

# ZD620 and ZD420

מדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם  
Link-OS

מדריך למשתמש



ZEBRA

2023/06/08

ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים של Zebra Technologies Corporation, הרשומים בתחומי שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה. Zebra 2023© Zebra Technologies Corporation ו/או החברות המשויות אליה. כל הזכויות שמורות.

המידע במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה מוקדמת. התוכנה המתוארת במסמך זה מסופקת בכפוף להסכם רישיון או להסכם סודיות. מותר להשתמש בתוכנה או להעתיק אותה רק בהתאם לתנאים המפורטים במסגרת הסכמים אלה. לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עבור אל:

תוכנה: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).  
זכויות יוצרים: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).  
פטנט: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).  
אחריות: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).  
הסכם רישיון למשתמש קצה: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## תנאי השימוש

### הצהרת מידע קנייני

מדריך זה מכיל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה (להלן "Zebra Technologies"). הוא מיועד אך ורק לצורך מסירת מידע ולשימושם של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר במסמך זה. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו בפני כל גורם אחר ולכל מטרה אחרת ללא הרשאה מפורשת בכתב המתקבלת מ-Zebra Technologies.

### שיפורים במוצר

השיפור המתמיד של המוצרים הוא חלק בלתי נפרד מהמדיניות של Zebra Technologies. כל המפרטים והתוכניות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

### הצהרת הסרת חבות

Zebra Technologies נוקטת צעדים כדי להבטיח שהמדריכים והמפרטים ההנדסיים שלה יהיו נכונים; עם זאת, עשויות להופיע שגיאות. Zebra Technologies שומרת לעצמה את הזכות לתקן כל שגיאה כזו ומוותרת על כל חבות הנובעת ממנה.

### הגבלת החבות

בשום מקרה לא יישאו Zebra Technologies או כל גורם אחר המעורב ביצירה, בייצור, או באספקה של המוצר המצורף (כולל חומרה ותוכנה) בחבות ביחס לנזקים כלשהם (כולל, ללא הגבלה, נזקים תוצאתיים, כולל אבדן רווח עסקי, הפסקת פעילות או אבדן מידע עסקי) הנובעים מהשימוש, מתוצאות השימוש או מאי יכולת להשתמש במוצר כזה, גם אם Zebra Technologies קיבלה מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזורי שיפוט מסוימים אינם מתירים החרגה או הטלת מגבלות על נזקים נלווים או תוצאתיים, כך שיייתכן כי ההגבלה או ההחרגה המפורטת לעיל לא חלה עליך.

# תוכן העניינים

## 11 .....אודות מדריך זה

11	משאבי מדפסת חשובים אחרים.....
Zebra OneCare.....	12 שירות ותמיכה למדפסת 12
12.....	מוסכמות סימון.....
12	מוסכמות סמלים.....

## 14 .....מבוא

Link-OS.....	14 מדפסות שולחניות להדפסה תרמית בגודל 4 אינץ' עם 14
15	מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית.....
16	אפשרויות Link-OS במדפסת שולחנית בגודל 4 אינץ'.....
18	מה נדרש כדי להדפיס.....
19	מצבי ההדפסה.....
20	הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה.....
20	מה כוללת האריזה?.....
21	פתיחת המדפסת.....
22	סגירת המדפסת.....

## 23 .....תכונות המדפסת

ZD620.....	25 פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם 25
ZD420.....	27 בתוך מדפסות הדפסה תרמית ישירה ZD620 ו-27
ZD420.....	28 בתוך מדפסת עם מחסנית סרט מדגם 28
29	גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית סרט.....
30	התקן אופציונלי של מנפק מדבקות (להתקנה בשטח) - כל הדגמים.....
31	התקן אופציונלי של יחידת חיתוך (להתקנה בשטח) - כל הדגמים.....
31	התקן אופציונלי של תלישת מדיה ללא נייר מגן - בדגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד.....

32.....התקן אופציונלי של יחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן (בדגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד)

32.....זיהוי הסוגים של גילי הדפסה (הנעה)

33 .....אפשרויות ספקי כוח למדפסות

34 .....בסיס ספק כוח מחובר

34.....בסיס סוללה מחובר וסוללה

ZD620..... 35 נעילת מדפסת

NFC).....36) Zebra Print Touch עבור תקשורת טווח אפס

**37 .....התקנת אופציות חומרה**

37 .....אביזרים ואופציות של המדפסת הניתנים להתקנה בשטח

38 .....מודולי קישוריות של המדפסת

38 .....גישה לחריץ מודול הקישוריות

39 .....התקנת מודול יציאה טורית

40 .....התקנת מודול Ethernet (LAN) פנימי

40 .....הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת

41 .....התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

41 .....הסרת המסגרת הסטנדרטית

42 .....התקנת מנפק המדבקות

43 .....התקנת יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית

44 .....התקנת יחידת חיתוך מדיה ללא נייר מגן

45 .....התקנת מסגרת לתלישת מדיה ללא נייר מגן

46 .....מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

48.....ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה

49 .....בסיסי ספקי כוח אופציונליים

49 .....התקנת בסיסי ספק כוח מחוברים אופציונליים

51 .....התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים

52 .....התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחובר

**54.....פקדים ומחוננים**

54 .....ממשק המשתמש

55 .....פקדי ממשק סטנדרטיים

LCD..... 59 ממשק משתמש בצג

60 .....משמעות הדפוסים של נוריות החיווי

מצב - מצבי פעולה טיפוסיים.....60

מצב - פעולת ראש הדפסה.....62

מצב - אפשרות Bluetooth Low Energy.....63

מצב - אפשרות Ethernet (64) LAN).....64

מצב - אפשרות Wi-Fi (65) WLAN).....65

בקורות ותפריטים של התצוגה.....66

ניווט במסכי התצוגה של התפריטים.....67

מחווונים ובקורות של הסוללה.....69

**71.....תפריטי תצורת המדפסת**

71 .....כוונן הגדרות המדפסת

71 .....תפריטי המשתמש

73 .....תפריט Settings (הגדרות)

79 .....תפריט Tools (כלים)

91 .....תפריט Network (רשת)

99 .....תפריט BATTERY (סוללה)

100 .....תפריט LANGUAGE (שפה)

105 .....תפריט Sensors (חיישנים)

106 .....תפריט Ports (יציאות)

Bluetooth.....108 תפריט

**110.....התקנה**

110 .....סקירה של התקנת מדפסת

110 .....בחירת מיקום למדפסת

111 .....התקנת ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת

112 .....חיבור המדפסת לחשמל

112 .....הכנה להדפסה

113 .....הכנת המדיה והטיפול בה

113 .....הנחיות לאחסון מדיה

113 .....טעינת מדיה בגליל

114 .....קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

114 .....טעינת מדיה

117 .....חיישן זחיה

118 ..... כוונון החיישן הזחיה לסימונים שחורים או לחריצים.

118 ..... כוונון החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח).

119 ..... טעינת מדיה בגליל עבור דגמים עם יחידת חיתוך.

120 ..... טעינת סרט גליל של העברה תרמית.

Zebra ..... טעינת סרט גליל העברה מתוצרת 122

Zebra ..... טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת 125

ZD420 ..... טעינת מחסנית סרט 132

SmartCal) ..... הפעלת SmartCal Media Calibration (כיוול מדיה של 133

134 ..... בדיקת הדפסה עם דוח התצורה.

135 ..... זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה).

135 ..... התאוששות ממצב Media-Out (המדיה נגמרה).

136 ..... זיהוי מצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר').

136 ..... התאוששות ממצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר').

137 ..... חיבור המדפסת למחשב.

138 ..... דרישות כבלי ממשק.

USB ..... ממשק 138

139 ..... ממשק טורי.

RJ-45) ..... Ethernet (LAN, 140

Bluetooth Classic ..... אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-142

142 ..... עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת התקנים אופציונליים.

142 ..... מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן של המדפסת.

**התקנה עבור Windows 149**

149 ..... הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה כללית של התהליך).

Windows ..... התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-149

153 ..... הפעלת Printer Installation Wizard (אשף התקנת המדפסת).

Wi-Fi ..... הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור 156

קביעת תצורת המדפסת באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף ZebraNet Bridge) ..... הקישוריות של 157

165 ..... שליחת קובץ Script של תצורת ZPL למדפסת.

Bluetooth ..... הגדרת תצורת המדפסת באמצעות 166

Windows 10 ..... חיבור המדפסת למחשב עם מערכת הפעלה 168

173 ..... לאחר חיבור המדפסת.

בדיקת הדפסה באמצעות Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra)..... 173

בדיקת הדפסה באמצעות הפריט Printer and Faxes (מדפסות ופקסים) של Windows..... 173

173.....בדיקת הדפסה עם מדפסת בחיבור Ethernet המחוברת לרשת.

הדפסת בדיקה בעזרת קובץ פקודת ZPL שהועתק עבור מערכות הפעלה שאינן Windows..... 174

**תפעול ההדפסה.....175**

175.....הדפסה תרמית.

175.....קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך.

176.....בחירת מצב ההדפסה.

176.....כוונן איכות הדפסה.

177.....מתג בקרה של רמת השחור.

177.....כוונן רוחב ההדפסה.

178.....הדפסה על מדיה בקיפול מניפה.

179.....הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית.

180.....החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת.

180.....שימוש במנפק המדבקות האופציונלי.

183.....שימוש באופציות ללא נייר מגן.

184.....הדפסה ללא נייר מגן.

184.....שליחת קבצים למדפסת.

184.....פקודות לתכנות מחסנית סרט.

185.....הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה.

UPS).....מצב אל-פסק (185).....

185.....מצב סוללה.

186.....גופני מדפסת.

187.....זיהוי הגופנים במדפסת שלך.

187.....התאמת המדפסת לשפות אחרות באמצעות דפי קוד.

187.....גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות.

188.....Line Mode של EPL (מדפסות הדפסה תרמית ישירה בלבד).

ZD420.....אפשרות נעילת המדפסת בדגמים ZD620 ו-188.

189.....יחידת צג ומקלדת של Zebra (ZKDU) - אביזר מדפסת.

ZBI).....Zebra Basic Interpreter (189).....

190.....הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח.

**דוגמאות לשימוש ביציאת מארח USB ו-191.....Link-OS**

USB.....191 מארח

191 ..... שימוש במארח USB לעדכוני קושחה.

191 ..... פריטים שנדרשים לתרגילים.

191 ..... קבצים להשלמת התרגילים.

USB.....193 תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן הבזק מסוג USB וביצוע שיקוף

USB.....194 תרגיל 2: הדפסת תבנית מדבקה מכונן הבזק מסוג

195 ..... תרגיל 3: העתקת קבצים מכונן הבזק מסוג USB ואליו.

196..... תרגיל 4: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות מקלדת USB והדפסת מדבקה.

NFC).....197 שימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס

198 ..... תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה.

**200.....תחזוקה**

200 .....ניקוי

200 ..... חומרי ניקוי.

201 ..... לוח זמנים מומלץ לניקוי.

202..... ניקוי ראש ההדפסה.

205 ..... ניקוי נתיב המדיה.

208..... ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית.

209 ..... ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי.

209 ..... ניקוי החיישן.

213 ..... ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה.

216..... החלפת ראש ההדפסה.

230 ..... עדכון קושחת המדפסת.

231 ..... תחזוקה אחרת במדפסת.

231 ..... נתיכים.

**232.....פתרון בעיות**

232 ..... פתרון התראות ושגיאות.

237 ..... פתרון בעיות הדפסה.

239 ..... פתרון בעיות תקשורת.



240.....פתרון בעיות שונות.....

**243.....כלים**

243 .....אבחון כללי של המדפסת.....

243 .....בדיקה עצמית בהפעלה.....

SmartCal).....243 (כיוול מדיה של SmartCal Media Calibration הפעלת

244 .....הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול).....

245.....דוח תצורת רשת (ו-Bluetooth) של המדפסת.....

246 .....הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה).....

250 .....איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן ברשת לברירות המחדל של היצרן.....

251 .....איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לברירות המחדל של היצרן.....

251.....פונקציות הלחצן RESET (איפוס).....

252 .....ביצוע בדיקת אבחון תקשורת.....

253 .....פרופיל חיישן.....

254.....הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם).....

254.....כיוול ידני של מדיה.....

255 .....כוונון רוחב הדפסה ידני.....

256.....כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה.....

258.....מצבי בדיקות יצרן.....

**259.....חיווט מחבר הממשק**

USB).....259 (ממשק אפיק טורי אוניברסלי

259.....ממשק יציאה טורית.....

**262.....ממדים**

263 .....ממדי ZD420 / ZD620 - דגמי הדפסה בהעברה תרמית.....

272.....ממדי ZD420 - דגמי מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית.....

281.....ממדי ZD420 / ZD620 - דגמי הדפסה תרמית ישירה.....

**287.....מדיה**

287 .....סוגי מדיה תרמית.....

287 .....קביעת סוגי מדיה תרמית.....

288.....סוגים שונים של מדיה בגליל וקיפול מניפה.....

290 .....מפרטי מדיה והדפסה כלליים.

**ZPL..... תצורת 293**

ZPL.....ניהול התצורה של מדפסת 293

ZPL.....תבנית תצורה של מדפסת 293

294.....הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות.

299.....ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים.

299 .....תכנות ZPL לניהול זיכרון.

**301 .....מילון מונחים**

# הזרידה תודוא

מדריך זה מיועד למשלבים ומפעילים של המדפסות של השולחניות Zebra עם Link-OS מדגמי ZD620 ו-ZD420. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות תצורה, להפעיל ולתמוך פיזית במדפסות אלה.

זמינים גם משאבים מקוונים אחרים לתמיכה במדפסת זו כולל:

- סרטוני "כיצד לבצע"
  - קישורים בדף המוצר של המדפסת השולחנית ZD620 או ZD420 לקבלת מפרטי המדפסת
  - אביזרים, חומרים מתכלים, חלקים וקישורי תוכנה למדפסת
  - מגוון מדריכי התקנה ותצורה
  - מדריכים למתכנתים
  - מנהלי התקן למדפסת (Windows, Apple, OPOS, וכדומה)
  - קושחת מדפסת
  - גופני מדפסת
  - תוכניות שירות
  - מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
  - קישורים לאחריות ולתיקונים של המדפסת
- השתמש בקישורים אלה לקבלת משאבי תמיכה מקוונים למדפסת:
- מדפסת העברה תרמית מדגם ZD620 - [www.zebra.com/zd620t-info](http://www.zebra.com/zd620t-info)
  - מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD620 - [www.zebra.com/zd620d-info](http://www.zebra.com/zd620d-info)
  - מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD420 - [www.zebra.com/zd420c-info](http://www.zebra.com/zd420c-info)
  - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD420 - [www.zebra.com/zd420t-info](http://www.zebra.com/zd420t-info)
  - מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD420 - [www.zebra.com/zd420d-info](http://www.zebra.com/zd420d-info)

## משאבי מדפסת חשובים אחרים

Zebra מציעה חבילה גדולה של תוכנות, אפליקציות (יישומים) ומשאבים טכניים אחרים, ללא תשלום ומבוססי-תשלום, למדפסת Zebra Link-OS שלך.

להלן כמה מתחומי התוכנה והמשאבים הנרחבים הזמינים באינטרנט:

- תוכנת עיצוב המדבקות ZebraDesigner
- כלים לניהול מדפסות

- התקנים וירטואליים לשפות מדור קודם המשויכות בדרך כלל למותגי מדפסת אחרים
  - ניהול מדפסות ארגוניות והדפסות מבוססי-ענן
  - הדפסת קבצים בתבניות XML ו-PDF
  - תמיכה ב-Oracle וב-SAP
  - פלטפורמת Zebra Savanna Data Intelligence – הופכת נתונים גולמיים מהתקנים (IoT) וחיישנים לבינה מעשית עבור העסק שלך
  - חבילת אפליקציות להתקנים ניידים עם Link-OS (יישומים לטלפונים, מחשבי לוח וכדומה)
  - ערכת פיתוח תוכנה (SDK) עבור Link-OS
  - מערכות הפעלה (OS) ופלטפורמות שירות נוספות
- לקבלת מידע נוסף, ראה Zebra Link-OS, ZebraLink ו-Zatar כאן: [zebra.com/software](https://zebra.com/software)

## שירות ותמיכה למדפסת Zebra OneCare

לקבלת פרודוקטיביות מלאה, נוכל לסייע לעסק שלך להבטיח כי מדפסות Zebra יהיו מקוונות ומוכנות לעבודה. לקבלת פרודוקטיביות מלאה, נוכל לסייע לעסק שלך להבטיח כי מדפסות Zebra יהיו מקוונות ומוכנות לעבודה. עיין בתיאורים של אפשרויות השירות והתמיכה של Zebra OneCare הזמינות למדפסות שלך בקישור הבא: [zebra.com/zebraonecare](https://zebra.com/zebraonecare)

## מוסכמות סימון

במסמך זה נעשה שימוש במוסכמות הבאות:











- טקסט **מודגש** משמש כדי להדגיש את הפרטים הבאים:
  - שמות של תיבות דו-שיח, חלונות ומסכים
  - שמות של רשימות נפתחות ותיבות רשימה
  - שמות של תיבות סימון ולחצני אפשרויות
  - סמלים על מסך
  - שמות של מקשים בלוח מקשים
  - שמות של לחצנים על מסך
- נקודות תבליט (•) מציינות:
  - פריטי פעולה
  - רשימת חלופות
- רשימות של שלבים נדרשים שאינם בהכרח מסודרים ברצף.
- רשימות פריטים ברצף (לדוגמה אלו המתארות נהלים באופן מפורט) המופיעות כרשימות ממוספרות.

## מוסכמות סמלים

ערכת התייעוד מתוכננת לספק לקורא יותר רמזים חזותיים. בערכת תיעוד זו נשתמש בסמלים הגרפיים הבאים. סמלים אלה והמשמעויות המקושרות אליהם מתוארים להלן.

**הערה:** הטקסט הבא מציין מידע שתפקידו לסייע למשתמש ושאינו נדרש להשלמת המשימה.



- חשוב:** הטקסט הבא מציין מידע חשוב למשתמש. 
- זהירות—פציעה בעין:** השתמש במשקפי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון ניקוי חלקה הפנימי של המדפסת. 
- זהירות—פציעה בעין:** השתמש במשקפי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון התקנה או הסרה של טבעות E, תפסי C, טבעות הצמדה, קפיצים וכפתורי התקנה. על חלקים אלו מופעל לחץ והם עלולים לקפוז. 
- זהירות—נזק למוצר:** התעלמות מאזהרה זו עלולה להזיק למוצר. 
- זהירות:** התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לפציעה קלה עד בינונית למשתמש. 
- זהירות—משטח חם:** נגיעה באזור זה עלולה לגרום לכוויות. 
- זהירות—ESD:** ציית להנחיות הזהירות לפריקת חשמל אלקטרוסטטי בעת טיפול ברכיבים שרגישים לחשמל סטטי כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה. 
- זהירות—התחשמלות:** כבה (O) את ההתקן ונתק אותו ממקור החשמל לפני שתבצע משימה זו או שלב במשימה, כדי למנוע סיכון להתחשמלות. 
- אזהרה:** התעלמות מהסכנה עלולה להוביל לפציעה חמורה של המשתמש, ואפילו למוות. 
- סכנה:** התעלמות מהסכנה תגרום לפציעה חמורה או למוות של המשתמש. 

פרק זה מציג בפניך את המדפסות השולחניות עטורות הפרסים בגודל 4 אינץ' של Zebra עם Link-OS: ZD620 ו-ZD420. הוא כולל סקירה של המאפיינים והאופציות של מדפסת Link-OS ואת הפריטים המצורפים למדפסת החדשה שלך.

מדריך זה עוסק בדגמי המדפסות השולחניות מסדרת ZD הבאים:

- מדפסת העברה תרמית מדגם ZD620 – [zebra.com/zd620t-info](http://zebra.com/zd620t-info)
- מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD620 – [zebra.com/zd620d-info](http://zebra.com/zd620d-info)
- מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD420 – [zebra.com/zd420c-info](http://zebra.com/zd420c-info)
- מדפסת העברה תרמית מדגם ZD420 – [zebra.com/zd420t-info](http://zebra.com/zd420t-info)
- מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD420 – [zebra.com/zd420d-info](http://zebra.com/zd420d-info)

## מדפסות שולחניות להדפסה תרמית בגודל 4 אינץ' עם Link-OS

מדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' של Zebra הן מדפסות מדבקה קומפקטיות עם טווח רחב של תכונות והתקנים אופציונליים.

- שני דגמי המדפסות, מדפסת העברה תרמית ומדפסת העברה תרמית ישירה, זמינים (ביחד עם גרסת מחסנית סרט של המדפסת התרמית מדגם ZD420).
- דגמי המדפסת ZD420 Healthcare תוכננו עם חומרי פלסטיק העמידים בפני חומרי הניקוי הכימיים שנמצאים בשימוש בבתי-חולים והם מסופקים עם אספקת מתח לציווד רפואי.
- מדפסות ZD620 תומכות במהירויות הדפסה\* של:
  - עד 203 מ"מ לשנייה (8 ips או אינץ' לשנייה) עבור מדפסות 203 dpi (צפיפות הדפסה בנקודות לאינץ').
  - עד 152 מ"מ לשנייה (6 ips) עבור מדפסות בגרסה 300 dpi.
- מדפסות ZD420 תומכות במהירויות הדפסה\* של:
  - עד 152 מ"מ לשנייה (6 ips) עבור מדפסות 203 dpi.
  - עד 102 מ"מ לשנייה (4 ips) עבור מדפסות 300 dpi.
- המדפסות הנדונות במדריך זה תומכות בשפות תכנות מדפסות Zebra, ZPL ו-EPL, (כמו גם במגוון רחב של שפות בקרת מדפסת אחרות בעת שימוש בהתקנים וירטואליים עם Link-OS).

**הערה:** \* מהירויות ההדפסה המרביות משתנות לפי דגם, רזולוציית הדפסה וסוג המדיה שבשימוש.



## מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית

המדפסות השולחניות של Zebra כוללות את אותם המאפיינים שמפורטים להלן.

### טבלה 1 מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית

עיצוב OpenAccess	לטעינת מדיה פשוטה יותר.
נקודות מגע מקודדות-צבעים (לבקרות מפעיל ומובילי מדיה) וממשק משתמש משופר הכולל שלושה לחצנים וחמש נוריות חיווי מצב	לשימוש קל יותר במדפסת.
אפשרויות טיפול במדיה שניתן להתקין בשטח	כך שתוכל להשתמש במגוון אפשרויות מדיה במדפסת.
תמיכה בגליל מדיה	קוטר חיצוני (O.D.): עד 127 מ"מ (5 אינץ') קוטר פנימי (I.D.) של ליבות גליל: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ'), 25.4 מ"מ (1 אינץ') וגודלי ליבה אחרים בעת שימוש עם מתאמי ליבות מדיה אופציונליים
חיישן מדיה זחיה	תאימות עם מגוון רחב של סוגי מדיה: • מדיית סימן שחור ברוחב מלא או חלקי ומדיה מחורצת/מנוקבת. • חיישן טרנסמיסיבי למספר רב של מיקומים מרכזיים לשימוש עם מדיית מדבקות במרווח/מערך
חריץ קישוריות מודולרי	עבור אפשרויות ממשק טורי (RS-232 DB-9) או 10/100 Ethernet (802.3 RJ-45).
תמיכה בגופנים	יבוא ושינוי גודל של גופני OpenType ו-TrueType במהירות. Unicode גופן מדורג קבוע (גופן Swiss 721 Latin 1) בחירת גופני מפת סיביות קבועים
טכנולוגיה המתמקדת בתאימות לאחור	להחלפות מדפסת מהירות: • החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחניות Zebra מדורות קודמים. • תמיכה בהוראות שפת תכנות ב-EPL וב-ZPL. • תמיכה בהתקנים וירטואליים עם Link-OS לפענוח קוד שפת תכנות שאינו של מדפסת Zebra.
ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB) 2.0	להפעלת קישוריות נוחה והעברות קבצים מהירות.
יציאת מארח של אפיק טורי אוניברסלי (USB)	להאצת תפעול ההדפסה (לדוגמה, עדכוני קושחה של המדפסת).

**טבלה 1** מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית (deunitnoC)

<p>תמיכה בתצורת מדפסת דרך תוכניות שירות להתקנה המופעלות בהתקנים ניידים.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>השתמש בתכונה האופציונלית Bluetooth Low Energy (LE) של המדפסת עבור תקשורת קצרת-טווח עם מגוון התקנים ניידים. Bluetooth LE פועל עם יישומים למכשירים ניידים עבור תוכניות שירות להתקנת Zebra לסיוע בהתקנת המדפסת, בביצוע כיוול מדיה ובהשגת איכות ההדפסה המקסימלית.</li> <li>הקש כדי לצמד התקנים עם המדפסת, לגשת לפרטי המדפסת, ולהשתמש ביישומים למכשירים ניידים באמצעות Print Touch של Zebra (תקשורת שדה קרוב או NFC).</li> </ul>	<p>דגמי רשתות שמוותקנים על-ידי היצרן</p>
<p>פלטפורמה פתוחה שמחברת מערכות הפעלה עבור התקני Zebra חכמים עם יישומי תוכנה רבי-עוצמה. הפלטפורמה מאפשרת שילוב מהיר, ניהול ותחזוקה מכל מקום.</p>	<p>Zebra-ל Link-OS</p>
<p>למידת זמן פנימית של המדפסת.</p>	<p>שעון זמן אמת (RTC) מובנה</p>
<p>להדפסת מדבקות ברקוד; להוזלת עלויות רישיון ודרישות חומרה של שרת ההדפסה, ובכך להפחתת עלויות ההתאמה האישית והתכנות.</p>	<p>הדפסה תומכת XML</p>
<p>תמיכה באפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>קידוד מקלדת של Microsoft Windows (ו-8 UTF-8, Unicode, ו-ANSI) ו-UTF-16 (תבניות המרת Unicode)</li> <li>XML</li> <li>7 ASCII סיביות ו-8 סיביות בשימוש של תוכניות ומערכות מדור קודם)</li> <li>קידוד גופנים בסיסי של בית בודד ושני בתים</li> <li>קידוד הקסדצימלי</li> <li>JIS ו-Shift-JIS (סטנדרטים תעשייתיים ליפנית)</li> <li>מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים)</li> </ul>	<p>פתרון ההדפסה הגלובלי של Zebra</p>
<p>המשתמש או המפעיל יכולים להפעיל ולהתאים אישית.</p>	<p>דיווח על תחזוקת ראש הדפסה</p>
<p>עבור ראש ההדפסה וגלילי הדפסה (הנעה).</p>	<p>החלפה ללא כלים</p>
<p>לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.</p>	<p>זיכרון מדפסת פנימי (E : \) של 64 MB</p>

**אפשרויות Link-OS במדפסת שולחנית בגודל 4 אינץ'**

דגמי המדפסות ZD420 ו-ZD620 המפורטים במדריך זה הם מדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS.

**טבלה 2** אפשרויות זמינות במדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS

<p>להתקנה קלה, תצורת הדפסה, הדפסה ומגוון מאפיינים של Link-OS.</p>	<p>ממשק משתמש בצג LCD צבעוני</p>
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------



**טבלה 2** אפשרויות זמינות במדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS (deunitnoC)

<p>תוכל לחטא ולנקות את המדפסות בקלות אם הן נמצאות בשימוש בסביבה של מערכת שירותי הבריאות, כמו בת-חולים או קליניקות.</p>	<p>לדגמי Healthcare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>משטחים מפלסטיק קלים לניגוב</li> <li>ספק כוח מאושר של IEC 60601-1 (תקן למכשירים אלקטרוניים רפואיים)</li> </ul>
<p>לקבלת אבטחה נוספת, חריץ Kensington עבור התקני נעילה של Kensington, זמין לאבטחת המדפסת.</p>	<p>נעילת תא מדיה (האפשרות ZD620 בדגמי מדפסת Healthcare בהדפסה תרמית ישירה)</p>
<p>קישוריות אלחוטית Bluetooth Classic 4.X (תואם ל-3.X), Wi-Fi (802.11ac - כולל a/b/g/n), Bluetooth Low Energy (LE).</p> <p>שרת הדפסה פנימי של Ethernet (עם חיצוני, מחבר LAN RJ-45) - תמיכה ברשתות 10Base-T, 100Base-TX והחלפה אוטומטית מהירה של Ethernet 10/100 לקישוריות קווי; האפשרות שהותקנה על ידי היצרן כוללת קישוריות אלחוטית Bluetooth Low Energy (LE).</p>	<p>אפשרויות קווי ואלחוטיות שהותקנו על ידי היצרן</p>
<p>בחירה בין דגם מחסנית סרט להעברה תרמית עם טעינה קלה או דגם גליל סרט עם קיבולת כפולה (74 מטרים ו-300 מטרים).</p>	<p>הדפסה בהעברה תרמית</p>
<p>במדפסת מדגם ZD620 ובמדפסות נבחרות מדגם ZD420 שכוללות תצורות Bluetooth Low Power (BTLE) או Wi-Fi עם Bluetooth קלאסי.</p>	<p>שעון זמן אמת (RTC) מובנה שהותקן על ידי היצרן</p>
<p>שרת ההדפסה הפנימי של Ethernet תומך ברשתות 10Base-T, 100Base-TX והחלפה אוטומטית מהירה של Ethernet 10/100.</p>	<p>מודולי קישוריות להתקנה בשטח</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שרת הדפסה פנימי של Ethernet (LAN), מחבר (RJ-45)</li> <li>יציאה טורית (RS-232) (DB-9)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>מנפק מדבקות (מקלף את נייר המגן מהמדבקה ומנפיק את המדבקה)</li> <li>יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי</li> <li>הדפסת מדבקות ללא נייר מגן לתלישה עם חיישן הוצאת מדבקה</li> <li>יחידת חיתוך מדבקה ללא נייר מגן עם חיישן הוצאת מדבקה</li> </ul>	<p>אפשרויות טיפול במדיה שניתן להתקין בשטח</p>
<p>כוללת מתאמים לגלילי מדיה בקטרים חיצוניים (O.D.) של עד 127 מ"מ (5 אינץ') וכן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ליבות מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')</li> <li>ליבות מדיה בקוטר פנימי של 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')</li> <li>ליבות מדיה בקוטר פנימי של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')</li> </ul>	<p>ערכת מתאם ליבת מדיה</p>
<p>עם ספק כוח פנימי.</p>	<p>בסיס ספק כוח מחובר</p>

**טבלה 2** אפשרויות זמינות במדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS (deunitnoC)

<p>עם סוללה ניתנת להסרה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בסיס הסוללה והסוללה נמכרים בנפרד.</li> <li>• הסוללה מספקת מתח 24VDC מווסתת קבוע (עד לכיבוי הסוללה לצורך טעינה) כדי לשמור על איכות ההדפסה. זה מאפשר לשמור על יציבות ההדפסה כאשר מתרחשת פריקה של הסוללה תוך כדי שימוש.</li> <li>• כולל מצב כיבוי לצורך משלוח ואחסון.</li> <li>• כולל נוריות חיווי טעינה ומצב של הסוללה שמובנות בסוללה.</li> </ul>	<p>בסיס סוללה מחובר</p>
<p>כדי לשנות את רזולוציית המדפסת:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מיכולת הדפסה של 203 dpi ל-300 dpi, או</li> <li>• מיכולת הדפסה של 300 dpi ל-203 dpi.</li> </ul>	<p>ערכת שדרוג נטולת כלים לשטח</p>
<p>כוללת אפשרויות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית מפושטת ומסורתית, יפנית וקוריאנית.</p>	<p>תמיכה בשפות אסיאתיות</p>
<p>מאפשרת לך לבצע אוטומציה לתהליכי תפעול ההדפסה ולהשתמש בציווד היקפי (למשל, סורקים, קנה-מידה, מקלדות, יחידת צג ומקלדת של Zebra או ZKDU, ציווד אחר) בלי לחבר את המדפסת למחשב או לרשת.</p>	<p>תמיכה עבור שפת תכנות Zebra ZBI 2.0 (BASIC Interpreter)</p>

**מה נדרש כדי להדפיס**

המדפסת היא אחת מתוך שלושה חלקים של פתרון ההדפסה שלך. כדי להדפיס תצטרך גם מדיית הדפסה ותוכנה. המדפסת יכולה לפעול במצב עצמאי. אין צורך לחבר אותה להתקנים או למערכות אחרים כדי להדפיס.

**טבלה 3** חומרים מתכלים, מנהלי התקן ויישומים הנדרשים כדי להדפיס

<p>מדיה תואמת</p>	<p>במדפסת זו תוכל להשתמש בגלילי סרט העברה תרמית בנוסף למדיית העברה תרמית, או מדיית העברה תרמית ישירה.</p> <p>המדיה יכולה להיות מדבקות, תגיות, כרטיסים, נייר קבלות, בלוקים בקיפול מניפה, מדבקות עמידות בפני שיבוש וכדומה, בתלות בצורכי ההדפסה שלך.</p> <p>השתמש במידע המופיע באתר <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> או שתקבל מהמשווק שלך כדי לזהות ולרכוש את המדיה המתאימה לשימוש הספציפי שלך</p>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**טבלה 3** חומרים מתכלים, מנהלי התקן ויישומים הנדרשים כדי להדפיס (deunitnoC)

<p>Zebra מספקת ערכה מלאה של יישומי תוכנה ומנהלי התקן של Link-OS, לצורך קביעת התצורה של הגדרות המדפסת, הדפסת מדבקות וקבלות, קבלת מצב המדפסת, ייבוא גרפיקה וגופנים, שליחת פקודות תכנות, עדכון קושחה והורדת קבצים.</p> <p>השתמש במנהלי ההתקן וביישומים האלה כדי להגדיר ולנהל את המדפסת ואת עבודות ההדפסה דרך התקן מרכזי, כגון מחשב נייד או מחשב נייד.</p> <p>לקבלת מידע על התקנת מנהלי ההתקן, ראה <a href="#">התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-Windows</a> בעמוד 149.</p> <p>באפשרותך להשתמש ב-ZebraDesigner, יישום המוצע בחינם למערכות הפעלה של מחשבי Windows, כדי לעצב מדבקות וטפסים פשוטים. ZebraDesigner זמין להורדה בכתובת <a href="http://zebra.com/zebradesigner">zebra.com/zebradesigner</a>.</p>	<p>תוכנה</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מנהלי התקן הדפסה</li> <li>• תוכניות שירות לתכנות המדפסת</li> <li>• יישומים (כגון עיצוב מדבקות)</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**מצבי ההדפסה**

בהתאם לסוג המדפסת, לדגם ולאפשרויות, היא עשויה לתמוך באחד מהמצבים ומתצורות המדיה הבאים, או יותר.

**טבלה 4** מצבי הדפסה

תיאור	מצב
<p>נעשה שימוש במדיה רגישה לחום לצורך ההדפסה. בעת הגדרת מצב זה, השתמש במדיה שתומכת במצב הדפסה זה. ראה <a href="#">קביעת סוגי מדיה תרמית</a> בעמוד 287.</p>	<p>הדפסה תרמית ישירה</p>
<p>נדרשים גילי סרט או מחסנית סרט העברה תרמית לצורך ההדפסה. בעת ההדפסה, החום והלחץ מעבירים את הדיו מהסרט למדיה. בעת שימוש בהדפסה בהעברה תרמית, הקפד להשתמש במדיית העברה תרמית. ראה <a href="#">קביעת סוגי מדיה תרמית</a> בעמוד 287.</p>	<p>הדפסה בהעברה תרמית</p>
<p>מאפשר לך לתלוש כל אחת מהמדבקות, או להדפיס באצווה רצועת מדבקות ולתלוש אותן לאחר שהמדפסת הדפיסה אותן.</p>	<p>מצב תלישה סטנדרטי</p>
<p>אם למדפסת שלך יש את מנפק המדבקות האופציונלי שהותקן על ידי היצרן, המנפק מקלף אוטומטית את חומר השכבה האחורית מהמדבקה בזמן ההדפסה לפני שהיא מדפיסה את המדבקה הבאה.</p>	<p>מצב הנפקת מדבקות</p>
<p>אם המדפסת שלך כוללת את יחידת החיתוך האופציונלית שהותקנה על ידי היצרן, המדפסת חותכת את נייר המגן של המדבקה בין המדבקות, נייר הקבלה או חומר התגיות.</p>	<p>מצב חיתוך מדיה</p>
<p>בהדפסה ללא נייר מגן, המדפסת יכולה להשתמש באפשרות חיתוך המדבקה או באפשרות תלישת המדבקה ליישומי בחירה ומיקום של מדבקות.</p>	<p>הדפסת מדיה ללא נייר מגן</p>

טבלה 4 מצבי הדפסה (deunitnoC)


תיאור	מצב
<p>המדפסת יכולה להדפיס תבנית או טופס מדבקה שמופעלת אוטומטית (מבוסס תכנות) מבלי שהיא מחוברת באופן פעיל להתקן אחר, כגון מחשב.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במדפסות עם אפשרות לצג LCD צבעוני, תוכל להשתמש בתפריטים כדי לגשת ולהדפיס תבנית או טופס של מדבקה.</li> <li>• תוכל להשתמש ביישום Link-OS, חיבור למדפסת באמצעות אפשרות ה-Bluetooth (אלחוטי).</li> <li>• התקן הזנת נתונים המחובר ליציאת USB מארח או יציאה טורית של המדפסת. מצב זה מאפשר שימוש בהתקני קלט נתונים, כגון סורקים, יחידות שקילה, או יחידות Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU).</li> </ul>	<p>פעולה עצמאית (המדפסת פועלת באופן עצמאי בלי חיבור רשת חי)</p>
<p>מדפסות שהוגדרו עם אפשרויות ממשק Ethernet (LAN) ו-Wi-Fi (WLAN) שהותקנו על ידי היצרן מגיעות עם שרת הדפסה פנימי כדי לאפשר עבודה ברשת באופן קווי ואלחוטי.</p>	<p>מצב הדפסה משותפת ברשת</p>

## הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה

כאשר תקבל את המדפסת, הוצא אותה מיד מהאריזה ובדוק אם היא ניזוקה במהלך המשלוח. בנוסף, ודא שכל החלקים כלולים באריזה.

עיין בדפי משאבי התמיכה של מדפסת Zebra מדגם ZD420/ZD620 לסרטונים על אופן האריזה של המדפסת והוצאתה מהאריזה. הפרק **אודות מדריך זה** בעמוד 11 כולל קישורים לדפי התמיכה.

1. שמור את כל חומרי האריזה.
2. בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
3. פתח את המדפסת ובדוק את תא המדיה לאיתור רכיבים רופפים או פגומים. ראה **פתיחת המדפסת** בעמוד 21.
4. אם, במהלך בדיקת המדפסת, תגלה נזק שנגרם במהלך משלוח:
  - (a) הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים.

**הערה:** Zebra Technologies Corporation לא תהיה אחראית לאף נזק שנגרם במהלך המשלוח  ולא תתקן את הנזק הזה במסגרת אחריותה.

(b) שמור את כל חומרי האריזה לבדיקת חברת המשלוחים.

(c) הודע בהקדם למשווק המורשה של Zebra.

כדי לוודא שהאריזה כוללת את כל החלקים הסטנדרטיים, ראה **מה כוללת האריזה?** בעמוד 20.

## מה כוללת האריזה?

לאחר הוצאת המדפסת מהאריזה וביצוע בדיקה חזותית, ודא שיש ברשותך את החלקים המפורטים כאן. למד להכיר את חומרת המדפסת כדי שתוכל לפעול בהתאם להוראות שבמדריך זה.

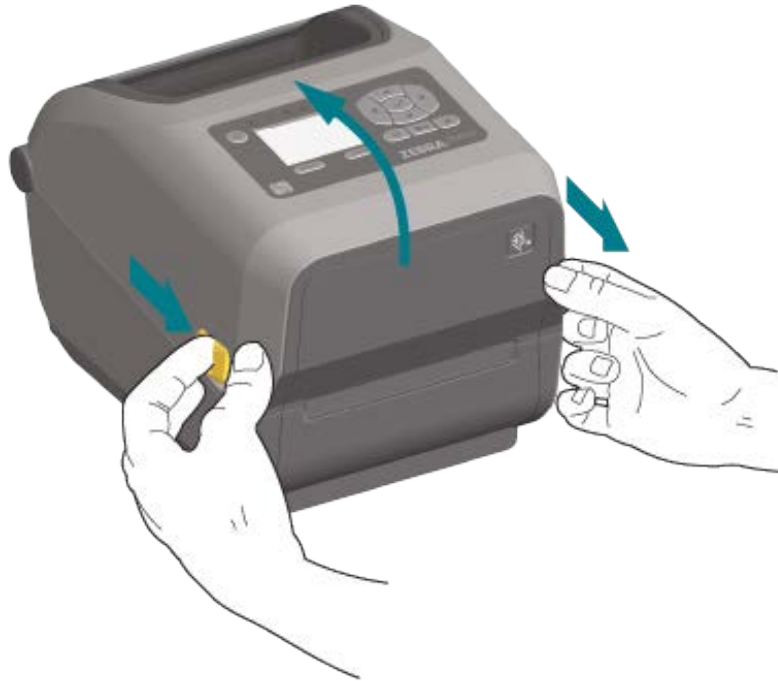
 <p>תיעוד המדפסת</p>	 <p>כבל USB</p>	 <p>מדפסת</p>
 <p>ספק כוח</p>		
 <p>מתאמי סרט 300 מטר לא מתוצרת Zebra (כלולים רק בדגמי מדפסות העברה תרמית)</p>		 <p>ליבות סרט ריקות להפעלה ראשונה (נכללות רק בדגם המדפסת להעברה תרמית)</p>

## פתיחת המדפסת

השתמש בנוהל זה כדי לפתוח את תא המדיה, בחן את החלק הפנימי ונקה אותו מפעם לפעם, טען את החומרים המתכלים להדפסה, והחלף את החלקים שניתנים להחלפה על ידי המפעיל, בהתאם לצורך.  
לחץ על תפסי השחרור לעברך והרם את המכסה.

**הערה:** אם זו הפעם הראשונה שאתה פותח את המדפסת לאחר קבלתה, בדוק אם קיימים רכיבים משוחררים או פגומים בתא המדיה.





**זהירות:** פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



## סגירת המדפסת

1. הורד את המכסה העליון.
2. לחץ כלפי מטה על מרכז המכסה בחזית עד שהמכסה ננעל למקומו בנקישה.



# תספדמה תונוכת

פרק זה יעזור לך לזהות את התכונות של המדפסות התרמויות השולחניות להדפסת מדבקות בגודל 4 אינץ' של Zebra עם ZD420 ו-ZD620, Link-OS.

כדי שתוכל להבין טוב יותר את התכונות של המדפסות, צפה בסרטון התכונות של המדפסת וסרטוני הסבר אחרים באתר האינטרנט של Zebra בקישורים הבאים:

- מדפסת העברה תרמית מדגם ZD620 - [zebra.com/zd620t-info](http://zebra.com/zd620t-info)
  - מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD620 - [zebra.com/zd620d-info](http://zebra.com/zd620d-info)
  - מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD420 - [zebra.com/zd420c-info](http://zebra.com/zd420c-info)
  - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD420 - [zebra.com/zd420t-info](http://zebra.com/zd420t-info)
  - מדפסת להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD420 - [zebra.com/zd420d-info](http://zebra.com/zd420d-info)
- המאפיינים הכלליים החיצוניים עבור סדרת מדפסות זו מוצגים להלן. לקבלת מידע מפורט על פקדי ממשק המשתמש של המדפסת, ראה **פקדים ומחווים** בעמוד 54.



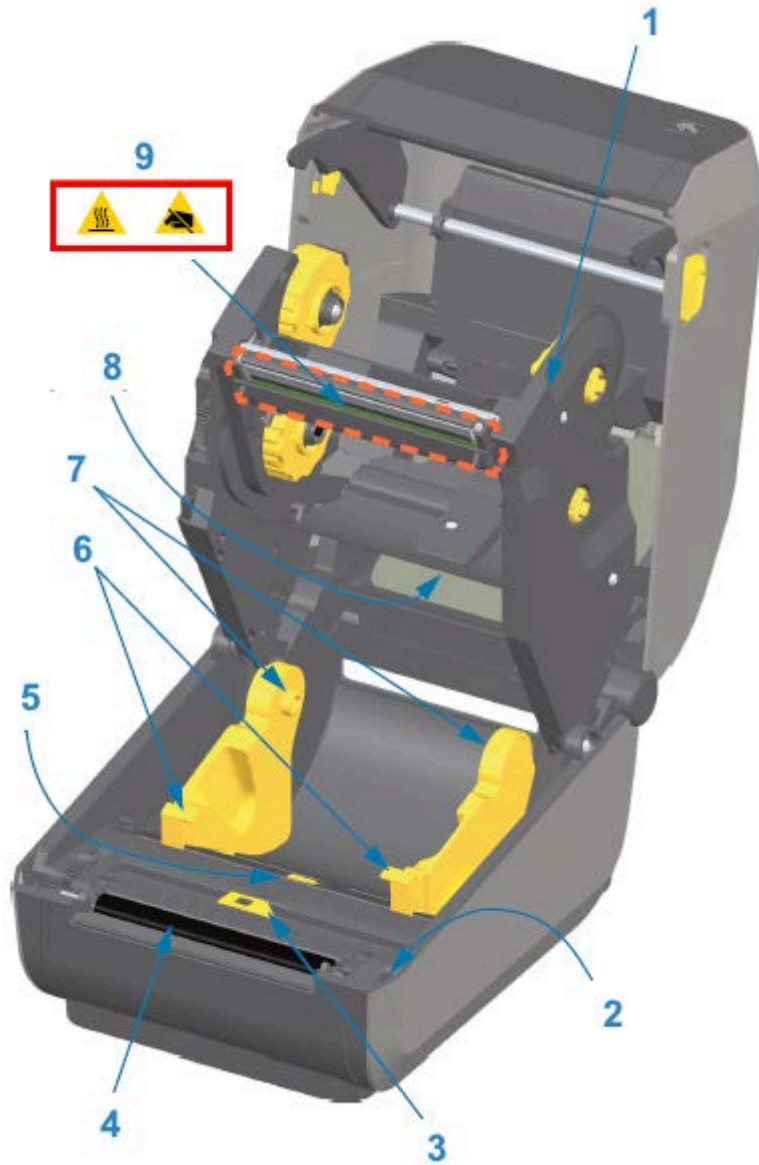
1	ממשק המשתמש
2	תפס לשחרור



1	לחצן הפעלה
2	חריץ להזנת מדיה בקיפול מניפה
3	גישה לחריץ ממשק ומודול קישוריות
4	שקע מתח ישר
5	תפס לשחרור



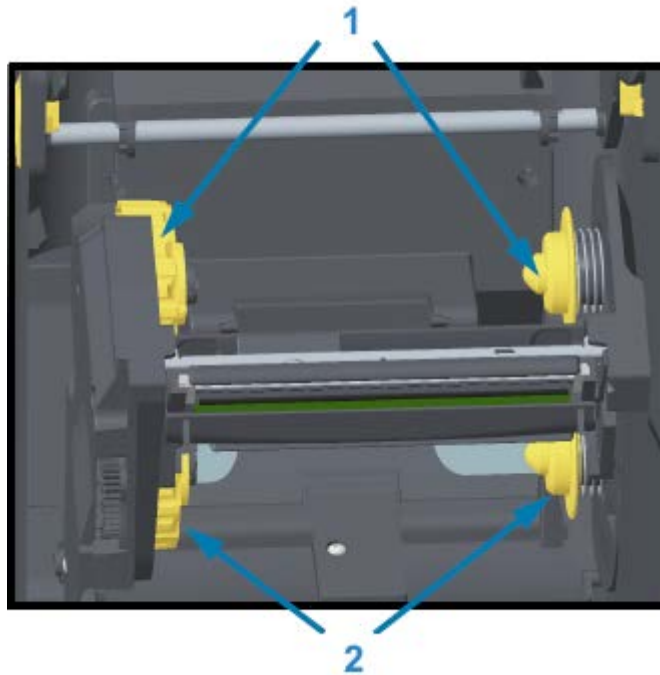
## פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם ZD620



1	מחסנית סרט
2	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)
3	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)
4	גליל הדפסה (הנעה)
5	כוונון מעצור מוביל המדיה
6	מובילי מדיה
7	מחזיקי גליל
8	חיישן למערך העליון (מרווח) (צד שני)

	ראש הדפסה	9
--	-----------	---

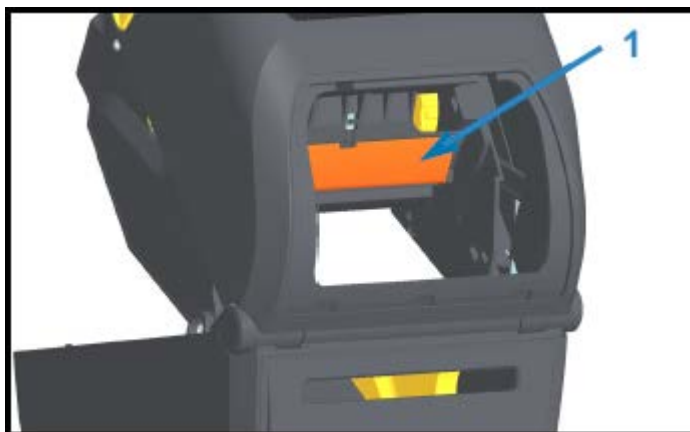
**מארז סרט בקיבולת כפולה - מחזיקי גליל סרט**



	צירי איסוף הסרט	1
	צירי הזנה (גלילי סרט מלא)	2

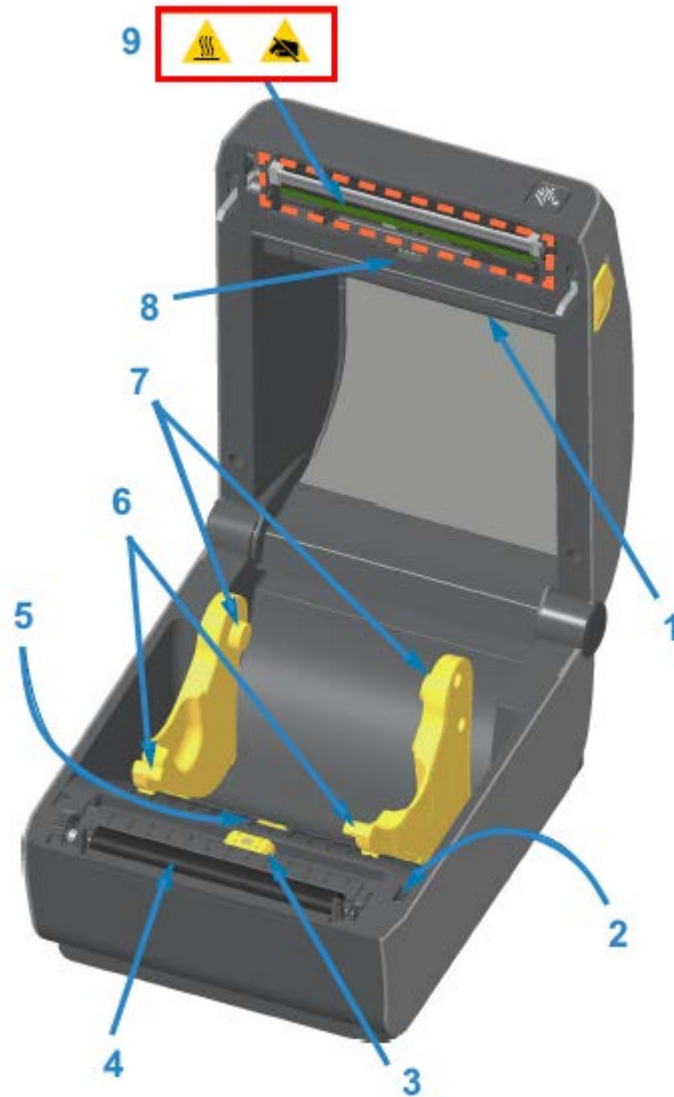
**נדנדת המדיה - דגמי מדפסת ZD620 בלבד**

בתמונה זו, חלון המדפסת מוסר כדי להציג את נדנדת המדיה (לוחית). נדנדת המדיה נצבעה מחדש כדי שניתן יהיה לראות אותה בקלות. היא צבועה באפור כהה, כמו החלקים הסמוכים אליה.



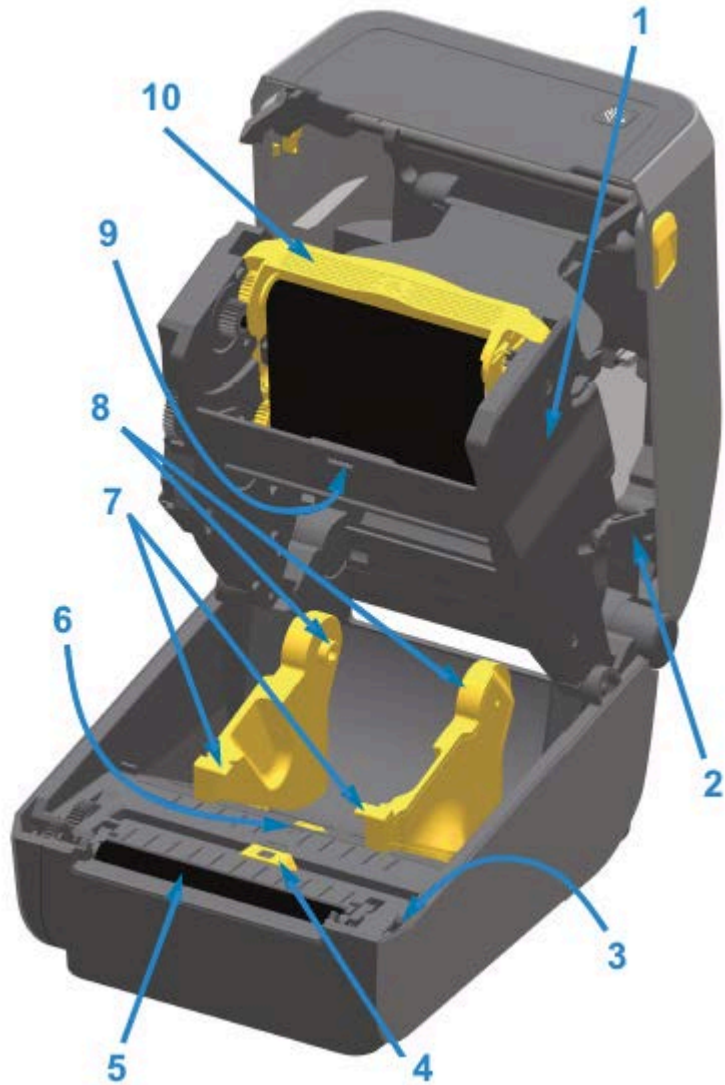
	נדנדת המדיה (ZD620 בלבד)	1
--	--------------------------	---

## בתוך מדפסות הדפסה תרמית ישירה ZD620 ו-ZD420



1	נדנדת המדיה (ZD620 בלבד)
2	חיישן ראש הדפסה מורם
3	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)
4	גליל הדפסה (הנעה)
5	כוונון מעצור מוביל המדיה
6	מובילי מדיה
7	מחזיקי גליל
8	חיישן למערך העליון (מרווח)
9	ראש הדפסה

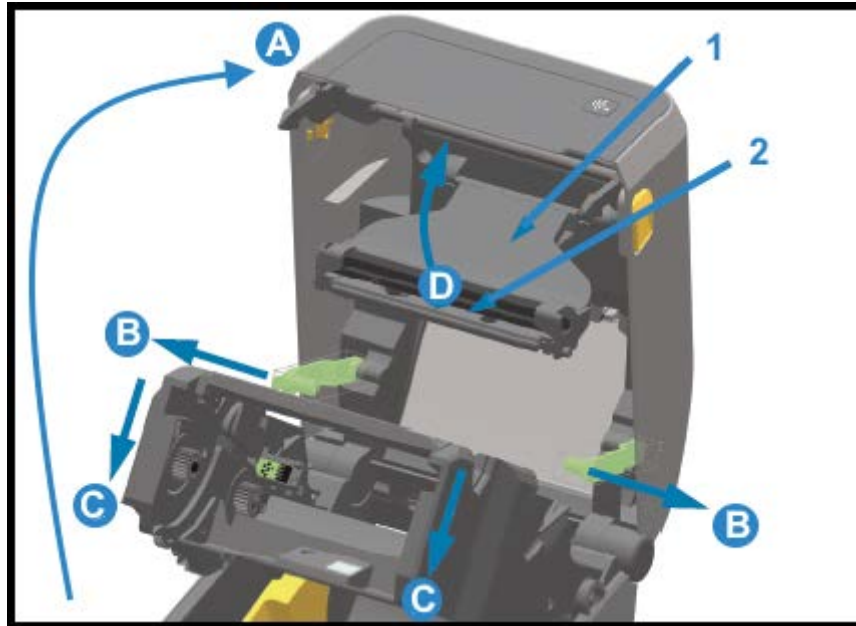
## בתוך מדפסת עם מחסנית סרט מדגם ZD420



1	הובלת הינע סרט
2	זרועות שחרור (2)
3	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)
4	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)
5	גליל הדפסה (הנעה)
6	כוונון מעצור מוביל המדיה
7	מובילי מדיה
8	מחזיקי גליל
9	חיישן למערך העליון (מרווח)

## גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית סרט

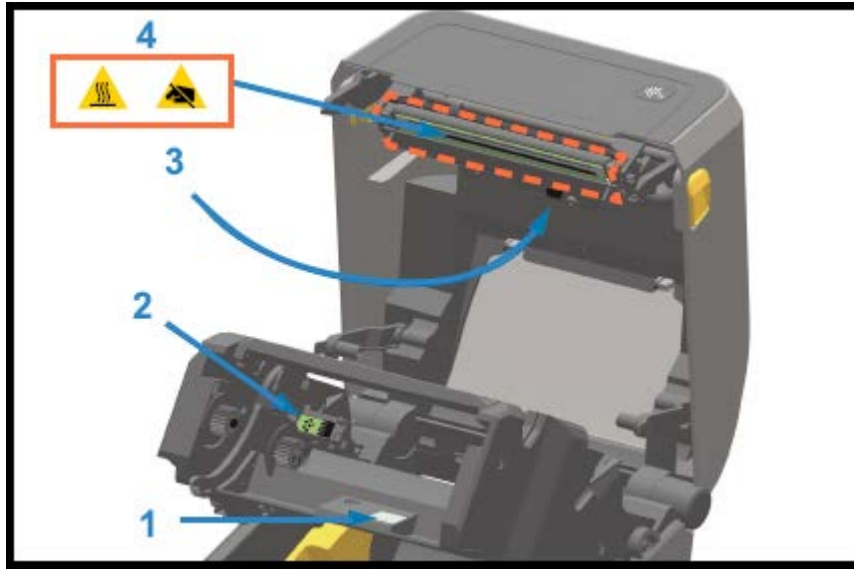
1. פתח את מכסה המדפסת (A).
2. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ (חלקים שחורים המודגשים בירוק בתמונה זו) (B).



1	זרוע מפעיל של ראש ההדפסה
2	גב ראש ההדפסה

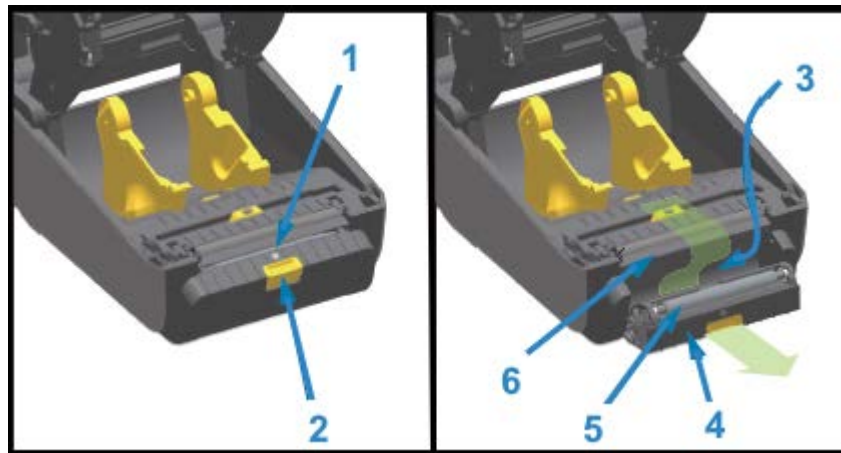
יחידת הינע הסרט משתחררת כלפי מטה (C).

3. הרם את זרוע המפעיל (1) של ראש ההדפסה (D) כדי לגשת לראש ההדפסה (2).



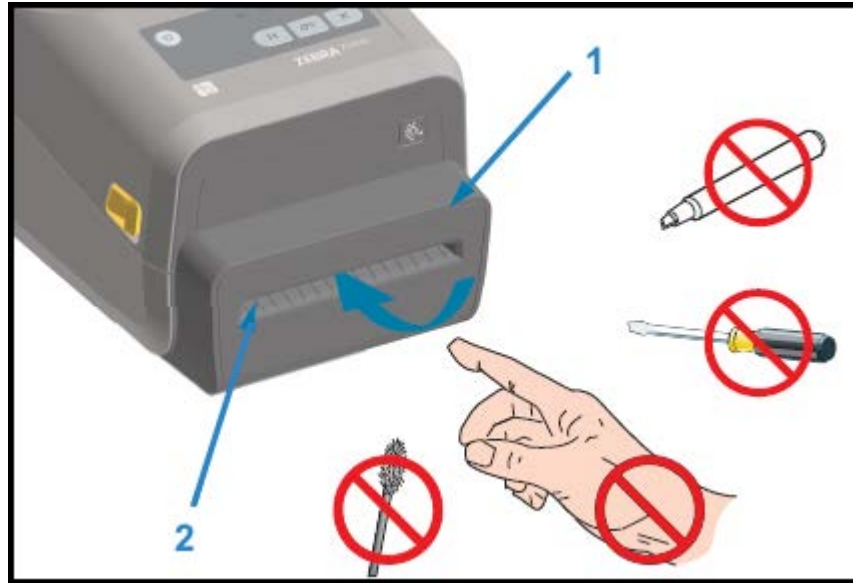
1	מחזיר האור של חיישן הסרט
2	ממשק מצב ואימות של מחסנית הסרט
3	חיישן סרט
4	ראש הדפסה

### התקן אופציונלי של מנפק מדבקות (להתקנה בשטח) - כל הדגמים



1	חיישן הוצאת מדבקה
2	תפס דלת
3	אזור יציאת נייר המגן של המדבקה
4	דלת המנפק
5	גליל קילוף

**התקן אופציונלי של יחידת חיתוך (להתקנה בשטח) - כל הדגמים**



1	מודול יחידת חיתוך
2	חרײץ יציאת מדיה

**התקן אופציונלי של תלישת מדיה ללא נייר מגן - בדגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד**



## התקן אופציונלי של יחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן (בדגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד)



1	חיישן הוצאת מדבקה
2	אזור היעד של מדבקה לחיתוך

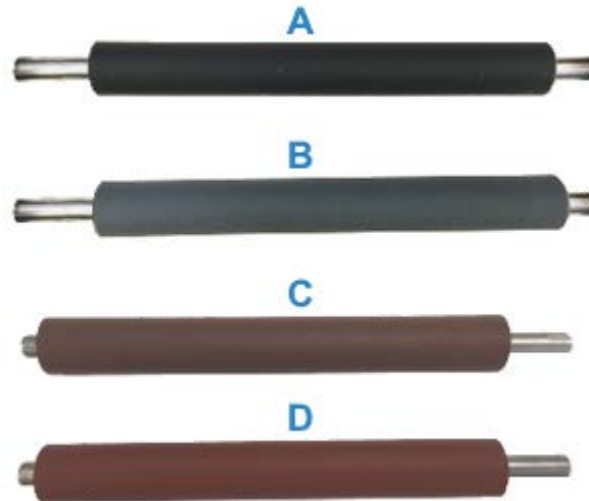
## זיהוי הסוגים של גלילי הדפסה (הנעה)

גלילי ההדפסה (הנעה) צבועים בצבעים שונים כדי לזהות את סוג הגליל ורזולוציית ההדפסה של המדפסת שלך (ולוח ההדפסה).

**הערה:** אסור להחליף בין הסוגים השונים אלא אם קיבלת הנחיה ספציפית לעשות זאת במהלך נוהל שדרוג או מהצוות הטכני של Zebra. אם נעשה שימוש שגוי בגלילי הדפסה, המדפסת לא תפעל כשורה, וזה עשוי לגרום למגוון בעיות שידרשו תחזוקה.







A	גליל הדפסה סטנדרטי 203 dpi (שחור)
B	גליל הדפסה סטנדרטי 300 dpi (אפור)
C	גליל הדפסה 203 dpi ללא נייר מגן (חום-אדמדם)
C	גליל הדפסה 300 dpi ללא נייר מגן (חום)

## אפשרויות ספקי כוח למדפסות

מדפסות סדרה ZD מציעות מגוון אפשרויות לספקי כוח הניתנים להתקנה בשטח, כלומר, בסיס ספק כוח מחובר או בסיס ספק סוללה. קל לחבר התקנים אלה בברגים ולהחליף את ספק הכוח שסופק עם המדפסת שלך.

**בסיס ספק כוח מחובר**



	בסיס ספק כוח מחובר	1
--	--------------------	---

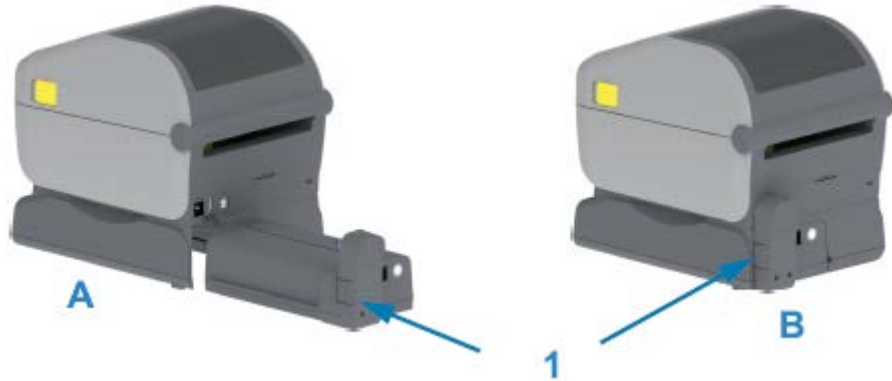
**בסיס סוללה מחובר וסוללה**



	נוריות חיווי מצב וטעינה של סוללה	1
	בסיס ספק סוללה	2
	ממשק צריכת חשמל	3

4	כניסת הספק
5	לחצן <b>Battery control</b> (בקרת סוללה)

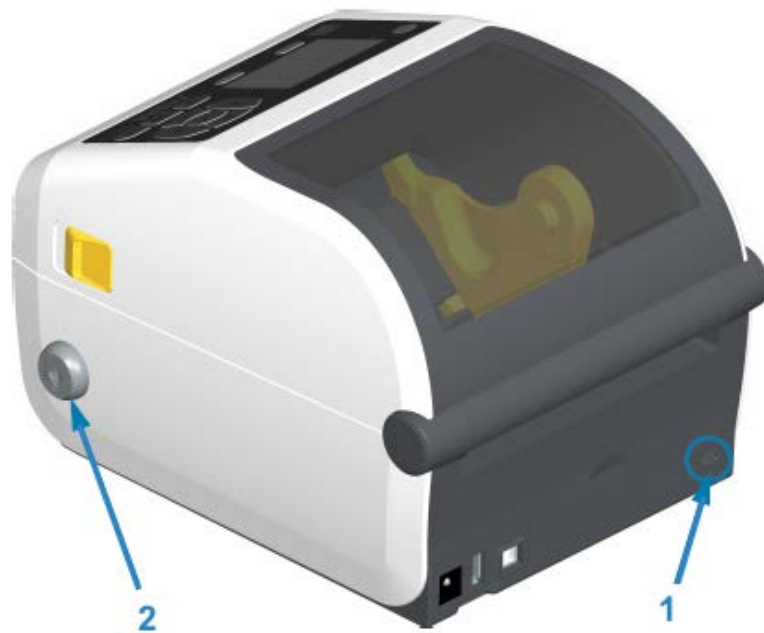
התמונה הבאה מראה את המדפסת עם הסוללה מוכנה להתקנה (A) ואת המדפסת עם הסוללה מותקנת (B).



1	תפס סוללה
---	-----------

## תכונות נעילת מדפסת ZD620

אפשרות זו זמינה רק בדגמי מדפסות לשירותי הבריאות. היא כוללת גישה מנעול ומפתח לתא המדיה של המדפסת וחריץ נעילה של Kensington כדי לאבטח אותה במידת הצורך.



1	חריץ נעילה Kensington
2	מנעול תא

## Zebra Print Touch עבור תקשורת טווח אפס (NFC)

התכונה Zebra Print Touch מאפשרת לך להשתמש בהתקן מבוסס Android שמותאם לשימוש בתקשורת טווח אפס (NFC), כגון טלפון חכם או מחשב לוח, ולגעת בלוגו Print Touch במדפסת כדי לבצע צימוד בין ההתקן והמדפסת.

Zebra Print Touch זמין לשימוש במדפסות Zebra בדגמים שהיצרן התקין בהן אפשרות עבודה ברשת (Wi-Fi, Ethernet קווי, Bluetooth ו-Bluetooth Low Power). התכונה Print Touch מאפשרת לך להשתמש בהתקן הנייד כדי לספק את המידע שאתה מתבקש להזין, ואז להדפיס מדבקה באמצעות המידע הזה.

התמונה הבאה מראה את המיקום של Print Touch (NFC פסיבי) במדפסת.



**חשוב:** ייתכן שהתקנים ניידים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתגדיר את התצורה של הגדרות NFC הנדרשות בהתקן שלך. אם תיתקל בבעיות, התייעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.





נתונים המקודדים בתגית כוללים:

- כתובת URL לדרך תמיכה בסגנון QuickHelp (עזרה מהירה) של Zebra
  - כתובת ה-MAC הייחודית של Bluetooth Low Energy של המדפסת
  - כתובת ה-MAC של Bluetooth Classic של המדפסת (אם קיימת)
  - כתובת ה-MAC של Wi-Fi (WLAN) של המדפסת (אם קיימת)
  - כתובת ה-MAC של Ethernet (LAN) של המדפסת (אם קיימת)
  - ה-SKU של המדפסת (לדוגמה ZD42122-D01W01EZ)
  - המספר הסידורי הייחודי של המדפסת
- ניתן להשתמש בתגית NFC כדי:
- לבצע צימוד עם התקן נייד תואם באמצעות Bluetooth.
  - להפעיל יישום.
  - להפעיל דפדפן נייד ולהציג בו דף אינטרנט.

# הרמוח תויצפוא תנקתה

פרק זה יסייע לך בהתקנת מודולי קישוריות נפוצים והתקנים אופציונליים לטיפול במדיה של המדפסת.

**חשוב:** כדי לפשט ולהאיץ את תהליך ההתקנה, התקן את כל מודולי הקישוריות וההתקנים האופציונליים לטיפול במדיה לפני ההגדרה והשימוש הראשונים במדפסת. 

**חשוב:** חברת Zebra ממליצה בחום לעדכן את קושחת המדפסת לאחר השלמת תהליך ההתקנה של המדפסת. (ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230). להתקנים אופציונליים רבים יש קושחה פנימית הדורשת עדכון כדי לפעול כהלכה עם גרסת הקושחה המותקנת בלוח הלוגיקה הראשי של המדפסת. 

## אביזרים ואופציות של המדפסת הניתנים להתקנה בשטח

פרק זה מפרט את האביזרים והאופציות שזמינים לדגמי המדפסת הנדונים במדריך זה.

### מודולי קישוריות של המדפסת

יש להסיר את דלת הגישה למודול הקישוריות לפני התקנת ההתקנים האופציונליים הבאים. ראה [גישה לחרוץ מודול הקישוריות](#) בעמוד 38.

- יציאה טורית ZD420 – [התקנת מודול יציאה טורית](#) בעמוד 39
- מחבר RS-232 DB-9 עם החלפה אוטומטית DTE/DTC – [ממשק יציאה טורית](#) בעמוד 259
- Ethernet פנימי (LAN קווי) של ZD420 – [התקנת מודול Ethernet \(LAN\)](#) פנימי בעמוד 40
- מחבר RJ-45
- החלפה אוטומטית מהירה של Ethernet 10/100, רשתות 10Base-T ו-100Base-TX

### התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

יש להסיר את המסגרת הסטנדרטית של המדפסת לפני התקנת ההתקנים האופציונליים הבאים – [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 41.

- מנפק מדבקות (מקלף אוטומטית את נייר המגן מהמדבקות ומנפיק את המדבקות) – [התקנת מנפק המדבקות](#) בעמוד 42
- יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי – [התקנת יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית](#) בעמוד 43
- יחידת חיתוך מדיה ללא נייר מגן – [התקנת יחידת חיתוך מדיה ללא נייר מגן](#) בעמוד 44
- מסגרת מדבקה לתלישת מדיה ללא נייר מגן – [התקנת מסגרת לתלישת מדיה ללא נייר מגן](#) בעמוד 45
- ערכות לשדרוג רזולוציה של המדפסת (203 dpi ו-300 dpi) – [ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה](#) בעמוד 48
- מתאמי גליל מדיה לליבות מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), 50.8 מ"מ (2.0 אינץ'), או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') – [מתאמי גודל לליבת גליל מדיה](#) בעמוד 46

### בסיסי ספקי כוח אופציונליים

למדפסות מסדרת ZD (ZD620 ו-ZD420) יש תמיכה בערכות לשדרוג בשטח של בסיסי ספקי כוח לגרסאות הדפסה תרמית ישירה והדפסה בהעברה תרמית של מדפסות אלה.

- בסיס ספק כוח מחובר (ספק כוח נכלל) - [התקנת בסיסי ספק כוח מחוברים אופציונליים](#) בעמוד 49
- בסיס ספק סוללה (מארז סוללות נמכר בנפרד) - [התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים](#) בעמוד 51
- מארז סוללות (בסיס ספק סוללה נמכר בנפרד) - [התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחובר](#) בעמוד 52

## מודולי קישוריות של המדפסת

ניתן להתקין בקלות את מודולי הקישוריות ללא שימוש בכלים.

### מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (כבוי כברירת מחדל)

**זהירות:** פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.



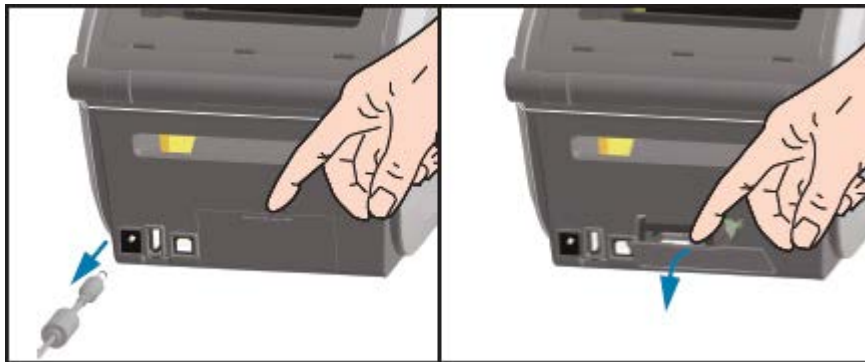
לכל מודולי הקישוריות של המדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח שמוגדר למצב OFF (כבוי) כברירת מחדל. כאשר המגשר מוגדר למצב ON (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח AC פעיל (ON). ראה לחצן Power (הפעלה) - מצב התאוששות מהפסקת מתח בפרק [פקדי ממשק סטנדרטיים](#) בעמוד 55 עבור אופני פעולה בעת כיבוי/הפעלה. עיין בפרק [הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח](#) בעמוד 190 לקבלת הוראות להפעלת המצב.

**הערה:** מצב התאוששות מהפסקת מתח זמין אך ורק במדפסות שבהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.



## גישה לחרוץ מודול הקישוריות

1. נתק את תקע ז"י מהצד האחורי של המדפסת.
2. פתח את דלת הגישה למודול על-ידי לחיצה מטה בקצה האצבע בחלק העליון של הדלת. פעולה זו תשחרר את התפס.
3. משוך את הדלת הרחק מהמדפסת ומטה כדי להסיר אותה.



## התקנת מודול יציאה טורית

1. כשתקע DC ודלת הגישה למודול מוסרים, החלק את מודול היציאה הטורית לתוך המדפסת. דחף את כרטיס המעגל פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס יעבור רק במעט את פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



2. ישר את תחתית מכסה הדלת של היציאה הטורית עם השפה התחתונה של פתח הגישה למודול. החלק את הדלת כלפי מעלה ולחץ את המכסה למצב סגור.



	יציאה טורית (RS-232)	1
--	----------------------	---

**הערה:** לקבלת הביצועים הטובים ביותר של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת אפשרויות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



## התקנת מודול Ethernet (LAN) פנימי

1. כשתקע DC ודלת הגישה למודול מוסרים, החלק את מודול Ethernet לתוך המדפסת. דחף את כרטיס המעגל פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס יעבור רק במעט את פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



2. ישר את תחתית מכסה הדלת של יציאת Ethernet עם השפה התחתונה של פתח הגישה למודול, החלק את הדלת כלפי מעלה ולחץ את המכסה למצב סגור.



1	יציאת Ethernet (RJ-45)
---	------------------------

**הערה:** לקבלת הביצועים הטובים ביותר של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת אפשרויות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



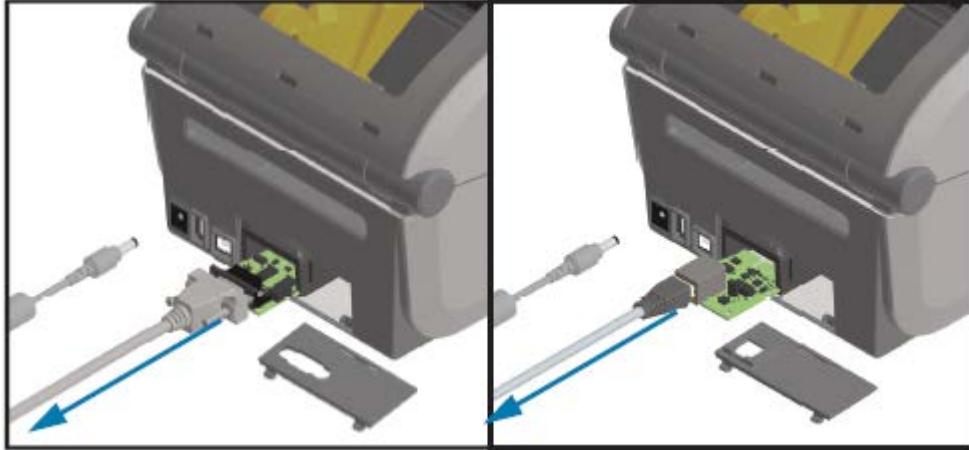
## הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת

ניתן להסיר בקלות את מודולי הקישוריות בעת הגדרה מחדש של תצורת המדפסת עם אפשרויות או כחלק מתיקון המדפסת. יחד עם זאת, אין להסירם ולהחליפם כפעולה סדירה.

1. הסר את כבל הממשק (Ethernet או טורי).
2. הסר את דלת הגישה של המודול. לחץ כלפי מטה בקצה האצבע בחלק העליון של הדלת. פעולה זו תשחרר את התפס.



3. משוך את הדלת כלפי חוץ ומטה כדי להסיר אותה.
4. חבר מחדש את כבל הממשק למודול הקישוריות ואבטח את הכבל.
5. משוך בעדינות את כבל הממשק המאובטח למודול הקישוריות. משוך באטיות את המודול אל מחוץ למדפסת.
6. התקן מודול קישוריות אחר או התקן שוב את דלת הגישה של מודול הקישוריות. יישר אותה עם השפה התחתונה של פתח הגישה והטה אותה כלפי מעלה כדי להתקין אותה ולנעול אותה במקומה.



## התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

פרק זה מתאר את ההתקנים האופציונליים השונים לטיפול במדיה.

**זהירות:** פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.

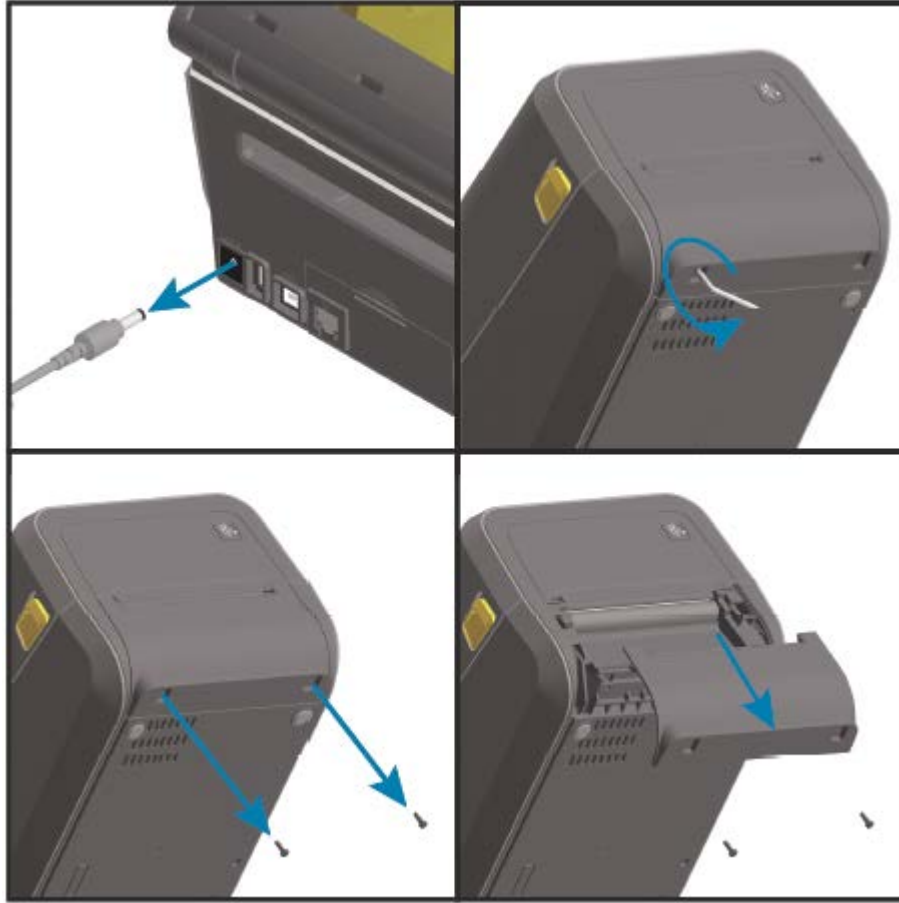


## הסרת המסגרת הסטנדרטית

השתמש בנוהל זה כדי להסיר את המסגרת הסטנדרטית לפני הרכבת ההתקן האופציונלי לטיפול במדיה.

1. נתק את תקע כניסת DC של המדפסת מהצד האחורי של המדפסת.
2. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה. הסר את שני בורגי ההתקנה באמצעות מפתח כוכב (טורקס) שסופק. שמור את הברגים.

3. החלק את המסגרת כלפי מטה בחלק הקדמי של המדפסת למרחק של כ-12.5 מ"מ (0.5 אינץ') ומשוך החוצה את המסגרת.

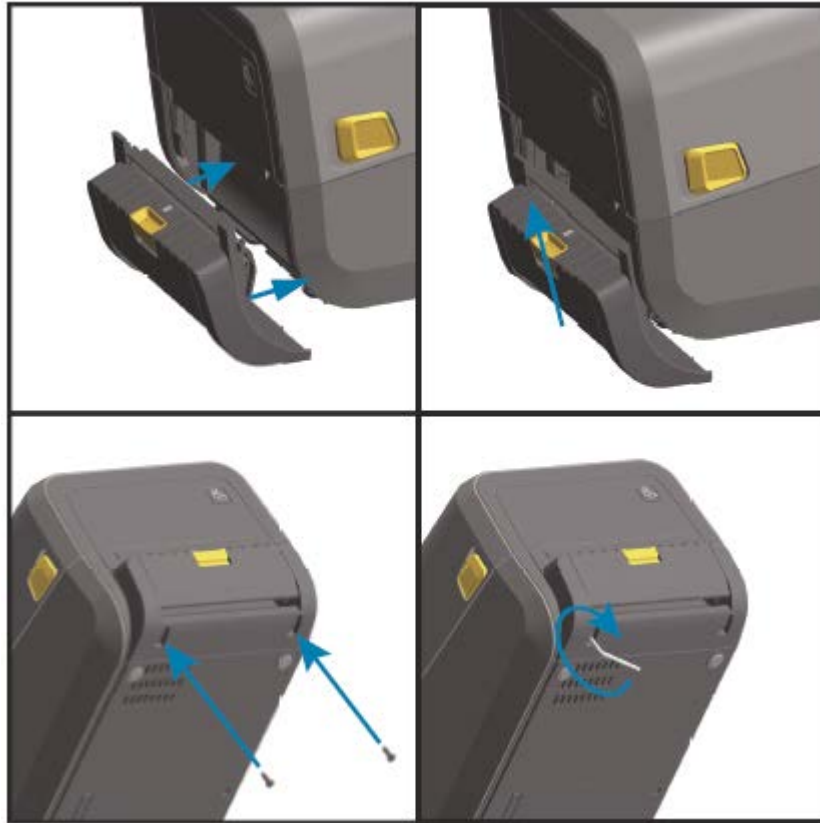



## התקנת מנפק המדבקות

כדי להתקין את מנפק המדבקות, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 41.

1. החזר את המדפסת ואת מודול מנפק המדבקות למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול נמצא 12.5 מ"מ (0.5 אינץ') מתחת לחלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.


2. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים באמצעות מפתח כוכב (טורקס).




**הערה:** לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230. 

## התקנת יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית

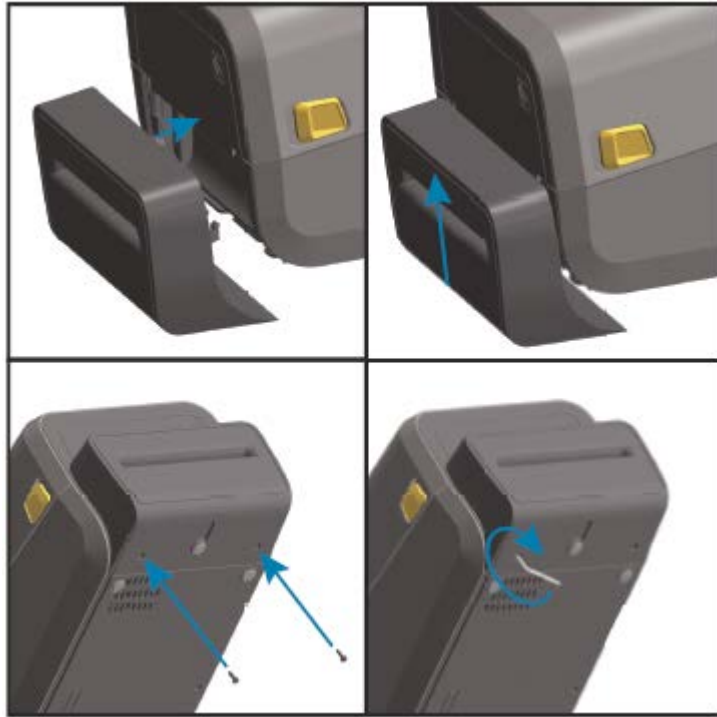
כדי להתקין יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 41.

**זהירות:** ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך. 

**חשוב:** שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך. 

1. החזר את המדפסת ומודול יחידת החיתוך למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול מיושר עם החלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.

2. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים באמצעות מפתח כוכב (טורקס).



**הערה:** לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



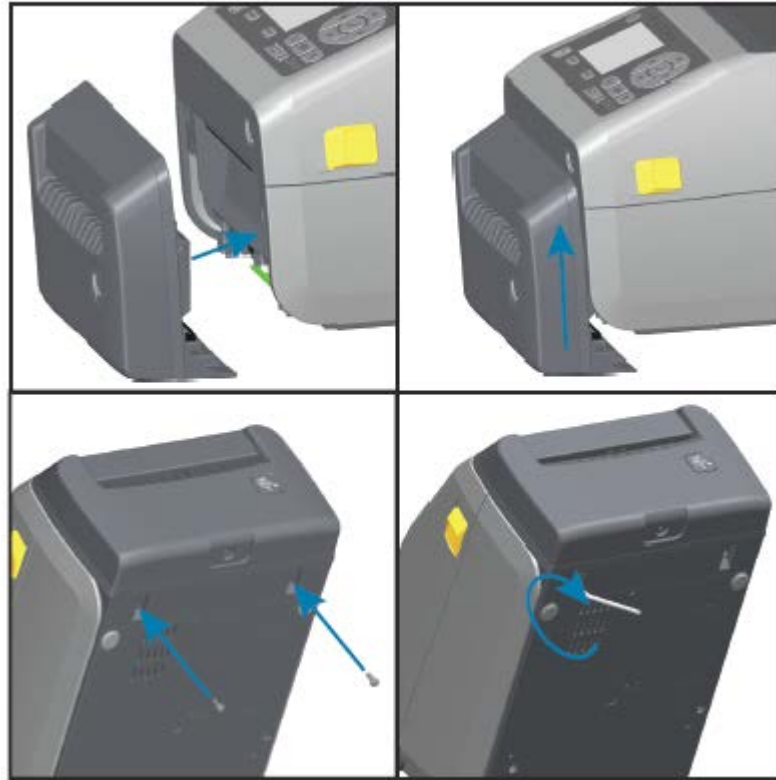
## התקנת יחידת חיתוך מדיה ללא נייר מגן

כדי להתקין יחידת חיתוך מדיה ללא נייר מגן, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 41.

1. פתח את המדפסת, הוצא את גליל ההדפסה הסטנדרטי והחלף אותו בגליל הדפסה ללא נייר מגן. ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 213. לקבלת רשימה של גלילי הדפסה תואמים, ראה [התקנת ערכות לשדרוג זולוציית ראש הדפסה](#) בעמוד 49.

2. החזר את המדפסת ומודול יחידת החיתוך למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול מיושר עם החלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.

3. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים באמצעות מפתח כוכב (טורקס).



**הערה:** לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



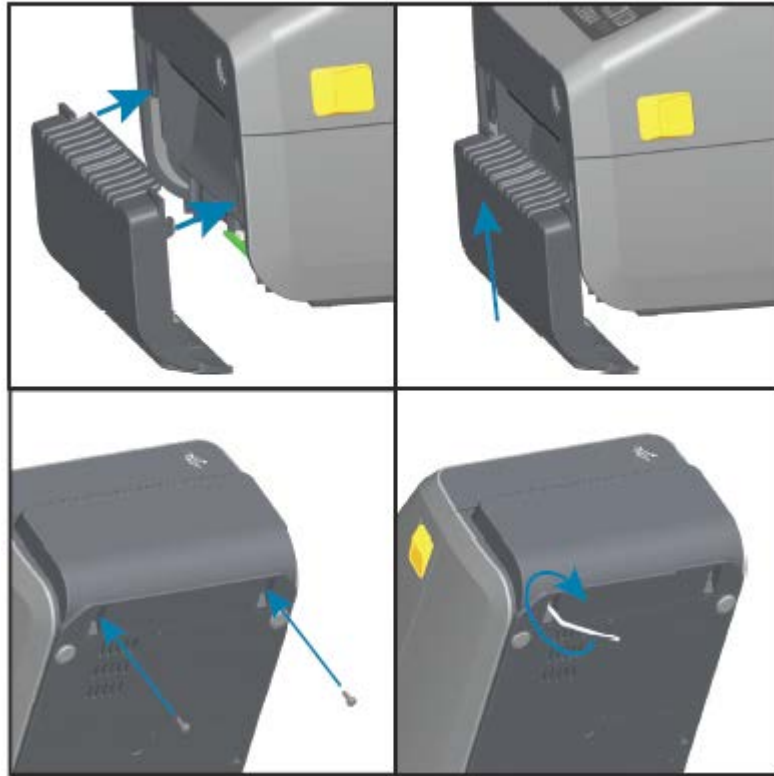
## התקנת מסגרת לתלישת מדיה ללא נייר מגן

כדי להתקין יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 41.

1. פתח את המדפסת, הוצא את גליל ההדפסה הסטנדרטי והחלף אותו בגליל הדפסה ללא נייר מגן. ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 213. לקבלת רשימה של גלילי הדפסה תואמים, [התקנת ערכות לשרדוג](#) [זולוציית ראש הדפסה](#) בעמוד 49.

2. החזר את המדפסת ומודול מסגרת התלישה למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול מיושר עם החלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.

3. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים באמצעות מפתח כוכב (טורקס).



**הערה:** לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



## מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

הערכות של מתאמי גליל מדיה כוללות שלושה זוגות של מתאמי גליל מדיה. הערכות מיועדות לליבות המדיה בקוטר פנימי הבא:

- 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')
- 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
- 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')

המתאמים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת. תוכל להחליף אותם במידת הצורך כדי לתמוך בגדלים אחרים של גלילי מדיה הדורשים אחד משלושה גודלי מתאמים אלה.

**חשוב:** המתאמים עלולים להתבלות אם מחליפים אותם יותר מדי.



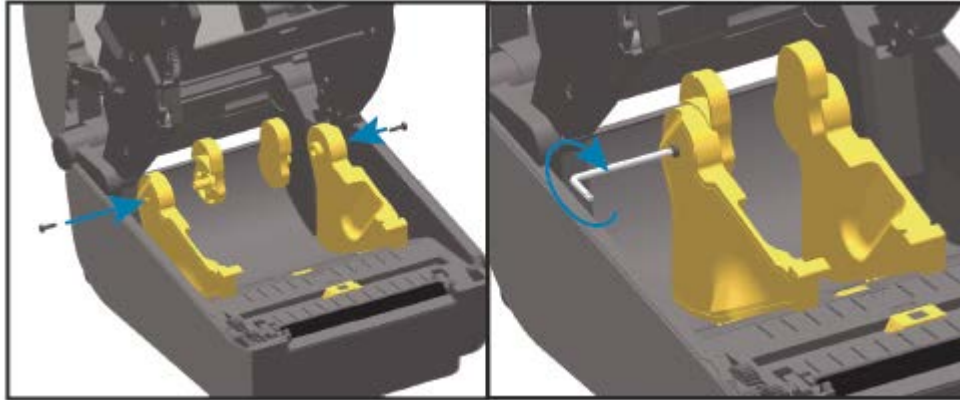
**הערה:** בעת הסרת מתאמי המדיה כדי להדפיס על ליבות גליל סטנדרטיות, חתיכות פלסטיק בצדי מחזיקי גליל המדיה עשויות להשתפשף בגליל. אם זה המקרה, דחף את החתיכות המוצמדות אחורה, לצדו של מחזיק גליל המדיה.



## התקנת מתאמי גליל מדיה

1. הנח בורג אחד בחור ההתקנה העליון של המתאם של שני מחזיקי הגליל. באמצעות מפתח כוכב (טורקס), סובב את הברגים עם כיוון השעון עד שקצה הבורג יבלוט מעט מהחלק הפנימי של מחזיק הגליל.

**הערה:** הברגים הם מסוג הברגה עצמית.



2. הנח את המתאם על החלק הפנימי של מחזיק הגליל, ודא שהצד הגדול נמצא בחלק העליון והצד החלק (ללא שיניים) צריך לפנות כלפי מרכז המדפסת.

3. ישר את חור הבורג העליון של המתאם ביחס לקצה הבולט של הבורג והצמד אותו בתנועת צביטה לגוף מחזיק הגליל. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל. אל תהדק מעבר לנקודה זו.

**חשוב:** הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.

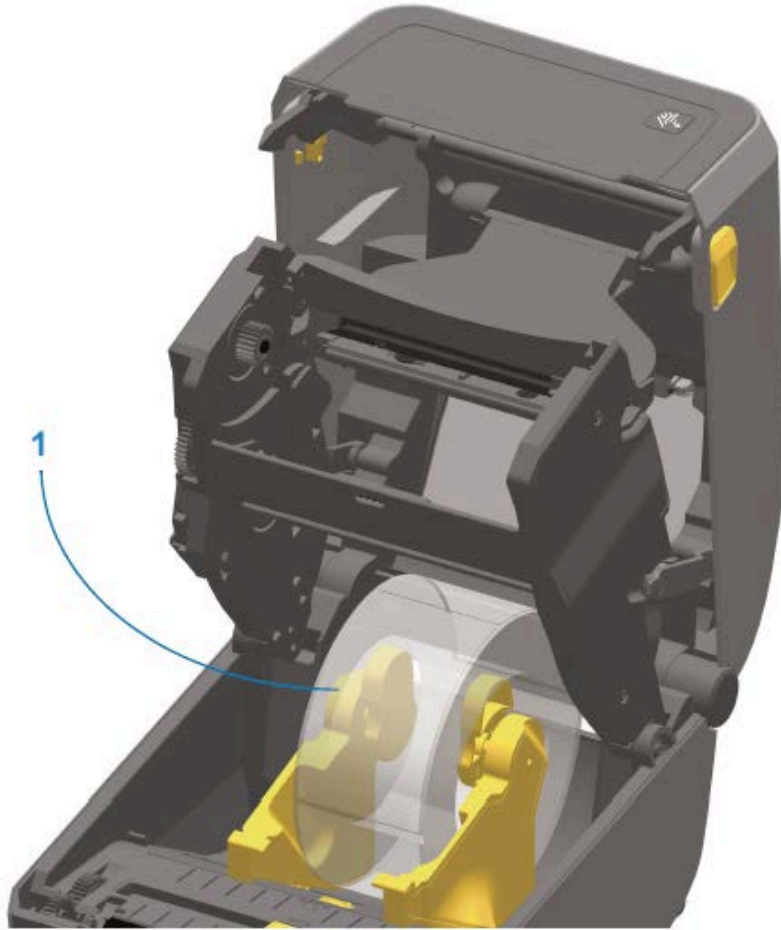


4. הכנס בורג לחור ההתקנה התחתון של המתאם. בתנועת צביטה, הצמד את המתאם היטב למחזיק הגליל תוך כדי הידוק הבורג. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל. אל תהדק מעבר לנקודה זו.

**חשוב:** הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.



5. חזור על השלבים שלעיל כדי להתקין את המתאם ומחזיק הגליל האחרים.



1 גליל מדבקות עם ליבה פנימית של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') המותקן על מתאמי ליבת מדיה (מוצג כדוגמה)

## ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה

Zebra מציעה ארבע ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה. הליך השדרוג זהה עבור כל ארבעת הערכות והן דורשות שינוי של ראש ההדפסה והגליל/גלילי הדפסה (הנעה) (מכיוון שהם תלויים ברזולוציית ההדפסה). המדפסת מזהה אוטומטית שינויים בראשי ההדפסה. ניתן לזהות חומרים של גליל ההדפסה לפי צבע.

עבור הדפסה רגילה, או עבור הדפסה ללא נייר מגן (זמינה במדפסות להדפסה תרמית ישירה מדגם ZD620), תוכל לשנות את הגדרות רזולוציית ההדפסה הבאות:

- מ-203 dpi ל-300 dpi
- מ-300 dpi ל-203 dpi

ראשי ההדפסה המסופקים בערכות השדרוג כוללים סימון 300 או 203 כדי לעזור לך להפריד את ראש ההדפסה לשדרוג מראש ההדפסה המקורי. ראש ההדפסה המקורי אינו כולל סימון המזהה את רזולוציית ההדפסה.

גלילי ההדפסה (הנעה) צבועים בצבעים שונים, כדי שלא תשתמש בטעות בגליל ההדפסה הישן. ראה [זיהוי הסוגים של גלילי הדפסה \(הנעה\) בעמוד 32](#).



## התקנת ערכות לשדרוג רזולוציית ראש הדפסה

1. כבה את המדפסת ונתק את מקור המתח.
  2. החלף את גליל ההדפסה באמצעות ההוראות בפרק [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 213.
  3. החלף את ראש ההדפסה באמצעות ההוראות בפרק [החלפת ראש ההדפסה](#) בעמוד 216.
  4. חבר את המדפסת למקור מתח והפעל אותה.
- המדפסת מזהה אוטומטית את השינוי בראש ההדפסה (אך לא בגליל ההדפסה) במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה.

**הערה:** לקבלת התוצאות המיטביות ולתכונות ולתפעול העדכניים ביותר של המדפסת, הורד והתקן את קושחת המדפסת העדכנית ביותר. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230.



## בסיסי ספקי כוח אופציונליים

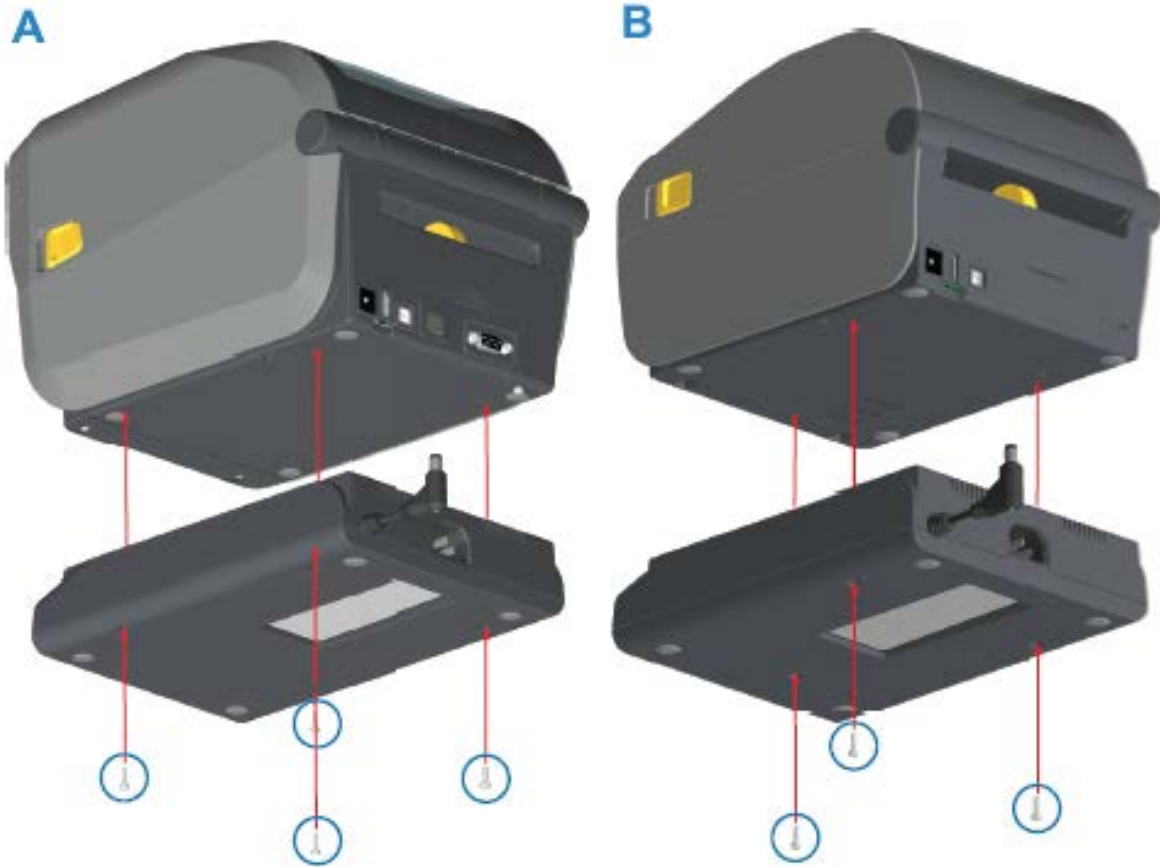
פרק זה מתאר את בסיסי ספקי הכוח האופציונליים וכיצד להתקין אותם.

### התקנת בסיסי ספק כוח מחוברים אופציונליים

בסיס ספק הכוח עוצב להתקנה מהירה באמצעות מפתח ברגים כוכב (טורקס) T10 (אינו מסופק) ובורגי ההתקנה המסופקים בערכת השדרוג.

1. הוצא גלילי מדיה (אם הם קיימים) מהמדפסת.
2. נתק את כבל החשמל מגב המדפסת.
3. הפוך את המדפסת ויישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת כאשר שקע המתח של המדפסת מופנה לצד האחורי של המדפסת. רגליות הגומי של המדפסת צריכות להתיישר עם המגרעות בחלק העליון של בסיס ספק הכוח.

4. חבר את בסיס ספק הכוח למדפסת באמצעות הברגים המסופקים. דגמי מדפסת העברה תרמית משתמשים בארבעה ברגים (A), ודגמי מדפסת תרמית ישירה דורשים שלושה ברגים (B) כדי להתחבר למדפסת. הדק את הברגים באמצעות מפתח הכוכב.



5. הכנס את תקע כניסת ז"י למדפסת.



תקע כניסת DC	1
--------------	---

6. חבר מחדש את כבל מתח AC לבסיס ספק הכוח של המדפסת.

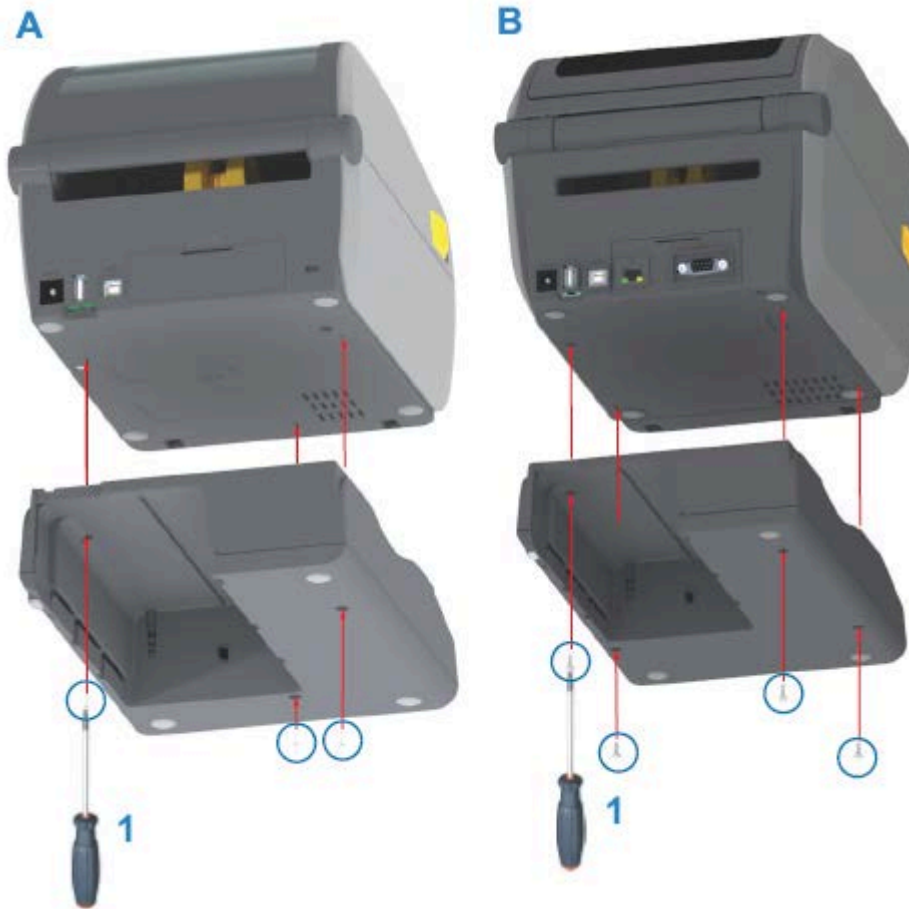
## התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים

בסיס הסוללה מוכן לחיבור למדפסת. מתקינים את הבסיס באמצעות מפתח כוכב (טורקס) T10 ובורגי ההתקנה המסופקים בערכת השדרוג.

1. הסר גילי מדיה כלשהם מהמדפסת. הסר את כבל החשמל המקורי מגב המדפסת.

2. הפוך את המדפסת ויישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת כאשר שקע המתח של המדפסת מופנה לצד האחורי של המדפסת. רגליות הגומי של המדפסת צריכות להתיישר עם המגרעות בחלק העליון של בסיס ספק הכוח.

3. חבר את בסיס ספק הכוח למדפסת באמצעות הברגים המסופקים. דגמי מדפסת העברה תרמית משתמשים בארבעה ברגים (A) ודגמי מדפסת תרמית ישירה משתמשים בשלושה ברגים (B). הדק את הברגים באמצעות מפתח הכוכב המסופק בערכה.

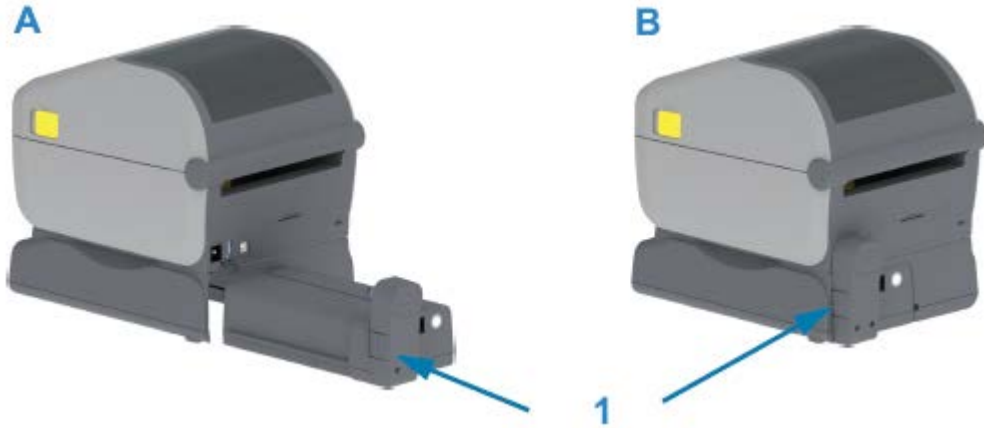


## התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחובר


**חשוב:** בסיס הסוללה המחובר חייב להיות מותקן כהלכה ומחובר למדפסת באופן מאובטח כדי למנוע נזק למדפסת או לסוללה. 

1. נתק את אספקת המתח החיצוני של המדפסת ממחבר שקע הזנת זרם ישר שנמצא בחלק האחורי של המדפסת.

2. החלק את הסוללה לחרוץ הסוללה בבסיס הסוללה. דחף את הסוללה לבסיס עד שמארז הסוללה יהיה צמוד לחלק האחורי של בסיס הסוללה, והמחברים של מארז הסוללה מחוברים ליציאות בחלק האחורי של המדפסת. תמונה זו מציגה את המיקום של הסוללה כשהיא מוכנה להתקנה (A) ואת הסוללה המותקנת בבסיס (B).



	תפס סוללה	1
--	-----------	---

**הערה:** הסוללות נשלחות במצב כבוי מטעמי בטיחות וכדי למנוע את פריקת הסוללה במהלך האחסון והמשלוח. יש לטעון את הסוללה לפני השימוש הראשון במדפסת. 

3. חבר את ספק הכוח של המדפסת לסוללה כדי להעיר את הסוללה ממצב כבוי ולהתחיל את הטעינה הראשונית שלה.



4. הסוללה חייבת להיות טעונה במלואה לפני השימוש הראשון. ראה **מחוננים ובקורות של הסוללה** בעמוד 69 כדי ללמוד על:

- הפעלת הסוללה.
  - גילוי מאפיינים ואופני פעולה לחיסכון במתח סוללה.
  - בדיקת רמת הטעינה של הסוללה ואת תקינותה.
- יידרשו כשעתיים לטעינה מלאה של הסוללה. מחוון תקינות / מצב הסוללה (סמל ברק) יעבור מכתום (נטען) לירוק (טעון).

# סינווחמו סידקפ

פרק זה עוסק בשתי הגרסאות של לוח הבקרה של המשתמש והפונקציונליות שלהן.

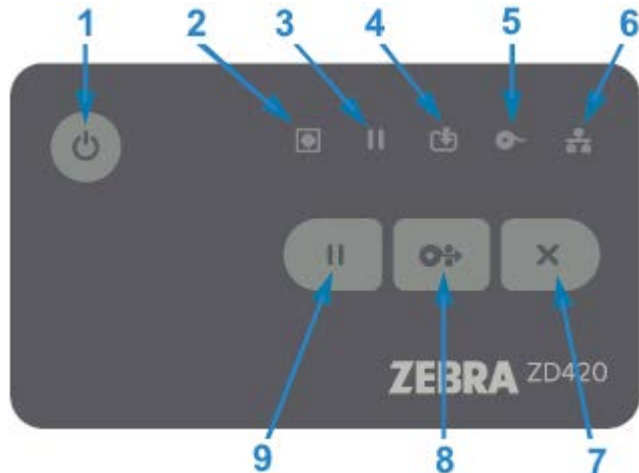
## ממשק המשתמש

פקדי ממשק המשתמש העיקריים של המדפסת נמצאים בחזית ההתקן. שתי אפשרויות של ממשק משתמש זמינות במדפסות אלו.



- ממשק משתמש רגיל – ממשק זה משרת פונקציות בסיסיות של מצב ובקרת מדפסת. מצב ההפעלה מסופק באמצעות חמש נוריות חיווי של סמלים. נוריות אלו, ביחד ובצירופים, מספקות מגוון רחב של הודעות על מצב המדפסת. ניתן לראות אותן מרחוק בהשוואה לקרבה הנדרשת כדי לקרוא את מסך צג המדפסת. ראה את **משמעות הדפוסים של נוריות החיווי** בעמוד 60.
- ממשק המשתמש של המדפסת תומך במגוון משימות שגרתיות, כגון החלפת חומרים מתכלים להדפסה (מדבקות, נייר לקבלות, סרט העברה וכדומה). המצב 'נגמרה המדיה', לדוגמה, מסומן על ידי שתי נוריות חיווי.
- כל סמל של נורית חיווי מצב מייצג תחום פונקציונלי בפעולת המדפסת, כגון SUPPLIES (חומרים מתכלים) או NETWORK (רשת).
- נוריות חיווי המצב מוארות בצבע כדי להראות מצב תפעולי של המדפסת.
- בהתאם למצב של המדפסת, נוריות החיווי של המדפסת עשויות להיות כבויות (לא מוארות) או דולקות באדום, ירוק או כתום (כתום-צהוב) – הבהוב/הבזק, עמעום (מבהיר לכבוי), או דולקות באופן קבוע במגוון דפוסים – כדי לספק את מצב המדפסת ואת הפעילויות שלה (הורדת נתונים, מחזור קירור עקב טמפרטורה גבוהה מדי וכדומה). נורית חיווי מצב כבויה (לא מוארת) לא דורשת את תשומת לבו של המשתמש.
- לחצני הבקרה משמשים בשילובים שונים לצורך גישה לתוכניות שירות פנימיות שמכילות את המדפסת למדיה שלך וקובעות קבוצת שינויים מוגבלת להגדרות המדפסת.
- ממשק משתמש בצג LCD – ממשק בצג LCD צבעוני זה מספק התקנת מדפסת קלה, תצורה וניתן להתאים אותו לכל סוגי המשתמשים. הממשק כולל את כל המחוונים ופקדי ממשק המשתמש הרגילים כדי לספק פרטי מצב עבור מדפסות Link-OS אלו.
- אפשרות התצוגה במדפסת מספקת את המצב וההודעות של המדפסת. היא תומכת ב-19 שפות, הניתנות לבחירה על-ידי המפעיל או באמצעות תכנות.
- מערכת התפריטים מאפשרת לך לשנות את הגדרות ההדפסה (רמת שחור, מהירות וכדומה), להפעיל תוכניות שירות, ולהגדיר ממשקי תקשורת קווית ואלחוטית (טורי, Ethernet, Wi-Fi, וכדומה) שמותקנים במדפסת שלך.

## פקדי ממשק סטנדרטיים

טבלה זו מתארת את פקדי הממשק הסטנדרטיים של הממשק.




טבלה 5 פקדי ממשק סטנדרטיים





תיאורים	לחצן	סמל
<ul style="list-style-type: none"> <li>הפעלה ראשונית - לחץ על לחצן ההפעלה עד שנוריות החיווי של המדפסת מהבהבות. נוריות החיווי יבהבו במגוון צירופים בזמן שהמדפסת מבצעת אבחון עצמי, בדיקות תצורה ומשלבת רכיבים אופציונליים. פעולה זו תימשך מספר שניות. נורית חיווי המצב תאיר בצבע ירוק יציב המציין שהמדפסת מוכנה כעת לפעולות הדפסה רגילות.</li> <li>מצב שינה - לחיצה ושחרור של הלחצן פעם אחת יגרמו למדפסת להיכנס למצב שינה. המדפסת תיכבה לאחר אחסון פרטי תצורה ומצב שונים בזיכרון. כל נוריות החיווי יהיו כבויות למעט נורית חיווי המצב שתהבהב באטיות כדי לציין מצב שינה.</li> <li>כיבוי עם מצב שינה מושהה - לחץ והחזק את הלחצן למשך 4 עד 9 שניות. תוכל להפעיל עבודת הדפסה באצווה ולהעביר את המדפסת למצב שינה בצריכת חשמל נמוכה, לאחר שהעבודה תסתיים.</li> <li>כיבוי/הפסקת פעולה - לחץ והחזק את הלחצן למשך 4 עד 9 שניות. המדפסת תכבה.</li> <li>מצב התאוששות מהפסקת מתח - תכונת המדפסת הזו מופעלת על-ידי הגדרת מגשר חומרה באחד ממודולי הקישוריות האופציונליים של המדפסת המותקנים במדפסת. ראה <a href="#">הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח</a> בעמוד 190.</li> <li>המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח AC פעיל.</li> <li>תמיכה במצב שינה ובכיבוי עם מצב שינה מושהה.</li> <li>אפשרות הכיבוי/הפסקת הפעולה תאפס את המדפסת ותפעיל את רצף ההפעלה הראשונית.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> מצב התאוששות מהפסקת מתח זמין רק במדפסות שבהן מותקן מודול קישוריות מדפסת. </p>	<p>1. לחצן <b>POWER</b> (הפעלה) - מפעיל את המדפסת ומכבה אותה.</p> <p>הוא משמש גם להפעלת מצב שינה בצריכת חשמל נמוכה ולמצב התעוררות.</p>	



טבלה 5 פקדי ממשק סטנדרטיים (deunitnoC)

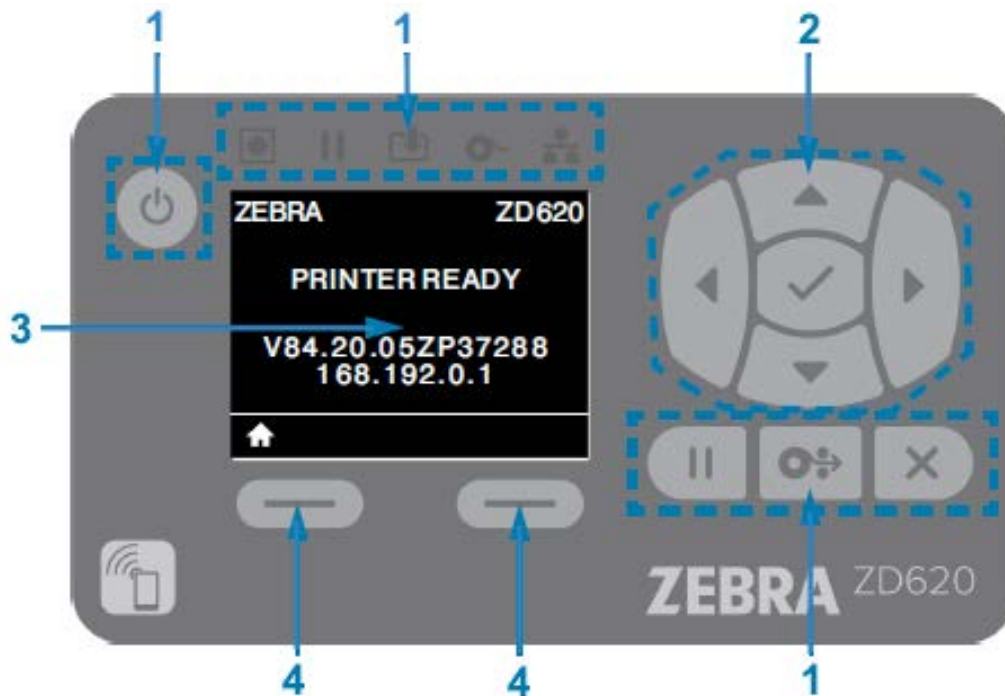
תיאורים	לחצן	סמל
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ירוק - מוכן לפעילות הדפסה ונתונים.</li> <li>• ירוק, מהבהב באטיות - המדפסת במצב שינה.</li> <li>• אדום - נגמרה המדיה, שגיאת זיהוי מדיה, ראש (מכסה/ראש הדפסה) פתוח, שגיאת חיתוך, תקלת אימות ראש הדפסה.</li> <li>• כתום - טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה), תקלת רכיב בראש ההדפסה, נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה) ותקלת מתח בממשק ביציאות טוריות או במארח USB.</li> <li>• כתום מהבהב - טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי (טמפרטורה)</li> <li>• אדום מהבהב - טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה). מצב זה משולב עם נורית חיווי אדומה מהבהבת להשהיה. נדרש קירור והפעלה מחדש של המדפסת.</li> </ul>	<p>2. נורית חיווי מצב - נורית חיווי המצב הראשי לתקינות הכללית של המדפסת ולמצב התפעול. נקראת גם נורית ההפעלה.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• כתום: המדפסת במצב השהיה. הדפסה, <b>FEED</b> (הזנה) של מדבקה (קידום) ושגרות מדבקה אחרות יושרו עד שמצב השהיה יוסר על ידי לחיצה על <b>PAUSE</b> (השהיה).</li> <li>• אדום מהבהב: טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה) - מצב זה משולב עם נורית חיווי מצב אדומה מהבהבת. נדרש קירור והפעלה מחדש של המדפסת.</li> </ul>	<p>3. נורית חיווי השהיה - המדפסת נמצאת במצב השהיה כאשר נורית חיווי השהיה דולקת. ניתן לבטל מדבקה (טופס הדפסה) או את כל המדבקות (טופסי הדפסה) בתור של מאגר ההדפסה כאשר נורית חיווי השהיה דולקת באמצעות הלחצן <b>CANCEL</b> (ביטול).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• כבוי - הנתונים לא מועברים.</li> <li>• ירוק - פעולת תקשורת נתונים לא הסתיימה, אך לא מבוצעת כעת העברה.</li> <li>• ירוק מהבהב - תקשורת נתונים מתבצעת.</li> <li>• כתום מהבהב - נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה).</li> </ul>	<p>4. נורית חיווי נתונים - מציינת את המצב של פעילות העברת נתונים.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אדום: נגמרה המדיה.</li> <li>• אדום מהבהב: הסרט נגמר.</li> <li>• אדום וכתום מהבהבים: מחסנית סרט עומדת להיגמר (מדפסות מחסנית ZD420 בלבד).</li> <li>• כתום מהבהב: זוהה מצב Ribbon In (סרט במדפסת) (מדפסות מחסנית ZD420 בלבד) כאשר המדפסת מנסה להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה.</li> </ul>	<p>5. נורית חיווי חומרים מתכלים - מציינת את המצב של המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות, סרט העברה, מחסנית סרט וכדומה).</p>	

טבלה 5 פקדי ממשק סטנדרטיים (deunitnoC)

תיאורים	לחצן	סמל
<ul style="list-style-type: none"> <li>• כתום - זוהה חיבור Ethernet 10 base (LAN).</li> <li>• ירוק - זוהה חיבור Ethernet 10/100 (LAN) או כאשר ל-Wi-Fi (WLAN) יש אות חזק והוא מחובר.</li> <li>• אדום - כאשר מתרחשת תקלה ב-Ethernet (LAN) או ב-Wi-Fi (WLAN).</li> <li>• אדום מהבהב - בעת שיוך Wi-Fi (WLAN).</li> <li>• כתום מהבהב - בעת אימות Wi-Fi (WLAN).</li> <li>• ירוק מהבהב - לאחר השלמת חיבור Wi-Fi (WLAN), אך האות חלש.</li> </ul>	<p>6. נורית חיווי רשת - מציינת מצב ופעילות של הרשת.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• פעיל רק כאשר המדפסת במצב השהיה.</li> <li>• לחיצה אחת על <b>CANCEL</b> (ביטול) תגרום למדפסת לבטל את ההדפסה של התבנית הבאה במאגר ההדפסה.</li> <li>• לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן <b>CANCEL</b> (ביטול) למשך שתי שניות כדי לבטל את ההדפסה של כל התבניות הממתיות.</li> </ul>	<p>7. לחצן <b>CANCEL</b> (ביטול) - מבטל פעולות הדפסה.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• הזנת מדבקה אחת - לחיצה על <b>FEED</b> (הזנה) ושחרור כאשר המדפסת לא מדפיסה גורמת למדפסת לקדם מדיה באורך של טופס ריק אחד או תבנית ריקה אחת (מדבקה, קבלה, תגית, כרטיס, וכדומה).</li> <li>• קידום כמה מדבקות - לחיצה ממושכת על <b>FEED</b> (הזנה) כאשר המדפסת לא מדפיסה תגרום למדפסת לקדם מדבקות עד לשחרור הלחצן. היא תסיים את ההזנה עד מיקום ההתחלה של המדבקה הבאה.</li> <li>• הדפסה מחדש של מדבקה אחרונה (הפעלה באמצעות פקודת SGD: <code>ezpl.reprint_mode</code>) - תכונה זו מאפשרת הדפסה מחדש של הדפסת מדיה שנכשלה. אם מסתיימת המדיה במדפסת (נייר, מדבקות, סרט העברה וכדומה), המדפסת יכולה להדפיס שוב את המדבקה האחרונה (טופס/תבנית הדפסה). מאגר ההדפסה שמאחסן את תמונת ההדפסה זמין להדפסה מחדש והוא מתנקה כאשר מכבים את המדפסת או כאשר מאפסים אותה.</li> </ul>	<p>8. לחצן <b>FEED</b> (הזנה) (קידום) - קדם מדבקה (טופס הדפסה/תבנית).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• לחיצה על <b>PAUSE</b> (השהיה) תעצור את פעילויות ההדפסה ותעביר את המדפסת למצב השהיה. המדפסת תשלים את הדפסת המדבקה לפני שהיא תעבור למצב השהיה.</li> <li>• נורית חיווי השהיה תואר בכתום (כתום/צהוב) כדי לציין את מצב השהיה.</li> <li>• לחיצה על <b>PAUSE</b> (השהיה) במצב השהיה תחזיר את המדפסת לפעולה רגילה. אם המדפסת מדפיסה עבודה מרובת מדבקות (טופס/תבנית), או אם עבודת הדפסה אחרת ממתינה להדפסה בתור, המדפסת תחדש את ההדפסה.</li> </ul>	<p>9. לחצן <b>PAUSE</b> (השהיה) - משהה את פעולת ההדפסה ואת פעולת תנועת המדיה.</p>	

## ממשק משתמש בצג LCD



מדפסות עם צג מספקות למפעיל ולמשלב מערכת תפריטים ומצב מדפסת הניתנים לקריאה.



1	פקדי ממשק סטנדרטיים - מספקים רציפות חזותית ותפעולית למשתמשים המשתמשים בשני הסגנונות של מדפסות Zebra עם Link-OS.
2	בקר ניווט ובורר LCD - נווט בתפריטי המדפסת ובהגדרות הפרמטרים בצג LCD באמצעות לחצני החצים, כדי לבחור הגדרות מדפסת ופעולות תוכניות שירות. השתמש בלחצן <b>SELECT</b> (בחירה - סימן ביקורת) בתפריטים המודגשים (סמלים) או שמוצגים כפריטי תפריט בעלי שם.
3	צג - מציג את פרטי מצב המדפסת ואת מערכת תפריטי התצורה של המדפסת. מוצגים פרטי מסך ברירת המחדל של המדפסת. השורה העליונה כוללת את פרטי דגם המדפסת וניתן להתאים אותה. האזור המרכזי מיועד לפרטי מצב המדפסת ולהודעות קופצות.
4	בוררי פעולות - לחצני בורר הפעולות, <b>LEFT SELECT</b> (לחצן בחירה שמאלי) ו- <b>RIGHT SELECT</b> (לחצן בחירה ימני), מפעילים פריטים המודגשים בלבן, כמו סמל הבית (משמש להפעלת מערכת התפריטים). לחיצה על <b>LEFT SELECT</b> (לחצן בחירה שמאלי) הנמצא מתחת לסמל הבית תחזיר אותך למסך הבית של התפריט.

## משמעות הדפוסים של נוריות החיווי
















כל המדפסות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS כוללות נוריות חיווי מצב בממשקי המשתמש שלהן. נוריות החיווי עשויות להיות כבויות או במגוון דפוסי תאורה בצבעי אדום, ירוק או כתום (כתום/צהוב). הן עשויות להבהב, לדעוך (מאור בהיר לכבוי), להחליף צבעים, או להישאר דלוקות כפי שמתואר בטבלה למטה.

מאירות קבוע	
מהבהבות	
דועכות	
כבויות	







## מצב - מצבי פעולה טיפוסיים

טבלה זו מתארת את מצב המדפסות תחת מצבי פעולה טיפוסיים.



### טבלה 6 מחוונים של מצבי פעולה טיפוסיים

תיאור	מצב
המדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.	Printer Ready (מדפסת מוכנה) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)     
המדפסת במצב השהיה. המפעיל חייב ללחוץ על הלחצן Pause (השהיה) כדי לחדש את פעולות ההדפסה.	Pause (השהיה) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)     
המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש. (מדבקות, קבלות, תגיות, כרטיסים וכדומה) נגמרה.	Media Out (המדפסה נגמרה) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)     
סוף גליל הסרט (קצה מחזיר אור של גלילי סרט) זוהה, מחסנית סרט חסרה או יש להחליף את מחסנית הסרט כדי להמשיך בהדפסה כאשר המדפסת במצב העברה תרמית.	Ribbon Out (נגמר סרט) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)     

טבלה 6 מחוונים של מצבי פעולה טיפוסיים (deunitnoC)

תיאור	מצב
ערך ברירת המחדל הוא 10% מהסרט שנותר. נורית החיווי של המדיה מהבהבת באדום ובצהוב בעוד שנורית חיווי המצב מאירה בצהוב קבוע.	Ribbon Low (הסרט עומד להיגמר - מדפסות מחסנית סרט בלבד) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 
מדפסת ההעברה התרמית במצב הדפסה תרמית ישירה ומתקנת מחסנית סרט. הסר את מחסנית הסרט כדי להמשיך בהדפסה במצב הדפסה תרמית ישירה.	Ribbon In (סרט במדפסת - מדפסות מחסנית סרט בלבד) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 
מתבצעת תקשורת נתונים.	Transferring Data (העברת נתונים) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 
פעולת תקשורת נתונים לא הסתיימה, אך לא מבוצעת כעת העברה.	Data Transfers Paused (העברת הנתונים הושהתה) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 
אין זיכרון פנוי בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה).	Out of Memory (אין זיכרון פנוי) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 
המכסה (ראש ההדפסה) פתוח. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	Cover Open/Printhead (PH) Open (מכסה פתוח/ראש הדפסה פתוח) STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי סמתכלים) NETWORK (רשת) 

**טבלה 6** מחוונים של מצבי פעולה טיפוסיים (deunitnoC)

תיאור	מצב
להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה.	<p>Cut Error (Binding) (שגיאת חיתוך) (כריכה)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומריסמתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
לא ניתן לאמת את מחסנית הסרט או שהיא עברה שינויים. המדפסת תומכת רק במחסניות סרט מקוריות של Zebra ואינה תומכת במחסניות שעברו חידוש או שאינן מתוצרת Zebra.	<p>Cartridge Authentication Failed (שגיאת אימות מחסנית)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומריסמתכלים) NETWORK (רשת)</p> 



**מצב - פעולת ראש הדפסה**

טבלה זו מתארת את המצבים של נורית חיווי המצב שאתה עשוי לראות במהלך פעולות ראש ההדפסה ומה המשמעות של מצבים אלו.

**זהירות:** ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



**טבלה 7** נוריות חיווי של מצב פעולת ראש ההדפסה

תיאור	מצב
הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרר. פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרר.	<p>Printhead Over Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומריסמתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי. בדרך כלל, טמפרטורת סביבת הפעולה נמוכה מטמפרטורת הפעולה המינימלית של המדפסת.	<p>Printhead Under Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומריסמתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי. כבה את המדפסת. המתן מספר דקות כדי שהמדפסת תתקרר כליל והפעל את המדפסת.	<p>Printhead Shutdown (כיבוי ראש הדפסה)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומריסמתכלים) NETWORK (רשת)</p> 



**טבלה 7** נוריות חייווי של מצב פעולת ראש ההדפסה (deunitnoC)

תיאור	מצב
המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את סוג הרזולוציה של ראש ההדפסה (dpi). ראש ההדפסה הוחלף בצורה שגויה או בראש ההדפסה שאינו של Zebra.	<p>Printhead Resolution Error (שגיאת רזולוציה של ראש הדפסה)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים/מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
ראש ההדפסה הוחלף בראש הדפסה שאינו מקורי של Zebra. התקן ראש הדפסה מקורי של Zebra כדי להמשיך.	<p>Unauthorized Printhead Error (שגיאת ראש הדפסה לא מורשה)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים/מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 

**מצב - אפשרות Bluetooth Low Energy**

טבלה זו מתארת את נוריות החיווי של מצב ה-Bluetooth ומה המשמעות שלהן.





**טבלה 8** נוריות חייווי מצב של Bluetooth Low Energy

תיאור	מצב
Bluetooth Low Energy צומד.	<p>Bluetooth LE Paired (צומד)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים/מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
Bluetooth Low Energy נכשל בצימוד.	<p>Bluetooth LE Failed to Pair (LE נכשל בצימוד)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים/מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 

## מצב - אפשרות Ethernet (LAN)

טבלה זו מתארת את מצבי ה-Ethernet (LAN).

טבלה 9 נוריות חייווי של מצבי Ethernet (LAN)

תיאור	מצב
אין קישור Ethernet זמין. נורית החיווי למצב NETWORK (רשת) כבויה.	<p>Ethernet (LAN) No Link ((LAN - אין קישור)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
נמצא קישור Base 100.	<p>Ethernet (LAN) 100base Link (Ethernet (LAN) - קישור 100base)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
נמצא קישור Base 10.	<p>Ethernet (LAN) 10base Link ((LAN - קישור 10base)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 
קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	<p>Ethernet (LAN) Link Error ((LAN - שגיאת קישור)</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרים מתכלים) NETWORK (רשת)</p> 



## מצב - אפשרות Wi-Fi (WLAN)

טבלה זו מתארת את מצבי ה-Wi-Fi (WLAN).

טבלה 10 נוריות חיווי מצב Wi-Fi (WLAN)

תיאור	מצב
הנורית תהבהב באדום במהלך הקישור של המדפסת עם הרשת. לאחר מכן הנורית תהבהב בצהוב, בזמן שהמדפסת מבצעת אימות מול הרשת.	<p>Wi-Fi Wi-Fi Connecting to WLAN (מתחבר אל WLAN)</p>
המדפסת מחוברת לרשת ואות ה-Wi-Fi חזק.	<p>Wi-Fi Wi-Fi (WLAN) 100base Link (WLAN) - קישור 100base</p>
המדפסת מחוברת לרשת ואות ה-Wi-Fi חלש.	<p>Wi-Fi Wi-Fi (WLAN) 10base Link (WLAN) - קישור 10base</p>
קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	<p>(WLAN) Wi-Fi Wi-Fi (WLAN) Link Error (- שגיאת קישור)</p>

## בקרור ותפריטים של התצוגה

מדפסור מדגם ZD620 מצוידור בממשק משתמש בצג LCD. הממשק מציג מצב וכולל תפריטים שבהם תוכל להשתמש כדי לקבוע את תצורת המדפסור שלך ולהפעיל תוכניות שירות פנימיות של המדפסור. המדפסור יכולה להציג הודעות בכמה שפוט בהתאם להגדרת השפה שציינת.

כאן מוצגים פרטי מסך ברירת המחדל של המדפסור.

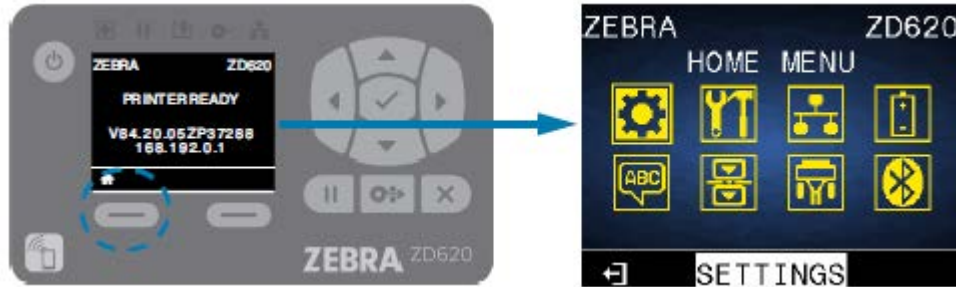


- השורה העליונה של התצוגה מציגה את פרטי דגם המדפסור.
- האזור המרכזי של הצג מציג את מידע המצב של המדפסור (ניתן להתאמה) והודעות קופצות.
- שתי השורות התחתונות בצג, כבירת מחדל, מראות את גרסת הקושחה של המדפסור ואת כתובת ה-IP של המדפסור. ניתן להתאים את האזור הזה כדי להציג מידע אחר, הניתן לבחירת המשתמש. ראה [תצוגת המתנה](#) (ברירת המחדל של מסך ההפעלה) בעמוד 67 לקבלת פרטים.
- החלק התחתון של הצג מתחת לקו הלבן מיועד לפרטי פעולה.

## ניווט במסכי התצוגה של התפריטים

פרק זה מציג את האפשרויות הזמינות לניווט במסכים של ממשק משתמש בצג LCD, וכיצד לבחור או לשנות פריטים המוצגים בצג המדפסת.

### תצוגת המתנה (ברירת המחדל של מסך ההפעלה)





בתצוגת ההמתנה, לחץ על **LEFT SELECT** (לחצן הבחירה השמאלי) או על **CENTER SELECT** (לחצן הבחירה המרכזי, סימן הביקורת) כדי לעבור אל התפריט HOME (בית) של המדפסת.

### תפריט Home (בית)

- כדי לעבור מסמל לסמל בתפריט Home (בית), השתמש באחד מלחצני ה-**ARROW** (חצים).



- כאשר נבחר סמל, הוא מופיע בצבעים הפוכים כדי להציג את בחירתו. לדוגמה, בעת בחירת התפריט Settings (הגדרות), הוא ייראה כך: . כאשר סמל התפריט Settings (הגדרות) לא נבחר, הוא נראה כך: .
- כדי לבחור את סמל התפריט המודגש ולהיכנס לתפריט, לחץ על הלחצן המרכזי **SELECT** (בחירה - סימן הביקורת).



- לחץ על **LEFT SELECT** (לחצן הבחירה השמאלי) כדי לצאת מהתפריט Home (בית) ולחזור לתצוגת המתנה. המדפסת חוזרת באופן אוטומטי לתצוגת המתנה לאחר 15 שניות של היעדר פעילות בתפריט הבית.



- כדי לגלול בפריטי תפריט משתמש, לחץ על **LEFT ARROW** (חץ שמאלה) או על **RIGHT ARROW** (חץ ימינה).



- פריטי תפריט עם ▲ ו-▼ בצד השמאלי או הימני המרוחק של הצג מציינים כי ניתן לשנות את הערך. הערך המוצג הוא הגדרה.
- לחץ על **UP ARROW** (חץ מעלה) או על **DOWN ARROW** (חץ מטה) כדי לגלול בין הערכים הקבילים. שינויים שתבצע יישמרו באופן מיידי בעת היציאה מפריט התפריט.



- קיצורי דרך בתפריט מקלים על הניווט בתפריטים המוצגים בתצוגה. כאשר תגיע לסוף תפריט אחד, יוצג התפריט הבא (התפריט הסמוך). כדי לעבור לתפריט המשתמש הבא מקיצור דרך של תפריט, לחץ על **SELECT** (בחירה)

- סימן ביקורת) או על **RIGHT SELECT** (לחצן הבחירה הימני) כדי לבחור את הפעולה **GO** (עבור לתפריט). הצג מציג את פריט התפריט הראשון של התפריט החדש שנבחר.



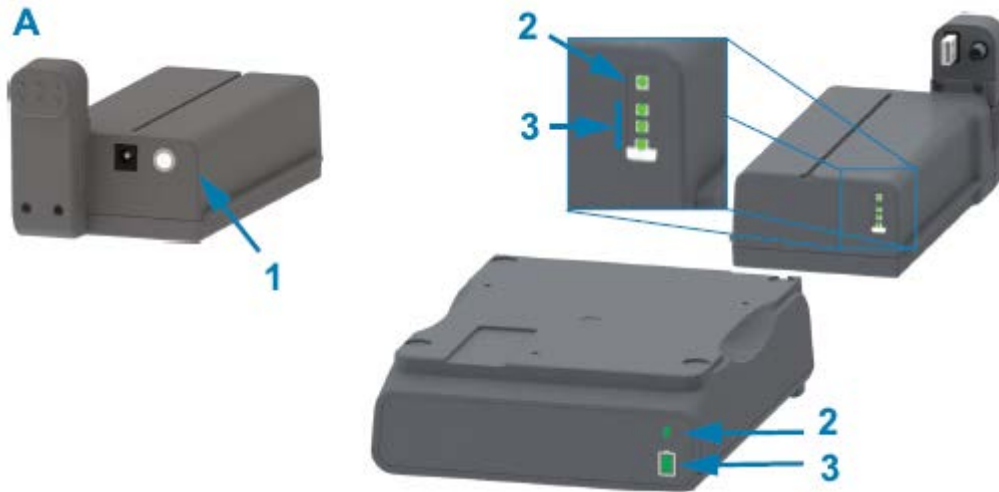
- מילה בפינה הימנית התחתונה של הצג מציינת פעולה זמינה.
- לחץ על **SELECT** (בחירה - סימן ביקורת) או לחץ על **RIGHT SELECT** (לחצן הבחירה הימני) כדי לבצע את הפעולה המוצגת.

## מחוננים ובקורות של הסוללה

לאביזר הסוללה למדפסת האופציונלי יש ממשק משתמש פשוט בעל לחצן אחד, ממשק משתמש עם ארבע נוריות חיווי LED לבקרה ולתצוגה של המצב והתקינות של הסוללה. הסוללה מתפקדת כאל-פסק (UPS) עבור המדפסת.




לקבלת מידע נוסף על השימוש בסוללה עם המדפסת ועל מצבי החיסכון בסוללה (שינה, כיבוי וכדומה), ראה [הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה בעמוד 185](#).

מחונני הסוללה נמצאים בחלק האחורי של הסוללה (A).



1	לחצן בקרת סוללה
2	מחונן תקינות הסוללה

**טבלה 11** מחוונים ובקורות של הסוללה

תיאורים	לחצן/מחונן	סמל
<ul style="list-style-type: none"> <li>לחיצה ושחרור של הלחצן כאשר הסוללה פועלת מובילים לפעולות הבאות:</li> <li>הוצאת הסוללה (הפעלת המתח) ממצב שינה או כיבוי. נבדקים תקינות הסוללה ומצב הטעינה שלה. כל נוריות החיווי של הסוללה מהבהבות ביחד שלוש פעמים. יש לך דקה אחת להפעלת המדפסת לפני שהסוללה חוזרת למצב שינה או כיבוי קודמים.</li> <li>הסוללה מציגה את רמת הטעינה של הסוללה ב-10 השניות הראשונות לאחר השלמת בדיקות התקינות הפנימיות של הסוללה</li> <li>כדי להכניס את הסוללה למצב כיבוי, לחץ לחיצה ממושכת על <b>Battery Control</b> (בקרת סוללה) למשך 10-11 שניות ושחרר. הסוללה תתחיל בכיבוי. כשלוש שניות לאחר מכן, כל נוריות ה-LED של הסוללה מהבהבות שלוש פעמים כדי ליידע אותך שהסוללה כובתה.</li> </ul>	<p>הלחצן <b>Battery Control</b> (בקרת סוללה) - הלחצן עוזר לשלוט בסוללה, בתוך המדפסת ומחוצה לה.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ירוק - תקינות טובה, הטעינה הושלמה ומוכנה לפעולה.</li> <li>כתום - בטעינה (המדפסת כבויה).</li> <li>אדום - קיימת שגיאה פנימית בסוללה. הוצא את הסוללה וראה <a href="#">פתרון בעיות</a> בעמוד 232.</li> <li>אדום מהבהב - תקלת טעינה, סמפרטורה גבוהה או נמוכה מדי, תקלת ניטור פנימית וכדומה.</li> </ul>	<p>Battery Health indicator (מחונן תקינות הסוללה) - מציג את מצב טעינת הסוללה ואת תקינות הסוללה.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>שלושה פסים ירוקים מופעלים, לא הבהוב - הסוללה טעונה במלואה. (הסוללה לא תתחיל בטעינה).</li> <li>שני פסים ירוקים פועלים והפס העליון מהבהב - הסוללה כמעט טעונה במלואה.</li> <li>פס ירוק אחד מהבהב - הגיע הזמן לטעון את הסוללה!</li> <li>אין פסים - יש לטעון את הסוללה, אבל מחונן תקינות הסוללה מהבהב בעת לחיצה על הלחצן <b>Battery Control</b> (בקרת הסוללה). לא ניתן להפעיל את המדפסת.</li> <li>כתום - הסוללה בטעינה.</li> </ul>	<p>Battery Charge Level indicator (מחונן רמת טעינת סוללה) - מציג את מצב טעינת הסוללה ואת תקינות הסוללה</p>	

# תספדמה תרוצת יטירפת

הפרק הזה מפרט את הגדרות המדפסת הניתנות לשינוי ואת הדרכים לעשות זאת.

## כוונן הגדרות המדפסת

תוכל לשנות את הגדרות המדפסת באחת משלושת הדרכים המפורטות להלן, או יותר. הגדרות מסוימות ניתנות לשינוי רק דרך קבוצת משנה של שיטות אלו. השיטות המתאימות שזמינות לשינוי כל הגדרה מפורטות תחת טבלאות התפריטים השונות במדריך זה.









- שימוש בתפריטי המשתמש במדפסת - הגדרות, כלים, רשת, סוללה, שפה, חיישנים, יציאות ו-Bluetooth
  - שליחת פקודות ZPL ו-Set/Get/Do (SGD) (הגדרה/קבלה/ביצוע) - המתוארות ב-Zebra ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL), או
  - דרך דפי האינטרנט של המדפסת - אם המדפסת מחוברת לרשת דרך חיבור קווי או אלחוטי.
- כדי להוריד את Zebra ZPL Programming Guide, עבור אל דף התמיכה במוצר המתאים עבור המדפסת שברשותך שמפורט בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11.
- דפי התמיכה שצוינו לעיל כוללים גם את הקישור אל Zebra Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי) שמסביר כיצד להגדיר את המדפסת ברשת.

## תפריטי המשתמש

עיצוב התפריט במדפסת מבוסס על משימות כדי להקל על שינוי הגדרות המדפסת, בהתאם לצורך. לחץ על פריט תפריט כלשהו כדי לעבור לתיאור שלו בטבלה.

לקבלת מידע על ניווט בתפריטים אלו, ראה [ניווט במסכי התצוגה של התפריטים](#) בעמוד 67.

## תספדמה תרוצת יטירפת

BATTERY (סוללה) 	NETWORK (רשת) 	TOOLS (כלים) 	SETTINGS (הגדרות) 
<ul style="list-style-type: none"> <li>BATTERY STATUS (מצב סוללה)</li> <li>LANGUAGE (תפריט שפה)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACTIVE PRINT SERVER (שרת הדפסה פעיל)</li> <li>PRIMARY NETWORK (רשת עיקרית)</li> <li>WIRED IP ADDRESS (כתובת IP קווית)</li> <li>WIRED SUBNET MASK (מסכת רשת-משנה קווית)</li> <li>WIRED GATEWAY (שער קווי)</li> <li>WIRED IP PROTOCOL (פרוטוקול IP קווי)</li> <li>WIRED MAC ADDRESS (כתובת MAC קווית)</li> <li>WLAN IP ADDRESS (כתובת IP אלחוטית)</li> <li>WLAN SUBNET MASK (מסכת רשת-משנה אלחוטית)</li> <li>WLAN GATEWAY (שער אלחוטי)</li> <li>WLAN IP PROTOCOL (פרוטוקול IP אלחוטי)</li> <li>WLAN MAC ADDRESS (כתובת MAC אלחוטית)</li> <li>ESSID (ערוץ)</li> <li>CHANNEL (אות)</li> <li>SIGNAL (יציאת IP)</li> <li>IP PORT (יציאת IP חלופית)</li> <li>IP ALTERNATE PORT (יציאת IP חלופית)</li> <li>PRINT INFORMATION (מידע הדפסה)**</li> <li>RESET NETWORK (רשת איפוס)</li> <li>VISIBILITY AGENT (נראות)</li> <li>BATTERY MENU (תפריט סוללה)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRINT INFORMATION (מידע הדפסה)**</li> <li>IDLE DISPLAY (תצוגת המתנה)</li> <li>POWER UP ACTION (פעולה בהפעלה)</li> <li>HEAD CLOSE ACTION (פעולה בסגירת ראש הדפסה)</li> <li>LOAD DEFAULTS (טעינת ברירת מחל)</li> <li>MEDIA/RIBBON CAL (כיול מדיה/סרט)**</li> <li>DIAGNOSTIC MODE (מצב אבחון)</li> <li>CONFIG INFO TO USB (מידע תצורה אל USB)</li> <li>ZBI ZBI ENABLED? (מאפשר?)</li> <li>RUN ZBI PROGRAM (הרצת תוכנית ZBI)</li> <li>STOP ZBI PROGRAM (עצירת תוכנית ZBI)</li> <li>PRINT USB FILE (הדפסת קובץ דרך USB)</li> <li>COPY USB FILE TO E: (העתקת קובץ USB אל E:)</li> <li>STORE E: FILE TO USB (קובץ ל-USB)</li> <li>PRINT STATION (תחנת הדפסה)</li> <li>PASSWORD PROTECT (הגנת סיסמה)</li> <li>PRINT TEST FORMAT (הדפסת תבנית בדיקה)</li> <li>NETWORK MENU (תפריט רשת)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DARKNESS (ערך שחור)</li> <li>PRINT SPEED (מהירות הדפסה)</li> <li>MEDIA TYPE (סוג המדיה)</li> <li>PRINT METHOD (שיטת הדפסה)</li> <li>TEAR OFF (תלישה)</li> <li>PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)</li> <li>PRINT MODE (מצב הדפסה)</li> <li>LABEL TOP (תחילת מדבקה)</li> <li>LEFT POSITION (מיקום שמאלי)</li> <li>Reprint Mode (מצב הדפסה מחדש)</li> <li>LABEL LENGTH (אורך מדבקה מרבי)</li> <li>LANGUAGE (שפה)**</li> <li>TOOLS MENU (תפריט כלים)*</li> </ul>
BLUETOOTH 	PORTS (יציאות) 	SENSORS (חיישנים) 	LANGUAGE (שפה) 
<ul style="list-style-type: none"> <li>BLUETOOTH ADDRESS (כתובת Bluetooth)</li> <li>MODE (מצב)</li> <li>DISCOVERY (גילוי)</li> <li>CONNECTED (מחובר)</li> <li>BT SPEC (גרסת מפרט BT)</li> <li>VERSION (גרסת מפרט BT)</li> <li>MIN SECURITY (מצב אבטחה מינימלית)</li> <li>SETTINGS MENU (תפריט הגדרות)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BAUD RATE (קצב באוד)</li> <li>DATA BITS (סיביות נתונים)</li> <li>PARITY (בדיקת זוגיות)</li> <li>HOST HANDSHAKE (תיאום הגדרות עם מארח)</li> <li>WML</li> <li>BLUETOOTH MENU (תפריט Bluetooth)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SENSOR TYPE (סוג חיישן)</li> <li>MEDIA/RIBBON CAL (כיול מדיה/סרט)**</li> <li>PRINT INFORMATION (מידע הדפסה)**</li> <li>LABEL SENSOR (מדבקה)</li> <li>TAKE LABEL (ניפוק המדבקה)</li> <li>PORTS MENU (תפריט יציאות)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LANGUAGE (שפה)**</li> <li>COMMAND (שפת פקודות)</li> <li>LANGUAGE (שפת פקודות)</li> <li>COMMAND CHAR (תו פקודה)</li> <li>CONTROL CHAR (תו בקרה)</li> <li>DELIMITER CHAR (תו מפריד)</li> <li>ZPL MODE (מצב ZPL)</li> <li>VIRTUAL DEVICE (התקן וירטואלי)</li> <li>SENSORS MENU (תפריט חיישנים)*</li> </ul>

הסימן \* מצוין קיצור דרך לתפריט הבא.


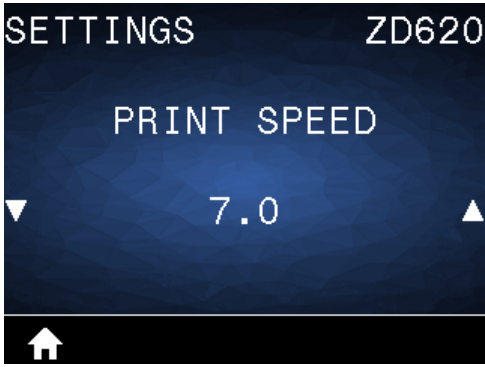
הסימן \*\* מופיע במספר תפריטי משתמש, לנוחותך.



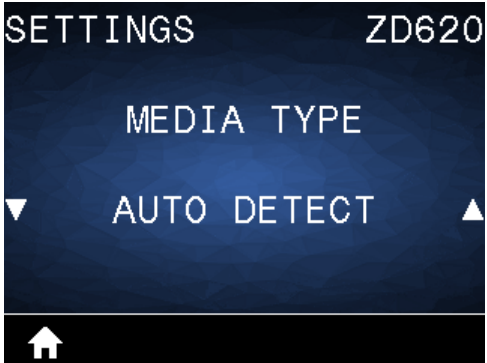
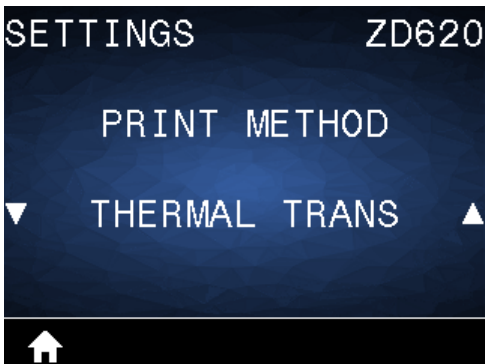
## תפריט Settings (הגדרות)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Setting (רשת).

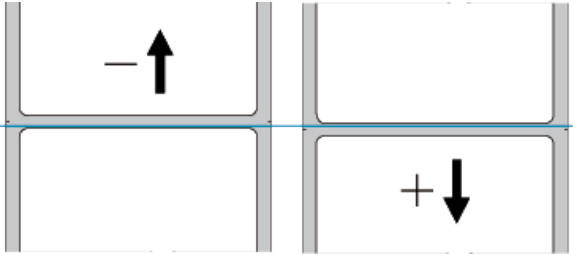

טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר את רמת השחור לרמה גבוהה מדי, תמונת המדבקה עשויה שלא להיות ברורה, סריקת הברקודים עשויה להיות שגויה, עלולים להיווצר חורי שריפה בסרט או עלול להיגרם בלאי מוקדם בראש ההדפסה.</p> <p>אם תרצה בכך, צור דוח איכות הדפסה כדי לקבוע את הגדרת רמת השחור הטובה ביותר. ראה <a href="#">הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה)</a> בעמוד 246.</p> <p>ערכים קבילים: 0.0 עד 30.0</p> <p>פקודות ZPL קשורות: <code>MD, ~SD^</code></p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>print.tone</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Darkness (רמת שחור)</b></p>	<p>DARKNESS (רמת שחור)</p> 
<p>בחר את מהירות שבה יש להדפיס את המדבקה ביחידות אינץ' לשנייה (ips). בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 203 dpi ZD620 = 2 עד 8 ips</li> <li>• 300 dpi ZD620 = 2 עד 6 ips</li> <li>• 203 dpi ZD420 = 2 עד 6 ips</li> <li>• 300 dpi ZD420 = 2 עד 4 ips</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: <code>PR^</code></p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>ezpl.media_type</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Print Speed (מהירות הדפסה)</b></p>	<p>PRINT SPEED (מהירות הדפסה)</p> 





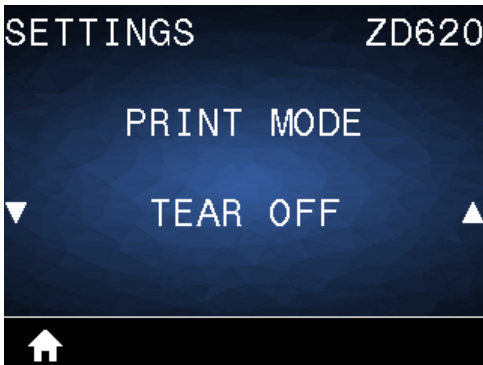
טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר את סוג המדיה שבה אתה משתמש.                      ערכים קבילים: CONTINUOUS (רציף), GAP/WEB (מרווח/מערך), MARK/NOTCH (סימון/חריץ)                      אם תבחר באפשרות CONTINUOUS (רציף), עליך לכלול אורך מדבקה בתבנית המדבקה (^L אם אתה משתמש ב-ZPL). אם תבחר באפשרות GAP/WEB (מרווח/מערך) או באפשרות MARK/NOTCH (סימון/חריץ) עבור סוגי מדיה נפרדים שונים, המדפסת תזין מדיה כדי לחשב את אורך המדבקה.                      פקודות ZPL קשורות: MN^                      פקודת SGD בשימוש: ezpl.media_type                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Media Type (סוג מדיה)</b></p>	<p>MEDIA TYPE (סוג המדיה)</p> 
<p>ציין אם המדפסת צריכה להשתמש בסרט לצורך ההדפסה.                      ערכים קבילים:                      • THERMAL TRANS (העברה תרמית) - שימוש בסרט ובמדיה להעברה תרמית.                      • Direct Thermal (הדפסה תרמית ישירה) - שימוש במדיה להדפסה תרמית ישירה וללא שימוש בסרט.                      פקודות ZPL קשורות: MT^                      פקודת SGD בשימוש: ezpl.print_method                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Print Method (שיטת הדפסה)</b></p>	<p>PRINT METHOD (שיטת הדפסה)</p> 

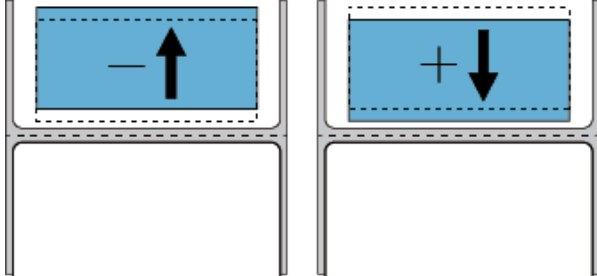

טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>מכווננת את מיקום המנוחה של המדיה לאחר הדפסת מדבקה. מיקום המנוחה או העצירה קובע היכן תהיה נקודת התלישה על המדבקות או ביניהן.</p> <p>במידת הצורך, הסט את מיקום המדיה על פס התלישה לאחר ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מספרים נמוכים יותר מכניסים את המדיה למדפסת על-פי מספר הנקודות המוגדר (קו התלישה מתקרב לשולי המדבקה שזה עתה הודפסה).</li> <li>• מספרים גבוהים יותר מוציאים מהמדפסת את המדיה (קו התלישה מתקרב לשוליים הקדמיים של המדבקה הבאה).</li> </ul>  <p>ערכים קבילים: 120 - עד 120 פקודות ZPL קשורות: TA~ פקודת SGD בשימוש: ezpl.tear_off</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Tear Off (תלישה)</b></p>	<p>TEAR OFF (תלישה)</p> 

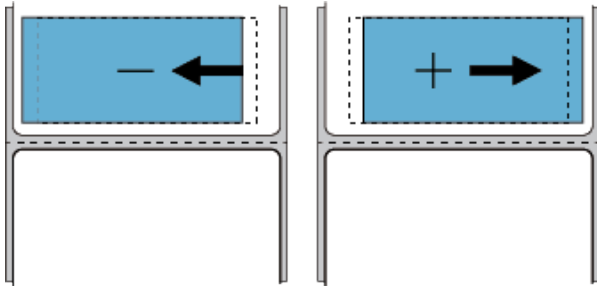

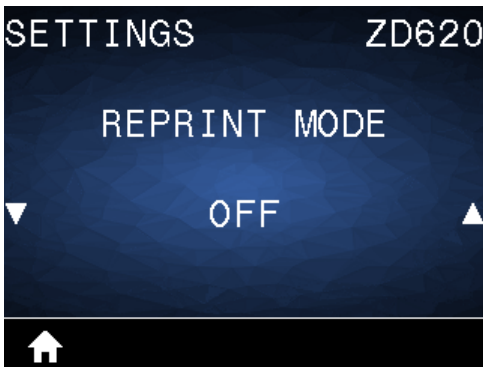
טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 203 dpi ZD620 = 0002 עד 832 נקודות</li> <li>• 300 dpi ZD620 = 0002 עד *1280 נקודות</li> <li>• 203 dpi ZD420 = 0002 עד 832 נקודות</li> <li>• 300 dpi ZD420 = 0002 עד *1280 נקודות (מצב EPL כולל רוחב מקסימלי בברירת מחדל של 1248 נקודות.)</li> </ul> <p><b>חשוב:</b> הגדרת רוחב הדפסה גדול מדי יבזבז זיכרון עיצוב. </p> <p><b>זהירות:</b> הדפסה מחוץ לצדדי המדבקה ועל גליל ההדפסה עלולה לגרום לנזק למשטח ההדפסה. </p> <p>פקודות ZPL קשורות: PW^</p> <p>פקודת SGD בשימוש: ezpl.print_width</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Print Width(רוחב הדפסה)</b></p> <p><b>הערה:</b> אם יוגדר רוחב צר מדי, ייתכן שחלקים מתבנית המדבקה לא יודפסו על המדיה. </p> <p>הגדרה זו עשויה להשפיע על המיקום האופקי של תבנית המדבקה אם בוצע היפוך לתמונה באמצעות הפקודה POI^ של ZPL II.</p>	<p>PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)</p> 
<p>בחר מצב הדפסה שתואם לאפשרויות המדפסת שלך. לקבלת מידע כיצד פועלות הבחירות של מצב ההדפסה עם אפשרויות מדפסת אחרות, ראה <a href="#">בחירת מצב ההדפסה</a> בעמוד 176.</p> <p>ערכים קבילים: TEAR-OFF (תלישה), PEEL-OFF (קילוף), CUTTER (יחידת חיתוך)</p> <p>פקודות ZPL קשורות: MM^</p> <p>פקודת SGD בשימוש: media.printmode</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Print Mode(מצב הדפסה)</b></p>	<p>PRINT MODE (מצב הדפסה)</p> 

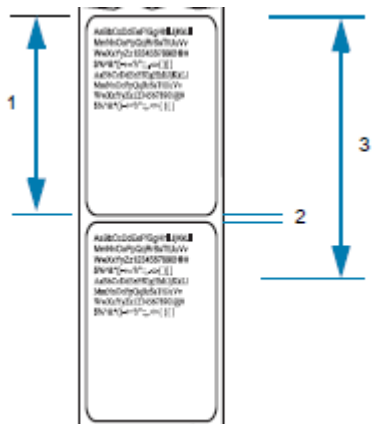
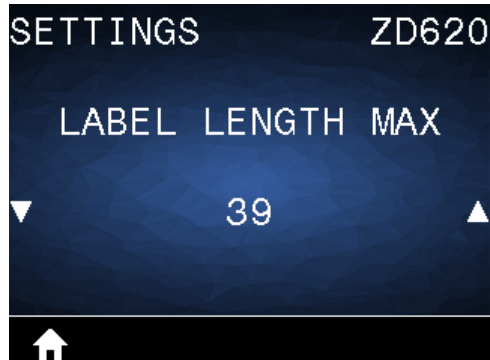
טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>האפשרות מזיזה את מיקום התמונה באופן אנכי על המדבקה, בעת הצורך.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• מספרים שליליים מזיזים את התמונה גבוה יותר במדבקה (לעבר ראש ההדפסה).</li> <li>• מספרים חיוביים מזיזים את התמונה נמוך יותר במדבקה (הרחק מראש ההדפסה) בהתאם למספר הנקודות שצוין.</li> </ul> <p>ערכים קבילים: 120 - עד 120 פקודות ZPL קשורות: ^IT</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Label Top (תחילת מדבקה)</b></p>	<p>הגדרה LABEL TOP (תחילת מדבקה)</p> 

טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

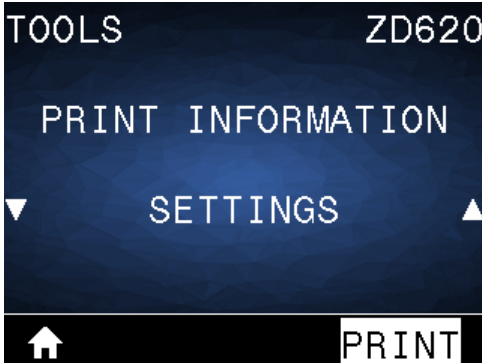
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>האפשרות מזיזה את מיקום התמונה באופן אופקי על המדבקה, בעת הצורך.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מספרים שליליים מזיזים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר הקצה השמאלי של המדבקה בהתאם למספר הנקודות שצוין.</li> <li>מספרים חיוביים מזיזים את קצה התמונה לעבר הקצה הימני של המדבקה.</li> </ul>  <p>ערכים קבילים: -9999 עד 9999                  פקודות ZPL קשורות: <code>LS^</code>                  פקודת SGD בשימוש: <code>zpl.left_position</code>                  עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Left Position(מיקום שמאלי)</b></p>	<p>LEFT POSITION (מיקום שמאלי)</p> 
<p>כאשר מצב הדפסה מחדש מופעל, תוכל להדפיס מחדש את המדבקה האחרונה שהודפסה על ידי לחיצה על <b>FEED</b> (הזנה).</p> <p>ערכים קבילים: ON (מופעל) או OFF (כבוי- ברירת המחדל)</p> <p>פקודות ZPL קשורות: <code>JS^</code>                  פקודת SGD בשימוש: <code>zpl.left_position</code>                  עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: אין תמיכה כעת</p>	<p>REPRINT MODE (מצב הדפסה מחדש)</p> 

טבלה 12 פריטים בתפריט Setting (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הגדרה זו שולטת במרחק שבו משתמשות תוכניות השירות של המדפסת, כמו SmartCal, לזהות אוטומטית מדבקות (סימן שחור, חריץ או מרווח/מערך). אם המדפסת אינה מזהה ומכילת את המדבקה, היא מניחה שנטענה מדיה רציפה.</p> <p>קבע את הערך למדבקה הארוכה ביותר בשימוש במדפסת בתוספת 25.4 מ"מ (אינץ' אחד) מאורך המדבקה המרבי. באופן אידאלי, השתמש בערך הגדול כפליים מאורך המדבקה המרבי בתוספת אינץ'.</p>  <p>בתמונה המוצגת, 1 מייצג את אורך המדבקה, 2 את המרווח בין המדבקות ו-3 הגדרה שכוללת אורך מדבקה אחת בתוספת אינץ'.</p> <p>ערכים קבילים: 1-39 (אינץ'), 39 בברירת המחדל פקודות קשורות: <math>ML^{\wedge}</math> (<math>LL^{\wedge}</math>, <math>PW^{\wedge}</math>) פקודת SGD בשימוש: <code>ezpl.label_length_max</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות מדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Maximum Length (אורך מרבי)</b></p>	<p>LABEL LENGTH MAX (אורך מדבקה מרבי)</p> 

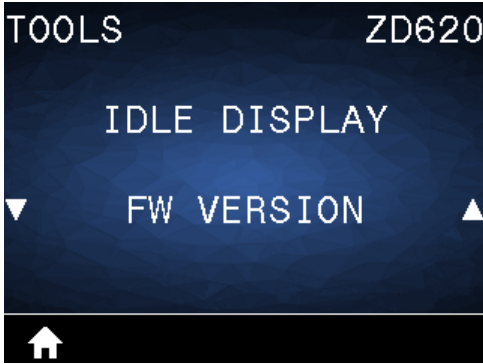
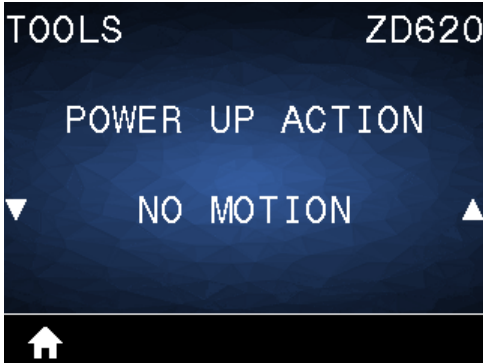
תפריט Tools (כלים)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Tools (כלים).

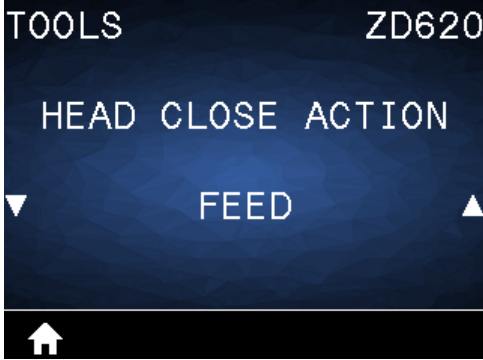
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הדפס את המידע הנבחר (אפשרות אחת מתוך שבע אפשרויות) על מדבקה אחת או יותר. פריט תפריט זה זמין דרך שלושה תפריטי משתמש עם ערכי ברירת מחדל שונים בכל אחד מהם.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SETTINGS (הגדרות) - הדפסה של דוח תצורת המדפסת. מדבקה לדוגמה מוצגת ב<b>בדיקת הדפסה עם דוח התצורה</b> בעמוד 134.</li> <li>• NETWORK (רשת) - הדפסת ההגדרות של כל שרתי ההדפסה או התקני Bluetooth שמותקנים.</li> <li>• FORMATS (תבניות) - הדפסה של התבניות הזמינות המאוחסנות בזיכרון RAM של המדפסת ובזיכרון ההבזק.</li> <li>• IMAGES (תמונות) - הדפסה של התמונות הזמינות המאוחסנות בזיכרון RAM של המדפסת ובזיכרון ההבזק.</li> <li>• FONTS (גופנים) - הדפסה של הגופנים הזמינים של המדפסת, כולל גופני המדפסת הסטנדרטיים והאופציונליים. הגופנים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM ובזיכרון הבזק.</li> <li>• BARCODES (ברקודים) - הדפסה של כל הברקודים הזמינים במדפסת. הברקודים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או בזיכרון הבזק.</li> <li>• ALL (הכל) - הדפסת שש המדבקות הקודמות.</li> <li>• SENSOR PROFILE (פרופיל חיישן) - הצגת הגדרות החיישן בהשוואה לקריאות החיישן בפועל. כדי לפרש את התוצאות, ראה <b>כיול ידני של מדיה</b> בעמוד 254.</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SETTINGS (הגדרות): WC~</li> <li>• NETWORK (רשת): WL~</li> <li>• SENSOR PROFILE (פרופיל חיישן): JG~</li> <li>• פקודות אחרות: WD^</li> </ul> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; (הדפס רשימות על מדבקה) Print Listings on Label</b></p> <p>לדוגמאות של דוחות תצורת מדפסת ותצורת רשת, ראה <b>הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)</b> בעמוד 244.</p>	<p>PRINT INFORMATION (מידע הדפסה)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu interface for a ZD620 printer. At the top, it says 'TOOLS' and 'ZD620'. Below that, 'PRINT INFORMATION' is highlighted with a white arrow pointing left. Underneath, 'SETTINGS' is also visible with a white arrow pointing right. At the bottom of the screen, there is a home icon and a 'PRINT' button.</p>

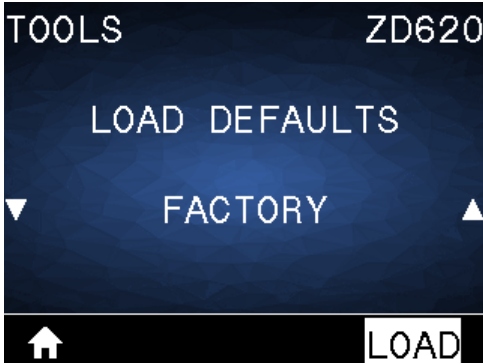


טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)


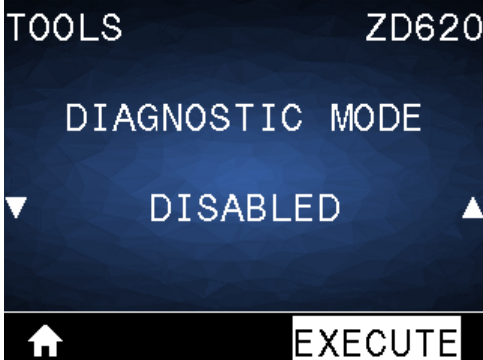
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר אחת משש תבניות המידע שיש להציג כאשר המדפסת במצב המתנה. לא מוצגות בכל התצורות. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FW VERSION (גרסת קושחה)</li> <li>• IP ADDRESS (כתובת IP)</li> <li>• MM/DD/YY 24 HR</li> <li>• MM/DD/YY 12 HR</li> <li>• DD/MM/YY 24 HR</li> <li>• DD/MM/YY 12 HR</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: ללא פקודת SGD בשימוש: device.idle_display_format, device.idle_display_value עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: ללא</p>	<p>IDLE DISPLAY (תצוגת המתנה)</p> 
<p>הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך רצף ההפעלה. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CALIBRATE (כיוול) - התאמה של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך/מרווח הבא.</li> <li>• FEED (הזנה) - הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה.</li> <li>• LENGTH (אורך) - קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים והזנת המדיה עד למערך/מרווח הבא.</li> <li>• NO MOTION (ללא תנועה) - מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי למקם את המערך/המרווח הבא.</li> <li>• SHORT CAL (כיוול קצר) - הגדרת ערכי הסף של המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך/מרווח הבא.</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: MF^ פקודת SGD בשימוש: ezpl.power_up_action עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Printer Settings &lt; (הגדרות מדפסת)</b> &lt;</p>	<p>POWER UP ACTION (פעולה בהפעלה)</p> 

טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)


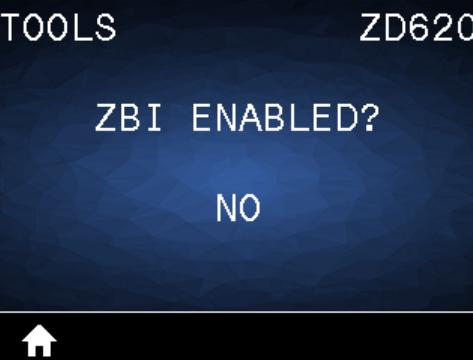
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CALIBRATE (כיול) - התאמה של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא.</li> <li>• FEED (הזנה) - הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה.</li> <li>• LENGTH (אורך) - קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים והזנת המדיה עד למערך הבא.</li> <li>• NO MOTION (ללא תנועה) - מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי למקם את המערך הבא.</li> <li>• SHORT CAL (כיול קצר) - הגדרת ערכי הסף של המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך/מרווח הבא.</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: MF^ פקודת SGD בשימוש: ezpl.head_close_action</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; Calibration (כיול)</b></p>	<p>HEAD CLOSE ACTION (פעולה בסגירת ראש הדפסה)</p> 

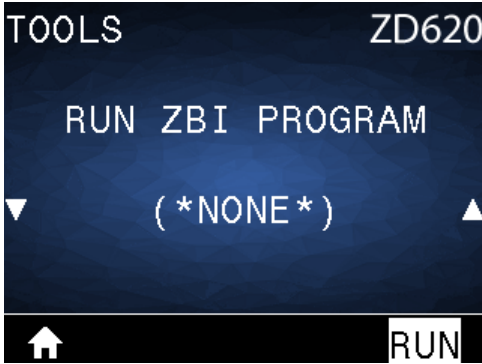

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>שחזר הגדרות ספציפיות של המדפסת, שרת ההדפסה והרשת בחזרה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. פריט תפריט זה זמין דרך שני תפריטי משתמש שלכל אחד מהם ערכי ברירת מחדל שונים.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FACTORY</b> (יצרן) - שחזור כל הגדרות המדפסת, פרט להגדרות הרשת, בחזרה לברירות המחדל של היצרן. היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.</li> <li>• <b>NETWORK</b> (רשת) - אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם משויכת מחדש לרשת האלחוטית שלך.</li> <li>• <b>LAST SAVED</b> (נשמרו לאחרונה) - טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה.</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: פקודת SGD בשימוש:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FACTORY</b> (יצרן): ^TUF</li> <li>• <b>NETWORK</b> (רשת): ^TUN</li> <li>• <b>LAST SAVED</b> (נשמרו לאחרונה): ^TUR</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: ללא</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; Calibration (כיול)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Restore Default Configuration (שחזור תצורת ברירת מחדל)</b></li> <li>• <b>Print Server Settings (הגדרות שרת הדפסה) &lt; Reset Print Server (איפוס שרת הדפסה)</b></li> <li>• <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Restore Saved Configuration (שחזור תצורה שנשמרה)</b></li> </ul>	<p>LOAD DEFAULTS (טעינת ברירות מחדל)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu interface. At the top, it says 'TOOLS' on the left and 'ZD620' on the right. The main menu item is 'LOAD DEFAULTS'. Below it, 'FACTORY' is highlighted with a white bar. At the bottom, there is a 'LOAD' button and a home icon.</p>

טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)

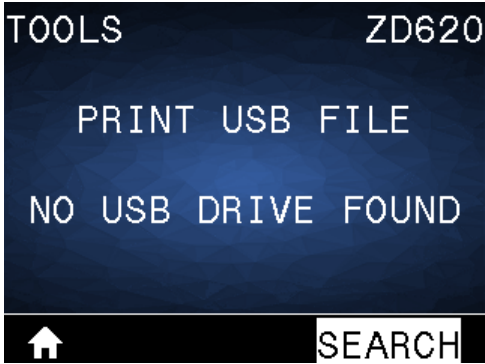
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>כייל את המדפסת כדי לכוון את רגישות חיישני המדיה.                      פקודות ZPL קשורות: ~JC                      פקודת SGD בשימוש:                      ezpl.manual_calibration                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: לא ניתן להפעיל את                      נוהל הכיול דרך דפי האינטרנט.</p>	<p>MEDIA/RIBBON CAL (כיול מדיה/סרט)</p> 
<p>השתמש בכלי אבחון זה כדי לגרום למדפסת להפיק ערכים הקסדצימליים עבור כל הנתונים שהתקבלו במדפסת. לקבלת מידע נוסף ראה <a href="#">ביצוע בדיקת אבחון תקשורת</a> בעמוד 252.                      ערכים קבילים:                      • PRINT (הדפסה)                      • E: DRIVE (כונן E)                      • USB                      • MEMORY (זיכרון)                      • DISABLED (מושבת)                      פקודות ZPL קשורות:                      • ~JD להפעלה                      • ~JE to disable להפעלה                      פקודת SGD בשימוש:                      device.diagnostic_print                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: לא ניתן להפעיל את                      נוהל הכיול דרך דפי האינטרנט.</p>	<p>DIAGNOSTIC MODE (מצב אבחון)</p> 

טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)


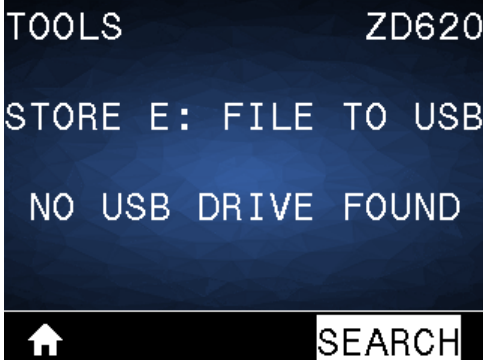
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>מאפשרת לך לשלוח דוח תצורת מדפסת (שווה-ערך לנתונים המוחזרים מהמדפסת למערכת המארכת בעת שליחת פקודת ZPL <math>\text{HH}^{\wedge}</math>). המדפסת שולחת קובץ (<code>OUT:xxx.txt</code> כאשר xxx = 000 עד 999) לכונן USB המחובר ליציאת מארח ה-USB של המדפסת והוא מעוצב למידע המסופק ב<b>דוגמאות לשימוש ביציאת מארח USB ו-Link-OS</b> בעמוד 191. שמות הקבצים של דוח תצורת המדפסת ניתנים בסדר עולה בכל דוח שנכתב בכונן ה-USB (<code>OUT001.txt</code> גדל ל-<code>OUT002.txt</code> בפעם הבאה שהקובץ נכתב).</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SEARCH (חיפוש - לא נמצא כונן USB)</li> <li>• WRITE (כתיבה - אם לא מותקן כונן USB)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: <math>\text{HH}^{\wedge}</math> (שווה-ערך למידע שדווח) פקודת SGD בשימוש:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>file.capture_response.begin</code></li> <li>• <code>file.capture_response.end</code></li> <li>• <code>file.capture_response.destination</code></li> </ul> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: ללא</p>	<p>CONFIG INFO TO USB (מידע תצורה אל USB)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue screen with white text. At the top left, it says 'TOOLS' and at the top right 'ZD620'. The main text reads 'CONFIG INFO TO USB' followed by 'NO USB DRIVE FOUND'. At the bottom, there is a home icon on the left and a 'SEARCH' button on the right.</p>
<p>Zebra Basic Interpreter (מפענח בסיסי של Zebra) (ZBI 2.0™) הוא אפשרות תכנות שניתן לרכוש עבור המדפסת. אם תרצה לרכוש אפשרות זו, פנה למשווק של Zebra לקבלת מידע נוסף.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO (לא)</li> <li>• YES (כן)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: ללא</p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>zbi.key</code> (מזהה אם האפשרות ZBI 2.0 מופעלת או מושבת במדפסת)</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: ללא</p>	<p>ZBI ENABLED? (ZBI מופעל?)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue screen with white text. At the top left, it says 'TOOLS' and at the top right 'ZD620'. The main text reads 'ZBI ENABLED?' followed by 'NO'. At the bottom, there is a home icon on the left.</p>

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>פריט התפריט מופיע רק אם ZBI הופעל במדפסת. אם תוכניות ZBI הורדו למדפסת שלך, תוכל לבחור אחת מהן להפעלה באמצעות פריט התפריט הזה. אם אין תוכניות במדפסת שלך, יצוין NONE (ללא).</p> <p>כדי להפעיל תוכנית ZBI שהורדת למדפסת:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>השתמש ב<b>חץ למעלה</b> או ב<b>חץ למטה</b> כדי לבחור קובץ מתפריט זה.</li> <li>לחץ על <b>לחצן הבחירה הימני</b> כדי לבחור באפשרות RUN (הפעל). אם לא קיימת תוכנית, האפשרות RUN (הפעל) לא תבצע אף פעולה.</li> </ol> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE (ללא)</li> <li>PROGRAM FILE NAMES (שמות קובצי תוכנית)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>J I ^</li> <li>J I ~</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>zbi.control.run</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>Printer Home</b>  <b>Page (דף הבית של המדפסת) &lt; (רשימת ספרייה) Directory Listing</b></p>	<p>RUN ZBI PROGRAM (הפעלת תוכנית ZBI)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with 'TOOLS' and 'ZD620' at the top. The main text reads 'RUN ZBI PROGRAM' with '(*NONE*)' below it. A home icon and the word 'RUN' are visible at the bottom.</p>
<p>פריט התפריט מופיע רק אם ZBI הופעל במדפסת. השתמש בפריט תפריט זה כדי לעצור תוכנית ZBI. המדפסת מפרטת רק תוכניות שפועלות. כדי לעצור תוכנית ZBI:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>במידת הצורך, השתמש ב<b>חץ למעלה</b> או ב<b>חץ למטה</b> כדי לבחור את הקובץ מתפריט זה.</li> <li>לחץ על <b>לחצן הבחירה הימני</b> כדי לבחור באפשרות STOP (עצור).</li> </ol> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE (ללא)</li> <li>PROGRAM FILE NAMES (שמות קובצי תוכנית)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: J Q ~</p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>zbi.control.terminate</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>Printer Home</b>  <b>Page (דף הבית של המדפסת) &lt; (רשימת ספרייה) Directory Listing</b></p>	<p>STOP ZBI PROGRAM (עצירת תוכנית ZBI)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with 'TOOLS' and 'ZD620' at the top. The main text reads 'STOP ZBI PROGRAM'. A home icon and the word 'STOP' are visible at the bottom.</p>

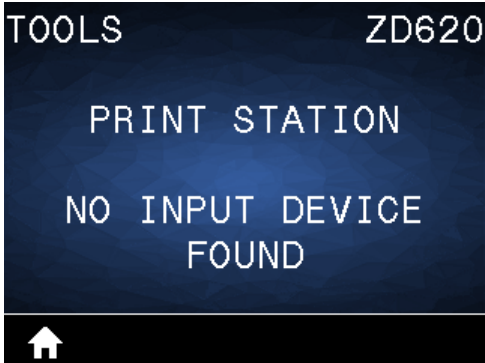

טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר קבצים להדפסה מכונן הבזק מסוג USB. ראה את התרגילים בשימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC) בעמוד 197 עבור תרגיל המשתמש ביכולת הזו.</p> <p>כדי להדפיס קבצים מכונן הבזק מסוג USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. הכנס כונן הזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים. האפשרות <b>SELECT ALL</b> (בחר הכל) זמינה כדי להדפיס את כל הקבצים הזמינים בכונן ההבזק מסוג USB.</li> <li>2. השתמש בחץ למעלה או בחץ למטה כדי לבחור קובץ מתפריט זה.</li> <li>3. לחץ על לחצן הבחירה הימני כדי לבחור באפשרות PRINT (הדפסה).</li> </ol> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE (ללא)</li> <li>• SELECT ALL (בחר הכל)</li> <li>• PROGRAM FILE NAMES (שמות קובצי תוכנית)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: ללא</p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>usb.host.read_list</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: ללא</p>	<p>PRINT USB FILE (הדפסת קובץ דרך USB)</p>  <p>The screenshot shows a dark screen with white text. At the top, it says 'TOOLS' on the left and 'ZD620' on the right. Below that, 'PRINT USB FILE' is displayed in large letters. Underneath, it says 'NO USB DRIVE FOUND'. At the bottom, there is a navigation bar with a home icon on the left and a 'SEARCH' field on the right.</p>

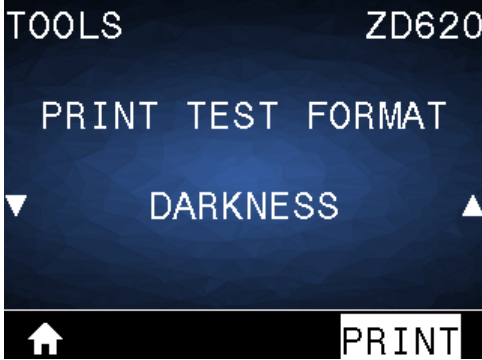
טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר קבצים להעתקה מכוון הבזק מסוג USB למדפסת. ראה את התרגילים בשימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC) בעמוד 197 עבור תרגיל המשתמש ביכולת הזו.</p> <p>כדי להעתיק קבצים מכוון הבזק מסוג USB למדפסת:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>הכנס כונן הבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים. האפשרות <b>SELECT ALL</b> (בחר הכל) זמינה כדי להעתיק את כל הקבצים הזמינים מכוון הבזק מסוג USB.</li> <li>השתמש בחץ למעלה או בחץ למטה כדי לבחור קובץ מתפריט זה.</li> <li>לחץ על לחצן הבחירה הימני כדי לבחור באפשרות STORE (אחסון).</li> </ul> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE (ללא)</li> <li>SELECT ALL (בחר הכל)</li> <li>PROGRAM FILE NAMES (שמות קובצי תוכנית)</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>usb.host.read_list</code> עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: ללא</p>	<p>COPY USB FILE TO E: (העתקת קובץ מ-USB אל E:)</p> 
<p>בחר קבצים מהמדפסת לאחסון בכונן הבזק מסוג USB. ראה את התרגילים בשימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC) בעמוד 197 עבור תרגיל המשתמש ביכולת הזו.</p> <p>כדי להעתיק קבצים מהמדפסת לכונן הבזק מסוג USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ודא שהכנסת את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים. האפשרות <b>SELECT ALL</b> (בחר הכל) זמינה כדי לאחסן את כל הקבצים הזמינים מהמדפסת בכונן הבזק מסוג USB.</li> <li>השתמש בחץ למעלה או בחץ למטה כדי לבחור קובץ מתפריט זה.</li> <li>לחץ על לחצן הבחירה הימני כדי לבחור באפשרות STORE (אחסון).</li> </ul> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NONE (ללא)</li> <li>SELECT ALL (בחר הכל)</li> <li>PROGRAM FILE NAMES (שמות קובצי תוכנית)</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>usb.host.write_list</code></p>	<p>STORE E: FILE TO USB (אחסן קובץ מ-E ב-USB)</p> 



תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>השתמש בפריט תפריט זה כדי למלא שדות משתנים בתבנית מדבקה ולהדפיס את המדבקה באמצעות התקן קלט אנושי (HID), כגון מקלדת בחיבור USB, התקן שקילה או סורק ברקודים. כדי להשתמש באפשרות זו, יש לאחסן תבנית מדבקה מתאימה בכונן E: במדפסת. ראה את התרגילים בשימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC) בעמוד 197.</p> <p>בעת חיבור HID לאחת מיציאות המארח של USB במדפסת, השתמש בתפריט משתמש זה כדי לבחור טופס בכונן E: של המדפסת. לאחר שתבקש למלא כל אחד משדות המשתנה FN^ בטופס, תוכל לציין את כמות המדבקות הרצויה להדפסה.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על השימוש בפקודה FN^ או בפקודות ה-SGD הקשורות לתכונה זו, ראה ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL). השתמש באחד מקישורי האתרים לקבלת מידע על המוצר המפורטים בסעיף <a href="#">אודות מדריך זה</a> בעמוד 11 כדי להוריד מידע זה.</p> <p>פקודות SGD בשימוש:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usb.host.keyboard_input (חייבת להיות מוגדרת כ-ON (מופעלת))</li> <li>• usb.host.template_list</li> <li>• usb.host.fn_field_list</li> <li>• usb.host.fn_field_data</li> <li>• usb.host.fn_last_field</li> <li>• usb.host.template_print_amount</li> </ul>	<p>PRINT STATION (תחנת הדפסה)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'TOOLS' on the left and 'ZD620' on the right. The main text in the center reads 'PRINT STATION' followed by 'NO INPUT DEVICE FOUND' on two lines. At the bottom, there is a white home icon on the left.</p>
<p>בחר את רמת הגנת הסיסמה עבור פריטי תפריט המשתמש. סיסמת ברירת המחדל היא 1234.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE (ללא)</li> <li>• Selected (נבחר)</li> <li>• ALL (הכל)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: FN^ (לשינוי סיסמת המדפסת)</p>	<p>PASSWORD PROTECT (הגנת סיסמה)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with white text. At the top, it says 'TOOLS' on the left and 'ZD620' on the right. The main text in the center reads 'PASSWORD PROTECT' followed by 'NONE' on the next line. There are small white arrow icons on either side of 'NONE'. At the bottom, there is a white home icon on the left.</p>

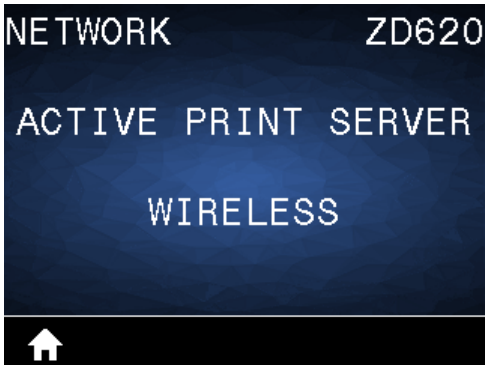
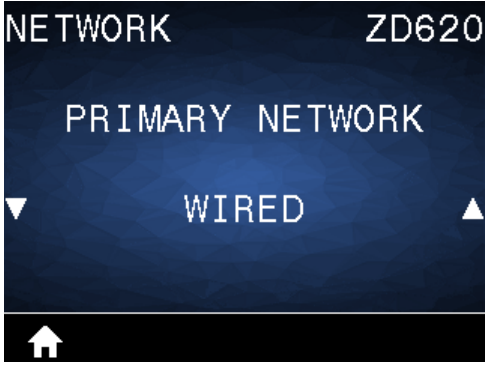
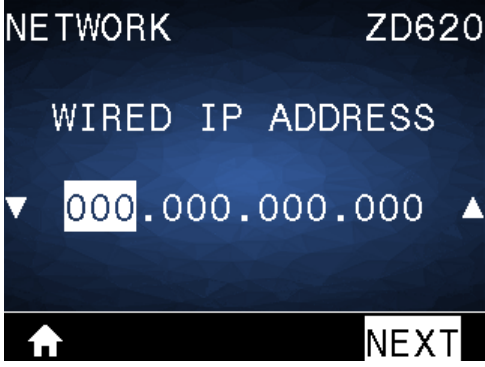
טבלה 13 פריטים בתפריט Tools (כלים) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>השתמש בפריט התפריט הזה כדי ליזום רצפי בדיקה המדפיסים סוגי מדבקות מסוימים כדי לעזור לך בפתרון בעיות הדפסה. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DARKNESS (רמת שחור) - הפעלת תמונה חוזרת ברמות צבע שחור גוברות.</li> <li>• FIRST DOT LOCATION (מיקום נקודה ראשונה) - זיהוי מיקום הנקודה הראשון ואת החלק העליון של המדבקה כדי לעזור לך בכוננון מיקום המדבקה.</li> <li>• PRINT LINE (הדפסת שורה) - הפעלת רצף בדיקות.</li> <li>• IMAGE COMPRESSION (דחיסת תמונה) - הדפסת תמונה עם קווים ועיגולים כדי לעזור לך בבעיות הקשורות לדחיסה או למתיחה של תמונה.</li> <li>• ELEMENT OUT (תקלת רכיב) - הדפסת תמונה אופקית המתכננת להראות רכיבי ראש הדפסה שלא עובדים.</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>print.troubleshooting_label_choices</code> (מצייין את סוג המדבקה)</li> <li>• <code>print.troubleshooting_label_print</code> (הדפסת המדבקה)</li> </ul>	<p>PRINT TEST FORMAT (הדפסת תבנית בדיקה)</p> 

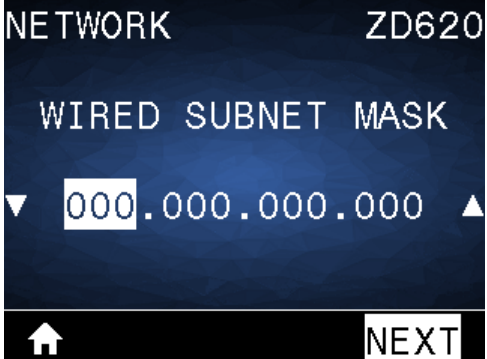
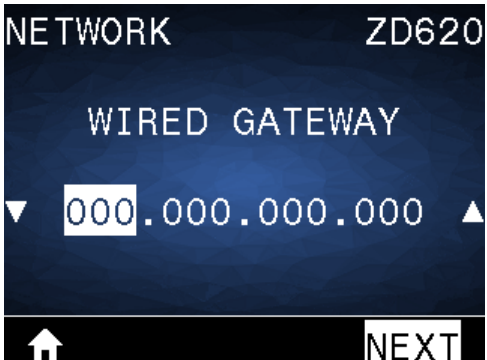
## תפריט Network (רשת)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Network (רשת).



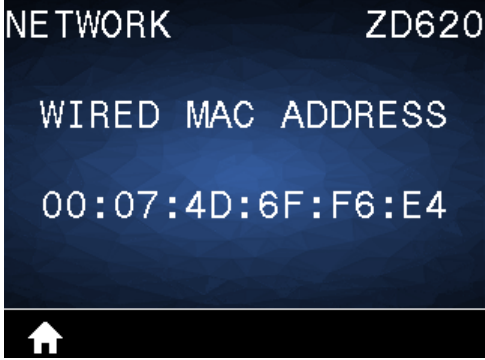
טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>ראה אם שרת ההדפסה ה-WIRED (קווי) או ה-WIRELESS (אלחוטי) פעיל כעת.</p>	<p>ACTIVE PRINT SERVER (שרת הדפסה פעיל)</p> 
<p>הצג או שנה את ההגדרה הקובעת אם שרת ההדפסה ה-WIRED (קווי) או ה-WIRELESS (אלחוטי) נחשב כראשי. תוכל לבחור מי מהם יהיה הראשי. ערכים קבילים:  <ul style="list-style-type: none"> <li>WIRED (קווי)</li> <li>WIRELESS (אלחוטי)</li> </ul>           פקודת SGD בשימוש: ip.primary_network</p>	<p>PRIMARY NETWORK (רשת ראשית)</p> 
<p>הצג את כתובת ה-IP הקווית של המדפסת, ושנה אותה במידת הצורך.            כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WIRED IP PERMANENT PROTOCOL (פרוטוקול IP קווי) בתור (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).            ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה            פקודות ZPL קשורות: ^DN            פקודת SGD בשימוש: internal_wired.ip.addr            עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings</b> (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; <b>Network Communications Setup</b> (הגדרות תקשורת רשת) &lt; <b>TCP/IP Settings</b> (הגדרות TCP/IP)</p>	<p>WIRED IP ADDRESS (כתובת IP קווית)</p> 

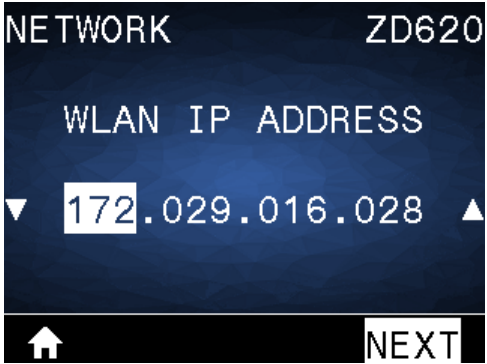
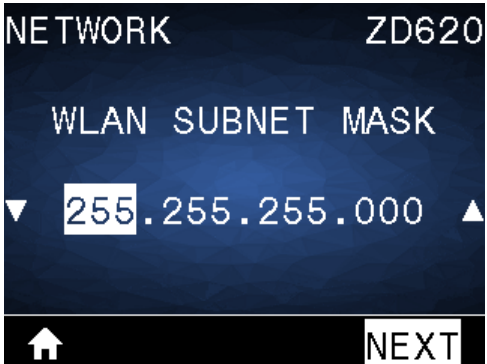
טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את מסכת רשת המשנה הקווית, ושנה אותה במידת הצורך.</p> <p>כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WIRED IP PERMANENT (פרוטוקול IP קווי) בתור (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).</p> <p>ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה</p> <p>פקודות קשורות: ^ND</p> <p>פקודת בשימוש: internal_wired.ip.netmask</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרות TCP/IP) &lt; TCP/IP Settings</b></p>	<p>WIRED SUBNET MASK (מסכת רשת-משנה קווית)</p> 
<p>הצג את השער הקווי, ושנה אותו במידת הצורך.</p> <p>כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WIRED IP PERMANENT (פרוטוקול IP קווי) בתור (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).</p> <p>ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה</p> <p>פקודות קשורות: ^ND</p> <p>פקודת בשימוש: internal_wired.ip.gateway</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</b></p>	<p>WIRED GATEWAY (שער קווי)</p> 


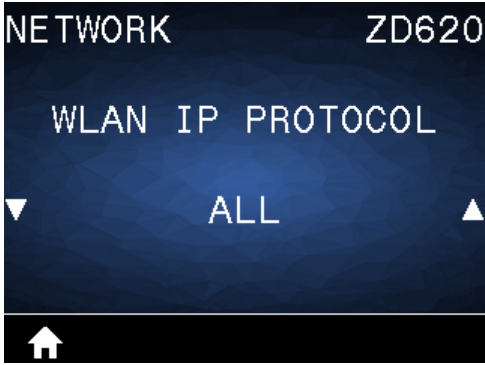
טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>פרמטר זה מציין אם בחירת כתובת ה-IP של שרת ההדפסה הקווי נמצאת בידי המשתמש/מנהל המערכת של הרשת (קבוע) או בידי השרת (דינמי). כאשר נבחרת האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטות שלפיהן שרת ההדפסה יקבל את כתובת ה-IP מהשרת.</p> <p><b>הערה:</b> יש לאפס את שרת ההדפסה כדי לאפשר את יישום השינויים בהגדרות הרשת. </p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL (הכל)</li> <li>• GLEANING ONLY (איסוף בלבד)</li> <li>• RARP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• DHCP</li> <li>• DHCP &amp; BOOTP (BOOTP ו-DHCP)</li> <li>• PERMANENT (קבוע)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: ^ND פקודת SGD בשימוש: internal_wired.ip.protocol</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</b></p>	<p>WIRED IP PROTOCOL (פרוטוקול IP קווי)</p> 
<p>הצג את כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של שרת ההדפסה הקווי.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: internal_wired.mac_addr</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</b></p>	<p>WIRED MAC ADDRESS (כתובת MAC קווי)</p> 

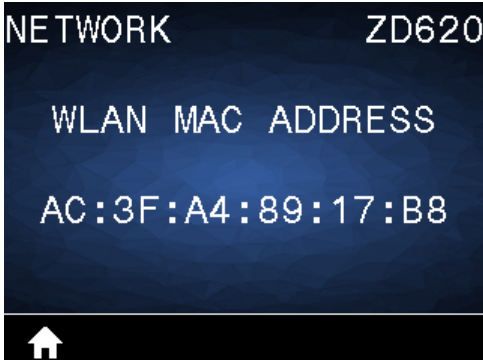
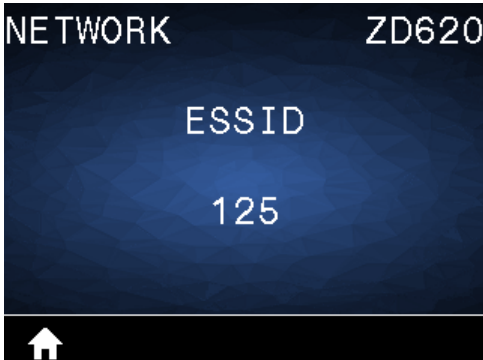

טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את כתובת ה-IP האלחוטית של המדפסת, ושנה אותה במידת הצורך.</p> <p>כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WLAN IP PROTOCOL (פרוטוקול IP אלחוטי) בתור PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).</p> <p>ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה פקודות ZPL קשורות: ^ND</p> <p>פקודת SGD בשימוש:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ip.addr</li> <li>• wlan.ip.addr</li> </ul> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup</b></p>	<p>WLAN IP ADDRESS (כתובת IP ל-WLAN)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue screen with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'WLAN IP ADDRESS' is displayed. A numeric keypad is visible with the number '172.029.016.028' entered. At the bottom, there is a home icon and a 'NEXT' button.</p>
<p>הצג את מסכת רשת המשנה האלחוטית, ושנה אותה במידת הצורך.</p> <p>כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WLAN IP PROTOCOL (פרוטוקול IP אלחוטי) בתור PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).</p> <p>ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה פקודות ZPL קשורות: ^ND</p> <p>פקודת SGD בשימוש:</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Settings</b></p>	<p>WLAN SUBNET MASK (מסכת רשת-משנה של WLAN)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue screen with white text. At the top, it says 'NETWORK ZD620'. Below that, 'WLAN SUBNET MASK' is displayed. A numeric keypad is visible with the number '255.255.255.000' entered. At the bottom, there is a home icon and a 'NEXT' button.</p>

טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

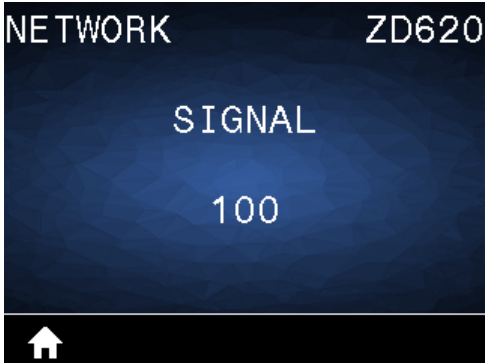
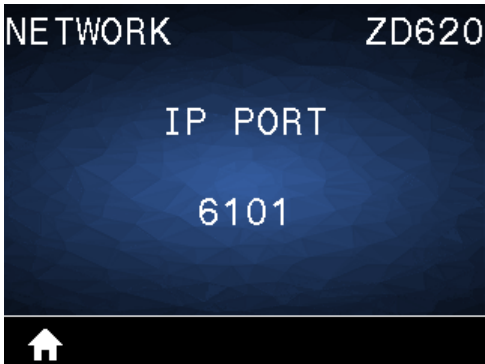

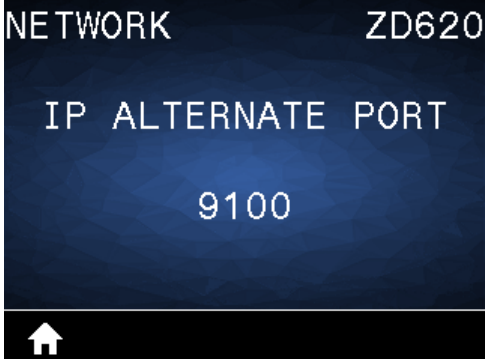
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את השער האלחוטי שנקבע כברירת המחדל, ושנה אותו במידת הצורך.</p> <p>כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את WLAN IP PROTOCOL (פרוטוקול IP אלחוטי) בתור PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK (איפוס רשת) בטבלה זו).</p> <p>ערכים קבילים: 000 עד 255 עבור כל שדה פקודות ZPL קשורות: ^ND</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.ip.gateway</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup</b></p>	<p>WLAN GATEWAY (שער WLAN)</p> 
<p>פרמטר זה מציין אם בחירת כתובת ה-IP של שרת ההדפסה האלחוטי נמצאת בידי המשתמש/מנהל המערכת של הרשת (קבוע) או בידי השרת (דינמי). כאשר נבחרת האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטות שלפיהן שרת ההדפסה יקבל את כתובת IP מהשרת. חשוב • יש לאפס את שרת ההדפסה כדי לאפשר את יישום השינויים בהגדרות הרשת.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL (הכל)</li> <li>• GLEANING ONLY (איסוף בלבד)</li> <li>• RARP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• DHCP</li> <li>• DHCP &amp; BOOTP (BOOTP ו-DHCP)</li> <li>• PERMANENT (קבוע)</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: ^ND</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.ip.protocol</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup</b></p>	<p>WLAN IP PROTOCOL (פרוטוקול IP ל-WLAN)</p> 

טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

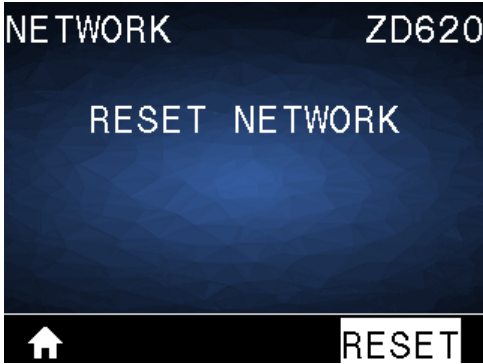
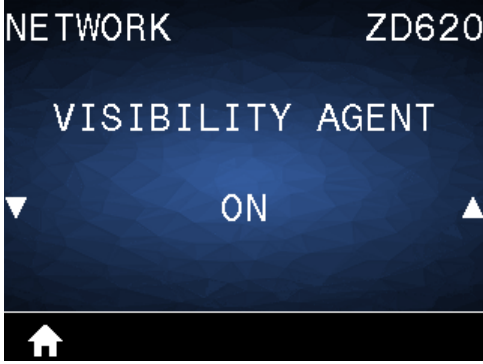
תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של שרת ההדפסה האלחוטי.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.mac_addr</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup</b></p>	<p>WLAN MAC ADDRESS (כתובת MAC ל-WLAN)</p> 
<p>Extended Service Set Identification (זיהוי מערך שירותים מורחב - ESSID) הוא מזהה של הרשת האלחוטית שלך. הגדרה זו, שלא ניתן לשנות מממשק המשתמש, מספקת את ה-ESSID של תצורת האלחוט הנוכחית.</p> <p>ערכים קבילים: מחרוזת אלפאנומרית בת 32 תווים (ברירת המחדל היא 125)</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.mac_addr</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup</b></p>	<p>ESSID</p> 
<p>הצג את הערוץ האלחוטי שנמצא בשימוש כאשר הרשת האלחוטית פעילה ומאומתת.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.channel</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; (הגדרת תקשורת אלחוטית) Setup Wireless Setup</b></p>	<p>CHANNEL (ערוץ)</p> 



טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את עצמת האות האלחוטי כאשר הרשת האלחוטית פעילה ומאומתת.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: wlan.signal_strength</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup</b></p>	<p>SIGNAL (אות)</p> 
<p>הגדרת המדפסת מתייחסת למספר היציאה של שרתי ההדפסה הקווים הפנימיים שבה שירות ההדפסה TCP מנטר. תקשורת TCP רגילה מהמארז אמורה להיות מופנית ליציאה זו.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: internal_wired.ip.port</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</b></p>	<p>IP Port (יציאת IP)</p> 
<p>פקודה זו קובעת את מספר היציאה של יציאת ה-TCP החלופית.</p> <p>פקודת SGD בשימוש: internal_wired.ip.port_alternate</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) &lt; TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</b></p> <p><b>הערה:</b> שרתי הדפסה שתומכים בפקודה זו ינטרו במקביל את היציאה הראשית ואת היציאה החלופית לאיתור חיבורים. </p>	<p>IP ALTERNATE PORT (יציאת IP חלופית)</p> 

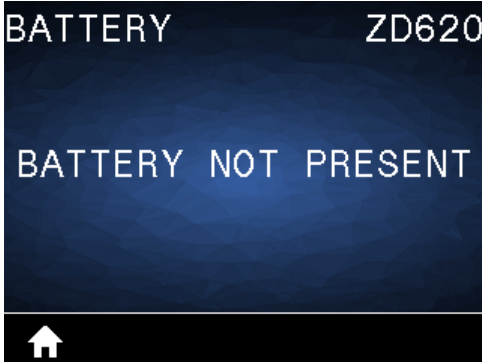
טבלה 14 פריטים בתפריט Network (רשת) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>ההגדרה משמשת לאיפוס שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי והיא שומרת את כל השינויים שביצעת בהגדרות רשת כלשהן.</p> <p><b>חשוב:</b> בעת שינוי הגדרות רשת כלשהן, יש לאפס את שרת ההדפסה הפנימי של המדפסת כדי שהשינויים ייכנסו לתוקף.</p> <p>פקודות ZPL קשורות: ~WR</p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>device.reset</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>Print Server</b></p> <p><b>Settings (הגדרות שרת הדפסה) &lt; Reset Print (איפוס שרת הדפסה) &lt; Server</b></p>	<p>RESET NETWORK (איפוס רשת)</p> 
<p>כאשר המדפסת מחוברת לרשת קווית או אלחוטית, היא תנסה להתחבר לשירות Asset Visibility Service (שירותנראות נכס) של Zebra דרך Zebra Printer Connector (מחבר מדפסת של Zebra) באמצעות חיבור שקע אינטרנט מוצפן המאומת על-ידי אישור. המדפסת שולחת נתוני גילוי והגדרות ונתוני התראות. נתונים שמודפסים בכל תבניות המדבקה אינם משודרים.</p> <p>כדי להפסיק את השימוש בתכונה, השבת הגדרה זו. לקבלת מידע נוסף, עיין בהערת היישום Disabling the Visibility Agent בכתובת <a href="http://zebra.com/support">zebra.com/support</a>.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ON (מופעל)</li> <li>OFF (כבוי)</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש:</p> <p><code>weblink.zebra_connector.enable</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Network Configuration (תצורת רשת) &lt; Cloud Connect Settings (הגדרות Cloud Connect)</b></p>	<p>VISIBILITY AGENT</p> 

## התפריט BATTERY (סוללה)

טבלה זו מתארת את הפריט בתפריט Battery (סוללה).

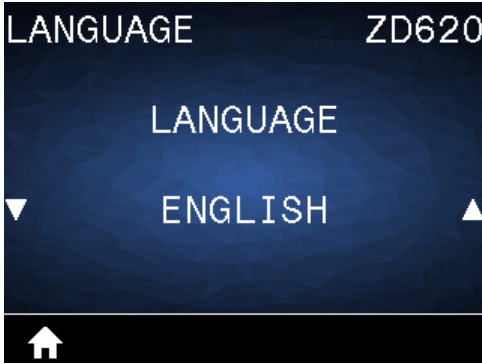
טבלה 15 פריטים בתפריט Battery (סוללה)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצגת מצב מערכת המשנה של סוללת המדפסת.                      ערך פריט התפריט יפחת מכיוון שהתכנון הסופי של הסוללה אינו כולל תקשורת אל הסוללה או אל פריט תפריט זה.                      ערך קביל: BATTERY NOT PRESENT (סוללה לא נמצאת)</p>	<p>BATTERY STATUS (מצב סוללה)</p> 

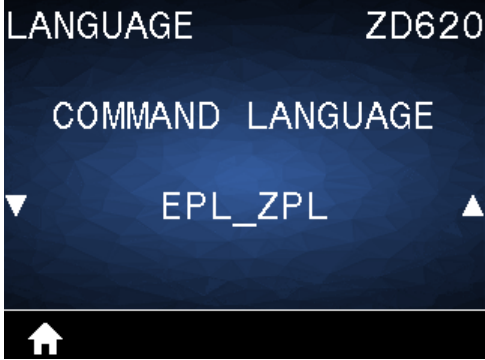

## תפריט LANGUAGE (שפה)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Language (שפה).

טבלה 16 פריטים בתפריט Language (שפה)



תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה של המדפסת. פעולה זו משפיעה על הטקסט המוצג בתפריט Home (דף הבית), בהודעות שגיהא, בדוח תצורת המדפסת, בדוח תצורת הרשת ובדוחות אחרים שתוכל לבחור להדפסה דרך תפריטי המשתמש</p> <p><b>הערה:</b> יש לאפס את שרת ההדפסה כדי לאפשר את יישום השינויים בהגדרות הרשת. ראה Reset Network (איפוס רשת) בתפריט Network (רשת) בעמוד 91.</p> <p>ערכים קבילים: ENGLISH (אנגלית), SPANISH (ספרדית), FRENCH (צרפתית), GERMAN (גרמנית), ITALIAN (איטלקית), NORWEGIAN (נורווגית), PORTUGUESE (פורטוגזית), SWEDISH (שוודית), DANISH (דנית), SPANISH 2 (ספרדית 2), DUTCH (הולנדית), FINNISH (פינית), CZECH (צ'כית), JAPANESE (יפנית), KOREAN (קוריאנית), ROMANIAN (רומנית), RUSSIAN (רוסית), POLISH (פולנית), SIMPLIFIED CHINESE (סינית פשוטה), TRADITIONAL CHINESE (סינית מסורתית)</p> <p>אפשרויות הבחירה עבור פרמטר זה שמפורטות לעיל באנגלית, מוצגות בשפות בפועל ומסודרות לפי סדר אלפבית בתפריט בהתאם לאיות המקורי שלהם כדי להקל עליך למצוא את השפה שאותה אתה יכול לקרוא ולהשתמש.</p> <p>פקודות ZPL קשורות: ^KL</p> <p>פקודת SGD בשימוש: display.language</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) General Setup &lt; (הגדרה כללית) Language &lt; (שפה)</b></p>	<p>LANGUAGE (שפה)</p>  <p>The screenshot shows a dark blue menu with the text 'LANGUAGE' at the top and 'ENGLISH' in the center. There are navigation arrows on the left and right sides, and a home icon at the bottom left. The printer model 'ZD620' is visible in the top right corner.</p>

טבלה 16 פריטים בתפריט Language (שפה) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הגדרה זו מאפשרת לך לשלוט במשתנים הזמינים של שפת התכנות הראשית, כגון EPL_ZPL, EPL (שפה מדור קודם) ו-Hybrid_XML_ZPL (משמשת למילוי משתנים בטופס/ תבנית עם רכיבים במבנה XML).</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPL_ZPL (EZPL)</li> <li>• Hybrid_XML_ZPL</li> <li>• EPL</li> </ul>	<p>COMMAND LANGUAGE (שפת פקודות)</p> 
<p>פריט התפריט הזה משמש לשינוי הקידומת של פקודת תבנית. קידומת לפקודת תבנית היא ASCII (ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המוצג בסוגריים) המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בתבנית של ZPL/ZPL II. המדפסת מחפשת את תו הפקודה הזה כדי לציין את ההתחלה של הוראת תבנית ZPL II/ZPL.</p> <p>הגדר את תו פקודת התבנית כך שיתאים לתו שנמצא בשימוש בתבניות המדבקה שלך.</p> <p><b>הערה:</b> לא תוכל להשתמש באותו ערך הקסדצימלי לקידומת פקודת התבנית, לתו בקרה או לתווי מפריד. המדפסת חייבת לקבל תווים שונים כדי לפעול כהלכה. אם אתה מגדיר את הערך באמצעות ממשק המשתמש, המערכת תדלג על כל ערך הנמצא כבר בשימוש.</p> <p>ערכים קבילים: 00 עד FF הקסדצימלי</p> <p>פקודות קשורות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cc^</li> <li>• cc~</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: zpl.caret</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) ZPL Control (בקרית ZPL) &lt;</b></p>	<p>COMMAND CHAR (תו פקודה)</p> 

טבלה 16 פריטים בתפריט Language (שפה) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>פריט התפריט הזה משמש לשינוי הקידומת של פקודת בקרה. קידומת ברירת המחדל היא תו Tilde (~). המדפסת מחפשת את התו הזה כדי לציין את ההתחלה של פקודת ZPL II/ZPL. הגדר את תו קידומת התבנית כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.</p> <p>קידומת לפקודת בקרה היא ASCII (ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המוצג בסוגריים) המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בקרה של ZPL II/ZPL.</p> <p><b>הערה:</b> לא תוכל להשתמש באותו ערך הקסדצימלי לקידומת פקודת התבנית, לתו בקרה או לתווי מפריד. המדפסת חייבת לקבל תווים שונים כדי לפעול כהלכה. אם אתה מגדיר את הערך באמצעות ממשק המשתמש, המערכת תדלג על כל ערך הנמצא כבר בשימוש.</p> <p>ערכים קבילים: 00 עד FF הקסדצימלי פקודות ZPL קשורות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CT^</li> <li>• CT~</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>zpl.control_character</code> עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) ZPL Control &lt; (בקרת ZPL)</b></p>	<p>CONTROL CHAR (תו בקרה)</p> 

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>פריט התפריט הזה משמש להפרדה בין פרמטרי פקודה (מפריד לפקודות). קידומת ברירת המחדל היא פסיק (,). המדפסת מחפשת את התו הזה כדי להפריד בין חלקים של פקודות ZPL II/ZPL. הגדר את התו המפריד כך שיתאים לתו שנמצא בשימוש בתבניות המדבקה שלך.</p> <p>קידומת לפקודת מפריד היא ASCII (ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המוצג בסוגריים) המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בקרה של ZPL II/ZPL.</p> <p><b>הערה:</b> לא תוכל להשתמש באותו ערך הקסדצימלי לקידומת פקודת התבנית, לתו בקרה או לתווי מפריד. המדפסת חייבת לקבל תווים שונים כדי לפעול כהלכה. אם אתה מגדיר את הערך באמצעות ממשק המשתמש, המערכת תדלג על כל ערך הנמצא כבר בשימוש.</p> <p>ערכים קבילים: 00 עד FF הקסדצימלי פקודות קשורות:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD^</li> <li>• CD~</li> </ul>           פקודת SGD בשימוש: <code>zpl.delimiter</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) ZPL Control &lt; (בקרת ZPL)</b></p>	<p>הגדרה DELIMITER CHAR (תו מפריד)</p> 
<p>בחר את המצב המתאים לפריטים שנמצאים בשימוש בתבניות המדבקות שלך. המדפסת מקבלת תבניות מדבקות הכתובות ב-ZPL או ב-ZPL II, מה שמבטל את הצורך בשכתוב תבניות ZPL שכבר קיימות. המדפסת נשארת במצב הנבחר עד להחלפתו באחת הדרכים המופיעות כאן.</p> <p>ערכים קבילים:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZPL II</li> <li>• ZPL</li> </ul>           פקודות קשורות: <code>sz^</code>            פקודת SGD בשימוש: <code>zpl.zpl_mode</code></p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) ZPL Control &lt; (בקרת ZPL)</b></p>	<p>הגדרה ZPL MODE (מצב ZPL)</p> 

טבלה 16 פריטים בתפריט Language (שפה) (deunitnoC)

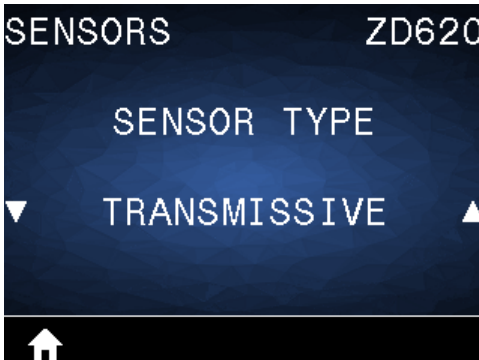
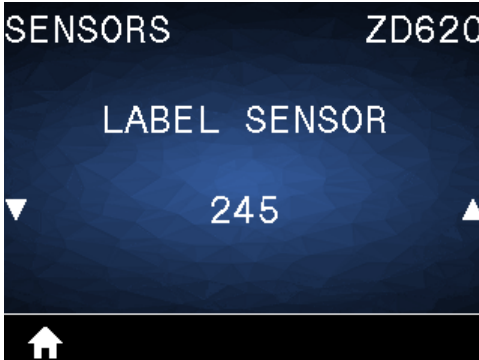

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>אם יישומי התקן וירטואלי של Link-OS כלשהם מותקנים במדפסת שלך, תוכל להציג אותם ולהפעיל/להשבית אותם מתפריט משתמש זה.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על התקנים וירטואליים, עבור למדריך למשתמש של ההתקן הווירטואלי המתאים או פנה למשווק המקומי שלך.</p>	<p>VIRTUAL DEVICE (התקן וירטואלי)</p> 



## תפריט Sensors (חיישנים)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Sensors (חיישנים).

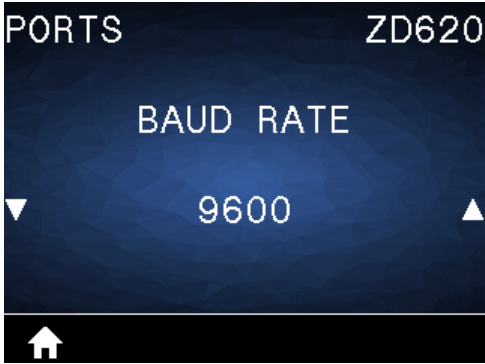
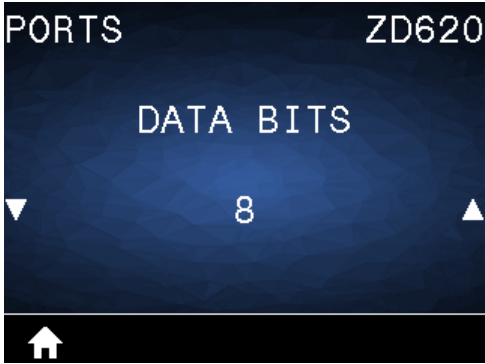
טבלה 17 פריטים בתפריט Sensors (חיישנים)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר את חיישן המדיה המתאים לסוג המדיה שבו אתה משתמש. החיישן הרפלקטיבי לרוב משמש רק עבור מדיית סימן שחור. החיישן הטרנסמיסיבי לרוב משמש עבור סוגי מדיה אחרים.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRANSMISSIVE (טרנסמיסיבי)</li> <li>• REFLECTIVE (רפלקטיבי)</li> </ul> <p>פקודות קשורות: JS^                  פקודת SGD בשימוש: device.sensor_select</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Media Setup (הגדרת מדיה)</b></p>	<p>SENSOR TYPE (סוג חיישן)</p> 
<p>קבע את הרגישות של חיישן המדבקה.</p> <p><b>חשוב:</b> ערך זה נקבע במהלך כיוול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.</p> <p>ערכים קבילים: 0 עד 255</p> <p>פקודת SGD בשימוש: ezpl.label_sensor</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Calibration (כיוול)</b></p>	<p>LABEL SENSOR (חיישן מדבקה)</p> 
<p>קבע את העוצמה של מעגל חיישן הוצאת המדבקה.</p> <p><b>חשוב:</b> ערך זה נקבע במהלך כיוול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.</p> <p>ערכים קבילים: 0 עד 255</p> <p>פקודת SGD בשימוש: ezpl.take_label</p> <p>עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Calibration (כיוול)</b></p>	<p>TAKE LABEL (הוצאת מדבקה)</p> 



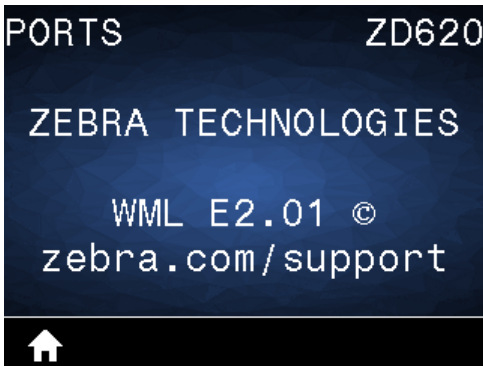
## תפריט Ports (יציאות)

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Ports (יציאות).

טבלה 18 פריטים בתפריט Ports (יציאות)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר את קצב הבאוד התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 115200</li> <li>• 57600</li> <li>• 38400</li> <li>• 28800</li> <li>• 19200</li> <li>• 14400</li> <li>• 9600</li> <li>• 4800</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: SC^ פקודת SGD בשימוש: comm.baud</p> <p><b>View and Modify</b> עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)</b></p>	<p>BAUD RATE (קצב באוד)</p> 
<p>בחר את ערך סיביות הנתונים התואם לזה שמוגדר במחשב המארח. ערכים קבילים: 7 או 8 פקודות ZPL קשורות: SC^ פקודת SGD בשימוש: comm.data_bits</p> <p><b>View and Modify</b> עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)</b></p>	<p>DATA BITS (סיביות נתונים)</p> 

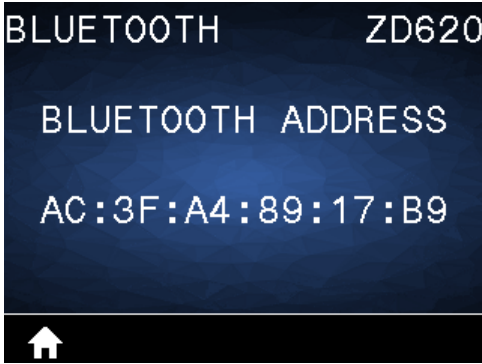

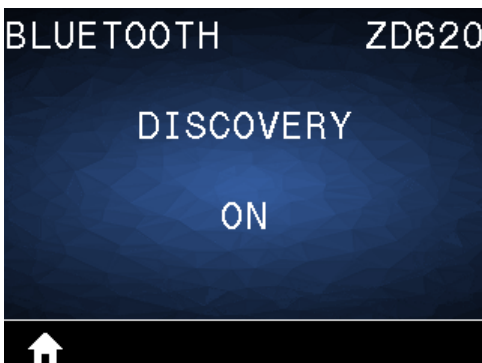
טבלה 18 פריטים בתפריט Ports (יציאות) (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>בחר את ערך הזוגיות התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.                      ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE</li> <li>• EVEN</li> <li>• ODD</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות:                      פקודת SGD בשימוש: sc^                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)</b></p>	<p>PARITY (זוגיות)</p> 
<p>בחר את פרוטוקול לחיצת היד התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.                      ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XON/XOFF</li> <li>• RTS/CTS</li> <li>• DSR/DTR</li> </ul> <p>פקודות ZPL קשורות: sc^                      פקודת SGD בשימוש: comm.handshake                      עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: <b>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) &lt; Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)</b></p>	<p>HOST HANDSHAKE (לחיצת יד עם מארח)</p> 
<p>הצג את גרסת Wireless Markup Language (WML).                      לא ניתן לשנות את הערך הזה.</p>	<p>WML</p> 

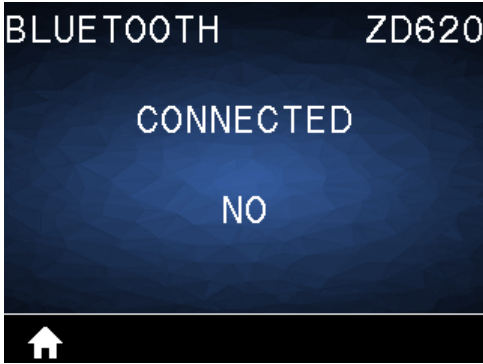
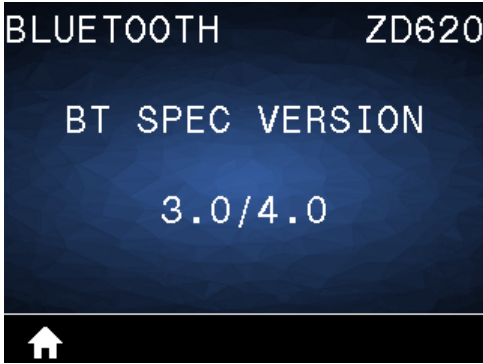
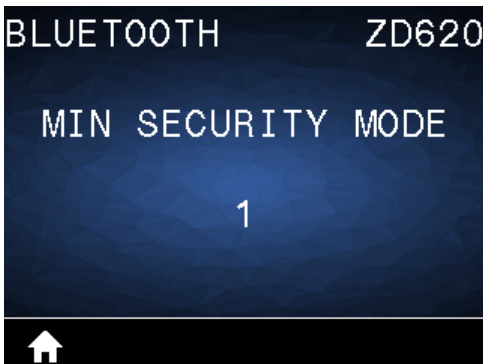
## תפריט Bluetooth

טבלה זו מתארת את הפריטים בתפריט Bluetooth.

טבלה 19 פריטים בתפריט Bluetooth

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את כתובת ה-MAC של התקן Bluetooth של המדפסת</p> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>bluetooth.address</code></p>	<p>BLUETOOTH ADDRESS (כתובת Bluetooth)</p> 
<p>הצג את הסוג של חיבור צימוד ה-Bluetooth של התקן המדפסת - היקפי (לשעבר SLAVE, מצב חיבור טיפוס) או ראשי (Central).</p>	<p>MODE (מצב)</p> 
<p>בחר אם המדפסת "גלויה" לצימוד התקן Bluetooth. ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ON (מופעל) - מאפשר מצב גילוי של Bluetooth.</li> <li>OFF (מופסק) - משבית מצב גילוי של Bluetooth.</li> </ul> <p>פקודת SGD בשימוש: <code>bluetooth.discoverable</code></p>	<p>DISCOVERY (גילוי)</p> 

טבלה 19 פריטים בתפריט Bluetooth (deunitnoC)

תיאורים, ערכים קבילים ושיטות לקביעת תצורה	הגדרה
<p>הצג את מצב חיבור Bluetooth להתקן המצומד - Yes (כן) או No (לא)</p>	<p>CONNECTED (מחובר)</p>  <p>The screenshot shows the Bluetooth settings menu with 'CONNECTED' displayed prominently in the center. At the top, it says 'BLUETOOTH ZD620'. At the bottom, there is a home button icon.</p>
<p>הצג את רמת המפרט התפעולי של Bluetooth. פקודת SGD בשימוש: bluetooth.radio_version</p>	<p>BT SPEC VERSION (גרסת מפרט BT)</p>  <p>The screenshot shows the Bluetooth settings menu with 'BT SPEC VERSION' displayed in the center, and '3.0/4.0' below it. At the top, it says 'BLUETOOTH ZD620'. At the bottom, there is a home button icon.</p>
<p>הצג את רמת האבטחה המינימלית של Bluetooth במדפסת.</p>	<p>MIN SECURITY MODE (מצב אבטחה מינימלית)</p>  <p>The screenshot shows the Bluetooth settings menu with 'MIN SECURITY MODE' displayed in the center, and '1' below it. At the top, it says 'BLUETOOTH ZD620'. At the bottom, there is a home button icon.</p>

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת. תהליך ההתקנה מתחלק לשני שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארחת (תוכנה/מנהל התקנים). פרק זה עוסק בהתקנת החומרה הפיזית הנדרשת להדפסת המדבקה הראשונה.


## סקירה של התקנת מדפסת

עיון בסקירה זו והתכוון להתקנה לפני שתתחיל בהתקנה הפיזית של המדפסת.

- תחילה, התקן ציוד חומרה אופציונלי של המדפסת. ראה [התקנת אופציות חומרה](#) בעמוד 37.
- הצב את המדפסת במקום בטוח שיש בו גישה לשקע חשמלי ושמאפשר לך לחבר אותה לכבלי ממשק או להפעילה באופן אלחוטי.
- חבר את המדפסת ואת ספק הכוח למקור מתח AC מוארק. ראה [חיבור המדפסת לחשמל](#) בעמוד 112.
- בחר והכן את המדיה למדפסת שלך. ראה [מדיה](#) בעמוד 287.
- טען את המדיה. ראה [טעינת מדיה](#) בעמוד 114.
- הדלק את המדפסת.
- כייל את המדפסת למדיה. ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration \(כיול מדיה של SmartCal\)](#) בעמוד 133.
- הדפס דוח תצורה כדי לוודא הפעלה בסיסית של המדפסת. ראה [הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת \(בדיקה עצמית עם לחצן הביטול\)](#) בעמוד 244.
- כבה את המדפסת.
- בחר שיטת תקשורת באמצעות חיבור קווי או אלחוטי אל המדפסת. החיבורים הקוויים המקומיים הזמינים הם:
  - יציאת USB
  - יציאה טורית אופציונלית
  - Ethernet (LAN) (אפשרות זמינה למדפסת שברשותך)
- חבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת המארכת (כאשר המדפסת כבויה).
- התחל את השלב השני בהתקנת המדפסת: בדרך כלל [התקנה עבור Windows](#) בעמוד 149.

## בחירת מיקום למדפסת

כדי לאפשר הפעלה מיטבית של ההדפסה, המדפסת והמדיה זקוקים לאזור נקי, בטוח ובעל טמפרטורות נוחות. בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

תנאי	תיאור
משטח	המשטח חייב להיות קשיח, מאוזן, ובגודל וחוזק המתאימים לנשיאת המדפסת ומדיה.
חלל	במקום שבו המדפסת תופעל חייב להיות חלל שיספיק לפתיחת המדפסת (לצורך גישה למדיה וניקוי), ויאפשר גישה לכבלי חשמל ותקשורת. השאר חלל פתוח מכל צדי המדפסת כדי לאפשר אוורור וקירור הולמים. <b>חשוב:</b> אל תניח חומרי ריפוד כלשהם סביב בסיס המדפסת או מתחתיו, מכיוון שהם יגבילו את זרימת האוויר וייתכן שיובילו להתחממות-יתר של המדפסת. 
חשמל	מקם את המדפסת באזור המאפשר גישה נוחה לשקע חשמלי.
ממשקי תקשורת נתונים	ודא שהכבלים והתקני Wi-Fi או Bluetooth אינם חורגים מהמרחק המקסימלי שהוגדר בתקן פרוטוקול התקשורת או בדף נתוני המוצר של המדפסת. מחסומים פיזיים (עצמים, קירות וכדומה) עשויים להקטין את העוצמה של האותות האלחוטיים.
כבלי נתונים	אסור לנתב את הכבלים יחד עם או בקרבה של כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורת פלואורסצנט, שנאים, תנורי מיקרוגל, מנועים או מקורות אחרים של רעשים והפרעות חשמליים. מקורות הפרעה אלה עלולים לפגוע בתקשורת, בפעולת המערכת המארכת ובתפקוד המדפסת.
תנאי הפעלה	המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון רחב של סביבות. <ul style="list-style-type: none"> <li>• טמפרטורות הפעלה: 0°C עד 32°C (32°F עד 90°F)</li> <li>• לחות הפעלה: 20% עד 85%, ללא עיבוי</li> <li>• טמפרטורה באחסון: -40°C עד 60°C (-40°F עד 140°F)</li> <li>• לחות באחסנה: 5% עד 85%, ללא עיבוי</li> </ul>

## התקנת ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת

התקן את הציוד האופציונלי הבא של המדפסת לפני המשך התקנת המדפסת.

- מודול יציאה טורית (RS-232 DB-9) - ראה [התקנת מודול יציאה טורית](#) בעמוד 39.
- מודול Ethernet (LAN) פנימי - ראה [התקנת מודול Ethernet \(LAN\) פנימי](#) בעמוד 40.
- מנפק מדבקות (מקלף אוטומטית את נייר המגן מהמדבקה ומנפיק את המדבקה) - ראה [התקנת מנפק המדבקות](#) בעמוד 42.
- יחידת חיתוך מדיה (סטנדרטית) ללא נייר מגן - ראה [התקנת יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית](#) בעמוד 43.
- מסגרת לתלישת מדיה ללא נייר מגן - ראה [התקנת מסגרת לתלישת מדיה ללא נייר מגן](#) בעמוד 45.
- יחידת חיתוך מדיה (לשימוש כללי) סטנדרטית - ראה [התקנת יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית](#) בעמוד 43.
- מתאמי גודל לליבת גליל מדיה עבור ליבות מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ'). - לקבלת מידע על מתאמים אלו, ראה [מתאמי גודל לליבת גליל מדיה](#) בעמוד 46. כדי להתקין את המתאמים, ראה [התקנת מתאמי גליל מדיה](#) בעמוד 47.
- ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה (200 dpi ו-300 dpi עבור מדיה סטנדרטית ומדיה ללא נייר מגן) - לקבלת מידע על ערכות שדרוג אלו, ראה [ערכות לשדרוג רזולוציית הדפסה](#) בעמוד 48. כדי להתקין ערכות אלו, ראה [התקנת ערכות לשדרוג רזולוציית ראש הדפסה](#) בעמוד 49.

## חיבור המדפסת לחשמל

**זהירות:** אסור להפעיל את המדפסת ואת ספק הכוח שלה באזור שבו הם עלולים להירטב. הדבר עלול לגרום לפגיעה גופנית חמורה!



**חשוב:** ודא כי אתה משתמש תמיד בכבל חשמל מתאים בעל שלושה פינים ומחבר IEC 60320-C13. כבלי חשמל אלה חייבים לשאת את סמל האישור המתאים למדינה בה משתמשים במוצר.



הצב את המדפסת באופן שיאפשר לך לטפל בקלות בכבל החשמל בעת הצורך. תהליכים מסוימים להתקנה או לפתרון בעיות עשויים לדרוש ממך לנתק את מתח החשמל. הוצא את תקע החשמל מספק הכוח או משקע החשמל כדי לוודא שלא יעבור זרם חשמלי במדפסת.

1. חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.

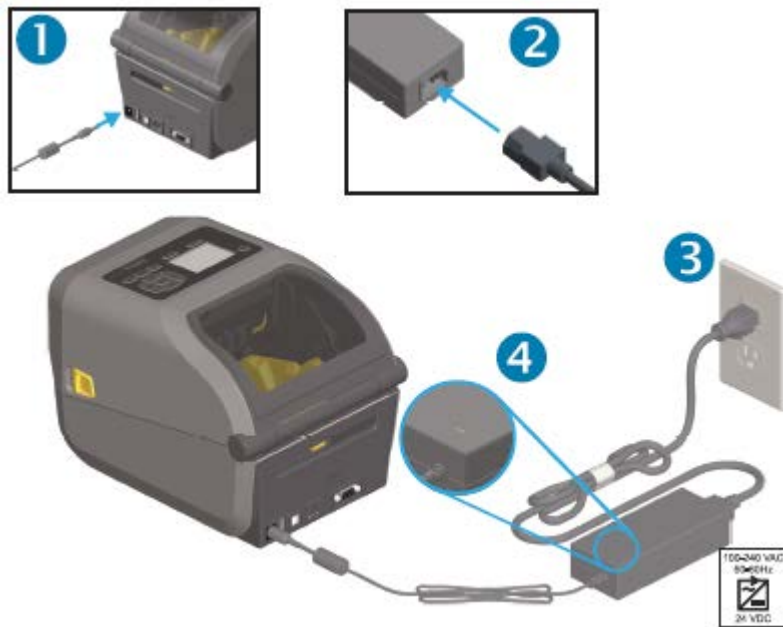
2. חבר את כבל מתח AC לספק הכוח.

3. חבר את התקע בקצה השני של כבל מתח AC לשקע חשמל מתאים בקיר.

**הערה:** סוגי השקע בקצה הקיר והתקע של כבל החשמל עשויים להשתנות בהתאם לאזור.



אם קיים מתח בשקע החשמל בקיר, נורית מתח החשמל הפעיל תאיר בירוק.



## הכנה להדפסה

תזדקק למדיה כדי להשלים את התקנת המדפסת. המדפסת אינה מגיעה עם מדיה.

בתור מדיה ניתן להשתמש במדבקות, תגיות, כרטיסים, נייר קבלות, בלוקים בקיפול מניפה, מדבקות עמידות בפני שיבוש או תבניות מדיית הדפסה אחרות. השתמש באתר האינטרנט של Zebra כדי לבחור את המדיה הנכונה לשימוש המיועד להדפסה, או היוועץ עם המשווק שלך. כדי לרכוש מדיה שנועדה באופן ספציפי לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך, ראה [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

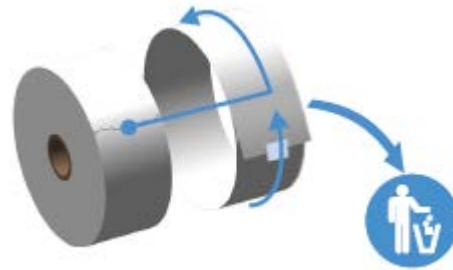
במהלך ההתקנה, השתמש באותה מדיה שבה תשתמש להפעלה רגילה של המדפסת. פעולה זו תעזור לך לזהות בעיות בהתקנה או בשימוש בפועל, ולטפל בהן כבר מההתחלה.



## הכנת המדיה והטיפול בה

כדי להפיק את איכות ההדפסה המרבית חשוב להקפיד על הטיפול במדיה ואחסונה. אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל להזיק למדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חללים ריקים, פסים, שינויי צבע, פגיעה באיכות הדבק וכדומה).


**חשוב:** במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם. מומלץ להסיר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או הבלוק. פעולה זו תרחיק מזהמים כלשהם אשר עלולים לעבור לראש ההדפסה במהלך פעולה רגילה.



## הנחיות לאחסון מדיה

פעל בהתאם להנחיות אחסון מדיה אלה להשגת פלט הדפסה מיטבי.

- אחסן את המדיה באזור נקי, יבש, קריר וחשוך.

**הערה:** מדיה להדפסה תרמית ישירה עוברת טיפול בחומרים כימיים כדי שתהיה רגישה לחום. אור שמש ישיר או מקורות חום עלולים לגרום ל"חשיפה" של המדיה. 

- אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומרי ניקוי.
- השאר את המדיה באריזת המגן שלה עד שתצטרך לטעון אותה במדפסת.
- לרבים מסוגי המדיה וחומרי הדבק למדבקות יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. השתמש תמיד תחילה במדיה הישנה ביותר שעדיין תקפה (שתוקפה לא פג).

## טעינת מדיה בגליל

הטעינה של גלילי מדיית הדפסה בכל מדפסות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS מדגמי ZD620 ו-ZD420 מבוצעת באותו אופן.

המדפסות תומכות בשלושת הסוגים הבסיסיים של מדיה:

- רציפה (קבלות וכדומה) ללא סימונים המגדירים את אורך ההדפסה.
  - מדיה מסומנת (קווים שחורים, סימונים שחורים, חריצים או חורים) שמגדירה את אורך ההדפסה
  - מדיה למדבקות שמשמשת בחיישן כדי לצפות בגב המדיה (נייר המגן) כדי לראות את ההתחלה והסיום של המדבקות בגליל.
- המדפסת משתמשת בשתי שיטות חישה לטיפול במגוון רחב של מדיות:
- חישה טרנסמיסיבית במיקום מרכזי למדיה רציפה ולמדיית מדבקות עם מרווח/מערך.
  - חישה זכיחה (בהחזרת אור) ברוחב מלא לתבנית הדפסה (אורך) באמצעות סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים.

## קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

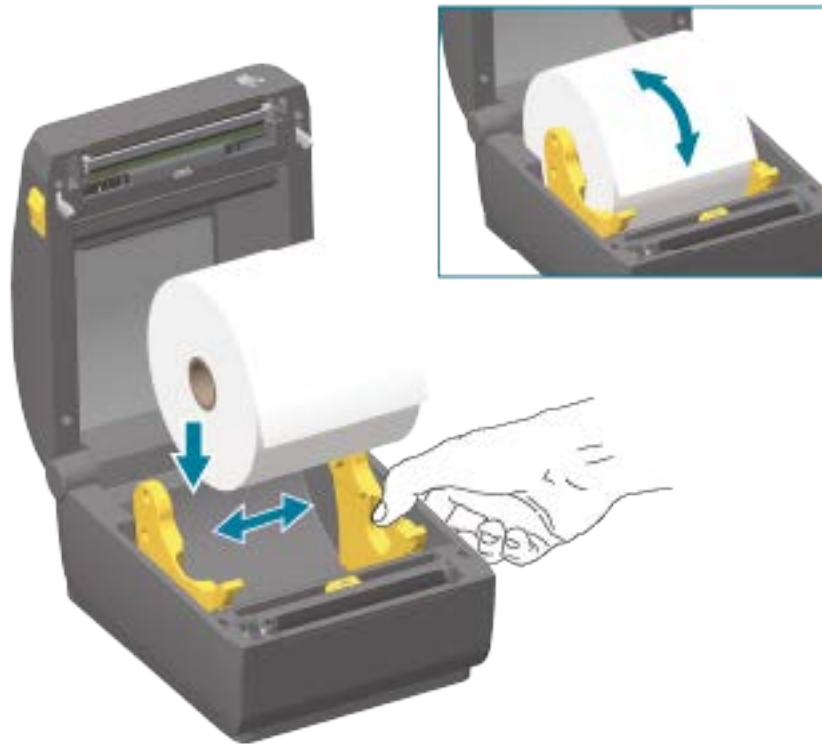
- עבור מדיית מערך/מרווח, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.
- למדיה רציפה בגליל, המדפסת רק חשה את מאפייני המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע לפי התכנות (מנהל התקן או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.
- במדיית סימון שחור, המדפסת חשה בתחילת הסימון ובמרחק לתחילת הסימון השחור הבא, כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה.
- עבור אפשרויות נפוצות אחרות של מדיה והגדרות:
- לאחר טעינת המדיה באמצעות נוהל זה, ראה [שימוש במנפק המדבקות האופציונלי](#) בעמוד 180.
- ראה [הדפסה על מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 178.

## טעינת מדיה

- נוהל זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המיועדים לתלישה (מסגרת רגילה), ניפוק מדבקות או חיתוך מדיה.
1. פתח את המדפסת. משוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.



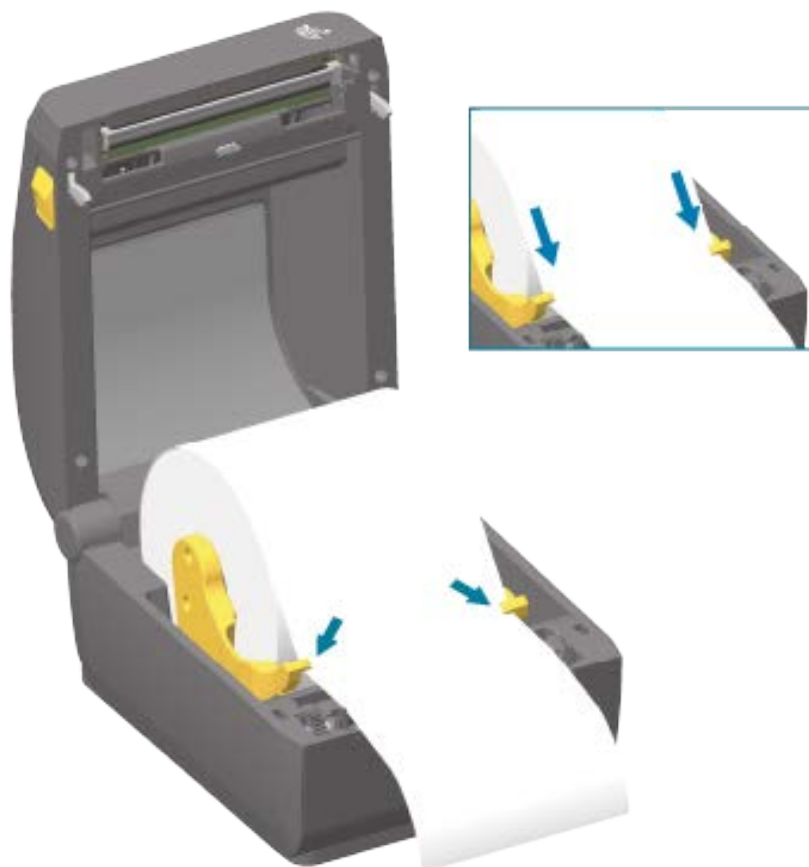
2. פתח את מחזיקי גליל המדיה. כוון את גליל המדיה כך שמשטח ההדפסה יופנה כלפי מעלה כאשר הוא עובר מעל גליל ההדפסה (ההנעה). משוך את מובילי המדיה ביד הפנויה, הנח את גליל המדיה על מחזיקי המדיה ושחרר את המובילים. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות. אסור שהגליל ינוח בתחתית תא המדיה.



3. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת.



4. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



5. הפוך מעלה את המדיה כדי ליישר את חיישן המדיה הזחיח בהתאם לסוג המדיה שלך.

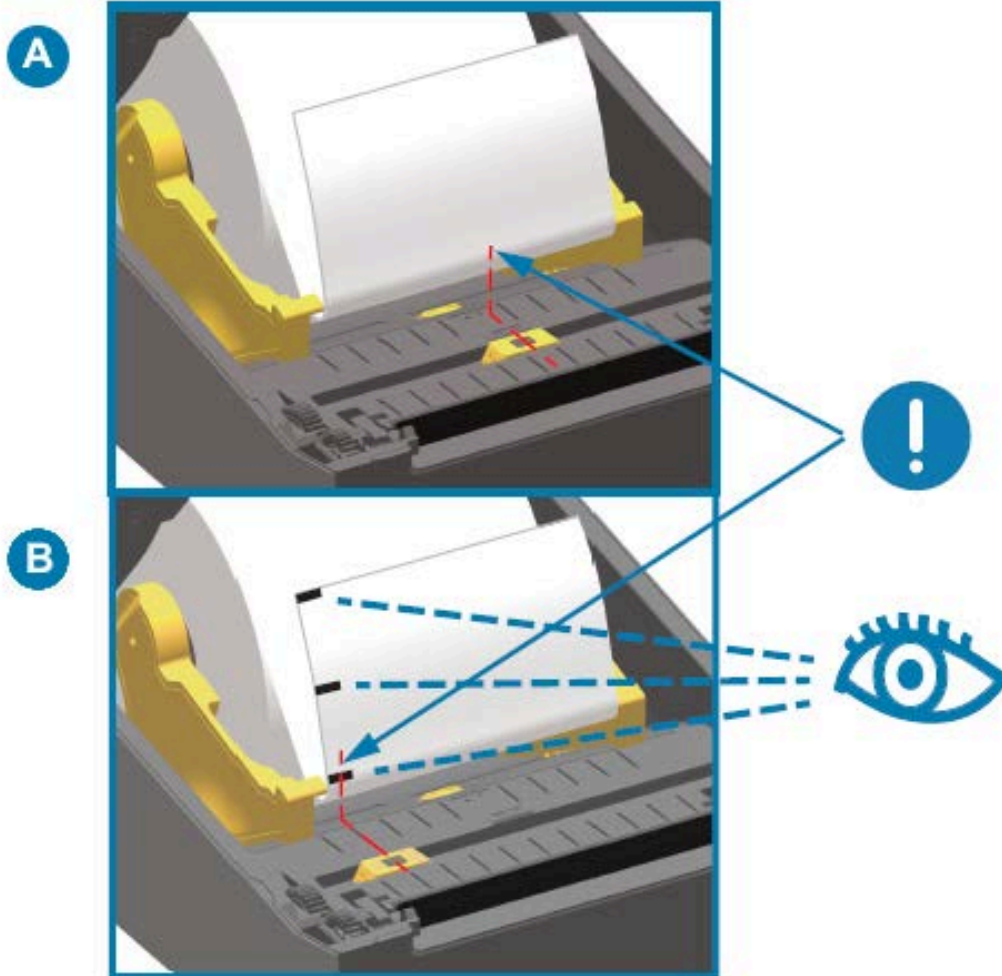
ישר את המדיה ביחס למיקום המרכזי שנקבע כברירת מחדל.

עבור מדיית גליל רציפה מסוג קבלה ומדיית מדבקות ללא סימונים שחורים או חריצים...

## הנקתה

כוונן את מיקום החיישן כך שהחיישן ייושר ביחס למרכז הסימן השחור.  
הימנע מהאזור המרכזי של המדיה כדי שתשתמש רק בחישת סימן שחור לצורך הדפסה על מדיית סימן שחור.

עבור מדיה עם סימן שחור (קו שחור, חריצים או חורים) וגב דביק...  
...



A	מיקום פעולה סטנדרטי לחישת מערך (מרווח) עבור החיישן (ברירת מחדל)
B	מיקום חיישן לא ממורכז (משמש לחישת סימן שחור בלבד)

## חיישן זחיה

החיישן הזחיה הוא חיישן עם שני תפקידים. הוא מספק חישת מדיה טרנסמיסיבית (רואה דרך המדיה) וחישת מחזירת אור. המדפסת יכולה להשתמש באחת משיטות החישה, אך לא בשתייהן בו זמנית.

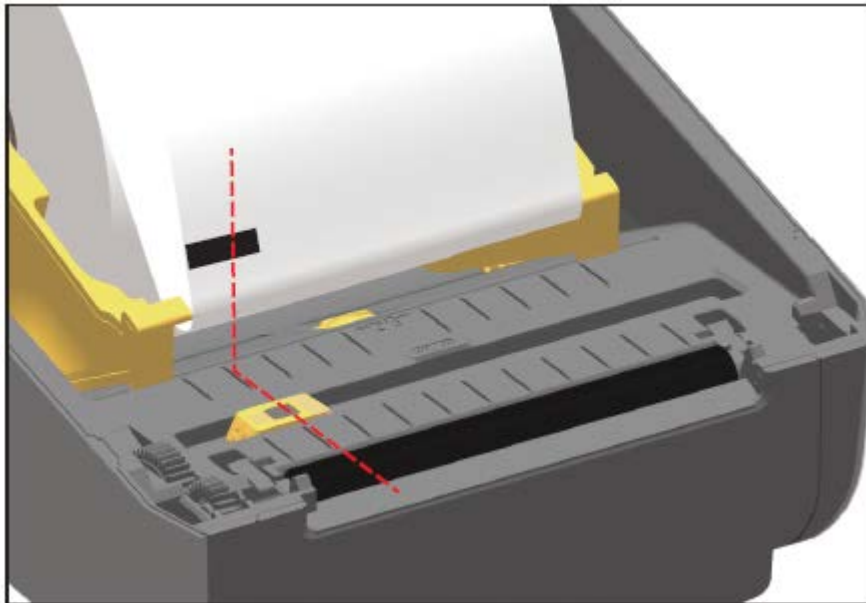
בחיישן הזחיה יש מערך חיישנים במרכז. הוא מספק חישת מערך (מרווח) טרנסמיסיבית הניתנת להתאמה למיקומים שתואמים למיקומי חיישן הדפסה במדפסות שולחניות מדור קודם של Zebra ובמרחקי ביניים. כך גם ניתן להשתמש בסוגי מדיה לא-סטנדרטיים מסוימים או במדיה בצורות שאינן רגילות.

חיישן זחיח מאפשר למדפסת להשתמש במדיה המסומנת בסימונים שחורים או בהריצים (חורים דרך המדיה) בגב המדיה (או בנייר המגן של המדיה). החיישן מתיישר למרכז הסימון השחור או ההריצים שאינם נמצאים במרכז גליל המדיה כדי להימנע ממערך חישת מערך (מרווח).

## כוונון החיישן הזחיח לסימונים שחורים או להריצים

חישת הסימון השחור מחפשת משטחים שאינם מחזירים אור, כגון סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים בגב המדיה, שאינם מחזירים לגלאי החיישן את קרן האור האינפרא-אדום שליד החיישן. נורית החיישן וגלאי הסימונים השחורים צמודים זה לזה מתחת למכסה החיישן.

1. מקם את חץ היישור של החיישן הזחיח במרכז הסימון השחור או החריץ שבחלקה התחתון של המדיה.
2. ודא שהגדרת את יישור החיישן רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקום שבו הסימון מכסה 100% מחלון החיישן.

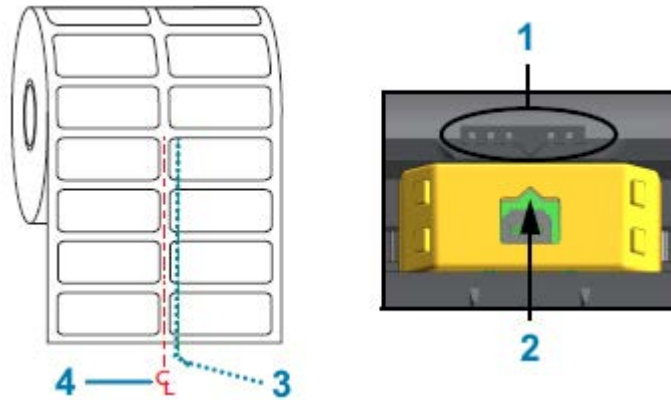


**הערה:** בעת ההדפסה, המדיה יכולה לנוע מצד לצד  $\pm 1$  מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק לקצוות שנגרם כתוצאה מהטיפול בה). גם ההריצים שבצדי המדיה עשויים להינזק.

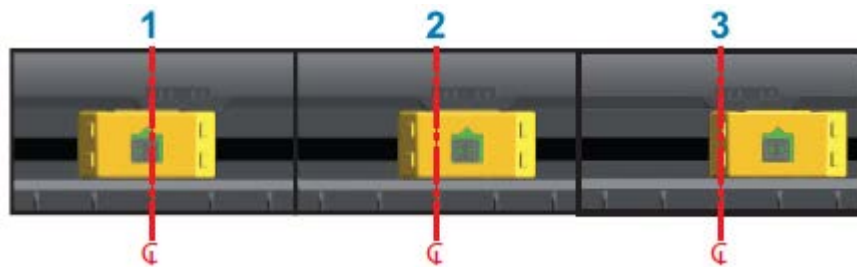


## כוונון החיישן הזחיח לחישת מערך (מרווח)

החיישן הזחיח לחישת מערך/מרווח תומך במספר מיקומים. מיקום ברירת המחדל של החיישן הזחיח הוא אידיאלי להדפסת רוב סוגי המדבקות. טווח הכוונון הוא ממיקום המרכז למיקום המוסט מהמרכז. כוונון זה אידיאלי להדפסת שתי מדבקות אחת לצד השנייה בגליל. טווח הכוונון של החיישן הזחיח מכסה את מיקומי החיישן שנמצאים בשימוש במדפסות Zebra מדור קודם. חישת מערך (מרווח) באמצעות חיישן זחיח יכולה לתפקד רק כאשר חץ היישור של החיישן הזחיח מצביע למיקום כלשהו במפתח היישור.



1	מקש יישור
2	חץ יישור (מיקום ברירת המחדל)
3	מיקום חישת המרווח בברירת מחדל
4	קו אמצע



1	מיקום חישה ממורכז
2	מיקום החישה בברירת מחדל
3	מיקום חישה מרבי לצד ימין

להלן מיקום החיישן הקבוע של מדפסת Zebra ביחס למדפסת מסדרת ZD:

- ברירת מחדל - חיישני מיקום קבוע לדגמי Zebra מסדרת LP/TLP 2842, G: LP/TLP 2844 ו-LP/TLP 2042
- ממורכז - דגם Zebra LP/TLP 2742

## טעינת מדיה בגליל עבור דגמים עם יחידת חיתוך

אם במדפסת שלך מותקן מודול יחידת החיתוך האופציונלי, השתמש בהוראות הבאות כדי לטעון מדיה בגליל.

1. השחל את המדיה דרך חריץ המדיה של יחידת החיתוך ומשוך אותה החוצה מחזית המדפסת.



2. סגור את המדפסת. לחץ מטה עד שהמכסה יינעל למקומו בנקישה.

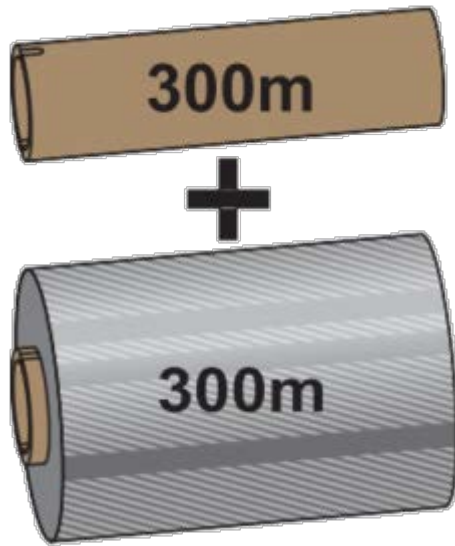


ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת למדיה. (ראה הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal) בעמוד 133). כדי שהמדפסת תפעל כהלכה, הכרחי לכוונן את חיישניה כדי שזיהו את המדבקה, נייר המגן והמרחק בין המדבקות. בעת טעינה מחדש של מדיה זהה (גודל, ספר ואצווה), כל שעליך לעשות הוא ללחוץ פעם אחת על **FEED** (הזנה) (קידום) כדי להכין את המדיה להדפסה.

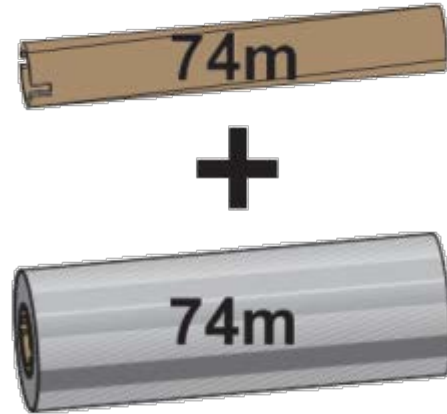
## טעינת סרט גליל של העברה תרמית

מדפסות העברה תרמית כוללות מערכת סרט גמישה אשר תומכת בסרטים של 74 מטר ו-300 מטר מתוצרת Zebra. המדפסת מגיעה עם מתאמי סרט של 300 מטר כדי לתמוך בגלילי סרט שאינם מתוצרת Zebra. הסרט באורך 74 מטר שנמצא בשימוש במדפסות שאינן מתוצרת Zebra אינו מצריך מתאמים לסרט שאינו מתוצרת Zebra כדי לפעול כהלכה.





קוטר פנימי = 25.4 מ"מ (1.0 אינץ')



קוטר פנימי (I.D.) = 12.2 מ"מ (0.5 אינץ')

קיימים סוגים שונים של סרטי העברה, ובמקרים מסוימים קיימים גם צבעים שונים, כדי להתאים לצורכי השימושים שלך. סרטי ההעברה שמיוצרים על-ידי Zebra תוכננו במיוחד לשימוש עם מדפסת ה-Zebra שלך ועם מדיה של המותג Zebra. לקבלת מידע על גלילי סרט העברה וחומרים מתכלים אחרים להדפסה, ראה [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

**זהירות—נק למוצר:** השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra ושלא אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה.



- כדי להבטיח תוצאות הדפסה מיטביות, ודא התאמה בין סוגי המדיה והסרט.
- כדי להגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה, השתמש תמיד בסרט רחב יותר מהמדיה.
- להדפסה באמצעות מדיה להדפסה תרמית ישירה, אל תטען סרט במדפסת. (ראה [קביעת סוגי מדיה תרמית](#) בעמוד 287).
- למניעת התקמטות של הסרט ובעיות הדפסה אחרות, השתמש תמיד בליבת סרט ריקה אשר תואמת לקוטר הפנימי (I.D.) של גליל סרט ההעברה.
- המדפסת שלך מחייבת סרטים שיוצרו על-ידי Zebra ושכוללים שובל בסרט (רפלקטור). כאשר המדפסת חשה בשובל זה, היא מזהה שגליל סרט ההעברה נוצל עד תומו והיא מפסיקה להדפיס. בנוסף, סרטים וליבות סרט שיוצרו על-ידי Zebra כוללים חריצים כדי לעזור לשמור על פעילות והנעה (ללא החלקה) של גליל הסרט במהלך ההדפסה. סרטים שיוצרו על-ידי Zebra עבור המדפסת שברשותך כוללים:

- שעווה לשיפור ביצועים
- שעווה/שרף פרימיום

- שרף לשיפור ביצועים לחומרים סינתטיים (מהירות מרבית של 6 אינץ' לשנייה, או ips) ונייר מצופה (מהירות מרבית של 4 ips)
- שרף פרימיום לחומרים סינתטיים (מהירות מרבית של 4 ips)

**חשוב:** אם אתה משתמש בסרטים באורך של 74 מטר, אל תשייך אותם לליבות סרטי מדפסת שולחנית מדגם ישן יותר! ליבות ישנות אלו גדולות מדי. באפשרותך לזהות את ליבות הסרטים מהסגנון הישן (וכמה מהסרטים שאינם מתוצרת Zebra) על-פי החריצים שנראים אך ורק בצד אחד של ליבת הסרט.



**חשוב:** אל תשתמש בליבות סרטים שחריציהן פגומים (מעוגלים, שחוקים, מעוכים וכדומה). חריצי הליבה חייבים להיות מרובעים כדי לנעול את הליבה בציר. אחרת, הליבה עלולה להחליק ולגרום להתקמטות של הסרט, לחישה לקויה של סוף הסרט, או לכשלים אחרים שיופיעו לסירוגין.

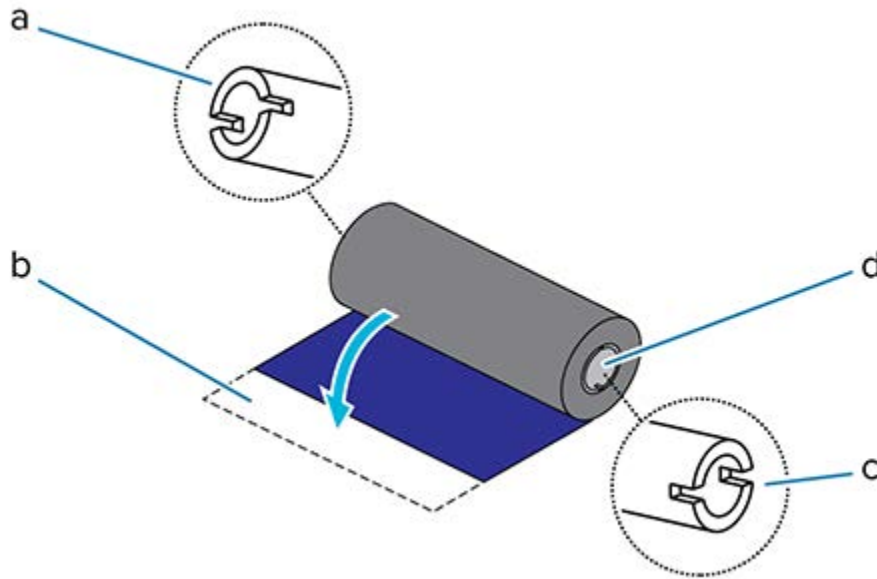


## טעינת סרט גליל העברה מתוצרת Zebra

בצע את השלבים הבאים כדי לטעון את הסרט.

הכן את הסרט על-ידי הוצאתו מהאריזה ושחרור הפס הדביק שלו.

ודא שהסרט וליבת הסרט הריקה כוללים חריצים בצד שמאל של ליבות הסרט, כמוצג כאן. (אם הם לא כוללים אותם, ראה [טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת Zebra](#) בעמוד 125).



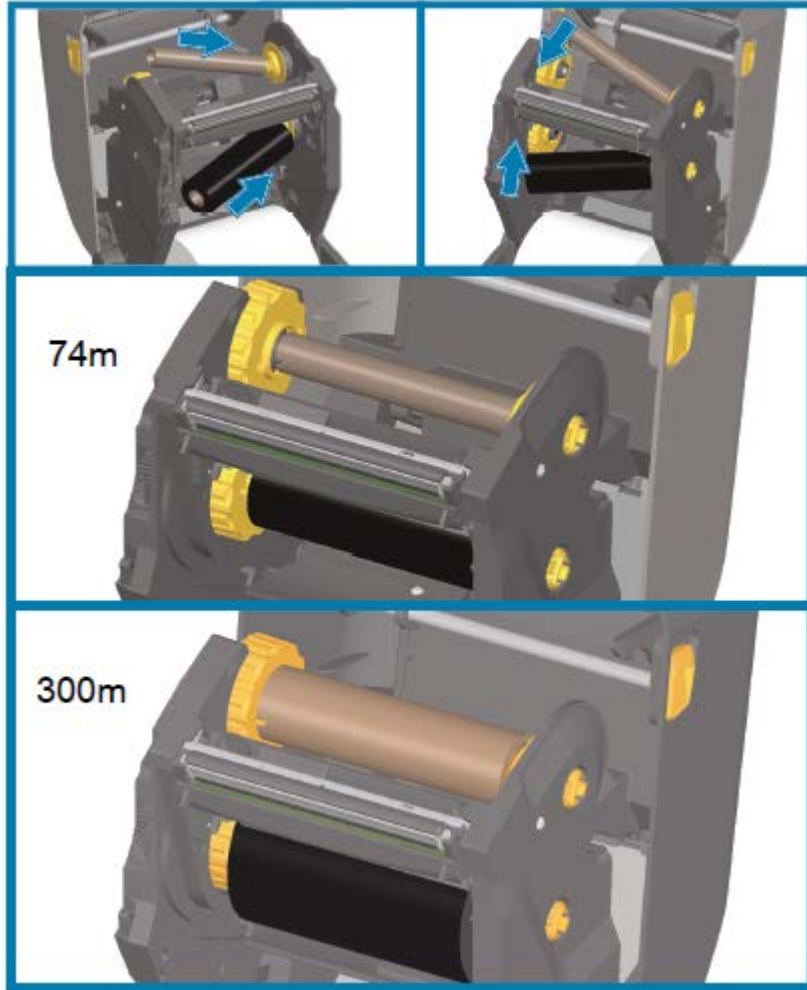
a	חריץ (נדרש בצד שמאל של הסרט)
b	פס דביק
c	קיימים חריצים גם בצד ימין של הסרט שאורכו 74 מטרים
d	צד ימין (מדפסת וגליל)

**1.** כשהמדפסת פתוחה, הנח ליבת סרט ריקה על צירי איסוף הסרט של המדפסת. דחף את צד ימין של הליבה הריקה לעבר הציר המחובר לקפיץ (צד ימין). ישר את הליבה ביחס למרכז הטבור השמאלי של ציר הסרט, וסובב את הליבה עד שהחריצים יתיישרו ויינעלו.

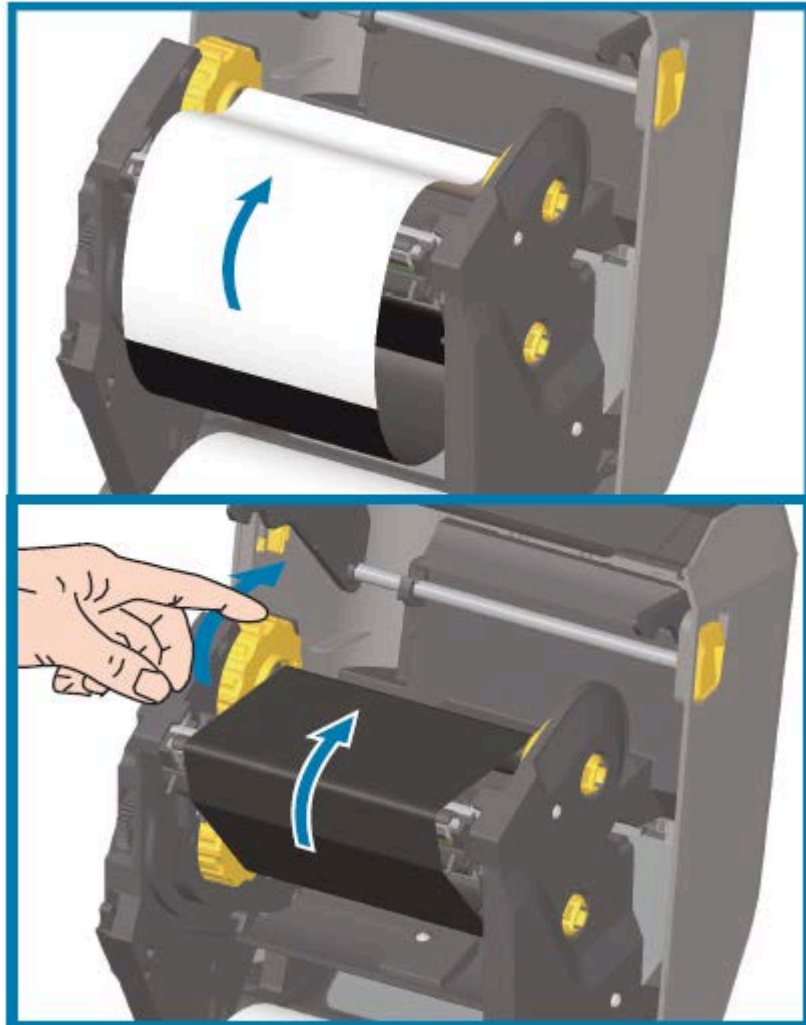
**הערה:** האריזה כוללת ליבת איסוף סרט לשימוש ראשוני. לאחר מכן, עבור גליל הסרט הבא, יש להשתמש בליבת ההזנה הריקה של ציר ההזנה.



2. שים גליל סרט חדש על ציר הזנת הסרט התחתון של המדפסת. דחף אותו אל הציר הימני ונעל את הצד השמאלי כפי שעשית בעת התקנת ליבת האיסוף.



3. חבר את הסרט לליבת האיסוף. השתמש בפס הדביק בגלילים חדשים; אחרת, השתמש ברצועת סרט דקה. ישר את הסרט כך שייאסף על הליבה בצורה ישרה.



4. סובב את טבור איסוף הסרט כאשר החלק העליון נע לעבר הצד האחורי כדי למתוח את הסרט. סיבוב הטבור עוזר לסיים את היישור של מיקום סרט האיסוף לגליל סרט האספקה. הסרט צריך לכסות את מוביל הסרט באופן מלא.
5. ודא שהמדיה טעונה ומוכנה להדפסה וסגור את מכסה המדפסת.
6. אם המדפסת פועלת, לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ') כדי ליישר את הסרט ולמתוח אותו כך שלא יהיה רפוי או מקומט, וישר את הסרט על הצירים. (אחרת, המתן להדלקת המדפסת עד שתתקבל מ-Installaion Wizard [אשף ההתקנה] הנחיה לעשות זאת במהלך תהליך ההתקנה).
7. השתמש במנהל ההתקן של המדפסת, בתוכנת יישום או בפקודות התכנות של המדפסת כדי לשנות את הגדרת מצב ההדפסה מ-Direct Thermal (הדפסה תרמית ישירה) ל-Thermal Transfer (העברה תרמית).

ראה את הפקודה Media Type (סוג מדיה) של ZPL II (MT^), ופעל בהתאם להוראות ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL).

בעת שליטה בפעולת המדפסת באמצעות תכנות ...ZPL

ראה את הפקודה Options (אפשרויות) של EPL (o), ופעל בהתאם להוראות במדריך למתכנת של EPL Page Mode.	בעת שליטה בפעולת ההדפסה באמצעות EPL Page ...Mode
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

פעולה זו מגדירה את פרופילי הטמפרטורה של המדפסת עבור מדיה להעברה תרמית.

**8.** כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה בהעברה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס מדבקת תצורה (ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134).

האפשרות PRINT METHOD (שיטת הדפסה) שמוצגת בדוח תצורת המדפסת צריכה להראות THERMAL-TRANS (העברה תרמית).

המדפסת מוכנה כעת להדפסה.

## טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת Zebra

טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת Zebra במדפסת שלך מצריכה מתאמי ליבת סרט של Zebra. להלן דרישות המינימום לשימוש בסרטים באורך 300 מטרים שאינם מתוצרת Zebra במדפסת:

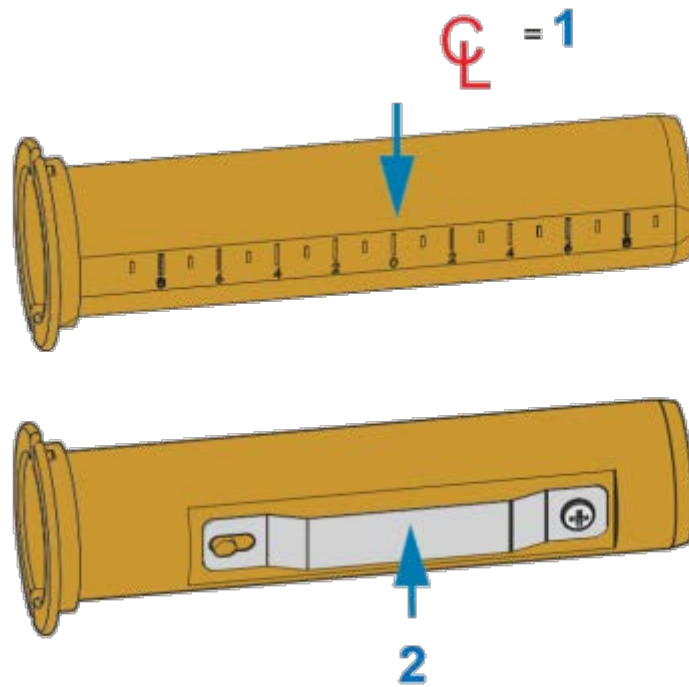
25.4 מ"מ (1.0 אינץ'), עם טווח של 1.004 עד 1.016 אינץ')	קוטר ליבה פנימי (I.D.)
סיבית (חומרים קשים, כגון ליבות פלסטיק, עלולים שלא לפעול כהלכה)	חומר ליבה פנימי
33 מ"מ עד 110 מ"מ (1.3 עד 4.3 אינץ')	טווח רוחב הסרט
66.8 מ"מ (2.6 אינץ')	קוטר חיצוני (O.D.) מרבי של הסרט

**זהירות—נזק למוצר:** השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra ושלא אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה. בנוסף, איכות התמונה עשויה להיות מושפעת מהדברים הבאים:




- ביצועי סרט ירודים או גבוליים (מהירות הדפסה מרבית, הרכב הדיו, וכדומה)
- חומר הליבה, שעשוי להיות רך מדי או קשה מדי
- ליבת סרט רופפת או הדוקה מדי, או ליבת סרט שקוטרה החיצוני המרבי עולה על 66 מ"מ

המתאמים עוזרים לך ליישר את הסרט ואת הליבה ביחס למרכז המדיה (והמדפסת). הם כוללים קפיץ נעילת ליבה כדי לשלב את הסיבית הרכה שבתוך ליבת הסרט ולשנות את קנה המידה (נמדד מקו האמצע של המדפסת) בעת התקנה במדפסת.

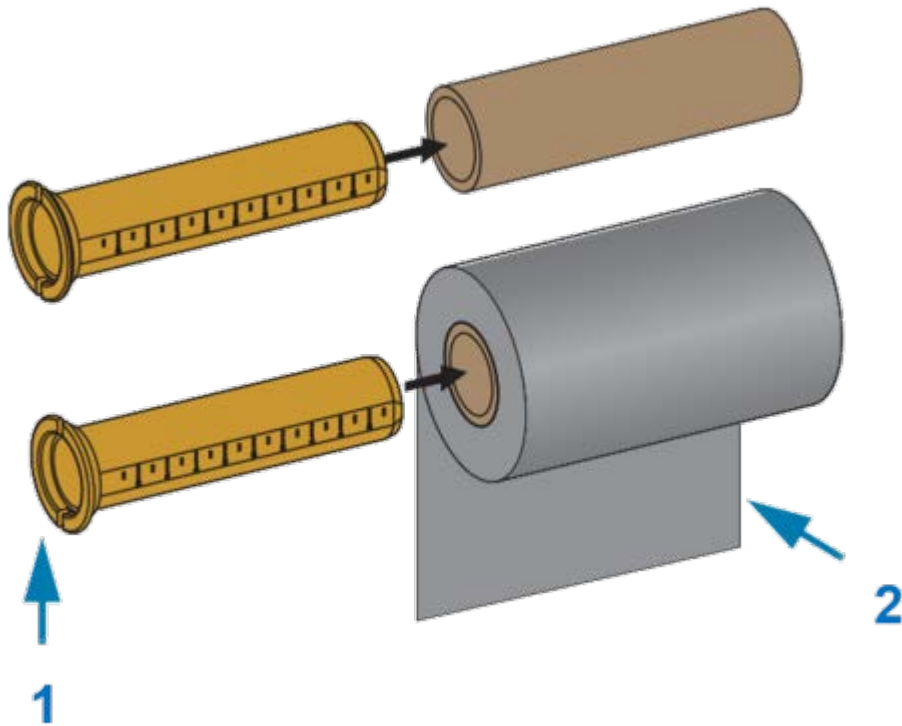


1	קו אמצע
2	קפיץ נעילת ליבה

1. טען ליבת סרט ריקה במתאם ליבת הסרט. ליבת הסרט הריקה צריכה להיות באותו רוחב של גליל הסרט (או רחבה יותר). מקם את הליבה מעל קו האמצע של המתאמים, פחות או יותר במרכז.

**הערה:** ניתן להשתמש בליבת סרט ריקה של Zebra במקום במתאם ובליבת סרט ריקה שאינה מתוצרת Zebra. המדפסת מגיעה עם ליבת סרט 300 מטר ריקה אחת. 

2. טען את גליל הסרט שאינו מתוצרת Zebra במתאם ליבת הסרט. כוון את אוגן המתאם בצד שמאל וודא שהסרט נפתח לצד האחורי של הגליל, כמוצג כאן. מקם את הליבה מעל קו האמצע (CL) של המתאם, פחות או יותר במרכז.



1	אוגן - מקם בצד שמאל
2	הסרט יוצא מהצד האחורי של הגליל

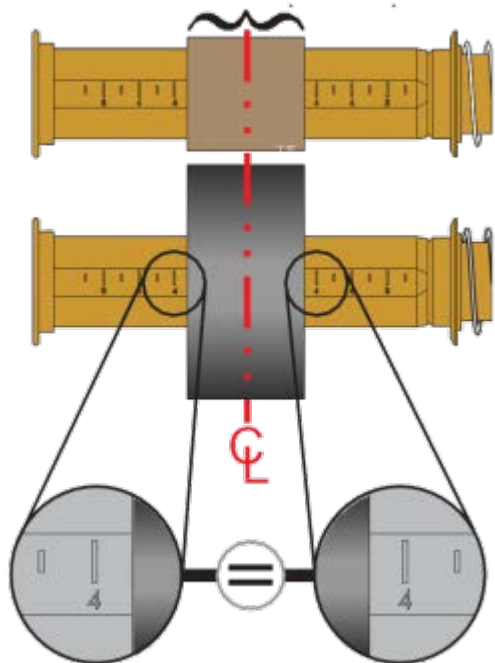
הערה:



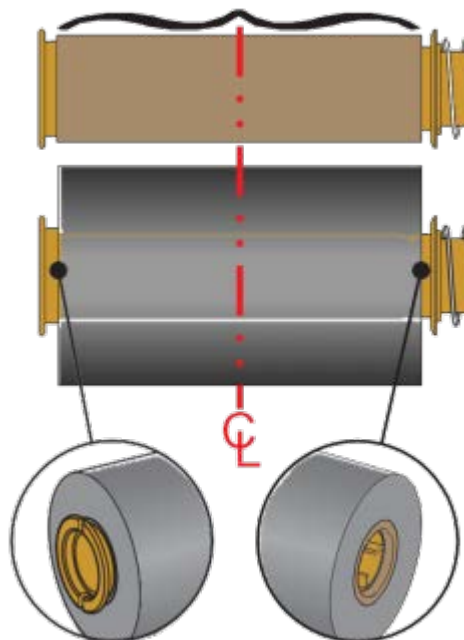
הגליל ברוחב המקסימלי של 110 מ"מ (4.3 אינץ') אינו דורש מרכז.

עבור מדיה שאורכה פחות מהרוחב המרבי ועד לרוחב המינימום, שהוא 33 מ"מ (1.3 אינץ'), השתמש בסרגל המידה שעל ליבת המתאם כדי ליישר את גלילי הסרט ביחס למדיה ולמדפסת.

רוחב = 33 מ"מ (1.3 אינץ')



רוחב = 110 מ"מ (4.3 אינץ')

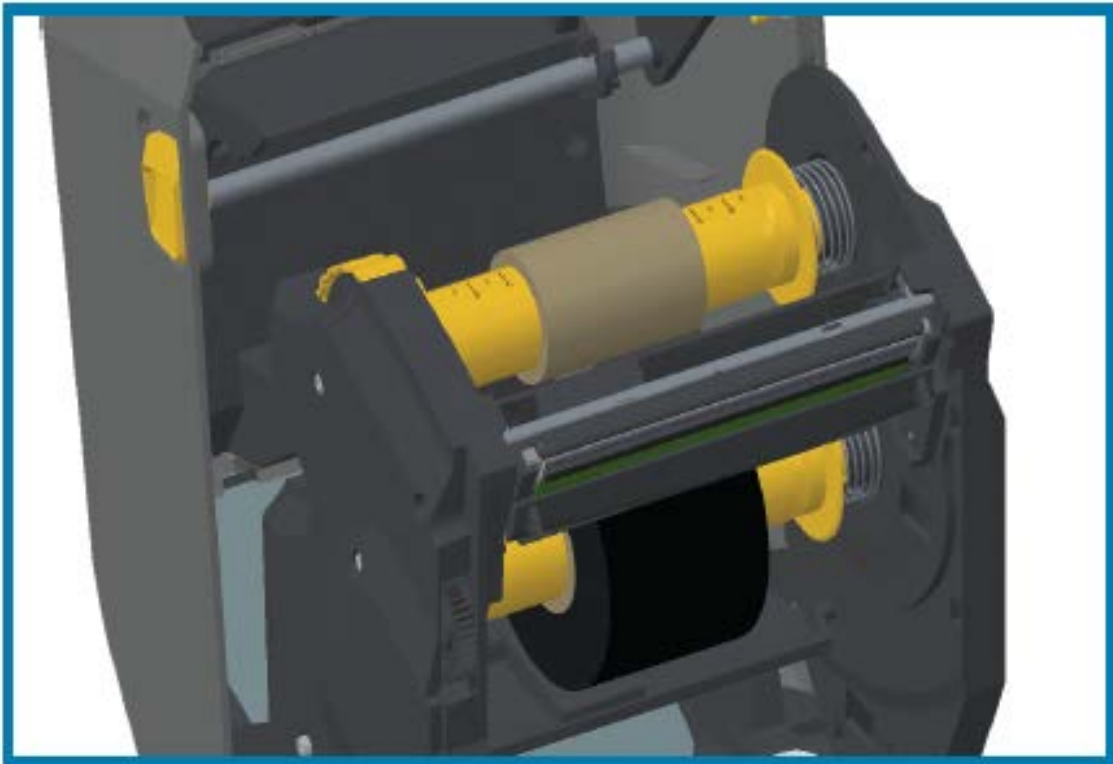
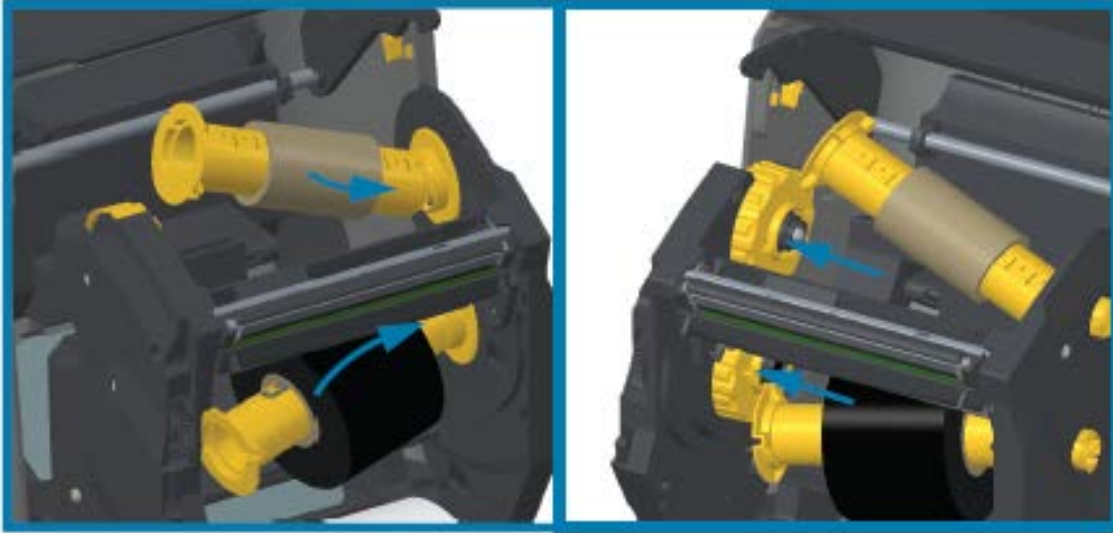


3. מקם את המתאם עם הליבה הריקה על צירי איסוף הסרט, ואת המתאם עם גליל הסרט על צירי ההזנה התחתונים. הצד הימני של מתאם הליבה מורכב על הקצה הקוני של כל אחד מהצירים הימניים המופעלים בקפיץ. המשך לדחוף את המתאם לעבר הציר הימני וטלטל את המתאם כך שיורכב על טבור הציר השמאלי.



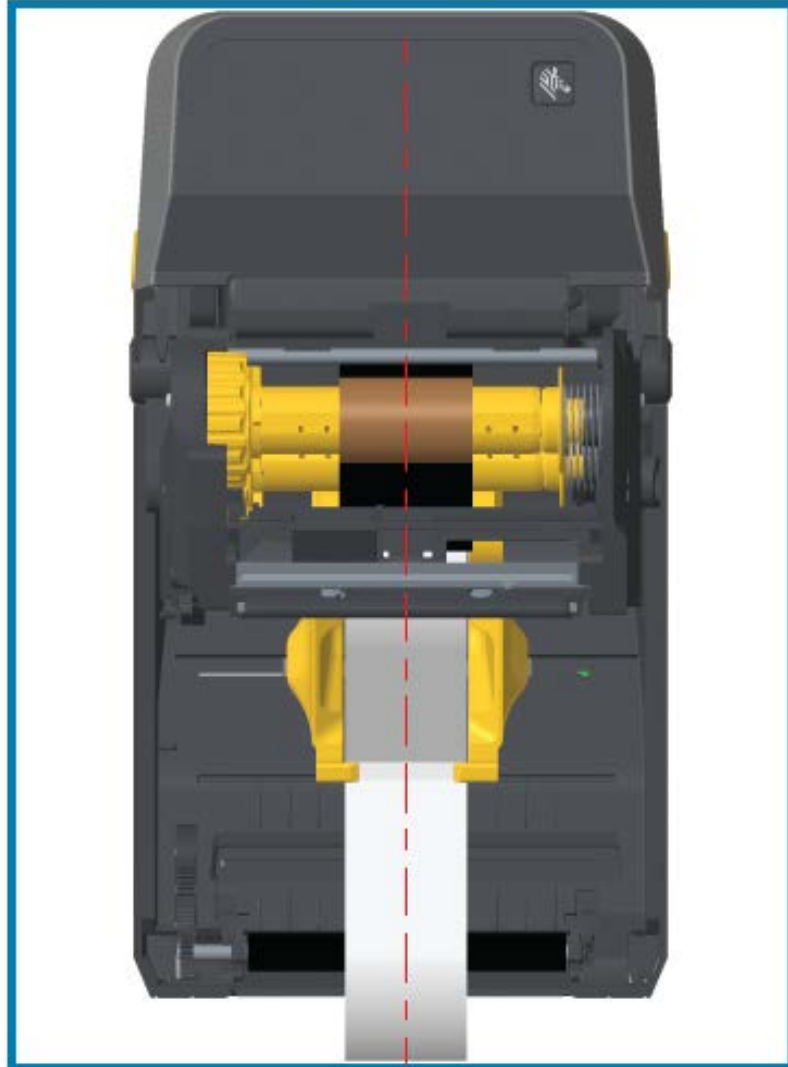
## הנקתה

סובב את המתאמים והטבורים עד שהחריצים באוגני המתאמים יתיישרו וינעלו בצלעות הטבור של הציר השמאלי.

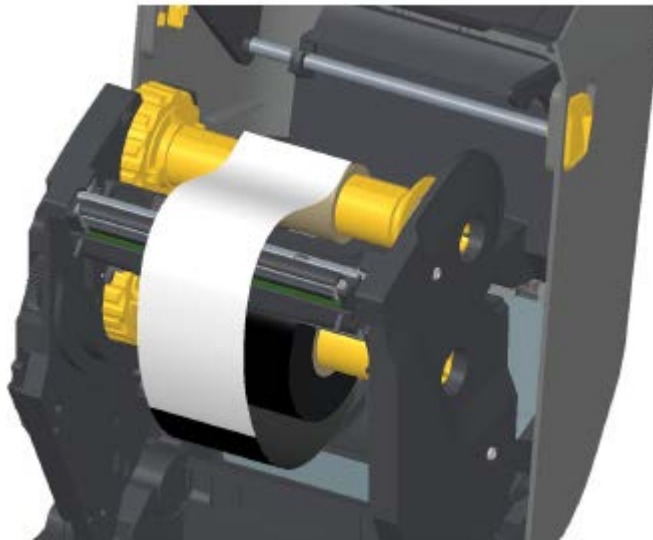


4.

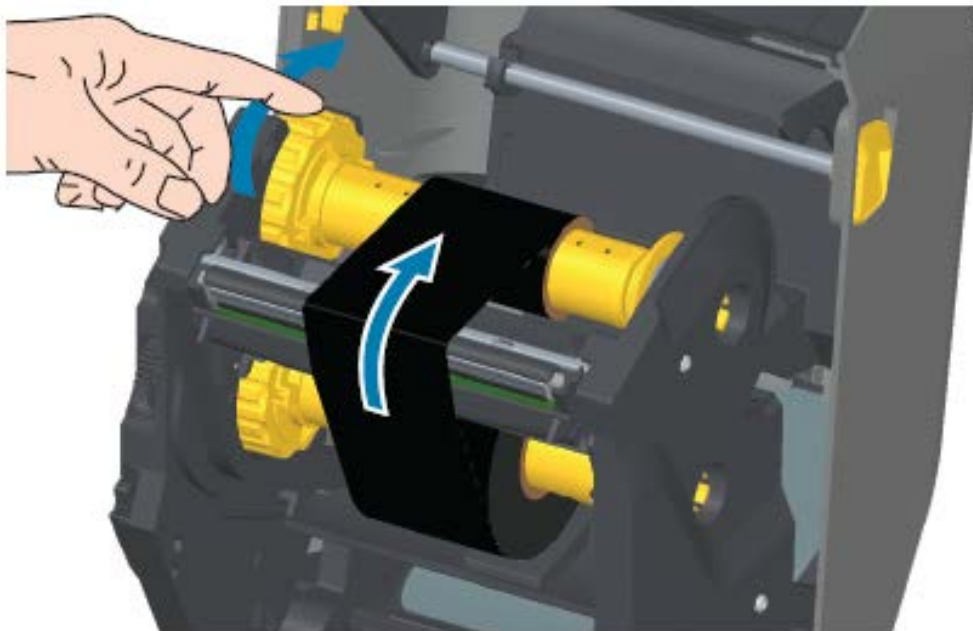
- במהלך התקנת הסרט והליבות הריקות בשלבים הקודמים, ייתכן שהם ייצאו מנקודת המרכז.
- ודא שגליל הסרט והליבה הריקה מיושרים למרכז המדיה (מדבקות, נייר, תגייות וכדומה). השתמש בקנה המידה של קו האמצע במתאם ליבת הסרט כקו מנחה להחזרתם למיקומים הנכונים.
- אם לא בדקת עדיין אם הסרט רחב דיו למדיה בשימוש, זה הזמן לעשות זאת. כדי להגן על ראש ההדפסה, הסרט חייב להיות רחב יותר מהמדיה (כאשר הרוחב כולל את נייר המגן או הגב של המדבקה).



5. חבר את הסרט לליבת האיסוף. אם, בשונה מהסרטים מתוצרת Zebra, המדיה שלך אינה כוללת פס דביק על מוביל הסרט, השתמש ברצועת סרט דקה כדי לאבטח את הסרט לליבת האיסוף. ישר את הסרט כך שייאסף על הליבה בצורה ישרה.



6. סובב את טבור איסוף הסרט כאשר החלק העליון נע לעבר הצד האחורי כדי למתוח את הסרט. סובב את הטבור כדי לסיים את היישור של מיקום סרט האיסוף לגליל סרט האספקה. הסרט צריך להיכרך סביב ליבת איסוף הסרט לפחות פעם וחצי.



7. ודא שהמדיה טעונה ומוכנה להדפסה וסגור את מכסה המדפסת.
8. אם המדפסת פועלת, לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ'), כך שהסרט יימתח (ולא יהיה רפוי או מקומט) וישר אותו על הצירים. אחרת, המתן להדלקת המדפסת עד שתתקבל מאשף ההתקנה הנחיה לעשות זאת במהלך תהליך ההתקנה.

9. השתמש במנהל ההתקן של המדפסת, בתוכנת יישום או בפקודות התכנות של המדפסת כדי לשנות את הגדרת מצב ההדפסה מ-Direct Thermal (הדפסה תרמית ישירה) ל-Thermal Transfer (העברה תרמית).

בעת שליטה בפעולת המדפסת באמצעות תכנות ZPL... ראה את הפקודה Media Type (סוג מדיה) של ZPL II (MT^), ופעל בהתאם להוראות ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL).
בעת שליטה בפעולת ההדפסה באמצעות EPL Page Mode... ראה את הפקודה Options (אפשרויות) של EPL (o), ופעל בהתאם להוראות במדריך למתכנת של EPL Page Mode.

פעולה זו מגדירה את פרופילי הטמפרטורה של המדפסת עבור מדיה להעברה תרמית.

10. כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס מדבקת תצורה (ראה הפניה מקושרת).

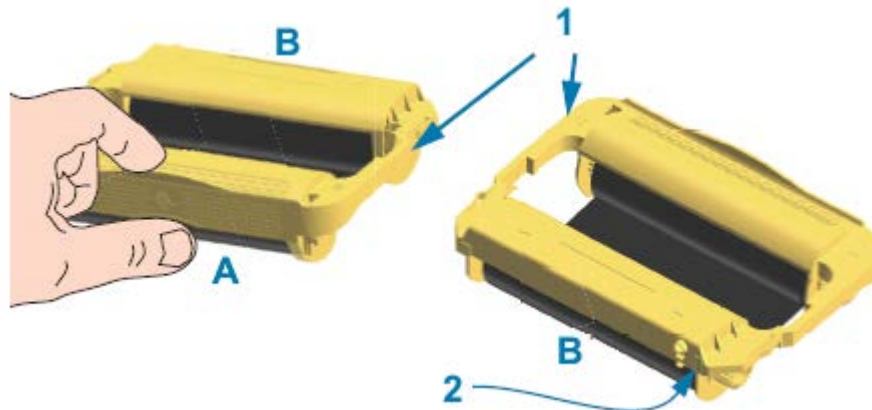
האפשרות PRINT METHOD (שיטת הדפסה) בדוח מצב תצורת המדפסת צריכה להראות THERMAL-TRANS (העברה תרמית).

המדפסת מוכנה כעת להדפסה.

## טעינת מחסנית סרט ZD420

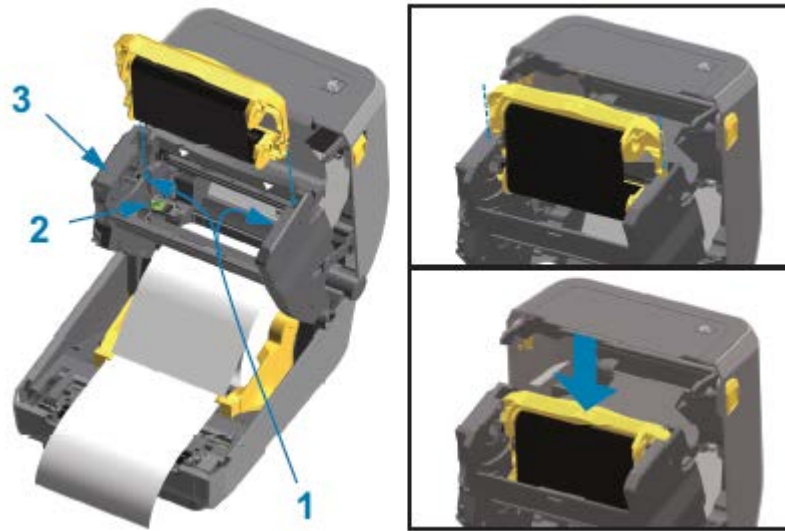
המדפסת משתמשת במחסנית סרט להעברה עבור הדפסה בהעברה תרמית. פשוט החלק את המחסנית לתוך יחידת העברת הסרט וסגור את המדפסת. המדפסת קוראת את מידע המחסנית המאוחסן במחסנית.

A	אחוז כאן במחסנית הסרט.
B	הכנס את קצה המחסנית הזה



1	מסילות הובלת מחסנית
2	שבב חכם של מידע מדפסת

1. הכנס את מחסנית הסרט לחריץ מחסנית הסרט ביחידת העברת הסרט במדפסת הפתוחה שלך.



1	מובילי מחסנית
2	קורא שבב חכם
3	חזית יחידת העברת הסרט

2. דחף עד שהמחסנית כמעט צמודה לחזית יחידת העברת הסרט.

אתה תחוש ותשמע את המחסנית ננעלת במקומה.

**הערה:** קיימת תמיכה רק במחסניות סרט מקוריות של Zebra.



## הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal)

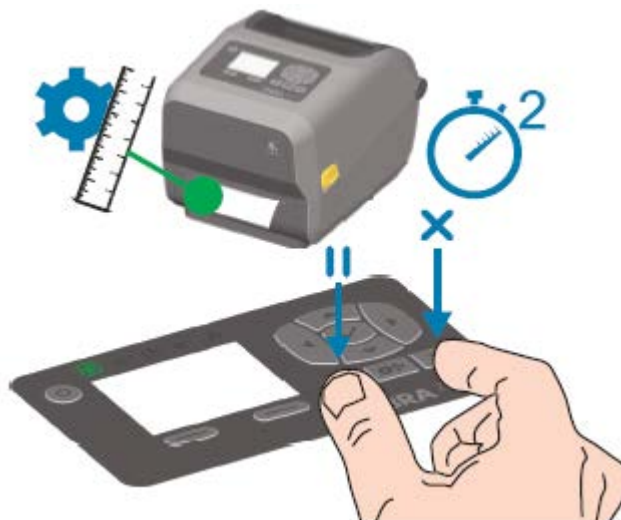
לפני ההדפסה, המדפסת נדרשת להגדיר פרמטרי מדיה לצורך הפעלה אוטומטית. לשם כך, היא קובעת אוטומטית את סוג המדיה (רשת/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ומוודדת את מאפייני המדיה.

1. ודא שהמדיה והסרט (אם אתה מדפיס בהעברה תרמית) טעונים כהלכה במדפסת וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.

2. לחץ על **POWER** (הפעלה) כדי להפעיל את המדפסת והמתן עד שהמדפסת תהיה במצב Ready (מוכן).

נוריות חיווי המצב נדלקות בירוק קבוע

3. לחץ לחיצה ממושכת על **PAUSE** (השהיה) ועל **CANCEL** (ביטול) למשך שתי שניות ושחרר.



המדפסת תמדוד מספר מדבקות ותכוון את רמות החישה של המדיה. אחרי שהמדידה תושלם, נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע.

**הערה:** אחרי שהכיוול ההתחלתי למדיה ספציפית הושלם, לא יידרשו כיוולים נוספים אחרי שתטען אצווה חדשה, כל עוד המדיה החדשה שנטענה היא מאותו סוג של המדיה הקודמת. המדפסת תבדוק אוטומטית את האצווה החדשה ותבצע התאמות לשינויים קלים במאפייניה בעת ההדפסה.



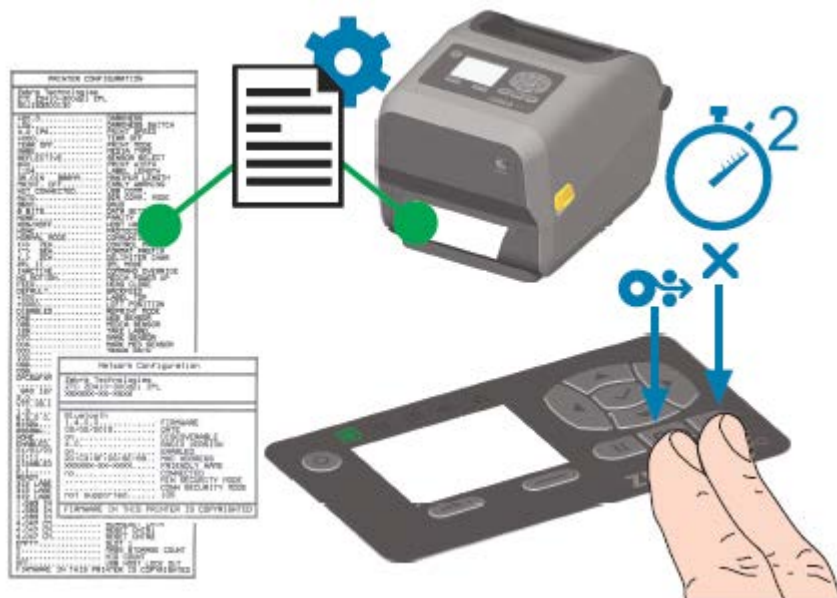
אחרי שתטען גליל של מדיה חדשה מאותה אצווה, כל שעליך לעשות הוא ללחוץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) פעם או פעמיים כדי לסנכרן את המדבקות. בעקבות פעולה זו המדפסת תהיה מוכנה להדפיס עם אצוות המדיה החדשה ללא הצורך בכיוול מחדש.

## בדיקת הדפסה עם דוח התצורה

לפני חיבור המדפסת למחשב, ודא שהמדפסת תקינה. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת דוח תצורה.

המידע בדוח התצורה עשוי לסייע בהתקנת המדפסת ובפתרון בעיות במדפסת.

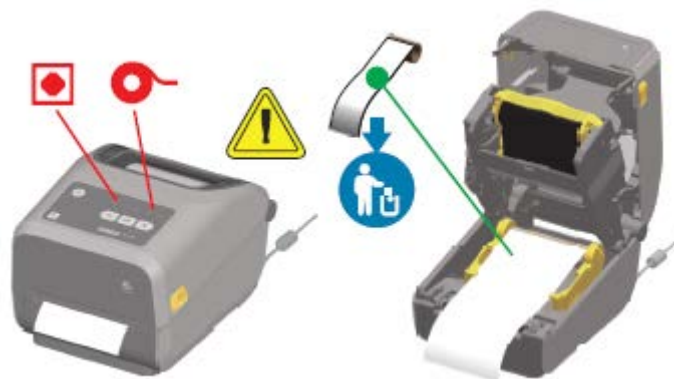
1. ודא שהמדיה (והסרט), אם אתה מדפיס על מדיה להעברה תרמית) טעונים כהלכה במדפסת וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
  2. הדלק את המדפסת.
  3. לאחר שהמדפסת נכנסת למצב מוכן (נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע), לחץ לחיצה ממושכת על **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) למשך שתי שניות ושחרר.
- יודפסו דוחות המדפסת ותצורת הרשת. כאשר המדפסת תעצור, נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע.



אם אינך מצליח להדפיס דוחות אלו, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 232.


## זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה)

כשהמדיה נגמרת, נורית החיווי STATUS (מצב) במדפסת מהבהבת באדום כדי לדווח על כך. זהו חלק ממחזור השימוש הרגיל במדיה.



## התאוששות ממצב Media-Out (המדיה נגמרה)

1. פתח את המדפסת.


**הערה:** כשתבחין במדיה, היא אמורה להיות בסוף הגליל או כמעט בסופו, עם נייר מגן שחסרה לו מדבקה. 


2. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.




3. הכנס גליל מדיה חדש. (ראה **טעינת מדיה** בעמוד 114). אם המדפסת שלך מצוידת במודול יחידת החיתוך האופציונלי (שמותקן על-ידי היצרן בלבד).

טען את המדיה החדשה ולחץ על <b>FEED</b> (הזנה) (קידום) פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.	אם אתה מתקין מדיה זהה נוספת...
טען את המדיה החדשה וכייל את המדפסת למדיה כדי להבטיח פעולה מיטבית. (ראה הפניה מקושרת)	אם אתה טוען מדיה אחרת (גודל, ספק או אצווה אחרים)...

**הערה:** שים לב, שינוי גודל המדיה (אורך או רוחב) דורש בדרך כלל שינוי של ממדי המדיה המתוכננים או את תבנית המדבקה הפעילה במדפסת. 

**הערה:** אם אתה טוען מדיה בגודל (אורך או רוחב) אחר, בדרך-כלל תצטרך לשנות את ממדי המדיה המתוכננים או את תבנית המדבקה הפעילה במדפסת. 

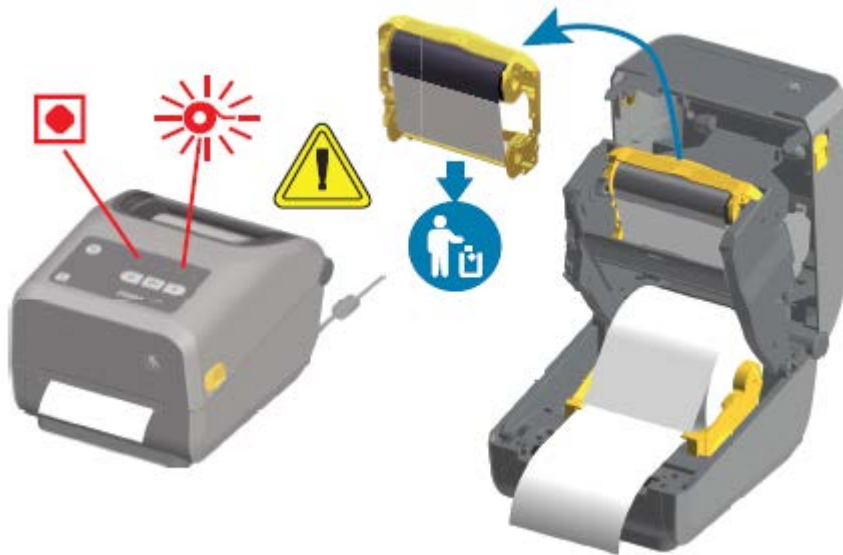
**חשוב:** לעתים, ייתכן שתחסר מדבקה באמצע גליל מדבקות (במקום בסוף גליל המדיה). בנוסף להגעה לסוף הגליל, ייגרם מצב Media Out (המדיה נגמרה). להתאוששות ממצב זה: 

1. משוך את המדיה החוצה מעבר למדבקה החסרה, עד שהמדבקה הבאה תימצא מעל לגליל ההדפסה.
  2. סגור את המדפסת.
  3. לחץ פעם אחת על **FEED** (הזנה) (קידום).
- המדפסת תסנכרן מחדש את מיקום המדבקה ותהיה מוכנה לחידוש ההדפסה.

## זיהוי מצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר')

המדפסת מדווחת על התראת מדיה עבור המצב 'הסרט נגמר' כשהסרט נגמר.

המדפסת מזהה אוטומטית את מחזיר האור הכסוף שבקצה גליל סרט של Zebra ומציגה התראת מדיה (נורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב באדום). זהו חלק ממחזור השימוש הרגיל במדיה.




## התאוששות ממצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר')

בצע את הפעולות הבאות כדי להתאושש ממצב Ribbon-Out ('נגמר סרט').



1. פתח את המדפסת.

**הערה:** ודא שהסרט הרפלקטיבי (המשמש לזיהוי סוף הסרט) חשוף בצד התחתון של מחסנית הסרט או גליל הסרט. גם גליל הסרט הקדמי/העליון מלא. 

2. הוצא את גליל הסרט המושמש או את מחסנית הסרט מצירי איסוף הסרט והשלך אותם.

3. טען גלילי סרט חדשים או הכנס מחסנית סרט חדשה. ראה [טעינת סרט גליל העברה מתוצרת Zebra](#) בעמוד 122 וטעינת מחסנית סרט ZD420 בעמוד 132.

4. לחץ על FEED (הזנה) (קידום) פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.


## חיבור המדפסת למחשב

השתמש בשלבים אלו כדי לחבר את המדפסת למחשב.

1. החלט כיצד תבצע את החיבור למדפסת.

המדפסת תומכת באפשרויות הממשק והתצורות הבאות:

- ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB 2.0) – סטנדרטי. עיין [בדרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 138 ובממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB) בעמוד 259 לדרישות הכבלים.
- RS232 טורי – סטנדרט במדפסות מדגם ZD620, ואפשרות לשדרוג בשטח במדפסות מדגם ZD420. ראה [ממשק יציאה טורית](#) בעמוד 259.
- LAN / Ethernet – סטנדרט במדפסות מדגם ZD620, ואפשרות לשדרוג בשטח במדפסות מדגם ZD420. עיין [בדרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 138 וב[Ethernet \(RJ-45, LAN\)](#) בעמוד 140 לדרישות הכבלים.
- Wi-Fi (802.11ac) ו-Bluetooth Classic 4.1 (תאימות ל-3.0) פנימיים – אפשרות שהותקנה על ידי היצרן. ראה [אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic](#) בעמוד 142.

**הערה:** המדפסות מסדרה Zebra ZD שמצוידות באפשרות לקישוריות Wi-Fi תומכות ב-Bluetooth Low Energy (חיבור במהירות נמוכה). תוכל להגדיר באמצעות תוכנה הפועלת בהתקנים הפועלים עם Android או iOS. 

הקפד לבדוק את הכבלים והפרמטרים הייחודיים של כל ממשק תקשורת פיזי של המדפסת. פעולה זו תעזור לך להגדיר במדפסת את ההגדרות הנכונות. לקבלת הוראות מפורטות על הגדרת התצורה של תקשורת רשת (Wi-Fi / Ethernet) ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית וקווית ובמדריך בנושא תקשורת Bluetooth אלחוטית המפורטים באודות [מדריך זה](#) בעמוד 11.

2. כבה את המדפסת.

3. חבר את המדפסת למחשב או להתקן שבו תשתמש כדי לנהל את המדפסת, באמצעות שיטת החיבור שבחרת (USB, LAN / Ethernet, Wi-Fi או Bluetooth).

4. הפעל את Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra, ZSU) מההתקן הראשי. ראה [הפעלת Printer Installation Wizard \(אשף התקנת המדפסת\)](#) בעמוד 153.

ההתקן הראשי יכול להיות מחשב Windows או מחשב נייד הפועל עם מערכות ההפעלה המפורטות בהתקנה עבור Windows בעמוד 149, או התקן Android, או התקן Apple. האפשרויות הנתמכות לחיבור המדפסת

הן חיבור קווי/Ethernet, USB, וכן תקשורת אלחוטית, Bluetooth Classic ו-Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE).

Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra, ZSU) תוכננו לעזור לך בהתקנת ממשקים אלה. (להצגת המדריכים למשתמש של ZSU עבור אל [zebra.com/setup](http://zebra.com/setup)).

**חשוב:** לפני שתדליק את המדפסת, המתן עד שתקבל הנחיה לכך מאשף ההתקנה. השאר את מתג ההפעלה במצב OFF (כבוי) בעת חיבור כבל הממשק. לפני חיבור או ניתוק של כבלי תקשורת, כבל החשמל חייב להיות מחובר למקור המתח ולשקע החשמל שבגב המדפסת.



האשף של ZSU מתקין את מנהלי ההתקן של Windows עבור Zebra.

5. כאשר אשף ההתקנה של ZSU ינחה אותך לעשות זאת, הדלק את המדפסת ואז פעל בהתאם להוראות שעל המסך כדי להשלים את הגדרת המדפסת.

## דרישות כבלי ממשק

כבלי הנתונים חייבים להיות מסוככים לחלוטין ולהיות מצוידים במעטי מחברים עשויים ממתכת או המצופים במתכת. יש להשתמש בכבלים ומחברים מסוככים, כדי למנוע קרינה וקליטה של רעשים חשמליים.

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

- הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן (האורך המומלץ הוא 1.83 מטר (6 רגל)).
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה עם כבלי מתח.
- אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.

**חשוב:** מדפסת זו תואמת לכללים ולתקנות של סעיף 15 של ה-FCC, עבור ציוד בסיווג B, בו משתמשים בכבלי נתונים מסוככים לחלוטין. שימוש בכבלים שאינם מסוככים עלול להגדיל את פליטות הקרינה לרמות שמעבר למגבלות סיווג B.



## ממשק USB

ממשק אפיק טורי אוניברסלי (תואם לגרסה 2.0) מספק ממשק מהיר התואם לחומרת המחשב שלך. תכנון "הכנס-הפעל" של USB מקל על ההתקנה. ניתן לחבר מדפסות רבות ליציאת/רכזת USB אחת.

בעת שימוש בכבל USB, ודא שהכבל או מארז הכבל מסומנים בסמל Certified USB™ (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0.



## ממשק טורי

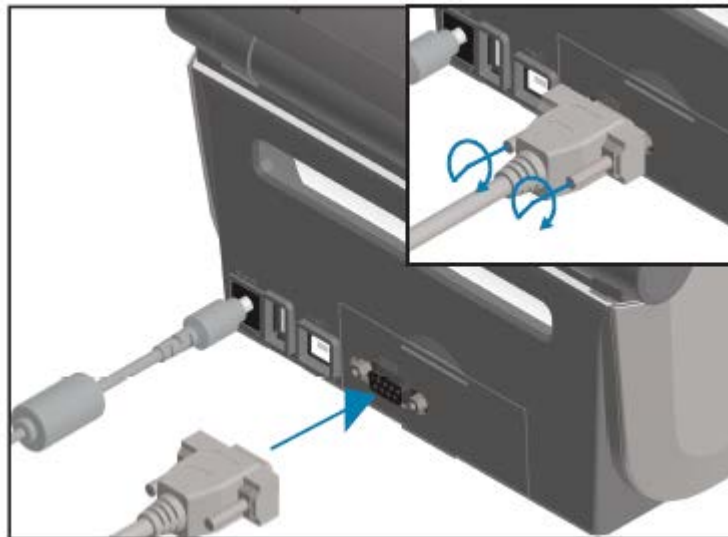
המדפסת משתמשת בכבל מודם (מוצלב) מסוג Null לתקשורת DTE. הכבל הנדרש חייב לכלול מחבר זכר מסוג D (DB-9P) בעל 9 פינים בצד אחד המתחבר ליציאה טורית נקבה (DB-9S) הנמצאת בגב המדפסת. הקצה האחר של כבל ממשק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארח.

לקבלת מידע על הקצאת פינים, ראה [ממשק יציאה טורית](#) בעמוד 259.

הגדרות התקשורת של היציאה הטורית בין המדפסת לבין המארח (בדרך כלל מחשב) חייבות להיות תואמות, לקבלת תקשורת אמינה. קצב סיביות לשנייה (או קצב באוד) ובקרת הזרימה הן ההגדרות הנפוצות ביותר שיש לשנות.

ניתן להגדיר את התקשורת הטורית בין המדפסת לבין המחשב המארח באמצעות:

- פקודת sc^ של ZPL.
- איפוס המדפסת לתצורת ברירת המחדל שלה.
- ברירות המחדל של היצרן לתקשורת טורית הן:
  - 9600 באוד
  - אורך מילה של 8 סיביות
  - ללא זוגיות
  - סיבית עצירה אחת
  - XON/XOFF
- בקרת זרימה של נתוני 'תוכנה' במערכות מארחות המבוססות על Windows

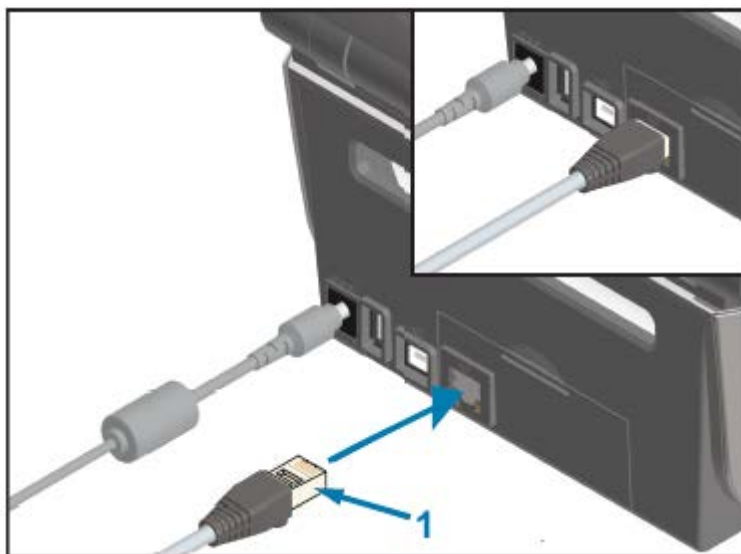


**חשוב:** אסור להשתמש בפלגים של מתאם כבל RS-232 (DTE<=>DCE) עם מדפסת זו. פלגים מסוימים עלולים להפריע לפעולת התקנים המחוברים ליציאת מארח USB בעת הפעלת המדפסת.



## (RJ-45 ,LAN) Ethernet

המדפסת שברשותך מצריכה כבל UTP RJ-45 לרשת Ethernet, בעל דירוג CAT-5 ומעלה. המדפסת חייבת להיות מחוברת פיזית לרשת ה-Ethernet/LAN שלך באמצעות הכבל המתאים, ויש להגדירה כהלכה כדי שתתחבר לרשת ותפעל בה. המדפסת כוללת שרת הדפסה ברשת מובנה, שניתן לגשת אליו דרך דפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת.



1 | כבל Ethernet (מחבר RJ-45)

1

**הערה:** לקבלת מידע על אופן הגדרת המדפסת לפעולה ברשת Ethernet/LAN תואמת, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטי וקווי.



### נוריות חיווי מצב/פעילות של Ethernet

מחבר Ethernet במדפסת הוא בעל שתי נוריות חיווי מצב/פעילות. נוריות חיווי אלו גלויות באופן חלקי כדי לספק מצב ממשק במחבר.

בנוסף, המדפסת כוללת נוריות חיווי לממשק המשתמש שמציגות את מצב פעולת הרשת של המדפסת. ראה [משמעות הדפוסים של נוריות החיווי](#) בעמוד 60 לקבלת פרטים.

תיאור	מצב נורית LED
לא זוהה קישור Ethernet.	שתי הנוריות כבויות
זוהה קישור 100 Mbps.	ירוק
זוהה קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet.	ירוק עם הבהוב כתום
זוהה קישור 10 Mbps.	כתום
זוהה קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet.	כתום עם הבהוב ירוק

### הקצאת כתובת IP לגישה דרך רשת

כל ההתקנים ברשת Ethernet (LAN ו-WLAN), לרבות המדפסת שלך, זקוקים לכתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשת.

תצטרך את כתובת ה-IP של המדפסת כדי לגשת להתקן לצורך הגדרת התצורה של המדפסת ולהדפסה.

יש חמש דרכים להקצות כתובת IP:

- DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינמי, Dynamic Host Configuration Protocol) (הגדרת ברירת המחדל)
- Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra) (כולל מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner עבור Windows)
- Telnet
- אפליקציות למכשירים ניידים
- ZebraNet Bridge.

### DHCP לרשתות פרטיות

כברירת מחדל, המדפסת שלך מוגדרת לפעול ברשת LAN מסוג Ethernet או ברשת Wi-Fi באמצעות DHCP. הגדרה זו מיועדת בעיקר לרשתות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת.

מנהל התקן ההדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית. אם כתובת ה-IP שהוקצתה שונתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת, תידרש להחליף את כתובת ה-IP המוגדרת במנהל ההתקן של המדפסת לצורך גישה למדפסת.

### שימוש במדפסת שלך ברשת מנוהלת

השימוש במדפסת ברשת מובנית (LAN או Wi-Fi) מחייב את מנהל הרשת להקצות כתובת IP סטטית למדפסת ולקבוע הגדרות אחרות שנדרשות למדפסת כדי לפעול ברשת.

### מזהה המשתמש והסיסמה שנקבעו כברירת מחדל לשרת ההדפסה

כדי ששרת ההדפסה המובנה במדפסת יוכל לגשת לחלק מתכונות המדפסת ולאפשרות ה-Wi-Fi שלה, תצטרך את מזהה המשתמש ו/או הסיסמה שנקבעו כברירת מחדל.

מזהה המשתמש שנקבע כברירת מחדל על ידי היצרן: admin

הסיסמה שנקבעה כברירת מחדל על ידי היצרן: 1234

## אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic

מדריך למשתמש זה דן רק בתצורה הבסיסית של אפשרויות הקישוריות האלחוטיות של שרת הדפסה פנימי עם Wi-Fi ו-Bluetooth Classic 4.X, כמתואר בפרק [הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi](#) בעמוד 156 ובפרק [הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth](#) בעמוד 166.

לקבלת פרטים על פעולות ה-Ethernet וה-Bluetooth של המדפסת שלך, עיין ב-Wired/Wireless Print Server User Guide (מדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קווי) וב-Bluetooth Printer Management Guide (מדריך לניהול מדפסת Bluetooth), הזמינים באתר [zebra.com](http://zebra.com).

## עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת התקנים אופציונליים

מומלץ לעדכן תמיד את קושחת המדפסת בגרסה העדכנית ביותר כדי לקבל ביצועי מדפסת אופטימליים.

לקבלת הוראות על עדכון קושחת המדפסת, ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 230. עיין בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11 לקבלת קישורים לדפי תמיכה של המדפסת עבור דגם מדפסת ה-Link-OS הספציפי שלך ועדכוני קושחה עבור דגמי המדפסת שלך.

## מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן של המדפסת

אם תחבר את מדפסת ה-Zebra שברשותך למקור מתח ותדליק אותה לפני שהתקנת את מנהלי ההתקן, המדפסת תופיע כהתקן לא מוגדר במחשב. השתמש בנוהל זה כדי לוודא שניתן יהיה לזהות את המדפסת לפי השם בהתקן המארח.

1. בתפריט **Windows**, פתח את **Control Panel** (לוח הבקרה).

2. לחץ על **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).

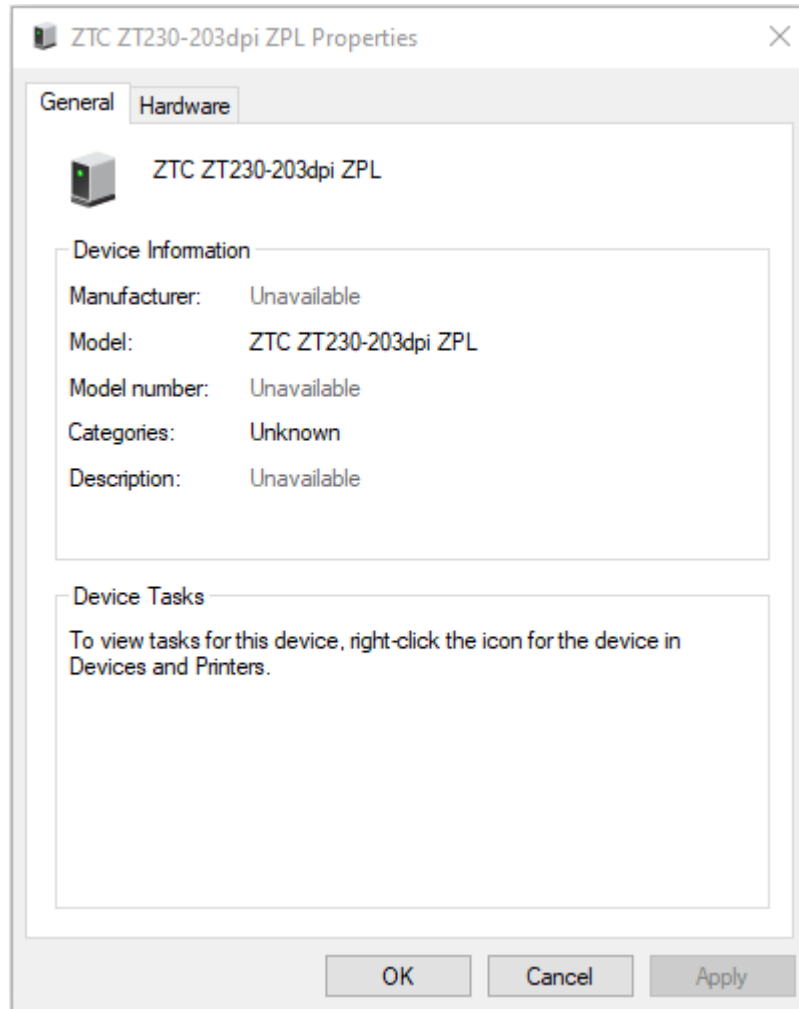
בדוגמה זו, ZTC ZT320-203dpi ZPL היא מדפסת Zebra שלא הותקנה כהלכה.

Unspecified (1)

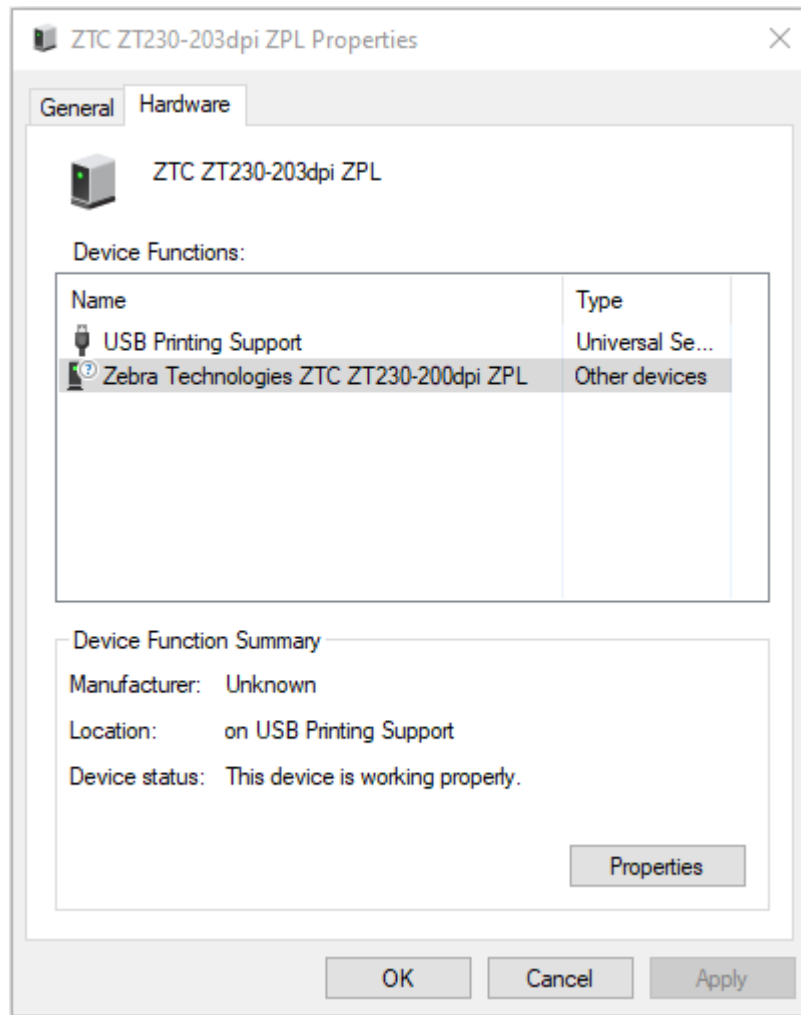


ZTC  
ZT230-203dpi  
ZPL

3. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל המייצג את ההתקן, ולאחר מכן בחר **Properties** (מאפיינים). מופיעים המאפיינים של ההתקן המוצג.

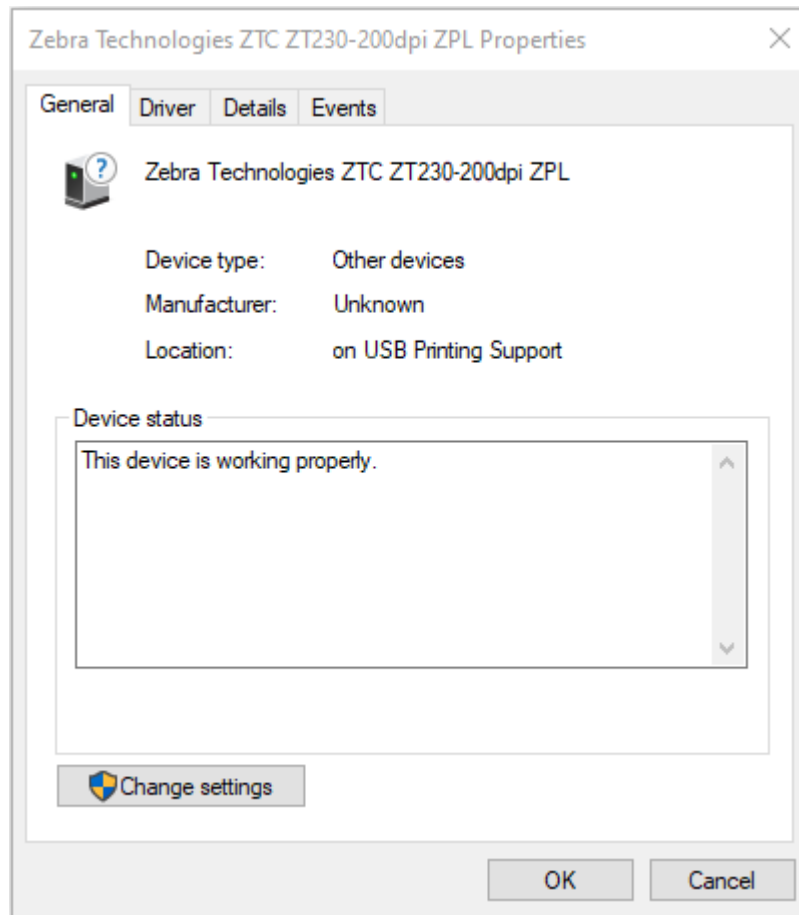


4. לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה).

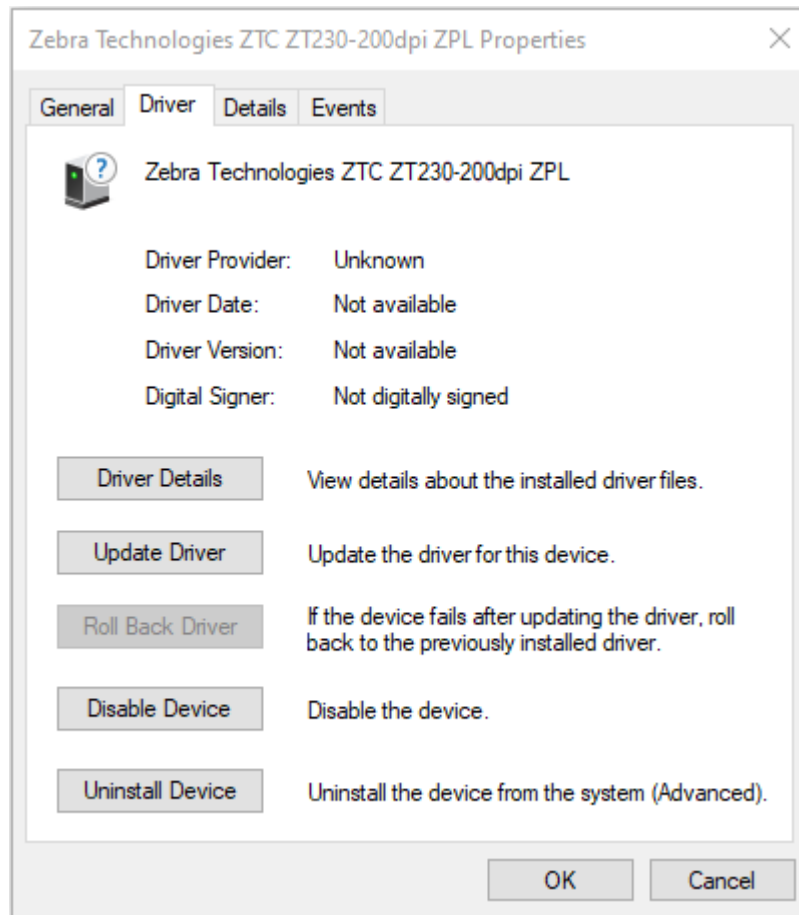




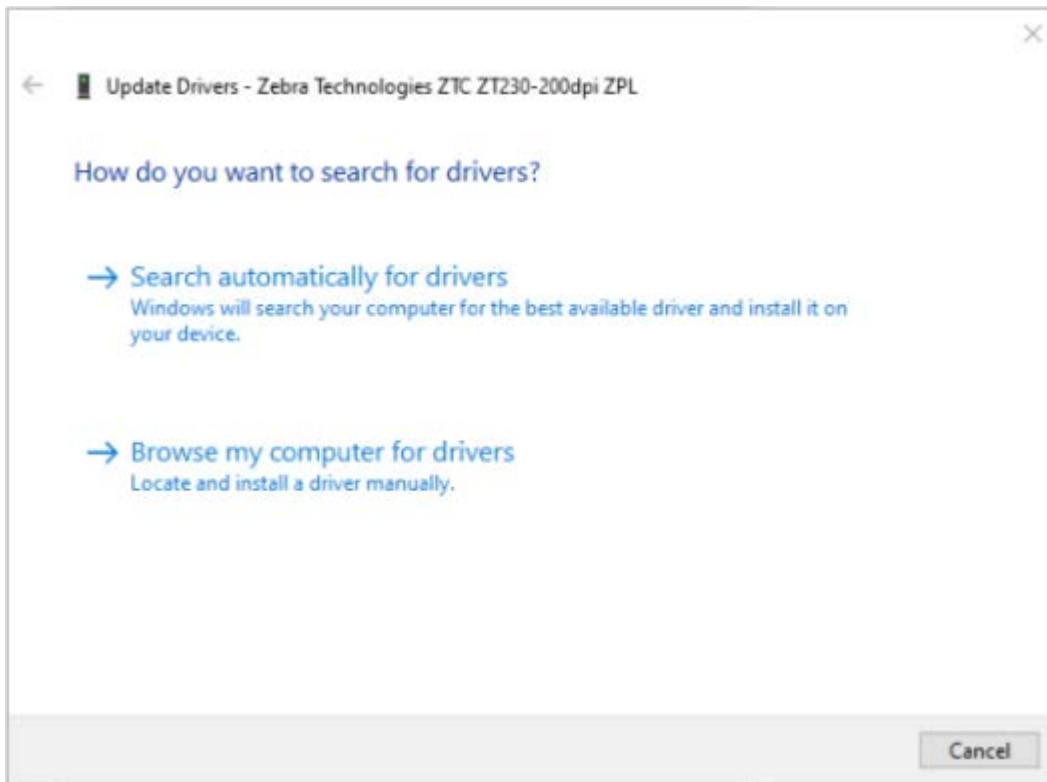
5. בחר את המדפסת ברשימה **Device Functions** (פונקציות התקון), ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).  
 המאפיינים מוצגים.



6. לחץ על **Change settings** (שינוי הגדרות) ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן).



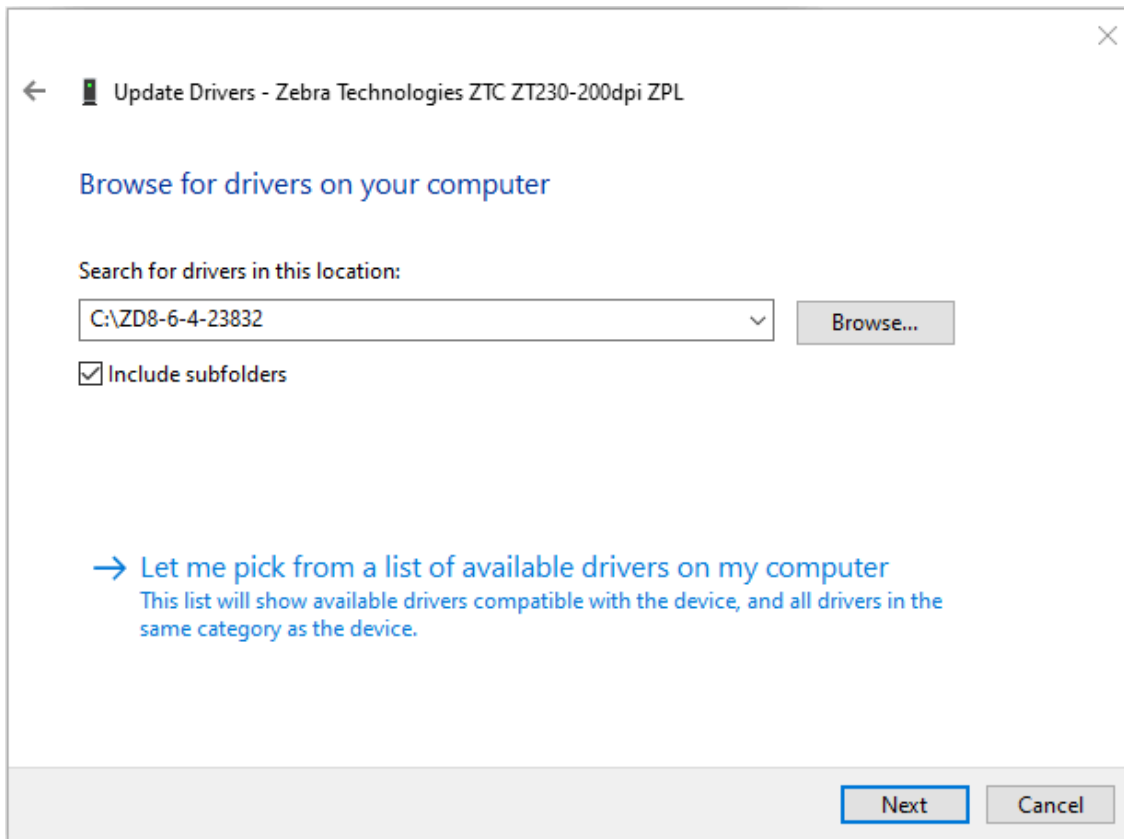
.7 לחץ על **Update Driver** (עדכון מנהל התקן).



.8 לחץ על **Browse my computer for driver software** (עיון במחשב לאיתור תוכנת מנהל התקן).

.9 לחץ על **Browse...** (עיון...) ונווט לתיקייה **Downloads** (הורדות).

10. לחץ על **OK** (אישור) לבחירת התיקייה.



11. לחץ על **Next** (הבא).

מנהלי ההתקן הנכונים עודכנו בהתקן.

# Windows רובע הנקתה

פרק זה יסייע לך להגדיר את התקשורת בין המדפסת שלך לבין סביבת מערכת ההפעלה Windows.

## הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה כללית של התהליך)

השתמש בסקירה זו כדי להבין כיצד להגדיר את המדפסת שלך באמצעות מערכות ההפעלה הנפוצות ביותר (הנתמכות) של Windows וחיבור מקומי (קווי).

תוכל להגדיר את המדפסת גם באמצעות Wi-Fi או Bluetooth שהותקנו על-ידי היצרן, כמתואר בפרק [הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi](#) בעמוד 156 ובפרק [הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth](#) בעמוד 166.

1. הורד את Zebra Setup Utilities (תוכניות שירות להתקנה של Zebra - ZSU) מאחד מדפי המידע של המדפסת המפורטים בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11.
2. ודא שהמדפסת כבויה.
3. הפעל את Zebra Setup Utilities (תוכניות שירות להתקנה של Zebra, ZSU) מתוך ספריית ההורדות שלך.
4. לחץ על **Install New Printer** (התקנת מדפסת חדשה) והפעל את אשף ההתקנה.
5. לחץ על **Install Printer** (התקנת מדפסת), ולאחר מכן בחר את מספר הדגם של המדפסת מתוך רשימת המדפסות של Zebra.
6. בחר את יציאת ה-USB המתאימה והתחבר למחשב.
7. באפשרותך להשתמש בממשק ה-USB לצורך התקנה מונחית-אשף בהתקנים הפועלים ברשת או בהתקנים עם Bluetooth Classic (4.0).
7. הפעל את המדפסת כאשר אשף ההתקנה ינחה אותך לעשות זאת.
8. השתמש באשף כדי להגדיר את התצורה של תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שנבחר.
9. בצע בדיקת הדפסה כדי לוודא שהמדפסת הוגדרה כהלכה. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134.

**חשוב:** אם לא התקנת את מנהלי ההתקן של המדפסת לפני שהתחברת למדפסת והדלקת אותה, ראה [מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן של המדפסת](#) בעמוד 142.



## התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-Windows

כדי להשתמש במדפסת עם מחשב המבוסס על Microsoft Windows, עליך להתקין קודם את מנהלי ההתקן המתאימים. השתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנת Zebra) כדי להתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת בהתקן הראשי והפעל את תוכניות השירות כשהמדפסת כבויה. מנהלי התקן אלה מאפשרים לך להגדיר ולנהל את המדפסת שלך בנוחות דרך ההתקן הראשי שלך: מחשב Windows, התקן Android או התקן Apple.

**הערה:** תוכל לחבר את המדפסת למחשב שלך באמצעות כל אחד מהחיבורים הנתמכים שזמינים לשימושך. עם זאת, אל תחבר כבלים כלשהם בין המחשב והמדפסת לפני שאשפי ההתקנה ינחו אותך לעשות זאת. אם תחבר את הכבלים ברגע הלא נכון, המדפסת לא תתקין את מנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת. כדי לבצע שחזור לאחר התקנת מנהל התקן שגוי ראה [מה לעשות אם שכחת להתחיל להתקנת מנהלי ההתקן של המדפסת](#) בעמוד 142.



**הערה:** אם אתה משתמש במחשב נייד, הוא נדרש לפעול עם מערכת הפעלה Windows התומכת במנהל ההתקן של Zebra. (עיין בהערות המוצר של Zebra Setup Utilities לקבלת רשימת מערכות ההפעלה הנתמכות של Windows.)



אם אתה משתמש בכבל פיזי לצורך חיבור המחשב למדפסת, הקפד לעיין במפרט הכבלים ובפרמטרים הספציפיים לממשק התקשורת הפיזי שבו בכוונתך להשתמש. מידע זה יעזור לך לבחור את הגדרות התצורה המתאימות גם לפני שתפעיל את המדפסת וגם מיד לאחר מכן.

- לקבלת דרישות כבלי הממשק הבסיסיות ראה [דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 138.
  - לקבלת מידע על דרישות כבל USB ומידע על קישוריות USB בסיסית, ראה [ממשק USB](#) בעמוד 138.
  - לקבלת מידע על המפרט של כבל Ethernet ומידע על קישוריות Ethernet בסיסית, ראה [Ethernet \(RJ-45, LAN\)](#) בעמוד 140.
  - לקבלת מידע מפורט על התקנת ממשקי Ethernet/LAN ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קווית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר [zebra.com](http://zebra.com).
1. נווט אל [zebra.com/drivers](http://zebra.com/drivers).
  2. לחץ על **Printers** (מדפסות).
  3. בחר את דגם המדפסת שלך.
  4. בדף המוצר של המדפסת, לחץ על **Drivers** (מנהלי התקנים).
  5. הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.
- קובץ ההפעלה של מנהל ההתקן (כגון `zd86423827-certified.exe`) מתווסף לתיקיית ההורדות שלך.
6. ודא שהמדפסת כבויה.

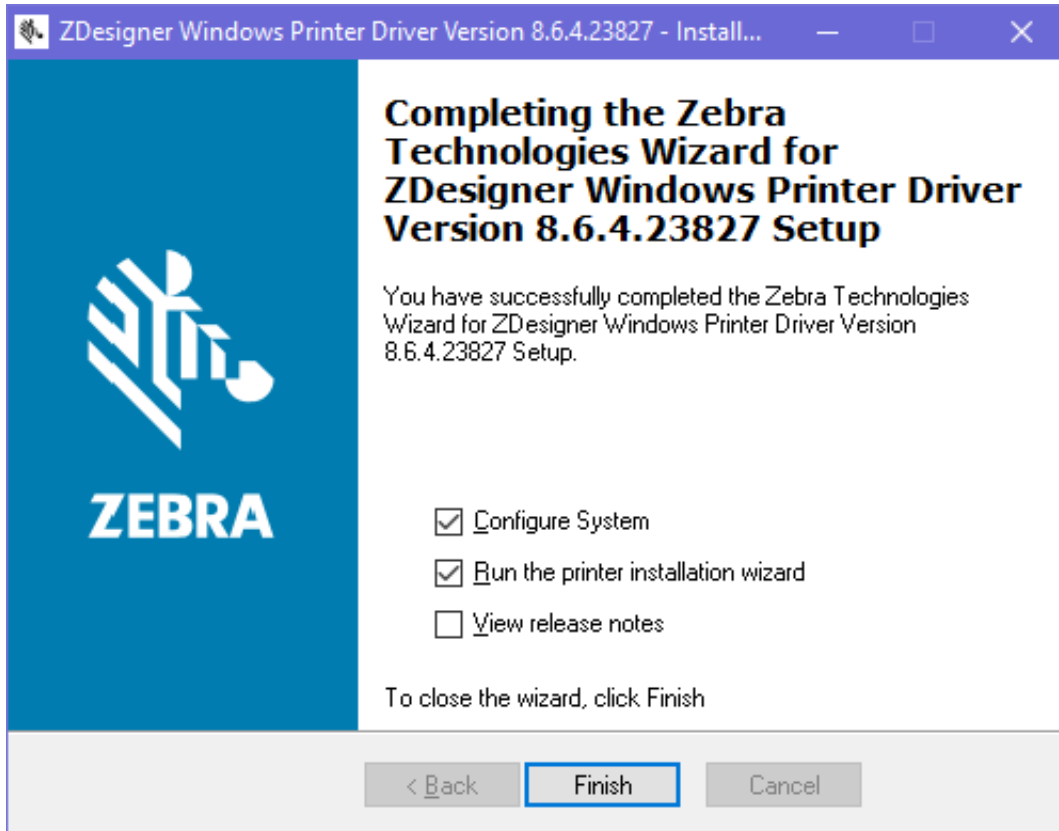
**חשוב:** אל תדליק את המדפסת לפני ש-Setup Wizard (אשף ההתקנה) ינחה אותך לעשות זאת.



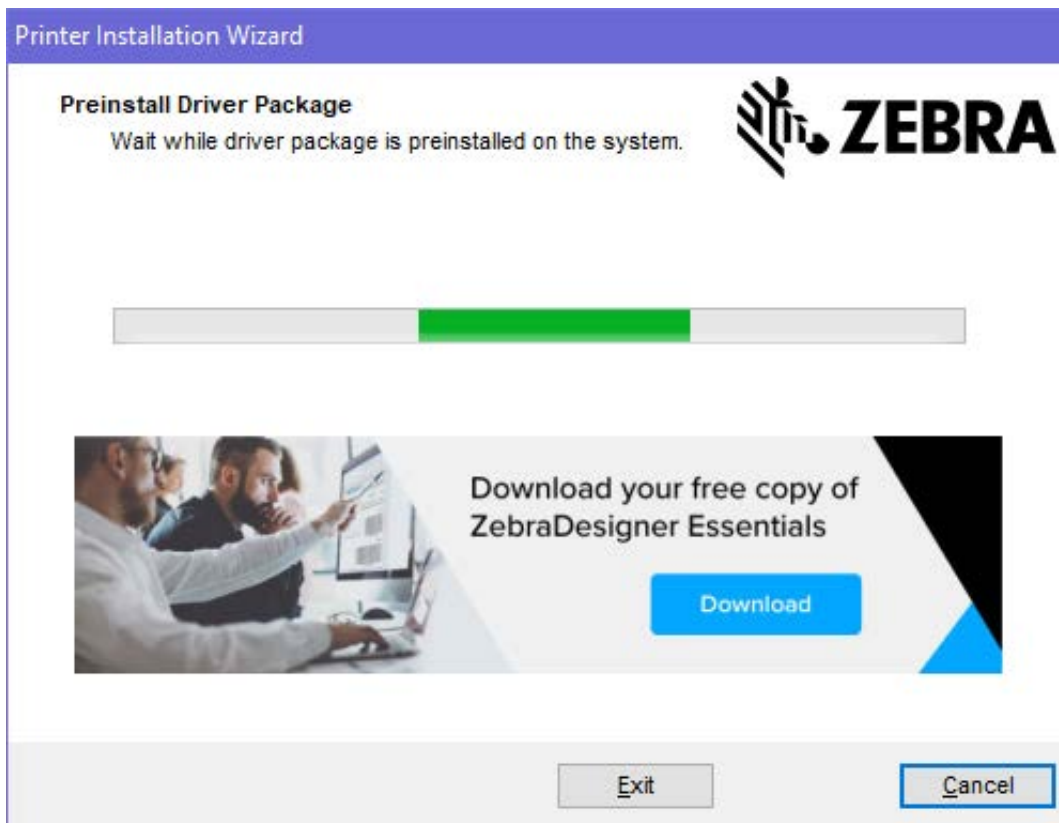
7. במחשב שלך, הפעל את קובץ ההפעלה של Zebra Setup Utilities (ZSU) ופעל על-פי ההנחיות.

אשף ההתקנה יתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת וינחה אותך להדליק את המדפסת.

**הערה:** אחרי שההתקנה תושלם, באפשרותך לבחור להוסיף את מנהלי ההתקן למערכת (Configure System, הגדרת המערכת) או לבחור להוסיף מדפסות ספציפיות בשלב מאוחר יותר.



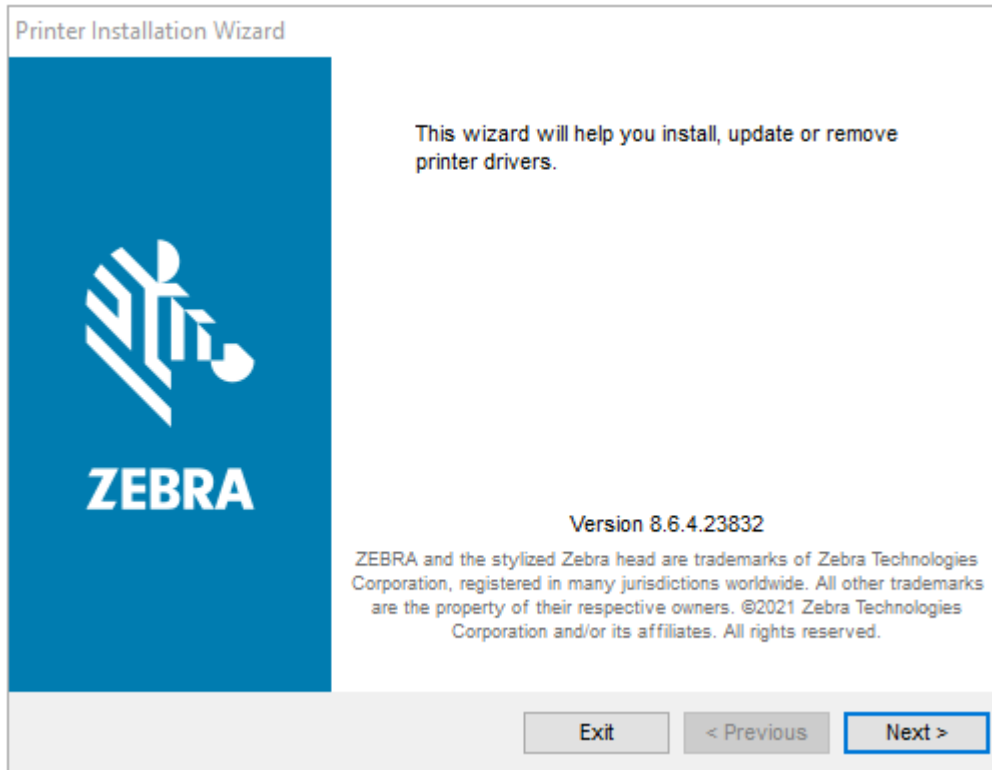
8. בחר **Configure System** (הגדרת המערכת) ולחץ על **Finish** (סיום).  
Printer Installation Wizard (אשף התקנת המדפסת) מתקין את מנהלי ההתקן.



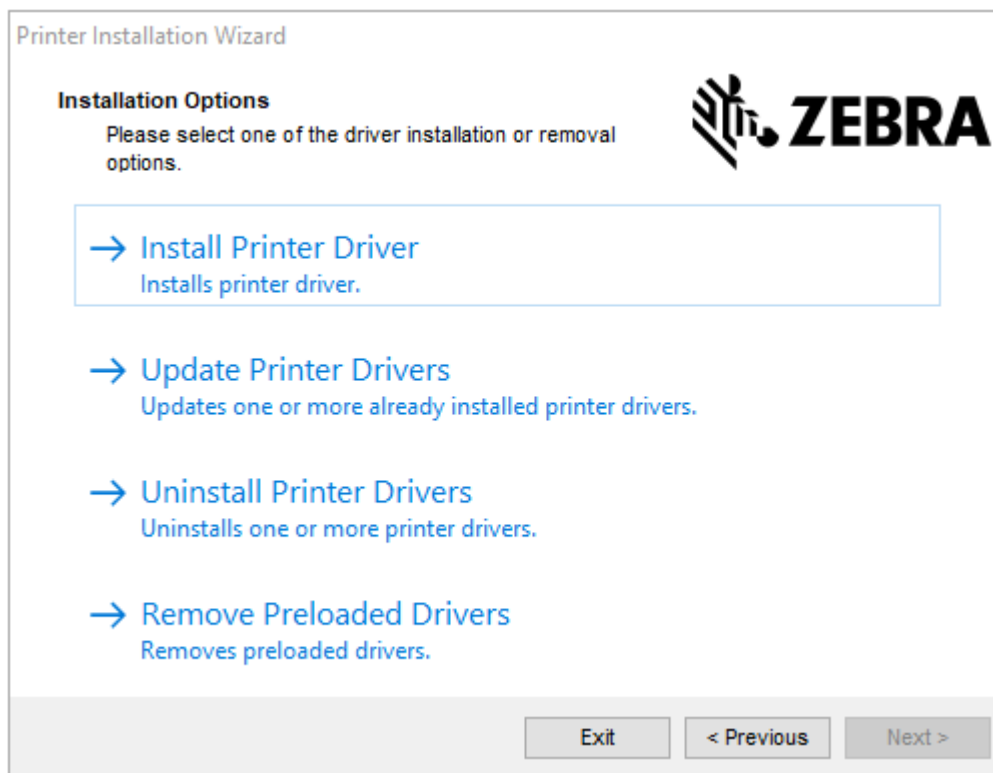


## הפעלת Printer Installation Wizard (אשף התקנת המדפסת)

1. במסך האחרון של מתקין מנהל ההתקן, השאר את האפשרות **Run the Printer Installation Wizard** (הפעל את אשף התקנת המדפסת) מסומנת ואז לחץ על **Finish** (סיום).  
 יוצג Printer Driver Wizard (אשף מנהל ההתקן של המדפסת).



2. לחץ על **Next** (הבא).

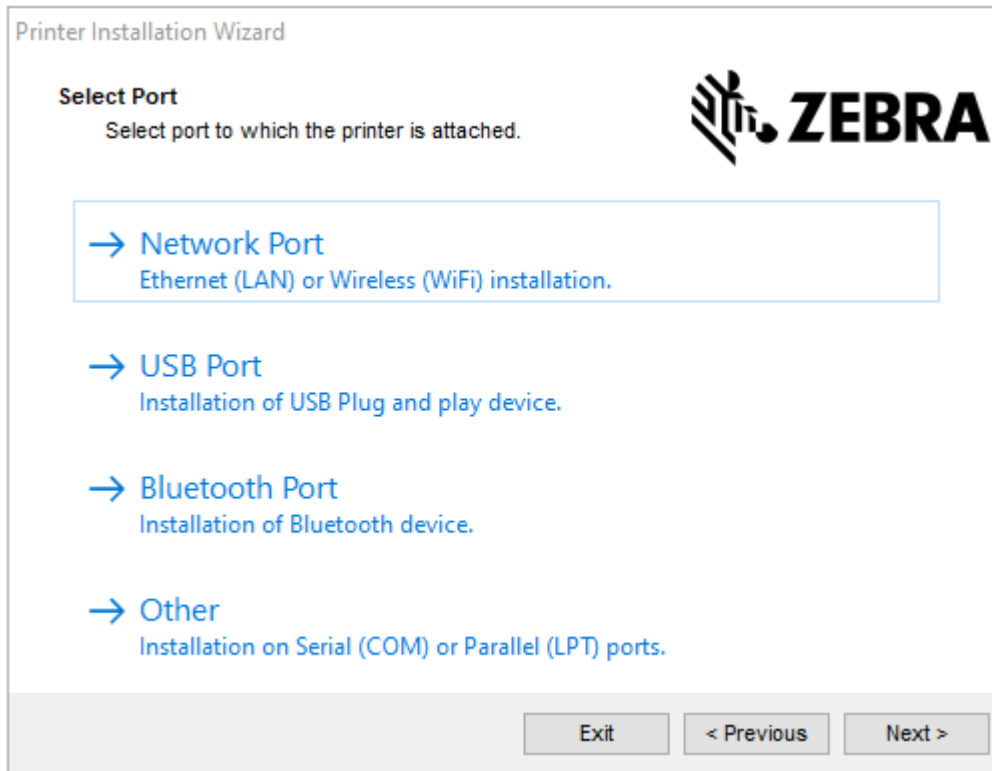


3. לחץ על **Install Printer Driver** (התקנת מנהל ההתקן של המדפסת).

הסכם הרישיון מוצג.



4. קרא ואשר את תנאי הסכם הרישיון, ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).



5. בחר את אפשרות התקשורת שברצונך להגדיר עבור המדפסת:

- יציאת רשת: להתקנת מדפסות עם חיבור Ethernet (LAN) או רשת אלחוטית (Wi-Fi). המתן שמנהל ההתקן יסרוק את הרשת המקומית כדי לאתר התקנים, ופעל בהתאם להנחיות.
- יציאת USB: להתקנת מדפסות המחוברות בכבל USB. חבר את המדפסת למחשב. אם המדפסת כבר מחוברת ודולקת, ייתכן שתצטרך להוציא את כבל ה-USB ולהתקינה שוב. מנהל ההתקן יחפש אוטומטית את הדגם של המדפסת המחוברת.
- יציאת Bluetooth: להתקנת מדפסות עם חיבור Bluetooth.
- אחר: להתקנה עם סוג כבל אחר, למשל טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

6. אם תקבל הנחיה לכך, בחר את דגם המדפסת והרזולוציה.

הדגם והרזולוציה רשומים על מדבקת התצורה של המדפסת. ראה **בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 134 לקבלת הוראות בנוגע להדפסת מדבקה.


## הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi

אפשרות התקשורת האלחוטית (אשר כוללת קישוריות Wi-Fi, Bluetooth Classic ו-Bluetooth Low Energy) זמינה אך ורק כתצורה שהותקנה על-ידי היצרן. בעזרת Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), הוראות אלו ינחו אותך לאורך תהליך הגדרת התצורה הבסיסית של אפשרות שרת ההדפסה הפנימי עם חיבור Wi-Fi.

**הערה:** לקבלת מידע מפורט על התקנת ממשקי Ethernet/LAN ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קוויית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר [zebra.com](http://zebra.com).



תוכל להגדיר פעולה אלחוטית של המדפסת באחת מהשיטות הבאות:


<p>כאשר הוא פועל, האשף כותב קובץ Script בשפת ZPL כדי לאפשר למחשב לנהל תקשורת עם המדפסת באמצעות Wi-Fi.</p> <p>לקראת סוף התהליך, האשף ינחה אותך לשלוח את הפקודה ישירות למדפסת או לשמור קובץ עם ה-Script של ה-ZPL. אם תבחר לשמור קובץ ZPL זה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• תוכל לשלוח את הקובץ למדפסת אחת או יותר שישתמשו באותן הגדרות רשת, באמצעות חיבור זמין כלשהו (טורי, מקבילי, USB, או שרת הדפסה בחיבור קווי).</li> <li>• בעתיד, תוכל לשלוח את הקובץ מחדש למדפסת, אם הגדרות הרשת של המדפסת שוחזרו לברירות המחדל של היצרן.</li> </ul>	<p>באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) (בדון במדריך זה)</p>
<p>השתמש בפקודה wx^ כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים עבור Security Type (סוג אבטחה).</p>	<p>באמצעות בקובץ Script של ZPL שכתבת בעצמך*</p>
<p>התחל ב-wlan.security כדי לקבוע את סוג האבטחה האלחוטית. לאחר מכן הוסף פקודות SGD אחרות (שיידרשו בהתאם לסוג האבטחה שתבחר) כדי לציין את הפרמטרים הנדרשים האחרים.</p>	<p>באמצעות פקודות Set/Get/Do (הגדרה/קבלה/ביצוע) שאתה שולח למדפסת</p>
<p><b>הערה:</b> * עיין ב-ZebraNet Bridge Enterprise Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL) לקבלת מידע נוסף על אפשרויות אלו. תוכל לשלוח פקודות אלו דרך חיבור זמין כלשהו (טורי, מקבילי, USB, או שרת הדפסה בחיבור קווי).</p> 	

## קביעת תצורת המדפסת באמצעות ZebraNet Bridge's Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge)

אמנם קיימות מספר אפשרויות לחבר ולהגדיר את המדפסת שלך להפעלות ענן, WLAN ו-LAN, אולם הכלי המומלץ לשימוש הוא Link-OS Profile Manager. Link-OS Profile Manager מסופק עם ZebraNet Bridge Enterprise (לתצורה מקומית ולתצורת LAN), תוכנית שירות להגדרת תצורה שניתן להוריד בכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software).

Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), (המהווה חלק מתוכנה זו) מאפשר לך להגדיר בקלות את תצורת המדפסת להפעלה אלחוטית, על-ידי כתיבת Script ה-ZPL המתאים למדפסת שלך. השתמש בתוכנית שירות זו כדי להגדיר את תצורת שרת ההדפסה האלחוטית של המדפסת שלך, בין אם בפעם הראשונה ובין אם לאחר איפוס אפשרויות הרשת של המדפסת להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

1. אם עדיין לא הורדת והתקנת אותו, הורד את ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 ואילך מהכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software) והתקן אותו במחשב שלך.


**הערה:** תצטרך את ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 ואילך לצורך הגדרת תצורת המדפסת. 

2. הפעל את תוכנית השירות ZebraNet Bridge Enterprise. אם תונחה לספק מספר סידורי, תוכל לבחור ללחוץ על **Cancel** (ביטול) ולהמשיך להשתמש ב-Connectivity Wizard.

3. בשורה **Menu** (תפריט) ב- Windows, בחר **Tools** (כלים) < (אשף קישוריות) **Connectivity Wizard**.  
Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) ייפתח.

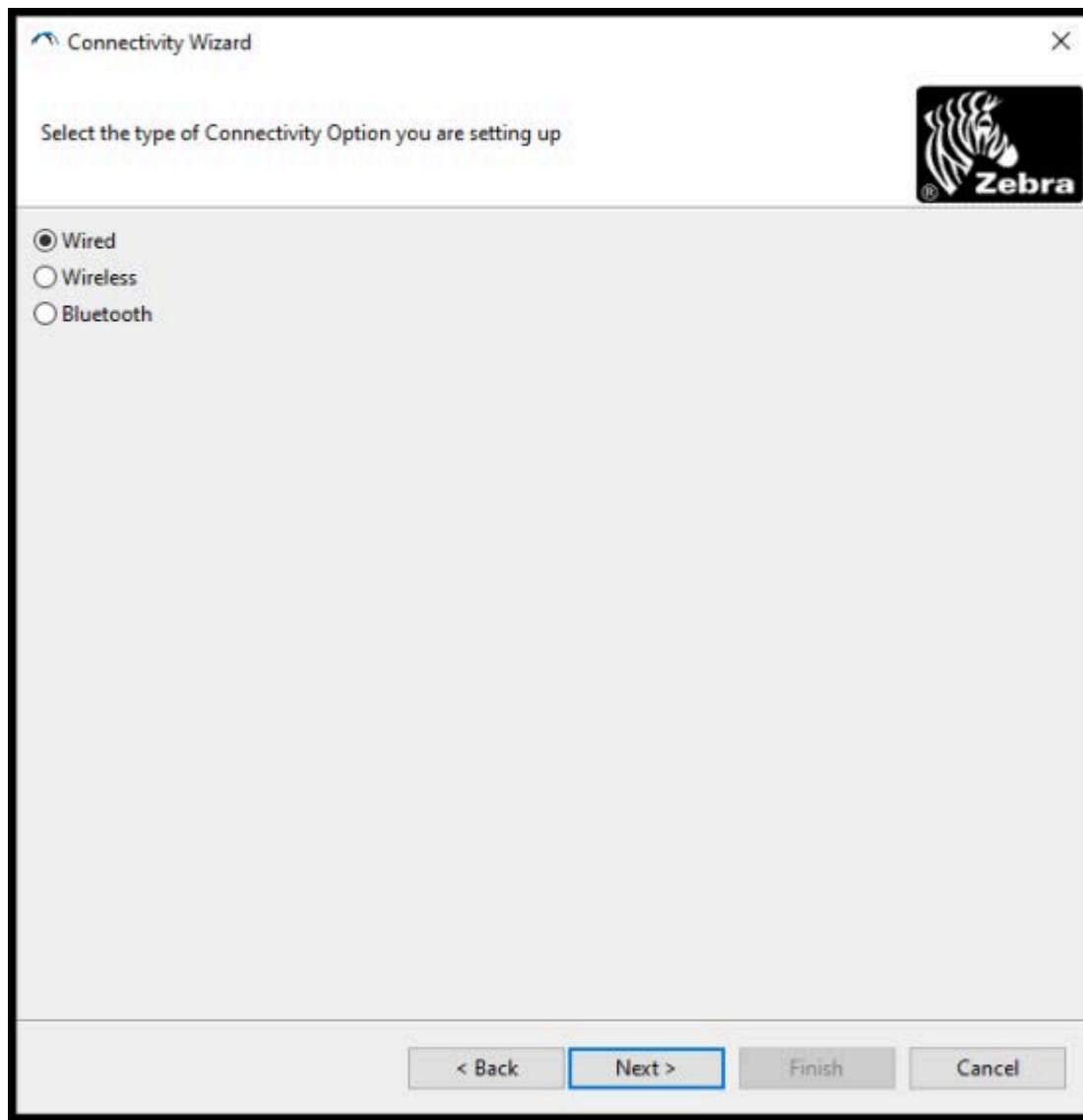


4. ברשימה **Choose Port** (בחירת יציאה), בחר את היציאה שאליה מחוברת המדפסת.

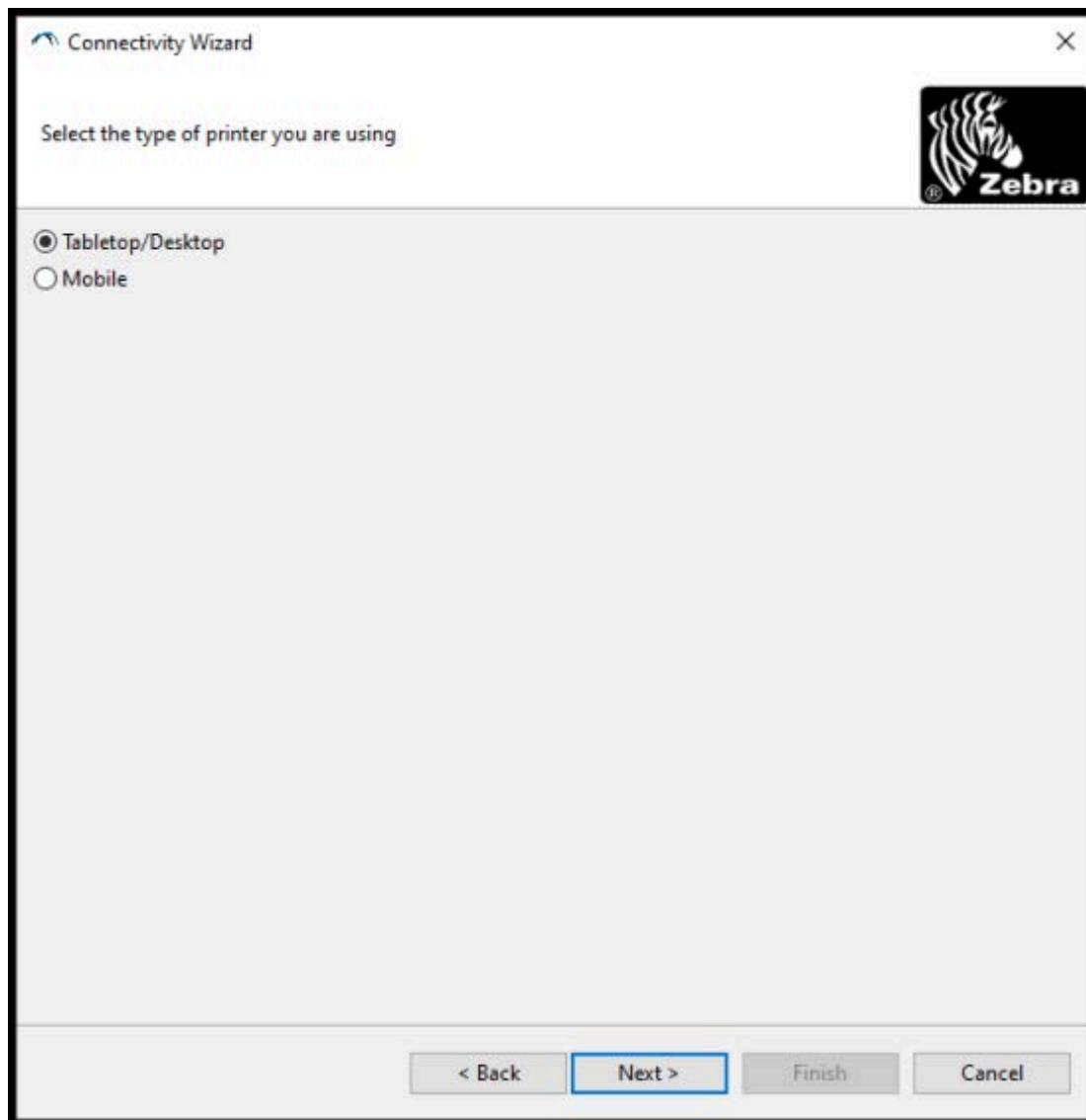
בחר יציאה זמינה כלשהי.	אם ברצונך לשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת...
עייך כדי להגיע למיקום של הקובץ.	אם תחליט לבחור <b>File</b> (קובץ)...
פרטי התצורה של היציאה הטורית מופיעים מתחת לרשימה <b>Choose Port</b> (בחירת יציאה). במידת הצורך, שנה את הגדרות התקשורת הטורית כך שיתאימו להגדרות המדפסת שלך.	אם תבחר יציאה טורית...
<b>הערה:</b> אם יציאה נמצאת בשימוש התקן אחר, היא לא תופיע ברשימה הנפתחת. 	

5. לחץ על **Next** (הבא).

האשף יבקש ממך לבחור את התקן שרת ההדפסה שאת תצורתו אתה מעוניין להגדיר.



6. בחר **Wireless** (אלחוטי), לאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).  
האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת שבה אתה משתמש.





7. בחר את סוג המדפסת שבה אתה משתמש ולחץ על **Next** (הבא).  
האשף ינחה אותך להזין את פרטי כתובת ה-IP האלחוטית.

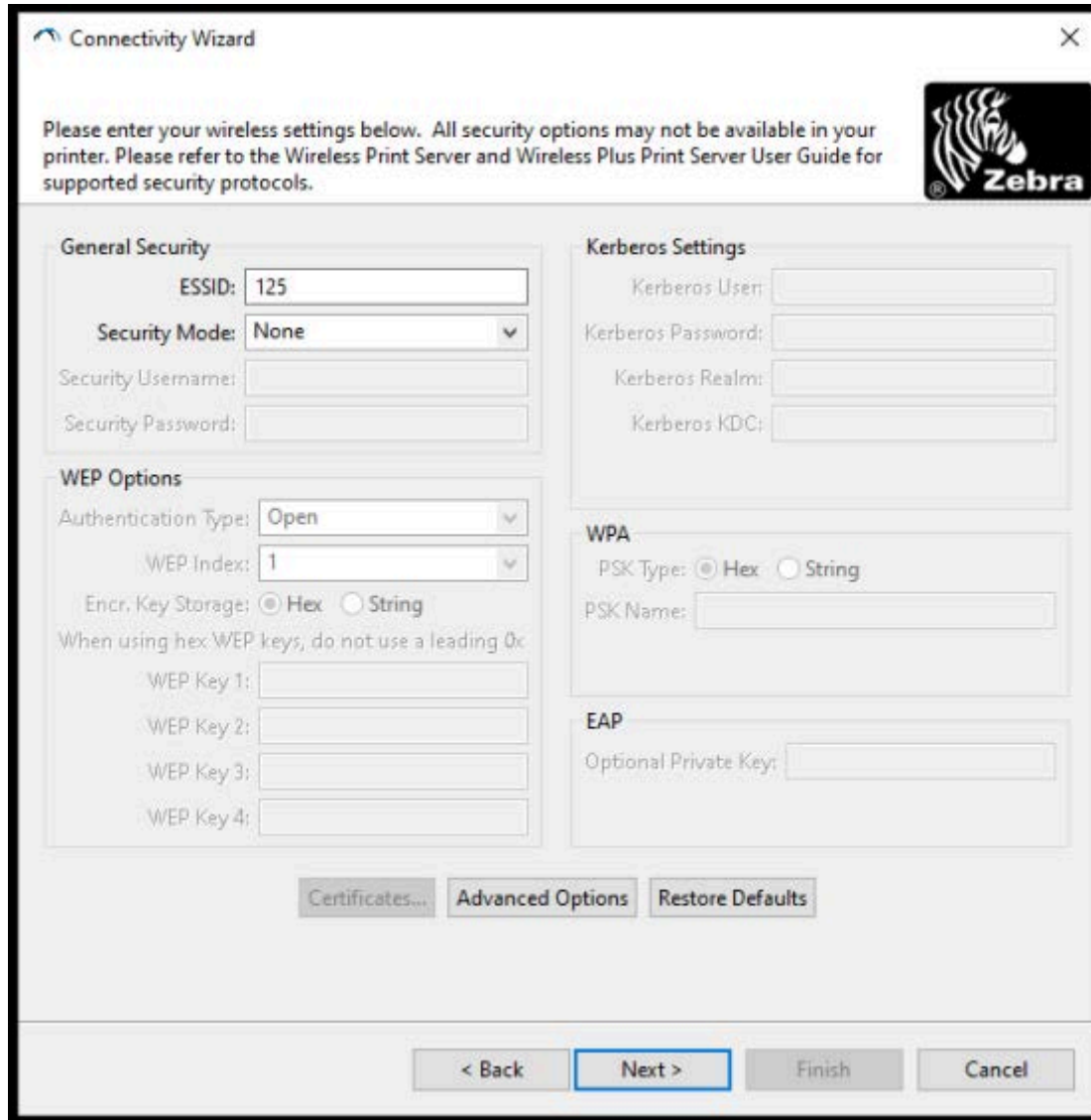
8. הפעל את אפשרות כתובת ה-IP **DHCP** (דינמית) או את האפשרות כתובת ה-IP **Static** (סטטית).

אם בחרת <b>DHCP</b> (דינמית)...	לחץ על <b>Next</b> (הבא) והתקדם לשלב הבא בנוהל זה.
---------------------------------	----------------------------------------------------


אם בחרת **Static** (סטטית)...

הזן **IP Address** (כתובת ה-IP), שער ברירת המחדל ומסכת רשת-המשנה עבור שרת ההדפסה האלחוטית ולחץ על **Next** (הבא). פנה למנהל המערכת של הרשת לקבלת הערכים הנכונים לשימוש.

יפתח החלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית).




9. הזן את ה-ESSID.

**הערה:** אתה נדרש להזין את ה-ESSID (ואת ביטוי הסיסמה, אם אתה משתמש בביטוי שכזה) בנקודת הגישה לפני השלמת שלבים אלו. 

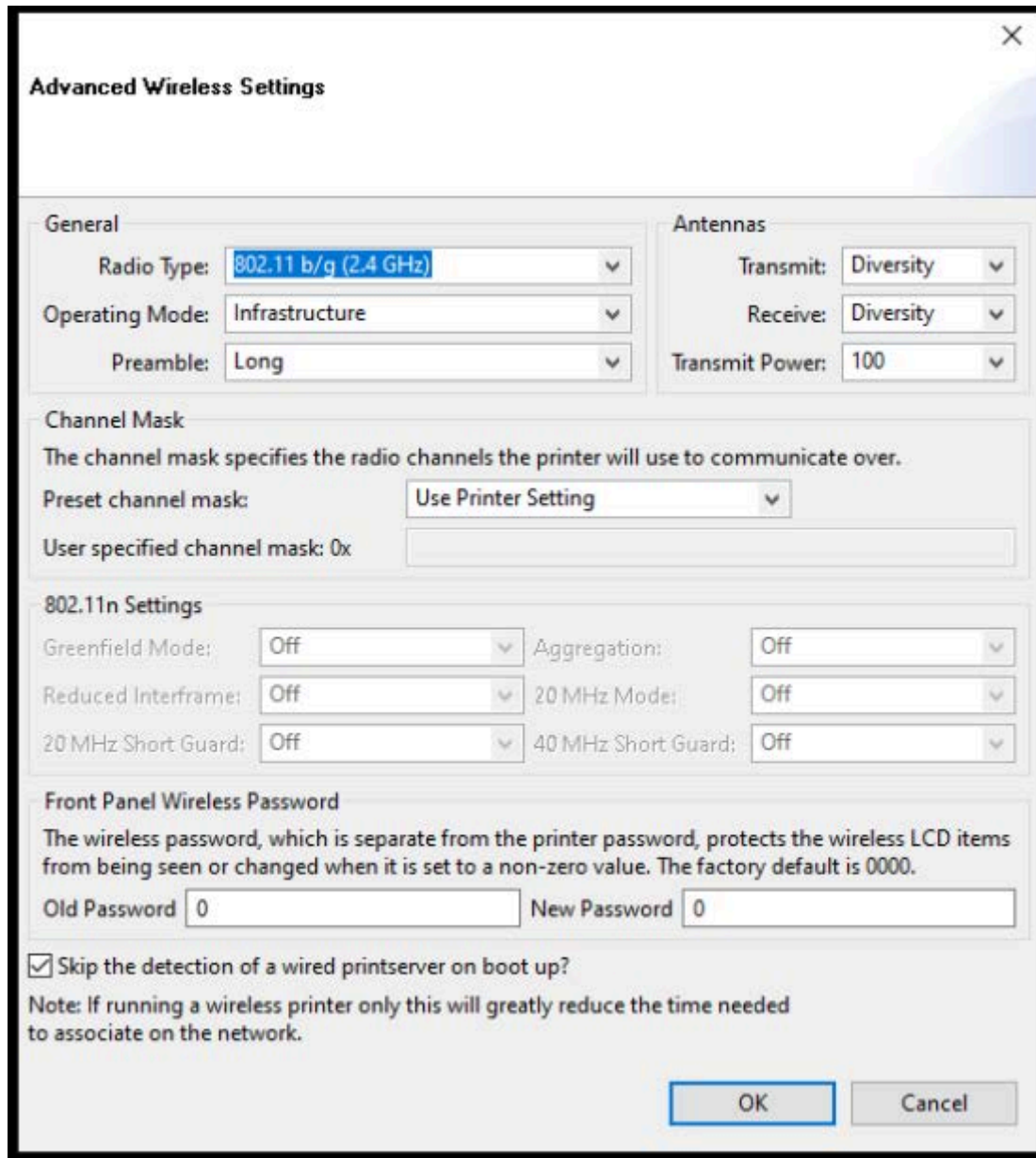
10. ברשימה הנפתחת **Security Mode** (מצב אבטחה), בחר את המצב המתאים.

אם תבחר...	בצע את השלבים הנוספים הללו עבור האפשרות שבחרת, ולאחר מכן התקדם לשלב הבא.
<b>None</b> (ללא) (אין פרוטוקול אבטחה)	דלג על שלב זה.

בצע את השלבים הנוספים הללו עבור האפשרות שבחרת, ולאחר מכן התקדם לשלב הבא.	אם תבחר...
<p>בסעיף WEP Options (אפשרויות WEP) בחלון, הזן את הערכים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication Type (סוג אימות)</li> <li>• WEP Index (אינדקס WEP)</li> <li>• Encryption Key Storage (אחסון מפתח הצפנה)</li> <li>• WEP Keys (מפתחות WEP)</li> </ul>	<p><b>WEP 40-Bit</b> (WEP של 40 סיביות) או <b>WEP 128-Bit</b> (WEP של 128 סיביות)</p>
<p>בסעיף EAP, אם נדרש, הזן <b>Optional Private Key</b> (מפתח פרטי אופציונלי).</p>	<p><b>EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA-EAP-TLS</b></p>
<p>בסעיף General Security (אבטחה כללית), הזן את ה-<b>Security Username</b> (שם משתמש האבטחה) ואת ה-<b>Password</b> (סיסמה).</p>	<p><b>WPA-EAP-TTLS, LEAP, PEAP, WPA-LEAP, WPA-PEAP</b></p>
<p>בסעיף WPA, בחר את ה-<b>PSK Type</b> (סוג ה-PSK), והזן את ה-<b>PSK Name</b> (שם ה-PSK).</p>	<p><b>WPA-PSK</b></p>
<p>בסעיף General Security (אבטחה כללית), הזן את ה-<b>Security Username</b> (שם משתמש האבטחה) ואת ה-<b>Password</b> (סיסמה). בסעיף EAP, אם יש צורך, הזן <b>Optional Private Key</b> (מפתח פרטי אופציונלי).</p>	<p><b>WPA-EAP-FAST</b></p>
<p>בהגדרות ה-Kerberos, הזן ערכים עבור <b>Kerberos User</b> (משתמש <b>Kerberos Password</b>), (סיסמת <b>Kerberos</b>), (תחום <b>Kerberos</b>) ו-<b>Kerberos KDC</b>. <b>הערה:</b> Internal Kerberos אינו נתמך בשרתי הדפסה Internal Wireless Plus או בכרטיסי אלחוט. </p>	<p><b>KERBEROS</b></p>

11. לחץ על **Next** (הבא).

12. בחלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית), לחץ על **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות).  
 ייפתח החלון Advanced Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית מתקדמות).



13. סקור ושנה את ההגדרות בחלון Advanced Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית מתקדמות) לפי הצורך.

14. לחץ על **OK** (אישור) כדי לחזור לחלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית).

15. לחץ על **Next** (הבא).

על סמך בחירותיך בשלבים הקודמים, האשף ייצור קובץ Script עם פקודות ה-ZPL המתאימות ויציג אותן לסקירתך.

אם בחרת **Tabletop/Desktop** (שולחן עבודה), תוצג תיבת דו-שיח הדומה לתיבה זו:



16. החלט אם ברצונך לשלוח את קובץ ה-Script מיד או לשמור אותו לשימוש במועד מאוחר יותר.

## שליחת קובץ Script של תצורת ZPL למדפסת

השלם את הגדרת שרת ה-Wi-Fi של המדפסת על-ידי שליחת קובץ Script של ZPL למדפסת דרך היציאה שבחרת בקביעת תצורת המדפסת באמצעות [ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard](#) (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) בעמוד 157. אולי תרצה לשמור את קובץ ה-Script של ה-ZPL ולהשתמש בו כדי לשחזר את תצורת הרשת של המדפסת, למקרה שיתבצע בעתיד איפוס של המדפסת לברירות המחדל של היצרן. שמירת קובץ ה-Script גם תאפשר לך להגדיר במהירות מספר מדפסות, אם הן צריכות את אותן הגדרות.

1. ודא שהמדפסת מחוברת למחשב באמצעות חיבור קווי ליציאת USB.

2. אם המדפסת כבויה, הדלק אותה.

3. בחלון Connectivity Wizard: Review and Send ZPL for Wireless (אשף הקישוריות: סקור ושלה את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על **Finish** (סיום).

המחשב ישלח את קובץ ה-Script של ZPL למדפסת דרך יציאת הממשק. המסך Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) ייסגר.

4. כבה את המדפסת ואז הדלק אותה שוב.

5. שים לב למצב התקשורת האלחוטית בנוריות החיווי של המדפסת כדי לוודא שבמדפסת הוגדרה קישוריות אלחוטית.

6. בשלב זה תוכל לשמור את קובץ ה-Script של ZPL לשימוש מאוחר יותר עם מדפסת זו, ולהגדיר מדפסות אחרות שאולי יצטרכו את אותן הגדרות רשת. כדי לשמור את קובץ ה-Script:

(a) בחלון Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלה את ZPL למדפסת אלחוטית), סמן את קובץ ה-Script, לחץ לחיצה ימנית ובחר **Copy** (העתק).

(b) פתח עורך טקסט, כגון Notepad (פנקס רשימות), והדבק את קובץ ה-Script ביישום.

(c) שמור את קובץ ה-Script.

(d) חזור ל-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), שם תוכל ללחוץ על **Cancel** (ביטול) כדי לצאת מהאשף מבלי לשלוח את קובץ ה-Script למדפסת בשלב זה.

כדי להגדיר את התצורה של אותה מדפסת פעם נוספת (במקרה שהיא אופסה לברירות המחדל של היצרן) או להגדיר במדפסות אחרות את אותן ההגדרות, שלח את קובץ ה-Script של ZPL למדפסת דרך החיבור שבחרת, כפי שתואר בשלבים הקודמים בנוהל זה.

## הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth

Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנת Zebra) מספקות דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת.

1. לחץ לחיצה כפולה על הסמל **Zebra Setup Utilities** (תוכניות השירות להתקנת Zebra, מכונות גם ZSU) בשולחן העבודה.

2. חבר את המחשב והמדפסת באמצעות כבל USB.

3. במסך הראשון של ZSU, הדגש את המדפסת המוצגת בחלון ולחץ על **Configure Printer Connectivity** (הגדרת תצורת הקישוריות של המדפסת).

4. במסך של סוג הקישוריות, בחר **Bluetooth** ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).



5. במסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), סמן את **Enabled** (מופעל) כדי להפעיל את פונקציונליות ה-Bluetooth.

6. בשדה **Friendly Name** (שם ידידותי), הגדר את שם ה-Bluetooth של ההתקן שבו תשתמש כדי לגלות את ההתקן ברשת.

זהו השם שההתקן הראשי יחיל על המדפסת.

7. אם תרצה שההתקן יופיע כאשר ההתקנים הראשיים מחפשים התקנים חדשים לצימוד, הגדר את השדה **Discoverable** (ניתן לגילוי) בתור **On** (מופעל). אם לא, הגדר אותו בתור **Off** (כבוי).

8. הגדר את **Authentication** (אימות) למצב **On** (מופעל).

**הערה:** הגדרה זו לא קיימת ב-Profile Manager (מנהל הפרופילים) ב-Link-OS, אולם תידרש לוודא שהיא במצב **On** (מופעל) אם תרצה להזין קוד PIN ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנת Zebra). כדי לקבוע את הגדרת האימות בפועל של המדפסת, יש לגשת אל **Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) < Security Mode (מצב אבטחה)**.



9. הערכים שנקבעים בשדה **Authentication PIN** (קוד PIN לאימות) ישתנו בהתאם לגרסת ה-Bluetooth (BT) של ההתקן הראשי. אם ההתקן הראשי משתמש בגרסה BT 2.0 או בגרסה קודמת, הזן ערך מספרי בשדה זה.

תתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את הצימוד. בנוסף, בחר **Security Mode 2** (מצב אבטחה 2) או **3** ב-**Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות) לצימוד באמצעות קוד PIN.



**הערה:** אם ההתקן הראשי משתמש בגרסה BT 2.1 ואילך, אין להגדרה זו השפעה. גרסה BT 2.1 ואילך משתמשת ב-Secure Simple Pairing (צימוד פשוט מאובטח - SSP) שאינו דורש שימוש ב-PIN.

**10.** כדי להציג את הגדרות ה-Bluetooth המתקדמות, לחץ על הלחצן **Advanced Settings...** (הגדרות מתקדמות...).

**הערה:** לקבלת מידע נוסף על **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות), ראה **Wired and Wireless Print Server Guide** (מדריך לשרת הדפסה אלחוטי וקווי).

**11.** לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.

יוצגו פקודות SGD הנדרשות להגדרת התצורה של המדפסת.

**12.** במסך **Send Data** (שליחת נתונים), לחץ על המדפסת שאליה תרצה לשלוח את הפקודות, או על הלחצן **File** (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ לשימוש מאוחר יותר.

**13.** כדי לשלוח את הפקודות למדפסת שבחרת, לחץ על **Finish** (סיום).

המדפסת תתעדכן ואז תופעל מחדש.

**14.** כעת תוכל לנתק את ממשק USB מהמדפסת.

**15.** כדי להשלים את תהליך צימוד ה-Bluetooth, הפעל את גילוי התקן ה-Bluetooth בהתקן הראשי שלך ופעל בהתאם להוראות המופיעות בהתקן הראשי.

## חיבור המדפסת למחשב עם מערכת הפעלה Windows 10

לפני הוספה (מכונה גם 'צימוד') של התקן שמותאם ל-Bluetooth להתקן הראשי שלך, ודא שההתקן שאותו יש לצמד דולק וניתן לגילוי.


**הערה:** ייתכן שהתקן ה-Windows שלך יצטרך מתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן Bluetooth. לקבלת פרטים, עיין במדריך למשתמש של התקן ה-Windows שלך.

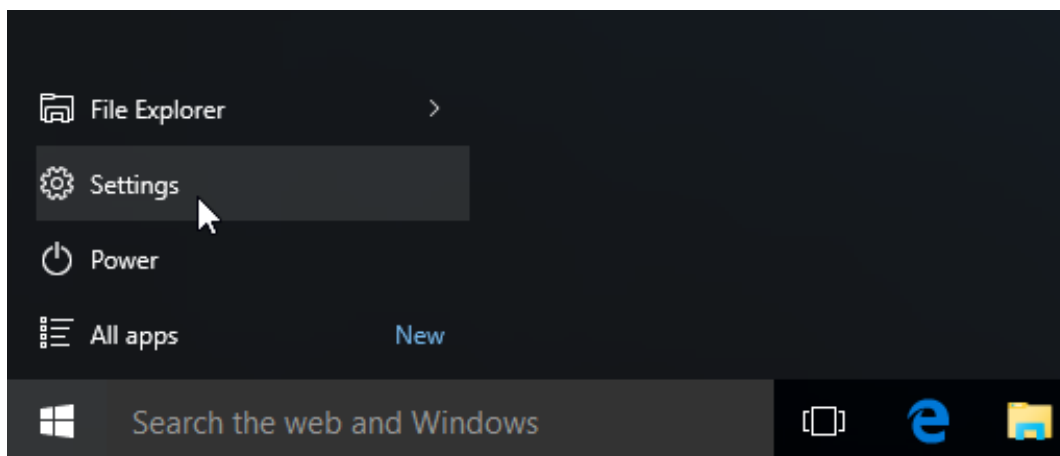


מספר פלגים של Bluetooth והתקני Bluetooth מובנים שאינם מבית Microsoft ושנמצאים במחשב המארח, כוללים תמיכת מנהל התקנים גבולית בלבד בהדפסה דרך Secure Simple Paring (שיוך פשוט מאובטח - SSP), וייתכן שלא ישלימו את האשף **Add printer** (הוספת מדפסת) בצורה תקינה.

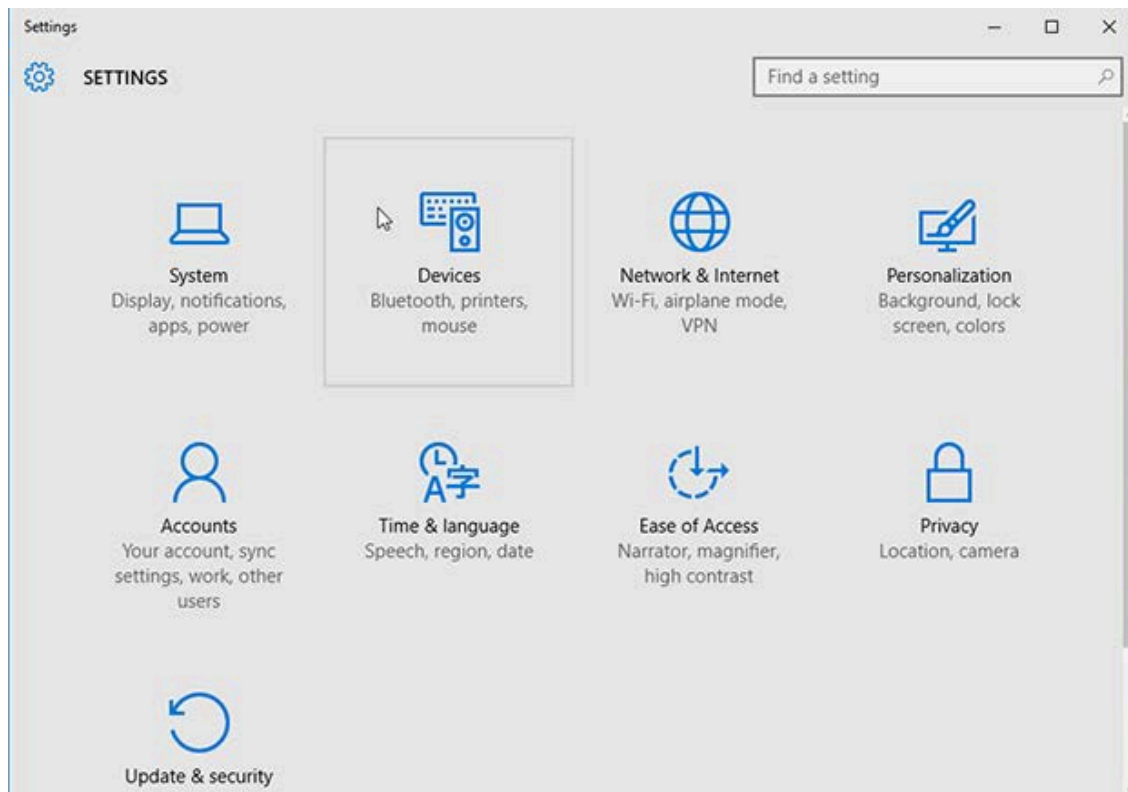
ייתכן שתצטרך לגשת אל **Bluetooth Devices** (התקני Bluetooth) תחת **Settings** (הגדרות) ב-Windows, ולהפעיל את SPP עבור ה'התקן', כלומר את המדפסת תומכת ה-Bluetooth שאתה מתקין.

התקן את המדפסת כמדפסת מקומית (USB עבור המדפסת) ושנה את **Port** (יציאה) לאחר השלמת ההתקנה ביציאת COM של SPP (יציאה טורית וירטואלית).


1. לחץ על הלחצן **Windows Start** (התחלה) (  ), ולאחר מכן בחר **Settings** (הגדרות).



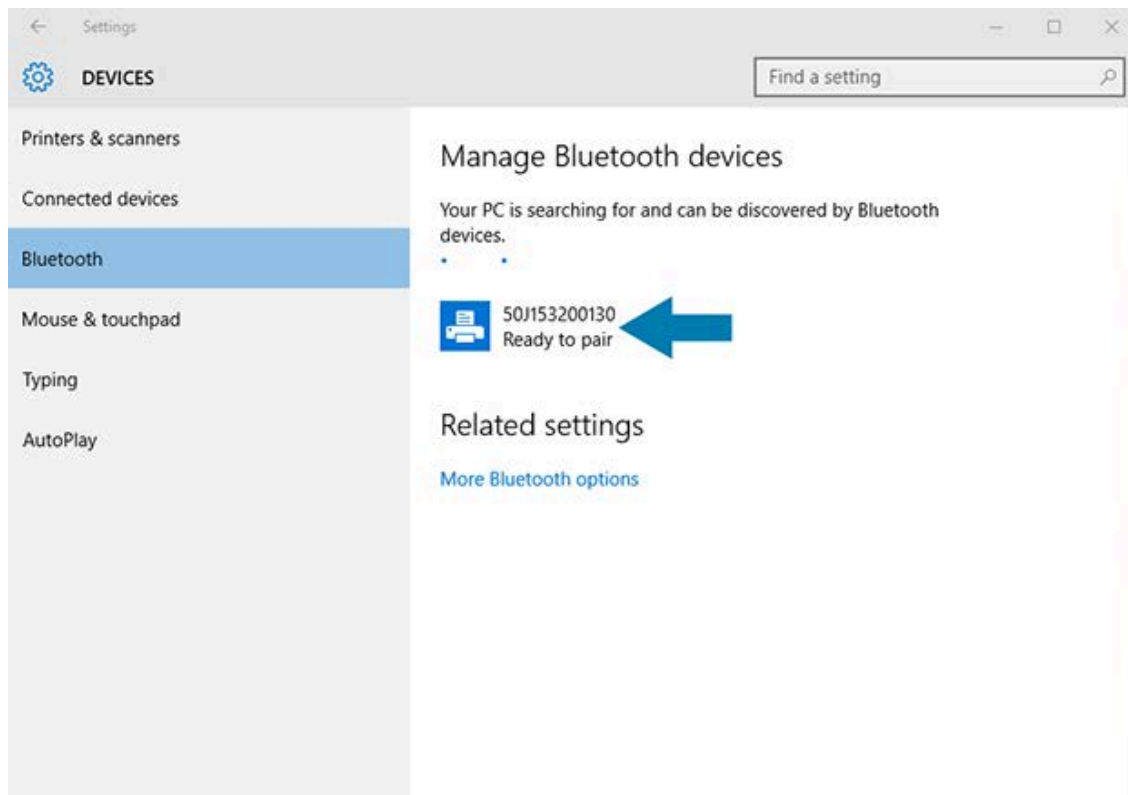
2. לחץ על **Devices** (התקנים).



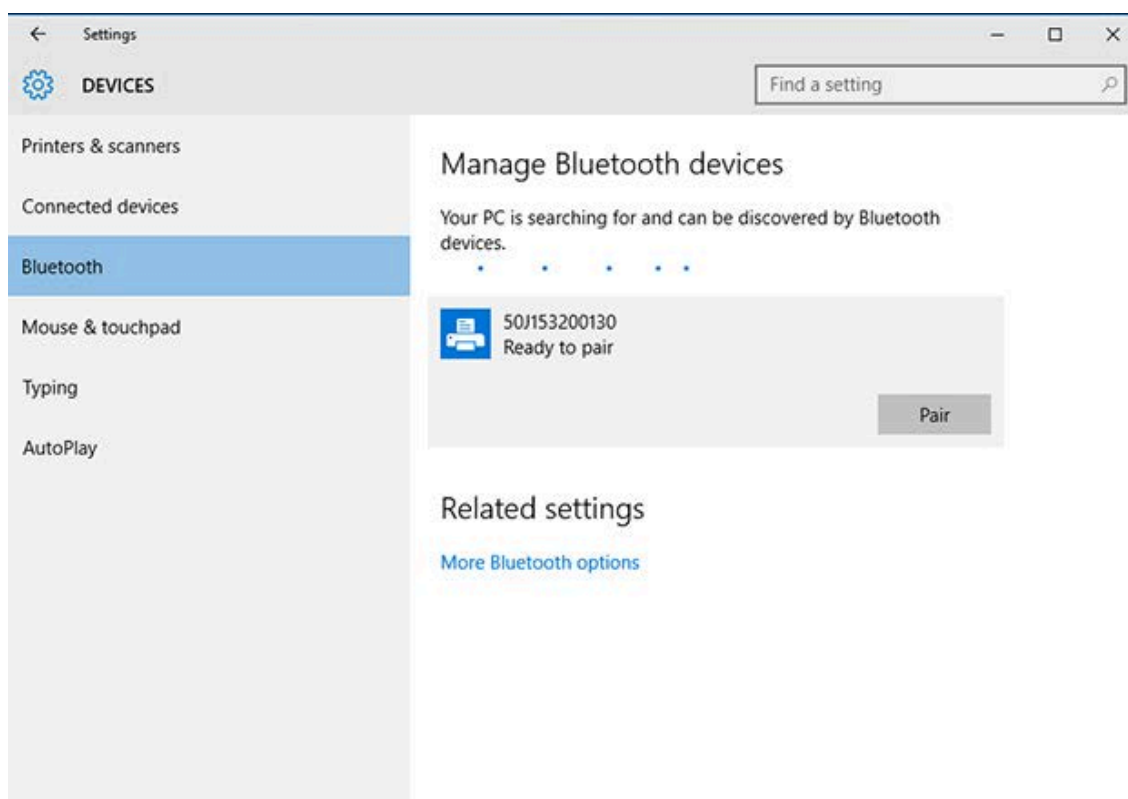
## 3. לחץ על **Bluetooth**.

**הערה:** אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth לא תוצג ברשימת קטגוריות ההתקנים. 

המדפסת תזוהה על-פי מספרה הסידורי, כפי שמוצג כאן.

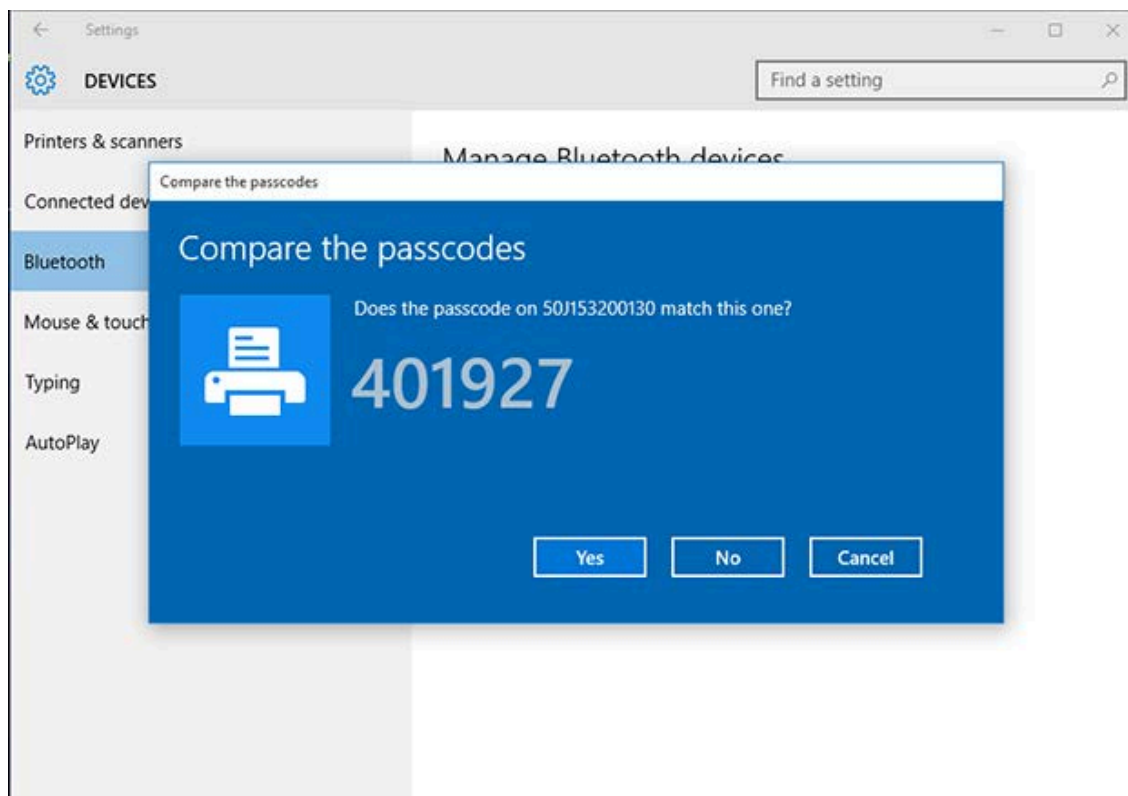


4. לחץ על סמל המדפסת ולאחר מכן על **Pair** (צימוד).

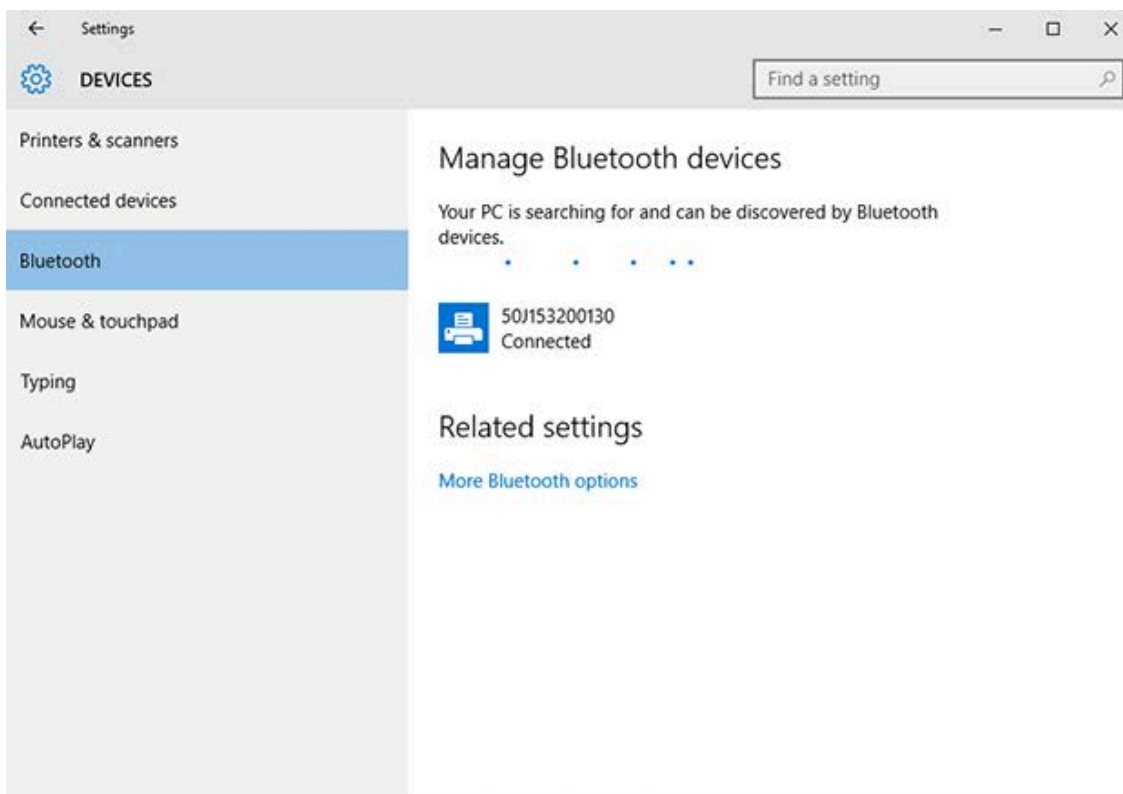


המדפסת תדפיס קוד סיסמה.

5. השווה את קוד הסיסמה לקוד שמופיע על המסך. אם הם תואמים, לחץ על **Yes** (כן).



אחרי שתשלום את הצימוד, מצב המדפסת ישתנה ל-Connected (מחוברת).



## לאחר חיבור המדפסת

- אחרי שיצרת תקשורת בסיסית עם המדפסת, ייתכן שתצטרך לבדוק את התקשורת של המדפסת ולהתקין יישומים, מנהלי התקן או תוכניות שירות אחרים שקשורים למדפסת.
- אימות פעולת המדפסת הוא תהליך פשוט למדי:
- במערכות ההפעלה של Windows, באפשרותך להשתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכנית שירות להתקנה של Zebra) או בתכונה **Printers and Faxes** (מדפסות ופקסים) של Windows שנמצאת ב-**Control Panel** (לוח הבקרה) כדי לגשת למדבקות בדיקה ולהדפיס אותה.
  - במערכות הפעלה שאינן של Windows, באפשרותך לשלוח קובץ טקסט ASCII למדפסת בפקודה אחת (~WC), אשר נותנת למדפסת הוראה להדפיס דוח מצב תצורה.

### בדיקת הדפסה באמצעות Zebra Setup Utilities (תוכנית השירות להתקנה של Zebra)

1. פתח את Zebra Setup Utilities (תוכנית השירות להתקנה של Zebra).
  2. לחץ על סמל המדפסת שהותקנה לאחרונה כדי לבחור את המדפסת.
  3. לחץ על **Open Printer Tools** (פתיחת כלי מדפסת).
  4. גש לכרטיסייה Print (הדפסה), לחץ על **Print configuration label** (הדפסת מדבקות תצורה), ולאחר מכן לחץ על **Send** (שליחה).
- המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה.

### בדיקת הדפסה באמצעות הפריט Printer and Faxes (מדפסות ופקסים) של Windows

1. ב-Windows, לחץ על לחצן התפריט **Start** (התחל) או על **Control Panel** (לוח הבקרה) כדי לגשת לתפריט Printers and Faxes (מדפסות ופקסים), ולאחר מכן פתח את התפריט.
  2. בחר את סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני כדי לפתוח את התפריט **Properties** (מאפיינים) של המדפסת.
  3. בחלון הכרטיסייה General (כללי) של המדפסת, לחץ על **Print Test Page** (הדפס עמוד בדיקה).
- המדפסת מדפיסה עמוד בדיקה של Windows.

### בדיקת הדפסה עם מדפסת בחיבור Ethernet המחוברת לרשת

- באפשרותך לבצע בדיקת הדפסה עם מדפסת בחיבור Ethernet המחוברת לרשת (LAN/WLAN) באמצעות פקודת MS-DOS מתוך שורת הפקודה, או על-ידי בחירה באפשרות **Run** (הפעל) בתפריט **Start** (התחל) של Windows:
1. צור קובץ טקסט עם מחרוזת ASCII זו: ~WC
  2. שמור את הקובץ בשם שרירותי, כגון TEST.ZPL.
  3. אתר את כתובת IP בדוח התצורה של המדפסת - תדפיס מצב הרשת.
  4. בהתקן מרכזי שמחובר לאותה רשת LAN או WAN שאליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפקודה הבאה בשורת הכתובת של חלון דפדפן האינטרנט והקש **Enter: ftp x.x.x.x** (כאשר x.x.x.x היא כתובת ה-IP של המדפסת).
- עבור כתובת ה-IP 123.45.67.01, תזין `ftp 123.45.67.01`

5. הקלד את המילה put ואחריה את שם הקובץ, והקש על **Enter**.

כדי שהוראת בדיקת הדפסה תכלול את שם הקובץ TEST.ZPL, תצטרך להקליד put TEST.ZPL המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורת הדפסהחדש.

## הדפסת בדיקה בעזרת קובץ פקודת ZPL שהועתק עבור מערכות הפעלה שאינן Windows

1. צור קובץ טקסט עם מחרוזת ASCII זו: ~wc

2. שמור את הקובץ בשם שרירותי, כגון TEST.ZPL

3. העתק את הקובץ אל המדפסת. עבור DOS, שליח קובץ זה למדפסת המחוברת ליציאה הטורית של המערכת תהיה פשוטה כמו השימוש בפקודה הזו: COPY TEST.ZPL COM1

**הערה:** ממשקי חיבור ממשק ומערכות הפעלה אחרים יצריכו מחרוזות פקודה שונות. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה לקבלת הוראות מפורטות כיצד להעתיק לממשק המדפסת המתאים לביצוע בדיקה זו.



# הספדה לועפת

פרק זה מספק מידע כללי על הטיפול במדיה ובהדפסה, התמיכה בגופנים ובשפות, והגדרה של תצורות מדפסת נפוצות פחות.

## הדפסה תרמית

מדפסות Zebra מסדרת ZD משתמשות בחום כדי לחשוף מדיית הדפסה תרמית ישירה או משתמשות בחום ולחץ כדי להמס ולהעביר את ה'דיו' אל המדיה. יש לנקוט זהירות רבה כדי להימנע ממגע בראש ההדפסה מכיוון שהוא מתחמם ורגיש לפריקת אנרגיה אלקטרוסטטית.

**זהירות—משטח חם:** ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



**זהירות:** כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מנגיעה בראש ההדפסה. בצע את תחזוקת ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



**זהירות—ESD:** פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



## קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך

המדפסת מסדרת ZD מסוגלת להדפיס דוח תצורה המפרט את הגדרות המדפסת ופרטי החומרה.

להלן הפרטים הכלולים בדוח:

- מצב הפעולה (רמת השחור, המהירות, סוג המדיה וכדומה)
- האפשרויות המותקנות במדפסת (רשת, הגדרות ממשק, יחידת חיתוך, וכדומה)
- פרטי המדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה, וכדומה)

ראה <a href="#">בדיקת הדפסה עם דוח התצורה</a> בעמוד 134.	לקבלת הוראות על הדפסת מדבקה ...ז.
ראה <a href="#">ניהול התצורה של מדפסת ZPL</a> בעמוד 293 כדי ללמוד כיצד לפרש את דוח התצורה ואת מצבי הפקודה ופקודת התכנות המשויכים שמופיעים בדוח.	לקבלת מידע על פירוש דוח התצורה ומצבי הפקודה ופקודת התכנות הקשורים שזוהו בדוח.

## בחירת מצב ההדפסה

השתמש במצב ההדפסה שתואם למדיה שבה אתה משתמש ולאפשרויות הזמינות במדפסת. נתיב המדיה של מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה זהה.

כדי להגדיר שימוש של המדפסת במצב ההדפסה ספציפי, עיין בהוראות השימוש בפקודה MM^ ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL). כדי להוריד מדריך זה, עבור אל אחד מקישורי המידע על המדפסת המפורטים בכתובת [zebra.com/support](http://zebra.com/support).

מצבי ההדפסה הבאים זמינים במדפסת שברשותך:

המדפסת מדפיסה את המדבקות עם קבלתן. את המדבקות ניתן לתלוש לאחר הדפסתן.	תלישה (ברירת מחדל); זמין עם כל אפשרות של המדפסת ועם מרבית סוגי המדיה)
המדפסת מקלפת את המדבקה מנייר המגן תוך כדי ההדפסה. היא משהה את הדפסת המדבקה הבאה עד להסרת המדבקה הנוכחית.	קילוף (זמין עם אפשרות מנפק המדבקות)
המדפסת חותכת כל מדבקה בנפרד לאחר הדפסתה.	חיתוך (זמין עם יחידת החיתוך האופציונלית המותקנת על-ידי היצרן בלבד)

## כוונון איכות הדפסה

איכות ההדפסה מושפעת משילוב של הגדרת החום (או הצפיפות) של ראש ההדפסה, מהירות ההדפסה והמדיה שנטענה. נסה הגדרות שונות כדי לקבוע את התצורה האופטימלית לשימוש שלך.

תוכל להגדיר את איכות ההדפסה באמצעות השגרה **Configure Print Quality** (הגדרת תצורת איכות ההדפסה) ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות שירות להתקנה של Zebra).

השתמש דוח איכות ההדפסה של המדפסת (באמצעות בדיקה עצמית עם הלחצן FEED (הזנה)) כדי להדפיס מגוון מדבקות שיעזרו לך לזהות הגדרות DARKNESS (רמת שחור) ו-SPEED (מהירות) למיטוב איכות הדפסה כללית וברקוד. לפרטים, ראה [הדפסת דוח איכות הדפסה \(בדיקה עצמית עם לחצן הזנה\)](#) בעמוד 246.


לפני כוונון הגדרות כלשהן, ודא את הגדרות המדיה של המדפסת על ידי הדפסת מדבקות תצורה של המדפסת. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134 לקבלת פרטים.

1. כוונן את הגדרת רמת השחור (או הצפיפות) של ההדפסה באמצעות אחת מהשיטות הבאות:

- הפקודה Set Darkness (~SD) ב-ZPL (לקבלת פרטים עיין במדריך התכנות של ZPL)
- באמצעות [מתג בקרה של רמת השחור](#) בעמוד 177

2. כדי לכוונון את מהירות ההדפסה, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

- מנהל התקן המדפסת של Windows
- תוכנת יישום כגון ZebraDesigner. תוכל להוריד תוכנה זו מ-[zebra.com/zebradesigner](http://zebra.com/zebradesigner).

**הערה:** יצרני מדיה עשויים להמליץ על הגדרות מהירות ספציפיות כאשר תשתמש במדיה שלהם במדפסת. המהירות המומלצת עשויה להיות נמוכה מהגדרת המהירות המרבית של המדפסת. 

3. כדי להקטין את המרחק המרבי עבור חישה וזיהוי סוג מדיה אוטומטי, השתמש בפקודה Maximum Label Length command (ML^ של ZPL).

המרחק המינימלי צריך להיות לא פחות מפעמיים מאורך המדבקה הארוכה ביותר שתודפס. אם המדבקה הגדולה יותר שתודפס היא מדבקה בגודל 2 על 6 אינץ', ניתן להקטין את מרחק הזיהוי של אורך המדבקה (המדיה) מברירת המחול של המרחק, שהיא 39 אינץ', ל-12 אינץ'.



## מתג בקרה של רמת השחור

מתג זה מאפשר לך לשנות את הגדרת רמת השחור כדי לאפשר שינויים קטנים רגילים שקיימים במגוון מדיות ומדפסות. בקרת מתג זה מקטינה את הצורך בשינוי הגדרות התוכנית של המדפסת או את הגדרת מנהל ההתקן בזמן שינוי חומרים מתכלים להדפסה.



1	מתג בקרה של רמת השחור
---	-----------------------

למתג הבקרה יש שלוש הגדרות:

מיקום	הגדרה	שינוי
צד שמאל	נמוך (ברירת מחדל)	אין שינוי. לא מבוצעים שינויים כלשהם בהגדרת רמת השחור בפועל כפי שנקבע בהגדרת התכנות או מנהל ההתקן.
אמצע	בינוני	מגביר את רמת השחור של ZPL בשלוש רמות. אם המדפסת מוגדרת לרמת השחור של ברירת המחדל שהיא 20, רמת השחור בפועל שמוחלת בעת ההדפסה תוגדל ל-23.
צד ימין	גבוה	מגביר את רמת השחור של ZPL בשש רמות. מוסיף שש רמות שחור לרמת השחור שנקבעה.

**חשוב:** הגדרת רמת השחור להגדרה גבוהה מדי או נמוכה מדי עלולה להפחית את קריאות הברקוד.



## כוונון רוחב ההדפסה

לפני השימוש הראשון במדפסת תידרש להגדיר את רוחב ההדפסה. תידרש להגדירו גם כשאתה טוען במדפסת מדיה ברוחב ששונה מהאצווה הקודמת שהודפסה.

כדי להגדיר את רוחב ההדפסה, תוכל להשתמש באחת מהאפשרויות הבאות:

- מנהל התקן ההדפסה של Windows.
- תוכנת יישום כגון ZebraDesigner.

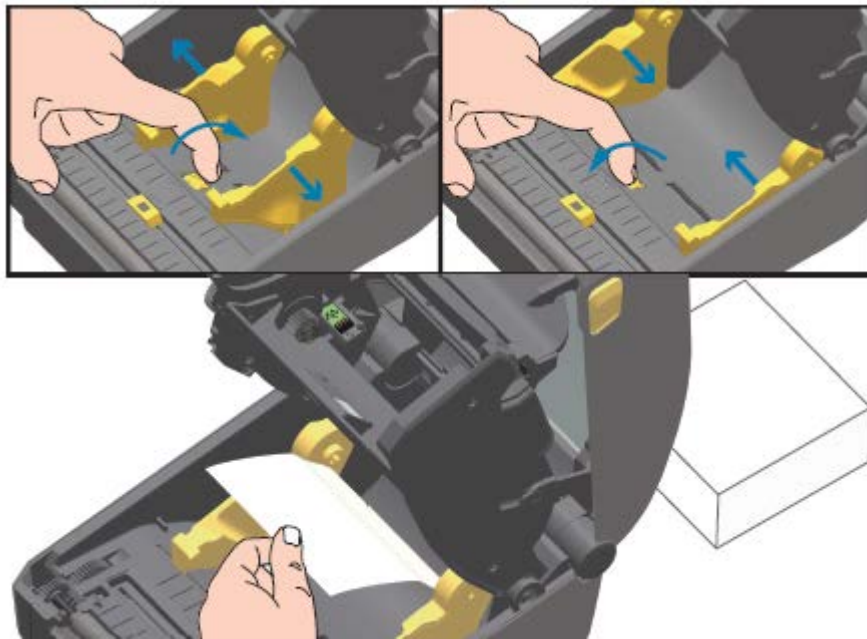
- פקודת התכנות Print Width (רוחב הדפסה) של ZPL (^p). (לקבלת פרטים עיין במדריך התכנות של ZPL).

## הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

- השתמש בנוהל זה כדי להדפיס על מדיה בקיפול מניפה.
- הדפסה על מדיה בקיפול מניפה דורשת כוונן של מיקום המעצור של מוביל המדיה.
1. פתח את המכסה העליון.



- תמונה זו מציגה את הנתיב של המדיה בקיפול מניפה.
2. כוונן את מיקום העצירה של מוביל המדיה באמצעות מנעול מוסט (אפור).
    - a) השתמש בחלק מהמדיה בקיפול מניפה כדי לעזור לקבוע את מיקום העצירה.
    - b) דחף את המנעול המוסט האפור שבמחזיק הגליל השמאלי לעבר גב המדפסת, כדי לנעול את מיקום מחזיק הגליל.
    - c) משוך אותו קדימה כדי לשחרר את הנעילה.



3. הכנס את המדיה דרך החרץ בגב המדפסת והעבר את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי הגליל.



4. סגור את המכסה העליון.

**הערה:** ייתכן שמיקום העצירה של מוביל המדיה יצריך כוונון נוסף אם, אחרי הדפסה או לחיצה על **FEED** (הזנה) כדי לקדם כמה מדבקות:



- המדיה לא תמשיך להתקדם במרכז (תנוע מצד לצד), או
  - צדי המדיה (נייר המגן, תגית, נייר וכדומה) שחוקים או פגומים בעת יציאתם מהמדפסת.
- אם כוונון נוסף לא פותר את הבעיה, נתב את המדיה מעל שני פני החזקת הגליל שבמוביל המדיה. תוכל גם לספק תמיכה נוספת במדיה דקה על-ידי מיקום ליבת גליל ריקה (ברוחב זהה לזה של מערום המדיה בקיפול מניפה) בין מחזיקים הגליל.

## הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית

המדפסת מתאימה לשימוש עם מדיית גליל בטעינה חיצונית (כשם שהיא מתאימה למדיה בקיפול מניפה). כדי להבטיח אינרציה נמוכה (התחלתית) בעת משיכת המדיה מהגליל, נדרש שילוב של גליל מדיה ומעמד.

התחשב בשיקולים אלה בבואך להשתמש במדיית גליל בטעינה חיצונית:

- מומלץ שהמדיה תיכנס למדפסת ישירות מחלקה האחורי של המדפסת, ותעבור דרך חריץ המדיה בקיפול מניפה שבגב המדפסת. (השתמש בהוראות בפרק [הדפסה על מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 178 כדי להכניס למדפסת את המדיה בטעינה חיצונית).
- המדיה צריכה לנוע בצורה חלקה וחופשית. כאשר המדיה מונחת על מעמד המדיה אסור שהיא תחליק, תרעד, תנוע בפתאומיות, תיכרך ואז תנוע, או שייגרמו לה מצבים דומים.
- אסור שתנועת גליל המדיה תופרע כתוצאה ממגע במדפסת או במשטחים אחרים.
- יש למקם את המדפסת כך שבעת ההדפסה היא לא תסטה ממקומה או תתרומם מעל המשטח שעליו היא מופעלת.

## החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת

אם החומרים המתכלים של המדיה (סרט, מדבקות, קבלות, תגיות, כרטיסים וכדומה) נגמרים במהלך ההדפסה, השאר את המדפסת דולקת בעת טעינתם מחדש. (אם תכבה את המדפסת יאבדו נתונים). אחרי שתטען גליל מדיה או סרט חדשים, פשוט לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לחדש את ההדפסה.

## שימוש במנפק המדבקות האופציונלי

מנפק המדבקות האופציונלי מאפשר לך להדפיס מדבקה ולהסיר אוטומטית את חומר השכבה האחורית (נייר מגן/ מערך). בעת הדפסת מספר מדבקות רב, הסרת מדבקה שנפקה (קולפה) גורמת למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה.

כדי להשתמש במצב הנפקת המדבקות, קבע את ההגדרה Media Handling (טיפול במדיה) במדפסת בתור Peel-Off (קילוף) במנהל ההתקן של המדפסת או באמצעות Zebra Setup Utilities (תוכנית השירות להתקנה של Zebra) דרך האשף Configure Printer Settings (הגדרת תצורה של הגדרות מדפסת).

לחלופין, שלח את פקודות התכנות של ZPL למדפסת. בעת תכנות ב-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש במנפק המדבקות האופציונלי:

- ^XA ^MMP ^XZ^
- ^XA ^JUS ^XZ^

1. טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על **FEED** (הזנה) עד שיצאו מהמדפסת לפחות 100 מ"מ או 4 אינץ' של מדבקות חשופות. תוכל להשאיר את המדבקות על נייר המגן.



2. הרם את נייר המגן מעל לחלק העליון של המדפסת. משוך את התפס בצבע זהב שבמרכז דלת מנפק המדבקות הרחק מהמדפסת, והדלת תיפתח.



3. הכנס את נייר המגן של המדבקה בין דלת המנפק לבין גוף המדפסת.



4. סגור את דלת המנפק תוך משיכה ומתיחה של קצה נייר המגן של המדבקה.



5. לחץ ושחרר את **FEED** (הזנה) (קידום) פעם אחת או יותר עד שתוכל לראות את המדבקה ולהסיר אותה.



6. במהלך עבודת הדפסה, המדפסת תקלף את השכבה האחורית ותציג מדבקה בודדת. הוצא את המדבקה מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה.

אם לא הפעלת את חיישן הוצאת המדבקה כדי לזהות הסרה של מדבקה שנפקה (קולפה) באמצעות פקודות התוכנה, ייתכן שהמדבקות המודפסות ייערמו זו על זו ויגרמו לחסימה במנגנון.

## שימוש באופציות ללא נייר מגן

האופציות Tear-Off (תלישה) ו-Cutter (יחידת חיתוך) של מדיה ללא נייר מגן פועלות כמו מדפסות עם מדיה רגילה. אופציות אלו כוללות חיישן נוסף לזיהוי המועד שבו מדבקה שהודפסה והוצגה לאיסוף אכן הוצאה מהמדפסת.

מדפסות למדיה ללא נייר מגן דורשות תהליכי ניקוי מיוחדים כדי למקסם את השטח של גליל ההדפסה (ההנעה) והמשטחים המיוחדים שאינם דביקים במדפסת ובאזורי נתיב המדיה.

אפשרות ההדפסה ללא נייר מגן מאפשרת לך להדפיס תבניות/טפסים מרובי מדבקות עם עצירה בין כל מדבקה ומדבקה. הסרת המדפסת המנופקת (מקולפת) גורמת למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה עד להדפסת כל המדבקות.

כדי להשתמש במצב הניפוק, הגדר את MEDIA HANDLING (טיפול במדיה) בתור PEEL-OFF (קילוף) במנהל ההתקנים של המדפסת או באמצעות Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra) דרך האשף Configure Printer Settings (הגדרת התצורה של הגדרות מדפסת).

לחלופין, שלח את פקודות התכנות התאימות של ZPL למדפסת. בעת תכנות ב-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש במנפק המדבקות האופציונלי:

• ^XA ^MMP ^XZ^

• ^XA ^JUS ^XZ^

להורדת ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL), עבור אל אחד מקישורי המידע על המוצר המפורטים בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11.

## הדפסה ללא נייר מגן

מדיה ללא נייר מגן נטענת בדרך דומה לזו של דגמים עם מסגרת תלישה רגילה או יחידת חיתוך כללית המותקנת כאופציה על ידי היצרן.

ראה [טעינת מדיה](#) בעמוד 114 לקבלת מידע על טעינת המדיה.

- לפני טעינה מחדש של המדיה:
  - נקה את ראש ההדפסה ובדוק את נתיב המדיה ואת גליל ההדפסה לאיתור הצטברויות של דבק ופסולת. (ראה [ניקוי ראש ההדפסה](#) בעמוד 202 ו**ניקוי נתיב המדיה** בעמוד 205).
  - הסר את החלקיקים באמצעות הצד הדביק של המדיה ללא נייר מגן שלך.
  - גע קלות בנתיב המדיה ובגליל ההדפסה בעזרת המדבקה כדי לאסוף חלקיקים מהאזורים החשופים של גליל ההדפסה ונתיב המדיה. ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 213.
  - הוצא מדיה חדשה מעטיפת המגן שלך אך ורק כשתהיה מוכן להניח אותה במדפסת. פתיחת גליל מדיה ללא נייר מגן זמן רב לפני טעינתו, או שהוא מונח על צדו, עלולה לגרום להצטברות עליו ולהידבקות למשטחים.
- חשוב:** בקצוות החיצוניים של גליל ההדפסה עלולים להצטבר שאריות דבק. לאחר שימוש בגלילי מדיה רבים, "טבעות" דבק אלה עלולות להתנתק בעת השימוש במדפסת. חלקיקים אלה מצטברים ועלולים לעבור לאזורים אחרים. נקה את גליל ההדפסה לפי הצורך. (ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 213).



## שליחת קבצים למדפסת

ניתן לשלוח קובצי גרפיקה, גופנים ותכנות אל המדפסת ממערכות ההפעלה הנתמכות של Microsoft Windows באמצעות Zebra Setup Utilities, Link-OS Profile Manager (תוכניות השירות להתקנה של Zebra) (ומנהל ההתקן), ZebraNet Bridge או Zebra ZDownloader הזמינים באתר האינטרנט של Zebra בכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software).

## פקודות לתכנות סרט

למדפסת מחסנית הסרט ZD420 יש מספר פקודות תכנות Set-Get-Do (SGD) לתמיכה בשימוש במחסנית סרט. עיין ב-ZPL Programmer's Guide (מדריך למתכנתים של ZPL) לקבלת פרטים נוספים על פקודות SGD ובמיוחד על פקודות SGD הקשורות למחסנית סרט.

להלן דוגמאות לפקודות מחסנית סרט של SGD.

```
U1 getvar "device.feature.ribbon_cartridge" !
! U1 getvar "ribbon.cartridge.part_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.authenticated"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length_remaining"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.serial_number"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.width"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.type"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length"
"! U1 getvar "ribbon.cartridge.inserted"
```

```
ribbon.ribbon_low.warning : 50 , Choices: off,5,10,15,25,50,75,100
! U1 getvar "ribbon"
! U1 getvar "ribbon.ribbon_low.warning"
! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "75"
```



```
"! U1 setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "off"
```

תוכל להשתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra) כדי לשלוח פקודות למדפסת ולקבל ממנה דיווחי מצב באמצעות התכונה Open Communication With Printer (פתיחת תקשורת עם המדפסת).

תוכל להוריד להוריד את ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL) מאחד מדפי המידע של המדפסת המפורטים בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11.

## הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה

נוהלי תפעול המדפסת משתנים מעט בעת שימוש בסוללה. תרחישי חיבורי המתח ואבדן המתח מחייבים את ההבדלים בתפעול. הסוללה מתוכננת למקסם את חיי הסוללה, לשמור על איכות ההדפסה, ולספק תפעול פשוט.

- חיבור ספק הכוח החיצוני של המדפסת לסוללה יעיר אותה. הסוללה בודקת אם נדרשת טעינה.
- הסוללה לא תתחיל בטעינה לפני שרמת הטעינה של הסוללה תהיה נמוכה מ-90%. זה מאריך את חיי הסוללה.
- לאחר שהטעינה תחל, הסוללה תיטען לקיבולת של 100% ותעבור למצב שינה.
- המדפסת מקבלת את המתח החיצוני העובר דרך מעגל הסוללה אל המדפסת. הסוללה אינה נטענת בעת הדפסה או העברת מדיה.
- הסוללה משתמשת בכמות מתח קטנה מאוד במהלך מצב שינה כדי לנצל באופן מקסימלי את המתח האצור בסוללה.
- נדרשות כשעתיים כדי לטעון סוללה הפרוקה במלואה.

### מצב אל-פסק (UPS)

במצב UPS, המדפסת מקבלת מתח חיצוני שמועבר דרך מעגל הסוללה למדפסת.

1. לחץ על **Battery Control** (בקרת סוללה) כדי להעיר את הסוללה ולבדוק אם הסוללה טעונה. לאחר 60 שניות, הסוללה נכנסת למצב שינה. במצב זה, הסוללה משתמשת במתח חיצוני כאות להתעורר ולספק מתח למדפסת.
  2. כבה את המדפסת והדלק אותה כרגיל.
- המדפסת לא דורשת הדלקה ידנית של הסוללה כדי לפעול כשהיא במצב UPS.

### מצב סוללה

המדפסת מופעלת במתח הסוללה בלבד.

1. לחץ על הלחצן **Battery Control** (בקרת סוללה) כדי להעיר את הסוללה ולבדוק אם הסוללה טעונה. לאחר כ-60 שניות, המדפסת עוברת למצב שינה אם היא עדיין לא הופעלה.



1	נוריות חיווי מצב וטעינה של סוללה
2	בסיס ספק סוללה
3	ממשק צריכת חשמל
4	כניסת הספק
5	לחצן <b>Battery control</b> (בקרת סוללה)

2. הדלק את המדפסת.
  3. השתמש במדפסת כרגיל.
  4. בדוק את מצב הטעינה של הסוללה בכל עת על ידי לחיצה על **Battery Control** (בקרת סוללה).
  5. החלף או טען את הסוללה כאשר נורית החיווי האחרונה של מצב טעינת הסוללה מהבהבת.
- הערה:** ייתכן שפעולת ההדפסה תופסק אם הסוללה תנוצל במלואה והמדפסת תכבה.



## גופני מדפסת

- מדפסת מסדרת ZD תומכת במספר שפות וגופנים.
- באפשרותך להיעזר בטכנולוגיה מתקדמת למיפוי ושינוי גודל של גופנים, אשר זמינה במדפסת עם שפת התכנות ZPL. הפקודות של ZPL תומכות בפרטים הבאים:
- גופני מתאר (TrueType ו-OpenType)
  - מיפוי תווי Unicode
  - גופנים עם מיפוי סיביות בסיסי
  - דפי קוד של תוויים
- יכולות הגופנים של המדפסת מסדרה ZD שברשותך תלויות בשפת התכנות.
- לקבלת תיאורים ותיעוד של הגופנים, דפי הקוד, גישה לתוויים, רשימות גופנים, והמגבלות ביחס לשפות התכנות התואמות שלהן במדפסת, עיין במדריך התכנות של ZPL ובמדריך התכנות מדור הקודם של EPL.

- לקבלת מידע על תמיכה בטקסט, גופנים ותווים, עיין במדריכי התכנות של המדפסת. המדפסת כוללת תוכניות שירות ויישומים שמאפשרים הורדת גופנים למדפסת עבור שפות תכנות המדפסת ZPL ו-EPL.

**חשוב:** על חלק מגופני ה-ZPL שהיצרן התקין במדפסת חלות מגבלות רישוי. לא ניתן להעתיקם, לשכפלם או לשחזרם במדפסת על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה.



אם גופני ZPL אלה, שמוגבלים ברישוי, יוסרו באמצעות פקודת מחיקת אובייקט מפורשת של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם שוב באמצעות תוכנית שירות להפעלה והתקנה של גופנים. לגופני EPL אין מגבלה כזו.

## זיהוי הגופנים במדפסת שלך

ניתן לטעון את הגופנים באזורי אחסון שונים במדפסת. הגופנים והזיכרון משותפים לשפות התכנות של המדפסת. שפת התכנות ZPL מסוגלת לזהות גופנים של EPL ו-ZPL. עם זאת, תכנות EPL מסוגל לזהות רק גופנים של EPL. לקבלת מידע נוסף על הגופנים וזיכרון המדפסת, עיין במדריכי התכנות המתאימים. גופנים ספציפיים ל-ZPL:

השתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכנית שירות להתקנה של Zebra) או ב-ZebraNet Bridge Utilities (תוכנית שירות של ZebraNet Bridge).	כדי לנהל ולהוריד גופנים לתפעול הדפסה עם ZPL
שלח את פקודת ה-ZPL <code>^WD</code> למדפסת (לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL). ב-ZPL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• גופני מפת סיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים על-פי סיומת הקובץ .FNT.</li> <li>• גופנים המאפשרים שינוי גודל מזוהים על-פי סיומות הקובץ .TTF, .TTE או .OTF (EPL אינה תומכת בגופנים אלה).</li> </ul>	כדי להציג את כל הגופנים שטעונים במדפסת שלך

## התאמת המדפסת לשפות אחרות באמצעות דפי קוד

עבור כל אחת משפות התכנות של המדפסת, ZPL ו-EPL, המדפסת שלך תומכת בשתי מערכות של שפה, אזור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים שנטענו במדפסת.

המדפסת תומכת בהתאמה לשפות אחרות באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינלאומיות נפוצות.

לתמיכה בדף הקוד של ZPL, לרבות Unicode, עיין בפקודה `^CI` ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL).

## גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות

שתי שפות התכנות של המדפסת, ZPL ו-EPL, תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתיים ופיקטוגרפיות לשפות אסיה. שפת התכנות ZPL תומכת ב-Unicode.

לגופנים האידיאוגרפיים והפיקטוגרפיים של שפות אסיה יש ערכות תווים גדולות עם אלפי תווים התומכות בדף קוד של שפה אחת. כדי לתמוך בערכות תווים גדולות אלו, יצרני המדפסות אימצו מערכת תווים כפולת-בתיים (מקסימום 67840), במקום מערכת תווים של בית אחד, אשר כוללת 256 תווים לכל היותר, שבה נעשה שימוש בשפות לטיניות להתמודדות עם בעיה זו.

עם ההמצאה של Unicode, הגיעה היכולת לתמוך בכמה שפות באמצעות ערכת גופנים אחת. גופן Unicode תומך בנקודת קוד אחת או יותר (תוכל להתייחס אליהן כאל מפות תווים של דפי קוד) שהגישה אליהן נעשית באמצעות שיטה סטנדרטית הפותרת סתירות במיפוי תווים.

מספר הגופנים שניתן להוריד למדפסת תלוי בנפח זיכרון ההבזק הזמין שעדיין לא נמצא בשימוש ובגודל הגופן שיש להוריד.

**הערה:** חלק מגופני ה-Unicode הם גדולים. דוגמאות לגופנים כאלה הן הגופן MS (Microsoft) Arial ו-Unicode (23 MB) הזמין להורדה מ-Microsoft או הגופן (22 MB) Andale שמוציעה Zebra. ערכות גופנים גדולות אלה תומכות בשפות רבות.



### השגה והתקנה של גופנים לשפות אסיה

המשתמש במדפסת או המשתמש המשלב לרוב יכולים להוריד למדפסת ערכות גופני מפת סיביות לשפות אסיה. גופני ZPL נרכשים בנפרד מהמדפסת.

גופני ה-EPL הבאים לשפות אסיה זמינים להורדה בחינם מהאתר [zebra.com](http://zebra.com):

- סינית מפושטת וסינית מסורתית (הגופן המדורג SimSun לסינית מפושטת נטען מראש במדפסות הנמכרות עם כבל חשמל סיני).
- יפנית - מיפוי JIS ו-Shift-JIS
- קוריאנית כולל Johab
- תאילנדית

## Line Mode של EPL (מדפסות הדפסה תרמית ישירה בלבד)

המדפסת בהדפסה תרמית ישירה תומכת ב-Line Mode של EPL. הדפסה ב-Line Mode של EPL מתוכננת להיות תואמת ברמת הפקודה לשפת התכנות EPL1 שנמצאת בשימוש במדפסות המוקדמות מדגם LP2022 ומדגם LP2042. מדפסות הדפסה תרמית ישירה מסדרת Zebra 2800 כוללות גם תמיכה בשפת מדפסת Line Mode. המדפסת השולחנית בגודל 4 אינץ' עם Link-OS ממשיכה את התמיכה של Zebra ב-Line Mode.

הדפסה במצב Line Mode אידאלית לקמעונאות בסיסית (מוכרת גם בשם נקודת מכירה או POS), למשלוחים, למלאי, לבקרת זרימת עבודה ולמדבקות כלליות. מדפסות EPL עם Line Mode הן מדפסות רב-תכליתיות והן מסוגלות להדפיס מגוון רחב של מדיה וברקודים.

Line Mode מדפיס רק שורות יחידות שיהיו בגובה של הרכיב הגדול ביותר הנמצא בשורת הטקסט והנתונים - ברקוד, טקסט, לוגו או קווים אנכיים פשוטים. למצב Line Mode יש מגבלות רבות בשל ההדפסה של שורה יחידה: אין מיקום רכיבים מדויק, אין רכיבים חופפים ואין ברקודים אופקיים (סולם).

- כדי להיכנס לפעולת המדפסת Line Mode, שלח למדפסת את הפקודת ה-EPL `OEPL1`. לקבלת פרטים, עיין ב-EPL Programmers Guide (מדריך למתכנתים של EPL) (Page Mode) או ב-EPL Line Mode Programmers Guide (מדריך למתכנתים של Line Mode של EPL).
- צא מפעולת המדפסת Line Mode על ידי שליחה למדפסת את פקודת ה-Line Mode `escOEPL2`. לקבלת פרטים, עיין ב-EPL Line Mode Programming Guide (מדריך תכנות של Line Mode של EPL).
- כאשר Line Mode פעיל, תכנות Page Mode של ZPL ו-EPL (EPL2) יעובד כתכנות ונתונים של Line Mode.
- כאשר ברירת המחדל של Page Mode של ZPL ו-EPL (EPL2) פעילה, תכנות Line Mode יעובד כתכנות ונתונים של ZPL ו/או EPL.
- ודא את מצבי תכנות המדפסת על-ידי הדפסת התצורה של המדפסת.

## אפשרות נעילת המדפסת בדגמים ZD420 ו-ZD620

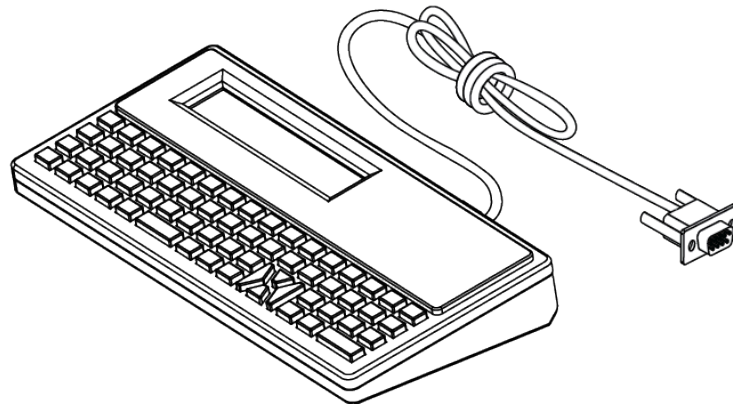
אפשרות נעילת המדפסת זמינה רק כדגם של שירותי הבריאות (Healthcare).

התכונות הבאות מובנות בנעילת המדפסת:

- גישת מנעול ומפתח לתא המדיה של המדפסת.
- מנגנון נעילה ממתכת המובנה במדפסת.
- חלקי מתכת המיוצרים במדויק לתנועה חוזרת ונשנית.
- מנגנון הנעילה מגיע עם שני מפתחות.
- תמיכה בחריץ נעילה Kensington המוכר בתעשייה, כדי לאפשר לך לנעול את המדפסת לעצם נייח, כגון שולחן.
- חלון מדיה אטום באופן קבוע, לאבטחה נוספת (אינו ניתן לתחזוקה).
- הלחצן **FEED** (הזנה) מושבת כדי למנוע ממשמש לקדם מדיה באופן ידני כאשר תא המדיה נעול. המפתח **FEED** (הזנה) יאותחל תמיד במצב מושבת של **FEED** (הזנה).
- תמיכה בכל המדיה הנמצאת במדפסת. אינו מומלץ למדיה בקיפול מניפה.
- להדגמה של תכונות נעילת מדפסת, ראה [תכונות נעילת מדפסת ZD620](#) בעמוד 35.

## יחידת צג ומקלדת של Zebra (ZKDU) – אביזר מדפסת

יחידת ה-ZKDU היא מסוף קטן המתמשק עם המדפסת כדי להקל על הגישה אל טופסי מדבקות EPL או ZPL המאוחסנים במדפסת.



ניתן להשתמש ב-ZKDU לפונקציות הבאות:

- הצגת רשימה של טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת
- אחזור טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת
- הזנת נתוני משתנים
- הדפסת מדבקות
- החלפה בין EPL ל-ZPL כדי לספק תמיכה כפולה גם בתבנית השפה וגם בסוגי הטפסים של המדפסת. ניתן לאחסן אותם ולהדפיס אותם במדפסות מדבקות של Zebra בדגמים מתקדמים יותר.

**הערה:** יחידת ZKDU היא מסוף בלבד. היא אינה מאחסנת נתונים ואינה מאפשרת שינוי מדפסת או פרמטרי הדפסה.



## (ZBI) Zebra Basic Interpreter


התאם ושפר את המדפסת באמצעות שפת התכנות ZBI 2.0. ZBI 2.0 מאפשרת למדפסות Zebra להפעיל יישומים ולקבל קלט מיחידות שקילה, סורקים וציוד היקפי אחר מבלי להתחבר למחשב או לרשת. ZBI 2.0 פועלת יחד עם שפת

פקודות המדפסת ZPL כך שהמדפסות יכולות להבין זרמי נתונים שאינם ZPL ולהמיר אותם למדבקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקודים וטקסט מהקלט שהתקבל, מתבניות מדבקות שאינן ZPL, מחיישנים, ממקלדות ומציוד היקפי. בנוסף, ניתן לתכנת את המדפסות כך שתקיים אינטראקציה עם יישומים של מסדי נתונים מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע שישמש במדבקות המודפסות.


- ניתן להפעיל את ZBI 2.0 על-ידי הזמנת ZBI 2.0 Key Kit, או על-ידי רכישת מפתח בכתובת [zebra.com](http://zebra.com).
- השתמש ב-ZBI Key Manager (ידוע גם בתור תוכנית השירות ZDownloader) להחלת המפתח.
- ZBI-Developer אינטואיטיבי משמש ליצירת יישומי ZBI 2.0, לבדיקה ולהפצה שלהם. המדפסת הווירטואלית המובנית מאפשרת לך ליצור, לבדוק ולהכין תוכניות לשימוש.
- ZBI-Developer זמין באתר האינטרנט של Zebra בכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software). באתר, חפש את Zebra Basic Interpreter 2.0.

## הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח


ניתן לקבוע את תצורת המדפסת כך שהיא תאתחל את עצמה ללא השגחה בעזרת מצב Power Failure Recovery Mode (מצב התאוששות מהפסקת מתח).

**הערה:** Power Failure Recovery Mode (מצב התאוששות מהפסקת מתח) זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת. 


למודולי הקישוריות של המדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח שמוגדר למצב OFF (כבוי) כברירת מחדל. על-ידי הגדרת המגשר למצב ON (מופעל), תוכל לגרום להפעלה אוטומטית של המדפסת כאשר היא מחוברת למקור מתח AC פעיל (כלומר לחצן ההפעלה של המדפסת הוא ON - פועל).

**הערה:** פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים. 

1. נתק את תקע הזרם הישיר ומחברי ממשק כלשהם מהצד האחורי של המדפסת.
2. הסר את דלת הגישה של המודול ואת מודול הקישוריות. ראה [הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת](#) בעמוד 40 להוראות לדגמי מדפסת ZD420.

**הערה:** ניתן להוציא את מודול הקישוריות במדפסת מדגם ZD620 באותו האופן שמסירים את המודול בדגם ZD420. 

3. העבר את מגשר AUTO (Power Failure Recovery Mode) (אוטומטי - מצב התאוששות מהפסקת מתח) ממצב OFF (כבוי) למצב ON (מופעל).
4. התקן מחדש את מודול הקישוריות ואת דלת הגישה למודול. ראה [התקנת מודול Ethernet \(LAN\) פנימי](#) בעמוד 40 או [התקנת מודול יציאה טורית](#) בעמוד 39 עבור מדפסות מדגם ZD420.

**הערה:** מודול קישוריות של מדפסת מדגם ZD620 מותקן באותו האופן שמודול הקישוריות של דגם ZD420 מותקן. 

5. חבר מחדש את תקע הזרם הישיר ואת מחברי הממשק למדפסת.

# תאיציב שומישל תואמגוד USB I-Link-OS חראמ

עין במידע בפרק זה כדי ללמוד כיצד להשתמש ביציאת מארח ה-USB של המדפסת עם תכונות Link-OS ויישומים.

## מארח USB

יציאת מארח USB מאפשרת לך לחבר התקני USB, כגון מקלדת, סורק או כונן הבזק (זיכרון) מסוג USB, אל המדפסת.

## שימוש במארח USB לעדכוני קושחה


פונקציות ה'שיקוף' של Zebra מאפשרות לך להשלים בקלות משימות חשובות של ניהול המדפסת. דוגמה לכך היא עדכון קושחת המדפסת על ידי הורדת הקבצים מאתר האינטרנט של Zebra, העתקתם לכונן הבזק מסוג USB (יכולת אחסון של עד 1 TB), והעלאתם לזיכרון המדפסת.

עין במדריך לתכנות של ZPL של המדפסת לקבלת מידע על הפקודות Set-Get-Do-I Mirror (SGD) `usb.mirror`.

## פריטים שנדרשים לתרגילים

כדי לבצע את התרגילים במסמך זה, תזדקק לפריטים הבאים:

• כונן הבזק מסוג USB עם זיכרון בנפח מרבי של טרה-בייט (1TB)

• **הערה:** המדפסת לא תזהה כוננים שנפחם עולה על 1TB. 

• מקלדת USB.

• הקבצים השונים המפורטים בפרק [קבצים להשלמת התרגילים](#) בעמוד 191.

• היישום Zebra Utilities (תוכניות שירות של Zebra), המוצע ללא תשלום, המתאים לטלפון החכם שלך (חפש Zebra Technologies בחנות היישומים Google Play)

## קבצים להשלמת התרגילים

רוב הקבצים שדרושים לך להשלמת התרגילים בפרק זה זמינים באתר [zebra.com](http://zebra.com) כקובץ ZIP. הממוקם באתר האינטרנט של Zebra כאן. הורד קובץ ארכיון זה וחלץ את תוכנו במחשב שלך.

במידת האפשר, בפרק זה יוצג התוכן של הקבצים האלה. לא יוצג התוכן של קבצים המכילים תוכן מקודד, שאותו לא ניתן לראות כטקסט או תמונה.

**קובץ 1: ZEBRA.BMP**



**קובץ 2: SAMPLELABEL.TXT**

```
XA^
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

תבנית מדבקה פשוטה זו מדפיסה את לוגו Zebra ושורת טקסט בסוף תרגיל השיקוף.

**קובץ 3: LOGO.ZPL**

משתמש בקובץ לוגו Zebra במבנה מפת סיביות.

**קובץ 4: USBSTOREDFILE.ZPL**

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

תבנית מדבקה זו מדפיסה תמונה וטקסט. הקובץ יישמר בהתקן הזיכרון מסוג USB בספריית הבסיס כדי שיהיה ניתן להדפיס אותו.

**קובץ 5: VLS\_BONKGRF.ZPL**

**קובץ 6: VLS\_EIFFEL.ZPL**

**קובץ 7: KEYBOARDINPUT.ZPL**

```
XA^
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
```



```

^FT40,70^A0N,28,28^FH^\^FDThis label was printed using a keyboard input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH^\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
    
```

תבנית מדבקה זו, המשמשת לתרגיל הזנת הקלט במקלדת עם חיבור USB, מבצעת את הפעולות הבאות:

- יצירת ברקוד עם התאריך הנוכחי, בהתבסס על הגדרת ה-RTC (שעון זמן אמת) שלך. (ייתכן ש-RTC לא יהיה זמין בגרסת המדפסת שרכשת).
- הדפסת הגרפיקה של לוגו Zebra.
- הדפסת טקסט קבוע.
- הדפסת טקסט שהזין המשתמש באמצעות המקלדת.

### קובץ 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

```

XA^
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH^\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH^\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ
    
```


תבנית מדבקה זוהי למדבקה הקודמת, אך עם הדפסת טקסט שונה. תבנית זו משמשת לתרגיל הזנת קלט מהתקן חכם.

## תרגיל 1: העתקת קבצים לכוון הבזק מסוג USB וביצוע שיקוף USB

1. כוון ההבזק מסוג USB, צור את הפריטים הבאים:

- תיקייה בשם Zebra
- בתיקייה זו, צור שלוש תיקיות משנה:
  - appl
  - commands
  - files

2. בתיקייה /appl, מקם עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת.

**הערה:** תפקודים מסוימים לא יפעלו כהלכה אם קיימים תווי מקף תחתון בשם הקובץ. השתמש במקום זאת בנקודות. 

3. בתיקייה /files, מקם את הקובץ הבא: ZEBRA.BMP

4. בתיקייה /commands, מקם את הקבצים הבאים: .LOGO.ZPL-I SAMPLELABEL.TXT

5. הכנס את כוון ההבזק מסוג USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.

6. התבונן בממשק המשתמש והמתן. הפעולות הבאות אמורות להתרחש:

- אם הקושחה בכוון ההבזק מסוג USB שונה מזו המותקנת במדפסת, תבוצע הורדה של הקושחה למדפסת. המדפסת תופעל מחדש ותדפיס מדבקת תצורת מדפסת. (אם אין קושחה בכוון ההבזק מסוג USB, או אם גרסת הקושחה זהה, המדפסת תדלג על פעולה זו).
- המדפסת תוריד את הקבצים מהתיקייה files/ ותציג לפרק זמן קצר בצג את הקבצים שהורדו.
- המדפסת תפעיל קבצים בתיקייה /commands.
- המדפסת תופעל מחדש ותציג את ההודעה MIRROR PROCESSING FINISHED.

7. הוצא את כונן ההבזק מסוג USB מהמדפסת.

תרגיל 1: מידע משתמש מתקדם

לקבלת מידע נוסף על פקודות אלו, עיין ב-Zebra Programming Guide (מדריך התכנות של Zebra). הפעלה/השבתה של מירור:

```
"U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" – Values: "on" or "off !
```

הפעל/השבת שיקוף אוטומטי שמתרחש בעת הכנסת כונן הבזק מסוג USB ליציאת מארח USB:

```
"U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" – Values: "on" or "off !
```

מספר ניסיונות חוזרים של השיקוף – ציין את מספר הפעמים בהם המערכת תחזור על פעולת השיקוף אם היא תיכשל:

```
U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" – Values: 0 to 65535 !
```

שנה נתיב קובץ מ-USB – תכנת מחדש את מיקום הקובץ שבו מחפשת המדפסת כדי לאחזר קבצים מזיכרון ה-USB במהלך פעולות שיקוף.

```
"U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" – Default: "zebra/appl !
```

שנה נתיב קובץ ל-USB – תכנת מחדש את מיקום הקובץ שבו המדפסת תמקם קבצים בזיכרון ה-USB במהלך פעולות שיקוף.

```
"U1 setvar "usb.mirror.path" "path" – Default: "zebra !
```

הפעל/השבת יציאת מארח USB

```
"U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" – Values: "on" or "off !
```

## תרגיל 2: הדפסת תבנית מדבקה מכוון הבזק מסוג USB

האפשרות Print USB File (הדפסת קובץ מ-USB) מאפשרת לך להדפיס קבצים מהתקן USB בעל נפח אחסון גבוה, כגון כונן הבזק מסוג USB. הקבצים חייבים להיות ניתנים להדפסה (ZPL ו-XML). ועליהם להיות ממוקמים ברמת הבסיס, לא בתוך הספרייה.

1. העתק את הקבצים הבאים לכונן ההבזק מסוג USB:
  - קובץ 4: USBSTOREDFILE.ZPL
  - קובץ 5: VLS\_BONKGRF.ZPL
  - קובץ 6: VLS\_EIFFEL.ZPL
2. הכנס את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.
3. בממשק המשתמש של המדפסת בצג ה-LCD, לחץ על **LEFT SELECT** (לחצן הבחירה השמאלי שנמצא מתחת לסמל Home) כדי לגשת לתפריט הבית של המדפסת.
4. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול בתפריט ה-Tools (כלים), לאחר מכן לחץ על **SELECT** (בחירה - סימן ביקורת).
5. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול אל `PRINT USB FILE`.



- המדפסת תטען את כל קובצי ההפעלה ותעבד אותם. יוצגו הקבצים הזמינים. האפשרות `SELECT ALL` (בחירה בכול) זמינה כדי להדפיס את כל הקבצים בכונן ההבזק מסוג USB.
6. במידת הצורך, השתמש במקשי החצים מעלה ומטה כדי לבחור את `USBSTOREDFILE.zpl`.
  7. לחץ על **RIGHT SELECT** (לחצן הבחירה הימני) כדי לבחור את `PRINT`. המדבקה תודפס.

### תרגיל 3: העתקת קבצים מכונן הבזק מסוג USB ואליו

האפשרות `Copy USB FILE` (העתקת קובץ מ-USB) מאפשרת לך להעתיק קבצים מהתקן USB בעל נפח אחסון גבוה לכונן זיכרון ההבזק של המדפסת, E:

1. העתק את הקבצים המפורטים מטה לספריית הבסיס של כונן ההבזק מסוג USB. (אל תמקם קבצים אלה בתיקיית משנה.)
  - קובץ 7: KEYBOARDINPUT.ZPL
  - קובץ 8: SMARTDEVINPUT.ZPL
2. הכנס את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.
3. בממשק המשתמש של המדפסת בצג ה-LCD, לחץ על **LEFT SELECT** (לחצן הבחירה השמאלי) כדי לגשת לתפריט הבית של המדפסת.
4. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול בתפריט ה-Tools (כלים), לאחר מכן לחץ על **SELECT** (בחירה - סימן ביקורת).

5. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול אל **COPY USB FILE TO E** .:



המדפסת תטען את כל קובצי ההפעלה ותעבד אותם. יוצגו הקבצים הזמינים. תוכל להשתמש באפשרות **SELECT ALL** (בחר הכול) לפי הצורך כדי להעתיק את כל הקבצים הזמינים מכונן ההבזק מסוג USB.

6. השתמש ב-**UP ARROW** (חץ למעלה) או ב-**DOWN ARROW** (חץ למטה) לפי הצורך כדי לבחור את **STOREFMT . ZPL**.

7. לחץ על **לחצן הבחירה הימני** כדי לבחור באפשרות **STORE** (אחסון).

המדפסת מאחסנת את הקובץ בזיכרון בכונן **E** . שם הקובץ מומר לאותיות גדולות אם הוא באותיות קטנות.

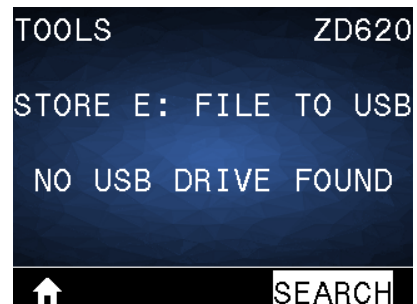
8. חזור על תהליך זה כדי לבחור את **STOREFMTM1 . ZPL**.

9. לחץ על **RIGHT SELECT** (לחצן הבחירה הימני) כדי לבחור באפשרות **STORE** (אחסון).

המדפסת מאחסנת את הקובץ בזיכרון בכונן **E** . שם הקובץ מומר לאותיות גדולות אם הוא באותיות קטנות.

10. הוצא את כונן ההבזק מסוג USB מיציאת מארח ה-USB.

כעת תוכל להעתיק קבצים אלה מהמדפסת לכונן ההבזק מסוג USB באמצעות פריט תפריט המשתמש **STORE E: FILE TO USB** (אחסון קובץ ב-USB).



האפשרות **SELECT ALL** (בחר הכול) זמינה כדי לאחסן את כל הקבצים הזמינים מהמדפסת בכונן ההבזק מסוג USB. כל קובץ עם הסיומת **ZPL**. שמועתק לכונן ה-USB יעבור עיבוד כך שהתוכן שלו יישלח למדפסת לביצוע רגיל.

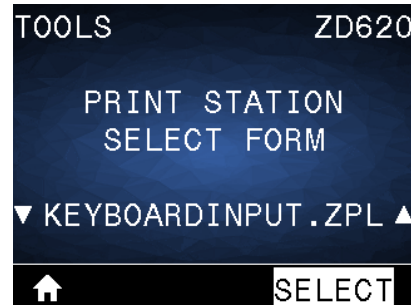
## תרגיל 4: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות מקלדת USB והדפסת מדבקה

התכונה **Print Station** (תחנת הדפסה) מאפשרת לך להשתמש בהתקן ממשק אנוש (HID) בחיבור USB, כגון מקלדת או סורק ברקודים, כדי להזין נתוני שדה **FN^** בקובץ תבנית **ZPL** . \*

1. לאחר ביצוע התרגיל הקודם, חבר מקלדת בחיבור USB ליציאת מארח USB בקדמת המדפסת.

2. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול לתפריט **Tools** (כלים) (🔑) ולחץ על **OK** (אישור).

3. השתמש בלחצני ה-**ARROW** (חצים) כדי לגלול אל PRINT STATION (תחנת הדפסה).



המדפסת תטען את כל קובצי ההפעלה ותעבד אותם. יוצגו הקבצים הזמינים.

4. השתמש ב-**UP ARROW** (חץ למעלה) או ב-**DOWN ARROW** (חץ למטה) לפי הצורך כדי לבחור את .KEYBOARDINPUT.ZPL

5. לחץ על **RIGHT SELECT** (לחצן הבחירה הימני) כדי לבחור באפשרות SELECT (בחר).

המדפסת תיגש לקובץ ותנחה אותך להזין מידע בשדות  $\wedge$  FN בקובץ. במקרה זה, היא תנחה אותך להזין את שמך.

6. באמצעות המקלדת החיצונית, הקלד את שמך והקש על **ENTER**.

המדפסת תנחה אותך להזין את מספר המדבקות להדפסה.

7. באמצעות המקלדת החיצונית, ציין את כמות המדבקות הרצויה והקש על **ENTER**.

יודפס מספר המדבקות שצוין, כאשר שמך מופיע בשדות המתאימים.

## שימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC)

התכונה Zebra Print Touch מאפשרת לך להשתמש בהתקן מבוסס Android שמותאם לשימוש ב-NFC (כגון טלפון חכם או מחשב לוח) ולגעת בלוגו ה-NFC במדפסת כדי לבצע צימוד בין ההתקן והמדפסת. תכונה זו מאפשרת לך לספק את המידע שאתה מתבקש להזין, ואז להדפיס מדבקה באמצעות המידע הזה.

**חשוב:** ייתכן שהתקנים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתשנה את ההגדרות. אם תיתקל בבעיות, התייעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.





## תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה

**הערה:** השלבים בתרגיל זה עשויים להיות שונים בהתאם להתקן החכם שלך, לספק השירות, או אם מוקנת בהתקן החכם שלך אפליקציית Zebra Utilities שמוצעת ללא תשלום.



עיון ב-Zebra Bluetooth User Guide (מדריך למשתמש עבור Zebra ל-Bluetooth) לקבלת הוראות ספציפיות כיצד להגדיר את תצורת המדפסת לשימוש בממשק Bluetooth. עותק של מדריך זה זמין בכתובת [zebra.com/support](http://zebra.com/support).

1. אם לא התקנת עדיין את אפליקציית Zebra Utilities בהתקן שלך, עבור לחנות האפליקציות של ההתקן שלך, חפש את האפליקציה Zebra Utilities והתקן אותה.
2. בצע צימוד בין ההתקן החכם למדפסת על-ידי אחיזת ההתקן החכם קרוב לסמל **Zebra Print Touch** (הדפסה בנגיעה של Zebra) במדפסת.
  - (a) במידת הצורך, גש למידע Bluetooth על המדפסת שלך באמצעות ההתקן החכם שלך. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד היצרן של ההתקן שלך.
  - (b) במידת הצורך, בחר את המספר הסידורי של מדפסת Zebra כדי לצמד אותה עם ההתקן.
  - (c) לאחר שהמדפסת זיהתה את ההתקן החכם שלך, היא עשויה לבקש ממך לאשר או לדחות את הצימוד. יבוצע צימוד של התקנים חכמים מסוימים למדפסת ללא הנחיה זו.




המדפסת וההתקן שלך יצומדו.

3. פתח את Zebra Utilities בהתקן שבו אתה משתמש כדי לנהל את המדפסת שלך.

יוצג התפריט הראשי של Zebra Utilities.



4. בצע את השלבים הבאים אם יש ברשותך התקן Apple: אם לא, דלג לשלב הבא.

(a) הקש על **Settings** (הגדרות) (  ) בפינה הימנית התחתונה.

(b) שנה את ההגדרה של **Get Labels From Printer** (קבל מדבקות מהמדפסת) ל-**ON** (מופעל).

(c) הקש על **Done** (בוצע).

(d) הקש על **Files** (קבצים).

ההתקן החכם יקבל את הנתונים מהמדפסת ויציג אותם. השלמת תהליך האחזור עשויה להימשך דקה או יותר.

5. גלול בין התבניות המוצגות ובחר `SMARTDEVINPUT.ZPL`.

בהתאם לשדה `FN^` בתבנית המדבקה, ההתקן החכם יבקש ממך להזין את שמך.

6. הזן את שמך כשתופיע הנחיה לכך.

7. אם תרצה בכך, שנה את כמות המדבקות להדפסה.

8. הקש על **Print** (הדפסה) כדי להדפיס את המדבקה.

# הקוזחת


פרק זה מתאר את נוהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.


## ניקוי

ייתכן שמדפסת Zebra תצריך תחזוקה תקופתית כדי להמשיך לפעול ולהדפיס מדבקות, קבלות ותגיות באיכות גבוהה.

**חשוב:** מנגנון יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. אסור לנקות את הלהב או המנגנון. הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה. 

שימוש בכמות אלכוהול רבה מדי עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים, מה שידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כהלכה.


**זהירות—נק למוצר:** אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך. 

**זהירות—פציעה בעין:** בעת שימוש באוויר דחוס לניקוי החיישנים, השתמש במשקפי מגן כדי להגן על עיניך מחלקיקים ועצמים מתעופפים. 

## חומרי ניקוי

חומרי ניקוי המדפסת הבאים מומלצים לשימוש במדפסת שלך:

חומרים אלו וחומרים מתכלים ואביזרי ניקוי אחרים למדפסת זמינים בכתובת [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

עטים לניקוי ראש ההדפסה	לניקוי שגרתית של ראש ההדפסה.
אלכוהול איזופרופיל בדירוג מינימלי של 99%	השתמש במכל אלכוהול עם תווית. אסור להרטיב מחדש חומרי ניקוי ששימשו לניקוי המדפסת. השלך חומרי ניקוי משומשים.
מטושים לניקוי נטולי סיבים	לניקוי נתיב המדיה, המוליכים והחיישנים.
מגבוני ניקוי	לניקוי נתיב המדיה והחלק הפנימי (לדוגמה, מגבוני Kimberly-Clark (Kimwipes)
מכל אוויר דחוס	<b>זהירות—נק למוצר:</b> אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך. 




**חשוב:** בבואך לנקות את המדפסת, הקפד לקרוא את הוראות הזהירות הכלולות בכל נוהל ניקוי כדי להימנע מנזק למוצר ומסיכון לפגיעה גופנית.



## לוח זמנים מומלץ לניקוי

השתמש בתיאור קצר בנושא הפניה כדי לתאר בקצרה מה פריט הפניה עושה, מהו או למה הוא משמש.

המלצות	רכיב / אזור
נקה את ראש ההדפסה לאחר הדפסה של כל חמישה גלילי מדיה. ראה <b>ניקוי ראש ההדפסה</b> בעמוד 202.	ראש הדפסה
לפי הצורך כדי לשפר את איכות ההדפסה. גלילי הדפסה יכולים להחליק ולגרום לעיוות של תמונת ההדפסה, ובמקרים הגרועים ביותר המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות וכדומה) לא תזוז. ראה <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה</b> בעמוד 213. גלילי הדפסה סטנדרטיים מגיעים בשני צבעים, שחור (203 dpi) ואפור (300 dpi).	גליל הדפסה (הנעה) סטנדרטי
גליל ההדפסה ללא נייר מגן אינו דורש ניקוי בדרך כלל. הצד הדביק של המדיה אוסף את החלקיקים במהלך ההדפסה. נקה אם אתה מבחין בהצטברות של חלקיקים בגליל ההדפסה. בקצוות החיצוניים של גליל ההדפסה עלולים להצטבר שאריות דבק. לאחר שימוש בגלילי מדיה רבים, 'טבעות' דבק אלה עלולות להתנתק בעת השימוש במדפסת. חלקיקים אלה מצטברים ועלולים לעבור לאזורים אחרים של המדפסת, ובמיוחד, לראש ההדפסה. כדי להסיר את הצטברויות הדבק, השתמש בצד הדביק של פיסת מדיה ללא נייר מגן כדי ללחוץ בעדינות על החלקיקים ולהסיר אותם מגליל ההדפסה. השתמש ב <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה</b> בעמוד 213 לקבלת גישה טובה יותר להסרת חלקיקים. אם המדיה ללא נייר המגן נדבקה ונלכדת במדפסת, ייתכן שציפוי הסיליקון שאינו נדבק נגמר. במקרה כזה, בדרך כלל יש להחליף את גליל ההדפסה ללא נייר מגן. גלילי הדפסה ללא נייר מגן מגיעים בשני צבעים, חום-אדמדם (203 dpi) וחום (300 dpi).	גליל הדפסה (הנעה) ללא נייר מגן
<b>זהירות:</b> ניקוי הגליל בתמיסות או שפשוף המשטח העדין של גליל מסוג זה יגרום לנזק קבוע או לקיצור אורך החיים השימושי בגליל ההדפסה ללא נייר מגן. 	
נקה היטב בהתאם לצורך במטושים ובמטליות ניקוי נטולי סיבים שהוספנו קלות באלכוהול איזופרופיל 99%. אפשר לאלכוהול להתנדף כליל. ראה <b>ניקוי נתיב המדיה</b> בעמוד 205.	נתיב מדיה
נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות את האבק והחלקיקים או להרחיקם באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן להשתמש באלכוהול איזופרופיל 99% ובמטלית ניקוי נטולת סיבים כדי למוסס מזהמים כמו שמנים ולכלוך.	חלק פנימי

המלצות	רכיב / אזור
<p>נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות את האבק והחלקיקים או להרחיקם באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת.</p> <p>ניתן לנקות את החלק החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית שהוספגה קלות בתמיסת מים וסבון רגיל. השתמש בכמות הקטנה ביותר של תמיסת ניקוי כדי למנוע חדירת תמיסה למדפסת או לאזורים אחרים. אין לנקות את המחברים או את החלק הפנימי של המדפסת בשיטה זו.</p> <p>דגמי מדפסת Healthcare החדשים כוללים כעת פלסטיקה המוכנה לניקוי באולטרה-סגול ובחומר חיטוי לסביבת בתי חולים וסביבות דומות אחרות. פקדי ממשק המשתמש של המדפסת אטומים כך שניתן לנקות אותם יחד עם החלק החיצוני של המדפסת. עיין ב-Guide To Disinfecting and Cleaning Zebra Healthcare Printers (מדריך לחיטוי וניקוי מדפסות של Zebra) באתר האינטרנט של Zebra בכתובת <a href="http://zebra.com/support">zebra.com/support</a> לקבלת המידע העדכני ביותר על חומרי ניקוי ושיטות ניקוי שנבדקו ואושרו.</p>	<p>חלק חיצוני</p>
<p>נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות מנפק המדבקות.</p> <p>לקבלת פרטים על הפעלת המנפק, ראה <b>ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי</b> בעמוד 209.</p>	<p>מנפק מדבקות אופציונלי</p>
<p>יחידת החיתוך אינה רכיב שאותו המשתמש יכול לתקן.</p> <p>אסור לנקות בתוך פתח יחידת החיתוך או את מנגנון הלהב.</p> <p>השתמש בנוהל הניקוי של הצד החיצוני כדי לנקות את מסגרת (תושבת) יחידת החיתוך.</p> <p>עבור ניקוי ותחזוקה של רכיב אופציונלי זה, קרא לטכנאי שירות.</p> <p><b>זהירות:</b> ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.</p> <p><b>חשוב:</b> הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב.</p> <p><b>חשוב:</b> השתמש בחומרי הניקוי המומלצים המפורטים במדריך זה. שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.</p>	<p>יחידת חיתוך אופציונלית</p>

## ניקוי ראש ההדפסה

עבור פעולות הדפסה מיטביות, נקה את ראש ההדפסה בכל פעם שאתה טוען גליל מדיה חדש. השתמש תמיד בעט ניקוי חדש בראש ההדפסה. עטי ניקוי ישנים ומשומשים כוללים חומרים מזהמים משימוש קודם שעלולים להזיק לראש ההדפסה.

**זהירות:** ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגיעה בראש ההדפסה. בצע תחזוקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



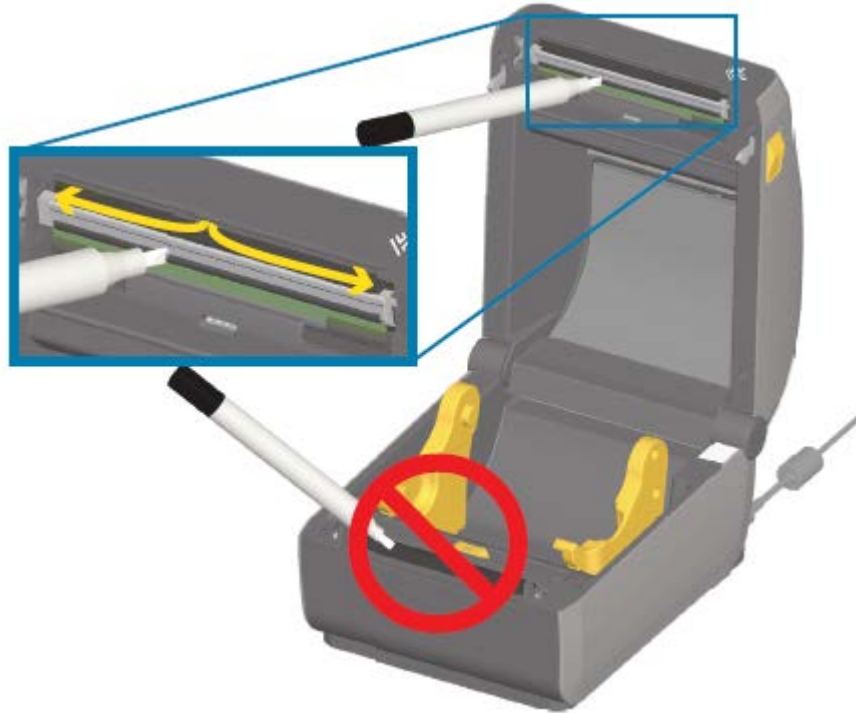
**זהירות—ESD:** פעל לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון. פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם.



## ניקוי ראש ההדפסה - מדפסות להדפסה תרמית ישירה מדגמי ZD420 / ZD620

Zebra ממליצה לנקות את ראש ההדפסה בעת טעינת גליל מדיה חדש.

1. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהמרכז כלפי חוץ.
2. המתן דקה אחת לפני שתסגור את המדפסת, כדי לאפשר לאזורים הרטובים להתייבש לגמרי.

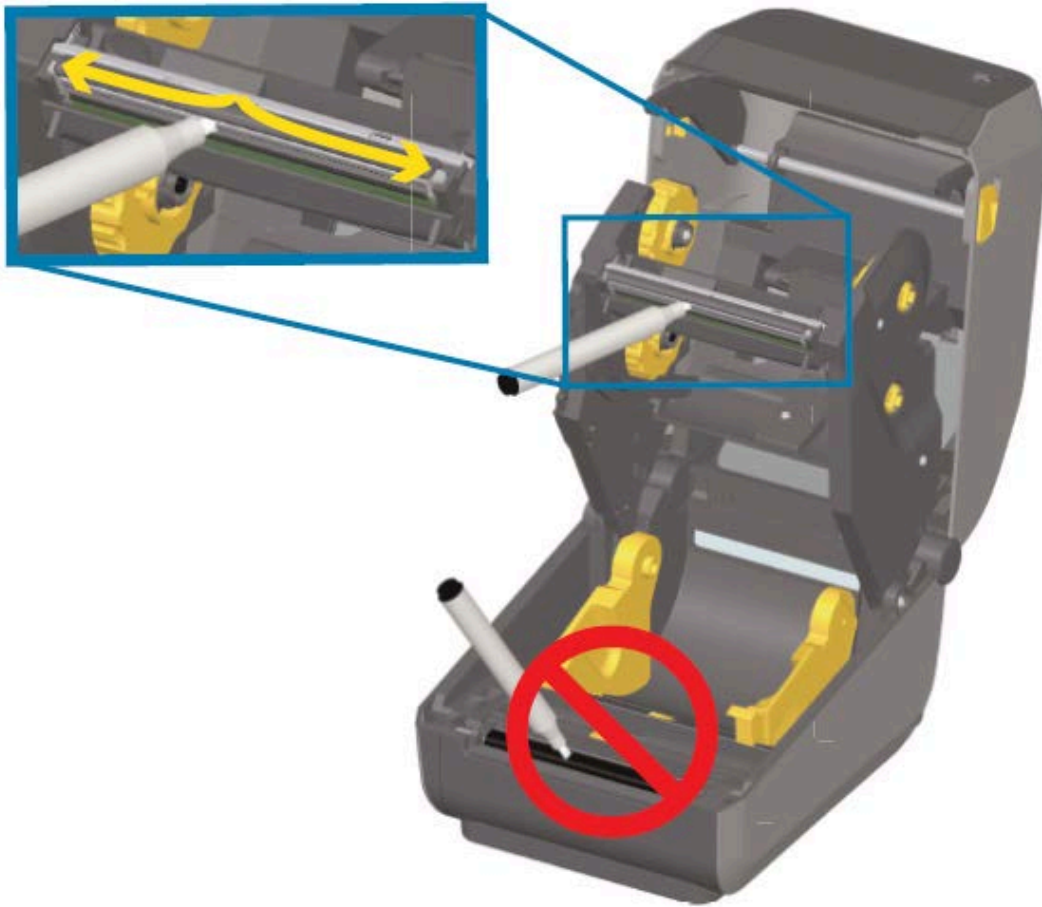


## ניקוי ראש ההדפסה - מדפסות להדפסה בהעברה תרמית מדגמי ZD420 / ZD620

Zebra ממליצה לנקות את ראש ההדפסה בעת טעינת גליל מדיה חדש.

1. אם מותקן סרט העברה, הוצא אותו לפני שתמשיך.
2. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהמרכז כלפי חוץ. פעולה זו תזיז את הדבק שמועבר מקצוות המדיה אל מחוץ לנתיב המדיה.

3. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת או טעינת סרט, כדי לאפשר לרכיבים להתייבש.

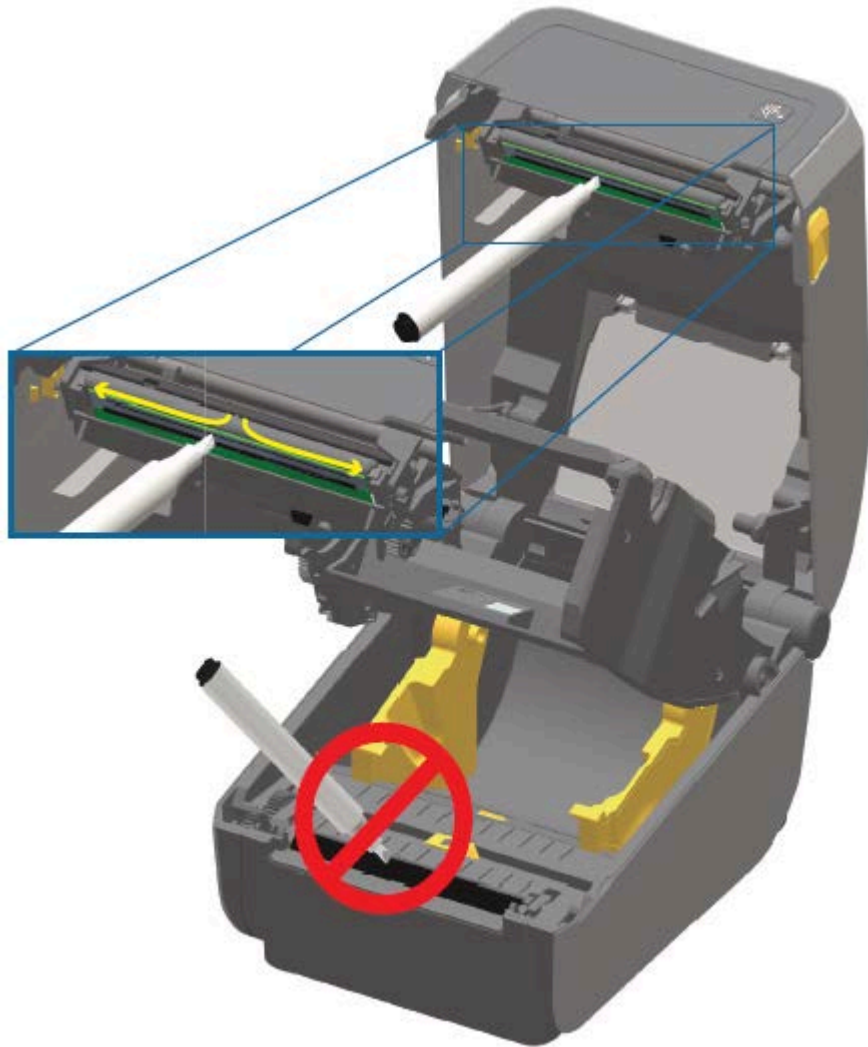


### ניקוי ראש ההדפסה - מדפסות מחסנית סרט ZD420

Zebra ממליצה לנקות את ראש ההדפסה בעת טעינת גליל מדיה חדש.

1. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. עיין בפרק [גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית סרט](#) בעמוד 29 לקבלת הוראות על אופן הגישה לראש ההדפסה.
2. הרם את זרוע המפעיל של ראש ההדפסה כדי לגשת לראש ההדפסה.
3. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. ודא שאתה מנקה מהמרכז כלפי חוץ. פעולה זו מזיזה דבק שהועבר מהקצוות החיצוניים של המדיה הרחק מנתיב המדיה.
4. המתן דקה כדי לאפשר למשטח ראש ההדפסה להתייבש.

5. שחרר את זרוע מפעיל ראש ההדפסה ודחף את יחידת הינע של הסרט לתוך זרוע מפעיל ראש ההדפסה. זרועות השחרור יינעלו למקומן ויחברו מחדש את יחידת הינע הסרט למכסה העליון ולזרוע מפעיל ראש ההדפסה.



### ניקוי נתיב המדיה

השתמש במטוש לניקוי או במטלית שאינה משיירה סיבים כדי להסיר לכלוך, אבק או לכלוך מוצק שהצטברו על משטחי המחזיקים, המובילים ונתיב המדיה.

הרטב קלות את המטוש או המטלית בתמיסת אלכוהול רפואי בריכוז של 99%. באזורים קשים לניקוי, השתמש בכמות אלכוהול גדולה יותר במטוש לניקוי כדי להרטיב היטב את הכלוך כך שיתפרק כל הדבק שהצטבר על המשטחים בתא המדיה.

**חשוב:** אסור לנקות את ראש ההדפסה, החיישן הזחיה או גליל ההדפסה כחלק מתהליך זה.



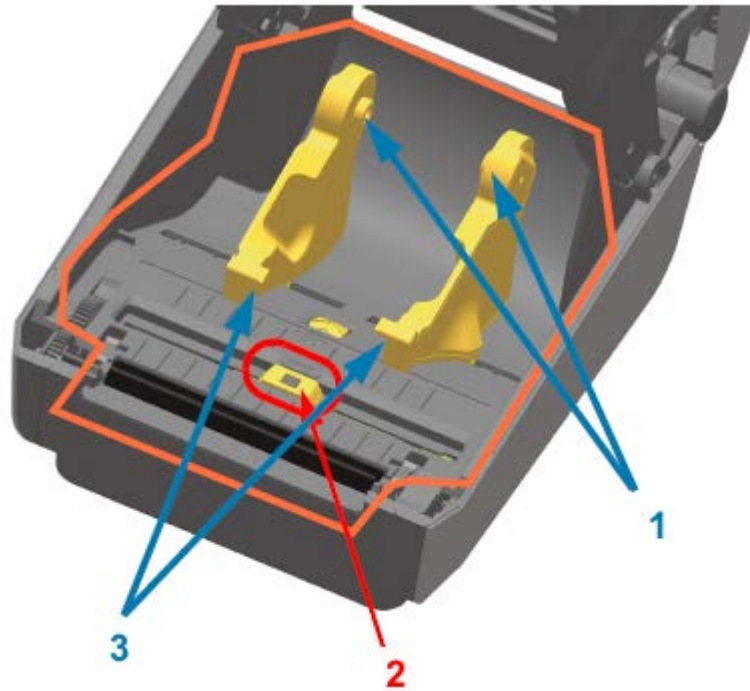
### ניקוי נתיב המדיה - מחצית תחתונה של כל המדפסות מדגמי ZD420 / ZD620

אפשר לנקות את המחצית התחתונה של המדפסות מדגמי ZD420 / ZD620 באותו האופן, כמתואר בנוהל זה.

**חשוב:** אסור לנקות את ראש ההדפסה, החיישנים או גליל ההדפסה כחלק מנוהל זה.



1. נגב את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת החלק התחתון של מובילי המדיה עם מטושים לניקוי שהורטבו קלות תמיסת אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% ומטליות ניקוי. בעת הצורך, השתמש באלכוהול נוסף כדי להרטיב היטב לכלוך שהצטבר ולהסירו.
2. נגב את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת הצד התחתון של מובילי המדיה עם מטוש.
3. נגב את תעלת ההחלקה של החיישן הזחיה (אך לא את החיישן). הזז את החיישן בעדינות הדרושה כדי לנקות את כל האזורים.
4. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת כדי לאפשר לכל האזורים שנוקו להתייבש היטב.



1	מחזיקי גליל מדיה	2	חיישן (אין לנקות)
3	מובילי מדיה		

**הערה:** השתמש במטוש נקי עבור כל ניקוי. השלך את כל המטושים המשומשים.



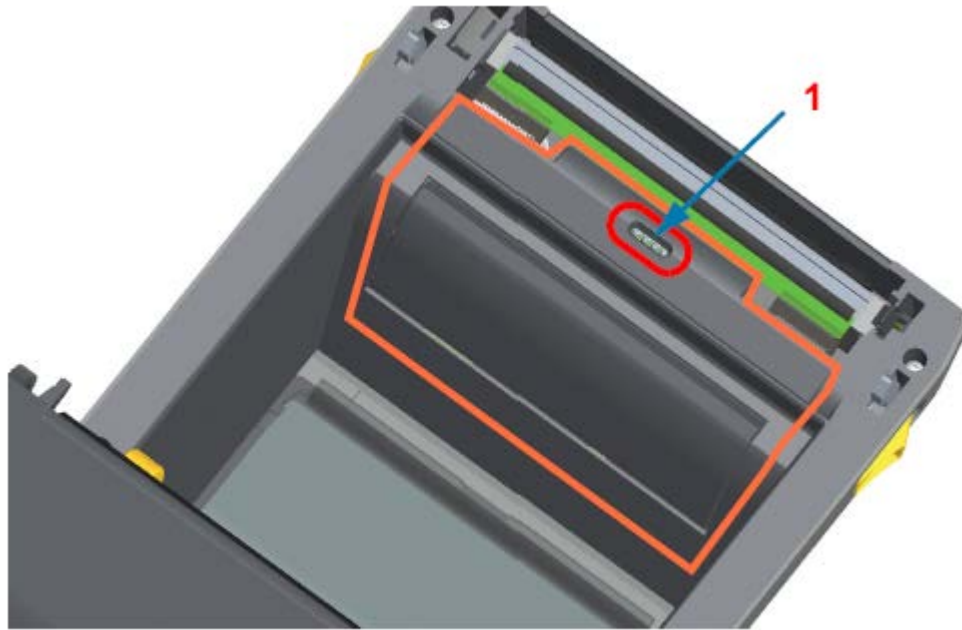
### ניקוי נתיב המדיה - מחצית עליונה של מדפסות הדפסה תרמית ישירה ZD420/ZD620

ראה **ניקוי נתיב המדיה** בעמוד 205 לקבלת מידע על תמיסת הניקוי והמטושים או המטלית שבהם יש להשתמש כדי לנקות את נתיב המדיה.

השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% כדי לנגב את האזורים (מסומנים בכתום באיור להלן) כדי להסיר דבק ומזהמים אחרים.

**הערה:** אסור לנקות את מערך החיישנים.



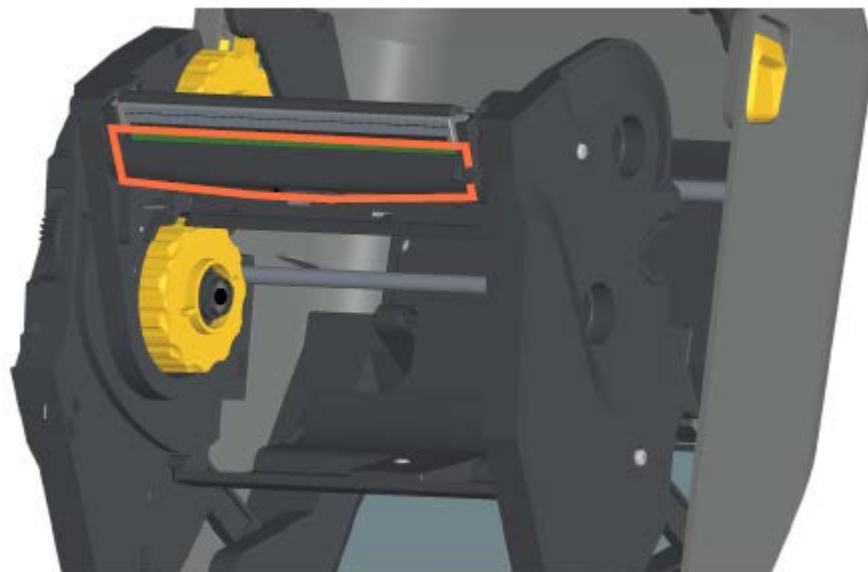


חיישן (איך לנקות)	1
-------------------	---

### ניקוי נתיב המדיה - מחצית עליונה של מדפסות להדפסה בהעברה תרמית ZD420/ZD620

ראה **ניקוי נתיב המדיה** בעמוד 205 לקבלת מידע על תמיסת הניקוי והמטושים או המטלית שבהם יש להשתמש כדי לנקות את הנתיב הזה.

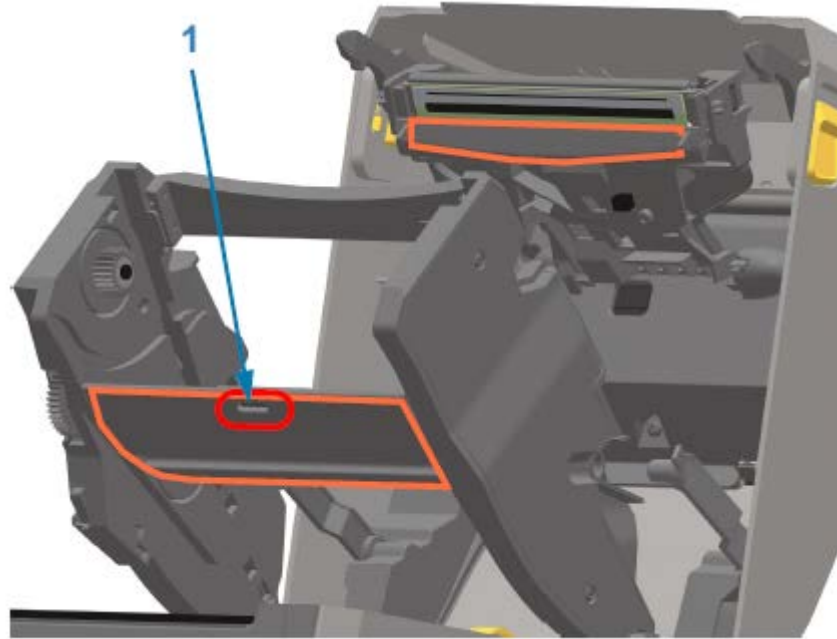
השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם תמיסת אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% כדי לנגב את האזור (מסומן בכתום באיור למטה), ליד ראש ההדפסה בחזית מחסנית הסרט של המדפסת.





## ניקוי נתיב המדיה - מחצית עליונה של מדפסות מחסנית סרט בהדפסה בהעברה תרמית ZD420

1. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. עיין בהוראות על אופן הגישה לראש ההדפסה.
2. נגב את האזורים (מסומנים בכתום) שנמצאים מתחת לזרוע מפעיל ראש ההדפסה ויחידת הינע הסרט.
3. שחרר את זרוע מפעיל ראש ההדפסה ודחף את יחידת הינע של הסרט לתוך זרוע מפעיל ראש ההדפסה.



חיישן (אין לנקות)

1

זרועות השחרור יינעלו למקומן ויחברו מחדש את יחידת הינע הסרט למכסה העליון ולזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

## ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית

**חשוב:** נקה רק את משטחי הפלסטיק של נתיב המדיה, ולא את להבי יחידת החיתוך הפנימיים או את מנגנון יחידת החיתוך. מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. אסור לנקות את הלהב. להב זה מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה, והוא עשוי להינזק אם הוא ינוקה.



**זהירות:** ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת), או לנסות להכניס עצמים או אצבעות אל מנגנון יחידת החיתוך.



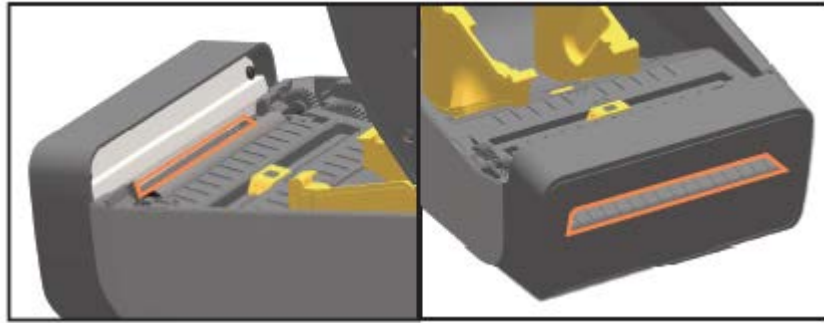
**זהירות:** שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.



1. השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל 99% כדי לנגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של אזור כניסת המדיה בחלק הפנימי ובחריץ היציאה בחלק החיצוני של יחידת החיתוך. נקה בתוך האזורים המוקפים בצבע כתום באיור המוצג.



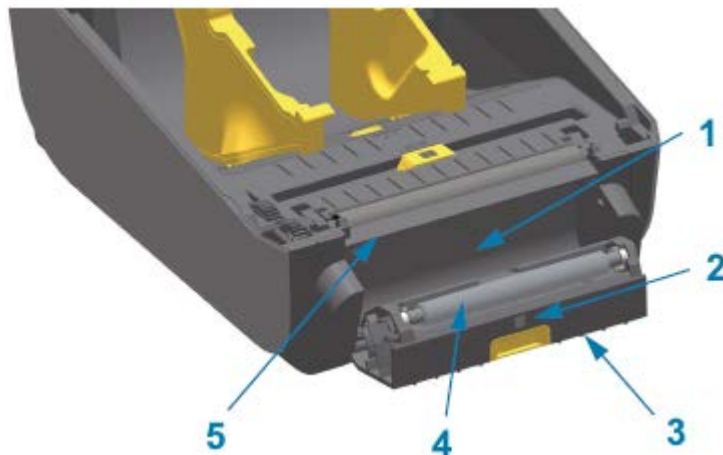
2. חזור לפי הצורך כדי להסיר כל דבק או מזהמים שנותרו ואפשר להתקן להתייבש.



## ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי

לחומרי הניקוי שבהם יש להשתמש בעת ניקוי מנפק המדבקות, ראה **חומרי ניקוי** בעמוד 200.

1. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף, את המשטחים הפנימיים ואת הפסים הבולטים בדלת באמצעות מטוש נקי או מטלית שאינה משירה סיבים המורטבים קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99%.
2. סובב את הגליל ונגב את המשטחים שלו.
3. השלך את הטוש או את מטלית הניקוי.
4. השתמש במטוש או במטלית חדשים כדי להסיר שאריות מומסות.
5. נקה את חלון החיישן עד שהוא יהיה נקי מפסים ומשאריות.



1	דופן פנימית	4	גליל צביטה
2	חיישן הוצאת מדבקה	5	מוט קילוף
3	פסים בולטים		

## ניקוי החיישן

אבק יכול להצטבר על חיישני המדיה ויש לנקות אותו מפעם לפעם.

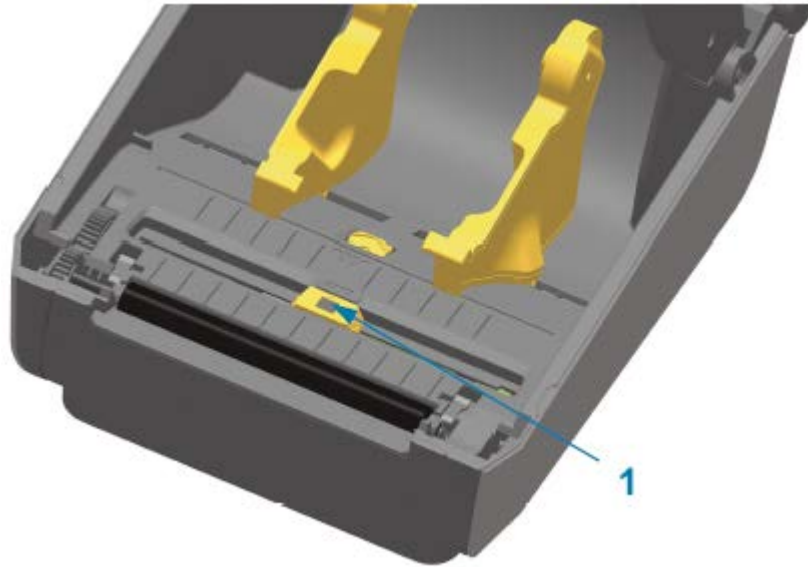
**הערה:** אסור לסלק אבק באמצעות מדחס אוויר. פעולת מדחס האוויר נוטה להוסיף לחות, אבק דק ונוזלי סיכה העלולים לזהם את המדפסת.



## ניקוי נתיב החיישן - מחצית תחתונה של המדפסות מדגמי ZD420 / ZD620

ניתן לנקות את המחצית התחתונה של כל המדפסות מדגמי ZD420/ZD620 באותו האופן. השתמש בנוהל זה כדי לנקות את חלון החיישן.

1. נקה את החלון של החיישן הזחיה על ידי הברשת האבק בעדינות או באמצעות מכל של אוויר דחוס. במידת הצורך, נגב את האבק במטוש יבש.
2. אם נותרו חומרי דבק או מזהמים אחרים, השתמש במטוש שהוספג קלות באלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% כדי לפרקם. השלך את המטושים המשושמים.
3. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש יבש כדי לנקותן.
4. חזור על השלבים הקודמים לפי הצורך, עד שכל השאריות והחומרים שנמרחו יוסרו מהחיישן.



חיישן זחיה (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)

1

## ניקוי החיישן - מחצית עליונה של מדפסות הדפסה תרמית ישירה ZD620/ZD420

1. רסס באמצעות מכל האוויר הדחוס את חיישן למערך העליון (מרווח) מתחת לראש ההדפסה. במידת הצורך השתמש במטוש שהורטב קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% כדי להמס דבק ומזהמים אחרים שאינם אבק.
2. השלך את המטוש המשומש.

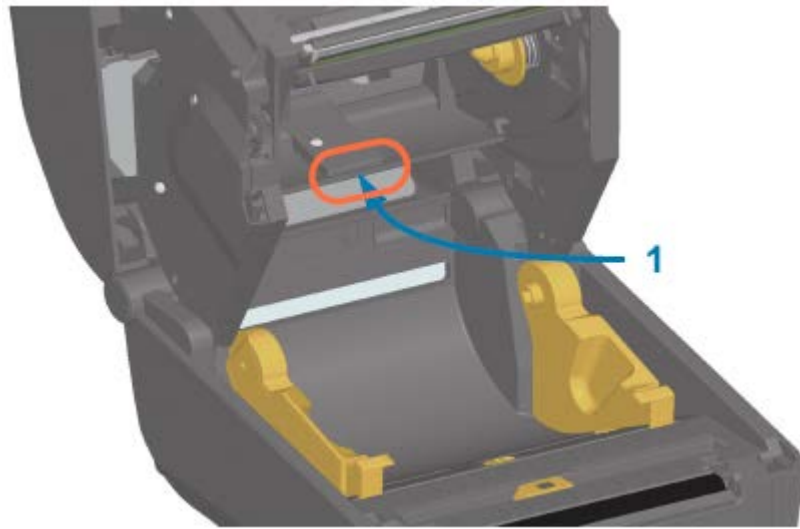
3. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש נקי ויבש כדי לנקותן.



### ניקוי החיישן - מחצית עליונה של מדפסות להעברה תרמית ZD620/ZD420

השתמש בפחית אוויר דחוס כדי לרסס את החיישן למערך העליון (מרווח) שנמצא מתחת לראש ההדפסה.

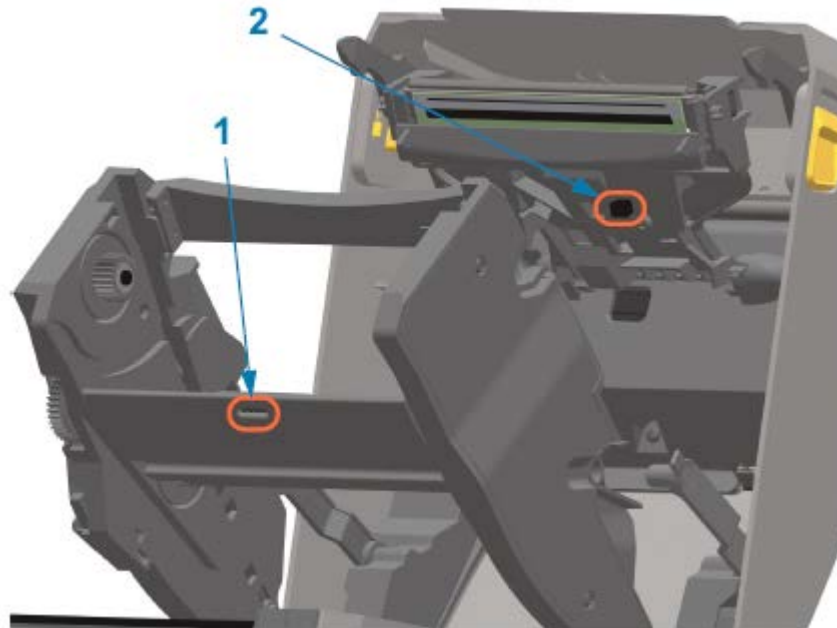
**חשוב:** אם החיישן כולו דורש ניקוי מלא (שקורה לעתים רחוקות), טכנאי שירות יכול לבצע את הניקוי.



### ניקוי החיישן - מחצית עליונה של מחסנית הסרט ל-ZD420

1. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. עיין בפרק **גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית סרט** בעמוד 29 לקבלת הוראות על אופן הגישה לראש ההדפסה.
2. הסט את זרוע מפעיל ראש ההדפסה כלפי מעלה עד שהיא תיגע במכסה העליון של המדפסת. אחוז את זרוע המפעיל במצב זה לצורך גישה לאזור מתחת לראש ההדפסה.
3. רסס באמצעות מכל של אוויר דחוס את מערך החיישנים למערך העליון (מרווח) תחת יחידת הינע הסרט ואת החיישן 'נגמר הסרט' בצד התחתון של זרוע מפעיל ראש ההדפסה. במידת הצורך, השתמש במטוש שהורטב קלות באלכוהול לצורך פירוק לכלוך שהצטבר.

4. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש יבש כדי לנקותן.



1	מערך חיישנים למערך (מרווח) עליון	2	חיישן 'נגמר סרט'
---	----------------------------------	---	------------------

**5.** אם המחסניות לא מזוהות, ייתכן שיהיה עליך לנקות את פני הממשק של חיישן מחסנית הסרט. נקה את הפנים באמצעות מטוש נקי או מטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99%, על ידי תנועת ניגוב עדינה מימין לשמאל.

**חשוב:** נגב בעדינות, אך ורק מצד ימין לשמאל. תנועות מעלה ומטה עלולות לפגוע בפנים.



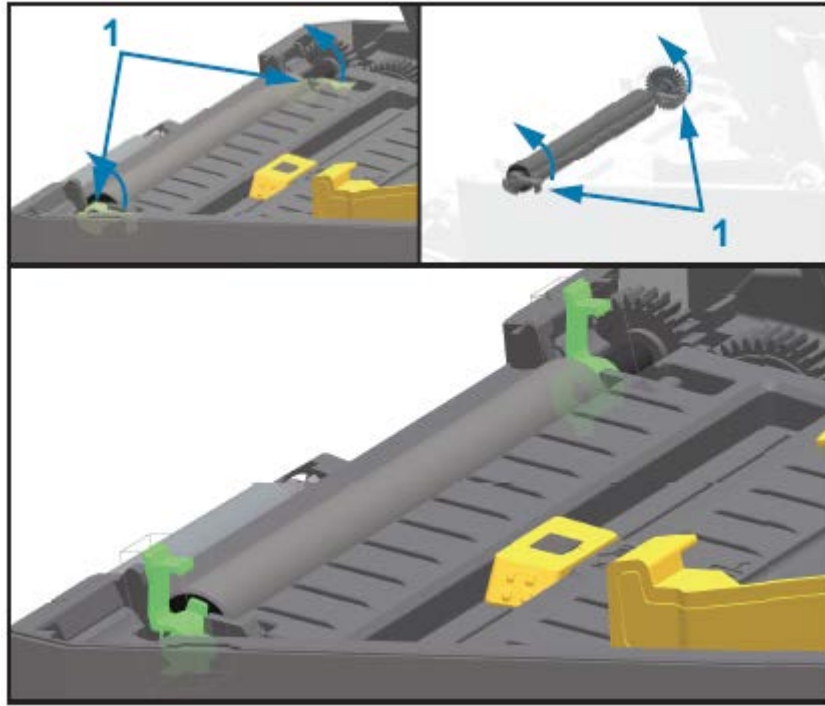
### ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה

ניתן לנקות את גליל ההדפסה באמצעות מטוש נטול סיבים ומוך (כגון מטוש Texpad) או מטלית לחה, נקייה ונטולת סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי איזופרופיל (בדירוג 99%).

**1.** פתח את המכסה (ואם מותקן מנפק מדבקות, את דלת המנפק).

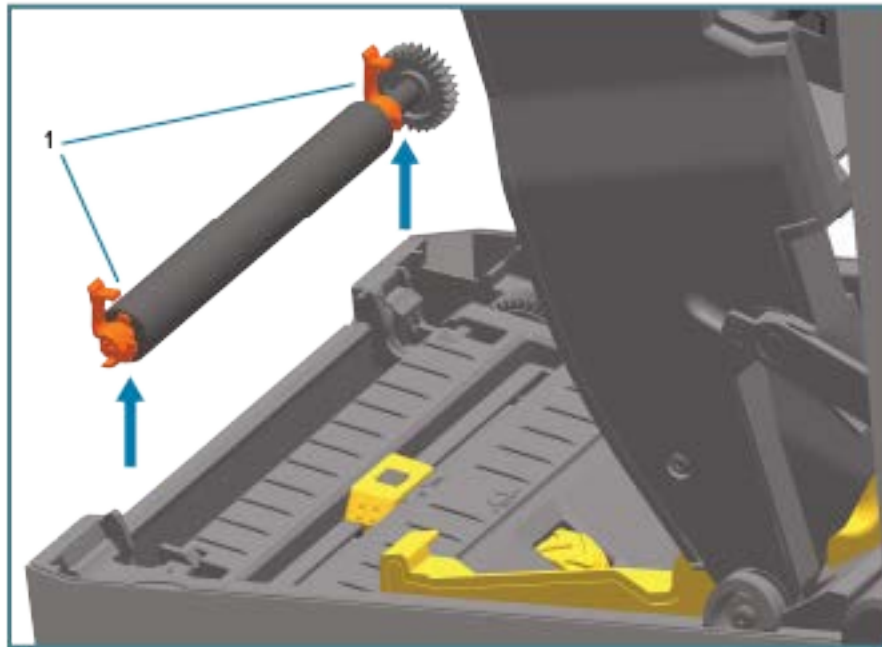
**2.** הוצא את המדיה מאזור גליל ההדפסה.

3. משוך את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר חזית המדפסת וסובב אותן כלפי מעלה.



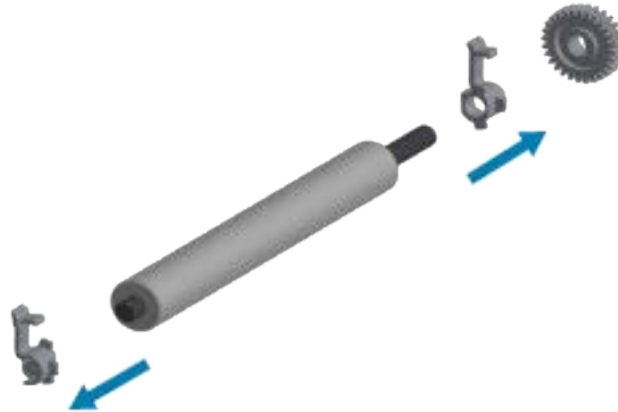
מסבי גליל הדפסה	1
-----------------	---

4. הרם את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת.




מסבי גליל הדפסה	1
-----------------	---

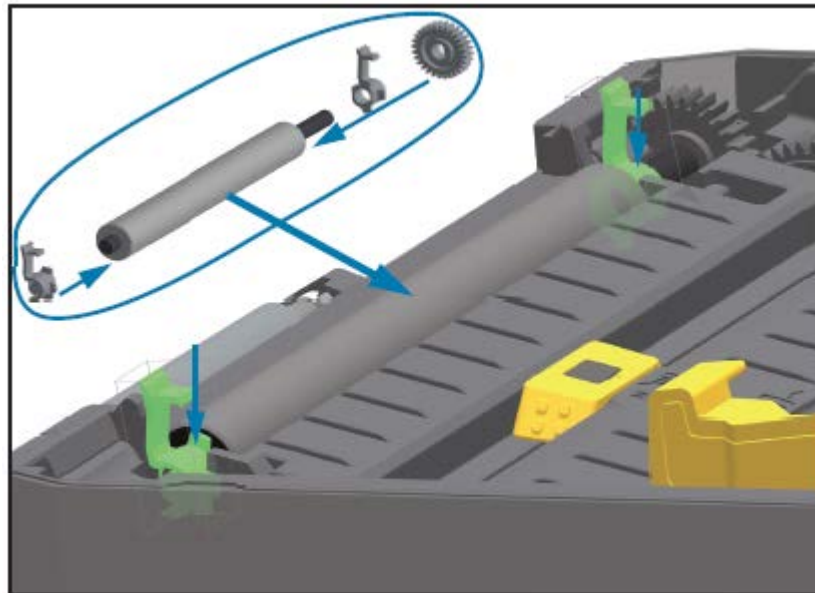
5. החלק את גלגל השיניים ואת שני המסבים מהציר של גליל ההדפסה.



6. כדי לנקות את גליל ההדפסה, השתמש במטוש מלוחלח באלכוהול או מטלית נטולת-סיבים שהורטבה קלות באלכוהול רפואי איזופרופיל (בדירוג 99%). נקה מהמרכז כלפי חוץ. השלך את המטוש או המטלית המשושמים. חזור על התהליך עד שכל משטח הגליל נוקה. אם קיימת הצטברות רבה של חומרי דבק או חסימת מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטוש חדש, כדי לסלק מזהמים שנותרו. חומרי דבק ושמיים, לדוגמה, ניתנים לדילול על-ידי הניקוי הראשוני, אך הם לא יוסרו כליל.

**חשוב:** כדי לנקות גליל ההדפסה ללא נייר מגן, השתמש אך ורק בצד הדביק של פיסת מדיה ללא נייר מגן כדי להרים בעדינות את החלקיקים מגליל ההדפסה. 

7. ודא שהמסבים וגלגלי ההנעה נמצאים על ציר גליל ההדפסה.



8. ישר את גליל ההדפסה ביחס לגלגל השיניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.

9. סובב את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר הצד האחורי של המדפסת ולחץ אותן למקומן.

10. הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת מנפק המדבקות, מכסה המדיה או טעינת מדבקות.

## החלפת ראש ההדפסה

עיין בשלבים הבאים להסרה ולהתקנה של ראש ההדפסה לפני שתמשיך בהחלפת ראש ההדפסה.

**זהירות:** הכן את אזור העבודה על-ידי הגנה מפני פריקת חשמל סטטי. אזור העבודה חייב להיות מוגן מחשמל סטטי וחייב לכלול משטח ריפוד מוליך ומוארק כהלכה כדי להניח עליו את המדפסת, וכן רצועת פרק יד מוליכה עבורך.



**זהירות:** נתק את המדפסת מספק הכוח ואפשר למדפסת להתקרר כדי למנוע פציעות או נזק למעגלי המדפסת.





## החלפת ראש ההדפסה - מדפסות הדפסה תרמית ישירה מדגמי ZD620 ו-ZD420

1. השתמש בשלבים הבאים כדי להסיר את ראש ההדפסה:

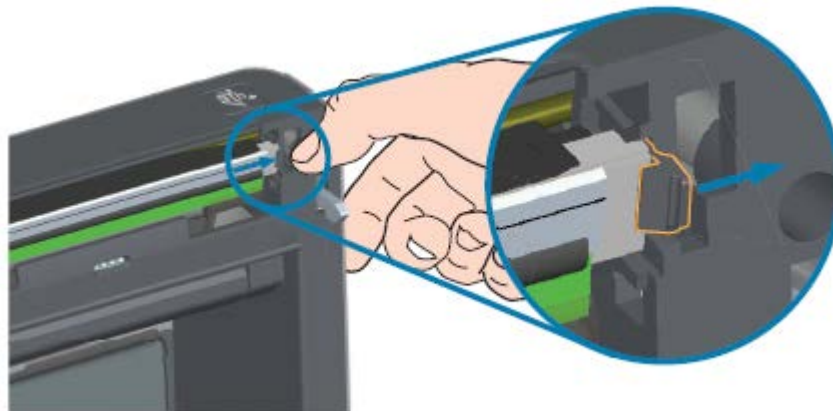
(a) כבה את המדפסת.

(b) פתח את המדפסת.



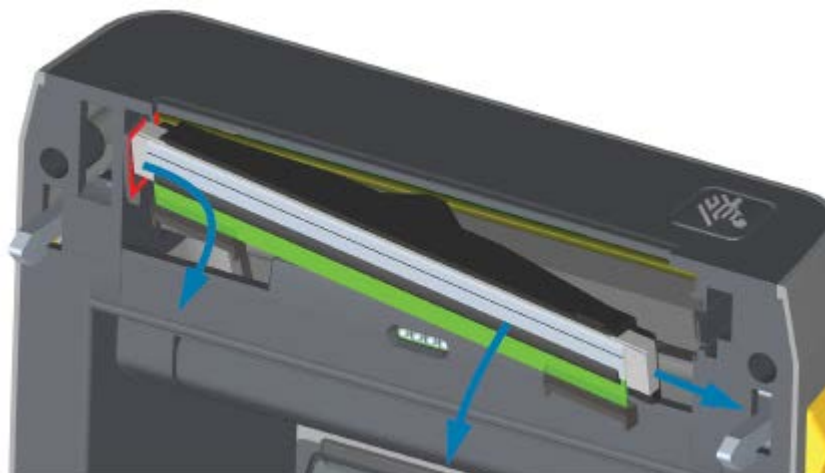
ראש הדפסה	1
-----------	---

(c) דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה הרחוק מראש ההדפסה. הצד הימני של ראש ההדפסה משתחרר.

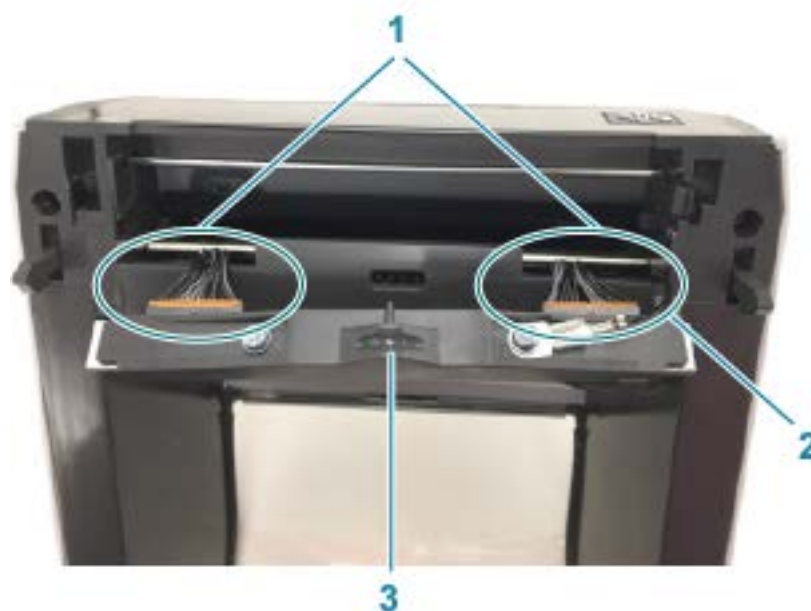


(d) הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט כלפי חוץ ולימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה.

(e) משוך את ראש ההדפסה החוצה ושחרר אותו מהמכסה העליון כדי לקבל גישה לכבלים המחוברים בחלק האחורי של ראש ההדפסה. באיור הבא, הסימון האדום מצוין את חריץ מחזיק ראש ההדפסה שנמצא בצד שמאל כשאתה עומד מול המדפסת הפתוחה.




(f) משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה. משוך את כבל ההארקה מראש ההדפסה.



מכלול ראש ההדפסה	3	מחברים	1
		כבל ההארקה של ראש ההדפסה	2

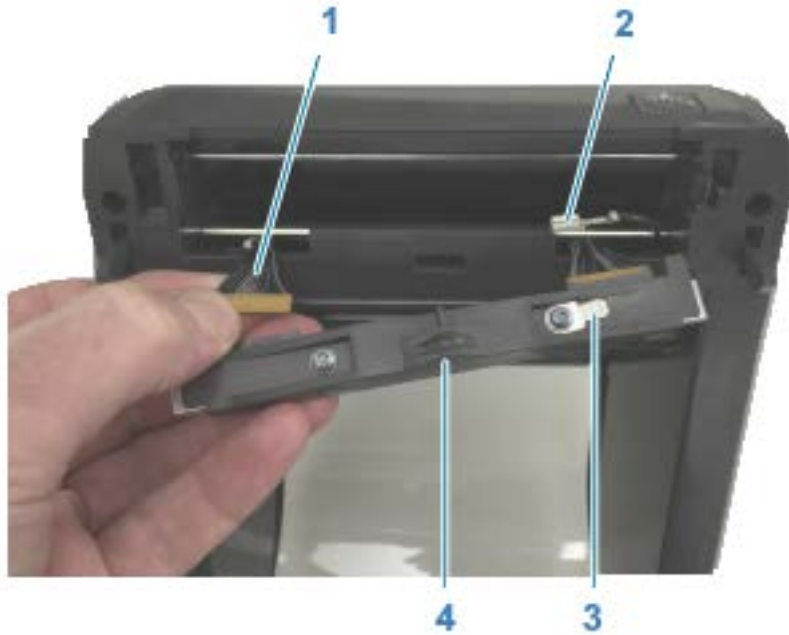
2. החלף את ראש ההדפסה לפי השלבים הבאים:

(a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.

**הערה:** צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי. 

(b) חבר את כבל ההארקה ללשונית ההארקה של ראש ההדפסה.

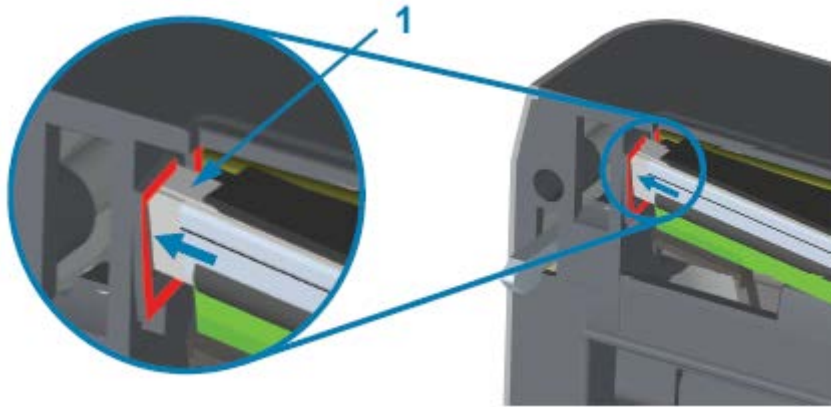
(c) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.



1	מחבר עם מפתח	3	לשונית הארקה של ראש הדפסה
---	--------------	---	---------------------------

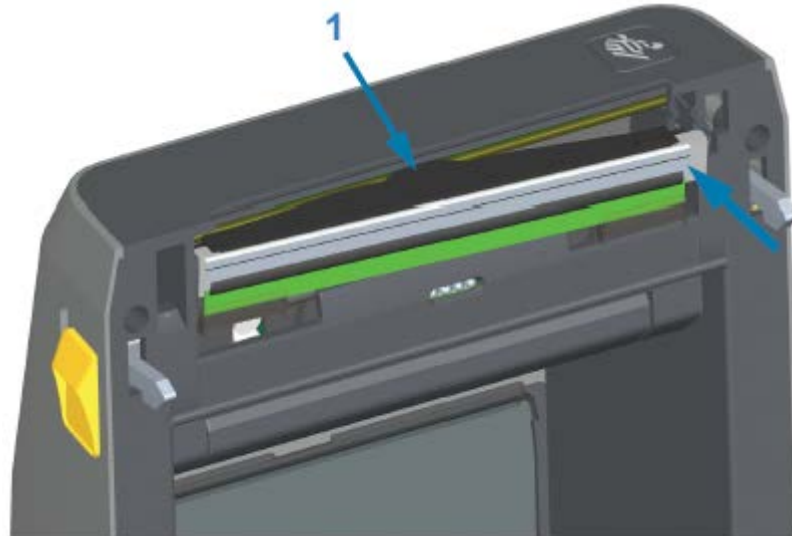
2	כבל ההארקה של ראש ההדפסה	4	חריץ לקפיץ תיל
---	--------------------------	---	----------------

**(d)** הכנס את הצד השמאלי של מכלול ראש ההדפסה לחריץ המשוקע (מסומן באדום) בצד שמאל של המדפסת.



1	חריץ
---	------

**(e)** ישר את חריץ קפיץ התיל בצד האחורי של ראש ההדפסה עם קפיץ התיל. דחף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.



1	קפיץ תיל בחריץ
---	----------------

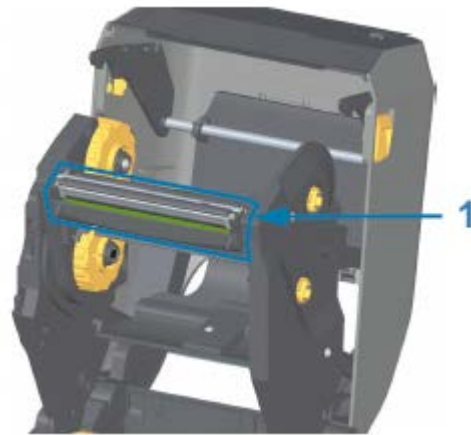
**(f)** ודא שראש ההדפסה נע מעלה ומטה בחופשיות בעת הפעלת לחץ, ונותר במצב נעול כאשר הוא משוחרר.



- g** נקה את ראש ההדפסה. נגב שרידי שומנים של עורך (טביעות אצבע) ולכלוך מראש ההדפסה באמצעות עט חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ. ראה [ניקוי ראש ההדפסה](#) בעמוד 202.
- 3.** טען מחדש את המדיה, חבר את כבל החשמל (אם הסרת אותו), הפעל את המדפסת, והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134.

**החלפת ראש ההדפסה - מדפסת עם גליל סרט בהדפסה בהעברה תרמית מדגם ZD620 ומדגם ZD420**

1. השתמש בשלבים הבאים כדי להסיר את ראש ההדפסה:  
**(a)** כסה את המדפסת ופתח אותה.



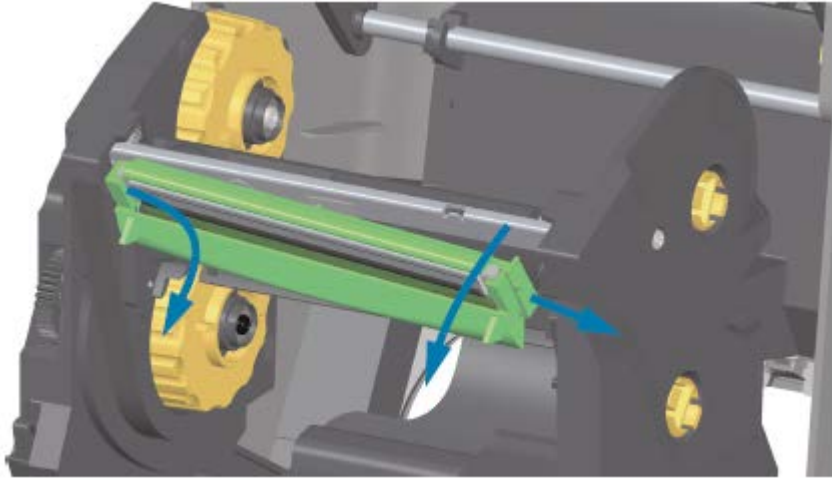
ראש הדפסה	1
-----------	---

**(b)** דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה לעבר ראש ההדפסה (מוצג בירוק לצורך הבלטה באיור שלהלן).

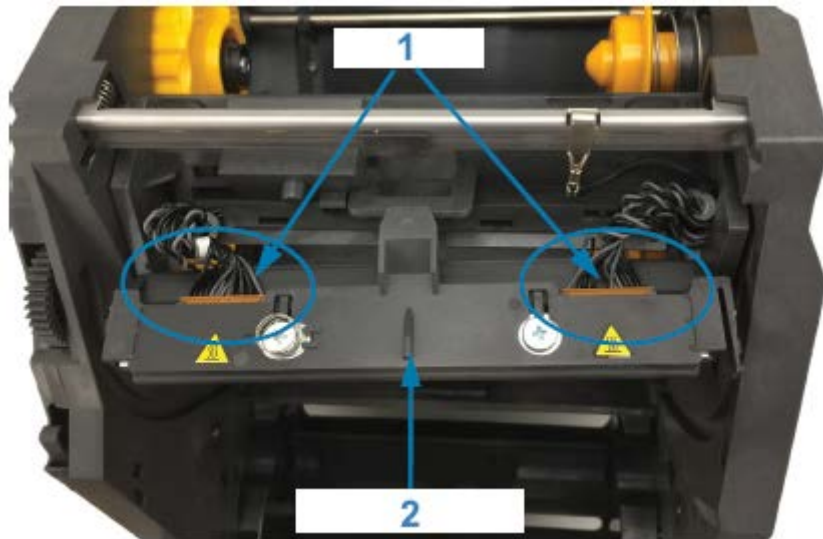


צד ימין של ראש ההדפסה משתחרר כלפי מטה והלאה מזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

**(c)** הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט לצד ימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה. משוך את ראש ההדפסה מטה ושחרר אותו מגררת הסרט לצורך גישה לכבלים המחוברים שלו.




(d) משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.



מחברים	1		2	מכלול ראש ההדפסה
--------	---	--	---	------------------

2. בצע את השלבים הבאים כדי להחליף את ראש ההדפסה:

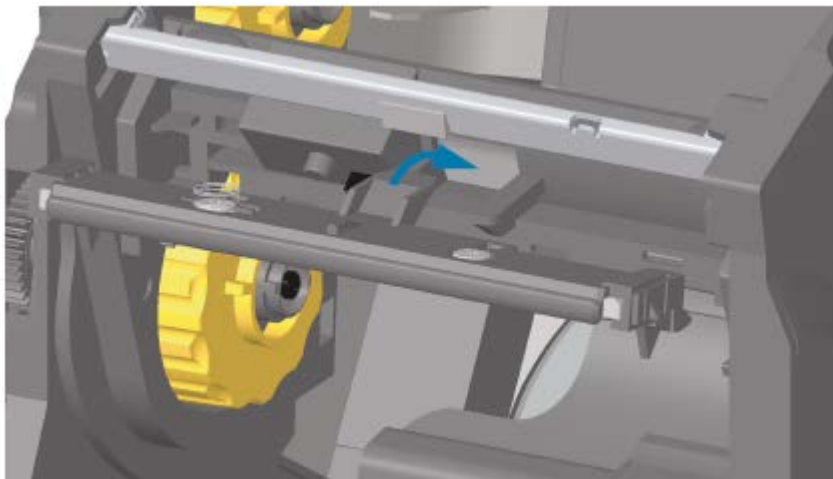
(a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.

**הערה:** צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי. 

(b) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.

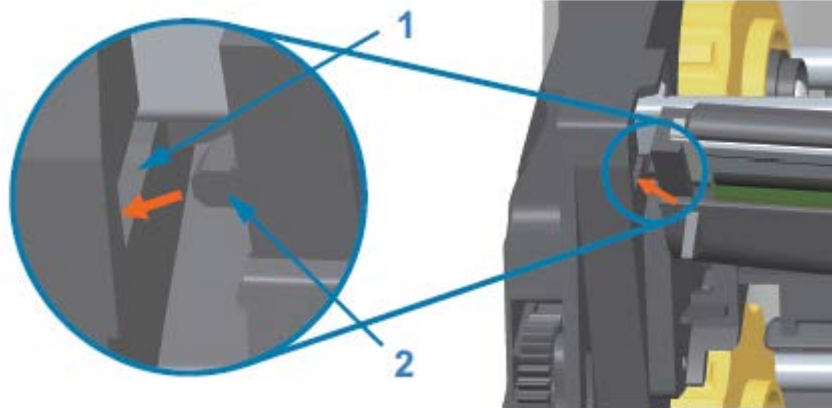


(c) הכנס את הלשונית המרכזית במכלול ראש ההדפסה לחריץ המרכזי בזרוע מפעיל ראש ההדפסה.



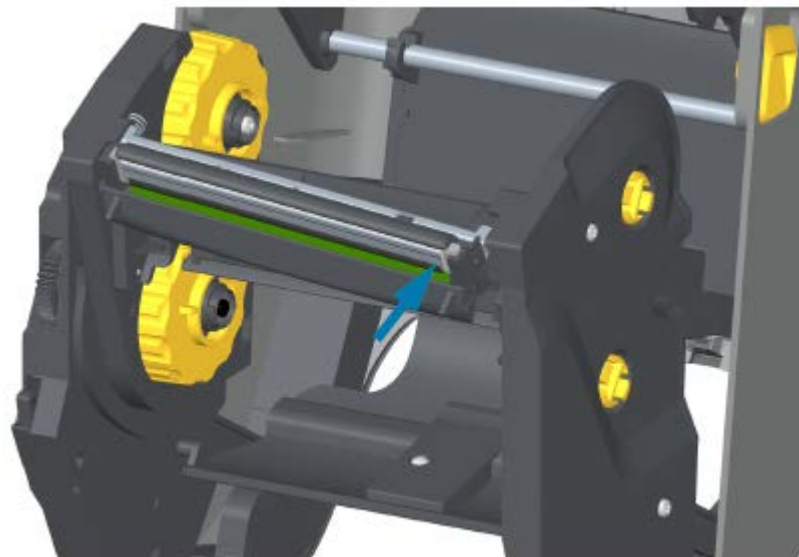
(d) הכנס את הלשונית השמאלית של מכלול ראש ההדפסה לחריץ המשוקע בצד שמאל של זרוע מפעיל ראש ההדפסה.



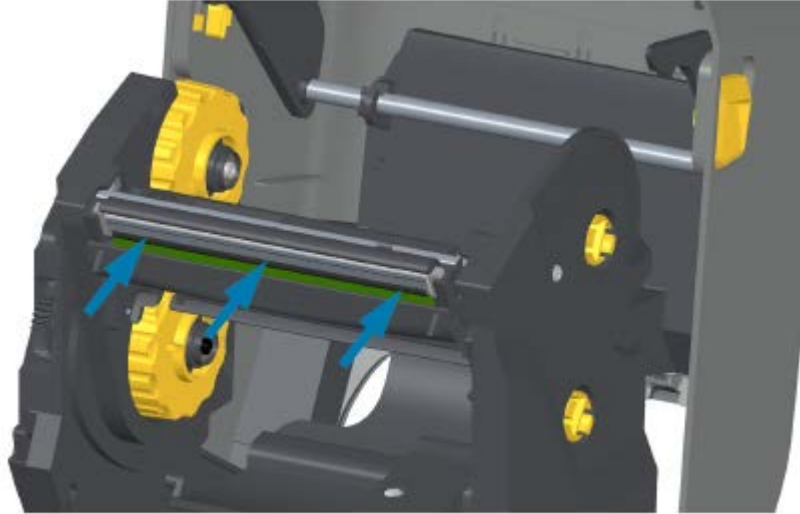


1	חריץ	2	לשונית
---	------	---	--------

(e) דחף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.



(f) ודא שראש ההדפסה נע מעלה ומטה בחופשיות בעת הפעלת לחץ, ונותר במצב נעול כאשר הוא משוחרר.



**(g)** נקה את ראש ההדפסה. נגב שרידי שומנים של עורך (טביעות אצבע) ולכלוך מראש ההדפסה באמצעות עט חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ כדי להימנע מנזק לראש ההדפסה. ראה [ניקוי ראש ההדפסה](#) בעמוד 202.

**(h)** טען מחדש את המדיה. חבר את כבל החשמל, הפעל את המדפסת, והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134.

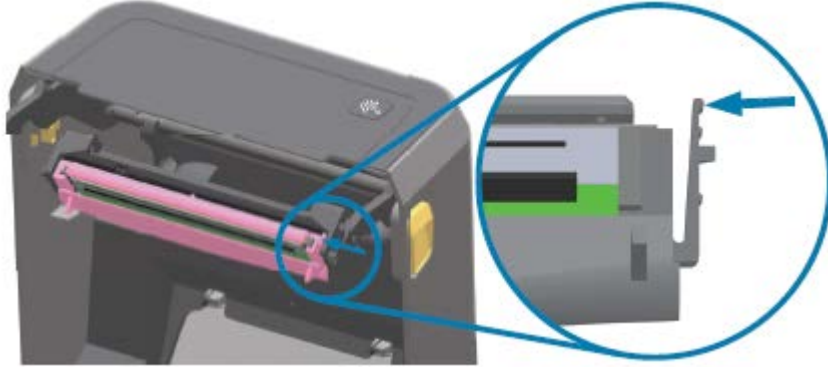
## החלפת ראש ההדפסה - מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD420

1. כדי להסיר את ראש ההדפסה, בצע את השלבים הבאים:

(a) כסה את המדפסת ופתח אותה.

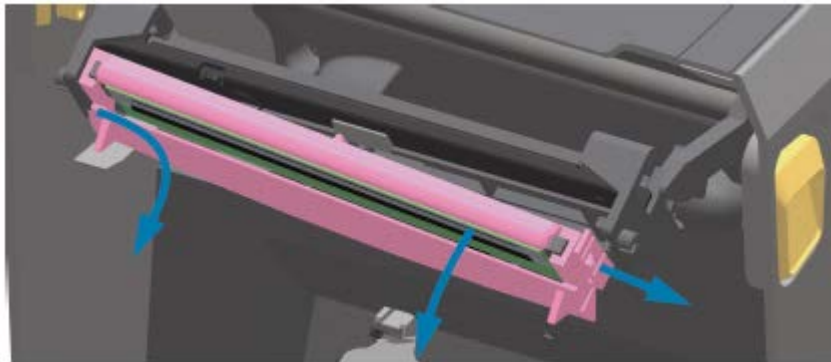
(b) משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. ראה [גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית סרט בעמוד 29](#).

(c) הסט את זרוע מפעיל ראש ההדפסה כלפי מעלה עד שהיא תיגע במכסה העליון של המדפסת. אחוז את זרוע מפעיל ראש ההדפסה במצב זה לצורך גישה לראש ההדפסה. דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה לעבר ראש ההדפסה (מוצג בוורוד לצורך הבלטה בתמונה שלהלן).

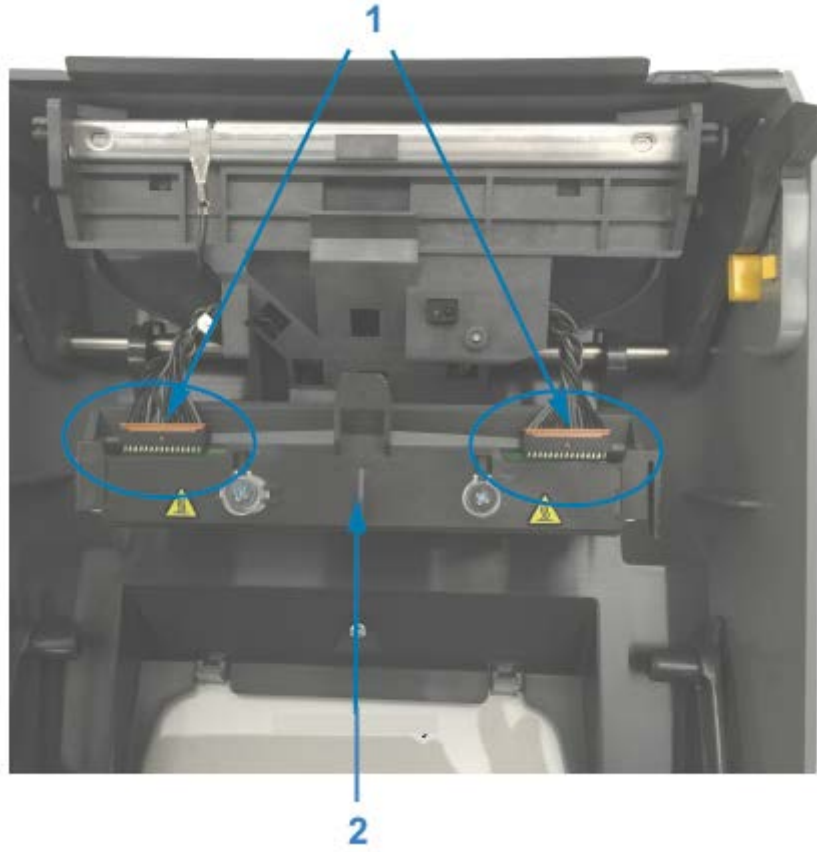


צד ימין של ראש ההדפסה משתחרר כלפי מטה והלאה מזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

(d) הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט לצד ימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה. משוך את ראש ההדפסה מטה ושחרר אותו מזרוע מפעיל ראש ההדפסה לצורך גישה לכבלים המחוברים שלו.



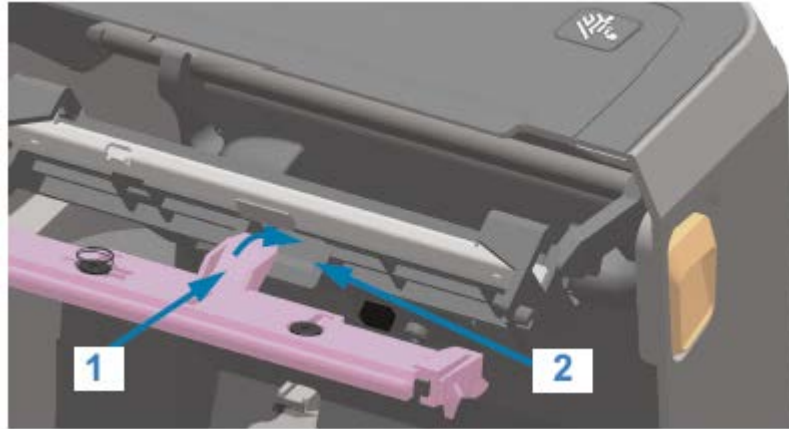
(e) משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.



	מחברים	1
	מכלול ראש ההדפסה	2

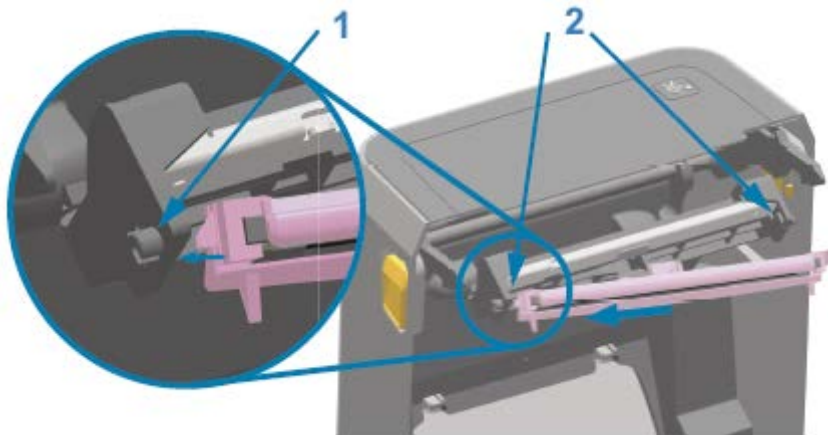
2. בצע את השלבים הבאים כדי להחליף את ראש ההדפסה:

- (a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה. צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי.
- (b) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.
- (c) הכנס את הלשונית המרכזית במכלול ראש ההדפסה לחריץ המרכזי בזרוע מפעיל ראש ההדפסה.



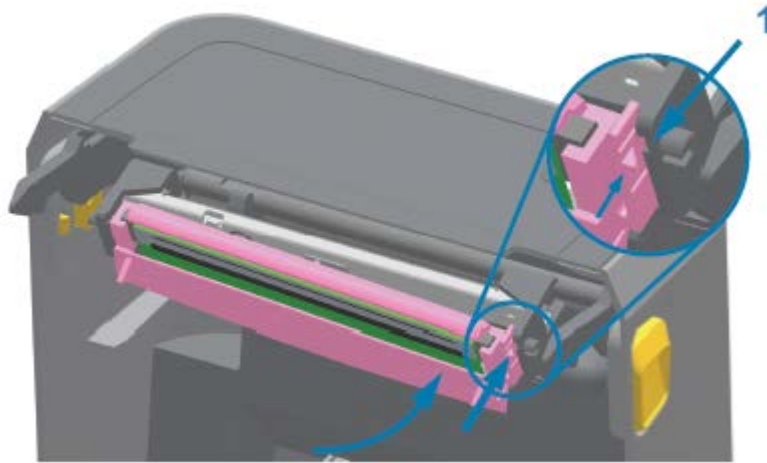
1	לשונית
2	חריץ

(d) הכנס את הלשונית השמאלית של מכלול ראש ההדפסה לחריץ המשוקע בצד שמאל של זרוע מפעיל ראש ההדפסה.

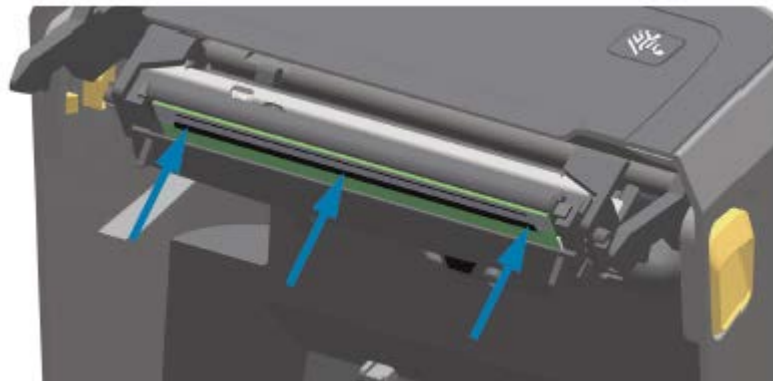


1	לשונית
---	--------

(e) דחף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.



(f) ודא שראש ההדפסה נע בחופשיות במדפסת בעת הפעלת לחץ (ראה חץ) ונותר במצב נעול כאשר הלחץ משוחרר.



(g) נקה את ראש ההדפסה באמצעות עט ניקוי חדש על ידי ניגוב לכלוך ושרידי שומני עור (טביעות אצבע). ראה [ניקוי ראש ההדפסה](#) בעמוד 202.

(h) טען מחדש את המדיה. הפעל את המדפסת והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 134.

## עדכון קושחת המדפסת

חברת Zebra ממליצה לעדכן מעת לעת את המדפסת עם הקושחה העדכנית ביותר כדי לקבל את התכונות, השיפורים והשדרוגים החדשים למערכת עבור טיפול במדיה ותקשורת.

הורד את הקושחה מקישור דף התמיכה המתאים של המדפסת המפורט בפרק [אודות מדריך זה](#) בעמוד 11. השתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra) (ZSU) כדי לטעון קושחה חדשה.

1. פתח את Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנה של Zebra).

2. בחר את המדפסת שלך.
3. לחץ על **Open Printer Tools** (פתיחת כלי מדפסת).  
החלון Tools (כלים) נפתח.
4. לחץ על הכרטיסייה **Action** (פעולה).
5. טען מדיה במדפסת. ראה **טעינת מדיה** בעמוד 114.
6. לחץ על **Send file** (שליחת קובץ).  
החלק התחתון של החלון מציג שם קובץ ונתיב.
7. לחץ על **Browse (...)** (עיון) ובחר את קובץ הקושחה העדכני שהורדת מאתר האינטרנט של Zebra.
8. התבונן בממשק המשתמש והמתן.

אם גרסת הקושחה של הקובץ שהועבר שונה מהגרסה המותקנת במדפסת, המערכת תוריד את הקושחה אל המדפסת. נורית החיווי של הנתונים מהבהבת בירוק בעת הורדת הקושחה. המדפסת מופעלת מחדש וכל נוריות החיווי מהבהבות. לאחר השלמת עדכון הקושחה, נורית החיווי STATUS (מצב) מוצגת בירוק קבוע במהלך האימות של הקושחה וההתקנה. המדפסת מדפיסה דוח תצורה של המדפסת.  
עדכון הקושחה הושלם.

## תחזוקה אחרת במדפסת

אין נוהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בפרק זה.




## נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסות מסדרה ZD או בספקי הכוח.

# תויעב ןורתפ


פרק זה מספק הליכים ומידע על פתרון בעיות.

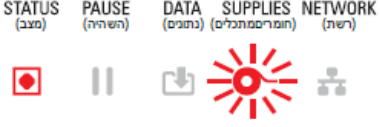
## פתרון התראות ושגיאות

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>המכסה פתוח או שהוא לא נסגר כראוי. סגור את המכסה/ראש ההדפסה. לחץ על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה המדפסת עד שתשמע ותחוש את תפסי המכסה ננעלים במקומם.</p> <p>יש לטפל במתג Head-Open (ראש הדפסה פתוח) של המדפסת. פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.</p>	<p>ראש הדפסה פתוח המכסה פתוח או שהוא לא נסגר כראוי, לאחר הפעלת פקודת הדפסה או לאחר לחיצה על <b>FEED</b> (הזנה) (הזנה).</p>  <p><b>HEAD OPEN (ראש פתוח)</b> <b>CLOSE HEAD (סגור ראש)</b></p>
<p>אין מדיה (גליל) במדפסת. טען מדיה וסגור את מכסה המדפסת. ייתכן שיהיה עליך ללחוץ על <b>FEED</b> (הזנה) (הזנה) פעם אחת או ללחוץ על <b>PAUSE</b> (השהיה) כדי לחדש את פעולת ההדפסה שהתבצעה לפני שנגמרה במדיה במדפסת. ראה <a href="#">טעינת מדיה</a> בעמוד 114.</p>	<p>Media Out (המדיה נגמרה) המדפסת לא יכולה לזהות מדיה בנתיב ההדפסה לאחר הפעלת פקודת הדפסה או לאחר לחיצה על <b>FEED</b> (הזנה) (הזנה).</p>  <p><b>MEDIA OUT (נגמרה המדיה)</b> <b>LOAD MEDIA (טען מדיה)</b></p>
<p>מדבקה חסרה בין שתי מדבקות בקצה הגליל שנטען. יצרני גליל משתמשים בשיטה זו כדי לזהות את קצה הגליל. ראה <a href="#">זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה)</a> בעמוד 135. החלף את גליל המדיה הריק והמשך בהדפסה.</p> <p><b>הערה:</b> כדי להימנע מאובדן משימת הדפסה שמתבצעת, אל תכבה את המדפסת כדי לטעון את המדיה. ראה <a href="#">זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה)</a> בעמוד 135.</p> 	


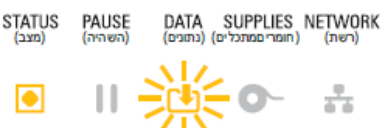


סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>חיישן המדיה אינו מיושר. בדוק את מיקום חיישן המדיה. ראה <a href="#">כוונן החיישן הזחיה לסימונים שחורים או לחריצים</a> בעמוד 118.</p> <p><b>הערה:</b> ייתכן שיהיה עליך לכייל את המדפסת עבור המדיה החדשה שנטענה לאחר שתכוונן את מיקום החיישן. ראה <a href="#">הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal)</a> בעמוד 133.</p>	
<p>המדפסת מוגדרת לשימוש במדיה לא רציפה (מדבקות או סימן שחור), אולם נטענה מדיה רציפה. ודא שחיישן המדיה נמצא במיקום ברירת המחדל במרכז. ראה <a href="#">כוונן החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח)</a> בעמוד 118.</p> <p>ייתכן שיהיה צורך לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונן מיקום החיישן. ראה <a href="#">הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal)</a> בעמוד 133.</p>	
<p>חיישן המדיה מלוכלך. נקה את מערך החיישנים העליון של המערך/מרווח ואת חיישני המדיה הזחיים התחתונים. ראה <a href="#">ניקוי החיישן</a> בעמוד 209. טען מחדש את המדיה, כוונן את מיקום חיישן המדיה הזחיה של המדיה, וכייל מחדש את המדפסת למדיה. ראה <a href="#">טעינת מדיה</a> בעמוד 114 ו-<a href="#">הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal)</a> בעמוד 133.</p>	
<p>חישת מדיה אינה פועלת כמו שהיא אמורה עבור הדפסה, ייתכן שבשל נתונים פגומים בזיכרון או רכיבים פגומים. טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <a href="#">עדכון קושחת המדפסת</a> בעמוד 230. אם הפעולה אינה מתקנת את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.</p>	

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>קיימת מחסנית סרט במדפסת כאשר המדפסת הוגדרה למצב הדפסה תרמית ישירה (והדפסה על מדיית הדפסה תרמית ישירה). הוצא את מחסנית הסרט מהמדפסת בלי לכבות אותה ולאחר מכן סגור את המדפסת. ייתכן שתצטרך ללחוץ על <b>FEED</b> (הזנה) פעם אחת או לחץ על <b>PAUSE</b> (השהיה) כדי לגרום למדפסת לחדש את פעולת ההדפסה.</p>	<p>Ribbon In (סרט במדפסת - מדפסת מחסנית ZD420 בלבד) נשלחה פקודת הדפסה למדפסת והיא במצב הדפסה תרמית ישירה ומותקן סרט. למדפסת יש שתי הגדרות חום: אחת למצב הדפסה תרמית ישירה ואחת למצב הדפסת העברה תרמית. מצבים אלו נועדו לעבד צפיפות הדפסה/רמת שחור שוות-ערך באותה רמת הגדרה.</p>
<p>המדפסת הוגדרה בצורה שגויה למצב הדפסה תרמית ישירה כאשר אתה מנסה להדפיס באמצעות מדיה להעברה ומחסנית סרט. ייתכן שתבנית ההדפסה/הטופס שנשלח לעבודת ההדפסה הזו כוללים מצב העברה תרמית ישירה עם ההגדרה <math>MTD^{\wedge}</math> במקום <math>MTT^{\wedge}</math>. תוכל לשנות את האפשרות PRINT METHOD (שיטת הדפסה) באחת משלושה דרכים:</p>	<p>למדפסת יש שתי הגדרות חום: אחת למצב הדפסה תרמית ישירה ואחת למצב הדפסת העברה תרמית. מצבים אלו נועדו לעבד צפיפות הדפסה/רמת שחור שוות-ערך באותה רמת הגדרה.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>שינוי PRINT METHOD (שיטת הדפסה) ל-THERMAL TRANS (העברה תרמית) באמצעות תכנות ZPL. עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL) לקבלת פרטים על תכנות המדפסת. לקישורים למדריך זה ולמדריכים אחרים, ראה <a href="#">אודות מדריך זה</a> בעמוד 11.</li> <li>גש אל התפריט Settings (הגדרות) באמצעות צג המדפסת (אם הוא קיים) כדי לשנות את ההגדרה. ראה PRINT METHOD (שיטת הדפסה) בתפריט Settings (הגדרות) בעמוד 73.</li> <li>השתמש בדף האינטרנט של שרת המדפסת באמצעות Ethernet (LAN או WLAN) כדי לגשת ולהגדיר את PRINT METHOD (שיטת הדפסה) בתור THERMAL TRANS (העברה תרמית). לקבלת פרטים, ראה PRINT METHOD (שיטת הדפסה) בתפריט Settings (הגדרות) בעמוד 73.</li> </ul>	<p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומר סמונתלים) NETWORK (רשת)</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>WARNING (אזהרה)</b> Ribbon In (כניסת סרט)</p> </div>

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>המדפסת זיהתה את סוף גליל הסרט. בסוף גליל סרט ההעברה המקורי של Zebra יש קצה מחזיר אור שהמדפסת מפרשת כסוף הסרט.</p> <p>הסר את הסרט והחלף את גלילי הסרט או את מחסנית הסרט ולאחר מכן סגור את המדפסת. ייתכן שתצטרך ללחוץ על <b>FEED</b> (הזנה) פעם אחת או לחץ על <b>PAUSE</b> (השהיה) כדי לגרום למדפסת לחדש את פעולת ההדפסה. ראה <b>זיהוי מצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר')</b> בעמוד 136.</p>	<p>Ribbon Out (נגמר סרט)</p> <p>המדפסת עוצרת בזמן ההדפסה, או שהיא מציגה את ההתראה מיד לאחר שעבודת הדפסה נשלחה למדפסת.</p>
<p>עבור מדפסות מחסנית ZD420 בלבד: יש לטעון מחסנית סרט במדפסת. המדפסת מוגדרת למצב Thermal Transfer (העברה תרמית). ראה <b>טעינת מחסנית סרט ZD420</b> בעמוד 132.</p>	
<p>עבור מדפסות מחסנית ZD420 בלבד: סיבות אפשריות לכך שהמדפסת לא מצליחה לזהות מדיה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• המגעים של חיישן המחסנית או שבב הנתונים של מחסנית הסרט מלוכלכים.</li> <li>• הנתונים ביזרון פגומים.</li> <li>• רכיבים המחסנית או המדפסת תקולים.</li> </ul> <p>נסה את הדברים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• התקן מחסנית סרט פועלת אחרת (אם קיימת).</li> <li>• נקה את שבב מחסנית הסרט במטוש שספוג במעט אלכוהול.</li> <li>• נקה את פיני המגעים של חיישן מחסנית הסרט. להוראות ניקוי, ראה <b>ניקוי החיישן - מחצית עליונה של מחסנית הסרט ל-ZD420</b> בעמוד 211.</li> <li>• טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <b>עדכון קושחת המדפסת</b> בעמוד 230.</li> </ul> <p>אם הפעולות לא מתקנות את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>ALERT (התראה)</b> <b>RIBBON OUT (סוף סרט)</b></p> </div>
<p>עבור גליל סטנדרטי (מדפסות העברה תרמית): המדפסת לא מצליחה לזהות את המדיה עקב בעיות אחרות.</p> <p>טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <b>עדכון קושחת המדפסת</b> בעמוד 230.</p> <p>אם הפעולה אינה מתקנת את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.</p>	
<p>המדפסת חישבה כי במחסנית הסרט נותרו רק 10% מהסרט. ניתן לשנות את הערך הנמוך של הסרט באמצעות פקודות תכנות.</p> <p>בדוק את זמינות מחסניות הסרט. לקבלת מידע על שינוי נקודת האזהרה <b>Ribbon Low</b> (הסרט עומד להיגמר), ראה <b>פקודות לתכנות מחסנית סרט</b> בעמוד 184.</p> <p>בנוסף, עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL) לקבלת פרטים על תכנות המדפסת.</p> <p>לקישורים למדריך זה ולמדריכים אחרים, ראה <b>אודות מדריך זה</b> בעמוד 11.</p>	<p>Ribbon Low (הסרט עומד להיגמר - מדפסת מחסנית ZD420 בלבד)</p>

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>מדיה, דבק, או עצם זר עצרו את פעולת להב יחידת החיתוך.                      כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על <b>POWER</b> (הפעלה) למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת ולאחר מכן הפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.</p> <p><b>זהירות:</b> ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.</p> <p><b>הערה:</b> שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.</p>	<p>Cut Error (שגיאת חיתוך)                      להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה.</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי-ספיקה) NETWORK (רשת)</p> <p></p> <p><b>ERROR CONDITION (מצב שגיאה)</b>  <b>CUT ERROR (שגיאת חיתוך)</b></p>
<p>המדפסת מדפיסה עבודת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמויות הדפסה גדולות.                      פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרב.</p>	<p>הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרב.</p>
<p>טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת גבוהה מטווח טמפרטורות ההפעלה שנקבע במפרט. טמפרטורות הסביבה במדפסת יכולות לעתים לעלות אם המדפסת נמצאת במיקום שמקבל אור שמש ישיר. העבר את המדפסת למיקום אחר או קרר את טמפרטורת הסביבה במיקום שבו המדפסת פועלת.</p>	<p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי-ספיקה) NETWORK (רשת)</p> <p></p> <p><b>PRINTHEAD OVER TEMP (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)</b>  <b>PRINTING HALTED (ההדפסה נעצרה)</b></p>
<p>טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או שאירעה תקלה באספקת החשמל.                      כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על <b>POWER</b> (הפעלה) למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת ולאחר מכן הפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. ראש ההדפסה אינו פריט אותו המפעיל יכול לתקן.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.</p> <p>STATUS (מצב) PAUSE (השהיה) DATA (נתונים) SUPPLIES (חומרי-ספיקה) NETWORK (רשת)</p> <p></p> <p><b>PRINTHEAD SHUTDOWN (כיבוי ראש הדפסה)</b>  <b>PRINTING HALTED (ההדפסה נעצרה)</b></p>

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסת נמוכה מטווח טמפרטורת הפעלה שנקבע במפרט. כבה את המדפסת ולאחר מכן העבר את המדפסת למיקום חם יותר והמתן עד שהיא תתחמם באופן טבעי. שינויי טמפרטורה מהירים מדי עשויים לגרום להתעבות של לחות בתוך המדפסת ועליה.</p> <p>קיימת תקלה בתרמיסטור של ראש ההדפסה. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על <b>POWER</b> (הפעלה) למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת והפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.</p>  <p><b>PRINTHEAD UNDER TEMP</b> (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי) <b>PRINTING HALTED</b> (ההדפסה נעצרה)</p> <p><b>THERMISTOR (תרמיסטור)</b> <b>REPLACE PRINTHEAD</b> (החלף ראש הדפסה)</p>
<p>אין מספיק זיכרון לביצוע הפונקציה שצוינה בשורה השנייה של הודעת השגיאה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>פנה חלק מזיכרון המדפסת על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי ההדפסה כדי שאזור ההדפסה יהיה קטן יותר.</li> <li>הסר גרפיקה, גופנים או תבניות שאינם נמצאים בשימוש.</li> <li>ודא שהנתונים אינם נשלחים להתקן שאינו מותקן או שאינו זמין.</li> </ul>	<p>לא ניתן לאחסן נתונים במדפסת במיקום הזיכרון שצוין.</p> <p>קיימים ארבעה סוגים של זיכרון אחסון: גרפיקה, תבניות, מפת סיביות וגופן.</p>  <p><b>OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)</b> <b>STORING GRAPHIC</b> (מאחסן גרפיקה)</p> <p><b>OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)</b> <b>STORING FORMAT</b> (מאחסן תבנית)</p> <p><b>OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)</b> <b>STORING BITMAP</b> (מאחסן מפת סיביות)</p> <p><b>OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)</b> <b>STORING FONT</b> (מאחסן גופן)</p>

## פתרון בעיות הדפסה


השתמש במידע זה כדי לזהות בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה, את הסיבות האפשריות ואת הפתרונות המומלצים.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>המדפסת עשויה להיות מוגדרת לערכי רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויים.</p> <p>בצע בדיקת איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם הלחצן FEED (הזנה)) כדי לקבוע את ערכי רמת השחור והמהירות האידיאליים לשימוש שלך.</p> <p>הקפד לא לקבוע את מהירות ההדפסה למהירות הגבוהה מהמהירות הנקובה המרבית שקבע היצרן עבור מדיית ההדפסה.</p> <p>ראה <a href="#">הדפסת דוח איכות הדפסה</a> בעמוד 247 ו<b>כונן איכות הדפסה</b> בעמוד 176.</p>	<p>התמונה המודפסת לא נראית טוב.</p>
<p>ראש ההדפסה עשוי להיות מלוכלך.</p> <p>נקה את ראש ההדפסה. ראה <a href="#">ניקוי ראש ההדפסה</a> בעמוד 202.</p>	
<p>גליל ההדפסה מלוכלך או פגום.</p> <p>נקה או החלף את הגליל. ראה <a href="#">ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה</a> בעמוד 213.</p>	
<p>ראש ההדפסה שחוק או פגום.</p> <p>החלף את ראש ההדפסה. ראה <a href="#">החלפת ראש ההדפסה</a> בעמוד 216.</p>	
<p>לאחר הדפסה בהעברה תרמית, ההדפסה נראית מטושטשת, כוללת סימוני מריחות, או שחסרים בה קטעים ללא תבנית מסוימת.</p> <p>ייתכן שחומר ההדפסה (שעווה, שעווה-שרף או שרף) אינו תואם לחומר (נייר, ציפוי מדיה או סינתטי) שבו נעשה שימוש.</p> <p>קבע את המדפסת למהירות שאינה גבוהה ממהירות ההדפסה המרבית המומלצת של מחסנית הסרט. ראה <a href="#">פקודות לתכנות מחסנית סרט</a> בעמוד 184 לקריאת מאפייני המחסנית.</p>	
<p>ייתכן שספק הכוח הלא נכון נמצא בשימוש.</p> <p>ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת.</p>	
<p>ייתכן שהמדיה אינה מדיה להדפסה תרמית ישירה (והיא מדיה תרמית עבור מדפסות להעברה תרמית).</p> <p>טען את המדיה הנכונה עבור סוג המדפסת שלך. ראה <a href="#">קביעת סוגי מדיה תרמית</a> בעמוד 287 כדי לקבוע את סוג המדיה.</p>	<p>אין הדפסה על המדבקה.</p>
<p>המדיה הוטענה שלא כהלכה. משטח ההדפסה של המדיה חייב לפנות כלפי מעלה, לעבר ראש ההדפסה. ראה <a href="#">הכנה להדפסה</a> בעמוד 112 ו<b>טעינת מדיה</b> בעמוד 114.</p>	
<p>המדיה נטענה באופן שגוי או חיישן המדיה הזחיה לא נקבע כהלכה. ודא שהחיישן נקבע ומוקם כהלכה בהתאם לסוג המדיה ומיקום החישה. ראה <a href="#">טעינת מדיה</a> בעמוד 114, <a href="#">קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה</a> בעמוד 114, ו<b>כונן החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח)</b> בעמוד 118.</p>	<p>המדבקות מעוותות מבחינת הגודל, או שמיקום ההתחלה של אזור ההדפסה משתנה, או שהתמונה המודפסת מדלגת בין מדבקות (רישום פגום).</p>
<p>חיישני המדיה אינם מכילים לאורך המדיה, למאפיינים הפיזיים או לסוג החישה (מרווח/מערך, רציף או סימון). ראה <a href="#">הפעלת SmartCal Media Calibration (כיוול מדיה של SmartCal)</a> בעמוד 133. אם המדפסת עדיין מדלגת על מדבקות, נסה לבצע <a href="#">כיוול ידני של מדיה</a> בעמוד 254.</p>	
<p>גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום. נקה או החלף את הגליל. ראה <a href="#">ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה</a> בעמוד 213.</p>	

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
למדפסת עשויות להיות בעיות תקשורת עם הכבלים או הגדרות תקשורת. ראה <a href="#">פתרון בעיות תקשורת</a> בעמוד 239.	

## פתרון בעיות תקשורת

השתמש במידע זה כדי לזהות בעיות בתקשורת ואת הסיבות האפשריות להן, ולנסות את הפתרונות המומלצים.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>המדפסת מחוברת למחשב Windows דרך USB, אך היא לא מזוהה כהלכה על ידי המערכת. מדפסת המוקצית ל-Windows שלא הוקצתה כהלכה לא יכולה להדפיס הדפסת בדיקה של Windows מהמחשב הנבחר המחובר ל-USB.</p> <p>כבל ה-USB חובר לפני שמנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת הותקנו מראש. Windows התקין את מנהל התקן המדפסת הכללי של Windows. כדי לפתור את הבעיה:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>נתק את כבל ה-USB של המדפסת ממחשב Windows.</li> <li>השתמש בסרגל החיפוש של Windows כדי לחפש ולפתוח את <b>Control Panel</b> (לוח הבקרה) &lt; <b>Devices and Printers</b> (התקנים ומדפסות). מדפסת Zebra מוצגת תחת הכותרת Unspecified (לא צוין). מדפסות Zebra מציגות ZTC כקידומת כדי לזהות אותן בקלות.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>לחץ על סמל מדפסת Zebra כלשהו המוצג תחת Unspecified (לא צוין) ומחק אותו.</li> <li>אם לא טענת קודם לכן את מנהל התקן המדפסת העדכני של Windows, טען אותו כעת. ראה <a href="#">התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-Windows</a> בעמוד 149 כדי להוסיף את מנהלי ההתקן הנכונים למערכת.</li> <li>חבר את כבל ה-USB של המדפסת למחשב Windows.</li> </ol> <p>כעת יש להוסיף את מדפסת Zebra למקטע Printers (מדפסות) בחלון Devices and Printers (התקנים ומדפסות).</p>	<p>התקנת מדפסת בחיבור USB נכשלה לאחר חיבור המדפסת, לפני התקנת מנהל ההתקן של המדפסת.</p>


סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>פרמטרי התקשורת שגויים. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).</p> <p>אם נעשה שימוש בחיבור יציאה טורית, בדוק את פרוטוקול לחיצת היד של המדפסת ואת הגדרות היציאה הטורית. ההגדרה בשימוש חייבת להיות תואמת להגדרות המחשב המארח. ראה <a href="#">ממשק טורי</a> בעמוד 139 לקבלת מידע על הגדרות ברירת המחדל של היציאה הטורית של המדפסת.</p> <p>הכבל הטורי בו אתה מנסה להשתמש אינו כבל DTE או DCE סטנדרטי, הוא פגום, או ארוך מדי בהשוואה למפרטי יציאות טוריות RS-232. ראה <a href="#">ממשק יציאה טורי</a> בעמוד 259 לקבלת פרטים.</p>	<p>משימת מדבקה נשלחה למדפסת, אבל נתונים לא הועברו למדפסת.</p> <p>תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא לא זוהתה. נורית חיווי הנתונים ( ) לא מהבהבת.</p>
<p>הגדרות התקשורת הטורית שגויות. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזרימה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לאלה של המחשב המארח.</p>	<p>משימת מדבקה נשלחה. המדפסת מדלגת על מדבקות או מדפיסה תוכן פגום.</p> <p>תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.</p>
<p>תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.</p> <p>אמת את תו הקידומת של תכנות ZPL (COMMAND CHAR) ואת תו המפריד (DELIM. / CHAR). ראה <a href="#">הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות</a> בעמוד 294.</p>	<p>משימת מדבקה נשלחה, הנתונים עוברים, אבל יש בעיות הדפסה.</p> <p>תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.</p>
<p>נשלחים נתונים שגויים למדפסת.</p> <p>בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.</p>	
<p>נשלחים נתונים שגויים למדפסת.</p> <p>בדוק את תבנית המדבקה. עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL) לקבלת פרטים על תכנות המדפסת. לקבלת קישורים למדריכים, ראה <a href="#">אודות מדריך זה</a> בעמוד 11.</p>	

## פתרון בעיות שונות

השתמש במידע זה כדי לזהות בעיות שונות במדפסת ולפתור אותן.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה. ייתכן שהגדרות המדפסת השתנו, אבל לא נשמרו (לדוגמה, פקודת ה-ZPL ^טט לא שימשה לשמירת התצורה לפני כיבוי המדפסת).</p> <p>הפסק את פעולת המדפסת והפעל אותה כדי לוודא שהגדרות נשמרו.</p>	<p>ההגדרות אבדו או שהמערכת מתעלמת מהן.</p>



סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית או טופס המדבקה או בפקודות שנשלחו ישירות למדפסת או שהשימוש בהן שגוי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר, או</li> <li>פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרת ברירת המחדל.</li> </ul> <p>עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך למתכנת של ZPL) כדי לוודא ולהשתמש בפקודות ובתחביר הנכונים. קישורים למיקום של מדריך זה נמצאים באודות מדריך זה בעמוד 11.</p>	
<p>תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.</p> <p>ודא שהגדרות התכנות של ZPL בהגדרות תחת Control (בקרה), Command (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת שלך.</p> <p>הדפס דוח תצורה או השתמש בתפריט Language (שפה) בצג המדפסת (אם קיים) לקבלת שלושה פריטי תפריט אלה והשווה אותם לפקודות בתבנית המדבקה או בטופס שאתה מנסה להדפיס. ראה את <a href="#">בדיקת הדפסה עם דוח התצורה</a> בעמוד 134, את <a href="#">תפריט LANGUAGE (שפה)</a> בעמוד 100 ואת <a href="#">תצורת ZPL</a> בעמוד 293.</p>	
<p>ייתכן שיש תקלה ב-Main Logic Board (MLB) (לוח לוגיקה ראשי). הקושחה נפגמה או יש לטפל ב-MLB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפס את המדפסת לברירות המחדל של היצרן. השתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכנית שירות להתקנה של Zebra) ובחר <b>Open Printer Tools &lt; Action (פעולה) &lt; Load printer defaults (טעינת ברירות מחדל של המדפסת)</b>.</li> <li>טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <a href="#">עדכון קושחת המדפסת</a> בעמוד 230.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. ה-MLB אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן. </p>	
<p>המדפסת לא כוילה למדיה הנמצאת בשימוש, או שהמדפסת מוגדרת עבור מדיה רציפה.</p> <p>הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/חרוץ, רציף או סימון) וכייל את המדפסת באמצעות <a href="#">הפעלת SmartCal Media Calibration (כיול מדיה של SmartCal)</a> בעמוד 133, בעת הצורך השתמש בכיול <a href="#">ידני של מדיה</a> בעמוד 254 עבור סוגי מדיה הקשים לכיול.</p> <p>עבור מדפסות מדגם ZD620 עם הצג, ראה MEDIA TYPE (סוג מדיה) בתפריט Settings (הגדרות) כדי לבדוק ולהגדיר את סוג המדיה עבור המדיה שבה אתה משתמש. ראה <a href="#">תפריט Settings (הגדרות)</a> בעמוד 73.</p>	<p>המדפסת מתייחסת למדבקות לא רציפות כאל מדבקות רציפות.</p> <p>תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדיה תואמת הטעונה במדפסת נשלחה למדפסת אבל מודפסת כמדיה רציפה.</p>

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>ייתכן שזיכרון המדפסת נפגם. נסה את הפתרונות הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפס את המדפסת לברירות המחדל של היצרן. ב-Zebra Setup Utilities (תוכנית שירות להתקנה של Zebra) בחר <b>Open Printer Tools (פתיחת כלי מדפסת) &lt; Action (פעולה) &lt; Load printer defaults (טעינת ברירות מחדל של המדפסת)</b>. ראה <b>Load Defaults (טעינת ברירות מחדל) בתפריט Tools (כלים)</b>. ראה <b>תפריט Tools (כלים) בעמוד 79</b>.</li> <li>טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <b>עדכון קושחת המדפסת בעמוד 230</b>.</li> <li>אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. מדפסת אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.</li> <li>אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.</li> </ul>	<p>המדפסת ננעלת כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת, או שהמדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש.</p>
<p>ייתכן שפיני המגע של חיישן מחסנית הסרט או מגעי השבב החכם של מחסנית הסרט מלוכלכים או שהשבב ניזוק.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם נראה שהשבב החכם של מחסנית הסרט הזדהם, נקה אותו בעזרת אלכוהול ומטוש כותנה שהורטב קלות. אם זה לא עוזר, נסה מחסנית אחרת.</li> <li>נקה את פיני המגעים של חיישן מחסנית הסרט. ראה <b>ניקוי החיישן - מחצית עליונה של מחסנית הסרט ל-ZD420 בעמוד 211</b>.</li> <li>טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה <b>עדכון קושחת המדפסת בעמוד 230</b>.</li> <li>אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. חיישן מחסנית הסרט אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.</li> </ul>	<p>תקלות מחסנית סרט שגויות האזהרה Ribbon Out (הסרט נגמר) מוצגת, אך מחסנית סרט מותקנת, או שמוצגת השגיאה Ribbon Cartridge Authentication (אימות מחסנית סרט), אך מותקנת מחסנית סרט מקורית של Zebra והיא לא עבר חידוש או שינוי.</p>
<p>הסוללה הגיעה לסוף אורך החיים השימושי שלה או קיימת תקלת רכיב כללית. החלף את הסוללה.</p>	<p>הסוללה מציגה נורית חיווי אדומה, המציינת תקלה</p>
<p>הסוללה חמה או קרה מדי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>הסר את הסוללה מהמדפסת ובדוק את מצב הטעינה על-ידי טעינת הסוללה.</li> <li>אפשר לסוללה להתקרר או להתחמם לטמפרטורת הסביבה ובדוק שוב את טעינת הסוללה.</li> <li>אם הבעיה אינה במצב טעינת הסוללה או בטמפרטורה, החלף את הסוללה.</li> </ul>	

פרק זה מספק מגוון כלים ותוכניות שירות המובנים במדפסת שלך. הם מתוכננים לסייע לך בהתקנה, בהגדרת התצורה ובאיתור השגיאות (מדפסת ותכנות פקודות).

## אבחון כללי של המדפסת

באפשרותך לאבחן בעיות במדפסת באמצעות דוחות אבחון, הליכי כיוול ובדיקות אחרות, כדי לקבל תובנות על מצב ההפעלה של המדפסת.

**חשוב:** השתמש במדיה ברוחב מלא בעת ביצוע בדיקות עצמיות. אם המדיה לא תהיה רחבה מספיק, ייתכן שמדבקות הבדיקה יודפסו על גליל ההדפסה (ההנעה).



בעת הבדיקה זכור את העצות הבאות:

- במהלך בדיקות עצמיות אלו, אל תשלח למדפסת נתונים מההתקן המארח. (אם המדיה קצרה מהמדבקה שיש להדפיס, הדפסת מדבקות הבדיקה תמשיך אל המדבקה הבאה.)
- אם אתה מבטל בדיקה עצמית לפני השלמתה, הקפד תמיד לאפס את המדפסת על-ידי כיבוי והדלקה שלה.
- אם המדפסת נמצאת במצב ניפוק והאפליקטור מסיר את נייר המגן, יש להוציא את המדבקות ידנית כשניתן לעשות זאת.

כדי להפעיל בדיקות עצמיות לאבחון, יש ללחוץ על לחצן ספציפי בממשק המשתמש או על שילוב לחצנים בעת הדלקת המדפסת. השאר את הלחצנים לחוצים עד שנורית החיווי הראשונה תכבה. הבדיקה העצמית שבחרת תופעל אוטומטית בסוף הבדיקה העצמית של המדפסת בעת ההפעלה.

## בדיקה עצמית בהפעלה

המדפסת מבצעת בדיקה עצמית בהפעלה בכל פעם שמדליקים אותה. במהלך הבדיקה, נוריות לוח הבקרה נדלקות ונכבות כדי לוודא פעולה תקינה. בסוף הבדיקה העצמית, רק נורית חיווי המצב נשארת דלוקה.

## הפעלת SmartCal Media Calibration (כיוול מדיה של SmartCal)

לפני ההדפסה, המדפסת נדרשת להגדיר פרמטרי מדיה לצורך הפעלה אוטומטית. לשם כך, היא קובעת אוטומטית את סוג המדיה (רשת/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ומודדת את מאפייני המדיה.

1. ודא שהמדיה והסרט (אם אתה מדפיס בהעברה תרמית) טעונים כהלכה במדפסת וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.

2. לחץ על **POWER** (הפעלה) כדי להפעיל את המדפסת והמתן עד שהמדפסת תהיה במצב Ready (מוכן).

נוריות חיווי המצב נדלקות בירוק קבוע

3. לחץ לחיצה ממושכת על **PAUSE** (השהיה) ועל **CANCEL** (ביטול) למשך שתי שניות ושחרר.



המדפסת תמדוד מספר מדבקות ותכוון את רמות החישה של המדיה. אחרי שהמדידה תושלם, נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע.

**הערה:** אחרי שהכיוול ההתחלתי למדיה ספציפית הושלם, לא יידרשו כיוולים נוספים אחרי שתטען אצווה חדשה, כל עוד המדיה החדשה שנטענה היא מאותו סוג של המדיה הקודמת. המדפסת תבדוק אוטומטית את האצווה החדשה ותבצע התאמות לשינויים קלים במאפייניה בעת ההדפסה.



אחרי שתטען גליל של מדיה חדשה מאותה אצווה, כל שעליך לעשות הוא ללחוץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) פעם או פעמיים כדי לסנכרן את המדבקות. בעקבות פעולה זו המדפסת תהיה מוכנה להדפיס עם אצוות המדיה החדשה ללא הצורך בכיוול מחדש.

## הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)

כדי להדפיס את דוח התצורה:

1. ודא שהמדיה טעונה, מכסה המדפסת סגור והמדפסת פועלת.

אם המדפסת כבויה, לחץ לחיצה ממושכת על **CANCEL** (ביטול) תוך הפעלת המדפסת, כד שנורית חיווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שדולקת.

2. לחץ על **FEED** (הזנה) + **CANCEL** (ביטול) למשך שתי שניות.

דוחות התצורת הרשת והמדפסת יודפסו והמדפסת תחזור למצב **READY** (מוכן).

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.066.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:00:0f:40.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:00:0F:41.....	MAC ADDRESS
50J153200130.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	10S
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 98MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
640 12/MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.19.14Z.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....	RAM
65536k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1,593 IN.....	NONRESET CNTR
1,593 IN.....	RESET CNTR1
1,593 IN.....	RESET CNTR2
4,047 CM.....	NONRESET CNTR
4,047 CM.....	RESET CNTR1
4,047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

## דוח תצורת רשת (ו-Bluetooth) של המדפסת

מדפסות מסדרת ZD הכוללות מודול קישוריות קווית או אלחוטית ידפסו דוח תצורת מדפסת נוסף. תזדקק למידע בדוח זה כדי לקבוע ולפתור בעיות בהדפסה דרך רשת Ethernet (LAN ו-WLAN), Bluetooth 4.1 ו-Bluetooth LE.

השתמש בקודת ZPL ~wL כדי להדפיס דוח זה.



הגדרות תמיכה ב-iOS	1
--------------------	---

התקני iOS כוללים Bluetooth Classic 4.X (עם תאימות ל-3.0) כאשר מותקנת במדפסת אפשרות הקישוריות האלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic. תכונה זו, אם היא קיימת, רשומה בתור supported (נתמכים) בסוף דוח תצורת ה-Bluetooth.

לחלק מהמדפסות מסדרת ZD420 יש רק Bluetooth LE (ללא Wi-Fi או Bluetooth קלאסי). כאשר אפשרות הקישוריות אינה מותקנת, הגדרת ה-iOS נרשמת בסוף דוח תצורת ה-Bluetooth בתור not supported (אינם נתמכים).

### הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה)

סוגי מדידה שונים עשויים להצריך הגדרות רמת שחור שונות. השתמש בשיטה פשוטה אך יעילה זו לקביעת רמת השחור האידיאלית להדפסת ברקודים הנמצאים במפרט המתאים.

במהלך בדיקה עצמית עם הלחצן FEED (הזנה), המדפסת מדפיסה סדרת מדבקות בהגדרות שונות של רמת שחור, בשתי מהירויות הדפסה שונות. הברקודים במדבקות אלה עשויים להיות בדירוג ANSI כדי להציג את איכות ההדפסה.

במהלך בדיקה זו, קבוצת מדבקות אחת תודפס במהירות נמוכה וקבוצה נוספת תודפס במהירות גבוהה. ערך רמת השחור יתחיל בשלוש הגדרות מתחת לערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של -3) ויעלה עד לרמת שחור בשלוש הגדרות מעל לערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של +3).

כל מדבקה מציגה את רמת השחור היחסית ואת מהירות ההדפסה.


מהירות הדפסת המדבקות במהלך בדיקת איכות ההדפסה תלויה בצפיפות הנקודות של ראש ההדפסה.

- מדפסות 300 dpi: מדפיסות 7 מדבקות במהירויות הדפסה של 51 מ"מ לשנייה (2 אינץ' לשנייה) ו-102 מ"מ לשנייה (4 אינץ' לשנייה)
- מדפסות 203 dpi: מדפיסות 7 מדבקות במהירויות הדפסה של 51 מ"מ לשנייה (2 אינץ' לשנייה) ו-152 מ"מ לשנייה (6 אינץ' לשנייה)

## הדפסת דוח איכות הדפסה

באפשרותך להדפיס דוח תצורה כדי להשתמש בו כסימוכין להגדרות המדפסת הנוכחיות.

1. לחץ לחיצה ממושכת על **FEED** (הזנה) (  ) ועל **CANCEL** (ביטול) (  ) בו-זמנית למשך שתי שניות.
2. כבה את המדפסת.

3. לחץ לחיצה ממושכת על **FEED** (הזנה) (  ) בעת הפעלת המדפסת. המשך ללחוץ על הלחצן עד שנורית חייווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שדולקת.

המדפסת תדפיס סדרת מדבקות במהירויות שונות ובהגדרות רמת שחור הגבוהות והנמוכות מרמת השחור הנוכחית המוצגת במדבקת התצורה.

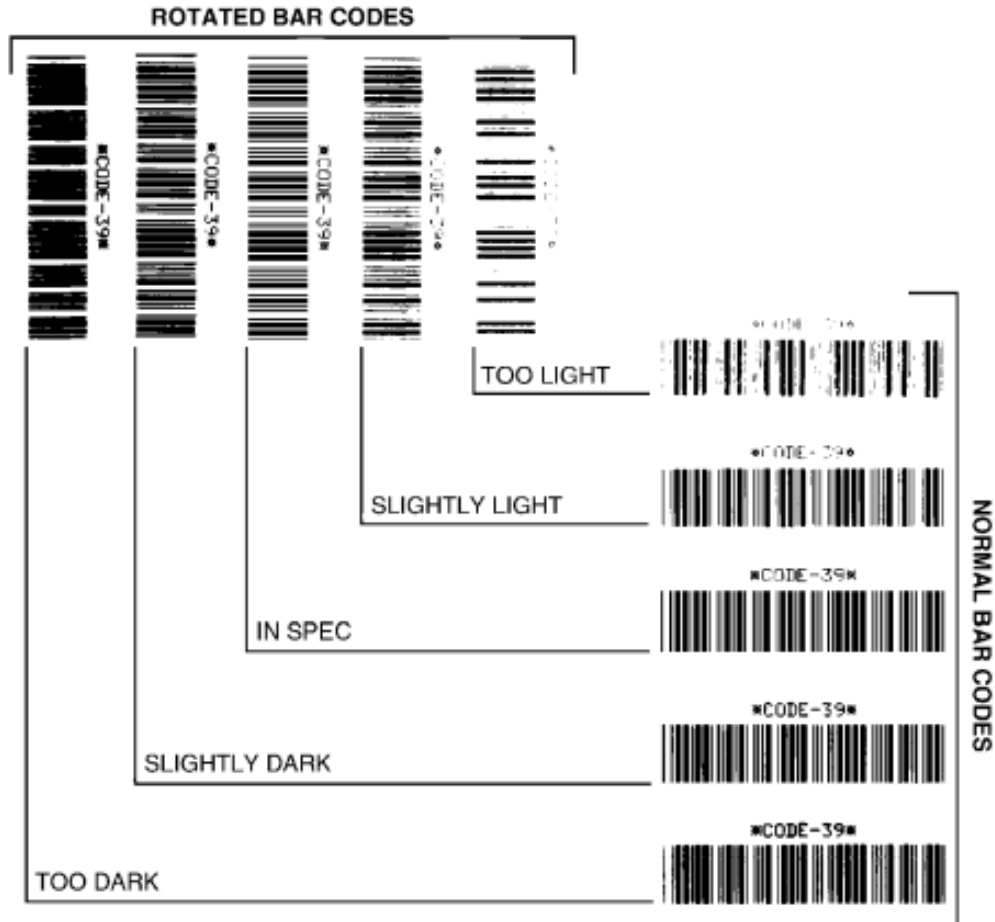
**איור 2** דוח איכות הדפסה





4. בדוק את מדבקות הבריקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה הטובה ביותר ליישום שלך.
- (a) אם ברשותך מכשיר לסריקת ברקודים, מדוד באמצעותו את הפסים והמרווחים וחשב את ניגודיות ההדפסה.
- (b) אם אין ברשותך מכשיר לסריקת ברקודים, בדוק בעין או בסורק המערכת ובחר את הגדרת רמת השחור האופטימלית בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית.

איור 3 השוואת רמת שחור של ברקודים



טבלה 20 תיאורים של רמת שחור חזותית

איכות הדפסה	תיאור
Too dark (כהה מדי)	קל לזהות מדבקות כהות מדי. ייתכן שהן קריאות אך אינן 'לפי דרישות המפרט' גודל פסי הברקוד הרגילים גדל. הפתחים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו. הפסים והרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה.
Slightly dark (מעט כהה)	קל פחות להבחין במדבקות מעט כהות. הברקוד הרגיל יהיה 'לפי דרישות המפרט'. תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים ועשויים להיות מעט מלאים. המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקודים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקוד עשוי להיות בלתי קריא.




טבלה 20 תיאורים של רמת שחור חזותית (deunitnoC)

איכות הדפסה	תיאור
'לפי דרישות המפרט'	<p>ניתן לאמת ברקוד 'לפי דרישות המפרט' רק באמצעות סורק, אך צריכים להיות לו המאפיינים החזותיים הבאים.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בברקוד רגיל יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים.</li> <li>בברקוד המסובב יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. הוא אמנם עשוי לא להיראות טוב כמו ברקוד שמעט כהה, אולם הוא עדיין יעמוד בדרישות המפרט.</li> <li>התווים האלפאנומריים הקטנים ייראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב.</li> </ul>
Slightly light (מעט בהיר)	<p>מדבקות מעט בהירות עדיפות, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות עבור ברקודים 'לפי דרישות המפרט'.</p> <p>מדבקות מעט בהירות עדיפות, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות עבור ברקודים 'לפי דרישות המפרט'.</p> <p>גם הברקוד הרגיל וגם המסובב יעמדו בדרישות המפרט, אך ייתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו.</p>
Too light (בהיר מדי)	<p>קל לזהות מדבקות בהירות מדי.</p> <p>גם בברקוד הרגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרווחים לא מלאים.</p> <p>התווים האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קריאים.</p>

- רשום את ערך רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה הרשומים על מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.
- הוסף או החסר את ערך רמת השחור היחסית מערך רמת השחור המופיעה במדבקת תצורת המדפסת. הערך המספרי הנוצר הוא ערך רמת השחור הטוב ביותר לשילוב של המדבקה הספציפית ומהירות ההדפסה.
- במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור הנוכחי של המדפסת לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר. ראה [מתג בקרה של רמת השחור](#) בעמוד 177.
- במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה הנוכחית לערך המהירות של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר. תוכל לראות שתי אפשרויות לביצוע פעולה זו תחת [כוונן איכות הדפסה](#) בעמוד 176.

## איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן ברשת לברירות המחדל של היצרן

השתמש בהוראות אלה כדי לאפס את הגדרות המדפסת שאינן ברשת לברירות המחדל של היצרן.

- כבה את המדפסת.
- לחץ לחיצה ממשוכת על **PAUSE** (השהיה) (  ) ועל **FEED** (הזנה) (  ) בו-זמנית והפעל את המדפסת.
- המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חייווי המצב (  ) תהיה היחידה שתמשיך להאיר.




**הערה:** למדפסת יש לחצן **RESET** (איפוס) בצדה התחתון. ראה [פונקציות הלחצן RESET \(איפוס\)](#) בעמוד 251 לקבלת מידע על אופן השימוש בלחצן זה.



לאחר האיפוס של הגדרות התצורה של המדפסת שאינן ברשת, כוון את החיישן. ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration \(כיוול מדיה של SmartCal\)](#) בעמוד 133 וכוון ידני של מדיה בעמוד 254.

## איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לברירות המחדל של היצרן

השתמש בנוהל זה כדי לאפס רק את הגדרות הרשת של המדפסת לברירות המחדל של היצרן.

1. כבה את המדפסת.
  2. לחץ לחיצה ממושכת על **PAUSE** (השהיה) (  ) ועל **CANCEL** (ביטול) (  ) בו-זמנית והפעל את המדפסת.
  3. המשיך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב (  ) תהיה היחידה שתמשיך להאיר.
- תצורת הרשת של המדפסת מאופסת לברירות המחדל של היצרן. המדפסת לא מוציאה מדבקת תצורת רשת או תצורת מדפסת בסוף נוהל זה.

## פונקציות הלחצן RESET (איפוס)

- למדפסת יש לחצן **RESET** (איפוס) ייעודי במשטח התחתון שלה שנלחץ באמצעות אטב נייר או חפץ קטן דומה.
- לחץ על הלחצן **RESET** (איפוס) למשך הזמן שמצוין להלן בהתאם לצורך כדי לבצע את הפונקציות המפורטות.



1	פתח גישה לאיפוס
שנייה אחת או פחות	אין שינוי.

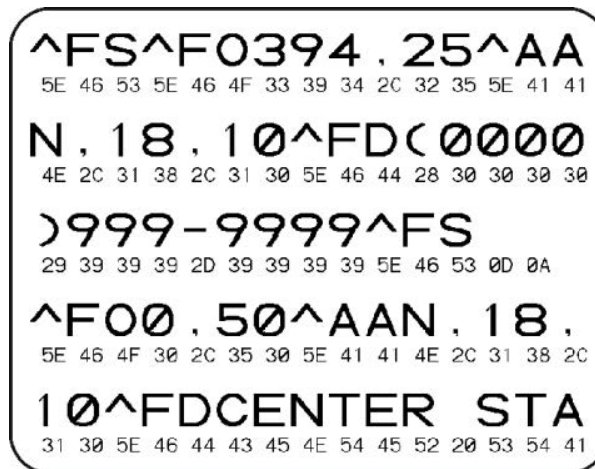
המדפסת מבצעת איפוס להגדרות היצרן, ולאחר מכן מדפיסה מדבקת תצורת מדפסת (ומדבקת תצורת רשת, אם היא מחוברת לרשת).	5-1 שניות (איפוס מדפסת)
המדפסת מנתקת את חיבור הרשת, מאפסת את הגדרות הרשת שלה לברירות המחדל של היצרן ומדפיסה מדבקת תצורת מדפסת ומדבקת תצורת רשת.	10-6 שניות (איפוס חיבור הרשת, עבור מדפסות המחוברות לרשת)
המדפסת לא מבצעת איפוס. פרמטרי המדפסת והרשת נשארים ללא שינוי.	למעלה מ-10 שניות (יציאה ממצב איפוס)

## ביצוע בדיקת אבחון תקשורת



זוהי בדיקת פתרון בעיות המשמשת לבדיקת החיבור בין המדפסת למחשב המארח או להתקן שלה.


כאשר המדפסת נמצאת במצב Diagnostics (אבחון), היא מדפיסה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח בתווי ASCII ישרים, כאשר הערכים ההקסדצימליים מודפסים מתחת לטקסט ה-ASCII. המדפסת מדפיסה את כל הנתונים שהיא מקבלת. זה כולל קודי בקרה כגון CR (החזרת גררה). מדבקת הבדיקה מודפסת הפוכה כאשר היא יוצאת מהמדפסת.

**איור 4** מדבקה אופיינית של בדיקת אבחון תקשורת



כדי להדפיס מדבקת בדיקה זו:

1. ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
2. הגדר את רוחב ההדפסה כך שיהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה, או קטן ממנו.
3. לחץ לחיצה ממושכת על **PAUSE** (השהיה) (  ) ועל **FEED** (הזנה) (  ) בו-זמנית למשך שתי שניות.
 



כאשר האפשרות פעילה, נורית חיווי המצב (  ) דולקת לסירוגין בירוק ובצהוב.

המדפסת עוברת למצב אבחון ומדפיסה על מדבקת הבדיקה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח או מהתקן הניהול.
4. עיין במדבקת הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. אם מוצגות שגיאות, אשר שפרמטרי התקשורת מוגדרים כהלכה.
 

השגיאות המוצגות במדבקת הבדיקה הן כדלהלן:

שגיאת מסגרת	FE
-------------	----

שגיאת מצב גלישה	OE
שגיאת זוגיות	PE
רעש	NE

5. כדי לצאת מהבדיקה העצמית ולחזור לפעולה רגילה, לחץ לחיצה ממושכת על **PAUSE** (השהיה) (  ) ועל **FEED** (הזנה) (  ) בו-זמנית למשך שתי שניות, או כבה את המדפסת והפעל אותה שוב.

## פרופיל חיישן

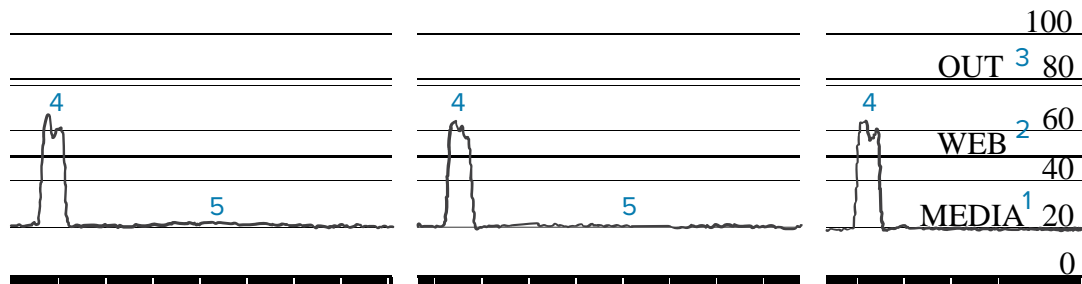
השתמש בתמונת פרופיל החיישן, שמודפסת בדרך כלל על מספר מדבקות או תגיות, לצורך אבחון אם המדפסת אינה חשה באופן מדויק רווחים בין מדבקות או אם אינה מזהה כהלכה אזורים מודפסים מראש על מדבקה כרווחים, או אם היא אינה מזהה סרט.

כדי להדפיס פרופיל חיישן באמצעות לחצני המדפסת, כבה את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המדפסת תוך לחיצה ממושכת על **FEED** (הזנה) ועל **CANCEL** (ביטול) בו-זמנית. המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חייווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שתישאר דולקת.

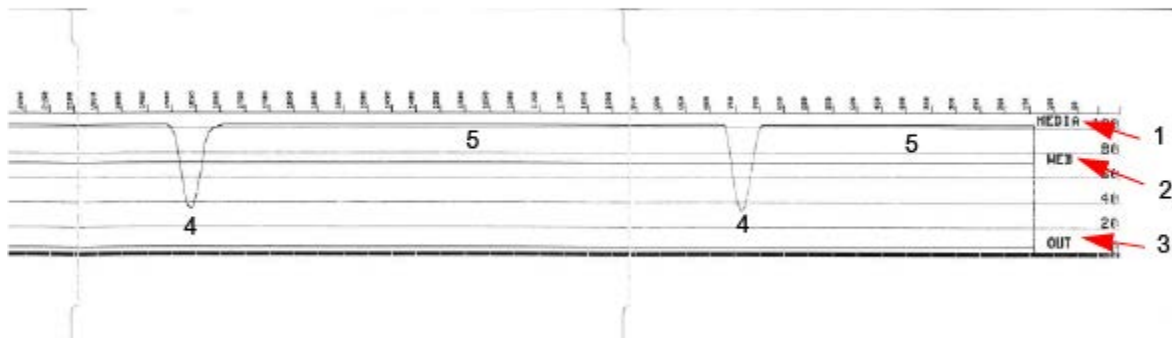
כדי להדפיס את פרופיל החיישן באמצעות ZPL, שלח פקודת  $\sim$ JG למדפסת. לקבלת מידע נוסף על פקודה זו עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL).

השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות תחת [ביצוע בדיקת אבחון תקשורת](#) בעמוד 252. אם יש לכוונן את רגישות החיישן, כוון את המדפסת. ראה [כיוול ידני של מדיה](#) בעמוד 254.

איור 5 פרופיל חיישן (מדיית מרווח)




איור 6 פרופיל חיישן (מדיית תגית סימן שחור)



MEDIA (שורת קריאה של חיישן מדיה)	1
WEB (שורת הגדרות ערך סף של חיישן מדיה)	2


3	OUT (שורת ערך סף של יציאת מדיה)
4	נקודות שיא כלפי מעלה המציינות רווחים בין מדבקות (ה'מרווח')
5	הקווים בין נקודות השיא (מציינים היכן מדבקות ממוקמות)





השווה את תדפיס פרופיל החיישן לאורך של טופס מדיה אחד (לדוגמה, מדבקה). נקודות השיא צריכות להיות באותו מרחק זו מזו כשל הרווחים במדיה.

**הערה:** אם מרוחקי המרווחים שונים, ייתכן שהמדפסת מתקשה בקביעת מיקום המרווחים. 

## הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)





השתמש ב-Advanced Mode (מצב מתקדם) כדי לגשת למצבי הכוונן הידני של המדפסת.

1. ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
2. לחץ על **PAUSE** (השהיה) (  ) למשך שתי שניות.
 

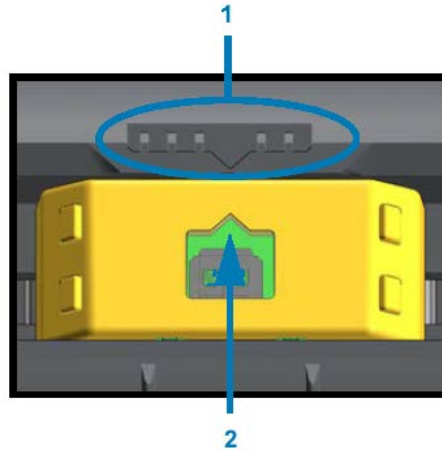
כל נוריות החיווי מהבהבות בצהוב. נורית חיווי המצב (  ) דולקת בצהוב קבוע, מה שמציין שהמצב Manual Media Calibration (כיול מדיה ידני) נבחר.
3. כדי להפעיל ברצף את המצבים הזמינים, לחץ על **FEED** (הזנה) (  ).
4. כדי להפעיל את המצב שנבחר, לחץ על **PAUSE** (השהיה) (  ).
5. כדי לצאת מ-Advanced Mode (מצב מתקדם), לחץ על **CANCEL** (ביטול) (  ).

## כיול ידני של מדיה

השתמש בשלבים הבאים כדי לכייל באופן ידני את המדפסת עבור המדיה שנטענה. המצב המתקדם משמש בדרך כלל לכיול המדפסת למדיה שאינה מזוהה נכון במהלך Smart Calibration (כיול חכם). ייתכן שתצטרך לבצע את הכיול הידני מספר פעמים, ולהזיז את חיישן המדיה בכל פעם, עד שהמדפסת תשלים את תהליך הכיול ותחזור למצב מוכן. כדי לכייל ידנית את המדפסת למדיה:

1. העבר את המדפסת למצב Advanced Mode (מצב מתקדם) (ראה [הפעלת Advanced Mode \(מצב מתקדם\)](#) בעמוד 254) ולחץ על **PAUSE** (השהיה) (  ) בזמן שנורית חיווי המצב (  ) מוארת בצהוב. נורית החיווי לחומרים מתכלים (  ) מהבהבת בצהוב, ולאחר מכן נורית חיווי השהיה (  ) מהבהבת.

2. פתח את המדפסת וודא שחיישן המדיה נמצא במיקום המרכזי עבור חישה (טרנסמיסיבית) של המרווח בין המדבקות.



איור 7

1	מקש יישור חיישן
2	חץ יישור (מיקום ברירת המחדל)

**הערה:** עבור מדיה המשתמשת בסימנים שחורים או בחריצים, הגדר את חיישן המדיה למיקום המתאים כדי לחוש את הסימן או החריץ. עבור מדיה מודפסת מראש עם הדפסה בחזית המדבקה או בגב הנייר המגן, מקם את החיישן במקום שבו הוא יחוש באופן המינימלי ביותר (כלומר, יזהה) את ההדפסה מראש.



3. הסר 80 מ"מ (3 אינץ') של מדבקות מהנייר המגן, ומקם את האזור ללא מדבקה של הנייר המגן מעל גליל ההדפסה (הנעה) כך שהקצה המוביל של המדבקה הראשונה יהיה מתחת למובילי המדיה.

4. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחת על **PAUSE** (השהיה) (⏸).

נורית חיווי המדיה (🟡) מהבהבת בזמן שהמדפסת מודדת את הנייר המגן של המדיה. לאחר ההשלמה, נורית חיווי השהיה (⏸) תתחיל להבהב.

5. פתח את המדפסת ומקם מחדש את המדיה כדי לאתר מדבקה ממש מעל החיישן הזחית.

6. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחת על **PAUSE** (השהיה) (⏸).

המדפסת תזין ותמדוד מספר מדבקות. אם המדפסת מסוגלת לקבוע את סוג המדיה הנכון (מרווח, סימן שחור או חריץ) ולמדוד את אורך המדיה, היא חוזרת למצב Ready (מוכן).

## כוונון רוחב הדפסה ידני

באפשרותך לכוון ידנית את רוחב ההדפסה עבור המדפסת שלך בהתאם לצורכי ההדפסה.

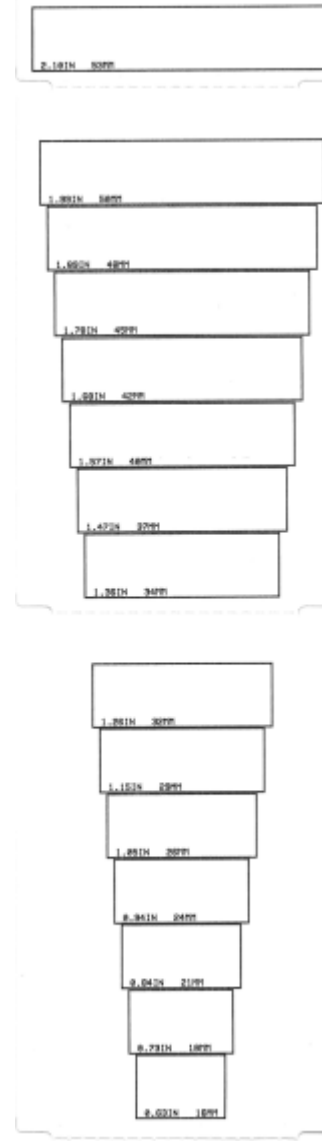
העבר את המדפסת למצב Advanced (מתקדם). ראה הפעלת **Advanced Mode (מצב מתקדם)** בעמוד 254.

לאחר מכן לחץ על **PAUSE** (השהיה) (⏸) בזמן שנורית החיווי של השהיה (⏸) מאירה בצהוב.

המדפסת מדפיסה ריבוע בגודל 16 מ"מ (0.63 אינץ'), משתהה לרגע, מדפיסה ריבוע קצת יותר גדול ומשתהה שוב, וכן הלאה.

כשתראה שהמדפסת מדפיסה ריבוע שתואם לרוחב המדיה שלך, לחץ על **FEED** (הזנה) (⏪) כדי לבחור את רוחב ההדפסה הזו ולהחזיר את המדפסת למצב Ready (מוכן) להדפסה.

כדי לחזור להגדרת רוחב ההדפסה המרבית, אל תלחץ על **FEED** (הזנה) (⏪) ואפשר למדפסת להמשיך עד שתגיע לרוחב זה.



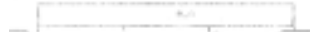
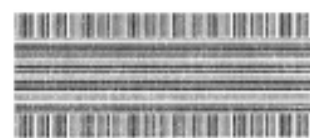
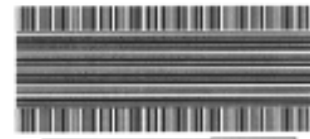
## כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה

כדי ליוזם כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה, לחץ על **PAUSE** (השהיה) (||) בזמן שנורית חיווי הנתונים (☑) מאירה בצהוב.

המדפסת תדפיס תבנית בדיקה המציגה את רמת השחור הנוכחית ומספר תבניות ברקוד ותעצור לרגע. היא תחזור על התבנית ברמת השחור הבאה.

כאשר תראה שהמדפסת הדפיסה תבנית עם קווים שחורים מלאים ושווים, לחץ על **FEED** (הזנה) (➡) כדי לקבוע את רמת השחור לערך הזה ולהחזיר את המדפסת למצב Ready (מוכן).









## מצבי בדיקות יצרן

במצבים אלה, המדפסת מתחילה להדפיס תבניות בדיקה שונות שבאפשרותך להשתמש בהן כדי להעריך את ביצועי המדפסת.

המדפסת שלך מסדרה ZD כוללת את מצבי ההדפסה הבאים שנועדו לבדיקות על ידי היצרן:

מצב בדיקה 1	לחץ לחיצה ממושכת על <b>PAUSE</b> (השהיה) (  ) בעת הפעלת המדפסת כדי להפעיל מצב זה.
מצב בדיקה 2	לחץ לחיצה ממושכת על <b>PAUSE</b> (השהיה) (  ), <b>FEED</b> (הזנה) (  ), ועל <b>CANCEL</b> (ביטול) (  ) בו-זמנית למשך שתי שניות כשהמדפסת מופעלת כדי להפעיל מצב זה.

**הערה:** מצבי בדיקה אלה משתמשים בכמות מדיה משמעותית.



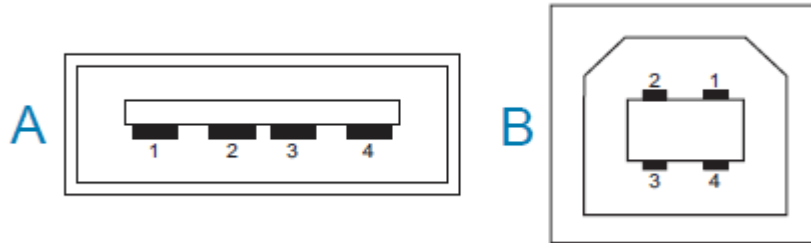
כדי לצאת מכל אחד מהמצבים, לחץ לחיצה ממושכת על **POWER** (הפעלה) בעת כיבוי המדפסת. שחרר את הלחצן לאחר שהמדפסת כובתה לגמרי.

# קשממה רבחמ טוויח

פרק זה מפרט את חיווט המחבר עבור ממשק המחבר של המדפסת.

## ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)

**חשוב:** כאשר משתמשים בכבלים של צד שלישי, המדפסת זקוקה לכבלי USB, או מארז כבלי USB, הנושאים את הסימון Certified USB כדי לוודא תאימות ל-USB 2.0. לקבלת פרטים, בקר בכתובת [usb.org](http://usb.org).



מחברים מסוג A ומסוג B מצריכים הקצאות פינים שונות.

פיין 1 - Vbus (+5VDC). פיין 2 - D- (אות נתונים, צד שלילי) פיין 3 - D+ (אות נתונים, צד חיובי) פיין 4 - מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)	הקצאות פינים במחבר USB מסוג A (A בתמונה המוצגת)
פיין 1 - Vbus (לא מחובר) פיין 2 - D- (אות נתונים, צד שלילי) פיין 3 - D+ (אות נתונים, צד חיובי) פיין 4 - מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)	הקצאות פינים במחבר USB מסוג B (B בתמונה המוצגת)


**חשוב:** מקור המתח +5 VDC במארז ה-USB משותף עם אספקת פאנטום ליציאה טורית. הוא מוגבל ל-0.5 מילי-אמפר לפי מפרטי USB ועם הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאה טורית ויציאת USB יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.



## ממשק יציאה טורית

המדפסת ZD420 / ZD 620 משתמשת ב-DTE ו-DCE של Zebra Auto-Detecting (זיהוי אוטומטי של Zebra) עבור ממשק RS-232 בעל 9 פינים.

פיין	DTE	DCE	תיאור (DTE)
1	—	5V	לא בשימוש
2	RXD	TXD	קלט RXD (קבל נתונים) למדפסת.
3	TXD	RXD	פלט TXD (שדר נתונים) מהמדפסת
4	DTR	DSR	פלט DTR (מסוף נתונים מוכן) מהמדפסת - שולט במועדים שבהם המארח רשאי לשלוח נתונים.
5	GND	GND	הארקת מעגל.
6	DSR	DTR	קלט DSR (ערכת נתונים מוכנה) למדפסת.
7	RTS	CTS	פלט RTS (דרישה לשלוח) מהמדפסת - נמצא תמיד במצב ACTIVE (פעיל) כאשר המדפסת מופעלת.
8	CTS	RTS	CTS (ניתן לשלוח) - לא בשימוש במדפסת.
9	5V	—	+5 V @ 0.75 A - זרם מעגל FET מוגבל.

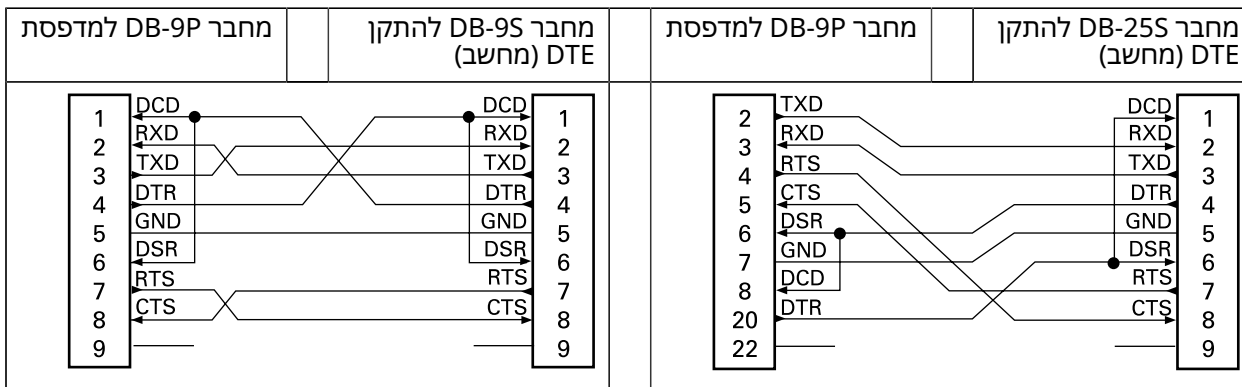
**חשוב:** אסור שהזרם המרבי הזמין דרך היציאה הטורית, יציאת ה-USB או שתיהן, יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר. 

כאשר נבחרת לחיצת יד XON/XOFF במנהל התקן המדפסת, זרימת הנתונים מבוקרת באמצעות קודי בקרה של ASCII בשם DC1 (XON) ו-DC3 (XOFF). למוביל בקרה DTR לא תהיה השפעה.

### חיבור פנימי בין התקני DTE

המדפסת מוגדרת כציוד מסוף נתונים (DTE). כדי לחבר את המדפסת להתקני DTE אחרים (כגון יציאה טורית של מחשב אישי), השתמש בכבל מודם (מוצלב) RS-232 מסוג null. [טבלה 21](#) **חיבור המדפסת להתקן DTE** בעמוד 260 מראה את חיבורי הכבל הנדרשים.

### טבלה 21 חיבור המדפסת להתקן DTE



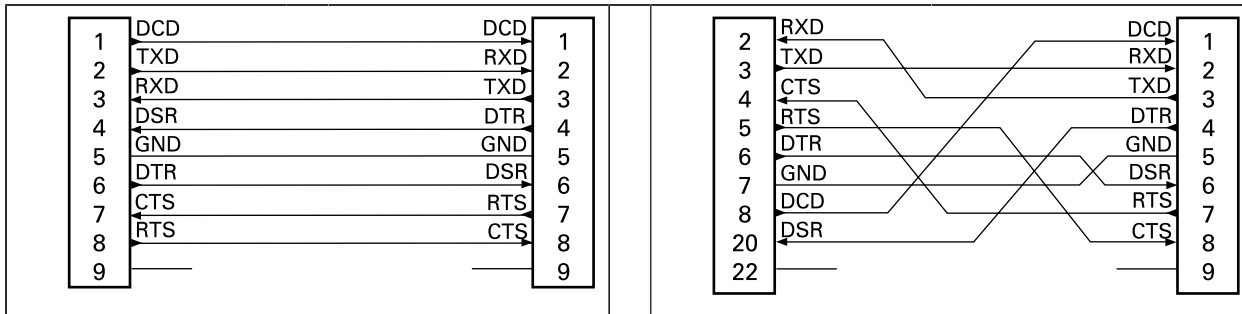
### חיבור פנימי בין התקני DCE

: כאשר המדפסת מחוברת דרך ממשק RS-232 לציוד תקשורת נתונים (DCE) כגון מודם, חובה להשתמש בכבל ממשק RS-232 (שקוף) סטנדרטי. [טבלה 22](#) **חיבור המדפסת להתקן DCE** בעמוד 260 מציגה את החיבורים הנדרשים לכבל זה.

### טבלה 22 חיבור המדפסת להתקן DCE



טבלה 22 חיבור המדפסת להתקן DCE (deunitnoC)



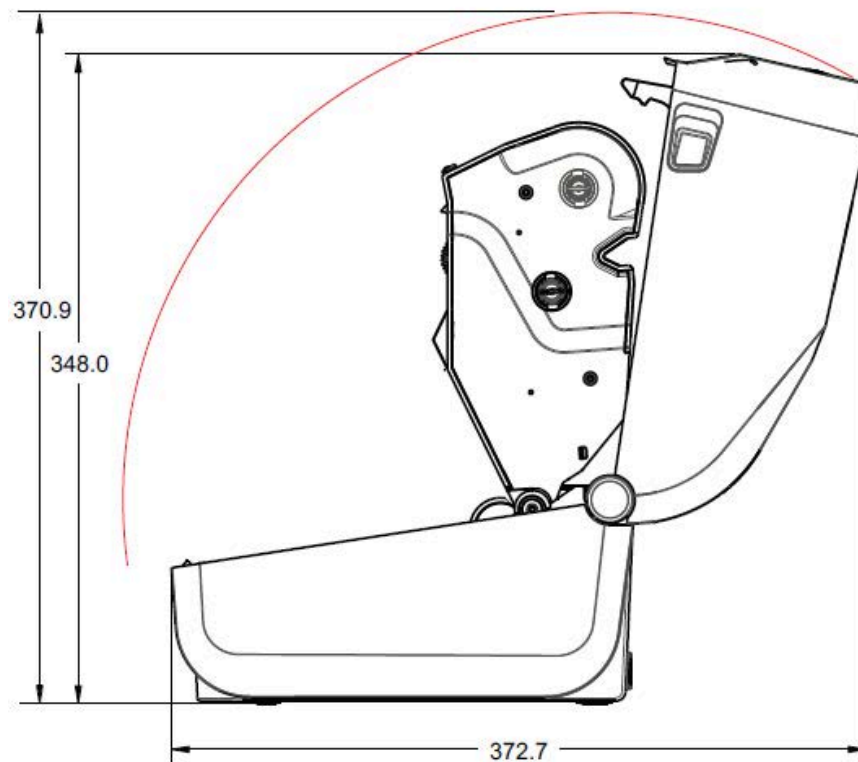
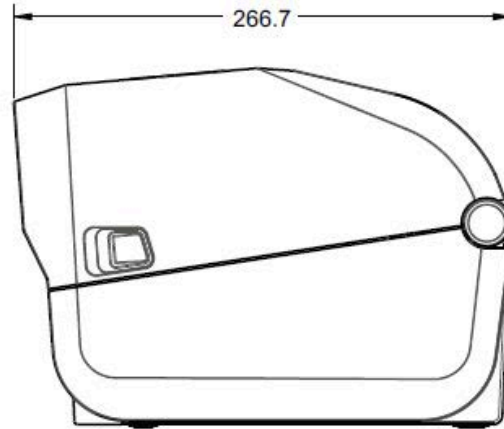
# סידממ

פרק זה מפרט את הממדים החיצוניים של מדפסות העברה תרמית מדגמי ZD620 ו-ZD420, מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית ומדפסות הדפסה תרמית ישירה.

## ממדי ZD420 / ZD620 - דגמי הדפסה בהעברה תרמית

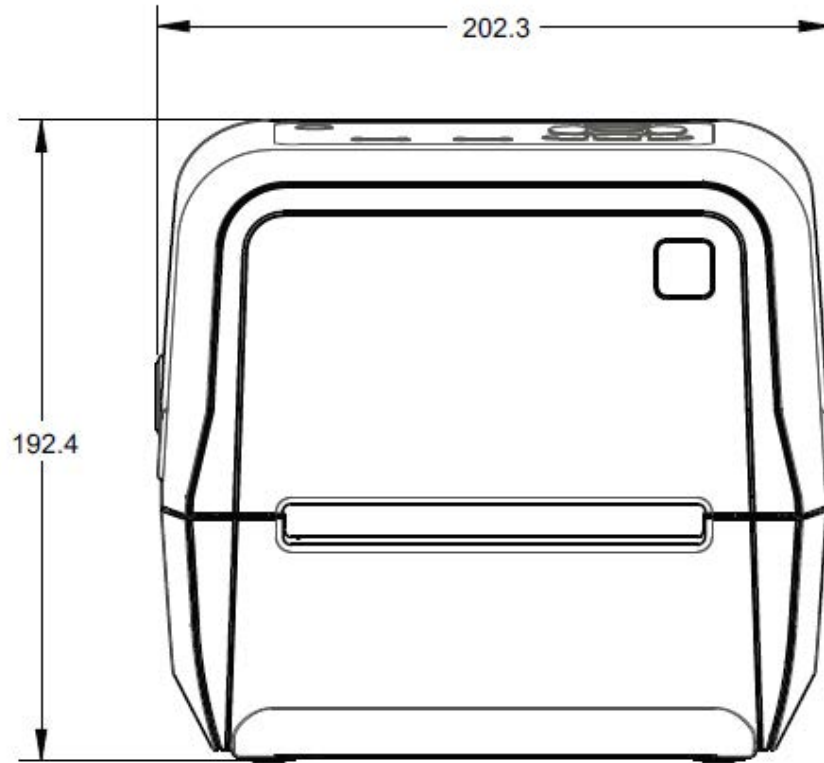
הממדים הם במילימטרים.

איור 8 מדפסת סטנדרטית



הממדים הם במילימטרים.

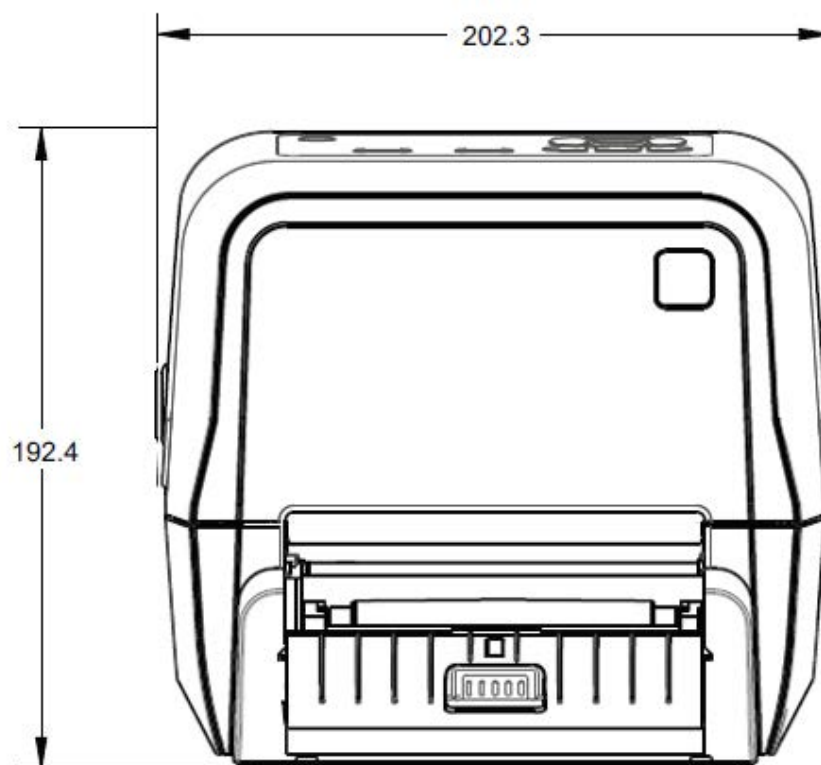
איור 9 מדפסת סטנדרטית



הממדים הם במילימטרים.

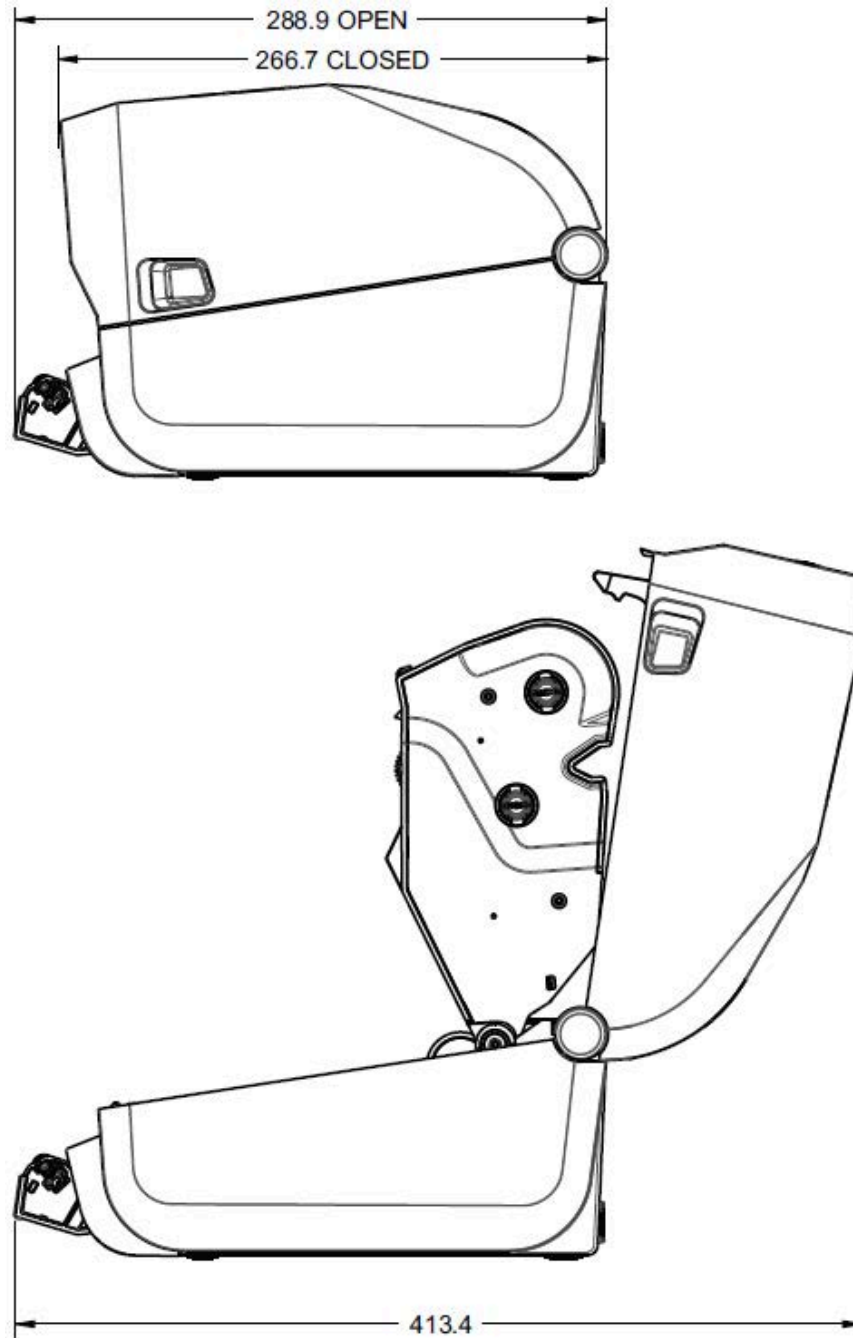


איור 10 מדפסת עם מנפק מדבקות (פתוח)



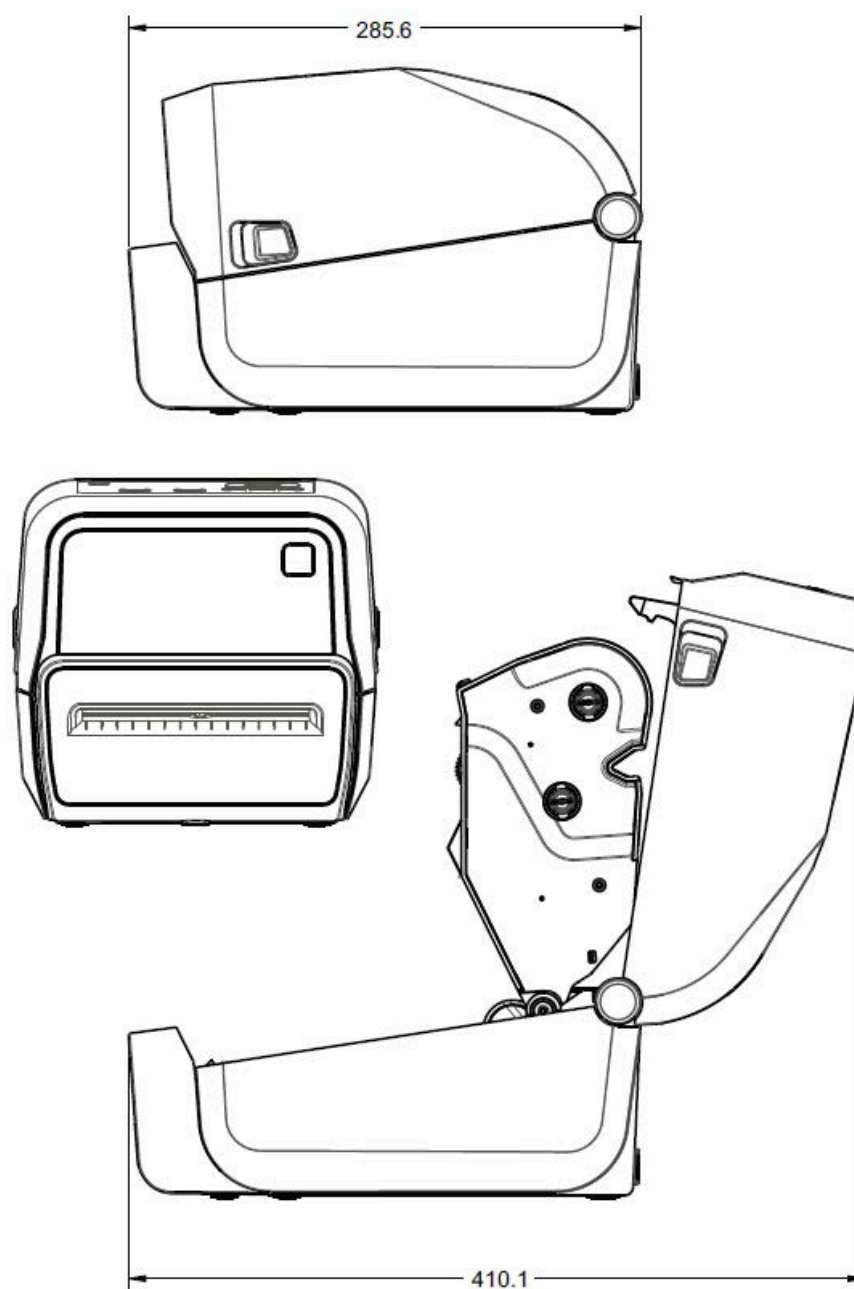
הממדים הם במילימטרים.

איור 11 מדפסת עם מנפק מדבקות (פתוח)



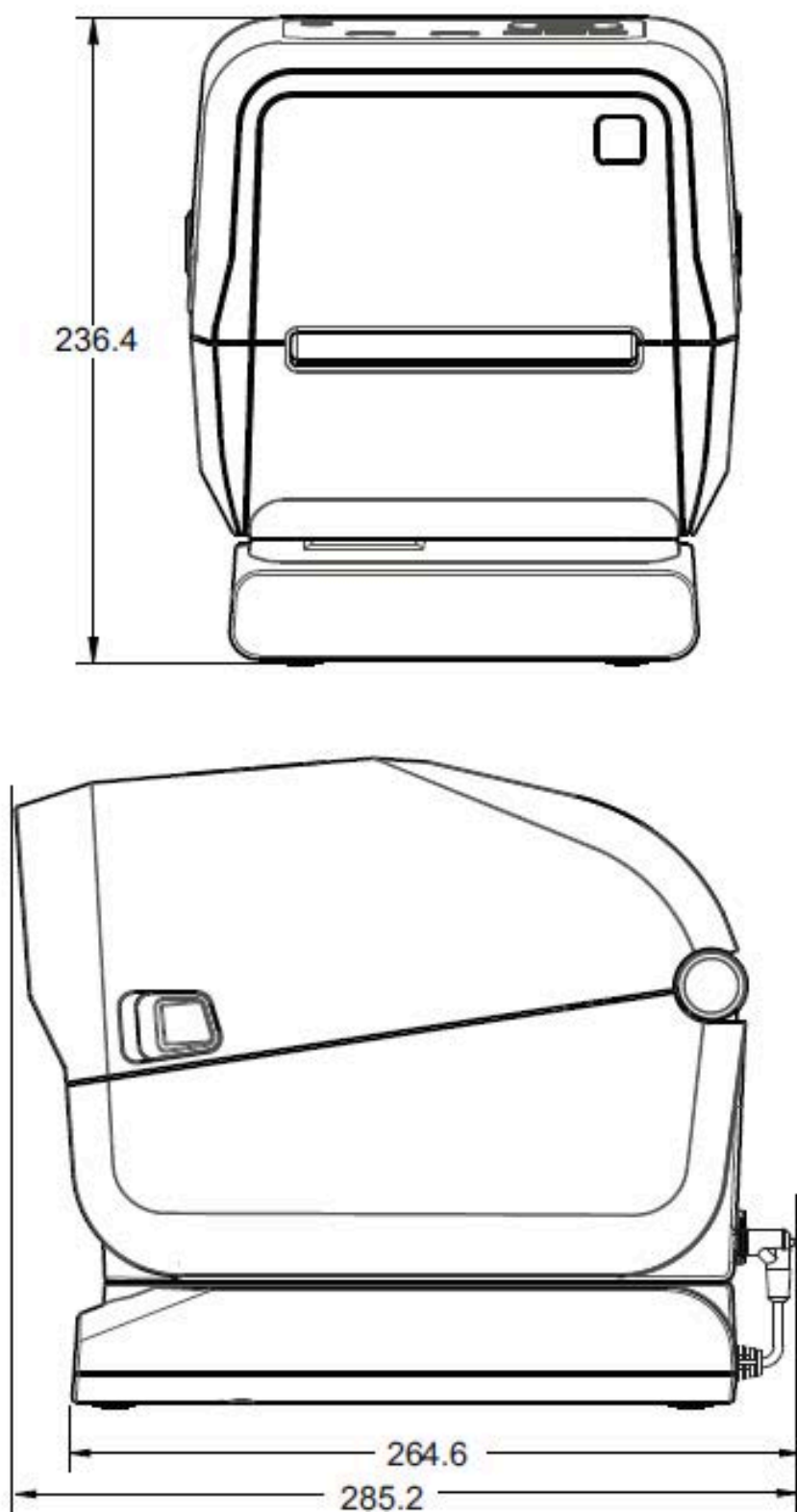
הממדים הם במילימטרים.

איור 12 מדפסת עם יחידת חיתוך



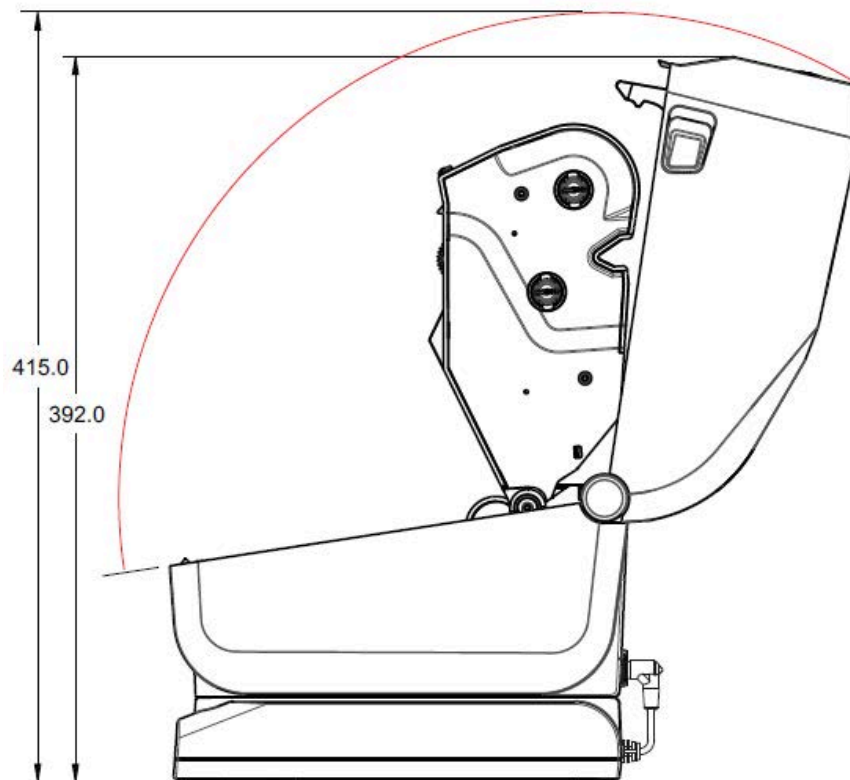
הממדים הם במילימטרים.

איור 13 מדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר



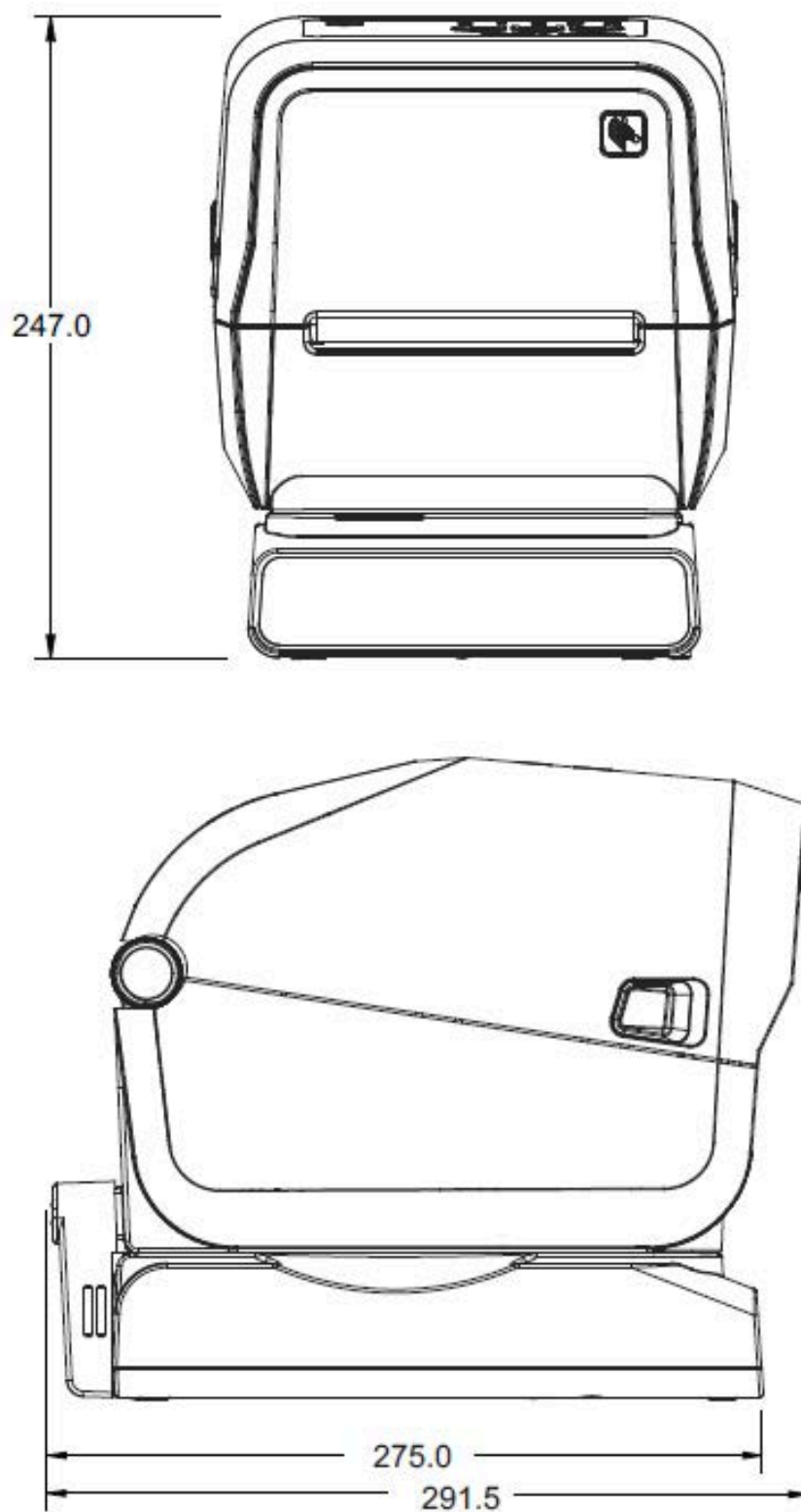
הממדים הם במילימטרים.

איור 14 מדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר (פתוח)



הממדים הם במילימטרים.

איור 15 מדפסת עם בסיס סוללה מחובר וסוללה

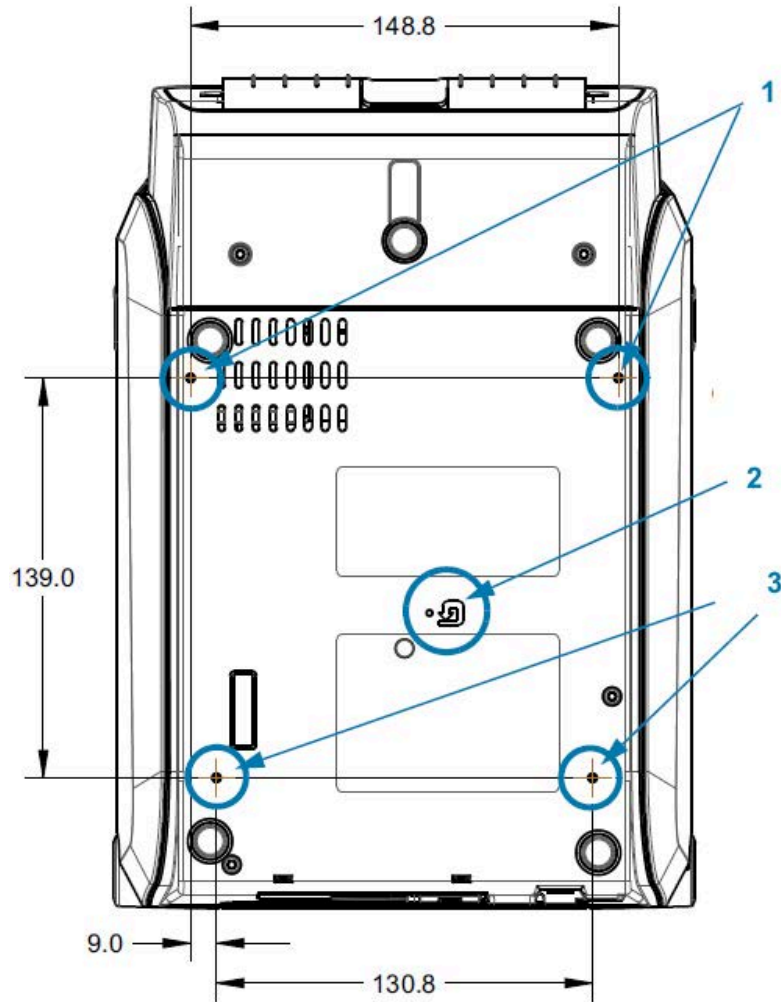


הממדים הם במילימטרים. להרכבה, השתמש בברגים קודחים M3 עם עומק חור מרבי של 6 מ"מ בגוף המדפסת.

**זהירות:** אסור להסיר את רגליות הגומי, אחרת המדפסת עלולה להתחמם יתר על המידה.



איור 16 מפרטי הרכבה

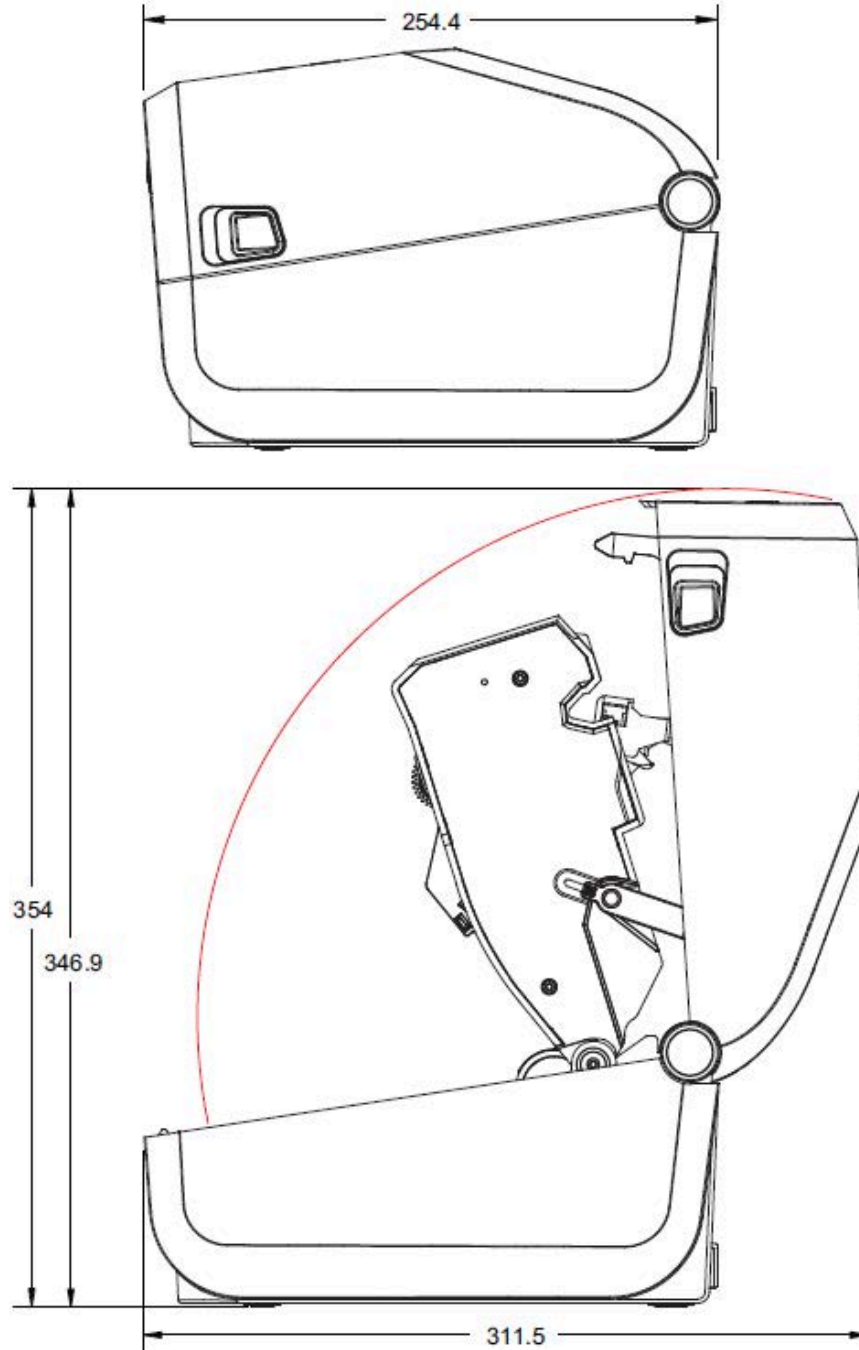


1	חורי הרכבה
2	גישה לאיפוס חומרה (ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בבסיס התושבת או במשטח)
3	חורי הרכבה

## ממדי ZD420 - דגמי מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית

כל הממדים הם במילימטרים.

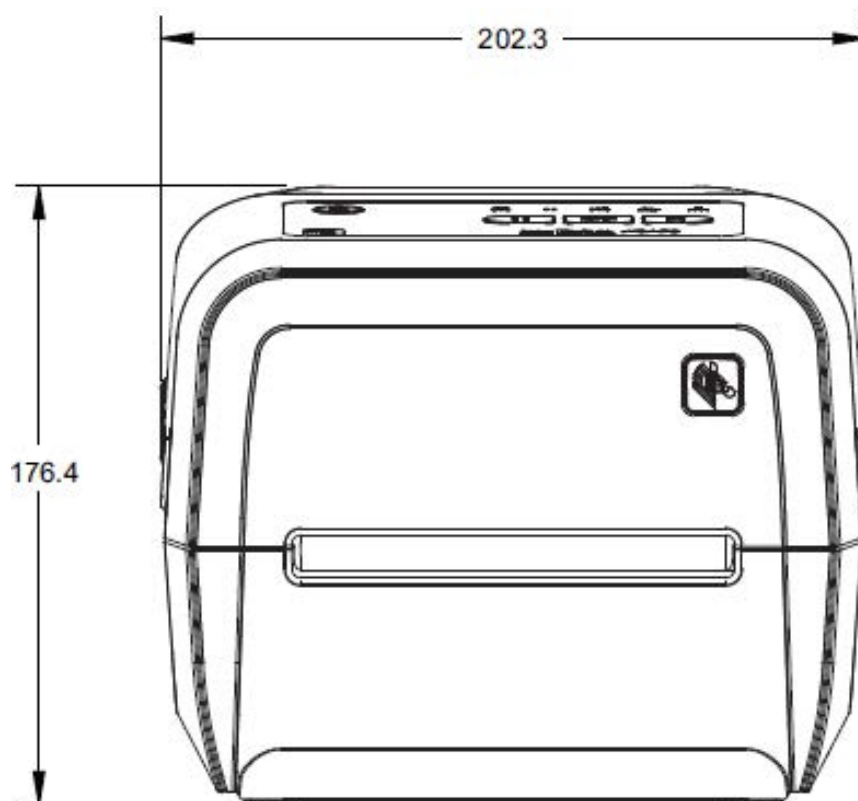
איור 17 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית רגילה



כל הממדים הם במילימטרים.

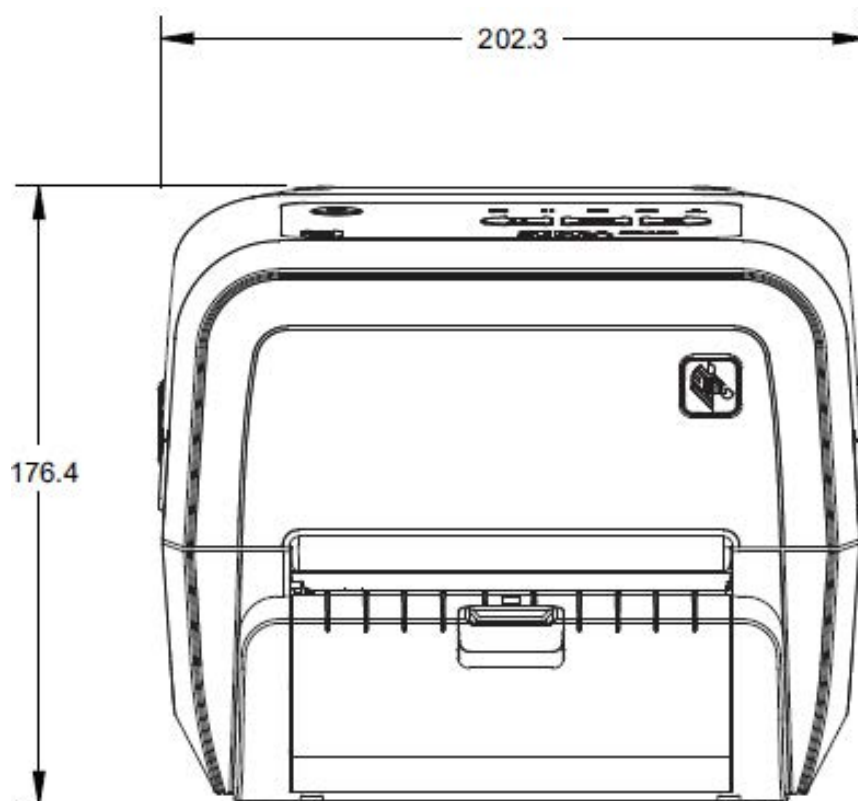


איור 18 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית רגילה



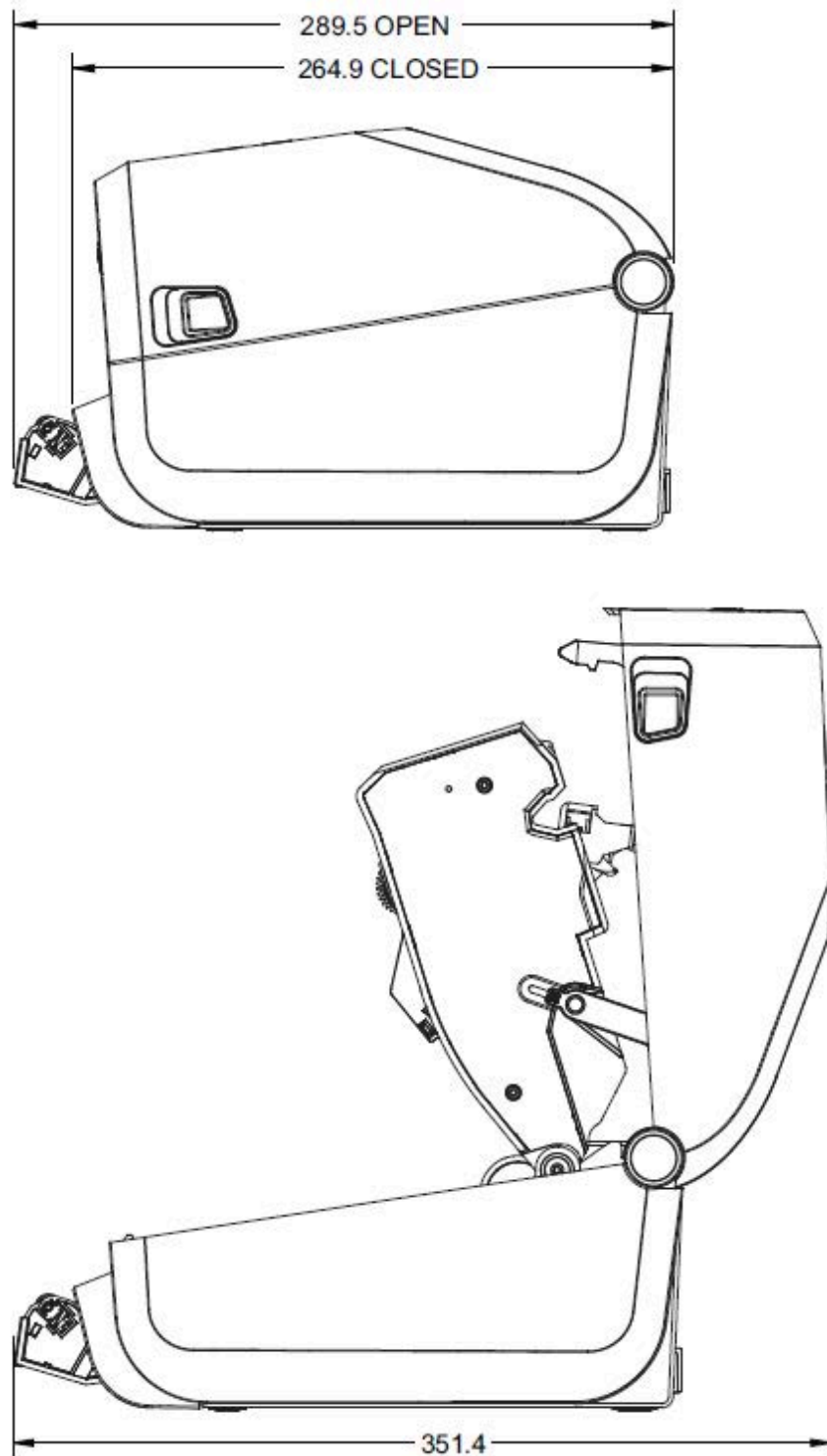
כל הממדים הם במילימטרים.

**איור 19** מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם מנפק מדבקות (סגור)



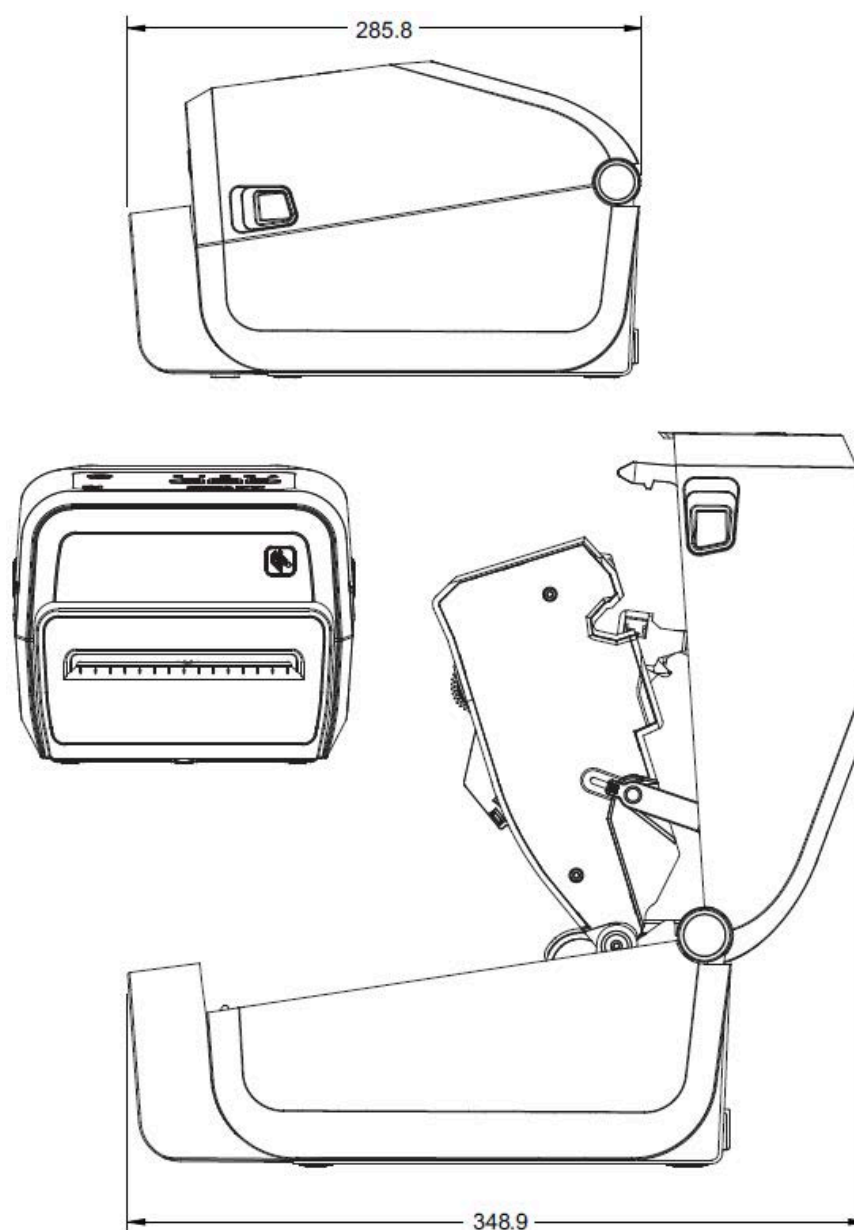
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 20 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם מנפק מדבקות (פתוח)



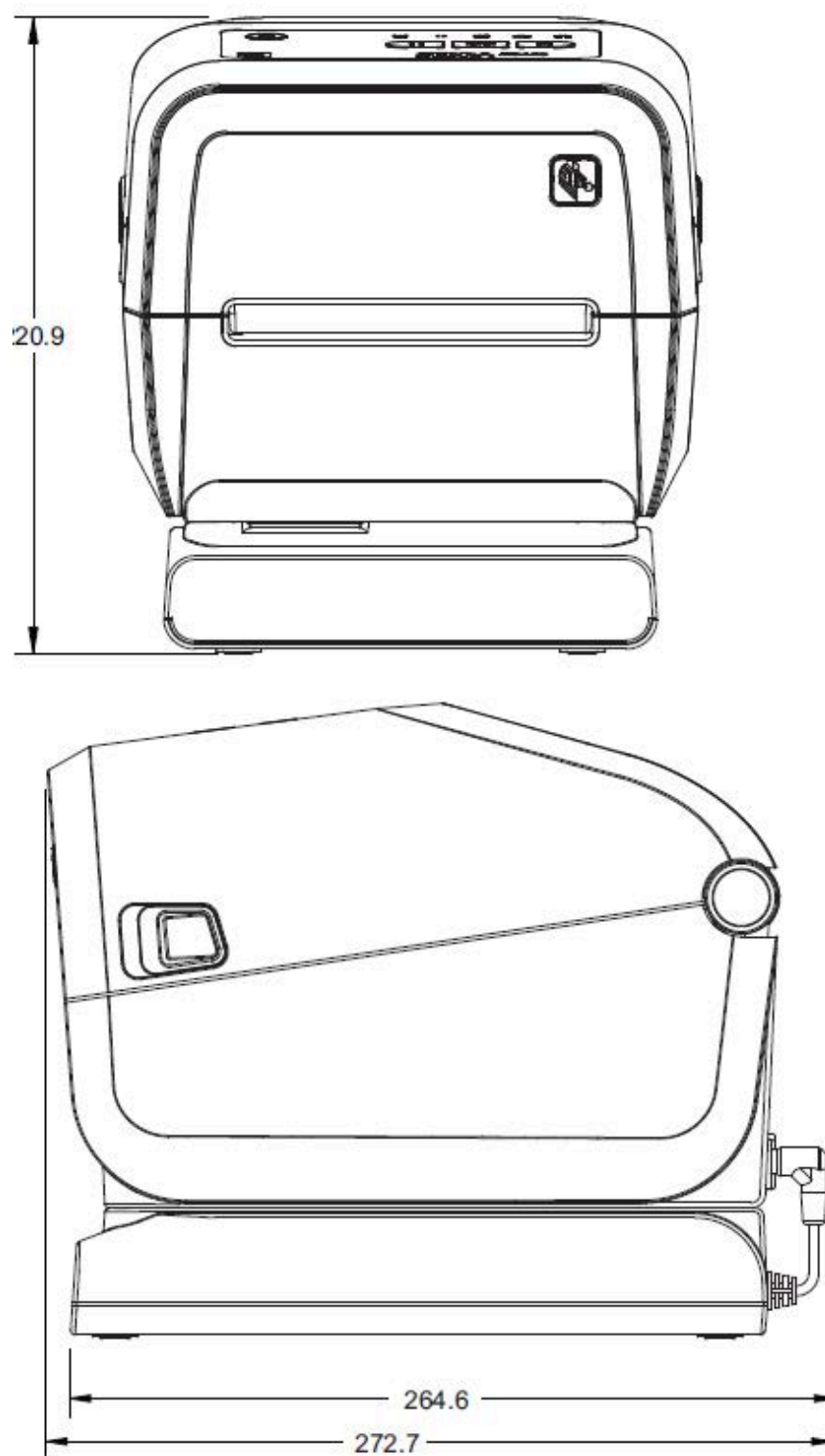
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 21 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם יחידת חיתוך



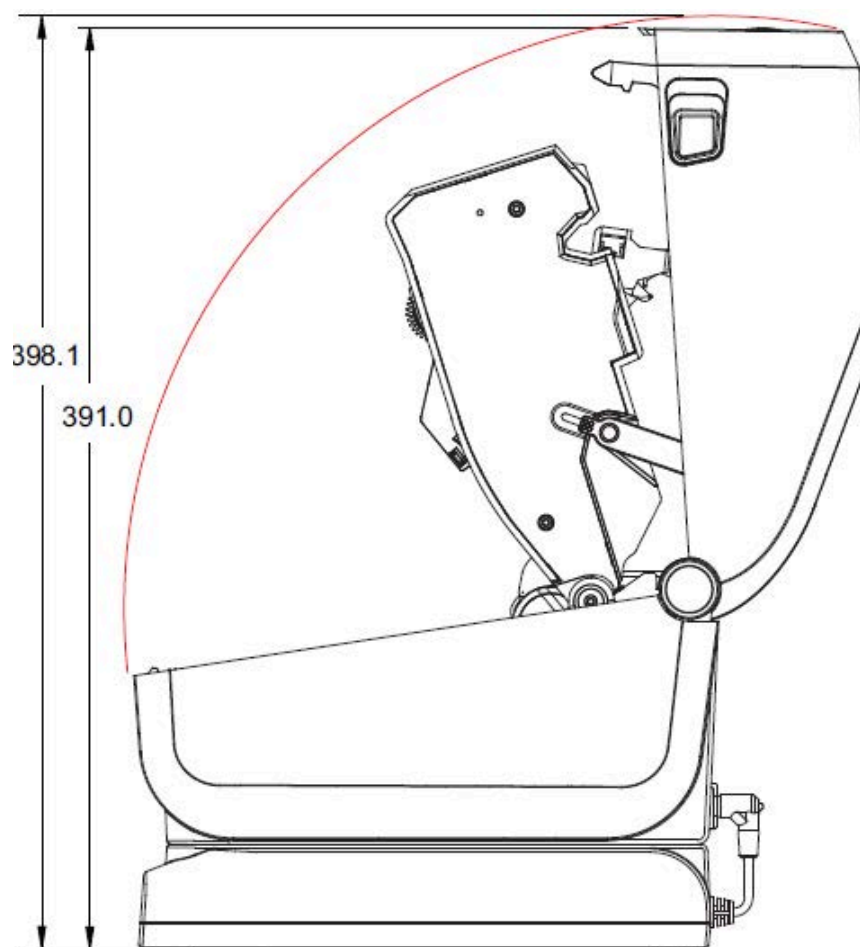
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 22 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם בסיס ספק כוח מחובר



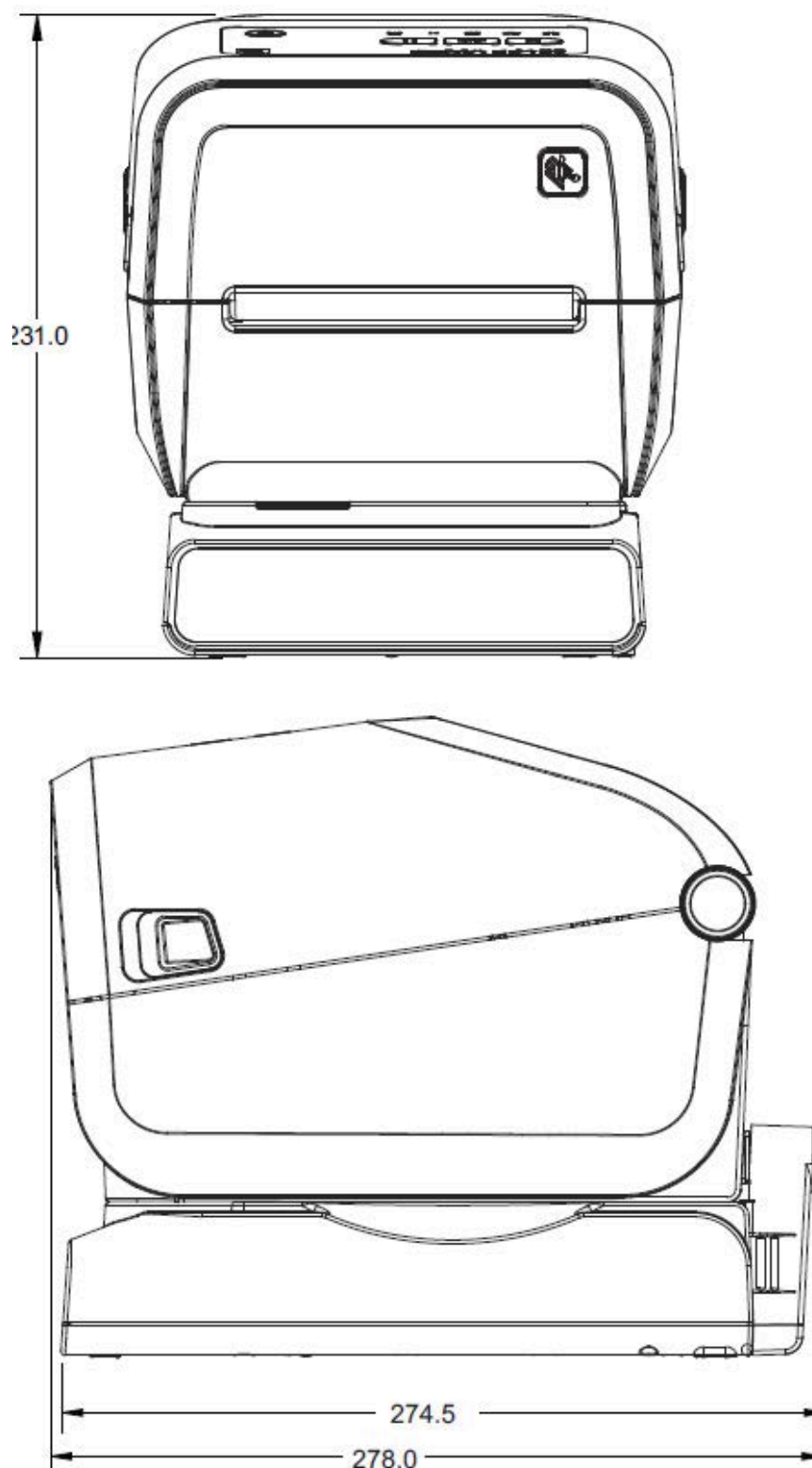
כל הממדים הם במילימטרים.

**איור 23** מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם בסיס ספק כוח מחובר (פתוח)



כל הממדים הם במילימטרים.

איור 24 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית עם בסיס סוללה מחובר וסוללה

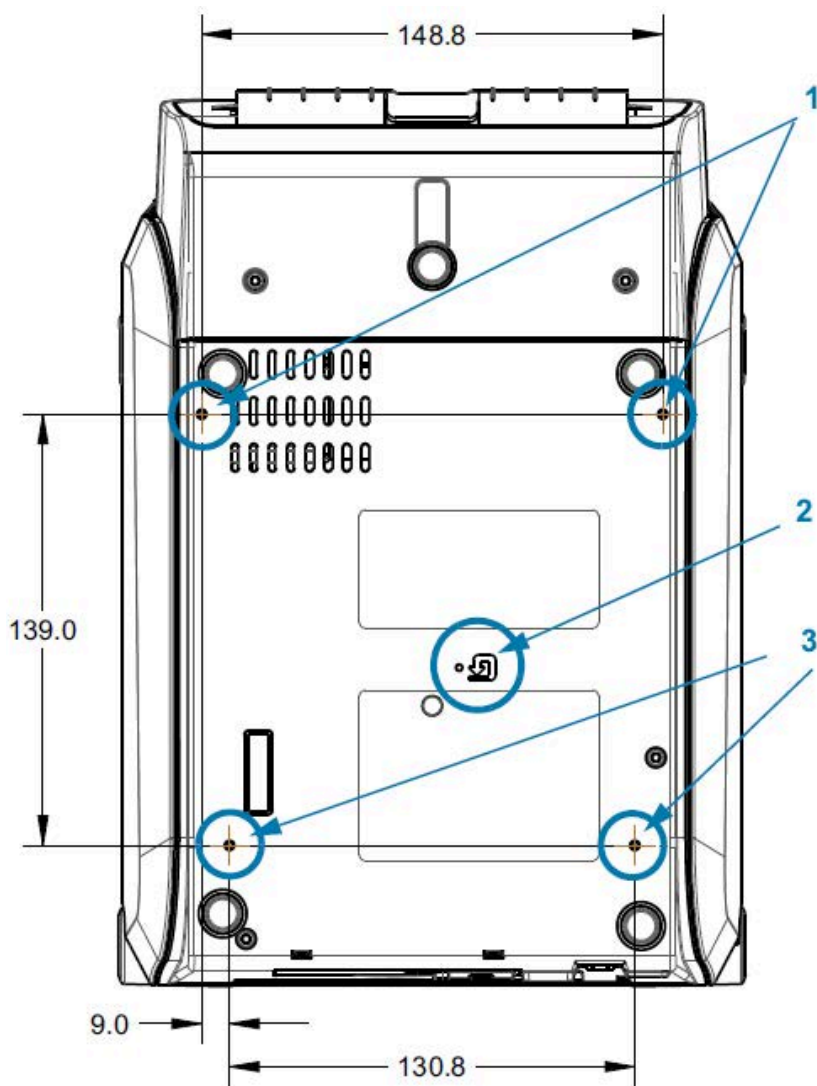


כל הממדים הם במילימטרים. להרכבה, השתמש בברגים קודחים M3 עם עומק חור מרבי של 6 מ"מ בגוף המדפסת.

**זהירות:** אסור להסיר את רגליות הגומי, אחרת המדפסת עלולה להתחמם יתר על המידה.



**איור 25** מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית - מפרטי הרכבה



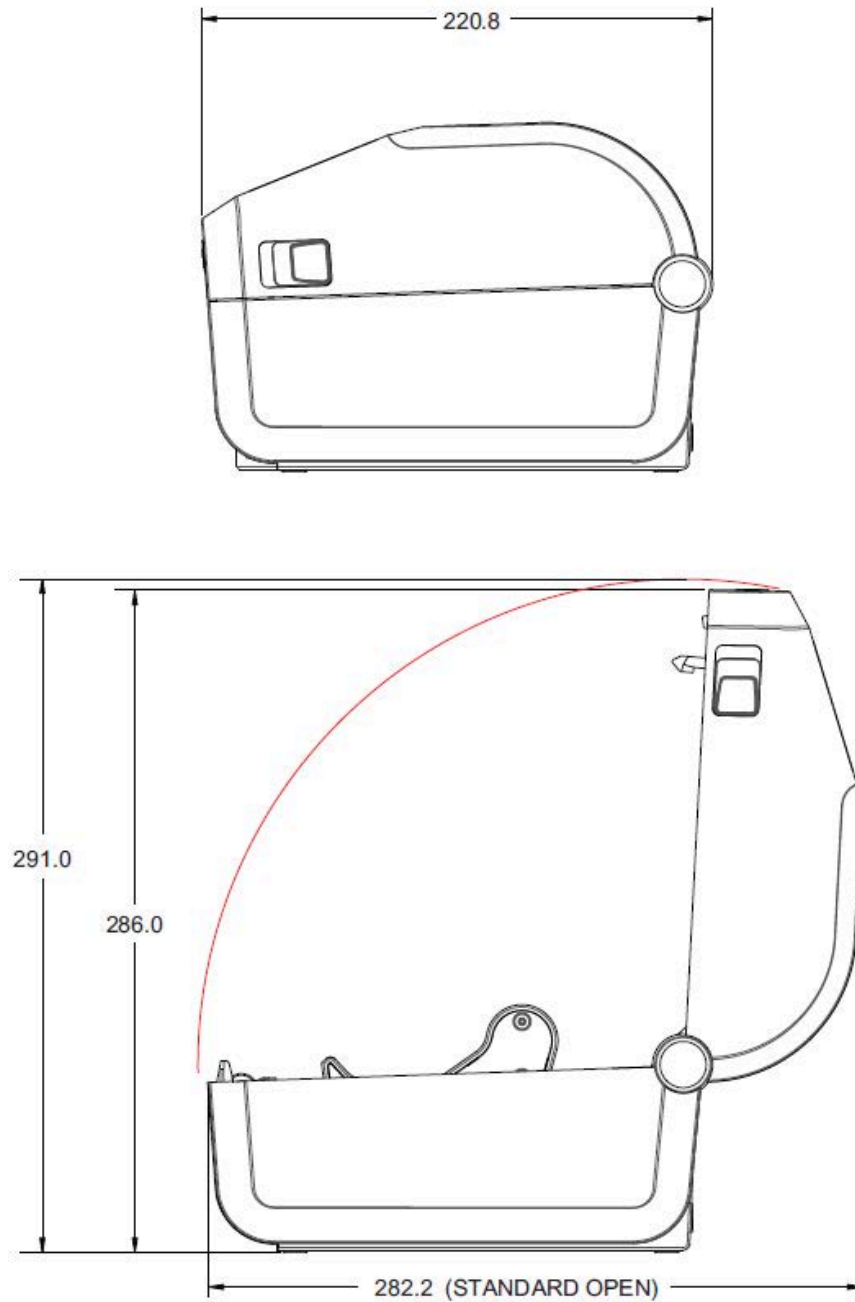
1	חורי הרכבה
2	גישה לאיפוס חומרה (ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בבסיס התושבת או במשטח)
3	חורי הרכבה



## ממדי ZD420 / ZD620 - דגמי הדפסה תרמית ישירה

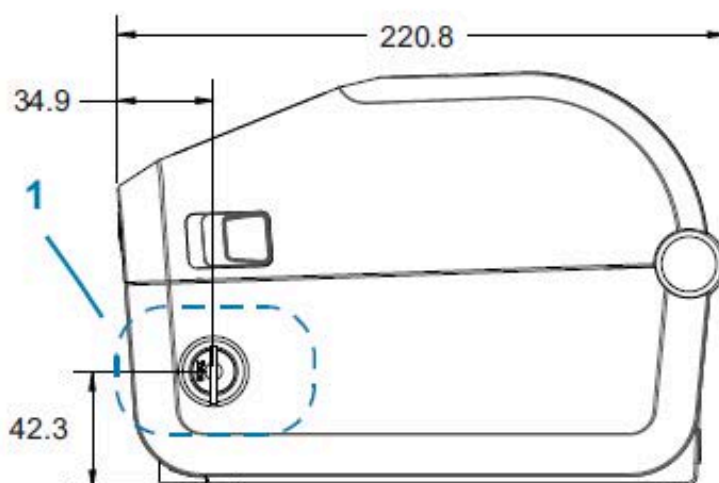
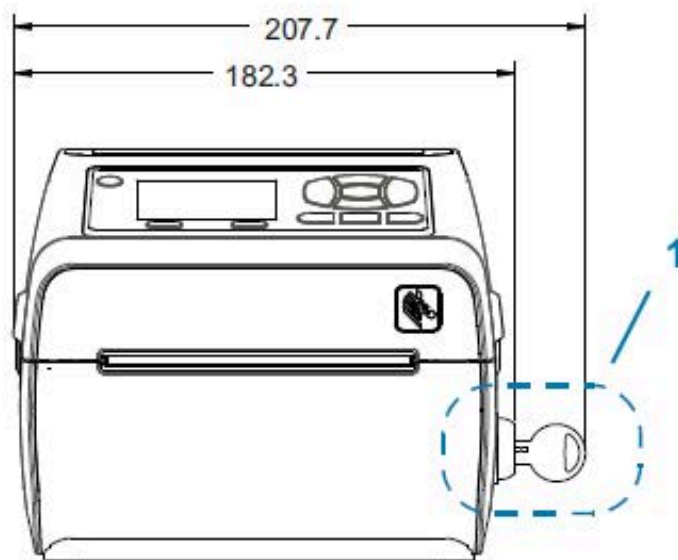
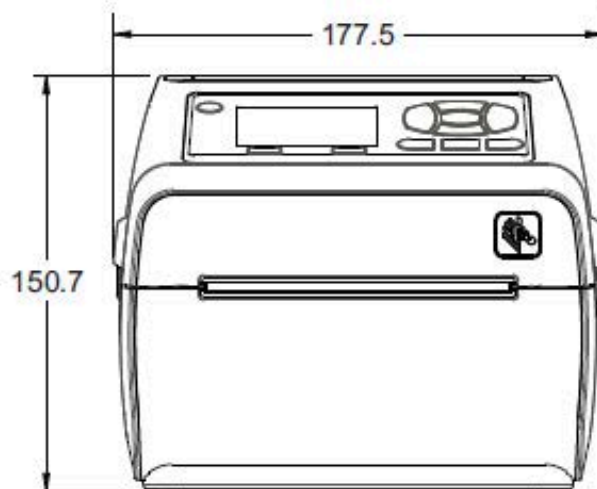
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 26 מדפסת סטנדרטית להדפסה תרמית ישירה



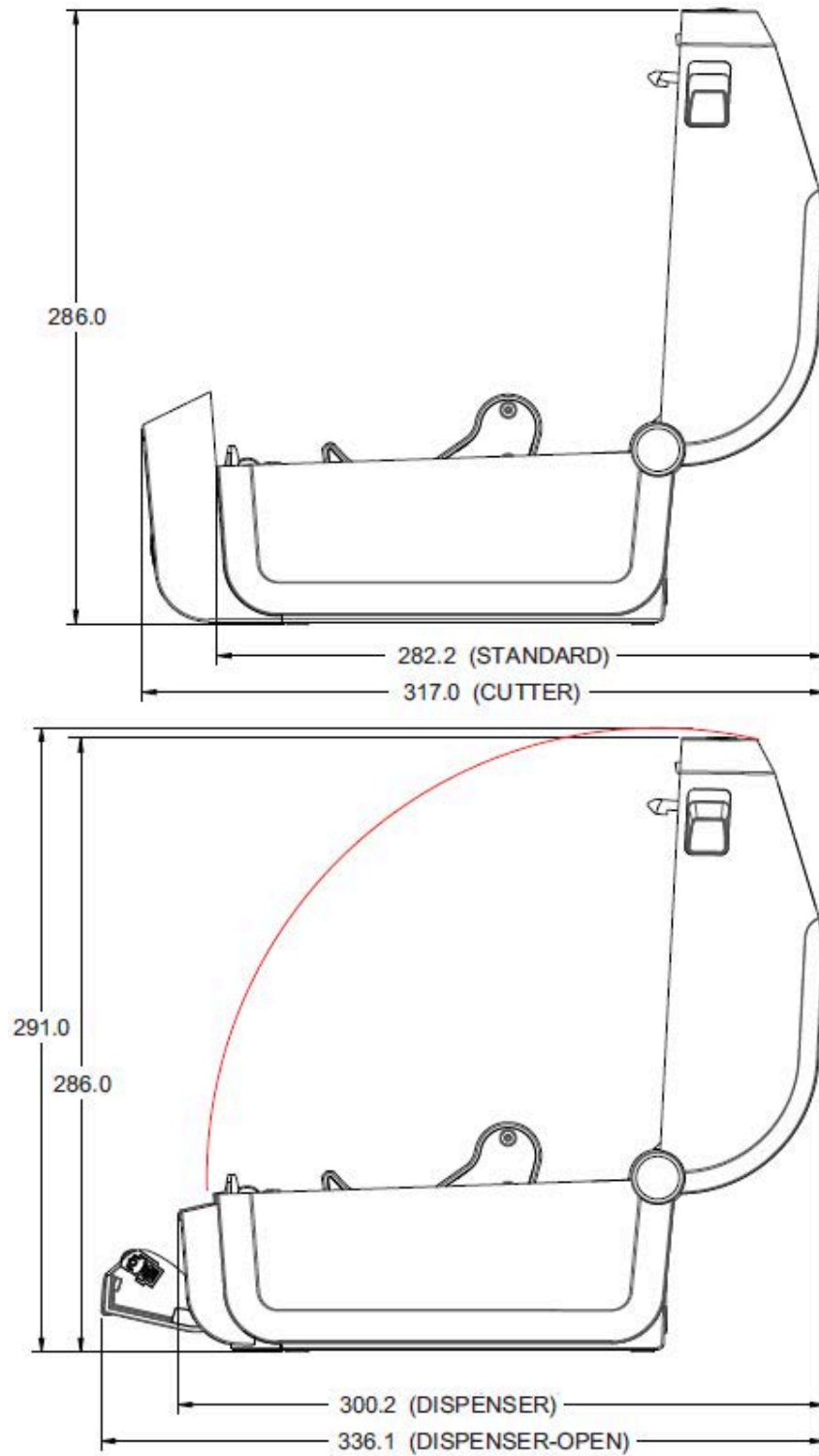
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 27 מדפסת סטנדרטית להדפסה תרמית ישירה עם האפשרויות: נעילת תא המדיה במנעול ומפתח (1)



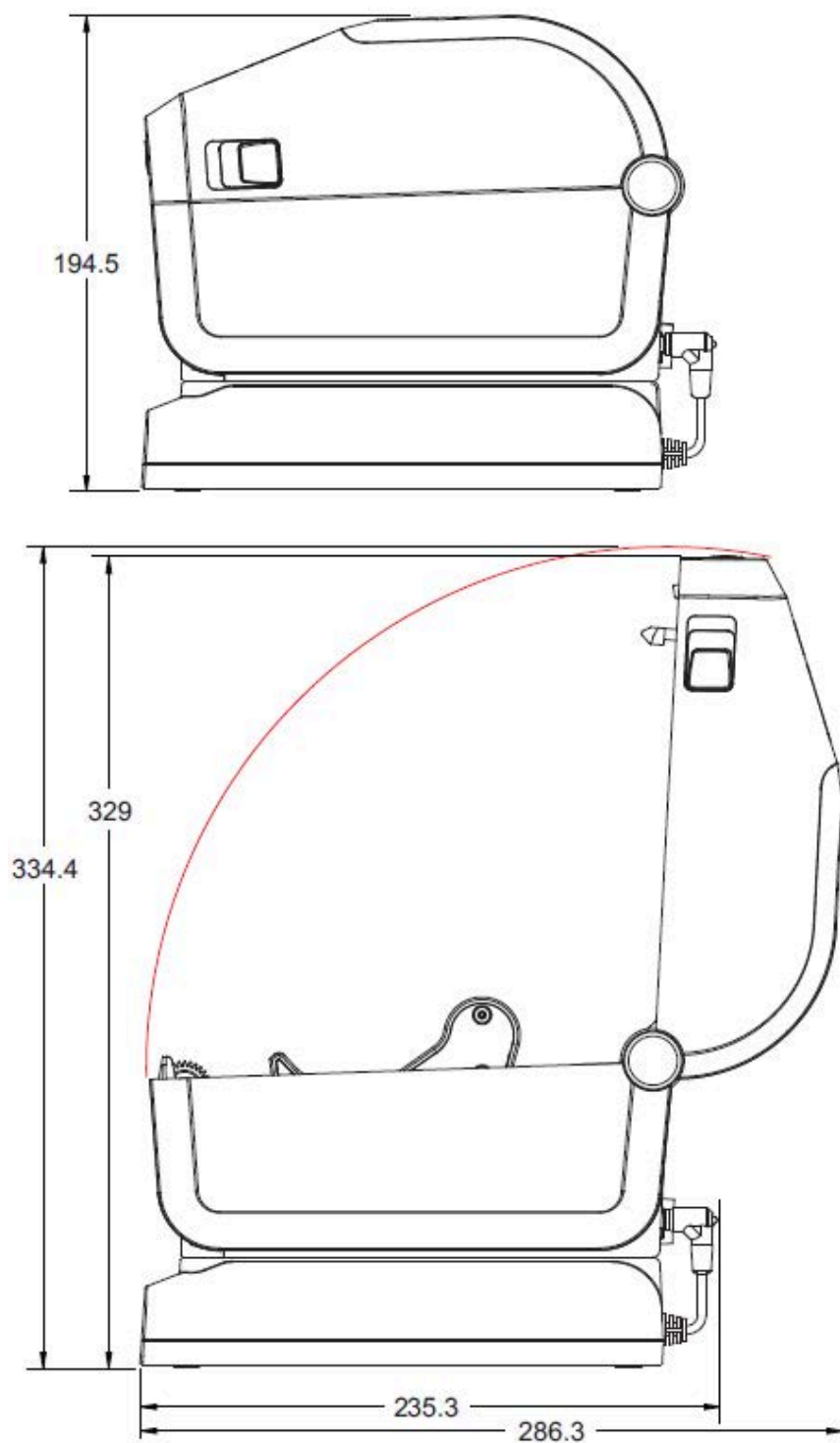
כל הממדים הם במילימטרים.

**איור 28** מדפסת הדפסה תרמית ישירה - אפשרויות סטנדרט, יחידת חיתוך ומנפק



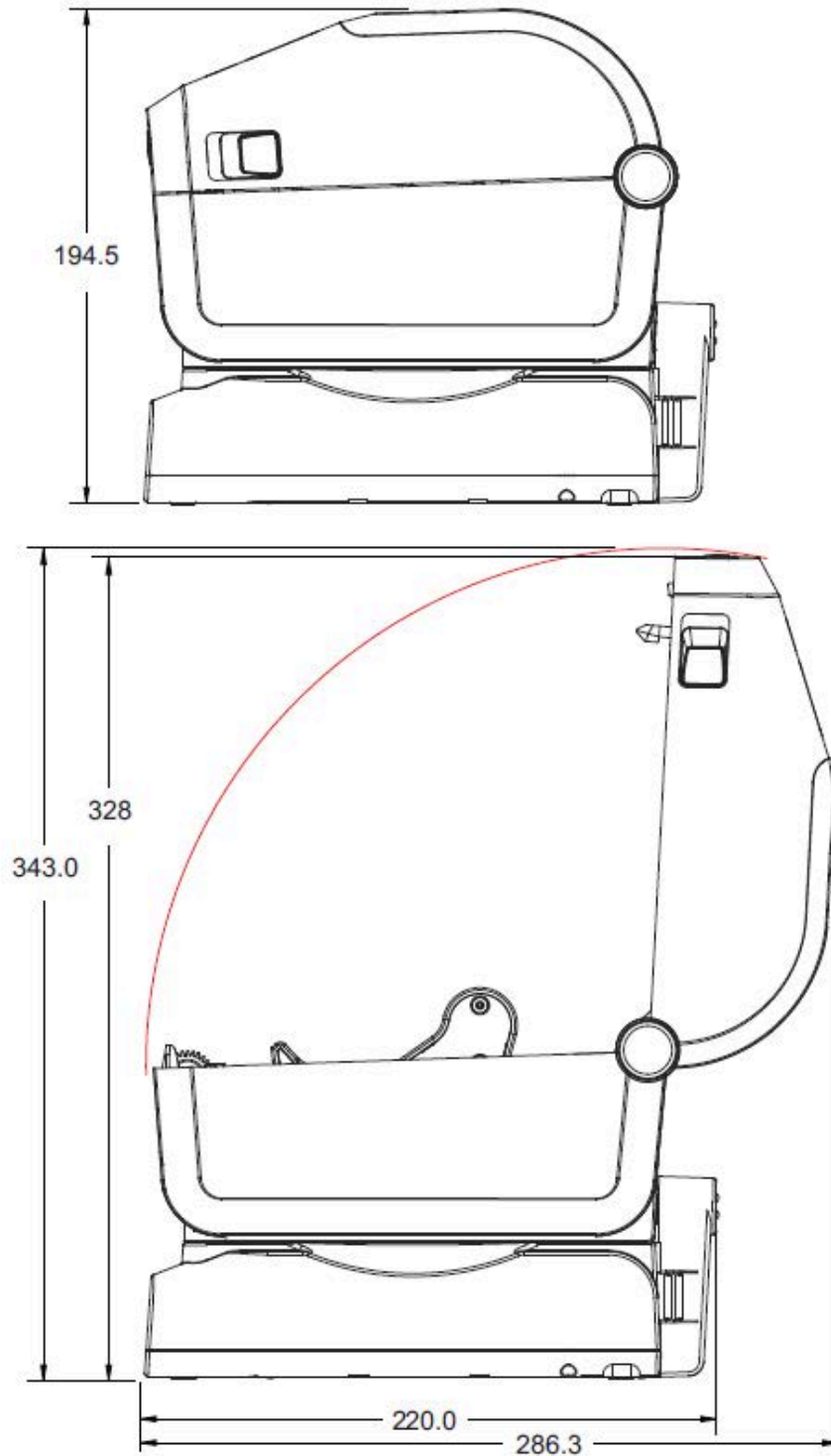
כל הממדים הם במילימטרים.

איור 29 מדפסת להדפסה תרמית ישירה עם בסיס ספק כוח מחובר



כל הממדים הם במילימטרים.

איור 30 מדפסת הדפסה תרמית ישירה עם בסיס סוללה מחובר וסוללה

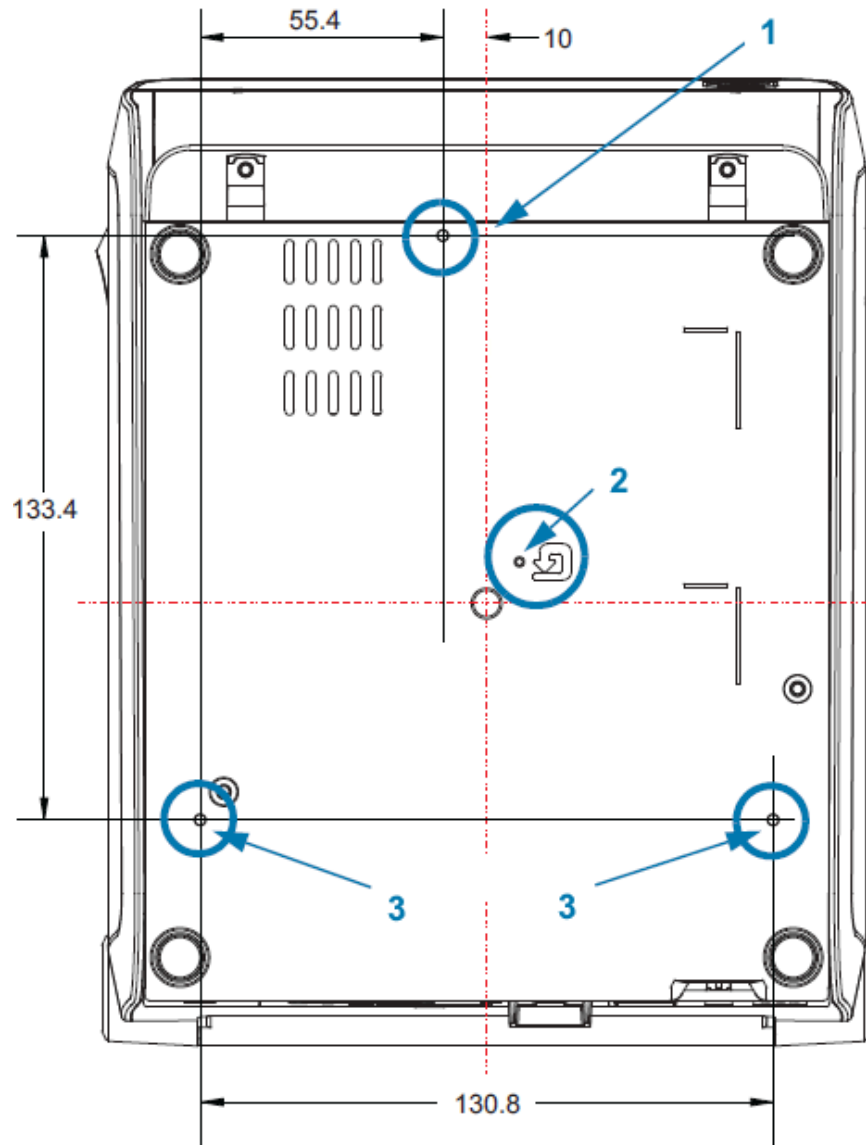


הממדים הם במילימטרים. להרכבה, השתמש בברגים קודחים M3 עם עומק חור מרבי של 6 מ"מ בגוף המדפסת.

**זהירות:** אסור להסיר את רגליות הגומי, אחרת המדפסת עלולה להתחמם יתר על המידה.



איור 31 מדפסת הדפסה תרמית ישירה - מפרטי הרכבה



1	חורי הרכבה
2	גישה לאיפוס חומרה (ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בבסיס התושבת או במשטח)
3	חורי הרכבה

פרק זה מספק סקירת מדיה פשוטה עבור המדפסת.

## סוגי מדיה תרמית

**חשוב:** Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים של המותג Zebra, כדי להבטיח הדפסה עקבית באיכות גבוהה. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד כדי לשפר את יכולות ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה.



לרכישת חומרים מתכלים בקר בכתובת [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

המדפסת שלך מסוגלת להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

- מדיה סטנדרטית - רוב המדיה הסטנדרטית (שאינה רציפה) משתמשת בשכבה אחורית דביקה שמדביקה מדבקות בודדות או רצף מדבקות לנייר מגן.
- מדיה בגליל רציף - רוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לנייר פקס) ומשמשת להדפסת קבלות או כרטיסים.
- חומר לתגיות - התגיות משמשות בדרך כלל בנייר עבה (עד עובי של 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התגיות אינו כולל דבק או נייר מגן, ולרוב קיים חירור בין התגיות.

## קביעת סוגי מדיה תרמית

מדיה להעברה תרמית דורשת סרט לצורך ההדפסה בעוד מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבוע אם הכרחי להשתמש בסרט עם מדיה מסוימת, בצע למדיה בדיקת גירוד.

כדי לבצע בדיקת גירוד למדיה, גרד את משטח ההדפסה של המדיה באמצעות הציפורן או מכסה של עט. לחץ בחוזקה ובמהירות תוך גרירה על-פני משטח המדיה.

**הערה:** מדיה להדפסה תרמית ישירה טופלה בחומרים כימיים להדפסה (חשיפה) בעת הפעלת חום. שיטה זו לבדיקת המדיה משתמשת בחום שנוצר החיכוך כדי לזהות את המדיה.



האם הופיע סימון שחור על המדיה?

מצב הדפסת המדיה הוא...	אם סימן שחור...
העברה תרמית ישירה. המדפסת שברשותך תומכת במדיה זו. אינך צריך לטעון סרט.	מופיע...
העברה תרמית. נדרש סרט. תצטרך לטעון סרט.	לא מופיע...

## סוגים שונים של מדיה בגליל וקיפול מניפה

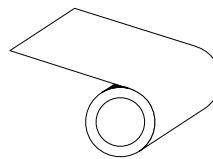
המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיית גליל, אך היא כולה להשתמש במדיה בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת. השתמש בסוג המדיה הנכון לסוג ההדפסה הנדרש. עליך להשתמש במדיה להדפסה תרמית ישירה.

**חשוב:** Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים מתוצרת Zebra, כדי שתיהנה תמיד מהדפסה באיכות גבוהה. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד כדי לשפר את יכולות ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה. לרכישת חומרים מתכלים בקר בכתובת [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).



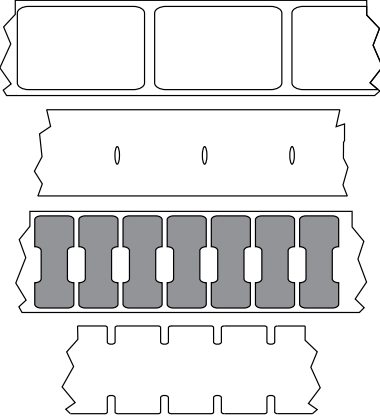
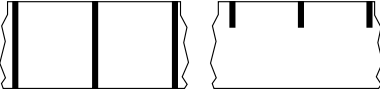

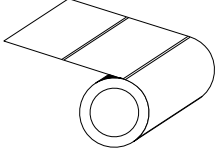
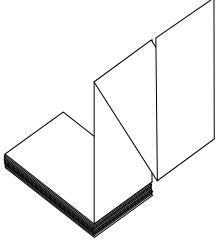
השתמש בטבלה הבאה כדי לזהות את סוג המדיה שיש להשתמש בו להדפסת מדבקות.

### טבלה 23 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

תיאור	סוג המדיה
מדיה בגליל כרוכה בליבה שקוטרה יכול להיות בין 12.7 מ"מ ל-38.1 מ"מ (0.5 אינץ' עד 1.5 אינץ'). במדיה רציפה בגליל אין מרווחים, חורים, חריצים או סימונים שחורים המציינים הפרדת מדבקות. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה בכל מקום על המדבקה. יחידת חיתוך יכולה לשמש כדי להפריד בין המדבקות הבודדות. במדיה רציפה, השתמש בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי שהמדפסת תוכל לזהות מתי המדיה מסתיימת.	מדיה רציפה בגליל 




טבלה 23 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה (deunitnoC)

תיאור	סוג המדיה
<p>מדיה בגליל כרוכה בליבה שקוטרה יכול להיות בין 12.7 מ"מ ל-38.1 מ"מ (0.5 אינץ' עד 1.5 אינץ'). למדבקות יש שכבה אחורית דביקה המדביקה אותן לנייר המגן, והן מופרדות באמצעות מרווחים, חורים, חריצים או סימונים שחורים. התגיות מופרדות בחירור. התוויות הבודדות מופרדות באחת או יותר מהשיטות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מדיית רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרווחים, חורים או חריצים.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>מדיית סימון שחור משתמשת בסימונים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.</li> <li>מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. ייתכן שהמדיה תסומן גם בסימונים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. ייתכן שהמדיה תסומן גם בסימונים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.</li> </ul> 	<p>מדיה שאינה רציפה בגליל</p> 
<p>מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת זיגזג. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בקרבתו.</p>	<p>מדיה לא רציפה בקיפול מניפה</p> 


## מפרטי מדיה והדפסה כלליים

למדפסת יש מגוון רחב של אפשרויות טיפול במדיה ובהדפסה. המגוון של אפשרויות תמיכת המדיה הבסיסית מצוין כאן.


- רוחב מדיה מרבי להדפסה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ')
- רוחב מדיה מרבי להעברה תרמית: 118 מ"מ (4.65 אינץ')
- רוחב מדיה מינימלי לכל המדפסות: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- אורך מדיה:
  - מרבי: 990 מ"מ (39 אינץ')
  - מינימום לתלישה או למדבקה: 6.35 מ"מ (0.25 אינץ')
  - מינימום לקילוף: 12.7 מ"מ (0.50 אינץ')
  - מינימום ליחידת חיתוך: 25.4 מ"מ (1.0 אינץ')
- עובי מדיה:
  - מינימום לכל הדרישות: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
  - מרבי לכל הדרישות: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
- קוטר חיצוני (O.D.) מרבי של גליל מדיה: 127 מ"מ (5.0 אינץ')
- קוטר פנימי (I.D.) של ליבת גליל מדיה:
  - תצורת גליל רגיל: קוטר פנימי של 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
  - תצורת גליל רגיל: קוטר פנימי של 25.4 מ"מ (1 אינץ')
  - עם מתאם גליל מדיה אופציונלי:
    - קוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')
    - קוטר פנימי של 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
    - קוטר פנימי של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')
- גלילי סרט - 74 מטר
  - אורך סרט: 74 מ' (243 רגל)
  - רוחב סרט מרבי: 110 מ"מ (4.33 אינץ')
  - רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ')

**הערה:** סרט ההעברה חייב לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה. 

- קוטר פנימי של ליבת סרט: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
- חומרי העברה - שעווה, שעווה/שרף או שרף

- גלילי סרט - 300 מטרים
  - אורך סרט: 300 מ' (984 רגל)
  - רוחב סרט מרבי: 110 מ"מ (4.33 אינץ')
  - רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ')
- הערה:** סרט ההעברה חייב לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה. 

- קוטר פנימי של ליבת סרט: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
- חומרי העברה - שעווה, שעווה/שרף או שרף
- מחסניות סרט ZD420
- אורך סרט: 74 מ' (243 רגל)
- רוחב סרט מרבי: 110 מ"מ (4.33 אינץ')
- רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ')

- הערה:** סרט ההעברה חייב לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה. 

- צבעים זמינים בשחור (חומרי העברה - שעווה, שעווה/שרף ושרף)
- פסיעת נקודות:
- 203 dpi : 0.125 מ"מ (0.0049 אינץ')
- 300 dpi : 0.085 מ"מ (0.0033 אינץ')
- ממד X של מודול ברקוד:
- 203 dpi : 0.005 אינץ' - 0.050 אינץ'
- 300 dpi : 0.00327 אינץ' - 0.03267 אינץ'

### מנפק מדבקות (מקלף)

- המדפסת תומכת באפשרות מנפק מדבקות להתקנה בשטח עם חיישן הוצאת מדבקה לעיבוד מדבקות באצווה.
- עובי הנייר:
  - מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
  - מרבי: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
  - רוחב מדיה:
  - מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
  - מקסימום למדפסות העברה תרמית: 118 מ"מ (4.65 אינץ')
  - מקסימום למדפסות בהדפסה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ')
  - אורך מדבקה:
  - מרבי לכל המדפסות (באופן תיאורטי): 990 מ"מ (39 אינץ')
  - מרבי למדפסות העברה תרמית (נבדק): 279.4 מ"מ (11 אינץ')
  - מרבי למדפסות בהדפסה תרמית ישירה (נבדק): 330 מ"מ (13 אינץ')
  - מינימום לכל המדפסות: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')

**יחידת חיתוך (מדיה) סטנדרטית**

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוב מלא של מדיית נייר מגן למדבקות, מדיית תגיות או מדיית קבלות.

- יחידת חיתוך לעומס בינוני המתאימה לחיתוך מדיית נייר מגן למדבקות ומדיית תגיות דקות. אין לחתוך מדבקות, נייר דבק או מעגלים מוטבעים.
- עובי הנייר:
- מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
- מרבי: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
- רחב חיתוך:
- מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- מקסימום למדפסות העברה תרמית: 118 מ"מ (4.65 אינץ')
- מקסימום למדפסות בהדפסה תרמית ישירה: 109 מ"מ (4.29 אינץ')
- מרחק מזערי בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ')
- חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום לחסימת נייר או לתקלה אחרת ביחידת החיתוך.

**הערה:** לפי התכנון, יחידת החיתוך היא בעלת יכולת ניקוי עצמי ואינה דורשת תחזוקה מונעת של מנגנון החיתוך הפנימי. ראה **ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית** בעמוד 208 ו**ניקוי נתיב המדיה** בעמוד 205 כדי לשמור על פעולה אופטימלית של חיתוך מדיה ללא נייר מגן.

**יחידת חיתוך (מדיה) ללא נייר מגן - הדפסה תרמית ישירה בלבד**

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוב מלא של מדיה ללא נייר מגן.

- יחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן ברוב מלא (LINERLESS CUT - חיתוך ללא נייר מגן).
- עובי הנייר:
- מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
- מרבי: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
- רחב חיתוך:
- מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- מרבי: 118 מ"מ (4.65 אינץ')
- מרחק מזערי בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ')

**הערה:** חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום לחסימת נייר או לתקלה אחרת ביחידת החיתוך.



**הערה:** לפי התכנון, יחידת החיתוך היא בעלת יכולת ניקוי עצמי ואינה דורשת תחזוקה מונעת של מנגנון החיתוך הפנימי. ראה **ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית** בעמוד 208, **ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה** בעמוד 213 ו**ניקוי נתיב המדיה** בעמוד 205 כדי לשמור על פעולה אופטימלית של חיתוך מדיה ללא נייר מגן.



# ZPL תרועות

פרק זה מספק סקירה של ניהול תצורת המדפסת, דוח מצב התצורה ותדפיסי המדפסת והזיכרון.

## ניהול התצורה של מדפסת ZPL

מדפסת ZPL מתוכננת לאפשר לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינמי להדפסה מהירה של המדבקה הראשונה. פרמטרי המדפסת שניתנים לשמירה יישמרו לשימושן של תבניות עתידיות. הגדרות אלו יישארו בתוקף עד להחלפה באמצעות פקודות עוקבות, איפוס המדפסת, הפעלה מחדש של המדפסת, או בעת שחזור פרמטר שיש לו ברירת מחדל של המפעל או על-ידי איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המפעל.

הפקודה Configuration Update (עדכון תצורה) ^ST של ZPL שומרת את תצורת המדפסת ומשחזרת אותן כדי להפעיל (או לאתחל) את המדפסת בהגדרות שנקבעו מראש.

- כדי לשמור את ההגדרות לאחר הפעלה מחדש או איפוס של המדפסת, ניתן לשלוח פקודת ^ST אל המדפסת כדי לשמור את כל ההגדרות המתמידות הנוכחיות.
- הערכים מאוחזרים באמצעות פקודת ^ST לשחזור הערכים האחרונים שנשמרו במדפסת.

ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים בבת-אחת באמצעות הפקודה היחידה המוזכרת לעיל. שפת התכנות מדור קודם של EPL (בה תומכת המדפסת הזו) משנה ושומרת פקודות בודדות מיד. רוב הגדרות המדפסת משותפות בין ZPL ו-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL ששונתה תישמר גם אם המדפסת תאופס או תופעל מחדש בשפה אחרת של המדפסת.

דוח תצורת מדפסת זמין לעיוןך כאסמכתא. הוא מפרט פרמטרי תפעול, הגדרות חיישן ומצב מדפסת, וניתן להדפיסו כמתואר ב**בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 134. Zebra Setup Utilities (תוכנית שירות להתקנה של Zebra) ומנהל ההתקן ZebraDesigner Windows מדפיסים גם הם את הדוח הזה ודוחות מדפסת אחרים כדי לעזור לך לנהל את המדפסת.

## תבנית תצורה של מדפסת ZPL

באפשרותך לנהל בקלות יותר ממדפסת אחת על-ידי יצירת קובץ תכנות תצורת מדפסת שישלח לכולן. לחלופין, תוכל להשתמש ב-ZebraNet Bridge כדי לשכפל הגדרה של מדפסת.

זהו המבנה הבסיסי של קובץ תצורת תכנות של ZPL:

XA^	פקודת התחלת תבנית
	פקודות התבנית הן תלויות-רישיות.
	(א) הגדרות פקודה והדפסה כלליות
	(ב) טיפול במדיה ואופני פעולתה
	גודל הדפסת מדיה
	^ST פקודה לשמירה

עין ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL) ובהפניה המקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות כדי ליצור קובץ תכנות באמצעות הפקודות המתאימות הנדרשות למשימה שיש לטפל בה. ניתן להשתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות של Zebra, ZSU) כדי לשלוח קובצי תכנות למדפסת. ניתן ליצור קובצי תכנות באמצעות עורך הטקסט Notepad (פנקס רשימות) של Windows.

## הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות

דוח התצורה של המדפסת, שמוצג למטה, מספק רשימה של רוב הגדרות התצורה שניתן לקבוע באמצעות פקודת ZPL.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
640.....	PRINT WIDTH
1104.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<^> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
128.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
640 12/MM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.19.142.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1,593 IN.....	NONRESET CNTR
1,593 IN.....	RESET CNTR1
1,593 IN.....	RESET CNTR2
4,047 CM.....	NONRESET CNTR
4,047 CM.....	RESET CNTR1
4,047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

הגדרות החיישן המוצגות בתמונה זו, לדוגמה, משמשות למטרות טיפול.

**טבלה 24** הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-ZPL

פקודה	שם הרשימה	ברירת מחדל (או תיאור)
SD^	DARKNESS (רמת שחור)	10.0

**טבלה 24** הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-ZPL (deunitnoC)

פקודה	שם הרשימה	ברירת מחדל (או תיאור)
—	DARKNESS SWITCH (מתג ערך שחור)	LOW (נמוך - ברירת מחדל), MEDIUM (בינוני) או HIGH (גבוה)
PR <sup>^</sup>	PRINT SPEED (מהירות הדפסה)	• 152 מ"מ/שני' / 6 ips (מקס') - 203 dpi • 102 מ"מ/שני' / 4 IPS (מקס') - 300 dpi
TA <sup>^</sup>	TEAR OFF (תלישה)	+000
MN <sup>^</sup>	MEDIA TYPE (סוג המדיה)	GAP/NOTCH (מרווח/חריץ)
	SENSOR SELECT (בחירת חיישן)	AUTO (MNA <sup>^</sup> - זיהוי אוטומטי)
MT <sup>^</sup>	PRINT METHOD (שיטת הדפסה)	THERMAL-TRANS (העברה תרמית) או DIRECT-THERMAL (הדפסה תרמית ישירה)
PW <sup>^</sup>	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	448 (נקודות ב-203 dpi) או 640 (נקודות ב-300 dpi)
LL <sup>^</sup>	LABEL LENGTH (אורך מדבקה)	1225 (נקודות) (מתעדכן באופן דינמי במהלך ההדפסה)
ML <sup>^</sup>	MAXIMUM LENGTH (אורך מרבי)	989 מ"מ (39.0 אינץ')
—	USB COMM. (תקשורת USB)	(מצב חיבור: מחובר/לא מחובר)
SCa <sup>^</sup>	BAUD	9600
SC, b <sup>^</sup>	DATA BITS (סיביות נתונים)	8 BITS (8 סיביות)
SC, , c <sup>^</sup>	PARITY (זוגיות)	NONE (ללא)
SC, , , , e <sup>^</sup>	HOST HANDSHAKE (לחיצת יד עם מארח)	AUTO (אוטומטי)
SC, , , , , f <sup>^</sup>	PROTOCOL (פרוטוקול)	NONE (ללא)
**— SGD —	COMMUNICATIONS (תקשורת)	NORMAL MODE (מצב רגיל)
CT / ~CT <sup>^</sup>	CONTROL CHAR (תו בקרה)	<~> 7EH
CC / ~CC <sup>^</sup>	COMMAND CHAR (תו פקודה)	<^> 5EH
CD / ~CD <sup>^</sup>	DELIM./CHAR (מפריד/תו)	<, > 2CH
SZ <sup>^</sup>	ZPL MODE (מצב ZPL)	ZPL II
— SGD —	COMMAND OVERRIDE (עקיפת פקודה)	INACTIVE (לא פעיל)
	<p><b>הערה:</b> אינה נתמכת עם פקודת ZPL. נעשה שימוש בפקודת Set-Do (הגדרה-קבלה-ביצוע) המתוארת במדריך של ZPL. (ראה device.command_override.xxxxx במדריך התכנות של ZPL.)</p> 	
MFa <sup>^</sup>	MEDIA POWER UP (מדיה בהפעלה)	NO MOTION (ללא תנועה)



**טבלה 24** הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-ZPL (deunitnoC)

פקודה	שם הרשימה	ברירת מחדל (או תיאור)
MF, b^	HEAD CLOSE (סגירת ראש הדפסה)	FEED (הזנה)
JS~	BACKFEED (הזנה לאחור)	DEFAULT (ברירת מחדל)
LT^	LABEL TOP (תחילת מדבקה)	+000
LS^^	LEFT POSITION (מיקום שמאלי)	+0000
JD / ~JE~	HEXDUMP	NO (לא) (JE~)
	REPRINT MODE (מצב הדפסה מחדש)	DISABLED (מושבט)

מנקודה זו ברשימה Configuration Report (דוח תצורה), התדפיס מפרט את ההגדרות וערכי החיישן שבהם ניתן להשתמש כדי לפתור בעיות בפעולות החיישן והמדיה. אלה לרוב משמשים את צוות התמיכה הטכנית של Zebra לאבחון בעיות במדפסת.

הגדרות התצורה המפורטות כאן מתחדשות בדוח הגדרות התצורה של המדפסת לאחר ערך החיישן TAKE LABEL (הוצאת מדבקה). רשימה זו כוללת פקודות אשר:

- משמשות ליצירת פרטי מצב, או
- קשורות למאפייני המדפסת שההגדרות שלה משתנות לעתים רחוקות מברירות המחדל שלה.

**טבלה 25** הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-ZPL

פקודה	שם הרשימה	תיאור
MP^	MODES ENABLED (מצבים מופעלים)	ברירת מחדל: CWF (ראה את הפקודה MP^)
	MODES DISABLED (מצבים מושבטים)	(לא מוגדרת ברירת מחדל)
JM^	RESOLUTION (רזולוציה)	ברירת מחדל: 448 מ"מ/8 (203 dpi); 640 מ"מ/8 (300 dpi)
—	FIRMWARE (קושחה)	מוצגת גרסת הקושחה של ZPL
—	XML SCHEMA (סכמת XML)	1.3
—	HARDWARE ID (מזהה חומרה)	מוצגת גרסת בלוק האתחול של הקושחה
	LINK-OS VERSION (גרסת LINK-OS)	
—	CONFIGURATION (תצורה)	CUSTOMIZED (מותאם אישית - לאחר שימוש ראשון)
—	RAM	2104k..... R:
—	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	6144k..... E:
MU^	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	NONE (ללא)
—	RTC DATE (תאריך RTC)	יוצג התאריך
—	RTC TIME (שעת RTC)	תוצג השעה

**טבלה 25** הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-ZPL (deunitnoC)

תיאור	שם הרשימה	פקודה
DISABLED (מושבת - נדרש מפתח להפעלה)	ZBI	J I / ~J I ^
2.1 (מוצג אם מותקנת)	ZBI VERSION (גרסת ZBI)	—
READY (מוכן)	ZBI STATUS (מצב ZBI)	—
X,XXX IN	LAST CLEANED (ניקוי אחרון)	J H ^
X,XXX IN	HEAD USAGE (שימוש בראש הדפסה)	M A ^
X,XXX IN	TOTAL USAGE (שימוש כולל)	R O ~
X,XXX IN	RESET CNTR1 (איפוס CNTR1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (איפוס CNTR2)	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (1, 2) (לא מתאפס CMTR0)	
X,XXX IN	RESET CNTR1 (איפוס CNTR1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (איפוס CNTR2)	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (1, 2) (לא מתאפס CMTR0)	
X,XXX IN	RESET CNTR1 (איפוס CNTR1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (איפוס CNTR2)	
ריק / טורי / קווי	SLOT1 (חריץ 1)	
0	MASS STORAGE COUNT (ספירת אחסון מסיבי)	
0	HID COUNT (ספירת התקני HID)	
מופעל / כבוי	USB HOST LOCK OUT (נעילת מארח של USB)	
XXXXXXXXXXXX	SERIAL NUMBER (מספר סידורי)	—
MAINT. OFF (תחזוקה כבויה)	EARLY WARNING (אזהרה מקדימה)	J H ^

המדפסת יכולה להגדיר פקודה או קבוצת פקודות בנקודת זמן אחת עבור כל הקבלות או המדבקות שיודפסו אחרי אותה נקודת זמן. הגדרות אלו נשארות בתוקף עד אשר:

- הן מוחלפות על ידי פקודות עוקבות
- המדפסת עוברת איפוס, או
- שחזרת את המדפסת לברירות המחדל של היצרן.

## ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים

כדי לעזור לך לנהל את משאבי המדפסת, המדפסת תומכת במגוון פקודות תבנית.

השתמש בפקודות הבאות כדי:

- לנהל את הזיכרון.
- להעביר אובייקטים (בין אזורים בזיכרון, ייבוא וייצוא).
- לתת שמות לאובייקטים.
- להפיק דוחות מצב שונים על פעולת המדפסת.

פקודות אלו דומות מאוד לפקודות ה-DOS הישנות, כגון DIR (רשימת ספריות) ו-DEL (מחיקת קובץ). הדוחות הנפוצים ביותר הם גם חלק מ-Zebra Setup Utilities (תוכנית השירות להתקנה של Zebra) ומנהל ההתקן ZebraDesigner למערכת Windows.

מומלץ להשתמש בפקודה בודדת בתוך סוג תבנית (טופס) זה כדי לאפשר שימוש חוזר פשוט יותר ככלי תחזוקה ופיתוח.


XA^	פקודת התחלת תבנית
	פקודת תבנית יחידה כדי לאפשר שימוש חוזר פשוט.
XZ^	פקודת סיום תבנית

רבות מהפקודות שמעבירות אובייקטים ומבצעות פעולות ניהול/דיווח על הזיכרון הן פקודות בקרה (~). הן לא צריכות להיות בתוך התבנית (הטופס). הן יעובדו מיד אחרי שהתקבלו במדפסת, בין אם הן בתבנית (טופס) ובין אם לא.

## תכנות ZPL לניהול זיכרון

לשפת התכנות ZPL יש מיקומי זיכרון מדפסת שונים המשמשים להפעלת המדפסת, הרכבת תמונת ההדפסה, ואחסון תבניות (טפסים), גרפיקה, גופנים והגדרות תצורה.

- ZPL מתייחסת לתבניות (טפסים), גופנים וגרפיקה כמו אל קבצים. היא מתייחסת למיקומים בזיכרון כאילו היו כונני דיסקים בסביבת מערכת ההפעלה DOS.
- Memory Object Naming (מתן שמות לאובייקט זיכרון) תומך בעד 16 תווים אלפאנומריים, שאחריהם סימון קובץ המורכבת משלושה תווים אלפאנומריים (לדוגמה: 123456789ABCDEF.TTF).

**הערה:** מדפסות עם ZPL מדור קודם בעלות קושחה בגרסת V60.13 או גרסאות קודמות יכולות להשתמש רק בתבנית שם קובץ של 8.3, ולא בתבנית שם הקובץ 16.3 הנהוגה היום. 

- מאפשרת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
  - תומכת בדוחות רשימת קבצים במבנה ספריית DOS כתדפיסים או כדוח מצב להתקן הראשי או למחשב המארח.
  - מאפשרת שימוש בתווים כלליים (\*) לצורך גישה לקובץ.
- פקודות לניהול אובייקטים ודוח מצב של ZPL מפורטות להלן.

תיאור	שם	פקודה
מדפיסה רשימה של אובייקטים וברקודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזיכרון עם כתובת.	הדפס מדבקת ספרייה	WD^
מדפיסה (מדבקת) קבלה של מצב תצורה זהה לנוהל הבהוב אחד של לחצן FEED (הזנה).	הדפס מדבקת תצורה	WC~
מוחקת אובייקטים מזיכרון המדפסת.	מחקת אובייקט	ID^
משמשת להעתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מאזור זיכרון אחד לאחר.	העבר אובייקט	TO^

פקודה	שם	תיאור
CM^	שנה ייעוד אות הזיכרון	מקצה מחדש ייעוד אות לאזור זיכרון של המדפסת.
JB^	הפעל זיכרון הבזק	דומה לאתחול הדיסק הקשיח של המחשב - מחיקת כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שהוגדרו B : או E : .
JB~	אפס זיכרון אופציונלי	דומה לאתחול הדיסק הקשיח של המחשב - מחיקת כל האובייקטים ממיקום הזיכרון B : (אופציית היצרן).
DY~	הורד אובייקטים	מורידה ומתקינה מגוון רחב של אובייקטי תכנות שימושיים של המדפסת: גופנים (OpenType ו-TrueType), גרפיקה וסוגי נתונים אחרים של אובייקטים. השתמש ב-ZebraNet Bridge להורדת גרפיקה וגופנים למדפסת.
DG~	הורד גרפיקה	מורידה ייצוג הקסדצימלי של ASCII לתמונת הגרפיקה. פקודה זו משמשת את ZebraDesigner (יישום יצירת המדבקות) לטיפול בגרפיקה.
FL^	קישור גופנים	מצרפת גופן או גופנים משניים של TrueType לגופן TrueType ראשי לצורך גליפים (תווים).
LF^	פרט קישורי גופנים	מדפיסה רשימה של גופנים מקושרים.
CW^	מזהה גופן	מקצה תו אלפאנומרי יחיד ככינוי לגופן המאוחסן בזיכרון.

**חשוב:** לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר גופני ZPL מסוימים שהותקנו על ידי היצרן במדפסת על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה.



אם גופני ZPL בעלי רישיון מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודה מפורשת למחיקת אובייקט של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם מחדש באמצעות תוכנית שירות להפעלה ולהתקנה של גופנים. לגופני EPL אין מגבלה כזו.

# סיחנום נולימ

## אלפאנומרי

מציין אותיות, ספרות ותווים כגון סימני פיסוק.

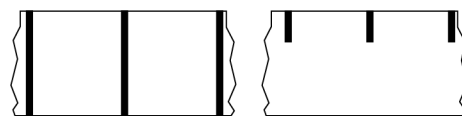
## הזנה לאחור

כאשר המדפסת מושכת את המדיה והסרט (אם הוא נמצא בשימוש) אחורה לתוך המדפסת, כך שתחילת המדבקה שעליה תבוצע ההדפסה תמוקם כראוי מאחורי ראש ההדפסה. ההזנה לאחור מתרחשת בעת הפעלת המדפסת במצבי Tear-Off (תלישה) או Applicator-I (אפליקטור).

## ברקוד

קוד המאפשר לייצג תווים אלפאנומריים כסדרת קווים סמוכים ברוחב שונה. קיימות סכמות קוד רבות שונות, כגון קוד מוצר אוניברסלי (UPC) או Code 39.

## מדיית סימון שחור



מדיה עם סימני רגיסטרציה המופיעים על הצד התחתון של מדיית ההדפסה, שמשמשים לחיווי תחילת מדבקה עבור המדפסת. חישן המדיה הרפלקטיבי הוא לרוב האפשרות הנבחרת לשימוש עם מדיית סימון שחור.

השווה זאת עם [מדיה רציפה](#) בעמוד 302 או עם [מדיית מרווח/חריץ](#) בעמוד 304.

## כיול (של מדפסת)

תהליך שבו המדפסת מגדירה חלק מהמידע הבסיסי שנדרש לצורך הדפסה מדויקת עם שילוב מסוים של [מדיה](#) וסרט. כדי לעשות זאת, המדפסת מזינה מעט מדיה וסרט (אם נעשה בו שימוש) והיא חשה אם יש להשתמש בשיטת [הדפסה תרמית ישירה](#) או בשיטת ההדפסה [העברה תרמית](#), ואם משתמשים במדיה [לא-רציפה](#), היא חשה גם את אורך המדבקות או התגים הבודדים.

## שיטת איסוף

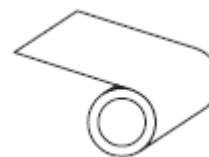
בחר שיטת איסוף מדיה שתואמת לאפשרויות המדפסת שלך. הבחירות כוללות תלישה, קילוף, יחידת חיתוך וגלילה לאחור. הוראות הטעינה הבסיסיות של המדיה והסרט זהות עבור כל שיטות האיסוף עם מספר שלבים נוספים הנדרשים לשימוש באפשרויות כלשהן לאיסוף המדיה.

## תצורה

תצורת המדפסת היא קבוצה של פרמטרי הפעלה הספציפיים לשימוש במדפסת. חלק מהפרמטרים נתונים לבחירת המשתמש, בעוד אחרים תלויים באפשרויות המותקנות ובמצב ההפעלה. את הפרמטרים ניתן לבחור באמצעות מתג, לתכנת דרך לוח הבקרה או להוריד כפקודות ZPL II. ניתן להדפיס מדבקת תצורה שתשמש כאסמכתא, ובה פירוט של כל הפרמטרים הנוכחיים של המדפסת.

## מדיה רציפה

מדיה למדבקות או לתגיות שאין בה מרווחים, חורים, חריצים או סימונים שחורים המציינים הפרדת מדבקות. המדיה היא פיסת חומר אחת הכרוכה כגליל. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה בכל מקום על המדבקה. לפעמים משתמשים ביחידת חיתוך כדי להפריד את המדבקות או הקבלות הבודדות.



בדרך-כלל, המדפסת משתמשת בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי לזהות מתי המדיה נגמרת. השווה זאת עם [מדיית סימון שחור](#) בעמוד 301 או עם [מדיית מרווח/חריץ](#) בעמוד 304.

## קוטר ליבה

הקוטר הפנימי של ליבת הקרטון במרכז גליל המדיה או הסרט.

## אבחון

מידע על פונקציות המדפסת שאינן עובדות ושמשמש לפתרון בעיות במדפסת.

## מדיית חיתוך

סוג מדיית מדבקות שבו המדבקות הבודדות דבוקות לנייר המגן של המדיה. המדבקות עשויות להיות צמודות זו לזו או מופרדות במרווח קטן. בדרך כלל, החומר סביב המדבקות הוסר. (ראה [מדיה לא-רציפה](#) בעמוד 306).

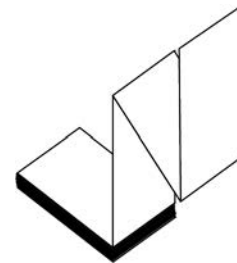
## הדפסה תרמית ישירה

שיטת הדפסה בה ראש ההדפסה נלחץ ישירות על המדיה. חימום רכיבי ראש ההדפסה גורם לשינוי הצבע של ציפוי גריש לחום על המדיה. חימום סלקטיבי של רכיבי ראש ההדפסה כאשר המדיה חולפת על פניו מאפשר הדפסת תמונה על המדיה. בשיטת הדפסה זו אין צורך בסרט. השווה זאת עם העברה תרמית בעמוד 309.

## מדיה להדפסה תרמית ישירה

מדיה המצופה בחומר שמגיב ליישום חום ישיר מראש ההדפסה לצורך הפקת תמונה.

## מדיה בקיפול מניפה



מדיה לא-רציפה שמגיעה מקופלת במערום מלבני ובתבנית קו שבור ('זיגזג'). מדיה בקיפול מניפה יכולה להיות **מדיית מרווח-חריץ** או **מדיה סימון שחור**, כלומר היא משתמשת בסימונים שחורים או בחריצים כדי לעקוב אחר מיקום תבנית המדיה.

למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפולים עצמם או בקרבתם.

השווה זאת עם **מדיית גליל** בעמוד 308.

## קושחה

מונח המשמש לציון תוכנית ההפעלה של המדפסת. התוכנית יורדת אל המדפסת מהמחשב המארח ומאוחסנת ב**זיכרון הבזק**. בכל פעם שמדליקים את המדפסת, תוכנית הפעלה זו מתחילה לפעול. התוכנית הזו מבקרת מתי להזין את המדיה לפנים או לאחור ומתי להדפיס נקודה על מדיית המדבקה.

## זיכרון הבזק

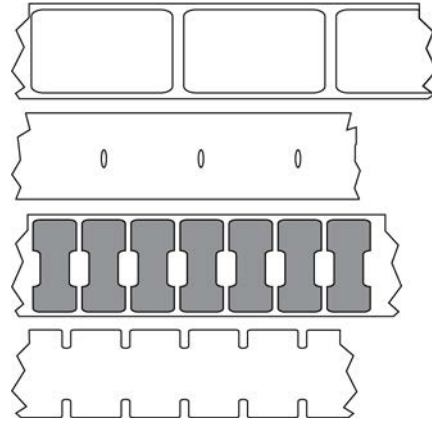
**זיכרון לא נדיף** ששומר את המידע המאוחסן במצב מוגן גם ללא חיבור לחשמל. אזור זיכרון זה משמש לאחסן את תוכנית ההפעלה של המדפסת. יכול לשמש גם כדי לאחסן גופנים, תבניות גרפיות ותבניות מדבקות שלמות שניתן להוסיף למדפסת באופן אופציונלי.

## גופן

ערכה מלאה של תווים **אלפאנומריים** בסגנון צורה אחד. מספר דוגמאות: CG Triumvirate Bold ,CG Times™ Condensed™.

## מדיית מרווח/חריץ

מדיה הכוללת הפרדה באמצעות חריץ או חור, המציינת היכן תבנית מדבקה/הדפסה מסתיימת ומתחילה אחת חדשה.



השווה זאת עם **מדיית סימון שחור** בעמוד 301 או עם **מדיה רציפה** בעמוד 302.

## ips (אינץ' לשנייה)

המהירות שבה המדבקה או התגית מודפסת. רבות מהמדפסות של Zebra יכולות להדפיס במהירות של 1 עד 14 ips.

## מדבקה

פיסת נייר, פלסטיק או חומר אחר בעלת גב דביק שניתן להדפיס עליה מידע. למדבקה לא-רציפה יש אורך מוגדר, בניגוד למדבקה או קבלה רציפה, שאורכה עשויים להשתנות.

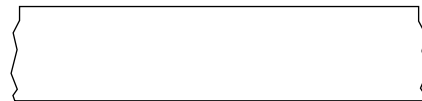
## השכבה האחורית של המדבקה (נייר המגן)

החומר שאליו מוצמדות המדבקות במהלך הייצור, ואשר נזרק או ממוחזר.

## סוג מדבקה

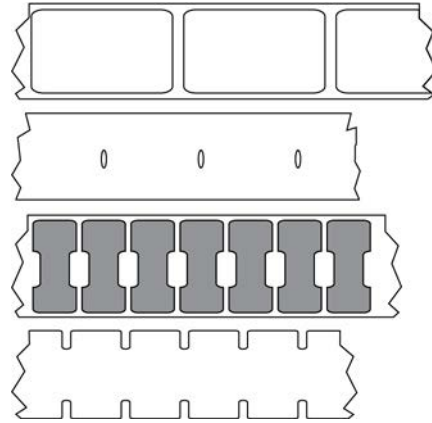
המדפסת מזהה את סוגי המדבקות הבאים.

רציפה

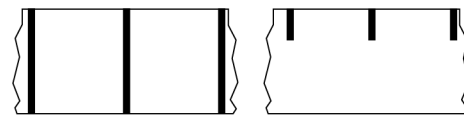


מרווח/חריץ





סימון



## חלל ריק

מקום שבו הדפסה הייתה אמורה להתבצע אך לא בוצעה עקב מצב שגיאה, כגון סרט מקומט או רכיבי ראש הדפסה פגומים. חלל ריק יכול לגרום לקריאה שגויה של סמל ברקוד מודפס או להפוך אותו ללא קריא.

## LCD (צג גביש נוזלי)

צג בעל תאורה אחורית המציג למשתמש את מצב ההפעלה במהלך פעולה רגילה, או תפריטי אפשרויות בעת הגדרת התצורה של המדפסת ליישום מסוים.

## LED (דיודה פולטת אור)

נוריות חיווי למצבים מסוימים של המדפסת. כל נורת LED יכולה להיות כבויה, דולקת, או מהבהבת, בהתאם לתכונה המנוטרת.

## מדיה ללא נייר מגן

מדיה ללא נייר מגן אינה משתמשת בשכבה אחורית כדי למנוע הדבקת מדבקות בגליל ז' לז'. היא כרוכה סביב גליל סרט, כאשר הצד הדביק של שכבה אחת נמצא במגע עם המשטח הלא-דביק של זו שמתחת לה. המדבקות הבודדות עשויות להיות מופרדות על-ידי חירור או חיתוך. מכיוון שאין נייר מגן, ייתכן שתהיה אפשרות להכניס יותר מדבקות בגליל, מה שמקטין את הצורך בהחלפה תדירה של המדיה. מדיה ללא נייר מגן נחשבת לאופציה ידידותית לסביבה מכיוון שלא מתבזזת שכבה אחורית, והעלות למדבקה יכולה להיות נמוכה בצורה משמעותית ביחס למדבקות רגילות.

## מדיית סימון

ראה [מדיית סימון שחורבעמוד 301](#).

## מדיה

החומר שעליו המדפסת מדפיסה את הנתונים. סוגי המדיה כוללים: חומר לתגיות, מדבקות חיתוך, מדבקות רציפות (עם או בלי נייר מגן למדיה), מדיה לא-רציפה, מדיה בקיפול מניפה ומדיית גליל.

## חיישן מדיה

החיישן נמצא מאחורי ראש ההדפסה לזיהוי נוכחות מדיה, ועבור **מדיה לא-רציפה**, מיקום המערך, החור או החריץ המשמש לציון התחלה של כל מדבקה.

## מתלה הזנת מדיה

זרוע ניחת התומכת בגליל המדיה.

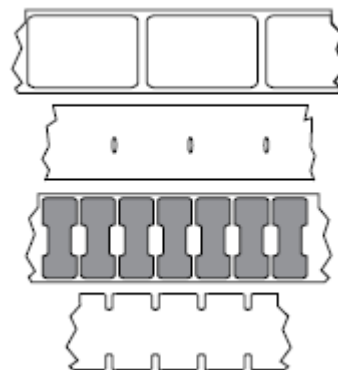
## מדיה לא-רציפה

מדיה הכוללת חיווי המציין היכן מדבקה/תבנית מודפסת מסתיימת ומתחילה אחת חדשה. סוגי מדיה לא-רציפה כוללים **מדיית מרווח-חריץ ומדיית סימון שחור**. (השווה זאת עם **מדיה רציפה**).

מדיית גליל לא-רציפה בדרך-כלל מגיעה בצורת מדבקות עם שכבה אחורית דביקה בנייר מגן. התגיות (או הכרטיסים) מופרדות בחירור.

המעקב אחר מדבקות או תגיות בודדות, והשליטה במיקום שלהן, מתבצעים באחת מהשיטות הבאות:

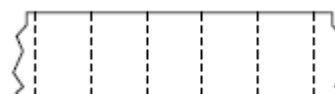
- מדיית רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרווחים, חורים או חריצים.



- מדיית סימון שחור משתמשת בסימונים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.



- מדיה מחוררת כוללת חורים, כדי לאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות, בנוסף לסימוני בקרת המיקום, החריצים, או מרווחי המדבקות.



## זיכרון לא נדיף

זיכרון אלקטרוני השומר על הנתונים גם כשהמדפסת אינה מחוברת לחשמל.

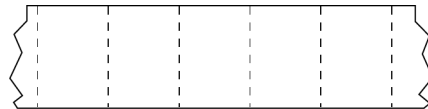
## מדיה מחורצת

סוג של חומר לתגיות הכוללת אזור חיתוך שהמדפסת יכולה לזהות כסימון תחילת מדבקה. לרוב זהו חומר כבד יחסית ודמוי קרטון, אשר נחתך או נתלש מהתגית הבאה. ראה [מדיית מרווח/חריץ](#) בעמוד 304.

## מצב קילוף

מצב הפעלה שבו המדפסת מקלפת מדבקה מודפסת מהשכבה האחורית שלה ומאפשרת למשתמש להסירה לפני שתודפס מדבקה נוספת. ההדפסה תושהה עד שהמדבקה תוסר.

## מדיה מחוררת



מדיה הכוללת חירור שמאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. ייתכן שהמדיה תסומן גם בסימונים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.

## מהירות הדפסה

המהירות שבה מתבצעת ההדפסה. במדפסות העברה תרמית, מהירות זו מבוטאת במונחים של [אינץ' לשנייה \(ips\)](#).

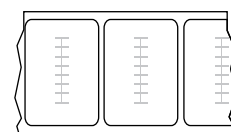
## סוג הדפסה

סוג ההדפסה מצוין אם סוג המדיה בשימוש דורש סרט לצורך ההדפסה. מדיה להעברה תרמית דורשת סרט בעוד שמדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו.

## שחיקת ראש הדפסה

ירידת האיכות של משטח ראש ההדפסה ו/או רכיבי ראש ההדפסה במהלך הזמן. חום וחיכוך עשויים לגרום לשחיקת ראש ההדפסה. לכן, כדי להאריך למקסימום את משך חיי ראש ההדפסה, השתמש בהגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר (נקראת לעתים טמפרטורת צריבה או טמפרטורת ראש) ובלחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרשים להפקת איכות הדפסה טובה. בשיטת הדפסה בהעברה תרמית, השתמש בסרט ברוחב המדיה או רחב יותר, כדי להגן על ראש ההדפסה ממשטח מדיה גס.

## מדיה "חכמה" לזיהוי תדרי רדיו (RFID)



לכל מדבקת RFID יש טרנספונדר RFID (שלעיתים מכונה 'שיבוץ') המורכב משבב ואנטנה, אשר מוטבעים בין המדבקה ונייר המגן. צורת הטרנספונדר משתנה בהתאם ליצרן והוא נראה מבעד למדבקה. לכל מדבקה "חכמה" יש זיכרון שניתן לקרוא, ולרבות מהן יש זיכרון שניתן לקודד.

במדפסת המצוידת בקורא/מקודד RFID ניתן להשתמש במדיית RFID. מדבקות RFID עשויות מאותם חומרים ודבקים שמהן עשויות מדבקות שאינן RFID.

## קבלה

קבלה היא תדפיס באורך משתנה. דוגמה לקבלה היא המסמך המשמש בחנויות קמעונאיות, שבו כל פריט שנרכש מופיע בשורה נפרדת של התדפיס. לכן, ככל שרוכשים יותר פריטים, כך הקבלה תהיה ארוכה יותר.

## רגיסטרציה

יישור של ההדפסה ביחס לחלק העליון (אנכי) או הצדדים (אופקי) של מדבקה או תגית.

## סרט

הסרט הוא רצועה דקה המצופה בצד אחד בשעווה, שרף או שעווה המעורבת בשרף (הנקראים בדרך כלל "דיו"), המועברים למדיה בתהליך **ההעברה התרמית**. הדיו מועבר למדיה כאשר הוא מתחמם על-ידי רכיבים קטנים בתוך ראש ההדפסה.

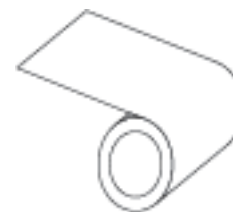
הסרט נמצא בשימוש רק בהדפסה בשיטת העברה תרמית. **מדיה להדפסה תרמית ישירה** אינה משתמשת בסרט. כאשר משתמשים בסרט, הוא חייב להיות ברוחב המדיה הנמצאת בשימוש או רחב ממנה. אם הסרט יהיה צר יותר מהמדיה, חלקים מראש ההדפסה לא יהיו מוגנים ויהיו חשופים לבלאי מוקדם. בגב הסרטים של Zebra יש ציפוי שמגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.

## קימוט בסרט

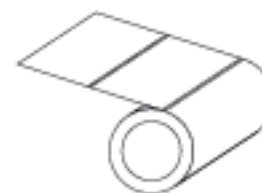
קימוט של הסרט הנגרם מיישור לא נאות או מלחץ לא נאות של ראש ההדפסה. הקימוט עשוי לגרום לחורים בהדפסה ו/או לכריכה לא אחידה של הסרט המשמש. יש לפעול על-פי נוהלי הכוונן כדי לתקן מצב זה.

## מדיית גליל

מדיה המסופקת כשהיא כרוכה על ליבה (העשויה בדרך כלל מקרטון). יכולה להיות רציפה (ללא הפרדה בין המדבקות)



או לא רציפה (עם סוג הפרדה מסוים בין המדבקות).



השווה זאת עם [מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 303.

## חומרים מתכלים

מונח כללי למדיה ולסרט.

## סימבולוגיה

מונח שלרוב נמצא בשימוש בהקשר של ברקוד.

## מדיה לתגיות

מדיה שאינה כוללת שכבה אחורית דביקה, אך כן כוללת חור או חריץ שמאפשרים לתלות את התגית על עצם כלשהו. התגיות עשויות בדרך כלל מקרטון או מחומר עמיד אחר, ולרוב מופרדות באמצעות חירור. המדיה לתגיות יכולה להיות בגלילים או בקיפול מניפה. (ראה [מדיית מרווח/חריץ](#) בעמוד 304).

## מצב תלישה

מצב הפעלה שבו המשתמש תולש ידנית את המדבקה או התגית מהמדיה הנותרת.

## העברה תרמית

שיטת הדפסה שבה ראש ההדפסה לוחץ סרט המצופה בדיו או בשרף כנגד המדיה. חימום רכיבי ראש ההדפסה גורם להעברת הדיו או השרף אל המדיה. חימום סלקטיבי של רכיבי ראש ההדפסה כאשר המדיה והסרט חולפים על פניו מאפשר הדפסת תמונה על המדיה.

השווה זאת עם [הדפסה תרמית ישירה](#) בעמוד 303.

