

סדרה ZD200

מדפסת העברה תרמית שולחנית

מדריך למשתמש



ZEBRA

2024/10/03

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 2024© 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/informationpolicy.

זכויות יוצרים: zebra.com/copyright.

פוטנט: ip.zebra.com.

אחריות: zebra.com/warranty.

הסכם רישיון למשתמש קצה: 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 יישא 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.

28	התקנה
28.....	הגדרת המדפסת (סקירה כללית של התהליך).
28.....	בחירת מיקום למדפסת.
29.....	חיבור לחשמל.
30.....	הכנת המדיה להדפסה.
30.....	הכנת המדיה והטיפול בה.
31.....	הנחיות לאחסון מדיה.
31.....	טעינת גליל מדיה.
31.....	קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה.
32.....	טעינת מדיה.
35.....	כיוול החישן הזחוח לקווים שחורים או לחריצים.
36.....	טעינת גליל מדיה עבור דגמים עם יחידת חיתוך.
37.....	טעינת גליל סרט בהעברה תרמית.
Zebra.....	טעינת גליל סרט העברה מתוצרת Zebra 39
Zebra.....	טעינת סרט העברה 300 מטר שאינו מתוצרת Zebra 42
48.....	הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה).
49.....	בדיקת הדפסה עם דוח התצורה.
50.....	זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה).
51.....	התאוששות ממצב Media-Out (המדיה נגמרה).
52.....	זיהוי מצב Ribbon-Out ('נגמר סרט').
52.....	התאוששות ממצב Ribbon-Out ('נגמר סרט').
52.....	חיבור המדפסת להתקן (סקירה כללית של התהליך).
53.....	דרישות כבלי ממשק.
USB.....	ממשק 54
RJ-45).....	Ethernet (LAN), 54
Bluetooth Classic.....	אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-56
56.....	מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת.
Windows	הגדרה במערכת ההפעלה 63
63.....	הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה כללית של התהליך).
Windows.....	התקנת מנהלי התקן ההדפסה של 63
66.....	הפעלת אשף התקנת המדפסת.
Wi-Fi.....	הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi 69

קביעת תצורת המדפסת באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף ZebraNet Bridge)..... 70 הקישוריות של

78.....Script קובץ עם הגדרת תצורה של ZPL למדפסת.....Bluetooth.....79 הגדרת תצורת המדפסת באמצעות

Windows 10.....81 חיבור המדפסת למחשב עם מערכת הפעלה

86.....לאחר חיבור המדפסת.....86 בדיקת הדפסה באמצעות תוכניות השירות להתקנה של Zebra.....

בדיקת הדפסה באמצעות התפריט Windows Printer and Faxes (מדפסות ופקסים של Windows)..... 86

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

בדיקת הדפסה בעזרת קובץ פקודת ZPL שהועתק עבור מערכות הפעלה שאינן Windows.....87

88תפעול ההדפסה

88הדפסה תרמית.....

88.....החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת.....

88שליחת קבצים למדפסת.....

88.....קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך.....

89.....בחירת מצב ההדפסה.....

89.....כוונן איכות המדפסת.....

90כוונן רוחב ההדפסה.....

90.....החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת.....

90הדפסה על מדיה בקיפול מניפה.....

92.....הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית.....

93.....שימוש במנפק המדבקות האופציונלי.....

96.....גופני מדפסת.....

97.....זיהוי הגופנים במדפסת שלך.....

97התאמת המדפסת לשפות אחרות באמצעות דפי קוד.....

97גופנים לשפות אסייתיות וערכות גופנים גדולות אחרות.....

98.....מתאמי גליל מדיה.....

98התקנת מתאם גליל מדיה.....

100תחזוקה

100.....ניקוי.....

100.....חומרי ניקוי.....

101.....לוח זמנים מומלץ לניקוי.....

102.....ניקוי ראש ההדפסה.....

102.....ניקוי נתיב המדיה.....

104.....ניקוי יחידת החיתוך.....

104.....ניקוי מנפק המדבקות.....

105.....ניקוי החיישן.....

106.....ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה).....

109.....עדכון קושחת המדפסת.....

110.....תחזוקה אחרת במדפסת.....

110.....נתיכים.....

111.....פתרון בעיות

111.....פתרון התראות ושגיאות.....

115.....פתרון בעיות הדפסה.....

116.....פתרון בעיות תקשורת.....

116.....פתרון בעיות שונות.....

118.....אבחון כללי של המדפסת.....

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

119.....כיול ידני של המדפסת.....

120.....אבחון בעיות תקשורת.....

123.....חיווט מחבר הממשק

USB).....ממשק אפיק טורי אוניברסלי (123).....

124.....מידות

124.....ממדים - מדפסת סטנדרטית.....

126.....מדפסת עם מנפק מדבקות - ממדים.....

128.....ממדים - מדפסת עם יחידת חיתוך אופציונלית.....

131.....מדיה

131.....סוגי מדיה תרמית ורכישתם.....

131.....קביעת סוגי המדיה התרמית.....

- 132מפרטי מדיה והדפסה.
- 133מפרט מנפק המדבקות (המקלף).
- 133מפרט יחידת חיתוך אופציונלית.

ZPL..... תצורת 134

- ZPL..... ניהול התצורה של מדפסת 134
- ZPL..... תבנית תצורה של מדפסת 134
- 135..... שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות.
- 138..... ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים.
- 139 תכנות ZPL לניהול זיכרון.

140מילון מונחים

הז'ירדמ תודוא

מדריך זה מיועד לכל אדם שעליו לבצע פעולות שגרתיות של תחזוקה, שדרוג או פתרון בעיות במדפסת.


מכשוןשצצכמוןס טכמףגמשצצכמה


תרג בכססכקצצמת מכשוןשצצכמוןס חכמףגמשצצכמה וןףג שרג חכמשגמש ככב שרצצה וכחףןגמם גןהס שככ מןףצצתןשגל










- **ככסו** שגשש צצה פיהגו שככ רצצתרסצצתרש שרג בכססכקצצמת:
 - זצצןוסככת רככסק קצצמוככקק וןמו החזגמ מןףגה
 - זככטוככמ סצצהש וןמו סצצהש רככס מןףגה
 - טרגחףרככס וןמו זוןצצכ רףששכמ מןףגה
 - קקחכמה ככמ ון החזגמ
 - פגס מןףגה ככמ ון פגסטון
 - כףששכמ מןףגה ככמ ון החזגמ
- כףססגשה (•) צצמוצצחוןשג:
 - ננחשצצכמ צצשגה
 - עצצהש ככב וןסגזמוןשצצףגה
 - עצצהשה ככב זגאףצצזגו השגטה שרוןש וןג מככש מגחגההוןצצסס הגאףגמשצצןוסל
- זגאףגמשצצןוס סצצהשה (בככז גסוןוטסגק שרככהג שרוןש זגהחצצרג השגט-רס-השגט טזככגוףץגה) וןטטגון וןה מףןרגזגו סצצהשהל

מוסכמות סמלים

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

הערה: תרג שגשש רגזג צצמוצצחוןשגה צצמבככזוןשצצכמ שרוןש צצה הפףטטסגוןשןוס בככז שרג פיהגז שככ פםככק וןמו שרוןש צצה מככש זגאףצצזגו שככ חככטסגשג ון שןףל 

חשוב: תרג שגשש רגזג צצמוצצחוןשגה צצמבככזוןשצצכמ שרוןש צצה צצנטככזשוןש בככז שרג פיהגז שככ פםככקל 

- זהירות—פציעה בעין:** רגנון טזכשגחשצצףג גסגקגנון קרגם טגזבכזןצצמת חגזשןצצם שןוהפה הפךחר ונה חסגןןצצמת שרג צצמהצצוג ככב ון טזצצמשגזל 
- זהירות—פציעה בעין:** רגנון טזכשגחשצצףג גסגקגנון קרגם טגזבכזןצצמת חגזשןצצם שןוהפה הפךחר ונה צצמהשןוסצצמת ככז זגןככףצצמת הה-זצצמתהק ט-חסצצטהק המןוט זצצמתהק הטזצצמתהק וןם וככףםשצצמת רףששכמהל תרגהג טןזשה וןזג פץמוגז שגמהצצכם וןם חככףסו בסס ככבל 
- זהירות—נזק למוצר:** קקב שרג טזגחןןףשצצככם צצה מככש שןןףגםק שרג טזככזןפחש חככףסו רג וןןוניתגול 
- זהירות:** קקב שרג טזגחןןףשצצככם צצה מככש רגוגוק שרג פךהגז חככףסו זגחצצףג ון וצצמככז ככז וככזןשג צצמגףזסל 
- זהירות—משטח חם:** תככףחרצצמת שרצצה וןזגן חככףסו זגהפךסש צצם רףץזמהל 
- זהירות—ESD:** ללךהגזףג טזככטגז גסגחשזככהשןשצצח הןובגשס טזגחןןףשצצככמה קרגם רןוםוסצצמת השןשצצח-הגםהצצשצצףג חככטככגםשה הפךחר ונה חצצזחפףצצש רככןזזה וןם טזצצמשרגןוהל 
- זהירות—התחשמלות:** תףץזם ככבל (לל) שרג זגףצצחג וןם וצצהחככםגחש צצש בזככן שרג טככקזג חככףזחג רגבככזג טגזבכזןצצמת שרצצה שןוהף ככז שןוהף השגט שככ וןףככצו שרג זצצהף ככב גסגחשצצח הרככחףל 
- אזהרה:** קקב וןוםתגז צצה מככש וןףככצצוגוק שרג פךהגז טננמ רג הגזצצככףהסס צצמגףזגזו ככז פףצצסגול 
- סכנה:** קקב וןוםתגז צצה מככש וןףככצצוגוק שרג פךהגז רףקקע רג הגזצצככףהסס צצמגףזגזו ככז פףצצסגול 

המדפסות השולחניות בגודל 4 אינץ' של Zebra הן מדפסות מדבקות קומפקטיות המציעות תכונות ואפשרויות חיוניות. מסמך זה עוסק במדפסת השולחנית הפועלת בהעברה תרמית, דגמים ZD220 ו-ZD230. לקבלת מידע על דגמים אלה בקר בכתובת zebra.com/zd200t-info.

מדפסות העברה תרמית שולחניות בגודל 4 אינץ'

מדפסת ההעברה התרמית מסדרה ZD200 תומכת במהירויות הדפסה של עד:

- 152 מ"מ/שני (6 ips - אינץ' לשנייה)
 - 152 מ"מ/שני (6 ips) בצפיפות הדפסה של 203 dpi
- המדפסת תומכת בשפות התכנות ZPL ו-EPL למדפסת Zebra.

מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית

למעט מדיה פשוטה יותר.	תכנון OpenAccess
לשימוש קל יותר במדפסת.	נקודות מגע עם קודי צבעים (לפקדי הפעלה ומובילי מדיה)
	לחצן בקרה יחיד (FEED (הזנה)) ומחונן מצב צבעוני יחיד
פלטפורמה פתוחה עם כלי תוכנה הנדרשים לשילוב, ניהול ותחזוקה של המדפסת.	מערכת ההפעלה (OS) של מדפסת Zebra
<ul style="list-style-type: none"> • קוטר חיצוני (O.D.): עד 127 מ"מ (5 אינץ') • ליבות גליל עם קוטר פנימי (I.D.) של: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ'), 25.4 מ"מ (1 אינץ'), וערכת מתאם ליבת מדיה אופציונלית בקוטר 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') 	תמיכה בגליל מדיה

<p>תאימות עם מגוון רחב של סוגי מדיה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מדיית סימון שחור ברוחב חלקי או מלא ומדיה עם חריצים – ניתן להגדיר את המדפסת להדפיס במרכז הצד השמאלי של המדיה. • מדיית מרווח/רשת מדבקות – המדפסת כוללת חיישן טרנסמיסיבי לזיהוי מיקום מרכזי. 	<p>חיישן מדיה זחיה במחצית הרוחב</p>
<ul style="list-style-type: none"> • שינוי גודל וייבוא של גופני OpenType ו-TrueType תוך כדי הפעולה • Unicode • בחירת גופני מפת סיביות קבועים 	<p>תמיכה בגופנים</p>
<p>מפשטת את החלפת המדפסת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחניות Zebra מדורות קודמים. • מקבלת הוראות שפת תכנות הן ב-EPL והן ב-ZPL. 	<p>טכנולוגיה המתמקדת בתאימות לאחור</p>
<p>לקישוריות נוחה.</p>	<p>ממשק USB 2.0</p>
<p>תמיכה בתצורת מדפסת דרך כלי עזרה להגדרה המופעל בהתקנים ניידים.</p>	<p>דגמי רשתות שמותקנים על-ידי היצרן</p>
<p>משמשת להדפסת מדבקות ברקוד כדי להזויל עלויות רישיון ודרישות חומרה של שרת ההדפסה (ובכך מפחיתה את עלויות ההתאמה האישית והתכנות).</p>	<p>הדפסה תומכת-XML</p>
<p>תומך בסביבות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • קידוד לוח מקשים של Microsoft Windows (ו-ANSI, Unicode UTF-8) ו-UTF-16 (תבניות המרת Unicode) • XML • ASCII-סיביות ו-8-סיביות, נמצא בשימושן של תוכניות ומערכות מדורות קודמים), קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ובית כפול • JIS ו-JIS-Shift (סטנדרטים בינלאומיים ליפנית) • קידוד הקסדצימלי • מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים) • עבור סין בלבד: המדפסות כוללות גופן SimSun לסינית מפשטת שהותקן מראש. 	<p>פתרון ההדפסה הגלובלי של Zebra</p>
<p>לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.</p>	<p>זיכרון מדפסת פנימי מינימלי (E : \) של 50 MB</p>

אפשרויות למדפסת שולחנית 4 אינץ'

תכונות אלו ספציפיות למדפסות שולחניות 4 אינץ'.

<p>Bluetooth, Wi-Fi (802.11ac – כולל a/b/g/n), Classic 4.X (תואם 3.X)</p>	<p>אפשרויות קוויט ואלחוטיות שהותקנו על-ידי היצרן</p>
<p>שרת הדפסה פנימי בתקשורת Ethernet (עם מחבר LAN RJ-45 חיצוני)</p> <p>תמיכה ב-10Base-T, 100Base-TX והחלפה אוטומטית של רשתות Ethernet 10/100 מהירות בשימוש עם קישוריות קוויט.</p>	

כוללת מתאמים לגלילי מדיה בעלי קוטר חיצוני (O.D.) של עד 127 מ"מ (5 אינץ') וליבות מדיה עם קוטר פנימי (I.D.) של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ').	ערכת מתאם ליבת מדיה
כוללת אפשרויות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית ממושטת ומסורתית, יפנית וקוריאנית.	תמיכה בשפות אסיאתיות

פתרון הדפסת המדבקות של Zebra

המדפסת מסדרה ZD200 היא אחת מתוך שלושה חלקים של פתרון ההדפסה שלך. כדי להדפיס תצטרך גם מדיית הדפסה ותוכנה.

המדפסת יכולה לפעול במצב עצמאי. אין צורך לחברה להתקנים או מערכות אחרים כדי להדפיס.

<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, קבלות, בלוקים בקיפול מניפה, מדבקות עמידות בפני פגיעה וכו', בתלות בצורכי ההדפסה שלך.</p> <p>השתמש במידע המופיע באתר zebra.com/supplies או שתקבל מהמשווק שלך כדי לזהות ולרכוש את המדיה המתאימה לשימושים הספציפיים שלך.</p>	מדיה תואמת
<p>השתמש במנהלי התקן וביישומים אלה כדי להגדיר ולנהל את המדפסת ואת משימות ההדפסה שלך דרך התקן מרכזי, כגון מחשב PC או מחשב נייד.</p> <p>לקבלת מידע על התקנת מנהלי ההתקן ראה התקנת מנהלי התקן ההדפסה של Windows בעמוד 63.</p> <p>באפשרותך להשתמש ב-ZebraDesigner – יישום המוצע בחינם למערכות הפעלה של מחשבי Windows – כדי לעצב מדבקות וטפסים פשוטים. הוא זמין להורדה באתר zebra.com.</p>	<p>תוכנה</p> <ul style="list-style-type: none"> • מנהלי התקן הדפסה • כלי עזר לתכנות המדפסת • יישומים (כגון עיצוב מדבקות)

מצבי ההדפסה

המדפסת מסדרה ZD200 שברשותך תומכת במספר מצבים ותצורות מדיה.

תיאור	מצב
משתמשת במדיה גישה לחום לצורך ההדפסה. (בעת הגדרת מצב זה, השתמש במדיה שתומכת במצב הדפסה זה. ראה קביעת סוגי המדיה התרמית בעמוד 131).	הדפסה תרמית ישירה
מצריכה גלילי סרט כדי להדפיס. בעת ההדפסה, החום והלחץ מעבירים את הדיו מהסרט למדיה. (בעת הגדרת מצב זה, השתמש במדיה שתומכת במצב הדפסה זה. ראה קביעת סוגי המדיה התרמית בעמוד 131).	הדפסת העברה תרמית
מאפשר לך לתלוש כל אחת מהמדבקות, או להדפיס אצווה של רצועת מדבקות ולאחר מכן לתלוש אותן.	מצב תלישה סטנדרטי
אם המדפסת שברשותך כוללת את מנפק המדבקות האופציונלי שהותקן על-ידי היצרן, המנפק יוכל לקלף את חומר השכבה האחורית מהמדבקה תוך כדי הדפסתה, ולאחר מכן להדפיס את המדבקה הבאה.	מצב הנפקת מדבקות
אם המדפסת שברשותך כוללת את יחידת חיתוך המדיה האופציונלית שמוקנת על-ידי היצרן, המדפסת יכולה לחתוך את נייר המגן בין המדבקות, את נייר הקבלות או את התגיות.	מצב חיתוך מדיה
המדפסת יכולה להדפיס תבנית/טופס מדבקה שמופעלת אוטומטית (על-פי תכנות) מבלי שהיא מחוברת ישירות להתקן אחר (כגון מחשב).	פעולה עצמאית


מציב	תיאור
מצב הדפסה משותפת ברשת	מדפסות שבהן הוגדרו אפשרויות ממשקי ה-Ethernet (LAN) ו-Wi-Fi שהותקנו על-ידי היצרן כוללות שרת הדפסה פנימי.

הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה

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

עיון בדף משאבי התמיכה של מדפסת Zebra מסדרה ZD200, בכתובת zebra.com/zd200t-info, לצפייה בסרטונים המתארים כיצד לארוז את המדפסת ולהוציאה מאריזתה.

- שמור את כל חומרי האריזה.
- בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
- פתח את המדפסת ובדוק את תא המדיה לאיתור רכיבים רופפים או פגומים (ראה [פתיחה וסגירה של המדפסת](#) בעמוד 14).
- אם, במהלך בדיקת המדפסת, תגלה נזק שנגרם במהלך משלוח:
 - 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 13.

מה כוללת האריזה?

לאחר הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה, ודא שכל הפריטים הרשומים כאן נמצאים. למד להכיר את חומרת המדפסת כדי שתוכל לפעול בהתאם להוראות שבמדריך זה.

 כבל USB	 מסמכי המדפסת	 כבל חשמל (משתנה בהתאם לאזור)	 מדפסת
 מתאמי סרט 300 מטר לא מתוצרת Zebra	 ליבת סרט 300 מטר ריקה*	 ליבת סרט ריקה 74 מטר להפעלה ראשונה	 ספק כוח

* נכללים עם מדפסת ההעברה התרמית ZD230

הפריטים הבאים אינם כלולים באריזה:

 <p>סרט העברה</p>	 <p>מדיית הדפסה</p>
<p>את המדיה והסרט ניתן להזמין באתר zebra.com/supplies.</p>	

פתיחה וסגירה של המדפסת

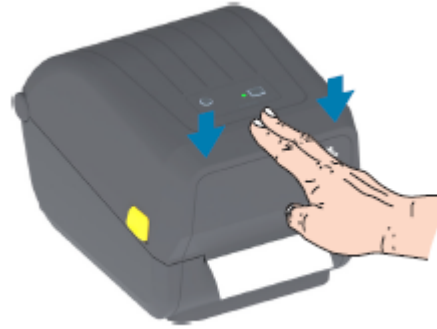
פעל בהתאם להוראות הבאות כדי לפתוח את המדפסת ולגשת לתא המדיה.

1. לחץ על תפסי השחרור לכיוונוך ואז הרם את המכסה.

זהירות—ESD: פריקת החשמל הסטטי — אשר נוטה להצטבר על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים — עלולה לגרום מזק ולהרוס את ראש ההדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. ### לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



2. כדי לסגור את המדפסת, הנמך את המכסה העליון ואז לחץ כלפי מטה במרכז המכסה (שנמצא בחזית המדפסת) עד שהמכסה ייסגר בנקישה.



תספדמה ינייפאמ

פרק זה יעזור לך לזהות את התכונות החיצוניות והפנימיות של Zebra ZD200 - מדפסת 4 אינץ' שולחנית להדפסת מדבקות בהעברה תרמית.

לצפייה בסרטון Zebra ZD200 Series Printer Features (התכונות של מדפסת Zebra ZD200) ובסרטוני ההדרכות, ראה zebra.com/zd200t-info.

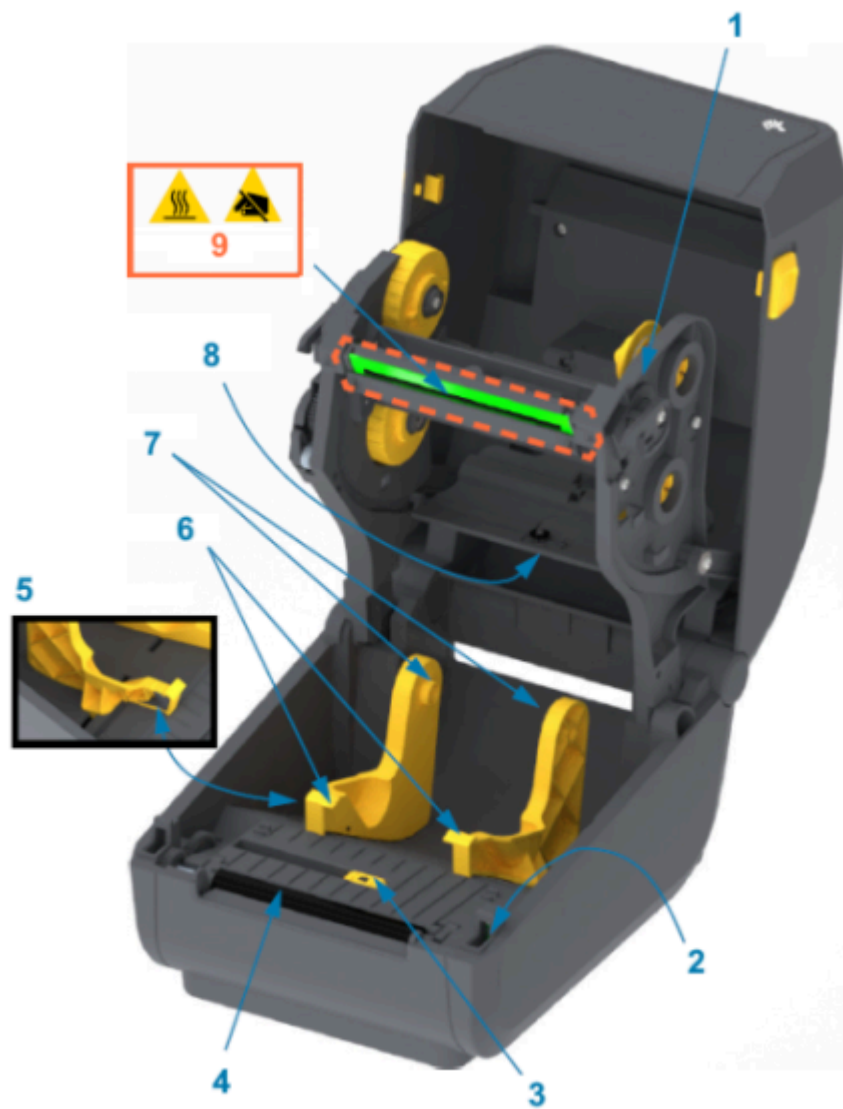


הלחצן FEED (הזנה) (ראה הלחצן FEED (הזנה) (קידום) בעמוד 24)

1

שחרר את התפס	2
הלחצן Power (הפעלה) (ראה לחצן ההפעלה בעמוד 22)	3
נורית חייווי המצב (ראה נורית החיווי Status (מצב) בעמוד 23)	4
חריץ להזנת מדיה בקיפול מניפה	5
שקע מתח ישר	6
גישה לממשק	7
שחרר את התפס	8

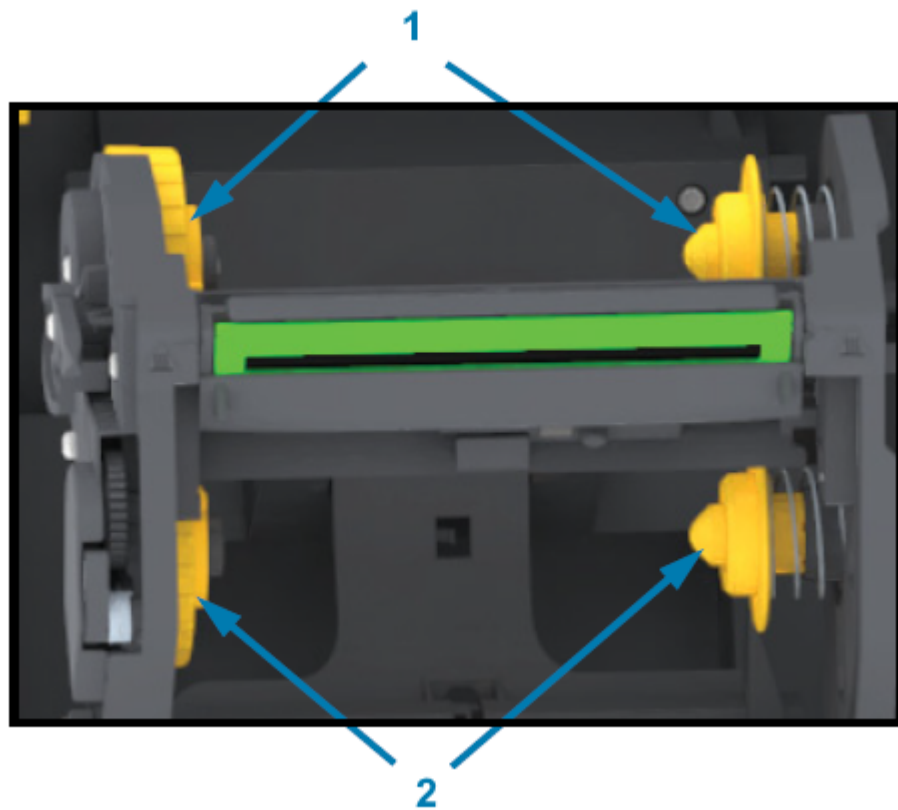
בתוך מדפסת סרט עם קיבולת כפולה



גררת הסרט	1
-----------	---

2	חיישן ראש מורם (פנימי)
3	חיישן זחיח (סימן שחור ורשת-מרווח תחתון)
4	גליל הדפסה (הנעה)
5	מעצור מוביל המדיה
6	מובילי מדיה
7	מחזיקי גליל
8	חיישן רשת (מרווח) עליון (הצד האחר)
9	ראש הדפסה (אסור לגעת!)

איור 1 תושבת לסרט בקיבולת כפולה - מחזיקי גליל סרט



1	צירי איסוף הסרט (ליבת גליל ריקה לסרט המשומש)
2	צירי הזנת הסרט (מיקומם של גלילי הסרט החדשים)

מנפק מדבקות אופציונלי

הערה: מנפק המדבקות הוא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן במדפסות מסדרה ZD200.



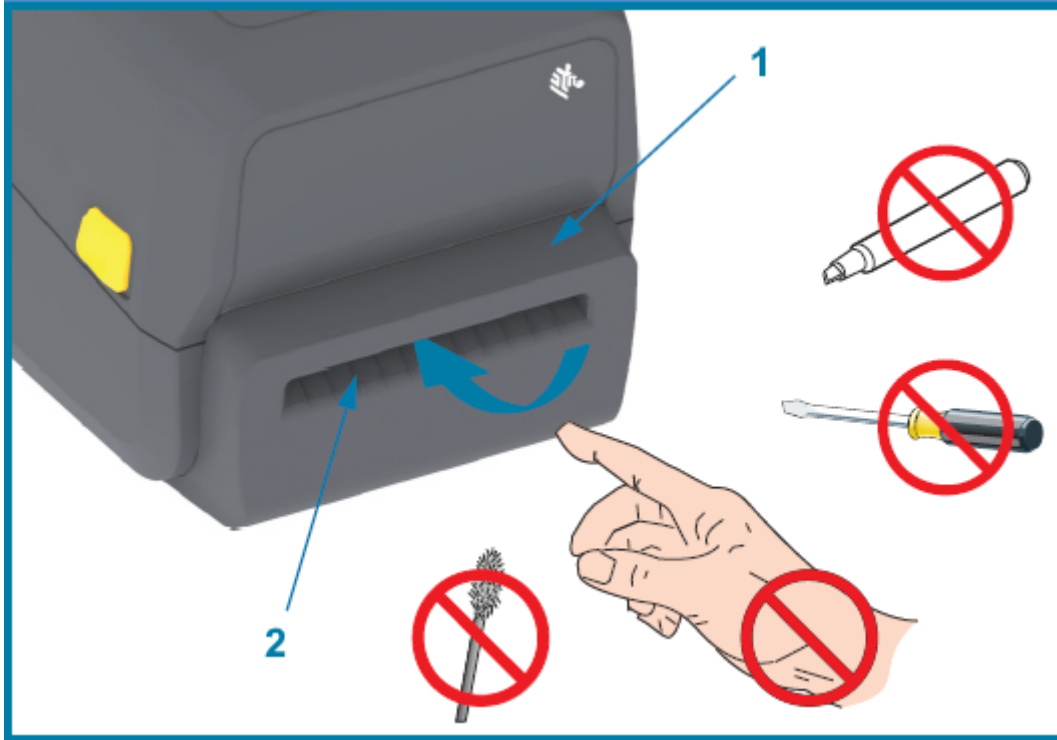


1	חיישן איסוף מדבקה
2	תפס דלת
3	אזור יציאת נייר המגן של המדבקה
4	דלת המנפק
5	גליל קילוף
6	מוט קילוף מדבקות

יחידת חיתוך אופציונלית

הערה: יחידת החיתוך היא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן בלבד במדפסות מסדרה ZD200.





מודול יחידת חיתוך	1
חריץ יציאת מדיה	2





סינווחמו סידקפ

פקדי המשתמש נמצאים בחלקה העליון של המדפסת, בכיוון החזית. השתמש בממשק זה כדי לבצע פונקציות בסיסיות של שליטה במדפסת ולקבוע את מצב המדפסת.

ממשק המשתמש

ממשק המשתמש של המדפסת השולחנית 4 אינץ' מסדרה ZD200 תוכנן לעזור לך במשימות שגרתיות שונות.



תיאור	פקד ממשק	
<p>הלחצן Power (הפעלה) והלחצן FEED (הזנה) – בנפרד או ביחד, ועם המידע שמוצג על-ידי נורית החיווי STATUS (מצב) – תוכננו לעזור לך לבצע מגוון רחב של משימות שגרתיות במדפסת, לרבות:</p> <ul style="list-style-type: none"> הדלקה וכיבוי של המדפסת כיול המדיה (מדבקות, נייר, תוויות וכו') הדפסת דוח תצורה איפוס הגדרות המדפסת לברירות המחדל שלהן כניסה למצב הורדת קושחה 'כפוי' כניסה למצב אבחון (DUMP) ויציאה ממנו, לצורך ניפוי באגים בתכנות המדפסת ובתקשורת שלה. 	 <p>הלחצן Power (הפעלה) (ראה לחצן ההפעלה בעמוד 22)</p>	1
<p> הערה: לחצנים אלה הם תלויי מצב – הפעולה שתתרחש בעת לחיצה עליהם תלויה בפעולה של המדפסת באותה עת.</p>	 <p>לחצן רב-שימושי יחיד FEED (הזנה) (קידום) (ראה הלחצן FEED (הזנה) (קידום) בעמוד 24)</p>	3
<p>באמצעות מצבה והצבע שלה, מציינת את מצב הפעולה ומצבים שונים ואחרים של המדפסת (למשל כשהמדיה במדפסת נגמרה).</p> <p>מצב נורית החיווי יכול להיות:</p> <ul style="list-style-type: none"> דולקת (מאירה) כבויה (לא מאירה) מהבהבת (כבויה ודולקת) ומחליפה צבעים בדפוסים שונים <p>הצבע יכול להיות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ירוק – מוכנה לפעולה כתום (צהוב) – שפירושו שהמדפסת פעילה או שקיים בה תהליך פעיל (אתחול, מחזור קירור בעקבות התחממות יתר, וכו'). אדום – נדרשת תשומת לב 	 <p>נורית חיווי STATUS (מצב) (שלושה צבעים)</p> <p>ראה נורית החיווי Status (מצב) בעמוד 23 לקבלת מידע כיצד לפרש את מצב נורית החיווי Status ואת צבעה.</p>	2

לחצן ההפעלה

לחצן זה מדליק ומכבה את המדפסת.



<p>לחץ על הלחצן Power (הפעלה) לחיצה אחת שאורכה פחות משתי שניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> המדפסת תידלק. נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בכתום בזמן שהמדפסת תבצע אבחון עצמי, בדיקות תצורה, ואינטגרציה של הרכיבים האופציונליים. פעולה זו תימשך מספר שניות. נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע — או תהבהב בירוק — כדי לציין שהמדפסת מוכנה לבצע פעולות הדפסה רגילות. 	<p>הדלקה</p>
<p>החזק את הלחצן Power (הפעלה) לחוץ למשך 4 עד 9 שניות. המדפסת תכבה.</p>	<p>כיבוי</p>

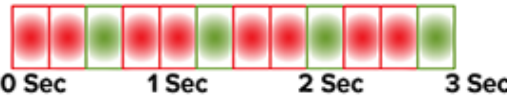
נורית החיווי STATUS (מצב)

נורית החיווי STATUS (מצב) מספקת מידע בסיסי על מצב התקינות והתפעול של המדפסת (לרבות מצבי הדלקה וכיבוי).



למד להכיר את מצבי חיווי המדפסת הבאים ואת פירושם:

מצב זה...	מצב זה...
<p>המדפסת מוכנה לפעילות הדפסה ונתונים.</p>	<p>ירוק</p>
<p>פעולה רגילה — המדפסת עשויה לנהל תקשורת עם נתונים או לעבד נתונים.</p>	<p>ירוק מהבהב</p>
<p>המדפסת במצב השהיה.</p>	<p>הבהוב ירוק כפול — שני הבהובים קצרים שאחריהם הבהוב ארוך אחד</p>
<p>התראת מדייה — המדפסת:</p> <ul style="list-style-type: none"> פתוחה ללא מדיה (סרט, נייר, מדבקות, תגיות וכו') לא מצליחה לזהות את המדיה שנטענה מזהה שגיאת חיתוך 	<p>אדום מהבהב</p>
<p>Over Temp (טמפרטורה גבוהה מדי) — טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי והוא חייב להתקרר לפני המשך ההדפסה.</p>	<p>כתום מהבהב</p>


מצייך...	מצב זה...
Critical Over Temp (טמפרטורה גבוהה מדי קריטית) — כשל בראש ההדפסה או במנוע.	הבהוב אדום-אדום-ירוק 

לקבלת מידע כיצד לפרש מצבי שגיאה ולפתור אותן, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 111.

הלחצן FEED (הזנה) (קידום)

הלחצן **FEED** (הזנה) הוא לחצן רב-שימושי, אשר משמש להזנת מדבקות, הדפסה חוזרת של המדבקה האחרונה, השהיית הדפסה, והחזרת המדפסת לפעולה רגילה לאחר השהיה.

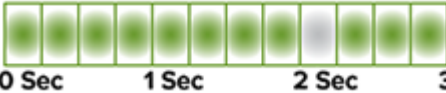



הזן מדבקה אחת	כדי לקדם מדיה בטופס או תבנית ריקים יחידים (יחידה אחת של מדבקה, קבלה, תגית, כרטיס וכו'), המתן שהמדפסת תפסיק להדפיס. לחץ על הלחצן FEED (הזנה) ושחרר אותו תוך שתי שניות.
הדפסה חוזרת של המדבקה האחרונה	כדי להפוך את התכונה Enable Reprint (הפעלת הדפסה חוזרת) לזמינה, שלח למדפסת פקודת SGD (<code>ezpl.reprint_mode</code>) או פרמטרי הפקודה <code>^J J D ZPL</code> של (E-D), ולאחר מכן השתמש בלחצן FEED (הזנה) בתור 'אות האפליקטור'. פעולה זו תאפשר הדפסה חוזרת של תדפיס מדיה שלא הצליח. אם המדיה (ניירות, מדבקות וכו') במדפסת תיגמר, ניתן להגדיר הדפסה חוזרת של המדבקה האחרונה (הדפסת טופס/תבנית) ממאגר אחסון ההדפסה שלה, כפי שתואר לעיל. הערה: אם ברצונך לבצע הדפסה חוזרת, אל תכבה את המדפסת ואל תאפס אותה. פעולות אלו מנקות את מאגר האחסון של המדפסת. 
עצור את פעילויות ההדפסה והעבר את המדפסת למצב PAUSE (השהיה)	לחץ על הלחצן FEED (הזנה) במהלך ההדפסה. לפני שהמדפסת תעבור למצב PAUSE (השהיה), היא תסיים את הדפסת המדבקה שהיא מדפיסה.
לאחר ביצוע שלוש הפעולות הראשונות שתוארו לעיל, החזר את המדפסת לפעולה רגילה	לחץ על הלחצן FEED (הזנה) כשהמדפסת במצב PAUSE (השהיה). אם המדפסת מדפיסה עבודה מרובת מדבקות (טופס/תבנית), או אם עבודת הדפסה אחרת ממתינה להדפסה בתור, המדפסת תחדש את ההדפסה.
אתחול מצבי הלחצן FEED (הזנה)	באפשרותך לגשת למצבי פעולה מתקדמים אלה של הלחצן FEED (הזנה) על-ידי החזקת הלחצן לחוץ ליותר משתי שניות. (ראה מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power ON (הדלקה) בעמוד 25 ו מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power OFF (כיבוי) בעמוד 25).

מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power ON (הדלקה)

זוהי הראשונה מבין שתי ערכות הפונקציות המתקדמות הזמינות דרך הלחצן **FEED** (הזנה). (האחרת היא מצב הלחצן **FEED** (הזנה) - Power OFF (כיבוי)). אם תבחין בשינויים במצב ובצבע של נורית החיווי STATUS (מצב) — ובמיוחד בדפוסים של שינויים אלה — תוכל לגשת למספר מצבי Power ON (הדלקה) כדי להגדיר ולקבוע את תצורת המדפסת.


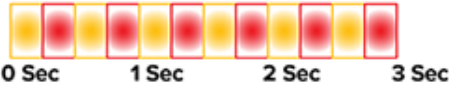
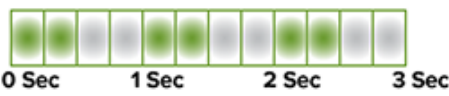
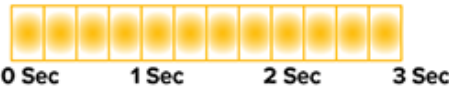
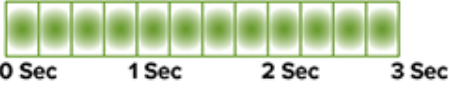
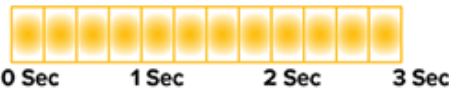
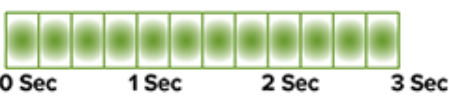
כדי לגשת למצבי ההפעלה המתקדמת של Power ON (הדלקה), ודא שהמדפסת דולקת ומוכנה להדפסה (נורית החיווי STATUS (מצב) מאירה באור ירוק). לאחר מכן פעל בהתאם להוראות הבאות:

תוצאה	החזק את הלחצן FEED (הזנה) לחוץ למשך שתי שניות, ומיד לאחר מכן שחרר אותו ופעל בהתאם להוראות הבאות:	כדי...
המדפסת מדפיסה דוח תצורה ויוצאת מהמצב המתקדם.	 <p>0 Sec 1 Sec 2 Sec 3 Sec</p> <p>המתן עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב פעם אחת, ולאחר מכן שחרר את הלחיצה על הלחצן FEED (הזנה).</p>	הדפס דוח תצורה...
המדפסת תתחיל למדוד את המדיה, תגדיר את המיקום ההתחלתי של המדיה ותצא מהמצב המתקדם.	 <p>0 Sec 1 Sec 2 Sec 3 Sec</p> <p>השאר את הלחצן FEED לחוץ עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב פעמיים, ולאחר מכן שחרר את הלחצן.</p>	כייל את המדיה המותקנת (מדבקות, נייר, תגיית וכו') באמצעות פעולת השירות SmartCal והגדר את פרמטרי חישת-המדיה...
המדפסת תאופס להגדרות ברירת המחדל של היצרן (אותה תוצאה שתתקבל לאחר השימוש בפקודה [^] JUN של ZPL) ותצא מהמצב המתקדם.	 <p>0 Sec 1 Sec 2 Sec 3 Sec</p> <p>השאר את הלחצן FEED לחוץ עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב שלוש פעמים, ולאחר מכן שחרר את הלחצן.</p>	אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצרן...
המדפסת תצא מהמצב המתקדם ותחזוק למצב הפעלה רגילה.	שחרר את הלחצן FEED (הזנה) שתי שניות או יותר לאחר רצף הבהוב השלישי.	החזר את המדפסת למצב הפעלה רגילה...

מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power OFF (כיבוי)

זוהי השנייה מבין שתי ערכות הפונקציות המתקדמות של הלחצן **FEED** (הזנה). (האחרת היא מצב הלחצן **FEED** (הזנה) - Power ON (הדלקה)). אם תבחין בשינויים במצב ובצבע של נורית החיווי STATUS (מצב) — ובמיוחד בדפוסים של שינויים אלה — תוכל להשתמש במצבי ה-Power OFF (כיבוי) כדי לעדכן את המדפסת ולפתור בעיות בה.

כדי לגשת לאפשרויות ההפעלה המתקדמות של Power OFF (כיבוי), ודא שהמדפסת דולקת ושגליל מדיה טעון בה. לאחר מכן פעל בהתאם להוראות הבאות:

תוצאה	החזק את הלחצן FEED (הזנה) לחוץ ופעל בהתאם להוראות הבאות:	כדי... ..
<p>המדפסת ממתינה לנתונים כדי להתחיל בהורדת קובץ קושחת המדפסת.</p> <p>הערה: ניתן להגדיר את קושחת המדפסת לכיול המדיה המותקנת ולהדפסת דוח תצורה. </p>	<p>המתן עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בכתום ואדום לסירוגין, ולאחר מכן שחרר את הלחיצה על הלחצן FEED (הזנה).</p>  <p>המתנה</p>  <p>העברת נתונים</p>  <p>הפעלת המדפסת</p>  <p>מוכן - הקושחה עודכנה</p>	<p>כניסה למצב הורדה כפויה... ..</p>
<p>המדפסת מאותחלת כרגיל.</p>	<p>המשך להחזיק את הלחצן FEED (הזנה) לחוץ למשך שלוש שניות, ושחרר את הלחצן כשצבעה של נורית החיווי STATUS (מצב) משתנה לכתום.</p>  <p>הפעלת המדפסת</p>  <p>מוכן</p>	<p>אתחל את המדפסת במצב רגיל..</p>
<p>המדפסת תאוחל ותיכנס למצב אבחון (Hex Data Dump), ותדפיס את הפרטים הבאים:</p> <pre>***** * Entering Diag Mode * *****</pre> <p>ראה אבחון בעיות תקשורת בעמוד 120.</p>	<p>המשך להחזיק את הלחצן FEED (הזנה) למשך שלוש שניות לפחות לפני שתשחרר אותו.</p>	<p>כניסה למצב אבחון נתונים... ..</p>

תוצאה	החזק את הלחצן FEED (הזנה) לחוץ ופעל בהתאם להוראות הבאות:	כדי...
המדפסת תחזור למצב הפעלה רגילה.	<p>שתי שניות או יותר אחרי היציאה ממצב אבחון נתונים (כפי שנדון לעיל), שחרר את הלחצן FEED (הזנה).</p> <p>לחלופין, אחרי שנורית החיווי STATUS (מצב) תשנה את צבעה לירוק, החזק את הלחצן FEED (הזנה) לחוץ למשך חמש שניות או יותר.</p>	כדי לחזור למצב הפעלה רגילה...

תהליך התקנת המדפסת כולל שני שלבים: התקנה של החומרה והתקנה של המערכת המארכת (תוכנה/מנהל התקן). פרק זה עוסק באופן ההתקנה של התוכנה הפיזית לצורך הדפסת המדבקה הראשונה.

הגדרת המדפסת (סקירה כללית של התהליך)


1. הצב את המדפסת במקום בטוח שיש בו גישה לשקע חשמלי ושמאפשר לך לחבר אותה לכבלים או להפעילה באופן אלחוטי.
2. חבר את המדפסת ואת ספק הכוח למקור מתח חילופין מוארק.
3. בחר והכן את המדיה למדפסת שלך.
4. טען את המדיה (ראה [טעינת גליל מדיה](#) בעמוד 31).
5. הדלק את המדפסת (ראה [לחצן ההפעלה](#) בעמוד 22).
6. הפעל כיוול SmartCal Media ('כיוול חכם') כדי לכייל את המדפסת למדיה (ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration](#) ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48).
7. הדפס דוח תצורה כדי לוודא הפעלה בסיסית של המדפסת (ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 49).
8. כבה את המדפסת.
9. בחר שיטה להגדרת תקשורת - קוויית או אלחוטית - בין ההתקנים והמדפסת שלך. החיבורים הקווים המקומיים הזמינים הם יציאת USB ותקשורת Ethernet (LAN) שהותקנה על-ידי היצרן. תוכל להשתמש גם ב-WLAN או בחיבור Bluetooth כפי שמתואר [בהגדרה במערכת ההפעלה Windows](#) בעמוד 63.
10. אם אתה משתמש בחיבור פיזי, חבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת מארכת כאשר המדפסת כבויה.
הערה: המתן להדלקת המדפסת. התקן תחילה את מנהלי ההתקן באמצעות כלי ההתקנה Zebra Setup Utilities (ראה [הגדרה במערכת ההפעלה Windows](#) בעמוד 63 לקבלת פרטים). כלי ההתקנה ינחה אותך להדליק את המדפסת בשלב המתאים בתהליך. אם חיברת את ההתקן הראשי למדפסת והדלקת את המדפסת לפני התקנת מנהלי ההתקן, ראה [מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת](#) בעמוד 56.
11. התחל את השלב השני בהתקנת המדפסת, שבדרך-כלל הוא [הגדרה במערכת ההפעלה Windows](#) בעמוד 63.



בחירת מיקום למדפסת


כדי לאפשר הפעלה מיטבית של ההדפסה, המדפסת והמדיה זקוקים לאזור נקי, בטוח ובעל טמפרטורות נוחות.


בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

משטח	חייב להיות משטח קשיח ואופקי, בגודל ובחוזק 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.  חשוב: 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 וכו') עשויים להקטין את העוצמה של אותות תקשורת אלחוטית.
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"> • טמפרטורות הפעלה: 5°C עד 41°C (40°F עד 105°F) • לחות הפעלה: 10% עד 90% ללא עיבוי • טמפרטורה כשהמדפסת לא מופעלת: -40°C עד 60°C (-40°F עד 140°F) • לחות כשהמדפסת לא מופעלת: 5% עד 85% ללא עיבוי

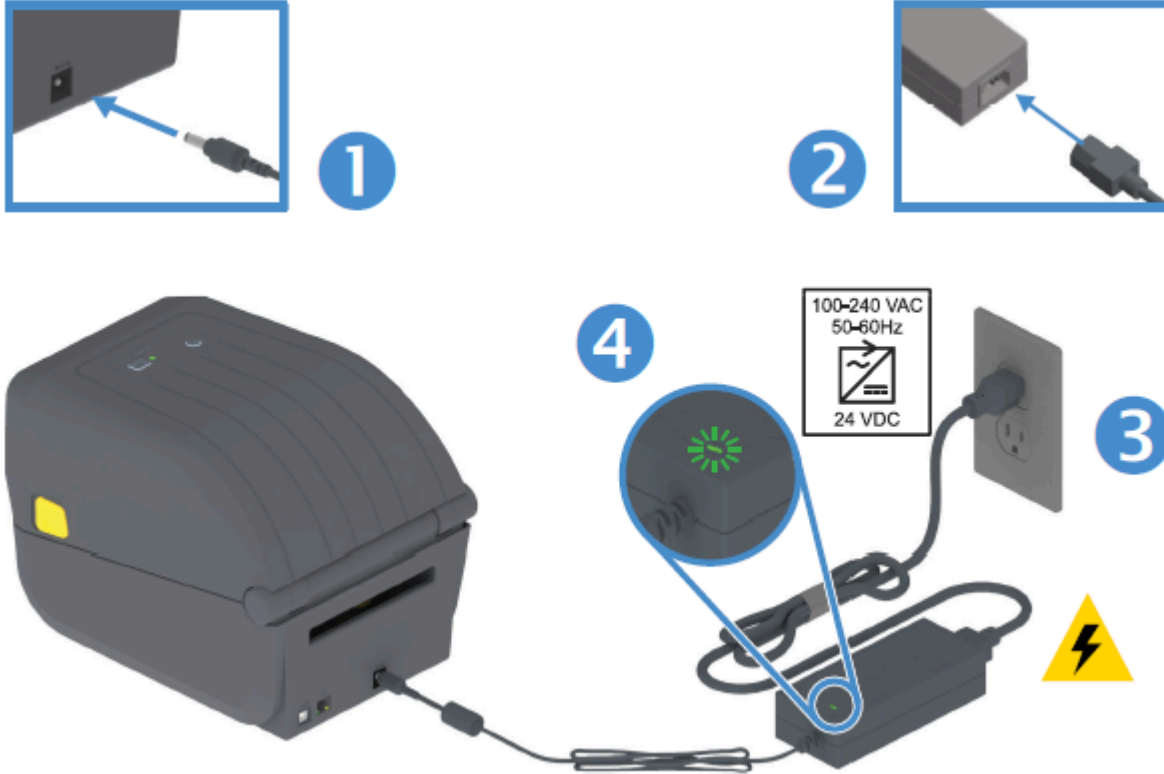
חיבור לחשמל

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

חשוב: הקפד להשתמש תמיד ## ## בכבל חשמל מתאים בעל שלושה פינים ומחבר העומד בתקן IEC 60320-C13. כבלי החשמל ##### לכלול את סימן האישור הרלוונטי למדינה שבה נעשה שימוש במוצר. 

הערה: הצב את המדפסת באופן שיאפשר לך לטפל בקלות בכבל החשמל בעת הצורך. בחלק ממוצרים ההתקנה או פתרון הבעיות ייתכן שתקבל הנחיה לכבות את אספקת החשמל למדפסת. 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 החשמל לשקע ספק הכוח.
 3. חבר את התקע בקצה השני של הכבל לשקע חשמל מתאים בקיר. (סוגי השקע בקצה הקיר והתקע של כבל החשמל עשויים להשתנות בהתאם לאזור.)
- אם קיים מתח בשקע החשמל בקיר, נורית מתח החשמל הפעיל תאיר בירוק.



הכנת המדיה להדפסה

רכוש מדיה שתתאים לצורכי ההדפסה שלך. המדפסת אינה מגיעה עם מדיה.

ניתן להשתמש במדבקות, בתגיות, בכרטיסים, בנייר קבלות, בבלוקים בקיפול מניפה, במדבקות עמידות בפני שיבוש או בתבניות אחרות של מדיית הדפסה. השתמש באתר האינטרנט של Zebra כדי לבחור את המדיה הנכונה לשימוש המיועד להדפסה, או התייעץ עם המשווק שלך.

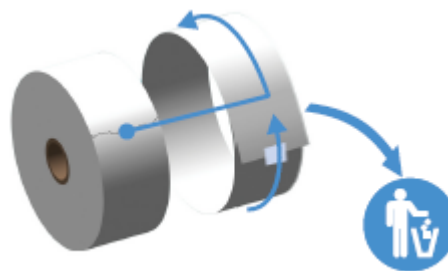
כדי לרכוש מדיה שנועדה באופן ספציפי לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך, עבור אל zebra.com/supplies. במהלך ההתקנה, השתמש באותה מדיה שבה תשתמש להפעלה רגילה של המדפסת. פעולה זו תעזור לך לזהות בעיות בהתקנה או ביישום בפועל, כדי לטפל בהן כבר מההתחלה.

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, כגון חללים ריקים, פסים, שינויי צבע ופגיעה באיכות הדבק.

חשוב: במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם. הסר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או הבלוק כדי לצמצם את האפשרות להעברת מזהמים מהמדיה אל ראש ההדפסה בזמן הדפסה.






הנחיות לאחסון מדיה

פעל בהתאם להנחיות אחסון מדיה אלה להשגת פלט הדפסה מיטבי.

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

הערה: מדיה להעברה 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 והוצא אותה מהאריזה רק לפני השימוש.
- לרבים מסוגי המדיה וחומרי הדבק למדבקות יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. השתמש תמיד תחילה במדיה הישנה ביותר שעדיין תקפה (שתוקפה לא פג).

טעינת גליל מדיה

השתמש במידע שבסעיף זה כדי להבין אפשרויות מדיית הדפסה שונות, סוגי זיהוי, וכיצד לטעון גליל מדיה במדפסת.

המדפסת מסדרה ZD200 שברשותך תומכת בשלושה סוגי מדיה בסיסיים:

מדיה רציפה	משמשת לפריטים כגון קבלות. לא כוללת סימונים להגדרת אורך ההדפסה.
מדיית סימון	כוללת קווים שחורים, סימונים שחורים, חריצים או חורים כדי להגדיר את אורך ההדפסה עבור כל פריט מודפס.
מדיית מדבקות	משתמשת בחיישן כדי לבחון את השכבה האחורית של המדיה (נייר המגן) ולזהות את ההתחלה והסוף של המדבקות בגליל.

המדפסת משתמשת בשתי שיטות חישה לטיפול במגוון רחב של מדיות:

חישה טרנסמיסיבית של האזור המרכזי	למדיה רציפה ו/או מדיית מרווח/רשת מדבקות.
חישה זחיחה (רפלקטיבית) במחצית הרחב	כדי לזהות תבנית הדפסה (אורך) באמצעות הסימונים השחורים, הקווים השחורים, החריצים או החורים שעל המדיה.

קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

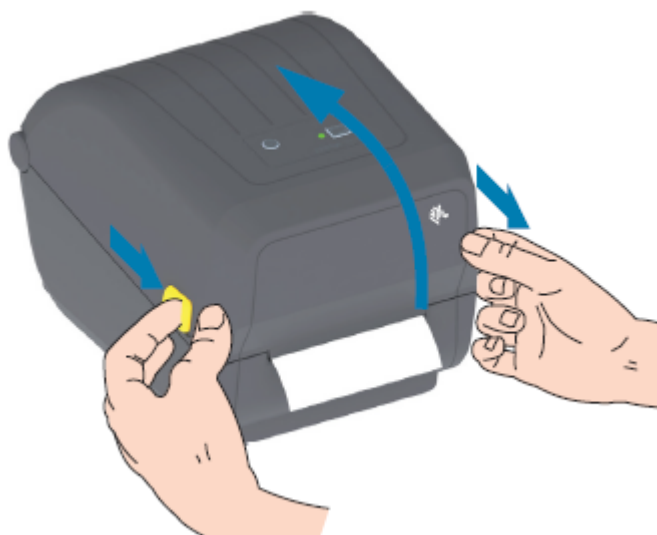
הגדרות חישת המדיה של המדפסת חייבות להתאים לסוג המדיה שבה אתה משתמש. החישה של חלק מסוגי המדיה מתבצעת אוטומטית. ניתן להתאים את החיישן לאחרים.

עבור מדיית רשת/מרווח	המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.
----------------------	--

המדפסת חשה רק במאפייני המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע על-ידי תכנות (באמצעות מנהל התקן או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.	עבור מדיית גליל רציפה
המדפסת חשה בתחילת הסימן ובמרחק לתחילת הסימן השחור הבא כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה.	עבור מדיית סימן שחור
בצע אחת מהפעולות הבאות, בתלות במדיה שבה אתה מתכנן להשתמש: <ul style="list-style-type: none"> • טען את המדיה (ראה טעינת מדיה בעמוד 32), ולאחר מכן פעל בהתאם לשלבים המתוארים בשימוש במנפק המדבקות האופציונלי בעמוד 93. • פעל על-פי השלבים בהדפסה על מדיה בקיפול מניפה בעמוד 90. 	עבור וריאציות נפוצות אחרות של מדיה והגדרות

טעינת מדיה

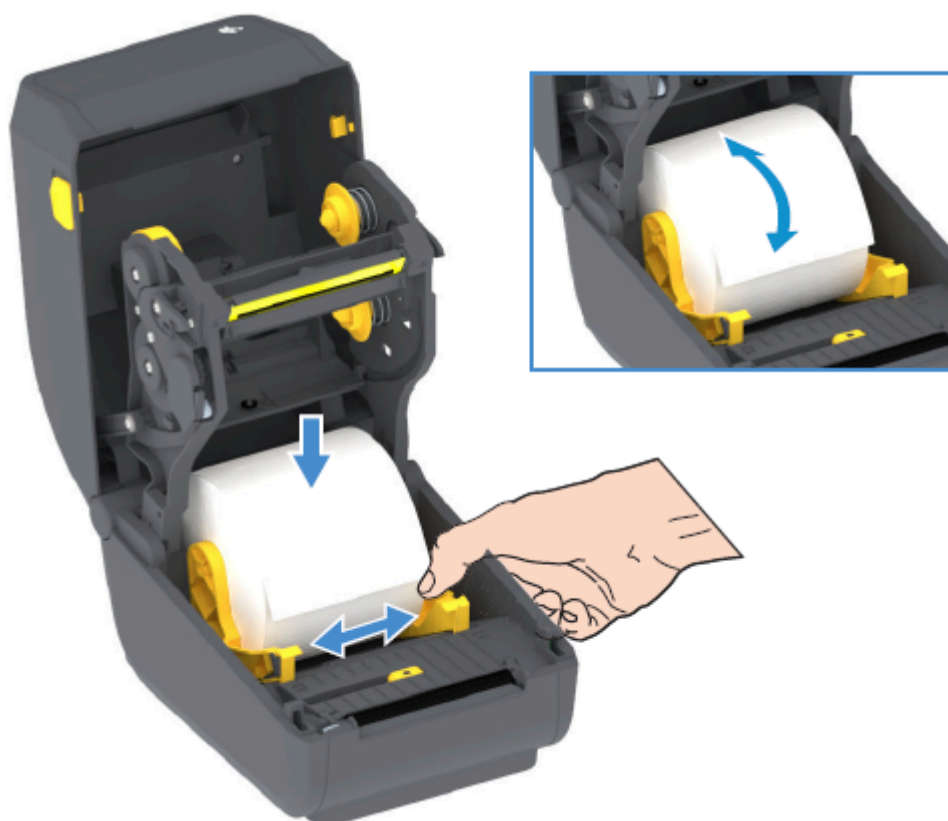
נוהל זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המיועדים לתלישה (מסגרת רגילה), ניפוק מדבקות או חיתוך מדיה.
1. פתח את המדפסת. משוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.



- 2.** פתח את מחזיקי גליל המדיה.
- 3.** ביד אחת, כוון את גליל המדיה כך שמשטח ההדפסה יופנה כלפי מעלה בעוד הוא עובר על גליל ההדפסה (ההנעה).
- 4.** השתמש בידך הפנויה כדי למשוך את מובילי המדיה לפתיחה.

5. מקם את גליל המדיה על מחזיקי הגליל ושחרר את המובילים. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות.

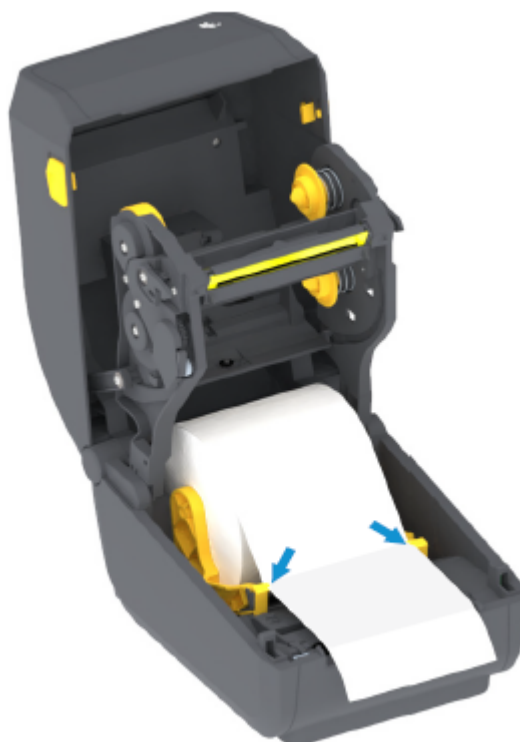
הערה: ודא שהגליל אינו מונח בתחתית תא המדיה.



6. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת.



7. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.

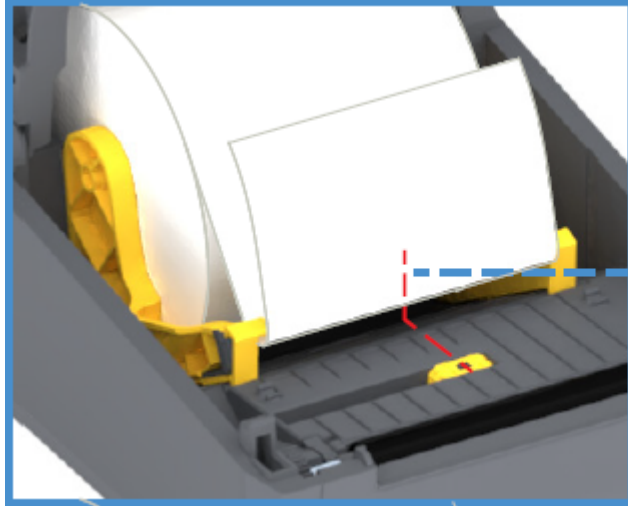


8. הפוך מעלה את המדיה כדי ליישר את חיישן המדיה הזחיח בהתאם לסוג המדיה שלך (ראה

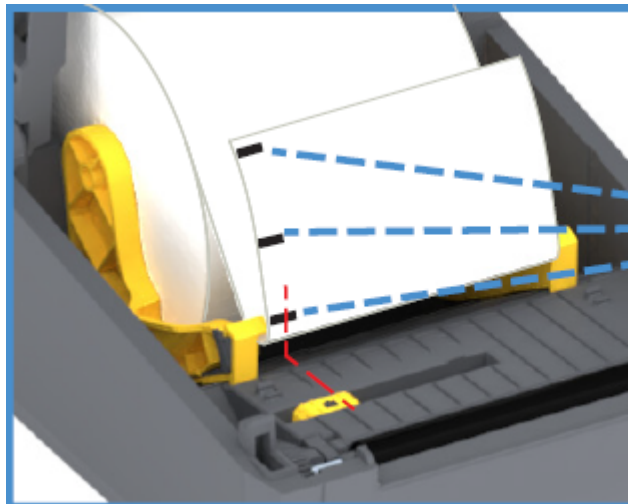
ישר את המדיה ביחס למיקום המרכזי שנקבע כברירת מחדל.

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

<p>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.</p>	<p>עבור מדיה עם סימן שחור (קו שחור, חריצים או חורים) וגב דביק... ...</p>
--	--



ברירת מחדל - מיקום פעולה סטנדרטי לחישת רשת (מרווח) מדבקות



חישת קו שחור עם היסט מהמרכז בלבד

כיוול החיישן הזחיה לקווים שחורים או לחריצים

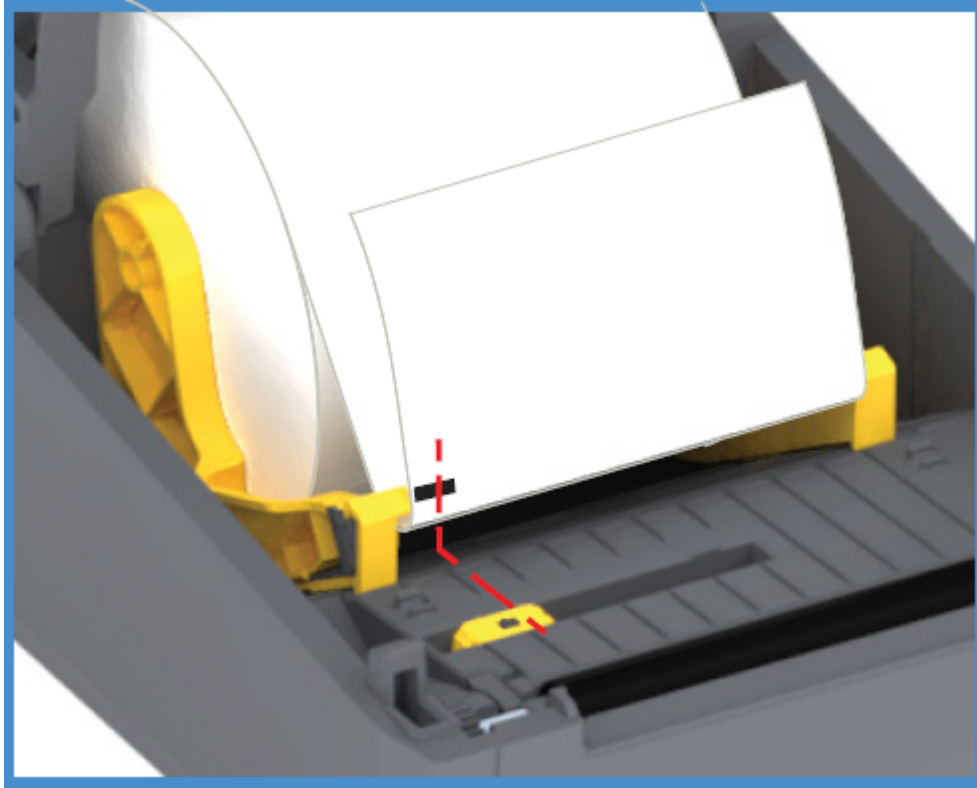
החיישן הזחיה הוא חיישן בעל שני תפקידים, שמספק חישת מדיה טרנסמיסיבית (רואה מבעד למדיה) וחישת מדיה רפלקטיבית. בכל רגע נתון המדפסת יכולה להשתמש רק באחת מבין שתי שיטות החישה הללו. בעת הדפסה על מדיית סימן שחור, החיישן הזחיה חייב להיות מכוון כדי לזהות את הסימונים או החריצים שעל המדיה.

חישת הסימן השחור מחפשת משטחים שאינם מחזירים את קרן האור התחום האינפרא-אדום. אור החיישן וגלאי הסימן השחור שלו ממוקמים זה לצד זה, מתחת למכסה החיישן.

לחיישן הזחיה יש מיקום חיישן יחיד עבור מדיית רשת/מרווח, ומיקום זה משמש כמיקום ברירת המחדל שלו.

תכנון החיישן מאפשרת למדפסת להשתמש במדיה הכוללת סימונים שחורים או חריצים (חורים לאורך המדיה) בצדה האחורי (או על נייר המגן של המדיה). החיישן מתיישר ביחס למרכז הסימונים השחורים או החריצים (ולא למרכז גליל המדיה). הדבר נועד כדי להימנע ממערך חישת רשת/מרווח.

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

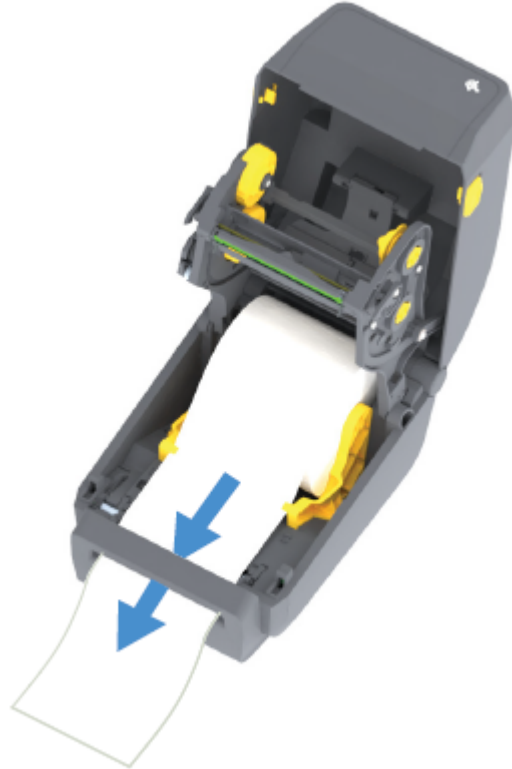


בעת ההדפסה, המדיה יכולה לנוע מצד לצד ± 1 מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק לקצוות שנגרם כתוצאה מהטיפול בה). גם החריצים שבצדי המדיה עשויים להינזק.

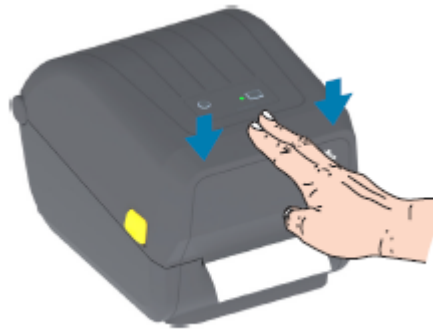
טעינת גליל מדיה עבור דגמים עם יחידת חיתוך

אם במדפסת שלך מותקן מודול יחידת החיתוך האופציונלי, השתמש בהוראות הבאות כדי לטעון מדיית גליל.

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.



לאחר טעינת המדיה, ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת למדיה (ראה **SmartCal (כיול חכם) של מדיה**). כדי שהמדפסת תפעל כהלכה, הכרחי לכוונן את חיישניה כדי שזיהו את המדבקה, נייר המגן והמרחק בין המדבקות.

הערה: אם כיילת את החיישן קודם לכן לסוג מסוים של מדיה, ולאחר מכן אתה טוען מדיה עם אותם נתונים (גודל, ספק ואצווה) מבלי שחלו שינויים כלשהם בסוג המדיה בין הטעינות, פשוט לחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) כדי להכין את המדיה החדשה להדפסה.



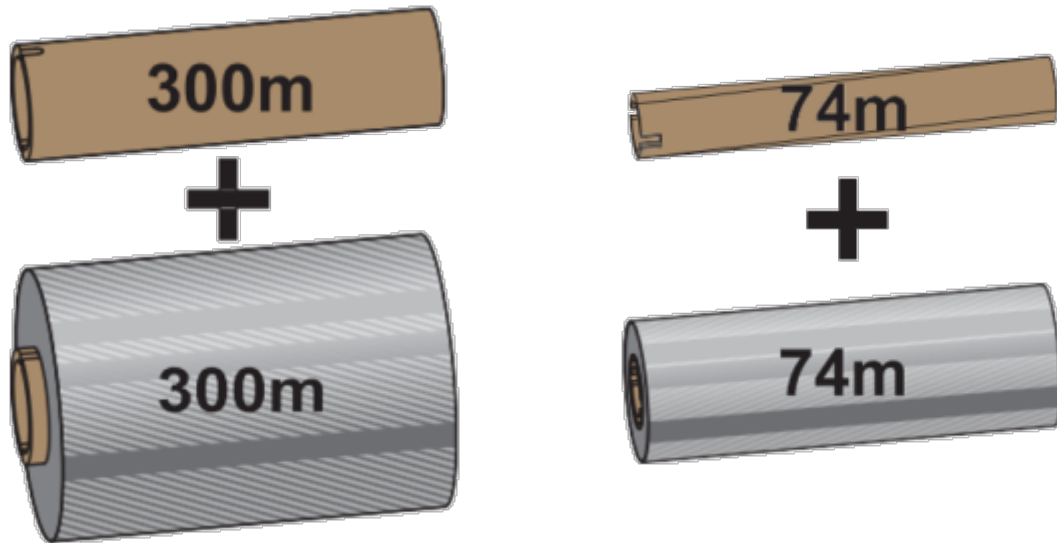
טעינת גליל סרט בהעברה תרמית

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.

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 Zebra שלך ועם מדיה של המותג Zebra. לקבלת מידע על גלילי סרט העברה וחומרים מתכלים אחרים להדפסה, ראה zebra.com/supplies.

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



קוטר פנימי = 25.4 מ"מ (1.0 אינץ')

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

- 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 המדיה התרמית](#) בעמוד 131.
- 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. תוכל 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 שהחריצים שלהן 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.

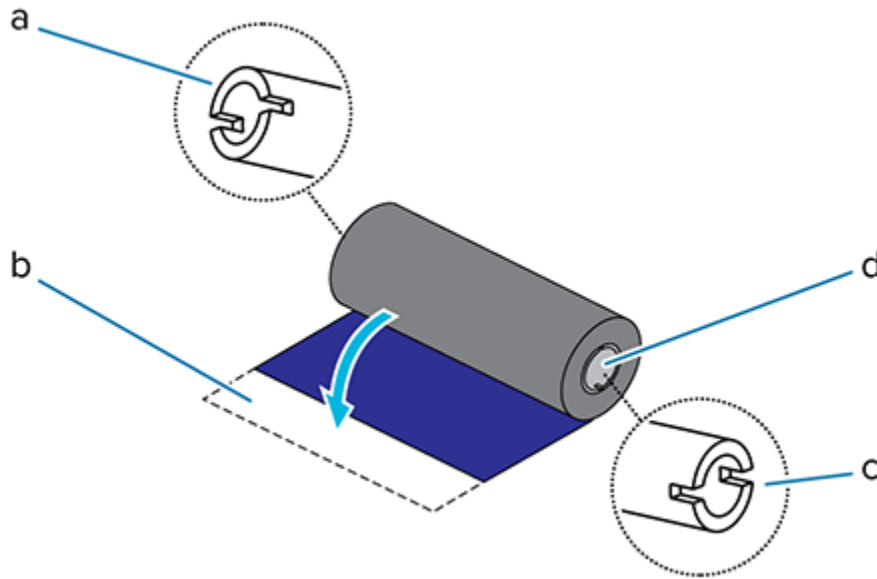


טעינת גליל סרט העברה מתוצרת Zebra

בצע את הצעדים 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 אינם כוללים, ראה [טעינת סרט העברה 300 מטר שאינו מתוצרת Zebra](#).)



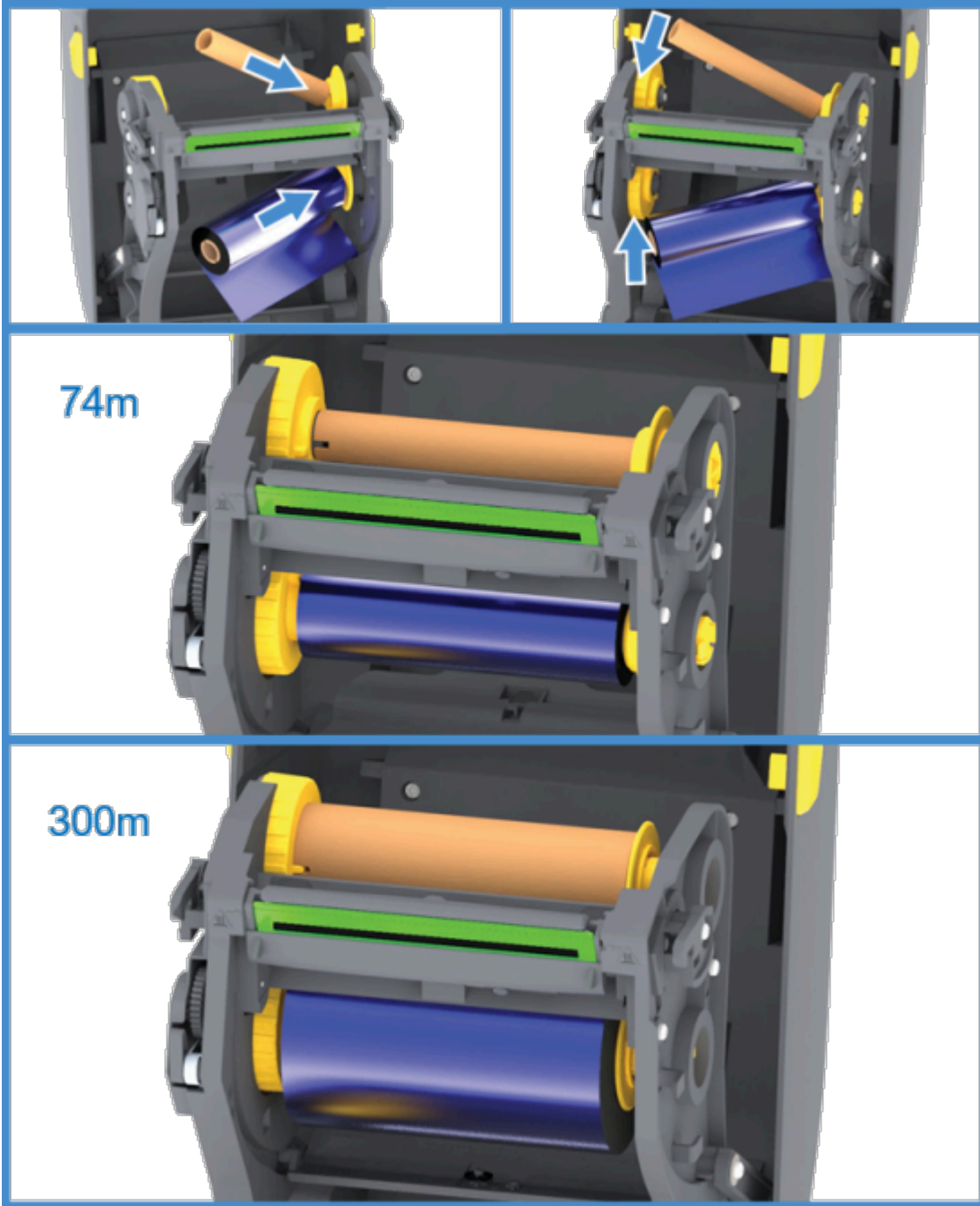
1	חריץ (נדרש בצד שמאל של הסרט)
2	פס דביק
3	קיימים חריצים גם בצד ימין של הסרט שאורכו 74 מטרים
4	צד ימין (מדפסת וגליל)

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.

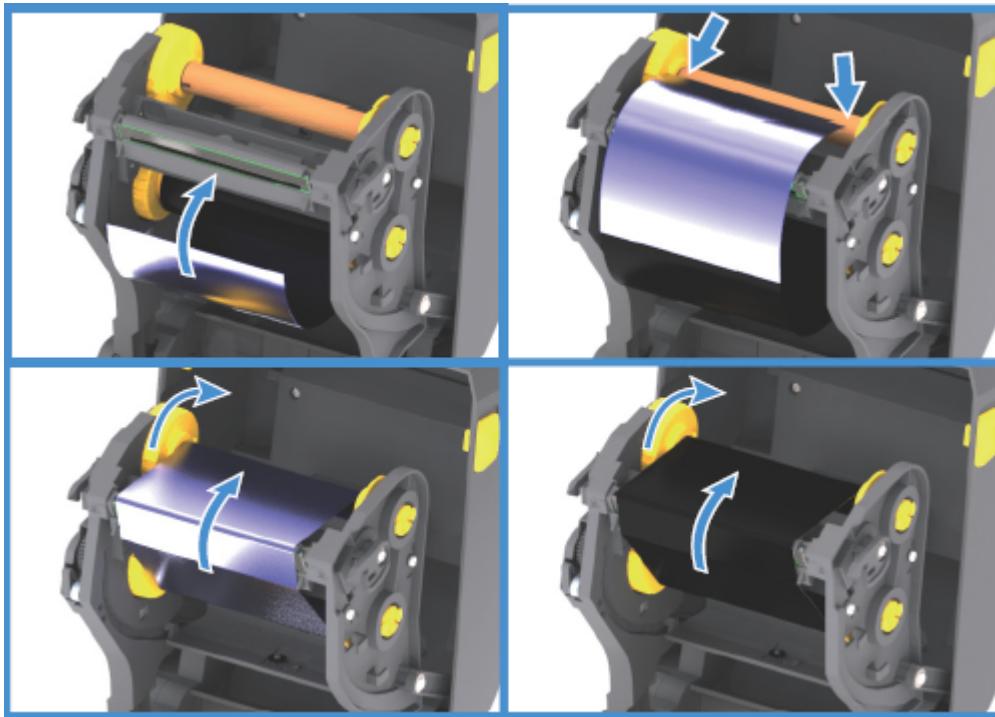
הערה: האריזה כוללת ליבת איסוף סרט לשימוש ראשוני. לאחר מכן, עבור גליל הסרט הבא, יש להשתמש בליבת ההזנה הריקה של ציר הסרט.



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 על גלילים חדשים; במקרים אחרים 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 הכוונון של מיקום סרט האיסוף בהתאם לגליל סרט האספקה. הסרט צריך לכסות את מוביל הסרט באופן מלא.

5. ודא שהמדיה טעונה ומוכנה להדפסה וסגור את מכסה המדפסת.

6. אם המדפסת דולקת, באפשרותך ללחוץ על הלחצן **FEED** (הזנה) כך שהמדפסת תקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ'), כדי למתוח את הסרט (כך שלא יהיה רפוי או מקומט) וליישרו במקומו על הצירים. לחלופין, המתן להדלקת המדפסת עד שתתקבל מאשף ההתקנה הנחיה לעשות זאת במהלך תהליך ההגדרה.

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

תיאור	אופציה
הפנה לפקודה של Media Type ZPL II (^MT, ואז פעל בהתאם להוראות במדריך התכנות של ZPL).	אם אתה שולט בפעולת המדפסת באמצעות תכנות ZPL...
הפנה לפקודה של EPL Options (o), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות במדריך למתכנת של EPL Page (Mode).	אם אתה שולט בפעולת ההדפסה באמצעות EPL Page Mode...

פעולה זו מגדירה את פרופילי הטמפרטורה של המדפסת עבור מדיית העברה תרמית.

8. כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה בהעברה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס מדבקת תצורה (ראה **בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 49).

תחת PRINT METHOD בדוח מצב תצורת המדפסת אמור להיכתב THERMAL-TRANS.

המדפסת מוכנה כעת להדפסה.

טעינת סרט העברה 300 מטר שאינו מתוצרת Zebra

טעינת סרט העברה 300 מטר שאינו מתוצרת Zebra במדפסת שלך מצריכה מתאמי ליבת סרט של Zebra.

דרישות המינימום לשימוש בסרטי 300 מטר שאינם מתוצרת Zebra במדפסת שלך הן:

- קוטר ליבה פנימי (I.D.) של 25.4 מ"מ (1.0 אינץ', טווח של 1.004 עד 1.016 אינץ')
- חומר הליבה הפנימית: סיבי עץ (חומרים קשים, כגון ליבות פלסטיק, עלולים ש## לפעול כהלכה).
- טווח רוחב סרט של 110 עד 33 מ"מ (4.3 עד 1.3 אינץ').
- קוטר חיצוני מרבי של הסרט: 66.8 מ"מ (2.6 אינץ')

זהירות—נק למוצר: השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra וש## אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה. איכות התמונה עשויה, בנוסף, להיות מושפעת מ:

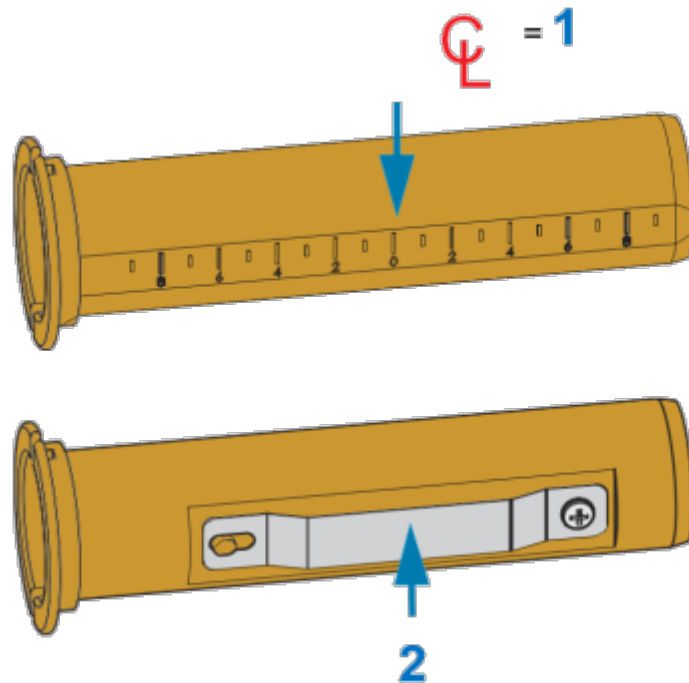


• ביצועי סרט ירודים או גבוליים (מהירות הדפסה מרבית, הרכב הדיו, וכו')

• 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 והליבה ביחס למרכז של המדיה (ושל המדפסת). הם כוללים קפיץ 'נעילת ליבה' כדי להשתלב בסיבי העץ הרכים שבתוך ליבת הסרט, וסרגל מידה הנמדד מקו המרכז של המדפסת בעת התקנה במדפסת.



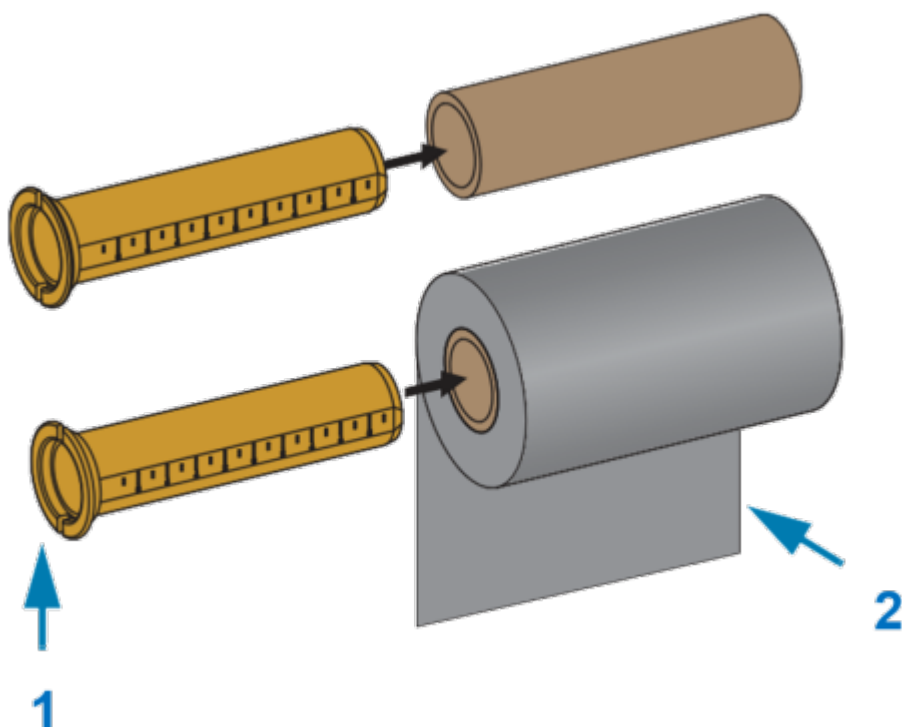
1	קו מרכז
2	קפיץ נעילת ליבה

הנקתה


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 ליבת סרט ריקה שאינה 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.

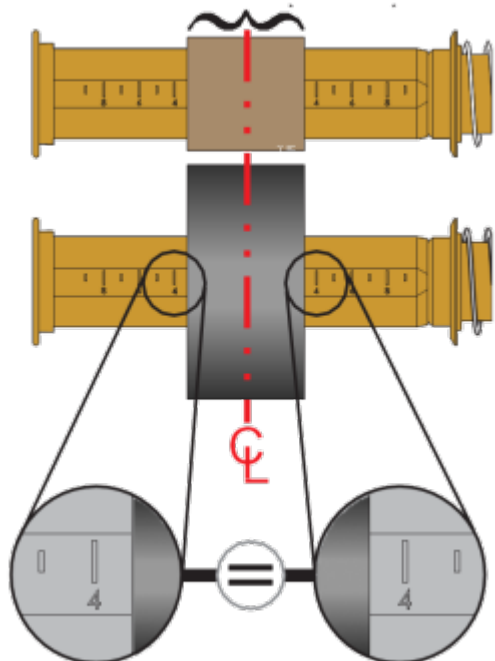


1	אוגן - מקם בצד שמאל
2	הסרט יוצא מהצד האחורי של הגליל

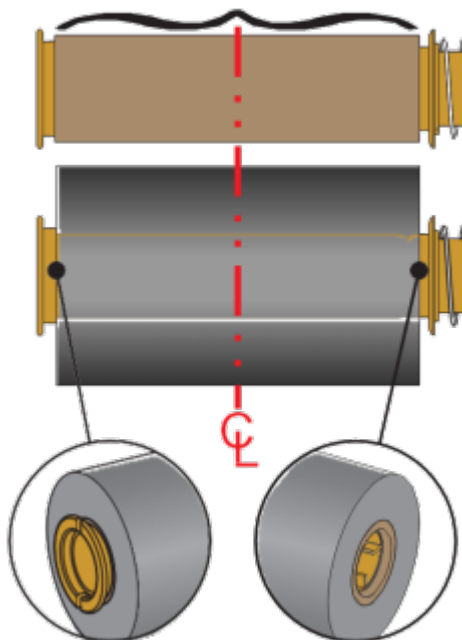
הערה:  הגליל ברוחב המקסימלי של 110 מ"מ (4.3 אינץ') ### דורש מרכז.

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')



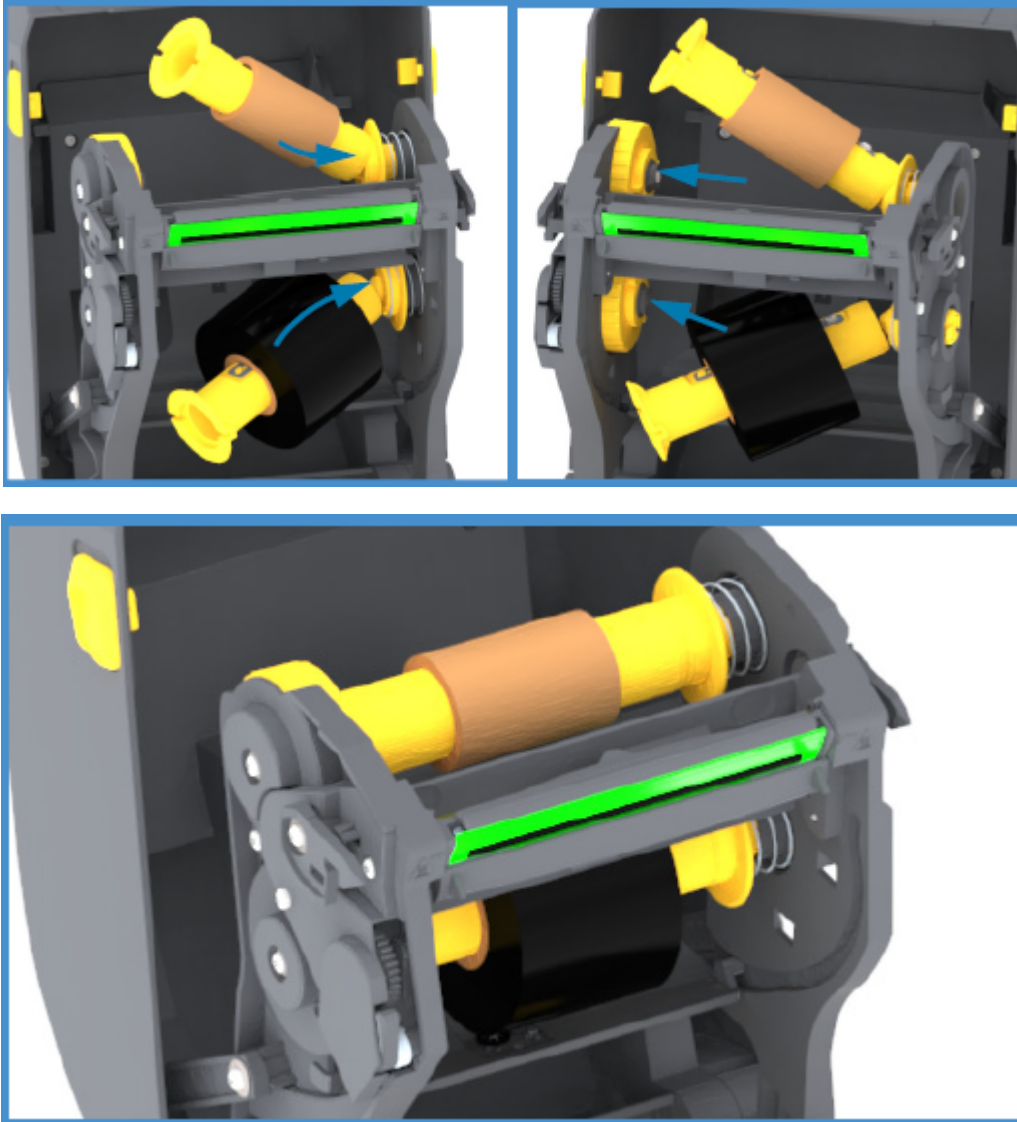
רוחב = 110 מ"מ (4.3 אינץ')



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

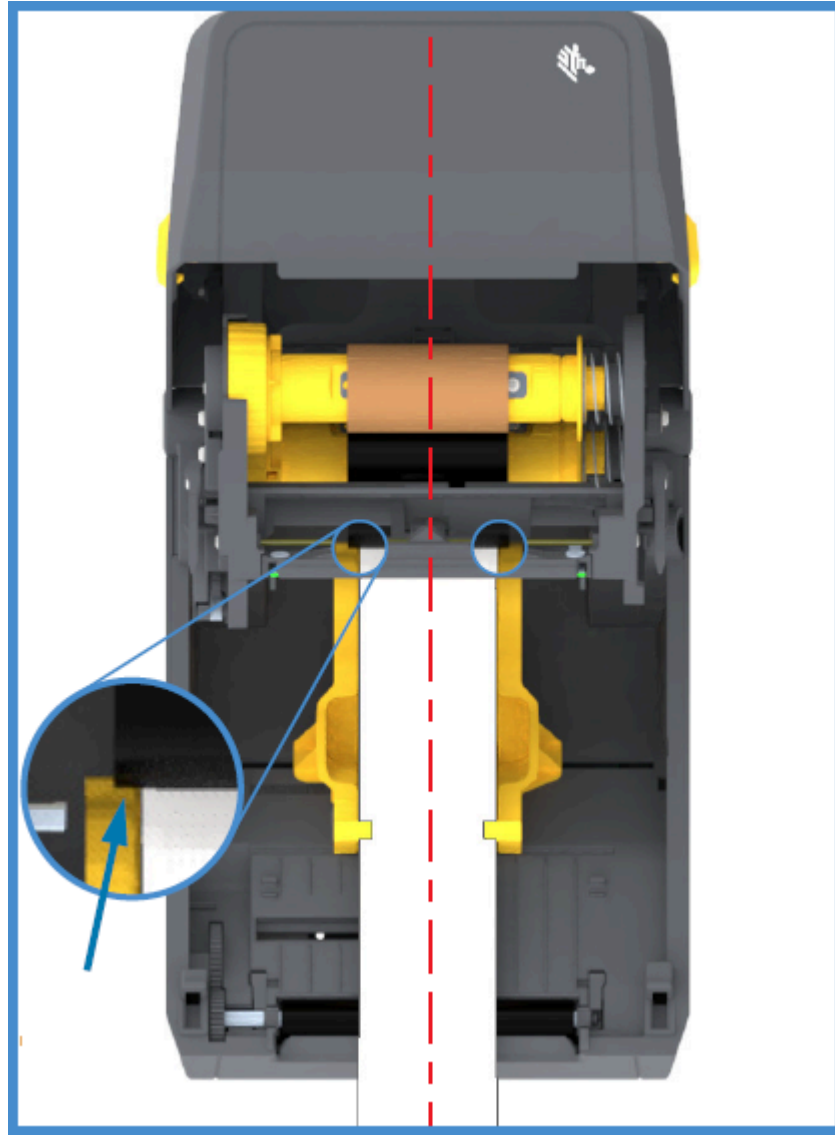
הנקתה

סובב את המתאמים והטבורים עד שהחריצים של אוגני המתאמים יתיישרו וינעלו על צלעות הטבור של הציר השמאלי.



4. בזמן שתשלים את הפעולות שתוארו עד כה, ייתכן שהסרט והליבות הריקות יתרחקו מהמרכז. ודא שגליל הסרט והליבה הריקה מיושרים ביחס למרכז המדיה (מדבקות, נייר, תגייות וכו'). באפשרותך להשתמש בסרגלי המדיה שעל מתאם ליבת הסרט כדי להציבם במקומותיהם.

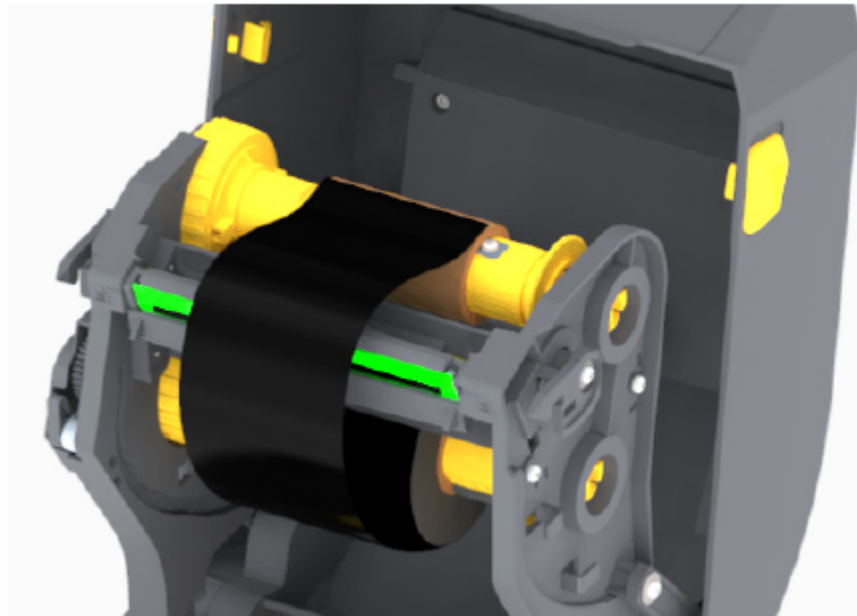
חשוב: הסרט חייב להיות רחב יותר מהמדיה (לרבות נייר המגן או השכבה האחורית) כדי להגן על ראש ההדפסה.



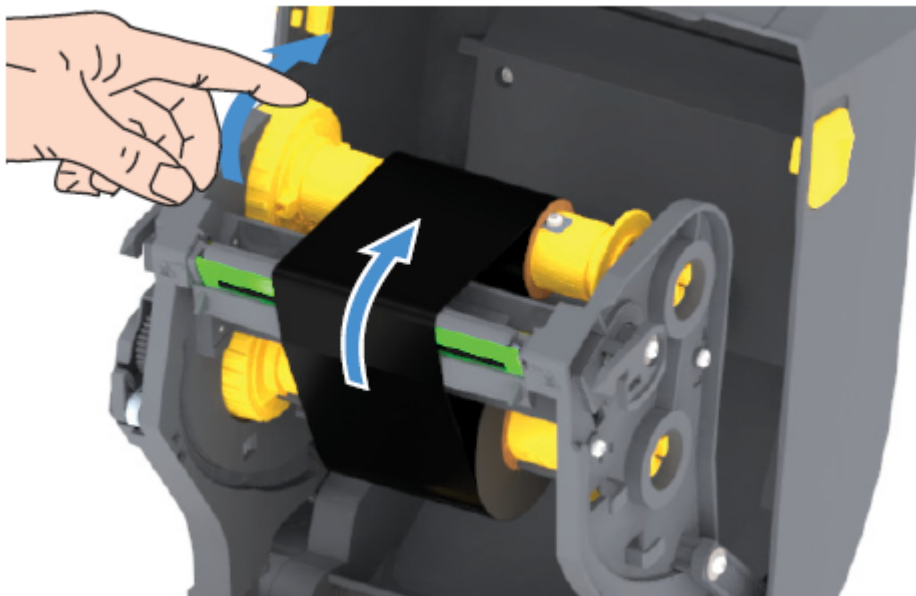
הערה: כפי שמראה החץ שבתמונה זו, ודא שהסרט רחב יותר מהמדיה בשני צדיה, כדי שהיישור למרכז יהיה הולם.



5. חבר את הסרט לליבת איסוף הסרט. 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 הכוונון של מיקום סרט האיסוף בהתאם 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 דולקת, לחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) כדי לקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ'), כך שהסרט יימתח (ולא יהיה רפוי או מקומט) וייושר במקומו על הצירים. לחלופין, המתן להדלקת המדפסת עד שתתקבל מאשף ההתקנה הנחיה לעשות זאת במהלך תהליך ההגדרה.

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

הפנה לפקודה של Media Type ZPL II (MT^{\wedge}), ואז פעל בהתאם להוראות במדריך התכנות של ZPL.	אם אתה שולט בפעולת המדפסת באמצעות תכנות ...ZPL
הפנה לפקודה של Options EPL (o), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות במדריך למתכנת של EPL (Page Mode).	אם אתה שולט בפעולת ההדפסה באמצעות EPL ...Page Mode

פעולה זו מגדירה את פרופילי הטמפרטורה של המדפסת עבור מדיית העברה תרמית.

10. כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה בהעברה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס מדבקת תצורה (ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 49).

תחת PRINT METHOD בודח מצב תצורת המדפסת אמור להיכתב THERMAL-TRANS.

המדפסת מוכנה כעת להדפסה.

הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיול חכם' של המדיה)

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) ובודקת את מאפייני המדיה.

חשוב: אחרי שהכיול ההתחלתי למדיה ספציפית הושלם, לא יידרשו כיולים 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.

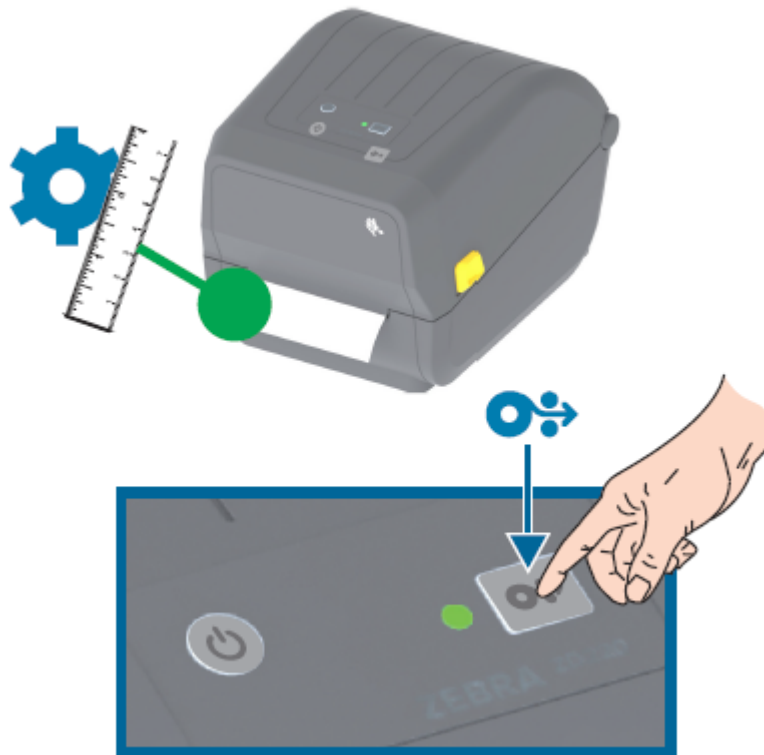


אחרי שתטען גליל של מדיה חדשה מאותה אצווה, לחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) פעם או פעמיים כדי לסנכרן את המדבקות. בעקבות פעולה זו המדפסת תהיה מוכנה להדפיס עם אצוות המדיה החדשה.

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

2. לחץ על הלחצן **POWER** (הפעלה) כדי להדליק את המדפסת והמתן עד שהמדפסת תעבור למצב Ready (מוכן) (נורית החיווי STATUS (מצב) מהירה באור ירוק קבוע).

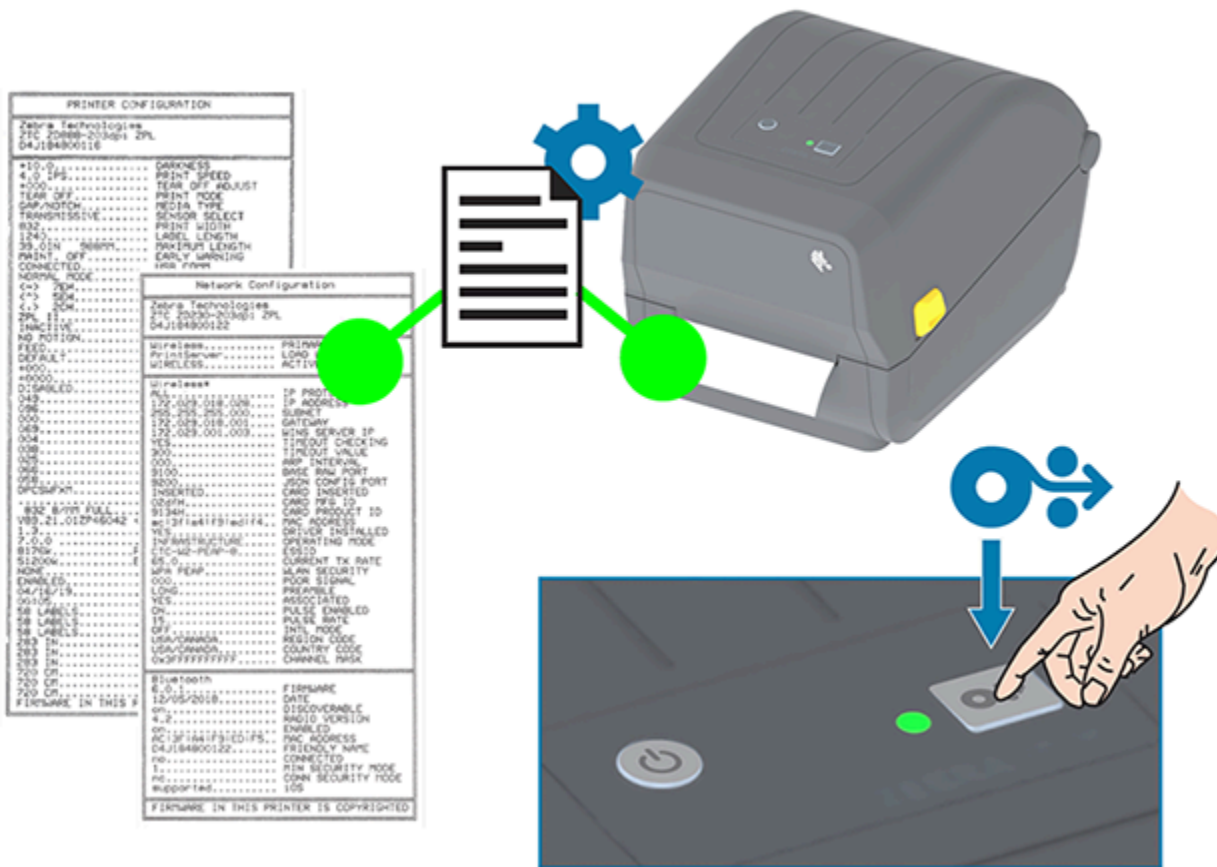
3. החזק את הלחצן **FEED** (הזנה) לחוץ למשך שתי שניות, עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב פעם אחת. המשך ללחוץ על הלחצן **FEED** (הזנה) עד שיהבהב פעמיים נוספות, ולאחר מכן שחרר מיד את הלחיצה.



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

בדיקת הדפסה עם דוח התצורה

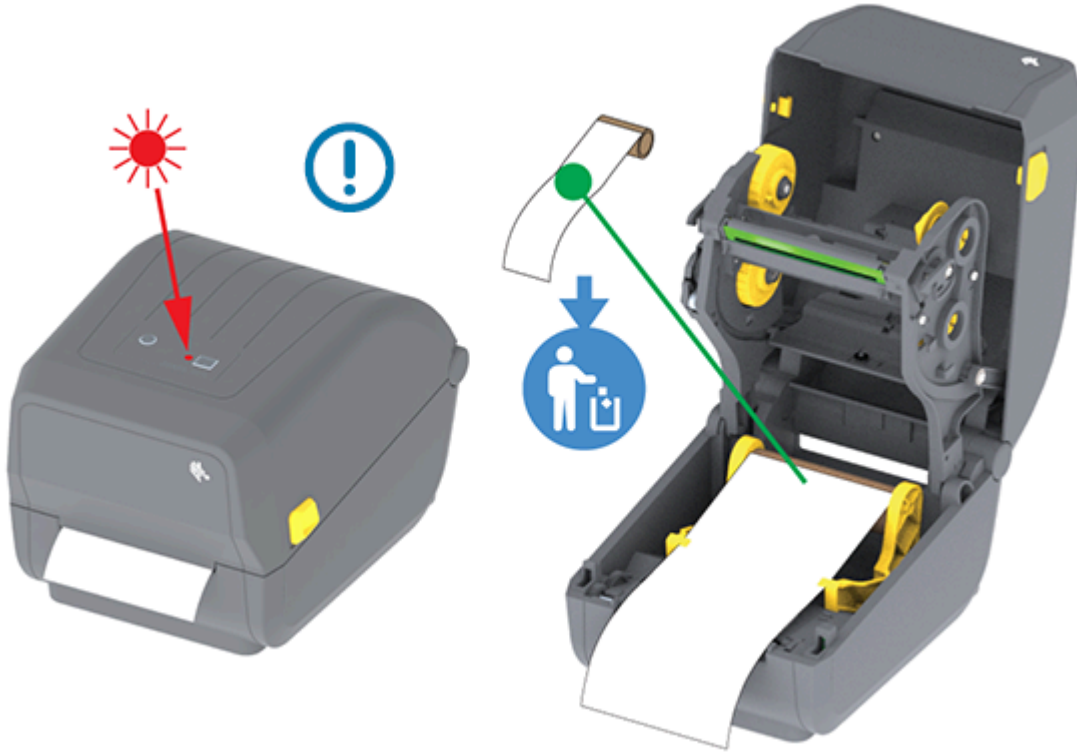
- לפני חיבור המדפסת למחשב, ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה תקין. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת דוח תצורה.
- המידע בדוח התצורה עשוי לסייע בהתקנת המדפסת ובפתרון בעיות במדפסת.
1. ודא שהמדיה (והסרט), אם אתה מדפיס על מדיה להעברה (תרמית) טעונים כהלכה במדפסת וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
 2. הדלק את המדפסת.
 3. אחרי שהמדפסת תהיה מוכנה (נורית החיווי STATUS (מצב) מאירה באור ירוק קבוע), החזק את הלחצן **FEED** (הזנה) לחוץ למשך כשתי שניות, עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהבהב פעם אחת, ואז שחרר את הלחיצה על הלחצן.
- 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 111.

זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרת)

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 (ראה פתיחה וסגירה של המדפסת בעמוד 14).


הערה: המדיה שתראה אמורה להימצא בקצה הגליל או בקרבתו, ובנייר המגן תחסר מדבקה אחת. 

2. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.

3. הכנס גליל מדיה חדש. (אם המדפסת שלך מצוידת במודול יחידת החיתוך, שמותקן על-ידי היצרן בלבד, ראה **טעינת מדיה** בעמוד 32 ו**טעינת גליל מדיה עבור דגמים עם יחידת חיתוך** בעמוד 36).

טען את המדיה החדשה ולחץ על הלחצן FEED (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 הפעלת SmartCal Media Calibration 'כיול חכם' של המדיה) בעמוד 48.	אם אתה טוען מדיה אחרת (גודל, ספק או אצווה אחרים)...

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 תחסר מדבקה באמצע גליל מדבקות (במקום בקצה גליל המדיה). בנוסף להגעה לקצה 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.

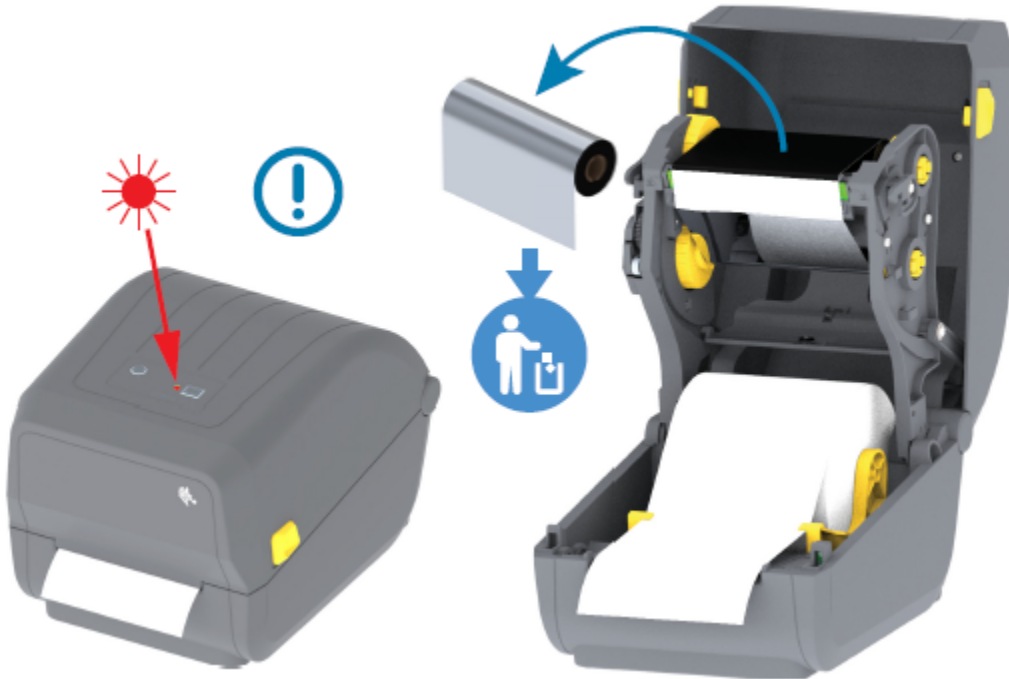
2. סגור את המדפסת.

3. לחץ פעם אחת על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום).

המדפסת תסנכרן מחדש את מיקום המדבקה ותהיה מוכנה לחידוש ההדפסה.

זיהוי מצב Ribbon-Out ('נגמר סרט')


כשהסרט נגמר, המדפסת מפעילה התראת מדיה לציון מצב Ribbon Out (נגמר סרט). המדפסת מזהה אוטומטית את הרפלקטור 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 ('נגמר סרט')

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

1. פתח את המדפסת (ראה [פתיחה וסגירה של המדפסת](#) בעמוד 14).

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 המשומש המלא מצירי איסוף הסרט וזרוק אותו.
3. הזז כלפי מעלה את ליבת גליל סרט ההזנה (ממוקמת בכיוון החלק האחורי/תחתון של מחסנית הסרט), שכעת ריקה, כדי שתוכל להחליף את גליל האיסוף שנזרק.
4. טען את גליל הסרט החדש. ראה [טעינת גליל סרט בהעברה תרמית](#) בעמוד 37.
5. לחץ על הלחצן FEED (הזנה) (קידום) פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.

חיבור המדפסת להתקן (סקירה כללית של התהליך)

מדפסות Zebra תומכות במגוון אפשרויות ותצורות ממשק כדי לאפשר חיבורים ברשת ובאמצעות כבלים פיזיים.

1. החלט כיצד תתחבר למדפסת.

המדפסת מסדרה ZD200 שברשותך מציעה את אפשרויות ותצורות הממשק הבאות:

- ממשק Universal Serial Bus (USB 2.0) — סטנדרטי (ראה [דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 53 וממשק USB בעמוד 54 למידע על דרישות הכבלים).
- Ethernet/LAN — אפשרות שהותקנה על-ידי היצרן (ראה [דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 53 Ethernet LAN, RJ-45) בעמוד 54 למידע על דרישות הכבלים).
- תקשורת Wi-Fi (802.11ac) או Bluetooth Classic 4.1 (תואם 3.0) פנימיות — אפשרות המותקנת על-ידי היצרן

הערה: המדפסות מסדרה ZD200 שמצוידות באפשרויות לקישוריות Wi-Fi תומכות ב-Bluetooth Low Energy (חיבור במהירות נמוכה). תוכל להגדירן 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 (Ethernet/Wi-Fi) ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית וקוויית ובמדריך בנושא תקשורת Bluetooth אלחוטית, הזמינים באתר zebra.com.

2. כבה את המדפסת (ראה [לחצן הפעלה](#) בעמוד 22).

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

4. הפעל את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) מההתקן הראשי שלך (ראה [הפעלת אשף התקנת המדפסת](#) בעמוד 66).

ההתקן הראשי יכול להיות מחשב Windows או מחשב נייד הפועל עם מערכות ההפעלה המפורטות בסעיף [הגדרה במערכת ההפעלה Windows](#) בעמוד 63, 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 (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) תוכננו לעזור לך בהתקנת ממשקים אלה. (להצגת המדריכים למשתמש של ZSU עבור אל 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 ממשק. 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:

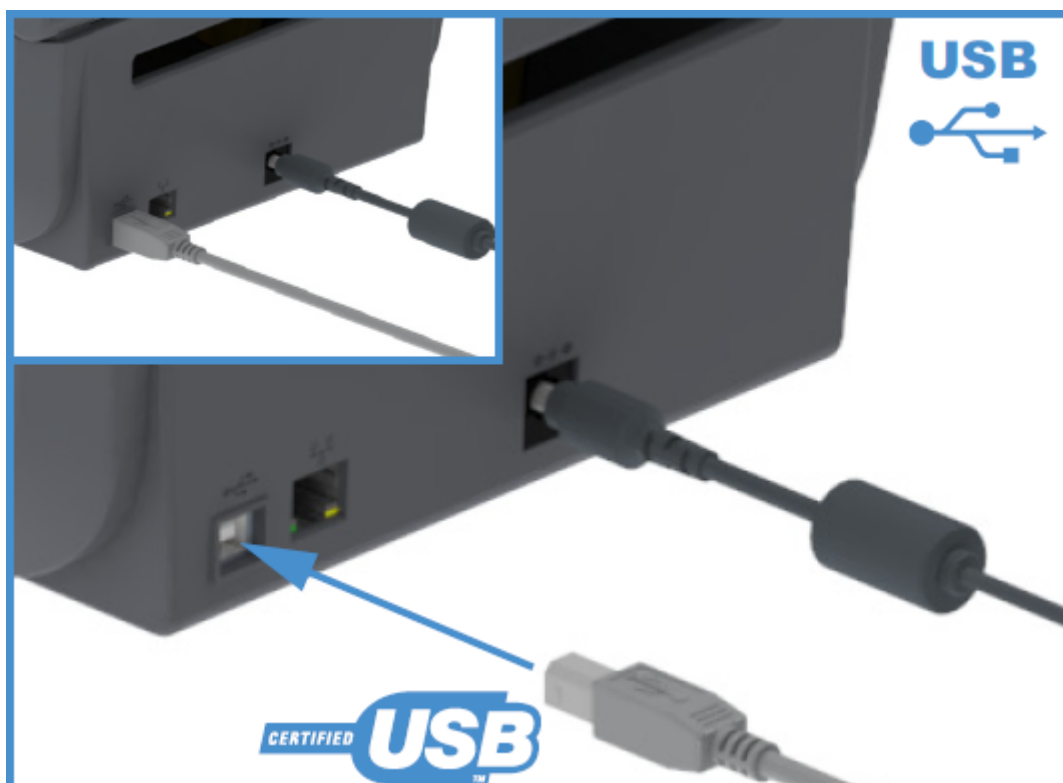
- הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן (האורך המומלץ הוא 1.83 מטר [6 רגל]).
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה עם כבלי מתח.
- אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.

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

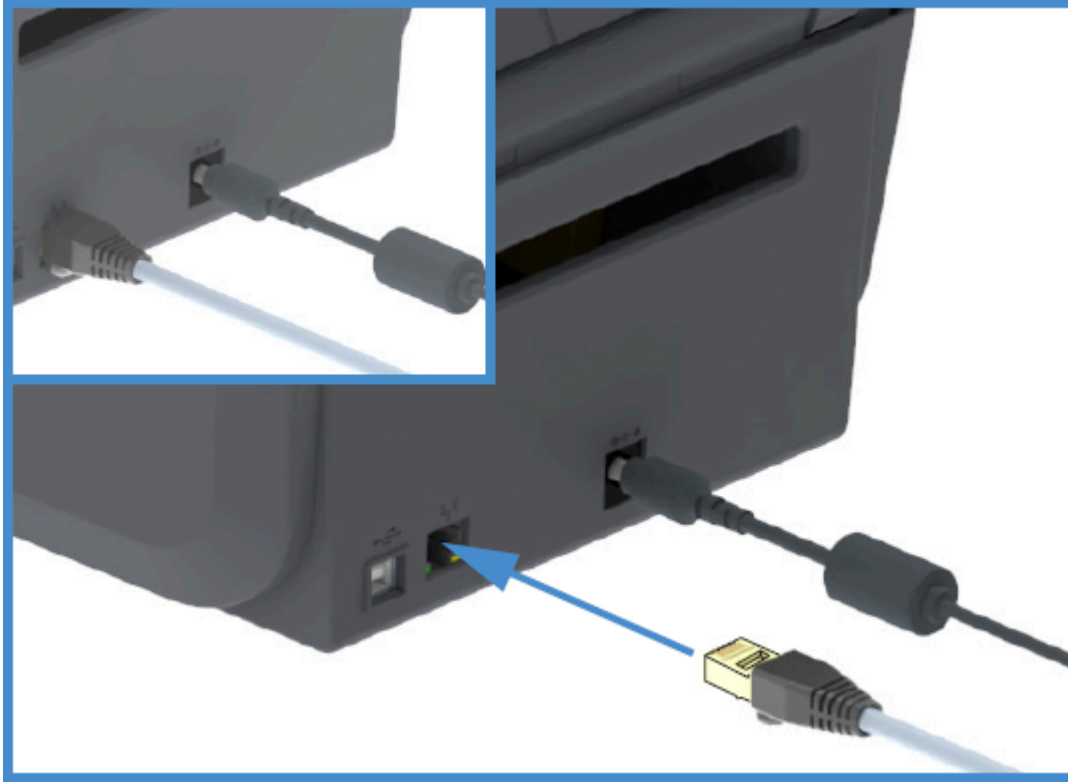
Universal Serial Bus (גרסה 2.0) מספק ממשק מהיר התואם לחומרת המחשב שלך. התכנון המאפשר הפעלה קלה באמצעות חיבור USB מפשט את תהליך ההתקנה, ומספר מדפסות יכולות לחלוק ביניהן יציאת/רכזת USB יחידה.



בעת בחירת כבל USB לשימוש עם המדפסת, ודא כי הכבל או מארז הכבל כוללים סימון Certified USB כדי להבטיח תאימות ל-USB 2.0.

(RJ-45 ,LAN) Ethernet

המדפסת מסדרה ZD200 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 מובנה להדפסה ברשת, שניתן לגשת אליו דרך דפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת.

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



נוריות חיווי מצב/פעולה של Ethernet

למחבר ה-Ethernet שבמדפסת יש שתי נוריות חיווי מצב/פעילות גלויות חלקית, אשר מיידעות על מצב הממשק במחבר.

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)

- תוכניות השירות להתקנה של Zebra (כולל את 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 התקן 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 האלחוטית של שרת הדפסה פנימי עם Wi-Fi ו-Bluetooth Classic 4.X, כמתואר בפרק [הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi](#) בעמוד 69 ובפרק [הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth](#) בעמוד 79.

לקבלת פרטים על פעולות ה-Ethernet וה-Bluetooth של המדפסת שלך, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קוויית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר zebra.com.

מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את 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 בהליך זה כדי לוודא שניתן יהיה לזהות את המדפסת לפי השם בהתקן המארח.

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

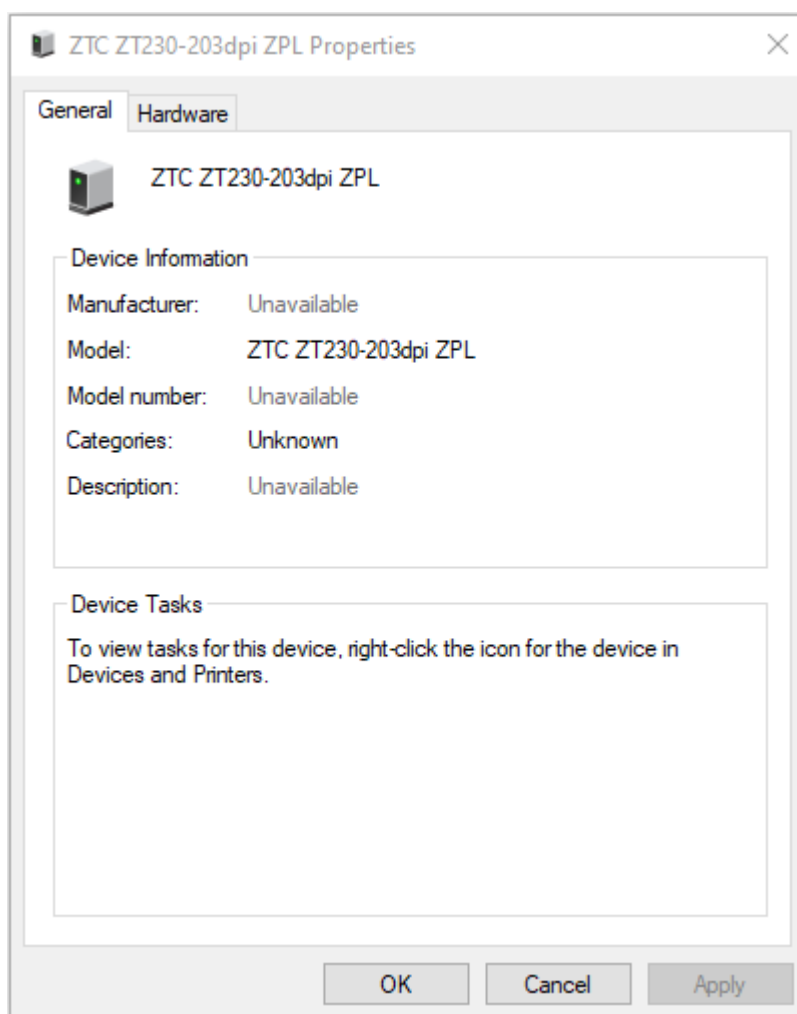
2. לחץ על **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
 בדוגמה זו, ZTC ZT320-203dpi ZPL היא מדפסת Zebra שלא הותקנה כהלכה.

Unspecified (1)

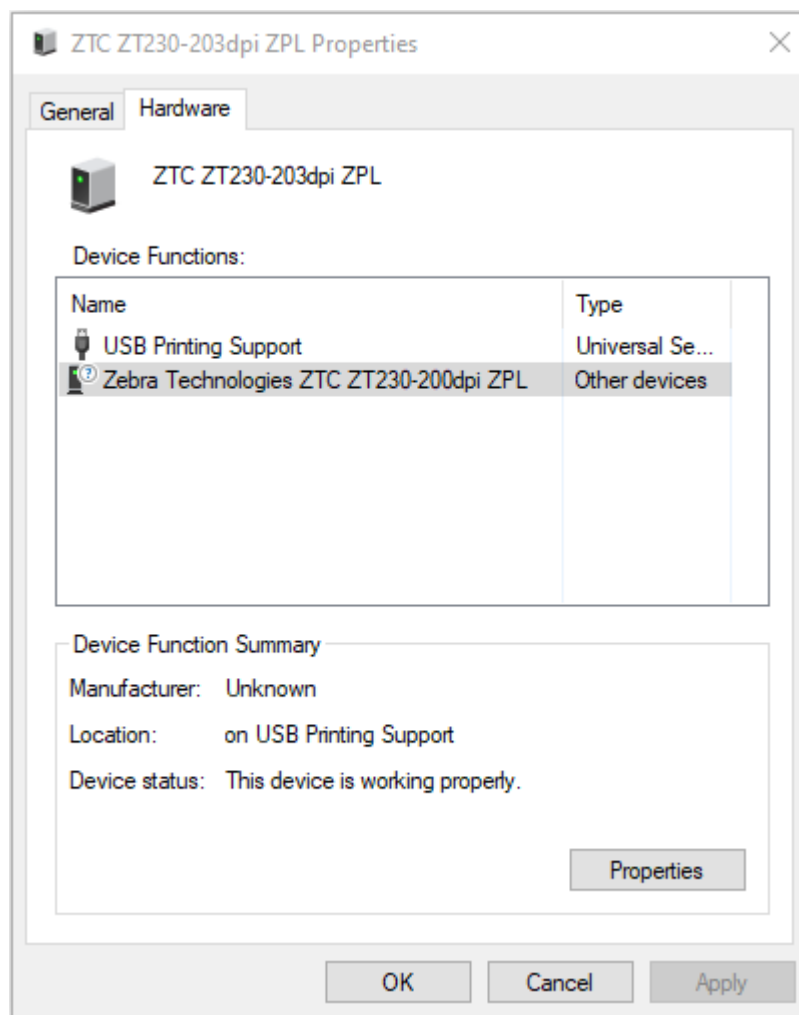


ZTC
ZT230-203dpi
ZPL

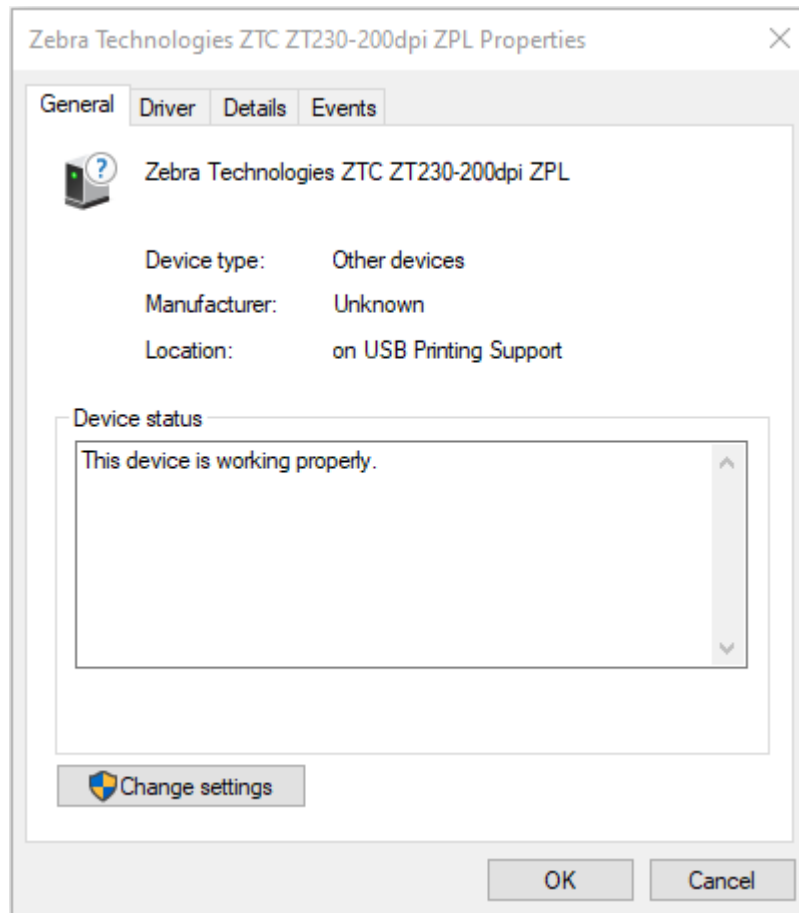
3. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל המייצג את ההתקן, ולאחר מכן בחר **Properties** (מאפיינים).
 מאפייני ההתקן מופיעים.



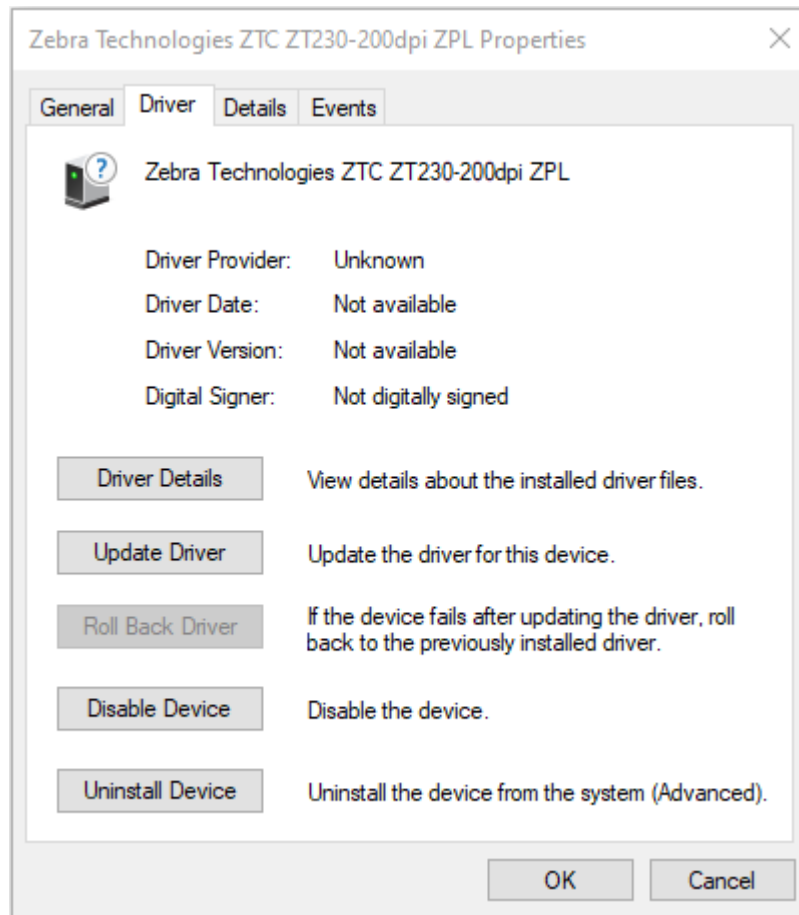
4. לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה).



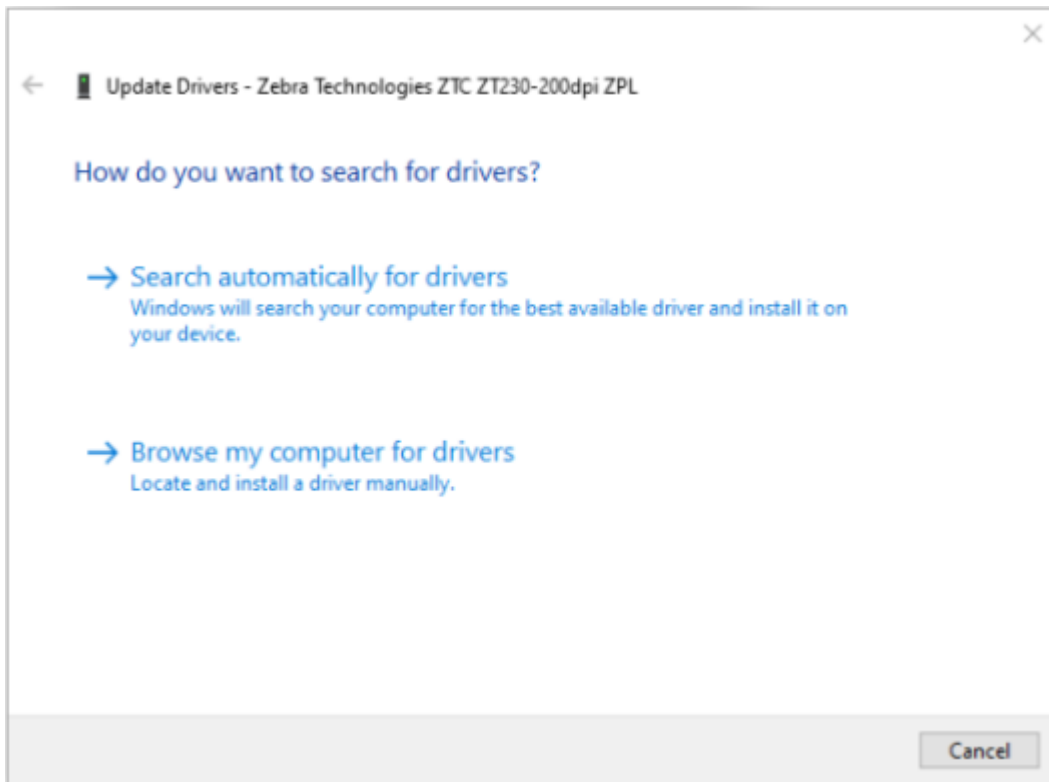
5. בחר את המדפסת ברשימה **Device Functions** (פונקציות התקון), ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
המאפיינים מוצגים.



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



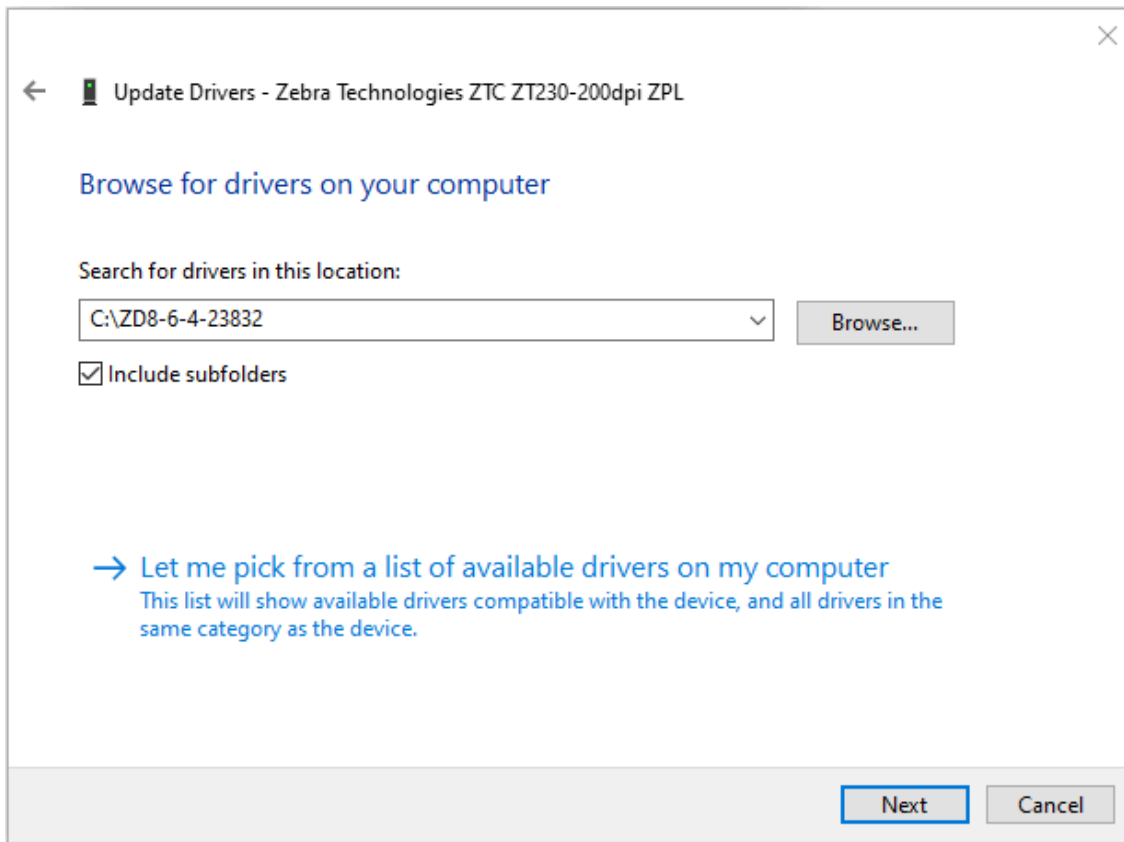
.7 לחץ על **Update Driver** (עדכון מנהל התקן).



.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.

הלעפה תכרעמב הרדגה Windows

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 קישוריות Wi-Fi או Bluetooth שהותקנה על-ידי היצרן, כמתואר בהגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi בעמוד 69 ובהגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth בעמוד 79).

1. הורד את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) מהדף ZD200 Series Thermal Transfer Printer (מדפסת העברה תרמית סדרה ZD200) באתר האינטרנט של Zebra, בכתובת zebra.com/zd200t-info. (ראה התקנת מנהלי התקן ההדפסה של Windows בעמוד 63).
2. ודא שהמדפסת כבויה.
3. הפעל את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) מתוך ספריית ההורדות שלך.
4. לחץ על **Install New Printer** (התקן מדפסת חדשה) והרץ את אשף ההתקנה.
5. לחץ על **Install Printer** (התקן מדפסת), ולאחר מכן בחר את מספר הדגם של המדפסת שלך מתוך רשימת המדפסות של Zebra.
6. בחר יציאת USB המתאימה והתחבר למחשב.
7. באפשרותך להשתמש בממשק ה-USB לצורך התקנה מונחית-אשף בהתקנים הפועלים ברשת או בהתקנים עם Bluetooth Classic (4.0).
8. הדלק את המדפסת כשהאשף ינחה אותך לעשות זאת.
9. השתמש באשף כדי להגדיר את התצורה של תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שנבחר.
9. בצע בדיקת הדפסה כדי לוודא שהמדפסת הוגדרה כהלכה.

חשוב: אם לא התקנת את מנהלי ההתקן של המדפסת לפני שהתחברת למדפסת והדלקת אותה, ראה [מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת](#) בעמוד 56.



התקנת מנהלי התקן ההדפסה של Windows

כדי להשתמש במדפסת שלך עם מחשב מבוסס-Microsoft Windows, תחילה תידרש להתקין את מנהלי ההתקן המתאימים. השתמש ב-Zebra Setup Utilities כדי להתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת בהתקן הראשי שלך והפעל את Utilities כשחיבור החשמל למדפסת כבוי. 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, ## 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 להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת](#) בעמוד 56.



הערה: אם אתה משתמש במחשב PC, 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 שתחבר את המדפסת לחשמל וגם מיד לאחר מכן.

- לקבלת דרישות כבלי הממשק הבסיסיות ראה [דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 53.
 - לקבלת מידע על דרישות כבל USB ומידע על קישוריות USB בסיסית, ראה [ממשק USB](#) בעמוד 54.
 - לקבלת מידע על המפרט של כבל Ethernet ומידע על קישוריות Ethernet בסיסית, ראה [Ethernet \(RJ-45, LAN\)](#) בעמוד 54.
 - 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.
1. נווט אל zebra.com/drivers.
 2. לחץ על **Printers** (הדפסות).
 3. בחר את דגם המדפסת שלך.
 4. בדף המוצר של המדפסת (zebra.com/zd200t-info), לחץ על **Drivers** (מנהלי התקן).
 5. הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.
- קובץ ההפעלה של מנהל התקן (למשל `zd86423827-certified.exe`) מתווסף לתיקיית ההורדות (Download) שלך.
6. ודא שהמדפסת כבויה ואינה מחוברת לחשמל.

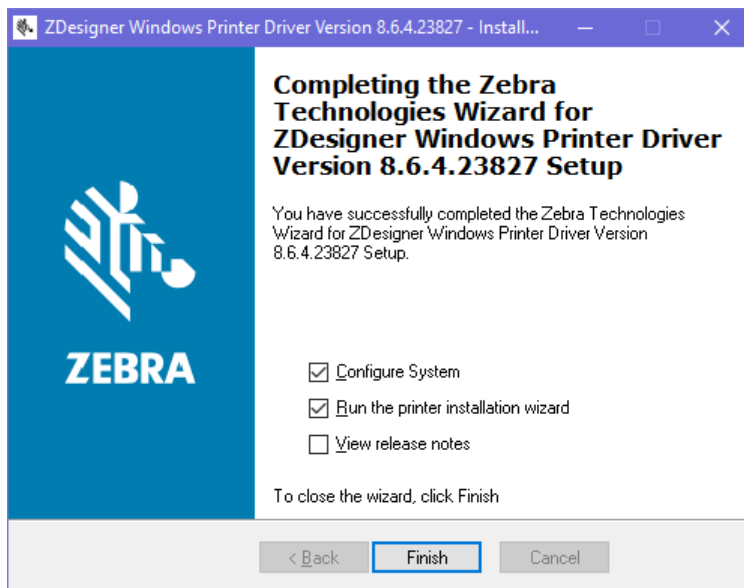
חשוב: ## תדליק את המדפסת לפני שאשף ההתקנה ינחה אותך לעשות זאת.



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

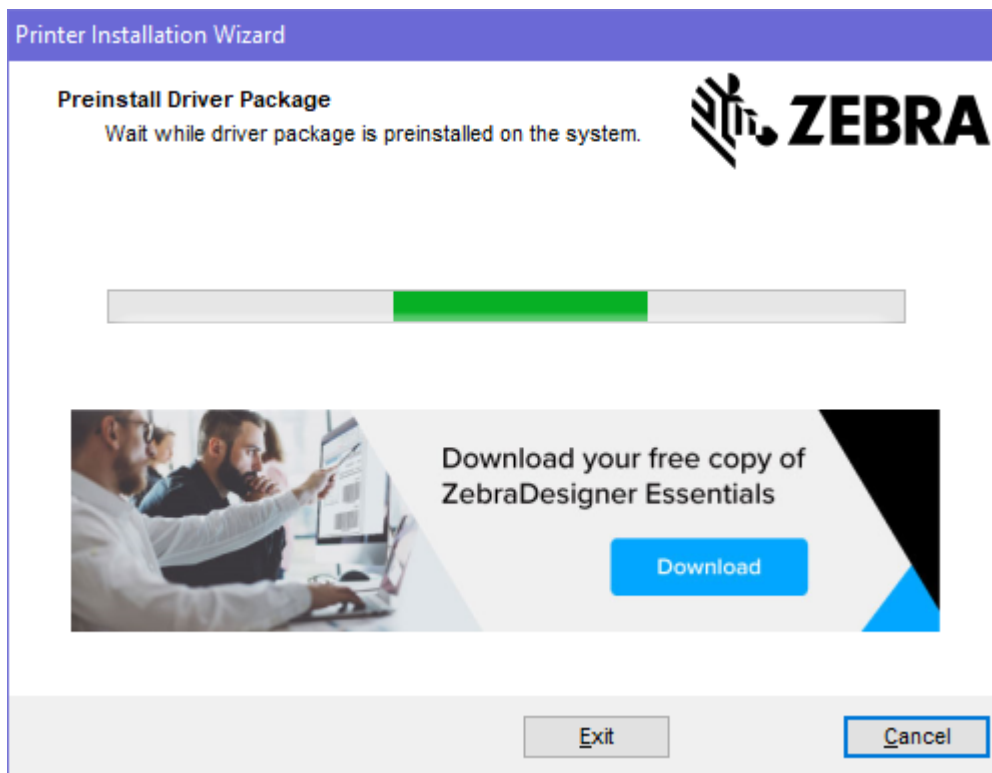
אשף ההתקנה יתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת וינחה אותך להדליק את המדפסת.

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



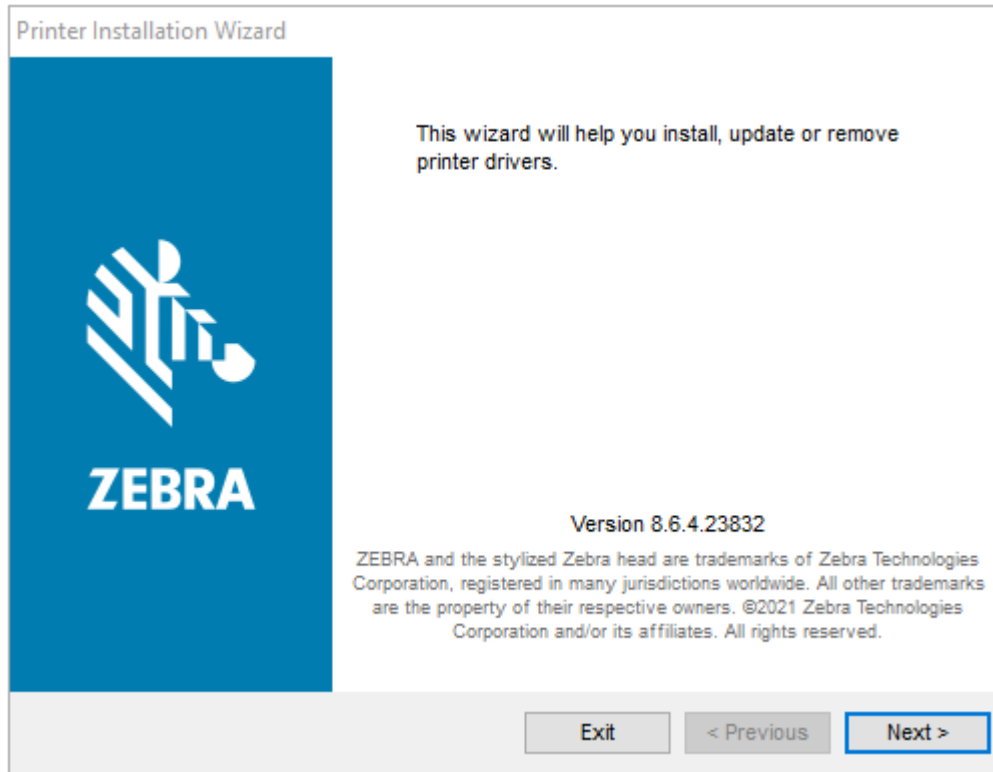
8. בחר **Configure System (הגדרת המערכת)**, ולאחר מכן לחץ על **Finish** (סיום).

אשף ההתקנה של המדפסת מתקין את מנהלי ההתקן.

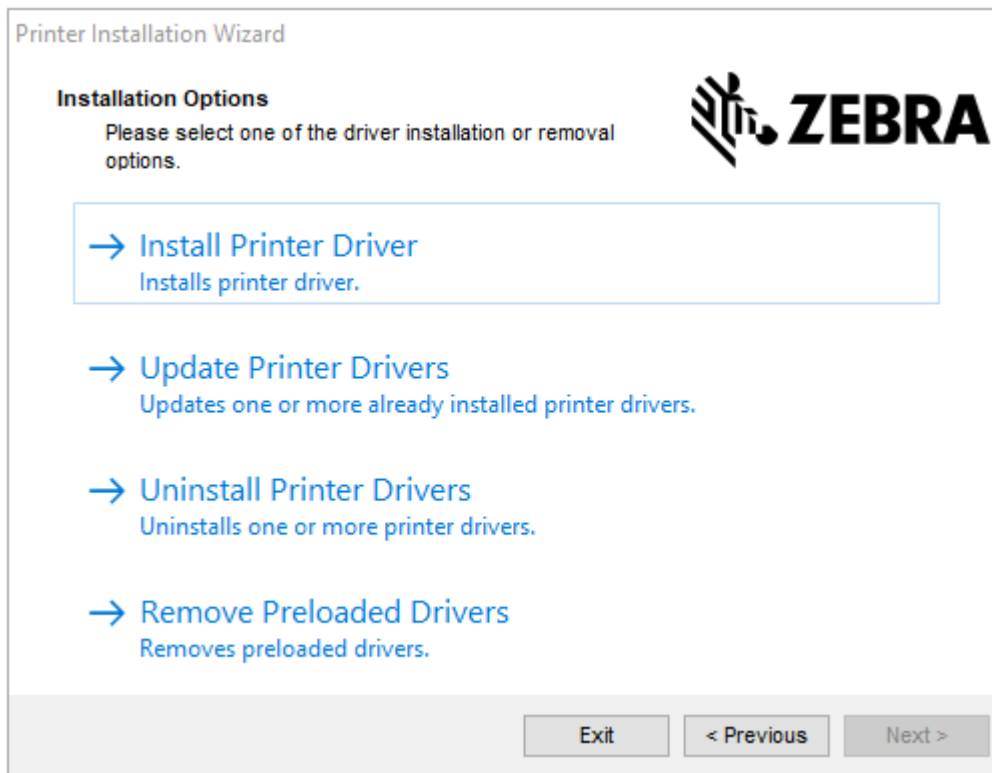


הפעלת אשף התקנת המדפסת

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 אשף מנהל ההתקן של המדפסת.



2. לחץ על **Next** (הבא).



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

הסכם הרישיון מוצר.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



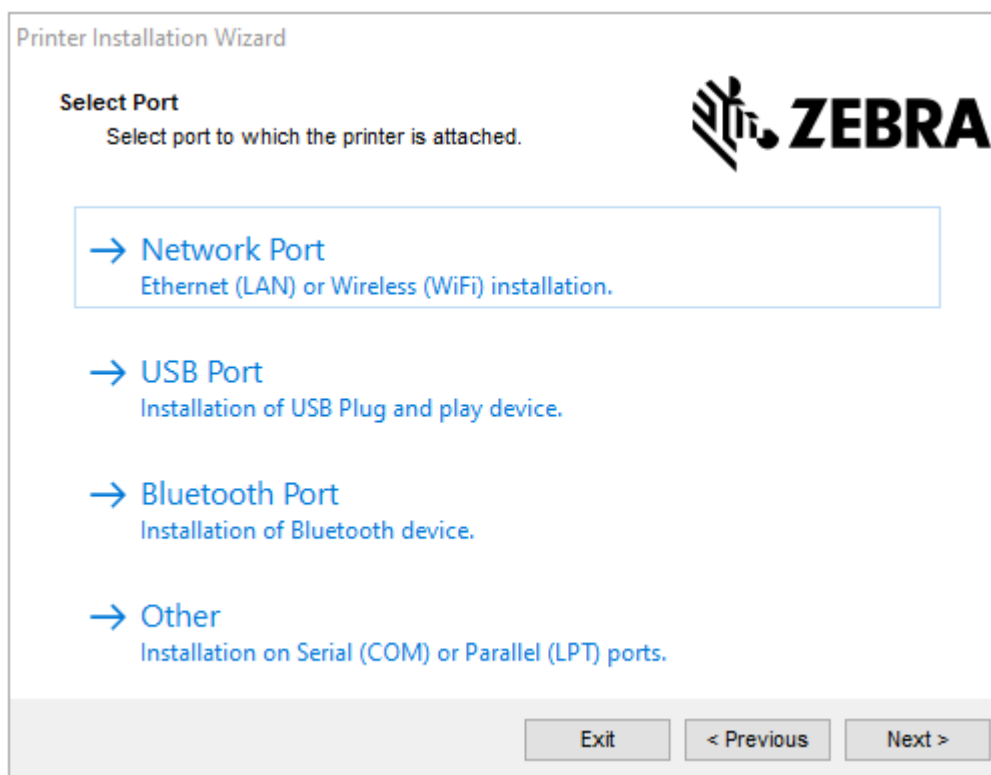
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. **BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.**

I accept the terms in the license agreement
 I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

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: להתקנת עם סוג אחר של כבל, למשל מקבילי (LPT) או טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

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

הדגם והרזולוציה רשומים על תווית התצורה של המדפסת. ראה **בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 49 לקבלת הוראות על הדפסת מדבקה.)


הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi

אפשרות התקשורת האלחוטית (הכוללת קישוריות Wi-Fi, Bluetooth Classic ו-Bluetooth Low Energy) זמינה אך ורק כתצורה שהותקנה על-ידי היצרן. בעזרת 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/קווית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר 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 דרך 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"> • תוכל לשלוח את הקובץ למדפסת אחת או יותר שישתמשו באותן הגדרות רשת, באמצעות חיבור זמין כלשהו (טורי, מקבילי, USB, או שרת הדפסה בחיבור קווי). • בעתיד, תוכל לשלוח את הקובץ מחדש למדפסת, אם הגדרות הרשת של המדפסת שוחזרו לברירות המחדל של היצרן. 	<p>באמצעות אשף הקישוריות (נדון במדריך זה)</p>
<p>השתמש בפקודה <code>wx^</code> כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים עבור סוג האבטחה.</p>	<p>באמצעות קובץ Script של ZPL שכתבת בעצמך*</p>
<p>התחל ב-<code>wlan.security</code> 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>הערה: * עיין במדריך 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 Connectivity 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), כלי הגדרת תצורה אשר זמין להורדה בכתובת zebra.com/software.

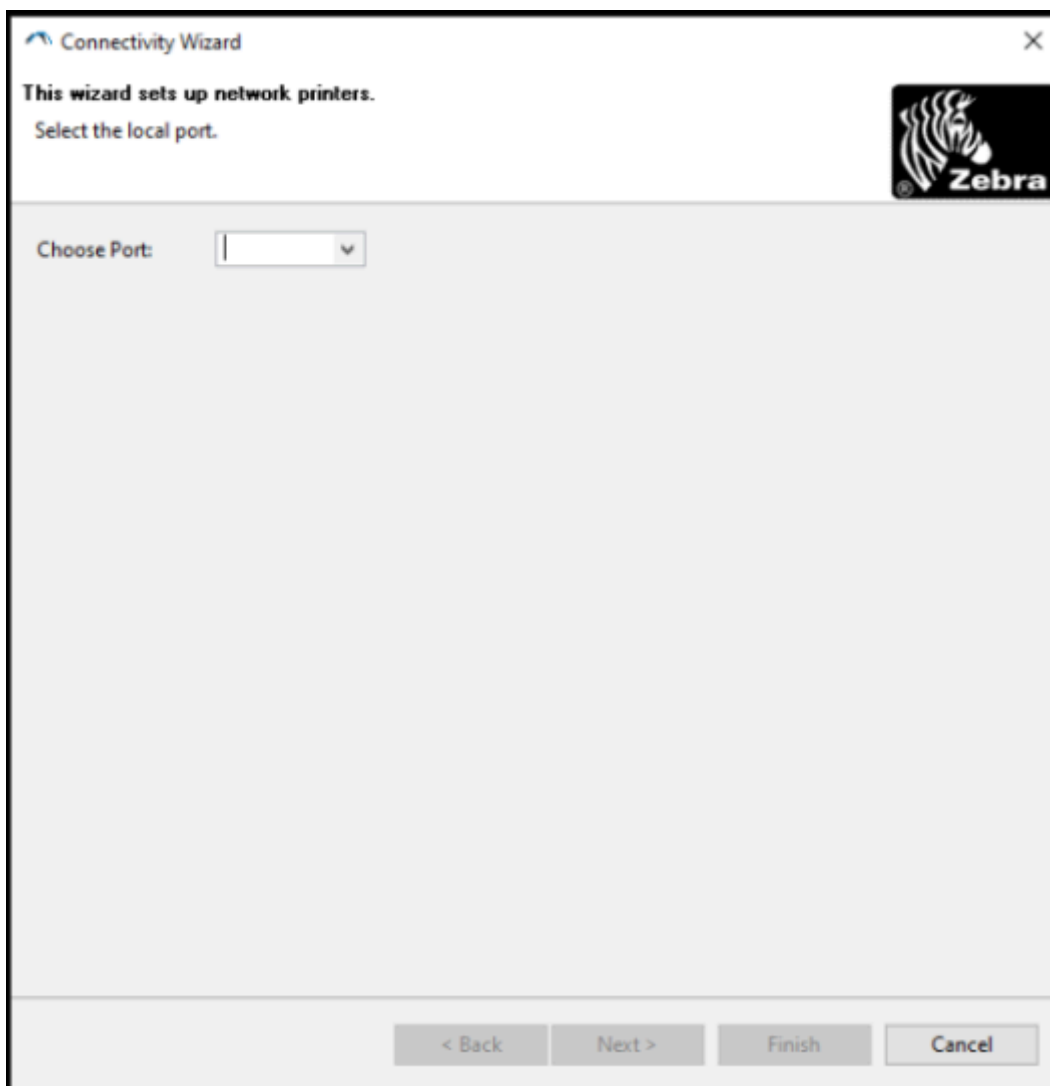
Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), (המהווה חלק מתוכנה זו) מאפשר לך להגדיר בקלות את תצורת המדפסת להפעלה אלחוטית, על-ידי כתיבת Script ה-ZPL המתאים למדפסת שלך. השתמש בכלי זה כדי להגדיר את תצורת שרת ההדפסה האלחוטית של המדפסת שלך, בין אם בפעם הראשונה ובין אם לאחר איפוס אפשרויות הרשת של המדפסת להגדרות ברירת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

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


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

2. הפעל את הכלי 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 **(כלים) Tools** < **(אשף קישוריות) Connectivity Wizard**.
Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) ייפתח.

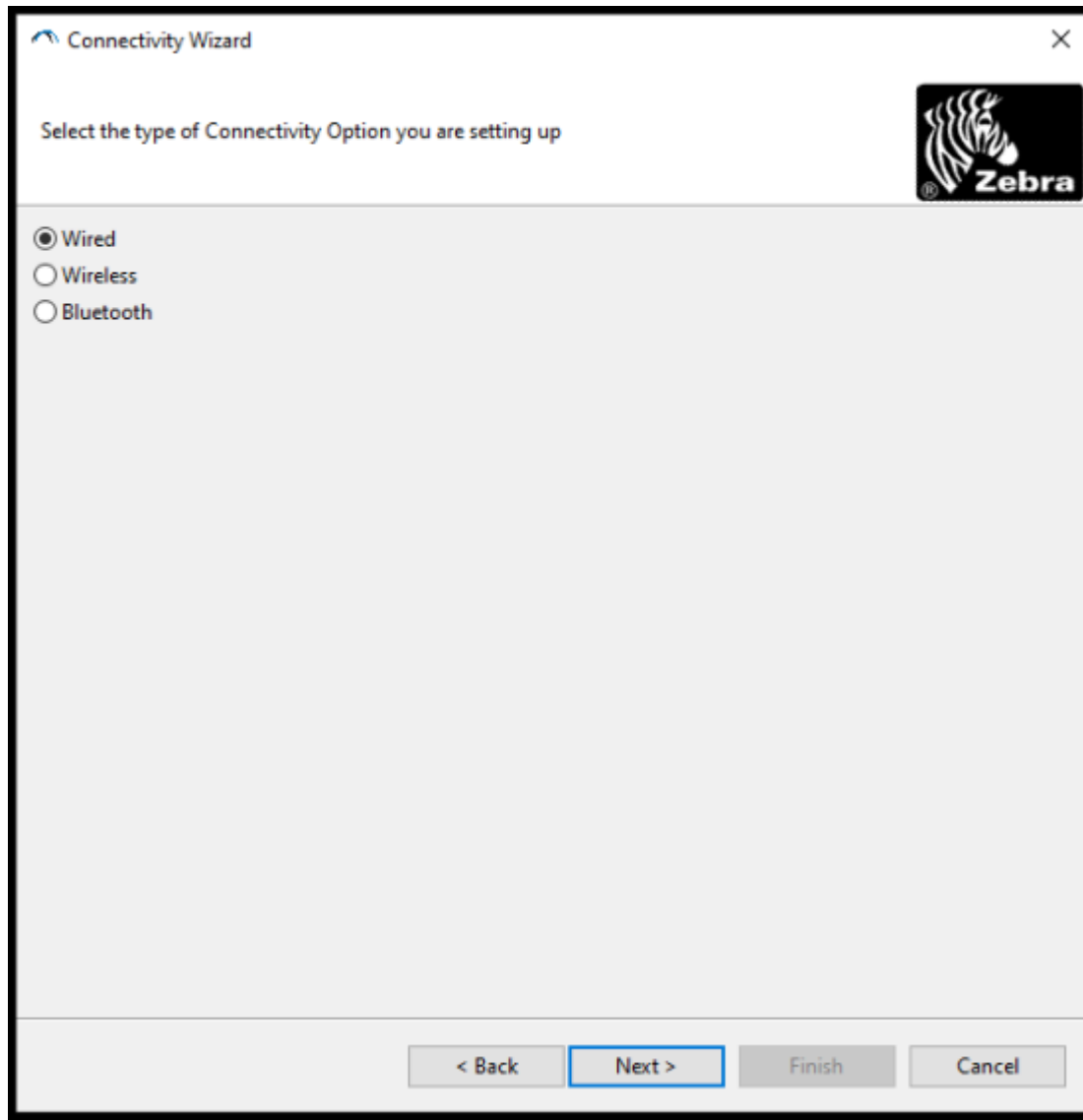


4. ברשימה **Choose Port** (בחר יציאה), בחר את היציאה אליה מחוברת המדפסת שלך.

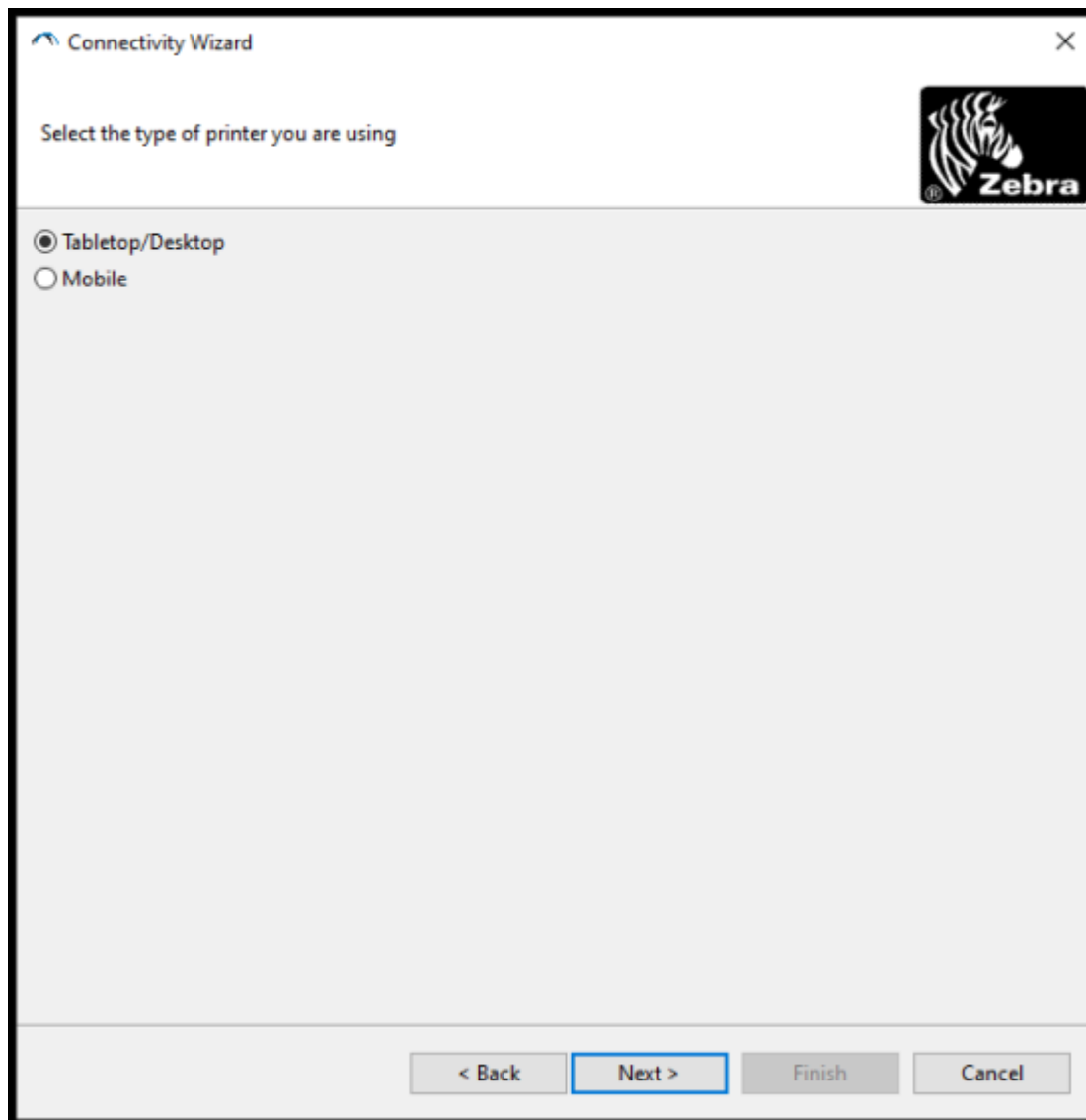
בחר יציאה זמינה כלשהי.	אם ברצונך לשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת... אם תחליט לבחור File (קובץ)...
עייך כדי להגיע למיקום של הקובץ.	אם תבחר יציאה טורית...
פרטי הגדרת הצורה של היציאה הטורית מופיעים מתחת לרשימה Choose Port (בחירת יציאה). במידת הצורך, שנה את הגדרות התקשורת הטורית כך שיתאימו להגדרות המדפסת שלך.	
הערה: אם יציאה נמצאת בשימוש התקן אחר, היא ## 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) ולחץ 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. הפוך את אפשרויות כתובת ה-IP **DHCP** (דינמית) או **Static** (סטטית) לזמינות.


אם בחרת DHCP (דינמית)...	לחץ על Next (הבא) והתקדם לשלב הבא בהליך זה.
---------------------------------	--

הזן את **IP Address** (כתובת ה-IP), שער ברירת המחדל ומסכת רשת-המשנה עבור שרת ההדפסה האלחוטית ולחץ על **Next** (הבא).

אם בחרת **Static** (סטטית)...


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 סיסמה) בנקודת הגישה שלך לפני השלמת צעדים אלו. 

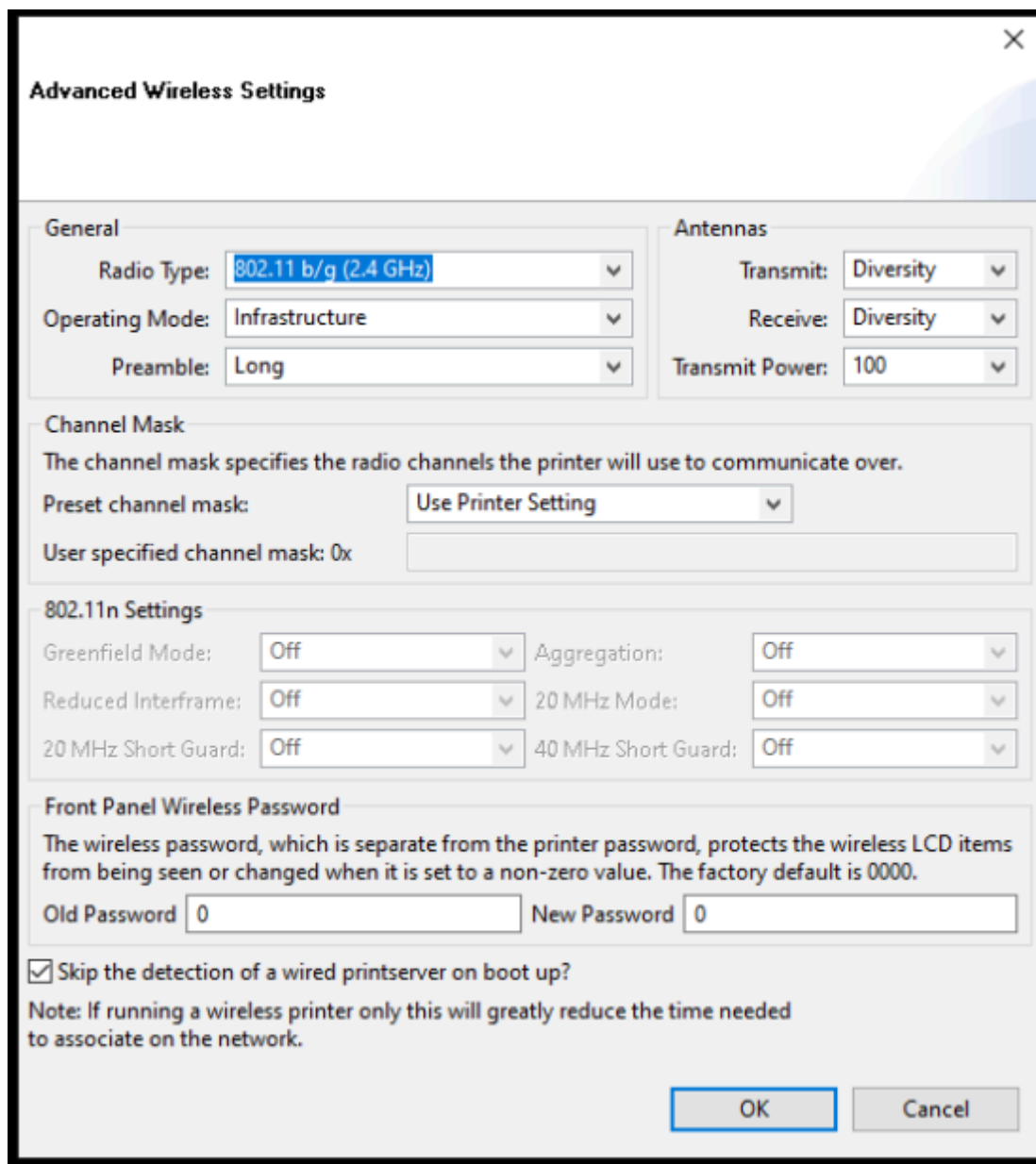
10. ברשימה הנפתחת **Security Mode** (מצב אבטחה), בחר את המצב המתאים.

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

בצע את הצעדים הנוספים הללו עבור האפשרות שבחרת, ולאחר מכן התקדם לשלב הבא.	אם תבחר...
בחלק ה-EAP, אם נדרש, הזן את ה- Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).	EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA-EAP-TLS
בחלק General Security (אבטחה כללית), הזן את Security Username (שם משתמש האבטחה) ואת ה- Password (סיסמה).	WPA-EAP-TTLS, LEAP, PEAP, WPA-LEAP, WPA-PEAP
בחלק WPA, בחר את PSK Type (סוג ה-PSK), והזן את PSK Name (שם ה-PSK).	WPA-PSK
בחלק General Security (אבטחה כללית), הזן את Security Username (שם משתמש האבטחה) ואת ה- Password (סיסמה). בחלק EAP של החלון, אם יש צורך, הזן את Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).	WPA-EAP-FAS
בהגדרות ה-Kerberos, הזן ערכים עבור Kerberos User (משתמש Kerberos), Kerberos Password (סיסמת Kerberos), Kerberos Realm (תחום Kerberos), ו- Kerberos KDC . הערה: Internal Kerberos: #### נתמך בשרתי הדפסה Internal Wireless Plus או בכרטיסי תקשורת אלחוטיים. 	KERBEROS

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 הגדרות התקשורת האלחוטית.

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), תיבת הדו-שיח תהיה דומה לזו המוצגת:



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

שליחת קובץ Script עם הגדרת תצורה של ZPL למדפסת

השלם את הגדרת שרת ה-WiFi 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). אולי תרצה לשמור את קובץ ה-Script של ה-ZPL ולהשתמש בו כדי לשחזר את תצורת השרת של המדפסת, למקרה שיתבצע בעתיד איפוס של המדפסת להגדרות ברירת 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. באשף הקישוריות: בחלון Review and Send ZPL for Wireless (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 של המדפסת בנוריות החיווי של המדפסת, וודא 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. שמור 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 את **Copy** (העתק).

(b) פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את קובץ ה-Script בחלון היישום.

(c) שמור את קובץ ה-Script.

(d) חזור לאשף 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 להגדרות ברירת 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

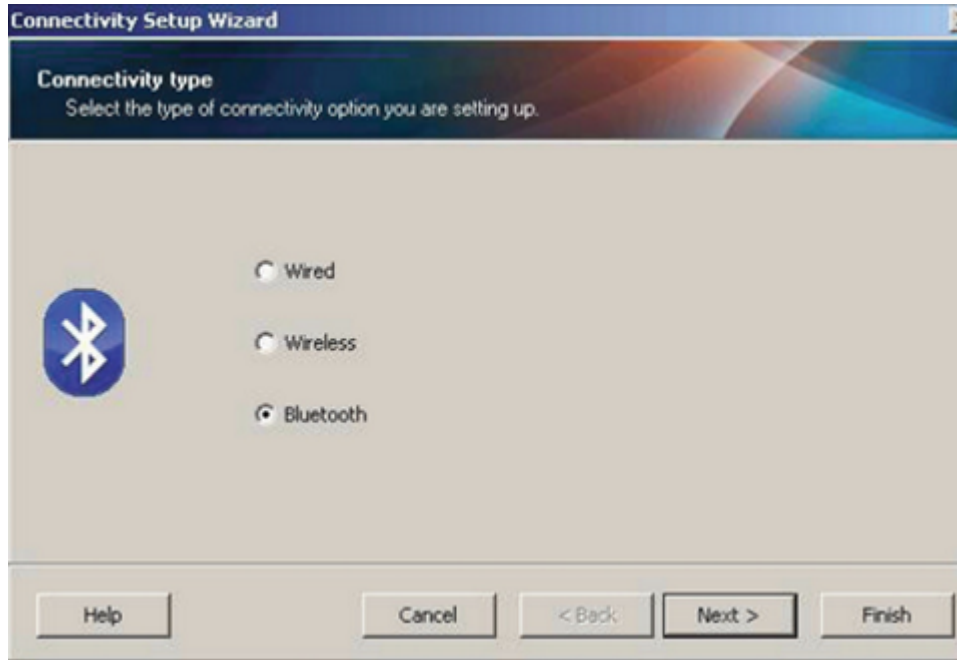
תוכניות השירות להתקנת Zebra מספקות דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת.

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).

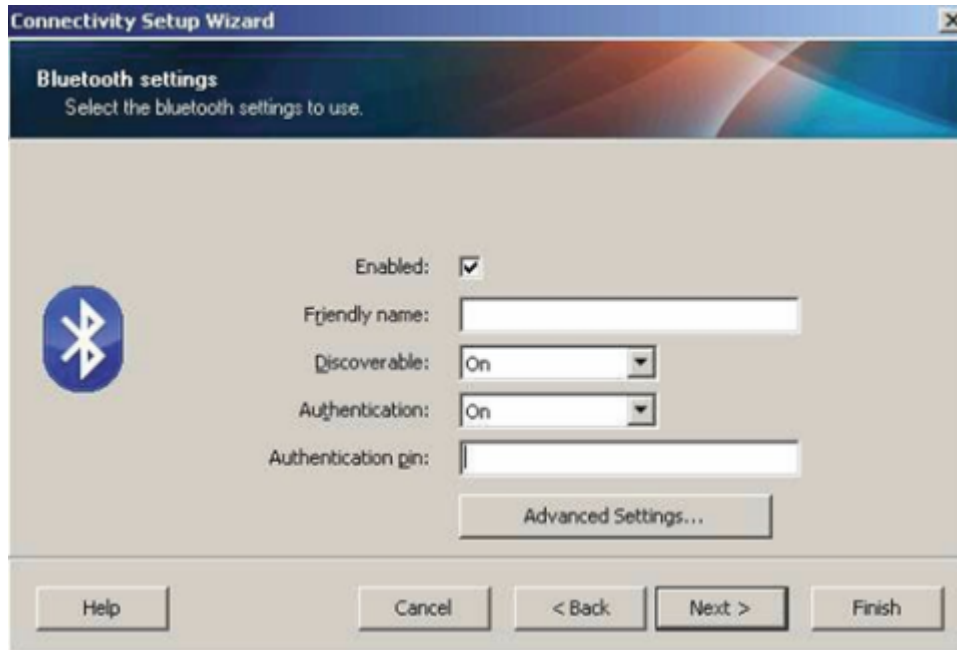
8. הגדר את **Authentication** (אימות) למצב **On** (מופעל).

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



9. הערכים הנדרשים להגדרת **Authentication PIN** (אימות) ישתנו בהתאם לגרסת ה-Bluetooth המשמשת את ההתקן הראשי שבו אתה משתמש כדי לנהל את המדפסת. אם ההתקן המרכזי משתמש ב-BT 2.0 או בגרסה קודמת, הזן ערך מספרי בשדה זה. תתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את צימוד

ה-Bluetooth. לצימוד PIN, בחר גם באפשרויות **Security Mode 2** (מצב אבטחה 2) או **Security Mode 3** (מצב אבטחה 3) ב-**Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות).



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 **Advanced Settings** ... (הגדרות מתקדמות)...



הערה: לקבלת מידע נוסף על **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות), עיין במדריך לשרת הדפסה אלחוטית וקוויית. מדריך זה זמין להורדה בכתובת zebra.com/manuals.



- 11.** לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.
- פקודות ה-SGD הספציפיות הנחוצות לך כדי להגדיר את המדפסת מההתקן הראשי יופיעו.
- 12.** במסך **Send Data** (שליחת נתונים), לחץ על שם המדפסת שאליה תרצה לשלוח את הפקודות. ניתן גם ללחוץ על **File** (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ לשימוש עתידי.
- 13.** שלח את הפקודות למדפסת שבחרת על ידי לחיצה על **Finish** (סיום).
- המדפסת מתעדכנת ומופעלת מחדש עם הגדרות התכנות שציינת.
- 14.** בשלב זה, ייתכן שתנתק את ממשק ה-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 להשלמת הצימוד.

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 מופעל 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.

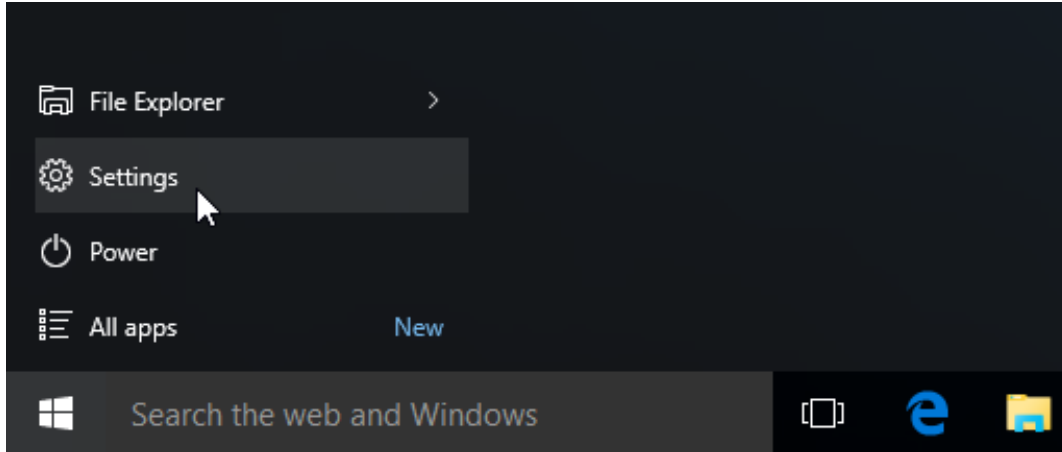


מספר פלגים של Bluetooth והתקני Bluetooth מובנים שאינם מבית Microsoft ושנמצאים במחשב המארח, כוללים תמיכת מנהל התקנים גבולית בלבד בהדפסה דרך Secure Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח - SSP), וייתכן שלא ישלימו את האשף **Add printer** (הוספת מדפסת) בצורה תקינה.

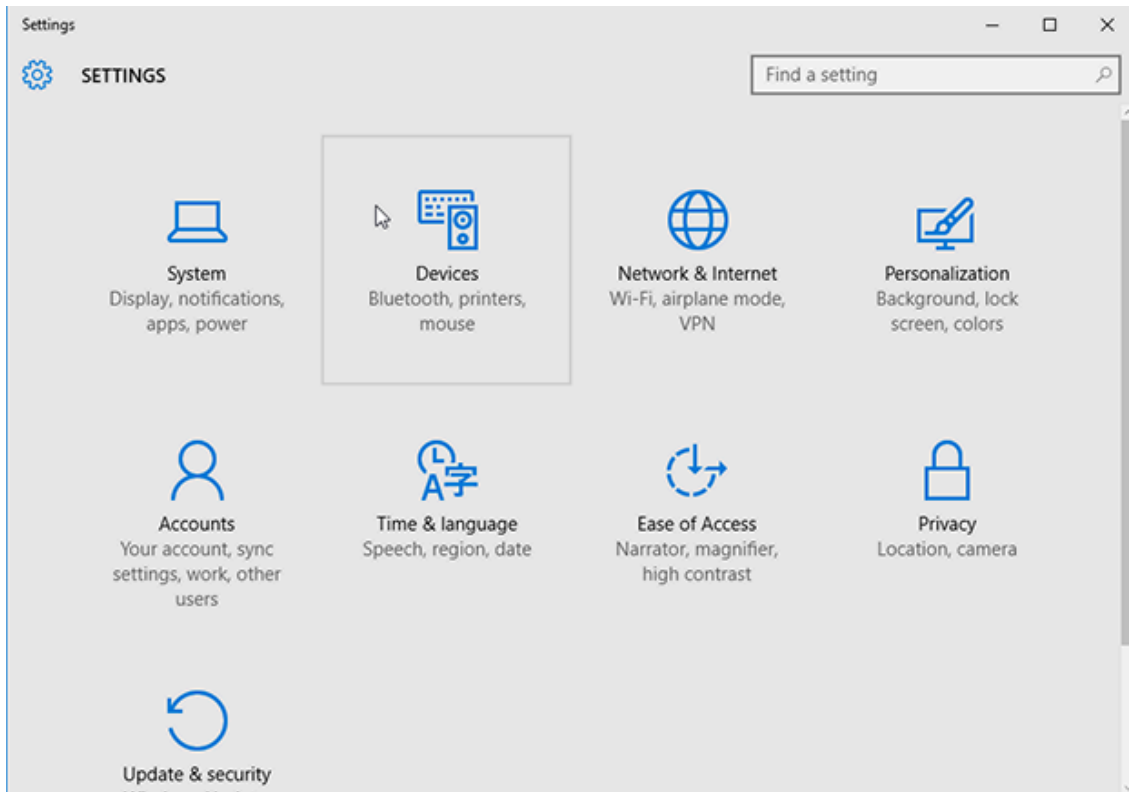
ייתכן שתצטרך לגשת אל **Bluetooth Devices** (התקני Bluetooth) תחת **Settings** (הגדרות) ב-Windows, ולהפעיל את SPP עבור ה'התקן' (את המדפסת תומכת ה-Bluetooth שאתה מתקין).

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** ('התחל' של Windows) (), ולאחר מכן בחר **Settings** (הגדרות).



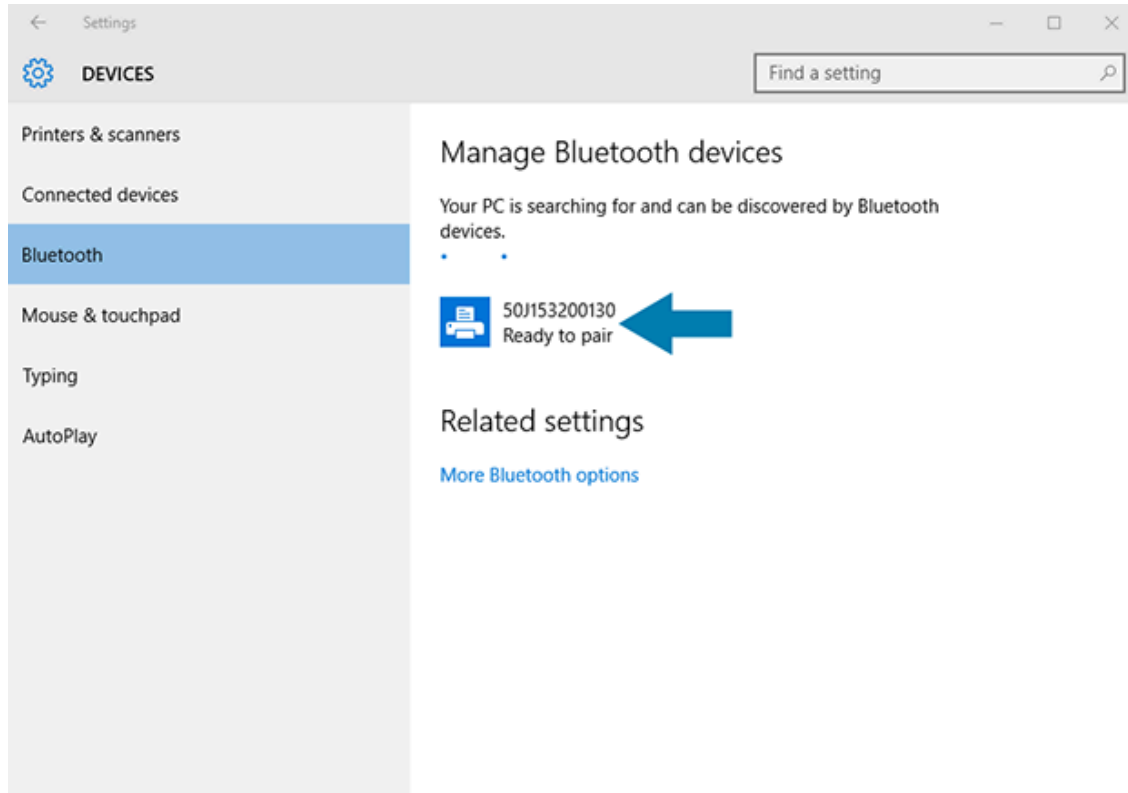
2. לחץ על **Devices** (התקנים).



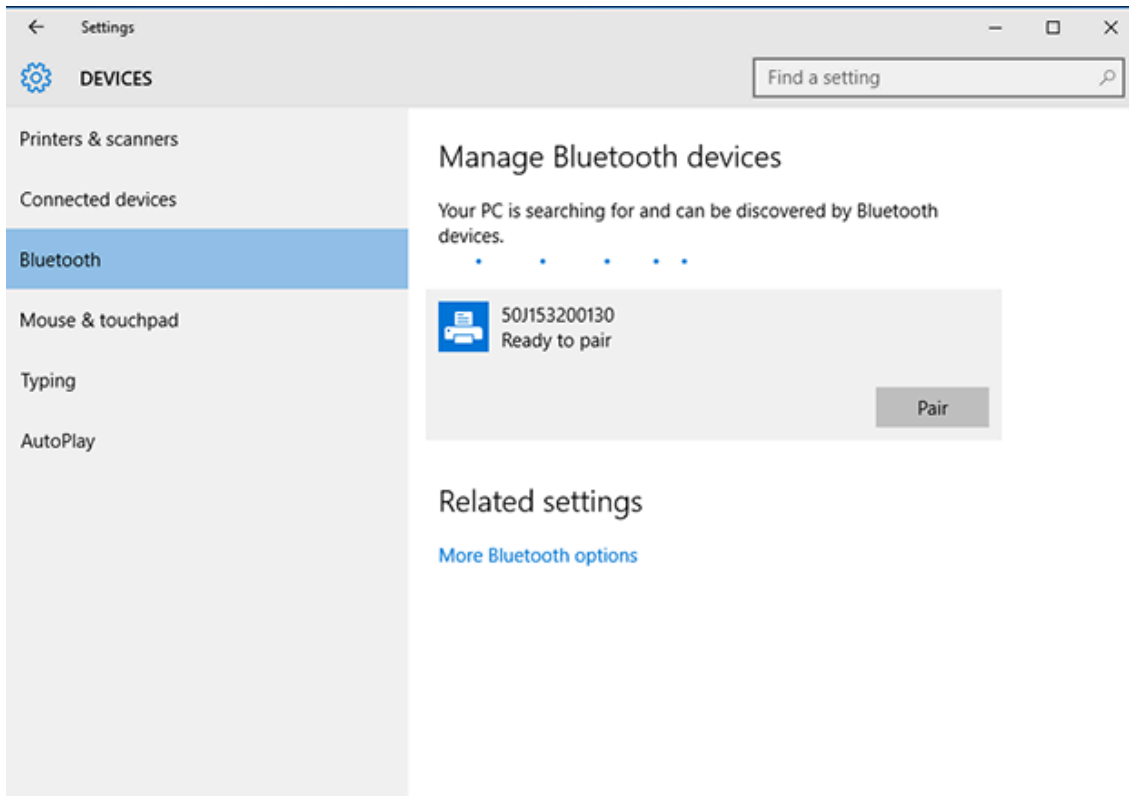
3. לחץ על Bluetooth.

הערה: אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth אינה מוצגת ברשימת קטגוריות ההתקנים. 

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

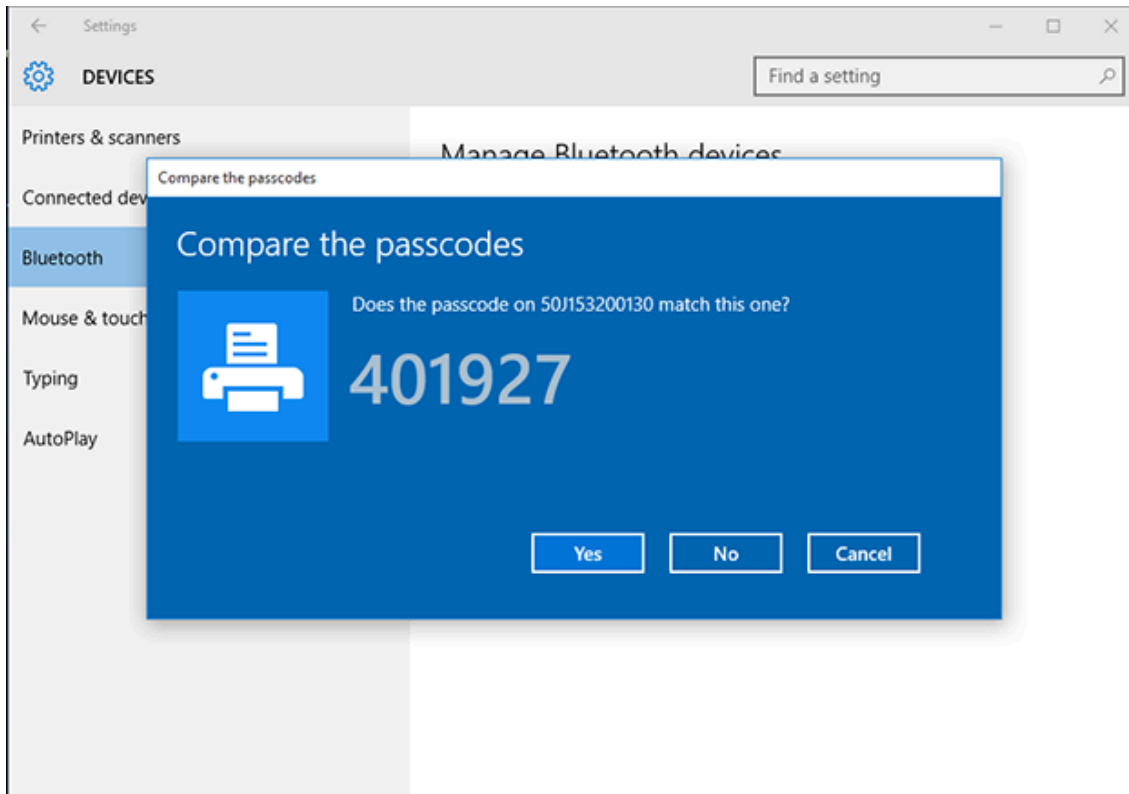


4. לחץ על סמל המדפסת ולאחר מכן על **Pair** (צימוד).

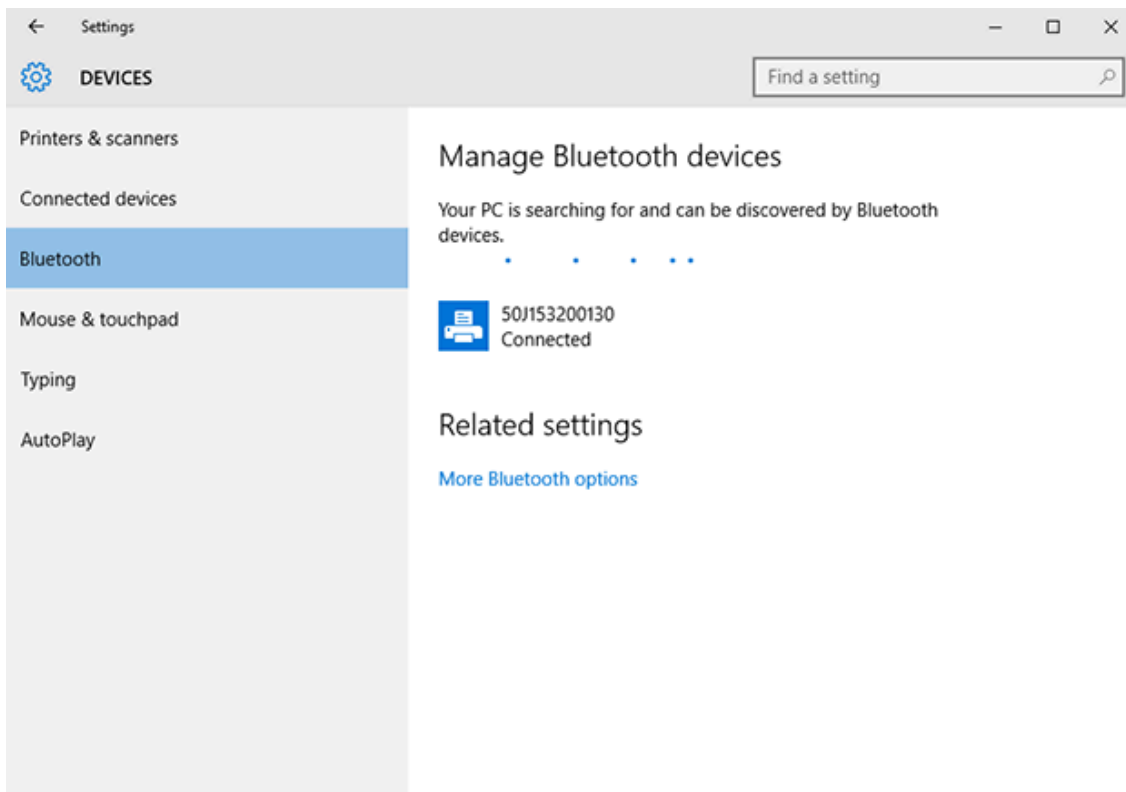


המדפסת תדפיס קוד סיסמה.

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



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



לאחר חיבור המדפסת

אחרי שיצרת תקשורת בסיסית עם המדפסת, ייתכן שתצצה 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 בתוכניות השירות 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 תצורת מדפסת.

בדיקת הדפסה באמצעות תוכניות השירות להתקנה של Zebra

1. פתח את תוכניות 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. אם לא, ודא שהמדפסת הוגדרה בהתאם להנחיות המופיעות במדריך והשתמש במידע בפרק 'פתרון בעיות' כדי לפתור בעיות, אם ישנן.

בדיקת הדפסה באמצעות התפריט Windows 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 במדפסת עם חיבור Ethernet (LAN או WLAN) באחת משתי הדרכים: השתמש בפקודת MS-DOS מתוך שורת הפקודה, או בחר 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, עליך להזין `ftp 123.45.67.01`

5. הקלד את המילה put ואחריה את שם הקובץ, לאחר מכן לחץ על **Enter**.
לבדיקת הדפסה באמצעות הקובץ TEST.ZPL, השתמש בפקודה `put TEST.ZPL`.
המדפסת מדפיסה דוח תצורה של המדפסת.

בדיקת הדפסה 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 במדפסת מהתקן ראשי: `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, וההגדרה של תצורות מדפסת נפוצות פחות.

הדפסה תרמית

מדפסות Zebra מסדרת ZD משתמשות בחום כדי לחשוף מדיית העברה 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.



החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת

אם החומרים המתכלים של המדיה (סרט, מדבקות, קבלות, תגיית, 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.

שליחת קבצים למדפסת

ניתן לשלוח קובצי גרפיקה, גופנים ותכנות אל המדפסת ממערכות הפעלה הנתמכות של Microsoft Windows באמצעות מנהל הפרופילים של Link-OS, תוכניות השירות להתקנה (ומנהל ההתקן) של ZebraNet Bridge, או Zebra ZDownloader הזמינים באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/software.

קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך

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

הפרטים הכלולים בדוח הם:

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

לקבלת הוראות על הדפסת מדבקה ...זו	ראה בדיקת הדפסה עם דוח התצורה בעמוד 49.
לקבלת מידע על פירוש דוח התצורה ומצבי הפקודה ופקודת התכנות הקשורים שזוהו בדוח	ראה ניהול התצורה של מדפסת ZPL בעמוד 134 כדי ללמוד כיצד לפרש את דוח התצורה ואת מצבי הפקודה ופקודת התכנות המשויכים שמופיעים בדוח.

בחירת מצב ההדפסה

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

כדי להגדיר שימוש של המדפסת במצב הדפסה ספציפי, עיין בהוראות השימוש בפקודה MM^{\wedge} ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL). כדי להוריד מדריך זה, עבור אל אחד מקישורי המידע על המדפסת המפורטים בכתובת zebra.com/support.

מצבי ההדפסה הבאים זמינים במדפסת שברשותך:

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

כוונן איכות המדפסת

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

ניתן לקבוע את איכות ההדפסה באמצעות פעולת השירות **Configure Print Quality** (הגדרת איכות ההדפסה) ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra).

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



תוכל לשלוט בהגדרת רמת השחור (או הצפיפות) של ההדפסה באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:

- פקודת התכנות Set Darkness (SD^{\wedge}) ב-ZPL (לקבלת פרטים עיין במדריך התכנות של ZPL)
 - מנהל התקן ההדפסה של Windows
 - יישום כגון ZebraDesigner
 - ב-ZD230 בלבד, הפקודה Print Rate (PR^{\wedge}), שיכולה להאט את מהירות ההדפסה ל-102 מ"מ/שנ' (4 ips, ברירת המחול). (לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL).
- אחרי שתכוון הגדרות אלו, תוכל לאמת אותן על-ידי הדפסת מדבקת Printer Configuration (תצורת המדפסת) (ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 49).

כוונן 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:

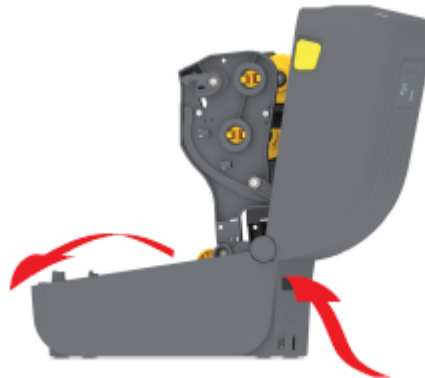
- מנהל התקן ההדפסה של Windows.
- תוכנת יישום כגון ZebraDesigner.
- פקודת התכנות Print Width (רוחב הדפסה) של ZPL (^pw). (לקבלת פרטים עיין במדריך התכנות של ZPL).

החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת

אם החומרים המתכלים של המדיה (סרט, מדבקות, קבלות, תגייות, 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.

הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

כדי להדפיס על מדיה בקיפול מניפה תצטרך לכוונן את מיקום העצירה של מובילי המדיה.
1. פתח את המכסה העליון.



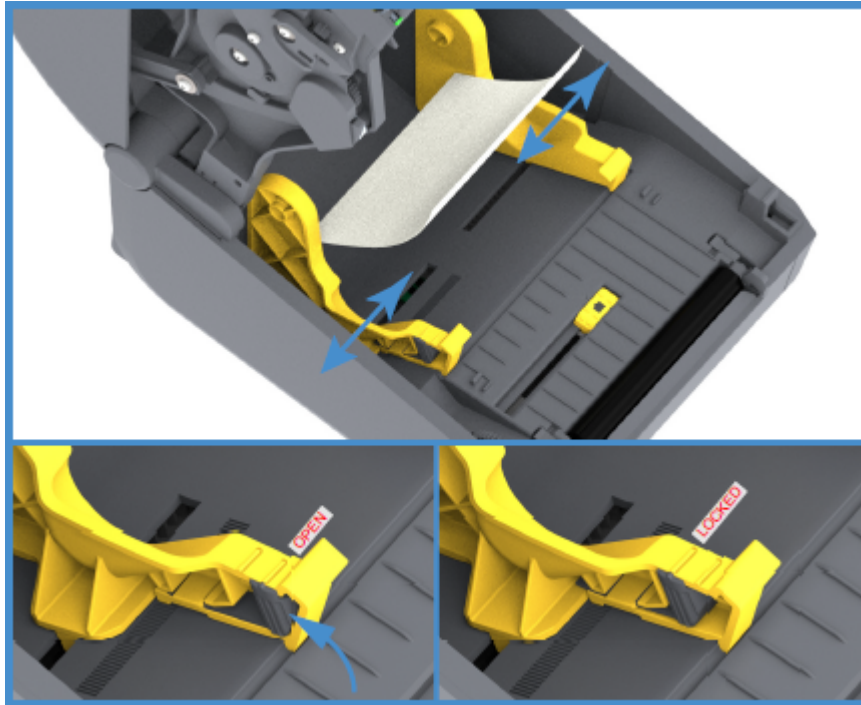
תמונה זו מציגה את הנתיב של המדיה בקיפול מניפה.

2. כונן את מיקום העצירה של מוביל המדיה באמצעות מנעול מוסט (אפור).

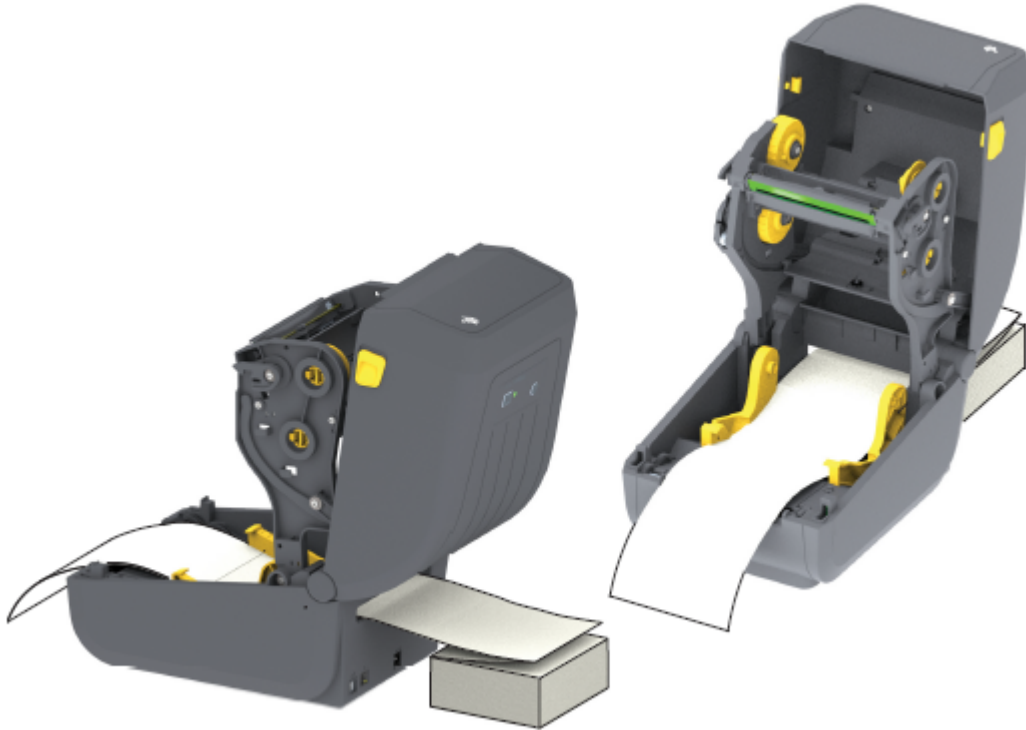
(a) השתמש בחלק מהמדיה בקיפול מניפה כדי לעזור לקבוע את מיקום העצירה.

(b) דחף את המנעול המוסט האפור שבמחזיק הגליל השמאלי לעבר גב המדפסת, כדי לנעול את מיקום מחזיק הגליל.

(c) משוך אותו לפנים 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 שימוש בלחצן **FEED** (הזנה) כדי לקדם מספר מדבקות:



- המדיה לא תמשיך להתקדם במרכז (תנוע מצד לצד), או
 - צדי המדיה (נייר המגן, תגית, נייר וכו') 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 מעורר 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. (להוראות טעינת מדיה ראה [הדפסה על מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 90.)
- עבור דגמי ZD230, השתמש במהירות ההדפסה שנקבעה כברירת מחדל, שהיא 102 מ"מ/שנייה (4 אינץ' לשנייה). (לקבלת הוראות על הגדרת מהירות ההדפסה באמצעות הפקודה Print Rate (קצב הדפסה), או PR^{\wedge} , עיין במדריך התכנות של ZPL.)
- 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.

שימוש במנפק המדבקות האופציונלי

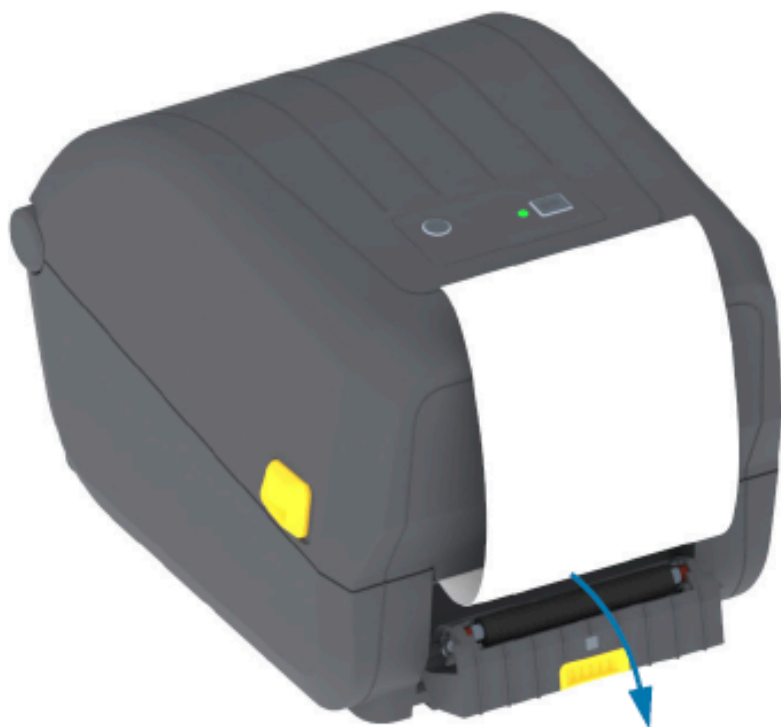
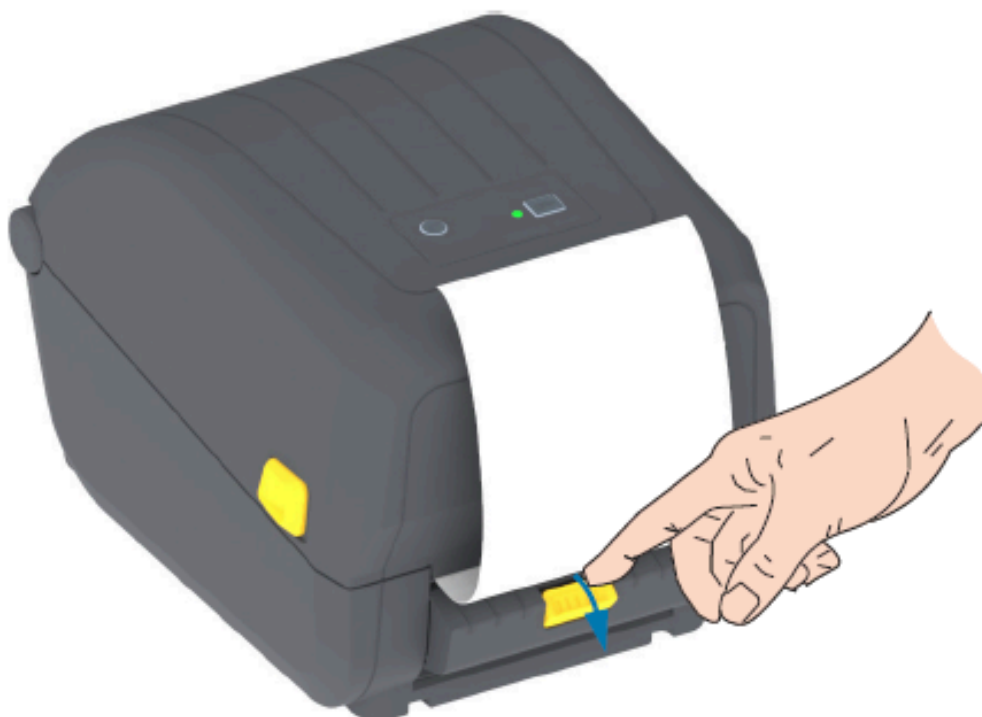
אם המדפסת כוללת את אפשרות מנפק המדבקות, היא תסיר את חומר השכבה האחורית של המדבקה (נייר המגן/ הרשת) בעת ההדפסה. אם המדפסת מדפיסה מספר מדבקות, היא תדביק את המדבקה הבאה בתור אחרי שתוציא מדבקה שכבר נופקה או קולפה.

כדי להגדיר שימוש במדפסת במצב הנפקת מדבקות, אתה (או מנהל מערכת) נדרשים לבצע אחת מהפעולות הבאות:

- להשתמש במנהל ההתקן של המדפסת כדי להגדיר ב-**Media Handling** (טיפול במדיה) את האפשרות **Peel-Off** (קילוף).
 - להשתמש באשף קביעת התצורה של הגדרות המדפסת הזמין ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra).
 - שלח פקודת תכנות ZPL למדפסת. רצפי הפקודה שבהם יש להשתמש הם:
 - `XA ^MMP ^XZ^`
 - `XA ^JUS ^XZ^`
1. פתח את המדפסת וטען את מדיית המדבקות.
 2. סגור את המדפסת ולחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) עד שיצאו מהמדפסת לפחות 100 מ"מ (4 אינץ') של מדבקות חשופות.
- את המדבקות שיצאו תוכל להשאיר על נייר המגן.



3. הרם את נייר המגן מעל חלקה העליון של המדפסת, ולאחר מכן משוך את התפס המוזהב שבמרכז דלת המנפק לכיוון הנגדי למדפסת.
דלת המנפק תיפתח.



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



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



6. לחץ על הלחצן FEED (הזנה) (קידום) ושחרר אותו פעם אחת או יותר עד שתוצג מדבקה להסרה.



בפעם הבאה שתדפיס, המדפסת תקלף את נייר המגן ותציג מדבקה בודדת. הוצא את המדבקה מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה.

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



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 תווים

יכולות הגופנים של המדפסת שברשותך תלויות בשפת התכנות.

- לקבלת תיאורים ותיעוד של הגופנים, דפי הקוד, גישה לתווים, רשימות גופנים, והמגבלות ביחס לשפות התכנות התואמות שלהן במדפסת, עיין במדריך התכנות של ZPL ובמדריך התכנות מדור הקודם של EPL הניתנים להורדה בכתובת zebra.com/manuals.

- לקבלת מידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, 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 להעתיק, לשכפל או לשחזר אותם במדפסת על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL אלה, שמוגבלים ברישיון, יוסרו באמצעות פקודת מחיקת אובייקט מפורשת של ZPL, תצטרך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם שוב באמצעות תוכנית שירות להפעלה ולהתקנה 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 בתוכניות השירות להתקנה של Zebra או בתוכניות השירות של ZebraNet Bridge.	כדי לנהל ולהוריד גופנים לתפעול הדפסה עם ZPL
שלח למדפסת את פקודת \wedge wd של ZPL. לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL. ב-ZPL: <ul style="list-style-type: none"> גופני מפת הסיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים על-פי סיומת הקובץ .FNT. הגופנים הניתנים לשינוי גודל מזוהים על-פי סיומות הקובץ .TTF, .TTE או .OTF. (EPL אינה תומכת בגופנים אלה.) 	כדי להציג את כל הגופנים הטעונים 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 \wedge CI במדריך התכנות של ZPL.

גופנים לשפות אסייתיות וערכות גופנים גדולות אחרות

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

לגופנים האידיאוגרפיים והפיקטוגרפיים של שפות אסייתיות 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-בתים (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 גופנים גדולים. דוגמאות לגופנים כאלה הן הגופן MS (Microsoft) Arial Unicode (MB) 23 הזמין להורדה מ-Microsoft או הגופן (MB) 22 Andale שמציעה Zebra. ערכות גופנים גדולות אלה תומכות בשפות רבות.



השגה והתקנה של גופנים לשפות אסייתיות

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

גופני ה-EPL הבאים לשפות אסייתיות זמינים להורדה בחינם מהאתר zebra.com:

- סינית פשוטה ומסורתית (הגופן המדורג SimSun לסינית פשוטה נטען מראש במדפסות הנמכרות עם כבל חשמל שניתן להשתמש בו בסין.)
- יפנית - מיפוי JIS ו-Shift-JIS
- קוריאנית כולל Johab
- תאילנדית

מתאמי גליל מדיה

ערכת מתאמי גליל מדיה כוללת צמד מתאמי גליל מדיה בקוטר פנימי (I.D.) של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') ושני בורגי התקנה.

מתאמי גליל המדיה אמנם מיועדים להתקנה קבועה במדפסת, אולם ניתן להחליפם במקרה הצורך כדי לתמוך בגדלים שונים של גלילי מדיה.

חשוב: המתאמים עלולים להתבלות אם מחליפים אותם לעתים קרובות מדי.



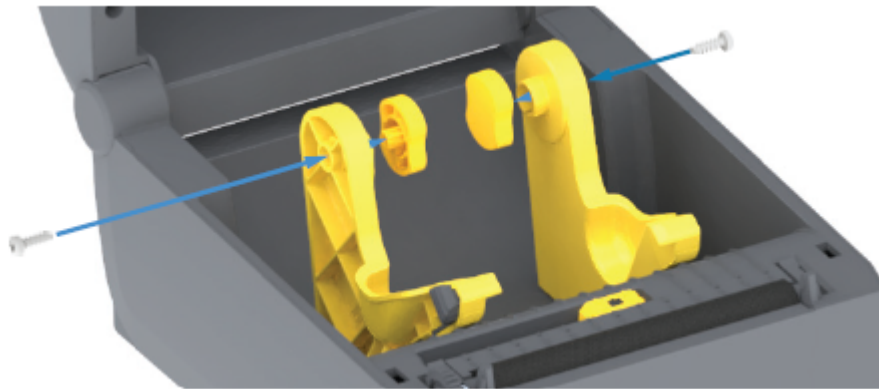
הוצאת מתאמי המדיה כדי להדפיס באמצעות ליבות גליל סטנדרטיות עלולה להשאיר חלקי פלסטיק באזורי הצד של מחזיקי גליל המדיה, שיתחככו בגליל. חלקים מוצמדים אלה עלולים להידחף לעבר צדו של מחזיק גליל המדיה.


התקנת מתאם גליל מדיה

מתאמי גליל מדיה עלולים להתבלות אם מחליפים אותם יותר מדי. אם ניתן, נסה למזער את מספר הפעמים שאתה מחליף אותם.

1. שים בורג אחד בחור התקנת המתאם העליון שבמחזיק הגליל.

2. באמצעות מפתח כוכב (טורקס), התחל לסובב את הברגים עם כיוון השעון עד שקצה הבורג יבלוט מעט מהחלק הפנימי של מחזיק הגליל.
הברגים הם מסוג הברזה עצמית.




3. הנח את המתאם על החלק הפנימי של מחזיק הגליל.
החלק הגדול של המתאם יימצא בחלק העליון. הצד החלק (ללא שיניים) צריך לפנות כלפי מרכז המדפסת.
4. ישר את חור הבורג העליון של המתאם ביחס לקצה הבולט של הבורג והצמד אותו בתנועת צביטה לגוף מחזיק הגליל.
5. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל.
- הערה: ## תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.** 
6. 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.
- הערה: ## תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.** 
7. חזור על השלבים שלעיל עבור המתאם ומחזיק הגליל האחרים.
בעת הסרת מתאם המדיה כדי להדפיס על ליבות גליל סטנדרטיות, ייתכן שבאזורי הצדדים של מחזיק גליל המדיה יישארו חתיכות פלסטיק שיתחככו בגליל. דחף את אותן חתיכות מוצמדות אחורה, לצדו של מחזיק גליל המדיה.

הקוזחת


לפעולה מיטבית של המדפסת, בצע את נוהלי הניקוי והתחזוקה השגרתיים המתוארים בסעיף זה.


ניקוי

ייתכן שמדפסת Zebra שברשותך תצטרך 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 גדולה מדי של אלכוהול עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים - אשר בתורו ידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כהלכה.


זהירות—נזק למוצר: אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך. 

זהירות—פגיעה בעין: בעת שימוש באוויר דחוס לניקוי החיישנים, השתמש במשקפי מגן כדי להגן על העיניים שלך מפני חלקיקים 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.

לניקוי שגרתי של ראש ההדפסה.	עטים לניקוי ראש ההדפסה
השתמש במכל אלכוהול עם תווית. הערה: אסור להרטיב מחדש חומרי ניקוי ששימשו לניקוי המדפסת. השלך חומרי ניקוי משומשים. 	אלכוהול איזופרופיל בדירוג מינימלי של 99.7%
לניקוי נתיב המדיה, המוליכים והחיישנים.	מטושים לניקוי נטולי סיבים
לניקוי נתיב המדיה והחלק הפנימי (לדוגמה, מגבוני Kimberly-Clark (Kimwipes)	מגבוני ניקוי

זהירות—נזק למוצר: אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך.



חשוב: בעת ניקוי המדפסת, מלא אחר אמצעי הזהירות המופיעות בכל הליך ניקוי כדי להימנע מגרימת נזק למוצר ומסיכון לפציעה גופנית.

לוח זמנים מומלץ לניקוי

נוהל הניקוי	מרווח זמן לניקוי	חלק המדפסת
ראה ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 102.	אחרי כל חמישה גלילים שהודפסו.	ראש הדפסה
ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 106	לפי הצורך כדי לשפר את איכות ההדפסה. (גלילי הדפסה עשויים להחליק, מה שיגרום לעיוות של התמונה המודפסת, ובתרחישים הגרועים ביותר לאי-הנעה של מדיית ההדפסה שנטענה.)	גליל הדפסה (הנעה)
נקה היטב במטליות ניקוי נטולות סיבים שהוספו קלות באלכוהול איזופרופיל 99%. הנח לאלכוהול להתנדף לחלוטין. ראה ניקוי נתיב המדיה בעמוד 102	לפי הצורך.	נתיב מדיה
השתמש במטלית רכה, במברשת או באוויר דחוס כדי לנקות אבק או להרחיק באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן להשתמש באלכוהול איזופרופיל 90% ובמטלית ניקוי נטולת סיבים כדי למוזז מזהמים כמו שמנים ולכלוך.	לפי הצורך.	פנימי
השתמש במטלית רכה, במברשת או באוויר דחוס כדי לנקות אבק או להרחיק באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן לנקות את הצד החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית שהוספה 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 פנים המדפסת בשיטה זו.	לפי הצורך.	חיצוני
ראה ניקוי מנפק המדבקות בעמוד 104.	נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות ניפוק המדבקות.	מנפק מדבקות אופציונלי
קרא לטכנאי שירות. יחידת החיתוך#### רכיב שניתן לטיפול המשתמש. ביחידת החיתוך אין חלקים שהמשתמש יכול לטפל בהם. עם זאת, תוכל לנקות את מסגרת יחידת החיתוך על-פי נוהל ניקוי הצד החיצוני של המדפסת. זהירות: אזהרת פציעה! אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך. זהירות—נזק למוצר: #### לנקות בתוך פתח יחידת החיתוך או את מנגנון הלהב. הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב. זהירות—נזק למוצר: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חיי השירות שלה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.	 	יחידת חיתוך אופציונלית

ניקוי ראש ההדפסה

לצורך ניקוי ראש ההדפסה, השתמש תמיד בעט ניקוי חדש (עט ישן עלול לצבור מזהמים משימוש קודם, אשר עלולים לפגוע בראש ההדפסה).

בעת טעינת מדיה חדשה, מומלץ לנקות גם את ראש ההדפסה לקבלת ביצועי הדפסה מיטביים.

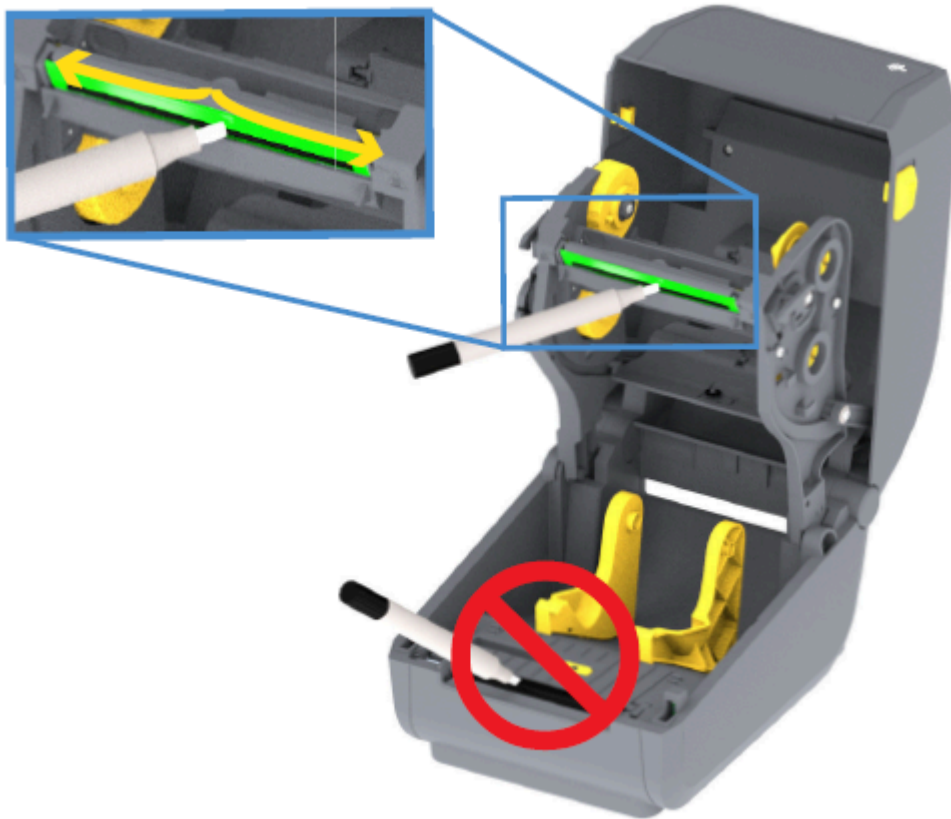
זהירות: משטח חם! ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, ##### מגיעה בראש ההדפסה. בצע את תחזוקת ראש ההדפסה ## באמצעות עט הניקוי.



זהירות—ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצטברת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרוס את ראש ההדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



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.

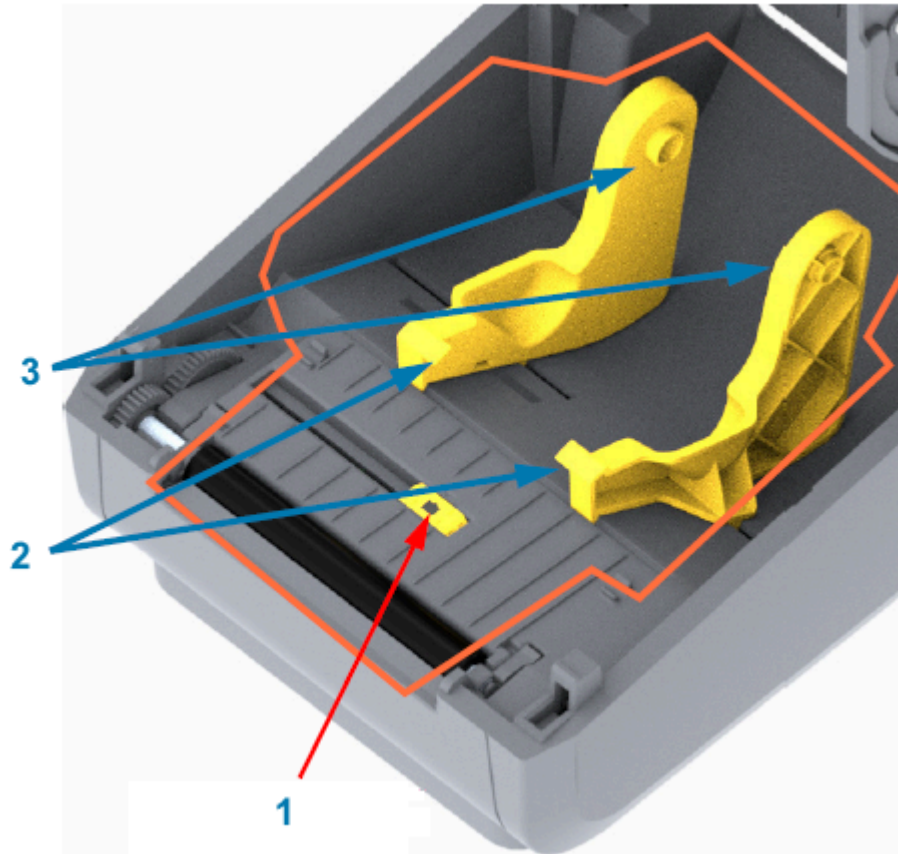


3. המתן רגע לפני סגירת המדפסת או טעינת סרט, כדי להניח לכל הרכיבים להתייבש.

ניקוי נתיב המדיה

השתמש בנוהל זה כדי שנתיב המדיה יישאר נקי וחופשי מלכלוך וחומרי דבק.

1. השתמש במטלית ניקוי או במטלית שאינה משירה סיבים כדי להסיר לכלוך, אבק או לכלוך מוצק שהצטברו על משטחי המחזיקים, המובילים ונתיב המדיה.
2. הספג קלות את מטלית הניקוי בתמיסת אלכוהול איזופרופיל בריכוז של 90%.
3. **הערה:** באזורים קשים לניקוי, הספג את מטלית הניקוי בכמות אלכוהול גדולה יותר כדי להרטיב את הלכלוך ולפרק את חומרי הדבק שהצטברו על המשטחים בתא המדיה.
3. #### לנקות את ראש ההדפסה, החיישנים או גליל ההדפסה במסגרת תהליך זה.



חשוב: #### לנקות את חלון החיישן (1). נקה רק את ערוץ החיישן, החרוץ שלאורכו הוא נע.



1	חלון חיישן
2	מובילי מדיה
3	מחזיקי גליל מדיה

4. כדי לנקות את החצי התחתון של המדפסת:
 - (a) נקה את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת הצד התחתון של מובילי המדיה באמצעות מטליות ניקוי.
 - (b) נקה רק את ערוץ ההסטה של החיישן הזחוח (לא את חלון החיישן עצמו). הזז את החיישן כדי לנקות את כל האזורים.
 - (c) לפני סגירת המדפסת, המתן דקה אחת עד שתמיסת הניקוי תתייבש.
 - (d) סלק חומרי ניקוי משומשים.

ניקוי יחידת החיתוך

הליך זה הוא המשך של ניקוי נתיב המדיה. ניתן לנקות את משטחי נתיב המדיה העשויים מפלסטיק אך לא את להבי יחידת החיתוך או המנגנונים הפנימיים.

הערה: יחידת החיתוך היא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן במדפסות מסדרה ZD200.



חשוב: מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. #### לנקות את הלהב. להב זה מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה.



חשוב: אזהרת פציעה! ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול המשתמש. #### להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). #### לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון יחידת החיתוך.



זהירות—נזק למוצר: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.



1. נגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של נתיב כניסת המדיה (פנים) ואת חריץ היציאה (חוץ) של יחידת החיתוך. נקה בתוך האזורים המסומנים בתמונה זו.



2. אחרי שהמשטחים התייבשו, חזור על הפעולה לפי הצורך כדי להסיר שאריות דבק או מזהמים שנותרו.

ניקוי מנפק המדבקות

הערה: מנפק המדבקות הוא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן.

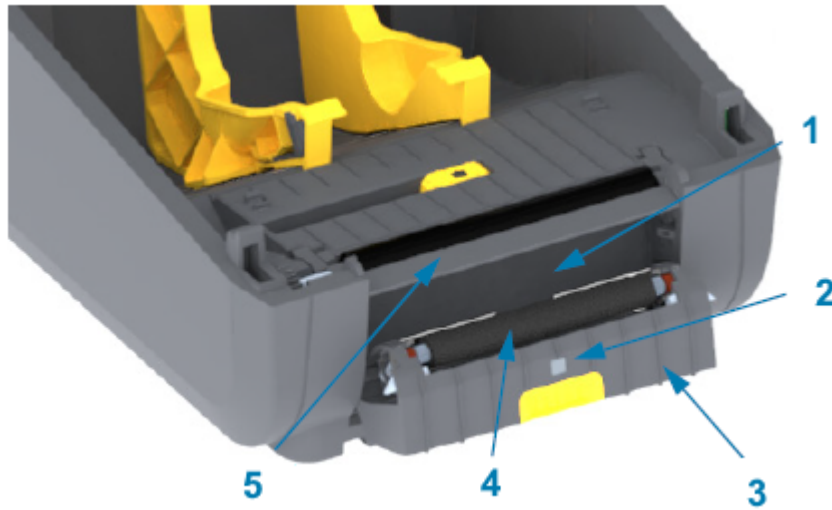


1. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף, המשטחים הפנימיים והפסים הבולטים שעל הדלת.

2. נגב את הגליל תוך סיבובו. זרוק את מטלית הניקוי או הניגוב. נקה שוב כדי להסיר שאריות.

3. נקה את חלון החיישן.


החלון צריך להיות נקי ממריחות ושאריות חומרים.



1	דופן פנימית
2	חיישן איסוף מדבקה
3	פסים בולטים
4	גליל צביטה
5	מוט קילוף

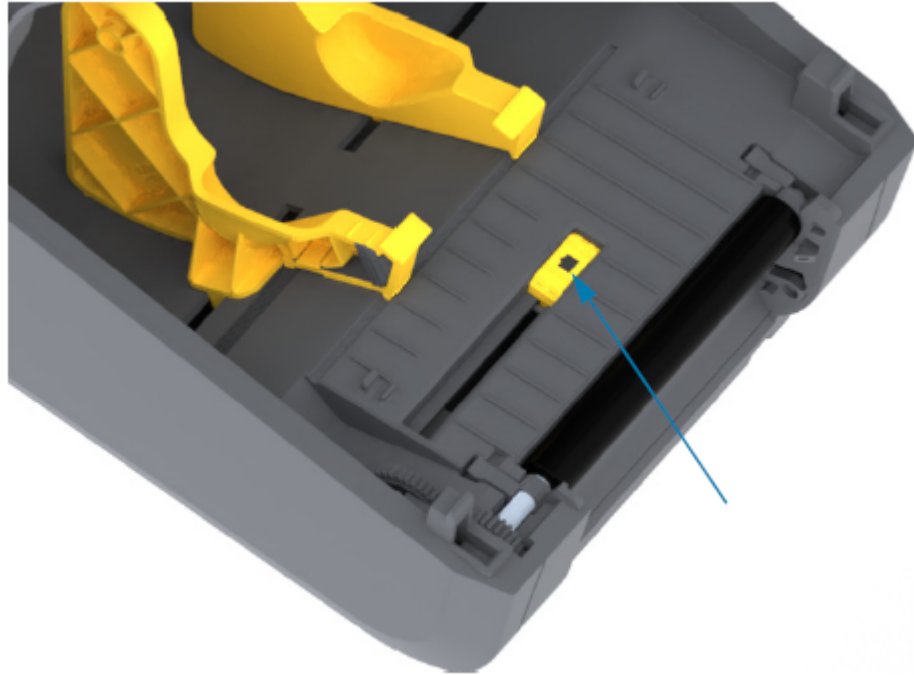
ניקוי החיישן

ייתכן שיצטבר אבק על חיישני המדיה. השתמש רק בפחית אוויר דחוס לצורך ניקוי החיישנים.

חשוב: #### להרחיק אבק באמצעות מדחס אוויר. מדחסים מוסיפים לחות, אבק דק ונוזלי סיכה, העלולים לזהם את המדפסת שלך. 

1. נקה את חלון החיישן הזחיה. (ראה התמונה שלהלן לקבלת מידע על מיקום החיישן הזחיה — הסימון השחור ורשת/מרווח תחתון.) נקה את האבק בעדינות עם מברשת או השתמש במכל אוויר דחוס; במידת הצורך, הרחק את

האבק במטלית יבשה. אם נותרו חומרי דבק או מזהמים אחרים, השתמש במטלית שהוספגה קלות באלכוהול כדי לפרקם.



2. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטלית יבשה כדי לנקותו.
3. חזור על השלבים שתוארו לעיל לפי הצורך, עד שכל השאריות והחומרים שנמרחו יוסרו מהחיישן.

ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה)

גליל ההדפסה הוא משטח ההדפסה וגליל ההנעה של המדיה. לרוב הוא אינו מצריך ניקוי. פעולות ההדפסה יכולות לעמוד בהצטברות של כמות מסוימת של אבק נייר ונייר מגן על גליל ההדפסה.

זהירות—נזק למוצר: מזהמים על גליל ההדפסה יכולים לפגוע בראש ההדפסה או לגרום להחלקה או להידבקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנקות מיד חומרי דבק, לכלוך, אבק רגיל, שמנים ומזהמים אחרים בגליל ההדפסה.

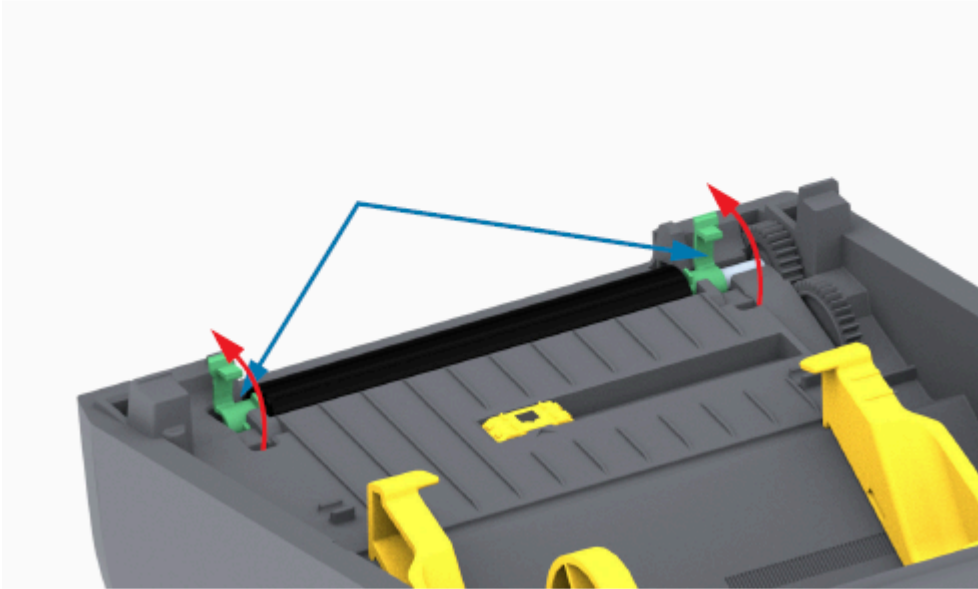
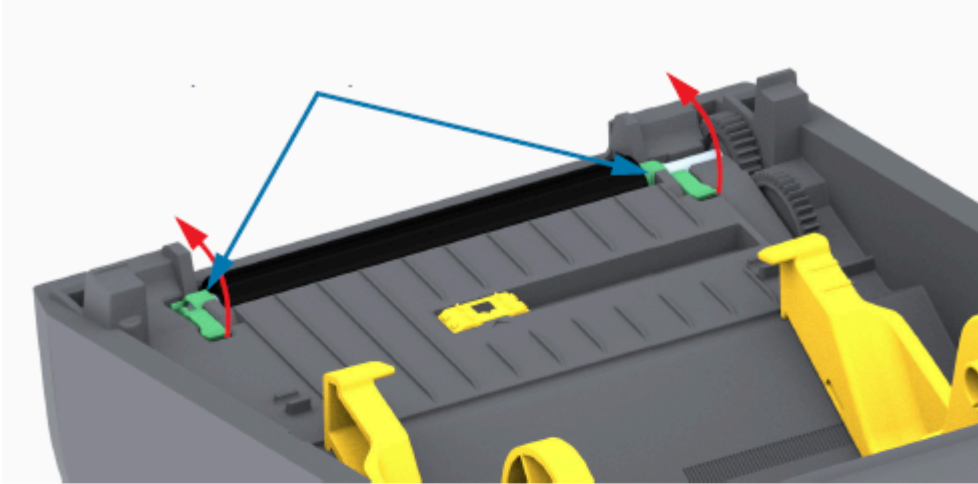


נקה את גליל ההדפסה (ונתיב המדיה) בכל פעם שיש ירידה משמעותית בביצועים, באיכות ההדפסה או בטיפול במדיה של המדפסת. אם המדיה ממשיכה להידבק או להיתקע לאחר הניקוי, יש להחליף את גליל ההדפסה.

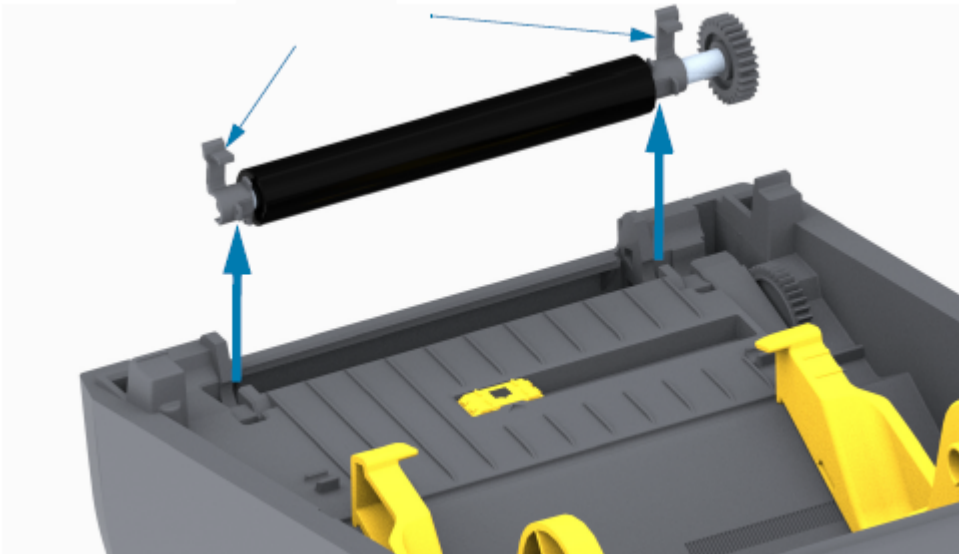
ניתן לנקות את גליל ההדפסה במטלית נטולת-סיבים (כגון מטלית Texpad) או מטלית לחה, נקייה ושאינה משירה סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי (90% ומעלה), כפי שמתואר בנוהל זה.

1. כדי להוציא את גליל ההדפסה:

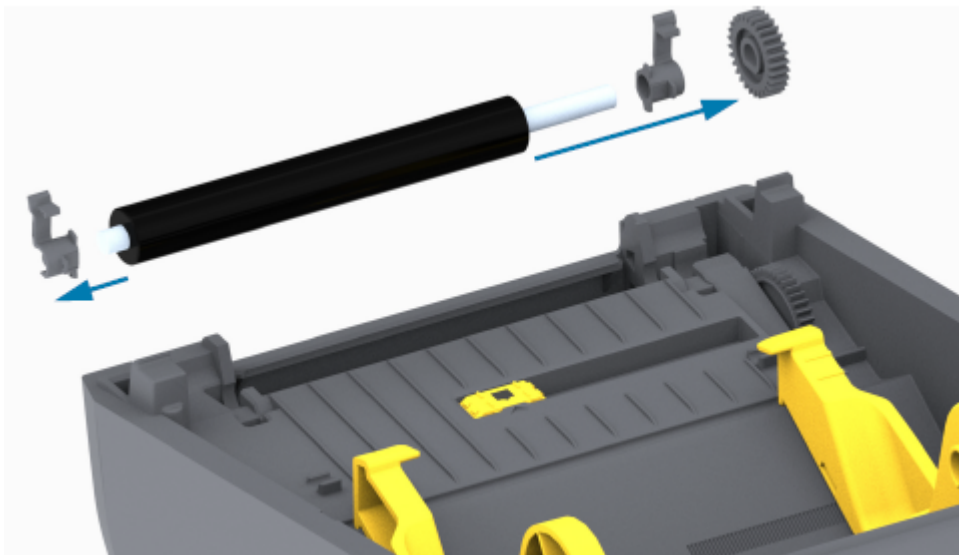
- (a) פתח את המכסה (ואת דלת המנפק, אם מותקן מנפק). הוצא את המדיה מאזור גליל ההדפסה.
(b) משוך את לשוניות שחרור התפס של מסבי גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר חזית המדפסת וסובב אותן כלפי מעלה. (התמונות עם החצים למטה מציגות את התפסים במצבים סגור ופתוח, בהתאמה.)



2. הרם את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת. (החצים בתמונה זו מצביעים אל המסבים של גליל ההדפסה.)



3. החלק את גלגל השיניים ואת שני המסבים מהציר של גליל ההדפסה.



4. בצע שלב זה לצורך הניקוי בלבד:

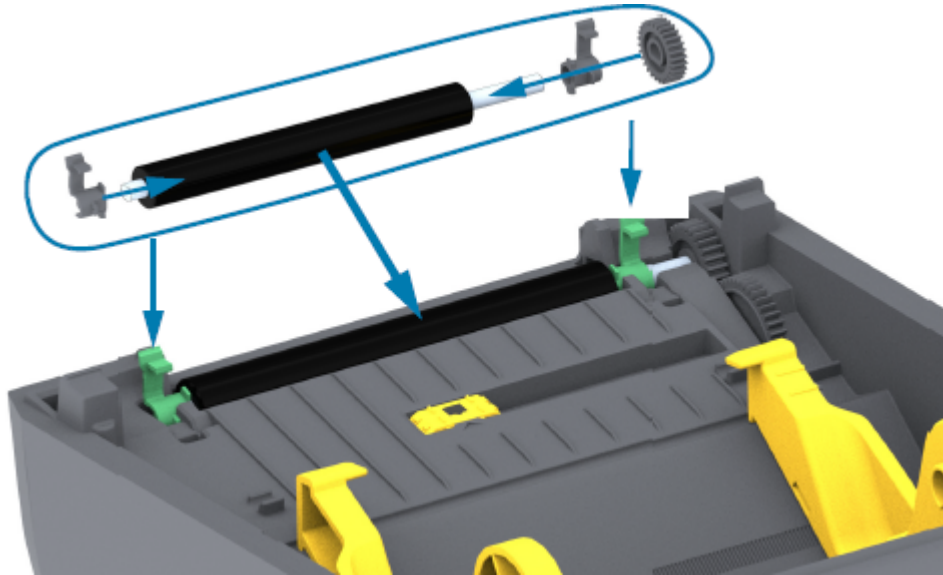
(a) נקה את גליל ההדפסה במטלית שהוספגה קלות באלכוהול. נקה מהמרכז כלפי חוץ.

(b) חזור על השלב שלעיל עד שכל משטח הגליל ינוקה ביסודיות. דבקים ושמינים, למשל, אולי יוסרו חלקית במהלך הניקוי הראשוני, אך לא יוסרו כליל.

(c) אם הצטברה כמות רבה של חומרי דבק או מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטלית חדשה כדי להרחיק את כל המזהמים שנותרו.

5. השלך את מטליות הניקוי לאחר השימוש בהן. אל תעשה בהן שימוש חוזר.

6. ודא המסבים וגלגלי ההנעה נמצאים על ציר גליל ההדפסה.



7. ישר את גליל ההדפסה ביחס לגלגל השיניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.
8. סובב את לשוניות שחרור התפס של מסבי גליל ההדפסה, בצד ימין ובצד שמאל, לעבר הצד האחורי של המדפסת, ולחץ אותן למקומן.
9. הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני שתסגור את דלת מנפק המדבקות או מכסה המדיה ולפני שתטען את המדיה.

עדכון קושחת המדפסת

עדכון קושחת המדפסת מעת לעת מאפשר לך להיעזר בתכונות חדשות, שיפורים, ושדרוגי מדפסת הקשורים לטיפול במדיה ולתקשורת עם המדפסת. השתמש ב-Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) כדי לטעון קושחה חדשה.

1. פתח את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra).
 2. בחר את המדפסת המותקנת אצלך.
 3. לחץ על **Open Printer Tools** (פתח כלי מדפסת).
החלון Tools (כלים) נפתח.
 4. לחץ על הכרטיסייה **Action** (פעולה).
 5. טען מדיה במדפסת (ראה [טעינת גליל מדיה](#) בעמוד 31).
 6. לחץ על **Send file** (שלח קובץ).
- בחצי התחתון של החלון יופיעו שם קובץ ונתיב עם לחצן **Browse...** (עיון...) כדי לבחור את קובץ הקושחה העדכני ביותר שהורדת מהאתר של Zebra.

7. המתן וצפה בממשק המשתמש.

אם גרסת הקושחה המוצגת שונה מהגרסה המותקנת במדפסת:

- הורדת הקושחה למדפסת מתחילה.
 - במהלך הורדת הקושחה נורית החיווי STATUS (מצב) של המדפסת מהבהבת בירוק.
 - המדפסת מופעלת מחדש ומתקינה את הקושחה.
 - לאחר עדכון מוצלח של הקושחה, נורית החיווי STATUS (מצב) של המדפסת דולקת בירוק קבוע, כדי לציין שהקושחה אומתה והותקנה.
 - המדפסת מדפיסה דוח תצורה.
- עדכון הקושחה הושלם.

תחזוקה אחרת במדפסת

פתרון בעיות בעמוד 111 אין נהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בסעיף זה. לראות למידע נוסף על אבחון בעיות מדפסת והדפסה.

נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסות מסדרה ZD או בספקי הכוח.

תויעב ןורתפ

השתמש במידע שבפרק זה כדי לפתור בעיות במדפסת.

פתרון התראות ושגיאות

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
נתיב מדיה		
<p>סגור את המכסה/ראש ההדפסה. לחץ כלפי מטה על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה ראש ההדפסה. תשמע ותרגיש את תפסי המכסה ננעלים למקומם, כדי שהמכסה יהיה סגור להדפסה. (ראה פתיחה וסגירה של המדפסת בעמוד 14).</p> <p>אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>	המכסה פתוח או שלא נסגר כהלכה.	<p>Printhead Open (ראש הדפסה פתוח)</p> <p>נשלחה פקודת הדפסה, או שבוצעה לחיצה על הלחצן FEED (הזנה), והמדפסת זיהתה שראש ההדפסה (המכסה) לא סגור.</p>
Media Out (המדיה נגמרה)		
<p>טען את המדיה שבחרת במדפסת וסגור את המדפסת.</p> <p>ייתכן שתצטרך ללחוץ פעם אחת על הלחצן FEED (הזנה) או על הלחצן PAUSE (השהיה) כדי שהמדפסת תחדש את ההדפסה. (ראה טעינת גליל מדיה בעמוד 31).</p>	אין מדיה (גליל) במדפסת.	<p>נשלחה פקודת הדפסה, בוצעה לחיצה על הלחצן FEED (הזנה), או שהמדפסת מדפיסה ולא מצליחה לזהות מדיה בנתיב ההדפסה.</p>

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
<p>פתח את המדפסת. אם גליל המדיה הגיע לסופו, טען מדיה חדשה והמשך בהדפסה. (ראה טעינת גליל מדיה בעמוד 31).</p> <p>הערה: אם המדפסת זיהתה מצב 'המדיה נגמרה' באמצע גליל, ## תכבה את המדפסת. משימת ההדפסה תאבד. (ראה החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת בעמוד 88).</p> <p>אם חסרה מדבקה באמצע הגליל:</p> <ul style="list-style-type: none"> • סגור את המדפסת. • לחץ על הלחצן FEED (הזנה) כדי לקדם את הגליל למדבקה הבאה. • לאחר מכן לחץ על הלחצן FEED (הזנה) פעם או פעמיים כדי לסנכרן מחדש את כיוול המדבקות. 	<p>המדפסת זיהתה מצב של קצה גליל מדיה, מאחר שגליל הגיע לסופו או שחסרה מדבקה בין שתי מדבקות באמצע הגליל. (ראה זיהוי מצב Media-Out (המדיה נגמרה) בעמוד 50).</p>	
<p>בדוק את מיקום חיישן המדיה הזחית. (ראה קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה בעמוד 31 וכיוול החיישן הזחית לקווים שחורים או לחריצים בעמוד 35).</p> <p>ייתכן שיהיה צורך לכייל מחדש את המדפסת למדיה לאחר כוונן מיקום החיישן. (ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48).</p>	<p>חיישן מדיה זחית אינו מיושר נכון.</p>	
<p>ודא שחיישן המדיה נמצא במיקום המרכזי שנקבע כברירת המחדל שלו. (ייתכן שהוא הוזז קודם לצורך שימוש במדיית סימן שחור עם כיוול החיישן הזחית לקווים שחורים או לחריצים בעמוד 35). ראה קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה בעמוד 31).</p> <p>ייתכן שיהיה צורך לכייל מחדש את המדפסת למדיה לאחר כוונן מיקום החיישן. (ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48).</p>	<p>המדפסת מוגדרת לשימוש במדיה לא רציפה (מדבקות או סימן שחור), אולם נטענה מדיה רציפה.</p>	

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
<p>1. נקה את מערך החיישנים העליון (מרווח) ואת חיישני המדיה הזחחים. (ראה ניקוי החיישן בעמוד 105).</p> <p>2. טען מחדש את המדיה במדפסת.</p> <p>3. כוונן את מיקום חיישן המדיה הזחח בהתאם למדיה שלך.</p> <p>4. סגור את המכסה. (ראה פתיחה וסגירה של המדפסת בעמוד 14).</p> <p>5. כייל את המדפסת מחדש למדיה. (ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48).</p>	<p>חיישן המדיה מלוכלך</p>	
<p>טען מחדש את קושחת המדפסת. (ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 109).</p> <p>אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>	<p>המדפסת לא מצליחה לזהות את המדיה עקב השחתת נתונים אפשרית בזיכרון או רכיבים פגומים.</p>	
Ribbon Out (נגמר סרט)		
<p>1. הוצא את הסרט והחלף את גלילי הסרט או את מחסנית הסרט במדפסת #### לכבות את המדפסת.</p> <p>2. סגור את המדפסת.</p> <p>ייתכן שתצטרך ללחוץ על הלחצן FEED (הזנה) פעם אחת כדי שהמדפסת תחדש את פעולת ההדפסה הנוכחית.</p>	<p>המדפסת זיהתה את סוף גליל הסרט.</p> <p>בסוף של סרטי העברה של המותג Zebra יש גוף מעקב רפלקטיבי; המדפסת מזהה אותו כמצב של סוף סרט. (ראה זיהוי מצב Ribbon-Out ('נגמר סרט') בעמוד 52).</p>	<p>המדפסת מדפיסה, אבל נעצרת במהלך ההדפסה או משימת הדפסה נשלחה למדפסת והמדפסת מציגה התראה זו מיד.</p>

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
Cut Error (שגיאת חיתוך)		
<ul style="list-style-type: none"> כבה את המדפסת על-ידי החזקת הלחצן POWER (הפעלה) לחוץ למשך חמש שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לחלוטין. הדלק את המדפסת. <p>אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p> <p>זהירות: אזהרת פגיעה! ביחידת החיתוך אין חלקים שהמשתמש יכול לטפל בהם. #### להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). #### לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון יחידת החיתוך.</p> <p>זהירות—נזק למוצר: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.</p>	<p>המדמיה, הצטברות דבק או אובייקט חיצוני עצרו את פעולת להב החיתוך.</p>	<p>להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה.</p>
Printhead Over Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)		
<p>פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרר.</p>	<p>המדפסת מדפיסה משימת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמויות הדפסה גדולות.</p>	<p>הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרר.</p>
<p>העבר את המדפסת למיקום אחר או קרר את טמפרטורת הסביבה במיקומה הנוכחי של המדפסת.</p>	<p>טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת גבוהה מטווח טמפרטורות ההפעלה שנקבע במפרט. לעתים, בעקבות חשיפה לאור שמש ישיר, טמפרטורות הסביבה של המדפסת עשויות להיות גבוהות יותר.</p>	
Printhead Shutdown (כיבוי ראש הדפסה)		
<p>1. כבה את המדפסת על-ידי החזקת הלחצן POWER (הפעלה) לחוץ למשך חמש שניות.</p> <p>2. המתן עד שהמדפסת תכבה לחלוטין. הדלק את המדפסת.</p> <p>אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או שאירעה תקלת חשמל.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.</p>
Printhead Under Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)		

התראה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.	טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת נמוכה מטווח טמפרטורות ההפעלה שנקבע במפרט.	<p>1. כבה את המדפסת.</p> <p>2. העבר את המדפסת למיקום אחר או המתן עד שהיא תתחמם באופן טבעי.</p> <p>הערה: שינויי טמפרטורה מהירים מדי עשויים לגרום להתעבות של לחות בתוך המדפסת (ועליה). לקבלת מידע על טווחי הטמפרטורות המיטביים להפעלה ולאחסון של המדפסת, ראה בחירת מיקום למדפסת בעמוד 28.</p>
קיימת תקלה בתרמיסטור של ראש ההדפסה.	<ul style="list-style-type: none"> כבה את המדפסת על-ידי החזקת הלחצן POWER (הפעלה) לחוץ למשך חמש שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לחלוטין. הדלק את המדפסת. <p>אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>	

פתרון בעיות הדפסה

נושא זה יסייע לך לזהות בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה, את הסיבות האפשריות ואת הפתרונות המומלצים.

התראה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
בעיות איכות הדפסה כלליות		
התמונה המודפסת לא נראית טוב.	במדפסת הוגדרו רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויים.	כוונן את הגדרת רמת השחור של המדפסת. (ראה כוונן איכות המדפסת בעמוד 89).
	ראש ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה. (ראה ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 102).
	גליל ההדפסה מלוכלך או פגום.	נקה או החלף את גליל ההדפסה גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. (ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 106).
	הדפסה בהעברה תרמית – ההדפסה נראית מטושטשת, כוללת כתמים, או שחסרים בה קטעים ללא תבנית מסוימת.	ייתכן שחומר ההדפסה (שעווה, שעווה-שרף או שרף) אינו תואם לחומר (נייר, ציפוי מדיה או סינתטי) שבו נעשה שימוש.
	ייתכן שאתה משתמש בספק כוח שגוי.	הערה: הימנע מהגדרת מהירות מדפסת גבוהה יותר מהמהירות הנקובה המרבית של המדיה שלך (סרט או שילוב חומר מדבקות).
	ראש ההדפסה שחוק.	ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת שברשותך.
		פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
אין הדפסה על המדבקה.		
ראה קביעת סוגי המדיה התרמית בעמוד 131 כדי לוודא שאתה משתמש בסוג המדיה הנכון ובהגדרות המדפסת המתאימות למדיה שלך.	ייתכן שהמדיה אינה מדיית העברה תרמית ישירה, ושהיא נועדה להדפסה במצב העברה תרמית.	התמונה המודפסת לא נראית טוב.
משטח ההדפסה של המדיה חייב לפנות כלפי מעלה, לעבר ראש ההדפסה. (ראה הכנת המדיה להדפסה בעמוד 30 ו טעינת גליל מדיה בעמוד 31).	המדיה הוטענה שלא כהלכה.	
גודל המדבקות מעוות או שמיקום תחילת אזור ההדפסה משתנה		
ודא שהחיישן ממוקם כהלכה, בהתאם לסוג המדיה וחישת המיקום. עיין בפרטים שלהלן: <ul style="list-style-type: none"> • טעינת גליל מדיה בעמוד 31 • קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה בעמוד 31 • כיוול החיישן הזחיה לקווים שחורים או לחריצים בעמוד 35 	המדיה הוטענה שלא כהלכה. או חיישן המדיה הזחיה לא הוגדר כהלכה.	התמונה המודפסת או חלק ממנה מדלגת בין מדבקות (רגיסטרציה שגויה).
ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48.	חיישני המדיה אינם מכוילים לאורך המדיה, למאפיינים הפיזיים של המדיה או לסוג החישה (מרווח/ חריץ, רציף או סימון).	
נקה או החלף את גליל ההדפסה גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 106.	גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום.	
ראה פתרון בעיות תקשורת בעמוד 116.	למדפסת יש בעיות תקשורת עקב כבלים או הגדרות תקשורת.	

פתרון בעיות תקשורת

פרק זה מזהה בעיות תקשורת שעשויות להופיע ומציין את הגורמים האפשריים להן והפתרונות המומלצים.

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
נשלחה משימת מדבקות, נתונים מועברים, אבל המדבקות לא מודפסות		
בדוק את התווים של קידומת התכנות של ZPL (COMMAND CHAR) והתו המפריד (DELIM. / CHAR). (ראה שינוי בין הגדרות תצורה ופקודות בעמוד 135).	תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לתווים של תבנית המדבקה.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה.
בדוק את תבנית המדבקה. (לקבלת פרטים על תכנות המדפסת עיין במדריך למתכנתים של ZPL).	נשלחים נתונים שגויים למדפסת.	נתונים הועברו למדפסת אולם המדפסת לא מדפיסה.

פתרון בעיות שונות

חלק זה מזהה בעיות שונות שעלולות להתרחש במדפסת, ומציין את הסיבות והפתרונות האפשריים.

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	התראה
ההגדרות אבדו או שהמכשיר מתעלם מהן		
<p>כבה את המדפסת והדלק אותה מחדש כדי לוודא שההגדרות נשמרו.</p>	<p>הגדרות המדפסת השתנו אך לא נשמרו. (לא השתמשת בפקודה $\text{^} \text{ST}$ של ZPL כדי לשמור את תצורת המדפסת לפני שהמדפסת כבתה.)</p>	<p>פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה.</p>
<p>עיין במדריך התכנות של ZPL כדי לאמת את השימוש בפקודה ואת התחביר. (מדריך זה ומשאבים מקוונים אחרים לתמיכה במדפסת זמינים בכתובת zebra.com/zd200t-info.)</p>	<p>קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית/טופס המדבקה או שהפקודות נשלחו ישירות למדפסת או השימוש בהן שגוי.</p> <ul style="list-style-type: none"> • פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר. • פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרת ברירת המחדל שלה. 	
<p>ודא שהגדרות התכנות של ZPL הנוגעות להגדרות תו התקשורת של Control (בקרה), Command (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת שלך. (ראה תצורת ZPL בעמוד 134).</p> <p>הדפס את דוח התצורה (ראה בדיקת הדפסה עם דוח התצורה בעמוד 49) כדי לוודא שהן נכונות. השווה אותן לפקודות בתבנית/טופס המדבקה שאתה מנסה להדפיס.</p>	<p>תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.</p>	
<p>1. בצע אחת הפעולות הבאות</p> <p>a. אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצרן (ראה מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power ON (הדלקה) בעמוד 25).</p> <p>b. השתמש ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra) ופתח את (כלי מדפסת) Printer Tools < (פעולה) Action < (טען ברירות מחדל של המדפסת) Load printer defaults.</p> <p>2. טען מחדש את קושחת המדפסת. (ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 109).</p> <p>אם המדפסת אינה מתאוששת משגיאה זו, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>	<p>ייתכן שלוח הלוגיקה הראשי אינו פועל כהלכה. הקושחה נפגמה או שיש תקלה בלוח הלוגיקה הראשי.</p>	

התראה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות		
תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדיה תואמת (הטעונה במדפסת) נשלחה למדפסת אבל מודפסת כמדיה רציפה.	המדפסת לא כוילה למדיה שבה נעשה שימוש.	<ul style="list-style-type: none"> הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/חריץ, רציפה או סימון).
	המדפסת הוגדרה למדיה רציפה.	<ul style="list-style-type: none"> הפעל SmartCal Media Calibration (כיוול חכם של המדיה) (ראה הפעלת SmartCal Media Calibration 'כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48.
המדפסת ננעלת		
כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת, או שהמדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש.	זיכרון המדפסת נפגם עקב אירוע לא-מוכר.	<p>השתמש באחת מהאפשרויות הבאות כדי לאפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל של היצרן:</p> <ul style="list-style-type: none"> פעל לפי ההוראות בנושא מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power ON (הדלקה) בעמוד 25. פתח את Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra) בהתקן הראשי שלך, ולאחר מכן עבור אל כלי מדפסת Printer Tools < (פעולה) Action < (טען ברירות מחדל של המדפסת) Load printer defaults. טען מחדש את קושחת המדפסת. (ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 109). <p>אם המדפסת אינה מתאוששת משגיאה זו, פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.</p>

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.

דוח תצורת רשת (ו-Bluetooth) של המדפסת

מדפסות מסדרה ZD הכוללות אפשרויות קישוריות קוויית או אלחוטית (שהותקנו על-ידי היצרן) ידפיסו דוח תצורת מדפסת נוסף. מידע זה יידרש לך לצורך ההגדרה ופתרון הבעיות של הדפסה ברשתות Ethernet (LAN/WLAN) ו-Bluetooth 4.1.

תדפיס זה מודפס באמצעות פקודת `!ZPL` של ZPL.

```

Network Configuration
Zebra Technologies
ZTC ZD230-203dpi ZPL
D4J184800122

Wireless..... PRIMARY NETWORK
PrintServer..... LDAP LAM FRONT
WIRELESS..... ACTIVE PRINTSRVR

Wireless*
ALL..... IP PROTOCOL
172.029.018.028... IP ADDRESS
255.255.255.000... SUBNET
172.029.018.001... GATEWAY
172.029.001.000... 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
913MH..... CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:f9:ed:f4.. MAC ADDRESS
YES..... DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE... OPERATING MODE
CTC-W2-PEAP-B..... ESSID
85.0..... CURRENT TX RATE
WPA PEAP..... WLAN SECURITY
000..... PWR SIGNAL
LONS..... PREPABLE
YES..... ASSOCIATED
ON..... PULSE ENABLED
15..... PULSE RATE
OFF..... INTL MODE
USA/CANADA..... REGION CODE
USA/CANADA..... COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF..... CHANNEL MASK

Bluetooth
6.0.1..... FIRMWARE
12/05/2018..... DATE
on..... DISCOVERABLE
4.2..... RADIO VERSION
on..... ENABLED
AC:3F:A4:F9:ED:FS.. MAC ADDRESS
D4J184800122..... FRIENDLY NAME
no..... CONNECTED
1..... MGN SECURITY MODE
nc..... CONN SECURITY MODE
supported..... IOS
    
```

הערה: עבור מדפסות הכוללות אפשרויות קישוריות אלחוטית שהותקנו על-ידי היצרן מצוינת תמיכה ב-iOS בחלקו התחתון של דוח זה.



כיוול ידני של המדפסת

מומלץ לבצע כיוול ידני כאשר משתמשים במדיה מודפסת מראש, או במקרה שכיוול אוטומטי של המדפסת לא יבוצע כהלכה כשמפעילים נוהל SmartCal באופן המתואר בהפעלת [SmartCal Media Calibration](#) ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 48.

ודא שמוחקנת מדיה. גודל מדבקה נפוצה טוב הוא 4 על 6 אינץ'.

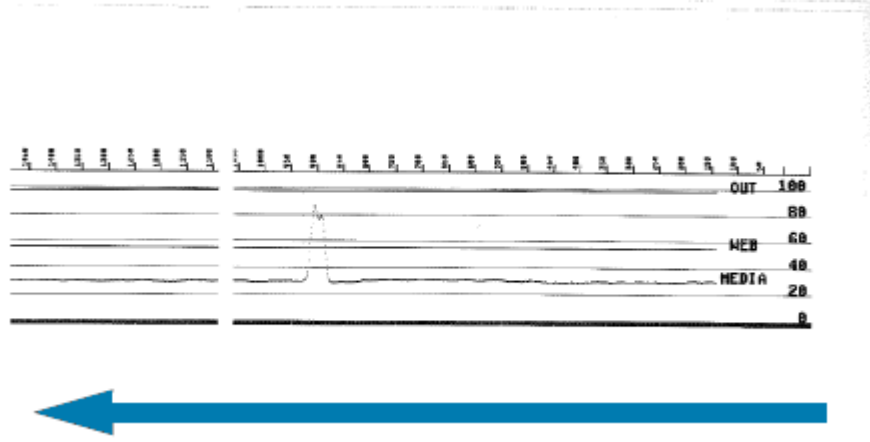
1. הדלק את המדפסת.

2. שלח את הפקודה הבאה אל המדפסת: `!U1 do "ezpl.manual_calibration"`

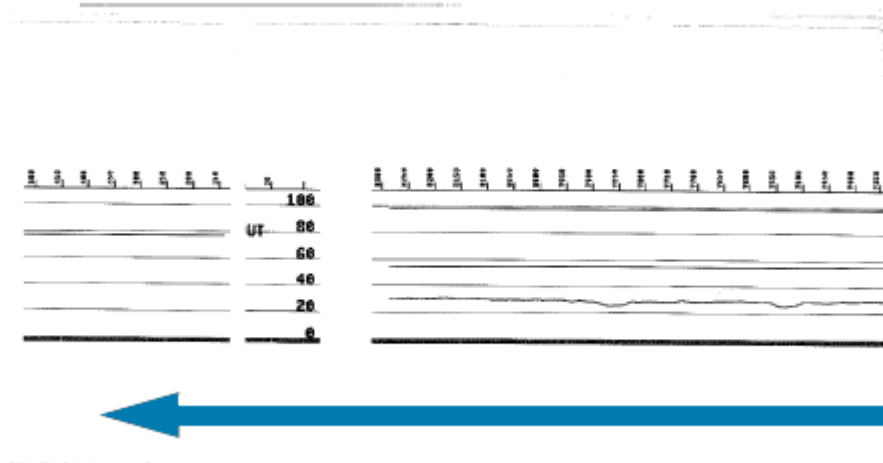
(ראה [שליחת קבצים למדפסת](#) בעמוד 88).

המדפסת תגדיר את חיישן המדיה עבור השכבה האחורית של המדבקה שנמצאת בשימוש. אחרי שכוונן זה יושלם, המדפסת תזין אוטומטית את גליל המדיה עד שמדבקה תמוקם בראש ההדפסה. לאחר מכן היא תדפיס פרופיל של הגדרות חיישן המדיה (דומה לזה המוצג כאן). בסיום המדפסת תשמור את ההגדרות החדשות בזיכרון. כעת היא מוכנה להפעלה רגילה.

תמונה זו מציגה את ההתחלה של מספר מדבקות (בצד ימין).



תמונה זו מציגה את הסוף של מספר מדבקות (בצד שמאל).



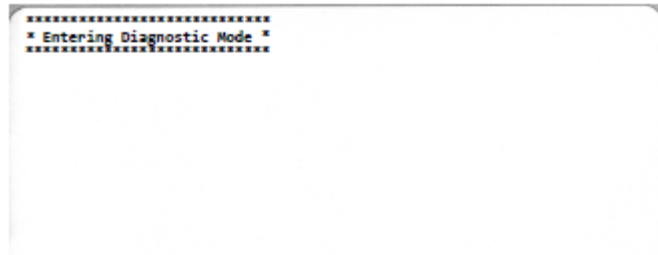
אבחון בעיות תקשורת

אם יש בעיה בהעברת נתונים בין המחשב והמדפסת, נסה להעביר את המדפסת למצב (אבחון תקשורת). המדפסת תדפיס תווי ASCII ואת הערכים ההקסדצימליים המקבילים שלהם עבור נתונים כלשהם שמתקבלים מהמחשב המארח.

1. כדי לעבור למצב אבחון בצע אחת מהפעולות הבאות:

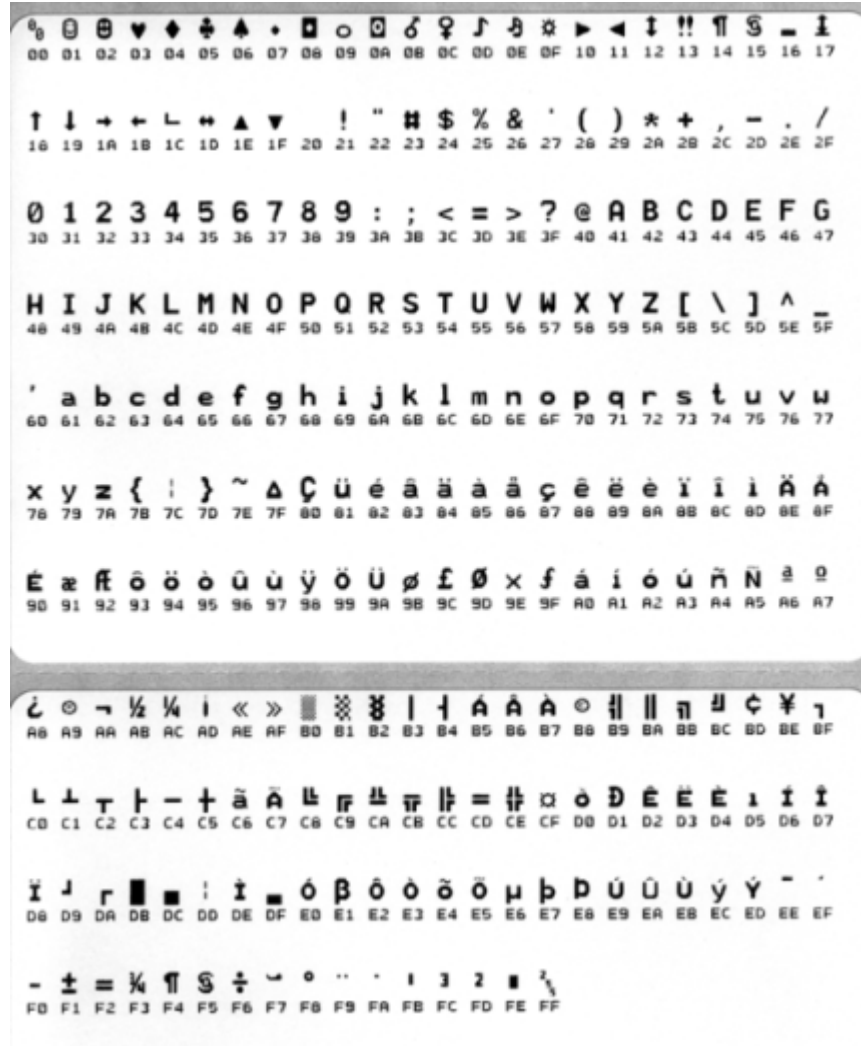
- שלח את פקודת ה-ZPL ~SD למדפסת. (עיין במדריך התכנות של ZPL).
- שלח את פקודת ה-EPL dump למדפסת. (עיין במדריך התכנות של EPL).
- השתמש בלחצן **FEED** (הזנה) לאחר הדלקת המדפסת. (לפרטים ראה **מצבי הלחצן FEED (הזנה) - Power OFF (כיבוי) בעמוד 25**)

המדפסת תדפיס את התוכן הבא:



2. אחזר את התדפיס והשתמש במידע שלהלן כדי להבין את הדוח.

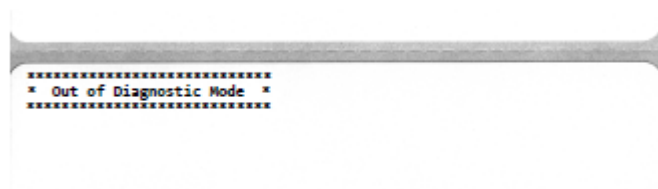
התדפיס Communications Diagnostic (אבחון תקשורת) מציג נתונים הקסדצימליים (00h-FFh, שהוא 0-255 לפי בסיס עשרוני) עם תו ספציפי לכל ערך הקסדצימלי שמוצג מעל לנתונים ההקסדצימליים.



שגיאות טיפול ביציאה הטורית ובנתוני ה-Bluetooth (מפורטות כאן) נרשמות בשורות הריקות שבין שורות הנתונים:

- F = שגיאת מסגרת
- P = שגיאת זוגיות
- N = שגיאת רעש
- O = שגיאת גלישה של נתונים

כדי לצאת ממצב אבחון ולחדש את ההדפסה, כבה את המדפסת ולאחר מכן הדלק אותה מחדש. לחלופין, לחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) שוב ושוב עד שמאגר הפקודות של המדפסת ינוקה ותודפס מדבקת Out of Diagnostic mode (יציאה ממצב אבחון).

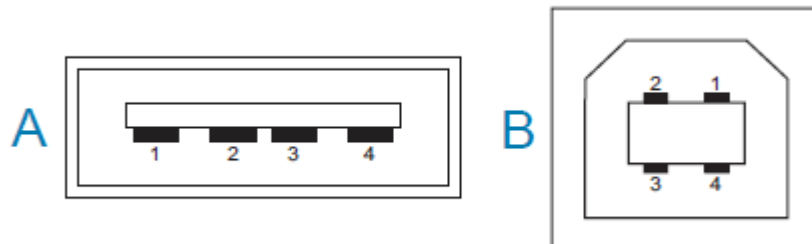


קשממה רבחמ טוויח

פרק זה מפרט את חיווט המחבר עבור ממשק המחבר של המדפסת.

ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB)

האיור הזה מציג את חיווט הכבל הנדרש לשימוש בשני ממשקי ה-USB של המדפסת.



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.



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 (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 (בתמונה המוצגת)

חשוב: מקור המתח +5 VDC במארז ה-USB משותף עם אספקת מתח ליציאה טורית דרך כבלי התקשורת. 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.

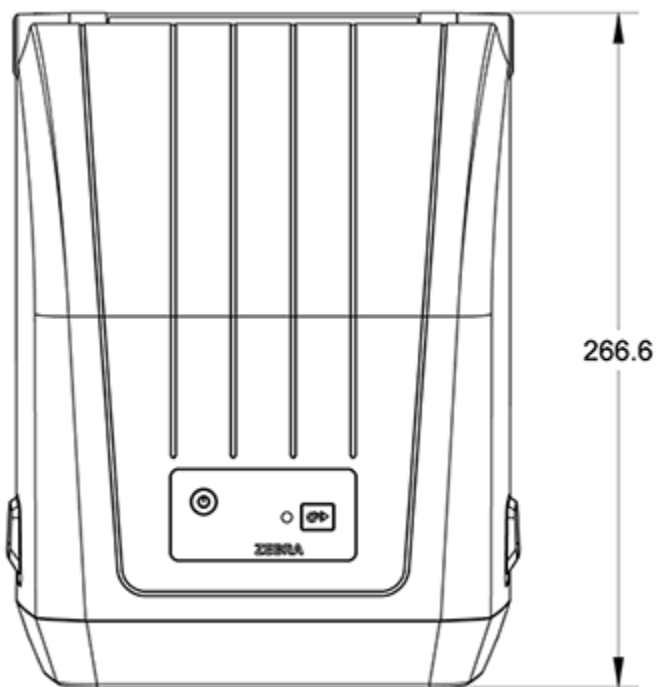


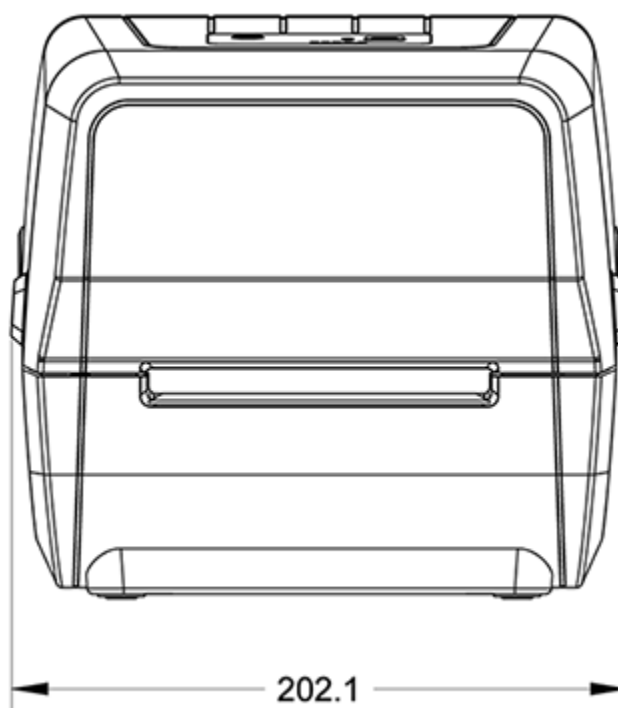
פרק זה מציג את הממדים החיצוניים של המדפסת ומתייחסת למדפסת סטנדרטית מסדרה ZD200.

ממדים - מדפסת סטנדרטית

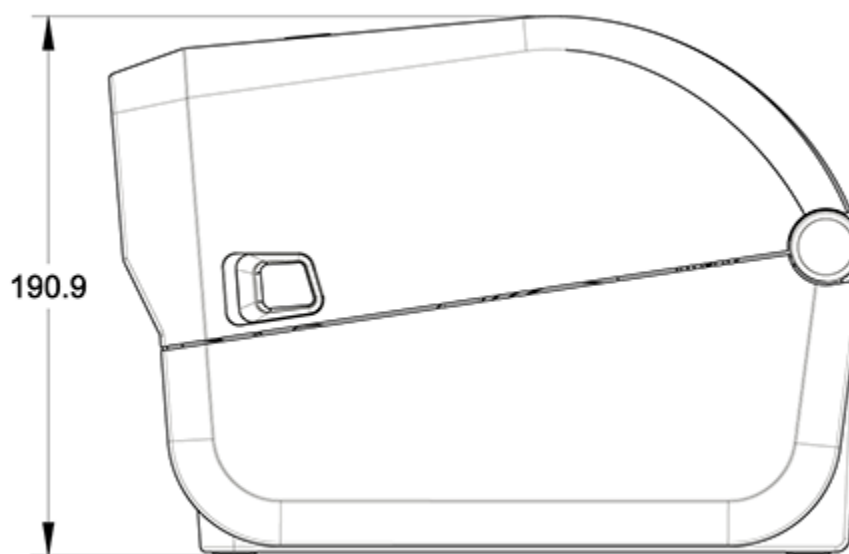
מידות סטנדרטיות של המדפסת

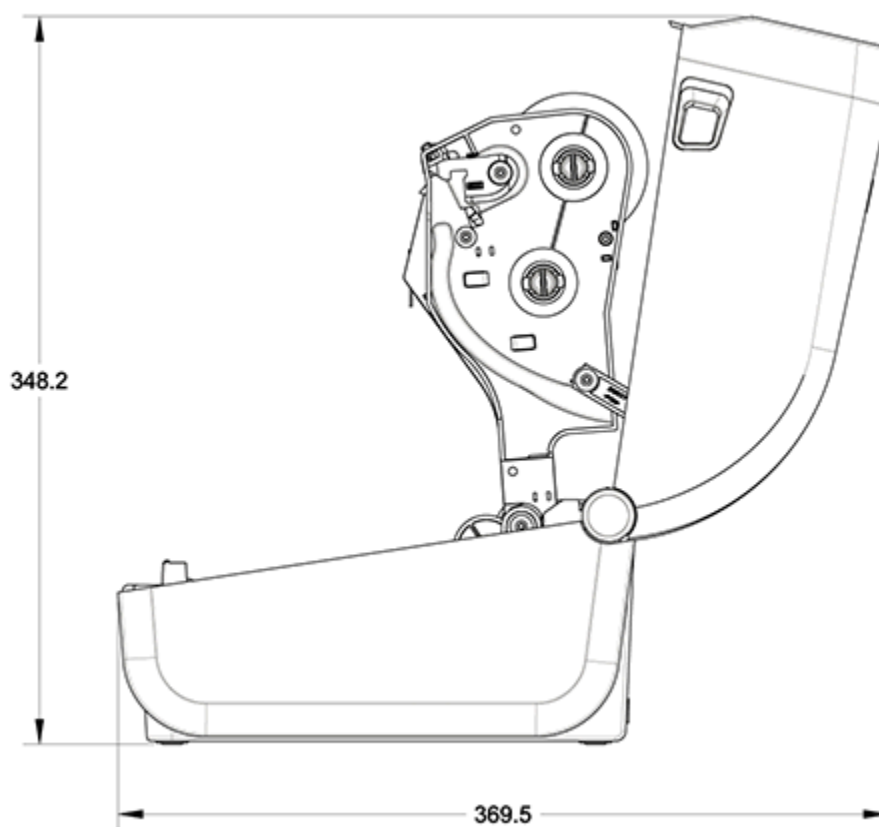
כל המידות מבוטאות במילימטרים.





כל המידות מבוטאות במילימטרים.





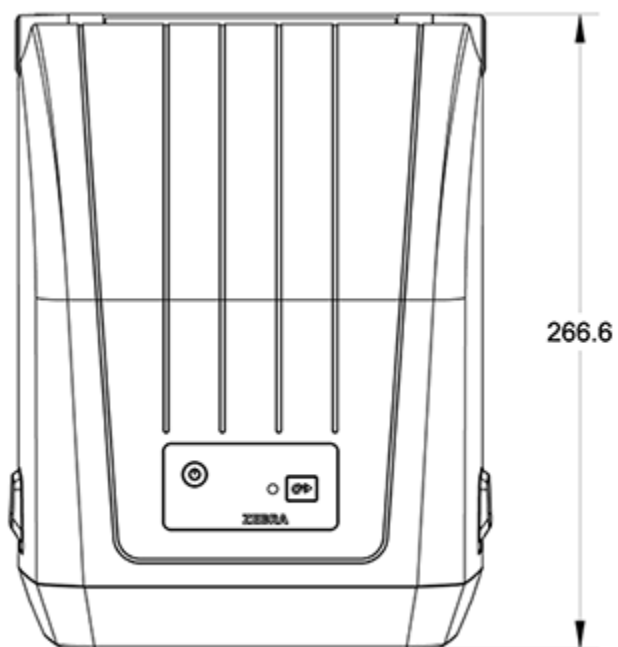
כל המידות מבוטאות במילימטרים.

מדפסת עם מנפק מדבקות - ממדים

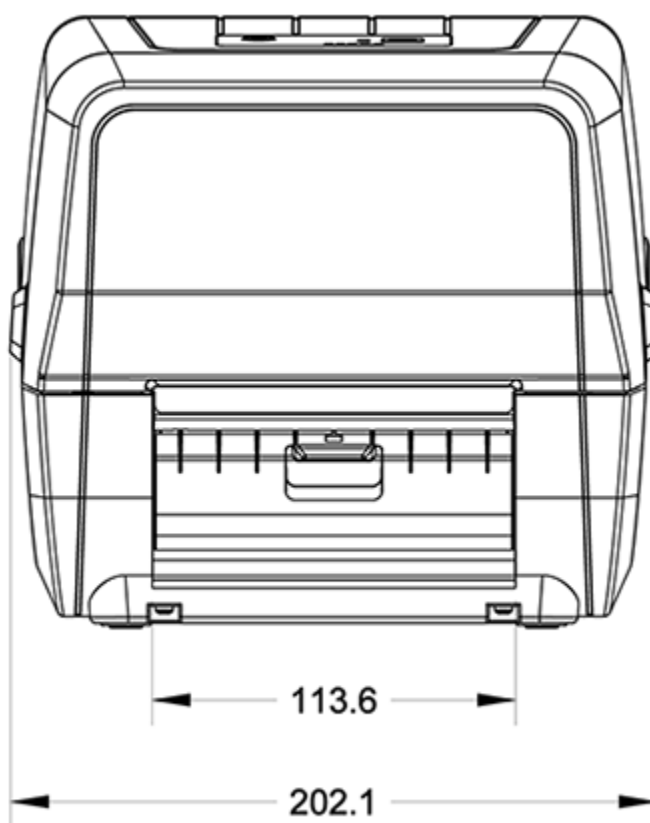
הערה: מנפק המדבקות הוא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן.

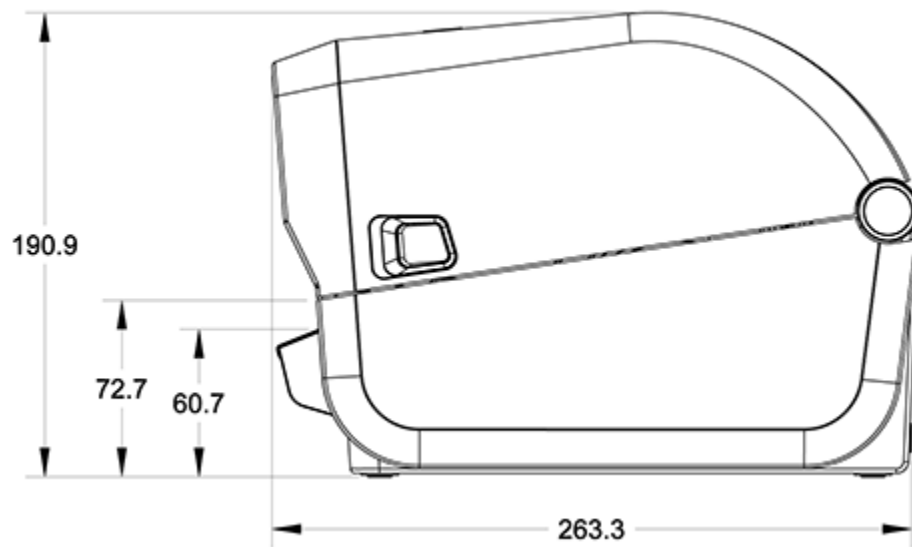


כל המידות מבוטאות במילימטרים.

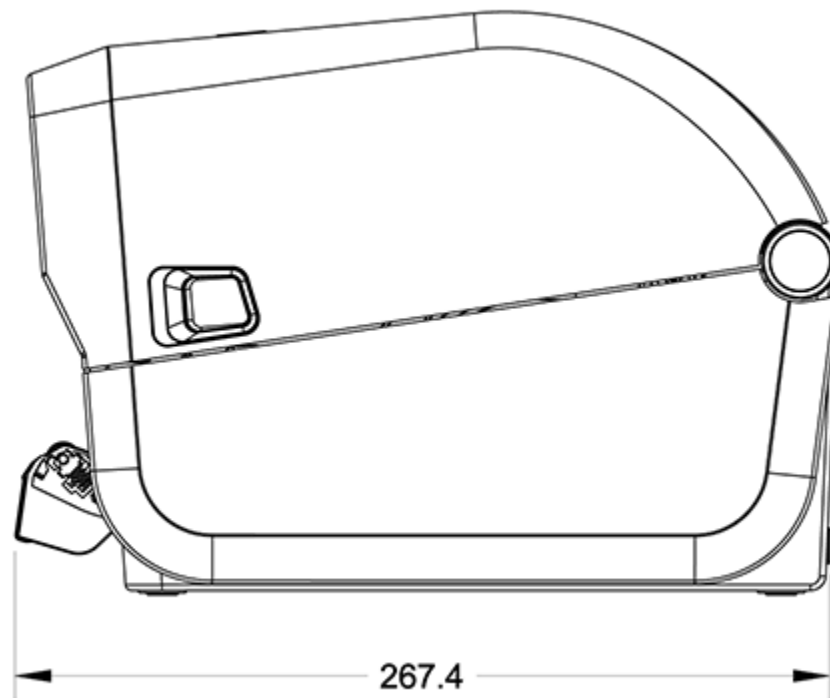


כל המידות מבוטאות במילימטרים.





כל המידות מבוטאות במילימטרים.

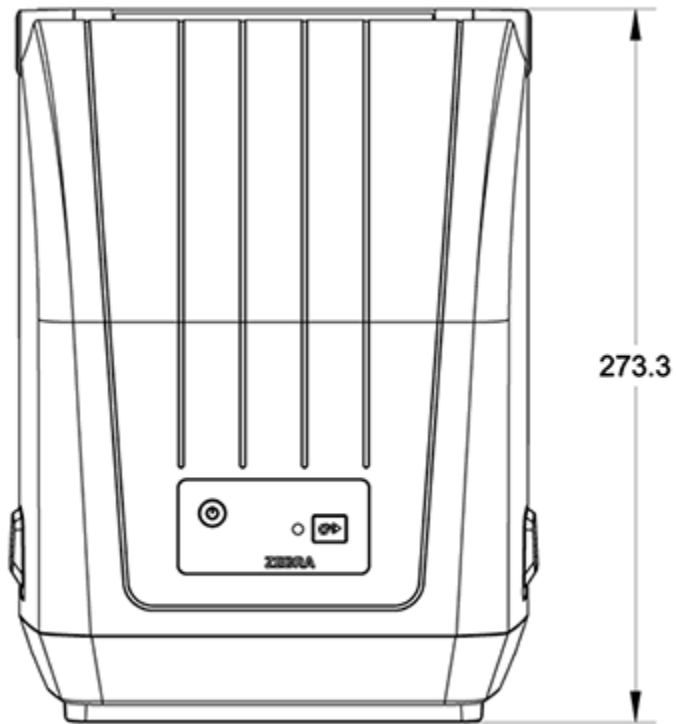


ממדים - מדפסת עם יחידת חיתוך אופציונלית

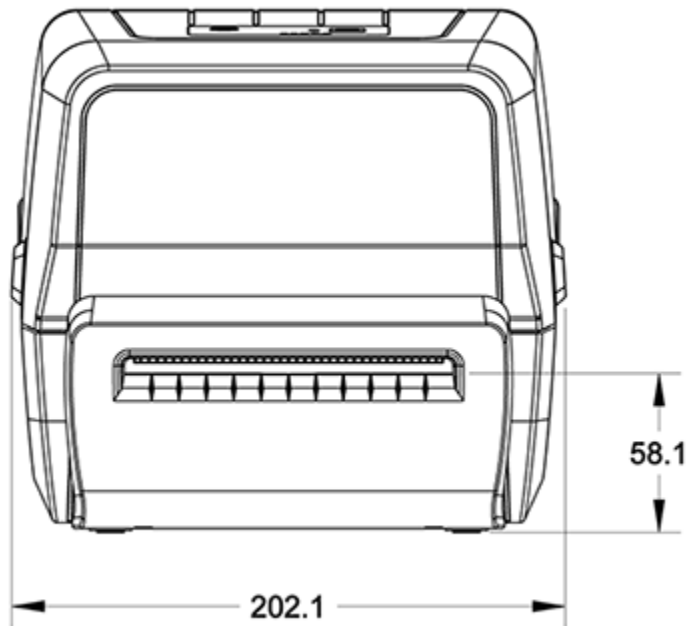
הערה: יחידת החיתוך היא אפשרות שמותקנת על-ידי היצרן.

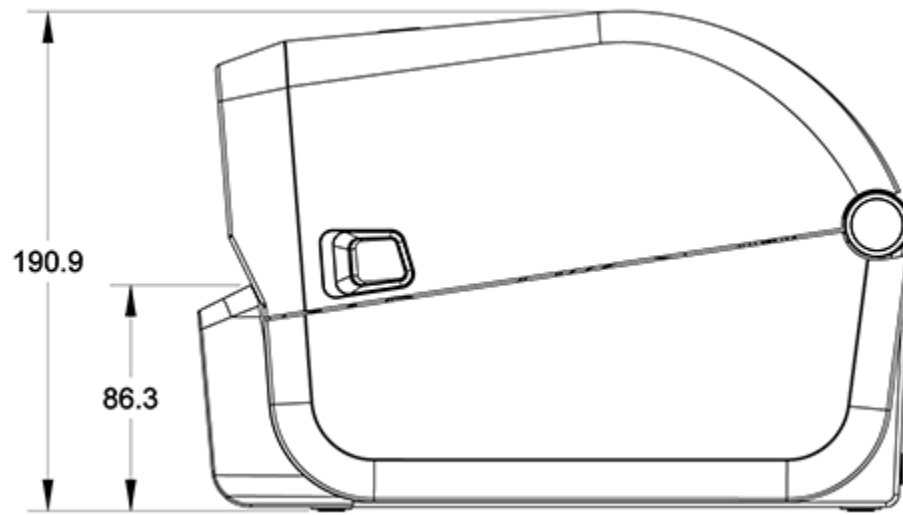


כל המידות מבוטאות במילימטרים.

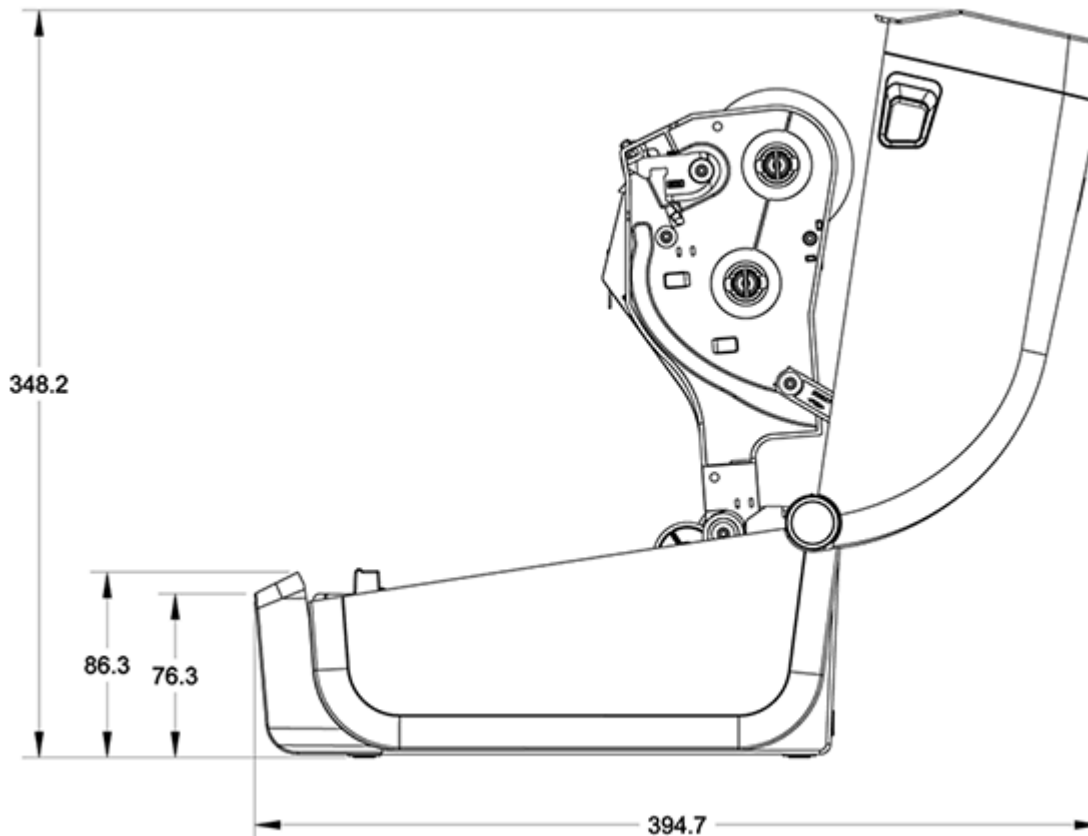


כל המידות מבוטאות במילימטרים.





כל המידות מבוטאות במילימטרים.



פרק זה מספק סקירת מדיה פשוטה על המדפסת שלך.

סוגי מדיה תרמית ורכישתם

Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים של המותג Zebra, כדי להבטיח הדפסה עקבית באיכות גבוהה.

חשוב: מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל של Zebra תוכננו במיוחד עבור מדפסות המותג Zebra כדי לשפר את יכולות ההדפסה של ההתקן ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה.



לרכישת חומרים מתכלים בקר בכתובת zebra.com/supplies.

המדפסת מסדרה ZD200 שברשותך יכולה להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

רוב המדיה הסטנדרטית (הלא רציפה) משתמשת בגב דביק שעליו מדבקות בודדות, או בנייר מגן שמדבקות מוצמדות לכל אורכו.	מדיה סטנדרטית (לא רציפה)
לרוב, מדיית גליל רציפה היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לנייר פקס), והיא משמשת להדפסת קבלות או כרטיסים.	מדיית גליל רציפה
תגיית לרוב מיוצרות מנייר כבד (בעובי של עד 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התגיית אינו כולל דבק או נייר מגן, ולרוב קיים חירור בין התגיית.	מדיית תגיית

דוגמאות לסוגי מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה כוללות **מדיית גליל סטנדרטית או לא רציפה, מדיה לא רציפה בקיפול מניפה, ומדיית גליל רציפה.**

המדפסת שברשותך לרוב משתמשת במדיית גליל, אולם היא תומכת גם במדיה בקיפול מניפה ובמדיית רציפות אחרות.

קביעת סוגי המדיה התרמית

מדיה להעברה תרמית דורשת סרט לצורך ההדפסה, ואילו מדיה להעברה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבוע אם הכרחי להשתמש בסרט עם מדיה מסוימת, בצע בדיקת גירוד במדיה.

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 להעברה תרמית ישירה טופלה בחומרים כימיים להדפסה (חשיפה) בעת הפעלת חום. שיטה זו לבדיקת המדיה משתמשת בחום שנוצר מהחיכוך כדי לזהות את המדיה.



האם הופיע סימן שחור על המדיה?

מציב הדפסת המדיה הוא...	אם סימן שחור...
העברה תרמית ישירה. המדפסת שברשותך תומכת במדיה זו. אינך צריך לטעון סרט.	מופיע...

מצב הדפסת המדיה הוא...	אם סימן שחור...
העברה תרמית. נדרש סרט. תצטרך לטעון סרט.	לא מופיע...

מפרטי מדיה והדפסה

<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום למצב העברה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ') • מקסימום למצב העברה תרמית: 112 מ"מ (4.41 אינץ') • מינימום לכל המדפסות: 25.4 מ"מ (1 אינץ') 	רוחבי מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום: 990 מ"מ (39 אינץ') • מקסימום (למצבי תלישה, קילוף או חיתוך): 25.4 מ"מ (1 אינץ') 	אורך מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ') • מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ') 	עובי מדיה
12.7 מ"מ (5.0 אינץ')	קוטר חיצוני (O.D.) של גליל מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • תצורת גליל רגיל: • קוטר פנימי של 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') • 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 (I.D.) של ליבת גליל מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • אורך סרט: 74 מ' (243 רגל) • רוחב סרט מקסימלי: 110 מ"מ (4.33 אינץ') • רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ') <p>⚠ חשוב: על סרט ההעברה לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • קוטר פנימי של ליבת סרט: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') • חומרי העברה - שעווה, שעווה/שרף או שרף 	גלילי סרט (74 מטר)
<ul style="list-style-type: none"> • אורך סרט: 300 מ' (984 רגל) • רוחב סרט מקסימלי: 110 מ"מ (4.33 אינץ') • רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ') <p>⚠ חשוב: על סרט ההעברה לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • חומרי העברה - שעווה, שעווה/שרף או שרף 	גלילי סרט (300 מטר)
0.125 :203 dpi מ"מ (0.0049 אינץ')	פסיעת נקודות
0.005-0.050 :203 dpi אינץ'	ממד X של מודול ברקוד:



מפרט מנפק המדבקות (המקלף)

מפרט זה מתייחס לאפשרות מנפק המדבקות שמותקנת על-ידי היצרן, ולחיישן איסוף המדבקות שמשמש לעיבוד אצוות של מדבקות.

עובי הנייר	<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ') • מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
רוחב מדיה	<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום למדפסות העברה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ') • מקסימום למדפסות העברה תרמית: 112 מ"מ (4.41 אינץ') • מינימום: 25.4 מ"מ (1 אינץ')
אורך מדבקה	<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום לכל המדפסות (תיאורטי): 990 מ"מ (39 אינץ') • מקסימום למדפסות העברה תרמית ישירה: 330 מ"מ (13 אינץ') • מקסימום למדפסות העברה תרמית (נבדק): 279.4 מ"מ (11 אינץ') • מינימום לכל המדפסות: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')

מפרט יחידת חיתוך אופציונלית

נתוני מפרט אלה מתייחסים למדפסות הכוללות את אפשרות יחידת החיתוך, אשר מאפשרת חיתוך ברוחב מלא של מדיה מסוג נייר מגן של מדבקות, תגיות, או קבלות.

יחידת חיתוך	<p>יחידת חיתוך לעומס בינוני המתאימה לחיתוך מדיית נייר מגן ומדיית תגיות דקות (LINER/TAG).</p> <p>חשוב: ### לחתוך מדבקות, נייר דבק או מעגלים מוטבעים. </p>
עובי הנייר	<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ') • מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
רוחב חיתוך	<ul style="list-style-type: none"> • מקסימום למדפסות העברה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ') • מקסימום למדפסות העברה תרמית: 112 מ"מ (4.41 אינץ') • מינימום: 25.4 מ"מ (1 אינץ')
מרחק בין מדבקות (אורך מדבקה)	<p>מינימום: 25.4 מ"מ (1 אינץ')</p> <p>הערה: שימוש במדיה באורכים קצרים יותר בין החיתוכים עלול לגרום לחסימה או לשגיאה ביחידת החיתוך. </p>

הערה: יחידת החיתוך תוכננה לניקוי עצמי. מנגנון יחידת החיתוך הפנימי ### מצריך תחזוקה מונעת.



ZPL תרועות

פרק זה סוקר את ניהול תצורת המדפסת, דוח מצב התצורה, ותדפיסי הזיכרון והמדפסת.

ניהול התצורה של מדפסת ZPL

מדפסות התומכות ב-ZPL מאפשרות לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינאמי לצורך הדפסה מהירה של המדבקה הראשונה. פרמטרי המדפסת שניתנים לשמירה יישמרו לשימושן של תבניות עתידיות.

הגדרות אלו יישארו בתוקף עד אשר:

- יוחלפו בפקודות מאוחרות יותר,
- המדפסת תאופס,
- המדפסת תכובה ותודלק מחדש, או

• תשחזר פרמטר שכולל ברירת מחדל של היצרן על-ידי איפוס ברירות המחדל של המדפסת.

באפשרותך לשמור ולשחזר את הגדרות התצורה של המדפסת באמצעות פקודת עדכון התצורה ב-ZPL (^JUS). פקודה זו מאתחלת (או מאתחלת מחדש) את המדפסת עם ההגדרות שהוגדרו מראש.

• כדי לשמר את ההגדרות הנוכחיות אחרי שהמדפסת תאופס או תכובה ותודלק מחדש, שלח את פקודת ה-ZPL ^JUS למדפסת על-מנת לשמור את כל ההגדרות הנוכחיות שניתן לשמור.

• כדי לשחזר את הערכים האחרונים שנשמרו במדפסת, השתמש בפקודה ^JUS.

ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים כשאתה משתמש בפקודה ^JUS. שפת התכנות הישנה EPL (שהמדפסת מסדרה ZD200 תומכת בה) משנה ושומרת פקודות פרטניות באופן מיידי.

רוב הגדרות המדפסת משותפות ל-ZPL ול-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL ששונתה תישמר גם אם המדפסת תאופס או תכובה ותודלק מחדש בשפה אחרת של המדפסת.

כדי לעזור בניהול המדפסת, באפשרותך להורות למדפסת להדפיס דוח תצורה. הדוח כולל פרטים שונים, ביניהם פרמטרי ההפעלה, הגדרות החיישן ומצב המדפסת (ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 49). תוכל להדפיס דוח זה ודוחות אחרים גם באמצעות Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra) ומנהל ההתקן של Windows-ZebraDesigner.

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:

פקודת התחלת תבנית	XA^
פקודות התבנית הן תלויות-רישיות. (א) הגדרות פקודה והדפסה כלליות (ב) טיפול במדיה ואופני פעולתה גודל הדפסת מדיה ^JUS פקודה לשמירה	
פקודת סיום תבנית	XZ^

עיון 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.

שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות

דוח תצורת המדפסת מפרט את רוב הגדרות התצורה שניתן לקבוע על-ידי שליחת פקודות ZPL למדפסת. לקבלת מידע על פקודות אלו, עיין במדריך התכנות של ZPL הזמין בכתובת zebra.com.

```

PRINTER CONFIGURATION
Zebra Technologies
ZTC ZD888-203dpi ZPL
D4J1B4800116


+10.0..... DARKNESS
4.0 IPS..... PRINT SPEED
+000..... TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF..... PRINT MODE
GAP/NOTCH..... MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT
832..... PRINT WIDTH
1240..... LABEL LENGTH
39.0IN 988MM..... MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF..... EARLY WARNING
CONNECTED..... USB COMM.
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
098..... WEB SENSOR
096..... MEDIA SENSOR
000..... TAKE LABEL
069..... MARK SENSOR
004..... MARK MED SENSOR
038..... TRANS GAIN
025..... TRANS LED
066..... MARK GAIN
058..... MARK LED
DPCSWFAM..... MODES ENABLED
..... MODES DISABLED
832 8/MM FULL..... RESOLUTION
V89.21.012P46042 <-..... FIRMWARE
1.3..... XML SCHEMA
7.0.0..... HARDWARE ID
8176k..... R: RAM
51200k..... E: ONBOARD FLASH
NONE..... FORMAT CONVERT
ENABLED..... IDLE DISPLAY
04/16/19..... RTC DATE
00:05..... RTC TIME
58 LABELS..... NONRESET CNTR
58 LABELS..... RESET CNTR1
58 LABELS..... RESET CNTR2
283 IN..... NONRESET CNTR
283 IN..... RESET CNTR1
283 IN..... RESET CNTR2
720 CM..... NONRESET CNTR
720 CM..... RESET CNTR1
720 CM..... RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED
    
```

הגדרות החיישן המוצגות בתמונה זו, לדוגמה, משמשות למטרות טיפול.

טבלה 1 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL

פקודה	שם הגדרה	ברירת מחדל (או תיאור)
SD^	DARKNESS (ערך שחור)	10.0
#^PR	PRINT SPEED (מהירות הדפסה)	<ul style="list-style-type: none"> 102 מ"מ/שנ' / 4 אינץ' לשנייה ZD230 בלבד (מקסימום): 152 מ"מ/שנ' (6 ips)
TA^	TEAR OFF (תלישה)	000+

טבלה 1 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL (deunitnoC)

פקודה	שם הגדרה	ברירת מחדל (או תיאור)
MN^	MEDIA TYPE (סוג המדיה)	GAP/NOTCH (מרווח/חריץ)
	SENSOR SELECT (בחירת חיישן)	AUTO (^MNA - זיהוי אוטומטי)
#^MT	PRINT METHOD (שיטת הדפסה)	THERMAL-TRANS (העברה תרמית) או DIRECT-THERMAL (העברה תרמית ישירה); המדפסות מסדרה ZD200 תומכות רק ב-DIRECT-THERMAL
#^PW	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	832 (נקודות עבור 300 dpi)
#^LL	LABEL LENGTH (אורך מדבקה)	1230 (נקודות) (מתעדכן באופן דינמי במהלך ההדפסה)
#^ML	MAXIMUM LENGTH (אורך מרבי)	989 מ"מ (39.0 אינץ')
—	USB COMM. (תקשורת USB)	(מצב חיבור: מחובר / לא מחובר)
**— SGD —	COMMUNICATIONS (תקשורת)	NORMAL MODE (מצב רגיל)
CT / ~CT^	CONTROL CHAR (תו בקרה)	<~> 7EH
CC / ~CC^	COMMAND CHAR (תו פקודה)	5EH <^>
#^CD / ~CD	DELIM./CHAR (מפריד/תו)	<, > 2CH
#^SZ	ZPL MODE (מצב ZPL)	ZPL II
— SGD —	COMMAND OVERRIDE (עקיפת פקודה)	INACTIVE (לא פעיל)
	<p>הערה: אינה נתמכת עם פקודת ZPL. משתמשת בפקודת Set-Do ('הגדרה-קבלה-ביצוע') המתוארת במדריך של ZPL. (ראה device.command_override.xxxxx במדריך התכנות של ZPL.)</p> 	
MFa^	MEDIA POWER UP (מדיה בהפעלה)	NO MOTION (ללא תנועה)
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+
	REPRINT MODE (מצב הדפסה מחדש)	DISABLED (מושבט)

מנקודה זו ברישום דוח התצורה, התדפיס מפרט את ההגדרות וערכי החיישן שבהם ניתן להשתמש כדי לפתור בעיות בפעולות החיישן והמדיה. אלה לרוב משמשים את הצוות הטכני של Zebra לאבחון בעיות במדפסת.

הגדרות התצורה המפורטות כאן מתחדשות לאחר ערך החיישן TAKE LABEL (איסוף מדבקה). רישום זה כולל את הפקודות המשמשות להפקת מידע על המצב, או פקודות שנוגעות לתכונות המדפסת שלרוב לא משנים את הגדרות ברירת המחדל שלהן.

טבלה 2 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של קבלת תצורה ב-ZPL

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: DPCSWFXM (ראה פקודת MP^)	MODES ENABLED (מצבים מאופשרים)	MP^#
(לא מוגדרת ברירת מחדל)	MODES DISABLED (מושבתים)	
ברירת מחדל: 832 מ"מ/8 (203 dpi)	RESOLUTION (רזולוציה)	JM^#
מציגה את גרסת הקושחה של ZPL	FIRMWARE (קושחה)	—
1.3	XML SCHEMA (סכמת XML)	—
מציגה את גרסת בלוק האתחול של הקושחה	HARDWARE ID (מזהה חומרה)	—
CUSTOMIZED (מותאמת אישית - לאחר שימוש ראשון)	CONFIGURATION (תצורה)	—
:8176k..... R	RAM	—
:51200k.....E	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	—
NONE (ללא)	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	MU^#
יוצג התאריך	RTC DATE (תאריך RTC)	
תוצג השעה	RTC TIME (שעת RTC)	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (1, 2) (CMTR0 לא מתאפס)	
X,XXX IN	RESET CNTR1 (איפוס CNTR1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (איפוס CNTR2)	

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 בפקודות מאוחרות יותר
- המדפסת עוברת איפוס
- אתה משחזר במדפסת את הגדרות ברירת 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, אחסון 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 15 תווים אלפאנומריים, שאחריהם סיומת קובץ המורכבת משלושה תווים אלפאנומריים (לדוגמה: 123456789ABCDEF.TTF).

הערה: מדפסות ZPL מדורות קודמים עם קושחה בגרסת V60.13 או מוקדמת יותר 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.

סיחנום נולימ

אלפאנומרי

מציין אותיות, ספרות ותווים כגון סימני פיסוק.

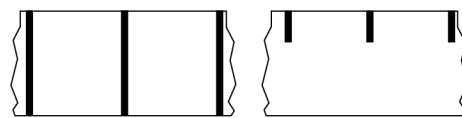
הזנה לאחור

כאשר המדפסת מושכת את המדיה והסרט (אם קיים) אחורה לתוך המדפסת, כך שתחילת המדבקה שעליה תבוצע ההדפסה תמוקם כראוי מאחורי ראש ההדפסה. ההזנה לאחור מתרחשת בעת הפעלת המדפסת במצבי תלישה ואפליקטור.

ברקוד

קוד המאפשר לייצג תווים אלפאנומריים כסדרת קווים סמוכים בעוביים שונים. קיימות סכמות קוד רבות שונות, כגון קוד מוצר אוניברסלי (UPC) או Code 39.

מדיית סימן שחור



מדיה עם סימני רגיסטרציה המופיעים על הצד התחתון של מדיית ההדפסה, שמשמשים לחיווי תחילת מדבקה עבור המדפסת. חיישן המדיה הרפלקטיבי הוא לרוב האפשרות הנבחרת לשימוש עם מדיית סימן שחור.

השווה למדיה רציפה בעמוד 141 או למדיית מרווח/חריץ בעמוד 143.

כיול (של מדפסת)

תהליך שבו המדפסת מגדירה חלק מהמידע הבסיסי שנדרש לצורך הדפסה מדויקת עם שילוב מסוים של מדיה בעמוד 145 ו-סרט בעמוד 147. כדי לעשות זאת, המדפסת מזינה כמות מסוימת של מדיה וסרט (אם משתמשים בו) דרך המדפסת, וחשה אם להשתמש בשיטת ההדפסה העברה תרמית ישירה בעמוד 142 או העברה תרמית בעמוד 148, וגם (אם משתמשים במדיה לא-רציפה בעמוד 145) את אורך המדבקות או התגים הבודדים.

שיטת איסוף

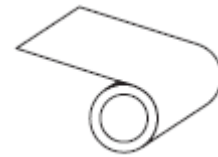
בחר שיטת איסוף מדיה שתואמת לאפשרויות המדפסת שלך. הבחירות כוללות תלישה, קילוף, יחידת חיתוך וגלילה לאחור. הוראות הטעינה הבסיסיות של המדיה והסרט זהות עבור כל שיטות האיסוף עם מספר שלבים נוספים הנדרשים לשימוש באפשרויות כלשהן לאיסוף המדיה.

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 לעיון, ובה פירוט של כל הפרמטרים הנוכחיים של המדפסת.

מדיה רציפה

מדיית מדבקות או תגיית שאין בה מרווחים, חורים, חריצים או סימנים 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 למדיית סימן שחור בעמוד 140 או למדיית מרווח/חריץ בעמוד 143.

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 בוש 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 145).

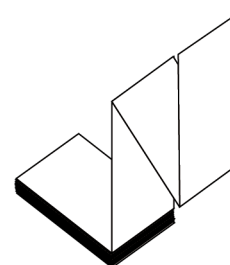
העברה תרמית ישירה

שיטת הדפסה בה ראש ההדפסה מפעיל לחץ ישירות על המדיה. חימום רכיבי ראש ההדפסה גורם לשינוי הצבע של ציפוי רגיש 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 148.

מדיית העברה 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** בעמוד 143 או **מדיית סימן** שחור בעמוד 140, כלומר להשתמש 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 147.

קושחה

מונח המשמש לציון תוכנית ההפעלה של המדפסת. תוכנית זו מורדת למדפסת ממחשב מארח ומאוחסנת ב**זיכרון הבזק** בעמוד 142. בכל פעם שמדליקים את המדפסת, תוכנית הפעלה זו מתחילה לפעול. תוכנית זו קובעת מתי להזין **מדיה** בעמוד 145 קדימה או אחורה ומתי להדפיס נקודה על מדיית מדבקה.

זיכרון הבזק

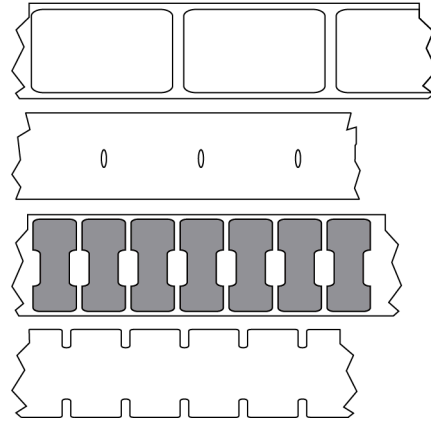
זיכרון לא נדיף ששומר את המידע המאוחסן במצב מוגן גם ללא חיבור לחשמל. אזור זיכרון זה משמש לאחסן את תוכנית ההפעלה של המדפסת. יכול לשמש גם כדי לאחסן גופנים, תבניות גרפיות ותבניות מדבקות שלמות שניתן להוסיף למדפסת באופן אופציונלי.

גופן

ערכה מלאה של תווים **אלפאנומרי** בעמוד 140 בסגנון צורה אחד. מספר דוגמאות: CG Triumvirate, CG Times™, Bold Condensed™.

מדיית מרווח/חריץ

מדיה הכוללת הפרדה באמצעות חריץ או חור, המציינת היכן תבנית מדבקה/הדפסה מסתיימת ומתחילה חדשה.



השווה למדיית סימן שחור בעמוד 140 או למדיה רציפה בעמוד 141.

ips (אינץ' בשנייה)

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.

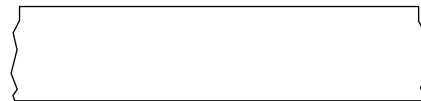
השכבה האחורית של המדבקה (נייר המגן)

החומר שאליו מוצמדות המדבקות במהלך הייצור, ואשר נזרק או ממוחזר.

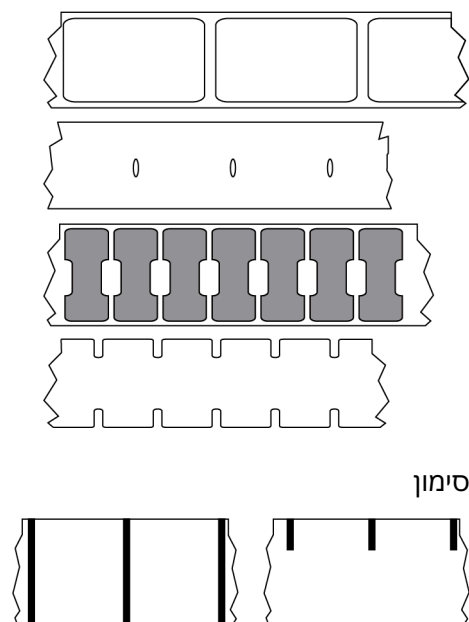
סוג מדבקה

המדפסת מזהה את סוגי המדבקות הבאים.

רציפה



מרווח/חריץ



חור

מקום שבו הדפסה הייתה אמורה להתבצע אך לא בוצעה עקב מצב שגיאה, כגון סרט מקומט או רכיבי ראש הדפסה פגומים. חור יכול לגרום לקריאה שגויה של סמל ברקוד מודפס או לאי-יכולת קריאה.

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 בנייר מגן כדי למנוע הדבקה של שכבות גליל המדבקות זו לזו. 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 (פרפורציה) 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 מתבזבז נייר מגן, והעלות למדבקה יכולה להיות נמוכה בצורה משמעותית ביחס למדבקות רגילות.

מדיית סימון

ראה [מדיית סימן שחור](#) בעמוד 140.

מדיה

החומר שעליו המדפסת מדפיסה את הנתונים. דוגמאות לסוגי מדיה: תגיות, מדבקות חיתוך, מדבקות רציפות (עם או בלי נייר מגן למדיה), מדיה לא-רציפה, מדיה בקיפול מניפה ומדיית גליל.

חיישן מדיה

חיישן זה נמצא מאחורי ראש ההדפסה כדי לזהות הימצאות מדיה, ובמקרה של **מדיה לא-רציפה** בעמוד 145 את מיקום הרשת, החור או החריץ המשמשים לציון התחלה של כל מדבקה.

מתלה הזנת מדיה

זרוע נייחת התומכת בגליל המדיה.

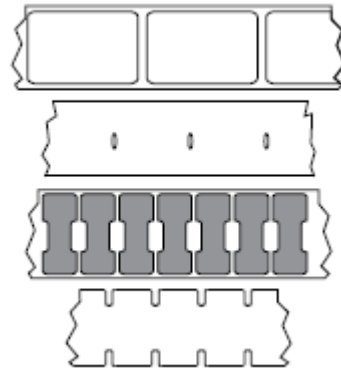
מדיה לא-רציפה

מדיה הכוללת חיווי המציין היכן תבנית מדבקה/הדפסה מסתיימת ומתחילה חדשה. **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 143 ו-**מדיית סימן שחור** בעמוד 140 הם סוגים של מדיה לא-רציפה. (השווה לעומת **מדיה רציפה** בעמוד 141).

מדיית גליל לא-רציפה בדרך-כלל מגיעה בצורת מדבקות עם גב דביק או נייר מגן. התגיות (או הכרטיסים) מופרדות בחירור.

המעקב אחר או בקרת המיקום של מדבקות או תגיות בודדות הבודדות מתבצעים באחת או יותר מהשיטות הבאות:

- מדיית רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרווחים, חורים או חריצים.



- מדיית קו שחור משתמשת בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.



- מדיה מחוררת כוללת חורים — כדי לאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות — בנוסף לקווי בקרת המיקום, החריצים, או מרווחי המדבקות.



זיכרון לא נדיף

זיכרון אלקטרוני השומר על הנתונים גם כשהמדפסת אינה מחוברת לחשמל.

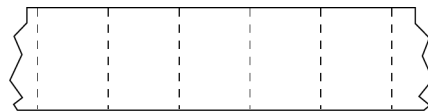
מדיה מחורצת

סוג של מדיית תגיית הכוללת אזור חיתוך שהמדפסת יכולה לזהות כסימון תחילת מדבקה. לרוב זהו חומר כבד יחסית ודמוי קרטון, אשר נחתך או נתלש מהתגיית הבאה. ראה **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 143.

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 (עם פרפורציה)



מדיה הכוללת חירור שמאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיית. ייתכן שהמדיה תסומן גם בקווים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיית.

מהירות הדפסה

המהירות בה מתבצעת ההדפסה. במדפסות העברה תרמית, מהירות זו מבוטאת במונחים של **ips (אינץ')** **שננייה** בעמוד 143.

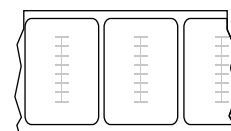
סוג הדפסה

סוג ההדפסה מצוין אם סוג המדיה בעמוד 145 שבשימוש שימוש מחייב **סרט** בעמוד 147 לצורך ההדפסה. **העברה תרמית** בעמוד 148 מצריכה סרט, בעוד מדיית **העברה תרמית ישירה** בעמוד 142 אינה מצריכה.

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 ההדפסה **העברה תרמית** בעמוד 148, השתמש ב**סרט** בעמוד 147 ברוחב המדיה או רחב יותר, כדי להגן על ראש ההדפסה ממשטח מדיה גס.

מדיה "חכמה" לזיהוי בתדר רדיו (RFID)



לכל מדבקת RFID יש משדר-משיב RFID (שלעיתים מכונה inlay) המורכב משבב ואנטנה, אשר מוטבעים בין המדבקה ונייר המגן. צורת המשדר-משיב 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 מחומם על-ידי רכיבים קטנים בתוך ראש ההדפסה.

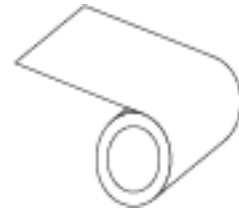
הסרט נמצא בשימוש רק בהדפסה בשיטת העברת תרמית. **מדיית העברה תרמית ישירה** אינה משתמשת בסרט. כאשר משתמשים בסרט, הוא חייב להיות ברוחב המדיה הנמצאת בשימוש או רחב ממנה. אם הסרט יהיה צר יותר מהמדיה, חלקים מראש ההדפסה לא יהיו מוגנים ויהיו חשופים לבלאי מוקדם. בגב הסרטים של Zebra יש ציפוי שמגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.

קימוט בסרט

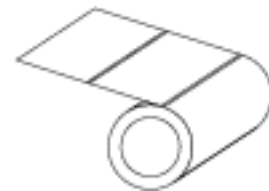
קימוט של הסרט, שנגרם כתוצאה מיישור לא נאות או מלחץ לא נאות על ראש ההדפסה. הקימוט עשוי לגרום לחורים בהדפסה ו/או לכריכה לא אחידה של הסרט המשומש. יש לפעול על-פי נוהלי הכוונון כדי לתקן מצב זה.

מדיית גליל

מדיה המסופקת כשהיא כרוכה על ליבה (העשויה בדרך כלל מקרטון). יכולה להיות רציפה (ללא הפרדה בין המדבקות)



או לא רציפה (עם סוג מסוים של הפרדה בין המדבקות).



השווה זאת עם [מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 142.

חומרים מתכלים

מונח כללי למדיה ולסרט.

סימבולוגיה

מונח שלרוב נמצא בשימוש בהקשר של ברקוד.

מדיית תגיות

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. מדיית התגיות יכולה להיות בגלילים או בקיפול מניפה. (ראה [מדיית מרווח/חריץ](#) בעמוד 143).

מצב תלישה

מצב הפעלה שבו המשתמש תולש ידנית את המדבקה או התגית מהמדיה הנותרת.

העברה תרמית

שיטת הדפסה בה 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 [העברה תרמית ישירה](#) בעמוד 142.

