

# ZB200 Bridge

מדריך למשתמש



ZEBRA

2023/05/17

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

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

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

## תנאי השימוש

### הצהרת מידע קנייני

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

### שיפורים במוצר

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

### הצהרת הסרת חבות

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

### הגבלת החבות

בשום מקרה לא 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.

# תוכן העניינים

4.....	<b>הכנות להפעלה</b>
5.....	הוצאת ההתקן מהאריזה
5.....	תכונות ה-Bridge
7.....	<b>שימוש בהתקן</b>
7.....	חיבור הכבלים
7.....	חיבור כבל ה-USB
8.....	חיבור כבל ה-Ethernet
8.....	התקנת ה-Bridge
9.....	נוריות ה-LED של ה-Bridge
10.....	הגדרת תצורת ה-Bridge
20.....	<b>תחזוקה ופתרון בעיות</b>
20.....	ניקוי ה-Bridge
20.....	חומרי ניקוי מאושרים
22.....	פתרון בעיות
24.....	שאלות נפוצות
25.....	<b>מפרטים טכניים</b>

# הלעפהל תונכה

מדריך זה מספק תיאור כללי של הפתרון ZB200 Bridge, הוראות מעשיות להתקנה והגדרה קלה של ההתקן. ה-Bridge נועד לקיים אינטראקציה עם מוצרי Zebra הבאים ועם יישומים קשורים:

- חיישן ZS300

- אפליקציית Setup Utility for Electronic Temperature Sensors (ל-Android OS) להגדרת התצורה של ה-Bridge (ZBSetup)

- סדרה של ממשקי תכנות יישומים (API) המיועדים ללקוח ושירות גילוי חיישן ל-Android עבור נתונים וניהול

- אפליקציית Sensor Discovery Service ל-Android OS (ZSFinder)

- פורטל המפתחים של Zebra

ה-Bridge מזהה אוטומטית את כל חיישני ZS300 התואמים הנמצאים בטווח הקליטה האלחוטי ומעביר את הנתונים שמאוחסנים בזיכרון שלהם לענן. ה-API מאפשרים לספקי תוכנה עצמאיים (ISV), למתאמים שותפים וללקוחות ברמת הארגון בעלי צוות פיתוח משלהם, לשלב את הפתרון של Zebra עם יישומי תוכנה שהם מפתחים או בוחרים להתממשק איתם למטרות ניטור של השרשרת הקרה.

**איור 1** זרימת נתונים ברמה גבוהה



## הוצאת ההתקן מהאריזה

ZB200 Bridge ארוז עם התכולה הבאה:

- כבל נעילה USB A-to-C
- תושבת התקנה
- מדריך התחלה מהירה

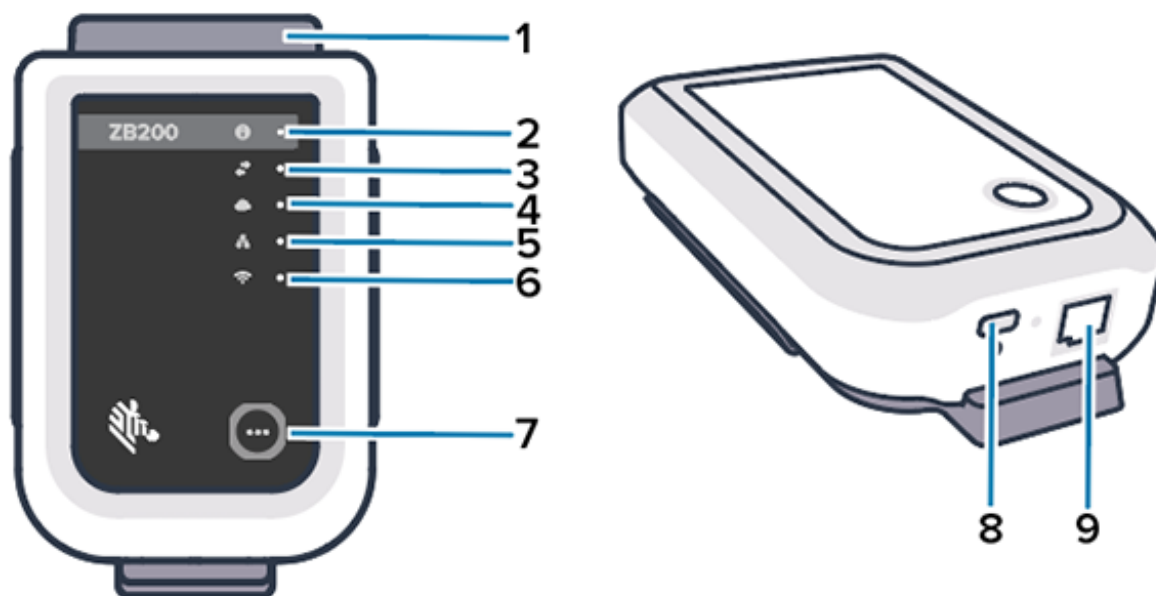
**הערה:** יש לרכוש את מתאם המתח AC בנפרד בהתאם למדינה שבה נעשה בו שימוש.



## תכונות ה-Bridge

פרק זה מפרט את התכונות של ZB200 Bridge.

**איור 2** תכונות ZB200



1	תושבת התקנה
2	נורית Status LED (מצב)
3	סמל תקשורת החיישן
4	נורית LED חיבור לענן
5	נורית LED חיבור ל-Ethernet
6	נורית LED חיבור ל-Wi-Fi
7	לחצן צימוד
8	יציאת USB
9	יציאת Ethernet

ZB200 Bridge כולל את הדברים הבאים:

- תקשורת 802.3 (Ethernet 10/100)
- תקשורת 802.11 a/c Wi-Fi
- רדיו תואם Bluetooth Low Energy 4.1 ומעלה
- תקשורת מוצפנת בין ה-Bridge לבין החיישן ZS300
- אחסון בלתי מוגבל בענן של קריאות החיישנים
- תואם ל-IP50
- תושבת קיר להתקנה
- לחצן צימוד להגדרת תצורת ה-Bridge

# וקתהב שומיש

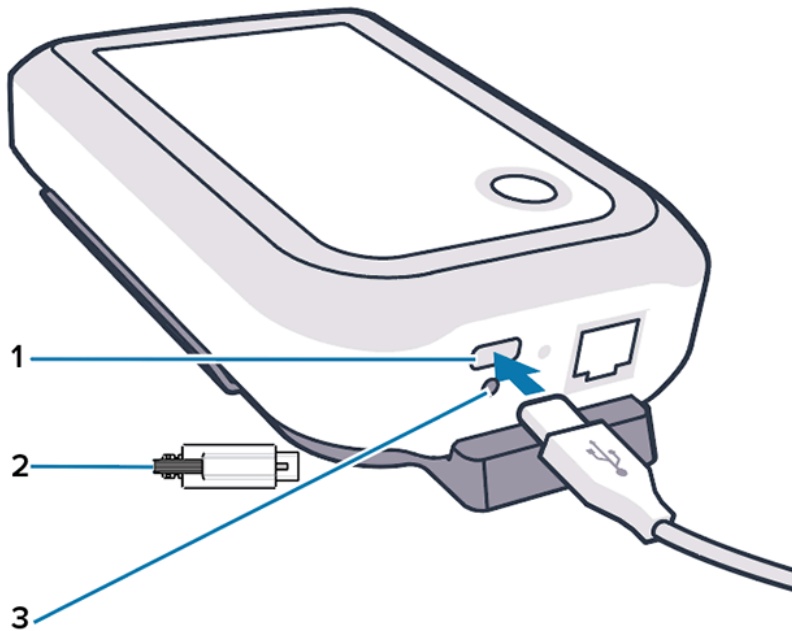
פרק זה מתאר כיצד להשתמש ב-ZB200 Bridge, כולל חיבור כבל ה-USB, חיבור כבל ה-Ethernet ודפוסי ההבהוב של נוריות ה-LED.

## חיבור הכבלים


אפשר לחבר שני כבלים ל-ZB200 Bridge, אחד הוא כבל USB והשני היא כבל Ethernet, שאותו לא ניתן לחבר כדי להשתמש ב-Wi-Fi. הפרק הבא מתאר כיצד להתקין כל כבל.

## חיבור כבל ה-USB

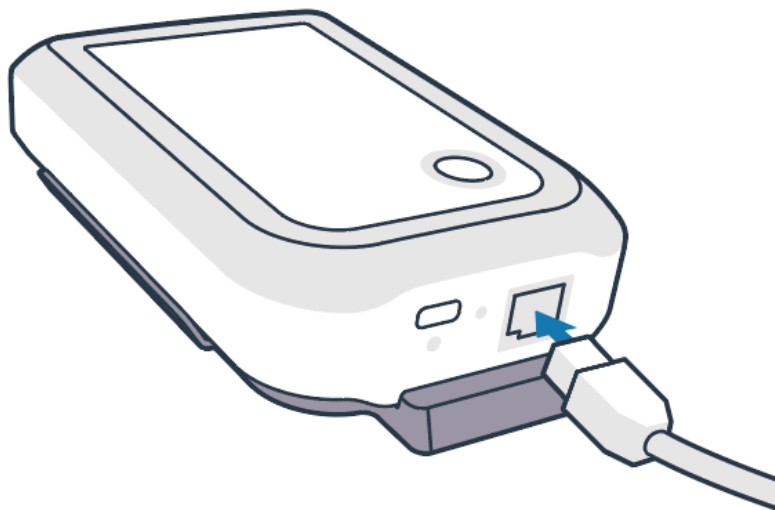
1. הכנס את מחבר ה-USB (1) ליציאת ה-USB בתחתית ה-Bridge.
2. הכנס את מנעול הסיבוב (2) לחור (3) שמתחת ליציאת ה-USB והדק כדי לאבטח אותו ל-Bridge.
3. הכנס את הקצה הנגדי של כבל ה-USB ליציאת ה-USB במתאם המתח המאושר על-ידי Zebra (זמין בנפרד).



## חיבור כבל ה-Ethernet

**הערה:** שלב זה חל רק אם תשתמש ב-Ethernet. 

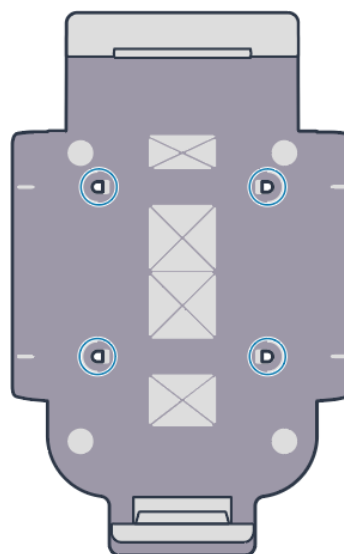
1. הכנס את מחבר ה-Ethernet לציאת ה-Ethernet בתחתית ה-Bridge עד שייכנס למקומו בנקישה.
2. חבר את הקצה השני של כבל ה-Ethernet לציאת Ethernet במתקן של הלקוח כדי להתחבר לרשת שלו.



## התקנת ה-Bridge

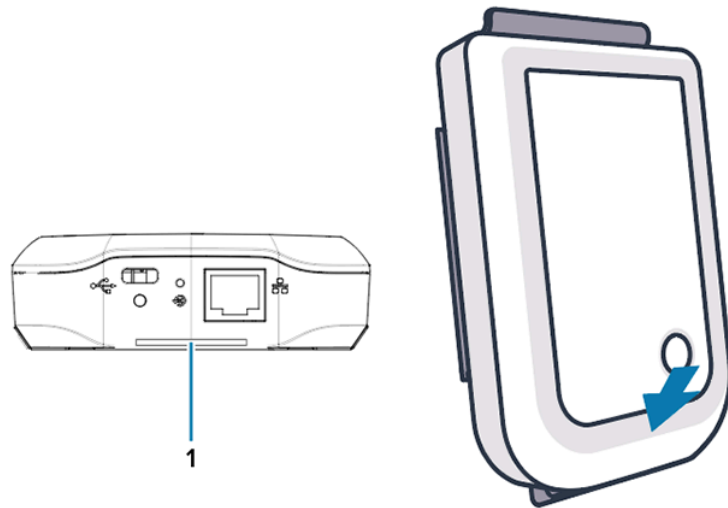
ZB200 Bridge מגיע עם תושבת התקנה על קיר המאפשרת את התקנת ה-Bridge על קיר או עמוד במיקום רצוי, כזה המאפשר קישוריות מתאימה עם חיישן ZS300 ומספק כיסוי טווח אופטימלי.

1. התקן את תושבת הקיר באמצעות ארבעה בורגי מתכת מס' 6 עם ראש עגול באורך 3/4 אינץ' ועוגני קיר גבס (לא כלולים) היכן שצוין. יש לוודא שהתושבת מאובטחת מספיק כדי לעמוד בתנאי סביבה משתנים.

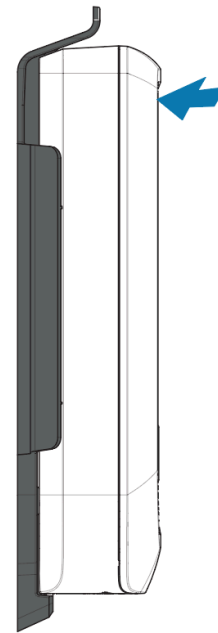




2. הכנס את החריץ (1) בתחתית ה-Bridge ללשונית בתחתית התושבת.



3. לחץ על החלק העליון של ה-Bridge כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה בתושבת.



**הערה:** אם אתה משתמש ב-Wi-Fi או מחליף לכתובת IP סטטית, התקדם אל [Setting a Network Connection](#) (הגדרת חיבור רשת) כדי להגדיר תחילה את תצורת הגדרות הרשת שלך לפני התקנת ה-Bridge על התושבת.












## נוריות ה-LED של ה-Bridge

ZB200 Bridge כולל נורות LED בצבעים אדום, ירוק, צהוב וכחול עבור פונקציות שונות המתוארות בתמונה למטה.

איור 3 התנהגות נוריות ה-LED ב-ZB200



-  = Status
-  = Sensor Communication
-  = Cloud
-  = Ethernet
-  = Wi-Fi
-  = Positive
-  = Negative
-  = Warning
-  = Bluetooth Communication

## הגדרת תצורת ה-Bridge

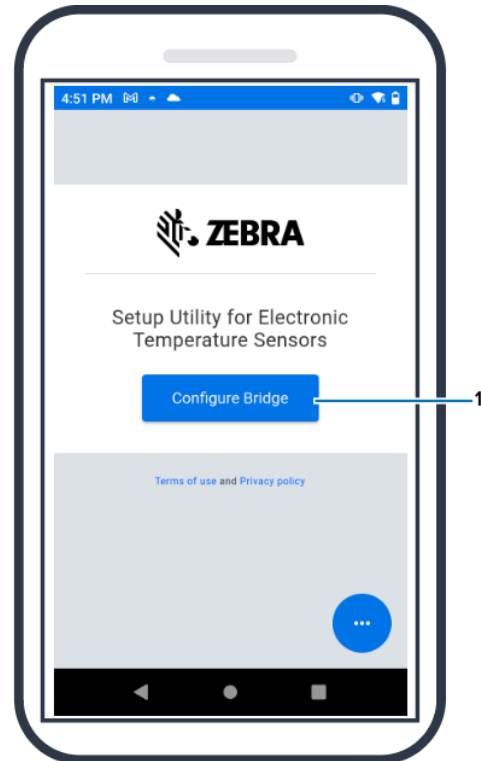
פרק זה מפרט את השלבים הדרושים להגדרת חיבור רשת עבור ZB200 Bridge באמצעות האפליקציה Zebra Setup Utility for Electronic Temperature Sensors ל-Android (ZBSetup).

**הערה:** ZB200 Bridge מוגדר ל-DHCP (דינמית) דרך Ethernet כברירת מחדל, לכן השלבים הבאים נחוצים רק אם אתה מחליף לכתובת IP סטטית או ל-Wi-Fi.

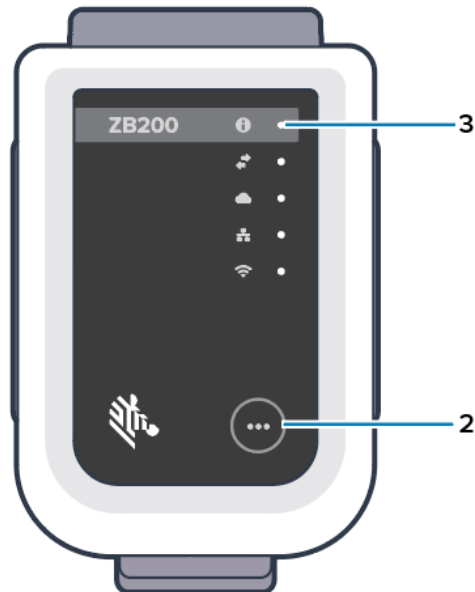


1. הורד את האפליקציה Zebra Setup Utility for Electronic Temperature Sensors ל-Android (ZBSetup) מחנות Google Play במכשיר הנייד שלך.

2. ודא שה- Bluetooth מופעל במכשיר הנייד שלך ולאחר מכן לחץ על **Configure Bridge** הגדרת תצורת ה- (1) במסך הפתיחה.



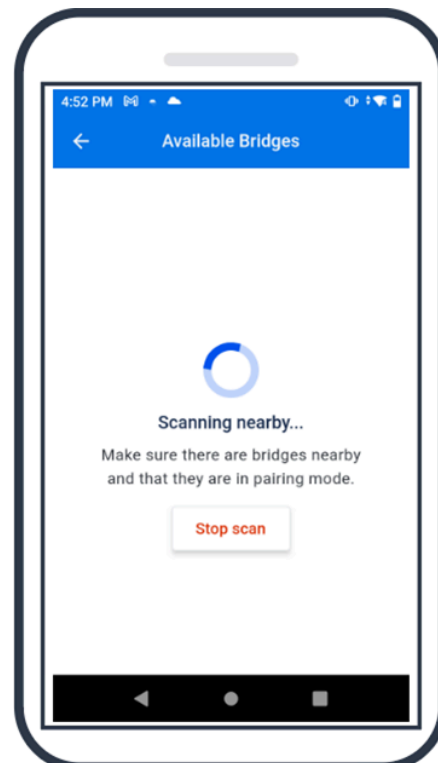
3. לחץ לחיצה ממושכת על **Pair** (צימוד) (2) בחלק הקדמי של ה-Bridge עד שנורית ה-Status LED (מצב) (3) תהבהב בכחול. פעולה זו מכניסה את ה-Bridge למצב צימוד Bluetooth.



4. לחץ על **Continue** (המשך) (4).



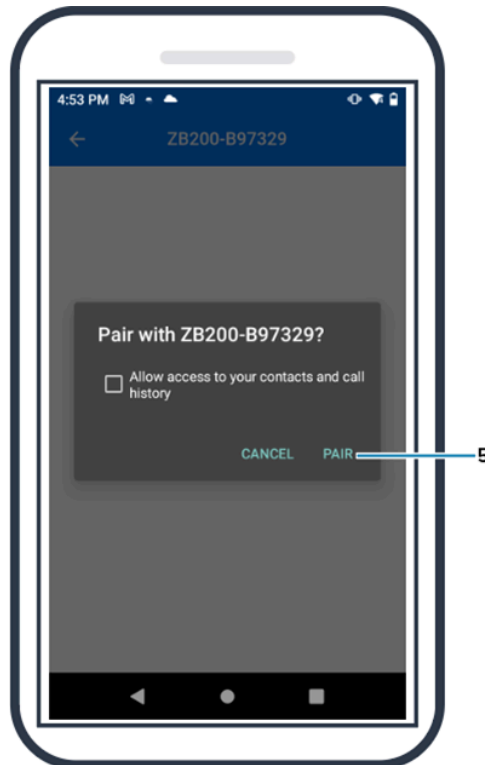
5. האפליקציה Setup Utility מחפשת אחר התקני Bridge קרובים.



6. בחר את ה-Bridge מהרשימה שתואם לכתובת ה-MAC של Bluetooth בגב ה-Bridge שברצונך להגדיר.



7. לחץ על **Pair** (צימוד) (5) כדי להמשיך.

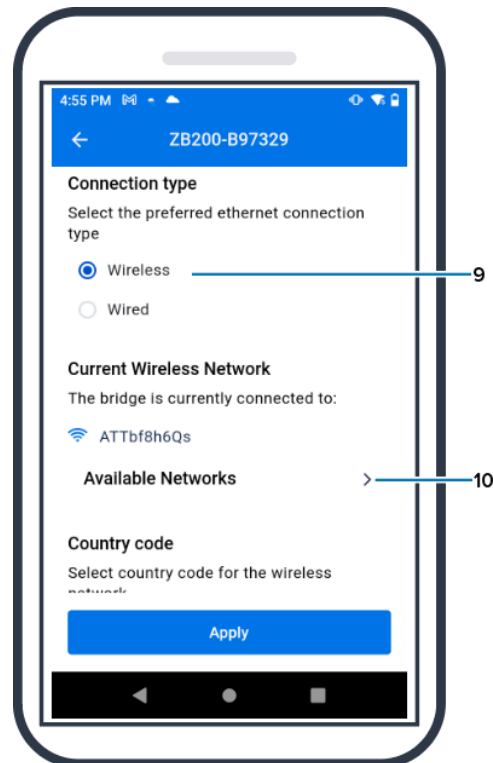


**.8** הזן ידנית קואורדינטות חוקיות של קו רחב (6) וקו אורך (7) עבור ה-Bridge, או לחץ על **Use Your Location** (השתמש במיקום שלך) (8) כדי לקבל קואורדינטות מהמכשיר הנייד שלך, כדי שה-Bridge יוסיף מיקום להעלאת של נתוני החיישן.

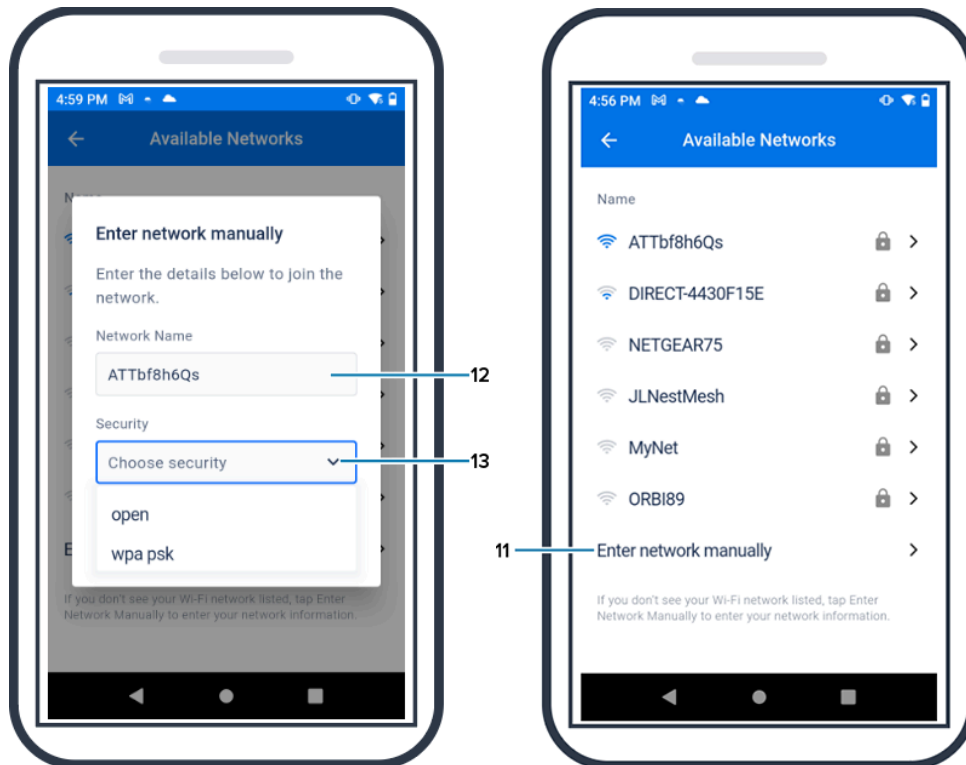


**.9** בחר **Wireless** (אלחוטית) (9) או **Wired** (קווית) כדי להגדיר את הסוג המועדף של חיבור לרשת.

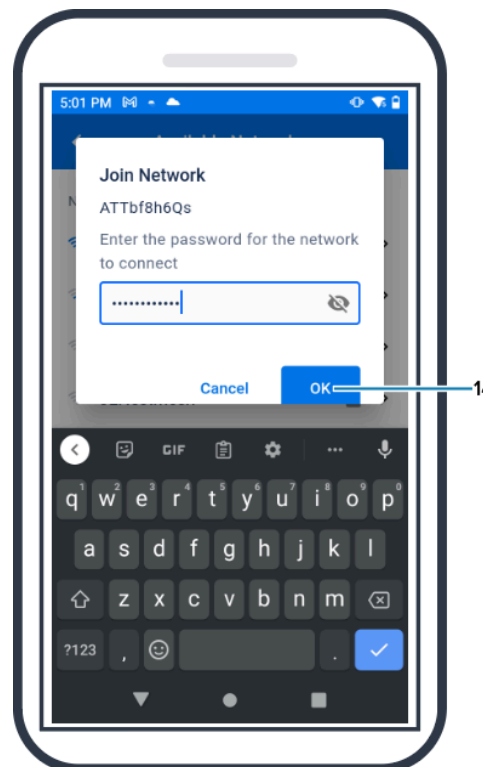
10. אם בחרת **Wireless** (אלחוטית), לחץ על החץ שליד **Available Networks** (רשתות זמינות) (10) כדי לבחור את רשת ה-Wi-Fi המועדפת עליך מהרשימה.



11. כדי להיכנס לרשת באופן ידני, לחץ על החץ (11) והזן את ה-**Network Name** (שם הרשת) (12) ואת ה-**Security** (אבטחה) (13) המתאימה מהרשימה הנפתחת.

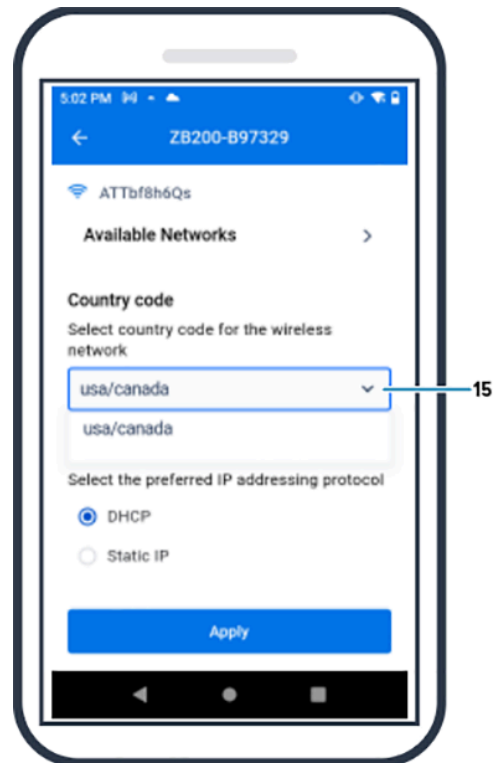


12. הזן את הסיסמה הנדרשת כדי להתחבר לרשת ולחץ **OK** (אישור) (14).





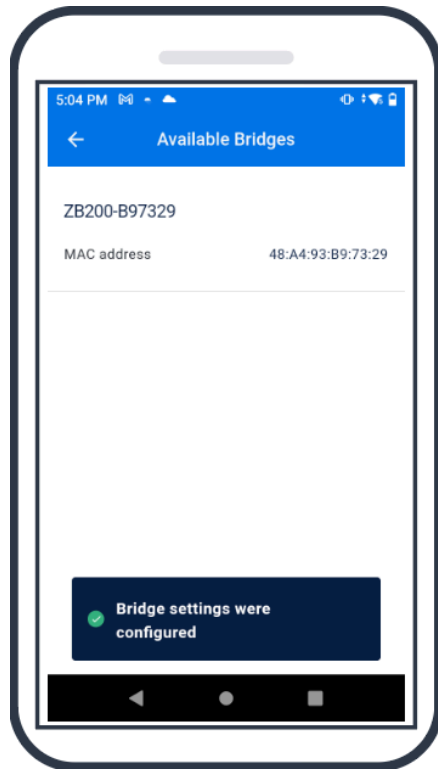
13. בחר את קוד המדינה המתאים מהתפריט הנפתח (15).



14. DHCP (דינמית) הוא פרוטוקול לכתובת ה-IP המוגדר כברירת מחדל. אם אתה רוצה לעבור ל-IP סטטית (16), בחר בזה בתור פרוטוקול כתובת ה-IP המועדף עליך, ולאחר מכן הזן את כתובת ה-IP (17), את מסכת רשת המשנה (18), את השער (19) ואת שרתי ה-DNS (20). לחץ על **Apply** החלה (21).



15. הגדרת תצורת ה-Bridge הושלמה כעת.



לאחר שהתחברת בהצלחה לרשת, לא משנה אם היא קווית או אלחוטית, נורית ה-LED לצד הסמל המתאים בחזית ה-Bridge תידלק.

**הערה:** כאשר נעשה שימוש ב-DHCP (דינמית), גם כתובת ה-IP וגם מסכת רשת המשנה מתקבלות באופן אוטומטי על-ידי ה-Bridge.



# תויעב ןורתפו הקוזחת

ZB200 Bridge לא מצריך תחזוקה רבה, אולם ישנן דרישות ספציפיות לניקוי המפורטות בפרק זה. בפרק זה מפורטים גם תרחישי פתרון בעיות ושאלות נפוצות (FAQ).

## ניקוי ה-Bridge

- מכיוון שנעשה שימוש ב-ZB200 במקומות הנתונים לתנאי סביבה שונים, סביר להניח שיהיה צורך לנקות את ההתקן מדי פעם. להלן מספר המלצות והנחיות לניקוי ההתקן שלך.
- השתמש רק בחומרי הניקוי והחיטוי המאושרים המפורטים להלן כדי למנוע נזק להתקן.
- פעל לפי הוראות היצרן בנוגע לחומר הניקוי והחיטוי המאושר לשימוש נכון ובטוח במוצר.
- השתמש במגבונים שהורטבו מראש או במטלית סטרילית לחה ורכה עם חומר הניקוי המאושר. לעולם אין לרסס או לשפוך חומרים כימיים ישירות על ההתקן.
- השתמש במטוש עם קצה כותנה לח כדי להגיע לאזורים צרים. יש להקפיד להסיר כל סיב שנתלש מהמטוש.
- אין לאפשר לנוזל להצטבר על ההתקן.
- יש לנקות ולייבש לחלוטין בטמפרטורת החדר לפני השימוש. חשיפת מוצרים לטמפרטורות גבוהות לפני הייבוש עלולה לגרום נזק למוצר.
- השילוב של חומרים כימיים עלול להיות מסוכן גם למשתמש וגם להתקן. פעל תמיד לפי הוראות הבטיחות שסופקו על-ידי היצרן ולפי הנחיות הניקוי והחיטוי של Zebra.
- שימוש בחומרי ניקוי או חיטוי שאינם מאושרים או ניקוי שלא בהתאם להנחיות הניקוי המומלצות עלול לגרום נזק למוצר ולבטל את האחריות.

## חומרי ניקוי מאושרים

- להלן חומרי ניקוי שמאושרים לשימוש עם ZB200 Bridge.
- מגבוני Sani-Cloth HB Wipes
- מגבוני Super-Sani Cloth Wipes
- מגבוני Sani-Cloth Plus Wipes
- מגבוני Sani-Cloth Bleach Wipes
- מגבוני Clorox Healthcare Hydrogen Peroxide Wipes
- מגבוני Diversey Oxivir TB Wipes
- מגבוני MadaCide-FDW-Plus Wipes
- מגבות חיטוי CaviWipes Disinfectant Towelettes

- מגבות חיטוי של CaviWipes Bleach 1:10 Bleach Dilution
- Windex Blue
- חומר לניקוי כללי 409 General Purpose Cleaner

## פתרון בעיות

פרק זה מספק מידע בסיסי על פתרון בעיות עבור ZB200 Bridge. לשאלות ובעיות הקשורות ל-API, עיין בתיעוד API בפורטל המפתחים בכתובת [developer.zebra.com/apis](https://developer.zebra.com/apis).

### טבלה 1 פתרון בעיות ב-Bridge

פתרון אפשרי	סיבה אפשרית	הבעיה
<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לוודא שנורית ה-LED של חיבור לענן ב-Bridge מוארת בירוק ומצביעה על היווצרות חיבור.</li> <li>יש להפעיל מחדש את המערכת על-ידי ניתוק מחבר ה-USB והמתנה במשך 30-60 שניות לפני חיבורו בחזרה.</li> <li>ה-Bridge דורש גישה ליעדים וליציאות הבאים: register-device.zpc.zebra.com, יציאה 443 ו-device.zpc.zebra.com, יציאה 443.</li> <li>יש לוודא שכל החיבורים ל-Bridge מאובטחים. (נורית ה-LED הקווית או האלחוטית חייבת להיות מוארת בירוק בהתאם להגדרות שלך. אם היא מוארת באדום, בדוק את חיבורי הרשת או את ההגדרה האלחוטית).</li> <li>יש לוודא שיש קו ראייה תקין בין ה-Bridge לבין החיישן.</li> <li>יש לוודא שה-Bridge מותקן במיקום מרכזי לפחות 3 רגל (0.9 מ') מצידו אלקטרוני אחר כדי למזער הפרעות.</li> <li>יש לוודא שאתה משתמש במתאם מתח שאושר על-ידי Zebra.</li> <li>יש לוודא שהחיישן שאוסף את הנתונים נמצא בטווח הפעולה הרגיל ל-Bridge ואינו חסום או מוסתר.</li> <li>יש להחליף חיישן אם הסוללה ריקה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>לא נוצר חיבור לענן.</li> <li>ייתכן שחומת האש חוסמת את החיבור (לדוגמה, יש חיבור לרשת אך לא לעולם החיצון).</li> <li>החיבורים ל-Bridge אינם מאובטחים (לדוגמה, כבל ה-USB או כבל ה-Ethernet).</li> <li>ל-Bridge אין קו ראייה תקין לחיישנים.</li> <li>מתאם המתח אינו מאושר על-ידי Zebra.</li> <li>החיישן אינו בטווח הפעולה הרגיל ל-Bridge.</li> <li>הסוללה של החיישן ריקה.</li> </ul>	<p>לאחר התקנת ה-Bridge, משתמשים לא יכולים לראות נתונים שהועלו מהחיישנים שלהם.</p>

טבלה 1 פתרון בעיות ב-Bridge (deunitnoC)

פתרון אפשרי	סיבה אפשרית	הבעיה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יש ללחוץ לחיצה ממושכת על הלחצן בחלק הקדמי של ה-Bridge עד שנורית החיווי Status (מצב) תהבהב בכחול.</li> <li>• יש לפתוח את האפליקציה Setup Utility לנייד Android בדף Bridge Network Setup (הגדרת הרשת ב-Bridge).</li> <li>• יש למחוק את ה-Bridge מרשימת התקני ה-Bluetooth במכשיר הנייד.</li> <li>• יש להיכנס להגדרות ה-Bluetooth במכשיר הנייד וללחוץ על "שכח" או לבטל את הצימוד של ה-Bridge ולאחר מכן יש לנסות לבצע שוב את הצימוד.</li> <li>• יש לוודא שה-Bluetooth מופעל במכשיר הנייד שלך.</li> <li>• יש לוודא שה-Bridge נמצא בקרבת מכשיר נייד כדי שה-Bluetooth יפעל.</li> <li>• יש לנסות להשתמש במכשיר נייד Android אחר.</li> <li>• יש לוודא שגרסת ה-Android היא 8.1 ומעלה.</li> <li>• יש לוודא שניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה-Bluetooth.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ה-Bridge אינו במצב צימוד Bluetooth.</li> <li>• האפליקציה Setup Utility ל-Android לא פתוחה.</li> <li>• ה-Bridge עבר איפוס ואינו מזהה עוד את המכשיר הנייד ששימש בעבר להגדרתו.</li> <li>• ה-Bluetooth לא פועל במכשיר הנייד.</li> <li>• ה-Bridge נמצא מחוץ לטווח ה-Bluetooth של המכשיר הנייד.</li> <li>• לא ניתנו הרשאות מתאימות לאפליקציה לנייד Android כדי להפעיל את ה-Bluetooth.</li> </ul>	<p>ה-Bridge אינו מבצע צימוד לאפליקציה Setup Utility לנייד Android באמצעות Bluetooth במהלך הגדרת הרשת ב-Bridge.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שהסיסמה ל-WiFi נכונה.</li> <li>• בדוק את האישורים.</li> <li>• בדוק את שם הרשת.</li> <li>• בדוק את סוג האבטחה הארגונית שנבחרה.</li> <li>• בדוק עם מנהל ה-IT כדי לפתור בעיות הקשורות לרשת.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הזונה סיסמה שגויה.</li> <li>• אין לך אישור נכון או שהאישור שלך לא חוקי.</li> <li>• ייתכן שלנקודת גישה יש אבטחה שאינה נתמכת.</li> <li>• רשתות שבביות אינן נתמכות, לדוגמה, כל רשת שדורשת מהמשתמש לספק אימות על מסך.</li> </ul>	<p>לא ניתן ליצור חיבור אלחוטי בין ה-Bridge לבין נקודת הגישה.</p>

## שאלות נפוצות

בפרק זה ישנה הפניה פשוטה לשאלות הנפוצות ביותר הקשורות ל-ZB200 Bridge והתשובות לשאלות אלו.

### טבלה 2 שאלות נפוצות (FAQ)

שאלה	תשובה
מה כלול באריזה עם ה-Bridge?	ה-Bridge מגיע עם כבל נעילה USB A-to-C, תושבת התקנה ומדריך התחלה מהירה.
איך להפעיל את ה-Bridge שלי?	יש להשתמש ב-Bridge רק עם מתאם המתח המאושר על-ידי Zebra (זמין כאביזר נלווה ונמכר בנפרד).
כיצד אוכל למחוק את כל הגדרות הרשת שלי מה-Bridge?	הכנס את טב נייר לחור שליד מחבר ה-USB ולחץ במשך 6 שניות כשה-Bridge פועל.
כיצד להגדיר את תצורת ה-Bridge?	עבור לדף Bridge Network Setup (הגדרת הרשת ב-Bridge) בדף הניווט של האפליקציה Zebra Setup Utility for Electronic Temperature Sensors ל-Android.
כיצד אוכל לגשת לאפליקציה Zebra Setup Utility for Electronic Temperature Sensors ל-Android?	עבור ישירות לחנות Google Play כדי להוריד את האפליקציה.
איך אדע אם ה-Bridge שלי מחובר לענן?	ה-Bridge מחובר לענן כאשר נורית החיבור לענן ב-Bridge דולקת (אם יוצר חיבור, נורית ה-LED תידלק בירוק).
כיצד להתקין את ה-Bridge?	התקן את תושבת הקיר במיקום הרצוי, הכנס את החלק התחתון של ה-Bridge אל התושבת ולחץ על חלקו העליון של ה-Bridge כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה בתושבת.
כיצד אוכל להשליך כראוי את ה-Bridge שלי?	היכנס לקישור הבא למידע על מחזור מוצרים: <a href="http://zebra.com/recycle">zebra.com/recycle</a>



# סיינכט סיטרפמ

פרק זה מפרט מפרטים בסיסיים עבור ZB200 Bridge.

מאפיינים פיזיים	
ממדים	160 מ"מ אורך x 100 מ"מ רוחב x 36 מ"מ גובה (6.3 אינץ' אורך x 3.9 אינץ' רוחב x 1.4 אינץ' גובה)
משקל	172.4 ג' (6.1 אונקיות)
חומר הקופסה	פוליקרבונט
דירוג IP	IP50
התקנה	תושבת התקנה (החומרה לא כלולה)
נוריות LED	מגוון נוריות חיווי למצבי קישוריות ולמצב המתח
יכולת מעקב	מספר סידורי ייחודי ומזהה MAC

תנאי הפעלה	
טווח טמפרטורות להפעלה	0°C עד 50°C (32°F עד 122°F)
טווח לחות להפעלה	10% עד 90% (ללא עיבוי)
טווח טמפרטורות לאחסון	-25°C עד -13°F (65°C עד 149°F)

מפרטי קישוריות	
Bluetooth	Bluetooth Low Energy 4.1
WiFi	Dual Band 802.11ac
Ethernet	10/100

דרישות קישוריות מינימליות	
יש לגשת באמצעות יציאה 443 ל- <a href="http://register-device.zpc.zebra.com">register-device.zpc.zebra.com</a> ול- <a href="http://zb-device.zpc.zebra.com">zb-device.zpc.zebra.com</a> לרישום ולהעברת נתונים לפלטפורמת Zebra Cloud	

ספק כוח	
ספק כוח חיצוני	110-240V AC, כבל חשמל USB ומתאם מתח ניתנים להזמנה בנפרד
זרם פלט מקסימלי	2.5 אמפר

