


# ZQ610 ו-ZQ620 מדפסות ניידות



## מדריך למשתמש

# תוכן העניינים

6	הצהרות בדבר זכות הקניין
8	מוסכמות במדריך
9	מבוא למדפסות ZQ610 ו-ZQ620
10	הוצאה מאריזה וביקורת
10	דיווח על נזק
11	טכנולוגיית ZQ620 ו-ZQ610
11	סוללת PowerPrecision+ (PP+) 
12	טכנולוגיית הדפסה
13	קוד QR
13	Made for iPhone (MFi)
13	תקשורת טווח אפס (NFC)
14	צג LCD בצבע
15	סקירה על ZQ6
17	הכנה להדפסה
17	סוללה
17	הסרת הסוללה
18	הסרה של סרט בידוד הסוללה
19	התקנת הסוללה
20	בטיחות סוללות
20	בטיחות מטען
21	מטען חכם Smart Charger-2 (SC2) לסוללה אחת
21	החיוויים של מצב הטעינה
21	מחונן תקינות הסוללה
22	מידות SC2

22	דגם UCL172-4 מטען מרובע
24	מתאם מתח AC
25	Ethernet ועריסות טעינה
26	חיווי נוריות LED
28	הפעלת מדפסת עם עריסה
29	מטען סוללות בעל חריץ אחד
29	החיוויים של מצב הטעינה
30	מטען סוללות בעל שלושה חריצים
31	טעינת מדיה במדפסות ZQ6
31	נוהל טעינת מדיה
33	טעינת מדיה במצב קילוף
34	מדפסות ZQ6 Healthcare
36	בקורות מפעיל
36	לוח בקרה סטנדרטי
37	התנהגות רגילה של נורית LED להפעלה
37	התנהגות נורית LED של מצב שינה
37	התנהגות כיבוי
38	התנהגות טבעת נורית LED להפעלה
39	לוח בקרה LCD
40	סמלי שורת המצב
42	מסך תפריט הבית
44	הסמלים והפרמטרים של מסך הבית
45	הודעות התראה
46	לחצנים
46	רצפי הפעלה
46	רצפי תפעול ללא הבהוב נורית LED
47	מצב שינה
48	ביצועי הדפסה מסתגלת
48	מצב טיוטה
49	אימות כי המדפסת עובדת
49	הדפסת מדבקת תצורה
50	חיבור המדפסת
51	תקשורת כבלים
51	תקשורת RS-232C
51	תקשורת USB
52	שחרור המתח מכבל תקשורת

53.....	תכניות השירות של Zebra
53.....	כלי עזר Zebra Android Printer Setup (למדפסות Link-OS)
54.....	תקשורת אלחוטית באמצעות Bluetooth
54.....	סקירה על רישות Bluetooth
55.....	מצבי אבטחת Bluetooth
56.....	מצבי אבטחה מינימלית של Bluetooth
57.....	סקירת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
58.....	הגדרת התוכנה
58.....	עיצוב מדבקות
60.....	שימוש במדיית קבלות מודפסת מראש
60.....	מידות סימן שחור (מדיית קבלות)
60.....	אזורי המדבקה
61.....	דוגמאות לעיצוב מדבקות
62.....	אזורי 'אסור להתקרב'
63.....	תקשורת טווח אפס (NFC)
64.....	מקרי השימוש ב-NFC
65.....	לבישת המדפסת
65.....	תפס חגורה מסתובב
66.....	רצועת כתף הניתנת להתאמה
67.....	נרתיק נשיאה רך
68.....	רצועת יד
69.....	תחזוקה מונעת
69.....	הארכת משך חיי הסוללה
69.....	הוראות ניקוי כלליות
72.....	נוריות חיווי בלוח בקרה LCD
73.....	נושאי פתרון בעיות
75.....	בדיקות לפתרון בעיות
75.....	הדפסת מדבקות תצורה
75.....	אבחון התקשורת
<b>80.....</b>	<b>מפרטים</b>
80.....	הדפסת מפרטים של
80.....	מפרטי זיכרון ותקשורת
81.....	מפרטי מדבקות
82.....	מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של CPCL
83.....	מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של ZPL
84.....	יציאות תקשורת



85	מפרטים פיזיים, סביבתיים וחשמליים
86	מידות ZQ620
87	מידות חור התקנה ZQ620
88	מידות ZQ610
89	מידות חור התקנה ZQ610
90	אביזרי ZQ6
<b>92</b>	<b>נספח א':</b>
92	כבלי ממשק (כבלי RS-232)
93	כבלי USB
<b>94</b>	<b>נספח ב':</b>
94	אספקת מדיה
<b>94</b>	<b>נספח ג':</b>
94	חומרים מתכלים לתחזוקה
<b>95</b>	<b>נספח ד':</b>
<b>115</b>	<b>נספח ה':</b>
<b>116</b>	<b>נספח ו':</b>
116	סילוק סוללות
116	סילוק המוצר
<b>117</b>	<b>נספח ז':</b>
117	הודעות התראה
<b>120</b>	<b>נספח ח':</b>
120	שימוש ב-Zebra.com
<b>122</b>	<b>נספח ט':</b>
122	תמיכה במוצר

## זכויות יוצרים

© 2017 ZIH Corp ו/או החברות המשויות אליה. כל הזכויות שמורות. ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים של ZIH Corp, הרשומים בתחומי שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה.

**זכויות יוצרים וסימנים מסחריים:** למידע מלא על זכויות היוצרים והסימנים המסחריים, עבור אל [www.zebra.com/copyright](http://www.zebra.com/copyright)

**אחריות:** למידע מלא על האחריות, עבור אל [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)  
**הסכם רישיון למשתמש קצה:** למידע מלא על הסכם רישיון למשתמש קצה, עבור אל [www.zebra.com/eula](http://www.zebra.com/eula)

## תנאי השימוש

**הצהרת מידע קנייני:** מנכ"ל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה ("Zebra Technologies"). הוא מיועד אך ורק למידע ולשימוש של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר לעיל. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו לכל גורם אחר ללא מטרות אחרות ללא רשות מפורשת ובכתב מ-Zebra Technologies.

**שיפורים במוצר:** Zebra Technologies מיישמת מדיניות של שיפור מתמיד של המוצרים. כל המפרטים והתכניות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. הצהרת הסרת חבות: Zebra Technologies נוקטת צעדים כדי להבטיח שמפרטי ההנדסה והמדריכים שלה יהיו נכונים; עם זאת, עשויות להופיע שגיאות. Zebra Technologies שומרת לעצמה את הזכות לתקן כל שגיאה כזו ומסירה מעליה במפורש כל חבות הנובעת ממנה.

**הגבלת חבות:** 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, אך ללא הגבלה לכך, 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 שיתכן כי ההצהרה שלעיל לא תחול עליך.

Monotype® ,Intellifont® ו-UFT® הם סימנים מסחריים של Monotype Imaging, Inc. הרשומים במשרד רישום הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ועשויים להיות רשומים באזורי שיפוט מסוימים. Andy™, CG Palacio™, CG Times™, CG Triumvirate™, CG Century Schoolbook™, Monotype Mincho™, Monotype Kai™, Monotype Sung™ ו-Monotype Imaging, Inc. הם סימנים מסחריים של Monotype Imaging, Inc. ועשויים להיות רשומים באזורי שיפוט מסוימים. Hanyang Systems, Inc. הוא סימן מסחרי של Angsana™. HY Gothic Hangeul™ הוא סימן מסחרי של Hanyang Systems, Inc. Unity Progress Company (UPC) Limited, Gill Sans®, Corsiva®, Book Antiqua®, Arial®, Andale®, Century Gothic™ ו-Times New Roman® הם סימנים מסחריים של The Monotype Corporation הרשומים במשרד רישום הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ועשויים להיות רשומים באזורי שיפוט מסוימים. Century Schoolbook™ ו-Bookman Old Style™ הם סימנים מסחריים של The Monotype Corporation ועשויים להיות רשומים באזורי שיפוט מסוימים. HGP GothicB הוא סימן מסחרי של Ricoh company, Ltd. ועשוי להיות רשום באזורי שיפוט מסוימים.

Univers™ הוא סימן מסחרי של Heidelberger Druckmaschinen AG, ועשוי להיות רשום באזורי שיפוט מסוימים, והוא ברישיון בלעדי דרך Linotype Library GmbH, חברה-בת בבעלות מלאה של Heidelberger Druckmaschinen AG. Futura® הוא סימן מסחרי של Bauer Types SA הרשום במשרד רישום הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ועשוי להיות רשום באזורי שיפוט מסוימים. TrueType® הוא סימן מסחרי של Apple Computer, Inc. הרשום במשרד רישום הפטנטים והסימנים המסחריים בארה"ב ועשוי להיות רשום באזורי שיפוט מסוימים. כל שמות המוצרים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה.

המשמעות של "Made for iPod", "Made for iPhone" ו-"Made for iPad" היא שהאביזר האלקטרוני תוכנן להתחבר במיוחד אל iPod, iPhone, או iPad, בהתאמה, והמפתח מאשר כי הוא עומד בסטנדרטי הביצועים של Apple. אינה אחראית להפעלת ההתקן ולעמידתו בתקני הבטיחות והתקנות. ??? שים לב כי שימוש באביזר עם iPod, iPhone, או iPad עשוי להשפיע על ביצועי אלחוט.

Bluetooth® הוא סימן מסחרי רשום של חברת Bluetooth SIG

© 1996–2009 QNX Software Systems GmbH & Co. KG. כל הזכויות שמורות.  
פורסם תחת רישיון של QNX Software Systems Co.

כל שמות המותגים, שמות המוצרים או הסימנים המסחריים האחרים שייכים לבעליהם בהתאמה.  
ZIH Corp 2017®

## מתאימה לעבודה עם:



Windows



מאושרת על-ידי:



בערכת התיעוד הזו נשתמש בסמלים הגרפיים הבאים. סמלים אלה והמשמעויות המקושרות שלהם מתוארים להלן.

---

זהירות • הודעת זהירות לפריקת חשמל סטטי.



---

זהירות • הודעת זהירות מפני מצבי התחשמלות אפשריים.



---

זהירות • הודעת זהירות מפני מצב בו חום גבוה עלול לגרום לכווייה.



---

זהירות • מזהיר כי הימנעות מנקיטת פעולה מסוימת עלולה לגרום לפגיעה גופנית בך.



---

זהירות • הודעה כי אי נקיטת פעולה או הימנעות מנקיטת פעולה עלולות לגרום לנזק פיזי לחומרה.



---

חשוב • מציין מידע חיוני הנדרש להשלמת משימה.



---

הערה • מציין מידע ניטרלי או חיובי המדגיש או מספק מידע חשוב נוסף על הטקסט העיקרי.



תודה על שבחרת במדפסות הניידות ZQ610 ו-ZQ620 של Zebra® שלנו. אתה תגלה כי מדפסות חסונות אלה יהפכו לתוספת פרודוקטיבית ויעילה למקום העבודה שלך הודות לתיכון החדשני ולמאפיינים מהשורה הראשונה שלהן. Zebra Technologies היא מובילה בתחום המדפסות התעשייתיות עם תמיכה ברמה עולמית עבור כל המדפסות לברקודים שלך, התוכנות והחומרים המתכלים. המדריך למשתמש מספק לך מידע לו תזדקק כדי להפעיל את מדפסות ZQ610 ו-ZQ620. הן משתמשות בכמה מהטכנולוגיות העדכניות כגון אלחוט כפול 802.11ac/Bluetooth 4.1, סוללה חכמה עם תפקודיות PowerPrecision+, תקשורת טווח אפס (NFC), צג LCD בצבע ו-Made for iPhone® (MFi). מדפסות MFi מספקות תמיכה במעבד משנה (MFi) Apple, המאפשר להתקן Apple כגון iPhone או iPad® לבצע אימות ולהתחבר דרך Bluetooth®.



מדפסות אלה משתמשות בשפות התכנות ZPL, CPCL, ו-EPL. כדי ליצור ולהדפיס מדבקות באמצעות שפות אלה, עין במדריך התכנות עבור CPCL (מק"ט P1073699-001), במדריך התכנות עבור ZPL (מק"ט P1012728-010) ובמדריך התכנות עבור EPL (מק"ט 14245L-002). ראה נספח ח' לקבלת הוראות על אופן הגישה למדריכים באתר [zebra.com](http://zebra.com).

תוכנות שירות של ZQ610 ו-ZQ620:

- ZebraNet Bridge Enterprise™: תצורת מדפסת, ניהול צי
  - Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra): תצורת מדפסת יחידה, התקנה מהירה
  - Zebra Mobile Setup Utility: כלי התקנה מבוסס-Android
  - ZebraDesigner Pro גרסה 2: עיצוב מדבקות
  - מנהלי התקן של Zebra Designer: מנהל התקן של Windows®
  - מנהל התקן OPOS: מנהל התקן של Windows
  - ערכת פיתוח תוכנה (SDK) מרובת-פלטפורמות
  - Zebra Downloader
  - (PPME) Printer Profile Manager Enterprise
  - (ניתן למצוא כלי שירות אלה באתר Zebra בכתובת <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>)
- ראה נספח ז').

## הוצאה מאריזה וביקורת

- בדוק את כל המשטחים החיצוניים לגילוי נזקים.
- פתח את מכסה המדיה (עיין בנושא "טעינת המדיה" בפרק "הכנה להדפסה") ובדוק את תא המדיה לאיתור נזק.
- במקרה שנדרש משלוח, שמור את הקופסה ואת כל חומרי האריזה.



## דיווח על נזק

אם התגלו נזקי משלוח:

- הודע על כך מיד ושלח דוח נזק עם חברת המשלוח. Zebra Technologies Corporation לא תהיה אחראית לכל נזק שנגרם במהלך משלוח המדפסת ולא תכסה את עלות תיקוני הנזק הזה תחת האחריות שלה.
- שמור את הקופסה ואת כל חומרי האריזה לביקורת.
- הודע למשווק המורשה של Zebra.

## טכנולוגיית ZQ610 ו-ZQ620

מדפסות ZQ610 ו-ZQ620 משתמשות במספר טכנולוגיות שהפכו לפופולריות בקווי מוצרים אחרים של מדפסות ניידות של Zebra, כמו גם בטכנולוגיות חדשות יותר מהשורה הראשונה.



### סוללת PowerPrecision+ (PP+)

מדפסות ZQ6 משתמשות במארז סוללות ליתיום-יון בעלות 2 תאים עם יכולת אינטליגנציה ואחסון נתונים משולבת התואמת לתפקודיות PowerPrecision+ (PP+). לסוללה חכמה זו יש טכנולוגיה משולבת הנדרשת לאיסוף מדידות סוללה מפורטות בזמן אמת הנדרשות כדי להאריך למקסימום את משך חיי הפעולה השימושיים של הסוללה וכדי להבטיח את תקינות הסוללה והיכולת שלה לאחסן טעינה מלאה. בנוסף, הטכנולוגיה בתוך הסוללות עוקבות אחר המדידות הנדרשות לספק ראות בזמן אמת לסטטיסטיקה משמעותית על הסוללה, כגון שימוש במחזור מלא של הסוללה, האם הסוללה ישנה ויש להחליף אותה, וכמה זמן נדרש עד שהסוללה מגיעה לטעינה מלאה, ושומרות אותה.

טמפרטורת פעולה	טמפרטורת טעינה	טמפרטורת אחסון
+20°C עד +60°C (-4°F עד 140°F)	0°C עד +40°C (32°F עד 140°F)	-25°C עד +60°C (-13°F עד 140°F)
0°C עד +50°C (32°F עד 140°F) לדגמי Healthcare		

### ZQ610 ו-ZQ620 יתפקדו כהלכה רק עם מארזי סוללות חכמות

מקוריים של Zebra. כדי להשיג את תוצאות הטעינה המהירות והטובות ביותר, טען את הסוללות בטמפרטורת החדר כשההתקן במצב מופסק. תנאי הטעינה האידיאליים הם בטווח הטמפרטורות 5°C עד 40°C (41°F עד 104°F).



ההתקן מבצע תמיד את טעינת הסוללה בדרך בטוח וחכמה. בטמפרטורות גבוהות יותר, ייתכן שההתקן יאפשר וישבית לחלופין את טעינת הסוללה לפרקי זמן קצרים, כדי לשמור את הסוללה בטמפרטורות קבילות. בטמפרטורות חריגות, ההתקן יציין כי לא ניתן להתחיל בטעינה באמצעות נורית LED והודעה המופיעה בתצוגה.


למצב התקינות של הסוללה החכמה יש שלושה מצבים: GOOD (טובה), REPLACE (החלף) ו-POOR (גרועה). גורם התקינות של הסוללה קובע האם המדפסת יכולה לפעול ומה מועבר למשתמש באמצעות התצוגה.

הודעה בהפעלה	תקינות	מס' מחזורי טעינה
אין	טובה	>300
Battery Diminished" "Consider Replacing (רמת הסוללה ירדה, שקול החלפה) *	החלף	≤300 אבל >550
Warning-Battery Is Past" "Useful Life (אזהרה-הסוללה כבר עברה את אורך החיים השימושי) *	החלף	≤550 אבל >600
Replace Battery" "Shutting Down (החלף) ** (סוללה - המדפסת תכבה)	גרועה	≤600

**\*האזהרה מלווה בצפצוף אחד ארוך.**

**\*\* האזהרה תהבהב ותלווה בצפצוף שיושמע פעם בשנייה. לאחר 30 שניות, המדפסת תכבה.**

---

הערה • כבה את המדפסת לפני הסרת הסוללה, כדי לצמצם למינימום את סכנת הנזק. 

---

## טכנולוגיית הדפסה

מדפסת ZQ610 ו-ZQ620 משתמשות בשיטת הדפסה תרמית ישירה להדפסת טקסט קריא לאדם, גרפיקה וברקודים. משולב בה מנוע הדפסה מתוחכם להדפסה אופטימלית בכל מצבי הפעולה. הדפסה תרמית ישירה משתמשת בחום כדי לגרום לתגובה כימית במדיה שטופלה במיוחד. תגובה זו יוצרת סימן כהה בכל פעם שהרכיב המחומם של ראש ההדפסה בא במגע עם המדיה. מכיוון שרכיבי ההדפסה מסודרים בצורה צפופה מאוד ב-203 dpi (נקודות באינץ') אופקית ו-200 dpi אנכית, ניתן ליצור תווים ורכיבים גרפיים קריאים מאוד בשורה אחת כל פעם, כאשר המדיה מתקדמת על-פני ראש ההדפסה. לטכנולוגיה זו יש את יתרון הפשטות, מכיוון שאין צורך בחומרים מתכלים כגון דיו או טונר. אולם, מכיוון שהמדיה רגישה לחום, במהלך פרקי זמן ארוכים היא תאבד בהדרגה את הקריאות, במיוחד אם היא תיחשף לסביבות בעלות טמפרטורות גבוהות או לקרינת שמש ישירה.



## QR קוד

ברקוד QR כולל כתובת URL טקסטואלית קריאה, לדוגמה [www.zebra.com/zq620-info](http://www.zebra.com/zq620-info), המקשרת את המשתמש למידע על המדפסת ולסרטונים קצרים על נושאים כגון רכישת חומרים מתכלים, סקירת מאפיינים, טעינת מדיה, הדפסת דוח תצורה, הוראות ניקוי ומידע אביזרים.

איור 1 • קוד QR (מוצגת ZQ620)



## (MFi) Made for iPhone

מדפסות ZQ610 ו-ZQ620 תומכות בתקשורת עם התקני Apple המפעילים iOS 10 והלאה בתקשורת Bluetooth 4.1 עצמאית ובאלחוט BT4.1 הנכלל עם אלחוט 802.11ac (כפול).



## תקשורת טווח אפס (NFC)

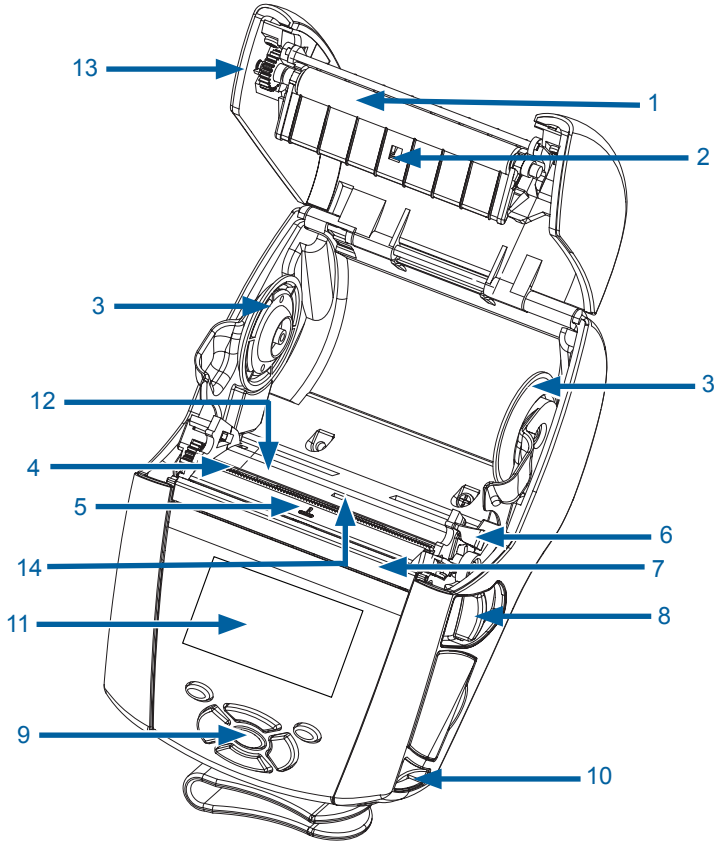
מדפסות ZQ6 תומכות בתגית NFC פסיבית התואמת למבנה תגית סטנדרטית של Android מכיוון שהתקני Android הם הנפוצים ביותר היום בשוק. תגית NFC מתוכנתת במפעל ותומכת בצימוד Bluetooth כדי לאפשר למחשב לוח, טלפון חכם או מסוף לבצע צימוד אוטומטי עם המדפסת באמצעות חיבור Bluetooth (בתוך המגבלות של פרופיל האבטחה בו משתמשים).

תגית NFC תומכת גם בהפעלת יישום וכך ניתן להפעיל יישום שפיתחה Zebra או חברת צד שלישי בטלפון חכם, מחשב לוח או מסוף המאפשרים ל-NFC. בצורה דומה, תגית NFC מאפשרת הפעלה של דף תמיכה באינטרנט באמצעות מחשב לוח, טלפון חכם או מסוף.

### **צג LCD בצבע**

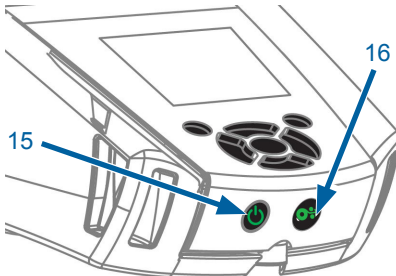
מדפסות ZQ610 ו-ZQ620 כוללות צג LCD בצבע שאינו תומך במגע, התומך באזור הניתן לצפייה של 288x240 פיקסלים. המשתמש יוכל לצפות בתצוגה בתנאי תאורת חדר ובתנאי לילה כאחת. התצוגה מסוגלת להציג טקסט בצבע וגם תמונות בצבע. כדי לחסוך במתח, התצוגה מתעמעמת לאחר פרק זמן הניתן לתכנות.

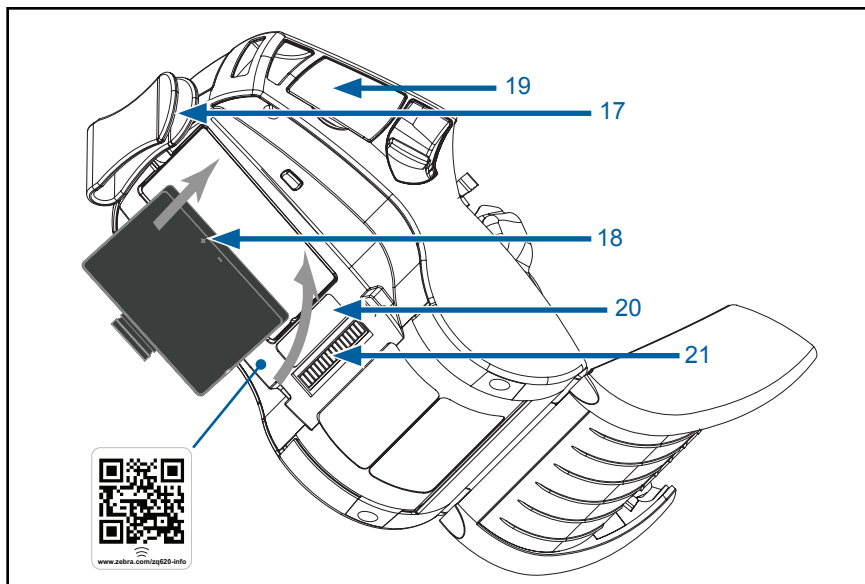
## איור 2 • סקירת המאפיינים (מוצגת ZQ620)



- 17. תפס לחגורה
- 18. סוללה
- 19. כניסות USB/RS-232
- 20. תווית כתובת MAC
- 21. מגע עגינה
- 22. כניסת מתח DC
- 23. NFC (מל Print Touch)

- 1. גליל ההדפסה
- 2. חיישן קו שחור
- 3. דיסקות תמיכה במדיה
- 4. מוט גזירה
- 5. חיישן נוכחות תווית
- 6. ידית מקלף
- 7. מוט מקלף
- 8. ידית שחרור תפס
- 9. לוח מקשים
- 10. חיבור רצועה
- 11. צג LCD בצבע
- 12. ראש הדפסה
- 13. כיסוי מדיה
- 14. חיישן מרווח
- 15. לחצן הפעלה
- (עם טבעת הפעלה LED)
- 16. לחצן הזנה

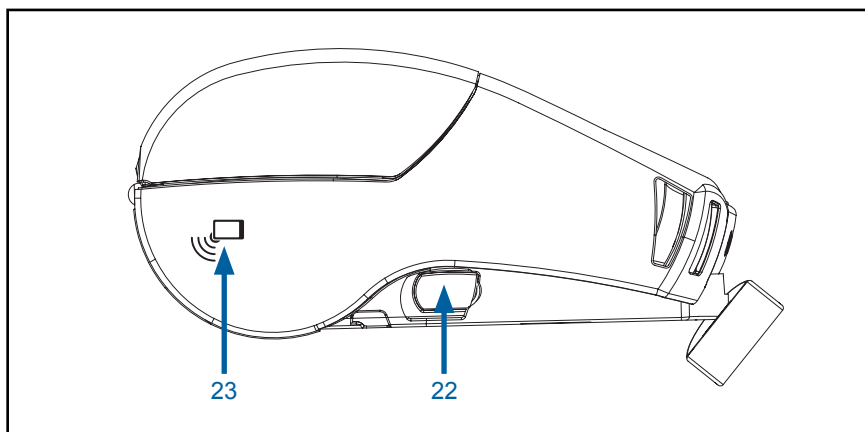




הערה • סריקת קוד ה-QR באמצעות הטלפון החכם תספק מידע ייחודי למדפסת  
בכתובות [www.zebra.com/zq610-info](http://www.zebra.com/zq610-info) ו-[www.zebra.com/zq620-info](http://www.zebra.com/zq620-info).



הערה • ניתן לקבל גישה מידית למידע ייחודי למדפסת בלחיצה על סמל Zebra  
Print Touch™ באמצעות טלפון חכם מאפשר תקשורת טווח אפס (NFC). למידע  
נוסף על אודות NFC ועל מוצרי Zebra, עבור אל <http://www.zebra.com/nfc>.  
ניתן להשתמש גם ביישום צימוד Bluetooth באמצעות NFC. עיין בערכת פיתוח  
התוכנה מרובת הפלטפורמות של Zebra לקבלת מידע נוסף.



### סוללה

#### התקנה/הסרה של הסוללה וסרט בידוד הסוללה

**חשוב • הסוללות מסופקות במצב שינה, כדי לשמור על הקיבול המרבי שלהם בעת אחסון לפני תחילת השימוש. חבר את מתאם מתח AC (ראה עמוד 24) או הכנס את הסוללה למטען סוללות בעל חריץ אחד (ראה עמוד 29) או למטען סוללות בעל 3 חריצים (ראה עמוד 30), מטען חכם Smart Charger 2 (ראה עמוד 21) או למטען מרובע (ראה עמוד 22) כדי להעיר אותה לפני השימוש הראשון.**



#### הסרת הסוללה

1. אם קיים תפס חגורה בתחתית המדפסת, סובב אותו כך שישפק מרווח לסוללה.

2. לחץ על התפס של מארז הסוללה (במקום המצוין).



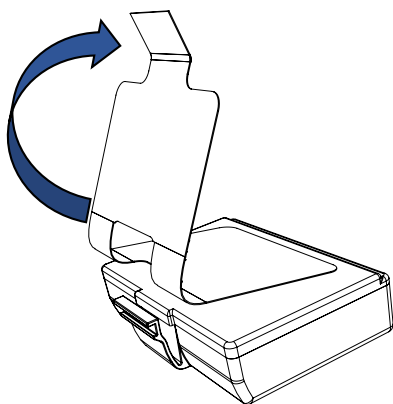
3. סובב את המארז הרחק מתא הסוללה. הרם את הסוללה מעלה והחוצה מהמדפסת.



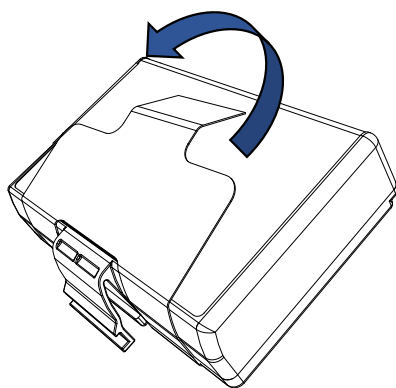
## הסרה של סרט בידוד הסוללה



מבודד סרט  
לסוללה



2. קלף את מבודד הסרט והסר אותו מהחלק העליון של מארז הסוללות. סלק בעת ההסרה.



1. משוך כלפי מעלה את לשונית מבודד סרט לסוללה בתחתית מארז הסוללות.

---

**זהירות • סוללות עלולות להתפוצץ, עלולה להיות מהן דליפה והן עלולות לעלות באש אם מבצעים טעינה לא נאותה או חושפים אותן לטמפרטורה גבוהה. אסור לפרק, למעוך, לנקב, לקצר מגעים חיצוניים או לסלק אותה באש או במים. טען במטען סוללות ליתיום-יון מאושר של Zebra בלבד.**

---



## התקנת הסוללה

1. אתר את תא הסוללה בתחתית המדפסת (במקום המצוין).

2. סובב את תפס החגורה (אם קיים) כדי לגשת לתא הסוללה.



3. הכנס את הסוללה למדפסת כמוצג. (אין אפשרות להכניס את המארז בכיוון שגוי).



4. נדנד את הסוללה לתוך התא כמוצג עד שהיא ננעלת במקומה.



---

**זהירות • הימנע מיצירת קצרים אקראיים בסוללות. אם תאפשר למגעי הסוללה לבוא במגע עם חומרים מוליכים אתה עלול לגרום לקצר, מה שעלול לגרום לכוויות ולפציעות אחרות או לגרום לשרפה.**

---



---

**חשוב • עיין תמיד בגיליון מידע הבטיחות החשוב המצורף לכל מדפסת ובעלון הטכני המצורף לכל מארז סוללות. מסמכים אלו מתארים את הנהלים שיש להקפיד עליהם כדי להבטיח אמינות ובטיחות מרביות בעת השימוש במדפסת.**

---



---

**חשוב • סלק תמיד סוללות משומשות בצורה נאותה. עיין בנספח ה' לקבלת מידע מיוחד נוסף של הסוללה.**

---



---

**זהירות • שימוש במטען כלשהו שלא אושר במפורש על-ידי Zebra לשימוש עם הסוללות שלה עלול לגרום לנזק למארז הסוללות או למדפסת, ויגרום לפקיעת תוקף האחריות.**

---



---

**זהירות • אסור לשרוף, לפרק, לקצר או לחשוף לטמפרטורות הגבוהות מ-65°C (149°F).**

---



## בטיחות מטען

---

**אל תניח מטען כלשהו במקומות בהם הוא יהיה חשוף לנוזלים או לחפצים מתכתיים שייפלו לתוך מפרצי הטעינה.**

---






## מטען חכם SC2 Smart Charger-2 לסוללה אחת (מק"ט P1031365-063 עם כבל ארה"ב סוג A)

מטען חכם SC2 Smart Charger-2 הוא מערכת טעינה לשימוש עם סוללות ליתיום-יון חכמות בעלות 2 תאים ו-4 תאים המשמשות במדפסות ZQ6.

### החיוויים של מצב הטעינה

SC2 משתמש בנורית LED כדי לציין את מצב הטעינה בצבע ירוק, צהוב או כתום כמפורט להלן.

מצב סוללה	הפעלה	הזנת זרם ישיר
סוללה לא נוכחת	ירוק	קיימת
טעינה במלואה	ירוק	קיימת
בטעינה	צהוב	קיימת
תקלה	כתום	קיימת
קיימת ותקינות הסוללה = גרועה	כבוי	קיימת

תהיה גם גרפיקת טעינת סוללה כדי לציין כי נורית LED זו היא נורית מצב הטעינה.  זמן הטעינה לכל הסוללות הוא שעותיים.

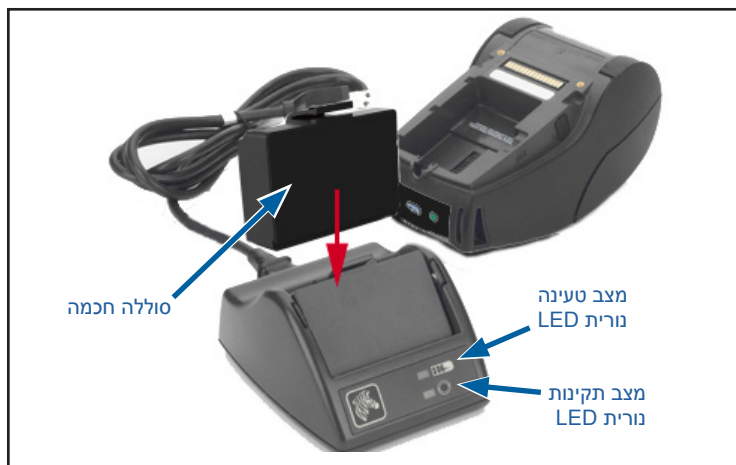
### מחון תקינות הסוללה

SC2 כולל נורית LED בעלת 3 צבעים (צהוב/ירוק/כתום) כדי לציין את מצב התקינות של מארז הסוללות. הערכה של מצב תקינות הסוללה מתחילה בעת הכנסת הסוללה למטען והתוצאה תהיה הארה של נורית LED המתאימה כמוצג להלן. נורית LED תמשיך להאיר כל עוד קיימת הזנת זרם.

מצב התקינות	הפעלה	סוללה
	כבוי	אין או לא-חכמה
טובה	ירוק	קיימת סוללה חכמה
קיבולת פחותה	צהוב	קיימת סוללה חכמה
פגה תקופת השימוש	צהוב מהבהב	קיימת סוללה חכמה
לא ניתנת לשימוש-סלק (סלק לפי ההוראות בנספח ה')	כתום	קיימת סוללה חכמה

הערה • לקבלת מידע מפורט על SC2, עיין במדריך למשתמש של מטען חכם Smart Charger 2 (מק"ט P1040985-001).





## מידות SC2

גובה	רוחב	אורך
65.1 מ"מ (2.56 אינץ')	101.5 מ"מ (4 אינץ')	120.9 מ"מ (4.75 אינץ')

## דגם UCLI72-4 מטען מרובע (AC18177-5 עם כבל ארה"ב סוג A)

המטען המרובע UCLI72-4 יכול לטעון עד ארבעה (4) מארזי סוללות ZQ6 בו-זמנית. חובה להסיר את הסוללות מהמדפסת כדי לטעון אותן במטען המרובע.

1. ודא שהמטען מותקן כהלכה לפי המדריך למשתמש של המטען המרובע. ודא שנורית ההפעלה בלוח הקדמי מאירה.
2. חבר את מארז הסוללות לאחד מארבעת מפרצי הטעינה כמוצג באיור 4, ושים לב לכיוון מארז הסוללות. החלק את מארז הסוללות למפרץ הטעינה עד שהוא נעצר ונדנד את מארז הסוללות לאחור עד שהוא ננעל במקומו. הנורית הכתומה ממש מתחת לסוללה הנטענת תאיר אם הסוללה הוכנסה כראוי.

נוריות החיווי שמתחת לסוללה מאפשרות לעקוב אחר תהליך הטעינה בהתאם לטבלה להלן:

כתום	ירוק	מצב סוללה
מאיר	כבוי	בטעינה
מאיר	מהבהב	80% טעינה (ניתנת לשימוש)
כבוי	מאיר	טעונה במלואה
מהבהב	כבוי	תקלה-החלף סוללה

**חשוב • נוצר מצב תקלה עקב בעיה בסוללה. המטען עשוי לציין תקלה מכיוון שהסוללה חמה מדי או קרה מדי לטעינה אמינה. נסה לטעון שוב את הסוללה כאשר היא תחזור לטמפרטורת הסביבה של החדר. אם הנורית הכתומה מתחילה להבהב בניסיון השני, יש לסלק את הסוללה. סלק תמיד את הסוללות בצורה הנאותה כמתואר בנספח ו'.**





איור 4 • מטען מרובע



מארזי סוללות הפרוקים רק חלקית ידרשו פרק זמן קצר יותר להגעה למצב הטעון שלהם. ניתן להשתמש בסוללות שהגיעו ל-80% מקיבול הטעינה, אבל,

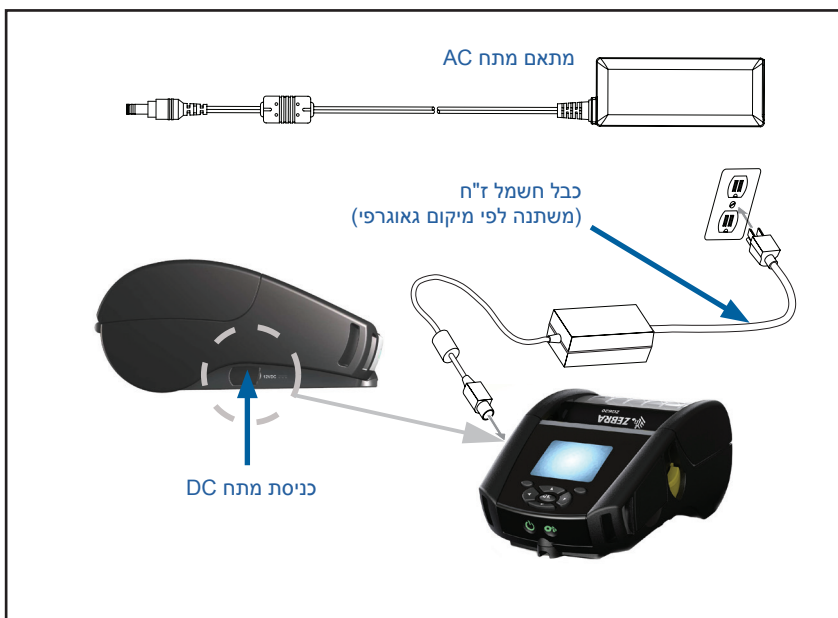
מומלץ להניח לסוללות להגיע לטעינה מלאה כדי לשמור על אורך חיי פעולה מקסימלי של הסוללה.

 **הערה • למטען המרובע UCL172-4 יש מאפיין בטיחות העוצר את טעינת הסוללה לאחר שש שעות ללא קשר למצב הטעינה שלה. אם היא אינה טעונה במלואה, ייתכן שזה מציין שיש להחליף את הסוללה.**

 **חשוב • בעת התקנת המטען המרובע UCL172-4 היזהר שלא לחסום את חריצי האוורור במכסים העליונים והתחתונים שלו. ודא שהמטען מחובר למקור מתח שלא ינותק ללא כוונה אם תטען את הסוללות במהלך הלילה.**

**מתאם מתח AC**  
**(מק"ט P1031365-024 עם כבל ארה"ב סוג A) (מק"ט P1065668-008 עם כבל ארה"ב סוג A עבור Healthcare בלבד)**

**איור 5 • טעינה באמצעות מתאם מתח AC**



- פתח את מכסה המגן של המדפסת כדי לחשוף את מחבר כניסת ז"י של המטען.
- חבר את כבל מתאם ז"ח המתאים למיקום שלך אל המתאם וחבר את כבל המתח לשקע החשמל.
- חבר את התקע העגול ממתאם AC לשקע המטען של המדפסת.
- המדפסת תופעל והטעינה תחל. בנקודה זו ניתן להשאיר את המדפסת במצב מופעל או מופסק. הטעינה תימשך בשני המצבים.

---

**חשוב • אף שניתן לטעון את הסוללה בעת השימוש במדפסת, הטעינה עשויה להימשך זמן רב יותר במצב זה.**

---



## Ethernet ועריסות טעינה

העריסה היא בסיס הרחבה המיועד לשימוש עם מדפסות ZQ6. קיימת עריסה בעלת ארבעה מפרצים (EC4) או אופציית מפרץ אחד (EC) לשימוש עם ZQ610 ו-ZQ620, כמוצג בעמודים 29 ו-30. עריסות EC/EC4 מספקות מתח טעינה למדפסת מעוגנת כמו גם אספקת יציאת Ethernet 10/100 Mb/s לתקשורת עם המדפסת. שתי העריסות יכולות גם לספק מתח טעינת סוללה למדפסת המעוגנת ולפעול כמקור מתח חלופי.

הן כוללות שתי נוריות LED המציינות את מצב העריסה: ירוק קבוע מצוין כאשר מסופק מתח לכניסת העריסה; וירוק מהבהב מצוין פעילות Ethernet. העריסות מאפשרות למשתמש לעגן את המדפסת בקלות ולהסיר אותה בלחיצת לחצן. המדפסת תישאר במצב פעיל בעת עגינה, זאת אומרת, ניתן לצפות בתצוגה, מצב נורית LED לטעינה מוצג, ובקורות המדפסת והזנת הנתונים זמינות. המדפסת עדיין תדפיס במצב עגינה והמשתמש יוכל גם להחליף מדיה.

## חיווי נוריות LED

מצב נוריות LED	חיווי
ירוק קבוע	מופעל
ירוק מהבהב	פעילות Ethernet

הערה • הסר את מדבקת **Docking Cradle Access** (גישה לעריסת עגינה) בתחתית המדפסות לפני חיבור המדפסת לתחנת העגינה.



הערה • נקה את מגעי העגינה בעט ניקוי Zebra כדי להסיר שאריות שהמדבקה הותירה.



איור 6 • עריסת Ethernet בעלת 4 מפרצים



גובה	רוחב	אורך
66.7 מ"מ (2.62 אינץ')	579.9 מ"מ (22.83 אינץ')	150.57 מ"מ (5.93 אינץ')

הערה • הסוללה בעלת הקיבולת המוגדלת ZQ610 ו-ZQ620 אינה תואמת לעריסות EC ו-EC4.



## איור 7 • עריסת Ethernet בעלת מפרץ אחד



עריסה	גובה	רוחב	אורך
עריסה בעלת מפרץ אחד	66.7 מ"מ (2.62 אינץ')	171.28 מ"מ (6.74 אינץ')	150.57 מ"מ (5.93 אינץ')

## הפעלת מדפסת עם עריסה

- מדפסות ZQ6 ייטענו בעת חיבור לעריסות נתמכות.
- עגינת המדפסת בעריסה תפעיל באופן אוטומטי את המדפסת כדי להבטיח שהיא תהיה זמינה לניהול מרחוק.
- כאשר המדפסת תזהה כניסת מתח מהעריסה, ונוכחות של חיבור Ethernet פעיל, היא תתחבר באופן אוטומטי לרשת Ethernet.
- למדפסות עם אלחוט 802.11, ממשק זה יופסק כאשר חיבור Ethernet יהיה פעיל. הוא יופעל שוב כאשר חיבור Ethernet כבר לא יהיה פעיל.
- למדפסות עם אלחוט Bluetooth, הממשק יישאר פעיל כאשר המדפסת תהיה בעריסה.
- היציאה הטורית ויציאת USB יישארו פעילות כאשר המדפסת תהיה בעריסה.
- לא ניתן להשתמש בתקע העגול לזרם ישר (ראה איור 5) כאשר המדפסת נמצאת בעריסה. במקום זאת, יש לחבר את התקע העגול לזרם ישר ישירות לעריסה.

---

**הערה • המדפסת מספקת הגנה מפני מתח יתר כך שלא יתרחש נזק כאשר מחברים מתח של 0 עד 36 וולט למחבר מתח זרם ישר. בעת יישום מתח של יותר מ-36 וולט, נתיך קו זרם ישר ייפתח באופן קבוע ("יישרף") כדי להפחית את הסכנה לשריפה. הסוללה נטענת רק כאשר משתמשים במתח 12 וולט זרם ישר באמצעות מתאם AC של Zebra.**

---



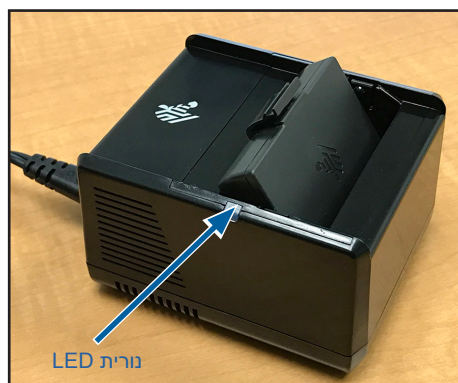


**מטען סוללות בעל חריץ אחד**  
**(מק"ט SAC-MPP-1BCHGUS1-01SA עם כבל ארה"ב סוג A)**

**מקרה שימוש: משרד ביתי/עסק קטן**

מטען סוללה בעל חריץ אחד מספק למשתמש פתרון טעינה לסוללה נוספת אחת. בדומה למטען סוללות בעל 3 חריצים, מטען יחיד זה יטען סוללה בעלת 2 תאים ממצב ריק למצב טעון במלואו בפחות מארבע (4) שעות וסוללה בעלת 4 תאים בתוך שש (6) שעות.

**איור 8 • מטען סוללות בעל חריץ אחד**



**החיוויים של מצב הטעינה**

מטעני 3 חריצים וחריץ אחד משתמשים בנורית LED הנמצאת לצד כל אחד מהחריצים כדי לציין את מצב הטעינה בירוק, אדום או כתום כמפורט להלן.

מצב	חיווי טעינה	תיאור
תקלת טעינה	● ● ● ●	אדום מהבהב במהירות
טעינה (תקינה)	●	כתום קבוע
הטעינה הושלמה (תקינה)	●	ירוק קבוע
טעינה (לא תקינה)	●	אדום קבוע
הטעינה הושלמה (לא תקינה)	●	אדום קבוע
הסוללה הטובה ביותר (טעינה)	● ★	מתחלף בין הארה קבועה לבין פרצי אור בכתום
הסוללה הטובה ביותר (הטעינה הושלמה)	● ★	מתחלף בין הארה קבועה לבין פרצי אור בירוק

**מטען סוללות בעל שלושה חריצים**  
**(מק"ט SAC-MPP-3BCHGUS1-01) מטען סוללות בעל שלושה חריצים כפול**  
**(מק"ט SAC-MPP-6BCHUS1-01) עם כבל ארה"ב סוג A**

#### **מקרה שימוש: חדר ישיבות**

מטען סוללות בעל 3 חריצים הוא מערכת טעינה לשימוש עם סוללות ליתיום-יון בעלות 2 תאים המשמשות במדפסות ZQ6. מטען סוללות בעל 3 חריצים מסוגל לטעון שלוש סוללות בעלות 2 תאים בו-זמנית ממצב ריק למצב טעון במלואו בפחות מארבע (4) שעות וסוללות בעלות 4 תאים בתוך שש (6) שעות. ניתן להשתמש בו כמטען עצמאי או מעוגן בעריסת שיתוף בעלת 5 חריצים.

**איור 9 • מטען סוללות בעל 3 חריצים**



---

**הערה • לתיאור מפורט של מטען סוללות בעל חריץ יחיד, 3 חריצים ו-3 חריצים כפול, עיין במדריכי ההתחלה המהירה P1096767-101, P1096323-101 ו-P1097966-101 בכתובת <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>**

---



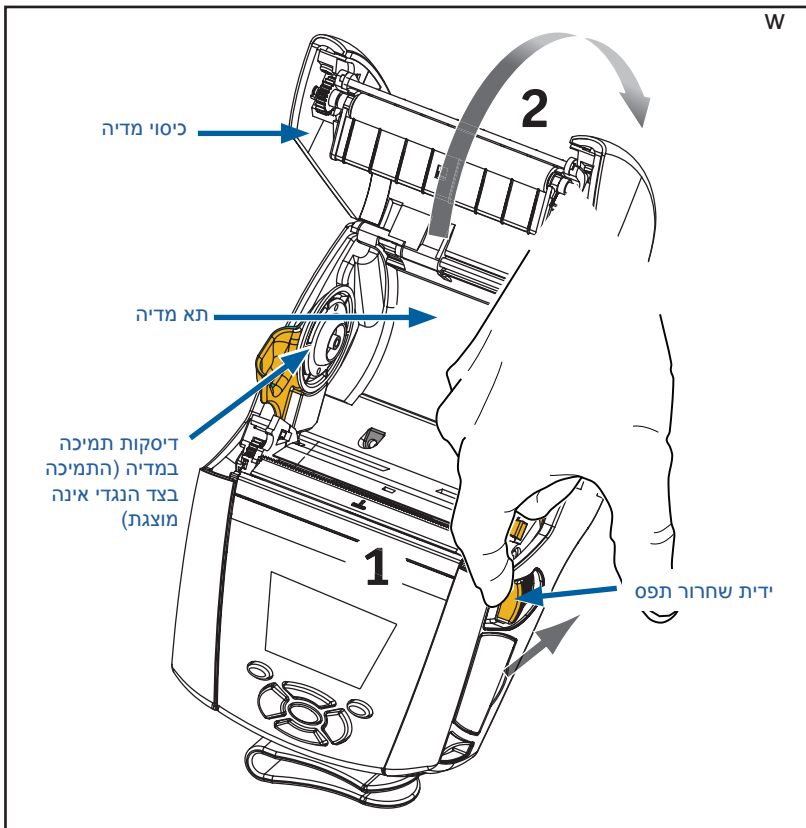
## טעינת מדיה במדפסות ZQ6

ניתן להפעיל את מדפסות ZQ6 באחד משני מצבים שונים: תלישה או קילוף. מצב תלישה מאפשר לך לתלוש מדבקה (או להדפיס רצף מדבקות) לאחר ההדפסה. במצב קילוף, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה. בעת הדפסת אצוות, לאחר הסרת מדבקה, תודפס המדבקה הבאה.

### נוהל טעינת מדיה

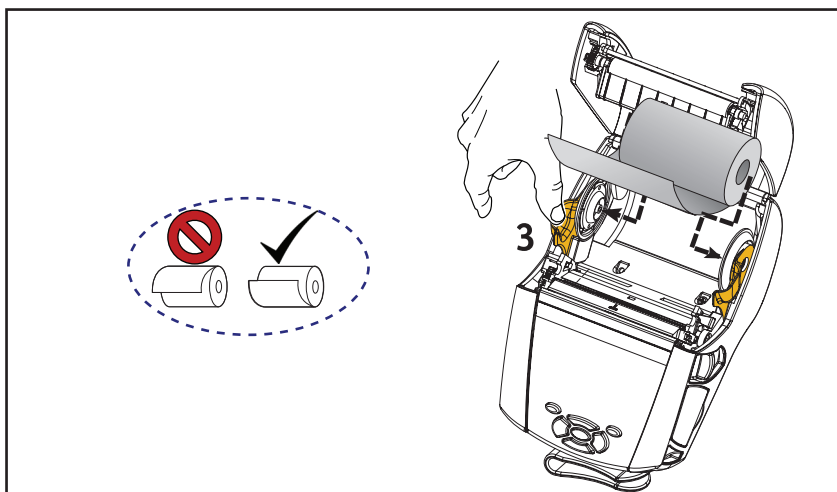
1. פתח את המדפסת (ראה איור 10).
- לחץ על לחצן מכסה המדיה בצד המדפסת כמוצג ב-1 להלן. מכסה המדיה ייפתח באופן אוטומטי.
- סובב את מכסה המדיה לאחור עד הסוף כמוצג ב-2, חשוף את תא המדיה ותמיכות המדיה הניתנות להתאמה.

איור 10 • פתיחת המדפסת

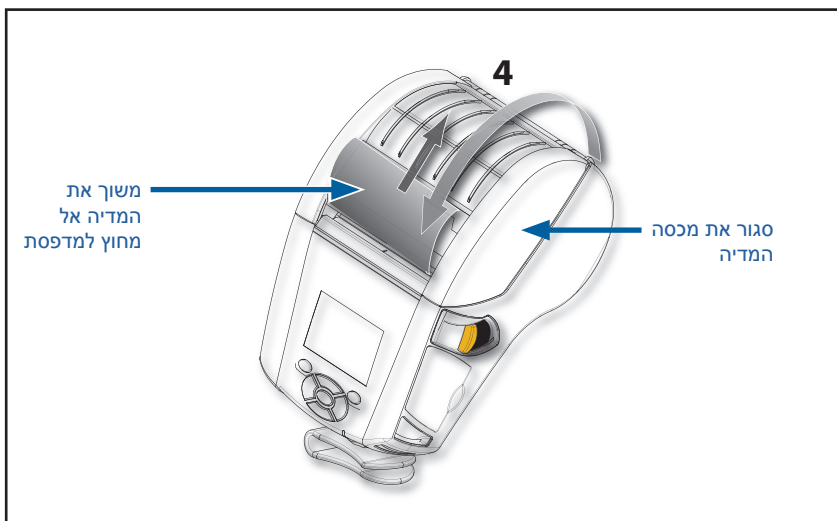


2. הפרד את תמיכות המדיה כמוצג באיור 11 להלן. הכנס גליל מדיה (בכיוון המוצג) בין התמיכות והנח לתמיכות לאבטח את המדיה במקומה. התמיכות יתאימו את עצמן לרוחב המדיה, וגליל המדיה אמור להסתובב בחופשיות על התמיכות.

איור 11 • טעינת מדיה



3. אם אתה מתכנן להשתמש במדפסת במצב תלישה, סגור את מכסה המדיה כמוצג להלן.



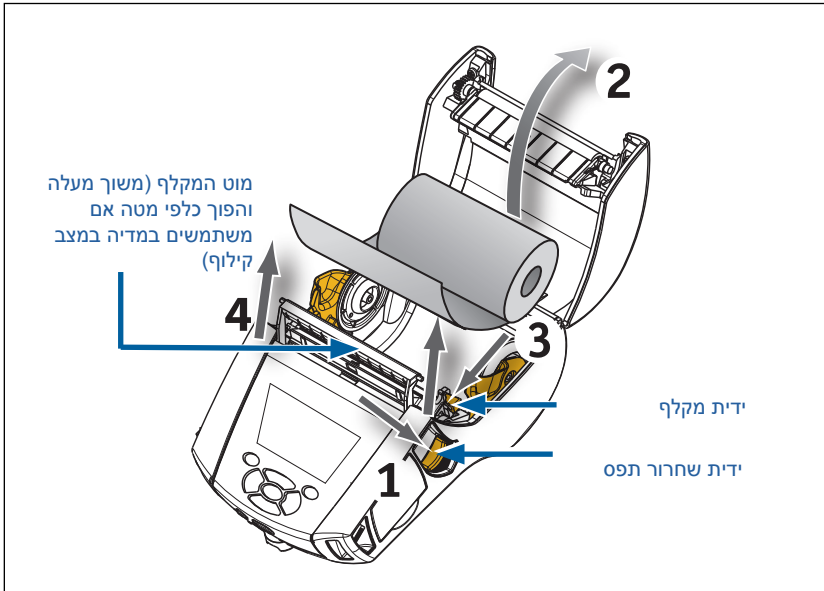
הערה • עיין במדריך התכנות (P1012728-010) לקבלת מידע על שינוי הגדרה או כוונן אורך הזנת המדיה באמצעות (SGD) Set-Get-Do.



## טעינת מדיה במצב קילוף

- אם אתה מתכנן להשתמש במדפסת במצב קילוף, קלף מספר מדבקות מהמדיה וטען אותה כמתואר לעיל.
- דחוף את מנוף הקילוף לפנים כדי לשחרר את המוט המקלף למצב "מעלה" כמוצג ב-3 ו-4 באיור 12.
- סגור את מכסה המדיה כדי לנעול את המוט המקלף במקומו. המדיה תוזן בין המוט המקלף לבין גליל ההדפסה.

איור 12 • הפעלת המוט המקלף (מוצגת ZQ620)



- הפעל את המדפסת או לחץ על לחצן ההזנה בחזית המדפסת אם המדפסת כבר מופעלת. המדפסת תקדם את המדיה למדבקה הבאה, אם מדפיסים מדבקות. אם אתה מדפיס על מדיה בעלת גב חלק, המדפסת תקדם רצועת מדיה קצרה.

כדי לנתק את המוט המקלף, פתח תחילה את מכסה המדיה כמתואר לעיל. המוט המקלף יחזור באופן אוטומטי למצב מעלה. לחץ ישירות מטה על המוט המקלף כדי לנעול אותו במקומו במצב הבית המקורי שלו.

## מדפסות ZQ6 Healthcare

מדפסות ZQ6 Healthcare 2 אינץ' ו-3 אינץ' מתוכננות לענות לצרכים ספציפיים וייחודיים של סביבת בית חולים. יישום לבית חולים מבוסס על מדפסות ZQ610 ו-ZQ620 להדפסת מדבקות ברקוד, אבל גם תוך שמירה על יכולת ZQ6 להדפסת קבלות.

מדפסות ZQ610 Healthcare ו-ZQ620 Healthcare מציעות גם מספר שיפורי מפתח למדפסות קיימות אלו:

- ספק מדפסות עם צבעי בית חולים בלבן וכחול ייחודיים וחומרי פלסטיק שניתן לחטא בחומרי הניקוי הנפוצים ביותר בבתי החולים.
- מנף את שיפורי הטכנולוגיה שבוצעו בפלטפורמת ZQ6, לדוגמה צג LCD חדש, רדיו כפול 802.11ac/BT4.1, NFC, קוד QR.

איור 13 • מדפסות ZQ620 Healthcare



מכיוון שמדפסות ZQ610 Healthcare ו-ZQ620 Healthcare מבוססות על פלטפורמת ZQ610 ו-ZQ620, הן מתוכננות כמדפסות הדפסה תרמית ישירה התומכות ברוחב הדפסה משתנה. הן מספקות חוויית הדפסה התואמת לזו של ZQ610 ו-ZQ620, במיוחד בתחומים הבאים:

- הן תומכות באותם ברקודים, איכות ברקוד ואיכות הדפסה חזותית.
- הן יציעו ביצועי אלחוט זהים במונחים של טווח, אמינות ומהירות.
- הן יהיו תואמות לכל אביזרי ZQ6, אבל יש להן מתאם IEC60601 AC נפרד הייחודי למדפסות Healthcare.

מדפסות ZQ6 Healthcare תוכננו ונבחנו לעמוד בפני ניקוי רציף למשך כל חיי המדפסת.

---

**חשוב • למידע מפורט על ניקוי מדפסות Healthcare, עיין במדריך *Guide to Disinfecting and Cleaning Zebra Healthcare Printers* (כיצד לחטא ולנקות מדפסות Zebra Healthcare) (מק"ט P1066640-001) בכתובת <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>**

---



## בקורות מפעיל

מדפסות ZQ6 מצוידות בלוח בקרה בעל לוח מקשים וממשק משתמש גרפי בצג LCD. לוח הבקרה הסטנדרטי מוצג באיור 14. ממשק ה-LCD מאפשר תצוגה קלה ובחירה של תפקודי מדפסת רבים כמפורט בעמודים הבאים.

### לוח בקרה סטנדרטי

ללוח הבקרה הסטנדרטי יש מספר לחצני בקרה ושני מחוונים רבי-תפקודים.

- לחצן ההפעלה מפעיל ומפסיק את המדפסת.
- לחצן הזנת המדיה מקדם יחידת אורך מדיה כפי שנקבע לסוג המדיה הנמצא בשימוש. מדיית המדבקות תתקדם למרווח הבא או לסימון חישת הפס. מדיה בעלת גב חלק תתקדם לפי האורך שנקבע בתוכנת המדפסת.
- לחצני ניווט בעלי ארבעה כיוונים מאפשרים למשתמש לגלול בין התפקודים באזור המשתמש ב-LCD. (לחצני הניווט אינם ישימים לשורת המצב ולסרגל הניווט).
- לחצן Enter מאפשר למשתמש לבחור את התפקוד הרצוי המסומן בממשק LCD והוא מצוין במילה "OK".
- שני מקשי תפקוד מוגדרים בתוכנה מאפשרים למשתמש לבחור תפקודים המופיעים בסרגל הניווט.

איור 14 • לוח הבקרה



#### לחצן הפעלה

לחץ כדי להפעיל את המדפסת. יהיה זמן הפעלה של כ-20 שניות.  
לחץ למשך 3 שניות כדי להפסיק את פעולת היחידה.

#### לחצן הזנה

לחץ כדי לקדם מדבקה ריקה או אורך שנקבע לפי תוכנה של מדיה ללא פסים שחורים בגב הסרט.



## התנהגות רגילה של נורית LED להפעלה

1. לחץ על לחצן ההפעלה (מופעל/מופסק) כדי להפעיל את המדפסת.
2. בעת שחרור לחצן ההפעלה, טבעת ההפעלה תהבהב בעת הפעלת המדפסת.
3. לאחר השלמת רצף ההפעלה, טבעת ההפעלה תפסיק להבהב ותאיר באור קבוע. צבע טבעת ההפעלה תלוי במצב הטעינה.

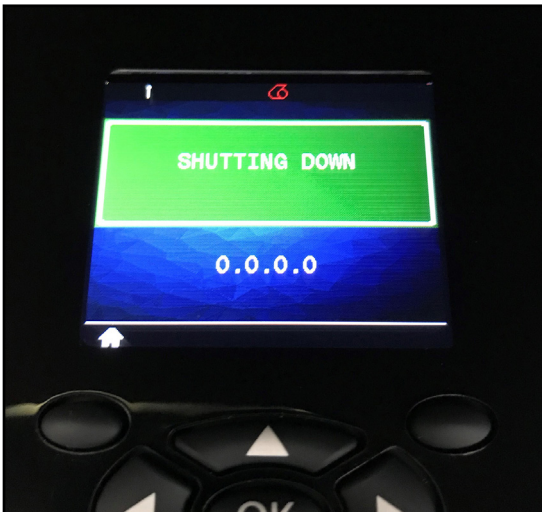
## התנהגות נורית LED של מצב שינה

1. לחיצה על לחצן ההפעלה למשך פחות משלוש (3) שניות תעביר את המדפסת למצב שינה.
2. במהלך מצב שינה, נורית LED ההפעלה תהבהב באטיות בצבע ירוק, כתום או אדום, בתלות בטעינה מוצלחת של המדפסת.

## התנהגות כיבוי

1. לחץ על לחצן ההפעלה למשך כשלוש (3) שניות כדי להפסיק את פעולת המדפסת.
2. התראת Shutting Down (כיבוי) תופיע בצג LCD לפני שהמדפסת תכבה.

איור 15 • כיבוי המדפסת



## התנהגות טבעת נורית LED להפעלה

לחצן ההפעלה מוקף בטבעת LED בשלושה צבעים (ירוק, כתום, אדום). טבעת נורית LED להפעלה:

- תהבהב פעם אחת בשתי שניות בירוק/כתום/אדום במהלך ההפעלה.
- תוצג בירוק קבוע כאשר המדפסת טעונה במלואה והיא מופעלת או מופסקת.
- תהבהב בירוק כדי לציין מצב שינה וטעינה לא מתבצעת.
- תאיר בכתום קבוע כדי לציין טעינה במצב מופעל או מופסק.
- תהבהב בכתום כדי לציין טעינה במצב שינה.
- תאיר באדום קבוע כדי לציין טעינה לא תקינה או סוללה טעונה לא תקינה כאשר היא אינה במצב שינה (במצב מופעל או מופסק).
- תהבהב באדום פעמיים בשנייה במקרה של תקלת טעינה.
- תהבהב בפעילות באדום כדי לציין טעינה לא תקינה או סוללה טעונה לא תקינה במצב שינה.

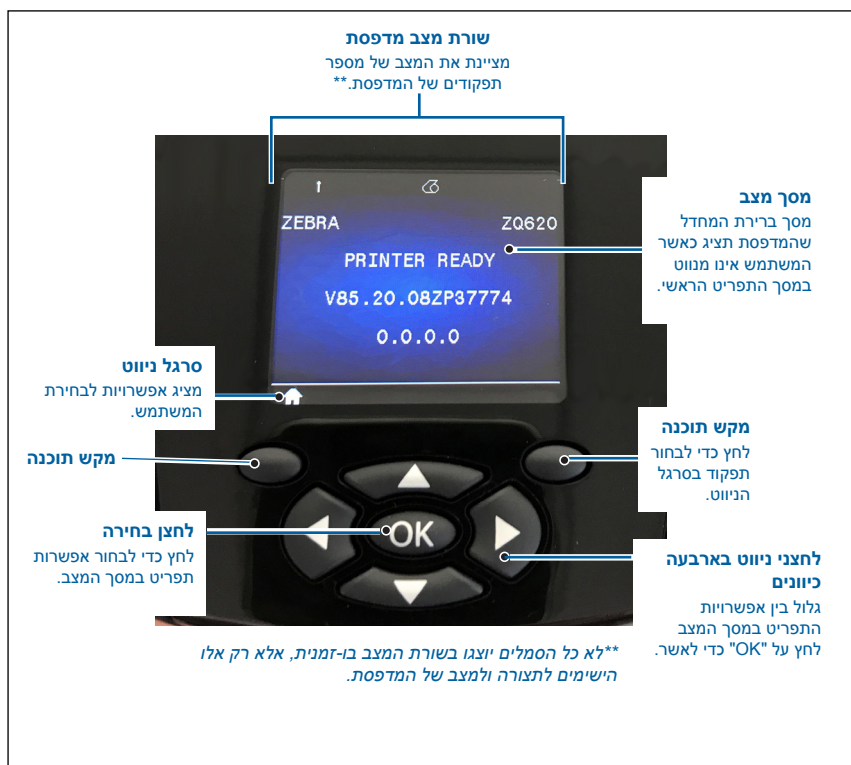
ירוק/כתום/אדום מהבהב במהלך ההפעלה.	
מופעלת/סוללה טעונה	
הבהוב בפעילות בירוק במצב שינה/טעינה לא מתבצעת	
מופעלת/סוללה נטענת	
טעינה במצב שינה	
נטענת/טעינה הושלמה (לא תקינה)	
נטענת/טעינה הושלמה (לא תקינה/מצב שינה)	
תקלת טעינה	

## לוח בקרה LCD

לוח בקרה ב-LCD בצבע מאפשר למשתמש להציג את המצב של מדפסות ZQ6 ולקבל גישה להתראות ולהודעות השונות של המדפסת. יש לו גם מקשים רב-כיווניים שמאפשרים ניווט ובחירה של אפשרויות תפריט המשפיעות על תפקודי המדפסת. מקשים אלה מאפשרים גלילה באפשרויות ובהגדרות השונות. הלחצן OK מאפשר בחירת אפשרות או תפקוד המוצגים במסך.

בראש המסך יש שורה של סמלי מצב, או שורת מצב, המציינת את המצב של התפקודים השונים של המדפסת. שורת המצב נמצאת מעל למסך המצב המוצג להלן יחד עם סרגל הניווט. מסך המצב הוא תצוגת ברירת המחדל והוא מוצג בעת ההפעלה. בעת ניווט בתפריטים, המדפסת תחזור באופן אוטומטי למסך זה לאחר השהיה מתאימה אחרי שהמשתמש סיים את הניווט.

איור 16 • לוח בקרה LCD






מציין את מצב חיבור Bluetooth®. הסמל יהבהב כדי להציג שהמדפסת מקבלת נתוני מדבקה באמצעות Bluetooth ויאיר **בכחול קבוע** לאחר יצירת החיבור. סמל זה יופיע רק במדפסות בהן מותקנת אפשרות אלחוט Bluetooth.



מציין שהמדפסת מחוברת לרשת אלחוטית בפרוטוקולי 802.11. סמל האנטנה יהבהב ללא סוגריים בעת חיפוש נקודת גישה. סט אחד של סוגריים קבועים עם אנטנה מהבהבת מציין ששויכה LAN ומבוצע ניסיון אימות. שני סטים של סוגריים קבועים ואנטנה קבועה מצינים שהמדפסת חוברה בהצלחה אל WLAN.

הסמל ושני הסוגריים יהבהבו כדי לציין שהמדפסת מקבלת נתוני מדפסת דרך WLAN. ארבעת (4) הפסים  מצינים את עצמת חיבור WLAN לנקודת הגישה. סמלים אלה מופיעים רק כשמותקן אלחוט 802.11, לדוגמה. פס **צהוב מלא** אחד, שני פסים **ירוקים מלאים**, שלושה פסים **ירוקים מלאים** וארבעה פסים **ירוקים מלאים**.



סמל Ethernet **יהבהב בירוק** כאשר המדפסת מקבלת נתוני מדבקה באמצעות חיבור Ethernet **ובירוק מלא** כאשר ייוצר חיבור. הוא לא יוצג בשורת המצב כאשר Ethernet אינו פעיל. סמל זה יופיע רק כאשר אפשרות Ethernet מותקנת והמדפסת מעוגנת בעריסת Ethernet.



סמל Data (נתונים) מציין שנתונים נשלחים למדפסת, זאת אומרת הסמל **יהבהב בירוק** כאשר קיים שידור נתוני מדבקה באמצעות יציאה טורית או USB. הוא יאיר **בירוק קבוע** כאשר המפענח נעול.



סמל Media Out (נגמרה המדיה) **יהבהב באדום** כאשר אין מדיה במדפסת ויופיע בלבן קבוע כאשר קיימת מדיה במדפסת.



מל Head Latch (תפס ראש) מציין אם מכסה המדיה סגור או אינו סגור כהלכה. הוא יופיע במצב לא נעול ו**יהבהב באדום** אם הוא פתוח ולא יופיע אם המכסה סגור.



מל Error (שגיאה) יוצג ו**יהבהב באדום** אם קיים מצב שגיאה. הסמל לא יוצג אם אין שגיאת מדפסת. מכיוון שאין סמלים נפרדים עבור Media Out (נגמרה המדיה) ו-Head Latch Open (תפס ראש פתוח), שתי התראות אלו אינן ישימות לסמל Error (שגיאה).



מל Battery Charge Level (מפלס טעינת סוללה) מציין את מצב הטעינה המדווח ממארז הסוללות. במצב שאינו טעינה, ארבעה (4) פסים **בירוק** **קבוע** מציינים כי מפלס הסוללה גבוה מ-80%. שלושה (3) פסים **בירוק קבוע** מציינים אם מפלס הסוללה שווה ל-80% או נמוך ממנו אך גדול מ-60%. שני פסים **בצהוב קבוע** מציינים אם מפלס הסוללה שווה ל-60% או נמוך ממנו אך גדול מ-40%. פס אחד **באדום קבוע** מציין אם מפלס הסוללה שווה ל-40% או נמוך ממנו אך גדול מ-20%. ואפס (0) פסים (מתווה סוללה **באדום קבוע**) מציין אם מפלס הסוללה שווה ל-20% או נמוך ממנו.



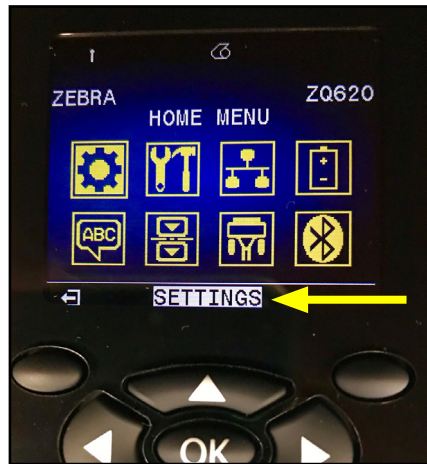
כאשר הסוללה בטעינה, סמל ברק יופיע בסמל הסוללה כדי לציין שמתבצעת טעינה. כאשר הסוללה בטעינה וטעונה במלואה, יוצגו ארבעה פסים **בירוק מהבהב**. כאשר הסוללה בטעינה והמפלס גבוה מ-80%, סמל הסוללה יתחלף בין ארבעה פסים לבין שלושה פסים **בירוק מהבהב**. כאשר הסוללה בטעינה והמפלס שווה ל-80% או נמוך ממנו אך גבוה מ-60%, סמל הסוללה יתחלף בין שלושה פסים לבין שני פסים **בצהוב מהבהב**. כאשר הסוללה בטעינה והמפלס שווה ל-60% או נמוך ממנו אך גבוה מ-40%, סמל הסוללה יתחלף בין שני פסים לבין פס אחד **באדום מהבהב**. כאשר הסוללה והמפלס שווה ל-40% או נמוך ממנו, הסמל יתחלף בין פס אחד לבין אפס פסים **באדום מהבהב**.

## מסך תפריט הבית

לוח הבקרה של המדפסת כולל צג, בו תוכל לראות את מצב המדפסת או לשנות את פרמטרי ההפעלה שלה. לאחר השלמת רצף ההפעלה של המדפסת, היא תעבור למסך תצוגת המתנה (איור 17). מסך זה מציין את המצב הנוכחי של המדפסת, מידע כגון גרסת הקושחה וכתובת IP, וקיצור דרך לתפריט הבית.

לחץ על מקש התוכנה השמאלי כדי לעבור למסך תפריט הבית המציג אפשרויות פרמטרים גרפיים כולל Settings (הגדרות), Tools (כלים), Network (רשת), Battery (סוללה), Language (שפה), Sensors (חיישנים), Ports (יציאות) ו-Bluetooth (כמוצג באיור 17). אפשרויות אלה מאפשרות למשתמש להציג את מצב המדפסת או לשנות את פרמטרי ההפעלה שלה.

איור 17 • מסך תפריט הבית

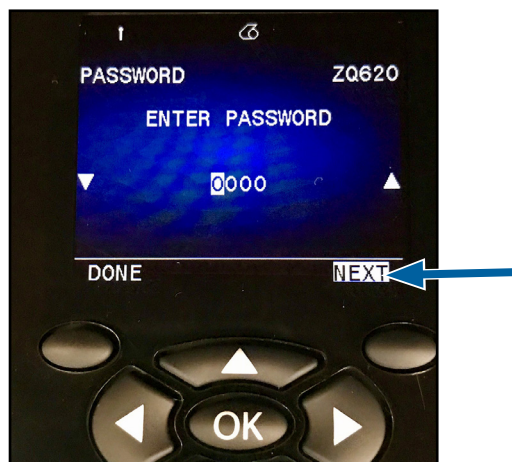


המשתמש יכול לגלול בין הסמלים באמצעות לחצני החצים הארבע-כיווניים. כאשר הסמל מסומן (בדוגמה, Settings (הגדרות)), תיאור הטקסט יוצג במרכז פס הניווט (ראה חץ באיור 17) וניתן לבחור בו בלחיצה על הלחצן OK. זה יעביר את המשתמש למסך הראשון (בדוגמה, Darkness (ערך השחור)) מתחת לפרמטר זה, המספק למשתמש מידע מצב הספציפי לאפשרות זאת (ראה איור 18). כדי לנווט למסך הבא, לחץ על לחצן החץ הימני.











להגדרות פרמטרים מסוימות כגון הגדרת Darkness (ערך השחור) לעיל יש אפשרויות גלילה כדי להציג אפשרויות הגדרה רבות. אפשרות זו ניתנת לזיהוי על-ידי נוכחות חצי גלילה מעלה ומטה הנמצאים בשני צדדי התצוגה (ראה איור 18). לחץ על חצי מעלה ומטה בלוח המקשים כדי לגלול באפשרויות התפריט. במקרים מסוימים, פעולות נוספות יופיעו בצד ימין של מסך המצב (ראה חץ באיור 19). לחץ על מקש התוכנה הימני כדי להפעיל את הפעולה הזו.

איור 19 • גלילה בתפריט



לחץ על מקש התוכנה השמאלי כדי לצאת מהמסך ושוב כדי לחזור למסך תפריט הבית כדי לבחור פרמטר שונה.

## הסמלים והפרמטרים של מסך הבית

סמל	פרמטר
	ראה תפריט Settings (הגדרות) בנספח ד'
	ראה תפריט Tools (כלים) בנספח ד'
	ראה תפריט Network (רשת) בנספח ד'
	ראה תפריט Battery (סוללה) בנספח ד'
	ראה תפריט Language (שפה) בנספח ד'
	ראה תפריט Sensors (חיישנים) בנספח ד'
	ראה תפריט Ports (יציאות) בנספח ד'
	ראה תפריט Bluetooth בנספח ד'



## הודעות התראה

מדפסות ZQ6 גם יציגו התראות מהבהבות שונות, כגון Media Out (נגמרה המדיה), Media Cover Open (מכסה מדיה פתוח) או Battery Low (מפלס סוללה נמוך). התראות אלה מחולקות להודעות שגיאה, אזהרה ומידע, עם מיפוי צבעים שונים המשמשים להפריד ביניהן (ראה טבלה להלן).

שגיאה	אזהרה	מידע	
לבן	שחור	לבן	צבע חזית (טקסט)
אדום	צהוב	ירוק	צבע רקע

איור 20 • הודעת התראה על שגיאה



המשתמש יכול להגיע לפעולות על-ידי לחיצה על אחד ממקשי התוכנה כדי לציין שבוצעה פעולה כדי לטפל בהתראה המדוברת. לאחר שהמצב שגרם להתראה טופל (לדוגמה, טעינת מדיה), הודעת ההתראה תתנקה. (ראה נספח ז' לרשימת התראות מלאה של מדפסות ZQ6).

## לחצנים

למשתמש יש את היכולת להשתמש בממשק מרובה הלחצנים של ZQ6 להפעלה של רצפי ההפעלה והתפעול הבאים.

### רצפי הפעלה

מס' רצף	תפקוד	מקשים	לחצן
1	דוח שני מקשים	החזק את לחצן ההזנה לחוץ תוך לחיצה על לחצן ההפעלה	 
2	החזרה להגדרות המפעל ב-WML	החזק את החצים מעלה ומטה לחוצים תוך לחיצה על לחצן ההפעלה	 
3	הורדה כפוייה	החזק את שני מקשי התוכנה לחוצים תוך לחיצה על לחצן ההפעלה	 
4	הפעל או הפסק את המדפסת או העבר למצב שינה	לחצן הפעלה	


**הערה • המשתמש יצטרך להחזיר את המדפסת להגדרות המפעל בפקודת WML אם מאפיינים מסוימים הופסקו בפקודת WML מותאמת וקיים צורך לחזור לתפריט "מלא". בנוסף, אם בוצע שינוי שגרם לנעילת מערכת WML, המשתמש יכול לאתחל ולשחזר את התפקודיות באופן זמני כדי לתקן את השגיאה.**



**הערה • הורדה כפוייה מתבצעת כאשר המדפסת מופעלת במצב בו היא מפעילה רק את הקוד המאפשר הורדת קושחה.**



### רצפי תפעול ללא הבהוב נורית LED

מס' רצף	תפקוד	מקשים	לחצן
1	הזנת מדיה	הזנה	
2	התעוררות, אם במצב שינה	לחצן כלשהו	

## מצב שינה

מאפיין Sleep Mode (מצב שינה) הוא הדרך בה המדפסת חוסכת במתח סוללה והיא תעבור באופן אוטומטי למצב "שינה" לאחר עשרים (20) דקות של היעדר פעילות. כאשר המדפסת נמצאת במצב זה לא יוצג תוכן בצג LCD וגם לא תהיה תאורה אחורית. המדפסת תציין Sleep Mode (מצב שינה) על-ידי הבהוב אטי בירוק של טבעת LED ירוקה סביב לחצן ההפעלה.

אם לחצן ההפעלה יילחץ למשך פחות משלוש (3) שניות, המדפסת תעבור למצב שינה. המדפסת תציין זאת בצג LCD בצורת התראת מידע "במצב שינה" (ראה איור 21), הנעלמת כאשר התצוגה מופסקת.

איור 21 • הודעת מידע על מצב שינה



כאשר המדפסת במצב שינה, טבעת LED ירוקה סביב לחצן ההפעלה תהבהב באטיות בערך פעם אחת בשלוש שניות. לחיצה על לחצן כלשהו במדפסת תעיר את המדפסת ממצב שינה. מאפייני ניהול מתח אחרים של מדפסות ZQ6 כוללים "התעוררות דרך Bluetooth" ו"התעוררות דרך WiFi" בהם המדפסת יוצאת ממצב שינה עקב העברת נתונים דרך Bluetooth 4.1 או קבלת הודעת רשת דרך WiFi. המדפסת לא תיכנס למצב שינה כאשר היא במצב עגינה בעריסת Ethernet.

כדי לאפשר או להשבית את מצב שינה, שלח את הפקודה `power.sleep.enable` למדפסת באמצעות Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של ZSU - Zebra) והגדר אותה למצב "on" (מופעל) או "off" (מופסק). (קביעת ברירת המחדל היא "on"). כדי להגדיר פרק זמן שלאחריו המדפסת תעבור ל-Sleep Mode (מצב שינה), שלח את הפקודה `power.sleep.timeout` (בשניות) למדפסת באמצעות ZSU.

## ביצועי הדפסה מסתגלת

מדפסות ZQ6 משתמשות בטכנולוגיית PSPT PrintSmart Gen 2 המבצעת התאמות לתנאי ההדפסה שלך כך שאיכות ההדפסה לא תיפגע. כאשר המדפסת מזהה את תנאי הסביבה כגון מצב הטעינה, תקינות הסוללה, תנאי טמפרטורה קרה קיצוניים, או הדפסה בצפיפות גבוהה, המדפסת תכוון את ביצועי ההדפסה כדי לשמור על תפקוד הסוללה וכדי לאפשר את המשך ההדפסה. זה עשוי להשפיע לרעה על המהירות ועל הרעש של ההדפסה אבל לא על איכות ההדפסה.

## מצב טיוטה

המשתמש יכול להגדיר את תצורת המדפסת להדפסה ב-Draft Mode (מצב טיוטה) באמצעות פקודת SGD `media.draft_mode` (ברירת המחדל היא "off"), הממטבת את המדפסת להדפסת טקסט בלבד. במצב טיוטה, מהירות ההדפסה עולה מ-102 מ"מ/שנ' (ips) ל-127 מ"מ/שנ', עם הפחתה של כ-22% בצפיפות האופטית.

---

הערה • להסברים ולרשימה של פקודות SGD, עיין  
במדריך התכנות (מק"ט P1012728-010) בכתובת:

<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

---



## אימות כי המדפסת עובדת

לפני חיבור המדפסת למחשב או למסוף נתונים נייד, ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה תקין. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת מדבקת תצורה באמצעות שיטת "שני מקשים". אם הדפסת המדבקה לא הצליחה, ראה "פתרון בעיות".

### הדפסת מדבקת תצורה

1. הפסק את פעולת המדפסת. טען מדיה בעלת גב חלק בתא המדיה (מדיה ללא פסים שחורים או מרווח בגב הסרט)
2. לחץ והחזק את לחצן ההזנה.
3. לחץ ושחרר את לחצן ההפעלה והמשך ללחוץ על לחצן ההזנה. כאשר ההדפסה מתחילה, שחרר את לחצן ההזנה. היחידה תדפיס שורה של תווי "X" כדי להבטיח שכל הרכיבים של ראש ההדפסה פועלים, תדפיס את גרסת התוכנה הטעונה במדפסת ואחרי כן תדפיס את הדוח.

הדוח מציין את הדגם, המספר הסיידורי, קצב baud ומידע מפורט נוסף על תצורת המדפסת והגדרות הפרמטרים. (בפרק "פתרון בעיות" תראה תדפיסי דוגמה ודין נוסף על אופן השימוש במדבקת התצורה ככלי אבחון).

## חיבור המדפסת

המדפסת חייבת ליצור תקשורת עם מסוף מארח השולח את הנתונים שיודפסו. התקשורת מתרחשת בארבע דרכים בסיסיות:

- מדפסות ZQ6 יכולות ליצור תקשורת באמצעות כבל בפרוטוקול RS-232C או USB 2.0. מנהלי התקן של Windows התומכים בהדפסה באמצעות חיבור טורי, USB ורשת נכללים במנהל ההתקן Zebra Designer שניתן להוריד מהכתובת [www.zebra.com/drivers](http://www.zebra.com/drivers).
- באמצעות רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) לפי מפרטי 802.11 (אפשרות).
- באמצעות Ethernet בעת עגינה בעריסת Ethernet.
- באמצעות חיבור בתדר רדיו בטווח קצר Bluetooth.
- התקני WinMobile®, BlackBerry® ו-Android® משתמשים בפרוטוקול Bluetooth סטנדרטי.
- מדפסות ZQ6 תואמות להתקני iOS ולכן ניתן להדפיס דרך Bluetooth להתקן Apple®.



**זהירות • חובה להעביר את המדפסת למצב מופסק בעת חיבור או ניתוק של כבלי התקשורת.**



מדפסות ZQ6 מסוגלות לבצע תקשורת דרך כבל, והכבל הספציפי המסופק עם המדפסת יהיה שונה בהתאם למסוף המארח ולדגם המדפסת שלך.

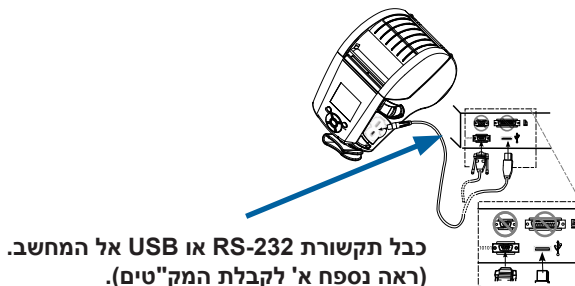
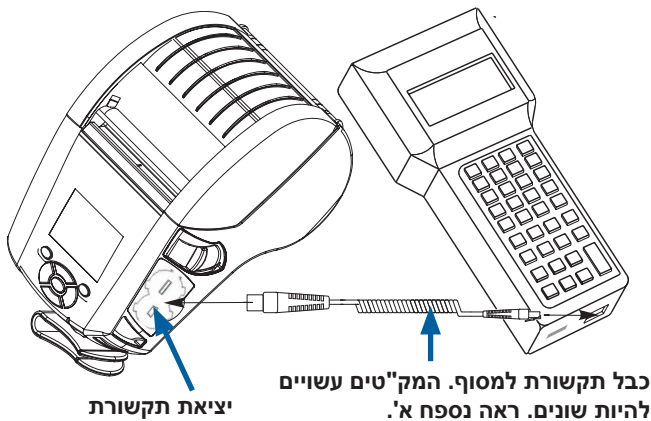
### תקשורת RS-232C

מחבר טורי 14 פנים בכבל התקשורת שלך מתחבר ליציאת תקשורת טורית בצד המדפסת. למדפסות ZQ6 יש גם יציאת USB.

### תקשורת USB

מחבר 5 פנים קטן בכבל USB מתחבר למדפסת. המחברים מתוכננים כדי להבטיח יישור נכון; אל תנסה לדחוף את הכבל בכוח אם הוא לא נכנס בקלות.

איור 22 • אפשרויות תקשורת



חובה לחבר את הקצה האחר של הכבל למסוף המארח כמוצג באיור 22, או ליציאה טורית או USB במחשב. התצורה של מדפסות ZQ6 כוללת מנהל התקן לממשק USB Open HCI המאפשר לו ליצור תקשורת עם התקנים המבוססים על Windows®.

מנהל התקן Zebra Designer משתמש במנהלי התקן Windows התומכים בהדפסה דרך חיבור טורי, USB ורשת. מסופים אחרים או התקני תקשורת אחרים עשויים לדרוש התקנה של מנהלי התקן מיוחדים המשתמשים בחיבור USB. לפרטים נוספים, פנה ליצרן.

### **שחרור המתח מכבל תקשורת**

אם אתה מחבר כבל תקשורת USB או RS-232 למדפסת באופן קבוע, גש ליציאת התקשורת בצד המדפסת ליד ידית שחרור התפס. חבר את המחבר ליציאה המתאימה וכוון את מכסה הנעילה מפלסטיק לפתח המוצג להלן. סובב את מכסה הנעילה בכיוון השעון כדי לנעול את הכבל במקומו. (סובב כנגד סיבוב השעון כדי לשחרר את נעילת הכבל). לאחר שהנעילה בוצעה, זה מספק שחרור מתח מהכבל וימנע את ניתוק הכבל מהמדפסת.

---

**הערה • רק כבל אחד יכול להתחבר ליציאת תקשורת USB/RS-232 למטרות שחרור מתח.**

---





## תכניות השירות של Zebra

כדי שתוכל להגדיר את תצורת המדפסת לשימוש ברשת מקומית (LAN), תצטרך מידע בסיסי שיאפשר לך ליצור את תצורת הרשת של המדפסת. תכניות השירות של Zebra (ZSU) מספקות דרך מהירה וקלה להגדיר את תצורת המדפסות שלך למספר שימושים, כולל הגדרה שלהן לתקשורת אלחוטית ברשת מקומית (LAN) או בתקן תקשורת Bluetooth™ בינלאומי.

לאחר הורדת ZSU למחשב שלך, חבר כבל USB למדפסת ולמחשב כמוצג באיור 22. ראה Wireless Configuration Guide (מדריך תצורה אלחוטית) (מק"ט P1048352-001) כדי לפעול לפי השלבים הנדרשים להגדרה ולתצורה של המדפסת באמצעות ZSU.


עבור אל <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> כדי להוריד את ZSU ואת Wireless Configuration Guide (מדריך תצורה אלחוטית). (ראה נספח ח' לפרטים על הניווט באתר zebra.com).


## כלי עזר Zebra Android Printer Setup (למדפסות Link-OS)

ניתן להגדיר את תצורת ZQ6 גם באמצעות כלי עזר Zebra Android Printer Setup (כלי עזר להגדרת מדפסת Zebra Android). ניתן להוריד את כלי העזר הזה דרך Google Play להתקן Android כגון טלפון חכם או למחשבי כף יד TC51 או TC56. ניתן לצמד התקן נייד Android למדפסת באמצעות Bluetooth או לחבר בכבל USB והמשתמשים יוכלו לנווט בקלות ביישום לביצוע המשימות הבאות.

מציג את המדפסת המחוברת כעת

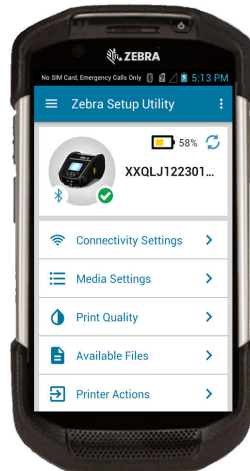
מציגה את המצב הנוכחי של המדפסת:

= הכל תקין 

= קיימת שגיאה 

גישה מהירה לאשפים, פעולות מדפסת וקבצים

איור 23 • מסך ראשי של כלי העזר להתקנה



## תקשורת אלחוטית באמצעות Bluetooth

Bluetooth הוא סטנדרט עולמי לתקשורת נתונים בין שני התקנים בתדרי רדיו. צורה זו של תקשורת נקודה-לנקודה אינה דורשת נקודות גישה או תשתית אחרת. אלחוט Bluetooth הוא בהספק יחסית נמוך כדי למנוע הפרעות עם התקנים אחרים הפועלים בתדרי רדיו דומים. זה מגביל את הטווח של התקן Bluetooth לכ-10 מטרים (32 רגל). ברירת המחדל של ZQ6 Class 2, אבל ניתן לקבוע את הטווח ב-Class 1 באמצעות פקודת SGD (bluetooth.power\_class) כדי להגביר את ההספק. גם המדפסת וגם ההתקן עימו הוא יוצר תקשורת חייבים לפעול בסטנדרט Bluetooth.

### סקירה על רישות Bluetooth

כל מדפסת ZQ6 בעלת Bluetooth מזוהה בכתובת התקן Bluetooth ייחודית (BDADDR). הכתובת הזו דומה לכתובת MAC בה שלושת הבתים הראשונים הם הספק, ושלושת הבתים האחרונים הם ההתקן (לדוגמה 00:22:58:3C:B8:CB). הכתובת מופיעה על מדבקה בגב המדפסת כברקוד, לקלות הצימוד. (למכשירי אלחוט כפול, כתובת MAC מייצגת רק את כתובת WiFi MAC). (ראה עמוד 57). כדי שתהיה תקשורת נתונים, שני התקנים בהם מאופשר Bluetooth חייבים ליצור ביניהם חיבור. תוכנת Bluetooth רצה תמיד ברקע, מוכנה להגיב לבקשות חיבור. התקן אחד (המכונה 'לקוח') חייב לבקש/ליזום חיבור עם ההתקן האחר. ההתקן השני (ה'שרת') מאשר או דוחה את בקשת החיבור. מדפסת ZQ6 בה מאופשר Bluetooth פועלת כרגיל כ'לקוח' היוצרת רשת זעירה, המכונה לעתים "piconet", עם המסוף. הגילוי מזהה את התקני Bluetooth הזמינים לצימוד כאשר ההתקן הראשי משדר בקשת גילוי וההתקנים מגיבים. אם התקן אינו ניתן לגילוי, ההתקן הראשי אינו יכול ליצור צימוד אלא אם הוא יודע את BDADDR או אם ביצע בעבר צימוד עם ההתקן. אם שני ההתקנים תומכים ב-Bluetooth 2.1 ומעלה, הם ישתמשו ב-Secure Simple Pairing-ב-Security Level 4 (SSP), ארכיטקטורת חובה לאבטחה הכוללת שני (2) מודלי שיוך: השוואה מספרית ו"רק עבוד" (ללא אישור משתמש).

## מצבי אבטחת Bluetooth

<p><b>מצב אבטחה 3</b></p> <p>אם התקן BT שבגרסה 2.1 ומעלה מבצע צימוד עם התקן בגרסה 2.0, הוא ירד למצב תאימות BT 2.0 ויתנהג בדיוק כהתקן BT 2.0. אם שני ההתקנים בגרסה 2.1 ומעלה, חובה להשתמש ב-SSP לפי מפרט BT.</p>	<p><b>מצב אבטחה 2</b></p> <p>אם התקן BT שבגרסה 2.1 ומעלה מבצע צימוד עם התקן בגרסה 2.0, הוא ירד למצב תאימות BT 2.0 ויתנהג בדיוק כהתקן BT 2.0. אם שני ההתקנים בגרסה 2.1 ומעלה, חובה להשתמש ב-SSP לפי מפרט BT.</p>	<p><b>מצב אבטחה 1</b></p> <p>אם התקן BT שבגרסה 2.1 ומעלה מבצע צימוד עם התקן בגרסה 2.0, הוא ירד למצב תאימות BT 2.0 ויתנהג בדיוק כהתקן BT 2.0. אם שני ההתקנים בגרסה 2.1 ומעלה, חובה להשתמש ב-SSP לפי מפרט BT.</p>
---	---	---

### מצב אבטחה 4: צימוד מאובטח פשוט - SSP

צימוד מאובטח פשוט - SSP: ארכיטקטורת אבטחה חדשה שהוצגה ונתמכת ב-BT מגרסה 2.1 ומעלה. רמת שירות נאכפת, בדומה למצב 2. חובה כאשר שני ההתקנים תומכים ב-BT מגרסה 2.1 ומעלה. מצב 4 תומך כעת בארבעה מודלי שיוך. ניתן לסווג דרישות אבטחה לשירותים כאחת מהבאות: נדרש מפתח קישור מאומת, נדרש מפתח קישור שאינו מאומת או לא נדרשת אבטחה. SSP מפערת את האבטחה על-ידי הוספת הצפנה במפתח ציבורי ECDH להגנה מפני האזנה פסיבית והתקפות מסוג "התקפת אדם בתווך" (MITM) במהלך צימוד.

השוואה מספרית	"רק עבוד"
<p>מתוכננת למצב בו שני ההתקנים מסוגלים להציג מספר בן שש ספרות ומאפשרים למשתמש להזין תגובת "כן" או "לא". במהלך הצימוד, המשתמשים מזינים "כן" אם המספר המוצג בשני ההתקנים זהה, כדי להשלים את הצימוד. שונה מהשימוש בקודי PIN בצימוד מיושן (BT עד גרסה 2.0) מכיוון שהמספר המוצג להשוואה אינו משמש ביצירת מפתח קישור נוסף, כך שגם אם תוקף יצפה בו או ילכוד אותו, לא ניתן להשתמש בו כדי לקבוע את הקישור שיווצר או את מפתח ההצפנה.</p>	<p>מתוכנן למצב בו אחד מההתקנים לצימוד (או שניהם) אינו כולל צג או מקלדת להזנת ספרות (לדוגמה, אוזניות Bluetooth). היא מבצעת את שלב 1 של האימות בדומה להשוואה מספרית, אבל המשתמש אינו יכול לוודא ששני הערכים זהים, כך שלא מסופקת הגנת MITM (התקפת אדם בתווך). זהו המודל היחיד ב-SSP שאינו מספק מפתחות קישור לאימות.</p>

לכל אחד מהמצבים, לבד ממצב "רק עבוד", יש הגנת "התקפת אדם בתווך" (MITM), והמשמעות היא שאף התקן שלישי לא יוכל לראות את הנתונים המועברים בין שני ההתקנים המעורבים. מצב SSP מטופל באופן אוטומטי בהתבסס על היכולות של ההתקן הראשי וההתקן המשני. ניתן להשבית מצבי אבטחה נמוכה באמצעות פקודת SGD bluetooth.minimum\_security\_mode. פקודת SGD bluetooth.minimum\_security\_mode קובעת את רמת האבטחה הנמוכה ביותר בה המדפסת תיצור חיבור Bluetooth. המדפסת תתחבר תמיד ברמת אבטחה גבוהה אם ההתקן הראשי מבקש זאת. כדי לשנות את מצב האבטחה ואת הגדרות האבטחה במדפסת ZQ6, השתמש בתכנית השיירות של Zebra (ZSU).

## מצבי אבטחה מינימלית של Bluetooth

גרסת BT של ההתקן הראשי (2.1 ומעלה)	
צימוד פשוט מאובטח (SSP) "רק עבוד"/השוואה מספרית	bluetooth.minimum_security_mode=1
צימוד פשוט מאובטח (SSP) "רק עבוד"/השוואה מספרית	bluetooth.minimum_security_mode=2
צימוד פשוט מאובטח (SSP) השוואה מספרית	bluetooth.minimum_security_mode=3
צימוד פשוט מאובטח (SSP) השוואה מספרית	bluetooth.minimum_security_mode=4
לא בשימוש	bluetooth.bluetooth_PIN

**bluetooth.minimum\_security\_mode קובעת את רמת האבטחה הנמוכה ביותר בה המדפסת תיצור חיבור Bluetooth. המדפסת תתחבר תמיד ברמת אבטחה גבוהה אם ההתקן הראשי מבקש זאת.**



מדפסות ZQ6 כוללות גם צימודים שמורים עבור Bluetooth. המדפסת מאחסנת בזיכרון מטמון את מידע הצימוד כך שההתקנים נשארים מצומדים במהלך מחזורי ההפעלה והניתוק. זה מבטל את הצורך בצימוד מחדש בכל יצירת חיבור חדשה.

פקודת SGD bonding SGD bluetooth.bonding נמצאת במצב "on" לפי ברירת המחדל.

**הערה • למידע מפורט על Bluetooth, ראה Bluetooth Wireless User Guide (מדריך למשתמש של אלוט Bluetooth) (P1068791-002) בכתובת:**  
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>



בנוסף, מדפסות ZQ6 תומכות בטכנולוגיית תקשורת טווח אפס (NFC) פסיבית. באמצעות מאפיין Print Touch הנמצא בצד המדפסת, משתמשי קצה יכולים לצמד באופן אוטומטי התקני כף יד התומכים בטכנולוגיית NFC. תגית NFC כוללת את BDADDR של המדפסת המקודדת בכתובת URL בתגית. נגיעה פשוטה של התקן כף יד התומך ב-NFC בסמל Print Touch על המדפסת תצמד ותחבר את ההתקן כף היד למדפסת.

## סקירת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

מדפסות ZQ6 עשויות להיות מצוידות בשתי שיטות אלחוט המשתמשות בפרוטוקולי 802.11 ו-Bluetooth 4.1. מספר FCC ID יופיע בתווית המספר הסידורי שלהן בצד האחורי של היחידה.

- ניתן לזהות מדפסות רשת אלחוטית ZQ6 עם מודול אלחוט Zebra WLAN 802.11 לפי הטקסט Wireless Network Printer (מדפסת רשת אלחוטית) בתווית המספר הסידורי בצד האחורי של המדפסת.
- מדפסות אלה מאפשרות תקשורת כצומת ברשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN). שיטות יצירת התקשורת למדפסת ישתנו בהתאם לכל יישום ויישום.

מידע נוסף וכלי עזר להגדרת התצורה של רשת תקשורת מקומית נכללים בתוכנית ZebraNet Bridge Enterprise™ (גרסה 2.8 ומעלה).

ניתן להשתמש גם בתכניות השירות של Zebra (ZSU) וב-Zebra Mobile Setup Utility לקביעת התצורה של הגדרות תקשורת WLAN. ניתן להוריד את ZebraNet Bridge Enterprise ואת ZSU מאתר האינטרנט של Zebra.

איור 24 • תקשורת BT/WLAN



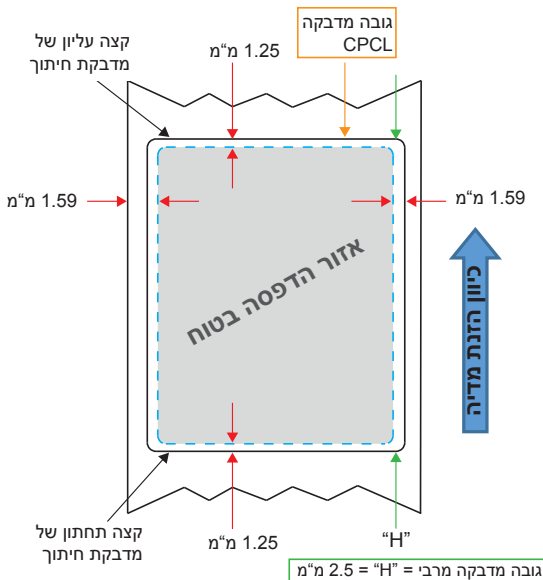
## הגדרת התוכנה

מדפסות ZQ6 משתמשות בשפות התכנות ZPL, CPCL או EPL של Zebra שתוכננו ליישומי הדפסה ניידת. ZPL ו-CPCL מתוארות במלואן במדריך תכנות ZPL (מק"ט P1012728-010), מדריך התכנות עבור CPCL (מק"ט P1073699-001) ובמדריך תכנות ZPL II (מק"ט 46530L) הזמינים באופן מקוון בכתובת <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>. ניתן גם להשתמש ב-ZebraDesigner Pro גרסה 2, תוכנית יצירת המדבקות מבוססת Windows® של Zebra, המאפשרת יצירה ועריכה של מדבקות באחת השפות באמצעות ממשק גרפי. עיין בנספח ח' לקבלת עצות על הורדת היישום Designer Pro מאתר האינטרנט של Zebra.

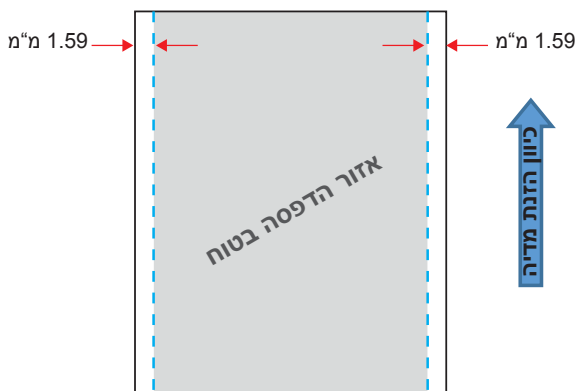
## עיצוב מדבקות

הדוגמאות הבאות מספקות הנחיות לעיצוב מדבקות למדפסות ZQ6, ובמיוחד עבור מדיית מרווח, מדיית פס שחור ומדיה בעלת גב חלק. האזורים לכל סוג מדיה מגדירים את הסבולות המומלצות, אזורי אסור להתקרב, ואזורי הדפסה בטוחה המתוכננים להימנע מבעיות רגיסטרציה אנכית במהלך ההדפסה. המידות נקבעות לפי יכולות הרגיסטרציה של המוצר וסבולות המדיה המומלצת של Zebra.

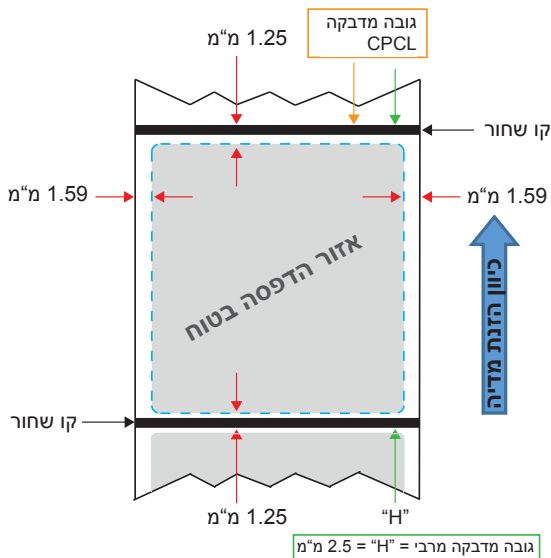
איור 25 • מדיית מרווח



איור 26 • מדיה בעלת גב חלק



איור 27 • מדיית פס שחור



## שימוש במדיית קבלות מודפסת מראש

מדפסות ZQ6 תומכות ביישור של קבלות מודפסות מראש באמצעות חיישן 'נגמר הנייר' הנמצא ליד ראש ההדפסה.

## מידות סימן שחור (מדיית קבלות)

הסימנים השחורים מחזירי האור במדיה (או פסים/סימנים שחורים) צריכים להימשך מעבר לקו המרכז של הגליל בצד הקדמי של הנייר.

• רוחב סימן מינימלי: 15 מ"מ (0.59 אינץ') בניצב לקצה המדיה, וממוקד ברוחב הגליל.

• אורך סימן: 4.8 עד 6.0 מ"מ (0.19 עד 0.24 אינץ') במקביל לקצה המדיה.

## אזורי המדבקה

חיישן מדיה/פס שחור מזהה את הפס הכהה המודפס מראש, כך שהנתיב במרכז הנייר חייב להיות חופשי מגרפיקה כהה המודפסת מראש.

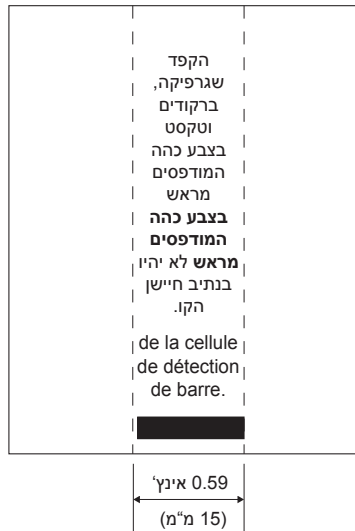
---

הערה • גרפיקה כהה המודפסת מראש מתייחסת לסימנים, ברקודים, טקסט ו/או אזורים צבעוניים שיושמו לגלילי נייר הקבלה לפני השימוש בהם במדפסת.

---



איור 28 • אזורי המדבקה

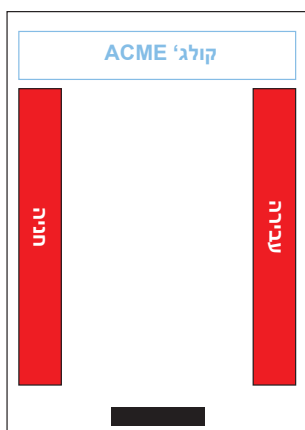




## דוגמאות לעיצוב מדבקות

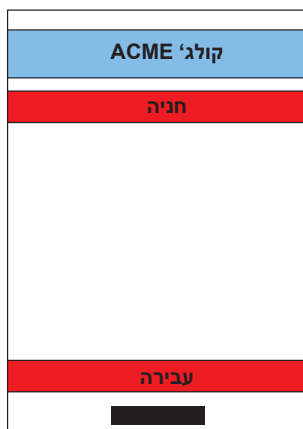
חלק זה מציג דוגמאות של מדבקות עם וללא בעיות.

איור 29 • דוגמאות לעיצוב מדבקות



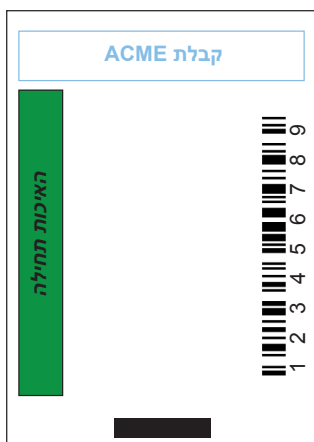
### עיצוב מדבקה טוב

הנתיב המרכזי של הקו השחוק פנוי מצבע כהה, טקסט וגרפיקה מודפסים מראש.



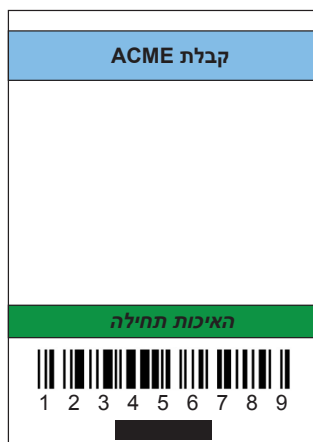
### עיצוב מדבקה בעייתי

הטקסט והגרפיקה בצבע כהה המודפסים מראש נמצאים בנתיב הקו השחור בתחתית הקבלה.



### עיצוב מדבקה טוב

הנתיב המרכזי של הקו השחוק פנוי מצבע כהה, טקסט וגרפיקה מודפסים מראש.



### עיצוב מדבקה בעייתי

הטקסט והגרפיקה בצבע כהה המודפסים מראש נמצאים בנתיב הקו השחור בתחתית הקבלה.

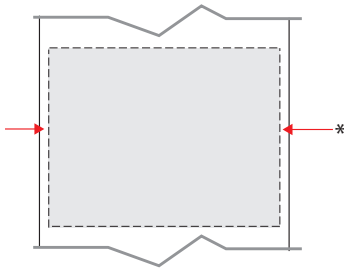
הערה • ניתן לקבל מידע מלא על השימוש בנייר קבלות מודפס מראש בפקודה FORM במדריך התכנות עבור CPCL (מק"ט P1073699-001) בכתובת [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals).



## אזורי 'אסור להתקרב'

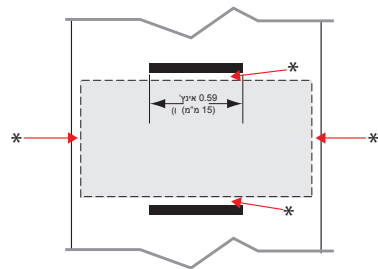
לעתים, הדפסה לא מושלמת של טקסט ו/או גרפיקה תופיע מכיוון שלא סופקו שוליים מינימליים בעת עיצוב המדבקה. שולי המינימום המומלצים, או "אזורי אסור להתקרב" מוצגים באיור 30.

איור 30 • אזורי 'אסור להתקרב'



### נייר קבלות רציף (ללא קווים שחורים)

\* שמור על "אזור אסור להתקרב" מינימלי של 1/16 אינץ' (1.59 מ"מ) משני הקצוות של גליל הנייר.



### נייר קבלות עם קווים שחורים

\* שמור על "אזור אסור להתקרב" מינימלי של 1/16 אינץ' (1.59 מ"מ) משני הקצוות של גליל הנייר ומהקווים השחורים.

הערה • האורך של קבלה "רציפה" נקבע לפי הנתונים שנשלחו למדפסת.



## תקשורת טווח אפס (NFC)

התקנים המשתמשים ב-NFC עשויים להיות במצב אקטיבי או פסיבי. התקן פסיבי, כגון מדפסת מסדרה ZQ6 עם תגית NFC, מכיל מידע שהתקנים אחרים יכולים לקרוא אבל הוא עצמו אינו קורא נתונים כלשהם. התקן אקטיבי, כגון טלפון חכם, יכול לקרוא מידע מתגית NFC של המדפסת, אבל התגית עצמה אינה עושה דבר מלבד לשדר את המידע להתקנים מאושרים.

איור 31 • צימוד תקשורת טווח אפס (NFC)



## מקרי השימוש ב-NFC

- **צימוד Bluetooth** – משמש לביצוע צימוד אוטומטי בין מחשב לוח, טלפון חכם או מסוף לבין המדפסת באמצעות חיבור Bluetooth, במגבלות פרופיל האבטחה הנמצא בשימוש. זה יכלול את כתובת BT ואת המספר הסידורי של המדפסת.
- **הפעלת יישום** – משמש להפעלת יישום, שפותח על-ידי Zebra או חברה צד שלישי, בטלפון חכם, מחשב לוח או מסוף
- **הפעלת אתר אינטרנט** – משמש להצגת אתר אינטרנט שפיתחה Zebra או מפתח צד שלישי בטלפון חכם, מחשב לוח או מסוף

---

הערה • ניתן לקבל גישה מידית למידע ייחודי למדפסת בהקשה על סמל  **Zebra Print Touch™** באמצעות טלפון חכם מאפשר תקשורת טווח אפס (NFC). למידע נוסף על אודות NFC ועל מוצרי Zebra, עבור אל <http://www.zebra.com/nfc>. ניתן להשתמש גם ביישום צימוד Bluetooth באמצעות NFC. עיין בערכת פיתוח התוכנה מרובת הפלטפורמות של Zebra למידע נוסף.

---

## לבישת המדפסת

### תפס חגורה מסתובב

מדפסות ZQ610 ו-ZQ620 כוללות תפס חגורה מסתובב מפלסטיק הנכלל כמאפיין סטנדרטי. (יש לציין כי מדפסות ZQ6 בעלות סוללה בקיבול מוגדל אינן מצוידות בתפס חגורה). כדי להשתמש: חבר את התפס אל החגורה שלך, וודא שהתפס מאובטח אליה היטב. תפס החגורה יסתובב על ציר כדי לאפשר לך לנוע בחופשיות בעת לבישת המדפסת. כדי להתקין או להסיר את תפס החגורה, תצטרך להסיר את מארז הסוללות.

איור 32 • מדפסת עם תפס חגורה



## רצועת כתף הניתנת להתאמה

ראה איור 33 אם המדפסת שלך מצוידת ברצועת כתף אופציונלית (מק"ט P1031365-192).

### איור 33 • שימוש ברצועת הכתף האופציונלית

1. הכנס את קצה רצועת הכתף מאחורי העמוד בצד הקדמי של המדפסת וצור עימה לולאה סביב העמוד.



2. הכנס את פין המתכת (מסומן בעיגול) לחור שברצועה כדי לאבטח.



3. חזור על השלבים האלה בצד הנגדי של המדפסת.



## נרתיק נשיאה רך

למדפסות ZQ6 יש נרתיקי נשיאה רכים אופציונליים המאפשרים לך לשאת את המדפסת על החגורה שלך. מק"ט ערכת האביזרים של ZQ620 הוא P1031365-029, ושל ZQ610 הוא P1031365-044.

### איור 34 • שימוש בנרתיק נשיאה רך


1. הרים את הדש העליון של נרתיק הנשיאה המאובטח בצמדן ("וולקרו").



2. החלק את המדפסת לנרתיק כך שצג LCD ייראה דרך חלון הניילון.



---

 **הערה • ניתן להשתמש ברצועת הכתף האופציונלית עם נרתיק הנשיאה הרך על-ידי אבטחת קצות רצועת הכתף לשתי טבעות המתכת של נרתיק הנשיאה הרך.**

---

אביזר רצועת היד של ZQ6 (מק"ט P1031365-027) מתחבר לפתחי המדפסת כדי לספק למשתמש שיטה נוחה ומאובטחת לנשיאת המדפסת.

איור 35 • שימוש ברצועת היד

1. הכנס את הלולאה בקצה רצועת היד דרך הפתח בחזית המדפסת כמוצג להלן.



2. צור לולאה של קצה הרצועה סביב הפתח ואבטח אותה על הכפתור.



3. חזור על התהליך בקצה האחר של הרצועה.





## תחזוקה מונעת

### הארכת משך חיי הסוללה

- אסור לחשוף את הסוללה לקרינת שמש ישירה או לטמפרטורה הגבוהה מ-40°C (104°F) בעת טעינה.
- השתמש תמיד במטען Zebra המיועד לסוללות ליתיום-יון. שימוש בסוג מטען אחר כלשהו עלול לגרום לנזק לסוללה.
- השתמש במדיה המתאימה לדרישות ההדפסה שלך. משווק מורשה של Zebra יכול לסייע לך לקבוע את המדיה המיטבית ליישום שלך.
- אם תדפיס אותם טקסט או גרפיקה על כל מדבקה, שקול שימוש במדבקה מודפסת מראש.
- בחר את ערך השחור הנכון של ההדפסה ואת מהירות ההדפסה הנכונה של המדיה שלך.
- השתמש בלחיצת יד בתוכנה (XON/XOFF) כאשר ניתן.
- הסר את הסוללה אם לא משתמשים במדפסת למשך יום אחד או יותר ואינך מבצע טעינת תחזוקה.
- שקול רכישת סוללה נוספת.
- זכור כי כל סוללה נטענת תאבד במהלך הזמן את יכולתה לשמור על הטעינה. ניתן לטעון אותה מחדש רק מספר פעמים מוגבל לפני שיהיה צורך להחליף אותה. סלק תמיד סוללות בצורה נאותה. עיין בנספח ו' למידע על סילוק סוללות.

### הוראות ניקוי כלליות

---

**זהירות • הימנע מפגיעה או מנזק אפשריים למדפסת. אסור להכניס עצמים בעלי חוד או עצמים חדים לתוך המדפסת. הפסק תמיד את פעולת המדפסת לפני ביצוע נהלי ניקוי כלשהם. היזהר בעת עבודה בקרבת מוטות הגזירה מכיוון שהקצוות חדים מאוד.**

---

**אזהרה • ראש ההדפסה יכול להתחמם מאוד לאחר הדפסה ממושכת. הנח לו להתקרר לפני ניסיון בשימוש בנהלי ניקוי כלשהם.**

---

**השתמש רק בעט ניקוי של Zebra (אינו מסופק עם המדפסת) או בפיסת צמר גפן הטבולה באלכוהול רפואי 90% לניקוי ראש ההדפסה.**

---

**זהירות • השתמש רק בחומרי ניקוי שצוינו בטבלאות הבאות. Zebra Technologies Corporation לא תהיה אחראית לנזק כלשהו שייגרם משימוש בחומרי ניקוי אחרים לניקוי המדפסת.**

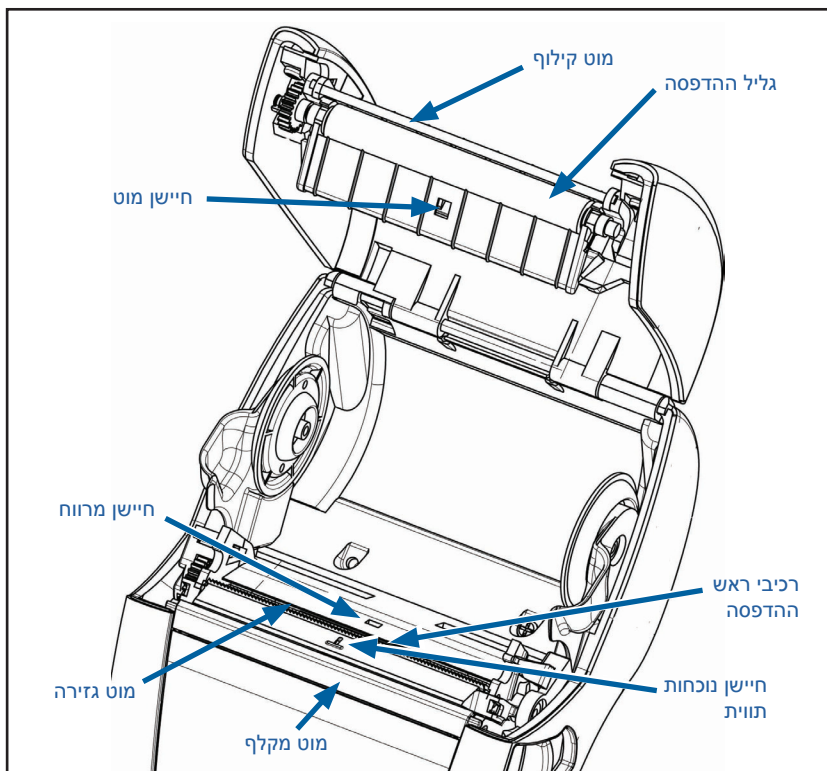
---

מרווח	שיטה	אזור
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (או בתדירות גבוהה יותר, לפי הצורך) בעת שימוש במדיה חסרת ציפוי מגן, הניקוי נדרש לאחר כל גליל מדיה.	השתמש בעט ניקוי Zebra כדי לנקות את הקו האפור הדק על ראש ההדפסה, לניקוי רכיבי ההדפסה מהצד הפנימי לקצוות החיצוניים של ראש ההדפסה.	ראש הדפסה
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (או בתדירות גבוהה יותר, לפי הצורך)	סובב את גליל ההדפסה ונקה אותו היטב במטלית נטולת-סיבים, או מטלית לחה, נקיה ושאינה משירה סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי (90% ומעלה) (איור 36).	משטח הדפסה (עם נייר מגן)
נקה את גליל ההדפסה רק אם מתגלות בעיות במהלך ההדפסה, לדוגמה, המדיה אינה משתחררת מגליל ההדפסה. (*ראה הערה להלן).	סובב את גליל ההדפסה ונקה אותו במטלית נטולת-סיבים בחומר המכיל חלק אחד של סבון נוזלי (פלמוליב או דומה) ו-25 חלקים מים. נקה את תערובת הסבון/מים במים נקיים. (איור 37)	משטח הדפסה (ללא נייר מגן)
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (או בתדירות גבוהה יותר, לפי הצורך)	השתמש בצד הדביק של המדיה כדי לנקות את המגרד ביחידות (ללא נייר מגן). (איור 37)	מגרד (ליחידות מדיה ללא נייר מגן בלבד)
לפי הצורך	נקה אותו היטב באלכוהול רפואי 90% ובפיסת צמר גפן. (איור 36)	מוט גזירה
לפי הצורך	מטלית מורטבת קלות במים או במטלית מורטבת קלות באלכוהול רפואי 90%.	הצד החיצוני של המדפסת
לפי הצורך	הברש בעדינות את המדפסת כלפי חוץ. ודא שחלונות חייושן הפס וחייושן המרווח נקיים מאבק. (איור 36)	הצד הפנימי של המדפסת
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (או בתדירות גבוהה יותר, לפי הצורך)	נקה אותו היטב באלכוהול רפואי 90% ובמטלית נטולת-סיבים. ראה איור 37 לאזורי יעד ספציפיים לניקוי פנימי.	פנים יחידות בעלות משטחי הדפסה למדיה ללא ציפוי מגן

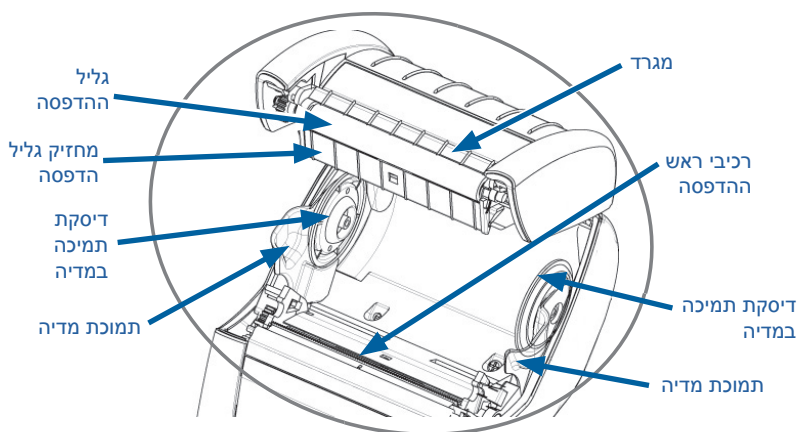
**הערה • זהו נוהל חירום המיועד להסרת מזהמים זרים (שמיים, לכלוך) מגליל ההדפסה העלולים לגרום נזק לראש ההדפסה או לרכיבי המדפסת האחרים. נוהל זה יקצר את משך חיי השימוש בגליל הדפסה למדיה ללא נייר מגן או אף ישבית את גליל ההדפסה. אם המדיה ללא נייר מגן תמשיך להיתקע לאחר הניקוי וההזנה של מטר אחד או 2 מטרים (3 עד 5 רגל) של מדיה, החלף את גליל ההדפסה.**



איור 36 • ניקוי ZQ6 (עם נייר מגן)



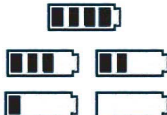







איור 37 • ניקוי ZQ6 (ללא נייר מגן)



## נוריות חיווי בלוח בקרה LCD

בחלק העליון של הצג מוצגים מספר סמלים המציינים את המצב של תפקודי המדפסת השונים. בדוק את מצב הנורית, עיין בנושא "פתרון בעיות" המופיע בטבלה כדי לפתוח את הבעיה.

סמל	מצב	חיווי
	כחול קבוע	נוצר קישור Bluetooth
	לא קיים	קישור Bluetooth אינו פעיל
	כחול מהבהב	יוצרת חיבור או משדרת מדבקות
	אנטנה מהבהבת	מחפשת נקודת גישה
	אנטנה מהבהבת/זוג סוגריים אחד מאיר קבוע	WLAN שויכה ומנסה לבצע אימות
	אנטנה ושני זוגות סוגריים מאירים קבוע	WLAN שויכה ובוצע אימות
	אנטנה ושני זוגות סוגריים מהבהבים	מקבלת נתונים
	לא קיים	אין אופציית אלחוט
	4 פסים ירוקים	טעינה של יותר מ-80%
	3 פסים ירוקים	טעינה של 60%-80%
	2 פסים צהובים	טעינה של 40%-60%
	פס אדום אחד	טעינה של 20%-40%
	0 פסים (ומתווה סוללה אדום)	מתח סוללה נמוך
	4 פסים ירוקים מהבהבים וסמל ברק	בטעינה בקיבול של יותר מ-80%
	3 פסים ירוקים מהבהבים וסמל ברק	בטעינה בקיבול של 60%-80%
	2 פסים צהובים מהבהבים וסמל ברק	בטעינה בקיבול של 40%-60%
	פס אדום מהבהב אחד וסמל ברק	בטעינה בקיבול של 20%-40%
	0 פסים עם סמל ברק אדום	בטעינה בקיבול של פחות מ-20%
	אדום מהבהב	מכסה המדיה פתוח
	ירוק מהבהב	מקבלת נתונים
	ירוק קבוע	מחובר Ethernet
	לא קיים	אין חיבור Ethernet
	ירוק מהבהב	עיבוד נתונים בביצוע
	ירוק קבוע	לא מעובדים נתונים
	אדום מהבהב	אין מדיה
	לבן קבוע	מדיה קיימת

סמל	מצב	חיווי
	אדום מהבהב	קיימת שגיאה (לבד מ-Media Out Head Latch Open-ו- (תפס ראש פתוח))
	לא קיים	אין שגיאות
    	4 פסים ירוקים	עצמת אות 802.11 גבוהה מ-75%
	3 פסים ירוקים	עצמת אות 802.11 שווה ל-75% או קטנה מכך
	2 פסים ירוקים	עצמת אות 802.11 שווה ל-50% או קטנה מכך אך גבוהה מ-25%
	פס צהוב אחד	עצמת אות 802.11 שווה ל-25% או קטנה מכך
	0 פסים	אין עצמת אות

## נושאי פתרון בעיות

### 1. אין מתח:

- בדוק כי הסוללה מותקנת כהלכה.
- טען או החלף את הסוללה לפי הצורך.

**זהירות • סלק תמיד סוללות בצורה נאותה. עיין בנספח ו' למידע על סילוק נאות של סוללות.**



### 2. מדיה אינה מוזנת:

- ודא שמכסה המדיה סגור ונעול בתפס.
- בדוק את הכוש המחזיק את המדיה לבעיות כריכה.
- ודא שהמדבקה שהודפסה לאחרונה הוסרה (רק במצב קילוף).
- ודא שחיישן המדבקות אינו חסום.

### 3. הדפסה גרועה או דהויה:

- נקה את ראש ההדפסה.
- בדוק את איכות המדיה.

### 4. הדפסה חלקית או חסרה:

- בדוק את יישור המדיה.
- נקה את ראש ההדפסה.
- ודא שמכסה המדיה סגור ונעול בתפס כהלכה.

## 5. הדפסה משובשת:

- בדוק את קצב baud.

## 6. אין הדפסה:

- בדוק את קצב baud.
- החלף את הסוללה.
- בדוק את הכבל אל המסוף.
- צור קישור תדר רדיו ו/או שחזר את שיוך רשת התקשורת המקומית.
- מבנה מדבקה או מבנה פקודה לא תקפים. העבר את המדפסת למצב אבחון תקשורת (הצגת נתונים הקסדצימליים) כדי לאבחן את הבעיה.

## 7. אורך חיי טעינת סוללה התקצר:

- אם גיל הסוללה גבוה משנה אחת, משך חיי טעינה קצר עשוי להיגרם מהזדקנות רגילה.
- בדוק את תקינות הסוללה.
- החלף את הסוללה.

## 8. מהבהב:

- סמל 'נתונים' ירוק מהבהב הוא תופעה רגילה בעת קבלת נתונים.

## 9. או מהבהבים:

- בדוק כי טעונה מדיה וכי מכסה המדיה סגור ונעול בתפס כהלכה.

## 10. שגיאת תקשורת:

- בדוק את קצב baud.
- החלף את הכבל אל המסוף.

## 11. מדבקה נתקעת:

- פתח את תפס שחרור הראש ואת מכסה המדיה.
- הסר את המדיה והתקן אותה מחדש.

## 12. דילוג על מדבקות:

- בדוק את המדיה לחישת ראש טופס או מרווח מדבקות.
- בדוק כי שדה ההדפסה המקסימלי אינו חורג על המדבקה.
- ודא שחיישן הסימן או המרווח אינם חסומים או פגומים.

### 13. צג LCD ריק:

- ודא שהמדפסת מופעלת.
- אין יישום טעון או יישום פגום: טען מחדש את היישום.

### 14. אין קישוריות NFC

- ודא שהטלפון החכם ממוקם במרחק של 7.62 ס"מ (3 אינץ') או קרוב מכך לסמל Print Touch בצד המדפסת.

## בדיקות לפתרון בעיות

### הדפסת מדבקת תצורה

כדי להדפיס רשימה של התצורה הנוכחית של המדפסת, פעל לפי השלבים הבאים:

1. הפסק את פעולת המדפסת. טען מדיה בעלת גב חלק בתא המדיה (מדיה ללא פסים שחורים מודפסים בגב הסרט).
2. לחץ והחזק את לחצן ההזנה.
3. לחץ ושחרר את לחצן ההפעלה והמשך ללחוץ על לחצן ההזנה. כאשר ההדפסה מתחילה, שחרר את לחצן ההזנה.

---

הערה • ניתן גם להדפיס את דוח התצורה מתפריט **Info** (מידע) **Help** (עזרה) בצג LCD.

---



עיין באיורים 38, 38a, ו-38b לקבלת תדפיסי דוגמה של התצורה.

### אבחון התקשורת

אם קיימת בעיה בהעברת נתונים בין המחשב למדפסת, נסה להעביר את המדפסת למצב אבחון תקשורת (המכונה גם מצב "נתונים הקסדצימליים"). המדפסת תדפיס תווי ASCII ואת הייצוג הטקסטואלי שלהם (או נקודה (. אם מדובר בתו שאינו ניתן להדפסה) עבור נתונים כלשהם שמתקבלים מהמחשב המארח.

כדי להיכנס למצב אבחון תקשורת:

1. הדפס מדבקת תצורה כמתואר לעיל.
2. בסוף דוח האבחון, המדפסת תדפיס: "Press FEED key to enter" (הקש על מקש ההזנה כדי להיכנס למצב נתונים הקסדצימליים).
3. הקש על מקש ההזנה. המדפסת תדפיס: "Entering DUMP mode" (נכנסת למצב נתונים הקסדצימליים).

כדי להיכנס למצב אבחון תקשורת:

1. הדפס מדבקת תצורה כמתואר לעיל.
2. בסוף דוח האבחון, המדפסת תדפיס: "Press FEED key to enter DUMP mode" (הקש על מקש ההזנה כדי להיכנס למצב נתונים הקסדצימליים).
3. הקש על מקש ההזנה. המדפסת תדפיס: "Entering DUMP mode" (נכנסת למצב נתונים הקסדצימליים).

---

**הערה • אם לא לוחצים על מקש ההזנה בתוך 3 שניות, המדפסת תדפיס "DUMP mode not entered" (לא בוצעה כניסה למצב נתונים הקסדצימליים) והיא תחדש את הפעולה הרגילה.**

---



4. בנקודה זו, המדפסת נמצאת במצב נתונים הקסדצימליים והיא תדפיס קודי ASCII במבנה הקסדצימלי של כל הנתונים הנשלחים אליה, ואת הייצוג הטקסטואלי שלהם (או נקודה (.) אם מדובר בתו שאינו ניתן להדפסה).

בנוסף, ייווצר קובץ בעל סיומת "dmp". המכיל את מידע ASCII והוא יאוחסן בזיכרון המדפסת. ניתן לצפות בו, "לשכפל" אותו או למחוק אותו באמצעות היישום Net Bridge. (למידע נוסף, עיין בתיעוד ZebraNet Bridge Enterprise).

כדי לסיים את מצב אבחון התקשורת ולחזור למצב הפעולה הרגיל של המדפסת:

1. כבה את המדפסת.
2. המתן 5 שניות.
3. הפעל את המדפסת.

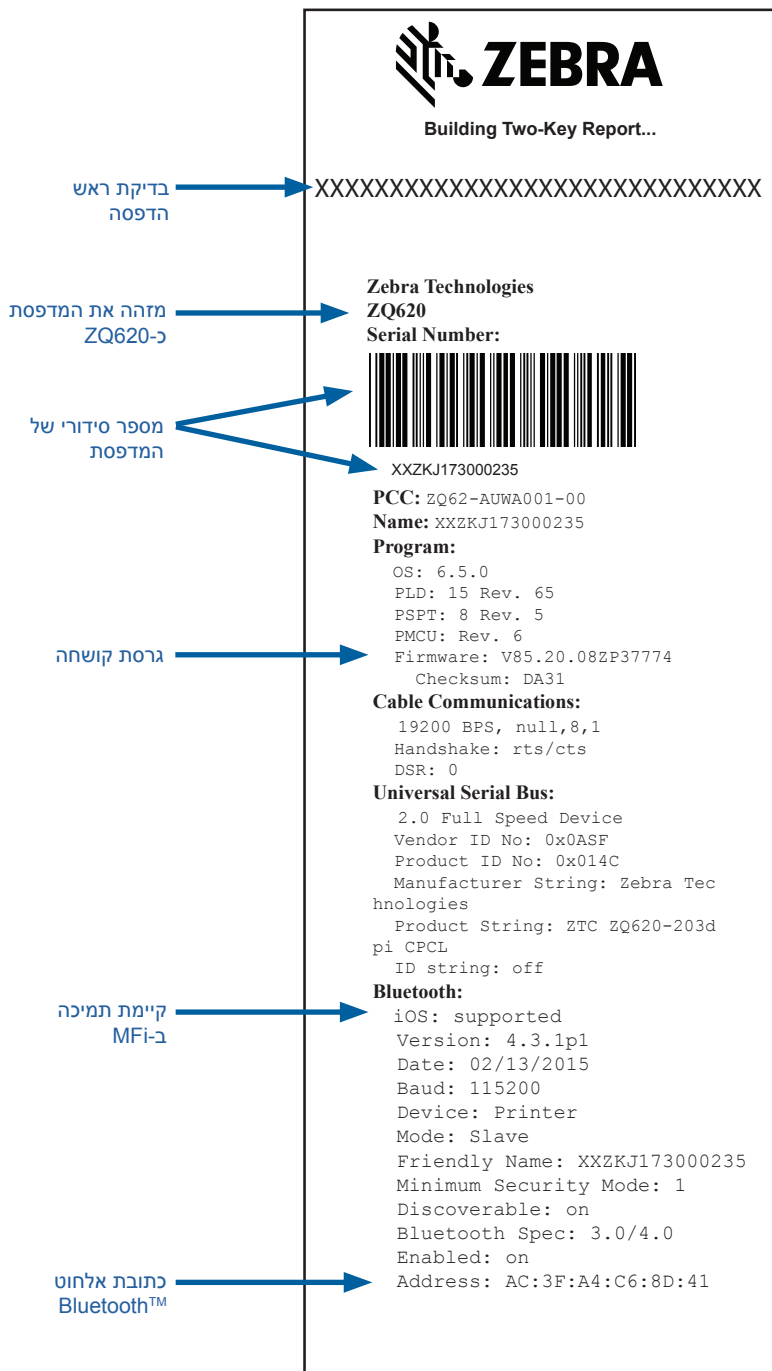
## פנייה לתמיכה טכנית

אם המדפסת נכשלת בהדפסה של מדבקת התצורה, או אם תיתקל בבעיות שאינן נכללות במדריך פתרון הבעיות, פנה לתמיכה הטכנית של Zebra. ניתן למצוא את הכתובות ומספרי הטלפון של התמיכה הטכנית בנספח ח' של מדריך זה.

תצטרך לספק את המידע הבא:

- מספר דגם וסוג (לדוגמה, ZQ620)
- המספר הסידורי של היחידה (מופיע על מדבקה גדולה בחלק האחורי של המדפסת, וגם בתדפיס מדבקת התצורה).
- קוד התצורה של המוצר (PCC) (מספר בן 15 ספרות המופיע על המדבקה בחלק האחורי של היחידה)





מותקנת אפשרות אלחוט  
802.11 ac. חלק זה  
עוסק בהגדרות הרשת של  
האלחוט

מידע Ethernet

מידע רשת

אביזרים הקפיים מותקנים



AC3FA4C68D41

#### Wireless:

Radio: 802.11 a/b/g/n/ac  
Region: usa/canada  
Country: usa/canada  
Enabled: on  
MAC Address: ac:3f:a4:C6:8D:40  
IP Address: 0.0.0.0  
Netmask: 255.255.255.0  
Gateway: 0.0.0.0  
Operating Mode: infrastructure  
International Mode: off  
Preamble Length: long  
Security: none  
Stored ESSID: 125  
Associated: no  
DHCP: on  
DHCP CID type: 1  
DHCP CID: ac3fa4c68d40  
Power Save: on

#### Ethernet:

MAC Address: 00:07:4D:7A:7B:26  
IP Address: 0.0.0.0  
Netmask: 255.255.255.0  
Gateway: 0.0.0.0  
DHCP: on  
DHCP CID type: 1  
DHCP CID: 00074D7A7B26

#### Active Network Information:

Active Network: Unknown  
IP Address: 0.0.0.0  
Netmask: 255.255.255.0  
Gateway: 0.0.0.0  
TCP Port: 6101  
Alternate TCP Port: 9100  
TCP JSON Config Port: 9200  
UDP Port: 6101  
Remote Server:  
Remote Server Port: 10013  
TCP: on  
UDP: on  
LPD: on  
DHCP: on  
BOOTP: on  
FTP: on  
HTTP: on  
SMTP: on  
POP3: on  
SNMP: on  
TELNET: on  
MIRROR: off  
UDP Discovery: on  
Weblink:  
DHCP CID type: 1  
DHCP CID: ac3fa4c68d40

#### Peripherals:

LCD: Installed

זיכרון הבזק ו-RAM  
מותקנים

גודל מדבקה מרבי

גופנים הניתנים לקריאת  
אדם המותקנים בזיכרון

קבצים הטעונים בזיכרון  
המדפסת (כולל גופנים  
בגודל קבוע או הניתנים  
לשינוי גודל)

קיימת תמיכה בשפות  
ZPL ו-CPCL

#### Power Management:

In-activity Timeout:36000 Secs  
Low-battery Timeout:60 Secs  
Remote (DTR) pwr-off:Disabled  
Voltage :8.54  
Low-bat Warning :6.93(176)  
Low-bat Shut-down :6.53(166)  
Power On Cycles :23  
Battery Health :good  
Battery Cycle Count:NA

#### Memory:

Flash :134217728 Bytes  
RAM :8388608 Bytes

#### Label:

Width :576 dots, 72 mm  
Height:65535 dots, 8191 mm

#### Sensors: (Adj)

Pres[DAC:128,Thr:60,Cur:0]  
Label Removed  
Media [91 (576 dots)]  
Black Bar [DAC:136,Thr:70,Cur:0]  
Gap [DAC:130,Thr:50,Cur:96]  
Temperature :27C (62)  
Voltage :8.0V (255)

#### Resident Fonts:

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF

#### File Directory:

File	Size
E:2KEY.TXT	3507
E:TT0003M_.TTF	169188
134044672 Bytes Free	

#### Command Language:

CCL Key '['[21]

#### ZPL Configuration Information:

Rewind.....Print Mode  
Mark.....Media Type  
30.0.....Darkness  
+00.....Tear Off Adjust  
2030.....Label Length  
72mm.....Print Width  
7Eh.....Control Prefix  
2Ch.....Delimiter  
00.....Top Position  
No Motion..Media Power Up  
Feed....Media Head Closed  
00.....Left Margin  
576.....Dots per row  
End ZPL Configuration  
Print-head test: OK  
End of report

Press FEED key to  
enter DUMP mode

הערה • מפרטי המדפסות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.



## הדפסת מפרטים של

פרמטר	ZQ620	ZQ610
Print Width (רוחב הדפסה)	עד 72 מ"מ (2.91 אינץ')	עד 48 מ"מ (1.89 אינץ')
Print Speed (מהירות הדפסה)	102 מ"מ (4 אינץ')/שנייה	זהה
	127 מ"מ (5 אינץ')/שנייה במצב טיוטה	
מרחק קו הצריבה של ראש ההדפסה לקצה החיתוך	5.08 מ"מ (0.20 אינץ')	4.31 מ"מ (0.17 אינץ')
אורך חיים של ראש ההדפסה	600 אלף אינץ' של הזנת נייר MTBF בעת שימוש במדיה של Zebra.	זהה
צפיפות הדפסה	203 נקודות/אינץ' או טובה יותר	זהה

## מפרטי זיכרון ותקשורת

פרמטר	מדפסות ZQ6
זיכרון הבזק	512 MB <sup>1</sup>
זיכרון RAM	256 MB <sup>1</sup>
תקשורת סטנדרטית	יציאה טורית RS-232 (מחבר טורי בן 14 פינים) קצב baud (מ-9600 עד 115.2 Kbps), סיביות זוגיות ונתונים ניתנים לקביעת תצורה. פרוטוקולי לחיצת ידיים של תקשורת בתוכנה (X-ON/X-OFF) או בחומרה (DTR/STR).
	ממשק USB 2.0 במהירות מלאה (12 Mbps)
אפשרויות תקשורת אלחוטית	1. אלחוט כפול: 802.11ac עם Bluetooth v4.1 (גם Classic וגם BLE) 2. Bluetooth v4.1 (גם Classic וגם BLE)
שעון זמן אמת (RTC)	שעה ותאריך תחת בקרת היישום. עיין במדריך למתכנתים של ZPL, הזמין בכתובת <a href="http://www.zebra.com/manuals">www.zebra.com/manuals</a> לפקודות RTC.
Ethernet	10 mps Ethernet או 100 mps Ethernet בריזה אוטומטי בעת עגינה בעריסה.

1. ניתן לקבוע את תצורת הזיכרון במדפסת שלך על-ידי הדפסת מדבקת תצורה  
כמפורט בעמוד 75.

## מפרטי מדבקות

פרמטר	ZQ620	ZQ610
רוחב מדיה מקסימלי	25.4 עד 79.4 מ"מ (1.0 עד 3.125 אינץ')	25.4 עד 55.37 מ"מ (1.0 עד 2.18 אינץ')
אורך מדבקה מקסימלי/מינימלי	12.7 עד 812.8 מ"מ (0.5 עד 32 אינץ')	זוהה
מרחק חיישן פס שחור לקו צריבה של ראש ההדפסה	15.87 מ"מ (0.62 אינץ') -/+ 0.635 מ"מ (0.025 אינץ')	13.46 מ"מ (0.53 אינץ')
עובי מדיה (לבד מתגית)	0.05842 עד 0.1651 מ"מ (2.6 עד 6.5 mils)	זוהה
עובי תגית מקסימלי	0.05842 עד 0.1397 מ"מ (5.5 mils עד 2.6)	זוהה
קוטר חיצוני מקסימלי של גליל מדבקות	66.8 מ"מ (2.6 אינץ')	55.8 מ"מ (2.2 אינץ')
קוטרי ליבה פנימית**	19 מ"מ (0.75 אינץ') או 35.05 מ"מ (1.38 אינץ')	זוהה
מיקום פס שחור	הסימנים השחורים מחזירי האור של המדיה צריכים להיות ממורכזים בגליל המדיה	זוהה
מידות פס שחור	רוחב סימן מינימלי: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') בניצב לקצה הפנימי של המדיה, וממורכז ברוחב הגליל. אורך סימן: 3 מ"מ (0.12 אינץ') במקביל לקצה הפנימי של המדיה.	זוהה

הערה • השתמש במדיית הדפסה תרמית ישירה ממותג Zebra בכריכה חיצונית. המדיה עשויה להיות בחישה מחזירת אור (סימן שחור), או בחישה טרנסמיסיבית (מרווח), חיתוך, רציף או ללא נייר מגן. למדבקות חיתוך, השתמש רק בחיתוך אוטומטי מלא.



**\*\*מדבקות ZQ6 תומכות רק במדיה חסרת ליבה בקוטר פנימי של 19 מ"מ (0.75 אינץ').**

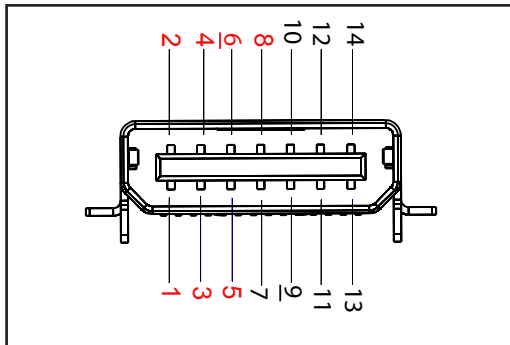
## מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של CPCL

CG Trimvirate) גודל לשינוי גודל Agfa Monotype *Bold Condensed Corporation במיפוי סיביות וגופנים הניתנים לשינוי גודל, הניתנים להורדה דרך תוכנת Net Bridge.		גופנים סטנדרטיים
מערכות תווים בינלאומיות אופציונליות: סינית 16 x 16 (מסורתית), 16 x 16 (מפושטת), 24 x 24 (מפושטת); יפנית 16 x 16, 24 x 24		גופנים אופציונליים זמינים
ברקוד (פקודת CPCL)		ברקודים לינאריים זמינים
(AZTEC) Aztec (CODABAR 16, CODABAR) Codabar UCC/EAN 128 (UCCEAN128) Code 39 (39, 39C, F39, F39C) Code 93 (93) Code 128 (128) EAN והרחבות של 8, 13, 2 ו-5 ספרות (EAN8, EAN13, EAN135, EAN132, EAN13) EAN-8 Composite (EAN8) EAN-13 Composite (EAN13) Plessey (PLESSEY) Interleaved 2 of 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) UCC Composite A/B/C (128(Auto)) UPCA, והרחבות של 2 ו-5 ספרות (UPCA5 ו-UPCA2) UPCA Composite (UPCA) UPCE, והרחבות של 2 ו-5 (UPCE5 ו-UPCE2) UPCE Composite (UPCE) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) Datamatrix (באמצעות אמולציית ZPL) (DATAMATRIX) קוד QR (QR)		
RSS-14 (RSS-Subtype 1) RSS-14 Truncated (RSS-Subtype 2) RSS-14 Truncated (RSS-Subtype 3) RSS-14 Stacked Omnidirectional (RSS-Subtype 4) RSS Limited (RSS-Subtype 5) RSS Limited (RSS-Subtype 6)	:RSS	ברקודים דו-ממדיים זמינים
270°, 180°, 90°, 0° ו-		זוויות סיבוב

## מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של ZPL

<p>15 גופני מיפוי סיביות; 1 גופן ניתן לשינוי גודל (CG Trimvirate)  <b>Bold Condensed</b>*) *גופנים אופציונליים במיפוי סיביות וגופנים  הניתנים לשינוי גודל, הניתנים להורדה דרך תוכנת Net Bridge.</p>	<p><b>גופנים סטנדרטיים</b></p>
<p>Zebra מציעה ערכות גופנים הכוללות שפות רבות, כולל סינית  מפושטת ומסורתית, יפנית, קוריאנית, עברית/ערבית ושפות אחרות.</p>	<p><b>גופנים אופציונליים זמינים</b></p>
<p><b>ברקוד (פקודת CPCL)</b></p> <p>Aztec (^B0)  Codabar (^BK)  Codablock (^BB)  Code 11 (^B1)  Code 39 (^B3)  Code 49 (B4)  Code 93 (^BA)  Code 128 (^BC)  DataMatrix (^BX)  EAN-8 (^B8)  EAN-13 (^BE)  GS1 DataBar Omnidirectional (^BR)  Industrial 2 of 5 (^BI)  Interleaved 2 of 5 (^B2)  ISBT-128 (^BC)  LOGMARS (^BL)  Micro-PDF417 (^BF)  MSI (^BM)  PDF-417 (^B7)  Planet Code (^B5)  Plessey (^BP)  Postnet (^BZ)  Standard 2 of 5 (^BJ)  TLC39 (^BT)  הרחבות UPC/EAN (^BS)  UPC-A (^BU)  UPC-E (^B9)  Maxi Code (^BD)  QR Code (^BQ)</p>	<p><b>ברקודים לינאריים זמינים  ברקודים דו-ממדיים זמינים</b></p>
<p>270°, 180°, 90°, 0° ו-</p>	<p><b>זוויות סיבוב</b></p>

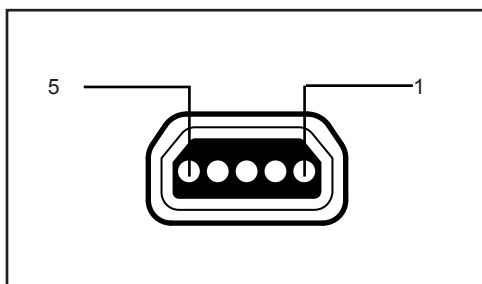
מס' פין	שם אות	סוג	תיאור
1	CTS	קלט	Clear To Send (ניתן לשלוח) מצד המארח
2	TXD	פלט	Transmit Data (שידור נתונים)
3	RXD	קלט	Receive Data (קבלת נתונים)
4	DSR	קלט	Data Set Ready (קביעת נתונים מוכנה): מעבר מנמוך לגבוה מפעיל את המדפסת, מעבר מגבוה לנמוך מפסיק את המדפסת (אם מאופשר)
5	GND		הארקה
6	DTR	פלט	Data Terminal Ready (מסוף נתונים מוכן): נקבע למצב גבוה כאשר המדפסת במצב מופעל. 5V ממותג (עד 300 מילי-אמפר)
7	לא זמין		לא בשימוש
8	RTS	פלט	Request To Send (בקשה למשלוח) נקבע למצב גבוה כאשר המדפסת מוכנה לקבל פקודה או נתונים
9	לא זמין		אין להשתמש
10	לא זמין		אין להשתמש
11	לא זמין		אין להשתמש
12	לא זמין		אין להשתמש
13	לא זמין		אין להשתמש
14	לא זמין		אין להשתמש



איור 39 • יציאת תקשורת RS-232C



מס' פין	שם אות	סוג	תיאור
1	VBUS	-	מתח אפיק USB
2	USB-	דו-כיווני	אותות קלט/פלט
3	USB+	דו-כיווני	אותות קלט/פלט
4	USB_ID	-	מזהה מחבר A/B
5	חזור		הארקה

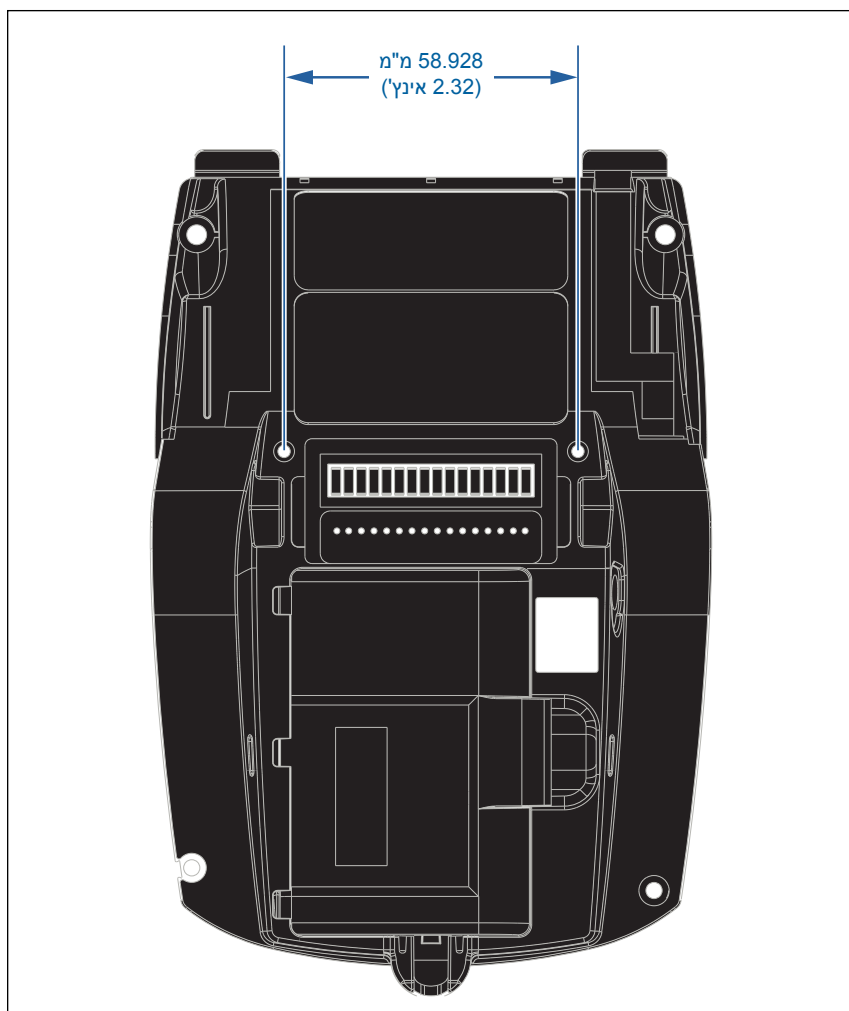


איור 40 • יציאת תקשורת USB

## מפרטים פיזיים, סביבתיים וחשמליים

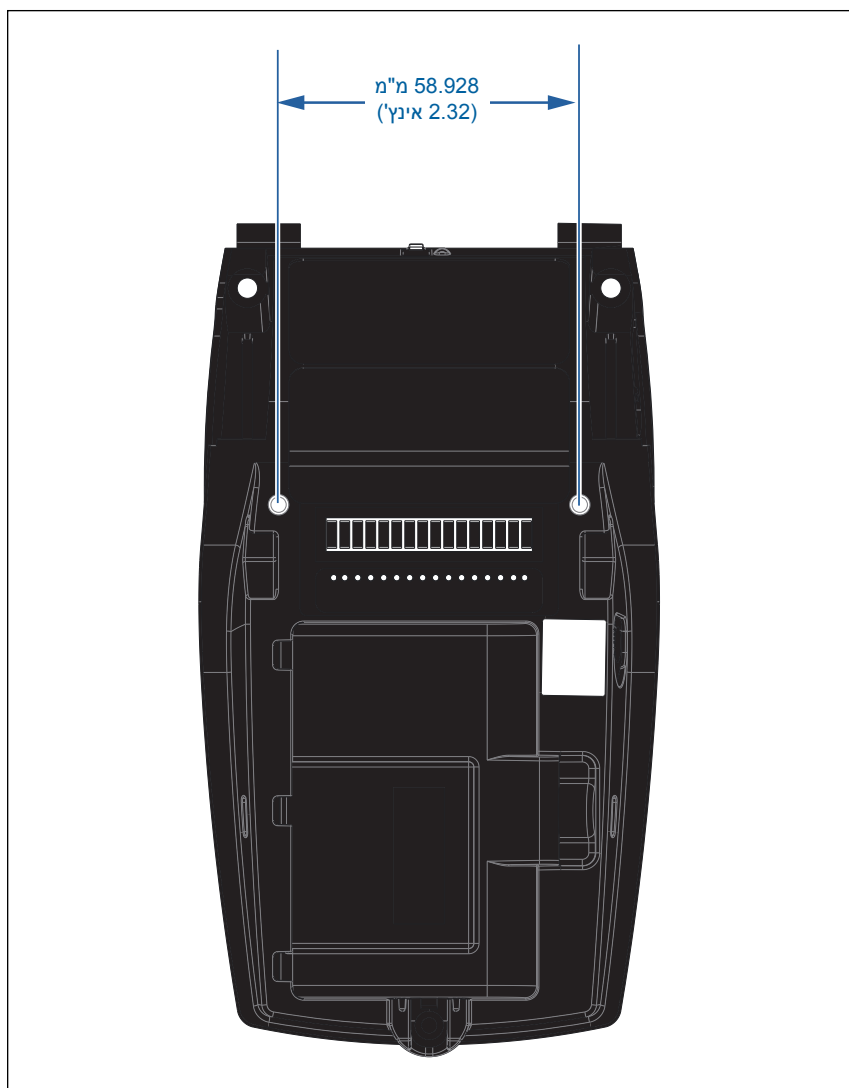
פרמטר	ZQ610	ZQ620
משקל כולל סוללה	0.61 ק"ג (1.35 ליברות)	0.75 ק"ג (1.6 ליברות)
טמפרטורה	הפעלה: -20°C עד 50°C (-4°F עד 122°F) בדגמי Healthcare 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F)	הפעלה: -20°C עד 50°C (-4°F עד 122°F) בדגמי Healthcare 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F)
	זהה	אחסון: -25°C עד 65°C (-13°F עד 149°F)
	זהה	בטעינה: 0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
לחות יחסית	זהה	הפעלה/אחסון: 10% עד 90%, ללא התעבות
סוללה	זהה	סוללה חכמה (2 או 4 תאים) ליתיום-יון, 7.4VDC (נומינלי); 2.45Ah (לפחות)
	סוללה חכמה מורחבת 4 תאים (אופציה)	סוללה חכמה מורחבת 4 תאים (אופציה)
רמת אטימות (IP Protection Rating)	IP43 (ללא מארז סביבה אופציונלי) IP54 (עם מארז)	IP43 (ללא מארז סביבה אופציונלי) IP54 (עם מארז)





השתמש בשני (2) בורגי  $M2.5 \times 0.45$  במיקומים המצוינים לעיל.





השתמש בשני (2) בורגי M2.5 x 0.45 במיקומים המצוינים לעיל.

מק"ט	תיאור
P1031365-006	ערכת אביזרים QLN220 דלת גומי לקלט/פלט (15)
P1031365-018	ערכת אביזרים QLN320 דלת גומי לקלט/פלט (15)
P1031365-019	ערכת אביזרים QLN220/QLN320 דלת גומי לשקע ז"י (15)
P1031365-022	ערכת אביזרים QLN220/320 ציוד לגליל הדפסה 22T 48P (25)
P1031365-024	ערכת אביזרים כבל למתאם ז"ח נייד לארה"ב (סוג A)
P1031365-027	ערכת אביזרים חלצות רצועת יד
P1031365-028	ערכת אביזרים חלצות תפס לחגורה (20)
P1031365-029	ערכת אביזרים QLN320 נרתיק נשיאה רך (כולל רצועת כתף)
P1031365-033	ערכת אביזרים QLN-EC כבל למתאם ז"ח נייד לארה"ב (סוג A) (ראה 'למכירה במדינות אחרות')
P1031365-038	ערכת אביזרים QLN-EC
P1031365-044	ערכת אביזרים QLN220 נרתיק נשיאה רך (כולל רצועת כתף)
P1031365-045	ערכת אביזרים QLN-EC4 כבל למתאם ז"ח נייד לארה"ב (למכירה במדינות אחרות)
P1031365-050	ערכת אביזרים EC4 מתקן התקנה על קיר
P1031365-052	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי (עם שחרור מתח) מתאם QL (DIN נקבה)
P1031365-053	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי 6 אינץ' (עם שחרור מתח) PC-DB9
P1031365-054	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי 6 אינץ' (עם שחרור מתח) עבור MC9000
P1031365-055	ערכת אביזרים חלצות כבל PC-USB 6 אינץ' (עם שחרור מתח)
P1031365-056	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי (עם שחרור מתח) מתאם RJ45 אל TELZON
P1031365-057	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי (עם שחרור מתח) עבור סורק LS2208
P1031365-058	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי 16 פינים (עם שחרור מתח) עבור MC3000
P1031365-059	ערכת אביזרים QLN220/QLN320 סוללה חכמה נוספת
P1031365-060	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי 11 פינים (עם שחרור מתח) עבור MC3000
P1031365-061	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי DEX (עם שחרור מתח)
P1031365-062	ערכת אביזרים חלצות כבל טורי (עם שחרור מתח) עבור RJ45
P1031365-063	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לארה"ב (סוג A) (ראה 'למכירה במדינות אחרות')
P1031365-069	ערכה, אביזרים QLN220/320 וסדרת ZQ500 סוללה מורחבת נוספת עם נוריות LED
P1031365-192	ערכת אביזרים סדרת חלצות רצועת כתף

## אביזרי ZQ6 המשך

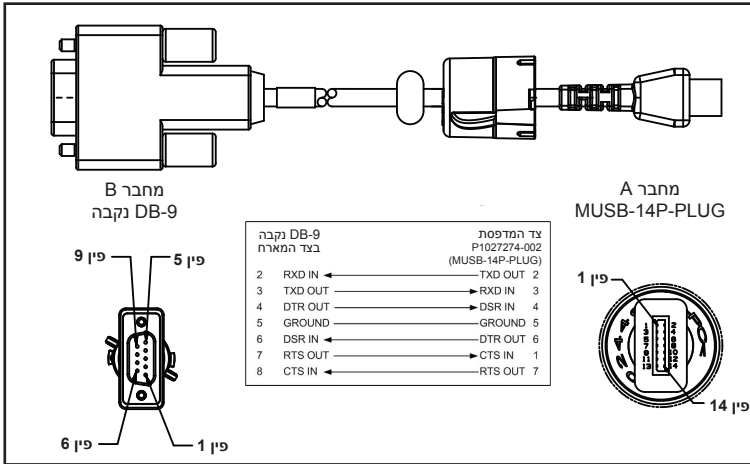
P1031365-104	ערכת אביזרים חלל קבל טורי (עם שחרור מתח) עבור סורק מורחב LS2208
P1024458-002	חגורה, תפס, חלל, HC, חלל
AC18177-5	דגם UCL172-4 מטען סוללות מרובע (כבל ארה"ב, ראה 'מכירות למדינות אחרות')
BTRY-MPP-34MA1-01	סוללת 3400 mAh עבור סדרת ZQ6 ו-ZQ500
BTRY-MPP-34MAHC1-01	סוללת 3400 mAh עבור מדפסת ZQ6 HEALTHCARE
SAC-MPP-3BCHGUS1-01	מטען סוללות בעל שלושה חריצים
SAC-MPP-6BCHUS1-01	מטען סוללות בעל שלושה חריצים כפול
SAC-MPP-1BCHGUS1-01	מטען סוללות בעל חריץ אחד
VAM-MPP-VHCH1-01	מתאם לרכב
P1065668-008	ערכה, אביזרים, חלל, מתאם AC, ישר, 30W, HC עם כבל לארה"ב (סוג A)

הערה • למידע נוסף על כבלי קלט/פלט נתונים, עיין בנספח א'.

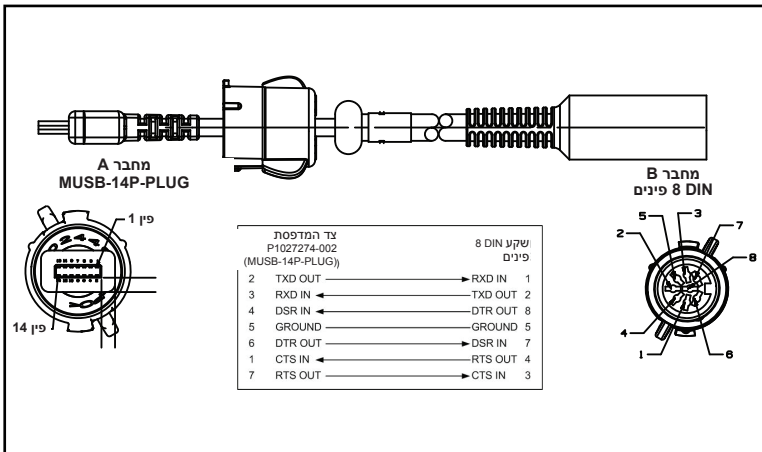


## כבלי ממשק (כבלי RS-232)

מק"ט P1031365-053; DB-9 לטורי 14 פינים



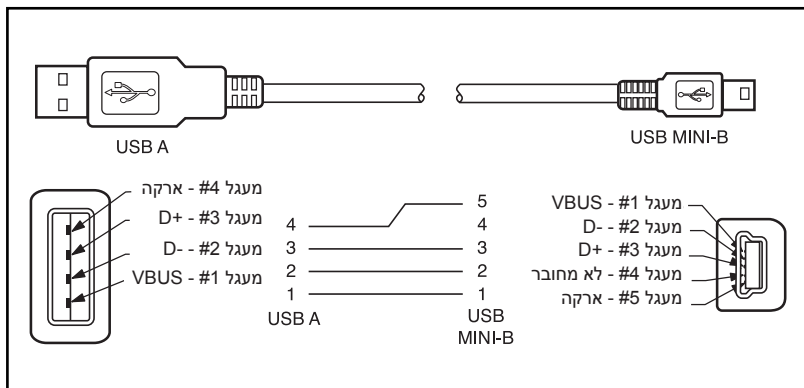
מק"ט P1031365-052; DIN 8 פינים לטורי 14 פינים



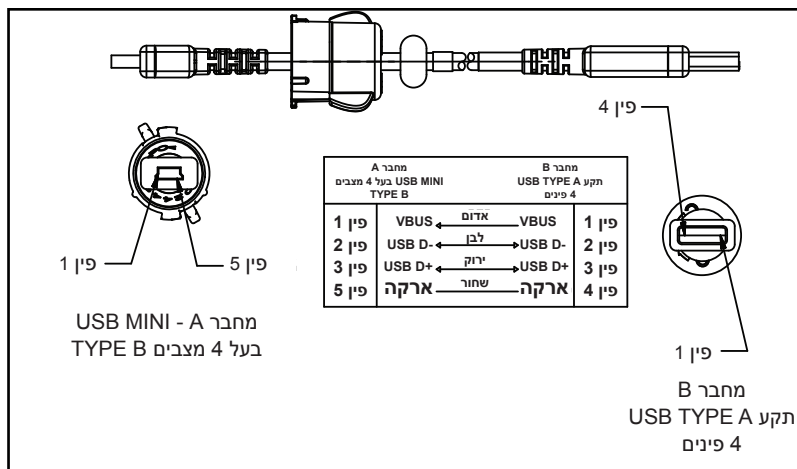


## כבלי USB

מק"ט AT17010-1; כבל USB A ל-USB Mini B



מק"ט P1031365-055; כבל USB Mini 4 Position ל-USB 4 פינים (עם שחרור מלחץ)



הערה • בקר באתר Zebra בכתובת: [www.zebra.com/accessories](http://www.zebra.com/accessories) לרשימה של כבלי ממשק לכל המדפסות הניידות של Zebra.



### אספקת מדיה

כדי להבטיח אורך חיים מרבי של המדפסת ואיכות הדפסה עקבית וביצועים עקביים לכל יישום ויישום, מומלץ להשתמש רק במדיה שמייצרת Zebra. היתרונות כוללים:

- איכות ואמינות עקביות של מוצרי המדיה.
- מגוון רחב של מבנים סטנדרטיים במלאי.
- שירות תכנון מבנים מותאמים של החברה.
- קיבולת ייצור גדולה המשרתת את הצרכים של צרכנים גדולים וקטנים רבים כולל רשתות קמעונאיות ראשיות ברחבי העולם.
- מוצרי מדיה העומדים בתקן התעשייה או עוברים אותו.

לקבלת מידע נוסף, עבור לאתר Zebra ([www.zebra.com](http://www.zebra.com)) ובחר את הכרטיסייה Products (מוצרים) או עיין בתקליטור הכלול עם המדפסת.

### חומרים מתכלים לתחזוקה

בנוסף לשימוש במדיה האיכותית שמספקת Zebra, מומלץ לנקות את המדפסת כמתואר בנושא התחזוקה. הפריט הבא זמין למטרה זו:

- עט ניקוי (חבילה של 12): מק"ט 105950-035



## תפריט SETTINGS (הגדרות)

הגדר את רמת השחור לרמה הנמוכה ביותר שמספקת איכות הדפסה טובה. אם תגדיר את רמת השחור לרמה גבוהה מדי, תמונת המדבקה עשויה שלא להיות ברורה, סריקת פסי הברקוד עשויה להיות שגויה או עלול להיגרם בלאי מוקדם בראש ההדפסה.

<p>DARKNESS</p> <p>-49</p>
<p>🏠</p>

בחר את מהירות הדפסת המדפסת (באינצ'ים לשנייה). מהירות הדפסה אטית יותר תפיק בדרך כלל איכות הדפסה טובה יותר.

<p>PRINT SPEED</p> <p>4.0</p>
<p>🏠</p>

בחר את סוג המדיה בו אתה משתמש.

<p>MEDIA TYPE</p> <p>MARK</p>
<p>🏠</p>

במידת הצורך, כוונן את מיקום המדיה על 09 התלישה לאחר ההדפסה.

<p>TEAR OFF</p> <p>0</p>
<p>🏠</p>

ציין את רוחב המדבקה בשימוש. ערך ברירת המחדל הוא הרוחב המרבי של המדפסת, המבוסס על ערך DPI של ראש ההדפסה,

<p>PRINT WIDTH</p> <p>576</p>
<p>🏠</p>

בחר את מצב ההדפסה התואם לאפשרויות המדפסת שלך.

<p>PRINT MODE</p> <p>REWIND</p>
<p>🏠</p>

<p>LABEL TOP</p> <p>0</p>
<p>🏠</p>

במידת הצורך, הסט את מיקום ההדפסה לרוחב המדבקה. מספרים חיוביים מסיטים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר מרכז המדבקה לפי מספר הנקודות שנבחר, בעוד מספרים שליליים מסיטים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר הקצה השמאלי של המדבקה.

<p>LEFT POSITION</p> <p>0</p>
<p>🏠</p>

כאשר מופעל מצב הדפסה מחדש, ניתן להדפיס שוב את המדבקה שהודפסה לאחרונה על-ידי משלוח פקודות מסוימות או על-ידי לחיצה והחזקה של חץ מטה בלוח המקשים.

<p>REPRINT MODE</p> <p>OFF</p>
<p>🏠</p>

הגדר את האורך המרבי של המדבקה לערך גדול  
בלפחות 1.0 אינץ' (25.4 מ"מ) מהאורך הממשי  
של המדבקה בתוספת המרווח בין המדבקות. אם  
תקבע את הערך לערך הקטן מאורך המדבקה,  
המדפסת תניח שטעונה מדיה רציפה ולא יהיה  
ניתן לכייל את המדפסת.

LABEL LENGTH MAX
39
⬆

במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה של  
המדפסת.

LANGUAGE
▼ ENGLISH ▲
⬆



**הערה • אפשרויות הפרמטר הזה  
מוצגות בשפה העומדת לבחירה,  
כדי להקל עליך לאתר את השפה  
שביכולתך לקרוא.**



## תפריט TOOLS (כלים)

מדפיסה מדבקת תצורת מדפסת, פרופיל חיישן, מידע ברקוד, מידע גופן, תמונות, מבנים, דוח שני מקשים והגדרות רשת.

PRINT INFORMATION	
▼	SETTINGS ▲
🏠	PRINT

קובעת את משך התאורה האחורית של צג LCD בשניות.

BACKLIGHT TIMEOUT
10
🏠


הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך רצף ההפעלה, זאת אומרת, אין תנועה, כיול וכו'.

POWER UP ACTION
NO MOTION
🏠


הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה, זאת אומרת, הזנה, כיול וכו'.

HEAD CLOSE ACTION
FEED
🏠


LOAD DEFAULTS	
▼	FACTORY ▲
🏠	


LABEL LENGTH CAL		
▼		▲
		

השתמש בכלי האבחון כדי להורות למדפסת להפיק ערכים הקסדצימליים של כל הנתונים שהתקבלו במדפסת.


DIAGNOSTIC MODE		
▼	ENABLED	▲
		

פריט התפריט הזה מציין אם אפשרות Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0TM) אופשרה במדפסת שלך.

ZBI ENABLED?		
▼	NO	▲
		

PASSWORD PROTECT		
▼	SELECTED	▲
		

מבצעת בדיקת הדפסה בתבניות ההולכות ומתכהות.

PRINT TEST FORMAT		
▼	DARKNESS	▲
		



## תפריט NETWORK (רשת)

מודיעה למשתמש על קיום שרת פעיל. רק שרת הדפסה אחד יכול להיות מותקן בזמן כלשהו, ולכן שרת ההדפסה המותקן הוא שרת ההדפסה הפעיל.

ACTIVE PRINT SERVER
NONE

מודיעה למשתמש על הרשת הנמצאת בשימוש.

PRIMARY NETWORK
WIRELESS

הצג, ואם צריך, שנה את כתובת IP של הרשת האלחוטית (WLAN) של המדפסת.

WLAN IP ADDRESS
0.0.0.0

הצג, ואם צריך, שנה את מסכת רשת משנה של הרשת האלחוטית (WLAN).


WLAN SUBNET MASK
255.255.255.0

הצג, ואם צריך, שנה את ברירת המחדל של השער של הרשת האלחוטית (WLAN).


WLAN GATEWAY
0.0.0.0




פרמטר זה קובע האם כתובת IP נקבעת על-ידי המשתמש או האם השרת בוחר את כתובת IP של הרשת האלחוטית (WLAN).

WLAN IP PROTOCOL
ALL



הצג את כתובת MAC של הרשת האלחוטית (WLAN) של שרת ההדפסה האלחוטי המותקן במדפסת.

WLAN MAC ADDRESS
00:19:70:7A:20:44



Extended Service Set Identification (זיהוי מערך שירותים מורחב - ESSID) הוא מזהה של הרשת האלחוטית שלך. הגדרה זו, שלא ניתן לשנות מלוח הבקרה, מספקת את ESSID של תצורת האלחוט הנוכחית שלך.

ESSID
DSF802LESS54



הצג את כתובת AP MAC המשויכת למדפסת.

AP MAC ADDRESS
00:05:9A:3C:78:00



הצג את ערוץ הרשת.

CHANNEL



הצג, ואם צריך, שנה את אות הרשת של המדפסת.

SIGNAL
0



הצג, ואם צריך, שנה את כתובת IP הקווית של המדפסת.

WIRED IP ADDRESS
0.0.0.0



הצג, ואם צריך, שנה את מסכת הרשת המשנית הקווית של המדפסת.

WIRED SUBNET MASK
255.255.255.0



הצג, ואם צריך, שנה את הגדרת המבואה הקווית.

WIRED GATEWAY
0.0.0.0



פרמטר זה קובע האם כתובת IP נקבעת על-ידי המשתמש (קבועה) או השרת (דינמית). אם נבחרה האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטה או השיטות לפיהם יקבל השרת הקווי או האלחוטי את כתובת IP מהשרת.

WIRED IP PROTOCOL
ALL



הצג, ואם צריך, שנה את אות הרשת של המדפסת.


WIRED MAC ADDRESS
00:07:4D:3F:D3:B2



הצג, ואם צריך, שנה את כתובת IP הקווית של המדפסת.

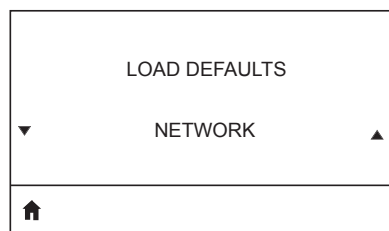
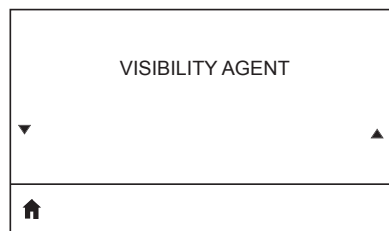
IP PORT
6101


הצג, ואם צריך, שנה את מסכת הרשת המשנית הקווית של המדפסת.

IP ALT PORT
9100


PRINT INFORMATION	
▼	NETWORK ▲
	

RESET NETWORK	
▼	▲
	



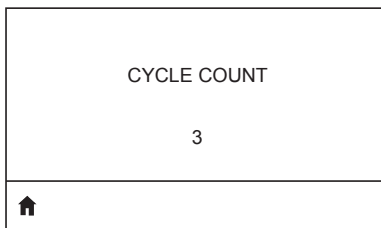


## תפריט BATTERY (סוללה)

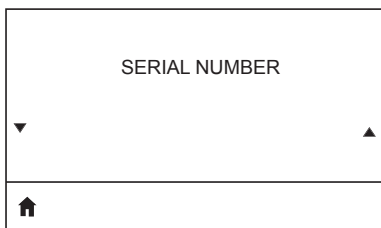
מציין את מצב התקינות הנוכחי של הסוללה, זאת אומרת, טובה, מעבר לחיי השימוש וכו'.



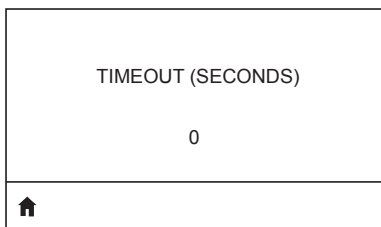
הצג את ספירת מחזורי הטעינה הנוכחית של הסוללה.



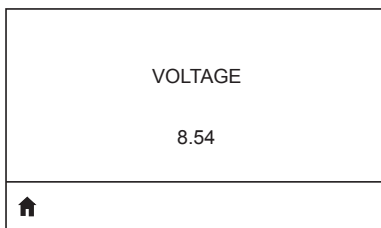
מציינת את המספר הסידורי של מארז הסוללות.



הצג, ואם צריך, שנה את גמר הזמן של הסוללה.



הצג את רמת המתח הנוכחית של מארז הסוללות.



<p>WARNING</p> <p>6.87 (176)</p>
<p>🏠</p>

<p>DTR CONTROL</p> <p>OFF</p>
<p>🏠</p>

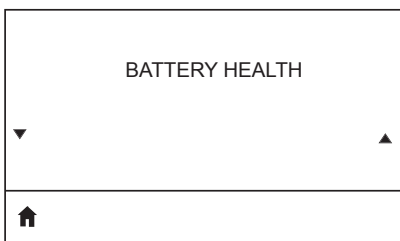
<p>PREDICTED CAPACITY</p> <p>▼ 100% ▲</p>
<p>🏠</p>

קיבולת הסוללה נמדדת ב-mAH  
(מילי-אמפר/שעה).

<p>BATTERY CAPACITY</p> <p>▼ MAH ▲</p>
<p>🏠</p>

מציינת את נוכחות מטען הסוללות.

<p>CHARGER STATUS</p> <p>▼ ▲</p>
<p>🏠</p>





## תפריט LANGUAGE (שפה)

במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה של המדפסת.

**הערה • אפשרויות הפרמטר הזה מוצגות בשפות העומדות לבחירה, כדי להקל עליך לאתר את השפה שביכולתך לקרוא.**



LANGUAGE	
▼	ENGLISH ▲
🏠	

COMMAND LANGUAGE	
▼	HYBRID_XML_ZPL ▲
🏠	

הגדר את תו פקודת התבנית כך שיתאים לתו שמשמש במבני המדבקה שלך.


COMMAND CHAR	
^ (5E)	
🏠	

הגדר את תו קידומת הבקרה כך שיתאים לתו שמשמש במבני המדבקה שלך.


CONTROL CHAR	
~ (7E)	
🏠	




הגדר את התו המפריד כך שיתאים לתו שמשמש  
במבני המדבקה שלך.

DELIMITER CHAR  , (2E)


בחר את המצב המתאים לפריטים המופיעים במבני  
המדבקות שלך.

ZPL MODE  ZPL II


VIRTUAL DEVICE  ▼ NONE ▲




## תפריט SENSORS (חיישנים)

מודיעה למשתמש על קיום או היעדר של  
מדיה במדפסת.

MEDIA STATUS	
▼	OK
▲	
🏠	

LABEL LENGTH CAL	
🏠	

TAKE LABEL	
▼	0
▲	
🏠	


**הערה • ערך זה נקבע במהלך כיול  
החיישן. אל תשנה הגדרה זו אלא  
אם התמיכה הטכנית של Zebra  
או טכנאי שירות מורשה יורו לך  
לעשות זאת.**






## תפריט PORTS (יציאות)


בחר את קצב הבאוד התואם למוגדר  
במחשב המארח.

BAUD RATE
19200



בחר את מספר סיביות הנתונים התואם למוגדר  
במחשב המארח.

DATA BITS
8



בחר את ערך הזוגיות התואם למוגדר  
במחשב המארח.

PARITY
NONE


בחר את ערך סיביות העצירה התואם למוגדר  
במחשב המארח.

STOP BITS
1


בחר את פרוטוקול לחיצת יד עם המארח התואם  
למוגדר במחשב המארח.

HOST HANDSHAKE
RTS/CTS


בחר YES (כן) או NO (לא) כדי לעצור את  
ההדפסה במקרה של שגיאה.

HALT ON ERROR	
▼	YES ▲
⏮	



## תפריט BLUETOOTH

הצג את כתובת Bluetooth במקרה של נוכחות אלחוט BT.

BLUETOOTH ADDRESS
NO BLUETOOTH RADIO

הצג את המצב של אלחוט BT.

MODE
SLAVE

הצג את מצב הגילוי, זאת אומרת, ON (מופעל) או OFF (מופסק).

DISCOVERY
ON

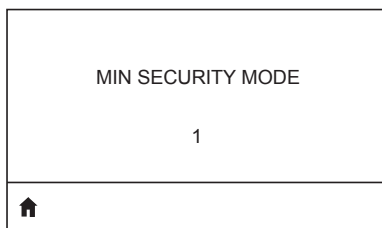
הצג את מצב החיבור של אלחוט BT, זאת אומרת, YES (כן) או NO (לא).

CONNECTED
NO

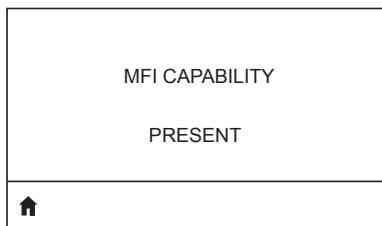
הצג את מספר הגרסה של Bluetooth.

BT SPEC VERSION
NO RADIO

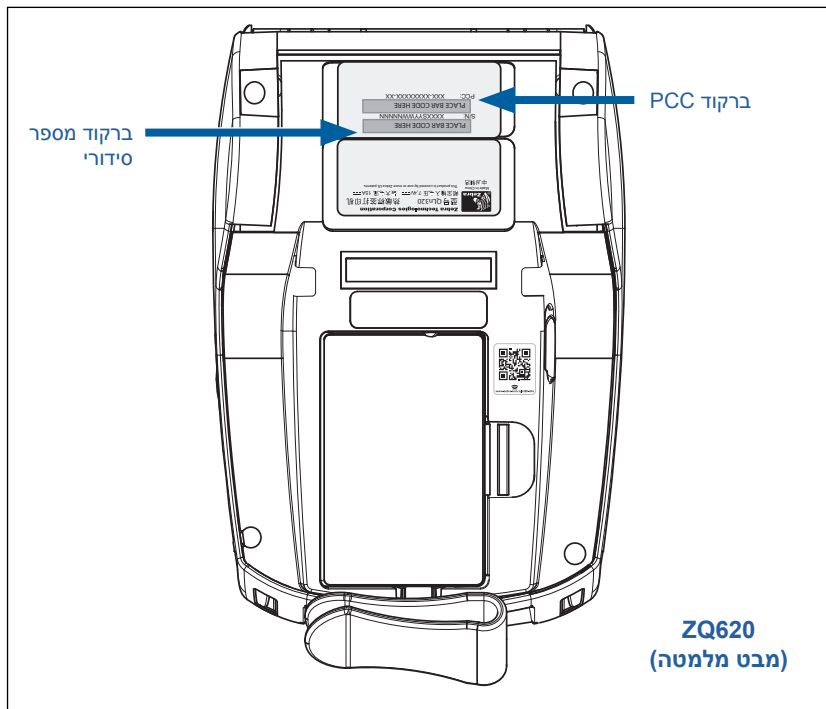
הצג, ואם צריך, שנה את מצב האבטחה המינימלי של אלחוט BT.



מודיעה למשתמש על נוכחות או זמינות של יכולת (MFi) Made for iPhone



## מיקומי מספר סידורי ו-PCC במדפסות ZQ6



**חשוב • עקב מגבלות תאימות ומכס, ייתכן שמשלב מערכות לא יוכל לשלוח מדפסת הנרכשת במדינה אחת למדינה אחרת בהתבסס על מגבלות הנאכפות על קודי SKU אזוריים. קוד המדינה המזוהה בקוד SKU של המדפסת קובע את האזור בעולם בו מותר להשתמש במדפסת.**



## סילוק סוללות



חותם מיחזור הסוללות RBRC® באישור EPA על סוללת ליתיום-יון (Li-Ion) המסופקת עם המדפסת שלך מציין כי Zebra Technologies Corporation משתתפת מרצונה בתוכנית התעשייה לאיסוף ומיחזור של סוללות אלו בסוף חיי השימוש שלהם, בעת הוצאתן משירות בארה"ב או בקנדה. תוכנית RBRC מספקת חלופה נוחה להעברת סוללות ליתיום-יון לאשפה העירונית, מה שעשוי להיות בלתי-חוקי באזור שלך.

**חשוב • כאשר הסוללה הגיעה לסוף חייה, בודד את המגעים בסרט לפני הסילוק.**



התקשר אל 1-800-8-BATTERY לקבלת מידע על איסורים או מגבלות של מיחזור וסילוק באזור שלך.

המעורבות של Zebra Technologies Corporation בתוכנית הזו היא חלק מהמחויבות שלנו להגן על הסביבה ולשמר את המשאבים הטבעיים שלנו. מחוץ לצפון אמריקה, פעל לפי ההנחיות המקומיות למיחזור סוללות.

## סילוק המוצר

רוב רכיבי המדפסת ניתנים למיחזור. אסור לסלק את המדפסת עם פסולת עירונית שאינה ממוינת. סלק את הסוללה לפי התקנות המקומיות, ומחזר את שאר רכיבי המדפסת לפי הסטנדרטים המקומיים באזורך.



לקבלת מידע נוסף, בקר באתר שלנו בכתובת:  
<http://www.zebra.com/environment>





## הודעות התראה

מדפסות ZQ6 יציגו את הודעות ההתראה הבאות כדי להודיע למשתמש על מצבי תקלה שונים שעשויים להתרחש ב-ZQ610 ו-ZQ620.

צבע	סוג	הודעה
צהוב	אזהרה	AckAlertOptionBoardInvalid
ירוק	מידע	AckAlertYN1
צהוב	אזהרה	AckAlertNoUsbDriveFound
ירוק	מידע	AckAlertAllFilesPrinted
ירוק	מידע	AckAlertAllFilesStored
צהוב	אזהרה	AckAlertTooManyUsbHostDevices
צהוב	אזהרה	AckAlertUnsupportedUsbHostDevice
צהוב	אזהרה	AckAlertUnsupportedUsbHostFilesystem
אדום	שגיאה	AckAlertErrorPrintingFile
אדום	שגיאה	AckAlertErrorStoringFile
אדום	שגיאה	AckAlertErrorPrintingFileContinue
אדום	שגיאה	AckAlertErrorStoringFileContinue
ירוק	מידע	AckAlertFirmwareFoundContinue
ירוק	מידע	AckAlertUsbMirrorAutoPrompt
ירוק	מידע	AckAlertUseUsbMemoryDevicePrompt
ירוק	מידע	AckAlertBluetoothPairingPassKey
אדום	שגיאה	AckAlertInvalidZplTemplateFile
ירוק	מידע	AckAlertCoreDumpPresent
אדום	שגיאה	AckAlertInvalidComplianceFile
אדום	שגיאה	AckAlertHeadElementTestFailed
אדום	שגיאה	AckAlertUsbPowerError
אדום	שגיאה	AckAlertFileSystemWriteError
אדום	שגיאה	AckAlertAvalancheError
ירוק	מידע	AckAlertAvalancheTextMessage
ירוק	מידע	AvalanchePerformingUpdate
ירוק	מידע	AvalancheUpdateComplete
צהוב	אזהרה	BatteryHealthReplace
צהוב	אזהרה	BatteryHealthNearDeath
אדום	שגיאה	BatteryHealthShutdown
אדום	שגיאה	BatteryAuthenticationFail
צהוב	אזהרה	BatteryOverTemp
צהוב	אזהרה	BatteryUnderTemp

הודעה	סוג	צבע
BatteryChargeFault	שגיאה	אדום
BatteryLow	אזהרה	צהוב
BatteryRemoved	אזהרה	צהוב
BadFirmwareDownload	שגיאה	אדום
BatchCount	מידע	ירוק
BluetoothPinInvalid	שגיאה	אדום
BluetoothPairing	מידע	ירוק
BluetoothPairingAccepted	מידע	ירוק
BluetoothPairingRejected	שגיאה	אדום
BluetoothPairingFailed	שגיאה	אדום
BluetoothDisplayPasskey	מידע	ירוק
CancelAll	מידע	ירוק
CancelOne	מידע	ירוק
CalibrationMediaInput	מידע	ירוק
CalibrationMediaRunning	מידע	ירוק
CalibrationRibbonRunning	מידע	ירוק
CalibrationRibbonInput	מידע	ירוק
CountryCodeNotSelected	אזהרה	צהוב
CutError	שגיאה	אדום
DownloadingOptionBoardFirmware	מידע	ירוק
DownloadingFirmware	מידע	ירוק
HeadOpen	שגיאה	אדום
HeadOverTemp	אזהרה	צהוב
HeadUnderTemp	אזהרה	צהוב
HeadCold	אזהרה	צהוב
HeadAuthenticationFailed	שגיאה	אדום
HeadThermistorFault	שגיאה	אדום
HeadIdentificationFailed	שגיאה	אדום
HeadMaintenanceNeeded	מידע	ירוק
MediaLow	מידע	ירוק
MediaOut	שגיאה	אדום
MirroringFile	מידע	ירוק
Mirroring	מידע	ירוק
MirroringApplication	מידע	ירוק
MirroringCommands	מידע	ירוק
MirroringFeedback	מידע	ירוק
MirrorProcessingFinished	מידע	ירוק

הודעה	סוג	צבע
MotorOverTemp	אזהרה	צהוב
MagCardReaderActive	מידע	ירוק
OutOfMemoryStoringGraphic	שגיאה	אדום
OutOfMemoryStoringFont	שגיאה	אדום
OutOfMemoryStoringFormat	שגיאה	אדום
OutOfMemoryStoringBitmap	שגיאה	אדום
OperationProgress	מידע	ירוק
OptionalAlertKeyP2	מידע	ירוק
PaperJam	אזהרה	צהוב
PasswordInvalid	שגיאה	אדום
PauseRequest	אזהרה	צהוב
PrinterError	שגיאה	אדום
PowerOff	מידע	ירוק
PowerReset	מידע	ירוק
PowerSleep	מידע	ירוק
PowerSupplyError	שגיאה	אדום
PrintHeadShutdown	אזהרה	צהוב
ReplaceHead	שגיאה	אדום
RfidError	שגיאה	אדום
RfidNotPresent	מידע	ירוק
RibbonOut	שגיאה	אדום
RibbonIn	אזהרה	צהוב
RibbonLow	מידע	ירוק
StartingApplication	מידע	ירוק
WlanLossSignal	אזהרה	צהוב
WlanResumeSignal	מידע	ירוק
WlanInvalidChannels	שגיאה	אדום
WlanInvalidSecurityMode	שגיאה	אדום
WmlError	שגיאה	אדום
WritingFirmwareToFlash	מידע	ירוק

## שימוש ב-Zebra.com

הדוגמאות הבאות מדגימות את תפקוד החיפוש באתר Zebra לאיתור מסמכים והורדות ספציפיים.

## דוגמה 1: איתור המדריך למשתמש של ZQ6.

עבור אל <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>


הקלד את שם המדפסת המתאים בתיבת החיפוש.

שם סוג המדפסת (לדוגמה ZQ620)

גלול בדף ZQ6 להלן לדפי התמיכה של המדפסת.




EXTEND THE FUNCTIONALITY OF YOUR PRINTER


לחץ על הלחצן Get Support (קבל תמיכה) עבור סרטוני "כיצד לבצע", מדריכים, מנהלי התקן, חומרה ותוכנה וכלי עזר.



**ZQ610 Mobile Printer**  
**ZEBRA'S MOST RUGGED PREMIUM PRINTER FOR 3" APPLICATIONS**  
 Optimized for tough environments where a high duty-cycle 3" (72mm) receipt or invoice is needed, and can also print labels for medium-duty-cycle applications.

HOW-TO-VIDEOS, MANUALS, AND DRIVERS  
[Get Support >](#)

INDUSTRY USE  
 Transportation  Retail  Manufacturing

VIEW THE FULL LIST OF FEATURES  
 Select a Language  
 

[ZQ500 Series Mobile Printers Spec Sheet, English](#)

**PRINT WIDTH**  
2.87572 mm

**PRINT SPEED**  
Up to 1912 lines per second

**DURABILITY**  
IP54 rated for dust and liquid protection with the standard label (6.8 g/m<sup>2</sup> drops to concrete multiple times)  
IP27 / 3m with the standard label (multiple times)  
Tumble tested

**MEDIA ROLL OUTER DIAMETER**  
2.0756 mm

**WEIGHT**  
1.39 lbs(0.63 kg) with battery

**BATTERY CAPACITY**  
PowerSmart Plus 2450 mAh  
rechargeable lithium ion Smart Battery (21.6V)  
(4500 mAh extended battery optional)



**ZQ620 Mobile Printer**  
**ZEBRA'S MOST RUGGED PREMIUM PRINTER FOR 4" APPLICATIONS**  
 Optimized for tough environments where a high duty-cycle 4" (104mm) receipt or invoice is needed, and can also print labels for medium duty-cycle applications.

**PRINT WIDTH**  
4.1" / 105mm

**PRINT SPEED**  
Up to 1912 lines per second


**DURABILITY**  
IP54 rated for dust and liquid protection with the standard label (6.8 g/m<sup>2</sup> drops to concrete multiple times)  
IP27 / 3m with the standard label (multiple times)  
Tumble tested

**MEDIA ROLL OUTER DIAMETER**  
2.24767 mm



**WEIGHT**  
1.728lbs(.79 kg) with battery

**BATTERY CAPACITY**  
PowerSmart Plus 2450 mAh  
rechargeable lithium ion Smart Battery (21.6V)  
(4500 mAh extended battery optional)

לחץ על הכרטיסייה המתאימה המופיעה להלן לקבלת נושאי העזרה השונים.



Search

LOGIN  US - ENGLISH 

**SOLUTIONS** **PRODUCTS** **SERVICES** **SUPPORT & DOWNLOADS** **PARTNERS**

Support and Downloads > Printers > Mobile Printers

**ZQ610 MOBILE PRINTER SUPPORT**

Here are support and repair resources for your printer. Please note that product registration is no longer necessary. Retain proof of purchase for warranty confirmation.

[Product Info for ZQ610 >](#) [Quick Troubleshooting Guide >](#)

**SUPPORT**

- Online Tech Support
- Submit Technical Support Issue
- Contact Support

**WARRANTY**

- Check Warranty & Service Agreement Status
- Warranty Information




**REPAIRS**

- Find Authorized Repair Partner
- Request a Repair
- Zebra OneCare for Printers

**EXTRAS**

- Printer Supplies
- Printer Accessories
- Card Printer Software

**HOW-TO-VIDEOS** **DRIVERS** **FIRMWARE** **SOFTWARE & UTILITIES** **MANUALS** **KNOWLEDGE ARTICLES**

Legend:  Unrestricted  DemoWare  Restricted

## תמיכה במוצר

בעת פנייה בקשר לבעיה מסוימת במדפסת, הכן את המידע הבא זמין:

- מספר דגם/סוג (לדוגמה, ZQ620)
- מספר סידורי של היחידה (ראה נספח ה')
- קוד תצורת המוצר (PCC) (ראה נספח ה')



ביבשת אמריקה, פנה אל:

מחלקת תמיכה בלקוחות	תמיכה טכנית	משרדים ראשיים אזוריים
למדפסות, חלקים, מדיה וסרט, פנה למפיץ או פנה אלינו. טל': +1 877 275 9327 דואר אלקטרוני: clientcare@zebra.com	טל': +1 877 275 9327 פקס: +1 847 913 2578 קושחה: ts1@zebra.com תוכנה: ts3@zebra.com	Zebra Technologies Corporation Overlook Point 3 Lincolnshire, Illinois 60069 U.S.A. טל': +1 847 634 6700 מספר לחיגוי חיינם: +1 866 230 9494 פקס: +1 847 913 8766



באירופה, אפריקה, המזרח התיכון והודו, פנה אל:

מחלקת תמיכה בלקוחות	תמיכה טכנית	משרדים ראשיים אזוריים
למדפסות, חלקים, מדיה וסרט, פנה למפיץ או פנה אלינו. טל': +44 (0) 1628 556032 פקס: +44 (0) 1628 556001 דואר אלקטרוני: cseurope@zebra.com	טל': +44 (0) 1628 556039 פקס: +44 (0) 1628 556003 דואר אלקטרוני: Tseurope@zebra.com	Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, UK טל': +44 (0) 1628 556000 פקס: +44 (0) 1628 556001



באזור אסיה ומדינות האוקיינוס השקט, פנה אל:

מחלקת תמיכה בלקוחות	תמיכה טכנית	משרדים ראשיים אזוריים
למדפסות, חלקים, מדיה וסרט, פנה למפיץ או פנה אלינו. טל': +65 6858 0722 פקס: +65 6885 0836 דואר אלקטרוני: (סין) order-csr@zebra.com כל האזורים האחרים: csasiapacific@zebra.com	טל': +65 6858 0722 פקס: +65 6885 0838 דואר אלקטרוני: (סין) tschina@zebra.com כל האזורים האחרים: tsasiapacific@zebra.com	Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd Robinson Road 71 Parakou Building #05-01/02/03 Singapore 068913 טל': +65 6858 0722 פקס: +65 6885 0838

## ל

לבישת המדפסת 65  
לוח בקרה LCD 39, 72

## מ

מארז סוללות  
11 Power Precision  
מבוא למדפסות ZQ6 9  
מדבקת תצורה, דוגמה 77  
מדיה, טעינה 31  
מדפסות Healthcare 34  
מוסכמות במדריך 8  
מטען חכם Smart Charger-2  
21 (SC2) לסוללה אחת  
22 מטען מרובע, UCLI72-4  
23 מטען מרובע, זמני מחזור  
מטען, סוללה 20–30  
21 Smart Charger 2  
22 מטען מרובע UCLI72  
30 מטען סוללות בעל 3 חריצים  
29 מטען סוללות בעל חריץ אחד  
24 מתאם מתח AC  
25 עריסות Ethernet  
88 מידות, ZQ610  
86 מידות, ZQ620  
89 מידות התקנה ZQ610  
87 מידות התקנה ZQ620  
60 מידות פס שחור  
42 מסך תפריט הבית  
80 מפרטים, הדפסה  
מפרטים ופקודות של גופנים  
82 וברקודים של CPCL  
מפרטים ופקודות של גופנים  
83 וברקודים של ZPL  
80 מפרטים, זיכרון ותקשורת  
81 מפרטים, מדבקה  
מפרטים, פיזיים, סביבתיים וחשמליים  
85  
מצב חיסכון במתח 47  
מצב טיטה 48  
מצב שינה 47  
מתאם מתח AC 24

## נ

נספח א', כבלי USB 92  
נספח ב', אספקת מדיה 94

## B

Bluetooth 54  
Bluetooth, מצבי אבטחה 55  
Bluetooth, מצבי אבטחה מינימלית 56  
Bluetooth, רישות 54

## M

13 (MFi) Made for iPhone

## W

WLAN, סקירה 57

## א

אבחון התקשורת 75  
אביזרי ZQ6 90  
אביזרים 21–73, 65–122, 90  
אזורי המדבקה 60  
אימות כי המדפסת עובדת 49

## ב

בטיחות מטען 20  
בטיחות סוללות 20  
ביצועי הדפסה מסתגלת 48

## ד

דוגמאות לעיצוב מדבקות 61

## ה

הודעות התראה 45  
הוראות ניקוי כלליות 69  
הכנה להדפסה 17  
הסמלים והפרמטרים של מסך הבית 44  
התקנת הסוללה 17

## י

יציאת תקשורת 84

## ת

- תחזוקה מונעת 69
- תכניות השירות של Zebra 53
- תכניות השירות של Zebra (Android) 53
- תפס לחגורה 65
- תקשורת RS-232C 51
- תקשורת טווח אפס (NFC) 63, 13
- תקשורת כבלים 51

- נספח ג', חומרים מתכלים לתחזוקה 94
- נספח ד', תפריטי פרמטרים 95
- נספח ה', מספר סידורי ו-PCC 115
- נספח ו', סילוק סוללות 116
- נספח ז', הודעות התראה 117
- נספח ח', שימוש ב-Zebra.com 120
- נספח ט', תמיכה במוצר 122
- נרתיק נשיאה רך 67

## ו

- סוללה, התקנה 17
- סוללה חכמה, PowerPrecision+ 11
- סוללה, תקינות 21
- סמלי מצב המדפסת 40
- סמלי שורת המצב 40

## ע

- עיצוב מדבקות 58
- עריסות Ethernet 25
- עריסות, Ethernet וטעינה 25

## פ

- פתרון בעיות, בדיקות 75
- פתרון בעיות, נושאים 73

## ק

- קוד QR 13

## ר

- רצועת כתף 66
- רצפי הפעלה 46

## ש

- שיטת הדפסה
- העברה ישירה 12
- שפות תכנות
- CPCL 9



**Zebra Technologies Corporation**  
Overlook Point 3  
Lincolnshire, IL 60069 USA  
טל: +1 847.634.6700 או פקס: +1 847.913.8766

