

ZQ630

מדפסת ניידת



מדריך למשתמש



ZEBRA

תוכן העניינים

6	הצהרות בדבר זכות הקניין
8	מוסכמות במדריך
9	מבוא למדפסת ZQ630
10	הוצאה מאריזה וביקורת
10	דיווח על נזק
10	טכנולוגיית ZQ630
11	סוללת PowerPrecision+ (PP+) 
12	טכנולוגיית הדפסה
12	קוד QR
13	(MFi) Made for iPhone
13	תקשורת טווח אפס (NFC)
13	צג LCD בצבע
13	זיהוי בתדר רדיו (RFID)
15	כיוול RFID
16	סקירת ZQ630
18	הכנה להדפסה
18	סוללה
18	הסרת הסוללה
19	הסרה של סרט בידוד הסוללה
20	התקנת הסוללה
21	בטיחות סוללות
21	בטיחות מטען
22	מתאם מתח AC

23	Ethernet ועריסות טעינה
23	LED חיווי נוריות
24	הפעלת מדפסת עם עריסה
25	מטען סוללות בעל חריץ אחד
26	החיוויים של מצב הטעינה
26	מטען סוללות בעל שלושה חריצים
27	טעינת מדיה במדפסות ZQ630
27	נוהל טעינת מדיה
29	טעינת מדיה במצב קילוף
30	בקורות מפעיל
30	לוח בקרה סטנדרטי
31	התנהגות רגילה של נורית LED להפעלה
31	התנהגות נורית LED של מצב שינה
31	התנהגות כיבוי
32	התנהגות טבעת נורית LED להפעלה
33	לוח בקרה LCD
34	סמלי שורת המצב
36	מסך תפריט הבית
38	הסמלים והפרמטרים של מסך הבית
38	הודעות התראה
39	לחצנים
39	רצפי הפעלה
40	רצפי תפעול ללא הבהוב נורית LED
40	מצב שינה
41	ביצועי הדפסה מסתגלת
41	מצב טיוטה
42	אימות כי המדפסת עובדת
42	הדפסת מדבקת תצורה
42	חיבור המדפסת
43	תקשורת כבלים
43	תקשורת RS-232C
43	תקשורת USB
44	שחרור המתח מכבל תקשורת
45	תכניות השירות של Zebra
45	כלי עזר Zebra Android Printer Setup (למדפסות Link-OS)
46	תקשורת אלחוטית באמצעות Bluetooth

46	.....סקירה על רישות Bluetooth
47	.....מצבי אבטחת Bluetooth
48	.....מצבי אבטחה מינימלית של Bluetooth
49	.....סקירת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
50	.....הגדרת התוכנה
50	.....עיצוב מדבקות
52	.....שימוש במדיית קבלות מודפסת מראש
52	.....מידות סימן שחור (מדיית קבלות)
52	.....אזורי המדבקה
53	.....דוגמאות לעיצוב מדבקות
54	.....אזורי 'אסור להתקרב'
54	.....תקשורת טווח אפס (NFC)
55	.....מקרי השימוש ב-NFC
56	.....לבישת המדפסת
56	.....תפס חגורה מסתובב
57	.....רצועת כתף הניתנת להתאמה
58	.....נרתיק נשיאה רך
59	.....רצועת יד
60	.....מארז קשיח
61	.....נרתיק מותניים
62	.....תחזוקה מונעת
62	.....הארכת משך חיי הסוללה
62	.....הוראות ניקוי כלליות
65	.....נוריות חיווי בלוח בקרה LCD
66	.....נושאי פתרון בעיות
68	.....בדיקות לפתרון בעיות
68	.....הדפסת מדבקת תצורה
68	.....אבחון התקשורת

73 מפרטים

73	.....הדפסת מפרטים
73	.....מפרטי זיכרון ותקשורת
74	.....מפרטי מדבקות
74	.....מפרטים פיזיים, סביבתיים וחשמליים
75	.....מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של CPCL
76	.....מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של ZPL
77	.....יציאות תקשורת

79	.....	מידות ZQ630
80	.....	מידות חור התקנה ZQ630
81	.....	אביזרי ZQ630
83	.....	נספח א'
83	.....	כבלי ממשק (כבלי RS-232)
84	.....	כבלי USB
85	.....	נספח ב'
85	.....	אספקת מדיה
85	.....	נספח ג'
85	.....	חומרים מתכלים לתחזוקה
86	.....	נספח ד'
107	.....	נספח ה'
108	.....	נספח ו'
108	.....	סילוק סוללות
108	.....	סילוק המוצר
109	.....	נספח ז'
109	.....	שימוש ב-Zebra.com
111	.....	נספח ח'
111	.....	תמיכה במוצר

זכויות יוצרים

© 2018 ZIH Corp ו/או החברות המשיכות אליה. כל הזכויות שמורות. ZEBRA וראש החברה המסוגן 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
אחריות: למידע מלא על האחריות, עבור אל www.zebra.com/warranty
הסכם רישיון למשתמש קצה: למידע מלא על הסכם רישיון למשתמש קצה, עבור אל www.zebra.com/eula

תנאי השימוש

הצהרת מידע קנייני: מדריך זה מכיל 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 המוצר (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-UFST® 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 Century Schoolbook™, Monotype Mincho™, Monotype Kai™, CG Triumvirate™, CG Times™, 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 Hanyang Systems, Inc. Angsana™ הוא סימן מסחרי של Sorts®, Gill Sans®, Corsiva®, Book Antiqua®, Arial®, Andale®, Unity Progress Company (UPC) Limited ו-Century Gothic™ 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. HPGothicB 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 iPad, iPhone, או iPad, בהתאמה, והמפתח מאשר כי הוא עומד בסטנדרטי הביצועים של Apple. 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 2018®.

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 הנדרש להשלמת משימה.



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



תודה על שבחרת במדפסת הניידת ZQ630 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 לזדקק כדי להפעיל את מדפסת ZQ630. הן משתמשות בכמה מהטכנולוגיות העדכניות כגון אלחוט כפול 802.11ac/Bluetooth 4.1, יכולת RFID אופציונלית, סוללה חכמה עם תפקודיות PowerPrecision+, תקשורת טווח אפס (NFC), צג LCD בצבע ו-MFi 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 CPCL, ZPL 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.

תוכנות שירות של ZQ630:

- 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 ZQ630

מדפסת ZQ630 משתמשת במספר טכנולוגיות שהפכו לפופולריות בקווי מוצרים אחרים של מדפסות ניידות של Zebra, כמו גם בטכנולוגיות חדשות יותר מהשורה הראשונה.



סוללת PowerPrecision+ (PP+)

מדפסת ZQ630 משתמשת במארג סוללות ליתיום-יון בעלות 4 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 +50°C (-4°F עד 122°F)	0°C עד +40°C (32°F עד 140°F)	-25°C עד +65°C (-13°F עד 149°F)



ZQ630 תתפקד כהלכה רק עם מארגי 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 לחלוטין 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.



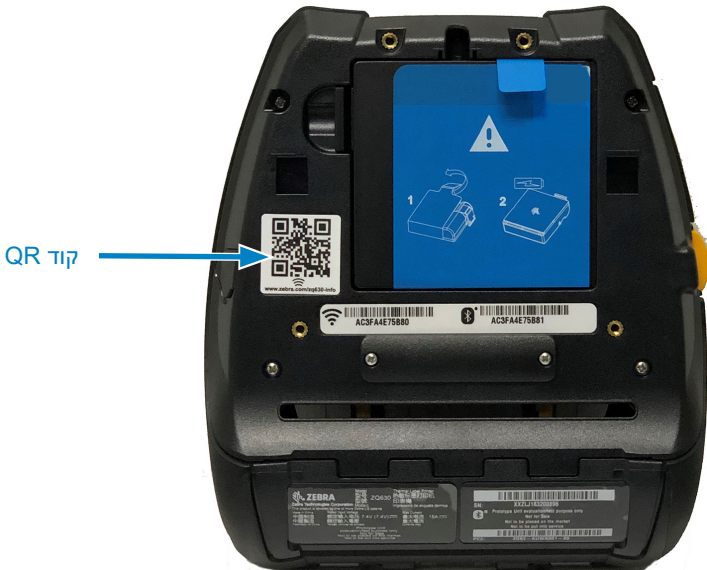
טכנולוגיית הדפסה

מדפסת ZQ630 משתמשת 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-dpi 203 (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.

קוד QR

ברקוד QR כולל כתובת URL טקסטואלית קריאה לאדם, לדוגמה www.zebra.com/zq630-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



(MFi) Made for iPhone

מדפסת ZQ630 תומכת בתקשורת עם התקני Apple המפעילים iOS 10 והלאה בתקשורת Bluetooth 4.1 עוצמית ובאלחוט BT4.1 הנכלל עם אלחוט 802.11ac (כפול).



תקשורת טווח אפס (NFC)

מדפסת ZQ630 תומכת בתגית NFC פסיבית התואמת למבנה תגית טטנדרטית 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

מדפסת ZQ630 כוללת 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.

זיהוי בתדר רדיו (RFID)

מדפסת ZQ630 מצוידת במקודד/קורא RFID, המשולב במכלול ראש ההדפסה של המדפסת. ZQ630 מקודדת (כותבת) את המידע על משדרים-משיבים אולטרה-דקים של UHF RFID המוטבעים במדבקות, כרטיסים ותגיות "חכמים". המדפסת מקודדת את המידע, מאמתת את הקידוד הנכון ומדפיסה את הברקודים, הגרפיקה ו/או הטקסט על משטח המדבקה. מדפסת ZQ630 משתמשת במערך פקודות RFID הנרחב של Zebra הפועל תחת שפת התכנות ZPL.

משדר-משיב RFID מכונה לעתים תגית RFID או inlay. המקלט-משדר עשוי לרוב מאנטנה המחוברת לשבב מעגל משולב (IC). שבב המעגל המשולב מכיל את מעגל RF, מקודדים, מפענחים וזיכרון. אם תחזיק מדבקת RFID מול האור, תראה את אנטנת המשדר-משיב, ותוכל לחוש בבליטה במדבקה בה נמצא שבב המעגל המשולב. ZQ630 יכולה לקודד ולאמת תגיות RFID פסיביות EPC (קוד מוצר אלקטרוני), דור 2 סיווג 1 UHF, בנוסף להדפסת טקסט קריא לאדם ומידע ברקוד רגיל במימד אחד או בשני ממדים על מדיית העברה תרמית שמוספקת מ-Zebra. EPC הוא תקן מספור מוצרים בו ניתן לזהות מגוון פריטים באמצעות טכנולוגיית RFID. תגיות דור 2 של EPC מציעות יתרונות על-פני תגיות מסוגים אחרים. זיכרון זיהוי התגיות (TID) של תגיות דור 2 כולל את מידע יצרן השבב ומספר הדגם, שמאפשרים לזהות את המאפיינים האופציונליים הקיימים בתגית. מאפיינים אופציונליים אלו כולל את הנדרשים לתוכן נתונים ולאבטחה.

תגיות דור 2 כוללות בדרך כלל מזהה EPC בן 96 סיביות, השונה ממזהי 64 סיביות הנפוצים בתגיות EPC מוקדמות. קוד EPC בן 96 סיביות מקשר למסד נתונים מקוון, ומספק דרך מאובטח לשיתוף מידע הספציפי למוצר לאורך שרשרת האספקה. תגיות דור 2 גם תומכות במבני נתונים גדולים יותר. גודל זיכרון המשתמש הזמין (אם קיים) משתנה בהתאם לדגם וליצרן של התגית.

קידוד והדפסה של תגית RFID מושלמים בדרך כלל בניסיון הראשון, אבל לפעמים עלולים להיות מספר כשלים. אם יהיו כשלי קידוד עקביים, ייתכן שהבעיה נמצאת בתוויות RFID, במבנה התווית שלך או במיקום המשדר-משיב. אם לא ניתן לקודד תגית RFID, תודפס על התווית המילה "VOID" (פסולה). המדפסת תנסה כעת לקרוא/לקודד מספר ח של מדבקות לפני שתנסה את המבנה הבא, כאשר ח מוגדר בפקודה ^RS של שפת הפקודות ZPL. הערכים הקבילים של ח הם 1 עד 10, כשבירת המחדל היא 3. לאחר הדפסה של המספר המוגדר של מדבקות RFID פסולות, ברירת המחדל של המדפסת היא No Action (אין פעולה) (מבנה התווית שגרם לשגיאה יוסר).

כאשר אין למשתמש שליטה במקום בו תודפס על המדבקה המילה VOID (פסולה), הוא יכול לשלוט באורך התמונה. מיקום ההתחלה של התמונה VOID (פסולה) הוא תמיד במיקום בתוכנית (או F0 אם מדובר במיקום תוכנית הפוך). ניתן לקבל מידע נוסף על הפקודה ^RS ב-RFID Programming Guide 3-zebra.com.
הזמין באתר

ע"ן בנספח ד' לקבלת פרטים על אפשרויות תפריט RFID.



הערה • RFID הוא מאפיין אופציונלי ב-ZQ630 והוא מאפיין להתקנה במפעל בלבד.

כיוול RFID מגדיר את פרמטרי התקשורת לסוג התגית שלך. יש לבצע נוהל זה לאחר שהמדפסת כוילה אל המדיה (הגדרות אורך ומרווח), בדרך כלל, כיוול אורך מדבקה. במהלך תהליך כיוול RFID, המדפסת מזינה את המדיה, מכיילת את מיקום תגית RFID וקובעת את ההגדרות האופטימליות לסוג מדיית RFID בשימוש.

הגדרות אלה כוללות את המיקום המתוכנת ועוצמת ההספק לקריאה/כתיבה שתהיה בשימוש. כדי לשחזר את ברירת המחדל של מיקום התכנות של המדפסת בזמן כלשהו, השתמש באפשרות השחזור בפקודה `rfid.tag.calibrate` של SGD.

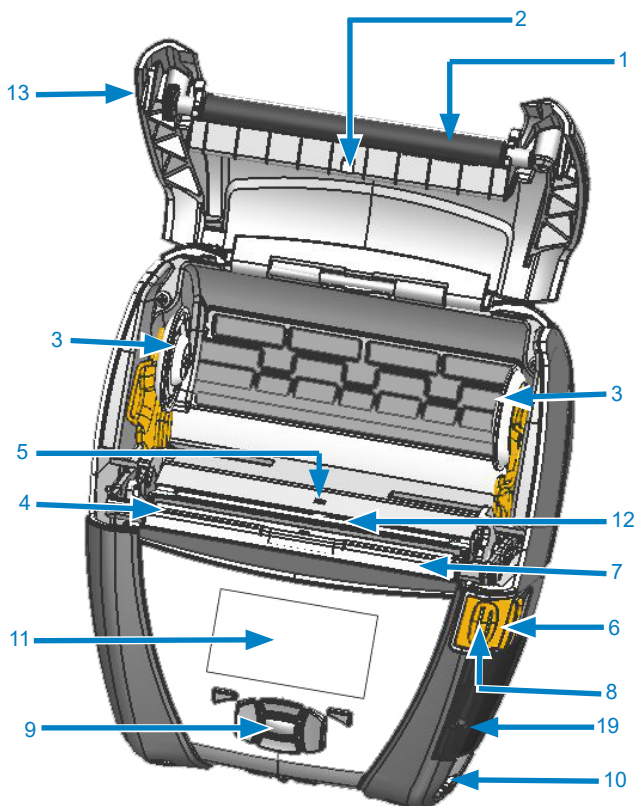
אל תסיר מדבקות או תגיות כלשהן מנייר המגן (גב המדבקה או 'מערך המדבקות'). כך המדפסת תוכל לקבוע הגדרות RFID שאינן מקודדות תגיות סמוכות.

בצע תמיד כיוול אורך מדבקה וכיוול RFID בעת החלפת סוג מדיה. אין צורך לעשות זאת בעת החלפת סרט מאותו סוג מדיה.

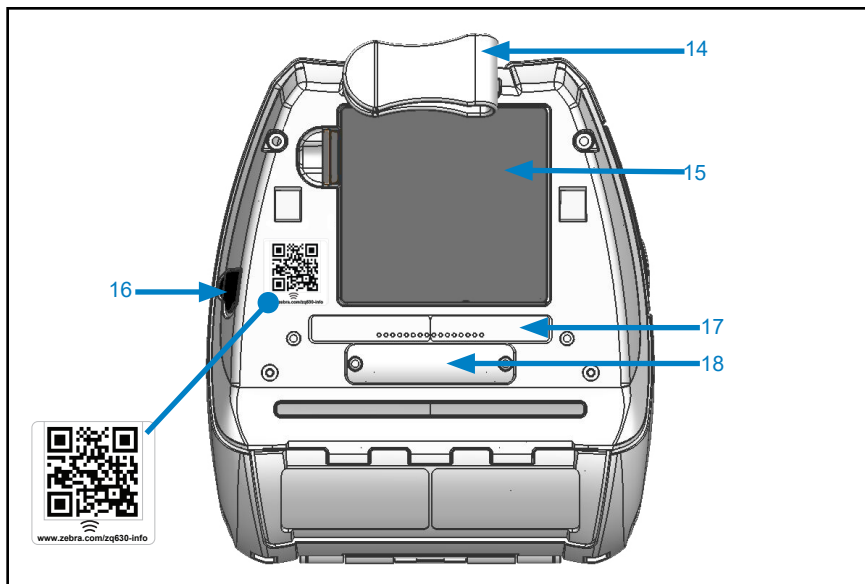
לפני שתתחיל, טען מדיית RFID למדפסת ובצע כיוול אורך מדבקה.

1. לחץ פעם אחת על לחצן ההזנה  כדי לקדם מדבקה אחת.
2. לחץ על לחצן הבית  נווט ללחצן תפריט RFID ולחץ על הלחצן OK בלוח המקשים.
3. השתמש בלחצני הניווט שמאלה וימינה בלוח המקשים כדי לעבור אל נוהל 'RFID CALIBRATE' (כיוול RFID). לחץ על הלחצן OK בלוח המקשים.
4. המדפסת תתחיל להזין את המדבקה באיטיות תוך כיוול המיקום והגדרות קריאה/כתיבה של RFID עבור תגית/מדבקה RFID הנבחרת. במקרים מסוימים, המדפסת תחל בהזנת מדבקה נוספת לאחר השלמת כיוול מוצלחת, ובצג תופיע ההודעה: READY (מוכנה).
5. הסר את המדיה העודפת. כיוול המדיה הסתיים ואתה מוכן להדפסה.

איור 2 • סקירת המאפיינים



- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 14. תפס לחגורה | 1. גליל ההדפסה |
| 15. סוללה | 2. חיישן בצד אחורי |
| 16. כניסת מתח DC | 3. דיסקות תמיכה במדיה |
| 17. תווית כתובת MAC | 4. מוט גזירה |
| 18. מגעי עגינה | 5. חיישן בצד קדמי |
| 19. כניסות USB/RS-232 | 6. ידית מקלף |
| 20. סמל Print Touch (NFC) | 7. מוט מקלף |
| | 8. ידית שחרור תפס |
| | 9. לוח מקשים |
| | 10. חיבור רצועה |
| | 11. מסך מצב |
| | 12. ראש הדפסה |
| | 13. כיסוי מדיה |



הערה • ניתן לקבל מידע ייחודי למדפסת באתר www.zebra.com/zq630-info באמצעות סריקה של קוד ה-QR עם הטלפון החכם.



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 (ראה עמוד 22) AC או הכנס את הסוללה למטען סוללות בעל חריץ אחד (ראה עמוד 25) או למטען סוללות בעל 3 חריצים (ראה עמוד 26) כדי להעיר אותה לפני השימוש הראשון.



הסרת הסוללה

1. אם קיים תפס חגורה בתחתית המדפסת, סובב אותו כך שיספק מרווח לסוללה או הסר אותו כליל.

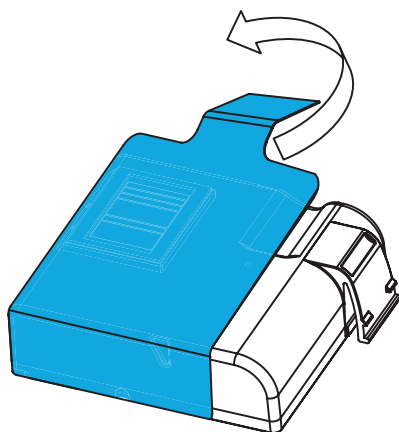
2. לחץ על התפס של מארז הסוללה (במקום המצוין).



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



הסרה של סרט בידוד הסוללה



1. משוך כלפי מעלה את לשונית מבודד הסרט לסוללה בתחתית מארז הסוללות.
2. קלף את מבודד הסרט והסר אותו מהחלק העליון של מארז הסוללות. סלק בעת ההסרה.

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 או הסר אותו כליל.

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 מיחזור 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).



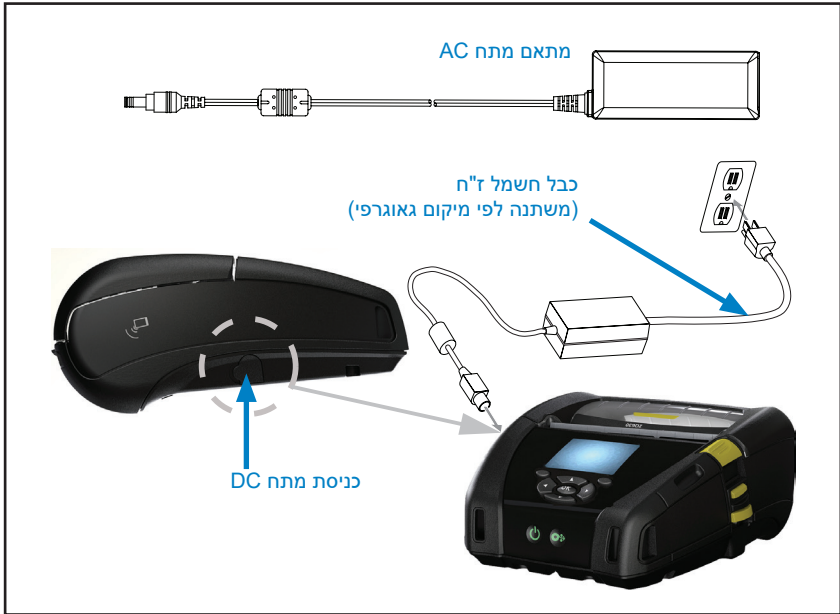
בטיחות מטען

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



מתאם מתח AC (מק"ט P1031365-024 עם כבל ארה"ב סוג A)

איור 3 • 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

עריסת האינטרנט היא בסיס הרחבה המיועד לשימוש עם מדפסת ZQ630. העריסה מספקת מתח טעינה למדפסת מעוגנת כמו גם אספקת יציאת 10/100 Mb/s Ethernet לתקשורת עם המדפסת. העריסה יכולה גם לספק מתח טעינת סוללה למדפסת המעוגנת ולפעול כמקור מתח חלופי.

העריסה כוללת שתי נוריות LED המציינות את מצב העריסה: ירוק קבוע מציין כאשר מסופק מתח לכניסת העריסה; וירוק מהבהב מציין פעילות Ethernet. העריסה מאפשרת 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 מכסה מגעי העגינה בתחתית המדפסת לפני חיבור המדפסת לתחנת העגינה.



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





גובה	רוחב	אורך
66.2 מ"מ (2.6 אינץ')	200.6 מ"מ (7.89 אינץ')	219.61 מ"מ (8.64 אינץ')

הפעלת מדפסת עם עריסה

- מדפסת ZQ630 תיטען בעת הנחה בעריסה.
- 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.
- אלחוט 802.11ac יופסק כאשר קיים חיבור Ethernet 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 כאשר המדפסת נמצאת בעריסה. במקום זאת, יש לחבר את התקע העגול לזרם ישר ישירות לעריסה.



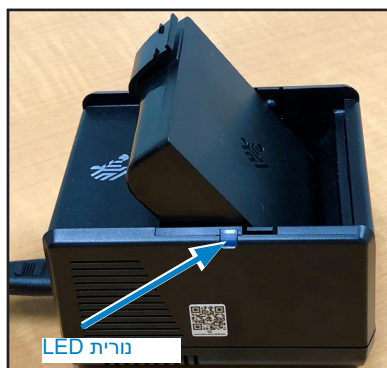
הערה • המדפסת מספקת הגנה מפני מתח יתר כך שלא יתרחש נזק כאשר מחברים מתח של 0 עד 36 וולט למחבר מתח זרם ישר. בעת יישום מתח של יותר מ-36 וולט, נתיך קו זרם ישר ייפתח באופן קבוע ("יישרף") כדי להפחית את הסכנה לשריפה. הסוללה נטענת רק כאשר משתמשים במתח 12 וולט זרם ישר באמצעות מתאם AC של Zebra.

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 4 תאים בתוך שש (6) שעות.

איור 5 • מטען סוללות בעל חריץ אחד



החיוויים של מצב הטעינה

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

מזב	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 במדפסת ZQ630. מטען סוללות בעל 3 חריצים מסוגל לטעון שלוש סוללות בעלות 4 תאים בו-זמנית בתוך שש (6) שעות. ניתן להשתמש בו כמטען עצמאי או מעוגן בעריסת שיתוף בעלת 5 חריצים.

איור 6 • מטען סוללות בעל 3 חריצים





טעינת מדיה במדפסות ZQ630

ניתן להפעיל את מדפסת ZQ630 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.

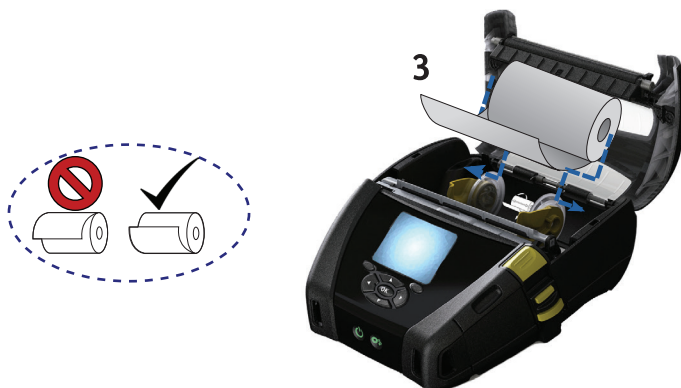
נוהל טעינת מדיה

1. פתח את המדפסת (ראה איור 7).
- 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 7 • פתיחת המדפסת



איור 8 • טעינת מדיה



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



טעינת מדיה במצב קילוף

- אם אתה מתכנן להשתמש במדפסת במצב קילוף, קלף מספר מדבקות מהמדיה וטען אותה כמתואר לעיל.
- לחץ כלפי מטה את ידית שחרור התפס כדי לפתוח את מכסה המדיה ולטעון את המדיה כמוצג באיור 98.
- סגור את מכסה המדיה כמוצג ב-(1) באיור 9.
- דחוף את מנוף הקילוף כלפי מעלה (2) ונעל אותה במקומה כדי לשחרר את מוט המקלף למצב "מעלה" (3).
- המדיה תוזן בין המוט המקלף לבין גליל ההדפסה.

איור 9 • מוט קילוף מדבקות



- 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 מוט המקלף, לחץ על הלחצן על מנוף הקילוף ולחץ מטה על לחצן המקלף כדי לנעול אותו במקומו במצב הבית המקורי שלו.

בקורות מפעיל

מדפסת ZQ630 מצוידת בלוח בקרה בעל לוח מקשים וממשק משתמש גרפי בצג LCD. לוח הבקרה הסטנדרטי מוצג באיור 10. 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 (איור 10) מפעיל ומפסיק את המדפסת. הוא גם מעביר את המדפסת למצב שנה ומעורר אותה משינה.
 - לחצן הזנת המדיה (איור 10) 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 (איור 12) 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 (איור 12) מאפשרים למשתמש לבחור תפקודים המופיעים בסרגל הניווט

איור 10 • 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.

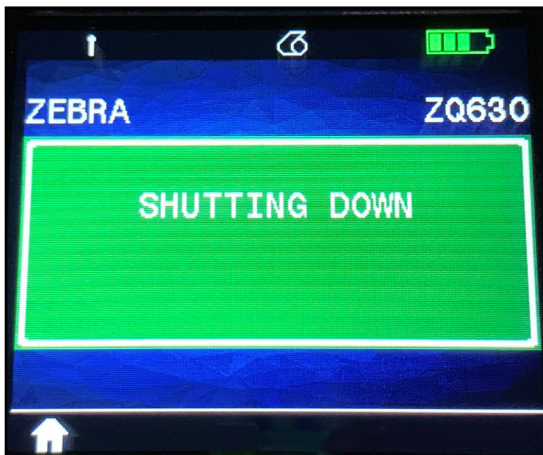
התנהגות נורית LED של מצב שינה

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 11 • 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 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	

מהבהב = 

מאיר קבוע = 

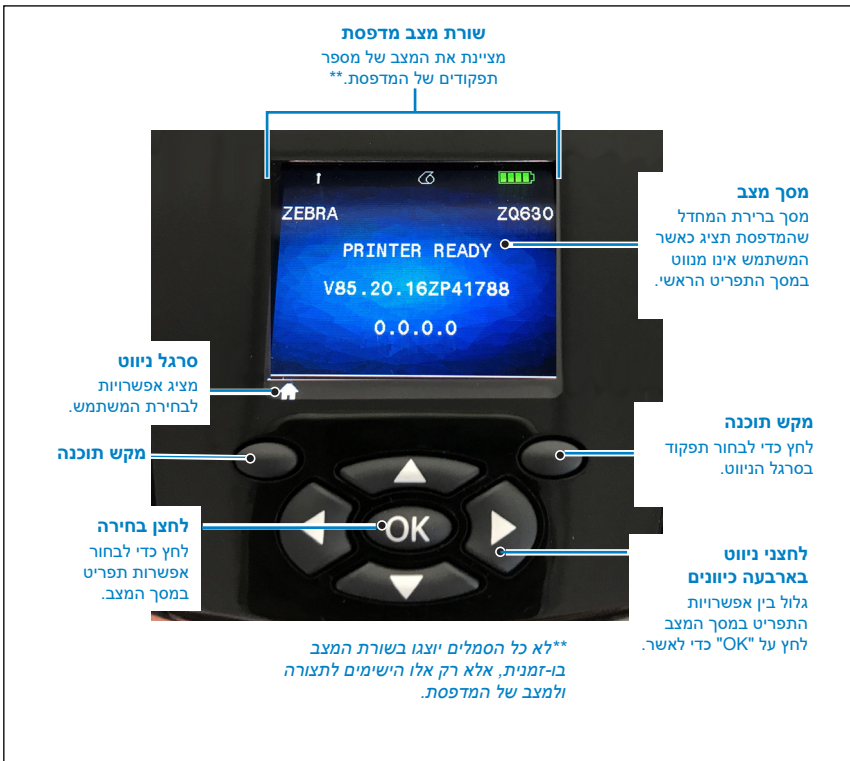
פועם = 

לוח בקרה LCD

לוח בקרה ב-LCD בצבע מאפשר למשתמש להציג את המצב של מדפסת ZQ630 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 שהיה מתאימה אחרי שהמשתמש סיים את הניווט.

איור 12 • 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  מציינים 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.



סמל 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.



סמל 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).



סמל 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 כי מפלס הסוללה שווה ל-80% או נמוך ממנו אך גדול מ-60%. שני (2) פסים **בצהוב קבוע** מציינים כי מפלס הסוללה שווה ל-60% או נמוך ממנו אך גדול מ-40%. פס אחד **באדום קבוע** מציינ כי מפלס הסוללה שווה ל-40% או נמוך ממנו אך גדול מ-20%. ואפס (0) פסים (מתווה סוללה **באדום קבוע**) מציינ כי 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 בטעינה 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. 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), RFID, Language (שפה), Sensors (חיישנים), Ports (יציאות), Communications (תקשורת) ו-Battery (סוללה) (כמוצג באיור 13). אפשרויות אלה מאפשרות למשתמש להציג את מצב המדפסת או לשנות את פרמטרי ההפעלה שלה.

איור 13 • מסך תפריט הבית



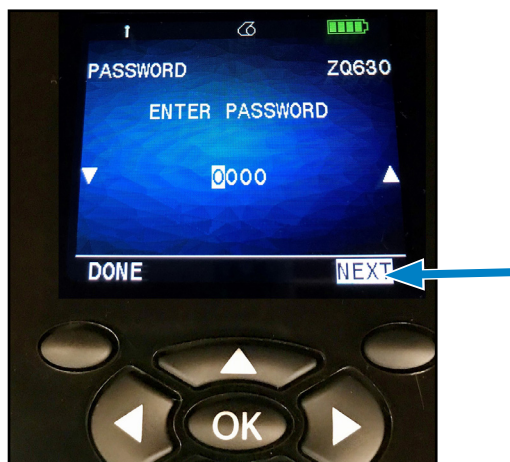
המשתמש יכול לגלול בין הסמלים באמצעות לחצני החצים הארבע-כיווניים. כאשר הסמל מסומן (בדוגמה, Settings (הגדרות)), תיאור הטקסט יוצג במרכז פס הניווט (ראה באיור 13) וניתן לבחור בו בלחיצה על הלחצן OK. זה יעביר את המשתמש למסך הראשון (בדוגמה, Darkness (ערך השחור)) מתחת לפרמטר זה, המספק למשתמש מידע מצב הספציפי לאפשרות זאת (ראה איור 14). כדי לנווט למסך הבא, לחץ על לחצן החץ הימני.

איור 14 • דוגמה למסך תפריט פרמטרים











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 14). לחץ על חצי מעלה ומטה בלוח המקשים כדי לגלול באפשרויות התפריט. במקרים מסוימים, פעולות נוספות יופיעו בצד ימין של מסך המצב (ראה חץ באיור 15). לחץ על מקש התוכנה הימני כדי להפעיל את הפעולה הזו.

איור 15 • גלילה בתפריט



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

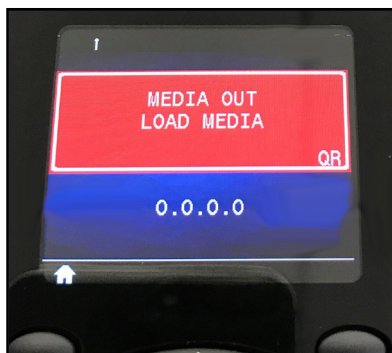
הסמלים והפרמטרים של מסך הבית

פרמטר	סמל
ראה תפריט Settings (הגדרות) בנספח ד'	
ראה תפריט Tools (כלים) בנספח ד'	
ראה תפריט Network (רשת) בנספח ד'	
ראה תפריט RFID 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

מדפסת ZQ630 גם תציג 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



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.

לחצנים

למשתמש יש את היכולת להשתמש בממשק מרובה הלחצנים של ZQ630 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 כפויה	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.





רצפי תפעול ללא הבהוב נורית LED

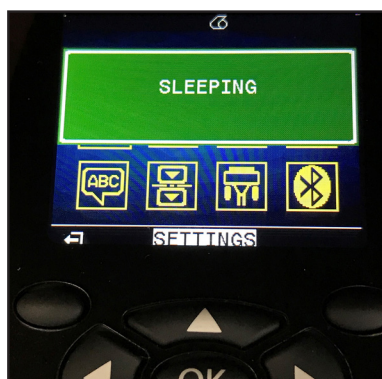
מס' רצף	תפקוד	מקשים	לחצן
1	הזנת מדיה	הזנה	
2	התעוררות, אם במצב שינה	לחצן כלשהו	

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 17), הנעלמת כאשר התצוגה מופסקת.

איור 17 • 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 מדפסת ZQ630 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

מדפסת ZQ630 משתמשת 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 `media.draft_mode` SGD (ברירת המחדל היא "off"), הממטבת את המדפסת להדפסת טקסט בלבד. במצב טיוטה, מהירות ההדפסה עולה מ-102 מ"מ/שנ" 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 תדפיס דוגמה ודיון 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:

- מדפסת ZQ630 יכולה 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.
- 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.
- מדפסת ZQ630 תואמת להתקני iOS ולכן ניתן להדפיס דרך Bluetooth להתקן Apple®.



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



מדפסת ZQ630 מסוגלת לבצע תקשורת דרך כבל, והכבל הספציפי המסופק עם המדפסת יהיה שונה בהתאם למסוף המארח ולדגם המדפסת שלך.

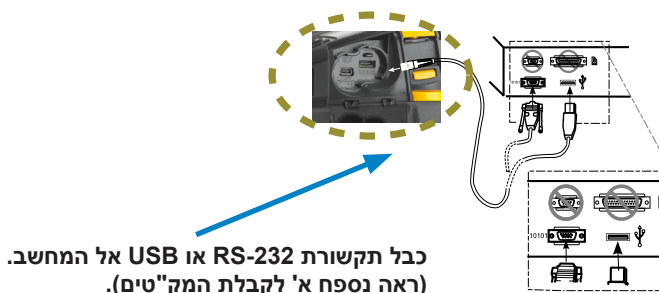
תקשורת RS-232C

מחבר טורי 14 פינים בכבל התקשורת שלך מתחבר ליציאת תקשורת טורית בצד המדפסת. למדפסת ZQ630 יש גם יציאת USB.

תקשורת USB

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

איור 18 • אפשרויות תקשורת



חובה לחבר את הקצה האחר של הכבל למסוף המארח כמוצג באיור 18, או ליציאה טורית או USB במחשב. התצורה של מדפסת ZQ630 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.



2. סובב את מכסה הנעילה בכיוון השעון כדי לאבטח.



1. הכנס את המחבר ליציאת התקשורת.

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 18.


עבור אל <http://www.zebra.com/setup> כדי להוריד את ZSU Installer (מתקין ZSU).


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

ניתן להגדיר את תצורת מדפסת ZQ630 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

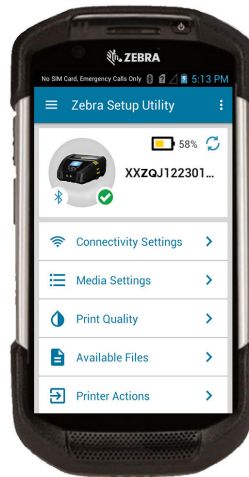
מציגה את המצב הנוכחי של המדפסת:

הכל תקין = 

קיימת שגיאה = 

גישה מהירה לאשפים, פעולות מדפסת וקבצים

איור 19 • 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 ZQ630 היא 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 ZQ630 בעלת Bluetooth מזהה 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 49). 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 ('השרת') מאשר או דוחה את בקשת החיבור. מדפסת ZQ6 בה מאופשר Bluetooth פועלת כרגיל 'כלקוח' 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-Security Level 4 Secure Simple Pairing (SSP), ארכיטקטורת חובה לאבטחה הכוללת שני (2) מודלי שיוך: השוואה מספרית ו"רק עבוד" (ללא אישור משתמש).

מצבי אבטחת Bluetooth

מצב אבטחה 3 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.	מצב אבטחה 2 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.	מצב אבטחה 1 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.
--	--	--

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 שיור. 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"
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.	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.

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 ZQ630, השתמש בתכניות השירות 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.



מדפסת ZQ630 כוללת 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 SGD bluetooth.bonding נמצאת במצב "on" לפי ברירת המחדל.

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



בנוסף, מדפסת ZQ630 תומכת 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)

מדפסת ZQ630 עשויה להיות מצוידת 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 ZQ630 עם מודול אלחוט Zebra 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 20 • תקשורת BT/WLAN



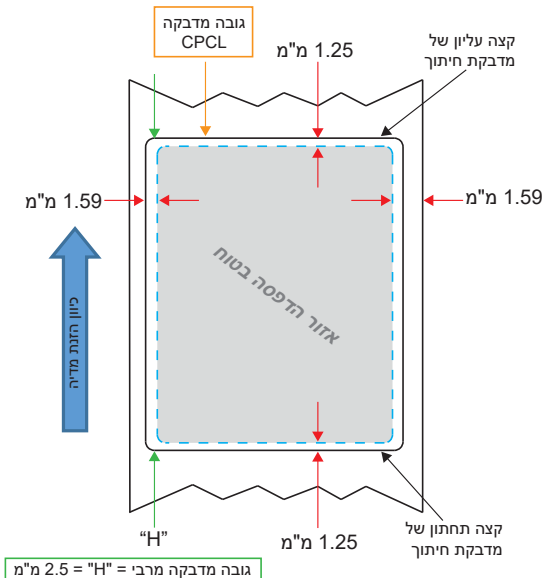
הגדרת התוכנה

מדפסת ZQ630 משתמשת 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.

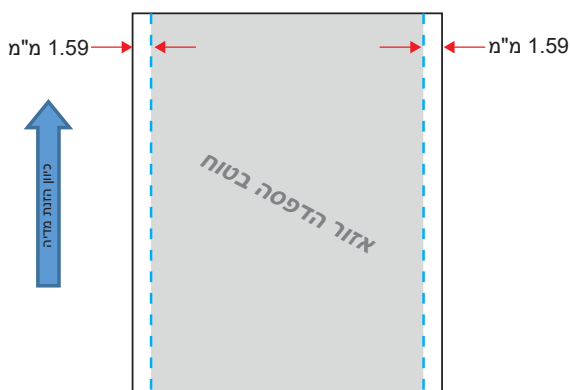
עיצוב מדבקות

הדוגמאות הבאות מספקות הנחיות לעיצוב מדבקות למדפסת ZQ630, ובמיוחד עבור מדיית מרווח, מדיית פס שחור ומדיה בעלת גב חלק. האזורים לכל סוג מדיה מגדירים את הסבולות המומלצים, אזורי אסור להתקרב, ואזורי הדפסה בטוחה להימנע מבעיות רגיסטרציה אנכית במהלך ההדפסה. המידות נקבעות לפי יכולות הרגיסטרציה של המוצר וסבולות המדיה המומלצת של Zebra.

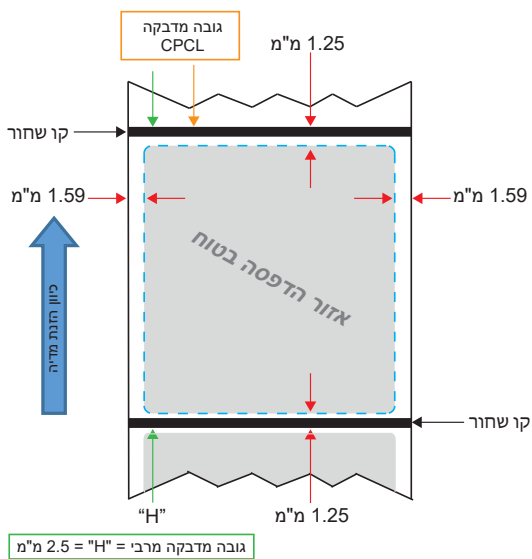
איור 21 • מדיית מרווח



איור 22 • מדיה בעלת גב חלק



איור 23 • מדיית פס שחור



שימוש במדיית קבלות מודפסת מראש

מדפסת ZQ630 תומכת 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.



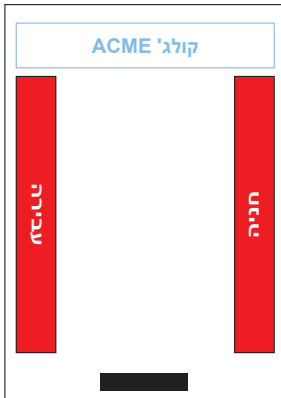
איור 24 • אזורי המדבקה



דוגמאות לעיצוב מדבקות

חלק זה מציג דוגמאות של מדבקות עם וללא בעיות.

איור 25 • דוגמאות לעיצוב מדבקות



עיצוב מדבקה טוב

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



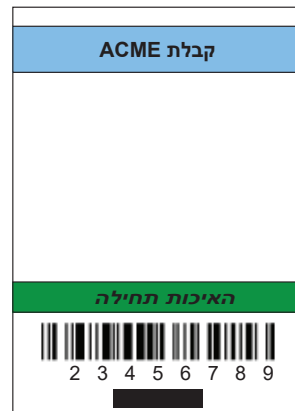
עיצוב מדבקה בעייתי

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.

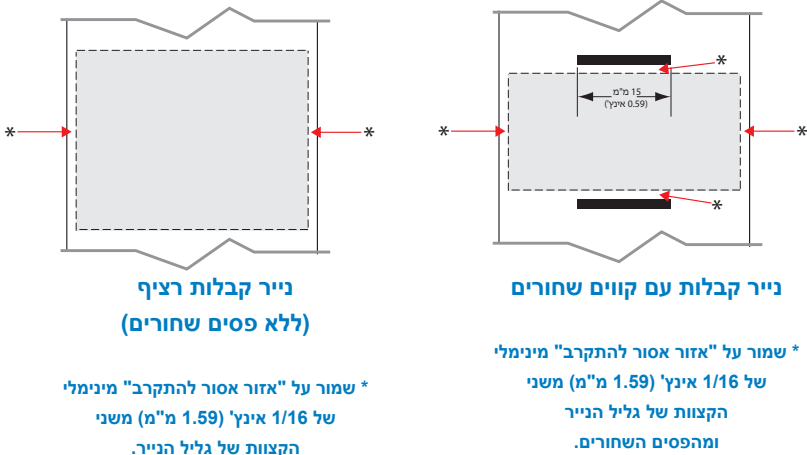
הערה • ניתן לקבל מידע מלא על השימוש בנייר קבלות מודפס מראש בפקודה
FORM במדריך התכנות עבור CPCL (מק"ט P1073699-001) בכתובת
www.zebra.com/manuals



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 26.

איור 26 • אזורי 'אסור להתקרב'

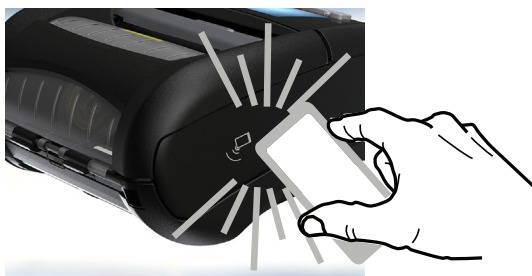


הערה • האורך של קבלה "רציפה" נקבע לפי הנתונים שנשלחו למדפסת.



תקשורת טווח אפס (NFC)

התקנים המשתמשים ב-NFC עשויים להיות במצב אקטיבי או פסיבי. התקן פסיבי, כגון מדפסת ZQ630 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.



<http://www.zebra.com/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

מדפסת ZQ630 כוללות תפס חגורה מסתובב מפלסטיק (P1031365-028) הנכלל כמאפיין סטנדרטי. 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. למדפסת יש גם אופציה לשימוש בתפס רצועה מתכתי קשיח יותר (P1050667-031) המוברג למדפסת באמצעות שני בורגי פיליפס $1/4 \times 32-6$ ראש כיפה. התפס המתכתי מתחבר למדפסת כאשר היא נמצאת במארז קשיח (P1050667-034) באמצעות שני (2) בורגי פיליפס $5/8 \times 32-6$ ראש כיפה.

איור 28 • מדפסת עם תפס חגורה



רצועת כתף הניתנת להתאמה

ראה איור 29 אם המדפסת שלך מצוידת ברצועת כתף אופציונלית (מק"ט P1031365-192).

איור 29 • 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

למדפסת ZQ630 יש נרתיק נשיאה רך אופציונלי (מק"ט P1050667-017)
המאפשר לך לשאת את המדפסת על החגורה שלך.

איור 30 • שימוש בנרתיק נשיאה רך

1. הרם 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.



רצועת יד

אביזר רצועת היד של ZQ630 (מק"ט P1031365-027) מתחבר לפתחי המדפסת כדי לספק למשתמש שיטה נוחה ומאובטחת לנשיאת המדפסת.

איור 31 • 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.



מארז קשיח

למדפסת ZQ630 יש אופציית מארז קשיח בשתי יחידות (P1050667-034) המאפשרת לך גם לשאת את המדפסת על החגורה באמצעות תפס חגורה מתכתי (נכלל), תוך אספקת הגנה מוגברת למדפסת. הוא נע על ציר הנמצא בחלק האחורי וננעל למקומו בחזית כמוצג להלן. תפס החגורה המתכתי מותקן על המארז הקשיח והמדפסת באמצעות שני ברגים. אם לא משתמשים בתפס חגורה, משתמשים בשני ברגים קצרים יותר כדי להתקין את המדפסת במארז הקשיח.

איור 32 • שימוש במארז הקשיח

1. הכנס את המדפסת לחלק התחתון של מעטפת המארז הקשיח.



2. סובב את החלק העליון של מעטפת המארז הקשיח מעל לחלק העליון של המדפסת ונעל אותה בנקישה.



3. השתמש במברג פיליפס ראש #1 כדי לאבטח את שני (2) בורגי המארז הקשיח. 6-32 x 5/8 לחלק התחתון של המארז הקשיח.



נרתיק מותניים

למדפסת ZQ630 יש אופציית נרתיק מותניים (מק"ט SG-MPP-Q4HLSTR1-01) המאפשר למשתמש לשאת את המדפסת על המותניים לגישה קלה.

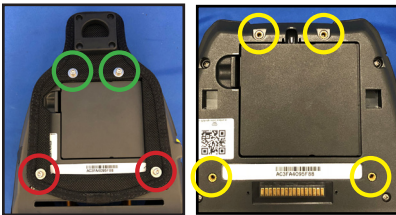
1. שחרר את התפס על רצועת המותניים המסייעת לחבר אותה אל רפידת ההתקנה של המדפסת.



2. שחרר את תפס הציר D הזכר (מסומן בעיגול) על רצועת המותניים מתפס D נקבה על רפידת ההתקנה של המדפסת כדי להסיר.



3. יישר את החורים ברפידת ההתקנה לחורי ההתקנה בחלק התחתון של המדפסת (מסומנים בעיגול). השתמש במברג משושה 4 מ"מ על שני בורגי $0.375 \times 6-32$ (עיגול ירוק) ועל שתי דיסקיות #6 כדי לחבר את רפידת ההתקנה לחלק העליון של המדפסת. חבר את שני (2) בורגי $0.625 \times 6-32$ (עיגול אדום) ואת הדיסקיות לחלק התחתון של רפידת ההתקנה.



4. חבר את תפס הציר D הזכר על רצועת המותניים אל תפס D נקבה על רפידת ההתקנה של המדפסת. סגור בנקישה כדי לאבטח (הצד הנגדי) וסובב את רצועת המותניים ב-180°.



5. שחרר את נעילת רצועת המותניים והתאם את הרצועה לאורך הרצוי.

6. כרוך את רצועת המותניים סביב המותניים ונעל את התפס במקומו כדי לאבטח. המדפסת צריכה להיות תלויה בנוחות מתחת לגובה הירך.

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 מפציעה 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.

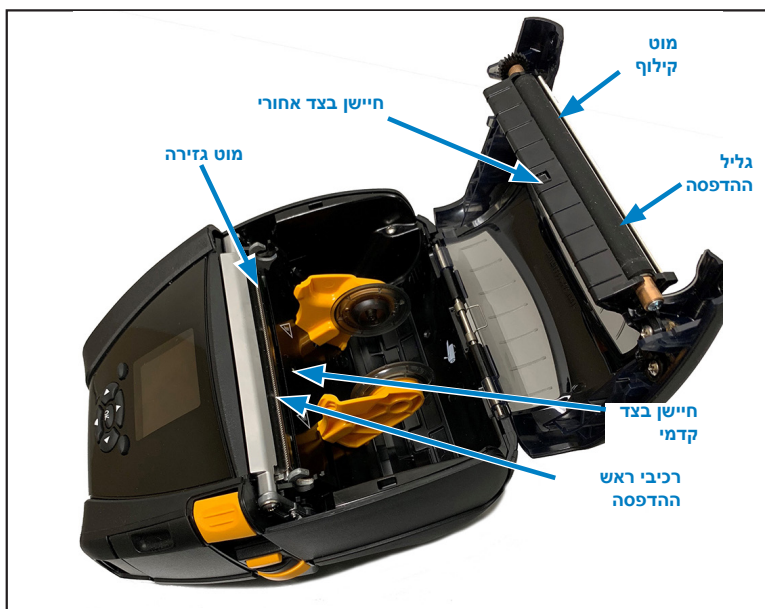


מרווח	שיטה	אזור
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (או בתדירות גבוהה יותר, לפי הצורך) בעת שימוש במדיה חסרת ציפוי מגן, הניקוי נדרש לאחר כל גליל מדיה.	השתמש בעט ניקוי Zebra כדי לקנות את הקו האפור הדק על ראש ההדפסה, לניקוי רכיבי ההדפסה מהצד הפנימי לקצוות החיצוניים של ראש ההדפסה.	ראש הדפסה
לאחר כל חמישה גלילי מדיה (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 33).	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 34)	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 34)	מגרד (ליחידות מדיה ללא נייר מגן בלבד)
לפי הצורך	נקה אותו היטב באלכוהול רפואי 90% ובפיסת צמר גפן. (איור 33)	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 חיישן הפס וחיישן המרווח נקיים מאבק. (איור 33)	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 34 לאזורי יעד ספציפיים לניקוי פנימי.	פנים יחידות בעלות משטחי הדפסה למדיה ללא ציפוי מגן

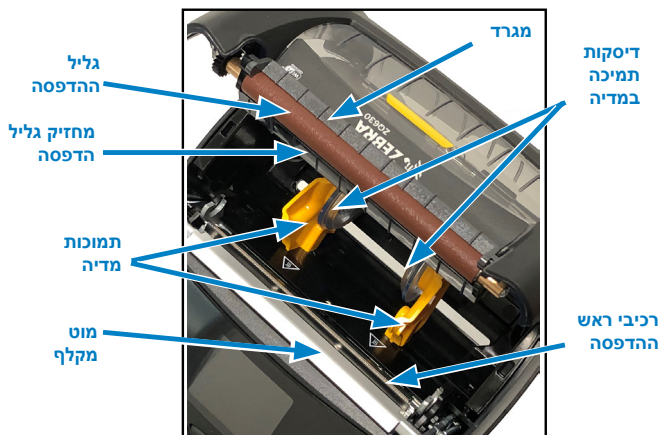
הערה • זהו נוהל חירום המיועד להסרת מזהמים זרים (שמיים, לכלוך) מגליל ההדפסה העלולים לגרום נזק לראש ההדפסה או לרכיבי המדפסת האחרים. נוהל זה יקצר את משך חיי השימוש בגליל הדפסה למדיה ללא נייר מגן או אף ישבית את גליל ההדפסה. אם המדיה ללא נייר מגן תמשיך להיתקע לאחר הניקוי וההזנה של מטר אחד או 2 מטרים (3 עד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



איור 33 • ניקוי ZQ630 (עם נייר מגן)



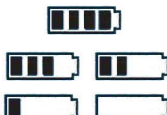







איור 34 • ניקוי ZQ630 (ללא נייר מגן)



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	יצירת חיבור או משרדת 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%
	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 35, 35a, ו-35b 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 המארר.

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, ZQ630)
- המספר היסודי 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)




ZEBRA

Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Zebra Technologies
ZQ630
Serial Number:



XXZLJ173000235

PCC: ZQ63-AUWA001-00
Name: XXZKJ183200235
Program:
 OS: 6.5.0
 PLD: 17 Rev. 65
 PSPT: 8 Rev. 5
 PMCU: Rev. 6
 Firmware: V85.20.16ZP37774
 Checksum: DA31

Cable Communications:
 19200 BPS, null,8,1
 Handshake: rts/cts
 DSR: 0

Universal Serial Bus:
 2.0 Full Speed Device
 Vendor ID No: 0x0ASF
 Product ID No: 0x014C
 Manufacturer String: Zebra Technologies
 Product String: ZTC ZQ630-203d
 pi CPCL
 ID string: off

Bluetooth:
 iOS: supported
 Version: 5.5.2
 Date: 10/03/2017
 Baud: 115200
 Device: Printer
 Mode: Slave
 Friendly Name: XXZKJ173000235
 Minimum Security Mode: 1
 Discoverable: on
 Bluetooth Spec: 3.0/4.0
 Enabled: on
 Address: AC:3F:A4:E9:75:3B

בדיקת ראש הדפסה

מזהה את המדפסת
ZQ630-כ

מספר סידורי
של המדפסת

גרסת קושחה

קיימת תמיכה ב-MFI

כתובת אלחוט
של Bluetooth™



AC3FA4E9753B

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: ac3fa4e93753a
 Power Save: on

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

Ethernet:

MAC Address: 00:07:4D:8B:4A:00
 IP Address: 0.0.0.0
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 0.0.0.0
 DHCP: on
 DHCP CID type: 1
 DHCP CID: 00074D8B4A00

מידע Ethernet

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: ac3fa4e9753a

מידע רשת

Peripherals:

LCD: Installed

אביזרים הקפיים
 מותקנים

```

Power Management:
In-activity Timeout:36000 Secs
Low-battery Timeout:60 Secs
Remote (DTR) pwr-off:Disabled
Voltage      :8.31
Low-bat Warning  :8 %
Low-bat Shut-down :2 %
Power On Cycles  :23
Battery Health   :good
Battery Cycle Count:0

Memory:
Flash :134217728 Bytes
RAM   :8388608 Bytes

Label:
Width :824 dots, 103 mm
Height:65535 dots, 8191 mm

Sensors: (Adj)
Pres [DAC:132,Thr:60,Cur:159]
Label Removed
Media [204 (826 dots)]
Black Bar [DAC:119,Thr:70,Cur:0]
]
Gap [DAC:132,Thr:50,Cur:131]
Temperature :24C (67)
Voltage      :8.3V (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

```

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 התכנות CPCL ו-ZPL

הערה • מפרטי המדפסות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.



הדפסת מפרטים

פרמטר	ZQ630
Print Width (רוחב הדפסה)	עד 104 מ"מ (4.1 אינץ')
Print Speed (מהירות הדפסה)	102 מ"מ/שנייה
	127 מ"מ/שנייה במצב טיוטה
מרחק קו הצריבה של ראש ההדפסה לקצה החיתוך	4.06 מ"מ (0.16 אינץ') +/- 25 מ"מ (0.01 אינץ')
אורך חיים של ראש ההדפסה	לא פחות ממיליון אינץ' של מדיה המוזנת באמצעות מדיית Zebra.
צפיפות הדפסה	203 נקודות/אינץ' או טובה יותר

מפרטי זיכרון ותקשורת

פרמטר	ZQ630
זיכרון הבזק	512 MB ¹
זיכרון RAM	256 MB ¹
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 www.zebra.com/manuals לפקודות RTC.
Ethernet	10 mps Ethernet או 100 mps Ethernet בזרימה אוטומטית בעת עגינה בעריסה.

1. ניתן לקבוע את תצורת הזיכרון במדפסת שלך על-ידי הדפסת מדבקת תצורה כמפורט בעמוד 68.

מפרטי מדבקות

פרמטר	ZQ630
רוחב מדיה	50.8 מ"מ (2 אינץ') עד 111 מ"מ (4.4 אינץ') עם נייר מגן 50.8 מ"מ (2 אינץ') עד 109 מ"מ (4.3 אינץ') עם נייר מגן
אורך מדבקה מקסימלי/ מינימלי	12.7 עד 812.8 מ"מ (0.5 עד 32 אינץ')
מרחק חיישן פס שחור לקו צריבה של ראש ההדפסה	15.87 מ"מ (0.625 אינץ') +/- 0.635 מ"מ (0.025 אינץ')
עובי מדיה (לבד מתגית)	3.2 עד 7.5 mils (0.08128 עד 0.1905 מ"מ)
עובי תגית מקסימלי	5.5 mils (0.1397 מ"מ)
קוטר חיצוני מקסימלי של גליל מדבקות	66.8 מ"מ (2.6 אינץ')
קוטרי ליבה פנימית**	19.05 מ"מ (0.75 אינץ') או 34.925 מ"מ (1.375 אינץ')
מיקום פס שחור	הסימנים השחורים מחזירי האור של המדיה צריכים להיות ממורכזים בגליל המדיה
מידות פס שחור	רוחב סימן מינימלי: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') אורך סימן: 2.4 עד 11 מ"מ (0.09 עד 0.43 אינץ')

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.



****מדפסת ZQ630 תומכת רק במדיה חסרת ליבה בקוטר פנימי של 19 מ"מ (0.75 אינץ').**

מפרטים פיזיים, סביבתיים וחשמליים

פרמטר	ZQ630
משקל עם סוללה וללא מדיה	2.45 ליברות (1.113 ק"ג)
טמפרטורה	הפעלה: 20°C עד 50°C (4°F עד 122°F) עם או ללא אופציית RFID
	אחסון: 25°C עד 65°C (13°F עד 149°F) עם או ללא אופציית RFID
	בטעינה: 0°C עד 40°C (32°F עד 104°F) עם או ללא אופציית RFID
לחות יחסית	הפעלה/אחסון: 10% עד 90%, ללא התעבות עם או ללא אופציית RFID
סוללה	סוללה חכמה (4 תאים) ליתיום-יון, 7.4VDC (נומינלי); לפחות 6.8Ahr
רמת אטימות IP הגנה (IP) דירוג	IP43 (ללא מארז סביבה אופציונלי) IP54 (עם מארז)

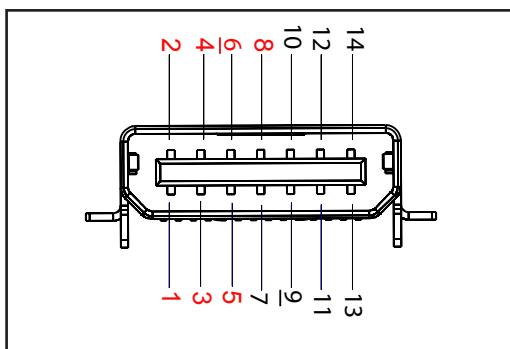
מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של CPCL

25 גופני מיפוי סיביות; 1 גופן ניתן לשינוי גודל (CG Trimvirate Agfa Monotype)* *כולל את גופני 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, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132, EAN135) 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 (UPCA2 ו-UPCA5) UPCA Composite (UPCA) UPCE, והרחבות של 2 ו-5 (UPCE2 ו-UPCE5) 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
0°, 90°, 180°, ו-270°		זוויות סיבוב

מפרטים ופקודות של גופנים וברקודים של ZPL

<p>15 גופני מיפוי סיביות; 1 גופן ניתן לשינוי גודל (CG Trimvirate) Bold Condensed (*): *גופנים אופציונליים במיפוי סיביות וגופנים הניתנים לשינוי גודל, הניתנים להורדה דרך תוכנת Net Bridge.</p>	<p>גופנים סטנדרטיים</p>
<p>Zebra מציעה ערכות גופנים הכוללות שפות רבות, כולל סינית מפושטת ומסורתית, יפנית, קוריאנית, עברית/ערבית ושפות אחרות.</p>	<p>גופנים אופציונליים זמינים</p>
<p>ברקוד (פקודת CPCL)</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>ברקודים לינאריים זמינים ברקודים דו-ממדיים זמינים</p>
<p>270°, 180°, 90°, 0°</p>	<p>זוויות סיבוב</p>

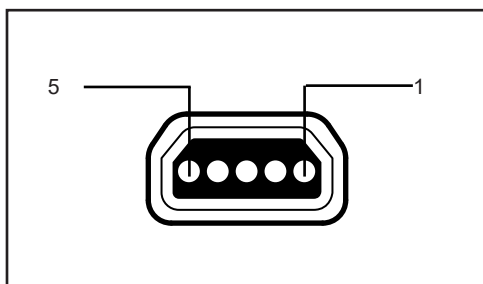
מס' פין	שם אות	סוג	תיאור
1	CTS	קלט	Clear To Send (ניתן לשלוח) מצד המארח
2	TXD	פלט	Transmit Data (שידור נתונים)
3	RXD	קלט	Receive Data (קבלת נתונים)
4	DSR	קלט	Data Set Ready (קביעת נתונים מוכנה): מעבר מנמוך לגבוה מפעיל את המדפסת, מעבר מגבוה לנמוך מפסיק את המדפסת (אם מאפשר)
5	GND		הארקה
6	DTR	פלט	Data Terminal Ready (מסוף נתונים מוכן): נקבע למצב גבוה כאשר המדפסת במצב מופעל. 5V ממותג (עד 300 מילי-אמפר)
7	לא זמין		אין להשתמש
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 36 • יציאת תקשורת RS-232C

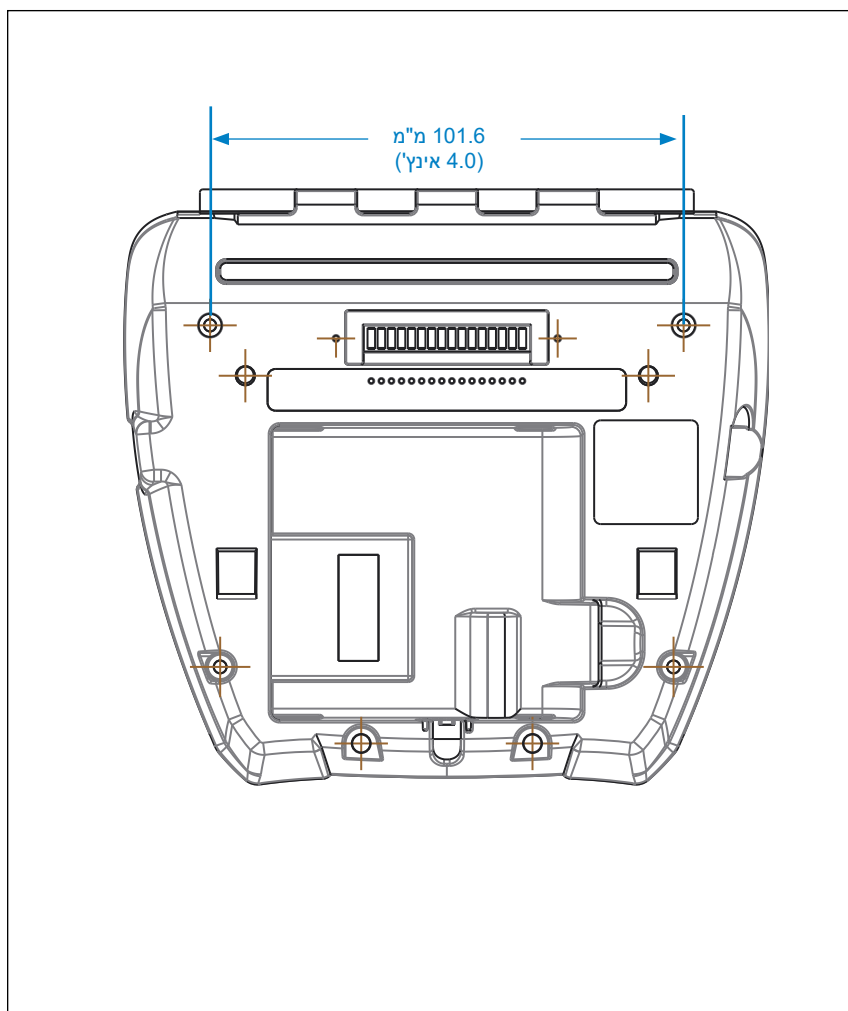
USB

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 37 • יציאת תקשורת USB





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

מק"ט	תיאור
BTRY-MPP-68MA1-01	ערכת אביזרים סוללה חכמה להחלפה ACC ZQ630
P1050667-007	ערכת אביזרים QLn420 דלת גומי לקלט/פלט (15)
P1050667-010	ערכת אביזרים QLn420 דלת גומי לשקע ז"י (15)
P1050667-017	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 נרתיק נשיאה רך (כולל רצועת כתף)
P1050667-018	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח לארה"ב (סוג A)
P1050667-019	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח לבריטניה (סוג A)
P1050667-020	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח לאיחוד האירופי/ צ'ילה (סוג C)
P1050667-021	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח ליפן
P1050667-022	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ6 כבל למתאם ז"ח לברזיל
P1050667-023	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח לארגנטינה
P1050667-024	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 כבל למתאם ז"ח לאוסטרליה (סוג I)
P1050667-025	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 מתאם ז"ח, כבל לסין
P1050667-026	ערכת אביזרים VC-QLn4/ZQ630 – 15V – 60V עד 12V
P1050667-027	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 מתאם ז"ח, כבל לטאיוון
P1050667-028	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 מתאם ז"ח, כבל לישראל
P1050667-029	ערכת אביזרים EC-QLn4/ZQ630 (ללא מתאם, ללא כבל)
P1050667-030	ערכת אביזרים VC-QLn4/ZQ630 (ללא מתאם, ללא כבל)
P1050667-031	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 תפס חגורה מתכתי
P1050667-032	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 תושבת נוחה (זרוע RAM קומפקטית וגמישה) עם לוחית בסיס
P1050667-033	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 תושבת נוחה (זרוע RAM קומפקטית וגמישה) ללא לוחית בסיס
P1050667-034	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 מכלול מארז קשיח עם תפס חגורה מתכתי
P1050667-035	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 תושבת ניידת למלגוזות (עם תושבת זרוע U ותיבה לקיפול מניפה)
P1050667-037	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 לוחית התקנה ניידת
P1050667-038	ערכת אביזרים QLn/ZQ630 מעמד שולחני
P1050667-041	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 הזנת מתח ללא מתאם
P1050667-047	ערכת אביזרים QLn4/ZQ630 לוחית התקנת RAM
P1031365-024	ערכת אביזרים QLn/ZQ5/ZQ6, מתאם ז"ח, כבל לארה"ב (סוג A)

אביזרי ZQ630 המשך

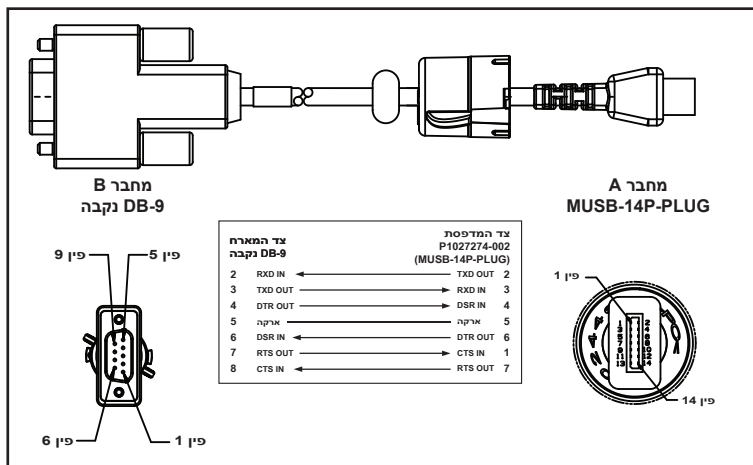
P1031365-060	ערכת אביזרים QLn/ZQ6 כבל טורי 11 פינים (עם שחרור מתח) עבור MC3000
P1031365-061	ערכת אביזרים QLn/ZQ6 כבל טורי DEX (עם שחרור מתח)
P1031365-062	ערכת אביזרים QLn/ZQ6 כבל טורי (עם שחרור מתח) עבור RJ45
P1031365-063	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לארה"ב (סוג A)
P1031365-064	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לבריטניה (סוג G)
P1031365-065	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לאיחוד האירופי/ צ'ילה (סוג C)
P1031365-066	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לאוסטרליה (סוג I)
P1031365-067	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, ברזיל
P1031365-068	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לסין
P1031365-083	ערכת אביזרים QLn/ZQ5/ZQ6, מתאם ז"ח, כבל לארגנטינה
P1031365-088	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לישראל
P1031365-089	ערכה, אביזרים, SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לארגנטינה
P1031365-093	ערכת אביזרים QLn/ZQ5/ZQ6, מתאם ז"ח, כבל לטאיוון
P1031365-094	ערכת אביזרים QLn/ZQ5/ZQ6, מתאם ז"ח, כבל ליפן
P1031365-095	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל לטאיוון
P1031365-096	ערכת אביזרים SC2 Li-ION מטען חכם, כבל ליפן
P1031365-192	ערכת אביזרים סדרת QLn רצועת כתף
P1031365-104	ערכת אביזרים QLn כבל טורי (עם שחרור מתח) עבור סורק מורחב LS2208
AC18177-5	דגם UCLI72-4 מטען סוללות מרובע (כבל ארה"ב, ראה 'מכירות למדינות אחרות')
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, QLn, מתאם AC, ישר, 30W, HC עם כבל לארה"ב (סוג A)
SG-MPP-Q4HLSTR1-01	ערכה, מותניים, רצועה, QLn420

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

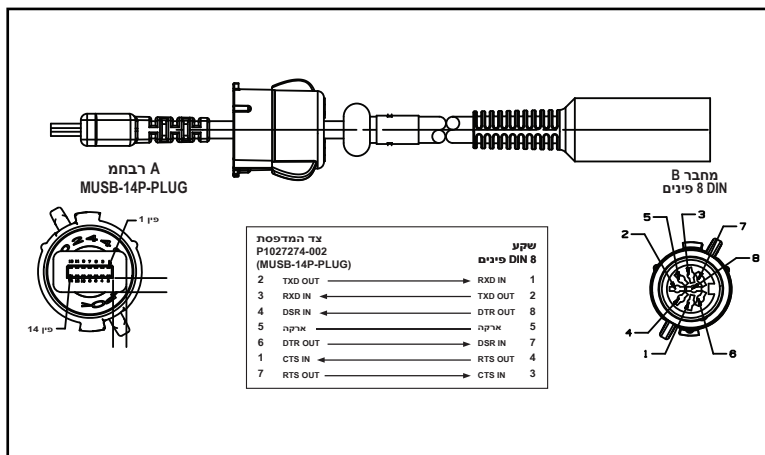


כבלי ממשק (כבלי RS-232)

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

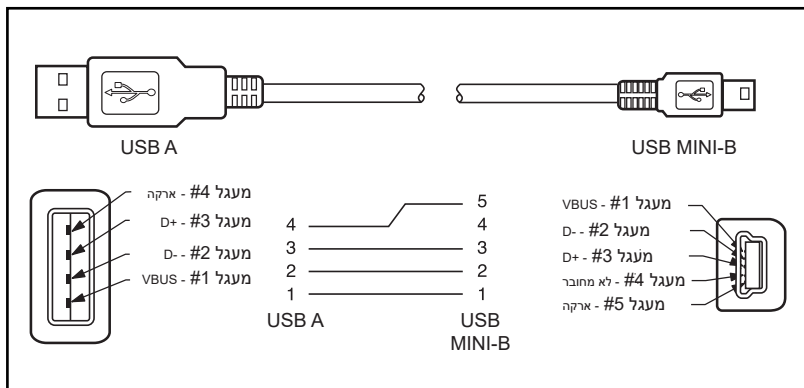


מק"ט P1031365-052; DIN 8 פינים לטורי 14 פינים

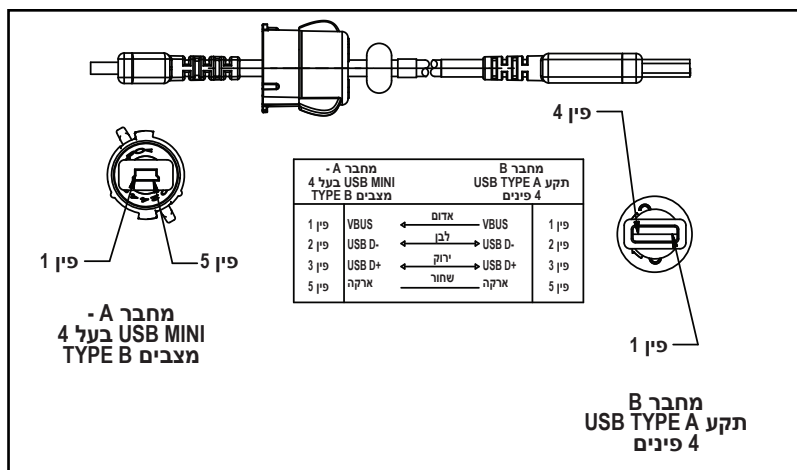


כבלי USB

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 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. זה כולל מדיית RFID של Zebra המיוצרת עבור ZQ630. מדיית RFID שאינה מתוצרת Zebra עשויה שלא לעבור את כיוול RFID.

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) ובחר את הכרטיסייה Products (מוצרים) או עיין בתקליטור הכלול עם המדפסת.

הערה • מומלץ לאחסן מדייה ללא נייר מגן בטמפרטורות הנעות בין 20°C לבין 35°C.



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.

`print.tone_zpl:SGD`

DARKNESS
-49
🏠

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

`media.speed:SGD`

PRINT SPEED
4.0
🏠

בחר את סוג המדיה בו אתה משתמש.

`ezpl.media_type:SGD`

MEDIA TYPE
MARK
🏠


במידת הצורך, כוון את מיקום המדיה על פס התלישה לאחר ההדפסה.

`ezpl.tear_off:SGD`

TEAR OFF
0
🏠


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

`ezpl.print_width:SGD`

PRINT WIDTH
576


בחר את מצב ההדפסה התואם לאפשרויות המדפסת שלך.


`ezpl.print_mode:SGD`

PRINT MODE
REWIND


מסיטה את מיקום התמונה באופן אנכי על המדבקה, אם נדרש.


- מספרים שליליים מזיזים את התמונה גבוה יותר על המדבקה (לעבר ראש ההדפסה).
- מספרים חיוביים מזיזים את התמונה נמוך יותר על המדבקה (הרחק מראש ההדפסה) במספר הנקודות שצוין.

`zpl.label_top:SGD`

LABEL TOP
0



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.

`zpl.left_position:SGD`

LEFT POSITION
0


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.

`ezpl.reprint_mode:SGD`

REPRINT MODE
OFF


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.

`ezpl.label_length_max`:SGD

LABEL LENGTH MAX
39
⬆

במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה
 של המדפסת.

`display.language`:SGD

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.

```
device.user_vars.display_:SGD
wmlsg_printlist
```

PRINT INFORMATION	
▼	SETTINGS ▲
🏠	PRINT

קובעת את משך התאורה האחורית של צג LCD בשניות.

```
display.backlight_on_time:SGD
```

BACKLIGHT TIMEOUT	
10	
🏠	

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

```
ezpl.power_up_action:SGD
```

POWER UP ACTION	
NO MOTION	
🏠	

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

```
ezpl.head_close_action:SGD
```


HEAD CLOSE ACTION	
FEED	
🏠	

משחזר הגדרות מדפסת, שרת הדפסה ורשת ספציפיות חזרה להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. השתמש בהירות בטעינת ברירות המחדל, מכיוון שתצטרך להגדיר שוב את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. פריט תפריט זה זמין דרך שני תפריטי משתמש עם ערכי ברירת מחדל שונים בכל אחד מהם.

```
ezpl.load_defaults:SGD
```


LOAD DEFAULTS	
▼	FACTORY ▲
🏠	

כייל את המדפסת כדי לכוון את אורך המדבקה.

LABEL LENGTH CAL		
▼		▲
		


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

`device.user_vars.display_`:SGD
`diagnostic_list`

DIAGNOSTIC MODE		
▼	ENABLED	▲
		


פריט התפריט הזה מציין אם אפשרות Zebra (ZBI 2.0.0™) Basic Interpreter במדפסת שלך. אם תרצה לרכוש אפשרות זו, פנה למשווק Zebra לקבלת מידע נוסף.

`zbi.key`:SGD

ZBI ENABLED?		
▼	NO	▲
		

בחר את רמת הגנת הסיסמה לפריטי תפריט המשתמש. סיסמת ברירת המחדל של המדפסת היא 1234.

`display.password.level`:SGD

PASSWORD PROTECT		
▼	SELECTED	▲
		



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.

`ip.active_network:SGD`

ACTIVE PRINT SERVER
NONE

הצג האם שרת ההדפסה האלחוטי נחשב לשרת העיקרי. תוכל לבחור את השרת העיקרי.

`ip.primary_network:SGD`

PRIMARY NETWORK
WIRELESS

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

`wlan.ip.addr:SGD`

WLAN IP ADDRESS
0.0.0.0

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

`wlan.ip.netmask:SGD`

WLAN SUBNET MASK
255.255.255.0

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

`wlan.ip.gateway:SGD`

WLAN GATEWAY
0.0.0.0

פרמטר זה קובע האם כתובת IP לרשת אלחוטית נקבעת על-ידי המשתמש (קבועה) או השרת (דינמית).

`wlan.ip.protocol:SGD`

WLAN IP PROTOCOL

ALL



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

`wlan.mac_addr:SGD`

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.

`wlan.essid:SGD`

ESSID

DSF802LESS54



הצג את כתובת AP MAC המשויכת למדפסת.

`wlan.bssid:SGD`

AP MAC ADDRESS

00:05:9A:3C:78:00



הצג את הערוץ האלחוטי בשימוש כאשר הרשת האלחוטית פעילה ומאומתת.


`wlan.channel:SGD`

CHANNEL




הצג את עצמת האות האלחוטי כאשר הרשת האלחוטית פעילה ומאומתת.

`wlan.signal_strength:SGD`

SIGNAL
0


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

`internal_wired.ip.addr:SGD`

WIRED IP ADDRESS
0.0.0.0



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

`internal_wired.ip.netmask:SGD`

WIRED SUBNET MASK
255.255.255.0



הצג, ואם צריך, שנה את הגדרת המבואה הקווית.

`internal_wired.ip.gateway:SGD`

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.

`internal_wired.ip.protocol:SGD`

WIRED IP PROTOCOL
ALL



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

`internal_wired.mac_addr:SGD`

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



הגדרת המדפסת מתייחסת למספר היציאה של שרת ההדפסה הקווי הפנימי בו מאזין שירות הדפסה TCP. תקשורת TCP רגילה מהשרת אמורה להיות מכוונת ליציאה זו.

`ip.port:SGD`

IP PORT
6101



פקודה זו קובעת את מספר היציאה של יציאת TCP החלופית.

`ip.port_alternate:SGD`


IP ALTERNATE PORT
9100


הדפס את המידע הנבחר על מדבקה אחת או יותר. פריט תפריט זה זמין דרך שלושה תפריטי משתמש עם ערכי ברירת מחדל שונים בכל אחד מהם.

`device.user_vars.display_:SGD`
`wmlsgd_printlist`

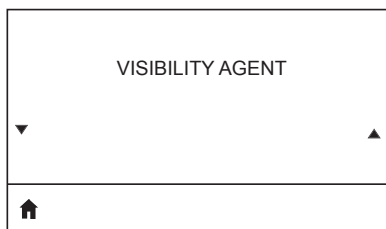
PRINT INFORMATION		
▼	NETWORK	▲
		

אפשרות זו מאפסת שרת קווי או אלחוטי ושומרת שינויים כלשהם שבוצעו בהגדרות רשת כלשהן.

RESET NETWORK		
▼		▲
		

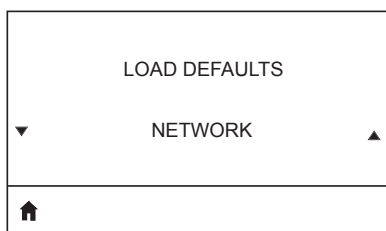
כאשר המדפסת מחוברת לרשת קווית או אלחוטית, היא תנסה להתחבר לשירות Asset Visibility Service של Zebra דרך Zebra Printer Connector באמצעות חיבור שקע אינטרנט מוצפן ומאומת באישור. המדפסת שולחת Discovery Data (נתוני גילוי) ו-Settings and Alerts Data (נתוני הגדרות והתראות). נתונים המודפסים דרך תבנית מדבקה כלשהי לא ישודרו.
כדי להפסיק את השימוש במאפיין, השבת את ההגדרה הזו.

`weblink.zebra_connector.SGD:enable`




משחזר הגדרות מדפסת, שרת הדפסה ורשת ספציפיות חזרה להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. השתמש בזהירות בטעינת ברירות המחדל, מכיוון שתצטרך להגדיר שוב את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. פריט תפריט זה זמין דרך שני תפריטי משתמש עם ערכי ברירת מחדל שונים בכל אחד מהם.

`ezpl.load_defaults.SGD`




הצגת המצב של מערכת משנה RFID של המדפסת.

`rfid.error.response:SGD`

<p>RFID STATUS</p> <p>RFID OK</p>
<p></p>


התחל כיול תגית למדיית RFID. (שונה מכיול מדיה ידני). במהלך התהליך, המדפסת מזינה את המדיה, מכיילת את מיקום תגית RFID וקובעת את ההגדרות האופטימליות לסוג מדיית RFID בשימוש.

`rfid.tag.calibrate:SGD`

<p>RFID CALIBRATE</p>
<p></p>


קריאה והחזרה של נתוני התגית שצוינה מתגית RFID.

`rfid.tag.read.content:SGD`
& `rfid.tag.read.execute`

<p>READ RFID DATA</p> <p>EPC</p> <p>NONE</p>
<p></p>


במהלך בדיקת RFID, המדפסת מנסה לקרוא מהמסדר-המשיב ולכתוב בו.

& `rfid.tag.test:SGD`
`rfid.tag.test.execute`

<p>RFID TEST</p>
<p></p>


אם מיקום התכנות המבוקש (מיקום קריאה/כתיבה) אינו מושג דרך כיוול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך.

`rfid.position.program:SGD`

RFID PROGRAM POS. FO



אם הספק הקריאה המבוקש אינו מושג דרך כיוול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך.

`rfid.reader_1.power.read:SGD`

RFID READ POWER 16



אם הספק הכתיבה המבוקש אינו מושג דרך כיוול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך.

`rfid.reader_1.power.write:SGD`

RFID WRITE POWER 16



מאפס את מונה תגיות RFID תקפות.

`odometer.rfid.valid_:SGD`
`resettable`

RFID VALID COUNT 0


מאפס את מונה תגיות RFID פגומות.

`odometer.rfid.void_:SGD`
`resettable`

RFID VOID COUNT 0




תפריט LANGUAGE (שפה)

במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה של המדפסת.

[display.language](#):SGD

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



הצג או אחר את שפת הפקודות המתאימה.

[device.languages](#):SGD

קידומת לפקודת תבנית היא ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בתבנית ZPL/ZPL II. המדפסת מחפשת את התו ההקסדצימלי הזה המזהה את ההתחלה של הוראת תבנית ZPL/ZPL II. הגדר את תו פקודת התבנית כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.

[zpl.format_prefix](#):SGD

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

[zpl.command_prefix](#):SGD

LANGUAGE	
▼	ENGLISH ▲
🏠	


COMMAND LANGUAGE	
▼	HYBRID_XML_ZPL ▲
🏠	

COMMAND CHAR	
^ (5E)	
🏠	

CONTROL CHAR	
~ (7E)	
🏠	


התו המפריד הוא ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בתבנית ZPL/ZPL II. הגדר את התו המפריד כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.

`zpl.delimiter`:SGD

DELIMITER CHAR
, (2E)



בחר את המצב המתאים לפריטים המופיעים במבני המדבקות שלך. המדפסת מקבלת תבניות מדבקות הכתובות בשפות ZPL או ZPL II, מה שמבטל את הצורך בכתיבת תבניות ZPL שכבר קיימות. המדפסת נשארת במצב הנבחר עד להחלפתו באחת הדרכים המופיעות כאן.

`zpl.zpl_mode`:SGD

ZPL MODE
ZPL II


אם יישומי התקן וירטואלי כלשהם מותקנים במדפסת שלך, תוכל לצפות בהם ולאפשר/להשבית אותם מתפריט משתמש זה. לקבלת מידע נוסף על התקנים וירטואליים, עבור למדריך למשתמש של ההתקן הווירטואלי המתאים או פנה למפיץ המקומי שלך.

`apl.selector`:SGD

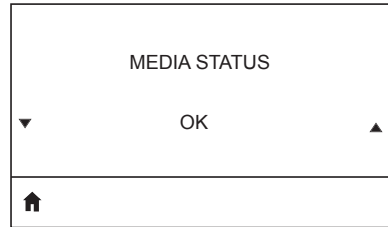
VIRTUAL DEVICE
▼ NONE ▲




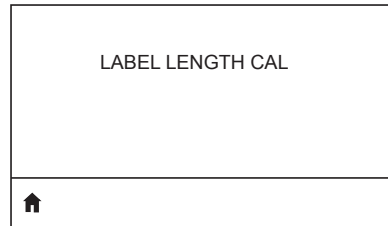
תפריט SENSORS (חיישנים)

מודיעה למשתמש על קיום או היעדר של
מדיה במדפסת.

`media.status:SGD`

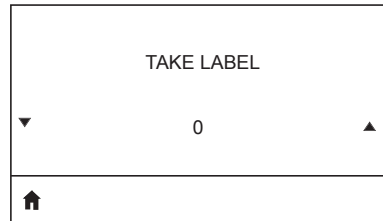



`zpl.calibrate:SGD`



קביעת העצמה של נורית LED לניפוק מדבקה.

`ezpl.take_label:SGD`



 **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.**

הצג את כתובת Bluetooth במקרה של נוכחות אלחוט BT.

`bluetooth.address`:SGD

<p>BLUETOOTH ADDRESS</p> <p>NO BLUETOOTH RADIO</p>
<p>🏠</p>

הצג את סוג צימוד Bluetooth של התקן המדפסת - Slave (משני) יוצג תמיד

<p>MODE</p> <p>SLAVE</p>
<p>🏠</p>

בחר האם המדפסת 'גלויה' לצימוד התקן Bluetooth. הצג את מצב הגילוי, זאת אומרת, ON (מופעל) או OFF (מופסק).

`bluetooth.discoverable`:SGD

<p>DISCOVERY</p> <p>ON</p>
<p>🏠</p>


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

`bluetooth.connected`:SGD

<p>CONNECTED</p> <p>NO</p>
<p>🏠</p>


הצג את רמת המפרט התפעולי של Bluetooth.

`bluetooth.radio_version`:SGD

BT SPEC VERSION
NO RADIO



הצג, ואם צריך, שנה את הרמה המינימלית של האבטחה המיושמת על אלחוט BT.

`bluetooth.minimum_security_mode`:SGD

MIN SECURITY MODE
1



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

`device.feature.mfi`:SGD

MFI CAPABILITY
PRESENT



בחר את קצב הבאוד התואם למוגדר במחשב המארז.

`comm.baud`:SGD

BAUD RATE
19200



בחר את מספר סיביות הנתונים התואם למוגדר במחשב המארז.

`comm.data_bits`:SGD

DATA BITS
8



בחר את ערך הזוגיות התואם למוגדר במחשב המארח.

`comm.parity_alt`:SGD




PARITY
NONE


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

`comm.handshake`:SGD

HOST HANDSHAKE
RTS/CTS


`comm.halt`:SGD

HALT ON ERROR
 YES 


תפריט BATTERY (סוללה)

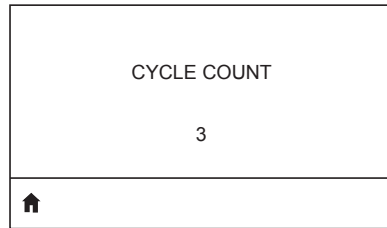
מציין את מצב התקינות הנוכחי של הסוללה, זאת אומרת, טובה, מעבר לחיי השימוש וכו'.

`power.health:SGD`



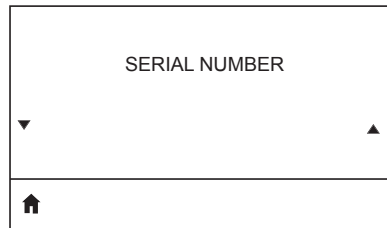
הצג את ספירת מחזורי הטעינה הנוכחית של הסוללה.

`power.cycle_count:SGD`



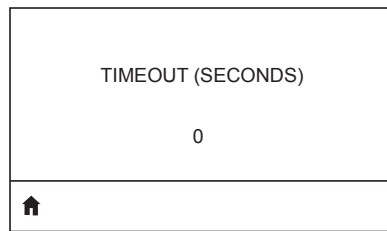
מציינת את המספר הסידורי של מארז הסוללות.

`power.serial_number_string:SGD`



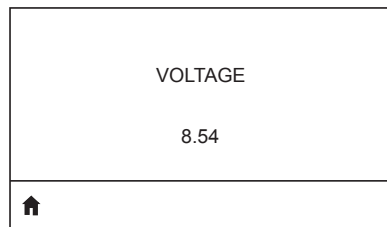
הצג, ואם צריך, שנה את גמר הזמן של הסוללה.

`power.inactivity_timeout_:SGD`
`alt`

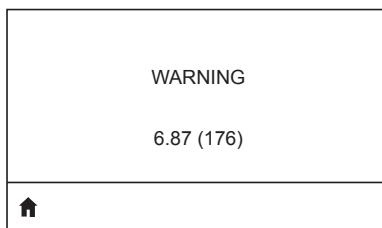


הצג את רמת המתח הנוכחית של מארז הסוללות.

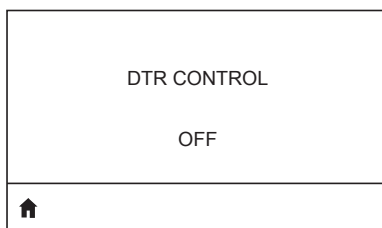
`power.voltage:SGD`



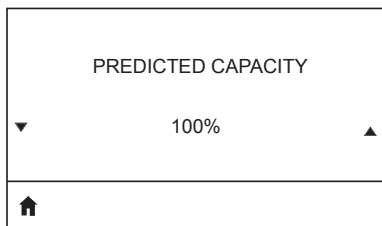
`power.low_battery_warning:SGD`



`power.dtr_power_off:SGD`

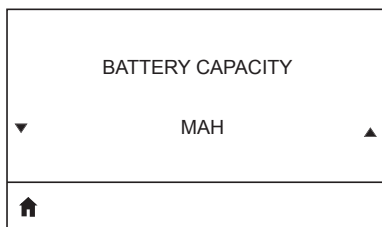


`power.relative_state_of_charge:SGD`



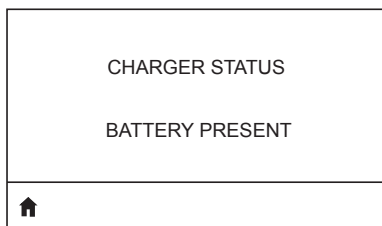
קיבולת הסוללה נמדדת ב-mAH
(מילי-אמפר/שעה).

`power.remaining_capacity:SGD`

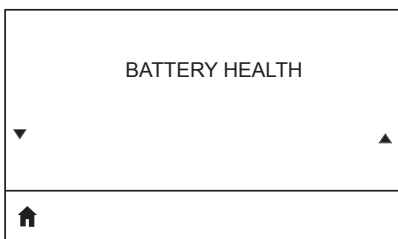


מציינת את נוכחות מטען הסוללות.

`power.chrg_r_status:SGD`



`power.percent_health:SGD`



מיקומי מספר סידורי ו-PCC במדפסת ZQ630



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>



שימוש ב-Zebra.com

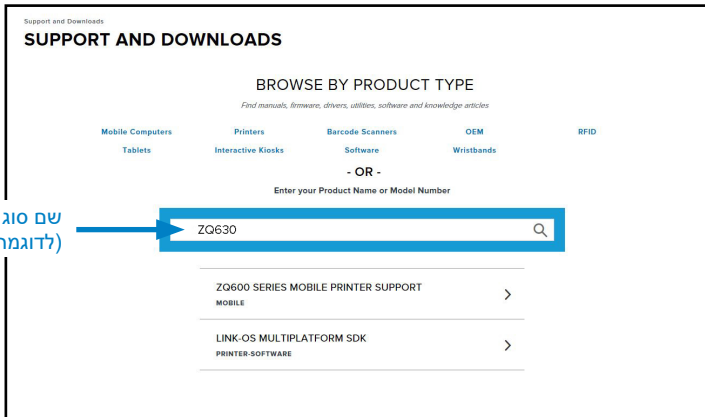
הדוגמאות הבאות מדגמות את תפקוד החיפוש באתר Zebra לאיתור מסמכים והורדות ספציפיים.

דוגמה 1: איתור המדריך למשתמש של ZQ630.

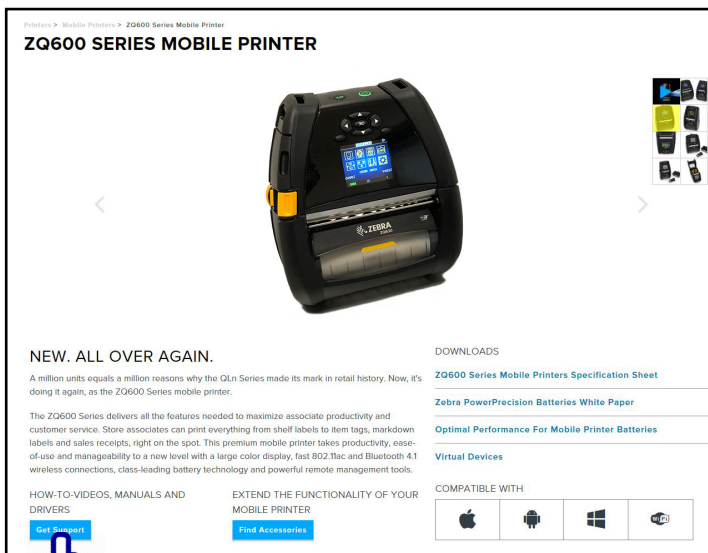
עבור אל <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

הקלד את שם המדפסת המתאים בתיבת החיפוש.

שם סוג המדפסת
(לדוגמה ZQ630)



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



לחץ על הכרטיסייה Manuals (מדריכים) כדי לגשת לכל תיעוד המדפסות.

Support and Downloads > Printers > Mobile Printers

ZQ600 SERIES MOBILE PRINTER SUPPORT

In addition to the printer support and repair resources on this page, also see the following:

[Specifications Search](#) | [Printer Accessories](#) | [Printer Parts](#) | [Supply Selector](#)


Product registration is no longer necessary. Retain proof of purchase for warranty confirmation.

[ZQ600 Series Mobile Printer Product Page >](#) [Quick Troubleshooting Guide >](#)

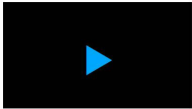
[ZQ600-HC Series Mobile Printer Product Page >](#)

[How-To-Videos](#) [Drivers](#) [Firmware](#) [Software](#) [Developer Tools](#) **Manuals** [Knowledge Articles](#)


▶ HOW-TO-VIDEOS



Loading Continuous Media




Using the Soft Case and Shoulder Strap Accessory



Loading Label Media

לחץ על התפריט הנפתח כדי לבחור את השפה שלך ולחץ על הלחצן הנפתח לצד המדריך הנבחר.

MANUALS

English (United States) 

ZQ630 User Guide (en) [Download 20 MB](#)
P102928-001 Rev. A

Guide to Cleaning and Disinfecting Zebra Healthcare Printers (en) [Download 1 MB](#)
P066640-002 Rev. A

KNOWLEDGE ARTICLES

[CPCL Special Purpose files](#)

[State of Charge That Mobile Printer Batteries Ship With](#)

[Types of Printer Profile Manager Enterprise \(PPME\) Licenses Available](#)

[Looking for Battery MSDS](#)

[Search All Articles](#)

תמיכה במוצר

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

- מספר דגם/סוג (לדוגמה, ZQ630)
- 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 3 Overlook Point 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: tschina@zebra.com כל האזורים האחרים: tsasiapacific@zebra.com	Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 71 Robinson Road #05-01/02/03 Parakou Building Singapore 068913 טל': +65 6858 0722 פקס: +65 6885 0838

ל

לבית המדפסת 56
לוח בקרה LCD 33, 65

מ

מארז סוללות
11 Power Precision
מארז קשיח 60
מבוא למדפסות ZQ6 9
מדבקת תצורה, דוגמה 70
מדיה, טעינה 27
מוסכמות במדריך 8
מחזיק למותניים 61
מטען חכם Smart Charger-2 (SC2)
לסוללה אחת 21
מטען, סוללה 21–27
מטען סוללות בעל 3 חריצים 26
מטען סוללות בעל חריץ אחד 25
עריסות Ethernet 23
מידות התקנה ZQ620 80
מידות פס שחור 52
מידות, ZQ620 79
מסך תפריט הבית 36
מפרטים, הדפסה 73
מפרטים ופקודות של גופנים
וברקודים של CPCL 74
מפרטים ופקודות של גופנים
וברקודים של ZPL 76
מפרטים, זיכרון ותקשורת 73
מפרטים, מדבקה 74
מפרטים, פיזיים, סביבתיים וחשמליים 78
מצב חיסכון במתח 40
מצב טיוטה 41
מצב שינה 40

נ

נספח א', כבלי USB 83
נספח ב', אספקת מדיה 85
נספח ג', חומרים מתכלים לתחזוקה 85
נספח ד', תפריטי פרמטרים 86
נספח ה', מספר סידורי ו-PCC 107
נספח ו', סילוק סוללות 108
נספח ז', הודעות התראה 109
נספח ח', תמיכה במוצר 111
נרתיק נשיאה רך 58, 60, 61

B

Bluetooth 46
Bluetooth, מצבי אבטחה 47
Bluetooth, מצבי אבטחה מינימלית 48
Bluetooth, רישות 46

M

13 Made for iPhone (MFi)

W

WLAN, סקירה 49

א

אבחון התקשורת 68
אביזרים 56–80, 81
אביזרי ZQ6 81
אזורי המדבקה 52
אימות כי המדפסת עובדת 42

ב

בטיחות מטען 21
בטיחות סוללות 21
ביצועי הדפסה מסתגלת 41

ד

דוגמאות לעיצוב מדבקות 53

ה

הודעות התראה 38
הוראות ניקוי כלליות 62
הכנה להדפסה 18
הסמלים והפרמטרים של מסך הבית 38
התקנת הסוללה 18

י

יציאת תקשורת 77

ו

- סוללה, התקנה 18
- סוללה חכמה, PowerPrecision+ 11
- סמלי מצב המדפסת 34
- סמלי שורת המצב 34

ע

- עיצוב מדבקות 50
- עריסות Ethernet 23
- עריסות, Ethernet וטעינה 23

פ

- פתרון בעיות, בדיקות 68
- פתרון בעיות, נושאים 66

ק

- קוד QR 12

ר

- רצועת כתף 57
- רצפי הפעלה 39

ש

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

ת

- תחזוקה מונעת 62
- תכניות השירות של Zebra 45
- תכניות השירות של Zebra (Android) 45
- תפס לחגורה 56
- תקשורת טווח אפס (NFC) 13, 54
- תקשורת כבלים 43
- תקשורת RS-232C 43

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

