

ZD411D

מדפסות שולחן עבודה

מדריך למשתמש
Link-OS®



2025/05/23

ZEBRA וראש הזברה המסוגן הם סימנים מסחריים של Zebra Technologies Corporation, הרשומים בתחום שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעלייהם בהתאם. © Zebra 2025© Technologies Corporation והחברות המשויכות אליה. כל הזכויות שמורות.

המידע במסמך זה כפוף לשינויים ללא הودעה מוקדמת. התוכנה המתוארת במסמך זה מסופקת בכפוף להסכם רישיון או להסכם סודיות. מותר להשתמש בתוכנה או להעתיק אותה רק בהתאם לתנאים המפורטים במסגרת הסכמים אלה.

לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עברו אל:

[.zebra.com/informationpolicy](http://zebra.com/informationpolicy)

[.zebra.com/copyright](http://zebra.com/copyright)

[.ip.zebra.com](http://ip.zebra.com)

[.zebra.com/warranty](http://zebra.com/warranty)

הסכם רישיון למשתמש קצה: zebra.com/eula

תנאי השימוש

הצהרת מידע קנייני

מדריך זה מכיל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה ("להלן" Zebra Technologies). הוא מיועד אך ורק לצורכי מסירת מידע ולשימוש של גורמים המפעלים ומתחזקים את הצד המתואר במסמך זה. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחושף אותו לפני כל גורם אחר וכל מטרה אחרת ללא הרשות בכתב המתקבלת מ-Zebra Technologies.

SHIPORIM B'MOZER

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

הצהרת הסרת חבות

הצהרת הסרת חבות Zebra Technologies נוקטת צעדים כדי להבטיח שהמדריכים והמפורטינים ההנדסיים שלה יהיו נגישים; עם זאת, עשויים להופיע שיליאות. Zebra Technologies שומרת לעצמה את הזכות לתקן כל שגיאה כזו ומוחרת על כל חבות הנובעת ממנה.

הגבלת החבות

בשום מקרה לא יישאו Zebra Technologies או כל גורם אחר המעורב ביצירה, בייצור, או באספקה של המוצר המצויר (כולל חומרה ותוכנה) בחבות ביחס לנזקים כלשהם (כולל, ללא הגבלה, נזקים תוצאתיים, כולל אבדן רווח עסקית, הפסקת פעילות או אבדן מידע עסקי) הנובעים מהשימוש, מתוצאות השימוש או מאירועים אחרים להשתמש במוצר כזה, גם אם Zebra Technologies קיבל מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזרחיSHIPORIM מסוימים אינם מתירים החרגה או הטלת מגבלות על נזקים נלוויים או תוצאותיים, אך שייתכן כי הגבלה או החרגה המפורטת לעיל לא חלה עלייה.

תוכן העניינים

9	אודות מדריך זה.....
ZD411D.....	מציאת חומר העזר של המדפסת 9
10	מוסכמות סמלים.....
ZD411D.....	הציגת 11
Zebra ZD411D.....	הציגת 11
Zebra.....	פתרונות הדפסת המדבקות של 11
12	מצבי הפעלה.....
Link-OS:.....	תכונות נפוצות של מדפסת שולחנית מסדרת 12
14	ציוד אופציוני למדפסת OS Link.....
Zebra ZD411D?.....	מה נמצא באירוע 14
15	הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חוזית שלה
16	פתיחה המדפסת
17	סגירת המדפסת
ZD411D.....	מאפייני 20
24.....	מנפק מדבקות אופציוני
26	יחידת חיתוך אופציונלית
27.....	סוללה ובסיס אופציוניים מחוברים
Zebra.....	Print Touch של 29
31	בקרות וכוריות חיוי'.....
31.....	ממשק המשתמש
31	ZD411Z בקרות ממשק סטנדרטיות

35	משמעות התבניות של נוריות החיוויי.
37	מחוונים ובקורות של הסוללה.
40	התקנת אופציות חומרה
40	אביזרים ואופציות של ZD411Z להתקנה בשיטה.
41	מודולי קישוריות של המדפסת.
41	מגשר מצב התואשות מהפסקת מתח (OFF) (מופסק) לפי ברירת מחדל.
42	קביעת תצורה של אפשרויות קישוריות קווית ומצב התואשות מהפסקת חשמל.
47	התקנת מודול הקישוריות האלחוטית.
50	התקנים אופציונליים לטיפול במידיה.
51	התקנת אפשרויות לטיפול במידיה מסווג ניוףק, חיתוך ותילשה.
55	מתאמי גודל לliest גליל מדיה.
58	התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים.
59	התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחבר.
61	ZD411Z הגדרת המדפסת
61	ZD411Z סקירה של הגדרת המדפסת
Pre-installing the Window's Driver.....	62
64	בחירת מקום למדפסת.
65	התקן מראש ציוד אופציוני ומודולי קישוריות של המדפסת.
65	חיבור ספק כוח של מדפסת.
67	הכנה להדפסה.
67	הכנות מɒבוקט ומידה וטיפול בהן.
67	עצות לאחסון מדיה.
ZD411D	טעינת מדיה במדפסת 68
ZD411D	כיצד לטעון גליל מדיה – 69
74	שימוש בחישון הנitin להזזה.
75	כiol החישון הנitin להזזה לקוים שחורים או לחרכיים.
76	כוון החישון שניtin להזזה לחישת מערכת (מרוח).
78	כיצד לטעון גליל מדיה - המשך.
80	הפעל Dots Touch Tzuraah לבדיקה הדפסה SmartCal Media Calibration (כiol חכם של המדיה).
82	הדף דוח תצורה לבדיקה הדפסה.
83	זיהוי מצב Out Media (המידה נגמרה).

85.....	חיבור למדפסת.....
85.....	מנהל התקן מדפסת Windows מותקנים מראש.....
85.....	דרישות כבלי משק.....
86.....	ISK USB (התקן).....
87.....	ISK טורי.....
RJ-45).....	Ethernet (LAN).....
89.....	הפעלת אשי התקנת המדפסת.....
 התקנה במערכת הפעלה 95	
Windows.....	כלים העזר להתקנה של Zebra: התקנה מראש של ניהול התקנים למדפסת של 95
96.....	הגדרת התקשרות בין המדפסת לבין Windows (סקירה)
96.....	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציוני
96.....	שימוש בתסריט צורה
97.....	שמירת תסריט צורה
Bluetooth.....	צורה של אופציית 97
PC).....	Windows 10 (גרסת 99
102.....	לאחר שהמדפסת מחוברת.
103.....	בדיקות תקשורת על-ידי הדפסה
 104 תפעול הדפסה	
104.....	הגדרה בסיסית ופעולות של הדפסה תרמית
104.....	קבעת הגדרות התצורה של המדפסת
104.....	שליחת קבצים למדפסת
104.....	בחירת מצב הדפסה עבור טיפול במידיה
105.....	כווןן איקות הדפסה
105.....	כווןן רוחב הדפסה
106.....	החלפת חומרים מתכליים תוך כדי השימוש במידפסת
106.....	הדפסה על מדיה בקיפול מניפה
108.....	שימוש במונפּך המדקוקות האופציוני
111.....	הדפסה באמצעות מדיה גליל בטעינה חיצונית
111.....	הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה
112.....	גפני מדפסת
113.....	יחידת צג ומקלדת של Zebra (ZKDU) – אביזר מדפסת

Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0.....	114
114	קביעת מגש מצב התאוששות מהפסקת מתח
116.....	תחזוקת המדפסת
116	חומרני ניקוי.....
116	לוח זמנים מומלץ לניקוי.....
ZD411D.....	ניקוי ראש הדפסה 118
119	ניקוי נתיב המדיה.....
121	ניקוי ייחידת החיתוך האופציונלית.....
122	ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי.....
123	ניקוי חישנים.....
125	ניקוי והחלפה של גליל הדפסה.....
129	החלפת ראש הדפסה.....
137	עדכון קושחת המדפסת
138	תחזוקה אחרת במדפסת
139	פתרון בעיות
139	פתרון התראות ושאליות.....
139	התראה: ראש הדפסה/מכסה פתוח.....
139	התראה: Out Media/Labels (נגמרו המדיה/הմדבקות).....
141	התראה: Cut Error (שגיאת חיתוך).....
141	התראה: טמפרטורה גבוהה מדי של ראש הדפסה.....
142	התראה: טמפרטורה נמוכה מדי של ראש הדפסה.....
142	התראה: PRINTHEAD SHUTDOWN (כיבוי ראש הדפסה)
143	התראה: OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי).....
143	פתרון בעיות הדפסה.....
143	הבעיה: בעיות איזות הדפסה כלילות.....
144	הבעיה: אין הדפסה על המדבקה.....
144	הבעיה: תמונה הדפסה זהה או מעוותת
145	בעיות תקשורת.....
Issue: USB Printer Fails to Install after Connecting Printer (Before Installing the Printer Driver).....	146
146	הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים.....

147	הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, דילוג על מדבקות או הדפסת תוכן פגומה.....
147	הבעיה: נשלחה עבודה מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה.....
148	בעיות שונות.....
148	הבעיה: ההגדירות אבדו או שהמCSR מתעלם מהן.....
148	הבעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות.....
149	הבעיה: המדפסת ננעלת.....
149	הבעיה: קיימת נורית חיוי אדומה בסוללה.....
כלי מדפסת מובנים.....	
150	Printer Diagnostics (אבחון המדפסת).....
150	SmartCal (כiol חכם) של מדיה.....
151	הדפסת דוח תצורה (בדיקה עצמית עם לחץ הביטול).....
152	דוח תצורת רשת (ו-Bluetooth) של המדפסת.....
	איפוס המדפסת להגדירות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהיה + הזנה).....
152	איפוס הרשות להגדירות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהיה + ביטול).....
152	יצירת דוח Print Quality (aicות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחץ ההזנה).....
154	הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם).....
155	מצב כiol מדיה ידני.....
155	שימוש בכוונון רוחב הדפסה הידני.....
155	כוונון רמת השחור עם רמת שחור ידנית בהדפסה.....
158	מצבי בדיקות פעולה.....
158	שימוש בלחץ האיפוס.....
159	הפעלת בדיקת אבחן תקשורת.....
160	דוח פרופיל חיישן.....
פרטי ממשק.....	
162	ממשק 162.....
USB.....	ממשק יציאה טורית.....
163	
סוגי מדיה תרמית.....	
166	קביעת סוג מדיה תרמית.....
166	מפרטי מדיה והדפסה כלליים.....
167	

168	סוגים שונים של מדית גליל וקיפול מניפה
ZD411D.....	171
ZD411D.....	מדוי מדפסת בהברה תרמית ישירה 171
ZPL.....	177
ZPL.....	ניהול התצורה של מדפסת 177
ZPL.....	תבנית קובץ TZORAH של הדפסת 177
178	שיעור בין הגדרות TZORAH ופקודות
181	ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים
181	תכנות TZORAH לניהול זיכרון

הז רידם תודוא

מדריך זה מיועד למפעלים ומשלבים של המדפסות השולחניות התרמיות Zebra ZD411D Link-OS של Zebra. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות את התצורה, להפעיל ולתמוך במדפסות אלה.

מציאת חומר העזר של המדפסת ZD411D

מידע, תמיכה ומשאיים נוספים זמינים באופן מקוון לתמיכה במדפסת זו:

- מדפסת תרמית ישירה ZD411D – zebra.com/zd411d-info

משאיי מדפסת

Zebra מחזיקה במערך גדול של משאיים טכניים למדפסת Link-OS של Zebra, כמו גם תוכנה ויישומים ללא תשלום ומבוססי-תשולם, כולל:

- סרטוני "יכיזד לבצע"
- אביזרים, חומרים מתכליים, חלקים ו קישורי תוכנה למדפסת
- תוכנות עיצוב מדבקות
- מנהלי התקן למדפסת (Windows, OPOS, Apple, וכו')
- קושחת מדפסת
- כלי ניהול מדפסת
- התקנים וירטואליים לשפות מישנות הקשורות בדרך כלל למותגי מדפסת אחרים
- מדריכי הגדרה ותצורה שונים
- ניהול מדפסת ארגוני והדפסה מבוסס-ענן
- הדפסת קבצים מבסיסים XML-I-PDF
- מדריכים למתכנת,
- גופני מדפסת
- כלי עזר
- מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
- קישורים לאחריות ולתיקונים של המדפסת

שירות ותמיכה למדפסת Zebra OneCare

לקבלת פרודוקטיביות מלאה, נוכל לשיע לסק שלך להבטיח כי מדפסות Zebra יהיו מקוונות וモוכנות לעובדה. עיין בתיאורים של אפשרות השירות והתמיכה של Zebra OneCare הזמינים למדפסות שלך באופן מקוון בכתבובה zebra.com/zebraonecare.

מוסכמות סמליים

ערכות התיעוד מתוכננת לספק לקורא יותר רמיזים חזותיים. בערכת תיעוד זו נשתמש בסמלים הגרפיים הבאים. סמלים אלה והמשמעותם המקשורת אליהם מתוארים להלן.

הערה: הטקסט הבא מצין מידע שתפקידו לסייע למשתמש ולאינו נדרש להשלמת המשימה.



חשוב: הטקסט הבא מצין מידע חשוב למשתמש.



זהירות-פציעה בעין: השימוש במכשירי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון ניקוי חלקה הפנימי של המדףת.



זהירות-פציעה בעין: השימוש במכשירי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון התקינה או הסרת של טבעות E, תפשי C, טבעות הצמדה, קופיצים וכפתורי התקינה. על חלקים אלו מופעל לחץ והם עלולים לקלפוץ.



זהירות-נזק למוצר: התעלמות מازהרה זו עלולה להזיק למוצר.



זהירות: התעלמות מازהרה זו עלולה לגרום לפציעה קלה עד בינוני למשתמש.



זהירות-משטח חם: נגעה באזורה זה עלולה לגרום לכוויות.



זהירות-ESD: ציבור להנחיות זהירות לפරיקת חשמל אלקטרונייטרוסטי בעת טיפול ברכיבים שרגושים לחשמל סטטי כגון לוחות אלקטרונייטרוניים וראשי הדפסה.



זהירות-התחלמות: כבה (O) את התקן ונתק אוות מקור החשמל לפני שתבצע משימה זו או שלב במשימה, כדי למנוע סיכון להתחחלמות.



ازהרה: התעלמות מהסכנה עלולה להוביל לפציעה חמורה של המשתמש, ואףלו למוות.



סכנה: התעלמות מהסכנה תגרום לפציעה חמורה או למוות של המשתמש.



תגצה ZD411D

סעיף זה מציג את מדפסת המדבקות התרמית השולחנית Zebra ZD411D Link-OS בגודל 2 אינץ'. הוא כולל סקירה של המאפיינים והאפשרויות של מדפסת Link-OS-Link ואת הפריטים המצורפים למדפסת החדשה שלך.

zebra.com/zd411d-info

הציגת ZD411D

הציגת זו של מדפסת שולחן העבודה Zebra Link-OS בגודל 2 אינץ' כוללת:

- הדפסה תרמית 'שרה'
- רוחוציות הדפסה סטנדרטית - 8 נקודות במייליטר (203 נקודות באינץ').
- מדפסה במהירות של עד 203 מ"מ לשנייה (8 אינץ' לשנייה)
- רוחב הדפסה הוא 56 מ"מ (2.20 אינץ')
- אפשרות רוחוציה גבוהה יותר - 12 נקודות למ"מ (300 נקודות לאינץ')
- מדפסה במהירות של עד 152.4 מ"מ לשנייה (6 אינץ' לשנייה)
- רוחב הדפסה הוא 56 מ"מ (2.20 אינץ')

הערה: מהירות הדפסה המרבית משתנות לפי דגם, רוחוציות הדפסה וסוג המדיה בשימוש.



פתרונות הדפסת המדבקות של Zebra

הערכתה הגדולה של היכולות והמשאבים של מדפסת Zebra מספקת את היכולת להדפיס ללא חיבור או כחלהן ממערכת הדפסה גדולה יותר.

המדפסת היא רק אחת משלושה חלקים של פתרון הדפסה. כדי להדפיס; אתה וקוק למדפסת Zebra, למדבקות תואמות ולתוכנה (כגון ניהול התתקן, יישומים לניד, תכונות ועוד) כדי להגיד למדפסת מה לעשות ומה להדפיס.

השתמש בתוכנת עיצוב המדבקות והטפסים החינמית של Zebra, ZebraDesigner, כדי ליצור עיצובי מדבקות בעלי מראה מזקיעי ולהדפיס אותם.

Zebra מספקת חבילה של תוכנת OS-Link בחינם: 'ישומי מחשב ניידים ואישיים, ניהול התקנים, כל עוזר להגדירה, ניתור ובקירה של הדפסה, יבוא גרפיקה וגופנים, שליחת פלקודות תכונות, עדכון קושחה והורדת קבצים. לחבילת Link-OS יש הדמיה עבור מגוון רחב של שפות ב夸רט מדפסת אחרות דרך התקנים וירטואליים של OS Link-OS. והוא כולל 'ישום הדמיה Direct PDF' בחינם.

תוכל לקבל עזרה באתר האינטרנט של Zebra או מהספקך שלך, לויהו המדיה הנדרשת לשימוש המועד.

מצבי הפעלה

למדפסת יש תכונות הפעלה אפשרויות חומרה רבות. להלן רשימה חלקית של כמה מצבים הפעלה שמדפסת רב-תכליתית זו יכולה לבצע.

- הדפסה תרמית ישרה (המדפסה על מדיה רגישה לחום).
- מצב תלייה סטנדרטי מאפשר לך למלוש מדבקה/קבלה או להדפיס רצף מדבקות באצווה ולתלוש אותו לאחר הדרישה.
- מצב הנפקת מדבקות: אם מותקן מנפק מדבקות אופציונלי, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה. לאחר הסרת המדבקה, תודפס המדבקה הבאה.
- חיתוך מדיה: אם מותקנת יחידת חיתוך מדיה אופציונלית, המדפסת יכולה לחיתוך את נייר המגן בין המדבקות, את נייר הקבלות או את חומר התגיות.
- הדפסת מדיה ללא נייר מגן עם אופציות למדבקה בחיתוך או בתלייה, לשימוש בחירה ומיקום של מדבקות.
- כלים נתוניים של האינטראנט של הדברים (T-Savanna) (Savanna).
- עצמאית: המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת לשירות למחשב.
- מדפסת עם אפשרות לצג מגע בצעע יכולה להשתמש בתפריטים כדי לגשת ולהדפיס תבניות/טופס של מדבקה.
- שימוש OS-Link המתחבר דרך Bluetooth (אופציית אלחוט).
- תבניות/טופס של מדבקות אוטומטיות (մבוסס-תכנות).
- התקין הזנת תונינים המחבר ליציאת USB מארח או יציאה טורית של המדפסת. זה מטפל בהתקני קלט נתונים, כגון סורקים, מאזני משקל, מקלדות וכדומה.
- השתמש במדפסת עם אפשרות 'סוללה' מחוברת ותקשורת אלחוטית דרך 'ישומי' תוצרה ניידים או המחשב השולחני ('ישומים', ניהול התקנים ותוכניות).
- הדפסה משותפת בראשת: מדפסות בהן הוגדרו ההתקנים האופציונליים של ממשי' Ethernet (רタ"ם) Wi-Fi ו-Bluetooth שרת הדפסה פנימי.

תכונות נפוצות של מדפסת שולחנית מסדרת Link-OS:

למדפסות שולחן העבודה Zebra Link-OS יש ערכת תכונות משותפת. הנה כמה תכונות פלטפורמה משותפות:

- עיצוב OpenAccess לטעינת מדיה פשוטה.

- תוכנה, 'ישומים' וערכות SDK של OS-Link של Zebra - פלטפורמה פתוחה המחברת מערכות הפעלה של התקני Link-OS Zebra חכמים עם 'ישומי' תוכנה רב-עכמתה מאפשרת שילוב התקנים, ניהול ותחזוקה קלים מכל מקום.
- לחבילת OS-Link יש הדמיה עבור מגוון רחב של שפות ב夸רט מדפסת אחרות דרך התקנים וירטואליים של-Link-OS והוא כולל 'שימוש הדמיה Direct PDF' בחינם.
- נקיות מגע עם קווים קבועים לפקדי הפעלה ומובייל מדיה.
- ממשי' משתמש משופר הכולל שלושה לחצנים וחמש נוריות חיוי' מצב.
- התקנים אופציונליים לטיפול במדיה להתקינה קלה בשיטה.
- תמייה בגיל מדיה:
- קוטר חיצוני: עד 127 מ"מ (5 אינץ').
- קוטר פנימי: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ'), 25.4 מ"מ (1 אינץ') וגדלי ליבה אחרים עם מתאמים ליבות מדיה אופציונליים.

- חישון ניתן להזזה מספק תאיימות עם הטווח הרחב ביותר של סוג מדיה:
- קופר חיוני: עד 127 מ"מ (5 אינץ')
- תאימות עם מדיה חתוכה או מחורצת.
- חישון טרנסמייסיבי למספר רב של מיקומים מרכזיים לשימוש עם מדיה מודבקות במרוחך/מערך.
- יציאת USB מארח באמצעותה ניתן לבצע עדכוני קושחה בקלות.
- ממשק USB 2.0
- מחבר קישוריות מודולרי להתקנה בשטח של התקני ממשק אופציונליים 10/100 (802.3 RJ-45) וטורו (RS-232 DB-9).
- שינוי גודל גופן ויבוא תוך כדי עבודה של גופני OpenType, Unicode, TrueType, Unicode-Swiss 721 Latin 1 font) ומבחר גופני מפת סיביות פנימית.
- טכנולוגיית הממקדמת בתאיימות לאחר המקללה על החלפת המדפסת:
- החלפה קלה ומהירה של מדפסות שלוחניות Zebra מודרות קודמים. המדפסת מקבלת את שפות המדפסת .ZPL-EPL.
- תמייכה בהתקנים וירטואליים OS-Link לפענוח שפות מדפסת שאינן של מדפסת Zebra.
- הדפסה מאופשית-XML—מאפשרת תקשורת XML להדפסת מדבקות ברקוד, ביטול הצורך בתשלומי רישון ובוחומרת שרת הדפסה, והפחיתה העליונות להתקינה אישית ולתוכנות.
- פתרון ההדפסה הגלובלי של Zebra תואר ב:
- קידוד מקלדת Microsoft Windows (I-ANSI)
- UTF-8 Unicode I-16 (מבנה שינוי Unicode)
- XML
- ASCII I-8 סיביות בשימוש תוכניות ומערכות מדור קודם (7)
- קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ובית כפול
- SJIS-Shift (סטנדרטים בינלאומיים ליפנית)
- קידוד קודצימלי
- מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים)
- המדפסת תומכת בתצורה דרכן כדי עזרה להגדירה המופעל בהתקנים ניידים.
- השימוש בתוכנה האופציונלית Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE) של המדפסת עבור תקשורת לטווח קצר עם מגוון התקנים ניידים. LE Bluetooth פועל עם יישומי עזרה להגדרת Zebra במכשירים ניידים לשימוש בהגדרת המדפסת, ביצוע צילוי מדיה ובהשגת איכות הדפסה המקסימלית.
- בצע הקשת Print Touch (תקשרות טווח אפס - NFC) של Zebra כדי לצמד התקנים, לקבל גישה למידע מדפסת ולגישה לישומים במכשירים ניידים.
- שעון זמן אמת (RTC) מובנה.
- דיווח מצב תחזוקת ראש הדפסה möglich ונitin גם להתקינה אישית על-ידי המשתמש.
- החלפה קלה ולא כלים של ראש הדפסה וגליל הדפסה (הגהנה).
- לפחות MB 64 של זיכרון מדפסת פנימי לאחסון טפסים, גופנים וגרפיים.

ראה גםzebra.com/linkos

צ'יוד אופציונלי למדפסת Link-OS

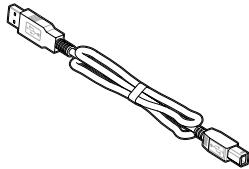
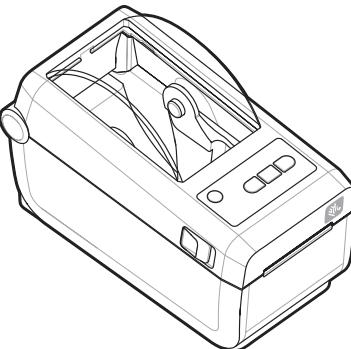
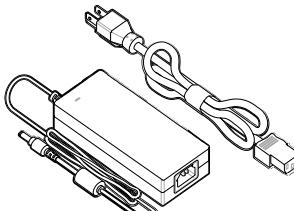
ניתן להזמין את המדפסת עם מגוון רחב של אפשרויות המותקנות על ידי הייצרן. אפשרויות אחרות הן ערכות שדרוג בשטח.

- אפשרויות קוויות ואלחותיות (モトケנות על ידי הייצרן או ניתנות לשדרוג בשטח):
 - קיישוריות אלחותית Bluetooth Low Energy (LE) Bluetooth 4.2 – כולם (a/b/g/n) – תואם 802.11ac Wi-Fi (תואם 5.0).
 - קיישוריות אלחותית Bluetooth 5.3 – כולם (a/b/g/n) – תואם 802.11ax Wi-Fi (תואם 5.0).
 - קיישוריות אלחותית LE 5.3-Bluetooth 5.3 – כולם (a/b/g/n) – מספק תמייה ברשותה מיתוג אוטומטי T-10Base-TX Ethernet 10/100-100Base-TX Ethernet.
 - מחבר קישוריות מודולרי להתקנה בשטח של התקני ממשק אופציונליים 10/100 RJ-45 (802.3 RJ-45) וטורו RS-232 DB-9).
 - שרת הדפסה Ethernet פנימי (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) – מספק תמייה ברשותה מיתוג אוטומטי Fast Ethernet 10/100-100Base-TX, 10Base-T.
 - יציאה טורית (RS-232 DB-9).
 - אפשרויות טיפול במדיה (ניתנות להתקנה בשטח):
 - מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והגשת מדבקה למפעיל).
 - יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי.
 - בסיס סוללה מחובר עם סוללה ניתן להסרה.
 - בסיס סוללה מחובר וסוללה נמכרים בנפרד.
 - הסוללה נועדה לספק מתח מושת קבוע עבור איקות הדפסה עקבית (נגדיות רמת שחזור).
 - כולל מצב קבוע לצורכי משלוח ואחסון.
 - כולל נוריות חיוי טעינה ומצב של הסוללה המובנים בסוללה.
 - יציאת USB מארח באמצעותה ניתן לבצע עדכוני קושחה בקלות.
 - ממשק USB 2.0.
 - תמייה בשפות אסיה עם אפשרויות הצורת מדפסת למערכות תווים גודלות של סינית פשוטה ומסורתיות, יפנית וקוריאנית.
 - שפת תכנות 2.0 ZBI (Zebra BASIC Interpreter). Zebra ZBI מאפשרת ליצור פעולות מדפסת מותאמות לשיכולות להפען תהליכי לאוטומטיים, ולהשתמש באביזרים היקפיים (לדוגמה, סורקים, יחידת שקולה, מקלדות, Zebra ZKDU ועוד) והכל ללא צורך בחיבור למחשב או לשרת.

מה נמצא באריזת Zebra ZD411D?

המדפסת נשלחת בדרך כלל עם הפריטים הבאים.

כלול

	
cabl USB	מדפסת
	
ספק כוח וcabl חשמל (משתנה בהתאם לאזור)	תיעוד המדפסת

לא כלול

מדיה למדפסת בהעbara תרמית ישירה

הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה

עצות לבדיקה ולאימוט של פריטי המדפסת.

כאשר תקבל את המדפסת, הוצאה אותה מיד מהאריזה ובודק אם ניוקה במהלך המשלוח.

- שמור את כל חומרי האrizה.

- בודק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.

- פתח את המדפסת ובודק את תא המדייה לגילוי נזקים ברכיבים.

אם בבדיקה החזותית התגלו נזקי משלוח:

- הודיע מיד לחברת המשלוחים והgesch דוח נזקים. Zebra Technologies Corporation לא תהיה אחראית לאף נזק שנגרם במהלך המשלוח ולא תתקן את הנזק הזה במסגרת אחריותה.

- שמור את כל חומרי האrizה לבדיקת חברת המשלוחים.

- הודיע למשווק המורשה של Zebra שמננו רכשת.

פתיחת המדפסת

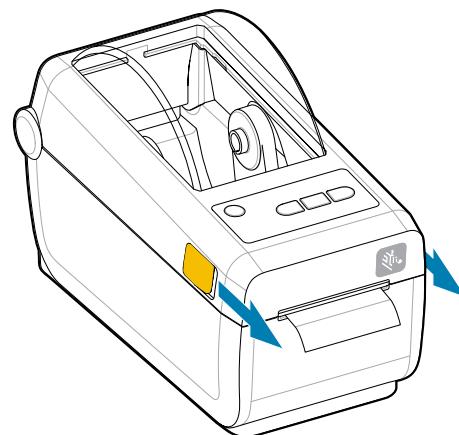
קבלת גישה לתא המדיה של המדפסת.

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

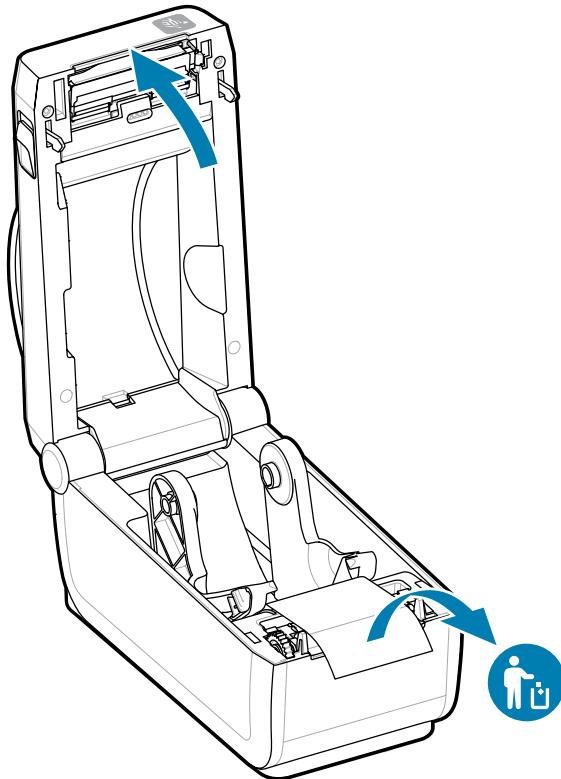


פתח את המדפסת כדי להציג ולגשת לתא המדבקה.

1. פתח את המדפסת על ידי מישיכת שני תפסי השחרור של המדפסת בשני צדי המדפסת.



2. הרם את המכסה כאשר התפס משתחרר. הסר מדבקות בדיקה משוחררות בתא המדבקה.



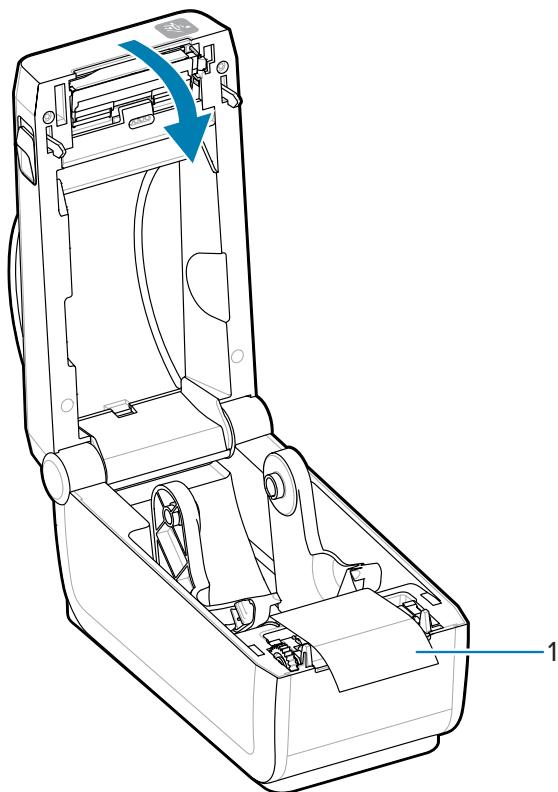
3. בדוק אם קיימים חלקי רופפים או פגומים במדפסת.

סגירת המדפסת

סגור את המדפסת לאחר קבלת גישה לתא המדבקה כדי להגן על המדפסת.

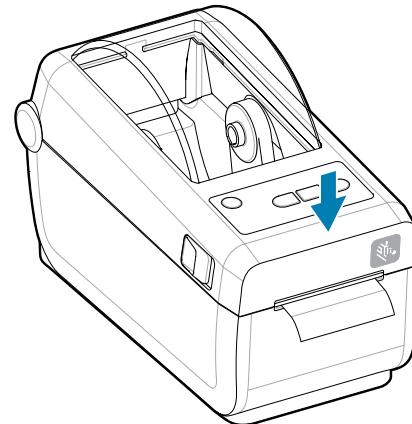
1. אם מדבקות נטענות במדפסת, ודא שהמדבקות מכוסות לגמרי את גליל ה הדפסה בחזית המדפסת.

הערה: אם המדפסת אינה בשימוש, מומלץ להניח מדבקה (1) על כל גליל ה הדפסה ולסגור כדי למנוע מראש ה הדפסה ל hydrek ל גליל ה הדפסה. עשה זאת עבור משלוח ואחסון.



2. הורד בעדינות את הכיסוי.

3. לחץ כלפי מטה על חצית המדפסת כדי לסגור. דחוף את המרכז או את שתי הפינות של המדפסת בחזקה עד שני צדי התפסים יינעלו.

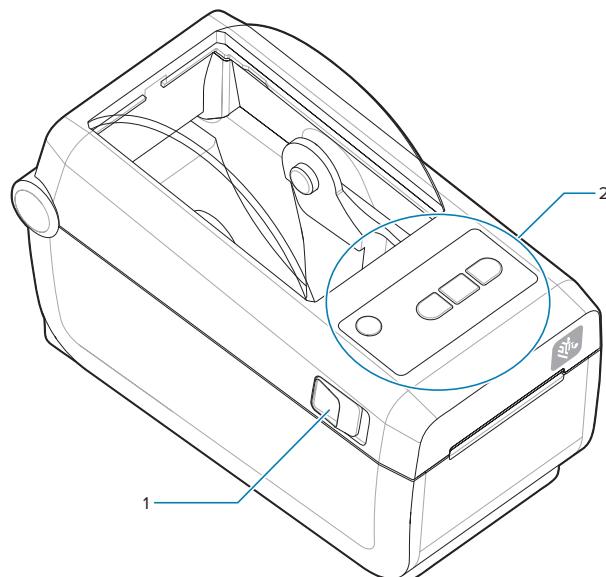


ZD411D יניפאמ

סעיף זה מצין תכונות של מדפסת המדבקות התרמתית של שולחן העבודה Zebra ZD411D Link-OS בגודל 2 אינץ'. קיימם סרטון תכונות מסווג 'יכד לבצע' באתר האינטרנט של Zebra. דף התמיכה והסרטונים של המדפסת נמצאים כאן:

zebra.com/zd411d-info

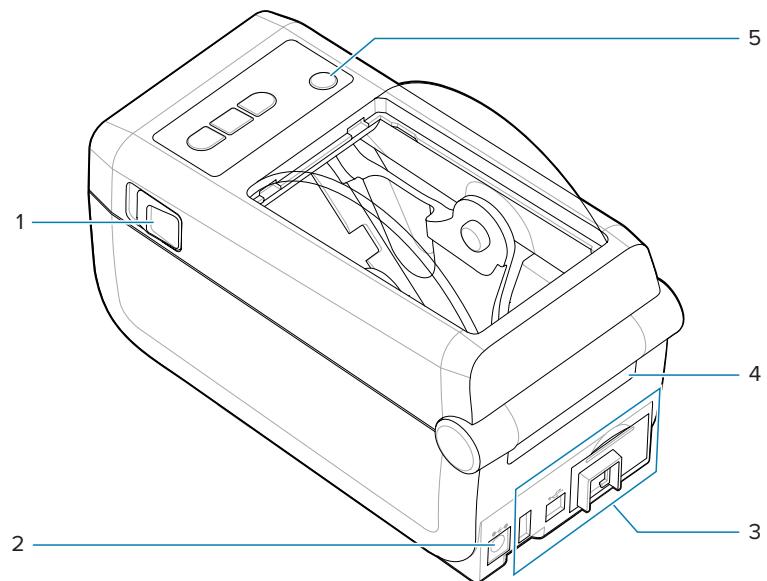
איור 1 רכיבים חיצוניים - מבט קדמי



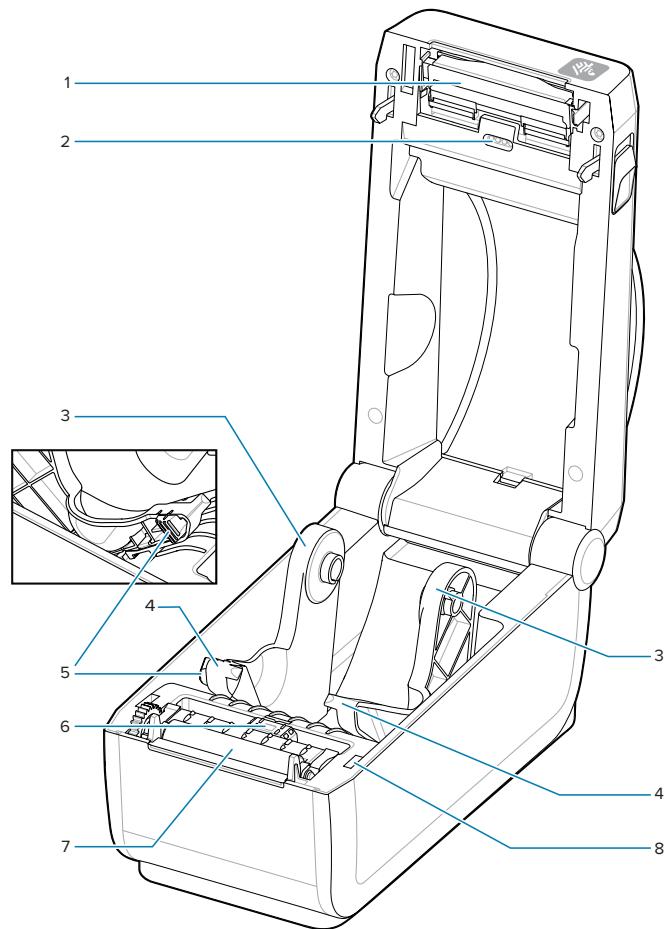
תפס שחרור (אחד בכל צד)	1
ממשק משתמש	2

לקבלת פרטים נוספים על בקרות המדפסת, ראה [בקרות וনוריות חיוי](#) בעמוד 31.

איור 2 תכונות מדפסת חיצונית - מבט מאחור



תפס שחרור	1
שקע מתחת ז"י	2
גישה להרץ ממשק ומודול קישוריות	3
הרץ כניסה של מדיה בקיפול מניפה	4
לחוץ הפעלה	5

איור 3 תכונות בתחום המדפסת

ראש הדפסה	1
חישון מערכ רשת (מרוח) עליון (בצד האחד)	2
מחזקי גליל	3
móvel מדיה	4
כוונון מעצור גליל/móvel המדיה	5
חישון זחיח (סימון שחור ומערך/מרוח תחתון)	6
גליל הדפסה בהנעה	7

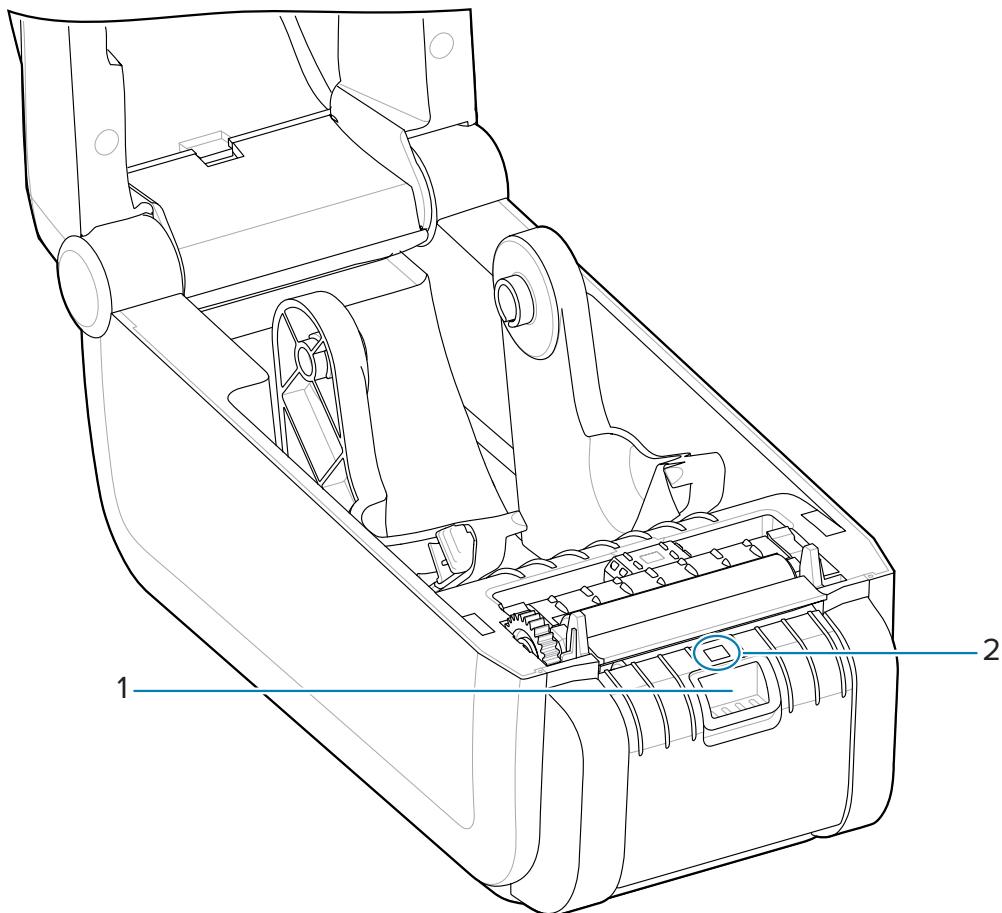
חישון ראש מורות(פנימי)

8

מנפק מדבקות אופציונלי

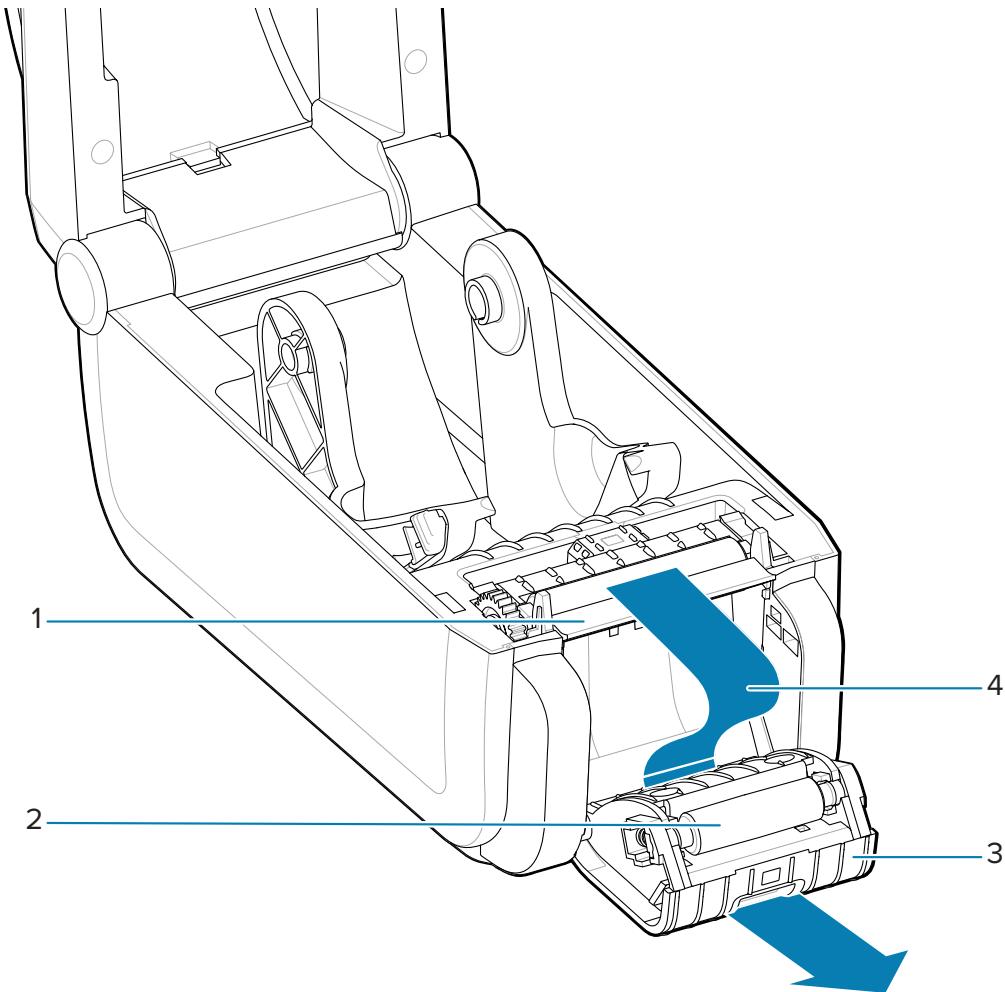
מנפק המדבקות האופציונלי הוא ערכת שדרוג מדפסת OS-Link בגודל 2 אינץ' עבור משפחת המדפסות.

איור 4 מנפק מדבקות סגור



1	תפס דלת
2	חישון הוצאה תווית

איור 5 מנפק מדבקות פתוח



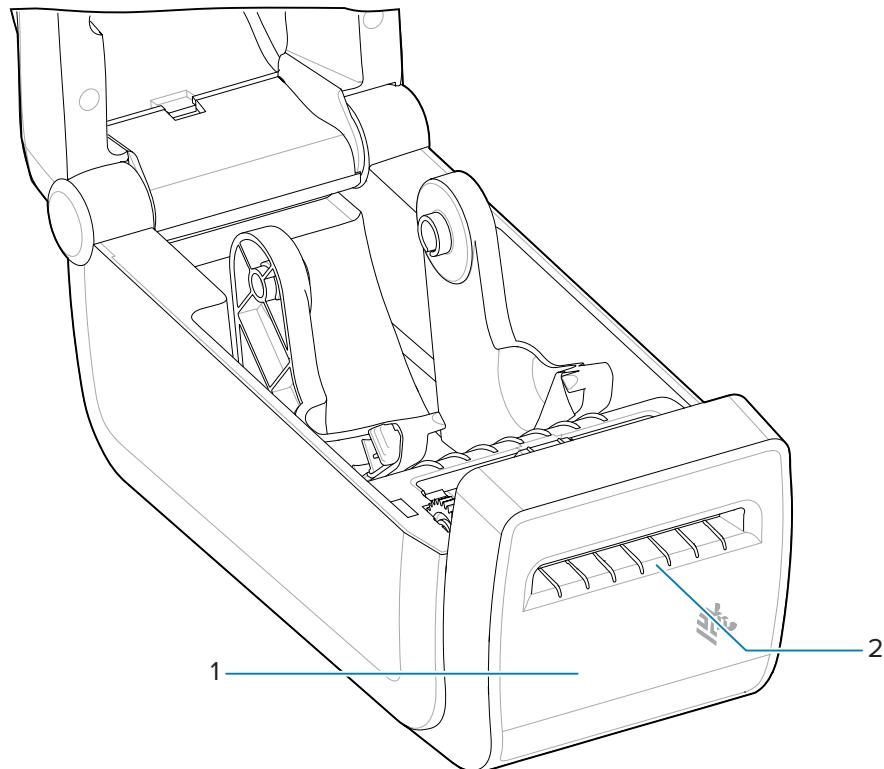
מוט קילוף מדבקות	1
גליל קילוף	2
דלת המנפק	3
נתיב יציאת נייר המגן של המדבקה	4

ראה גם
התקנות אפשרויות לטיפול במדיה מסווג ניפוי, חיתוך ותליהה

יחידת חיתוך אופציונלית

יחידת החיתוך האופציונלית היא מערכת שדרוג מדפסת OS-Link בגודל 2 אינץ' עבור משפחת המדפסות.

איור 6 יחידת חיתוך



חרץ יציאת מדיה	1
מודול יחידת חיתוך	2

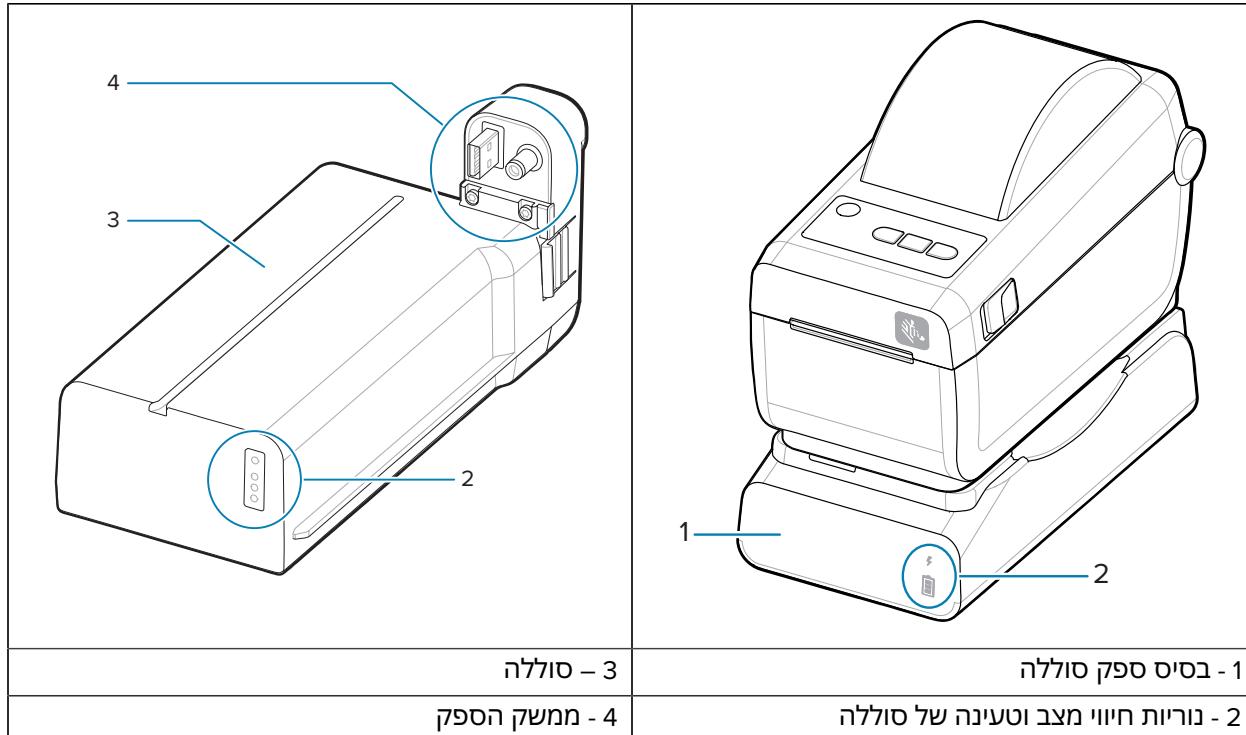
ראה גם

[התקנת אפשרויות לטיפול במדיה מסווג ניוףוק, חיתוך ותלייה](#)

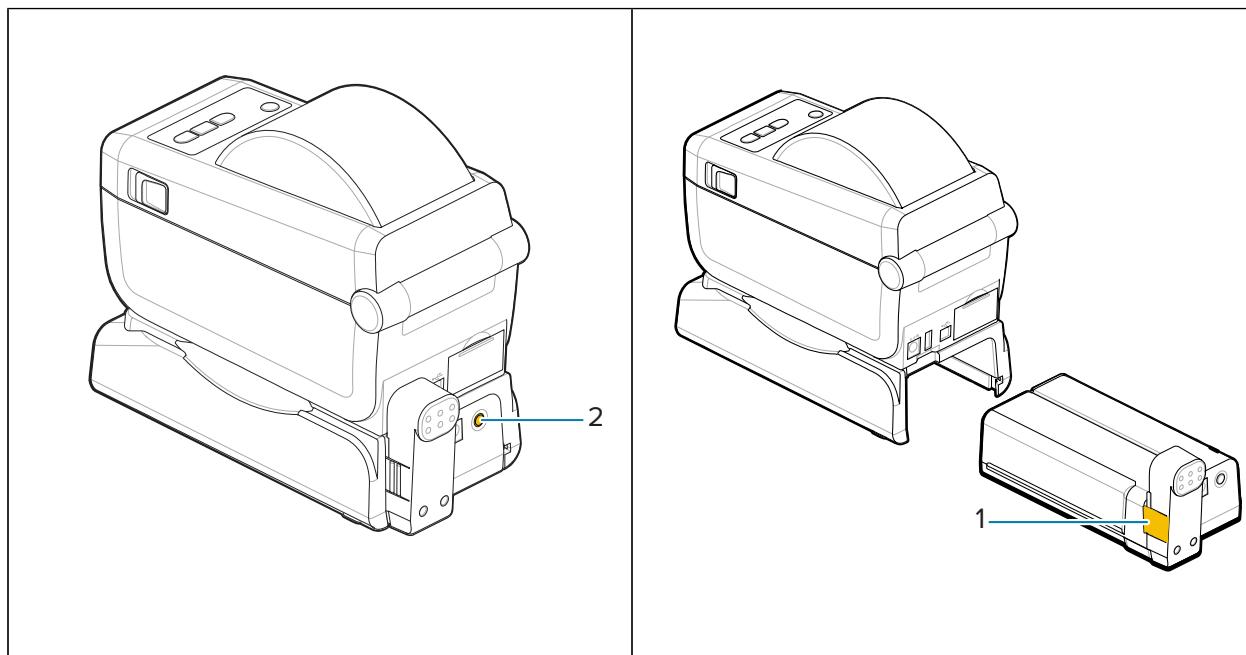
סוללה ובסיס אופציונליים מחוברים

הסוללה והבסיס האופציונליים המוחברים הם ערכת שדרוג מדפסת נפוצה של OS-Link עבור משפחת המדפסות.

טבלה 1 מדפסת עם בסיס סוללה וסוללה



טבלה 2 הכנסת הסוללה



טבלה 2 הכנסת הסוללה (Cnoithuned (deunitno)

1 - תפיס סוללה	2 - לחץ בקורת סוללה
----------------	---------------------

הערה: ניתן לטעון את הסוללה, לבדוק אותה ולקבוע את תצורתה לאחסן, ללא המדפסת. נדרש ספק כוח
למדפסת או מקור מתח מאושר אחר על-ידי Zebra לטעינת הסוללה.



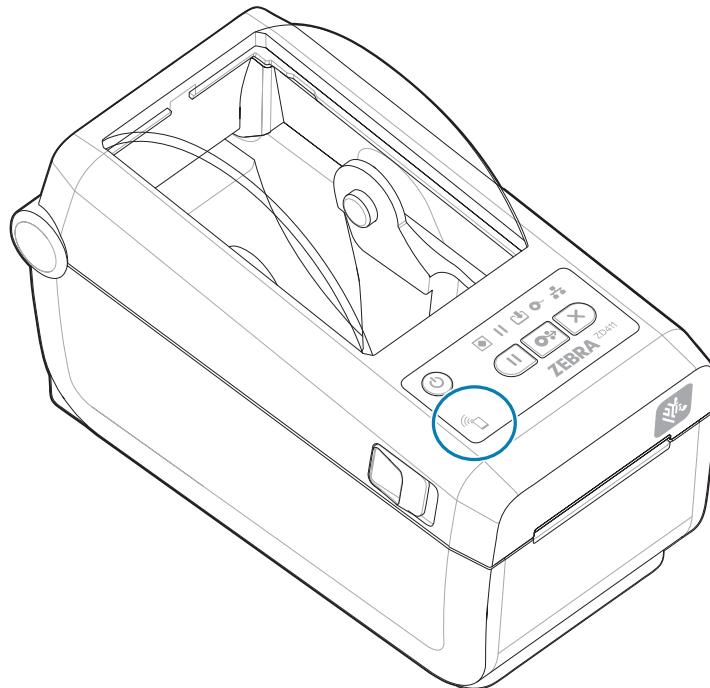
Zebra של Print Touch

תכונת Print Touch של Zebra מאפשרת לך לגעת בהתקן הטעמך בתקשורת טווו אפס (NFC), כגון טלפון חכם או מחשב לוח, כדי לסרוק את לוגו Print Touch ולבצע צימוד של התקן למדפסת.

Print Touch זמיןנה בדגמים עם Bluetooth נמוך שהותקן על ידי היצרן. יכולת זו מאפשרת לך להשתמש בהתקן כדי לספק את המידע שאתה מתחבש להזין, ואז להדפיס מדבקה המכילאת המידע הזה.

הערה: יתכן שהתקנים ניידים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתגידי את התכורה של הגדרות NFC הנדרשות בהתקן שלך. אם תיתקל בעבויות, התיעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.

איור 7 מיקום הפעלת קורא NFC של Print Touch של Zebra



נתונים הכלולים בתגית NFC המקודדת

- כתובת URL לדף תמייה בסגנון QuickHelp (עזרה מהירה) של Zebra
- כתובת MAC של Bluetooth Low Energy של המדפסת
- כתובת MAC של Bluetooth Classic של המדפסת (אם קיימת)
- כתובת MAC של Wi-Fi (רשות תקשורת מקומית אלחוטית) של המדפסת (אם קיימת)
- כתובת MAC קלאסית של Ethernet (רשות תקשורת מקומית) של המדפסת (אם קיימת)
- ה-SKU של המדפסת - לדוגמה ZD4112-D01W01EZ
- המספר הסידורי של המדפסת

שימושים עבור תכנת Print Touch (טגית NFC)

- לשימוש לצימוד Bluetooth עם התקן נייד תואם
- להפעיל וישום
- להפעיל דפסון נייד ולהציג בו דף אינטרנט

יעוֹחַ תְּוִירוֹנוֹ תּוֹרָקְבָּ

סעיף זה דן בבדיקות המשתמש ובפונקציונליות שלהן.

ממשק המשתמש

בבדיקות המשתמש הראשיות נמצאות בחזית המדפסת.

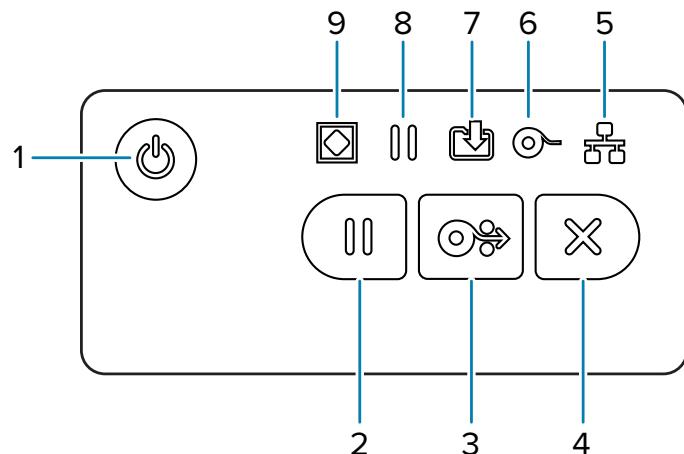
ממשק משתמש סטנדרטי

- ממשק זה מספק את הבקרות ומידע המצב הבסיסי להם וזוקם המפעיל. מצב הפעלה של המדפסת מודיעו באמצעות נוריות חיווי מצב של סמלים. סמלים אלה מייצגים תחומי תפקוד שונים של התפעול. נוריות החיווי, קבוצה, מספקות מגוון רחב של הודעות על מצב המדפסת כאשר משתמשים בשילוב שלהן. ניתן לראות אותן ממרחיק גдол יותר מזה הנדרש לקריאת ההודעות בתצוגת מדפסת. עין **במשמעות התבניות של נוריות החיווי**.
- ממשק משתמש זה תומך במשימות פעולה של החלפת חומרם מתכליים של המדפסת (מדבקות, נייר קבלות, סרט העברה וכו') כאשר קיימת הנחיה על-ידי שתי נוריות חיווי.
- הסמלים של מחווני המצב מייצגים תחום תפקודי של תפעול המדפסת.
- נוריות מצב מסוימות משמשות בדרך כלל בזמנים כדי להציג למפעיל את המצב התפקידי של המדפסת. נוריות חיווי המצב יכולות להיות כבויות (לא מאירות), בצבע אדום, יrox או כתום. המשמעות של אדום היא 'שים לב או לא מוכנה'. יrox משמעו 'מכננה' או 'מתפרקת'. המשמעות של כתום היא פעולות או תהליכי פעיל (הורדת נתונים, מחזור קירור לאחר התחממות-יתר וכו'). נורית חיווי כבואה או שאינה מארה מצינית שאין צורך בתשומת לב המפעיל.
- נורית חיווי מצב יכולה להבהיר, לדעוך (מצב בהיר עד מצב כבוי), לעبور בין צבעים, או להמשיך להאר במקוון. התבניות המציניות פעולות שונות של המדפסת, ומצב תפעולי קבוצה.
- לחצני הבדיקה משמשים בשילובים שונים לצורך גישה לתפקידים פנימיים המכוננים את המדפסת למדיה של וקובעים הגדרות הדפסה מוגבלות.

ZD411D בבדיקות ממשק סטנדרטיות

ZD411D ממשק המדפסת מספק את הבדיקה הבסיסית ואת המצב של פעולות המדפסת הנפוצות.

איור 8 זיהוי פקדים ומוחוונים סטנדרטיים של ממשק



לחצן הפעלה	1
לחצן השהייה	2
הלחצן Feed (זונה) (קידום)	3
לחצן ביטול	4
מחוון רשות	5
מחוון חומראים	6
מחוון נתונים	7
מחוון השהייה	8
מחוון Status (מצב)	9

 **לחץ הפעלה** - מפעיל את המדפסת וmpsיק את פעולתה. הוא משמש גם להפעלת מצב שינה (במקרה נמור) ולמצב התעוררות.

- **הפעלה ראשונית** – לחץ על לחץ הפעלה עד שנוריות החיווי של המדפסת יבהבו. נוריות החיווי יבהבו במגוון צירופים בעט שהמדפסת מבצעת את האבחן העצמי, בדיקות התצורה והרכבים האופציונליים המשולבים, שיארכו מספר שניות. מוחון המצב יair בירוק מלא המציג שהמדפסת מוכנהikut לפעולות הדפסה רגילות.
- **Energy Star (מצב צricht חשמל נמוכה)** – לחץ על לחץ הפעלה וחרר כדי ליהנס במצב צricht חשמל נמוכה של Energy Star. המדפסת תצמצם את השימוש במתה. כל נוריות החיווי ייכבו בלבד מנוריות חיוויי המצב שתהבהב באטיות כדי לציין מצב Energy Star.
- **הפסקת פעולה במצב Energy Star** – לחץ לחיצה ממושכת על לחץ הפעלה למשך 9-4 שניות. המפעיל יכול להפעיל עבודת הדפסה באצווה ולהעביר את המדפסת במצב שינה בצריכת חשמל נמוכה – לאחר שעבודה תסתיים.
- **כיבוי** – לחץ לחיצה ממושכת על לחץ הפעלה למשך 9-4 שניות. המדפסת תיכבה.
- **Power Failure Recovery Mode** (התואשות ממצב הפסקת מתח) – תוכנת המדפסת הזאת מופעלת על-ידי הגדרת מגשר חומרה באחד ממודולי הקישוריות האופציונליים של המדפסת המותקנים במדפסת. ראה [קביעת מגשר מצב התואשות מהפסקת מתח](#) בעמוד 114.
- המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח ז"ח פועל.
- תמייה במצב שינה ובמצב התואשות ממצב הפסקת מתח.
- כיבוי מאפס את המדפסת ומפעיל את רצף הפעלה ראשונית.

הערה: מצב התואשות מהפסקת חשמל זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.



 **לחץ השהייה** – משאה את פעולות ההדפסה ותנוועת המדיה.

- לחיצה על לחץ השהייה כדי לעצור את פעולויות ההדפסה ולהעביר את המדפסת למצב השהייה. המדפסת תשלים את הדפסת המדבקה הפעילה לפני שתעבור למצב השהייה.
- מוחון השהייה מAIR בכתום כדי לציין את מצב השהייה.
- לחיצה על לחץ השהייה במצב השהייה להחזירת המדפסת לפעולה רגילה. אם המדפסת מדפסה עבודה מרובה מדבקות (טופס/תבנית), או אם העבודה הדפסה אחרת ממתינה להדפסה בתור, המדפסת תחדש את הדפסה.

 **לחץ Feed (הזנה) (קידום)** – לקידום מדבקה (טופס/תבנית הדפסה).

- **Feed One Label** (הזן מדבקה אחת) – לחץ על לחץ ההזנה ושחרר כאשר המדפסת אינה מדפיסה כדי לקדם מדיה באורך של טופס ריק אחד/תבנית ריקה אחת (מדבקה, קבליה, תגית, כרטיס וכדומה).
- **קידום מדבקות מרובות** – לחץ לחיצה ממושכת על לחץ ההזנה כדי לקדם מדבקות עד שישתחררו. הוא מסיים את ההזנה עד מקום ההתחלה של המדבקה הבאה.

 **Reprint Last Label** (הדף שוב מדבקה אחרונה) (מופעל באמצעות פקודות SGD: reprint_mode: ezkpl.) – המטרה של תוכנה זו היא לאפשר הדפסה מחדש של הדפסת מדיה שנכשלה. אם מסת'ימת המדיה במדפסת (נייר, מדבקות, נייר העברה וכו'), אין המדפסת יכולה להדפיס שוב את המדבקה الأخيرة (טופס/תבנית הדפסה). מאגר הדפסה הזמין לאחסן תמונה הדפסה זמין להדפסה מחדש והוא מתנתק כאשר מפסיקים את פעולות המדפסת או מאפסים אותה.

 **לחץ ביטול** – מבטל עבודות הדפסה.

- הלחץ ביטול פועל רק כאשר המדפסת במצב השהייה.
- לחץ על ביטול פעמי אחת כדי לבטל את הדפסה של התבנית הבאה במאגר הדפסה.
- לחץ לחיצה ממושכת על לחץ ביטול למשך שתי שניות כדי לבטל את הדפסה של כל התבניות הממתינות.

 **נוירית חיוי מצב** –נוירית חיוי המצביעת על תקינות הכללית של המדפסת ולמצב הפעול.נוירית החיווי מוכרת גם בשם נוירית הפעולה.

- **ירוק:** מוקן לפעולות הדפסה ונתונים.
- **ירוק, הבוהב איטי:** המדפסת במצב שונה.
- **אדום:** נגמרה המדיה, שגיאת זיהוי מדיה, ראש (מכסה/ראש הדפסה) פתוח, שגיאת חיתוך, תקלת אimotoת ראש הדפסה.
- **כתום:** טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה), תקלת רכיב בראש הדפסה, נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכו') ותקלה מתח במשק ביציאות טוריות או USB מרעה.
- **כתום מהבהב:** טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה).
- **אדום מהבהב:** טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה) - מצב זה משולב בנוירית חיוי השהייה מהבהבת אדום. נדרש קירור והפעלה מחדש של המדפסת.

 **נוירית חיוי השהייה** – המדפסת נמצאת במצב השהייה כאשר נוירית חיוי השהייה מאירה. ניתן לבטל מדבקה (טופס הדפסה) או את כל המדבקות (טופסי הדפסה) בהתאם נוירית חיוי השהייה מאירה באמצעות לחץ ביטול.

- **כתום:** המדפסת במצב השהייה. ההדפסה, הזנת מדבקה (קיודם) ושגרות מדבקה אחירות נמצאים בהשניה עד להפסקת המצב על-ידי לחיצה על לחץ השהייה.
- **אדום מהבהב:** טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה) – מצב זה משולב בנוירית חיוי מצב מהבהבת אדום. נדרש קירור והפעלה מחדש של המדפסת.

 **נוירית חיוי נתונים** – מצינית את הפעולות של פעילות העברת נתונים.

- **כבוי:** נתונים אינם מועברים.
- **ירוק:** פועלות תקשורת נתונים לא הסטיימה, אך לא מבוצעת CUT העברת.
- **ירוק מהבהב:** מתבצעת העברת נתונים.
- **כתום מהבהב:** נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכו').

 **נוירית חיוי חומרים מתכליים** – מצינית את המצב של המדיה (מדבקות, קבלות, מגוות, סרט העברת, מחסנית סרט וכו').

- **אדום:** קיימן מצב של 'נגמרה מדיה'.
- **אדום מהבהב:** סוף סרט.

 **נוירית חיוי רשת** – מצינית מצב ופעולות של הרשת.

- **כתום:** זיהזה חיבור Ethernet 10 base (רשת תקשורת מקומית).
- **ירוק:** לחיבור Ethernet 10/100 (רשת תקשורת מקומית) או Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית) יש אות חזק והוא מחובר.
- **אדום:** כאשר מתרחשת תקלת Ethernet (רשת תקשורת מקומית) או Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית).
- **אדום מהבהב:** בעת שיור Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית).
- **כתום מהבהב:** בעת אimotoת Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית).
- **ירוק מהבהב:** לאחר השלמת חיבור Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית), אך האות חלש.

משמעות התבניות של נוריות החיוויי

כל מדפסות שולחן העבודה OS-Link כוללות חמישה נוריות חיויי מצב משותפות.

חמש נוריות חיויי אלה עוזרות לך להזות בעיות. נוריות החיוויי הבודדות מציניות את תחום העניין הכללי. נוריות החיוויי עשויות להיות כבויות או בוגון התבניות תאורה של אדם, יירוק או כתום. נוריות חיויי המצב יכולות להגיד לך, לדעוך, מה המצב בהיר עד מצב כבוי), לעבור בין צבעים, או רק להישאר במצב מואר. מידע המצביע שתבניות התאורה אלה מייצגות מפורט בפרק זה.

מצב - מצב פועלה טיפוסים

(מדפסת מוכנה) Printer Ready



המדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.

השניה



המדפסת במצב השניה. המפעיל חייב ללחוץ על הלחצן **השניה** כדי לחדש את פעולות הדפסה.

(המידה נגמרה) Media Out



נגמרה אספקת המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות, כרטיסים וכו'). המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.

(העברה נתונים) Transferring Data



מתבצעת העברת נתונים.

(העברה הנתונים הושתטה) Data Transfers Paused



פעולות תקשורת נתונים לא הסתיימה, אך לא מבוצעת القطعة העברת.

(נגמר הזיכרון) Out of Memory



נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפייקה, גופנים וכו').

(מכסה פתוחה/ראש הדפסה פתוח) Cover Open/Printhead (PH) Open



המכסה (ראש הדפסה) פתוחה. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.

(שגיאת חיתוך) Cut Error (Binding)



להוב יחידת החיתוך חסום ואיןנו נע כהלה.

(מצב - פעולה ראש הדפסה) Status - Printhead Operation

זהירות: משטח חם - ראש הדפסה מתחכם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



(טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי) Printhead Over Temp



נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיים, גופנים וכו').

(טמפרטורת ראש הדפסה נמוכה מדי) Printhead Under Temp



טמפרטורת ראש הדפסה נמוכה מדי. בדרך כלל, טמפרטורת סביבת הפעולה נמוכה מטמפרטורת הפעולה המינימלית של המדפסת.

(כיבוי ראש הדפסה) Printhead Shutdown



טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי. כבה את המדפסת. המtan מספר דקות כדי שהמדפסת תתקרר כליל והפעל את המדפסת.

(שגיאת רגולציה של ראש הדפסה) Printhead Resolution Error



המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את סוג הרגולציה של ראש הדפסה (qdp). ראש הדפסה הותקן בצורה שגיה או ראש הדפסה אינו Zebra מקורי.

(שגיאת ראש הדפסה לא מורשה) Unauthorized Printhead Error



ראש הדפסה הוחלף בראש הדפסה שאינו מקורי של Zebra. התקן ראש הדפסה מקורי של Zebra להמשיר.

(מצב - אפשרות BTLE) Status - Bluetooth Low Energy (BTLE) Option

(מצב BTLE מוצמוד) Bluetooth LE Paired



Bluetooth Low Energy צומד.

(מצב BTLE נכשל ביצמוד) Bluetooth LE Failed to Pair



Bluetooth Low Energy נכשל ביצמוד.

(מצב - אפשרות Ethernet (LAN) Option) Status - Ethernet (LAN) Option

(רת"ם - אין קישור) Ethernet (LAN) No Link



אין קישור Ethernet זמני. נורית מצב רשת כבוייה

(רת"ם - קישור 100base Link) Ethernet (LAN) 100base Link



נמצא קשר Base 100.

(10base LAN) Ethernet (LAN) 10base Link



נמצא קשר Base 10.

(10base LAN) Ethernet (LAN) Link Error



קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.

Status - Wi-Fi (WLAN) Option (מצב - אפשרות Wi-Fi (WLAN) אולחונית)

Wi-Fi Connecting to WLAN (Wi-Fi מתחברת אל רשת אולחונית)



הנורית תבהב באדום במהלך הקישור של המדפסת עם הרשת.

המדפסת עוברת במצב אימוט עם שינוי לצבע כתום מהבהב.



לאחר מין הנורית תבהב בצהוב, בזמן שהמדפסת מבצעת אימוט מול הרשת.

Wi-Fi (WLAN) 100base Strong Link (רשת תקשורת אולחונית) - קישור חזק (100base)



המדפסת מחוברת לרשת שלך ואות WiFi חזק.

Wi-Fi (WLAN) 100base Weak Link (רשת תקשורת אולחונית) - קישור חלש (100base)



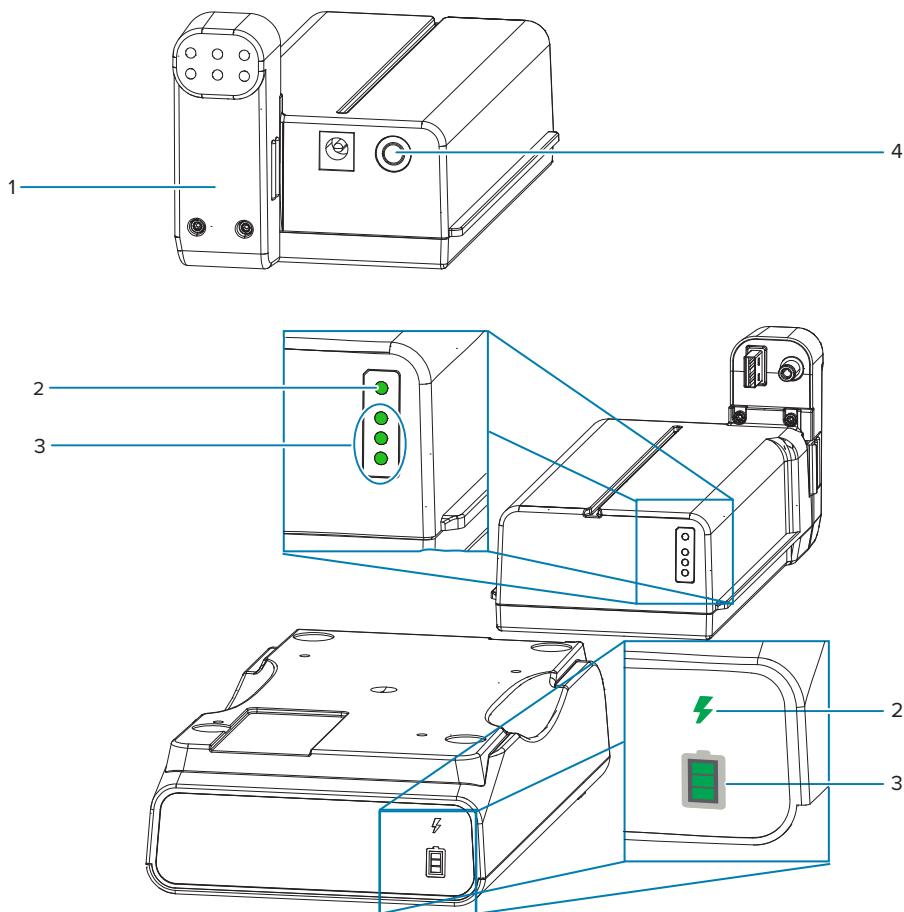
המדפסת מחוברת לרשת שלך ואות WiFi חלש.

מחוונים ובקרות של הסוללה

הסוללה משתמשת באספקת המתח של המדפסת ובלחצן הבקרה היחיד שלה.

לאביזור הסוללה לממדפסת האופציונלי יש ממתק משמש פשוט בעל לחץ אחד וארבע נוריות חיווי LED לבקרה ולתצוגה של המצב והתקינות של הסוללה. הסוללה פועלת כל-זמן (UPS) של המדפסת. לקבלת מידע על השימוש בסוללה עם מצבים המדפסת והחיסכון בחשמל (כגון שינוי וכיבוי), ראה [הdfsah עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה בעמוד 111](#).

איור 9 בקרות הסוללה



mbat מאחור על הסוללה	1
מחוון תקינות הסוללה	2
נורות חיוי מפלס טעינה	3
לחץ בקרת סוללה	4

לחץ בקרת סוללה

- הלחץ מסיע לך לבלкар את הסוללה, בתוך המדפסת ומחוצה לה.
- **מעיר (פעיל את המתח) את הסוללה מ מצב שינה או כיבוי.** נבדקים תקינות הסוללה ומצב הטעינה שלה. כל נורות החיווי של הסוללה מהברבות ביחד 3 פעמים. למפעיל יש כעת דקה אחת להפעיל את המדפסת לפני שהסוללה חוזרת למצב שינה או כיבוי הקודם.
 - **הסוללה מציגה את מפלס הטעינה של הסוללה במשך 10 השניות הראשונות** לאחר השלמת בדיקות התקינות הפנימיות של הסוללה.
 - **מצב כיבוי** - לחץ והחזק את הלחץ למשך 10-11 שניות ושחרר. הסוללה מתחילה את הכבוי ובערך 3 שניות מאוחר יותר כל נורות החיווי של הסוללה יבהבו שלוש פעמים כדי להודיע לך שהסוללה כבית.

מחוון תקינות הסוללה

- מציג את מצב הטעינה של הסוללה ואת תקינות הסוללה.
- **ירוק** - תקינות טובה, הטעינה הושלמה ומכנה לפעולה.
 - **כתום** - בטעינה (המדפסת במצב מופסק).
 - **אדום** - קיימת שגיאה פנימית בסוללה. הוצאה את הסוללה וראה [פתרונות בעיות](#) בעמוד 139.
 - **אדום מהבhab** - תקלת טעינה, טמפרטורה גבוהה או נמוכה מדי, תקלת ניטור פנימית וכו'.

רמת טעינה של סוללה

- מציג את מצב הטעינה של הסוללה ואת תקינות הסוללה.
- **שלושה פסים יוקים מופעלים**, לא מהbehבים - הסוללה טעונה במלואה. הסוללה הפסיקת את הטעינה.
 - **שני פסים יוקים פעילים והפס העליון מהbehב**. פחות מטעינה מלאה.
 - **פס יוק אחד מהbehב** - הגיע הזמן לטען את הסוללה.
 - **אין פסים** - יש לטען את הסוללה, אבל **מחוון תקינות הסוללה** מהbehב בעת לחיצה על לחץ **Battery Control** (בקורת הסוללה). לא ניתן להפעיל את המדפסת.
 - **כתום** - בטעינה.

הרמוח תויצפוא תנקתת

פרק זה יסייע לך בהתקנת מודולי קישוריות נפרדים והתקנים אופציונליים לטיפול במידה של המדפסת.

חשוב:



כדי לפשט ולהאיץ את תהליך ההתקנה, התקן את כל מודולי קישוריות וההתקנים האופציונליים לטיפול במידה לפני ההגדרה והשימוש הראשוניים במדפסת.

מומלץ מאוד לעדכן את קושחה המדפסת לאחר השלמת תהליך ההתקנה של המדפסת. להתקנים אופציונליים רבים יש קושחה פנימית הדורשת עדכון כדי לפעול כהלכה עם גרסת הקושחה המותקנת בלוח הלוגיקה הראשי של המדפסת.

אביזרים ואופציות של D411Z להתקנה בשטח

המדפסת תומכת במגוון רחב של ערכות שדרוג למשתמש עבור קישוריות, טיפול במידה ואפשרויות חשמל.

מודולי קישוריות של המדפסת

יש להסיר את דלת הגישה למודול קישוריות לפני התקנת האפשרויות הבאות – **גישה לחץ מודול קישוריות**.

- מודול קישוריות אלחוטית - התקנת מודול קישוריות האלחוטית
 - MFi 3.0-I BTLE 5.0, Bluetooth 4.2, Wi-Fi 802.11ac
 - MFi 3.0-I BTLE 5.3, Bluetooth 5.3, Wi-Fi 802.11ax

התקנים אופציונליים לטיפול במידה

יש להסיר את המסגרת הסטנדרטית של המדפסת לפני התקנת התקנים האופציונליים הבאים – **הסרת המסגרת הסטנדרטית**.

- מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והגשת מדבקה למפעיל) – **התקנת מנפק המדבקות**
- יחידת חיטוך מדיה לשימוש כללי – **התקנת יחידת חיטוך מדיה הסטנדרטית**
- מתאמי גליל מדיה עבור מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), או 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')
 - מתאמי גודל לliest גליל מדיה

בסיסי ספק כוח אופציונליים

המדפסת תומכת בערכת שדרוג בשטח לבסיסי ספק כוח עבור המדפסות.

- בסיסי ספק סוללה (ערכת סוללות נמכרת בנפרד) – **התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים**
- ערכת סוללות (בסיסי ספק סוללה נמכר בנפרד) – **התקנת הסוללה לבסיסי ספק הכוח המחבר**

מודולי קישוריות של המדפסת

ניתן להתקן בקלות את מודולי הקישוריות ללא צורך בכלים.

CAUTION-ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצטברת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרס את ראש הדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. חובה לפעול לפניו הבדיקה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש הדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחתי למכסה העליון.



מגשר מצב התואששות מהפסקת מתח (OFF (מופסק) לפי בירית מחדל)

לכל מודולי קישוריות מדפסת יש מגשר מצב התואששות מהפסקת מתח. לפי בירית המחדל, הוא מוגדר במצב OFF (מופסק). כאשר המגשר מוגדר במצב NO (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח ז"ח פעיל (ON) (ולא תכבה).

• ראה [SD411Z בקרות משק סטנדרטיות](#) בעמוד 31 – לחץ **Power** (הפעלה) עבור מצב התואששות מהפסקת מתח להתנהגות הפעלה/הפסקה של המתח.

• ראה [קביעת מגשר מצב התואששות מהפסקת מתח](#) בעמוד 114 לקבלת הוראות להפעלת המציג

הערה: מצב התואששות מהפסקת חשמל זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.



קביעת תצורה של אפשרות קיוריות קבועות ומצב התאוששות מהפסקת חשמל

השתמש במסמר עזר זה כדי שיסיע לך בשדרוג, קביעת תצורה מחדש מחדש ופתרון בעיות של המדפסת; ובגדרה של מצב ההטאוששות מהפסקת חשמל בכרטיסי אפשרות הקיוריות.

קבלת גישה לכרטיס מודול הקיוריות או לחץ ריק.

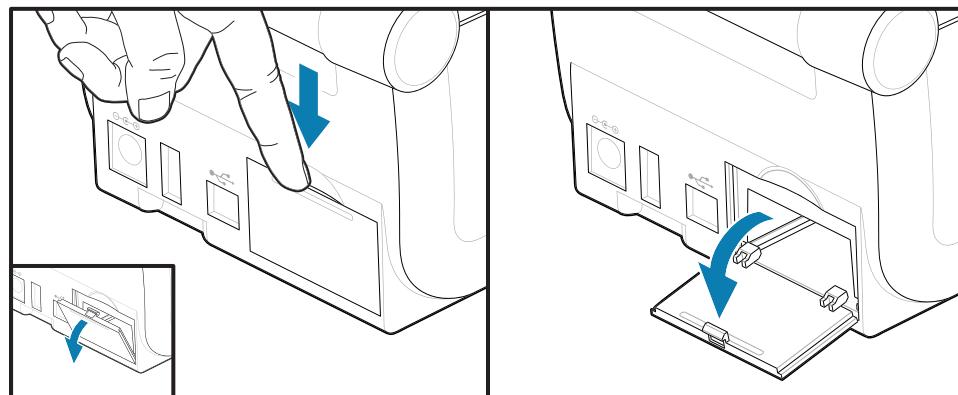
זיהירות-משטח חם: ראש הדפסה מתחם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניוקי.



הכנה להתקנה – אין צורך בכלים לנוהל זה.

- נתן את תקע ז"י מהצד האחורי של המדפסת.
- הסר כבלי מושך והתקני USB מהמדפסת כדי להגן עליך ועל המדפסת.
- הדבר יסייע במניעת תאונות ונזק למדפסת ולך.

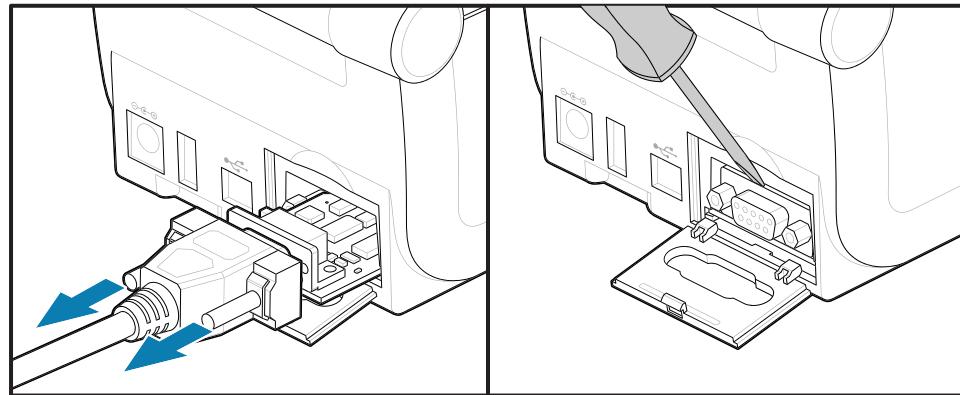
פתח את דלת הגישה למודול על-ידי לחיצה בקצת האצבע בחלק העליון של הדלת. פעולה זו תשחרר את התפס. משוך את הדלת כלפימטה ורחק מהמדפסת.



הסרת כרטיסי מודול קישוריות

לכרטיסים המודול יש חור שמנוקב בקצתו כדי למשוך את הCARTRIDGE החוצה. השתמש באצבעותיר, בוגר מחבר כבל מחובר או באובייקט בעל קצה מחודד כדי למשוך את הCARTRIDGE החוצה.

מודול היציאה הטורית דורש שימוש באצבעות, בעט או במברג קטן בעל להב שטוח כדי להוציא את הCARTRIDGE.



קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח

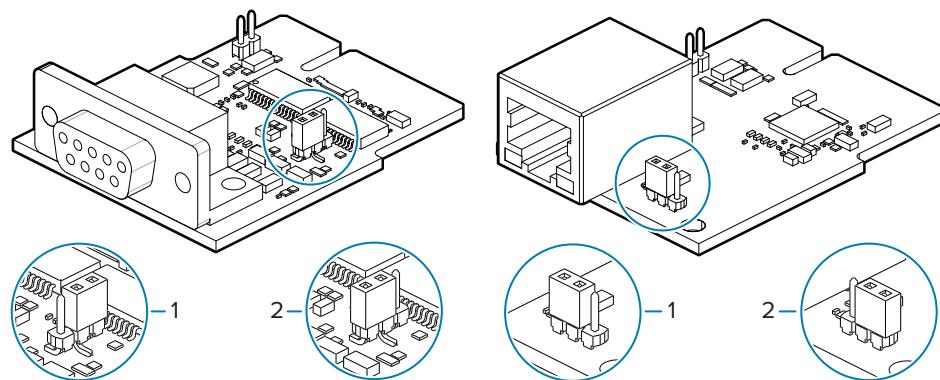
הערה:



מצב התאוששות מהפסקת חשמל זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.

למודולי קישוריות מדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח המוגדר במצב OFF (מופסק). כאשר המגשר מוגדר במצב ON (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקורי מתח ז"ח פעיל (ON).

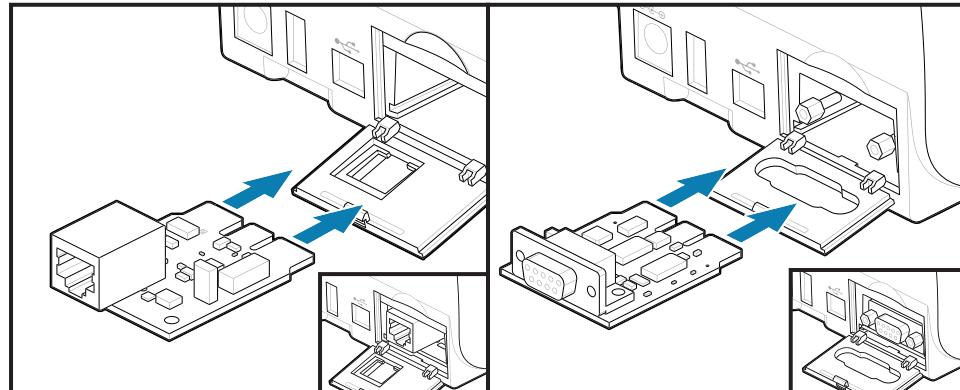
העבר את מגשר AUTO Power Failure Recovery Mode (אוטומטי - מצב התאוששות מהפסקת מתח) מ מצב OFF (מופסק) למצב ON (מופעל).



1 – בירית מחדל: מצב התאוששות מהפסקת חשמל הוא NO (מופעל)
2 – מצב התאוששות מהפסקת חשמל הוא OFF (כבוי)

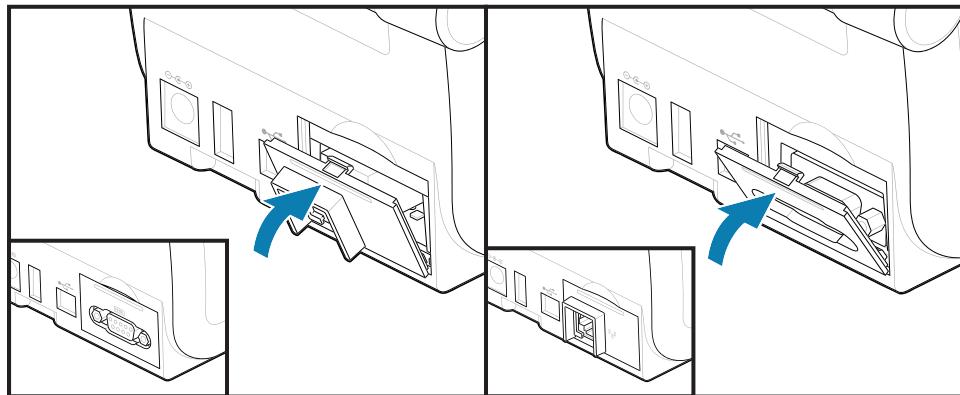
התקנת כרטיס מודול קישוריות

דוחוף את כרטיס המודול פנימה באטיות אך בחזקה עד שהכרטיס רק חולף על פני השפה הפנימית של דלתת הגישה.



התקנת דלת מודול קישוריות

ישר את תחתית הדלת עם השפה התוחטונה של פtex הגישה למודול. החלק את הדלת כלפי מעלה ולחץ את המכסה למצב סגור. לשוניות הנעילה מתחברות לבסיס מתחת לכרטיס המודול שהוכנס.



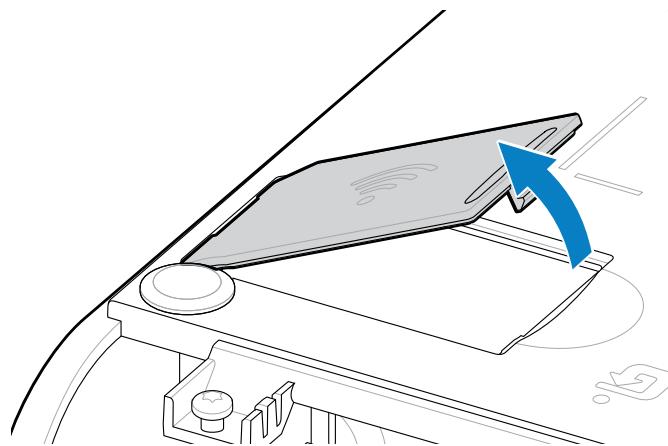
התקנת מודול הקישוריות האלחוטית

מודול הקישוריות האלחוטית מספק למדפסת קישוריות Wi-Fi. התקן אותו כדי לאפשר למדפסת שלך להתחבר לרשתות Wi-Fi.

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

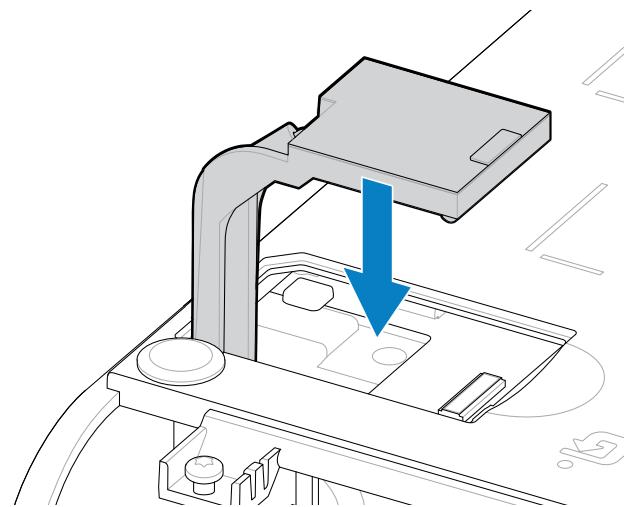


- .1. הסר את גליל המדיה מהמחזק שלו.
- .2. נתקן את תקע זי' מוהצד האחורי של המדפסת.
- .3. הסר כבלו מושך והתקני USB.
- .4. הפוך את המדפסת כדי לגשת לדלת הקישוריות האלחוטית שנמצאת תחתית המדפסת.
- .5. פתח את דלת הגישה למודול על-ידי דחיפת התפס בחלק העליון של הדלת. בסיס המדפסת יש איזור משוקע עבורי האצבע שלך.
- .6. הרם וסובב את הדלת כלפי מעלה כדי להסיר אותה.



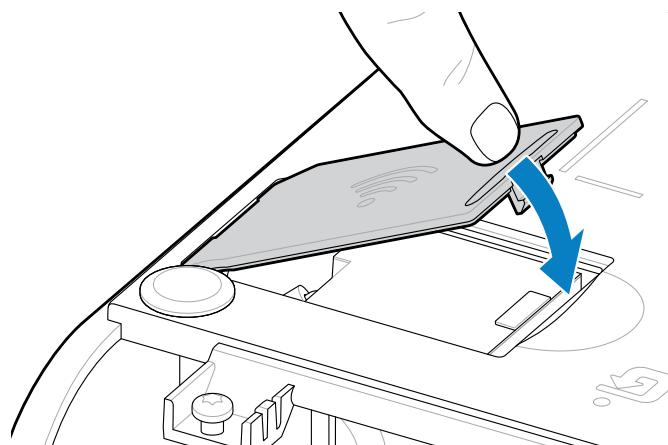
.7. ישר את זרוע האנטנה והורד את המודול אל תוך גוף המדפסת.

הערה: ודא שמחבר ה-Wi-Fi של המדפסת מישר עם מחברי המודול.

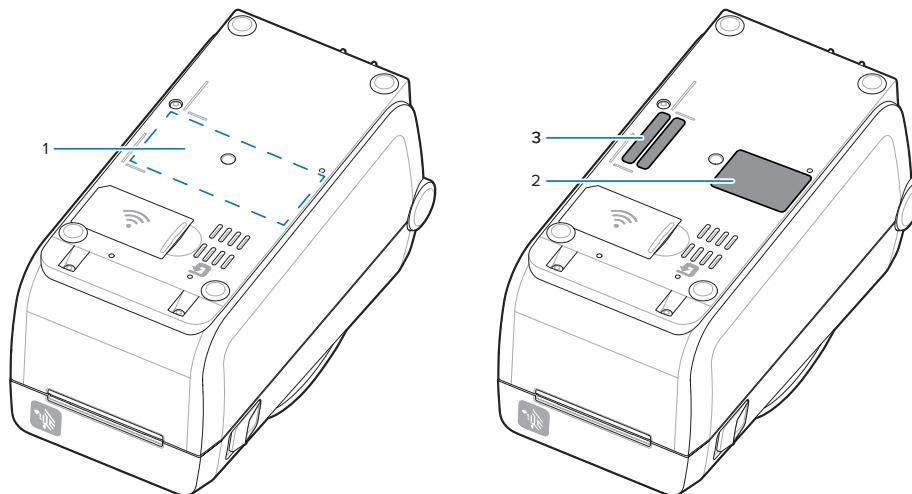


.8. ישר את הצד הקצר יותר של דלת הקישוריות האלקטרונית עם הצד הקצר של הפתח.

.9. סגור את הדלת בתנועת סיבוב ודחף כלפי מטה כדי לנעול את התפס.



10. מוקם את שלוש המדבקות בחולק התחתון של המדפסת (1). תווית אלה (2 ו-3) מסייעות בהגדרת המדפסת (ובהגדרה שלה מוחדר מאוחר יותר). אפליקציות לניד, שימוש בסורקינים, ותמייה במדפסת נעזרים בתוויות הגדרה אלה של המדפסת.



חבר מחדש את כבלי החשמל והמשק של המדפסת לאחר שכל ערכות שדרוג החומרה נוספו למדפסת.

הערה: מומלץ לעדכן את קושחת המדפסת כדי לוודא שמודול המדפסת ומודול האלחוט הם באותה גרסה
ובגרסתה העדכנית ביותר. ראה [עדכן קושחת המדפסת](#) בעמוד 137.



חשוב:



מודול הקישוריות האלחוטית צריך להיות בעל הגדרת Wi-Fi ו-BLUETOOTH לצורך תקשורת עם המדפסת.

כשפעאים את המדפסת הרשות מספקת באופן אוטומטי כתובת IP חדשה. מנהל התקן ההדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית כדי להתחבר למדפסת, בדרך כלל בשימוש בסביבות רשת מזקירות. ראה [הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi ואופציונלי](#) בעמוד 96.

עין במדריכים הבאים באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/manuals

• [Wired and Wireless Print Server User Guide](#)

• [Bluetooth Wireless Guide](#)

התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

השתמש בהתקנים אופציונליים קלים להוספה אלה לטיפול במדיה כדי לשנות את המדפסת בהתאם לצורכי המדיה שלך.

המדפסת תאמת כל שינוי חומרה ותקבע את תצורת המדפסת בהתאם לצורך במהלך הפעלה מחדש.

- המדפסת לא תזהה הוספה מתאימה גודל לliest גליל מדיה או שניים.
- התקני מדיה אופציונליים אלה לא דורשים הסרה עבור פעולה תיקינה ונקיי.
- יחידות החיתוך מסדרת Z2 מבצעות נקיי עצמי לפי התכנון ולא דורשות נקיי פנימי עם שימוש במדיה ובחומרים מתכליים של Zebra.

ערה: אסור להסיר ולהתקן מחדש התקנים אופציונליים לטיפול במדיה בשיטת פעללה כללית. הסר ורק עבור תיקונים.



CAUTION-ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצוירת על פני הגוף האנושי או על משבחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרוס את ראש הדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבוטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש הדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



התקנת אפשרויות לטיפול במדיה מסוג ניוףוק, חיתוך ותליה

המדפסת משתמשת בשיטת התקינה ותליה נפוצה עבור ערכות אפשרויות המדפסת של מנפיקי מדבקות, חותך ותליהן מדבקה.

הסרת התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

כדי להגן עליך ועל המדפסת, לפני התקינה, קביעת תצורה מחדש או פתרון בעיות של אפשרויות לטיפול במדיה בהדפסה שלך, בצע את הפעולות הבאות.

- הסר את גליל המדיה ממחזיק גליל המדיה.
- נתקן את תקע זי' מחדד האחורי של המדפסת.
- הסר כבלי ממושך והתקני USB.

כלים נחוצים:

מערכות שדרוג כוללות מפתח ברגים בסגנון אלן הקסלובולרי מסוג 010 נפוץ.

חשיבות: אסור להסיר ולהתקין מחדש מודולי מדפסת כפעולה סידרה.

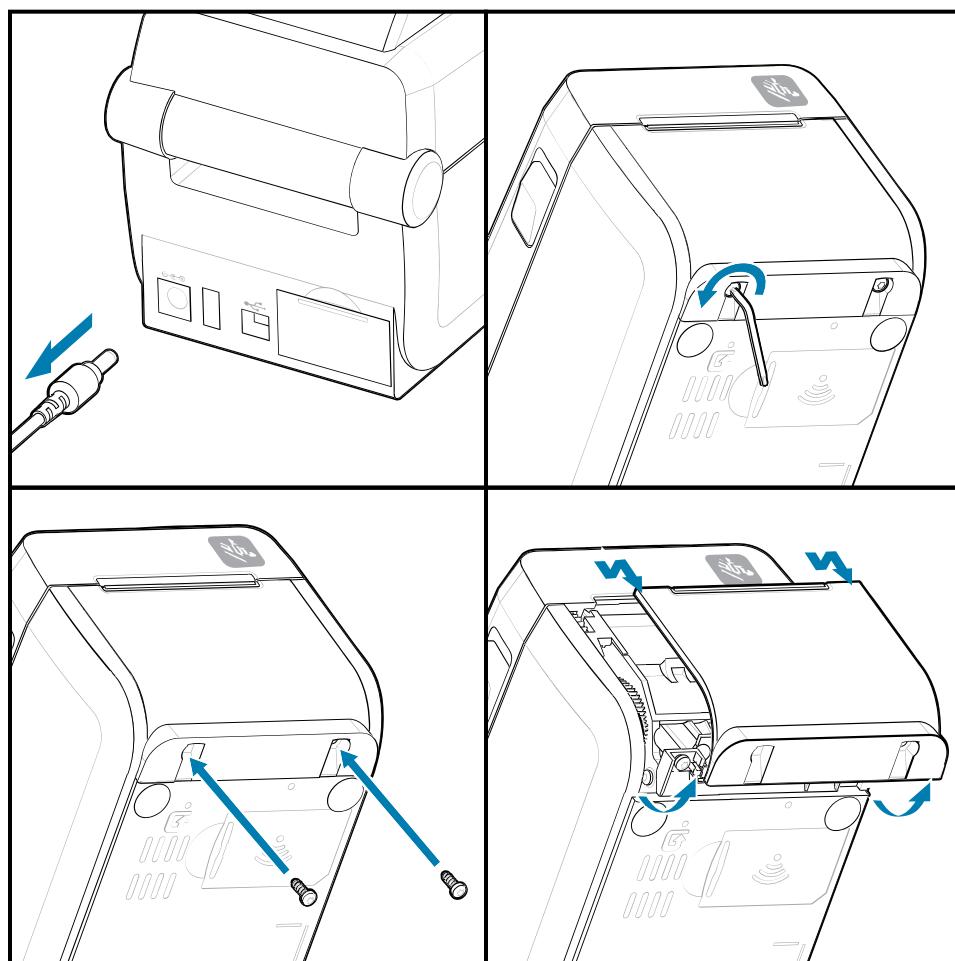


חשיבות: המדפסת תאמת כל שינוי חומרה ותקבע את תצורת המדפסת בהתאם לצורך במהלך הפעלה מחדש. עבור יצורו מדפסת מיטביים, עדכן את קושחת המדפסת מיד לאחר שהגדירה הראשונית של המדפסת בוצעה או לאחר שדרוג המדפסת הושלם. ראה [עדכון קושחת המדפסת בעמוד 137](#).



מסגרת התקן האופציוני הסטנדרטי לחיתוך מוסרת כמו אפשרויות המדפסת האחריות לטיפול במדיה.

1. הפרק את המדפסת כרך שחלקה התוחנן יהיה כלפי מעלה. הסר את שני הרגים של התושבת.
2. החלק את המסגרת לרוחב החלק הקדמי של המדפסת, כ-12.5 מ"מ (0.5 אינץ') לעבר בסיס המדפסת. משור את המסגרת הרופפת ישר מזרע חזית המדפסת.

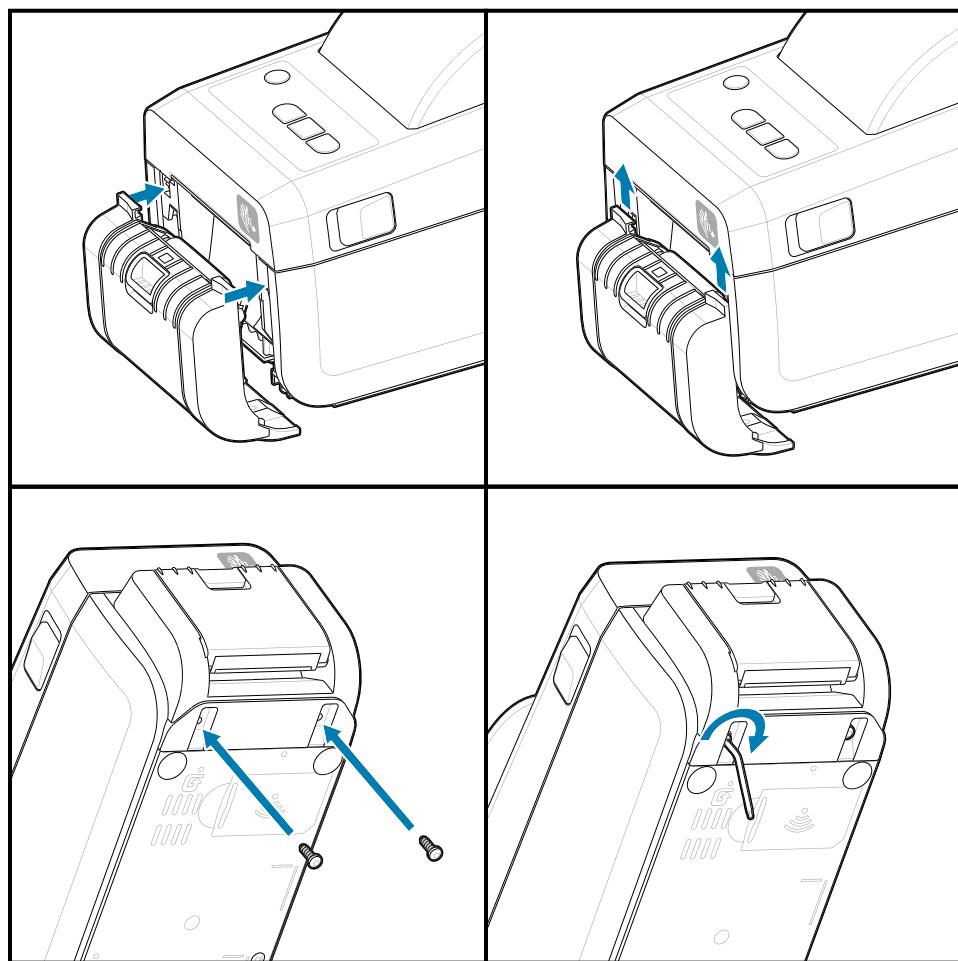


התקנת התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

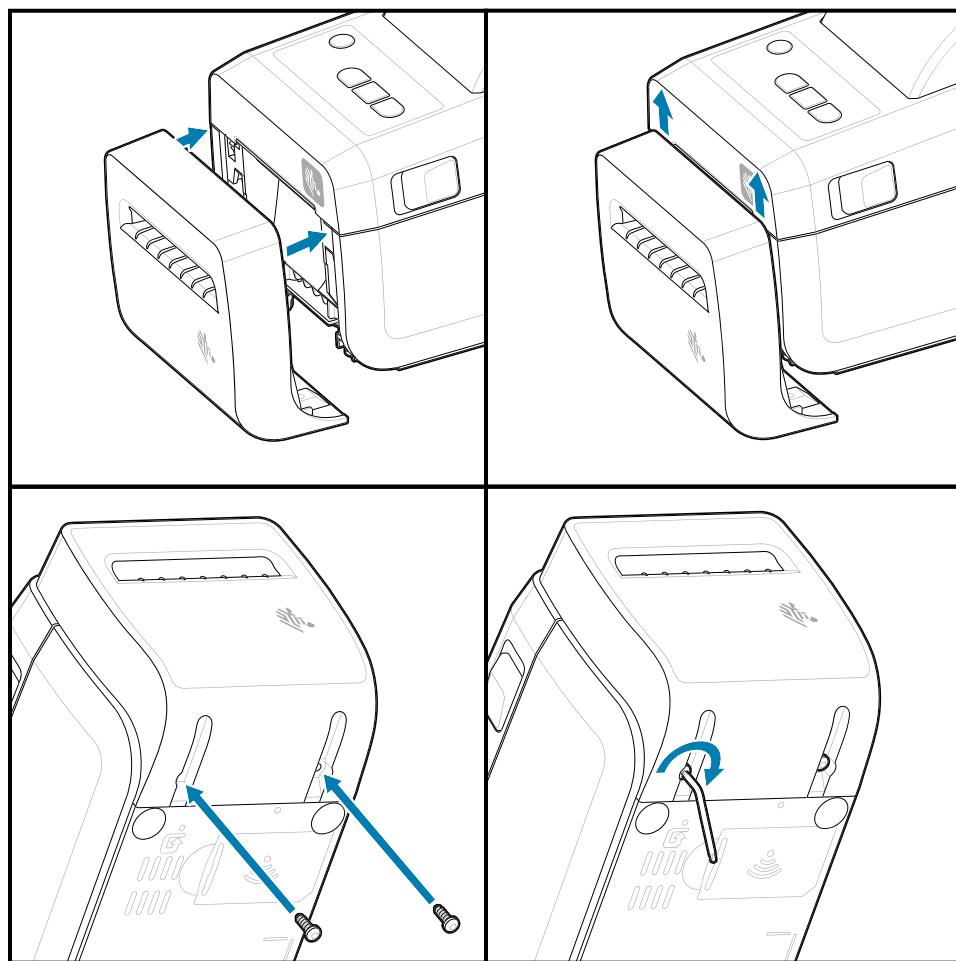
עין בכל האירורים לחבר מסגרות של התקנים אופציונליים לטיפול במדיה למדפסת.

1. מרכז את המודול ודחוף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו לתוך החלק הקדמי של המדפסת.
2. חבר את מודול התקן האופציונלי למדפסת בעזרת שני הברגים.

התקנת מנוף מדבקות



התקנת יחידת חיטור מדיה



מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

ערכות אפשריות זו משנה את המדפסת כדי להשתמש בגלילי מדיה עם קופטי ליבה גדולים יותר של גליל פנימי.
ערכות האפשרויות של מתאמי גליל המדיה כוללות את הברגים לצורך חיבור. הערכות מיועדות לליבת המדיה בקוטר פנימי הבאות:

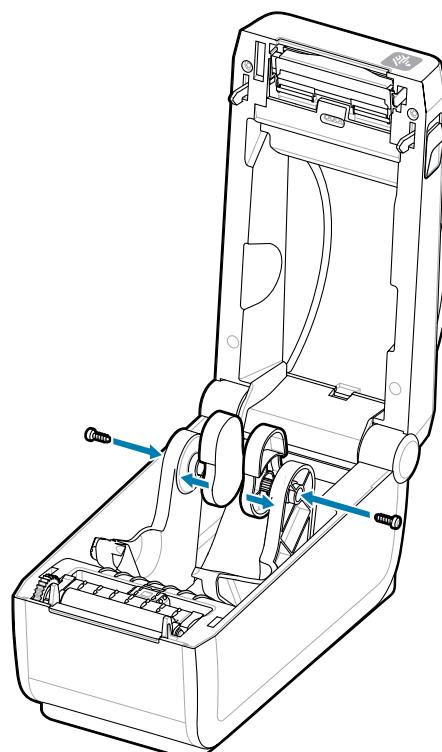
- 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')
- 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
- 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')

שימוש במתאמים

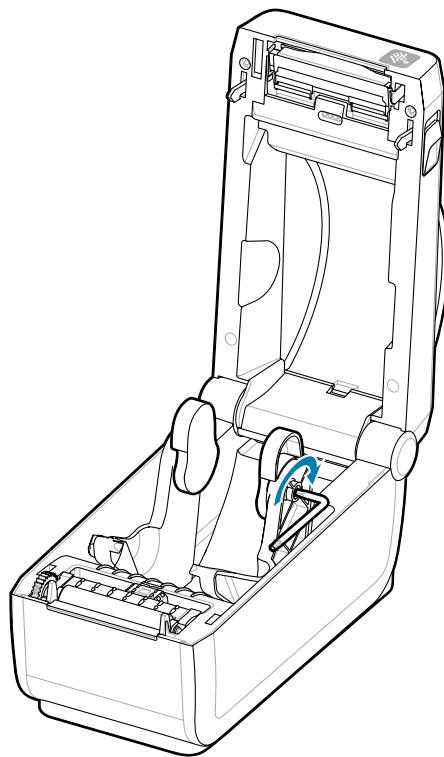
- המתאים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת.
- ניתן לשנות את המתאים כדי לתמוך בגדי גליל מדיה אחרים.
- המתאים עלולים להתרופף אם מחליפים אותם לעיתים קרובות מדיה.
- הסר לכלוך ממפרץ גליל המדיה לפני הכנסת גליל מדיה חדש.

התקנת מתאמי גליל מדיה

1. לכל מחזיק גליל יש מתאם אחד.



2. מיקם את המתאם על גבי מחזיק הגליל.

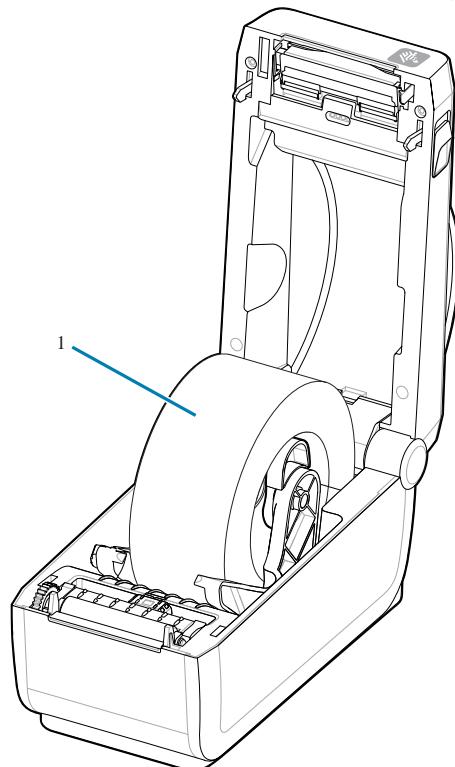


3. חיבור המתאם למחזיק הגליל באמצעות בורג.

4. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרופף בין מחזיק הגליל לבין המתאם. אל תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק יתר עלול לגרום להריסת התבריג.

5. חוזר עבור המתאם ומ磁吸 הגליל האחרים.

דוגמה של גליל מדבקות (1) המונח על



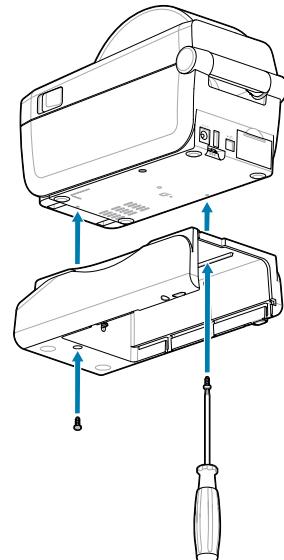
המתאימים.

דוגמה של גליל מדבקות עם ליבה פנימית של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') המותקן על מתאמי ליבת מדיה.

התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים

חבר בקלות את בסיס הסוללה של המדפסת למדפסת. הסוללה נמכרת בנפרד.

- הסר גלילי מדיה כלשהם מהמדפסת.
 - הסר את כבל החשמל AC מגב המדפסת.
 - הסר את כל כבלי ממוקם המדפסת המוחברים.
1. הפרק את המדפסת ויישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת כאשר שקע המתוח של המדפסת מופנה לצד האחורי של המדפסת. רגליות הגומי של המדפסת מתיישרות עם המגרעות בחלק העליון של בסיס הסוללה.



2. השתמש בשני הברגים שסופקו כדי לחבר את בסיס הסוללה למדפסת. הדק את הברגים באמצעות מפתח הברגים ההקסולובולי 01D.

הסוללה מוכנה כעת להתקינה בבסיס סוללת המדפסת.

התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחבר

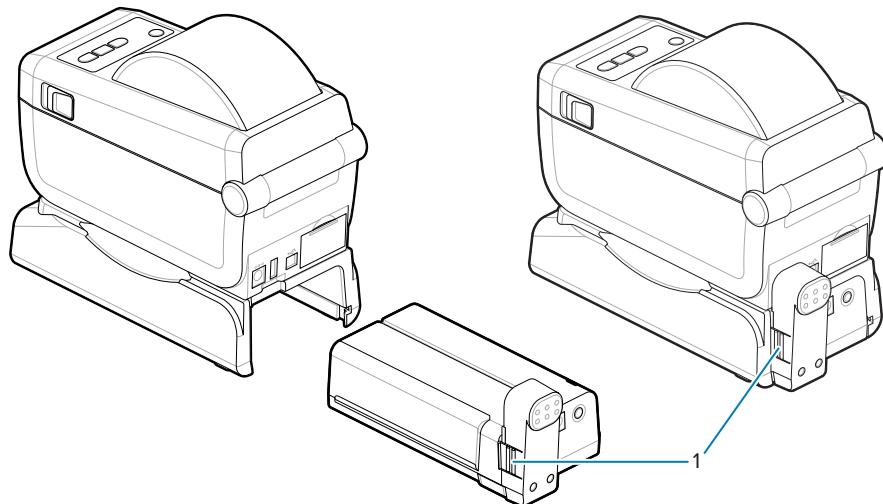
מתאר כיצד להוסיף את הסוללה לבסיס הסוללה המחבר למדפסת.

חשיבות: בסיס סוללה מחבר חייב להיות מותקן במדפסת ומחבר בצורה מאובטחת למדפסת כדי למנוע נזק למדפסת או לסוללה.

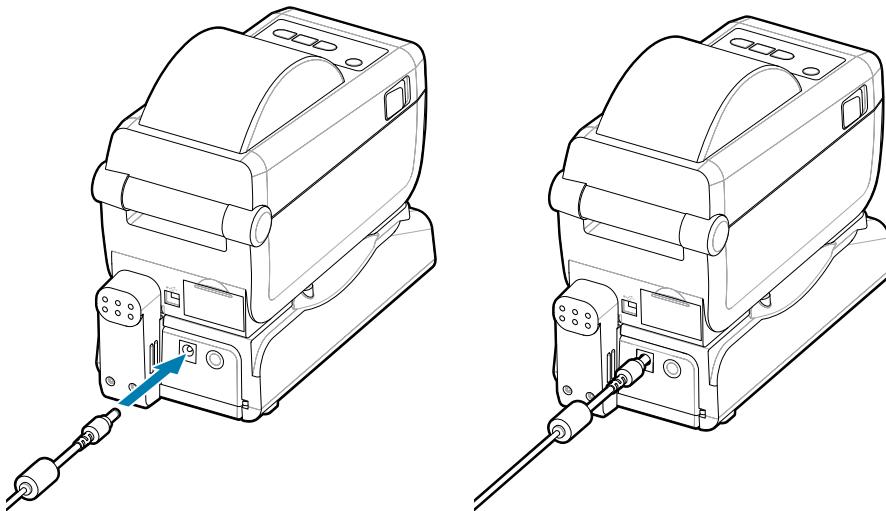
חשיבות: הסוללות נשלחות במצב כבוי מטעמי בטיחות וכדי למנוע את פריקת הסוללה במהלך האחסון והמשלוח. יש לטען את הסוללה לפני השימוש הריאן במדפסת.

1. נתקן את אספקת המתח החיצוני של המדפסת משקע הזנת זרם ישר בחלק האחורי של המדפסת.

2. החלק את הסוללה לחירוץ הסוללה של בסיס הסוללה. דחוף את הסוללה לבסיס עד שמאיה הסוללה צמוד לחילק האחורי של בסיס הסוללה, והמחברים של מארז הסוללה מחוברים יציאות בחלק האחורי של המדפסת. תפס הסוללה (1) נועל את הסוללה במקומה.



3. חיבור את ספק הכוח של המדפסת לסוללה כדי להעיר את הסוללה מ מצב כבוי ולהתחליל את הטעינה הראשונית שלה.



4. טען את הסוללה. הסוללה חייבת להיות טעונה במלואה לפני השימוש הראשון בה.

ראה [מחוונים ובקרות של הסוללה](#) בעמוד 37 כדי למדוד על:

- הפעלת הסוללה.
- גילוי מאפיינים והתנהגויות לחיסכון במתוך סוללה.
- בדיקת מפלס הטעינה של הסוללה ותיקונתה.

5. ידרשו כשבטים לטעינה מלאה של המדפסת. מחוון מצב הסוללה (תקינות) (סמל ברק) יעבור מכתום (טעינה) לירוק (טעונה).

תספדמה תרגה ZD411D

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של מדפסת ZD411D. תהליך ההתקנה מתחולק לשני שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארח (תוכנה/מנהל התקנים). פרק זה עוסק בהתקנת החומרה הפיזית עד להדפסת המדבקה הראשונה.

DZ411D סקירה של הגדרת המדפסת

רשימה זו מציגה את השלבים החשובים בתהליך התקנת המדפסת הבסיסי ואזהרות שיש לשים לב אליהן. גש לדף התמיכה של Zebra והויכנס ל[Drivers](#) (מנהל התקנים) כדי להורד את **v8** Windows Printer Driver (מנהל התקנים של המדפסת לחילונות גרסה 8).

- מדפסת תרמית [שירותה D ZD411D](http://zebra.com/zd411d-info) –

חשוב: אין לחבר עדין את המדפסת למחשב!

- אם חיברת את המדפסת למחשב דרך USB לפני התקנת מנהל התקנים, המדפסת עשויה להופיע כהתקן לא ידוע (לא מוגדר) ברשימת "Devices and Printers" ("התקנים ומדפסות").
- במקרה הצורך, [עקוב אחר שלבי השחזור האלה](#) לפני שתמשיך לשלב 1.



הערה: תזדקק לגיליל מדיה (מדבקות, נייר קבלות או תגיוט) כדי להגדיר את המדפסת שלך עבור הדפסת הבדיקה הראשונה. עיין באתר האינטרנט של Zebra או צור קשר עם המספק שלך כדי שיעזר לך לבחור את המדיה המתאימה לך. ניתן למצוא גיליל מדיה בכתובות [הpag](http://www.zebra.com/supplies).



- לפניך רשימת הוראות מותמצצת שתעזר לך בתכנון ההתקנה הבסיסית של המדפסת.
- מהמחשב שלך, יש להפעיל את קובץ **Windows Printer Driver v8** (מנהל התקנים של המדפסת לחילונות גרסה 8) שהורדת. קובץ הפעלה של מנהל התקנים (כגון zpdz-certified.exe) נוסף לתיקיית ההורדות שלך.

ראה [Pre-installing the Window's Driver](#) (התקנה מקדימה של מנהל התקנים לחילונות).

- הנח את המדפסת במקום בטוח בו יש גישה לשקע חשמל ובו ניתן לחבר אותה באמצעות חוטי או אלחוטי למערכת המארחת.
- ראה [Select a Location for the Printer](#) (בחירה מקום למדפסת).

- ראה [Attaching the Printer Power](#) (חיבור המדפסת לשקע).
- ראה [Interface Cable Requirements](#) (דרישות כבלי ממושך).

- הסר את השכבה החיצונית של גיליל המדיה כדי למנוע נזק לראש ההדפסה של אבק, דבק וחומרים מזוהמים אחרים הנובעים מהטיפול.
- 3.

- .**4.** טען מדיה. בדרך כלל זהו גליל של מדבקות, נייר קבלות או תגיוט. ראה [How to Load Roll Media](#) (כיצד לטען גליל מדיה).

Adjusting the Movable Sensor for Web/Gap Sensing . עברו גליל מדיה של מדבקות וקבלות (רציף), ראה [\(התאמת החישון הנידי לחישת רשת/רווח\)](#).

Adjusting the Movable Sensor for Black Marks or Notches . עברו גליל מדיה של מדבקות וקבלות (רציף), ראה [\(התאמת החישון הנידי לחישת סימונים שחורים או חריצים\)](#).

- .**5.** הפעיל את המדפסת. אין להחבר את כבל ה-USB למחשב!

.**6.** כיל את מאפייני המדיה ומיקום התווית. ראה [טעינת סרט העברה של Zebra](#) (הרצת כיל מדיה SmartCal).

.**7.** הדפס דוח תצורה כהדפסת בדיקה. ראה [Print a Configuration Report to Test Printing](#) (הדפסת דוח תצורה לבדיקת הדפסה). המידע הנדרש לזרוי ובחרית מנהל ההתקנים של המדפסת נמצא בחלק העליון של הדוח. השתמש בו כדי להתחבר ליציאות התקשרות של המדפסת.

- .**8.** כבוי את המדפסת.

.**9.** **אל יציאות התקשרות מסוג USB במדפסת**, חבר את כבל ה-USB המסופק עם המדפסת. המדפסת יכולה להתחבר למספר יציאות עם שמות שונים.

חשיבות: עליך להתקין את **v8 Windows Printer Drivers** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8) לפני הפעלת המדפסת כאשר כבל ה-USB מחובר למחשב!



. ראה [Pre-installing the Window's Driver](#) (התקינה מוקדמת של מנהל ההתקנים לחולנות) כדי לטעון מראש את מנהלי ההתקנים לפני שימוש.

. אם חיבורת את המדפסת למחשב דרך USB לפני התקנת מנהל ההתקנים, המדפסת עשויה להופיע כהתקן לא ידוע (לא מוגדר) ברשימת "Devices and Printers" ("התקנים ומדפסות").

. במקרה הצורך, [עקוב אחר שלבי השחזור האלה](#) לפני שתמשיך לשלב 1.

.**10.** **עברו יציאות התקשרות של המדפסת שאינו USB**, הפעיל את **v8 Windows Printer Driver** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8) שהשתמשת בו קודם לכן לטעינה המקדימה של מנהלי ההתקנים. קובץ הפעלה של מנהל ההתקנים (כגון zd86423827-certified.exe) נוסף לתיקיית ההורדות שלך. ראה [הפעלת אשיף התקנת המדפסת](#) בעמוד 89.

- .**11.** הפעיל את המדפסת כאשר אתה מקבל הנחיה לעשות זאת.

. Windows צריך להיות אוטומטי ולכבות את תצורת המדפסת לר' עברו פעולות יציאת USB.

. רשתות (Ethernet ו-Wi-Fi), Bluetooth ו-Ethernet (כגון zd86423827-certified.exe) ידרשו הגדרה נוספת. פועל בהתאם להוראות ולהדרכה בסיסך כדי להשלים את התהילה עם האשיף.

. המדפסת יכולה להתחבר למספר יציאות בעלות שמות שונים.

Pre-installing the Window's Driver

.Pre-installing the printer driver is an important first step in setting up your printer

The Windows Printer Driver v8 has been preloaded

.Navigate to www.zebra.com/drivers .1

.Click **Printers** .2

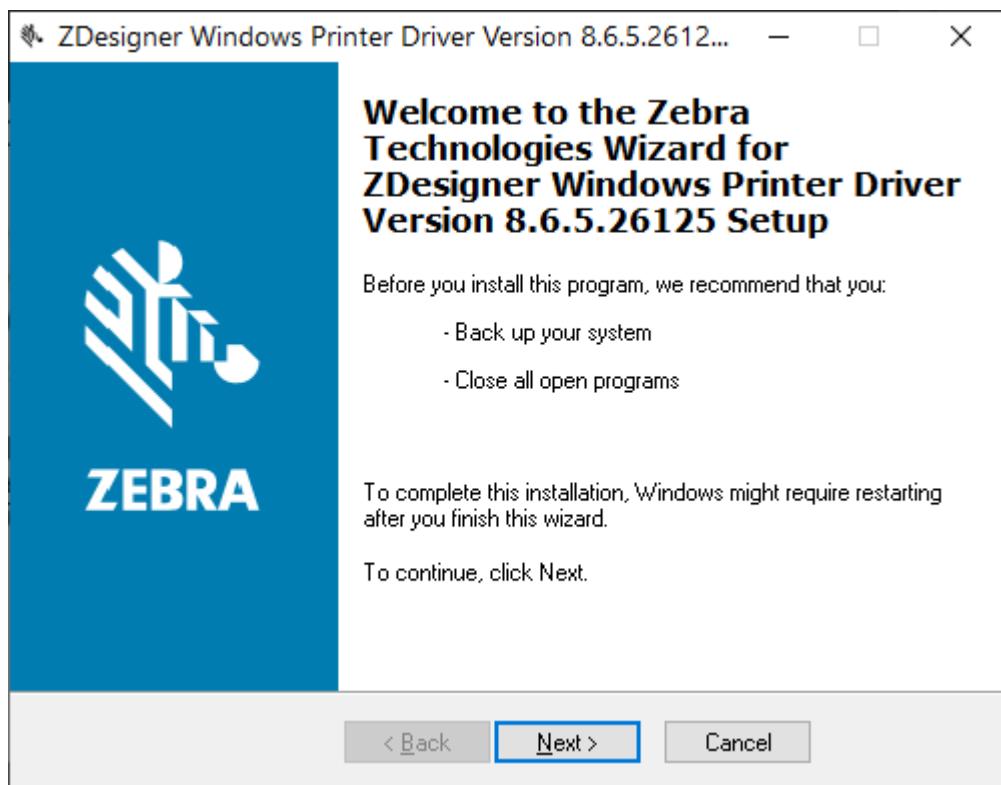
.Select your printer model .3

.On the printer product page, click **Drivers** .4

.Download the appropriate driver for Windows .5

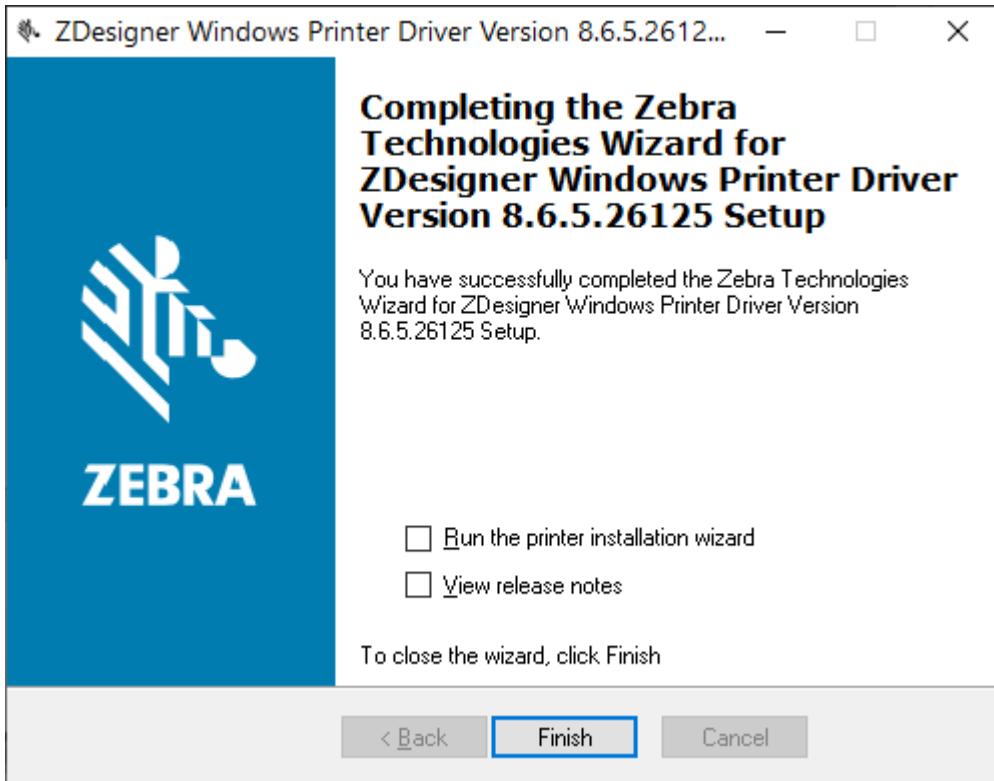
.The driver executable file (such as zd86423827-certified.exe) is added to your Download folder

.Run the executable file and follow the prompts .6



Review the settings before continuing and the drivers will finish pre-loading after setting the .**7**
.checkboxes

To pre-install the drivers only: Unselect **Run the printer installation wizard** to disable running the **(a)**
.print wizard until the printer is operating without a computer
.Click **Finish (b)**



.The drivers will be pre-installed and the window will close automatically went finished .**8**

בחירה מיקום למדפסת

המדפסת והמדיה זוקקים לאזרז נקי ובטוח בעל טמפרטורות נוחות, כדי להבטיח פועלות מדפסת אופטימלית.

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

- **משטח:** המשטח עליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, ישר ובעל גודל וחוזק מתאימים למדפסת כולל המדיה.
- **רווח:** האזרז בו תמוקם המדפסת חייב לכלול מרחב מספיק לפיתוח המדפסת (גשה למדיה ולינקווין), ולגישה לכבלי קישוריות ומתח של המדפסת. כדי לאפשר אוורור וקירור נאותים, השאיר מרחב פנוי בכל הצדדים של המדפסת.

חשוב: אל תניח חומר ריפוד כלשהם סבב בסיס המדפסת או מתחתיו, מכיוון שהם יגבילו את זרימת האוויר
ויתכן שיבולו להתקלמות-יתר של המדפסת. !

- **חשמל:** מיקם את המדפסת קרוב לשקע חשמל נגיש בקלות.
- **ממשק תקשורת נתוניים:** ודא שהכבלים והתקני Wi-Fi או Bluetooth אינם חורגים מהמרחek המקסימלי שהוגדר בתקן פרוטוקול התקשרות או בדף נתוני המוצר של המדפסת. מחסומים פיזיים (עצמים, קירות וכו') עשויים להקטין את העוצמה של אותן תקשורת אלחוטית.

- **כבי נתונים:** אסור לנ Abbott את הcablis ייחד עם או בקרבה של כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורות פלאורנסנטן, טנורי מיקרוגל, מנועים או מוקורות אחרים של רעשין והפרעות חשמליים. מוקורות הפרעה אלה עלולים לפגוע בתקשרות, בפעולות המערכת המארחת ובתפקוד המדפסת.
- **תנאי הפעלה:** המדפסת מתוכננת לפעול במגוון רחב של סביבות.
- **טמפרטורת הפעלה:** (32-104°F (0-40°C)
- **לחות הפעלה:** עד 85% ללא עיבוי
- **טמפרטורות באחסון:** (40-60°F (-40-140°C)
- **לחות באחסון:** עד 85% ללא עיבוי

התקן מראש ציוד אופציוני ומודולי קישוריות של המדפסת

התקן מראש את הציוד האופציוני הבא של המדפסת לפני המשך התקנת המדפסת. המדפסת מזהה אוטומטית ומעדכנת את החומרה האופציונלית ואת תצורת החומרה של המדפסת. מתאימים לגיל המדיה לא מוחאים. ישן שהייה בהם צורך עבור המדיה שבחירתה.

- **קישוריות אלחוטית פנימית:**
- Wi-Fi 802.11ac – כולל 5.0 (4.1, 5.1-5.3), Bluetooth 4.2 (תואם a/b/g/n), BLE 5.0 (BLE 5.3, Bluetooth 5.3).
- MENPAC מדבקות (קילוף נייר מגן והגשה מדבקה למפעיל) - התקנת MENPAC המדבקות
- חיתוך - התקנת יחידת החיתוך
- מתאימים לגיל מדיה עבור מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')

חיבור ספק כוח של מדפסת

נוהל זה מנהה אותך בחיבור ספק הכוח למקור כוח מוארך ולמדפסת.

זהירות: אסור להפעיל את המדפסת ואת ספק הכוח שלא לאחר שעשו אותם להירטב. הדבר עלול לגרום לפצעה חמורה!



הערה: הצב את המדפסת באופן שיאפשר לך לטפל בקלות בכל החשמל בעת הצורך. תהליכי מסויימים להתקינה או לפתרון בעיות עשוויים לדרוש לנתק את מתח החשמל. הוצא את תקע החשמל מספק הכוח או משקע החשמל כדי לוודא שלא יעבור זרם חשמלי במדפסת.



חבר את החשמל בסדר זהה.

1. לחבר את תקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.
2. לחבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.

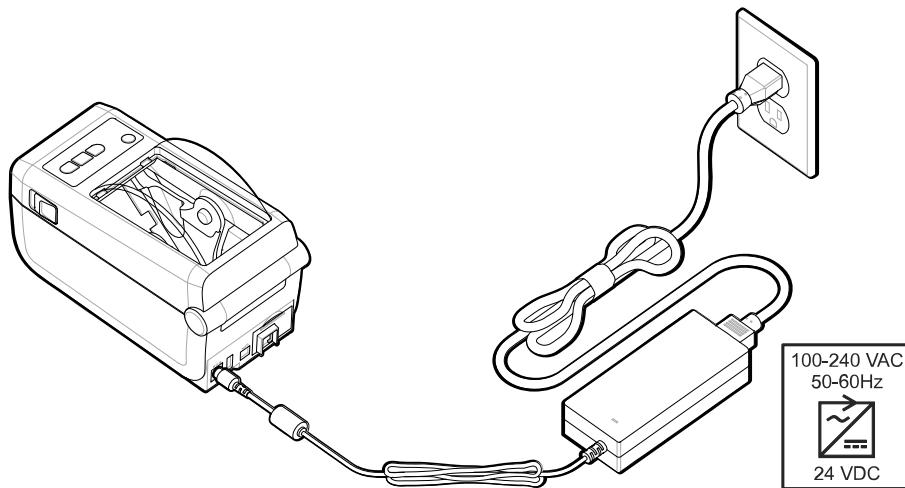
חשוב: ודאי כי אתה משתמש תמיד בכבל חשמל מתאים בעל שלושה (3) פינים ומחבר IEC-60320-C13.



3. חיבור את הקצה השני של כבל חשמל ז"ח לשקע חשמלי ז"ח מתאים. קצה יציאת הז"ח של סוג התקע של כבל החשמל יכול להשתנות בהתאם לאזור.

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

אם קיימים מתחי בשקע החשמל בקייר, נורית מתח החשמל הפעיל תAIR בירוק.



הכנה להדפסה

הכן מדקקות בהתאם למספר שיטות עבודה פשוטות ועזר בהגדלת איכות הדפסה וח"י המדפסת.

חשוב: המדפסת אינה מספקת עם מדקקות או מדיה אחרת. המדיה עשויה להיות מדקקות, תגיית, כרטיסים, נייר קובלות, ערימות בקיפול מניפה, מדקקות עמידות וכדומה. באופן אידיאלי, יש לבחור את אותן מדקקות או מדיה אחרת הדרושות עבור השימוש המתוכנן שלך במדפסת. לא ניתן להשלים את הגדרת המדפסת מבלי שיש מדיה מותקנת.

יתכן שאתה האינטרנט של Zebra או הספק שלך יוכל לעזור לך לבחור את המדיה המתאימה לשימוש הדפסה המיועד שלך. מצא את כל המדקקות שלך וסוג מדיה אחר שימושיים לשימוש במדפסת שלך בכתובת zebra.com/supplies.

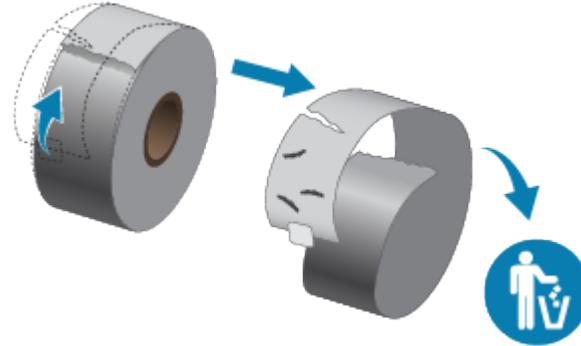
הכנות מדקקות ומדיה וטיפול בהן

כדי להפיק את איכות הדפסה המרבית חשוב להקפיד על הטיפול במדיה ואחסוננה.

המדיה מגעה באזיות מגן. לאחר שהמדבקות או מדיה אחרת הוסרו מהאריזה שלהן, הן יצברו בדרך כלל אבק וחלקיים ממשטח העבודה ואחסון.

אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל להזיק למדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חרורים, פסים, שינוי צבע, פגיעה באיכות הדבק וכו').

חשוב: במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם. פועלה זו תרחיק זיהומיים, ככל שיהיו, אשר עלולים לעבור בראש הדפסה במהלך פעולות רגילה. הסר את השכבה החיצונית של גילוי המדיה או את המדקקה העליונה של הערימה.



עצות לאחסון מדיה

אחסון מדיה בביטחון וניהול החומרים המתכלים שלך ישמר על המדיה שלך מוכנה לשימוש.

- אחסן את המדיה באזורי נקי, יבש, קריר וחושך. מדיה להדפסה תרミニית ישירה עוברת טיפול בחומרים כימיים כדי שתתיהיה רגישה לחום. קירינת שמש ישירה או מקורות חום עלולים לגרום ל"חיפוי" של המדיה.
- אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומר ניקוי.
- השאיר את המדיה באזיות המגן שלה עד הגיע הזמן להכניס אותה לשימוש במדפסת.
- לרבים מסווגי המדיה וחומר הדבק למדקקות יש 'ח'י' מדף או תאrik תפוגה. התחל תמיד להשתמש במדיה הישנה ביותר תקפה (שתוקפה לא פג).

טעינת מדיה במדפסת ZD411D

כל מדפסות OS-Link טוונות מדבקות הדפסה וגליי מדיה באותו אופן.

- **מדיה מדבקות** משתמש בחישון כדי לצפות בגב המדיה (נייר המגן) כדי לראות את ההתחלת והסיום של המדבקות בגליל.
- **מדיה מסומנת** (קוואים שחורים, סימנים שחורים, חריצים או חורים) מגדרה את אורך הדפסה
- **רציפה** (קבילות וכו') ללא סימנים המגדירים את אורך הדפסה

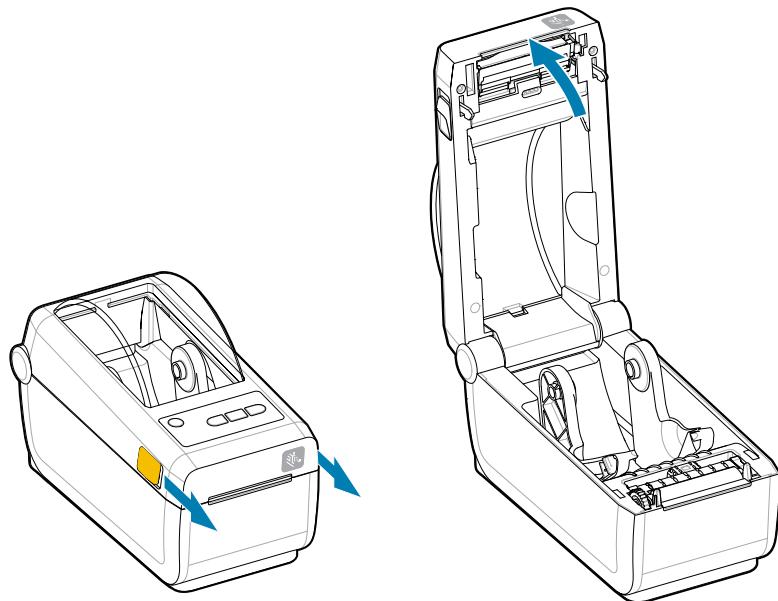
קבעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

- **עבור מדיה מדבקות מעיר/מרוחה**, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה וניר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית הדפסה.
- **למדיה רציפה בגליל**, המדפסת רק חשה בתכונות המדיה. אורך תבנית הדפסה נקבע לפי התכונות (מנהל התקנים או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.
- **במדיות סימן שחור**, המדפסת חשה בתחילת הסימן ובמשךו לתחילת הסימן השחור הבא, כדי למדוד את אורך תבנית הדפסה.
- **עבור וריאציות נפוצות אחרות של מדיה והגדרות**
- הגדר הדפסה עם **מנפק המדבקות האופציוני** לאחר שטענת מדיה באמצעות נהיל זה.
- עבור טעינת מדיה בקיפול מניפה, ראה 'הדפסה על מדיה בקיפול מניפה'. הוראות אלה מחליפות את שלבים 1-4 עבור טעינת מדיה גליל.

כיצד לטעון גליל מדיה – ZD411D

נוול זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המיעדים לתליה (מסגרת רגילה), ניפוק מדבקות או חיתוך מדיה.

1. החלק את תפיסי השחרור לחלק הקדמי כדי לשחרר את הכיסוי.

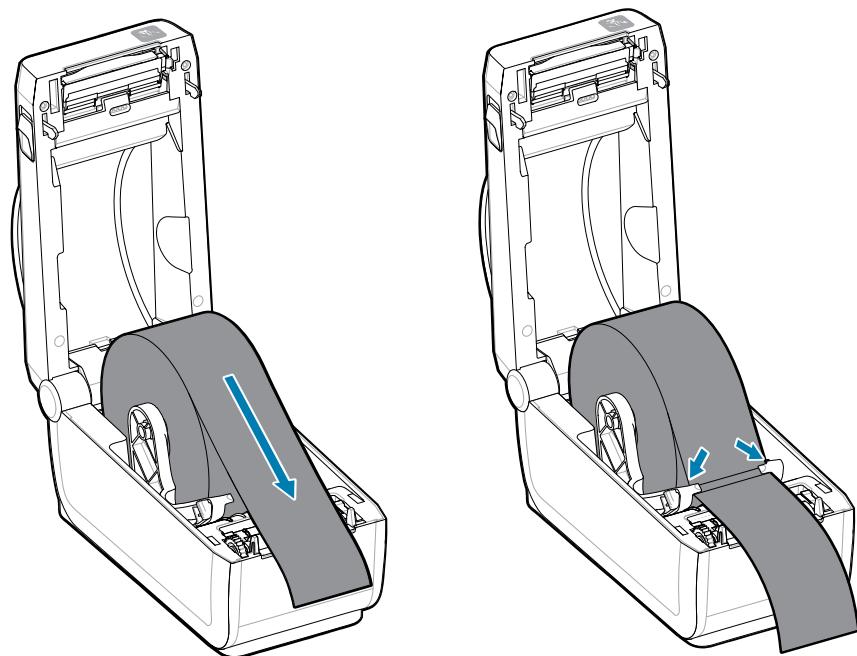


2. פתח את מחזקי הגליל ונקם את הגליל בתוך המדפסת.

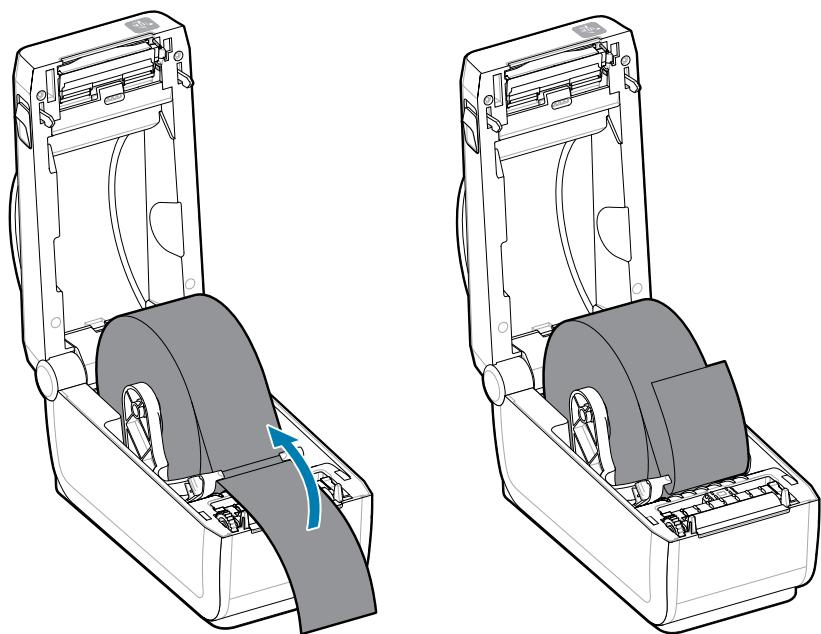
3. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות. אסור שהגליל ינוח בתחום תא המדיה.

4. משור את קצה הגליל מעבר לקצה הקדמי של המדפסת.

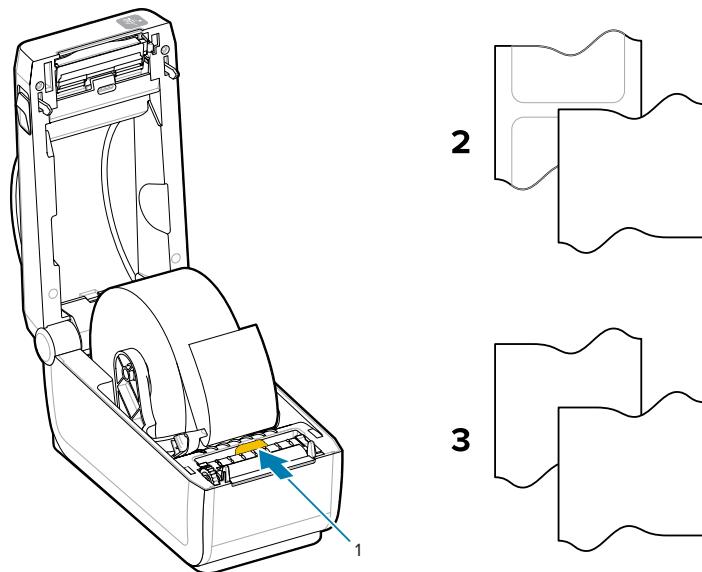
5. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



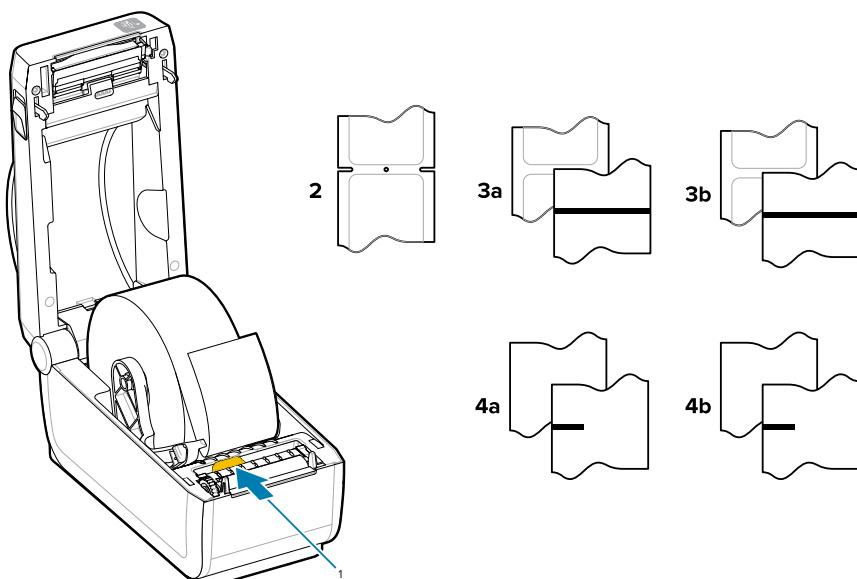
6. הפרק את המדיה כדי לגשת לחישון ולצד האחורי של המדיה.



7. ישר את חישון המדיה הנitin להזזה עברו סוג המדיה שלך.



1 – מיקום חישון של ברירת מהצל (חישת מערך/מרוחך טרנסמיסיבית)	2 – מדבקות סטנדרטיות (גילי רצוף מצוג במדפסת)	3 – קבלת סטנדרטיות (גילי רצוף
--	---	-------------------------------



1 – מקומות שאיןם במרכז (רפלקטיבי)	2 – חוץ או חור (מדבקה או תלייה)	3 – מדקחת קו שחור (מצגת במדפסת)	4a – מדבקת סימן שחור (מצגת במדפסת)
4b – תלייה עם סימן שחור (רציפה)	3b – תלייה עם סימן שחור (רציפה)	3a – מדקחת קו שחור (מצגת במדפסת)	3b – תלייה עם סימן שחור (רציפה)

שימוש בחישון הנitin להזזה

חישון מתכוון זה מאפשר לך להשתמש במגוון רחב של מדיה ושיטות מעקב/מיקום של מדיה.

החישון הזחיח הוא חישון דו-תפקודי. הוא מספק חישת מדיה טרנסמייסיבית (رواה דרך המדיה) וחישה מחזירת אוור. המדפסת יכולה להשתמש באחת משיטות החישה, אך לא בשתיهن בו זמןנית.

בחישון הנitin להזזה יש מערך חישנים במרכז. הוא מספק חישת מערכ (מרוחך) טרנסמייסיבית הנitinתנת להתקדמות למקומות שתואימים למיקומי חישון הדפסה במדפסות שלוחניות מושנות של Zebra ובמרחקי בניין. וכך גם ניתן להשתמש בסוגי מדיה לא-סטנדרטיים מסוימים או במדיה לצורכי שאין סדרות.

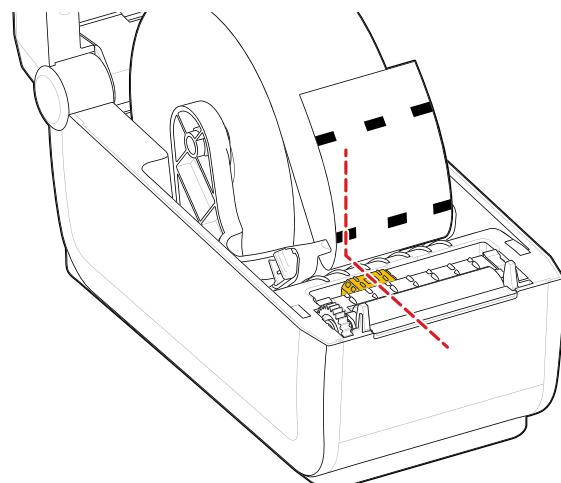
החישון הנitin להזזה מאפשר למדפסת להשתמש במדיה המסומנת בקווים שחורים או בחריצים (חורים) בגב המדיה (או נייר המגן של המדיה). ישר את החישון למרכו הסימן השחור או החריצים שאינם נמצאים במרכז גליל המדיה כדי להימנע ממערך חישת מערכ/מרוחך.

כיוול החישון הנitin להזזה ל쿄ים שחורים או לחריצים

חישת המדפסת עברו סימנים שחורים וחריצים משתמשת בחישה רפלקטיבית. חישה רפלקטיבית (חישת אוזור) אינה פועלת במיקום החישה של ברורת המחדל.

חישת הסימן השחור מוחפשת משלדים שאינם מחזירים או, כדי סימונים שחורים, קויים שחורים, חריצים או חורים בגב המדיה, שאינם מחזירים לגלאי החישון את קרן האור התחום האינפרא-אדום. החישון גלאי הקו השחור צמודים זה לזה מתחת למכסה החישון.

- מוקם את חץ היישור של החישון במרכז הסימן השחור או החריץ שבחלקה התחתון של המדיה.
- יש לקבוע את יישור החישון רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקומות בו 100% מחלון החישון יהיו מכוסים בסימן.
- בעת ההדפסה, המדיה יכולה לנوع מצד אחד או מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק ללקצות שנגרם כתוצאה מהטיפול בה). גם החריצים שבצד המדיה עשויים להינזק עקב טיפול.



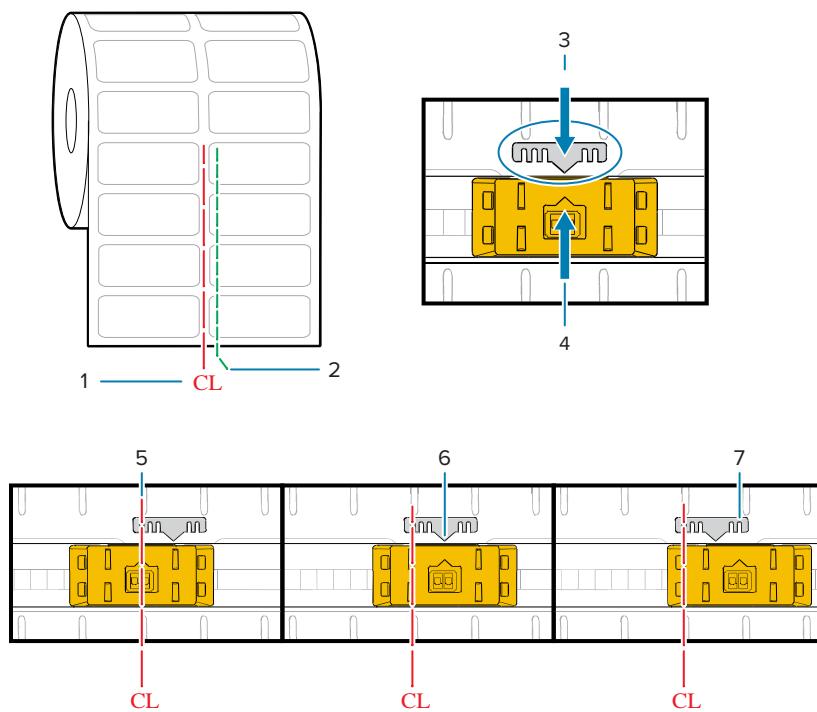
כונן החישון שכןין להזזה לחישת מערך (מרוחך)

חישת המדפסת עברו מידה סטנדרטית משתמשת בחישוה טרנסמיסיבית (ש קופפה). חישוה טרנסמיסיבית (אזר) אינה פועלת במקומם החישוה של ברירת המחדל.

החישון הנitin להזזה לחישת מערך/מרוחך תומך במספר מקומות.

- מיקום 'ברירת המחדל' של החישון הנitin להזזה הוא אידיאלי לרוב סוגי המדבקות זו לצד זו בגליל.
- טווח הכוון הוא מהמרכז עד למיקומים מצד הימני ביותר, שהוא אידיאלי להדפסת שתי מדבקות זו לצד זו בגליל.
- טווח הכוון של החישון הנitin להזזה מססה את מיקומי החישון המשמשים במדפסות Zebra מיושנות.
- חישת מערך/מרוחך באמצעות חישון נitin להזזה יכולה לתקן רק כאשר חץ היישור של החישון מצביע למיקום כלשהו במפתח היישור.

איור 10 מיקומי חישוה של מערך/מרוחך



1 - קו מרכזי	2 - ברירת מחדל של מיקום הפעלה לחישת מערך	3 - מקש יישור
4 - חץ יישור (ברירת מחדל)	5 - ממורץ	6 - ברירת מחדל
7 - ימי מרבי		

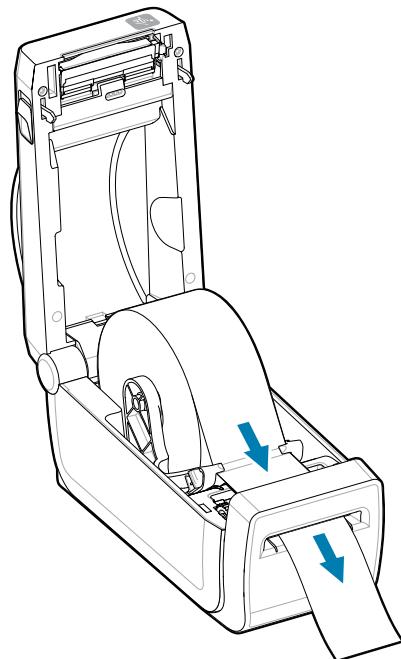
מיקום חישן קבוע בדגמי מדפסות Zebra ביחס ל-ZD

- **ברירת מחדל** – דגמי Zebra: חישני מיקום קבועים בזברה G-Series LP/TLP 2042 ,LP/TLP 2844 ,LP/TLP 2842 ,G-Series Zebra: LP/TLP 2742
- **"שור ממורכז** – דגם

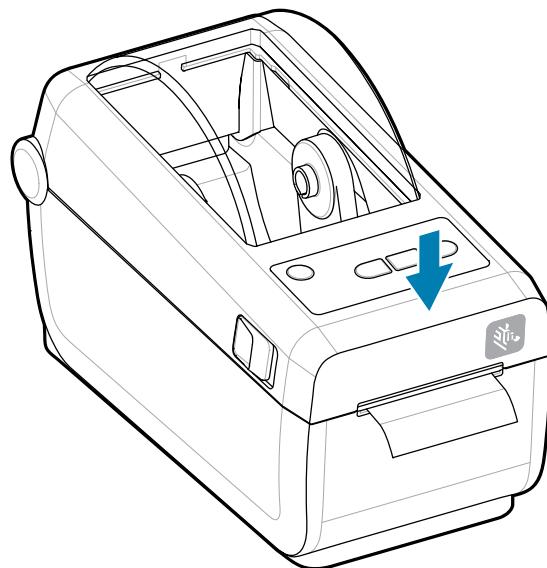
כיצד לטען גליל מדיה - המשך

נוהל זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המיעדים לתליה (מסגרת רגילה), ניפוק מדקוקות או חיתוך מדיה.

1. **דגמי ייחדות חיתוך** - למדפסות בהן מותקן מודול ייחדת חיתוך אופציונלי, השחל את המדיה דרך החירץ הפנימי של ייחדת החיתוך ומשור אותה מחזית המדפסת.



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



כיל את המדפסת עבורי המדיה החדשה. כדי שהמדפסת תפעל כהכלכה, הכרחי לכוון את חישניה כדי שיזהו את המדבקה, נייר המגן והמרחיק בין המדבקות.
בעת טעינה של מדיה זהה (גודל, ספק ואצווה), תוכל רק ללחוץ על לחצן **הזונה** (קידום) פעם אחד כדי להציג את המדיה להדפסה.

הפעל SmartCal Media Calibration (כיוול חכם של המדיה)

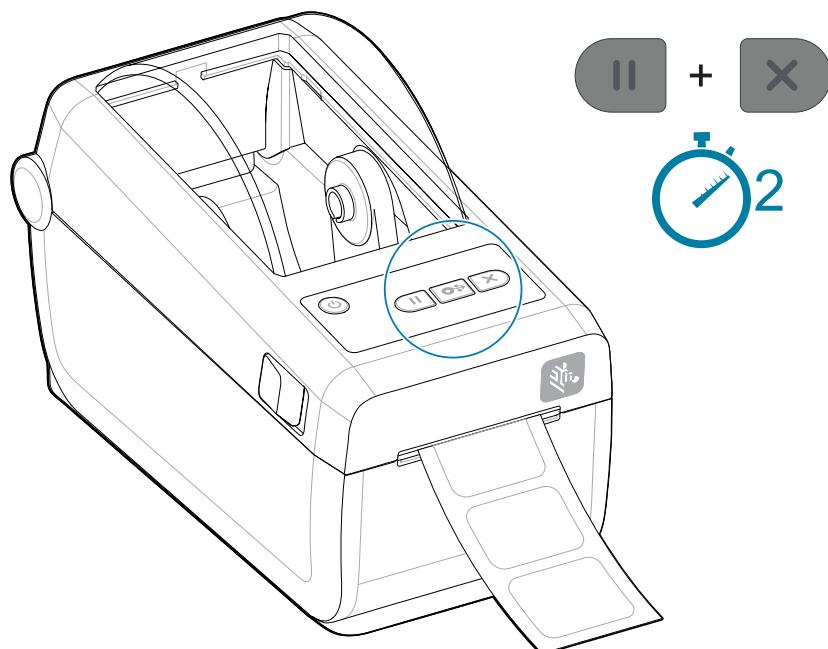
המדפסת צריכה לקבוע את פרמטרי זיהוי המדיה לפני פעולה הדפסה אופטימלית. לאחר שמדיה נטענה כהלה במדפסת עבור המדיה שבחרת, השתמש ב-SmartCal כדי לקבוע אוטומטית את סוג המדיה (מעריך/מרוח, סימן/חרץ שחור או רציפה) ומדד את מאפייני המדיה כדי לכילה את המדפסת.

המדפסת זקוקה למדיה טעונה ולהזכיר מדיה ניתן להזזה שמקוון כהלה עבור סוג המדיה שבחרת.

- ודא שהמדיה ומחסנית הסרט (אם אתה מדפיס בהערכה תרמית) טוענים כהלה במדפסת וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.

- לחץ על לחץ **הפעלה** כדי להפעיל את המדפסת.

- לאחר שהמדפסת עברה למסב מוקן (נורית חיוי המצב מאירה בירוק קבוע), לחץ לחיצה ממושכת על הלחץ 2. לחץ שהמדפסת עברה למסב מוקן (נורית חיוי המצב מאירה בירוק קבוע) למשך שתי שניות ושחרר.



המדפסת תמדד מספר מדבקות ותכוונן את רמות החישה של המדיה.

כאשר המדפסת תעצור, נורית חיוי **ה מצב** תאיר בירוק קבוע.

חשיבות:



לאחר השלמת הכיוול הראשון למדיה מסויימת, אין צורך בבחירה כיוולים נוספים בכל החלפה של המדיה. המדפסת תמדד את המדיה במהלך ההדפסה באופן אוטומטי לכונון לשינויים קטנים במאפייני המדיה.

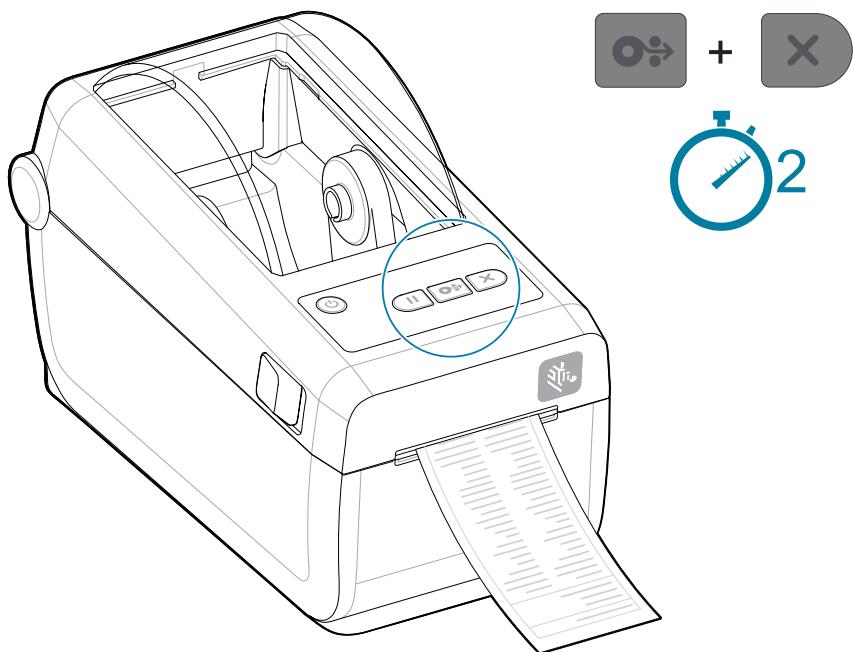
לחיצה אחת או שתי לחיצות על **לחץ ההזנה** (קידום) לאחר הכנסת גליל מדיה חדש (מאותה האצווה) יסנכרנו את המדבקות. בעת היא תהיה מוכנה להמשך ההדפסה.

ראה גם

טענת גיל מדיה
كيفية تعيين قيمة ميل
[الآن هيكلة ثانية لحساب المدى \(مروحة\)](#)

הדפסת דוח תצורה לבדיקת הדפסה

- הדפסת דוח תצורה היא דרך מצוינת לבדוק ולאמת את הפעולה הבסיסית ואת ההגדרות של המדפסת. לפני חיבור המדפסת למחשב, וואו שהמדפסת נמצאת במצב עבודה תקין. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת דוח תצורה באמצעות נוהל זה. המידע בתדפיס דוחות התצורה עשוי לשיע בתקנת המדפסת ובפרטן בעיות במדפסת.
- וואו שהמדיה וסרט המחסנית (אם אתה משתמש בהדפסה בעברית תרמית) טעונים כהלה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
 - הפעל את המדפסת.
 - לאחר שהמדפסת עברה למצב מוקן (נורית חיוי המצביע מאירה בירוק קבוע), לחץ לחיצה ממושכת על הלחץ **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL (CANCEL-FFEEED)** (ביטול) למשר שתי שניות וחרה.



אם לא הצליח להדפיס דוחות אלה, ראה [פתרונות בעיות](#).

חשוב:

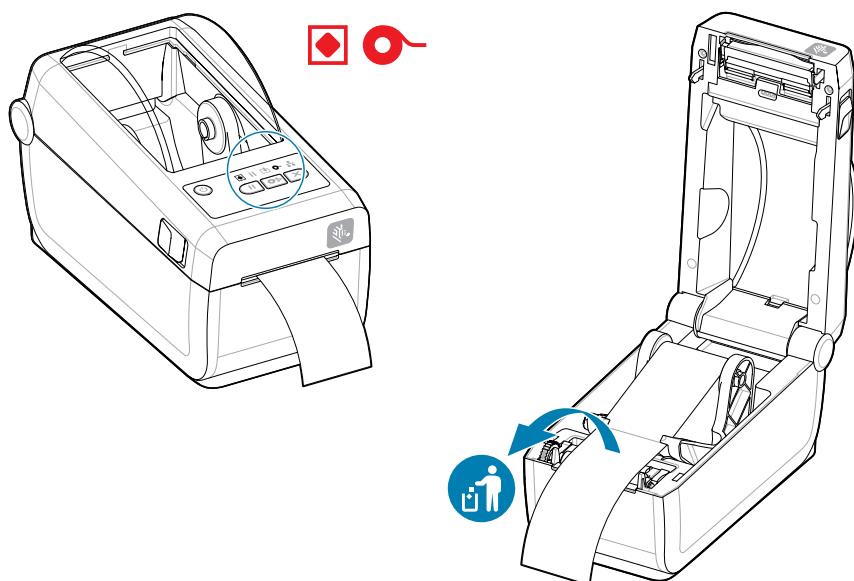


השתמש בדוח התצורה כדי למצוא את גם המדפסת, רזולוציית הדפסה (לדוגמה dpi XXX), שפת התכנות (בדרך כלל ZPL, CPCL, EPL, I-), והמספר הסידורי האלפא-נומירי בחולק העליון של התדפיס. הם משמשים להגדרת המדפסת עבור אפשרות תקשורת שונות (USB, Wi-Fi, אינטרנט ו-BT) ומערכות הפעלה נתמכות (Windows, Android, Apple ועוד).

זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה)

כאשר תיגמר המדיה, המדפסת תודיע על מצב 'המדיה נגמרה' כאשר נוריות החיווי **Status** (מצב) או **Media** (מדיה) מאיות בצע אדום קבוע. זהו חלק ממבחן השימוש הרגיל במדיה.

אייר 11 זיהוי מצב Media Out Detected (זיהוי מצב שהמדיה נגמרה)



התואששות ממצב Media Out (המדיה נגמרה)

1. פותח את המדפסת.
2. בדוק האם המדיה נמצאת בקצת הגליל או כמעט בקצת הגליל כאשר חסירה מדבקה בניר המגן.

חשוב:



לעתים, יתכן שמדבקה תהיה חסירה במקום(Clash) במרכז גליל המדבקות (לא בקצת המדיה). מצב זה יגרום למצב 'נגמרה מדיה'.

כדי להתאושש, פשוט משוך את המדיה כלפי חוץ מעבר למדבקה החסירה עד שהמדבקה הבאה תהיה מעל לגיל ההדפסה. סגור את המדפסת. לחץ פעם אחת על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום). המדפסת תנסכך מחדש את מיקום המדבקה ותהיה מוכנה לחידוש ההדפסה.

3. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.

4. הכנס גליל מדיה חדש.

ראה [טעינת גליל מדיה](#).

• אם תתקין מדיה זהה, פשוט טען את המדיה החדשה ולחץ פעם אחת על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) כדי לחדש את הדפסה.

• אם טען מדיה שונה (הגודל, הספק, או אפילו האצווה שונים), טען את המדיה ובצע SmartCal (כיו"ל חכם) כדי לוודא פועלה אופטימלית.

הערה: שינוי גודל מדיה (אורך או רוחב) דורש בדרך כלל לשנות את ממדיו המדיה המתוכנתים או את תבנית המדבקה הפעילה במדפסת.



חיבור למדפסת

המדפסת תומכת בהיצע רחב של אפשרויות תקשורת לשימוש במדפסת.

המדפסת תומכת במגוון רחב של אפשרויות ממתק ותוכנות. אלה כוללים את:

- ממתק USB 2.0 (USB) - סטנדרטי.
- RS232 טורית - מותקנת או אופציית שדרוג שטח Ethernet (רת"מ) - מותקנת או אופציית שדרוג שטח
- אפשרות המותקנת על ידי הייצור או כקשורי אלחוטית לשדרוג שטח עם Wi-Fi: .
- Bluetooth 4.2-802.11ac (תואם 4.1).
- Bluetooth 5.3-802.11ax .
- דגמי Wi-Fi כוללים Bluetooth Low Energy (חיבור במהירות נמוכה) לתקשורת מדפסת באמצעות תוכנה המופעלת בהתקן Android או iOS.

מנהל התקן מדפסת Windows מותקנים מראש

כל הזר להגדרת המדפסת מותקין את ניהול התקן במחשב שלך כדי לפשט את ההגדירה.

התקן את כל הזר להגדרת המדפסת לפני הפעלת מתח המדפסת המחברת למחשב. כל הזר מותקין תחילה את מנהלי התקנים של Zebra עבור Windows. אשי' התקינה יבקש ממך להפעיל את המדפסת. פועל לפ' ההוראות להשלמת התקינה של המדפסת.

כל הזר להגדרת המדפסת נדרש לפחות לסייע לך בהגדרת פועלות מדפסת ב-Windows. בוצע בחירות של הגדרת תצורה לפני ומיד לאחר הפעלת מתח המדפסת באמצעות אשפי כל הזר. הקבלים והפרמטרים עبور כל אחד מממשקי תקשורת המדפסת הפיזיים נדונים בעמודים הבאים כדי לסייע לך. האשפים של תצורת כל הזר להגדרת המדפסת יירוח לך מתי להפעיל את מתח המדפסת בנקודות הזמן המתאימה כדי להשלים את התקנת המדפסת.

לקבלת פרטיים על הגדרת התצורה של הרשת (Ethernet או Wi-Fi) ותקשורת Bluetooth, עיין במדריכים הבאים:

- Wired and Wireless Print Server User Guide (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי)
- Bluetooth Wireless Guide (מדריך אלחוט Bluetooth)

דרישות כבלי ממתק

ככל הממתק צריכים לצוית לדרישות עבור סיכון וניטוב כדי למנוע רעשיות והפרעות בתקשורת המדפסת.

ככל הנתונים חייבים להיות מסוככים לחלוון ולהיות מצוקדים במעט מחברים עשויים ממתכת או המצופים במתכת. יש לשימוש בכבלים ומחרבים מסוככים, כדי למנוע הקרינה וקליטה של רעשיות חשמליים.

כדי למנוע את קליטת הרעשיות האלקטרוניות מהcabbel:

- היקף שכבי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן. אורך מומלץ מרבי של 1.83 מ' (6 רגל).
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדקה עם כבלי מתה.
- אל תקשר כבלי נתונים למוביילים של כבלי מתה.
- כדי למנוע את קליטת הרעשיות האלקטרוניות מהcabbel:

חשוב: מדפסת זו תואמת לכללים ולתקנות של חלק 15 של FCC, עבור ציוד בסיווג B, בו משתמשים בכבלים נתונים מסוככים לחלוון. השימוש בכבלים שאינם מסוככים עלול להגדיל את פליטות הקרינה לרמות שמעבר למוגבלות סיווג B.



ממתק USB (התקן)

התחבר למדפסת בעוזרת כבל USB 2.0.

חשיבות:



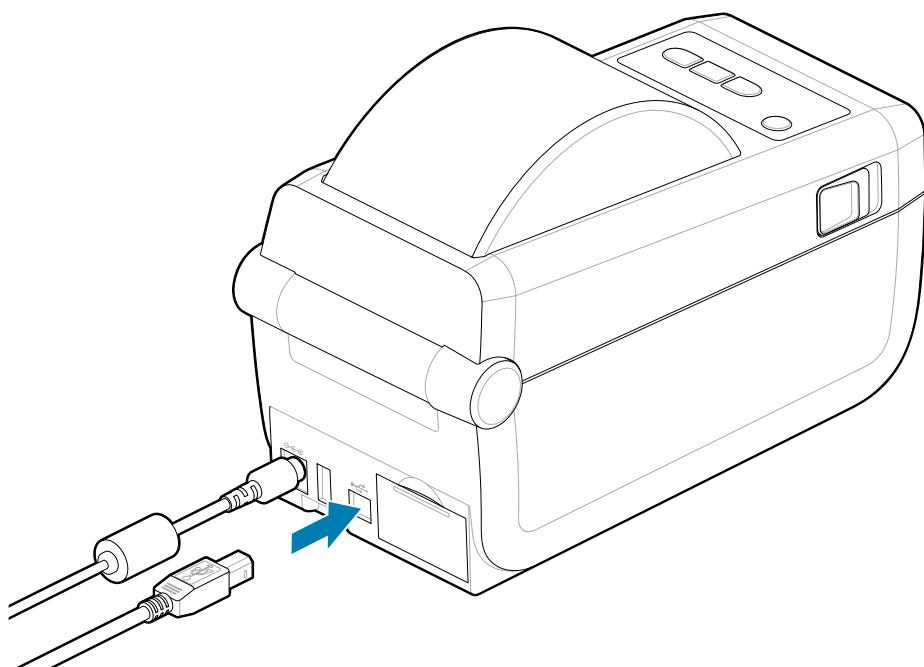
כבה את המדפסת. לפני שתDSLיך את המדפסת, המtan עד שתקבל הנחיה לכך מאשיFettaהתקנה. לפני
שניתן להפעיל את המדפסת, יש לטעון את ערצת מנהלי התקנים Windows Printer Driver v8 (מנהל
התקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8)! אחרת, המערכת של חלונות מזהה וטען את מנהל התקנים
הלא נכון.

כדי לתקן התקינה שגואה של מנהל התקנים, ראה [Troubleshooting \(פתרון בעיות\)](#), [Install after Connecting Printer](#) (כשלון התקנת מדפסת USB לאחר חיבור המדפסת).

הפעל את Windows Printer Driver v8 (מנהל התקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8) ובחר Run the [Printer Installation Wizard](#).

תואם לגרסה 2.0) מספק ממתק מהיר התואם לחומרת המחשב שלך. ניתן לחבר מדפסות רבות ליציאת/רכזת
USB אחת.

בעת שימוש בכבול USB, אמת כי הכבול או מארץ הכבול מסומנים בסמל Certified USB (ראה להלן) כדי להבטיח
תאימות USB 2.0.



ממתק טורי

המדפסת תומכת בממתק טורי כຕצורת יצרן או כערכת שדרוג בשיטה.

חשיבות: אין להשתמש בהתקני מתאימים כבל RS-232-U� עם מודם ציוד מסוף נתונים (DTE) וצמוד תקשורת נתונים (DCE) עם מדפסת זו. התקנים מסוימים עלולים להפריע לפעולת התקנים המתחברים ליציאת מארח USB בעת הפעלת המדפסת.



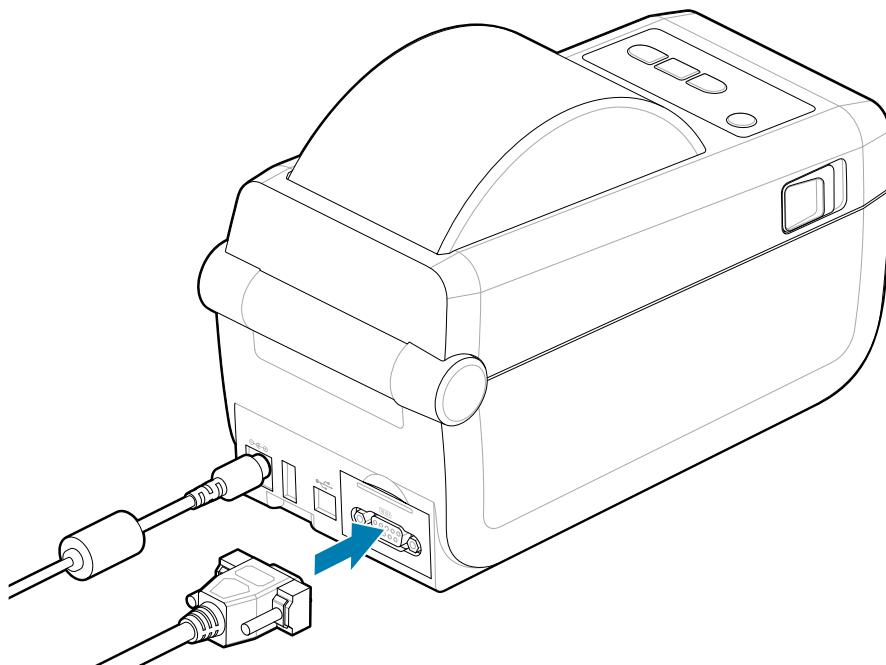
המדפסת משתמשת בכבל מודם מסוג Uנ כדי לחבר זכר 9 פינים מסוג C (DB-9P) בצד אחד המתחבר לשקע טורי נקבה (DB-9S) הנמצא בגב המדפסת. הקצה الآخر של כבל ממתק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארח. עבור מידע על יציאת פין, עיין [בתרשים חיווטי מחבר ממתק](#).

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

ניתן להגדיר את התקשות הטורית בין המדפסת לבין המחשב באמצעות:

- הפקודה `SC^#` של תכנות ZPL.
- איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המדפסת.

ערכי ברירת המחדל של הייצור עבור הגדרות תקשורת טורי הם 9600 baud, מילה של 8-סיביות, `###` בדיקת זוגיות, סיבית עצירה 1 I-OFF/XON/XOFF (בקרת זרימת הנתונים של התוכנה במערכת מארח מבוססת Windows).

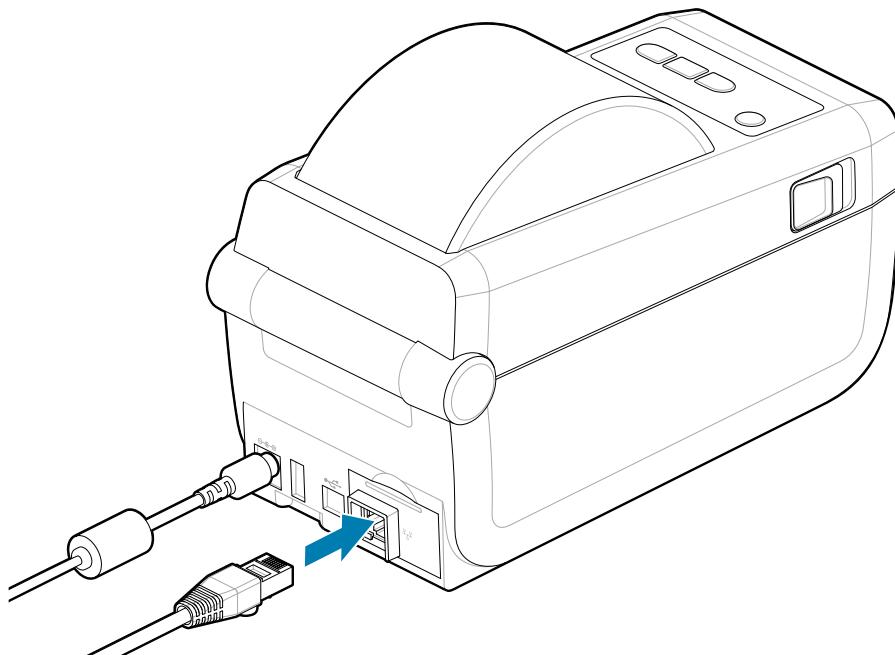


(RJ-45 ,LAN) Ethernet

התחבר למדפסת בעורת כבל Ethernet קוו.

המדפסת דורשת כבל Ethernet מסוג 1 (RJ45 UTP) בעל דירוג 5 CAT ומעלת.

המדפסת כוללת שרת הדפסה רשתית מובנה. לקבלת מידע נוסף על הגדרת המדפסת לפעולה ברשת מבוססת Ethernet תואמת, עיין במדריך למשתמש Wired and Wireless Print Server (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי). חובה להגדיר את המדפסת לשימוש ברשת שלך. ניתן לגשת לשרת הדפסה המובנה במדפסת שלך באמצעות דפי האינטרנט של שרת הדפסה של המדפסת.

**נorieות חיוי מצב/פעולה של Ethernet**

למחבר Ethernet יש שתי נorieות חיוי מצב/פעילות הנראות חלקית כדי לספק מידע ממשק במחבר. למדפסת יש נorieות חיוי במשחק המשמש לבדיקת מצב הפעולה ברשת של המדפסת. לקבלת פרטים נוספים, ראה **שימושות התבניות של נorieות החיווי** בעמוד 35.

מצב נorieת LED	תיאור
שתי הנorieות כבויות	לא זוהה קישור Ethernet
ירוק	זוהה קישור 100 Mbps
ירוק עם הבוהב כתום	זוהה קישור 100 Mbps ופעולות Ethernet

תיאור	מצב נורית LED
זוהה קישור 10 Mbps	כתום
זוהה קישור Ethernet 10 Mbps ופעילות	כתום עם הבוהוב ירוק

הקצתה כתובת IP לגישה דרך רשת

כל ההתקנים ברשת Ethernet (רת"מ ורת"מ אלחוטית) זוקקים לכתחבת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשת. כתובת IP של המדפסת נדרשת לגישה לצורכי הדפסה ולהגדרת התצורה של המדפסת. חמש הדריכים להקצתה כתובת IP להן:

- DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינמי, Dynamic Host Configuration Protocol) (הגדרת בירית המחדר)
- כלי העזר להתקנה של Zebra (כולל ניהול התקן המדפסת ZebraSetup Utilities עבור Windows)
- Telnet
- ישומים לנוייד
- ZebraNet Bridge

DHCP לרשותות פרטיות

לפי בירית המחדר, המדפסת מוגדרת לפועלה ברת"מ Ethernet או ברשת Wi-Fi באמצעות DHCP. הגדרה זו מיועדת בעיקר לרשותות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמבצעים את המדפסת. ניהול התקן הדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית. יהיה צורך לשנות את כתובת IP המוגדרת במנהל ההתקנים כדי שתאפשר לו גישה למדפסת, אם כתובת IP המוקצת השתנתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת.

רשתות מנהלות

השימוש במדפסת ברשת מובנית (רת"מ או Wi-Fi) דורש שמנהל הרשת יקצתה כתובת IP סטטית למדפסת, ויבצע הגדרות אחרות הנדרשות לפועלה תקין ברשת.

- admin User (#### # #### :)
- 1234 Password (#### # :)

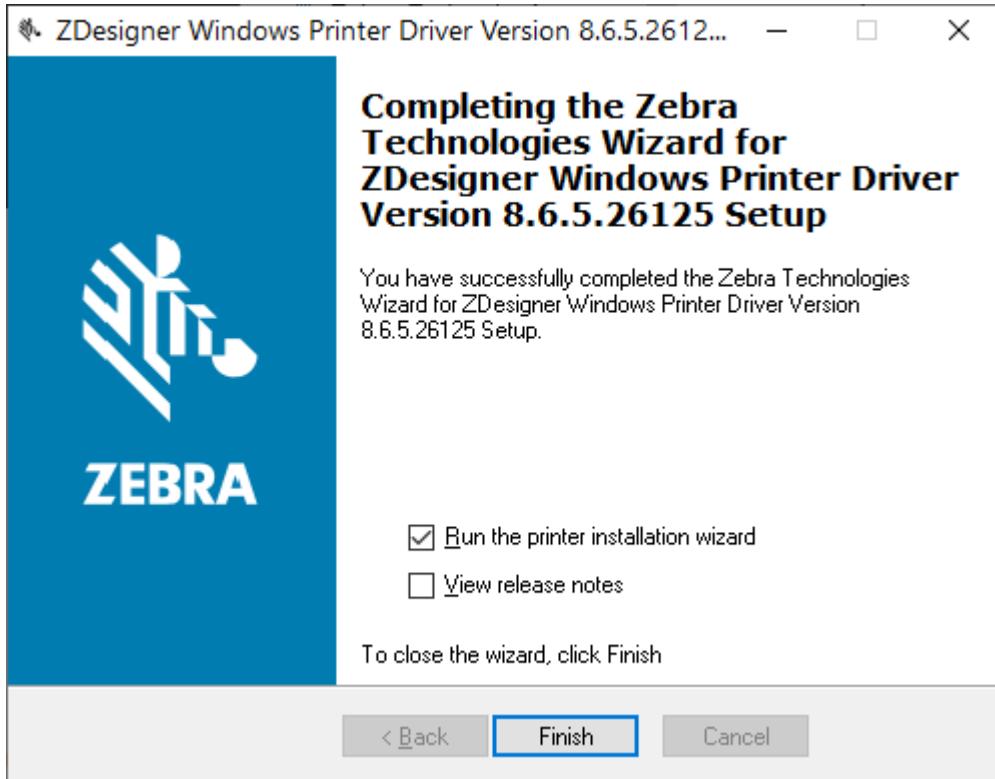
הפעלת אשף התקנת המדפסת

הפעלת אשף התקנת המדפסת תשלים את התקנת המדפסת.

מנהל ההתקנים של המדפסת לחילוניות גרסה 8 (הותקן מראש). **Windows Printer Drive v8**

1. הפעל את **v8 Windows Printer Driver** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8) ששימוש קודם לכן
לטעינה מראש של מנהלי ההתקנים. קובץ הפעלה של מנהל ההתקנים (כגון zd86423827-certified.exe) נוסף
לתקינות ההורדות שלך.

(א) עקוב אחר ההוראות בסך ובצע אותן. מנהלי ההתקנים יהיו מוכנים לטעינה מראש לאחר לחיצה על **Finish**
(סיום).



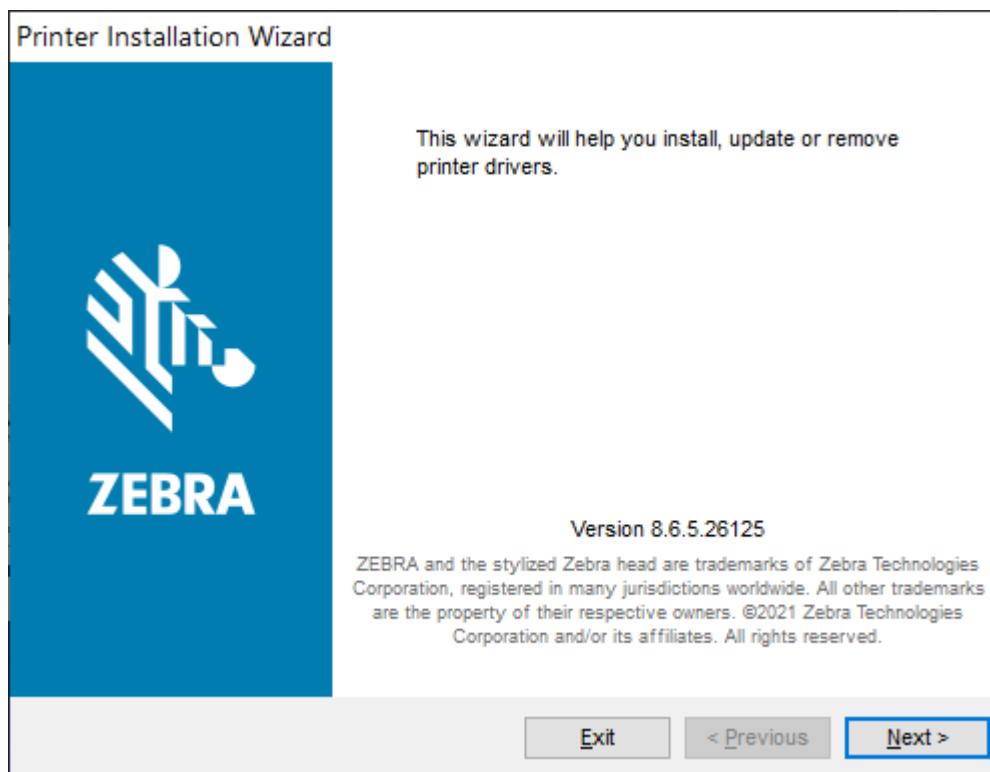
2. בדוק את ההגדרות בתיבת הסימון לפני שימוש.

(א) ודא שתיבת הסימון עברו **(Run the printer installation wizard)** (Run the printer installation wizard)

(הפעלת אשף התקנת המדפסת מסומנת, כדי לבחור ולהפעיל את האשף.

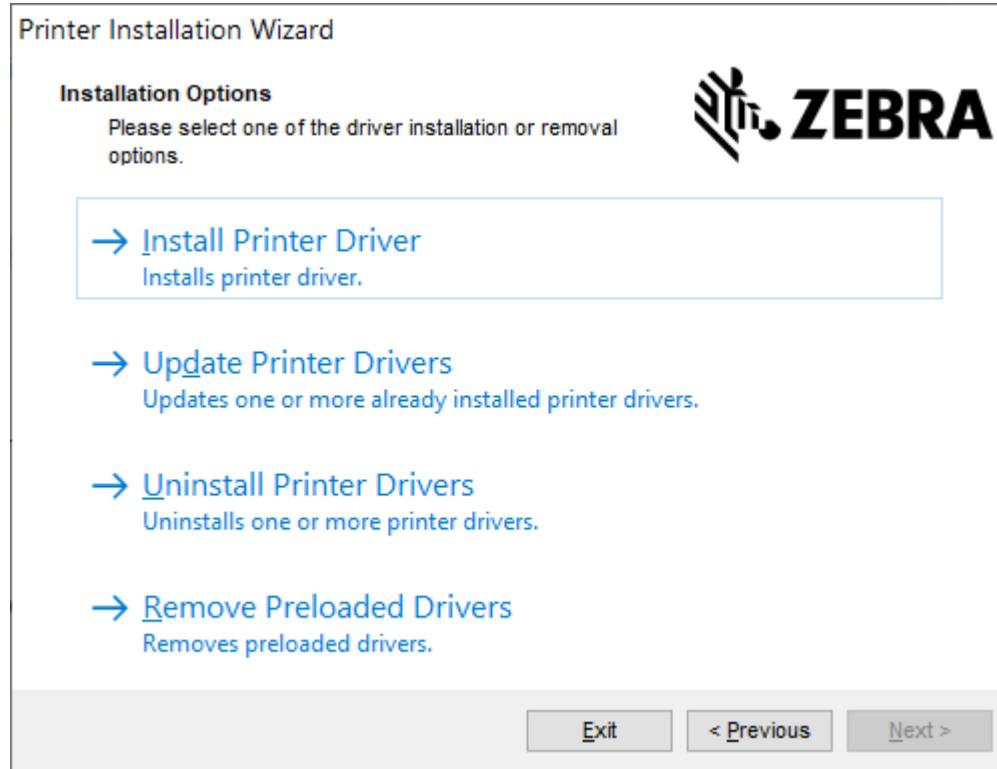
(ב) לחץ על **Finish** (סיום) כדי לסגור את החלון ולהפעיל את האשף.

3. אשי' התקנת המדפסת מוצג לאחר שמנחי התקנים שנטענו מראש טעונים או סיימו את הטעינה (אם זו הפעם הראשונה שימושים בקובץ **Windows Printer Driver v8** (מנהל התקני המדפסת של Windows גרסה 8).

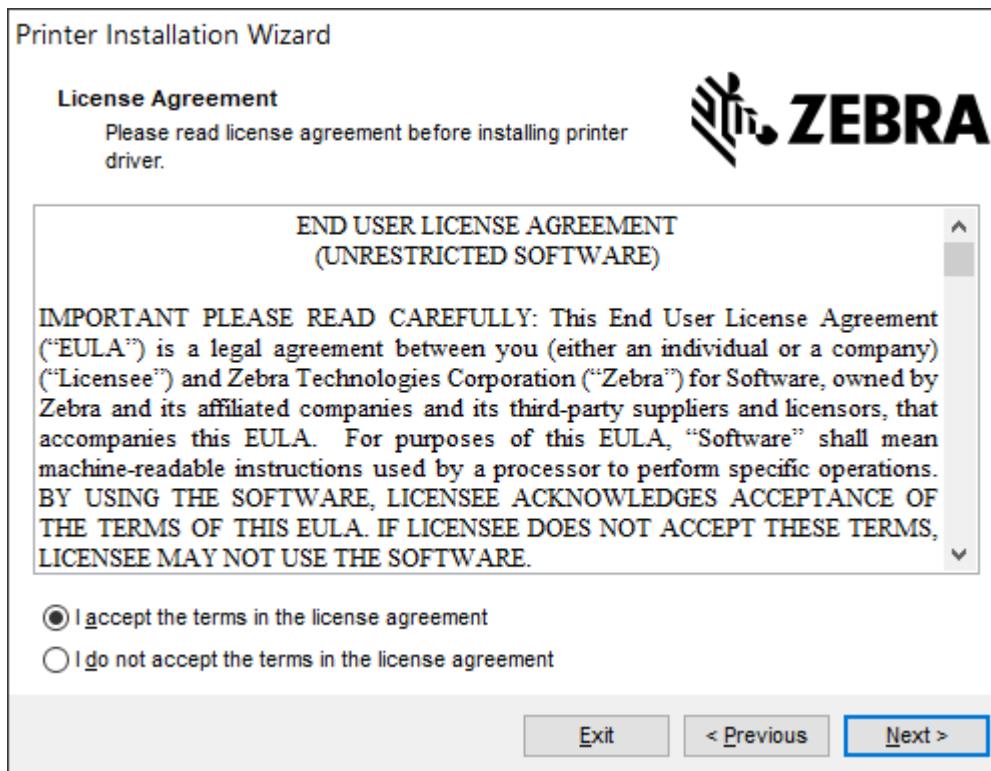


. 4. לחץ על **(Next (Next))** (הבא).

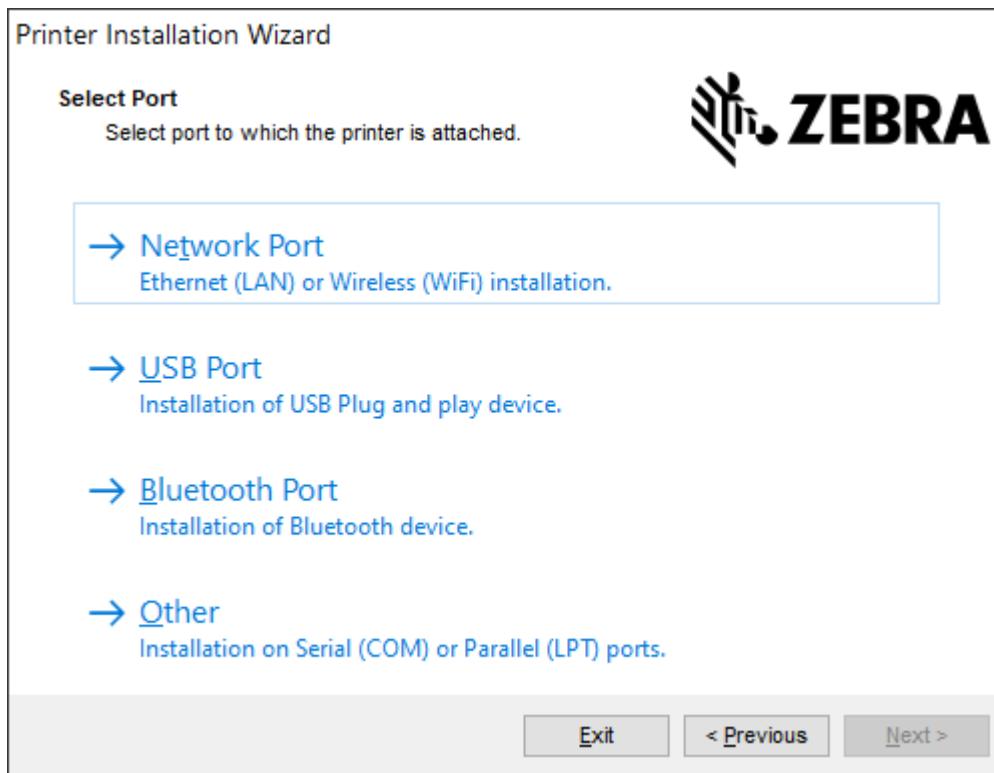
תתבקש לבחור אפשרות התקינה.



- .5. לחץ על **Install Printer (Install Printer)** (התקן מדפסת).
- I Accept the Terms in the License Agreement (I Agree to the Terms in the License Agreement) (אני מתקבל את התנאים בהסכם הרישוי). לחץ על **Next (Next)** (הבא).



6. תתבקש לבחור את יציאת המדפסת.



השלם את התקינה על ידי מעקב אחר ההוראות באשף.

דגם המדפסת מופיע בחלון הקדמי העליון של המדפסת. אפשרות להשתמש ב-Report (דוח Configuration Report) כדי למצוא את מספר הדגם, חוויליות הדפסה (דוח התצורה, ראה [דוח דוח תצורה לבדיקת הדפסה](#) בעמוד 82) כדי למצוא את מספר הדגם, שפת התוכנות הראשית של המדפסת (ZPL, EPL, CPCL), והמספר הסידורי של המדפסת. התקנת חלק אפשרויות יציאות התקשרות משתמש בחלק מ

הערה:



בחירת יציאה USB חדש מפרק לבחור, זהות או להשתמש במידע שב-Report (דוח התצורה, ראה [דוח דוח תצורה לבדיקת הדפסה](#) בעמוד 82). אפשרות להשתמש ב-Report (דוח תצורה) כדי למצוא את מספר הדגם, חוויליות הדפסה (דוח הדפסה 203 dpi, 300 dpi, 600 dpi, 203 dpi, 300 dpi, 600 dpi, שפת התוכנות הראשית של המדפסת (ZPL, EPL, CPCL), והמספר הסידורי של המדפסת.

התקנת יציאות רשות סיוע של איש זו או הבנה ברשות שלך ובunkronot הפעלת רשות והציגו הרלבנטי.

ה-Bluetooth משתמש במספר הסידורי של המדפסת כדי לזהות את המדפסת לצורך ציוד.

עין ב-Serial Interface (ממשק טורי) למידע הנדרש לצורך הגדרת יציאת התקשרות הטורית האופציונלית עבור המדפסת.

אפשרות היציאה המקבילה אינה זמינה עבור מדפסת זו.

7. האשף סוגר אוטומטית את החלון כאשר תהליך ההתקינה הושלם.

הლפה תראמב הנקתה

Windows

פרק זה יסייע לך להגדיר את התקשרות בין המדפסת שלך לבין סביבת מערכת הפעלה Windows.

כלי העזר לתקינה של Zebra: התקינה מראש של ניהול התקנים למדפסת של Windows

חשיבות:



גש לדף התמיכה של Zebra:

- מדפסת תרמית ישירה ZD411D – zebra.com/zd411d-info

היכנס ל[Drivers](#) (מנהל התקנים) כדי להוריד את **Windows Printer Driver v8** (מנהל התקנים של המדפסת לחלונות גרסה 8).

אין לחבר עדין את המדפסת למחשב!

אם חיבורת את המדפסת למחשב דרך USB לפני התקנת מנהל התקנים, המדפסת עשויה להופיע כתקן לא ידוע (לא מוגדר) ברשימה "Devices and Printers" ("התקנים ומדפסות").

- במקרה הצורך, [עקוב אחר שלבי השחזור האלה](#) לפני שתמוך לשלב 1.

תזדקק לגיל מדיה (נדבקות, נייר קבלות או תינוי) כדי להגדיר את המדפסת שלא עבר הדפסת הבדיקה הראשונה. עיין באתר האינטרנט של Zebra או צור קשר עם המספק שלך כדי שיעזר לך לבחור את המדיה המתאימה לך. ניתן למצוא גילי מדיה בכתובה <http://www.zebra.com/supplies>.

התקן את כלי העזר לתקינה של Zebra לפני הפעלת מתוח החשמל של המדפסת המתחוברת למחשב (המפעיל מנהל התקן Zebra הנתרם במערכת הפעלה Windows). כל עזר מתקן תחילת את ניהול התקן. אשיפ התקינה יבקש ממך להפעיל את המדפסת. פעל לפי ההוראות להשלמת התקינה של המדפסת.

כלי העזר לתקינה מותכוון לס"ע לך בהגדרת התקשרות המדפסת במחשב המופעל במערכת הפעלה Windows. דרישות הcabים והפרמטרים של כל אחד ממשקי התקשרות הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לס"ע לך בהגדרת התצורה לפני התקנת המדפסת ומיד לפני הפעלת מתוח החשמל. אשיפ התצורה יורה לך מתי להפעיל את מתוח המדפסת בנקודות הזמן המתאימה כדי להשלים את התקנת המדפסת.

לקבלת מידע נוסף על התקנת ממשקי Ethernet ו-Bluetooth (רשת):

- [Wired and Wireless Print Server User Guide](#)
- [מדריך למשתמש של Bluetooth](#)

ראה גם

zebra.com/manuals

הגדרת התקשרות בין המדפסת לבין Windows (סקירה)

למערכות הפעלה Windows נתמכות (הנפוצות ביותר) באמצעות חיבור מקומי (קוו):

- 1.הורד את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra) מאתר Zebra. ראה zebra.com/setup
- 2.הפעל את Zebra Setup Utilities (כלי העזר של Zebra) מהספרייה Download שלך.
- 3.בחר **Install New Printer (Install New Printer)** (התקן מדפסת חדשה) והפעל את אשף ההתקנה.
- 4.בחר **Install Printer (Install Printer)** (התקן מדפסת).
- 5.בחר את מספר הדגם של המדפסת שלך מרשימה מדפסות ZDesigner.
- 6.בחר יציאת USB לחיבור למחשב. השתמש במשחק כדי לסייע בהתקנה מוכונת-אשף של מדפסת מושחתת או דרך Bluetooth Classic.
- 7.הפעל את המדפסת והגדיר את צורת התקשרות המדפסת עבור סוג הממשק שלך.
8. השתמש במנהל התקנים של Windows כדי להדפיס עמוד בדיקה להבטחת הפעולה עם Windows. מתוך מאפייני המדפסת של מanager התקני המדפסת, בחר את לשונית החולון **General** (כללי) ולאחר מכן לחץ על הלחצן **Print Test Page (Print Test Page)** (הדף עמוד בדיקה).

הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציוני

פרק זה עוסק בהקנת התכורה הבסיסית של אופציית שרת הדפסה Wi-Fi פנימי של ZebraNet. לקבלת מידע נוסף, ראה zebra.com/manuals Wired and Wireless Print Servers User Guide

ניתן להגדיר את צורת המדפסת לפעולה אלחוטית בדרכים הבאות. המדריך הבסיסי עוסק רק באפשרות הראשונה, Connectivity Wizard (אשף הקישוריות).

- באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)**, הכותב עבורו תסריט ZPL. במסך האחרון של כל העזר, ניתן לבחור האם לשולח את הפקודה **SHR** למדפסת, או לשמור את תסריט ZPL לקובץ. לקובץ ZPL שנשמר יש מספר מטרות:
 - ניתן לשולח את הקובץ למדפסת דרך כבל חיבור זמין (USB או שרת הדפסה קוו).
 - ניתן לשולח שוב את הקובץ למדפסת לאחר שחזור הגדרות המדפסת לביריות המחדל שנקבעו בפועל.
 - ניתן לשולח את הקובץ למספר רב של מדפסות שימושו באותה הגדרות רשת.
- באמצעות תסריט ZPL** שתכתב בעצמך. השתמש בפקודה **^ASH** כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים של סוג האבטחה. ניתן לשולח את הפקודות דרך כבל חיבור זמין (USB או שרת הדפסה קוו). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה ZPL Programming Guide (מדריך תכונות ZPL).
- באמצעות פקודות Set/Get/Do (SGD)** (SEND/GET/DO) שנitinן לשולח למדפסת. התחל מהפקודה **WLAN** כדי לקבוע את סוג האבטחה האלחותית. בהתאם לסוג האבטחה שתבחר, יידרש פקודות SGD אחירות לצוין הפרמטרים האחרים. ניתן לשולח את הפקודות דרך כבל חיבור זמין (USB או שרת הדפסה קוו). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה ZPL Programming Guide (מדריך תכונות ZPL).

שימוש בתסריט תצורה

השלם את התקינה על-ידי שליחת תסריט ZPR למדפסת דרך היציאה שבחרת בתחילת ניהול זה.

- 1.ודא שהמדפסת מחוברת למחשב באמצעות חיבור קוו ליציאת USB.
- 2.אם עדין לא עשית זאת, הפעיל את המדפסת.
- 3.בחולון **Review and Send ZPL for Wireless** (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על **Finish** (סיום).

4. המחשב ישלח את תסריט ZPL למדפסת דרך היציאה שנבחרה. המסך **Wireless Setup Wizard** (אשף הגדרות אלחוט) יסגר.
5. כבה את המדפסת והפעיל אותה שוב.

שמירת תסריט תצורה

שמור את תסריט ZPL בקובץ לשימוש מאוחר יותר או לשימוש במדפסות אחרות.



הערה: ניתן לשלוח את קובץ תסריט ZPL במספר רב של מדפסות המשתמשות באותה התצורה, או לשלוח את הקובץ למדפסת ששוחזרה להגדרות המחדל שנקבעו במפעל. כך תחסוך זמן ולא תצטרך להפעיל את **Wireless Setup Wizard** (אשף הגדרות אלחוט) יותר מפעם אחת.

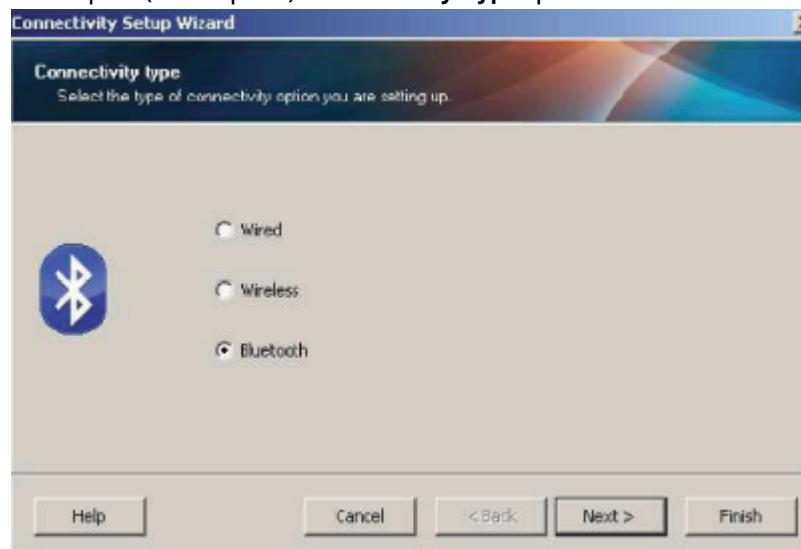
1. בחלון **Review and Send ZPL for Wireless** (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוטית), סמן את קובץ ה-.Script, לחץ לחיצה ימנית ובחר **Copy** (העתק).
2. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את קובץ ה-.Script בחלון היישום.
3. שמור את קובץ ה-.Script.
4. ב-**Cancel** (ביטול) כדי לצאת מבלי לשלוח CUT את קובץ ה-.Script.
5. אם עדין לא עשית זאת, הפעיל את המדפסת.
6. שלח את קובץ ZPL למדפסת דרך היציאה הרצויה. אם עדין לא עשית זאת, הפעיל את המדפסת.
7. שים לב למצב התקשרות האלחוטית של המדפסת בNetworking החיווי של המדפסת, וזאת שבמדפסת הוגדרה קישוריות אלחוטית.

תצורה של אופציית Bluetooth

Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra) מספקים דרך מהירה וקלת להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת.

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל **Zebra Setup Utilities** (כלי העזר להתקנה של Zebra) בשולחן העבודה שלך.
2. חיבור כבל USB בין המדפסת לבין המחשב.
3. במסך **Configure Printer Connectivity** (הגדרת תצורה של קישוריות מדפסות) במקומ המוצג.

- .4. בחר את **Bluetooth** במסך **Connectivity Type** (סוג קישוריות) ולחץ על הלחצן **Next** (הבא).



- .5. במסך **Bluetooth Settings** (הגדרות Bluetooth), סמן את **Enabled** (זמין) כדי להפוך את פונקציונליות Bluetooth לזמינה.

- .6. בשדה **Friendly Name** (שם ידידותי), קבע את שם Bluetooth של התקן. השם יופיע במהלך גילוי התקן והתקן המרכז יסמן את המדפסת בשם זהה.

- .7. הגדר את **Discoverable** (ניתן לגילוי) למצב **On** (מופעל) או **Off** (מופעל) כדי להגדיר האם התקן יופיע כאשר התקנים מרכזיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.

- .8. הגדר את **Authentication** (איומות) למצב **On** (מופעל).

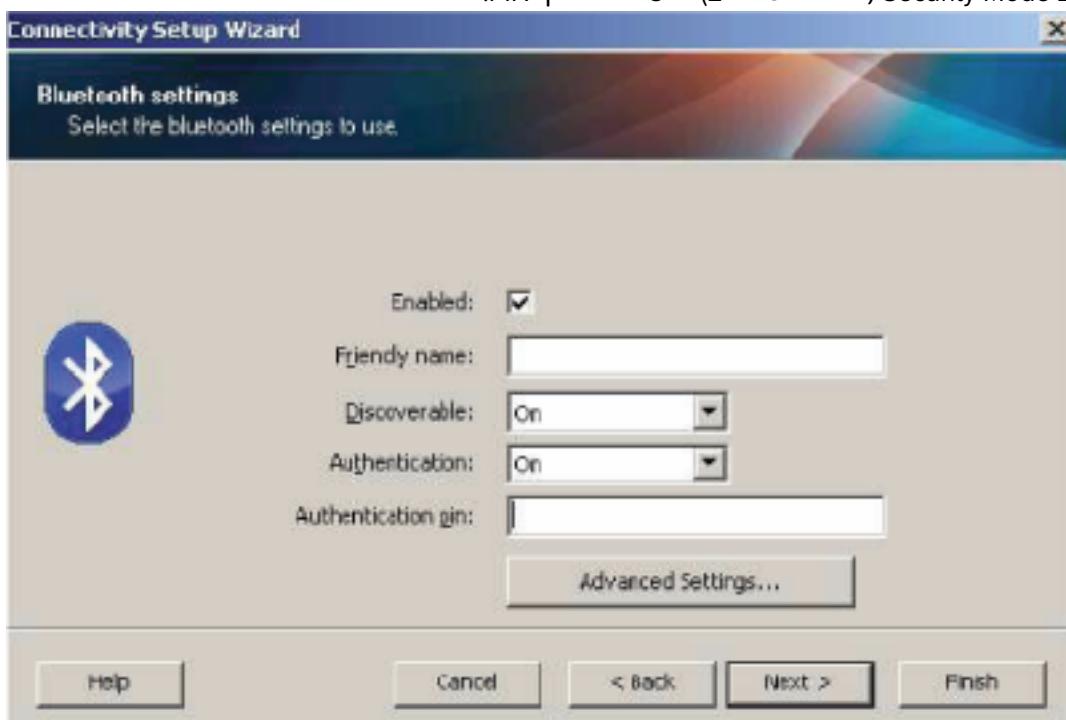
הערה: הגדרה זו אינה קיימת ב-OS-Link, אך נדרש להפעיל אותה אם תרצה להזין קוד PIN ב-ZS. הגדרת האimotoות המשמשת של המדפסת מוגדרת ב-**Security Mode** (מצב אבטחה) בתפריט **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות).

- .9. הערכים שנקבעים בשדה **Authentication PIN** (קוד PIN לאimotoות) ישתנו בהתאם לגרסת ה-BT של התקן הראשי. אם התקן הראשי משתמש ב-2.0 או BT 2.0 או בגרסה קודמת, הzin ערך מספרי בשדה זה. אתה מתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאימת את השיוור. יש לבחור את 2 או 3 ב-**Advanced Security Mode**



הלוופה תכעטב הנקתה Windows

(הגדרות מתקדמות) עבר צימוד באמצעות PIN. תחת Advanced Settings (הגדרות מתקדמות), בחר מצב אבטחה 2 או 3 עבר שיר PIN.



אם ההתקן הראשי משתמש ב-2.1 BT או בגרסה חדשה יותר, אין להגדירה זו השפעה. 2.1 BT והלאה משתמש ב- Secure Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח - SSP) שאינו דורש שימוש ב-PIN.

לחיצה על הלחצן **Advanced Bluetooth Settings** (הגדרות מתקדמות) תציג את חילון (הגדרות Bluetooth מתקדמות). לקבלה מידע נוסף על **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות), עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית.

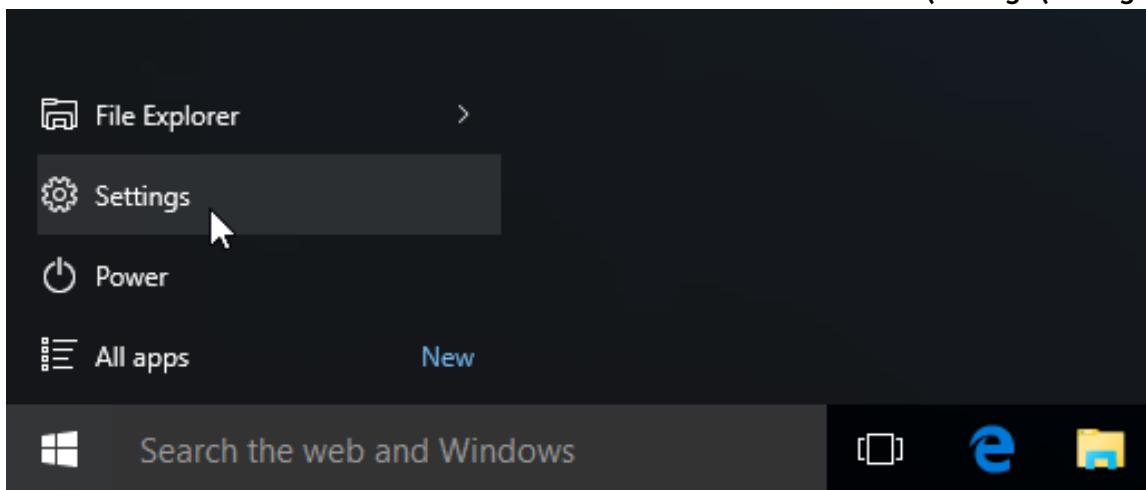
10. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.
11. יבצע פקודות SGD להגדרת תצורה תקינה של המדפסת. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך למסך **Send Data** (שליחת נתונים).
12. במסך **Send Data** (שליחת נתונים), לחץ על סמל **מדפסת** שאליה תרצה לשלוח את הפקודות, או על הלחצן **File** (קובץ) כדי לשמר את הפקודות בקובץ לשימוש אחר יותר.
13. כדי לשלוח את הפקודות למדפסת, לחץ על הלחצן **Finish** (סיום). המדפסת תעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל לנתח את ממשק USB מהמדפסת.
14. כדי להשלים את תהליך צימוד Bluetooth, אפשר את גילוי התקן Bluetooth בהתקן המרכזי ופועל לפי ההנחיות בהתקן הראשי.

(גרסת PC Windows 10)

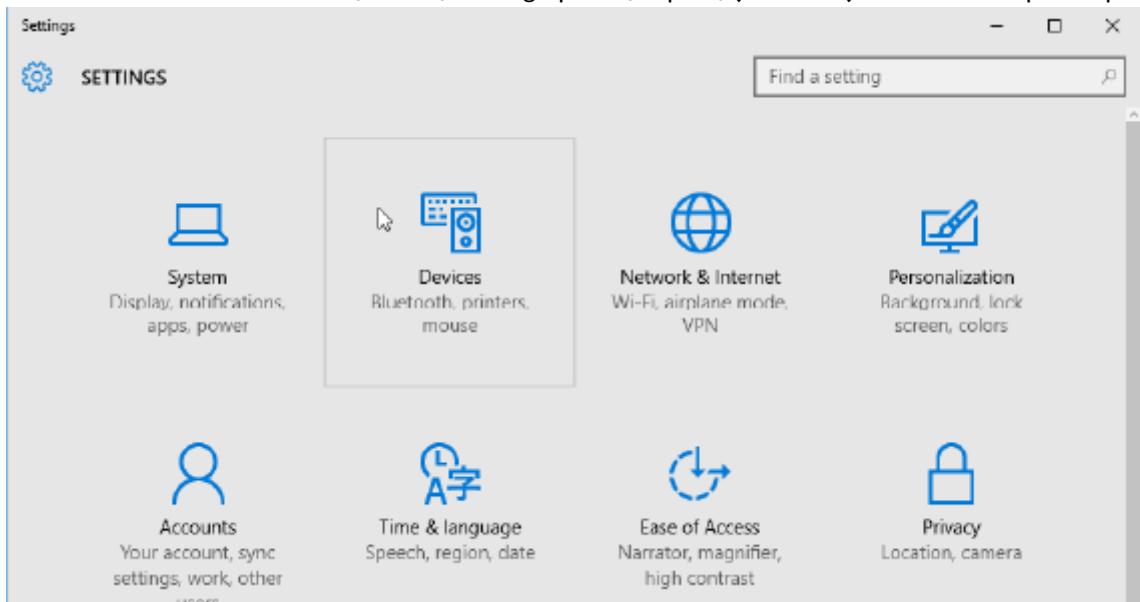
לפני צימוד או הוספה של מרכיב התומך ב-Bluetooth, ודא שהוא מופעל ונitin לגילוי. יתכן שמקשיר ה-USB שלך יזדקק למתאם Bluetooth כדי להתחבר למקשיiri Bluetooth. עיין במדריך למשתמש של יצרן המרכיב שלך לקבלת מידע נוסף.

הלעפה תכרעם הנקתה Windows

1. פתח את פריט Start (התחל) של Windows בלחיצה על לוחן Start (Start) (התחל) ובחירה .(Settings (Settings)

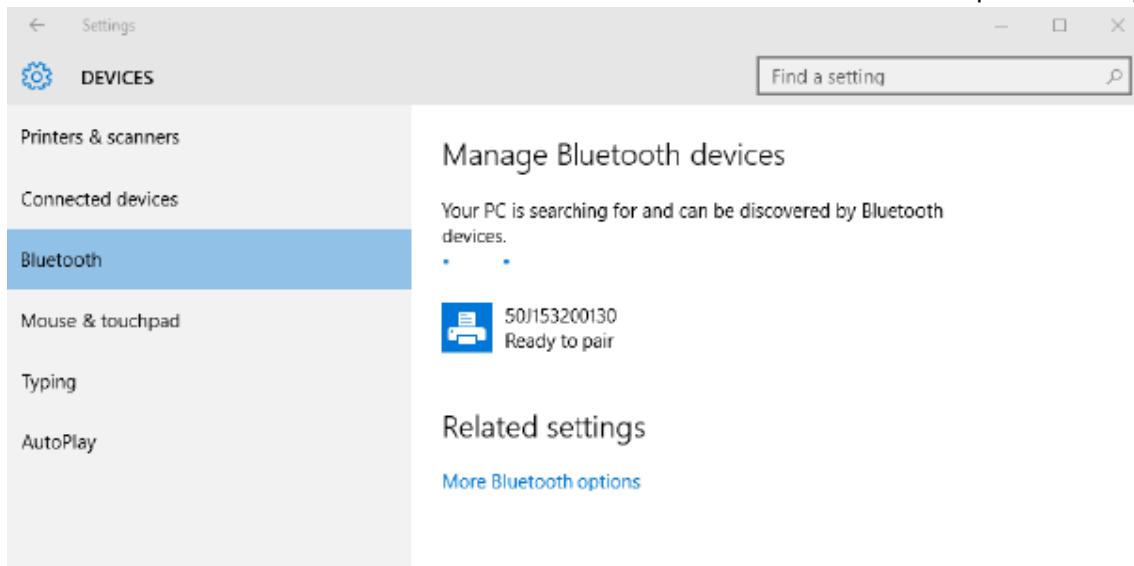


2. לחץ על הקטגוריה Devices (Devices) (התקנים) בחלון Settings (הגדרות).

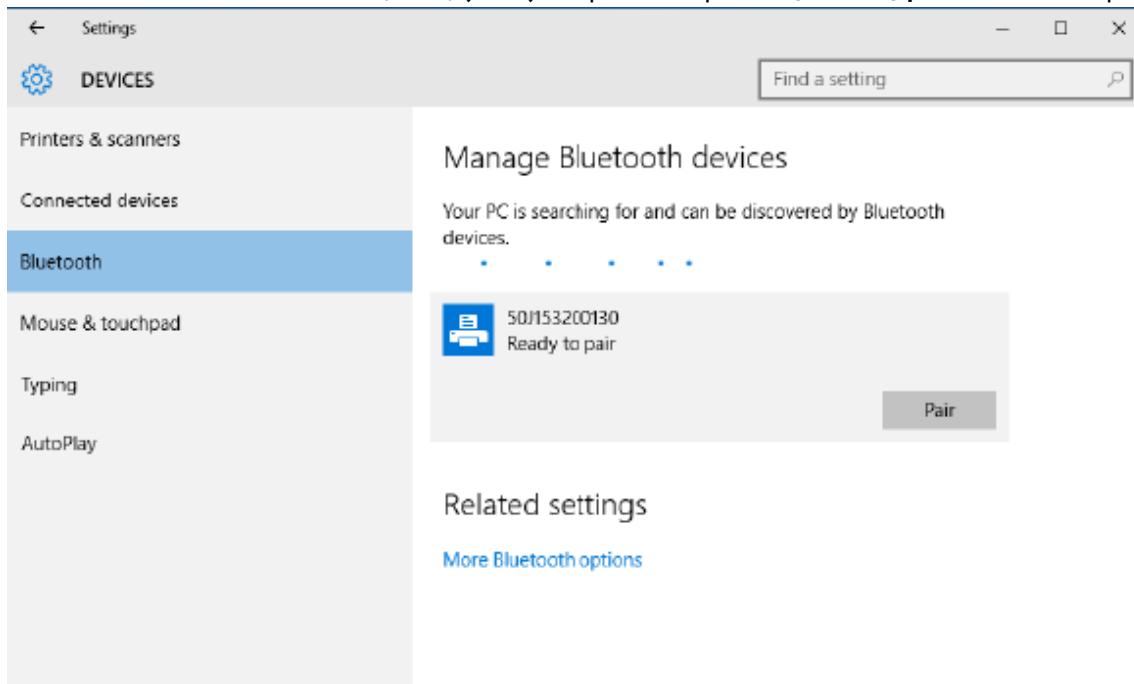


הלעפהה תכרעמב הנקתה Windows

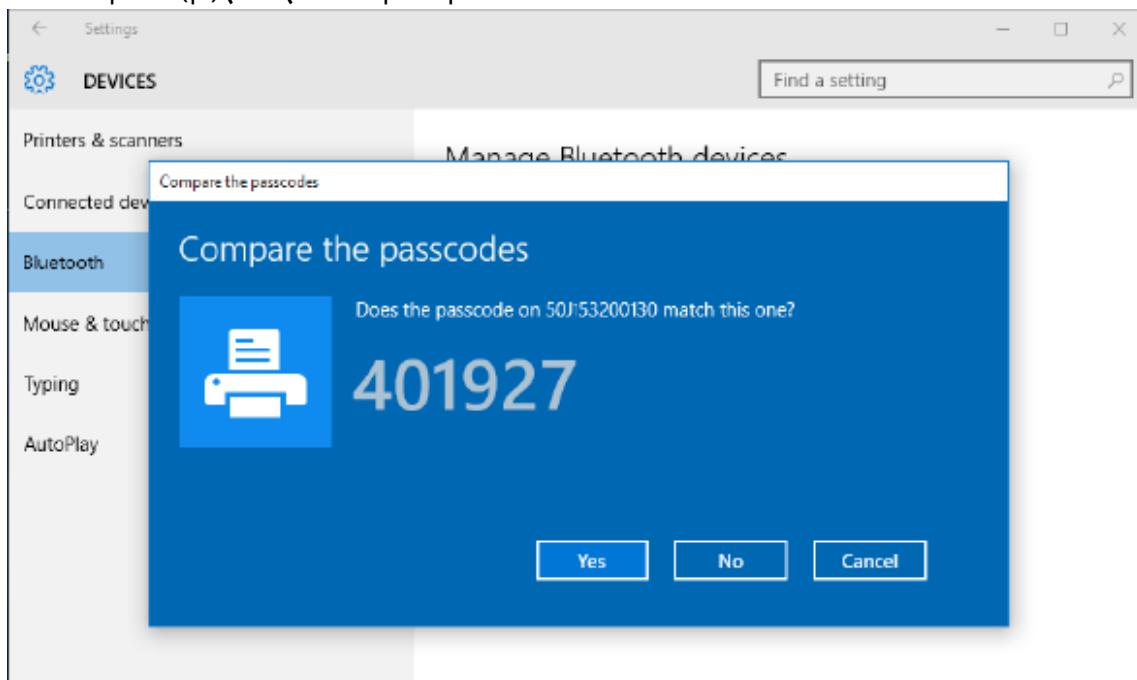
3. לחץ על **Bluetooth (Bluetooth)**. אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth לא תוצג ברשימה.
קטגוריות התקנים. המדפסת תזוהה במספר סידורי.



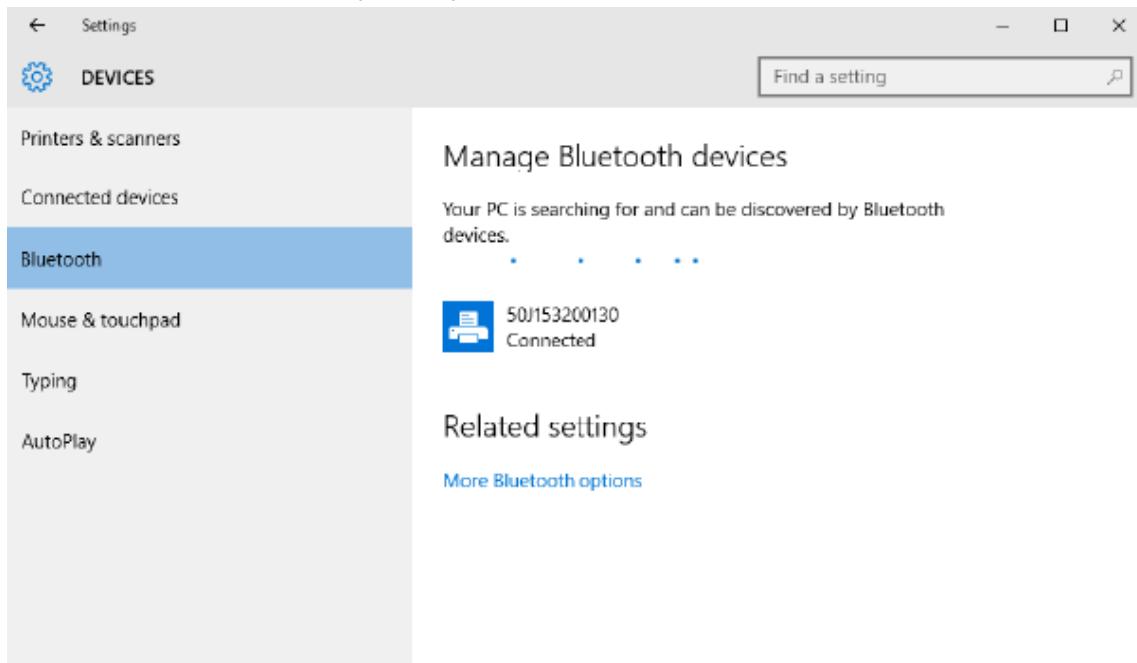
4. לחץ על הסמל **printer (מדפסת)** ואז לחץ על הלחצן **(Pair) (Pair)** (צימוד) עברו המדפסת.



5. המדפסת תדפיס סיסמה. השווה אותה לסיסמה המוצגת על המסך. לחץ על **Yes** (כן) אם הן תואמות.



6. לאחר שתשלים את הציגוד, מצב המדפסת ישנה ל-**Connected** (מחוברת).



לאחר שהמדפסת מחוברת

כעת, לאחר שיש תקשורת בסיסית אל המדפסת, בדוק את התקשרות של המדפסת והתקן יישומים, מנהלי התקן או כל עוזר אחרים הולשרים אל המדפסת.

בדיקות תקשורת על-ידי הדפסה

בדיקה של פועלת מערכת הדפסה היא תהליך פשוט יחסית. במערכות הפעלה Windows, השתמש ביישום Zebra Setup Utility (מדפסות ופקסים) או **Printers and Faxes** (התקנים ומדפסות) של Windows, כדי לגשת למדבקת בדיקה ולהדפיס אותה. במערכות הפעלה שאינן Windows, העתק קובץ טקסט ASCII בסיסי בפקודה אחת (~WC) כדי להדפיס מדבקת מצב תצורה.

בדיקה הדפסה באמצעות Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של Zebra):

1. פתח את כלי העזר להתקנה של Zebra.
2. לחץ על סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת ולהפעיל את לחצני תצורת המדפסת המופיעים בחולון מתחתיו.
3. לחץ על הלחצן **Open Printer Tools** (Open Printer Tools) (פתח כל מדפסת).
4. בחולון הגרפי **Print** (הדפסה), לחץ על השורה **Print configuration label** (Print configuration label) (הדפס מדבקת תצורה).
5. לחץ על הלחצן **Send** (Send) (שלח). המדפסת צריכה להדפיס דוח תצורה.

בדיקה הדפסה באמצעות תפריט Printer and Devices (מדפסות והתקנים) של Windows:

1. לחץ על להחצן **Start** (Start) (התחל) של Windows כדי לגשת לתפריט **מדפסות ופקסים או התקנים ומדפסות**. ניתן גם להשתמש בלווי הבקרה כדי לשמש לתפריטים. פתח את התפריט.
2. בחר את סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת ולהז לחייה ימנית כדי לפתוח את התפריט **Properties** (Properties) (מאפיינים) של המדפסת.
3. מכרטישית **General** (General) (General) (הדף) (Print Test Page) (Print Test Page) (כללי) של המדפסת, לחץ על הלחצן **Send** (Send) (שלח). המדפסת צריכה להדפיס עמוד בדיקה של Windows.

בדיקה הדפסה עם מדפסת Ethernet המחברת לרשת:

הדפסת בדיקה במדפסת Ethernet המחברת לרשת (רשת או רשת אלחוטית) באמצעות חלון **Command Prompt** (הנחיית פקודה) (Run) (Run) (MS-DOS) או **Start** (Start) (התחל) של Windows (Command Prompt): (XP)

1. צור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווים ASCII הבאים: #~WC
2. שמור את הקובץ בשם: TEST.ZPL (אין חשיבות לשם הקובץ והסיומת).
3. קרא את כתובות IP של המדפסת מתדריס מצב הרשות בדוח התצורה של המדפסת. במערכות שמחוברת לרשת התקשורת המקומית או WAN אליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפוקודה הבאה בשורת הכתיבה של דפדפן אינטרנט והקש **Enter**:

```
ftp (IP address)
      ()for IP address 123.45.67.01 it would be: ftp 123.45.67.01
```

4. הקלד את המילה **put** ולאחריה את שם הקובץ והקש **Enter**. עבר קובץ בדיקת ההדפסה זו, זה יהיה:

```
put TEST.ZPL
```

המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה חדש.

הספרדיה לועפת

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

הגדרה בסיסית ופעולות של הדפסה תרמית

יש לנווקוט בזיהירות רבה כדי להימנע מפגע עם ראש ההדפסה כאשר הוא חם והוא רגיש לפיריקת חשמל סטטי.

CAUTION-HOT SURFACE: ראש ההדפסה מתחمم במהלך הפעלה. כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעיה בראש ההדפסה. בצע תחזקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקי! 

CAUTION-ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצטברת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרס את ראש ההדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבוטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחתי למכסה העליון. 

קביעת הגדרות התכורה של המדפסת

השתמש בדוח התכורה של המדפסת כדי לאמת התקנת התקן אופציונלי, טיפול במדיה והגדרות הדפסה.

המדפסת מספקת דוח תכורה של הגדרות ותכורת החומרה. מצב הפעלה (רמת השחור, מהירות, סוג מדיה וכו'), ציוד אופציונלי מותקן במדפסת (רשף, הגדרות ממוקם, ייחידת חיתוך וכו') ומידע תיאור מדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה וכו') מופיעים בדוח התכורה.

ראאה גם
[בדיקות הדפסה עם דוח התכורה כדי להדפיס את המדבקה](#)
[תכורת ZPL](#)

שליחת קבצים למדפסת

השתמש במגוון רחב של שיטות של Zebra להעברת קבצים לדפסה ועדכניםםüber המדפסת.

שלח קובץ גרפיקה, גופנים ותוכנות אל המדפסת ממערכות הפעלה של Microsoft באמצעות Link-OS Profile Manager, כל' העוזר להתקנה של Zebra ZDownloader IN ZebraNet Bridge Manager או באינטרנט הזרמיים באתר zebra.com/software בכתבota: Zebra.

בחירה מצב הדפסה עבור טיפול במדיה

השתמש במצב הדפסה התואם את המדיה הנמצאת בשימוש ואת הציוד האופציונלי הזמין במדפסת.

מצבי הדפסה

- TEAR OFF - מצב זה (ברירת המחדל) ניתן לשימוש עם כל אפשרות המדפסת ורוב סוגי המדיה. המדפסת מדפיסה את תבניות המדבקות בעט שהוא מקבל אותן. מפעיל המדפסת יכול לתלוש את המדבקות המדודפסות בזמן קלשו לאחר הדפסה.
- PEEL - מנפק מדבקות אופציוני בלבד. המדפסת מקלפת את המדבקה מניר המגן במהלך הדפסה וממתינה עד להסרת המדבקה.
- CUTTER - חיתוך אופציוני בלבד. המדפסת חותכת בין מדבקות לאחר הדפסת כל מדבקה.

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):

#^MM

פקודת SGD בשימוש:

media.printmode

עמוד אינטרנט של המדפסת:

View and Modify Printer Settings (View and Modify Printer Settings)
הגדירה כללית (Print Mode) < General Setup (General Setup) < מצב הדפסה (Print Mode))

כונן איקות הדפסה

aicot.hdpesa 모수פת מהגדירה החום (ציפיפות) של ראש הדפסה, מהירות הדפסה והמדיה בשימוש.

הגדרות רמת השחור ומהירות של ברירת המחדל של המדפסת פועלות עבור רוב היחסים המשתמשים במדבקות ובמדיה של Zebra. הגדרת את המדפסת למחרות המקסימלית המומלצת עבור המדיה בשימוש. התחל להתנסות עם הגדרת רמת השחור, ולאחר מכן הורד את הגדרת המהירות כדי למצוא את השילוב המיטבי עבור היישום שלך. ניתן לקבוע את איקות הדפסה באמצעות השירות **Configure Print Quality (Configure Print Quality)** (הגדירה (Configure Print Quality) ב-Zebra Setup Utility (כל' העוזר להתקנה של Zebra).

הערה: למדיה (מדבקות, נייר קובלות, תגיוט וכדומה) יש הגדרות מהירות מרבית עבור המדיה שבחירת.



ניתן לעסוט ברמת השחור (אוציפיפות) באמצעות:

- פקודת ה-ZPL Darkness Set (הגדר רמת שחור) (~SD) (יעין ב-ZPL Programming Guide (~SD) (מדריך לתוכנות של ZPL)).
- עין בפעולות השירות [Manual Print Darkness Adjustment](#) (כונן ידני של רמת השחור בהדפסה).

ערכים קבועים:
0.0 עד 30.0

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):

#~SD, ##^MD

פקודת SGD בשימוש:
print.tone**עמוד אינטרנט של המדפסת:**

View and Modify Printer Settings (View and Modify Printer Settings)
הגדירה כללית (Darkness) DARKNESS < General Setup (General Setup) < ערך שחור (Darkness))

כונן רוחב הדפסה

כונן את רוחב הדפסה כדי למקם את התמונה שלך על המדיה.

חוובה לכונן את רוחב הדפסה:

- לפני שימושים במדפסת בפעם הראשונה.

- בכל זמן בו מושנים את רוחב המדיה הנמצאת בשימוש.

ניתן לכוון את רוחב הדפסה באמצעות:

- ניהול המדפסת של Windows או יישום כגון ZebraDesigner[™].
- לשילוט בפעולות המדפסת באמצעות תכנות ZPL, עיין בפקודה (Print Width) (רווח הדפסה) (עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך לתוכנים של ZPL)).
- ראה [כוון רוחב הדפסה ידי](#).

פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):

#^PW

פקודת SGD בשימוש:

ezpl.print_width

עמוד אינטרנט של המדפסת:

View and Modify Printer Settings (View and Modify Printer Settings)
Print Width (Print Width) (הגדרת מדיה) < Print Width (Media Setup) (Media Setup) (רווח הדפסה)

החלפת חומרים מתכליים תוך כדי השימוש במדפסת

אם המדיה (מדבקות, קבלות, תגיית, כרטיסים וכדומה) נגמרה במהלך הפעלה של המדפסת, השאיר את המדפסת דולקת בעט טעינה חדשה. לאחר שתטען גליל חדש של מדיה, לחץ על הלחצן (FEED) (הזנה) כדי לՏנכרן מחדש ולהפעיל מחדש את הדפסה.

הערה: אין לכבות את המדפסת כדי להחליף את מדיית המדפסת. "ירם אובדן נתונים אם תכבה את המדפסת בזמן הדפסה. על ידי שמירה על מתח המדפסת, עבודות הדפסה שמתבצעות יכולות להמשיך לפעולן ולהסתיים, גם אם מדובר בתדפיס יחיד או בעבודת הדפסה באצווה.

לחץ על הלחצן (FEED) (הזנה) פעמיים לאחר טעינה מחדש של מדיה כדי להפעיל סנכרון מחדש של מדיה לתחלת מדבקה.

לחיצה על הלחצן (PAUSE) (השהייה) ת恢復 את עבודות הדפסה ברוב המקרים.

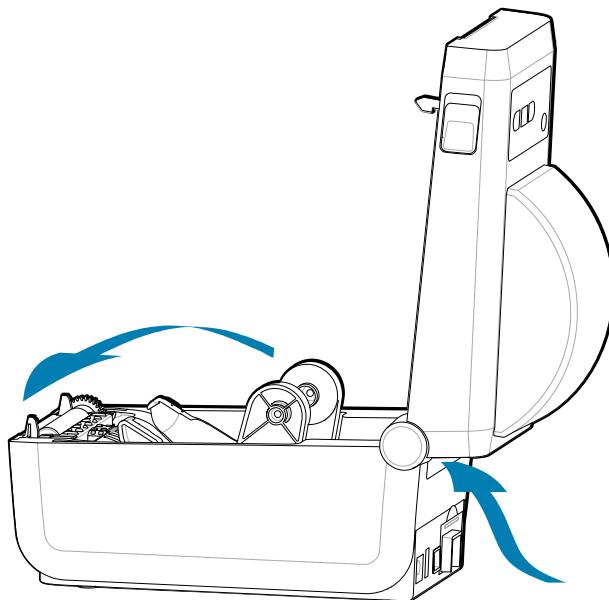
לחץ על הלחצן (FEED) (הזנה) לאחר שהמדיה סונכרנה מחדש או ביצעה כיול והגדרת ברירת המחדל של המדפסת היא להדפיס מחדש תמונה המדבקה الأخيرة במדפסת.

הדפסה על מדיה בקייפול מניפה

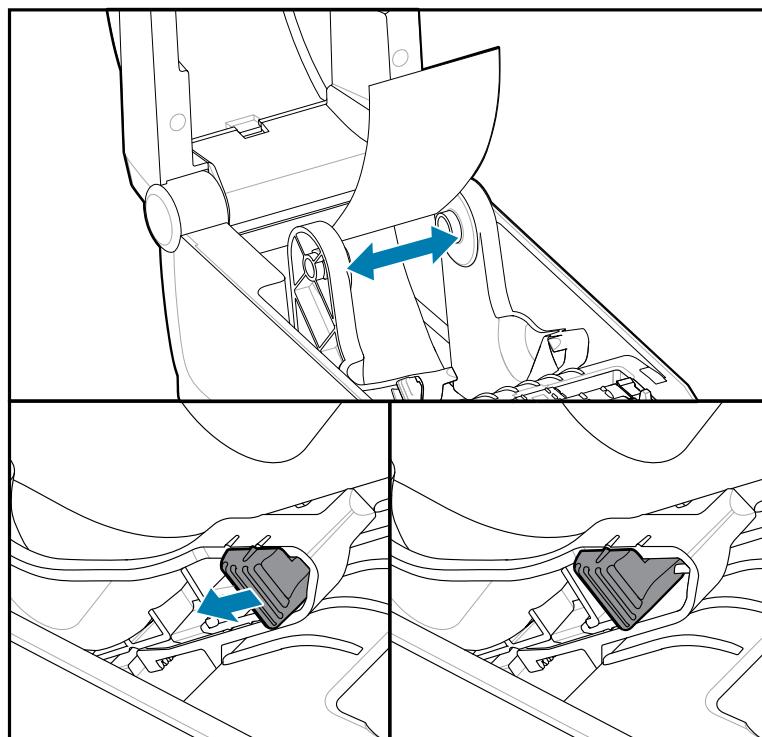
המדפסת יכולה להשתמש במדיה בקייפול מניפה דרך חריש גישה למדיה בגב המדפסת.

1. הסר גליל מדיה מהמדפסת.

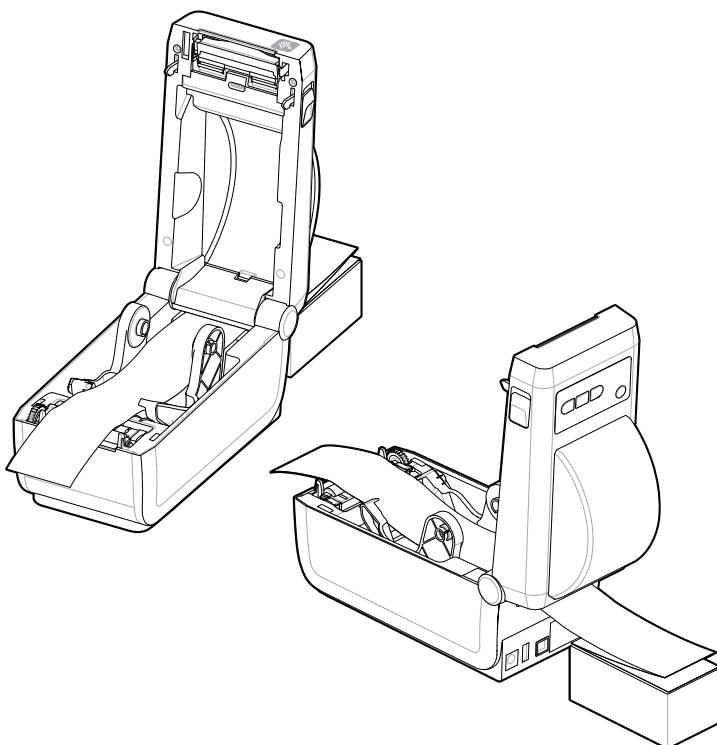
2. פתח את המכסה העליון.



3. כוונן את מיקום העצירה של מוביל המדיה באמצעות המנעל האפור בה החלקה. הוא ממוקם מוחזק למחזיק גליל המדיה השמאלי. השתמש בחתיכת הממדייה המקופלת כדי לקבוע את רוחב מיקום העצירה. דחוף את המנעל האפור בה החלקה לעבר גב המדף כדי לנעול את מיקומו.



4. הכנס את המדיה דרך החירץ בגב המדפסת והעבר את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי הגליל.



5. סגור את המכסה העליון.

לאחר הדפסה או שימוש בלחצן **(FEED)** (הזנה) כדי לפחות מספר מדבקות: אם המדיה אינה מזנתה בצורה ישירה דרך המרכז (מזינה את הערימה מצד לצד) או אם צדי המדיה (נייר מגן, תגית, נייר וכוכל) פרומים או ניזוקו בעת היציאה מהמדפסת, יש לכונן שוב את מיקום המעוצר של מוביל המדיה.

אם הפעולה אינה פוררת את הבעה, ניתן לנתק את המדיה מעלה שני פיני החזקה הגליל על מוביל המדיה בהתאם למדריה שלן.

ניתן למקם ליבת גליל ריקה באותו הרוחב על מעורם המדיה בקיפול מניפה, בין מחזיקי הגליל, כדי לספק תמיכה נוספת למדיה דקה.

שימוש במנקט המדבקות האופציוני

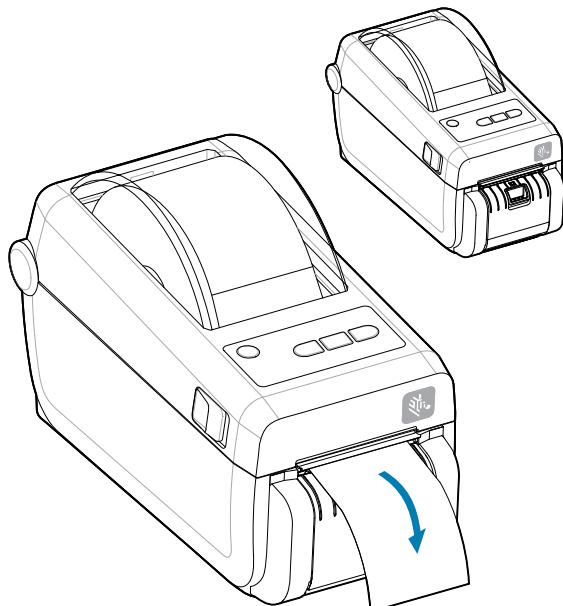
השתמש בהתקן האופציוני של מנקט המדבקות כדי להדפיס מדבקה, ונייר המגן (נייר/מערך) יוסר באופן אוטומטי. בעת הדפסת מספר מדבקות רב, הסרת מדבקה שנופקה (קולפה) יכולה לגרום למינון לדפסת ולנקט את המדבקה הבאה.

- עברו מדפסות עם אפשרות התצוגה, השתמש ב-**Print (הדפסה) < Label Position (מיקום מדבקה) < Collection Method (שיטת איסוף)**
- הגדר את הטיפול במדיה לקילוף במנהל התקן המדפסת
- השתמש באשף **Configure Printer Settings (קביעת תצורה של הגדרות מדפסת)** של Zebra Setup Utility (כל העזר להתקנה של Zebra)
- שלח את פקודות תכנות ZPL למדפסת.

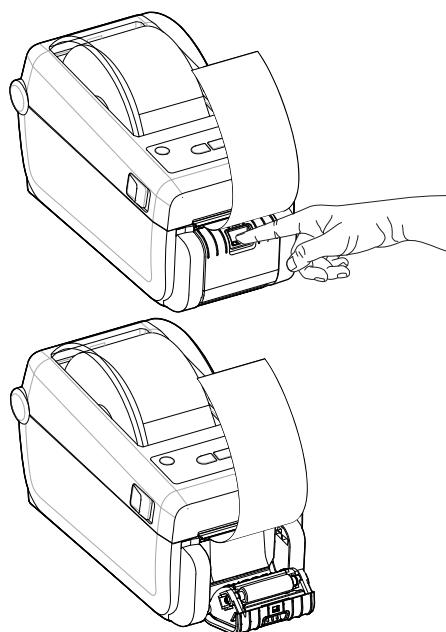
בעת תכנות-B-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש בהתקן מנקט המדבקות האופציוני:

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

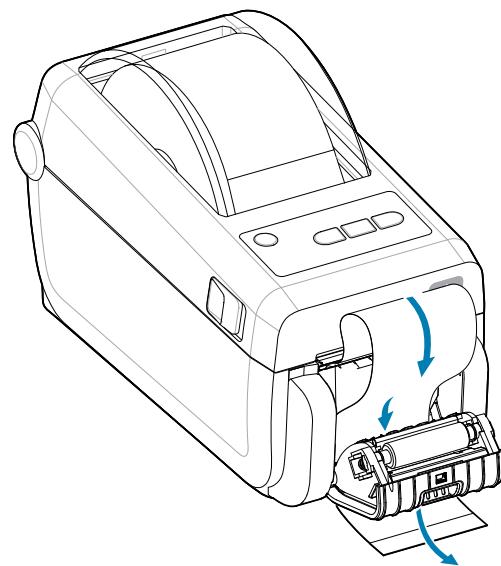
1. טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על הלחצן **FEED** (זונה) עד שיצאו מהמדפסת לפחות 100 מ"מ או 4 אינץ' של מדבקות חדשות. תוכל להשאיר את המדבקות על נייר המגן.



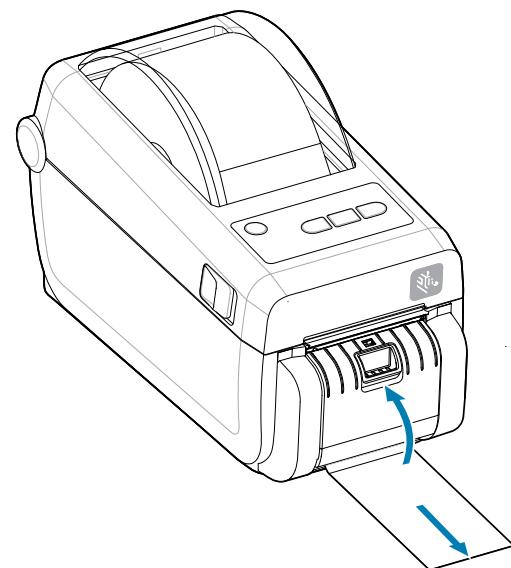
2. הרם את נייר המגן מעל לחלק העליון של המדפסת. משורטת התחפּש בצביע זהב שבמרכו דלת מנפק המדבקות הלאה מהמדפסת, והדלת תיפתח.



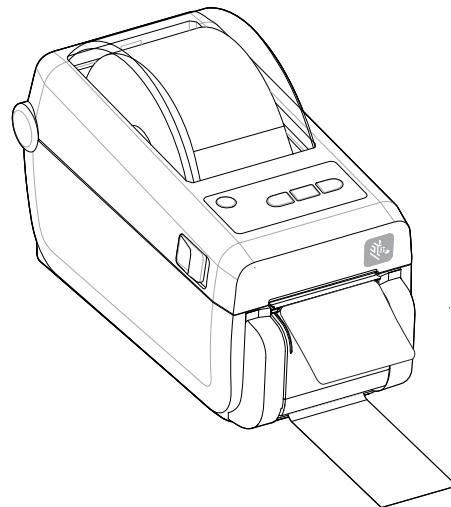
3. הכנס את נייר המגן של המדבקה בין דלת המנפק לבין גוף המדפסת.



4. סגור את דלת המנפק תוך משים ומתייחה של קצה נייר המגן של המדבקה.



5. לחץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) ושחרר אותו פעם אחת או יותר עד שתזעג מדבקה להסעה.



6. במהלך העבודה הדפסה, המדפסת מקלפת את נייר המגן ומגישה מדבקה בודדת. הוצאה את המדבקה מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה.

חשוב: אם לא הפעלת את חיישן הוצאה התווית כדי לזהות הסירה של מדבקה שנופקה באמצעות פקודות התוכנה (קולפה והוצאה להסעה) יתכן שהמדפסות יערמו זו על זו ויגרמו לחסימה במנגנון. !

הדפסה באמצעות מדיה גליל בטעינה חיצונית

מדפסת מסוגלת לטפל במדיה גליל בטעינה חיצונית בדומה לתמיכת המדפסת במידה בקייפול מניפה.

שיקולים בשימוש במדיה גליל בטעינה חיצונית:

חשוב: המדפסת דורשת לשילוב גליל המדינה והעמד תהיה אינרציה התחלתית נמוכה במשיכת המדינה מהגאליל. !

המדינה נכנסת למדפסת ושירות מאחוריה המדפסת, דרך חרץ המדינה בקייפול מניפה בחלק האחורי של המדפסת. ראה הדפסה על מדיה בקייפול מניפה עבור טעינת מדיה.

הורד את מהירות הדפסה כדי להפחית את הסיכון לעצירת המנוע. לגאליל יש בדרך כלל את האינרציה הגבוהה ביותר בעת הניסיון להתחילה בהנעת הגאליל. קוטרי גליל מדיה גדולים יותר דורשים שהמדפסת תפעיל מומנט גדול יותר כדי להתחילה בהנעת הגאליל.

המדינה צריכה לנوع בצוואר חלקה וחופשיה. כאשר המדינה מונחת על מעמד המדינה אסור שהיא תחליק, תרעוד, תנוע בפתאומיות, תיכרע ואוז תנוע, או שייגרמו לה מצבים דומים.

אסור שהמדפסת תיגע בגליל המדינה.
אסור שהמדפסת תחליק או תתרוםם ממשטח הפעלה.

הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה

נהלי הפעול של המדפסת משתנים מעט בעת שימוש בסוללה.

הסוללה נועדה לאורך חיים מקסימלי, לשמירה על איכות ההדפסה, וلتפעול פשוט. אופן הפעולה השונה בעת שימוש בסוללה נדרש בגלל מצבים שונים של חיבור לחשמל או הפסוקות חשמל.

- חיבור ספק הכוח החיצוני של המדפסת לסוללה עיר אותה. הסוללה בודקת האם נדרש טעינה.
- הסוללה לא תחיל בטעינה לפני שמלס הטעינה של הסוללה יהיה נמוך מ-90%. זה מאריך את משר פעולה הסוללה.
- לאחר שהטעינה תחל, הסוללה תיתען לקיבול של 100% ותעביר למצב שונה.
- המדפסת מקבלת את המתח החיצוני העובר דרך מגע הסוללה אל המדפסת. הסוללה אינה נטענת בעת הדפסה או העברת מדיה.
- הסוללה משתמשת בכמות מתח קטנה מאוד במהלך מצב שינה כדי לנצל באופן מקסימלי את המתח האוצר בסוללה.
- נדרשות כשבטים כדי לטעון סוללה הפרוקה במלואה.

מצב אלפאק (UPS)

המדפסת מקבלת את המתח החיצוני העובר דרך מגע הסוללה אל המדפסת.

1. לחץ על הלוחן **Battery Control (Battery Control)** (בקרטת סוללה) כדי להפעיל את הסוללה ולבזוק את רמת הטעינה של הסוללה. לאחר כ-60 שניות, הסוללה עוברת למצב שונה.
2. הסוללה נמצאת במצב שונה והוא ממתינה לאובדן אספקת מתח חיצוני אל הסוללה (ואל המדפסת המתחוברת). ניתן להפעיל ולהפסיק את המדפסת כרגע, ואין צורך להפעיל את הסוללה כדי לעבוד כרגע.

מצב סוללה

המדפסת מופעלת במתמח סוללה בלבד.

1. לחץ על לחץ **Battery Control (Battery Control)** (בקרטת הסוללה) כדי להפעיל את הסוללה ולבזוק את רמת הטעינה שלה. לאחר 60 שניות, אם המדפסת עדין לא הופעלה, הסוללה נכנסת למצב שונה.
2. הפעיל את המדפסת.
3. השתמש במדפסת כרגע.
4. בדוק את מצב הטעינה של הסוללה בכל עת על ידי לחיצה על לחץ **Battery Control (Battery Control)** (בקרטת סוללה).
5. החילף או טען את הסוללה כאשר נורית החיווי الأخيرة של מצב טעינת הסוללה מהבהבת. יתכן שפעולות ההדפסה תופסק אם הסוללה תיפרך למתרז והמדפסת תכבה.

גופני מדפסת

מדפסת מסדרת ZD תומכת בדרישות השפה והגופנים שלר.

שפת התוכנות ZPL מספקת טכנולוגיות מיפוי ושינוי גודל גופנים מתקדמת, לתמיכה בגופני מיתאר (outline) (כגון TrueType או OpenType) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיירות בסיסיים ודפי קוד תווים.

יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התוכנות. מדריכי תוכנות ZPL ותוכנות EPL מישנת מתארים ומתחדים את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, והוגבלות של שפות תוכנות המדפסת המתאימות להם. למידע על Tamica בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריכי תוכנות המדפסת.

המדפסת כוללת כל עוזר ויישומים התומכים בהורדת גופנים אל המדפסת עבור שפות תוכנות ZPL ותוכנות EPL מישנת.

חשיבות: לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחרר גופני ZPL שהותקנו במכשיר אל המדפסת שלך על-ידי טעינה חדשה או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL בעלי רישום מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודת למחיקת אובייקטים מפורשת של ZPL, יהיה צריך לרכוש אותם מחדש או להתקן אותם מחדש באמצעות כל עוזרת להפעלה ולהתקנה של גופנים. לגופני EPL אין מוגבל זה.



דוחי הגופנים במדפסת

שפות התכנות משתתפות בגופנים ובנפח הזיכרון במדפסת שלך. ניתן לטען את הגופנים באזורי אחסון שונים במדפסת. תכנות ZPL מסוגלות להוות גופני EPL ו-ZPL. תכנות EPL מסוגלות להוות גופני ZPL בלבד. מידע נוסף על הגופנים זכרון המדפסת, עיין במדריך התוכנות המתאימים.

- כדי לנחל ולהוריד גופנים לפעולות הדפסה של ZPL, השתמש בכל' העזר להתקנה של Zebra או ב-TMZebraNet Bridge.
- כדי להציג את כל הגופנים הטעונים במדפסת, שלח את פקודה ^WD של ZPL. לפרטים, עיין ב-ZPL Programmers Guide (מדריך לתוכנות של ZPL).
- גופני מפת סיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים ב-ZPL בסיממת קובץ FNT.
- גופנים המאפשרים שינוי גודל מזוהים ב-ZPL בסיממות TTF, TTE או EPL OTF. أنها תומכת בגופנים אלה.

ביצוע לוקלייזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

המדפסת תומכת בשתי ערכות של שפה, אחור וערכות תוויים עברו הגופנים הקבועים הטעונים במדפסת עברו שטי שפות תכנות המדפסת; ZPL ו-EPL. המדפסת תומכת בלוקלייזיה באמצעות דפי קוד של מפות תוויים ביןלאומיות נפוצות.

מעבר תמייהה בדף קוד ZPL, כולל Unicode, עיין בפקודה ^C# במדריך לתוכנות של ZPL.

גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות לשפות אסיה

ל גופנים האידיואגרפיים והפיקטוגרפיים של שפות אסיה יש ערכות תוויים גדולות עם אלף תוויים התומכות בדף קוד של שפה אחת. כדי לתמוך בערכות תוויים גדולות לשפות אסיה, התעשייתו אימצה מערכת תוויים כפולות-בתים (עד 67840) במקום מערכת תווי בית יחיד (עד 256) המשמשת תוויים לשפות לטיניות, כדי לתמוך בערכות גופנים גדולות. כדי לטפל בשפות רבות באמצעות ערכת תוויים ייחידה פותחה מערכת Unicode. גופן Unicode תומך בנקודות קוד אחות או יותר (תוכל להתייחס אליהן כל מפות תוויים של דפי קוד) ונגישים אליו באמצעות שיטה סטנדרטיבית הפותרת סתירות במיפוי תוויים. שפת התכנות ZPL תומכת ב-Unicode. שתי שפות התכנות של המדפסת תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתים, פיקטוגרפיות לשפות אסיה.

מספר הגופנים שנitin להוריד תלויה בנפח זיכרון ההבקע שעדיין לא נמצא בשימוש ובגודל הגוף שיש להוריד.

גופני Unicode מסוימים הם גדולים, כגון גופן (23 MB) Microsoft Arial Unicode (Microsoft MS זמין להורדה מ-[Microsoft](#) או גופן (22 MB) Andale Shmatrix זכרון המדפסת. ערכות גופנים גדולות אלה תומכות גם במספר שפות רב.

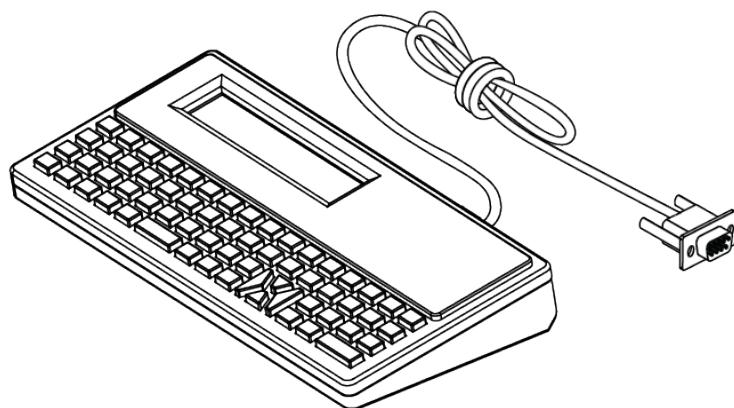
קבלת גופנים לשפות אסיה

המשתמש או האינטגרטור יכולים להוריד ערכות גופני מפת סיביות לשפות אסיה אל המדפסת. גופני ZPL נרכשים בונדר מהמדפסת. גופני EPL Asian Fonts זמינים להורדה בחינם לאתר [Zebra](#).

- סינית פשוטה וסינית מסורתית (גופן ChnSim Natuan מראש במדפסות הנמכרות עם כבל חשמל סיני).
- יפנית — מיפוי SJIS-Shift-JIS.
- קויריאנית כולל Jhab Johab
- תאילנדית

יחידת צג ומקלדת של Zebra (ZKDU) – אביזר מדפסת

יחידת ZKDU היא נוספת קטן המתmeshק עם המדפסת כדי להקל על הגישה אל טופסי מדבקות EPL או ZPL המאוחסנים במדפסת.



ניתן להשתמש ב-ZK-DKZ לפונקציות הבאות:

- הצגת רשימה של טופס המדבקות המאוחסנים במדפסת
- אחיזור טופס המדבקות המאוחסנים במדפסת
- הזנת נתונים משתנים
- הדפסת מדבקות
- החלפה בין EPL ל-ZPL כדי לספק תמייה כפולה גם בתבנית השפה וגם בסוגי הטפסים של המדפסת. ניתן לאחסן ולהדפיס את הטפסים במדפסות מדבקות של Zebra בדגמים מתאימים יותר.

הערה: ייחידת ZK-DKZ היא ייחודת מסוף בלבד. היא אינה מאחסנת נתונים ולא ניתן להשתמש בה כדי לשנות פרמטרים של מדפסת או של הדפסה.



Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0

השתמש ב-ZBI כדי ליצור בkerות מותאמות אישיות ולפרש נתונים שלא עוצבו על-ידי Zebra מיישומים, מערכות והתקני קלט נתונים אחרים (סורקים, מקלדות, ייחודות שキלה וכדומה).

התאם וספר את המדפסת באמצעות שפת התוכנות 2.0 ZBI. 2.0 ZBI מאפשרת למדפסות Zebra להפעיל "ישומים" ולקבל קלט ייחודות שキלה, סורקים ואביזרים היקפיים אחרים—והכל ללא צורך במחשב או בחיבור רשת. ZBI 2.0 פועלת יחד עם שפת פקודות המדפסת ZPL כך שהמדפסות יכולות להבן זרמי נתונים שאינם ZPL ולהמיר אותם למדבקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקובים וטקסט מהקלט שהתקבל, מתכניות מדבקות שאינן ZPL, מח"שנים, ממקלדות ומאביזרים היקפיים. ניתן לתכנן את המדפסות ליצירת פעולה עם "ישומי מסדי נתונים" מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע שימוש שמדבקות המדפסות.

- ניתן להפעיל את 2.0 ZBI על-ידי הזמנה ZBI 2.0 Key Kit או על-ידי רכישת מפתח חברת Zebra.
- השתמש ב-ZBI Key Manager (הנקרא גם כלי העוזר ZDownloader) להחלה המפתח.
- ZBI-Developer אינטואיטיבי משמש לבחינה ולהפעלה של "ישומי 2.0 ZBI". המדפסת הוירטואלית המובנית מאפשרת לך ליצור, לבדוק ולהכין תוכניות לשימוש.

מעבר לאתר האינטרנט של Zebra וחפש את ZBI 2.0. ראה zebra.com/software.

קביעת מנגנון מצב התאוששות מהפסקת מתח

ניתן לקבוע את תצורת המדפסת להפעלה מחדש לאחר הפסקת חשמל, ללא נוכחות אדם, באמצעות מנגנון Power Failure Recovery (התאוששות מהפסקת מתח) המוגדר.

- הסר את כבל החשמל מגב המדפסת.

- הסר את כל כבלי ממשק המדפסת המחבריים.

הערה:



מצב התואששות מהפסקת חשמל זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.

למודול קישוריות מדפסת יש מגשר מצב התואששות מהפסקת מתח המוגדר במצב OFF (מופסק). כאשר המגשר מוגדר במצב ON (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקורי מתח ז"ח פעיל (ON).

1. הסר את דלת הגישה של המודול ואת מודול הקישוריות. ראה **קביעת תצורה של אפשרות קיוח ומצב התואששות מהפסקת חשמל** בעמוד 42 עבור הוראות לגבי 'הסרת כרטיס מודול קישוריות'.
2. העבר את מגשר AUTO (AUTO Mode) (אוטומטי - מצב התואששות מהפסקת מתח) ממצב OFF (מופסק) למצב ON (מופעל).
3. התקן מחדש את מודול הקישוריות ואת דלת הגישה למודול. ראה **קביעת תצורה של אפשרות קיוח ומצב התואששות מהפסקת חשמל** בעמוד 42 עבור הוראות לגבי 'התקנת כרטיס מודול קישוריות'.

טספְּדָמָה תִּקְוֹזָחָת

סעיף זה עוסק באופן שבו ניתן לבצע תחזקה במדפסת בתנאי הפעלה מיטביים. המדפסת עשויה לדרוש תחזקה תקופתית כדי שהמדפסת תתפקד ותדפיס מדבקות, קבלות, מגוון וכו' באיכות גבוהה.

חומרים ניקוי

השתמש בחומרי הניקוי המומליצים כדי לשמר על תפקוד המדפסת ולמנוע נזק למדפסת מצד חומרי ניקוי לא מורשים. חומרי ניקוי המדפסת הבאים מומליצים לשימוש במדפסת:

- עט ניקוי של ראש הדפסה לניקוי פשוט של ראש הדפסה.
- איזופרפל אלכוהול (רמת טוهر של 99.7% לפחות). השתמש במתקן מסומן לשחרור האלכוהול. אסור להרטיב מחדש חומרי ניקוי ששימשו לניקוי המדפסת.
- מטילות ניקוי ללא סיבים עבור נתיב המדיה, המובילים והחישנים.
- מגבוני ניקוי עבור נתיב המדיה והחלק הפנימי.
- פחית אויר דחוס.

חשוב:



מנגנון יחידת החיתוך אינם מחייב ניקוי. אסור לנוקות את הלוח או המנגנון. הלוח מצופה בציפוי מיוחד שungan עליו מפני דבק ולחיקה.

שימוש בكمות אלכוהול רבה מדי עלול לגרום לזיהום של הרכבים האלקטרוניים, מה שידרש זמן יבש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כה墙体.

אסור להשתמש במידחס אויר במקום בפחית אויר דחוס. במידחס אויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שנכנסים למערכת מדחס האויר ומזיקים למדפסת.

זהירות – פגיעה בעין: בעת שימוש באוויר דחוס, השתמש בשקפי מגן כדי להגן על עיניך מחלקיקים ועצמים.



ראה גם

[רכוש את החומרים והאביזרים לניקוי המדפסת שלך מזebra](http://zebra.com/accessories) בכתובת

לוח זמינים מומלץ לניקוי

השתמש בהנחיות הבאות כדי לקבל סיוע בהדפסת מדבקות באיכות גבוהה וכך לשמר על פועלה תקינה של המדפסת.

ראש הדפסה

מטרות זמן:

נקה את ראש הדפסה לאחר הדפסה של 5 גיליים.

נהול:

ראה .

גליל הדפסה (הנעה) סטנדרטי

מטרות זמן:

לפי הצורך כדי לשפר את איכות הדפסה. גלי הדפסה יכולים להחלה, מה שגורם לעייפות של תמונה הדפסה ובמקרים מסוימים ביוטר המדיה (בדיקות, קבלות, תגיות וכו') לא תנוע.

נהול:

ראה [ניקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 125.

נתיב מדיה

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך.

שיטה:

נקה היבט במלטילות ניקוי נטולות סיבים שהוספגו קלות באלאכוהול איזופרופיל (רמת טוהר של 99.7% לפחות).
הנח לאלאכוהול להתנדף לחלוון.

נהול:

ראה [ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 119.

פנימי

מטרות זמן:

נקה את המדפסת לפי הצורך.

שיטה:

השתמש במלטילת רכה, בمبرשת או באויר דחוס כדי לנוקות אבק או להרחיקו באמצעות אויר דחוס אל מחוץ למדפסת. השתמש באלאכוהול איזופרופיל (רמת טוהר של 99.7% לפחות) ובמלטילת ניקוי נטולת סיבים כדי למוסס מזהמים כמו שמנים ולכלוך.

נהול: [עין בפרטים של להלן](#):

[ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 119

[ניקוי חישנום](#) בעמוד 123

[ניקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 125

[ניקוי ראש הדפסה](#)

חיצוני

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך.

שיטה:

השתמש במלטילת רכה, בمبرשת או באויר דחוס כדי לנוקות אבק או להרחיקו באמצעות אויר דחוס אל מחוץ למדפסת. השתמש באלאכוהול איזופרופיל (רמת טוהר של 99.7% לפחות) ובמלטילת ניקוי נטולת סיבים כדי למוסס מזהמים כמו שמנים ולכלוך

מנפק מדבקות אופציונלי

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות ניפוק המדבקות.

נהול:ראה [ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי](#) בעמוד 122.**יחידת חיתוך אופציונלית****מרוחץ זמן:**

אין רכיב הנitin לטיפול על-ידי המשמש. אסור לנוקות בתוךفتح יחידת החיתוך או את מגנון הלחבות. תוכל לנוקות את מסגרת יחידת החיתוך באמצעות שיטת ניקוי הצד החיצוני של המדפסת.

שיטה:

פונה לטכני שירות.

נהול:

לא ישם.

זהירה: ביחידת החיתוך אין חלקים הנitinים לטיפול המשמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לננסות להחדיר חפצים או אובייקטים למגנון יחידת החיתוך.

**חשוב:**

הלחבות ציפוי מיוחד ש מגן עליו מפני דבק ו שחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלחבות. שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכוכ' שאינם מאושרים עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חי' השירות שלה או לגרום לנזק ל磕שית יחידת החיתוך.

**ניקוי ראש הדפסה ZD411**

נקה את ראש הדפסה לעיתים קרובות כדי להגדיל את איכות הדפסה ואת חי' המדפסת.

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



זהירות-משטח חם: ראש הדפסה מתחמם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפיצעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



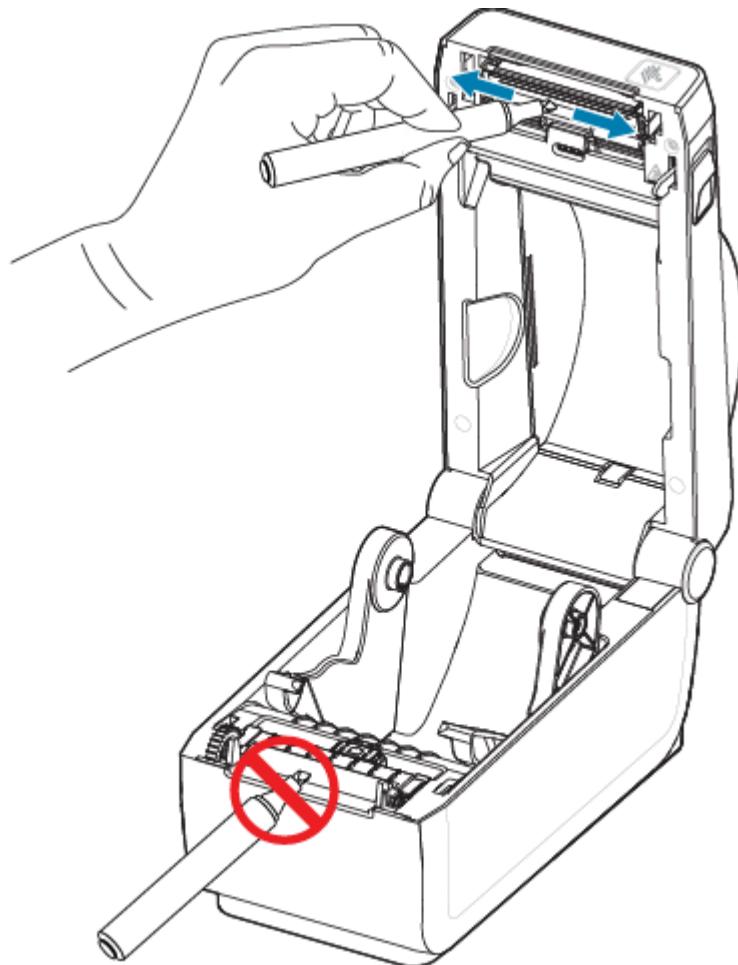
זהירות-ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצוירת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרס את ראש הדפסה או רכבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבוטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש הדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת המכסה העליון.



הערה: בעת טיענת מדיה חדשה, ניתן גם לנוקות את ראש הדפסה.

המדפסת פתוחה עבור החלפת גיליל המדיה או ביצוע שירות מדפסת.

1. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש הדפסה. נקה מהמרכז כלפי חוץ. פועלה זו תעביר דבק, המועבר מהקצחות החיצוניים של המדיה, אל מוחץ לנטיב המדיה. אל תשתמש בעט הניקוי על גליל הדפסה.



2. המtan דקה אחת לפני סגירת המדפסת.

ניקוי נתיב המדיה

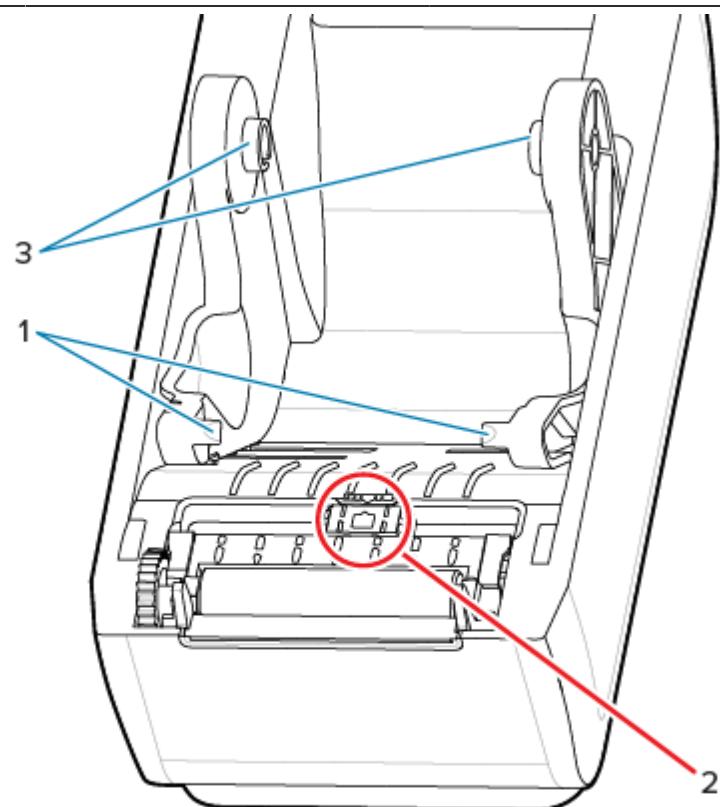
השתמש במטלית ניקוי או במטלית שאינה משירה סיבים כדי להסיר לכלוך, אבק או לכלה מוצק שהצטברו על משטחי המחזיקים, המובילים ונתיב המדיה.

הרטב קלות את המטלית באלכוהול איזופרופיל (רמת טוهر של 99.7% לפחות). באזוריים קשים לניקוי, הספג את מטלית הניקוי בכמות אלכוהול גדולה יותר כדי להרטיב את הלכלוך ולפרק את חומרי הדבק שהצטברו על המשטחים בתא המדיה.

אסור לנוקות את ראש הדפסה, החישנים או גליל הדפסה במסגרת תהליך זה.

1. נקה את המשטחים הפנימיים של מחזקי הגליל ואת הצד התיכון של מוביל המדיה באמצעות מטליות ניקוי.
2. נגב את תעלת החלקה של החישן הבינן להזזה (אך לא את החישן). היז את החישן כדי לנוקות את כל האזרום.

3. המtan דקה אחת לפני סגירת המדפסת. סלק חומר ניקוי משומשים.

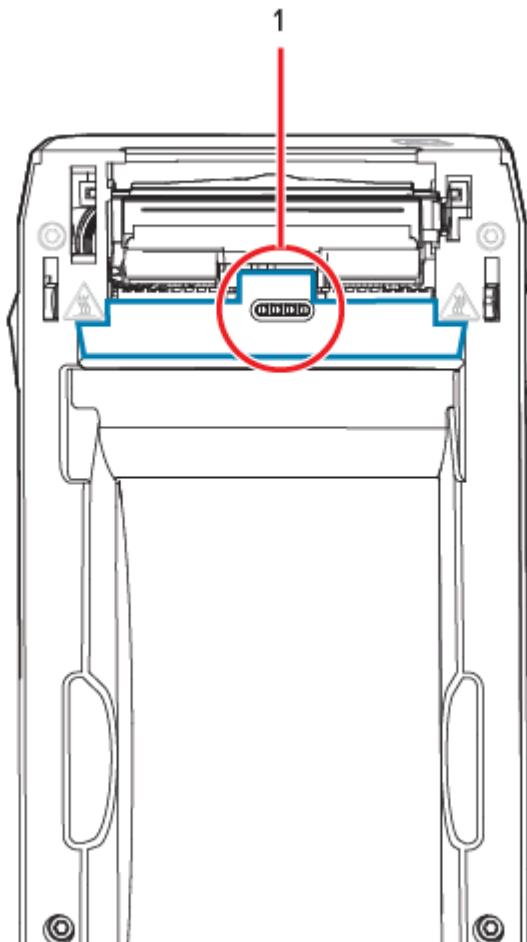


1 - מוביל מדיה

2 - אסור לנוקות את החישון

3 - מחזקי גליל מדיה

4. נגב את האזוריים (מסומנים בקו חיצוני כחול) כדי להסיר שאריות דבק ומזהמים אחרים. אסור לנוקות את מערכת החישנים (1).



ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית

נוול זה הוא המשך של ניקוי נתיב המדיה עבור מדפסות שモתקנת בהן יחידת חיתוך אופציונלית.
ניתן לנוקות את משטחי נתיב המדיה העשויים מפלסטיק אך לא את להבי יחידת החיתוך או המנגנון הפנימיים.

חשוב: מנגנון להב יחידת החיתוך אינם דורש ניקוי. אסור לנוקות את הלהב. להב זה מצופה בציפוי מיוחד
שמגן עליו מפני דבק ו שחיקה.



אזהרה: ביחידת החיתוך אין חלקים הנזקניים לטיפול המשמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך
(המסגרת). אסור לניסות להחדיר חפצים או אובייקטים למנגנון יחידת החיתוך.

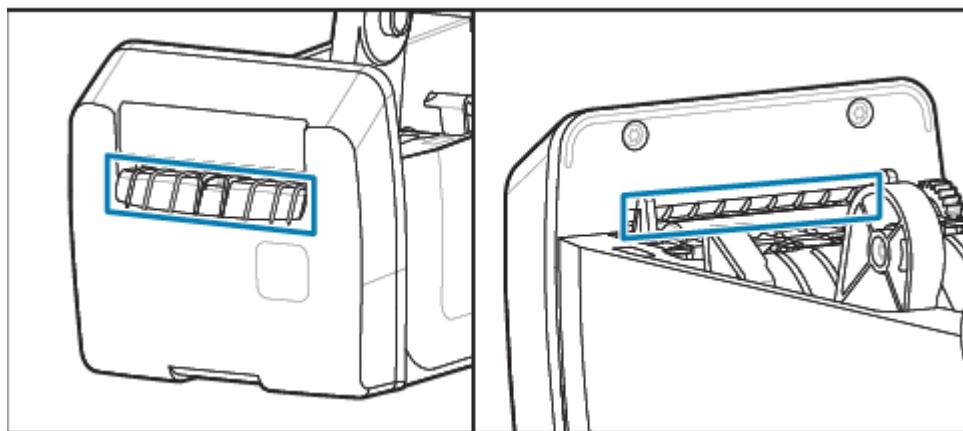


אל: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שאינם מאושרים עלולים לגרום נזק ליחידת
הчитוך, ולפגוע באורך חי השירות שלו או לגרום לחסימת יציאה (חווץ) של יחידת



1. נגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של נתיב כניסה המדיה (פנימה) ואת חרץ היציאה (חווץ) של יחידת
הчитוך. נקה בתוך האזוריים המסומנים בתוך פס כחול.

2. לאחר הייבוש, חזור לפיה הצורך להסיר כל דבק או מזחמים שנותרו.

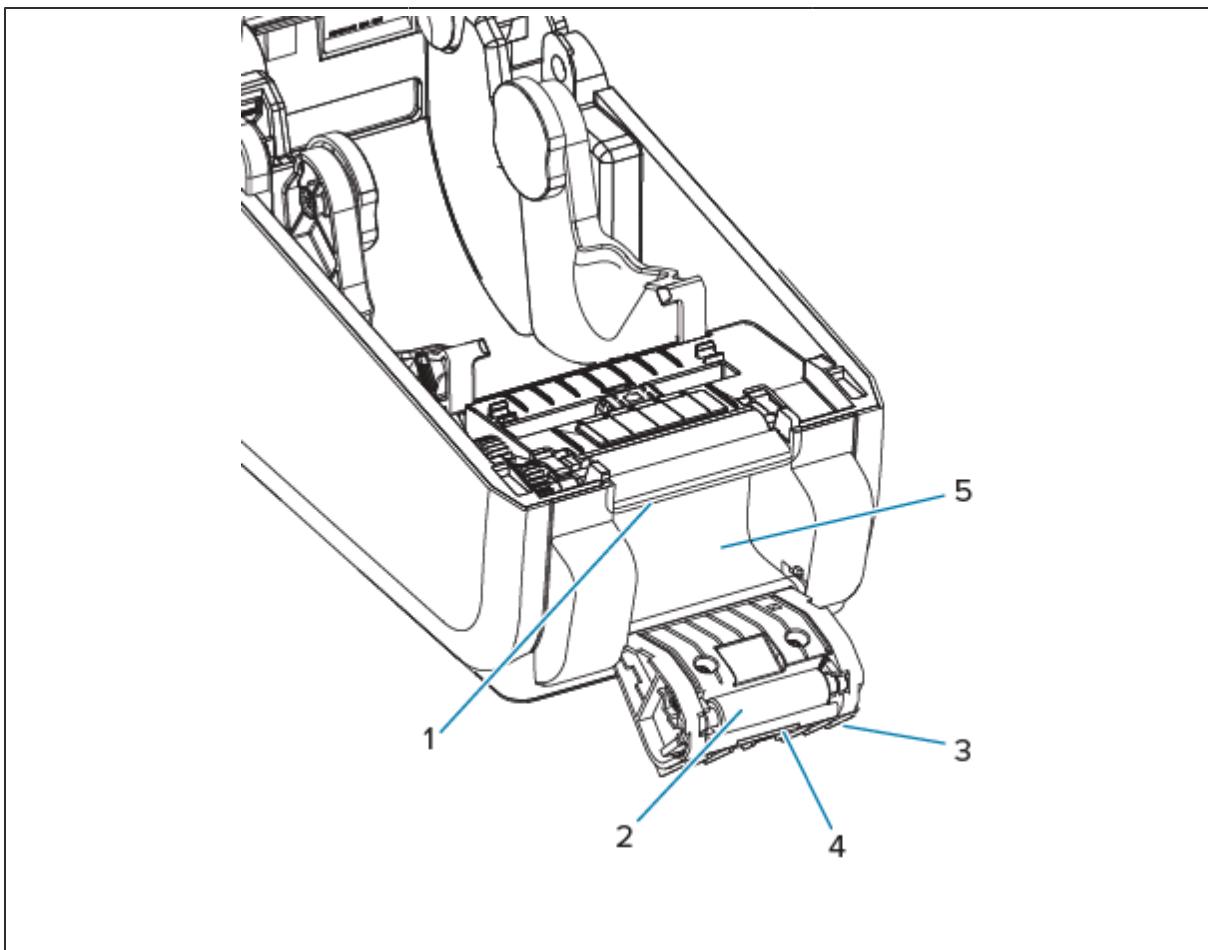


ניקוי מנפק מדבקות אופציונלי

נוהל זה הוא המשך של ניקוי נתיב המדיה עבור מדפסות שמותקן בהן מנפק מדבקות אופציונלי.

1. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף, המשטחים הפנימיים והפסים הבולטים שעל הדלת.
2. נגב את הגליל תוך סיבובו. זרוק את מטלית הניקוי או הניגוב.
3. נקה שוב את הגליל באמצעות מטלית חדשה כדי להסיר שריריות מודולאות.

4. נקה את חלון החישן. החלון צריך להיות נקי ממריחות ושאריות חומרים.



1 - מוט קילוף	2 - גליל צביטה
	5 - דופן הוצאה תווית

ניקוי חישנים

הסרת אבק (בצורה רגילה) מנקה את החישנים.

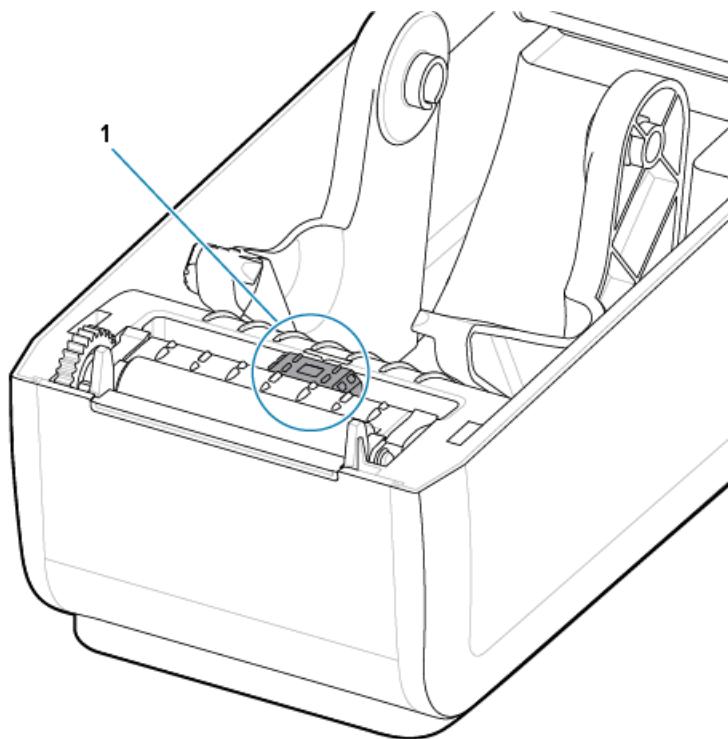
"יתכן שיצטבר אבק על חישני המדיה. הרחק או הברש בעדינות אבק תוך שימוש במטלית רכה.

חשוב: אסור להרחק אבק באמצעות מדקס אויר. מדקסים נוספים לחות, אבק דק ונוזלי סיכה, העולמים לזהם את המדפסת.

חליקי דבק וחומרים הנישאים באוויר עשויים לכסות או לעטוף את הרכיבים האופטיים בסביבות מדיה והפעלה שאין אופיניות.

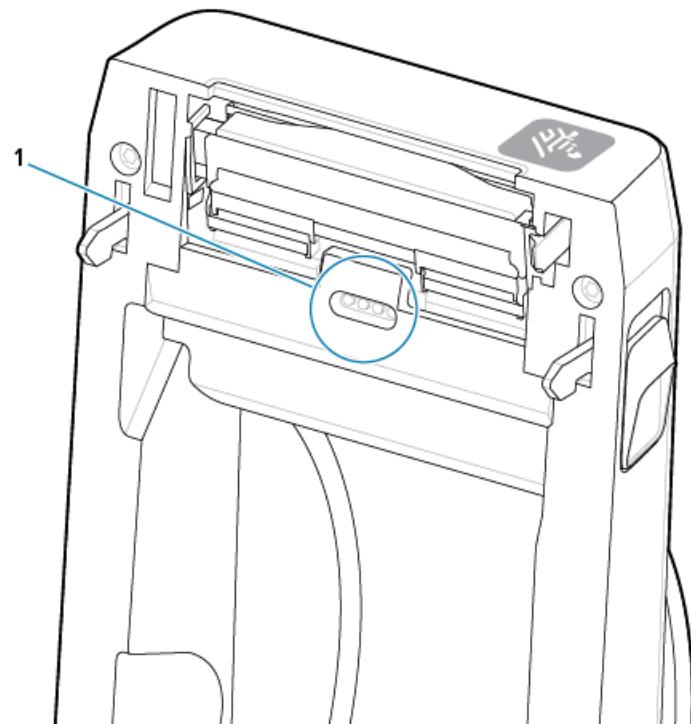
טספדמה תקוזחת

1. נקה את חלון החישון הנitin להזזה. נקה את האבק בעדינות עם מברשת או השתמש מכל אוויר דחוס; במידת הצורך, הרחק את האבק במטלית יבשה. אם נותרו חומרי דבק או מזוהמים אחרים, השתמש במטלית שהוספה קלות באלכוהול כדי לפרקם.



2. אם נותרו שרירות לכloc לאחר הנקוי הראשון, השתמש במטלית יבשה כדי לנוקוטן.
3. חזר על השלבים 1 ו-2 כפי הנדרש עד שכל השאריות והמריחות יוסרו מהחישון.

4. רסס בפחית האוויר הדחוס את מערכ ההיישנים למרכז (מרוחך) העליון (1) מתחת לראש הדפסה. במידת הצורך השתמש במטלית ספוגה קלות באלכוהול כדי להמס שאריות דבק או מזוהמים אחרים אבוק. אם נותרו שרירות לכלה לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטלית יבשה כדי לנקיותן.



ניקוי והחלפה של גליל הדפסה

גליל הדפסה (גליל הנעה) אינו דורש ניקוי בדרך כלל. בדרך כלל, אבק נייר וניר מגן יכולים להצטבר מבלי להשפיע על פעולות הדפסה.

נקה את גליל הדפסה (וונטיב המדיה) בכל פעם שיש ירידת שימושוותית בBITS, באיכות הדפסה או בטיפול במדיה של המדפסת. גליל הדפסה הוא משטח הדפסה וגליל הנעה של המדיה. אם המדיה ממשיכה להידבק או להיתקע לאחר הניקוי, יש להחליף את גליל הדפסה.

חשוב: מזוהמים על גליל הדפסה יכולים לפגוע בראש הדפסה או לגרום להחלה או להיבזוקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנוקות מיד חומר דבק, לכלה, אבק וגליל, שמנים ומזהמים אחרים בגליל הדפסה.

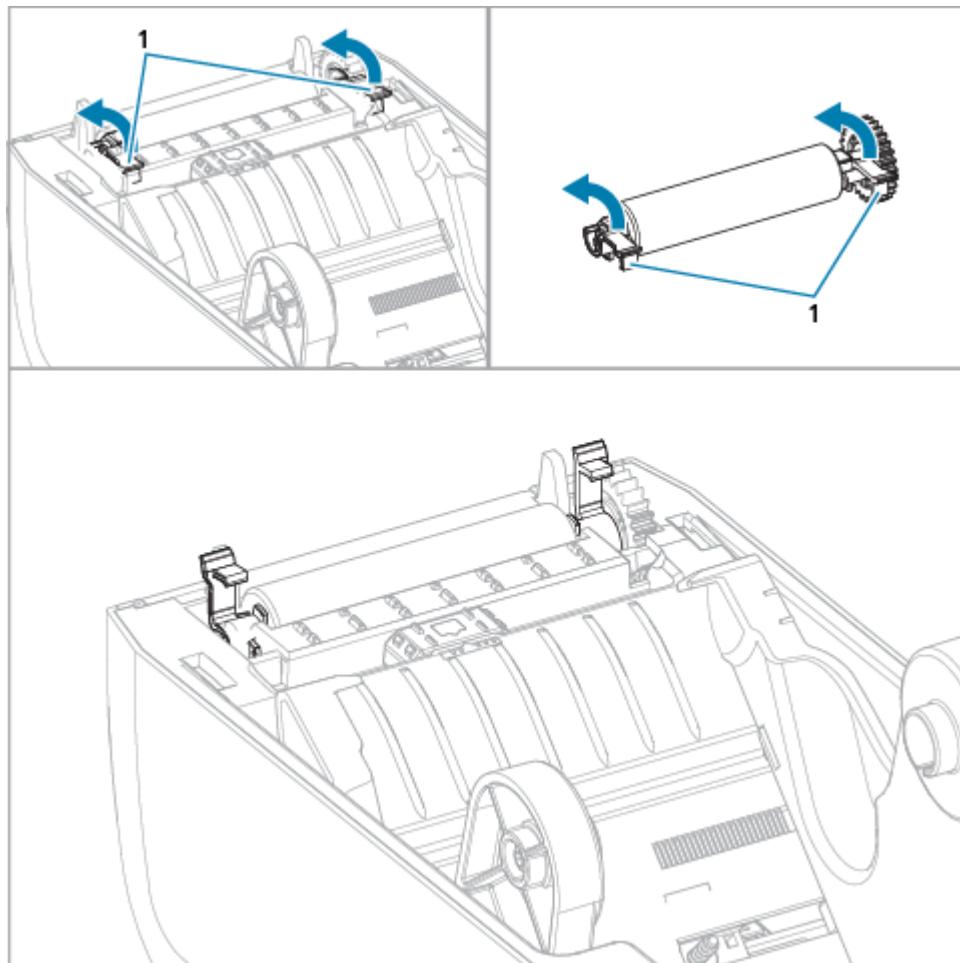
נקה את גליל הדפסה במטלית נטולת-סיבים (כגון מטלית Texpad) או מטלית לחאה, נקייה ושאינה משירה סיבים המורטבת קלות באיזופרופיל אלכוהול (רמת טוהר של 99.7% לפחות).

הסרה של גליל הדפסה

1. פותח את המכסה (ואת דלת המנפק, אם מותקן מנפק). הוצאה את המדיה מאחור גליל הדפסה.

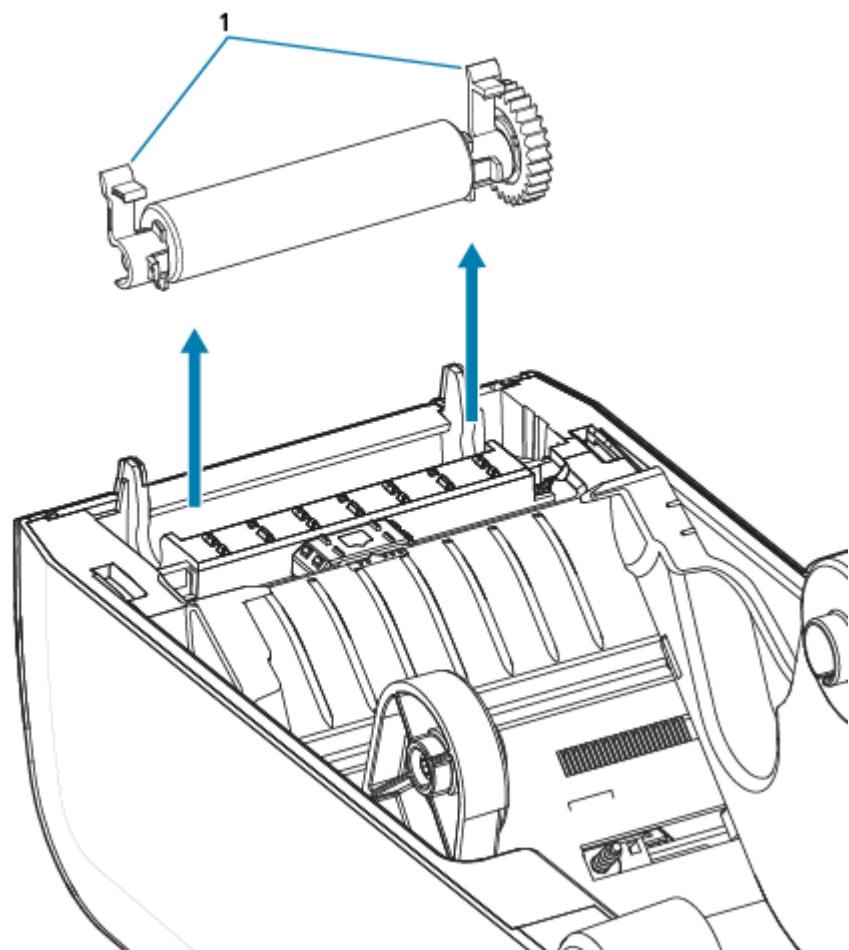
תספדמה תקווחת

2. משור את לשוניות שחרור התפס של מסבי גליל ה הדפסה (1) בצד ימין ובצד שמאל לעבר חזית המדפסת וסובב אותן כלפי מעלה.

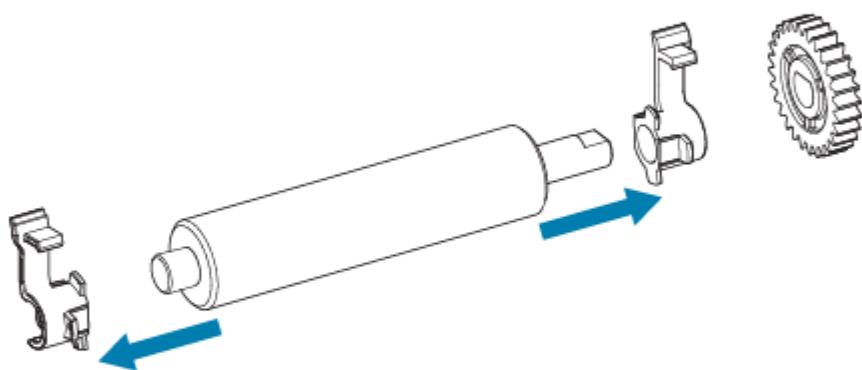


טספדהה תקוחחת

- .3. הרם את גליל ההפסה מתוך המסגרת התחתונה של המדפסת באמצעות זרועות המסלב (1).

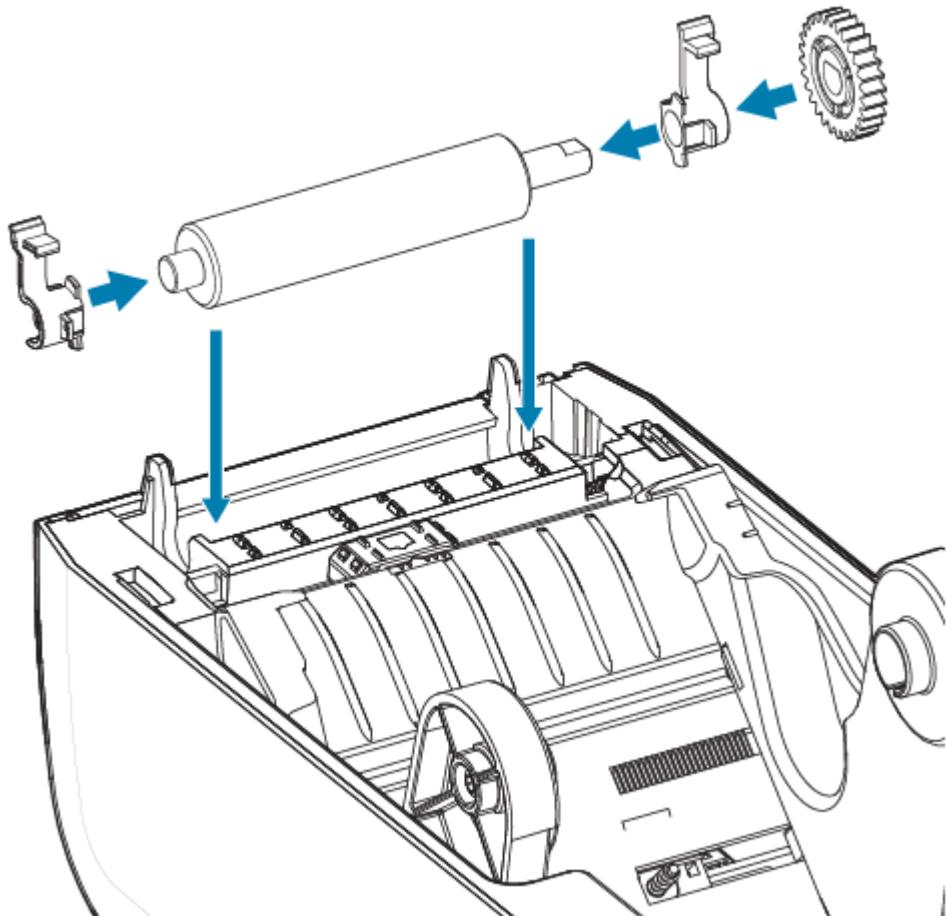


4. החלק את גלגל השיניים ואת שני המנסבים מהציר של גליל הגדפסה.



5. ניקוי בלבד - נקה את גליל הגדפסה במטלית מוטבת קלה באלכוהול. נקה מהמרכז כלפי חוץ. חזר על התהילה עד שכל משטח הגליל נוקה. אם הייתה הצבירות דבק או חסימת מדבקות כבדה, חזר עם מטלית חדשה כדי להסיר מזומנים שנוטרו, משום שהניקוי הראשוני עשי לזלל, אבל לא להסיר למגרי חומר דבק ושמנים.
6. סלק את מטליות הניקוי לאחר השימוש - אל תשתמש בהן שוב.

7. ודא שהמסבים וגלגל הhungua נמצאים על ציר גליל הדפסה.



8. ישר את גליל הדפסה ביחס לגלגל השניים מצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.
9. סובב את לשוניות שחרור התפס של מסבי גליל הדפסה, מצד ימין ובצד שמאל, לעבר הצד האחורי של המדפסת, ולהזק אותן למקוםן.
10. הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת מנפק המדבקות, מכסה המדייה או טעינת מדבקות.

החלפת ראש הדפסה

נוהל זה מדריך אותך בהחלפת ראש הדפסה.

קרא נוהל זה תחילת לפני שתתחל בתיקון.

- כבה את המדפסת.
- פתח את המדפסת כדי לקבל גישה לראש הדפסה (1).

זהירות—משטח חם: ראש הדפסה מתחמם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזוקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניקוי!

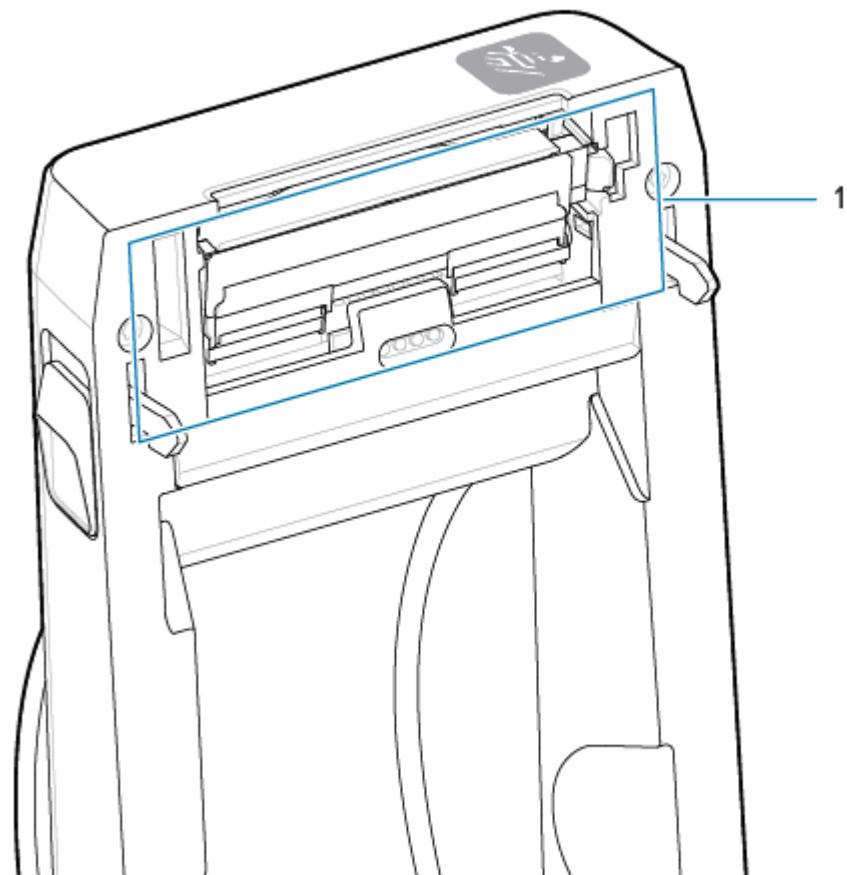


זהירות—ESD: פriskת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצוורת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרום את ראש הדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בתיקן זה. חובה לפעול לפי



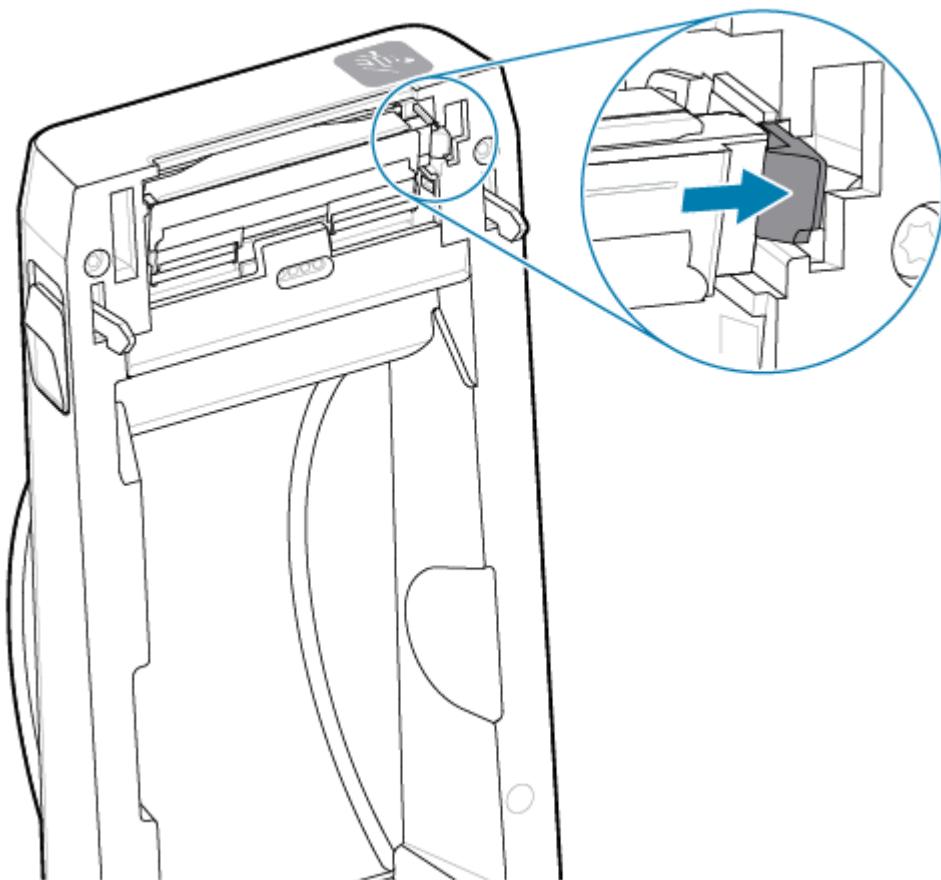
טספדמה תקוזחת

נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש הדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים
שנמצחחות למכסה העליון.



תספדמה תקווחת

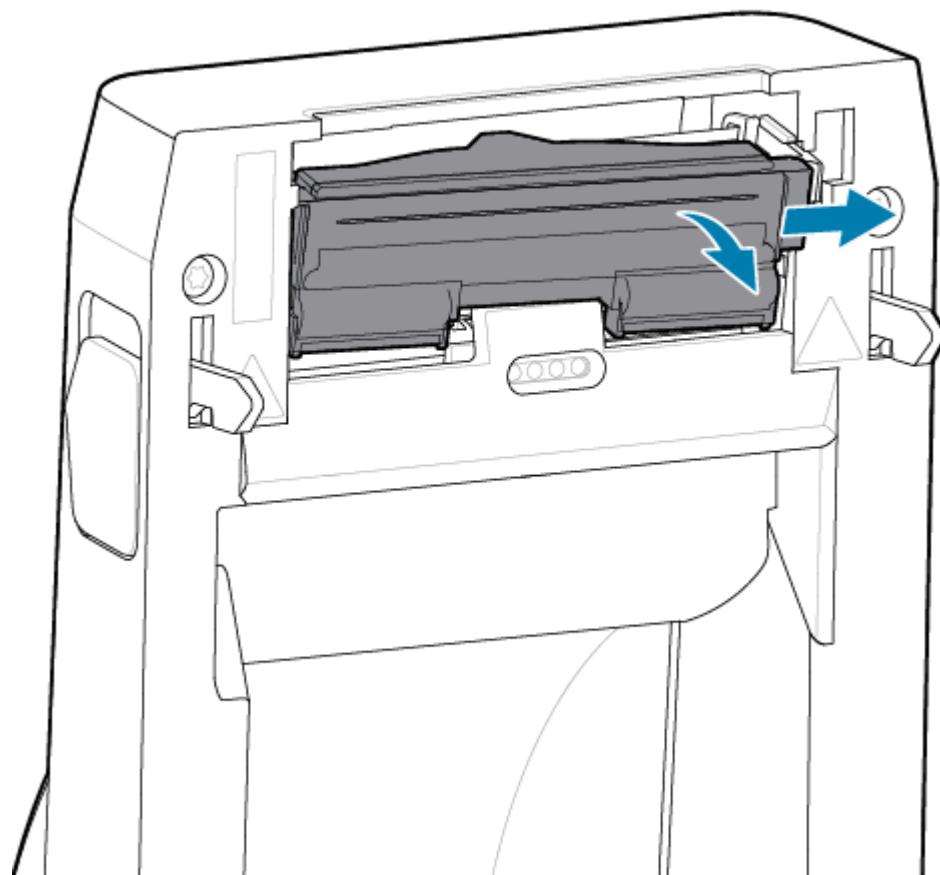
1. דחוף את תפס השחרור של ראש הדפסה הרחק מראש הדפסה. הצד ימני של ראש הדפסה משתחרר.



2. הסט את הצד ימני המשוחרר של ראש הדפסה אל מחוץ למדפסת. משור אותו מעט כלפי חוץ ולימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש הדפסה. משור את ראש הדפסה החוצה ושחרר אותו מהמכסה העליון כדי לקבל את הצל האמצעי של ראש הדפסה.

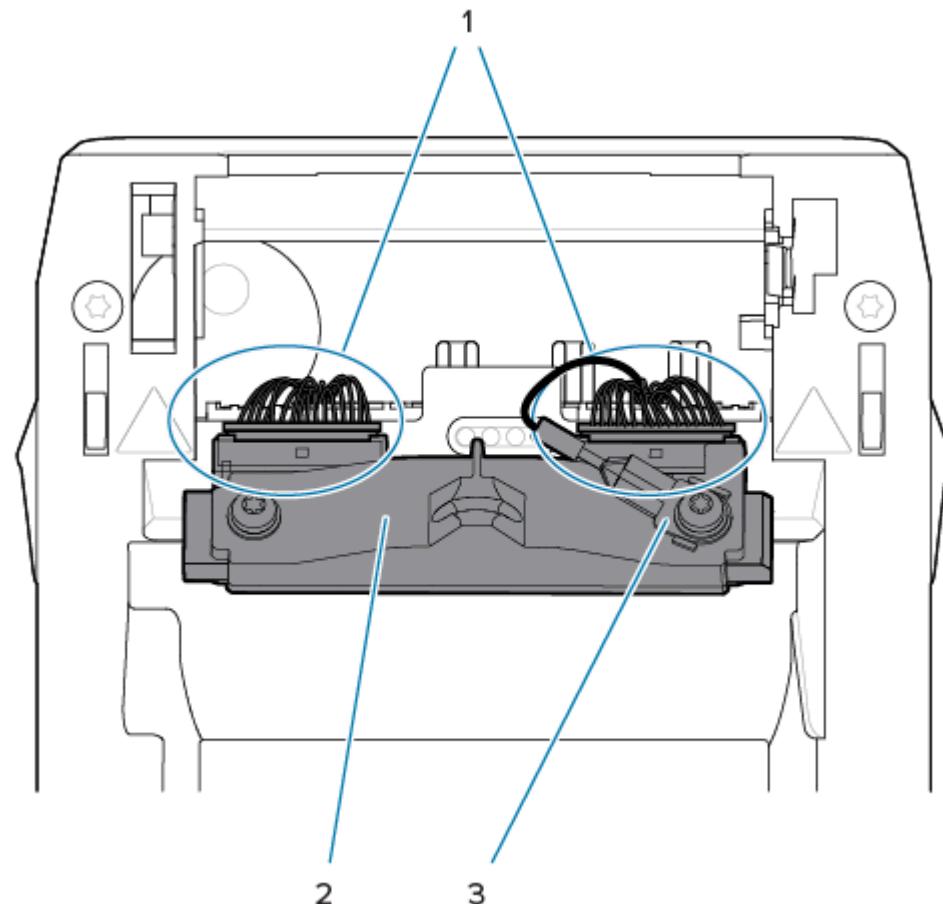
תספדמה תקוזחת

גישה לכבלים המתחברים בחלק האחורי של ראש ההדפסה. שים לב, הסימון באדום מסמן את חוץ התפס בצד שמאל של ראש ההדפסה.



תספדמה תקווחת

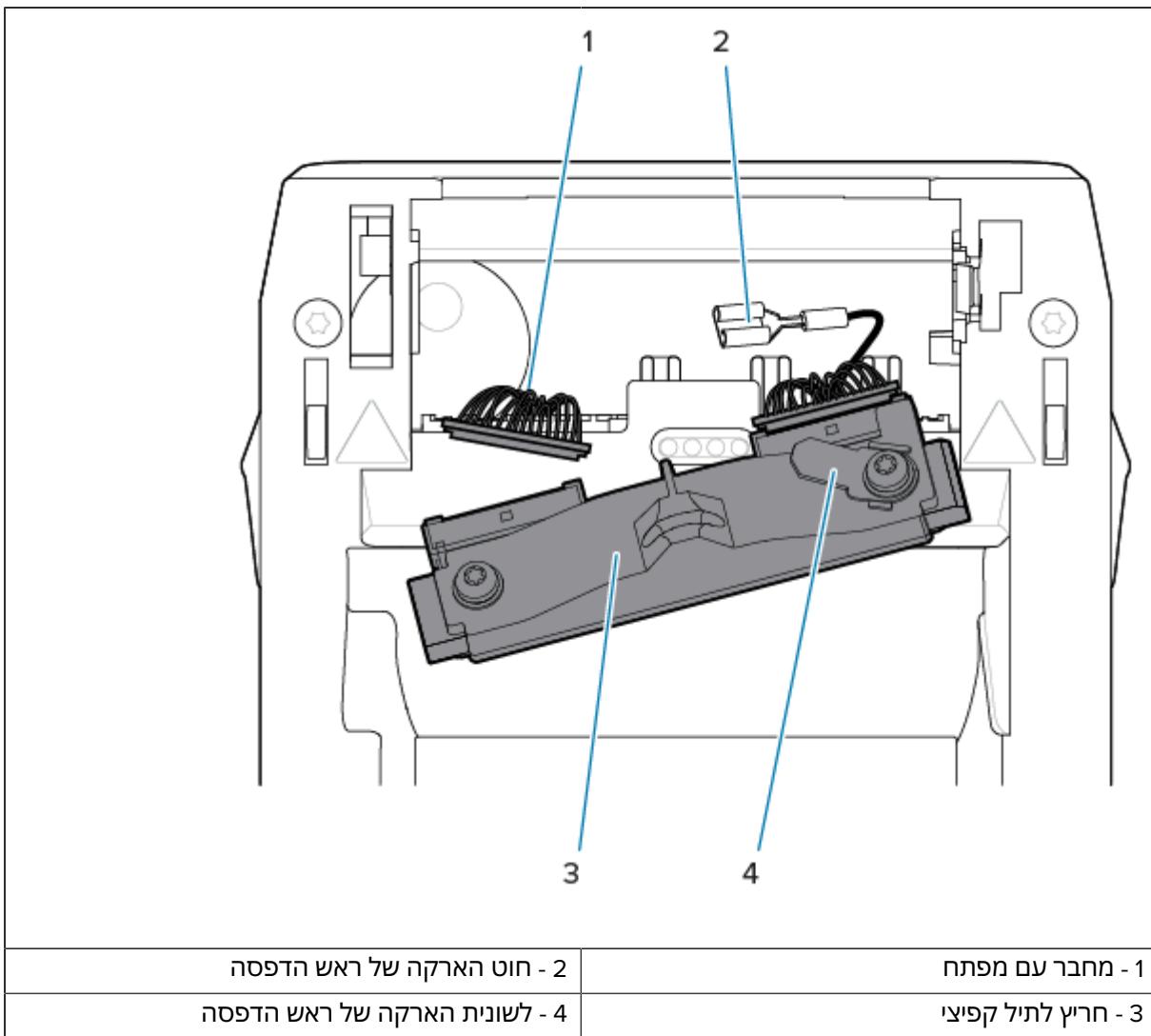
3. משור בעדינות אר בחזקת את שתי רתומות המחברים של ראש הדפסה (1) מראש הדפסה (2). הסר את כבל ההארקה (3) מראש הדפסה.



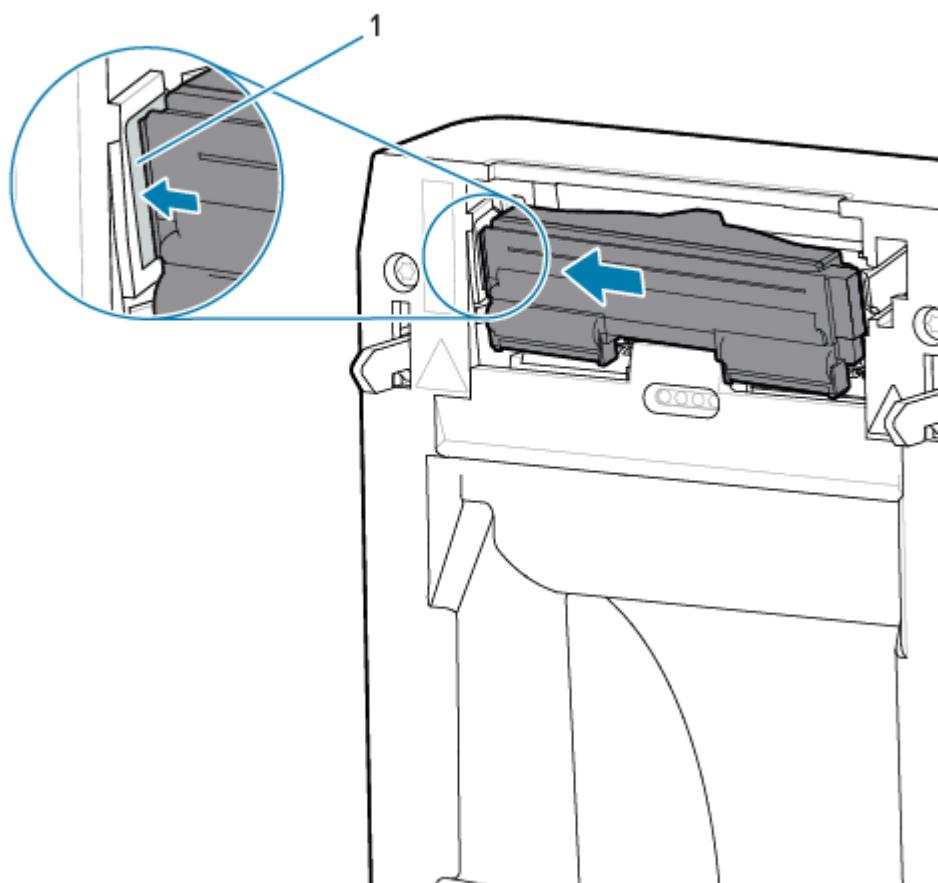
4. ישר את ראש הדפסה בהתאם למדפסת. דחוף את מחבר כבל ראש הדפסה הימני לתוכו לראש הדפסה. צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי.
5. חבר את כבל ההארקה ללשונית ההארקה של ראש הדפסה.

טספדרה תקווחת

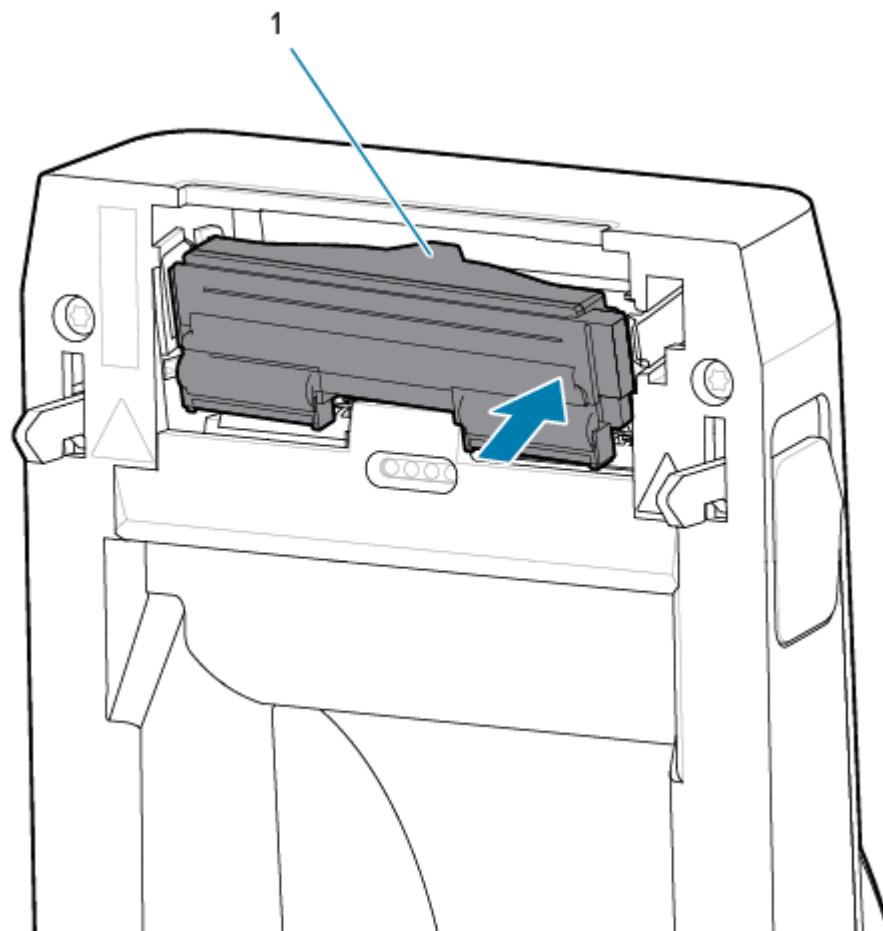
6. דחוף את מחבר כבל ראש הדפסה השמאלי לתוך ראש הדפסה



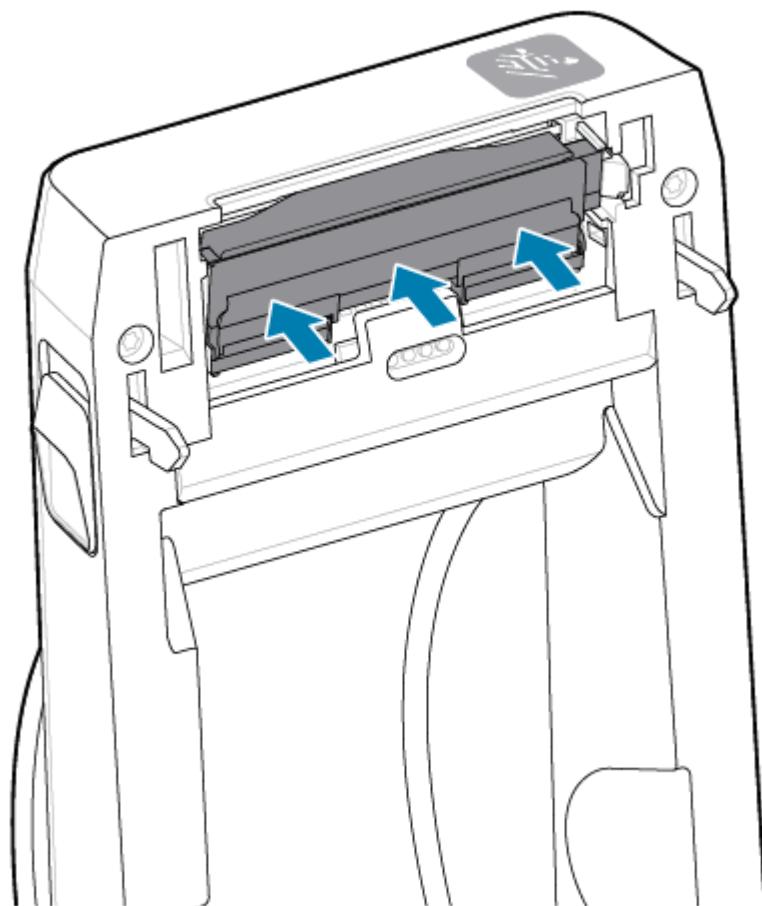
7. הכנס את הצד השמאלי של מכלול ראש הדפסה לחריץ המשווקע (1) (מסומן באדום) בצד שמאל של המדפסת.



8. ישר את החריש לתיל הקפיizi (1) בצד האחורי של ראש הדפסה עם התיל הקפיizi. דחוף את צד ימין של ראש הדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש הדפסה אל המדפסת.



9. אודא שראש הדפסה נע מעלה ומטה בחופשיות בעת הפעלת לחץ, וכן ב对照检查 נועל כאשר הוא משוחר.



1. נקיה את ראש הדפסה. נגב שרידי שומנים של עורף (טביעות אצבע) ולכלוך מושך הראש הדפסה באמצעות עט ניקוי חדש. נקיה ממרכז ראש הדפסה כלפי חוץ. ראה [ניקוי ראש הדפסה ZD410](#) בעמוד 118.
2. לחבר את המדפסת, החשמל מנוטק.
3. טען גליל נייר של מדבקות או קבלות ברוחב מלא. הדפסה עם גליל ברוחב מלא מודדת שכל רכיבי ראש הדפסה פועלם.
4. הדפס דוח תצורה. ראה [הדפסת דוח תצורה לבדיקה הדפסה](#) בעמוד 82.

עדכן קושחת המדפסת

יתכן שהייה צריך לעדכן מדי תקופה את קושחת המדפסת כדי לקבל מאפיינים חדשים, שיפורים ושדרוגי מדפסת של טיפול במדיה ותקשות.

השתמש ב-Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra, ZSU) כדי לטען קושחה חדשה.

1. פתח את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra).
2. בחר את המדפסת המותקנת אצלך.
3. לחץ על הלחצן **Open Printer Tools** (פתח כלי מדפסת) ויפתח החלון **Tools** (כליים).
4. לחץ על הכרטיסייה **Action** (פעולה).

5. טען מדיה במדפסת. ראה [טעינת מדיה במדפסת ZD411D](#) בעמוד 68.
6. התבונן במסמך המשמש והמתן.
אם גרסת הקושחה שונה מהגרסת המותקנת במדפסת, מתבצעת הורדה של הקושחה אל המדפסת.
נורית החיווי של הנtones מהבהבת בירוק בעת הורדת הקושחה. לאחר מכן המדפסת מופעלת מחדש עם כל נוריות החיווי מהבהבות.
לאחר השלמת עדכון הקושחה, נורית החיווי **STATUS** (מצב) מוצגת בירוק קבוע בעת האימוט של הקושחה וסיום ההתקנה.
וידפס (Configuration Report) של המדפסת באופן אוטומטי, ועדכון הקושחה יישלם.

תחזקה אחרת במדפסת

אין להלן תחזקה אחרים ברמת המשמש מעבר לאלו המפורטים בשאר פרק זה. סוללה שעון זמן אמרת (RTC), נתיכי המדפסת או נתיכי ספק הכוח אינם ניתנים לטיפול המשמש במדפסת זו.

סוללה שעון זמן אמרת (RTC)

שעון זמן אמרת (RTC) נכלל במדפסת. משר החים הנקוב של סוללת השעון הוא בערך עשר (10) שנים שירות והוא אינה ניתנת להחלפה על-ידי המשתמש. כדי להחליף את המנגנון המודפס, פנה לטכני שירות מורשה של Zebra. תוכל לבדוק מתי מתח הסוללה נמוך כאשר המדפסת מספקת חותמת זמן שגיה באופן עקבי. רק טכני שירות מורשה רשאי להחליף את הסוללה. השימוש רק בסוללה חלופית מאושרת מתוצרת Zebra.

חשוב:



מחזר את הסוללה על-פי החוקים והתקנות המקומיים. עטוף את הסוללה בעת סילוק (או אחסון) כדי להימנע מكسر.
אסור ללחם, לפרק או לסליק את הסוללה באש.
אסור לקצר את הסוללה. יצירת קצר בסוללה עלולה לגרום לייצור חום, שריפה או פיצוץ.

נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסת או בספק הכוח.

תויעב וורתף

פרק זה מספק נוהלים ומידע על פתרון בעיות.

פתרון התראות ושגיאות

המדפסת משתמשת בהתראות כדי להודיע לך שדבר מה במדפסת מחייב את תשומת הלב שלך.

התראה: ראש הדפסה/מכסה פתוח

נשלחה פקודת הדפסה או נלחץ לחץ **FEED** (הזנה) והמדפסת זיהתה כי ראש הדפסה (המכסה) אינו סגור.



הגורם: מכסה פתוח

נשלחה פקודת הדפסה, או שבוצעה לחיצה על הלחץ **FEED** (הזנה), והמדפסת מדווחת שהמכסה פתוחה.

תיקון: סגור את המכסה

1. סגור את המכסה/ראש הדפסה.
2. לחץ כלפי מטה על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה ראש הדפסה. בדרך כלל תשמע ותחוש את תפיס המכסה ננעלם במקומו, כדי שהמכסה יהיה סגור.

תיקון: מתג בעל ראש פתוח

פונה לטכני שירות.

התראה: Media/Labels Out (נגמרו המדיה/הבדיקות)

נשלחה פקודת הדפסה, נלחץ לחץ **הזנה**, או אתה מדפיס והמדפסת אינה מזזה מדיה להדפסה בנתיב הדפסה.



הגורם: נגמרו המדיה/בדיקות

אין מדיות או מדיה בגלי במדפסת. ראה [זהוי מצב Out Media \(המדיה נגמרה\)](#) בעמוד 83.

תיקון: התקן מדיה חדשה

פעולת מפעיל

טען מדיה במדפסת. ראה [טעינת מדיה במדפסת D411ZD](#) בעמוד 68.

הגורם: מדבקות חסרות בגליל

מדבקה חסירה במרכזו בגליל או עירימת קיפול המניפה.

הערה: ספק! מדבקות מסוימים משתמשים במדבקה חסירה בקצת גליל המדיה כדי להתריע בפני המדפסת שהמדיה נגמרה. אין להשתמש במדבקות הנותרות. הן עשויות להעביר חומר הדבקה המשמשים לחיבור מדיה לגליל.

תיקון: קדם את הגליל

פעולות מפיעיל

1. פתח את המדפסת ומשורר את הגליל למדבקה הבאה בחזית המדפסת.
2. סגור את המדפסת. לחץ על לחצן **השיהה** כדי לאפשר למדפסת לחזור את ההדפסה.
3. אם המדפסת הושתתה מוביל לקדם את המדבקות, לחץ פעם אחת עד פעמיים על **הזנה**.

הגורם: חיישן המדיה אינו מיישר נכון

חיישן המדיה הניתן להזזה לא מוגדר כהילכה עבור סוג המדיה שלו.

תיקון: כוונן את חיישן המדיה

פעולות מפיעיל

ראה [שימוש בחישון הניתן להזזה בעמוד 74](#).

הגורם: המדפסת מוגדרת למדיה לא רציפה, אולם הותקנה מדיה רציפה

הmadpeset מוגדרת לשימוש במדיה לא רציפה (מערך/מרוח או סימן שחור), אולם נטענה מדיה רציפה.

תיקון: טען את סוג המדבקות הנקון.

פעולות מפיעיל

טען מדיה בmadpeset. ראה [טעינת מדיה בmadpeset ZD411](#) בעמוד 68.

תיקון: כיל את madpeset עבור מדיה גליל רציפה.

פעולות מפיעיל

1. הגדר את חיישן המדיה עבור מדיה רציפה. ראה [שימוש בחישון הניתן להזזה בעמוד 74](#).

2. סיום את טעינת גליל המדיה שלו.

3. כיל את המדיה. ראה [הפעל SmartCal Media Calibration \(כיל חכם של המדיה\)](#) בעמוד 80.

הגורם: חיישן המדיה מלוכלך

דבקן, אבק או מזחמים אחרים חוסמים פעולות חיישן תקינה.

תיקון: נקה את חיישן המדיה הניתן להזזה

פעולות מפיעיל

נקה את חיישן המדיה הניתן להזזה. ראה [ניקוי חיישנים](#) בעמוד 123.

ויתכן שהmadpeset תזדקק לנקיון נתיב מדיה נוסף. בדוק את תא המדיה של אזורים מלוכלים אחרים של נתיב המדיה ומחזקי הגליל. ראה [ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 119.

הגורם: חיישן המדיה לא פועל

נתונים פגומים בזיכרון או רכיבים פגומים.

תיקון: עדכן קושחה

תמיכת מדפסת פנימית

ראה [עדכן קושחת המדפסת](#) בעמוד 137.**תיקון: כשל רכיב חישון**

פנה לטכני שירות.

התראה: Cut Error (שגיאת חיתוך)**מצב**

המדפסת זיהתה שלhab ייחית החיתוך חסום ואינו נע כהלה



חשיבות: טיפול ביחיתת החיתוך – אין חלקים ניתנים לטיפול המפעיל ביחיתת החיתוך. אסור להסיר את מכסה ייחיתת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אובייקטים למנגנון ייחיתת החיתוך.



חשיבות: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזין ליחיתת החיתוך, לקצץ את משך השימוש בה או לגרום לחסימת ייחיתת החיתוך.

**הגורם**

חלקייקי דבק וניר יכולים לחסום את הלהב.

תיקון

פעולות מפעיל

1. הפסיק את פעולות המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על לחצן **POWER** (הפעלה) למשך 5 שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לחלאוין. הפעיל את המדפסת.

2. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה זו, פנה לטכני שירות. זהו אינו פריט אותו המפעיל יכול לתקן.

התראה: טמפרטורה גבוהה מדי של ראש הדפסה**מצב**

הטמפרטורה של ראש הדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהייה כדי לאפשר לו להתקרר.

**הגורם: עבודות הדפסה בצליפות גבוהה**

המדפסת מדפסה משימת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמות הדפסה גדולה.

תיקון: המדפסת נעצרת ומתקררת לפני שהיא מתחדשת את פעולה

תמיכת מדפסת פנימית - פעולות מפעיל

פעולות הדפסה תחודש לאחר שראש הדפסה יתקרר במידה מספקת כדי המשיך.

הגורם: סביבת הפעלה חמה מדי

טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת גבוהה מטוויה טמפרטורות הפעלה שנקבעו בפרט. לעיתים,

טמפרטורות הסביבה באזורי הדפסה עשוויות להיות גבוהה יותר אם קיימת קרינת שמש ישירה.

תיקון: המדפסת נעצרת ומתקררת לפני שהיא מתחדשת את פעולתה
תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל
העבר את המדפסת למקום אחר או הפחית את הטמפרטורה במקום בו המדפסת פועלת.

התראה: טמפרטורה נמוכה מדי של ראש הדפסה

מצב



הגורם: סביבת הפעלה קרה מדי

טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסת נמוכה מטווח טמפרטורת הפעלה.

תיקון: הגדל את טמפרטורת סביבת הפעלה או הזז את מיקום המדפסת

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל

טמפרטורת ראש הדפסה הגיעו לרמה קריטית (או תקלת חם).).

1. הפסיק את פעולה המדפסת. העבר את המדפסת למיקום אחר או המtan עד שהוא מתוחם בצורה הרגילה. שינוי

טמפרטורה מהירים מדי עשויים לגרום להתקבות של לחות בתוך המדפסת ועליה.

2. הגדר את המדפסת עבור פועלה והפעיל אותה כדי להמשיך לשימוש בה. ראה [בחירה מיקום למדפסת בעמוד 64](#).

הגורם: כשל ראש הדפסה

טמפרטורת ראש הדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעלה הנדרשת להדפסה תקינה.

תיקון: החלף את ראש הדפסה

תמיכת מדפסת פנימית

החלף את ראש הדפסה. ראה [החלפת ראש הדפסה](#) בעמוד 129.

התראה: CIBOI PRINthead SHUTDOWN (כיבוי ראש הדפסה)

מצב

לרأس הדפסה היה כיבוי לצורכי הגנה מפני תקלת בمعالג החשמלי של ראש הדפסה.



הגורם

קובוה עקב טמפרטורות גבוהות ברמה קריטית כדי להגן על ראש הדפסה.

תיקון

1. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על הלוחן **POWER** (הפעלה) למשך 5 שניות. המtan עד שהmadפסת תכבה לחЛОtiny. המtan מספר דקות עבור קירור והפעיל את המדפסת.

2. החלף את ראש הדפסה אם הפעלה מחדש וקיור לא פתרו את הבעיה.

3. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה זו, פנה לטכני שירות. זהו אינו פריט אותו המפעיל יכול לתקן.

התראה: OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)

מצב

המדפסת לא יכולה לאחסן נתונים במדפסת במיקום הזיכרון שצוין. קיימים ארבעה סוגי של זיכרון אחסון: גרפיקה, תבניות, מפת סיביות וגוףן. אין זיכרון פנוי לביצוע התפקוד שצוין בשורה השנייה של הودעת השגיאה.



הגורם: אין מספיק זיכרון לאחסון קובץ
אין מספיק זיכרון פנוי לביצוע הפקודת הפונקציה בסוג הקובץ שצוין.

תיקון: פנה זיכרון

תמיית מדפסת פנימית

1. פנה חלק מזיכרון המדפסת על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי ההדפסה כדי שאוצר ההדפסה יהיה קטן יותר.
2. הסר גרפיקה, גופנים או התבניות שאינם נמצאים בשימוש.
3. ודא שהנתונים אינם נשלים להתקן שאיןו מותקן או אינם זמינים.

פתרון בעיות הדפסה

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

הבעיה: בעיות איכות הדפסה כלליות

מצב

התמונה המדפסת לא נראה טוב.

הגורם: יש צורך בכונון של הגדרות רמת שחור ומהירות
במדפסת הוגדרו רמת שחור / או מהירות הדפסה שגויים עבור המדייה שלך.

תיקון: הפעיל את דוח איכות הדפסה

תמיית מדפסת פנימית

הפק דוח Print Quality (איכות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחץ הזונה) כדי לקבוע את הגדרות רמת השחור והמהירות האידיאליות לשימוש שלך. אסור לקבוע את מהירות הדפסה למחריות הגבואה מהמהירות הנΚובה המרבית שקבע היצרך עבור המדייה (חומר הדפסה וסרטים). ראה [יצירת דוח Print Quality \(איכות הדפסה\)](#) (בדיקה עצמית עם לחץ הזונה) בעמוד 152 [-כונון איכות הדפסה](#) בעמוד 105.

הגורם: ראש הדפסה מלוכלך

ראש הדפסה מלוכלך ומעוות את התמונה או גורם לקטעים חסרים בהדפסה.

תיקון: נקיה את ראש הדפסה

פעולות מפעיל

נקיה את ראש הדפסה. ראה [נקוי ראש הדפסה ZD411](#) בעמוד 118.

הגורם: גליל הדפסה מלוכלך או פגום (הנעה)
גליל הדפסה מלוכלך או פגום.

תיקון: נקיה או החלף את גליל הדפסה
תמיcit מדפסת פנימית - פועלות מפעיל
נקיה או החלף את גליל הדפסה. גליל הדפסה יכול להישחך או להינזק. ראה [תיקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 125.

הגורם: ראש הדפסה שחוק
ראש הדפסה שחוק.

תיקון: החלף את ראש הדפסה
תמיcit מדפסת פנימית - פועלות מפעיל
החלף את ראש הדפסה. ראש הדפסה יכול להישחך או להינזק. ראה [החלפת ראש הדפסה](#) בעמוד 129.

הגורם: שימוש בספק הכוח הלא נכון
ספק הכוח יש מתח או דירוג כוח נמוך. הדפסה היא תהלייר שמצריך מתח גבוה.

תיקון: השתמש בספק הכוח המתאים
פועלות מפעיל
• מצא את ספק הכוח המצויר למדפסת.

הבעיה: אין הדפסה על המדבקה

מדיה לא נכונה מותקנת עבורי הגדרת סוג מדיה
אין הדפסה על מדבקות.

הגורם: שימוש במדיה תרמית עבורי הדפסה תרמית ישירה
ראה את נוהל הבדיקה [בדיקות סוג מדיה תרמית](#).

תיקון: התקן מדיה תרמית ישירה
פועלות מפעיל
• טען את המדיה התרמית הישירה שנבחרה במדפסת.

הגורם: המדיה הטענה שלא כהלכה

תיקון: טען מחדש את המדיה
• משטח הדפסה של המדיה חייב לפניות כלפי מעלה, לעבר ראש הדפסה. ראה [הכנה \(Getting Ready to Print](#) להדפסה) ולאחר מכן [Loading Roll Media](#) (טעינת גליל מדיה).

הבעיה: תמונה הדפסה זהה או מעוותת

מצב

בעיות של עיוות תמונה הדפסה או מיקום הדפסה.

הגורם: יש לטען מחדש את המדיה

לא נתענה כהלה, חישון המדיה הנitin להזזה לא מוגדר כהלה, או שיש לכיל את המדיה.

תיקון: בדוק את האזר וטען מחדש את המדיה

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל

1. השאר את המדפסת פעולת והסר את המדיה.

2. בדוק באופן חזותי את נתיב המדיה, מחזקי הגליל ומוביל המדיה לאיות הצבורות אבק על הניר ודבק. בדוק באופן חזותי את גליל ההדפסה (הגענה) לאיות נזק או אבק על הניר ודבק.

unin בגין הבא: **יש לנוקוט את המדפסת** עבור בעיה זו.

3. וזאת שהחישון נקבע ומקום כהלה בהתאם לסוג המדיה וחישת המיקום. בדוק כדי לוודא שחלון החישונים הניטנים להזזה נקי.

ראה [שימוש בחישון הנitin להזזה](#) בעמוד 74.

4. טען מחדש את המדיה.

ראה [טעינת מדיה במדפסת DZ411Z](#) בעמוד 68.

הגורם: יש לנוקוט את המדפסת

תיקון: נקה את החלל הפנימי של המדפסת

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל

1. נקה את נתיב המדיה, גליל ההדפסה וחישוני המדיה של המדפסת.

ראה [ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 119.

2. נקה את חישוני המדפסת.

ראה [ניקוי חישוניים](#) בעמוד 123.

3. נקה את גליל ההדפסה (הגענה).

ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 125.

4. נקה את ראש ההדפסה אחרון.

נקה את ראש ההדפסה. ראה [ניקוי ראש ההדפסה DZ411Z](#) בעמוד 118.

5. טען מחדש את מדיית המדפסת והפעל יכול חכם של מדיה.

גליל ההדפסה נזוק או שחוק

במשך הזמן, גליל ההדפסה יכול להישתק או להינזק. כאשר גליל ההדפסה מתיזן, ביצועי החלקת המדיה והאחזקה במדיה שלו נפגעים והוא הופך לרך פחות ונשחק.

החלף את גליל ההדפסה

תמיכת מדפסת פנימית

הסר והחלף את גליל ההדפסה.

ראה [ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה](#) בעמוד 125.

בעיות תקשורת

פרק זה מזוהה בעיות תקשורת שעשוויות להופיע ומצין את הגורמים האפשריים להן והפתרונות המומלצים.

Issue: USB Printer Fails to Install after Connecting Printer (Before Installing the (Printer Driver

USB printer driver fails to install

The printer is connected to the Windows computer via USB and is not properly recognized by the system. The incorrectly Windows-assigned printer can not do a Windows test print from the selected USB-attached .printer

.The USB Cable was installed before the printer drivers were pre-installed

.Windows installed the Windows generic printer driver

Remedy

Operator

.Disconnect the printer USB cable from the Windows computer .1

The Zebra printer is not shown in the printers section of the **Devices and Printers** window in the .2

connected Windows computer. The printer incorrectly shows as **Unspecified**. You can use the

.Windows taskbar to search for **Control Panel** and open it. Select the **Devices and Printers** to open

▼ Unspecified (1) -



.Zebra printers display ZTC as a prefix to identify them easily

.Click on the**Unspecified Zebra printers** in the **Devices and Printers** window and delete .3

If you have not previously loaded the **Windows Printer Driver v8**, then load the **Windows Printer .4**
.Driver v8 now. See [Pre-installing the Window's Driver](#) to help you add the correct drivers to the system

Plug the printer USB cable into the Windows computer. The Zebra printer should now be added into the .5

.Printers section of the **Devices and Printers** window

הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים

מצב

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. נורית החיווי **DATA** (נתונים) לא מהבהבת.

הגורם

פרמטרי התקשרות שגויים עברו תקשורת ממושך טורי אופינית.

תיקון

תמיכת מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).
- ישיאה טורית בלבד - בדוק את הגדרת פרוטוקול לחיצת יד והגדרות היציאה הטורית של המדפסת. ההגדרה בשימוש חייבות להיות תואמת להגדרה המוגדרת במחשב המארח.
- הCabl הטורי בו אתה מנסה להשתמש אינו Cabl DTE או DCE סטנדרטי, הוא פגום, או ארוך מדי לפי מפרטיו יציאות טוריות RS-232.
- Cabl המשך עשוי להיות ארוך מדי, לא עומד במפרט המשך, לא מגן או מנוטב כהלה על ידי מקורות רעש אלקטרוני (בורות פלאורצטן, שנאים, מנועים וכדומה).
- ראה [משק טורי](#) (הגדרה), [דרישות Cabl משך](#), [וממשך יציאה טורית](#) (חוiot מחבר).

הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, דילוג על מדבקות או הדפסת תוכן פגומה**מצב**

תבנית מדבקה נשלחה לממדפסת. מדפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מدلגת, מאבדת, אינה מכונת היבט או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.

הגורם: חוסר התאמה של התקשורת טורית

הגדרות התקשורת הטורית שגויות עבור המדפסת או מערכת המחשב המארח ותוכנת מערכת הפעלה.

תיקון: הגדר התקשורת טורית

תמיכת מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזירמה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לפחות לאליה של המערכת המארחת.
- ראה [משק טורי](#) (הגדרה).

הבעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתוניים מועברים, אבל אין הדפסה**מצב**

תבנית מדבקה נשלחה לממדפסת. מדפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מدلגת, מאבדת, אינה מכונת היבט או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.

הגורם: חוסר התאמה של תו ניתוח נתוניים

תו הקידומת והתו המפ прид שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של התבנית המדבקה.

תיקון: הגדר תוו ניתוח נתוניים.

- בדוק את התווים של קיומת התקנות של ZPL (COMMAND CHAR) והתו המפ прид (DELIM. /CHAR). ראה [שיר בין הגדרות צורה ופקיודות](#).

הגורם: נתוניים שגויים

נשלחים נתונים שגויים לממדפסת.

תיקון: תיקן תכונות של מבנה מדבקה

תמיכת מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.

- בדוק את תחביר תבנית המדבקה.
- עlyn-ב-**ZPL** Programmers בכתובה zebra.com/manuals. לקבלת מידע נוסף על תכונות מדפסת ומדבקות.

בעיות שונות

חלק זה מזהה בעיות שונות שלולות להתרחש במדפסת, ומצביען את הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים עבורן.

הבעיה: ההגדרות אבדו או שהמזכיר מתעלם מהן

מצב

פרמטרים מסוימים של תכונות לא הוגדרו כהלה.

הגורם: **הגדרות מדפסת/עיצוב שלא נשמרו אבדו**
הגדרות המדפסת השתנו אך לא נשמרו.

תיקון: שמור הגדרות מדפסת/עיצוב

תמיכת מדפסת פנימית

לא השתמש בפקודת **sz^n#** של ZPL לשמר התצורה שלך לפני הפסקת פעולהmadpesat. הפסיק את פעולהmadpesat והפעל אותה כדי לוודא שההגדרות נשמרו.

הגורם: תחביר מדבקה שגוי

קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית/טופס המדבקה או שהפקודות נשלחו ישירות למדפסת או השימוש בהן שגוי.

- פקודה פנימית או פעולה אחרת הפסיקה את יכולת לשנות את הפרטער.
- פקודה פנימית או פעולה אחרת שינתה את הפרטער בחזרה לחרת ברירת המחדל.

תיקון: שמור הגדרות מדפסת/עיצוב

תמיכת מדפסת פנימית

- אפס הגדרות מדפסת. לעיתים מועיל לאפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היিירן.
- עדכן את קושחת המדפסת במקרה של זיכרון פגום.

ראה [עדכן קושחת המדפסת](#).

- בדוק את תחביר תבנית המדבקה.

עlyn-ב-**ZPL** Programmers בכתובה zebra.com/manuals. לקבלת מידע נוסף על תכונות מדפסת ומדבקות.

הבעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות.

מצב

תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדיה מדבקה תואמת (הטוענה במדפסת) נשלחה למדפסת אבל מדפסת כמידית גלייל רציפה.

הגורם

המדפסת הוגדרה למידה רציפה.

תיקון

תמיכת מדפסת פנימית

- הגדיר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרוחח/חריץ, רציפה או סימון).
- כייל את המדפסת באמצעות [Run a SmartCal Media Calibration](#) (הפעל כoil חכם של המדיה).
- במידת הצורך, השתמש ב-[Manual Media Calibration](#) (coil מדיה ידני) עבור סוג מדיה קשים לכoil.

הבעיה: המדפסת ננעלת**מצב**

המדפסת אינה מגיבה לפעולות המפעיל ולפקודות הנשלחות למדפסת. המצב עשוי להיות שכל נוריות החיווי Dolkot או שקיימים דפוסי מצב לא ידועים.

הגורם: זיכרון פגום או כשל זיכרון

זיכרון המדפסת נפגם עקב אירוע לא-מוסכר.

תיקון: טען מחדש את קושחת המדפסת ובדוק

תמיכת מדפסת פנימית

- אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצן. השתמש באחת מהשיטות הבאות כדי לאפס לברירות המחדל של היצן.
- ראה [איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של היצן](#) (בבדיקה עצמאית של השהייה + הזנה).
- השתמש ב-[Open Printer Tools](#) (כל' העוזר להתקינה של Zebra) ([פתח כל' מדפסת](#)) < [השתמש ב-](#)[Action \(פעולה\)](#) < [טען ברירות מחדל של המדפסת](#).
- טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה [עדכן קושחת המדפסת](#).
- אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה זו, פנה לטכני שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.

הבעיה: קיימת נורית חיוי אדומה בסוללה**מצב**

הסוללה היא בעלת מצב תקללה מזווהה.

הגורם: כשל סוללה

הסוללה הגיעו לסוף אורך החיים השימושי שלה או קיימת תקלת רכיב ראשית.

הגורם: הסוללה חמה או קררה מדי**תיקון: בדיק והחלף את הסוללה, במידת הצורך.**

תמיכת מדפסת פנימית - פעולות מפעיל

- הסר את הסוללה מהמדפסת ובודק את מצב הטעינה על-ידי טעינת הסוללה.
- אפשר לסוללה להתקרר או להתחמם לטמפרטורת הסביבה ובודק שוב את טעינת הסוללה.
- הכנס סוללה חדשה טעונה במלואה למדפסת והשלך בבטחה את הסוללה בהתאם לדרישות האזור.

סינבום תספורת יLC

פרק זה מספק מגוון כלים וכלי עזר המובנים במדפסת. הם מתוכננים לשיער לך בהתקנה, בהגדרת התצורה ובאייתור השגיאות (מדפסת ותכנות פקודות).

אבחון המדפסת (Printer Diagnostics)

קיימים מגוון נחיי וכלי אבחון שיעזרו לך להפעיל את המדפסת לאבחן בעיות. אלה כוללים דוחות תצורת מדפסת ותצורת רשת, דוחות אבחון, נחיי כיוול והיכולת לשחזר את הגדרות המדפסת להגדרת המחדל של היצרן בעת הצורך.

עצות לבדיקות אבחון

חשיבות: בעת ביצוע בדיקות עצמאיות, השתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה אינה רחבה מספיק, יתכן שמדובר בבדיקה יודפסו על גליל הדפסה (הנעה).

כדי להתחיל לבצע בדיקה עצמית של המדפסת, תצרוך ללחוץ על לחץ ספציפי במשק המשמש או על שילוב לחצנים בעת הדלקת המדפסת. השאר את הלחצנים לחוצים עד שנורית החיווי הראשונה נכנית. הבדיקה העצמית שבחרת תופעל באופן אוטומטי בסוף פעולה הפעלה הרגילה.

- בעת ביצוע הבדיקות העצמאיות, אל תשלח נתונים מההתקן הראשי אל המדפסת.
- אם המדיה קצרה מהמבדקה שיש להדפיס, המדפסת מבדקה הבדיקה תמשיך אל המבדקה הבאה.
- אם אתה מבטל בדיקה עצמית לפני השלמה, הקפד תמיד לאפס את המדפסת על-ידי כיבוי והדלקה מחדש.
- אם המדפסת מנפיקה את דוחות המדפסת וניר המגן נאסר על-ידי האפליקטור, הסר את הדוחות באופן ידני כשהם יהיו זמינים.

(כיוול חכם) של מדיה SmartCal

SmartCal (כיוול חכם) משמש לכיוול מהיר של המדפסת למדיה הטעונה כעת. במהלך SmartCal (כיוול חכם), המדפסת קובעת באופן אוטומטי את סוג חישת המדיה (מרוחות, קו שחור או חריצ') ות מדוד את אורך המדיה.

1. ודא שהמדיה טעונה נכון, מכסה המדפסת סגור ומתח המדפסת מופעל.
2. לחץ לחיצה ממושכת על הלחצנים PAUSE (השהייה) + CANCEL (ביטול) למשך שתי שניות.
3. המדפסת תזין ות מדוד מספר מדבקות. לאחר הסיום, המדפסת תחזיר למצב מוקן.

אם המדפסת לא זיהתה וכיילה נכון את המדיה, עיין בנהול **כיוול מדיה ידני** בהמשך פרק זה.

הדף דוח תצורה (בדיקה עצמית עם לחץ הביטול)

דוח התצורה מדפסים ערכת דוחות תצורה של המדפסת והרשת.

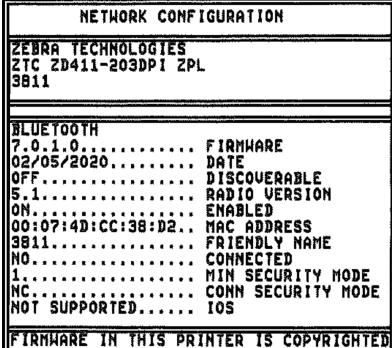
1. ווא שמהדיה טעונה כהלה וכி מכשה המדפסת סגור.

2. קיימות שתי אפשרויות להדפסת הדוח כאן.

• אם המדפסת כבוייה, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן **CANCEL (CANCEL)** (ביטול) בעת הפעלת המדפסת.

• אם המדפסת מופעלת, לחץ על הלחצנים **(CANCEL (CANCEL + FEED (FEED))** (הזנה) + (ביטול) למשך שני.

3. דוחות תצורת מדפסת ותצורת רשת (להלן) מודפסים, והדפסת חוזרת למסך **READY (READY)** (מוכן).

דוגמה של Network Configuration (תצורת רשת) מעבר גרסאות עם WiFi ואלחותי מותקן)	דוגמה של Printer Configuration (תצורת מדפסת)
 NETWORK CONFIGURATION <pre> ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL 3811 BLUETOOTH 7.0.1.0..... FIRMWARE 02/05/2020..... DATE OFF..... DISCOVERABLE 5.1..... RADIO VERSION ON..... ENABLED 00:07:4D:CC:38:D2..... MAC ADDRESS 3811..... FRIENDLY NAME NO..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE NC..... CONN SECURITY MODE NOT SUPPORTED..... IOS FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>	 PRINTER CONFIGURATION <pre> ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL 3811 +15.0..... DARKNESS LOW..... DARKNESS SWITCH 4.0 IPS..... PRINT SPEED +0.00..... TEAR OFF ADJUST TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT 448..... PRINT WIDTH 0B24..... LABEL LENGTH 15.DIN 380MM..... MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF..... EARLY WARNING NOT CONNECTED..... USB COMM. AUTO - DTE..... SER COMM. MODE 9600..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS <-> ZEH..... CONTROL PREFIX <^> SEH..... FORMAT PREFIX <,> 2CH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE NO MOTION..... MEDIA POWER UP NO MOTION..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION DISABLED..... REPRINT MODE 013..... WEB SENSOR 096..... MEDIA SENSOR 000..... TAKE LABEL 044..... MARK SENSOR 004..... MARK MED SENSOR 035..... TRANS GAIN 022..... TRANS LED 043..... MARK GAIN 049..... MARK LED DPCSWFM..... MODES ENABLED MODES DISABLED 448 B/MM FULL..... RESOLUTION 6.7..... LINK-OS VERSION U93.21.16ZP62655 <- FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 7.2..... HARDWARE ID 6176K..... RAM 5FF58K..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT FH VERSION..... IDLE DISPLAY 06/30/22..... RTC DATE 01:15..... RTC TIME DISABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS SB LABELS..... HONRESET CTR1 58 LABELS..... RESET CTR1 58 LABELS..... HONRESET CTR2 417 IN..... RESET CTR2 417 IN..... RESET CTR1 417 IN..... RESET CTR2 1.059 CM..... HONRESET CTR1 1.059 CM..... RESET CTR1 1.059 CM..... RESET CTR2 EEE EMPTY..... SLOT 1 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre>

דוח תצורת רשת (I-Bluetooth) של המדפסת

עבור מדפסות המותקנות עם אפשרות קישוריות קווית או אלחוטית, הדפס דוח תצורת מדפסת נוספים. המידע הנדרש לקביעה ולפתרון בעיות בהדפסה דרך רשת Ethernet (רタ"מ ורタ"מ אלחוטית), הדפס דוח תצורת מדפסת נוספת Bluetooth 4.2 ו-ZPL LE. התדפיס הבא מודפס באמצעות פקודות T~ של ZPL.

תמיכה ב-Bluetooth ב-SO!

- התקני SO! הכלולים X Bluetooth Classic 4.0 (עם תאימות 3.0) נטמכים כאשר אופציית הקישוריות האלחוטית Bluetooth Classic Wi-Fi מותקנת במדפסת שלך והוא מסומנת בשורה 'supported' בתחתית דוח Configuration (תצורת Bluetooth Configuration).
- הגדרת SO! מופיעה בתחתית דוח Bluetooth Configuration (תצורת Bluetooth Configuration) בשורה 'not supported' כאשר אופציית הקישוריות האלחוטית אינה מזוהה כמותקנת.
- ראה [הדפסת דוח התצורה \(בדיקה עצמית עם לחץ הביטול\)](#) עבור תדפיס דוגמה של דוח תצורת הרשות.

איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהייה + הזנה)

פעולה זו מאפסת את תצורת המדפסת לערכי ברירת המחדל של היצרן עבור הגדרות מדפסת שאינה מחוברת לרשות.

 **הערה:** במדפסת יש לחוץ איפוס בחלק התיכון שלה, עין ב[Reset Button](#) (לחוץ 'איפוס').

1. כבה את המדפסת.
2. לחץ לחיצה ממושכת על הלוחצים PAUSE (השייה) + FEED (הזנה) בעת הפעלת המדפסת.
3. המשך לחוץ לחיצה ממושכת על הלוחצים PAUSE (השייה) + FEED (הזנה) עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהייה נורית החיווי היחידה שדולקת.
4. כיל את המדפסת למדיה בשימוש. ראה [SmartCal Media Calibration](#) (כיל חכם של מדיה).

איפוס הרשות להגדרות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהייה + ביטול)

ביצוע נוהל זה מאפס את הגדרות תצורת הרשות לערכי ברירת המחדל של היצרן.

1. כבה את המדפסת.
2. לחץ לחיצה ממושכת על הלוחצים PAUSE (השייה) + CANCEL (ביטול) בעת הפעלת המדפסת.
3. המשך לחוץ לחיצה ממושכת על הלוחצים PAUSE (השייה) + CANCEL (ביטול) עד שנורית החיווי STATUS (מצב) תהייה נורית החיווי היחידה שדולקת.

יצירת דוח איקות הדפסה (ביקורת Print Quality) (בדיקה עצמית עם לחוץ ההזנה)

סוגי מדיה שונים עשויים להשאיר הגדרות רמת שחור שונות. נושא זה מציג שיטה פשוטה אך יעילה לקביעת רמת השחור האידאלית להדפסת ברקודים שעומדים במפרט המתאים.

טען במדפסת מדיה ברוחב מלא.

במהלך דוח איקות הדפסה (ביקורת Print Quality) תודפס סדרת מדבקות המודפסות בהגדרות רמת שחור שונות ובשתי מהירויות הדפסה שונות. רמת השחור היחסית ומהירות הדפסה מודפסות על כל אחת מהמדבקות.

הברקוודים במדבקות אלה עשויים להיות בדרוג-ANSI כדי לבדוק את איכות הדפסה. מהירות הדפסת המדבקות במהלך בדיקת איכות הדפסה תלויות בנסיבות הנוקודות של ראש הדפסה.

במהלך בדיקה זו, ערכה אחת תודפס במהירות נמוכה וערכה נוספת תודפס במהירות גבוהה. ערך רמת השחור יתחל בשולש הגדירות מתחת לערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של -3) ויעלה עד לרמת שחור שתיהיה גבוהה בשלוש הגדירות מערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של +3).

מהירות הדפסת המדבקות במהלך בדיקת איכות הדפסה תלויות בנסיבות הנוקודות של ראש הדפסה.

- מדפסות i4p 300: מדפסות 7 מדבקות במהירות הדפסה של 51 מ"מ בשניה (2 אינץ' בשניה) ו-102 מ"מ בשניה (4 אינץ' בשניה).

- מדפסות i4p 203: מדפסות 7 מדבקות במהירות הדפסה של 51 מ"מ בשניה (2 אינץ' בשניה) ו-152 מ"מ בשניה (6 אינץ' בשניה).

1. הדפס דוח תצורה כדי להציג את הגדירות הנוכחיות של המדפסת. לחץ והחזק את לחצני **זונה** וביטול/למשר שניי (2) שנית כדי להדפיס את הדוח.

2. כבה את המדפסת.

3. לחץ לחיצה ממושכת על לחצן **זונה** בעת הפעלת המדפסת. המשך להחזיק את לחצן **זונה** לחוץ עד שנורית החיווי **מצב** היא היחידה שתמשיך להAIR.

המדפסת תדפיס סדרת מדבקות במהירות שונות ובגדירות רמת שחור הגבוהות והנמוכות מרמת השחור הנוכחיות המוצגת בדוח התצורה של המדפסת.

איור 12 הדפסת בדיקה של דוגמת איכות הדפסה



טבלה 3 תיאורים של רמת שחור חזותית

תיאור	איכות הדפסה
<ul style="list-style-type: none"> קל להוות מדבקות כהות מדי. יתכן שהן קריאות אך אין לפיהם מפרט. המודדים של פסי הברקood הרגילים גדולים יותר. הפתחים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיון. הפסים והרווחים של ברקובדים מסוימים צמודים זה לזה. 	Too dark (כהה מדי)
<ul style="list-style-type: none"> קל פחות להבחן במדבקות מעט כהות. הברקood הרגיל יעמוד בדרישות המפרט. תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים ועשויים להיות מעט מלאים. המרווחים בברקובדים מסוימים יהיו קטנים בהשוואה לברקובדים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקובוד עשוי להיות בלתי קריא. 	Slightly dark (מעט כהה)

טבלה 3 תיאורים של רמת שחור חזותית (Coneutno de)

תיאור	aicot ha'dafsa
<p>ניתן לאמת ברקود לפי המפרט ורק באמצעות מכשיר בדיקה, אך צריכים להיות לו המאפיינים החזותיים הבאים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • בברקוד רגיל יהיה פסים שלמים ואחדים, עם מרוחים ברורים ומובחנים. • בברקוד המסובב יהיה פסים שלמים ואחדים, עם מרוחים ברורים ומובחנים. הוא אמנם עשוי לא להיראות טוב כמו הברקוד הכהה למד', אולם הוא עדין יעמוד בדרישות המפרט. • התווים האלפאנומריים הקטנים יראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב. 	לפי המפרט
<p>מדבקות מעט בהירות עדיפות מבחינת המפרט, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • גם הברקוד הרגיל וגם המסובב יעדמו בדרישות המפרט, אך יתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו. 	Slightly light (מעט בהיר)
<ul style="list-style-type: none"> • קל לזיהות מדבקות בהירות מדי. • גם בברקוד הרגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרוחים לא מלאים. • התווים האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קראים. 	Too light (בהיר מדי)

4. התבונן במדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איקות הדפסה המועדף לשימוש שלך.

- אם ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, מודיע באמצעותו את הפסים והמרוחים וחשב את ניגודיות הדפסה.
- אם אין ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, בדוק בעין או בסורק המערכת ובחר את הגדרת רמת השחור האופטימלית בהתאם על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית.

5. רשום את ערך רמת השחור היחסית ומהירות הדפסה הרשומים על מדבקת הבדיקה המועדף.

6. הוסף או חסר את ערך רמת השחור היחסית מערך רמת השחור המופיעה במדבקת התצורה. הערך המספרី המתאים הוא ערך רמת השחור הטובה ביותר לשילוב המדבקה/הסרט ומהירות הדפסה.

7. במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור הנוכחי לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה המיטבית.

8. במידת הצורך, שנה את מהירות הדפסה הנוכחי לערך המהירות של מדבקת הבדיקה המועדף.

הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)

Advanced Mode (מצב מתקדם) משמש למטרת מצביו כוונון ידני במדפסת. כל מצב כוונון ידני מתואר בפירוט בנושאים הבאים.

1. ווא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
 2. לחץ על הלוחן PAUSE (השהייה) למשך שתי שניות וכל נוריות החיווי יהבהו בצד שמאל.
 3. נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בצד שמאל קבוע ותציג את המצב הנבחר הנוכחי: 'יכיל מדיה ידני'.
- לחיצה על הלוחן FEED (הזנה) תעבור ברגע בין כל המצבים הזמינים.
 - לחיצה על הלוחן PAUSE (השהייה) תפעיל את המצב הנבחר.
 - לחיצה על הלוחן CANCEL (ביטול) תגרום ליציאה מ'מצב מתקדם'.

מצב כיוול מדיה ידני

כיוול המדיה הידני מבצע סדרה ממוצבת של הגדרות חיישן ממוקדות עבור מדיה קשה לחישנה. ב-Mode, (מצב מתקדם), לחיצה על הלחצן PAUSE (השניה) כאשר נורית החיווי Status (מצב) מאיירה בצהוב תפעיל כיוול מדיה ידני.

1. נורית החיווי MEDIA (מדיה) תהבhab בצהוב ואחריה תתחל להbebhab נורית החיווי Pause (השניה).
2. פתח את המדפסת וודא שחיישן המדיה נמצא במקום המרכז של חישת המרווה בין המבדקות.

הערה:



אם המדיה משתמשת בחישת סימנים שחורים או חריצים, וודא שחיישן המדיה נמצא במקום המתאים ליראות את הסימן או החרץ.

אם המדיה עלר' מודפסת מראש, בחזית המדבקה או בגב נייר המגן, מקום את החישון כך שיהיה במקום בו קיימת הדפסה מינימלית. יתכן שתצטרכר לבצע את כיוול המדיה הידני מספר פעמים, ולהיזן את חישון המדיה, עד שהמדפסת תשלים את תהליך הכיוול ותחזור למצב 'מוכן'.

3. הסר 80 מ"מ של מדבקות מניר המגן.
4. הנח את אзор נייר המגן לא המדבקות על גליל ההדפסה (גליל הנעה) ואת הקצה המוביל של המדבקה הראשונה מתחת למוביל המדיה.
5. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחית על הלחצן PAUSE (השניה).
6. נורית החיווי MEDIA (מדיה) תהבhab בעת מדידת נייר המגן של המדיה. לאחר הסיום, נורית החיווי Pause (השניה) תחל להbebhab.
7. לפתוח את המדפסת ומקם מחדש את המדיה כך שהמדבקה תמוקם ממש מעל לחישון הנתון להזזה. סגור את המדפסת.

שימוש בכונון רוחב הדפסה הידני

השתמש בנהול זה כדי להגדיר את רוחב הדפסה המרבי ללא תכנות.

הערה: אל תגדיר את רוחב הדפסה כך שהיא רחבה יותר מרוחב המדיה. עלולים להיגרם נזק בראש הדפסה וגליל הדפסה (הנעה) או פגיעה באורך ח'י הרכיבים שלהם.

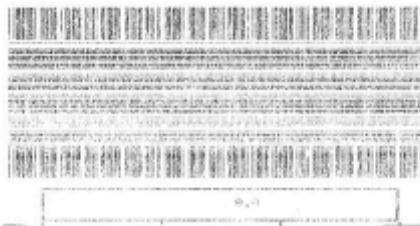
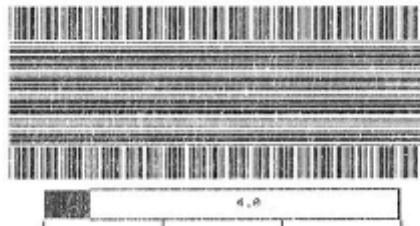
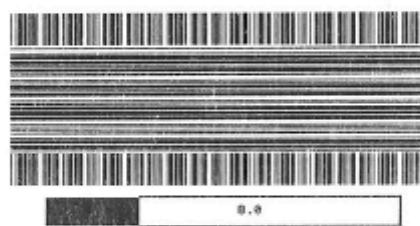
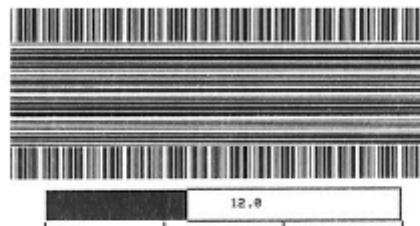
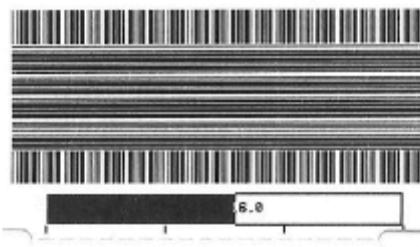
1. לחץ על הלחצן PAUSE (השניה) כאשר Pause indicator (מחוון ההשניה) מAIR בצהוב.
2. המדפסת מדפסת תיבה בגודל 16 מ"מ (0.63 אינץ') ועוצרת לרגע.
3. המדפסת מדפסת לאחר מכן תיבה מעט רחבה יותר ועוצרת שוב.
4. כאשר תראה שהמדפסת הדפסה תיבה המתאימה לרוחב המדיה שלך, לחץ על הלחצן FEED (הזנה) כדי לקבוע את רוחב הדפסה ולחזור למצב 'מוכן'.



כונון רמת השחור עם רמת שחור ידנית בהדפסה

השתמש בנהול זה כדי להגדיר את רמת השחור בהדפסה באמצעות ברקודות מדומות ללא תכנות.

1. לחץ על הלחצן **PAUSE** (השחיה) כאשר **DATA indicator** (מחוון הנתונים) מAIR בצד שמאל.
2. המדפסת מדפיסה תבנית בדיקה המציגת את רמת השחור הנוכחית עם מספר תבניות ברקע ועוזרת לרגע.
3. המדפסת חוזרת על התבנית ברמת השחור הבאה.
4. כאשר תראה שהמדפסת הדפיסה התבנית עם קווים שחור מלאים וחלקיים, לחץ על הלחצן **Feed** (הזנה) כדי לקבוע את ערך רמת השחור ולהחזיר את המדפסת למצב 'מוכן'.



מצבי בדיקות מפעל

המדפסת כוללת מצבי הדפסה המיועדים לבדיקות מפעל בלבד.

מצב בדיקה 1 (Test mode)

בעת הפעלה, המדפסת תחל בהדפסת תבניות בדיקה שונות המשמשות לבחינת ביצועי המדפסת.

הערה: שני מצבים ההדפסה יצרכו כמהות מדיה שימושית בעת ביצוע הבדיקות.

מופעל בלחיצה על הלחצן **PAUSE** (השניה) תוך כדי לחיצה על לחץ הפעלה של המדפסת.

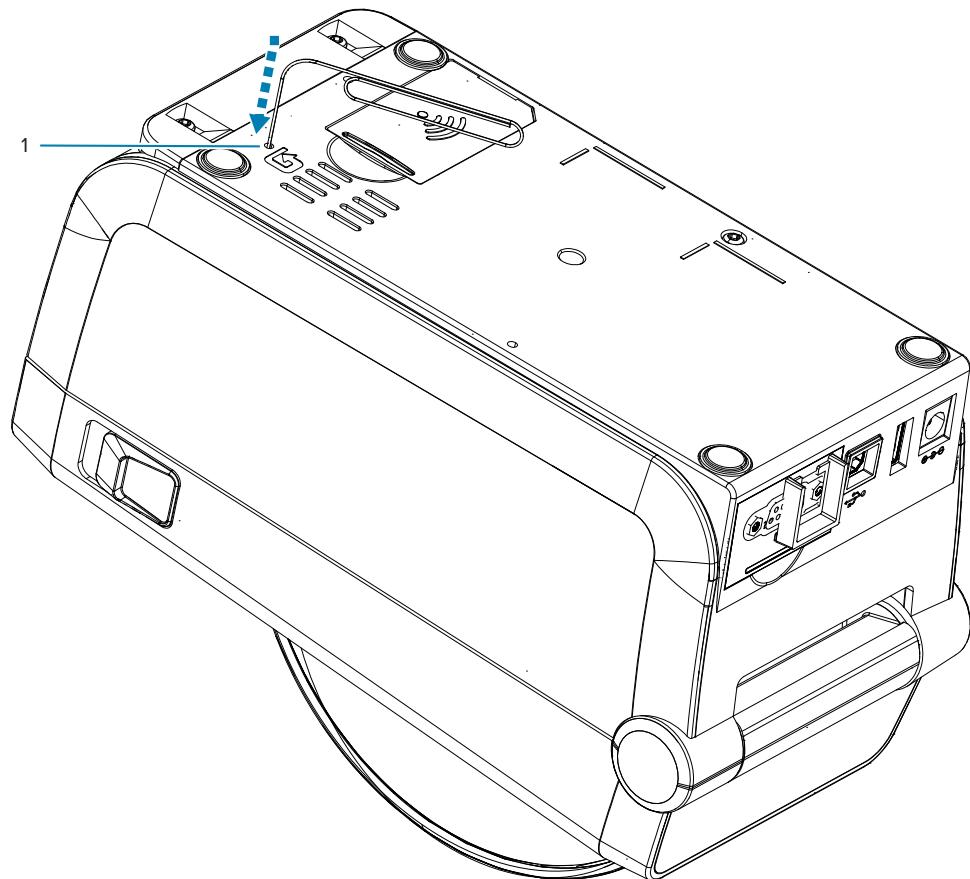
מצב בדיקה 2 (Test mode 2)

מופעל בלחיצה על הלחצנים **PAUSE** (השניה) + **FEED** (ביטול) למשך שני שניות בעת הפעלת המדפסת.

שימוש בלחץן האיפוס

למדפסת יש לחץן **Reset** (אייפוס) ייעודי הממוקם בחילק התחתון של המדפסת.

לחץ על הלחצן **Reset** (אייפוס) (1) של המדפסת עם אטב ניר או עצם קטן דומה.

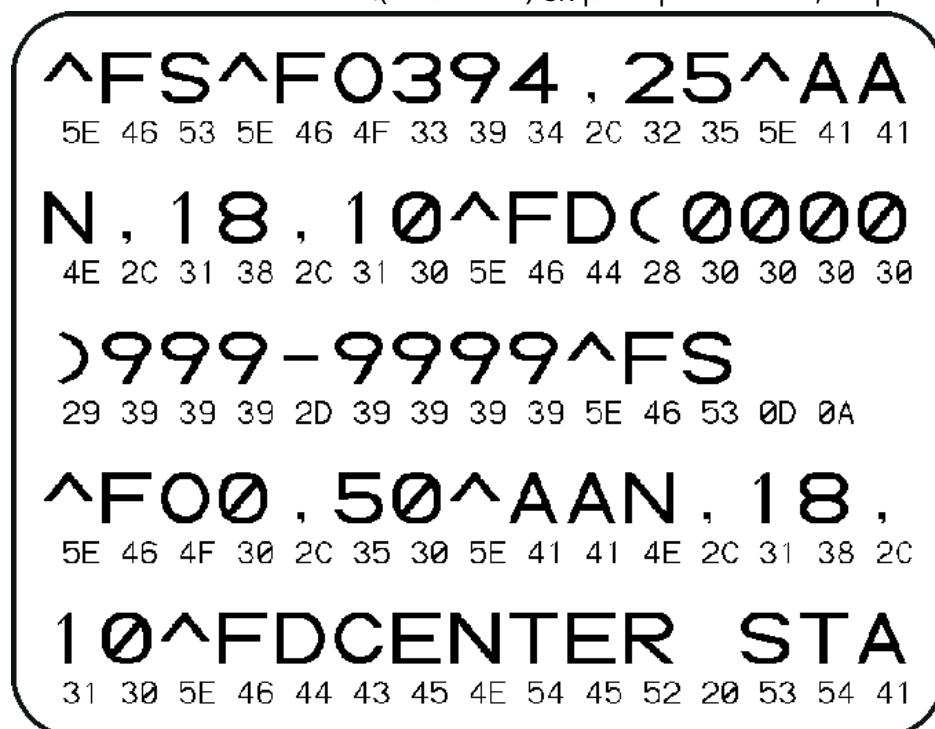


לחיצה על הלחצן מפעילה את התוצאות הבאות בהתאם למשך הלחיצה על הלחצן:

ללא פעולה	1-0 שניות
איפוס המדפסת - המדפסת תבצע איפוס להגדרות המפעל ותדפיס תווית תצורה באופן אוטומטי (ותוית רשות, אם קיימת)	5-1 שניות
איפוס רשות - המדפסת תתנתק מהרשות ויבצע איפוס החזרה לערכי המפעל של הרשות, לאחר השלמת האיפוס, יודפסו באופן אוטומטי מדבקות תצורה של התצורה והרשות.	10-6 שניות
יציאה מפונקציית האיפוס ללא איפוס המדפסת או עリכת שינויים	יותר מ-10 שניות

הפעלת בדיקת אבחון תקשורת

בדיקות אבחון התקשרות היא כל' פתרון בעיות לבדיקת החיבור בין המדפסת לבין המחשב המארח. כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון, היא מדפיסה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב בתוו ASCII רגילים, כאשר הערכים הhexdecimailים מוצגים מתחת לטקסט ה-ASCII. המדפסת מדפיסה את כל התווים שמתקבלים, לרבות תווי בקרלה כגון CR (החזורת גירה).



1. ודה שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
 2. הגדר את רוחב הדפסה, כאשר הערך המרבי שלו יהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה.
 3. לחץ לחיצה ממושכת על **Pause** (השניה) + **FEED** (הזנה) למשך שתי שניות. כאשר פעיל, נורית החוויה **STATUS** (מצב) תעבור בין ירוק לבן צהוב.
- המדפסת עוברת למסך אבחון ומדפיסה על מדבקת הבדיקה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח.

4. עין במדבקת הבדיקה לאיתור קוד שגיאה. במקורה של שגיאות, בדוק אם פרמטרי התקשרות נכונים. השליות המוצגות במדבקת הבדיקה הן כדלהלן:

- FE מצינית שגיאת מסגור.
- EO מצינית שגיאת גלישה.
- PE מצינית שגיאת זוגיות.
- AN מצינית רעש.

לץ לחייב ממושכת על **Pause** (השניה) + **FEED** (הזנה) למשך שתי שניות או כבה את המדפסת (O) ולאחר מכן הפעל שוב כדי לצאת מבדיקה עצמית זו ולהזור לפעולה רגילה.

דוח פרופיל חיישן

השתמש בדוח זה כדי להוות בעיות במיקום חיישן ובחישה.

זהוי רכיבים של פרופיל חיישן

השתמש בתמונה פרופיל החישון (אשר תודפס על פני מספר מדבקות או תגיות) כדי לפתור בעיות במצבים הבאים:

- המדפסת מתנסה בזיהוי המרוחקים (מערכות) בין המדבקות.
- המדפסת מזהה בטעות אזורים מודפסים מראש במדבקה אילו היו מרוחקים (מערכות).

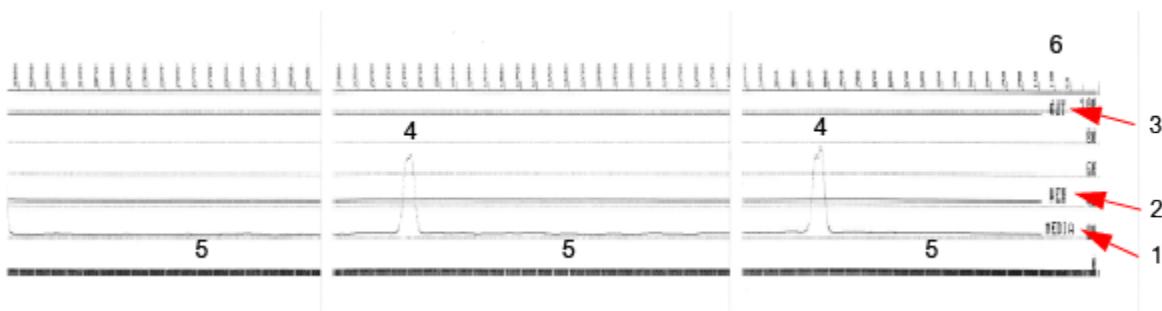
באמצעות ZPL	שימוש בלחצנים בממשק המשתמש
STATUS 3. החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) עד שנורית החישוי (מצב) תהיה נורית החישוי היחידה שמאירה. Zebra Programming Guide שלח את הפקודה ~GZ למדפסת. לקבלת מידע נוסף על פקודה זו עיין ב- <i>Zebra Programming Guide</i>	1. כבה את המדפסת. 2. בעט הדלקת המדפסת, החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) לחיצים. 3. החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) עד שנורית החישוי (מצב) תהיה נורית החישוי היחידה שמאירה.

השווה את התוצאות של ר' לדוגמאות המוצגות בנושא זה. אם הכרחי לכונן את רגישות החישונים, כיל את המדפסת (ראה [מצב צול מדיה ודני](#) בעמוד 155).

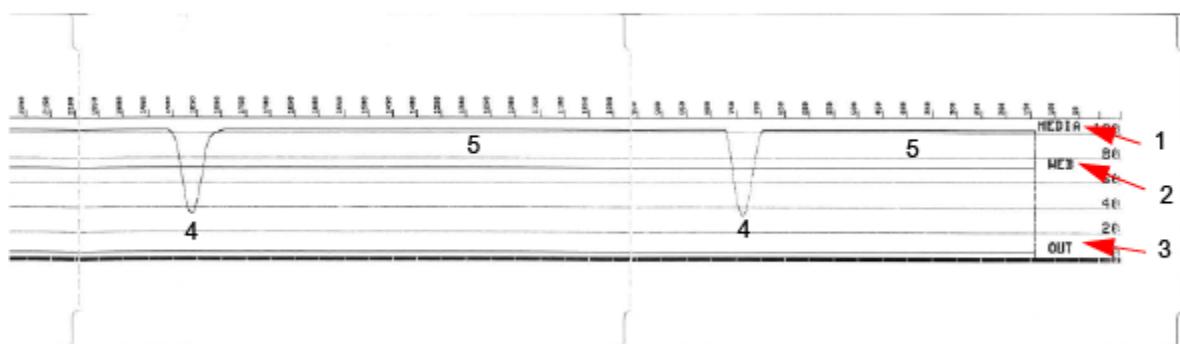
- השורה המכונה MEDIA (מדיה) (1) בפרופיל החישון מצינית את קריאות חיישן המדיה.
- הגדרות הסף של חיישן המדיה מציניות על-ידי הסימון WEB (רשת) (2).
- סף יציאת המדיה מצuin על-ידי הסימון OUT (יציאה) (3).
- נקודות השיא כלפי מעלה (4) מציניות מרוחקים בין מדבקות (מערך/מרוחך).
- הקווים בין נקודות השיא (5) מצינים היכן מדבקות ממוקמות.
- השורה הממוספרת בחלק העליון (6) מספקת מדידה בנקודות מתחילה התדים.

אם תשווה את תדים פרופיל החישונים לאורך המדיה, המרוחך בין נקודות השיא יהיה זהה של המרוחקים על המדיה. אם המרוחקים שונים, יתכן שהמדפסת מתנסה בזיהוי מיקום המרוחקים.

איור 13 פרופיל חישן (מדיית מערך/מרוח)



איור 14 פרופיל חישן (סימן שחור, מדית מגית)



ק Sherman ITRF

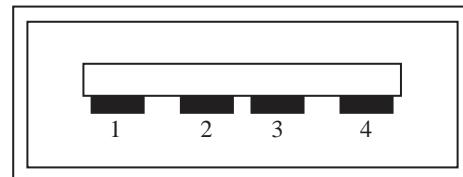
סעיף זה מספק מידע על חיבור וספק כוח עבור ממתקי יציאת USB והיציאה הטורית.

ממתק USB

סעיף זה מסביר את חיבור ה-USB עבור סגנון A ו-B USB המשמשים את המדפסת.

חשיבות: בעת שימוש בכבלי צד שלישי, המדפסת דורשת שימוש בכבל או בחבילות כבלים הנושאים את הסימן **Certified USB 2.0**. 

איור 15 USB - A



חיבור - מחבר USB בסגנון A לחיבור אל מדפסת או התקן

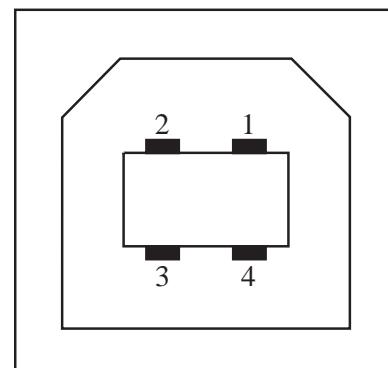
핀 1 — Vbus (+5VDC).

핀 2 — D- (אות נתונים, צד שלילי)

핀 3 — D+ (אות נתונים, צד חיובי)

핀 4 — מעטפת (סיכון/כבל מוליך להארקה)

איור 16 USB-B

**חוiot - מחבר USB בסגנון B לחיבור אל מדפסת או התקן**

פין 1 — Vbus (לא מחובר)

פין 2 — D- (אות נתונים, צד שלילי)

פין 3 — D+ (אות נתונים, צד חיובי)

פין 4 — מעטפת (סיכון/כבל מוליך להארקה)

חשיבות: מקור המתח 5V במארח ה-USB משותף עם אספקת מתח ליציאה טורית דרך כבלי התקשורת. הוא מוגבל ל-0.5 מיל-אמפר לפי מפרט USB ועם הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרים המרבי הזמין דרך יציאה טורית ויציאת USB יחרוג מסך כולל של 0.75 מיל-אמפר.



ראה גם

usb.org**ממשק יציאה טורית**

סעיף זה מסביר את ה-DTE וה-DCE של זיהוי אוטומטי של Zebra של חיוiot מחבר עבור ממשק RS-232 בעל 9 פינים.

טבלה 4 ממשק RS-232 בעל 9 פינים

פין	DTE	DCE	תיאור (DTE)
1	—	5 וולט	לא בשימוש
2	RDX	TXD	RXD (קabel נתונים) קלט למדפסת
3	TXD	RXD	RXD (שדר נתונים) פלט מהמדפסת
4	DTR	DSR	DTR (מסוף נתונים מוקן) - פלט מהמדפסת - מבקר את המודדים שבhem המארח הראשי לשילוח נתונים
5	GND	GND	הארקה
6	DSR	DTR	DSR (ערכת נתונים מוכנה) קלט למדפסת

טבלה 4 ממשק RS-232 בטל 9 פינים (deunitnoC)

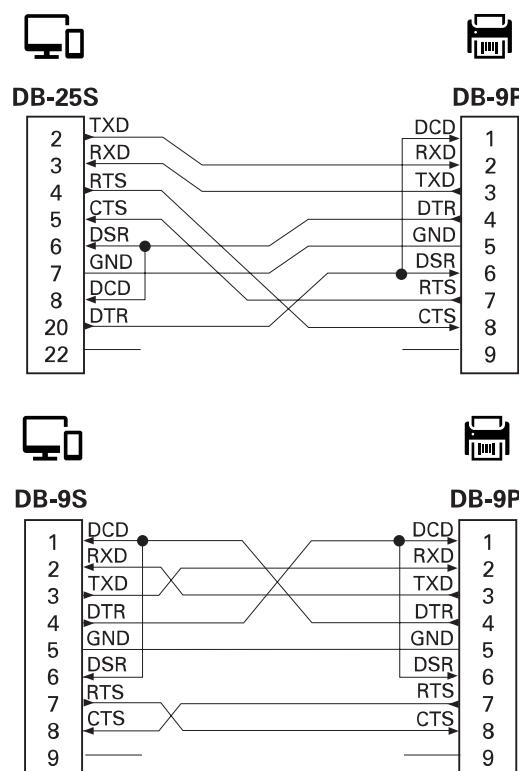
תיאור (DTE)	DCE	DTE	פין
RTS (דרישה לשולח) - CTS מהמדפסת -- נמצאת תמיד במצב פעיל כאשר המדפסת מופעלת	CTS	RTS	7
CTS (ניתן לשולח) - לא בשימוש במדפסת	RTS	CTS	8
A @ 0.75 V +5 V - מגען זרם מוגבל FET	—	5 וולט	

חשיבות: אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאה טורית, יציאת USB או שתייה, יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.



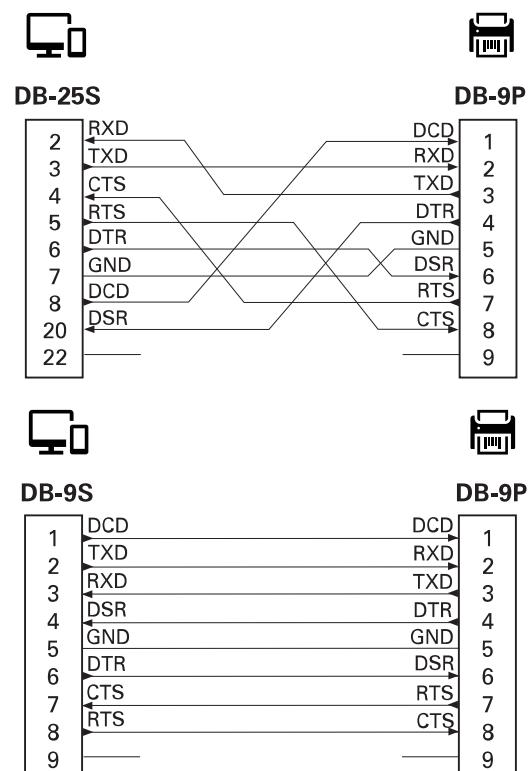
כאשר נבחרת לחיצת יד XOFF/XON במנהל התקן המדפסת, זרימת הנתונים מבוקרת באמצעות קודי בקרה של ASCII בשם DC3 (XOFF) ו-DC1 (XON). לモוביל בקרה DTR לא תהיה השפה.

איור 17 חיבור למדפסת בהתאם DTE



חיבור ביןים עם התקני DTE – תצורת המדפסת נקבעה כצד מסוף נתונים (DTE). כדי לחבר את המדפסת להתקני DTE אחרים (כגון יציאה טורית של מחשב אישי), השתמש בכבל RS-232 מסוג זהה.

איור 18 חיבור המדפסת להתקן DCE



חיבור ביניים עם התקני DCE — כאשר המדפסת מחוברת דרך ממשק RS-232 כדי תקשורת נתונים (DCE) כגול מודם, חובה להשתמש בכבל RS-232 סטנדרטי.

תימרת הידם יגוס

המדפסת יכולה להשתמש במגוון רחב של מדיה הדפסה תרמית המפורטת כאן.

חשיבות: לקבלת איכות הדפסה מיטבית וליביצועי מדפסת נאותים בכל קוו המוציארים, Zebra ממליצה להשתמש בחומרם מתכליים שאושרו על-ידי Zebra כחלק מהפתרונות הכלול. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד כדי לשפר את יכולות הדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש הדפסה.



המדפסות מסדרה Z�� משתמשות בחום ובלחץ כדי לחשוף מדיה העברת תרמית ישירה.

המדפסת יכולה להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

- **מדיה סטנדרטית**—רוב המדיה הסטנדרטית (בידיה) משתמשת בנייר מגן הדבק למבדקה הבודדת או לרץ' מבדקנות.
- **מדיה בגליל רציף**—רחוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (זומה לניר פקס) ומשמשת להדפסת מבדקות או כרטיסים.
- **חומר לתגיות**—תגיות לרוב מיזירות מניר Cbd (בעובי של עד 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התגיות אינו כולל דבקן או ניר מגן, ורrob קיים חיבור בין התגיויות.
- **קיפול מניפה**—מדיה לא-רציפה המגיעה מ קופלת בעורום מרובע. מדיה בקיפול מניפה היא מדיה מרוחה/חריש או סימן שחור.

קביעת סוג מדיה תרמית

מדיה להעברת תרמית צריכה סרט לצורך הדפסה, ולאחרומה מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקופה לו. כדי לקבוע אם הכרחי להשתמש בסרט עם מדיה מסוימת, בצע למדיה בדיקת גירוד.

כדי לבצע בדיקה של גירוד סרט, בצע את השלבים הבאים:

1. גרד את משטח הדפסה באמצעות ציפורן או מכסה עט. לחץ בחזקה ובמהירות תוך גירירה על-פני משטח המדיה. מדיה להדפסה תרמית ישירה עוברת טיפול כימי להדפסה (חיפוי) כאשר מופעל החום. שיטת בדיקה זו משתמשת בחום הנוצר מחיכוך כדי לחשוף את המדיה.
2. האם הופיע סימן שחור על המדיה?

טבלה 5 תוצאות של בדיקת גירוד מדיה

איזה המדיה היא... ה עברת תרמית ישירה. לא נדרש סרט.	אם סימן שחור... מופיע על המדיה
ה עברת תרמית. נדרש סרט.	אין מופיע על המדיה

מפורט מדיה והדפסה כללים

למדפסת יש מגוון רחב של אפשרויות טיפול במדיה ובהדפסה. המגוון של אפשרויות תמיינה בסיסית במדיה מצוין כאן.

- תרמית ישירה – רוחב מדיה מרבי: 108 מ"מ (4.25 אינץ')
- הדפסה בהעbara תרמית – רוחב מדיה מרבי: 118 מ"מ (4.65 אינץ')
- כל המדפסות – רוחב מדיה מזער: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- אורך מדיה:
- 990 מ"מ (39 אינץ') לכל היוטר
- לפחות 6.35 מ"מ (0.25 אינץ') – תליישה או מדבקה
- לפחות 12.7 מ"מ (0.50 אינץ') – קילוף
- לפחות 25.4 מ"מ (1.0 אינץ') – יחידת חיתוך
- עובי מדיה:
 - לפחות 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ') – כל הדרישות
 - עד 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ') – כל הדרישות
 - קוטר חיצוני של גליל מדיה - עד 127 מ"מ (5.0 אינץ')
 - קוטר פנימי (D.I) של ליבת גליל מדיה:
 - קוטר פנימי של 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') – תצורת גליל רgel
 - קוטר פנימי של 25.4 מ"מ (1 אינץ') – תצורת גליל רgel
 - קוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') – עם מתאם גליל מדיה אופציונלי
 - קוטר פנימי של 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') – עם מתאם גליל מדיה אופציונלי
 - קוטר פנימי של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') – עם מתאם גליל מדיה אופציונלי
 - פסיעת נקודות:
 - dpi: 203: 0.125 מ"מ (0.0049 אינץ')
 - dpi: 300: 0.085 מ"מ (0.0033 אינץ')
 - ממד X של מודול ברוחק:
 - dpi: 203: 0.050 – 0.005 אינץ'
 - dpi: 300: 0.03267 – 0.00327 אינץ'

מנפק מדבקות (קילוף)

המדפסת תומכת באופציית מנפק מדבקות להתקנה בשטח עם חישון הוצאת תווית לעיבוד תוויות באיכות.

- עובי הנייר:
 - לפחות 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
 - עד 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
- רוחב מדיה:
 - לפחות 15 מ"מ (0.585 אינץ')

- אורך מדבקה (Label Length) :
- כל המדפסות (באופן תיאורתי) עד 990 מ"מ (39 אינץ')
- מדפסות העברת תרמית עד 279.4 מ"מ (11 אינץ') (נבדק)
- מדפסות בהדפסה תרמית ישירה עד 330 מ"מ (13 אינץ') (נבדק)
- כל המדפסות - לפחות 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')

ýchidat chituk (medya) stendardit

המדפסת תומכת בýchidat chituk אופציונלית המותקנת בשטח עליון חיתוך ברוחב מלא של מדיה נייר מגן למדבקות, תעויות או קבלות.

- **ýchidat chituk** לעומס בגין המתאימה לחיתוך מדיה נייר מגן ומדיה תגיות דקotas (LINER/TAG). אין לחיתוך מדבקות, נייר דבק או מעגלים מוטבעים.
- **עובי הניר:**
 - לפחות - 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
 - עד 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
- **רוחב חיתוך:**
 - לפחות - 15 מ"מ (0.585 אינץ')
 - מדפסות הדפסה תרמית ישירה עד 109 מ"מ (4.29 אינץ')
 - מרחק מזרע בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ')
 - חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום להתקיקות נייר או לתקלה אחרת בýchidat chituk.

הערה: לפי התכנון, **ýchidat chituk** היא בעלת יכולת ניקוי עצמי ונינה דורשת תחזוקה מונעת של מגנן החיתוך הפנימי. 

סוגים שונים של מדיה גליל וקיפול מניפה

הטבלה הבאה עוזרת לזהות את סוג המדיה שיש להשתמש בו להדפסת מדבקות.



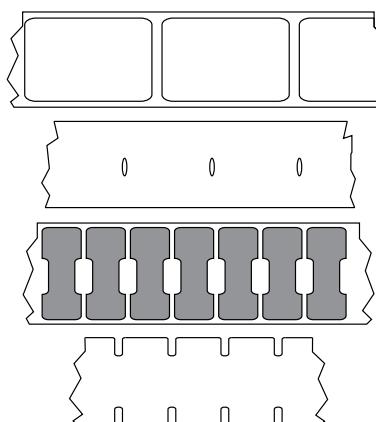
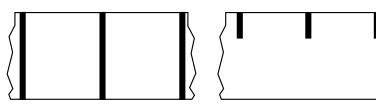
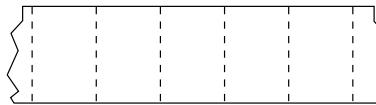
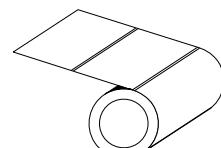
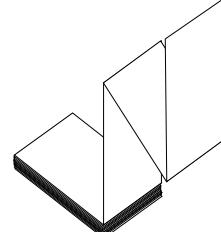
חשיבות: Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכליים ממותג Zebra, כדי שתיתנה תמיד מדפסה באיכות גבוהה. מגון רחב של מוצרים נייר, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד לשפר את יכולת הדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש הדפסה. לרכישת חומרים מתכליים בקר בכתובות zebra.com/supplies.

- מדיה סטנדרטית—רוב המדיה הסטנדרטית (בדידה) משתמשת בניר מגן הדבק למדבקה הבודדת או לריצוף מדבקות.
- מדיה בגליל רציף—רוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לניר פקס) ומשמשת להדפסת מדבקות או כרטיסים.
- חומר לתגיות—התגיות משתמשות בדרך כלל בניר עבה (עד עובי 0.0075 אינץ'/0.19 מ"מ). חומר התגיות אינו כולל דבק או ניר מגן, ו Robbins קיים חירור בין התגיות.

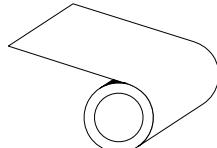
לקבלת מידע נוסף על סוג המדיה הבסיסיים, עיין בטבלה להלן.

המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיה גליל, אך יכולה להשתמש במדיה בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת. השתמש בסוג המדיה הנכון לסוג הדפסה הנדרש. עליך להשתמש במדיה תרמית ישירה.

טבלה 6 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

טירואן	איך הוא נראה	סוג המדיה (Media Type)
<p>גליל המדיה כרוך סביב ליבנה בקוטר 12.7 עד 38.1 מ"מ. למדבקות יש שכבת דבק המדבקה אותן לניר המגן, והן מופרדות למרוחקים, חורים, חריצים או קווים שחורים. התגיות מופרדות בחירור. התוויות הבודדות מופרדות באחת או יותר מהשיטות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מדיה רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרוחקים, חורים או חריצים.  <p>• מדיה קו שחור משתמש בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.</p> <p>• מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. יתכן שהמדיה תסומן גם בקווים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.</p>  <p>• מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. יתכן שהמדיה תסומן גם בקווים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.</p> 		גליל מדיה שאיןה רציפה
מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת ז מגן. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לו ש' של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בקרבתו.		מדיה לא רציפה בקיפול מניפה

טבלה 6 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה (deunitno C)

תיאור	איך הוא נראה	Media Type (סוג המדיה)
גליל המדיה כרוך סביב ליבהblkouter עד 38.1 מ"מ. במדיה רציפה בגליל אין מרוחקים, חורים, חריצים או קווים שחורים המצינים הפרדת מדבקות. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה בכל מקום על המדבקה. יחידת חיתוך יכולה לשמש כדי להפריד בין המדבקות הבודדות. במדיה רציפה, השתמש בחישון טרנסיסיבי (מרוח) כדי שהמדפסת תוכל לזהות متى המדיה מסתיימת.		מדיה רציפה בגליל

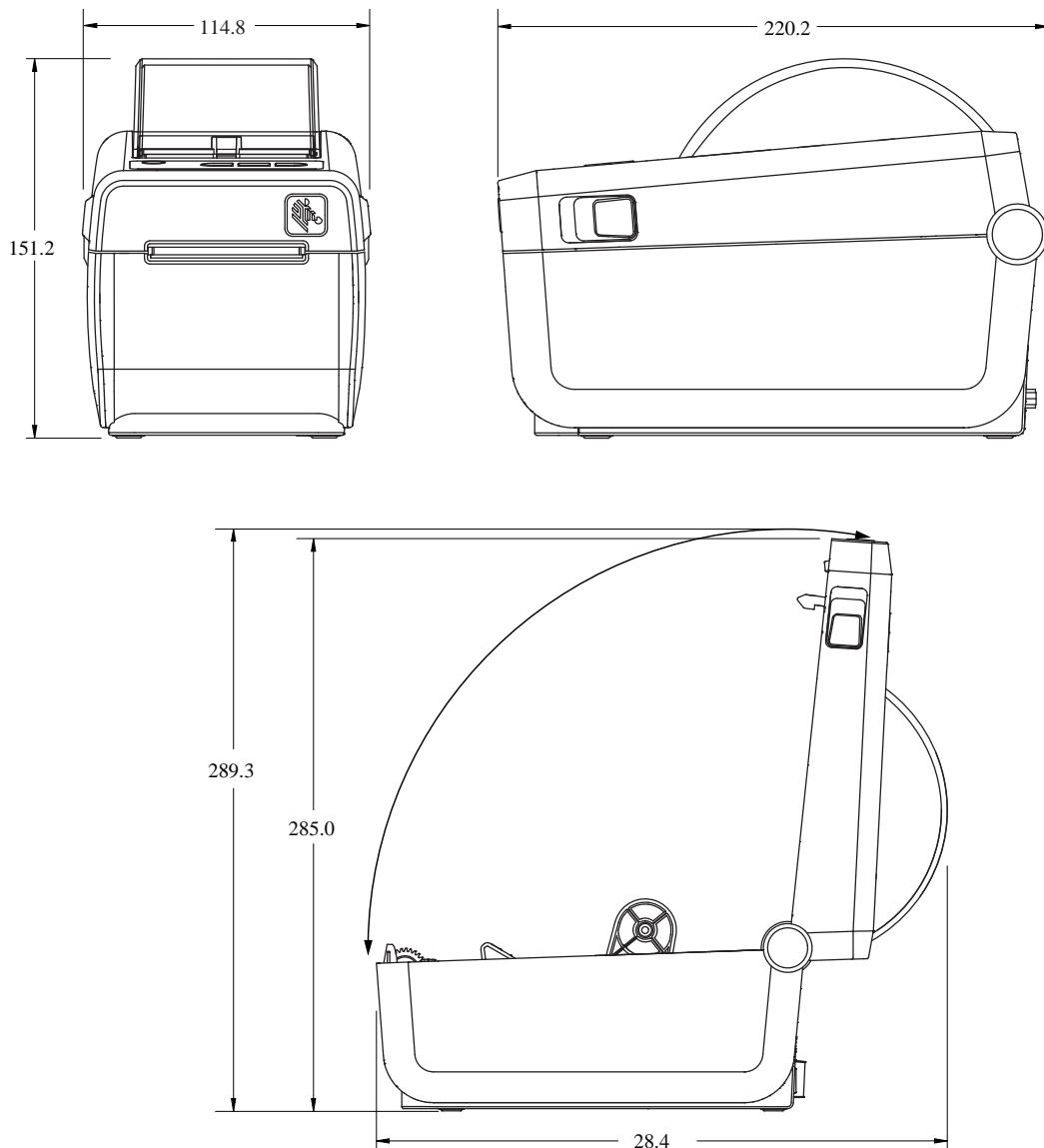
טספדם ידמת ZD411D

סעיף זה מספק ממד' מדפסת חיצוניים עבור המדפסת, ואת רבים מה아버지רים הזמינים עבור ZD411D.

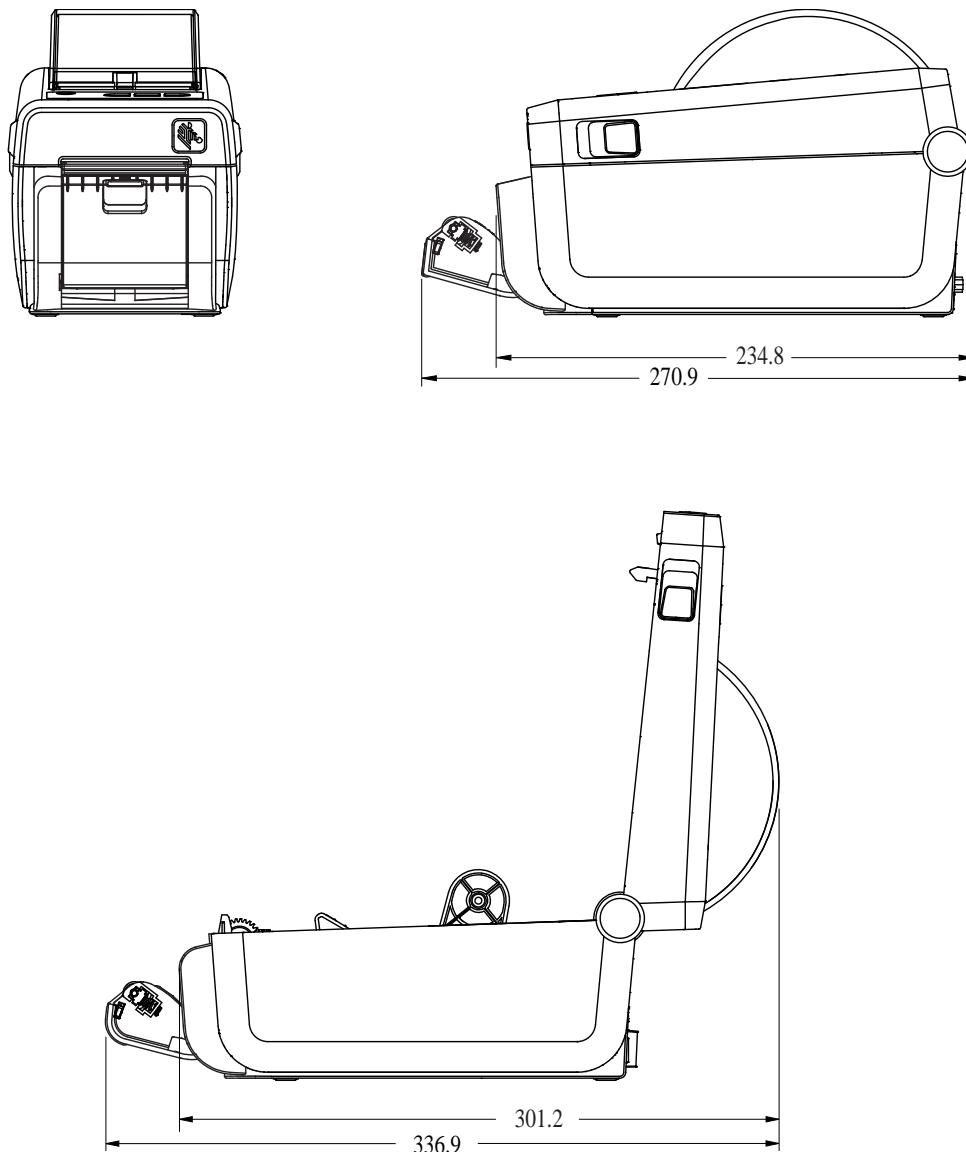
ממדי מדפסת בהעbara תרמיית ישירה ZD411D

סעיף זה מספק ממד'ים חיצוניים עבור המדפסת, והמדפסת עם אביזרים או אפשרות נפרשים מותקנים.

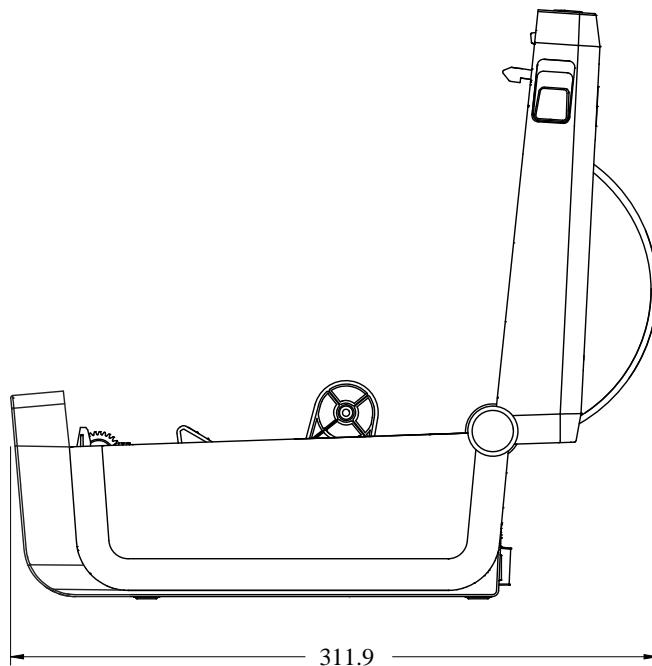
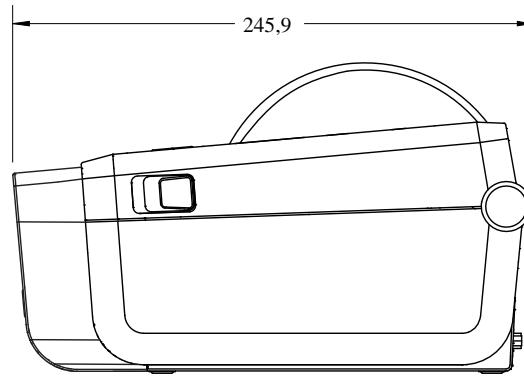
איור 19 מדפסת סטנדרטית ZD411D (ממדים במ"מ)



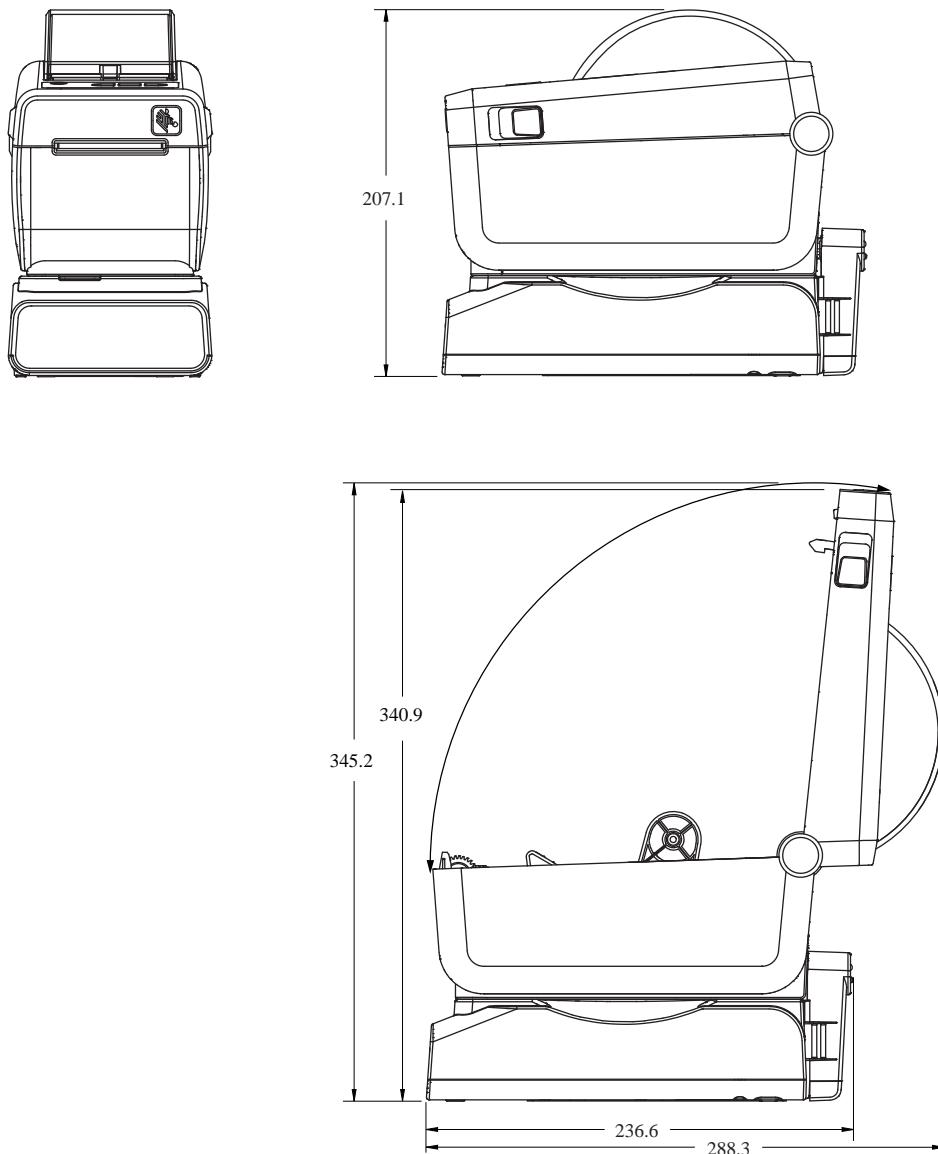
איור 20 מדפסת עם מנוף מדבקות אופציונלי (ממדים במ"מ) ZD411D



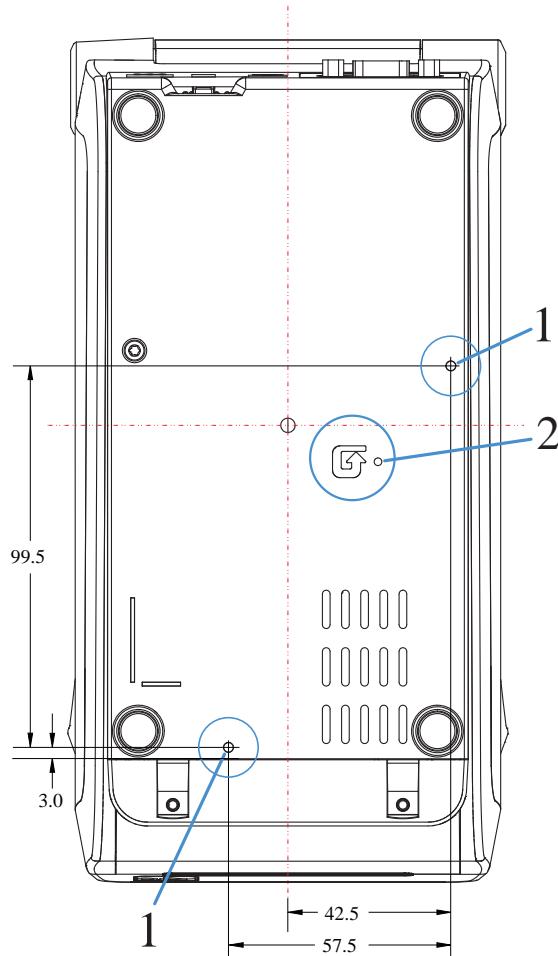
איור 21 מדפסת ZD411Z עם יחידת החיתוך האופציונלית (מדדים במ"מ)



איפור 22 מדפסת ZD411D עם בסיס סוללה מוחובר אופציונלי (ממדים בمم.)



איור 23 תושבת סטנדרטית ZD411D (ממדים במ"מ)



2 - לחץ איפוס (יש צורך באזור גישה כדי לשימוש בתוכנה). ראה לחץ **Reset** (איפוס).

1 - חורי התקנה

חשוב: השימוש בברגים ליצירת תבריג 3M להתקנת המדפסת. עומק החור המרבי הוא 8.5 מ"מ.



תרוצת ZPL

פרק זה מספק סקירה של ניהול תצורת המדפסת, דוח מצב התצורה ותדפיסי המדפסת והזיכרונות.

ניהול התצורה של מדפסת ZPL

זה מתייחס כיצד הגדרות נשמרות ומתעדכנות.

מדפסת ZPL מתוכננת לאפשר לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינמי להדפסה מהירה של המדבקה הראשונה. פרמטרי המדפסת שניתנים לשימירה ישמרו לשימושן של תבניות עתידיות. הגדרות אלו ישארו בתוקף עד להחלפה באמצעות פקודות עוקבות, איפוס המדפסת, הפעלה מחדש של המדפסת, או בעט שחרור פרמטר שיש לו בירור מחדרל של המפעל או על-ידי איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המפעל. הפקודה Configuration Update (טכ^) (עדכן תצורה) של ZPL שומרת ומשוחזרת את תצורת המדפסת כדי לאותחל (או לאותחל מחדש) את המדפסת בהגדירות שנקבעו מראש.

- כדי לשמר את ההגדרות לאחר שחרור הפעלה או איפוס של המדפסת, ניתן לשלווח פקודות `ZTn^` אל המדפסת כדי לשומר את כל ההגדרות הנוכחיות שניתן לשומר.
- מאחזרים את הערכים באמצעות הפקודה `ETn^#` כדי לשחרר במדפסת שלר את הערכים שנשמרו לאחרונה.

ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים באמצעות הפקודה יחידה המזכרת לעיל. שפת התקנות החדשה EPL (בה תומכת המדפסת) משנה ושומרת פקודות בזווית מז. רוב הגדרות המדפסת משתופות ל-ZPL-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL שwonetta תישמר גם אם המדפסת תאפס או תכבוה ותולדך מחדש בשפה אחרת של המדפסת.

קיים Configuration Report (דוח תצורה) של המדפסת כדי לסייע למפתח. ב-Report Configuration (דוח תצורה) מופיעים פרמטרי הפעלה, הגדרות החישון ומצב המדפסת. גם כל העור להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן ZebraDesigner מאפשרים הדפסה להדפסת Windows מאפרים את הדוח ודווחות מדפסת אחרים שישוו לך לנהל את המדפסת.

ראה גם

[קבל גישה לדוח התצורה באמצעות הדפסת הבדיקה עם נוהל דוח התצורה.](#)

תבנית קובץ תצורה של מדפסת ZPL

המדפסת מתעדכנת בקלות באמצעות קובץ תצורה של תקנות ZPL.

ניהול מדפסות מרובות ניתן לבצע על ידי יצירת קובץ תקנות של תצורת מדפסת. קובץ התצורה נשלח או נטען באופן אוטומטי מתוך התקן זיכרון USB מוקן. ניתן להשתמש בו כדי לשכפל הגדרת מדפסת. האירור מציג את המבנה הבסיסי של קובץ תקנות תצורה של ZPL.

טבלה 7 ניהול מדפסת ומבנה תוכנית תבנית

פקודת	תיאור
ZX [^]	פקודת התחלה ובנייה
CAN [^] הצב את הפקודות שלCAN	פקודות העיצוב רגשות לסדר • הגדרות פקודה והדפסה כליליות • טיפול במדיה ואופני פעולה • גודל הדפסת מדיה ומיקום הפקודה ZX [^] שומרת הגדרות
ZX [^]	פקודת סיום בנייה

עין במדריך לתוכנים של ZPL ובנושא ייחוס הגדרות תצורה לפקודות לצירת קובץ תכנות.
ניתן להשתמש בכלים העזר להתקנה של Zebra לשילוח קובצי תכנות למדפסת. ניתן ליצור קובצי תכנות באמצעות פנקס רישומות של Windows.

ראה גם

[למידע נוספת, עין במדריך לתוכנים של ZPL לקבלת מידע נוסף.](#)

שיעור בין הגדרות תצורה ופקודות

השתמש בדוח התצורה של המדפסת כדי שידיריך אותו בבחירה שינויים באופן הפעולה של המדפסת ובפקודות התכונות המשויכות של ZPL או SGD.

דוח התצורה של המדפסת מספק רשימה של רוב הגדרות התצורה שניתן לקבוע באמצעות פקודות ZPL או SGD. ערכי חישון מסוימים בדוח (1) משמשים בעיקר למטרות שירות.

שיעור בין פקודות והסבירי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL

פקודת	שם הגדרה	תיאור
#~SD	DARKNESS (ערך שחור)	ברירות מחדל: 10.0
—	DARKNESS SWITCH (מתג ערך שחור)	LOW (נמוך - ברירה מחדל), MEDIUM (בינוני) או HIGH (גובה)
#^PR	PRINT SPEED (מהירות הדפסה)	ברירת מחדל: 152.4 מ"מ/שנ' / 6 אינץ' לשניה (מקס') - 203 dpi 300 dpi / 101.6 מ"מ/שנ' / 4 אינץ' לשניה (מקס') - 300 dpi
#~TA	TEAR OFF (תלישה)	ברירת מחדל: 000
MN [^]	MEDIA TYPE (סוג המדיה)	ברירת מחדל: GAP/NOTCH (מרוחח/חריץ)
#^SI	SENSOR SELECT (בחירה)	ברירת מחדל: AUTO (אוטומטי - זיהוי אוטומטי)
#^MT	PRINT METHOD (שיטת הדפסה)	העברה תרמית או תרמית ישירה
#^PW	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	ברירת מחדל: 448 (נקודות ב-dpi 203) או 640 (נקודות ב-dpi 300)

פקודה	שם הגדרה	תיאור
#^TL	LABEL LENGTH (אורך מדבקה)	ברירת מחדל: 1225 (נקודות) (מתעדכן באופן דינמי במהלך הדפסה)
#^ML	MAXIMUM LENGTH (אורך מרבי)	ברירת מחדל: 16.5.0. 419.1 מ"מ אינץ'
—	USB COMM. (טקשורת USB)	מצב חיבור: מחובר / לא מחובר
#^SCa	BAUD	ברירת מחדל: 9600
#^SC,b	DATA BITS (סיביות נתונים)	ברירת מחדל: 8 (8 סיביות)
#^SC,,c	PARITY (בדיקה זוגיות)	ברירת מחדל: NONE (לא)
#^SC,,,e	HOST HANDSHAKE (תיאום הגדרות עם מארח)	ברירת מחדל: AUTO ^SC , , , , ,
#^SC,,,,f	PROTOCOL (פרוטוקול)	ברירת מחדל: NONE (לא)
**— SGD —	COMMUNICATIONS (טקשורת)	ברירת מחדל: NORMAL MODE (מצב רגיל)
	SER COMM (טקשורת טורית)	ברירת מחדל: AUTO (אוטומטי)
CT / ~CT^	CONTROL CHAR (תו בקרה)	ברירת מחדל: ^E7 <>
CC / ~CC^	COMMAND CHAR (תו פקודה)	ברירת מחדל: ^< 5
CD / ~CD^	DELIM./CHAR (מפריד/תו)	ברירת מחדל: ^2CH < , >
#^SZ	ZPL MODE (מצב ZPL)	ברירת מחדל: II
**— SGD —	COMMAND OVERRIDE (עקיפת פקודה)	ברירת מחדל: INACTIVE (לא פעיל)
MFa^	MEDIA POWER UP (מדיה בהפעלה)	ברירת מחדל: MOTION NO (לא תנועה)
MF,b^	HEAD CLOSE (סגירת ראש הדפסה)	ברירת מחדל: FEED (הזנה)
#~JS	BACKFEED (הזנה לאחר)	ברירת מחדל: DEFAULT (ברירת מחדל)
#^LT	LABEL TOP (תחילת מדבקה)	ברירת מחדל: +000
#^LS	LEFT POSITION (מיקום שמאלי)	ברירת מחדל: +0000
JD / ~JE~	HEXDUMP	ברירת מחדל: NO (לא) (~JE#)
	DISABLED (לא זמין)	ברירת מחדל: DISABLED (לא זמין)

מנקודה זו ברישום דוח התצורה, התדפיס מכל הגדרות חישנים וערכים לפרטן בעיות בפעולות חישון ומדיה. אלה לרוב משמשים את הוצאות הטכני של Zebra לאבחן בעיות במדפסת.

** - לא נתרmr עם פקודת ZPL, משתמש בפקודת Set Get Do במדריך ZPL. ראה `device.command_override.xxxxxx.ZPL`. במדריך למתכנתים של ZPL.

הגדרות התצורה המפורטוות כאן מתחדשות לאחר ערך החישון TAKE LABEL (איסוף מדבקה). רישומים אלה מכילים מאפייני מדפסת שימושניים לעתים נדירות מהגדרות ברירת המחדל או מספקים מידע מצב.

פקודה	שם הגדרה	תיאור
#^MP	ENABLED MODES (מצבים מאופשיים)	ברירת מחדל: CWF (ראא פקודת ^MP)

תקודה	שם הגדRNA	תיאור
	MODES DISABLED (מצבים מושבתים)	ברירת מחדל: (לא מגדר דבר)
#^JM	RESOLUTION (רזולוציה)	ברירת מחדל: 448/8/640 (מ"מ/מ"מ/מ"מ) (203 dpi/640 dpi/300 dpi)
—	FIRMWARE (קושחה)	מציגה את גרסת הקושחה של ZPL
—	XML SCHEMA (סכמת XML)	1.3
—	HARDWARE ID (מזהה חומרה)	מציגה את גרסת בлок האתחול של הקושחה
	LINK-OS VERSION (LINK-OS גרסת)	
—	CONFIGURATION (תצורה)	CUSTOMIZED (מודואמת אישית - לאחר שימוש ראשון)
—	RAM	:2104k.....R
—	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	6144k.....E:
#^MU	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	NONE (לא)
	RTC DATE (תאריך RTC)	ויצג התאריך
	RTC TIME (שעת RTC)	ויצג השעה
ZBI / ^JI	ZBI	DISABLED (מושבת - דרוש מפתח לאפשר)
—	ZBI VERSION (גרסת ZBI)	2.1 (מציג אם מותקנת)
—	ZBI STATUS (מצב ZBI)	READY (מוכנה)
^{^MA ~RO^} JH	LAST CLEANED (ניקוי אחרון)	X,XXX IN
	HEAD USAGE (שימוש בראש התקנה)	X,XXX IN
	TOTAL USAGE (שימוש כולל)	X,XXX IN
	(CNTR2) RESET CNTR2 (איפוס)	X,XXX IN
	(CNTR1) RESET CNTR1 (איפוס)	X,XXX IN
	NONRESET CNTR0 (1, 2) (7 א מטאפס CMTR0)	X,XXX IN
	(CNTR1) RESET CNTR1 (איפוס)	X,XXX IN
	(CNTR2) RESET CNTR2 (איפוס)	X,XXX IN
	SLOT1 (חರץ 1)	ריק / טורי / מחוות
	MASS STORAGE COUNT (ספרת אחסון מסויבי)	0
	HID COUNT (ספרת HID)	0
	USB HOST LOCK OUT (נעילת USB מארח)	מופעל / מופסק
—	SERIAL NUMBER (מספר סידורי)	XXXXXXXXXXXX
#^JH	EARLY WARNING (אזהרה מוקדימה)	MAINT. OFF (תחזוקה כבויה)



הערה: למדפסת יש יכולת להגדיר פקודה או קבוצת פקודות עם אחת עבור כל הקובלות (או המדבקות) הבאות. הגדרות אלו ישארו בתוקף עד להחלפה באמצעות פקודות עוקבות, איפוס המדפסת או שחזור.

ניהול זיכרון המדפסת ודווחות מצב קשורים

למדפסת יש משאבי זיכרון אחסון שונים עבור בנייה והדפסה.

כדי לעוזר לך לנתח את משאבי המדפסת, המדפסת תומכת במגוון פקודות לבניית תבניות. ניתן להשתמש בפקודות הבאות כדי לנתח זיכרון, להעביר אובייקטים (בין אזרחי הזיכרון לקובץ היבוא/יצוא), לחתם שמות לאובייקטים, לבדוק את פונקציות המדפסת וליצור דווחות מצב של פעולות המדפסת. הן דומות מאוד לפקודות DOS הישנות, כגון RIOS (רשימת תוכן תיקייה) ו-DEL (מחיקת קבצים). הדווחות הנפוצים ביותר הם גם חלק מתוכנית השירות להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן ZebraDesigner Windows.

מומלץ לעבוד פקודה ייחודית בסוג זה של תבנית (טופס). ניתן להשתמש מחדש בכלות בפקודה ייחודית ככלי תחזקה ופיקוח.

טבלה 8 ניהול מדפסת ומבנה תוכנית תבנית

תיאור	פקודה
פקודת Start Format (התחלת תבנית)	XA [^]
השתמש בפקודה ייחודית כדי לנתח את המדפסת, לבדוק פונקציות ודווחות.	CAN [^]
פקודת End Format (סיום תבנית)	ZX [^]

פקודות רבות המعتبرות אובייקטיבים, מנהלות זיכרון ומפיקות דוח על הזיכרון הן פקודות או Control (בקראה) (~). הן לא צרכיות להיות בתוך תבנית (טופס). הן יעבדו באופן אוטומטי לאחר קבלת המדפסת בין שבתביבות (טופס) ובן שלא.

תכונות ZPL לניהול זיכרון

ל-ZPL יש מיקומי זיכרון מדפסת שונים המשמשים להפעלת המדפסת, להרכיבת תМОנת הדפסה וכן לאחסון תבניות (טפסים), גרפייה, גפינים והגדרות תצורה.

להלן דרישות למtan שלקובץ מדפסת:

- ZPL מטפלת בתבניות (טפסים), בגפינים וגרפייה כאילו היו קבצים; ומיקומי הזיכרון כאילו היו כוננים בסביבה מערכת הפעלה DOS:
- מתן שמות לאובייקטים בזיכרון: עד 16 תו' אותיות וספרות ולאחריהם שלושה תו' אותיות וספרות לסיממת הקובץ, לדוגמה, 123456789ABCDEF.TTF.
- מדפסות ZPL ישנות בעלות גרסה קושחה 60.13 וモוקדמות יותר יכולות יותר להשתמש רק במבנה שם הקובץ 8.3 ולא במבנה שם הקובץ 16.3 הנהוג כיום.
- אפשררת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
- תומכת ברישימת קבצים במבנה ספרית DOS בתדיםים או בדוח מצב למאראח.
- מאפשרת שימוש בתווים כליים (*) כדי לגשת לקבצים.

טבלה 9 פקודות ניהול אובייקטים וnoch מצב

פקודה	שם	תיאור
WD^	Print Directory Label (הדפס מדבקת ספרייה)	הדפסת רשימה של אובייקטים וברקובודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזכור עם כתובות.
WC~	Print Configuration Report (הדפס noch תצורה)	הדפסת noch תצורה.
ID^	Object Delete (מחק אובייקט)	מחיקת אובייקטים מזיכרון המדפסת.
TO^	Transfer Object (העבר אובייקט)	העתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מהזיכרון זיכרון אחד לאחר.
CM^	Change Memory Letter Designation (שנה noch אות הזיכרון)	הlezאה חדשה של "יעוד"אות לאחור זיכרון של המדפסת.
JB^	Initialize Flash memory (הפעל זיכרון הבזק)	דומה לפרמטר של דיסק. מחיקה של כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שצינו: B: או E:.
JB~	Reset Optional Memory (אפס זיכרון אופציונלי)	דומה לפרמטר של דיסק. מחיקה של כל האובייקטים מזיכרון B: (אפשרות היצר).
DY~	Download Objects (הורד אובייקטים)	הורדה והתקינה של מגוון רחב של אובייקטי תכנות שימושיים של המדפסת: גופנים (גופנים), OpenType ו-TrueType, גרפיקה וסוגי נתונים אחרים של אובייקטים. ניתן להשתמש ב-ZebraNet Bridge להורדת גרפיקה וגופנים למדפסת.
DG~	Download Graphic (הורד גרפיקה)	הורדת "יצוג הקסדיימלי של ASCII לתמונה הגרפיה. פקודה זו משמשת את ZebraDesigner (ישום יצירת המדבקות) להורדת גרפיקה.
FL^	Font Linking (קישור גופנים)	צירוף גופן או גופנים משניים של TrueType לוגפן TrueType ראשי לצורכי גליפים (תווים).
LF^	List Font Links (פרט קישורי גופנים)	הדפסת רשימה של גופנים מקושרים.
CW^	Font Identifier (מזהה גופן)	הlezאתתו אלפאנומרי יחיד ככינוי לגוף המאוחסן בזיכרון.

חשוב: לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר למדפסת גופני ZPL מסוימים שהותקנו על ידי היצרן במדפסת שלך על-ידי טעינה מחדש מחדר או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL בעלי רישין מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודה מפורשת למחיקת אובייקט של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקן אותם מחדש באמצעות תוכנית שירות להפעלה ולהתקינה של גופנים. לגופני EPL אין מוגבלה כזו.



