

ZD411T

מדפסת שולחן עבודה

מדריך למשתמש
Link-OS®



2025/04/11

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_BMOTZER

הSHIPORIM_BMOTZER 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 זה, גם אם Zebra Technologies קיבל מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזרחיSHIPORIM_BMOTZER מסויימים 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.....
ZD411T.....	מציאת חומר העזר של המדפסת 9
10	מוסכמות סמלים.....
ZD411T.....	הציגת 11
Zebra ZD411T.....	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 ZD411T?.....	מה נמצא באירוע 15
16	הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חוזית שלה
16	פתיחה המדפסת
18	סגירת המדפסת
ZD411T.....	מאפייני 20
23.....	מנפק מדבקות אופציוני
25	יחידת חיתוך אופציונלית
26	סוללה ובסיס אופציוניים מחוברים
Zebra.....	Print Touch של 28
30	בקרות וכוריות חיוי'.....
30	ממשק המשתמש
30	ZD411T בקרות ממשק סטנדרטיות

34.....	משמעות התבניות של נוריות החיוויי.
36.....	מחוונים ובקורות של הסוללה.
39	התקנת אופציות חומרה.....
39	אביירים ואופציות של ZD411Z להתקנה בשטח.....
40.....	מודולי קישוריות של המדפסת.....
40.....	מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (OFF) (מופסק) לפי ברירת מחדל.....
41.....	קביעת תצורה של אפשרויות קישוריות קווית ומצב התאוששות מהפסקת חשמל.....
47	התקנת מודול הקישוריות האלחוטית.....
50.....	התקנים אופציונליים לטיפול במידיה.....
51.....	התקנת אפשרויות לטיפול במידיה מסווג ניוףק, חיתוך ותילשה.....
55.....	מתאימים גודל לliest גליל מדיה.....
58.....	התקנת בסיסי סוללה מחוברים אופציונליים.....
59.....	התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחבר.....
61.....	ZD411T הגדרת המדפסת.....
61.....	ZD411T 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 מדברות ונדייה וטיפול בהן.....
67.....	עצות לאחסון מדיה.....
ZD411T.....	טעינת מדיה במדפסת 68
ZD411T.....	כיצד לטעון גליל מדיה – 69
76.....	שימוש בחישון הנitin להזזה.....
77.....	coil החישון הנitin להזזה לקוים שחורים או לחרצים.....
78.....	כוונון החישון שניtin להזזה לחישת מערכת (מרוחה).
80.....	כיצד לטעון גליל מדיה - המשך
82.....	שימוש בסרט העברה תרמית במדפסת.....
ZD411T.....	טעינת סרט העברה של Zebra – 83
86	הפעל SmartCal Media Calibration (coil חכם של המדיה)

88.....	הדף דוח תצורה לבדיקת הדפסה
89	זיהוי מצב Out (המדיה נגמרה)
90	זיהוי מצב Ribbon-Out (נגמר סרט)
92.....	חיבור למדפסת
92.....	מנהל התקן מדפסת Windows מותקנים מראש
92.....	דרישות כבלי ממשק
93.....	ממשק USB (התקן)
94.....	ממשק טורי
RJ-45).....	Ethernet 95 RJ-45)
96	הפעלת אשף התקנת המדפסת
 התקנה במערכת הפעלה 101	
Windows.....	כלי העזר להתקנה של Zebra: התקנה מראש של ניהול התקנים למדפסת של 101
Windows.....	הגדרת התקשרות בין המדפסת לבין Windows (סקירה)
102	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציוני
102	שימוש בתסריט תצורה
102	שמירת תסריט תצורה
103	תצורה של אופציית 103 Windows 10 (גרסת 105 PC)
108	לאחר שהמדפסת מחוברת.
109	בדיקות תקשורת על-ידי הדפסה.
 תפועל הדפסה	
110.....	הגדרה בסיסית ופעולות של הדפסה תרמית
110.....	קביעת הגדרות התצורה של המדפסת
110	שליחת קבצים למדפסת
110	בחירה מצב הדפסה עבור טיפול במידיה.
111	כווןן איקות הדפסה
111.....	כווןן רוחב הדפסה
112.....	החלפת חומרים מתכליים תוך כדי השימוש במדפסת.
112	הדפסה על מדיה בקייפול מניפה
114.....	שימוש במונפק המדבקות האופציוני
116	הדפסה באמצעות מדיה גליל בטעינה חייזונית

117	הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מוחבר וסוללה
118	גופני מדפסת
119	יחידת צג ומקלדת של Zebra (ZKDU) – אביזר מדפסת.
Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0.....	119
120	קביעת מגש מיצב התאוששות מהפסקת מתח
121.....	תחזוקת המדפסת
121	חומרי ניקוי
121	לוח זמינים מומלץ לניקוי
ZD411T.....	ניקוי ראש הדפסה 123
124	ניקוי נתיב המדיה
125	ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית
126	ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי
127	ניקוי חיישנים
129	ניקוי והחלפה של גליל הדפסה
ZD411T.....	החלפת ראש הדפסה 133
142	עדכון קושחת המדפסת
143	תחזוקה אחרת במדפסת
144	פתרון בעיות
144	פתרון התראות ושלויות
144	התראה: ראש הדפסה/מכסה פתוח
144	התראה: Out Media/Labels (נגמרו המדיה/הմדבקות)
146	התראה: Cut Error (שגיאת חיתוך)
146	התראה: טמפרטורה גבוהה מדי של ראש הדפסה
147	התראה: טמפרטורה נמוכה מדי של ראש הדפסה
147	התראה: PRINthead SHUTDOWN (כיבוי ראש הדפסה)
148	התראה: OUT OF MEMORY (אין זיכרון פנוי)
148	פתרון בעיות הדפסה
148	הבעיה: בעיות איקות הדפסה כלליות
149	הבעיה: אין הדפסה על המדבקה
150	הבעיה: תמונה הדפסה זהה או מעוותת
151	בעיות תקשורת

Issue: USB Printer Fails to Install after Connecting Printer (Before Installing the Printer Driver).....	151
הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים.....	152
הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, דילוג על מדבקות או הדפסת תוכן פגומה.....	152
הבעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה.....	152
בעיות שונות.....	153
הבעיה: הגדירות אבדו או שהמכשיר מתעלם מהן.....	153
הבעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות.....	154
הבעיה: המדפסת ננעלת.....	154
הבעיה: קיימת נורית חיוי אדומה בסוללה.....	154
כל מודפסת מבנים.....	156
156 156 156 הדפסת דוח תצורה (בדיקה עצמית עם לחץ הביטול). 157 158 איפוס המדפסת להגדירות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהייה + הזנה). 158 158 יצירת דוח Print Quality (aicots הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחץ ההזנה). 158 160 מצב ציול מדיה ידני..... 161 161 שימוש בכונון רוחב הדפסה ידני..... 161 161 כונון רמת השחור עם רמת שחור ידנית בהדפסה..... 164 164 מצבי בדיקות פעולה..... 164 164 שימוש בלחץ האיפוס..... 165 166 הפעלת בדיקת אבחן תקשורת..... 166 דוח פרופיל חיישן.....	Printer Diagnostics SmartCal דוח תצורה (בדיקה עצמית עם לחץ הביטול). דוח תצורת רשת (Wi-Fi-Bluetooth) של המדפסת איפוס המדפסת להגדירות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהייה + הזנה). איפוס הרשת להגדירות ברירת המחדל שנקבעו בפעול (בדיקה עצמית של השהייה + ביטול). יצירת דוח Print Quality (aicots הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחץ ההזנה). מצב מתתקדם (Advanced Mode) מצב ציול מדיה ידני שימוש בכונון רוחב הדפסה ידני כונון רמת השחור עם רמת שחור ידנית בהדפסה מצבי בדיקות פעולה שימוש בלחץ האיפוס הפעלת בדיקת אבחן תקשורת דוח פרופיל חיישן
פרטי ממשק.....	168
ממשק USB.....	168
ממשק יציאה טורית.....	169

סוגי מדיה תרמית.....	172
קביעת סוג מדיה תרמית.....	172
מפרטי מדיה והדפסה כלליים.....	173
סוגים שונים של מדיה גליל וקיפול מניפה.....	174
ממדי מדפסת 178.....	ZD411T
ממדי מדפסת העברת תרמית 178.....	ZD411T
תצורת 184.....	ZPL
ניהול התצורה של מדפסת 184.....	ZPL
תבנית קובץ תצורה של הדפסת 184.....	ZPL
שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות.....	185
ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים.....	188
תכנות LZ לניהול זיכרון.....	188

הז רידם תודוא

מדריך זה מיועד למפעלים ומשלבים של המדפסות השולחניות התרמיות Zebra ZD411T Link-OS של Zebra. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות את התצורה, להפעיל ולתמוך במדפסות אלה.

מציאת חומר העזר של המדפסת ZD411T

מידע, תמיכה ומשאבים נוספים זמינים באופן מקוון לתוכה במדפסת זו:

- מדפסת העברת תרמית ZD411T – zebra.com/zd411t-info

משאבי מדפסת

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

- סרטוני "יכיז לבצע"
- אביזרים, חומרים מתכליים, חלקים וקישורי 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

שירותות 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 המדף.



זהירות-פציעה בעין: השימוש במכשירי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון התקינה או הסרת של טבעות E, תפשי C, טבעות הצמדה, קופיצים וכפתורי התקנה. 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 לפיקוח חשמל אלקטרוני בטיפול ברכיבים שרגושים לחשמל סטטי כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה.



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



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



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



תגצה ZD411T

סעיף זה מציג את מדפסת המדבקות התרמית השולחנית Zebra ZD411T Link-OS בגודל 2 אינץ'. הוא כולל סקירה של המאפיינים והopcיות של מדפסת Link-OS ואת הפריטים המצורפים למדפסת החדש שller.

zebra.com/zd411t-info

הציגת ZD411T

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

- הדפסה תרמית 'שירה' והדפסה בהערכה תרמית 'שירה'
- רגולציה הדפסה סטנדרטית - 8 נקודות במלימטר (203 נקודות באינץ').
- מדפסה במהירות של עד 203 מ"מ לשנייה (8 אינץ' לשנייה)
- רוחב ההדפסה הוא 56 מ"מ (2.20 אינץ')
- אפשרות רגולציה גובה יתר - 12 נקודות למ"מ (300 נקודות לאינץ')
- מדפסה במהירות של עד 152.4 מ"מ לשנייה (6 אינץ' לשנייה)
- רוחב ההדפסה הוא 56 מ"מ (2.20 אינץ')
- הדפסה בהערכה תרמית - כולל מערכת גילי סרט באורך 74 מ'
- מתאמי גיליל סרט באורך 300 מטר לא מתוצרת Zebra

הערה: מהירות הדפסה המרביות משתנות לפי דגם, רגולציה הדפסה וסוג המדיה בשימוש.



פתרונות הדפסת המדבקות של Zebra

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

המדפסת היא רק אחת משלושה חלקים של פתרון הדפסה. כדי להדפיס; אתה ווקוק למדפסת Zebra, למדבקות תאומות (ולסרט אם נעשה בו שימוש עם מדבקות הערכה תרמית) ולתוכנה (כגון מנהל התקן, יישומים לניד, תכונות ועוד) כדי להציג למדפסת מה לעשות ומה להדפיס.

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

Zebra מספקת חבילה שלמה של תוכנת OS Link-OS בחינם: יישומי מחשב ניידים ואישיים, מנהלי התקנים, כל עוזר להגדרה, ניתור ובקרה של הדפסה, יבוא גרפייה וגופנים, שליחת פקודות תכונות, עדכון קושחה והורדת קבצים.

לחבילת Link-OS יש הדינה עבור מגוון רחב של שפות בקרת מדפסת אחרות דרך התקנים וירטואליים של OS Link-OS והוא כולל יישום הדמיה Direct PDF בchnerם. תוכל לקבל עזרה באתר האינטרנט של Zebra או מהספק שלך, ליזהו המדיה הנדרשת לשימוש המועד.

מצבי הפעלה

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

- הדפסה תרמית ישירה (המדpisa על מדיה רגילה לחום).
- מצב תלישה סטנדרטי מאפשר לך לטלוש מדבקה/קבלה או להדפיס רצף מדבקות באצווה ולתלוש אותו לאחר ההדפסה.
- מצב הנפקת מדבקות: אם מותקן מנפק מדבקות אופציונלי, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה.
- 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 בתלישה, לשינוי בחירה ומיקום של מדבקות.
- כל נתונים של האינטרנט של הדברים (Tо) (Savanna)
- עצמאית: המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת לשירות למחשב.
- מדפסת עם אפשרות לצג מגע בצעע יכולה להשתמש בתפריטים כדי לגשת ולהדפיס תבנית/טופס של מדבקה.
- יישום OS-Link המתחבר דרך Bluetooth (אופציה אלחוט).
- תבנית/טופס של מדבקות אוטומטיות (մבוסטי-תכנות).
- התקין הזנת נתונים המחבר ליציאת USB מארח או יציאה טורית של המדפסת. זה מטפל בהתקני קלט נתונים, כגון טורקים, מאזני משקל, מקלדות וכדומה.
- השימוש במדפסת עם אפשרות 'סוללה מחוברת' ותקשורת אלחוטית דרך 'ישומי' תצורה ניידים או המחשב השולחני (ישומים, ניהול התקנים ותוכניות).
- הדפסה משותפת בראשת: מדפסות בהן הגדרו החתקנים האופציונליים של ממוחקי Ethernet (רשת"מ) ו-Wi-Fi כוללות שרת הדפסה פנימי.

תכונות נפוצות של מדפסת שולחנית מסדרת Link-OS:

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

- עיצוב OpenAccess לטעינה מדיה פשוטה.
- תוכנה, ישומים ומערכות SDK של OS Link-OS של Zebra - פלטפורמה פתוחה המחברת מערכות הפעלה של התקני Zebra Link-OS חכמים עם 'ישומי' תוכנה רבי-עצמה מאפשרת שילוב התקנים, ניהול ותחזוקה קלים מכל מקום.
- לחבילת Link-OS יש הדינה עבור מגוון רחב של שפות בקרת מדפסת אחרות דרך התקנים וירטואליים של OS Link-OS והוא כולל יישום הדמיה Direct PDF בchnerם.
- נקיות מגע עם קודי צבעים לפקיidi הפעלה ומוביל מדיה.
- ממוחק משתמש משופר הכולל שלושה לחצנים וחמש נוריות חיוי מצב.
- התקנים אופציונליים לטיפול במדיה להתקנה קלה בשטח.

- תמיכה בגליל מדיה:
- קוטר חיצוני: עד 127 מ"מ (5 אינץ')
- קוטר פנימי: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ'), 25.4 מ"מ (1 אינץ') וגדל ליבה אחרים עם מתאמי ליבת מדיה אופציונליים.
- חישון ניתן להזזה מספק תאמיות עם הטווח הרחב ביותר של סוג מדיה:
 - קוטר חיצוני: עד 127 מ"מ (5 אינץ')
 - תאמיות עם מדיה חתוכה או מחורצת.
 - חישון טרנסמייסיבי למספר רב של מקומות מרכזים לשימוש עם מדית מדבקות 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) וטורית Ethernet (RS-232 DB-9).
- שינוי גודל גופן ויובא תוך כדי עבודה של גופני OpenType, Unicode, TrueType, Unicode-Swiss 721 Latin 1 font) ומבחר גופני מפת סיבית פנים.
- טכנולוגיית הממקדת בתאימות לאחר המקלחת על החלפת המדפסת:
- החלפה קללה ומהירה של מדפסות שולחניות Zebra מודרות קודמים. המדפסת מקבלת את שפות המדפסת ZPL-EPL.
- תמיכה בהתקנים וירטואליים OS-Link לפענוח שפות מדפסת שאינן של מדפסת Zebra.
- הדפסה מאופשרת-TXML—אפשרות תקשורת XML להדפסת מדבקות ברקודות, ביטול הצורך בתשלומי רישון ובוחמתה שרת הדפסה, והפחיתה העליונות להטאה אישית ולתוכנות.
- פתרון הדפסה הגלובלי של Zebra תומך ב:
 - קידוד מקלדת Microsoft Windows (ANSI)
 - Unicode UTF-8 (תבניות שינוי Unicode UTF-8)
 - XML
 - ASCII 7-8 סיביות בשימוש תוכניות ומערכות מדור קודם (7)
 - קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ובית כפול
 - SIS-Shift (סטנדרטים בינלאומיים ליפנית)
 - קידוד הקסדיימלי'
- מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים)
- המדפסת תומכת בתצורה דרכן כדי עזרה להגדעה המופעל בהתקנים ניידים.
- השימוש בתוכנה האופציונלית Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE) של המדפסת עבור תקשורת לטווית קצר עם מגוון התקנים ניידים. LE Bluetooth פועל עם יישומי עזרה להגדעת Zebra במכשירים ניידים לסייע בהגדרת המדפסת, ביצוע יכולת מדיה ובהשגת איכות ההדפסה המקסימלית.
- בצע הקשת Print Touch (תקשרות טווח אפס - NFC) של Zebra כדי לצמצם התקנים, לקבל גישה למידע מדפסת ולגישה לישומים במכשירים ניידים.
- שעון זמן אמת (RTC) מובנה.
- דיווח מצב תחזוקת ראש הדפסה möglich ונitin גם להטאה אישית על-ידי המשתמש.
- החלפה קללה ולא כלים של ראש הדפסה וגליל הדפסה (הנעה).
- לפחות MB 64 של זיכרון מדפסת פנימי לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.

ראה גם

zebra.com/linkos

צ'יוד אופציונלי למדפסת OS-Link

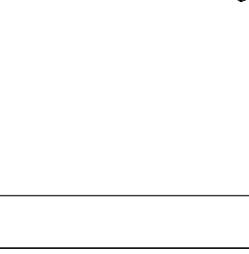
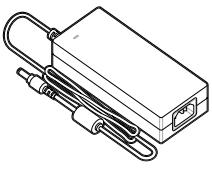
ניתן להזמין את המדפסת עם מגוון רחב של אפשרויות המותקנות על ידי היצרן. אפשרויות אחרות הן ערכות שדרוג בשטח.

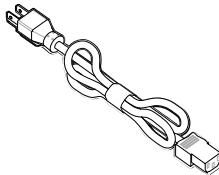
- אפשרויות קוויות ואלהוטיות (モトケנות על ידי היצרן או ניתנות לשדרוג בשטח):
 - קיישוריות אלחותית Bluetooth Low Energy (LE) (Bluetooth 4.2 – כולם a/b/g – תואם 802.11ac).
 - קיישוריות אלחותית Wi-Fi (תואם 802.11ax – כולם a/b/g/n – תואם 5.0).
 - Bluetooth Low Energy-I (4.1 Bluetooth 5.3 – כולם a/b/g/n – תואם 802.11ax).
 - קיישוריות אלחותית Ethernet RJ-45 – מספק תמייה ברשותה מיתוג אוטומטי T-10Base-TX.
 - מחבר קיישוריות מודולרי להתקנה בשטח של התקני משק 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.
 - מערכת מתאימה לבת מדיה כולל מתאמים לגילוי מדיה בקטרים חיצוניים של עד 127 מ"מ (5 אינץ'):
 - ליבות מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ').
 - ליבות מדיה בקוטר פנימי של 50.8 מ"מ (2.0 אינץ').
 - ליבות מדיה בקוטר פנימי של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ').
 - בסיס סוללה מחובר עם סוללה ניתנת להסרה.
 - בסיס סוללה מחובר וסוללה נמכרים בנפרד.
 - הסוללה נועדה לספק מתח מוסף קבוע עבור איקות הדפסה עקבית (נגדירות רמת שחזור).
 - כולל מצב כיבוי לצורכי משלוח ואחסון.
 - כולל נוריות חיומי טעינה ומצב של הסוללה המובנים בסוללה.
 - יציאת USB מארח באמצעותה ניתן לבצע עדכוני קושחה בקלות.
 - משק USB 2.0.
 - תמייה בשפה אסיה עם אפשרות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית פשוטה ומסורתיות, יפנית וקוריאנית.
 - שפת תכנות 2.0 (ZBI Zebra BASIC Interpreter). ZBI מאפשר ליצור פעולות מדפסת מותאמות שיכולות להפוך תהליכי לאותומטיים, ולהשתמש באביברים היקפיים (לדוגמה, סורקים, יחידת שקילה, מקלדות, Zebra ZKDU ועוד) והכל ללא צורך בחיבור למחשב או לدرש.

מה נמצא בארייזת Zebra ZD411T?

המדפסת נשלחת בדרך כלל עם הפריטים הבאים.

כלול

	כבל USB	מדפסת
	ספק כוח	תיעוד המדפסת

	
ליבת ריקה	cabl חשמל

לא כולל

מדיה שולחנית - מדבקות, סרטים וכדומה.

הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה

עצות לבדיקה ולאימונות של פריטי המדפסת.

כאשר תקבל את המדפסת, הוציא אותה מיד מהאריזה ובודק אם נזוקה במהלך המשלוח.

- שמור את כל חומרי האריזה.
 - בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
 - פתח את המדפסת ובודק את תא המדיה 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 תתן את הנזק זהה במסגרת אחוריותה.
 - שמור את כל חומרי האריזה לבדיקה חברת המשלוחים.
 - הודיע לשיווק המומושה של Zebra שמננו רכשת.

פתיחה המדפסת

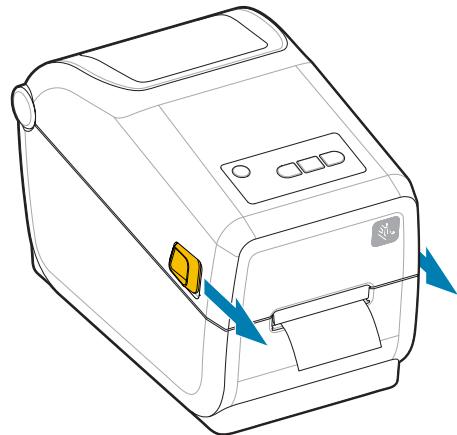
קבלת גישה לתא המדיה של המדפסת.

זהירות-ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצוירת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרווס 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 מכסה העליון.

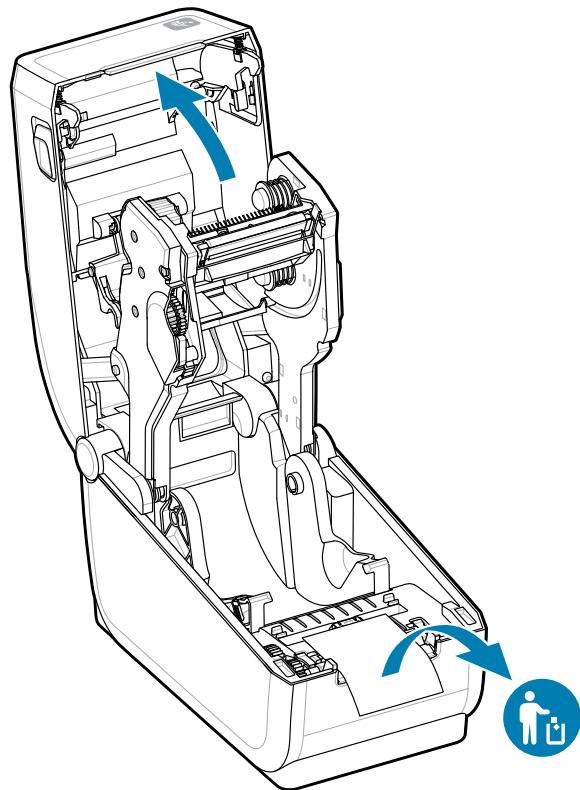


פתח את המדפסת כדי להציג ולגשש לתא המדבקה.

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



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



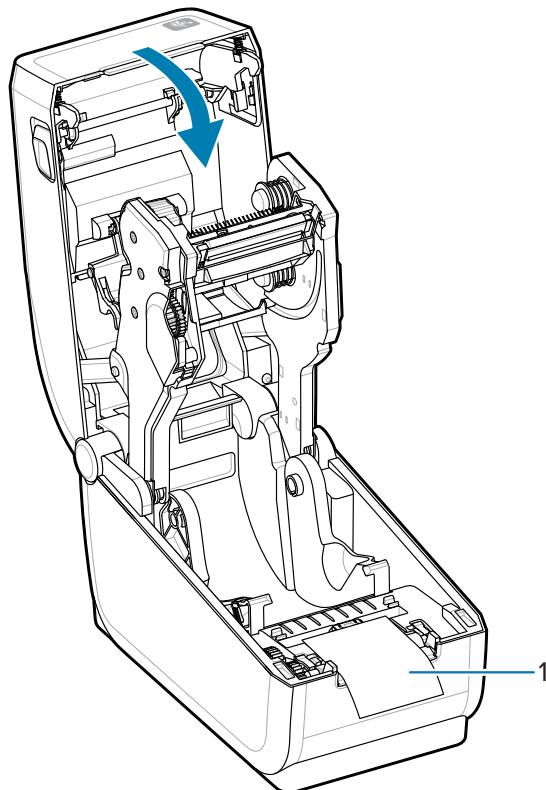
3. בדוק אם קיימים חלקים רופפים או פגומים במדפסת.

סגירת המדפסת

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

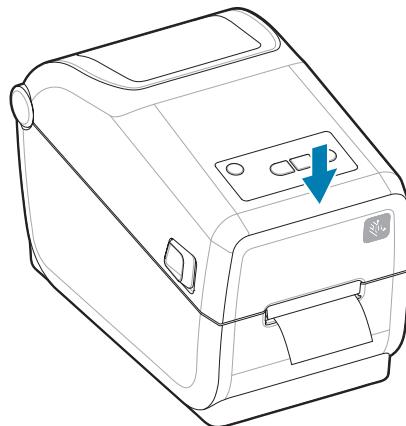
1. אם מדקקות נטענות במדפסת, ודא שהמדבקות מכוסות למגררי את גליל הדפסה בחזית המדפסת.

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



2. הורד בעדינות את הכיסוי.

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

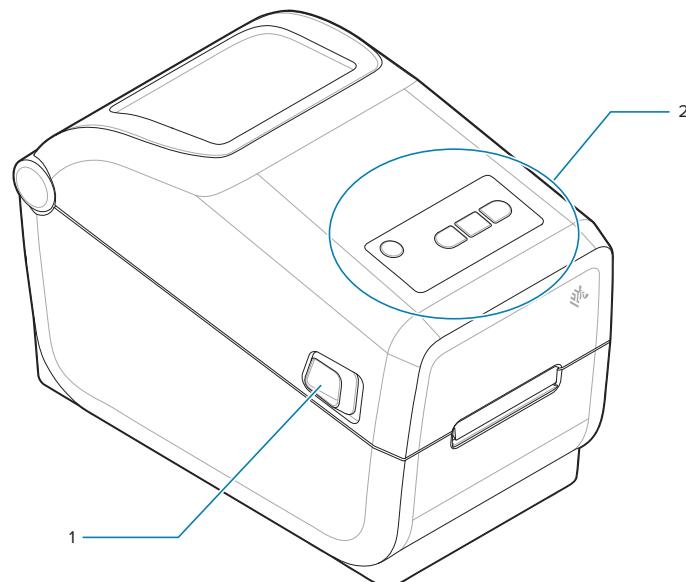


ZD411T יניפאמ

סעיף זה מצין תכונות של מדפסת המדבקות התרמתית של שולחן העבודה Zebra ZD411T Link-OS בגודל 2 אינץ'. קיימם סרטון תכונות מסווג 'יכד לבצע' באתר האינטרנט של Zebra. דף התמיכה והסרטונים של המדפסת נמצאים כאן:

zebra.com/zd411t-info

איור 1 רכיבים חיצוניים - מבט קדמי

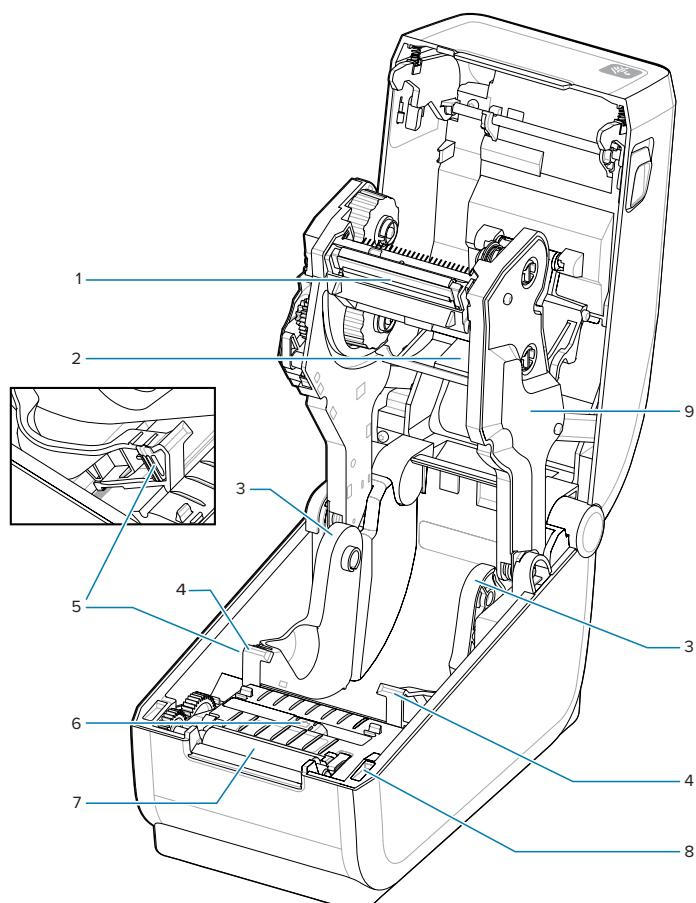


תפס שחרור (אחד בכל צד)	1
ממשק משתמש	2

לקבלת פרטים נוספים על בקרות המדפסת, ראה [בקרות ונוריות חיוי](#) בעמוד 30.

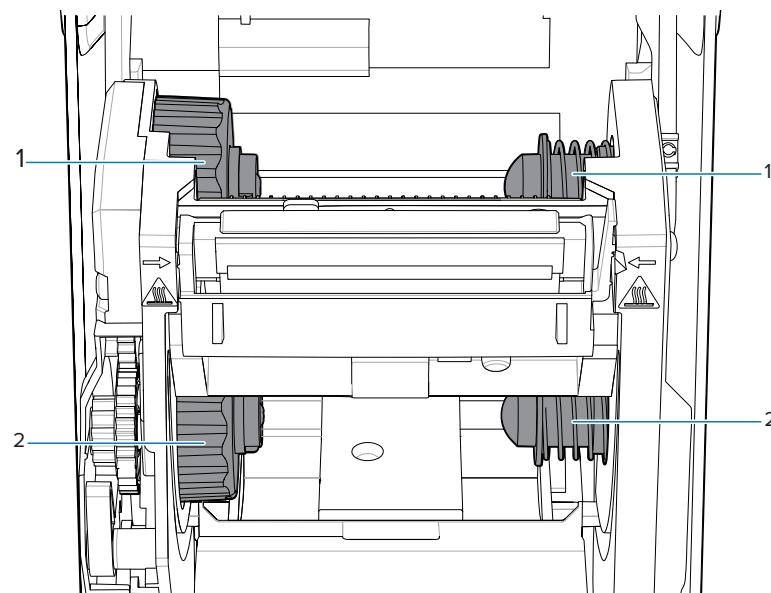
איור 2 תכונות מדפסת חיצונית - מבט מאחור

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

איור 3 תכונות בתוך המדפסת

ראש הדפסה	1
חישון מערך רשת (מרוחך) עליון (בצד האחורי)	2
מחזקי גליל	3
móvel מדיה	4
כוונון מעצור גליל/móvel המדיה	5
חישון זהחיח (סימון שחור ומערך/מרוחך תחתון)	6

גליל הדפסה בהנעה	7
חישון ראש מורם(פנימי)	8
גררת כונן סרט	9

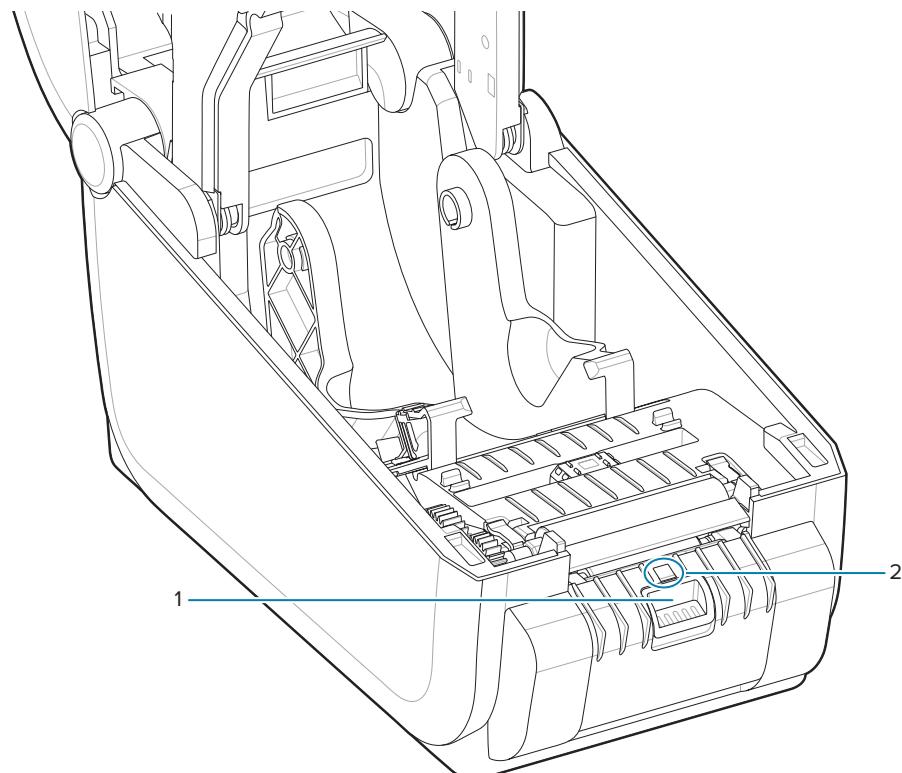
איור 4 שלדת סרט - מחזיקי גליל סרט

ציר איסוף (מתחליל עם גליל ריק)	1
צירי איסוף (מתחליל עם גליל מלא)	2

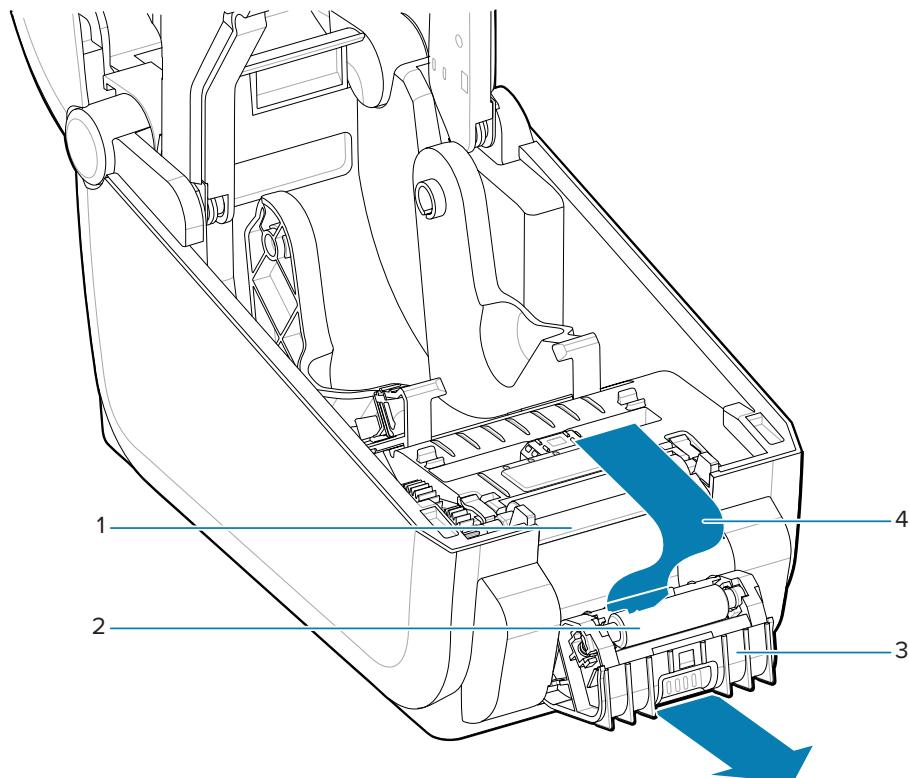
מנפק מדבקות אופציוני

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

איור 5 מנק מדבקות סגור



	תפס דלת	1
	חישון הוצאה תווית	2

איור 6 מנוף מדבקות פתוח

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

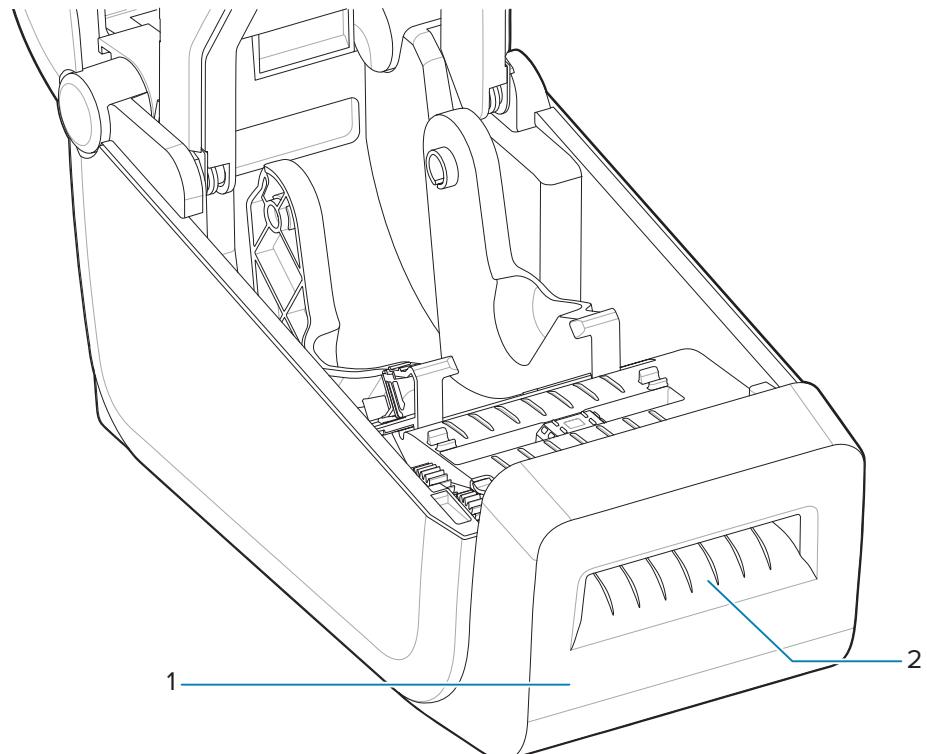
ראה גם

התקנת אפשרויות לטיפול במדיה מסווג ניוף, חיתוך ותלישה

יחידת חיתוך אופציונלית

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

איור 7 יחידת חיתוך



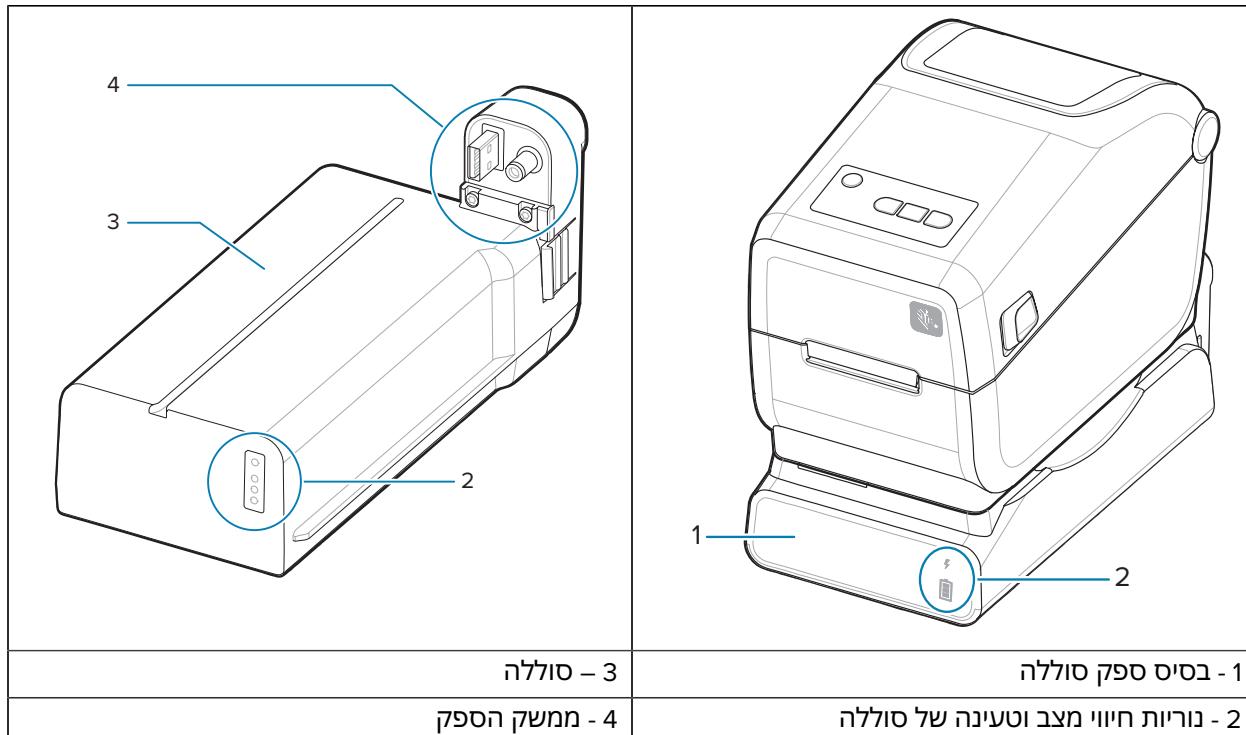
חריץ יציאה מדיה	1
מודול יחידת חיתוך	2

ראה גם
התקנת אפשרויות לטיפול במדיה מסווג ניוףוק, חיתוך ותליה

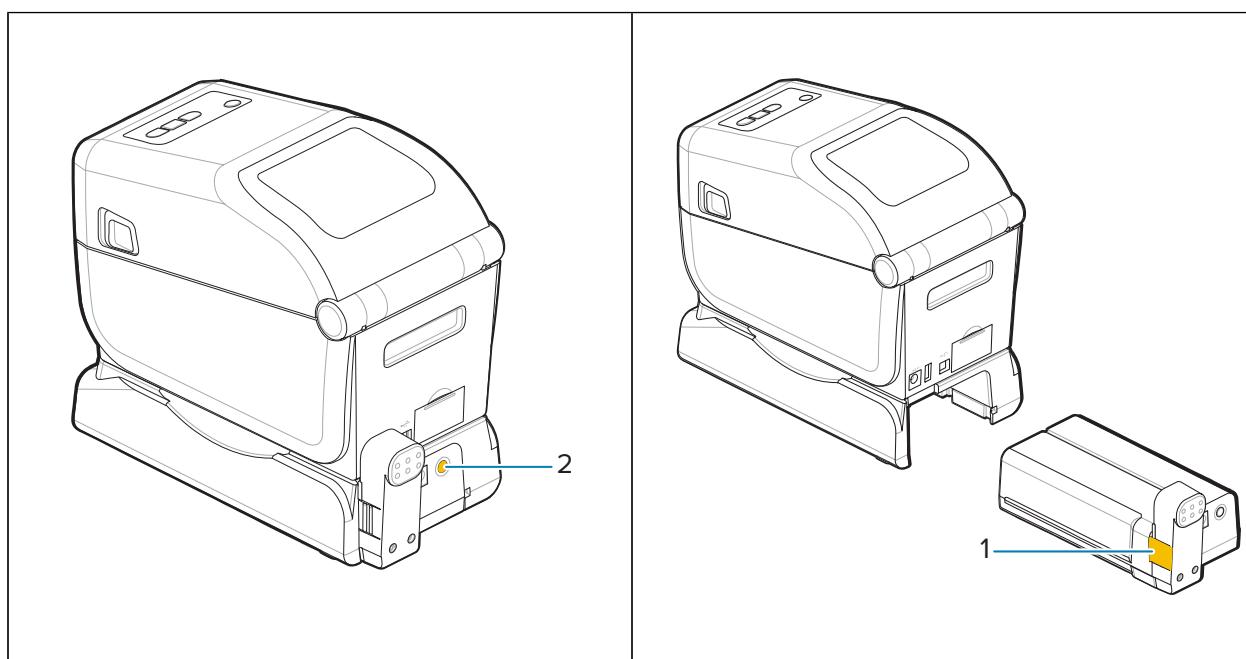
סוללה ובסיס אופציונליים מחוברים

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

טבלה 1 מדפסת עם בסיס סוללה וסוללה



טבלה 2 חיבור הסוללה



טבלה 2 הכנסת הסוללה (Cnoithun ed) (deunitno C)

1 - תפס 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.



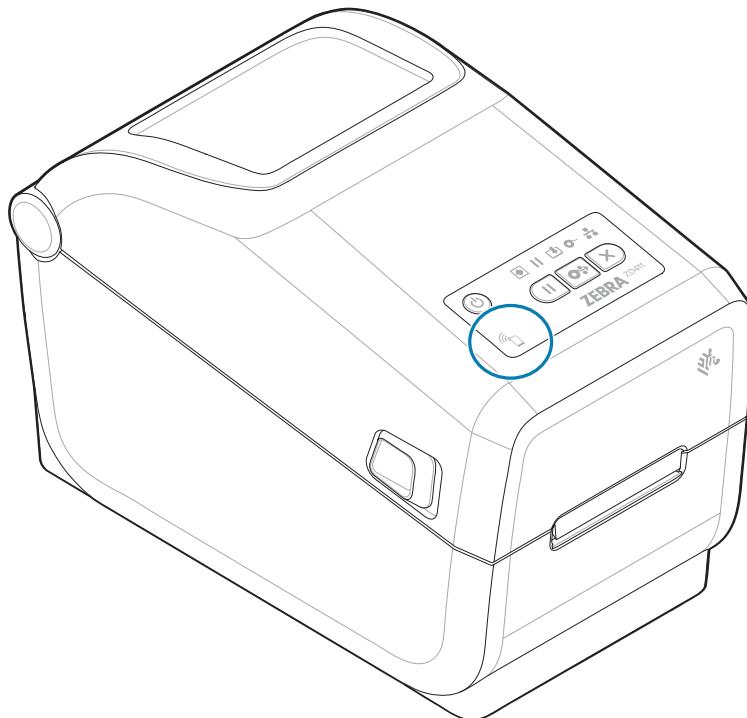
Zebra של Print Touch

תוכנת Zebra 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 זהה.

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 8 מיקום הפעלת קורא NFC של Zebra Print Touch



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 (הרשת תקשורת מקומית אלחוטית) של המדפסת (אם קיימת)
- כתובת MAC קלאסית של Ethernet (הרשת תקשורת מקומית) של המדפסת (אם קיימת)
- ה-SKU של המדפסת - לדוגמה ZD42122-D01W01EZ
- המספר הסידורי של המדפסת

שימושים עבור תכנת Print Touch (תגית NFC)

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

יוזח תויירונו תורקְבָּ

סעיף זה דן בבדיקות המשתמש ובפונקציונליות שלhn.

ממשק המשתמש

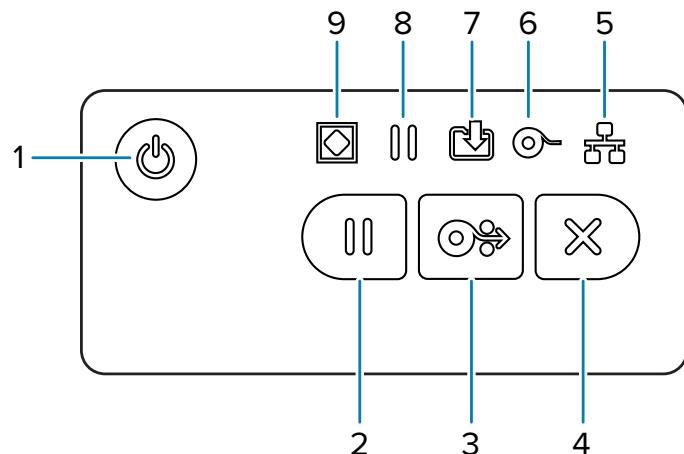
בקירות המשתמש הראשיות נמצאות בחזית המדפסת.

ממשק משתמש סטנדרטי

- ממשק זה מספק את הבקרונות ומידע המצב הבסיסיים להם זוקם המפעיל. מצב הפעלה של המדפסת מודיעו באמצעות נוריות חיווי מצב של סמלים. סמלים אלה מייצגים תחומי תפוקוד שונים של התפעול. נוריות החיווי, כקובץ, מספקות מגוון רחב של הודעות על מצב המדפסת כאשר משתמשים בשילוב שלhn. ניתן לראות אותן ממרחיק גדול 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 תפוקוד של תפעול המדפסת.
- נוריות מצב מסוימות משמשות בדרך כלל לצבעים כדי להציג למפעיל את המצב התפקידי של המדפסת. נוריות חיווי המצב יכולות להיות כבויות (לא מאירות), בצבע אדום, ירוק או כתום. המשמעות של אדום היא 'שים לב או לא מוכנה'. ירוק משמעו 'מוכנה' או 'מתפרקدة'. 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), לעבור בין צבעים, או להמשיך להאר במקוון. התבניות המציניות פעולות שונות של המדפסת, ומצב תפעולי כקובץ.
- לחצני הבדיקה משמשים בשילובים שונים לצורך גישה לתפקודים פנימיים המכוננים את המדפסת למדיה שלן וקובעים הגדרות הדפסה מוגבלות.

ZD411T בקרות ממשק סטנדרטיות

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

איור 9 זיהוי פקדים ומוחוונים סטנדרטיים של ממשק

לחצן הפעלה	1
לחצן השהייה	2
הלחצן Feed (הזנה) (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. מחוון 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 120.
- המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח ז"ח פועל.
- תמייחת 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.
- מחוון השהייה מAIR בכתום כדי לציין את מצב השהייה.
- לחיצה על לחץ השהייה במצב השהייה להחזירת המדפסת לפעולה רגילה. אם המדפסת מדפיסה 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: ezkp1.) – 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 המתיניות.

 **נוירית חיוי מצב** –נוירית חיוי המצביעת על תקיןויות 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 מרוחה.
- **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. הדפסה, 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 חמש 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, 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.

(המידיה 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 פתוחה) 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



גמר 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 רוחולציה של ראש הדפסה) Printhead Resolution Error



המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את סוג הרוחולציה של ראש הדפסה (dpi). 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 כדי להמשיך.

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

(מצב BTLE) Bluetooth LE Paired



Bluetooth Low Energy צומד.

(מצב BTLE) Bluetooth LE Failed to Pair



Bluetooth Low Energy נכשל בזימוד.

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

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



אין קישור Ethernet זמין. נורית מצב רשת כבוייה

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



נמצא קשרור Base .100.

(10base LAN) Ethernet (10base Link



נמצא קשרור Base .10.

(10base LAN) Ethernet (Link Error



קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.

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

Wi-Fi Connecting to WLAN (מצב Wi-Fi מתחברת אל רשת אלחוטית)



הנורית תבהב באדום במהלך הקשרור 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 אלחוטית) - קשרור חזק (100base)



המדפסת מחוברת לרשת שלך ואות WiFi חזק.

Wi-Fi (WLAN) 100base Weak Link (רשת תקשורת אלחוטית) - קשרור חלש (100base)



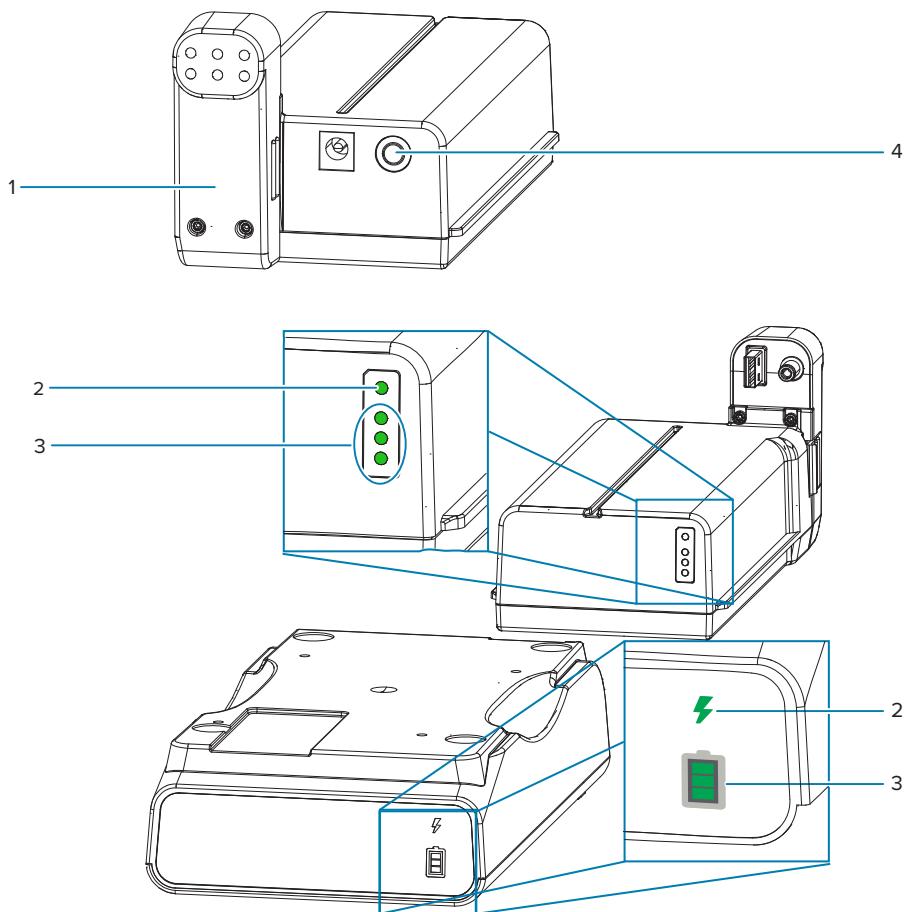
המדפסת מחוברת לרשת שלך ואות WiFi חלש.

מחוונים ובקרות של הסוללה

הסוללה משתמשת באספקת המתח של המדפסת ובלחצן הבקרה היחיד שלה.

לאביזור הסוללה לממדפסת האופציונלי יש ממתק משמש פשטוט בעל לחץ אחד וארבע נוריות חיווי LED לבקרה ולתצוגה של המצב והתקינות של הסוללה. הסוללה פועלת כאל-פסק (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 117](#).

איור 10 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 לבקר את הסוללה, בתוך המדפסת ומחוצה לה.
- **מעיר (פעיל את המתח את הסוללה מ מצב שינה או כיבוי)**. נבדקים תקינות הסוללה ומצב הטעינה שלה. כל נוריות החיווי של הסוללה מהברבות ביחד 3 פעמים. למפעיל יש כעת דקה אחת להפעיל את המדפסת לפניו. שהסוללה חוזרת למצב שינה או כיבוי הקודם.
 - **הסוללה מציגה את מפלס הטעינה של הסוללה במשר 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 נוריות החיווי של הסוללה יבהבו שלוש פעמים כדי להודיע לך שהסוללה כבוי.

מחוון תקינות הסוללה

- מציג את מצב הטעינה של הסוללה ואת תקינות הסוללה.
- **ירוק** - תקינות טובה, הטעינה הושלמה ומוכנה לפעולה.
 - **כתום** - בטעינה (המדפסת במצב מופסק).
 - **אדום** - קיימת שגיאה פנימית בסוללה. הוצאה את הסוללה וראה [פתרונות בעיות](#) בעמוד 144.
 - **אדום מהבבב** - 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 מהבבבים - הסוללה טעונה במלואה. הסוללה הפסיקת את הטעינה.
 - **שני פסים יוקים פעילים והפס העליון מהבבב**. פחות מטעינה מלאה.
 - **פס יוק אחד מהבבב** - הגיע הזמן לטעון את הסוללה.
 - **אין פסים** - יש לטען את הסוללה, אבל **מחוון תקינות הסוללה** מהבבב בעת לחיצה על לחץ **Battery Control** (בקורת הסוללה). לא ניתן להפעיל את המדפסת.
 - **כתום** - בטעינה.

הרמה 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 לבדוק את קושחתה המדפסת לאחר השלמת תהליך ההתקנה של המדפסת. להתקנים אופציונליים רבים יש קושחה פנימית הדורשת ערך כדי לפעול כהכלאה עם גרסת הקושחה המותקנת בלוח הלוגיקה הראשי של המדפסת.

אביזרים ואופציות של ZD411Z 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 חיתוך מדיה לשימוש כללי – **התקנת יחידת חיתוך 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 להתקין 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.



מגש מצב התואששות מהפסקת מתח (OFF (מופסק) לפי ברירת המחדל)

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

- ראה [ZD411Z בקרות משק סטנדרטיות](#) בעמוד 30 – לחץ **Power** (הפעלה) עבור מצב התואששות מהפסקת מתח להתנהגיות הפעלה/הפסקה של המתח.
- ראה [קביעת מגש מצב התואששות מהפסקת מתח](#) בעמוד 120 לקבלת הוראות להפעלת המצב **הערה:** מצב התואששות מהפסקת חשמל זמין רק במדפסות בהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.



קביעת תצורה של אפשרות קישוריות קבועה ומצב התאוששות מהפסקת חשמל

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

קבלת גישה לכרטיס מודול הקישוריות או לחץ ריק.

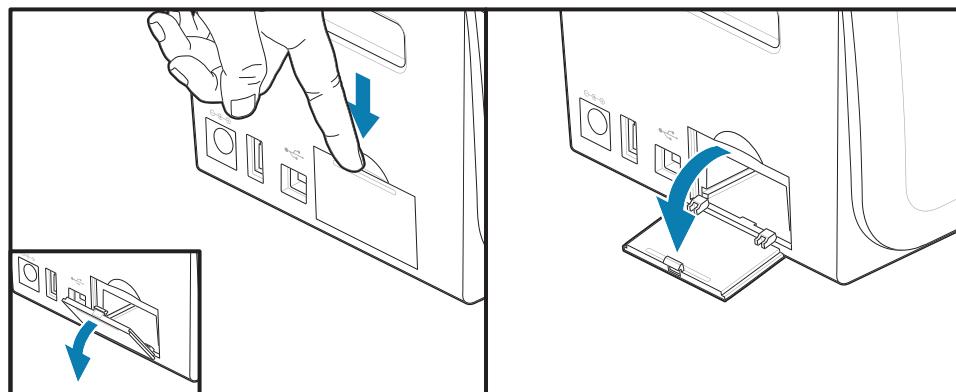
זהירות-משטח חם: ראש הדפסה מתחמם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניוקי.



הכנה להתקנה – אין צורך בכלים לנוהל זה.

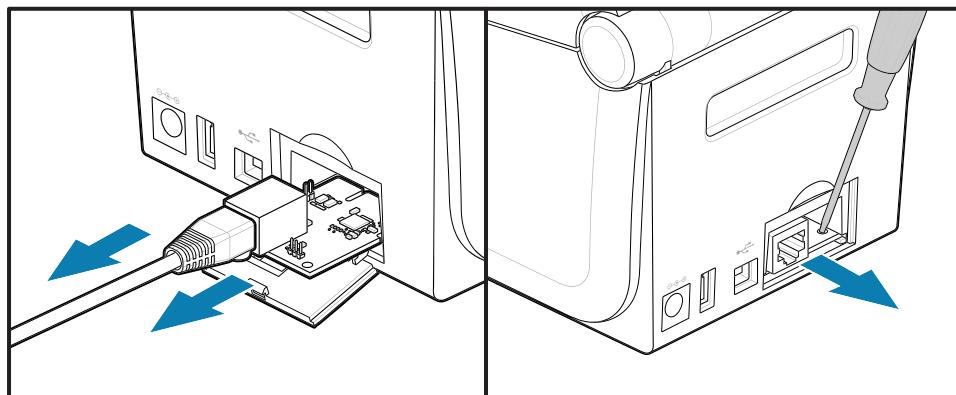
- נתן את תקע ז"י מהצד האחורי של המדפסת.
- הסר כבלי מושך והתקני USB מהמדפסת כדי להגן עליך ועל המדפסת.
- הדבר יסייע במניעת תאונות ונזק למדפסת ולך.

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

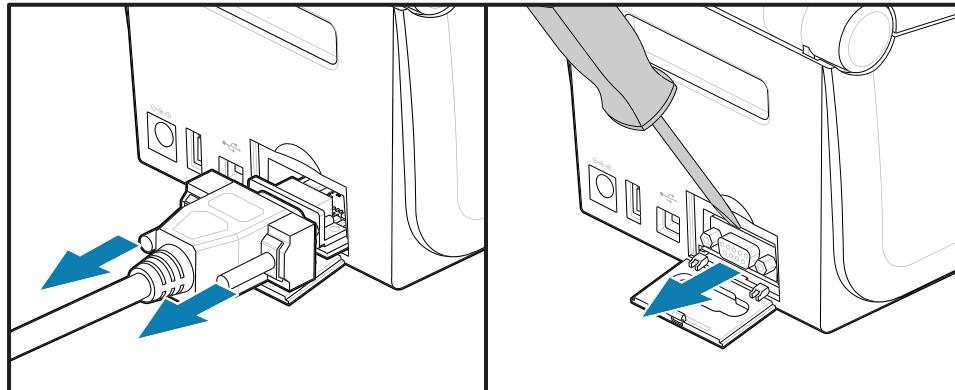


הסרת כרטיס מודול קישוריות

לכרטיסי המודול יש חור שמנוקב בקצהו כדי למשוך את הカード החוצה. השתמש באצבעותיר, בוגר מחבר כבל מחובר או באובייקט בעל קצה מחודד כדי למשוך את הカード החוצה.



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



קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח

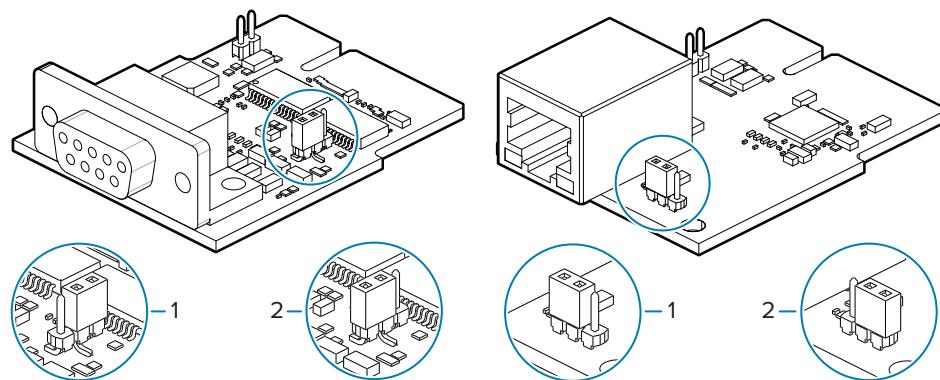
הערה:



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 למקור מתח ז'ח פעיל (ON).

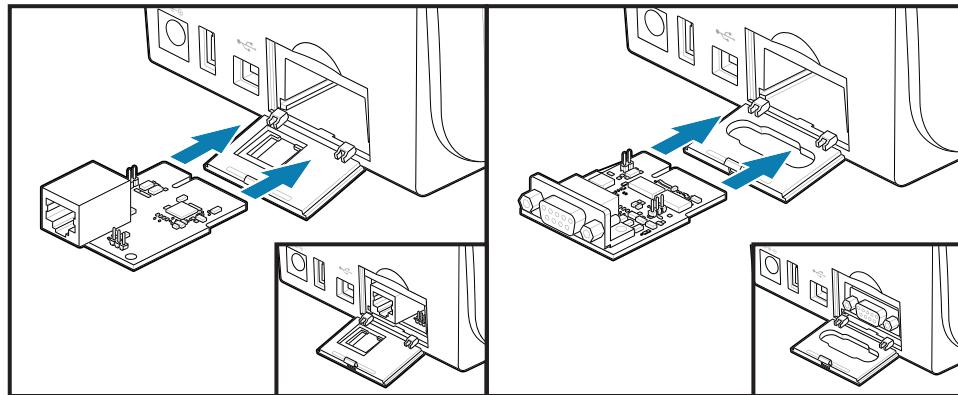
העבר את מגשר AUTO (Automatic) - מצב התאוששות מהפסקת מתח (Power Failure Recovery Mode) מ מצב OFF (מופסק) למצב ON (מופעל).



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

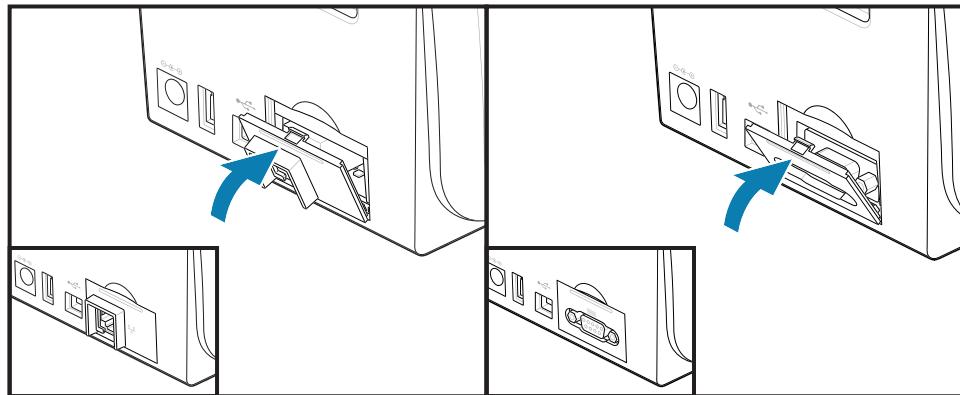
התקנת כרטיס מודול קישוריות

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.



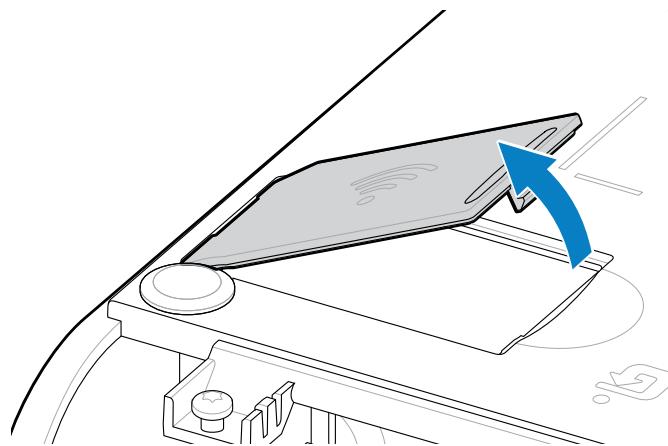
התקנת מודול הקישוריות האלחוטית

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.

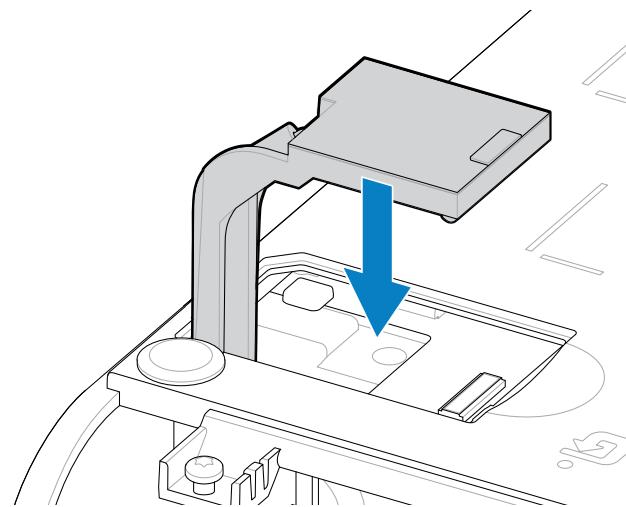


- .1. הסר את גליל המדיה מהמחזק שלו.
- .2. נתקן את תקע זי' מוהצד האחורי של המדפסת.
- .3. הסר כבלו מושך והתקני USB.
- .4. הפוך את המדפסת כדי לגשת לדלת הקישוריות האלחוטית שנמצאת תחתית המדפסת.
- .5. פתח את דלת הגישה למודול על-ידי דחיפת התפס בחלק העליון של הדלת. בסיס המדפסת יש איזור משוקע עבורי האצבע שלך.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



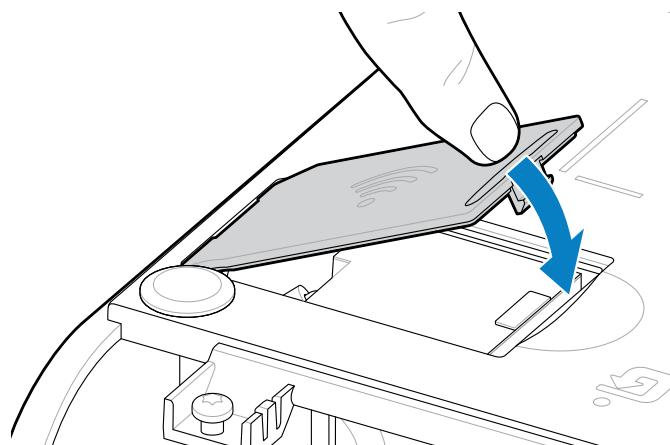
.7. ישר את זרוע האנטנה והורד את המודול אל תוך גוף המדפסת.

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

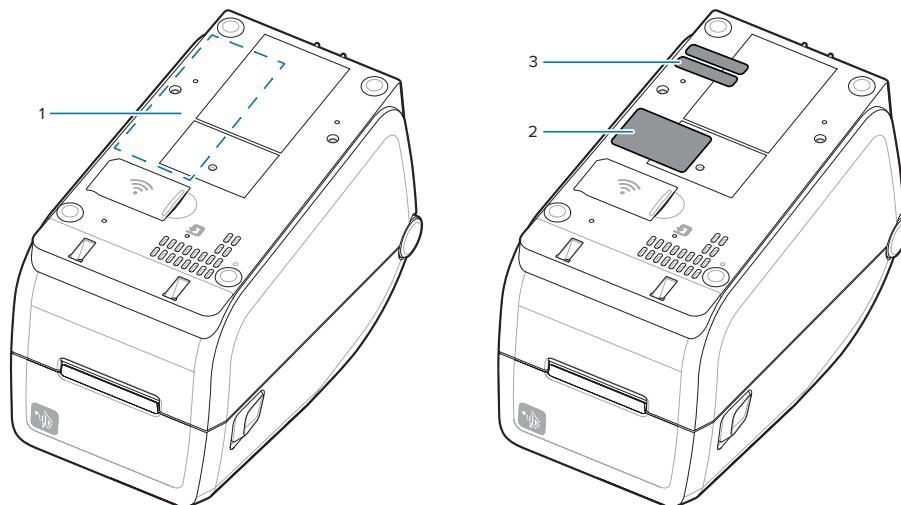


.8. ישר את הצד הקצר יותר של דלת הקישוריות האלחוטית עם הצד הקצר של הפתח.

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



10. מרים 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 נספו למדפסת.

הערה: מומלץ לעדכן את קושחת המדפסת כדי לוודא שמודול המדפסת ומודול האלחוט הם באותה גרסה
ובגרסתה העדכנית ביותר. ראה [עדכן קושחת המדפסת](#) בעמוד 142.



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 מזוקה. ראה [הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi ואופציונלי](#) בעמוד 102.



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 שמצטברת על פני הגוף האנושי או על משבחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרס 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.

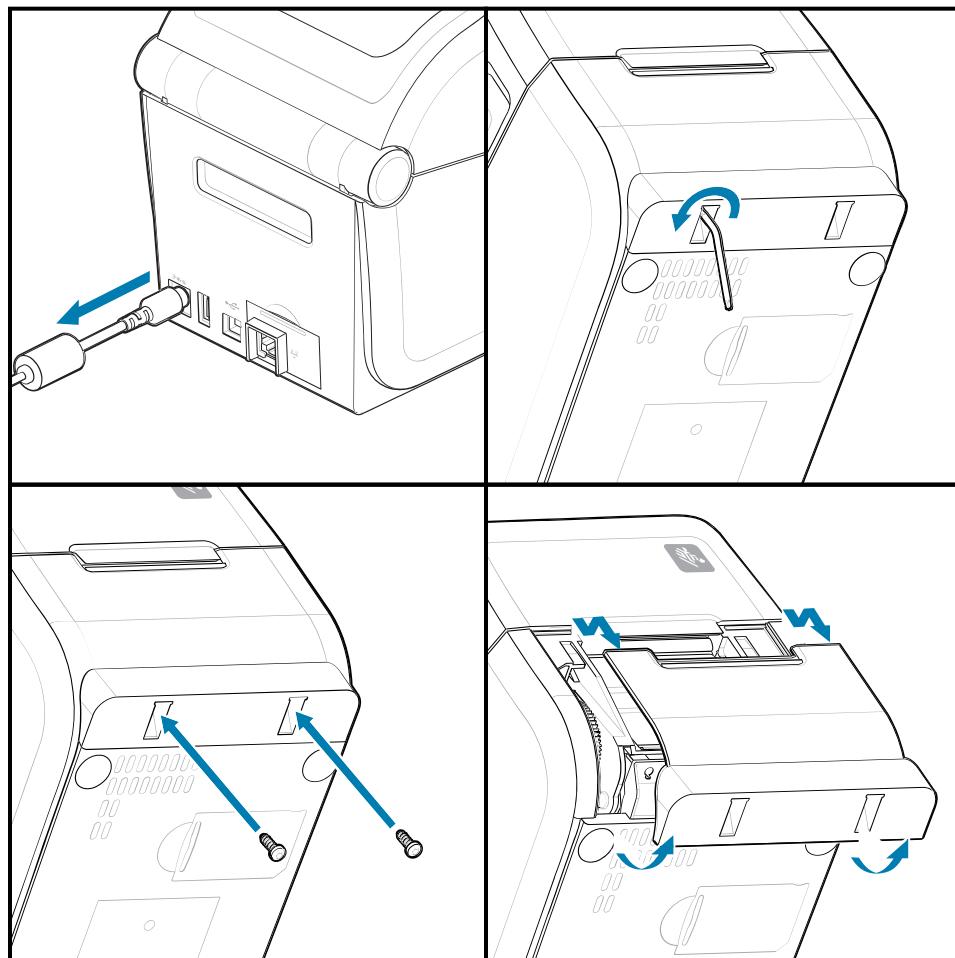


חשיבות: המדפסת תאמת כל שינוי חומרה ותקבע את תצורת המדפסת בהתאם לצורך במהלך הפעלה מחדש. עבור ביצועי מדפסת מיטביים, עדכן את קושחת המדפסת מיד לאחר שהגדירה הראשונית של המדפסת בוצעה או לאחר שדרוג המדפסת הושלם. ראה [עדכון קושחת המדפסת בעמוד 142](#).



מסגרת ההתקן 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. החילק את המסגרת לרוחב החלק הקדמי של המדפסת, כ-12.5 מ"מ (0.5 אינץ') לערך בסיס המדפסת. משור את המסגרת הרופפת ישר מזרע חזית המדפסת.

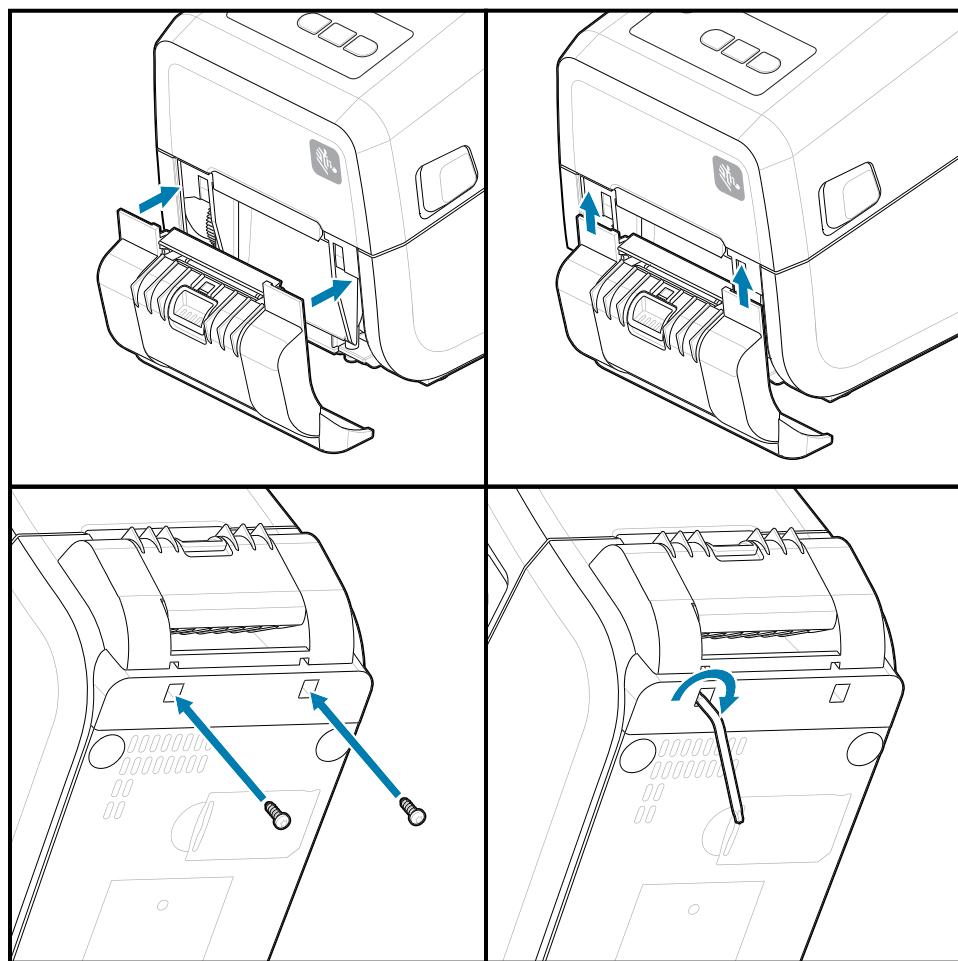


התקנת התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

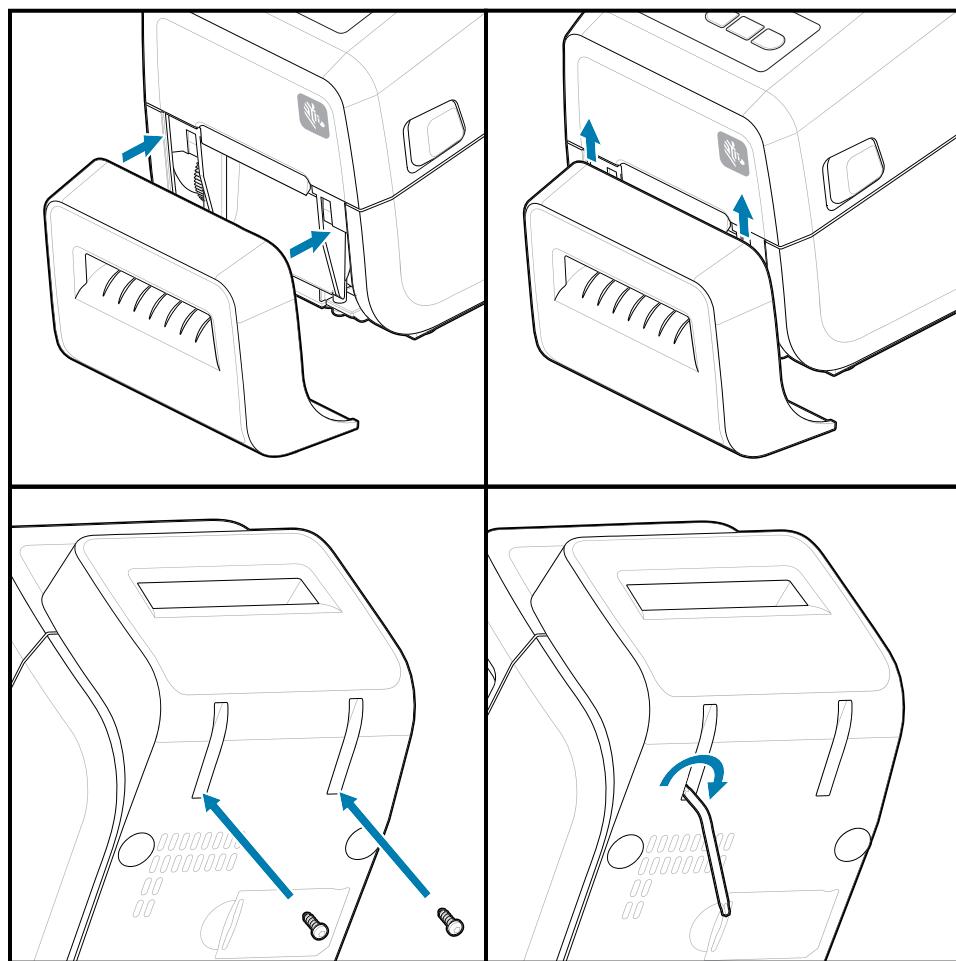
עין בכל האירורים לחבר מסגרות של התקנים אופציונליים לטיפול במדיה למדפסת.

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 מדקאות



התקנת יחידת חיטור מדיה



מתאמי גודל ללייבת גליל מדיה

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

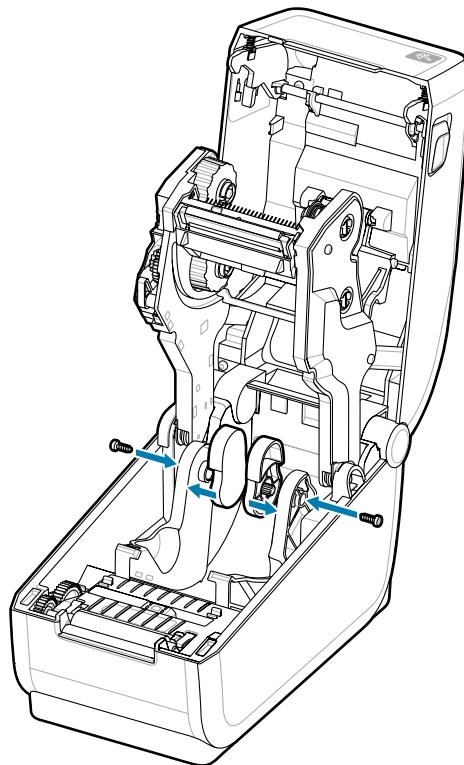
- 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')
- 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
- 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')

שימוש במתאמים

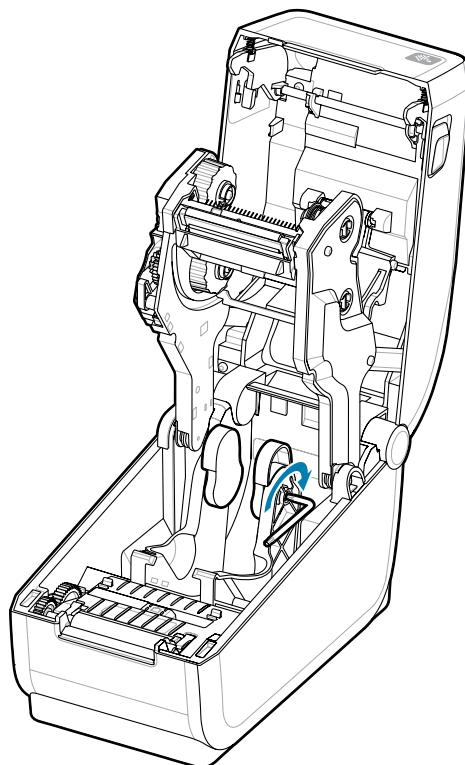
- המתאים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת.
- ניתן לשנות את המתאים כדי לתמוך בגדי גליל מדיה אחרים.
- המתאים עלולים להתרופף אם מחליפים אותם לעיתים קרובות מדיה.
- הסר לכלוך ממפרץ גליל המדיה לפני הכנסת גליל מדיה חדש.

התקנת מתאמי גליל מדיה

1. לכל מחזיק גליל יש מתאם אחד.



2. מיקם את המתאם על גבי מחזיק הגליל.

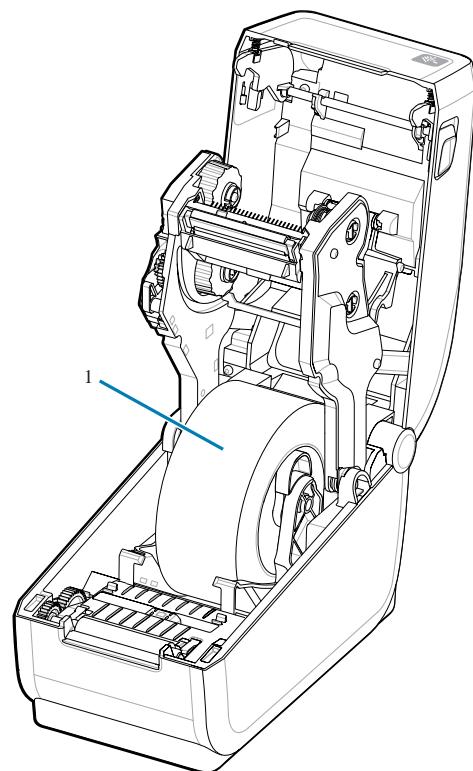


3. חיבור המתאם למחזיק הגליל באמצעות בורג.

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

5. חוזר עבור המתאם ומחזיק הגליל האחרים.

דוגמה של גליל מדבקות (1) המונח על

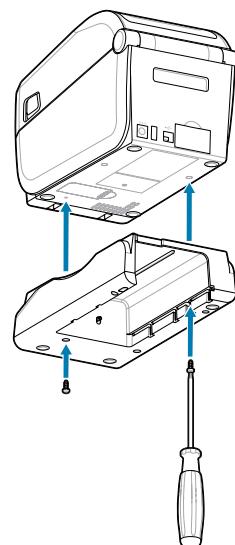


המתאימים.

התקנת בסיסי סוללה מוחברים אופציונליים

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

- הסר גלילי מדיה כלשהם מהמדפסת.
 - הסר את כבל החשמל DC 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 בסיס סוללה המדפסת.

התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחבר

מタאר כיצד להוסיף את הסוללה לבסיס הסוללה המחבר למדפסת.

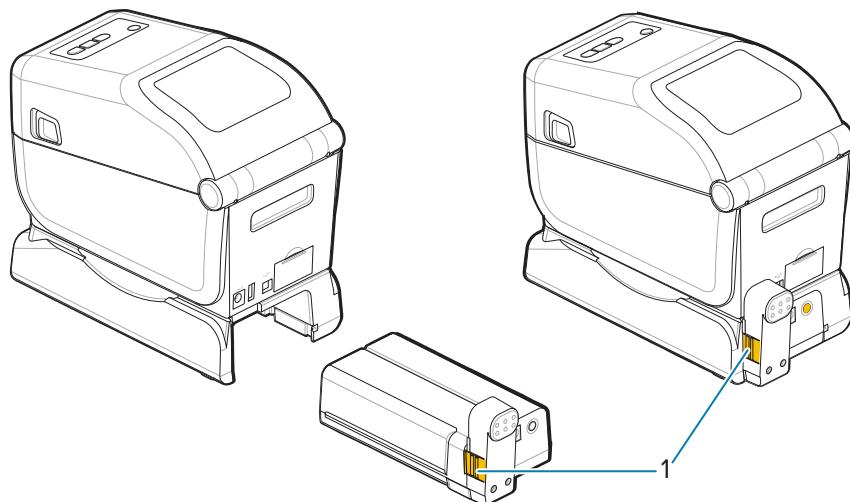
חשיבות: בסיס סוללה מחבר חייב להיות מותקן במדפסת ומחבר בצורה מאובטחת למדפסת כדי למנוע נזק למדפסת או לסוללה.



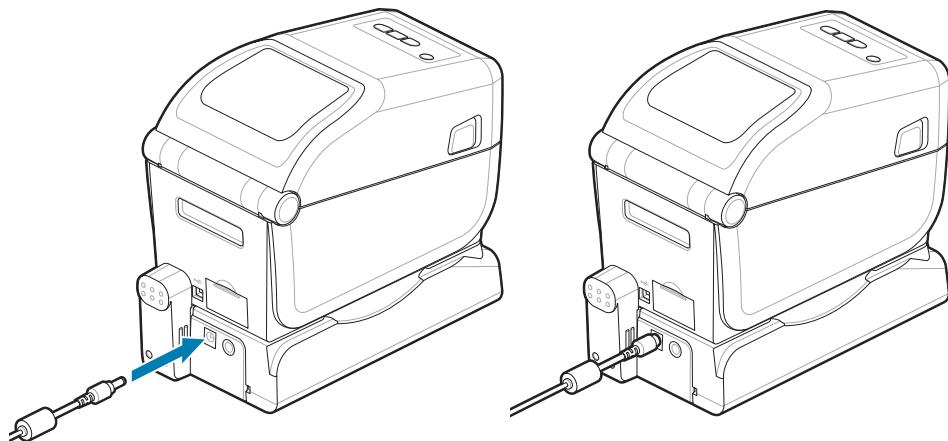
חשיבות: הסוללות נשלחות במצב כבוי מטעמי בטיחות וכדי למנוע את פריקת הסוללה במהלך האחסון והמשלוח. יש לטען את הסוללה לפני השימוש הריאן במדפסת.



1. נתק 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 36 כדי ללמוד 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 ZD411T

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של מדפסת ZD411T. תהליך ההתקנה מתחולק לשני שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארח (תוכנה/מנהל התקנים). פרק זה עוסק בהתקנת החומרה הפיזית עד להדפסת המדבקה הראשונה.

ZD411T סקירה של הגדרת המדפסת

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

- מדפסת העברת תרמית ZD411T – zebra.com/zd411t-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 בכתובת <http://www.zebra.com/supplies>.



לפניך רשימת הוראות מתומצתת 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 zpd23827-certified.exe) נוסף לתיקיית ההורדות שלך.

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

- הנץ 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 ממתק).

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

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

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

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

.7. אם אתה מדפיס על מדיה בהעברה תרמית, טען סרט הדפסה. ראה [Using Thermal Transfer Ribbon in the Printer](#) (שימוש בסרט להעברה תרמית במדפסת) ו- [Loading Zebra Transfer Ribbon](#) (טעינת סרט העברה של Zebra).

.8. הגדרות המדיה חייבות להתאים למדיה שבה משתמשים בפועל. ראה [How to identify media type](#) (כיצד לזהות את סוג המדיה) באתר של Zebra.

.9. הפעיל את המדפסת. אין לחבר את כבל ה-USB למחשב!

.10. ציל את מאפייני המדיה ומיקום התווית. ראה [טעינת סרט העברה של Zebra](#) (הרצת ציול מדיה SmartCal).

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

.12. כבוי את המדפסת.

.13. **אל יציאות התקשרות מסווג USB במדפסת**, חיבור 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 לחלונות גרסה 8) לפני הפעלת המדפסת כאשר כבל ה-USB מחובר למחשב.



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

.15. 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").

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

.17. **מעבר יציאות התקשרות של המדפסת שאין USB Windows Printer Driver v8**, הפעיל את **v8 Windows Printer Driver** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחלונות גרסה 8) שהשתמשת בו קודם לכן לטעינה המקדימה של מנהלי ההתקנים. קווץ הפעלה של מנהל ההתקנים (כגון zd86423827-certified.exe) נוסף לתיקיית ההורדות שלך. ראה [הפעלת אשיף התקנת המדפסת בעמוד 96](#).

.18. הפעיל את המדפסת כאשר אתה מקבל הנחיה לעשות זאת.

.19. Windows צריך להזמין אוטומטית ולקבוע את תצורת המדפסת שלאחר פעולות יציאת USB.

.20. רשתות (Ethernet ו-Wi-Fi), Bluetooth ו-Ethernet יציאות אחרות (יציאה טורית) ידרשו הגדרה נוספת. פעל בהתאם להוראות ולהדרכה בסיסך כדי להשלים את התהילה עם האשיף.

.21. 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

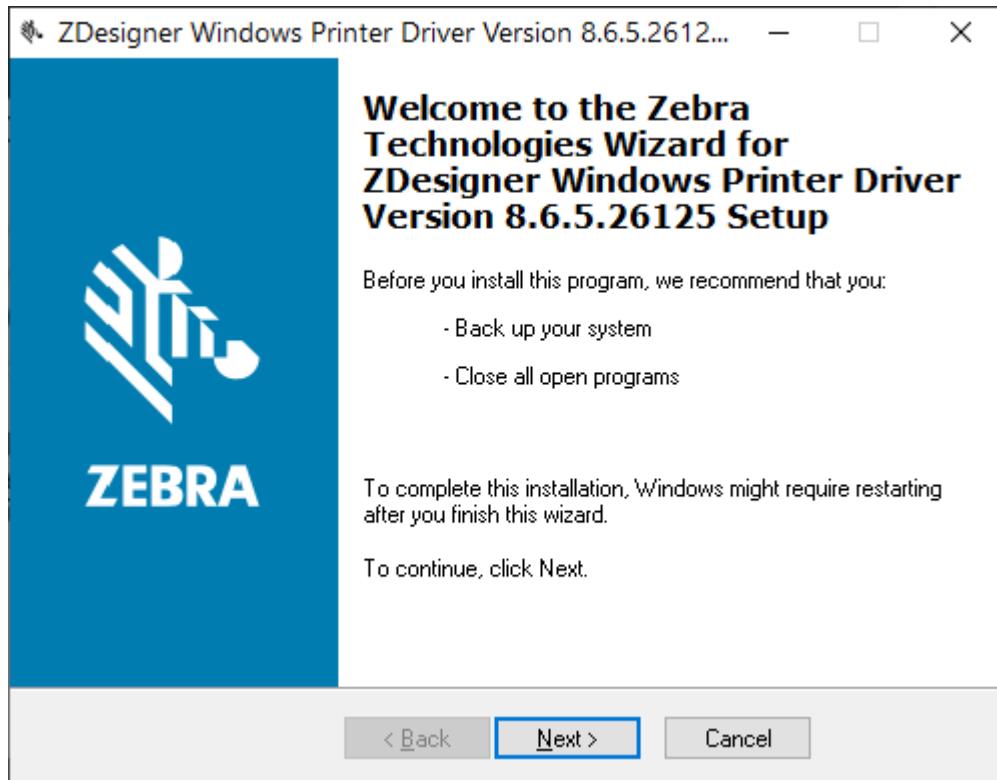
.Select your printer model .3

.On the printer product page, click Drivers .4

.Download the appropriate driver for Windows .5

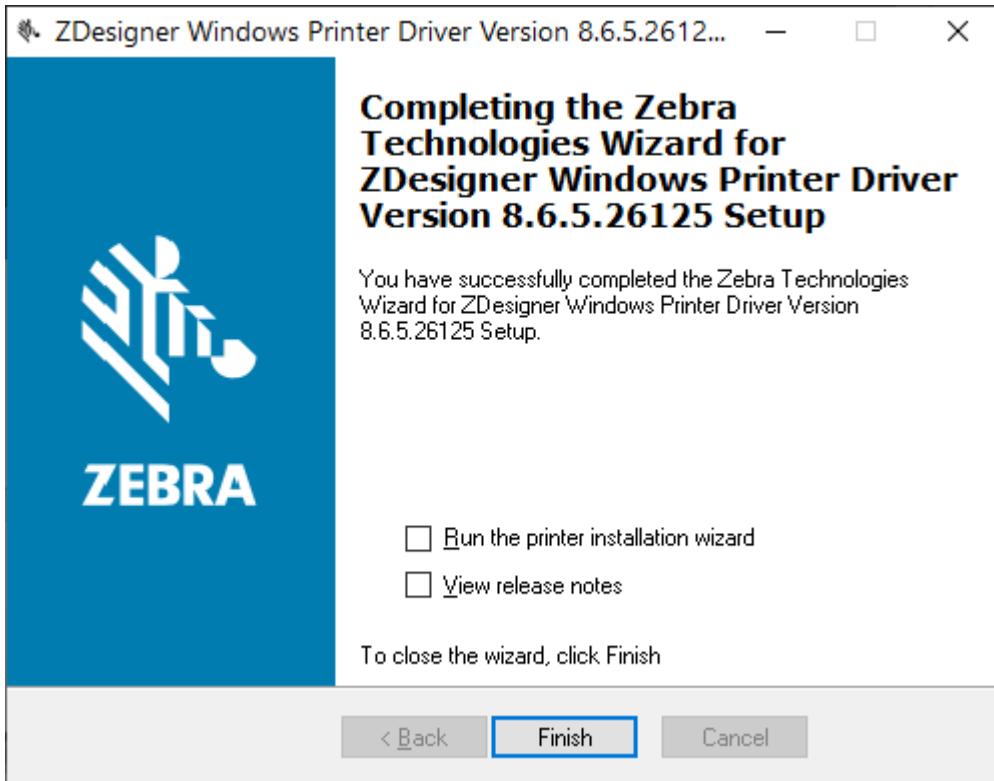
.The driver executable file (such as zd86423827-certified.exe) is added to your Download folder

.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 לאזרור 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 וחווק מתאימים למדפסת כולל המדיה.
- רוח:** האזרור בו תמוקם המדפסת חייב לכלול מרחב מספיק לפיתוח המדפסת (גישה למדייה ולנקויו), 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 להתקומות-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 מקורות אחרים של רעש וഫראוטים חמליים. מקורות 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 ששייה בהם נדרש עברו המדיה שבחרת.

- 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).
- מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והגשה מדבקה למפעיל) - התקנת מנפק המדבקות
- חיתוך - התקנת יחידת החיתוך
- מתאימים גודל ללבת גליל 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 מנחה אותך בחיבור ספק הכוח למקור כוח מוארך ולמדפסת.

זהירות: אסור להפעיל את המדפסת ואת ספק הכוח שלא לאחר שעשו אותם לעולמים 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 ממך 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 התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.
2. לחבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.

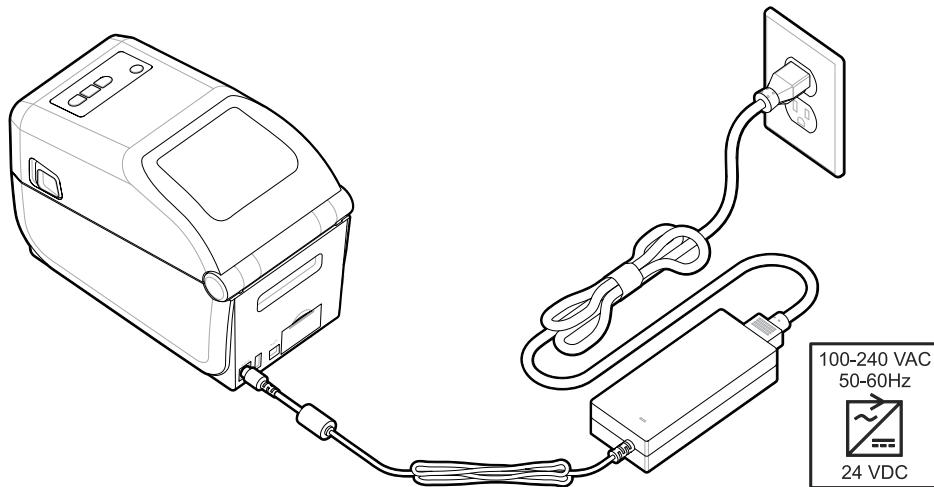
חשוב: ודאי כי אתה משתמש תמיד בכבל חשמל מתאים בעל שלושה (3) פינים ומחבר C13-C14 IEC.



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 הקייר והתקע של כבל החשמל עשויים להשתנות בהתאם לאזור. 

אם קיימם מתח 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 המיעוד שלך. מצא את כל המדקקות שלך וסוג מדיה אחר שימושיים לשימוש במדפסת שלך בכתובת zebra.com/supplies.

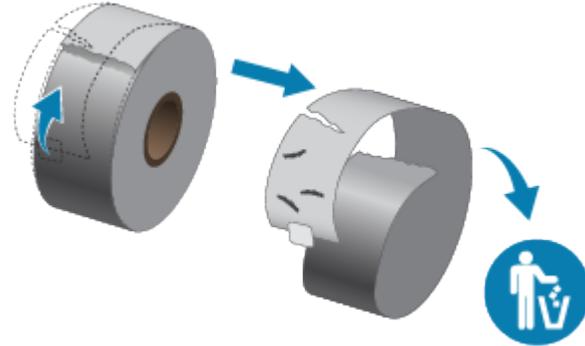
הכנות מדקקות ומדיה וטיפול בהן

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 וחלקייקים ממשטחי העבודה ואחסון.

אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל להזיק למדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חורים, 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 תרמית 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 למדבקות יש 'ח'י' מדף או תאrik תפוגה. התחל תמיד להשתמש במדיה הישנה ביותר תקפה (שתוקפה לא פג).

טעינת מדיה במדפסת ZD411T

כל מדפסות OS-Link טווננות 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

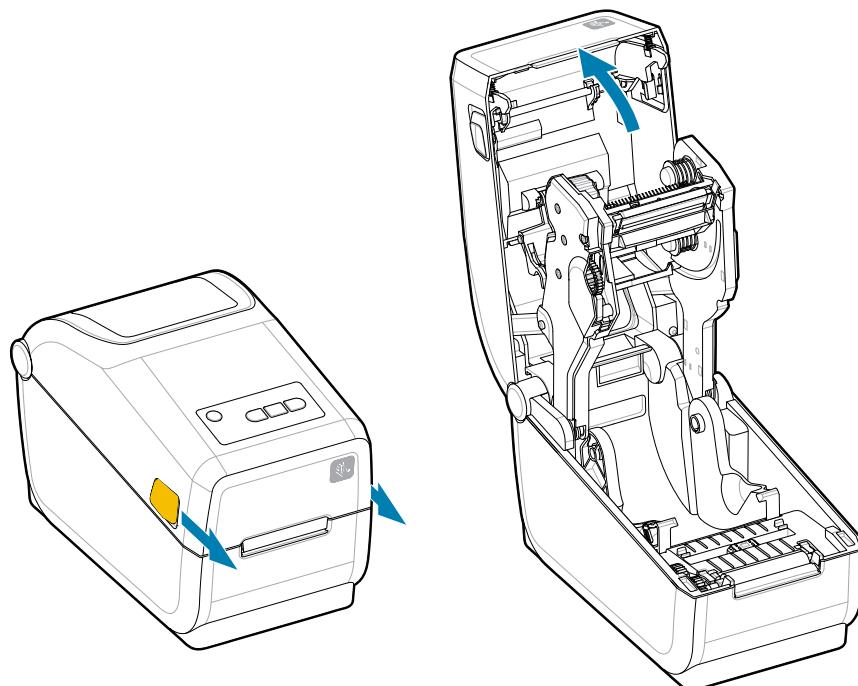
קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

- **עבור מדיה מדבקות מעיר/מרוחה**, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית הדפסה.
- **למדיה רציפה בגליל**, המדפסת רק חשה בתכונות המדיה. אורך תבנית הדפסה נקבע לפי התכונות (מנעל 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.

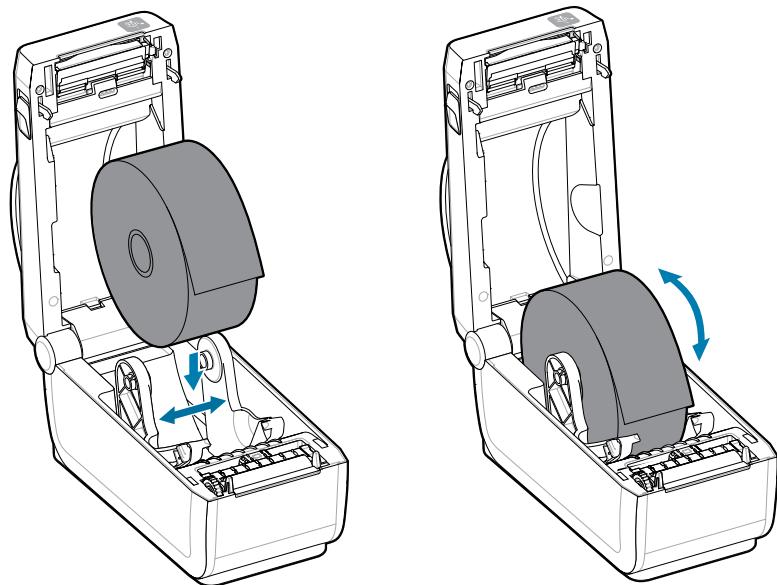
כיצד לטעון גליל מדיה – ZD411T

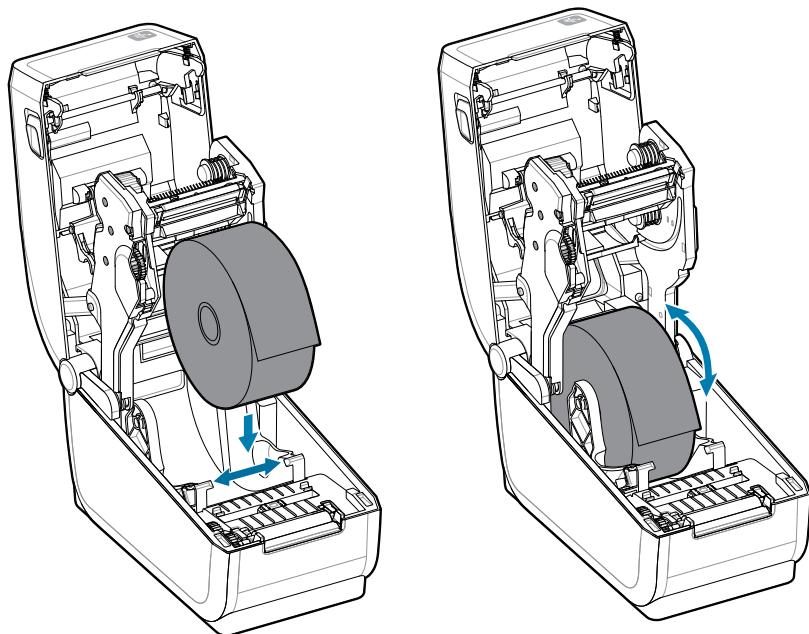
נוול זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המירועים לתליה (מסגרת רגילה), ניפוק מדקקות או חיתוך מדיה.

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



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

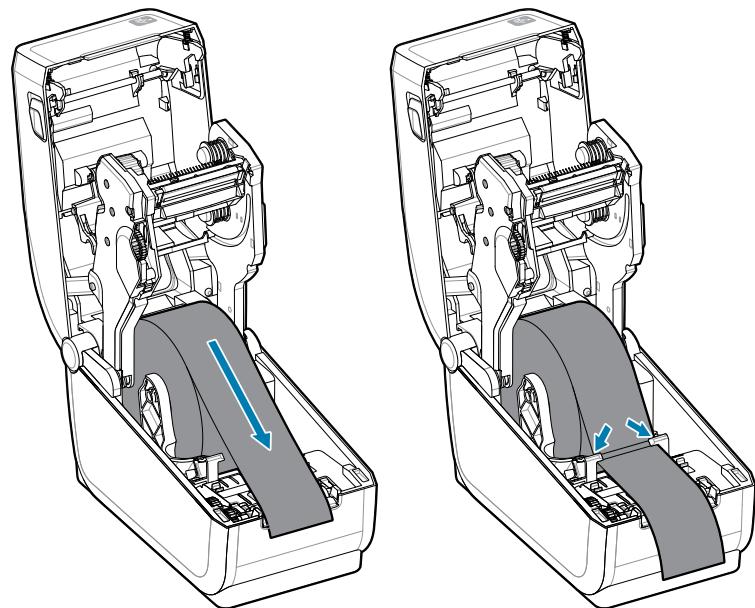




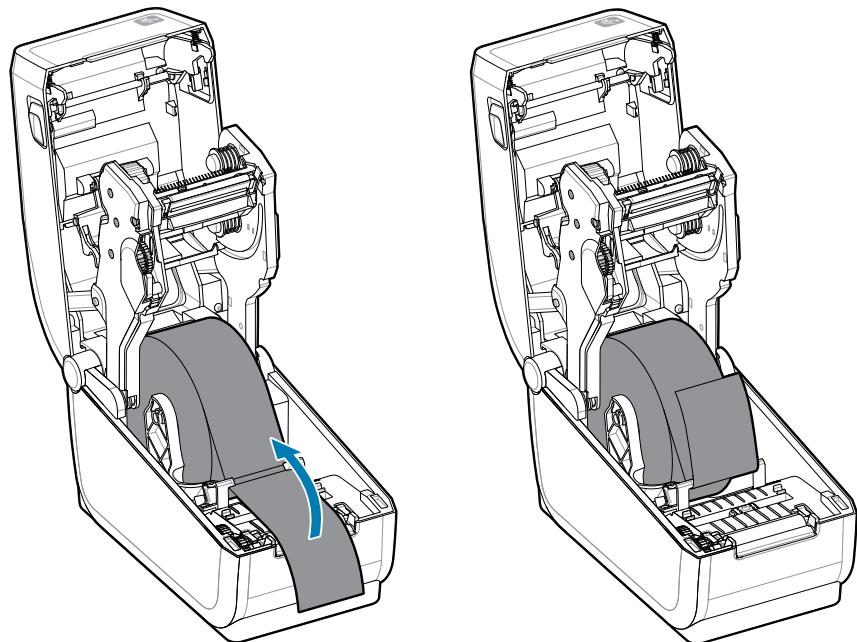
3. אודא שהגליל מסתווב בחופשיות. אסור שהגליל ינוח מתחתית תא המדיה.

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

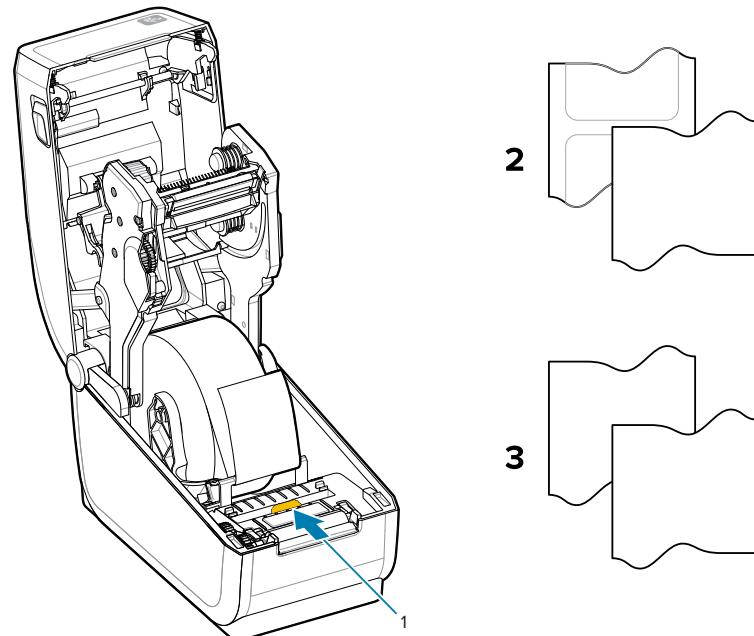
5. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



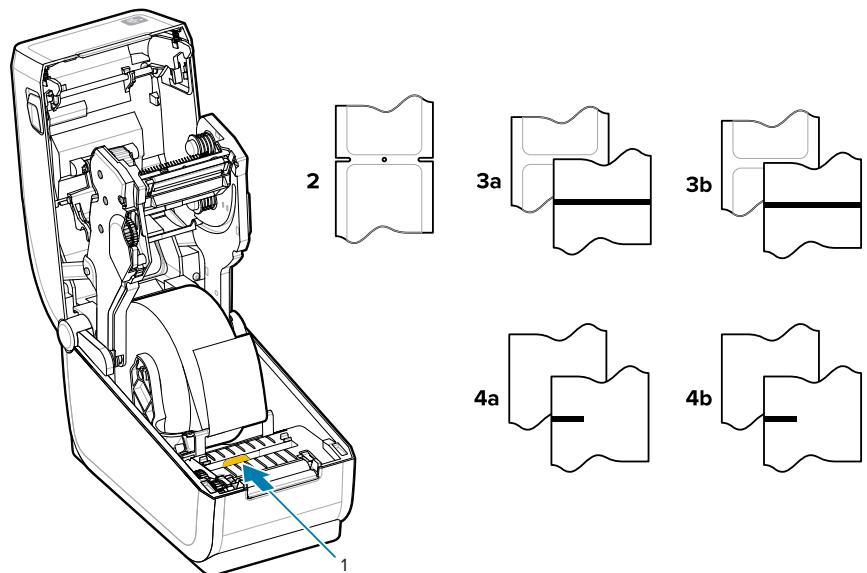
6. הפרק את המדיה כדי לגשת לחישון ולצד האחורי של המדיה.



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



1 – מיקום חישון של ברירת מהдел (חישת מערך/מרוחך טרנסmissיבית)	2 – מדבקות סטנדרטית (גליל רצוף מושג במדפסת)	3 – קבלת סטנדרטיות
--	--	--------------------



1 – מיקומים שאיןם במרכז (רפלקטיבי)	2 – חוץ או חור (mdbka או תלישה)	3 – mdbka קו שבור (מצגת במדפסת)	4 – mdbka סימן שבור (תלישה עם סימן שבור (רציפה))
3 – תלישה עם סימן שבור (רציפה)	4 – תלישה עם סימן שבור (רציפה)	3 – mdbka קו שבור (מצגת במדפסת)	4 – mdbka סימן שבור (תלישה עם סימן שבור (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 מוחזרת אורה. המדפסת יכולה להשתמש באחת משיטות החישה, אך לא בשתיهن בו זמןנית.

בחישון הנitin להזזה יש מערכת של מיקומים במרכזה. הוא מספק חישת מערכת (מרוואוח) טרנסמייסיבית הנitinתנת להתקדמות למיקומים 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.

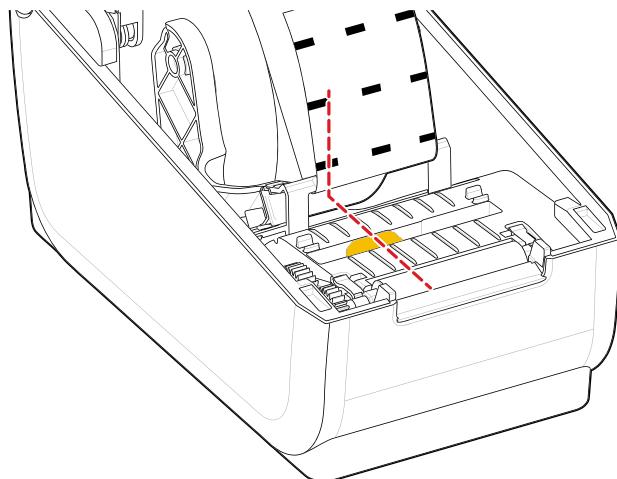
בחישון הנitin להזזה מאפשר למדפסת להשתמש במדיה המסומנת בקווים שחורים או בחריצים (חורים) בגב המדיה (או נייר המגן של המדיה). ישר את החישון למרcen הסימן השחור או החריצים שאינם מצויים במרכז גליל המדיה כדי להימנע ממיער חישת מערכת/מרוואוח.

כiol החישן הנitin להזזה ל쿄ים שחורים או לחריצים

חישת המדפסת עבר סימנים שחורים וחריצים משתמשת בחישה רפלקטיבית. חישה רפלקטיבית (חישת אוזור) אינה פועלת במקומות 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 החישן את קרן האור בתחום האינפרא-אדום. החישן גלאי הקרן השחור צמודים זה לה מתחת למכסה החישן.

- מוקם את חץ היישור של החישן במרכז הסימן השחור או החריץ שבחלקה התחתון של המדיה.
- יש לקבוע את יישור החישן רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקומות בו 100% מחלון החישן יהיו מכוסים בסימן.
- בעת ההדפסה, המדיה יכולה לנوع מצד אחד ± 5 מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק ללקצות שנגרם כתוצאה מהטיפול בה). גם החריצים שבצד המדיה עשויים להינזק עקב טיפול.



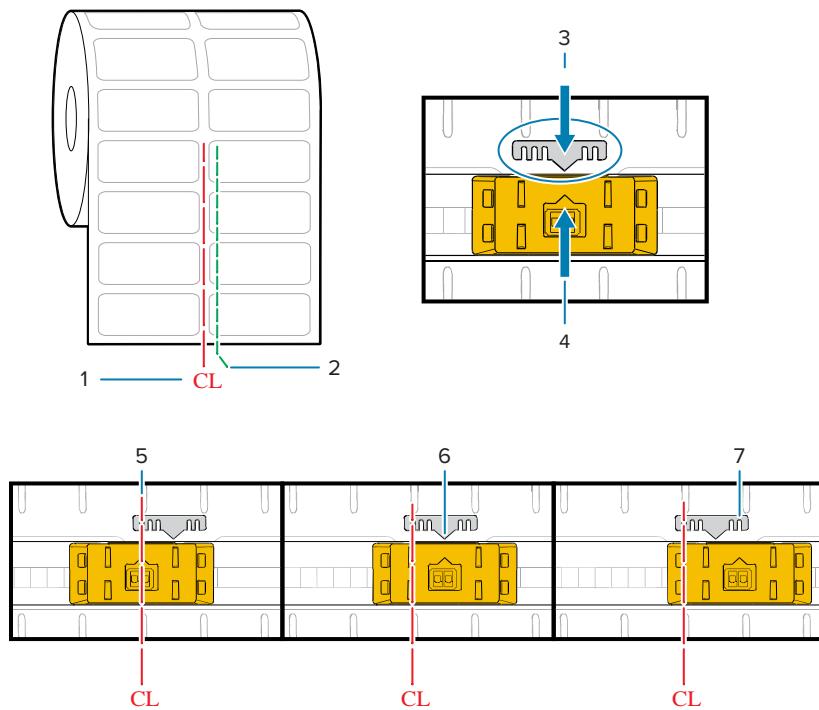
כונון החישון שכןין להזזה לחישת מערך (מרוחך)

חישת המדפסת עברו מידה סטנדרטית משתמשת בחישה טרנסmissיבית (ש קופפה). חישה טרנסmissיבית (אזר) אינה פועלת במקומן החישה של ברירת המחדל.

החישון הנitin להזזה לחישת מערך/מרוחך תומך במספר מקומות.

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

איור 11 מיקומי חישה של מערך/מרוחך



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

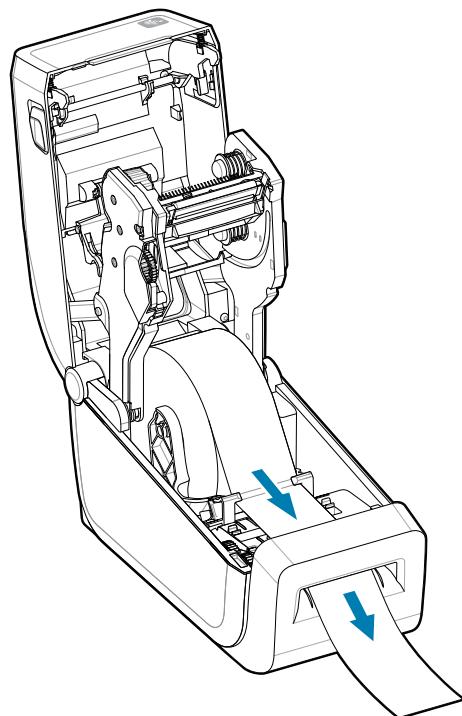
מיקום חישן קבוע בדגמי מדפסות Zebra ביחס ל-ZD

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

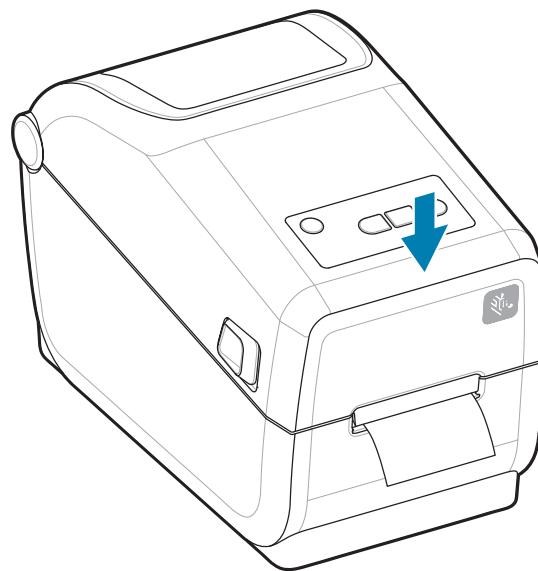
כיצד לטען גליל מדיה - המשך

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

1. **דגמי יחידות חיתוך** - למדפסות בהן מותקן מודול יחידת חיתוך אופציונלית, השחל את המדיה דרך החירץ הפנימי של יחידת החיתוך ומשור אותה מחזית המדפסת.



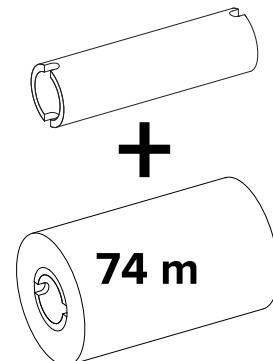
2. סגור את המדפסת. לחץ מטה עד שהמכסה יונעל למקומו בבקישה.



כיל את המדפסת עבורי המדיה החדשה. כדי שהמדפסת תפעל כהכלכה, הכרחי לכוון את חישוניה 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.

שימוש בסרט העברת תרמית במדפסת

למדפסת יש יכולת להשתמש במגוון רחב של סרטי העברת תרמית של Zebra ולאינם של Zebra. המדפסת תומך בסרט העברת תרמית באורך 74 מטר.



I.D. = 12.2 mm (0.5 in.)

קיימים מספר סוגי של סרטי העברת ובמרקם מסוימים גם בצבעים שונים, כדי להתאים לצרכים היישומיים שלך. סרטי העברת מקוריים של Zebra תוכנוו במיוחד למדפסת שלך ולמדיה מותג Zebra. השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra ושלא אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה.

- סוג המדיה והסרטים צריכים להתאים, כדי לספק לך את תוצאות הדפסה המיטבויות.
- השתמש בסרט שהוא רחב מהמדיה, כדי להגן על ראש הדפסה מפני שחיקה.
- בהדפסה תרמית ישירה, אל תעטן סרט במדפסת.
- השתמש תמיד בלבבות סרט ריקות התואמות לקוטר הפנימי של גליל סרט העברת שלך. עלולים להתרחש קימוטי סרט ובעיות הדפסה אחרות.

סרטים מקוריים של Zebra למדפסת זו כוללים:

- שעווה לשיפור ביצועים
- שעווה/שרף פרימיום
- שרף לשיפור ביצועים לחומרים סינטטיים (מהירות מרבית של 6 אינץ' בשניה) ונייר מצופה (מהירות מרבית של 4 אינץ' בשניה)
- שרף פרימיום לחומרים סינטטיים (מהירות מרבית של 4 אינץ' בשניה)

חשוב: – אסור להשתמש בלבבות סרט הדפסה מוקדמות המיעודות לדגמים שלוחני. ניתן להזות את ליבות הסרט הישנות (סרטים מסוימים שאינם מתוצרת Zebra) לפי החירץ המופיע רק הצד של ליבת הסרט. !
ליבות ישנות אלו הן גדלות מדי.

חשוב: אין להשתמש בלבבות סרט בעלות חריצים פגומים שעשוים להיות מעוגלים, שחוקים, מחוצבים וכדומה. חריצי הליבה צריכים להיות מרובעים כדי לנשל את הליבה בצריך, אחרת הליבה עשויה להחליק ולגרום לסרט להתקמט, לגורם לקצה גורע של חישת סרט או לכשלים אחרים המופיעים לסרטigen. !

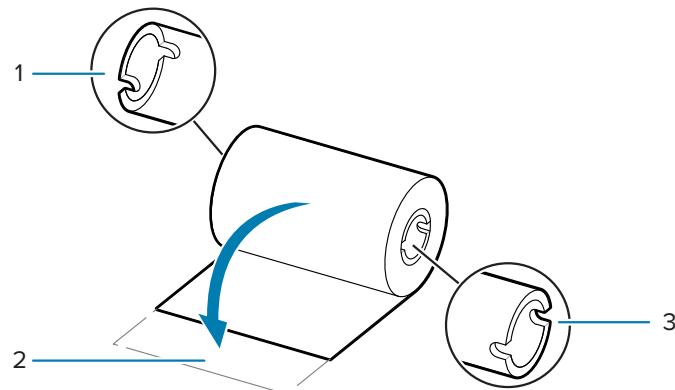
ראה גם

[עבור לאתר האינטרנט של Zebra עבור סרטי העברת תרמית וחומרים מתכליים אחרים להדפסה.](#)

טעינת סרט העברה של ZD411T – Zebra

למדפסת יש מערכת סרט באורך 74 מ'.

לפני ביצוע הצעדים הבאים, הכנן את הסרט על-ידי הוצאתו מהאריזה ושחרור הרצועה הדביקה שלו.



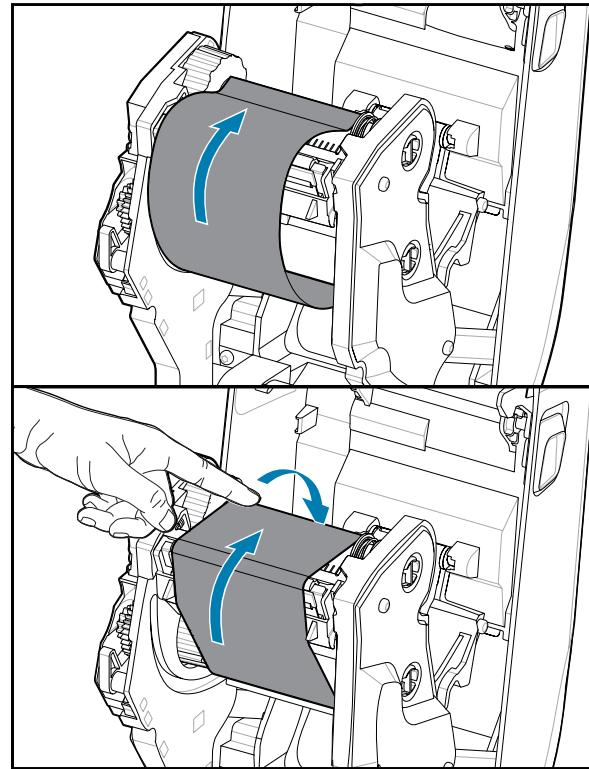
1 - חריץ (נדרש מצד שמאל של סרט ידי מערכת כונן סרט)	2 - פס דביק	3 - חריץ ימני (לא ניתן לשימוש על- ידי מערכת כונן סרט)
---	-------------	--

ודא שהסרט וליבת הסרט הריקה כוללים חרייצים מצד שמאל של ליבת הסרט, כמו צג לעיל.

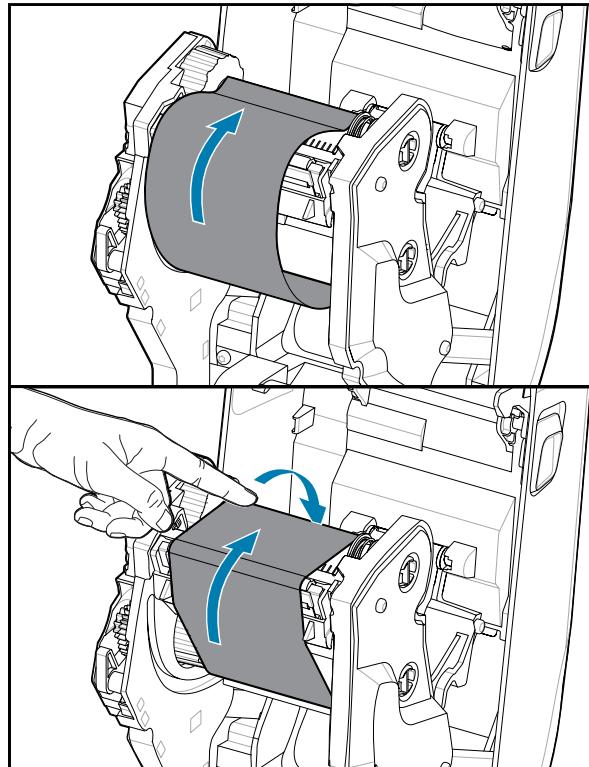
1. כשהמדפסת פתוחה, הנה ליבת סרט ריקה על ציר איסוף הסרט של המדפסת. דחוף את צד ימין של הליבה הריקה לעבר הציר המחבר לקפיץ (צד ימין). שור את הליבה ביחס למרכז הטבור השמאלי של ציר הסרט, וסובב את הליבה עד שהחריצים יתישרו ויינעלו.

הערה: הארים כולל ליבת איסוף סרט לשימוש ראשון. לאחר מכן, עבר גליל הסרט הבא, יש להשתמש בליבת ההזנה הריקה של ציר הסרט.

2. שים גליל סרט חדש על ציר הזרנת הסרט התחתון של המדפסת. דחוף אותו אל הציר הימני ונעל את הצד השמאלי
כפי שעשית בעת התקנת ליבת האיסוף.



3. חבר את הסרט לlibcט האיסוף. השתמש בפס הדבק על גלילים חדשים; במקרים אחרים ברכזעת סרט דקה. ישר את הסרט כך שייאסף על הליבה בצורה ישירה.



4. סובב את טבור איסוף הסרט כאשר החלק העליון נע לעבר הצד האחורי כדי למתוח את הסרט. סיבוב הטבור עוזר לסיים את הכוון של מיקום סרט האיסוף בהתאם לגיל סרט האספקה. הסרט צריך לכוסות את מוביל הסרט באופן מלא.

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

6. אם המדפסת דולקת, לחץ על הלחצן **FEED** (הזונה) כך שהמדפסת תקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ'), כדי למתוח את הסרט (כך שלא יהיה רפו או מוקטן) ולישרו במקומו על הциרים. אחרת, המתן להפעלת המדפסת והשלם את הוראות המדפסת בפרק זה.

7. שנה את הגדרת מצב ההפיסה מהדפסה תרמית ישירה להעברה תרמית, כדי להגדיר את פרופיל הטעמפרטוורה של המדפסת למדינת העברה תרמית. ניתן לבצע זאת באמצעות ניהול התקן המדפסת, תוכנית עיצוב המדבקות ZebraDesigner או פקודות תכונות מדפסת.

- בעת שליטה במדפסת באמצעות תכנות ZPL, עיין בפקודה **Media Type (TYPE)** של ZPL II (פעל לפ' ההוראות ב-[ZPL Programming Guide](#) (מדרך למתקנים של ZPL)).
- בעת שליטה במדפסת באמצעות EPL, עיין בפקודה **EPL Options (O)** (פעל לפ' ההוראות במדריך למתקנת של [EPL Page Mode](#) (EPL Page Mode)).

כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, ראה [בדיקה הדפסה עם דוח התצורה כדי להדפיס מדבקת תצורה](#). השדה **PRINT METHOD** (שיטת הדפסה) **THERMAL-TRANS** במדבקת מצב התצורה של המדפסת.

הפעל SmartCal Media Calibration (כיוול חכם של המדיה)

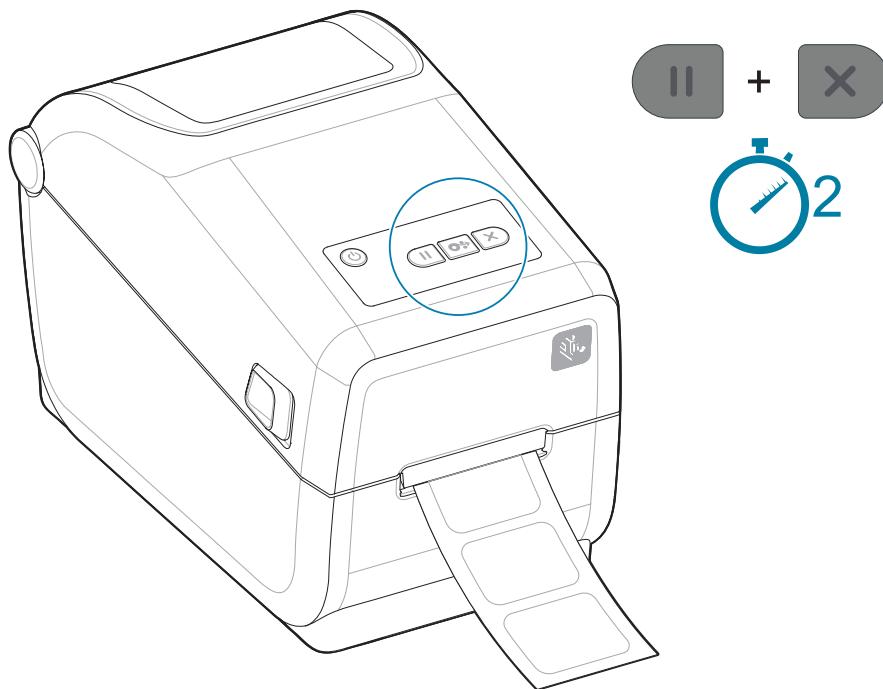
המדפסת צריכה לקבוע את פרמטרי זיהוי המדיה לפני פעולה הדפסה אופטימלית. לאחר שמדה נטעה כהלה במדפסת עבור המדיה שבחרת, השתמש ב-SmartCal כדי לקבוע אוטומטית את סוג המדיה (מעריך/מרוח, סימן/חרץ שחור או רציפה) ומדד את מאפייני המדיה כדי לכילה את המדפסת.

המדפסת זקוקה למדיה טעונה ולהזין מדיה נתן להזהה 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. למשך שנייה וחצי (CANCEL (ביטול) ו-PAUSE (השינה)) למשר שנייה ושחרר.



המדפסת תמדד מספר מדבקות ותכוונן את רמות החישה של המדיה.

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

חשוב:



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)

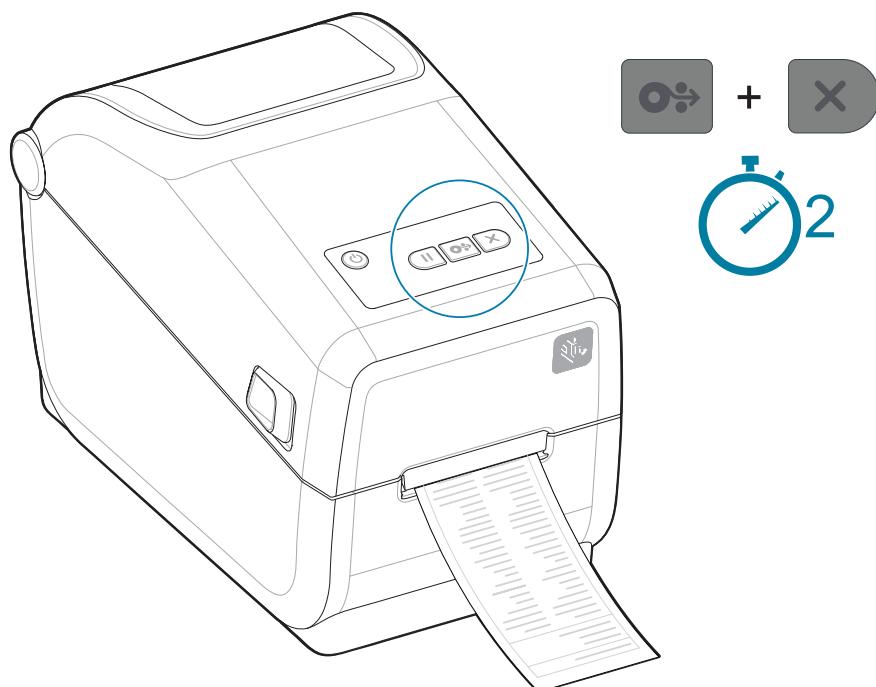
יסנכרנו את המדבקות. בעת היא תהיה מוכנה להמשך ההדפסה.

ראה גם

טענת גיל מדיה
كيفية تقديم دليل مدحة
[គិតថមនាគារពារក្នុងការស្ថិតិយោន្ត](#) (មរវូ)

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 נהול זה. המידע בתדפיס דוחות התצורה עשוי לשיע בתקנת המדפסת ובפתחן בעיות במדפסת.
1. וואו שהמדיה וסרט המחסנית (אם אתה משתמש בהדפסה בעברית תרמית) טעונים כהלה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
 2. הפעיל את המדפסת.
 3. לאחר שהמדפסת עברה למצב מוקן (נורית חיוי המציב מאירה בירוק קבוע), לחץ לחיצה ממושכת על הלחץ **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL (CANCEL)** (ביטול) למשר שתי שניות וחרה.



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

חשוב:

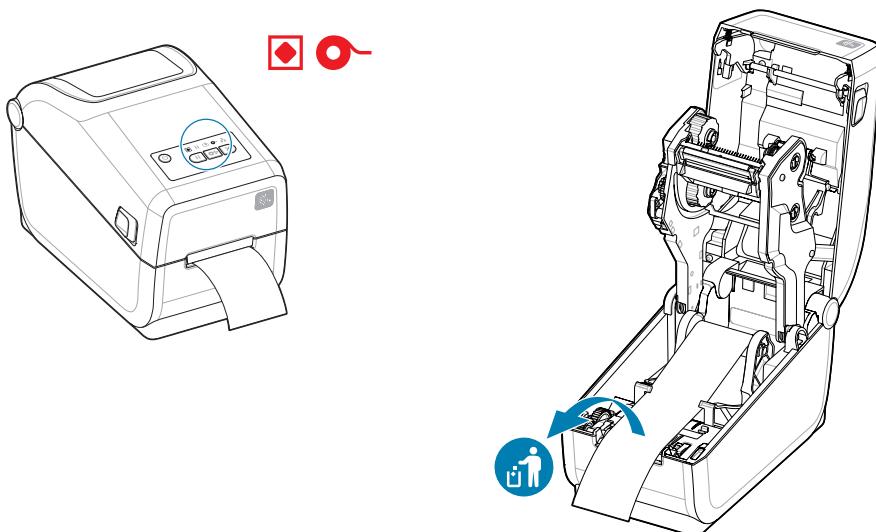


השתמש בדוח התצורה כדי למצוא את גם המדפסת, רזולוציית הדפסה (לדוגמה dpi XXX), שפת התכנות (בדרך כלל ZPL, CPCL, EPL), והמספר הסידורי האלפא-נומירי בחולק העליון של התדפיס. הם משמשים להגדרת המדפסת עבור אפשרות תקשורת שונות (USB, Wi-Fi, אינטרנט ו-BLUETOOTH) ומערכות הפעלה נתמכות (Windows, Android, Apple ועוד).

זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה)

כאשר תיגמר המדיה, המדפסת תודיע על מצב 'המדיה נגמרה' כאשר נוריות החיווי **Status** (מצב) **Media-out** (מדיה מארות בצע אדום קבוע. זהו חלק מהחומר השימוש הרגיל במדיה.

איור 12 זיהוי מצב Media Out Detected (זיהוי מצב שהמדיה נגמרה)



התואששות ממצב Media Out (המדיה נגמרה)

1. פתח 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 מרכזי 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 לגליל ההדפסה. סגור את המדפסת. לחץ פעם אחת על הלחצן **FEED** (זונת) (קידום). המדפסת תנסכך מחדש את מיקום המדבקה ותהיה מוכנה לחידוש ההדפסה.

3. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.

4. הכנס גליל מדיה חדש.

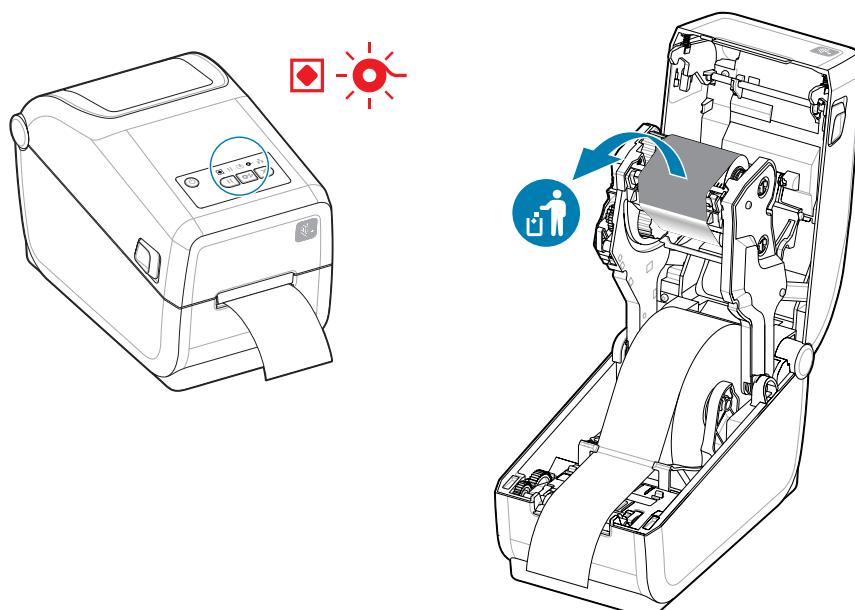
ראה [טעינת גליל מדיה](#).

- אם תתקין מדיה זהה, פשוט טען את המדיה החדשה ולחץ פעם אחת על הלחצן **FEED** (הזנה) (קידום) כדי לחדש את הדפסה.
- אם תעטן מדיה שונה (הגודל, הספק, או אפילו האצווה שונים), טען את המדיה ובצע **SmartCal** (כיוול 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. 

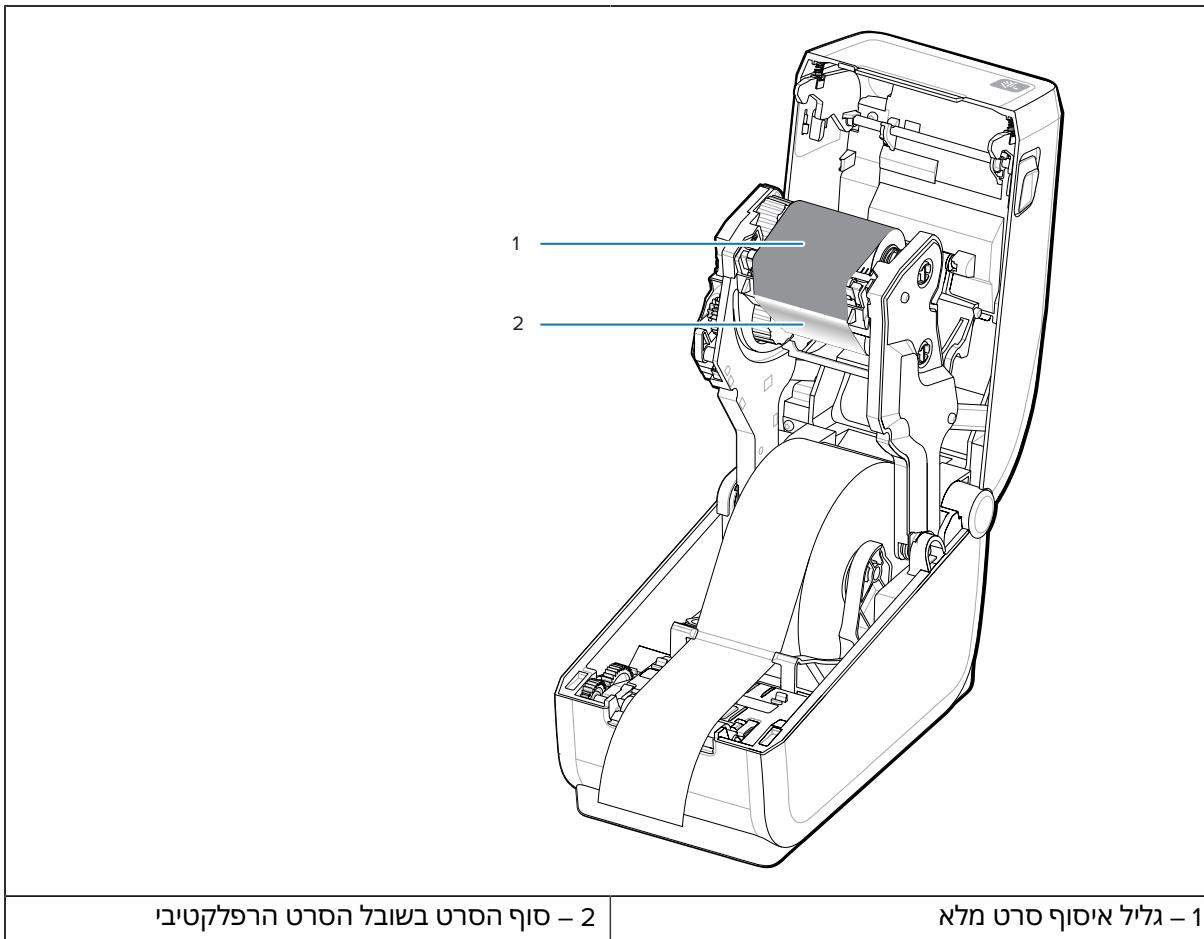
זיהוי מצב Ribbon-Out (נגמר סרט)

כאשר נגמר לך סרט הנitin להדפסה, המדפסת מדוחחת על מצב 'נגמר סרט' בעזרת נוריות החיווי **Status** (מצב) **Media**-**Media** (מדיה). זהו חלק מההזהור השימוש הריגיל במדיה. נורית החיווי **Status** (מצב) של המדפסת מAIRה באדום קבוע ונורית החיווי **Media** (מדיה) מהבהבת באדום כאשר המדפסת מזזהה שהסרט נגמר.



1. פתח את המדפסת. אל תכבה את המדפסת.

2. אָדָה שְׁסַרְט רֶפֶלְקְטִיבִי (המשמש לזיהוי סוף הסרט) חשוף בצד התיכון של מחסנית הסרט או גליל הסרט. גם גליל הסרט הקדמי/הקדמי מלא.



3. סלק את גליל איסוף הסרט המשומש וסלק אותו כהילכה. שמור את ליבת סרט הזנה הריקה כתת כהילא נמצאת מעבר החלק התיכון/האחורית של מחסנית הסרט.
4. טען גליל סרט חדש.
ראה [טעינת סרט גליל העברה תרמיית](#) לקבלת פרטים נוספים.
5. לחץ על הלחצן **FEEED** (זנהה) (קידום) פעמי אחת כדי לחדש את ההדפסה.

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 מנהל התקן במחשב שלך כדי לפשט את ההגדלה.

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 נדרש לצורך סיכון וניתוב כדי למנוע רעשיות והפרעות בתקשורת המדפסת.

ככל הנtones חיבים להיות מסוככים לחלוון ולהיות מצוקדים במעט מחברים עשויים ממתקים או המוצפים במתכת. יש להשתמש בכבלים ומחרבים מסוככים, כדי למנוע הקרינה וקליטה של רעשיות חמליים.

כדי למנוע את קליטת הרעשיות האלקטרוניות מהcabbel:

- הקפד שכבלים הנtones יהיו קצרים ככל שניתן. אורך מומלץ מרבי של 1.83 מ' (6 רגל).
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה 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.



ממשק USB (התקן)

התחבר למדפסת בעוזרת כבל USB 2.0.

חשיבות:



כבה את המדפסת. לפני שתDSLיק את המדפסת, המתן עד שתתקבל הנחיה לכך מאושף ההתקנה. לפני שניתן להפעיל את המדפסת, יש לטעון את ערכת מנהלי ההתקנים **Windows Printer Driver v8** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8)! אחרת, המערכת של חלונות מזהה וטען את מנהל ההתקנים הלא נכון.

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

הפעל את **Windows Printer Driver v8** (מנהל ההתקנים של המדפסת לחולנות גרסה 8) ובחר [Run the Printer Installation Wizard](#) (הפעלת אשף התקנת המדפסת).

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

בעת שימוש בכבל USB, אמת כי הכבל או מארז הכבל מסומנים בסמל **Certified USB** (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0.

ממשק טורי

המדפסת תומכת בINTERFACE טורי כOPTION יצירן או כOPTION שדרוג בשיטה.

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



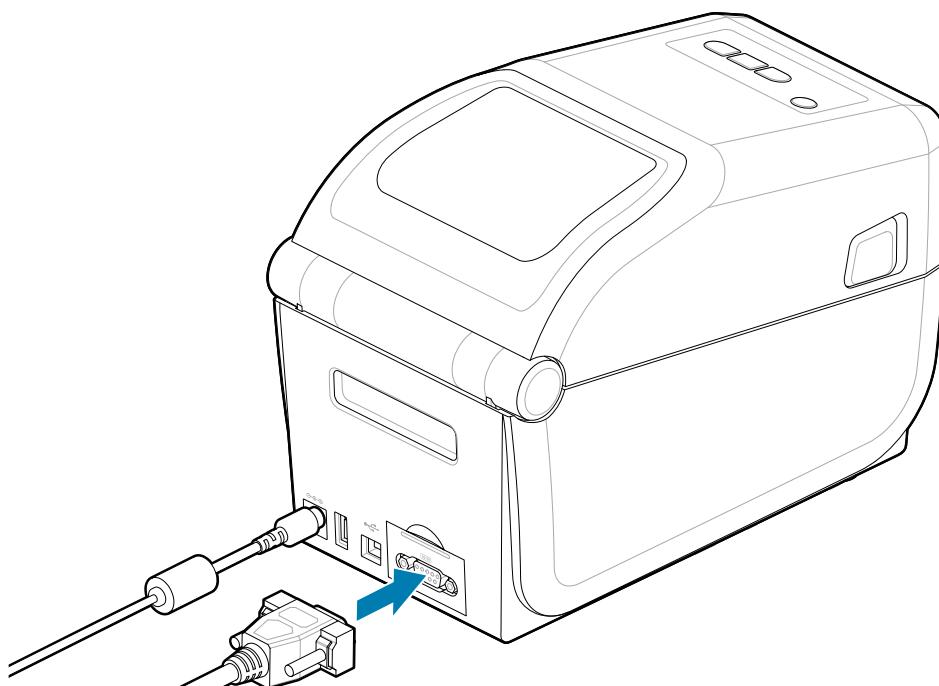
המדפסת משתמשת בכבל מודם מסוג DB-9P לתקשורת DTE. הכביל החדש חייב לכלול מחבר זכר 9 פינים מסוג C (DB-9P) בצד אחד המתחבר לשקע טורי נקבה (DB-9S) הנמצא בגב המדפסת. הקצה الآخر של כבל ממשק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארח. עבור מידע על יציאת פין, [וין בתרשים חיווטי מחבר ממשק](#).

הגדרות התקשורת 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 התקשורת 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 ומעליה.

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

נוריות חיוי מצב/פעולה של Ethernet

למחבר Ethernet במדפסת יש שתי נוריות חיוי מצב/פעילות הנראות חלקיים כדי לספק מידע ממשק במחבר. למדפסת יש נוריות חיוי במשמעות המשמש לבדיקת מצב הפעולה ברשות של המדפסת. לקבלת פרטיים נוספים, ראה [משמעות התבניות של נוריות החיווי](#) בעמוד 34.

מצב נורית LED	תיאור
שתי הנוריות כבויות	לא זהה קישור Ethernet
ירוק	זהה קישור 100 Mbps
ירוק עם הבוהוב כתום	זהה קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet
כתום	זהה קישור 10 Mbps
כתום עם הבוהוב ירוק	זהה קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet

הקצתה כתובת IP לגישה דרך רשת

כל ההתקנים ברשות Ethernet (רת"ם ורת"ם אלחוטית) וקווקים לכתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשות. כתובת IP של המדפסת נדרשת לגישה למדפסת לצורכי הדפסה ולהגדרת התצורה של המדפסת. חמש הדריכים להקצתה כתובת IP להן:

- DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינמי, Dynamic Host Configuration Protocol) (הגדרת בריית המחדר)
- כל עוזר להתקנה של Zebra (Zebra Setup Utilities) (כולל ניהול התקן המדפסת ZebraDesigner עבור Windows)
- Telnet
- ישומים לניד'
- ZebraNet Bridge

DHCP לרשותות פרטיות

לפי בריית המחדר, המדפסת מוגדרת לפעולה ברת"ם Wi-Fi או ברת"ם Ethernet או באמצעות DHCP. הגדרה זו מיועדת בעיקר לרשותות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמשמשים אותה המדפסת. ניהול התקן ההדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית. יהיה צורך לשנות את כתובת IP המוגדרת במנהל ההתקנים של המדפסת כדי שתתאפשר לו גישה למדפסת, אם כתובת IP המוקצת השתנתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת.

רשתות ניהול

השימוש במדפסת ברשות מובנית (רת"ם או Wi-Fi) דורש שמנהל הרשת יקצה כתובת IP סטטית למדפסת, ויבצע הגדרות אחרות הנדרשות לפעולה התקינה ברשות.

- admin : ##### #### User ID

1234 : (#####) Password •

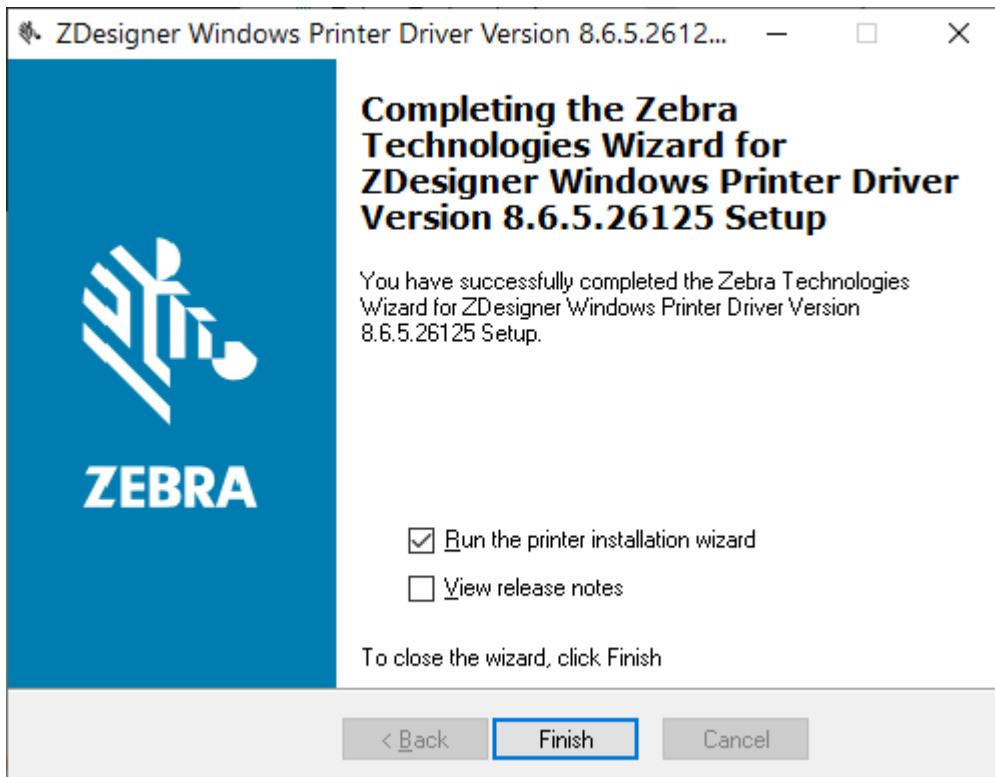
הפעלת אשף התקנת המדפסת

הפעלת אשף התקנת המדפסת תשלים את התקנת המדפסת.

Windows Printer Drive v8 (מנהל התקנים של המדפסת לחילונות גרסה 8) הותקן מראש.

- 1. הפעלת Windows Printer Driver v8** (מנהל התקנים של המdfsת לחלונות גרסה 8) שימוש קודם לכן לטעינה מראש של מנהלי התקנים. קובץ הפעלה של מנהל התקנים (כגון exe-certified.8pdz) נוסף לתקינות ההורדות שלר.

a) עקוב אחר ההוראות במסמך ובצע אותן. מנהלי התקנים יהיו מוכנים לטעינה מראש לאחר לחיצה על **Finish** (סיום).



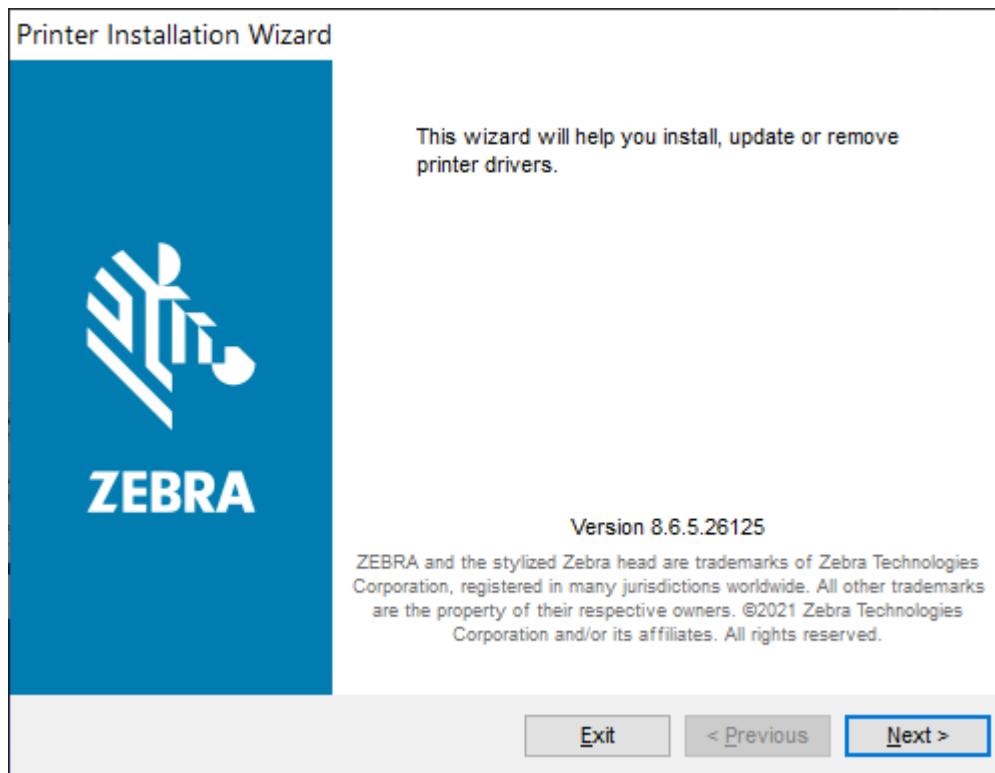
2. בדוק את ההגדרות בתיבות הסימון לפני שימושו.

(a) ודא שתיתבַת הַסִּימָן עֶבֶר (Run the printer installation wizard (Run the printer installation wizard

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

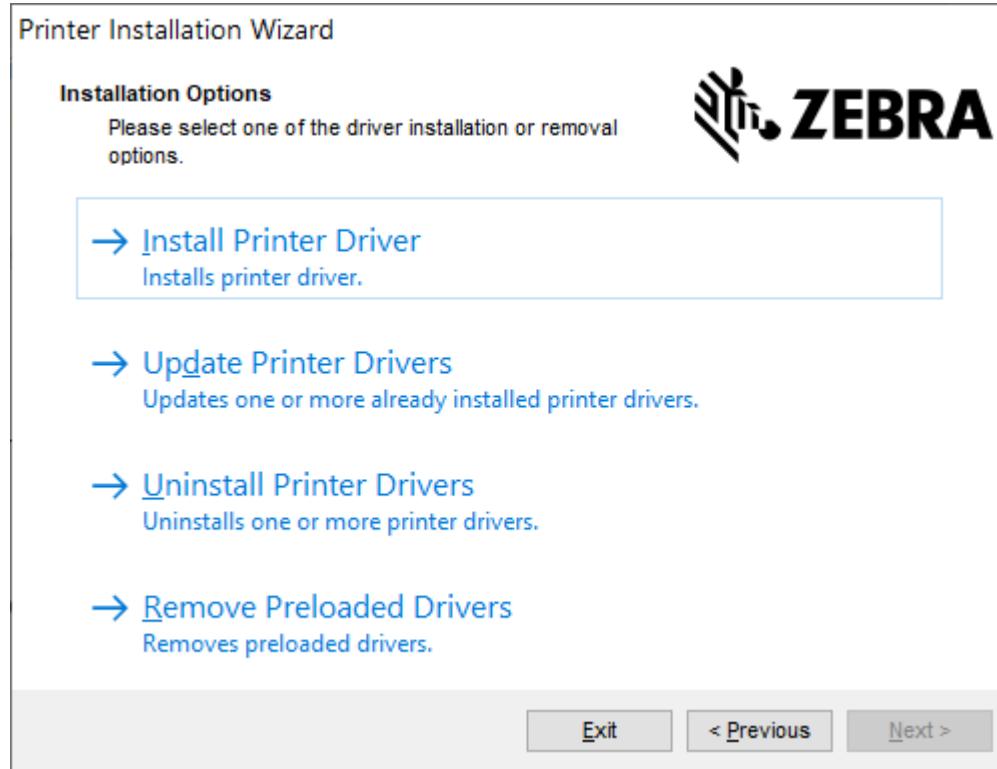
(b) לחץ על (Finish) (סיום) כדי לסגור את החלון ולהפעיל את האשף.

3. אשי' התקנת המדפסת מוצג לאחר שמנали 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).



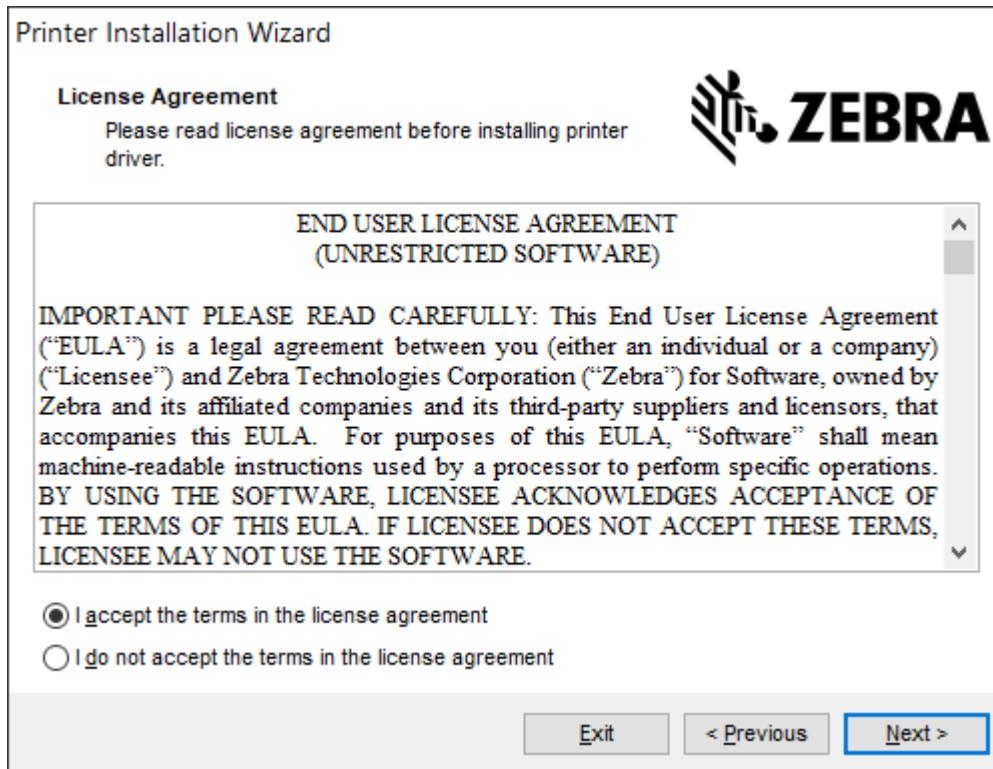
. לחץ על **(Next)** (הבא).

תתבקש לבחור אפשרות התקינה.

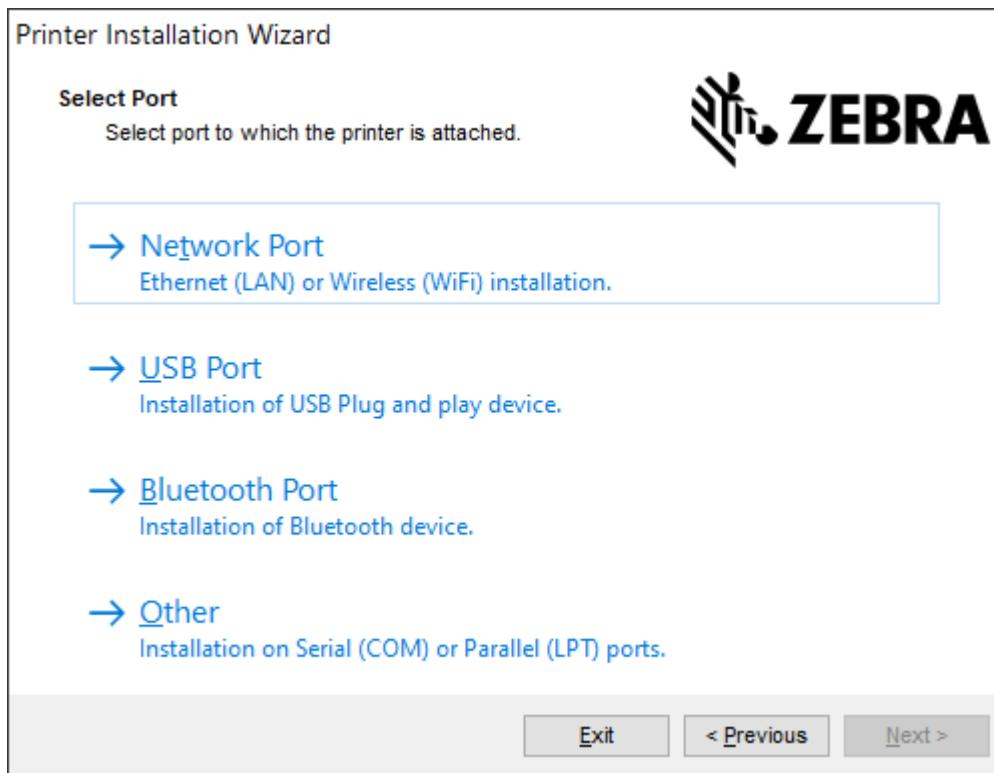


5. לחץ על 'Install Printer (Install Printer).

הסכם הרישיון מוצג. קרא את המידע החשוב והסכם לתנאים על ידי בחירת הcptotor (License Agreement) (I Accept the Terms in the License Agreement) (אני מקבל את התנאים בהסכם הרישיון). לחץ על (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, חולוציות הדפסה (דוח התצורה, ראה [דוח דוח תצורה לבדיקת הדפסה](#) בעמוד 88) כדי למצוא את 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 88). אפשרות להשתמש ב-Report (דוח תצורה) כדי למצוא את מספר הדגם, חולוציות הדפסה (203 dpi, 300 dpi, 600 dpi, EPL, CPCL, ZPL), 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 ציון.

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

אפשרות היציאה המקבילית 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 מנהל התקנים למדפסת של Windows

חשיבות:



גש לדף התמיכה של Zebra:

- מדפסת העברת תרמית ZD411T – zebra.com/zd411t-info

היכנס ל[Drivers](#) (מנהל התקנים) כדי להוריד את **Windows Printer Driver v8** (מנהל התקנים של המדפסת לחולנות 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 נדייה (נדבקות, נייר קבלות או תנויות) 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 המדייה המתאימה לך. ניתן למצוא גיליון מידע בכתובת <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 העזר מתקין תחילה את מנהל 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 לדפיס עמוד בדיקה להבטחת הפעולה עם Windows. מתוך מאפייני המדפסת של מanager התקני המדפסת, בחר את לשונית החולון **General (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 נוספת, ראה zebra.com/manuals Wired and Wireless Print Servers User Guide.

ניתן להגדיר את צורתה 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 שירות למדפסת, או לשמר 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 ^אש 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 האלחוטית. 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 טסרייט ZPL למדפסת דרך היציאה שנבחרה. המסך **Wireless Setup Wizard** (אשף הגדרות אלחוט) יסגר.
5. כבה את המדפסת והפעיל אותה שוב.

שמירת טסרייט תצורה

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

הערה: ניתן לשלוח את קובץ טסרייט 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.

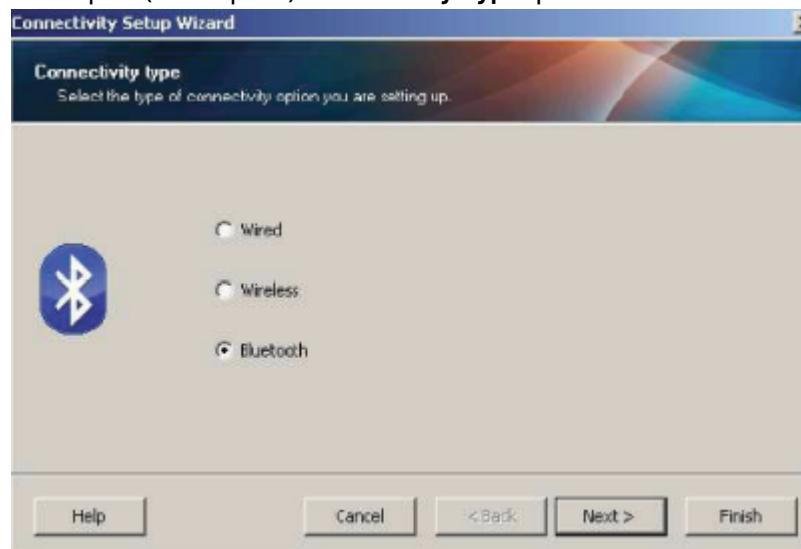
1. בחלון **Review and Send ZPL for Wireless** (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוטית), סמן את קובץ ה-.Script, לחץ לחייב ימנית ובחר **Copy** (העתק).
2. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את קובץ ה-.Script בחלון היישום.
3. שמור את קובץ ה-.Script.
4. ב-**Connectivity Wizard** (אשף הקישוריות), לחץ על **Cancel** (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 הרצiosa. 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 וקללה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת.

1. לחץ לחייב כפולה על סמל **Zebra Setup Utilities** (כלי העזר להתקנה של Zebra) בשולחן העבודה שלך.
2. חבר 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** (מופסק), כדי להגדיר האם התקן יופיע כאשר התקנים מרכזיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.

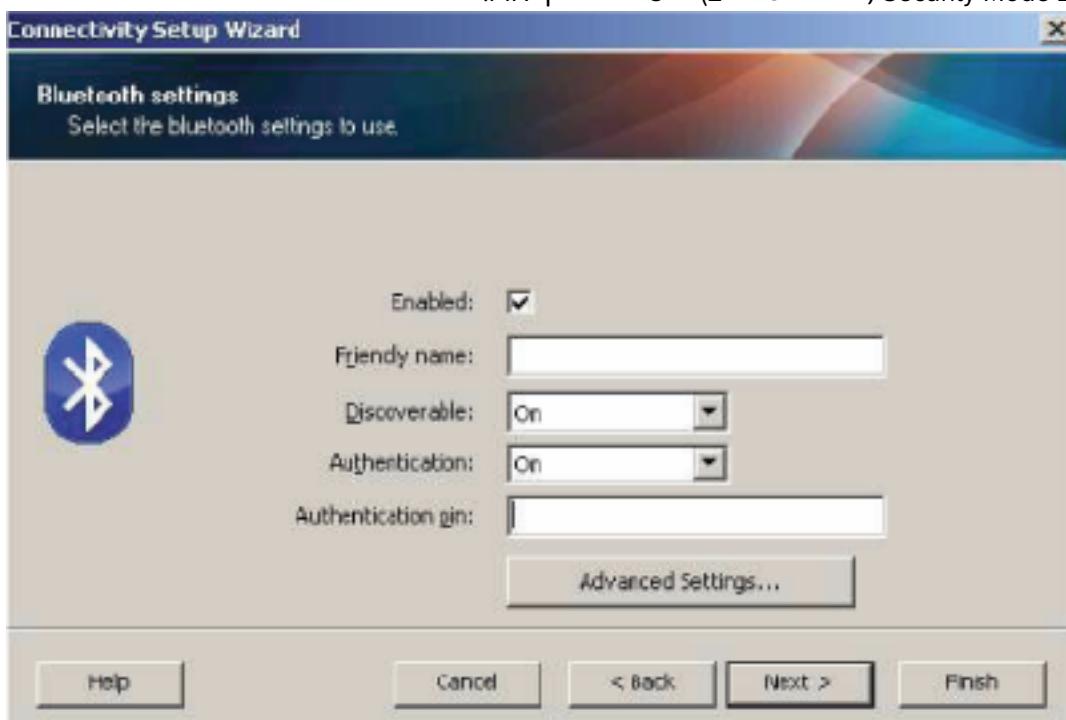
- .8. הגדר את **Authentication** (איומות) למצב **On** (מופעל).

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**



(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.

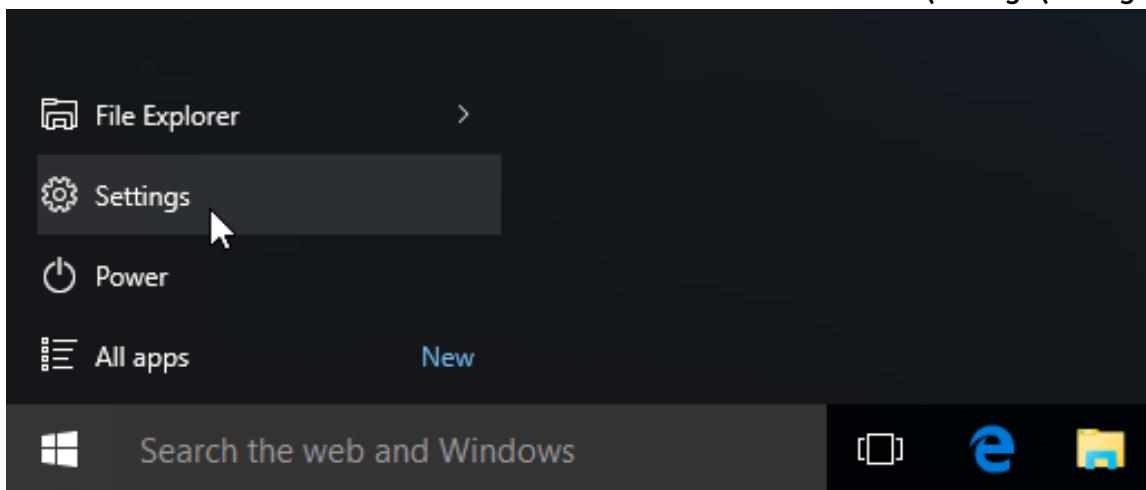
10. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.
11. יצמן פקודות SGD להגדרת תצורה תקינה של המדפסת. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך למסך **Send Data** (שליחת נתונים).
12. במסך **Send Data** (שליחת נתונים), לחץ על סמל **מדפסת** שאליה תרצה לשולח את הפקודות, או על הלחצן **File** (קובץ) כדי לשמר את הפקודות בקובץ לשימוש אחר יותר.
13. כדי לשולח 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)

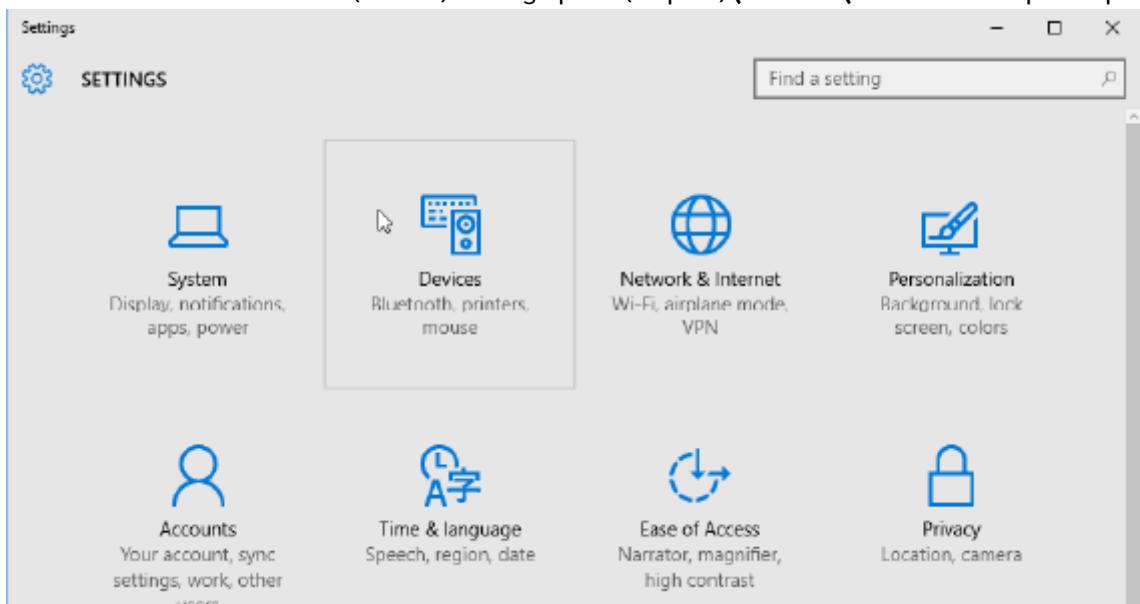
לפני צימוד או הוספה של מרכיב הטעמך Bluetooth, ודא שהוא מופעל ונitin לגילוי. יתכן שמקשיר ה-USB שלך יזדקק למתחם Bluetooth כדי להתחבר למקשיiri Bluetooth. עיין במדריך למשתמש של יצרן המרכיב שלך לקבלת מידע נוסף.

הלעפה תכרעם הנקתה Windows

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

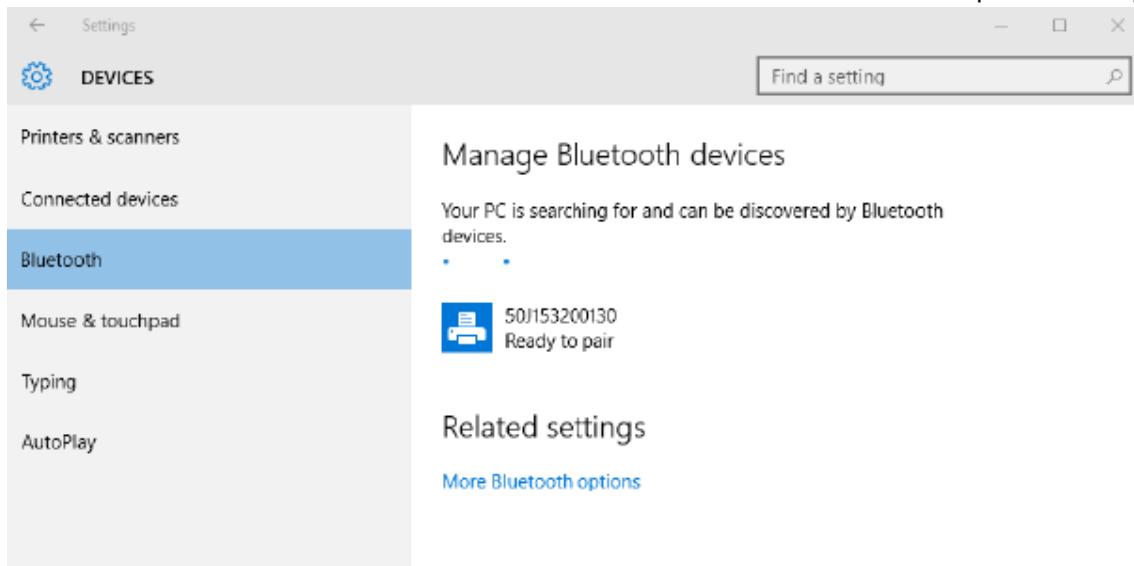


2. לחץ על הקטגוריה Devices (Devices) (התקנים) בחלון Settings (הגדרות).

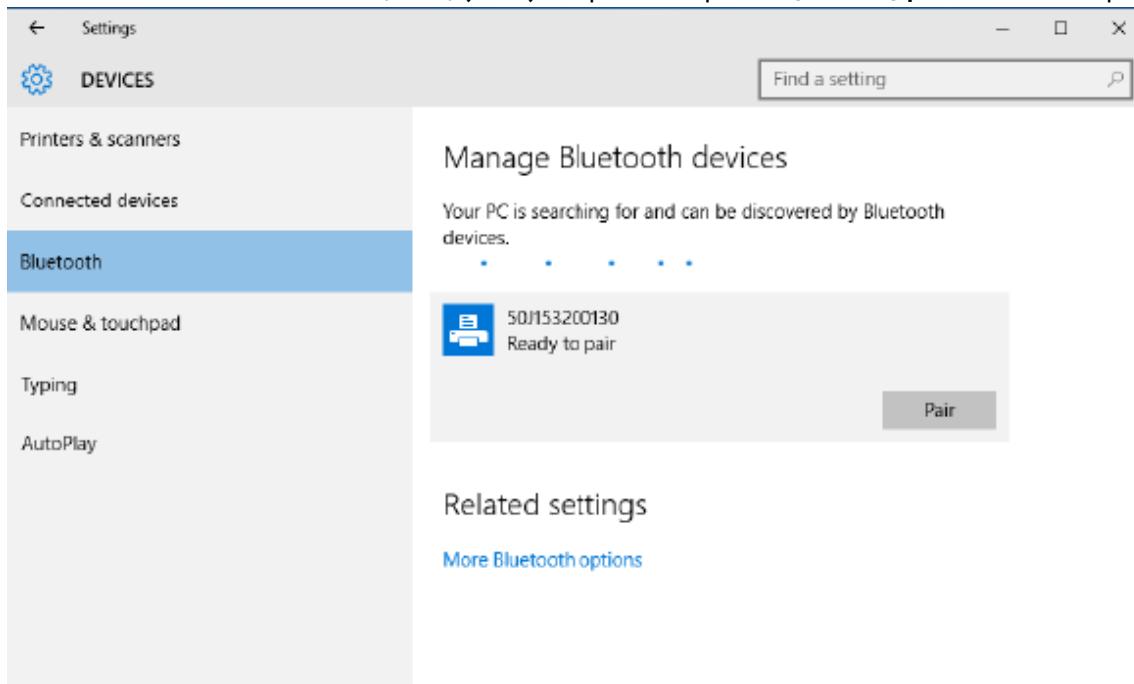


הלעפהה תכרעמב הנקתה Windows

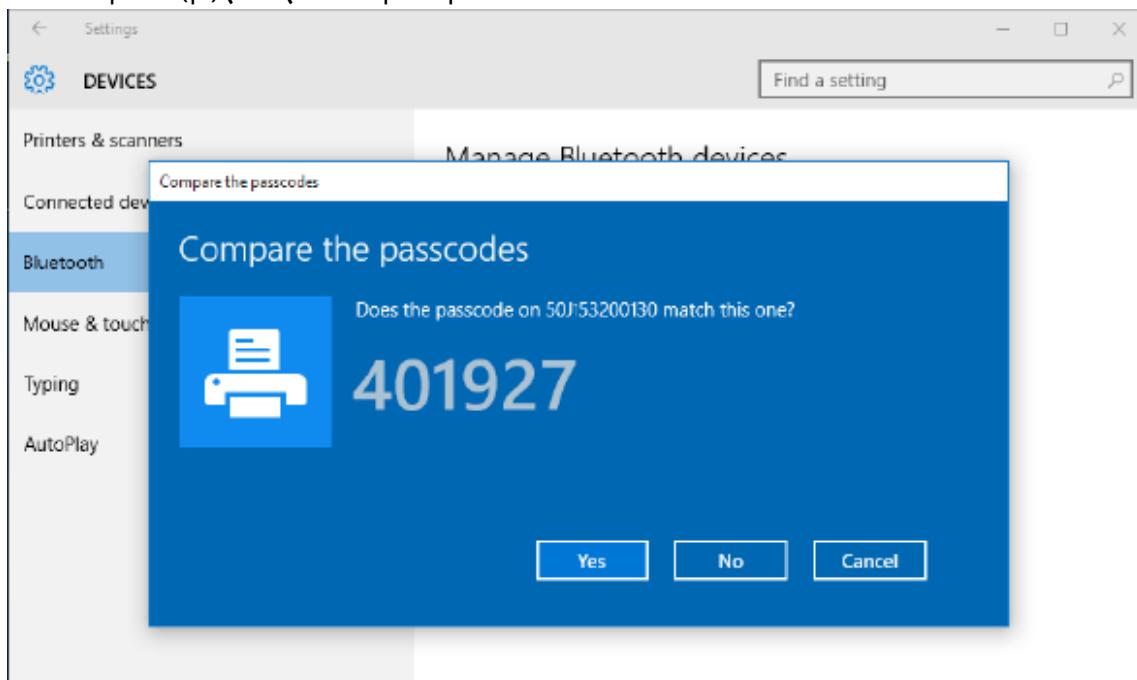
3. לחץ על **Bluetooth (Bluetooth)**. אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth לא תוצג ברשימה.
קטגוריות התקנים. המדפסת תזוהה במספר סידורי.



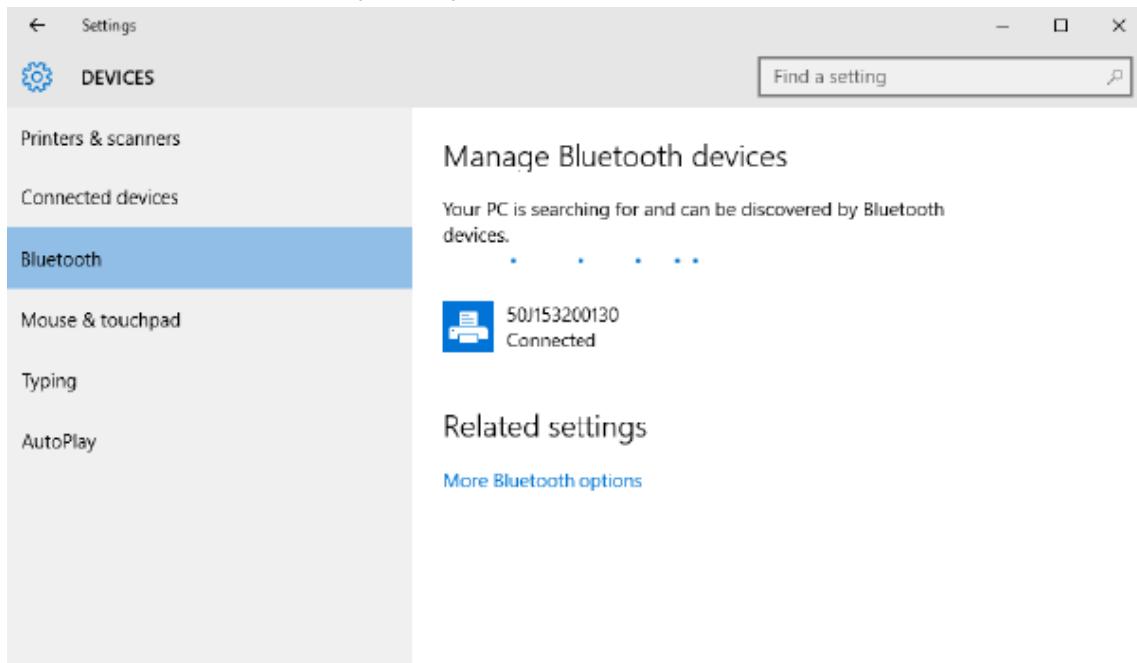
4. לחץ על הסמל **printer (מדפסת)** ואז לחץ על הלחצן **(Pair) (Pair)** (צימוד) עברו המדפסת.



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.

בדיקות 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.

בדיקות 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.

בדיקות 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 הדפסה זהו, 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 לנו קוט 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 מגעה בראש ההדפסה. בצע תחזקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניוקן.



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 שמתחת מכסה 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.

ראה 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 או ZebraNet Bridge. הינו זמינים באתר האינטרנט של Zebra בכתובת: zebra.com/software

בחירה מצב הדפסה עבור טיפול במדיה

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

מצבי הדפסה

- CUTTER** - חיתוך אופציונלי בלבד. המדפסת חותכת בין מדבקות לאחר הדפסת כל מדבקה.
 - PEEL** - מנפק מדבקות אופציונלי בלבד. המדפסת מקלפת את המדבקה מניר המגן במהלך הדפסה וממתינה עד להסרת המדבקה.
 - TEAR OFF** - מצב זה (ברירת המחדל) ניתן לשימוש עם כל אפשרות המדפסת ורוב סוגי המדייה. המדפסת מפירסת את תבניות המדבקות בעת שהיא מקבלת אותן. מפעיל המדפסת יכול לתלוות את המדבקות המודפסות בזמן כלשהו לאחר הדפסה.

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):

#^MM

פקודת SGD בשימוש:

media.printmode

עמוד אינטרנט של המדפסת:

כונון איכות הדפסה

איך תקבע הגדפסה מושפעת מהתווך החום (אפיקות) של ראש הגדפסה. מהירות הגדפסה וקמדייה בשימוש.

הגדרות רמת השחור והמהירות של ברירת המחדל של המדפסת פועלות עבור רוב ההיישומים המשמשים במדבקות ובמדיה של Zebra. הגדר את המדפסת למהירות 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 איות הדפסה באמצעות פועלות השירותים (Configure Print Quality (Configure Print Quality)). (הגדרת

הערה: למדייה (מדבקות, נייר קבלות, תגיוט וכדומה) יש הגדרות מהירות מרבית עבור המדייה שבחורת. התחול עם הגדרה זו

נition לשЛОט ברמת השchor (או הצפיפות) באמצעות:

- עין ב-SD (הגדיר רמת שחור) (ZPL Programming Guide (מדרך למכננים) של ZPL)).
 - עין ב-SD (כונן ידני של רמת השחור בהדפסה).

ערכים קבילים:
30.0 עד 0.0

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):

#~SD , ##^MD

פקודת SGD בשימוש:

print.tone

הmdpftst) < **General Setup** (General Setup (ההגדרה כלאית)) < **DARKNESS** (DARKNESS (ערוך שחזור))

כוננו רוחב הדפסה

כונו את רוחה הרדיפה כדי למקם את התמונה של רעל המדייה.

חובה לכוון את רוחב הדפסה:

- לפני שימושם 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 תקנות ZPL, עיין בפקודה (Print Width) (רוחב הדפסה) (עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך לתוכנים של ZPL)).
- ראה [כוונון רוחב הדפסה יידי](#).

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
המודפסת) (Print Width (Print Width) (הגדרת מדיה) < Print Width (Media Setup (Media Setup)) (הגדרת מדיה))

החלפת חומרים מתכליים תוך כדי השימוש במדפסת

אם המדיה (סרט, מדבקות, קובלות, תגיוט, כרטיסים וכו') נגמרה במהלך הדפסה, השאר את המדפסת דולקת בעת טיענת המדיה מחדש. לאחר שתטען גליל חדש של מדיה או סרט, לחץ על הלחצן **(FEED)** (הזנה) כדי לסקורן מחדש ולהפעיל מחדש את הדפסה.

הערה: אין לכבות את המדפסת כדי להחליף את מדית המדפסת. יגרם אובדן נתונים אם תכבה את המדפסת בזמן הדפסה. על ידי שמירה על מתח המדפסת, עבודות הדפסה שמתבצעות יכולות להמשיך להיבצעות. פועלתן ולהסתויים, גם אם מדובר בתדים ייחד או בעבודות הדפסה באזורה.

לחץ על הלחצן **(FEED)** (הזנה) פעמי אחד לאחר טיענה מחדש של מדיה כדי להפעיל סנכרון מחדש של מדיה לתחילת מדבקה.

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

לחץ על הלחצן **(FEED)** (הזנה) לאחר שהמדיה סונכרנה מחדש או ביצעה כיוול והגדרת בירית המחדל של המדפסת היא להדפיס מחדש תמונה המבדקה الأخيرة במדפסת.

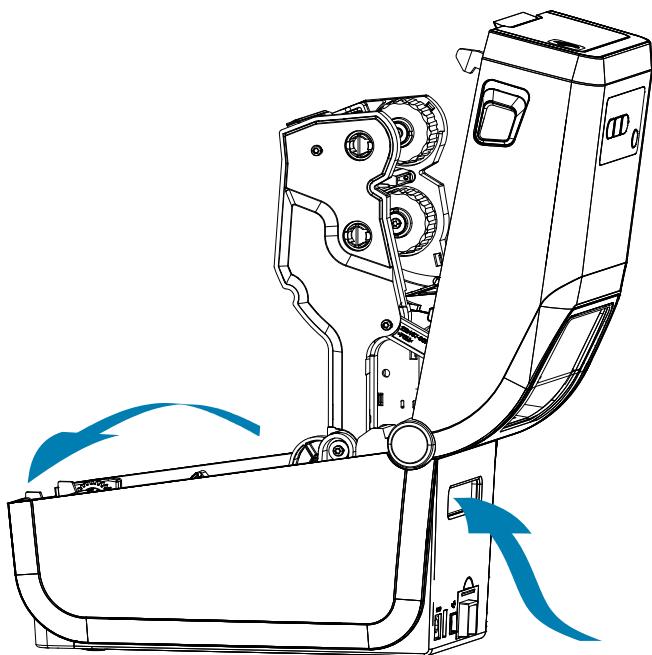


הדפסה על מדיה בקייפול מניפה

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

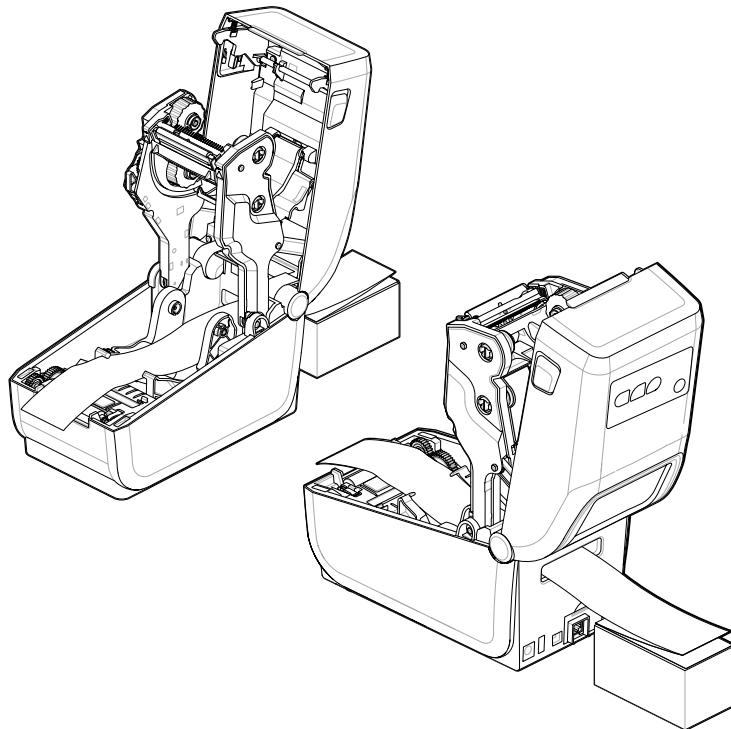
1. הסר גליל מדיה מהמדפסת.

2. פתח את המכסה העליון.



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

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



5. סגור את המכסה העליון.

לאחר הדפסה או שימוש בלחץ **FEED** (זונה) כדי לקדם מספר מדבקות: אם המדיה אינה מזנת בצורה ישירה דרך המרכז (מיוזה את הערימה מצד לצד) או אם צדי המדיה (נייר מגן, תגיית, ניר וכוכל) פרומים או ניזוקו בעת היציאה מהמדפסת, יש לכונן שוב את מיקום המעוצר של מוביל המדיה בהתאם.

אם הפעולה אינה פוררת את הבעיה, ניתן לנתק את המדיה מעל שני פינים החזקת הגליל על מוביל המדיה בהתאם למדיה שלה.

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

שימוש במנפק המדבקות האופציוני

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

- עברו מדפסות עם אפשרות התצוגה, השתמש ב-**Print (הדפסה) < Label Position (מיקום מדבקה) < Collection Method (שיטת איסוף)**

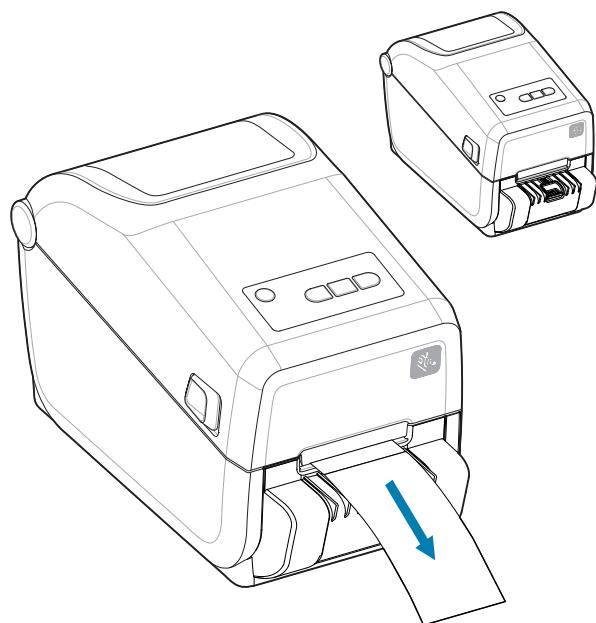
הגדיר את הטיפול במדיה לקילוף במנהל התקן המדפסת

- 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 ברכפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש בהתקן מנפק המדבקות האופציוני:

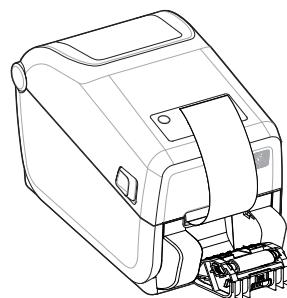
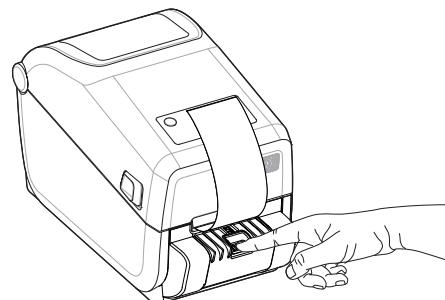
```
XA ^MMP ^XZ^
^XA ^JUS
```

1. טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולהזען על הלחץ **FEED** (זונה) עד שייצאו מהמדפסת לפחות 100 מ"מ או 4 אינץ' של מדבקות חדשות. תוכל להשאיר את המדבקות על ניר המגן.

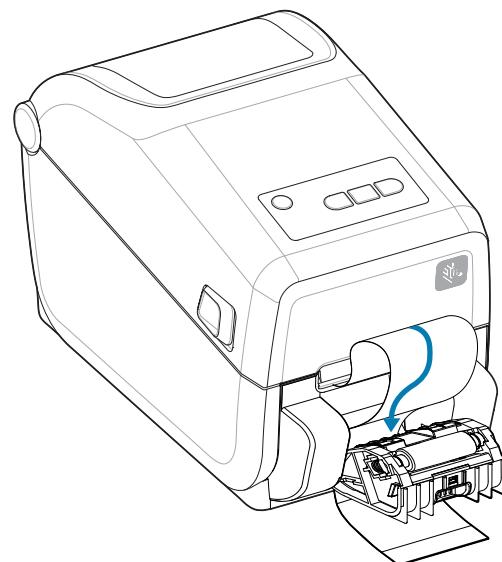


הספרדה לועפת

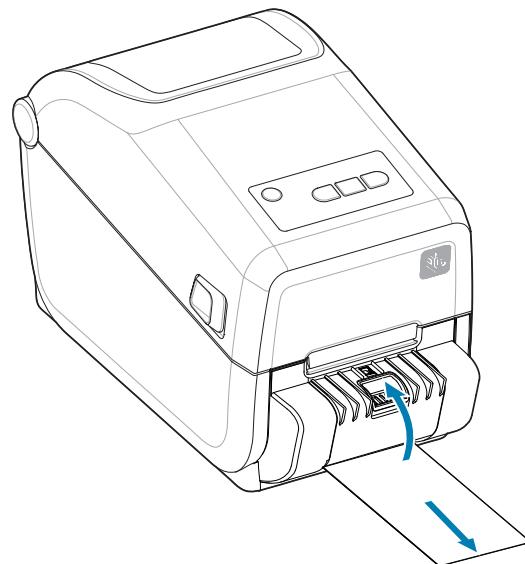
2. הרם את נייר המגן מעל לחילק העליון של המדפסת. משור את התפס בצביע זהב שבמרכו דלת מנפק המדבקות הלאה מהמדפסת, והדلت תיפתח.



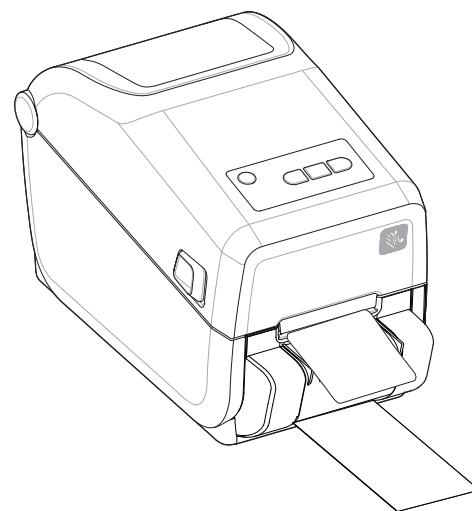
3. הכנס את נייר המגן של המדבקה בין דלת המנפק לבין גוף המדפסת.



4. סגור את דלת המנפק תוך משיכה ומשיכה של קצה נייר המגן של המדבקה.



5. לחץ על הלוחן **FEED** (הזנה) (קידום) ושחרר אותו פעמי אחת או יותר עד שתתוציא מדבקה להסרה.



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

חשוב: אם לא הפעלת את חישון היציאה התווית כדי ללהות הסרה של מדבקה שנופקה באמצעות פקודות התוכנה (קולפה והוצאה להסרה) יתכן שהמדבקות המודפסות "ערמו" זו על זו ויגרמו לחסימה במנגןן. !

הדפסה באמצעות מדיה גליל בטעינה חייזונית

מדפסת מסוגלת לטפל במידיה גליל בטעינה חייזונית בדומה לתמיכת המדפסת במידיה בקייפול מניפה.

שיקולים בשימוש במדעית גליל בטעינה חיצונית:

חשיבות: המדפסת דורשת שלישוב גליל המדיה והמעמד תהיה אינרציה התחלית נמוכה במשיכת המדיה מהגיל.



- המדיה נכנסת למדפסת שירות מאחור המדפסת, דרך חרץ המדיה בקיפול מניפה בחלק האחורי של המדפסת.
- **ראה הדפסה על מדיה בקיפול מניפה עבור טעינת מדיה.**
- הורד את מהירות הדפסה כדי להפחית את הסיכון לעצירת המנוע. לגיל יש בדרך כלל את האינרציה הגבוהה ביותר בעת הניסיון להתחילה בהנעת הגיל. קוטרי גליל מדיה גדולים יותר דורשים שהמדפסת تعمل מומנט גדול יותר כדי להתחילה בהנעת הגיל.
- המדיה צריכה לנوع בצורה חלקה וחופשית. כאשר המדיה מונחת על מעמד המדיה אסור שהיא תחליק, תרעד, תנעו בפתאומיות, תיכך או תונע, או שייגרמו לה מצבים דומים.
- אסור שהמדפסת תיגע בגליל המדיה.
- אסור שהמדפסת תחליק או תתרום ממשטח הפעלה.

הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה

נהלי הפעול של המדפסת משתנים מעט בעת שימוש בסוללה.

הסוללה נועדה לאורך חיים מקסימלי, לשמרה על איות הדפסה, ולהתבצע פשוט. אופן הפעולה השונה בעת שימוש בסוללה נדרש בגין מצבים שונים של חיבור לחשמל או הפסקות חשמל.

- חיבור ספק הכוח החיצוני של המדפסת לסוללה יעיר אותה. הסוללה בודקת האם נדרש טעינה.
- הסוללה לא תתחילה בטעינה לפני שטפלס הטעינה של הסוללה יהיה נמוך מ-90%. זה מאריך את מושך פעולה הסוללה.
- לאחר שהטעינה תחול, הסוללה תיטען לקיבול של 100% ותעביר למצב שונה.
- המדפסת מקבלת את המתה החיצוני העובר דרך מנגנון הסוללה אל המדפסת. הסוללה אינה נטענת בעת הדפסה או העברת מדיה.
- הסוללה משתמשת בכמות מתה קטנה מאוד במהלך מצב שונה כדי לנצל באופן מקסימלי את המתה האזרח בסוללה.
- נדרש כשבתיים כדי לטען סוללה הפרוקה במלואה.

מצב אולפסק (UPS)

המדפסת מקבלת את המתה החיצוני העובר דרך מנגנון הסוללה אל המדפסת.

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

מצב סוללה

המדפסת מופעלת במתה סוללה בלבד.

1. לחץ על הלחצן או **Battery Control** (Battery Control) (בקרטת הסוללה) כדי להפעיל את הסוללה ולבדוק את רמת הטעינה שלה. לאחר 60 דקות, 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 הלוחן **(Battery Control)** (בקרט סוללה).

5. החלף או טען את הסוללה כאשר נורית החיווי האחורונה של מצב טעינת הסוללה מהבהבת. יתכן שפעולות ההדפסה תפסיק אם הסוללה תיפרך למגרי והמדפסת תכבה.

גופני מדפסת

מדפסת מסדרת ZD תומכת בדרישות השפה והגופנים של:

שפת התוכנות ZPL מספקת טכנולוגיות מיפוי ושינוי גודל גופניים מתאימות, לתמיכת בגופני מיתאר (outline) (כגון TrueType או OpenType) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיביות בסיסיים ודפי קוד תווים. יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התוכנות. מדריכי תוכנות ZPL ותוכנות EPL מישנת מתאים ומתעדים את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, והמגבילות של שפות תוכנות המדפסת המתאימות להם. למידע על תמייה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריכי תוכנות המדפסת. המדפסת כוללת כל עזר ויישומים התומכים בהורדת גופנים אל המדפסת עבור שפות תוכנות ZPL ותוכנות EPL מישנת.

חשיבות: לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר גופני ZPL שהותקנו במפעל אל המדפסת שלא על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL בעלי רישון מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודת למחיקת אובייקטים מפורשת של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם מחדש באמצעות כל עזרה להפעלה ולהתקנה של גופנים. לגופני EPL אין מוגבלה זו.



ויהי הגופנים במדפסת

שפות התוכנות משתפות בגופנים ובנפח היזכרון במדפסת שלך. ניתן לטען את הגופנים באזורי אחסון שונים במדפסת. תוכנות ZPL מסוגלות להזמין גופני EPL או ZPL. תוכנות EPL מסוגלות להזמין גופני ZPL בלבד. למידע נוסף על הגופנים ויזכרון המדפסת, עיין במדריכי התוכנות המתאימים.

- כדי לנצל ולהוריד גופנים לפעולות הדפסה של ZPL, השתמש בכל עזר להתקנה של Zebra או ב-ZebraNet™.Bridge
- כדי להציג את כל הגופנים הקיימים במדפסת, שלח את פקודה `^WD` של ZPL. לפרטים, עיין ב-ZPL Programmers Guide (מדריך לתוכנתים של ZPL).
- גופני מפת סיביות באזורי היזכרון השונים של המדפסת מוחזקים ב-ZPL בסימנת קובץ FNT.
- גופנים המאפשרים שינוי גודל מוחזקים ב-ZPL בסימנות TTF, TTE או OTF. אינה תומכת בגופנים אלה.

ביצוע לוקלייזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

המדפסת תומכת בשתי ערכות של שפה, אזרור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים הקיימים במדפסת עבור שתי שפות תוכנות המדפסת; ZPL ו-EPL. המדפסת תומכת בлокלייזציה באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינהו מילות נפוצות.

עבור תמייה בדף קוד ZPL, כולל Unicode, עיין בפקודה `CI#` במדריך לתוכנתים של ZPL.

גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחריות לשפות אסיה

ל גופנים האידיאוגרפיים והפיקטוגרפיים של שפות אסיה יש ערכות תווים גדולות עם אלפי תווים התומכות בדף קוד של שפה אחת. כדי לתרוך בערכות תווים גדולות לשפות אסיה, התעשיה אימצה מערכת תווים כפולות-בתים (עד 67840) במקום מערכת תווים בית יחיד (עד 256) המשמשת בערכות לשפות לטיניות, כדי לתרוך בערכות גופנים גדולות. כדי לטפל בשפות רבות באמצעות ערצת תווים יחידה פותחה מערכת Unicode. גופן Unicode תומך בפקודת קוד אחד או יותר (תוכל להתייחס אליהן כל מפות תווים של דפי קוד) ונגישים אליו באמצעות שיטה סטנדרטית הפותרת סתירות במיפוי תווים. שפת התוכנות ZPL תומכת ב-Unicode. שתי שפות התוכנות של המדפסת תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתים, פיקטוגרפיות לשפות אסיה.

מספר הגופנים שנitinן להוריד תלוי בנפח זיכרון ההבקע שעדיין לא נמצא בשימוש ובגודל הגוף שיש להוריד.

גופני Unicode מסוימים הם גדולים, כגון גופן MS (Microsoft) Arial Unicode (23 MB) הזמין להורדה מ-[Microsoft](#) או גופן (22 MB) Andale Zebra שמציעה.

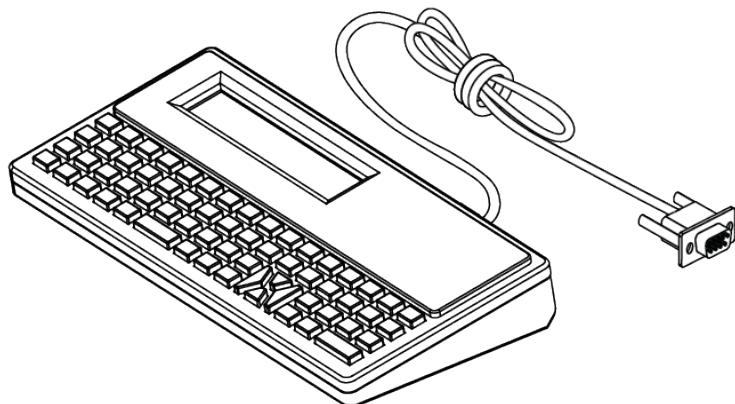
קבלת גופנים לשפות אסיה

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

- סינית פשוטה וסינית מסורתית (גופן [Sun SimS](#) נתן מראש במדפסות הנמכרות עם כבל חשמל סיני).
- יפנית — מיפוי SJIS-Shift-JIS.
- קוריאנית כולל [Johab](#).
- תאילנדית.

יחידת צג ומקלדת של ZKDU – אביזר מדפסת

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



ניתן להשתמש ב-ZKDU לפונקציות הבאות:

- מצגת רישימה של טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת.
- அழை டோப்ஸி மட்காக்ட் மாஷ்சின் மட்பெட்டு
- הזנת נתונים משתנים.
- הדף 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 מתקדמים יותר.

הערה: ייחידת ZKDU היא ייחידת נוספת בלבד. היא אינה מכחשת נתונים ולא ניתן להשתמש בה כדי לשנות פרמטרים של מדפסת או של הדפסה.



Zebra Basic Interpreter (ZBI) 2.0

השתמש ב-ZBI כדי ליצור בקרים מותאמות אישית ולפרש נתונים שלא עוצבו על-ידי [Zebra](#) מיישומים, מערכות והתקני קלט נתונים אחרים (סורקים, מקלדות, ייחידות שキילה וכדומה).

התאם ושפר את המדפסת באמצעות שפת התכנות 2.0 ZBI 2.0. ZBI 2.0 מאפשרת למדפסות [Zebra](#) להפעיל ישומים ולקבל קלט מיחידות שキילה, סורקים וabiots 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

לմדוקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקודים וטקסט מהקלט שהתקבל, מתבניות מדוקות שאינן ZPL, מח"שנים, ממילדיות ומאביירים היקרים. ניתן לתוכנת את המדפסות ליצירת פוליה עם יישומי מסדי נתונים מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע שישמש במדוקות המודפסות.

- ניתן להפעיל את ZBI 2.0 על-ידי הזמנת Key Kit 2.0 ZBI, 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 יישומי 2.0 ZBI. המדפסת הוירטואלית המובנית מאפשרת לך ליצור, לבדוק ולהרכיב תוכניות לשימושך.

עבור לאתר האינטרנט של Zebra וחפש את Zebra Basic Interpreter 2.0. ראה zebra.com/software.

קביעת מגש מכב התאוששות מהפסקת מתח

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

- הסר את כבל החשמל מגב המדפסת.

- הסר את כל כבלי משק המדפסת המוחברים.

הערה:



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

למודולי קישוריות מדפסת יש מגש מכב התאוששות מהפסקת מתח המוגדר למצב OFF (מופסק). כאשר המגש מוגדר למצב ON (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח ז"ח פעיל (ON).

1. הסר את דלת הגישה של המודול והקשיויות. ראה **קביעת תצורה של אפשרויות קישוריות קווית ומצב התאוששות מהפסקת חשמל** בעמוד 41 עבור הוראות לגבי 'הסרת כרטיס מודול קישוריות'.

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

3. התקן מחדש את מודול הקשיויות ואת דלת הגישה למודול. ראה **קביעת תצורה של אפשרויות קישוריות קווית ומצב התאוששות מהפסקת חשמל** בעמוד 41 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 גלילים.

נהול:

ראה .

גליל הדפסה (הנעה) סטנדרטי

מטרות זמן:

לפי הצורך כדי לשפר את איכות הדפסה. גלילי הדפסה יכולים להחלה, מה שגורם לעייפות של תמונה הדפסה ובמקרים הגורעים ביותר המדיה (מדבקות, קבלות, תעניות וכו') לא תנוע.

נהול:

ראה [ניקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 129.

נתיב מדיה

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך.

שיטה:

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

נהול:

ראה [ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 124.

פנימי

מטרות זמן:

נקה את המדפסת לפי הצורך.

שיטה:

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

נהול: [עין בפרטים של להלן](#):

[ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 124

[ניקוי חישנים](#) בעמוד 127

[ניקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 129

חיצוני

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך.

שיטה:

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

מנפק מדבקות אופציונלי

מטרות זמן:

נקה לפי הצורך כדי לשפר את פועלות ניפוק המדבקות.

נהול:

ראה [ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי](#) בעמוד 126.

יחידת חיתוך אופציונלית**מרוח זמן:**

אין רכיב הנitin לטיפול על-ידי המשתמש. אסור לנוקות בתוך פתח ייחידת החיתוך או את מנגן הלהב. תוכל לנוקות את מסגרת ייחידת החיתוך באמצעות שיטת ניקוי הצד החיצוני של המדפסת.

שיטה:

פונה לטכני שירות.

נוהל:

לא ישים.



אזהרה: ביחידת החיתוך אין חלקים הניטנים לטיפול המשתמש. אסור להסיר את מכסה ייחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנוקות להחדר חפצים או עצבעות למנגן ייחידת החיתוך.

חשיבות:

הלהב מצופה בציפוי מיוחד ש מגן עליו מפני דבק ושהיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב. שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שאינם מאושרים עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורור חי השירות שלו או לגרום לנזק ייחידת החיתוך.

ניקוי ראש הדפסה ZD411

נקה את ראש הדפסה לעתים 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—ESD: ראש הדפסה מתחכם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפגיעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



זהירות—משטח חם: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצוברת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרוו 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 שמתחמת למכסה העליון.

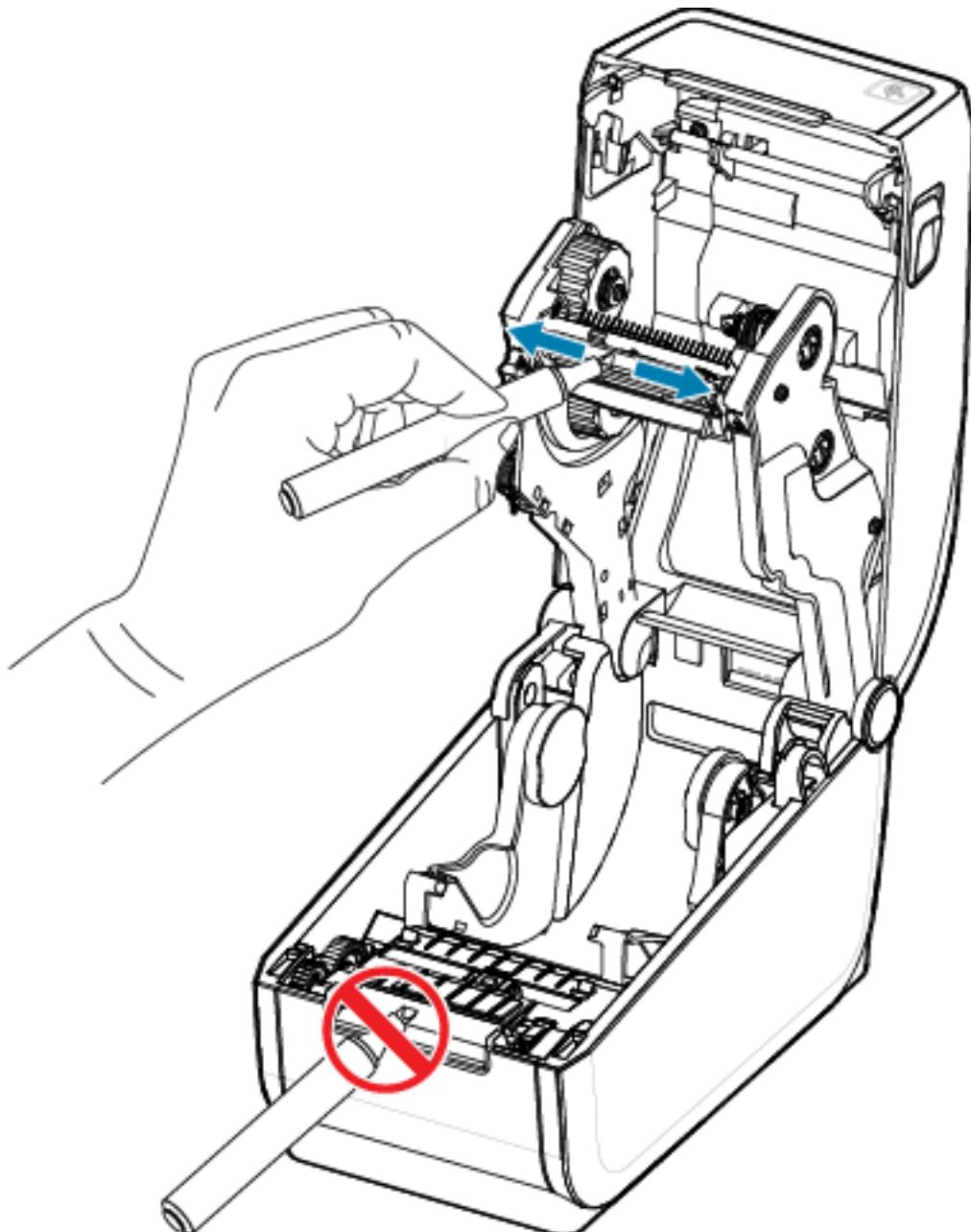


הערה: בעת טיענת מדיה או סרט חדשים, ניתן גם לנוקות את ראש הדפסה.

המדפסת פתוחה עבור החלפת גליל המדיה או ביצוע שירות מדפסת.

1. אם מותקן סרט העברה, הוציא אותו לפני שימושו.

2. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש הדפסה. נקה מהמרכז כלפי חוץ. פועלה זו תעביר דבק, המועבר מהקצוצות החיצוניים של המדיה, אל מחוץ לנطיב המדיה. אל תשתמש בעט הניקוי על גליל הדפסה.



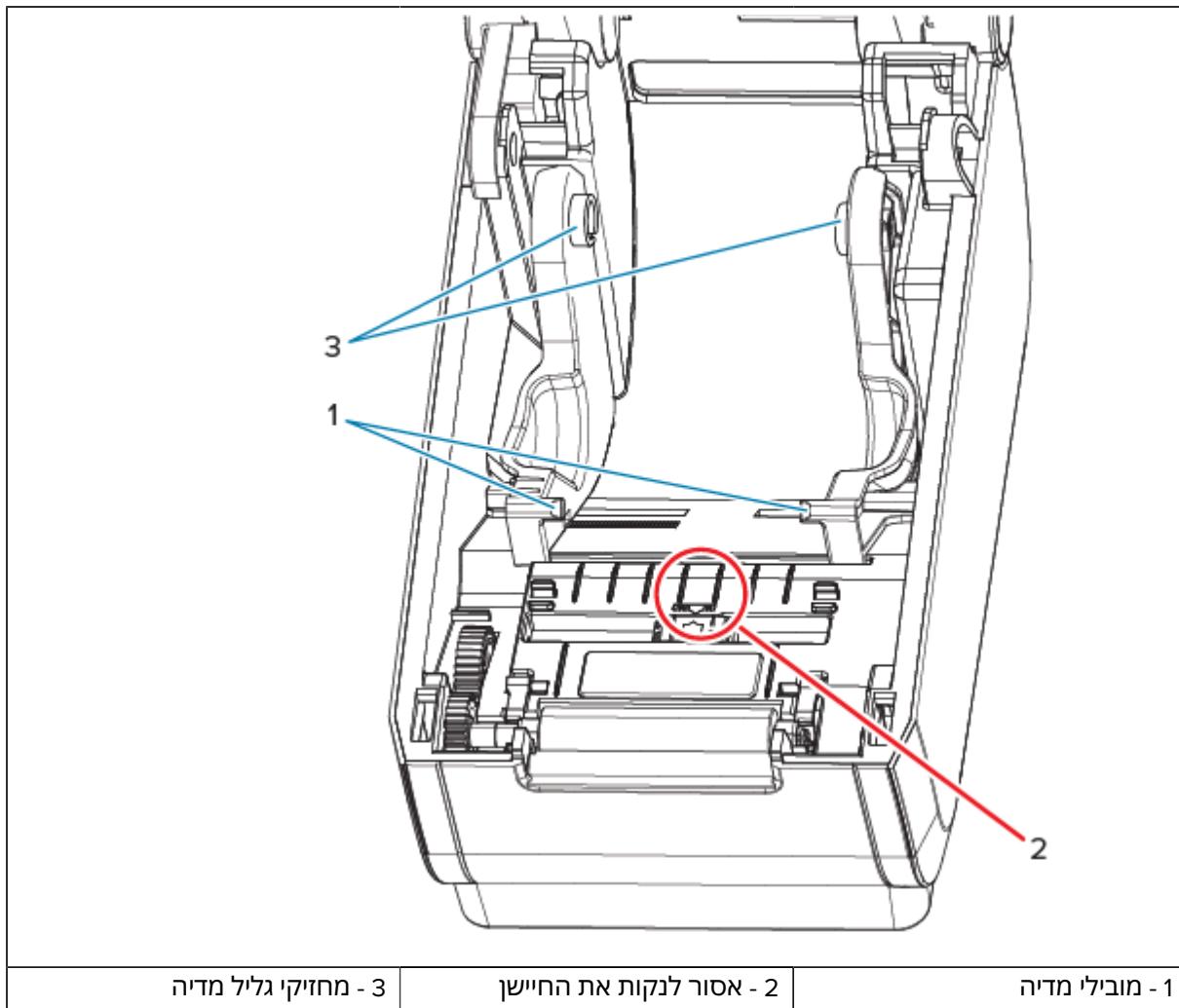
3. המtan דקה אחת לפני סגירת המדפסת.

ניקוי נתיב המדיה

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

הרטב קלות את המטלית באלכוהול איזופורפיל (רמת טוهر של 99.7% לפחות). באזרחים קשים לנקיי, הספג את מטלית הנקיי בכמות אלכוהול גודלה יותר כדי להרטיב את הלכלוך ולפרק את חומרי הדבק שהצטברו על המשטחים בתא המدية.

- אסור לנוקות את ראש ההפיסה, החישנים או גליל ההפיסה במסגרת תhalb' זה.
1. נקה את המשטחים הפנימיים של מחזקי הגליל ואת הצד התיכון של מוביל המدية באמצעות מטליות נקיי.
 2. נגב את תעלת החלקה של החישן הנitinן להזזה (אך לא את החישן).azzo את החישן כדי לנוקות את כל האזרחים.
 3. המתן דקה אחת לפניו סגירת המdfsת. סלק חומרי נקיי משומשים.



ניקוי יחידת החיתוך האופציונלית

נוול זה הוא המשך של נקיי נתיב המدية עבור מדפסות שמותקנת בהן יחידת חיתוך אופציונלית.
ניתן לנוקות את משטחי נתיב המدية העשויים מפלסטיק אך לא את להבי יחידת החיתוך או המנגנון הפנימיים.

חשיבות: מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש נקיי. אסור לנוקות את הלהב. להב זה מצופה בציפוי מיוחד
שמנגן עליי מפני דבק ו שחיקה.



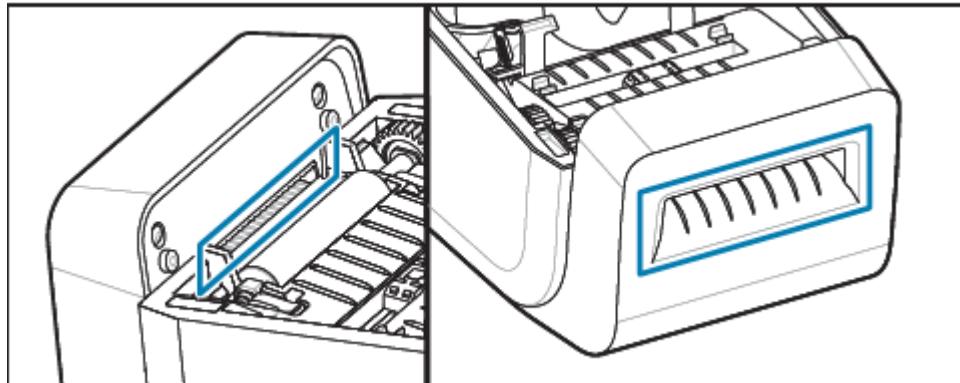
אזהרה: ביחידת החיתוך אין חלקים הניטנים לטיפול המשתמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך
(המסגרת). אסור לננסות להחדיר חפצים או אובייקטים למנגנון יחידת החיתוך.





אל: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו', שאינם מאושרים עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חי' השירות שלה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.

1. נגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטייק של נתיב כניסה המدية (פנים) ואת חריצ' יציאה (חוץ) של יחידת החיתוך. נקה בתוך האזורים המסומנים בתוך פס כחול.
2. לאחר הייבוש, חוזר לפי הצורך כדי להסיר כל דבק או מזהמים שננותר.

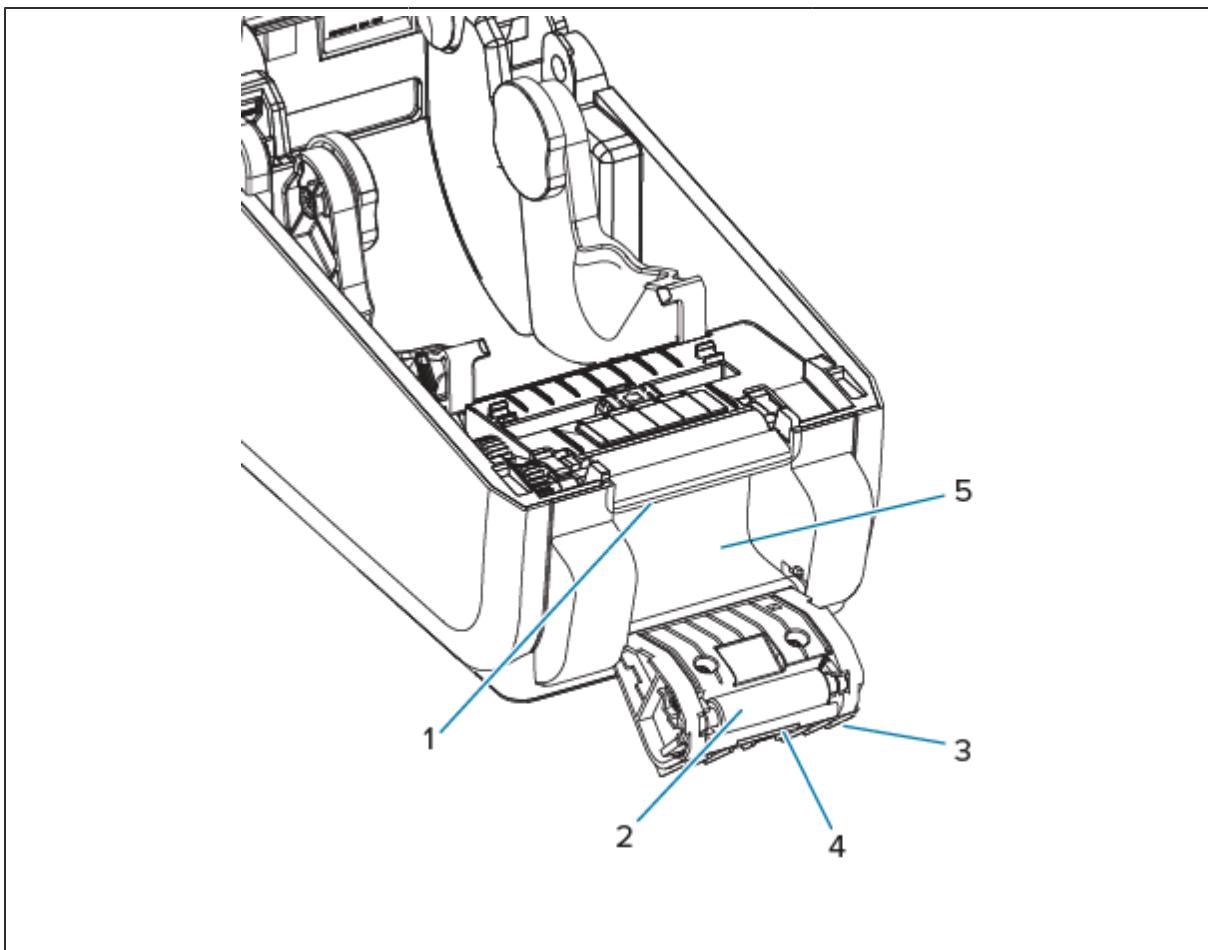


ניקוי מנפק המדבקות אופציונלי

נוון זה הוא המשך של ניקוי נתיב המدية 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 שאריות מדולות.

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



1 - מוט קילוף	2 - גליל צביטה
	3 - פסים בולטים 4 - חישן הוצאה תווית 5 - דופן פנימית

ניקוי חישנים

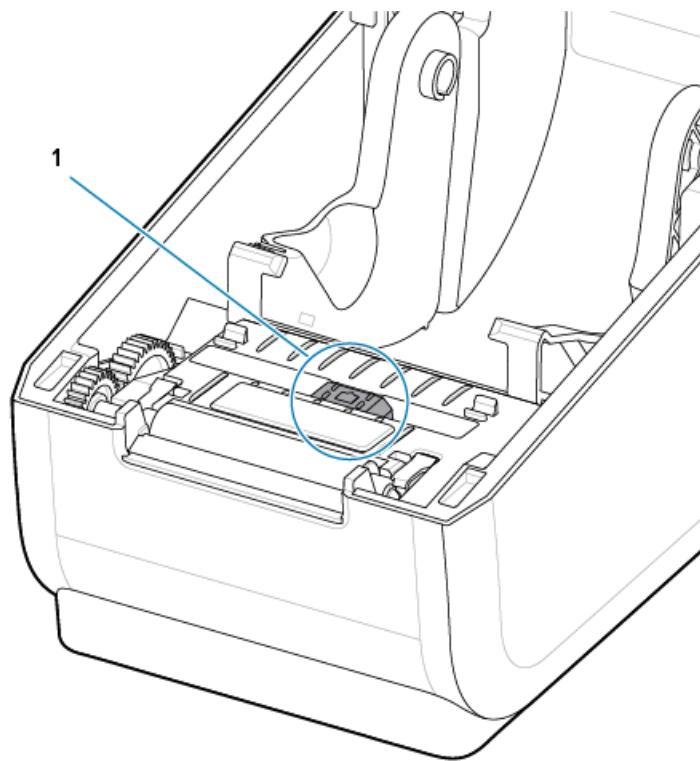
הסרת אבק (בצורה רגילה) מנקה את החישנים.

"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.

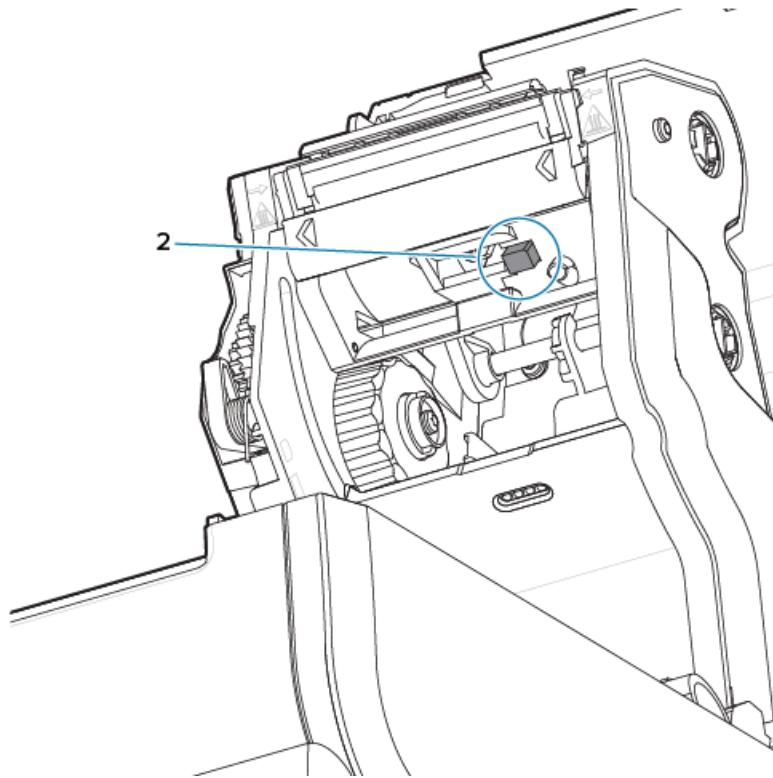
חליקי דבק וחומרים הנישאים באוויר עשויים לכסות או לעטוף את הרכיבים האופטיים בסביבות מדיה והפעלה שאין אופיניות.

1. נקה את חלון החישן 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 1-2 כפי הנדרש עד שכל השאריות והמריחות יוסרו מהחישן.

4. רסס בפחית האוויר הדחוס את מערכ ההיישנים למרכז (מרוח) העליון (1) מתחת לראש ההפיסה. במידת הצורך השתמש במטלית ספוגה קלות באלכוהול כדי להמס שאריות דבק או מזוהמים אחרים שאינם אבק. אם נותרו שאריות לכלה לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטלית יבשה כדי לנוקותן.



ניקוי והחלפה של גליל ההפיסה

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

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

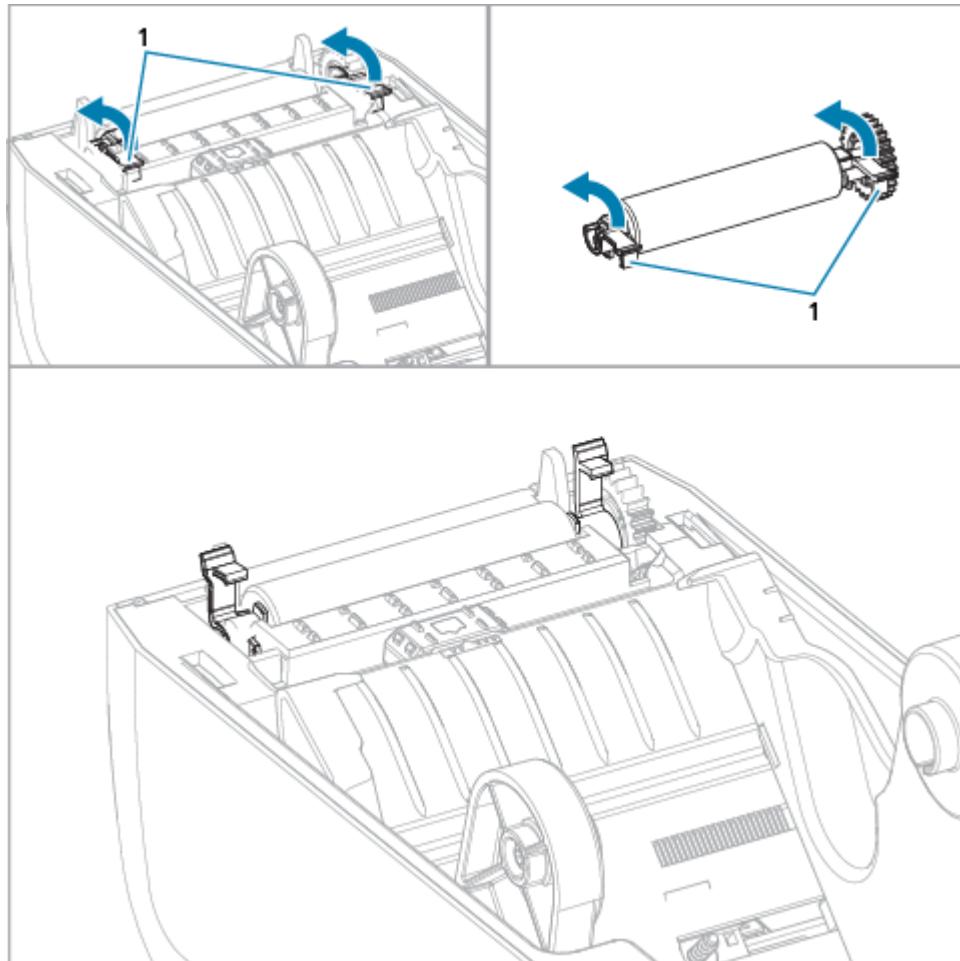
חשוב: מזוהמים על גליל ההפיסה יכולים לפגוע בראש ההפיסה או לגרום להחלה או להיבזוקות של המדיה במהלך ההפיסה. יש לנוקות מיד חומר דבק, לכלה, אבק וגליל, שמנים ומזהמים אחרים בגליל ההפיסה.

נקה את גליל ההפיסה 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 ההפיסה

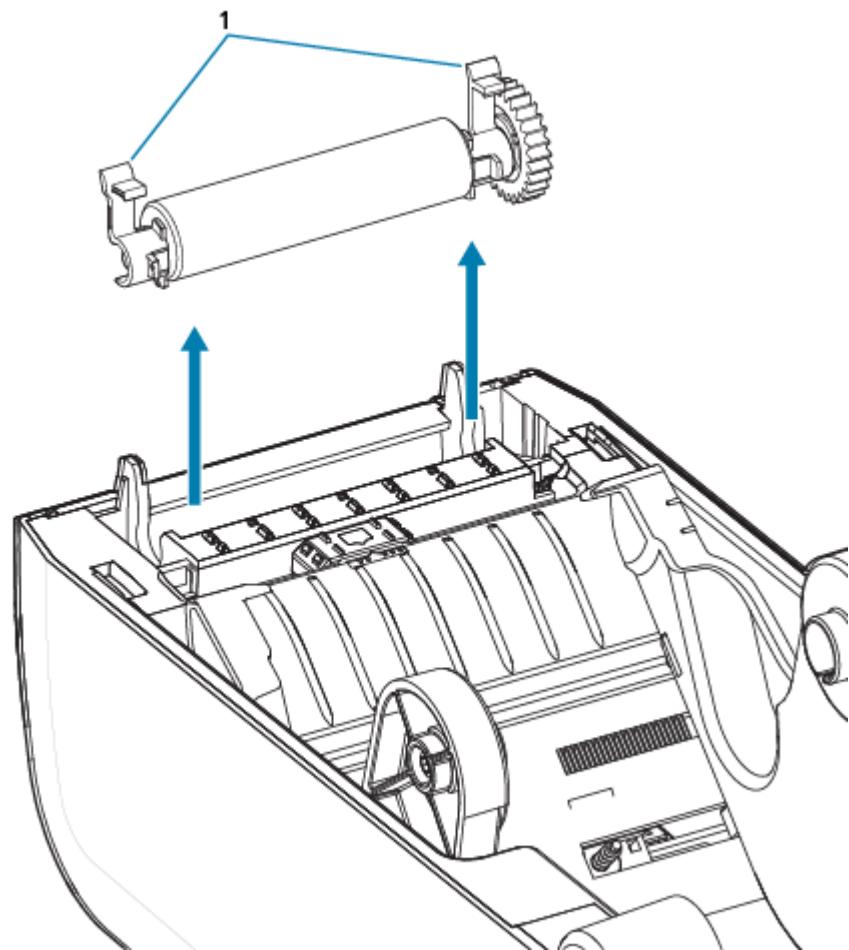
1. פותח את המכסה (ואת דלת המנפק, אם מותקן מנפק). הוצאה את המדיה מאחור גליל ההפיסה.

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

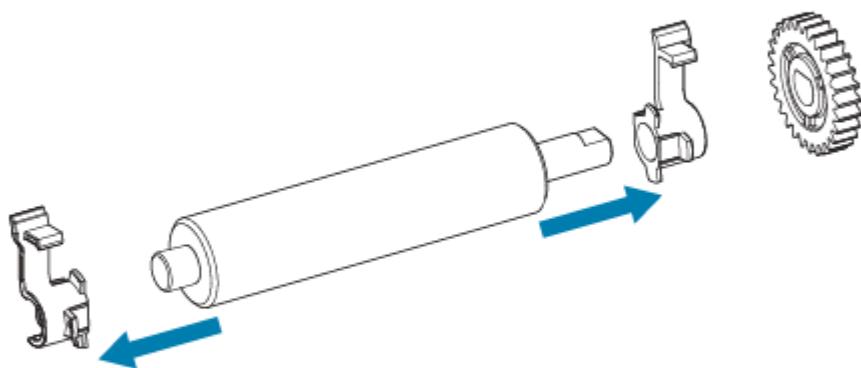


טספדהה תקוחחת

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

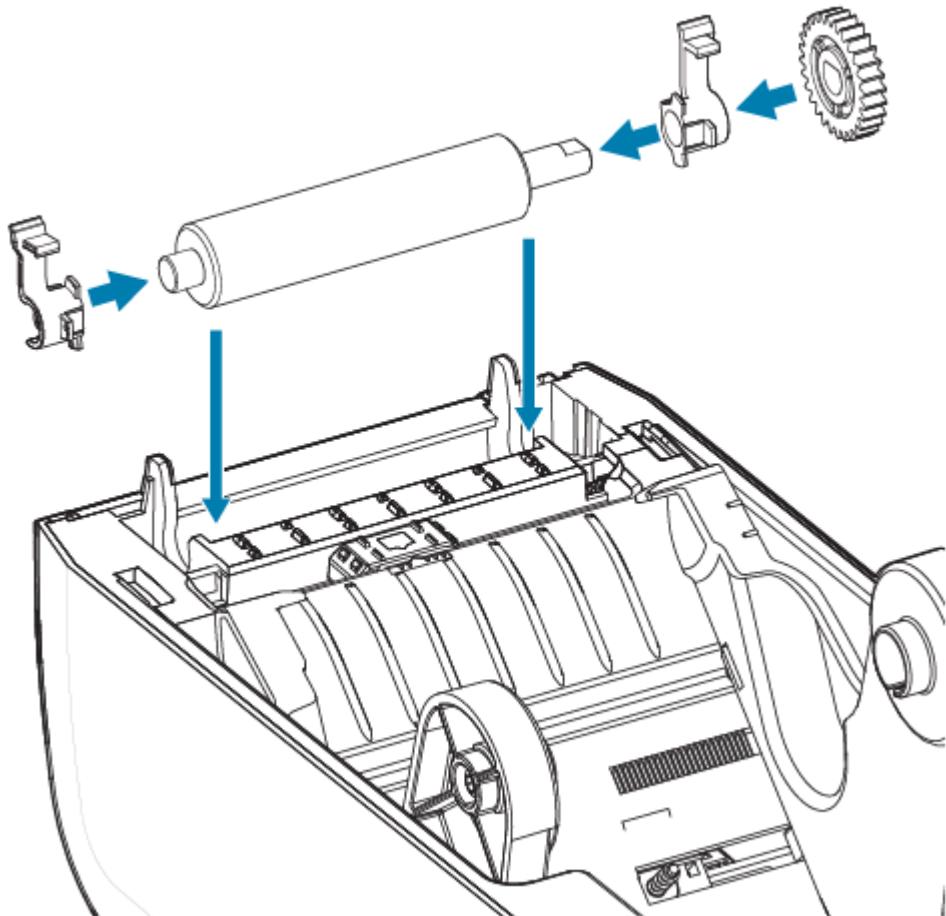


4. החלק את גלגל השיניים ואת שני המנסבים מהציר של גליל החדפה.



5. ניקוי בלבד - נקה את גליל החדפה 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' לדל, 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 ZD411

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).

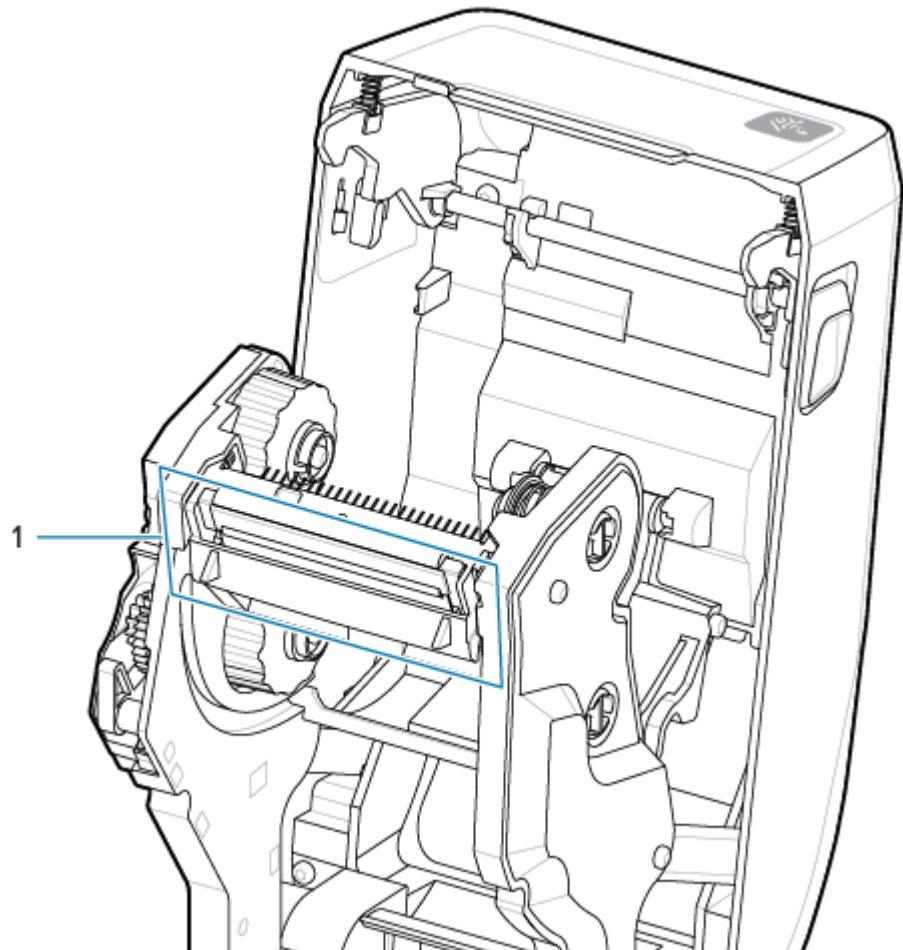
זהירות—משטח חם: ראש הדפסה מתחמם במהלך הדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש הדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגעה בראש הדפסה. בצע תחזוקה של ראש הדפסה רק באמצעות עט הניוקי! 

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



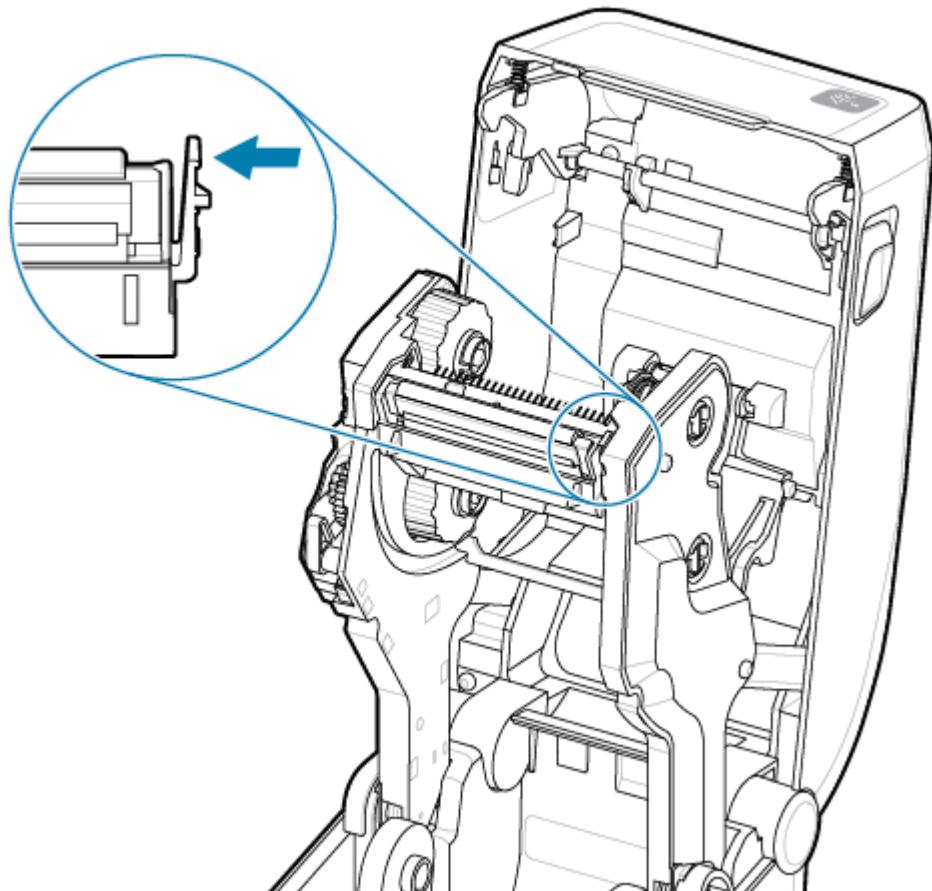
תספדמה תקוזחת

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



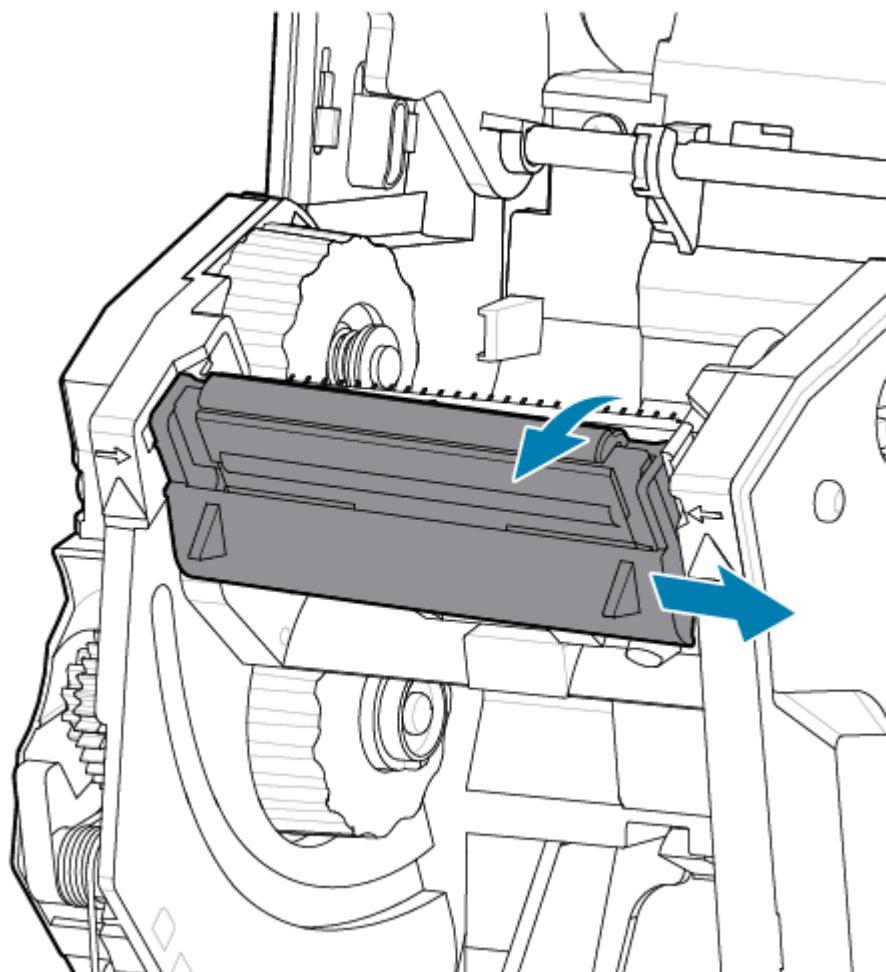
הסраה

1. דחוף את תפס השחרור של ראש הדפסה לעבר ראש הדפסה (מצג בירוק לצורך הבלתי). צד ימין של ראש הדפסה משתחרר כלפי מטה ולהלאה מזרוע הנעילה של ראש הדפסה.

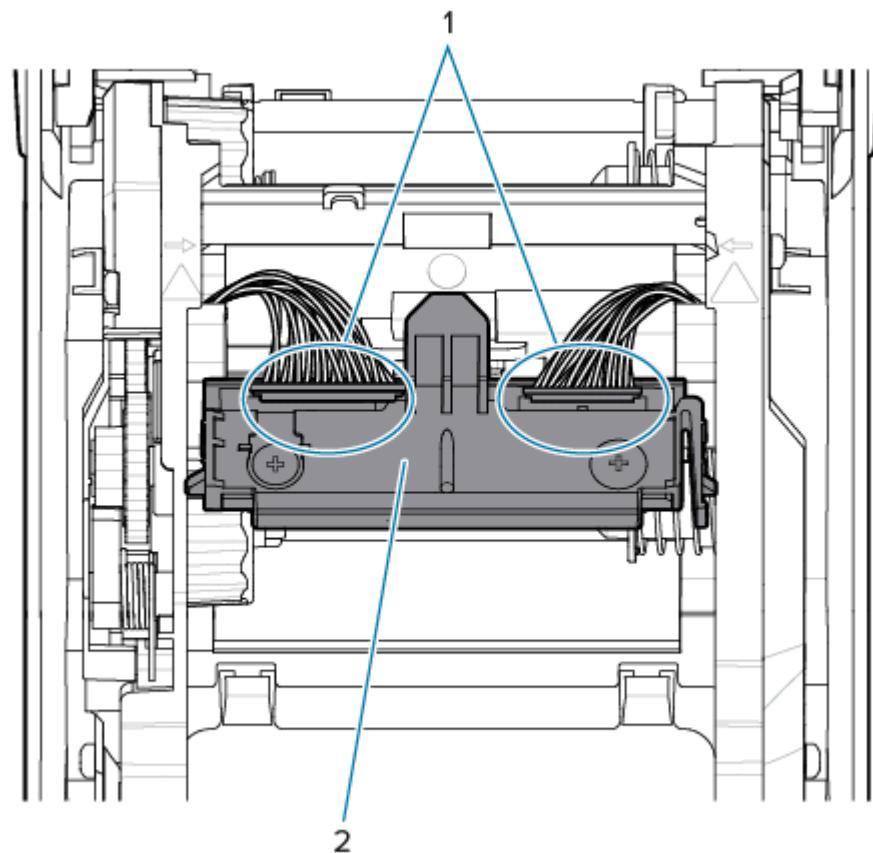


תספדמה תקוזחת

2. הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש הדפסה אל מחוץ למדפסת. משור אותו מעט כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש הדפסה. משור את ראש הדפסה מטה ושחרר אותו מגררת הסרט לצורך גישה לכבלים המתחברים שלו.



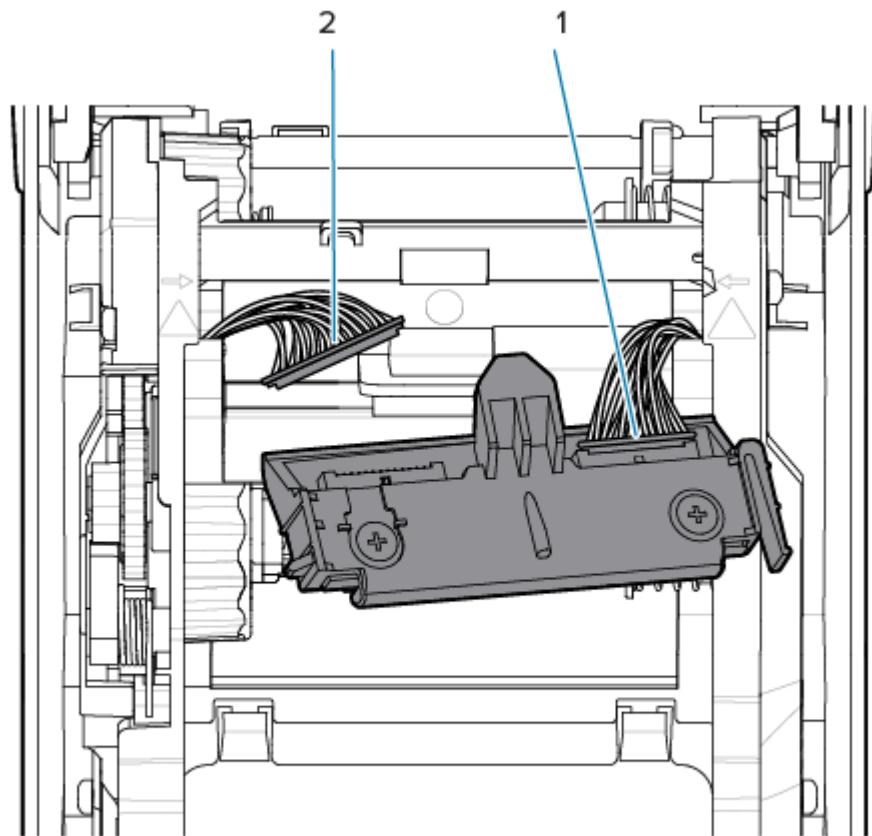
3. משור בעדינות אך בחזקה את שתי רתומות המחברים של ראש ההפסה (1) מרוש ההפסה (2).



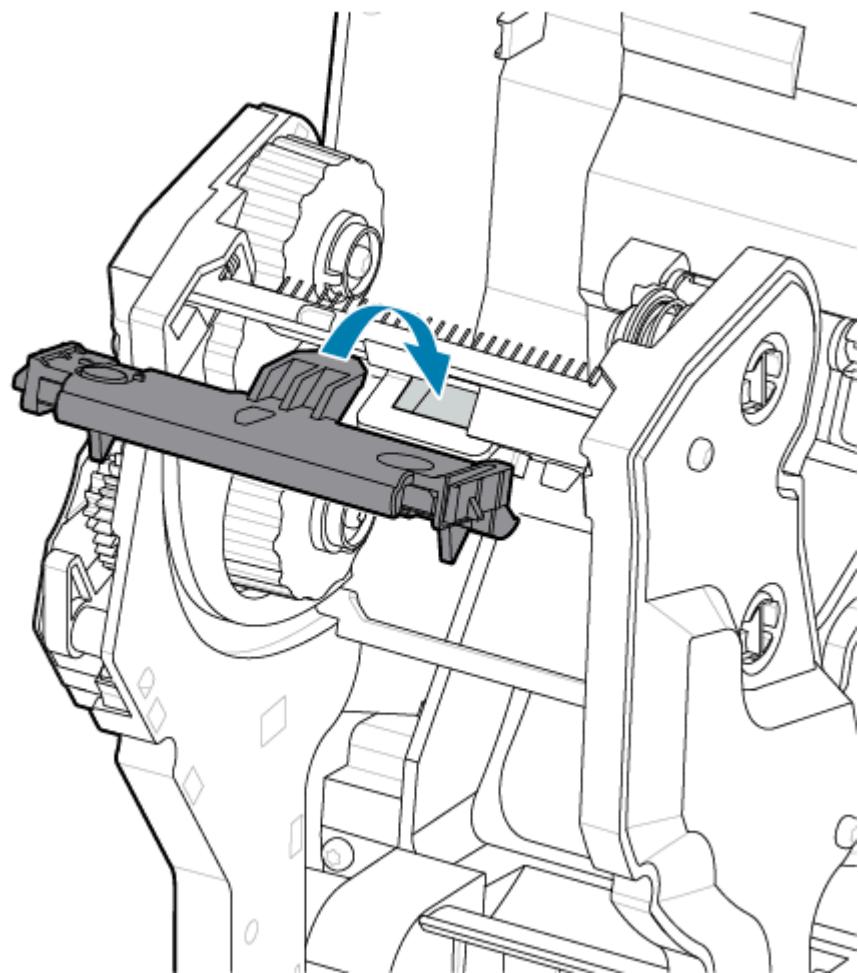
התקנה

4. ישר את ראש ההפסה החדש בהתאם למדפסת. דחוף את מחבר כבל ראש ההפסה הימני לתוך ראש ההפסה. צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי.

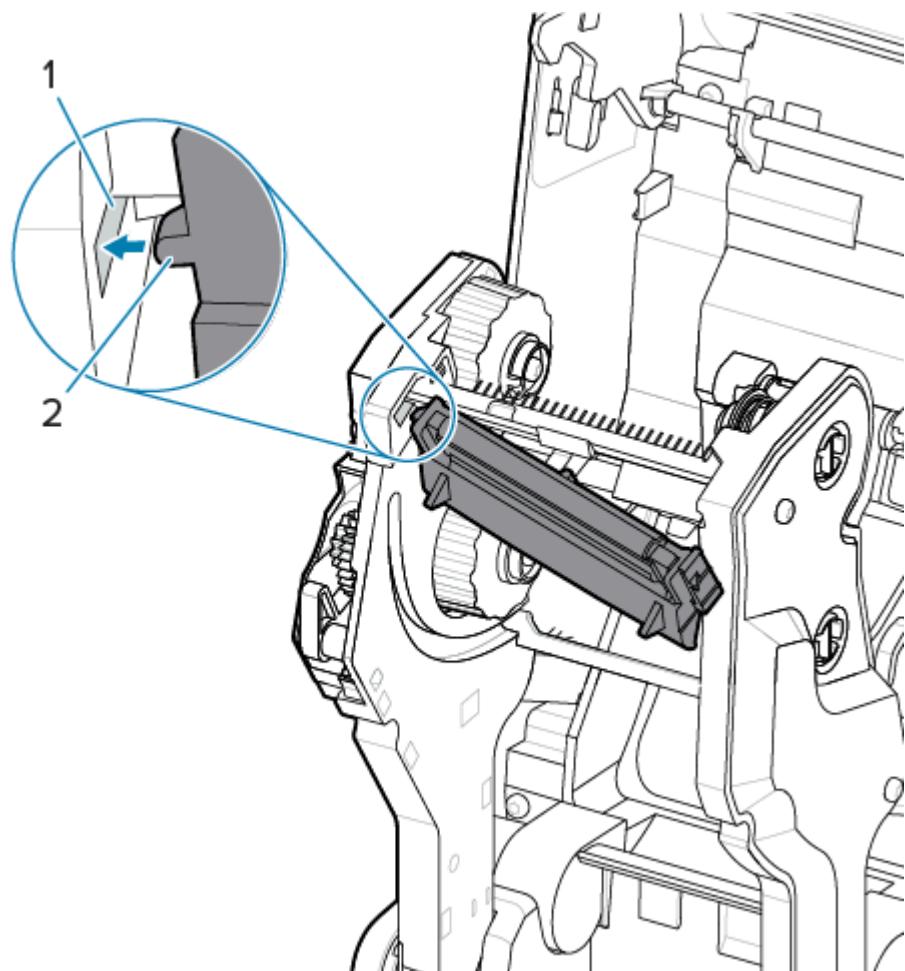
.5. דחוף את מחבר כבל ראש ההפסה השמאלי (2) לתוך ראש ההפסה (1).



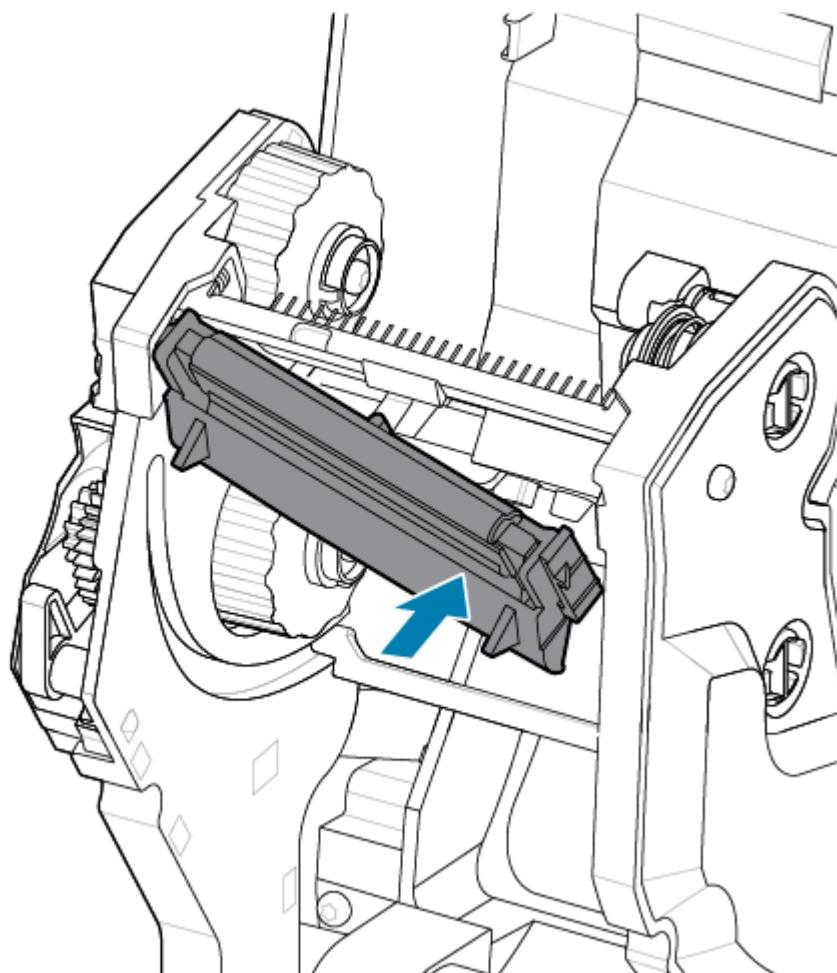
6. הכנס את הלשונית המרכזית של מכלול ראש הדפסה לחץ המרכזי בזרוע תלית ראש הדפסה בגררת הסרט.



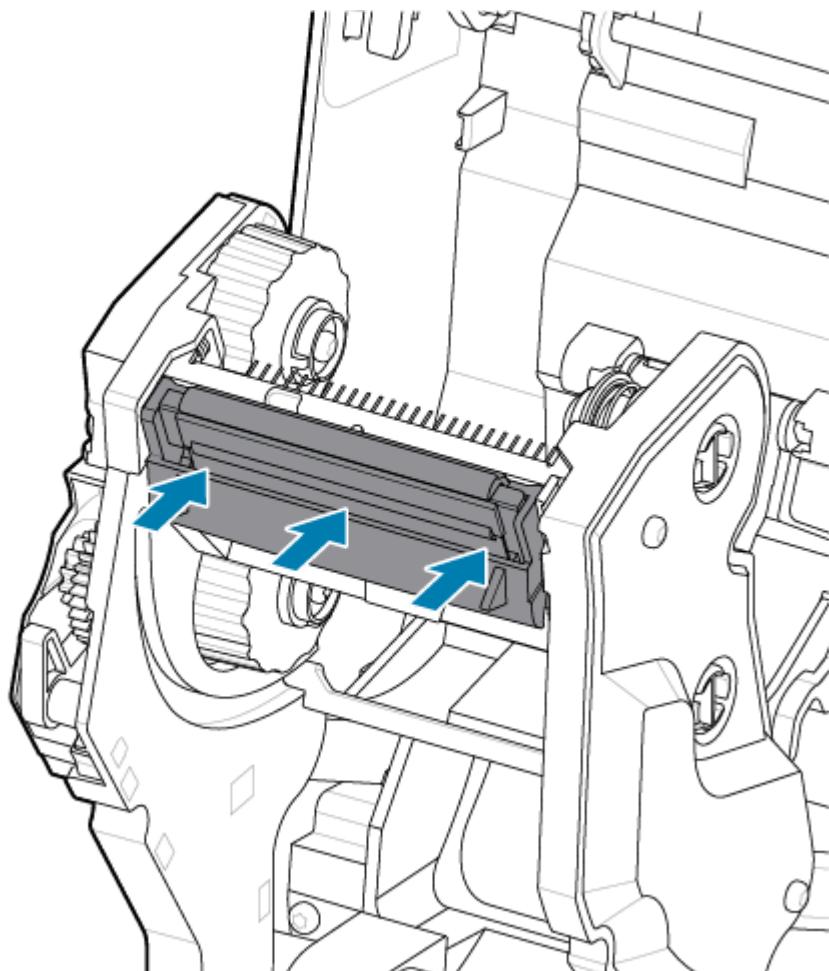
7. הכנס את הלשונית השמאלית של מכלול ראש הדפסה (2) לחץ המשוקע (1) מצד שמאל של גרתת הסרט.



8. דחוף את צד ימין של ראש ההדפסה לכיוון המדפסת עד שהתפס נעל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.



9. אודא שראש הדפסה נע מעלה ומטה בחופשיות בעת הפעלת לחץ, וכן בNBC נועל כאשר הוא משוחרר.



לאחר ההתקנה

1. נקיי את ראש הדפסה. נגב שרידי שומנים של עורף (טביעות אצבע) ולכלוך מראש הדפסה באמצעות עט נקיי חדש. נקיי ממרכז ראש הדפסה כלפי חוץ. ראה [ניקוי ראש הדפסה ZD410](#) בעמוד 123.
2. חיבור המדפסת, החשמל מנוטק.
3. טען גליל נייר של מדבקות או קובלות ברוחב מלא. הדפסה עם גליל ברוחב מלא מודדת שכל רכבי ראש הדפסה פועלם.
4. הדפס דוח תצורה. ראה [הדפסת דוח תצורה לבדיקת הדפסה](#) בעמוד 88.

עדכן קושחת המדפסת

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

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

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

4. לחץ על הכרטיסיה **Action** (פעולה).
 5. טען מדיה במדפסת. ראה [טעינת מדיה במדפסת ZD411T](#) בעמוד 68.
 6. התבונן במסמך המשמש והמתן.
- אם גרסת הקושחה שונה מהגרסת המותקנת במדפסת, מתבצעת הורדה של הקושחה אל המדפסת. נורית החיווי של הנתונים מהבבבת בירוק בעת הורדת הקושחה. לאחר מכן המדפסת מופעלת מחדש עם כל נוריות החיווי מהבבבות.
- לאחר השלמת עדכון הקושחה, נורית החיווי **STATUS** (מצב) מוצגת בירוק קבוע בעת האימונות של הקושחה וסיום ההתקנה.
- וידפס Configuration Report** (דוח תצורה) של המדפסת באופן אוטומטי, ועדכון הקושחה יישלם.

תחזקה אחרת במדפסת

אין נהלי תחזקה אחרים ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בשאר פרק זה. סוללת שעון זמן אמת (RTC), נתיכי המדפסת או נתיכי ספק הכוח אינם ניתנים לטיפול המשתמש במדפסת זו.

סוללת שעון זמן אמת (RTC)

שעון זמן אמת (RTC) נכלל במדפסת. משך החיים הנקוב של סוללת השעון הוא בערך עשר (10) שנים שירות והיא אינה ניתנת להחלפה עליידי המשתמש. כדי להחליף את המיגל המודפס, פנה לטכני שירות מורשה של Zebra. תוכל לבדוק מתי מתח הסוללה נמור כאשר המדפסת מספקת חותמת זמן שגיה באופן עקבי. רק טכני שירות מורשה רשאי להחליף את הסוללה. השימוש רק בסוללה חולופית מאושרת מותוצרת Zebra.

חשיבות:



מחזר את הסוללה על-פי החוקים והתקנות המקומיים. עטוף את הסוללה בעת סילוק (או אחסון) כדי להימנע מקצר.

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 (גמרו המדיה/הבדיקות)

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



הגורם: גמרו המדיה/הבדיקות

אין מדיות או מדיה בגלי במדפסת. ראה [זהוי מצב Out Media \(המדיה גמרת\)](#) בעמוד 89.

תיקון: התקן מדיה חדשה

פעולת מפעיל

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

הגורם: מדקאות חסרות בגליל

מדבקה חסраה באמצע הגליל או עירימת קיפול המניפה.

הערה: ספק! מדקאות מסוימים משתמשים במדבקה חסраה 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 **השיה** כדי לאפשר למדפסת לחזור את ההדפסה.
3. אם המדפסת הושתתה מוביל לקדם את המדקאות, לחץ פעם אחת עד פעמיים על **הזנה**.

הגורם: חישון המדיה אינו מיושר נכון

חישון המדיה הניתן להזזה לא מוגדר כהלכה עבור סוג המדיה שלך.

תיקון: כוונן את חישון המדיה

פעולות מפיעיל

ראה [שימוש בחישון הניתן להזזה](#) בעמוד 76.

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 המדקאות הנוכחי.

פעולות מפיעיל

טען מדיה בmadpeset. ראה [טעינת מדיה בmadpeset D411Z](#) בעמוד 68.

תיקון: כיל את madpeset עבור מדיה גליל רציפה.

פעולות מפיעיל

1. הגדר את חישון המדיה עבור מדיה רציפה. ראה [שימוש בחישון הניתן להזזה](#) בעמוד 76.

2. סיום את טעינת גליל המדיה שלך.

3. כיל את המדיה. ראה [הפעל SmartCal Media Calibration](#) (כיל חכם של המדיה) בעמוד 86.

הגורם: חישון המדיה מלוכלך

דבקן, אבק או מזחמים אחרים חוסמים פעולה חישון תקינה.

תיקון: נקה את חישון המדיה הניתן להזזה

פעולות מפיעיל

נקה את חישון המדיה הניתן להזזה. ראה [ניקוי חישונים](#) בעמוד 127.

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 124.

הגורם: חישון המדיה לא פועל

נתוניים פגומים בזיכרון או רכיבים פגומים.

תיקון: עדכן קושחה

תמיינט מדפסת פנימית

ראה [עדכן קושחת המדפסת](#) בעמוד 142.**תיקון: כשל רכיב חישין**

פנה לטכני שיירות.

התראה: Cut Error (שגיאת חיתוך)**מצב**

המדפסת זיהתה שלhab ייחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלה



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



חשיבות: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזין ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת ייחידת 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 שיירות. זהה 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 בצפיפות גבוהה**

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

תיקון: המדפסת נעצרת ומתקררת לפני שהיא מתחדשת את פעולה

תמיינט 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 פועלתה
תמיכת מדפסת פנימית - פועלת 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 הזן את מיקום המדפסת

תמיכת מדפסת פנימית - פועלת 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 ZD411](#) בעמוד 133.

התראה: CIBOI PRINthead SHUTDOWN (כיבוי ראש הדפסה)

מצב

לרأس הדפסה היה כיבוי לצורכי הגנה מפני תקלת במעגל 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 הלוחץ **POWER** (הפעלה) למשך 5 שניות. המtan עד שהmadpesat

תכבא לחולטי. המtan מספר דקות עבור קירור והפעיל את המדפסת.

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

3. אם המדפסת אינה מתואוששת 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 זו זיכרון פנוי לביצוע התפקיד שצוין בשורה השנייה של הودעת השגיאה.



הגורם: אין מספיק זיכרון לאחסון קובץ
אין מספיק זיכרון פנוי לביצוע הפקציה 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 תבניות שאין נמצאים בשימוש.
3. ודא שהנתונים אינם נשלים להתקן שאין מותקן או אינו זמין.

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 158 [-כונן איכות הדפסה](#) בעמוד 111.

הגורם: ראש הדפסה מלוכלך

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

תיקון: נקה את ראש הדפסה

פעולות מפעיל

נקה את ראש הדפסה. ראה [נקוי ראש הדפסה ZD411](#) בעמוד 123.

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

תיקון: נקיה או החלף את גליל הדפסה
תמיכת מדפסת פנימית - פועלות מפעיל

נקיה או החלף את גליל הדפסה. גליל הדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה [תיקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 129.

הגורם: ראש הדפסה שחוק
ראש הדפסה שחוק.

תיקון: החלף את ראש הדפסה
תמיכת מדפסת פנימית - פועלות מפעיל

החלף את ראש הדפסה. ראש הדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה [החלפת ראש הדפסה ZD411](#) בעמוד 133.

הגורם: הדפסה בהעbara תרמית נראית מעוותת
הדפסה בהעbara תרמית – הדפסה נראית מטושטשת, כוללת כתמים, או שחררים בה קטיעים ללא תבנית מסוימת.

תיקון: ודא שסוגי המדיה והסרט מתאימים
תמיכת מדפסת פנימית - פועלות מפעיל

- יתכן שהחומר הדפסה (שעווה, שעווה-شرف או שurf) אינו תואם לחומר (נייר, ציפוי מדיה או סינטטי) שבו נעשה שימוש. קבע את המדפסת למהירות שאינה גבוהה למחריות הדפסה המרבית המומלצת של הסרט.
- הפק דוח Print Quality (aicots הדפסה) (בדיקות עצמאיות עם לחץ ההזנה) כדי לקבוע את הגדרות רמת השחור ומהירות האידיאליות לשימוש שלך. אסור לקבוע את מהירות הדפסה למחריות הגבוהה מהמהירות הנΚובה המרבית שקבע היצרך עבור המדיה (חומר הדפסה וסרטים). ראה [ציירת דוח Print Quality \(aicots הדפסה\)](#) (בדיקה עצמאית עם לחץ ההזנה) בעמוד 158 וכונן [aicots הדפסה](#) בעמוד 111.

הגורם: שימוש בספק הכוח הלא נכון
לספק הכוח יש מתח או דירוג כוח נמוך. הדפסה היא תהילך שמנצricht 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 [בדיקה 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 לפנות כלפי מעלה, לעבר ראש הדפסה. ראה (הכנה Getting Ready to Print של המדיה) להדפסה (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 נטענה כהלכה, חישן המדיה הנitin להזזה לא מוגדר כהלכה, או שיש לכיל את המדיה.

תיקון: בדוק את האזרור וטען מחדש את המדיה

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל

1. השאר את המדפסת פועלת והסר את המדיה.

2. בדוק באופן חיזוטי את נתיב המדיה, מחזקיי הגיל וموוביל המדיה לאייתור הצטברות אבק על הניר ודבק. בדוק באופן חיזוטי את גליל הדפסה (הגעה) לאייתור נזק או אבק על הניר ודבק.

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

3. ודא שהחישן נקבע וموقع כהלה בהתאם לסוג המדיה וחישת המיקום. בדוק כדי לוודא שחלון החישנים הניטנים להזזה נקי.

ראה [שימוש בחישן הנitin להזזה](#) בעמוד 76.

4. טען מחדש את המדיה.

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

הגורם: יש לנקיות את המדפסת**תיקון: נקה את החלל הפנימי של המדפסת**

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מפעיל

1. נקה את נתיב המדיה, גליל הדפסה וחישני המדיה של המדפסת.

ראה [ניקוי נתיב המדיה](#) בעמוד 124.

2. נקה את חישני המדפסת.

ראה [ניקוי חישנים](#) בעמוד 127.

3. נקה את גליל הדפסה (הגעה).

ראה [ניקוי והחלפה של גליל הדפסה](#) בעמוד 129.

4. נקה את ראש הדפסה אחרון.

נקה את ראש הדפסה. ראה .

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

גיליל הדפסה ניזוק או שחוק

במשך הזמן, גיליל הדפסה יכול להישחק או להינזק. כאשר גיליל הדפסה מתישן, ביצועי החלקת המדיה וה אחיזה במדיה שלו נפגעים והוא הופך לרך פחות ונשחק.

החלף את גיליל הדפסה

תמיכת מדפסת פנימית
הסר והחלף את גיליל הדפסה.
ראה [תיקוי והחלפה של גיליל הדפסה](#) בעמוד 129.

בעיות תקשורת

פרק זה מזהה בעיות תקשורת שעשוות 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 **.Printers** section of the **Devices and Printers** window.

הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים

מצב

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

הגורם

פרמטרי התקשרות שגויים עברו תקשורת ממשק טורי אופיינית.

תיקון

תמיcit מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשרות של התוכנה או מנהל התיקן ההפיסה (אם רלוונטי).
- ציהה טוריות בלבד - בדוק את הגדרת פרוטוקול לחיצת יד והגדרות היציאה הטורית של המדפסת. ההגדרה בשימוש חייבות להיות תואמת להגדרה המוגדרת במחשב המארח.
- הcabל הטורי בו אתה מנסה לשימוש אינו cabl DTE או DCE סטנדרטי, הוא פגום, או ארוך מדי לפי מפרטיו יציאות טוריות RS-232.
- cabל המשתק עשי להיות ארוך מדי, לא עומד במפרטיו המשתק, לא מוגן או מנוטב כהלה על ידי מקורות רעש אלקטרוני (נורות פלאורסצנט, שנאים, מנועים וכדומה).
- ראה **משק טורי** (הגדרה), **דרישות cabli משתק**, וממשק **יציאה טורית** (חוiot מחבר).

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

מצב

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכונת היבט או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.

הגורם: חוסר התאמה של תקשורת טורית

הגדרות התקשרות טוריות שגויות עברו המדפסת או מערכת המחשב המארח ותוכנת מערכת הפעלה.

תיקון: הגדר תקשורת טורית

תמיcit מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשרות של התוכנה או מנהל התיקן ההפיסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזרימה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לפחות לאליה של המערכת המארחת.
- ראה **משק טורי** (הגדרה).

הבעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה

מצב

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכונת היבט או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.

הגורם: חוסר התאמה של תוכנת נתונים

תו הקידומת והתו המفرد שמודגרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.

תיקון: הגדרתו ניתוח נתונים.

- בדוק את התווים של קידומת התקנות של ZPL (COMMAND CHAR) והטו המפ прид (DELIM.). ראה [שיר בין הגדרות תצורה ופקודות](#).

הגורם: נתונים שגויים

נשלחים נתונים שגויים למדפסת.

תיקון: תיקן תקנות של תבנית מדבקה

תמיינת מדפסת פנימית

- בדוק את הגדרות התקשרות של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.
- בדוק את תחביר התבנית המדבקה.

עין-ב-*ZPL Programmers* בכתובת zebra.com/manuals. לקבלת מידע נוסף על תקנות מדפסת ומדבקות.

בעיות שונות

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

הבעיה: הגדרות אבדו או שהמCSR מתעלם מהן**מצב**

פרמטרים מסוימים של תקנות לא הוגדרו כהלהכה.

הגורם: הגדרות מדפסת/עיצוב שלא נשמרו אבדו

הגדרות המדפסת השתנו אך לא נשמרו.

תיקון: שומר הגדרות מדפסת/עיצוב

תמיינת מדפסת פנימית

לא השתמשה בפקודת `^Z` של ZPL לשימירת התצורה שלר לפני הפסקת פעולה המדפסת. הפסק את פעולה המדפסת והפעל אותה כדי לוודא שההגדרות נשמרו.

הגורם: תחביר מדבקה שניי

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 הfrmater.
- פקודה פנימית או פעולה אחרת שינתה את הfrmater בחזרה להגדרת ברירת המחדל.

תיקון: שומר הגדרות מדפסת/עיצוב

תמיינת מדפסת פנימית

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

ראה [עדכון קושחת המדפסת](#).

- בדוק את תחביר התבנית המדבקה.

עין-ב-*ZPL Programmers* בכתובת zebra.com/manuals. לקבלת מידע נוסף על תקנות מדפסת ומדבקות.

הבעיה: מדבקות לא רציפות מתחנהגות כמדבקות רציפות.

מצב

תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדית מדבקה תואמת (הטוענה במדפסת) נשלחה למדפסת אבל מודפסת כמדית גלי רציפה.

הגורם

המדפסת הוגדרה למדייה רציפה.

תיקון

תמיכת מדפסת פנימית

- הגדר את המדפסת לסוג המדייה הנכון (מרוחח/חריץ, רציפה או סימון).
- ציל את המדפסת באמצעות [Run a SmartCal Media Calibration](#) (הפעל כלול חכם של המדייה).
- במידה הצורך, השתמש ב-[Manual Media Calibration](#) (כiol מדיה ידני) עבור סוג מדיה קשים לכיוול.

הבעיה: המדפסת ננעלת

מצב

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

הגורם: זיכרון פגום או כשל זיכרון

זיכרון המדפסת נפגם עקב אירוע לא-מורכ.

תיקון: טען מחדש את קושחת המדפסת ובודק

תמיכת מדפסת פנימית

1. אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצרן.
השתמש באחת מהשיטות הבאות כדי לאפס לברירות המחדל של היצרן.
 - ראה [איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של היצרן \(בידקה עצמיה של השהיה + הזנה\)](#).
 - השתמש ב-[Zebra Setup Utility](#) (כלי העזר להתקינה של Zebra) ו-[Open Printer Tools](#) (פתח כל'י מדפסת) <Action (פעולה) > <Load printer defaults> (טען ברירות מחדל של המדפסת).
2. טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה [עדכן קושחת המדפסת](#).
3. אם המדפסת אינה מתואוששת מהשגיאה זו, פנה לטכני שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.

הבעיה: קיימת נורית חיוי אדומה בסוללה

מצב

הסוללה היא בעלת מצב תקללה מזוואה.

הגורם: כשל סוללה

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

הגורם: הסוללה חמה או קרוה מדי

תיקון: בדוק והחלף את הסוללה, במידת הצורך.

תמיכת מדפסת פנימית - פעולה מفعיל

1. הסר את הסוללה מהמדפסת ובודק את מצב הטעינה על-ידי טעינת הסוללה.
2. אפשר לטעינה מחדש או להתחרם למפרטורת הסביבה ובודק שוב את טעינת הסוללה.
3. 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

חשוב: בעת ביצוע בדיקות עצמאיות, השתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה אינה רחבה מספיק, ניתן 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 החלצנים 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 הלוחצים 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.

הדפסת דוח תצורה (בדיקה עצמית עם לחץ הביטול)

דוח התצורה מדפסים ערכת דוחות תצורה של המדפסת והרשת.

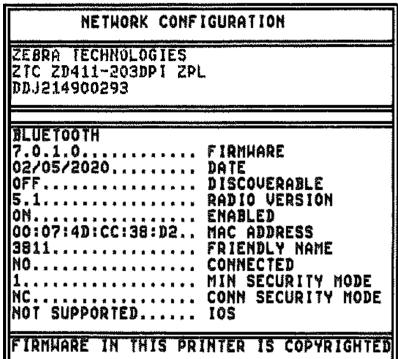
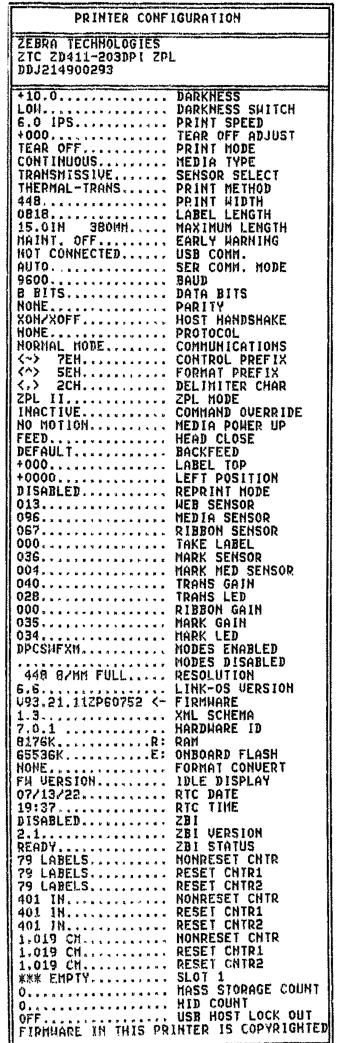
1. וואו שהמדיה טעונה כהלה וכி מכסה המדפסת סגור.

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 שנייה.

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

דוגמה של Network Configuration (תצורת רשת) עבור גרסאות עם LAN ואלחוטי מותקן	דוגמה של Printer Configuration (תצורת מדפסת)
 <pre> NETWORK CONFIGURATION ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL DDJ214900293 BLUETOOTH 7.0.1.0..... FIRMWARE 02/05/2020..... DATE OFF..... DISCOVERABLE 5.1..... RADIO VERSION ON..... ENABLED 00:07:14:D:CC:3B: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>	 <pre> PRINTER CONFIGURATION ZEBRA TECHNOLOGIES ZTC ZD411-203DPI ZPL DDJ214900293 #10.0..... DARKNESS LOH..... DARKNESS SWITCH 6.0 IPS..... PRINT SPEED +000..... TEAR OFF ADJUST TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT THERMAL-TRANS..... PRINT METHOD 448..... PRINT WIDTH 0800..... LABEL LENGTH 15.0IN..... MAXIMUM LENGTH MAIN. OFF..... EARLY WARNING NO CONNECTED..... USB COMM. AUTO..... Baud 9600..... COM1 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY ZOH/XOFF..... HOST HANDSHAKE HOME..... 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 FEED..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED 10000..... LEFT TOP 4000..... LEFT POSITION DISABLED..... REPRINT MODE 013..... WEB SENSOR 096..... MEDIA SENSOR 067..... RIBBON SENSOR 000..... TAKE LABEL 036..... MARK SENSOR 004..... MARK MED SENSOR 040..... TRANS GAIN 028..... TRANS LED 000..... RIBBON GAIN 035..... MARK GAIN 034..... MARK LED PPCSNFXN..... MODES ENABLED '..... MODES DISABLED 448.0/MM FULL..... PAPER OUT 5.5.21.11ZP60752 <..... LINX-OS VERSION XHL SCHEMA..... XHL SCHEMA 7.0.1..... HARDWARE ID B174K..... P: RAM G5536K..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT FM VERSION..... IDLE DISPLAY 07/13/22..... RTC DATE 19:37..... RTC TIME DISABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS 79 LABELS..... NONRESET CTR 79 LABELS..... RESET CTR 79 LABELS..... NONRESET CTR2 401 IN..... NONRESET CTR 401 IN..... RESET CTR1 401 IN..... RESET CTR2 1.019 CH..... NONRESET CTR 1.019 CH..... RESET CTR1 1.019 CH..... RESET CTR2 *** 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 **זונת וביטול** משך שני (2) שניות כדי להדפיס את הדוח.

2. כבה את הדפסה.

3. לחץ לחיצה ממושכת על לחצן **זונת** בעת הפעלת המדפסת. המשך להחזיק את לחצן **זונת** לחוץ עד שנורית החיוויי **מצב** היא היחידה שתמשיך להאריך.

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

איור 13 הדפסת בדיקה של דוגמת איכות הדפסה



טבלה 3 תיאורים של רמת שחור חזותית

תיאור	איכות הדפסה
<ul style="list-style-type: none"> קל להזות 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 להבחין 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) (deunitno)

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 שהතווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו. 	Slightly light (מעט בהיר)
<ul style="list-style-type: none"> • קל לזיהות מדבקות בהירות מד'. • 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 לך 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 המספרי 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 הלוחץ PAUSE (השהייה) למשך שתי שניות וכל נוריות החיווי יהבהבו בצהוב.
 3. נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בצהוב קבוע ותציג את המצב הנבחר הנוכחי: 'כישול מדיה ידני'.
- לחיצה על הלוחץ FEED (הזינה) תעבור ברגע בין כל המצבים הזמינים.
 - לחיצה על הלוחץ PAUSE (השהייה) תפעיל את המצב הנבחר.
 - לחיצה על הלוחץ CANCEL (ביטול) תגרום ליציאה מ'מצב מתקדם'.

מצב כיוול מדיה ידני

כיוול המדיה הידני מבצע סדרה ממוצבת של הגדרות חיישן ממוקדות עבור מדיה קשה לחישה. 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 במקומ המרבי של חישת המרווח בין המבדקות.

הערה:



אם המדיה משתמשת בחישת סימנים שחורים או חריצים, וודא שחיישן המדיה נמצא במקומ 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, ולהזיז 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 הנגעה) 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. ללחוץ על הלחצן PAUSE (השניה) פעם אחית.
- הmadpsat תזין ותמדוד מספר תווויות. אם המדפסת מסוגלת לקבוע את סוג המדיה הנכון (מרוחה, סימן שחור או חרץ) ולמדוד את אורך המדיה, המדפסת תחזיר למצב 'מוכן' ונורית החיווי Status (מצב) תאייר בירוק קבוע.

שימוש בכונון רוחב הדפסה הידני

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

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

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

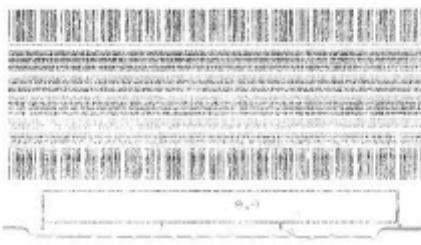
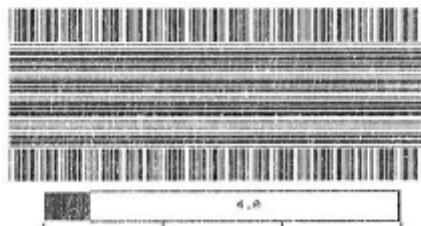
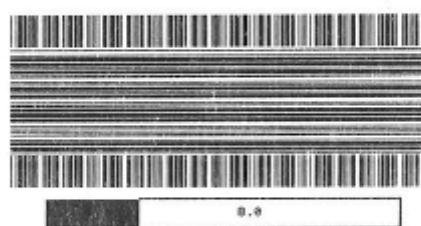
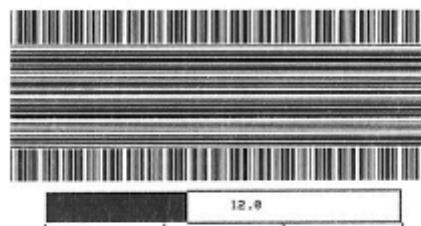
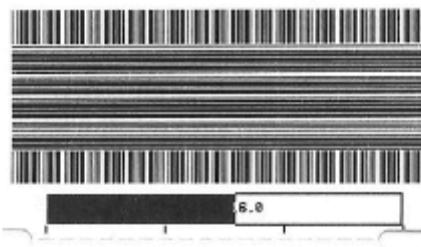
ឧצה: כדי לחזור להגדרת רוחב הדפסה המרבי, אפשר למדפסת להמשיך מבל' ללחוץ על הלחצן Feed (הזנה).



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.

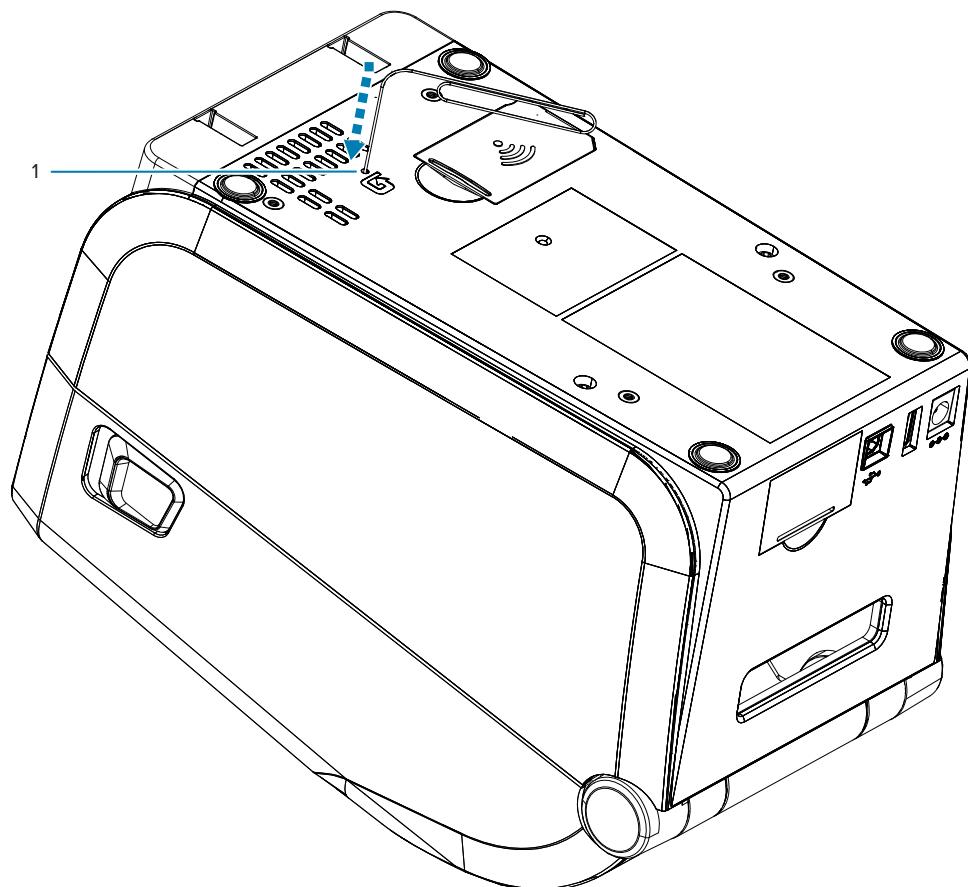
מצב בדיקה 2 (Test mode 2)

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

שימוש בלחצן האיפוס

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

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

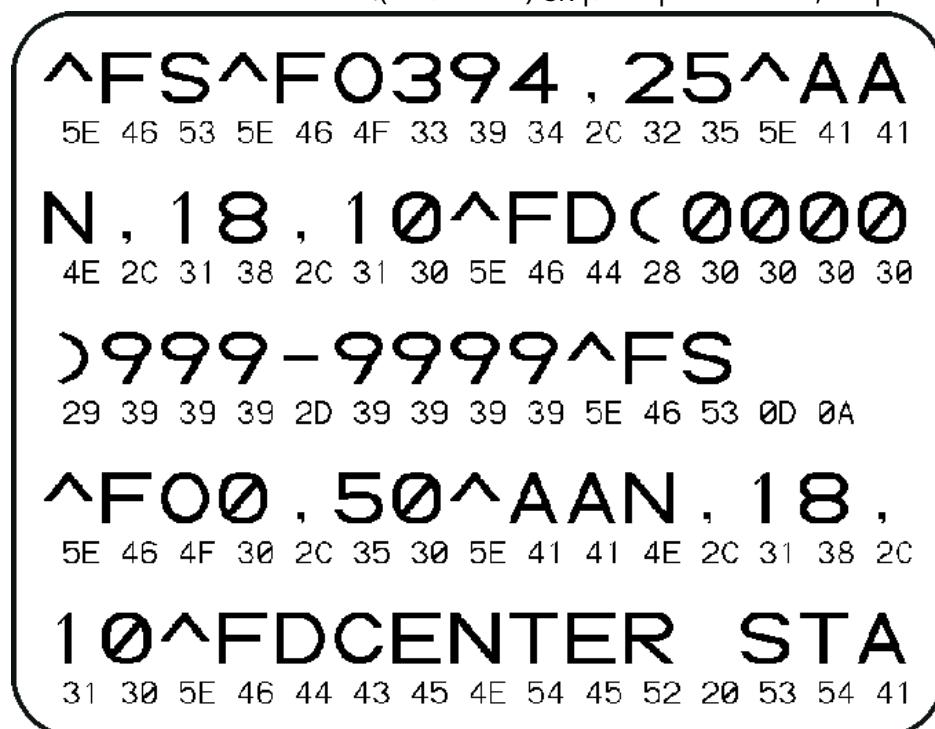


לחיצה על הלחצן מפעילה את התוצאות הבאות בהתאם למשך הלחיצה על הלחצן:

ללא פעולה	1-0 שניות
איפוס המדפסת - המדפסת תבצע איפוס להגדרות המפעל ותדפיס תווית תצורה באופן אוטומטי (ותוויות 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).

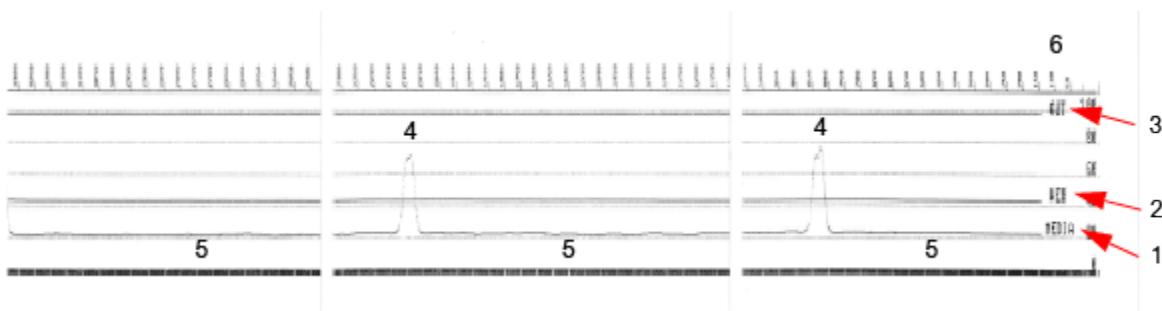
באמצעות ZPL	שימוש בלחצנים בממשק המשתמש
STATUS 3. החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) עד שנורית החישוי (מצב) תהיה נורית החישוי היחידה שמאירה. Zebra Programming Guide שלח את הפקודה ~GZ למדפסת. לקבלת מידע נוסף על פקודה זו עיין ב- <i>Zebra Programming Guide</i>	1. כבה את המדפסת. 2. בעט הדלקת המדפסת, 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 שלך לדוגמאות המוצגות בנושא זה. אם הכרחי לכונן את רגישות החישנים, כיל את המדפסת (ראה [מצב צול מדיה ודני](#) בעמוד 161).

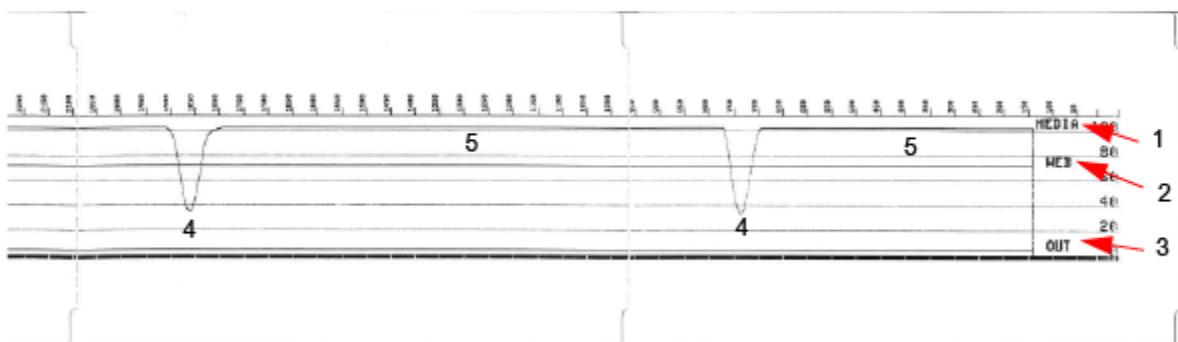
- השורה המכונה MEDIA (מדיה) (1) בפרופיל החישן מצינית את קריאות חיישן המדיה.
- הגדרות הסף של חיישן המדיה מציניות על-ידי הסימון WEB (רשת) (2).
- סף יציאת המדיה מצuin על-ידי הסימון OUT (יציאה) (3).
- נקודות השיא כלפי מעלה (4) מציניות מרוחקים בין מדבקות (מערך/מרוחך).
- הקווים בין נקודות השיא (5) מצינים היכן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

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

איור 14 פרופיל חיישן (מדיית מערך/מרוח)



איור 15 פרופיל חיישן (סימן שחור, מדית מגית)



ק Sherman ITRF

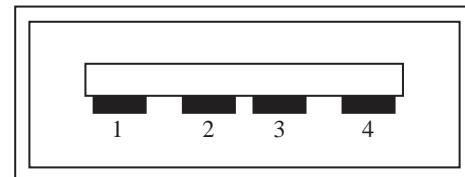
סעיף זה מספק מידע על חיבור וספק כוח עבור ממתקי יציאת USB והיציאה הטורית.

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 כבילים הנושאים את הסימן **Certified USB 2.0**. 

איור 16 USB - A



חיבור - מחבר USB בסגנון A לחיבור אל מדפסת או התיקו

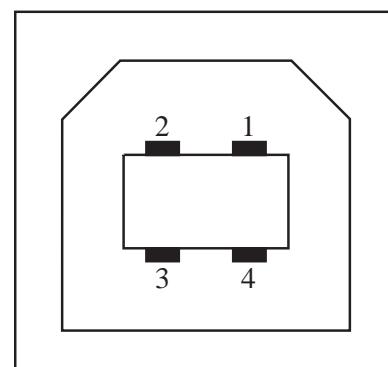
핀 1 — Vbus (+5VDC).

핀 2 — D- (אות נתונים, צד שלילי)

핀 3 — D+ (אות נתונים, צד חיובי)

핀 4 — מעטפת (סיכון/כבל מוליך להארקה)

איור 17 USB-B

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

핀 1 — Vbus (לא מחובר)

핀 2 — D- (אות נתונים, צד שלילי)

핀 3 — D+ (אות נתונים, צד חיובי)

핀 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 מיליאםפר לפי מפרטיו USB ועם הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרים המרבי הזמין דרך יציאה טורית ויציאת USB יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.



ראה גם

usb.org**ממתק יציאה טורית**

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

טבלה 4 ממתק RS-232 בעל 9 פינים

תיאור (DTE)	DCE	DTE	핀
לא בשימוש	5 וולט	—	1
RXD (קבל נתונים) קלט למדפסת	TXD	RDX	2
DXD (שדר נתונים) פלט מהמדפסת	RXD	TXD	3
DTR (מסוף נתונים מוכן) - פלט מהמדפסת - מבקר את המודדים שבhem המארח הראשי לשילוח נתונים	DSR	DTR	4
הארקה	GND	GND	5
RS-232 (ערכת נתונים) מודנה) קלט למדפסת	DTR	DSR	6

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

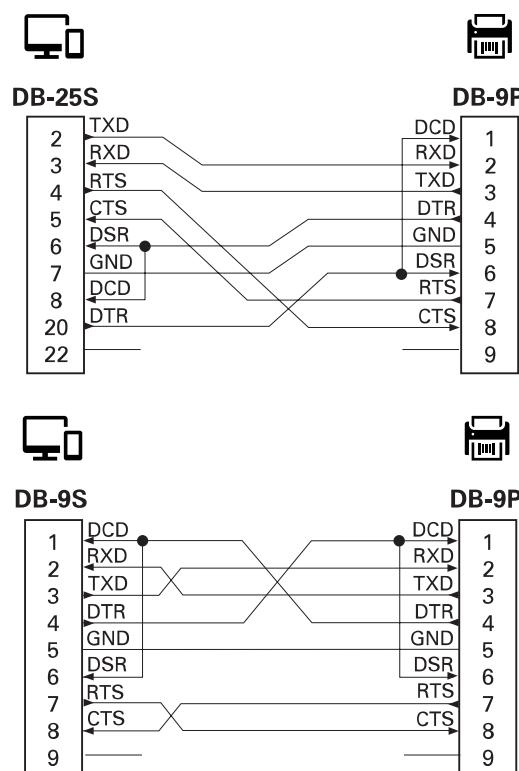
תיאור (DTE)	DCE	DTE	פין
RTS (דרישה לשולח) - הפלט מהמדפסת -- נמצאת תמיד במצב פעיל כאשר המדפסת מופעלת	CTS	RTS	7
CTS (ניתן לשולח) - לא בשימוש במדפסת	RTS	CTS	8
זרם מוגבל FET זרם @ 0.75 V +5 - מעגל	—	5 וולט	

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



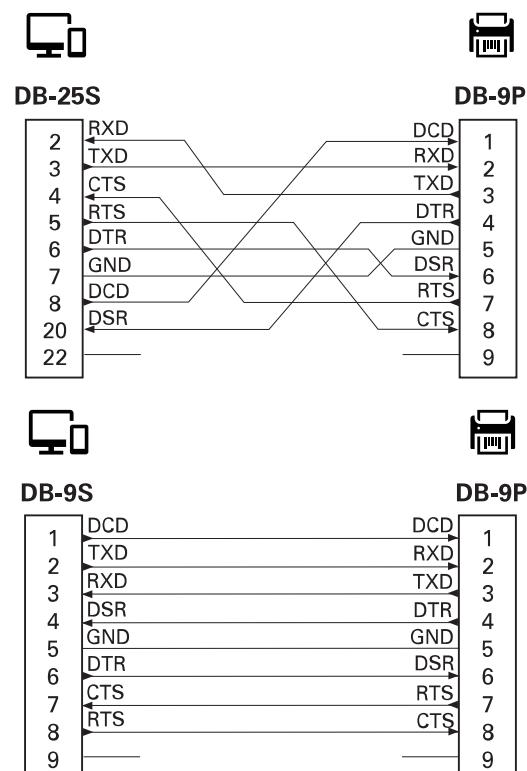
כאשר נבחרת לחיצת יד XOFF/XON במנהל התקון המדפסת, זרים הנתונים מבוקרת באמצעות קודי בקרה של ASCII בשם DC3 (XOFF) ו-DC1 (XON). לモוביל בקרה DTR לא תהיה השפה.

איור 18 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 19 חיבור המדפסת להתקן DCE



חיבור ביניים עם התקני DCE — כאשר המדפסת מחוברת דרך ממשק RS-232 כדי תקשורת נתונים (DCE) כגון 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 ולביצועי מדפסת נאותים בכל קוו המוציארים, Zebra ממליצה להשתמש בחומרים 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 הדפסה תרמית ישירה כדי להמס ולהעביר את הדין אל המדיה.

המדפסת יכולה להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

- **מדיה סטנדרטית**—רוב המדיה הסטנדרטית (בידיה) משתמשת בנייר מגן הדבק למבדקה הבודדת או לרץ' מבדקות.
- **מדיה בגלי רציף**—רוב המדיה בגלי רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לניר פקס) ומשמשת להדפסת מבדקות או כרטיסים.
- **חומר לתמונות**—תמונות לרוב מייצירות מנירCBD (בעובי של עד 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התמונות אינם כוללים דבק או ניר מגן, ולרוב קיים חירור בין התמונות.
- **קיפול מניפה**—מדיה לא-רציפה המגיעה מ קופלת במעטום מרובה. מדיה בקיפול מניפה היא מדיה מרוחה/חריש או סימן שחור.

קביעת סוג מדיה תרמית

מדיה להעברה תרמית צריכה סרט לצורך הדפסה, ולעומתה מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבע אם הכרחי להשתמש הסרט 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 (חשיפה) כאשר מופעל החום. שיטת בדיקה זו משתמשת בחום הנוצר מחיבור כדי לחשוף את המדיה.
2. האם הופיע סימן שחור על המדיה?

טבלה 5 תוצאות של בדיקת גירוד מדיה

אם סימן שחור...	איזה מדיה היא...
מופיע על המדיה	העברה תרמית ישירה. לא נדרש סרט.
אין מופיע על המדיה	העברה תרמית. נדרש סרט.

מפורט מדיה והדפסה כללים

למדפסת יש מגוון רחב של אפשרויות טיפול במדיה ובהדפסה. המגוון של אפשרות 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') – קלילוף
- 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 רגלי
 - קוטר פנימי של 25.4 מ"מ (1 אינץ') – תצורת גליל רגלי
 - 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
 - גלי סרט - 74 מטר
 - אורכ סרט - 74 מ' (243 רגל)
 - רוחב סרט מרבי - 110 מ"מ (4.33 אינץ')
 - רוחב סרט מזער - 33 מ"מ (1.3 אינץ')
 - קוטר פנימי של ליבת סרט - 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
 - חומרי העbara - שעווה, שעווה/שרף או שרף
 - פסיעת נקודות:
 - dpi:203 0.125 מ"מ (0.0049 אינץ')
 - dpi:300 0.085 מ"מ (0.0033 אינץ')
 - ממך X של מודול ברקודות:
 - 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 הוצאה תווית לעיבוד תוויות באצאות.

- 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')

- מדפסות העברת תרמית ישירה עד – 118 מ"מ (4.65 אינץ')

- מדפסות הדפסה תרמית ישירה עד – 108 מ"מ (4.25 אינץ')

- Label Length (אורך מדבקה):

- 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')

יחידת חיתוך (מדיה) סטנדרטית

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוחב מלא של מדיה ניר מגן למדבקות, תגיוט או קבלות.

- יחידת חיתוך לעומסBINONI המתאימה לחיתוך מדיה ניר מגן ומדיה תמיות דקנות (LINER/TAG). אין לחיתוך מדבקות, ניר דבק או מעגלים מוטבעים.

- עובי הנייר:

- 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 העברת תרמית עד 118 מ"מ (4.65 אינץ')

- מרחק מזרע בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ')

- חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום להיתקעות ניר או לתקלה אחרת ביחידת החיתוך.

הערה: לפי התכנון, יחידת החיתוך היא בעלת יכולת ניקוי עצמי ואני דרושת תחזקה מוגנת של מגנן החיתוך הפנימי. 

סוגים שונים של מדיה גליל וקיפול מניפה

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

חשוב: Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכליים ממוגן, Zebra, כדי שתיהינה תמיד מהדפסה באיכות גבוהה. מגון רחב של מוצרי ניר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכנו במיוחד כדי לשפר את יכולות



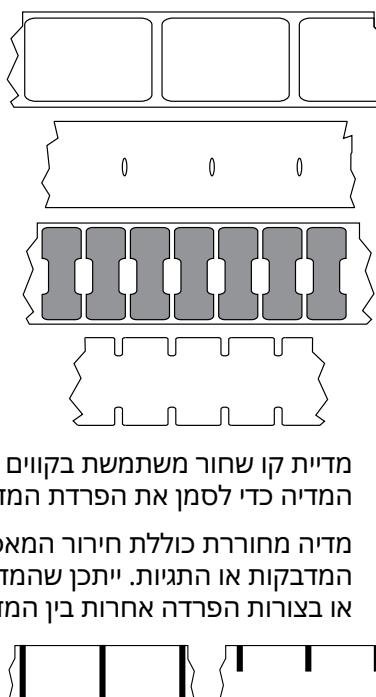
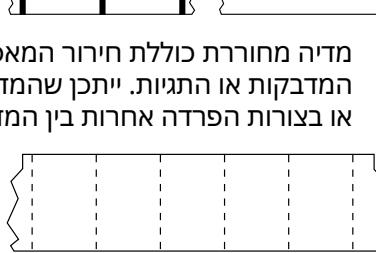
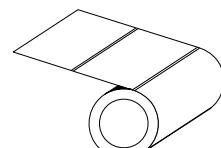
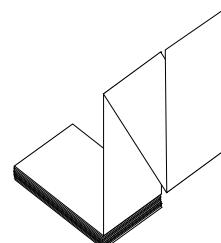
ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה. לרכישת חומרים מתכליים בקר בכתבota zebra.com/supplies

- מדיה סטנדרטית—רוב המדיה הסטנדרטית (בדייה) משתמשת בנייר מגן הדבקה למדבקה הבוודת או לריצף מדבקות.
- מדיה בגליל רצוף—רוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לניר פקס) ומשמשת להדפסת מדבקות או כרטיסים.
- חומר לתגיית—התגיות משתמשות בדרך כלל בנייר עבה (עד עובי 50.0075 אינץ'/0.19 מ"מ). חומר התגיות אינו כולל דבק או ניר מגן, ולרוב קיים חירור בין התגיות.

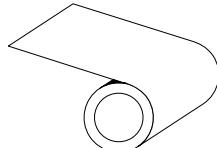
לקבלת מידע נוספת על סוגי המדיה הבסיסיים, עיין בטבלה להלן.

המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיה גליל, אך יכולה להשתמש במדיה בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת. השימוש בסוג המדיה הנכון לשוג ההדפסה הנדרש. עליך להשתמש במדיה תרמית ישירה.

טבלה 6 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

טיאור	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 מרוחקים, חורים, חריצים או קווים שחורים. התגיות מופרדות בחיבור. 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.  <ul style="list-style-type: none"> • מדיה קו שחור משתמשת בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות. • 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.  <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		גליל מדיה שאינה רציפה
<p>מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת ז מג. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לו ש' של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בכרבבתו.</p>		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 12.7 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

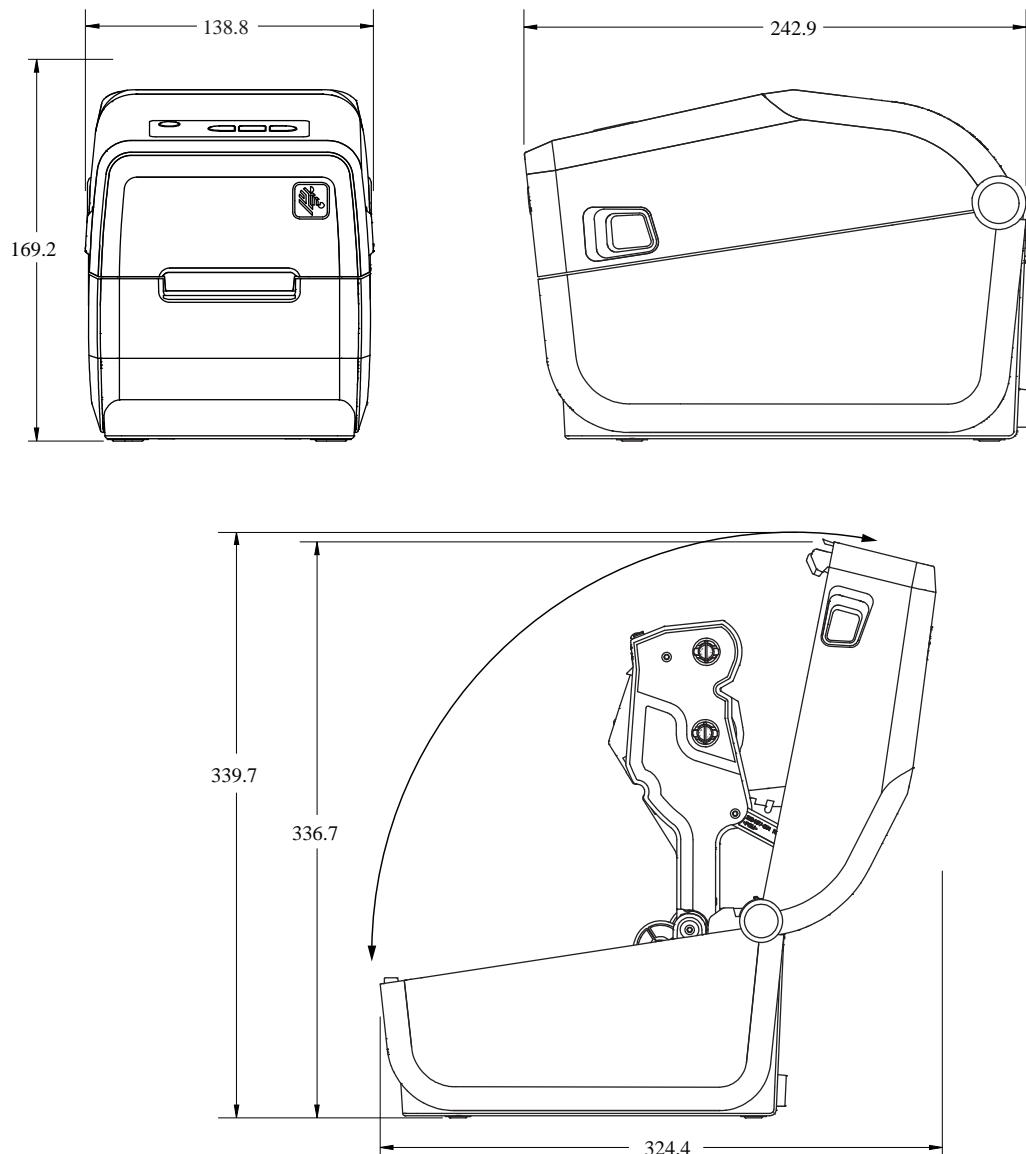
טספדם ידמם ZD411T

סעיף זה מספק ממד' מדפסת חיצוניים עבור המדפסת, ואת רבים מה아버지רים הזמינים עבור ZD411T.

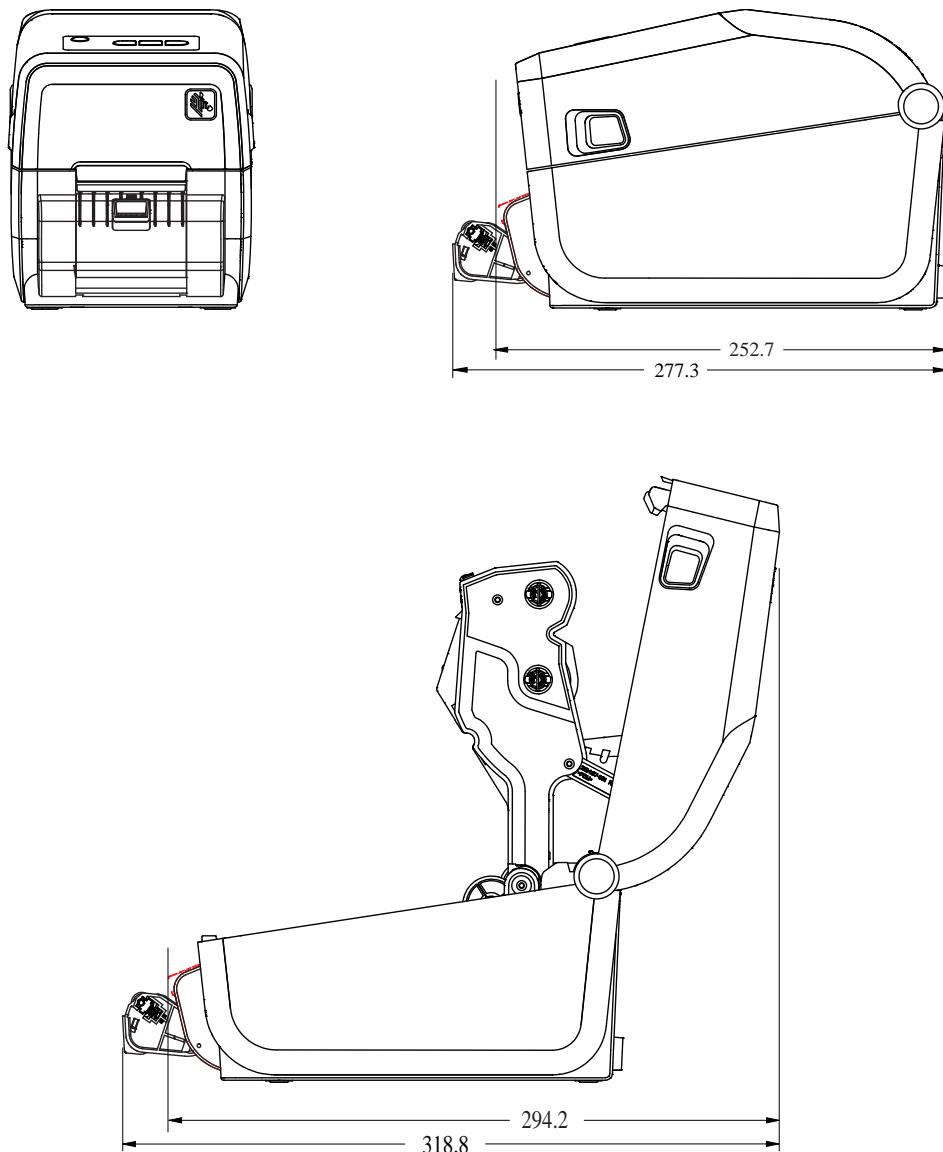
ממדי מדפסת העברה תרמית ZD411T

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

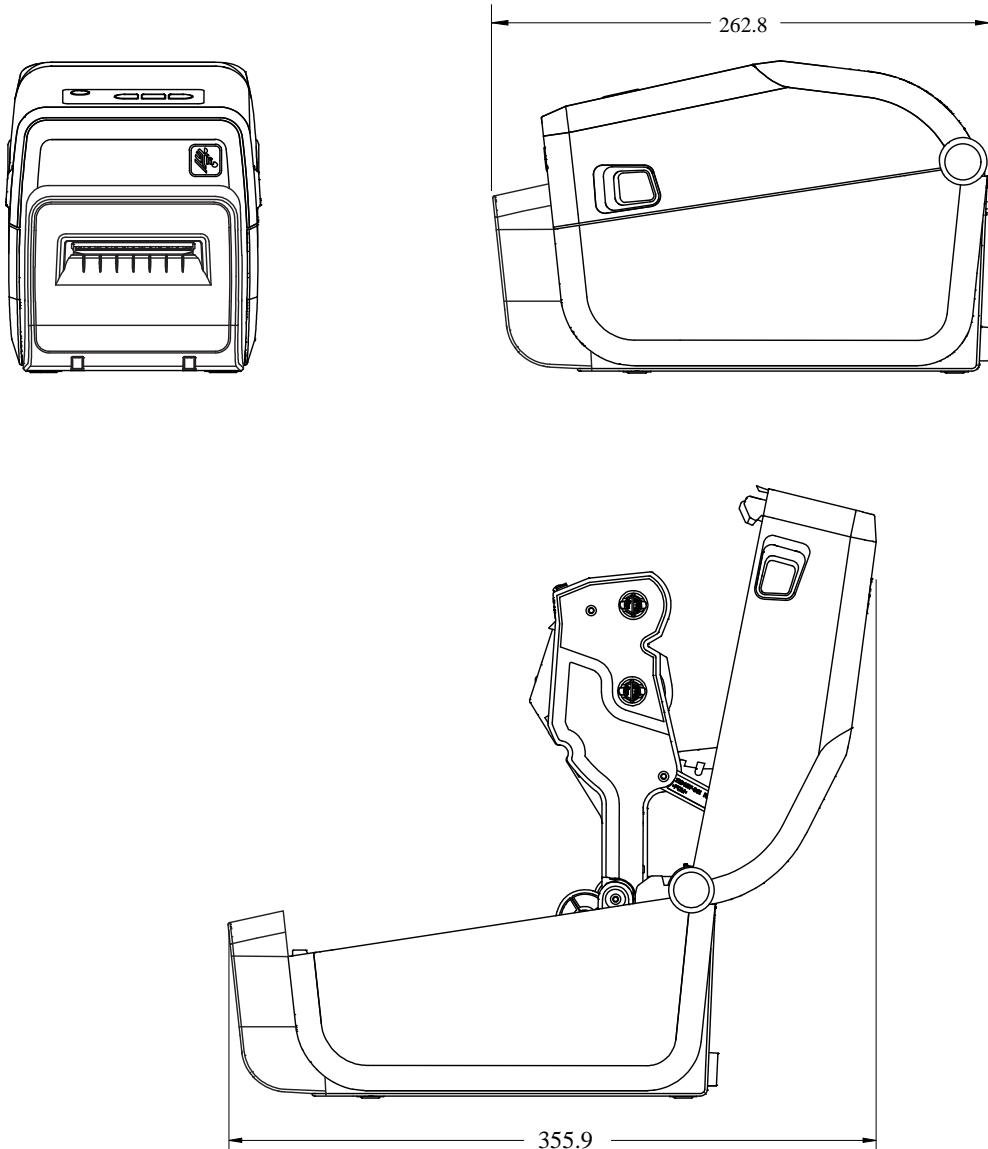
איפור 20 מסדי מדפסת סטנדרטית (מסדים במ"מ) ZD411T



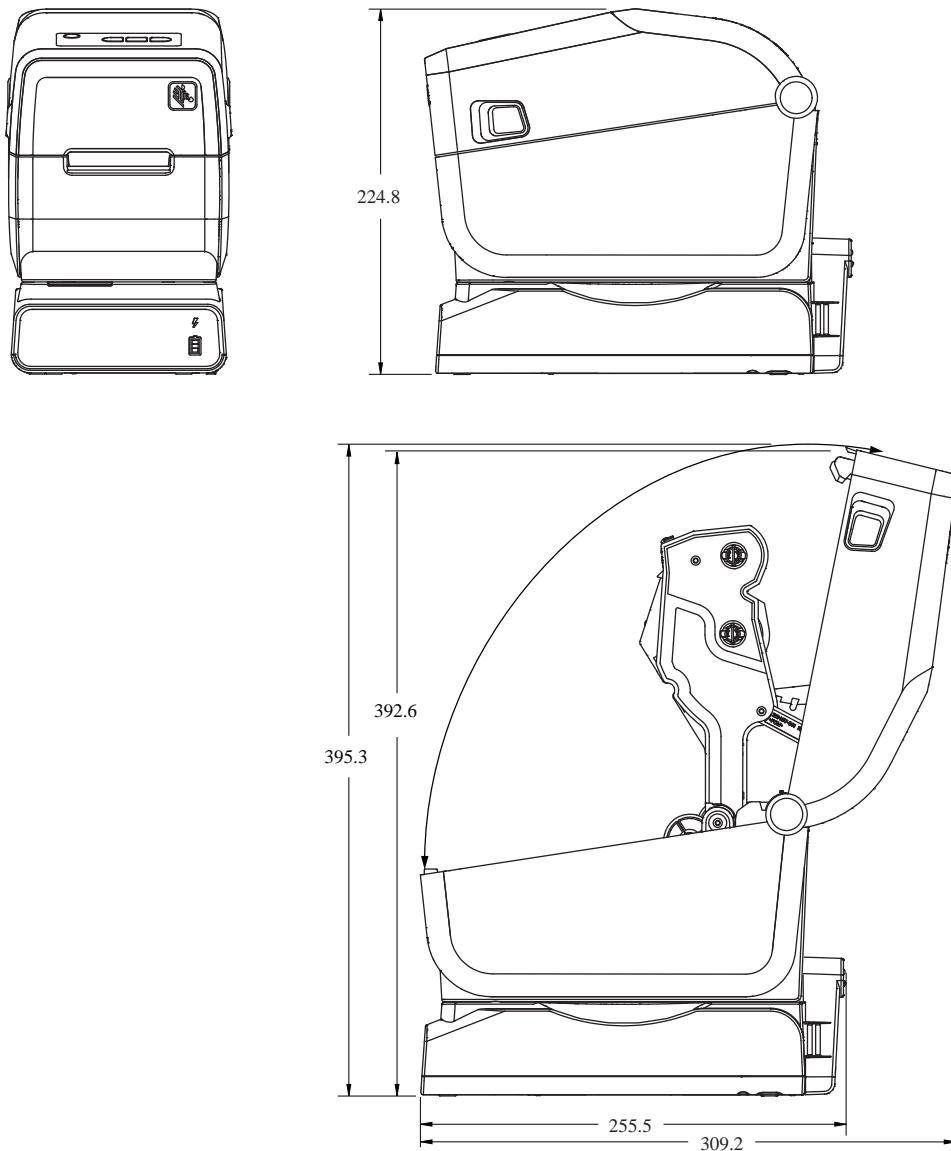
איור 21 מדפסת עם מנוף מדקוקות אופציונלי (ممדיים במ"מ) ZD411T



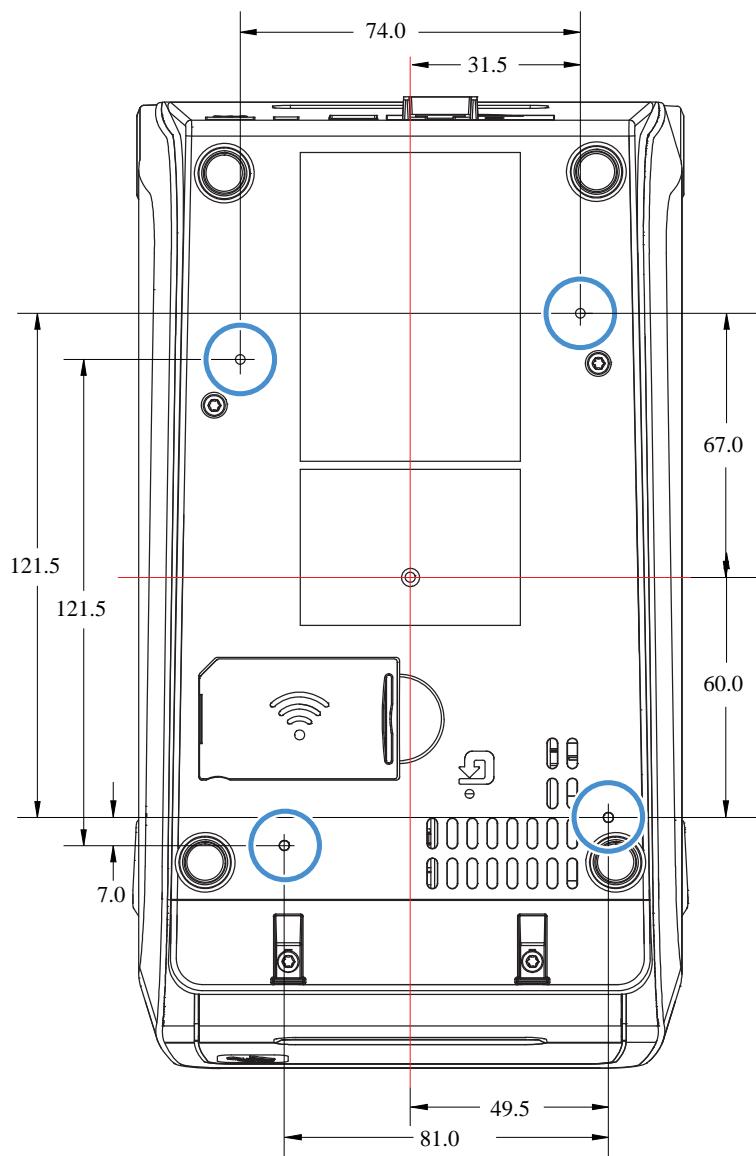
איור 22 מדפסת עם יחידת חיזור אופציונלית של מדיה (ممדיים במ"מ) ZD411T



איור 23 מדפסת עם בסיס סוללה מחובר אופציונלי (ممדיים במ"מ) ZD411T



איור 24 תושבת סטנדרטית (מדדים במ"מ) ZD411T



חשיבות: השתמש בברגום ליצירת תבריג 3W 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 לשמירה 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 מיד. רוב הגדרות המדפסת משתופות ל-ZPL-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL שwoname תישמר גם אם המדפסת תאפס או תקובה ותודלק 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 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
A^X	פקודת התחלה ובנייה
CAN	הציב את הפקודות שלCAN <ul style="list-style-type: none"> • הגדרות פקודה והדפסה כליליות • טיפול במדיה ואופני פעולה • גודל הדפסת מדיה ומיקום הפקודה ^ZTH לשימרת 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 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 התכנות 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 באמצע הדוח (1) משמשים בעיקר למטרות שירות.

שיעור בין פקודות והסבירי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL

פקודת	שם הגדרה	תיאור
#~SD	DARKNESS (ערך שחור)	ברירת מחדל: 10.0
—	DARKNESS SWITCH (מתג ערך שחור)	LOW (נמוך - ברירת 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/חריצ)
#^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. (תקשורת USB)	מצב חיבור: מחובר / לא מחובר
#^SCa	BAUD	ברירת מחדל: 9600
#^SCb	DATA BITS (סיביות נתונים)	ברירת מחדל: 8 (8 סיביות)
#^SCc	PARITY (בדיקה זוגיות)	ברירת מחדל: NONE (לא)
#^SCd,e	HOST HANDSHAKE (תיאום הגדרות עם מארח)	ברירת מחדל: AUTO , , , , ,
#^SCf	PROTOCOL (פרוטוקול)	ברירת מחדל: NONE (לא)
**— SGD —	COMMUNICATIONS (תקשרות)	ברירת מחדל: NORMAL MODE (מצב רגיל)
	SER COMM (תקשרות טורית) (מצב MODE)	ברירת מחדל: AUTO (אוטומטי)
CT / ~CT^	CONTROL CHAR (תו בקרה)	ברירת מחדל: ^E7 <>
CC / ~CC^	COMMAND CHAR (תו פקודה)	ברירת מחדל: ^E5 < >
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)
MFb^	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+ 0000
#^LS	LEFT POSITION (מיקום שמאלי)	ברירת מחדל: NO (לא) (~JE#)
JD / ~JE~	HEXDUMP	ברירת מחדל: DISABLED (לא זמין)
	(זמן)	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 נתמך עם פקודת ZPL, משתמש בפקודת Set Get Do במדריך ZPL. ראה `device.command_override.device.xxxxxx` במדריך לתוכנות של ZPL.

הגדרות התצורה המפורטות 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 (ראה פקודת ^MP)

תיאור	שם הגדRNA	פקודה
ברירת מחדל: (לא מוגדר דבר)	MODES DISABLED (מצבים מושבתים)	
(300 dpi) (203 dpi) (640 dpi) (8/12 mm/m)	RESOLUTION (רזולוציה)	#^JM
מציגה את גרסת הקושחה של ZPL	FIRMWARE (קושחה)	—
1.3	XML SCHEMA (סכמת XML)	—
מציגה את גרסת בלוק האתחול של הקושחה	HARDWARE ID (מזהה חומרה)	—
	LINK-OS VERSION (LINK-OS גרסת)	
CUSTOMIZED (מודואמת אישית - לאחר שימוש ראשון)	CONFIGURATION (תצורה)	—
:2104k.....R	RAM	—
6144k.....E:	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	—
NONE (לא)	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	#^MU
ויצג התאריך	RTC DATE (תאריך RTC)	
ויצג השעה	RTC TIME (שעת RTC)	
DISABLED (מושבת - דרוש מפתח לאפשר)	ZBI	JI / ~JI^
2.1 (מציג אם מותקנת)	ZBI VERSION (גרסת ZBI)	—
READY (מוכנה)	ZBI STATUS (מצב ZBI)	—
X,XXX IN	LAST CLEANED (ניקוי אחרון)	^MA ~RO^ JH
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)	
רייך / טורי / מחוות	SLOT1 (חರץ 1)	
0	MASS STORAGE COUNT (ספרת אחסון מסויבי)	
0	HID COUNT (ספרת HID)	
מופעל / מופסק	USB HOST LOCK OUT (נעילת USB מאוחר)	
XXXXXXXXXXXX	SERIAL NUMBER (מספר סידורי)	—
MAIN.T. OFF (תחזקה כבויה)	EARLY WARNING (אזהרה מוקדימה)	#JH^



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 קישורים

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 חילוק מתוכנית השירות להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן ZebraDesigner Windows.

מומלץ לעבוד פקודה ייחודית בסוג זה של תבנית (טופס). ניתן להשתמש מחדש בכלות בפקודה ייחודית כלי 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, מנהליות 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) ובין 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 למتن שם לקובץ מדפסת:

- ZPL מטפלת בתבניות (טפסים), בגפינים וברגייפה כאילו היו קבצים; ומיקומי הזיכרון כאילו היו כוננים בסביבה מערכת הפעלה DOS:
- מנתן שמות לאובייקטים בזיכרון: עד 16 תו"י אותיות וספרות ולאחריהם שלושה תו"י אותיות וספרות לסיממת הקובץ, לדוגמה, TTF.123456789ABCDEF.
- 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 הנוהג כיום.
- מאפשרת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
- תומכת ברשימת 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.



