

ZD410

מדפסת שולחן עבודה

מדריך למשתמש



ZEBRA

2023/01/09

ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים של Zebra Technologies Corporation, הרשומים בתחומי שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה. Zebra 2022© Zebra Technologies Corporation ו/או החברות המשויכות אליה. כל הזכויות שמורות.

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

תוכנה: zebra.com/linkoslegal.
זכויות יוצרים: zebra.com/copyright.
פטנט: ip.zebra.com.
אחריות: 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 לצורך מסירת מידע ולשימושם של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר במסמך זה. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו בפני כל גורם אחר ולכל מטרה אחרת ללא הרשאה מפורשת בכתב המתקבלת מ-Zebra Technologies.

שיפורים במוצר

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

הצהרת הסרת חבות

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

הגבלת החבות

בשום מקרה לא יישאו Zebra Technologies או כל גורם אחר המעורב ביצירה, בייצור, או באספקה של המוצר המצורף (כולל חומרה ותוכנה) בחבות ביחס לנזקים כלשהם (כולל, ללא הגבלה, נזקים תוצאתיים, כולל אבדן רווח עסקי, הפסקת פעילות או אבדן מידע עסקי) הנובעים מהשימוש, מתוצאות השימוש או מאי יכולת להשתמש במוצר כזה, גם אם Zebra Technologies קיבלה מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזורי שיפוט מסוימים אינם מתירים החרגה או הטלת מגבלות על נזקים נלווים או תוצאתיים, כך שיייתכן כי ההגבלה או ההחרגה המפורטת לעיל לא חלה עליך.

תוכן העניינים

9 על אודות.....

9..... מוסכמות סימון.....

10 מוסכמות סמלים.....

11 מבוא.....

ZD410..... מדפסות תרמויות ישירות 11

ZD410..... מאפייני מדפסת 11

ZD410..... התקנים אופציונליים של מדפסת 13

Zebra..... פתרון הדפסת המדבקות של 14

14 מצבי ההדפסה.....

14 מה כוללת האריזה?.....

15 הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה.....

16..... המדפסת שלך.....

20..... פתיחת המדפסת.....

20 סגירת המדפסת.....

21 בקרות מפעיל.....

25 מחוונים ובקרות של הסוללה.....

Zebra..... Print Touch של 27.....

29 התקנת אופציות חומרה.....

29..... מודולי קישוריות של המדפסת.....

30..... עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת האפשרויות.....

30 מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (כבוי כברירת מחדל).....

30 גישה לחריץ מודול הקישוריות.....

31 התקנת מודול יציאה טורית.....

32.....התקנת מודול Ethernet (רשת תקשורת מקומית) פנימי

33.....הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת

33.....התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

34.....הסרת המסגרת הסטנדרטית

34.....התקנת מנפק התוויות

35.....התקנת יחידת החיתוך

36.....מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

38.....התקנת בסיס סוללה מחובר אופציונלי

39.....התקנת הסוללה לבסיס הסוללה המחובר

42.....עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת האפשרויות

43.....התקנה

43.....הגדרת המדפסת - סקירה כללית של התהליך

45.....בחירת מיקום למדפסת

45.....התקן ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת

46.....חיבור לחשמל

47.....הכנה להדפסה

47.....הכנת המדיה והטיפול בה

48.....עצות לאחסון מדיה

48.....חישת מדיית גליל וטעינת מדיה

58.....דרישות כבלי ממשק

USB.....ממשק 59

59.....ממשק טורי

RJ-45).....Ethernet (LAN, 60

62.....הגדרה עבור מחשב Windows או תקשורת התקן אחר

62.....חיבור המדפסת להתקן

62.....חיבור לטלפון או למחשב לוח

63.....הגדרת Windows לתקשורת מדפסת (סקירה)

Bluetooth Classic.....אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-70

71.....הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי

ZebraNet Bridge.....Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) של 71

83.....לאחר שהמדפסת מחוברת

83.....בדיקת תקשורת על-ידי הדפסה.....

84מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן.....

92תפעול ההדפסה.....

92הדפסה תרמית.....

92.....קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך.....

92.....החלפת חומרים מתכלים.....

93.....זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה).....

93.....התאוששות ממצב Media Out (המדיה נגמרה).....

93בחירת מצב ההדפסה.....

93Print Modes (מצבי הדפסה).....

94.....כוונון איכות ההדפסה.....

94.....בקרה של רמת השחור.....

95הדפסה על מדיה בקיפול מניפה.....

97הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית.....

98.....שיקולים בשימוש במדיית גליל בטעינה חיצונית.....

98.....שימוש במנפק המדבקות האופציונלי.....

103.....הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה.....

UPS..... שימוש במצב 104.....

104.....שימוש במדפסת ב'מצב סוללה'.....

104.....שליחת קבצים למדפסת.....

104.....גופני מדפסת.....

105.....זיהוי גופנים במדפסת שלך.....

105ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד.....

105גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות.....

105קבלת גופנים לשפות אסיה.....

106.....Line Mode של EPL - מדפסות הדפסה תרמית ישירה בלבד.....

Zebra ZKDU.....106.....אביזר מדפסת

Zebra.....107..... ZBI 2.0 — מפענח בסיסי של

107עדכון קושחת המדפסת.....

108.....קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח.....

Link-OS..... שימוש של יציאת USB מארח ו-109.....

109 שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחת מדפסת.

110..... הכנת כונן הבזק ועדכון קושחה.

110..... דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת.

110..... פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח.

110 קבצים להשלמת התרגילים.

USB..... תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף 112.

NFC..... שימוש ביציאת USB מארח ויכולות 113.

114..... תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה.

116.....תחזוקה.

116 ניקוי המדפסת.

116..... חומרי ניקוי מומלצים.

Zebra..... רכוש את החומרים והאביזרים לניקוי המדפסת שלך מאת 116.

117 לוח זמנים מומלץ לניקוי.

117..... ניקוי ראש ההדפסה.

118 ניקוי נתיב המדיה.

119 אפשרויות עבור ניקוי יחידת החיתוך ומנפק המדבקות.

120..... ניקוי החיישנים.

122..... ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה).

124..... תחזוקה אחרת במדפסת.

RTC)..... סוללה של שעון זמן אמת (124).....

125 אין נתיכים ניתנים להחלפה.

125..... החלף את ראש ההדפסה.

125..... הסרת ראש ההדפסה.

127..... החלפת ראש ההדפסה.

129.....פתרון בעיות.

129..... פתרון התראות ושגיאות.

131..... פתרון בעיות הדפסה.

132 פתרון בעיות תקשורת.

134..... פתרון בעיות שונות.

136.....כלים.

136אבחון המדפסת

136נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה)

136הפעלת כיוול חכם של מדיה

137הדפסת דוח התצורה של המדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)

Bluetooth.....139 דוח תצורת רשת ו-139

140הדפסת דוח Print Quality (איכות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה)

143איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן של רשת לערכי ברירת המחדל של היצרן

144איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לערכי ברירת המחדל של היצרן

144פונקציות לחצן איפוס

145ביצוע בדיקת אבחון תקשורת

146Sensor Profile (פרופיל חיישן)

146הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)

147כיוול ידני של מדיה

148כוונון רוחב הדפסה ידני

149כוונון רמת שחור ידני

151מצבי בדיקות יצרן

152 **חיווט מחבר ממשק**

USB.....152 ממשק

153.....ממשק יציאה טורית

155 **מידות**

159 **מדיה**

159סוגי מדיה תרמית

159ביצוע בדיקת גירוד מדיה

160מפרטי מדיה והדפסה כלליים

ZPL..... **163 תצורת**

ZPL.....163 תצורה של מדפסת

163עיצוב תצורה של מדפסת ZPL וקבצים הניתנים לשימוש חוזר

164.....שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות

168.....ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים

168תכנות ZPL לניהול זיכרון.

תודוא לע

מדריך זה מיועד לאינטגרטורים ומפעילים של המדפסות השולחניות Zebra Link-OS דגם ZD410. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות את התצורה, להפעיל ולבצע תחזוקה במדפסות אלה.

זמינים גם משאבים מקוונים אחרים לתמיכה במדפסת זו כולל:

- סרטוני "כיצד לבצע"
- קישור למפרטי מדפסת
- אביזרים, חומרים מתכלים, חלקים וקישורי תוכנה למדפסת
- מדריכי הגדרה ותצורה שונים
- מדריכים למתכנת,
- מנהלי התקן למדפסת (Windows, Apple, OPOS, וכו')
- קושחת מדפסת
- גופני מדפסת
- כלי עזר
- מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
- קישורים לאחריות ולתיקונים

השתמש בקישור זה כדי לגשת למשאבי תמיכה מקוונים עבור המדפסת שלך: zebra.com/zd410d-info

מוסכמות סימון

במסמך זה נעשה שימוש במוסכמות הבאות:

- טקסט **מודגש** משמש כדי להדגיש את הפרטים הבאים:
 - שמות של תיבות דו-שיח, חלונות ומסכים
 - שמות של רשימות נפתחות ותיבות רשימה
 - שמות של תיבות סימון ולחצני אפשרויות
 - סמלים על מסך
 - שמות של מקשים בלוח מקשים
 - שמות של לחצנים על מסך

- נקודות תבליט (*) מציינות:
- פריטי פעולה
- רשימת חלופות
- רשימות של צעדים נדרשים שאינם בהכרח מסודרים ברצף.
- רשימות פריטים ברצף (לדוגמה אלו המתארות הליכים שיש לבצע צעד אחר צעד) המופיעות כרשימות ממוספרות.

מוסכמות סמלים

ערכת התייעוד מתוכננת לספק לקורא יותר רמזים חזותיים. בערכת תיעוד זו נשתמש בסמלים הגרפיים הבאים. סמלים אלה והמשמעויות המקושרות אליהם מתוארים להלן.

הערה: הטקסט הבא מציין מידע שתפקידו לסייע למשתמש ושאינו נדרש להשלמת המשימה.



חשוב: הטקסט הבא מציין מידע חשוב למשתמש.



זהירות—פציעה בעין: השתמש במשקפי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון ניקוי חלקה הפנימי של המדפסת.



זהירות—פציעה בעין: השתמש במשקפי מגן בעת ביצוע משימות מסוימות, כגון התקנה או הסרה של טבעות E, תפסי C, טבעות הצמדה, קפיצים וכפתורי התקנה. חלקים אלה נמצאים תחת לחץ ועלולים לעוף.



זהירות—נזק למוצר: התעלמות מאזהרה זו עלולה להזיק למוצר.



זהירות: התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לפציעה קלה עד בינונית למשתמש.



זהירות—משטח חם: נגיעה באזור זה עלולה לגרום לכוויות.



זהירות—ESD: בעת הטיפול ברכיבים שרגישים לחשמל סטטי, כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה, הקפד לפעול בהתאם להוראות הבטיחות המתאימות הנוגעות לחשמל סטטי.



זהירות—התחשמלות: כבה (O) את ההתקן ונתק אותו ממקור החשמל לפני שתבצע משימה זו או שלב במשימה, כדי למנוע סיכון להתחשמלות.



אזהרה: התעלמות מהסכנה עלולה להוביל לפציעה חמורה של המשתמש, ואפילו למוות.



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



פרק זה מציג בפניך את מדפסת המדבקות השולחנית התרמית החדשה Zebra ZD410.


מדפסות תרמיות ישירות ZD410


דגמי Zebra ZD410 הם מדפסות מדבקות שולחניות בעלות הטווח הרחב ביותר של מאפיינים והתקנים אופציונליים. כשהמדפסת מחוברת למחשב מארח, המדפסת מתפקדת כמערכת מלאה להדפסת מדבקות, תגיות, כרטיסים, רצועות פרק יד וקבלות.

- גרסת 203 dpi (צפיפות הדפסה של נקודות באינץ') של מדפסת זו מספקת הדפסה תרמית במהירויות המגיעות עד 152.4 מ"מ בשנייה (6 אינץ' בשנייה).
 - גרסת מדפסת 300 dpi מספקת הדפסה תרמית במהירויות המגיעות עד 101.6 מ"מ בשנייה (4 אינץ' בשנייה).
 - דגמי מדפסת ZD410 Healthcare כוללים חלק חיצוני מפלסטיק כדי לעמוד בחומרי ניקוי כימיים השכיחים בבתי חולים. הם נשלחים עם ספק כוח רפואי.
- מדפסות אלו תומכות בשפות תכנות מדפסות ZPL ו-EPL של Zebra ובמגוון רחב של ציוד אופציונלי.

מאפייני מדפסת ZD410

תכונות המדפסת כוללות:

יכולת הדפסה באיכות גבוהה	מסופק בהתקן בעל טביעת רגל קטנה.
תכנון OpenAccess	לטעינת מדיה פשוטה יותר.
התקנים אופציונליים לטיפול במדיה	נועד להתקנה קלה בשטח.
תמיכה בגלילי מדיה	הגודל השתנה לי: <ul style="list-style-type: none"> • קוטר חיצוני של עד 127 מ"מ (5 אינץ') • קוטר פנימי של 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') / 25.4 מ"מ (1 אינץ') הערה: המדפסת שלך תומכת גם בגדלי ליבה אחרים כאשר הגלילים משמשים עם מתאמי ליבה של מדיה (אופציונליים). 
חיישן זחיה מספק תאימות עם טווח רחב של סוגי מדיה	תומך במדיית סימן שחור (רוחב מלא או חלקי), מדיית חריץ ומדיית מדבקות במרווח/מערך (באמצעות חישה טרנסמיסיבית של מספר רב של מיקומים מרכזיים).
נקודות מגע בעלות קידוד צבע	עבור בקורות מפעיל ומובילי מדיה לשימוש קל.
לוח בקרה משופר של משתמש	שלושה לחצני תכונות וחמש נוריות חיווי מצב.

לעדכוני קושחה קלים.	יציאת מארח אפיק טורי אוניברסלי (USB) וממשק USB 2.0
להתקנה בשטח של התקני ממשק אופציונליים Ethernet (RJ-45 802.3) או טורי	חריץ קישוריות מודולרי
<p>כדי להקל עליך את החלפת המדפסות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחניות Zebra מדורות קודמים. • תמיכה עבור שפות המדפסת EPL ו-ZPL. • כדי לתמוך ביישומי תכנות הדפסה מדור קודם של EPL1, תמיכה בדגמי מדפסת של 203 dpi עבור הדפסה במצב שורה. • עבור הפירוש של פקודות שפת תכנות של מדפסת שאינן של Zebra, תמיכה עבור התקנים וירטואליים מסוג Link-OS. 	טכנולוגיה המתמקדת בתאימות לאחור
שינוי גודל גופן ויבוא תוך כדי עבודה של גופני OpenType ו-TrueType, Unicode, גופן ניתן לשינוי גודל פנימי (Swiss 721 Latin 1 font) ומבחר גופני מפת סיביות פנימיים.	תמיכה בגופנים
מאפשר תקשורת XML עבור הדפסת מדבקות ברקוד, שמפחיתה את עמלות הרישוי ואת הצורך בחומרת שרת הדפסה, ובמקביל מוזילה את עלויות ההתאמה האישית והתכנות.	הדפסה תומכת-XML
<p>תמיכה עבור:</p> <ul style="list-style-type: none"> • קידוד מקלדת Microsoft Windows (ANSI ו-ANSI) • מבני המרה של UTF-8 ו-UTF-16 Unicode • XML • (7 ASCII ו-8 סיביות בשימוש תוכניות ומערכות מדור קודם) • קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ובית כפול • JIS ו-Shift-JIS (סטנדרטים בינלאומיים ליפנית) • קידוד הקסדצימלי וכן • מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים). 	פתרון ההדפסה הגלובלי של Zebra
<p>מאפשר תצורת מדפסת עם כלי עזרה להגדרה המופעל בהתקנים ניידים.</p> <p>משתמש בתכונה האופציונלית Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE) עבור תקשורת לטווח קצר עם מגוון התקנים ניידים.</p> <p>הערה: Bluetooth LE תואם ליישומי עזרה להגדרת Zebra במכשירים ניידים כדי לאפשר את הגדרת המדפסת, כיוול מדיית הדפסה והשגת איכות ההדפסה המקסימלית. </p>	דגמי רשתות שמתקנים על-ידי היצרן
מאפשר הקשה ושיוך של התקנים עם המדפסת, תוך קבלת גישה למידע המדפסת וקישוריות עם יישומים למכשירים ניידים.	Print Touch של Zebra (תקשורת טווח אפס או NFC)
פלטפורמה פתוחה המחברת מערכות הפעלה של התקנים חכמים של Zebra ליישומי תוכנה עוצמתיים, והופכת את ההתקנים לקלים לשילוב, ניהול ותחזוקה מכל מיקום.	Zebra Link-OS
72 MB (זיכרון 64 MB E :) לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.	זיכרון הבזק נגיש למשתמש

דיווח על תחזוקת ראש הדפסה	כדי לנהל בקלות את ראש ההדפסה.
החלפה ללא צורך בכלים	עבור ראש ההדפסה וגליל ההדפסה (הנעה).

התקנים אופציונליים של מדפסת ZD410

מספר רכיבים אופציונליים זמינים עבור המדפסת שלך.

<ul style="list-style-type: none"> • משטחי פלסטיק עבור חיתוי וניקוי קלים • ספק מתח בעל אישור IEC 60601-1 	דגמי מדפסת Healthcare
<p>עם שעון זמן אמת (RTC) מובנה הכלול עבור התקנים אופציונליים אלה שהותקנו על ידי היצרן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • קישוריות אלחוטיות Bluetooth Low Energy (LE) • קישוריות אלחוטיות Wi-Fi (802.11ac — כולל a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.X (תואם 3.X) ו-Bluetooth LE • שרת הדפסה Ethernet פנימי המותקן במפעל (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) — מספק תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי 10Base-T, 100Base-TX ו-Fast Ethernet 10/100. 	אפשרויות עבודה ברשת קוויית ואלחוטיות שהותקנו על-ידי היצרן
<ul style="list-style-type: none"> • שרת הדפסה Ethernet פנימי (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) — מספק תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי 10Base-T, 100Base-TX ו-Fast Ethernet 10/100 <p>הערה: האפשרות לעיל לא כוללת את תכונת שעון זמן אמת (RTC) שמצורפת להתקנים אופציונליים קוויים ואלחוטיים המותקנים על ידי היצרן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • יציאה טורית (RS-232 DB-9) 	מודולי קישוריות להתקנה בשטח
<ul style="list-style-type: none"> • מנפק מדבקות (מקלף את הנייר המגן לפני הנפקת המדבקות המודפסות) • יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי 	התקנים אופציונליים לטיפול במדיה להתקנה בשטח
<p>עבור מתאמי גליל מדיה לליבות 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')</p>	ערכות מתאם ליבת מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC בוויסות קבוע מסופקים על ידי הסוללה כדי לשמור על איכות הדפסה עד שהסוללה נכבית (כשהיא זקוקה לטעינה חוזרת), כדי לשמור על איכות הדפסה במהלך משימות • מצב כיבוי לצורך משלוח ואחסון • נוריות חיווי טעינת סוללה ומצב מובנות 	בסיס סוללה מחובר עם סוללה נשלפת (נמכר בנפרד)
<p>הערה: מדפסות הנמכרות בסין כוללות גופן SimSun לסינית פשוטה המותקן מראש.</p>	תמיכה בשפות אסיה עם אפשרויות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית פשוטה ומסורתית, יפנית

מאפשר לך לתכנת פעולות מדפסת מותאמות אישית כדי להפוך תהליכים לאוטומטיים ולהשתמש בהתקנים היקפיים (כגון סורקים, משקלים, מקלדות, Zebra ZKDU וכדומה) מבלי לחבר את המדפסת למחשב, התקן או רשת.	שפת תכנות Zebra ZBI 2.0 (BASIC Interpreter)
---	---

פתרון הדפסת המדבקות של Zebra

המדפסת היא רק אחת משלושה חלקים של פתרון הדפסה. כדי להדפיס, תזדקק למדפסת, מדיה תרמית ישירה תואמת ותוכנה (מנהל התקן, יישומים או תכנות) כדי להורות למדפסת מה לעשות ולהדפיס.

המדיה שאתה זקוק לה עשויה להיות מדבקות, תגיית, כרטיסים, נייר קבלות, מערומים בקיפול מניפה, מדבקות נגד שינויים, וכו'.

לא ניתן להשלים את הגדרת המדפסת מבלי שיש מדיה מותקנת. באופן אידיאלי, המדיה הנבחרת שלך צריכה להיות המדיה שתשמש לפעולה המיועדת. התחלה עם המדיה הנבחרת תאיץ את ההגדרה והפריסה של המדפסת.

Zebra תסייע לך בעיצוב המדבקה וההדפסה באמצעות תוכנה לעיצוב מדבקות וטפסים ללא תשלום. ראה zebra.com/zebradesigner לקבלת פרטים על ZebraDesigner עבור מערכות ההפעלה של מחשב Windows.

Zebra מספקת ערכה מלאה של יישומים ומנהלי התקן בשם LinkOS, לצורך קביעת הגדרות התצורה של המדפסת, הדפסת מדבקות וקבלות, קבלת מצב המדפסת, יבוא גרפיקה וגופנים, שליחת פקודות תכנות, עדכון קושחה והורדת קבצים. ראה zebra.com/linkos לקבלת פרטים.

השתמש במידע באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/supplies או צור קשר עם המשווק שלך לקבלת עזרה בזיהוי המדיה המתאימה לשימוש.

מצבי ההדפסה

באפשרותך להפעיל את מדפסת ZD410 במצבים ובתצורות מדיה שונים:

הדפסה תרמית ישירה	משתמשת במדיה גישה לחום לצורך ההדפסה.
מצב תלישה סטנדרטי	מאפשר לך לתלוש מדבקה/קבלה (או להדפיס רצף מדבקות באצווה) לאחר ההדפסה.
מצב הנפקת מדבקות	אם מותקן מנפק מדבקות אופציונלי, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה. לאחר הסרת המדבקה, תודפס המדבקה הבאה.
חיתוך מדיה	אם מותקנת יחידת חיתוך מדיה אופציונלית, המדפסת יכולה לחתוך את נייר המגן בין המדבקות, את נייר הקבלות או את חומר התגיית.
עצמאי	המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת למחשב באמצעות מאפיין טופסי המדבקות האוטומטי של המדפסת (מבוססי-תכנות) או באמצעות התקן קלט נתונים המחובר ליציאה הטורית של המדפסת. מצב זה מאפשר שימוש בהתקני קלט נתונים, כגון סורקים, יחידות שקילה, או יחידת Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU).
הדפסה משותפת ברשת	מדפסות בהן הוגדרו ההתקנים האופציונליים של ממשקי Ethernet (רת"מ) Wi-Fi-י כוללות שרת הדפסה פנימי.

מה כוללת האריזה?

לאחר הוצאת הפריטים מהקופסה, ודא שיש בידך את כל הפריטים המוצגים להלן. בצע את הנהלים לבדיקת המדפסת כדי להתוודע לממשק המדפסת ולרכיבים.



מסמכי המדפסת

כבל USB

מדפסת

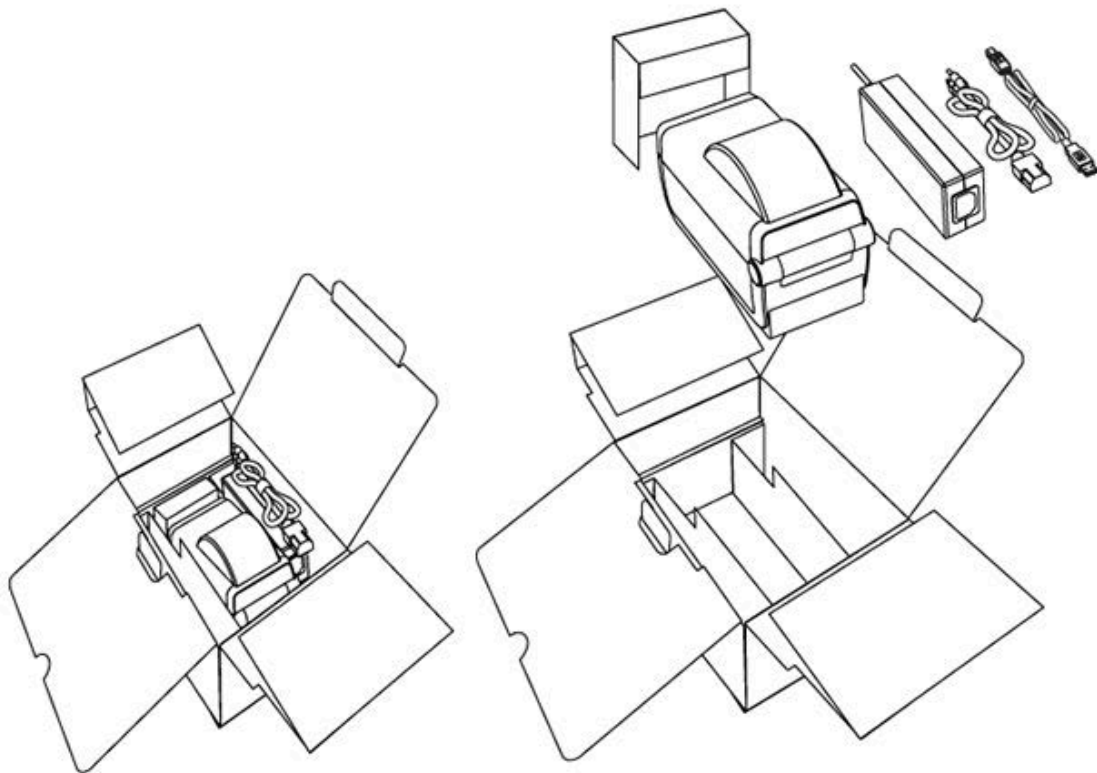


כבל חשמל (משתנה בהתאם לאזור)

ספק כוח


הוצא את המדפסת מהארिזה ובצע ביקורת חזותית שלה

כאשר תקבל את המדפסת, הוצא אותה מיד מהאריזה ובדוק אם תכולת הקופסה ניזוקה במהלך המשלוח.



הקפד לבצע את הפעולות הבאות:


- שמור את כל חומרי האריזה.
- בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
- פתח את המדפסת ובדוק את תא המדיה לגילוי נזקים ברכיבים.
- אם בבדיקה החזותית התגלו נזקי משלוח:
- הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים.

הערה: Zebra Technologies לא תהיה אחראית לאף נזק שנגרם במהלך המשלוח ולא תתקן את הנזק הזה במסגרת אחריותה. 

- שמור את כל חומרי האריזה לבדיקת חברת המשלוחים.
 - הודע למשווק המורשה של Zebra שממנו רכשת.
- ראה zebra.com/zd410d-info עבור סרטונים בנוגע לאופן פתיחת האריזה ואריזת המדפסת.

המדפסת שלך

התוודע לתכונות החיצוניות והפנימיות של המדפסת שלך ולמיקומים של בקורות ממשק המשתמש.

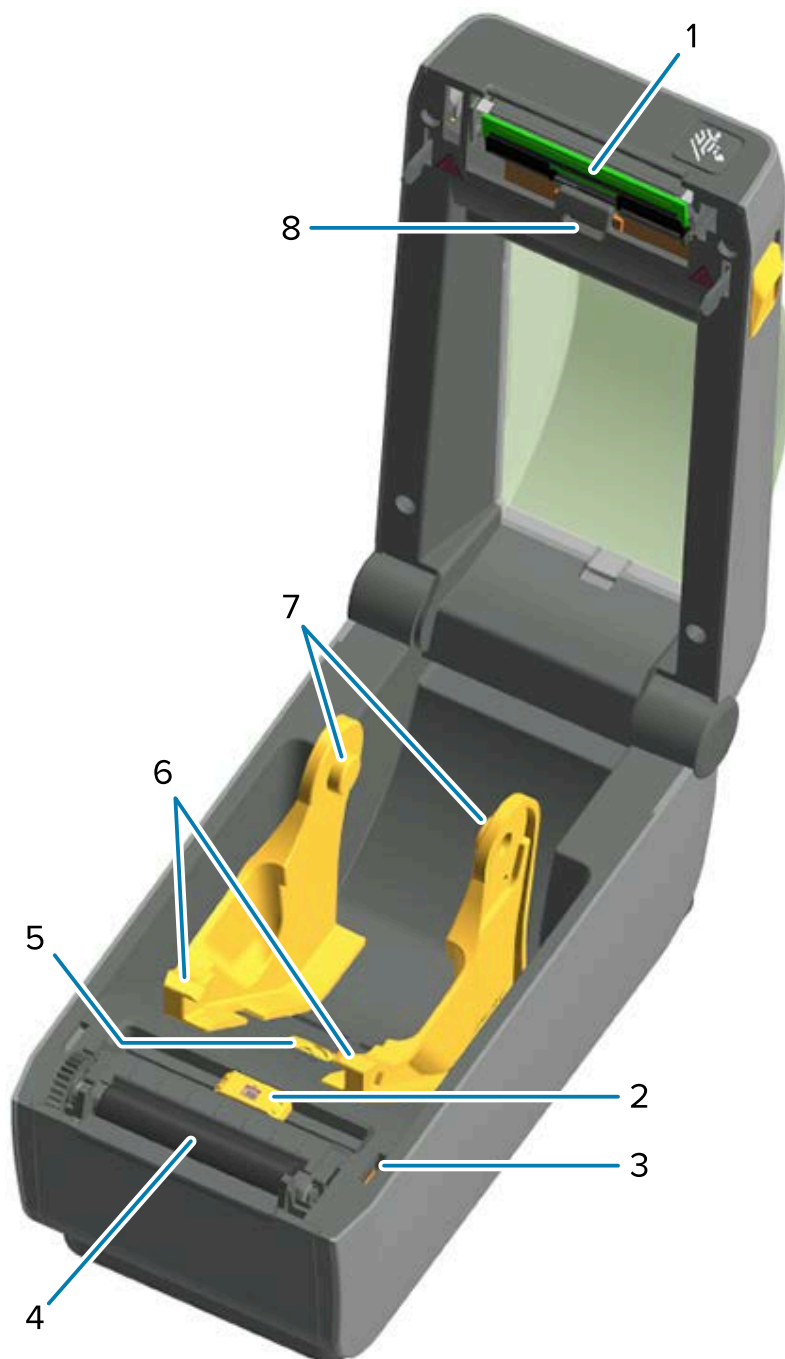
הערה: המדפסת עשויה להיראות מעט שונה, בהתאם לדגם המדפסת ולאפשרויות המותקנות. 



1	לוח הבקרה
2	תפסי שחרור



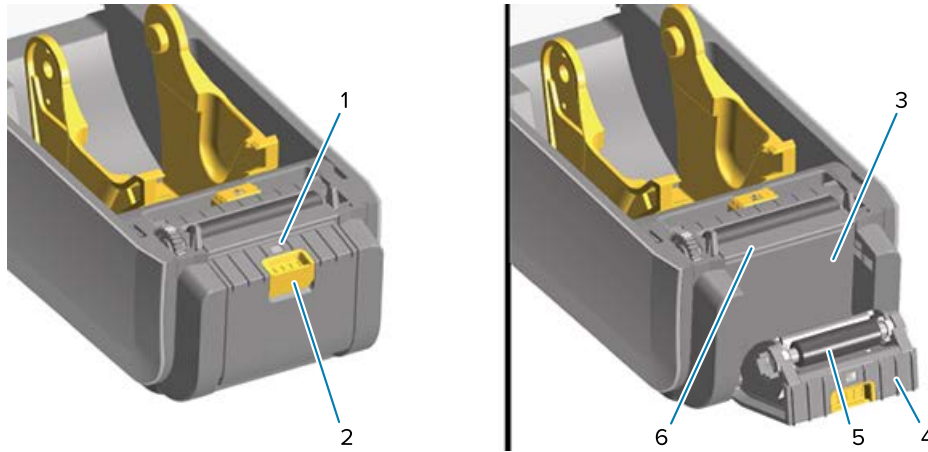
1	מתג הפעלה
2	חריץ להזנת מדיה בקיפול מניפה
3	גישה לחריץ אינטרנט ומודול קישוריות
4	שקע מתח ישר



ראש הדפסה	1
חיישן ניתן להזזה (סימן שחור ורשת-מרווח תחתון)	2
חיישן ראש מורם (פנימי)	3
גליל הדפסה (הנעה)	4
כוונן מעצור מוביל המדיה	5
מובילי מדיה	6

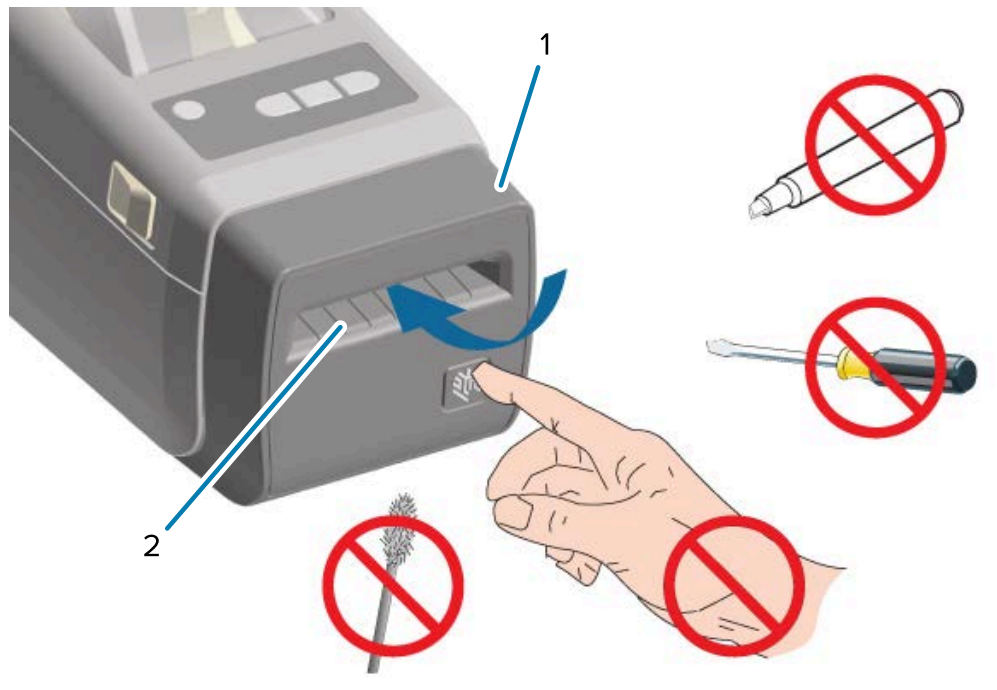
מחזיקי גליל	7
מערך חיישנים למערך (מרווח) עליון	8

איור 1 התקן אופציונלי של מנפק מדבקות (להתקנה בשטח)



חיישן איסוף מדבקה	1
תפס דלת	2
אזור יציאת נייר המגן של המדבקה	3
דלת המנפק	4
גליל קילוף	5
מוט קילוף מדבקות	6

איור 2 התקן אופציונלי של יחידת חיתוך (להתקנה בשטח)



1	מודול יחידת חיתוך
2	חריץ יציאת מדיה

פתיחת המדפסת

יהיה עליך לפתוח את המדפסת ולגשת לתא המדיה שלה עבור פעולות מדפסת שגרתיות כגון טעינת מדיה וניקוי התא. לחץ על תפסי השחרור לעברך והרם את המכסה.

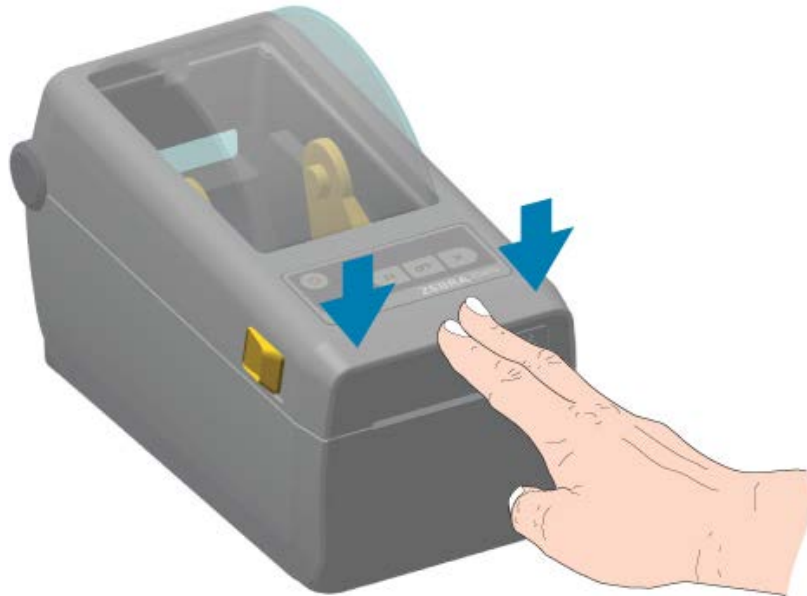
זהירות: ציית להנחיות הזהירות לפריקת חשמל סטטי בעת טיפול ברכיבים רגישים כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה כדי למנוע פציעת גוף או נזק לרכיבי המדפסת.



סגירת המדפסת

1. הורד את המכסה העליון.

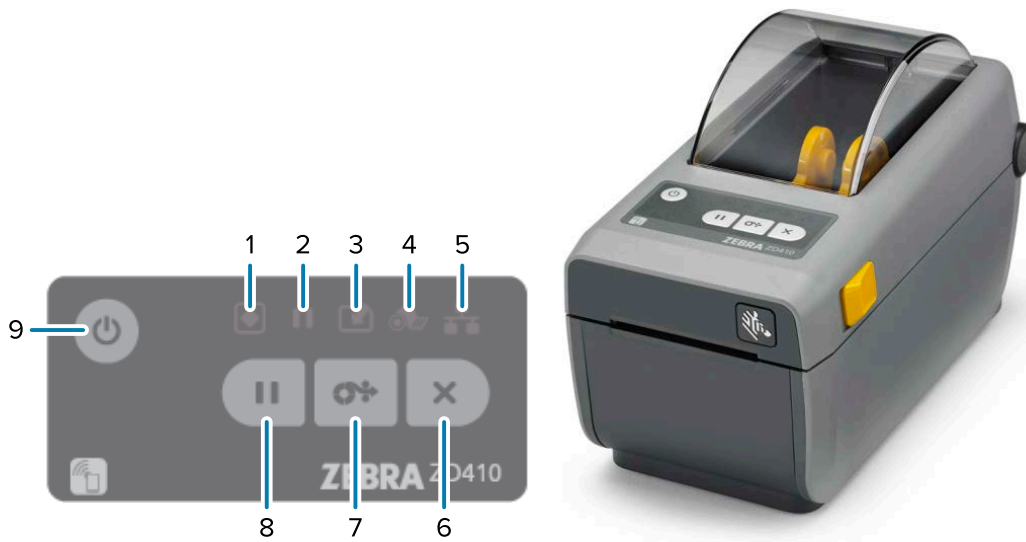
2. לחץ כלפי מטה על מרכז המכסה בחזית עד שהמכסה ננעל למקומו בנקישה.



בקרות מפעיל

בקרות ממשק המשתמש העיקריות של המדפסת נמצאות בחזית ההתקן.






בהתאם למצב המדפסת, מחווני המדפסת עשויים להיות כבויים (לא דולקים) או עשויים להאיר באדום, ירוק או צהוב - מהבהבים או מאירים באופן קבוע במגוון תבניות - כדי לבטא את מצב המדפסת ופעילויות. ראה [פתרון התראות ושגיאות](#) בעמוד 129.



	<p>נורית חייווי המצב</p> 	<p>1</p>
--	--	----------

2		נורית חייווי השהיה
3		נורית חייווי נתונים
4		נורית חייווי חומרים מתכלים
5		נורית חייווי רשת
6		לחצן ביטול
7		לחצן הזנה (קידום)
8		לחצן השהיה
9		לחצן הפעלה

<p> (לחצן הפעלה) – משמש כדי להפעיל ולכבות את המדפסת, וכדי להפעיל מצב שינה במתח נמוך ומצב התעוררות המתוארים להלן.</p> <p>חשוב: הקפד לכבות את המדפסת לפני שאתה מחבר או מנתק את כל ממשק התקשורת וכבלי החשמל. יש לכבות את מתח המדפסת בעת התקנת מנהל ההתקן של המדפסת.</p>	
<p>מצב הפעלה ראשוני</p> <p>לחץ על הפעלה כדי להפעיל מתח למדפסת. נוריות החיווי של המדפסת מהבהבות בשילובים שונים למשך מספר שניות כשהמדפסת מופעלת, מבצעת אבחון עצמי ובדיקות תצורה ומשלבת רכיבים אופציונליים, אם מותקנים. נורית חייווי המצב דולקת בירוק קבוע. המדפסת מוכנה כעת להדפסה.</p>	
<p>מצב שינה</p> <p>לחץ על הפעלה פעם אחת ושחרר כדי להעביר את המדפסת למצב שינה. המדפסת מפסיקה לפעול לאחר אחסון מידע תצורה ומצב מסוים בזיכרון. כל נוריות החיווי כבויות, למעט נורית חייווי המצב שנדלקת ונכבית לאט כדי לציין שהמדפסת במצב שינה.</p>	
<p>כיבוי עם מצב התאוששות ממצב שינה</p> <p>מצב זה מאפשר לך להפעיל עבודת הדפסה באצווה ולהעביר את המדפסת למצב צריכת חשמל נמוכה (מצב שינה) לאחר שהדפסת העבודה תסתיים. לחץ לחיצה ארוכה על הפעלה למשך 4 עד 9 שניות כדי להיכנס למצב זה.</p>	
<p>כיבוי</p> <p>כדי לכבות את המדפסת, לחץ לחיצה ארוכה על הפעלה למשך 4 עד 9 שניות. המדפסת מבצעת איפוס.</p>	
<p>מצב התאוששות ממצב הפסקת מתח (תומך בשני מצבים: מצב שינה וכיבוי, ומצב התאוששות ממצב הפסקת מתח)</p> <p>מצב התאוששות ממצב הפסקת מתח זמין רק במדפסות שבהן מותקן מודול קישוריות מדפסת (אופציונלי). כדי להפעיל מצב זה, ראה קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (בעמוד 108).</p> <p>כאשר מצב זה מופעל, המדפסת מופעלת אוטומטית כשהיא מחוברת מקור מתח AC פעיל.</p>	

 (לחצן ביטול) — לחיצה על לחצן זה מבטלת משימות הדפסה.	
לחץ על ביטול פעם אחת.	כדי לבטל את הדפסת התבנית הבאה (מדבקה, תגית וכדומה) במאגר ההדפסה...
לחץ לחיצה ארוכה על ביטול למשך שתי שניות.	כדי לבטל את הדפסת כל התבניות הממתינות (מדבקות, תגיות וכדומה) במאגר ההדפסה...
 (לחצן הזנה/קידום) — לקידום מדבקה (טופס/תבנית הדפסה).	
המתן עד שהמדפסת תפסיק להדפיס ולחץ לחיצה ארוכה על הזנה .	כדי להזין מדבקה יחידה (כלומר, לקדם את המדיה באורך של טופס/תבנית ריקה/אחד/אחת של מדבקה, קבלה, תגית, כרטיס וכדומה)...
השתמש בפקודת <code>ezpl.reprint_mode SGD</code> .  הערה: אם המדפסת כבויה או אופסה במהלך פעולת הדפסה, כל העבודות שהתקבלו ואוחסנו במאגר ההדפסה יימחקו באופן מלא. כדי להימנע מאובדן העבודה אם הדפסת מדבקה נכשלת, שלח את הפקודה <code>ezpl.reprint_mode</code> למדפסת.	כדי להדפיס מחדש את המדבקה האחרונה...
 (לחצן השהיה) — לחיצה על לחצן זה משהה את כל ההדפסה ותנועת המדיה.	
לחץ על השהיה . המדפסת משלימה את הדפסת המדבקה המודפסת ונכנסת למצב השהיה. נורית חיווי השהיה מאירה בכתום כדי לציין מצב השהיה.	כדי לעצור את פעילויות ההדפסה ולהעביר את המדפסת למצב השהיה...
לחץ על השהיה . אם המדפסת הייתה באמצע משימת הדפסה של מדבקות מרובות (טופס/תבנית) - או אם הייתה לה משימת עבודה נוספת שהמתינה בתור לפני שהעברת אותה למצב השהיה - היא יוצאת ממצב השהיה וממשיכה בהדפסה.	כדי להחזיר את המדפסת לעבודה רגילה לאחר שהועברה למצב השהיה...
 (נורית חיווי מצב מדפסת והפעלה) — מציינת את תקינות המדפסת הכללית ואת מצב ההפעלה.	
המדפסת מוכנה לקבל נתונים ולהדפיס.	ירוקה

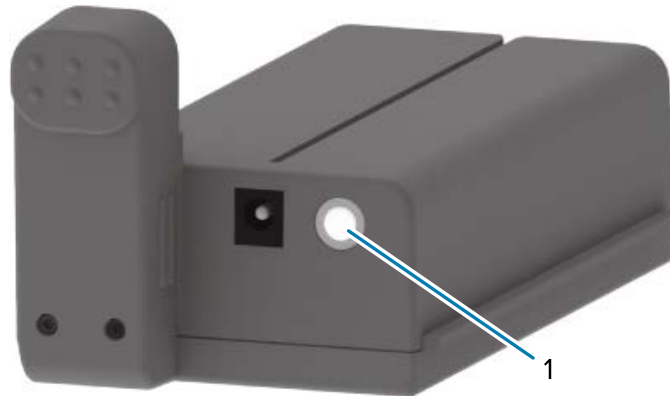
המדפסת במצב שינה.	ירוקה, מופעלת ונכבית לאט ובאופן רציף
<ul style="list-style-type: none"> • מדיית המדפסת אזלה. • המדפסת נתקלה בשגיאה כשניסתה לזהות מדיה. • מכסה המדפסת או ראש ההדפסה פתוחים. • אימות ראש הדפסה נכשל. 	אדומה
<ul style="list-style-type: none"> • זוהה מצב של טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי. • כשל של רכיב ראש הדפסה. • למדפסת אזל הזיכרון לאחסון תוכן נוסף (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה). • המדפסת נתקלה בתקלת מתח עבור יציאת מארח USB/יציאה טורית. 	כתומה
זוהה מצב של טמפרטורת ראש הדפסה נמוכה מדי.	כתומה, מהבהבת
זוהה מצב של טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי. המתן עד שראש ההדפסה יתקרר, והפעל מחדש את המדפסת.	אדומה, מהבהבת (הן עבור נורית חיווי המצב והן עבור נורית חיווי ההשהיה)
<p> (נורית חיווי השהיה) — כאשר נורית חיווי זו דולקת, היא מציינת שהמדפסת נמצאת במצב השהיה. במצב השהיה, ניתן ללחוץ על ביטול כדי לבטל מדבקה אחת או יותר (טופסי הדפסה) בתור ההדפסה.</p>	
המדפסת במצב השהיה. כל ההדפסה, ההזנה/קידום של מדבקות ושגרות אחרות של הדפסת מדבקות מושעים. כדי לצאת ממצב השהיה ולהמשיך בפעולות ההדפסה, לחץ על השהיה .	כתומה
מציינת מצב של טמפרטורת ראש הדפסה גבוהה מדי. המתן עד שראש ההדפסה יתקרר, והפעל מחדש את המדפסת.	אדומה, מהבהבת (עבור נורית חיווי המצב ועבור נורית חיווי ההשהיה בו-זמנית)
<p>↓ (מחוון נתונים) — מציין מצב פעילות של העברת נתונים.</p>	
נתונים אינם מועברים.	כבוי
פעולת תקשורת נתונים לא הסתיימה, אך לא מבוצעת כעת העברת נתונים פעילה.	ירוקה
מתבצעת תקשורת נתונים.	ירוקה, מהבהבת
נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכו').	כתומה, מהבהבת
<p>⊗ (נורית חיווי חומרים מתכלים) — מציינת את מצב טעינת המדיה (מדבקה, קבלה, תגיית וכדומה).</p>	
מדיית המדפסת אזלה.	אדומה
<p>⊞ (נורית חיווי רשת) — מציינת מצב ופעילות של הרשת.</p>	
זוהה חיבור (LAN) 10-base Ethernet.	כתומה

אימות Wi-Fi (WLAN) מתבצע.	כתומה, מהבהבת
זוהה חיבור Ethernet 10/100 (רשת תקשורת מקומית) או את Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית) חזק וחיבור.	ירוקה
מחובר אל Wi-Fi (WLAN) עם את חלש.	ירוקה, מהבהבת
זוהה חיבור Ethernet (LAN) או Wi-Fi (WLAN) לא תקין.	אדומה
שיוך עם Wi-Fi (WLAN).	אדומה, מהבהבת

מחוננים ובקרות של הסוללה

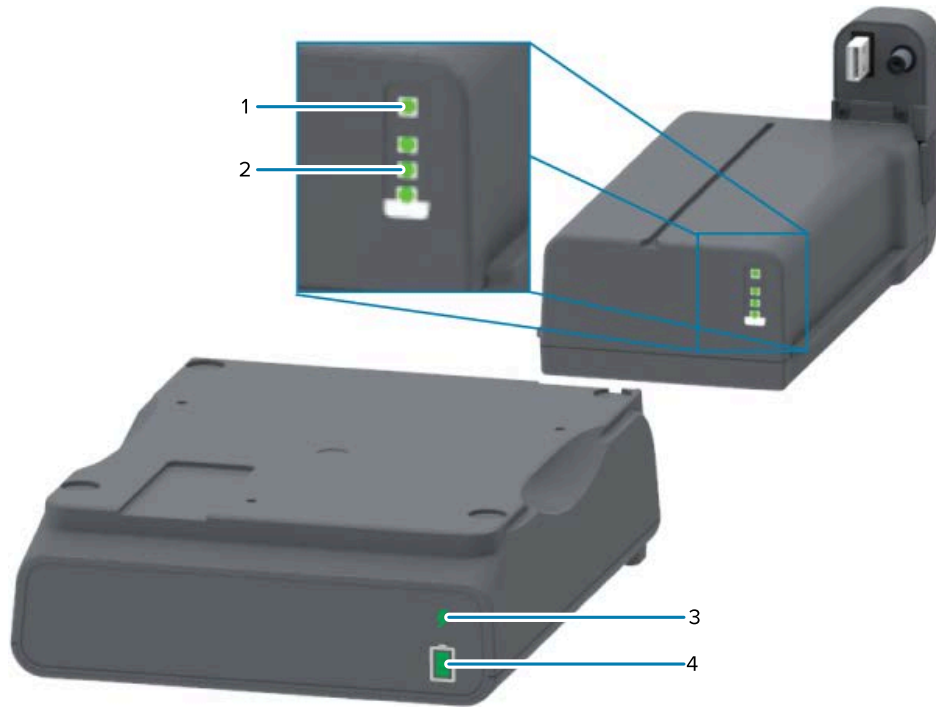
לאביזר הסוללה למדפסת האופציונלי יש ממשק משתמש פשוט בעל לחצן אחד וארבע נוריות חיווי LED לבקרה ולתצוגה של המצב והתקינות של הסוללה. הסוללה פועלת כאל-פסק (UPS) של המדפסת. לקבלת מידע על השימוש בסוללה ועל השימוש במצבי חיסכון בסוללה (שינה, כיבוי וכו'), ראה [הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר](#) [וסוללה](#) בעמוד 103.

איור 3 גב הסוללה



לחצן בקרת סוללה	1
-----------------	---

איור 4 חזית הסוללה



1	נורית חיווי תקינות
2	נוריות חיווי מפלס טעינה (3)
3	נורית חיווי תקינות
4	נוריות חיווי מפלס טעינה (3)

<p>(לחצן בקרת סוללה) — משמש לניהול הסוללות בתוך המדפסת ומחוצה לה.</p>	
<p>לחץ ושחרר את בקרת סוללה. מעירה את הסוללה ממצב שינה או מצב כיבוי על ידי הפעלת מתח. הסוללה מבצעת בדיקה עצמית של תקינות ומצב טעינה. היא מציגה את מפלס טעינת הסוללה למשך 10 שניות מיד לאחר שבדיקות תקינות הסוללה הפנימיות מסתיימות. כל נוריות החיווי של הסוללה מהבהבות ביחד שלוש פעמים. בשלב זה, יש לך דקה אחת כדי להפעיל את המדפסת, על ידי לחיצה על לחצן הפעלה של המדפסת. אם הלחצן לא נלחץ במסגרת זמן זו, הסוללה חוזרת למצב שינה או למצב כיבוי.</p>	<p>להפעלת מתח לסוללה...</p>
<p>לחץ לחיצה ארוכה על בקרת סוללה למשך 10-11 שניות ושחרר. כיבוי הסוללה מתחיל. כשלוש שניות לאחר מכן, כל נוריות ה-LED של הסוללה מהבהבות שלוש פעמים כדי לציין שהסוללה כובתה.</p>	<p>כדי להיכנס למצב כיבוי...</p>
<p>(נורית חיווי תקינות הסוללה) — מציגה את מצב הטעינה של הסוללה ואת תקינות הסוללה. ⚡</p>	

תקינות טובה. הסוללה טעונה לגמרי ומוכנה לפעול.	ירוק
בטעינה. והמדפסת כבויה.	כתום
הסוללה נתקלה בשגיאה פנימית. הוצא את הסוללה וראה פתרון בעיות בעמוד 129.	אדום
שגיאת טעינה - טמפרטורת הסוללה גבוהה מדי או נמוכה מדי או שקיימת שגיאת ניטור פנימית או תקלה אחרת.	אדום, מהבהב
 (נורית חיווי מפלס טעינת סוללה) — מציגה את מצב טעינת הסוללה ואת תקינות הסוללה.	
הסוללה טעונה לגמרי.	ירוק, כל שלושת הפסים מאירים באופן קבוע
טעינת הסוללה אינה מלאה לגמרי.	ירוק, שני פסים מאירים באופן קבוע בירוק והפס הירוק העליון מהבהב.
הגיע הזמן לטעון את הסוללה.	ירוק, פס ירוק אחד מהבהב
הסוללה בטעינה.	כתום
הסוללה זקוקה לטעינה, אבל נורית חיווי תקינות הסוללה מהבהבת כאשר לוחצים על בקרת סוללה . לא ניתן להפעיל את המדפסת. ראה פתרון בעיות בעמוד 129.	אף פס אינו דולק.

Zebra Print Touch של Zebra

תכונת Zebra Print Touch של Zebra מאפשרת לך לשייך התקן מבוסס-Android (כגון טלפון חכם או מחשב לוח) התומך בתקשורת טווח אפס (NFC) על ידי נגיעה עם ההתקן בסמל Print Touch של המדפסת. לאחר שההתקנים עוברים שיוך באמצעות NFC, באפשרותך להשתמש בהתקן מבוסס-Android שלך כדי לספק מידע שאתה מתבקש לספק ולהדפיס מדבקה באמצעות מידע זה.

ניתן למצוא את מיקום Print Touch בלוח הבקרה של הממשק של המדפסת בצד השמאלי התחתון.



חשוב: ייתכן שהתקנים ניידים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתגדיר את התצורה של הגדרות NFC הנדרשות בהתקן שלך. אם תיתקל בבעיות, התייעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.



נתונים המקודדים בתגית כוללים:

- כתובת URL לדף תמיכה בסגנון QuickHelp (עזרה מהירה) של Zebra
- כתובת MAC ייחודית של Bluetooth Low Energy של המדפסת
- כתובת MAC של Bluetooth Classic של המדפסת (אם קיימת)
- כתובת MAC של Wi-Fi (רשת תקשורת מקומית אלחוטית) של המדפסת (אם קיימת)
- כתובת MAC קלאסית של Ethernet (רשת תקשורת מקומית) של המדפסת (אם קיימת)
- ה-SKU של המדפסת (לדוגמה ZD41022-D01W01EZ)
- המספר הסידורי הייחודי של המדפסת
- ניתן להשתמש בתגית NFC כדי:
 - לסייע לצימוד Bluetooth עם התקן נייד תואם.
 - להפעיל יישום.
 - להפעיל דפדפן נייד ולהציג בו דף אינטרנט.

הרמוח תויצפוא תנקתה

כדי לפשט ולהאיץ את תהליך ההתקנה, התקן את כל מודולי הקישוריות וההתקנים האופציונליים לטיפול במדיה לפני ההגדרה והשימוש הראשונים במדפסת.

חשוב: מומלץ מאוד לעדכן את קושחת המדפסת לאחר השלמת הגדרת המדפסת. ראה [עדכון קושחת המדפסת לסיים התקנת האפשרויות](#) בעמוד 30. לחלק מאפשרויות חומרה אלה יש קושחה פנימית הדורשת עדכון לממשק באופן מיטבי עם גרסת הקושחה המותקנת בלוח הלוגי הראשי של המדפסת.



מודולי קישוריות של המדפסת

עליך להסיר את דלת הגישה למודול הקישוריות כדי להתקין את האפשרויות המופיעות להלן. ראה [גישה לחרוץ מודול הקישוריות](#) בעמוד 30:

- יציאה טורית (RS-232 DB-9) (ראה [התקנת מודול יציאה טורית](#) בעמוד 31).
- Ethernet פנימי (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) — מספק תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי 10Base-T, Fast Ethernet 10/100-i 100Base-TX (ראה [התקנת מודול Ethernet \(רשת תקשורת מקומית\)](#) פנימי בעמוד 32).

התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית של המדפסת כדי להתקין אפשרויות אלה (ראה [הסרת המסגרת הסטנדרטית](#) בעמוד 34):

- מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והנפקת מדבקה) (ראה [התקנת מנפק התוויות](#) בעמוד 34)
- יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי (ראה [התקנת יחידת החיתוך](#) בעמוד 35).
- מתאמי גליל מדיה לליבות 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') (ראה [התקנת מתאמי גליל מדיה](#) בעמוד 37)

בסיסי ספקי כוח אופציונליים

גרסאות ההעברה התרמית וההעברה התרמית הישירה של מדפסת זו ניתנות לשדרוג עם ערכות שדרוג בשטח של בסיס ספק כוח כדי להוסיף:

- בסיס סוללה מחובר (מארז סוללות נמכר בנפרד)
- סוללה (בסיס ספק סוללה נמכר בנפרד)

מודולי קישוריות של המדפסת

מודולי הקישוריות של המדפסת ניתנים להתקנה בקלות ללא צורך בכלים.

זהירות—ESD: בעת הטיפול ברכיבים שרגישים לחשמל סטטי, כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה, הקפד לפעול בהתאם להוראות הבטיחות המתאימות הנוגעות לחשמל סטטי.



עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת האפשרויות

כדי לוודא ביצועים מיטביים של המדפסת, עדכן באופן שגרתי את קושחת המדפסת עם הגרסה העדכנית. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 107.

ההנחיות העדכניות ביותר זמינות באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (כבוי כברירת מחדל)

לכל מודולי הקישוריות של המדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח שמוגדר למצב כבוי כברירת מחדל. באפשרותך להגדיר את המגשר למצב מופעל כדי לגרום להפעלה אוטומטית של המדפסת כאשר היא מחוברת למקור מתח AC פעיל. כדי להפעיל את המצב, ראה [קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח](#) בעמוד 108.

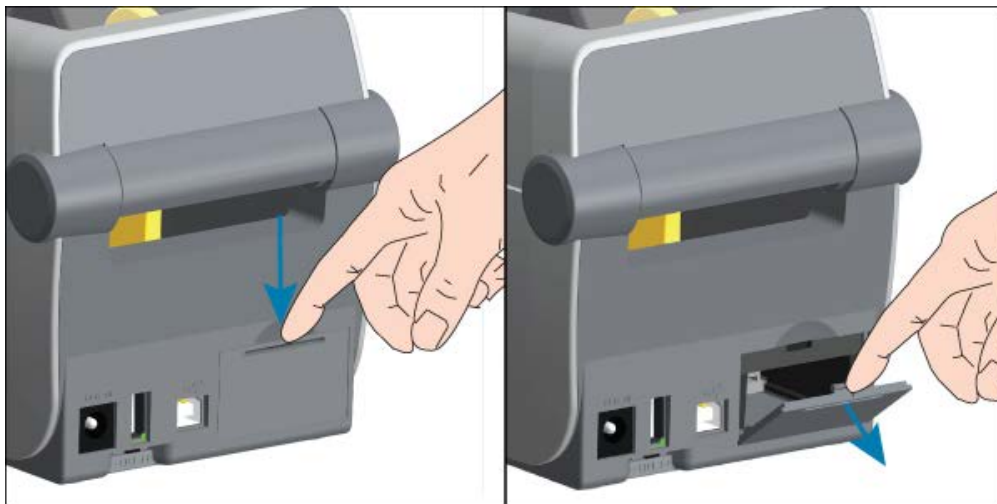
הערה: מצב התאוששות מהפסקת מתח זמין רק במדפסות שבהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.



לקבלת מידע מפורט על מצבי הפעלה וכיבוי והתנהגויות, ראה [בקורות מפעיל](#) בעמוד 21: לחצן הפעלה: מצב התאוששות מהפסקת מתח.

גישה לחריץ מודול הקישוריות

1. פתח את דלת הגישה למודול על-ידי לחיצה מטה בקצה האצבע בחלק העליון של הדלת. פעולה זו תשחרר את התפס.
2. משוך את הדלת כלפי חוץ ומטה כדי להסיר אותה.



התקנת מודול יציאה טורית

1. כשדלת הגישה למודול מוסרת, החלק את מודול היציאה הטורית לתוך המדפסת. דחוף את כרטיס המעגל פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס רק חולף על פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



2. יישר את תחתית מכסה הדלת של היציאה הטורית עם השפה התחתונה של פתח הגישה למודול. החלק את הדלת כלפי מעלה ולחץ את המכסה למצב סגור.



	יציאה טורית (RS-232) 1
--	------------------------

התקנת מודול Ethernet (רשת תקשורת מקומית) פנימי

1. כשדלת הגישה למודול מוסרת, החלק את מודול Ethernet לתוך המדפסת. דחוף את כרטיס המעגל פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס רק חולף על פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



2. יישר את תחתית מכסה הדלת של יציאת Ethernet עם השפה התחתונה של פתח הגישה למודול. החלק את הדלת כלפי מעלה ולחץ את המכסה למצב סגור.



	1
--	---

יציאת Ethernet (RJ-45)

הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת

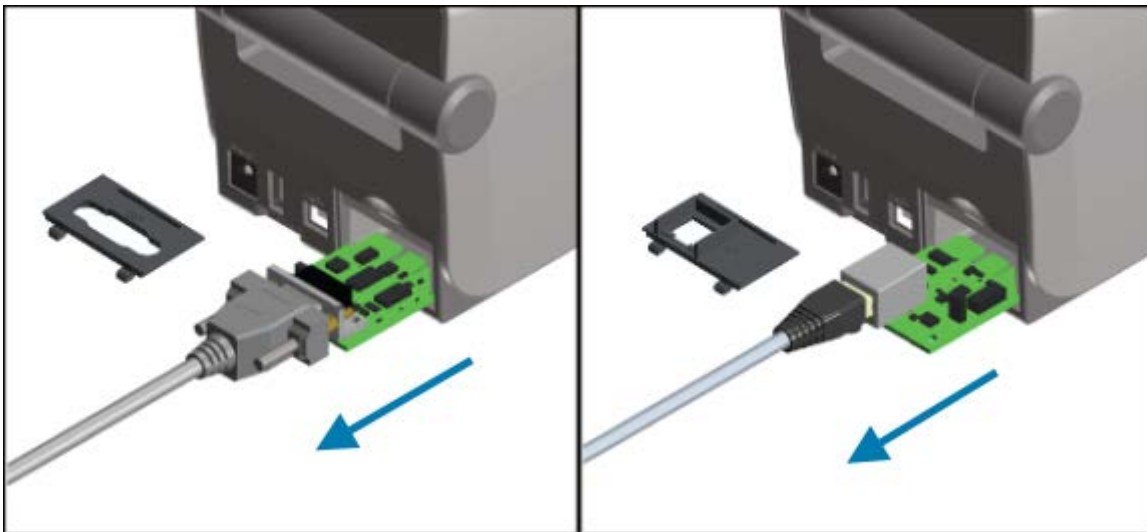
ניתן להסיר בקלות את מודולי הקישוריות כדי להגדיר מחדש את התצורה או כדי לתקן את חומרת המדפסת.

הערה: אסור להסיר ולהתקין מחדש מודולי מדפסת כפעולה סדירה. זה לא חלק מפעולות מדפסת רגילות.



אם עליך להסיר את המודולים:

1. נתק את כבל ה-Ethernet או הממשק הטורי מהמדפסת.
2. הסר את דלת הגישה למודול על-ידי לחיצה מטה בקצה האצבע בחלק העליון של הדלת כדי לשחרר את התפס. משוך את הדלת כלפי חוץ ומטה כדי להסיר אותה.
3. חבר מחדש את כבל הממשק למודול הקישוריות ואבטח את הכבל.
4. משוך בעדינות את כבל הממשק המאובטח למודול הקישוריות. משוך באטיות את המודול אל מחוץ למדפסת.
5. התקן מודול קישוריות אחר או התקן שוב את דלת הגישה של מודול הקישוריות. יישר אותה עם השפה התחתונה של פתח הגישה והטה אותה כלפי מעלה כדי להתקין אותה ולנעול אותה במקומה.



התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

Zebra תכננה התקנים אופציונליים לטיפול במדיה קלים להוספה כדי שתוכל לשנות את המדפסת כך שתתאים למקרי השימוש שלך.

ההתקנים האופציונליים לטיפול במדיה וחלקי הגישה מאובטחים למדפסת באמצעות שני בורגי Torx T10 הנמצאים בתחתית המדפסת. מסופק מפתח ברגים Torx.

לאחר התקנת ההתקנים האופציונליים לטיפול במדיה, המדפסת תאמת שינויי חומרה ותקבע את תצורת המדפסת כדי לתמוך באפשרויות אלה במהלך הפעלה מחדש.

שים לב לדברים הבאים ביחס להתקנים האופציונליים לטיפול במדיה:

- התקני מדיה אופציונליים אלה לא דורשים הסרה עבור פעולה תקינה וניקוי.

הערה: כפעולה סדירה, הסר או החלף את ההתקנים האופציונליים לטיפול במדיה כאשר יש צורך בכך (כגון לצורך תיקונים חיוניים).



- אפשרויות יחידות החיתוך מסדרת ZD מבצעות ניקוי עצמי לפי התכנון ולא דורשות ניקוי פנימי עם שימוש במדיה ובחומרים מתכלים של Zebra.

• המדפסת לא תזהה הוספת מתאם גודל לליבת גליל מדיה או שינויים.

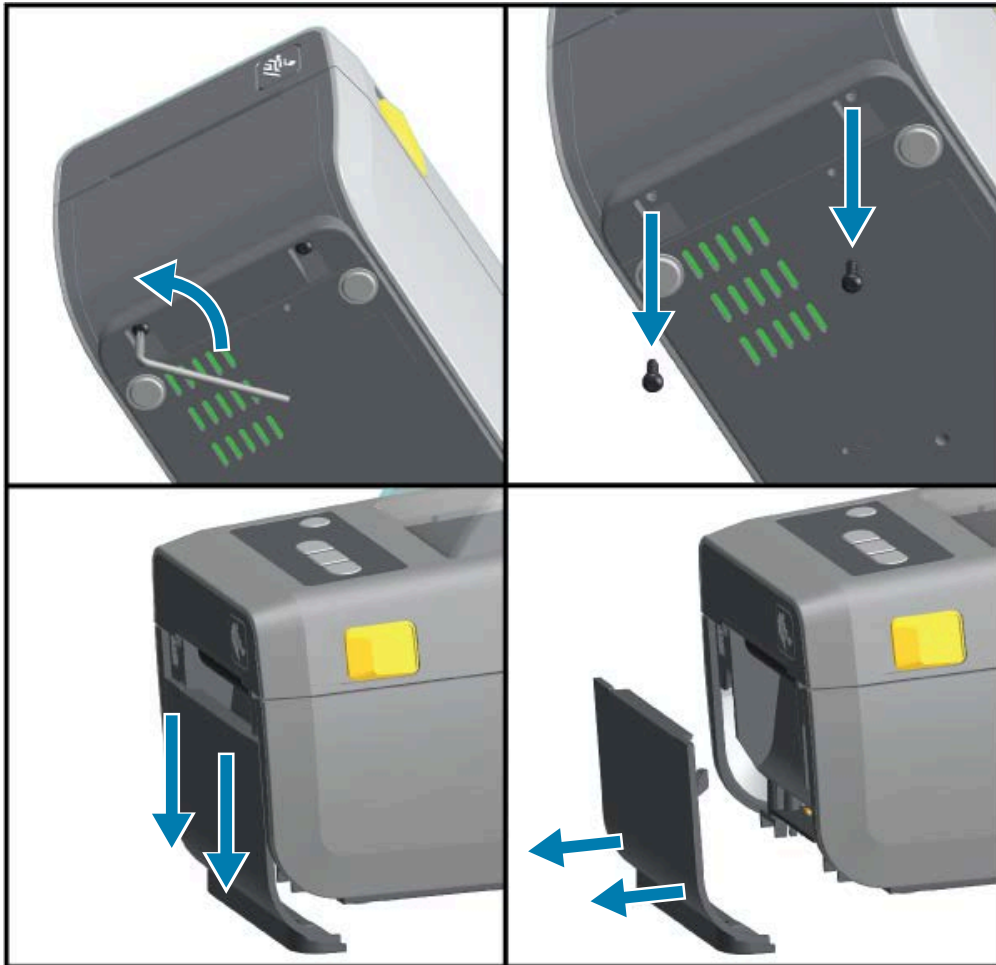
זהירות—ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית שמצטברת על פני הגוף האנושי או על משטחים אחרים עלולה לגרום נזק ולהרוס את ראש ההדפסה או רכיבים אלקטרוניים אחרים בהתקן זה. פעל לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים, כגון לוחות אלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.



הסרת המסגרת הסטנדרטית

עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית כדי להתקין את ההתקן האופציונלי לטיפול במדיה.

1. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה. הסר את שני בורגי ההתקנה ושמור אותם כדי שתוכל לחבר אותם בהמשך.
2. החלק את המסגרת כלפי מטה בחלק הקדמי של המדפסת למרחק של כ-12.5 מ"מ (0.5 אינץ') ומשך החוצה את המסגרת.

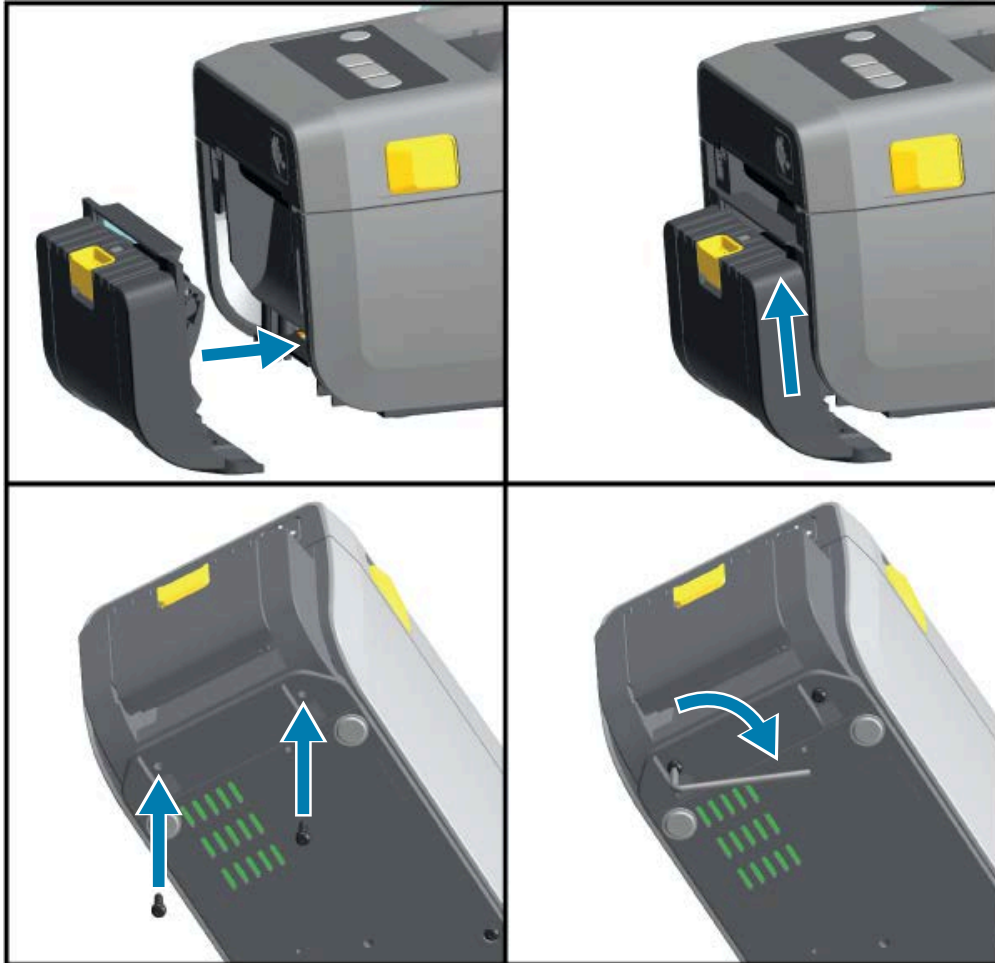


התקנת מנפק התוויות

חובה להסיר את המסגרת הסטנדרטית לפני התקנת מנפק המדבקות.

1. החזר את המדפסת למצב עמידה רגיל והנח את מודול מנפק המדבקות כשהחלק העליון שלו נמצא 12.5 מ"מ (0.5 אינץ') מתחת לחלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחוף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.

2. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים.

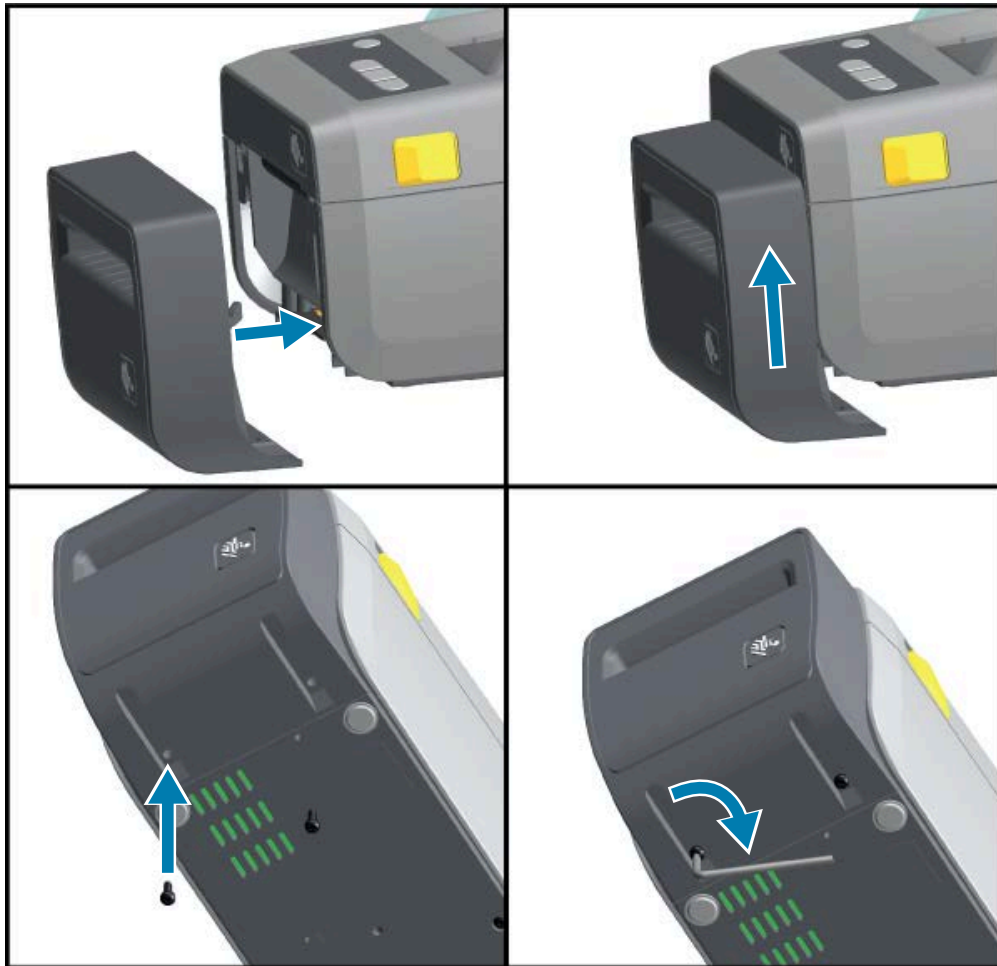


התקנת יחידת החיתוך

חובה להסיר את המסגרת הסטנדרטית לפני התקנת יחידת החיתוך.

1. החזר את המדפסת למצב עמידה רגיל והנח את מודול יחידת החיתוך כשהחלק העליון שלו מיושר עם החלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחוף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.

2. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה, וחבר את המודול למדפסת בשני הברגים.



מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

הערכות של מתאמי גליל מדיה כוללות שלושה זוגות של מתאמי גליל מדיה.

שלוש הערכות מיועדות לליבות מדיה בעלות הקוטר הפנימי הבא:

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

המתאמים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת. ניתן להחליף אותם כדי לתמוך בגדלי גליל מדיה אחרים הדורשים אחד משלושה גדלי מתאמים אלה.

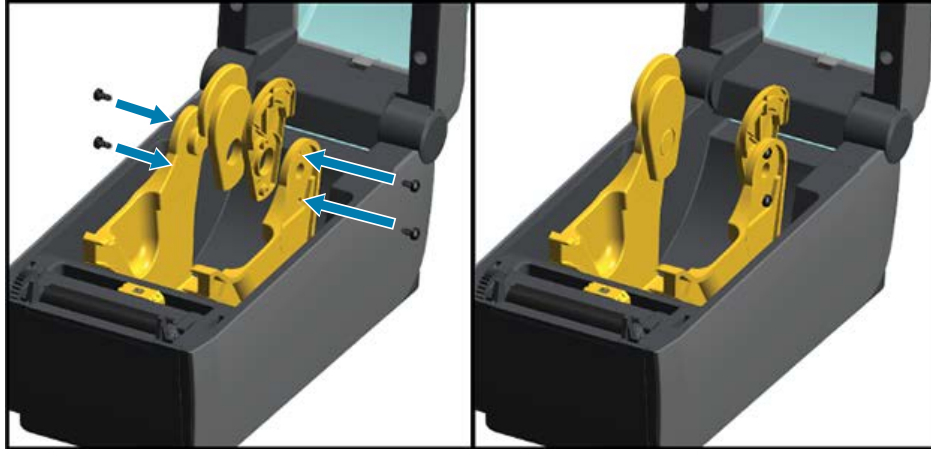
הערה: המתאמים עלולים להתבלות אם מחליפים אותם יותר מדי.



כאשר מתאמי המדיה מוסרים כדי להדפיס על ליבות גליל סטנדרטיות, זה עשוי לגרום לאזורים הצדדיים של פיסת הפלסטיק של מחזיק גליל המדיה להתחכך עם הגליל. דחוף את אותן חתיכות מוצמדות אחורה, לצדו של מחזיק גליל המדיה.

התקנת מתאמי גליל מדיה

1. הנח בורג אחד בחור ההתקנה העליון של המתאם של שני מחזיקי הגליל. התחל לסובב את הברגים בכיוון השעון עד שקצה הבורג בולט מעט מהחלק הפנימי של מחזיק הגליל. הברגים הם מסוג הברזה עצמית.



2. הנח את המתאם על החלק הפנימי של מחזיק הגליל. החלק הגדול של המתאם יימצא בחלק העליון. הצד החלק (ללא שיניים) צריך לפנות כלפי מרכז המדפסת.

3. ישר את חור הבורג העליון של המתאם ביחס לקצה הבולט של הבורג והצמד אותו בתנועת צביטה לגוף מחזיק הגליל. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל.

הערה: אל תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול לגרום להריסת התבריג.



4. הכנס בורג לחור ההתקנה התחתון של המתאם. בתנועת צביטה, הצמד את המתאם היטב למחזיק הגליל תוך כדי הידוק הבורג. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל.

הערה: אל תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול לגרום להריסת התבריג.



5. חזור על השלבים 1 עד 4 עבור המתאם ומחזיק הגליל האחרים.

איור 5 דוגמה של גליל מדבקות עם ליבה פנימית של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') ומתאמי ליבת מדיה מחוברים



התקנת בסיס סוללה מחובר אופציונלי


בסיס הסוללה נשלח כשהוא מוכן לחיבור למדפסת. הוא מותקן באמצעות מפתח ברגים Torx T10 ובורגי ההתקנה מסופקים כחלק מערכת השדרוג.

1. נתק גלילי מדיה כלשהם מהמדפסת. הסר את כבל החשמל המקורי מגב המדפסת.
 2. הפוך את המדפסת ויישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת כאשר שקע המתח של המדפסת מופנה לצד האחורי של המדפסת.
- רגליות הגומי של המדפסת מתיישרות עם המגרעות בחלק העליון של בסיס ספק הכוח.

3. חבר את בסיס ספק הכוח למדפסת באמצעות שני הברגים המסופקים. הדק את הברגים באמצעות מפתח Torx המסופק בערכה.



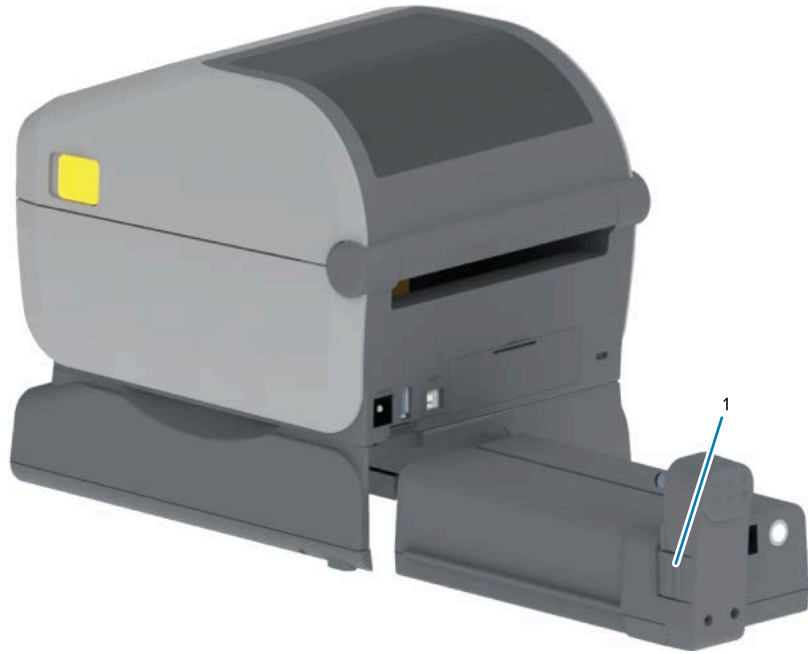
התקנת הסוללה לבסיס הסוללה המחובר

חשוב: בסיס הסוללה המחובר חייב להיות מותקן במדפסת ומחובר בצורה מאובטחת למדפסת כדי למנוע נזק למדפסת או לסוללה. 

1. נתק את אספקת המתח החיצוני של המדפסת משקע הזנת זרם DC בחלק האחורי של המדפסת.

2. החלק את הסוללה לחרוץ הסוללה של בסיס הסוללה. דחוף את הסוללה לבסיס עד שמארז הסוללה צמוד לחלק האחורי של בסיס הסוללה, והמחברים של מארז הסוללה מחוברים ליציאות בחלק האחורי של המדפסת.


איור 6 סוללה מוכנה להתקנה



	תפס סוללה	1
--	-----------	---



	תפס סוללה	1
--	-----------	---

חשוב: הסוללות נשלחות במצב כבוי מטעמי בטיחות וכדי למנוע את פריקת הסוללה במהלך האחסון והמשלוח. יש לטעון את הסוללה לפני השימוש הראשון במדפסת. 

3. חבר את ספק הכוח של המדפסת לסוללה כדי להעיר את הסוללה ממצב כבוי ולהתחיל את הטעינה הראשונית שלה.



4. ודא שהמדפסת נטענה באופן מלא לפני שאתה משתמש בה בפעם הראשונה.

ראה **מחוונים ובקורות של הסוללה** בעמוד 25 כדי ללמוד כיצד להפעיל את מתח הסוללה, לגלות תכונות והתנהגויות לחיסכון במתח הסוללה ולבדוק את רמת טעינת הסוללה והתקינות שלה.

למדפסת נדרשות כשעתיים כדי להגיע לטעינה מלאה ממצב של אי טעינה. נורית חיווי מצב הסוללה (תקינות) מציגה את שינויי סמל הברק מכתום (טעינה) לירוק (טעונה).

עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת האפשרויות

כדי לוודא ביצועים מיטביים של המדפסת, עדכן באופן שגרתי את קושחת המדפסת עם הגרסה העדכנית. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 107.

ההנחיות העדכניות ביותר זמינות באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת בפעם הראשונה.

הגדרת המדפסת - סקירה כללית של התהליך

השתמש במיתאר זה ברמה גבוהה לגבי אופן ההגדרה של מדפסת Zebra שלך כדי להתכונן לשני שלבי התהליך: (1) הגדרת החומרה, ו-(2) הגדרת התקשורת בין המדפסת להתקן או למחשב שבה תשתמש כדי לנהל את המדפסת.

חשוב: לאחר איתור מיקום מתאים עבור המדפסת ולפני הפעלת המדפסת, הורד מנהלי התקנים של מדפסת עבור המדפסת שלך ו-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) במחשב הנייד או במחשב שבו תשתמש כדי להגדיל ולנהל את המדפסת. עבור אל אתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/zd410d-info כדי להוריד את מנהלי ההתקן.



הערה: תזדקק לגליל מדיה (מדבקות, נייר קבלות או תגיות) כדי להגדיר את המדפסת שלך עבור הדפסת הבדיקה הראשונה. עיין באתר האינטרנט של Zebra או צור קשר עם המשווק שלך כדי שיעזור לך לבחור את המדיה המתאימה לך. מצא מדיה בכתובת zebra.com/supplies.





חשוב: אל תחבר עדיין את המדפסת למחשב! אם חיברת את המדפסת למחשב דרך USB לפני שהתקנת את מנהלי ההתקן, המדפסת עשויה להופיע כהתקן לא ידוע (לא מצוין) ברשימה "התקנים ומדפסות". פעל בהתאם להוראות ב-**מה לעשות אם שכחת להתחיל להתקנת מנהלי ההתקן** בעמוד 84 לפני שתבצע את שלב 1.



זוהי רשימת הוראות פשוטה שתסייע לך בתכנון הגדרת מדפסת בסיסית.




1. הפעל את קובץ v8 (v8 Windows Printer Driver של מנהל התקן מדפסת של Windows) שהורדת ממחשב Windows.
קובץ ההפעלה של מנהל ההתקן (כגון `zd86423827-certified.exe`) מתווסף לתיקיית ההורדות שלך. ראה **התקנת מנהלי ההתקן** בעמוד 64.
2. בחומרת המדפסת, התקן את כל אפשרויות החומרה שבכוונתך להשתמש בהן, ראה **התקנת אופציות חומרה** בעמוד 29.
3. מקם את המדפסת במיקום בטוח עם גישה למקור מתח, שממנו באפשרותך לחבר את המדפסת למחשב, למחשב הנייד או להתקן נייד באמצעות כבלי ממשק פיזיים או באמצעות חיבור אלחוטי. עיין בשיקולי המיקום ב-**חיבור לחשמל** בעמוד 46.
 - ראה **בחירת מיקום למדפסת** בעמוד 45.
 - ראה **חיבור לחשמל** בעמוד 46.
 - ראה **דרישות כבלי ממשק** בעמוד 58 ו**חיווט מחבר ממשק** בעמוד 152.
4. הסר את השכבה החיצונית של גליל המדיה כדי למנוע נזק לראש ההדפסה של אבק, דבק וחומרים מזהמים אחרים הנובעים מהטיפול.

5. טען מדיה. בדרך כלל זהו גליל של מדבקות, נייר קבלות או תגיות ועליך לכוונן את החיישן הזחית בהתאם לסוג המדיה שטענת. ראה [טעינת גליל מדיה](#) בעמוד 52.
- עבור גליל מדיה של מדבקות וקבלות (רציפה), ראה [כוונן החיישן שניתן להזהה לחישת מערך \(מרווח\)](#) בעמוד 55.
 - עבור גליל מדיה של מדבקות וקבלות (רציפה), ראה [כיוול החיישן הזחית לקווים שחורים או להרציפם](#) בעמוד 54.
6. הדלק את המדפסת. ראה [בקרות מפעיל](#) בעמוד 21.
-  **חשוב:** ודא שכבלי ממשק התקשורת אינם מחוברים למחשב!
7. כיוול מאפייני מדיה ומיקום מדבקות. ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration](#) ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 57.
8. הדפס דוח תצורה כהדפסת בדיקה. ראה [הדפסת דוח התצורה של המדפסת \(בדיקה עצמית עם לחצן הביטול\)](#) בעמוד 137.
- תזדקק למידע בדוח תצורת המדפסת כדי לחבר את המדפסת להתקן ניהול.
9. כבה את המדפסת. ראה [בקרות מפעיל](#) בעמוד 21.
10. קבל גישה אל zebra.com/setup כדי להוריד ולהתקין את Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) (ZSU) עבור מערכת ההפעלה של Windows. תוכניות שירות אלה כוללות את אשפי תצורת המדפסת העדכניים וכלים שונים אחרים שיסייעו לך בניהול המדפסת.
-  **הערה:** לבחירתך, הורד את אפליקציות Android, iPhone, iPad, או שהפכו לזמינות על ידי Zebra כדי לנהל את המדפסת שלך (ראה [חיבור לטלפון או למחשב](#) לוח בעמוד 62).
11. בחר שיטה ליצירת ממשק ולניהול המדפסת שלך, באמצעות חיבור קווי או אלחוטי בין המדפסת להתקן: יציאת USB, יציאה טורית (אפשרות) או מודול Ethernet/LAN האופציונלי. ראה [דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 58, [חיווט מחבר ממשק](#) בעמוד 152, ו[אפשרות קישוריות אלחוטיות Wi-Fi ו-Bluetooth Classic](#) בעמוד 70. אם אתה משתמש בחיבור פיזי, הקפד שהמדפסת כבויה כשאתה מחבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת המארז.
- (a) עבור יציאות תקשורת של מדפסת USB, חבר את כבל ה-USB המצורף למדפסת.
-  **הערה:** עליך להתקין את קובץ v8 (v8) Windows Printer Driver של מנהל התקן מדפסת של Windows) לפני שאתה מחבר את כבל ה-USB למחשב ולמדפסת, ולאחר מכן הפעל את המדפסת.
- (b) עבור יציאות תקשורת של מדפסת שאינן מסוג USB, הפעל את קובץ v8 (v8) Windows Printer Driver של מנהל התקן מדפסת של Windows) ששימש לטעון מראש את מנהלי התקן. קובץ ההפעלה של מנהל ההתקן (כגון `zd86423827-certified.exe`) התווסף לתיקיית ההורדות שלך. ראה [הפעלת אשף התקנת המדפסת](#) בעמוד 67.
12. הפעל את המדפסת כאשר אתה מקבל הנחיה לעשות זאת.
- Windows צריך לזהות אוטומטית ולקבוע את תצורת המדפסת שלך עבור פעולות יציאת USB.
 - סוגי חיבור אחרים כגון רשתות קוויות או אלחוטיות (Ethernet ו-Bluetooth, Wi-Fi) ויציאה טורית ידרשו הגדרה נוספת. פעל בהתאם להוראות במסך ולהנחיות כדי להשלים את התהליך.
- לאחר השלמת ההגדרה הבסיסית, התקן את התצורה מבוססת התוכנה עבור שיטות תקשורת קוויות או אלחוטיות הדרושות בדרך כלל עבור מערכת ההפעלה של Windows. ראה [הגדרת Windows לתקשורת מדפסת](#) (סקירה) בעמוד 63.

בחירת מיקום למדפסת

כדי לאפשר הפעלה מיטבית של ההדפסה, המדפסת והמדיה מוכרחות להיות באזור נקי, בטוח ובעל טמפרטורות סביבה נוחות.

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

משטח	המשטח עליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, ישר ובעל גודל וחוזק מתאימים למשקל המדפסת כאשר טעון בה גליל מדיה שלם.
חלל	האזור שבו תמוקם המדפסת מוכרח לכלול מספיק מקום כדי לפתוח בקלות את המדפסת לצורך טעינת מדיה וניקוי שגרתית, ועבור נגישות למקורות מתח וקישוריות קוויית, בהתאם לצורך. כדי לאפשר אוורור וקירור נאותים, השאר מרחב פנוי בכל הצדדים של המדפסת. חשוב: אין להשתמש בחומר ריפוד מתחת לבסיס המדפסת או מתחתיו. הדבר יגביל את זרימת האוויר ויגרום להתחממות יתר של המדפסת. 
חשמל	מקם את המדפסת קרוב לשקע חשמל נגיש בקלות.
ממשקי תקשורת נתונים	ודא שכבלי המדפסת וגם התקני Wi-Fi או Bluetooth אינם חורגים מהמרחק המקסימלי מהמדפסת המוגדר בתקן פרוטוקול התקשורת או בדף נתוני המוצר של המדפסת. הערה: מחסומים פיזיים (עצמים, קירות וכו') עשויים להקטין את העוצמה של אותות תקשורת אלחוטית.  אסור לנתב את כבלי הנתונים יחד עם או בקרבת כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורה פלואורסצנטית, שנאים, תנורי מיקרוגל, מנועים או מקורות אחרים של רעשי חשמל או הפרעות חשמל. הערה: מקורות הפרעה אלה עלולים לפגוע בתקשורת, בפעולת המערכת המארכת ובתפקוד המדפסת. 
תנאי הפעלה	המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון רחב של סביבות. דרישות הטמפרטורה והלחות היחסית עבור המדפסת הן: <ul style="list-style-type: none"> • דרישות הפעלה • טמפרטורה: 0°C עד 32°C (32°F עד 40°C) עד 104°F • לחות: 20% עד 85%, ללא עיבוי • דרישות לא בזמן הפעלה (כגון כשהמדפסת אינה בשימוש ומאוחסנת) • טמפרטורה: -40°C עד 60°C (-40°F עד 140°F) • לחות: 5% עד 85% ללא עיבוי

התקן ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת


אם אתה מתקין אחת או יותר מאפשרויות המדפסת הבאות, השלם את ההתקנות לפני הגדרת המדפסת.


עבור אפשרות זו...	ראה הוראות אלה...
מודול יציאה טורית (RS-232 DB-9)	התקנת מודול יציאה טורית בעמוד 31.

עבור אפשרות זו...	ראה הוראות אלה...
מודול Ethernet (רת"מ) פנימי	התקנת מודול Ethernet (רשת תקשורת מקומית) פנימי בעמוד 32.
מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והנפקת תבנית מדיית מדפסת)	התקנת מנפק התוויות בעמוד 34.
יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי	התקנת יחידת החיתוך בעמוד 35.
ערכת מתאמי ליבות 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')	מתאמי גודל לליבת גליל מדיה בעמוד 36.
בסיס סוללה מחובר	התקנת בסיס סוללה מחובר אופציונלי בעמוד 38.
מארז סוללות	התקנת הסוללה לבסיס הסוללה המחובר בעמוד 39.

חיבור לחשמל

זהירות: אסור להפעיל את המדפסת ואת ספק הכוח שלה באזור שבו הם עלולים להירטב. הדבר עלול לגרום לפגיעה חמורה! 

חשוב: הצב את המדפסת באופן שיאפשר לך לטפל בקלות בכבל החשמל בעת הצורך. תהליכים מסוימים להתקנה או לפתרון בעיות עשויים לדרוש ממך לנתק את מתח החשמל. הוצא את תקע החשמל מספק הכוח או משקע החשמל כדי לוודא שלא יעבור זרם חשמלי במדפסת. 

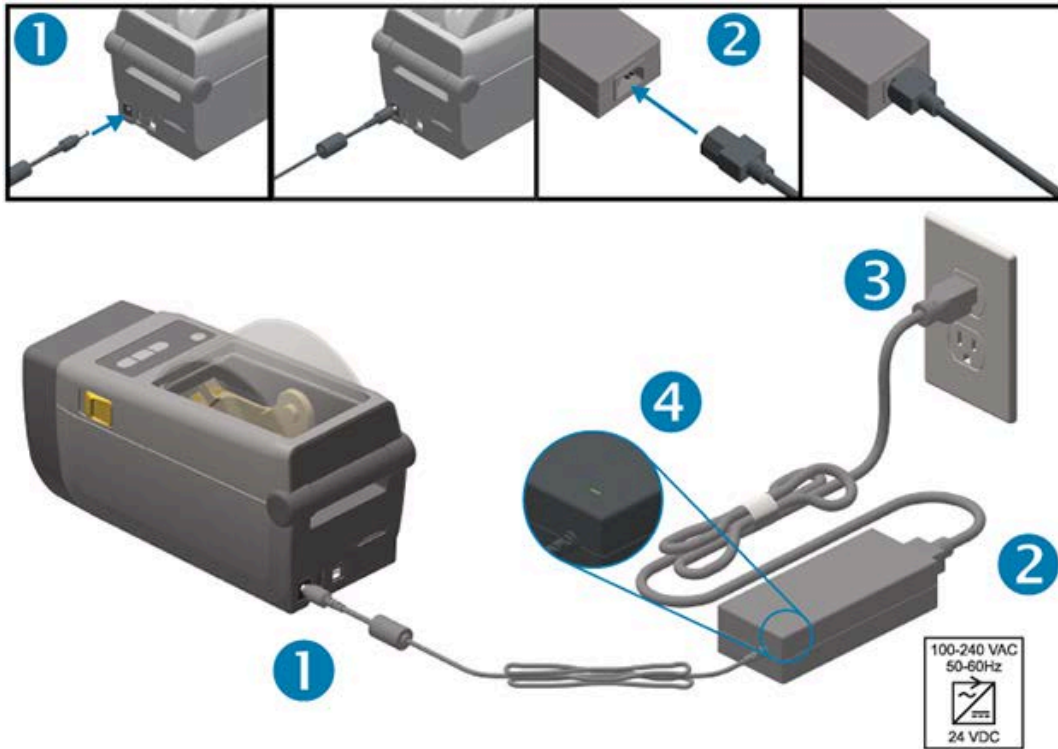
חשוב: ודא כי אתה משתמש תמיד בכבל חשמל מתאים בעל שלושה פינים ומחבר IEC 60320-C13. כבלי חשמל אלה חייבים לשאת את סמל האיטור המתאים למדינה בה משתמשים במוצר. 

1. חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.

2. חבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.

3. חבר את התקע בקצה השני של הכבל לשקע חשמל מתאים בקיר.

הערה: התקע בקצה שקע ה-AC של כבל החשמל עשוי להשתנות לפי האזור.



4. ודא שנורית מתח החשמל הפעיל מאירה בירוק, מה שמציין שיש חשמל בשקע ה-AC.

הכנה להדפסה

תזדקק למדיה הדפסה כדי להשלים את הגדרת המדפסת.

מקרי השימוש שלך יקבעו את סוג המדיה שתזדקק לה: תוויות, תגיית, מדבקות, נייר קבלות, מערומים בקיפול מניפה, מדבקות עמידות בפני שינויים או סוגים אחרים.

אם ניתן, השתמש עבור הגדרת המדפסת הראשונית באותה מדיה שבה תשתמש עבור הפעולות הרגילות לאחר הגדרת המדפסת. כך תוכל לזהות בקלות כל בעיית הגדרה בהתחלה.

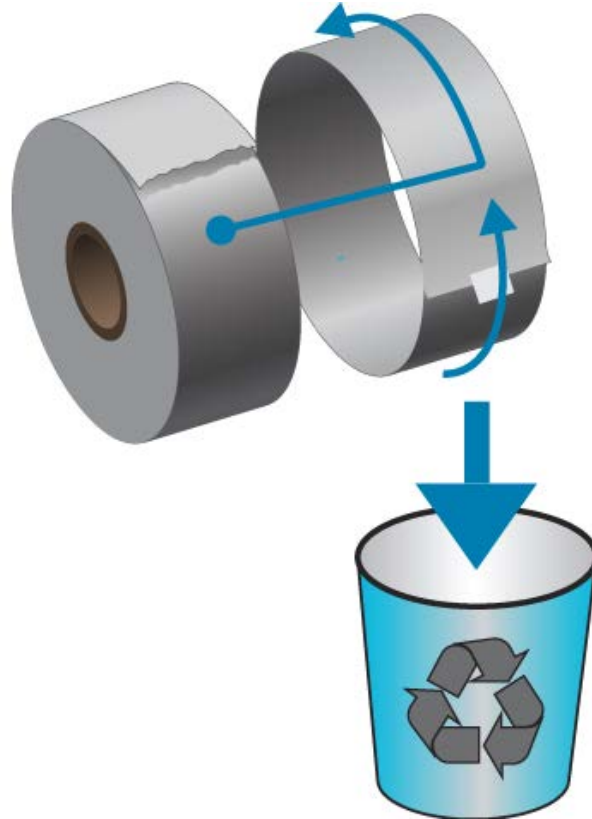
המדפסת אינה מסופקת עם מדיה. תוכל לקבל עזרה באתר האינטרנט של Zebra או מהספק שלך, לבחירת המדיה המתאימה ליישום ההדפסה המיועד (ראה zebra.com/supplies).

הכנת המדיה והטיפול בה

כדי להפיק את איכות ההדפסה המרבית חשוב להקפיד על הטיפול במדיה ואחסונה.


אם המדיה תזדהם או תתלכך, היא תוכל להזיק למדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חורים, פסים, שינויי צבע, פגיעה באיכות הדבק וכו').

במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכך או להזדהם. הסר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או המערום לפני שתטען את הגליל בתא מדיית המדפסת. פעולה זו תרחיק זיהומים, ככל שיהיו, אשר עלולים לעבור לראש ההדפסה במהלך פעולה רגילה.



עצות לאחסון מדיה

- אחסן את המדיה באזור נקי, יבש, קריר וחשוך.

הערה: מדיה להדפסה תרמית ישירה עוברת טיפול בחומרים כימיים כדי שתהיה רגישה לחום כדי לאפשר הדפסה תרמית. קרינת שמש ישירה או מקורות חום עלולים לגרום ל"חשיפה" של המדיה. 

- אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומרי ניקוי.
- השאר את המדיה באריזת המגן שלה עד שיגיע הזמן להכניס אותה לשימוש במדפסת.
- לרבים מסוגי המדיה וחומרי הדבק למדבקות יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. התחל תמיד להשתמש במדיה הישנה ביותר תקפה (שתוקפה לא פג).

חישת מדיית גליל וטעינת מדיה

המדפסת משתמשת בשתי שיטות חישה לטיפול במגוון רחב של מדיות:

- חישה טרנסמיסיבית במיקום מרכזי למדיה רציפה ולמדיית מדבקות מרווח/מערך.
- חישה זחיחה (בהחזרת אור) ברוחב מלא לתחימת תבנית הדפסה (אורך) באמצעות סימנים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים.

Sensing Method (שיטת חישה)	Media Type (סוג המדיה)
המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.	מדיית רשת/מרווח

Sensing Method (שיטת חישה)	Media Type (סוג המדיה)
המדפסת חשה רק במאפייני המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע לפי התכנות (מנהל התקנים או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.	מדיית גליל רציפה
המדפסת חשה בתחילת הסימן ובמרחק לתחילת הסימן השחור הבא כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה.	מדיית סימן שחור

לסוגי מדיה נפוצים אחרים ולשינויי הגדרות, עיין בנושאים הבאים:

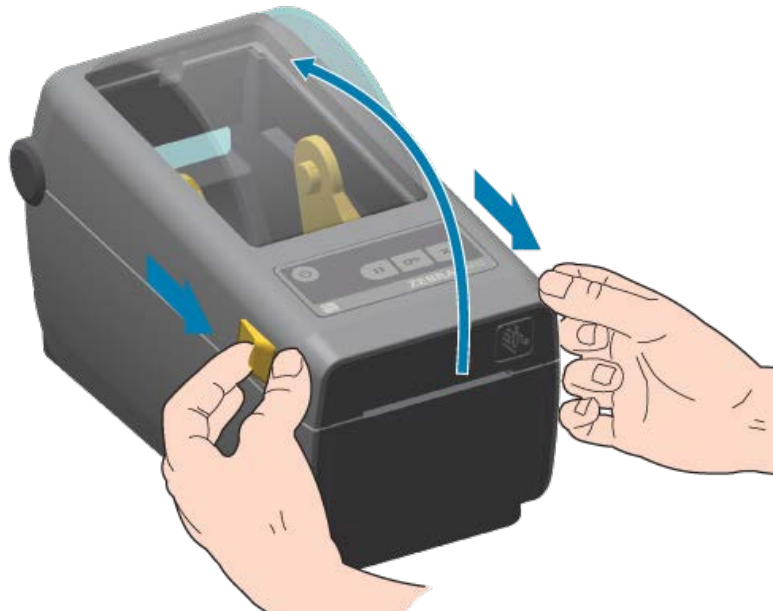
- שימוש במנפק המדבקות האופציונלי בעמוד 98
- הדפסה על מדיה בקיפול מניפה בעמוד 95

קביעת חישה מדיה לפי סוג המדיה

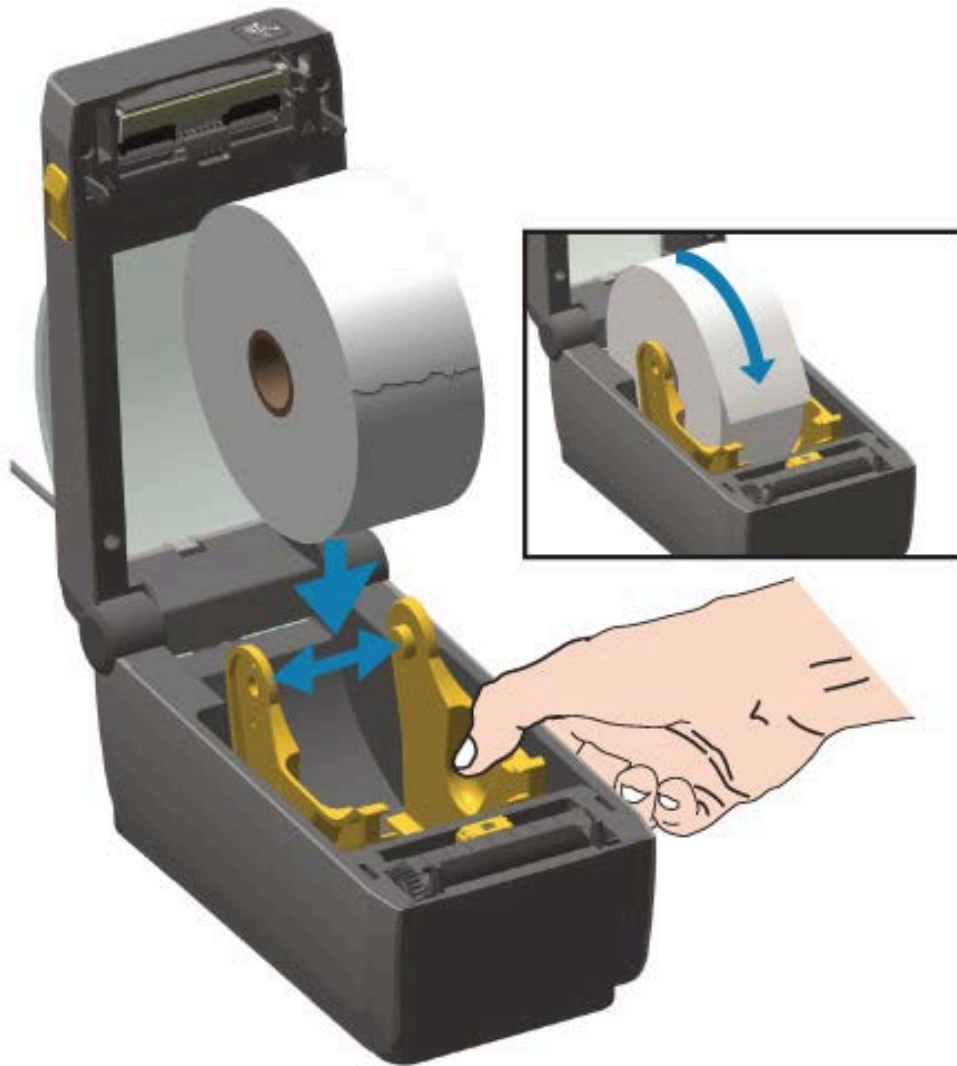
- עבור מדיית מערך/מרווח, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.
- למדיה רציפה בגליל, המדפסת רק חשה בתכונות המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע לפי התכנות (מנהל התקנים או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.
- במדיית סימן שחור, המדפסת חשה בתחילת הסימן ובמרחק לתחילת הסימן השחור הבא, כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה.
- לסוגי מדיה נפוצים אחרים ולשינויי הגדרות, עיין בנושאים הבאים:
- לאחר טעינת מדיה, בצע את השלבים במקטע שימוש במנפק המדבקות האופציונלי בעמוד 98.
- אם אתה משתמש במדיה בקיפול מניפה, ראה הדפסה על מדיה בקיפול מניפה בעמוד 95.

טעינת מדיה

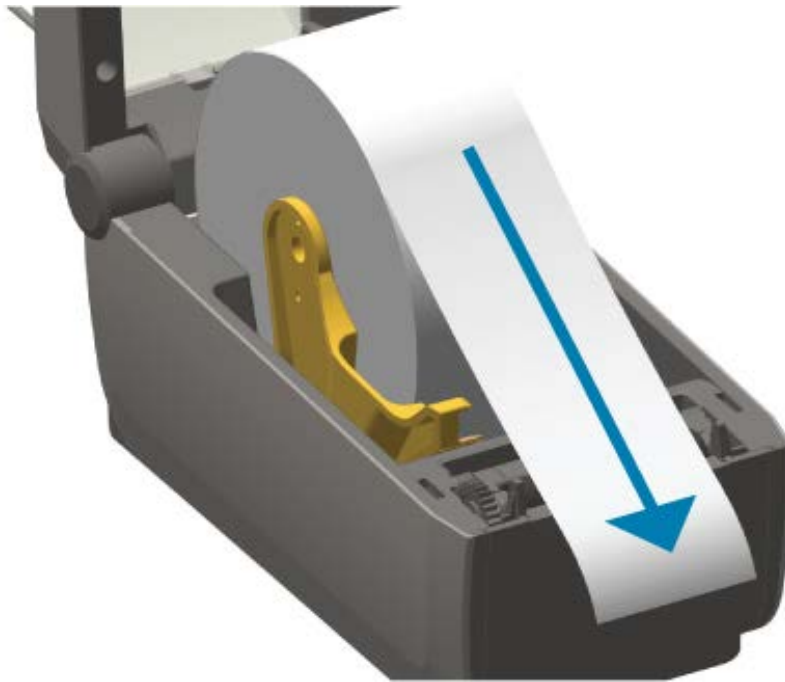
- נוהל זה מיועד להתקנים האופציונליים במדפסת המיועדים לתלישה (מסגרת רגילה), ניפוק מדבקות או חיתוך מדיה.
1. פתח את המדפסת. משוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.



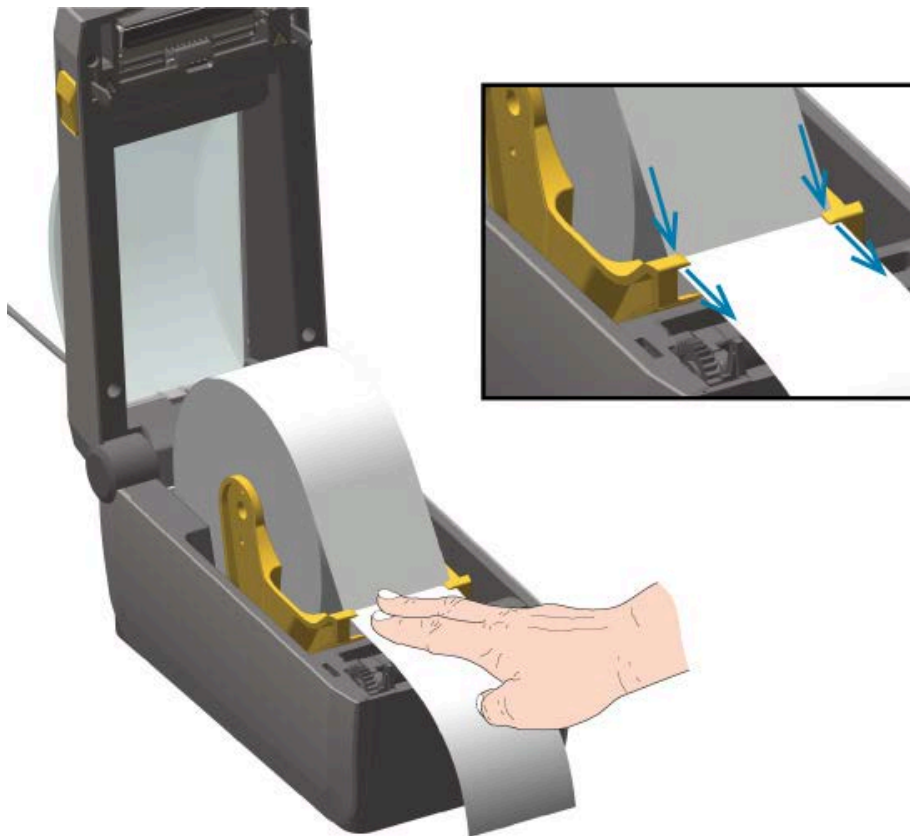
2. פתח את מחזיקי גליל המדיה. כוון את גליל המדיה כך שמשטח ההדפסה יופנה כלפי מעלה כאשר הוא יעבור על גליל ההדפסה (ההנעה). משוך את מובילי המדיה ביד הפנויה, הנח את גליל המדיה על מחזיקי המדיה ושחרר את המובילים. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות. אסור שהגליל ינוח בתחתית תא המדיה.



3. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת.

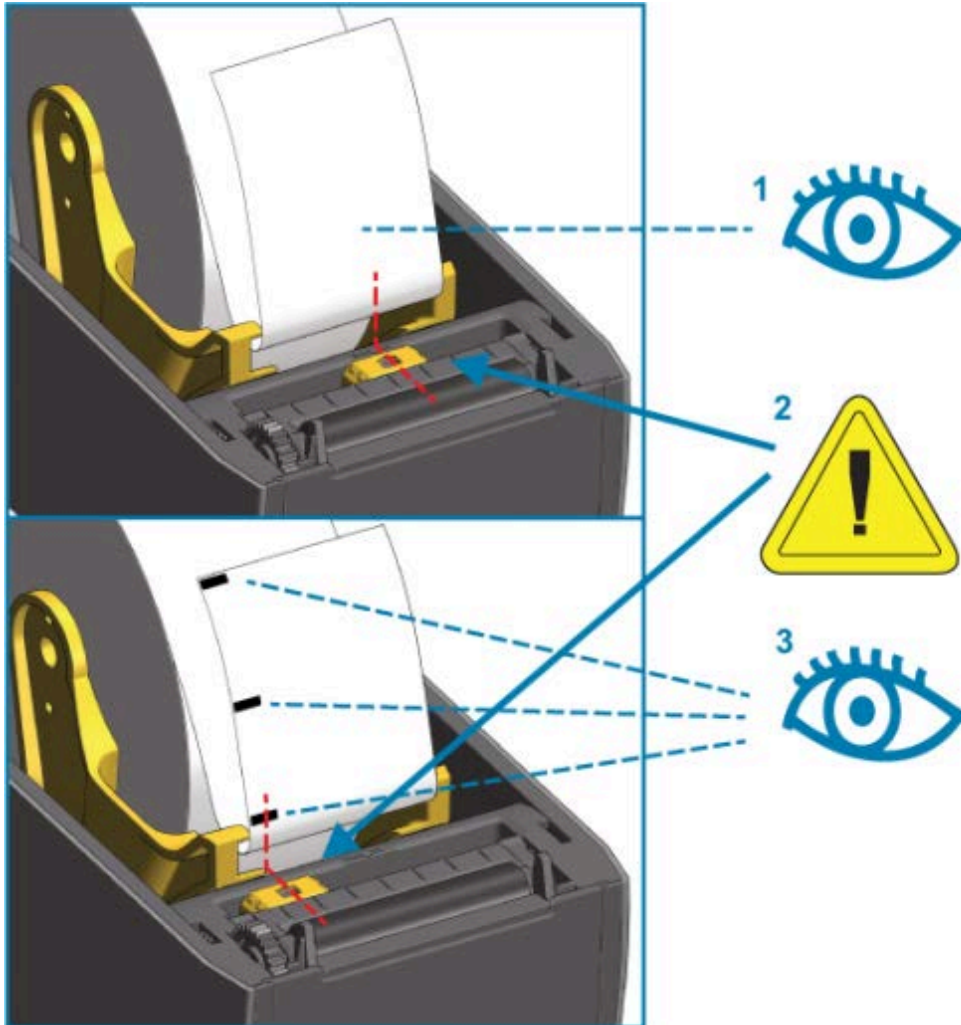


4. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



5. הפוך מעלה את המדיה כדי ליישר את חיישן המדיה הזחית עבור סוג המדיה שלך.

- למדיה רציפה בגליל מסוג קבלות או מדיית מדבקות ללא סימנים שחורים או חריצים, יישר את המדיה למיקום ברירת המחדל, במרכז.
- למדיית סימן שחור בעלת נייר מגן (קו שחור, חריצים או חורים), כוונן את מיקום החיישן כך שהוא יתיישר אל מרכז הסימן השחור. הימנע מהאזור המרכזי של המדיה כדי להשתמש בחישת סימן שחור בלבד לפעולה עם הסימנים השחורים.

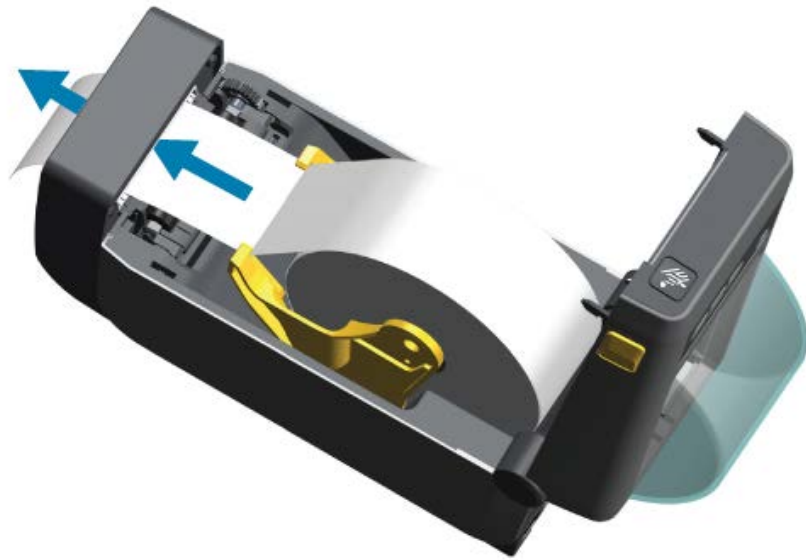


1	מיקום פעולה סטנדרטי לחישת רשת (מרווח) (ברירת מחדל)
2	חיישן זחית
3	היסט מהמרכז (עבור חישת קו שחור בלבד)

טעינת גליל מדיה

השתמש בשלבים אלה כדי להתקין את המדיה במדפסות שבהן מותקן מודול יחידת החיתוך האופציונלי.

1. השחל את המדיה דרך חריץ המדיה של יחידת החיתוך ומשוך אותה החוצה מחזית המדפסת.



2. לחץ על מכסה המדפסת כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.



הערה: ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת למדיה. כדי להפעיל כהלכה, חיישני המדפסת מוכרחים להיות במיקום הנכון לחישת המדבקה, נייר המגן והמרחק בין המדבקות. בעת טעינה מחדש של אותה מדיה (גודל, ספק ואצווה), פשוט לחץ על **הזנה** () פעם אחת כדי להכין את המדיה עבור הדפסה.



כוונן חיישן זחיה

החיישן הזחיה הוא חיישן דו-תפקודי. הוא מספק חישת מדיה טרנסמיסיבית (רואה דרך המדיה) וחישה מחזירת אור. המדפסת יכולה להשתמש באחת משיטות החישה, אך לא בשתייהן בו זמנית.

בחיישן הזחיה יש מערך חיישנים במרכז. הוא מספק חישת מערך (מרווח) טרנסמיסיבית הניתנת להתאמה למיקומים שתואמים למיקומי חיישן הדפסה במדפסות שולחניות מיושנות של Zebra ובמרחקי ביניים. כך גם ניתן להשתמש בסוגי מדיה לא-סטנדרטיים מסוימים או במדיה בצורות שאינן סדירות.

חיישן זחיה מאפשר למדפסת להשתמש במדיה המסומנת בקווים שחורים או בחריצים (חורים) בגב המדיה (או נייר המגן של המדיה). החיישן מתיישר למרכז הסימן השחור או החריצים שאינם נמצאים במרכז גליל המדיה כדי להימנע ממערך חישת מערך/מרווח.

כיוול החיישן הזחיה לקווים שחורים או לחריצים

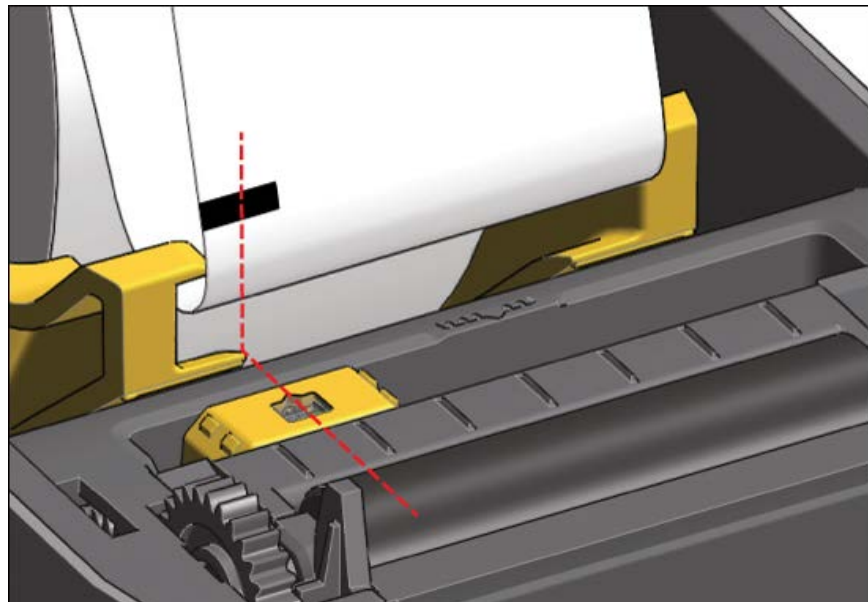
אור החיישן וגלאי הסימן השחור שלו ממוקמים זה לצד זה, מתחת למכסה החיישן.

חישת הסימן השחור מחפשת ומזהה משטחים שאינם מחזירי אור כגון סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים בגב המדיה שאינם מחזירים את קרן אור בתחום אינפרא-אדום הקרוב של החיישן אל גלאי החיישן.

מקם את חץ היישור של החיישן הזחיה במרכז הסימן השחור או החריץ שבחלקה התחתון של המדיה.

יש לכוונן את מיקום החיישן רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקום בו 100% מחלון החיישן יהיו מכוסים בסימן.

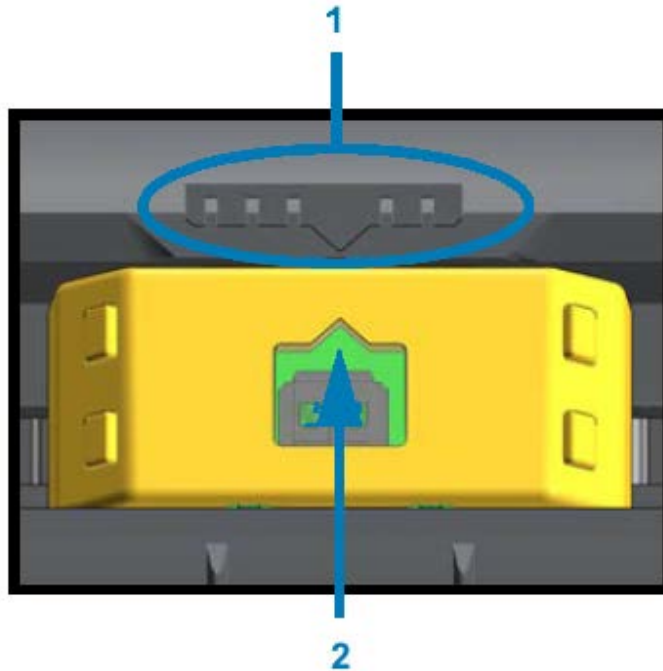
הערה: בעת ההדפסה, המדיה יכולה לנוע מצד לצד ± 1 מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק לקצוות שנגרם כתוצאה מהטיפול בה). גם החריצים שבצדי המדיה עשויים להינזק.



כונן החיישן שניתן להזהה לחישת מערך (מרווח)

- החיישן הניתן להזהה לחישת מערך/מרווח תומך במספר מיקומים.
- מיקום ברירת המחדל של החיישן הניתן להזהה הוא אידיאלי לרוב סוגי המדבקות.

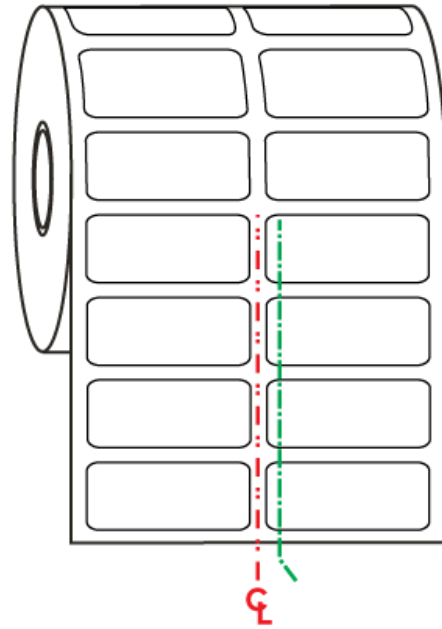
איור 7 ברירת מחדל של מיקום הפעלה לחישת מערך



1	מקש יישור חיישן
2	חץ יישור (מיקום ברירת המחדל)

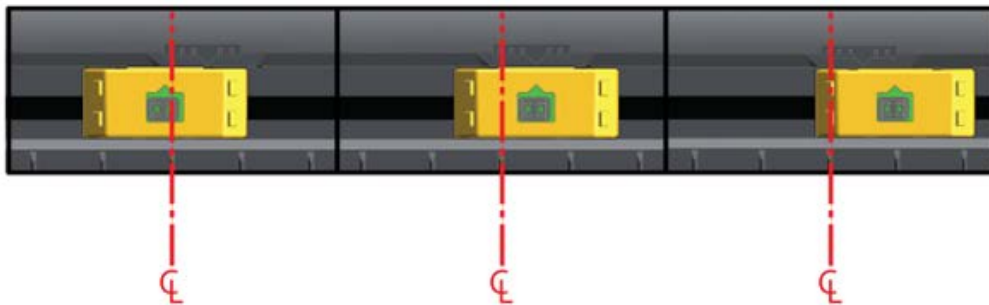
- טווח הכוונון הוא ממיקום מרכזי עד למיקום מוסט מן המרכז, שהוא אידיאלי להדפסת שתי מדבקות זו לצד זו בגליל.

איור 8 קו מרכז במדיה



- טווח הכוונון של החיישן הניתן להזזה מכסה את מיקומי החיישן המשמשים במדפסות Zebra מיושנות. חישת מערך (מרווח) באמצעות החיישן הניתן להזזה של המדפסת מתפקדת רק כאשר חץ היישור של החיישן מצביע למיקום כלשהו במפתח היישור. טווח הכוונון מוצג להלן בשלושה מיקומים: מיושר למרכז, ברירת מחדל וימין מקסימלי.

איור 9 טווח כוונון משמאל לימין



- יחסי למיקום החיישן הקבוע של מדפסת ZD410:
- המיקום של דגמי Zebra אלה הוא ברירת מחדל.
 - LP/TLP 2824 Plus
 - חיישני מיקום קבועים של G-Series, LP/TLP 2842, LP/TLP 2844, LP/TLP 2042 ו-LP/TLP 2742
- המיקום של דגם Zebra הבא מיושר למרכז:
 - LP/TLP 2742

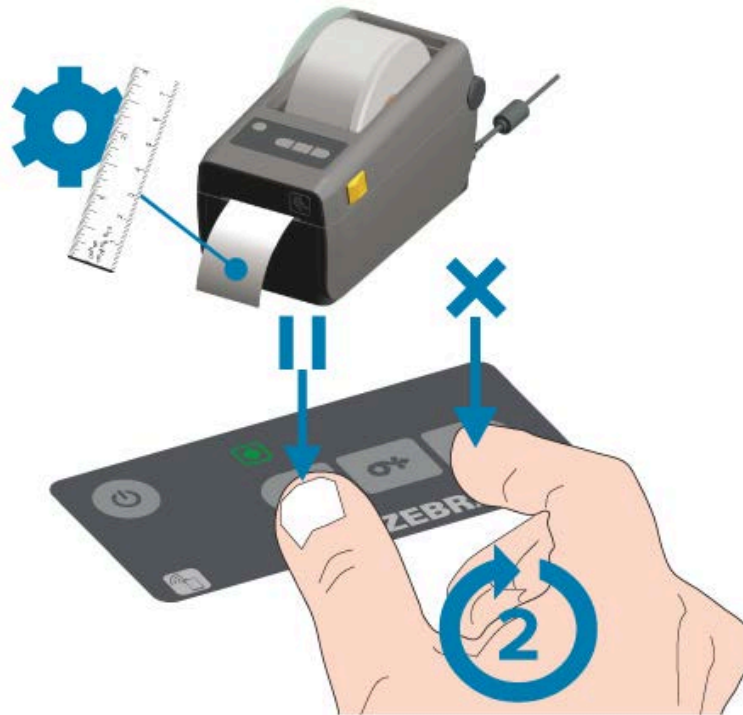
הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה)

כשאתה טוען מדיה, המדפסת זקוקה למידע על המדיה לפני שתוכל להדפיס עבור פעולה מיטבית. המדפסת תקבע באופן אוטומטי את סוג המדיה (מערך/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ותמדוד את מאפייני המדיה. עם זאת, אם סוג המדיה שאתה טוען שונה מהמדיה הקודמת שטענת מבחינת סוג, גודל או אצווה, עליך לכייל את המדיה החדשה באמצעות נוהל זה.

חשוב: לאחר שתשלים כיוול ראשוני למדיה הספציפית, אינך צריך לבצע כיוולים נוספים בכל פעם שאתה מחליף את המדיה, בתנאי שהמדיה היא בעלת אותם סוג ואצווה. המדפסת תמדוד את המדיה במהלך ההדפסה באופן אוטומטי לכוונן לשינויים קטנים במאפייני המדיה.



1. ודא שהמדיה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
2. לחץ על **הפעלה** (⏻) כדי להפעיל מתח למדפסת.
3. לאחר שהמדפסת עברה למצב המוכן, כלומר נורית חיווי המצב (⬆) (דולקת בצבע ירוק באופן קבוע), לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** (⏸) ועל **ביטול** (⌫) בו-זמנית למשך שתי שניות ושחרר.



בסוף פעולת הכיוול החכם, המדפסת מודדת מספר מדבקות ומכווננת את רמות חישת המדיה. כאשר המדפסת תעצור, נורית חיווי המצב (⬆) תאיר בירוק באופן קבוע.

חשוב: כדי לסנכרן את המדבקות לאחר שאתה טוען גליל חדש של מדיה (אותם גודל, סוג ואצווה) ולהמשיך בהדפסה, לחץ על **הזנה** (⏪) פעם אחת או פעמיים.



בדיקת הדפסה עם דוח התצורה

לפני חיבור המדפסת למחשב, ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה. באפשרותך לעשות זאת על ידי הדפסת דוח תצורת מדפסת ודוח תצורת רשת. המידע בדוחות אלה עשוי להיות שימושי במהלך התקנת מדפסת, קביעת תצורה ופתרון בעיות.

1. ודא שהמדיה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.

2. הדלק את המדפסת.

3. לאחר שהמדפסת עברה למצב המוכן, כלומר נורית חיווי המצב () דולקת בצבע ירוק באופן קבוע, לחץ לחיצה ארוכה על **הזנה** () ועל **ביטול** () בו-זמנית למשך שתי שניות ושחרר.

המדפסת מוציאה את דוח תצורת המדפסת ואת דוח תצורת הרשת ברצף.

4. כאשר המדפסת תעצור, נורית חיווי המצב () תאיר בירוק באופן קבוע.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
Bluetooth	
1.4.0.0.....	FIRMWARE
02/02/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
20:C3:8F:D6:9E:99..	MAC ADDRESS
XXXXXXXX-XX-XXXX..	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
.....	MIN SECURITY MODE
.....	CONN SECURITY MODE
not supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOM.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
MARK.....	PRINT MODE
REFLECTIVE.....	MEDIA TYPE
940.....	SENSOR SELECT
1104.....	PRINT WIDTH
38.0IN 986MM.....	LABEL LENGTH
MAINT. OFF.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	EARLY WARNING
AUTO.....	USB COMM.
9800.....	SER COMM. MODE
8 BITS.....	BRUD
NONE.....	DATA BITS
NON/XDFF.....	PARITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMA.....	COMMUNICATIONS
< >.....	CONTROL PREFIX
< >.....	FORMAT PREFIX
< >.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
086.....	MEDIA SENSOR
120.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
086.....	MARK GAIN
050.....	MARK LED
DPCSWFM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
940 12/PM FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-DS VERSION
V77.18.14Z.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
9192K.....	RAM
88536K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
0.....	PAGE STORAGE COUNT
.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

אם אינך מצליח להדפיס דוחות אלו, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.

דרישות כבלי ממשק

כבלי הנתונים חייבים להיות מסוככים לחלוטין ולהיות מצוידים במעטי מחברים עשויים ממתכת או המצופים במתכת. יש להשתמש בכבלים ומחברים מסוככים, כדי למנוע הקרנה וקליטה של רעשים חשמליים.

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

- הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן (מומלץ עד כ-1.83 מטר).
- הימנע מאיגוד הדוק של כבלי הנתונים עם כבלי מתח.
- אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.

זהירות: מדפסת זו תואמת לכללים ולתקנות של חלק 15 של ה-FCC, עבור ציוד בסיווג B, בו משתמשים בכבלי נתונים מסוככים לחלוטין. שימוש בכבלים שאינם מסוככים עלול להגדיל את פליטות ההקרנה לרמות שמעבר למגבלות סיווג B.



ממשק USB

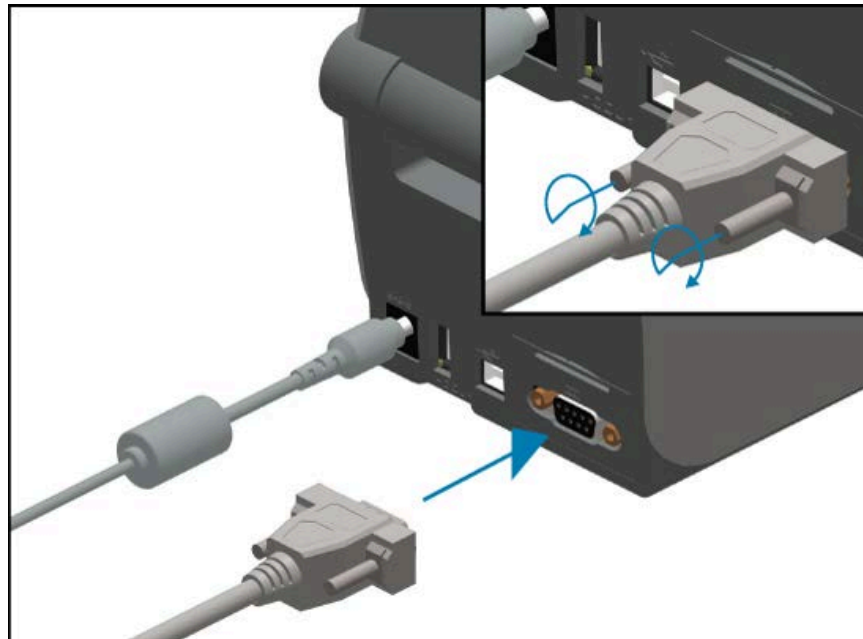
Universal Serial Bus (גרסה 2.0) מספק ממשק מהיר התואם לחומרת המחשב שלך. תכנון "תקע והפעל" של USB מקל את ההתקנה. ניתן לחבר מדפסות רבות ליציאת/רכזת USB אחת. בעת שימוש בכבל USB (לא מצורף למדפסת), ודא כי הכבל או מארז הכבל כוללים סימון Certified USB כדי להבטיח תאימות ל-USB 2.0.



ממשק טורי

המדפסת משתמשת בכבל מודם מסוג Null לתקשורת DTE. הכבל הנדרש חייב לכלול מחבר זכר 9 פינים מסוג D (DB-9P) בצד אחד המתחבר לשקע טורי נקבה (DB-9S) הנמצא בגב המדפסת. הקצה האחר של כבל ממשק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארח.

לקבלת מידע על הקצאת פינים, ראה [ממשק יציאה טורית](#) בעמוד 153.



הגדרות התקשורת של היציאה הטורית בין המדפסת לבין המארח (בדרך כלל מחשב) חייבות להיות תואמות, לקבלת תקשורת אמינה. ההגדרות שזקוקות לשינוי לעיתים קרובות הן קצב סיביות לשנייה (bps, מה שמוכר גם כקצב באוד) ובקרת זרימה.

כדי להגדיר תקשורת טורית בין המדפסת למחשב המארח, באפשרותך להשתמש בפקודת התכנות sc^ של ZPL. לחלופין, אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שלה.

ברירות המחדל שנקבעו במפעל לתקשורת טורית הן:

- סיביות לשנייה (קצב באוד): 9600
- אורך מילה: 8-סיביות
- Parity (בדיקת זוגיות): NO
- סיבית עצירה: 1
- בקרת זרימה של נתוני תוכנה (במערכת המארח מבוססת-XON/XOFF Windows):

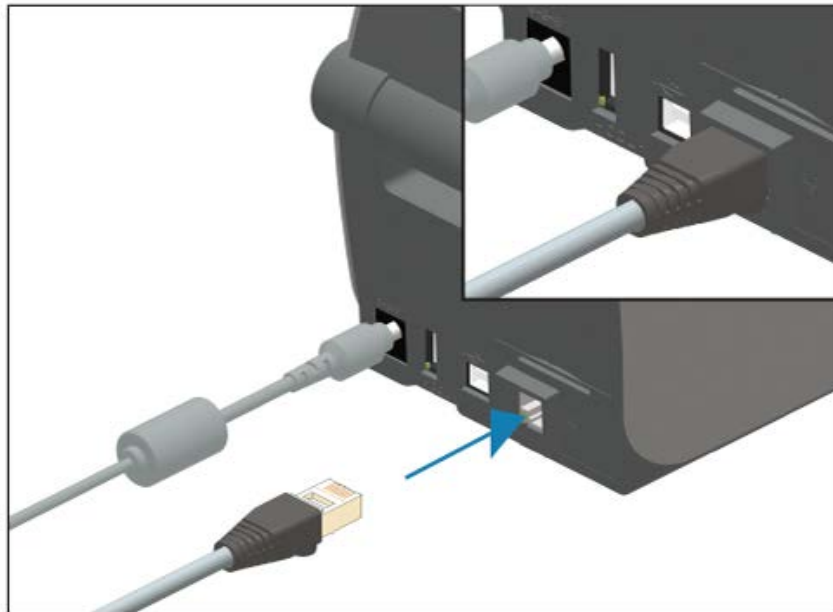
חשוב: אסור להשתמש בהתקנים המתחברים לכל RS-232 (DTE<>DCE) עם מדפסת זו. התקנים מסוימים עלולים להפריע לפעולת התקנים המחוברים ליציאת מארח USB בעת הפעלת המדפסת.



(RJ-45 , LAN) Ethernet

המדפסת דורשת שימוש בכבל UTP RJ45 Ethernet בדירוג CAT-5 או טוב יותר.

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



נוריות חיווי מצב/פעולה של Ethernet

מחבר Ethernet במדפסת הוא בעל שתי נוריות חיווי מצב/פעילות. הן גלויות חלקית להצגת המצב של חיבור ממשק Ethernet במחבר. למדפסת יש גם נוריות חיווי בלוח הבקרה להצגת מצב הפעולה ברשת של המדפסת (ראה [פתרון התראות ושגיאות](#) בעמוד 129 לקבלת פרטים).

תיאור	מצב נורית LED
לא זוהה קישור Ethernet.	שתי הנוריות כבויות
זוהה קישור 100 Mbps.	ירוק
זוהו קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet.	ירוק עם הבהוב כתום

תיאור	מצב נורית LED
זוהו קישור 10 Mbps.	כתום
זוהו קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet.	כתום עם הבהוב ירוק

הקצאת כתובת IP לגישה דרך רשת

כל ההתקנים ברשת Ethernet (רת"מ ורת"מ אלחוטית) זקוקים לכתובת IP ברשת. תצטרך את כתובת ה-IP של המדפסת כדי לגשת למדפסת לצורך הגדרת התצורה וההדפסה. אתה או מנהל רשת יכולים להקצות כתובת IP למדפסת באמצעות אחת מהשיטות הבאות:

- DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינאמי, Dynamic Host Configuration Protocol) (הגדרת ברירת המחדל)
- Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) (כולל מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner עבור Windows)
- Telnet
- יישומים לנייד
- ZebraNet Bridge

DHCP לרשתות פרטיות

כברירת מחדל, המדפסת שלך מוגדרת לפעול ברשת LAN מסוג Ethernet או ברשת Wi-Fi עם DHCP. הגדרה זו מיועדת בעיקר לרשתות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת.

מנהל התקן ההדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית. אם כתובת ה-IP המוקצית של המדפסת השתנתה לאחר ההתקנה הראשונית, אתה או מנהל רשת מוכרחים לשנות את כתובת ה-IP המוגדרת במנהל התקן המדפסת כדי לאפשר גישה למדפסת למטרות תצורה והדפסה.

רשתות מנהלות

אם המדפסת תשמש ברשת מובנית (LAN או Wi-Fi) מנהל רשת יהיה מוכרח להקצות כתובת IP סטטית למדפסת ולקבוע הגדרות אחרות שנדרשות למדפסת כדי לפעול ברשת.

שרת הדפסה - ברירת מחדל של שם משתמש וסיסמה

ייתכן שתזדקק לשם המשתמש ולסיסמה שהוגדרו כברירת מחדל לצורך גישה לשרת ההדפסה של המדפסת או לתכונות הקשורות לאפשרות ה-Wi-Fi במדפסת. ערכי ברירת המחדל של היצרן הם:

- שם משתמש: admin
- סיסמה: 1234

בשחמ רובע הרדגה

נקתה תרושקת וא Windows

רחא

לאחר הגדרת חומרת המדפסת והדפסת דוח תצורה, אתה מוכן לחבר את המדפסת להתקן. התקן זה עשוי להיות התקן נייד המפעיל את מערכות ההפעלה של Android או Apple iOS או מחשב Windows. תשתמש בהתקן זה כדי להפעיל את תוכנית השירות של ההתקנה, להתקין מנהלי התקן של מדפסת ולאחר מכן לקבוע את התצורה ולנהל באופן שגרתי את המדפסת.

חיבור המדפסת להתקן

מדפסות Zebra תומכות במגוון רחב של אפשרויות ממשק ותצורות.

אפשרויות הממשק מדפסת-התקן כוללות:

- ממשק USB (סטנדרטי)
- ממשק טורי RS-232—אפשרות שדרוג בשטח למדפסות ZD420
- ממשק Ethernet/LAN—אפשרות שדרוג בשטח למדפסות ZD420
- ממשק Wi-Fi (802.11ac) ו-Wi-Fi Classic 4.1 (תואם 3.0) פנימי—אפשרות מותקנת על ידי היצרן; דגמי Wi-Fi כוללים Bluetooth Low Energy (LE), חיבור במהירות נמוכה) עבור תצורת מדפסת המשתמשת בתוכנה הפועלת בהתקני Android או iOS.
- Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) תוכננו לעזור לך בהתקנה ובקביעת תצורה של ממשקים אלה.

הערה: סקור את הכבלים ואת הפרמטרים הייחודיים עבור כל ממשק תקשורת מדפסת פיזי ב-[דרישות כבלי ממשק](#) בעמוד 58 וב-[חיווט מחבר ממשק](#) בעמוד 152. זה יעזור לך לבחור את הגדרות התצורה גם לפני שתחבר את המדפסת לחשמל וגם מיד לאחר מכן.



חשוב:



לפני שתחבר או תנתק כבלי תקשורת כלשהם של ממשק מדפסת, ודא שחיברת קצה אחד של כבל החשמל למדפסת ואת הקצה השני לספק הכוח, ראה [חיבור לחשמל](#) בעמוד 46.

השאר את המדפסת כבויה בעת חיבור כבל הממשק. אשפי קביעת התצורה של תוכניות השירות של Zebra יורו לך מתי להפעיל את מתח המדפסת בנקודת הזמן המתאימה במהלך התקנת מנהל ההתקן.

חיבור לטלפון או למחשב לוח

ניתן לחבר את המדפסת שלך להתקן נייד כגון טלפון או מחשב לוח שמפעיל את Android או Apple iOS עבור קביעת תצורה וניהול קלים של המדפסת.

הורד להתקן את היישום Zebra Printer Setup Utility (כלי עזרה להגדרת מדפסת Zebra), המסופק ללא תשלום:

- [כלי עזרה להגדרה עבור התקני Android](#)

• [כלי עזרה להגדרה עבור התקני Apple](#)

היישום תומך בסוגי הקישוריות הבאים:

• Bluetooth Classic

• תקשורת קוויית/Ethernet

• תקשורת אלחוטית

• USB 2.0

לעיון במדריכים למשתמש של כלי עזר להגדרת מדפסת אלה, עבור אל zebra.com/setup.

הגדרת Windows לתקשורת מדפסת (סקירה)

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

1. הורד את Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) מאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/zd410d-info.
2. הפעל את Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) מהספרייה Download (הורדות) שלך.
3. לחץ על **Install New Printer** (התקן מדפסת חדשה) והפעל את אשף ההתקנה.
4. פעל בהתאם להוראות על גבי המסך כדי להתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת דרך הממשק שבו תשתמש כדי לתקשר עם המדפסת. ראה [התקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 64.
5. הפעל את המדפסת כאשר אתה נדרש לעשות זאת וקבע את תצורת תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שבחרת.
6. השתמש במנהל התקן Windows כדי להדפיס **הדפסת בדיקה** לאימות תקשורת בין המחשב למדפסת. ראה [הדפסת דוח התצורה של המדפסת \(בדיקה עצמית עם לחצן הביטול\)](#) בעמוד 137.

הערה: המתן עם הפעלת המדפסת עד לשלב השני של הגדרת המדפסת. במהלך התקנת מנהל ההתקן של המדפסת, Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) ינחו אותך להפעיל את המדפסת בשלב המתאים של התהליך. אם הפעלת את המדפסת וחיברת את המחשב הנייד או התקן אחר למדפסת לפני התקנת מנהלי ההתקן, ראה [מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 84.



התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows

כדי להשתמש במדפסת שלך עם מחשב מבוסס-Microsoft Windows, תחילה תידרש להתקין את מנהלי ההתקן המתאימים.

הערה: תוכל לחבר את המדפסת למחשב שלך באמצעות כל אחד מהחיבורים הנתמכים שזמינים לשימושך. עם זאת, אל תחבר כבלים כלשהם בין המחשב והמדפסת לפני שאשפי ההתקנה ינחו אותך לעשות זאת.



אם תחבר את הכבלים ברגע הלא נכון, המדפסת לא תתקין את מנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת. כדי לבצע שחזור לאחר התקנת מנהל התקן שגוי ראה [מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 84.


מנהלי התקן מדפסת Windows מותקנים מראש

Zebra משנה את הדרך בה מתקינים את המדפסת במחשבים מבוססי Windows. לאחר שהגדרת את המדפסת ובדקת שהיא יכולה להדפיס מדבקת בדיקה, אתה מוכן לחיבור המדפסת להתקן שלך (כגון מחשב, טלפון או מחשב לוח) ולהתקין את מנהלי ההתקן.


אנחנו ממליצים שלפחות תתקין מראש את מנהל ההתקן ZebraDesigner Windows כדי לעזור לקלות השימוש ולשיפורי הפשטות בגרסאות Windows OS שפורסמו אחרי Windows XP OS גרסה SP2.

Zebra מספקת את הדברים הבאים:

- Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) (ZSU) - ערכה של מנהלי התקן מדפסת, כלי עזר וכלי תקשורת והתקנה לפריסה ברוב מערכות ההפעלה של מחשבי Windows. הם נועדו לסייע לך בהתקנת מנהלי התקן המדפסת ובקביעת תצורת המדפסת.

חשוב: המתן עם הפעלת המדפסת עד לאחר התקנת מנהלי ההתקן במחשב בהתאם להוראות ב-[התקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 64. 

- מנהל התקן מדפסת ZebraDesigner—תומך ב-Windows OS בגרסת 32 סיביות ו-64 סיביות ובעל אישור Microsoft.
 - Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) ומנהלי התקן מדפסת של Windows של Zebra זמינים בתקליטור המצורף למדפסת שלך. לקבלת גרסאות מתקדמות יותר, עבור לאתר האינטרנט של Zebra בכתובת [zebra.com](#). מנהל ההתקן ותוכניות השירות תומכים בממשקי תקשורת המדפסת הבאים:
 - יציאת USB
 - יציאה מקבילית
 - יציאה טורית
 - Ethernet קווי ואלחוטי
 - Bluetooth (באמצעות יציאת מדפסת Bluetooth וירטואלית)
- התוודע לכבלים ולפרמטרים הייחודיים של כל ממשק תקשורת פיזי של המדפסת. ידע זה יעזור לך לבחור את אפשרויות תצורת המדפסת המתאימות במהלך תהליך ההתקנה,

הערה: לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של תקשורת הרשת (Ethernet או Wi-Fi) ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטי וקווי ובמדריך למשתמש בנושא תקשורת Bluetooth, הזמינים באתר [zebra.com/support](#). 

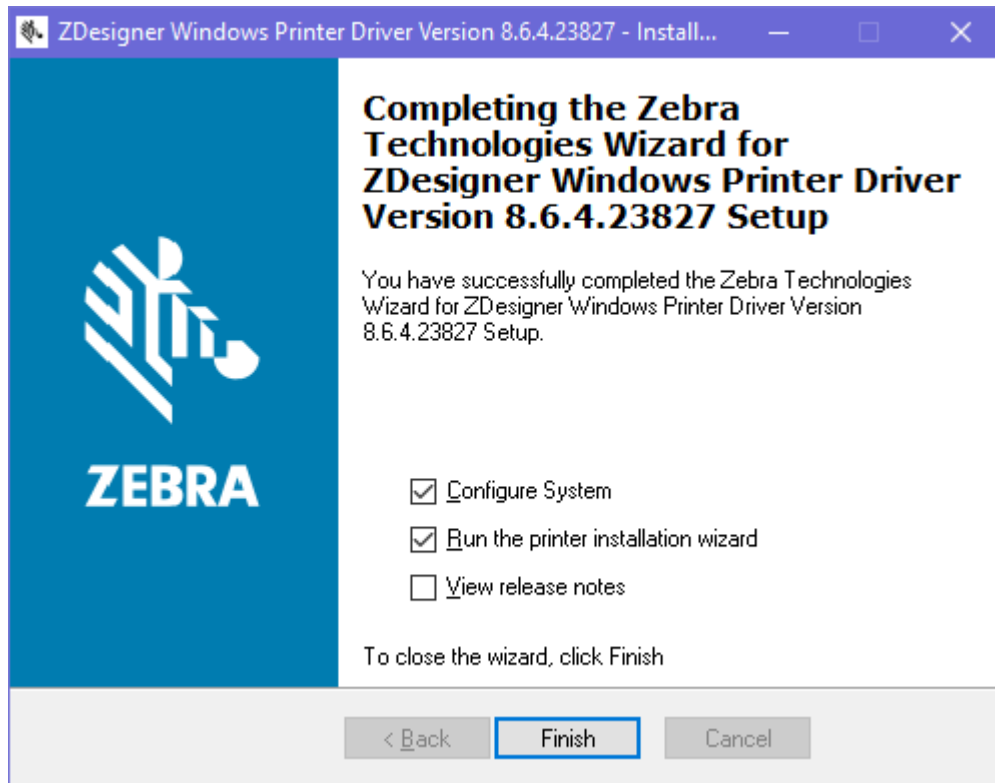
התקנת מנהלי ההתקן

התקנה מראש של מנהל ההתקן של המדפסת היא שלב ראשון חשוב בהגדרת המדפסת.

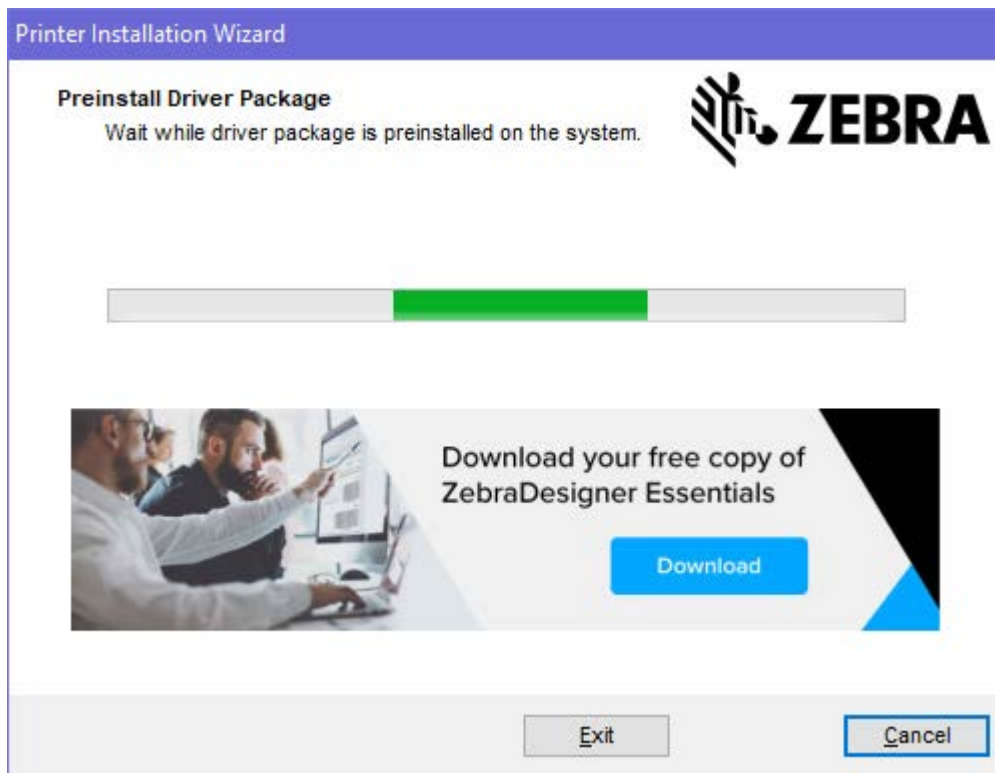
1. נווט אל אתר האינטרנט של Zebra בכתובת [zebra.com/zd410d-info](#).
 2. בדף המוצר של המדפסת, לחץ על **Drivers** (מנהלי התקן).
 3. הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.
- קובץ ההפעלה של מנהל ההתקן (כגון `zd86423827-certified.exe`) מתווסף לתיקיית ההורדות שלך.

4. הפעל את קובץ ההפעלה ופעל בהתאם להנחיות.

אחרי שההתקנה תושלם, באפשרותך לבחור להוסיף את מנהלי ההתקן למערכת (הגדרת המערכת) או להוסיף מדפסות ספציפיות. ראה הפעלת אשף התקנת המדפסת בעמוד 67.



5. בחר **Configure System** (הגדרת המערכת), ולאחר מכן לחץ על **Finish** (סיום).

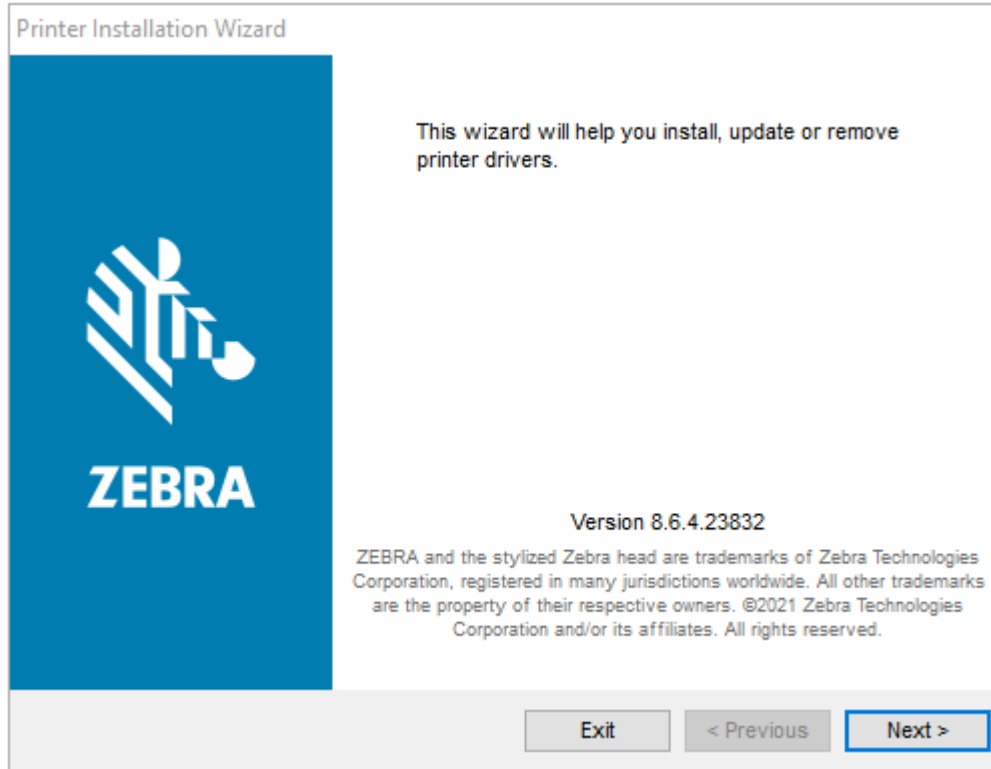


Printer Installation Wizard (אשף התקנת המדפסת) מתקין את מנהלי ההתקן.

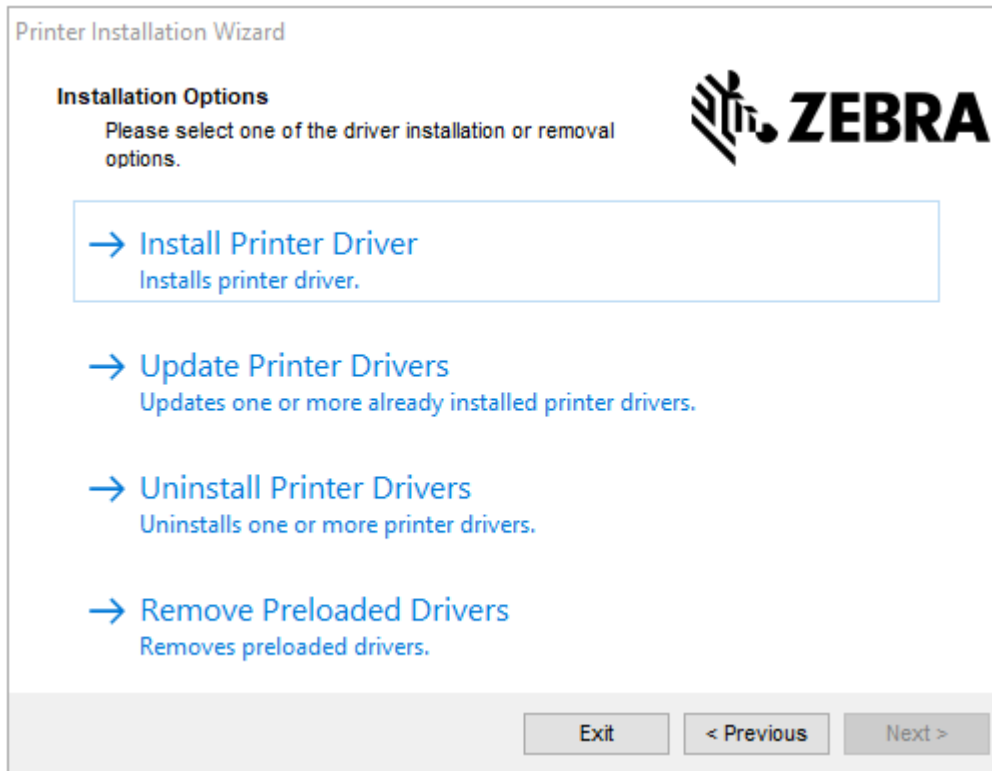
הפעלת אשף התקנת המדפסת

1. במסך האחרון של מתקין מנהל ההתקן, השאר את האפשרות Run the Printer Installation Wizard (הפעל את אשף התקנת המדפסת) מסומנת ואז לחץ על **Finish** (סיום).

יוצג אשף מנהל ההתקן של המדפסת.



2. לחץ על **Next** (הבא).

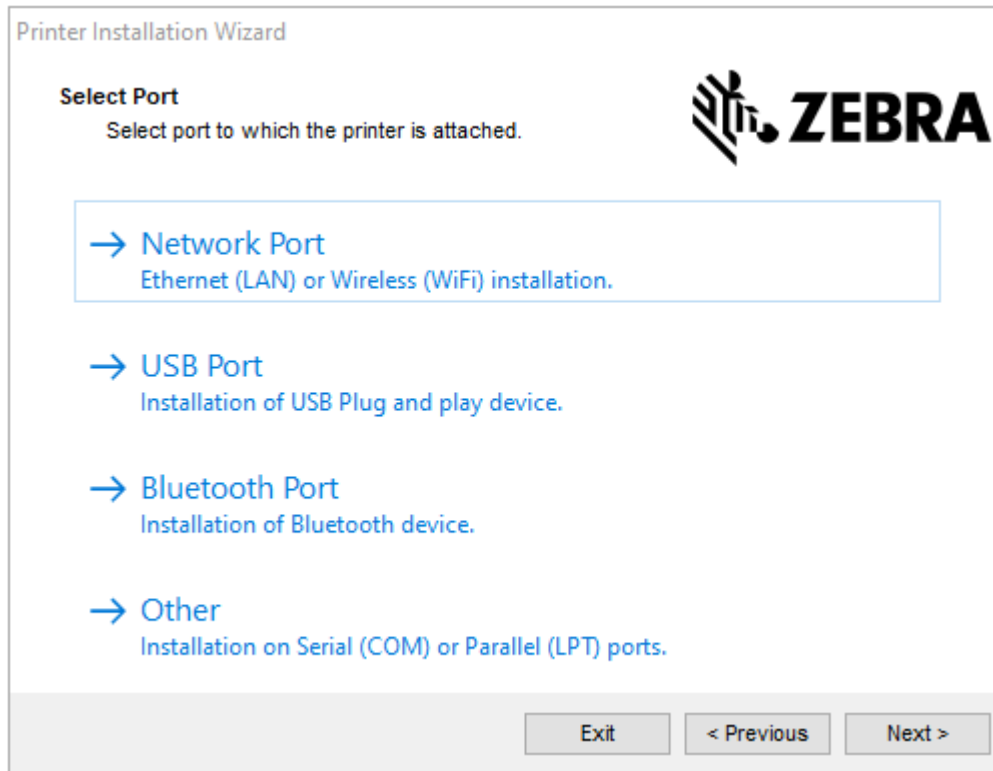


3. לחץ על **Install Printer Driver** התקנת מנהל ההתקן של המדפסת).

הסכם הרישיון מוצג.



4. קרא ואשר את תנאי הסכם הרישיון, ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).



5. בחר את אפשרות התקשורת שברצונך להגדיר עבור המדפסת:

- **Network Port** (יציאת רשת) — להתקנת מדפסות עם חיבור Ethernet (LAN) או רשת אלחוטית (Wi-Fi). המתן שמנהל ההתקן יסרוק את הרשת המקומית כדי לאתר התקנים, ופעל בהתאם להנחיות.
- **USB Port** (יציאת USB) — להתקנת מדפסות המחוברות בכבל USB. חבר את המדפסת למחשב. אם המדפסת כבר מחוברת ודולקת, ייתכן שתצטרך להוציא את כבל ה-USB ולהתקינה שוב. מנהל ההתקן מחפש אוטומטית את הדגם של המדפסת המחוברת.
- **יציאת Bluetooth** — להתקנת מדפסות עם חיבור Bluetooth.
- **Other** (אחר) — להתקנה עם סוג אחר של כבל, למשל מקבילי (LPT) או טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

6. אם תקבל הנחיה לכך, בחר את דגם המדפסת והרזולוציה.

הדגם והרזולוציה מופיעים על תווית התצורה של המדפסת. ראה [הדפסת דוח התצורה של המדפסת \(בדיקה עצמית עם לחצן הביטול\)](#) בעמוד 137 לקבלת הוראות על הדפסת המדבקה.

אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic

מדריך זה עוסק בתצורה הבסיסית של שרת הדפסה Wi-Fi פנימי ואפשרות קישוריות אלחוטית Bluetooth Classic. מדריך זה רק עוסק בהתקנת Wi-Fi כחלק מאפשרות הקישוריות האלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic. [בהגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי](#) בעמוד 71. עיין באתר האינטרנט של Zebra ואתר את [Wired and Wireless Print Server User Guide](#) (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי) לקבלת מידע נוסף על הפעלת Ethernet במדפסת שלך.

מדריך זה רק עוסק בהתקנת Bluetooth כחלק מאפשרות הקישוריות האלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic. [בקביעת תצורת המדפסת באמצעות אפשרות ה-Bluetooth](#) בעמוד 78. עיין באתר האינטרנט של Zebra ואתר את [Bluetooth Wireless Guide](#) (מדריך אלחוט Bluetooth) לקבלת מידע נוסף על הפעלת Bluetooth במדפסת שלך.


עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנת האפשרויות

כדי לוודא ביצועים מיטביים של המדפסת, עדכן באופן שגרתי את קושחת המדפסת עם הגרסה העדכנית. ראה [עדכון קושחת המדפסת](#) בעמוד 107.

ההנחיות העדכניות ביותר זמינות באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי

פרק זה עוסק בהכנת התצורה הבסיסית של אופציית שרת הדפסה Wi-Fi פנימי של ZebraNet. לקבלת מידע נוסף, ראה *Wired and Wireless Print Servers User Guide* (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים).


הערה: אפשרות התקשורת האלחוטית (אשר כוללת קישוריות Wi-Fi, Bluetooth Classic ו-Bluetooth Low Energy (LE)) זמינה אך ורק כתצורה שהותקנה על-ידי היצרן. 

נהלי ההגדרה במדריך זה מסבירים כיצד לקבוע את התצורה של קישוריות Wi-Fi למדפסת באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), האפשרות הראשונה המופיעה להלן. מופיעות גם שתי אפשרויות אחרות.

<p>האשף כותב קובץ Script של ZPL עבורך בהתבסס על ההגדרות שאתה קובע. באפשרותך לבחור לשלוח את פקודת קובץ ה-Script ישירות אל המדפסת שלך או לשמור את קובץ ה-Script של ZPL בקובץ. אם תשמור את קובץ ה-Script בקובץ, תוכל:</p> <ul style="list-style-type: none"> לשלוח את הקובץ למדפסת דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לשלוח את הקובץ למדפסת שוב לאחר שחזור הגדרות הרשת לערכי ברירת המחדל של היצרן. לשלוח את הקובץ למדפסות מרובות שזקוקות להגדרות רשת זהות. 	<p>דרך Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)</p>
<p>השתמש בפקודה <code>wx^</code> כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים עבור סוג האבטחה. ניתן לשלוח את הפקודה דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה <i>ZPL Programming Guide</i> (מדריך תכנות ZPL).</p>	<p>שימוש בקובץ Script של ZPL שאתה כותב בעצמך</p>
<p>התחל מהפקודה <code>wlan.security</code> כדי להגדיר את סוג האבטחה האלחוטית. בהתאם לסוג האבטחה שתבחר, יידרשו פקודות SGD נוספות לציון הפרמטרים האחרים. ניתן לשלוח את הפקודות דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לפרטים, עיין ב-<i>ZPL Programming Guide</i> (מדריך למתכנתים של ZPL).</p>	<p>באמצעות פקודות Set/Get/Do (SGD) שניתן לשלוח למדפסת</p>

Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) של ZebraNet Bridge

Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), שהוא חלק מתוכנה זו, מאפשר לך לקבוע את תצורת המדפסת בקלות לפעולה אלחוטית על-ידי כתיבת תסריט ZPL המתאים לך. השתמש בכלי עזר זה בעת התקנה ראשונית של שרת מדפסת אלחוטי או לאחר החזרת אפשרויות המדפסת לברירות המחדל שנקבעו במפעל.

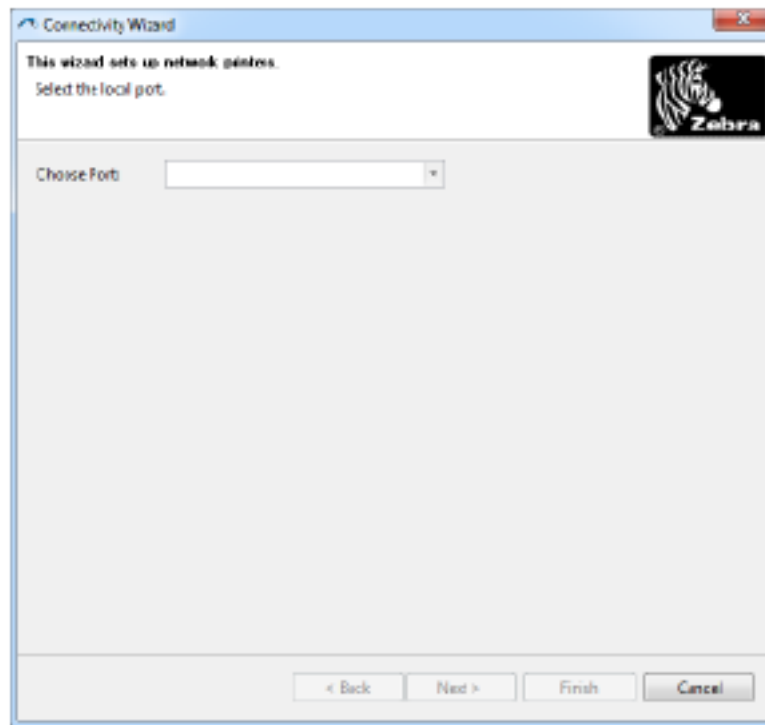
הערה: הכלי המועדף לחיבור ולהגדרת תצורה של מדפסות Link-OS לענן, רשת תקשורת אלחוטית ורשת תקשורת מקומית הוא Link-OS Profile Manager (מנהל פרופיל Link-OS). תוכל להשיג את תוכניות השירות ZebraNet Bridge Enterprise Profile Manager (תצורות מקומיות ותצורות LAN) דרך zebra.com/software. תצטרך את ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 ואילך לצורך הגדרת תצורת המדפסת בצורה נכונה. 

הערה: ניתן להגדיר רק שרת הדפסה אחד בכל פעם בעת השימוש ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות). כדי להגדיר תצורה של שרתי הדפסה רבים (קוויים או אלחוטיים), הפעל את התוכנית פעם אחת כדי להגדיר כל שרת הדפסה.



קביעת תצורת המדפסת באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)

1. אם עדיין לא התקנת את ZebraNet Bridge Enterprise במחשב שלך, התקן אותו כעת. ניתן להוריד את קובץ ההתקנה מאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/software.
2. הפעל את התוכנית ZebraNet Bridge Enterprise. אם תונחה לספק מספר סידורי, תוכל ללחוץ על **ביטול** ולהמשיך בהתקנה.
3. משורת התפריט, בחר **כלים** < **Connectivity Wizard** (אשף הקישוריות).
Connectivity Wizard (אשף הקישוריות) ייפתח.



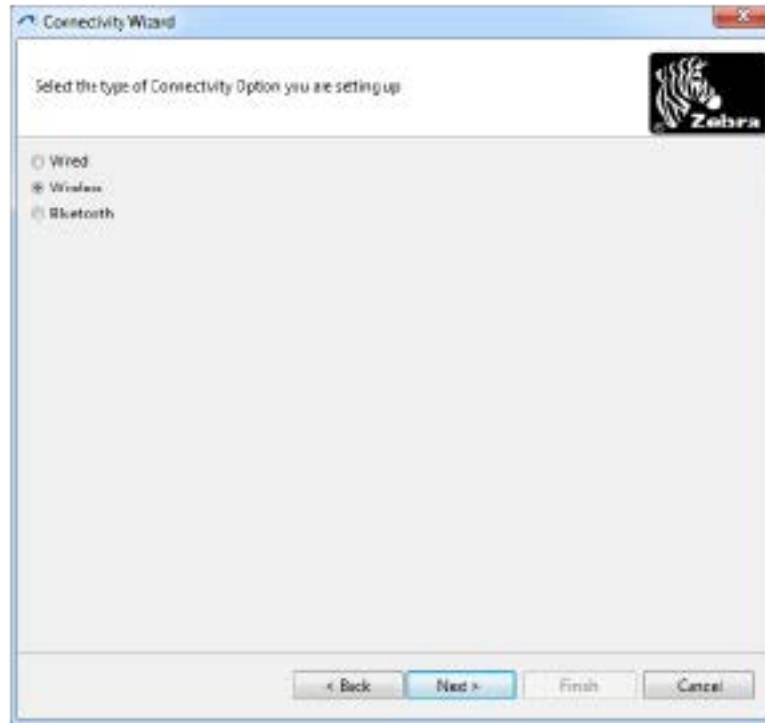
4. ברשימה **בחר יציאה**, בחר את היציאה אליה מחוברת המדפסת שלך.
 - אם תשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת, בחר יציאה זמינה כלשהי.
 - אם תבחר את **File**, תתבקש לבחור תיקייה בה יישמר הקובץ.
 - אם תבחר יציאה טורית, מידע התצורה הטורית יופיע מתחת לרשימה **בחר יציאה**. במידת הצורך, שנה את הגדרות התקשורת הטורית כך שיתאימו להגדרות המדפסת שלך.

הערה: אם יציאה נמצאת בשימוש התקן אחר, היא לא תיכלל ברשימה הנפתחת.



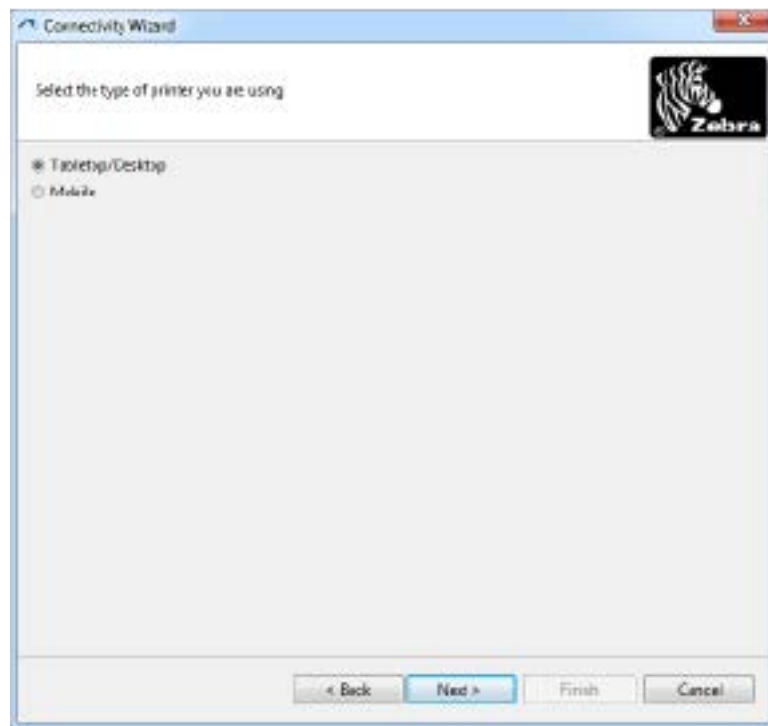
5. לחץ על **הבא**.

האשף יבקש ממך לציין את התקן שרת ההדפסה לו תרצה לקבוע תצורה.



6. בחר **אלחוטי** ולחץ על **הבא**.

האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת שבה אתה משתמש.



7. בחר את סוג המדפסת שבה אתה משתמש ולחץ על **הבא**.
האשף יבקש ממך לציין את מידע IP של האלחוט.

Connectivity Wizard

Select how you want the print server to obtain an IP address.

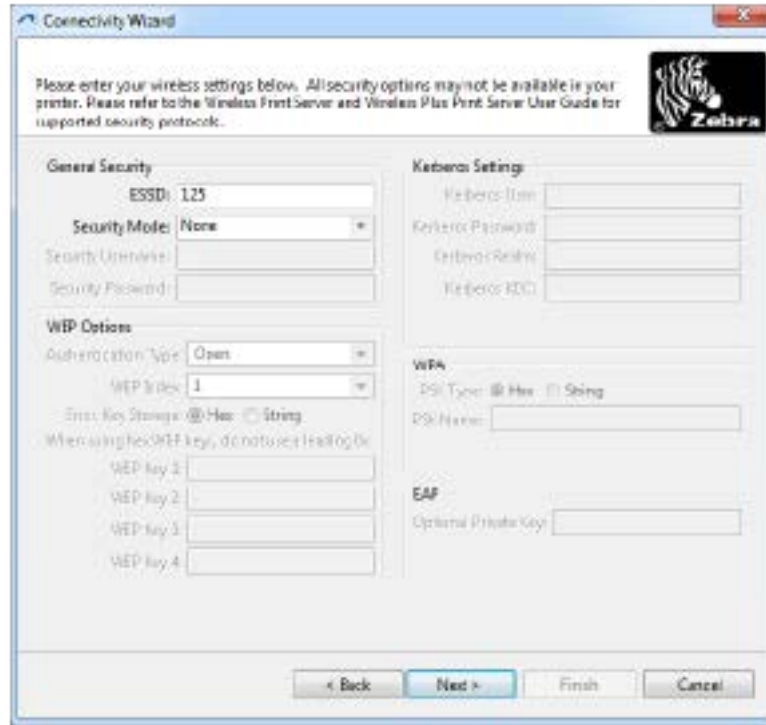
IP Settings
How do you want the print server to obtain an IP address?
 DHCP
 Static
IP Address:
Subnet Mask:
Default gateway:

Click ID Settings
Enabled: OFF
Type: MAC ADDRESS
Prefix:
C...:


< Back Next > Finish Cancel

8. הפוך את אפשרויות כתובת ה-DHCP IP (דינמית) או סטטית לזמינות.

- DHCP: בחר DHCP ולחץ על **הבא**.
 - סטטי (IP): בחר **סטטי** כדי להפעיל את השדות **הגדרות IP**. לאחר מכן הזן את **כתובת IP**, **שער ברירת מחדל**, ו**מסיכת רשת משנה** עבור שרת ההדפסה האלחוטי (אשר באפשרותך להשיג ממנהל הרשת שלך). לאחר שסיימת, לחץ על **הבא**.
- ייפתח החלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית).




9. הזן את ה-ESSID.

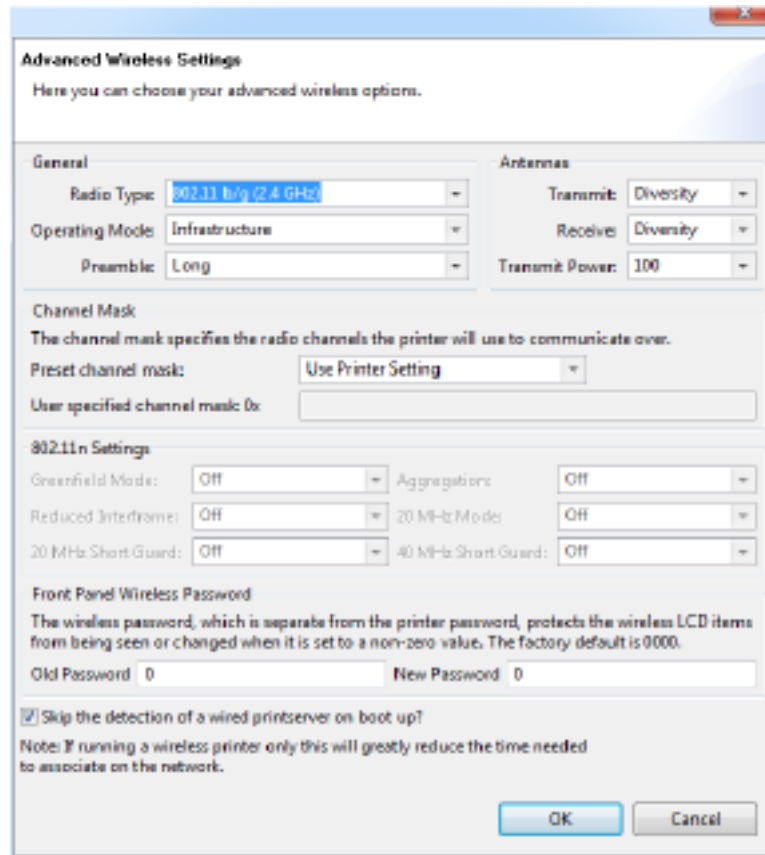
הערה: אם בכוונתך להשתמש ב-ESSID ובמילת קוד, עליהם להיות מוגדרים בנקודת הגישה שלך לפני השלמת השלבים הבאים. 

10. מהתפריט הנפתח, בחר את **מצב האבטחה** שבו בכוונתך להשתמש.

לא נבחר פרוטוקול אבטחה.	ללא
במקטע 'אפשרויות WEP' של החלון, הזן את סוג האימות , אינדקס WEP , אחסון מפתח הצפנה , ו מפתחות WEP , ולחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.	WEP או WEP 40-Bit 128-Bit
במקטע EAP של החלון, במידת הצורך, הזן את מפתח פרטי אופציונלי , ולאחר מכן לחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.	EAP-TTLS, EAP-TLS, EAP-FAST או WPA-EAP-TLS
במקטע 'אבטחה כללית' של החלון, הזן את שם משתמש אבטחה ו סיסמה , ולאחר מכן לחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.	WPA-, LEAP, PEAP WPA-, EAP-TTLS WPA-LEAP או PEAP
במקטע WPA של החלון, בחר את סוג PSK והזן את שם PSK , לחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.	WPA-PSK

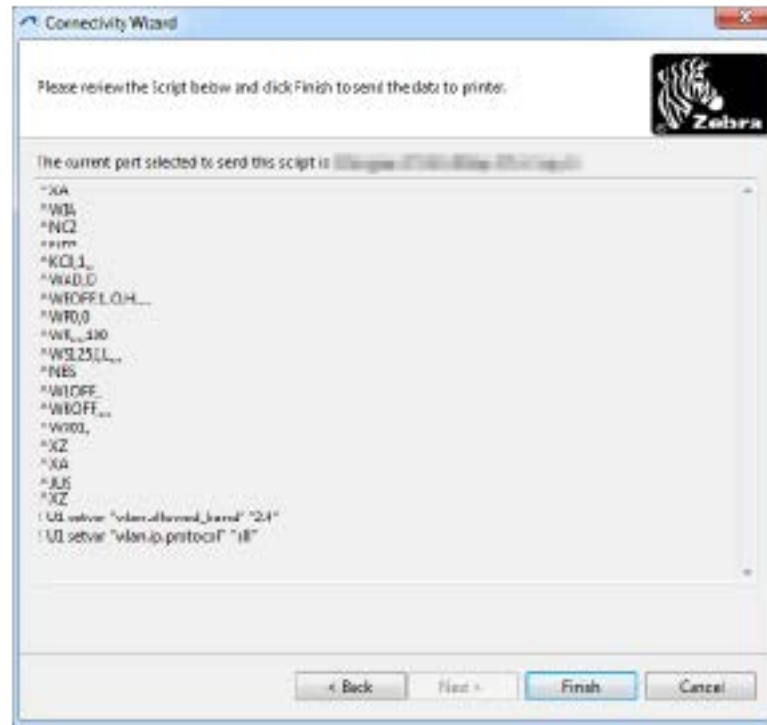
<p>במקטע אבטחה כללית של החלון, הזן את שם משתמש אבטחה וסיסמה, ובמקטע EAP של החלון, במידת הצורך, הזן את מפתח פרטי אופציונלי. לחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.</p>	WPA-EAP-FAST
<p>במקטע 'הגדרות Kerberos' של החלון, הזן את מזהה משתמש Kerebros, סיסמת Kerebros, תחום Kerebros, ו-Kerebros KDC. לאחר מכן לחץ על הבא והמשך עם השלב הבא במשימה זו.</p> <p>הערה: KERBEROS אינו נתמך בשרתי הדפסה Internal Wireless Plus או בכרטיסי תקשורת אלחוטית. </p>	KERBEROS

11. בחלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית), לחץ על **Advanced Options** (אפשרויות מתקדמות). יפתח החלון Advanced Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית מתקדמות).



12. סקור את ההגדרות בחלון 'הגדרות אלחוט מתקדמות', שנה אותן בהתאם לצורך ולחץ על **אישור**. החלון 'הגדרות אלחוט' מוצג שוב.

13. לחץ על **הבא**. בהתבסס על בחירותיך ב-Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט), התוכנית תכתוב את פקודות ZPL המתאימות ותציג אותן לסקירתך. אם בחרת **שולחן עבודה**, מוצגת תיבת דו-שיח שתהיה דומה לתיבת הדו-שיח להלן.



14. החלט אם ברצונך לשלוח את קובץ ה-Script מיד או לשמור אותו לשימוש במועד מאוחר יותר. יהיה צורך במידע זה בתהליך ההגדרה.

השלמת ההגדרה באמצעות תסריט תצורה

אם בחרת לשלוח תסריט ZPL למדפסת (דרך היציאה שבחרת באשף ההגדרה) כדי להשלים את ההגדרה, השתמש בשלבים הבאים.

1. אמת שהמדפסת מחוברת למחשב דרך החיבור הקווי ליציאה שבחרת (USB או טורית).
2. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת.
3. בחלון Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על **Finish** (סיום). המחשב ישלח את תסריט ZPL למדפסת דרך היציאה שנבחרה. המסך Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) ייסגר.
4. כבה את המדפסת והפעל שוב כדי להשלים את ההגדרה.

שמירת תסריט תצורה

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

הערה: ניתן לשלוח את קובץ תסריט ZPL למספר רב של מדפסות המשתמשות באותה התצורה, או לשלוח את הקובץ למדפסת ששוחזרה להגדרות ברירת 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 אלחוט), סמן את התסריט, לחץ לחיצה ימנית ובחר את **Copy** (העתק).
2. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את קובץ ה-Script בחלון היישום.

3. שמור את התסריט.
4. ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), לחץ על **Cancel** (ביטול) כדי לצאת מבלי לשלוח כעת את התסריט.
5. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת.
6. שלח את קובץ ZPL למדפסת דרך היציאה הרצויה.
7. שים לב למצב האלחוט של המדפסת בנוריות החיווי של המדפסת, ואשר כי הגדרת את המדפסת לקישוריות אלחוטית.

קביעת תצורת המדפסת באמצעות אפשרות ה-Bluetooth

Bluetooth Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) מספקות דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטית עם המדפסת שלך.

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) בשולחן העבודה שלך.
2. חבר כבל USB בין המדפסת לבין המחשב.
3. במסך הראשון, סמן את המדפסת המוצגת בחלון ולחץ על **Configure Printer Connectivity** (הגדרת תצורה של קישוריות מדפסות) במקום המוצג.
4. במסך Connectivity Type (סוג הקישוריות), בחר **Bluetooth** ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).



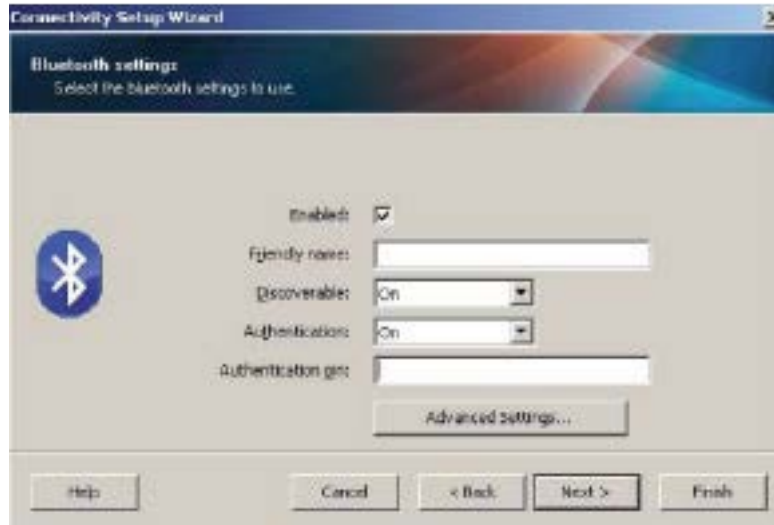
5. במסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), סמן את **Enabled** (זמין) כדי להפוך את פונקציונליות ה-Bluetooth לזמינה.
6. בשדה Friendly Name (שם ידידותי), קבע את שם Bluetooth של ההתקן. השם יופיע במהלך גילוי התקן וההתקן הראשי יסמן את המדפסת בשם הזה.
7. הגדר את **Discoverable** (ניתן לגילוי) למצב On (מופעל) או Off (מופסק), כדי להגדיר האם ההתקן יופיע כאשר התקנים מרכזיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.
8. הגדר את **Authentication** (אימות) למצב On (מופעל).

הערה: הגדרה זו אינה קיימת ב-Link-OS, אך תצטרך להפעיל אותה אם תרצה להזין קוד PIN ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra). קבל גישה אל **Security Mode** (מצב אבטחה) בתפריט Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) כדי להזין קוד PIN זה.



9. הערכים שנקבעים בשדה Authentication PIN (קוד PIN לאימות) ישתנו בהתאם לגרסת Bluetooth של ההתקן הראשי. אם ההתקן הראשי משתמש ב-BT 2.0 או גרסה קודמת, הזן ערך מספרי בשדה זה. אתה תתבקש

להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את הצימוד. תחת Advanced Settings (הגדרות מתקדמות), בחר **Security Mode 2 or 3** (מצב אבטחה 2 או 3) עבור שיוך PIN.



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

10. לחץ על הלחצן **Advanced Settings** (הגדרות מתקדמות).

החלון Advanced Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth מתקדמות).

לקבלת מידע נוסף על Advanced Settings (הגדרות מתקדמות), עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית.

11. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.

יוצגו פקודות SGD הנדרשות להגדרת התצורה של המדפסת כהלכה.


12. לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך.

המסך Send Data (שליחת נתונים) מוצג.

13. לחץ על המדפסת שאליה תרצה לשלוח את הפקודות, ולאחר מכן לחץ על הלחצן **File** (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ לשימוש מאוחר יותר.

14. לחץ על **Finish** (סיום) כדי לשלוח את הפקודות למדפסת.


המדפסת מתעדכנת ומופעלת מחדש.

הערה: כעת תוכל לנתק את ממשק USB מהמדפסת. 

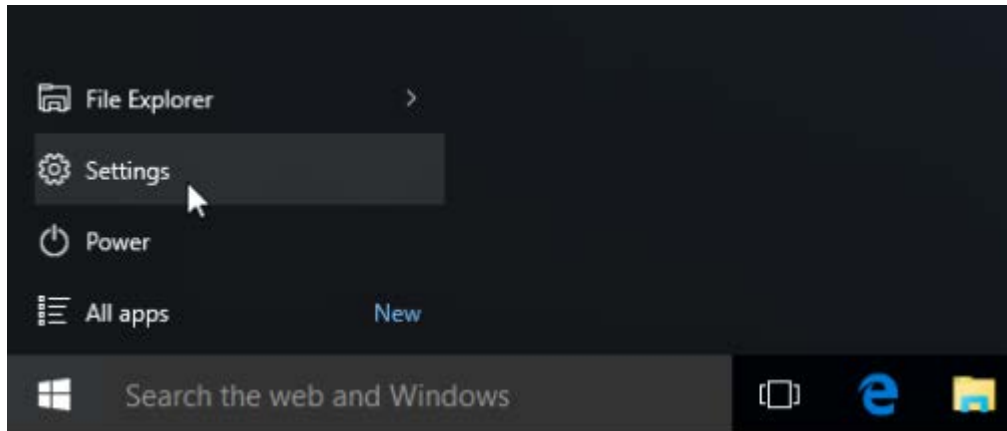
15. כדי להשלים את תהליך שיוך Bluetooth, הפעל את גילוי התקן Bluetooth במחשב או בהתקן שבו אתה משתמש כדי לנהל את המדפסת ופעל בהתאם להוראות על-גבי המסך.

חיבור המדפסת למחשב Windows 10

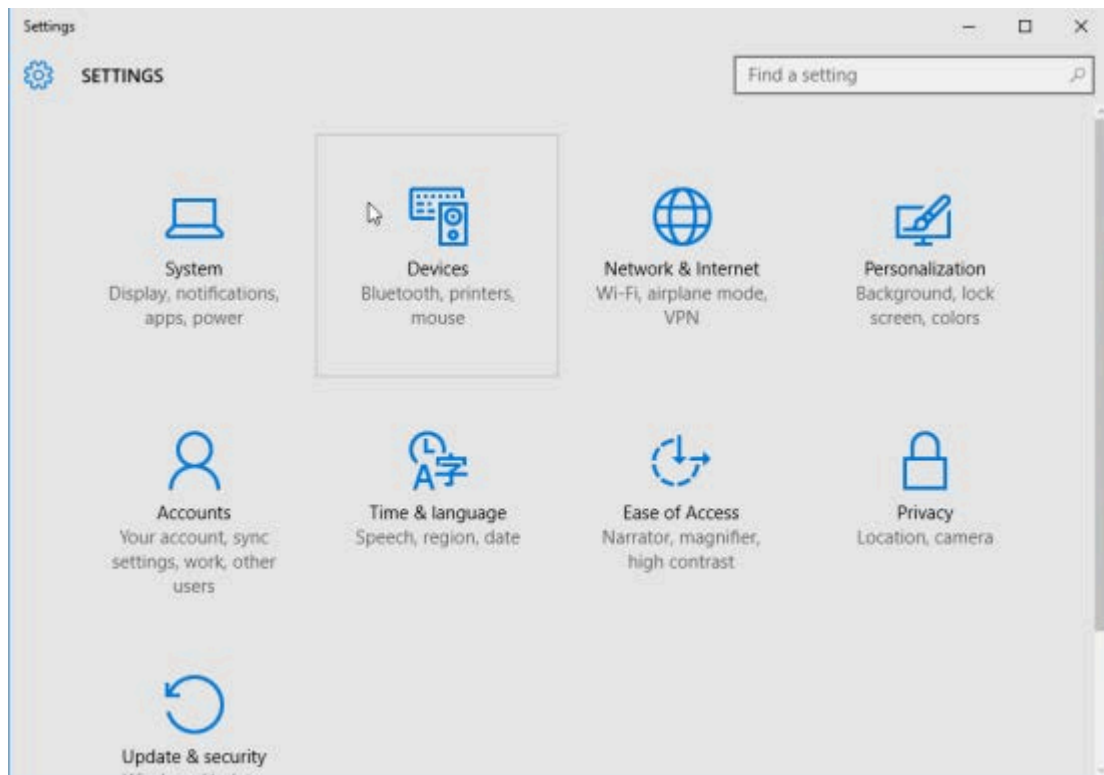
לפני ההוספה (הצימוד) של התקן מאופשר-Bluetooth למדפסת, ודא שהוא מופעל וניתן לגילוי.

הערה: ייתכן שהתקן ה-Windows שלך יצטרך מתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן Bluetooth. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של יצרן ההתקן. 


1. לחץ על הלחצן Start (התחלה) של Windows ובחר Settings (הגדרות).



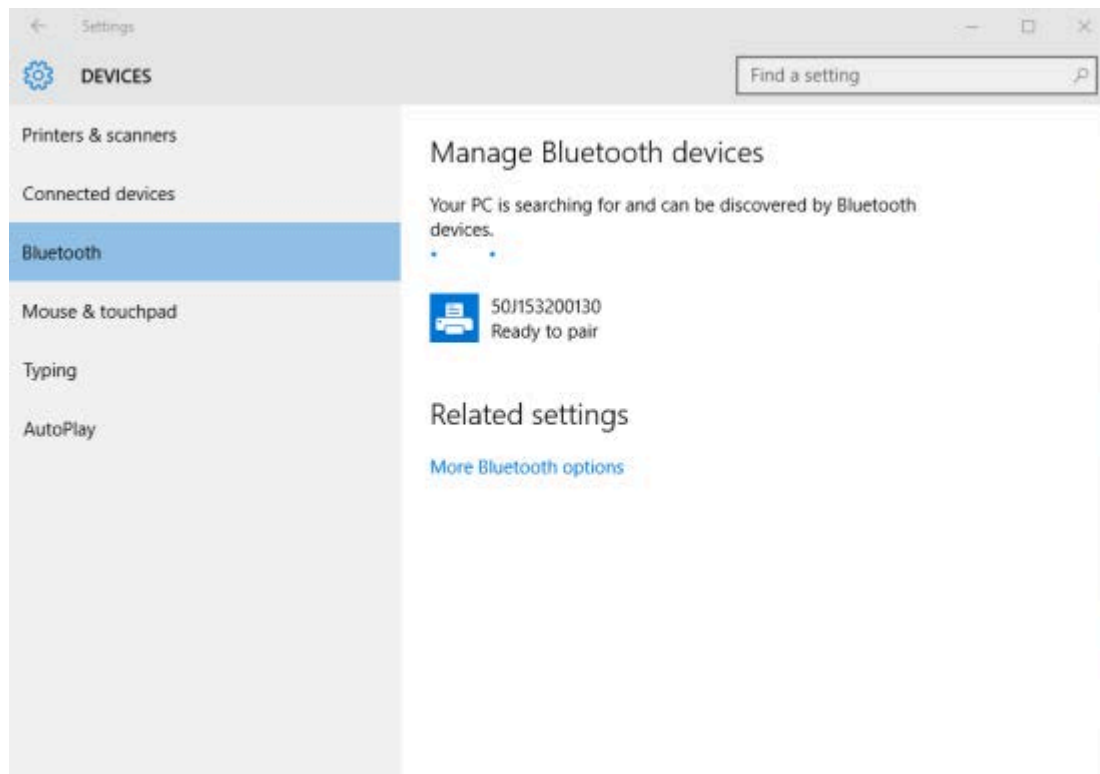
2. בחלון Settings (הגדרות), לחץ על Devices (התקנים).



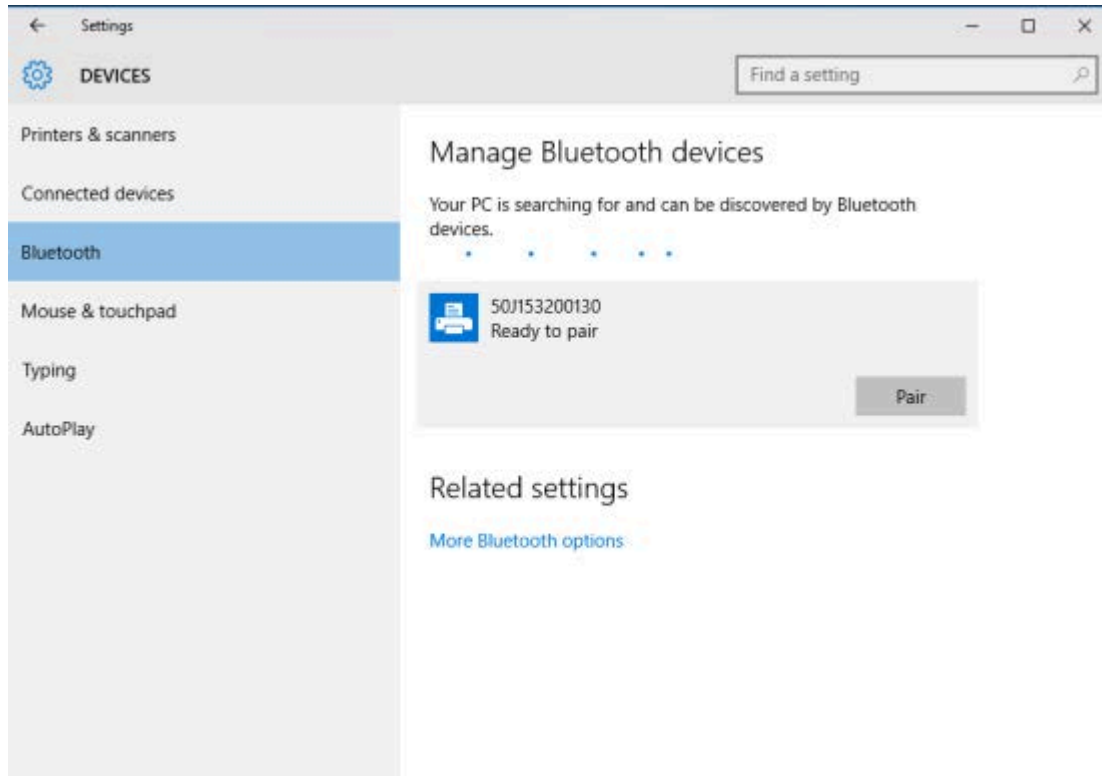
3. לחץ על **Bluetooth**.

הערה: אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth לא תוצג ברשימת קטגוריות ההתקנים. 

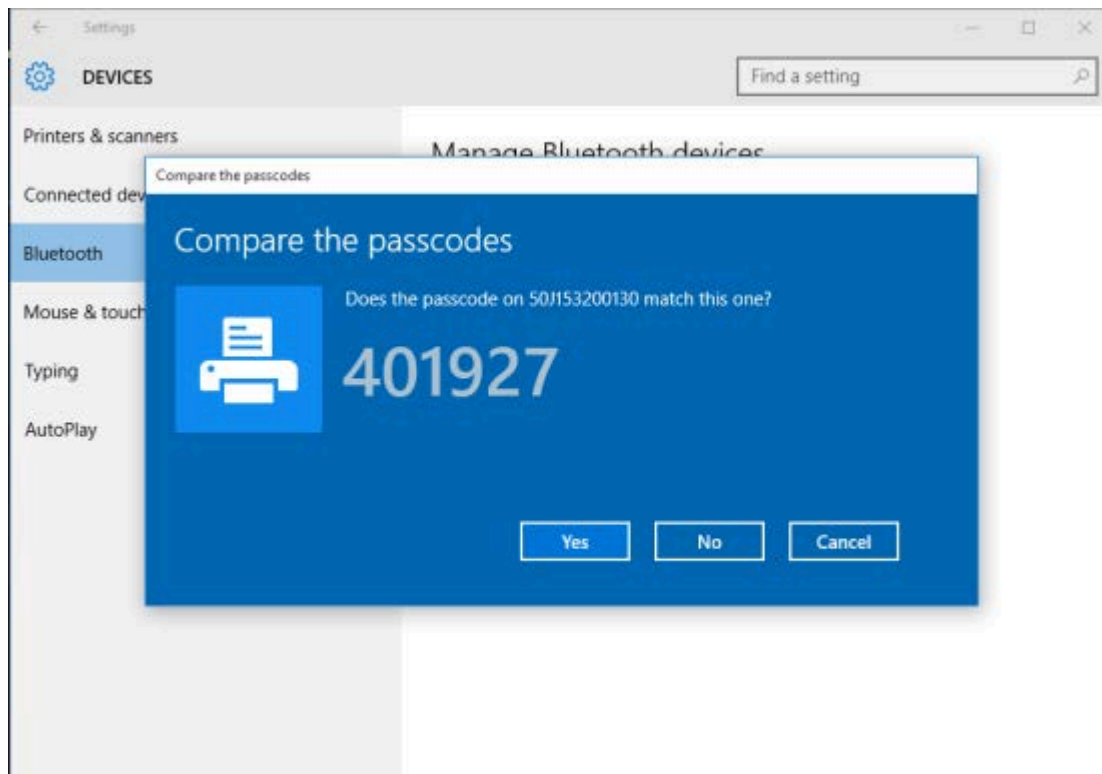
המדפסת תזוהה במספר סידורי.



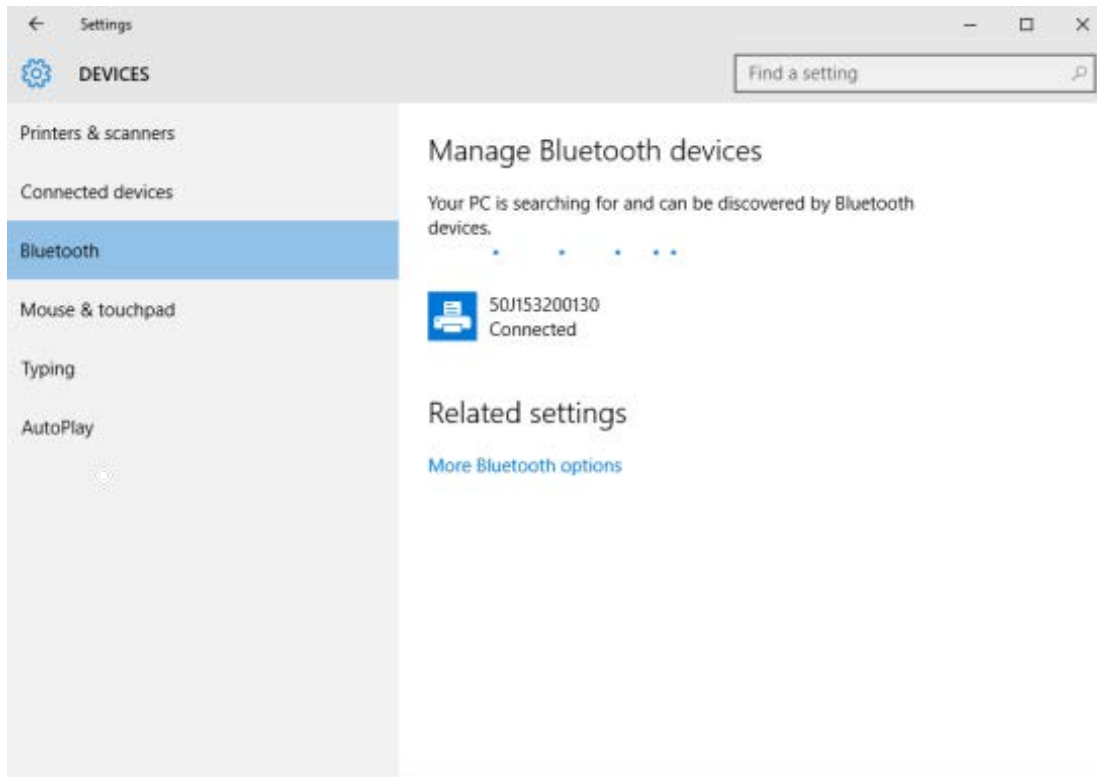
4. לחץ על סמל המדפסת ולאחר מכן על **Pair** (שייך).



המדפסת תדפיס קוד גישה.



5. השווה את קוד הגישה שהודפס על ידי המדפסת לקוד הגישה שמוצג במסך. לחץ על **Yes** (כן) אם הם תואמים. כאשר המחשב והמדפסת משויכים, מצב המדפסת בחלון 'התקנים' משתנה ל'מחובר' כפי שמוצג כאן.



לאחר שהמדפסת מחוברת

כעת, לאחר שיש תקשורת בסיסית אל המדפסת שלך, אולי תרצה לבדוק את התקשורת של המדפסת ולהתקין יישומים, מנהלי התקן או כלי עזר אחרים הקשורים אל המדפסת.

בדיקת תקשורת על-ידי הדפסה

בדיקה של פעולת מערכת המדפסת היא תהליך יחסית פשוט. במערכת ההפעלה Windows, הדפס מדבקת בדיקה באמצעות כלי העזר להתקנה של Zebra או באמצעות Printers and Faxes (מדפסות ופקסים) של Windows, הנגיש דרך לוח הבקרה. במערכות הפעלה שאינן Windows, העתק קובץ טקסט ASCII בסיסי בפקודה אחת (-wc) כדי להדפיס מדבקת תצורת מדפסת.

בדיקת הדפסה באמצעות Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra)

1. פתח את Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra).
2. לחץ על סמל המדפסת שהותקנה לאחרונה כדי לבחור את המדפסת.
3. לחץ על **Open Printer Tools** (פתח כלי מדפסת).
4. בכרטיסייה Print (הדפסה), לחץ על **Print configuration label** (הדפס מדבקת תצורה), ולאחר מכן לחץ על **Send** (שלח).
המדפסת מדפיסה דוח תצורה.

הערה: אם הדוח לא מודפס, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.



בדיקת הדפסה באמצעות התפריט **Printer and Faxes** (מדפסת ופקסים) של Windows

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows וקבל גישה אל **Devices (התקנים) < Printers and Faxes (מדפסות ופקסים)**.
2. לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת החדשה שהותקנה ולחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. בכרטיסייה General (כללי), לחץ על **Print Test Page** (הדפס עמוד בדיקה). המדפסת מדפיסה דוח תצורה.

הערה: אם הדוח לא מודפס, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.



בדיקת הדפסה עם מדפסת Ethernet המחוברת לרשת

בדוק הדפסה במדפסת Ethernet המחוברת לרשת קווית או אלחוטית (LAN או WLAN) עם הנחיית פקודה (או חפש ולחץ על **Run** (הפעל) מתפריט ההתחלה של Windows):

1. צור קובץ טקסט המכיל את התווים הבאים: `~wc`
2. שמור את הקובץ בשם `TEST.ZPL`, או השתמש בשם קובץ ובסיומת שרירותיים אחרים.
3. בהדפסת מצב הרשת של דוח התצורה של המדפסת, זהה את כתובת ה-IP של המדפסת.
4. בשורת כתובת של חלון דפדפן אינטרנט, במערכת המחוברת לאותה רשת LAN או WAN כשל המדפסת, הקלד `ftp` ולאחר מכן את כתובת ה-IP של המדפסת. לדוגמה, אם כתובת ה-IP של המדפסת היא `123.45.67.01`, הקלד `ftp 123.45.67.01`. המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה חדש.

הערה: אם הדוח לא מודפס, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.



הדפסת בדיקה בהעתקת קובץ פקודת ZPL עבור מערכות הפעלה שאינן Windows

1. צור קובץ טקסט המכיל את התווים הבאים: `~wc`
 2. שמור את הקובץ בשם `TEST.ZPL` (או השתמש בשם קובץ ובשם סיומת כלשהם).
 3. העתק את הקובץ אל המדפסת.
- עבור DOS, אם המדפסת מחוברת דרך חיבור יציאה טורית, הקלד `COPY TEST.ZPL COM1` בשורת פקודה ריקה והקש **Enter** כדי לשלוח את הפקודה.

הערה: לסוגים אחרים של ממשקי חיבור ולמערכות הפעלה אחרות עשויות להיות מחרוזות פקודה שונות. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה לקבלת הוראות מפורטות לגבי אופן העתקת הפקודה לממשק המדפסת המתאים עבור בדיקה זו.



המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה.

הערה: אם המדפסת לא מדפיסה את דוח הבדיקה, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.



מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן

1. פעל על-פי ההוראות בנושא **מנהלי התקן מדפסת Windows מותקנים מראש** בעמוד 63 כדי להוריד ולהתקין את מנהלי ההתקן במחשב הנייד שלך.
 2. בתפריט **Windows**, פתח את **Control Panel** (לוח הבקרה).
 3. לחץ על **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
- בדוגמה זו, Zebra היא מדפסת ZTC ZT320-203dpi ZPL שלא הותקנה כהלכה.

Unspecified (1)

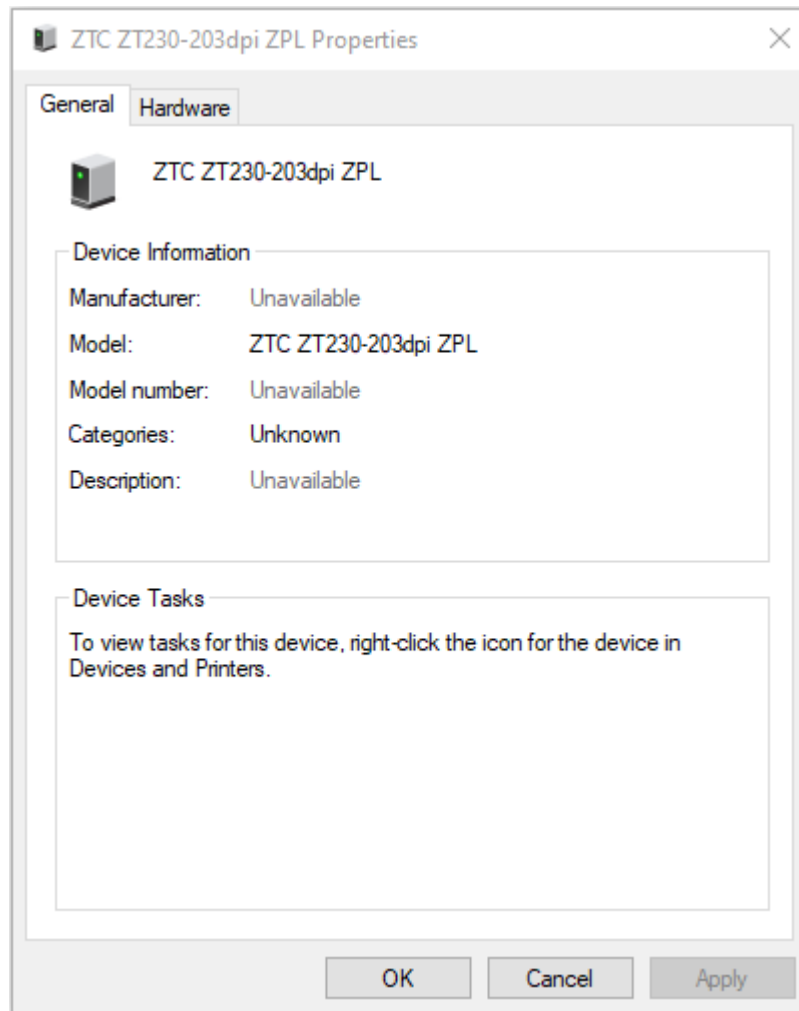


ZTC
ZT230-203dpi
ZPL

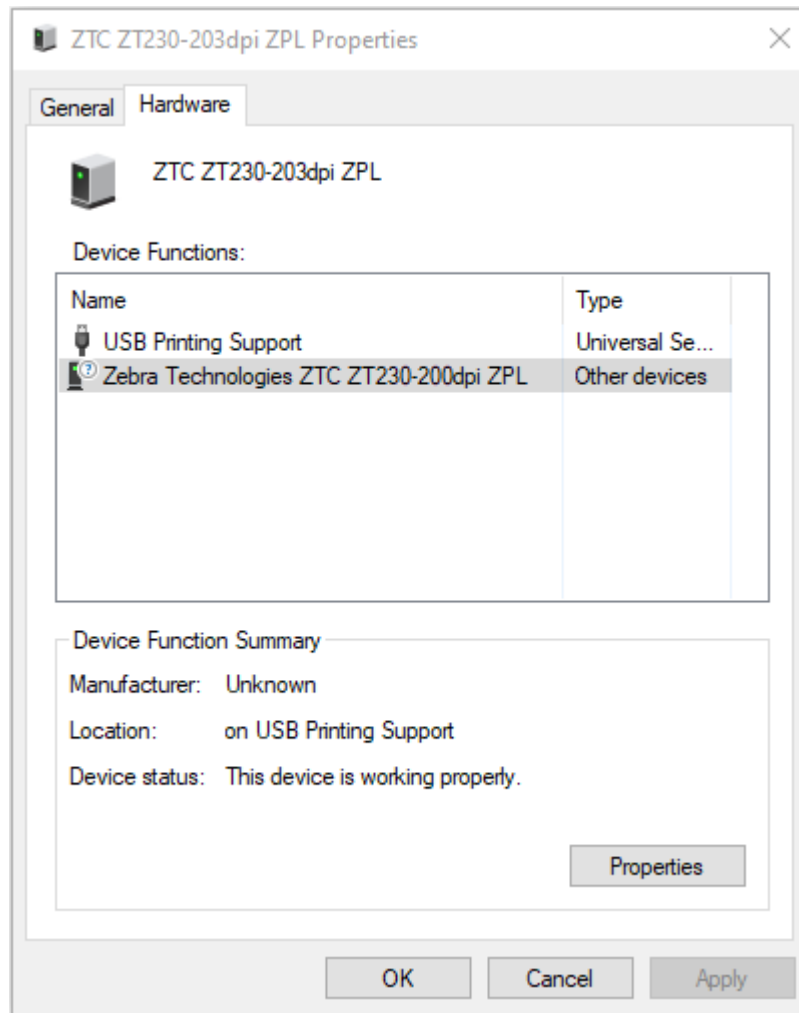
הערה: באפשרותך לאמת את מספר הדגם של המדפסת ואת רזולוציית ההדפסה (לדוגמה, 203dpi) באמצעות הדפסת הבדיקה של תווית דוח התצורה מראש הדוח. (ראה **הדפסת דוח התצורה של המדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)** בעמוד 137).



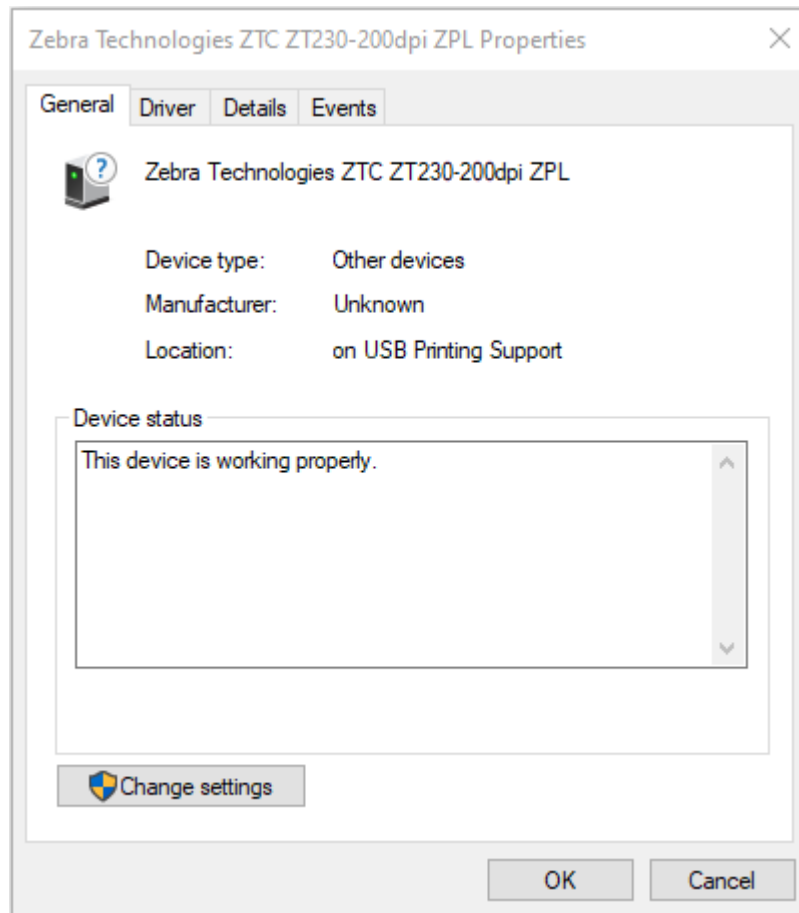
4. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל המייצג את ההתקן, ולאחר מכן בחר **Properties** (מאפיינים). מופיעים המאפיינים של ההתקן.



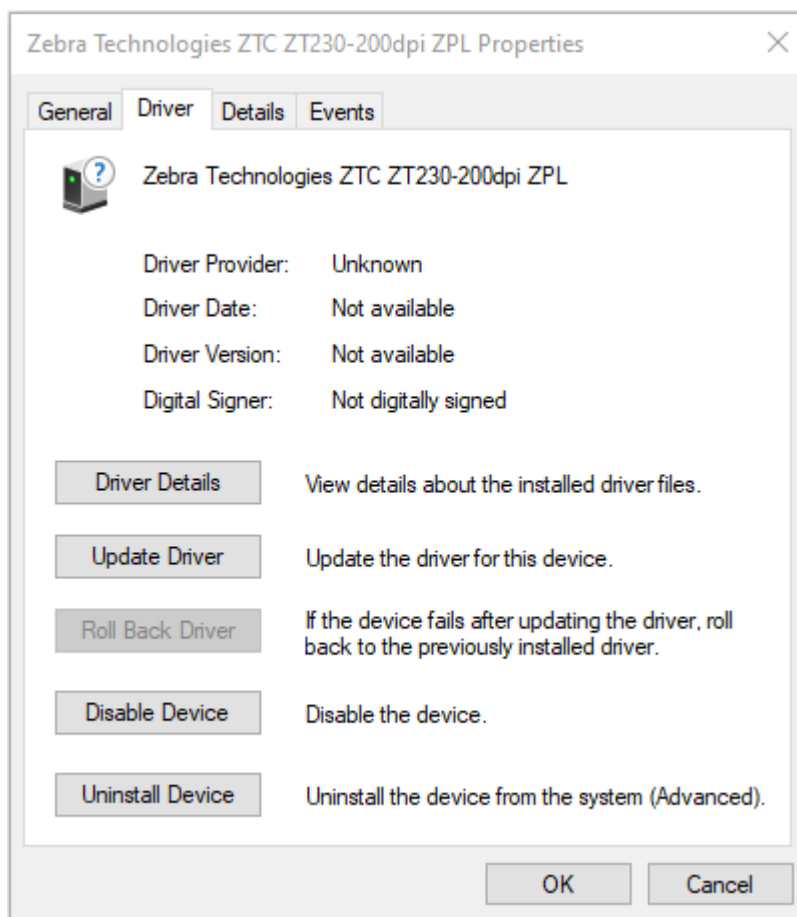
5. לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה).



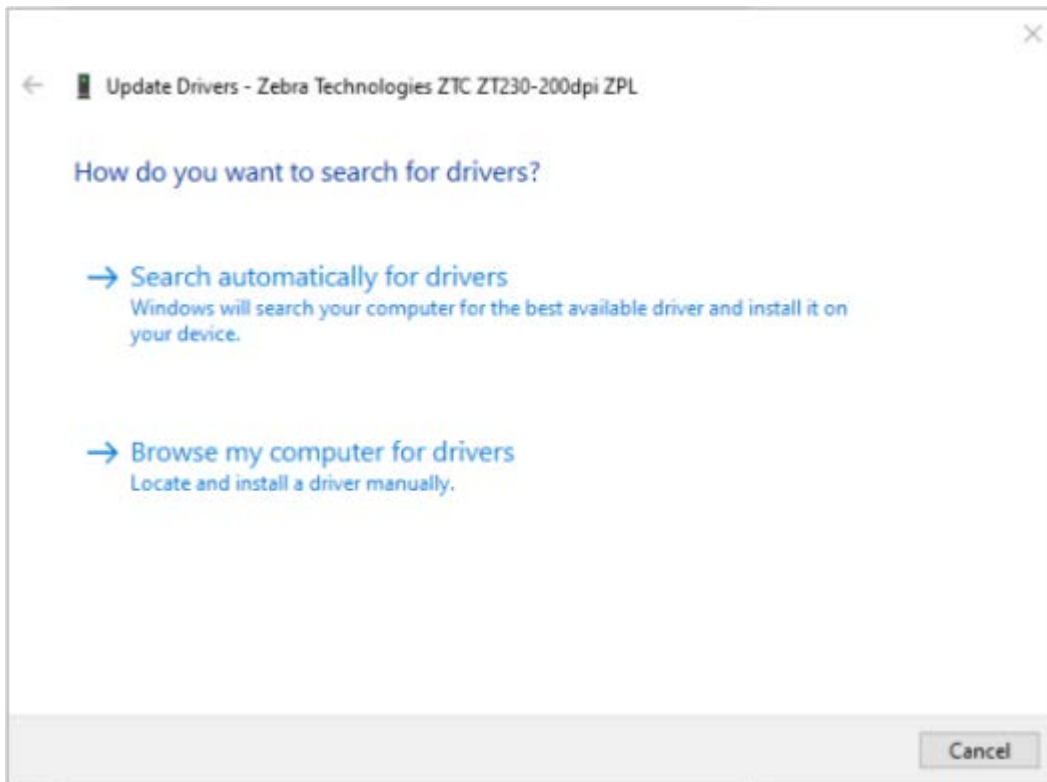
6. בחר את המדפסת ברשימה **Device Functions** (פונקציות התקון), ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
המאפיינים מוצגים.



7. לחץ על **Change settings** (שינוי הגדרות) ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן).



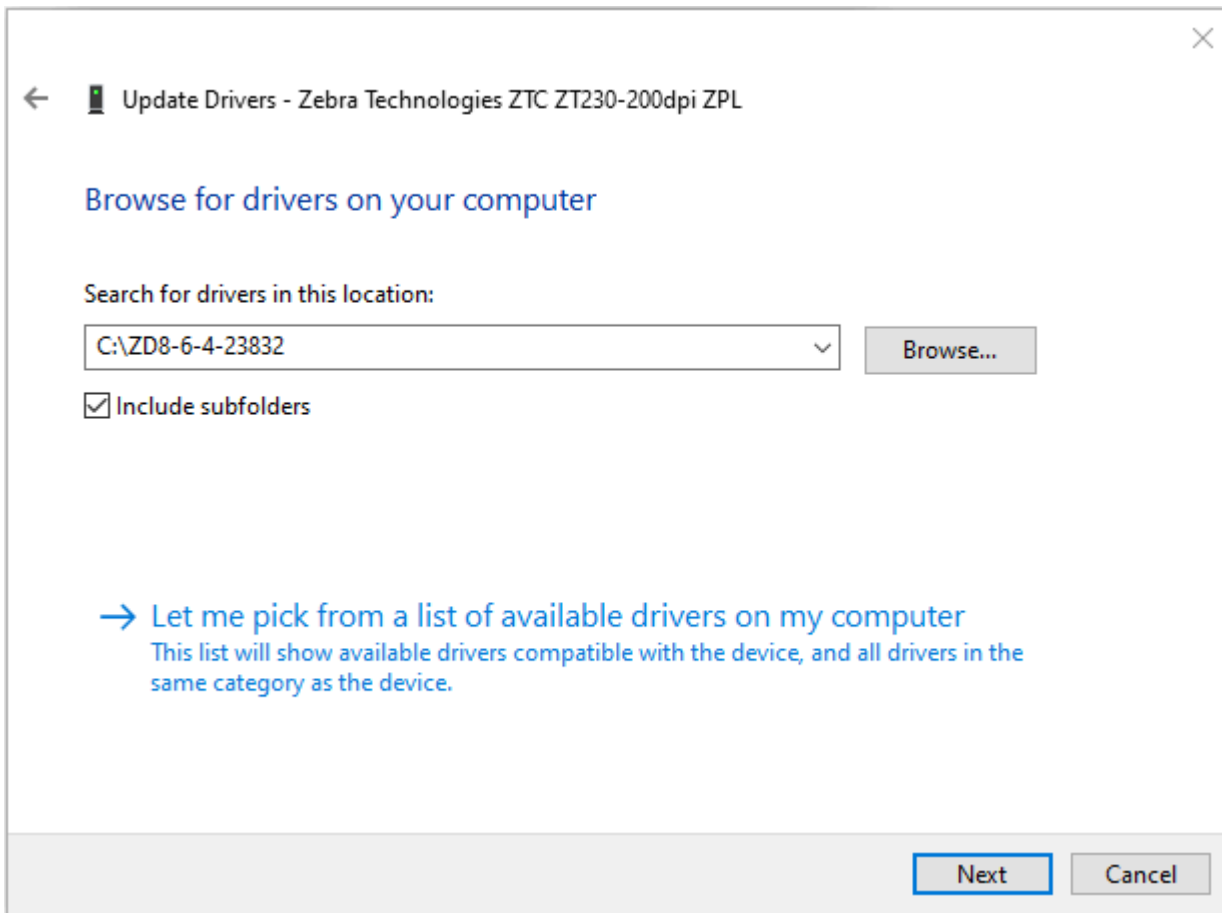
8. לחץ על **Update Driver** (עדכן מנהל התקון).



9. לחץ על **Browse my computer for driver software** (עיון במחשב לאיתור תוכנת מנהל התקון).

10. לחץ על **Browse...** (עיון...) ובווט לתיקייה **Downloads** (הורדות).

11. לחץ על **OK** (אישור) לבחירת התיקייה.



12. לחץ על **Next** (הבא).

מנהלי ההתקן הנכונים עודכנו במדפסת.

הספדה לועפת

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

הדפסה תרמית

המדפסות מסדרה ZD משתמשות בחום כדי לחשוף מדיית הדפסה תרמית ישירה לחום ולחץ כדי להמס ולהעביר את ה'דיו' אל המדיה. יש לנקוט זהירות רבה כדי להימנע ממגע בראש ההדפסה כשהוא חם ורגיש לפריקת חשמל סטטי.

זהירות: ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפגיעה, הימנע מגיעה בראש ההדפסה. בצע תחזוקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



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



קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך

מדפסת ZD410 מספקת את הגדרות המדפסת באמצעות דוח תצורה. מצב ההפעלה (רמת השחור, מהירות, סוג מדיה וכו'), ציוד אופציונלי מותקן במדפסת (רשת, הגדרות ממשק, יחידת חיתוך וכו') ומידע תיאור מדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה וכו') מופיעים בדוח התצורה.

כדי להדפיס מדבקה זו, ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 57.

כדי לפענח את דוח התצורה ואת פקודות התכנות המשויות ומצבי הפקודה המזוהים בדוח, ראה [עיצוב תצורה של מדפסת ZPL וקבצים הניתנים לשימוש חוזר](#) בעמוד 163.

החלפת חומרים מתכלים

אם המדיה במדפסת נגמרת (מדבקות, קבלה, תגיות, כרטיסים וכדומה) בזמן ההדפסה, השאר את המדפסת דולקת בעת טעינה מחדש של מדיה. אם אתה מכבה את המדפסת, אתה מאבד כל משימת הדפסה שבוצעה כאשר נגמרו החומרים המתכלים של המדיה במדפסת.

כדי להפעיל מחדש משימת הדפסה מתבצעת לאחר טעינת מדיה, לחץ על **הזנה** ().

זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה)

כאשר תסתיים המדיה, המדפסת תדווח מצב 'נגמרה מדיה' בנוריות חיווי המצב. זהו חלק ממחזור השימוש הרגיל במדיה.

כאשר המדפסת מזהה שמדיית ההדפסה נגמרה, נורית חיווי המצב () ונורית חיווי המדיה () מאירות באדום באופן קבוע.

טען מדיה כדי להמשיך בהדפסה. ראה [טעינת מדיה בעמוד 49](#) ו-[טעינת גליל מדיה בעמוד 52](#).

התאוששות ממצב Media Out (המדיה נגמרה)

1. פתח את המדפסת.
 2. בדוק אם המדיה נמצאת בקצה הגליל או כמעט בקצה הגליל כאשר חסרה מדבקה בנייר המגן. המדפסת עוצרת בדרך כלל לפני שנייר הדבק או הסרט המשמשים לחיבור המדיה לליבת הגליל מגיעים לראש ההדפסה.
 3. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.
 4. הכנס גליל מדיה חדש. ראה [חישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48](#).
- אם תתקין מדיה זהה, טען את המדיה החדשה ולחץ על **הזנה** () פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.
 - אם אתה טוען מדיה השונה מהמדיה שטענת קודם לכן מבחינת גודל, ספק או אצווה, עליך לטעון את המדיה ולאחר מכן לבצע נוהל כיול חכם כדי לוודא פעולה מיטבית. ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration](#) ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57.
 - שינוי גודל מדיה (אורך או רוחב) דורש בדרך כלל לשנות את ממדי המדיה המתוכננים או את תבנית המדבקה הפעילה במדפסת.

חשוב: לעתים, ייתכן שמדבקה תהיה חסרה במקום כלשהו במרכז גליל המדבקות וגם לא בקצה. מצב זה יגרום למצב 'נגמרה מדיה'. כדי להתאושש, משוך את המדיה כלפי חוץ מעבר למדבקה החסרה עד שהמדבקה הבאה תהיה מעל לגליל ההדפסה. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחת על

הזנה (). המדפסת מסנכרנת מחדש את מיקום המדבקה ומוכנה לחידוש ההדפסה.

בחירת מצב ההדפסה

השתמש במצב הדפסה שתואם למדיה שבה אתה משתמש ולאפשרויות הזמינות במדפסת.

כדי להגדיר את המדפסת להשתמש במצב הדפסה זמין, ראה את הפקודה `mm^` במדריך למתכנתים של ZPL. המדריך זמין דרך הכתובת zebra.com/support.

הערה: מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה משתמשות באותו נתיב מדיה במהלך ההדפסה.



Print Modes (מצבי הדפסה)

ניתן להשתמש במצב זה עם כל אפשרויות המדפסת ועם מרבית סוגי המדיה. המדפסת מדפיסה את תבניות המדבקות עם קבלתן. מפעיל המדפסת יכול לתלוש את המדבקות המודפסות בכל רגע לאחר הדפסתן.	Tear-Off (תלישה) (מצב ברירת המחדל)
המדפסת מקלפת את המדבקה מנייר המגן במהלך ההדפסה, ואז משהה את פעולתה עד להסרת המדבקה.	קילוף (זמין רק עם אפשרות מנפק המדבקות)

יחידת חיתוך (זמין רק עם יחידת החיתוך האופציונלית)	המדפסת מבצעת חיתוך בין המדבקות לאחר ההדפסה של כל אחת מהן.
---	---

כוונן איכות ההדפסה

איכות ההדפסה מושפעת מהגדרת החום (צפיפות) של ראש ההדפסה, מהירות ההדפסה והמדיה בשימוש. נסה הגדרות שונות כדי לקבוע את התצורה האופטימלית ליישום שלך. ניתן לקבוע את איכות ההדפסה באמצעות פעולת השירות **Configure Print Quality** (הגדרת איכות ההדפסה) ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra).

הערה: ליצרניות המדיה עשויות להיות המלצות ספציפיות לגבי הגדרות המהירות של המדפסת והמדיה. המהירות המומלצת עשויה להיות נמוכה מהגדרת המהירות המרבית של המדפסת!



ניתן לשלוט ברמת השחור (צפיפות) באמצעות:

- הפעלת פקודת **Set Darkness** (הגדר רמת שחור) (חפש את sd) של ZPL במדריך למתכנתים של ZPL.
- כוונן רמת השחור של ההדפסה (ראה **כוונן רמת שחור ידני** בעמוד 149).
- כוונן הגדרת הבקרה של רמת השחור הפיזית (ראה **בקרה של רמת השחור** בעמוד 94).
- אם תגלה שיש צורך לכוונן את מהירות ההדפסה, השתמש ב:
- מנהל המדפסת של Windows או תוכנת יישום כגון ZebraDesigner.
- הפקודה **Print Rate** (קצב הדפסה) או $PR^$ של ZPL (עיין במדריך למתכנתים של ZPL)

השתמש בנוהל 'Print Quality Report' (הדפסת דוח איכות) - FEED Self Test - בדיקת הזנה עצמית) כדי להדפיס את טווח המדבקות המאפשר לך לזהות שינויים בהגדרות DARKNESS (רמת שחור) ו-SPEED (מהירות) של המדפסת, כדי להתאים את האיכות הכללית של ההדפסה והברקודים. ראה **הדפסת דוח Print Quality (איכות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה)** בעמוד 140 לקבלת פרטים.

כדי לאמת את הגדרות המדיה של המדפסת, הדפס מדבקות תצורת מדפסת בהתאם להוראות ב-**בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 57.

ניתן לקצר את המרחק המרבי שהזיהוי והחישה האוטומטיים של סוג המדיה בודקים באמצעות הפקודה **Maximum Label Length (^ML)** (אורך מדבקה מרבי) של ZPL. המרחק המזערי צריך להיות לא פחות מפעמיים האורך של המדבקה הארוכה ביותר שתודפס. אם המדבקה הגדולה יותר שתודפס היא מדבקה בגודל 2 על 6 אינץ', ניתן להקטין את מרחק הזיהוי של אורך המדבקה (המדיה) מברירת המחדל של המרחק של 39 אינץ' עד ל-12 אינץ'.


בקרה של רמת השחור

מתג **Darkness Control** (בקרת רמת השחור) מאפשר לך לשנות את הגדרת רמת השחור עבור שינויים מזעריים במדיה ובמדפסות מבלי לשנות את הגדרות התכנות או מנהל ההתקן שנשלחות למדפסת.



למתג בקרת רמת השחור יש שלושה מצבים:

צד שמאל	ללא השפעה (ברירת מחדל). אינה מבצעת שינויים בהגדרת רמת השחור כפי שהיא מוגדרת בהגדרת התכנות או מנהל ההתקן.
אמצע	מגדילה את רמת השחור בשלוש רמות (בינוני). לדוגמה, אם המדפסת מוגדרת לרמת השחור של ברירת המחדל שהיא 20, רמת השחור בפועל שמוחלת בעת ההדפסה תהיה 23.
צד ימין	מגדילה את רמת השחור בשש רמות (גבוה).

חשוב: הגדרת רמת השחור של ההדפסה להגדרה גבוהה מדי או נמוכה מדי עלולה להפחית את קריאות הברקוד. 

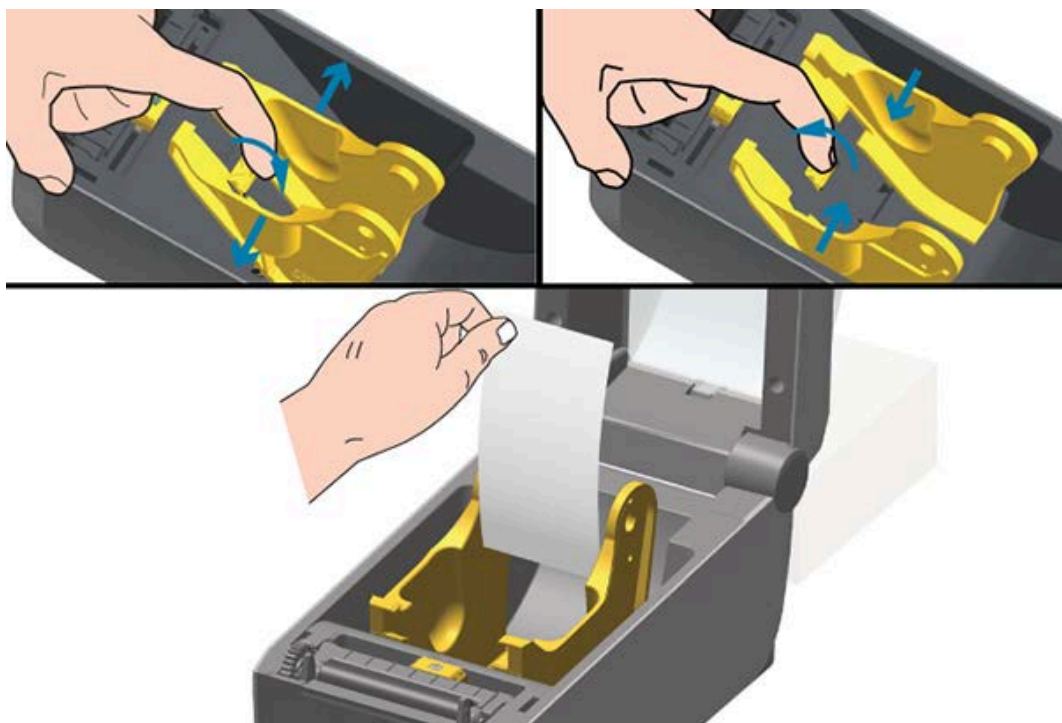
הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

הדפסה על מדיה בקיפול מניפה דורשת כוונן של מיקום המעצור של מוביל המדיה.

1. פתח את המכסה העליון.



2. כוונן את מיקום המעצור של מוביל המדיה באמצעות הגלגל בצבע זהב. השתמש בפיסה מהמדיה בקיפול מניפה כדי לקבוע את מיקום המעצור. סובב את הגלגל הלאה ממך כדי להגדיל את המרווח בין המובילים. סובב את הגלגל לעברך כדי להקטין את המרווח בין מובילי המדיה.



3. הכנס את המדיה דרך החרץ בגב המדפסת והעבר את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי הגליל.



4. סגור את המכסה העליון.

5. אם לאחר שהמדפסת מדפיסה או מזינה מספר מדבקות, אתה מבחין בכך שהמדיה אינה מוזנת בצורה ישירה דרך המרכז (נעה מצד לצד) או אם צדי המדיה (נייר מגן, תגית, נייר וכדומה) פרומים או ניזוקו בעת היציאה מהמדפסת, ייתכן שיהיה עליך לכוונן את מובילי המדיה. אם הפעולה אינה פותרת את הבעיה, ניתן לנתב את המדיה מעל שני פני החזקת הגליל על מוביל המדיה. עבור מדיה דקה, ניתן למקם ליבת גליל ריקה באותו הרחב על מערום המדיה בקיפול מניפה, בין מחזיקי הגליל, כדי לספק תמיכה נוספת.

הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית

המדפסת מסוגלת לטפל במדיית גליל בטעינה חיצונית בדומה לתמיכת המדפסת במדיה בקיפול מניפה. המדפסת דורשת שלשילוב גליל המדיה והמעמד תהיה אינרציה התחלתית נמוכה במשיכת המדיה מהגליל.

הערה: בשלב זה, חברת Zebra אינה מציעה אפשרות לגליל מדיה חיצונית למדפסת ZD410.




שיקולים בשימוש במדיית גליל בטעינה חיצונית

- מומלץ שהמדיה תיכנס למדפסת ישירות מחלקה האחורי של המדפסת, ותעבור דרך חריץ המדיה בקיפול מניפה שבגב המדפסת. ראה [הדפסה על מדיה בקיפול מניפה](#) בעמוד 95.
- הורד את מהירות ההדפסה כדי להפחית את הסיכון לעצירת המנוע. לגליל יש בדרך כלל את האינרציה הגבוהה ביותר בעת הניסיון להתחיל בהנעת הגליל. קוטרי גליל מדיה גדולים יותר דורשים שהמדפסת תפעיל מומנט גדול יותר כדי להתחיל בהנעת הגליל.
- המדיה צריכה לנוע בצורה חלקה וחופשית. כאשר המדיה מונחת על מעמד המדיה אסור שהיא תחליק, תרעד, תנוע בפתאומיות, תיכרך ואז תנוע, או שייגרמו לה מצבים דומים.
- אסור שהמדפסת תיגע בגליל המדיה.
- אסור שהמדפסת תחליק או תתרומם ממשטח ההפעלה.

שימוש במנפק המדבקות האופציונלי

- ההתקן האופציונלי של מנפק המדבקות מאפשר לך להדפיס מדבקה, ונייר המגן (נייר/מערך) יוסר באופן אוטומטי כאשר המדבקה תצא מהמדפסת. אם אתה מדפיס מספר מדבקות רב, הסרת מדבקה אחת שנופקה (קולפה) גורמת למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה.
- כדי להשתמש במצב מנפק:
- במנהל התקן המדפסת, הגדר את Media Handling לערך Peel-Off.
 - ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra), השתמש באשף קביעת התצורה של הגדרות המדפסת כדי לשנות הגדרה זו.
 - שלח את פקודות תכנות ZPL למדפסת.
- בעת תכנות ב-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה `^JUS ^xz^-i` `^MMP ^xz^` כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש באפשרות המנפק:

1. טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על **הזנה** () עד ש-100 מ"מ או 4 אינץ' של מדבקות חשופות ייצאו מהמדפסת. ניתן להשאיר את המדבקות על נייר המגן.





2. הרם את נייר המגן מעל לחלק העליון של המדפסת. משוך את התפס בצבע זהב שבמרכז דלת מנפק המדבקות הלאה מהמדפסת.



הדלת תיפתח.

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



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



5. לחץ ושחרר את לחצן הזנה () פעם אחת או יותר עד שמדבקה תוצג להסרה. חזור שוב על התהליך והסר את נייר המגן החשוף היוצא מתחתית מנפק המדבקות.



6. הסר כל מדבקה שיצאה מהמדפסת במהלך משימת הדפסה כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה.

הערה: אם לא הפעלת את חיישן "מדבקה הוסרה" כדי לזהות הסרה של מדבקה שנופקה באמצעות פקודות התוכנה, המדפסת תערום ותוציא את המדבקות המקולפות.



הדפסה עם אופציית בסיס סוללה מחובר וסוללה

- פעולות המדפסת שונות מעט בעת שימוש בסוללה עקב ההבדל בחיבורי החשמל ובתרחישי אובדן חשמל. הסוללה מתוכננת להאריך למקסימום את משך פעולת הסוללה, לשמור על איכות ההדפסה, ולאפשר פעולות פשוטות.
- כשאתה מחבר את ספק הכוח החיצוני של המדפסת לסוללה, אתה מעיר אותה. הסוללה בודקת באופן אוטומטי אם נדרשת טעינה.
 - הסוללה לא תתחיל בטעינה לפני שמפלס הטעינה יהיה נמוך מ-90%. תכונה זו נועדה להאריך את חיי הסוללה.
 - לאחר שהטעינה תחל, הסוללה תיטען לקיבולת של 100% ותעבור למצב שינה.
 - כאשר מקור המתח החיצוני מחובר לבסיס הסוללה, הוא עובר דרך מעגל הסוללה אל המדפסת. הסוללה אינה נטענת בעת הדפסה או העברת מדיה.
 - הסוללה משתמשת בכמות מתח קטנה מאוד במהלך מצב שינה כדי לנצל באופן מקסימלי את המתח האצור בסוללה.
 - נדרשות כשעתיים כדי לטעון סוללה הפרוקה במלואה.

שימוש במצב UPS

המדפסת מקבלת מתח חיצוני ממעגל הסוללה כשהיא מחוברת לבסיס סוללה ולסוללה חיצונית.

1. לחץ על **בקרת הסוללה** כדי להעיר את הסוללה ובדוק אם הסוללה טעונה.

אם חשמל המדפסת כבוי, הסוללה עוברת למצב שינה לאחר 60 שניות.

2. הפעל את המדפסת וכבה אותה כפי שהיית עושה בדרך כלל.

הערה: אינך צריך להפעיל את מתח הסוללה או לכבות אותו כדי להפעיל את המדפסת.



שימוש במדפסת ב'מצב סוללה'

בעת הדפסה עם בסיס סוללה מחובר וסוללה, המדפסת מופעלת אך ורק על ידי הסוללה. שמור על הסוללה טעונה באמצעות נוהל זה. ייתכן שפעולת ההדפסה תופסק אם הסוללה תיפרק לגמרי והמדפסת תכבה אוטומטית.

1. לחץ על **בקרת הסוללה** כדי להעיר את הסוללה ובדוק אם הסוללה טעונה. אם המדפסת עדיין לא הופעלה, הסוללה עוברת למצב שינה לאחר 60 שניות.

2. הדלק את המדפסת.

3. השתמש במדפסת כפי שהיית עושה בדרך כלל.

4. בדוק את מצב הטעינה של הסוללה במרווחי זמן קבועים על ידי לחיצה על הלחצן **בקרת הסוללה**.

5. החלף את הסוללה או טען אותה כאשר נורית חיווי טעינת הסוללה האחרונה מהבהבת.

שליחת קבצים למדפסת

באפשרותך לשלוח גרפיקה, גופנים וקובצי תכנות אל המדפסת מ-Windows OS באמצעות Link-OS Profile Manager (מנהל פרופיל Zebra Setup Utilities, Zebra) (תוכניות השירות להגדרת Zebra) ומנהל ההתקן של המדפסת, ZebraNet Bridge, או Zebra ZDownloader.

בקר בכתובת zebra.com/support לקבלת מידע נוסף על תוכניות שירות אלה.

גופני מדפסת

מדפסת ZD410 תומכת בדרישות השפה והגופנים שלך במגוון דרכים.

תמיכה עבור דרישות גופנים שונות כוללת:

- מגוון גופנים פנימיים
 - שינוי גודל גופנים מובנים
 - תמיכה בערכות גופנים בינלאומיים ובדפי קוד תווים
 - תמיכה ב-Unicode
 - תכונת הורדת הגופנים תואמת הן לשפת התכנות ZPL והן לשפת התכנות EPL מדור קודם
- יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התכנות. שפת התכנות ZPL מספקת טכנולוגיית מיפוי ושינוי גודל גופנים מתקדמת, לתמיכה בגופני מיתאר (outline) (כגון TrueType או OpenType) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיביות בסיסיים ודפי קוד תווים.
- מדריך תכנות ZPL מתאר ומתעד את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, והמגבלות של שפות תכנות המדפסת המתאימות שלהם. למידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריך תכנות המדפסת המתאים.

זיהוי גופנים במדפסת שלך

גופנים וזיכרון מדפסת שוכנים במיקומים משותפים במדפסת.

תכנות ZPL מסוגל לזהות גופני EPL ו-ZPL. תכנות EPL מסוגל לזהות גופני EPL בלבד. לקבלת מידע נוסף על הגופנים וזיכרון המדפסת, עיין במדריכי התכנות המתאימים עבור שפות אלה.

שים לב לדברים הבאים עבור ניהול גופני ZPL:

- כדי לנהל ולהוריד גופנים לפעולת הדפסה של ZPL, השתמש בכלי העזר להתקנה של Zebra או ZebraNet ב-Bridge. עבור אל zebra.com/support.
- כדי להציג את הגופנים שנטענו במדפסת שלך, שלח את הפקודה `^D ZPL` למדפסת. לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL. באפשרותך לזהות גופנים המאוחסנים באזורי זיכרון השונים במדפסת על ידי מתן תשומת לב לסיומות הקבצים שלהם.
- גופני מפת סיביות משתמשים בסיומת הקובץ `FNT` ב-ZPL.
- גופנים הניתנים לשינוי גודל משתמשים בסיומות הקובץ `TTE`, `TTF`, או `OTF` ב-ZPL.

הערה: EPL אינה תומכת בגופנים אלה.



ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

המדפסת שלך תומכת בשתי ערכות של שפה, אזור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים הטעונים במדפסת, ערכה אחת עבור שתי שפות תכנות המדפסת, ZPL ו-EPL. המדפסת גם תומכת בלוקליזציה באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינלאומיות נפוצות.

עבור תמיכה בדף קודי מפת ZPL הכוללת תמיכה עבור גופני Unicode, חפש את הפקודה `^CI command in` במדריך למתכנתי ZPL שניתן להוריד מהכתובת zebra.com/support.

גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות

לגופנים הפיקטוגרפיים והאידיאוגרפיים של שפות אסיה יש ערכות תווים גדולות עם אלפי תווים התומכות בדפי קוד של שפה אחת.

כדי לתמוך בערכות תווים גדולות לשפות אסיה, התעשייה אימצה מערכת תווים כפולת-בתים (עד 67840) במקום מערכת תווים בית יחיד (עד 256) המשמשת תווים לשפות לטיניות, כדי לתמוך בערכות גופנים גדולות.

Unicode הומצא בהמשך כדי לספק מענה לשפות מרובות בעלות ערכת גופנים יחידה. גופני Unicode תומכים בנקודת קוד אחת או יותר (השווה אותן למפות תווים של דפי קוד). הגישה אליהם מתבצעת דרך שיטה סטנדרטית שפותרת התנגשויות של מיפוי תווים.

שפת התכנות ZPL תומכת ב-Unicode. שתי שפות התכנות של המדפסת תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתים, פיקטוגרפיות לשפות אסיה.

מספר הגופנים שניתן להוריד תלוי בנפח זיכרון ההבזק של המדפסת שעדיין לא נמצא בשימוש ובגודל הגופן שיש להוריד למדפסת.

גופני Unicode מסוימים כגון גופן Andale (MB 22) שמספקת Zebra וגופן MS Arial Unicode (MB 23) שמספקת Microsoft תופסים מקום ניכר במיקומי האחסון של המדפסת. ערכות גופנים גדולות אלה תומכות בשפות רבות.

קבלת גופנים לשפות אסיה

ההורדה של ערכות גופני מפת סיביות לשפות אסיה למדפסת מתבצעת על ידי המשלב או המשתמש.

גופני ZPL לשפות אסיה זמינים בנפרד מהמדפסת. גופני EPL לשפות אסיה זמינים להורדה בחינם דרך אתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

המדפסת שלך תומכת בגופנים לשפות אסיה המופיעים להלן:

- סינית פשוטה ומסורתית
- יפנית — מיפוי JIS ו-Shift-JIS
- קוריאנית כולל Johab
- תאילנדית

הערה: גופן SimSun מוטען מראש במדפסות הנמכרות בסין.



Line Mode של EPL - מדפסות הדפסה תרמית ישירה בלבד

מדפסות Zebra בהדפסה תרמית ישירה תומכות בהדפסת Line Mode. הדפסת EPL Line Mode נועדה להיות תואמת ברמת הפקודה למדפסות Zebra מסוימות מדור קודם. המדפסות השולחניות בגודל 4 אינץ' של Link-OS ממשיכות את תמיכת Zebra בהדפסת Line Mode.

הדפסה במצב Line Mode היא אידאלית לנקודות מכירה קמעונאיות בסיסיות, למשלוחים, למלאי, לבקרת זרימת עבודה ולמדבקות כלליות. מדפסות EPL עם Line Mode הן רב-תכליתיות. הן מסוגלות להדפיס מגוון רחב של מדיה וברקודים.

הדפסת Line Mode מדפיסה רק שורות יחידות שיהיו בגובה של הרכיב הגדול ביותר הנמצא בשורת הטקסט והנתונים, בין אם זה ברקוד, טקסט, לוגו או קווים אנכיים פשוטים. ל-Line mode יש מגבלות רבות עקב שורת ההדפסה היחידה. הן לא כוללות מיקום רכיבים מדויק, רכיבים חופפים וברקודים אופקיים (סולם).

ניתן לגשת להדפסת Line Mode באופן הבא:

- היכנס להדפסת Line Mode על ידי שליחת הפקודה `OEPL1` של EPL למדפסת. (עיין ב-EPL Programmers Guide (מדריך למתכנתים של EPL (Page Mode) או ב-EPL Line Mode Programmers Guide (מדריך למתכנתים של EPL של EPL). מדריך זה והמדריכים האחרים המוזכרים כאן זמינים דרך zebra.com/support).
- צא מהדפסת Line Mode על ידי שליחת הפקודה `escOEPL2` Line Mode למדפסת. עיין ב-EPL Line Mode Programmers Guide (מדריך למתכנתים של EPL של EPL) לקבלת פרטים.
- כאשר Line Mode מופעל, תכנות Page Mode של ZPL ו-EPL2 (EPL2) יעובד כתכנות ונתונים של Line Mode.
- כאשר ברירת המחדל של Page Mode של ZPL ו-EPL2 (EPL2) פעילה, תכנות Line Mode יעובד כתכנות ונתונים של ZPL ו/EPL.

הערה: ודא את מצבי תכנות המדפסת על-ידי הדפסת דוח תצורת מדפסת. ראה [הדפסת דוח התצורה של המדפסת \(בדיקה עצמית עם לחצן הביטול\)](#) בעמוד 137.



אביזר מדפסת Zebra ZKDU

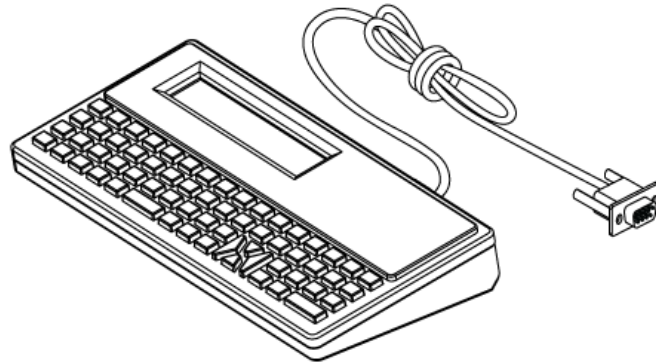
יחידת הצג והמקלדת של Zebra היא מסוף קטן היוצר ממשק עם המדפסת כדי לסייע בגישה אל טופסי מדבקות EPL או ZPL המאוחסנים במדפסת.

ZKDU היא מסוף בלבד. אין לה יכולת לאחסן נתונים או להגדיר פרמטרים.

ניתן להשתמש ב-ZKDU לתפקודים הבאים:

- הצגת רשימה של טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת.
- אחזור טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת.
- הזן נתונים משתנים.

- הדפסת מדבקות.
- מעבר בין EPL לבין ZPL לתמיכה סוגי הטפסים/תבניות של שתי שפות המדפסת שניתן לאחסן ולהדפיס בדגמים מאחרים רבים של מדפסות למדבקות של Zebra.



ZBI 2.0 — מפענח בסיסי של Zebra

התאם ושפר את המדפסת באמצעות שפת התכנות ZBI 2.0. ZBI 2.0 מאפשרת למדפסות Zebra להפעיל יישומים ולקבל קלט מיחידות שקילה, סורקים ואביזרים היקפיים אחרים—והכל ללא צורך במחשב או בחיבור רשת.

ZBI 2.0 פועלת יחד עם שפת פקודות המדפסת ZPL כך שהמדפסות יכולות להבין זרמי נתונים שאינם ZPL ולהמיר אותם למדבקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקודים וטקסט מהקלט שנשלח למדפסת ומתבניות מדבקות שאינן ZPL, מחיישנים, ממקלדות ומאביזרים היקפיים. ניתן לתכנת את המדפסות ליצירת פעולה עם יישומי מסדי נתונים מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע שימש במדבקות המודפסות.

כדי להפעיל את ZBI 2.0 במדפסת שלך, הזמן ZBI 2.0 Key Kit או רכוש מפתח ZBI 2.0 מהכתובת zebra.com/software.

אם רכשת מפתח, השתמש בכלי העזר ZDownloader כדי להחיל את המפתח. ZDownloader זמין להורדה מאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

כלי עזר לתכנות ZBI-Developer אינטואיטיבי שבאפשרותך להשתמש בו כדי ליצור, לבדוק ולהפיץ יישומי ZBI 2.0 זמין להורדה מאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support.

עדכון קושחת המדפסת

ייתכן שיהיה צורך לעדכן מדי תקופה את קושחת המדפסת כדי לקבל תכונות חדשות, שיפורים ושדרוגי מדפסת. השתמש ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת ZSU) (Zebra) כדי לטעון קושחה חדשה.

הורד את הקושחה האחרונה עבור המדפסת מהכתובת zebra.com/support.

1. פתח את הכרטיסייה ZSU ב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra).

2. בחר את מדפסת ZD410.

3. לחץ על **Open Printer Tools** (פתח כלי מדפסת).

החלון Tools (כלים) נפתח.

4. לחץ על הכרטיסייה **Action** (פעולה).

5. טען מדיה במדפסת. ראה [חישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48](#).

6. לחץ על **Send file** (שלח קובץ).

הצגי התחתון של החלון יציב נתיב ושם קובץ ולחץ **Browse** ... (עיון...).

7. לחץ על **Browse** (עיון) ובחר את קובץ החומרה העדכני שהורדת מאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/zd410d-info.

8. התבונן בלוח הבקרה והמתן.

אם גרסת הקושחה המוצגת שונה מהגרסה המותקנת במדפסת שלך, מתבצעת הורדה של הקושחה אל המדפסת. נורית החיווי של הנתונים מהבהבת בירוק בעת הורדת הקושחה. המדפסת מופעלת מחדש וכל נוריות החיווי מהבהבות. נורית החיווי של המצב מאירה בירוק קבוע בעת האימות וההתקנה של הקושחה. דוח תצורה של המדפסת מודפס אוטומטית. עדכון הקושחה הושלם.

קביעת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח

אם מודול קישוריות של המדפסת מותקן במדפסת שלך, ניתן לקבוע את תצורת המדפסת להפעיל את עצמה מחדש לאחר הפסקת חשמל.

למודול קישוריות מדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח המוגדר למצב OFF (מופסק). כאשר המגשר מוגדר למצב ON (מופעל), המדפסת תפעיל את עצמה באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח ז"ח פעיל.

זהירות—ESD: פריקת החשמל הסטטי המצטבר על גוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים במכשיר או להזיק להם. חובה לפעול לפי נהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.



1. נתק את תקע ז"י ומחברי ממשק כלשהם מהצד האחורי של המדפסת.

2. הסר את דלת הגישה של המודול ואת מודול הקישוריות. ראה **הסרת מודולי הקישוריות של המדפסת** בעמוד 33.

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

4. התקן מחדש את מודול הקישוריות ואת דלת הגישה למודול. ראה **התקנת מודול Ethernet (רשת תקשורת מקומית) פנימי** בעמוד 32 או **התקנת מודול יציאה טורית** בעמוד 31.

5. חבר מחדש את תקע ז"י ואת כבלי הממשק למדפסת.

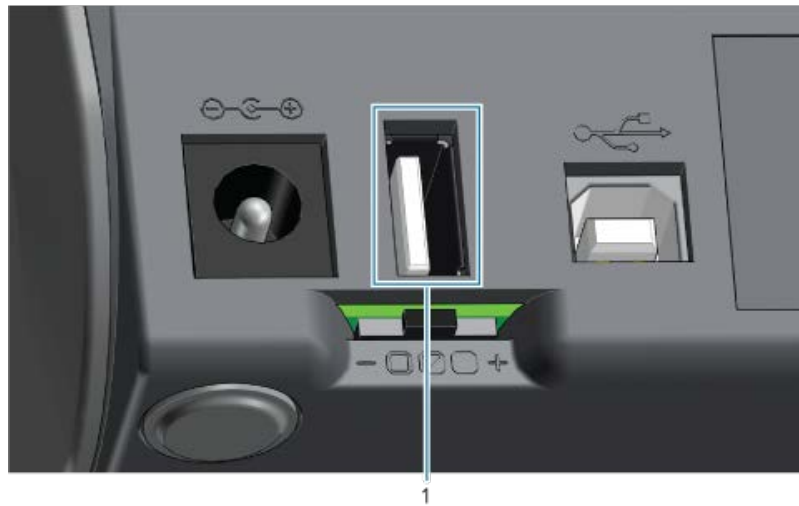
מצב התאוששות מהפסקת חשמל מופעל.

חראמ USB תאיצי לש שומיש

I-Link-OS

יציאת USB מארח מאפשרת לך לחבר התקני USB — כגון מקלדת, סורק או כונן USB (זיכרון) — אל המדפסת. השתמש במידע במקטע זה כדי להבין את פעולות יציאת מארח USB של המדפסת ואת התכונות והיישומים של Link-OS.

ליציאת מארח USB במדפסת יש מספר שימושים. מעבר להיותה מובילה עבור עדכוני קושחה והעברות קבצים, היא משמשת כיציאה עבור התקני הזנת נתונים מסוג USB במתח נמוך (מקלדות, יחידות שקילה, סורקים והתקנים אחרים).



1	יציאת מארח USB
---	----------------

חשוב: כונן USB חייב להיות מאותחל במערכת הקבצים FAT.



שמות הקבצים עשויים להיות באורך של 1 עד 16 תווים ולכלול אך ורק תווים אלפאנומריים (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3). השתמש אך ורק בתווי ASCII. אין לכלול בשמות הקבצים תווים משפות אסיה, אותיות קיריליות או תווים בעלי סימני הטעמה (אקסנטים).

חלק מהפונקציות לא יפעלו כהלכה אם שם הקובץ יכלול תווי מקרף תחתון. השתמש במקום זאת בנקודות.

שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחת מדפסת

יציאת USB מארח מאפשרת לך לחבר כונן USB למדפסת כדי לבצע עדכוני קושחה.

פונקציות Zebra Mirror הן דוגמה לשימוש בתכונות ניהול מדפסת עוצמתיות. חפש את הפקודות Mirror--i Set-Get-usb.mirror (Do (SGD במדריך תכנות ZPL בכתובת zebra.com/support.

חשוב: המדפסת שלך תומכת במנהלי התקן של כונן הבזק מסוג USB (מוכר גם כדיסק און-קי) עם קיבולת אחסון של עד 1 טרה-בתים (TB). היא לא תזוהה כוננים הגדולים מ-1TB.



הכנת כונן הבזק ועדכון קושחה

1. בכונן ה-USB שלך, צור את הפריטים הבאים:

- תיקייה בשם Zebra
- ובתיקייה זו, צור שלוש תיקיות משנה:
 - appl
 - commands
 - files

2. בתיקייה appl/ מקם עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת שלך.

3. טען מדיה במדפסת. ראה **חישת מדיית גליל וטעינת מדיה** בעמוד 48.

4. הכנס את כונן USB ליציאת USB מארח במדפסת שלך.

5. התבונן בממשק המשתמש והמתן.

אם גרסת הקושחה בכונן USB שונה מהגרסה המותקנת במדפסת, הקושחה תורד אל המדפסת. נורית החיווי של הנתונים (📧) מהבהבת בירוק בעת הורדת הקושחה. המדפסת מופעלת מחדש וכל נוריות החיווי מהבהבות. כאשר עדכון הקושחה מסתיים, נורית חיווי המצב מאירה בירוק קבוע. הקושחה מאומתת ומותקנת. מודפס Configuration Report (דוח תצורה) של מדפסת באופן אוטומטי, ועדכון הקושחה מסתיים.

6. הוצא את כונן ה-USB מהמדפסת.

דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת

התרגילים בפרק זה ילמדו אותך כיצד לבצע שיקוף USB (באמצעות נוהל עדכון קושחה חלופי), כיצד להעביר קבצים למדפסת וממנה, וכיצד לספק מידע שתתבקש להזין ואחרי כן להדפיס מדבקה באמצעות מידע זה.

פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח

כדי לבצע את התרגילים במסמך זה, תזדקק לפריטים הבאים:

- כונן USB בנפח מרבי של 1TB. המדפסת לא תזוהה כוננים שנפחם עולה על 1TB.
- מקלדת USB.
- קבצים שונים המופיעים ברשימה להלן (מקבצים המצורפים בקובץ PDF זה).
- יישום כלי עזר של Zebra ללא תשלום לטלפון החכם שלך (חפש את Zebra Tech בחנות Google Play).

קבצים להשלמת התרגילים

רוב הקבצים שדרושים לך להשלמת התרגילים בפרק זה זמינים באתר zebra.com כקובץ ZIP. הממוקם באתר האינטרנט של Zebra כאן. הורד קובץ ארכיון זה וחלץ את תוכנו במחשב שלך.

במידת האפשר, בפרק זה יוצג התוכן של הקבצים האלה. לא יוצג התוכן של קבצים המכילים תוכן מקודד, שאותו לא ניתן לראות כטקסט או תמונה.

קובץ 1: ZEBRA.BMP



קובץ 2: SAMPLELABEL.TXT

```
XA^
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

תבנית מדבקה פשוטה זו מדפיסה את לוגו Zebra ושורת טקסט בסוף תרגיל השיקוף.

קובץ 3: LOGO.ZPL

משתמש בקובץ לוגו Zebra במבנה מפת סיביות.

קובץ 4: USBSTOREDFILE.ZPL

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

תבנית מדבקה זו מדפיסה תמונה וטקסט. הקובץ יישמר בכונן USB בספריית הבסיס כדי שיהיה ניתן להדפיס אותו.

קובץ 5: VLS_BONKGRF.ZPL

קובץ 6: VLS_EIFFEL.ZPL

קובץ 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

```
XA^
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input.
```

```

^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
    
```

תבנית מדבקה זו, המשמשת לתרגיל הזנת הקלט במקלדת USB, מבצעת את הפעולות הבאות:

- יצירת ברקוד עם התאריך הנוכחי, בהתבסס על הגדרת ה-RTC (שעון זמן אמת) שלך. (ייתכן שאין שעון זמן אמת בגרסת המדפסת שרכשת).
- הדפסת הגרפיקה של לוגו Zebra.
- הדפסת טקסט קבוע.
- מדפיסה טקסט שהזין המשתמש באמצעות המקלדת.

קובץ 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

```

XA^
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ
    
```


תבנית מדבקה זוהי למדבקה הקודמת, אך עם הדפסת טקסט שונה. תבנית זו משמשת לתרגיל הזנת קלט מהתקן חכם.

תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB

1. בכונן ה-USB שלך, צור את הפריטים הבאים:

- תיקייה בשם Zebra
- בתיקייה זו, צור שלוש תיקיות משנה:
 - appl
 - commands
 - files

2. בתיקייה appl/ מקם עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת שלך.

הערה: חלק מהפונקציות לא יפעלו כהלכה אם שם הקובץ יכלול תווי מקף תחתון. השתמש במקום זאת בנקודות. 

3. בתיקייה files/, מקם את הקובץ הבא: ZEBRA.BMP

4. בתיקייה commands/, מקם את הקבצים הבאים: LOGO.ZPL-I SAMPLELABEL.TXT

5. הכנס את כונן ה-USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.

6. התבונן בממשק המשתמש והמתן. הפעולות הבאות אמורות להתרחש:

- אם הקושחה בכוון USB שונה מזו המותקנת במדפסת, הקושחה תורד אל המדפסת. המדפסת תופעל מחדש ותדפיס מדבקת תצורת מדפסת. (אם אין קושחה בכוון ה-USB, או אם גרסת הקושחה זהה, המדפסת תדלג על פעולה זו).
- המדפסת תוריד את הקבצים מהתיקייה files/ ותציג לפרק זמן קצר בצג את הקבצים שהורדו.
- המדפסת תפעיל קבצים בתיקייה /commands.
- המדפסת תופעל מחדש ותציג את ההודעה הבאה .MIRROR PROCESSING FINISHED.

7. הוצא את כוון ה-USB מהמדפסת.

תרגיל 1: מידע מתקדם למשתמש

לקבלת מידע נוסף על פקודות אלו, עיין ב-Zebra Programming Guide (מדריך התכנות של Zebra). אפשר/השבת שיקוף:

```
"U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" – Values: "on" or "off !
```

אפשר/השבת שיקוף אוטומטי שמתרחש בעת הכנסת כוון USB ליציאת מארח USB:

```
"U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" – Values: "on" or "off !
```

מספר ניסיונות חוזרים של השיקוף—ציינ את מספר הפעמים בהם תהיה חזרה על פעולת השיקוף אם היא תיכשל:

```
U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" – Values: 0 to 65535 !
```

שנה נתיב קבצים מ-USB — תכנת מחדש את מיקום הקבצים בו מחפשת המדפסת כדי לאחזר קבצים מכוון USB במהלך פעולות שיקוף.

```
"U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" – Default: "zebra/appl !
```

שנה נתיב קבצים אל USB — תכנת מחדש את מיקום הקבצים בו המדפסת תמקם קבצים בכוון USB במהלך פעולות שיקוף.

```
"U1 setvar "usb.mirror.path" "path" – Default: "zebra !
```

אפשר/השבת יציאת USB מארח

```
"U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" – Values: "on" or "off !
```

שימוש ביציאת USB מארח ויכולות NFC

מאפיין Print Touch™ של Zebra מאפשר לך לגעת בהתקן מבוסס Android בו מאפשרת תקשורת טווח אפס (NFC), כגון טלפון חכם או מחשב לוח, בלוגו Print Touch של המדפסת כדי לצמד את ההתקן למדפסת. יכולת זו מאפשרת לך להשתמש בהתקן כדי לספק את המידע שאתה מתבקש להזין, ואז להדפיס מדבקה המכילה את המידע הזה.

מאפיין זה אינו נתמך בכל תצורות המדפסת. המאפיין הזה קיים רק במדפסות הנושאות לוגו Print Touch.

חשוב: ייתכן שהתקנים ניידים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתגדיר את התצורה של הגדרות NFC הנדרשות בהתקן שלך. אם תיתקל בבעיות, התייעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.



תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה

הערה: השלבים בתרגיל זה עשויים להיות שונים בהתאם להתקן החכם שלך, לספק השירות, או לקיום כלי העזר Zebra Utilities שניתן ללא תשלום כשהוא מותקן בהתקן החכם שלך.



עין ב-Zebra Bluetooth User Guide (מדריך למשתמש ב-Bluetooth של Zebra) לקבלת הוראות ספציפיות כיצד להגדיר את תצורת המדפסת לשימוש בממשק Bluetooth. עותק של מדריך זה זמין בכתובת zebra.com/support.


1. אם לא התקנת עדיין את יישום כלי העזר Zebra Utilities בהתקן החכם שלך, עבור לחנות היישומים של ההתקן שלך, חפש את היישום Zebra Utilities והתקן אותו.
2. צמד את ההתקן החכם למדפסת על-ידי אחיזת ההתקן החכם קרוב לסמל **Zebra Print Touch** במדפסת.
 - (a) במידת הצורך, גש למידע Bluetooth על המדפסת שלך באמצעות ההתקן החכם שלך. לקבלת הוראות עיין במסמכי היצרן המתייחסים להתקן שלך.
 - (b) במידת הצורך, בחר את המספר הסידורי של מדפסת Zebra כדי לשייך בינה לבין ההתקן.
 - (c) אחרי שהמדפסת זיהתה את ההתקן החכם שלך, היא עשויה להנחות אותך לאשר או לדחות את השייך. התקנים חכמים מסוימים יצמדו למדפסת ללא המנחה הזו. המדפסת וההתקן שלך משויכים.

3. פתח את כלי העזר Zebra Utilities בהתקן או במחשב שבו אתה משתמש כדי לנהל את המדפסת שלך.

יוצג התפריט הראשי של Zebra Utilities.



4. בצע את השלבים הבאים אם ברשותך התקן Apple:

- (a) הקש על **Settings** (הגדרות) () בפינה הימנית התחתונה.
- (b) שנה את ההגדרה של **Get Labels From Printer** (קבל מדבקות מהמדפסת) אל **ON** (מופעל).
- (c) הקש על **Done** (בוצע).
- (d) הקש על **Files** (קבצים).

ההתקן החכם יקבל את הנתונים מהמדפסת ויציג אותם. השלמת תהליך האחזור עשויה להימשך דקה או יותר.

5. גלול בין התבניות המוצגות ובחר `ZPL`. `SMARTDEVINPUT.E`.

בהתבסס על השדה `FN^` בתבנית המדבקה, ההתקן החכם יבקש ממך להזין את שמך.

6. הזן את שמך כשתופיע הנחיה לכך.

7. אם תרצה בכך, שנה את כמות המדבקות להדפסה.

8. הקש על **Print** (הדפסה) כדי להדפיס את המדבקה.

פרק זה מתאר את נוהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.

ניקוי המדפסת

המדפסת שלך דורשת תחזוקה תקופתית כדי לשמור עליה במצב עבודה תקין וכדי להדפיס מדבקות, קבלות, תגיות וכדומה באיכות טובה.

חומרי ניקוי מומלצים

חומרי ניקוי המדפסת הבאים מומלצים לשימוש במדפסת שלך:

- עטי ניקוי של ראש הדפסה - לניקוי פשוט של ראש ההדפסה
- אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% - השתמש במנפק מדבקות.
- מטליות ניקוי ללא סיבים - עבור נתיב המדיה, המובילים והחיישנים.
- מגבוני ניקוי - עבור נתיב המדיה והחלק הפנימי.
- פחית אוויר דחוס - לניקוי חלקים פנימיים חדים או רגישים מדי עבור ניקוי באמצעות שיטות אחרות

חשוב: אסור להרטיב מחדש חומרי ניקוי ששימשו לניקוי המדפסת.



חשוב: מנגנון יחידת החיתוך אינו מחייב ניקוי. אסור לנקות את הלהב או המנגנון. הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה.



חשוב: שימוש בכמות אלכוהול רבה מדי עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים, מה שידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כהלכה.



חשוב: אסור להשתמש במדחס אוויר במקום בפחית אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך.



זהירות—פגיעה בעין: בעת שימוש באוויר דחוס לניקוי החלק הפנימי של המדפסת, השתמש במשקפי מגן כדי להגן על עיניך מחלקיקים ועצמים מתעופפים.



רכוש את החומרים והאביזרים לניקוי המדפסת שלך מאת Zebra

מומלץ לרכוש חומרים מתכלים ואביזרים של Zebra. הם נועדו במיוחד לעבודה עם מדפסת Zebra שלך.

לקבלת רשימה של חומרי הניקוי הזמינים, עבור אל zebra.com/supplies.

לוח זמנים מומלץ לניקוי

המלצות	רכיב / אזור
נקה את ראש ההדפסה לאחר הדפסה של כל חמישה גלילי מדיה. ראה ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 117.	ראש הדפסה
לפי הצורך כדי לשפר את איכות ההדפסה. גלילי הדפסה יכולים להחליק, מה שיגרום לעיוות של תמונת ההדפסה ובמקרים הגרועים ביותר המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות וכו') לא תזוז. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 122. גלילי הדפסה סטנדרטיים מגיעים בשני צבעים, שחור (203 dpi) ואפור (300 dpi).	גליל הדפסה (הנעה) סטנדרטי
נקה היטב בהתאם לצורך במטליות ניקוי נטולות סיבים שהוספגו קלות באלכוהול איזופרופיל 99%. אפשר לאלכוהול להתנדף כליל. ראה ניקוי נתיב המדיה בעמוד 118.	נתיב מדיה
נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות אבק או להרחיקו באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן להשתמש באלכוהול איזופרופיל 99% ובמטלית ניקוי נטולת סיבים כדי למוזז מזהמים כמו שמנים ולכלוך.	פנימי
נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות אבק או להרחיקו באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן לנקות את הצד החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית שהוספגה קלות בתמיסת מים וסבון רגיל. השתמש בכמות הקטנה ביותר של תמיסת ניקוי כדי למנוע חדירת תמיסה למדפסת או לאזורים אחרים. אין לנקות את המחברים או את פנים המדפסת בשיטה זו. דגמי מדפסת Healthcare החדשים כוללים כעת פלסטיקה המוכנה לניקוי באולטרה-סגול ובחומר חיטוי לסביבת בתי חולים וסביבות דומות אחרות. בקרות ממשק המשתמש של המדפסת אטומות כך שניתן לנקות אותן יחד עם הצד החיצוני של המדפסת. עיין ב'מדריך לחיטוי וניקוי מדפסות Healthcare של Zebra' באתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/support לקבלת המידע העדכני ביותר על חומרי ניקוי בדוקים ומאושרים ועל שיטות ניקוי.	חיצוני
נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות ניפוק המדבקות. לקבלת פרטים על הפעלת המנפק, ראה שימוש במנפק המדבקות האופציונלי בעמוד 98.	מנפק מדבקות אופציונלי
יחידת החיתוך אינה רכיב שניתן לטיפול המשתמש. אסור לנקות בתוך פתח יחידת החיתוך או את מנגנון הלהב. עם זאת, תוכל להשתמש בנוהל הניקוי החיצוני כדי לנקות את מסגרת יחידת החיתוך. עבור ניקוי ותחזוקה של התקן אופציונלי זה, קרא לטכנאי שירות. זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול המשתמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחזיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך. חשוב: הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב. חשוב: השתמש בחומרי הניקוי המומלצים המופיעים ב- חומרי ניקוי מומלצים בעמוד 116. שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.	יחידת חיתוך אופציונלית

ניקוי ראש ההדפסה

עבור פעולות הדפסה מיטביות, נקה את ראש ההדפסה בכל פעם שאתה טוען גליל מדיה חדש.

השתמש תמיד בעט ניקוי חדש בראש ההדפסה. עטי ניקוי ישנים ומשומשים כוללים חומרים מזהמים משימוש קודם שעלולים להזיק לראש ההדפסה.

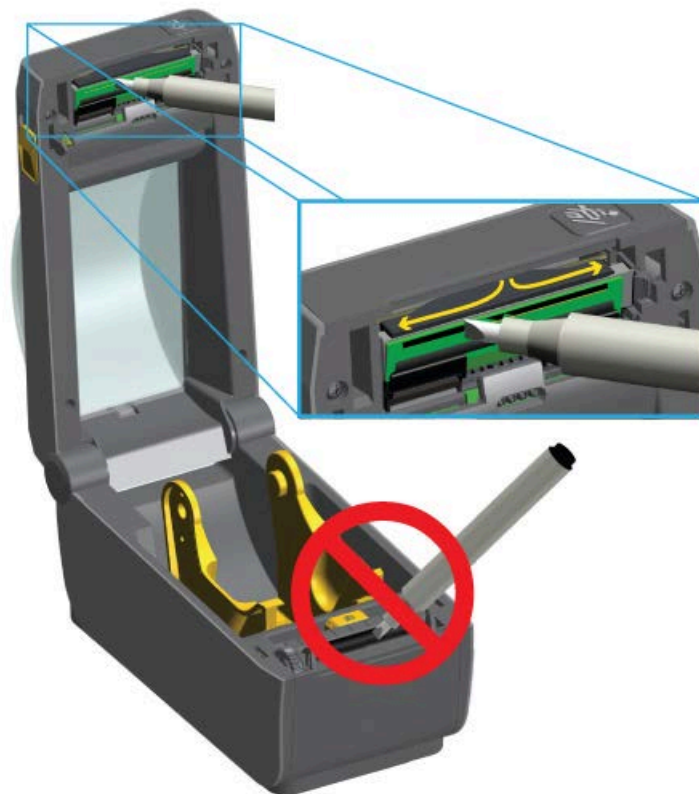
זהירות: ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מגגיעה בראש ההדפסה. בצע תחזוקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



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



1. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהמרכז כלפי חוץ. פעולה זו תזיז את הדבק שמועבר מקצוות המדיה אל מחוץ לנתיב המדיה.
2. המתן דקה אחת לפני שתסגור את המדפסת, כדי לאפשר לאזורים הרטובים להתייבש לגמרי.



ניקוי נתיב המדיה

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

הרטב קלות את מטלית הניקוי או המטלית בתמיסת אלכוהול רפואי בריכוז של 99%. באזורים קשים לניקוי, השתמש בכמות אלכוהול גדולה יותר כדי להרטיב היטב את הלכלוך כך שיתפרק כל הדבק שהצטבר על המשטחים בתא המדיה.

חשוב: אסור לנקות את ראש ההדפסה, החיישן הזחוח או גליל ההדפסה כחלק מתהליך זה.



1. נגב את האזורים הפנימיים של תא המדיה.
2. נגב במטלית הניקוי את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת הצד התחתון של מובילי המדיה.
3. נגב את תעלת ההחלקה של החיישן הניתן להזזה (אך לא את החיישן). הזז את החיישן בעדינות הדרושה כדי לנקות את כל האזורים.
4. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת כדי לאפשר לכל האזורים שנוקו להתייבש היטב.



מחזיקי ומובילי גליל מדיה

1

הערה: השתמש במטלית נקייה עבור כל ניקוי. השלך את כל מטליות הניקוי המושמשות.



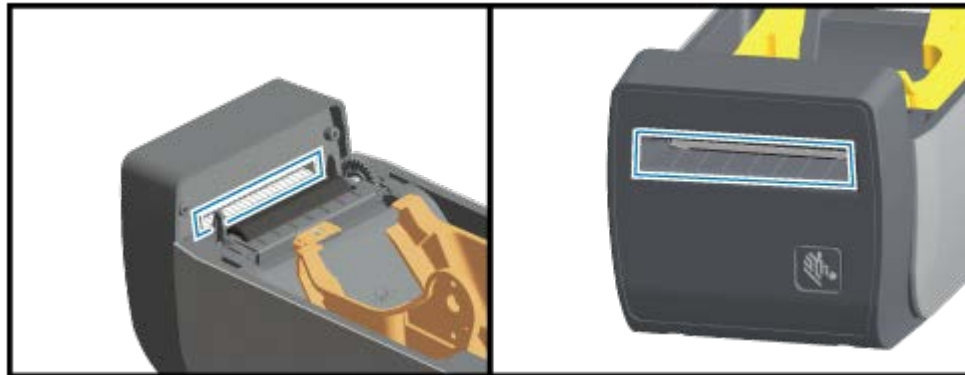
אפשרויות עבור ניקוי יחידת החיתוך ומנפק המדבקות

אם אפשרות יחידת החיתוך או אפשרות מנפק המדבקות מותקנות במדפסת שלך, הקפד לנקות אותן ולציית לנהלים בפרקים [ניקוי יחידת החיתוך](#) בעמוד 120 וכן [ניקוי מנפק המדבקות](#) בעמוד 120.

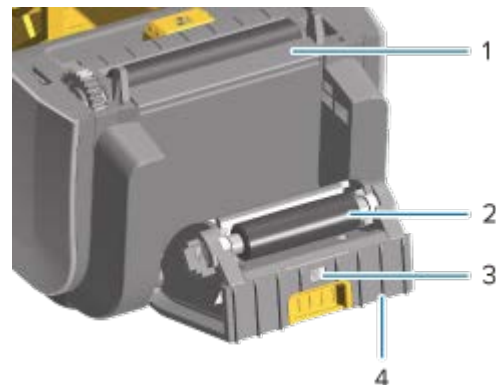
ניקוי יחידת החיתוך

בעוד שניתן לנקות את משטחי נתיב המדיה, הלהבים והמנגנון של יחידת החיתוך הפנימית אינם רכיב המיועד לניקוי על ידי המשתמש. יהיה עליך לנגב אך ורק את האזורים מסביב ליחידת החיתוך,

1. נגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של נתיב כניסת המדיה (פנים) ואת חריץ היציאה (חוץ) של יחידת החיתוך, האזורים המופיעים בכחול בתמונות אלה.
2. אחרי שהאזורים הנקיים התייבשו, חזור על הפעולה לפי הצורך כדי להסיר שאריות דבק או מזהמים שנותרו.



ניקוי מנפק המדבקות



1	מוט קילוף
2	גליל צביטה
3	חיישן איסוף מדבקה
4	פסים בולטים

1. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף (1), המשטחים הפנימיים והפסים הבולטים שעל (4) הדלת.
2. נגב את הגליל (2) תוך סיבובו. סלק את מטלית הניקוי או המטלית ונקה שוב כדי לסלק מזהמים שנותרו.
3. נקה פסים ושאריות על חלון חיישן איסוף מדבקה (3).

ניקוי החיישנים

יש לנקות את החיישנים מעת לעת כדי להסיר אבק שהצטבר.

חשוב: אסור להרחיק אבק באמצעות מדחס אוויר. מדחסים מוסיפים לחות, אבק דק ונוזלי סיכה, העלולים לזהם את המדפסת שלך.



1	מערך חיישנים עליון (מערך/מרווח)
2	חיישן ניתן להזהה (סימן שחור ורשת-מרווח תחתון)

1. במידת הצורך, השתמש במטלית ניקוי יבשה כדי להסיר בעדינות אבק מהחיישן או השתמש בפחית אוויר דחוס.
2. אם נותרו חומרי דבק או מזהמים אחרים, השתמש במטלית שהוספגה קלות באלכוהול כדי לפרק הצטברות זו.
3. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטלית יבשה כדי לנקות אותן בעדינות.
4. חזור על השלבים 1 ו-2 כפי הנדרש עד שכל השאריות והמריחות יוסרו מהחיישן.

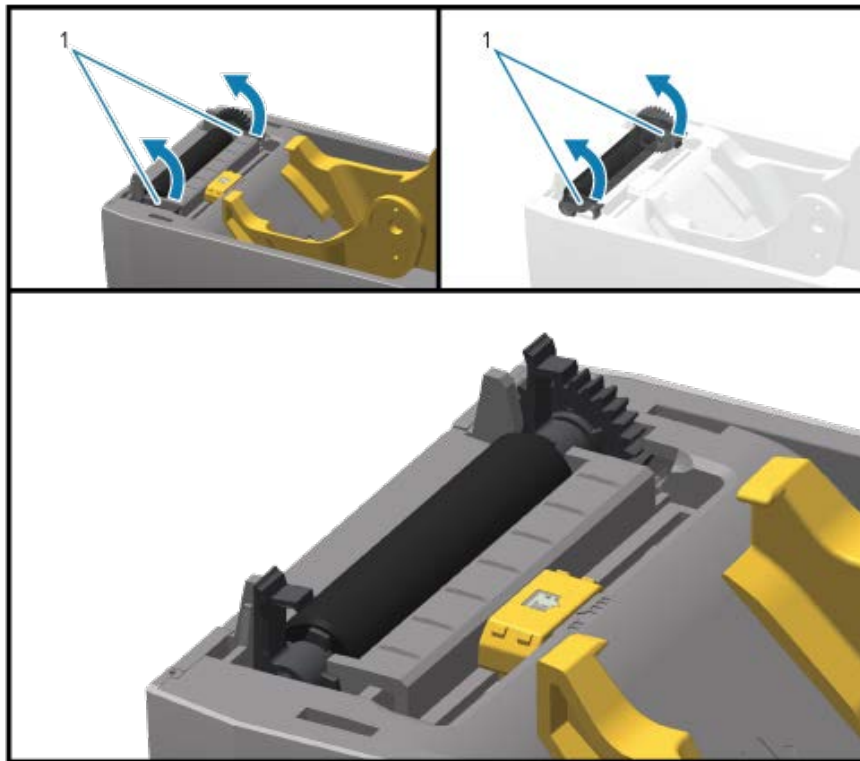
ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה)

גליל ההדפסה הוא משטח ההדפסה וגליל ההנעה של המדיה. מזהמים על גליל ההדפסה יכולים לפגוע בראש ההדפסה או לגרום להחלקה או להידבקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנקות מיד חומרי דבק, לכלוך, אבק רגיל, שמנים ומזהמים אחרים מגליל ההדפסה.

נקה את גליל ההדפסה (ונתיב המדיה) כאשר קיימת ירידה משמעותית בביצועים, באיכות ההדפסה או בטיפול במדיה בהשוואה לביצועי הדפסה רגילים. אם הדבקות המדיה או חסימת המדיה ממשיכה גם לאחר ניקוי גליל ההדפסה, עליך להחליף אותו.

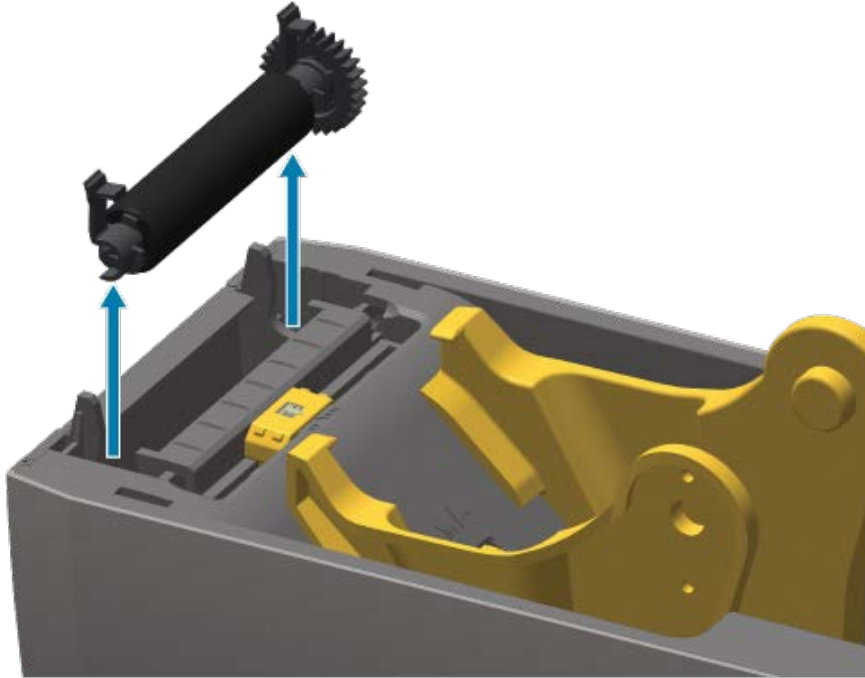
ניתן לנקות את לוח ההדפסה במטלית נטולת-סיבים (כגון מטלית Texpad) או מטלית לחה, נקייה ושאינה משירה סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי (99% ומעלה).

1. פתח את המכסה (ואת דלת המנפק אם מותקן מנפק).
2. הוצא את המדיה מאזור גליל ההדפסה.
3. משוך את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר חזית המדפסת וסובב אותן כלפי מעלה.

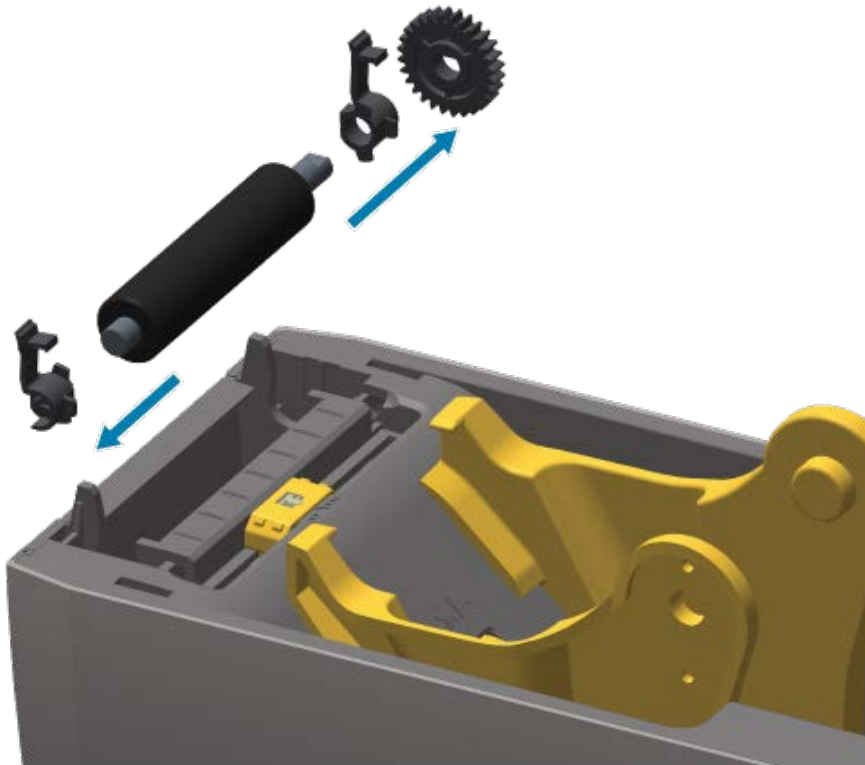


1 | תושבות גליל הדפסה

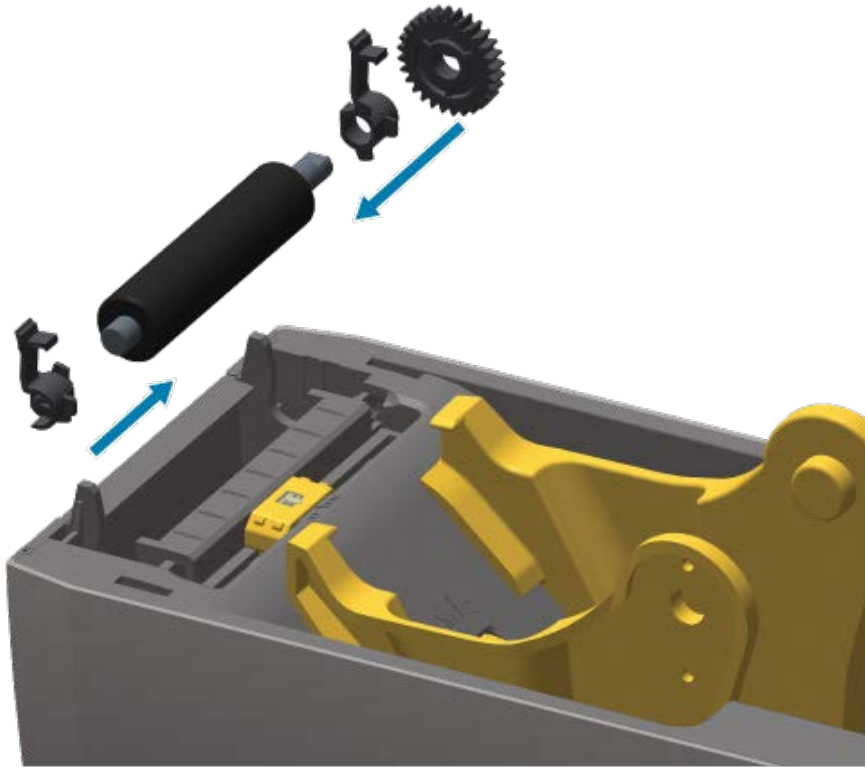
4. הרים את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת.



5. החלק את גלגל השיניים ואת שני המסבים מהציר של גליל ההדפסה.



6. נקה את גליל ההדפסה במטלית שהוספגה קלות באלכוהול. נקה מהמרכז כלפי חוץ. חזור על התהליך עד שכל משטח הגליל נוקה. אם קיימת הצטברות רבה של חומרי דבק או מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטלית חדשה, כדי לסלק מזהמים שנותרו. לדוגמה, ניתן לדלל חומרי דבק ושמיים על-ידי הניקוי הראשוני, אך הם לא יוסרו כליל.
7. השלך את מטליות הניקוי לאחר השימוש בהן. שימוש חוזר במטליות ניקוי משומשות עבור ניקוי עלול לזהם את משטח ההדפסה.
8. ודא שהמסבים וגלגלי ההנעה נמצאים על ציר גליל ההדפסה.



9. ישר את גליל ההדפסה ביחס לגלגל השניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.
10. סובב את לשוניות שחרור התפס של מסבי גליל ההדפסה, בצד ימין ובצד שמאל, לעבר הצד האחורי של המדפסת, ולחץ אותן למקומן. הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת המנפק, מכסה המדיה וטעינת מדיה חדשה.

תחזוקה אחרת במדפסת

אין נהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בפרק זה. לקבלת מידע נוסף על אבחון המדפסת ובעיות הדפסה, ראה [פתרון בעיות](#) בעמוד 129.

סוללה של שעות זמן אמת (RTC)

שעות זמן אמת (RTC) זמין עם מדפסות שבהן אפשרויות עבודה ברשת מותקנות על ידי היצרן ואשר משויכות באמצעות התכונה Zebra Print Touch. ראה [Zebra Print Touch של Zebra](#) בעמוד 27.

סוללת RTC מדורגת כדי לספק כ-10 שנות שירות. היא אינה ניתנת להחלפה על ידי משתמש. כדי להחליף את סוללת RTC, פנה לטכנאי שירות מורשה של Zebra. לקבלת פרטים על האחריות עבור המדפסת ורכיבי המדפסת, עבור לאתר האינטרנט של Zebra בכתובת zebra.com/warranty.

זהירות: סוללת RTC של המדפסת היא סוללת 3 וולט. אם המדפסת מספקת באופן קבוע חותמת זמן שגויה זה מעיד לרוב על מצב של סוללת RTC מרוקנת או בעלת מתח נמוך. רק טכנאי שירות מורשה רשאי להחליף את הסוללה. יש להשתמש אך ורק בסוללה חלופית שאושרה על ידי Zebra כסוללה חלופית.



זהירות: אסור לקצר את הסוללה. הדבר עשוי ליצור חום, לגרום לשריפה או לפוצץ את הסוללה. בדרך דומה, אל תחמם את הסוללה, תפרק אותה או תשליך אותה לאש.



חשוב: מחזור את הסוללה על-פי החוקים והתקנות המקומיים. עטוף את הסוללה בעת סילוק או אחסון כדי להימנע מקצר.



אין נתיכים ניתנים להחלפה

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסת Zebra או בספקי הכוח שלה.

החלף את ראש ההדפסה

לפני שתחיל, סקור את הנהלים כדי להסיר את ראש ההדפסה הקיים ולהתקין ראש הדפסה חדש.

זהירות—ESD: הכן את אזור העבודה כדי להגן מפני פריקת חשמל סטטי. האזור מוכרח להיות בטוח עם חשמל סטטי. השתמש במשטח ריפוד מוליך ומוארק כהלכה כדי להניח עליו את המדפסת. הקפד לענוד רצועת פרק כף יד מוליכה.



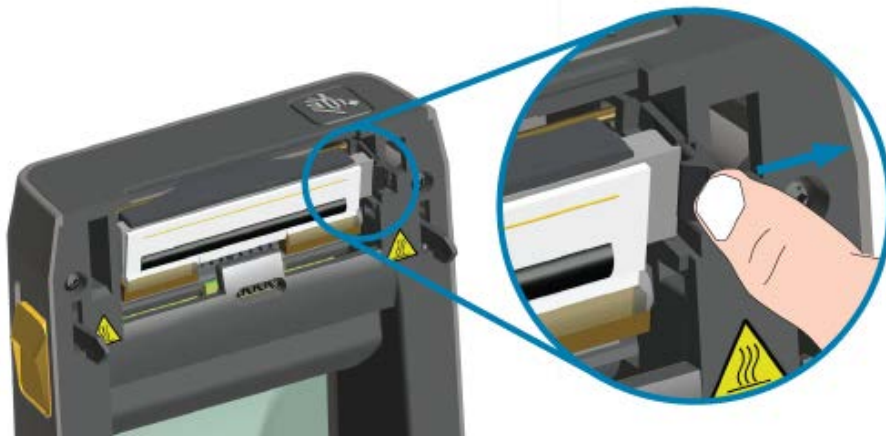
זהירות: נתק את המדפסת מספק הכוח ואפשר למדפסת להתקרר כדי למנוע פציעות או נזק למעגלי המדפסת.



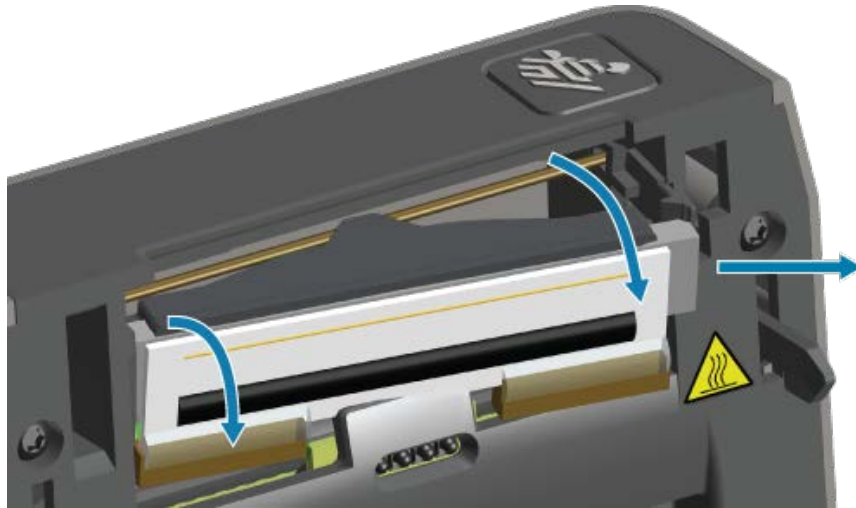
לפני שתחיל, פתח את המדפסת על ידי משיכת תפסי השחרור קדימה, הרם את המכסה העליון ופעל בהתאם לשלבים במקטעים [הסרת ראש ההדפסה](#) בעמוד 125 וכן [החלפת ראש ההדפסה](#) בעמוד 127.

הסרת ראש ההדפסה

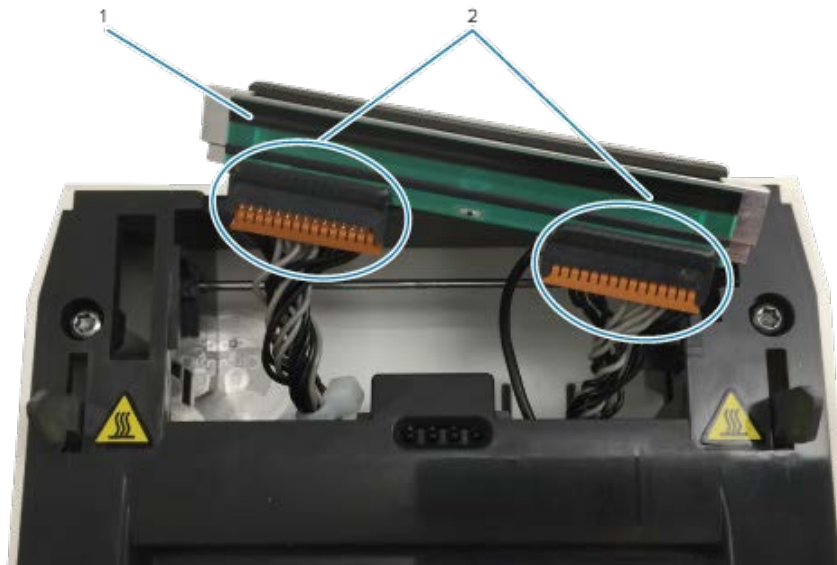
1. כבה את המדפסת.
2. אם עדיין לא עשית זאת, פתח את המדפסת.
3. משוך את תפס שחרור ראש ההדפסה בצד ימין של ראש ההדפסה לצד החיצוני של המדפסת כדי לשחרר את ראש ההדפסה.



4. הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה. משוך ושחרר את ראש ההדפסה כדי לגשת לכבלים המחוברים.

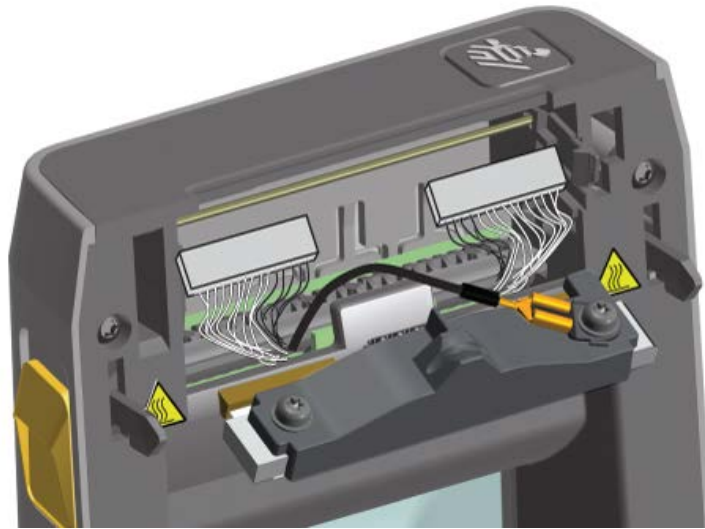


5. משוך בעדינות אך בחוזקה את שתי רתמות המחברים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.




1	ראש הדפסה
2	מחברים

6. משוך בעדינות אך בנחישות את חוט ההארקה השחור היחיד מגב ראש ההדפסה כדי להשלים נוהל זה.



החלפת ראש ההדפסה

1. דחוף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.

הערה: צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי. 

2. חבר את מחבר הפין השטוח של חוט ההארקה השחור היחיד לפין השטוח בגב ראש ההדפסה.

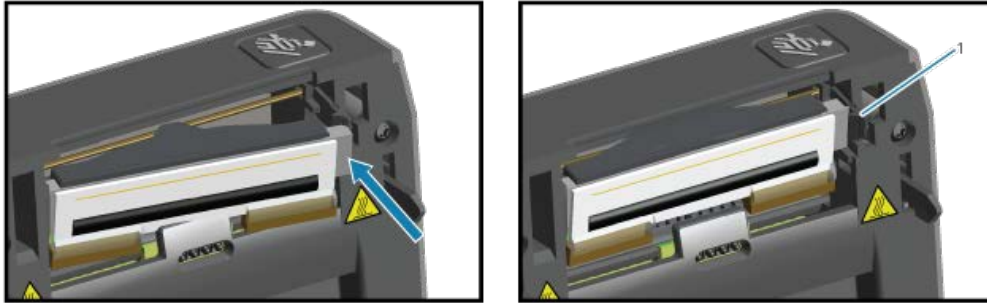
3. דחוף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.

4. בדוק שחוט הארקה והרתמות מחוברים לראש ההדפסה.

5. הכנס את צד שמאל של מכלול ראש ההדפסה לאזור המשוקע.



6. דחוף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.










	נעול	1
--	------	---








- 7. ודא שראש ההדפסה נע בחופשיות במדפסת בעת הפעלת לחץ ונותר במצב נעול כאשר הלחץ משוחרר.
- 8. נגב לכלוך ושרידי שומני עור (טביעות אצבע) מראש ההדפסה באמצעות עט ניקוי חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ. ראה [ניקוי ראש ההדפסה](#) בעמוד 117.
- 9. טען מחדש את המדיה.
- 10. הפעל את המדפסת והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. ראה [בדיקת הדפסה עם דוח התצורה](#) בעמוד 57.

תויעב ןורתפ

פרק זה מספק נהלים ומידע על פתרון בעיות.

פתרון התראות ושגיאות

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>המכסה פתוח או שלא נסגר כהלכה. סגור את המכסה/ראש ההדפסה. לחץ על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה ראש ההדפסה עד שתשמע ותרגיש את המכסה ננעל במקומו בנקישה.</p> <p>יש לטפל במתג מכסה-פתוח של המדפסת. פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.</p>	<p>ראש הדפסה פתוח המדפסת זיהתה שראש ההדפסה (מכסה) אינו סגור לאחר שפקודת הדפסה הופעלה או לאחר לחיצה על לחצן הזנה ()</p> 
<p>אין מדיה (גליל) במדפסת. טען מדיה וסגור את מכסה המדפסת. ייתכן שיהיה עליך ללחוץ על הזנה () פעם אחת או ללחוץ על השהיה כדי לחדש פעולת הדפסה שהתבצעה לפני שנגמרה המדיה במדפסת. ראה חישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48.</p>	<p>Media Out (המדיה נגמרה) המדפסת לא יכולה לזהות מדיה בנתיב ההדפסה לאחר שפקודת הדפסה הופעלה או לאחר לחיצה על לחצן הזנה ().</p> 
<p>מדבקה חסרה בין שתי מדבקות בקצה הגליל שנטען. יצרני גליל משתמשים בשיטה זו כדי לזהות את קצה הגליל. ראה זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה) בעמוד 93. החלף את גליל המדיה הריק והמשך בהדפסה.</p> <p>הערה: כדי להימנע מאובדן משימת הדפסה שמתבצעת, אל תכבה את המדפסת כדי לטעון את המדיה. ראה זיהוי מצב Media Out (המדיה נגמרה) בעמוד 93.</p>	
<p>חיישן המדיה אינו מיושר. בדוק את מיקום חיישן המדיה. ראה כוונון חיישן זחילה בעמוד 54.</p> <p>הערה: ייתכן שיהיה עליך לכייל את המדפסת עבור המדיה החדשה שנטענה לאחר שתכוונן את מיקום החיישן. ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57.</p>	

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>המדפסת מוגדרת לשימוש במדיה לא רציפה (מדבקות או סימן שחור), אולם נטענה מדיה רציפה. ודא שחיישן המדיה נמצא במיקום ברירת המחדל של המרכז. ראה כוונן חיישן זחיבועמוד 54.</p> <p>ייתכן שיהיה צורך לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונן מיקום החיישן. ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57.</p>	
<p>חיישן המדיה מלוכלך. נקה את מערך החיישנים העליון של המערך/ מרווח ואת חיישני המדיה הזחחים התחתונים. ראה ניקוי החיישנים בעמוד 120. טען את המדיה, כוונן את מיקום חיישן המדיה הזחוח של המדיה, וכייל מחדש את המדפסת למדיה. ראה חישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48 והפעלת SmartCal Media Calibration ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57.</p>	
<p>חישת מדיה אינה פועלת כמו שהיא אמורה עבור הדפסה, ייתכן שבשל נתונים פגומים בזיכרון או רכיבים פגומים. טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 107. אם הפעולה אינה מתקנת את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.</p>	
<p>מדיה, דבק, או עצם זר עצר את תנועת סכין החיתוך. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על הלחצן הפעלה () למשך חמש שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לגמרי והפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.</p> <p>זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול המשתמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך. </p> <p>הערה: שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך. </p>	<p>Cut Error (שגיאת חיתוך) להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה.</p> 
<p>המדפסת מדפיסה משימת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמויות הדפסה גדולות. פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרב.</p> <p>טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת גבוהה מטווח טמפרטורות ההפעלה שנקבע במפרט. טמפרטורות סביבה במדפסת יכולות לעתים לעלות אם המדפסת נמצאת במיקום שמקבל אור שמש ישיר. העבר את המדפסת למיקום אחר או הפחת את טמפרטורת הסביבה במיקום בו המדפסת פועלת.</p>	<p>הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרב.</p> 
<p>טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או שאירעה תקלת חשמל. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על הלחצן הפעלה () למשך חמש שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לגמרי והפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. ראש ההדפסה אינו פריט שניתן לטיפול המשתמש.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.</p> 

סיבות אפשריות ופתרונות	התראה
<p>טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסת נמוכה מטווח טמפרטורת ההפעלה. כבה את המדפסת ולאחר מכן העבר את המדפסת למיקום חם יותר והמתן עד שתתחמם באופן טבעי. שינויי טמפרטורה מהירים מדי עשויים לגרום להתעבות של לחות בתוך המדפסת ועליה.</p>	<p>טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.</p> 
<p>קיימת תקלה בתרמיסטור של ראש ההדפסה. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על הלחצן הפעלה () למשך חמש שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה לגמרי והפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות.</p>	
<p>אין די זיכרון פנוי לביצוע התפקוד שצוין בשורה השנייה של הודעת השגיאה.</p> <ul style="list-style-type: none"> פנה חלק מזיכרון המדפסת על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי ההדפסה כדי שאזור ההדפסה יהיה קטן יותר. הסר גרפיקה, גופנים או תבניות שאינם נמצאים בשימוש. ודא שהנתונים אינם נשלחים להתקן שאינו מותקן או אינו זמין. 	<p>לא ניתן לאחסן נתונים במדפסת במיקום הזיכרון שצוין. קיימים ארבעה סוגים של זיכרון אחסון: גרפיקה, תבניות, מפת סיביות וגופן.</p> 

פתרון בעיות הדפסה



השתמש במידע זה כדי לזהות בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה, את הסיבות האפשריות ואת הפתרונות המומלצים.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>המדפסת עשויה להיות מוגדרת לערכי רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויים. בצע בדיקת איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה) כדי לקבוע את הגדרות רמת השחור והמהירות האידאליות ליישום שלך. הקפד לא לקבוע את מהירות ההדפסה למהירות הגבוהה מהמהירות הנקובה המרבית שקבע היצרן עבור מדיית ההדפסה. ראה איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן של רשת לערכי ברירת המחדל של היצרן בעמוד 143 וכוונן איכות ההדפסה בעמוד 94.</p>	<p>התמונה המודפסת לא נראית טוב.</p>
<p>ראש ההדפסה עשוי להיות מלוכלך. נקה את ראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 117.</p>	
<p>גליל ההדפסה מלוכלך או פגום. נקה או החלף את גליל ההדפסה. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 122.</p>	
<p>ראש ההדפסה שחוק או פגום. החלף את ראש ההדפסה. ראה החלף את ראש ההדפסה בעמוד 125.</p>	
<p>ייתכן שספק הכוח הלא נכון נמצא בשימוש. ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת.</p>	
<p>ייתכן שהמדיה אינה מדיה תרמית ישירה (והיא מדיה תרמית עבור מדפסות להעברה תרמית). טען את המדיה הנכונה עבור סוג המדפסת שלך. ראה ביצוע בדיקת גירוד מדיה בעמוד 159 כדי לקבוע את סוג המדיה.</p>	<p>אין הדפסה על המדבקה.</p>

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>המדיה הוטענה שלא כהלכה. משטח ההדפסה של המדיה חייב לפנות כלפי מעלה, לעבר ראש ההדפסה. ראה הכנה להדפסה בעמוד 47 וחישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48.</p>	
<p>המדיה נטענה באופן שגוי או חיישן המדיה הזחית לא נקבע כהלכה. ודא שהחיישן נקבע ומוקם כהלכה בהתאם לסוג המדיה וחישת המיקום. ראה חישת מדיית גליל וטעינת מדיה בעמוד 48, קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה בעמוד 49, וכונון חיישן זחית בעמוד 54.</p>	<p>המדבקות מעוותות מבחינת הגודל, או שמיקום ההתחלה של אזור ההדפסה משתנה, או שהתמונה המודפסת מדלגת בין מדבקות (רישום פגום).</p>
<p>חיישני המדיה אינם מכילים לאורך המדיה, למאפיינים הפיזיים או לסוג החישה (מרווח/מערך, רציף או סימון). ראה הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיוול חכם' של המדיה) בעמוד 57. אם הוא עדיין מדלג על מדבקות, נסה כיוול ידני של מדיה בעמוד 147.</p>	
<p>גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום. נקה או החלף את גליל ההדפסה. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה (גליל ההנעה) בעמוד 122.</p>	
<p>למדפסת עשויות להיות בעיות תקשורת עקב כבלים או הגדרות תקשורת. ראה פתרון בעיות תקשורת בעמוד 132.</p>	

פתרון בעיות תקשורת

פרק זה מזהה בעיות תקשורת שעשויות להופיע ומציין את הגורמים האפשריים להן והפתרונות המומלצים.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>בעוד שהמדפסת מחוברת למחשב Windows דרך USB, היא אינה מזוהה כהלכה על ידי המערכת. מדפסת המוקצית ל-Windows אשר מוקצית כהלכה אינה יכולה להדפיס הדפסת בדיקה של Windows מהמחשב הנבחר המחובר ל-USB.</p> <p>כבל ה-USB חובר לפני שמנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת הותקנו מראש. Windows התקין את מנהל התקן המדפסת הכללי של Windows. כדי לפתור את הבעיה:</p> <ol style="list-style-type: none"> נתק את כבל ה-USB של המדפסת ממחשב Windows. השתמש בשורת החיפוש של Windows כדי לפש ולפתוח את לוח הבקרה < התקנים ומדפסות. <p>מדפסת Zebra מוצגת תחת הכותרת 'לא מצוין'. מדפסות Zebra מציגות ZTC כקידומת כדי לזהות אותן בקלות.</p> <div data-bbox="695 709 857 940" style="text-align: center;"> <p>▼ Unspecified (1)</p>  </div> <ol style="list-style-type: none"> לחץ על סמל מדפסת Zebra כלשהו המוצג תחת 'לא מצוין' ומחק אותו. אם לא טענת קודם לכן את קובץ v8 (v8 Windows Printer Driver של מנהל התקן מדפסת של Windows), טען אותו כעת. ראה התקנת מנהלי ההתקן בעמוד 64 כדי לקבל עזרה בהוספת מנהלי ההתקן הנכונים למערכת. חבר את כבל ה-USB של המדפסת למחשב Windows. כעת יש להוסיף את מדפסת Zebra למקטע 'מדפסות' של החלון 'התקנים ומדפסות'. 	<p>התקנת מדפסת USB נכשלת לאחר חיבור המדפסת, לפני התקנת מנהל ההתקן של המדפסת.</p> <p>משימת מדבקה נשלחה למדפסת, אבל נתונים לא הועברו למדפסת. תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. נורית חיווי הנתונים () לא מהבהבת.</p>
<p>פרמטרי התקשורת שגויים. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).</p> <p>אם אתה משתמש בחיבור יציאה טורית, בדוק את פרוטוקול לחיצת היד של המדפסת ואת הגדרות היציאה הטורית. ההגדרה בשימוש חייבת להיות תואמת להגדרות המחשב המארח. ראה ממשק טורי בעמוד 59 לקבלת מידע על הגדרות ברירת המחדל של היציאה הטורית של המדפסת.</p> <p>הכבל הטורי בו אתה מנסה להשתמש אינו כבל DTE או DCE סטנדרטי, הוא פגום, או ארוך מדי בהשוואה למפרטי יציאות טוריות RS-232. ראה ממשק יציאה טורי בעמוד 153 לקבלת פרטים.</p>	<p>משימת מדבקה נשלחה. המדפסת מדלגת על מדבקות או מדפיסה תוכן פגום. תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.</p>
<p>הגדרות התקשורת הטורית שגויות. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזרימה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לאלה של המחשב המארח.</p>	<p>משימת מדבקה נשלחה. המדפסת מדלגת על מדבקות או מדפיסה תוכן פגום. תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.</p>

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
הגדרות התקשורת הטורית שגויות. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזרימה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לדרישות המערכת המארכת.	משימת מדבקה נשלחה, נתונים עוברים, אבל יש בעיות הדפסה. תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.

פתרון בעיות שונות

חלק זה מזהה בעיות שונות שעלולות להתרחש במדפסת, ומציין את הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים עבור כל בעיה.

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה. ייתכן שהגדרות המדפסת השתנו, אבל לא נשמרו (לדוגמה, הפקודה ^* של ZPL לא שימשה כדי לשמור את התצורה לפני כיבוי המדפסת). הפסק את פעולת המדפסת והפעל אותה כדי לוודא שההגדרות נשמרו.	ההגדרות אבדו או שהמכשיר מתעלם מהן.
קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית/טופס המדבקה או שהפקודות נשלחו ישירות למדפסת או השימוש בהן שגוי. <ul style="list-style-type: none"> פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר, או פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרת ברירת המחדל. עיון במדריך למתכנת של ZPL כדי לוודא ולהשתמש בפקודה ובתחביר הנכונים.	
תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה. ודא שהגדרות התכנות של ZPL של הגדרות Control (בקרה), Command (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת שלך. הדפס דוח תצורה או השתמש בתפריט Language (שפה) (אם קיים) בצג לקבלת שלושה פריטי תפריט אלה והשווה אותם לפקודות בתבנית/טופס המדבקה שאתה מנסה להדפיס. ראה בדיקת הדפסה עם דוח התצורה בעמוד 57 ו- תצורת ZPL בעמוד 163.	
ייתכן שקיימת תקלה ב-MLB (מעגל לוגיקה ראשי). הקושחה נפגמה או יש לטפל ב-MLB. <ul style="list-style-type: none"> אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצרן. השתמש ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra) ובחר Open Printer Tools (פתח כלי מדפסת) < Action (פעולה) < Load printer defaults (טען ברירות מחדל של המדפסת). טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 107. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. 	

סיבות אפשריות ופתרונות	הבעיה
<p>המדפסת לא כוילה למדיה הנמצאת בשימוש, או שהמדפסת מוגדרת עבור מדיה רציפה. הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/מערך, רציף או סימון) וכייל את המדפסת באמצעות הפעלת SmartCal Media Calibration ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57, אם נדרש השתמש ב-כיול ידני של מדיה בעמוד 147 עבור סוגי מדיה הקשים לכיול.</p>	<p>המדפסת מתייחסת למדבקות לא רציפות כאל מדבקות רציפות. תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדיה תואמת הטעונה במדפסת נשלחה למדפסת אבל מודפסת כמדיה רציפה.</p>
<p>כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת, או שהמדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש. ייתכן שזיכרון המדפסת נפגם. נסה את הפתרונות הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שקבע היצרן. השתמש ב-Zebra Setup Utility (כלי העזר להתקנה של Zebra) ובחר Open Printer Tools (פתח כלי מדפסת) < Action (פעולה) < printer defaults (טען ברירות מחדל של המדפסת). • טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסת בעמוד 107. • אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. 	<p>המדפסת ננעלת. כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת, או שהמדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש.</p>
<p>הסוללה הגיעה לסוף אורך החיים השימושי שלה או קיימת תקלת רכיב ראשית. החלף את הסוללה.</p>	<p>הסוללה מציגה נורית חיווי אדומה, המציינת תקלה</p>
<p>הסוללה חמה או קרה מדי. הסר את הסוללה מהמדפסת ובדוק את מצב הטעינה על-ידי טעינת הסוללה. אפשר לסוללה להתקרר או להתחמם לטמפרטורת הסביבה ובדוק שוב את טעינת הסוללה. אם הבעיה אינה במצב טעינת הסוללה או בטמפרטורה, החלף את הסוללה.</p>	

מגוון כלים ותוכניות שירות לאבחון, כוונן ותכנות מובנים במדפסת. הם נועדו לעזור לך בהגדרה, קביעת התצורה ואיתור הבאגים באמצעות לחיצות על לחצנים בתזמון ספציפית ופקודות תכנות.

אבחון המדפסת

באפשרותך להשתמש במספר אפשרויות אבחון כדי לקבוע את מצב המדפסת. אפשרויות אלה כוללות דוחות אבחון, נהלי כיוול ופעולות איפוס לברירת המחדל של היצרן.


הערה: בדיקות אבחון רבות דורשות שתהיה לך מדיה טעונה במדפסת. בעת ביצוע בדיקות עצמאיות יש להשתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה לא תהיה רחבה מספיק, ייתכן שמדבקות הבדיקה יודפסו על גליל ההדפסה (ההנעה).



במהלך בדיקות האבחון:

- אל תשלח נתונים למדפסת מהמארח בעת ביצוע בדיקות עצמיות אלה.
 - עליך לדעת שאם המדיה קצרה מהמדבקה שיש להדפיס, פלט הבדיקה ימשיך את הדפסתו במדבקה הבאה.
 - אם אתה מבטל בדיקה עצמאית לפני שהושלמה, זכור לאפס את המדפסת על-ידי כיבויה והדלקתה.
 - אם המדפסת נמצאת במצב 'ניפוק' ונייר המגן נאסף, עליך להסיר ידנית את המדבקות לאחר שהודפסו.
- בדיקה עצמית של אבחון מתבצעת בדרך כלל על ידי לחיצה על לחצן ספציפי בממשק המשתמש או על שילוב לחצנים בעת הדלקת המדפסת. השאר את הלחצנים לחוצים עד שנורית החיווי הראשונה תכבה. הבדיקה העצמית שנבחרה תתחיל אוטומטית כאשר המדפסת תשלים את הבדיקה העצמית בהפעלה שלה.

נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה)

המדפסת מבצע את הבדיקה העצמית בהפעלה בעת ההפעלה. במהלך רצף הבדיקה, כל נוריות החיווי של לוח הבקרה מופעלות ונכבות כדי לבדוק את המוכנות להפעלה. רק נורית חיווי המצב () נשארת דולקת לאחר שהבדיקה העצמית מסתיימת.

הפעלת כיוול חכם של מדיה

השתמש בתכונת הכיוול החכם של המדיה של המדפסת כדי לכייל אותה במהירות למדיה שטעונה כעת במדפסת. במהלך נוהל זה, המדפסת קובעת באופן אוטומטי את סוג חישת המדיה (מררוח, קו שחור או חריץ) ומודדת את אורך המדיה הטעונה.

1. ודא שהמדיה טעונה נכון, מכסה המדפסת סגור ומתח המדפסת מופעל.

2. לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** (||) ועל **ביטול** (x) (בו-זמנית למשך שתי שניות).
 המדפסת מזינה מדיה ומודדת מספר מדבקות וחוזרת למצב 'מוכן'.
 אם המדפסת לא מצליחה לזהות ולכייל כהלכה בהתאם למדיה, ראה **כיוול ידני של מדיה** בעמוד 147.

הדפסת דוח התצורה של המדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)

- נוהל האבחון של דוח התצורה מדפיס ערכת דוחות תצורה של המדפסת והרשת.
1. ודא שהמדיה טעונה, מכסה המדפסת סגור ומתח המדפסת מופעל.
 2. אם המדפסת כבויה, לחץ לחיצה ארוכה על **ביטול** (x) והפעל את המדפסת. החזק את הלחצן לחוץ עד שנורית חיווי המצב היא היחידה שממשיכה להאיר.

3. כשהמדפסת מופעלת, לחץ על הזנה () ועל ביטול () למשך שתי שניות. המדפסת מוציאה פלט של דוחות תצורת המדפסת ותצורת הרשת, וחוזרת למצב המוכן.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZD410-300dpi ZPL	
50J153200130	
+20.0.....	DARKNESS
LOW.....	DARKNESS SWITCH
4.0 IPB.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
MARK.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
840.0.....	PRINT WIDTH
110.....	LABEL LENGTH
38.0IN 888MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
AUTO.....	SER COMM. MODE
9800.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
NON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > PCH.....	CONTROL PREFIX
< > BKH.....	FORMAT PREFIX
< > ECH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
042.....	WEB SENSOR
055.....	MEDIA SENSOR
120.....	TAKE LABEL
070.....	MARK SENSOR
004.....	MARK RED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
088.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFM.....	MODES ENABLED
MODES DISABLED	
840 DENSITY FULL.....	RESOLUTION
3.0.....	LINK-OS VERSION
V77.1B.14Z <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
8.5.0 0.515.....	HARDWARE ID
8192k.....	RAM
88536k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
01/01/70.....	RTC DATE
01:11.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
312 LABELS.....	NONRESET CNTR
312 LABELS.....	RESET CNTR1
312 LABELS.....	RESET CNTR2
1.593 IN.....	NONRESET CNTR
1.593 IN.....	RESET CNTR1
1.593 IN.....	RESET CNTR2
4.047 CM.....	NONRESET CNTR
4.047 CM.....	RESET CNTR1
4.047 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	BLOT 1
0.....	PASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.065....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
172.029.016.001....	GATEWAY
172.029.001.003....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDUT CHECKING
300.....	TIMEDUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02aff.....	CARD PFB ID
9194L.....	CARD PRODUCT ID
ac13f1a410010f140..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
OPEN.....	CURRENT TX RATE
NONE.....	WEP TYPE
1.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POWER SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3fffffff.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC13F1A4:00:0F:141..	MAC ADDRESS
50J153200130.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	PIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IDS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

כאשר אפשרות הקישוריות האלחוטית של Wi-Fi ו-Bluetooth Classic מותקנת במדפסת, התקני iOS יכולים להתחבר למדפסת שלך עם Bluetooth Classic 4.x (עם תאימות 3.0). מקטע Bluetooth של דוח 'תצורת הרשת' מציין supported.

לחלק מהמדפסות מסדרת ZD יש רק Bluetooth LE (ללא Wi-Fi או Bluetooth קלסי). אם זהו המקרה או שאפשרות קישוריות אלחוטית אינה מותקנת, הגדרת iOS במקטע Bluetooth של דוח 'תצורת הרשת' מציינת not supported.

דוח תצורת רשת ו-Bluetooth

מדפסות מסדרת ZD הכוללות מודול קישוריות קוויית או אלחוטית ידפיסו דוח תצורת מדפסת נוסף. תזדקק למידע זה כדי לקבוע ולפתור בעיות בהדפסה דרך רשת Ethernet (רת"מ ורת"מ אלחוטית), Bluetooth 4.1 ו-Bluetooth LE.

דוגמה לדוח המודפס באמצעות הפקודה ~wL של ZPL מוצגת להלן.



	הגדרת תמיכה ב-iOS	1
--	-------------------	---

הדפסת דוח Print Quality (איכות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחצן ההזנה)

סוגי מדיה שונים עשויים להצריך הגדרות רמת שחור שונות. השתמש בשיטה פשוטה אך יעילה זו לקביעת רמת השחור האידיאלית להדפסת ברקודים הנמצאים במפרט המתאים.

במהלך בדיקה עצמאית במצב FEED (הזנה), המדפסת מדפיסה סדרת מדבקות בהגדרות שונות של רמת שחור, בשתי מהירויות הדפסה שונות. הברקודים במדבקות אלה עשויים להיות בדירוג-ANSI כדי להציג את איכות ההדפסה.

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

כל מדבקה מציגה את רמת השחור היחסית ואת מהירות ההדפסה.

מהירות הדפסת המדבקות במהלך בדיקת איכות ההדפסה תלויה בצפיפות הנקודות של ראש ההדפסה.

- מדפסות 300 dpi: מדפיסות 7 מדבקות במהירויות הדפסה של 51 מ"מ בשנייה (2 אינץ' בשנייה) ו-102 מ"מ בשנייה (4 אינץ' בשנייה)
- מדפסות 203 dpi: מדפיסות 7 מדבקות במהירויות הדפסה של 51 מ"מ בשנייה (2 אינץ' בשנייה) ו-152 מ"מ בשנייה (6 אינץ' בשנייה)

הדפסת דוח איכות הדפסה

באפשרותך להדפיס דוח תצורה כדי להשתמש בו כסימוכין לגבי ההגדרות הנוכחיות של המדפסת.

1. לחץ לחיצה ארוכה על **הזנה** () וביטול () -בוזמנית למשך שתי שניות.
2. כבה את המדפסת.

3. לחץ לחיצה ארוכה על **הזנה** () בעת הפעלת המדפסת. המשך ללחוץ על הלחצן עד שנורית חיווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שתאיר.

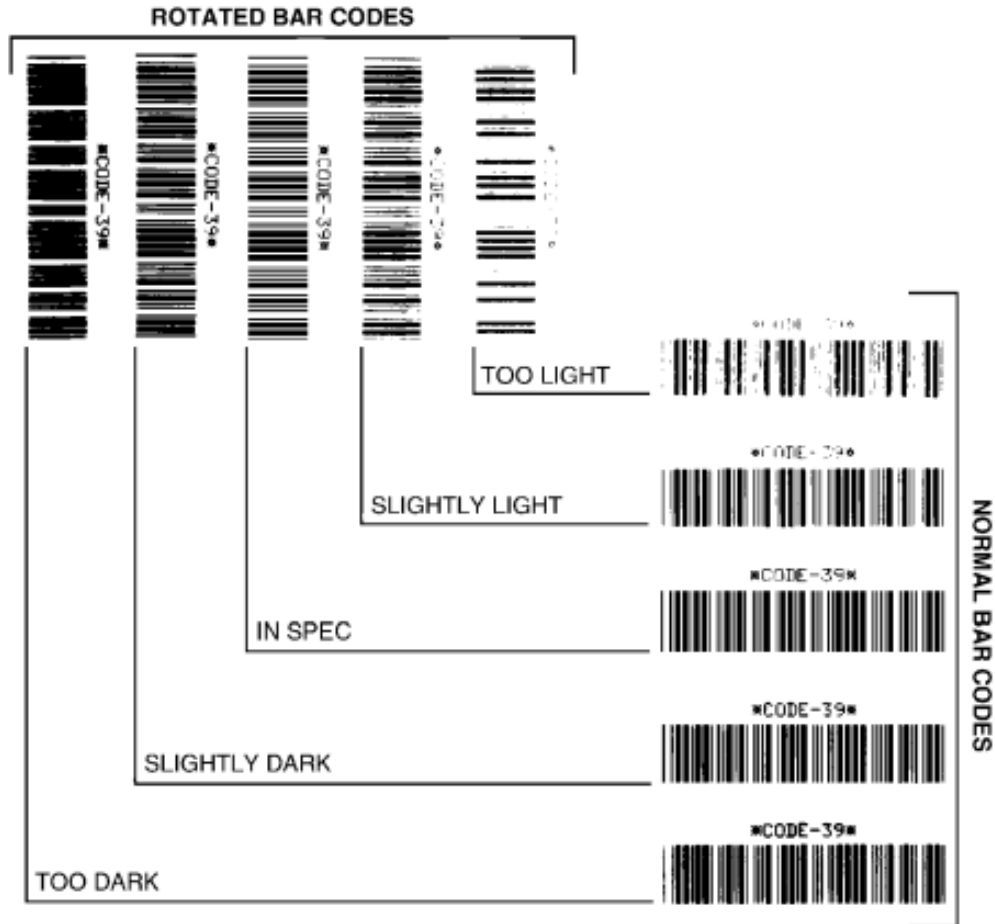
המדפסת תדפיס סדרת מדבקות במהירויות שונות ובהגדרות רמת שחור הגבוהות והנמוכות מרמת השחור הנכחית המוצגת במדבקות התצורה.

איור 10 דוח איכות הדפסה



4. בדוק את מדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה הטובה ביותר ליישום שלך.
- (a) אם ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, מדוד באמצעותו את הפסים והמרווחים וחשב את ניגודיות ההדפסה.
- (b) אם אין ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, בדוק בעין או בסורק המערכת ובחר את הגדרת רמת השחור האופטימלית בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית. (ראה איור 11 השוואת רמת שחור של ברקודים בעמוד 142 וטבלה 1 תיאורים של רמת שחור חזותית בעמוד 142).

איור 11 השוואת רמת שחור של ברקודים



טבלה 1 תיאורים של רמת שחור חזותית

איכות הדפסה	תיאור
Too dark (כהה מדי)	קל לזהות מדבקות כהות מדי. ייתכן שהן קריאות אך אינן 'לפי המפרט!' הממדים של פסי הברקוד הרגילים גדולים יותר. הפתחים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו. הפסים והרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה.




טבלה 1 תיאורים של רמת שחור חזותית (deunitnoC)

איכות הדפסה	תיאור
Slightly dark (מעט כהה)	קל פחות להבחין במדבקות מעט כהות. הברקוד הרגיל יעמוד בדרישות המפרט. תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים ועשויים להיות מעט מלאים. המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקודים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקוד עשוי להיות בלתי קריא.
לפי המפרט	ניתן לאמת ברקוד לפי המפרט רק באמצעות מכשיר בדיקה, אך צריכים להיות לו המאפיינים החזותיים הבאים. <ul style="list-style-type: none"> • בברקוד רגיל יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. • בברקוד המסובב יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. הוא אמנם עשוי לא להיראות טוב כמו הברקוד הכהה למדי, אולם הוא עדיין יעמוד בדרישות המפרט. • התווים האלפאנומריים הקטנים ייראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב.
Slightly light (מעט בהיר)	מדבקות מעט בהירות עדיפות מבחינת המפרט, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות. מדבקות מעט בהירות עדיפות מבחינת המפרט, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות. גם הברקוד הרגיל וגם המסובב יעמדו בדרישות המפרט, אך ייתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו.
Too light (בהיר מדי)	קל לזהות מדבקות בהירות מדי. גם בברקוד הרגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרווחים לא מלאים. התווים האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קריאים.

5. רשום את ערך רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה הרשומים על מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.
6. הוסף או החסר את ערך רמת השחור היחסית מערך רמת השחור המופיעה במדבקת תצורת המדפסת. הערך המספרי הנוצר הוא ערך רמת השחור הטוב ביותר לצירוף המדבקה הספציפית ומהירות ההדפסה.
7. במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור הנוכחי של המדפסת לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר. ראה **כוונן רמת שחור ידני** בעמוד 149.
8. במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה הנוכחית לערך המהירות של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר. ראה שתי אפשרויות בנוגע לאופן הביצוע של זה ב-**כוונן איכות ההדפסה** בעמוד 94.

איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן של רשת לערכי ברירת המחדל של היצרן

השתמש בהוראות אלה כדי לאפס את הגדרות המדפסת שאינן של הרשת לערכי ברירת המחדל של היצרן.

1. כבה את המדפסת.
2. לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** () ועל **הזנה** () בו-זמנית והפעל את המדפסת.
3. המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חייווי המצב () תהיה היחידה שתמשך להאיר.

הערה: למדפסת יש לחצן **איפוס** בצדה התחתון. ראה **פונקציות לחצן איפוס** בעמוד 144 לקבלת מידע על אופן השימוש בלחצן זה.





לאחר האיפוס של הגדרות התצורה של המדפסת שאינן קשורות לרשת, כייל את החיישן. ראה [הפעלת SmartCal Media Calibration](#) ('כיול חכם' של המדיה) בעמוד 57 וכיול ידני של מדיה בעמוד 147.

איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לערכי ברירת המחדל של היצרן

השתמש בנוהל זה כדי לאפס רק את הגדרות הרשת של המדפסת לערכי ברירת המחדל של היצרן.

1. כבה את המדפסת.

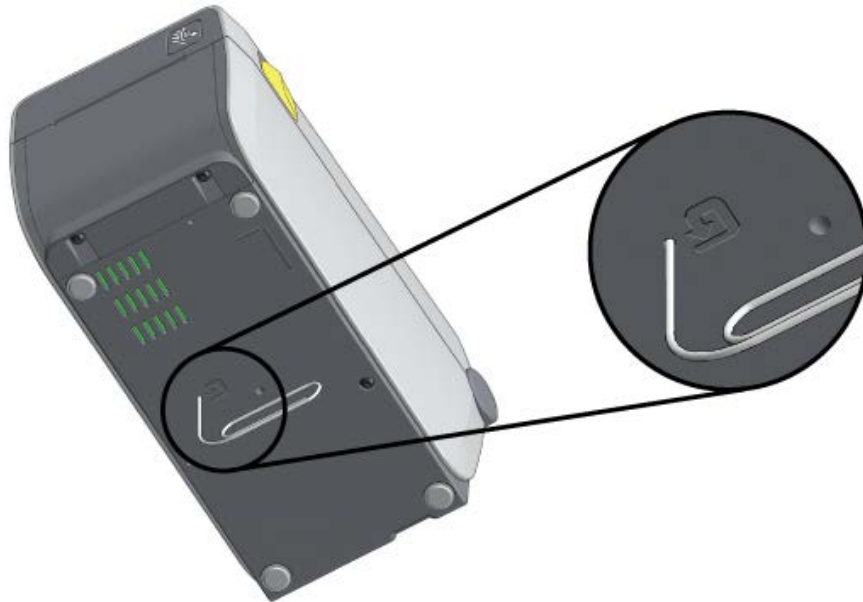
2. לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** () ועל **ביטול** () בו-זמנית והפעל את המדפסת.

3. המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב () תהיה היחידה שתמשיך להאיר.

תצורת הרשת של המדפסת מאופסת לערכי ברירת המחדל של היצרן. המדפסת לא מוציאה מדבקת תצורת רשת או תצורת מדפסת בסוף נוהל זה.

פונקציות לחצן איפוס

למדפסת שלך יש לחצן **איפוס** ייעודי במשטח התחתון שלה שנלחץ באמצעות אטב נייר או חפץ קטן דומה.



לחץ על הלחצן **איפוס** למשך הזמן שמצוין להלן בהתאם לצורך כדי לבצע את הפונקציות המפורטות.

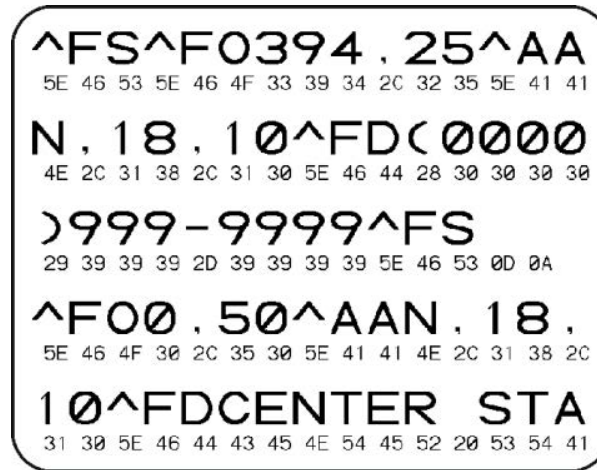
שנייה אחת או פחות	אין השפעה.
1-5 שניות (איפוס מדפסת)	המדפסת מבצעת איפוס להגדרות היצרן, ולאחר מכן מדפיסה מדבקת תצורת מדפסת (ומדבקת תצורת רשת, אם היא מחוברת לרשת).
6-10 שניות (איפוס חיבור הרשת, עבור מדפסות המחוברות לרשת)	המדפסת מנתקת את חיבור הרשת, מאפסת את הגדרות הרשת שלה לערכי ברירת המחדל של היצרן ומדפיסה מדבקת תצורת מדפסת ומדבקת תצורת רשת.
למעלה מ-10 שניות (יציאה ממצב איפוס)	המדפסת לא מבצעת איפוס. פרמטרי המדפסת והרשת נשארים ללא שינוי.

ביצוע בדיקת אבחון תקשורת



זוהי בדיקת פתרון בעיות המשמשת לבדיקת החיבור בין המדפסת למחשב המארח או להתקן שלה.


כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון, היא מדפיסה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח בתווי ASCII רגילים, כאשר הערכים ההקסדצימליים מודפסים מתחת לטקסט ה-ASCII. המדפסת מדפיסה את כל התווים שהיא מקבלת. זה כולל קודי בקרה כגון CR (החזרת גררה). מדבקת הבדיקה מודפסת הפוכה כאשר היא יוצאת מהמדפסת.

איור 12 תווית אופיינית של בדיקת אבחון תקשורת



כדי להדפיס מדבקת בדיקה זו:



1. ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
2. הגדר את רוחב ההדפסה, כאשר הערך המרבי שלו יהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה.
3. לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** () ועל **הזנה** () בו-זמנית למשך שתי שניות.

כאשר פעיל, נורית חייווי המצב () דולקת לסירוגין בירוק ובצהוב.

המדפסת עוברת למצב אבחון ומדפיסה על מדבקת הבדיקה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח או מהתקן הניהול.
4. עיין במדבקת הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. אם מוצגות שגיאות, אשר שפרמטרי התקשורת מוגדרים כהלכה.



השגיאות המוצגות במדבקת הבדיקה הן כדלהלן:

שגיאת מסגרת	FE
שגיאת מצב גלישה	OE
שגיאת זוגיות	PE
רעש	NE

5. כדי לצאת מהבדיקה העצמית ולחזור לפעולה רגילה, לחץ לחיצה ארוכה על **השהיה** () ועל **הזנה** () בו-זמנית למשך שתי שניות, או כבה את המדפסת והפעל אותה שוב.

Sensor Profile (פרופיל חיישן)

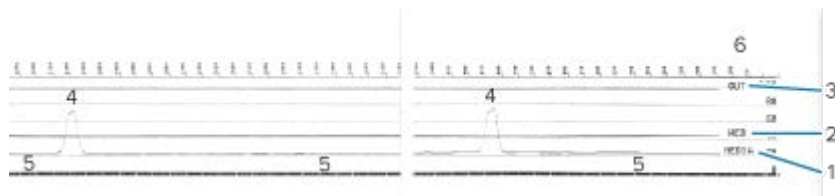
השתמש בתמונת פרופיל החיישן - שמודפסת בדרך כלל על מספר מדבקות או תגיות - עבור אבחון אם המדפסת אינה חשה באופן מדויק רווחים בין מדבקות או אם אינה מזהה כהלכה אזורים מודפסים מראש על מדבקה כרווחים.

כדי להדפיס פרופיל חיישן באמצעות לחצני המדפסת, כבה את המדפסת, ולאחר מכן הפעל אותה ולחץ לחיצה ארוכה על **הזנה** () ועל **ביטול** () בו-זמנית. המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שתאיר.

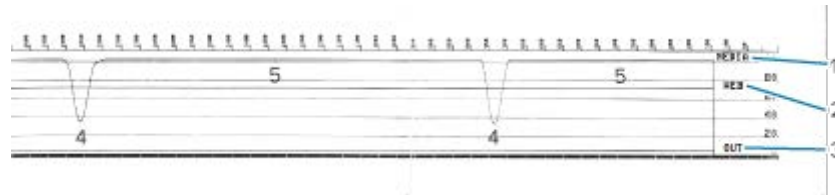
כדי להדפיס את פרופיל החיישן באמצעות שפת התכנות של Zebra (ZPL), שלח פקודת ~JG למדפסת. לקבלת מידע נוסף על פקודה זו עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך התכנות של ZPL).

השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות ב-[ביצוע בדיקת אבחון תקשורת](#) בעמוד 145. אם הכרחי לכוונן את רגישות החיישן, כייל את המדפסת. ראה [כיוול ידני של מדיה](#) בעמוד 147.

איור 13 פרופיל חיישן (מדיית מרווח)



איור 14 פרופיל חיישן (מדיית תגית סימן שחור)



1	MEDIA (שורת קריאה של חיישן מדיה)
2	WEB (שורת הגדרות ערך סף של חיישן מדיה)
3	OUT (שורת ערך סף של יציאת מדיה)
4	נקודות שיא כלפי מעלה המציינות רווחים בין מדבקות (המרווח)
5	הקווים בין נקודות השיא (מציינים היכן מדבקות ממוקמות)
6	מדידה בנקודות (מהתחלת ההדפסה)

השווה את הדפסת פרופיל החיישן לאורך של טופס מדיה אחד (לדוגמה, מדבקה). נקודות השיא צריכות להיות באותו מרחק זו מזו כשל הרווחים במדיה.






הערה: אם המרווחים שונים, ייתכן שהמדפסת מתקשה בזיהוי מיקום המרווחים.







הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)

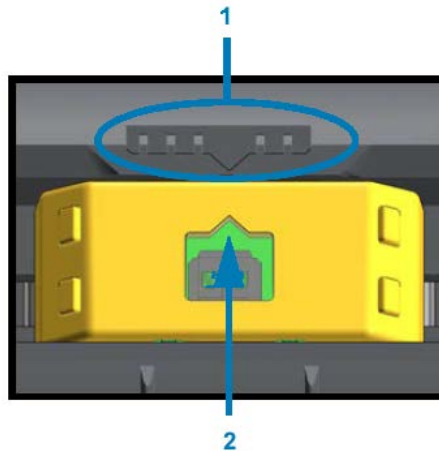
השתמש ב'מצב מתקדם' כדי לגשת למצבי הכוונן הידני של המדפסת.

1. ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.

2. לחץ על **השהיה** () למשך שתי שניות.
כל נוריות החיווי מהבהבות בצהוב. נורית חיווי המצב () דולקת בצהוב קבוע, מה שמציין שמצב כיול מדיה ידני נבחר.
3. כדי להפעיל ברצף את המצבים הזמינים, לחץ על **הזנה** ().
4. כדי להפעיל את המצב שנבחר, לחץ על **השהיה** ().
5. כדי לצאת מ'מצב מתקדם', לחץ על **ביטול** ().

כיול ידני של מדיה

- השתמש בשלבים הבאים כדי לכייל באופן ידני את המדפסת עבור המדיה שנטענה. המצב המתקדם משמש בדרך כלל לכיול המדפסת למדיה שאינה מזוהה נכון במהלך 'כיול חכם'. ייתכן שתצטרך לבצע את הכיול הידני מספר פעמים, ולהזיז את חיישן המדיה בכל פעם, עד שהמדפסת תשלים את תהליך הכיול ותחזור למצב 'מוכן'.
כדי לכייל ידנית את המדפסת למדיה:
1. העבר את המדפסת למצב מתקדם (ראה **הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)** בעמוד 146) ולחץ על **השהיה** () בזמן שנורית חיווי המצב () דולקת בצהוב.
נורית חיווי חומרים מתכלים () מהבהבת בצהוב, ולאחר מכן נורית חיווי השהיה () מהבהבת.
 2. פתח את המדפסת וודא שחיישן המדיה נמצא במיקום המרכזי של חישת המרווח בין המדבקות.







איור 15

1	מקש יישור חיישן
2	חץ יישור (מיקום ברירת המחדל)





הערה: עבור סימנים שחורים או חריצים, הגדר את חיישן המדיה למיקום המתאים כדי לחוש את הסימן או החריץ. עבור מדיה מודפסת מראש עם הדפסה בחזית המדבקה או בגב הנייר המגן, מקם את החיישן במקום שבו הוא יחוש באופן המינימלי ביותר (כלומר, ייתקל) את ההדפסה מראש.

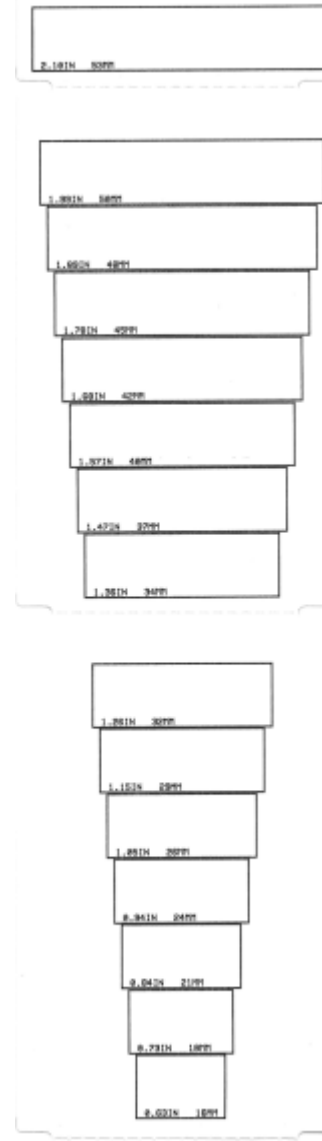


3. הסר 80 מ"מ (3 אינץ') של מדבקות מהנייר המגן, ומקם את האזור ללא מדבקה של הנייר המגן מעל גליל ההדפסה (הנעה) כך שהקצה המוביל של המדבקה הראשונה יהיה מתחת למובילי המדיה.


4. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחת על **השהיה** ().
 נורית חיווי המדיה () מהבהבת בזמן שהמדפסת מודדת את הנייר המגן של המדיה. לאחר הסיום, נורית חיווי השהיה () מתחילה להבהב.
5. פתח את המדפסת ומקם מחדש את המדיה כדי לאתר מדבקה ממש מעל לחיישן הניתן להזזה.
6. סגור את המדפסת ולחץ פעם אחת על **השהיה** ().
 המדפסת תזין ותמדוד מספר מדבקות. אם המדפסת מסוגלת לקבוע את סוג המדיה הנכון (מרווח, סימן שחור או חריץ) ולמדוד את אורך המדיה, היא חוזרת למצב 'מוכן'.


כוונון רוחב הדפסה ידני

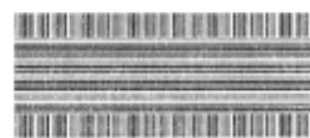
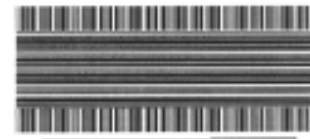
- באפשרותך לכוונון ידנית את רוחב ההדפסה עבור המדפסת שלך בהתאם לצורכי ההדפסה.
- העבר את המדפסת למצב 'מתקדם'. ראה **הפעלת Advanced Mode (מצב מתקדם)** בעמוד 146. לאחר מכן לחץ על **השהיה** () כאשר נורית חיווי השהיה () מאירה בצהוב.
- המדפסת מדפיסה תיבה בגודל 16 מ"מ (0.63 אינץ'), משתהה לרגע, מדפיסה קופסה קצת יותר גדולה ומשתהה שוב, וכן הלאה.
- כאשר תראה שהמדפסת הדפיסה תיבה המתאימה לרוחב המדיה שלך, לחץ על **הזנה** () כדי לבחור רוחב הדפסה זה והחזר את המדפסת למצב 'מוכן' עבור הדפסה.
- כדי לחזור להגדרת רוחב ההדפסה המרבית, אל תלחץ על **הזנה** () ואפשר למדפסת להמשיך עד שתגיע לרוחב זה.



כוונון רמת שחור ידני

כדי להפעיל כוונן רמת שחור ידני, לחץ על **השהיה** (**||**) בזמן שנורית חיווי הנתונים () דולקת בצהוב. המדפסת תדפיס תבנית בדיקה המציגה את רמת השחור הנוכחית ומספר תבניות ברקוד ותעצור לרגע. היא תחזור על התבנית ברמת השחור הבאה.





כאשר תראה שהמדפסת הדפיסה תבנית עם קווי שחור מלאים וחלקים, לחץ על **הזנה** () כדי להגדיר את רמת השחור לערך זה ולהחזיר את המדפסת למצב 'מוכן'.



מצבי בדיקות יצרן

במצבים אלה, המדפסת מתחילה להדפיס תבניות בדיקה שונות שבאפשרותך להשתמש בהן כדי להעריך את ביצועי המדפסת.

המדפסת שלך מסדרה ZD כוללת את מצבי ההדפסה הבאים שנועדו לבדיקות על ידי היצרן:

לחץ לחיצה ממושכת על השהיה () בעת הפעלת המדפסת כדי להפעיל מצב זה.	Test mode 1 (מצב בדיקה 1)
לחץ לחיצה ממושכת על השהיה (), הזנה (), ועל ביטול () בו-זמנית למשך שתי שניות כשהמדפסת מופעלת כדי להפעיל מצב זה.	מצב בדיקה 2

הערה: מצבי בדיקה אלה משתמשים בכמות מדיה משמעותית.



כדי לצאת מכל אחד מהמצבים, לחץ לחיצה ארוכה על **הפעלה** () בעת כיבוי המדפסת. שחרר את הלחצן לאחר שהמדפסת כובתה לגמרי.

קשממ רבחמ טוויח

השתמש במידע בפרק זה כדי לזהות את הקצאת הפינים הדרושה עבור חיבורי ממשק USB ויציאה טורית.

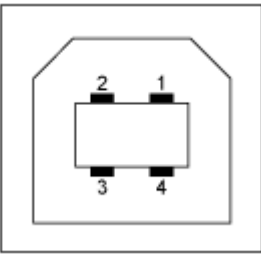

ממשק USB

סקור את חיווט הכבל ואת הקצאת הפינים שתזדקק להם כדי להשתמש בממשקי ה-USB של המדפסת.

חשוב: בעת שימוש בכבלי USB של צד שלישי כדי לחבר את המדפסת, חפש כבלים או חבילות כבלים הנושאים את הסימן USB Certified™ כדי להבטיח תאימות USB 2.0. ראה usb.org לקבלת פרטים.



מחבר A-type מוצג משמאל ומחבר B-type מוצג מימין.

חיווט "B" של מחבר USB	מס' פין	חיווט "A" של מחבר USB
		
Vbus (לא מחובר)	1	Vbus (+5V DC)
-D (אות נתונים, צד שלילי)	2	-D (אות נתונים, צד שלילי)
+D (אות נתונים, צד חיובי)	3	+D (אות נתונים, צד חיובי)
מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)	4	מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)


חשוב: מקור המתח +5 VDC במארז ה-USB משותף עם אספקת מתח ליציאה טורית דרך כבלי התקשורת. הוא מוגבל ל-0.5 מילי-אמפר לפי מפרט USB ועם הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאה טורית ויציאת USB יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.



ממשק יציאה טורית

הטבלה הבאה מפרטת פינים עבור תכונת DTE ו-DCE של זיהוי אוטומטי של Zebra כאשר היא מתייחסת לממשק RS-232 של 9 פינים:

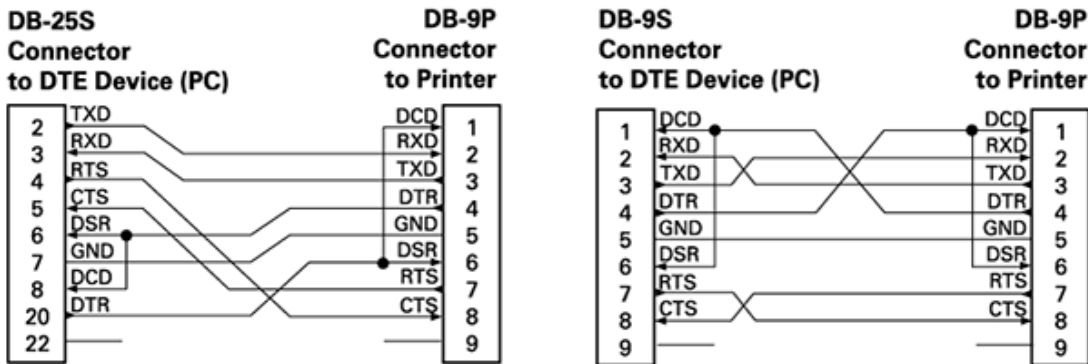
פיין	DTE	DCE	תיאור (DTE)
1	—	5 וולט	לא בשימוש.
2	RXD	TXD	קבל קלט נתונים (RXD) למדפסת.
3	TXD	RXD	שדר פלט נתונים (TXD) מהמדפסת.
4	DTR	DSR	פלט DTR (מסוף נתונים מוכן) מהמדפסת - מבקר את המועדים שבהם המארח רשאי לשלוח נתונים.
5	GND	GND	הארקה.
6	DSR	DTR	קלט DSR (ערכת נתונים מוכנה) למדפסת.
7	RTS	CTS	בקשה לשליחת פלט (RTS) מהמדפסת - פעילה תמיד כשהמדפסת פועלת.
8	CTS	RTS	CTS (ניתן לשלוח) - לא משמש את המדפסת.
9	5 וולט	—	+5 V @ 0.75 A - מעגל זרם מוגבל FET.

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

אם תבחר לחיצת ידי XON/XOFF במהלך הגדרת מנהל התקן המדפסת, זרימת הנתונים תישלט על ידי קודי הבקרה של DC1 (XON ASCII) וכן DC3 (XOFF). למוביל בקרה DTR לא תהיה השפעה.

המדפסת מוגדרת כהתקן ציוד תקשורת נתונים (DTE). כדי לחבר את המדפסת להתקני DTE אחרים, כגון יציאה טורית של מחשב, השתמש בכבל RS-232 מסוג null ובפינים המוצגים להלן.

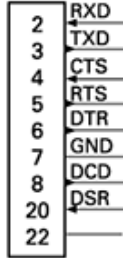
Connecting the Printer to a DTE Device



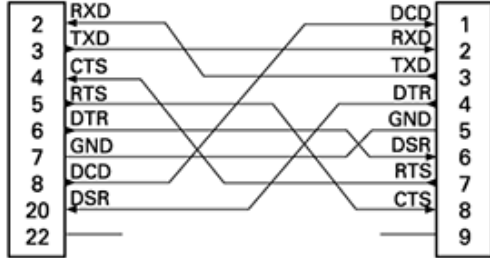
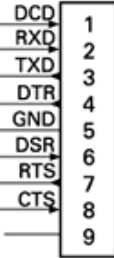
בעת חיבור המדפסת דרך ממשק RS-232 שלה לכל יחידת ציוד תקשורת נתונים (DCE) כגון מודם, השתמש בכבל ממשק סטנדרטי RS-232 (ישר) ובפינים המוצגים להלן.

Connecting the Printer to a DCE Device

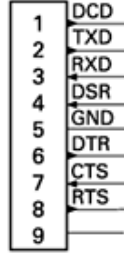
DB-25S
Connector
to DCE Device



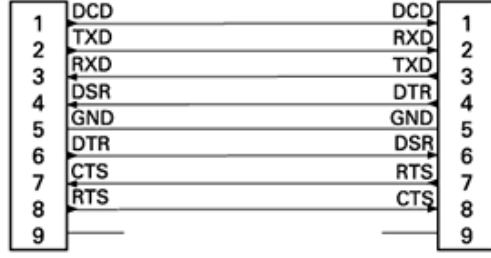
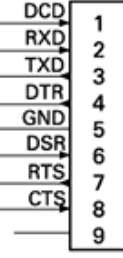
DB-9P
Connector
to Printer



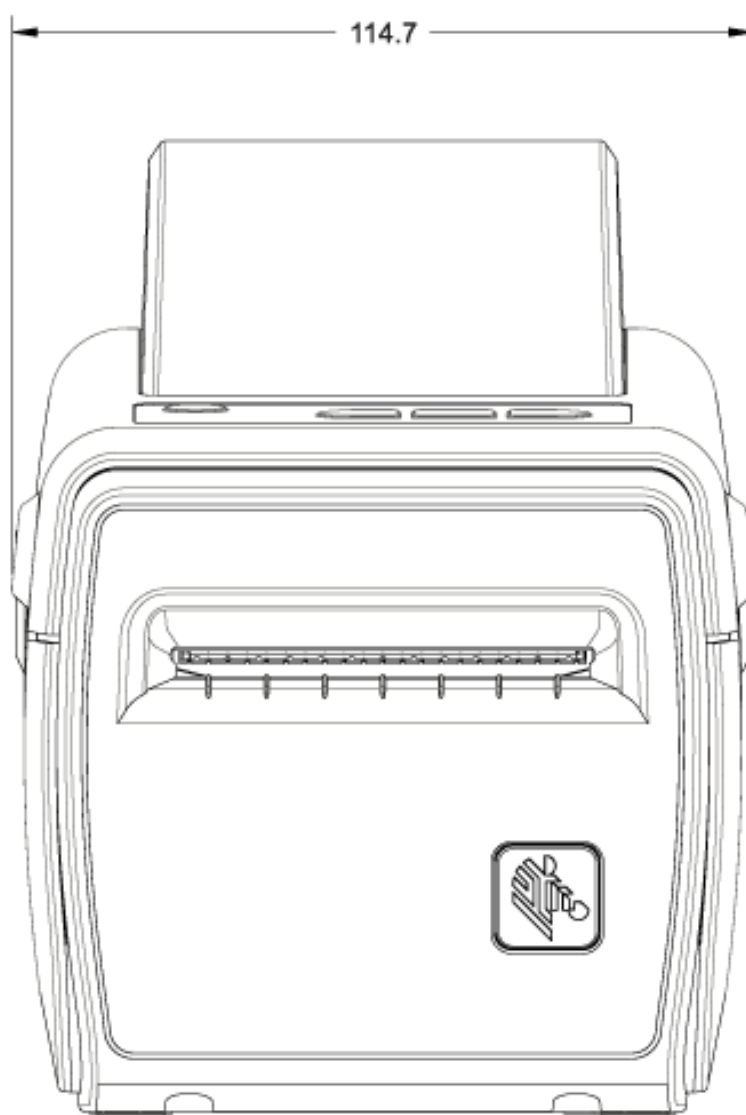
DB-9S
Connector
to DCE Device

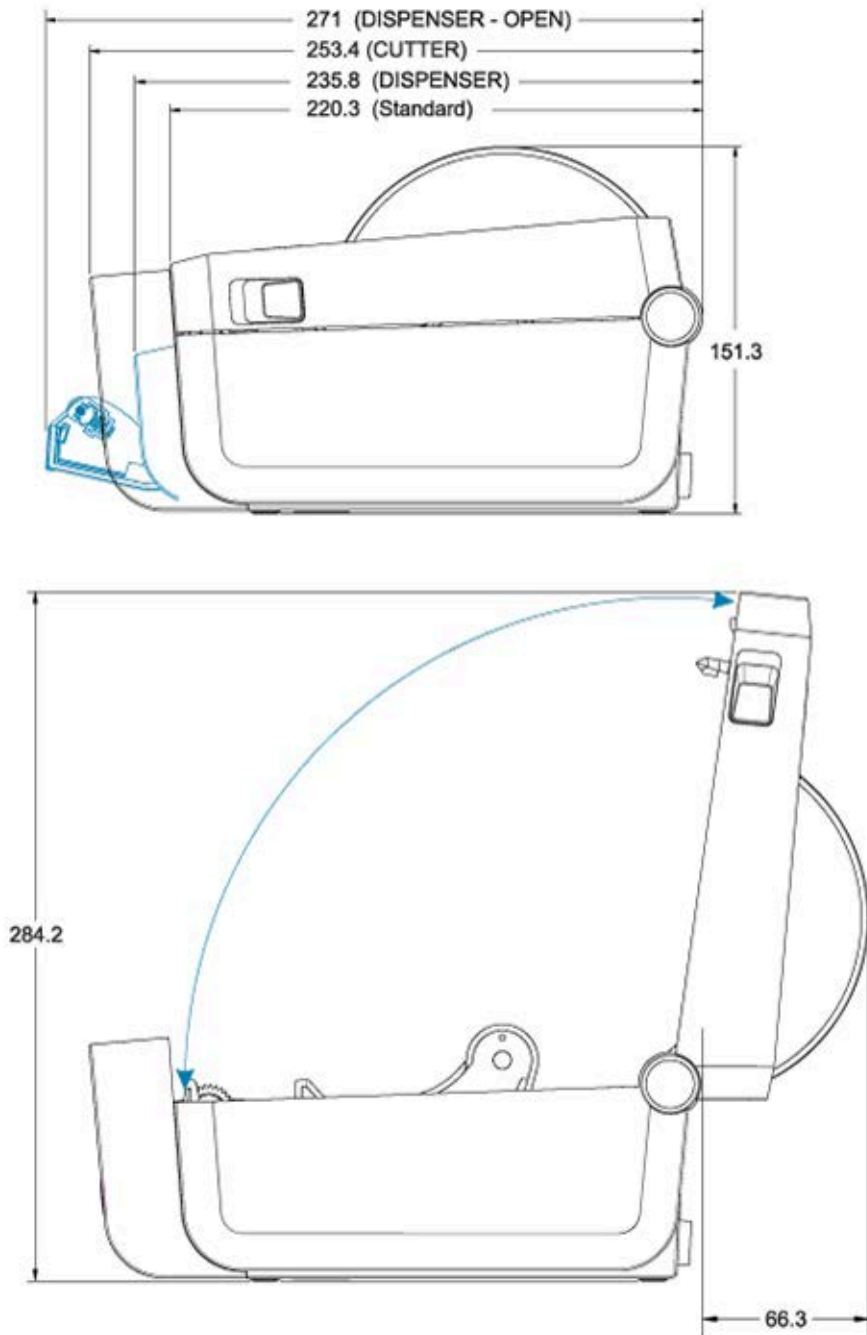


DB-9P
Connector
to Printer

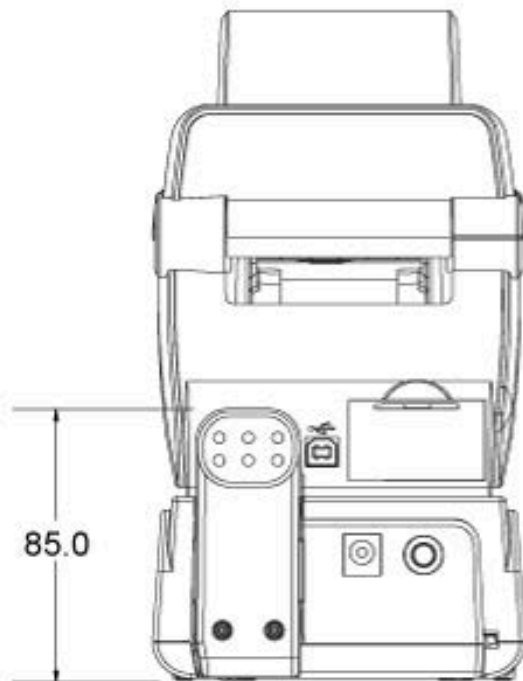
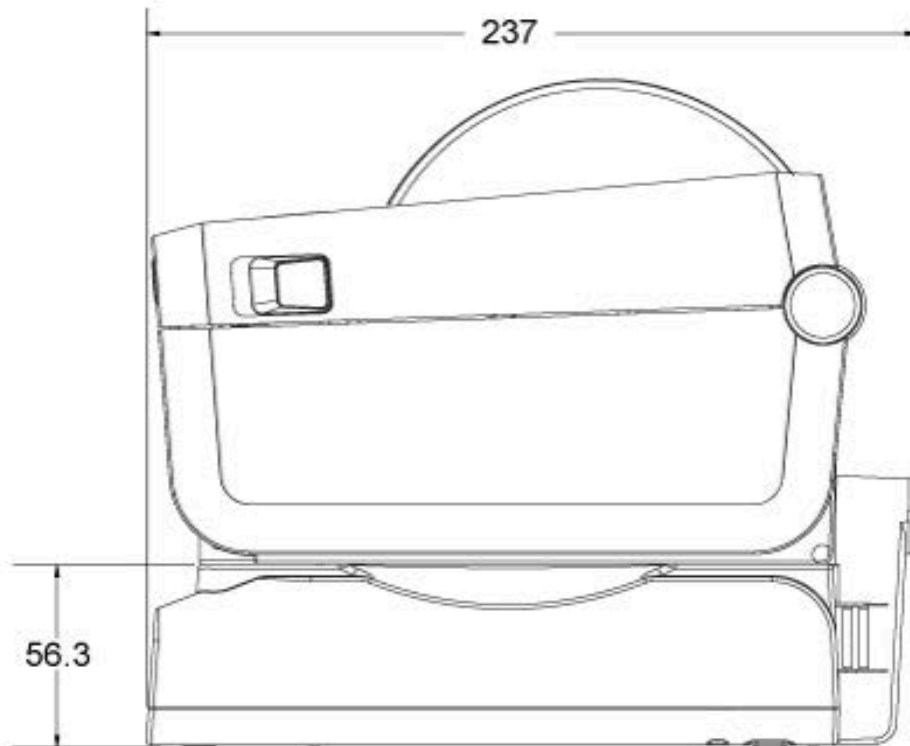


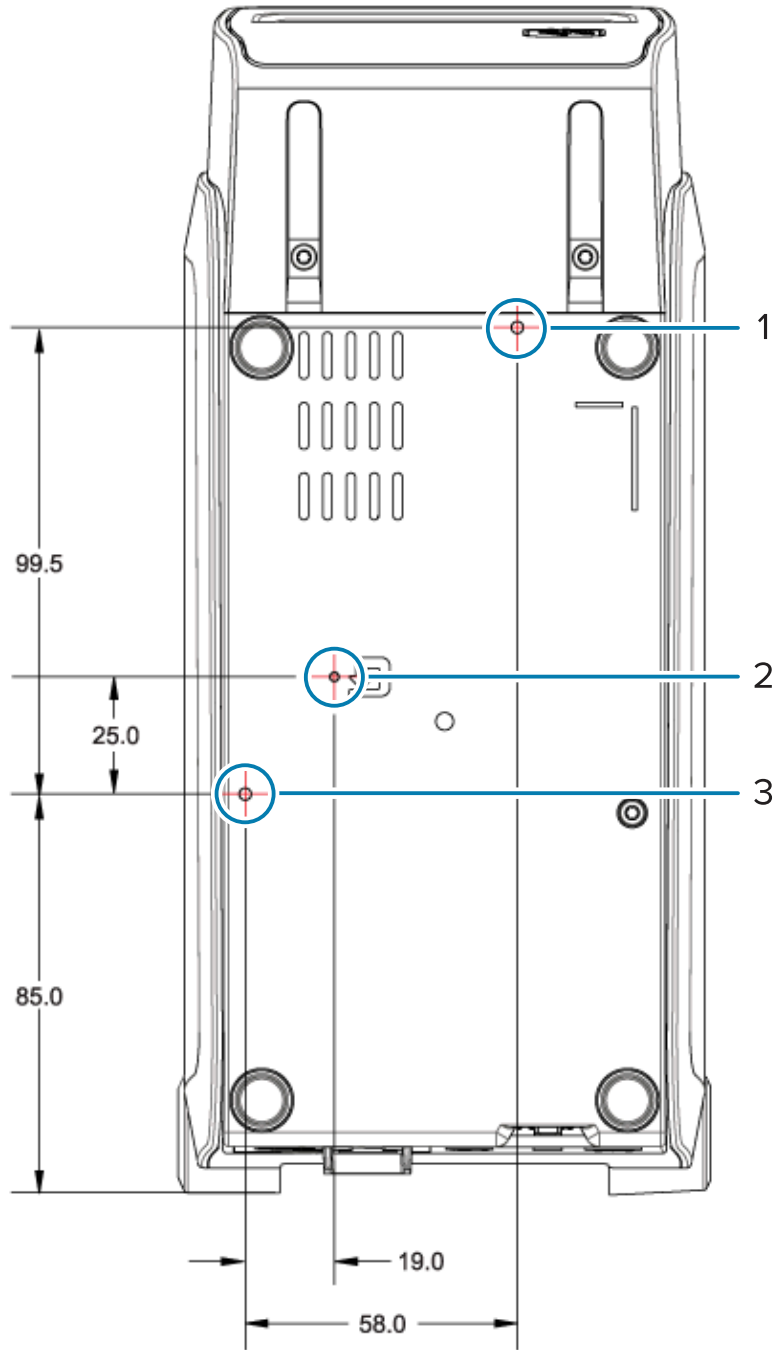
פרק זה מספק את הממדים החיצוניים של המדפסת. כל המידות מבוטאות במילימטרים.





ממדי המדפסת כאשר יש לה בסיס סוללה וסוללה מחוברת מוצגים בשתי התמונות הבאות. כל המידות מבוטאות במילימטרים.





1	חור התקנה עליון
2	גישה לאיפוס חומרה (מספק חור 20-25 מ"מ בתושבת ההתקנה או במשטח)
3	חור התקנה תחתון

השתמש אך ורק בברגים קודחים M3 עם עומק חור מרבי של 5 מ"מ לתליית המדפסת על הבסיס.

חשוב: אסור להסיר את רגליות הגומי על בסיס המדפסת. זה עשוי לגרום להתחממות יתר של המדפסת.



פרק זה מספק סקירה של סוגי המדיה הזמינים לשימוש עם המדפסת שלך.

סוגי מדיה תרמית

Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים ממותג Zebra, כדי שתיהנה תמיד מהדפסה באיכות גבוהה. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד על ידי Zebra כדי לשפר את יכולות ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה.

המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיית גליל. היא תומכת גם בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת. כדי לרכוש מדיה וחומרים מתכלים אחרים עבור המדפסת, עבור אל הכתובת zebra.com/supplies.

המדפסת שלך מסוגלת להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

מדיה סטנדרטית	רוב המדיה הסטנדרטית (בדידה) משתמשת בנייר מגן הדבוק למדבקה הבודדת או לרצף מדבקות.
מדיית גליל רציפה	לרוב, מדיית גליל רציפה היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לנייר פקס), והיא משמשת להדפסת קבלות או כרטיסים.
מדיית תגיות	התגיות עשויות בדרך כלל מנייר עבה (עד עובי 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התגיות אינו כולל דבק או נייר מגן, ולרוב קיים חירור בין התגיות.

לקבלת מידע נוסף על סוגי המדיה הבסיסיים ועל המפרטים, ראה [מפרטי מדיה והדפסה כלליים](#) בעמוד 160.

ביצוע בדיקת גירוד מדיה

מדיה להעברה תרמית צריכה סרט לצורך ההדפסה, ולעומתה מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבוע האם המדפסת שלך משתמשת במדיה תרמית ישירה, בצע בדיקת גירוד מדיה.

1. גרד את משטח ההדפסה באמצעות ציפורן או מכסה עט. לחץ בחוזקה ובמהירות תוך גרירת הציפורן או פקק העט על-פני משטח המדיה.

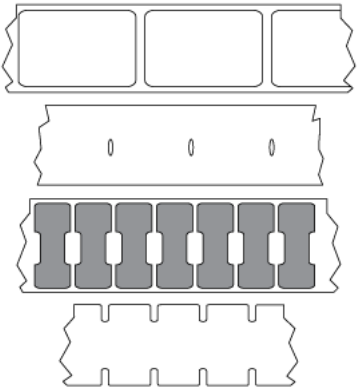
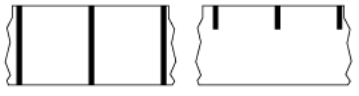
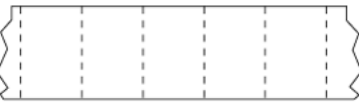
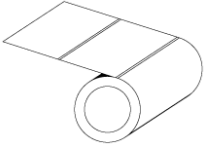
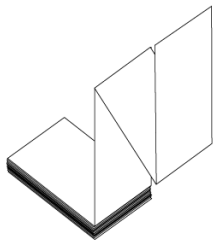
מדיה להדפסה תרמית ישירה עוברת טיפול כימי להדפסה (חשיפה) כאשר מופעל חום. שיטת בדיקה זו משתמשת בחום הנוצר מחיכוך כדי לחשוף את המדיה.

2. בדוק אם הופיע סימון שחור על המדיה? אם כן, המדיה היא מסוג 'העברה ישירה' ולא דרוש סרט עבור הדפסה. אם לא מופיע סימן, המדיה היא מסוג 'העברה תרמית' ונדרש סרט להדפסה על מדיה זו - מדפסת ZD410d שלך לא תומכת בהדפסה על סוג מדיה זה.

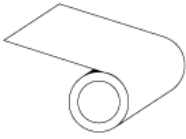
מפרטי מדיה והדפסה כלליים

<ul style="list-style-type: none"> • 0.08 מ"מ (0.003 אינץ') מינימום - כל הדרישות • עד 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ') - כל הדרישות 	עובי מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • 60 מ"מ (2.36 אינץ') לכל היותר • 15 מ"מ (0.585 אינץ') לפחות 	רוחב מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • 990 מ"מ (39 אינץ') לכל היותר • 6.35 מ"מ (0.25 אינץ') לפחות עבור מדיה בתלישה או מדבקות • 12.7 מ"מ (0.50 אינץ') לפחות עבור מדיה שתשתמש במנפק בקילוף האופציונלי • 25.4 מ"מ (1.0 אינץ') עבור מדיה שתשתמש בחותך האופציונלי 	אורך מדיה
127 מ"מ (5 אינץ')	קוטר חיצוני של גליל מדיה לכל היותר
<ul style="list-style-type: none"> • 12.7 מ"מ (0.5 אינץ') קוטר פנימי עבור תצורת הגליל הרגיל • 25.4 מ"מ (1 אינץ') קוטר פנימי עבור תצורת הגליל הרגיל • 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') קוטר פנימי עבור מתאם גליל המדיה האופציונלי • 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') קוטר פנימי עבור מתאם גליל המדיה האופציונלי • 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') קוטר פנימי עבור מתאם גליל המדיה האופציונלי 	קוטר פנימי (I.D.) של ליבת גליל מדיה
<ul style="list-style-type: none"> • לפחות נקודה אחת (ZPL) • 56 מ"מ (2.20 אינץ') מקסימום ב-203 dpi • 54 מ"מ (2.12 אינץ') מקסימום ב-300 dpi 	Print Width (רוחב הדפסה)
<ul style="list-style-type: none"> • 203 dpi : 0.125 מ"מ (0.0049 אינץ') • 300 dpi : 0.085 מ"מ (0.0033 אינץ') 	פסיעת נקודות
<ul style="list-style-type: none"> • 203 dpi : 0.050 - 0.005 אינץ' • 300 dpi : 0.03267 - 0.00327 אינץ' 	ממד X של מודול ברקוד:

טבלה 2 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

תיאור	איך זה נראה	Media Type (סוג המדיה)
<p>למדבקות יש שכבת דבק המדביקה אותן לנייר המגן. התגיות (או הכרטיסים) מופרדות בחירור.</p> <p>המעקב או בקרת המיקום של המדבקות או התוויות הבודדות מתבצעים באחת או יותר מהשיטות הבאות:</p> <p>1. מדיית רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרווחים, חורים או חריצים</p>  <p>2. מדיית קו שחור משתמשת בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות</p>  <p>3. מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות, בנוסף לקווי בקרת המיקום, החריצים או מרווחי התוויות</p> 		<p>מדיית גליל לא רציפה</p>
<p>מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת זיגזג. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בקרבתו.</p> <p>סוג מדיה זה משתמש בקווים שחורים או בחריצים כדי לעקוב אחרי מיקומי תבנית המדיה.</p>		<p>מדיה לא רציפה בקיפול מניפה</p>

טבלה 2 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה (deunitnoC)

תיאור	איך זה נראה	Media Type (סוג המדיה)
<p>במדיה רציפה בגליל אין מרווחים, או חורים, חריצים או קווים שחורים טיפוסיים המציינים הפרדת מדבקות. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה בכל מקום על המדבקה. יחידת חיתוך יכולה לשמש כדי להפריד בין המדבקות הבודדות. במדיה רציפה, השתמש בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי שהמדפסת תוכל לזהות מתי המדיה מסתיימת.</p>		<p>מדיית גליל רציפה</p>

ZPL תרועת

פרק זה מפרט כיצד לקבוע את התצורה ולנהל מדפסת אחת או יותר ולהנחות את המדפסת להדפיס הדפס מצב תצורה או הדפס זיכרון מדפסת באמצעות שפת התכנות ZPL.

תצורה של מדפסת ZPL

מדפסת התומכת ב-ZPL מאפשרת לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינאמי לצורך הדפסה מהירה של המדבקה הראשונה.

לאחר שנקבעים פעם אחת, פרמטרי מדפסת הניתנים לשמירה נשמרים עבור שימוש בהדפסות הבאות. הם נשארים בתוקפם עד אשר:

- יוחלפו בפקודות מאוחרות יותר,
 - הגדרות המדפסת או פרמטר אחד או יותר מאופסים לערכי ברירת המחדל של היצרן, או
 - מתבצע מחזור כיבוי והפעלה של המדפסת.
- הפקודה `^TUS` של עדכון התצורה של ZPL שומרת ומשחזרת את תצורת המדפסת כדי לאתחל או לאתחל מחדש את המדפסת עם הגדרות שנקבעו מראש.
- כדי לשמור על כל ההגדרות הנוכחיות הניתנות לשמירה לאחר מחזור כיבוי והפעלה או איפוס מדפסת, שלח את הפקודה `^TUS` למדפסת.

הערה: ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים כאשר פקודה זו מופעלת. שפת התכנות הישנה EPL (בה תומכת המדפסת) משנה ושומרת פקודות בודדות מיד. 

- כדי לשחזר את הערכים האחרונים שנשמרו במדפסת, השתמש בפקודה `^TUS`.
- רוב הגדרות המדפסת משותפות ל-ZPL ול-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL ששונתה תישמר גם אם המדפסת תאופס או תכובה ותודלק מחדש בשפה אחרת של המדפסת.
- דוח תצורת המדפסת הוא רשימה שימושית של פרמטרי ההפעלה, הגדרות חיישן ומצב מדפסת. באפשרותך להדפיס דוח כזה באמצעות השלבים ב-**בדיקת הדפסה עם דוח התצורה** בעמוד 57 או דרך Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) או מנהל התקן ZebraDesigner Windows.

עיצוב תצורה של מדפסת ZPL וקבצים הניתנים לשימוש חוזר

כדי להגדיר ולנהל מדפסות מרובות שזקוקות לאותה תצורה, צור קובץ תכנון של תצורת מדפסת להורדה לכולן. האפשרות הנוספת היא להשתמש ב-ZebraNet Bridge כדי לשכפל מדפסות רבות עם אותו קובץ שבו השתמשת כדי לקבוע תצורה של מדפסת אחת.

לקבלת מידע על יצירת קובץ תכנות לשליחה אל מדפסת אחת או יותר, עיין במדריך למתכנתים של ZPL וב-[שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות](#) בעמוד 164. באפשרותך להשתמש ב-Windows Notepad כעורך הטקסט כדי ליצור קובץ תכנות וב-Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) כדי לשלוח קבצים אלה אל המדפסות. האיור להלן מציג את המבנה המומלץ הבסיסי של קובץ תכנות תצורה של ZPL. תבנית פשוטה זו הופכת את הקובץ לניתן לשימוש חוזר.

איור 16 מבנה עיצוב פרמטרי תצורה

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive
a) General Print and command settings
b) Media handling and behaviors
c) Media print size
^ **JUS** command to save

^XZ — End Format Command

שיוך בין הגדרות תצורה ופקודות

דוח התצורה של המדפסת מספק רשימה של רוב הגדרות התצורה שניתן לקבוע באמצעות פקודת ZPL.

```

PRINTER CONFIGURATION
Zebra Technologies
ZTC Z4410-300dpi ZPL
50J183200190
+20.0..... DARKNESS
LOW..... DARKNESS SWITCH
4.0 IPS..... PRINT SPEED
+000..... TEAR OFF
MARK..... MEDIA TYPE
REFLECTIVE..... SENSOR SELECT
840..... PRINT WIDTH
1104..... LABEL LENGTH
39.0IN 889MM..... MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF..... EARLY WARNING
NOT CONNECTED..... USB CDM.
AUTO..... SER CDM. MODE
9800..... BRUD
8 BITS..... DATA BITS
NONE..... PARITY
XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE
NONE..... PROTOCOL
NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS
<*> ZCH..... CONTROL PREFIX
<^> SEH..... FORMAT PREFIX
<.> ECH..... DELIMITER CHAR
ZPL II..... ZPL MODE
INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE
NO MOTION..... MEDIA POWER UP
FEED..... HEAD CLOSE
DEFAULT..... BACKFEED
+000..... LABEL TOP
+0000..... LEFT POSITION
DISABLED..... REPRINT MODE
042..... WEB SENSOR
058..... MEDIA SENSOR
120..... TAKE LABEL
070..... MARK SENSOR
004..... MARK MED SENSOR
000..... TRANS GAIN
100..... TRANS LED
088..... MARK GAIN
050..... MARK LED
DPCSMFAM..... MODES ENABLED
MODES DISABLED
RESOLUTION
3.0..... LINK-DS VERSION
V77.18.14Z <- FIRMWARE
1.3..... XPL SCHEMA
6.5.0 0.515..... HARDWARE ID
8182K..... RT RAM
85536K..... E: ONBOARD FLASH
NONE..... FORMAT CONVERT
ENABLED..... IDLE DISPLAY
01/01/70..... RTC DATE
01:11..... RTC TIME
DISABLED..... ZBI
2.1..... ZBI VERSION
READY..... ZBI STATUS
312 LABELS..... NONRESET CNTR
312 LABELS..... RESET CNTR1
312 LABELS..... RESET CNTR2
1.593 IN..... NONRESET CNTR
1.593 IN..... RESET CNTR1
4.047 CM..... NONRESET CNTR
4.047 CM..... RESET CNTR1
4.047 CM..... RESET CNTR2
EMPTY..... SLOT 1
0..... MASS STORAGE COUNT
0..... HID COUNT
OFF..... USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED
    
```

טבלה 3 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: 10.0	DARKNESS	SD~
HIGH IN ,LOW, MEDIUM	DARKNESS SWITCH	-
ברירת מחדל: 152.4 6 IPS / mm/s (לכל היותר) - dpi 203 101.6 4 IPS / mm/s (לכל היותר) - dpi 300	PRINT SPEED	PR^
ברירת מחדל: +000	TEAR OFF	TA~
ברירת מחדל: GAP /NOTCH	MEDIA TYPE	MN^
ברירת מחדל: ^MNA - AUTO (זיהוי אוטומטי)	SENSOR SELECT	
THERMAL-TRANS or DIRECT-THERMAL	PRINT METHOD	MT^

טבלה 3 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה ב-ZPL (deunitnoC)

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: 448 (נקודות עבור 203 dpi) או 640 (נקודות עבור 300 dpi)	PRINT WIDTH	PW^
ברירת מחדל: 1225 (נקודות) (מעודכן באופן דינמי במהלך ההדפסה)	LABEL LENGTH	LL^
ברירת מחדל: 989MM 39.0IN	MAXIMUM LENGTH	ML^
מצב חיבור: Connected / Not Connected	.USB COMM	-
ברירת מחדל: 9600	BAUD	SCa^
ברירת מחדל: 8 BITS	DATA BITS	SC,b^
ברירת מחדל: NONE	PARITY	SC,,c^
ברירת מחדל: AUTO	HOST HANDSHAKE	SC,,,,e^
ברירת מחדל: NONE	PROTOCOL	SC,,,,,f^
ברירת מחדל: NORMAL MODE	COMMUNICATIONS	**– SGD –
ברירת מחדל: AUTO	SER COMM. MODE	
ברירת מחדל: 7EH <~>	CONTROL CHAR	CT / ~CT^
ברירת מחדל: 5EH <^>	COMMAND CHAR	CC / ~CC^
ברירת מחדל: 2CH <,>	DELIM./CHAR	CD / ~CD^
ברירת מחדל: ZPL II	ZPL MODE	SZ^
ברירת מחדל: INACTIVE	COMMAND OVERRIDE	**– SGD –
ברירת מחדל: NO MOTION	MEDIA POWER UP	MFa^
ברירת מחדל: FEED	HEAD CLOSE	MF,b^
ברירת מחדל: DEFAULT	BACKFEED	JS~
ברירת מחדל: 000+	LABEL TOP	LT^
ברירת מחדל: 0000+	LEFT POSITION	LS^
ברירת מחדל: (NO (~JE	HEXDUMP	JD / ~JE~
ברירת מחדל: DISABLED	REPRINT MODE	

פריטים בטבלה זו המסומנים עם ** בטבלה זו אינם נתמכים עם פקודת ZPL. הם משתמשים בפקודה Set/Get/Do. לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL. עיין גם ב-device.command_override במדריך זה הזמין דרך zebra.com/support.

מנקודה זו ברישום דוח התצורה, הוא מפרט הגדרות חיישנים וערכים המשמשים לפתרון בעיות בפעולות חיישן ומדיה. אלה לרוב משמשים את הצוות הטכני של Zebra לאבחון בעיות במדפסת.

הגדרות התצורה המוצגות להלן מופיעות לאחר ערך החיישן TAKE LABEL בדוח התצורה. רישומים אלה מייצגים מאפייני מדפסת שמשנתנים לעתים נדירות מערכי ברירת המחדל או מספקים מידע מצב בלבד.

טבלה 4 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של קבלת תצורה ב-ZPL

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: CWF (ראה את הפקודה MP^)	MODES ENABLED	MP^
לא מוגדרת ברירת מחדל.	MODES DISABLED	
ברירת מחדל: 448.8 מ"מ (203 dpi); 640 מ"מ (300 dpi)	RESOLUTION	JM^
מציגה את גרסת הקושחה של ZPL.	FIRMWARE	-
1.3	XML SCHEMA	-
מציגה את גרסת בלוק האתחול של הקושחה.	HARDWARE ID	-
	LINK-OS VERSION	
CUSTOMIZED (לאחר שימוש ראשון)	CONFIGURATION	-
:2104k..... R	RAM	-
:6144k..... E	ONBOARD FLASH	-
NONE	FORMAT CONVERT	MU^
יוצג התאריך.	RTC DATE	
תוצג השעה.	RTC TIME	
DISABLED (דורש מפתח לאפשר)	ZBI	JI / ~JI^
2.1 (מוצג אם מותקן)	ZBI VERSION	-
READY	ZBI STATUS	-
X,XXX IN	LAST CLEANED	JH^
X,XXX IN	HEAD USAGE	MA^
X,XXX IN	TOTAL USAGE	RO~
X,XXX IN	RESET CNTR1	
X,XXX IN	RESET CNTR2	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (1, (2	
X,XXX IN	RESET CNTR1	
X,XXX IN	RESET CNTR2	
EMPTY / SERIAL / WIRED	SLOT1	
0	MASS STORAGE COUNT	
0	HID COUNT	
OFF/ON	USB HOST LOCK OUT	
XXXXXXXXXXXX	SERIAL NUMBER	-

טבלה 4 שיוך בין פקודות והסברי הגדרות של קבלת תצורה ב-ZPL (deunitnoC)

תיאור	שם הגדרה	פקודה
MAINT . OFF	EARLY WARNING	JH^

למדפסת יש יכולת להגדיר פקודה או קבוצת פקודות פעם אחת עבור כל הקבלות (או המדבקות) הבאות. הגדרות אלו יישארו בתוקף עד להחלפה באמצעות פקודות עוקבות, איפוס המדפסת או שחזור הגדרות ברירת המחדל של המפעל.

ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים

כדי לעזור לך לנהל את משאבי המדפסת, המדפסת תומכת במגוון פקודות תבנית. הן דומות מאוד לפקודות DOS ישנות כמו DIR (רשימת תוכן תיקייה) ו-DEL (מחיקת קבצים) ומאפשרות לך לנהל זיכרון, להעביר אובייקטים בין אזורי זיכרון (כגון יבוא וייצוא), מתן שמות לאובייקטים והדפסת דוחות מצב שונים.

הדוחות הנפוצים ביותר זמינים להדפסה באמצעות Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להגדרת Zebra) ומנהל ההתקן ZebraDesigner למערכת Windows.

המצב המיטבי הוא שליחת פקודה יחידה לעיבוד בתבנית זו עבור שימוש חוזר קל.

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive
 a) General Print and command settings
 b) Media handling and behaviors
 c) Media print size
 ^ JUS command to save

^XZ — End Format Command

חלק מהפקודות שעוזרות לייבא ולייצא אובייקטים, ולנהל ולדווח על הזיכרון הן פקודות בקרה (~). הן לא צריכות להיות בתבנית (טופס) ויעובדו מיד לאחר שיתקבל על ידי המדפסת, בין אם הן בתבנית ובין אם לא.

תכנות ZPL לניהול זיכרון

- ל-ZPL יש מיקומי זיכרון מדפסת שונים המשמשים להפעלת המדפסת, הרכבת תמונת ההדפסה, אחסון תבניות (טפסים), גרפיקה, גופנים והגדרות תצורה.
- ZPL מטפלת בתבניות (טפסים), בגופנים ובגרפיקה כאילו היו קבצים; ומיקומי הזיכרון כאילו היו כוננים בסביבת מערכת ההפעלה DOS:
- מתן שמות לאובייקטים בזיכרון (של עד 16 תווים אלפאנומריים, שאחריהם סיומת קובץ המורכבת משלושה תווים אלפאנומריים כגון 123456789ABCDEF . TTF)
- מדפסות ZPL ישנות בעלות גרסת קושחה 60.13 ומוקדמות יותר יכולות להשתמש רק במבנה שם הקובץ 8.3 במקום מבנה שם הקובץ 16.3 הנוהג כיום.
- מאפשרת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
- תומכת ברשימת קבצים במבנה ספריית DOS בתדפיסים או בדוח מצב למארח.
- מאפשרת שימוש בתווים כלליים (*) כדי לגשת לקבצים.

טבלה 5 פקודות ניהול אובייקטים ודוח מצב

תיאור	שם	פקודה
מדפיסה רשימה של אובייקטים וברקודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזיכרון הניתנים למיעון.	הדפס מדבקת ספרייה	WD^
מדפיסה מדבקת מצב של תצורת המדפסת. זהה לנוהל הבהוב אחד של לחצן הזנה ().	הדפס מדבקת תצורה	WC~
מחיקת אובייקטים מזיכרון המדפסת.	מחיקת אובייקט	ID^
משמשת להעתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מאזור זיכרון אחד לאחר.	העברת אובייקט	TO^
מקצה מחדש הקצאת אות לאזור זיכרון של המדפסת.	שינוי הקצאת אות הזיכרון	CM^
דומה לפרמוט של דיסק. מוחקת את כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שצוינו ב: B או E :	הפעלת הבזק זיכרון	JB^
דומה לפרמוט של דיסק. מוחקת את כל האובייקטים מזיכרון B : (אפשרות היצרן).	איפוס זיכרון אופציונלי	JB~
מורידה ומתקינה מגוון רחב של אובייקטי תכנות שימושיים של המדפסת: גופנים (OpenType ו-TrueType), גרפיקה וסוגי נתונים אחרים של אובייקטים. השתמש ב-ZebraNet Bridge להורדת גרפיקה וגופנים למדפסת.	הורדת אובייקטים	DY~
מורידה ייצוג ASCII Hex של תמונת גרפיקה המשמשת את ZebraDesigner (יישום ליצירת מדבקות) עבור טיפול בגרפיקה.	הורדת גרפיקה	DG~
מצמידה גופן TrueType משני לגופן TrueType ראשי לצורך הוספת תווים מיוחדים.	קישור גופנים	FL^
מדפיסה רשימה של גופנים מקושרים.	הצגת קישורי גופנים	LF^
מקצה תו אלפאנומרי יחיד כשם נוסף לגופן המאוחסן בזיכרון.	זיהוי גופן	CW^

חשוב: לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר גופני ZPL שהותקנו על ידי היצרן אל המדפסת שלך על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL בעלי רישיון מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודה למחיקת אובייקטים מפורשת של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם מחדש באמצעות כלי עזרה להפעלה ולהתקנה של גופנים. לגופני EPL אין מגבלה כזו.



