

ZT211

מדפסת תעשייתית

מדריך למשתמש



ZEBRA

2022/10/06

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 המשויות 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

6.....מבוא

6.....רכיבי המדפסת

8.....לוח הבקרה של

9.....הגדרת המדפסת

9.....בחירת מיקום למדפסת

10.....הזמנת חומרים מתכלים ואביזרים

10.....מדיה

10.....סרט

12.....בדיקת תכולת הקופסה

14.....התקנת תוכנת עיצוב המדבקות

15.....חיבור המדפסת להתקן

15.....חיבור לטלפון או למחשב לוח

Windows.....התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-15

32.....החלטה על שיטת הטיפול במדיה

33.....טעינת המדיה

33.....הכנסת המחסנית למדפסת

37.....שימוש במצב תלישה

41.....שימוש במצב קילוף

45.....שימוש במצב יחידת חיתוך או במצב חיתוך מושהה

49.....טעינת הסרט

54.....הדפסת מדבקת בדיקה וביצוע כוונונים

56.....הגדרת תצורה וכוונון של המדפסת

56.....שינוי הגדרות המדפסת

Windows..... 56 שינוי הגדרות המדפסת דרך מנהל ההתקן של 56
 57 דרכים אחרות לשינוי הגדרות המדפסת.
 72 כיול חיישני הסרט והמדיה.
 72 ביצוע כיול אוטומטי.
 72 ביצוע כיול ידני.
 76 כוונן לחץ ראש ההדפסה.
 80 התאמת מתח הסרט.

81.....תחזוקה סדירה

81 לוח זמנים ונהלים של הניקוי.
 82 ניקוי החלק החיצוני, תא המדיה והחיישנים.
 82 ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה.
 85 ניקוי מכלול יחידת הקילוף.
 88 ניקוי ושימון מודול יחידת החיתוך.
 94 הסרת סרט משומש.
 95 החלפת רכיבי המדפסת.
 95 הזמנת חלקי חילוף.
 95 מיחזור רכיבי המדפסת.
 95 סיכה.

96.....אבחון ופתרון בעיות

96 הערכת איכות ברקוד.
 100 מדבקות תצורה.
 101 בדיקה עצמאית במצב PAUSE (השהיה).
 102 פרופיל חיישן.
 103 בדיקת אבחון תקשורת.
 104 טעינת ערכי ברירת מחדל או ערכים שנשמרו לאחרונה.
 105 פתרון בעיות.
 105 נוריות חיווי.
 107 בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה.
 111 בעיות בסרט.
 113 בעיות תקשורת.
 114 בעיות שונות.

116.....טיפול במדפסת.....
116.....שליחה של המדפסת.....

117.....מפרט.....

117.....מפרט כללי.....
117.....מפרט חשמלי.....
119.....מפרט כבל החשמל.....
121.....מפרט ממשק התקשורת.....
122.....חיבורים סטנדרטיים.....
123.....חיבורים אופציונליים.....
124.....מפרט תקשורת אלחוטית.....
125.....מפרט הדפסה.....
126.....מפרט מדיה.....
126.....מפרט הסרט.....

128.....מילון מונחים.....

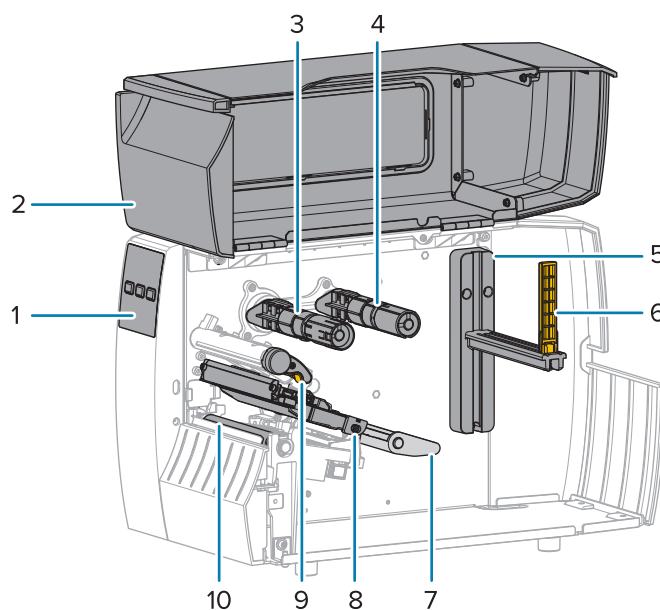
פרק זה מספק סקירה מעמיקה של המדפסת ורכיביה.

רכיבי המדפסת

הרכיבים שבתוך המדפסת מסומנים בקוד צבעים. נקודות המגע בהן תצטרך לטפל צבועות בצבע זהב בפנים המדפסת, ומודגשות בצבע זהב באיורים במדריך זה.

בתוך תא המדיה של המדפסת שברשותך יש רכיבים שונים. המדפסת עשויה להיראות מעט שונה, בהתאם לדגם המדפסת ולאפשרויות המותקנות. הרכיבים המסומנים מוזכרים בנהלים המפורטים במדריך זה.

איור 1 רכיבי המדפסת



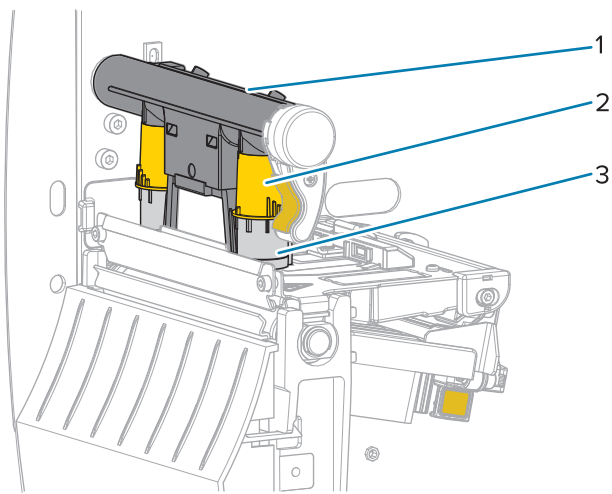
1	לוח הבקרה
2	דלת מדיה
3	ציר איסוף הסרט*
4	ציר הזנת הסרט*
5	מתלה הזנת מדיה

6	מוביל הזנת מדיה
7	מכלול מקפיץ המדיה
8	מכלול ראש ההדפסה
9	מנוף פתיחת ראש הדפסה
10	גליל ההדפסה

* רכיב זה נמצא רק במדפסות שבהן מותקנת אפשרות ההעברה התרמית.

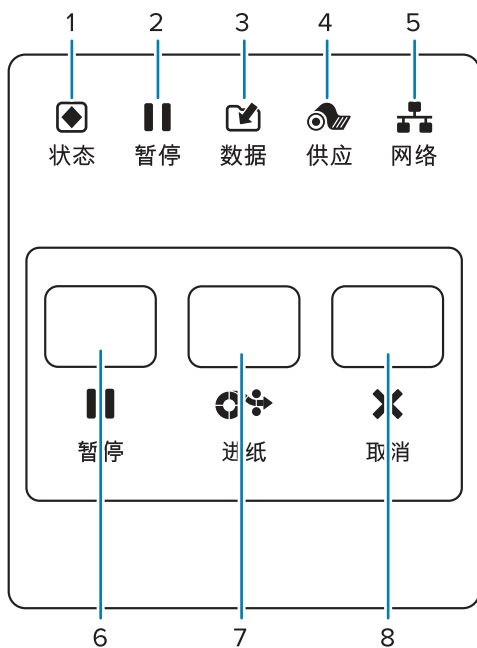
שני לחצני שינוי המצב שבשורת שינוי המצב כוללים חוגות שתפקידן לכוון את לחץ ראש ההדפסה. לקבלת מידע נוסף ראה [כוונן לחץ ראש ההדפסה](#) בעמוד 76.

איור 2 חוגות כוונן הלחץ של ראש ההדפסה

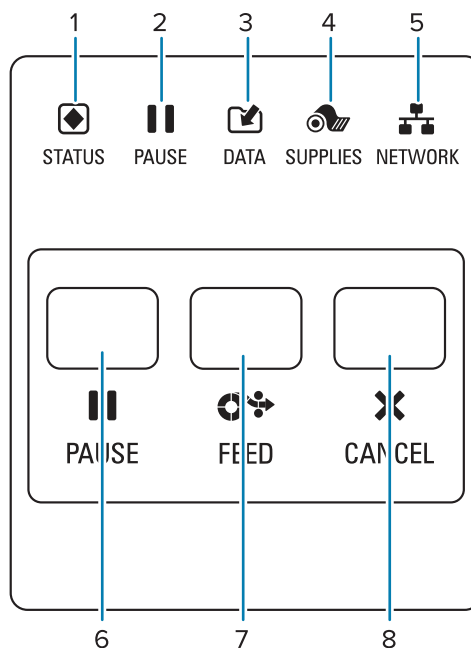


1	שורת שינוי המצב
2	חוגת כוונן לחץ של ראש ההדפסה
3	שנה מצב






לוח הבקרה של



גרסה בסינית



גרסה באנגלית

<p>נוריות חיווי אלה מציינות את המצב הנוכחי של המדפסת. לקבלת מידע נוסף ראה נוריות חיווי בעמוד 105.</p>	 <p>STATUS הנורית (מצב)</p>	1
	 <p>PAUSE הנורית (מצב)</p>	2
	 <p>DATA הנורית (נתונים)</p>	3
	 <p>SUPPLIES הנורית (חומרים מתכלים)</p>	4
	 <p>NETWORK הנורית (רשת)</p>	5
<p>לחיצה על הלחצן PAUSE (השהיה) מתחילה או מפסיקה את פעולת המדפסת.</p>		6
<p>הלחצן FEED (הזנה) מאלץ את המדפסת להזין מדבקה ריקה אחת בכל פעם שלוחצים על הלחצן.</p>		7
<p>הלחצן CANCEL (ביטול) מבטל את תבניות המדבקה כאשר פעולת המדפסת מושהית.</p> <ul style="list-style-type: none"> לחץ פעם אחת כדי לבטל את תבנית המדבקה הבאה. החזק לחוץ למשך 2 שניות כדי לבטל את כל תבניות המדבקות. 		8

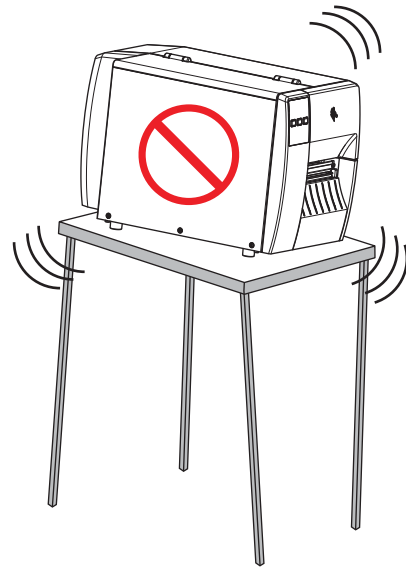
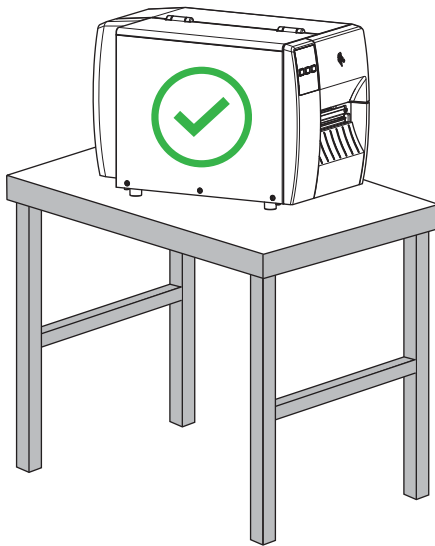
תספדמה תרדגה

סעיף זה מסייע למשתמש בהגדרה ובהפעלה ההתחלתיות של המדפסת.


בחירת מיקום למדפסת

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

- משטח — המשטח שעליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, אופקי ובעל גודל וחוזק מתאימים למדפסת.



- שטח — האזור שבו תמוקם המדפסת חייב לכלול מרחב מספיק שיאפשר אוורור, וכן גישה לרכיבי המדפסת ולמחבריה. כדי לאפשר אוורור וקירור נאותים, השאר מרחב פנוי בכל הצדדים של המדפסת.

זהירות: אל תניח חומרי ריפוד כלשהם מאחורי או מתחת למדפסת, מכיוון שהם יגבילו את זרימת האוויר וייתכן שיובילו להתחממות-יתר של המדפסת. 

- חשמל — על המדפסת להימצא בקרבת שקע חשמלי מתאים ונגיש.
- ממשקי תקשורת נתונים — המדפסת חייבת להיות בטווח רשת ה-WLAN שלך (אם רלוונטי), או בטווח הולם אחר שיאפשר הגעה של מחברים אחרים למקור הנתונים שלך (בדרך-כלל מחשב). לקבלת מידע נוסף על אורכי הכבלים המרביים והתצורה, ראה [מפרט ממשק התקשורת](#) בעמוד 121.
- תנאי הפעלה — המדפסת תוכננה לעבוד במגוון רחב של תנאי סביבה וחשמל, לרבות מחסנים ורצפות ייצור. הטבלה הבאה מציגה את דרישות הטמפרטורה והלחות היחסית של המדפסת בעת הפעלתה.

טבלה 1 טמפרטורה ולחות במצב הפעלה

מצב	טמפרטורה	לחות יחסית
העברה תרמית	5°C עד 40°C (40°F עד 104°F)	20% עד 85% ללא עיבוי
העברה תרמית ישירה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	

הזמנת חומרים מתכלים ואביזרים

הפריטים הבאים שיידרשו לך אינם מגיעים עם המדפסת:

- כבלי תקשורת/רשת (כגון כבל Ethernet קווי או טורני) למעט USB
- מדיה
- סרט (אם המדפסת כוללת אפשרות להעברה תרמית)

מדיה

סוג וגודל המדיה שבהם תבחר צריכים להתאים לאפשרויות המותקנות במדפסת (ראה [החלטה על שיטת הטיפול במדיה](#) בעמוד 32). עיין במפרט המדיה של המדפסת לקבלת מידע על אורכי המדבקות המינימליים ופרטים חשובים אחרים שיש להתחשב בהם.

לקבלת איכות הדפסה מיטבית ולביצועי מדפסת נאותים בכל קווי המוצרים, Zebra ממליצה להשתמש בחומרים מתכלים שאושרו על-ידי Zebra כחלק מהפתרון הכולל. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד כדי לשפר את יכולות ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה. לרכישת חומרים מתכלים בקר בכתובת zebra.com/supplies.

המילון מונחים בעמוד 128 כולל מונחים הקשורים למדיה, כגון מדיית סימן שחור, מדיית מרווח/חריץ, מדיה בקיפול מניפה ומדיית גליל. השתמש במונחים אלה בבואך להחליט מהו סוג המדיה הטוב ביותר לצרכיך.

ראה גם

[המפרט של ZT211](#)

סרט

הערה: סעיף זה מתייחס רק למדפסות שבהן מותקנת אפשרות ההעברה התרמית.



האם עליי להשתמש בסרט?	המדיה עצמה קובעת אם תצטרך להשתמש בסרט. <ul style="list-style-type: none"> • מדיית העברה תרמית — מצריכה סרט. • מדיית העברה תרמית ישירה — אינה מצריכה סרט.
כיצד אוכל לבדוק אם המדיה היא מדיית העברה תרמית או העברה תרמית ישירה?	הדרך הקלה ביותר היא לגרד את משטח המדיה במהירות באמצעות ציפורן. אם מופיע סמל שחור במקום הגירוד, המדיה היא מדיה להעברה תרמית ישירה, ואינך צריך להשתמש בסרט.
באיזה סוג סרט אוכל להשתמש?	(ראה העברה תרמית ישירה בעמוד 130 ו- העברה תרמית בעמוד 136 לקבלת הגדרות.)
מדפסת זו יכולה להשתמש רק בסרט עם ציפוי בצד החיצוני, .	

<p>השתמש באחת משתי השיטות הבאות כדי לזהות מהו הצד המצופה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שיטה 1: בדיקת הדבקה <ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ את פינת הצד הדביק של המדבקה לעבר המשטח החיצוני של גליל הסרט. 2. קלף את המדבקה מהסרט. <p>אם חלקיקי דיו נדבקים למדבקה, הצד החיצוני של הגליל מצופה. חזור על בדיקה זו במשטח הפנימי אם נדרש כדי לקבוע מהו הצד המצופה.</p> • שיטה 2: בדיקת גירוד סרט <ol style="list-style-type: none"> 1. פרוס קטע קצר מהסרט והנח את המשטח החיצוני על פיסת נייר. 2. גרד בציפורן את המשטח הפנימי של הסרט. 3. הרם את הסרט ובדוק אם יש סימנים על הנייר. <p>אם הסרט הותיר סימן, הצד החיצוני מצופה.</p> 	<p>כיצד אוכל לדעת איזה צד של הסרט מצופה?</p>
---	--

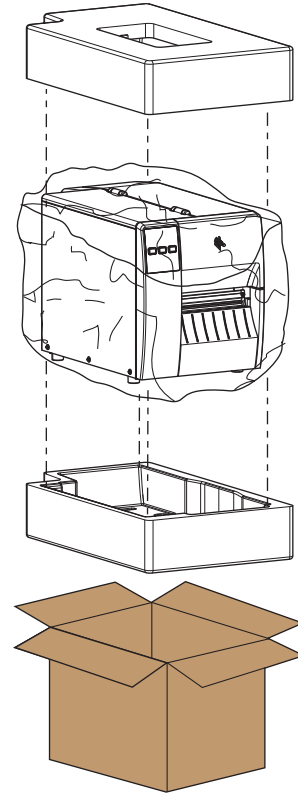
בדיקת תכולת הקופסה

ודא שאריזת המדפסת מכילה את כל הפריטים שדרושים לך לצורך הגדרתה.

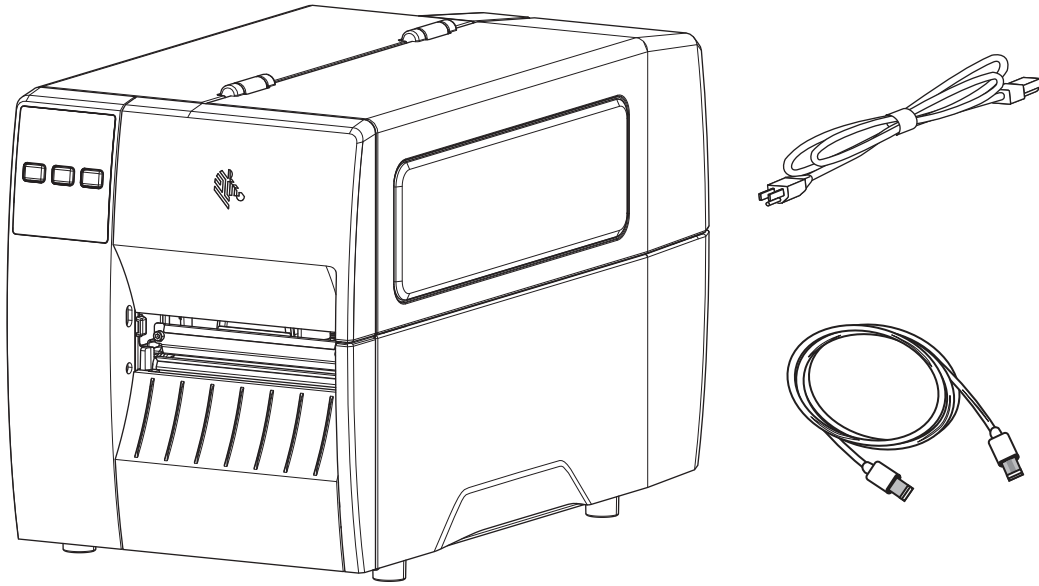
חשוב: Zebra Technologies לא תהיה אחראית לשום נזק שייגרם במהלך משלוח הציוד, ונזק כזה לא יתוקן במסגרת האחריות.



1. הוצא את המדפסת מהאריזה בזהירות.



2. ודא שהפריטים הבאים כלולים באריזה עם המדפסת:



ייתכן שייכללו פריטים נוספים, בהתאם לאפשרויות שהוזמנו עם המדפסת.

3. אם משהו חסר, הודע למשווק המורשה של Zebra שממנו רכשת.

4. הוצא את המדפסת מעטיפתה והתבונן בה כדי לאתר נזקים שנגרמו במהלך המשלוח.

• שמור את כל חומרי האריזה.

• בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.

• הרם את דלת המדיה והתבונן בתא המדיה לזיהוי נזקים ברכיבים.

5. אם בבדיקה החזותית התגלו נזקי משלוח:

• הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים.

• שמור את כל חומרי האריזה לבדיקת חברת המשלוחים.

• הודע למשווק המורשה של Zebra שממנו רכשת.

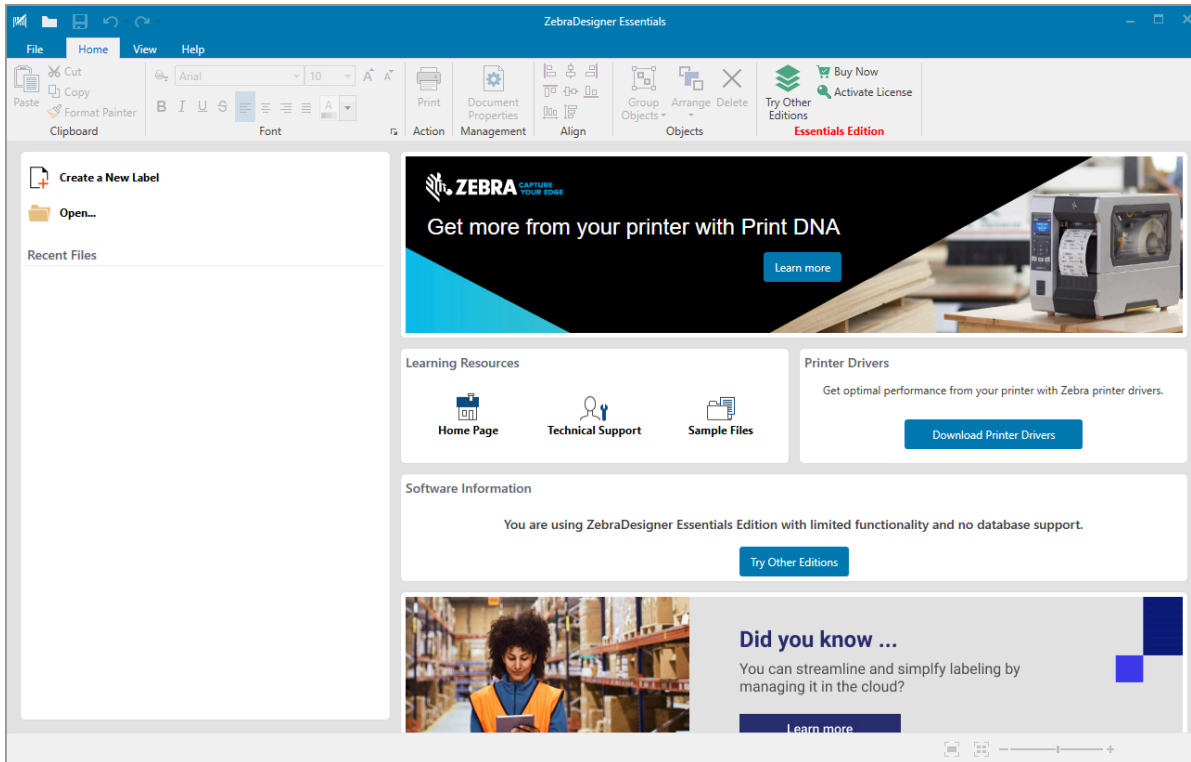
6. המדפסת נשלחת עם מספר פריטי מגן לצורך המשלוח, לרבות ציפוי פלסטיק על החלון השקוף שבדלת המדיה. לפני הפעלת המדפסת, הסר את פריטי המגן האלה.

התקנת תוכנת עיצוב המדבקות

בחר והתקן את התוכנה שבה תשתמש ליצירת תבניות מדבקות למדפסת שלך.

אחת מהאפשרויות היא ZebraDesigner, שאותה תוכל להוריד מהכתובת zebra.com/zebradesigner. תוכל לבחור להשתמש ב-ZebraDesigner Essentials בחינם, או לרכוש את ZebraDesigner Professional כדי ליהנות מערכת כלים חזקה יותר.

איור 3 מסך של ZebraDesigner Essentials לדוגמה



חיבור המדפסת להתקן

אחרי שהגדרת את המדפסת, אתה מוכן לחבר אותה להתקן שלך (למשל מחשב, טלפון או מחשב לוח).

חיבור לטלפון או למחשב לוח

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

- [התקני Android](#)

- [התקני Apple](#)

היישום תומך בסוגי הקישוריות הבאים:

- Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE)

- תקשורת קווית/Ethernet

- תקשורת אלחוטית

- USB On-The-Go

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

התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows

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

חשוב: תוכל לחבר את המדפסת למחשב שלך באמצעות כל אחד מהחיבורים שזמינים לשימושך. עם זאת, אל תחבר כבלים כלשהם בין המחשב והמדפסת לפני שתונחה לעשות זאת. אם תחבר אותם 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 28.



התקנת מנהלי ההתקן

כדי להתקין את מנהלי ההתקן הנכונים, פעל על-פי השלבים הבאים.

1. נווט אל zebra.com/drivers.

2. לחץ על **Printers** (מדפסות).

3. בחר את דגם המדפסת שלך.

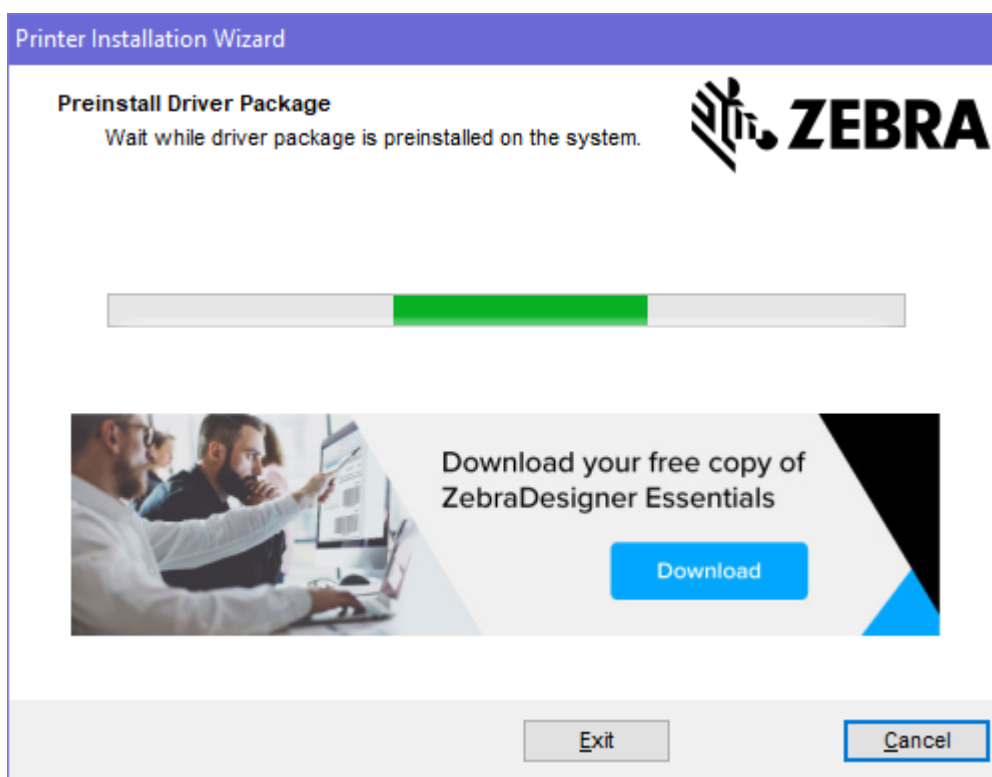
4. בדף המוצר של המדפסת, לחץ על **Drivers** (מנהלי התקן).

5. הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.

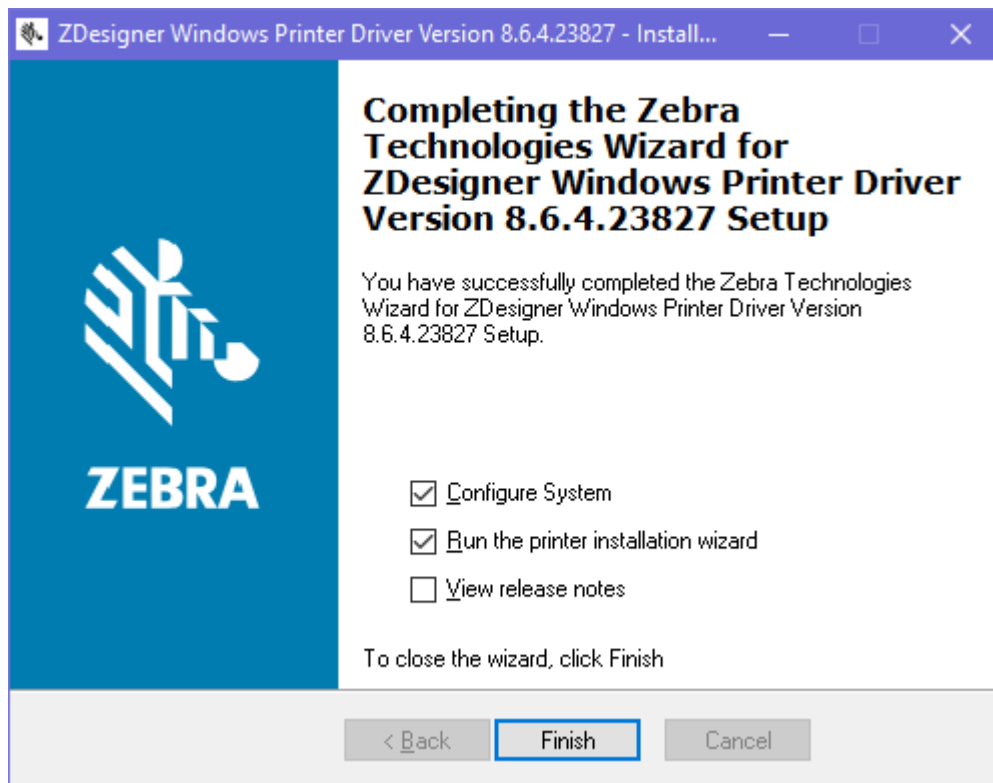
קובץ ההפעלה של מנהל התקן (למשל `zd86423827-certified.exe`) מתווסף לתיקיית ההורדות (Download) שלך.

6. הפעל את קובץ ההפעלה ופעל בהתאם להנחיות.

אחרי שההתקנה תושלם, באפשרותך לבחור להוסיף את כל מנהלי ההתקן למערכת (**Configure System** (הגדרת המערכת)) או להוסיף מדפסות ספציפיות (ראה הפעלת אשף התקנת המדפסת בעמוד 18).

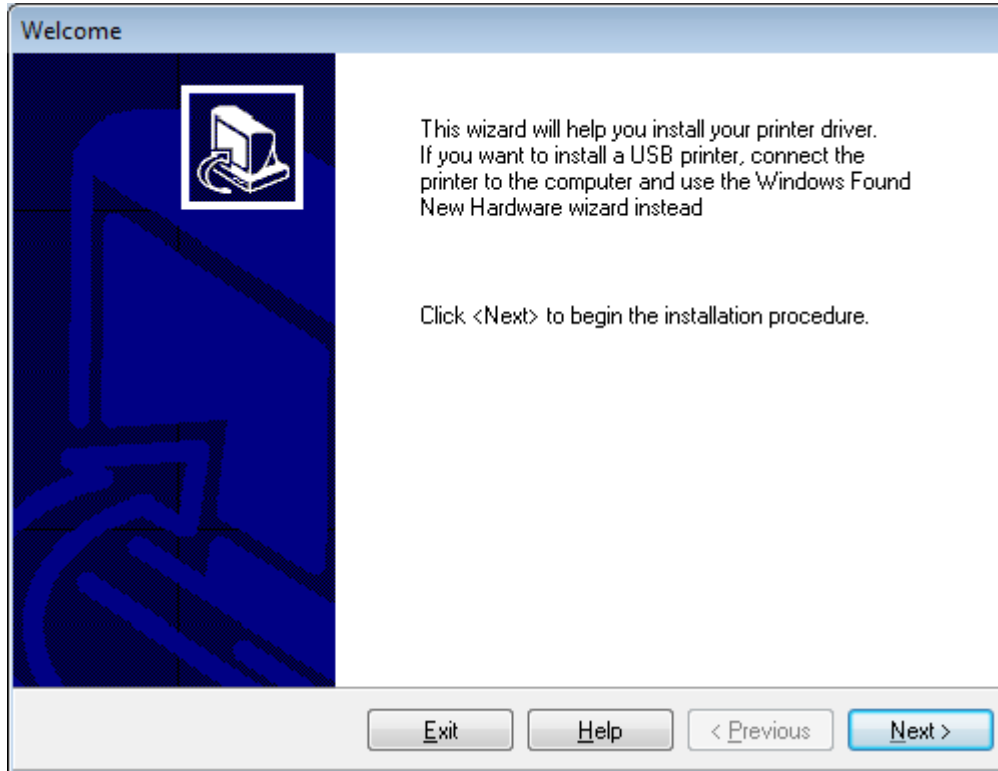


7. בחר **Configure System** (הגדרת המערכת), ולאחר מכן לחץ על **Finish** (סיום).
 אשף ההתקנה של המדפסת מתקין את מנהלי ההתקן.

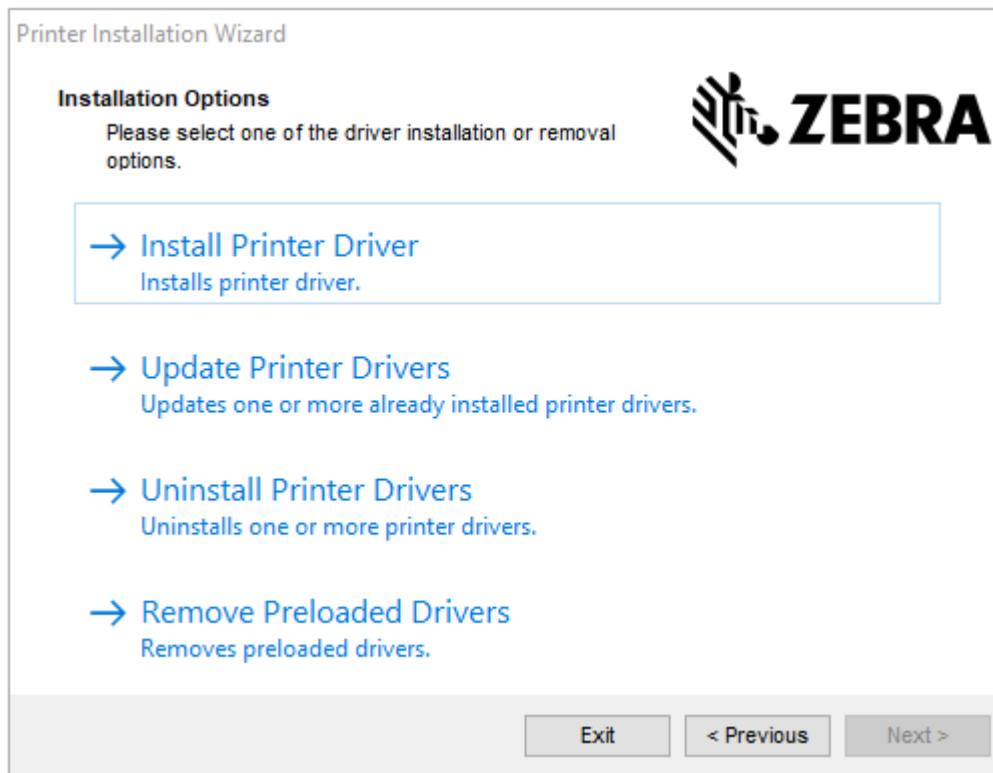


הפעלת אשף התקנת המדפסת

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 התקנת המדפסת.



2. לחץ על **Next** (הבא).



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

הסכם הרישיון מוצר.

Printer Installation Wizard

License Agreement
Please read license agreement before installing printer driver.



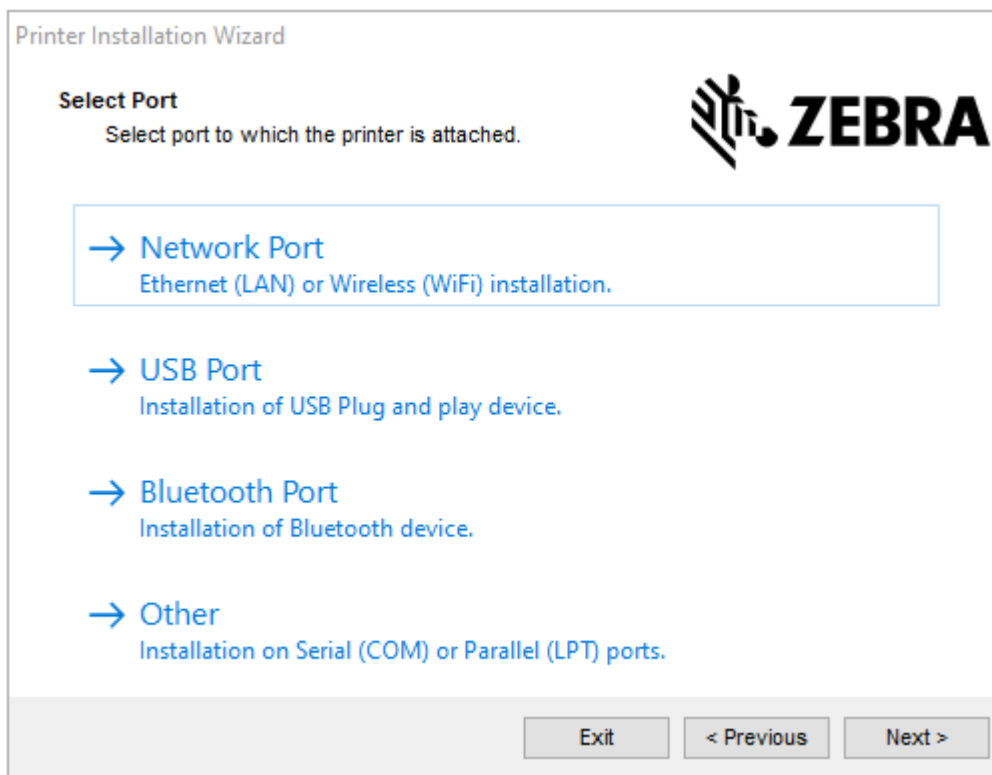
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. **BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.**

I accept the terms in the license agreement
 I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

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. במידת הצורך, הגדר את הערכים בהתאם להוראות שבחיבור **לרשת שלך דרך יציאת ה-Ethernet של המדפסת** בעמוד 25 או בחיבור **המדפסת לרשת האלחוטית שלך** בעמוד 27.
- USB Port (יציאת USB) — להתקנת מדפסות המחוברות בכבל USB. חבר את המדפסת למחשב כפי שמוצג בחיבור **למחשב באמצעות יציאת ה-USB של המדפסת** בעמוד 22. אם המדפסת כבר מחוברת ודולקת, ייתכן שתצטרך להוציא את כבל ה-USB ולהתקינה שוב. מנהל ההתקן יחפש אוטומטית את הדגם של המדפסת המחוברת.
- יציאת Bluetooth — להתקנת מדפסות עם חיבור Bluetooth. לא רלוונטי למדפסת זו.
- Other (אחר) — להתקנה עם סוג אחר של כבל, למשל מקבילי (LPT) או טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.
- Other (אחר) — להתקנה עם סוג אחר של כבל, למשל טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

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

הדגם והרזולוציה מופיעים על מדבקת המק"ט של המדפסת, שנמצאת בדרך כלל מתחת למתלה המדיה. המידע מוצג בתבנית הבאה:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxxxx

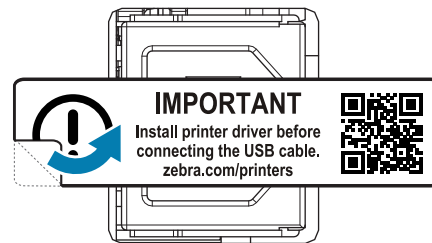
כאשר

xxxxx = דגם המדפסת, ו-Y = רזולוציית המדפסת (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi, 6 = 600 dpi).

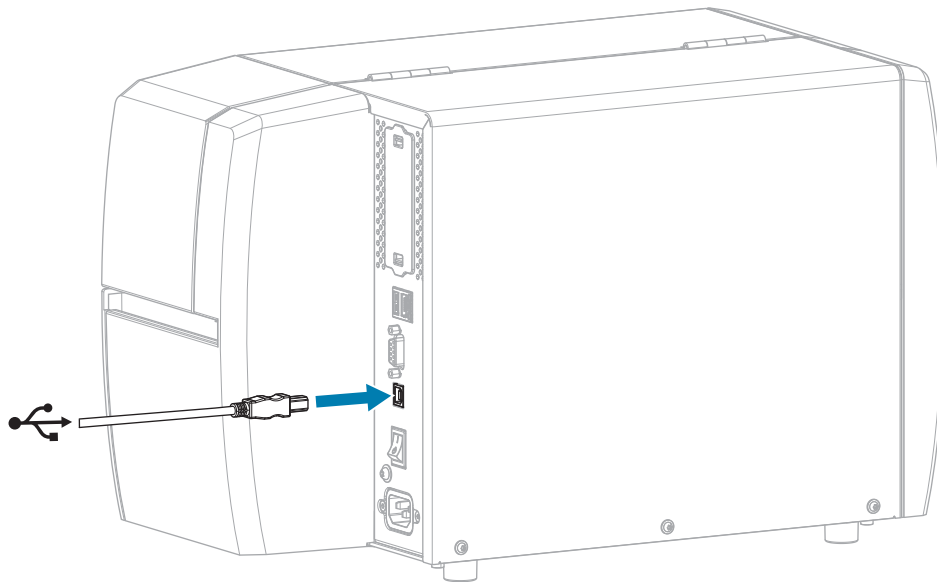
לדוגמה, במק"ט xxxxxxxxxx - 3xZT411, ZT411x3 - מציינן שהמדפסת היא מדגם ZT411, ו-3 מציינן כי רזולוציית ראש ההדפסה היא 300 dpi.

חיבור למחשב באמצעות יציאת ה-USB של המדפסת

1. אחרי שתתקין את מנהלי ההתקן, הסר את המדבקה שמכסה את יציאת ה-USB.

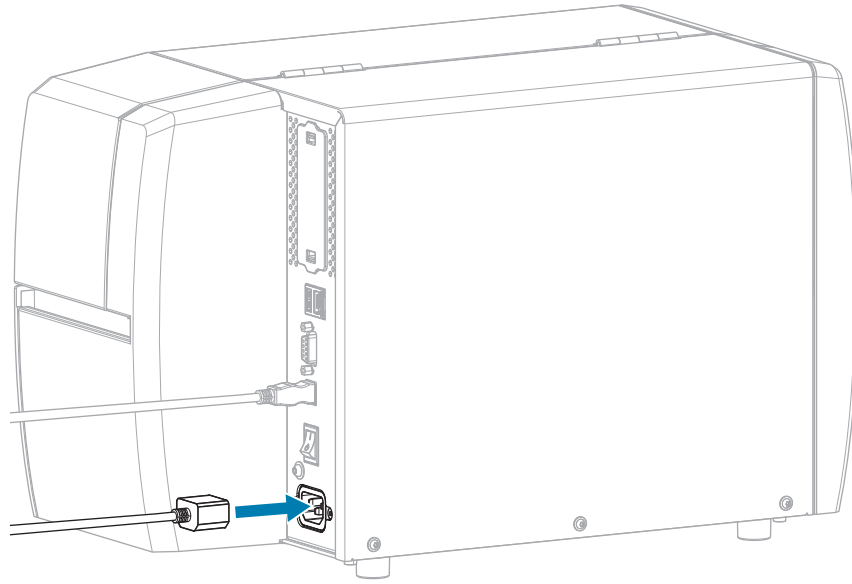


2. חבר את כבל ה-USB ליציאת ה-USB במדפסת.

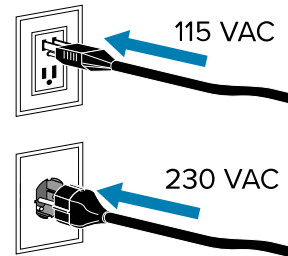


3. חבר את הקצה השני של כבל ה-USB למחשב.

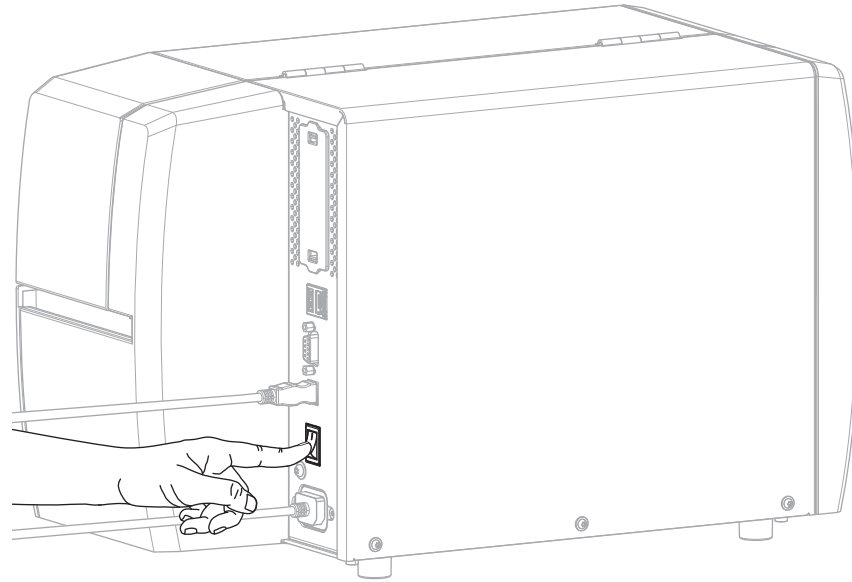
4. חבר את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המדפסת.



5. חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מתאים.



6. הדלק (I) את המדפסת.



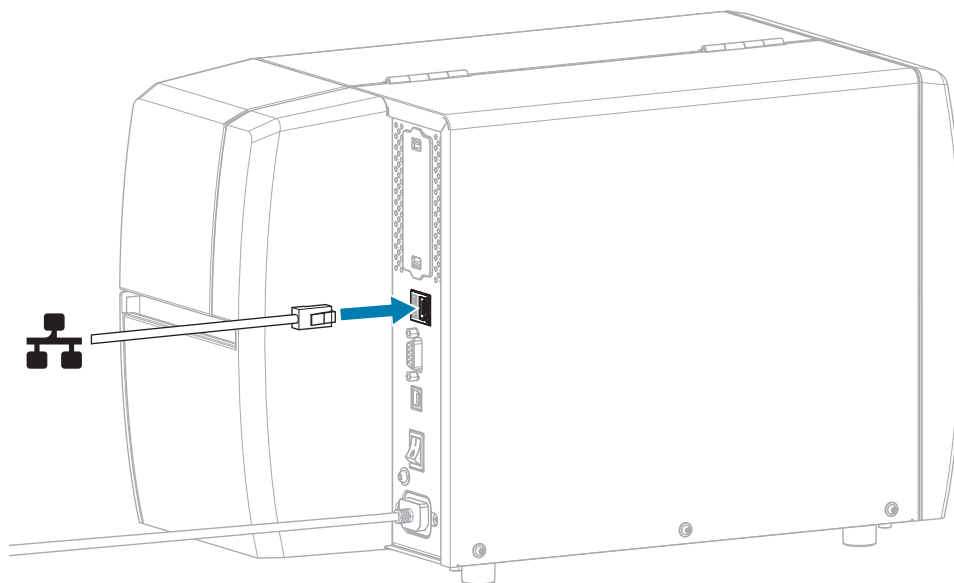
בזמן אתחול המדפסת, המחשב שלך ישלים את התקנת מנהל ההתקן ויזהה את המדפסת שלך.
אם לא התקנת קודם את מנהלי ההתקן, ראה [מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 28.

חיבור לרשת שלך דרך יציאת ה-Ethernet של המדפסת

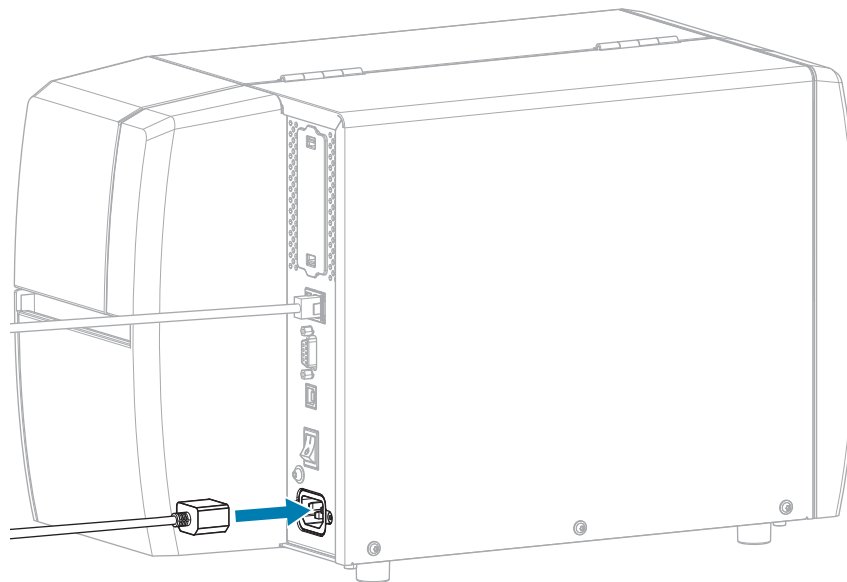
כדי להשתמש בחיבור לשרת הדפסה קווי (Ethernet), ייתכן שתצטרך להגדיר במדפסת תקשורת עם רשת התקשורת המקומית (LAN) שלך.

לקבלת מידע נוסף על שרתי הדפסה של Zebra, ראה ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של מדריך זה, עבור אל zebra.com/manuals.

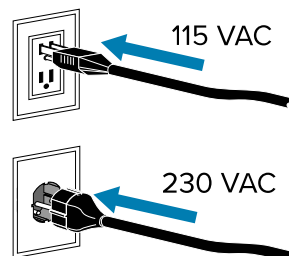
1. אחרי שתתקין את מנהלי ההתקן (ראה [התקנת מנהלי ההתקן](#) בעמוד 15), חבר את המדפסת לכבל Ethernet שמחובר לרשת שלך.



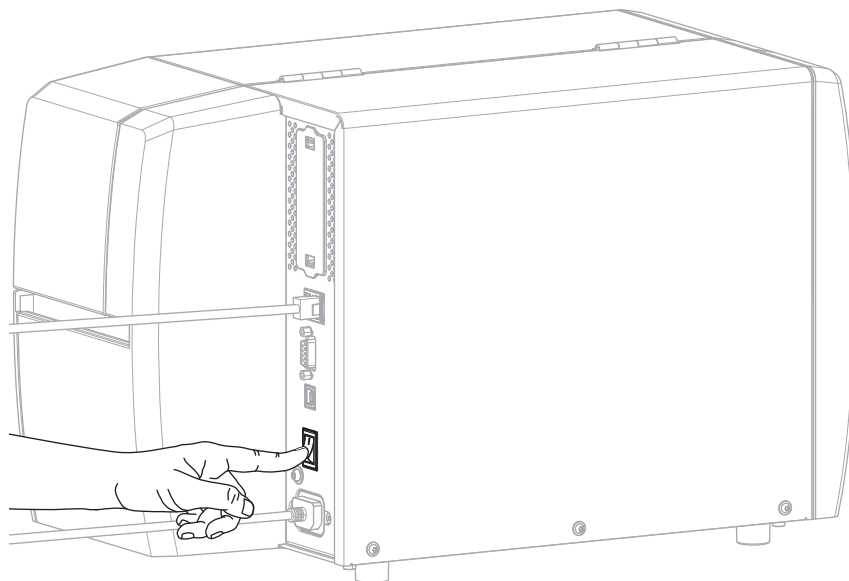
2. חבר את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המדפסת.



3. חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מתאים.



4. הדלק (I) את המדפסת.



המדפסת מנסה ליצור תקשורת עם הרשת שלך. אם היא תצליח, היא תמלא את ערכי השער ורשת-המשנה של רשת ה-LAN שלך ותקבל כתובת IP.

5. בדוק אם הוקצתה כתובת IP למדפסת. ראה **כתובת IP (קוויית או WLAN)** לקבלת דרכים להצגת כתובת ה-IP.

אז...	אם כתובת ה-IP של המדפסת היא...
<p>הנורית NETWORK (רשת) תהיה כבויה או תאיר באור אדום קבוע. (ראה נוריות חיווי בעמוד 105 לקבלת מידע נוסף.)</p> <p>a. בדוק את מחבר ה-Ethernet בגב המדפסת. אם אף נורית אינה מאירה או מהבהבת, חיבור ה-Ethernet אינו פעיל. ודא ששני קצוות הכבל מחוברים כהלכה וכי יציאת הרשת שאליה אתה מחבר פעילה. אחרי שהבעיה נפתרה, המדפסת אמורה להתחבר אוטומטית.</p> <p>b. במידת הצורך קבע את התצורה של הגדרות המדפסת הבאות כך שיגדירו כתובת IP סטטית ולאחר מכן יאפסו את הרשת. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים עבור הרשת שלך.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Protocol (wired or WLAN) (פרוטוקול IP (תקשורת קוויית או WLAN) — שנה את הערך מ-ALL (הכל) ל-PERMANENT (קבוע). • Gateway (wired or WLAN) (שער (תקשורת קוויית או אלחוטי)) — התאם את ערך השער ל-LAN שלך. • Subnet (wired or WLAN) (רשת-משנה (קוויית או WLAN) — התאם את ערך רשת-המשנה ל-LAN שלך. • IP Address (wired or WLAN) (כתובת IP (רשת קוויית או WLAN)) — הקצה כתובת IP ייחודית למדפסת. 	<p>0.0.0.0 או 000000000000</p>
<p>החיבור הצליח. הנורית NETWORK (רשת) מאירה באור ירוק או צהוב קבוע, בתלות ברשת. (ראה נוריות חיווי בעמוד 105 לקבלת מידע נוסף.)</p>	<p>ערך אחר כלשהו</p>

6. אפס את הרשת (ראה **Reset Network** (איפוס רשת)) כדי לאפשר לשינויים בהגדרות הרשת להיכנס לתוקף.

חיבור המדפסת לרשת האלחוטי שלך

אם ברצונך להשתמש בשרת ההדפסה האלחוטי האופציונלי של המדפסת, ייתכן שתצטרך להגדיר את תצורת המדפסת לתקשורת עם רשת התקשורת המקומית האלחוטי (WLAN) באמצעות שרת ההדפסה האלחוטי.

לקבלת מידע נוסף על שרתי ההדפסה של Zebra, ראה **ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide** (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של מדריך זה, עבור אל zebra.com/manuals.

1. התקן את מנהלי ההתקן בהתאם להוראות המופיעות תחת **התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows** בעמוד 15.
2. במידת הצורך, ציין את ערך ה-ESSID התואם לערך שבו משתמש הנתב האלחוטי שלך. בדוק עם מנהל הרשת באיזה ערך ESSID להשתמש. ראה **ESSID** לקבלת מידע על דרכים לשינוי הערך.
3. במידת הצורך קבע את התצורה של הגדרות המדפסת הבאות. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים עבור הרשת שלך.
 - **Gateway** (שער) — התאם את ערך השער ל-LAN שלך.
 - **Subnet** (רשת-משנה) — התאם את ערך רשת-המשנה ל-LAN שלך.
4. אפס את הרשת (ראה **Reset Network** (איפוס רשת)) כדי לאפשר לשינויים בהגדרות הרשת להיכנס לתוקף.

5. אם המדפסת עדיין אינה מתחברת, שקול להגדיר כתובת IP סטטית על-ידי קביעת התצורה של ההגדרות הנוספות הבאות, ולאחר מכן אפס שוב את הרשת. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים עבור הרשת שלך.
- **IP Protocol (פרוטוקול IP)**—שנה את הערך מ-ALL (הכל) ל-PERMANENT (קבוע).
 - **IP Address (כתובת IP)**—הקצה כתובת IP ייחודית למדפסת.

מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן

אם תחבר את מדפסת ה-Zebra שברשותך לפני שהתקנת את מנהלי ההתקן, המדפסת תופיע כהתקן שלא צוין.

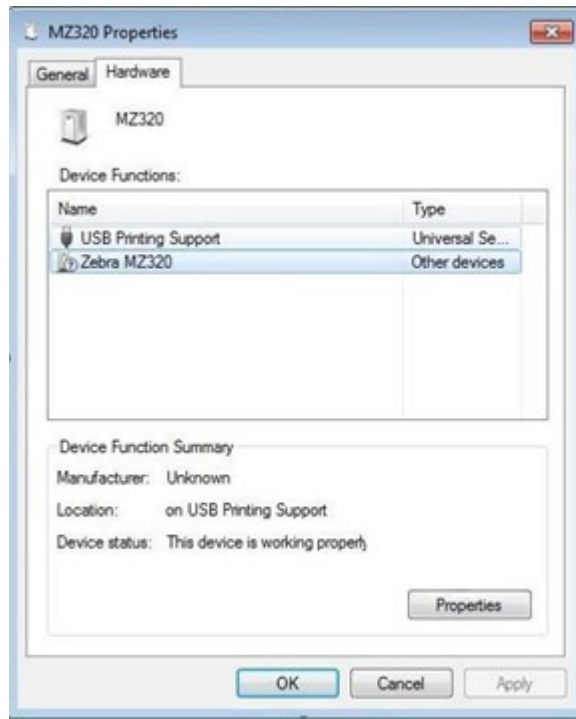
1. פעל על-פי ההוראות בנושא **התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows** בעמוד 15 כדי להוריד ולהתקין את מנהלי ההתקן.
 2. בתפריט Windows, פתח את Control Panel (לוח הבקרה).
 3. לחץ על **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).
- בדוגמה זו, MZ320 היא מדפסת Zebra שלא הותקנה כהלכה.



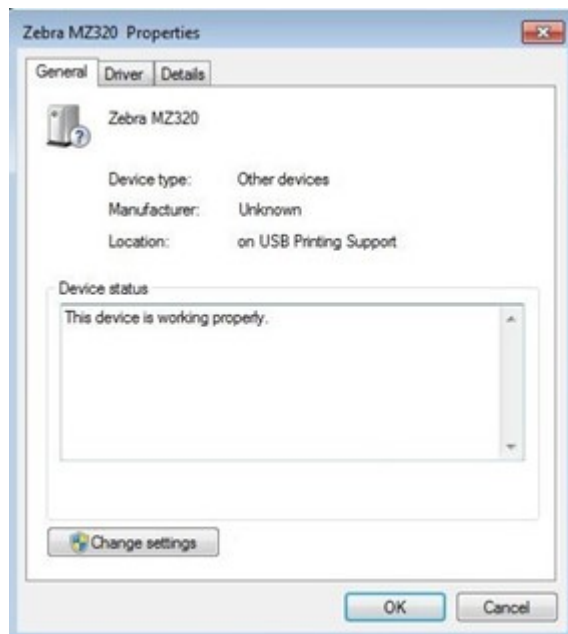
4. לחץ על ההתקן באמצעות לחצן העכבר הימני ובחר באפשרות **Properties** (מאפיינים). מופיעים המאפיינים של ההתקן.



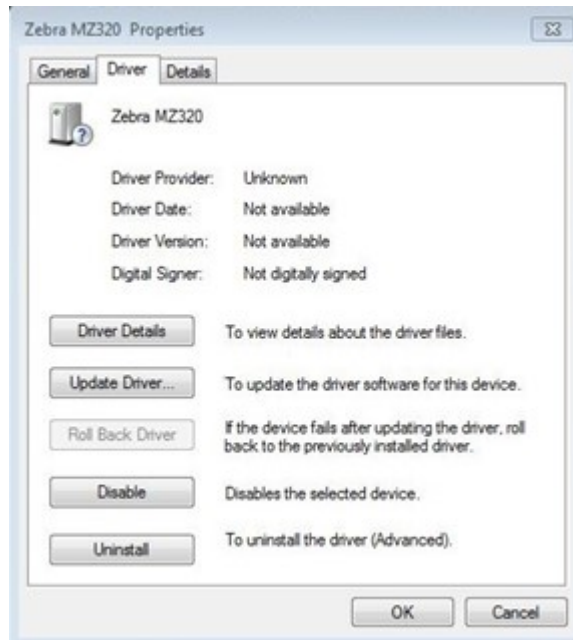
5. לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה).



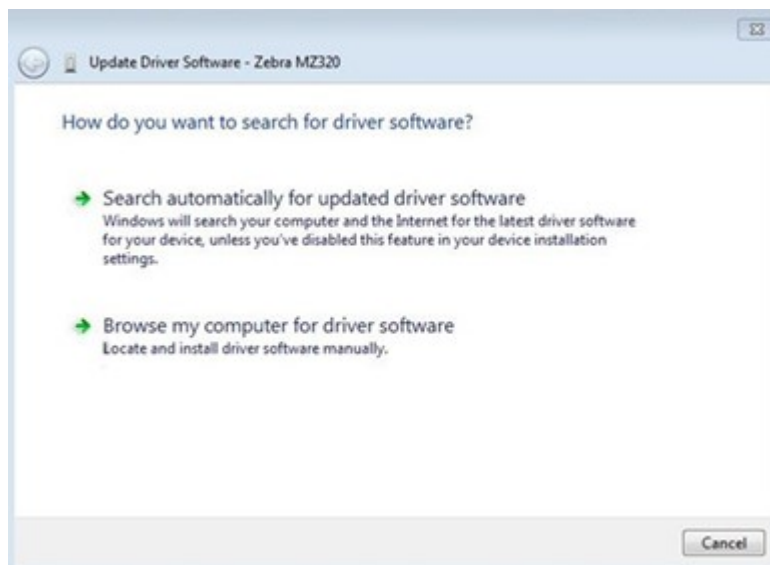
6. בחר את המדפסת של Zebra ברשימה **Device Functions** (פונקציות התקון), ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
 המאפיינים מוצגים.



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



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



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

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

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

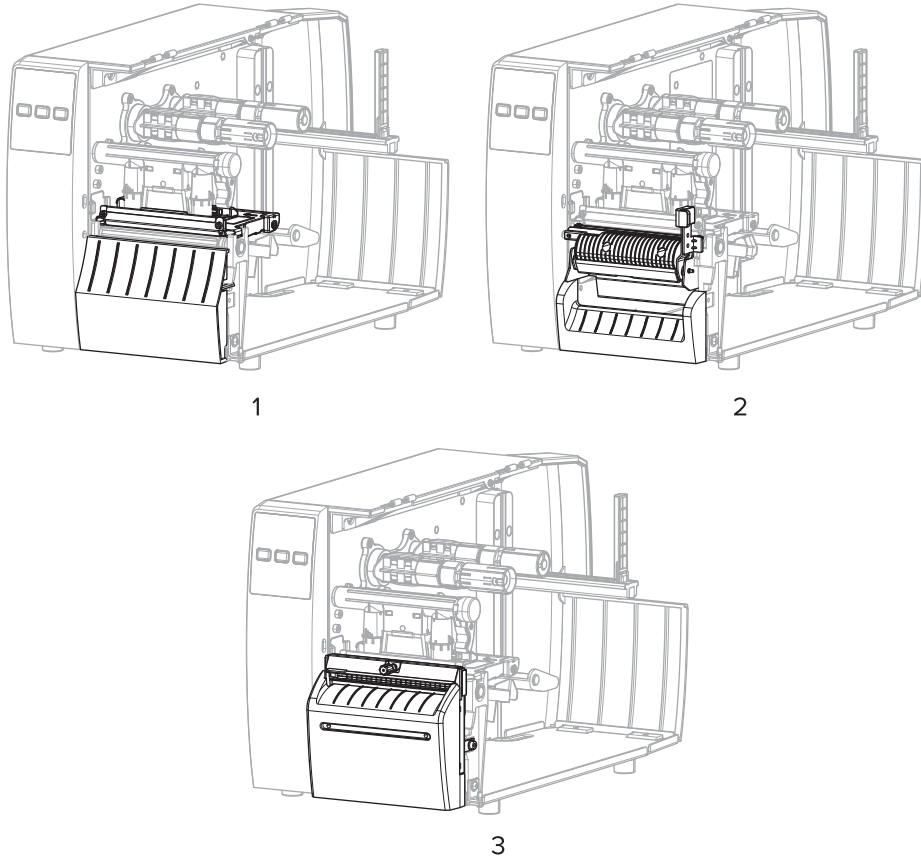


12. לחץ על **Next** (הבא).
מנהלי ההתקן הנכונים עודכנו בהתקן.

החלטה על שיטת הטיפול במדיה

לפני טעינת מדיה, החלט על שיטת טיפול במדיה שמתאימה למדיה שבה נעשה שימוש ולאפשרויות הזמינות במדפסת.

איור 4 אפשרויות המדפסת



1	תלישה (סטנדרט)
2	אפשרות לקילוף
3	יחידת חיתוך אופציונלית

טבלה 2 המדיה, שיטות הטיפול במדיה ואפשרויות המדפסת

שיטה	אפשרות המדפסת הנדרשת	תיאור
Tear Off (תלישה)	יכולה לשמש עם כל אפשרות של המדפסת ועם מרבית סוגי המדיה.	המדפסת מדפיסה את תבניות המדבקות עם קבלתן. מפעיל המדפסת יכול לתלוש את המדבקות המודפסות לאחר הפסקת הפעולה של המדפסת.
Peel Off (קילוף)	אפשרות לקילוף	המדפסת מקלפת את המדבקה מהשכבה האחורית במהלך ההדפסה, ואז משהה את פעולתה עד להסרת המדבקה.
יחידת חיתוך	יחידת חיתוך אופציונלית	המדפסת מבצעת חיתוך בין המדבקות לאחר ההדפסה של כל אחת מהן.

טבלה 2 המדיה, שיטות הטיפול במדיה ואפשרויות המדפסת (deunitnoC)

שיטה	אפשרות המדפסת הנדרשת	תיאור
Delayed Cut (חיתוך מושהה)	יחידת חיתוך אופציונלית	לפני שהמדפסת חותכת את המדבקה האחרונה שהודפסה, היא ממתינה לפקודת ZPL לחיתוך מושהה (#~J).
<p>הערה: האפשרויות Applicator (אפליקטור), Linerless Peel (קילוף ללא נייר מגן), Linerless Rewind (גלילה לאחור ללא נייר מגן), Linerless Tear (תלישה ללא נייר מגן), Linerless Cut (חיתוך ללא נייר מגן), ו-Linerless Delayed Cut (חיתוך מושהה ללא נייר מגן) שמורות לשימוש עתידי.</p>		

בחר שיטה שתואמת למדיה שבה אתה משתמש ולאפשרויות הזמינות במדפסת.

ראה גם

[הגדרות הדפסה](#)
[מדיה](#)

טעינת המדיה

פעל בהתאם להוראות בפרק זה כדי לטעון גליל או מדיה בקיפול מניפה בשיטת איסוף המדבקות המתאימה לצרכיך.

חשוב: לא הכרחי לכבות את המדפסת במהלך העבודה ליד ראש הדפסה פתוח, אולם Zebra ממליצה לעשות זאת כאמצעי בטיחות. אם תכבה את המדפסת יאבדו כל ההגדרות הזמניות, כגון תבניות מדבקות, ותידרש לטעון אותן מחדש לפני שתחדש את ההדפסה.



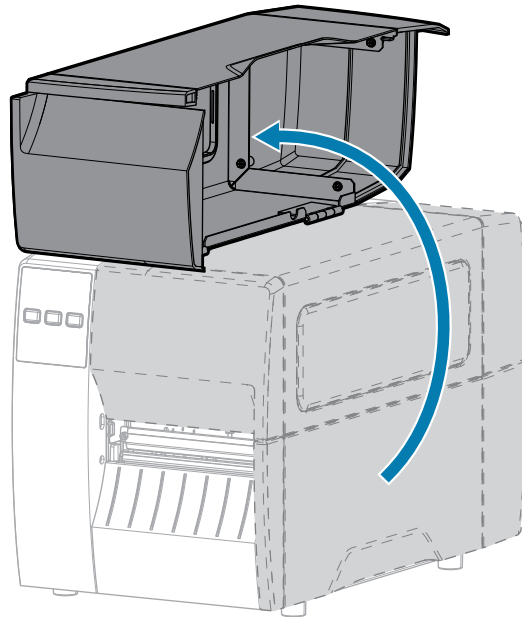
הערה: נתיב המדיה של מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה הוא זהה.



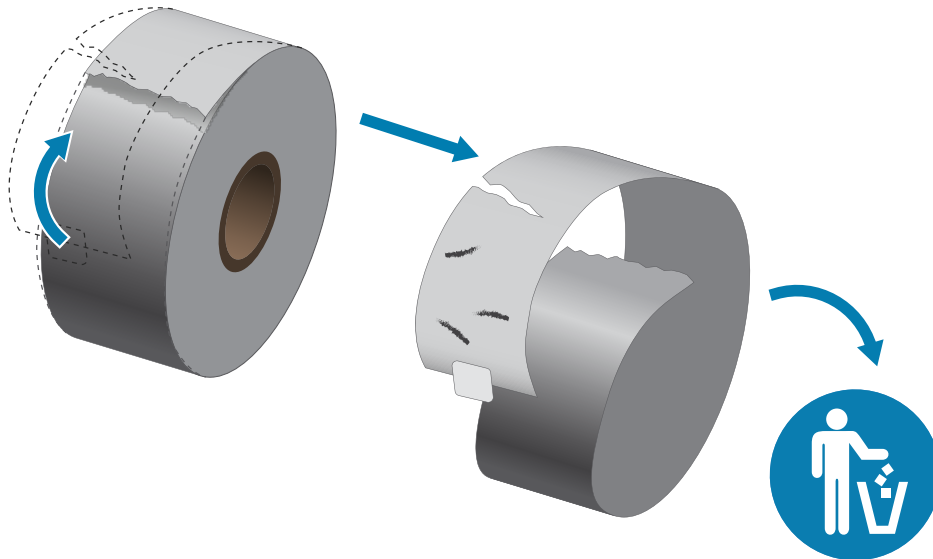
הכנסת המחסנית למדפסת

נתיב טעינת המדיה של מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה הוא זהה. מדיית גליל מוצגת ברוב התמונות בסעיף זה.

1. פתח את מכסה המדיה.



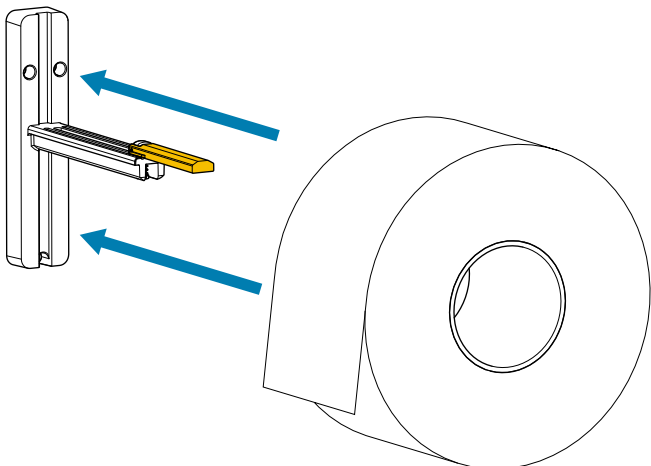

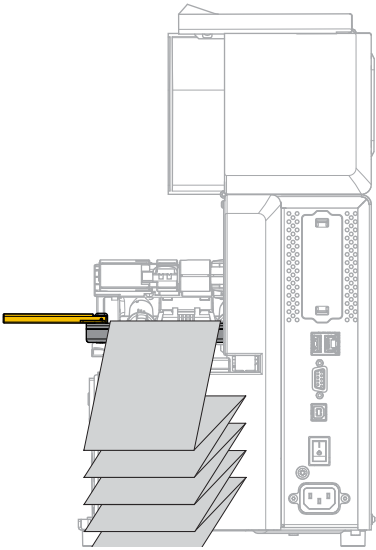
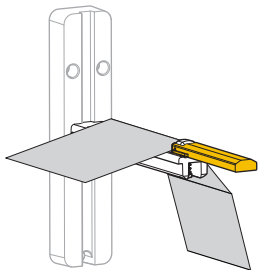

2. הסר וסלק תגיות או מדבקות קרועות, מלוכלכות או המוחזקות באמצעות דבקים או נייר דבק.



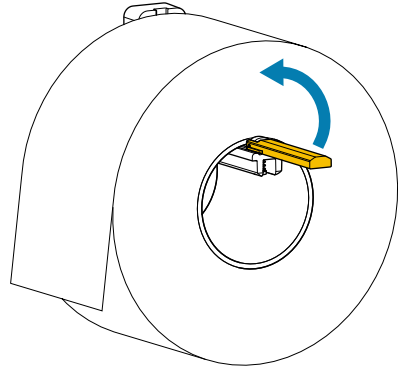
3. החלק החוצה וקפל מטה את מוביל הזנת המדיה.



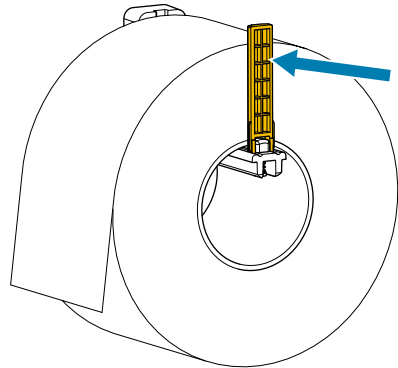
4. הכנס למדפסת מדיית גליל או מדיה בקיפול מניפה.

הוראות	סוג מדיה
<p>הנח את גליל המדיה על מתלה הזנת המדיה. דחף את הגליל לאחור, עד סוף מהלכו.</p> 	<p>מדיית גליל</p> 
<p>a. הכנס את המדיה בקיפול מניפה מבעד לחלקה האחורי של המדפסת.</p>  <p>b. תלה את המדיה מעל מתלה הזנת המדיה.</p> 	<p>מדיה בקיפול מניפה</p> 

5. קפל כלפי מעלה את מוביל הזנת המדיה.

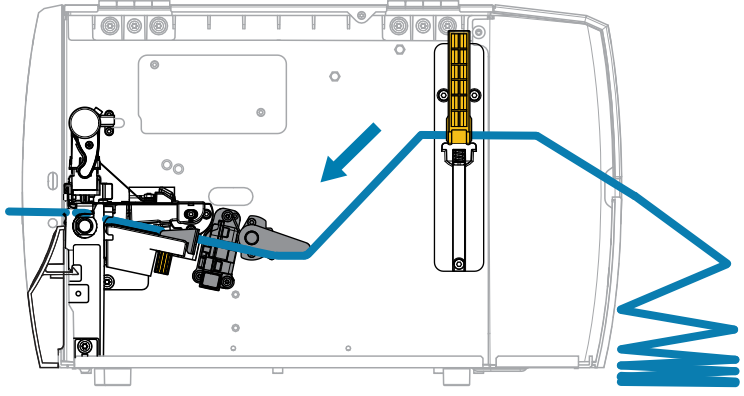
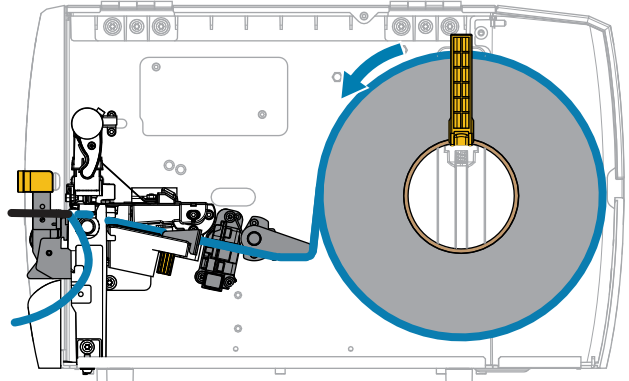
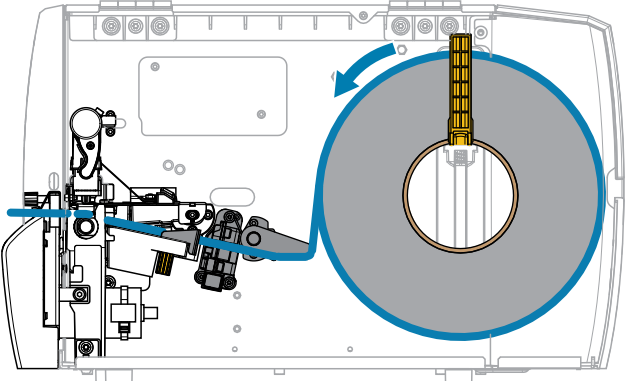


6. הסט את מוביל הזנת המדיה עד שייגע בקצה הגליל.



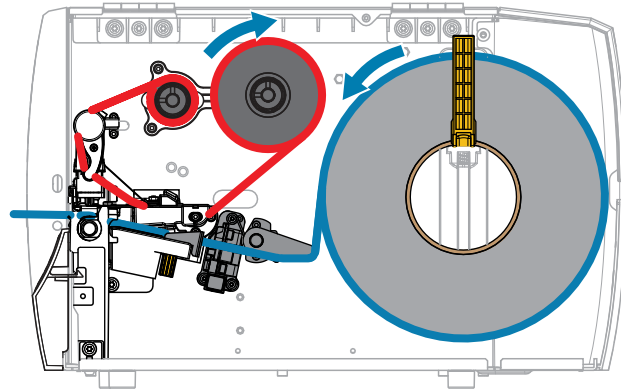
7. באיזו שיטת איסוף אתה משתמש? (ראה החלטה על שיטת הטיפול במדיה בעמוד 32).

...זא	אם אתה משתמש ב... Tear Off (תלישה)
<p>המשך בשימוש במצב תלישה בעמוד 37.</p>	

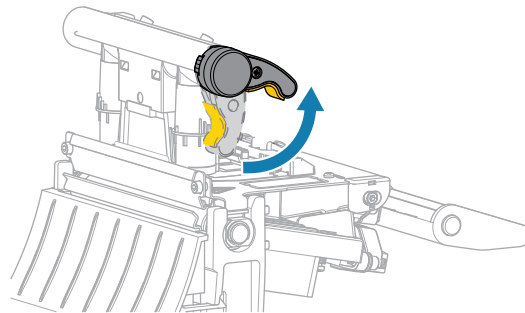
<p>...אז</p>	<p>אם אתה משתמש ב...</p>
	
<p>המשך בשימוש במצב קילוף בעמוד 41.</p>	<p>קילוף</p> 
<p>המשך בשימוש במצב יחידת חיתוך או במצב חיתוך מושהב עמוד 45.</p>	<p>Cutter (חיתוך) או Delayed Cut (חיתוך מושהב)</p> 

שימוש במצב תלישה

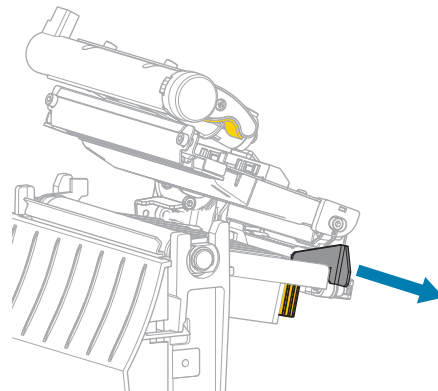
נתיב טעינת המדיה של מדיית גליל ומדיה בקיפול מניפה הוא זהה. מדיית גליל מוצגת בתמונות בסעיף זה.



1. הכנס מדיה למדפסת. ראה הכנסת המחסנית למדפסת בעמוד 33.
2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

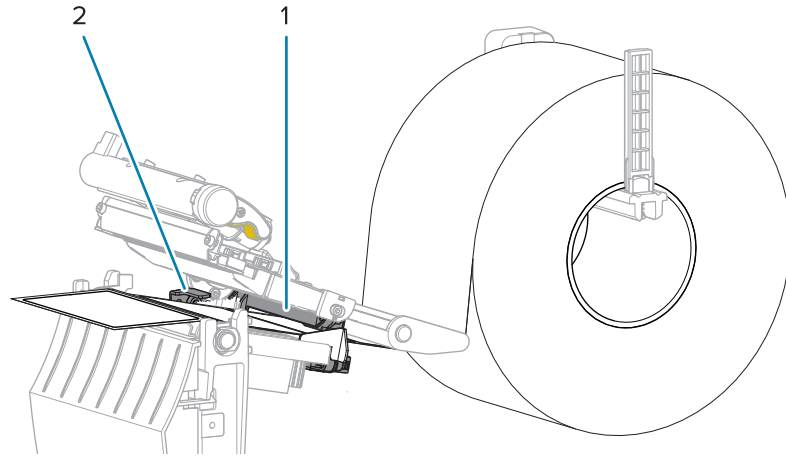


3. כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.

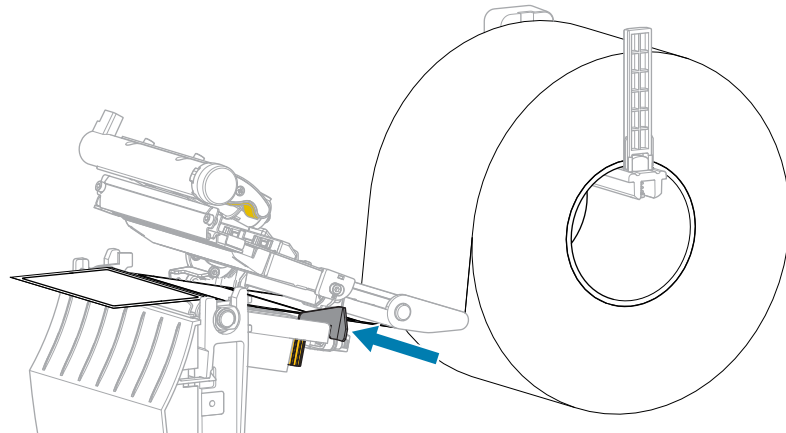


4. טען את המדיה כפי שמוצג. ודא שהמדיה עוברת דרך החרוץ בחיישן ההעברה של המדיה (1) ומתחת למוביל המדיה הפנימי (2). המדיה צריכה רק לגעת בגב החרוץ של חיישן העברת המדיה.

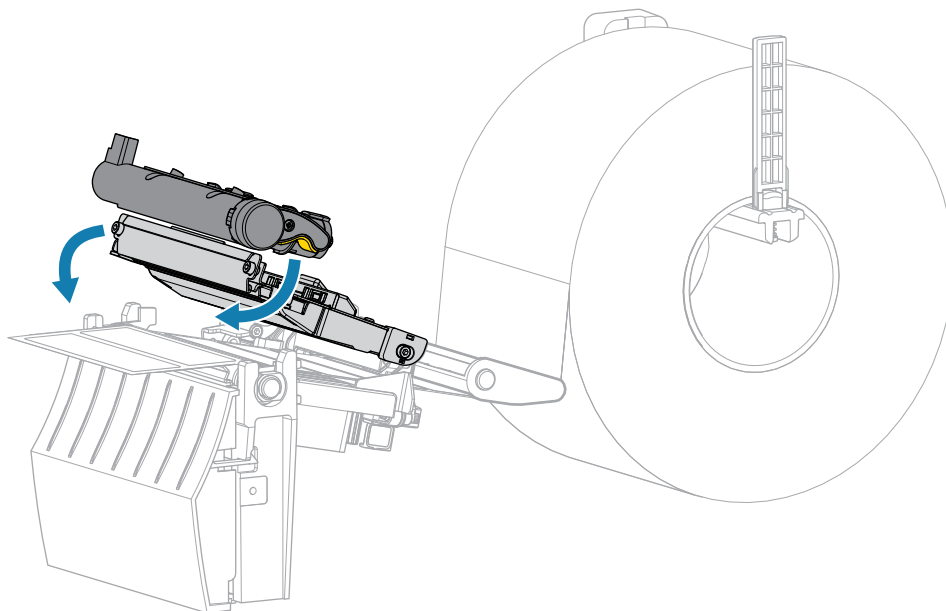
זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



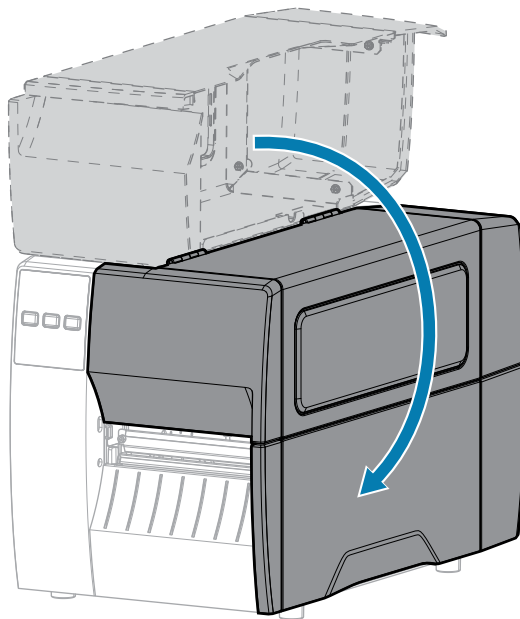
5. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי פנים עד שייגע בשולי המדיה.



6. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



7. סגור את מכסה המדיה.

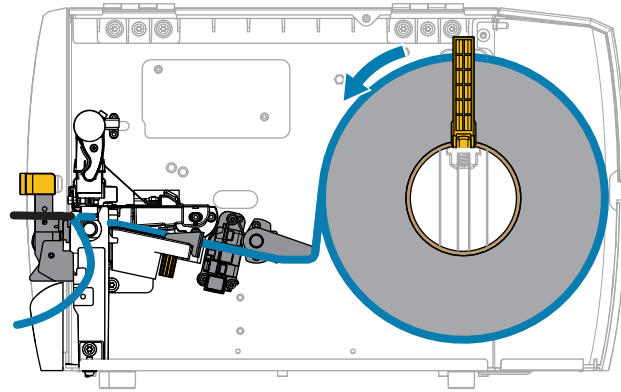


8. לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה.

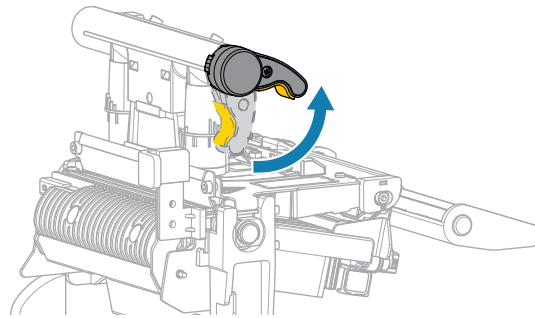
המדפסת עשויה לבצע כיול מדבקה או להזין מדבקה, בתלות בהגדרותיה.

9. החזק את הלחצנים **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך 2 שניות כדי לוודא שהמדפסת מסוגלת להדפיס מדבקת תצורה.

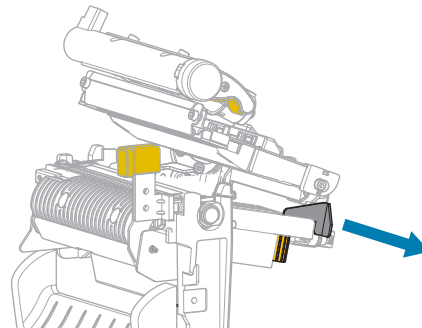
שימוש במצב קילוף




1. הכנס מדיה למדפסת. ראה **הכנסת המחסנית למדפסת** בעמוד 33.
2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

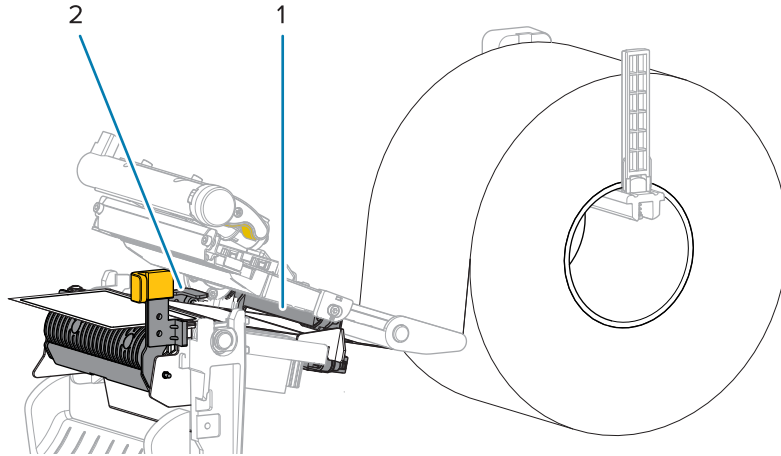


- כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה.
3. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.

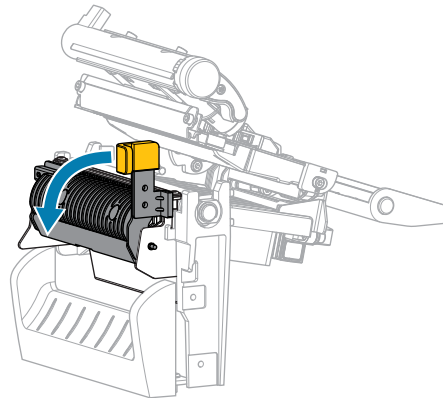


4. טען את המדיה כפי שמוצג. ודא שהמדיה עוברת דרך החרוץ בחיישן ההעברה של המדיה (1) ומתחת למוביל המדיה הפנימי (2). המדיה צריכה רק לגעת בגב החרוץ של חיישן העברת המדיה.

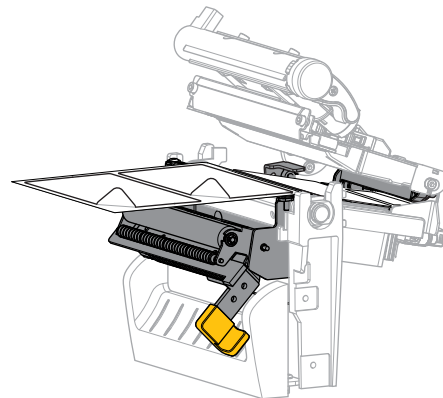
זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר. 



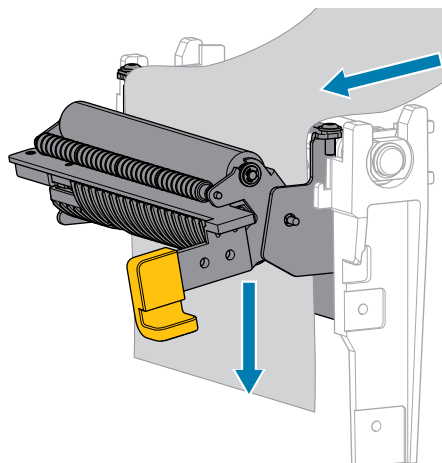
5. דחף כלפי מטה את מנוף השחרור של מנגנון הקילוף כדי לפתוח את מכלול יחידת הקילוף.



6. חשוף מדיה באורך של כ-500 מ"מ (18 אינץ') מהמדפסת. הוצא והשלך את המדבקות מהמדיה שנחשפה, והשאר רק את נייר המגן.

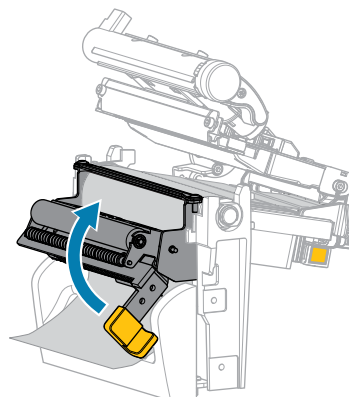


7. הזן את נייר המגן מאחורי מכלול הקילוף. ודא שקצה נייר המגן משתלשל מחוץ למדפסת.

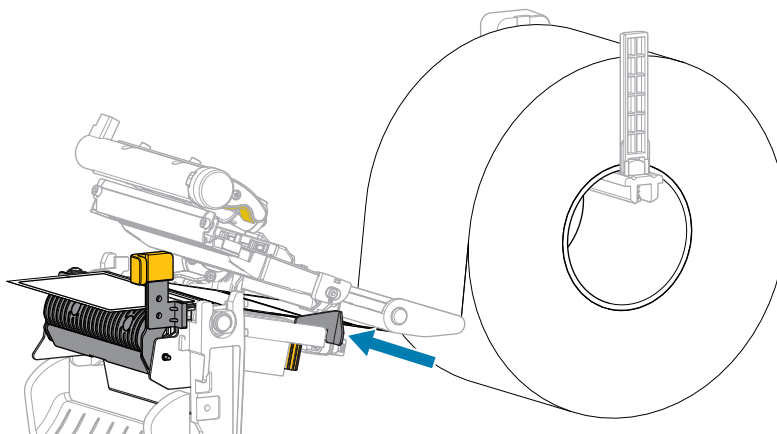


8. סגור את מכלול יחידת הקילוף באמצעות מנוף השחרור של מגננון הקילוף.

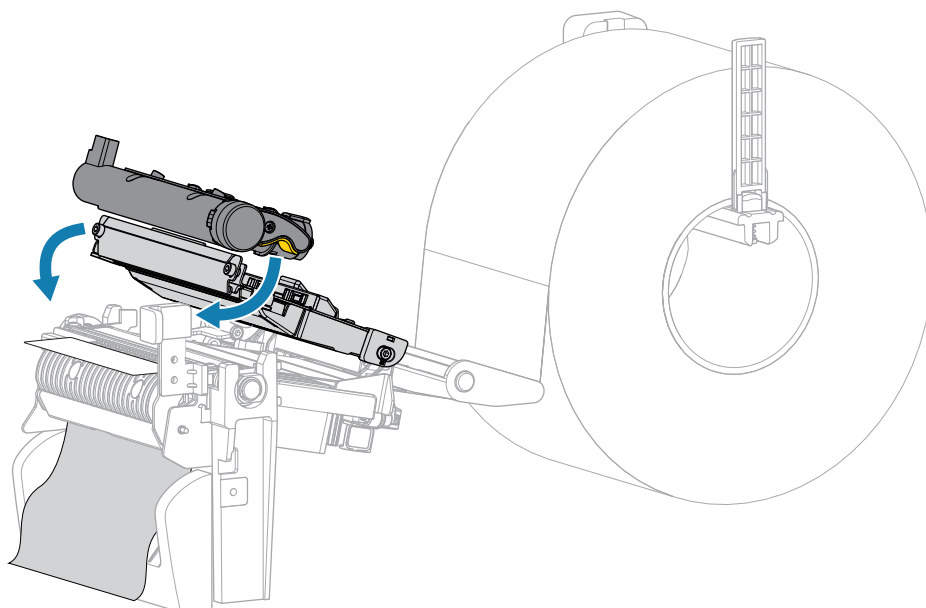
זהירות: השתמש במנוף השחרור של מגננון הקילוף ובידך הימנית כדי לסגור את מכלול יחידת הקילוף. אל תשתמש בידך השמאלית כדי לסייע בסגירה. הקצה העליון של מכלול/גליל יחידת הקילוף עלול לצבוט את אצבעותיך.



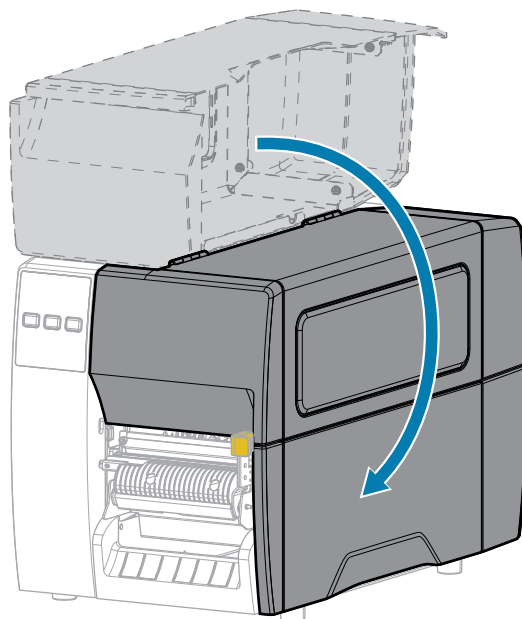
9. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי פנים עד שייגע בשולי המדיה.



10. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



11. סגור את מכסה המדיה.

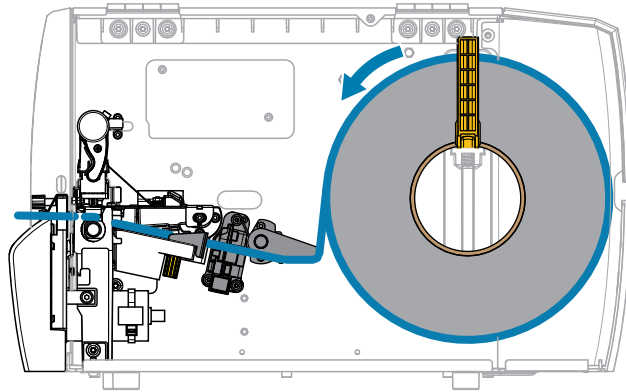


12. לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה.

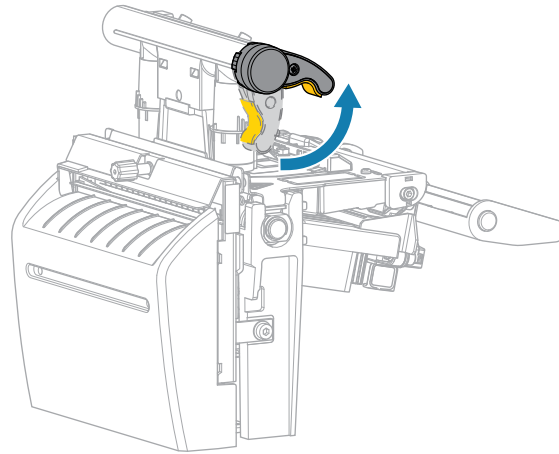
המדפסת עשויה לבצע כיול מדבקה או להזין מדבקה, בתלות בהגדרותיה.

13. החזק את הלחצנים **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך 2 שניות כדי לוודא שהמדפסת מסוגלת להדפיס מדבקת תצורה.

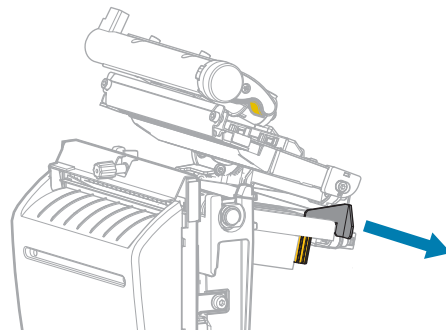
שימוש במצב יחידת חיתוך או במצב חיתוך מושהה



1. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.




2. כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.




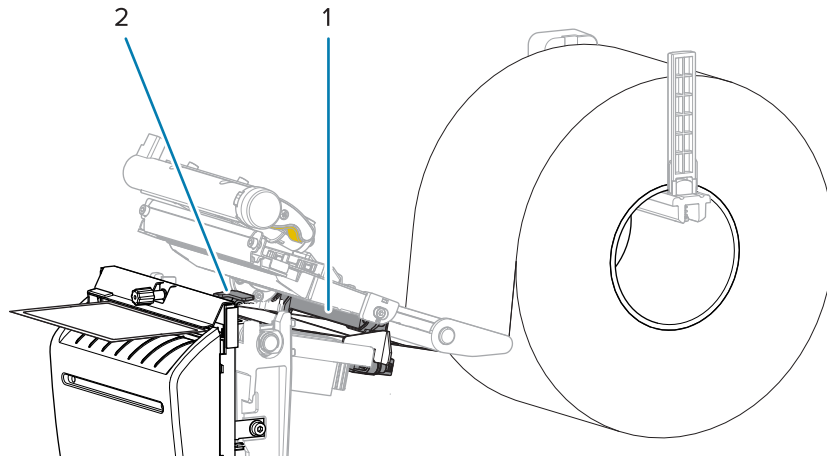
3. טען את המדיה כפי שמוצג.

(a) ודא שהמדיה עוברת דרך החריץ בחיישן ההעברה של המדיה (1) ומתחת למוביל המדיה הפנימי (2). המדיה צריכה רק לגעת בגב החריץ של חיישן העברת המדיה.

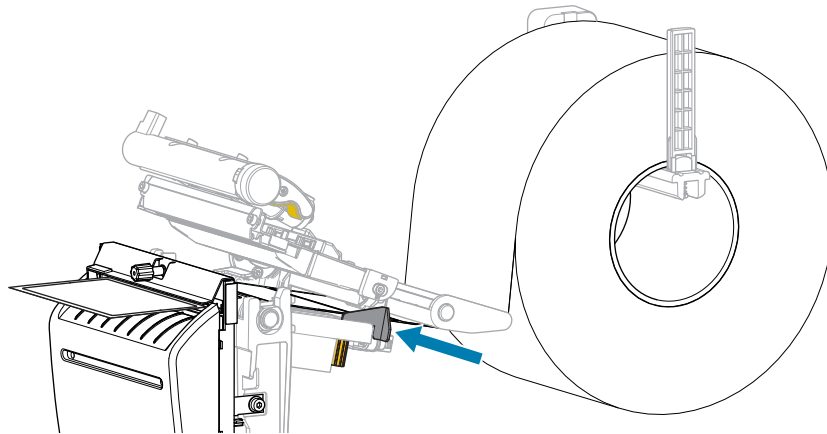
זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר. 

(b) הזן את המדיה דרך יחידת החיתוך.

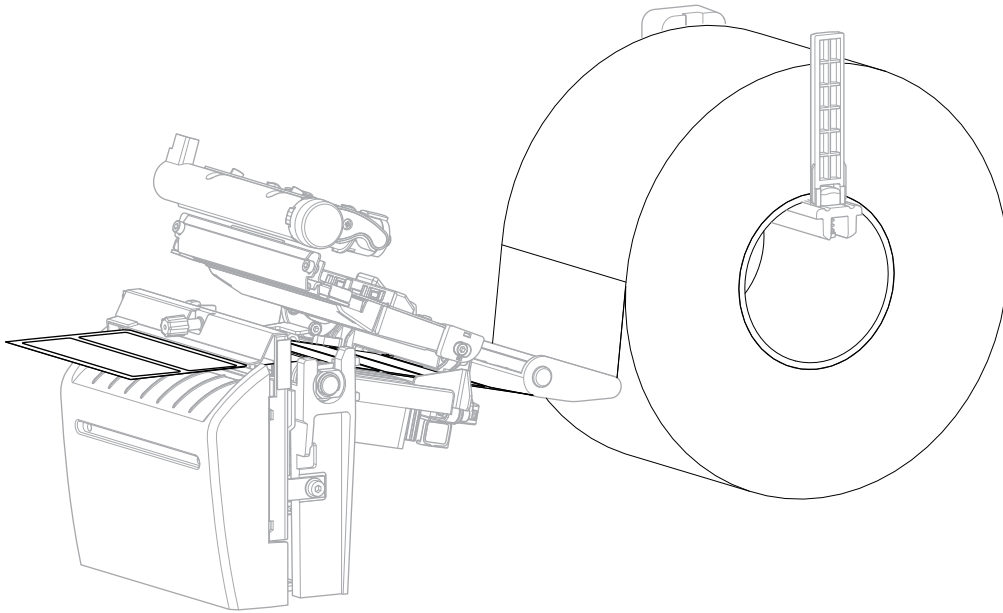
זהירות: הלהב של יחידת החיתוך חד. אל תיגע בלהב ואל תעביר את אצבעותיך על הלהב. 



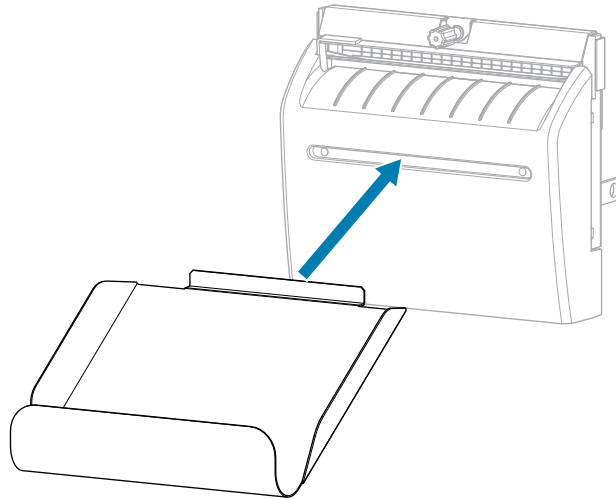
4. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי פנים עד שייגע בשולי המדיה.



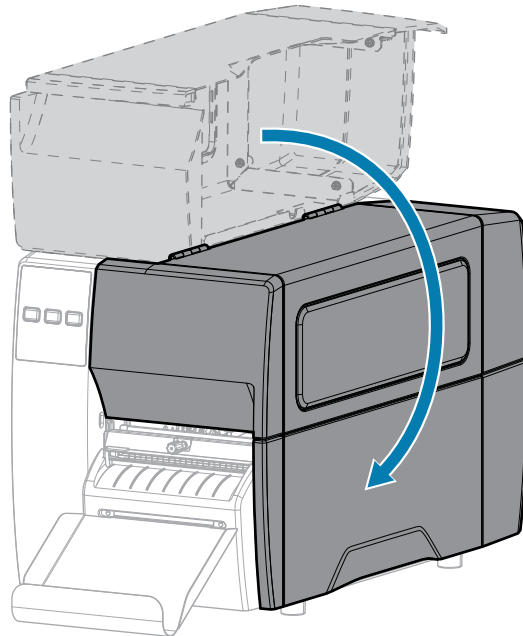
5. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



6. אם תרצה, הכנס את מגש האחיזה של יחידת האיסוף לתוך החרוץ שבחזית יחידת החיתוך.



7. סגור את מכסה המדיה.



8. הגדר מצב יחידת איסוף במדפסת (ראה תפריט **Print** (הדפסה) < **Label Position** (מיקום מדבקה) < **Collection Method** (שיטת איסוף)).

9. לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה.

המדפסת עשויה לבצע כיוול מדבקה או להזין מדבקה, בתלות בהגדרותיך.

10. להשגת תוצאות מיטביות כייל את המדפסת. ראה **כיוול חיישני הסרט והמדיה** בעמוד 72.

11. החזק את הלחצנים **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך 2 שניות כדי לוודא שהמדפסת מסוגלת להדפיס מדבקת תצורה.

טעינת המדיה במצב תלישה הושלמה.

טעינת הסרט

הערה: סעיף זה מתייחס רק למדפסות שבהן מותקנת אפשרות ההעברה התרמית.

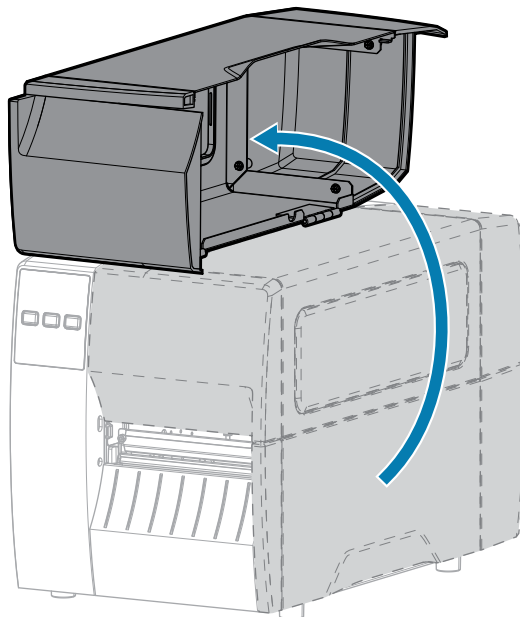


הסרט נמצא בשימוש רק בהדפסה על מדבקות עם העברה תרמית. אין לטעון את הסרט במדפסת עבור מדבקות עם העברה תרמית ישירה. כדי לקבוע אם הכרחי להשתמש בסרט עם מדיה מסוימת, ראה סרט בעמוד 10.

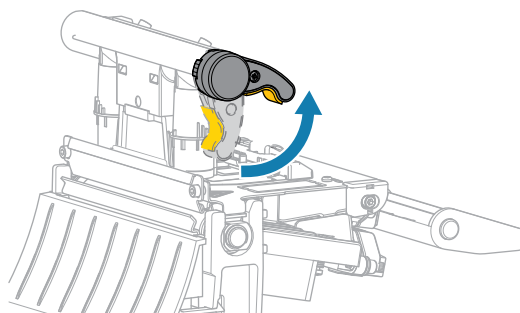
חשוב: השתמש בסרט רחב יותר מהמדיה, כדי להגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה. הסרט חייב להיות מצופה מבחוץ.



1. פתח את מכסה המדיה.

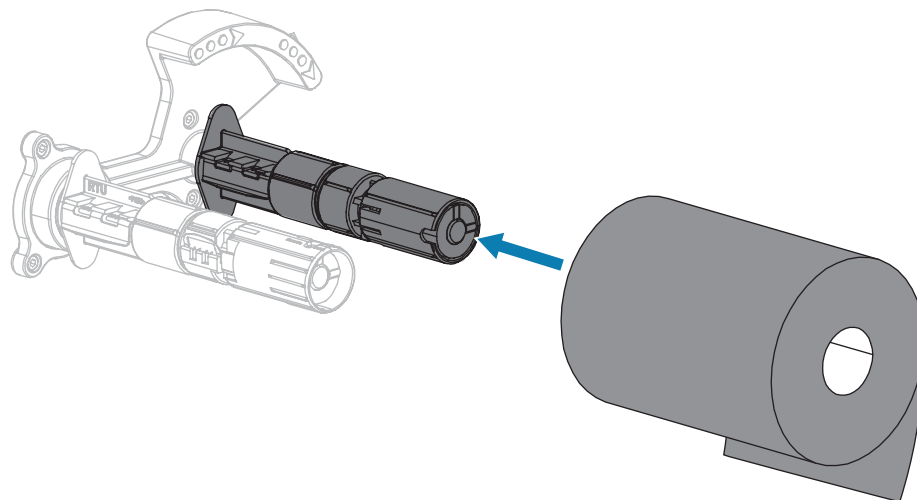


2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

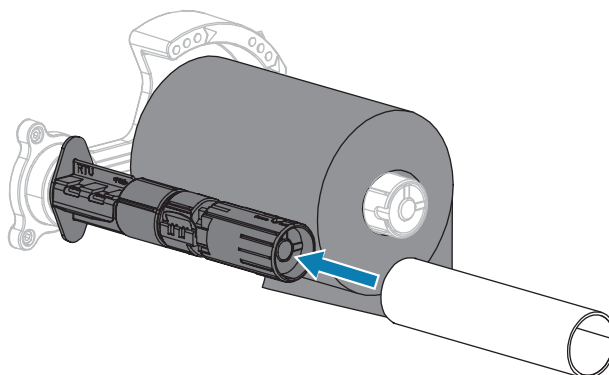


כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה.

3. הנח את גליל הסרט על ציר הזנת הסרט, כאשר הקצה הרופף של הסרט נפרש כמוצג. דחף את הגליל לאחור, עד סוף מהלכו.

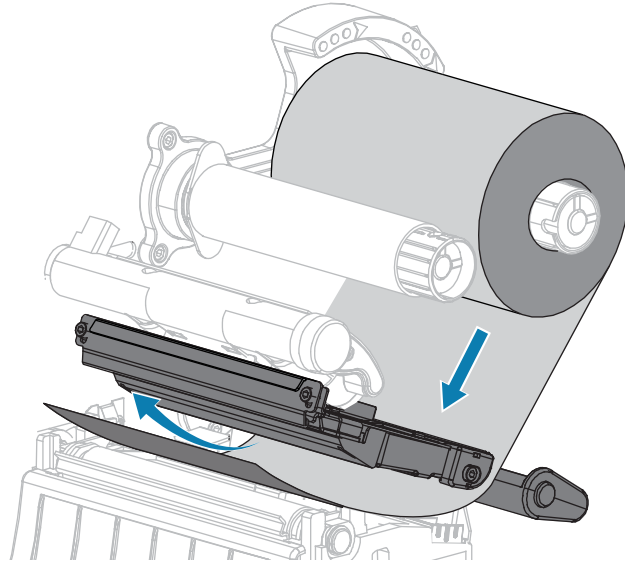


4. המדפסת מגיעה עם ליבת סרט ריקה המורכבת על ציר איסוף הסרט. אם ליבה זו כבר לא נמצאת שם, שים ליבת סרט ריקה על ציר איסוף הסרט. דחף את הליבה לאחור, עד סוף מהלכה.

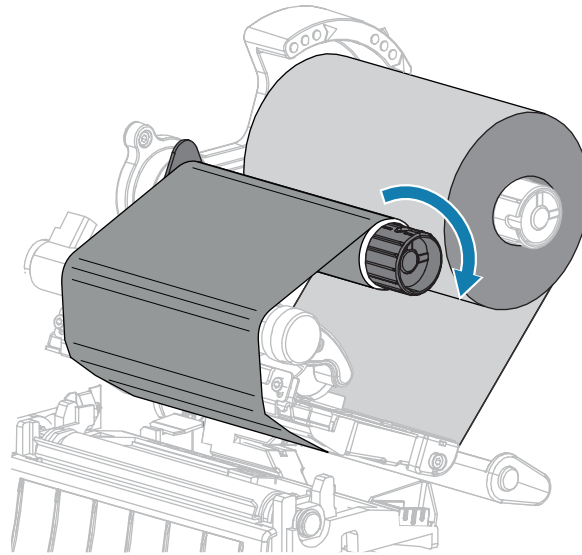


5. הבא את הסרט אל מתחת למכלול ראש ההדפסה, כפי שמוצג.

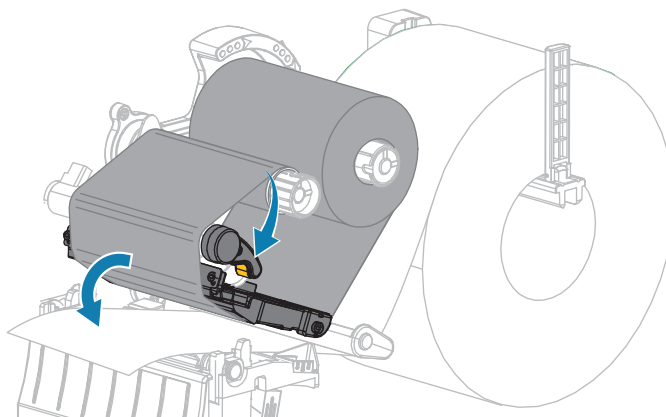
הערה: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



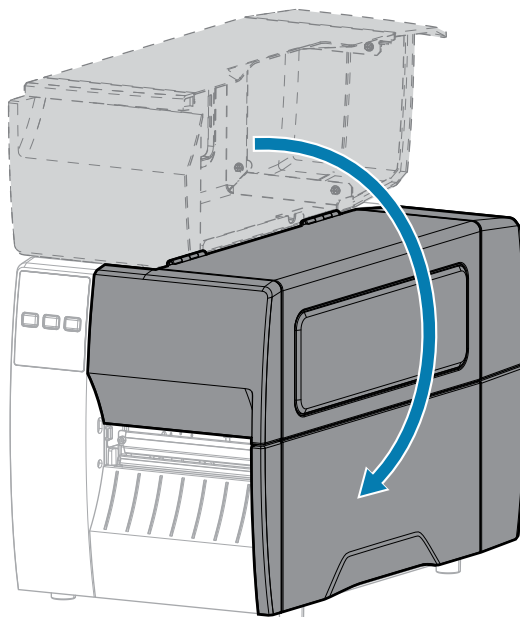
6. כאשר הסרט נמצא במרחק המרבי האפשרי מאחורי ומתחת מכלול ראש ההדפסה:
(a) כרוך את הסרט סביב הליבה שעל ציר איסוף הסרט.
(b) סובב את הציר מספק פעמים בכיוון המוצג, כדי להדק וליישר את הסרט.



7. אם כבר נטענה מדיה, סובב את מנוף פתיחת ראש ההדפסה כלפי מטה עד שיינעל את ראש ההדפסה למקומו.
לחלופין, המשך בטעינת המדיה.



8. סגור את מכסה המדיה.



9. במידת הצורך, לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לאפשר את ההדפסה.

הדפסת מדבקת בדיקה וביצוע כוונונים

אחרי שטענת מדיה, טענת סרט (אם אתה משתמש במצב העברה תרמית), התקנת את מנהל התקן ההדפסה וחברת את המדפסת שלך למחשב, השתמש בהוראות שבסעיף זה כדי להדפיס מדבקת בדיקה. הדפסת מדבקה זו מאפשרת לך לראות אם החיבור פועל ואם יש צורך לכוון הגדרות כלשהן של המדפסת.

1. כבה (O) את המדפסת.

2. החזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) לחוץ בעת הדלקת המדפסת (I). החזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) לחוץ עד שהנורית הראשונה בלוח הבקרה תכבה.

המדפסת תדפיס מדבקת תצורת מדפסת ואחריה מדבקת תצורת רשת, כפי שמוצג בדוגמאות אלו.

איור 6 דוגמה של מדבקת תצורת רשת

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
192.168.000.254....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
000.000.000.000....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:9c...	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:82:05:9D...	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

איור 5 דוגמה של מדבקת תצורת מדפסת

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	MAXIMUM LENGTH
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
R9232.....	SERIAL COMM.
2400.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
DISABLED.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFxM.....	MODES ENABLED
832 0/11 FULL.....	RESOLUTION
V72.18.1ZP15107 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
12288k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

3. האם המדבקה הודפסה, והאם איכות ההדפסה שלה הייתה מניחה את הדעת?

...כן	...אם
המדפסת מוכנה להדפסה. ראה התקנת תוכנת עיצוב המדבקות בעמוד 14.	המדבקה הודפסה ואיכות ההדפסה מניחה את הדעת

אז... ...	אם... ...
<p>a. ודא שבחרת את מנהל התקן ההדפסה הנכון. נסה להדפיס את המדבקה שוב.</p> <p>b. אם המדבקה עדיין לא מודפסת, בדוק את החיבורים בין המדפסת והמחשב או בין המדפסת והרשת.</p> <p>c. במידת הצורך, שנה את הגדרות המדפסת כדי שיתאימו להגדרות המחשב או הרשת. ראה הגדרות הרשת בעמוד 66.</p>	<p>המדבקה לא הודפסה</p>
<p>ראה בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה בעמוד 107 לקבלת הוראות פתרון בעיות.</p>	<p>המדבקה מודפסת אולם באיכות ירודה או עם בעיות אחרות</p>

לש ןונווכו הרוצת תרדגה תספדמה

פרק זה יסייע לך בהגדרת התצורה של המדפסת ובביצוע כונונים במדפסת.

שינוי הגדרות המדפסת

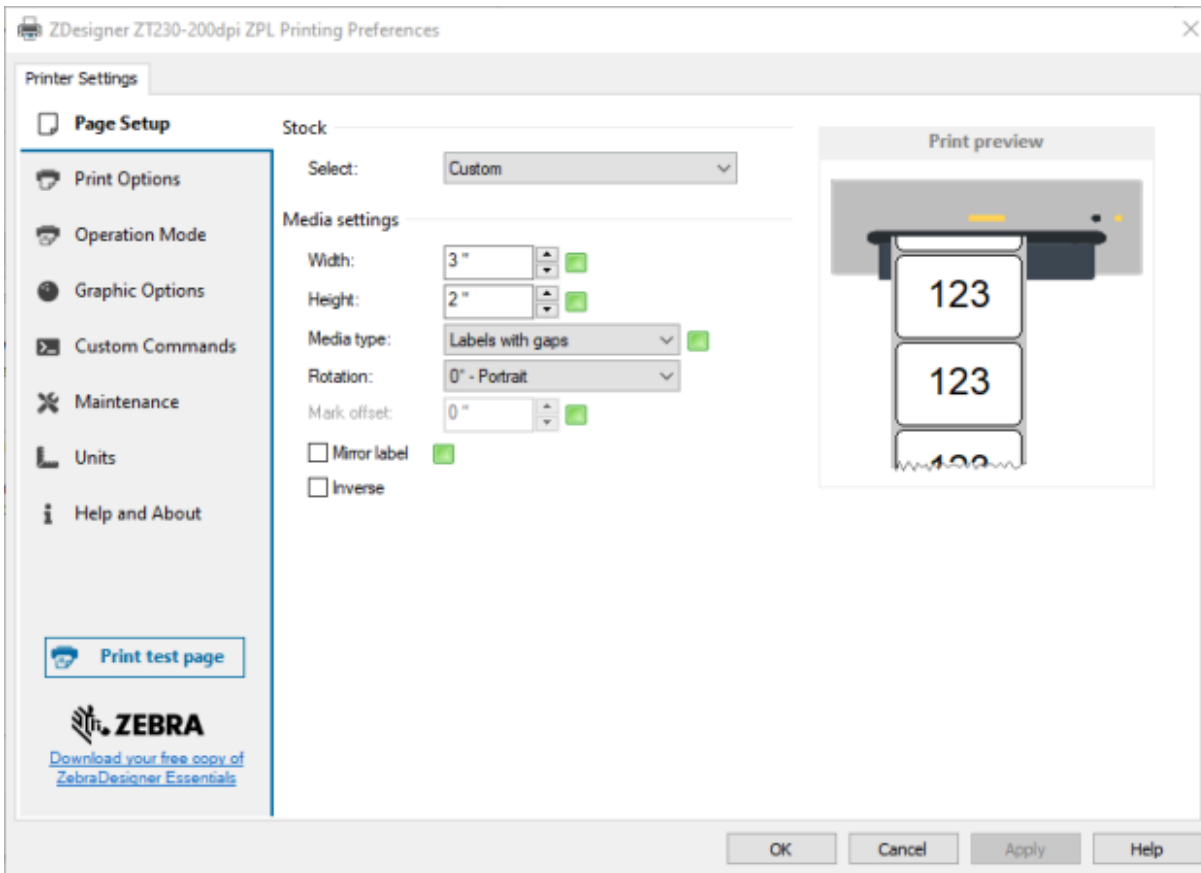
נושא זה מציג את הגדרות המדפסת שתוכל לשנות ומזהה את הכלים הנדרשים לשינויין.

- מנהל ההתקן של Windows שהותקן קודם. (ראה [שינוי הגדרות המדפסת דרך מנהל ההתקן של Windows](#) בעמוד 56 לקבלת מידע נוסף).
- כלי העזר להתקנה של מדפסת Zebra:
- [מחשבי Windows](#)
- [התקני Android](#)
- [התקני Apple](#)
- דרכים אחרות המתוארות במדריך זה. (ראה [דרכים אחרות לשינוי הגדרות המדפסת](#) בעמוד 57).

שינוי הגדרות המדפסת דרך מנהל ההתקן של Windows

1. דרך תפריט Start (התחל) ב-Windows, עבור אל **Printers & Scanners** (מדפסות וסורקים).
2. לחץ על המדפסת ברשימת המדפסות הזמינות, ולאחר מכן לחץ על **Manage** (נהל).

3. לחץ על **Printing Preferences** (העדפות הדפסה).
 מופיע החלון של ZDesigner הרלוונטי למדפסת שלך.



4. שנה את ההגדרות כרצונך ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

דרכים אחרות לשינוי הגדרות המדפסת

- סעיף זה מסביר את הפרמטרים של המדפסת וכולל דרכים להצגה או לשינוי ההגדרות בעזרת הכלים הבאים:
- פקודות ZPL ו-Set/Get/Do (SGD) (לקבלת מידע נוסף עיין במדריך התכנות של Zebra).
 - דפי האינטרנט של המדפסת, כאשר המדפסת מחוברת דרך שרת הדפסה קווי או אלחוטי (לקבלת מידע נוסף, ראה ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet)).

הגדרות הדפסה

טבלה 3 הגדרות הדפסה

תיאור	הגדרת ההדפסה
<p>הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שיווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו.</p> <p>אם תרצה, השתמש בהערכת איכות ברקוד בעמוד 96 כדי לקבוע את הגדרת רמת השחור המיטבית.</p>	<p>Print Darkness (רמת השחור של ההדפסה)</p>
<p>ערכים קבילים: 30.0 - 0.0</p>	
<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): #~SD , ##^MD</p>	
<p>פקודת SGD בשימוש: print.tone</p>	
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Darkness (רמת שחור)</p>	
<p>בחר את מהירות ההדפסה של מדבקה (באינצ'ים לשנייה). בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. ראה גם מהירויות הדפסה קבועות (לשנייה) ניתנות לתכנות.</p>	<p>Print Speed (מהירות הדפסה)</p>
<p>ערכים קבילים: 203 dpi : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 300 dpi : 2, 3, 4, 5, 6</p>	
<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): #^PR</p>	
<p>פקודת SGD בשימוש: media.speed</p>	
<p>בחר את סוג המדיה שבה אתה משתמש.</p>	<p>Media Type (סוג המדיה)</p>
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> CONTINUOUS (רציפה) GAP/NOTCH (מרווח/חריץ) MARK (סימון) <p>אם תבחר באפשרות CONTINUOUS (רציפה), תידרש להכליל את אורך המדבקה בתבנית המדבקה (L^ אם אתה משתמש ב-ZPL).</p>	
<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): MN^</p>	
<p>פקודת SGD בשימוש: ezpl.media_type</p>	
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Media Type (סוג מדיה)</p>	
<p>ציין אם המדפסת תשתמש במצב Direct Thermal (העברה תרמית ישירה) (ללא סרט) או במצב Thermal Transfer (העברה תרמית) (עם מדיית העברה תרמית וסרט).</p>	<p>Print Method (שיטת הדפסה)</p>
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> THERMAL TRANS (העברה תרמית) DIRECT THERMAL (העברה תרמית ישירה) 	

טבלה 3 הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה
#^MT	פקודת ZPL קשורה(ות):	
ezpl.print_method	פקודת SGD בשימוש:	
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Print Method (שיטת הדפסה)		דף האינטרנט של המדפסת:
במידת הצורך, כוונן את מיקום המדיה על פס התלישה לאחר ההדפסה.		Tear-Off Position (מיקום תלישה)
120 - עד 120	ערכים קבילים:	
<ul style="list-style-type: none"> מספרים גבוהים יותר מוציאים פס מדיה ארוך יותר (קו התלישה מתקרב לשוליים הקדמיים של המדבקה הבאה). מספרים נמוכים יותר מוציאים פס מדיה קצר יותר (קו התלישה מתקרב לשולי המדבקה שזה עתה הודפסה). 		
1	כיוון המדיה	
2	מיקום קו התלישה שהוגדר על-ידי היצרן כמיקום 000	
#~TA	פקודת ZPL קשורה(ות):	
ezpl.tear_off	פקודת SGD בשימוש:	
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Tear Off (תלישה)		דף האינטרנט של המדפסת:
ציין את רוחב המדבקות שנמצאות בשימוש, בנקודות. ערך ברירת המחדל הוא הרוחב המרבי של המדפסת, המבוסס על ערך ה-DPI של ראש ההדפסה.		Print Width (רוחב הדפסה)

טבלה 3 הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור	הגדרת ההדפסה
<p>הערה: אם יוגדר רוחב צר מדי, ייתכן שחלקים מתבנית המדבקה לא יודפסו על המדיה. אם יוגדר רוחב רחב מדי, ייגרם בזבוז של זיכרון תבניות וייתכן שהמדפסת תדפיס מחוץ למדבקה, על גליל ההדפסה. הגדרה זו עשויה להשפיע על המיקום האופקי של תבנית המדבקה, במקרה שהיפוך התמונה בוצע באמצעות הפקודה <code>^POI</code> של ZPL II.</p> <p>0000 עד 1248 נקודות</p>	<p>ערכים קבילים:</p>
<code>#^PW</code>	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):
<code>ezpl.print_width</code>	פקודת SGD בשימוש:
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Print Width (רוחב הדפסה)	דף האינטרנט של המדפסת:
<p>בחר שיטת טיפול במדיה שתואמת לאפשרויות המדפסת שלך. לקבלת מידע כיצד פועלות הבחירות של מצב ההדפסה עם אפשרויות מדפסת אחרות, ראה החלטה על שיטת הטיפול במדיה בעמוד 32.</p>	שיטת טיפול במדיה
<ul style="list-style-type: none"> • TEAR OFF (תלישה) • CUTTER (יחידת חיתוך) • PEEL (קילוף) 	ערכים קבילים:
<code>#^MM</code>	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):
<code>media.printmode</code>	פקודת SGD בשימוש:
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Print Mode (מצב הדפסה)	דף האינטרנט של המדפסת:
<p>במידת הצורך, הסט את מיקום ההדפסה לרוחב המדבקה. מספרים חיוביים מסיטים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר מרכז המדבקה לפי מספר הנקודות שנבחר, בעוד מספרים שליליים מסיטים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר הקצה השמאלי של המדבקה.</p>	Label Left Position (מיקום שמאל המדבקה)
-9999 עד 9999	ערכים קבילים:
<code>#^LS</code>	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):
<code>zpl.left_position</code>	פקודת SGD בשימוש:
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Advanced Setup (הגדרה מתקדמת) < Left Position (מיקום שמאלי)	דף האינטרנט של המדפסת:

טבלה 3 הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה						
<p>כאשר מצב הדפסה מחדש זמין, ניתן להדפיס שוב את המדבקה האחרונה שהודפסה על-ידי לחיצה על החץ מטה בלוח הבקרה של המדפסת.</p>		<p>Reprint Mode (מצב הדפסה מחדש)</p>						
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON (מופעל) OFF (כבוי) 								
#^JZ	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):							
ezpl.reprint_mode	פקודת בשימוש:							
<p>הגדר את אורך המדבקה המרבי.</p>		<p>Maximum Label Length (אורך מדבקה מרבי)</p>						
<p>0 עד לאורך המדבקה המרבי שבו המדפסת תומכת</p> <p>חשוב: ציין ערך שיהיה גדול לפחות ב-25.4 מ"מ (1.0 אינץ') מהאורך הממשי של המדבקה בתוספת המרווח בין המדבקות. אם תגדיר ערך קטן יותר מאורך המדבקה, המדפסת תניח שנטענה מדיה רציפה, ולא יתאפשר כיוול של המדפסת.</p> <p>לדוגמה, אם אורך המדבקה, כולל המרווח בין המדבקות, הוא 152 מ"מ (6.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות 178 מ"מ (7.0 אינץ').</p>		<p>ערכים קבילים:</p>						
<table border="1"> <tr> <td>אורך המדבקה (כולל המרווח בין המדבקות)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>המרווח בין המדבקות</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>הגדר אורך מדבקה מרבי שיהיה קרוב לערך זה</td> <td>3</td> </tr> </table>	אורך המדבקה (כולל המרווח בין המדבקות)	1	המרווח בין המדבקות	2	הגדר אורך מדבקה מרבי שיהיה קרוב לערך זה	3		
אורך המדבקה (כולל המרווח בין המדבקות)	1							
המרווח בין המדבקות	2							
הגדר אורך מדבקה מרבי שיהיה קרוב לערך זה	3							

טבלה 3 הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה
#^ML	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	Label Length (אורך מדבקה)
ezpl.label_length_max	פקודת בשימוש:	
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Maximum Length (אורך מרבי)		
<p>הצג את אורך המדבקה המכוילת, בנקודות. ערך זה ניתן לשינוי רק כשמתקיים אחד מהתנאים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • המדפסת הוגדרה למדיה רציפה. • הפרמטר השני של ^LL מוגדר כ-Y 		
#^LL	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	

כלי כיול ואבחון

טבלה 4 כלי כיול ואבחון

תיאור		פריט
הדפס את המידע שצוין על מדבקה אחת או יותר.		Print Information (פרטי הדפסה)
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SETTINGS (הגדרות) — הדפסת מדבקות תצורת המדפסת. • NETWORK (רשת) — הדפסת ההגדרות של כל שרתי ההדפסה המותקנים. • FORMATS (תבניות) — הדפסה של כל התבניות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, זיכרון ההבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת. • IMAGES (תמונות) — הדפסה של כל התמונות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, זיכרון ההבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת. • FONTS (גופנים) — הדפסה של כל הגופנים הזמינים של המדפסת, כולל גופני המדפסת הסטנדרטיים והאופציונליים. הגופנים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או בזיכרון הבזק. • BARCODES (ברקודים) — הדפסת הברקודים הזמינים במדפסת. הברקודים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או זיכרון הבזק. • ALL (הכל) — הדפסת שש המדבקות שלעיל. • SENSOR PROFILE (פרופיל חיישן) — הצגת הגדרות החיישן בהשוואה לקריאות החיישן הממשיות. כדי לפרש את התוצאות, ראה פרופיל חיישן בעמוד 102. 		


טבלה 4 כלי כיוול ואבחון (deunitnoC)

פריט	תיאור
	<p>פּקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p> <p>גדרות: WC~ NETWORK (רשת): #~WL פרופיל חיישן: #~JG אחר: #^WD</p>
	<p>מקש(י) לוח הבקרה:</p> <p>SETTINGS (הגדרות) ו-NETWORK (רשת): בצע אחת הפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • החזק את הלחצן CANCEL (ביטול) לחוץ במהלך הדלקת המדפסת. • כאשר המדפסת במצב Ready (מוכן), החזק את הלחצנים FEED (השהיה) + CANCEL (הזנה) לחוצים למשך שתי שניות. פרופיל חיישן: החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) במהלך הדלקת המדפסת.
	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p> <p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Print Listings on Label (הדפסת רשימות על מדבקה)</p>
Power-Up Action (פעולה בהפעלה)	<p>הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך רצף ההפעלה.</p> <p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRATE (כיוול) — כיוול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא. • FEED (הזנה) — הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה. • LENGTH (אורך) — קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים, והזנת המדיה עד למערך הבא. • NO MOTION (ללא תנועה) — מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזיז עד למערך הבא. • SHORT CAL (כיוול קצר) — הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא.
	<p>פּקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p> <p>#^MF</p>
	<p>פּקודת SGD בשימוש:</p> <p>ezpl.power_up_action</p>
	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p> <p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Calibration (כיוול)</p>

טבלה 4 כלי כיוול ואבחון (deunitnoC)

תיאור	פריט
<p>הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALIBRATE (כיוול) — כיוול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא. • FEED (הזנה) — הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה. • LENGTH (אורך) — קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים, והזנת המדיה עד למערך הבא. • NO MOTION (ללא תנועה) — מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזין עד למערך הבא. • SHORT CAL (כיוול קצר) — הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא. 	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>#^MF</p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>
<p>ezpl.head_close_action</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>
<p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Calibration < (כיוול)</p>	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p>
<p>משחזר הגדרות ספציפיות של המדפסת, שרת ההדפסה והרשת בחזרה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. היזרה בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.</p>	<p>Load Defaults (טעינת ברירות המחדל)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • FACTORY (יצרן) — שחזור ברירות המחדל של היצרן בכל הגדרות המדפסת, פרט להגדרות הרשת. היזרה בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. • NETWORK (רשת) — אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם משויכת מחדש לרשת האלחוטית שלך. • LAST SAVED (נשמרו לאחרונה) — טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה. 	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>#^JUF: FACTORY (יצרן) #^JUN: NETWORK (רשת) #^JUR: LAST SAVED (נשמרו לאחרונה)</p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>

טבלה 4 כלי כיוול ואבחון (deunitnoC)


תיאור	פריט	
<p>FACTORY (יצרן): החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + PAUSE (השהיה) לחוצים במהלך ההדלקה כדי לאפס את פרמטרי המדפסת לערכים שקבע היצרן.</p> <p>NETWORK (רשת): החזק את הלחצנים CANCEL (ביטול) + PAUSE (השהיה) לחוצים במהלך הדלקת המדפסת כדי לאפס את פרמטרי הרשת לערכים שקבע היצרן.</p> <p>LAST SAVED (נשמרו לאחרונה): N/A (לא זמין)</p>	<p>מקש(י) לוח הבקרה:</p>	
<p>View and Modify Printer Settings: (יצרן) FACTORY (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Restore < Default Configuration (שחזור תצורת ברירת המחדל)</p> <p>NETWORK (רשת): Print Server Settings (הגדרות שרת הדפסה) Reset Print Server < (איפוס שרת הדפסה)</p> <p>LAST SAVED (נשמרו לאחרונה): View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Restore Saved Configuration < (שנשמרה)</p>	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p>	
<p>כייל את המדפסת כדי לכוונן את רגישות חיישני המדיה והסרט. לקבלת הוראות מלאות כיצד לבצע את הליך הכיול, ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.</p>		
<p>#~JC</p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>	<p>Media and Ribbon Sensor Calibration (כיוול חיישני הסרט והמדיה)</p>
<p>ezpl.manual_calibration</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>	
<p>החזק את הלחצנים PAUSE (השהיה) + CANCEL (ביטול) לחוצים למשך שתי שניות כדי להתחיל בכיול.</p>	<p>מקש(י) לוח הבקרה:</p>	
<p>לא ניתן להתחיל בנוהל הכיול דרך דפי האינטרנט. עיין בדפי האינטרנט הבאים לקבלת ההגדרות שנקבעות בעת כיוול חיישן:</p> <p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Calibration < (כיוול)</p> <p>חשוב:  אל תשנה הגדרות אלו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.</p>	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p>	
<p>השתמש בכלי אבחון זה כדי שהמדפסת תפיק ערכים הקסדצימליים עבור כל הנתונים שהתקבלו במדפסת. לקבלת מידע נוסף ראה בדיקת אבחון תקשורת בעמוד 103.</p>		
<p>• DISABLED (לא זמין) • ENABLED (זמין)</p>	<p>ערכים קבילים:</p>	<p>Communication Diagnostics Mode (מצב אבחון תקשורת)</p>

טבלה 4 כלי כיוול ואבחון (deunitnoC)

פריט	תיאור
	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): ~SD הפיכה לזמין ~JE הפיכה ללא זמין
	פקודת SGD בשימוש: device.diagnostic_print
	מקש(י) לוח הבקרה: כאשר המדפסת במצב Ready (מוכן), החזק את הלחצנים PAUSE (השהיה) + FEED (הזנה) לחוצים למשך שתי שניות.

הגדרות הרשת

טבלה 5 הגדרות הרשת

הגדרת רשת	תיאור
Reset Network (איפוס רשת)	אפשרות זו מאפסת את שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי (WLAN). הכרחי לאפס את שרת ההדפסה כדי ששינויים כלשהם בהגדרות הרשת ייכנסו לפעולה. פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): #~WR פקודת SGD בשימוש: device.reset
דף האינטרנט של המדפסת:	Print Server Settings (הגדרות שרת הדפסה) < Factory Print Server Settings (הגדרות שרת ההדפסה) שנקבעו על-ידי היצרן
Primary Network (רשת עיקרית)	מציינת אם שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי נחשב כעיקרי. ערכים קבילים: wired (קוויית), wlan (אלחוטיית) פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): #^NC פקודת SGD בשימוש: ip.primary_network
IP Port (יציאת IP)	הגדרת המדפסת מתייחסת למספר היציאה שבה שירות ההדפסה TCP מאזין. תקשורת TCP רגילה מהמארח אמורה להיות מופנית ליציאה זו. פקודת SGD בשימוש: ip.port
דף האינטרנט של המדפסת:	View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)
IP Alternate Port (יציאת IP חלופית)	פקודה זו קובעת את מספר היציאה של יציאת ה-TCP החלופית.  הערה: שרתי הדפסה התומכים בפקודה זו ינטרו בו-זמנית גם את היציאה העיקרית וגם את היציאה החלופית לאיתור חיבורים. פקודת SGD בשימוש: ip.port_alternate
דף האינטרנט של המדפסת:	View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications (הגדרות תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)

טבלה 5 הגדרות הרשת (deunitnoC)

תיאור	הגדרת רשת
<p>כאשר המדפסת מחוברת לרשת קווית או אלחוטית, היא תנסה להתחבר לשירות Asset Visibility Service של Zebra דרך Zebra Printer Connector באמצעות חיבור שקע אינטרנט מוצפן המאומת על-ידי אישור. המדפסת שולחת נתוני גילוי והגדרות ונתוני התראות. נתונים שמודפסים בכל תבנית מדבקה אינם משודרים.</p> <p>כדי להפסיק את השימוש בתכונה, הפוך הגדרה זו ללא זמינה. (לקבלת מידע נוסף עיין בהערת היישום Opting Out of the Asset Visibility Agent (הפסקת שימוש ב-Asset Visibility Agent) באתר zebra.com).</p>	<p>Visibility Agent (סוכן נראות)</p>
<p>on (מופעל), off (מופסק)</p>	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>weblink.zebra_connector.enable</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>
<p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Configuration (תצורת רשת) < Cloud Connect Settings (הגדרות Cloud Connect)</p>	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p>
<p>פרמטר זה קובע אם כתובת ה-IP נקבעת על-ידי המשתמש (קבועה) או השרת (דינמית). כאשר נבחרת האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטה או השיטות שלפיהן יקבל שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי את כתובת IP מהשרת.</p>	<p>פרוטוקול IP (קווי או WLAN)</p>
<p>ALL (הכל) • GLEANING ONLY (איסוף בלבד) • rarp • bootp • dhcp • dhcp & bootp • permanent (קבועה) •</p>	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>#^ND</p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>
<p>internal_wired.ip.protocol: תקשורת קווית: wlan.ip.protocol: WLAN</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>
<p>View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</p>	<p>דף האינטרנט של המדפסת:</p>
<p>הצגה, ובמידת הצורך שינוי, של כתובת ה-IP של המדפסת. לשמירת השינויים של הגדרה זו יש להגדיר את ה-IP Protocol (פרוטוקול IP) כ-PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן לאפס את שרת ההדפסה.</p>	<p>כתובת IP (קווית או WLAN)</p>
<p>000 עד 255 עבור כל שדה</p>	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>#^ND</p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>
<p>internal_wired.ip.addr: תקשורת קווית: wlan.ip.addr: WLAN</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>

תיאור	הגדרת רשת
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</p>	
<p>הצגה, ובמידת הצורך שינוי, של מסכת רשת המשנה. לשמירת השינויים של הגדרה זו יש להגדיר את ה-IP Protocol (פרוטוקול IP) כ-PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן לאפס את שרת ההדפסה.</p>	Subnet Mask (wired or WLAN) (מסכת רשת משנה (קווית או (WLAN
ערכים קבילים:	000 עד 255 עבור כל שדה
פקודת (ות) ZPL קשורה(ות):	#^ND
פקודת SGD בשימוש:	תקשורת קווית: internal_wired.ip.netmask WLAN: wlan.ip.netmask
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</p>	
<p>הצגה, ובמידת הצורך שינוי, של שער ברירת המחדל. לשמירת השינויים של הגדרה זו יש להגדיר את ה-IP Protocol (פרוטוקול IP) כ-PERMANENT (קבוע), ולאחר מכן לאפס את שרת ההדפסה.</p>	Gateway (שער) (wired or WLAN) (תקשורת קווית או אלחוטית)
ערכים קבילים:	000 עד 255 עבור כל שדה
פקודת (ות) ZPL קשורה(ות):	#^ND
פקודת SGD בשימוש:	תקשורת קווית: internal_wired.ip.gateway WLAN: wlan.ip.gateway
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)</p>	
הצג את כתובת ה-MAC (בקרת גישת מדיה) של שרתי ההדפסה.	MAC Address (כתובת IP)
פקודת SGD בשימוש:	תקשורת קווית: internal_wired.mac_addr WLAN: wlan.mac_addr
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications Wireless Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית)</p>	
<p>הצגה, ובמידת הצורך שינוי, של Extended Service Set Identification (זיהוי מערכת שירותים מורחב - ESSID) שמשמש את שרת ההדפסה האלחוטי. הגדרה זו חייבת להיות תואמת לערך שבו משתמשת הרשת האלחוטית שלך.</p>	ESSID
ערכים קבילים:	מחרוזת אלפאנומרית בת 32 תווים (ברירת המחדל היא 125)
פקודת SGD בשימוש:	wlan.essid
<p>דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Network Communications Wireless Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית)</p>	

הגדרות שפה

טבלה 6 הגדרות שפה

תיאור	הגדרת השפה
<p>בחר את שפת הפקודות המתאימה.</p> <p>הערה: לא כל הערכים קבילים בכל המדפסות. השתמש בפקודה <code>!allcv "U1 getvar"</code> כדי להציג את טווח הערכים שבהם המדפסת שלך תומכת. הזמינות של ערכים שאינם מופיעים ברשימה תלויה בגרסת הקושחה שנמצאת בשימוש.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPL_ZPL • EPL • ZPL • HYBRID_XML_ZPL • APL-D • APL-I 	<p>Command Language (שפת פקודות)</p>
<p><code>device.languages</code></p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>
<p>אם מותקנים יישומי התקן וירטואלי/אמולציה כלשהם במדפסת שלך, באפשרותך להפוך אותם לזמינים/לא זמינים. כדי לראות אם מותקנים יישומים כאלה במדפסת, השתמש בתבנית <code>getvar</code> של אחת מפקודות ה-SGD שלהלן. לקבלת מידע נוסף, עבור למדריך למשתמש של ההתקן הווירטואלי/האמולציה המתאימים או פנה למשווק המקומי.)</p>	<p>אמולציה</p>
<p><code>apl.enable</code> <code>device.languages</code></p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>

הגדרות חיישן

לקבלת מידע על כיול החיישן ראה [כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72](#).

טבלה 7 הגדרות חיישן

תיאור	הגדרת חיישן
<p>בחירת חיישן המדיה המתאים לסוג המדיה בו אתה משתמש. בחיישן הרפלקטיבי ניתן להשתמש עם כל סוגי המדיה. בחיישן הטרנסמיסיבי יש להשתמש רק עם מדיית מרווח פשוטה.</p>	<p>Sensor Type (סוג חיישן)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • TRANSMISSIVE (טרנסמיסיבי) • REFLECTIVE (רפלקטיבי) 	<p>ערכים קבילים:</p>
<p><code>#^JS</code></p>	<p>פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):</p>
<p><code>device.sensor_select</code></p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>

טבלה 7 הגדרות חיישן (deunitnoC)

תיאור		הגדרת חיישן
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה)		דף האינטרנט של המדפסת:
קביעת הרגישות של חיישן המדבקה. חשוב: ערך זה נקבע במהלך כיוול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.		Label Sensor (חיישן מדבקה)
255 - 0	ערכים קבילים:	
ezpl.label_sensor	פקודת בשימוש:	
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Calibration (כיוול)		דף האינטרנט של המדפסת:
קביעת העצמה של נורית ה-LED לאיסוף מדבקה. חשוב: ערך זה נקבע במהלך כיוול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.		Take Label (איסוף מדבקה)
255 - 0	ערכים קבילים:	
ezpl.take_label	פקודת בשימוש:	
View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) < Calibration (כיוול)		דף האינטרנט של המדפסת:

הגדרות היציאות

טבלה 8 הגדרות היציאות

תיאור		הגדרת יציאה
בחר את קצב הבאוד התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.		Baud Rate (קצב באוד)
115200 • 57600 • 38400 • 28800 • 19200 • 14400 • 9600 • 4800 •	ערכים קבילים:	
#^SC	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
comm.baud	פקודת בשימוש:	

טבלה 8 הגדרות היציאות (deunitnoC)

תיאור	הגדרת יציאה
דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings Serial Communications Setup < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (הגדרת תקשורת טורית)	
בחר את ערך סיביות הנתונים לתואם לזה שמוגדר במחשב המארח.	Data Bits (סיביות נתונים)
ערכים קבילים:	
7 או 8	
#^SC	פקודת (ות) ZPL קשורה(ות):
comm.data_bits	פקודת SGD בשימוש:
דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings Serial Communications Setup < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (הגדרת תקשורת טורית)	
בחר את ערך בדיקת הזוגיות התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.	Parity (בדיקת זוגיות)
ערכים קבילים:	
• NONE (ללא)	
• EVEN (זוגית)	
• ODD (אי-זוגית)	
#^SC	פקודת (ות) ZPL קשורה(ות):
comm.parity	פקודת SGD בשימוש:
דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings Serial Communications Setup < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (הגדרת תקשורת טורית)	
בחר את פרוטוקול לחיצת היד התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.	Host Handshake (לחיצת יד מארח)
ערכים קבילים:	
• XON/XOFF	
• RTS/CTS	
• DSR/DTR	
#^SC	פקודת (ות) ZPL קשורה(ות):
comm.handshake	פקודת SGD בשימוש:
דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings Serial Communications Setup < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (הגדרת תקשורת טורית)	

כיוול חיישני הסרט והמדיה

כיוול המדפסת מכוונן את רגישות חיישני המדיה והסרט. הוא גם מסייע להבטיח יישור הולם של התמונה המדפסת ואיכות הדפסה מיטבית.

יש לבצע כיוול במצבים הבאים:

- שינית את הגודל/הסוג של הסרט או המדיה.
- אחת מהבעיות הבאות קיימת במדפסת:
 - דילוג על מדבקות
 - התמונה המודפסת נודדת/סוטה מצד לצד או מעלה ומטה
 - הסרט אינו מזוהה בעת התקנתו או כשהוא נגמר
 - המדפסת מתייחסת למדבקות לא רציפות כאל מדבקות רציפות

ביצוע כיוול אוטומטי

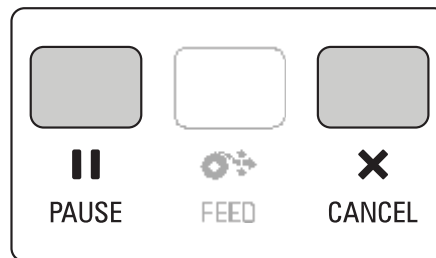
באפשרותך להגדיר את המדפסת לביצוע כיוול אוטומטי (CALIBRATE) או כיוול קצר (SHORT CAL) באמצעות הפרמטרים HEAD CLOSE ACTION או POWER UP ACTION.

- CALIBRATE (כיוול) — כיוול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא.
 - SHORT CAL (כיוול קצר) — הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא.
- ראה פעולה בעת הדלקת המדפסת לקבלת פרטים.

ביצוע כיוול ידני

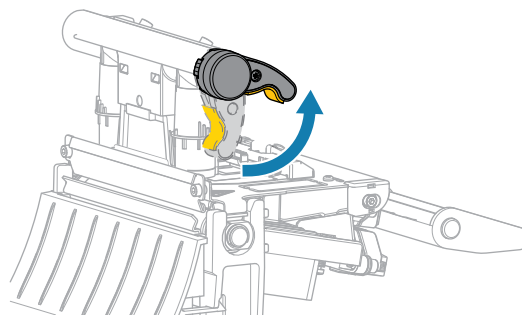
אם אתה רואה בעיות בפלט ההדפסה, ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת באופן ידני.

1. בלוח הבקרה, החזק את הלחצנים PAUSE (השהיה) ו-CANCEL (ביטול) לחוצים למשך שתי שניות.

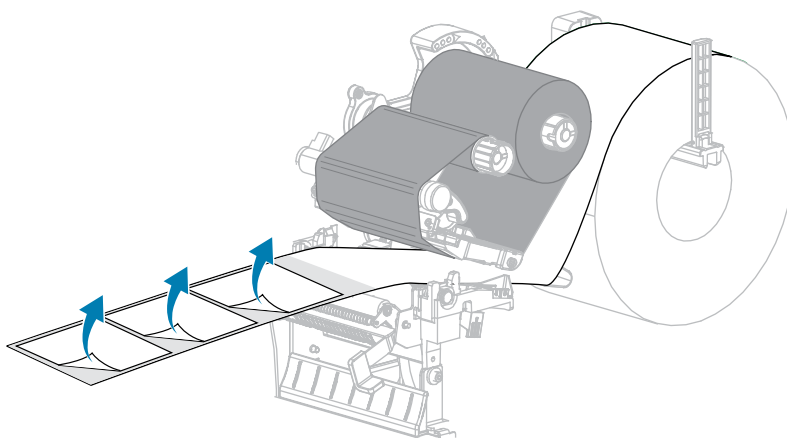


נוריות המצב וההשהיה יבזיקו בצהוב פעם אחת. לאחר מכן נורית ההשהיה תהבהב בצהוב.

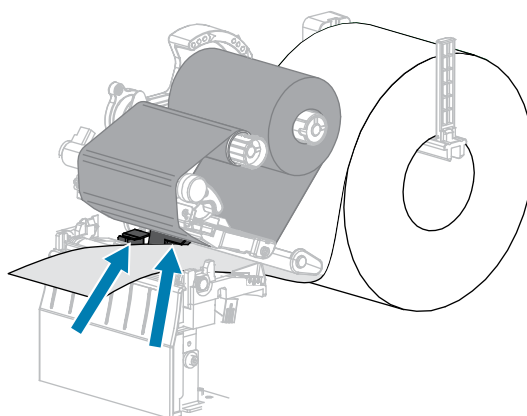
2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



3. כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה. משוך את המדיה כ-150 מ"מ (6 אינץ') מחוץ למדפסת, ולאחר מכן הוצא את המדבקות שנחשפו כך שרק נייר המגן יישאר.

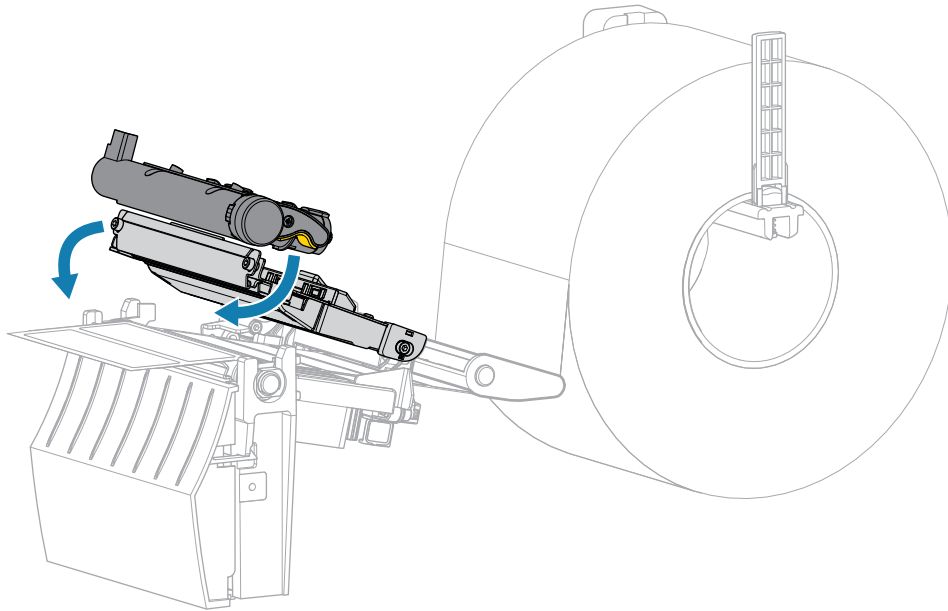


4. משוך את המדיה לתוך המדפסת כך שרק השכבה האחורית תימצא בין חיישני המדיה.



5. הזז את הסרט (אם נעשה בו שימוש) ימינה, לכיוון הנגדי לחיישנים.

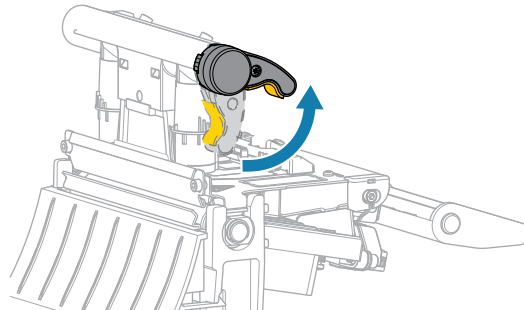
6. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



7. הקש על **PAUSE** (השהיה) כדי להתחיל בכיול.

נורית ההשהיה תכבה ונורית החומרים המתכלים תהבהב בצהוב. התהליך יושלם אחרי שנורית החומרים המתכלים תכבה ונורית ההשהיה תאיר בצהוב.

8. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

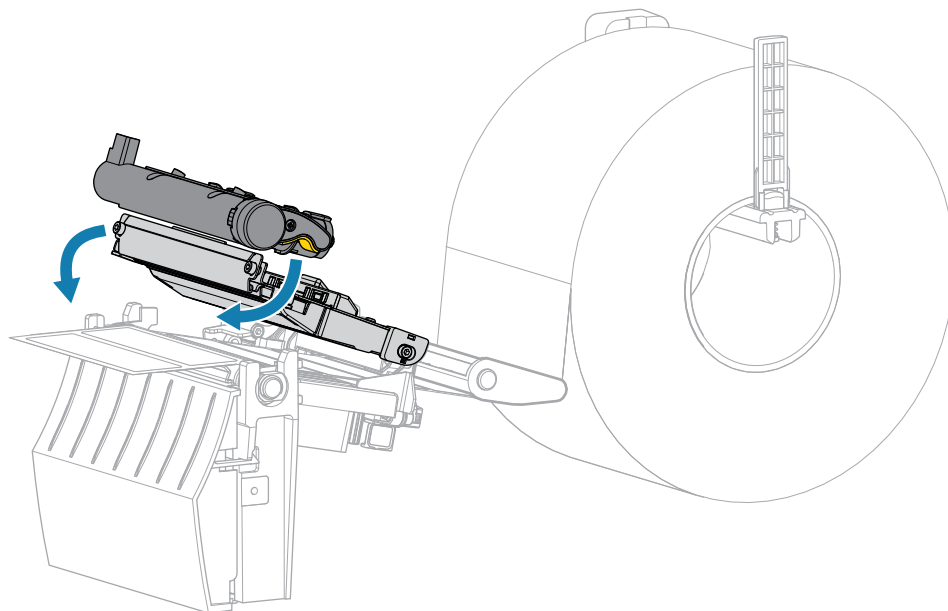


כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה.

9. טען מחדש את הסרט (אם נמצא בשימוש) על-ידי הזזתו שמאלה ויישורו, וסובב את ציר איסוף הסרט כדי למתוח את הסרט.

10. משוך את המדיה לחזית עד שתימצא מדבקה בין החיישנים.

11. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



12. הקש על **PAUSE** (השהיה) כדי להשלים את הכיול.

נורית החומרים המתכלים תהבהב בצהוב. התהליך יושלם אחרי שנורית החומרים המתכלים תכבה ונורית ההשהיה תאיר בצהוב.

13. לחץ שוב על **PAUSE** (השהיה) כדי לאפשר הדפסה.

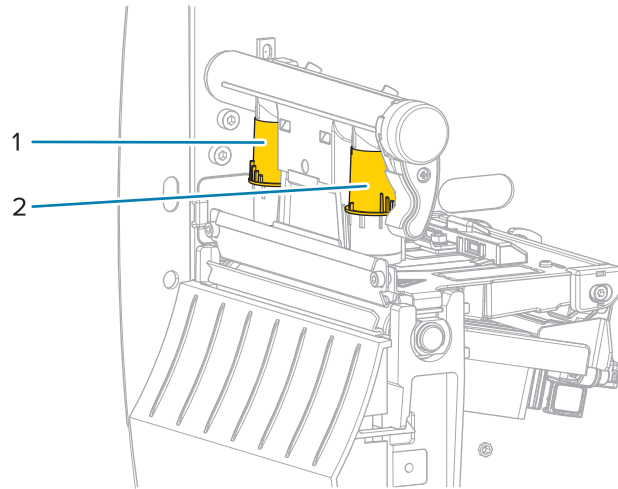
14. לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לוודא שהוזנה מדבקה במיקום הנכון.

כוונן לחץ ראש ההדפסה

אם ההדפסה בהירה מדי בצד אחד, אם אתה משתמש במדיה עבה או אם המדיה סוטה מצד לצד במהלך ההדפסה - ייתכן שתצטרך לכוונן את לחץ הראש ההדפסה. השתמש בלחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר הנדרש להפקת איכות הדפסה טובה.

חוגות כוונן הלחץ של ראש ההדפסה כוללות סימונים מ-1 עד 4 שביניהן מרווחים של חצי סימן.

איור 7 חוגות כוונן הלחץ של ראש ההדפסה



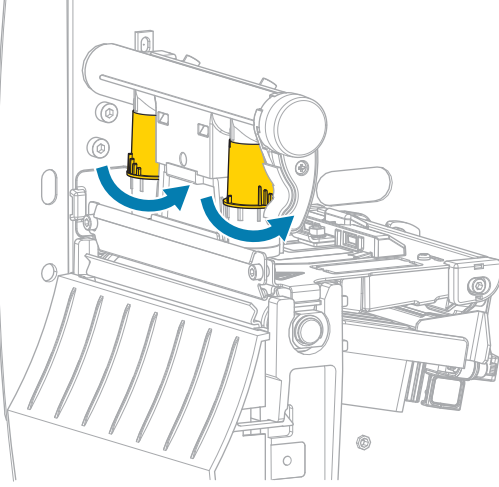
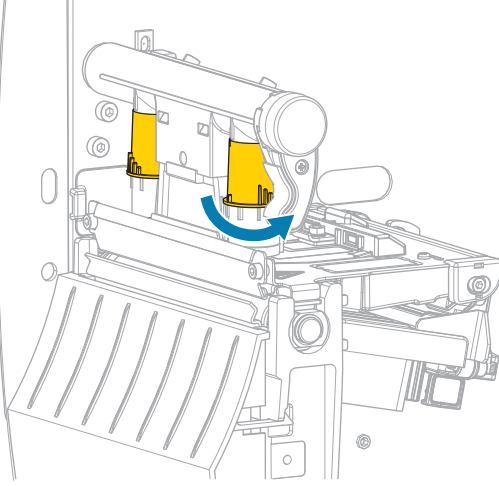
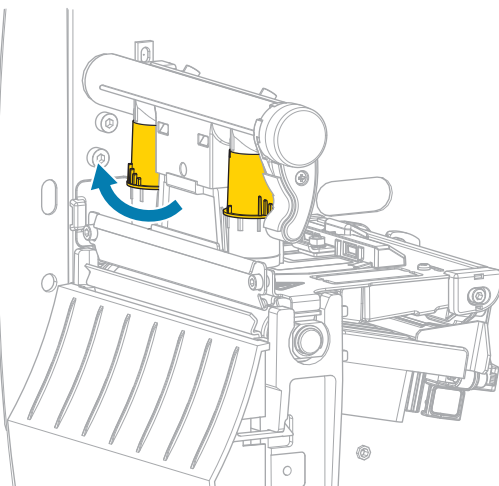
1	חוגה פנימית
2	חוגה חיצונית

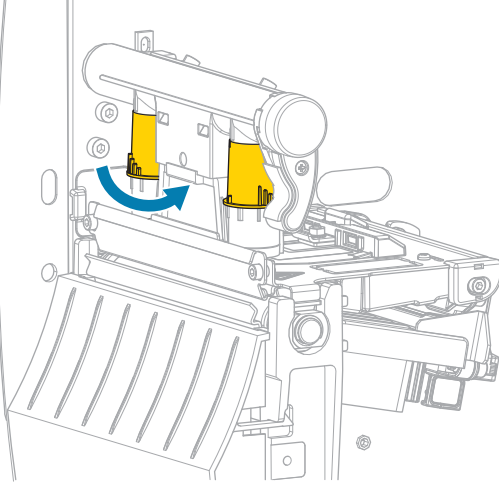
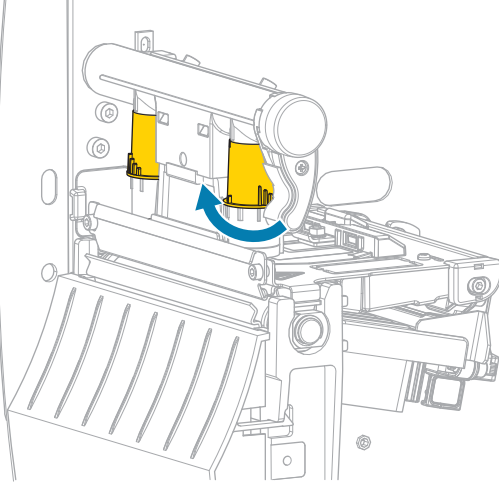
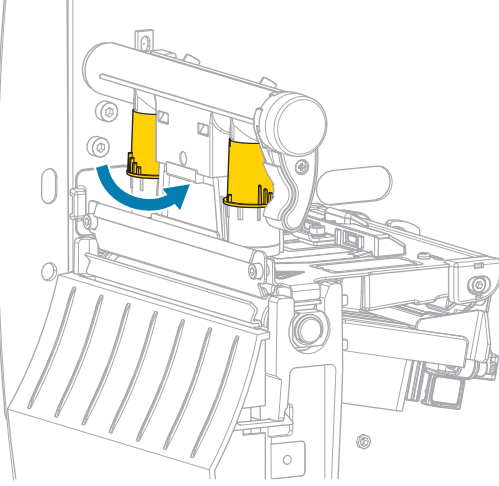
התחל מהגדרות הלחץ הבאות, בהתאם לרוחב המדיה שלך, ולאחר מכן כוונן לפי הצורך.

טבלה 9 נקודות ההתחלה עבור לחץ ראש ההדפסה

רוחב מדיה	הגדרת חוגה פנימית	הגדרת חוגה חיצונית
89 ≤ מ"מ (≤ 3.5 אינץ')	2	2
76 מ"מ (3 אינץ')	2.5	1.5
51 מ"מ (2 אינץ')	3	1
25 מ"מ (1 אינץ')	4	1

במידת הצורך, כוונן את חוגות כוונן הלחץ של ראש ההדפסה באופן הבא:

...אז	אם המדיה...
<p>סובב את שתי החוגות להעלאת ההגדרות בדרגה אחת.</p> 	<p>מצריכה לחץ גבוה יותר כדי להדפיס היטב</p>
<p>סובב את החוגה הייצונית להעלאת ההגדרה בדרגה אחת.</p> 	<p>מוסטת שמאלה במהלך ההדפסה</p>
<p>או</p> <p>סובב את החוגה הפנימית להורדת ההגדרה בדרגה אחת.</p> 	

אז... סובב את החוגה הפנימית להעלאת ההגדרה בדרגה אחת.	אם המדיה... מוסטת ימינה במהלך ההדפסה
 <p style="text-align: right;">או</p> <p>סובב את החוגה החיצונית להורדת ההגדרה בדרגה אחת.</p> 	
<p>סובב את החוגה הפנימית להעלאת ההגדרה בדרגה אחת.</p> 	<p>מדפיסה בגוון בהיר מדי בצד שמאל של המדבקה.</p>

...זד	אם המדיה...
<p data-bbox="461 247 1073 275">סובב את החוגה החיצונית להעלאת ההגדרה בדרגה אחת.</p> 	<p data-bbox="1118 247 1320 338">מדפיסה בגוון בהיר מדי בצד ימין של המדבקה.</p>

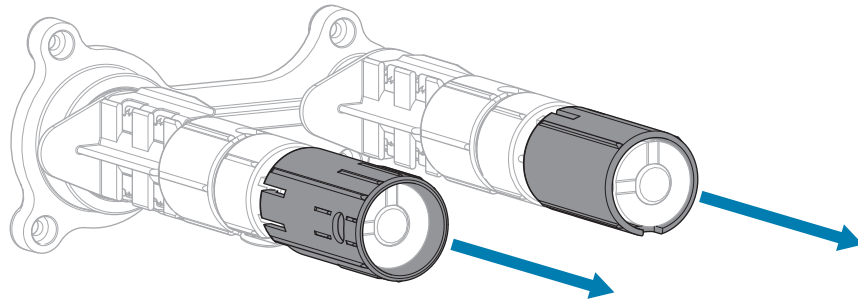
התאמת מתח הסרט

כדי שהמדפסת תפעל כהלכה, הגדרות המתח של ציר הזנת הסרט ושל ציר איסוף הסרט חייבות להיות זהות (מתח רגיל או נמוך). עבור רוב היישומים, השתמש בהגדרת המתח הרגיל המופיעה כאן. אם אתה משתמש בסרט צר, או אם יש בעיות מסוימות בסרט, ייתכן שתצטרך להפחית את מתח הסרט.

הגדרת מתח רגיל

כדי להעביר את צירי הסרט למצב מתח רגיל, משוך בחוזקה את מכסה הקצה של כל אחד מהצירים כלפי חוץ, עד שיתארך וייתצב במקומו תוך השמעת נקישה. השתמש בהגדרה זו עבור רוב היישומים.

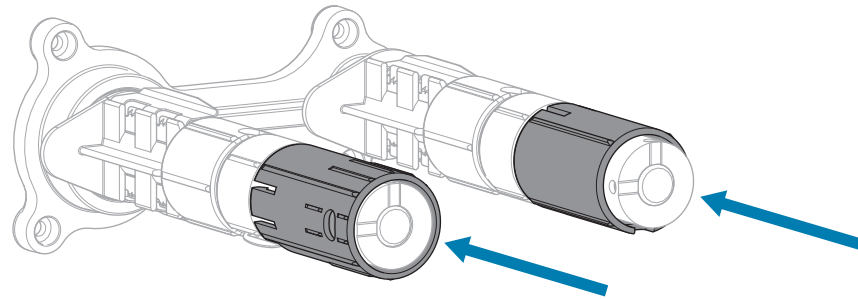
איור 8 הגדרת מתח רגיל (מכסי הקצה של הצירים נמשכו החוצה)



הגדרת מתח נמוך

כדי להעביר ציר למצב מתח נמוך, דחף את מכסה הקצה בחוזקה כלפי פנים, עד שיימשך לאחור ויתקבע במקומו תוך השמעת נקישה. השתמש בהגדרה זו רק כשהדבר הכרחי, למשל כאשר הסרט גורם לסימני הטבעה בתחילת גליל או אם מתח רגיל מונע מהסרט להיכרך סביב הגליל.

איור 9 צירי הסרט — הגדרת מתח נמוך (מכסי הקצה של הצירים נדחפו פנימה)



הרידס הקוזחת

פרק זה מתאר את נוהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.

לוח זמנים ונהלים של הניקוי

תחזוקה מונעת סדירה היא מרכיב חיוני בהפעלה הסדירה של המדפסת. טיפול טוב במדפסת מאפשר לך להפחית למינימום את הבעיות האפשריות שעלולות להיות בה ועוזר לך לממש את הסטנדרטים שלך לאיכות הדפסה ולשמור עליהם.

עם הזמן, תנועת המדיה או הסרט על-פני ראש ההדפסה גורמת לבלאי של ציפוי המגן הקרמי, ובכך מובילה לחשיפה של רכיבי ההדפסה (נקודות) ולנזק להם. כדי למנוע שחיקה:

- נקה לעתים קרובות את ראש ההדפסה.
- הפחת למינימום את הגדרות לחץ ראש ההדפסה וטמפרטורת הצריבה (רמת שחור) על-ידי יצירת איזון מיטבי בין השניים.
- אם אתה משתמש במצב העברה תרמית, ודא שרוחב הסרט שווה לפחות לרוחב המדיה, כדי למנוע חשיפה של רכיבי ראש ההדפסה לחומרי מדבקה שוחקים יותר.

חשוב: Zebra אינה אחראית לנזק שנגרם למדפסת כתוצאה משימוש בנוזלי ניקוי.



בעמודים הבאים מופיעים נוהלי ניקוי ספציפיים. טבלה זו מציגה את לוח הזמנים המומלץ לניקוי. מרווחי הזמן המתוארים כאן באים לשמש כקווים מנחים בלבד. ייתכן שתצטרך לנקות לעתים קרובות יותר, בהתאם ליישום ולמדיה שלך.

טבלה 10 לוח זמנים מומלץ לניקוי

מרווח זמן	שיטה	אזור
מצב העברה תרמית ישירה: לאחר כל גליל מדיה (א) 150 מטר/500 רגל של מדיה בקיפול מניפה) מצב העברת תרמית: לאחר כל גליל סרט.	חומר ממס*	ראש הדפסה
	חומר ממס*	גליל ההדפסה
	ניקוי בלחץ אוויר	חיישני מדיה
	ניקוי בלחץ אוויר	חיישן סרט
	חומר ממס*	נתיב מדיה
	חומר ממס*	נתיב הסרט

טבלה 10 לוח זמנים מומלץ לניקוי (deunitnoC)

מרווח זמן	שיטה	אזור
	חומר ממס*	גליל צביטה (חלק מאפשרות הקילוף)
אחרי כל גליל מדיה (או לעתים קרובות יותר, בתלות ביישום ובמדיה שלך).	חומר ממס*	מודול יחידת חיתוך אם אתה חותך מדיה רציפה ורגישה ללחץ
אחרי כל שניים או שלושה גלילי מדיה.	חומר ממס* וניקוי בלחץ אוויר	אם אתה חותך מדיית מדבקות או מדיית נייר מגן של מדבקות
פעם בחודש.	חומר ממס*	מוט תלישה/קילוף
פעם בשישה חודשים.	ניקוי בלחץ אוויר	חיישן איסוף מדבקה

* Zebra ממליצה להשתמש בערכת תחזוקה מונעת (מספר חלק 47362). במקום בערכת התחזוקה המונעת, ניתן להשתמש במטלית נטולת סיבים שנטבלה באלכוהול איזופרופיל 99.7%.

ניקוי החלק החיצוני, תא המדיה והחיישנים

עם הזמן מצטברים אבק, לכלוך ופסולת אחרת על החלק החיצוני והפנימי של המדפסת, במיוחד בסביבת הפעלה קשה.

הצד החיצוני של המדפסת

באפשרותך לנקות את המשטחים החיצוניים של המדפסת באמצעות מטלית שאינה משירה סיבים וכמות קטנה של חומר ניקוי עדין, במידת הצורך. אסור להשתמש בחומרי ניקוי או בממסים חזקים או שוחקים.

חשוב:



Zebra אינה אחראית לנזק שנגרם למדפסת כתוצאה משימוש בנוזלי ניקוי.

תא המדיה והחיישנים

לניקוי החיישנים:

1. הברש, נקה בלחץ אוויר או שאב הצטברויות של שאריות נייר ואבק מנתיבי המדיה והסרט.
2. הברש, נקה בלחץ אוויר או שאב הצטברויות של שאריות נייר ואבק מהחיישנים.

ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה

איכות הדפסה לא עקבית, כגון חורים בברקודים ובגרפיקה, עשויה להעיד על ראש הדפסה מלוכלך. ללוח הזמנים המומלץ לניקוי ראה **טבלה 10 לוח זמנים מומלץ לניקוי** בעמוד 81.

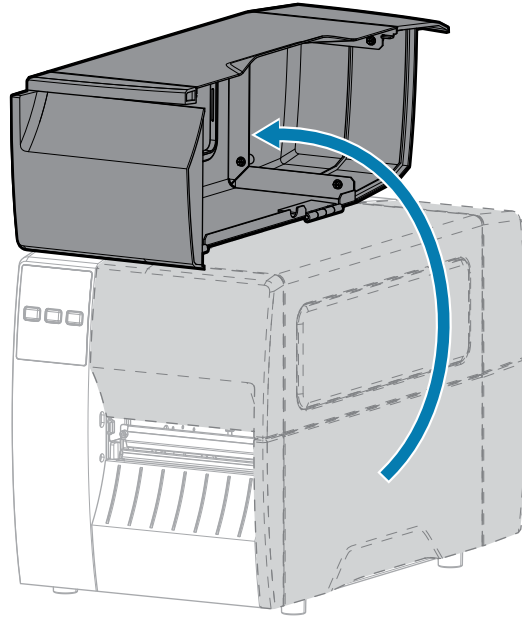
זהירות—נזק למוצר: במדפסות הכוללות מכלול קילוף, השאר את מכלול הקילוף סגור בעת ניקוי גליל ההדפסה כדי להפחית את הסיכון לכיפוף של מוט התלישה/קילוף.



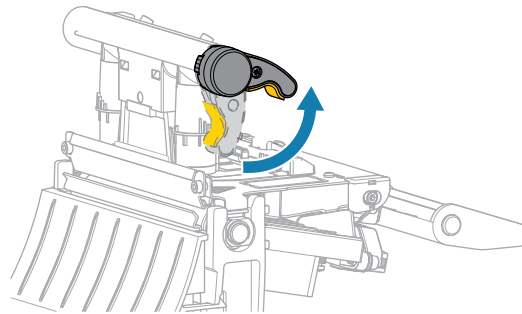
זהירות—ESD: לפני נגיעה במכלול ראש ההדפסה, פרוק מגופך כל חשמל סטטי שהצטבר בו באמצעות נגיעה במסגרת המתכתית של המדפסת, או השתמש ברצועת פרק יד אנטי-סטטית ובשטיחון אנטי-סטטי.



1. פתח את מכסה המדיה.



2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

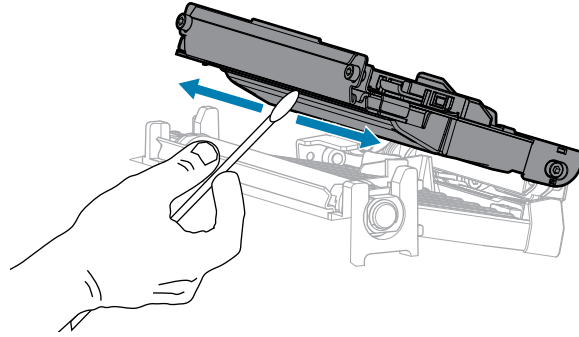


כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה.

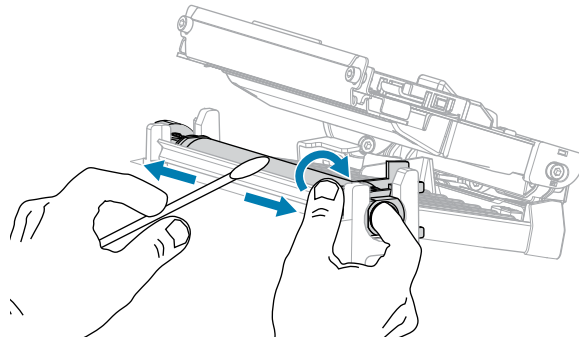
3. הוצא את הסרט (אם נמצא בשימוש) ואת המדיה.

4. באמצעות המטוש הכלול בערכת התחזוקה המונעת של Zebra, נקה לאורך הפס החום שעל מכלול ראש ההדפסה מקצה לקצה. במקום בערכת התחזוקה המונעת, ניתן להשתמש במטוש נקי שנטבל באלכוהול איזופרופיל 99.7%. הנח לממס להתנדף.

זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.

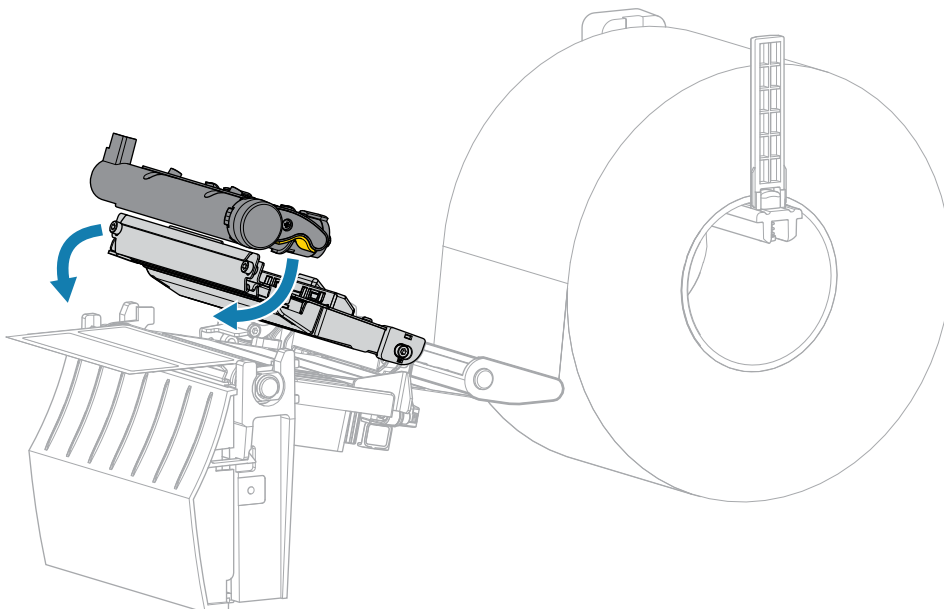


5. תוך כדי סיבוב ידני של גליל ההדפסה, נקה אותו ביסודיות באמצעות המטוש. הנח לממס להתנדף.

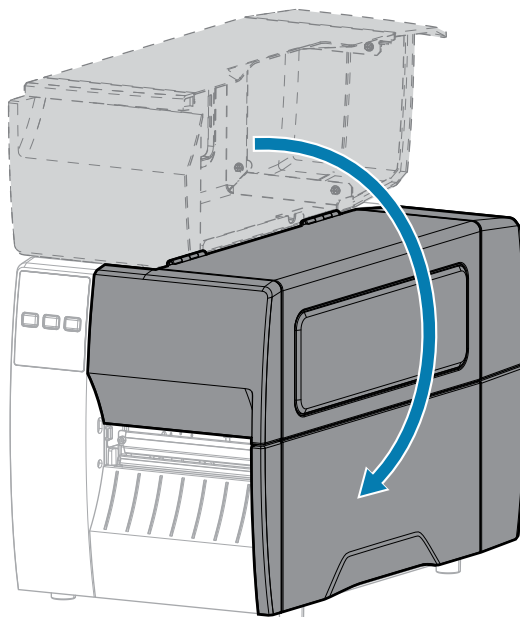


6. טען מחדש את הסרט (אם נמצא בשימוש) ואת המדיה. לקבלת הוראות ראה **טעינת הסרט** בעמוד 49 או **טעינת המדיה** בעמוד 33.

7. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



8. סגור את מכסה המדיה.



9. לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה. המדפסת עשויה לבצע כיוול מדבקה או להזין מדבקה, בתלות בהגדרותיך.

הערה: אם ביצוע נוהל זה לא ישפר את איכות ההדפסה, נסה לנקות את ראש ההדפסה באמצעות סרט ניקוי Save-A-Printhead. חומר זה, הנושא ציפוי מיוחד, מסיר הצטברות לכלוך מבלי להזיק לראש ההדפסה. לקבלת מידע נוסף פנה למפיץ מורשה של Zebra.



ניקוי מכלול יחידת הקילוף

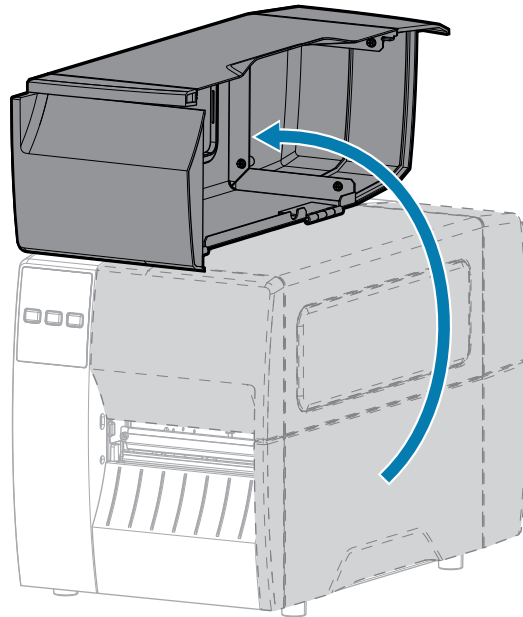
מכלול יחידת הקילוף מורכב ממספר גלילים הטעונים על קפיצים כדי להבטיח לחץ גליל מתאים. אם הצטברות דבק מתחילה להשפיע על ביצועי הקילוף, נקה את גליל הצביטה ואת מוט התלישה/קילוף.

זהירות: אל תשתמש בידך השמאלית כדי לסייע בסגירת מכלול יחידת הקילוף. הקצה העליון של מכלול/גליל יחידת הקילוף עלול לצבוט את אצבעותיך.



אם הצטברות דבק משפיעה על ביצועי הקילוף, בצע את הפעולות הבאות.

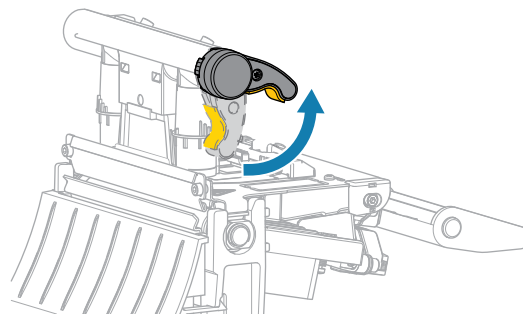
1. פתח את מכסה המדיה.



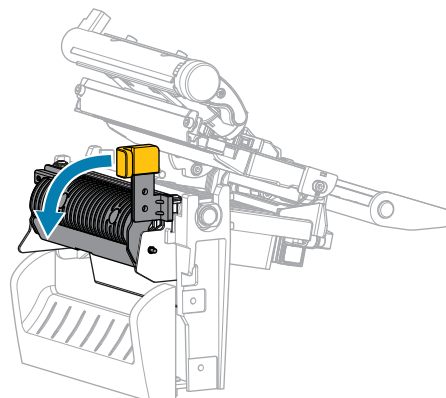
זהירות: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



2. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.

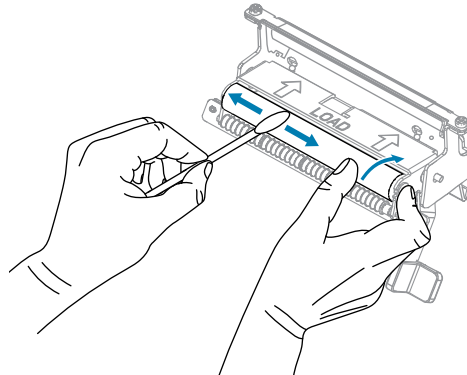


3. כאשר מנוף ראש ההדפסה מסובב כלפי מעלה, מכלול ראש ההדפסה מסתובב על צירו לכיוון מעלה. דחף כלפי מטה את מנוף השחרור של מנגנון הקילוף כדי לפתוח את מכלול יחידת הקילוף.




4. הוצא את נייר המגן של המדיה, אם ישנו, כדי לחשוף את גליל הצביטה.

5. תוך כדי סיבוב ידני של גליל הצביטה, נקה אותו ביסודיות באמצעות המטוש מערכת התחזוקה המונעת (מספר חלק 47362). במקום בערכת התחזוקה המונעת, ניתן להשתמש במטוש נקי שנטבל באלכוהול איזופרופיל 99.7%. הנח למס להתנדף.




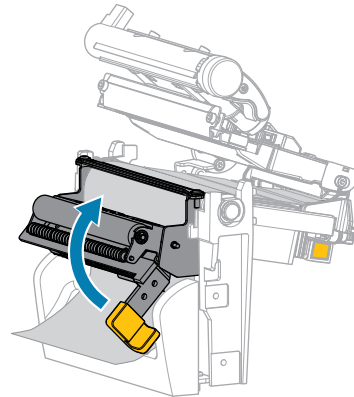
6. השתמש במטוש כדי להוציא שאריות דבק ממוט התלישה/קילוף. הנח למס להתנדף.

זהירות—נזק למוצר: הפעל כמה שפחות כוח בעת ניקוי מוט התלישה/קילוף. כוח מופרז עלול לכופף את מוט התלישה/קילוף, וכתוצאה מכך להשפיע לרעה על ביצועי הקילוף. 

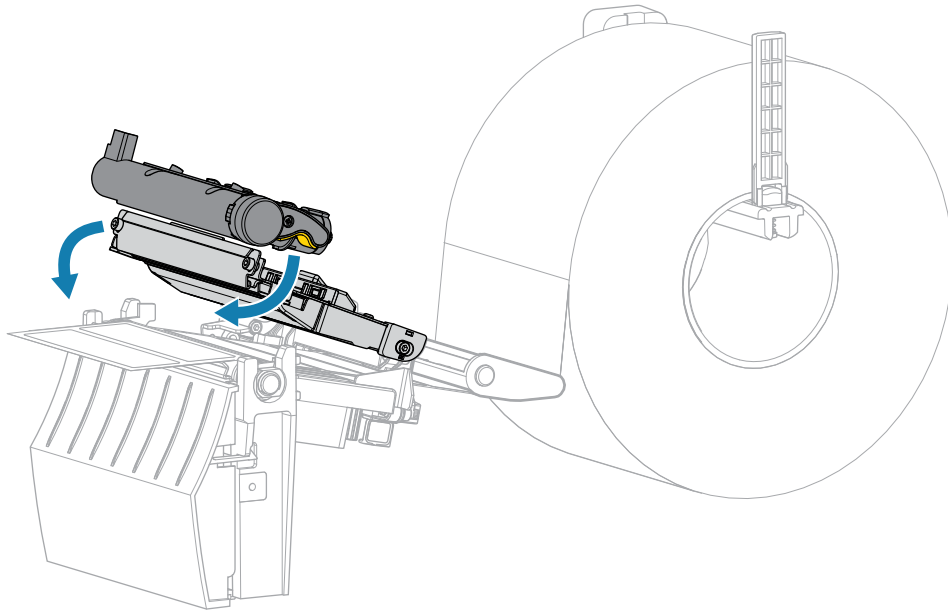
7. טען מחדש את נייר המגן של המדיה דרך מנגנון הקילוף. לקבלת הוראות ראה **שימוש במצב קילוף** בעמוד 41.

8. סגור את מכלול יחידת הקילוף באמצעות מנוף השחרור של מנגנון הקילוף.

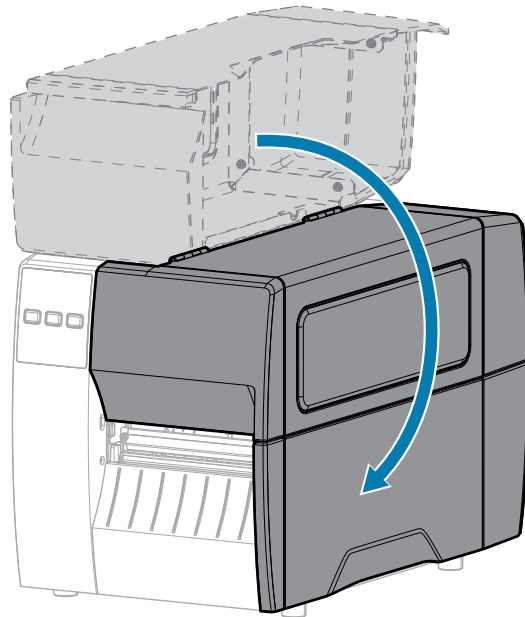
זהירות: השתמש במנוף השחרור של מנגנון הקילוף ובידך הימנית כדי לסגור את מכלול יחידת הקילוף. אל תשתמש בידך השמאלית כדי לסייע בסגירה. הקצה העליון של מכלול/גליל יחידת הקילוף עלול לצבוט את אצבעותיך. 



9. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



10. סגור את מכסה המדיה.



11. לחץ על **PAUSE** (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה. המדפסת עשויה לבצע כיוול מדבקה או להזין מדבקה, בתלות בהגדרותיך.

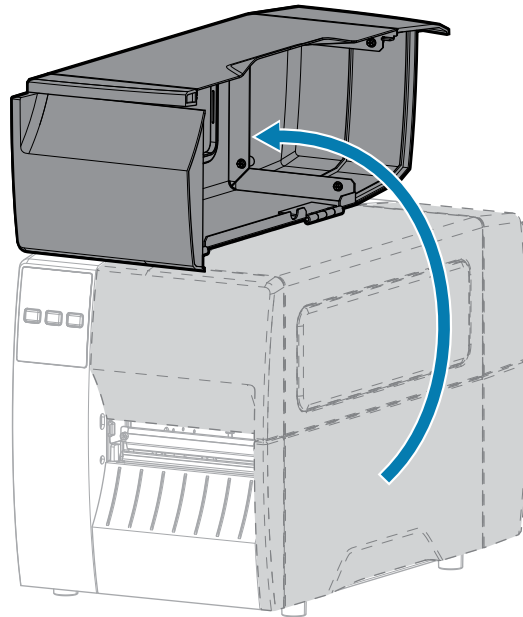
ניקוי ושימון מודול יחידת החיתוך

אם יחידת החיתוך אינה חותכת את המדבקות בצורה נקייה, או אם מדבקות חוסמות אותה, יש לנקותה.

זהירות: למען בטיחותך, הקפד תמיד לכבות את המדפסת ולנתקה מהחשמל לפני ביצוע הליך זה.



1. פתח את מכסה המדיה.

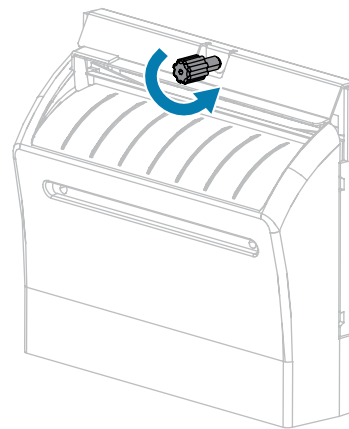


2. כבה (O) את המדפסת ונתק את כבל החשמל.

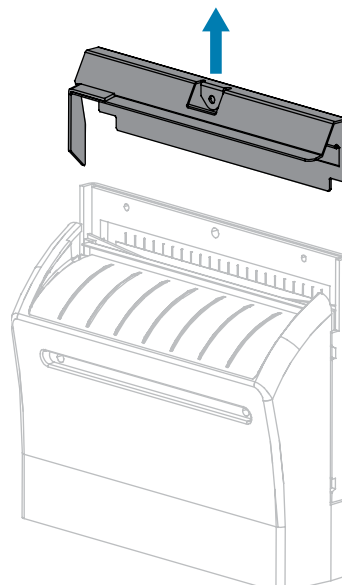
3. הוצא את המדיה הטעונה דרך מודול יחידת החיתוך.

4. שחרר והוצא את הבורג ואת דיסקיית הנעילה שעל מגן יחידת החיתוך.

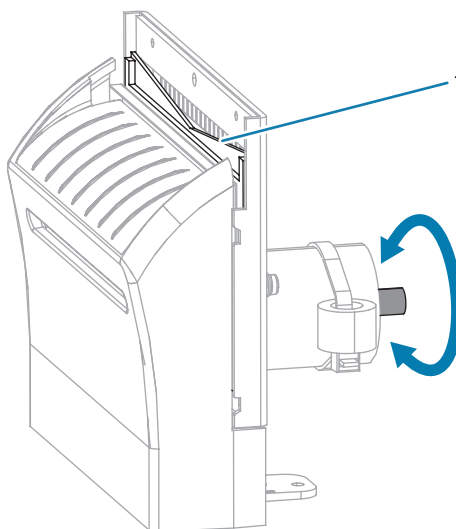
זהירות: הלהב של יחידת החיתוך חד. אל תיגע בלהב ואל תעביר את אצבעותיך על הלהב.



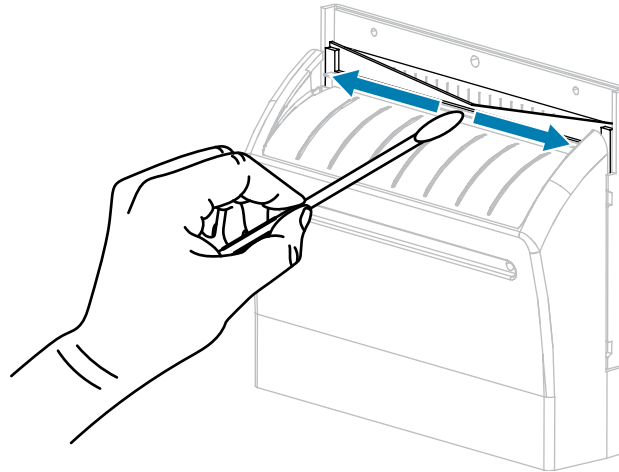
5. הוצא את מגן יחידת החיתוך.



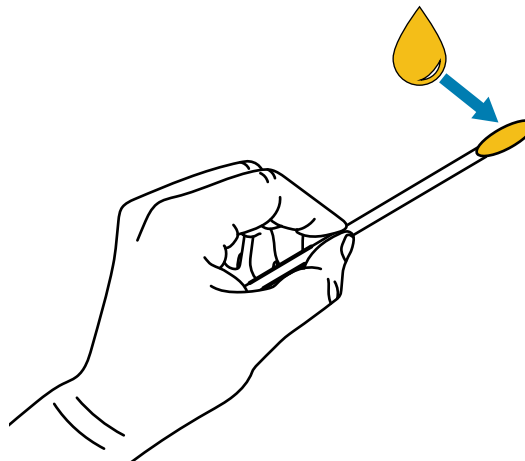
6. במידת הצורך, סובב את בורג מנוע יחידת החיתוך כדי לחשוף במלואו את הלהב בעל צורת ה-V של יחידת החיתוך.
(1)



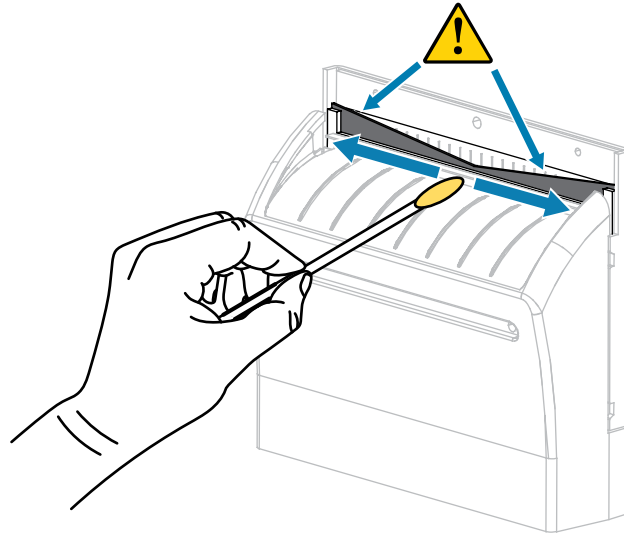
7. באמצעות המטוש שבערכת התחזוקה המונעת (מספר חלק 47362), נקה לאורך משטח החיתוך העליון ולהב יחידת החיתוך. במקום בערכת התחזוקה המונעת, ניתן להשתמש במטוש נקי שנטבל באלכוהול איזופרופיל 90%. הנח לממס להתנדף.




8. אחרי שהממס התנדף, טבול מטוש נקי בסיליקון צמיג לשימוש כללי או בשמן סיכה PTFE.

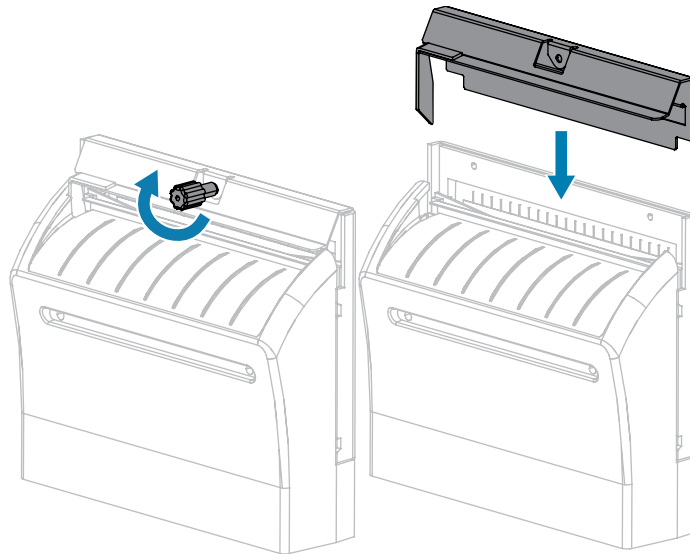


9. מרח שכבה אחידה על כל המשטחים החשופים של שני להבי יחידת החיתוך. הרחק עודפי שמן, כדי שאלה לא יבואו במגע עם ראש ההדפסה או גליל ההדפסה.

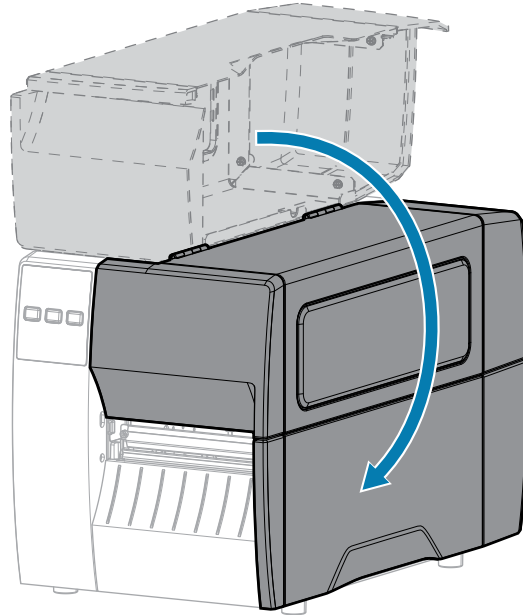


זהירות: הלהב של יחידת החיתוך חד. למען בטיחות המפעילים, החזר את מגן יחידת החיתוך למקומו. 

10. החזר את מגן יחידת החיתוך למקומו ואבטח אותו באמצעות הבורג ודיסקית הנעילה שהוצאת קודם.



11. סגור את מכסה המדיה.



12. חבר את המדפסת למקור המתח שלה, ולאחר מכן הדלק (I) את המדפסת. להב יחידת החיתוך חוזר למיקום הפעולה שלו.

13. אם ביצעו יחידת החיתוך עדיין אינם משביעי רצון, פנה לטכנאי שירות מורשה.

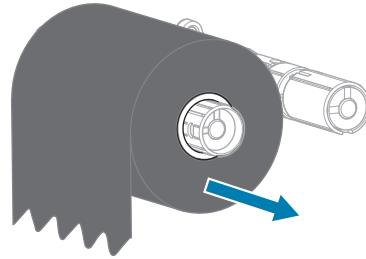
הסרת סרט משומש

הסר סרט משומש מציר איסוף הסרט בכל פעם שתחליף גליל סרט.

1. האם הסרט נגמר?

אז... ...	אם... ...
המשך לצעד הבא.	נגמר
<p>a. קרע או חתוך את הסרט לפני ציר איסוף הסרט.</p>  <p>b. המשך לצעד הבא.</p>	לא נגמר

2. הסט את הליבה ואת הסרט המשומש כדי להרחיקם מציר איסוף הסרט.



3. סלק את הסרט המשומש. תוכל להשתמש שוב בליבה הריקה שעל ציר הזנת הסרט על-ידי העברתה לציר איסוף הסרט.

4. טען מחדש את הסרט על-פי ההוראות שבנושא [טעינת הסרט](#) בעמוד 49.

החלפת רכיבי המדפסת

רכיבים מסוימים של המדפסת, כגון ראש ההדפסה וגליל ההדפסה, עשויים להתבלות במהלך הזמן וניתן להחליף אותם בקלות. ניקוי קבוע עשוי להאריך את אורך החיים של חלק מהרכיבים האלה.
לקבלת מידע נוסף על מרווחי הזמן המומלצים לניקוי, ראה [לוח זמנים ונהלים של הניקוי](#) בעמוד 81.

הזמנת חלקי חילוף

לקבלת איכות הדפסה מיטבית ולביצועי מדפסת נאותים בכל קו המוצרים שלנו, Zebra ממליצה להשתמש בחומרים מתכלים מקוריים של Zebra כחלק מהפתרון הכולל. ספציפית, המדפסת ZT211 תוכננה לעבוד רק עם ראשי הדפסה מקוריים של Zebra, כדי לאפשר בטיחות ואיכות הדפסה מקסימליות.
לקבלת מידע על הזמנת חלקים פנה למפיץ מורשה של Zebra.

מיחזור רכיבי המדפסת

חוב רכיבי המדפסת ניתנים למיחזור. לוח הלוגיקה הראשי של המדפסת עשוי להכיל סוללה, שאותה יש לסלק בצורה נאותה.
אין להשליך אף אחד מרכיבי המדפסת עם האשפה הכללית שאינה ממוינת. אנא השלך את הסוללה בהתאם לתקנות המקומיות, ומחזור את שאר רכיבי המדפסת לפי הסטנדרטים שנקבעו באזורך. לקבלת מידע נוסף ראה zebra.com/environment.



סיכה

מודול יחידת החיתוך הוא הרכיב היחיד במדפסת שמצריך שימון. פעל לפי ההוראות בנושא [ניקוי ושימון מודול יחידת החיתוך](#) בעמוד 88. אל תשמך חלקים אחרים של המדפסת.

זהירות: חלק מחומרי הסיכה הזמינים בשוק עלולים לגרום לנזק לגימור ולחלקים המכניים, במקרה שתשתמש בהם במדפסת זו.



תויעב ןורתפו ןוחבא

פרק זה מספק בדיקות אבחון ומידע אחר שעשויים לעזור לך למטב את ההדפסה ולפתור בעיות במדפסת. עבור אל zebra.com/zt211-info לקבלת גישה לסרטונים ולמידה מקוון נוסף שתוכנן כדי לעזור לך.

הערכת איכות ברקוד

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

במהלך בדיקה עצמאית במצב FEED (הזנה), מדבקות מודפסות בהגדרות שונות של רמת שחור, בשתי מהירויות הדפסה שונות. רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה מודפסות על כל אחת מהמדבקות. הברקודים במדבקות אלה עשויים להיות בדירוג-ANSI כדי לבדוק את איכות ההדפסה.

במהלך בדיקה זו, ערכת מדבקות אחת תודפס במהירות של 2 אינץ' בשנייה וערכה נוספת תודפס במהירות של 6 אינץ' בשנייה. 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).

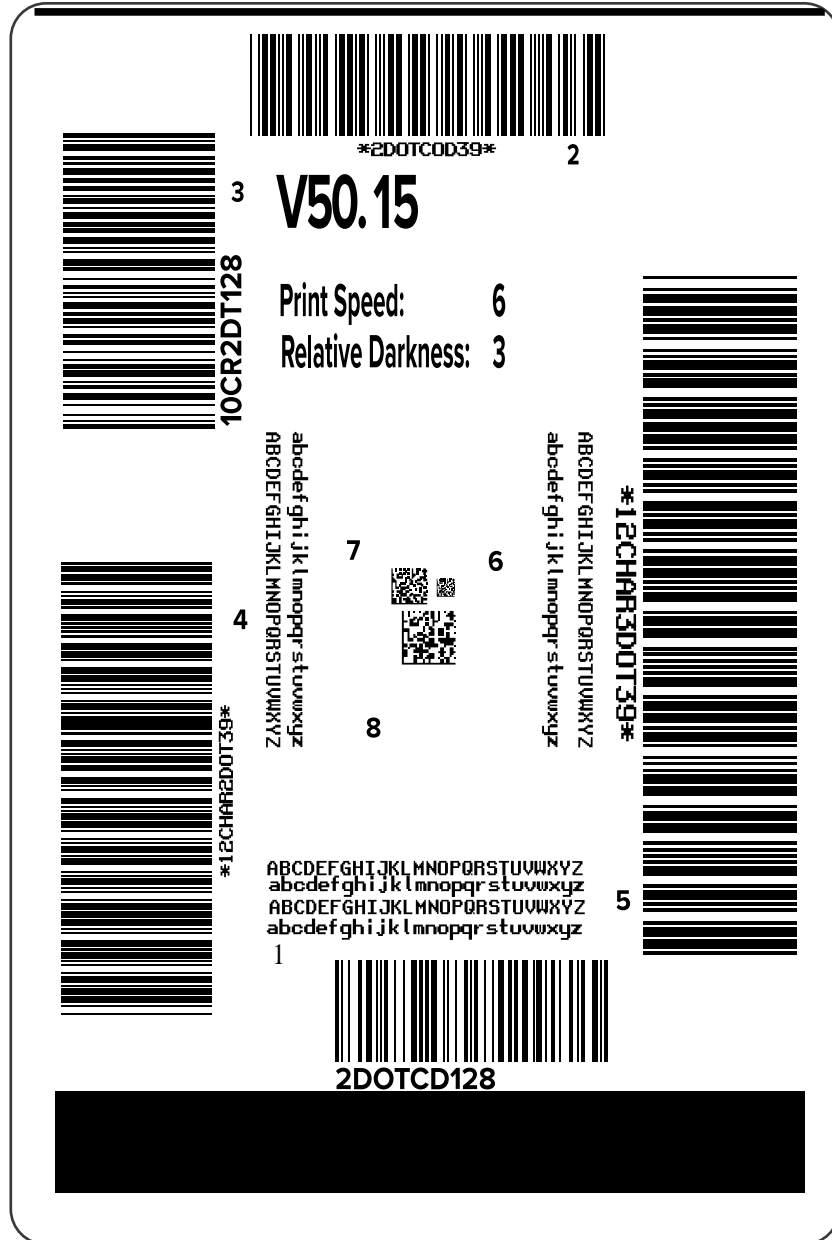
1. הדפס תווית תצורה כדי להציג את ההגדרות הנוכחיות של המדפסת.

2. כבה (O) את המדפסת.

3. החזק את הלחצן **FEED** (ביטול) לחוץ בעת הדלקת המדפסת (I). החזק את הלחצן **FEED** (ביטול) לחוץ עד שהנורית הראשונה בלוח הבקרה תכבה.

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

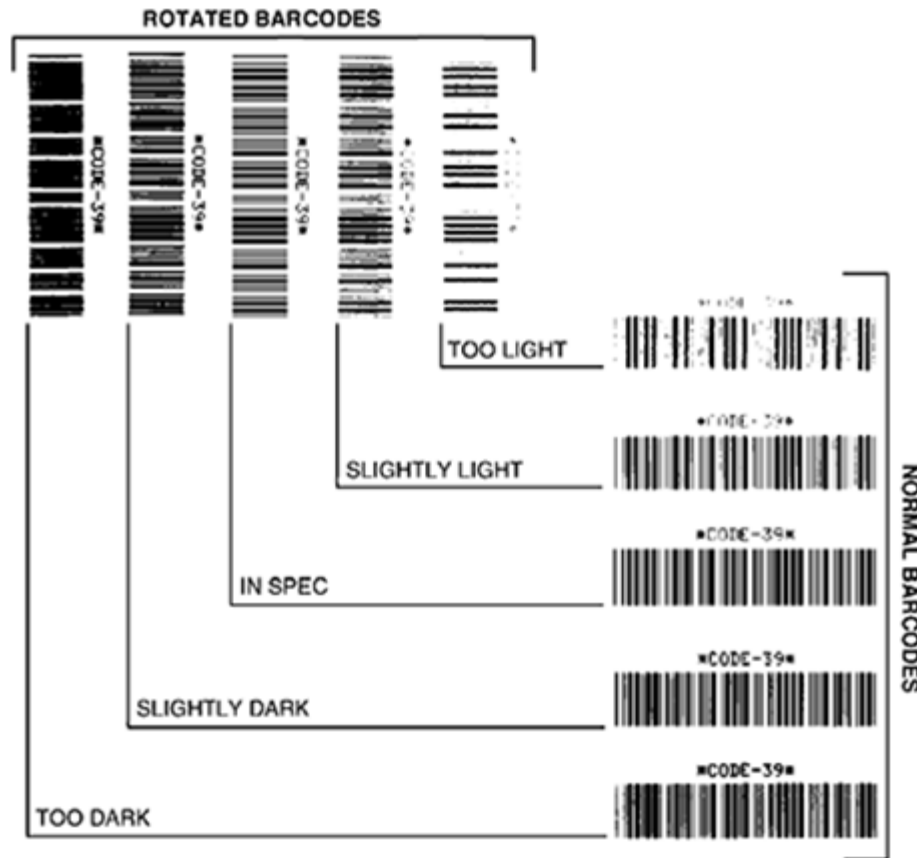
איור 10 מדבקת בדיקה במצב FEED (השהיה)



4. התבונן במדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה המיטבית ליישום שלך. אם ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, מדוד באמצעותו את הפסים והמרווחים וחשב את ניגודיות ההדפסה. אם אין ברשותך מכשיר

בדיקת ברקודים, בדוק בעין או בסורק המערכת ובחר את הגדרת רמת השחור האופטימלית בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית.

איור 11 הערכת איכות ברקוד



מראה	תיאור
מדבקות כהות מדי	<p>ברורות למדי. עשויות להיות קריאות אך אינן עומדות בדרישות המפרט.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הממדים של פסי הברקוד הרגילים גדולים יותר. • החללים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו. • הפסים והרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה.
מדבקות כהות למדי	<p>פחות ברורות מהמדבקות הכהות מדי.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הברקוד הרגיל יעמוד בדרישות המפרט. • תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים, וייתכן שייראו מעט מלאים. • המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקודים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקוד עשוי להיות בלתי קריא.
מדבקות שעומדות בדרישות במפרט	<p>מכשיר מדידה יכול לאשר אם מדבקה מסוימת עומדת או לא עומדת בדרישות המפרט, אולם למדבקות אלו בדרך-כלל יהיו מספר מאפיינים נראים לעין.</p> <ul style="list-style-type: none"> • בברקוד הרגיל יהיו פסים שלמים ואחידים שביניהם מרווחים ברורים ומובחנים.

מראה	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • בברקוד המסובב יהיו פסים שלמים ואחידים שביניהם 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.
מדבקות בהירות למדי	<ul style="list-style-type: none"> • במקרים מסוימים הן עדיפות על-פני המדבקות הכהות למדי כשהברקודים עומדים בדרישות המפרט. • גם הברקוד הרגיל וגם המסובב יעמדו בדרישות המפרט, אך ייתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו.
מדבקות בהירות מדי	<ul style="list-style-type: none"> • ברורות. • 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 התצורה. הערך המספרי המתקבל הוא ערך רמת השחור המיטבית לשילוב המדבקה/הסרט ומהירות ההדפסה.
7. במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה שנבחרה.
8. במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה לאותה מהירות שמוגדרת במדבקת הבדיקה שנבחרה.

ראה גם
[הגדרות הדפסה](#)

מדבקות תצורה

שניים מפריטי אבחון המדפסת הנפוצים ביותר בשימוש הם מדבקות תצורת המדפסת ומדבקות תצורת הרשת. ניתן המידע במדבקות אלה יכול לתרום לפתרון בעיות אפשריות.

להדפסת מדבקות אלו בצע את הפעולות הבאות:

1. כבה (O) את המדפסת.

2. החזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) לחוץ בעת הדלקת המדפסת (I). החזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) לחוץ עד שהנורית הראשונה בלוח הבקרה תכבה.

המדפסת תדפיס מדבקות תצורת מדפסת ואחריה מדבקות תצורת רשת, כפי שמוצג בדוגמאות אלו.

איור 13 דוגמה של מדבקות תצורת רשת

איור 12 דוגמה של מדבקות תצורת מדפסת

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXdpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
192.168.000.254....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
000.000.000.000....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD HFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:8c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	PDDR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:82:05:8D.....	MAC ADDRESS
76J1627008B6.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IDS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0in.....	PRINT HEAD ID
988mm.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
2400.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<*) 7EH.....	CONTROL PREFIX
<*) 5EH.....	FORMAT PREFIX
<*) 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCS4FAM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V72.18.12P15107 <-.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
12288k.....	R: RAM
65536k.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/29/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

פרופיל חיישן

הקש על **Menu (תפריט) < Print (הדפסה) < Sensors (חיישנים) < Print (הדפס): < Sensor Profile** (פרופיל חיישן) כדי להדפיס תמונה של פרופיל החיישן תמונה זו תכסה מספר מדבקות או תגיות בפועל.

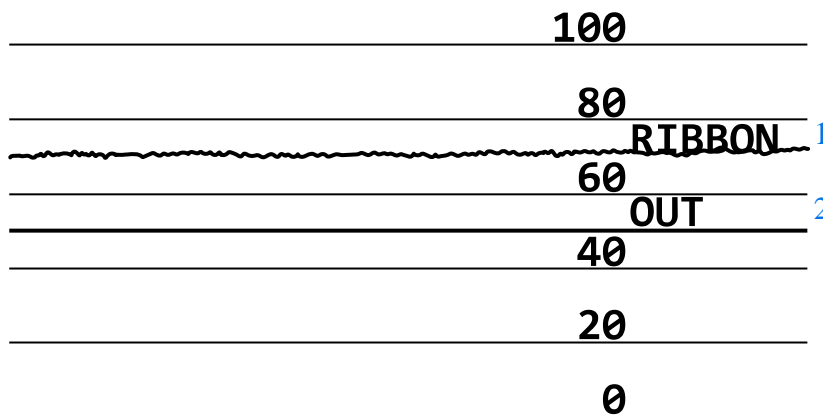
השתמש בתמונת פרופיל החיישן כדי לפתור בעיות במצבים הבאים:

- המדפסת מתקשה בזיהוי המרווחים (מערכים) בין המדבקות.
 - המדפסת מזהה בטעות אזורים מודפסים מראש במדבקה כאילו היו מרווחים (מערכים).
 - המדפסת אינה מזהה את הסרט.
- השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות בנושא זה. אם הכרחי לכוון את רגישות החיישנים, כייל את המדפסת. (ראה [כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72](#)).

פרופיל חיישן סרט

השורה המכונה RIBBON (סרט) (1) בפרופיל החיישן מציינת את קריאות חיישן הסרט. הגדרת הסף של חיישן הסרט מצוינת על-ידי הסימון OUT (יציאה) (2). אם קריאות הסרט נמוכות מערך הסף, המדפסת לא מאשרת שנטען סרט.

איור 15 פרופיל חיישן (מקטע הסרט)

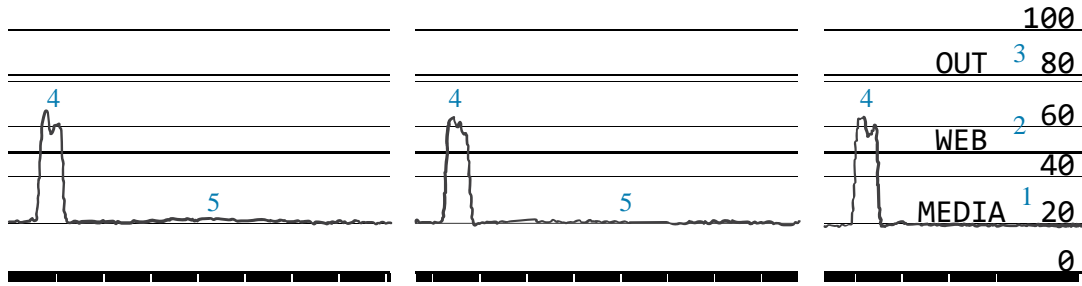


פרופיל חיישן המדיה

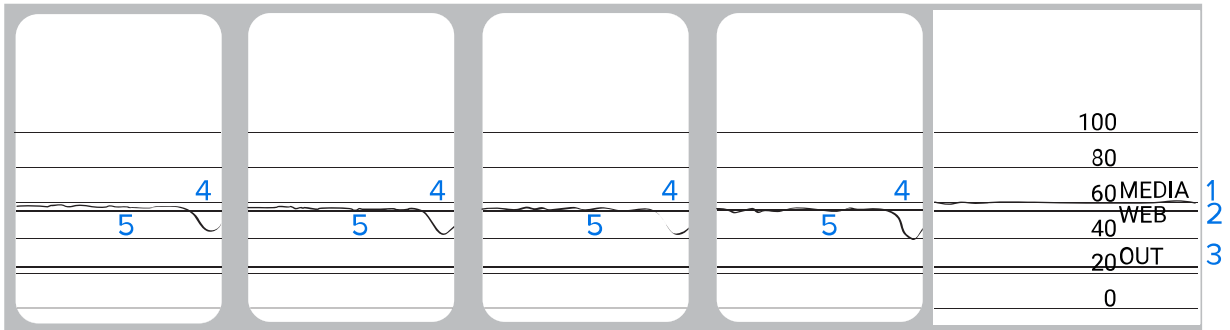
השורה המכונה MEDIA (מדיה) (1) בפרופיל החיישן מציינת את קריאות חיישן המדיה. הגדרות הסף של חיישן המדיה מצוינות על-ידי הסימון WEB (רשת) (2). סף יציאת המדיה מצוין על-ידי הסימון OUT (יציאה) (3). נקודות השיא בעליות ובירידות (4) מציינות חלוקה בין המדבקות (רשת, מערך או סימן שחור), והקווים בין נקודות השיא (5) מציינים היכן המדבקות נמצאות.

אם תשווה את תדפיס פרופיל החיישנים לאורך המדיה, המרווח בין נקודות השיא יהיה זהה לזה של המרווחים על המדיה. אם המרווחים שונים, ייתכן שהמדפסת מתקשה בזיהוי מיקום המרווחים.

איור 16 פרופיל חיישן מדיה (מדיית מרווח/חריץ)



איור 17 פרופיל חיישן מדיה (מדיית סימן שחור)



בדיקת אבחון תקשורת

בדיקת אבחון התקשורת היא כלי פתרון בעיות לבדיקת החיבור בין המדפסת לבין המחשב המארח. כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון, היא מדפיסה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח בתווי ASCII רגילים, כאשר הערכים ההקסדצימליים מוצגים מתחת לטקסט ה-ASCII. המדפסת מדפיסה את כל התווים שמתקבלים, לרבות תווי בקרה כגון CR (החזרת גררה). להלן דוגמה למדבקות בדיקה אופיינית שמתקבלת בבדיקה זו.

הערה: מדבקות הבדיקה מודפסת הפוך.



איור 18 תווית של בדיקת אבחון תקשורת

```

^FS^F0394,25^AA
5E 46 53 5E 46 4F 33 39 34 2C 32 35 5E 41 41
N,18,10^FD(0000
4E 2C 31 38 2C 31 30 5E 46 44 28 30 30 30 30
)999-9999^FS
29 39 39 39 2D 39 39 39 39 5E 46 53 0D 0A
^F00,50^AAN,18,
5E 46 4F 30 2C 35 30 5E 41 41 4E 2C 31 38 2C
10^FDCENTER STA
31 30 5E 46 44 43 45 4E 54 45 52 20 53 54 41
    
```

1. הגדר את רוחב ההדפסה, כאשר הערך המרבי שלו יהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה. ראה [Print Width \(רוחב הדפסה\)](#) לקבלת מידע נוסף.
2. עבור האפשרות **DIAGNOSTICS MODE** (מצב אבחון) בחר בהגדרה **ENABLED** (זמין). לקבלת מידע על השיטות ראה [Communication Diagnostics Mode \(מצב אבחון תקשורת\)](#).
- המדפסת עוברת למצב אבחון ומדפיסה על מדבקות הבדיקה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח.
3. עיין במדבקות הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. במקרה של שגיאות, בדוק אם פרמטרי התקשורת נכונים. השגיאות המוצגות במדבקות הבדיקה הן כדלהלן:
 - FE מציינת שגיאת מסגור.
 - OE מציינת מצב גלישה.
 - PE מציינת שגיאת זוגיות.
 - NE מציינת רעש.
4. כבה את המדפסת (O) והפעל (I) אותה שוב כדי לצאת מהבדיקה העצמאית ולחזור לפעולה רגילה.

טעינת ערכי ברירת מחדל או ערכים שנשמרו לאחרונה

החזרת המדפסת לערכי ברירת המחדל או לערכים שנשמרו לאחרונה יכולה לסייע כאשר דברים אינם פועלים כצפוי. ראה [Load Defaults](#) (טעינת ברירות מחדל) לקבלת מידע על דרכים לשחזור ערכים אלה.

שחזור כל הגדרות המדפסת, פרט להגדרות הרשת, בחזרה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.	FACTORY (יצרן)
אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם משויכת מחדש לרשת האלחוטית שלך.	NETWORK (רשת)
טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה.	LAST SAVED (נשמרו לאחרונה)





































פתרון בעיות

השתמש במידע זה כדי לפתור בעיות במדפסת.













נוריות חיווי

נוריות החיווי שממוקמות בחלקו העליון של לוח הבקרה מספקות מידע על מצב המדפסת.



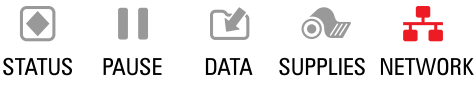
טבלה 11 מצב המדפסת כפי שמוצג על-ידי נוריות החיווי

מה הן מציינות	נוריות חיווי
הנורית STATUS (מצב) מאירה ברציפות בירוק (הנוריות האחרות מאירות בקביעות בצהוב למשך 2 שניות במהלך הפעלת המדפסת). המדפסת מוכנה.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית PAUSE (השהיה) מאירה בצהוב קבוע. המדפסת במצב השהיה.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע. הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מאירה באדום קבוע. המדיה נגמרה. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע. הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מהבהבת באדום. הסרט נגמר. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה בצהוב קבוע. הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מהבהבת בצהוב. המדפסת במצב העברה תרמית ישירה ואינה זקוקה לסרט, ועם זאת מותקן סרט במדפסת.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע. הנורית PAUSE (השהיה) מאירה בצהוב קבוע. ראש ההדפסה פתוח. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה בצהוב קבוע. טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי.	 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK
זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר. 	

טבלה 11 מצב המדפסת כפי שמוצג על-ידי נוריות החיווי (deunitnoC)

מה הן מציינות	נוריות חיווי
<p>הנורית STATUS (מצב) מהבהבת בצהוב. מציינת את אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי. • טמפרטורת ספק הכוח גבוהה מדי. • טמפרטורת לוח הלוגיקה הראשי (MLB) גבוהה מדי. 	
<p>הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע הנורית PAUSE (מצב) מאירה באדום קבוע הנורית DATA (מצב) מאירה באדום קבוע ראש ההדפסה הוחלף בראש הדפסה שאינו מקורי של Zebra. התקן ראש הדפסה מקורי של Zebra כדי להמשיך.</p>	
<p>הנורית STATUS (מצב) מהבהבת באדום. המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את הגדרת ה-dpi של ראש ההדפסה.</p>	
מדפסות עם אפשרות Ethernet קווית של ZebraNet	
<p>הנורית NETWORK (רשת) כבויה. אין קישור Ethernet זמין.</p>	
<p>הנורית NETWORK (רשת) מאירה בירוק קבוע. נמצא קישור Base-T 100.</p>	
<p>הנורית NETWORK (רשת) מאירה בצהוב קבוע. נמצא קישור Base-T 10.</p>	
<p>הנורית NETWORK (רשת) מאירה באדום קבוע. קיים מצב שגיאה של Ethernet. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.</p>	
מדפסות עם אפשרות תקשורת אלחוטית של ZebraNet	
<p>הנורית NETWORK (רשת) כבויה. נמצאה רשת אלחוטית במהלך הדלקת המדפסת. המדפסת מנסה ליצור קישור עם הרשת. הנורית תהבהב באדום במהלך הקישור של המדפסת עם הרשת. לאחר מכן הנורית תהבהב בצהוב, בזמן שהמדפסת מבצעת אימות מול הרשת.</p>	
	 
	 

טבלה 11 מצב המדפסת כפי שמוצג על-ידי נוריות החיווי (deunitnoC)

מה הן מציינות	נוריות חיווי
הנורית NETWORK (רשת) מאירה בירוק קבוע. הקישור לרשת האלחוטית המקושרת לרשת שלך בוצע ואומת, ואות ה-WLAN חזק.	 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית NETWORK (רשת) מהבהבת בירוק קבוע. הקישור לרשת האלחוטית המקושרת לרשת שלך בוצע ואומת, אולם אות ה-WLAN חלש.	 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית NETWORK (רשת) מאירה באדום קבוע. קיים מצב שגיאה של WLAN. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK

בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
הברקוד אינו נסרק		
<p>1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקוד בעמוד 96.</p> <p>2. במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא יסרקו כהלכה, שייוצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. <p>לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה הגדרות הדפסה בעמוד 58.</p> <p>3. הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.</p>	<p>הברקוד אינו תואם למפרט מכיוון שבמדפסת הוגדרה רמת שחור שגויה או שלחץ ראש ההדפסה לא מופעל.</p>	<p>הברקוד המודפס על המדבקה אינו נסרק כהלכה.</p>
<p>השאר מרווח של לפחות 3.2 מ"מ (1/8 אינץ') בין הברקוד והאזורים המודפסים האחרים שעל המדבקה ובין הברקוד וקצה המדבקה.</p>	<p>אין מספיק מרווח ריק סביב הברקוד.</p>	
גודל תמונה שגוי		

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי), לבדיקת החיבור. אולי תרצה להתקין מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת, בהתאם להוראות המתוארות בנושא חיבור המדפסת להתקן בעמוד 15.	נעשה שימוש במנהל התקן הדפסה שגוי, או שהגדרות אחרות אינן מתאימות ליישום ההדפסה שלך.	המדבקה מודפסת בממדים קטנים מדי (או גדולים מדי)
איכות הדפסה ירודה		
החלף את המדיה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה. לקבלת מידע נוסף, ראה zebra.com/supplies .	המדיה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	סימני מריחה על המדבקות
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי.	תוצאות גרועות עם מדבקות עבות
ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי באופן עקבי		
החלף את המדיה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה. לקבלת מידע נוסף, ראה zebra.com/supplies .	המדיה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי על המדבקה כולה
לקבלת איכות ההדפסה המיטבית, קבע את הגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר האפשרית ליישום שלך. 1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקוד בעמוד 96. 2. במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה. <ul style="list-style-type: none"> הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייוצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה הגדרות הדפסה בעמוד 58.	במדפסת הוגדרה רמת שחור שגויה.	
השתמש בסוג מדיה או סרט אחרים כדי לנסות לאתר את השילוב הנכון. במידת הצורך, היעזר בספק או מפיץ מורשים של Zebra לקבלת מידע וייעוץ.	אתה משתמש בשילוב מדיה וסרט שאינו מתאים ליישום שלך.	
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי.	
כוונן את לחץ ראש ההדפסה לפי הצורך לקבלת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה לא אחיד.	ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי בצד אחד של המדבקה

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
<p>לקבלת איכות ההדפסה המיטבית, קבע את הגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר האפשרית ליישום שלך.</p> <p>1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקוד בעמוד 96.</p> <p>2. במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שיווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. <p>לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה הגדרות הדפסה בעמוד 58.</p>	<p>במדפסת הוגדרו מהירות הדפסה או רמת שחור שגויות. יש לזכור כי מנהל המדפסת או התוכנה שנמצאת בשימוש עשויים להשפיע על הגדרות המדפסת.</p>	<p>בעיות איכות הדפסה כלליות</p>
<p>השתמש בסוג מדיה או סרט אחרים כדי לנסות לאתר את השילוב הנכון.</p> <p>במידת הצורך, היעזר בספק או מפיץ מורשים של Zebra לקבלת מידע וייעוץ.</p>	<p>אתה משתמש בשילוב מדבקות וסרט שאינו מתאים ליישום שלך.</p>	
<p>נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.</p>	<p>ראש ההדפסה מלוכלך.</p>	
<p>הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.</p>	<p>לחץ ראש הדפסה שגוי או לא-אחיד.</p>	
<p>בדוק את תבנית המדבקה לאיתור בעיות גופנים.</p>	<p>תבנית המדבקה משנה גודל של גופן שאינו מאפשר שינוי גודל.</p>	
קווים אפורים שבורים על מדבקות ריקות		
<p>עיין בגורמים ובפתרונות לסרט מקומט בנושא בעיות שונות בעמוד 114.</p>	<p>סרט מקומט.</p>	<p>קווים אפורים ודקים השבורים בזוויות על מדבקות ריקות</p>
הדפסה חסרה		
<p>פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.</p>	<p>רכיב ההדפסה ניזוק.</p>	<p>פסים ארוכים של הדפסה חסרה על מספר מדבקות</p>
<p>עיין בגורמים ובפתרונות לסרט מקומט בנושא בעיות בסרט בעמוד 111.</p>	<p>סרט מקומט.</p>	
אובדן רגיסטרציה		

הבעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
אובדן רגיסטרציית הדפסה במדבקות	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.
סטייה אנכית חריגה ברגיסטרציית ראש טופס	מובילי המדיה אינם ממוקמים כהלכה.	ודא שמובילי המדיה מוקמו כראוי. ראה טעינת המדיה בעמוד 33.
	סוג המדיה לא הוגדר כהלכה.	הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/ חריץ, רציפה או סימון).
	המדיה הוטענה שלא כהלכה.	טען את המדיה כהלכה. ראה טעינת המדיה בעמוד 33.
רגיסטרצייה שגויה/דילוג על מדבקות	המדפסת לא כוילה נכון.	כייל את המדפסת. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.
	תבנית מדבקה שגויה.	בדוק את תבנית המדבקה ותקן אותה לפי הצורך.
רגיסטרצייה שגויה והדפסה שגויה על מדבקה אחת עד שלוש מדבקות	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.
	המדיה אינה עומדת בדרישות המפרטים.	השתמש במדיה העונה על דרישות המפרטים. ראה מפרט מדיה בעמוד 126.
סטייה אנכית במיקום ראש טופס	המדפסת אינה מכילת.	כייל את המדפסת. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.
	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.
תזוזה אופקית במיקום תמונת המדבקה.	המדבקות הקודמות לא נתלשו נכון.	בעת תלישת המדבקות, משוך כלפי מטה ולשמאל כך שפס התלישה יסייע בחיתוך השכבה האחורית של המדבקה. משיכה כלפי מעלה או מטה ולימין עשויה להסיט את המדיה לצדדים.
סטייה אנכית של התמונה או המדבקה	המדפסת משתמשת במדבקות לא רציפות אך מוגדרת למצב רציף.	הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/ מערך, רציף או סימון) וכייל את המדפסת אם יש צורך. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.
	חיישן המדיה אינו מכויל כהלכה.	כייל את המדפסת. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.
	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.
	הגדרות (לחצני שינוי מצב) לא מתאימות של לחץ ראש ההדפסה.	כוונן את לחץ ראש ההדפסה כדי להבטיח תפקודיות נאותה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.
	המדיה או הסרט לא הוטענו כהלכה.	ודא שהמדיה והסרט הוטענו כהלכה. ראה טעינת הסרט בעמוד 49 ו טעינת המדיה בעמוד 33.
	מדיה שאינה תואמת.	חובה להשתמש במדיה התואמת למפרט המדפסת. ודא שבין המדבקות יש מרווחים או חריצים של 2 עד 4 מ"מ ושהמרחקים עקביים. ראה מפרט מדיה בעמוד 126.

בעיות בסרט

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
סרט קרוע		
<p>1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקוד בעמוד 96.</p> <p>2. במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייוצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. <p>לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה הגדרות הדפסה בעמוד 58.</p> <p>3. נקה היטב את ראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה בעמוד 82.</p>	<p>הגדרת רמת השחור גבוהה מדי.</p>	<p>סרט קרוע או מותך</p>
<p>החלף את הסרט בסרט שמצופה בצדו הנכון. לקבלת מידע נוסף ראה סרט בעמוד 10.</p>	<p>הסרט מצופה בצדו הלא נכון ואי אפשר להשתמש בו במדפסת.</p>	
סרט מקומט		
<p>טען את הסרט כהלכה. ראה טעינת הסרט בעמוד 49.</p>	<p>הסרט לא הוטען כהלכה.</p>	<p>סרט מקומט</p>
<p>1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקוד בעמוד 96.</p> <p>2. במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייוצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. <p>לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה הגדרות הדפסה בעמוד 58.</p>	<p>טמפרטורת צריבה שגויה.</p>	


פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי או לא-אחיד.	
כוונן את מוביל המדיה עד שייגע בשולי המדיה. אם פעולה זו לא פותרת את הבעיה, בדוק את לחץ ראש ההדפסה. ראה כוונן לחץ ראש ההדפסה בעמוד 76. במידת הצורך פנה לטכנאי שירות.	המדיה אינה מוזנת כהלכה; נעה מצד לצד.	
ודא, במידת האפשר, שהם הותקנו כהלכה. במידת הצורך פנה לטכנאי שירות.	ייתכן שראש ההדפסה או גליל ההדפסה לא הותקנו כראוי.	
בעיות זיהוי סרט		
<p>1. ודא שהסרט טעון כהלכה כדי שחיישן הסרט יוכל לזהות אותו. מתחת לראש ההדפסה, הסרט צריך לעבור במסלול לאחור עד הסוף, בקרבת חומת האש של המדפסת. ראה טעינת הסרט בעמוד 49.</p> <p>2. כייל את המדפסת. ראה כיול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.</p>	ייתכן שהמדפסת כוילה ללא סרט או עם סרט שלא נטען כהלכה.	המדפסת אינה מזהה מתי הסרט נגמר.
		במצב העברה תרמית, המדפסת אינה מזהה את הסרט למרות שהסרט נטען כהלכה.
כייל את המדפסת. ראה כיול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.	המדפסת לא כוילה עבור המדבקה והסרט שבהם נעשה שימוש.	המדפסת מציינת שהסרט נגמר למרות שהסרט נטען כהלכה.

בעיות תקשורת

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
תבניות המדבקות לא זוהו		
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי), לבדיקת החיבור. אולי תרצה להתקין מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת, בהתאם להוראות המתוארות בנושא חיבור המדפסת להתקן בעמוד 15.	פרמטרי התקשורת שגויים.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) אינה מהבהבת.
ודא שתו הקידומת והתו המפריד משתמשים בפקודות ה-SGD הבאות. שנה את הערכים במידת הצורך. <ul style="list-style-type: none"> • U1 getvar ! "zpl.format_prefix" • "U1 getvar "zpl.delimiter ! 	תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) מהבהבת אך לא מתבצעת הדפסה.
בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.	נשלחים נתונים שגויים למדפסת.	
אם הבעיה נמשכת, בדוק את תבנית המדבקה.		
ודא שתבנית המדבקה תואמת להגדרות המדפסת.	מצב אמולציה פעיל במדפסת.	
המדבקות כבר לא מודפסות כהלכה		
ודא שהגדרות בקרת הזרימה תואמות.	הגדרות התקשורת הטורית שגויות.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.
בדוק את אורך כבל התקשורת. לקבלת מידע על הדרישות ראה מפרט ממשק התקשורת בעמוד 121.		
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).		

בעיות שונות

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
יציאת מארח ה-USB אינה מזהה התקן USB		
השתמש בכונן USB בנפח 1 TB ומטה.	המדפסת תומכת כעת בכונני USB בנפח מרבי של 1 TB.	המדפסת אינה מזהה התקן USB או אינה קוראת את הקבצים מהתקן USB המחובר ליציאת מארח USB.
אם התקן ה-USB שלך מצריך מקור מתח חיצוני, ודא שהוא מחובר לספק כוח פעיל.	ייתכן שהתקן ה-USB יצריך מקור מתח חיצוני משלו.	
פרמטרי המדפסת לא נקבעו כצפוי		
בדוק את תבניות המדבקות או את ההגדרות בתוכנה שבה אתה משתמש לשליחת התבניות למדפסת.	הגדרת קושחה או פקודת קושחה מונעת את היכולת לשנות את הפרמטר.	שינויים בהגדרות פרמטרים אינם נכנסים לתוקף
במידת הצורך עיין במדריך התכנות של ZPL, Mirror, Set#Get#Do, WML או ZBI, או פנה לטכנאי שירות. עותק של המדריך זמין בכתובת zebra.com/manuals .	פקודת בתבנית המדבקה החזירה את הפרמטר להגדרה הקודמת.	או פרמטרים מסוימים שונו באופן לא צפוי.
שינוי כתובת IP		
אם שינוי כתובות ה-IP שמבצעת המדפסת גורם לך לבעיות, פעל על-פי השלבים הבאים כדי להקצות כתובת IP סטטית:	ההגדרות ברשת שלך גורמות לרשת להקצות כתובת IP חדשה.	המדפסת שלי מקצה כתובת IP חדשה לשרת ההדפסה אחרי שהמדפסת הייתה כבויה למשך זמן מסוים.
<ol style="list-style-type: none"> אתר אלו ערכים יש להקצות לכתובת ה-IP, מסכת רשת המשנה והשער של שרת ההדפסה שלך (קווי, אלחוטי או שניהם). שנה את ערך פרוטוקול ה-IP המתאים לערך PERMANENT (קבועה). שנה את הערכים של כתובת ה-IP, מסכת רשת המשנה והשער של שרת ההדפסה שלך לערכים הקבועים שלהם. אפס את הרשת. 		
לא ניתן להתחבר בחיבור קווי או אלחוטי.		

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
אפס את הרשת.	חובה לאפס את רשת המדפסת לאחר שינוי הערכים.	הזנתי את כתובת ה-IP, מסכת רשת המשנה והשער במדפסת שלי באופן ידני, אולם היא אינה מתחברת לרשת הקווית או האלחוטית שלי.
<p>1. לחיבור אלחוטי, ציין את ערך ה-ESSID התואם לערך שבו משתמש הנתב האלחוטי שלך, באמצעות פקודת ה-Set/Get/Do הבאה: "U1 setvar "wlan.essid" "value ! כאשר "value" הוא ה-ESSID (לעתים מכונה SSID של רשת) עבור הנתב שלך. מדבקה עם פרטי ברירת המחדל של הנתב נמצאת בגב הנתב.</p> <p> הערה: אם המידע שונה מפרטי ברירת המחדל, בדוק עם מנהל הרשת באיזה ערך ESSID להשתמש.</p> <p>2. אם המדפסת עדיין אינה מתחברת, אפס את הרשת ואז כבה את המדפסת והדלק אותה מחדש.</p>	ערך ESSID לא צוין.	
<p>1. הדפס מדבקת תצורת רשת וודא שהערכים שלך נכונים.</p> <p>2. בצע תיקונים לפי הצורך.</p> <p>3. אפס את הרשת.</p>	ESSID או ערך אחר לא צוינו כהלכה.	
בעיות כיוול		
ודא שהמדיה והסרט הוטענו כהלכה. ראה וטעינת המדיה בעמוד 33.	המדיה או הסרט לא הוטענו כהלכה.	כיוול אוטומטי נכשל.
כייל את המדפסת. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.	החיישנים לא זיהו את המדיה או הסרט.	
ודא שהחיישנים נקיים וממוקמים כהלכה.	החיישנים מלוכלכים או שאינם ממוקמים כראוי.	
הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/ חריץ, רציפה או סימון).	סוג המדיה לא הוגדר כהלכה.	
כייל את המדפסת. ראה כיוול חיישני הסרט והמדיה בעמוד 72.	המדפסת לא כוילה למדיה שבה נעשה שימוש.	המדפסת מתייחסת למדבקות לא רציפות כאל מדבקות רציפות.
הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/ חריץ, רציפה או סימון).	המדפסת הוגדרה למדיה רציפה.	
המדפסת ננעלת		
הפעל מחדש את המדפסת. אם הבעיה לא נעלמת, פנה לטכנאי שירות.	כשל חשמלי פנימי או כשל בקושחה.	כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת.
	כשל בלוח הלוגיקה הראשי.	המדפסת ננעלת במהלך ההפעלה.

טיפול במדפסת

אם תיתקל בבעיה בשימוש במדפסת, פנה לתמיכה הטכנית או התמיכה במערכות של המתקן שלך. אם קיימת בעיה במדפסת, הם יפנו אל Zebra Global Customer Support Center (מרכז התמיכה העולמי בלקוחות Zebra) בכתובת:

לפני שתפנה אל מרכז התמיכה העולמי בלקוחות Zebra, ודא שברשותך הפרטים הבאים:


- מספר סידורי של היחידה
- שם דגם או שם מוצר
- מספר גרסת קושחה

Zebra מגיבה לפניויות בדואר אלקטרוני, טלפון או פקס, במסגרת מגבלות הזמן הקבועות בהסכמי השירות. אם מחלקת התמיכה הטכנית של Zebra אינה יכולה לפתור את בעייתך, ייתכן שתצטרך להחזיר את המוצר לצורך טיפול ותקבל הנחיות מדויקות.

אם רכשת מוצר של Zebra משותף עסקי של Zebra, פנה לשותף עסקי זה לקבלת תמיכה.

שליחה של המדפסת

אם תהיה חייב לשלוח את המדפסת:

1. כבה (O) את המדפסת ונתק את כל הכבלים.
 2. הוצא את כל פריטי המדיה, הסרט או עצמים רופפים מתוך המדפסת.
 3. סגור את ראש ההדפסה.
 4. ארוז בזהירות את המדפסת באריזה המקורית או באריזה חלופית תואמת כדי למנוע נזק במהלך המשלוח. אם האריזה המקורית אבדה או נפגעה, ניתן לרכוש אריזת משלוח מ-Zebra.
- חשוב:** Zebra לא תהיה אחראית לנזקים שייגרמו במהלך משלוח אם לא תשתמש במכל מאושר. משלוח היחידה בצורה לא נאותה עלול לגרום לפקיעת תוקף האחריות. 

סעיף זה מציג את המפרט הכללי של המדפסת, מפרט ההדפסה, מפרט הסרט ומפרט המדיה.

מפרט כללי

גובה*	279 מ"מ (11.0 אינץ')
רוחב	241 מ"מ (9.5 אינץ')
אורך*	432 מ"מ (17 אינץ')
משקל*	9.1 ק"ג (20 פאונד)
טמפרטורה	הפעלה
	העברה תרמית: 5°C עד 40°C (40°F עד 105°F) העברה תרמית ישירה: 0°C עד 40°C (32°C עד 105°F)
לחות יחסית	אחסון
	הפעלה
זיכרון	אחסון
	זיכרון SDRAM בנפח 256 MB (32 MB זמין למשתמש) זיכרון הבזק לינארי מובנה בנפח 256 MB (64 MB זמין למשתמש)

* הדגם הבסיסי כאשר מכסה המדיה סגור. הממדים והמשקל עשויים להשתנות בתלות באפשרויות הנוספות.

מפרט חשמלי

להלן הערכים הטיפוסיים. הערכים הממשיים משתנים מיחידה ליחידה ומושפעים מגורמים שונים, כגון האפשרויות המותקנות והגדרות המדפסת.

נתוני חשמל	100-240 VAC, 50-60 Hz
צריכת חשמל —	120 VAC, 60 Hz
זרם שטף	שיא > 40A 8A RMS (חצי מחזור)
הספק במצב כבוי Energy Star (W)	0.12
הספק במצב שינה Energy Star (W)	3.43
הספק בהדפסה* (W)	57

73	הספק בהדפסה* (VA)
	צריכת חשמל — 230 VAC, 50 Hz
שיא > 90A 15A RMS (חצי מחזור)	זרם שטף
0.27	הספק במצב כבוי Energy Star (W)
3.39	הספק במצב שינה Energy Star (W)
59	הספק בהדפסה* (W)
68	הספק בהדפסה* (VA)

* הדפסת מדבקות בדיקה עצמאית במצב PAUSE (השהיה) במהירות של 6 ips עם מדבקות 4x6 אינץ' או 6.5x4 אינץ', רמת שחור 10 ומדיית העברה תרמית ישירה.

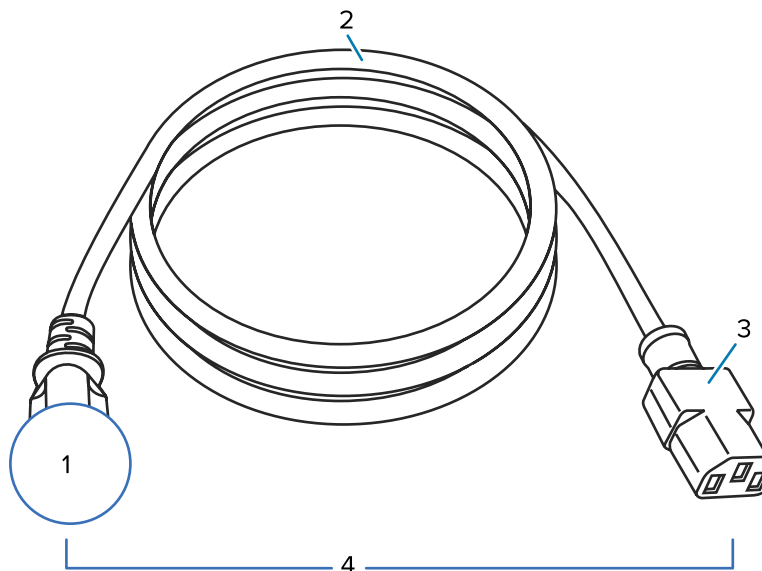
מפרט כבל החשמל

ייתכן שהאריזה תכלול כבל חשמלי, וזאת בתלות באופן שבו המדפסת הוזמנה. אם לא נכלל כבל, או אם הכבל שנכלל לא מתאים לדרישותיך, עיין במידע הבא.

זהירות—נק למוצר: כדי לשמור על בטיחות המפעיל והציוד, יש להשתמש בכבל חשמל מאושר בעל שלושה מוליכים המתאים לאזור או למדינה בה משתמשים בציוד. כבל זה חייב להשתמש במחבר IEC 320 נקבה ובתקע חשמל מוארק בעל שלושה פינים המתאים לאזור בו משתמשים בציוד.



איור 19 מפרט כבל החשמל



1	תקע חשמל המתאים למדינתך — תקע זה חייב לשאת את סימן האישור של לפחות אחד מארגוני הבטיחות הבינלאומיים המוכרים (ראה איור 20 סמלי אישור של ארגוני בטיחות בינלאומיים בעמוד 120). הכרחי לחבר את הארקה המארז כדי להבטיח את שימוש בטיחותי ולהפחית הפרעות אלקטרומגנטיות.
2	כבל HAR בעל שלושה מוליכים או כבל אחר המאושר לשימוש במדינתך.
3	מחבר IEC 320 — תקע זה חייב לשאת את סימן האישור של לפחות אחד מארגוני הבטיחות הבינלאומיים המוכרים (ראה איור 20 סמלי אישור של ארגוני בטיחות בינלאומיים בעמוד 120).
4	אורך ≥ 3 מ' (9.8 רגל). דירוג 10 A, 250 VAC.

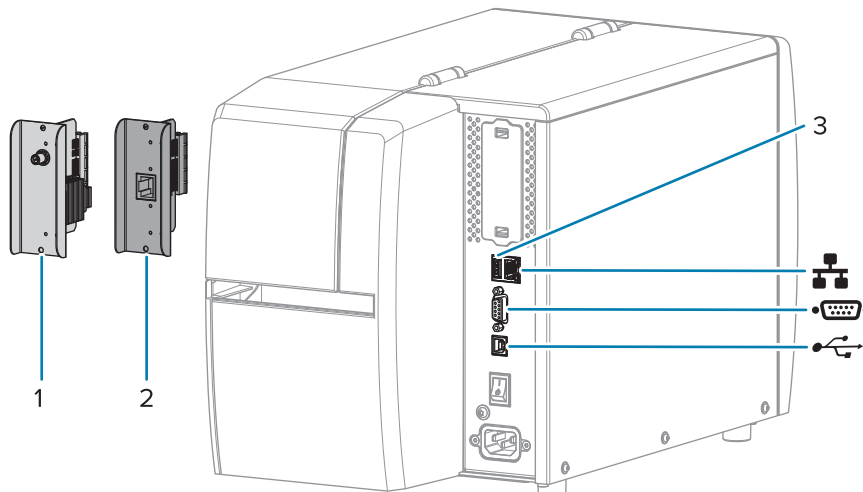
איור 20 סמלי אישור של ארגוני בטיחות בינלאומיים






מפרט ממשק התקשורת

פרק זה מתאר את המפרטים הסטנדרטי והאופציונלי.

איור 21 מיקום ממשקי התקשורת



אפשרות יציאת תקשורת אלחוטית	1
שרת הדפסה Ethernet קווי (חיצוני)	2
יציאת מארח USB	3
שרת הדפסה Ethernet קווי (פנימי)	
יציאה טורית	
ממשק נתונים USB 2.0	

הערה: האחריות לספק את כל כבלי הנתונים של היישום חלה עליך. מומלץ להשתמש בתפסי שחרור מתח כבל. 

כבלי Ethernet אינם דורשים סיכוך, אולם יש לדאוג לסיכוך ולהתקנה של מגני מחברים עשויים ממתכת או המכילים מתכת עבור כל כבלי הנתונים האחרים. כבלי נתונים שאינם מסוככים עלולים לגרום לפליטות קרינה מוגברות אשר חורגות מהרמות שמתירות רשויות החוק.

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

- הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן.
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה לכבלי מתח.
- אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.

חיבורים סטנדרטיים

מדפסת זו תומכת בחיבורים סטנדרטיים שונים.

ממשק נתונים USB 2.0

אורך הכבל המרבי הוא 5 מטר (16.4 רגל).	מגבלות ודרישות
לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.	חיבורים ותצורה

ממשק נתונים טורי RS-232/C

מפרט

<ul style="list-style-type: none"> • 2400 עד 115000 באוד • זוגיות, סיביות/תו • 7 או 8 סיביות נתונים • נדרש פרוטוקול לחיצת יד XON-XOFF, RTS/CTS או DTR/DSR • 750mA במתח של 5V- מפינים 1 ו-9 	מגבלות ודרישות
<ul style="list-style-type: none"> • חובה להשתמש בכבל מודם מסוג null (חיבור אותות מוצלב) כדי להתחבר למדפסת, או במתאם מודם מסוג null כאשר משתמשים בכבל מודם רגיל. • אורך הכבל המרבי הוא 15.24 מטר (50 רגל). • ייתכן שתצטרך לשנות את הפרמטרים של המדפסת כדי שיתאימו למחשב המארח. 	חיבורים ותצורה
קצב הבאוד, מספר סיביות הנתונים והעצירה, בדיקת הזוגיות ובקרת ה-XON/XOFF או ה-DTR חייבים להיות תואמים לאלה של המחשב המארח.	

שרת הדפסה Ethernet קווי 10/100 (פנימי)

אפשרות Ethernet זו, הזמינה כסטנדרט ב-ZebraNet, מאחסנת במדפסת מידע על תצורת הרשת. חיבור Ethernet אופציונלי מאחסן את פרטי התצורה בלוח שרת הדפסה נשלף, שניתן לשתפו בין מדפסות.

<ul style="list-style-type: none"> • הכרחי להגדיר את המדפסת לשימוש ברשת התקשורת המקומית (LAN). • ניתן להתקין שרת הדפסה קווי שני בחרץ האפשרויות התחתון. 	מגבלות ודרישות
לקבלת הוראות על הגדרת התצורה עיין ב-ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). מדריך זה זמין בכתובת zebra.com/manuals .	חיבורים ותצורה

(Low Energy (BTLE-ו Bluetooth

התקנים ניידים רבים יכולים ליצור תקשורת עם המדפסת ברדיוס של 9.1 מטר (30 רגל) מהמדפסת.	מגבלות ודרישות
עיין ב-Zebra Bluetooth User Guide (מדריך למשתמש ב-Bluetooth של Zebra) לקבלת הוראות ספציפיות כיצד להגדיר את תצורת המדפסת לשימוש ב-Bluetooth. מדריך זה זמין בכתובת zebra.com/manuals .	חיבורים ותצורה

יציאת מארח USB

מגבלות ודרישות

ניתן לחבר רק התקן אחד ליציאת מארח ה-USB. לא ניתן לחבר התקן שני על-ידי חיבורו ליציאת USB של התקן אחר, ולא ניתן להשתמש במתאם לפיצול יציאת מארח USB במדפסת באופן שיאפשר לחבר יותר מהתקן אחד בכל זמן נתון.

חיבורים ותצורה

לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

חיבורים אופציונליים

המדפסת תומכת באפשרויות הקישוריות הבאות.

שרת הדפסה אלחוטי

מפרט

מגבלות ודרישות

ראה [מפרט תקשורת אלחוטית](#) לקבלת פרטים.

- מאפשר להדפיס באמצעות המדפסת מכל מחשב ברשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN).
- מסוגל ליצור תקשורת עם המדפסת דרך דפי האינטרנט של המדפסת.
- הכרחי להגדיר את המדפסת לשימוש ברשת התקשורת המקומית האלחוטית.
- ניתן להתקנה רק בחריץ האפשרויות העליון.

חיבורים ותצורה

לקבלת הוראות על הגדרת התצורה עיין ב-ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). עותק של מדריך זה זמין בכתובת zebra.com/manuals.

שרת הדפסה Ethernet קווי 10/100 (חיצוני)

עם אפשרות Ethernet זו של ZebraNet תוכל לתכנת בשרת ההדפסה מידע על תצורת הרשת, שניתן יהיה לשתפו בין מדפסות. חיבור ה-Ethernet הסטנדרטי מאחסן את המידע על התצורה במדפסת עצמה.

מפרט תקשורת אלחוטית

פרטי אנטנה

- סוג = מעקב, שבח אנטנה -3.7dBi
- סוג = רב-כיוונית, שבח אנטנה 3dBi @ 2.4GHz ; 5dBi @ 5GHz

מפרט תקשורת אלחוטית ו-Bluetooth

802.11 a/n 5.47- ,5.25-5.35 GHz ,5.15-5.25 GHz 5.725 GHz (QPSK ו-BPSK עם QAM-64 ו-OFDM (16-QAM הספק ת"ר (EIRP 17.89 dBm	802.11 b 2.4 GHz (CCK ו-DQPSK ,DSSS (DBPSK הספק ת"ר (EIRP 17.77 dBm
802.11 ac 5.47- ,5.25-5.35 GHz ,5.15-5.25 GHz 5.725 GHz (QPSK ו-BPSK עם QAM-64 ו-OFDM (16-QAM הספק ת"ר (EIRP 13.39 dBm	802.11 g 2.4 GHz (QPSK ו-BPSK עם QAM-64 ו-OFDM (16-QAM הספק ת"ר (EIRP 18.61 dBm
(Bluetooth Low Energy (LE 2.4 GHz (GFSK (Bluetooth Low Energy הספק ת"ר 2.1 dBm	802.11 n 2.4 GHz (QPSK ו-BPSK עם QAM-64 ו-OFDM (16-QAM הספק ת"ר (EIRP 18.62 dBm

מפרט הדפסה

חלוציית הדפסה		203 dpi (נקודות באינץ') (8 נקודות/מ"מ).
		300 dpi (12 נקודות/מ"מ)
מהירויות הדפסה קבועות (לשנייה) הניתנות לתכנות	203 dpi	51 מ"מ עד 254 מ"מ במרווחים של 25.4 מ"מ 2.0 אינץ' עד 10 אינץ' במרווחים של 1 אינץ'
	300 dpi	51 מ"מ עד 152 מ"מ במרווחים של 25.4 מ"מ 2.0 אינץ' עד 6 אינץ' במרווחים של 1 אינץ'
גודל נקודה (נומינלי) (רוחב x אורך)	203 dpi	0.125 מ"מ x 0.125 מ"מ (0.0049 אינץ' x 0.0049 אינץ')
	300 dpi	0.084 מ"מ x 0.099 מ"מ (0.0033 אינץ' x 0.0039 אינץ')
רוחב הדפסה מרבי		104 מ"מ (4.09 אינץ')
אורך הדפסה רציפה מרבי*	203 dpi	3988 מ"מ (157 אינץ')
	300 dpi	1854 מ"מ (73 אינץ')
ממד (X) של מודול ברקוד	203 dpi	5 mil עד 50 mil
	300 dpi	3.3 עד 33 mil
מיקום נקודה ראשונה (נמדד מהשוליים הפנימיים של המדיה)		2.5 מ"מ ± 1.016 מ"מ (0.10 אינץ' ± 0.04 אינץ')
סיבולת רגיסטריית מדיה**	אנכית	± 1 מ"מ (± 0.039 אינץ') במדיה לא-רציפה
	אופקית	± 1 מ"מ (± 0.039 אינץ') בגליל מדיה

* אורכי המדבקות המקסימליים מושפעים מערכי התקורה של הקושחה והאפשרויות הנבחרות.

** רגיסטריית המדיה ואורך המדבקות המינימלי מושפעים מסוג ורוחב המדיה, סוג הסרט ומהירות ההדפסה. אופטימיזציה של גורמים אלה משפרת את הביצועים. Zebra ממליצה תמיד לערוך בדיקות לאישור ההתאמה ליישומים.

מפרט מדיה

אורך מדבקה*	מינימום* (תלישה)	17.8 מ"מ (0.7 אינץ')
	מינימום* (קילוף)	12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
	מינימום* (חיתוך)	25.4 מ"מ (1.0 אינץ')
	מקסימום**	991 מ"מ (39 אינץ')
רוחב מדיה (מדבקה ונייר מגן)	מינימום	19 מ"מ (0.75 אינץ')
	מקסימום	114 מ"מ (4.5 אינץ')
סה"כ עובי (כולל נייר מגן, אם יש)	מינימום	0.076 מ"מ (0.003 אינץ')
	מקסימום	0.25 מ"מ (0.010 אינץ')
קוטר חיצוני מקסימלי של הגליל	ליבת 76 מ"מ (3 אינץ')	203 מ"מ (8 אינץ')
	ליבת 25 מ"מ (1 אינץ')	152 מ"מ (6 אינץ')
מרווח בין מדבקות	מינימום	2 מ"מ (0.079 אינץ')
	מועדף	3 מ"מ (0.118 אינץ')
	מקסימום	4 מ"מ (0.157 אינץ')
גודל חריץ כרטיס/תגית (רוחב x אורך)	6 מ"מ x 3 מ"מ (0.25 אינץ' x 0.12 אינץ')	
קוטר חור	3.18 מ"מ (0.125 אינץ')	
מיקום חריץ או חור (ממרכז מקצה המדיה הפנימי)	מינימום	3.8 מ"מ (0.15 אינץ')
	מקסימום	57 מ"מ (2.25 אינץ')
צפיפות, ביחידות צפיפות אופטית (ODU) (סימן שחור)	$1.0 \text{ ODU} <$	
צפיפות מדיה מרבית	$0.5 \text{ ODU} \geq$	
חיישן העברת מדיה (מיקום קבוע)	11 מ"מ (7/16 אינץ') מהשוליים הפנימיים	
מיקום סימן שחור	2.5 עד 11.5 מ"מ (0.098 עד 0.453 אינץ')	
רוחב סימן שחור	$9.5 \text{ מ"מ} \leq (0.37 \text{ אינץ'})$	
מיקום סימן שחור (משולי המדיה פנימה)	1 מ"מ (0.04 אינץ')	
צפיפות סימן שחור	$1.0 \text{ ODU} <$ (יחידות צפיפות אופטית)	
צפיפות מדיה מרבית	0.3 ODU	

* רגיסטרציית המדיה ואורך המדבקות המינימלי מושפעים מסוג ורוחב המדיה, סוג הסרט ומהירות ההדפסה. אופטימיזציה של גורמים אלה משפרת את הביצועים. Zebra ממליצה תמיד לערוך בדיקות לאישור ההתאמה ליישומים.

** אורכי המדבקות המקסימליים מושפעים מערכי התקורה של הקושחה והאפשרויות הנבחרות.

מפרט הסרט

לצורך אפשרות ההעברה התרמית נדרש סרט, אשר חייב להיות מצופה בצדו החיצוני. לקבלת מידע נוסף ראה [סרט בעמוד 10](#).

טרפם

רוחב סרט*	מינימום	40 מ"מ (1.57 אינץ')
	מקסימום	110 מ"מ (4.33 אינץ')
אורך סרט מקסימלי		450 מ' (1476 רגל)
גודל גליל סרט מקסימלי		81.3 מ"מ (3.2 אינץ')
קוטר פנימי של ליבת סרט		25 מ"מ (1 אינץ')

* Zebra ממליצה להשתמש בסרט שרוחבו לכל הפחות כרוחב המדיה, כדי להגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.

סיחנום נולימ

אלפאנומרי

מציין אותיות, ספרות ותווים כגון סימני פיסוק.

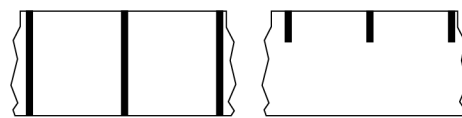
הזנה לאחור

כאשר המדפסת מושכת את המדיה והסרט (אם קיים) אחורה לתוך המדפסת, כך שתחילת המדבקה שעליה תבוצע ההדפסה תמוקם כראוי מאחורי ראש ההדפסה. ההזנה לאחור מתרחשת בעת הפעלת המדפסת במצבי תלישה ואפליקטור.

ברקוד

קוד המאפשר לייצג תווים אלפאנומריים כסדרת קווים סמוכים בעוביים שונים. קיימות סכמות קוד רבות שונות, כגון קוד מוצר אוניברסלי (UPC) או Code 39.

מדיית סימן שחור



מדיה עם סימני רגיסטרציה המופיעים על הצד התחתון של מדיית ההדפסה, שמשמשים לחיווי תחילת מדבקה עבור המדפסת. חיישן המדיה הרפלקטיבי הוא לרוב האפשרות הנבחרת לשימוש עם מדיית סימן שחור.

השווה למדיה רציפה בעמוד 129 או למדיית מרווח/חריץ בעמוד 131.

כיול (של מדפסת)

תהליך שבו המדפסת מגדירה חלק מהמידע הבסיסי שנדרש לצורך הדפסה מדויקת עם שילוב מסוים של מדיה בעמוד 132 ו-סרט בעמוד 134. כדי לעשות זאת, המדפסת מזינה כמות מסוימת של מדיה וסרט (אם משתמשים בו) דרך המדפסת, וחשה אם להשתמש בשיטת ההדפסה העברה תרמית ישירה בעמוד 130 או העברה תרמית בעמוד 136, וגם (אם משתמשים במדיה לא-רציפה בעמוד 133) את אורך המדבקות או התגים הבודדים.

שיטת איסוף

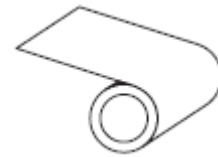
בחר שיטת איסוף מדיה שתואמת לאפשרויות המדפסת שלך. הבחירות כוללות תלישה, קילוף, יחידת חיתוך וגלילה לאחור. הוראות הטעינה הבסיסיות של המדיה והסרט זהות עבור כל שיטות האיסוף עם מספר שלבים נוספים הנדרשים לשימוש באפשרויות כלשהן לאיסוף המדיה.

תצורה

תצורת המדפסת היא קבוצה של פרמטרי הפעלה הספציפיים לשימוש במדפסת. חלק מהפרמטרים נתונים לבחירת המשתמש, בעוד אחרים תלויים באפשרויות המותקנות ובמצב ההפעלה. את הפרמטרים ניתן לבחור באמצעות מתג, לתכנת דרך לוח הבקרה או להוריד כפקודות ZPL II. ניתן להדפיס מדבקת תצורה שתשמש לעיון, ובה פירוט של כל הפרמטרים הנוכחיים של המדפסת.

מדיה רציפה

מדיית מדבקות או תגיית שאין בה מרווחים, חורים, חריצים או סימנים שחורים המציינים הפרדת מדבקות. המדיה היא פיסת חומר אחת הכרוכה כגליל. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה בכל מקום על המדבקה. לפעמים משתמשים ביחידת חיתוך כדי להפריד את המדבקות או הקבלות הבודדות.



בדרך-כלל, המדפסת משתמשת בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי לזהות מתי המדיה נגמרת. השווה למדיית סימן שחור בעמוד 128 או למדיית מרווח/חריץ בעמוד 131.

קוטר ליבה

הקוטר הפנימי של ליבת הקרטון במרכז גליל המדיה או הסרט.

אבחון

מידע על פונקציות המדפסת שאינן עובדות ושמשמש לפתרון בעיות במדפסת.

מדיית חיתוך

סוג מדיית מדבקות בוש המדבקות הבודדות דבוקות לנייר המגן של המדיה. המדבקות עשויות להיות צמודות זו לזו או מופרדות במרווח קטן. בדרך כלל, החומר סביב המדבקות הוסר. (ראה מדיה לא-רציפה בעמוד 133).

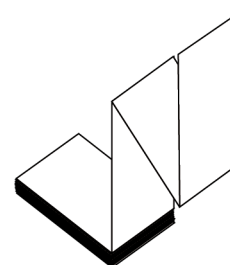
העברה תרמית ישירה

שיטת הדפסה בה ראש ההדפסה מפעיל לחץ ישירות על המדיה. חימום רכיבי ראש ההדפסה גורם לשינוי הצבע של ציפוי רגיש לחום על המדיה. חימום סלקטיבי של רכיבי ראש ההדפסה כאשר המדיה חולפת על פניו מאפשר הדפסת תמונה על המדיה. בשיטת הדפסה זו אין צורך בסרט. השווה זאת עם העברה תרמית בעמוד 136.

מדיית העברה תרמית ישירה

מדיה המצופה בחומר שמגיב ליישום חום ישיר מראש ההדפסה לצורך הפקת תמונה.

מדיה בקיפול מניפה



מדיה לא-רציפה שמגיעה מקופלת במערום מלבני ובתבנית קו שבור ('זיגזג'). מדיה בקיפול מניפה יכולה להיות **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 131 או **מדיית סימן שחור** בעמוד 128, כלומר להשתמש בסימונים שחורים או בחריצים כדי לעקוב אחר מיקום תבנית המדיה.

למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפולים עצמם או בקרבתם.

השווה זאת עם **מדיית גליל** בעמוד 135.

קושחה

מונח המשמש לציון תוכנית ההפעלה של המדפסת. תוכנית זו מורדת למדפסת ממחשב מארח ומאוחסנת ב**זיכרון הבזק** בעמוד 130. בכל פעם שמדליקים את המדפסת, תוכנית הפעלה זו מתחילה לפעול. תוכנית זו קובעת מתי להזין **מדיה** בעמוד 132 קדימה או אחורה ומתי להדפיס נקודה על מדיית מדבקה.

זיכרון הבזק

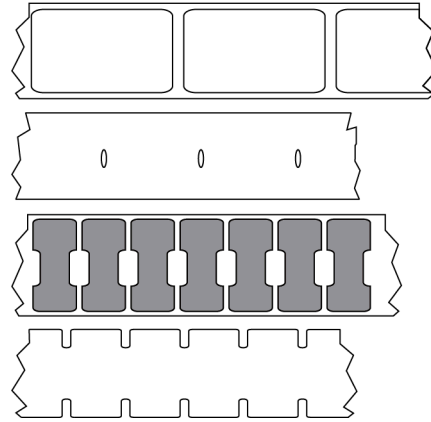
זיכרון לא נדיף ששומר את המידע המאוחסן במצב מוגן גם ללא חיבור לחשמל. אזור זיכרון זה משמש לאחסן את תוכנית ההפעלה של המדפסת. יכול לשמש גם כדי לאחסן גופנים, תבניות גרפיות ותבניות מדבקות שלמות שניתן להוסיף למדפסת באופן אופציונלי.

גופן

ערכה מלאה של תווים **אלפאנומרי** בעמוד 128 בסגנון צורה אחד. מספר דוגמאות: CG Triumvirate, CG Times™, Bold Condensed™.

מדיית מרווח/חריץ

מדיה הכוללת הפרדה באמצעות חריץ או חור, המציינת היכן תבנית מדבקה/הדפסה מסתיימת ומתחילה חדשה.



השווה למדיית סימן שחור בעמוד 128 או למדיה רציפה בעמוד 129.

ips (אינץ' בשנייה)

המהירות שבה המדבקה או התגית מודפסת. רבות מהמדפסות של Zebra יכולות להדפיס במהירות של 1 עד 14 ips.

מדבקה

פיסת נייר, פלסטיק או חומר אחר בעלת גב דביק שניתן להדפיס עליה מידע. למדבקה לא-רציפה יש אורך מוגדר, בניגוד למדבקה או קבלה רציפה, שאורכה עשויים להשתנות.

השכבה האחורית של המדבקה (נייר המגן)

החומר שאליו מוצמדות המדבקות במהלך הייצור, ואשר נזרק או ממוחזר.

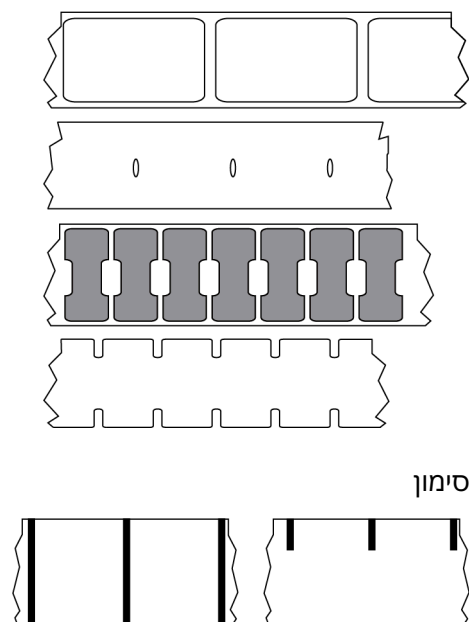
סוג מדבקה

המדפסת מזהה את סוגי המדבקות הבאים.

רציפה



מרווח/חריץ



LED (דיודה פולטת אור)

נוריות חיווי למצבים מסוימים של המדפסת. כל נורת LED יכולה להיות כבויה, דולקת, או מהבהבת, בהתאם לתכונה המנוטרת.

מדיה ללא נייר מגן

מדיה ללא נייר מגן אינה משתמשת בנייר מגן כדי למנוע הדבקה של שכבות גליל המדבקות זו לזו. היא כרוכה סביב גליל סרט, כאשר הצד הדביק של שכבה אחת נמצא במגע עם המשטח הלא-דביק של זו שמתחת לה. המדבקות הבודדות עשויות להיות מופרדות על-ידי חירור (פרפורציה) או חיתוך. מכיוון שאין נייר מגן, ייתכן שתהיה אפשרות להכניס יותר מדבקות בגליל, מה שמקטין את הצורך בהחלפה תדירה של המדיה. מדיה ללא נייר מגן נחשבת לאופציה ידידותית לסביבה מכיוון שלא מתבזבז נייר מגן, והעלות למדבקה יכולה להיות נמוכה בצורה משמעותית ביחס למדבקות רגילות.

מדיית סימון

ראה [מדיית סימן שחורבעמוד 128](#).

מדיה

החומר שעליו המדפסת מדפיסה את הנתונים. דוגמאות לסוגי מדיה: תגיות, מדבקות חיתוך, מדבקות רציפות (עם או בלי נייר מגן למדיה), מדיה לא-רציפה, מדיה בקיפול מניפה ומדיית גליל.

חיישן מדיה

חיישן זה נמצא מאחורי ראש ההדפסה כדי לזהות הימצאות מדיה, ובמקרה של [מדיה לא-רציפה](#) בעמוד 133 את מיקום הרשת, החור או החריץ המשמשים לציון התחלה של כל מדבקה.

מתלה הזנת מדיה

זרוע נייחת התומכת בגליל המדיה.

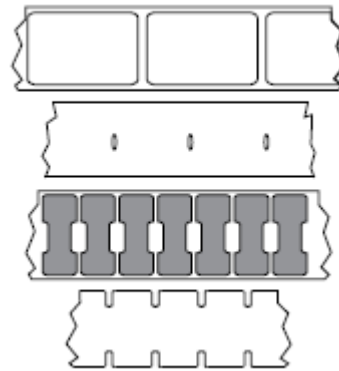
מדיה לא-רציפה

מדיה הכוללת חיווי המציין היכן תבנית מדבקה/הדפסה מסתיימת ומתחילה חדשה. **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 131 ו-**מדיית סימן שחור** בעמוד 128 הם סוגים של מדיה לא-רציפה. (השווה לעומת **מדיה רציפה** בעמוד 129).

מדיית גליל לא-רציפה בדרך-כלל מגיעה בצורת מדבקות עם גב דביק או נייר מגן. התגיות (או הכרטיסים) מופרדות בחירור.

המעקב אחר או בקרת המיקום של מדבקות או תגיות בודדות הבודדות מתבצעים באחת או יותר מהשיטות הבאות:

- מדיית רשת יוצרת הפרדה בין המדבקות באמצעות מרווחים, חורים או חריצים.



- מדיית קו שחור משתמשת בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.



- מדיה מחוררת כוללת חורים — כדי לאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות — בנוסף לקווי בקרת המיקום, החריצים, או מרווחי המדבקות.



זיכרון לא נדיף

זיכרון אלקטרוני השומר על הנתונים גם כשהמדפסת אינה מחוברת לחשמל.

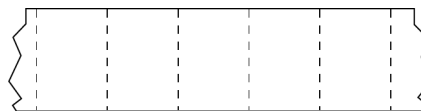
מדיה מחורצת

סוג של מדיית תגיות הכוללת אזור חיתוך שהמדפסת יכולה לזהות כסימון תחילת מדבקה. לרוב זהו חומר כבד יחסית ודמוי קרטון, אשר נחתך או נתלש מהתגית הבאה. ראה **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 131.

מצב קילוף

מצב הפעלה שבו המדפסת מקלפת מדבקה מודפסת מהשכבה האחורית שלה ומאפשרת למשתמש להסירה לפני שתודפס מדבקה נוספת. ההדפסה תושהה עד שהמדבקה תוסר.

מדיה מחוררת (עם פרפורציה)



מדיה הכוללת חירור שמאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. ייתכן שהמדיה תסומן גם בקווים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.

מהירות הדפסה

המהירות בה מתבצעת ההדפסה. במדפסות העברה תרמית, מהירות זו מבטאת במונחים של ips (אינץ') [\(בשנייה\)](#) בעמוד 131.

סוג הדפסה

סוג ההדפסה מצוין אם סוג המדיה בעמוד 132 שבשימוש שימוש מחייב [סרט](#) בעמוד 134 לצורך ההדפסה. [העברה תרמית](#) בעמוד 136 מצריכה סרט, בעוד מדיית [העברה תרמית ישירה](#) בעמוד 130 אינה מצריכה.

שחיקת ראש הדפסה

ירידת האיכות של משטח ראש ההדפסה ו/או רכיבי ראש ההדפסה במהלך הזמן. חום וחיכוך עשויים לגרום לשחיקת ראש ההדפסה. לכן, כדי להאריך למקסימום את משך חיי ראש ההדפסה, השתמש בהגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר (נקראת לעתים טמפרטורת צריבה או טמפרטורת ראש) ובלחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרשים להפקת איכות הדפסה טובה. בשיטת ההדפסה [העברה תרמית](#) בעמוד 136, השתמש [בסרט](#) בעמוד 134 ברוחב המדיה או רחב יותר, כדי להגן על ראש ההדפסה ממשטח מדיה גס.

קבלה

קבלה היא תדפיס באורך משתנה. דוגמה לקבלה היא המסמך המשמש בחנויות קמעונאיות, שבו כל פריט שנרכש מופיע בשורה נפרדת של התדפיס. לכן, ככל שרוכשים יותר פריטים, כך הקבלה תהיה ארוכה יותר.

רגיסטרציה

יישור של ההדפסה ביחס לחלק העליון (אנכי) או הצדדים (אופקי) של מדבקה או תגית.

סרט

הסרט הוא רצועה דקה המצופה בצד אחד בשעווה, שרף או שעווה המעורבת בשרף (הנקראים בדרך כלל "דיו"), המועברים למדיה בתהליך [ההעברה התרמית](#). הדיו מועבר למדיה כאשר הוא מחומם על-ידי רכיבים קטנים בתוך ראש ההדפסה.

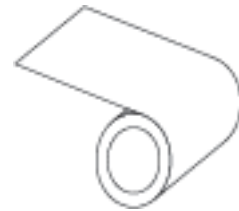
הסרט נמצא בשימוש רק בהדפסה בשיטת העברת תרמית. **מדיית העברה תרמית ישירה** אינה משתמשת בסרט. כאשר משתמשים בסרט, הוא חייב להיות ברוחב המדיה הנמצאת בשימוש או רחב ממנה. אם הסרט יהיה צר יותר מהמדיה, חלקים מראש ההדפסה לא יהיו מוגנים ויהיו חשופים לבלאי מוקדם. בגב הסרטים של Zebra יש ציפוי שמגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.

קימוט בסרט

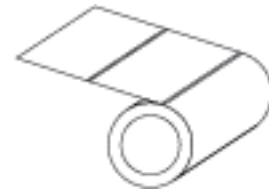
קימוט של הסרט, שנגרם כתוצאה מיישור לא נאות או מלחץ לא נאות על ראש ההדפסה. הקימוט עשוי לגרום לחורים בהדפסה ו/או לכריכה לא אחידה של הסרט המשמש. יש לפעול על-פי נוהלי הכוונן כדי לתקן מצב זה.

מדיית גליל

מדיה המסופקת כשהיא כרוכה על ליבה (העשויה בדרך כלל מקרטון). יכולה להיות רציפה (ללא הפרדה בין המדבקות)



או לא רציפה (עם סוג מסוים של הפרדה בין המדבקות).



השווה זאת עם **מדיה בקיפול מניפה** בעמוד 130.

חומרים מתכלים

מונח כללי למדיה ולסרט.

סימבולוגיה

מונח שלרוב נמצא בשימוש בהקשר של ברקוד.

מדיית תגיות

מדיה שאינה כוללת שכבה אחורית דביקה, אך כן כוללת חור או חריץ שמאפשרים לתלות את התגית על עצם כלשהו. התגיות עשויות בדרך כלל מקרטון או מחומר עמיד אחר, ולרוב מופרדות באמצעות חירור. מדיית התגיות יכולה להיות בגלילים או בקיפול מניפה. (ראה **מדיית מרווח/חריץ** בעמוד 131).

מצב תלישה

מצב הפעלה שבו המשתמש תולש ידנית את המדבקה או התגית מהמדיה הנותרת.

העברה תרמית

שיטת הדפסה בה ראש ההדפסה לוחץ סרט המצופה בדיו או בשרף כנגד המדיה. חימום רכיבי ראש ההדפסה גורם להעברת הדיו או השרף אל המדיה. חימום סלקטיבי של רכיבי ראש ההדפסה כאשר המדיה והסרט חולפים על פניו מאפשר הדפסת תמונה על המדיה.

השווה זאת עם [העברה תרמית ישירה](#) בעמוד 130.

חור

מקום שבו הדפסה הייתה אמורה להתבצע אך לא בוצעה עקב מצב שגיאה, כגון סרט מקומט או רכיבי ראש הדפסה פגומים. חור יכול לגרום לקריאה שגויה של סמל ברקוד מודפס או לאי-יכולת קריאה.

