

**ZEBRA** ZD 500 Series™



# מדריך למשתמש

---

## מדפסת העברה תרמית

© 2013 ZIH Corp. זכויות היוצרים במדריך זה והתכנה ו/או הקושחה במדפסת המדבקות והאביזרים המתוארים כאן הן בבעלות ZIH Corp. הפקה שאינה מותרת של המדריך או התוכנה ו/או הקושחה של מדפסת המדבקות עשויה לגרום לעונש מאסר של עד שנה אחת וקנסות המגיעים עד \$10,000 (U.S.C. 506 17). כל המפר את זכויות היוצרים עלול לשאת בחבות אזרחית.

מוצר זה עשוי לכלול את התוכניות ZPL<sup>®</sup>, ZPL II<sup>®</sup>, ו-ZebraLink<sup>™</sup>; Element Energy ; Equalizer<sup>®</sup> Circuit ; E<sup>3</sup><sup>®</sup>; וגופני Monotype Imaging. תוכנה © ZIH Corp. כל הזכויות שמורות ברחבי העולם.

ZebraLink, ZD500R, ZD500 Series וכל השמות והמספרים של המוצרים הם סימנים מסחריים, ו-Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, ו-E<sup>3</sup> Circuit הם סימנים מסחריים רשומים של ZIH Corp. כל הזכויות שמורות ברחבי העולם.

כל שמות המותגים, שמות המוצרים או הסימנים המסחריים האחרים שייכים לבעליהם בהתאמה.

לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עבור אל:

תוכנה: [zebra.com/linkoslegal](http://zebra.com/linkoslegal)

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

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

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

הסכם רישיון למשתמש קצה: [zebra.com/eula](http://zebra.com/eula)

הצהרת מידע קנייני מדריך זה מכיל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה ("Zebra Technologies"). הוא מיועד אך ורק למידע ולשימוש של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר לעיל. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו לכל גורם אחר לכל מטרה אחרת ללא רשות מפורשת ובכתב מ-Zebra Technologies.

שיפורים במוצר Zebra Technologies מיישמת מדיניות של שיפור מתמיד של המוצרים. כל המפרטים והתכניות עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

הצהרת הסרת חבות Zebra Technologies נוקטת צעדים כדי להבטיח שמפרטי ההנדסה והמדריכים שלה יהיו נכונים; עם זאת, עשויות להופיע שגיאות. Zebra Technologies שומרת לעצמה את הזכות לתקן כל שגיאה כזו ומסירה מעליה במפורש כל חבות הנובעת ממנה.

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

## הצהרות ציות ורגולציה

### הצהרת תאימות FCC (ארה"ב)

התקן זה תואם לכללי סעיף 15. הפעלת המכשיר כפופה לשני התנאים הבאים:

1. המכשיר לא יגרום להפרעה מזיקה, וגם
2. המכשיר חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום פעולה לא רצויה.

בדיקת מכשיר זה העלתה כי הוא עומד בהגבלות Class B לגבי התקנים דיגיטליים, בהתאם לסעיף 15 של תקנות ה-FCC. מגבלות אלה מיועדות לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות כאשר מפעילים את הציוד בסביבה ביתית. מכשיר זה מפיק אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ועשוי להקרין אותה; אם התקנת המכשיר והשימוש בו ייעשו בניגוד להוראות המדריכים למשתמש, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות בתקשורת רדיו. עם זאת, אין כל ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם מכשיר זה יגרום להפרעה בקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה, רצוי לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחת או יותר מהפעולות הבאות:

- כוון שוב את אנטנת הקליטה, או הצב אותה במיקום אחר.
- הגדל את המרחק בין המכשיר למקלט.
- חבר את המכשיר לשקע חשמלי במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט.
- התייעץ עם הספק או עם טכנאי רדיו מנוסים.

#### חשוב •

1. יש להתקין את מכשיר הרדיו במרחק מינימלי של 20 ס"מ בין המשתמש לבין האנטנה.
2. אסור להתקין את מכשיר הרדיו בקרבת מכשיר רדיו אחר או להשתמש בו בתשדורת רדיו בקרבת מכשיר רדיו אחר.
3. על המערכת המארכת צריכה לשאת מדבקה המציינת שהיא מכילה מודול מורשה. לדוגמה "כוללת" FCC ID : I28MD-EXLAN11N , IC ID: 3798B-EXLAN11N.
4. מכשיר הרדיו מיועד לשימוש במבנה בלבד ובתחום התדרים 5150-5250 גה"ץ.

המשתמש מוזהר בזאת כי כל שינוי או התאמה שלא אושרו במפורש על-ידי Zebra Technologies עלולים לגרום לתפוגת ההרשאה של המשתמש להפעיל את הציוד. כדי להבטיח את התאימות, חובה להשתמש במדפסת עם כבלי תקשורת מסוככים.

### מקסיקו — NOM-121-SCT1-2009

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de [x] dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [x] dB quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de [y] ohms.

#### auden - p/n 220370-09

- שבח = 2.77dBi ב-2.4 גה"ץ
- שבח = 3.19dBi ב-5 גה"ץ
- עכבה = 50 אוהם

## הצהרת תאימות DOC בקנדה

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

מכשיר אלקטרוני זה מסיווג B תואם אל Canadian ICES-003.

## אזהרת Industry Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

מכשיר זה תואם לתקני RSS הפטורים מרישיון של Industry Canada. הפעלת המכשיר כפופה לשני התנאים הבאים: (1) המכשיר לא יגרום להפרעה, (2) המכשיר חייב לקבל כל הפרעה, כולל הפרעה שעשויה לגרום פעולה לא רצויה.



## ברזיל — Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

הפעלת מכשיר זה היא בעלת אופי משני; זאת אומרת, אין לה זכות להגנה מפני הפרעה מזיקה, אפילו מתחנות מאותו הסוג, ואסור לה לגרום להפרעה למערכות בעלות אופי ראשי.

Este produto utiliza internamente o modulo de RF M6E- micro numero de homologação pela ANATEL 3059-13-8108 e o modulo WYSBMVGXB numero de homologação pela ANATEL 3825-13-9965

M6-Micro: 3059-13-8108



(01) 07898564030181

WYSBMVGXB: 3825-13-9965



(01) 07898564030198

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## תדרים מוגבלים ביפן

この周波数帯は 5.725 5.825 GHz の日本で利用できるされません。  
תחום התדרים 5.725 - 5.825 גה"ץ לא יהיה זמין ביפן.

## תדרים מוגבלים בטיוואן

5.15-5.25 GHz, 該頻段將在臺灣不可用。  
תחום התדרים 5.15 - 5.25 גה"ץ לא יהיה זמין בטיוואן.

## הצהרת תאימות בקוריאה

이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.  
ציוד זה מיועד לשימוש ביתי (סיווג B) ולו רישום תאימות אלקטרומגנטית,

כך שניתן להשתמש בו לא רק באזורי מגורים אלא גם באזורים אחרים.  
타남 무선설비기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 시메스는 할 수 없습니다.

אסור להשתמש במכשיר זה במקרים בהם מעורבת בטיחות בני אדם, מכיוון שעלולות להיות הפרעות רדיו במהלך ההפעלה.

## הודעות סוכנויות רגולציה באירופה

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK	EE
FI	FR	DE	GR	HU	IS	IE	IT
LV	LI	LT	LU	MT	NL	NO	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	CH	GB

**הערה •** נמחקו המדינות החברות באיחוד האירופי המגבילות את השימוש במכשיר זה.  
מכשיר זה מאושר גם לשימוש בכל המדינות החברות באפ"א (שווייץ, איסלנד, ליכטנשטיין, נורבגיה).



CE	<p>Important Notice:</p> <p>This device is a portable RF printer intended for commercial and industrial use in all EU and EFTA member states.</p>
----	---

**NCC**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

על-פי "הנחיות אדמיניסטרטיביות על התקנים המשדרים תדרי רדיו בהספק נמוך", ללא הרשאה מה-NCC, נאסר על כל חברה, ארגון או משתמש לשנות תדר, לשפר את עצמת השידור, או לשנות את המאפיינים המקוריים כמו גם את הביצועים בהתקני תדר-רדיו מאושרים בהספק נמוך. אסור להתקנים המשדרים תדרי רדיו בהספק נמוך להשפיע על בטיחות מטוסים ולהפריע לתקשורת חוקיות; אם יימצאו כאלה, על המשתמש להפסיק מיד את ההפעלה עד לביטול ההפרעה. התקשורת החוקיות המוזכרות לעיל משמען כל תקשורת רדיו המופעלת בהתאם לחוק הטלקומוניקציה.

התקנים המשדרים תדרי רדיו בהספק נמוך חייבים להיות רגישים להפרעות מתקשורת חוקיות או ממכשירי ISM המשדרים תדרי רדיו.

## מפרטי רדיו WLAN

### 802.11 b

- 2.4 גה"ץ
- DSSS (DBPSK, DQPSK ו-CCK)
- הספק ת"ר של 63 מילי-ואט (שרת הדפסה ZebraNet n)

### 802.11 g

- 2.4 גה"ץ
- OFDM (16-QAM ו-64-QAM עם BPSK ו-QPSK)
- הספק ת"ר של 63 מילי-ואט (שרת הדפסה ZebraNet n)

### 802.11 n

- 2.4 גה"ץ
- OFDM (16-QAM ו-64-QAM עם BPSK ו-QPSK)
- הספק ת"ר של 63 מילי-ואט (שרת הדפסה ZebraNet n)

### 802.11 a/n

- 25.5.15-5 גה"ץ, 35.5.25-5 גה"ץ, 725.5.47-5 גה"ץ, 825.5.725-5 גה"ץ
- OFDM (16-QAM ו-64-QAM עם BPSK ו-QPSK)
- הספק ת"ר של 50 מילי-ואט (שרת הדפסה ZebraNet n)

## Bluetooth 2.1 + EDR

- 2.4 גה"ץ
- FHSS
- הספק ת"ר של 0.4 מילי-ואט

## מפרטי רדיו RFID

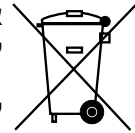
- 902 - 928 מה"ץ (ארה"ב); 865 - 868 מה"ץ (איחוד אירופי)
- ISO 18000-6C ;6B - ISO-18000
- הספק ת"ר קטן מ-30 dBm ERP

## ניהול סביבה

אסור לסלק מוצר זה עם פסולת עירונית שאינה ממוינת. המוצר ניתן למיחזור, ויש למחזר אותו לפי התקנים המקומיים.

לקבלת מידע נוסע, בקר באתר שלנו בכתובת:

אתר אינטרנט: [zebra.com/environment](http://zebra.com/environment)



## מוסכמות במדריך

## טבלה 1 • מוסכמות במדריך

## צבע חלופי

אם אתה קורא את המדריך במצב מקוון, תוכל ללחוץ על (טקסט כחול) המשמש להפניות או לקישורים, כדי לקפוץ לחלקים אחרים במדריך הזה או לאתרי אינטרנט.

## דוגמאות לשורת פקודה, שמות קבצים וספריות

דוגמאות לשורת פקודה, שמות קבצים וספריות מופיעות בגופן בסגנון מכונת כתיבה (Courier) בריווח אחיד. לדוגמה:

הקלד ZTools כדי לעבור לתסריטים שלאחר התקנה בספרייה ./bin.

פתח את הקובץ `Zebra<version number>.tar` בספרייה `/root`.

## סמלים ומילים המייצגות עצות

הסמלים והמילים המייצגות עצות משמשים להסב את תשומת לבך לאזורי טקסט מסוימים.

זהירות • הודעת זהירות לפריקת חשמל סטטי.



זהירות • מזהירים אותך מפני מצבי התחשמלות אפשריים.



זהירות • הודעת זהירות מפני מצב בו חום גבוה עלול לגרום לכוויה.



זהירות • הודעה כי אי נקיטת פעולה או הימנעות מנקיטת פעולה עלולים לגרום לנזק פיזי לך.



זהירות • הודעה כי אי נקיטת פעולה או הימנעות מנקיטת פעולה עלולים לגרום לנזק פיזי לחומרה.

(אין סמל)

חשוב • מודיעים לך על המידע הנדרש להשלמת משימה.



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



כלים • מציין אלו כלים נדרשים להשלמת משימה מסוימת.



# תוכן העניינים

iii.....	הצהרות ציות ורגולציה
viii.....	ניהול סביבה
viii.....	מוסכמות במדריך

## • תוכן העניינים ix .....

### 1 • הקדמה 1 .....

1.....	מדפסות תרמיות ZD500 Series™
2.....	מדפסת ZD500 Series™ כוללת:
2.....	אפשרויות מדפסת ZD500 Series™:
4.....	מה נכלל בקופסה?
4.....	הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה
5.....	מאפייני המדפסת
8.....	לוח הבקרה
10.....	תפריט תצוגה וסמלי מצב של לוח הבקרה
11.....	צג לוח הבקרה של המדפסת
12.....	ניווט במסכי התפריט
14.....	מפת תפריטים של לוח הבקרה

### 15 • התקנה 15 .....

16.....	בחירת מיקום למדפסת
17.....	חיבור מתח חשמל
18.....	הכנת המדיה והטיפול בה
18.....	עצות לאחסון מדיה
19.....	הגדרת שפת התצוגה של הדוחות והתפריטים של המדפסת
20.....	טעינת גליל מדיה
23.....	טעינת סרט העברה
27.....	בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה

28	חיבור המדפסת למחשב
28	דרישות כבל ממשק
29	ממשק USB
30	ממשק טורי
31	ממשק קווי (Ethernet)
33	שרת הדפסה אלחוטי פנימי אופציונלי של ZebraNet®
34	קביעת תצורה באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)
43	תצורה של אופציית Bluetooth
45	חיבור להתקן ראשי של Windows Vista® SP2 או Windows 7®
49	לאחר שהמדפסת מחוברת

### 3 • תצורת המדפסת

51	שינוי הגדרות המדפסת
52	תפריט הגדרות
56	תפריט כלים
61	תפריט רשת
65	תפריט RFID
69	תפריט שפה
71	תפריט חיישנים
72	תפריט יציאות
74	תפריט Bluetooth
75	כיוול ידני - מדיה
76	כיוול RFID

### 4 • תפעול ההדפסה

78	בדיקת תצורת המדפסת
78	הדפסה תרמית
78	מצבי ההדפסה
79	הגדרה של שיטת הדפסה תרמית
79	סוגי מדיה
79	בדיקת סוגי מדיה תרמית
81	טעינת מדיה
81	חיבור מתאמי ליבה 3 אינץ'
82	טעינת מדיה בגליל בקוטר פנימי של 3 אינץ'
83	הסרת מתאמי ליבה 3 אינץ'
84	סקירה על הסרט
84	מתי צריך להשתמש בסרט
84	הצד המצופה של הסרט
84	בדיקת סרט עם דבק
85	בדיקת גירוד סרט
86	החלפת חומרים מתכלים
86	הוספת סרט העברה חדש
86	החלפת סרט העברה בשימוש חלקי

87	..... כוונן רוחב ההדפסה
87	..... כוונן איכות ההדפסה
88	..... חישת מדיה
89	..... שימוש בחיישן קו שחור זחיה
90	..... כיול החיישן הזחיה לקווים שחורים או לחריצים
92	..... כוונן החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח)
93	..... הדפסה על מדיה בקיפול מניפה
95	..... הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית
95	..... שליחת קבצים למדפסת
96	..... גופנים והמדפסת שלך
96	..... זיהוי הגופנים במדפסת שלך
96	..... ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד
97	..... גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות
97	..... קבלת גופנים לשפות אסיה

## 5 • ציוד אופציונלי למדפסת

100	..... מנפק מדבקות אופציונלי
103	..... יחידת חיתוך אופציונלית
104	..... טעינת מדיה כאשר קיימת יחידת חיתוך אופציונלית
106	..... שרת הדפסה אלחוטי פנימי אופציונלי של ZebraNet®
107	..... אופציית Bluetooth
108	..... מדבקת מצב תצורת רשת של המדפסת

## 6 • תחזוקה

110	..... ניקוי
111	..... ניקוי ראש ההדפסה
112	..... ניקוי נתיב המדיה
113	..... ניקוי חיישנים
114	..... ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה
116	..... תחזוקה אחרת במדפסת
116	..... סוללת שעון זמן אמת (RTC)
116	..... נתיכים
117	..... החלפת ראש ההדפסה

## 7 • פתרון בעיות

124	..... הודעות שגיאה
126	..... בעיות הדפסה
129	..... בעיות סרט
130	..... בעיות תקשורת
131	..... בעיות שונות
132	..... פתרון בעיות RFID

133	אבחון המדפסת
133	נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה)
134	דוח תצורה
135	דוח איכות הדפסה
138	איפוס המדפסת לברירות המחדל של היצרן
138	איפוס הרשת לברירות המחדל של היצרן
139	בדיקת אבחון תקשורת
140	פרופיל חיישנים
<b>143</b>	<b>א • נספח: חיווט ממשקים</b>
144	ממשק יציאה טורית
144	חיבור למדפסת כהתקן DTE
<b>145</b>	<b>ב • נספח: ממדים</b>
146	ממדים חיצוניים של מדפסת ZD500 Series™
147	מנפק מדבקות
147	יחידת חיתוך

# הקדמה

פרק זה מציג בפניך את מדפסת המדבקות התרמית השולחנית החדשה Zebra® ZD500 Series™. בפרק נתאר מה נכלל בקופסת המשלוח והוא מספק סקירה של מאפייני המדפסת. הוא גם כולל נהלים המתארים כיצד לפתוח ולסגור את המדפסת וכיצד לדווח על בעיות כלשהן.

המדפסת, כשהיא מחוברת למחשב מארח, מתפקדת כמערכת מלאה להדפסת מדבקות, קבלות, טפסים ותגיות.

המדריך למשתמש מספק את כל המידע הנדרש להפעלה יומיומית של המדפסת.

## מדפסות תרמיות ZD500 Series™

דגמי Zebra® ZD500 Series™ הם מדפסות תרמיות שולחניות בעלי המגוון הרחב ביותר של מאפיינים וציוד אופציונלי כולל מקודד UHF RFID פנימי אופציונלי.

- גרסת מדפסת 203 dpi (צפיפות הדפסה של נקודות באינץ') מספקת הדפסה תרמית ובהעברה תרמית במהירויות המגיעות עד 6 אינץ' בשנייה.
- גרסת מדפסת 300 dpi מספקת הדפסה תרמית ובהעברה תרמית במהירויות המגיעות עד 4 אינץ' בשנייה.
- מדפסות אלו תומכות בשפת תכנות מדפסות Zebra™ ZPL ובמגוון רחב של ממשקים וציוד אופציונלי.

## מדפסת ZD500 Series™ כוללת:

- צג ולוח בקרה למשתמש להתקנה קלה יותר וגישה ישירה לבקורות המאפיינים המופיעים בדרך כלל רק במדפסות פרמיום.
- עיצוב OpenAccess™ לטעינת מדיה פשוטה.
- בקורות משתמש ומובילי מדיה מקודדי-צבעים.
- פתרון הדפסה גלובלי Zebra™ – תומך בקידוד מקלדת Microsoft Windows (ANSI-ו), UTF-8 ו-UTF 16 (מבני המרה של Unicode), XML, ASCII (7 ו-8 סיביות המשמשים בתוכניות ובמערכות מיושנות), קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ושני בתים, Shift-JIS ו-JIS (תקנים בינלאומיים ליפנית), קידוד הקסדצימלי ומיפוי תווים מותאם (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי מחדש של תווים).
- שינוי גודל גופן וייבוא תוך כדי עבודה של גופני OpenType ו-Unicode, TrueType, גופן ניתן לשינוי גודל פנימי ומבחר גופני מפת סיביות פנימיים.
- הדפסה מאופשרת-XML—מאפשרת תקשורת XML להדפסת מדבקות ברקוד, ביטול הצורך בתשלומי רישיון ובחומרת שרת הדפסה, והפחתת העלויות להתאמה אישית ולתכנות.
- חיישן זחילה: חיישן קו שחור או חיישן חריץ ברוחב מלא זחילה, וחיישן מסוג evissimsnart למספר רב של מיקומים מרכזיים (מרווח/רשת מדבקה).
- 56 MB של זיכרון הבזק נגיש למשתמש, לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.
- יציאות USB 2.0, RS-232 טורית ומקבילית דו-כיוונית.
- שרת הדפסה ZebraNet10/100 פנימי—תמיכה ברשתות 10Base-T, 100Base-TX וברשתות מיתוג-אוטומטי Ethernet 10/100 מהירות.
- שעון זמן אמת מובנה (RTC).
- הדיווח על מצב תחזוקת ראש ההדפסה ניתן לאפשר של המשתמש וגם להתאמה אישית.

## אפשרויות מדפסת ZD500 Series™:

- מקודד UHF RFID פנימי (לפרטים, עיין במדריך 3 RFID Programmimg Guide)
- מנפק מדבקות (קילוף נייר מגן והגשת מדבקה למפעיל).
- יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי.
- Wi-Fi (g/n/802.11a/b)
- Bluetooth 3.0
- גופן Swiss 721 Latin 1 טעון מראש (למדפסות באזורי האיחוד האירופי). הגופן ניתן להורדה.
- תמיכה בשפות אסיאתיות עם אפשרויות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית פשוטה ומסורתית, יפנית וקוריאנית. מדפסות הנמכרות בסין כוללות גופן SimSun לסינית פשוטה המותקן מראש.
- שפת תכנות Zebra® ZBI 2.0™ (Zebra BASIC Interpreter). ZBI מאפשרת ליצור פעולות מדפסת מותאמות שיכולות להפוך תהליכים לאוטומטיים, להשתמש באביזרים היקפיים (לדוגמה, סורקים, יחידת שקילה, מקלדת ZKDU Zebra® ועוד) והכל ללא צורך בחיבור למחשב או לרשת.

המדפסת, כשהיא מחוברת למחשב מארח, מתפקדת כמערכת מלאה להדפסת מדבקות, קבלות, טפסים ותגיות. ניתן לשלוט בהגדרות מדפסת רבות דרך מנהל ההתקן או תוכנת עיצוב המדבקות של המדפסת. למידע נוסף, עיין בתיעוד מנהל ההתקן או התוכנה.

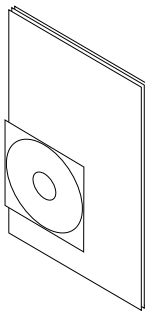
כדי ליצור תבניות של מדבקות, עיין במדריכי התכנות או ביישומי עיצוב מדבקות כגון תוכנית עיצוב מדבקות וטפסים ללא תשלום: ZebraDesigner™.

המדפסת כוללת ערכה מלאה של יישומים ומנהלי התקן בשם Link-OS, לצורך קביעת הגדרות התצורה של המדפסת, עיצוב והדפסה של מדבקות וקבלות, קבלת מצב המדפסת, ייבוא גרפיקה וגופנים, שליחת פקודות תכנות, עדכון קושחה והורדת קבצים.

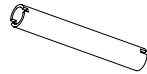
צור עותק של הגדרות מדפסת ושלח גרפיקה, קבצים, גופנים וקושחה (עדכונים) למדפסות המחוברות דרך רשת Zebra® Ethernet או באופן מקומי באמצעות ZebraNet™ Bridge.

## מה נכלל בקופסה?

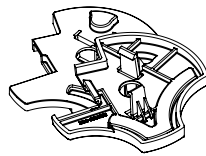
שמור את הקופסה ואת כל חומרי האריזה למקרה בו תצטרך לשלוח את המדפסת או לאחסן אותה במועד מאוחר יותר. לאחר הוצאת הפריטים מהקופסה, ודא שיש בידך את כל הפריטים. פעל לפי הנהלים להלן לבדיקת המדפסת, כדי להכיר את חלקי המדפסת וכדי שתוכל לפעול לפי ההוראות בספר זה.



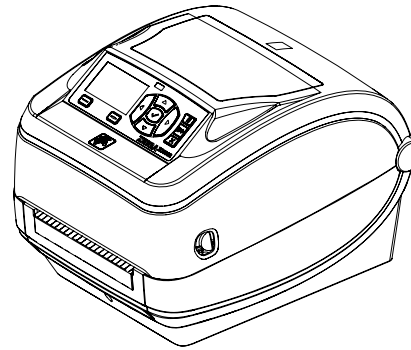
**תיעוד ותוכנה**



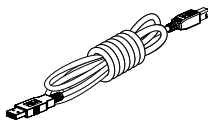
**ליבת סרט**



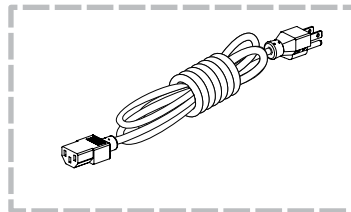
**מתאמי גילי מדיה בקוטר פנימי של 3 אינץ' (76.2 מ"מ)**



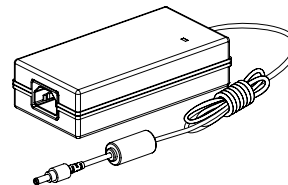
**מדפסת**



**כבל USB**



**כבל החשמל משתנה לפי אזור**



**ספק כוח**

## הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה

כאשר תקבל את המדפסת, הוצא אותה מיד מהאריזה ובדוק אותה לגילוי נזקי משלוח.

- שמור את כל חומרי האריזה.
- בדוק את כל המשטחים החיצוניים לגילוי נזקים.
- פתח את המדפסת ובדוק את תא המדיה לגילוי נזקים ברכיבים.

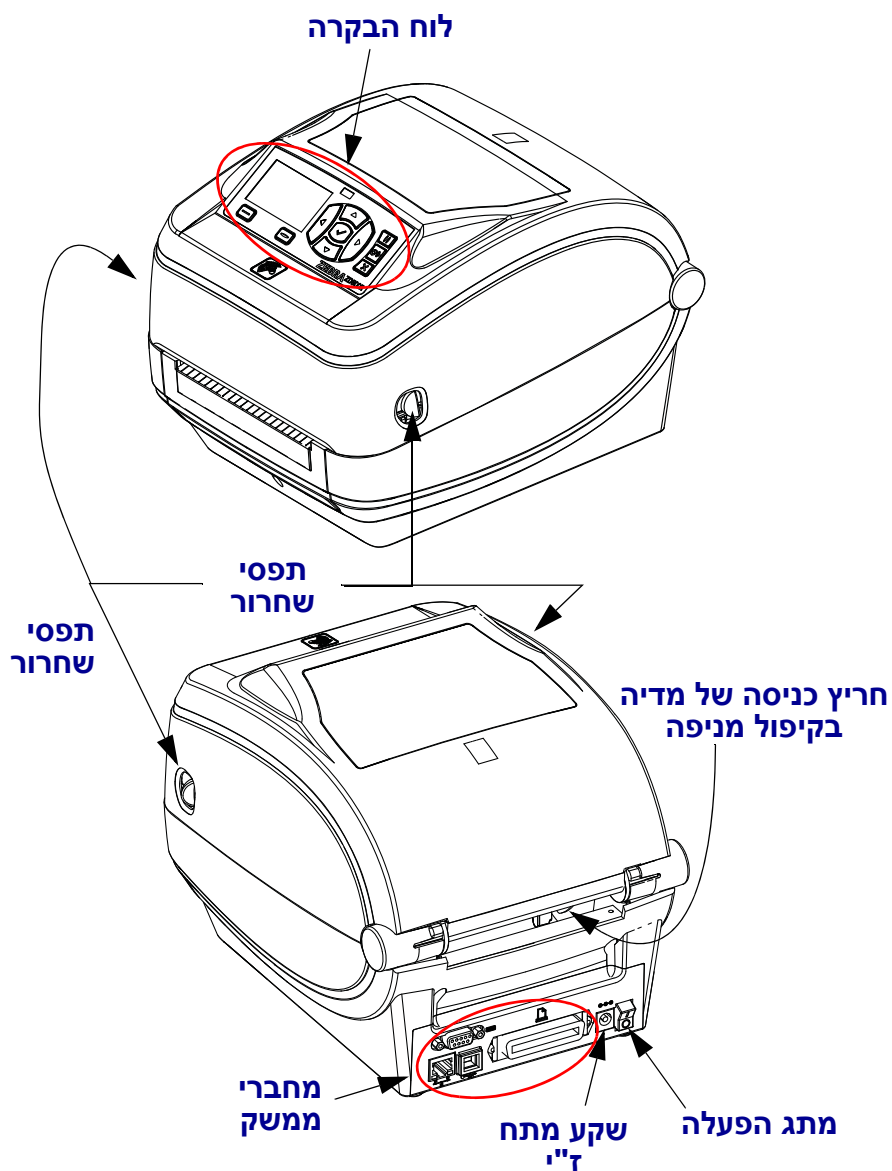
אם בבדיקה התגלו נזקי משלוח:

- הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים. Zebra Technologies Corporation לא תהיה אחראית לכל נזק שנגרם במהלך המשלוח ולא תתקן את הנזק הזה תחת האחריות שלה.
- שמור את כל חומרי האריזה לבדיקת חברת המשלוחים.
- הודע למשווק המורשה של Zebra®.

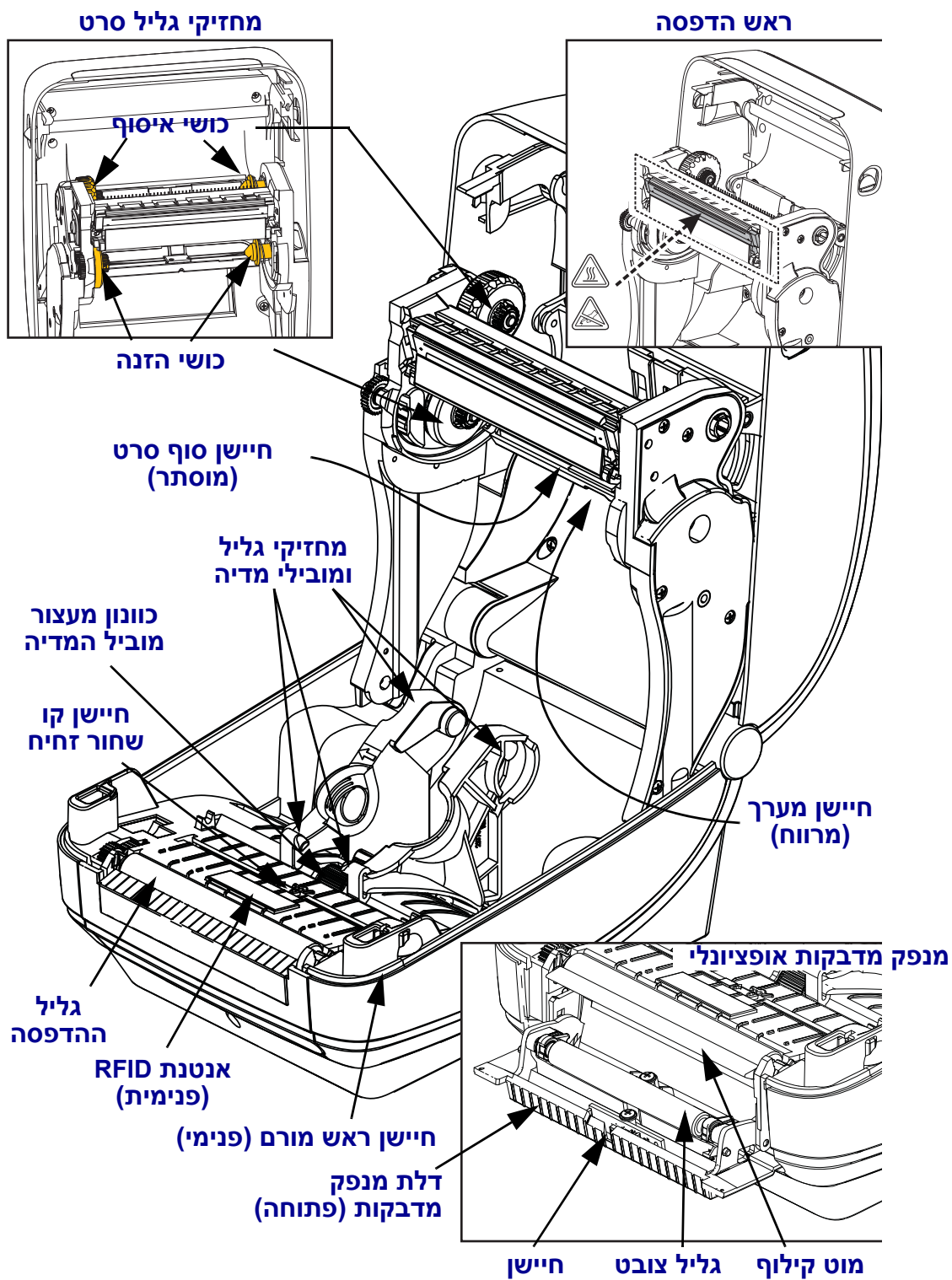
## מאפייני המדפסת

**איור 1** מציג את המאפיינים החיצוניים ו **איור 2** מציג את המאפיינים בתוך תא המדיה של המדפסת שלך. בהתאם לדגם המדפסת ולאופציות המותקנות, ייתכן שהמדפסת שלך תיראה מעט שונה.

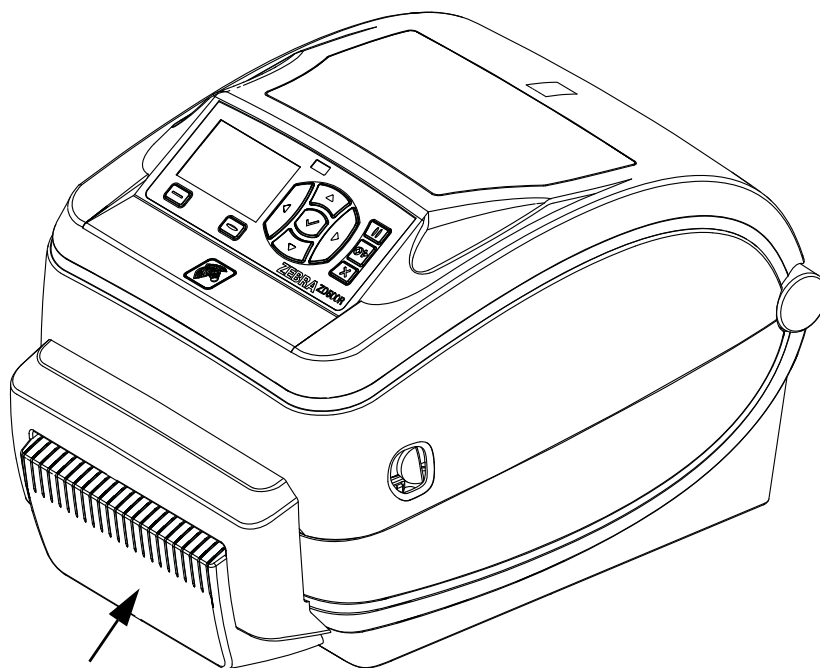
**איור 1 • מאפייני המדפסת**



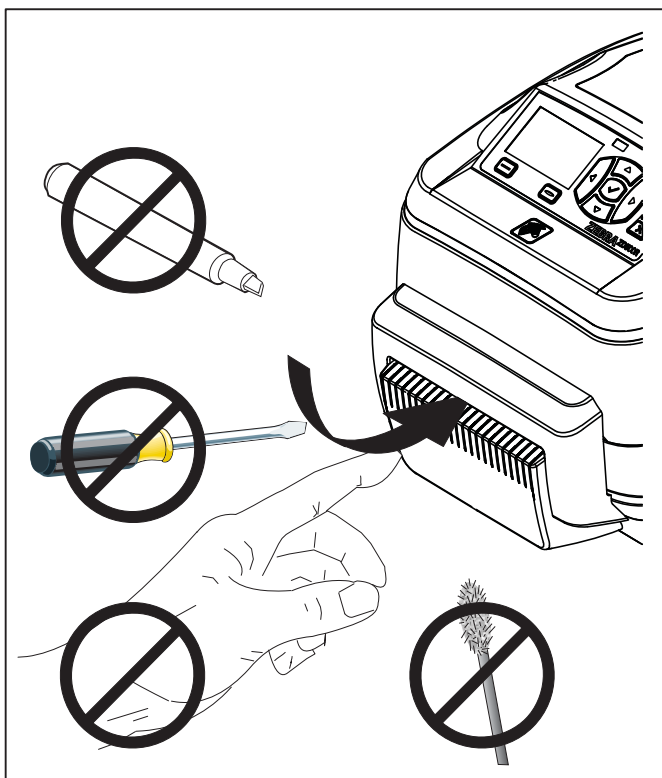
## איור 2 • מאפייני המדפסת - המשך



### איור 3 • מאפייני המדפסת - יחידת חיתוך אופציונלית



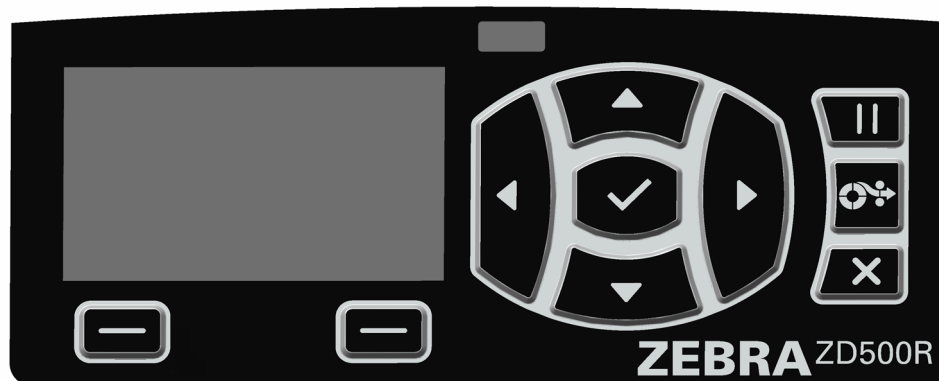
**יחידת חיתוך מדיה  
(אופציונלית)**



## לוח הבקרה






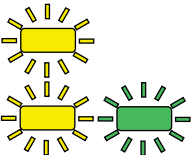
לוח הבקרה מציין את מצב ההפעלה של המדפסת ומאפשר למשתמש לשלוט בפעולות הבסיסיות של המדפסת.

איור 4 • לוח הבקרה של ZD500 Series™



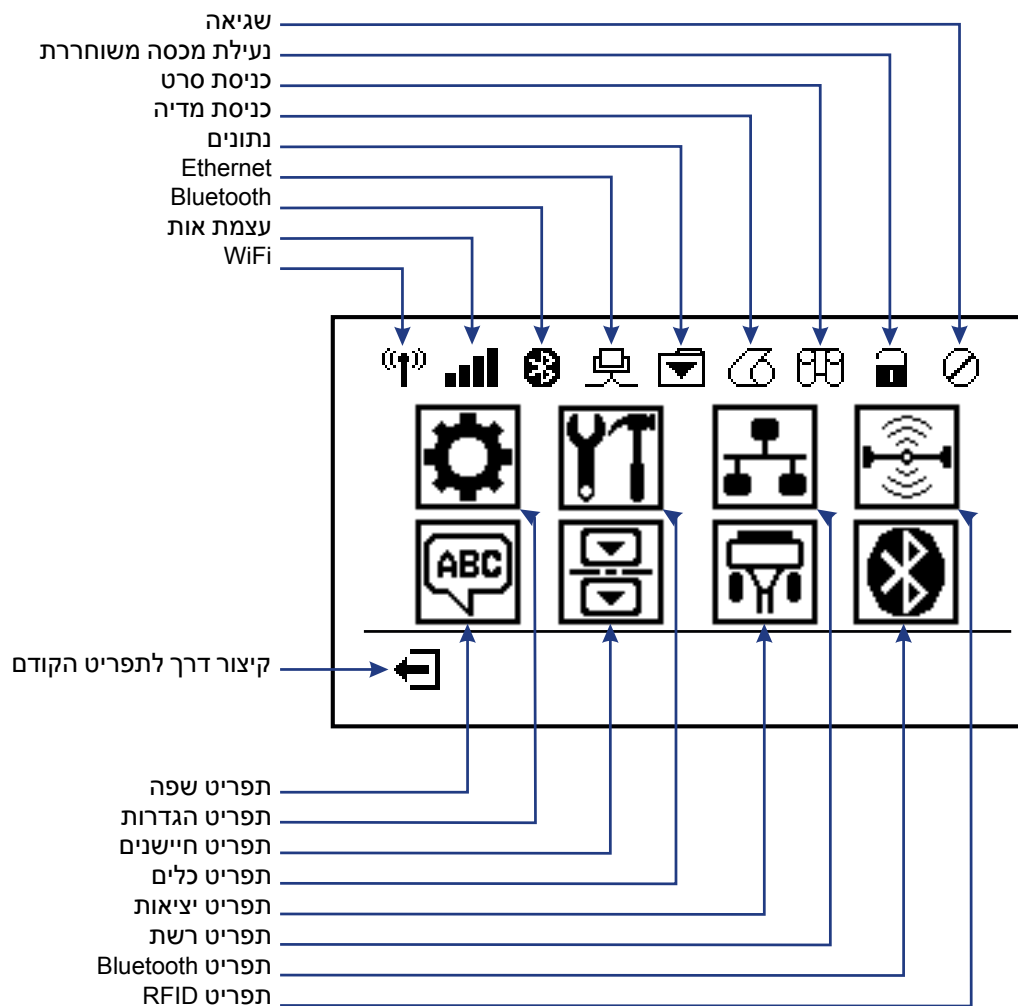
1	נורית STATUS (מצב)	מציגה את המצב הנוכחי של המדפסת. לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">טבלה 1 בעמוד 9</a> .
2	לחצן PAUSE (השהיה)	מתחיל או עוצר את פעולת המדפסת בעת הלחיצה עליו.
3	לחצן FEED (הזנה)	מאלץ את המדפסת להזין מדבקה ריקה אחת בכל לחיצה על הלחצן.
4	לחצן CANCEL (ביטול)	מבטל את עבודות ההדפסה כאשר המדפסת במצב השהיה.
5	לחצן חץ ימין	הפעיל רק במערכת התפריטים, מנווט לימין.
6	לחצן חץ מטה	משנה את ערכי הפרמטרים. השימושים הנפוצים הם הפחתת ערך או גלילה באפשרויות.
7	לחצן OK (אישור)	פועל כדלהלן: • במסך הבית, לחיצה על OK פותחת את מערכת התפריטים. • במערכת התפריטים, לחיצה על OK מאשרת את הערכים המוצגים.
8	לחצן חץ מעלה	משנה את ערכי הפרמטרים. השימושים הנפוצים הם הגדלת ערך או גלילה באפשרויות.
9	לחצן חץ שמאלה	הפעיל רק במערכת התפריטים, מנווט לשמאל.
10	לחצן בחירה ימני	לחצנים אלה מבצעים פקודות המופיעות מעליהם בצג.
11	לחצן בחירה שמאלי	
12	הצג	מציג את מצב ההפעלה של המדפסת ומאפשר למשתמשים לנווט במערכת התפריטים.

**טבלה 1 • נורית חיווי מצב מדפסת**

<p>נורית STATUS (מצב) מאירה בירוק קבוע המדפסת מוכנה.</p>	
<p>נורית STATUS (מצב) מאירה במצב קבוע כשנורית חיווי זו מאירה במצב קבוע, זה מציין אחד מהמצבים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• המדפסת אינה מוכנה.</li> <li>• טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי.</li> <li>• <b>זהירות</b> • ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.</li> </ul>	
<p>נורית STATUS (מצב) מהבהבת בכתום כשנורית חיווי זו מהבהבת, זה מציין אחד מהמצבים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי.</li> </ul>	
<p>נורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע כשנורית חיווי זו מאירה במצב קבוע, זה מציין אחד מהמצבים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• נגמרה המדיה.</li> <li>• נגמר הסרט.</li> <li>• ראש ההדפסה פתוח.</li> <li>• תקלה ביחידת החיתוך.</li> </ul> <p>המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך לפעול ללא התערבות המשתמש.</p>	
<p>נורית STATUS (מצב) מהבהבת באדום כשנורית חיווי זו מהבהבת, זה מציין אחד מהמצבים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• המדפסת אינה יכולה לזהות כהלכה את סוג ראש ההדפסה.</li> <li>• טמפרטורת לוח הלוגיקה הראשי (MLB) גבוהה מדי.</li> <li>• טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה באופן חריג.</li> <li>• <b>זהירות</b> • ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.</li> </ul> <p>המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך לפעול ללא התערבות המשתמש.</p>	
<p>נורית STATUS (מצב) מהבהבת בכתום ולאחר מכן בהבהוב מתחלף בכתום/ירוק מצב נורית חיווי זו מציין כי המדפסת נמצאת ב-Forced Download Mode (מצב הורדה כפוי) משמש להורדת קושחה חדשה למדפסת. רק איש שירות מוסמך רשאי להשתמש במצב זה.</p>	

## תפריט תצוגה וסמלי מצב של לוח הבקרה

### איור 5 • תפריט בית טיפוס

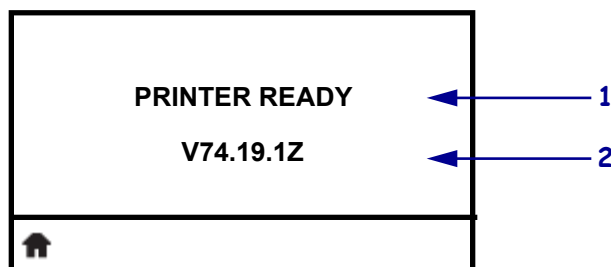


## צג לוח הבקרה של המדפסת

לוח הבקרה של המדפסת כולל צג, בו תוכל לראות את מצב המדפסת או לשנות את פרמטרי ההפעלה שלה. בנושא זה תלמד כיצד לנווט במערכת התפריטים של המדפסת ולשנות ערכים בפרטי התפריטים.

לאחר השלמת רצף ההפעלה של המדפסת, היא תעבור לתצוגת המתנה (איור 6). אם מותקן שרת הדפסה, המדפסת מציגה במחזוריות את המידע ואת כתובת IP של המדפסת.

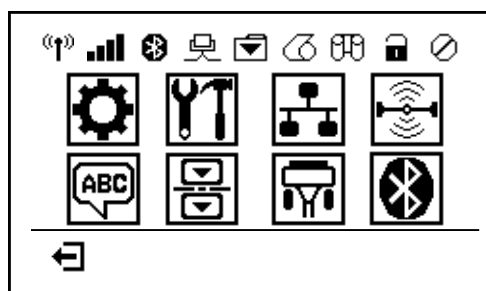
איור 6 • תצוגת המתנה



1	המצב הנוכחי של המדפסת
2	מידע שתוכל להגדיר באמצעות Idle Display (תצוגת המתנה)
🏠	קיצור דרך למסך הבית

פרמטרי ההפעלה של המדפסת מסודרים במספר תפריטי משתמש, אליהם תוכל לגשת דרך תפריט הבית של המדפסת (איור 7). למידע מפורט על שינוי הגדרות המדפסת, ראה "תצורת המדפסת" בעמוד 51.

איור 7 • תפריט הבית



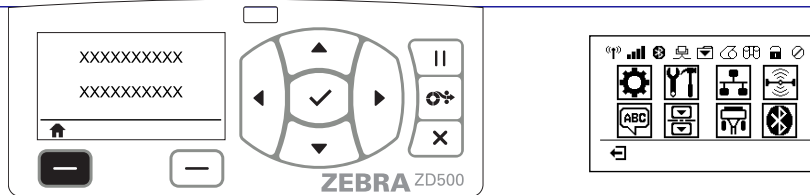
ראה "תפריט שפה" בעמוד 69.	🗨️	ראה "תפריט הגדרות" בעמוד 52.	⚙️
ראה "תפריט חיישנים" בעמוד 71.	🖨️	ראה "תפריט כלים" בעמוד 56.	🔧
ראה "תפריט יציאות" בעמוד 72.	🖨️	ראה "תפריט רשת" בעמוד 61.	🌐
ראה "תפריט Bluetooth" בעמוד 74.	📶	ראה "תפריט RFID" בעמוד 65.	📶
		יציאה וחזרה לתצוגת המתנה (איור 6).	⬅️

## ניווט במסכי התפריט

**טבלה 2** מציגה את הניווט במסכי התצוגה של לוח הבקרה.

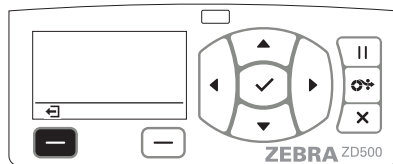
**טבלה 2 • ניווט**

### תצוגת המתנה

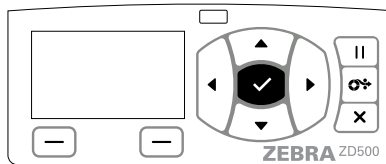


בתצוגת המתנה (איור 6 בעמוד 11), לחץ על **לחצן הבחירה השמאלי** כדי לעבור לתפריט הבית של המדפסת (איור 7 בעמוד 11).

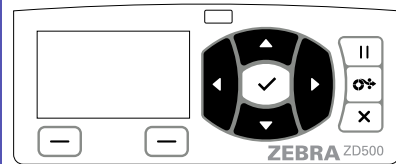
### תפריט הבית



לחץ על **לחצן הבחירה השמאלי** כדי לצאת מתפריט הבית ולחזור לתצוגת המתנה.



כדי לבחור סמל תפריט נבחר ולהיכנס לתפריט, לחץ על **לחצן הבחירה** (✓).



כדי לעבור מסמל לסמל בתפריט הבית, השתמש ב**לחצני החצים**. כאשר נבחר סמל, התמונה שלו מופיעה בצבעים הפוכים כדי להציג את בחירתו.

סמל תפריט **הגדרות** מסומן ופעיל לבחירה.



סמל תפריט **הגדרות**



**הערה** • המדפסת חוזרת באופן אוטומטי לתצוגת המתנה לאחר 15 שניות של היעדר פעילות בתפריט הבית.

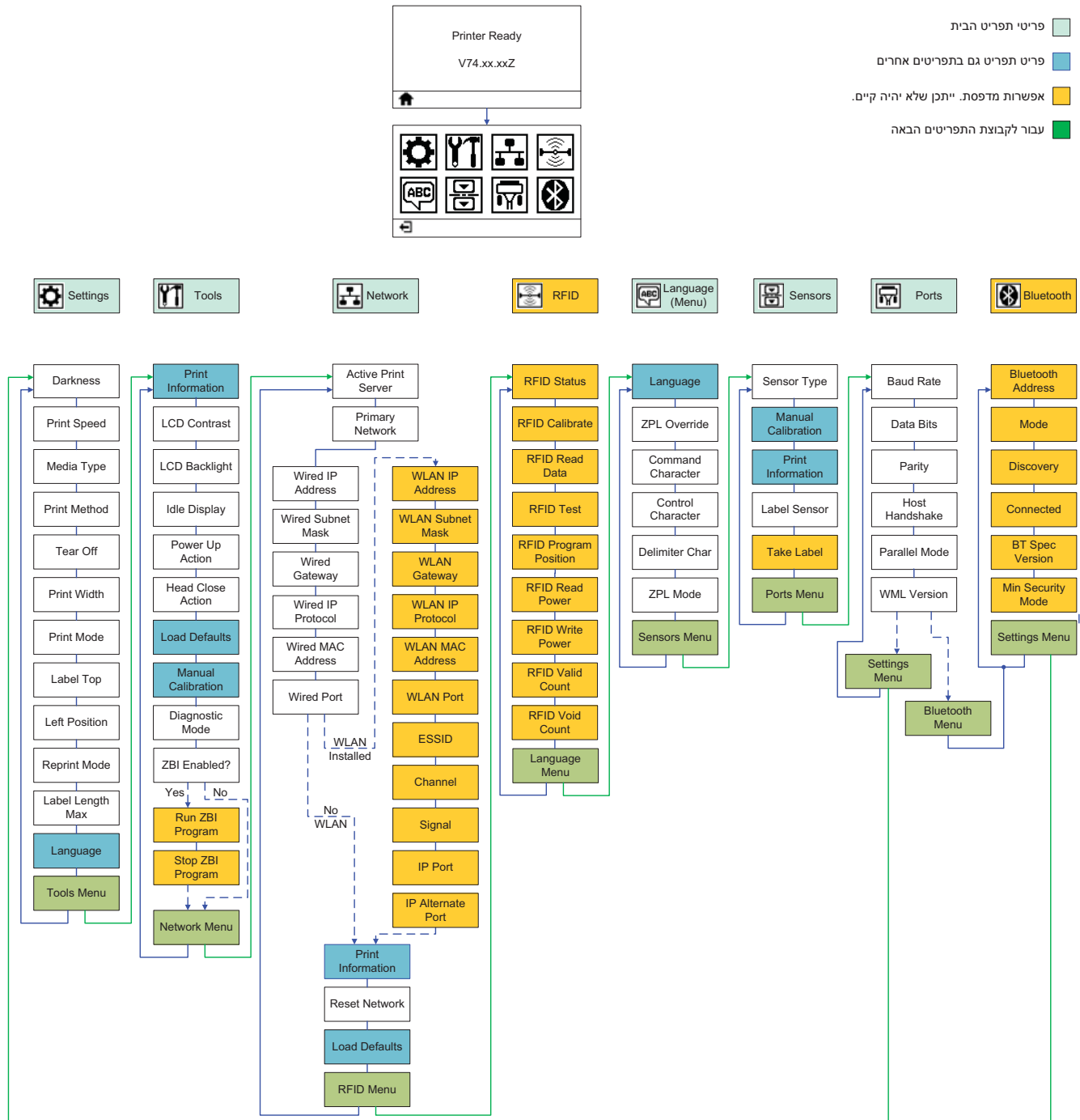
## טבלה 2 • ניווט

### תפריטי משתמש

 <p>▼ ו-▲ מציינים כי ניתן לשנות את הערך. כל השינויים שתבצע יישמרו מיד. לחץ על <b>חץ מעלה וחץ מטה</b> כדי לגלול בין הערכים הקבילים.</p>	 <p>לחץ על <b>לחצן הבחירה השמאלי</b> כדי לחזור לתפריט הבית.</p>
 <p>מילה בפינה הימנית התחתונה של הצג מציינת פעולה זמינה. לחץ על <b>לחצן הבחירה (✓)</b> או לחץ על <b>לחצן הבחירה הימני</b> כדי לבצע את הפעולה המוצגת.</p>	 <p>כדי לגלול בתפריט משתמש, לחץ על <b>חץ שמאלה וחץ ימינה</b>.</p>

**הערה •** המדפסת חוזרת באופן אוטומטי לתפריט הבית לאחר 15 שניות של היעדר פעילות בתפריט משתמש.

## מפת תפריטים של לוח הבקרה



## התקנה

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת בפעם הראשונה.

### התקנת מדפסת בסיסית (סקירה)

ניתן לחלק את תהליך ההתקנה לשני (2) שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארח (תוכנה/מנהל התקנים).

- הנח את המדפסת במקום בטוח בעל גישה לשקע חשמל וגישה לתקשורת קווית או אלחוטית.
- חבר את המדפסת למקור מתח חשמל ז"ח מוארק.
- בחר והכן את המדיה למדפסת שלך.
- טען את המדיה.
- טען את סרט ההעברה אם אתה משתמש במדיית העברה תרמית.
- הפעל את המדפסת. הדפס 'דוח תצורה' כדי לוודא הפעלה בסיסית של המדפסת.
- כבה את המדפסת.
- בחר את שיטת התקשורת של המדפסת - חיבור מקומי דרך יציאת USB, יציאה טורית או מקבילית; רשת תקשורת מקומית דרך Ethernet (רת"מ); או שימוש באופציה האלחוטית של המדפסת התומכת ב-WLAN Wi-Fi (802.11 a/b/g/n) וב-Bluetooth 3.0.
- חבר את המדפסת לרשת או למערכת המארחת, והגדר את תצורת המדפסת כנדרש לתקשורת עם מערכת המארחת/הרשת של המדפסת.
- למערכות הפעלה Windows נתמכות (הנפוצות ביותר) באמצעות חיבור מקומי (קווי):
  - הפעל את כלי העזר להתקנה של Zebra מתקליטור המשתמש.
  - לחץ על 'Install New Printer' (התקן מדפסת חדשה) והרץ את אשף ההתקנה. בחר את 'Install Printer' (התקן מדפסת) ובחר את ZD500R מרשימת מדפסות ZDesigner.
  - בחר את היציאה (USB, טורית או מקבילית) המחוברת למחשב.
  - הפעל את המדפסת והגדר את תצורת תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שלך.
  - הדפס 'עמוד בדיקה' ממנהל התקנים Windows כדי לוודא פעולה עם Windows.

## בחירת מיקום למדפסת

המדפסת והמדיה זקוקים לאזור נקי ובטוח בעל טמפרטורות נוחות, כדי להבטיח פעולת מדפסת אופטימלית.

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

- **משטח:** המשטח עליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, מפולס ובעל גודל וחוזק מתאימים למדפסת.
- **מרחב:** האזור בו תמוקם המדפסת חייב לכלול מרחב מספיק לאוורור, פתיחת המדפסת (גישה למדיה ולניקוי), ולגישה לרכיבים ולמחברים של המדפסת. כדי לאפשר אוורור וקירור נאותים, הותר מרחב פנוי בכל הצדדים של המדפסת.

**זהירות •** אל תניח חומרי ריפוד כלשהם מאחורי בסיס המדפסת או מתחתיו, מכיוון שהם יגבילו את זרימת האוויר ויכולים לגרום להתחממות-יתר של המדפסת.



- **מתח:** המדפסת צריכה להיות קרובה לשקע חשמל מתאים ונגיש בקלות.
- **ממשקי תקשורת נתונים:** המדפסת חייבת להיות בטווח רשת WLAN או Bluetooth (אם ישם) או בטווח קביל למחברים אחרים כדי להגיע למקור הנתונים שלך (בדרך כלל מחשב).

אסור לנתב את כבלי הנתונים יחד עם או בקרבת כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורה פלורוסנטית, שנאים, תנורי מיקרוגל, מנועים או מקורות אחרים של רעשי חשמל או הפרעות חשמל. מקורות הפרעה אלה עלולים להפריע לתקשורת, לפעולת המערכת המארכת ולתפקוד המדפסת.

- **תנאי הפעלה:** המדפסת מתוכננת לעבודה במגוון רחב של תנאי סביבה וחשמל, כולל במחסנים וברצפת ייצור. **טבלה 4** מציגה את דרישות הטמפרטורה והלחות היחסית של המדפסת בעת פעולה.

**טבלה 3 • טמפרטורה ולחות במצב של הפעלה**

מצב	טמפרטורה	לחות יחסית
העברה תרמית	5°C עד 40°C	20 עד 85%, ללא התעבות
העברה ישירה	0°C עד 40°C	

**טבלה 4 • טמפרטורה ולחות במצב אי-הפעלה ואחסון**

מצב	טמפרטורה	לחות יחסית
שניהם	-40°C עד 60°C	5 עד 85%, ללא התעבות

## חיבור מתח חשמל

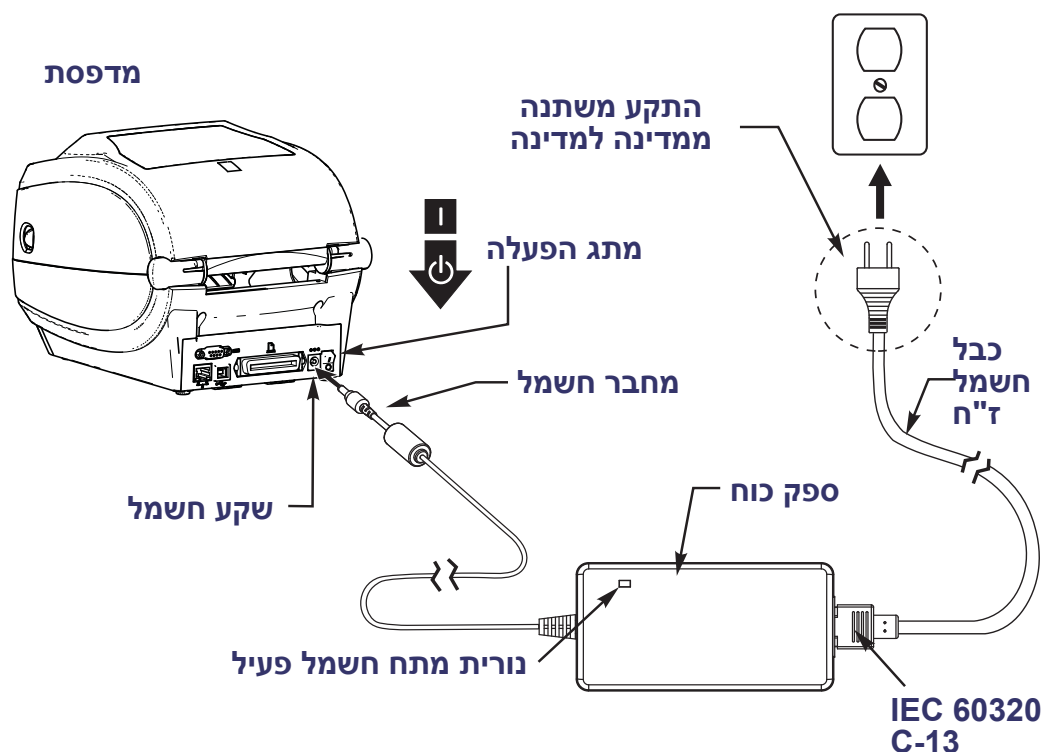
**חשוב •** הצב את המדפסת שלך כך שתוכל לטפל בקלות בכבל החשמל. כדי לוודא שהמדפסת אינה תחת מתח חשמל כלשהו, חובה לשלוף את כבל החשמל משקע החשמל של המדפסת או משקע החשמל בקיר.



**זהירות •** אסור להפעיל את המדפסת או לטפל באספקת המתח באזור בו הם עלולים להירטב. עלולה להיגרם פגיעה חמורה!



1. ודא שמתג ההפעלה של המדפסת נמצא במצב מופסק (למטה).
2. חבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.
3. חבר את התקע בקצה השני של הכבל לשקע חשמל מתאים בקיר. הערה: נורית מתח חשמל פעיל תאיר אם קיים מתח בשקע החשמל בקיר.
4. חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.



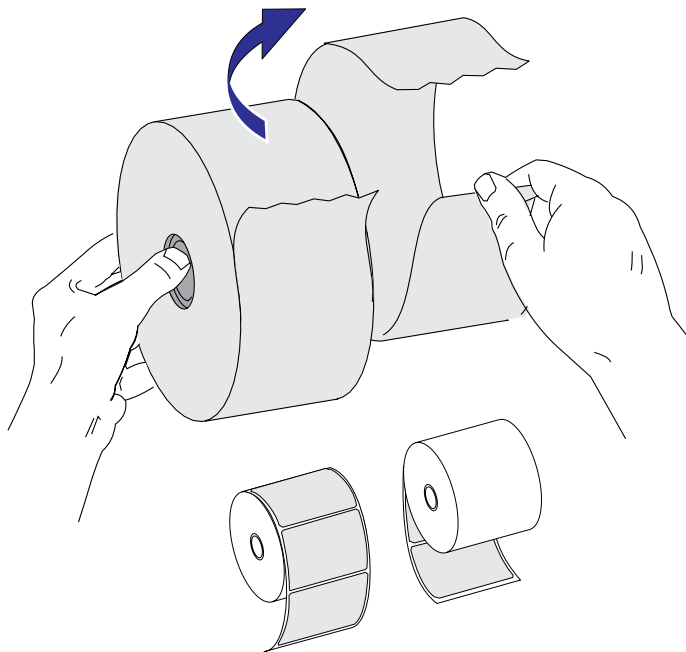
הערה • ודא כי אתה משתמש תמיד בכבל חשמל מתאים בעל שלושה (3) פינים ומחבר IEC 60320-C13. כבלי חשמל אלה חייבים לשאת את סמל האישור המתאים למדינה בה משתמשים במוצר.



## הכנת המדיה והטיפול בה

טיפול ואחסון זהירים במדיה חשובים לאיכות ההדפסה, בנוסף לשימוש במדיה המתאימה (כגון חומרים מתכלים של Zebra™ Genuine Zebra) ובמדפסת הנכונה, מדפסת Zebra ZD500 Series™ שלך. אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל לפגוע בראש ההדפסה או במדפסת או לגרום לירידה בביצועים שלהם, ובנוסף, היא עלולה לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חורים, פסים, שינויי צבע, פגיעה באיכות הדבק וכו').

במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם בעת הטיפול בה, או להתכסות באבק בעת האחסון. כדי למנוע סוג זה של זיהום, אנחנו מבקשים להסיר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או המארז. כך תסיר מזהמים או חומרים דביקים כלשהם מהמדבקות או מהסרט המשמש להצמדת המדיה לגליל שעלולים להיות מועברים למדפסת או לראש ההדפסה.



## עצות לאחסון מדיה

- אחסן את המדיה באזור נקי, יבש, קריר ואפל.
- מדיה להדפסה תרמית ישירה מטופלת בחומרים כימיים כדי שתהיה רגישה לחום. קרינת שמש ישירה או מקורות חום עלולים לגרום ל"חשיפה" של המדיה.
- אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומרי ניקוי.
- השאר את המדיה באריזת המגן שלה עד שיגיע הזמן להכניס אותה לשימוש במדפסת.
- לסוגי מדיה ולחומרי דבק למדבקות יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. השתמש תמיד תחילה במדיה הישנה ביותר שעדיין תקפה (שתוקפה לא פג).

## הגדרת שפת התצוגה של הדוחות והתפריטים של המדפסת

המדפסת תומכת בשפות רבות לתצוגת התפריטים, מבנה התאריך והשעה ודוחות התצורה.

השיטה העיקרית להגדרת השפה היא דרך תפריט בלוח הבקרה. השתמש בנוהל הבא להגדרת שפת המדפסת כאשר היא מופעלת ובמצב 'מוכן'.

1. לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט.
2. נווט אל לחצן התפריט 'שפה' (ABC) ולחץ על לחצן הבחירה (✓).
3. השתמש בחצי הניווט מעלה (▲) ומטה (▼) כדי לגלול בשפות.
4. הפסק לגלול כאשר תמצא את השפה הרצויה להפעלת המדפסת. השפה המוצגת תהיה השפה הנבחרת שלך.

## קביעת שיטת ההדפסה על המדיה

הגדר את שיטת ההדפסה של המדפסת בעזרת לוח הבקרה של המדפסת. ראה **תפריט הגדרות בעמוד 52** - 'שיטת הדפסה', לקבלת הנוהל המלא.

מדפסת ZD500 Series™ תוכננה להדפסה תרמית ישירה (שיטת הדפסה המשתמשת במדיה תרמית הרגישה לחום) או להעברה תרמית (שיטת הדפסה המשתמשת בסרט כדי להעביר בחום את ההדפסה אל המדיה).

להגדרות של הדפסה תרמית ישירה והדפסה בהעברה תרמית יש מאפייני בקרת רמת שחור ממוטבים נפרדים משלהן, כדי לאפשר רמת שחור חזותית ואיכות הדפסה באותן הגדרות של רמת שחור ומהירות הדפסה.

## טעינת גליל מדיה

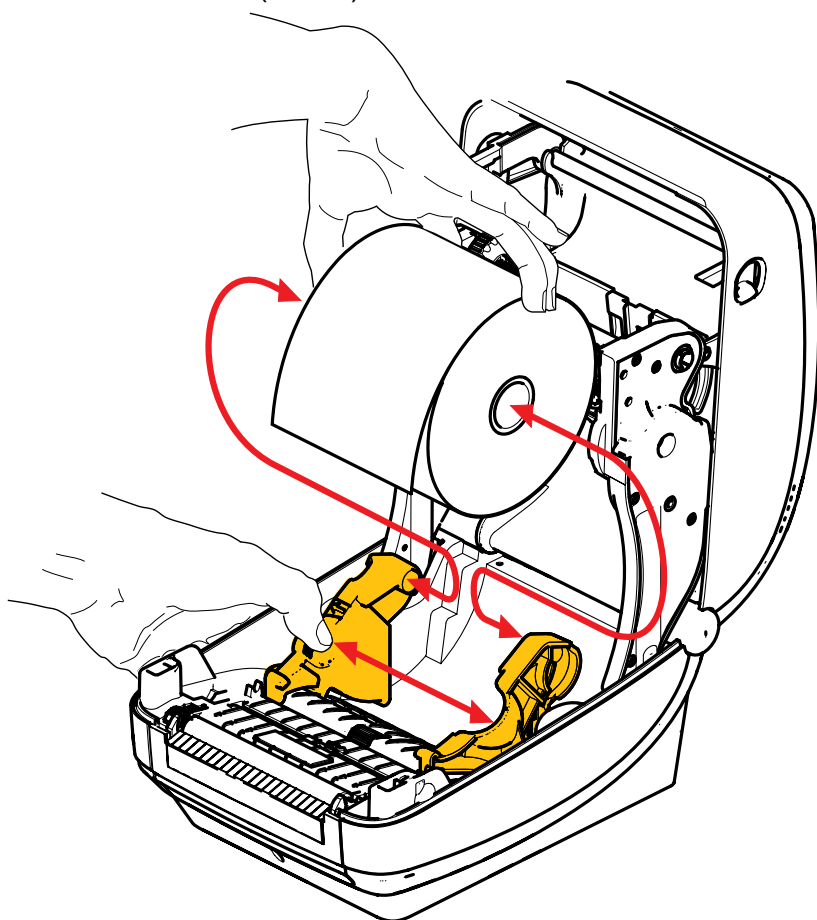
השתמש בהוראות המפורטות להלן בנושא זה כדי לטעון גליל מדיה במצב תלישה וחישת מרווח/מערך מדיה המוגדר כברירת המחדל. מצב זה מתאים גם לרוב סוגי המדיה ברוחב מלא בעלת קו שחור.

לסוגי מדיה נפוצים אחרים ולשינויי הגדרות, עיין בנושאים הבאים:

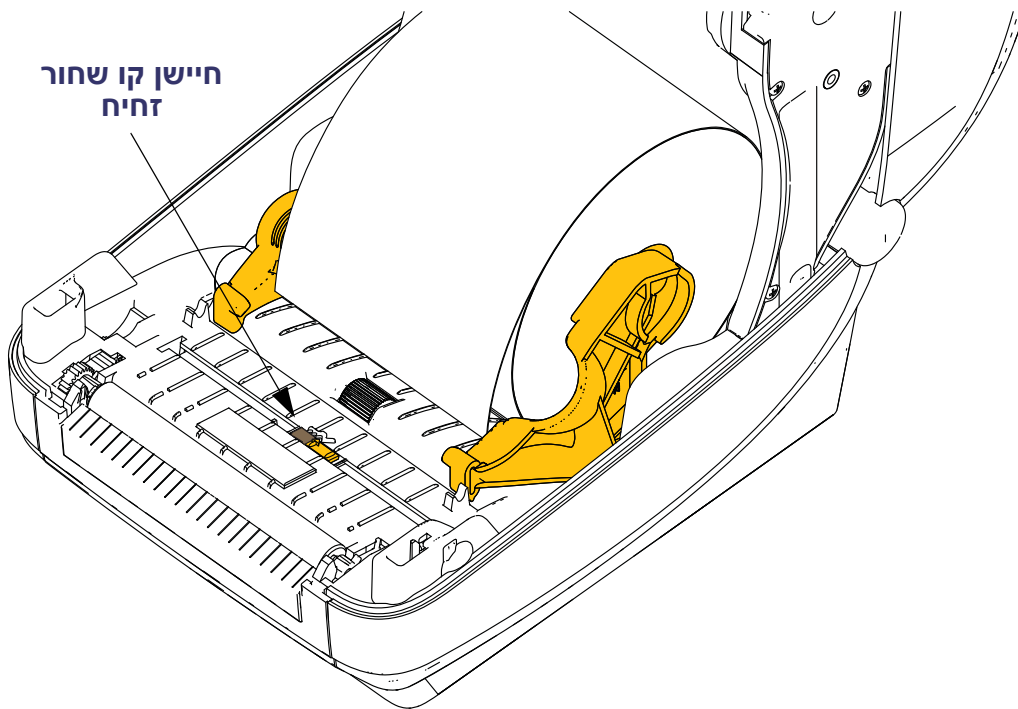
- שימוש בחיישן קו שחור זחית בעמוד 89
- הדפסה על מדיה בקיפול מניפה בעמוד 93
- יחידת חיתוך אופציונלית בעמוד 103
- מנפק מדבקות אופציונלי בעמוד 100 לאחר טעינת המדיה באמצעות נוהל זה.

### הוראות לטעינת מדיה:

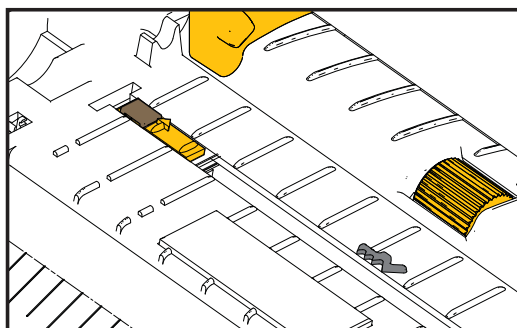
1. פתח את המדפסת. משוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.
2. פתח את מחזיקי גליל המדיה. פתח את מובילי המדיה ביד הפנויה, הנח את גליל המדיה על מחזיקי המדיה ושחרר את המובילים. כוון את גליל המדיה כך שמשטח ההדפסה יופנה כלפי מעלה כאשר הוא יעבור על גליל ההדפסה (ההנעה).



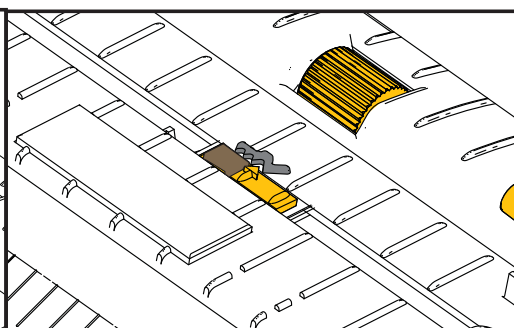
3. ודא שחיישן הקו השחור הזחית מיושר במיקום ברירת המחדל, במרכז. זהו מיקום הפעולה הרגיל לחישת מדיה. כאשר החיישן יועבר ממיקום ברירת המחדל של אזור החישה המיועד לחישת מערך (מרווח) מדבקות, המדפסת תזהה רק מדיה בעלת קו שחור, סימון שחור ומדיה חתוכה בשטנץ.



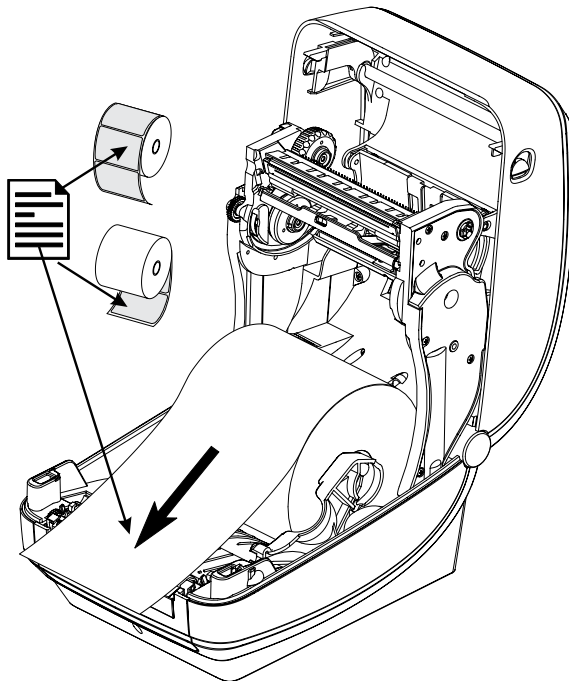
היסט מהמרכז  
חישת קו שחור בלבד



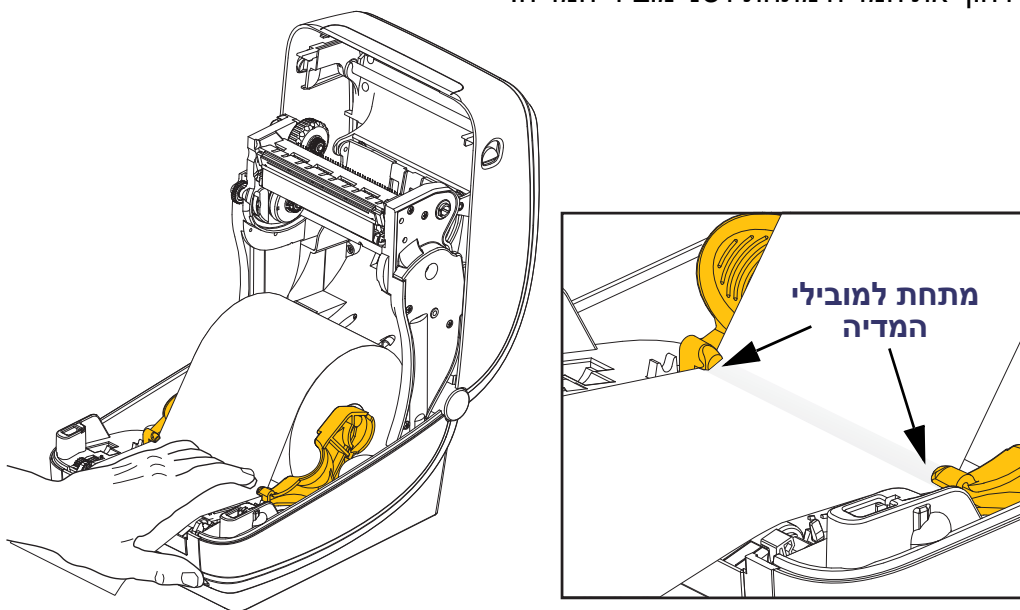
ברירת מחדל - מיקום פעולה סטנדרטי  
לחישת מערך (מרווח) מדבקות



4. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות. אסור שהגליל יהיה מונח בתחתית תא המדיה. ודא שמשטח ההדפסה של המדיה פונה כלפי מעלה.



5. דחוף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



6. סגור את המדפסת. לחץ מטה עד שהמכסה ננעל למקומו בנקישה.

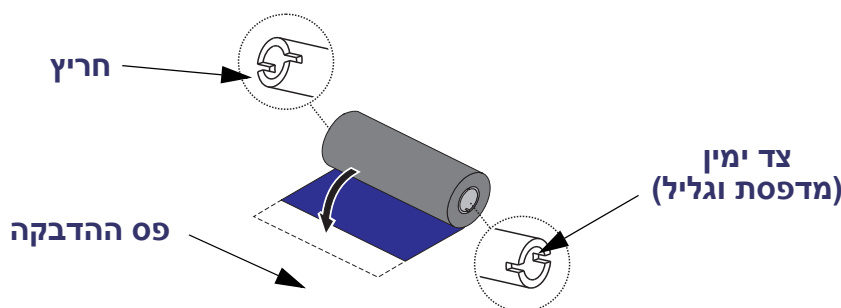
ייתכן שתצטרך לכייל את חיישני המדפסת והגדרת אורך המדבקה אל המדיה בכיול ידני, כדי שהמדפסת תפעל כהלכה. עיין בנושא **כיול ידני - מדיה בעמוד 75**. אם אתה משתמש במדיית RFID, הפעל נוהל כיול RFID, עיין בנושא **תפריט RFID בעמוד 65** - 'כיול RFID', לקבלת פרטים.

## טעינת סרט העברה

קיימים מספר סוגים של סרטי העברה ובמקרים מסוימים גם בצבעים שונים, כדי להתאים לצרכים היישומיים שלך. סרטי העברה מקוריים של Zebra® מתוכננים במיוחד למדפסת שלך ולמדיה ממותג Zebra. מדיה או סרטים שאינם מתוצרת Zebra אינם מאושרים לשימוש במדפסת Zebra שלך ועשויים לפגוע במדפסת או בראש ההדפסה.

- סוגי המדיה והסרטים צריכים להתאים, כדי לספק לך את תוצאות ההדפסה המיטביות.
- השתמש תמיד בסרט שהוא רחב מהמדיה, כדי להגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.
- בהדפסה תרמית ישירה, אל תטען סרט במדפסת.

לפני ביצוע צעדים אלה, הכן את הסרט על-ידי הסרת האריזה ושחרור פס ההדבקה.

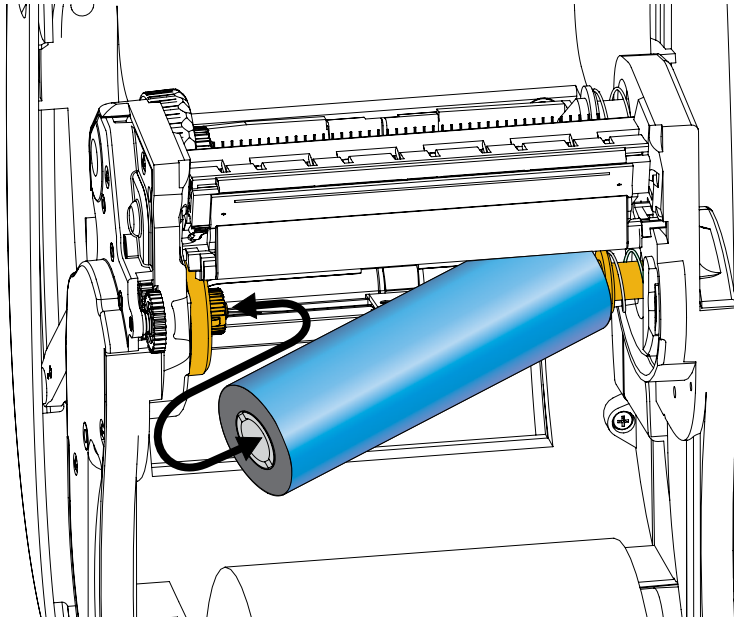


**חשוב • אסור להשתמש בליבות סרט הדפסה מוקדמות המיועדות לדגמים שולחניים! ניתן לזהות את ליבות הסרט הישנות לפי החרץ המופיע רק בצד אחד של ליבת הסרט. ליבות ישנות אלה גדולות מדי ועלולות לגרום לתפיסה של גליל איסוף הסרט.**



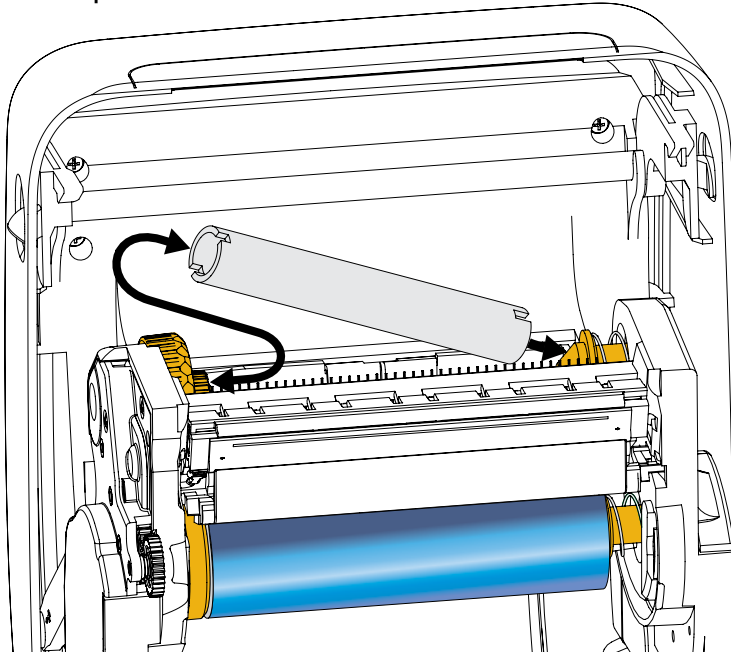
**הערה • אסור להשתמש בליבות סרט בעלות חריצים פגומים - מעוגלים, פרומים, מרוסקים וכו'. חריצי הליבה חייבים להיות מרובעים כדי לנעול את הליבה אל הכוש, אחרת הליבה עלולה להשתחרר ולגרום לעיוות של הסרט, לחישה גרועה של סוף הסרט או לבעיות זמניות אחרות.**

1. כאשר המדפסת פתוחה, התקן גליל סרט חדש על כושי הזנת הסרט התחתונים של המדפסת.



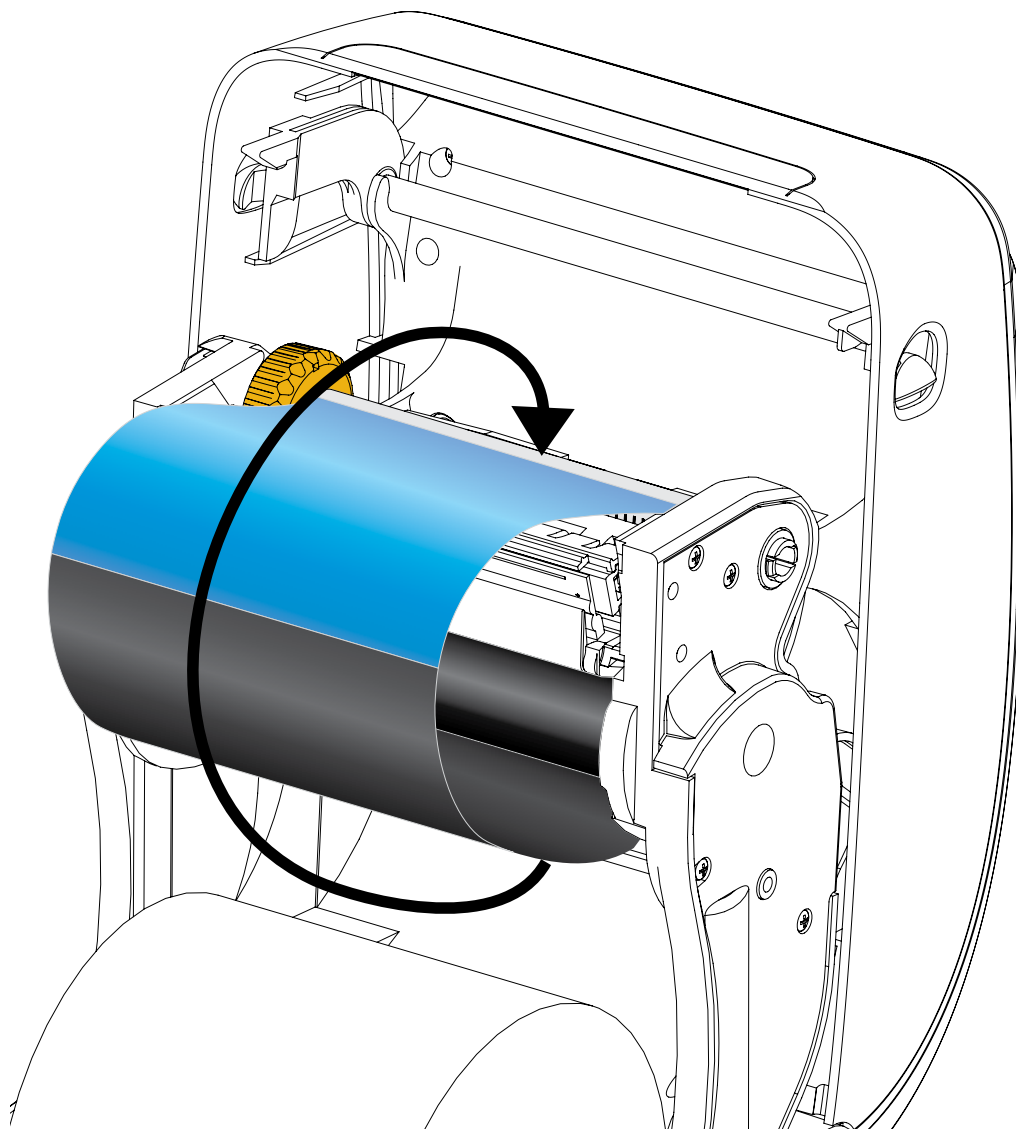
סובב את הגליל עד שהחריצים מתיישרים ונעל אותו אל הצד השמאלי של טבור ההזנה.

2. הנח ליבת סרט ריקה על כושי איסוף הסרט של המדפסת. סובב את ליבת הסרט עד שהחריצים מתיישרים ונעל אותו אל הצד השמאלי של טבור האיסוף.

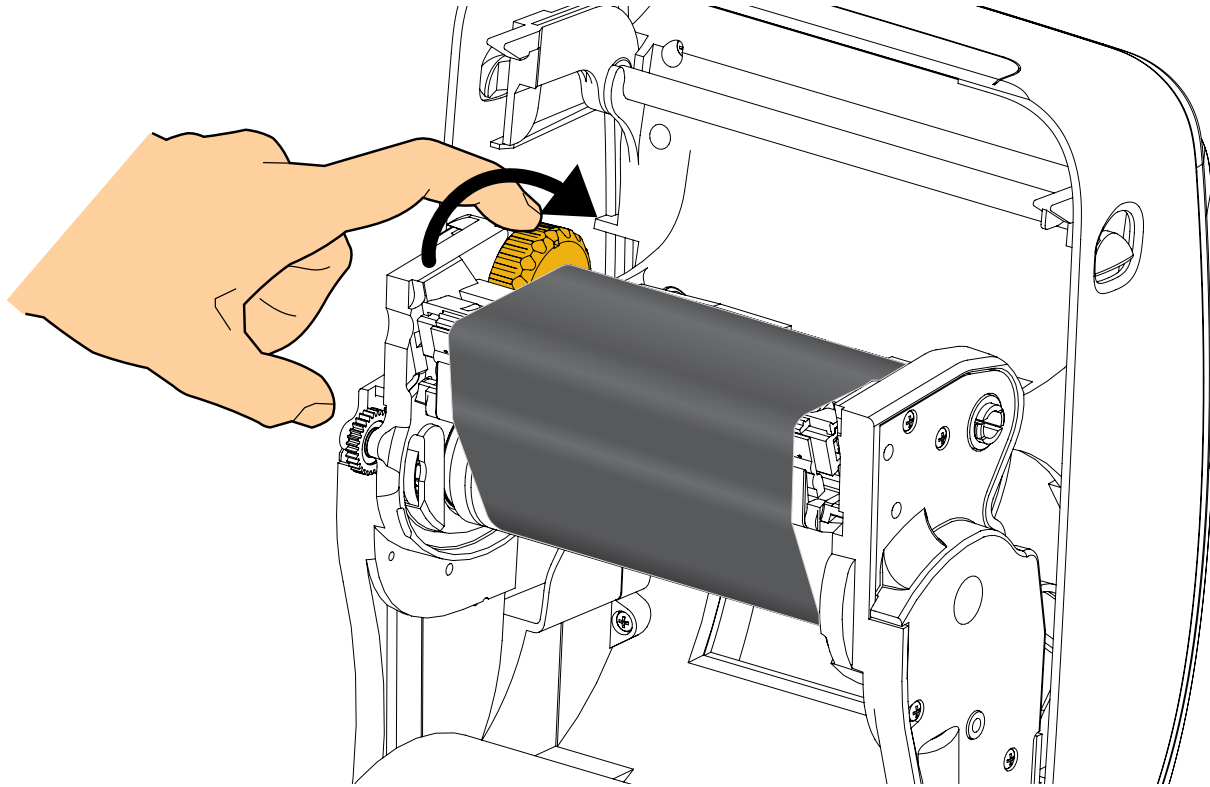


ניתן למצוא ליבת איסוף סרט ראשונית בקופסת האריזה. אחרי כן, השתמש בליבת הזנה ריקה לאיסוף גליל הסרט הבא.

3. הסר את מוביל סרט ההעברה מהגליל וחבר אותו באמצעות פס ההדבקה שעל המוביל אל ליבת הסרט הריקה על כוש איסוף הסרט. מרכז את הסרט על ליבת הסרט.



4. סובב את הגלגל בצד שמאל של כוש הזנת הסרט לכיוון הצד האחורי של המדפסת עד שהסרט נמתח באופן הדוק על-פני ראש ההדפסה.



5. ודא שהמדיה טעונה ומוכנה להדפסה וסגור את המדפסת.

6. לחץ על לחצן ההזנה כך שהמדפסת תזין לפחות 10 ס"מ של מדיה, כדי לבטל חופשים במדיה וליישר קמטי סרט, וכדי ליישר את הסרט על הכושים.

7. שנה את הגדרת מצב ההדפסה מהדפסה תרמית ישירה להעברה תרמית, כדי להגדיר את פרופילי הטמפרטורה של המדפסת למדיית העברה תרמית. ניתן לבצע זאת באמצעות מנהל התקן המדפסת, התוכנה או בפקודות תכנות מדפסת.

- בעת שליטה במדפסת באמצעות תכנות ZPL, עיין בפקודה ZPL II (^MT) Media Type (פעל לפי ההוראות במדריך התכנות של ZPL).

כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, עיין בנושא [בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה בעמוד 27](#), כדי להדפיס מדבקת תצורה. השדה 'PRINT METHOD' צריך להיות מוגדר אל 'THERMAL-TRANS' במדבקת מצב התצורה של המדפסת.

המדפסת מוכנה כעת להדפסה.

ייתכן שתצטרך לכייל את חיישני המדפסת והגדרת אורך המדבקה אל המדיה בכיול ידני, כדי שהמדפסת תפעל כהלכה. עיין בנושא [כיול ידני - מדיה בעמוד 75](#). אם אתה משתמש במדיית RFID, הפעל נוהל כיול RFID, עיין בנושא [תפריט RFID בעמוד 65](#) - 'כיול RFID', לקבלת פרטים.

## בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה

**לפני חיבור המדפסת למחשב,** ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה תקין. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת דוח תצורה.

1. ודא שהמדיה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
2. לחץ והחזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) בעת הפעלת המדפסת (I).
3. החזק את הלחצן **CANCEL** (ביטול) לחוץ עד שנורית המצב של המדפסת מאירה לראשונה בצבע ירוק ושחרר אותו.
4. דוחות המדפסת ותצורת הרשת יודפסו מספר שניות לאחר שבצג המדפסת תופיע ההודעה 'PRINTER READY' (מדפסת מוכנה).

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
+10.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
832.....	PRINT WIDTH
1232.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	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
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
008.....	WEB SENSOR
058.....	MEDIA SENSOR
069.....	RIBBON SENSOR
128.....	TAKE LABEL
074.....	MARK SENSOR
021.....	MARK MED SENSOR
001.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
040.....	RIBBON GAIN
020.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCSWFM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
2.0.....	RESOLUTION
V74.19.62 <-.....	LINK-OS VERSION
1.3.....	FIRMWARE
6.5.0 57005.....	XML SCHEMA
NONE.....	HARDWARE ID
4096K.....	OPTION BOARD
57344K.....	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
FW VERSION.....	FORMAT CONVERT
04/25/13.....	IDLE DISPLAY
00:01.....	RTC DATE
DISABLED.....	RTC TIME
2.1.....	ZBI
READY.....	ZBI VERSION
TM:MBE MICRO.....	ZBI STATUS
20.00.00.01.....	RFID READER
01.01.01.02.....	RFID HW VERSION
USA/CANADA.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
RFID OK.....	RFID COUNTRY CODE
16.....	RFID ERR STATUS
F0.....	RFID READ PWR
0.....	RFID WRITE PWR
0.....	PROG. POSITION
991 IN.....	RFID VALID CTR
991 IN.....	RFID VOID CTR
2.517 CM.....	NONRESET CNTR
2.517 CM.....	NONRESET CNTR
2.517 CM.....	RESET CNTR1
2.517 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
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
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.073.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
028FH.....	CARD MFG ID
9118H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:07:fe:b4.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ALL.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0.....	FIRMWARE
04/20/2012.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:07:FE:B5.....	MAC ADDRESS
40J133000272.....	FRIENDLY NAME
No.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

אם לא תוכל להדפיס את הדוחות האלה ובדקת את התקנת המדפסת במסמך זה, עיין בנושא "פתרון בעיות" במדריך למשתמש או פנה לסיוע באתר Zebra.

## חיבור המדפסת למחשב

המדפסת תומכת במגוון רחב של אפשרויות ממשק ותצורות. אלה כוללים את: ממשק Ethernet 10/100, (IEEE 1284.4), מקבילי (RS232, Universal Serial Bus (USB), טורי, מקבילי (IEEE 1284.4), Ethernet 10/100, קווי, ואופציה של Ethernet אלחוטי (WiFi) ו-Bluetooth.

### מנהלי התקן מדפסת Windows® מותקנים מראש

**התקן את כלי העזר להתקנה של Zebra לפני הפעלת מתח החשמל של המדפסת**  
המחוברת למחשב (המפעיל מנהל התקן Zebra הנתמך במערכת ההפעלה Windows). כלי העזר להתקנה של Zebra ינחה אותך מתי להפעיל את המדפסת. פעל לפי ההוראות להשלמת ההתקנה של המדפסת.

**כלי העזר להתקנה של Zebra מתוכנן לסייע לך בהתקנת ממשקים אלה.** דרישות הכבלים והפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לסייע לך בהגדרת התצורה לפני התקנת המדפסת ומיד לפני הפעלת מתח החשמל. האשפים של כלי העזר להתקנה של Zebra יורו לך מתי להפעיל את מתח המדפסת בנקודת הזמן המתאימה כדי להשלים את התקנת המדפסת.

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

- *ZebraNet® Wired and Wireless Print Servers User Guide* (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet)

**זהירות •** השאר את מתג ההפעלה במצב OFF (מופסק) בעת חיבור כבל ממשק. כבל החשמל חייב להיות מחובר למקור המתח ולשקע החשמל בגב המדפסת לפני חיבור או ניתוק של כבלי תקשורת.



## דרישות כבל ממשק

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

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

- הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן (מומלץ עד כ-1.83 מטר).
- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה לכבלי מתח.
- אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.

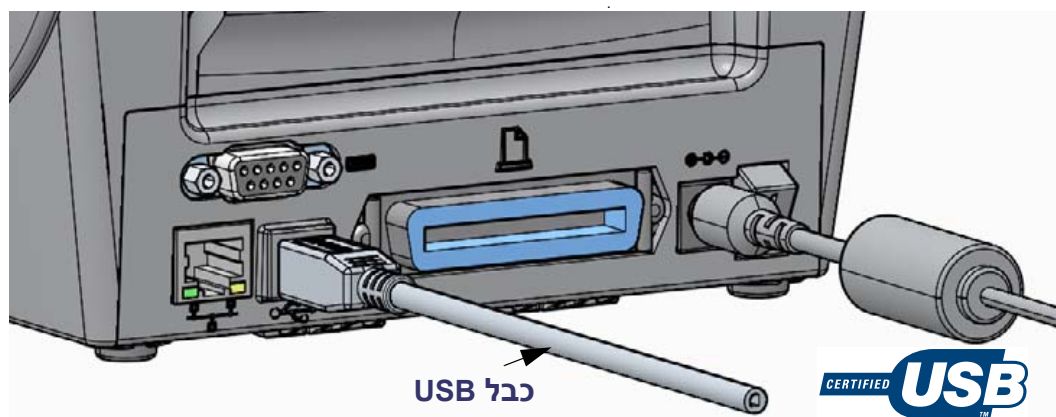
**חשוב •** מדפסת זו תואמת לכללים ולתקנות של חלק 15 של ה-FCC, עבור ציוד בסיווג B, בו משתמשים בכבלי נתונים מסוככים במלואם. שימוש בכבלים שאינם מסוככים עלול להגדיל את פליטות ההקרנה לרמות שמעבר למגבלות סיווג B.



## ממשק USB

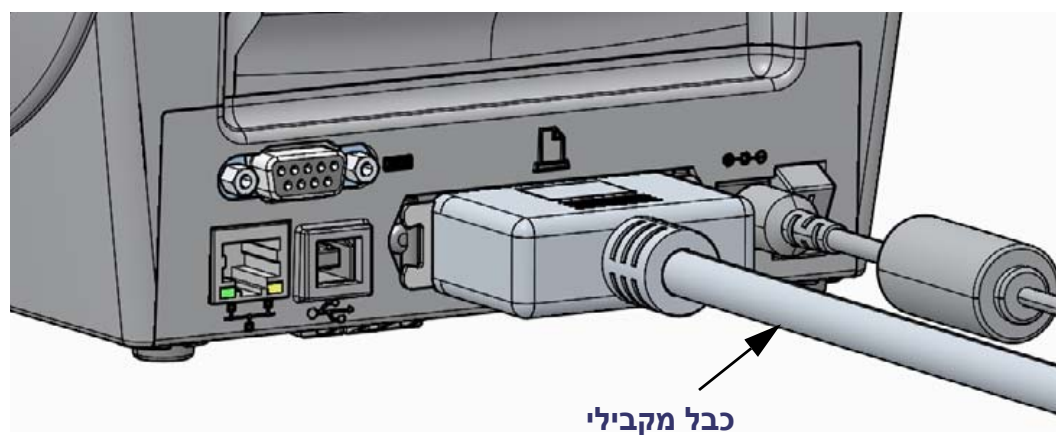
Universal Serial Bus (גרסה 2.0) מספק ממשק מהיר התואם עם חומרת המחשב שלך. תכנון "תקע והפעל" של USB מקל את ההתקנה. ניתן לחבר מדפסות רבות ליציאת/רכזת USB אחת.

בעת שימוש בכבל USB (אינו מסופק עם המדפסת), אמת כי הכבל או מארז הכבל מסומנים בסמל Certified USB™ (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0.



## ממשק מקבילי

הכבל הנדרש חייב לכלול מחבר זכר 25 פינים מסוג D (DB-25P) בצד אחד ומחבר Centronics בקצה השני (מפרט ממשק מקבילי IEEE 1284 A-B).



## ממשק טורי

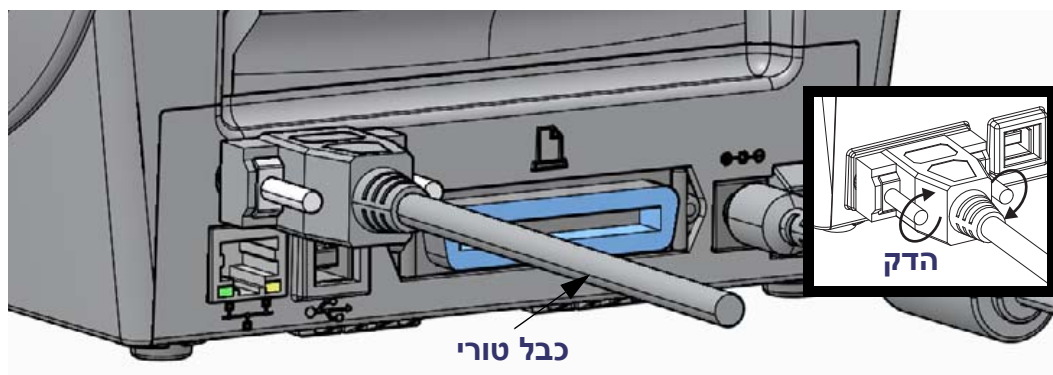
המדפסת משתמשת בכבל מודם מסוג null לתקשורת DTE. הכבל הנדרש חייב לכלול מחבר זכר 9 פינים מסוג D (DB-9P) בצד אחד המתחבר לשקע טורי נקבה (DB-9S) הנמצא בגב המדפסת. הקצה האחר של כבל ממשק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארז. למידע הקצאת פינים, עיין בנספח א'.

הגדרות התקשורת של היציאה הטורית בין המדפסת לבין המארז (בדרך כלל מחשב) חייבות להיות תואמות, לקבלת תקשורת אמינה. קצב סיביות לשנייה (או קצב באוד) ובקרת הזרימה הן ההגדרות הנפוצות ביותר שיש לשנות.

ניתן להגדיר את התקשורת הטורית בין המדפסת לבין המחשב באמצעות:

- שימוש בתפריט יציאות בלוח הבקרה.
- הפקודה ^SC בתכנות ZPL
- איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המדפסת.

ברירות המחדל שנקבעו במפעל לתקשורת טורית הן: 9600 baud, אורך מילה של 8 סיביות, ללא בדיקת זוגיות, סיבית עצירה אחת, ו-XON/XOFF (בקרת זרימת הנתונים בתוכנה במערכת מארזת המבוססת על Windows).



## ממשק קווי (Ethernet)

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

המדפסת כוללת שרת הדפסה רשתית מובנה. לקבלת מידע נוסף על הגדרת המדפסת לפעולה ברשת מבוססת Ethernet תואמת, עיין במדריך למשתמש ZebraNet® Wired and Wireless Print Server (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). חובה להגדיר את תצורת המדפסת לפעולה ברשת התקשורת המקומית (רשת"מ - LAN) או ברשת התקשורת הרחבה (WAN). ניתן לגשת לשרת ההדפסה המובנה במדפסת שלך באמצעות דפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת.

**הקצאת כתובת IP לגישה דרך רשת** כל ההתקנים ברשת Ethernet זקוקים לכתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשת. כתובת IP של המדפסת נדרשת לגישה למדפסת לצורכי הדפסה ולהגדרת התצורה של המדפסת. ארבע הדרכים להקצאת כתובת IP הן:

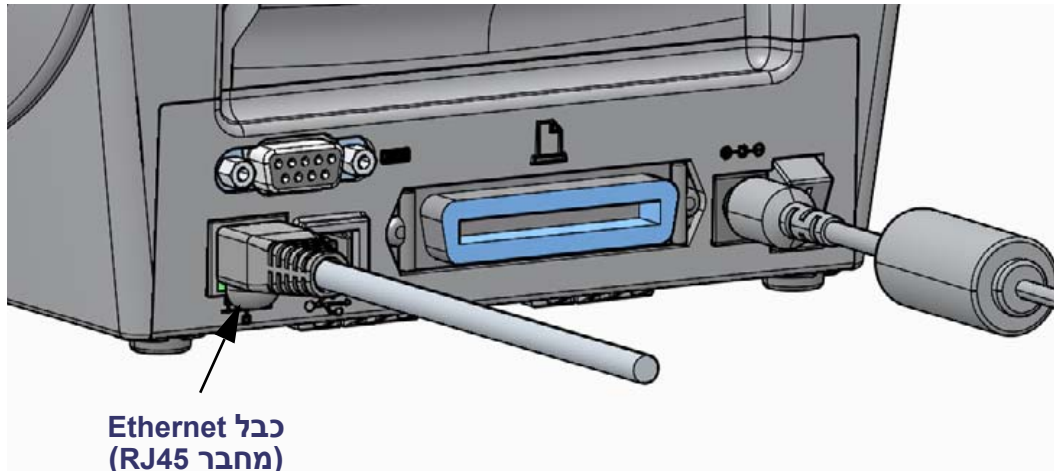
- DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) - הגדרת ברירת המחדל
- ZebraNet Bridge
- שימוש בתפריט רשת בלוח הבקרה.
- Telnet
- כלי העזר להתקנה של Zebra (כולל מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner עבור Windows)

**DHCP לרשתות פרטיות** המדפסת מוגדרת לפי ברירת המחדל לעבודה ברשת תקשורת מקומית או WAN באמצעות DHCP, לפי ברירת המחדל, כדי לסייע בהתקנות משתמש סופי. תכונה זו מיועדת בעיקר לרשתות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת. מנהל ההתקנים של המדפסת מתחבר למדפסת בכתובת IP סטטית. יהיה צורך לשנות את כתובת IP המוגדרת במנהל ההתקנים של המדפסת כדי שתתאפשר לו גישה למדפסת, אם כתובת IP המוקצית השתנתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת.

**רשתות מנוהלות** השימוש במדפסת ברשת מובנית (רשת"מ או WAN) דורש שמנהל הרשת יקצה כתובת IP סטטית למדפסת, ויבצע הגדרות אחרות הנדרשות לפעולה תקינה ברשת.

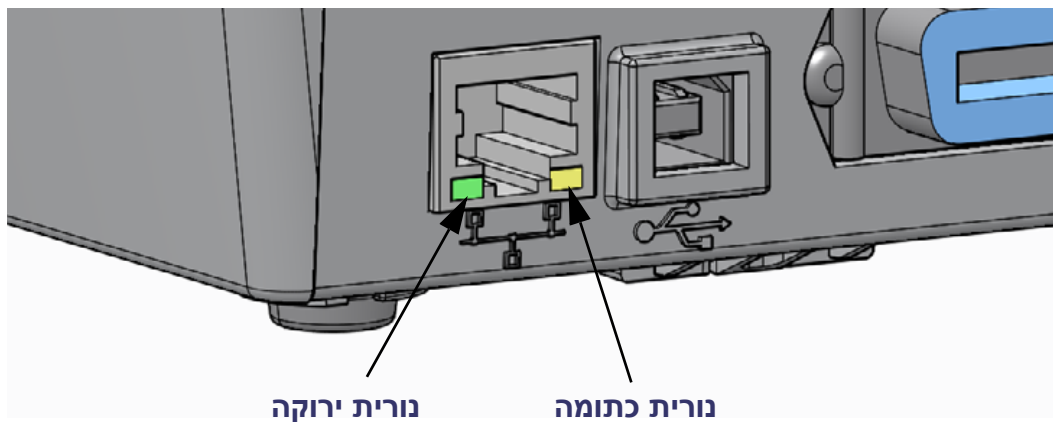
**הצגת כתובת IP של המדפסת** פתח את הגדרות Ethernet של המדפסת באמצעות לוח הבקרה של המדפסת.

1. לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט.
2. נווט אל לחצן התפריט 'רשת' (🖨️) ולחץ על לחצן הבחירה (✓).
3. השתמש בחצי הניווט מעלה (▲) ומטה (▼) כדי לגלול אל ההגדרה 'WIRED IP ADDRESS'. כעת תוכל לקרוא את כתובת IP המוקצית או להקצות כתובת IP. כתובת ברירת המחדל של המדפסת (אפסים בלבד) אינה כתובת תקפה. התייעץ עם מנהל הרשת והגדר את כל הגדרות רשת 'WIRED' (קוויים) בפרוט התפריט 'רשת'.



#### נוריות חיווי מצב/פעולה של Ethernet

מציב נורית	תיאור
שתייה כבדיות	לא זוהה קישור Ethernet
ירוק	זוהה קישור 100 Mbps
ירוק מאירה וכתום מהבהב	זוהה קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet
כתום	זוהה קישור 10 Mbps
כתום מאירה וירוק מהבהב	זוהה קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet



#### שרת הדפסה - ברירת מחדל של שם משתמש וסיסמה

מאפיינים מסוימים דורשים את שם המשתמש והסיסמה שהוגדרו כברירת מחדל לצורך גישה לשרת ההדפסה של המדפסת, או אם יש אופציית Wi-Fi במדפסת. ערכי ברירת המחדל שנקבעו במפעל מוצגים להלן:

- User ID (שם משתמש): admin
- Password (סיסמה): 1234

## שרת הדפסה אלחוטי פנימי אופציונלי של ZebraNet®

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

**חשוב •** חובה להתקין כרטיס אלחוט אופציונלי במדפסת לפני שתוכל לקבוע את תצורתה לשימוש באופציית האלחוט.



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

- **באמצעות *Connectivity Wizard* (אשף הקישוריות)**, הכותב עבורך תסריט ZPL. במסך האחרון של כלי העזר, ניתן לבחור האם לשלוח את הפקודה ישירות למדפסת, או לשמור את תסריט ZPL לקובץ. לקובץ ZPL שנשמר יש מספר מטרות:
  - ניתן לשלוח את הקובץ למדפסת דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי).
  - ניתן לשלוח שוב את הקובץ למדפסת לאחר שחזור הגדרות המדפסת לברירות המחדל שנקבעו במפעל.
  - ניתן לשלוח את הקובץ למספר רב של מדפסות שישתמשו באותן הגדרות רשת.
- **באמצעות תסריט ZPL שתכתוב בעצמך**. השתמש בפקודה  $\text{XW}^{\wedge}$  כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים של סוג האבטחה. ניתן לשלוח את הפקודה דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה *ZPL Programming Guide* (מדריך תכנות ZPL).
- **באמצעות פקודות *Set/Get/Do* (SGD)** שניתן לשלוח למדפסת. התחל ב-nalw. *ytiruces* כדי לקבוע את סוג האבטחה האלחוטית. בהתאם לסוג האבטחה שתבחר, יידרשו פקודות SGD אחרות לציון הפרמטרים האחרים. ניתן לשלוח את הפקודות דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה *ZPL Programming Guide* (מדריך תכנות ZPL).

## קביעת תצורה באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)

כלי העזר ZebraNet Bridge Enterprise נמצא בתקליטור למשתמש של המדפסת וזמין גם דרך הכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software). נדרש ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 או מתקדמת יותר לקביעת תצורה נכונה של המדפסת.

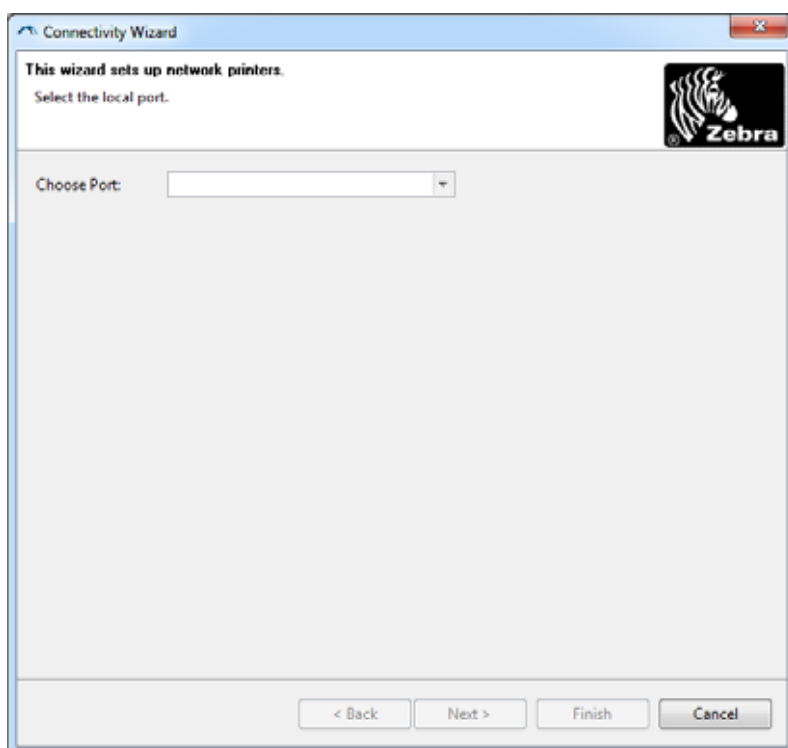
Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), שהוא חלק מתוכנה זו, מאפשר לך לקבוע את תצורת המדפסת בקלות לפעולה אלחוטית על-ידי כתיבת תסריט ZPL המתאים לך. השתמש בכלי עזר זה בעת התקנה ראשונית של שרת מדפסת אלחוטי או לאחר החזרת אפשרויות המדפסת לברירות המחדל שנקבעו במפעל.

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



### כדי להשתמש ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), פעל לפי השלבים הבאים:

1. אם עדיין לא התקנת את ZebraNet Bridge Enterprise במחשב שלך, התקן אותו כעת. ניתן לקבל את התוכנית מהתקליטור למשתמש המצורף למדפסת או להוריד אותו מהכתובת [zebra.com/software](http://zebra.com/software).
2. הפעל את התוכנית ZebraNet Bridge Enterprise.  
אם תתבקש להזין מספר סידורי, לחץ על Cancel (ביטול). עדיין תוכל להשתמש ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות).
3. משורת התפריט, בחר Tools (כלים) < Connectivity Wizard (אשף הקישוריות).  
יפתח Connectivity Wizard (אשף הקישוריות).



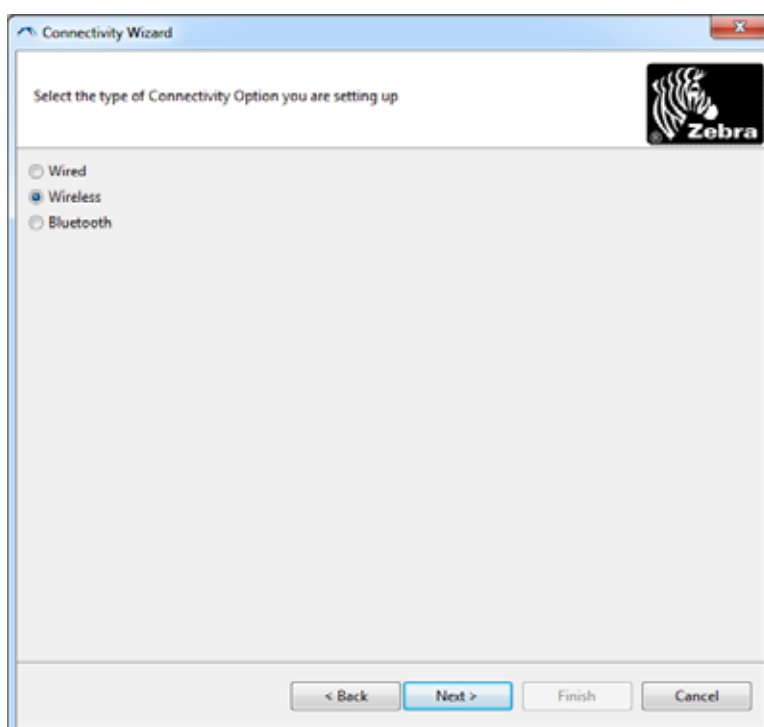
4. מהרשימה Choose Port (בחר יציאה), בחר את היציאה אליה מחוברת המדפסת שלך.
- אם תשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת, תוכל לבחור יציאה זמינה כלשהי.
- אם תבחר את File:, תתבקש לבחור תיקייה בה יישמר הקובץ.
- אם תבחר יציאה טורית, מידע התצורה הטורית יופיע מתחת לרשימה Choose Port (בחר יציאה). במידת הצורך,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

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

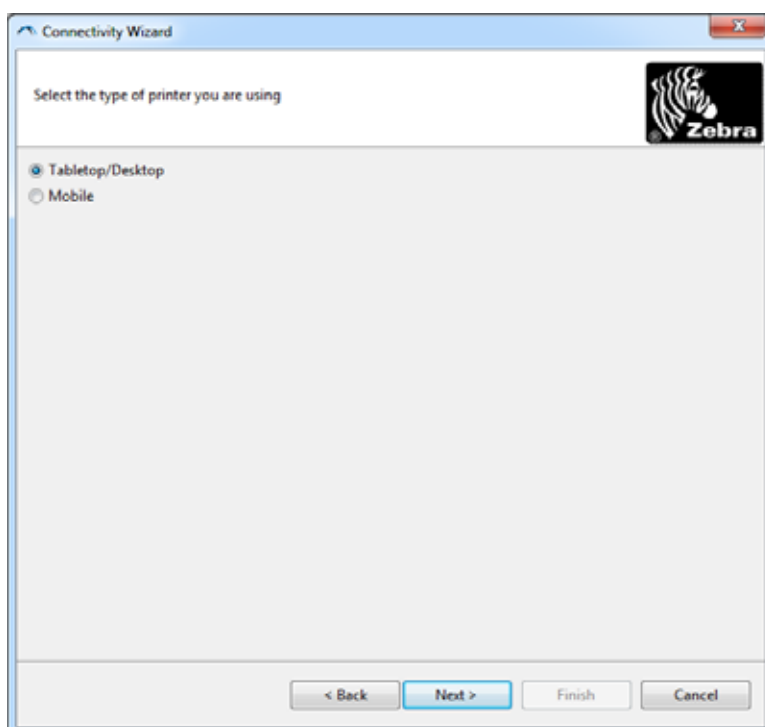


5. לחץ על Next (הבא).

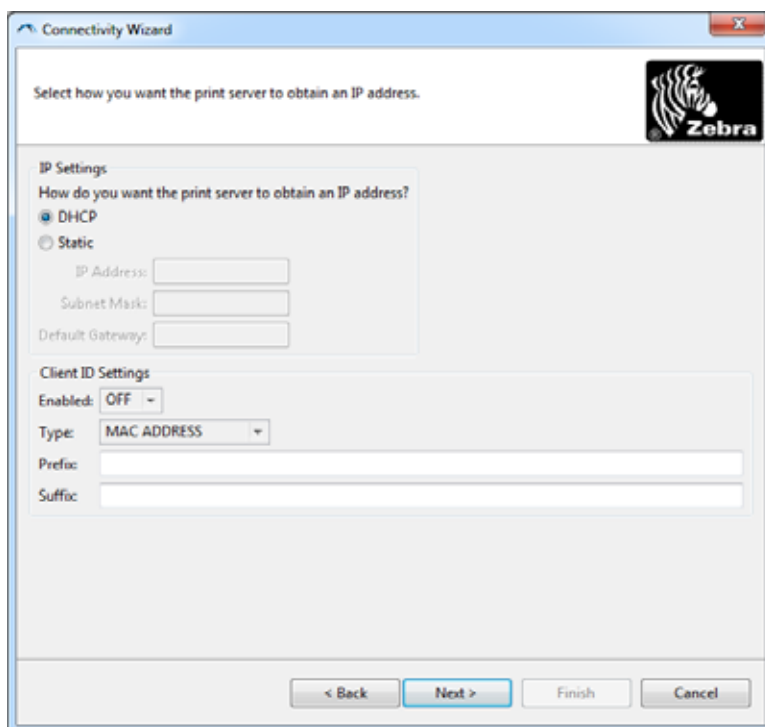
האשף יבקש ממך לציין את התקן שרת ההדפסה לו תרצה לקבוע תצורה.



6. בחר את Wireless (אלחוטי) ולחץ על Next (הבא).
- האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת בה אתה משתמש.



7. בחר את סוג המדפסת בה אתה משתמש ולחץ על Next (הבא).  
האשף יבקש ממך לציין את מידע IP של האלחוט.



## 37 התקנה קביעת תצורה באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות)

8. אפשר את האפשרות DHCP (דינמי) או האפשרות IP סטטי.

אם תשתמש ב...	פעל לפי השלבים הבאים...
DHCP	א. בחר את DHCP ולחץ על Next (הבא). ב. המשך ב <b>שלב 9</b> .
סטטי	א. בחר את Static (סטטי). יפעלו השדות של הגדרות IP. ב. הזן את IP Address (כתובת IP), Default Gateway (מבואת ברירת המחדל), ו-Subnet Mask (מסכת רשת-משנה) של שרת ההדפסה האלחוטי. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים. ג. המשך ב <b>שלב 9</b> .

9. לחץ על Next (הבא).


ייפתח החלון Wireless Settings (הגדרות אלחוט).

10. הזן את ESSID.

**חשוב •** אם תרצה להשתמש ב-ESSID ובביטוי הסיסמה, תצטרך להגדיר אותם בנקודת הגישה לפני השלמת שלבים אלה.



11. מהרשימה הנפתחת, בחר את Security Mode (מצב אבטחה) שלך.

אם תבחר...	אז...
None (ללא)	המשך ב <b>שלב 12</b> .
WEP 40-Bit WEP 128-Bit	א. בחלק WEP Options (אפשרויות WEP) של החלון, הזן את הערכים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <li>Authentication type (סוג אימות)</li> <li>WEP Index (אינדקס WEP)</li> <li>Encryption Key Storage (אחסון מפתח הצפנה)</li> <li>WEP Keys (מפתחות WEP)</li> </ul> ב. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b> .
EAP-TLS EAP-TTLS EAP-FAST WPA-EAP-TLS	בחלק EAP של החלון, אם נדרש: <ul style="list-style-type: none"> <li>א. הזן את Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).</li> <li>ב. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b>.</li> </ul>
PEAP LEAP WPA-EAP-TTLS WPA-PEAP WPA-LEAP	בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון: <ul style="list-style-type: none"> <li>א. הזן את Security Username (שם משתמש אבטחה) ואת Security Password (סיסמת אבטחה).</li> <li>ב. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b>.</li> </ul>
WPA-PSK	בחלק WPA של החלון: <ul style="list-style-type: none"> <li>א. בחר את PSK Type (סוג PSK).</li> <li>ב. הזן את PSK Name (שם PSK).</li> <li>ג. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b>.</li> </ul>
WPA-EAP-FAST	א. בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון, הזן את Security Username (שם משתמש אבטחה) ואת Security Password (סיסמת אבטחה). <ul style="list-style-type: none"> <li>ב. בחלק EAP של החלון, אם נדרש, הזן את Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).</li> <li>ג. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b>.</li> </ul>
KERBEROS	א. בחלק Kerberos Settings (הגדרות Kerberos) של החלון, הזן את הערכים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kerberos User (משתמש Kerberos)</li> <li>Kerberos Password (סיסמת Kerberos)</li> <li>Kerberos Realm (תחום Kerberos)</li> <li>Kerberos KDC</li> </ul> ב. לחץ על Next (הבא) והמשך אל <b>שלב 12</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>ג.  Internal KERBEROS אינו נתמך בשרתי הדפסה Internal Wireless Plus או בכרטיסי אלחוט.</li> </ul>

12. לחץ על Advanced Options (אפשרויות מתקדמות) בחלון Wireless Settings (הגדרות אלחוט).

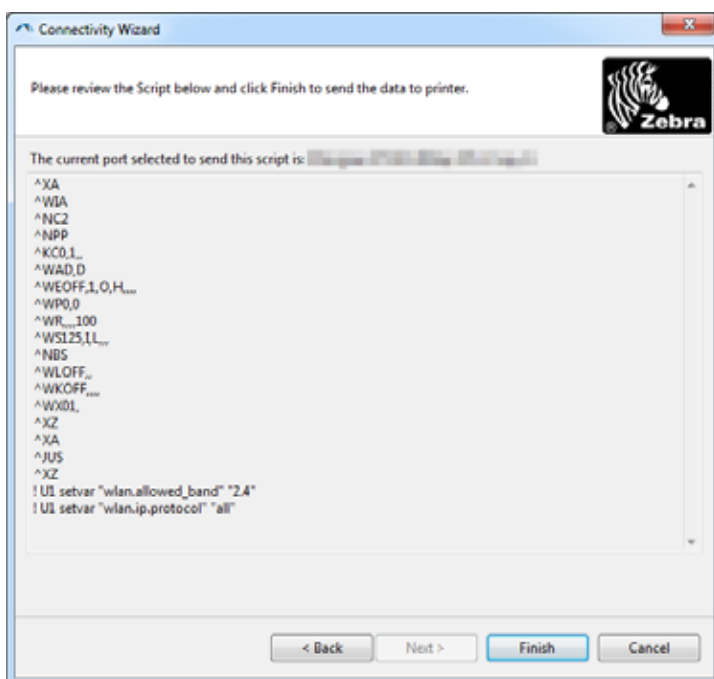
ייפתח החלון Advanced Wireless Settings (הגדרות אלחוט מתקדמות).

13. סקור את ההגדרות בחלון Advanced Wireless Settings (הגדרות אלחוט מתקדמות). שנה את ההגדרות לפי הצורך ולחץ על OK (אישור). ישוב וייפתח החלון Wireless Settings (הגדרות אלחוט).

14. לחץ על Next (הבא).

בהתבסס על בחירותיך ב-Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט), התוכנית תכתוב את פקודות ZPL המתאימות ותציג אותן לסקירתך.

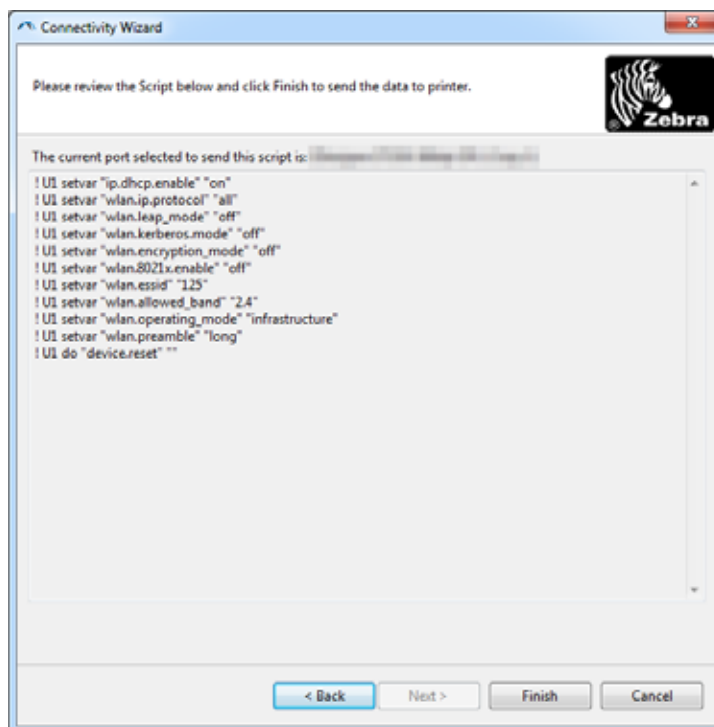
### תוצג תיבת דו-שיח הדומה לזו.





### אם בחרת...

Tabletop/Desktop  
(שולחן עבודה)

Mobile (נייד)



15. החלט האם ברצונך לשלוח את התסריט מיד או לשמור אותו לשימוש במועד מאוחר יותר.

כדי...	אז...
להשלים את ההתקנה על-ידי שליחת תסריט ZPL למדפסת דרך היציאה שבחרת בתחילת נוהל זה.	<p>א. אמת שהמדפסת מחוברת למחשב דרך היציאה שבחרת.</p> <p> <b>הערה •</b> לחיבורים טוריים, השתמש בכבל מודם טורי מסוג null.</p> <p>ב. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת (I).</p> <p>ג. בחלון Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על Finish (סיום).</p> <p>המחשב ישלח את תסריט ZPL למדפסת דרך היציאה שנבחרה. המסך Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) ייסגר.</p> <p>ד. כבה את המדפסת (O) והפעל אותה שוב (I).</p>
שמור את תסריט ZPL בקובץ לשימוש מאוחר יותר או לשימוש במדפסות אחרות.	<p> <b>הערה •</b> ניתן לשלוח את קובץ תסריט ZPL למספר רב של מדפסות המשתמשות באותה התצורה, או לשלוח את הקובץ למדפסת ששוחזרה להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. כך תחסוך זמן ולא תצטרך להפעיל את Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) יותר מפעם אחת.</p> <p>א. בחלון Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), סמן את התסריט, לחץ לחיצה ימנית ובחר את Copy (העתק).</p> <p>ב. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את התסריט בחלון היישום.</p> <p>ג. שמור את התסריט.</p> <p>ד. ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), לחץ על Cancel (ביטול) כדי לצאת מבלי לשלוח כעת את התסריט.</p> <p>ה. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת (I).</p> <p>ו. שלח את קובץ ZPL למדפסת דרך היציאה הרצויה.</p>

16. שים לב למצב האלחוט של המדפסת בלוח הבקרה של המדפסת, ואשר כי הגדרת את המדפסת לקישוריות אלחוטית. מדפסות בעלות צג LCD מציגות טקסט או סמלים (ראה [טבלה 5](#) ו [טבלה 6](#)).





## החיוויים של מצב קישור ואות אלחוט בצג LCD

סעיף זה ישים לכל המדפסות ומנועי ההדפסה לבד ממדפסת HC100.

- חיווי מצב קישור (טבלה 5)
- חיווי מצב קישור אלחוט נמצא בחלק הימני העליון של צג LCD, ומספק תצוגה בזמן-אמת של מצב הרשת של המדפסת.

טבלה 5 • החיוויים של מצב הקישור	
חיווי מצב	משמעות
	האלחוט משויך לרשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN).
	האלחוט אינו משויך לרשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN). אמת שהגדרות האלחוט של המדפסת זהות לאלו של רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN).
	האלחוט משויך ומאומת לרשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• המדפסת מחפשת שרת הדפסה קווי.</li> <li>• המדפסת פועלת עם שרת הדפסה קווי.</li> <li>• כרטיס שרת ההדפסה האלחוטי אינו מותקן או מותקן בצורה שגויה.</li> </ul>

- החיוויים של אות אלחוט (טבלה 6)
- נוריות חיווי אלחוט נמצאות בחלק הימני העליון של צג LCD, ומספקות תצוגה בזמן-אמת של עצמת האות ואיכות האות.

טבלה 6 • החיוויים של אות האלחוט	
חיוויים של אות האלחוט	תיאור
	פסים אלה מציינים את העצמה היחסית של האות האלחוטי. ככל שמוצגים יותר פסים, כך החיבור בין המדפסת לרשת טוב יותר. אם המדפסת מציינת עצמת אות אך אינה יכולה ליצור קשר עם המחשב, העבר את המדפסת למיקום אחר כדי לקבל עצמת אות או איכות אות טובים יותר. מצב כזה גם עשוי לציין כי המדפסת משויכת לנקודת הגישה שלך, אך אינה מאומתת בה.
	
	
	

## תצורה של אופציית Bluetooth

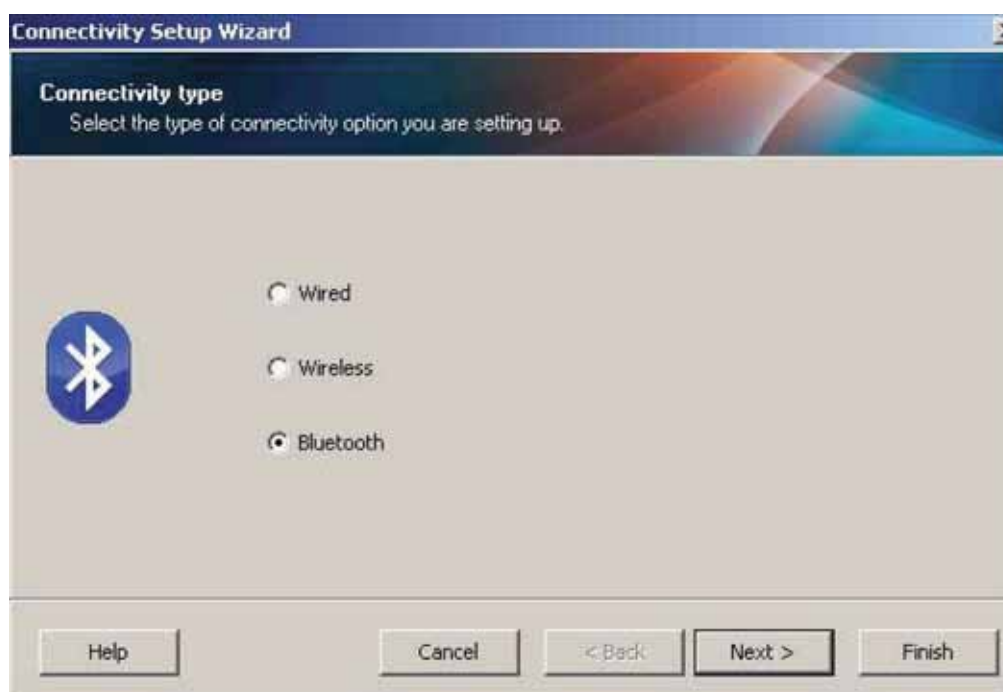
כלי העזרה להתקנה של Zebra מספקים דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת שלך.

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל Zebra Setup Utilities (כלי העזרה להתקנה של Zebra) בשולחן העבודה שלך.

2. חבר כבל USB בין המדפסת לבין המחשב.

3. במסך הראשון, סמן את המדפסת המוצגת בחלון ולחץ על Configure Printer Connectivity (הגדרת תצורה של קישוריות מדפסות) במקום המוצג.

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



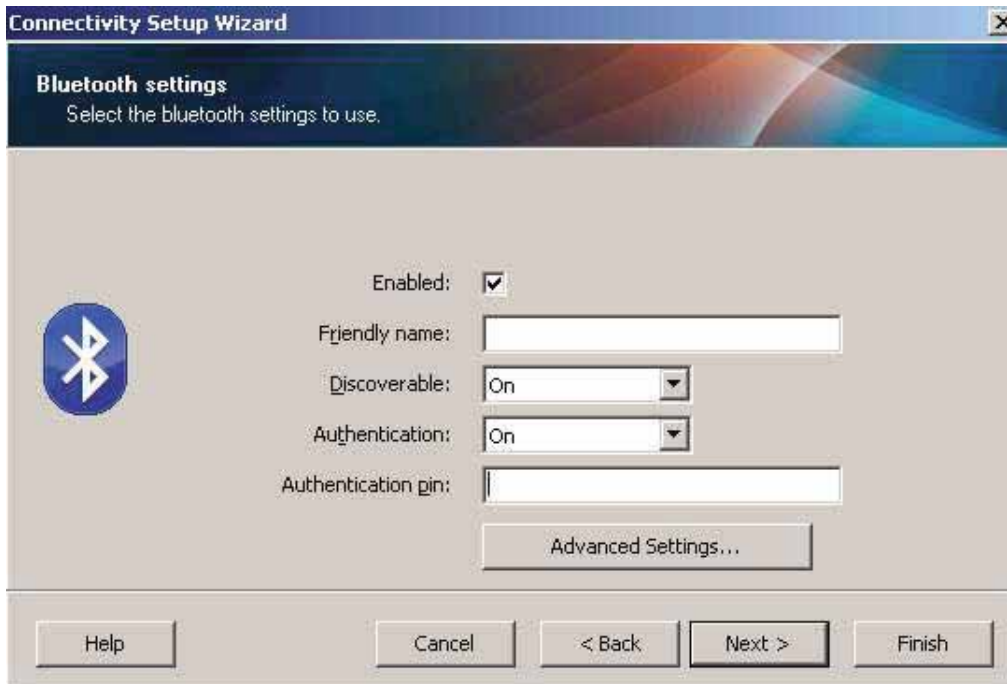
5. במסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), סמן את 'Enabled' (מאופשר) כדי לאפשר את תפקודיות Bluetooth.

6. בשדה Friendly Name (שם ידידותי), קבע את שם Bluetooth של ההתקן. השם יופיע במהלך גילוי התקן וההתקן הראשי יסמן את המדפסת בשם הזה.

7. הגדר את Discoverable (ניתן לגילוי) למצב 'On' (מופעל) או 'Off' (מופסק), כדי להגדיר האם ההתקן יופיע כאשר התקנים ראשיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.

8. הגדר את Authentication (אימות) למצב 'On' (מופעל). (הערה: הגדרה זו אינה קיימת ב-Link-OS, אך תצטרך להפעיל אותה אם תרצה להזין קוד PIN ב-ZSU. הגדרת האימות הממשית של המדפסת מוגדרת ב-Security Mode (מצב אבטחה) בתפריט Advanced Settings (הגדרות מתקדמות)).

9. הערכים שנקבעים בשדה Authentication PIN (קוד PIN לאימות) ישתנו בהתאם לגרסת Bluetooth של ההתקן הראשי. אם ההתקן הראשי משתמש ב-BT 2.0 או גרסה קודמת, הזן ערך מספרי בשדה זה. אתה תתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את הצימוד. יש לבחור את Security Mode 2 או 3 ב-Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) עבור צימוד באמצעות PIN.



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

11. לחיצה על הלחצן Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) תציג את חלון Advanced Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth מתקדמות). לקבלת מידע נוסף על Advanced Settings (הגדרות מתקדמות), ראה *Wired and Wireless Print Server Guide* (מדריך לשרת הדפסה אלחוטי וקווי).

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

13. יוצגו פקודות SGD להגדרת תצורה תקינה של המדפסת. לחץ על Next (הבא) כדי להמשיך למסך Send Data (שליחת נתונים).

14. במסך Send Data (שליחת נתונים), תוכל ללחוץ על Printer (מדפסת) לבחירת המדפסת אליה תרצה לשלוח מיד את הפקודות, או על הלחצן File (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ במחשב, ומאוחר יותר תוכל לשלוח את הפקודות למדפסת אחת או יותר.

15. כדי לשלוח את הפקודות למדפסת, לחץ על הלחצן Finish (סיום), המדפסת תתעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל לנתק את ממשק USB מהמדפסת.

16. כדי להשלים את תהליך צימוד Bluetooth, אפשר את גילוי התקן Bluetooth בהתקן הראשי ופעל לפי ההנחיות בהתקן הראשי.

## חיבור להתקן ראשי Windows XP® SP2


תהליך זה עוסק בהתקנה במערכת Windows XP SP2 (ומעלה)

1. בתפריט 'Start' (התחל) של Windows, פתח את החלון 'Printers and Faxes' (מדפסות ופקסים). לחץ על 'Add Printer' (הוסף מדפסת) והאשף יופעל. לחץ על 'Next' (הבא) כאשר מופיע החלון 'Welcome' (ברוכים הבאים) כדי להמשיך.
2. השאר את לחצן האפשרות 'Local' (מקומי) ותיבת הסימון 'Automatic detect ...' (גילוי אוטומטי) ולחץ על 'Next' (הבא).
3. לא אמורה להתגלות מדפסת כלשהי. אם זוהתה מדפסת אחת או יותר, אל תבחר באף אחת מהן ולחץ על 'Next' (הבא).
4. סמן את לחצן האפשרות 'Create a new port' (צור יציאה חדשה), ובחר את 'Bluetooth Printer Port' (יציאת מדפסת Bluetooth) מהתפריט הנפתח שיופיע.
5. בחלון 'Bluetooth Printer Port' (יציאת מדפסת Bluetooth) החדש, בחר את המדפסת שלך מהתקני Bluetooth ברשימה. הפעולה עשויה להימשך מספר דקות. לחץ על הלחצן 'Connect' (התחבר).
6. ייפתח החלון 'Install Printer Software' (התקן תוכנת מדפסת). בחר את 'ZDesigner' כ-'Manufacture' (ייצור) כדי לבחור את דגמי Zebra הנתמכים, ובחר את דגם המדפסת שלך מהרשימה 'Printers' (מדפסות). לחץ על 'Next' (הבא) כדי להמשיך.
7. בחר את 'Keep the existing drivers' (שמור על מנהלי ההתקנים הקיימים) ולחץ על 'Next' (הבא).
8. הגדר את שם המדפסת ובחר את מדפסת ברירת המחדל כפי שתרצה. לחץ על 'Next' (הבא).
9. ענה 'Yes' (כן), כדי להדפיס עמוד בדיקה. לחץ על 'Next' (הבא) כדי להמשיך.
10. לחץ על 'Finish' (סיום) בחלון 'Completing the Add Printer Wizard' (השלמת אשף הוספת מדפסת) וההתקנה של מדפסת Bluetooth תושלם ויודפס עמוד בדיקה של Windows (לפחות סמל Windows).

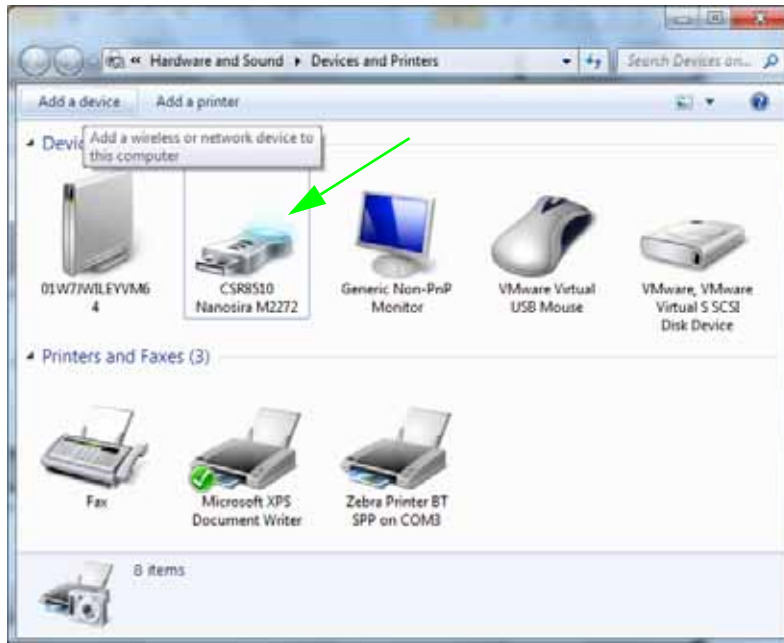
## חיבור להתקן ראשי של Windows Vista® SP2 או Windows 7®

ההתקנה של Bluetooth במערכות Windows Vista SP2 (ומעלה) וב- Windows 7 שונה מההתקנה ב-XP.

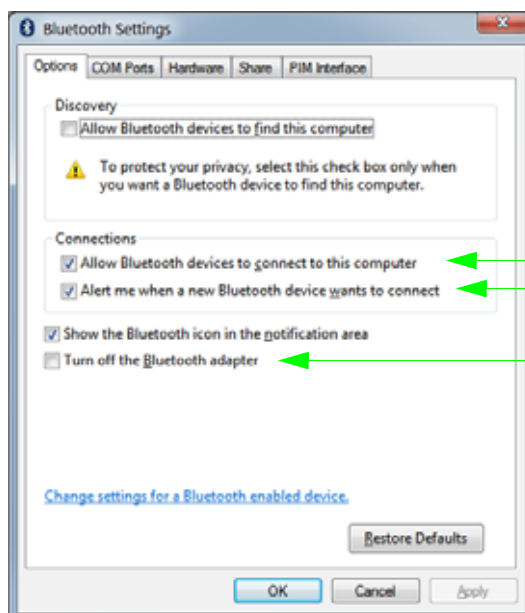
- **Windows Vista:** פתח את אשף 'Add Printer' (הוספת מדפסת) בלחיצה על הלחצן 'Start' (התחל), לחיצה על 'Control Panel' (לוח הבקרה), לחיצה על 'Hardware and Sound' (חומרה וקול), לחיצה על 'Printers' (מדפסות), ולחיצה על 'Add a printer' (הוסף מדפסת).
- **Windows 7:** פתח את 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות) בלחיצה על הלחצן 'Start' (התחל), ובתפריט 'Start' (התחל), לחץ על 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות).
- להתקני Bluetooth ללא תמיכת Microsoft ולהתקני Bluetooth מובנים במחשב הלקוח יש תמיכת מנהל התקנים גבולית בהדפסה דרך Secure Simple Pairing (צימוד פשוט מאובטח - SSP) וייתכן שלא ישלימו את האשף 'Add printer' (הוספת מדפסת) בצורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Bluetooth Devices' (התקני Bluetooth) ב-'Control Panel' (לוח הבקרה) או ממגש המערכת בסרגל 'Start' (התחל) ולהפעיל את SPP עבור ה'התקן', מדפסת Bluetooth שאתה מתקין. התקן את המדפסת כמדפסת מקומית (יציאת USB או יציאה טורית עבור מדפסת ZD500 Series™) ושנה את 'יציאה' לאחר השלמת ההתקנה אל יציאת SPP COM (יציאה טורית וירטואלית).

1. גש אל 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות) מתפריט 'Start' (התחל) של Windows )  
(. 

2. חפש התקני Bluetooth בחלון 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות). שים לב לסמל  
Windows Bluetooth כללי להלן.

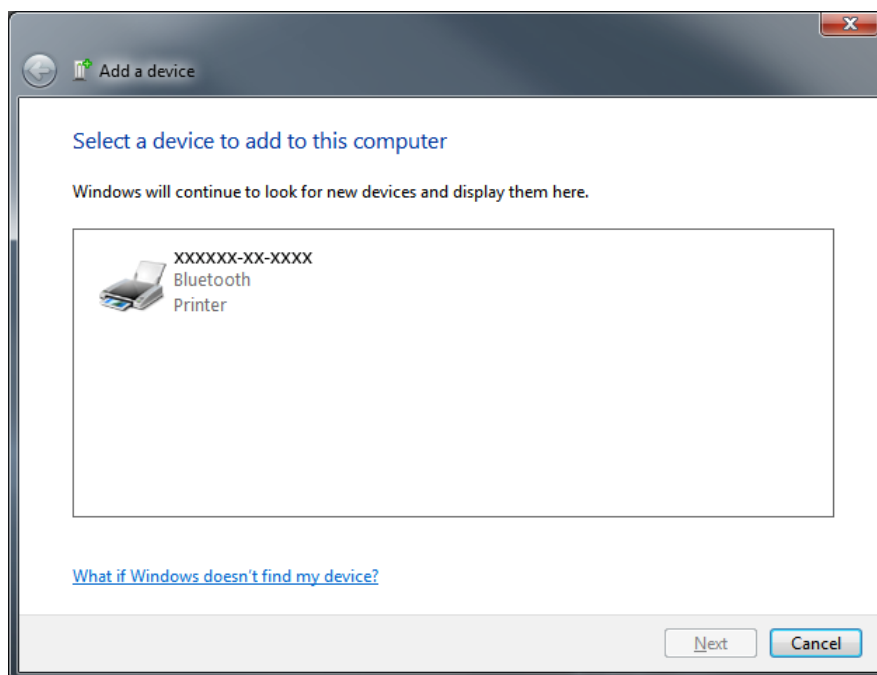


3. רחף עם מצביע העכבר מעל סמל Bluetooth והסמל יסומן. לחץ לחיצה ימנית מעל סמל  
Bluetooth המסומן. בחר את 'Bluetooth Settings' (הגדרות Bluetooth) מהתפריט הנפתח.  
שים לב ששתי תיבות הסימון של 'Connections' (חיבורים) מסומנות. ודא שהתיבה 'Turn  
off the Bluetooth adapter' (כבה את מתאם Bluetooth) אינה מסומנת. לחץ על הלחצן  
'Apply' (החל). לחץ על הלחצן 'OK' (אישור) כדי לסגור את החלון.



4. לחץ על 'Add a device' (הוסף התקן) בסרגל העליון של 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות). לאחר מספר דקות, חלונות 'Add a device' (הוסף התקן) יאוכלסו בהתקני Bluetooth קרובים.

5. הפעל את מדפסת Zebra מאופשרת-Bluetooth 3.0. לאחר מספר דקות, החלון 'Add a device' (הוסף התקן) יוסיף את המדפסת החדשה שלך. לחץ על סמל המדפסת. לחץ לחיצה ימנית ובחר את 'Add a device' (הוסף התקן).



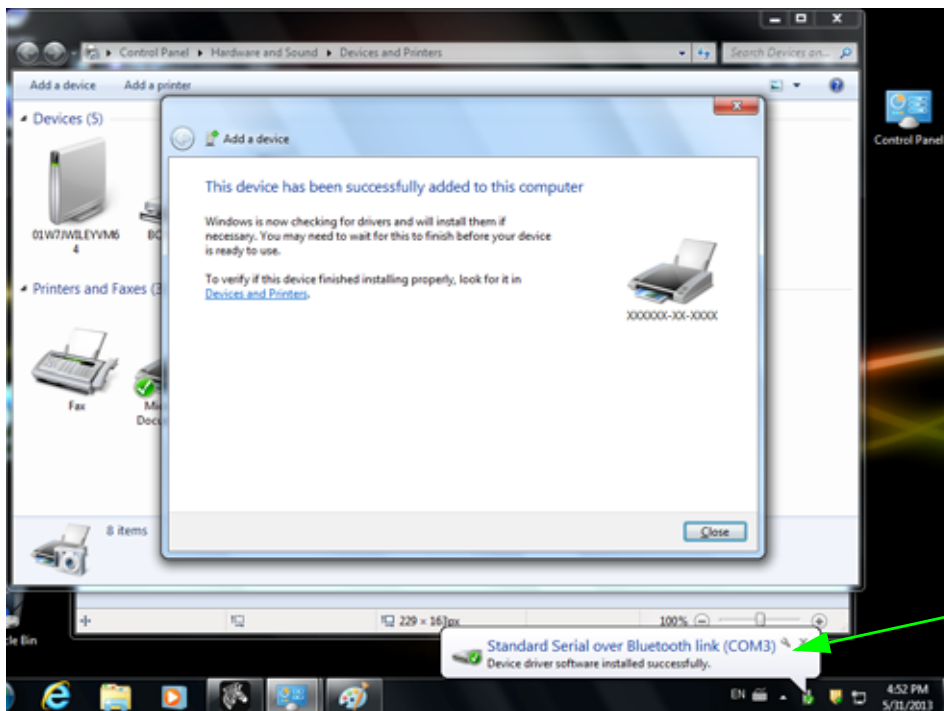
6. החלון 'Add a device' (הוסף התקן) ישתנה למסך צימוד באמצעות קוד, ראה דוגמה להלן. קוד הצימוד המוצג הוא קוד אקראי שיוצרת מערכת ההפעלה Window. השלם במהירות את שני השלבים הבאים



7. המתן עד שיופיע המסך הבא בצג המדפסת. ודא שמספרי הצימוד תואמים.  
אם המספרים תואמים, לחץ על הלחצן 'Next' הבא בחלון 'Add a device' (הוסף התקן)  
ולחץ על לחצן OK/בחירה בלוח הבקרה של המדפסת.  
אם המספרים אינם תואמים, שנה באמצעות מקשי החצים בלוח הבקרה של המדפסת  
את ACCEPT (אשר) אל REJECT (דחה) ולחץ על לחצן OK/בחירה בלוח הבקרה של  
המדפסת.



8. לאחר השלמה מוצלחת של תהליך הצימוד, תוצג ההודעה הבאה.



**הערה •** שים לב למספר יציאת COM המוצג בסרגל המשימות הנפתח. הוא יוצג רק למשך מספר שניות.

## לאחר שהמדפסת מחוברת

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

### בדיקת תקשורת על-ידי הדפסה

בדיקה של פעולת מערכת המדפסת היא תהליך יחסית פשוט. במערכת ההפעלה Windows, הדפס מדבקת בדיקה באמצעות כלי העזר להתקנה של Zebra או באמצעות 'מדפסות ופקסים' של Windows, הנגיש דרך 'לוח הבקרה'. במערכות הפעלה שאינן Windows, העתק קובץ טקסט ASCII בסיסי בפקודה אחת (~WC) כדי להדפיס מדבקת מצב תצורה.

#### בדיקת הדפסה באמצעות כלי העזר להתקנה של Zebra:

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

#### בדיקת הדפסה באמצעות תפריט 'Printer and Faxes' (מדפסות ופקסים) של Windows:

1. לחץ על לחצן 'Start' (התחלה) של Windows, כדי לגשת אל תפריט 'Printers and Faxes' (מדפסות ופקסים) או 'Control Panel' (לוח הבקרה) כדי לגשת לתפריט 'Printers and Faxes' (מדפסות ופקסים). פתח את התפריט.
2. בחר את סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת ולחץ לחיצה ימנית כדי לפתוח את התפריט 'Properties' (מאפיינים) של המדפסת.
3. מכרטיסיית 'General' (כללי) של המדפסת, לחץ על הלחצן 'Print Test Page' (הדפס עמוד בדיקה). המדפסת צריכה להדפיס עמוד בדיקה של Windows.

#### הדפסת בדיקה במדפסת Ethernet המחוברת לרשת (רת"מ או WAN) באמצעות חלון פקודות (MS-DOS) (או Run (הפעלה) מתפריט Start (התחלה) של Windows XP):

1. צור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווי ASCII הבאים: ~WC
2. שמור את הקובץ בשם: TEST.ZPL (אין חשיבות לשם הקובץ והסיומת).
3. קרא את כתובת IP של המדפסת מתדפיס מצב הרשת במדבקת מצב התצורה של המדפסת. במערכת שמחוברת לרשת התקשורת המקומית או WAN אליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפקודה הבאה בשורת הכתובת של דפדפן אינטרנט והקש Enter:  
ftp (IP address)  
(עבור כתובת ה-IP 123.45.67.01, הפקודה תהיה:  
ftp 123.45.67.01
4. הקלד את המילה 'put' ולאחריה את שם הקובץ והקש Enter. עבור קובץ הבדיקה לעיל, הפקודה תהיה:  
put TEST.ZPL  
המדפסת צריכה להדפיס מדבקת מצב תצורה חדשה.

## הדפסת בדיקה בהעתקת קובץ פקודת ZPL עבור מערכות הפעלה שאינן Windows:

1. צור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווי ASCII הבאים: ~WC
  2. שמור את הקובץ בשם: TEST.ZPL (אין חשיבות לשם הקובץ והסיומת).
  3. העתק את הקובץ אל המדפסת. עבור DOS, ניתן לשלוח את הקובץ למדפסת המחוברת ליציאה המקבילית של המדפסת בפקודה:  
COPY TEST.ZPL LPT1
- לסוגים אחרים של ממשקי חיבור ולמערכות הפעלה אחרות עשויות להיות מחרוזות פקודה שונות. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה לקבלת הוראות מפורטות להעתקת הבדיקה הזו על ממשק המדפסת המתאים.

## תצורת המדפסת

### שינוי הגדרות המדפסת

נושא זה מציג בפניך את הגדרות המדפסת שביכולתך לשנות ומזהה את הכלים לשינוי ההגדרות. כלים אלה כוללים את:

- **תפריט לוח הבקרה**
- פקודות ZPL ו-SGD Set/Get/Do ((לקבלת מידע נוסף, ראה *Zebra® Programming Guide* (מדריך תכנות ZPL).
- **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).
- עותקים של המדריכים המופיעים כאן זמינים בכתובת [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals) או בתקליטור המשתמש המצורף למדפסת.

נושא זה כולל את נושאי המשנה הבאים:

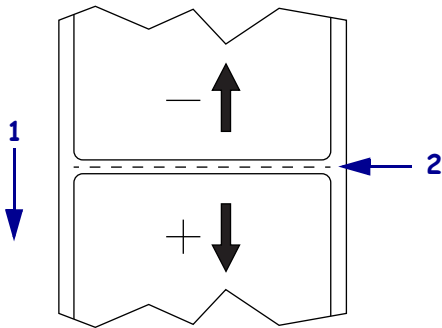
- **תפריט הגדרות בעמוד 52**
- **תפריט כלים בעמוד 56**
- **תפריט רשת בעמוד 61**
- **תפריט RFID בעמוד 65**
- **תפריט שפה בעמוד 69**
- **תפריט חיישנים בעמוד 71**
- **תפריט יציאות בעמוד 72**
- **תפריט Bluetooth בעמוד 74**
- **כיול ידני - מדיה בעמוד 75**
- **כיול RFID בעמוד 76**

## תפריט הגדרות

### טבלה 7 • תפריט הגדרות

<b>Print Darkness</b> (רמת שחור של ההדפסה)	הגדר את רמת השחור לרמה הנמוכה ביותר כדי לספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר את רמת השחור לרמה גבוהה מדי, תמונת המדבקה עשויה שלא להיות ברורה, סריקת פסי הברקוד עשויה להיות שגויה, עלולים להיווצר חורי שריפה בסרט או עלול להיגרם בלאי מוקדם בראש ההדפסה.	
	כדי לקבוע את רמת השחור הטובה ביותר, עיין בנושא <b>דוח איכות הדפסה בעמוד 135</b> .	
	ערכים קבילים:	0.0 – 30.0
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~SD, ^MD
	פקודת SGD בשימוש:	print.tone
<b>Print Speed</b> (מהירות הדפסה)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Darkness (רמת שחור)	
	בחר את מהירות הדפסת המדפסת (באינצ'ים לשנייה). מהירות הדפסה איטית יותר תפיק בדרך כלל איכות הדפסה טובה יותר.	
	ערכים קבילים:	2, 3, 4, 5, 6
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^PR
<b>Media Type</b> (סוג מדיה)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
	בחר את סוג המדיה בו אתה משתמש.	
	• אם תבחר את CONTINUOUS (רציף), תהיה חייב לכלול את אורך המדבקה בתבנית המדבקה (^LL אם אתה משתמש ב-ZPL).	
	• אם תבחר GAP/NOTCH (מרווח/חריץ) או MARK (קו) עבור סוגי מדיה בידיים שונים, המדפסת תזין מדיה כדי לחשב את אורך המדבקה.	
	לקבלת מידע נוסף, עיין בנושא <b>סוגי מדיה בעמוד 79</b> .	
<b>Print Method</b> (שיטת הדפסה)	ערכים קבילים:	• CONTINUOUS • GAP/NOTCH • MARK
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^MN
	פקודת SGD בשימוש:	ezpl.media_type
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Media Type (סוג מדיה)	
<b>Print Method</b> (שיטת הדפסה)	מציינת האם המדפסת משתמשת במצב Direct Thermal (תרמית ישירה) (ללא סרט) או Thermal Transfer (העברה תרמית) (באמצעות מדיית העברה תרמית וסרט).	
	ערכים קבילים:	• THERMAL TRANS • DIRECT THERMAL
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^MT
	פקודת SGD בשימוש:	ezpl.print_method
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Print Method (שיטת הדפסה)	

### טבלה 7 • תפריט הגדרות (המשך)

<p>במידת הצורך, כוון את מיקום המדיה היוצאת מהמדפסת לאחר ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מספרים גבוהים יותר מוציאים פס מדיה ארוך יותר (קו התלישה נע קרוב יותר לקצה המוביל של המדבקה הבאה).</li> <li>מספרים נמוכים יותר מוציאים פס מדיה קצר יותר (קו התלישה נע קרוב יותר לקצה של המדבקה שהודפסה).</li> <li><b>הערה</b> - הגדרת התלישה אינה משפיעה על מיקום תכנות <i>RFID</i>.</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="349 871 1079 955"> <tr> <td>1</td> <td>כיוון המדיה</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>הגדרת המפעל של מיקום קו התלישה היא במיקום 000</td> </tr> </table>	1	כיוון המדיה	2	הגדרת המפעל של מיקום קו התלישה היא במיקום 000	<p><b>Tear-Off Position (מיקום תלישה)</b></p>				
1	כיוון המדיה								
2	הגדרת המפעל של מיקום קו התלישה היא במיקום 000								
<table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>120 – עד 120</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td>~TA</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>ezpl.tear_off</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; General Setup (הגדרה כללית) &lt; Tear Off (תלישה)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	120 – עד 120	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~TA	פקודת SGD בשימוש:	ezpl.tear_off	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Tear Off (תלישה)	<p><b>Print Width (רוחב הדפסה)</b></p>
ערכים קבילים:	120 – עד 120								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~TA								
פקודת SGD בשימוש:	ezpl.tear_off								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Tear Off (תלישה)								
<p>מציינת את רוחב המדבקה בשימוש. ערך ברירת המחדל הוא הרוחב המרבי של המדפסת, המבוסס על ערך DPI של ראש ההדפסה.</p> <p><b>הערה</b> • קביעת רוחב צר מדי עלולה לגרום שחלקים מתבנית המדבקה לא יודפסו על המדיה. קביעת רוחב גדול מדי מבזבזת זיכרון התבניות ועלולה לגרום שהמדפסת תדפיס מחוץ למדבקה על גליל ההדפסה. הגדרה זו יכולה להשפיע על המיקום האופקי של תבנית המדבקה אם התמונה נהפכה באמצעות הפקודה <math>\wedge</math>POI של ZPL II.</p> <table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>0000 עד 0832 נקודות (מדפסות 200 dpi) 0000 עד 1280 נקודות (מדפסות 300 dpi)</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td><math>\wedge</math>PW</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>ezpl.print_width</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; Media Setup (הגדרת מדיה) &lt; Print Width (רוחב הדפסה)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	0000 עד 0832 נקודות (מדפסות 200 dpi) 0000 עד 1280 נקודות (מדפסות 300 dpi)	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	$\wedge$ PW	פקודת SGD בשימוש:	ezpl.print_width	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Print Width (רוחב הדפסה)	<p><b>Print Width (רוחב הדפסה)</b></p>
ערכים קבילים:	0000 עד 0832 נקודות (מדפסות 200 dpi) 0000 עד 1280 נקודות (מדפסות 300 dpi)								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	$\wedge$ PW								
פקודת SGD בשימוש:	ezpl.print_width								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Print Width (רוחב הדפסה)								

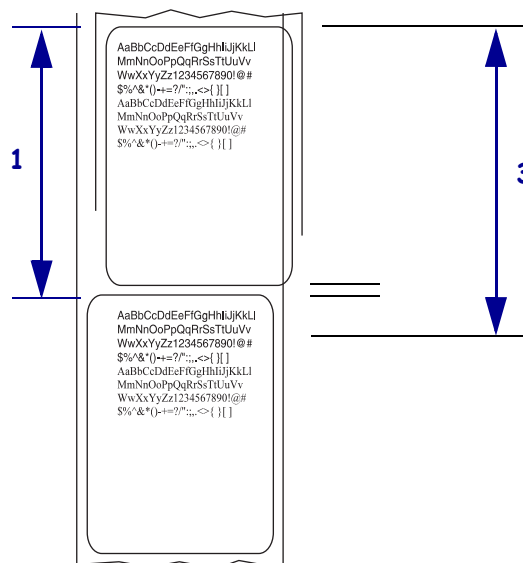
### טבלה 7 • תפריט הגדרות (המשך)

בחר את מצב ההדפסה התואם לאפשרויות המדפסת שלך.		Print Mode (מצב הדפסה)
<ul style="list-style-type: none"> <li>TEAR OFF</li> <li>PEEL OFF (השתמש בערך זה עבור Label Dispensing (הנפקת מדבקה):</li> <li>מפרידה את נייר המגן מהמדבקה ומגישה מדבקה מקולפת למפעיל)</li> <li>REWIND</li> <li>CUTTER</li> <li>DELAYED CUT</li> <li>LINERLESS PEEL</li> <li>LINERLESS REWIND</li> <li>LINERLESS TEAR</li> </ul>	ערכים קבילים:	
^MM	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
media.printmode	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Print Mode (מצב הדפסה)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
במידת הצורך, הסט את מיקום ההדפסה לגובה המדבקה. ערך שלילי מעביר את התבנית לעבר תחילת המדבקה; ערך חיובי מרחיק את התבנית מתחילת המדבקה.		Label Top (תחילת מדבקה)
120 – עד 120	ערכים קבילים:	
^LT	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
zpl.label_top	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Advanced Setup (הגדרה מתקדמת) < Top Position (מיקום עליון)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
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.		Label Left Position (מיקום שמאל המדבקה)
9999 – עד 9999	ערכים קבילים:	
^LS	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
zpl.left_position	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Advanced Setup (הגדרה מתקדמת) < Left Position (מיקום שמאלי)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
כאשר מופעל מצב הדפסה מחדש, ניתן להדפיס שוב את המדבקה שהודפסה לאחרונה על-ידי לחיצה והחזקה של <b>PAUSE + CANCEL</b> בלוח הבקרה של המדפסת.		Reprint Mode (מצב הדפסה מחדש)
ON	ערכים קבילים:	
OFF		
^JZ	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
ezpl.reprint_mode	פקודת SGD בשימוש:	
לא זמין	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

## טבלה 7 • תפריט הגדרות (המשך)

הגדר את האורך המרבי של המדבקה לערך גדול בלפחות 1.0 אינץ' (25.4 מ"מ) מהאורך הממשי של המדבקה בתוספת המרווח בין המדבקות. אם תקבע את הערך לערך הקטן מאורך המדבקה, המדפסת תניח שטעונה מדיה רציפה ולא יהיה ניתן לכייל את המדפסת. לדוגמה, אם אורך המדבקה הוא 6.0 אינץ' (152 מ"מ) כולל המרווח בין המדבקות, קבע את הפרמטר לפחות אל 7.0 אינץ' (178 מ"מ).

**Maximum  
Label Length  
(אורך  
מדבקה  
מרבי)**



1	אורך המדבקה (כולל המרווח בין המדבקות)
2	המרווח בין המדבקות
3	הגדר את האורך המרבי של המדבקה לגודל זה בערך

ערכים קבילים:	0 עד לאורך המדבקה המרבי בו תומכת המדפסת
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	<code>^ML</code>
פקודת SGD בשימוש:	<code>ezpl.label_length_max</code>
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה) < Maximum Length (אורך מרבי)

## תפריט כלים

### טבלה 8 • תפריט כלים

מדפיסה את המידע הנדרש על המדיה; אם משתמשים במדיה בדידה, המידע יוצג במדבקה אחת או יותר (תגיות, כרטיסים וכו').	Print Information (מידע הדפסה)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SETTINGS (הגדרות)—הדפסת דוח תצורה של המדפסת.</li> <li>• NETWORK (רשת)—הדפסת ההגדרות של כל שרתי ההדפסה המותקנים.</li> <li>• FORMATS (תבניות)—הדפסה של כל התבניות המאוחסנות בזיכרון RAM, זיכרון הבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.</li> <li>• IMAGES (תמונות)—הדפסה של כל התמונות המאוחסנות בזיכרון RAM, זיכרון הבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.</li> <li>• FONTS (גופנים)—הדפסה של כל הגופנים הזמינים של המדפסת, כולל גופני המדפסת הסטנדרטיים והאופציונליים. הגופנים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או זיכרון הבזק.</li> <li>• BARCODES (ברקודים)—הדפסת הברקודים הזמינים במדפסת. הברקודים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או זיכרון הבזק.</li> <li>• ALL (הכל)—הדפסת שש המדבקות לעיל.</li> <li>• SENSOR PROFILE (פרופיל חיישן)—הצגת הגדרות החיישן בהשוואה לקריאות החיישן הממשיות. כדי לפענח את תוצאות פרופיל החיישן, עיין בנושא <a href="#">פרופיל חיישנים בעמוד 140</a>.</li> </ul>	<p>ערכים קבילים:</p>
<p>הגדרות: ~WC רשת: ~WL פרופיל חיישן: ~JG אחר: ^WD</p>	<p>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</p>
<p>ללא</p>	<p>פקודת SGD בשימוש:</p>
<p>הגדרות ורשת: בצע אחת הפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• החזק את <b>CANCEL</b> (ביטול) לחוץ במהלך הפעלת המדפסת.</li> <li>• החזק את <b>FEED + CANCEL</b> (הזנה + ביטול) לחוצים למשך 2 שניות כאשר המדפסת במצב המתנה.</li> </ul> <p>פרופיל חיישן: החזק את <b>FEED + CANCEL</b> (הזנה + ביטול) לחוצים במהלך הפעלת המדפסת.</p>	<p>מקש (י) לוח הבקרה:</p>
<p>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; Print Listings on Label (הדפס רשימות על מדבקה)</p>	<p>עמוד אינטרנט של המדפסת:</p>

### טבלה 8 • תפריט כלים (המשך)

משנה את הניגודיות בצג המדפסת.		LCD Contrast (ניגודיות LCD)
ערכים קבילים:	3 עד 15	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	ללא	
פקודת SGD בשימוש:	display.contrast	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין	
בחירת המידע המוצג בצג המדפסת כאשר היא במצב המתנה.		Idle Display (תצוגת המתנה)
ערכים קבילים:	<ul style="list-style-type: none"> <li>FW VERSION</li> <li>IP ADDRESS</li> <li>MM/DD/YY 24 HR</li> <li>M/DD/YY 12 HR</li> <li>DD/MM/YY 24 HR</li> <li>DD/MM/YY 12 HR</li> </ul>	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	ללא	
פקודת SGD בשימוש:	device.idle_display_format	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין	
<b>הגדרת הפעולה שמבוצעת בהפעלה</b> הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך רצף ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CALIBRATE</b> (כיול)—מכיילת את הרמות והספים של החיישן, קובעת את אורך המדבקה ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> <li><b>FEED</b> (הזנה)—הזנת המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הבאה.</li> <li><b>LENGTH</b> (אורך)—קובעת את אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> <li><b>NO MOTION</b> (ללא תנועה)—מורה למדפסת לא להזיז את המדיה. תצטרך להבטיח ידנית כי המערך ממוקם נכון, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזין עד למערך הבא.</li> <li><b>SHORT CAL</b> (כיול קצר) מגדירה את ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קובעת את אורך המדבקה ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> </ul>		Power-Up Action (פעולה בהפעלה)
ערכים קבילים:	<ul style="list-style-type: none"> <li>CALIBRATE (כיול)</li> <li>FEED (הזנה)</li> <li>LENGTH (אורך)</li> <li>NO MOTION (ללא תנועה)</li> <li>SHORT CAL (כיול קצר)</li> </ul>	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^MF	
פקודת SGD בשימוש:	ezpl.power_up_action	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Calibration (כיול)	

### טבלה 8 • תפריט כלים (המשך)

<p><b>קביעת הפעולה בעת סגירת הראש</b></p> <p>הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CALIBRATE (כיול) מכיילת את הרמות והספים של החיישן, קובעת את אורך המדבקה ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> <li>• FEED (הזנה)—הזנת המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הבאה.</li> <li>• LENGTH (אורך) קובעת את אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> <li>• NO MOTION (ללא תנועה) מורה למדפסת לא להזיז את המדיה. תצטרך להבטיח ידנית כי המערך ממוקם נכון, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזין עד למערך הבא.</li> <li>• SHORT CAL (כיול קצר) מגדירה את ספי המדיה והמערך מבלי לשנות את שבח החיישן, קובעת את אורך המדבקה ומזינה את המדיה עד למערך הבא.</li> </ul>	<p><b>Head-Close Action (פעולה בעת סגירת הראש)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CALIBRATE (כיול)</li> <li>• FEED (הזנה)</li> <li>• LENGTH (אורך)</li> <li>• NO MOTION (ללא תנועה)</li> <li>• SHORT CAL (כיול קצר)</li> </ul>	<p><b>ערכים קבילים:</b></p>
<p>MF^</p>	<p><b>פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):</b></p>
<p>ezpl.head_close_action</p>	<p><b>פקודת SGD בשימוש:</b></p>
<p>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; Calibration (כיול)</p>	<p><b>עמוד אינטרנט של המדפסת:</b></p>

## טבלה 8 • תפריט כלים (המשך)

טעינת ברירות מחדל של המדפסת או שרת ההדפסה		Load Defaults (טעינת ברירת מחדל)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FACTORY</b> (יצרן)—שחזור את כל הגדרות המדפסת לבד מהגדרות הרשת אל הגדרות ברירת המחדל של היצרן. השתמש בזהירות בטעינת ברירות המחדל, מכיוון שתצטרך להגדיר שוב את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.</li> <li>• <b>NETWORK</b> (רשת)—אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם תתקשר שוב לרשת האלחוטית שלך.</li> <li>• <b>LAST SAVED</b> (נשמרו לאחרונה)—טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FACTORY</b></li> <li>• <b>NETWORK</b></li> <li>• <b>LAST SAVED</b></li> </ul>	ערכים קבילים:	
יצרן: <b>^JUF</b> רשת: <b>^JUN</b> נשמרו לאחרונה: <b>JUR^</b>	פקודה(ות) <b>ZPL</b> קשורה(ות):	
ללא	פקודת <b>SGD</b> בשימוש:	
יצרן: החזק את <b>FEED + PAUSE</b> (הזנה + השהיה) לחוצים במהלך הפעלת המדפסת כדי לאפס את הפרמטרים של המדפסת להגדרות היצרן. רשת: החזק את <b>CANCEL + PAUSE</b> (ביטול+ השהיה) לחוצים במהלך הפעלת המדפסת כדי לאפס את הפרמטרים של הרשת להגדרות היצרן. נשמרו לאחרונה: לא זמין	מקש(י) לוח הבקרה:	
<b>Factory</b> (יצרן): הצג ושנה את <b>Printer Settings</b> (הגדרות מדפסת) < <b>Restore Default Configuration</b> (שחזר תצורת ברירת מחדל) <b>Network</b> (רשת): <b>Print Server Settings</b> (הגדרות שרת הדפסה) < <b>Reset Print Server</b> (אפס שרת הדפסה) <b>Last saved</b> (נשמרו לאחרונה): הצג ושנה את <b>Printer Settings</b> (הגדרות מדפסת) < <b>Restore Saved Configuration</b> (שחזר תצורה שנשמרה)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
כייל את המדפסת כדי לכוונן את רגישות חיישני המדיה והסרט. להוראות מלאות על ביצוע נוהל כיול, עיין בנושא <b>כיול ידני - מדיה בעמוד 75</b> .		Manual Calibration (כיול ידני)
לא זמין	ערכים קבילים:	
~JC	פקודה(ות) <b>ZPL</b> קשורה(ות):	
ezpl.manual_calibration	פקודת <b>SGD</b> בשימוש:	
החזק את <b>PAUSE + FEED + CANCEL</b> (השהיה+הזנה+ביטול) לחוצים למשך שניות כדי להתחיל בכיול.	מקש(י) לוח הבקרה:	
לא ניתן להתחיל בנוהל הכיול דרך דפי האינטרנט. עיין בדפי האינטרנט הבאים לקבלת ההגדרות המוגדרות בעת כיול חיישן: הצג ושנה את <b>Printer Settings</b> (הגדרות מדפסת) < <b>Calibration</b> (כיול) <b>חשוב •</b> אל תשנה הגדרות אלה אלא אם התמיכה הטכנית של Zebra או טכנאי שירות מורשה יורו לך לעשות זאת.	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

### טבלה 8 • תפריט כלים (המשך)

השתמש בכלי האבחון כדי להורות למדפסת להפיק ערכים הקסדצימליים של כל הנתונים שהתקבלו במדפסת. לקבלת מידע נוסף, עיין בנושא <b>בדיקת אבחון תקשורת בעמוד 139</b> .		<b>Communication Diagnostics Mode</b> (מצב אבחון תקשורת)
ערכים קבילים:	<ul style="list-style-type: none"> <li>DISABLED (מושבת)</li> <li>ENABLED (מאופשר)</li> </ul>	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~JD כדי לאפשר, ~JE כדי להשבית	
פקודת SGD בשימוש:	device.diagnostic_print	
מקש (י) לוח הבקרה:	החזק את PAUSE + FEED (השהיה + הזנה) לחוצים למשך 2 שניות כאשר המדפסת במצב המתנה.	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין	
Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) - מפענח בסיסי של ZBI) הוא אפשרות תכנות שניתן לרכוש למדפסת. אם תרצה לרכוש אפשרות זו, פנה למשווק Zebra לקבלת מידע נוסף.		<b>Enable ZBI</b> (אפשר את ZBI)
ערכים קבילים:	לא זמין	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	ללא	
פקודת SGD בשימוש:	zbi.key (מזהה האם האפשרות ZBI 2.0 מאופשרת או מושבתת במדפסת)	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין	
אם ZBI מותקן, ייתכן שתצצה להפעיל תוכנית ZBI שהורדת למדפסת שלך.		<b>Run a ZBI Program</b> (הפעל תוכנית ZBI)
ערכים קבילים:	לא זמין	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~JI, ^JI	
פקודת SGD בשימוש:	zbi.control.run	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	רישום במדריך	
אם מופעלת תוכנית ZBI במדפסת, ייתכן שתצצה לעצור אותה.		<b>Stop a ZBI Program</b> (עצור תוכנית ZBI)
ערכים קבילים:	לא זמין	
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	~JQ	
פקודת SGD בשימוש:	zbi.control.terminate	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	רישום במדריך	

## תפריט רשת

### טבלה 9 • תפריט רשת

<p><b>הצגה או קביעה של כתובת IP של המדפסת</b> הצג, ואם צריך, שנה את כתובת IP של המדפסת. שינויים בהגדרה זו יישמרו רק אם IP PROTOCOL (פרוטוקול IP) הוגדר אל PERMANENT (קבוע). כדי לאפשר לשינויים שמורים כלשהם להיכנס לפעולה, אתחל את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK בנושא זה).</p>		<p><b>WIRED or WLAN IP Address (כתובת IP של רשת קווית או אלחוטית)</b></p>
ערכים קבילים:	000 עד 255 עבור כל שדה	
פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	^ND	
פקודת SGD בשימוש:	קווית: internal_wired.ip.addr אלחוטית: ip.addr, wlan.ip.addr	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)	
<p><b>הצגה או קביעה של מסכת רשת משנה</b> הצג, ואם צריך, שנה את מסכת רשת משנה. פריט התפריט מופיע רק אם מותקן שרת הדפסה קווי או אלחוטי במדפסת. כדי לשמור את השינויים בהגדרה הזו, הגדר את IP PROTOCOL (פרוטוקול IP) אל PERMANENT (קבוע), ואתחל את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK בנושא זה).</p>		<p><b>WIRED or WLAN Subnet Mask (מסכת רשת משנה של רשת קווית או אלחוטית)</b></p>
ערכים קבילים:	000 עד 255 עבור כל שדה	
פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	^ND	
פקודת SGD בשימוש:	קווית: internal_wired.ip.netmask אלחוטית: wlan.ip.netmask	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)	
<p><b>הצגה או קביעה של ברירת מחדל של מבואה</b> הצג, ואם צריך, שנה את ברירת המחדל של המבואה. פריט התפריט מופיע רק אם מותקן שרת הדפסה קווי או אלחוטי במדפסת. כדי לשמור את השינויים בהגדרה הזו, הגדר את IP PROTOCOL (פרוטוקול IP) אל PERMANENT (קבוע), ואתחל את שרת ההדפסה (ראה RESET NETWORK בנושא זה).</p>		<p><b>WIRED or WLAN Gateway (מבואת רשת קווית או אלחוטית)</b></p>
ערכים קבילים:	000 עד 255 עבור כל שדה	
פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	^ND	
פקודת SGD בשימוש:	קווית: internal_wired.ip.gateway אלחוטית: wlan.ip.gateway	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP)	

### טבלה 9 • תפריט רשת (המשך)

<p><b>הגדר את שיטת פענוח IP</b></p> <p>פרמטר זה קובע האם כתובת IP נקבעת על-ידי המשתמש (קבועה) או השרת (דינמית). אם נבחרה האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטה או השיטות לפיהם יקבל שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי את כתובת IP מהשרת.</p>		<p><b>WIRED or WLAN IP Protocol (פרוטוקול IP של רשת קוויית או אלחוטית)</b></p>
<p>ערכים קבילים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL (הכל)</li> <li>• GLEANING ONLY (איסוף בלבד)</li> <li>• RARP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• DHCP</li> <li>• DHCP &amp; BOOTP</li> <li>• PERMANENT (קבועה)</li> </ul>		
ND^	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
קוויית: internal_wired.ip.protocol אלחוטית: wlan.ip.protocol	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < TCP/IP Settings (הגדרות CP/IP)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
<p><b>הצגת כתובת MAC</b></p> <p>הצג את כתובת MAC של שרת ההדפסה (קווי או אלחוטי) המותקן במדפסת.</p>		<p><b>WIRED or WLAN MAC Address (כתובת MAC של רשת קוויית או אלחוטית)</b></p>
לא זמין	ערכים קבילים:	
ללא	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
קוויית: internal_wired.mac_addr אלחוטית: wlan.mac addr	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
<p><b>הצגת ערך ESSID</b></p> <p>Extended Service Set Identification (זיהוי מערך שירותים מורחב - ESSID) הוא מזהה של הרשת האלחוטית שלך. הגדרה זו, שלא ניתן לשנות מלוח הבקרה, מספקת את ESSID של תצורת האלחוט הנוכחית שלך.</p>		<p><b>ESSID</b></p>
מחרוזת אלפאנומרית בת 32 תווים (ברירת המחדל, 125)	ערכים קבילים:	
ללא	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
wlan.essid	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

### טבלה 9 • תפריט רשת (המשך)

Channel (ערוץ)		הצגת ערך הערוץ
		פרמטר זה מאחזר את ערוץ Wi-Fi הנוכחי בו משתמשת המדפסת.
		ערכים קבילים: לא זמין
		פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: wlan.essid
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)
Signal (אות)		הצגת ערך האות
		פרמטר זה מחזיר את עצמת האות של החיבור לנקודת הגישה כערך באחוזים בין אפס (אין חיבור) לבין 100 (עצמת האות החזקה ביותר). ערכים מתחת ל-40% מייצגים עצמת אות גרועה מאוד ותקשורת רדיו שאינה אמינה.
		ערכים קבילים: לא זמין
		פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: wlan.signal_strength
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)
IP Port (יצאת IP)		הצגת ערך יציאת IP
		הגדרת המדפסת מתייחסת למספר היציאה של שרת ההדפסה האלחוטי בו מאזין שירות הדפסה TCP. תקשורת TCP רגילה מהשרת אמורה להיות מכוונת ליציאה זו.
		ערכים קבילים: לא זמין
		פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: wlan.ip.port
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)
IP Alternate Port (יצאת IP חלופית)		הצגת ערך יציאת IP חלופית
		פקודה זו קובעת את מספר היציאה של יציאת WLAN החלופית.
		הערה - שרתי הדפסה התומכים בפקודה זו ינטרו בו-זמנית גם את היציאה העיקרית וגם את היציאה החלופית לאיתור חיבורים.
		ערכים קבילים: מחרוזת אלפאנומרית בת 32 תווים (ברירת המחדל, 125)
		פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: wlan.ip.port_alternate
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Network Communications Setup (הגדרת תקשורת רשת) < Wireless Setup (הגדרה אלחוטית)

**טבלה 9 • תפריט רשת (המשך)**

אפשרות זו מאפסת את שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי. חובה לאפס את שרת ההדפסה כדי ששינויים כלשהם בהגדרות הרשת ייכנסו לפעולה.		<b>Reset Network (איפוס רשת)</b>
לא זמין	ערכים קבילים:	
~WR	פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	
device.reset	פקודת SGD בשימוש:	
Print Server Settings (הגדרות שרת הדפסה) Factory Print Server Settings < (הגדרות שרת הדפסה של היצרן)	עמוד במדפסת אינטרנט:	

## תפריט RFID

עיון בגרסה העדכנית של RFID Programming Guide 3 (מדריך תכנות 3 RFID) למידע על השימוש ברכיב RFID של המדפסת. עבור לאתר Zebra: [zebra.com](http://zebra.com)

### טבלה 10 • תפריט RFID

הצגת המצב של מערכת משנה RFID של המדפסת.		RFID Status (מצב RFID)
לא זמין	ערכים קבילים:	
~HL או ^HL	פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	
rfid.error.response	פקודת SGD בשימוש:	
לא זמין	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
<p>השתמש בפקודה זו כדי לאתחל כיול תגית של מדיית RFID. (שונה מכיול מדיה ידני). במהלך התהליך, המדפסת מזינה את המדיה, מציילת את מיקום תגית RFID וקובעת את ההגדרות האופטימליות לסוג מדיית RFID בשימוש.</p> <p><b>חשוב •</b> לפני שתוכל להשתמש בפקודה, טען מדיית RFID במדפסת, ודא שהמדפסת מכוילת למדיה וסגור את ראש ההדפסה. הזן מדבקה אחת. עיון בנושא <b>כיול ידני - מדיה בעמוד 75</b> כדי לצייל את המדיה (ובנושא <b>כיול RFID בעמוד 76</b> כדי לקבל שיטה נגישה חליפית לפקודה זו).</p> <p>בהתאם למדפסת, פקודות אלה כוללות את מיקומי התכנות, רכיב האנטנה בו יש להשתמש, עצמת ההספק לקריאה/כתיבה, והיא גם תקרא את TID של התגית כדי לקבוע את סוג השבב.</p> <p>כדי לשחזר את ברירת המחדל מיקום התכנות של המדפסת בזמן כלשהו, השתמש באפשרות השחזור בפקודת rfid.tag.calibrate SGD.</p> <p>השאר את כל המשדרים-המגיבים לפני ואחרי התגית שעוברת כיול. כך המדפסת תוכל לקבוע הגדרות RFID שאינן מקודדות תגית סמוכה. אפשר לקטע מדיה להיפרש מחזית המדפסת, כדי לאפשר הזנה לאחור במהלך נוהל כיול תגית.</p>		RFID Calibrate (כיול RFID)
לא זמין	ערכים קבילים:	
^HR	פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	
rfid.tag.calibrate	פקודת SGD בשימוש:	
לא זמין	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

טבלה 10 • תפריט RFID (המשך)

Read RFID Data (קריאת נתוני RFID)	
קריאה והחזרה של נתוני התגית שצוינה מתגית RFID שנמצאת מעל אנטנת RFID. בזמן קריאת נתוני התגית לא מתרחשת תנועה במדפסת. ראש ההדפסה יכול להיות במצב פתוח או סגור.	
ערכים קבילים:	<b>EPC</b> = קריאת 128 הסיביות הראשונות של נתוני EPC <b>memory bank sizes</b> (גדלי מאגר זיכרון) = קריאת הגדלים של מאגרי הזיכרון EPC, TID, USER-ו. קובעת את הגדלים של מאגרי הזיכרון EPC, TID, USER-ו. <b>protocol bits</b> (סיביות פרוטוקול) = קריאת סיביות הפרוטוקול ממאגרי זיכרון EPC והמרת הערך הזה לגודל EPC <b>TID information</b> (מידע TID) = קריאת 32 הסיביות הראשונות של TID (מזהה תגית) <b>password status</b> (מצב סיסמה) = קריאת סיסמאות הגישה וההשבתה של התגית
פקודה (ות) ZPL קשורה(ות):	^RF
פקודת SGD בשימוש:	rfid.tag.read.content וגם rfid.tag.read.execute
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין
RFID Test (בדיקת RFID)	
במהלך בדיקת RFID, המדפסת מנסה לקרוא מהמסדר-המשיב ולכתוב בו. לא מתרחשת תנועה במדפסת במהלך בדיקה זו. <b>הערה</b> - ודא שתגית RFID ממוקמת מעל אנטנת RFID של המדפסת.	
ערכים קבילים:	<b>quick</b> (מהירה) = מבצעת בדיקת קריאת EPC ובדיקת כתיבת EPC (באמצעות נתונים אקראיים) <b>read</b> (קריאה) = מבצעת בדיקת קריאת EPC <b>write</b> (כתיבה) = מבצעת בדיקת כתיבת EPC (באמצעות נתונים אקראיים)
פקודה (ות) ZPL קשורה(ות):	לא זמין
פקודת SGD בשימוש:	rfid.tag.test.content וגם rfid.tag.test.execute
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין

### טבלה 10 • תפריט RFID (המשך)


Programming Position (מיקום תכנות)		אם מיקום התכנות המבוקש (מיקום קריאה/כתיבה) אינו מושג דרך כיול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך. לקבלת מידע נוסף, עיין ב-RFID Programming Guide 3 (מדריך תכנות 3 של Zebra).
RFID Read Power (הספק קריאה של RFID)	ערכים קבילים:	<b>F0 עד Fxx</b> (כאשר xxx הוא אורך המדבקה במילימטרים או 999, הקטן מביניהם). המדפסת תזין את המדבקה קדימה לפי האורך שצוין ותתחיל בתכנות.
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	<b>B0 עד B30</b>
	פקודת SGD בשימוש:	המדפסת מחזירה לאחור את המדבקה לפי האורך שצוין ותתחיל בתכנות. כדי להתחשב בהחזרה לאחור, קדם מעטה מגן ריק של המדיה בחזית המדפסת בעת שימוש במיקום תכנות מאחור.
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < PROGRAM Position < (הגדרת RFID Setup (מיקום תכנות)
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < PROGRAM Position < (הגדרת RFID Setup (הספק קריאה של RFID)
RFID Write Power (הספק כתיבה של RFID)	ערכים קבילים:	אם הספק הקריאה המבוקש אינו מושג דרך כיול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך.
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	0 עד 30
	פקודת SGD בשימוש:	<b>^RW</b>
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	rfid.reader_1.power.read
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < RFID READ PWR < (הגדרת RFID Setup (הספק קריאה של RFID)
RFID Valid Counter (מונה תקפות RFID)	ערכים קבילים:	אם הספק הכתיבה המבוקש אינו מושג דרך כיול תגית RFID, ייתכן שיצוין ערך.
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	0 עד 30
	פקודת SGD בשימוש:	<b>^RW</b>
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	rfid.reader_1.power.write
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < RFID WRITE PWR < (הגדרת RFID Setup (הספק כתיבה של RFID)
RFID Valid Counter (מונה תקפות RFID)	ערכים קבילים:	מאפס את מונה תגיות RFID תקפות.
	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	<b>~RO</b>
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	odometer.rfid.valid_resettable
	עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין

טבלה 10 • תפריט RFID (המשך)

מאפס את מונה תגיות RFID פגומות.		RFID Void Counter (מונה RFID פגומות)
לא זמין	ערכים קבילים:	
~RO	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
odometer.rfid.void_resetable	פקודת SGD בשימוש:	
לא זמין	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
התחל כיול תגית למדיית RFID. (שונה מכיול מדיה ידני).		RFID Tag Calibration (כיול תגית RFID)
לא זמין	ערכים קבילים:	
^HR	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
rfid.tag.calibrate	פקודת SGD בשימוש:	
לא זמין	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

## תפריט שפה

### טבלה 11 • תפריט שפה



Language (שפה)		במידת הצורך, שנה את שפת התצוגה של המדפסת. שינוי זה משפיע על התצוגה של הפריטים הבאים:
		<ul style="list-style-type: none"><li>• תפריט הבית</li><li>• תפריטי המשתמש</li><li>• הודעות שגיאה</li><li>• מדבקת תצורת המדפסת, מדבקת תצורת הרשת ומדבקות אחרות שתבחר להדפיס דרך תפריטי המשתמש.</li></ul>
		<div><div></div><div><b>הערה •</b> אפשרויות הפרמטר הזה מוצגות בשפה העומדת לבחירה, כדי להקל עליך לאתר את השפה שביכולתך לקרוא.</div></div>
ערכים קבילים:	עין במדריך למתכנת ZPL - ZPL ו-SGD מזינות את הערכים בצורה שונה.	
פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	^KL	
פקודת SGD בשימוש:	display.language	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < General Setup (הגדרה כללית) < Language (שפה)	
ZPL Override (עקיפת ZPL)	<b>אפשר עקיפה של ZPL</b> אפשר את פריט התפריט כדי למנוע שינוי של ההגדרות הנוכחיות של המדפסת על-ידי פקודות ZPL הבאות:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ^MM (מצב הדפסה)</li><li>• ^MT (שיטת הדפסה תרמית ישירה או העברה תרמית)</li><li>• ^MN (סוג מדיה, רציף או בדיד)</li></ul> כאשר פריט תפריט זה מושבת, פקודות אלה עוקפות את הגדרות המדפסת.		
ערכים קבילים:	<ul style="list-style-type: none"><li>• DISABLED (מושבת)</li><li>• ENABLED (מאפשר)</li></ul>	
פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):	ללא	
פקודת SGD בשימוש:	zpl.zpl_override	
עמוד אינטרנט של המדפסת:	לא זמין	

### טבלה 11 • תפריט שפה (המשך)

<p><b>מגדירה את הערך של קידומת פקודת תבנית</b> קידומת לפקודת תבנית היא ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בתבנית ZPL/ZPL II. המדפסת מחפשת את התו ההקסדצימלי הזה המזהה את ההתחלה של הוראת תבנית ZPL/ZPL II.</p> <p>הגדר את תו פקודת התבנית כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.</p> <p><b>חשוב •</b> לא ניתן להשתמש באותו ערך הקסדצימלי עבור קידומת פקודת תבנית, תו בקרה ותו הפרדה. המדפסת חייבת לקבל תווים שונים כדי לפעול כהלכה. אם אתה מגדיר את הערך באמצעות לוח הבקרה, המערכת תדלג על כל ערך הנמצא כבר בשימוש.</p> <table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>00 עד FF</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td>^CC או ~CC</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>zpl.caret</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; ZPL Control (בקרת PL)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	00 עד FF	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CC או ~CC	פקודת SGD בשימוש:	zpl.caret	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)	<p><b>Command Character (תו פקודה)</b></p>
ערכים קבילים:	00 עד FF								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CC או ~CC								
פקודת SGD בשימוש:	zpl.caret								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)								
<p><b>מגדירה את ערך התו של קידומת הבקרה</b> המדפסת מחפשת את התו ההקסדצימלי הזה המזהה את ההתחלה של הוראת בקרה ZPL/ZPL II.</p> <p>הגדר את תו קידומת הבקרה כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.</p> <table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>00 עד FF</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td>^CT או ~CT</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>zpl.control_character</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; ZPL Control (בקרת PL)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	00 עד FF	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CT או ~CT	פקודת SGD בשימוש:	zpl.control_character	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)	<p><b>Control Character (תו בקרה)</b></p>
ערכים קבילים:	00 עד FF								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CT או ~CT								
פקודת SGD בשימוש:	zpl.control_character								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)								
<p><b>מגדירה את ערך התו המפריד</b> התו המפריד הוא ערך הקסדצימלי בן שתי ספרות המשמש כסמן מיקום פרמטר בהוראות בתבנית ZPL/ZPL II.</p> <p>הגדר את התו המפריד כך שיתאים לתו שמשמש בתבניות המדבקה שלך.</p> <table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>00 עד FF</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td>^CD או ~CD</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>zpl.delimiter</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; ZPL Control (בקרת PL)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	00 עד FF	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CD או ~CD	פקודת SGD בשימוש:	zpl.delimiter	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)	<p><b>Delimiter Character (תו מפריד)</b></p>
ערכים קבילים:	00 עד FF								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^CD או ~CD								
פקודת SGD בשימוש:	zpl.delimiter								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)								
<p><b>הגדרת מצב ZPL</b> בחר את המצב המתאים לפריטים המופיעים בתבניות המדבקות שלך.</p> <p>המדפסת מקבלת תבניות מדבקות הכתובות בשפות ZPL או ZPL II, מה שמבטל את הצורך בכתיבת תבניות ZPL שכבר קיימות. המדפסת נשארת במצב הנבחר עד להחלפתו באחת הדרכים המופיעות כאן.</p> <table border="1"> <tr> <td>ערכים קבילים:</td> <td>• ZPL II • ZPL</td> </tr> <tr> <td>פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):</td> <td>^SZ</td> </tr> <tr> <td>פקודת SGD בשימוש:</td> <td>zpl.zpl_mode</td> </tr> <tr> <td>עמוד אינטרנט של המדפסת:</td> <td>הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) &lt; ZPL Control (בקרת PL)</td> </tr> </table>	ערכים קבילים:	• ZPL II • ZPL	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^SZ	פקודת SGD בשימוש:	zpl.zpl_mode	עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)	<p><b>ZPL Mode (מצב ZPL)</b></p>
ערכים קבילים:	• ZPL II • ZPL								
פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	^SZ								
פקודת SGD בשימוש:	zpl.zpl_mode								
עמוד אינטרנט של המדפסת:	הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < ZPL Control (בקרת PL)								

## תפריט חיישנים

### טבלה 12 • תפריט חיישנים

Sensor Type (סוג חיישן)		בחירת חיישן המדיה
		בחר את חיישן המדיה המתאים לסוג המדיה בו אתה משתמש. ניתן להשתמש בחיישן הרפלקטיבי עם כל סוגי המדיה. יש להשתמש בחיישן מבוסס הטרנסמיסיבי רק עבור מדיית מרווח פשוטה.
		ערכים קבילים: <ul style="list-style-type: none"> <li>• טרנסמיסיבי</li> <li>• רפלקטיבי</li> </ul>
		פקודה (ות) ZPL קשורה (ות): ^JS
		פקודת SGD בשימוש: device.sensor_select
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Media Setup (הגדרת מדיה)
Label Sensor (חיישן מדבקה)		קביעת הרגישות של חיישן המדבקה
		 <b>חשוב •</b> ערך זה נקבע במהלך כיול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אלא אם התמיכה הטכנית של Zebra או טכנאי שירות מורשה יורו לך לעשות זאת.
		ערכים קבילים: 0 – 255
		פקודה (ות) ZPL קשורה (ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: ezpl.label_sensor
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Calibration (כיול)
Take Label (חיישן ניפוק המדבקה)		קביעת העצמה של נורית LED לניפוק מדבקה
		 <b>חשוב •</b> ערך זה נקבע במהלך כיול החיישן. אל תשנה הגדרה זו אלא אם התמיכה הטכנית של Zebra או טכנאי שירות מורשה יורו לך לעשות זאת.
		ערכים קבילים: 0 – 255
		פקודה (ות) ZPL קשורה (ות): ללא
		פקודת SGD בשימוש: ezpl.take_label
		עמוד אינטרנט של המדפסת: הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Calibration (כיול)

## תפריט יציאות

### טבלה 13 • תפריט יציאות

קביעת קצב באוד		Baud Rate (קצב באוד)
בחר את קצב הבאוד התואם למוגדר במחשב המארח.		
• 115200	ערכים מקובלים:	
• 57600		
• 38400		
• 28800		
• 19200		
• 14400		
• 9600		
• 4800		
^SC	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
comm.baud	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)		עמוד אינטרנט של המדפסת:
קביעת המספר של סיביות הנתונים.		Data Bits (סיביות נתונים)
בחר את מספר סיביות הנתונים התואם למוגדר במחשב המארח.		
• 7	ערכים קבילים:	
• 8		
^SC	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
comm.data_bits	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)		עמוד אינטרנט של המדפסת:
קביעת ההגדרה של בדיקת הזוגיות		Parity (בדיקת זוגיות)
בחר את ההגדרה התואמת למוגדר במחשב המארח.		
• NONE (ללא)	ערכים קבילים:	
• EVEN (זוגית)		
• ODD (אי-זוגית)		
^SC	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
comm.parity	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)		עמוד אינטרנט של המדפסת:

טבלה 13 • תפריט יציאות (המשך)

קביעת ההגדרה של פרוטוקול לחיצת יד עם המארח בחר את פרוטוקול לחיצת יד עם המארח התואם למוגדר במחשב המארח.		Host Handshake (לחיצת יד מארח)
<ul style="list-style-type: none"> <li>XON/XOFF</li> <li>RTS/CTS</li> <li>DSR/DTR</li> </ul>	ערכים קבילים:	
^SC	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
comm.handshake	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	
הגדרת יציאה מקבילית כדי לאפשר תקשורת דו-כיוונית או חד-כיוונית בין המארח לבין המדפסת בחר את השיטה המוגדרת במחשב המארח להודעות שגיאה ומצב שונות מהמדפסת.		Parallel Mode (מצב מקבילי)
<ul style="list-style-type: none"> <li>"bidirectional" (דו-כיוונית)</li> <li>"unidirectional" (חד-כיוונית)</li> </ul>	ערכים קבילים:	
^SC	פקודה (ות) ZPL קשורה (ות):	
parallel_port.mode	פקודת SGD בשימוש:	
הצג ושנה את Printer Settings (הגדרות מדפסת) < Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)	עמוד אינטרנט של המדפסת:	

## תפריט Bluetooth

### טבלה 14 • תפריט Bluetooth

Bluetooth Address (כתובת Bluetooth)	מציגה את הכתובת של התקן Bluetooth של המדפסת.	
	ערכים קבילים:	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	bluetooth.address
Mode (מצב)	מציגה את סוג צימוד Bluetooth של התקן המדפסת - Peripheral (משני - טיפוס) או Central (ראשי).	
	ערכים קבילים:	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	לא זמין
Discovery (גילוי)	מגדירה ומציגה האם המדפסת 'גלויה' לצימוד התקן Bluetooth.	
	ערכים קבילים:	Bluetooth = "on" מאפשר מצב גילוי Bluetooth = "off" מפסיק מצב גילוי
	פקודת SGD בשימוש:	bluetooth.discoverable
Connected (מחובר)	מציגה את מצב חיבור Bluetooth להתקן המצומד - Yes (כן) או No (לא)	
	ערכים קבילים:	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	לא זמין
BT Spec Version (גרסת מפרט BT)	מציגה את רמת המפרט התפעולי של Bluetooth. תקשורת Bluetooth של המדפסת היא Bluetooth Spec. 3.0	
	ערכים קבילים:	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	bluetooth.radio_version
Min. Security Mode (מצב אבטחה מינימלית)	מציגה את רמת האבטחה המינימלית של Bluetooth של המדפסת - רמת אבטחה 1.	
	ערכים קבילים:	לא זמין
	פקודת SGD בשימוש:	לא זמין

## כיול ידני - מדיה

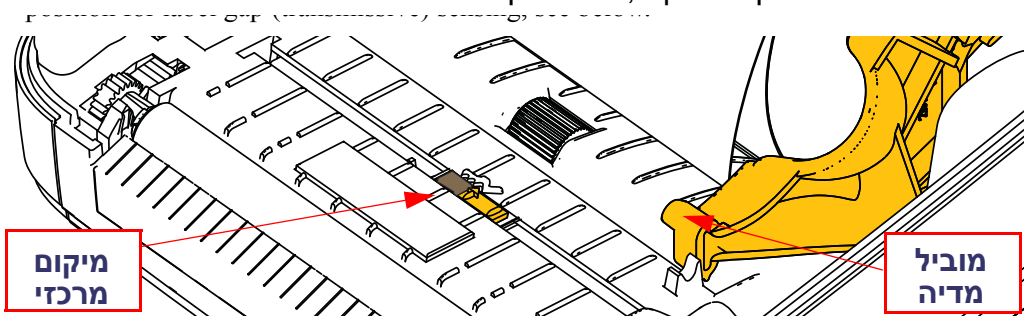
ייתכן שיהיה צורך לכייל את החיישנים ואורך המדבקה של המדפסת עבור מדיה חדשה. שינויים קטנים במדיה המיוצרת על-ידי יצרנים שונים או אף באצוות מדיה שונות עשויים לחייב כיול של המדפסת למדיה הנמצאת בשימוש.

השתמש בנוהל "כיול ידני" בעת החלפת מדיה, אלא אם המדיה היא מהאצווה בה השתמשת כעת.

השיטה העיקרית לכיול המדפסת למדיה היא להשתמש בתפריט חיישנים בלוח הבקרה והפעלת הנוהל MANUAL CALIBRATION (כיול ידני) שלו. השתמש בנוהל הבא להגדרת שפת המדפסת כאשר היא מופעלת ובמצב 'מוכן'.

נוהל לכיול מדיית מדבקות עם נייר מגן ומרווח בין המדבקות.

1. טען את המדפסת במדיית המדבקות שבחרת. ודא שחיישן המדיה נמצא במיקום המרכזי של חישת המרווח בין המדבקות, ראה להלן.



2. הסר 80 מ"מ של מדבקות מנייר המגן. הנח את נייר המגן ללא המדבקות על גליל ההדפסה (גליל ההנעה) ואת הקצה המוביל של המדבקה הראשונה מתחת למובילי המדיה.

3. סגור את המדפסת. הפעל את המדפסת. לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט.

4. נווט אל לחצן התפריט חיישנים (⚙️) ולחץ על לחצן הבחירה (✓).

5. השתמש בלחצני הניווט שמאלה (◀) וימינה (▶) כדי לנווט אל נוהל 'MANUAL CALIBRATION' (כיול ידני).

6. לחץ על לחצן הבחירה (—) מתחת ל-**START** בפניה הימנית התחתונה של הצג.

7. בצג תופיע ההודעה:

LOAD BACKING

PRINTER PAUSED (טען נייר מגן, המדפסת בהשהיה)

8. לחץ על לחצן ההשהיה פעם אחת כדי להפעיל את נוהל הכיול.

9. לאחר סיום החלק הראשון של הכיול, תופיע ההודעה:

RELOAD ALL

CONTINUE (טען הכל מחדש, המשך).

10. לחץ שוב פעם אחת על לחצן ההשהיה כדי להמשיך בנוהל הכיול. המדפסת תחל בהזנה של מספר מדבקות, היא תיעצר ובצג תופיע ההודעה: READY (מוכנה)

הסר מדיה מיותרת. כיול המדיה הסתיים ואתה מוכן להדפסה.

## כיול RFID

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

הגדרות אלה כוללות את מיקום התכנות, עצמת הספק קריאה/כתיבה לשימוש, וקריאה של TID של התגית כדי לקבוע את סוג השבב (או בחר F0 בתפריט RFID של הלוח הקדמי). כדי לשחזר את ברירת המחדל של מיקום התכנות של המדפסת בזמן כלשהו, השתמש באפשרות השחזור בפקודה `rfid.tag.calibrate SGD`.

אל תסיר מדבקות או תגיות כלשהן מנייר המגן (גב המדבקה או 'מערך המדבקות'). כך המדפסת תוכל לקבוע הגדרות RFID שאינן מקודדות תגיות סמוכות. אפשר לקטע מדיה להיפרש מחזית המדפסת, כדי לאפשר הזנה לאחור במהלך נוהל כיול תגית.

בצע תמיד נוהל כיול מדיה ידני וכיול RFID בעת החלפת סוג מדיה. אין צורך לעשות זאת בעת החלפת סרט מאותו סוג מדיה.

לפני שתתחיל, טען מדיית RFID למדפסת ובצע כיול מדיה ידני.

1. לחץ פעם אחת על לחצן ההזנה כדי להזין (לקדם) מדבקה אחת.
  2. לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט. נווט אל לחצן התפריט RFID (⚙️) ולחץ על לחצן הבחירה (✓).
  3. השתמש בלחצני הניווט שמאלה (◀) וימינה (▶) כדי לנווט אל נוהל 'RFID CALIBRATE' (כיול RFID). לחץ על לחצן הבחירה (—) מתחת ל-**START** בפינה הימנית התחתונה של הצג.
  4. המדפסת תתחיל להזין את המדבקה באיטיות תוך כיול המיקום והגדרות קריאה/כתיבה של RFID עבור תגית/מדבקה RFID הנבחרת.
- במקרים מסוימים, המדפסת תחל בהזנת מדבקה נוספת לאחר השלמת כיול מוצלחת, ובצג תופיע ההודעה: **READY** (מוכנה)
5. הסר מדיה מיותרת. כיול המדיה הסתיים ואתה מוכן להדפסה.

## תפעול ההדפסה

פרק זה מתאר את הטיפול במדיה ובהדפסה, בתמיכה בגופנים ובשפות ואת ההגדרה של תצורות מדפסת פחות נפוצות.

## בדיקת תצורת המדפסת

מדפסת ZD500 Series™ מספקת את מצב המדפסת לשני סוגי ZPL באמצעות דוח תצורה. מצב ההפעלה (רמת השחור, מהירות, סוג מדיה וכו'), ציוד אופציונלי מותקן במדפסת (רשת, הגדרות ממשק, יחידת חיתוך וכו') ומידע תיאור מדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה וכו') מופיעים במדבקת המצב. עיין בנושא **בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה בעמוד 27** כדי להדפיס את המדבקה.

### הדפסה תרמית

**זהירות •** ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני פגיעה בראש ההדפסה ומסכנה לפציעה, הימנע מנגיעה בראש ההדפסה. בצע תחזוקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



**זהירות •** פריקת החשמל הסטטי המצטברת בגוף האדם או במשטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים במכשיר או להזיק להם. חובה לפעול לפי נהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים מתחת למכסה העליון.



### מצבי ההדפסה

- ניתן להפעיל את המדפסת במצבי הפעלה שונים ובתצורות מדיה שונות:
- הדפסה תרמית ישירה (המדפיסה על מדיה רגישה לחום).
  - הדפסה בהעברה תרמית (המשתמשת בסרט להעברת חום כדי להדפיס על המדיה).
  - מצב תלישה סטנדרטי מאפשר לך לתלוש מדבקה (או להדפיס רצף מדבקות באצווה) לאחר ההדפסה.
  - מצב הנפקת מדבקות: אם מותקן מנפק מדבקות אופציונלי, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה. לאחר הסרת המדבקה, תודפס המדבקה הבאה.
  - חיתוך מדיה: אם מותקנת יחידת חיתוך מדיה אופציונלית, המדפסת יכולה לחתוך את נייר המגן בין המדבקות, את נייר הקבלות או את חומר התגיות בהתאם ליחידת חיתוך המדיה שנרכשה.
  - יחידה עצמאית: המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת למחשב באמצעות מאפיין טופסי המדבקות האוטומטי של המדפסת (מבוסס-תכנות) או באמצעות התקן קלט נתונים המחובר ליציאה הטורית של המדפסת. מצב זה מאפשר שימוש בהתקני קלט נתונים, כגון סורקים, יחידות שקילה, ויחידת ZKDU Zebra Keyboard Display Unit (ZKDU) וכו'.
  - הדפסה משותפת ברשת: מדפסות שהוגדרו עם ממשק Ethernet כוללות שרת הדפסה פנימי בעל תצורת דף תצורת מדפסת ZebraLink™ ותוכנת Bridge ZebraNet™ לניהול וניטור מצב מדפסות Zebra® ברשת.

## הגדרה של שיטת הדפסה תרמית

מדפסת ZD500 Series™ תוכננה למצבי הדפסה תרמית ישירה והעברה תרמית. לחץ על לחצן הבית (⬆) בתפריט. נווט אל לחצן התפריט חיישנים (⌂) ולחץ על לחצן הבחירה (✓). השתמש בלחצני הניווט שמאלה (⬅) וימינה (➡) כדי לנווט אל נוהל 'PRINT METHOD' (שיטת הדפסה). השתמש בחצי הניווט מעלה (▲) ומטה (▼) כדי לבחור את מדיית DIRECT THERMAL (תרמית ישירה) או THERMAL TRANS (העברה תרמית).

## סוגי מדיה



**זהירות •** Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים ממותג Zebra, כדי שתיהנה תמיד מהדפסה באיכות גבוהה. מגוון רחב של נייר, חומרי פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד לשיפור יכולות ההדפסה של המדפסת וכדי למנוע בלאי של ראש ההדפסה עקב התחממות-מוקדמת. כדי לרכוש חומרים מתכלים, עבור אל [zebra.com/howtobuy](http://zebra.com/howtobuy).  
**הערה -** Zebra אינה מציעה למכירה מדיית RFID.

המדפסת שלך מסוגלת להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

- **מדיה סטנדרטית**—רוב המדיה הסטנדרטית (בדידה) משתמשת בנייר מגן הדבוק למדבקה הבודדת או לרצף מדבקות.
- **מדיה בגליל רציף**—רוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לנייר פקס) ומשמשת להדפסת מדבקות או כרטיסים.
- **חומר לתגיות**—התגיות משתמשות בדרך כלל בנייר עבה (עד עובי 0.0075 אינץ' / 0.19 מ"מ). בחומר לתגיות אין דבק או נייר מגן, וקיים חירור בין התגיות.

לקבלת מידע נוסף על סוגי המדיה הבסיסיים, ראה **טבלה 15**.

המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיית גליל, אך יכולה להשתמש במדיה בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת. השתמש בסוג המדיה הנכון לסוג ההדפסה הנדרש. בעת הדפסה ללא סרט, חובה להשתמש במדיית הדפסה תרמית. בעת שימוש בסרט, חובה להשתמש במדיה להעברה תרמית.

## בדיקת סוגי מדיה תרמית

מדיה להעברה תרמית דורשת סרט לצורך ההדפסה בעוד מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבוע האם חובה להשתמש בסרט עבור מדיה מסוימת, בצע בדיקה של גירוד סרט.

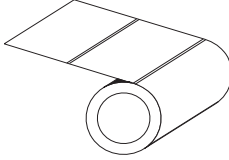
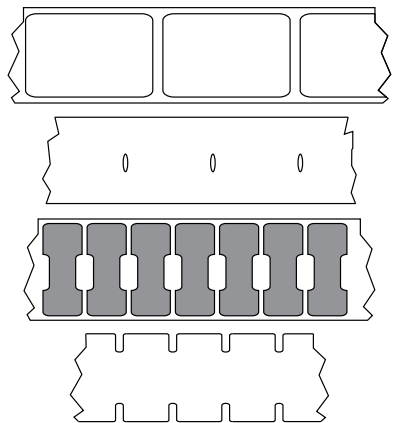
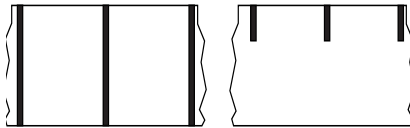
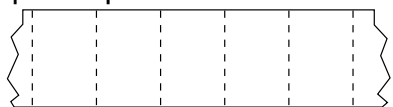
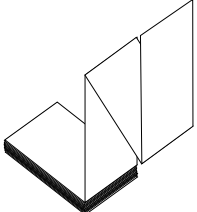
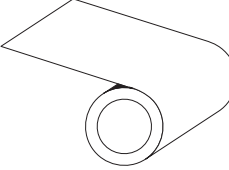
### כדי לבצע בדיקה של גירוד סרט, בצע את השלבים הבאים:

1. גרד את משטח ההדפסה באמצעות ציפורן או מכסה עט. לחץ בחוזקה ובמהירות תוך גרירה על-פני משטח המדיה. מדיה להדפסה תרמית ישירה טופלה בחומרים כימיים להדפסה (חשיפה) בעת הפעלת חום. שיטת בדיקה זו משתמשת בחום הנוצר מחיכוך כדי לחשוף את המדיה.

2. האם הופיע סימן שחור על המדיה?

אם סימן שחור...	אזי המדיה היא...
אינו מופיע על המדיה	העברה תרמית. נדרש סרט.
מופיע על המדיה	העברה ישירה. לא נדרש סרט.

טבלה 15 • סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

סוג המדיה	איך הוא נראה	תיאור
מדיה לא רציפה בגליל		<p>גליל המדיה כרוך סביב ליבה בקוטר 12.7 עד 38.1 מ"מ. למדבקות יש שכבת דבק המדביקה אותן לנייר המגן, והן מופרדות במרווחים, חורים, חריצים או קווים שחורים. התגיות מופרדות בחירור. התוויות הבודדות מופרדות באחת או יותר מהשיטות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>מדיית רשת</b> מפרידה בין המדבקות על-ידי מרווחים, חורים או חריצים.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>מדיית קו שחור</b> משתמשת בקווים שחורים מודפסים מראש על-גב המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>מדיה מחוררת</b> כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או התגיות. ייתכן שהמדיה תסומן גם בקווים שחורים או בצורות הפרדה אחרות בין המדבקות או התגיות.</li> </ul> 
מדיה לא רציפה בקיפול מניפה		<p>מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת זיגזג. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בקרבתו.</p>
מדיה רציפה בגליל		<p>גליל המדיה כרוך סביב ליבה בקוטר 12.7 עד 38.1 מ"מ (0.5 עד 1.5 אינץ'). במדיה רציפה בגליל אין מרווחים, חורים, חריצים או קווים שחורים המציינים הפרדת מדבקות. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה במקום כלשהו במדבקה. יחידת חיתוך מפרידה בין המדבקות הבודדות. במדיה רציפה, השתמש בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי שהמדפסת תוכל לזהות מתי המדיה מסתיימת.</p>

## טעינת מדיה

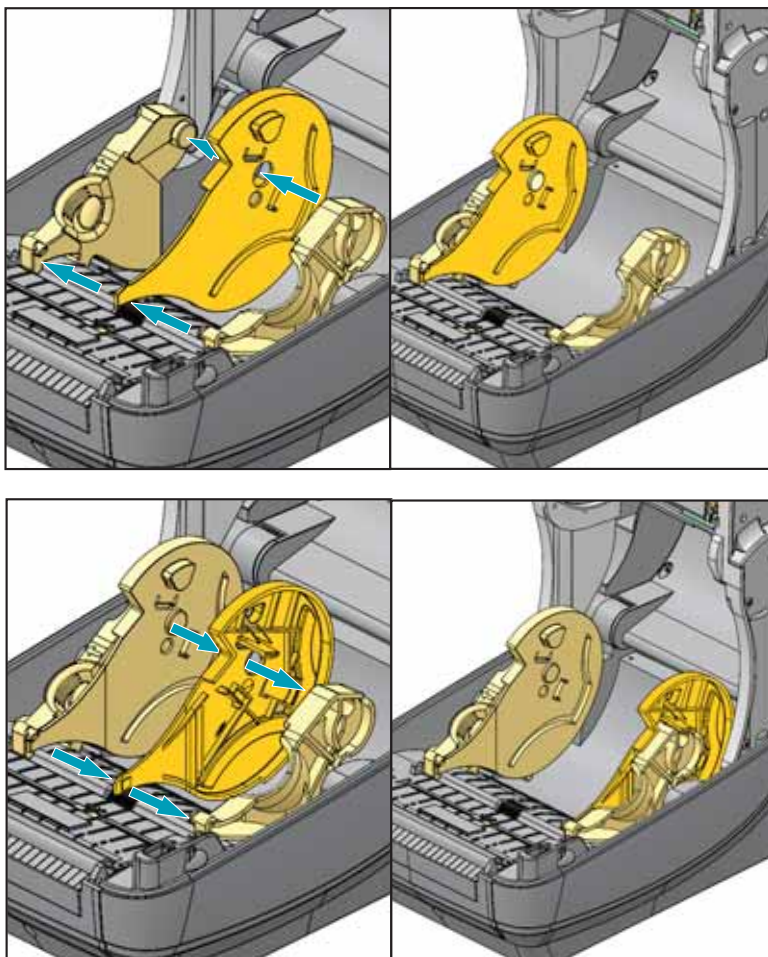
השתמש במתאמי ליבה 3 אינץ' עבור מדיה בגלילי קוטר פנימי של 3 אינץ'. הקוטר החיצוני המרבי של הגליל הוא 5 אינץ'.

### חיבור מתאמי ליבה 3 אינץ'

1. פתח את המדפסת.

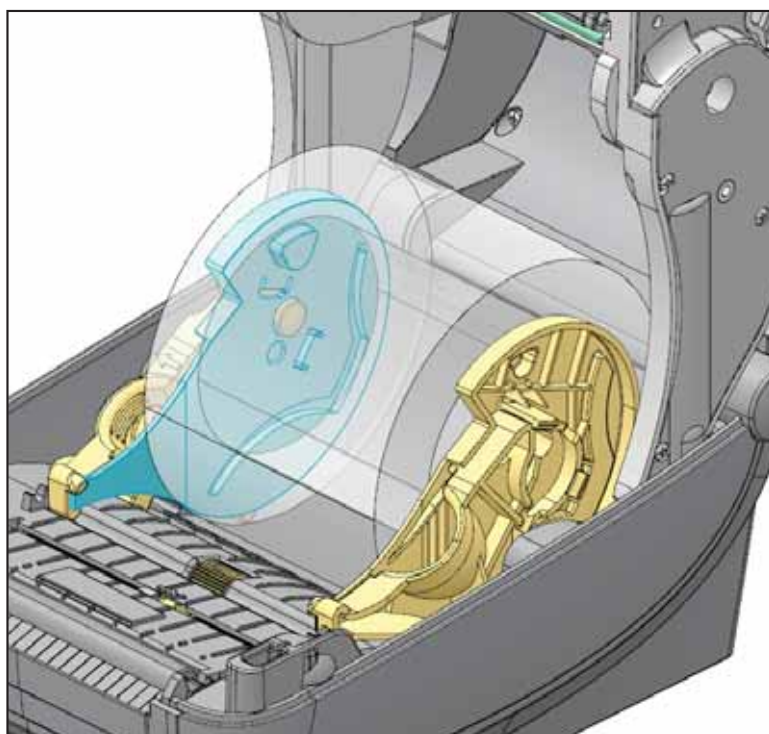
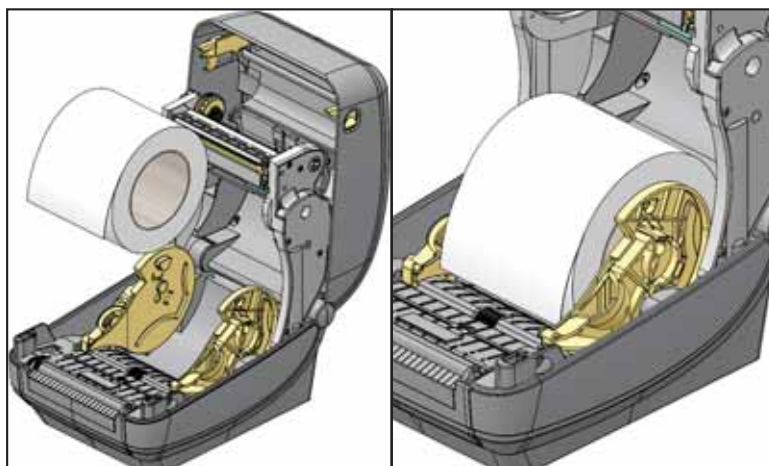
2. פתח את מחזיק גליל המדיה. לגישה קלה יותר אל מחזיקי הגליל, ניתן להפנות את מתאמי המעצור של מוביל המדיה לעבר חזית המדפסת כדי לנעול את מחזיקי גליל המדיה במצב פתוח.

3. הרכב את מתאמי הליבה על מחזיקי גליל המדיה. החור במתאם מתיישר עם תושבת הגליל של מחזיק הגליל. החלק הנפתח של המתאם עובר מתחת למוביל המדיה בחזית מחזיק גליל המדיה.



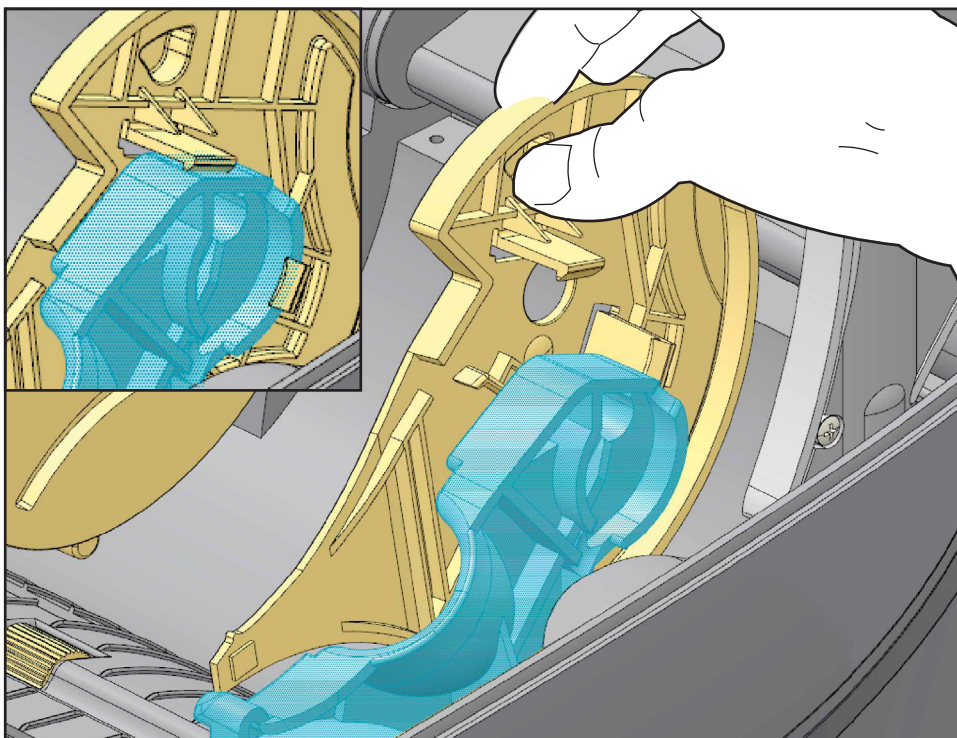
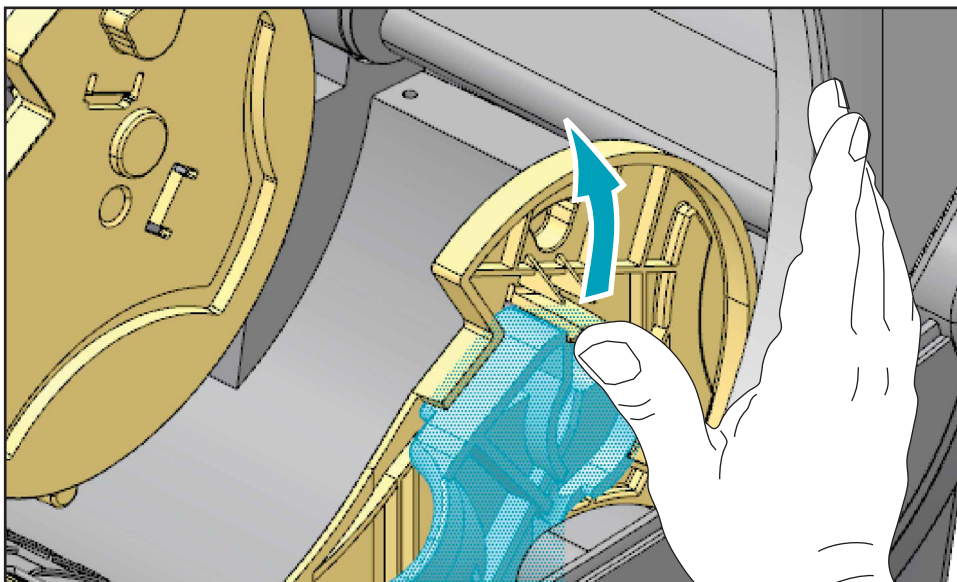
## טעינת מדיה בגליל בקוטר פנימי של 3 אינץ'

1. כאשר המדפסת פתוחה ומתאמי ליבה 3 אינץ' מותקנים, פתח את מחזיקי גליל המדיה.
2. הנח את גליל המדיה על יחידות התלייה בחלק העליון של מתאמי הליבה והנח למובילי המדיה להיסגר ולהחזיק את הגליל. "יתכן שיהיה צורך לסובב את מתאמי המעצור של מוביל המדיה לעבר גב המדפסת כדי לאפשר למחזיקי גליל המדיה להיסגר כליל על גליל המדיה."



## הסרת מתאמי ליבה 3 אינץ'

1. פתח את המדפסת והסר ממנה את המדיה.
2. דחוף את לשונית הנעילה בחלק האחורי של מתאם הליבה. דחוף אותו מעלה ולעבר מרכז המדפסת. מתאם הליבה יישלף ממחזיק גליל המדיה.
3. הסר מתאמי ליבה אחרים באותה הדרך.



## סקירה על הסרט

הסרט הוא סרט דק המצופה בצד אחד בשעווה, שרף או שעווה המעורבת בשרף, המועברים למדיה בתהליך ההעברה התרמית. המדיה קובעת האם אתה זקוק לסרט ומה צריך להיות רוחב הסרט. כאשר משתמשים בסרט, הוא חייב להיות ברוחב המדיה הנמצאת בשימוש או רחב ממנה. אם הסרט יהיה צר מהמדיה, חלקים מראש ההדפסה לא יהיו מוגנים ויהיו חשופים לבלאי מוקדם.

## מתי צריך להשתמש בסרט

מדיה להעברה תרמית דורשת סרט לצורך ההדפסה בעוד מדיה להדפסה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. אסור להשתמש לעולם בסרט כאשר משתמשים במדיה תרמית ישירה. הברקודים והגרפיקה עלולים להתעוות. כדי לקבוע האם חובה להשתמש בסרט עבור מדיה מסוימת, בצע בדיקה של גירוד סרט.

## הצד המצופה של הסרט

הסרט יכול להיות כרוך כשהצד המצופה מופנה כלפי פנים הגליל או חוץ הגליל. המדפסת יכולה להשתמש בסרט רק כשהצד המצופה פונה אל חוץ הגליל. אם אינך בטוח איזה צד של הסרט מצופה, בצע בדיקת הדבקה או בדיקת גירוד סרט כדי לקבוע את הצד המצופה.



**כדי לקבוע את הצד המצופה, בצע את הצעדים הבאים:**

### בדיקת סרט עם דבק

אם יש לך מדבקות זמינות, בצע בדיקת הדבקה כדי לקבוע את הצד המצופה. שיטה זו פועלת היטב עבור סרט המורכב כבר.

**כדי לבצע בדיקת הדבקה, בצע את השלבים הבאים:**

1. קלף מדבקה מנייר המגן.
2. לחץ על פינת הצד הדביק של המדבקה למשטח החיצוני של גליל הסרט.
3. קלף את המדבקה מהסרט.
4. בדוק את התוצאות. האם רסיסים או חלקיקים מדיו הסרט נדבקו למדבקה?

אם הדיו מהסרט...	אז...
נדבק למדבקה	הסרט מצופה בצד החיצוני וניתן להשתמש בו במדפסת.
לא נדבק למדבקה	הסרט מצופה בצד הפנימי ולא ניתן להשתמש בו במדפסת.

## בדיקת גירוד סרט

בצע בדיקת גירוד סרט כאשר אין מדבקות זמינות.

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

1. פרוס קטע קצר מהסרט.
2. הנח את הקטע הפרוס של הסרט על פיסת נייר כשהצד החיצוני של הסרט בא במגע עם הנייר.
3. שרוט בציפורן את המשטח הפנימי של הסרט הפרוס.
4. הרם את הסרט מהנייר.
5. בדוק את התוצאות. האם הסרט הותיר סימן בנייר?

אז...	אם הסרט...
הסרט מצופה בצד החיצוני וניתן להשתמש בו במדפסת.	הותיר סימן בנייר
הסרט מצופה בצד הפנימי ולא ניתן להשתמש בו במדפסת.	לא הותיר סימן בנייר

## החלפת חומרים מתכלים

אם המדבקות או הסרט מסתיימים במהלך הדפסה, השאר את המדפסת פועלת בעת הטעינה מחדש (הנתונים יאבדו אם תכבה את המדפסת). לאחר טעינת גליל מדבקות או סרט חדשים, לחץ על לחצן ההזנה כדי לחדש את ההפעלה.

השתמש תמיד במדבקות, תגיות וסרטים מאושרים לשימוש באיכות גבוהה. אם משתמשים במדבקות שאינן צמודות לגמרי לנייר המגן, הקצוות החשופים עלולים להידבק למובילי המדבקות ולגלילים שבתוך המדפסת, מה שיגרום לקילוף מדבקה מנייר המגן ולתקיעת נייר במדפסת. אם תשתמש בסרט שאינו מאושר, עלול להיגרם נזק בלתי הפיך לראש ההדפסה, מכיוון שהסרט עלול להיכרך בצורה לא נכונה במדפסת או להכיל כימיקלים קורוזיביים שיפגעו בראש ההדפסה.

## הוספת סרט העברה חדש

אם הסרט מסתיים במהלך ההדפסה, נורית החיווי תאיר באדום והמדפסת תמתין עד שתוסיף גליל סרט חדש.

1. השאר את המדפסת פועלת בעת החלפת הסרט.
2. פתח את המכסה העליון, אחרי כן חתוך את הסרט המשומש כדי שתוכל להסיר את הליבות.
3. טען גליל סרט חדש וליבת גליל ריקה. במידת הצורך, עיין שוב בשלבים לטעינת סרט. הערה: אסור להשתמש בליבות סרט בעלות חריץ פגום. חריצי הליבה חייבים להיות מרובעים.
4. סגור את המכסה העליון.
5. לחץ על לחצן ההזנה כדי לחדש את ההפעלה.

## החלפת סרט העברה בשימוש חלקי

כדי להסיר סרט העברה הנמצא בשימוש, בצע את הצעדים הבאים.

1. חתוך את הסרט בגליל האיסוף.
2. הסר את גליל האיסוף והשלך את הסרט המשומש.
3. הסר את גליל ההזנה והדבק את הקצה של הסרט החדש כדי למנוע פריסה של הסרט. בעת התקנת גליל הזנה משומש, הדבק את הקצה החתוך לגליל האיסוף הריק.

## כוונון רוחב ההדפסה

חובה לכוון את רוחב ההדפסה כאשר:

- משתמשים במדפסת בפעם הראשונה.
- משתמשים במדיה ברוחב שונה.

ניתן לכוון את רוחב ההדפסה באמצעות:

- מנהל המדפסת של Windows או יישום כגון ZebraDesigner™.
- לוח הבקרה. נווט כדלהלן:
- לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט. נווט אל לחצן התפריט הגדרות (⚙️) ולחץ על לחצן הבחירה (✓). השתמש בלחצן הניווט ימינה (▶) כדי לנווט אל 'PRINT WIDTH' (רוחב הדפסה). השתמש בחצי הניווט מעלה (▲) ומטה (▼) כדי לשנות את רוחב ההדפסה. רוחב ההדפסה נקוב בנקודות/פיקסלים.
- לשליטה בפעולות המדפסת באמצעות תכנות ZPL, עיין בפקודה Print Width (WP^). (רוחב הדפסה) (עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL)).

## כוונון איכות ההדפסה

איכות ההדפסה מושפעת מהגדרת החום (צפיפות) של ראש ההדפסה, מהירות ההדפסה והמדיה בשימוש. נסה הגדרות שונות כדי לקבוע את התצורה האופטימלית ליישום שלך. ניתן לקבוע את איכות ההדפסה באמצעות כלי העזרה להתקנה של Zebra, נוהל 'Configure Print Quality' (הגדרת תצורת האיכות).

**הערה •** ליצרניות המדיה עשויות להיות המלצות ספציפיות לגבי הגדרות המהירות של המדפסת והמדיה. לסוגי מדיה מסוימים יש מהירות מרבית נמוכה יותר מהמהירות המרבית של המדפסת.



ניתן לשלוט ברמת השחור היחסית (או הצפיפות) באמצעות:

- לוח הבקרה. נווט כדלהלן:
- לחץ על לחצן הבית (🏠) בתפריט. נווט אל לחצן התפריט הגדרות (⚙️) ולחץ על לחצן הבחירה (✓). השתמש בלחצן הניווט ימינה (▶) כדי לנווט אל 'DARKNESS' (רמת שחור). השתמש בחצי הניווט מעלה (▲) ומטה (▼) כדי לשנות את רמת השחור.
- פקודה ZPL בשם Set Darkness (DS~) (הגדר רמת שחור) עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL).

אם תגלה שיש צורך לכוון את מהירות ההדפסה:

- מנהל המדפסת של Windows או יישום כגון ZebraDesigner™.
- הפקודה Print Rate (PR^). (קצב הדפסה) (עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL)).

השתמש בנוהל 'Print Quality Report' (הדפסת דוח איכות) (הנקרא גם FEED Self Test - בדיקת הזנה עצמית) כדי להדפיס את טווח המדבקות המאפשר לך לזהות שינויים בהגדרות DARKNESS (רמת שחור) ו-SPEED (מהירות) של המדפסת, כדי להתאים את האיכות הכללית של ההדפסה והברקודים. לפרטים, עיין בנושא **דוח איכות הדפסה בעמוד 135**.

## חישת מדיה

בקורות המדיה של המדפסת ZD500 Series™ נקבעות באמצעות הגדרה בלוח הבקרה או באמצעות שליחת פקודות למדפסת.

## טבלה 16 • הגדרות מדיה

הגדרה	פריט תפריט
<b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> , לשיטת חישת המדיה	MEDIA TYPE (סוג המדיה)
<b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> , לקביעת מיקום המדיה לאחר פעולת הזנה או הדפסה.	TEAR OFF (תלישה)
<b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> , לקביעת הטיפול במדיה לאחר פעולת הזנה או הדפסה.	PRINT MODE (מצב הדפסה)
<b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> (ראה תיאור להלן).	LABEL LENGTH MAX (אורך מדבקה מרבי)
<b>תפריט כלים בעמוד 56</b> , כדי לקבוע את פעולות המדיה בעת ההפעלה.	POWER UP ACTION (פעולה בהפעלה)
<b>תפריט כלים בעמוד 56</b> , כדי לקבוע את פעולות המדיה בעת סגירת ראש ההדפסה.	HEAD CLOSE ACTION (פעולה בסגירת ראש הדפסה)
<b>כיוול ידני - מדיה בעמוד 75</b> , לנוהל כוונת אוטומטי של המדפסת למדיית מדבקות טיפוסיות. <b>תפריט כלים בעמוד 56</b> , כדי להתחיל בתהליך כיוול ידני.	MANUAL CALIBRATION (כיוול ידני)
<b>פרופיל חיישנים בעמוד 140</b> , כדי להציג ואולי לשנות את חישת המדיה עבור סוגי מדיה הקשים לכיוול, לדוגמה, מדיה הכוללת הדפסה על נייר המגן או מדיה מודפסת מראש, מאפיינים היכולים להפריע לכיוול הידני.	SENSOR PROFILE (פרופיל חיישן)

ניתן לוודא את הגדרות המדיה של המדפסת על-ידי הדפסת מדבקת תצורת מדפסת. לפרטים נוספים, עיין בנושא **בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה בעמוד 27**.

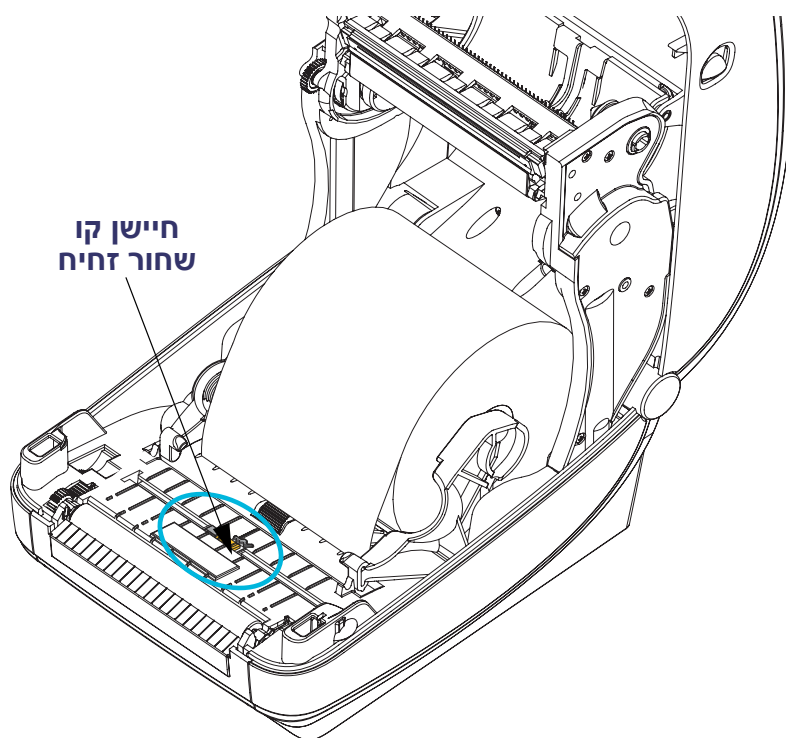
ניתן להפחית את המרחק המרבי שהזיהוי והחשישה האוטומטיים של סוג המדיה יכולים לבדוק באמצעות הפקודה Maximum Label Length (^ML) (אורך מדבקה מרבי) של ZPL. מומלץ להגדיר את המרחק ללא פחות מפעמיים האורך של המדבקה הארוכה ביותר שתודפס. אם המדבקה הגדולה יותר שתודפס היא מדבקה בגודל 4 על 6 אינץ', אזי ניתן להקטין את מרחק הזיהוי של אורך המדבקה (המדיה) מברירת המחדל של המרחק - 39 אינץ' - עד ל-12 אינץ'.

## שימוש בחיישן קו שחור זחיה

חיישן קו שחור זחיה מאפשר למדפסת להשתמש במדיה המסומנת בקווים שחורים או בחריצים (חורים) בגב המדיה (או נייר המגן של המדיה) שאינם נמצאים במרכז המדיה.

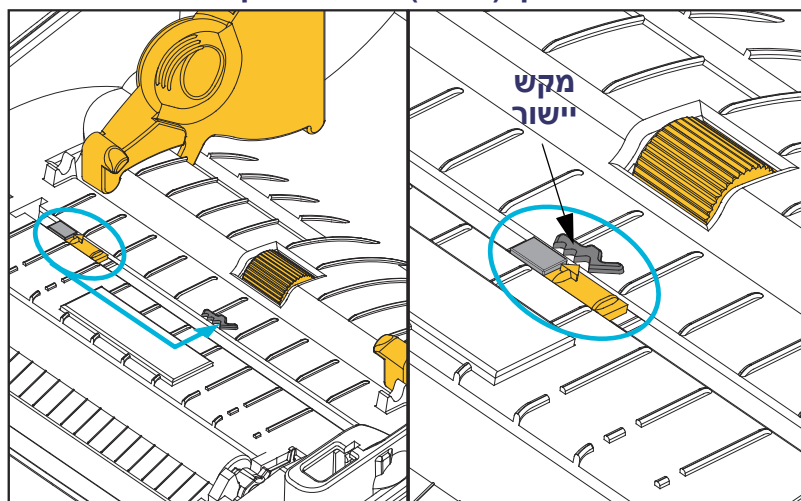
המאפיין התפקודי השני של חיישן קו שחור זחיה הוא חישת מערך (מרווח) טרנסמיסיבית הניתנת להתאמה, למיקומים שתואמים למיקומי חיישן הדפסה במדפסות שולחניות מיושנות של Zebra® ובמרחקי ביניים. כך ניתן להשתמש בסוגי מדיה לא-סטנדרטיים מסוימים או במדיה בצורות שאינן סדירות.

חיישן קו שחור זחיה אינו יכול לזהות בצורה תקינה מדיה רציפה או מדבקות רציפות (עבור חישת מרווח בין מדבקות), אם החיישן אינו נמצא באזור ברירת המחדל של החישה עבור חישת מערך (מרווח). ראה **כוונן החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח) בעמוד 92**



היסט מהמרכז  
חישת קו שחור בלבד

ברירת מחדל - מיקום הפעלה  
סטנדרטי לחישת מערך (מרווח)



## כיוול החיישן הזחית לקווים שחורים או לחריצים

חיישן הקו השחור מחפש משטחים שאינם מחזירי אור כגון סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים במדיה שאינם מחזירים את קרן החיישן אל גלאי החיישן. החיישן וגלאי הקו השחור צמודים זה לזה מתחת למכסה החיישן (מכסה פלסטיק שחור הופך לצלול באור הבלתי-נראה של החיישן).

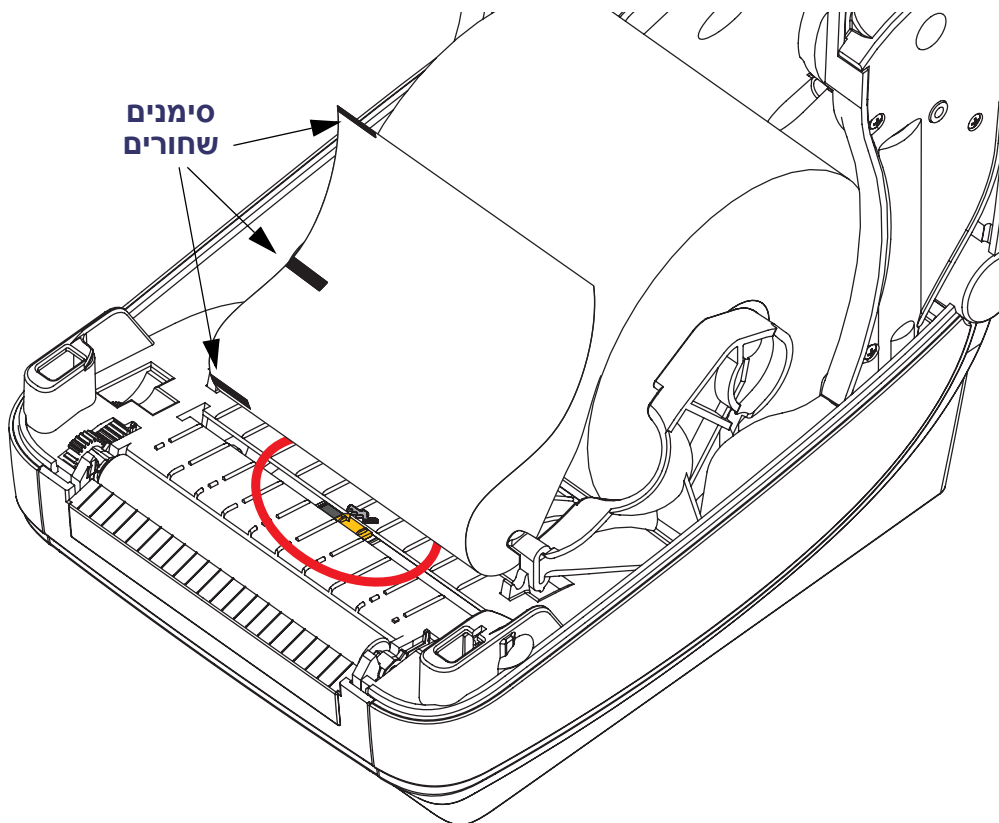
ניתן לכוון את החיישן בשתי שיטות:

- (1) מועדפת - כוון את חץ הכיוון של החיישן הזחית אל מול הצד הימני של הקו השחור או החריץ הנמצא במרכז או בצד שמאל של המדפסת, או
- (2) כוון את מרכז מכסה החיישן מתחת לחריץ האובלי או הקו השחור הימני (או החריץ).

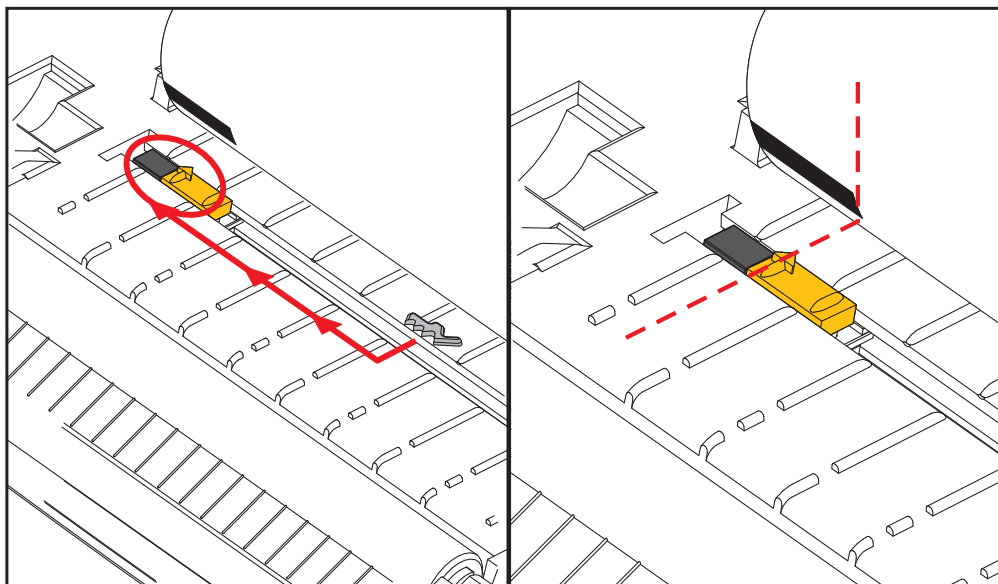
החיישן צריך להיות מרוחק ככל האפשר מקצה המדיה. המדיה עשויה לזוז מצד לצד והחריצים בצדי המדיה עלולים להיפגע.

טען את המדיה. לפני סגירת המדיה, כוון את חיישן הקו השחור הזחית כדלהלן:

1. הפוך את גב המדיה על הגליל כדי לחשוף את הקווים השחורים או החריצים בגב המדיה (הצד הבלתי מודפס).

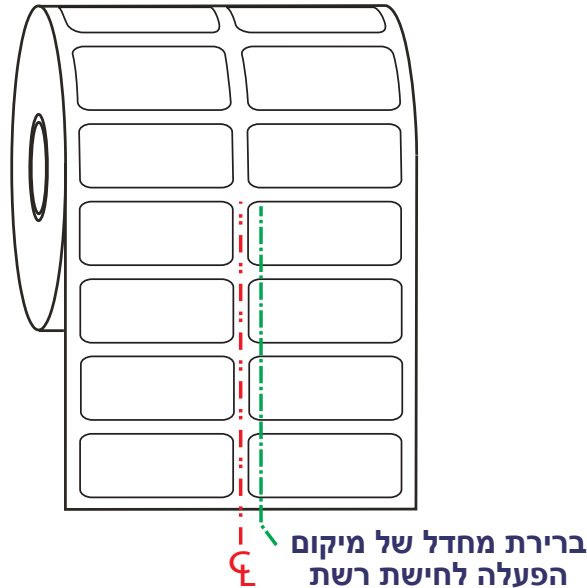


2. הסט את החיישן הזחית ממיקום ברירת המחדל המרכזי כדי לכוון אותו עם הקווים השחורים. החץ על החיישן הזחית צריך להתיישר עם הקצה הימני של הקו השחור. תיאור זה נכון לגבי קווים או חריצים הנמצאים באחד הצדדים של המדיה (מוצג צד שמאל).

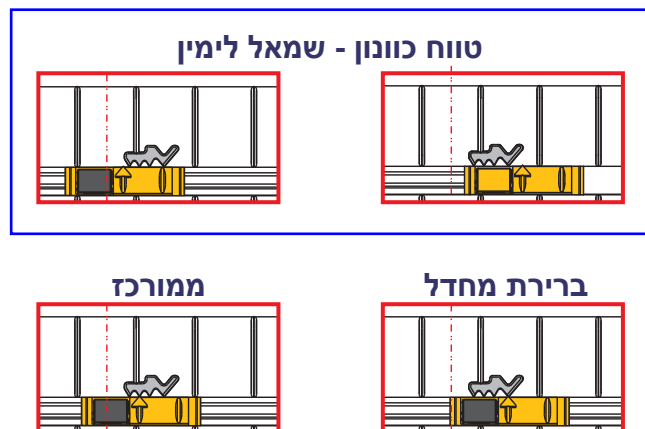


## כווןון החיישן הזחיה לחישת מערך (מרווח)

החיישן הזחיה תומך במיקומי רשת/מרווח המשמשים דגמי מדפסות שולחניות ישנות של Zebra® ותצורות מסוימות של מדיה לא סטנדרטית. מדפסת בעלת חישת מערך (מרווח) טיפוסית במיקום מרכזי קבוע או חיישן זחיה שנקבע למיקום ברירת המחדל, אשר מוסטים ממרכז המדפסת כדי לאפשר חישת מרווח של מדבקות הנמצאות זו לצד זו בגליל - ראה להלן.



חישת מערך (מרווח) באמצעות חיישן זחיה יכולה לתפקד רק כאשר חץ היישור של החיישן מצביע למיקום כלשהו במפתח היישור. החיישן חייב להיות מיושר עם המדבקות (או המדיה האחרת) כדי לחוש במרווח שבין המדבקות. הדוגמה לעיל מציגה את מיקום החיישן אם משתמשים במיקום המיושר לפי המרכז. החישה לא תפעל בגליל מדבקות בעל שתי מדבקות ראש למעלה, וכאשר החיישן יהיה במיקום 'ברירת המחדל', היא תצליח לזהות את המדבקות ואת המרווח ביניהן.

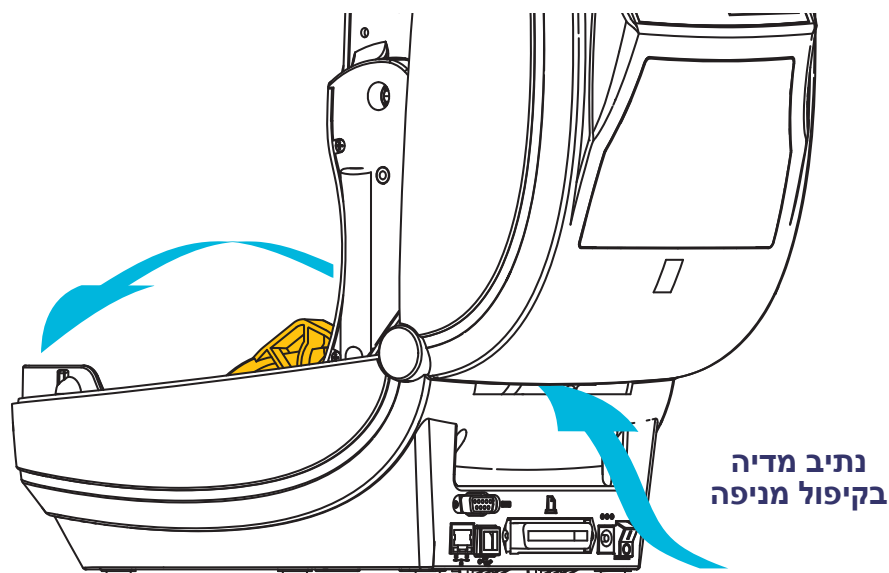


- ברירת מחדל — דגמי Zebra: חיישני מיקום קבועים G-Series™, LP/TLP 2842™, LP/TLP 2042™, LP/TLP 2844™
- יישור ממורכז — דגם Zebra: LP/TLP 2742™

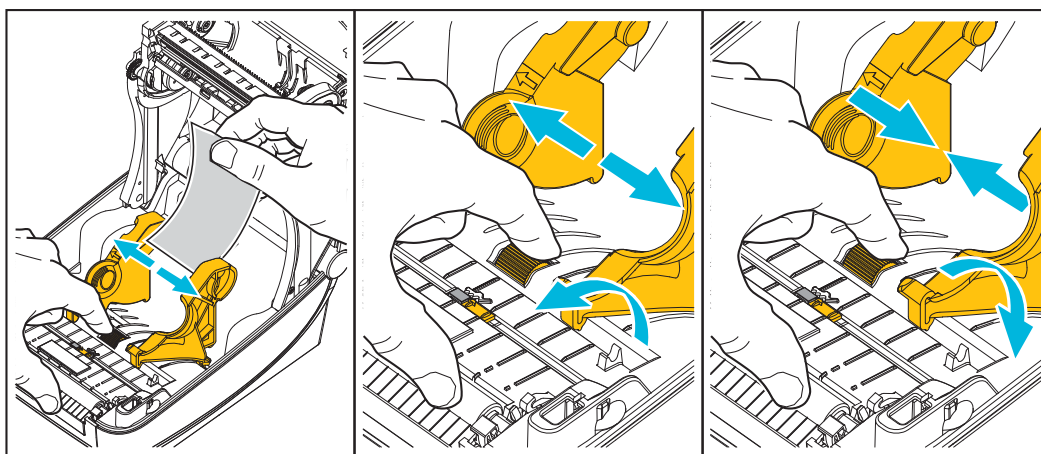
## הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

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

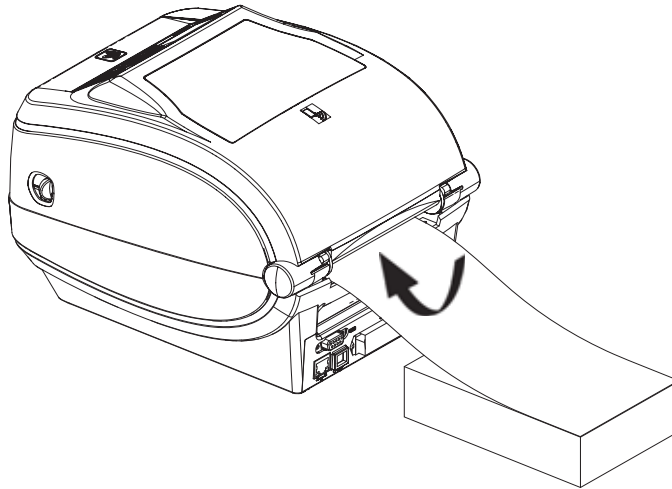
1. פתח את המכסה העליון.



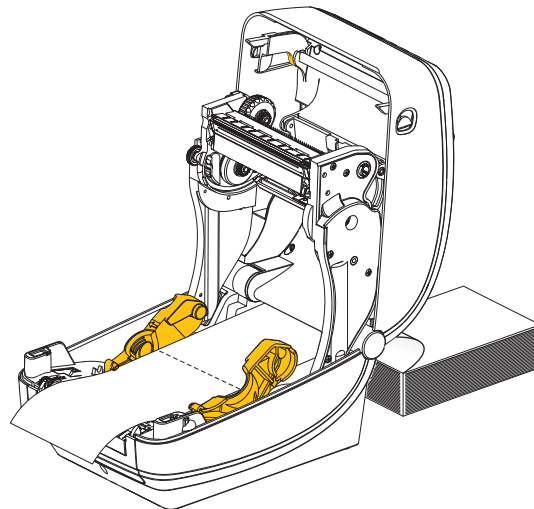
2. כוונן את מיקום המעצור של מוביל המדיה באמצעות הגלגל. השתמש בפיסה מהמדיה בקיפול מניפה כדי לקבוע את מיקום המעצור. סובב את הגלגל לעברך כדי להרחיב את המרווח בין המובילים. סובב את הגלגל לכיוון השני כדי להקטין את המרווח בין המובילים.



3. הכנס את המדיה דרך החריץ בחלק האחורי של המדפסת.



4. הרץ את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי גליל המדיה.



5. סגור את המכסה העליון.

**לאחר הדפסה או הזנה של מספר מדבקות:** אם המדיה אינה מוזנת בצורה ישירה דרך המרכז (נעה מצד לצד) או צדי המדיה (נייר מגן, תגית, נייר וכולי) פרומים או ניזוקו בעת היציאה מהמדפסת, יש לכוון שוב את מובילי המדיה. אם הפעולה אינה פותרת את הבעיה, ניתן לנתב את המדיה מעל שני פני החזקת הגליל על מוביל המדיה. ניתן למקם ליבת גליל ריקה באותו הרוחב על מערום המדיה בקיפול מניפה, בין מחזיקי הגליל, כדי לספק תמיכה נוספת למדיה דקה.

## הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית

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

חברת Zebra אינה מציעה כעת אפשרות מדיה חיצונית למדפסת ZD500 Series™.

### שיקולים בשימוש במדיית גליל בטעינה חיצונית:

- במצב אידיאלי, המדיה צריכה להיכנס למדפסת ממש מאחורי המדפסת דרך חריץ המדיה בקיפול מניפה בחלק האחורי של המדפסת. לטעינת מדיה, עיין בנושא [הדפסה על מדיה בקיפול מניפה בעמוד 93](#).
- הורד את מהירות ההדפסה כדי להפחית את הסיכון לעצירת המנוע. לגליל יש בדרך כלל את האינרציה הגבוהה ביותר בעת הניסיון להתחיל בהנעת הגליל. קוטרי גליל מדיה גדולים יותר דורשים שהמדפסת תפעיל מומנט גדול יותר כדי להתחיל בהנעת הגליל.
- המדיה צריכה לנוע בצורה חלקה וחופשית. אסור שהמדיה תחליק, תדלג, תנוע בפתאומיות, תיכרך ואז תנוע וכולי כאשר היא מונחת על מעמד המדיה.
- אסור שהמדפסת תיגע בגליל המדיה.
- אסור שהמדפסת תחליק או תתרומם ממשטח ההפעלה.

## שליחת קבצים למדפסת

ניתן לשלוח קובצי גרפיקה, גופנים ותוכנה אל המדפסת במערכות ההפעלה Microsoft Windows באמצעות כלי העזר להתקנה של Zebra (ומנהל ההתקנים), ZebraNet™ Bridge או Zebra® ZDownloader הנמצאים בתקליטור המשתמש או בכתובת [zebra.com](http://zebra.com).

## גופנים והמדפסת שלך

מדפסת ZD500 Series™ תומכת בדרישות השפה והגופנים שלך עם מגוון גופנים פנימיים, שינוי גודל גופן מובנה, ערכות גופנים בינלאומיים ותמיכה בדפי קוד של תווים, תמיכת Unicode והורדת גופנים.

יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התכנות. שפת התכנות ZPL™ מספקת טכנולוגיית מיפוי ושינוי גודל גופנים מתקדמת, לתמיכה בגופני מיתאר (outline) (כגון TrueType™ או OpenType™) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיביות בסיסיים ודפי קוד תווים. מדריך תכנות ZPL מתאר ומתעד את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, והמגבלות של שפות תכנות המדפסת המתאימות שלהם. למידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריך תכנות המדפסת.

המדפסת כוללת כלי עזר ויישומים התומכים בהורדת גופנים אל המדפסת עבור שתי שפות תכנות המדפסת.

## זיהוי הגופנים במדפסת שלך

שפות התכנות משתתפות בגופנים ובנפח הזיכרון במדפסת שלך. ניתן לטעון את הגופנים באזורי זיכרון רבים במדפסת. תכנות ZPL מסוגל לזהות גופני EPL ו-ZPL. תכנות EPL מסוגל לזהות גופני EPL בלבד. למידע נוסף על הגופנים וזיכרון המדפסת, עיין במדריכי התכנות המתאימים.

### גופני ZPL:

- כדי לנהל ולהוריד גופנים לפעולת הדפסה של ZPL, השתמש בכלי העזר להתקנה של Zebra או ב-Bridge ZebraNet™.
- כדי להציג את כל הגופנים הטעונים במדפסת, שלח את פקודת `^D` של ZPL. לפרטים, עיין ב-ZPL Programmers Guide (מדריך למתכנתים של ZPL).
- גופני מפת סיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים ב-ZPL בסימנים קובץ `..FNT`.
- גופנים המאפשרים שינוי גודל מזוהים ב-ZPL בסימונים `TTF`, `TTE` או `..OTF`. EPL אינה תומכת בגופנים אלה.

## ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

מדפסת ZD500 Series™ תומכת בשתי ערכות של שפה, אזור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים הטעונים במדפסת עבור שתי שפות תכנות המדפסת, ZPL ו-EPL. המדפסת תומכת בלוקליזציה באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינלאומיות נפוצות.

- עבור תמיכה בדף קוד ZPL, כולל Unicode, עיין בפקודה `IC^` במדריך למתכנתים של ZPL.

## גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות

לגופנים הפיקטוגרפיים של שפות אסיה יש ערכות תווים גדולות עם אלפי תווים התומכות בדף קוד של שפה אחת. כדי לתמוך בערכות תווים גדולות לשפות אסיה, התעשייה אימצה מערכת תווים כפולת-בתים (עד 67840) במקום בתווי בית יחיד (עד 256) המשמשת תווים לשפות לטיניות, כדי לתמוך בערכות גופנים גדולות. כדי לטפל בשפות רבות באמצעות ערכת תווים יחידה פותחה מערכת Unicode. גופן Unicode תומך בנקודת קוד אחת או יותר (תוכל להתייחס אליהן כאל מפות תווים של דפי קוד) וניגשים אליו באמצעות שיטה סטנדרטית המפענחת סתירות במיפוי תווים. שפת התכנות ZPL תומכת ב-Unicode. שתי שפות התכנות של המדפסת תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתים, פיקטוגרפיות לשפות אסיה.

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

גופני Unicode מסוימים הם גדולים, כגון גופן MS Arial Unicode (Microsoft) (23 MB) הזמין להורדה מ-Microsoft או גופן Andale (22 MB) שמציעה Zebra. ערכות גופנים גדולות אלה תומכות גם במספר שפות רב.

## קבלת גופנים לשפות אסיה

המשתמש או האינטגרטור יכולים להוריד ערכות גופני מפת סיביות לשפות אסיה אל המדפסת. גופני ZPL ניתנים לרכישה בנפרד מהמדפסת. גופני EPL Asian Fonts זמינים להורדה בחינם מאתר Zebra.

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

• הערות



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ציוד אופציונלי למדפסת

פרק זה עוסק באביזרים ובציוד האופציונלי הנפוצים של המדפסת, וכולל תיאורים קצרים והוראות לתחילת השימוש והגדרת התצורה של האביזרים והציוד האופציונלי של המדפסת.

## מנפק מדבקות אופציונלי

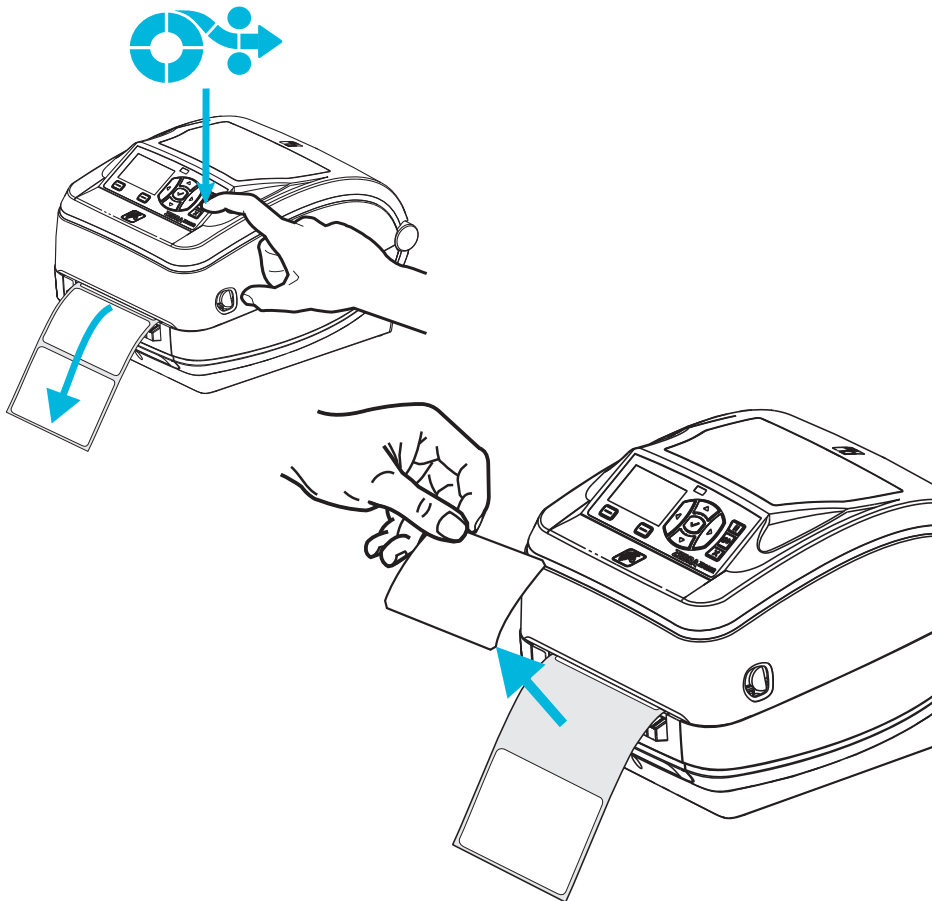
מנפק המדבקות האופציונלי המותקן במפעל מאפשר לך להדפיס מדבקה בעלת ציפוי מגן (נייר מגן/מערך) ולהסיר אותה מיד לאחר ההדפסה, מוכנה להדבקה. בעת הדפסת מספר מדבקות רב, הסרת מדבקה שנופקה (קולפה) מודיעה למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה.

כדי להשתמש כהלכה במצב מנפק, השתמש במנהל ההתקנים של המדפסת כדי להפעיל את חיישן "מדבקה הוסרה" יחד עם הגדרות המדבקה הטיפוסיות הכוללות, אך אינן מוגבלות אל אורך, לא-רציף (מרווח) ומערך (נייר מגן). אחרת, תהיה חייב לשלוח פקודות תכנות ZPL למדפסת.

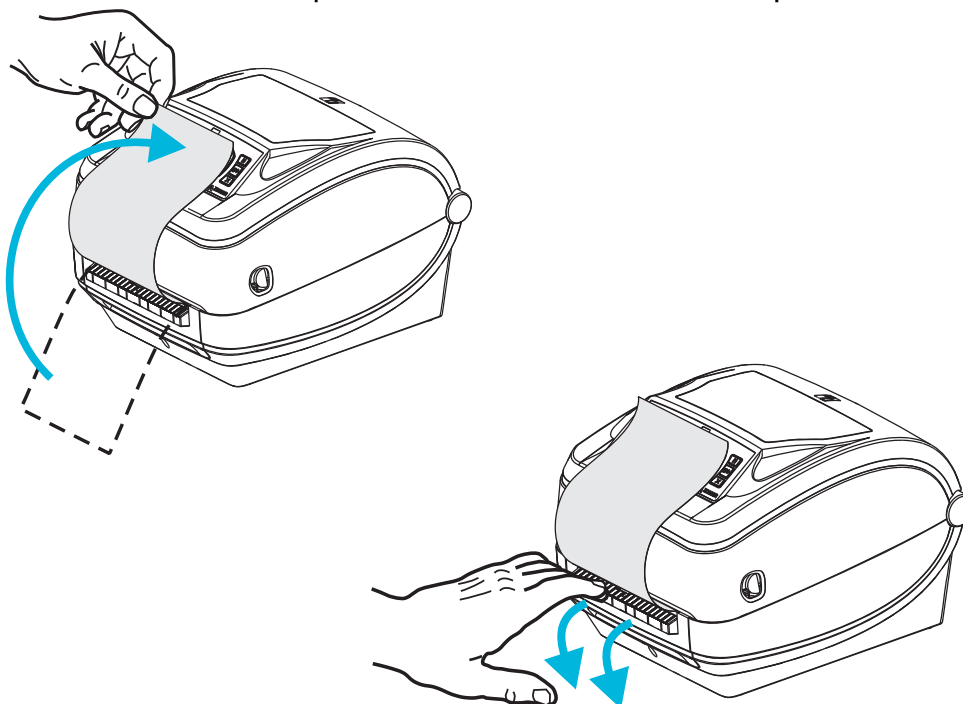
**בעת תכנות ב-ZPL**, ניתן להשתמש ברצפי הפקודות המוצגים להלן ולעיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL) לקבלת מידע נוסף על תכנות ZPL.

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

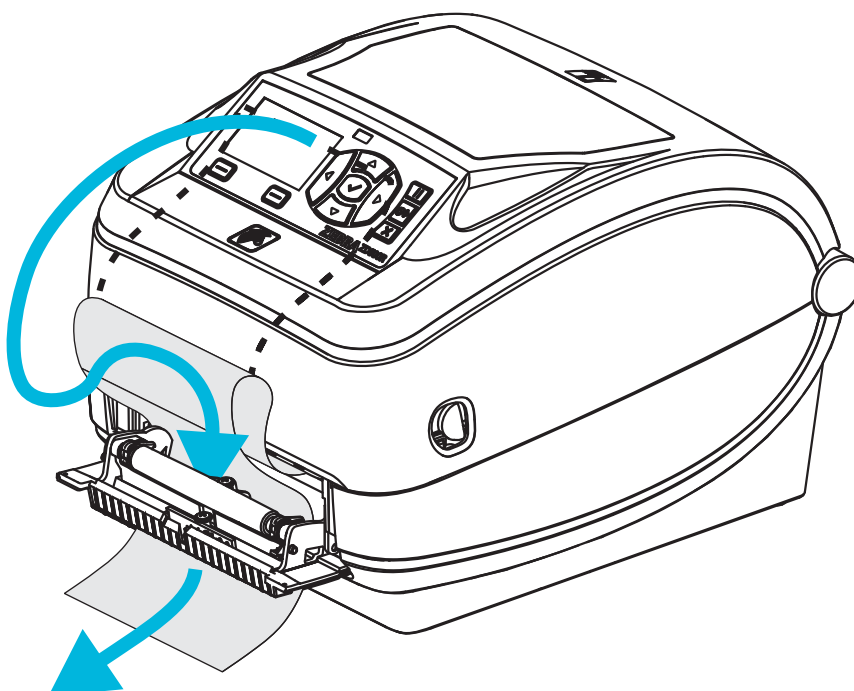
1. טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על לחצן ההזנה עד ש-100 מ"מ של מדבקות חשופות יוצאים מהמדפסת. הסר את המדבקות החשופות מנייר המגן.



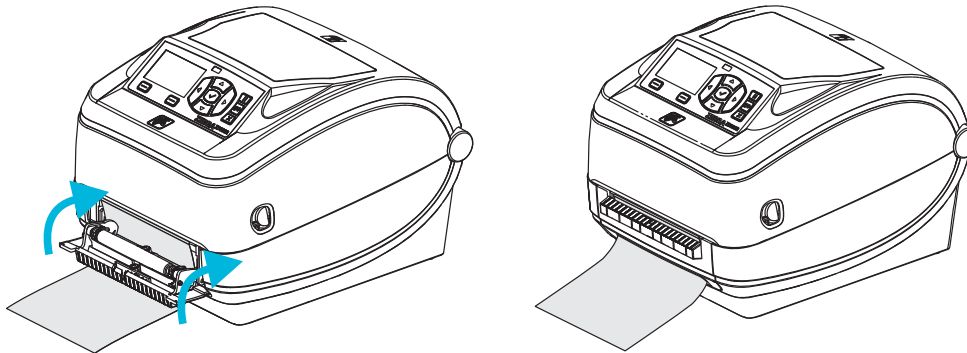
2. הרם את נייר המגן אל מעל למדפסת ופתח את דלת המנפק.



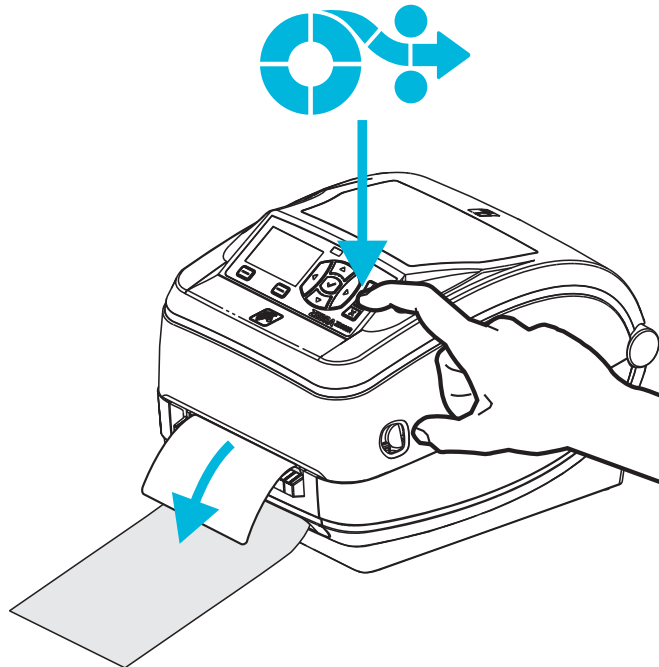
3. הכנס את נייר המגן בין דלת המנפק לבין גוף המדפסת.



4. סגור את דלת המנפק.



5. לחץ על לחצן ההזנה כדי לקדם את המדיה.



6. במהלך עבודת הדפסה, המדפסת תקלף את נייר המגן ותגיש מדבקה בודדת. הסר את המדבקה מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה. הערה: אם לא הפעלת את חיישן "מדבקה הוסרה" כדי לזהות הסרה של מדבקה שנופקה באמצעות פקודות התוכנה, המדפסת תדפיס ותוציא מדבקות מקולפות.

## יחידת חיתוך אופציונלית

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת במפעל עבור חיתוך ברוחב מלא של מדיית נייר מגן למדבקה, תגיות או קבלות. כל יחידות החיתוך האופציונליות מותאמות לעיצוב בית יחידת חיתוך יחיד. ניתן לבדוק את סוג יחידת החיתוך האופציונלית המותקנת במדפסת על-ידי הדפסת מדבקת מצב תצורה של המדפסת. יחידות החיתוך האופציונליות הן:

- **יחידת חיתוך לעומס בינוני** לחיתוך מדיית נייר מגן ומדיית תגיות דקות (נייר מגן/תגיות)

**משקל נייר מרבי (עובי):** עד 180 גרם/מ"ר

**אורך חיים\*:** 2 מיליון חיתוכים: מדיית 0.5 עד 5 mil (10-120 גרם/מ"ר)

מיליון חיתוכים: מדיית 5 עד 7.5 mil (120-180 גרם/מ"ר)

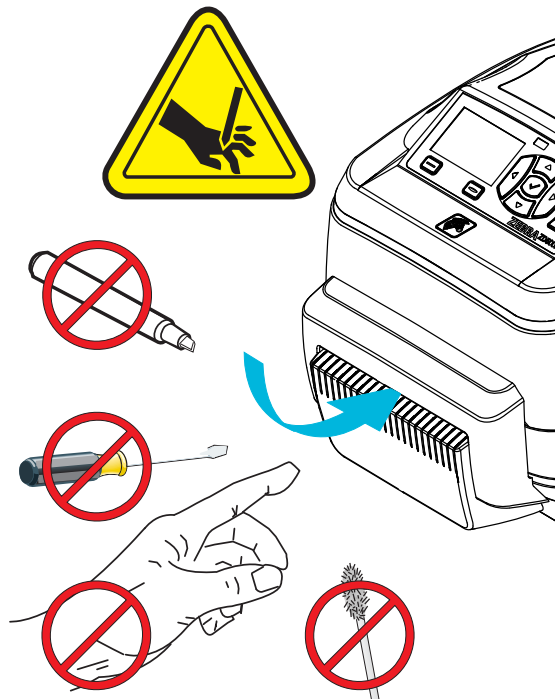
750,000 חיתוכים: מדיית 7.5 עד 10 mil (180-200 גרם/מ"ר)

\* - חריגה ממשקל ועובי המדיה המרבי (צפיפות/קשיות) תקצר את אורך חיי יחידת החיתוך ויכולה גם לגרום לכשל ביחידת החיתוך (היתקעות נייר או תקלה אחרת).

- **רוחב חיתוך:** מ-19 מ"מ (מינימום) עד 108 מ"מ (מקסימום)
- **מרחק מינימלי בין חיתוכים (אורך תווית):** 25.4 מ"מ (1 אינץ'). חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום להיתקעות נייר או לתקלה אחרת ביחידת החיתוך.
- לפי ברירת המחדל, פעולות יחידת החיתוך כוללות תחזוקה מונעת של ניקוי עצמי על-ידי ביצוע חיתוך ניקוי כל עשרים וחמישה חיתוכים. ניתן להשבית מאפיין זה באמצעות פקודת תכנות של ZPL או SGD (Set/Get/DO) (cutter.clean\_cutter) אך לא מומלץ לעשות זאת.

**אזהרה •** ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול המשתמש. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.

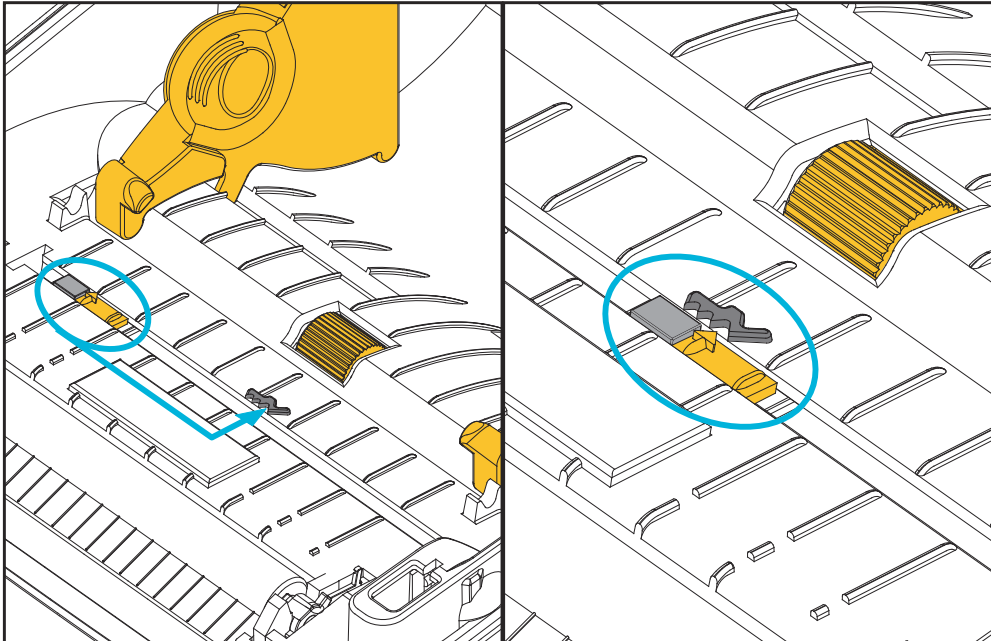
**חשוב •** כלים, מקלוני ניקוי, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' עלולים לפגוע באורך חיי השימוש של יחידת החיתוך או לקצר אותה ואף לגרום להיתקעות של יחידת החיתוך.



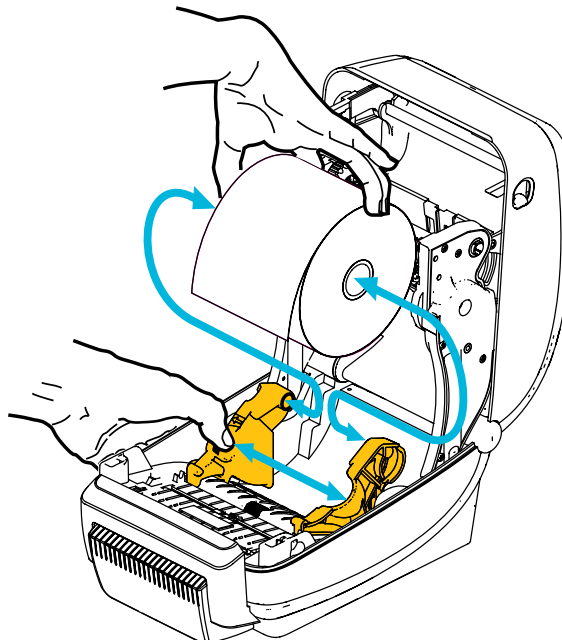
## טעינת מדיה כאשר קיימת יחידת חיתוך אופציונלית

1. פתח את המדפסת. זכור את הצורך למשוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.

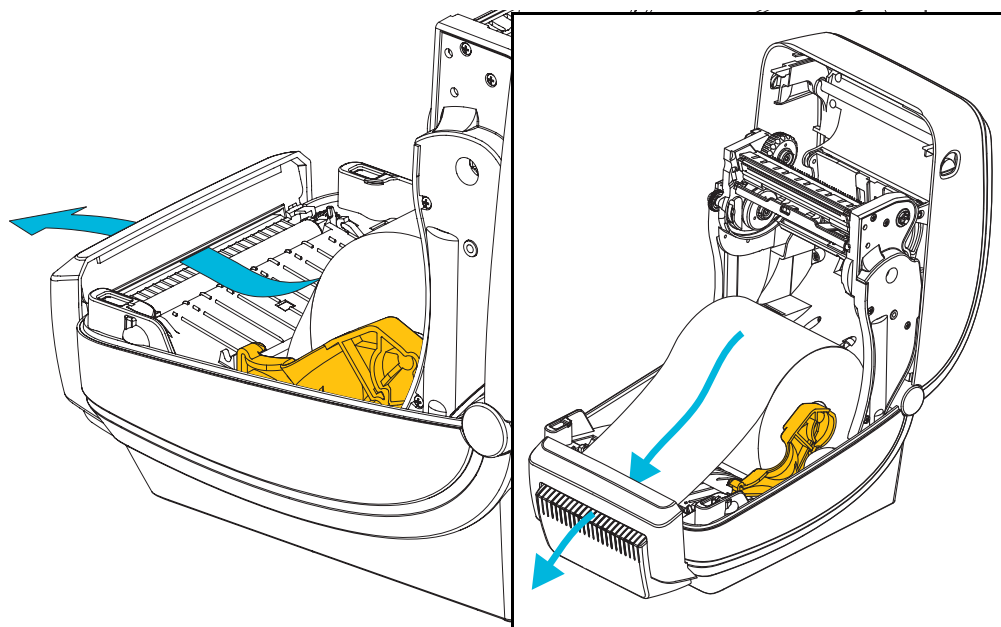
2. כוון את מיקום חיישן המדיה עבור מדבקות או מדיה רציפה למיקום המרכזי. אם המדיה כוללת קווים שחורים (לא קווים שחורים ברוחב מלא) או חריצים, עיין בנושא **"כיוול החיישן הזחית לקווים שחורים או לחריצים"** [90 on page](#)



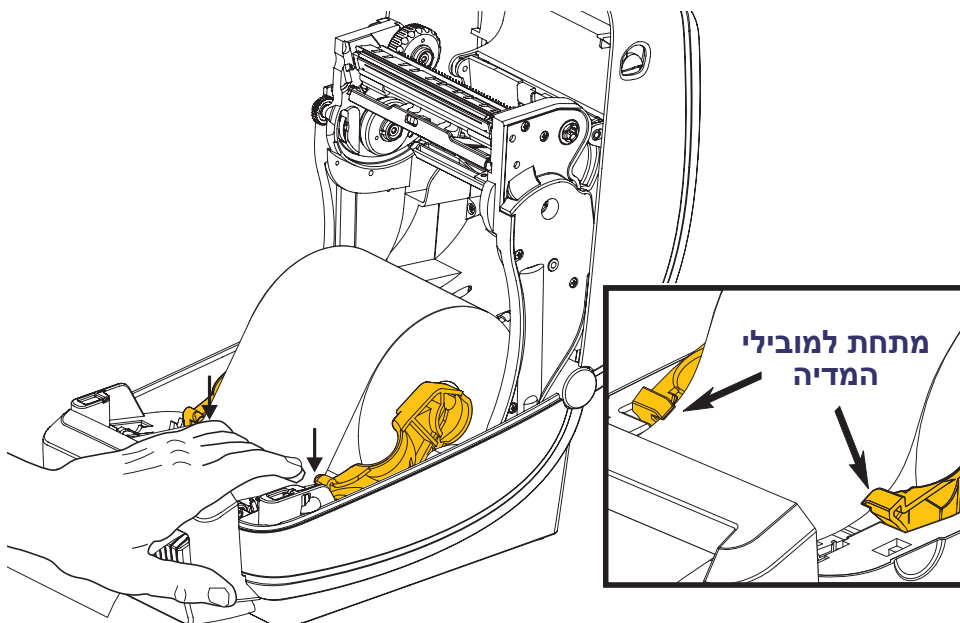
3. פתח את מחזיקי גליל המדיה. פתח את מובילי המדיה ביד הפנויה, הנח את גליל המדיה על מחזיקי המדיה ושחרר את המובילים. כוון את גליל המדיה כך שמשטח ההדפסה יופנה כלפי מעלה כאשר הוא יעבור על גליל ההדפסה (ההנעה).



4. השחל את המדיה דרך החרץ הפנימי של יחידת החיתוך כך שתצא מחזית המדפסת. ודא שהגליל מסתובב בחופשיות. אסור שהגליל יהיה מונח בתחתית תא המדיה. ודא שמשטח ההדפסה של המדיה פונה כלפי מעלה.



5. דחוף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



6. סגור את המדפסת. לחץ מטה עד שהמכסה ננעל למקומו בנקישה.

## שרת הדפסה אלחוטי פנימי אופציונלי של ZebraNet®

ZebraNet® Internal Wireless Print Server (PS) הוא התקן אופציונלי המותקן במפעל והמתחבר לנקודת גישה של רשת Wi-Fi ברשת שלך ולמדפסת מאופשרת - ZebraLink™. שרת הדפסה מספק ממשק דפדפן להגדרות המדפסת ושרת ההדפסה. אם אתה משתמש ב-ZebraNet™ Bridge, תוכנת ניהול מדפסת רשת של Zebra®, תוכל לגשת בקלות למאפיינים המיוחדים של מדפסת מאופשרת-ZebraLink™.

מדפסות בעלות שרת הדפסה אלחוטי פנימי מספקות את המאפיינים הבאים:

- תצוגת מצב מדפסת עבור התראות, הגדרות תצורה והגדרות רשת.
- הגדרת שרת הדפסה ומדפסת באמצעות דפדפן.
- יכולות ניטור והגדרת תצורה מרחוק של Internal Wireless PS באמצעות דפדפן.
- התראות.
- היכולת לשלוח הודעות מצב מדפסת שלא לפי דרישה באמצעות התקנים מאופשרי-דואר אלקטרוני.

ZebraNet™ Bridge — ZebraNet™ Bridge היא תוכנה הפועלת עם 10/100 Internal PS ומשפרת את המאפיינים של ZebraLink הפועלת במדפסות מבוססות-ZPL. מאפיינים אלה כוללים את:

- ZebraNet™ Bridge מאפשר לאתר מדפסות באופן אוטומטי. ZebraNet™ Bridge מחפש פרמטרים כגון כתובת IP, רשת משנה, דגם מדפסת, מצב מדפסת ותכונות מוגדרות-משתמש רבות אחרות.
- הגדרת תצורה מרחוק — נהל את כל מדפסות המדבקות מתוצרת Zebra בכל הארגון ללא צורך בביקור באתרים המרוחקים או בטיפול פיזי במדפסת כלשהי. ניתן לגשת לכל מדפסת Zebra המחוברת לרשת הארגון באמצעות ממשק ZebraNet™ Bridge ולהגדיר את תצורתה מרחוק באמצעות ממשק גרפי למשתמש קל-לשימוש.
- התראות מדפסת, מצב, מצב תקינות (Heartbeat Monitoring) והודעה על אירועים — ZebraNet™ Bridge מאפשר לך להגדיר תצורה של התראות אירועים רבות לכל התקן כשהתראות השונות מופנות לאנשים שונים. קבל התראות והודעות בדואר אלקטרוני, בטלפון סלולרי/זימונית או דרך כרטיסיית Events (אירועים) של ZebraNet™ Bridge. הצג התראות לפי מדפסת או קבוצה, וסנן לפי תאריך/שעה, חומרה או הדק.
- הגדרת תצורה והעתקה של פרופילי מדפסת — העתק והדבק הגדרות ממדפסת אחת לאחרת או שדר אותן לכל הקבוצה. ZebraNet Bridge מאפשר לך להעתיק הגדרות מדפסת, קבצים הנמצאים במדפסת (תבניות, גופנים וגרפיקה) והתראות בלחיצת עכבר. צור פרופילי מדפסת — "מדפסות זהב" וירטואליות — עם ההגדרות, האובייקטים וההתראות הרצויים, ושכפל או שדר אותם כאילו היו מדפסות אמיתיות, מה שמספק חיסכון גדול בזמן הגדרה. פרופילי מדפסת הם דרך מצוינת לגבות הגדרת תצורה של מדפסת לשיקום חירום.

## אופציית Bluetooth

Bluetooth הוא התקן אופציונלי המותקן במפעל שמוסוגל להתחבר להתקנים ולמחשבים אחרים בעלי Bluetooth. התקן Bluetooth במדפסות ZD500 Series™ תואם למפרט Bluetooth 3.0 ותומך ב-Serial Port Profile (פרופיל יציאה טורית - SPP), יציאה טורית וירטואלית של Windows. כל עבודות ההדפסה שנשלחות למדפסת במחשב Windows מועברות דרך SPP, שהיא בבסיסה אמולציית Bluetooth של יציאה טורית RS-232. אופציית מדפסת זו כוללת צג LCD המציג את מצב החיבור ומידע התצורה, כדי לסייע בהתקנה ובחיבור למערכת מארחת בעלת Bluetooth.

Microsoft תומכת ברוב התקני Bluetooth מאז הפצת Windows XP Service Pack 2 (SP2). לפני כן, התקני Bluetooth לגרסאות מוקדמות של Windows דרשו שימוש במנהל התקנים המסופק עם ההתקן. Windows XP SP2 ומעלה כוללות גם תמיכת אשף 'הוספת מדפסת' למדפסות. ניגשים אל מדפסת ZD500 Series™ דרך היציאה הטורית הווירטואלית של Bluetooth (SPP). כדי ליצור קשר עם התקני Bluetooth של מחשבי Windows, המדפסת זקוקה רק למנהל התקנים Bluetooth 2.0 התומך ב-SPP.

בסביבת Windows, המדפסת דורשת התקנה של מנהל התקנים ZebraDesigner™ במחשב, כדי לאפשר הדפסה לאחר יצירת תקשורת Bluetooth. השתמש באשפי התקנת המדפסת של כלי העזר להתקנה של Zebra, כדי לסייע לך בהגדרת התצורה של חיבור Bluetooth.

## מדבקת מצב תצורת רשת של המדפסת

מדפסות ZD500 Series™ בעלות ZebraNet® Internal Wireless Print Server אופציונלי מובנה מדפיסות מדבקת מצב נוספת של המדפסת, למידע הנדרש ליצירת קשר של הדפסה ברשת ולפתרון בעיות. התדפיס הבא הודפס באמצעות פקודת ~WL של ZPL.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
UNKNOWN.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
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
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
9118H.....	CARD PRODUCT ID
00:00:00:00:00:00.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ALL.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
not available.....	REGION CODE
no region code.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0.....	FIRMWARE
04/20/2012.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:05:E7:F9.....	MAC ADDRESS
XXXXXX-XX-XXXX.....	FRIENDLY NAME
No.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

התדפיס הרגיל של מדבקת מצב התצורה כולל חלק מהגדרות המדפסת של הרשת, כגון כתובת IP, במחצית התחתונה של התדפיס.

כתובת IP של המדפסת נדרשת לזיהוי המדפסת ולהגדרת התצורה לפעולה ברשת. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך ZebraNet® Internal Wireless Print Server (שרת הדפסה אלחוטי פנימי אופציונלי של ZebraNet®).

## תחזוקה

פרק זה מתאר את נהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.

## ניקוי

בעת ניקוי המדפסת, השתמש באחד מחומרי הניקוי הבאים המתאים ביותר לצרכיך:

חומרי ניקוי	כמות הזמנה	שימוש מיועד
עטי ניקוי (105950-035)	ערכה של 12	ניקוי ראש ההדפסה
מטליות ניקוי (105909-057)	ערכה של 25	ניקוי נתיב המדיה, המוליכים והחיישנים

ניתן לרכוש חומרי ניקוי בכתובת [zip.zebra.com](http://zip.zebra.com).

תהליך הניקוי אורך מספר דקות באמצעות השלבים המתוארים להלן.

חלק מדפסת	שיטה	מרווח
ראש ההדפסה	הנח לראש ההדפסה להתקרר למשך דקה ונקה את הפס הכהה בראש ההדפסה באמצעות עט הניקוי החדש, מהמרכז כלפי הקצוות החיצוניים של ראש ההדפסה. ראה <b>ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</b>	בעת שימוש בסרט: לאחר כל גליל סרט; בעת שימוש בהדפסה תרמית ישירה: לאחר כל גליל מדיה.
גליל ההדפסה	הסר את גליל ההדפסה כדי לנקות אותו. נקה את הגליל באלכוהול רפואי 90% ובמטלית ניקוי או מטלית שאינה משירה סיבים. ראה <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114</b>	לפי הצורך.
פס קילוף	נקה אותו היטב באלכוהול רפואי 90% ובמטלית ניקוי נטולת-סיבים.	נתיב מדיה
נתיב מדיה	הנח לאלכוהול להתאדות ולמדפסת להתייבש כליל.	
יחידת חיתוך אופציונלית	מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. אסור לנקות את הלהב או המנגנון בחומרים ממסים או ב-WD-40. הלהב מצופה בציפוי מיוחד, בעל עמידות גבוהה לדבק ולשחיקה.	
חיצוני	מטלית מורטבת קלות במים.	לפי הצורך.
פנימי	נגב בעדינות את המדפסת.	

**זהירות •** חומרים דביקים וחומרי מדיה עלולים להצטבר במהלך הזמן על רכיבי המדפסת לאורך נתיב המדיה, כולל גליל ההדפסה וראש ההדפסה. הצטברות זו עשויה לכלול אבק ופסולת. אי ניקוי ראש ההדפסה, נתיב המדיה וגליל ההדפסה עלול לגרום לאבדן לא רצוי של מדבקות, היתקעות מדבקות ונזק אפשרי למדפסת.



**חשוב •** שימוש בכמות אלוהול רבה מדי עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים, מה שיידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כהלכה.



## ניקוי ראש ההדפסה

השתמש תמיד בעט ניקוי חדש בעת ניקוי ראש ההדפסה (עט ישן עלול לצבור מזהמים משימוש קודם, אשר עלולים לפגוע בראש ההדפסה).

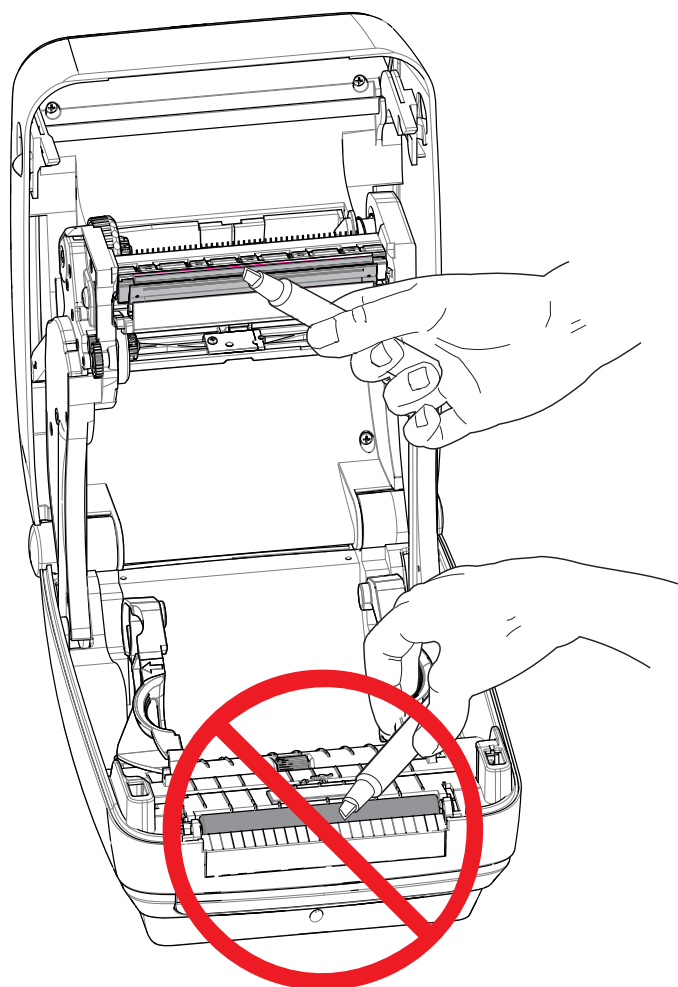
**זהירות •** ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני פגיעה בראש ההדפסה ומסכנה לפציעה, הימנע מנגיעה בראש ההדפסה. בצע את תחזוקת ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



בעת טעינת מדיה חדשה, ניתן גם לנקות את ראש ההדפסה.

1. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהחלק המרכזי כלפי החוץ. פעולה זו תעביר דבק, המועבר מקצוות המדיה אל ראש ההדפסה, אל מחוץ לנתיב המדיה.

2. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת.



## ניקוי נתיב המדיה

הסר לכלוך, אבק או לכלוך מוצק שהצטברו על משטחי המחזיקים, המובילים ונתיב המדיה.

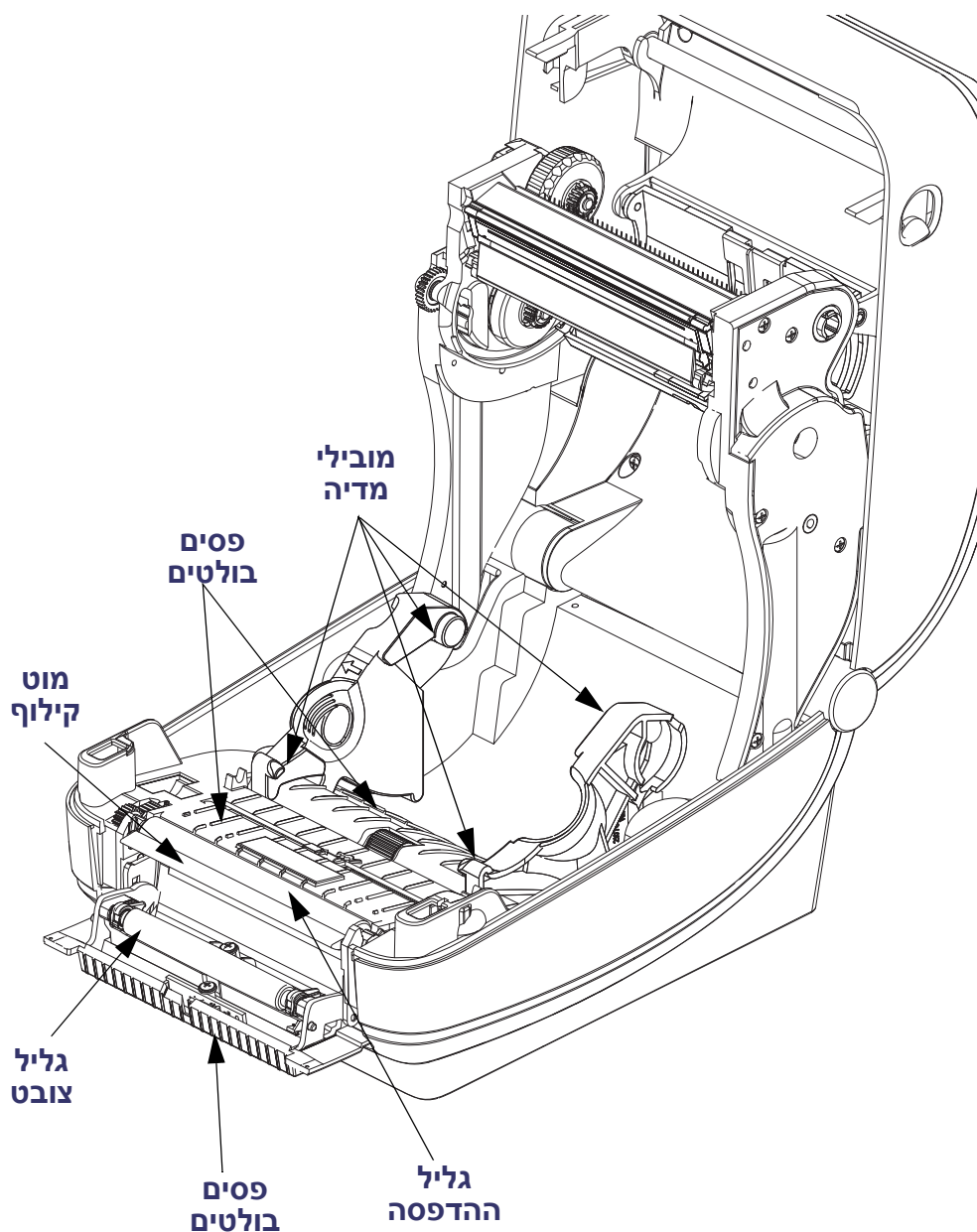
1. הרטב קלות את מטלית הניקוי באלכוהול כדי להרטיב את הכלוך ולהמיס את הדבק.

2. נגב את הפסים הבולטים כדי לסלק לכלוך שהצטבר.

3. נגב את הקצוות הפנימיים של שני המובילים כדי לסלק הצטברויות לכלוך.

4. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת.

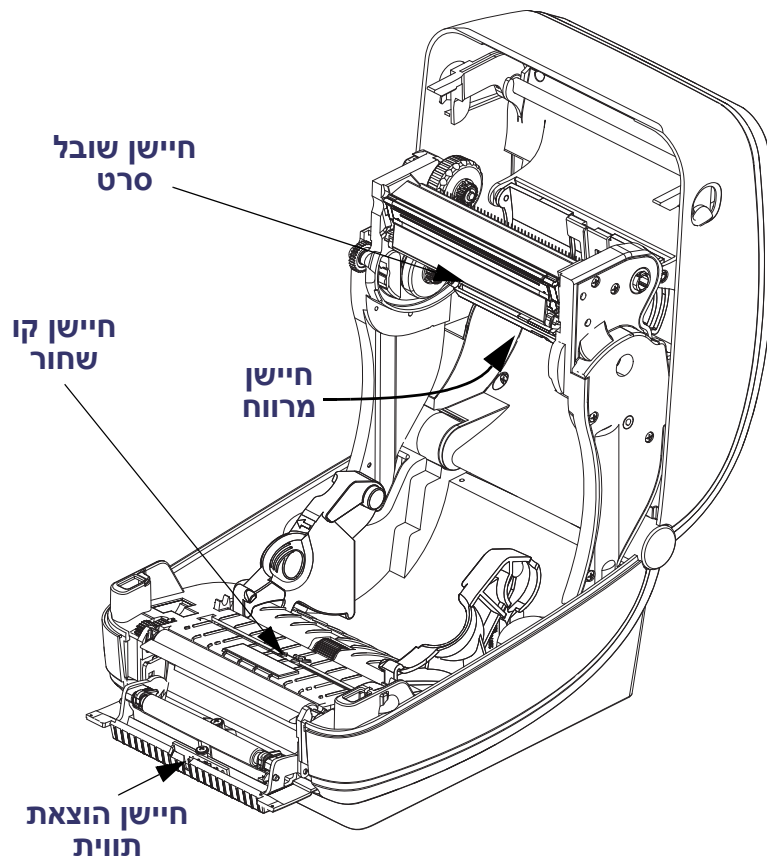
סלק את מטלית הניקוי לאחר השימוש בה.



## ניקוי חיישנים

אבק יכול להצטבר על חיישני המדיה.

1. הברש בעדינות את האבק; במידת הצורך, נגב את האבק במטלית יבשה. אם נותרים חומרי דבק או מזהמים אחרים, השתמש במטלית מורטבת קלות באלכוהול כדי לפרק אותם.
2. הסר שאריות כלשהן שנותרו מהניקוי הראשון באמצעות מטלית יבשה.
3. חזור על השלבים 1 ו-2 כפי הנדרש עד שכל השאריות והמריחות יוסרו מהחיישן.



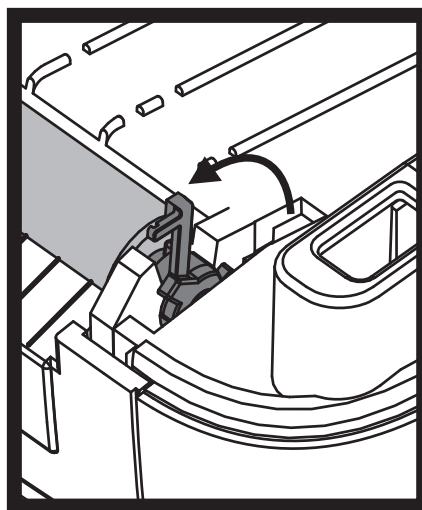
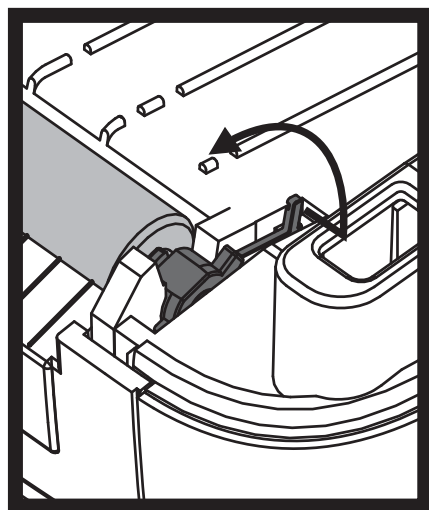
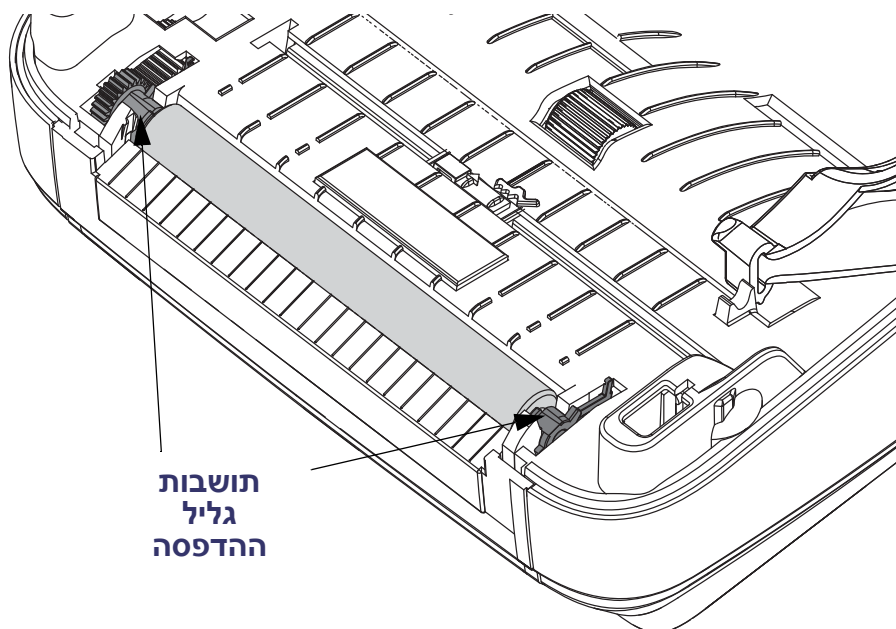
## ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה

גליל ההדפסה סטנדרטי (גליל הנעה) אינו דורש ניקוי בדרך כלל. אבק נייר ונייר מגן יכולים להצטבר מבלי להשפיע על פעולות ההדפסה. מזהמים על גליל ההדפסה יכולים לפגוע בראש ההדפסה או לגרום להחלקה או להידבקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנקות מיד חומרי דבק, לכלוך, אבק רגיל, שמנים ומזהמים אחרים מגליל ההדפסה.

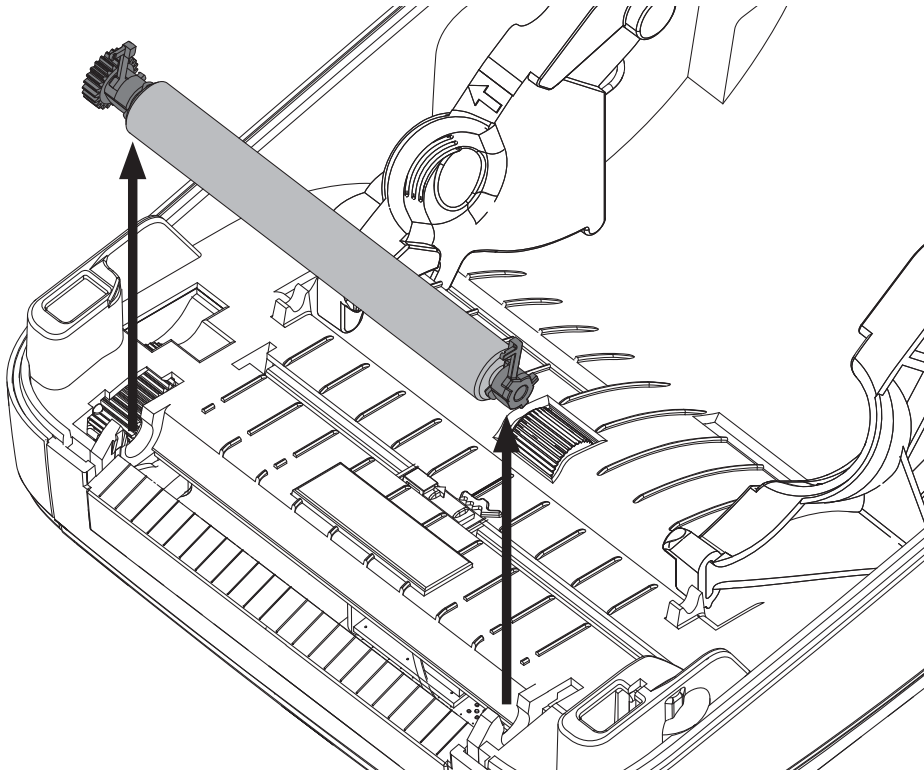
נקה את גליל ההדפסה (ונתיב המדיה) כאשר קיימת ירידה משמעותית בביצועים, באיכות ההדפסה או בטיפול במדיה של המדפסת. גליל ההדפסה או משטח ההדפסה וגליל ההנעה של המדיה. אם המדיה ממשיכה להידבק או להיתקע לאחר הניקוי, יש להחליף את גליל ההדפסה.

ניתן לנקות את לוח ההדפסה במטלית נטולת-סיבים (כגון מטלית Texpad) או מטלית לחה, נקייה ושאינה משירה סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי (90% ומעלה).

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



3. הרם את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת.

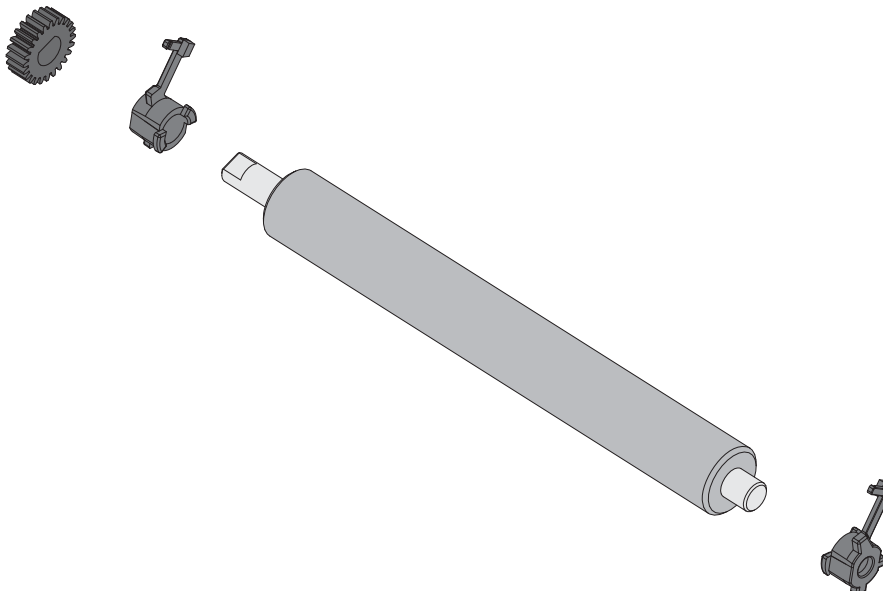


3.

4. נקה את גליל ההדפסה במטלית מורטבת קלות באלכוהול. נקה מהמרכז כלפי חוץ. חזור על התהליך עד שכל משטח הגליל נוקה. אם קיימת הצטברות רבה של חומרי דבק או מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטלית חדשה, כדי לסלק מזהמים שנותרו. לדוגמה, ניתן לדלל חומרי דבק ושמינים על-ידי הניקוי הראשוני, אך הם לא יוסרו כליל.

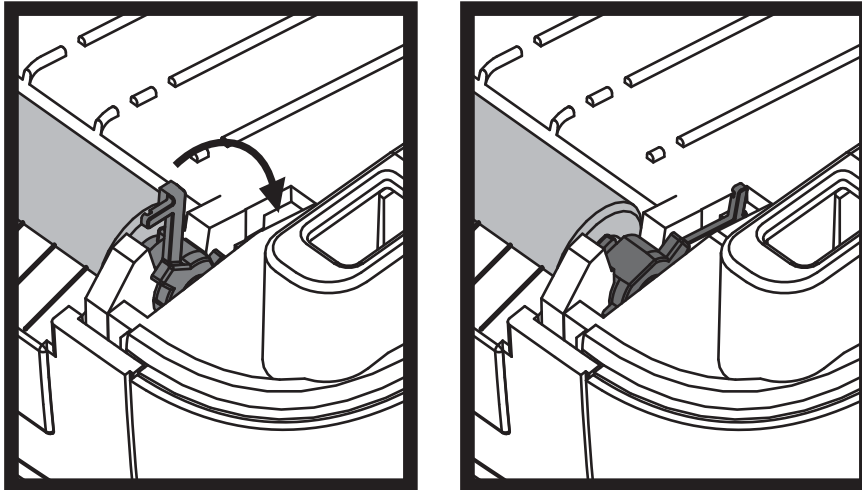
5. התקן את גליל ההדפסה במדפסת. סלק את מטליות הניקוי לאחר השימוש - אל תשתמש בהן שוב.

6. ודא שהתושבות וגלגלי ההנעה נמצאים על גל גליל ההדפסה.



7. יישר את גליל ההדפסה עם גלגל השיניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.

8. סובב את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר הצד האחורי של המדפסת ולחץ אותן למקומן.



הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת מנפק המדבקות, מכסה המדיה או טעינת מדבקות.

## תחזוקה אחרת במדפסת

אין נהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בפרק זה. לקבלת מידע נוסף על אבחון המדפסת ובעיות הדפסה, עיין בנושא [פתרון בעיות בעמוד 123](#).

## סוללת שעון זמן אמת (RTC)

המשתמש אינו יכול להחליף את הסוללה של שעון זמן אמת (RTC). כדי להחליף את הסוללה, פנה לטכנאי שירות מורשה של Zebra.

**זהירות** • המדפסת כוללת סוללת ליתיום 3 וולט. תוכל להבחין מתי מתח הסוללה נמוך או אם היא פרוקה כאשר המדפסת מספקת חותמת זמן שגויה באופן עקבי. רק טכנאי שירות מורשה רשאי להחליף את הסוללה. השתמש רק בסוללה תחליפית מאושרת מתוצרת Zebra.



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



**אסור** לקצר את הסוללה. יצירת קצר בסוללה עלול לגרום ליצירת חום, שריפה או פיצוץ.

**אסור** לחמם, לפרק או לסלק את הסוללה באש.

## נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסת ZD500 Series™ או בספק הכוח.

## החלפת ראש ההדפסה

אם תצטרך להחליף את ראש ההדפסה, קרא את הנוהל וסקור את שלבי ההסרה וההתקנה לפני ההחלפה בפועל של ראש ההדפסה.

**זהירות •** הכן את אזור העבודה על-ידי הגנה מפני פריקת חשמל סטטי. אזור העבודה חייב להיות מוגן מחשמל סטטי וחייב לכלול משטח ריפוד מוליך ומוארק כהלכה כדי להניח עליו את המדפסת, וכן רצועת פרק יד מוליכה עבורך.



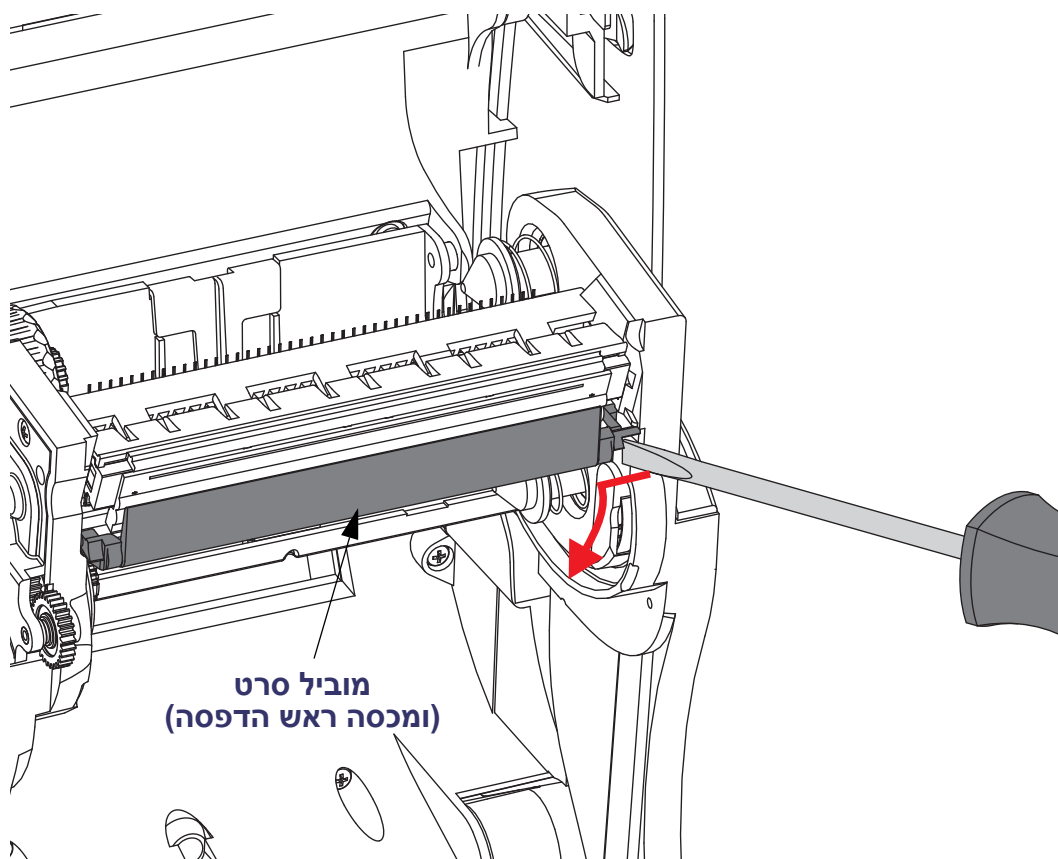
**זהירות •** הפסק את פעולת המדפסת ונתק את כבל החשמל לפני החלפת ראש ההדפסה.



לפני ביצוע השלבים של נוהל זה, פתח את המדפסת על-ידי משיכת תפסי השחרור קדימה והרמת המכסה העליון.

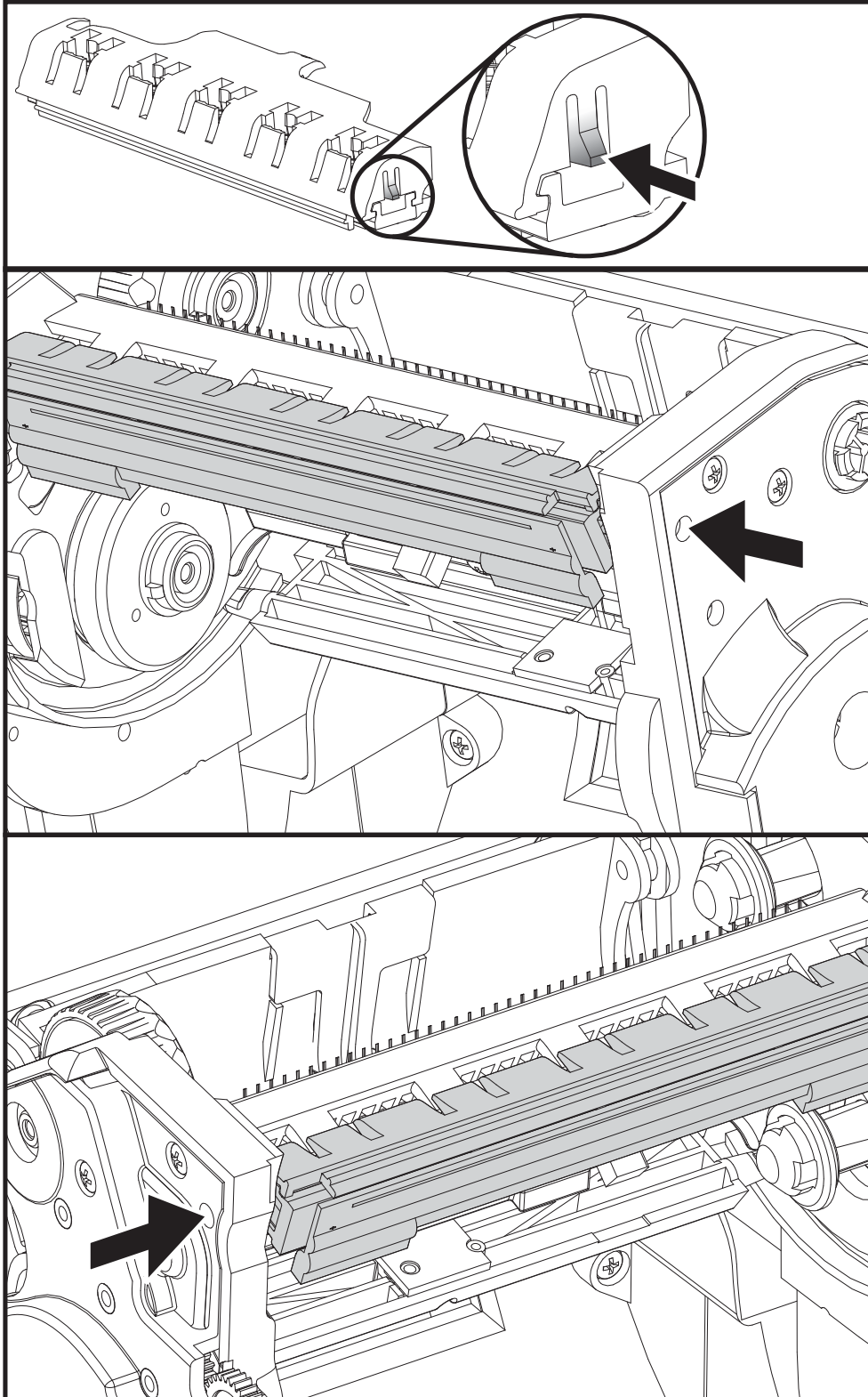
### הסרת ראש ההדפסה

1. פתח את המדפסת. הסר את סרט ההעברה שנותר במדפסת.
2. הסר את מוביל הסרט באמצעות מברג שטוח קטן. שחרר בעדינות את הלשונית הימנית של המוביל ממסגרת הסרט. משוך החוצה את הצד השמאלי של מוביל הסרט.

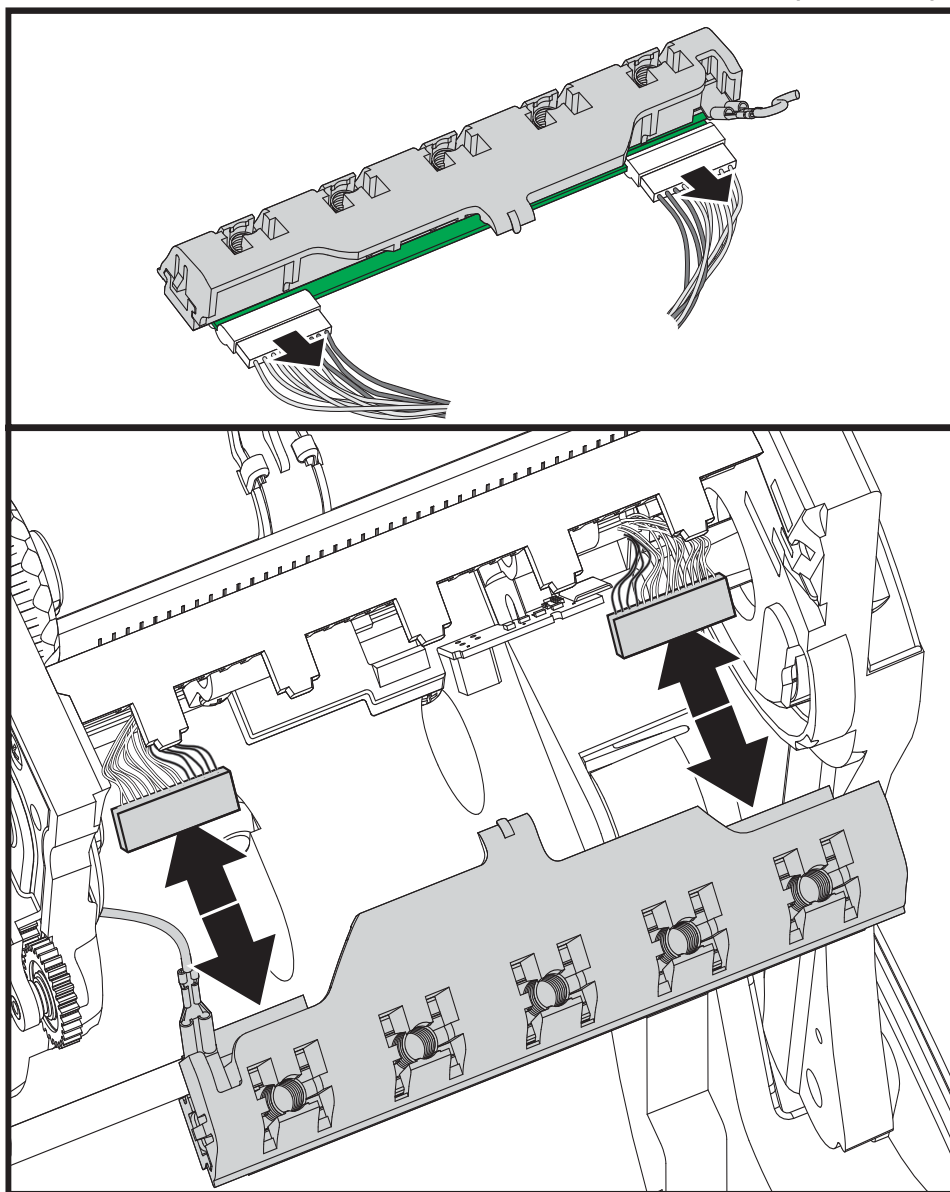


3. לחץ את לשונית השחרור בצד ימין ואחרי כן בצד שמאל של ראש ההדפסה באמצעות כלי בעל קצה קהה. קוטר הכלי יכול לנוע בין 2.5 עד 3.8 מ"מ.

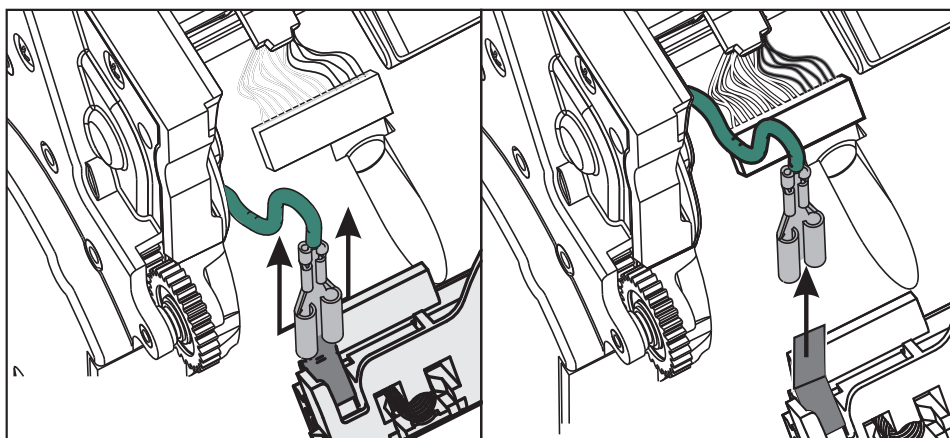
הכנס את הכלי לתוך פתח הגישה (העגול) לשחרור מסגרת הסרט מראש ההדפסה. לחץ על לשונית השחרור ומשוך מטה את תושבת ראש ההדפסה



4. משוך בעדינות אך בנחישות את שתי רתמות המחברים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.

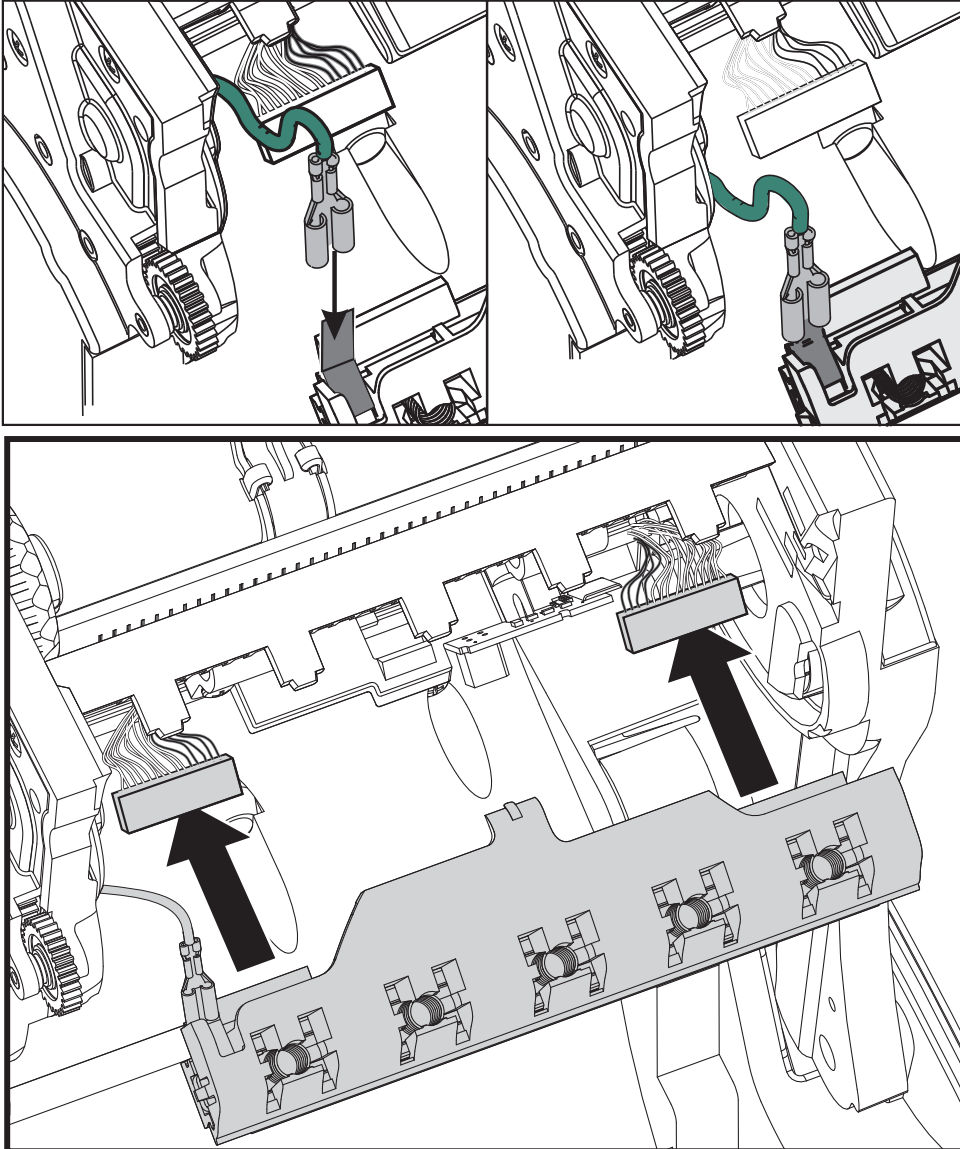


5. משוך בעדינות אך בנחישות את חוט הארקה הירוק מראש ההדפסה.

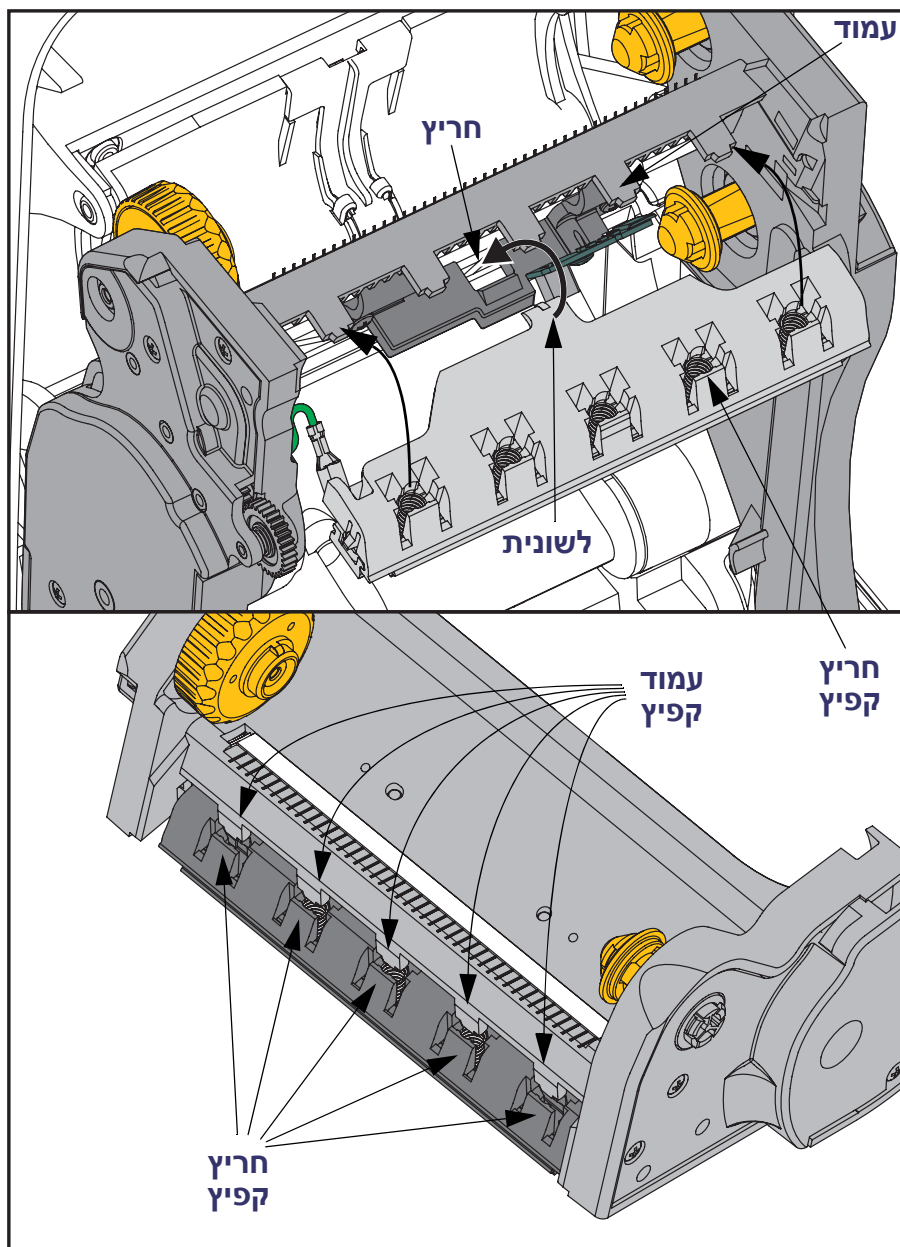


## החלפת ראש ההדפסה

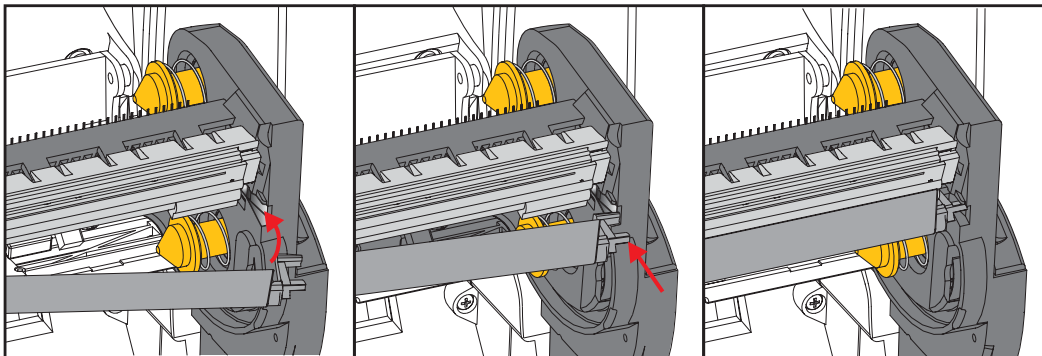
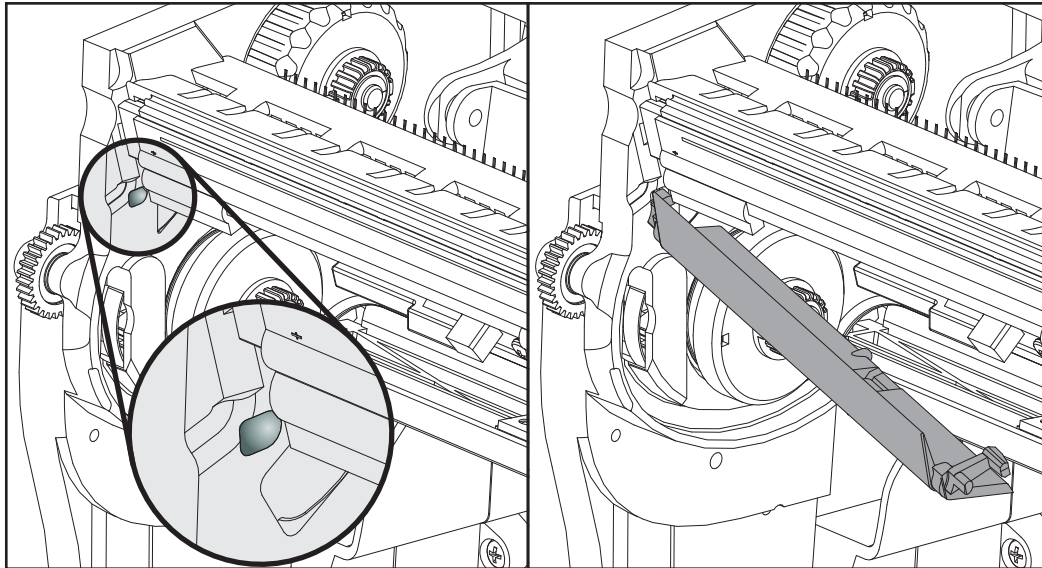
1. דחוף את מחבר ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה. צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי.
2. חבר את חוט הארקה הירוק לראש ההדפסה.
3. דחוף את מחבר ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.
4. בדוק שחוט הארקה והרתמות מחוברים לראש ההדפסה.



5. הכנס את לשונית תושבת ראש ההדפסה לחריץ במכלול מסגרת הסרט. הכוון את חריצי קפיצי ראש ההדפסה אל מול חמשת העמודים והצמד את ראש ההדפסה למסגרת הסרט.



6. הכנס את צד שמאל של מוביל הסרט למסגרת הסרט. סובב את צד ימין של מסגרת הסרט אל החריץ ונעל אותו במקומו.



7. ודא שראש ההדפסה נע מעלה ומטה בחופשיות בעת הפעלת לחץ, ונותר במצב נעול כאשר הוא משוחרר.

8. נקה את ראש ההדפסה. נגב שרידי שומנים של עורך (טביעות אצבע) ולכלוך מראש ההדפסה באמצעות עט ניקוי חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ. ראה [ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111](#).

9. טען מחדש את המדיה. חבר את כבל החשמל, הפעל את המדפסת, והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. עיין בנושא [בדיקת הדפסה עם תדפיסי דוחות תצורה בעמוד 27](#).


## פתרון בעיות

פרק זה מספק נהלי פתרון בעיות.



## הודעות שגיאה

לוח הבקרה יציג הודעות כאשר תתרחש שגיאה. עיין ב **טבלה 1**, לקבלת השגיאות, הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים.

טבלה 1 • הודעות שגיאה

תצוגה/ נוריות חיווי	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
<div>HEAD OPEN CLOSE HEAD</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות באדום</p>	ראש ההדפסה אינו סגור במלואו.	סגור היטב את ראש ההדפסה.
	חיישן מצב פתוח של ראש ההדפסה אינו פועל כהלכה.	קרא לטכנאי שירות לצורך החלפת החיישן.
<div>MEDIA OUT LOAD MEDIA</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות באדום</p>	המדיה אינה טעונה או טעונה בצורה שגויה.	טען את המדיה כהלכה.
	חיישן מדיה אינו מיושר נכון.	בדוק את מיקום חיישן המדיה.
<div>ALERT RIBBON OUT</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות באדום</p>	המדפסת מוגדרת למדיה לא רציפה, אך טעונה מדיה רציפה.	1. הכנס את סוג המדיה הנכון, או הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנוכחי. 2. כייל את המדפסת. עיין בנושא <b>כיול ידני - מדיה</b> בעמוד 75.
	במצב העברה תרמית: • זוהה קצה גליל הסרט.	החלף את הסרט הריק בגליל חדש.
<div>PH NOT AUTHENTICATED REPLACE PRINthead</div> <p>נורית STATUS (מצב) מהבהבת באדום</p>	ראש ההדפסה ניזוק, הוחלף שלא כהלכה, או הוחלף בראש שאינו ראש הדפסה Zebra™ מקורי.	התקן ראש הדפסה Zebra™ מקורי.
	<div>PRINT HEAD OVERTEMP PRINTING HALTED</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות בצהוב</p>	<p><b>זהירות •</b> ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.</p> <p></p> <p>טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי.</p> <p>הנח למדפסת להתקרר. ההדפסה תתחדש באופן אוטומטי כאשר רכיבי ראש ההדפסה יתקררו לטמפרטורת פעולה תקינה.</p> <p>אם התקלה אינה נעלמת, בדוק אפשרות לשנות את מיקום המדפסת או להשתמש במהירות הדפסה נמוכה יותר.</p>

טבלה 1 • הודעות שגיאה (המשך)

תצוגה/ נוריות חיווי	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
<div>HEAD COLD PRINTING HALTED</div> <div>THERMISTOR REPLACE PRINthead</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות בצהוב המדפסת מציגה אחת מהודעות אלה או מציגה אותן בזו אחר זו ברצף.</p>	 <p><b>זהירות •</b> נתוני ראש הדפסה שחובר שלא כהלכה או כבל חשמל שחובר שלא כהלכה עשויים לגרום להודעות שגיאה אלה. ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.</p>	קרא לטכנאי שירות לחיבור נכון של ראש ההדפסה.
		ייתכן שכבל הנתונים של ראש ההדפסה אינו מחובר כהלכה.
		קיים תרמיסטור פגום בראש ההדפסה.
		קרא לטכנאי שירות לצורך החלפת ראש ההדפסה.
<div>CUT ERROR</div> <p>נורית STATUS מאירה ברציפות באדום</p>	 <p><b>זהירות •</b> הלהב של יחידת החיתוך הוא חד. אל תיגע בלהב ואל תעביר את אצבעותיך על הלהב.</p>	המשך בהדפסה עד שראש ההדפסה מגיע לטמפרטורת ההפעלה הנכונה שלו. אם התקלה אינה נעלמת, ייתכן שהסביבה קרה מדי להדפסה תקינה. העבר את המדפסת לאזור חם יותר.
		להב יחידת החיתוך נמצא בנתיב המדיה. ייתכן שנתיב הלהב חסום.
<div>OUT OF MEMORY STORING GRAPHIC</div> <div>OUT OF MEMORY STORING FORMAT</div> <div>OUT OF MEMORY STORING BITMAP</div> <div>OUT OF MEMORY STORING FONT</div>	<p>אין די זיכרון פנוי לביצוע התפקוד שצוין בשורה השנייה של הודעת השגיאה.</p>	להב יחידת החיתוך נעצר. ייתכן שתצטרך להזמין טכנאי שירות אם מתח הפעלה או הפעלת מחזורי חיתוך באמצעות הפקודה cutter.clean_cutter של SGD אינם יכולים לסלק את החסימה. למידע נוסף, עיין ב-ZPL Programming Guide (מדריך תכנות של ZPL).
		פנה חלק מזיכרון המדפסת על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי המדפסת. אחת הדרכים לשחרור הזיכרון היא לכוון את רוחב ההדפסה לרוחב הממשי של המדבקה, במקום להשאיר את רוחב ההדפסה לברירת המחדל. עיין בנושא <a href="#">תפריט הגדרות בעמוד 52</a> PRINT WIDTH - (רוחב הדפסה).
		ודא שהנתונים אינם נשלחים להתקן שאינו מותקן או אינו זמין.
		אם הבעיה לא נעלמת, קרא לטכנאי שירות.

## בעיות הדפסה

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

### טבלה 2 • בעיות הדפסה

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
בעיות כלליות באיכות הדפסה - תמונת ההדפסה אינה נראית טוב.	ראש ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה. עיין בנושא <a href="#">ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</a> וגם <a href="#">ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114</a>
	המדפסת הוגדרה לערכי רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויים.	לאיכות הדפסה אופטימלית, קבע את רמת השחור להגדרה הנמוכה ביותר האפשרית עבור הברקוד שלך ואזן זאת עם איכות הטקסט והגרפיקה ביישום שלך. אסור לקבוע את מהירות ההדפסה למהירות הגבוהה מהמהירות הנקובה המרבית שקבע היצרן עבור המדיה או הסרט. ייתכן שתמצא להפיק <a href="#">דוח איכות הדפסה בעמוד 135</a> כדי לקבוע את הגדרות רמת השחור והמהירות האידיאליות ליישום שלך. עיין בנושא <a href="#">תפריט הגדרות בעמוד 52</a> - DARKNESS (רמת שחור), כדי לשנות את הגדרת רמת השחור. עיין בנושא <a href="#">תפריט הגדרות בעמוד 52</a> - PRINT SPEED (מהירות הדפסה), כדי לשנות את הגדרת מהירות ההדפסה.
	אתה משתמש בשילוב שגוי של מדבקות וסרט עבור היישום שלך.	1. השתמש בסוג מדיה או סרט אחרים, כדי לנסות ולאתר את השילוב הנכון. 2. במידת הצורך, היעזר בספק או במפיץ Zebra מורשים, לקבלת מידע וייעוץ.
	ייתכן שאתה משתמש בספק כוח שגוי.	ודא שמחובר למדפסת ספק כוח 100 ואט שצורף למדפסת.
	ראש ההדפסה שחוק.	החלף את ראש ההדפסה. ראש ההדפסה הוא פריט מתכלה והוא נשחק עקב החיכוך בין המדיה לבין ראש ההדפסה. שימוש במדיה שאינה מאושרת עשוי לקצר את אורך החיים של ראש ההדפסה או להזיק לו.
	ייתכן שצריך לנקות או להחליף את גליל ההדפסה.	נקה או החלף את גליל ההדפסה (ההנעה).

טבלה 2 • בעיות הדפסה (המשך)

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
אין הדפסה על המדבקה.	ייתכן שהמדפסה אינה מדיית הדפסה ישירה, בעת הדפסה ללא סרט (זאת אומרת, בהדפסה תרמית ישירה).	ראה את נוהל הבדיקה בדיקת סוגי מדפסה תרמית בעמוד 79.
	ייתכן שצד הדיו של הסרט אינו הצד המתאים למדפסת או שהסרט אינו מאושר לשימוש במדפסת.	עיין בנהלים הבאים לבדיקת סרט: בדיקת סרט עם דבק בעמוד 84 וגם בדיקת גירוד סרט בעמוד 85.
	המדפסה או הסרט הוטענו שלא כהלכה.	משטח ההדפסה של המדפסה חייב להיות מופנה מעלה לעבר ראש ההדפסה. פעל לפי ההוראות של טעינת גליל מדפסה בעמוד 20 בפרק "התקנה". להדפסה באמצעות סרט העברה, עיין בנושא טעינת סרט העברה בעמוד 23.
אבדן רגיסטרציית הדפסה במדבקות. סטייה אנכית חריגה ברגיסטרציית ראש טופס.	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111 וגם ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114
	סוג המדפסה הוגדר שלא כהלכה.	הגדר את המדפסת לסוג המדפסה הנכון (מרווח/ חריץ, רציפה או קו). עיין בנושא תפריט הגדרות בעמוד 52 - MEDIA TYPE (סוג מדפסה)
	המדפסה הוטענה שלא כהלכה.	טען את המדפסה כהלכה. עיין בנושא טעינת גליל מדפסה בעמוד 20.
פסים ארוכים של הדפסה חסרה במספר מדבקות	רכיב ההדפסה ניזוק.	קרא לטכנאי שירות.
ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי בכל התוויות	המדפסה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	החלף את המדפסה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה.
	אתה משתמש בשילוב שגוי של מדפסה וסרט עבור היישום שלך.	1. השתמש בסוג מדפסה או סרט אחרים, כדי לנסות ולאתר את השילוב הנכון. 2. במידת הצורך, היעזר בספק או במפיץ Zebra מורשים, לקבלת מידע וייעוץ.
	אתה משתמש בסרט עם מדפסה להדפסה תרמית ישירה.	מדיית הדפסה תרמית ישירה אינה משתמשת בסרט. כדי לבדוק האם אתה משתמש במדפסה להדפסה תרמית ישירה, בצע את בדיקת הגירוד כמוסבר בנושא מתי צריך להשתמש בסרט בעמוד 84.
סימני כתמים על המדבקות	המדפסה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	החלף את המדפסה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה.
	המדפסת לא כוילה נכון.	כייל את המדפסת. עיין בנושא כיול ידני - מדפסה בעמוד 75.
רגיסטרציה שגויה/ דילוג על מדבקות	תבנית מדבקה שגויה.	בדוק את תבנית המדבקה ותקן אותה לפי הצורך.

טבלה 2 • בעיות הדפסה (המשך)

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
סטייה אנכית במיקום ראש טופס	המדפסת אינה מכוילת.	כייל את המדפסת. עיין בנושא <b>כיול ידני - מדיה בעמוד 75</b> .
	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. עיין בנושא <b>ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</b> וגם <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114</b> .
סטיית תמונה אנכית או סטיית מדבקה	המדפסת משתמשת במדבקות לא רציפות אך מוגדרת למצב רציף.	הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/ חריץ, רציפה או סימון)—עיין בנושא <b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> - MEDIA TYPE - סוג מדיה) וכייל את המדיה לפי הצורך (עיין בנושא <b>כיול ידני - מדיה בעמוד 75</b> ).
	חיישן המדיה אינו מכויל כהלכה.	כייל את המדיה במדפסת. עיין בנושא <b>כיול ידני - מדיה בעמוד 75</b> .
	גליל ההדפסה מלוכלך.	נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. עיין בנושא <b>ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</b> וגם <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114</b> .
	המדיה או הסרט הוטענו שלא כהלכה.	ודא שהמדיה והסרט הוטענו כהלכה. עיין בנושא <b>טעינת גליל מדיה בעמוד 20</b> וגם <b>טעינת סרט העברה בעמוד 23</b> .
	מדיה שאינה תואמת.	חובה להשתמש במדיה התואמת למפרטי המדפסת. ודא שהמרווח או החריצים בין המדבקות הם 2 עד 4 מ"מ והמרחקים עקביים.
הברקוד המודפס על המדבקה אינו נסרק כהלכה.	הברקוד אינו תואם למפרטים מכיוון שההדפסה בהירה מדי או כהה מדי.	הפק <b>דוח איכות הדפסה בעמוד 135</b> . כוון את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה לפי הצורך.
	אין די מרווח ריק סביב הברקוד.	הותר לפחות 3.2 מ"מ בין הברקוד לבין האזורים המודפסים האחרים במדבקה ובין הברקוד לבין קצה המדבקה.
	קיימים חורים או הדפסה חסרה בברקוד (בטקסט או בגרפיקה) בטופס מודפס. החורים יכולים להיראות כאזור של פס לבן בברקוד.	יש לבצע <b>ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</b> כדי להסיר את החומרים המזהמים מראש ההדפסה. הדפס שוב ובדוק את הברקוד. השתמש <b>דוח איכות הדפסה בעמוד 135</b> כדי לבדוק אם ראש ההדפסה פגע ברכיבי ראש ההדפסה. ודא שהפס השחור הגדול בתחתית מדבקות הבדיקה המודפסת אינו מכיל פסים או חורים לאחר ניקוי יסודי של ראש ההדפסה. פנה לטכנאי שירות.

## בעיות סרט

**טבלה 3** מזהה בעיות שעלולות להתרחש בסרט, הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים.

**טבלה 3 • בעיות סרט**

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
<b>סרט קרוע או מותך</b>	הגדרת רמת השחור גבוהה מדי.	1. הפחת את הגדרת רמת השחור. עיין בנושא <b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> - DARKNESS (רמת שחור), כדי לשנות את הגדרת רמת השחור. 2. נקה היטב את ראש ההדפסה. עיין בנושא <b>ניקוי ראש ההדפסה בעמוד 111</b> וגם <b>ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה בעמוד 114</b> .
	הסרט מצופה בצד השגוי ולא ניתן להשתמש בו במדפסת.	החלף את הסרט בסרט המצופה בצד הנכון. לקבלת מידע נוסף, עיין בנושא <b>הצד המצופה של הסרט בעמוד 84</b> .
<b>סרט מקומט</b>	הסרט לא הוטען כהלכה.	טען את הסרט כהלכה. עיין בנושא <b>טעינת סרט העברה בעמוד 23</b> .
	ייתכן שראש ההדפסה או גליל ההדפסה אינם מותקנים כהלכה.	קרא לטכנאי שירות.
<b>המדפסת אינה מזהה מתי הסרט נגמר.</b>	ייתכן שאתה משתמש במדיה שאינה מאושרת.	רכוש סרט מאושר של Zebra הכולל סיום סרט רפלקטיבי (מחזיר אור).

## בעיות תקשורת

**טבלה 4** מזהה בעיות שעלולות להתרחש בתקשורת, הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים.

טבלה 4 • בעיות תקשורת

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא אינה מזוהה. נורית DATA (נתונים) אינה מהבהבת.	פרמטרי התקשורת שגויים.	בדוק את הגדרות התקשורת של מנהל ההתקנים של המדפסת או של התוכנה (אם יש).
		אם אתה משתמש בתקשורת טורית, בדוק את הגדרות היציאה הטורית. עיין בנושא <b>תפריט יציאות בעמוד 72</b> .
		אם אתה משתמש בתקשורת טורית, ודא שאתה משתמש בכבל מודם טורי מסוג null או מתאם מודם טורי מסוג null.
		בדוק את הגדרת פרוטוקול לחיצת יד של המדפסת. ההגדרה בשימוש חייבת להיות תואמת להגדרה המוגדרת במחשב המארז. עיין בנושא <b>תפריט יציאות בעמוד 72</b> לאיתור פריט התפריט Host Handshake (לחיצת יד מארז).
		אם משתמשים במנהל התקנים, בדוק את הגדרות התקשורת של מנהל ההתקנים עבור החיבור שלך.
תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה שעל המדבקה.	הגדרות התקשורת הטורית שגויות.	ודא שהגדרות בקרת הזרימה תואמות לאלו של המערכת המארזת.
		בדוק את אורך כבל התקשורת.
		בדוק את הגדרות התקשורת של מנהל ההתקנים של המדפסת או של התוכנה (אם יש).
תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא אינה מזוהה. נורית DATA (נתונים) מהבהבת אך לא מתבצעת הדפסה.	תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.	בדוק את תו הקידומת והתו המפריד. עיין בנושא <b>תפריט שפה בעמוד 69</b> - COMMAND CHAR (תו פקודה) וגם DELIMITER CHAR (תו מפריד).
		בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.
		אם הבעיה לא נעלמת, בדוק את תבנית המדבקה.

## בעיות שונות

**טבלה 3** מזהה בעיות שונות שעלולות להתרחש במדפסת, הסיבות האפשריות והפתרונות המומלצים.

**טבלה 5 • בעיות מדפסת שונות**

בעיה	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
<b>צג לוח הבקרה מציג שפה שאני לא יכול לקרוא</b>	פרמטר השפה השתנה באמצעות לוח הבקרה או פקודת קושחה.	<p>1. בצג לוח הבקרה, גלול אל תפריט שפה.</p> <p>2. לחץ על OK (אישור) כדי לגשת לתפריט השפה.</p> <p>3. גלול באמצעות <b>חץ מעלה</b> או <b>חץ מטה</b> בין השפות המוצגות. אפשרויות הפרמטר הזה מוצגות בשפה העומדת לבחירה, כדי להקל עליך לאתר את השפה שביכולתך לקרוא.</p> <p>4. בחר את השפה שברצונך להציג.</p>
<b>בצג חסרים תווים או חלקים מתווים</b>	יש להחליף את הצג.	קרא לטכנאי שירות.
<b>שינויים בהגדרות פרמטרים אינם גורמים לשינוי</b>	פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה.	<p>1. בדוק את הפרמטרים ושנה או אפס לפי הצורך.</p> <p>2. כבה את המדפסת (O) והפעל אותה שוב (I).</p>
	פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר.	עיי' במדריך התכנות של SetGetDo, ZBI, ZPL, Mirror, WML-I או קרא לטכנאי שירות.
	פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרה הקודמת.	קרא לטכנאי שירות.
	אם הבעיה לא נעלמה, ייתכן שקיימת בעיה בלוח הלוגיקה הראשי (MLB).	קרא לטכנאי שירות.
<b>המדפסת מתייחסת למדבקות לא רציפות כאל מדבקות רציפות.</b>	המדפסת לא כוילה למדיה הנמצאת בשימוש.	כייל את המדפסת. עיי' בנושא <b>כיוול ידני - מדיה בעמוד 75</b> .
	המדפסת הוגדרה למדיה רציפה.	הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/חרץ, רציפה או סימון). עיי' בנושא <b>תפריט הגדרות בעמוד 52</b> - MEDIA TYPE (סוג מדיה).
<b>כל נורות החיווי דלוקות, שום דבר לא מופיע בצג והמדפסת ננעלה. - או - המדפסת ננעלה בעת הפעלת POST (בדיקה עצמית בהפעלה).</b>	כשל אלקטרוניקה פנימית או קושחה.	קרא לטכנאי שירות.

## פתרון בעיות RFID

ניתן לתקן או לאבחן בעיות רבות בחומרת RFID באמצעות ביצוע 'כיוול ידני' - מדיה' במדפסת (כיוול ידני - מדיה בעמוד 75) ולאחר מכן ביצוע 'כיוול RFID' (כיוול RFID בעמוד 76) על מדיית RFID הנבחרת. שתי הפעולות האלה הן הפעולות הראשונות לפתרון בעיות בהפעלת RFID. האם המדפסת מזהה את המאפיינים הבסיסיים של המדיה (אורך, מרווח וכו') והאם מודול RFID מסוגל לזהות, לקרוא ולכתוב אל מדיית RFID הנבחרת שלך ללא כל שגיאה?

בעיות רבות אחרות נגרמות כתוצאה ממיקום המדפסת (קרבה אל מקורות רדיו UHF אחרים או אל קורא, מדפסת, תוויות והתקני RFID אחרים) או ייתכן שהמדיה עצמה אינה תואמת למדפסת.

ניתן למצוא מידע פתרון בעיות להפעלת RFID ובעיות מדיה קשורות ב-RFID Programming Guide 3 (מדריך תכנות 3 RFID), שניתן לקבל באתר Zebra בכתובת:

[zebra.com/support](https://zebra.com/support)

אתר את מדפסות ZD500R או ZD500 Series. עבור לכרטיסייה Manuals (מדריכים) ואתר את 'RFID Programming Guide 3'.

עדכוני קושחת מדפסת יכולים לשפר את הפעלת המדפסת או להרחיב אותה עבור מדיית RFID מסוימת ולפעולות כלליות אחרות. גם הקושחה זמינה באתר האינטרנט של תמיכת המדפסת.

## אבחון המדפסת

דוחות אבחון, נהלי כיוול, שחזור ברירות המחדל של היצרן וסוגי אבחון אחרים מספקים מידע ספציפי על מצב המדפסת. הנהלים מספקים תדפיסי בדיקה ומספקים מידע ספציפי שמסייע לקבוע את מצבי הפעולה של המדפסת.

**חשוב •** בעת ביצוע בדיקות עצמיות, השתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה אינה רחבה מספיק, ייתכן שמדבקות הבדיקה יודפסו על גליל ההדפסה. כדי למנוע זאת, בדוק את רוחב ההדפסה וודא שהרוחב מתאים למדיה בה אתה משתמש.



מפעילים כל בדיקה עצמית באמצעות מקש לוח בקרה ספציפי או שילוב מקשים בעת הפעלת המדפסת (I). המשך ללחוץ על המקש או המקשים עד שנורית החיווי הראשונה כבית. הבדיקה העצמית שבחרת תופעל באופן אוטומטי בסוף נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה).

### הערה •



- בעת ביצוע הבדיקות העצמיות, אל תשלח נתונים מהמארח אל המדפסת.
- אם המדיה קצרה מהמדבקה שיש להדפיס, הדפסת מדבקות הבדיקה תמשיך אל המדבקה הבאה.
- בעת ביטול בדיקה עצמית לפני סיום המדבקה, אפס תמיד את המדפסת על-ידי כיבוי (O) והפעלה (I).
- אם המדפסת נמצאת במצב ניפוק ונייר המגן נאסף על-ידי המכשיר, על המפעיל להסיר דינית את המדבקות לאחר השלמת ההדפסה.

## נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה)

נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה) מבוצע בכל הפעלה (I) של המדפסת. במהלך הבדיקה, נוריות לוח הבקרה מופעלות ומופסקות כדי לוודא פעולה תקינה. בסוף הבדיקה העצמית, רק נורית STATUS (מצב) נותרת דלוקה. לאחר השלמת נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה), המדיה מקודמת למיקום המתאים.

### כדי להפעיל נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה), בצע את השלבים הבאים:

1. הפעל (I) את המדפסת.

נורית POWER (הפעלה) נדלקת. נוריות לוח הבקרה והצג מנטרים את התקדמות הנוהל ומציינים את התוצאה של כל אחת מהבדיקות. כל ההודעות בנוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה) מוצגות באנגלית; אולם, אם בדיקה נכשלת, ההודעות שיופיעו יוצגו גם בשפות הבינלאומיות האחרות.

## דוח תצורה

דוח התצורה (בדיקה עצמית CANCEL) מדפיס ערכת דוחות תצורה של המדפסת והרשת.

### כדי להדפיס דוח תצורה, בצע את השלבים הבאים:

1. ודא שהמדפסה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
2. לחץ והחזק את הלחצן CANCEL (ביטול) בעת הפעלת המדפסת (I).
3. החזק את הלחצן CANCEL (ביטול) לחוץ עד שנורית המצב של המדפסת מאירה לראשונה בצבע ירוק ושחרר אותו.
4. דוחות המדפסת ותצורת הרשת יודפסו מספר שניות לאחר שבצע המדפסת תופיע ההודעה 'PRINTER READY' (מדפסת מוכנה).

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
+10.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
032.....	PRINT WIDTH
1232.....	LABEL LENGTH
39.01IN 980MM.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
DISABLED.....	LEFT POSITION
008.....	REPRINT MODE
008.....	WEB SENSOR
058.....	MEDIA SENSOR
065.....	RIBBON SENSOR
128.....	TAKE LABEL
074.....	MARK SENSOR
021.....	MARK ID SENSOR
001.....	TRANS GAIN
100.....	TRANS LED
040.....	RIBBON GAIN
020.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCS#FX.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
2.0.....	LINK-OS VERSION
V74.19.62 <-.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.5.0 57005.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
4096K.....	RAM
5734K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
04/25/13.....	RTC DATE
00:01.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
TH:MSE MICRO.....	RFID READER
20.00.00.01.....	RFID HW VERSION
01.01.01.02.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
USA/CANADA.....	RFID COUNTRY CODE
RFID OK.....	RFID ERR STATUS
16.....	RFID READ PWR
16.....	RFID WRITE PWR
F0.....	PROG. POSITION
0.....	RFID VALID CTR
0.....	RFID VOID CTR
991 IN.....	NONRESET CNTR
991 IN.....	RESET CNTR1
991 IN.....	RESET CNTR2
2.517 CM.....	NONRESET CNTR
2.517 CM.....	RESET CNTR1
2.517 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD500R-203dpi ZPL 40J133000272	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
WIRELESS.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
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
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
172.029.016.073.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
172.029.016.001.....	GATEWAY
172.029.001.003.....	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
911BH.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:07:fe:b4.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ALL.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
usa/canada.....	REGION CODE
usa/canada.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0.....	FIRMWARE
04/20/2012.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:07:fe:b5.....	MAC ADDRESS
40J133000272.....	FRIENDLY NAME
No.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
mc.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

## דוח איכות הדפסה

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

במהלך דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית FEED) תודפס סדרת מדבקות המודפסות בהגדרות רמת שחור שונות ובשתי מהירויות הדפסה שונות. רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה מודפסים על כל אחת מהמדבקות. הברקודים במדבקות אלה עשויים להיות בדירוג-ANSI כדי לבדוק את איכות ההדפסה.

במהלך בדיקה זו, ערכה 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 בשלוש הגדרות מעל לערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של +3).

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

- מדפסות 300 dpi: 7 מדבקות יודפסו במהירות של 2 אינץ' בשנייה ו-6 אינץ' בשנייה.
- מדפסות 203 dpi: 7 מדבקות יודפסו במהירות של 2 אינץ' בשנייה ו-6 אינץ' בשנייה.

### כדי להפיק דוח איכות הדפסה, בצע את השלבים הבאים:

1. הדפס תווית תצורה כדי להציג את ההגדרות הנוכחיות של המדפסת.
2. כבה (O) את המדפסת.
3. לחץ והחזק את הלחצן FEED (הזנה) בעת הפעלת המדפסת (I). החזק את FEED לחוץ עד שנורית לוח הבקרה הראשונה כבית.

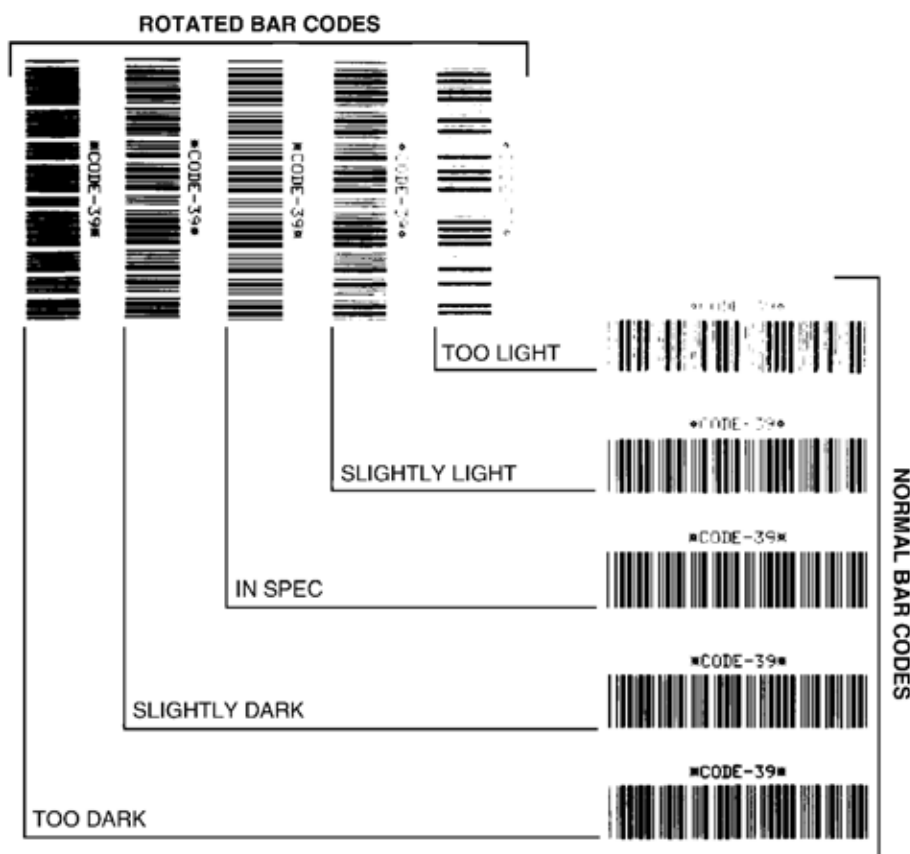
המדפסת תדפיס סדרת מדבקות (איור 1) במהירויות שונות ובהגדרות רמת שחור הגבוהות והנמוכות מרמת השחור הנוכחית המוצגת במדבקות התצורה.

### איור 1 • דוח איכות הדפסה



4. ראה איור 2 וטבלה 6. בדוק את מדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה הטובה ביותר 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 האופטימלי בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמית.

איור 2 • השוואת רמת שחור של ברקודים



טבלה 6 • בדיקת איכות ברקוד

איכות הדפסה	תיאור
<b>Too dark</b> (כהה מדי)	<ul style="list-style-type: none"> <li>קל לזהות מדבקות כהות מדי. ייתכן שהן קריאות אך אינן לפי המפרט.</li> <li>הגודל של פסי הברקוד הרגילים גדול יותר.</li> <li>הפתחים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו.</li> <li>הפסים והמרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה.</li> </ul>
<b>Slightly dark</b> (מעט כהה)	<ul style="list-style-type: none"> <li>קל פחות להבחין במדבקות מעט כהות.</li> <li>ברקוד רגיל יהיה לפי המפרט.</li> <li>תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים ומעט מלאים.</li> <li>המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקוד לפי המפרט, וייתכן שהקוד לא יהיה קריא.</li> </ul>

**טבלה 6 • בדיקת איכות ברקוד (המשך)**

<p>ניתן לאמת ברקוד לפי המפרט רק באמצעות מכשיר בדיקה, אך צריכים להיות לו מספר מאפיינים חזותיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בברקוד רגיל יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים.</li> <li>• בברקוד מסובב יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. למרות שהוא אולי לא יראה כברקוד מעט כהה, הברקוד יהיה לפי המפרט.</li> <li>• התווים האלפאנומריים הקטנים ייראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב.</li> </ul>	<p><b>In-spec</b> (לפי המפרט)</p>
<p>מדבקות מעט בהירות עדיפות מבחינת המפרט, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• גם בברקוד רגיל וגם מסובב יהיה לפי המפרט, אך ייתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא ייראו שלמים.</li> </ul>	<p><b>Slightly light</b> (מעט בהיר)</p>
<p>קל לזהות מדבקות בהירות מדי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• גם בברקוד רגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרווחים שאינם מלאים.</li> <li>• התווים האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קריאים.</li> </ul>	<p><b>Too light</b> (בהיר מדי)</p>

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 המופיע במדבקת התצורה. הערך המספרי הנוצר הוא ערך רמת השחור הטוב ביותר לצירוף מדבקה/סרט ומהירות ההדפסה.

7. במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.

8. במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה למהירות ההדפסה של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.

## איפוס המדפסת לברירות המחדל של היצרן

פעולה זו מאפסת את תצורת המדפסת לערכי ברירת המחדל של היצרן עבור הגדרות מדפסת שאינה מחוברת לרשת. בצע כיוול חיישנים לאחר הנוהל הזה. (עיין בנושא **כיוול ידני - מדיה** בעמוד 75).

**כדי לבצע נוהל איפוס מדפסת לברירות המחדל של היצרן (בדיקה עצמית FEED + PAUSE), בצע את השלבים הבאים:**

1. כבה (O) את המדפסת.
2. לחץ והחזק את **FEED + PAUSE** (הזנה + השהיה) בעת הפעלת המדפסת (I).
3. החזק את **FEED + PAUSE** לחוצים עד שנורית לוח הבקרה הראשונה כבית. תצורת המדפסת מאופסת לערכי ברירת המחדל של היצרן. לא תודפס מדבקה בסיום הבדיקה.

## איפוס הרשת לברירות המחדל של היצרן

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

**כדי לבצע נוהל איפוס רשת לברירות המחדל של היצרן (בדיקה עצמית CANCEL + PAUSE), בצע את השלבים הבאים:**

1. כבה (O) את המדפסת.
2. לחץ והחזק את **CANCEL + PAUSE** (ביטול + השהיה) בעת הפעלת המדפסת (I).
3. החזק את **CANCEL + PAUSE** לחוצים עד שנורית לוח הבקרה הראשונה כבית. תצורת הרשת של המדפסת מאופסת לערכי ברירת המחדל של היצרן. לא תודפס מדבקה בסיום הבדיקה.

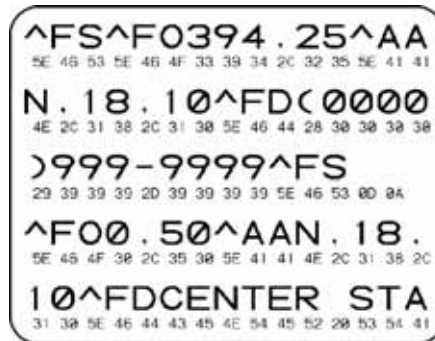
## בדיקת אבחון תקשורת

בדיקת אבחון התקשורת היא כלי אבחון לבדיקת החיבור בין המדפסת לבין המחשב המארח. כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון, היא תדפיס את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח בתווי ASCII רגילים כשהערכים ההקסדצימליים מוצגים מתחת לטקסט ASCII. המדפסת תדפיס את כל הנתונים שיתקבלו, כולל תווי בקרה כגון CR (החזרת גררה). **איור 3** מציג מדבקת בדיקה טיפוסית של בדיקה זו.



הערה • מדבקת הבדיקה מודפסת הפוך.

### איור 3 • תווי של בדיקת אבחון תקשורת



### כדי להשתמש במצב אבחון תקשורת, בצע את השלבים הבאים:

1. הגדר את רוחב המדפסת לרוחב המדבקה בה תשתמש בבדיקה או לרוחב צר יותר.
2. הגדר את האפשרות DIAGNOSTICS MODE (מצב אבחון) למצב ENABLED (מאופשר).  
לשיטות השינוי של הגדרה זו, עיין במדריך למשתמש.
3. בדוק את מדבקת הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. במקרה של שגיאות, בדוק האם פרמטרי התקשורת נכונים.  
השגיאות המוצגות במדבקת 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 העצמית ולחזור לפעולה רגילה.

## פרופיל חיישנים

השתמש בתמונת פרופיל החיישנים (אשר תודפס על פני מספר מדבקות או תגיות) 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.

כשהמדפסת במצב מוכן, הדפס פרופיל חיישנים באחת הדרכים הבאות:

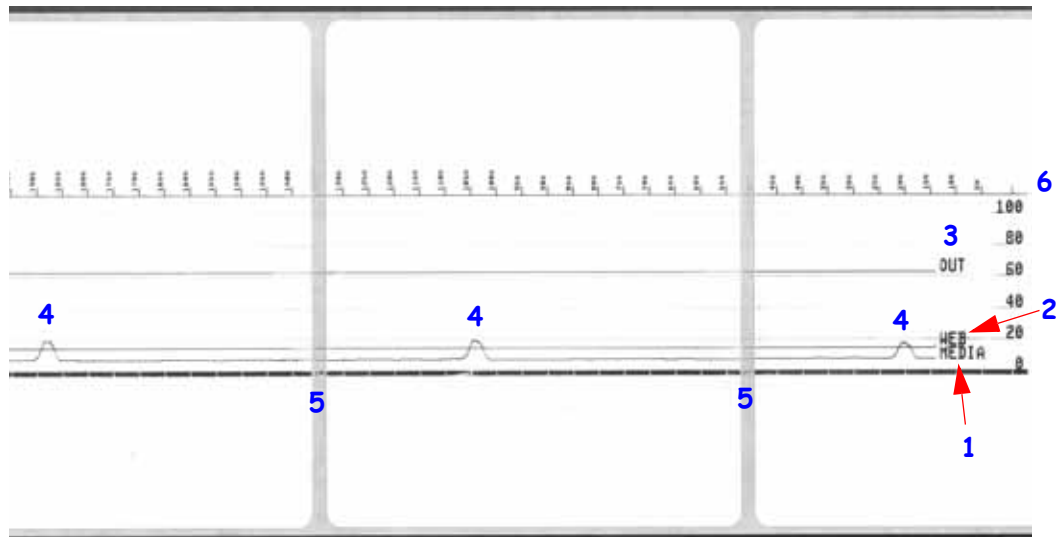
<p>א. כבה (O) את המדפסת.</p> <p>א. לחץ והחזק את <b>FEED + CANCEL</b> (הזנה + השהיה) בעת הפעלת המדפסת (I).</p> <p>א. החזק את <b>FEED + CANCEL</b> לחוצים עד שנורית לוח הבקרה הראשונה כבית.</p>	<p>באמצעות הלחצנים בלוח הבקרה</p>
<p>א. שלח את הפקודה ~JG אל המדפסת. לקבלת מידע נוסף על הפקודה, עיין ב-Zebra Programming Guide (מדריך התכנות של Zebra).</p>	<p>באמצעות ZPL</p>
<p>א. בצג לוח הבקרה, נווט לפריט הבא בתפריט חיישנים. למידע על אופן השימוש בלוח הבקרה ועל הגישה לתפריטים, עיין במדריך למשתמש.</p> <div data-bbox="316 978 779 1230" data-label="Image"> </div> <p>ב. לחץ על לחצן הבחירה הימני כדי לבחור את PRINT (הדפסה).</p>	<p>באמצעות לוח הבקרה של המדפסת.</p> <p>עיין בנושא <b>תפריט כלים</b> בעמוד 56 - PRINT INFORMATION (מידע הדפסה).</p>

השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות בנושא זה. אם חובה לכייל את רגישות החיישנים, כייל את המדפסת (עיין בנושא **כיול ידני - מדיה בעמוד 75**).

**פרופיל חיישן מדיה (איור 4)** השורה בשם MEDIA (1) (מדיה) בפרופיל החיישן מציינת את קריאות חיישן המדיה. הגדרות הסף של חיישן המדיה מצוינות על-ידי WEB (2) (מערך). סף יציאת המדיה מצוין על-ידי OUT (3) (יציאה). (השיאים הפונים מעלה (4) מציינים את המרווח בין המדבקות (המערך), הקווים בין השיאים (5) מציינים את מיקום המדבקות, והקו הממוספר (6) למעלה מספק מדידה בנקודות מתחילת התדפיס.

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

**איור 4 • פרופיל חיישנים (מקטע המדיה)**



• הערות



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# A

## נספח: חיווט ממשקים

פרק זה מספק תרשימי חיווט של כבלי ממשק טיפוסיים שאין להם תצורה תקנית יחידה.

## ממשק יציאה טורית

פין	תיאור
1	לא בשימוש
2	RXD (קבלת נתונים) - קלט למדפסת
3	TXD (שליחת נתונים) - פלט מהמדפסת
4	DTR (מסוף נתונים מוכן) - פלט מהמדפסת -- מבקר את המועדים בהם המארח רשאי לשלוח נתונים
5	הארקת גוף
6	DSR (ערכת נתונים מוכנה) - נתונים למדפסת
7	RTS (דרישה לשלוח) - פלט מהמדפסת --נמצא תמיד במצב פעיל כאשר המדפסת מופעלת
8	CTS (ניתן לשלוח) - לא בשימוש במדפסת
9	+5 וולט ב-0.75 אמפר - כולל נתיך

אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאה טורית ו/או מקבילית יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.

כאשר נבחרת לחיצת יד XON/XOFF, זרימת הנתונים מבוקרת באמצעות קודי בקרה של ASCII בשם DC1 (XON) ו-DC3 (XOFF). למוביל בקרה DTR לא תהיה השפעה.

חיבור ביני להתקני DTE — תצורת המדפסת נקבעה כציוד מסוף נתונים (DTE). כדי לחבר את המדפסת להתקני DTE אחרים (כגון יציאה טורית של מחשב אישי), השתמש בכבל RS-232 מסוג null. אורך 31 מציג את חיבורי הכבל הנדרשים.

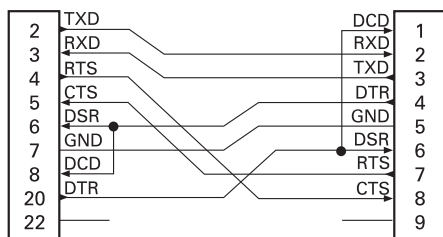
חיבור אל KDU (יחידת תצוגת מקלדת) - ה-KDU המקורי תוכנן עבור חיבורי מדפסת DCE ודורש מתאם להחלפת סוג חיבור טורי מותאם מתוצרת Zebra. KDU כולל כעת מתאם KDU ומספר החלק של ערכת Zebra עבור מתאם KDU הוא 105934-088.

ZKDU ו-KDU Plus מזהים באופן אוטומטי את הממשק

## חיבור למדפסת כהתקן DTE

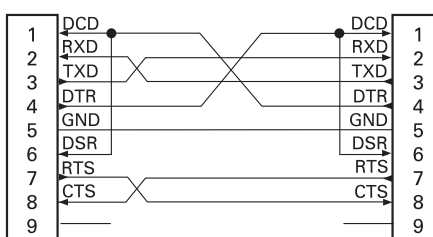
מחבר DB-25S  
להתקן DTE  
(מחשב)

מחבר DB-9P  
למדפסת



מחבר DB-25S  
להתקן DTE  
(מחשב)

מחבר DB-9P  
למדפסת





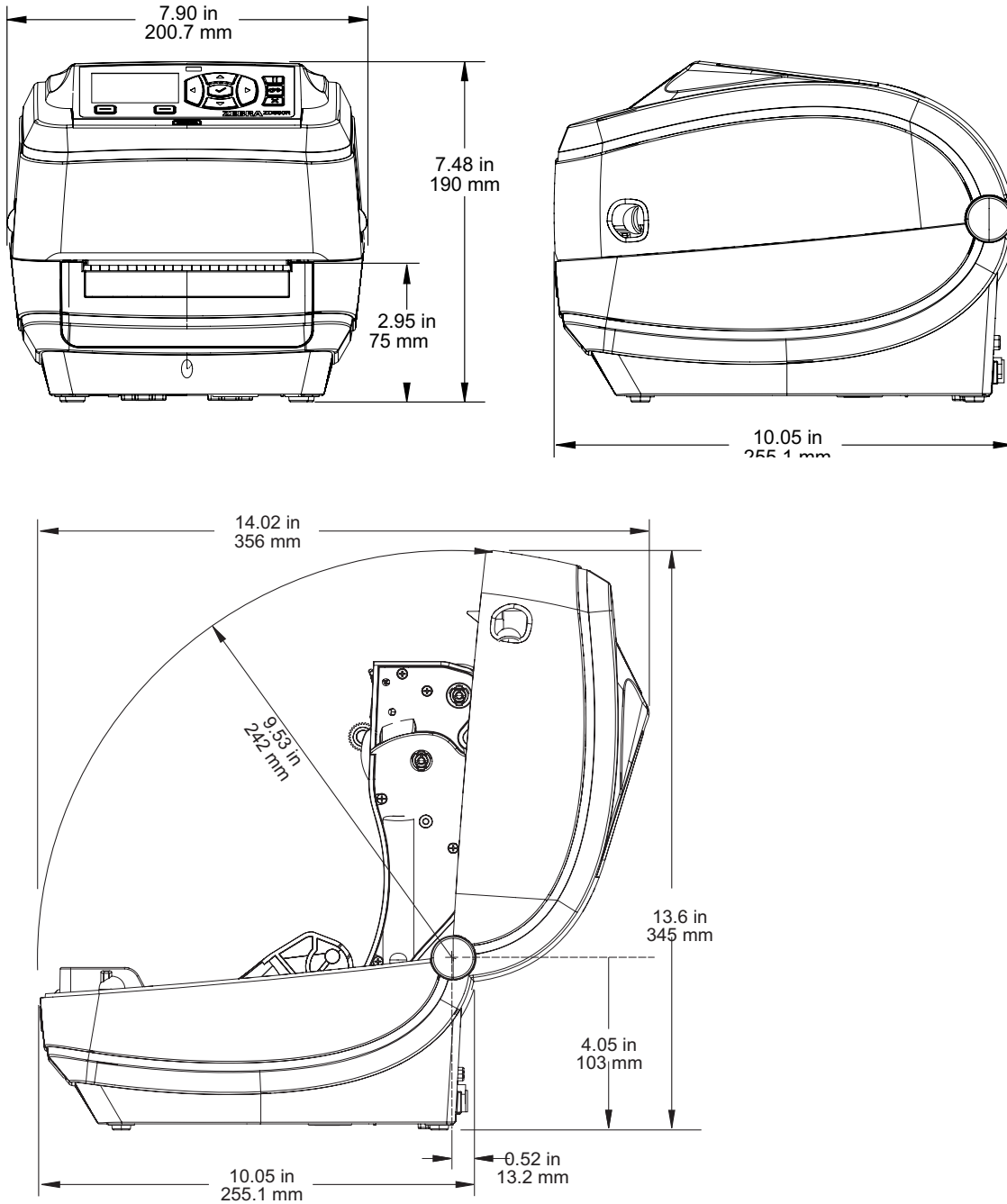
# B

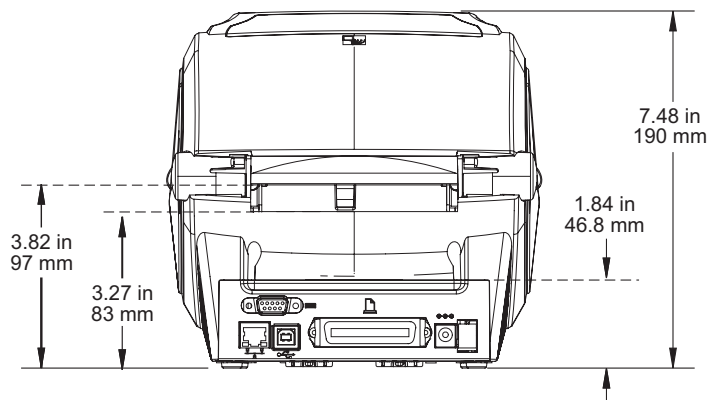
---

## נספח: ממדים

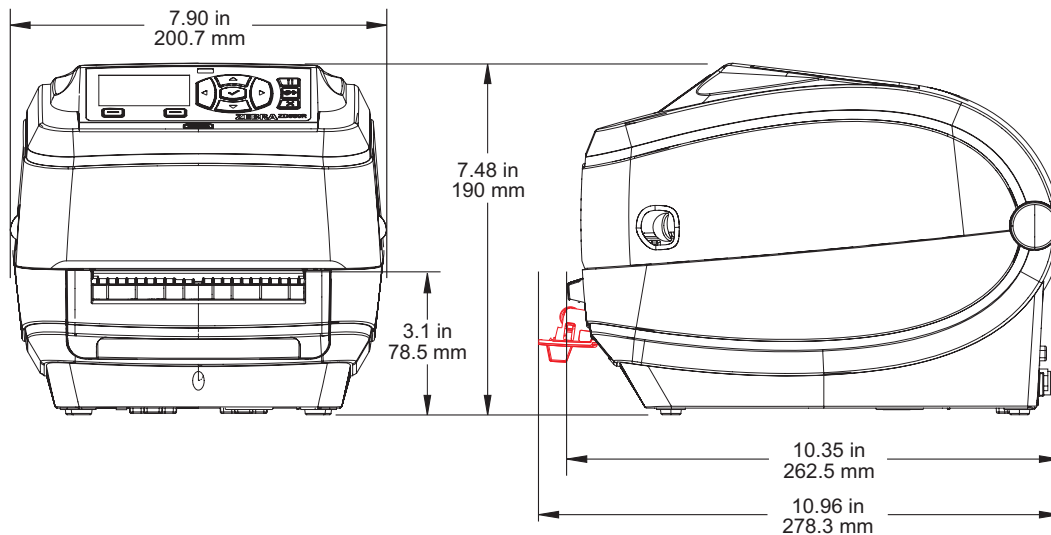
פרק זה מספק את הממדים החיצוניים של המדפסת.

## ממדים חיצוניים של מדפסת ZD500 Series™

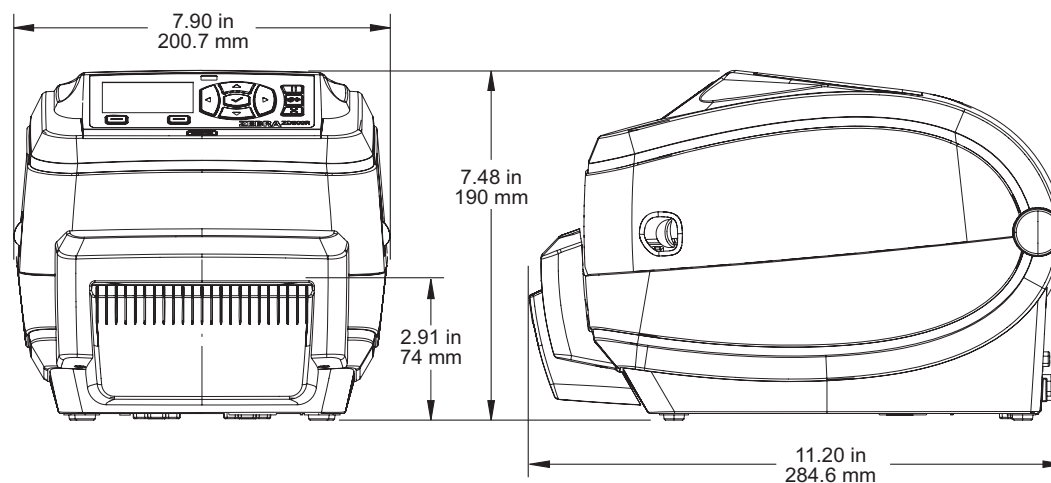




## מנפק מדבקות



## יחידת חיתוך



הערות •



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---