ZT111 מדפסת תעשייתית

מדריך למשתמש



2022/10/06

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

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

לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עבור אל:

תוכנה:zebra.com/linkoslegal. זכויות יוצרים:zebra.com/copyright. פטנט:ip.zebra.com. אחריות:zebra.com/warranty. הסכם רישיון למשתמש קצה:zebra.com/eula.

תנאי השימוש

הצהרת מידע קנייני

מדריך זה מכיל מידע קנייני של Zebra Technologies Corporation ושל חברות הבת שלה (להלן "Zebra Technologies"). הוא מיועד אך ורק לצורך מסירת מידע ולשימושם של גורמים המפעילים ומתחזקים את הציוד המתואר במסמך זה. אסור להשתמש במידע קנייני זה, לשכפל אותו או לחשוף אותו בפני כל גורם אחר ולכל מטרה אחרת ללא הרשאה מפורשת בכתב המתקבלת מ-Zebra Technologies.

שיפורים במוצר

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

הצהרת הסרת חבות

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

הגבלת החבות

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

תוכן העניינים

6	מבוא
6	רכיבי המדפסת
8	לוח הבקרה של

9	ת המדפסתית המדפסת	הגדר
9	בחירת מיקום למדפסת	
10	הזמנת חומרים מתכלים ואביזרים	
10	מדיה	
10	סרט	
12	בדיקת תכולת הקופסה	
14	התקנת תוכנת עיצוב המדבקות	
15	חיבור המדפסת להתקן	
15	חיבור לטלפון או למחשב לוח	
Windows	התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-15	
32	החלטה על שיטת הטיפול במדיה	
33	טעינת המדיה	
33	הכנסת המחסנית למדפסת	
37	שימוש במצב תלישה	
41	שימוש במצב קילוף	
45	שימוש במצב יחידת חיתוך או במצב חיתוך מושהה	
49	טעינת הסרט	
54	הדפסת מדבקת בדיקה וביצוע כוונונים	

56	הגדרת תצורה וכוונון של המדפסת
56	שינוי הגדרות המדפסת

םיניינעה ןכות

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

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

:חון ופתרון בעיות		
96		
100	מדבקות תצורה	
101	בדיקה עצמאית במצב PAUSE (השהיה)	
102	פרופיל חיישן	
103	בדיקת אבחון תקשורת	
104	טעינת ערכי ברירת מחדל או ערכים שנשמרו לאחרונה	
105	פתרון בעיות	
105	 נוריות חיווי	
107	בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה	
111	בעיות בסרט	
בעיות תקשורת13		
114	בעיות שונות	

םיניינעה ןכות

116	טיפול במדפסת
116	שליחה של המ

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

מילון מונחים



פרק זה מספק סקירה מעמיקה של המדפסת ורכיביה.

רכיבי המדפסת

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

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

איור 1 רכיבי המדפסת



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

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

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

שני לחצני שינוי המצב שבשורת שינוי המצב כוללים חוגות שתפקידן לכוונן את לחץ ראש ההדפסה. לקבלת מידע נוסף ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76.





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

לוח הבקרה של



נוריות חיווי אלה מציינות את המצב הנוכחי של המדפסת. לקבלת מידע נוסף הנורית ראה נוריות חיוויבעמוד 105. (מצב) STATUS (מצב)	1	
ערית 18 הנורית PAUSE (מצב)	2	
לש הנורית DATA (נתונים)	3	
הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים)	4	
הנורית אנורית (רשת) NETWORK	5	
לחיצה על הלחצן PAUSE (השהיה) מתחילה או מפסיקה את פעולת המדפסת.	6	
הלחצן FEED (הזנה) מאלץ את המדפסת להזין מדבקה ריקה אחת בכל פעם שלוחצים על הלחצן.		
 הלחצן CANCEL (ביטול) מבטל את תבניות המדבקה כאשר פעולת המדפסת מושהית. לחץ פעם אחת כדי לבטל את תבנית המדבקה הבאה. החזק לחוץ למשך 2 שניות כדי לבטל את כל תבניות המדבקות. 	8	

תספדמה תרדגה

סעיף זה מסייע למשתמש בהגדרה ובהפעלה ההתחלתיות של המדפסת.

בחירת מיקום למדפסת

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

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





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



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

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

טבלה 1 טמפרטורה ולחות במצב הפעלה

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

הזמנת חומרים מתכלים ואביזרים

הפריטים הבאים שיידרשו לך אינם מגיעים עם המדפסת:

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

מדיה

סוג וגודל המדיה שבהם תבחר צריכים להתאים לאפשרויות המותקנות במדפסת (ראה <mark>החלטה על שיטת הטיפול</mark> במדיהבעמוד 32. עיין במפרט המדיה של המדפסת לקבלת מידע על אורכי המדבקות המינימליים ופרטים חשובים אחרים שיש להתחשב בהם.

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

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

ראה גם

המפרט של ZT111

סרט

RA

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

המדיה עצמה קובעת אם תצטרך להשתמש בסרט.	האם עליי להשתמש בסרט?
 מדיית העברה תרמית – מצריכה סרט. 	
• מדיית העברה תרמית ישירה — אינה מצריכה סרט.	
הדרך הקלה ביותר היא לגרד את משטח המדיה במהירות באמצעות ציפורן. אם מופיע סמל שחור במקום הגירוד, המדיה היא מדיה להעברה תרמית ישירה, ואינך צריך להשתמש בסרט.	כיצד אוכל לבדוק אם המדיה היא מדיית העברה תרמית או העברה תרמית ישירה?
	(ראה העברה תרמית ישירהבעמוד 130 והעברה תרמיתבעמוד 136 לקבלת הגדרות.)
מדפסת זו יכולה להשתמש רק בסרט עם ציפוי בצד החיצוני, .	באיזה סוג סרט אוכל להשתמש?

תספדמה תרדגה

השתמש באחת משתי השיטות הבאות כדי לזהות מהו הצד המצופה:	כיצד אוכל לדעת איזה צד של
 שיטה 1: בדיקת הדבקה 	הסרט מצופה?
1. לחץ את פינת הצד הדביק של המדבקה לעבר המשטח החיצוני של גליל הסרט.	
2 . קלף את המדבקה מהסרט.	
אם חלקיקי דיו נדבקים למדבקה, הצד החיצוני של הגליל מצופה. חזור על בדיקה זו במשטח הפנימי אם נדרש כדי לקבוע מהו הצד המצופה.	
 שיטה 2: בדיקת גירוד סרט 	
1 . פרוס קטע קצר מהסרט והנח את המשטח החיצוני על פיסת נייר.	
2 . גרד בציפורן את המשטח הפנימי של הסרט.	
3 . הרם את הסרט ובדוק אם יש סימנים על הנייר.	
אם הסרט הותיר סימן, הצד החיצוני מצופה.	

בדיקת תכולת הקופסה

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



- לא תהיה אחראית לשום נזק שייגרם במהלך משלוח הציוד, ונזק כזה לא Zebra Technologies יתוקן במסגרת האחריות.
 - . הוצא את המדפסת מהאריזה בזהירות.



2. ודא שהפריטים הבאים כלולים באריזה עם המדפסת:



ייתכן שייכללו פריטים נוספים, בהתאם לאפשרויות שהוזמנו עם המדפסת.

- **3.** אם משהו חסר, הודע למשווק המורשה של Zebra שממנו רכשת.
- . הוצא את המדפסת מעטיפתה והתבונן בה כדי לאתר נזקים שנגרמו במהלך המשלוח.
 - שמור את כל חומרי האריזה.
 - בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
 - הרם את דלת המדיה והתבונן בתא המדיה לזיהוי נזקים ברכיבים.
 - .5 אם בבדיקה החזותית התגלו נזקי משלוח:
 - הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים.
 - שמור את כל חומרי האריזה לבדיקת חברת המשלוחים.
 - הודע למשווק המורשה של Zebra שממנו רכשת.
- . המדפסת נשלחת עם מספר פריטי מגן לצורך המשלוח, לרבות ציפוי פלסטיק על החלון השקוף שבדלת המדיה. לפני הפעלת המדפסת, הסר את פריטי המגן האלה.

התקנת תוכנת עיצוב המדבקות

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

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

לדוגמה ZebraDesigner Essentials איור 3



חיבור המדפסת להתקן

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

חיבור לטלפון או למחשב לוח

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

- <u>התקני Android</u>
 - <u>Apple התקני</u>

היישום תומך בסוגי הקישוריות הבאים:

- (Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE
 - Ethernet/ תקשורת קווית
 - תקשורת אלחוטית
 - USB On-The-Go •

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

התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows

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



חשוב: תוכל לחבר את המדפסת למחשב שלך באמצעות כל אחד מהחיבורים שזמינים לשימושך. עם זאת, אל תחבר כבלים כלשהם בין המחשב והמדפסת לפני שתונחה לעשות זאת. אם תחבר אותם ברגע הלא נכון, המדפסת לא תתקין את מנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת. כדי לבצע שחזור לאחר התקנת מנהל התקן שגוי ראה מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקןבעמוד 28.

התקנת מנהלי ההתקן

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

- .<u>zebra.com/drivers</u> נווט אל **.1**
- **.2** לחץ על **Printers** (מדפסות).
- . בחר את דגם המדפסת שלך.
- 4. בדף המוצר של המדפסת, לחץ על Drivers (מנהלי התקן).
 - **5.** הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.

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

. הפעל את קובץ ההפעלה ופעל בהתאם להנחיות.

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



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

אשף ההתקנה של המדפסת מתקין את מנהלי ההתקן.

🗞 ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 - Install — 🛛 🗙				
Str.	Completing the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup You have successfully completed the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup.			
ZEBRA	 ☑ Configure System ☑ Bun the printer installation wizard ☑ Yiew release notes To close the wizard, click Finish 			
	< <u>B</u> ack Finish Cancel			

הפעלת אשף התקנת המדפסת

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

יוצג אשף התקנת המדפסת.



.2 לחץ על Next (הבא).



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

הסכם הרישיון מוצר.

P	rinter Installation Wizard	
	License Agreement Please read license agreement before installing printer driver.	A
	END USER LICENSE AGREEMENT (UNRESTRICTED SOFTWARE)	^
	IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.	~
	O I accept the terms in the license agreement	
	I do not accept the terms in the license agreement	
	Exit < Previous Next >	>

. (הבא) Next קרא ואשר את תנאי הסכם הרישיון, ולאחר מכן לחץ על 14.

Printer Installation Wizard	
Select Port Select port to which the printer is attached.	ৠ ZEBRA
→ Network Port Ethernet (LAN) or Wireless (WiFi) installation.	
→ USB Port Installation of USB Plug and play device.	
→ Bluetooth Port Installation of Bluetooth device.	
→ Other Installation on Serial (COM) or Parallel (LPT) ports.	
Exit	< Previous Next >

- 5. בחר את אפשרות התקשורת שברצונך להגדיר עבור המדפסת:
- Wi-) יציאת רשת) להתקנת מדפסות עם חיבור (LAN) Ethernet) או רשת אלחוטית (Wi-) יציאת רשת) המתן שמנהל ההתקן יסרוק את הרשת המקומית כדי לאתר התקנים, ופעל בהתאם להנחיות. במידת (Fi הצורך, הגדר את הערכים בהתאם להוראות שבחיבור לרשת שלך דרך יציאת ה-Ethernet של המדפסתבעמוד 52 או בחיבור המדפסת לרשת האלחוטית שלךבעמוד 27.
- USB Port (יציאת USB) להתקנת מדפסות המחוברות בכבל USB. חבר את המדפסת למחשב כפי שמוצג בחיבור למחשב באמצעות יציאת ה-USB של המדפסתבעמוד 22. אם המדפסת כבר מחוברת ודולקת, ייתכן שתצטרך להוציא את כבל ה-USB ולהתקינה שוב. מנהל ההתקן יחפש אוטומטית את הדגם של המדפסת המחוברת.
 - יציאת Bluetooth להתקנת מדפסות עם חיבור Bluetooth. לא רלוונטי למדפסת זו.
 - Other (אחר) להתקנה עם סוג אחר של כבל, למשל מקבילי (LPT) או טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.
 - Other (אחר) להתקנה עם סוג אחר של כבל, למשל טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.

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

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

Part Number: XXXXXXY - xxxxxxx

כאשר

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

לדוגמה, במק"ט ZT411x3 – XXXXXXX בציין שהמדפסת היא מדגם ZT411, IzT411x3 – XXXXXXX לדוגמה, במק"ט 300 dpi.

חיבור למחשב באמצעות יציאת ה-USB של המדפסת

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



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



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

. חבר את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המדפסת.



. חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מתאים.



.6 הדלק (**I**) את המדפסת.



בזמן אתחול המדפסת, המחשב שלך ישלים את התקנת מנהל ההתקן ויזהה את המדפסת שלך.

אם לא התקנת קודם את מנהלי ההתקן, ראה מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקןבעמוד 28.

חיבור לרשת שלך דרך יציאת ה-Ethernet של המדפסת

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

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

Ethernet אחרי שתתקין את מנהלי ההתקן (ראה התקנת מנהלי ההתקןבעמוד 15), חבר את המדפסת לכבל שמחובר לרשת שלך.



2. חבר את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המדפסת.



. חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מתאים.



.4 הדלק (I) את המדפסת.



המדפסת מנסה ליצור תקשורת עם הרשת שלך. אם היא תצליח, היא תמלא את ערכי השער ורשת-המשנה של רשת ה-LAN שלך ותקבל כתובת IP. **5**. בדוק אם הוקצתה כתובת IP למדפסת. ראה כתובת IP (קווית או WLAN) לקבלת דרכים להצגת כתובת ה-IP.

אז	אם כתובת ה-IP של המדפסת היא
הנורית NETWORK (רשת) תהיה כבויה או תאיר באור אדום קבוע. (ראה נוריות חיוויבעמוד 105 לקבלת מידע נוסף.)	0.0.0.0 או
a . בדוק את מחבר ה-Ethernet בגב המדפסת. אם אף נורית אינה מאירה או מהבהבת, חיבור ה-Ethernet אינו פעיל. ודא ששני קצוות הכבל מחוברים כהלכה וכי יציאת הרשת שאליה אתה מחבר פעילה. אחרי שהבעיה נפתרה, המדפסת אמורה להתחבר אוטומטית.	000000000000000000000000000000000000000
b . במידת הצורך קבע את התצורה של הגדרות המדפסת הבאות כך שיגדירו כתובת IP סטטית ולאחר מכן יאפסו את הרשת. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים עבור הרשת שלך.	
• WLAN (ארשורת קווית) IP Protocol (wired or WLAN) או WLAN) — שנה את הערך מ-ALL (הכל) ל-PERMANENT (קבוע).	
שער (תקשורת קווית או (Gateway (wired or WLAN • אלחוטית)) — התאם את ערך השער ל-LAN שלך.	
• Subnet (wired or WLAN) (רשת-משנה (קווית או WLAN) – התאם את ערך רשת-המשנה ל-LAN שלך.	
• IP Address (wired or WLAN) (כתובת IP (רשת קווית או הקצה כתובת IP ייחודית למדפסת.	
החיבור הצליח. הנורית NETWORK (רשת) מאירה באור ירוק או צהוב קבוע, בתלות ברשת. (ראה נוריות חיוויבעמוד 105 לקבלת מידע נוסף.)	ערך אחר כלשהו

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

חיבור המדפסת לרשת האלחוטית שלך

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

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

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

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

מה לעשות אם שכחת להתחיל מהתקנת מנהלי ההתקן

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

- בעמוד 15 כדי להוריד Windows- פעל על-פי ההוראות בנושא התקנת מנהלי התקן וחיבור למחשב מבוסס-Windows- עמוד 15 כדי להוריד ולהתקין את מנהלי ההתקן.
 - 2. בתפריט Windows, פתח את Control Panel (לוח הבקרה).
 - 3. לחץ על Devices and Printers (התקנים ומדפסות).

בדוגמה זו, MZ320 היא מדפסת Zebra שלא הותקנה כהלכה.



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



. לחץ על הכרטיסייה Hardware (חומרה).

MZ320 Device Functions:	
Name	Туре
USB Printing Support	Universal Se
Zebra MZ320	Other devices
Device Function Summary Manufacturer: Unknown Location: on USB Printing St	upport
Device Function Summary Manufacturer: Unknown Location: on USB Printing Si Device status: This device is work	upport king property

Properties ברשימה Zebra (פונקציות התקן), ולאחר מכן לחץ על (פונקציות התקן), ולאחר מכן לחץ על (מאפיינים).

המאפיינים מוצגים.

bra MZ	320 Properties		
ieneral	Driver Details		
10	Zebra MZ320		
	Device type:	Other devices	
	Manufacturer:	Unknown	
	Location:	on USB Printing Support	
Devic	ce status		
This	device is working p	sropeňy.	*
			-
8	Change settings	1	

(מנהל התקן). לחץ על הכרטיסייה Driver (שינוי הגדרות) ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה (מנהל התקן).



.עדכן מנהל התקן). **Update Driver** (עדכן מנהל התקן).



- 9. לחץ על Browse my computer for driver software (עיון במחשב לאיתור תוכנת מנהל התקן).
 - (הורדות). לחץ על) Browse... לחץ על) ונווט לתיקייה Downloads (הורדות).

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

h for driver software in this location:		
lsers\[UserName]\Downloads	•	Browse
Let me pick from a list of device driv This list will show installed driver software com software in the same category as the device.	vers on my comp patible with the device	outer ce, and all driver
	clude subfolders Let me pick from a list of device driv This list will show installed driver software com software in the same category as the device.	clude subfolders Let me pick from a list of device drivers on my comp This list will show installed driver software compatible with the devic software in the same category as the device.

.12 לחץ על **Next** (הבא).

מנהלי ההתקן הנכונים עודכנו בהתקן.

החלטה על שיטת הטיפול במדיה

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

איור **4** אפשרויות המדפסת





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

טבלה 2 המדיה, שיטות הטיפול במדיה ואפשרויות המדפסת

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

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

תיאור	אפשרות המדפסת הנדרשת	שיטה
לפני שהמדפסת חותכת את המדבקה האחרונה שהודפסה, היא ממתינה לפקודת ZPL לחיתוך מושהה (אד~#).	יחידת חיתוך אופציונלית	Delayed Cut (חיתוך מושהה)
טור), Linerless Rewind (קילוף ללא נייר מגן), Linerless Rewind Line (תלישה ללא נייר מגן), Linerless Cut (חיתוך ללא נייר מושהה ללא נייר מגן) שמורות לשימוש עתידי.	פשרויות Applicator (אפליק ור ללא נייר מגן), rless Tear חיתוך Linerless Delayed	הערה: האי גלילה לאח (גלילה לאח מגן), ו-Cut

בחר שיטה שתואמת למדיה שבה אתה משתמש ולאפשרויות הזמינות במדפסת.

ראה גם

הגדרות הדפסה מדיה

טעינת המדיה

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



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



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

הכנסת המחסנית למדפסת

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

1. פתח את מכסה המדיה.



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



.3 החלק החוצה וקפל מטה את מוביל הזנת המדיה.



. הכנס למדפסת מדיית גליל או מדיה בקיפול מניפה.



5. קפל כלפי מעלה את מוביל הזנת המדיה.



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



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

המשך בשימוש במצב תלישהבעמוד 37. געלישהבעמוד 10 און	אם אתה משתמש ב	אז
	Tear Off תלישה) עלישה) עלישה)	המשך בשימוש במצב תלישהבעמוד 37.
תספדמה תרדגה

אם אתה משתמש ב
קילוף
(חיתוך מושהה) Delayed Cut (חיתוך מושהה) Cutter

שימוש במצב תלישה

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



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



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

. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.



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



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



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



. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



.7 סגור את מכסה המדיה.



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

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

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

שימוש במצב קילוף



- **.1** הכנס מדיה למדפסת. ראה הכנסת המחסנית למדפסתבעמוד 33.
 - . שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.



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



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



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



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



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



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



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



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



.10 סגור את מכלול ראש ההדפסה.



.11 סגור את מכסה המדיה.



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

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

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

שימוש במצב יחידת חיתוך או במצב חיתוך מושהה



.1 שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

. הסט את מוביל המדיה החיצוני כלפי חוץ עד הסוף.



.3 טען את המדיה כפי שמוצג.

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



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

הזן את המדיה דרך יחידת החיתוך. (b



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



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



.5 סגור את מכלול ראש ההדפסה.



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



.7 סגור את מכסה המדיה.



- 8. הגדר מצב יחידת איסוף במדפסת (ראה תפריט Print (הדפסה) > Label Position (מיקום מדבקה) > 8. Collection Method (שיטת איסוף).
 - 9. לחץ על PAUSE (השהיה) כדי לצאת ממצב השהיה ולאפשר את ההדפסה.

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

- .10 להשגת תוצאות מיטביות כייל את המדפסת. ראה כיול חיישני הסרט והמדיהבעמוד 72.
- **.11** החזק את הלחצנים **FEED** (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך 2 שניות כדי לוודא שהמדפסת מסוגלת להדפיס מדבקת תצורה.

טעינת המדיה במצב תלישה הושלמה.

טעינת הסרט



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

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



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

1. פתח את מכסה המדיה.



.2 שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

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



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



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



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



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



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



8. סגור את מכסה המדיה.



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

הדפסת מדבקת בדיקה וביצוע כוונונים

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

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

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

PRINTER CONF:	IGURATION
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	_
21C 2TXXX-203dp1 2PI XXXXXX-XX-XXXX 10	LCD CONTRAST DARKNESS PRINT SPEED TEAR OFF PRINT NODE NEDIA TYPE SENSOR SELECT PRINT WIDTH LABEL LENGTH USB COMM. PARALLEL COMM. SERIAL SERIAL COMMUNICATIONS COMMUNICATIONS CONTROL PREFIX FORMAT PREFIX FO
027 102 102 100 000 000 000 0050 050 050 05	HARX BEDSOR TRANS BEDSOR TRANS GAIN TRANS GASE TRANS LED MARK LED MODES DISABLED MODES DISABLED TROBARD FIRHLARK AND FIRHLAR AND FIRHLAR A
38,378 CM 38,378 CM 38,378 CM 38,378 CM FIRMWARE IN THIS PR:	NONRESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR2 INTER IS COPYRIGHTED

איור 5 דוגמה של מדבקת תצורת מדפסת

איור 6 דוגמה של מדבקת תצורת רשת

Network Configuration			
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886			
Wired. PrintServer INTERNAL WIRED	PRIMARY NETWORK LOAD LAN FROM? ACTIVE PRINTSRVR		
Hired# ALL 192.168.000.017 255.255.255.000. 192.168.000.254 000.000.000.000 YES 300 000. 9100. 9200.	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATEWAY WINS SERVER IP TIMEOUT CHECKING ARP INTERVAL BASE RAW PORT JSON CONFIG PORT		
Hireless ALL 252 255 255 000 000 000 000 000 000 000 000 000 900 000 0	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATEWAY MINS SERVER IP HINS SERVER IP HINDUT CHECKING THEOUT VALUE HEAD TALE BASE RAN PORT JSON CONFIG PORT JSON CONFIG PORT JSON CONFIG PORT JSON CONFIG PORT JSON CONFIG PORT CARD PRODUCT ID HARD INSTALLED DRIVER INSTALLED DRIVER INSTALLED DRIVER INSTALLED DRIVER INSTALLED DRIVER TX RATE HEAN SECURITY HEP INDE SIGN COUNTRY CODE COUNTRY CODE COUNTRY CODE COUNTRY CODE COUNTRY CODE COUNTRY CODE		
Bluetooth 4.3.1pl 02/13/2015. 00. AC:37:A4:82:05:90. AC:37:A4:3	FIRHWARE DATE DISCOVERABLE RADIO VERSION ENABLED MAC ADDRESS FRIENDLY NAME CONNECTED MIN SECURITY MODE CONN SECURITY MODE 105		

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

אז	אם
המדפסת מוכנה להדפסה. ראה התקנת תוכנת עיצוב המדבקותבעמוד 14.	המדבקה הודפסה ואיכות ההדפסה מניחה את הדעת

תספדמה תרדגה

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

לש ןונווכו הרוצת תרדגה תספדמה

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

שינוי הגדרות המדפסת

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

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

שינוי הגדרות המדפסת דרך מנהל ההתקן של Windows

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

.3 לחץ על Printing Preferences (העדפות הדפסה).

מופיע החלון של ZDesigner הרלוונטי למדפסת שלך.

nter Settings						
 Page Setup Print Option Operation N Graphic Opt Graphic Opt Custom Cort Maintenance Units Help and Ab Print tes TEBI 	is fode tions mmands e roout	Stock Select: Media settings Width: Height: Media type: Rotation: Mark offset Mirror label	Custom	× ×	Print preview	
ZebraDesigner f	Essentials					

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

דרכים אחרות לשינוי הגדרות המדפסת

סעיף זה מסביר את הפרמטרים של המדפסת וכולל דרכים להצגה או לשינוי ההגדרות בעזרת הכלים הבאים:

- פקודות ZPL ו-SGD) Set/Get/Do (לקבלת מידע נוסף עיין במדריך התכנות של Zebra).
- דפי האינטרנט של המדפסת, כאשר המדפסת מחוברת דרך שרת הדפסה קווי או אלחוטי (לקבלת מידע נוסף, ראה ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet)).

הגדרות הדפסה

טבלה 3 הגדרות הדפסה

תיאור	הגדרת ההדפסה	
ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו זרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. כות ברקודבעמוד 96 כדי לקבוע את הגדרת רמת השחור	Print Darkness (רמת השחור של ההדפסה)	
	המיטבית.	
30.0 - 0.0	ערכים קבילים:	
#~SD ,##^MD	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
print.tone	פקודת SGD בשימוש:	
אבגה ושינוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General Setup (הגדרה כללית) > Darkness (רמת שחור)	דף האינטרנט של המדפסת:	
זדבקה (באינצ'ים לשנייה). בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר. ראה גם מהירויות הדפסה קבועות (לשנייה) ניתנות	Print Speed (מהירות הדפסה)	
10 ,9 ,8 ,7 ,6 ,5 ,4 ,3 ,2 : 203 dpi 6 ,5 ,4 ,3 ,2 : 300 dpi	ערכים קבילים:	
#^PR	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
media.speed	פקודת SGD בשימוש:	
משתמש.	סוג) Media Type	
• CONTINUOUS (רציפה)	ערכים קבילים:	המדיה)
(מרווח/חריץ) GAP/NOTCH •		
(סימון) MARK •		
אם תבחר באפשרות CONTINUOUS (רציפה), תידרש להכליל את אורך המדבקה בתבנית המדבקה (LL^ אם אתה משתמש ב-ZPL).		
MN^	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.media_type	פקודת SGD בשימוש:	
אצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media Setup (הגדרת מדיה) > Media Type (סוג מדיה)	דף האינטרנט של המדפסת:	
ב Direct Thermal (העברה תרמית ישירה) (ללא סרט) או ברה תרמית) (עם מדיית העברה תרמית וסרט).	ציין אם המדפסת תשתמש במצו במצב Thermal Transfer (העו	Print Method (שיטת הדפסה)
(העברה תרמית) THERMAL TRANS •	ערכים קבילים:	
(העברה תרמית ישירה) DIRECT THERMAL •		

טבלה 3הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה
#^MT	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.print_method	פקודת SGD בשימוש:	
אצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media Setup (הגדרת מדיה) > Print Method (שיטת הדפסה)	דף האינטרנט של המדפסת:	
מדיה על פס התלישה לאחר ההדפסה.	במידת הצורך, כוונן את מיקום ה	Tear-Off
120– עד 120	ערכים קבילים:	Position (מיקום ר תלישה)
 מספרים גבוהים יותר מוציאים פס מדיה ארוך יותר (קו התלישה מתקרב לשוליים הקדמיים של המדבקה הבאה). מספרים נמורים יותר מוציאים פס מדיה קצר יותר (קו 		
התלישה מתקרב לשולי המדבקה שזה עתה הודפסה).		
1 כיוון המדיה		
2 מיקום קו התלישה שהוגדר על-ידי היצרן כמיקום 000		
#~TA	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.tear_off	פקודת SGD בשימוש:	1
אצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings) (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General Setup (הגדרה כללית) > Tear Off (תלישה)	דף האינטרנט של המדפסת:	
ת בשימוש, בנקודות. ערך ברירת המחדל הוא הרוחב המרבי ה-DPI של ראש ההדפסה.	ציין את רוחב המדבקות שנמצאו של המדפסת, המבוסס על ערך	Print Width (רוחב הדפסה)

טבלה 3 הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה
הערה: אם יוגדר רוחב צר מדי, ייתכן שחלקים מתבנית המדבקה לא יודפסו על המדיה. אם יוגדר רוחב רחב מדי, ייגרם בזבוז של זיכרון תבניות וייתכן שהמדפסת תדפיס מחוץ למדבקה, על גליל ההדפסה. הגדרה זו עשויה להשפיע על המיקום ההדפסה. הגדרה זו עשויה להשפיע על חמיקום החדפקי של תבנית המדבקה, במקרה שהיפוך התמונה בוצע באמצעות הפקודה דסס^ של ZPL II 0000 עד 1248 נקודות	ערכים קבילים:	
#^PW	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.print_width	פקודת SGD בשימוש:	
אצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media Setup (הגדרת מדיה) > Print Width (רוחב הדפסה)	דף האינטרנט של המדפסת:	
ת לאפשרויות המדפסת שלך.	בחר שיטת טיפול במדיה שתואמ	שיטת טיפול במדיה
רות של מצב ההדפסה עם אפשרויות מדפסת אחרות, ראה הבעמוד 32.	לקבלת מידע כיצד פועלות הבחי החלטה על שיטת הטיפול במדיו	
• TEAR OFF (תלישה)	ערכים קבילים:	
(יחידת חיתוך) CUTTER •		
• PEEL (קילוף)		
#^MM	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
media.printmode	פקודת SGD בשימוש:	
אבגה ושינוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של General Setup < (הגדרה כללית) אגדרות המדפסת) > General Setup (מצב הדפסה) > Print Mode (מצב הדפסה)	דף האינטרנט 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	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
zpl.left_position	פקודת SGD בשימוש:	
אצגה ושינוי View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Advanced Setup (הגדרה מתקדמת) > Left Position (מיקום שמאלי)	דף האינטרנט של המדפסת:	

טבלה 3הגדרות הדפסה (deunitnoC)

תיאור		הגדרת ההדפסה	
ן להדפיס שוב את המדבקה האחרונה שהודפסה על-ידי של המדפסת.	Reprint Mode (מצב הדפסה		
(מופעל) ON	ערכים קבילים: ON • (מופעל)		
(כבוי) OFF	•		
#^	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות): דz		
ezpl.reprint_mo	de בשימוש: SGD בשימוש:		
	הגדר את אורך המדבקה המרבי.	Maximum Label	
גד לאורך המדבקה המרבי שבו המדפסת תומכת	ערכים קבילים: 0 י	מדבקה מרבי)	
חשוב: ציין ערך שיהיה גדול לפחות ב-25.4 מ"מ (0.1 אינץ') מהאורך הממשי של המדבקה במימ"מ (0.1 אינץ') מהאורך המדבקה, המדפסת תניח קטן יותר מאורך המדבקה, המדפסת תניח המדפסת. א לכז מ"מ (0.1 אינץ') - על ערך המרנווח בין המדבקות, אם מגדיר ערך המדפסת. א בכז מ"מ (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות שמשט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות שמשט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי מימי מימי (0.0 אינץ') - על ערך הפרמטר להיות לפחות משט מימי מימי מימי מימי מימי מימי מימי	לד 1		
אוון וונוובקורקטלל חנוו ווורבק חנורבקווס המרווח בע המדרקות	2		
הגדר אורר מדבקה מרבי שיהיה קרוב לערר	3		
זה			

(deunitnoC) **טבלה 3** הגדרות הדפסה

תיאור		הגדרת ההדפסה
#^ML	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.label_length_max	פקודת SGD בשימוש:	
אנוי של View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media Setup (הגדרת מדיה) > (אורך מרבי) Maximum Length	דף האינטרנט של המדפסת:	
ד, בנקודות.	Label Length	
ם אחד מהתנאים הבאים:	אורך מדבקה)	
יפה.		
ר כ-צ		
#^LL	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	

כלי כיול ואבחון

טבלה 4 כלי כיול ואבחון

תיאור	פריט	
אחת או יותר.	Print	
SETTINGS (הגדרות) — הדפסת מדבקת תצורת המדפסת.	• ערכים קבילים:	פרטי הדפסה)
NETWORK (רשת) — הדפסת ההגדרות של כל שרתי ההדפסה המותקנים.	•	
FORMATS (תבניות) — הדפסה של כל התבניות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, זיכרון ההבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.	•	
IMAGES (תמונות) — הדפסה של כל התמונות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, זיכרון ההבזק או כרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.	•	
FONTS (גופנים) — הדפסה של כל הגופנים הזמינים של המדפסת, כולל גופני המדפסת הסטנדרטיים והאופציונליים. הגופנים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או בזיכרון הבזק.	•	
BARCODES (ברקודים) — הדפסת הברקודים הזמינים במדפסת. הברקודים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או זיכרון הבזק.	•	
ALL (הכל) — הדפסת שש המדבקות שלעיל.	•	
(פרופיל חיישן) — הצגת הגדרות SENSOR PROFILE החיישן בהשוואה לקריאות החיישן הממשיות. כדי לפרש את התוצאות, ראה פרופיל חיישןבעמוד 102. ––––––––––––––––––––––––––––––––––––	•	

(deunitnoC)	כלי כיול ואבחון	טבלה 4
-------------	-----------------	--------

תיאור		פריט
אגדרות: ∽wC NETWORK (רשת): אNETWORK פרופיל חיישן: JG-#~ אחר: ⊡w^#	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
אחת): ETTINGS (הגדרות) ו-NETWORK (רשת): בצע אחת הפעולות הבאות: • החזק את הלחצן CANCEL (ביטול) לחוץ במהלך הדלקת המדפסת	מקש(י) לוח הבקרה:	
 כאשר המדפסת במצב Ready (מוכן), החזק את הלחצנים FEED (השהיה) + CANCEL (הזנה) לחוצים למשך שתי שניות. 		
פרופיל חיישן: החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) במהלך הדלקת המדפסת.		
הצגה ושינוי) View and Modify Printer Settings של הגדרות המדפסת) > Print Listings on Label (הדפסת רשימות על מדבקה)	דף האינטרנט של המדפסת:	
בצע במהלך רצף ההפעלה.	הגדר את הפעולה שהמדפסת ת	Power-Up
 CALIBRATE (כיול) — כיול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא. 	ערכים קבילים:	פעולה (פעולה בהפעלה)
 FEED (הזנה) — הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה. 		
אורך) — קביעת אורך המדבקה באמצעות LENGTH • ערכי החיישן הנוכחיים, והזנת המדיה עד למערך הבא.		
 NO MOTION (ללא תנועה) — מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזין עד למערך הבא. 		
 SHORT CAL (כיול קצר) — הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא. 		
#^MF	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.power_up_action	פקודת SGD בשימוש:	
אצגה ושינוי של) View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > Calibration (כיול)	דף האינטרנט של המדפסת:	

תיאור		פריט
הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה.		Head-Close
 CALIBRATE (כיול) — כיול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא. 	ערכים קבילים:	פעולה) Action בעת סגירת ראש ההדפסה)
 FEED (הזנה) — הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה. 		
(אורך) — קביעת אורך המדבקה באמצעות LENGTH • ערכי החיישן הנוכחיים, והזנת המדיה עד למערך הבא.		
 NO MOTION (ללא תנועה) — מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית כי המערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי להזין עד למערך הבא. 		
 SHORT CAL (כיול קצר) — הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא. 		
#^MF	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
ezpl.head_close_action	פקודת SGD בשימוש:	
(הצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > Calibration (כיול)	דף האינטרנט של המדפסת:	
מדפסת, שרת ההדפסה והרשת בחזרה להגדרות ברירת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל	משחזר הגדרות ספציפיות של ה המחדל של היצרן. היזהר בעת נ ההגדרות ששינית באופן ידני.	Load Defaults (טעינת ברירות המחדל)
 FACTORY (יצרן) — שחזור ברירות המחדל של היצרן בכל הגדרות המדפסת, פרט להגדרות הרשת. היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. 	ערכים קבילים:	
 NETWORK (רשת) – אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם משויכת מחדש לרשת האלחוטית שלך. 		
 LAST SAVED (נשמרו לאחרונה) — טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה. 		
(יצרן: #^JUF (יצרן): FACTORY ארשת: ארקעי: ארער) NETWORK (נשמרו לאחרונה): LAST SAVED	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	

(deunitnoC) **טבלה 4** כלי כיול ואבחון

כלי כיול ואבחון (deunitnoC)	טבלה 4
-----------------------------	--------

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

(deunitnoC) **טבלה 4** כלי כיול ואבחון

תיאור		פריט
שם דפיכה לזמין JD~	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
הפיכה ללא זמין J ${f E}{}\sim$		
device.diagnostic_print	פקודת SGD בשימוש:	
כאשר המדפסת במצב Ready (מוכן), החזק את הלחצנים PAUSE (השהיה) + FEED (הזנה) לחוצים למשך שתי שניות.	מקש(י) לוח הבקרה:	1

הגדרות הרשת

טבלה 5 הגדרות הרשת

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

(deunitnoC) **טבלה 5** הגדרות הרשת

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

(deunitnoC) **טבלה 5** הגדרות הרשת

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

הגדרות שפה

טבלה 6 הגדרות שפה

תיאור		הגדרת השפה
זה.	בחר את שפת הפקודות המתאינ	Command
הערה: לא כל הערכים קבילים בכל המדפסות. השתמש בפקודה ! U1 getvar "allcv" כדי להציג את טווח הערכים שבהם המדפסת שלך תומכת. הזמינות של ערכים שאינם מופיעים ברשימה תלויה בגרסת הקושחה שנמצאת בשימוש. EPL_ZPL •	ערכים קבילים:	Language (שפת פקודות)
EPL •		
HYBRID_XML_ZPL •		
APL-D • APL-I •		
device.languages	פקודת SGD בשימוש:	
אם מותקנים יישומי התקן וירטואלי/אמולציה כלשהם במדפסת שלך, באפשרותך להפוך אותם לזמינים/לא זמינים. כדי לראות אם מותקנים יישומים כאלה במדפסת, השתמש בתבנית getvar של אחת מפקודות ה-SGD שלהלן.		אמולציה
למשתמש של ההתקן הווירטואלי/האמולציה המתאימים או 	לקבלת מידע נוסף, עבור למדרין פנה למשווק המקומי.)	
apl.enable	פקודת SGD בשימוש:	
device.languages		

הגדרות חיישן

לקבלת מידע על כיול החיישן ראה כיול חיישני הסרט והמדיהבעמוד 72.

טבלה 7 הגדרות חיישן

	•	
תיאור		הגדרת חיישן
בחירת חיישן המדיה המתאים לסוג המדיה בו אתה משתמש. בחיישן הרפלקטיבי ניתן להשתמש עם כל סוגי המדיה. בחיישן הטרנסמיסיבי יש להשתמש רק עם מדיית מרווח פשוטה.		סוג) Sensor Type חיישן)
(טרנסמיסיבי) TRANSMISSIVE •	ערכים קבילים:	
(רפלקטיבי) REFLECTIVE •		
#^JS	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
device.sensor_select	פקודת SGD בשימוש:	

(deunitnoC) **טבלה 7** הגדרות חיישן

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

הגדרות היציאות

טבלה 8 הגדרות היציאות

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

	הגדרות היציאות (deunitnoC)	טבלה 8
--	----------------------------	--------

תיאור		הגדרת יציאה
אצגה ושינוי של View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > View and Setup (הגדרת תקשורת טורית)	דף האינטרנט של המדפסת:	
בחר את ערך סיביות הנתונים התואם לזה שמוגדר במחשב המארח.		סיביות) Data Bits
7 או 8	ערכים קבילים:	נתונים)
#^SC	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
comm.data_bits	פקודת SGD בשימוש:	
אנוי של View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)	דף האינטרנט של המדפסת:	
בחר את ערך בדיקת הזוגיות התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.		Parity (בדיקת זינייבי
(ללא) NONE •	ערכים קבילים:	זוגיות)
(זוגית) EVEN •		
(אי-זוגית) ODD •		
#^SC	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
comm.parity	פקודת SGD בשימוש:	
הצגה ושינוי של) View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > View Setup (הגדרת תקשורת טורית)	דף האינטרנט של המדפסת:	
בחר את פרוטוקול לחיצת היד התואם לזה שבו משתמש המחשב המארח.		Host Handshake
XON/XOFF •	ערכים קבילים:	(11יצוניו נוארדו)
RTS/CTS •		
DSR/DTR •		
#^SC	פקודת(ות) ZPL קשורה(ות):	
comm.handshake	פקודת SGD בשימוש:	
הצגה ושינוי של) View and Modify Printer Settings הגדרות המדפסת) > View Serial Communications Setup (הגדרת תקשורת טורית)	דף האינטרנט של המדפסת:	

כיול חיישני הסרט והמדיה

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

יש לבצע כיול במצבים הבאים:

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

ביצוע כיול אוטומטי

באפצעות (SHORT CAL) באפשרותך להגדיר את המדפסת לביצוע כיול אוטומטי (CALIBRATE) או כיול קצר (SHORT CAL) באמצעות. הפרמטרים POWER UP ACTION או POWER UP ACTION.

- CALIBRATE (כיול) כיול של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא.
- SHORT CAL (כיול קצר) הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנת המדיה עד למערך הבא.

ראה פעולה בעת הדלקת המדפסת לקבלת פרטים.

ביצוע כיול ידני

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

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



נוריות המצב וההשהיה יבזיקו בצהוב פעם אחת. לאחר מכן נורית ההשהיה תהבהב בצהוב.
. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

3. משוך את המדיה כ-150 מ"מ (6 אינץ') מחוץ למדפסת, ולאחר מכן הוצא את המדבקות שנחשפו כך שרק נייר המגן יישאר.



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



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

. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



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

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

8. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

- **9.** טען מחדש את הסרט (אם נמצא בשימוש) על-ידי הזזתו שמאלה ויישורו, וסובב את ציר איסוף הסרט כדי למתוח את הסרט.
 - . משוך את המדיה לחזית עד שתימצא מדבקה בין החיישנים.

. סגור את מכלול ראש ההדפסה.



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

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

- .13 לחץ שוב על **דעוני וויי** (השהיה) כדי לאפשר הדפסה.
- .14 לחץ על 🟞 FEED (הזנה) כדי לוודא שהוזנה מדבקה במיקום הנכון.

כוונון לחץ ראש ההדפסה

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

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

איור 7 חוגות כוונון הלחץ של ראש ההדפסה



חוגה פנימית	1
חוגה חיצונית	2

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

טבלה 9 נקודות ההתחלה עבור לחץ ראש ההדפסה

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

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

תספדמה לש ןונווכו הרוצת תרדגה



תספדמה לש ןונווכו הרוצת תרדגה



תספדמה לש ןונווכו הרוצת תרדגה

אז	אם המדיה
סובב את החוגה החיצונית להעלאת ההגדרה בדרגה אחת.	מדפיסה בגוון בהיר מדי בצד ימין של המדבקה.

התאמת מתח הסרט

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

הגדרת מתח רגיל

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

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



הגדרת מתח נמוך

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

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



הרידס הקוזחת

פרק זה מתאר את נוהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.

לוח זמנים ונהלים של הניקוי

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

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

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



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

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

לוח זמנים מומלץ לניקוי	טבלה 10
------------------------	---------

מרווח זמן	שיטה	אזור
מצב העברה תרמית ישירה: לאחר כל גליל מדיה (או 150 מאב/2003 בול עיל מדיה בדיר ביומל מעופר)	חומר ממס*	ראש הדפסה
סדו מסר 2000 הגל של מריה בקיפול מניפה) מצב העברת תרמית: לאחר כל גליל סרט.	חומר ממס*	גליל ההדפסה
	ניקוי בלחץ אוויר	חיישני מדיה
	ניקוי בלחץ אוויר	חיישן סרט
	חומר ממס*	נתיב מדיה
	חומר ממס*	נתיב הסרט

(deunitnoC) טבלה 10 לוח זמנים מומלץ לניקוי

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

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

ניקוי החלק החיצוני, תא המדיה והחיישנים

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

הצד החיצוני של המדפסת

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

חשוב:	
	U

Zebra אינה אחראית לנזק שנגרם למדפסת כתוצאה משימוש בנוזלי ניקוי.

תא המדיה והחיישנים

לניקוי החיישנים:

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

ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסה

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



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



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

1. פתח את מכסה המדיה.



.2 שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

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

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



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



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



- טען מחדש את הסרט (אם נמצא בשימוש) ואת המדיה. לקבלת הוראות ראה טעינת הסרטבעמוד 49 או טעינת. המדיהבעמוד 33.
 - . סגור את מכלול ראש ההדפסה.



. סגור את מכסה המדיה.



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

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

M

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

ניקוי מכלול יחידת הקילוף

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



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

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

. פתח את מכסה המדיה.



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

. שחרר את מכלול ראש ההדפסה.



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

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



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

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



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



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

- .41 טען מחדש את נייר המגן של המדיה דרך מנגנון הקילוף. לקבלת הוראות ראה שימוש במצב קילוףבעמוד 41.
 - . סגור את מכלול יחידת הקילוף באמצעות מנוף השחרור של מנגנון הקילוף.



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



הרידס הקוזחת

- . סגור את מכלול ראש ההדפסה.
- - .10 סגור את מכסה המדיה.

ניקוי ושימון מודול יחידת החיתוך

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

000

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

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



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

.1 פתח את מכסה המדיה.



- **2.** כבה (O) את המדפסת ונתק את כבל החשמל.
- **3.** הוצא את המדיה הטעונה דרך מודול יחידת החיתוך.
- 4. שחרר והוצא את הבורג ואת דיסקית הנעילה שעל מגן יחידת החיתוך.





.

. הוצא את מגן יחידת החיתוך.



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



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



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



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





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

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



.11. סגור את מכסה המדיה.



- **.12** חבר את המדפסת למקור המתח שלה, ולאחר מכן הדלק (I) את המדפסת. להב יחידת החיתוך חוזר למיקום הפעולה שלו.
- . אם ביצועי יחידת החיתוך עדיין אינם משביעי רצון, פנה לטכנאי שירות מורשה. 13

הסרת סרט משומש

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

1. האם הסרט נגמר?



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



- **3**. סלק את הסרט המשומש. תוכל להשתמש שוב בליבה הריקה שעל ציר הזנת הסרט על-ידי העברתה לציר איסוף הסרט.
 - .49 טען מחדש את הסרט על-פי ההוראות שבנושא טעינת הסרטבעמוד.

החלפת רכיבי המדפסת

רכיבים מסוימים של המדפסת, כגון ראש ההדפסה וגליל ההדפסה, עשויים להתבלות במהלך הזמן וניתן להחליף אותם בקלות. ניקוי קבוע עשוי להאריך את אורך החיים של חלק מהרכיבים האלה.

לקבלת מידע נוסף על מרווחי הזמן המומלצים לניקוי, ראה לוח זמנים ונהלים של הניקויבעמוד 81.

הזמנת חלקי חילוף

לקבלת איכות הדפסה מיטבית ולביצועי מדפסת נאותים בכל קו המוצרים שלנו, Zebra ממליצה להשתמש בחומרים מתכלים מקוריים של Zebra כחלק מהפתרון הכולל. ספציפית, המדפסת ZT111 תוכננה לעבוד רק עם ראשי הדפסה מקוריים של Zebra, כדי לאפשר בטיחות ואיכות הדפסה מקסימליות.

לקבלת מידע על הזמנת חלקים פנה למפיץ מורשה של Zebra.

מיחזור רכיבי המדפסת



רוב רכיבי המדפסת ניתנים למיחזור. לוח הלוגיקה הראשי של המדפסת עשוי להכיל סוללה, שאותה יש לסלק בצורה נאותה.

אין להשליך אף אחד מרכיבי המדפסת עם האשפה הכללית שאינה ממוינת. אנא השלך את הסוללה בהתאם לתקנות המקומיות, ומחזר את שאר רכיבי המדפסת לפי הסטנדרטים שנקבעו באזורך. לקבלת מידע נוסף ראה <u>zebra.com/environment</u>.

סיכה

מודול יחידת החיתוך הוא הרכיב היחיד במדפסת שמצריך שימון. פעל לפי ההוראות בנושא ניקוי ושימון מודול יחידת החיתוךבעמוד 88. אל תשמן חלקים אחרים של המדפסת.



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

תויעב ןורתפו ןוחבא

פרק זה מספק בדיקות אבחון ומידע אחר שעשויים לעזור לך למטב את ההדפסה ולפתור בעיות במדפסת.

עבור אל <u>zebra.com/zt111-info</u> לקבלת גישה לסרטונים ולמידה מקוון נוסף שתוכנן כדי לעזור לך.

הערכת איכות ברקוד

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

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

במהלך בדיקה זו, ערכת מדבקות אחת תודפס במהירות של 2 אינץ' בשנייה וערכה נוספת תודפס במהירות של 6 אינץ' בשנייה. ערך רמת השחור יתחיל בשלוש הגדרות מתחת לערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של 3-) ויעלה עד לרמת שחור שתהיה גבוהה בשלוש הגדרות מערך רמת השחור הנוכחית של המדפסת (רמת שחור יחסית של 3+).

- **1.** הדפס תווית תצורה כדי להציג את ההגדרות הנוכחיות של המדפסת.
 - **.2**. כבה (O) את המדפסת.

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

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

(השהיה) FEED איור 10 מדבקת בדיקה במצב



4. התבונן במדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה המיטבית ליישום שלך. אם ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, מדוד באמצעותו את הפסים והמרווחים וחשב את ניגודיות ההדפסה. אם אין ברשותך מכשיר בדיקת ברקודים, בדוק בעין או בסורק המערכת ובחר את הגדרת רמת השחור האופטימלית בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית.

איור 11 הערכת איכות ברקוד



תיאור	מראה
ברורות למדי. עשויות להיות קריאות אך אינן עומדות בדרישות המפרט.	מדבקות כהות
 הממדים של פסי הברקוד הרגילים גדולים יותר. 	נזוי
 החללים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו. 	
 הפסים והרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה. 	
פחות ברורות מהמדבקות הכהות מדי.	מדבקות כהות למדי
 הברקוד הרגיל יעמוד בדרישות המפרט. 	
 תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים, וייתכן שייראו מעט מלאים. 	
 המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקודים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקוד עשוי להיות בלתי קריא. 	
מכשיר מדידה יכול לאשר אם מדבקה מסוימת עומדת או לא עומדת בדרישות המפרט, אולם למדבקות אלו בדרך-כלל יהיו מספר מאפיינים נראים לעין.	מדבקות שעומדות בדרושות במפרנו
 בברקוד הרגיל יהיו פסים שלמים ואחידים שביניהם מרווחים ברורים ומובחנים. 	בודישוונבנופרט

תויעב ןורתפו ןוחבא

תיאור		מראה
וד המסובב יהיו פסים שלמים ואחידים שביניהם מרווחים ברורים ומובחנים. הוא ו עשוי לא להיראות טוב כמו הברקוד הכהה למדי, אולם הוא עדיין יעמוד בדרישות ־ט.	 בברק אמנם המפו 	
ם האלפאנומריים הקטנים ייראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב.	• התוויו	
מסוימים הן עדיפות על-פני המדבקות הכהות למדי כשהברקודים עומדים בדרישות	במקרים ו המפרט.	מדבקות בהירות למדי
ברקוד הרגיל וגם המסובב יעמדו בדרישות המפרט, אך ייתכן שהתווים פאנומריים הקטנים לא יושלמו.	• גם הנ האלפ	
	ברורות.	מדבקות בהירות מדי
רקוד הרגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרווחים לא מלאים.	• גם בב	د ۱۱ ,
ם האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קריאים.	• התוויו	

- 5. רשום את ערך רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה הרשומים על מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.
- 6. הוסף או החסר את ערך רמת השחור היחסית מערך רמת השחור המופיעה במדבקת התצורה. הערך המספרי המתקבל הוא ערך רמת השחור המיטבית לשילוב המדבקה/הסרט ומהירות ההדפסה.
 - **7**. במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה שנבחרה.
 - 8. במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה לאותה מהירות שמוגדרת במדבקת הבדיקה שנבחרה.

ראה גם

הגדרות הדפסה

מדבקות תצורה

שניים מפריטי אבחון המדפסת הנפוצים ביותר בשימוש הם מדבקת תצורת המדפסת ומדבקת תצורת הרשת. ניתוח המידע במדבקות אלה יכול לתרום לפתרון בעיות אפשריות.

להדפסת מדבקות אלו בצע את הפעולות הבאות:

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

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

איור 12 דוגמה של מדבקת תצורת מדפסת

PRINTER CONF	IGURATION
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPI XXXXXX-XX-XXXX	_
10. +10. 2.0 IPS. +000. TEAR OFF. GAP/NOTCH. REFLECTIVE 832. 1422.	LCD CONTRAST DARKNESS PRINT SPEED TEAR OFF PRINT MODE MEDIA TYPE SENSOR SELECT PRINT WIDTH LABEL LENGTH PRINT HEAD ID
39.01N 988MM. NOT CONNECTED. BIDIRECTIONAL RS232. 2400. 8 BITS. NONE. XON/XOFF.	MAXIMUM LENGTH USB COMM. PARALLEL COMM. SERIAL COMM. BAUD DATA BITS PARITY HOST HANDSHAKE BOTTOCO
NORRAL MODE (~> 7EH (~> 7EH (~> 2CH ZPL II CALIBRATION CALIBRATION DEFAULT.	COMMUNICATIONS CONTROL PREFIX FORMAT PREFIX DELIMITER CHAR ZPL MODE MEDIA POWER UP HEAD CLOSE BACKFEED
+000. +0000. DISABLED. 020. 024. 255. 027.	LABEL TOP LEFT POSITION REPRINT MODE HEB SENSOR TAKE LABEL MARK SENSOR MARK MED SENSOR
102 000 100 050 DPCSWFXM 832 8/MM FULL	TRANS GAIN TRANS BASE TRANS LED MARK LED MODES ENABLED MODES DISABLED RESOLUTION
V72.18.12P15107 < 1.3 6.4.1 255 NONE 12288k. R: 65536k. E: NONE. FW VERSION.	FINTWARE XML SCHEMA HARDWARE ID OPTION BOARD RAM ONBOARD FLASH FORMAT CONVERT IDLE DISPLAY
07/20/12. 02:37 DISABLED. 2.1 READY. 15,110 IN. 15,110 IN. 15,110 IN.	RTC DATE RTC TIME ZBI ZBI VERSION ZBI STATUS NONRESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR2
38,378 CM 38,378 CM 38,378 CM 38,378 CM FIRMWARE IN THIS PR	NORESET CATR RESET CATR1 RESET CATR2 INTER IS COPYRIGHTED

דוגמה של מדבקת תצורת רשת	איור 13
--------------------------	---------

Network Configuration		
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXdpi ZP XXXXXXXXXXXX	-	
Wired. PrintServer. INTERNAL WIRED	PRIMARY NETWORK LOAD LAN FROM? ACTIVE PRINTSRVR	
Hired ALL 192.168.000.017 255.255.255.000 192.168.000.254 000.000.000.000. YES 300 000.000.000.000.000. 9100 9100	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATEWAY HINS SERVER IP TIMEOUT CHECKING ARP INTERVAL BASE RAU PORT JSON CONFIG PORT	
Hireless ALL 252 255 255 000 265 255 255 000 000 000 000 000 000 000 000 000 900 9	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBALT SATELAAY HINS SERVER IP TIHEOUT CHECKING ARP INTERVAL BASE RAL PORT ISON CONFIG PORT LARD INSERTED CARD PRODUCT ID HAC ADDRESS DRIVER INSTALLED OPERATING MODE ESSID CURRENT TX RATE HEP TYPE HLAN SECURITY POR SIGNAL PREAMBLE ASSOCIATED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE CATE INTL HODE REGION CODE COUNTRY CODE CHANNEL MASK	
Bluetoth 4.3.1pl. 02/13/2015 00.74.0 00 07.37:14:82:05:90. 76.162700866 no. 1. nc. supported. EtBMI0855 14.14.0 EtBMI0855 14.14.000000000000000000000000000000000	FIRMWARE DATE DISCOVERABLE RADID VERSION ENABLED MAC ADDRESS FRIENULY MAME CONVECTED MIN SECURITY MODE CONV SECURITY MODE 105	

(השהיה) PAUSE בדיקה עצמאית במצב

בדיקה עצמאית זו יכולה לשמש לצורך אספקת מדבקות הבדיקה שנדרשות לכוונון המכלולים המכניים של המדפסת, או כדי לקבוע אם רכיבי ראש הדפסה מסוימים אינם פועלים.

להלן מדבקת דוגמה.

(השהיה) PAUSE איור 14 מדבקת בדיקה במצב



- **1.** כבה (O) את המדפסת.
- (ביטול) לחוץ עד PAUSE (ביטול) לחוץ בעת הדלקת המדפסת (I). החזק את הלחצן PAUSE (ביטול) לחוץ עד שהנורית הראשונה בלוח הבקרה תכבה.

הבדיקה העצמית הראשונה מדפיסה 15 מדבקות במהירות הנמוכה ביותר של המדפסת, ולאחר מכן משהה אוטומטית את המדפסת. בכל לחיצה על **PAUSE** (השהיה) מודפסות 15 מדבקות נוספות.

כשהמדפסת בהשהיה:

- לחיצה על CANCEL (ביטול) תשנה את הבדיקה העצמאית. בכל לחיצה על PAUSE (השהיה), מודפסות 15 מדבקות במהירות של 152 מ"מ (6 אינץ') בשנייה.
 - לחיצה חוזרת על CANCEL (ביטול) משנה בפעם השנייה את הבדיקה העצמאית. בכל לחיצה על PAUSE
 לחיצה חוזרת על המדפסת.
- לחיצה חוזרת על CANCEL (ביטול) משנה בפעם השלישית את הבדיקה העצמאית. בכל לחיצה על PAUSE
 לחיצה חוזרת על 152 מ"מ (6 אינץ') בשנייה.
- לחיצה חוזרת על CANCEL (ביטול) משנה בפעם הרביעית את הבדיקה העצמאית. בכל לחיצה על (השהיה החזרת על המדפסת.
 - . כדי לצאת מבדיקה עצמאית זו בכל שלב שהוא, החזק את הלחצן CANCEL (ביטול) לחוץ.

פרופיל חיישן

הקש על Menu (תפריט) > Print (הדפסה) > Sensors (חיישנים) > Menu (הדפס:) > Menu (הדפס:) (הדפס:) (פרופיל החיישן עמונה זו תכסה מספר מדבקות או תגיות בפועל.

השתמש בתמונת פרופיל החיישן כדי לפתור בעיות במצבים הבאים:

- המדפסת מתקשה בזיהוי המרווחים (מערכים) בין המדבקות.
- המדפסת מזהה בטעות אזורים מודפסים מראש במדבקה כאילו היו מרווחים (מערכים).
 - המדפסת אינה מזהה את הסרט.

השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות בנושא זה. אם הכרחי לכוונן את רגישות החיישנים, כייל את המדפסת. (ראה כיול חיישני הסרט והמדיהבעמוד 72).

פרופיל חיישן סרט

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

איור 15 פרופיל חיישן (מקטע הסרט) איור 15



פרופיל חיישן המדיה

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

אם תשווה את תדפיס פרופיל החיישנים לאורך המדיה, המרווח בין נקודות השיא יהיה זהה לזה של המרווחים על המדיה. אם המרווחים שונים, ייתכן שהמדפסת מתקשה בזיהוי מיקום המרווחים. איור 16 פרופיל חיישן מדיה (מדיית מרווח/חריץ)



איור 17 פרופיל חיישן מדיה (מדיית סימן שחור)



בדיקת אבחון תקשורת

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



הערה: מדבקת הבדיקה מודפסת הפוך.

איור 18 תווית של בדיקת אבחון תקשורת



- . הגדר את רוחב ההדפסה, כאשר הערך המרבי שלו יהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה. ראה Print Width (רוחב הדפסה) לקבלת מידע נוסף.
- עבור האפשרות **DIAGNOSTICS MODE** (מצב אבחון) בחר בהגדרה **ENABLED** (זמין). לקבלת מידע על השיטות **.** ראה Communication Diagnostics Mode (מצב אבחון תקשורת).

המדפסת עוברת למצב אבחון ומדפיסה על מדבקת הבדיקה את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח.

3. עיין במדבקת הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. במקרה של שגיאות, בדוק אם פרמטרי התקשורת נכונים.

השגיאות המוצגות במדבקת הבדיקה הן כדלהלן:

- FE מציינת שגיאת מסגור.
 - OE מציינת מצב גלישה.
 - PE מציינת שגיאת זוגיות.
 - . אציינת רעש NE •
- **.** כבה את המדפסת (O) והפעל (I) אותה שוב כדי לצאת מהבדיקה העצמאית ולחזור לפעולה רגילה.

טעינת ערכי ברירת מחדל או ערכים שנשמרו לאחרונה

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

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

פתרון בעיות

השתמש במידע זה כדי לפתור בעיות במדפסת.

נוריות חיווי

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

מה הן מציינות		יווי	נוריות ח		
הנורית STATUS (מצב) מאירה ברציפות בירוק (הנוריות האחרות מאירות בקביעות בצהוב למשך 2 שניות במהלך הפעלת המדפסת).	STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
המרפסת מוכנה.					
הנורית PAUSE (השהיה) מאירה בצהוב קבוע.				0 ///	
המדפסת במצב השהיה.	STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע				0	-
הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מאירה באדום קבוע.	STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
המדיה נגמרה. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.					
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע					
הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מהבהבת באדום.					
הסרט נגמר. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	STATUS	PAUSE	DAIA	SUPPLIES	NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מאירה בצהוב קבוע.					
הנורית SUPPLIES (חומרים מתכלים) מהבהבת בצהוב.					
המדפסת במצב העברה תרמית ישירה ואינה זקוקה לסרט, ועם זאת מותקן סרט במדפסת.	STATUS	FAUSE	DATA	SUFFLIES	NEIWUNK
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע				0 ///	-
הנורית PAUSE (השהיה) מאירה בצהוב קבוע.	STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
ראש ההדפסה פתוח. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.					
הנורית STATUS (מצב) מאירה בצהוב קבוע.		11		0 ///	-
טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי.	STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
זהירות—משטח חם: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.					

.

טבלה 11 מצב המדפסת כפי שמוצג על-ידי נוריות החיווי

מה הן מציינות	נוריות חיווי
הנורית STATUS (מצב) מהבהבת בצהוב. מציינת את אחת מהאפשרויות הבאות: • טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
 טמפרטורת ספק הכוח גבוהה מדי. טמפרטורת לוח הלוגיקה הראשי (MLB) גבוהה מדי. 	
הנורית STATUS (מצב) מאירה באדום קבוע הנורית PAUSE (מצב) מאירה באדום קבוע הנורית DATA (מצב) מאירה באדום קבוע ראש ההדפסה הוחלף בראש הדפסה שאינו מקורי של Zebra. התקן ראש הדפסה מקורי של Zebra כדי להמשיך.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית STATUS (מצב) מהבהבת באדום. המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את הגדרת ה-dpi של ראש ההדפסה.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
Z	ebraNet מדפסות עם אפשרות Ethernet קווית של
הנורית NETWORK (רשת) כבויה. אין קישור Ethernet זמין.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית NETWORK (רשת) מאירה בירוק קבוע. נמצא קישור 100 Base-T.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית NETWORK (רשת) מאירה בצהוב קבוע. נמצא קישור 10 Base-T.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הנורית NETWORK (רשת) מאירה באדום קבוע. קיים מצב שגיאה של Ethernet. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
Zeb	oraNet מדפסות עם אפשרות תקשורת אלחוטית של
הנורית NETWORK (רשת) כבויה. נמצאה רשת אלחוטית במהלך הדלקת המדפסת. המדפסת מנסה ליצור קישור עם הרשת. הנורית תהבהב באדום במהלך הקישור של המדפסת עם	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
הרשת. לאחר מכן הנורית תהבהב בצהוב, בזמן שהמדפסת מבצעת אימות מול הרשת.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK

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

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

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

בעיות בהדפסה או באיכות ההדפסה

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
	הברקוד אינו נסרק	
1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף <mark>הערכת.</mark> איכות ברקודבעמוד 96.	הברקוד אינו תואם למפרט מכיוון שבמדפסת הוגדרה רמת שחור שגויה או שלחץ ראש ההדפסה לא מופעל.	הברקוד המודפס על המדבקה אינו נסרק בבלכה
.2 במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.		כות כח.
 הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. 		
 בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. 		
לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה <mark>הגדרות</mark> הדפסהבעמוד 58.		
3 . הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76.		
השאר מרווח של לפחות 3.2 מ"מ (1/8 אינץ') בין הברקוד והאזורים המודפסים האחרים שעל המדבקה ובין הברקוד וקצה המדבקה.	אין מספיק מרווח ריק סביב הברקוד.	
		גודל תמונה שגוי

תויעב ןורתפו ןוחבא

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי), לבדיקת החיבור. אולי תרצה להתקין מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת, בהתאם להוראות המתוארות בנושא חיבור המדפסת להתקןבעמוד 15.	נעשה שימוש במנהל התקן הדפסה שגוי, או שהגדרות אחרות אינן מתאימות ליישום ההדפסה שלך.	המדבקה מודפסת בממדים קטנים מדי (או גדולים מדי)
		איכות הדפסה ירודה
החלף את המדיה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה. לקבלת מידע נוסף, ראה <u>zebra.com/supplies</u> .	המדיה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	סימני מריחה על המדבקות
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי.	תוצאות גרועות עם מדבקות עבות
	הה מדי באופן עקבי	ההדפסה בהירה מדי או כו
החלף את המדיה והסרט בכאלו המומלצים לפעולה במהירות גבוהה. לקבלת מידע נוסף, ראה zebra.com/supplies.	המדיה או הסרט לא תוכננו לפעולה במהירות גבוהה.	ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי על המדבקה כולה
לקבלת איכות ההדפסה המיטבית, קבע את הגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר האפשרית ליישום שלך.	במדפסת הוגדרה רמת שחור שגויה.	
1 . הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף <mark>הערכת 1</mark> איכות ברקודבעמוד 96.		
.2 במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.		
 הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. 		
 בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. 		
לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה <mark>הגדרות</mark> הדפסהבעמוד 58.		
השתמש בסוג מדיה או סרט אחרים כדי לנסות לאתר את השילוב הנכון. במידת הצורך, היעזר בספק או מפיץ מורשים של Zebra לקבלת מידע וייעוץ.	אתה משתמש בשילוב מדיה וסרט שאינו מתאים ליישום שלך.	
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי.	
כוונן את לחץ ראש ההדפסה לפי הצורך לקבלת איכות הדפסה טובה. ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76	לחץ ראש הדפסה לא אחיד.	ההדפסה בהירה מדי או כהה מדי בצד אחד של המדבקה
תויעב ןורתפו ןוחבא

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
לקבלת איכות ההדפסה המיטבית, קבע את הגדרת רמת השחור הנמוכה ביותר האפשרית ליישום שלך.	במדפסת הוגדרו מהירות הדפסה או רמת שחור שגויות. יש לזכור	בעיות איכות הדפסה כלליות
1. הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף <mark>הערכת .1</mark> איכות ברקודבעמוד 96.	כי מנהל המדפסת או התוכנה שנמצאת בשימוש עשויים להשפיע על הגדרות המדפסת	כי מנהל המדפסת או התוכנה שנמצאת בשימוש עשויים להשפוע על הנדרות המדפרת
2 . במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.		
 הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. 		
 בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. 		
לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה <mark>הגדרות</mark> הדפסהבעמוד 58.		
השתמש בסוג מדיה או סרט אחרים כדי לנסות לאתר את השילוב הנכון. במידת הצורך, היעזר בספק או מפיץ מורשים של Zebra לקבלת מידע וייעוץ.	אתה משתמש בשילוב מדבקות וסרט שאינו מתאים ליישום שלך.	
נקה את ראש ההדפסה וגליל ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסהבעמוד 82.	ראש ההדפסה מלוכלך.	
הגדר את לחץ ראש ההדפסה הנמוך ביותר שנדרש לצורך השגת איכות הדפסה טובה. ראה כוונון לחץ ראש ההדפסהבעמוד 76.	לחץ ראש הדפסה שגוי או לא- אחיד.	
בדוק את תבנית המדבקה לאיתור בעיות גופנים.	תבנית המדבקה משנה גודל של גופן שאינו מאפשר שינוי גודל.	
	מדבקות ריקות	קווים אפורים שבורים על נ
עיין בגורמים ובפתרונות לסרט מקומט בנושא בעיות שונותבעמוד 114.	סרט מקומט.	קווים אפורים ודקים השבורים בזוויות על מדבקות ריקות
		הדפסה חסרה
פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.	רכיב ההדפסה ניזוק.	פסים ארוכים של
עיין בגורמים ובפתרונות לסרט מקומט בנושא בעיות בסרטבעמוד 111.	סרט מקומט.	מספר מדבקות
		אובדן רגיסטרציה

תויעב ןורתפו ןוחבא

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

בעיות בסרט

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
סרט קרוע		
1 . הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקודבעמוד 96.	הגדרת רמת השחור גבוהה מדי.	סרט קרוע או מותך
2 . במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.		
 הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. 		
 בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. 		
לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה <mark>הגדרות</mark> הדפסהבעמוד 58.		
3 . נקה היטב את ראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה וגליל ההדפסהבעמוד 82.		
החלף את הסרט בסרט שמצופה בצדו הנכון. לקבלת מידע נוסף ראה <mark>סרט</mark> בעמוד 10.	הסרט מצופה בצדו הלא נכון ואי אפשר להשתמש בו במדפסת.	
		סרט מקומט
טען את הסרט כהלכה. ראה טעינת הסרטבעמוד 49.	הסרט לא הוטען כהלכה.	סרט מקומט
1 . הדפס מספר מדבקות על-פי סעיף הערכת איכות ברקודבעמוד 96.	טמפרטורת צריבה שגויה.	
2 . במידת הצורך, כוונן ידנית את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה.		
 הגדר את רמת השחור הנמוכה ביותר שעדיין תספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר רמת שחור גבוהה מדי, ייתכן שתמונת המדבקה לא תהיה ברורה, שפסי הברקוד לא ייסרקו כהלכה, שייווצרו חורי שריפה בסרט או שראש ההדפסה יתבלה טרם זמנו. 		
 בדרך-כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר. 		
לקבלת מידע כיצד לשנות את הגדרות רמת השחור ומהירות ההדפסה, ראה <mark>הגדרות</mark> הדפסהבעמוד 58.		

תויעב ןורתפו ןוחבא

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

בעיות תקשורת

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
תבניות המדבקות לא זוהו		
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי), לבדיקת החיבור. אולי תרצה להתקין מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת, בהתאם להוראות המתוארות בנושא חיבור המדפסת להתקןבעמוד 15.	פרמטרי התקשורת שגויים.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) אינה מהבהבת.
ודא שתו הקידומת והתו המפריד משתמשים בפקודות ה-SGD הבאות. שנה את הערכים במידת הצורך. U1 getvar ! • "zpl.format_prefix "U1 getvar "zpl.delimiter ! בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת. אם הבעיה נמשכת, בדוק את תבנית המדבקה. ודא שתבנית המדבקה תואמת להגדרות	תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה. נשלחים נתונים שגויים למדפסת. מצב אמולציה פעיל במדפסת.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) מהבהבת אך לא מתבצעת הדפסה.
המדפסת.	לרר	רמדרדות ררר ליו מודחתות רר
	/ כו ז	הנוו בקוור כבר זא נוורפטוור כרו
ודא שהגדרות בקרת הזרימה תואמות. בדוק את אורך כבל התקשורת. לקבלת מידע על הדרישות ראה מפרט ממשק התקשורתבעמוד 121.	הגדרות התקשורת הטורית שגויות.	תבנית מדבקה נשלחה למדפסת. מודפסות מספר מדבקות, אך המדפסת מדלגת, מאבדת, אינה מכוונת היטב או מעוותת את התמונה
בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).		שעל המדבקה.

בעיות שונות

פתרון מומלץ	סיבה אפשרית	הבעיה
USB אינה מזהה התקן USB		יציאת מארח ה-USB אינה
השתמש בכונן USB בנפח 1 TB ומטה.	המדפסת תומכת כעת בכונני USB בנפח מרבי של TB 1.	המדפסת אינה מזהה התקן USB או אינה דובוגת וגת בדבווות
אם התקן ה-USB שלך מצריך מקור מתח חיצוני, ודא שהוא מחובר לספק כוח פעיל.	ייתכן שהתקן ה-USB יצריך מקור מתח חיצוני משלו.	קוו את את את הקבצים מהתקן USB המחובר ליציאת מארח USB.
	עו כצפוי:	פרמטרי המדפסת לא נקב
בדוק את תבניות המדבקות או את ההגדרות בתוכנה שבה אתה משתמש לשליחת התבניות למדפסת.	הגדרת קושחה או פקודת קושחה מונעת את היכולת לשנות את הפרמטר.	שינויים בהגדרות פרמטרים אינם נכנסים לתוקף
במידת הצורך עיין במדריך התכנות של ZPL, Mirror ,Set#Get#Do ,ZBI או WML, או פנה לטכנאי שירות. עותק של המדריך זמין בכתובת zebra.com/manuals.	פקודת בתבנית המדבקה החזירה את הפרמטר להגדרה הקודמת.	או פרמטרים מסוימים שונו באופן לא צפוי.
		IP שינוי כתובת
אם שינוי כתובות ה-IP שמבצעת המדפסת גורם לך לבעיות, פעל על-פי השלבים הבאים כדי להקצות כתובת IP סטטית:	ההגדרות ברשת שלך גורמות לרשת להקצות כתובת IP חדשה.	המדפסת שלי מקצה כתובת IP חדשה לשרת ההדפסה אחרי
1. אתר אלו ערכים יש להקצות לכתובת ה-IP, מסכת רשת המשנה והשער של שרת ההדפסה שלך (קווי, אלחוטי או שניהם).		שהמדפסת הייתה כבויה למשך זמן מסוים.
.2 שנה את ערך פרוטוקול ה-IP המתאים לערך PERMANENT (קבועה).		
3 . שנה את הערכים של כתובת ה-IP, מסכת רשת המשנה והשער של שרת ההדפסה שלך לערכים הקבועים שלהם.		
4 . אפס את הרשת.		
	קווי או אלחוטי.	לא ניתן להתחבר בחיבור י

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

טיפול במדפסת

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

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

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

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

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

שליחה של המדפסת

אם תהיה חייב לשלוח את המדפסת:

- **1.** כבה (**O**) את המדפסת ונתק את כל הכבלים.
- . הוצא את כל פריטי המדיה, הסרט או עצמים רופפים מתוך המדפסת.
 - **..** סגור את ראש ההדפסה.
- 4. ארוז בזהירות את המדפסת באריזה המקורית או באריזה חלופית תואמת כדי למנוע נזק במהלך המשלוח.

אם האריזה המקורית אבדה או נפגעה, ניתן לרכוש אריזת משלוח מ-Zebra.



חשוב: Zebra לא תהיה אחראית לנזקים שייגרמו במהלך משלוח אם לא תשתמש במכל מאושר. משלוח היחידה בצורה לא נאותה עלול לגרום לפקיעת תוקף האחריות.



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

מפרט כללי

279 מ"מ (11.0 אינץ')	גובה*	
239 מ"מ (9.41 אינץ')		רוחב
432 מ"מ (17 אינץ')		*אורך
7.7 ק"ג (17 פאונד)		משקל*
העברה תרמית: 5°C עד 40°F) איד 105°F העברה תרמית: 5°C	הפעלה	טמפרטורה
העברה תרמית ישירה: C°C עד 40°C (32°C עד 105°F)		
עד 40°C (–40°F עד 40°C) 40°C	אחסון	
עד 85% ללא עיבוי 20%	הפעלה	לחות יחסית
עד 85% ללא עיבוי 5%	אחסון	
(בנפח SDRAM איכרון SDRAM בנפח SDRAM) זיכרון SDRAM		זיכרון
זיכרון הבזק לינארי מובנה בנפח 256 MB (64 MB ממין למשתמש)		

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

מפרט חשמלי

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

נתוני חשמל Iz	100–240 VAC, 50-60 Hz
120 VAC, 60 Hz — צריכת חשמל	
ש ש זרם שטף S	40A - שיא 8A RMS (חצי מחזור)
2 (W) Energy Star הספק במצב כבוי	0.12
. הספק במצב שינה (W) Energy Star הספק	3.43
הספק בהדפסה* (W) 7	57

טרפמ

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

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

מפרט כבל החשמל

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



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

איור 19 מפרט כבל החשמל



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





איור 20 סמלי אישור של ארגוני בטיחות בינלאומיים **20**

מפרט ממשק התקשורת

פרק זה מתאר את המפרטים הסטנדרטי והאופציונלי.

איור 21 מיקום ממשקי התקשורת



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



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

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

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

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

חיבורים סטנדרטיים

מדפסת זו תומכת בחיבורים סטנדרטיים שונים.

ממשק נתונים USB 2.0

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

ממשק נתונים טורי RS-232/C

• 2400 עד 115000 באוד	מפרט
• זוגיות, סיביות/תו	
 7 או 8 סיביות נתונים 	
• נדרש פרוטוקול לחיצת יד XON-XOFF, או DTR/DSR או	
• 750mA במתח של -SV מפינים 1 ו-9	
חובה להשתמש בכבל מודם מסוג null (חיבור אותות מוצלב) כדי להתחבר למדפסת, או במתאם מודם מסוג null כאשר משתמשים בכבל מודם רגיל.	מגבלות ודרישות
 אורך הכבל המרבי הוא 15.24 מטר (50 רגל). 	
 ייתכן שתצטרך לשנות את הפרמטרים של המדפסת כדי שיתאימו למחשב המארח. 	
קצב הבאוד, מספר סיביות הנתונים והעצירה, בדיקת הזוגיות ובקרת ה-/XON או ה-DTR או ה-DTR חייבים להיות תואמים לאלה של המחשב המארח.	חיבורים ותצורה

שרת הדפסה Ethernet קווי 10/100 (פנימי)

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

 הכרחי להגדיר את המדפסת לשימוש ברשת התקשורת המקומית (LAN). 	מגבלות ודרישות
 ניתן להתקין שרת הדפסה קווי שני בחריץ האפשרויות התחתון. 	
לקבלת הוראות על הגדרת התצורה עיין ב-ZebraNet Wired and Wireless מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים (Print Servers User Guide ואלחוטיים של ZebraNet). מדריך זה זמין בכתובת <u>zebra.com/manuals</u> .	חיבורים ותצורה

(Low Energy (BTLE-I Bluetooth

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

טרפמ

USB יציאת מארח

ניתן לחבר רק התקן אחד ליציאת מארח ה-USB. לא ניתן לחבר התקן שני על- ידי חיבורו ליציאת USB של התקן אחר, ולא ניתן להשתמש במתאם לפיצול יציאת מארח USB במדפסת באופן שיאפשר לחבר יותר מהתקן אחד בכל זמן נתוו	מגבלות ודרישות
-141	
לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.	חיבורים ותצורה

חיבורים אופציונליים

המדפסת תומכת באפשרויות הקישוריות הבאות.

שרת הדפסה אלחוטי

מפרט	ראה מפרט תקשורת אלחוטית לקבלת פרטים.
מגבלות ודרישות	 מאפשר להדפיס באמצעות המדפסת מכל מחשב ברשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN).
	 מסוגל ליצור תקשורת עם המדפסת דרך דפי האינטרנט של המדפסת.
	 הכרחי להגדיר את המדפסת לשימוש ברשת התקשורת המקומית האלחוטית.
	 ניתן להתקנה רק בחריץ האפשרויות העליון.
חיבורים ותצורה	לקבלת הוראות על הגדרת התצורה עיין ב-ZebraNet Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים של ZebraNet). עותק של מדריך זה זמין בכתובת <u>/zebra.com</u> . manuals.

שרת הדפסה Ethernet קווי 10/100 (חיצוני)

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

מפרט תקשורת אלחוטית

פרטי אנטנה

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

Bluetooth-מפרט תקשורת אלחוטית ו

802.11 a/n	802.11 b
5.47- ,5.25-5.35 GHz ,5.15-5.25 GHz • 5.725 GHz	
• OFDM (16-QAM ו-OFDM ו-BPSK עם BPSK ו-OFDM (16-QAM • הספק ת"ר (EIRP)	י הספק ת"ר (17.77 dBm (EIRP) ואלי
802.11 ac 5.47- ,5.25–5.35 GHz ,5.15–5.25 GHz 5.725 GHz (QPSK-י BPSK עם AM-64 ו-OFDM (16-QAM הספק ת"ר 13.39 dBm (EIRP)	802.11 g 2.4 GHz • OFDM (16-QAM • ו-QAM-64 עם BPSK ו-QPSK) • הספק ת"ר QAM-64 (BIRP)
Bluetooth Low Energy (LE) 2.4 GHz • (GFSK (Bluetooth Low Energy • 2.1 dBm • הספק ת"ר	802.11 n 2.4 GHz • OFDM (16-QAM • ו-QAM-64 עם BPSK ו-QPSK) • הספק ת"ר URP 18.62 dBm (EIRP)

מפרט הדפסה

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

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

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

מפרט מדיה

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

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

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

מפרט הסרט

לצורך אפשרות ההעברה התרמית נדרש סרט, אשר חייב להיות מצופה בצדו החיצוני. לקבלת מידע נוסף ראה סרטבעמוד 10.

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

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

םיחנומ ןולימ

אלפאנומרי

מציין אותיות, ספרות ותווים כגון סימני פיסוק.

הזנה לאחור

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

ברקוד

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

מדיית סימן שחור



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

השווה למדיה רציפהבעמוד 129 או למדיית מרווח/חריץבעמוד 131.

כיול (של מדפסת)

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

שיטת איסוף

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

תצורה

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

מדיה רציפה

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





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

קוטר ליבה

הקוטר הפנימי של ליבת הקרטון במרכז גליל המדיה או הסרט.

אבחון

מידע על פונקציות המדפסת שאינן עובדות ושמשמש לפתרון בעיות במדפסת.

מדיית חיתוך

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

העברה תרמית ישירה

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

השווה זאת עם <mark>העברה תרמית</mark>בעמוד 136.

מדיית העברה תרמית ישירה

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

מדיה בקיפול מניפה



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

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

השווה זאת עם מדיית גלילבעמוד 135.

קושחה

מונח המשמש לציון תוכנית ההפעלה של המדפסת. תוכנית זו מורדת למדפסת ממחשב מארח ומאוחסנת בזי<mark>כרון</mark> הבזקבעמוד 130. בכל פעם שמדליקים את המדפסת, תוכנית הפעלה זו מתחילה לפעול. תוכנית זו קובעת מתי להזין <mark>מדיה</mark>בעמוד 132 קדימה או אחורה ומתי להדפיס נקודה על מדיית מדבקה.

זיכרון הבזק

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

גופן

ערכה מלאה של תווים <mark>אלפאנומר</mark>יבעמוד 128 בסגנון צורה אחד. מספר דוגמאות: ™CG Triumvirate ,CG Times. ™Bold Condensed.

מדיית מרווח/חריץ

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



השווה למדיית סימן שחורבעמוד 128 או למדיה רציפהבעמוד 129.

(אינץ' בשנייה) ips

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

מדבקה

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

השכבה האחורית של המדבקה (נייר המגן)

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

סוג מדבקה

המדפסת מזהה את סוגי המדבקות הבאים.

רציפה



מרווח/חריץ



סימון



(דיודה פולטת אור) LED

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

מדיה ללא נייר מגן

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

מדיית סימון

ראה מדיית סימן שחורבעמוד 128.

מדיה

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

חיישן מדיה

חיישן זה נמצא מאחורי ראש ההדפסה כדי לזהות הימצאות מדיה, ובמקרה של מדי<mark>ה לא-רציפה</mark>בעמוד 133 את מיקום הרשת, החור או החריץ המשמשים לציון התחלה של כל מדבקה.

מתלה הזנת מדיה

זרוע נייחת התומכת בגליל המדיה.

מדיה לא-רציפה

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

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

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

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



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



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



זיכרון לא נדיף

זיכרון אלקטרוני השומר על הנתונים גם כשהמדפסת אינה מחוברת לחשמל.

מדיה מחורצת

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

מצב קילוף

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

מדיה מחוררת (עם פרפורציה)



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

מהירות הדפסה

המהירות בה מתבצעת ההדפסה. במדפסות העברה תרמית, מהירות זו מבוטאת במונחים של ips (אינץ' בשנייה)בעמוד 131.

סוג הדפסה

סוג ההדפסה מציין אם סוג המדיהבעמוד 132 שבשימוש שימוש מחייב סרטבעמוד 134 לצורך ההדפסה. העברה תרמיתבעמוד 136 מצריכה סרט, בעוד מדיית העברה תרמית ישירהבעמוד 130 אינה מצריכה.

שחיקת ראש הדפסה

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

קבלה

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

רגיסטרציה

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

סרט

הסרט הוא רצועה דקה המצופה בצד אחד בשעווה, שרף או שעווה המעורבת בשרף (הנקראים בדרך כלל "דיו"), המועברים למדיה בתהליך <mark>ההעברה התרמית</mark>. הדיו מועבר למדיה כאשר הוא מחומם על-ידי רכיבים קטנים בתוך ראש ההדפסה. הסרט נמצא בשימוש רק בהדפסה בשיטת העברת תרמית. מדיית העברה תרמית ישירה אינה משתמשת בסרט. כאשר משתמשים בסרט, הוא חייב להיות ברוחב המדיה הנמצאת בשימוש או רחב ממנה. אם הסרט יהיה צר יותר מהמדיה, חלקים מראש ההדפסה לא יהיו מוגנים ויהיו חשופים לבלאי מוקדם. בגב הסרטים של Zebra יש ציפוי שמגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה.

קימוט בסרט

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

מדיית גליל

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



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



השווה זאת עם מדיה בקיפול מניפהבעמוד 130.

חומרים מתכלים

מונח כללי למדיה ולסרט.

סימבולוגיה

מונח שלרוב נמצא בשימוש בהקשר של ברקוד.

מדיית תגיות

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

מצב תלישה

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

העברה תרמית

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

השווה זאת עם העברה תרמית ישירהבעמוד 130.

חור

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

www.zebra.com

