ZD421 and ZD621 Series

מדפסות שולחניות

מדריך למשתמש



2025/05/22

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 2025 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/informationpolicy. 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 החרגה המפורטת לעיל לא חלה עליך.

תוכן העניינים

14	אודות מדריך זה
14	מע
רות ותמיכה למדפסת 15	שי
סכמות סימון	מו
סכמות סמלים	מו

26	תכונות המדפסת
26	תכונות חיצוניות של המדפסת שלך
ZD421	פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם 28
ZD621	פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם 29
30	מיקום אנטנת RFID - מדפסות מדגם ZD621R בלבד
30	מקפיץ המדיה - מדפסות ZD621 בלבד
31	מארז סרט בקיבולת כפולה – מחזיקי גליל סרט
ZD421	בתוך מדפסת העברה תרמית ישירה 32

ZD621	בתוך מדפסת העברה תרמית ישירה 33
ZD421	בתוך מדפסת עם מחסנית סרט מדגם 34
ZD421	גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית הסרט 35
37	התקן אופציונלי של מנפק מדבקות (להתקנה בשטח) – כל הדגמים
38	אפשרות ליחידת חיתוך (להתקנה בשטח) – כל הדגמים
39	אפשרות לתלישת מדיה ללא נייר מגן – דגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד
40	אפשרות ליחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן - בדגמי העברה תרמית ישירה בלבד
40	זיהוי הסוגים של גלילי הדפסה (הנעה)
41	אפשרויות ספקי כוח למדפסות
42	בסיס ספק כוח מחובר
43	בסיס סוללה מחובר וסוללה
44	מאפיין נעילת מדפסת העברה תרמית ישירה ZD621 – דגמי Healthcare בלבד
NFC)	התכונה Zebra Print Touch עבור תקשורת טווח אפס (45

47	פקדים ומחוונים
47	ממשק המשתמש
48	פקדי ממשק סטנדרטיים
53	משמעות הדפוסים של נוריות החיווי
54	מצב – מצבי פעולה טיפוסיים
55	מצב – פעולת ראש הדפסה
Bluetooth Low Energy	מצב – אפשרות 56
LAN)	מצב – אפשרות 57) Ethernet מצב
WLAN)	מצב – אפשרות 58) Wi-Fi
58	מחוונים ובקרות של הסוללה

61	התקנת אפשרויות חומרה
61	אביזרים ואפשרויות של המדפסת הניתנים להתקנה בשטח
62	מודולי קישוריות של המדפסת
62	גישה לחריץ מודול הקישוריות
63	התקנה של מודול יציאה טורית
64	התקנת מודול Ethernet (LAN) פנימי
65	הסרת מודולי קישוריות של המדפסת
66	התקנת מודול הקישוריות האלחוטית

69	איתור כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של המדפסת שלך
72	אפשרויות לטיפול במדיה
72	הסרת המסגרת הסטנדרטית
73	התקנת מנפק המדבקות
73	התקנה של יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית
75	מתאמי גודל לליבת גליל מדיה
75	התקנת מתאמים של גליל מדיה
76	התקנת אפשרויות בסיסי ספק כוח מחוברים
79	התקנת האפשרויות לחיבור בסיסי סוללה
80	התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחובר

83.	צג מגע בצבע ובקרות
83	בקרות מדפסת בצג מגע בצבע
84	מסך הבית
84	מצב המדפסת
85	מידע מדפסת) Printer Info
86	אשפי המדפסת
87	תפריטי המשתמש
90	(מערכת)System (מערכת)
91	(מערכת) System (שפה)
92	(מצב Diagnostic Mode < (שפת תוכנית) Program Language < (מערכת) אבחון)
93	(התקן Virtual Device < (שפת תוכנית) Program Language < (מערכת) איז (וירטואלי)
ZBI.	(מערכת) - 94 (שפת תוכנית) Program Language (מערכת) System
95	(תבנית השעה Display Time Format < (הגדרות) Settings (מערכת) System בתצוגה)
96	(רמת סיסמה) Password Level < (הגדרות) Settings < (מערכת) System
97	(הגדרת סיסמה) Set Password < (הגדרות) Set Password < (מערכת) System
97	(פעולה בהפעלה) Power Up Action < (הגדרות) Settings < (מערכת) System
	פעולה בסגירת ראש) Head Close Action < (הגדרות) Settings < (מערכת) System
98	הדפסה)
99	(כיול מסך) Screen Calibration < (הגדרות) Settings < (מערכת) System
100.	(מערכת) > System (הגדרות) Restore Defaults (הגדרות מחדל) System

(הדפס: הגדרות Print: System Settings < (הגדרות) Settings < (מערכת) System
101
Energy Star מערכת) System (חיסכון באנרגיה) System
103 (חיבור). Connection התפריט
104איפוס רשת) Reset Network < (רשתות) Networks < (חיבור) Connection
105איית) Primary Network < (רשת ראשית) Networks < (חיבור) Connection
IP Port < (חיבור) Networks < (חיבור) Connection
ויציאת IP Alternate Port < (רשת) Networks < (חיבור) Connection
107 (חיבור) > Networks (הדפס: מידע רשת) Networks (הדפס: מידע רשת) Connection
Connectionווווווי איבור)> Networks (סוכן נראות)> Visibility Agent (סוכן נראות)
110 (חיבור) > Wired (פרוטוקול P פרוטוקול Mired IP Protocol (קווי) Wired (חיבור) Connection
110 (כתובת IP קווית) Wired IP Address < (חיבור) (חיבור) Connection
111 (חיבור) > Wired Gateway < (קווי) Wired (חיבור) Connection
112 (חיבור) > Wired (קווית) Wired MAC Address (חיבור) Connection
WLAN) (חיבור) Connection (פרוטוקול IP פרוטוקול IP פרוטוקול Onnection) (חיבור)
WLAN) (חיבור) Connection (כתובת PI של 114) (כתובת PI של 114) (כתובת Connection
WLAN) חיבור) > WLAN Subnet < WLAN (רשת-משנה מסוג 115)
WLAN) (חיבור) Connection (שער 116) WLAN Gateway (איבור) Connection
WLAN) חיבור) > WLAN MAC Address < WLAN (כתובת MAC חיבור) Connection
ESSID118 < WLAN < (חיבור) Connection
WLAN) חיבור) > WLAN Security < WLAN (אבטחת 119) Connection
WLAN) חיבור) Connection (תחום תדרים של 120). WLAN Band (חיבור) WLAN
WLAN)121 (חיבור) WLAN Country Code < WLAN (קוד מדינה לתקשורת 121)
Bluetoothו 122 < Bluetooth < (חיבור) Connection
Bluetooth) חיבור) Connection (גילוי 123) (גילוי 123) Bluetooth Discover < Bluetooth <
124 חיבור) Connection (חיבור) אם ידידותי)
מצב אבטחה) Minimum Security Mode < Bluetooth < (חיבור) Connection
מינימלית)
126וחיבור) Specification Version < Bluetooth < (חיבור) Connection
MAC) חיבור) Connection (חיבור) MAC Address < Bluetooth < (חיבור) Connection
Bluetooth Auth. < Bluetooth < (חיבור) Connection
Bluetooth Bonding < Bluetooth < (חיבור) Connection
תפריט Print (הדפסה)
130 (הדפסה) > Print Quality (איכות הדפסה) > Darkness (רמת שחור)

איכות הדפסה) Print Quality (איכות הדפסה) Print Speed < (מהירות הדפסה)
איכות הדפסה) > Print Type (איכות הדפסה) > Print Type (סוג הדפסה)
132 (הדפסה) > Print Quality (סוג מדבקה). Label Type (איכות הדפסה) Print Quality (הדפסה)
אורך מדבקה)- Print Quality (איכות הדפסה) אורך מדבקה) Print Quality (הדפסה) Print
(רוחב מדבקה (Label Width (Dots < (איכות הדפסה) Print Quality < (הדפסה) Print
(בנקודות))
135(שיטת איסוף) Collection Method < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print
היסט קו Tear Line Offset < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print
תלישה)
היסט Horizontal Label Offset < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print
מדבקה אופקי)
(היסט Vertical Label Offset < (מיקום מדבקה) Label Position < (היסט
מדבקה אנכי)
139 (הדפסה) > Sensors (חיישנים) Manual Calibration (כיול ידני)
אוו מדבקה) > Sensors (חיישנים) Label Sensor (חיישן מדבקה)
140 (סוג חיישן) Sensor Type < (חיישנים) Print
אדפסה) > Sensors (הדפס: (הדפס: Print: Sensor Profile < (הדפס: פרופיל חיישן) Print
Print Station < (הדפסה) Print Station < (הדפסה) Print Station < (הדפסה)
(מצב יציאת Applicator Port Mode < (אפליקטור) אפליקטור) Print
אפליקטור)
אפליקטור) > Applicator (מצב התחלת הדפסה) אוויי (מצב התחלת הדפסה).
145 (הדפסה) > Applicator (אפליקטור) = Error on Pause (שגיאת השהיה)
(הדפסה חוזרת עם Applicator (הדפסה חוזרת עם Applicator Reprint < (הדפסה חוזרת א
האפליקטור)
RFID147 תפריט 147
RFID) מצב RFID Status < RFID)
RFID) 148 בדיקת) RFID Test < RFID
RFID) (כיול 150) RFID Calibrate < RFID)
הספק קריאה). Read Power < RFID
Write Power < RFID (הספק כתיבה).
RFID אנטנת 152) אנטנת RFID Antenna < RFID
RFID Valid Count < RFID (מונה RFID) מונה RFID אקפות)
RFID Void Count < RFID פגומות)
RFID (מיקום תוכנית 155.) RFID Program Position < RFID
RFID) קריאת נתוני 155) Read RFID Data < RFID)

157	תפריט Storage (אחסון)
USB)	אחסון) > Copy: Files to USB < USB (אחסון) Storage
158	(העתק: קבצים למדפסת) Copy: Files to Printer < USB < (אחסון) Storage
USB)	.159- אחסון) אורה ל-159 (העתק: תצורה ל-159) Storage
USB)	אחסון) > Print: From USB < USB (הדפס: מ-160
161	אחסון) > Print Asset Lists (הדפס רשימות נכסים)
E:)	(אחסון) > Print from E: < USB (אחסון) Storage

164		התקנה
164	סקירה של התקנת מדפסת	
164	בחירת מיקום למדפסת	
165	התקן ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת	
166	חיבור המדפסת למקור חשמל	
166	הכנת המדיה להדפסה	
167	הכנת המדיה והטיפול בה	
167	הנחיות לאחסון מדיה	
167	סוגים וטעינה של מדיית גליל	
168	קביעת חישת המדיה לפי סוג המדיה	
168	טעינת מדיה	
171	כוונון חיישן זחיח	
173	טעינת מדיה בגליל עבור דגמים עם יחידת חיתוך	
175	טעינת גליל סרט בהעברה תרמית	
Zebra	טעינת סרט גליל העברה מתוצרת 176	
Zebra	180 טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת	
187	טעינת מחסנית הסרט – מדפסות מחסנית סרט מדגם ZD421 בלבד	
SmartCal	הפעלת כיול מדיה של 188	
189	בדיקת הדפסה עם דוח תצורה	
190	זיהוי והתאוששות ממצב 'המדיה נגמרה'	
192	זיהוי והתאוששות - מצב Ribbon-Out ('הסרט נגמר')	
192	חיבור המדפסת שלך למחשב	
193	דרישות כבלי ממשק	
USB	ממשק 194	
194	ממשק טורי	
RJ-45)	195 ,LAN) Ethernet	

Bluetooth Classic	אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-197
197	עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנות אופציונליות
197	מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת

Windows	התקנה עבור 204
ה כללית של התהליך)	הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקיר
Windows	התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-204
208	הפעלת אשף התקנת המדפסת
Wi-Fi	הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור 211
אשף) ZebraNet Bridge's Connec	ctivity Wizard קביעת תצורת המדפסת באמצעות
ZebraNet Bridge)	הקישוריות של 212
220	שליחת קובץ Script של תצורת ZPL למדפסת
Bluetooth	הגדרת תצורת המדפסת באמצעות 221
Windows 10	חיבור המדפסת למחשב עם מערכת הפעלה 23
228	לאחר חיבור המדפסת
נה של 228	בדיקת הדפסה באמצעות תוכניות השירות להתק
מדפסות ופקסים של) Windows Printer a	וd Faxes בדיקת הדפסה באמצעות התפריט
Windows)	
חוברת לרשת	בדיקת הדפסה עם מדפסת בחיבור Ethernet המ
עתק עבור מערכות הפעלה שאינן	בדיקת הדפסה בעזרת קובץ פקודת ZPL שהו
Windows	

230	תפעול ההדפסה
230	הדפסה תרמית
230	קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך
231	בחירת מצב הדפסה או שיטת איסוף
231	כוונון איכות ההדפסה
232	כוונון רוחב ההדפסה
232	החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת
232	הדפסה על מדיה בקיפול מניפה
235	הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית
236	שימוש במנפק המדבקות האופציונלי
239	שימוש באופציות ללא נייר מגן
240	הדפסה ללא נייר מגן

240	שליחת קבצים למדפסת	
240	פקודות לתכנות מחסנית סרט	
241	הדפסה עם האפשרות לחיבור בסיס סוללה וסוללה	
UPS)	מצב אל-פסק (241	
241	מצב סוללה	
242	גופני מדפסת	
242	זיהוי הגופנים במדפסת שלך	
242	התאמת המדפסת לשפות אחרות באמצעות דפי קוד	
243	גופנים לשפות אסייתיות וערכות גופנים גדולות אחרות	
243	EPL Line Mode (מדפסות העברה תרמית ישירה בלבד)	
ZD621	אפשרות נעילת מדפסת 244	
244	יחידת צג ומקלדת של ZkDU) Zebra) – אביזר מדפסת	
ZBI)		
245	הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח	
Link-OS	ימוש ביציאת מארח USB ו-247	דוגמאות לשי
USB	מארח 247	
248	שימוש במארח USB לעדכוני קושחה	
248	קבצים להשלמת התרגילים	
USB	תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן הבזק USB וביצוע שיקוף 250	
USB	תרגיל 2: הדפסת תבנית מדבקה מכונן הבזק מסוג 251	
253	תרגיל 3: העתקת קבצים מכונן הבזק מסוג USB ואליו	
255	תרגיל 4: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות מקלדת USB והדפסת מדבקה	
NFC)	שימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (257	
٦	תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקו	

259		תחזוקה
259	ניקוי	•
259	חומרי ניקוי	
260	לוח זמנים מומלץ לניקוי	
261	ניקוי ראש ההדפסה	
264	ניקוי נתיב המדיה	
268	ניקוי האפשרות Cutter (יחידת החיתוך)	
	- · · ·	

269	ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי	
270	ניקוי החיישן	
275	ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה	
278	החלפת ראש ההדפסה	
299	עדכון קושחת המדפסת	
299	תחזוקה אחרת במדפסת	
299	נתיכים	
300		פתרוו בעיות
300	פתרון התראות ושגיאות	•
300	התראה: ראש הדפסה פתוח	
301	התראה: Media Out (המדיה נגמרה)	
302	התראה: Ribbon In (סרט במדפסת – מדפסת מחסנית סרט ZD421 בלבד)	
303	התראה: Ribbon Out (נגמר הסרט)	
304	התראה: Ribbon Low (הסרט עומד להיגמר – מדפסות מחסנית סרט ZD421 בלבד)	
305	התראה: Cutter Error (שגיאת יחידת חיתוך)	
306	התראה: Printhead Over Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)	
307	התראה: Printhead Shutdown (כיבוי ראש הדפסה)	
307	התראה: Printhead Under Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)	
308	התראה: Out of Memory (אין זיכרון פנוי)	
308	פתרון בעיות הדפסה	
309	הבעיה: בעיות איכות הדפסה כלליות	
309	הבעיה: אין הדפסה על המדבקה	
309	הבעיה: גודל המדבקות מעוות או שמיקום תחילת אזור ההדפסה משתנה	
310	בעיות תקשורת	
310	הבעיה: משימת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים	
310	הבעיה: עבודת מדבקה נשלחה, דילוג על מדבקות או הדפסת תוכן פגומה	
310	הבעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה	
310	בעיות שונות	
311	הבעיה: ההגדרות אבדו או שההתקן מתעלם מהן	
311	הבעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות	
311	הבעיה: המדפסת ננעלת	
312	הבעיה: תקלות מחסנית סרט שגויות	
312	הבעיה: בסוללה מופיעה נורית חיווי אדומה	

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	כלים
313	אבחון המדפסת) Printer Diagnostics	
313	בדיקה עצמית בהפעלה	
SmartCal	הפעלת כיול מדיה של 313	
314	להדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)	
316	ההזנה) הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן FEED - ההזנה)	
320	איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן ברשת לברירות המחדל של היצרן	
320	איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לברירות המחדל של היצרן	
321	פונקציות הלחצן RESET (איפוס)	
322	ביצוע בדיקת אבחון תקשורת	
323	פרופיל חיישן	
324	הפעלת מצב 'מתקדם'	
324	כיול ידני של מדיה	
325	כוונון רוחב הדפסה ידני	
326	כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה	
328	מצבי בדיקות יצרן	
329	הממשק	חיווט מחבר
USB)	י ממשק אפיק טורי אוניברסלי (329	
, 330	ממשק יציאה טורית	
	•	
332		ממדים
332 ZD421/ZD621	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט)	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט)	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט)	ממדים מדיה
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357 357	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) סוגי מדיה תרמית	ממדים מדיה
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357 357 357	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) סוגי מדיה תרמית קביעת סוגי המדיה התרמית	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357 357 357 358	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) סוגי מדיה תרמית קביעת סוגי המדיה התרמית מפרטי מדיה והדפסה כלליים	ממדים
332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357 357 357 358	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) סוגי מדיה תרמית קביעת סוגי המדיה התרמית. מפרטי מדיה והדפסה כלליים	ממדים מדיה
 332 ZD421/ZD621 ZD421/ZD621 349 357 357 357 358 ZPI 	ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי 332 ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי 341 ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) סוגי מדיה תרמית קביעת סוגי המדיה התרמית. מפרטי מדיה והדפסה כלליים	ממדים מדיה

ZPL	ניהול התצורה של מדפסת 361

361	עיצוב תצורה של מדפסת ZPL וקבצים הניתנים לשימוש חוזר
362	הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות
365	ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים
366	תכנות ZPL לניהול זיכרון

מונחים	מילון
--------	-------

הז רירדמ תודוא

מדריך זה מיועד למתאמים ולמפעילים של המדפסות השולחניות Zebra ZD421 ו-ZD621. השתמש במדריך זה כדי להתקין, להגדיר ולהפעיל את המדפסות שלך ולתמוך בהן.

Zebra מציעה את המשאבים הבאים באופן מקוון כדי לעזור לך:

- סרטוני "כיצד לבצע
- קישורים בדף המוצר לקבלת מפרטי המדפסת
- אביזרים, חומרים מתכלים, חלקים וקישורי תוכנה למדפסת
 - מדריכי התקנה, הגדרה ותכנות
- מנהלי התקן למדפסת (Windows, Apple, JOPOS, וכדומה), קושחה ותוכניות שירות
 - גופני מדפסת •
 - מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
 - קישורים לכתב האחריות ולתיקונים של המדפסת

דפי המוצר הספציפי עבור דגם המדפסת שברשותך הם:

- מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם Zebra.com/zd421d-info ZD421
 - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD421 ZD421 <u>zebra.com/zd421t-info</u>
- - zebra.com/zd621d-info ZD621 מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם
 - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD621 ZD621 מדפסת העברה תרמית מדגם
 - מדפסת RFID להעברה תרמית מדגם RFID ZD621R להעברה תרמית מדגם

משאבי מדפסת חשובים אחרים

Zebra מציעה חבילה גדולה של תוכנות, אפליקציות (יישומים) ומשאבים טכניים אחרים, ללא תשלום ומבוססי-תשלום, למדפסת Zebra Link-OS שלך.

להלן כמה מתחומי התוכנה והמשאבים הנרחבים הזמינים באינטרנט:

- . תוכנת עיצוב המדבקות ZebraDesigner זמינה בכתובת .
 - כלים לניהול מדפסות
- התקנים וירטואליים לשפות מדור קודם המשויכות בדרך כלל למותגי מדפסת אחרים
 - ניהול מדפסות ארגוניות והדפסות מבוססי-ענן •

- הדפסת קבצים בתבניות XML ו-PDF
 - תמיכה ב-Oracle וב-SAP
- א פלטפורמת Zebra Savanna Data Intelligence הופכת נתונים גולמיים מהתקנים (IoT) ומחיישנים לבינה מעשית עבור העסק שלך
 - חבילת אפליקציות להתקנים ניידים עם Link-OS (יישומים לטלפונים, למחשבי לוח וכדומה)
 - ערכת פיתוח תוכנה (SDK) עבור Link-OS
 - מערכות הפעלה (OS) ופלטפורמות שירות נוספות

<u>zebra.com/</u> לקבלת מידע נוסף, ראה Zebra Savanna ופלטפורמת נתוני הענן Zebra Link-OS ,ZebraLink לקבלת מידע נוסף, ראה <u>software</u>

Zebra OneCare שירות ותמיכה למדפסת

להשגת פרודוקטיביות מרבית, נוכל לסייע לעסק שלך להבטיח כי מדפסות Zebra יהיו מקוונות ומוכנות לעבודה.

לקבלת מידע על אפשרויות השירות והתמיכה של Zbra OneCare הזמינות למדפסת שלך, עבור אל <u>zebra.com/</u> zebraonecare.

מוסכמות סימון

במסמך זה נעשה שימוש במוסכמות הבאות:

- טקסט **מודגש** משמש להדגשת הפרטים הבאים:
 - שמות של תיבות דו-שיח, חלונות ומסכים
 - שמות של רשימות נפתחות ותיבות רשימה
 - שמות של תיבות סימון ולחצני אפשרויות
 - סמלים על מסך
 - שמות של מקשים בלוח מקשים
 - שמות של לחצנים על מסך
 - נקודות תבליט (•) מציינות:
 - פריטי פעולה
 - רשימת חלופות
- רשימות של שלבים נדרשים שאינם בהכרח מסודרים ברצף.
- רשימות פריטים ברצף (לדוגמה אלו המתארות נהלים באופן מפורט) המופיעות כרשמות ממוספרות.

מוסכמות סמלים

ערכת התיעוד מתוכננת לספק לקורא יותר רמזים חזותיים. בערכת תיעוד זו נשתמש בנוריות החיווי החזותיות הבאות.



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



חשוב: הטקסט הבא מציין מידע חשוב למשתמש.

הז ךירדמ תודוא

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

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

.

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

אובמ

פרק זה מציג את מדפסות המדבקות השולחניות בהעברה תרמית Zebra ZD421 ו-ZD621. הוא מונה את תכונות המדפסת, את האפשרויות הזמינות עבור המדפסת ומה כולל מארז המדפסת במשלוח.

מסמך זה עוסק בדגמי המדפסות השולחניות הבאות, מסדרת ZD:

- zebra.com/zd421d-info ZD421 מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם 2D421 א מדפסת להעברה מדגם 2D421 אישירה מ
 - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD421 ZD421 מדפסת העברה תרמית מדגם
- מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD421 ZD421 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם
 - zebra.com/zd621d-info ZD621 מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם .
 - מדפסת העברה תרמית מדגם ZD621 ZD621 מדפסת העברה תרמית מדגם
 - zebra.com/zd621r-info ZD621R העברה תרמית מדגם RFID א מדפסת RFID העברה תרמית מדגם

נדפסות שולחניות להדפסה תרמית בגודל 4 אינץ' עם Link-OS

מדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' של Zebra הן מדפסות מדבקה קומפקטיות עם טווח רחב של תכונות והתקנים אופציונליים.

- ישנם גם דגמי מדפסת בהעברה תרמית ישירה וגם דגמי מדפסת בהעברה תרמית.
- סדרת מדפסות זו כוללת דגמי מדפסת Healthcare שתוכננו עם רכיבי פלסטיק העמידים בפני חומרי הניקוי הכימיים שנמצאים בשימוש שוטף בבתי-חולים. הם מסופקים עם אספקת מתח לציוד רפואי.
 - מדפסות ZD421 תומכות במהירויות הדפסה* של:
 - עד 152 מ"מ לשנייה (6 ips) עבור מדפסות 203.
 - עד 102 מ"מ לשנייה (4 ips) עבור מדפסות 300.
 - מדפסות ZD621 תומכות במהירויות הדפסה* של:
- עד 203 מ"מ לשנייה (8 ips או אינץ' לשנייה) עבור מדפסות 203 dpi (צפיפות הדפסה בנקודות לאינץ')
 - עד 152 מ"מ לשנייה (6 ips) עבור מדפסות בגרסה 300.
- מדפסות אלה שנעשה בהן שימוש בהתקנים וירטואליים של Link-OS תומכות בשפות תכנות מדפסות ZPL ו-EPL של Zebra ובמגוון רחב של שפות בקרת מדפסת אחרות.



הערה: * מהירויות ההדפסה המרביות משתנות לפי דגם, רזולוציית הדפסה וסוג המדיה שבשימוש.

מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית

המדפסות השולחניות של Zebra כוללות את אותם המאפיינים שמפורטים להלן.

טבלה 1 מאפיינים נפוצים של מדפסת שולחנית

OpenAccess עיצוב	לטעינת מדיה פשוטה יותר.
נקודות מגע מקודדות-צבעים (לבקרות מפעיל ומובילי מדיה) בנוסף לממשק משתמש משופר הכולל שלושה לחצנים וחמש נוריות חיווי מצב	לשימוש קל יותר במדפסת.
אפשרויות טיפול במדיה שניתן להתקין בשטח	כך שתוכל להשתמש במגוון אפשרויות מדיה במדפסת.
תמיכה בגליל מדיה	קוטר חיצוני (.O.D): עד 127 מ"מ (5 אינץ')
	קוטר פנימי (I.D.) של ליבות גליל: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ'), 25.4 מ"מ (1 אינץ') וגודלי ליבה אחרים בעת שימוש עם מתאמי ליבות מדיה אופציונליים
חיישן מדיה ניתן להזזה	תאימות עם מגוון רחב של סוגי מדיה:
	• מדיית סימן שחור ברוחב מלא או חלקי ומדיה מחורצת/מנוקבת.
	 חיישן טרנסמיסיבי למספר רב של מיקומים מרכזיים לשימוש עם מדיית מדבקות במרווח/מערך
חריץ קישוריות מודולרי	• בדגמי ZD421, חריץ הקישוריות המודולרי זמין להתקנה בשטח של התקני (RJ-45 802.3) Ethernet 10/100 עם אפשרויות ממשק של שרת הדפסה פנימי או טורי (RS-232 DB-9).
	 בדגמי ZD621, חריץ הקישוריות המודולרי כולל יציאה טורית (RS-232 DB-9) ו- Ethernet (מחבר LAN, RJ-45) עם שרת הדפסה פנימי התומך ברשתות ו-100Base-TX (מחבר 10/100 ו-100Base-T בעלות מיתוג אוטומטי המותקן במפעל.
תמיכה בגופנים	ייבוא ושינוי גודל של גופני OpenType ו-TrueType במהירות.
	Unicode
	גופן מדורג קבוע (גופן 1 Swiss 721 Latin 1) גופן מדורג קבוע
	בחירת גופני מפת סיביות קבועים
טכנולוגיה המתמקדת בתאימות לאחור	להחלפות מדפסת מהירות:
	 החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחניות Zebra מדורות קודמים.
	 תמיכה בהוראות שפת תכנות ב-EPL וב-ZPL.
	 תמיכה בהתקנים וירטואליים עם Link-OS לפענוח קוד שפת תכנות שאינו של מדפסת Zebra.
ממשק אפיק טורי אוניברסלי 2.0 (USB)	לקישוריות נוחה ולהעברות קבצים מהירות.
יציאת מארח של אפיק טורי אוניברסלי (USB)	להאצת פעולות הדפסה, כגון עדכוני קושחה של המדפסת.

elצים של מדפסת שולחנית (deunitnoC)	מאפיינים נ	טבלה 1
------------------------------------	------------	--------

תמיכה בתצורת מדפסת דרך תוכניות שירות להתקנה המופעלות בהתקנים ניידים.	דגמי רשתות שמותקנים על-ידי היצרן
 השתמש בתכונה האופציונלית LE) Bluetooth Low Energy (LE) פועל עבור תקשורת קצרת-טווח עם התקנים ניידים. Bluetooth LE פועל עם יישומים למכשירים ניידים עבור תוכניות שירות להתקנת Zebra לסיוע בהתקנת המדפסת, בביצוע כיול מדיה ובהשגת איכות ההדפסה המקסימלית. 	
 הקש כדי לצמד התקנים עם המדפסת, לגשת לפרטי המדפסת, ולהשתמש ביישומים למכשירים ניידים באמצעות Print Touch של Zebra (תקשורת שדה קרוב או NFC). 	
פלטפורמה פתוחה שמחברת מערכות הפעלה עבור התקני Zebra חכמים עם יישומי תוכנה רבי-עוצמה. הפלטפורמה מאפשרת שילוב מהיר, ניהול ותחזוקה מכל מקום.	Zebra של Link-OS
למדידת זמן פנימית של המדפסת.	שעון זמן אמת (RTC) מובנה
להדפסת מדבקות ברקוד; להוזלת עלויות רישיון ודרישות חומרה של שרת ההדפסה, להפחתת עלויות ההתאמה האישית והתכנות.	הדפסה תומכת XML
תמיכה באפשרויות הבאות:	פתרון ההדפסה הגלובלי של Zobro
• קידוד מקלדת של Microsoft Windows (ו-ANSI), Unicode UTF-8 (תבניות המרת UTF-16)	Zebia
XML •	
• ASCII סיביות ו-8 סיביות בשימוש של תוכניות ומערכות מדור קודם)	
 קידוד גופנים בסיסי של בית בודד ושני בתים 	
• קידוד הקסדצימלי	
(סטנדרטים תעשייתיים ליפנית) Shift-JIS •	
 מיפוי תווים מותאם אישית (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי חוזר של תווים) 	
ניתן להפעיל ולהתאים אישית את הדיווח כך שיתאים לצרכים שלך.	דיווח על תחזוקת ראש הדפסה
עבור ראש ההדפסה וגלילי הדפסה (הנעה).	החלפה ללא כלים
לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.	זיכרון מדפסת פנימי (∖ : E) של 64 MB

'אפשרויות Link-OS במדפסת שולחנית בגודל 4 אינץ

ניתן להזמין מדפסות שולחניות בגודל 4 אינץ' עם Zebra Link-OS עם מגוון אפשרויות להתקנה על ידי היצרן. אפשרויות אחרות הן ערכות שדרוג בשטח.

- ממשק משתמש בצג צבע LCD להגדרה קלה, לתצורת הדפסה, להדפסה ולשימוש במגוון תכונות של Link-OS.
 - מדפסת העברה תרמית של RFID תמיכת ZD621R שמותקנת על ידי היצרן זמינה עם צג המגע בצבע.
 - דגמי מדפסת Healthcare•
 - רכיבי פלסטיק Healthcare הניתנים לניגוב לצורך חיטוי וניקוי קלים
 - . ספק מתח בעל אישור IEC 60601-1 •

- אפשרויות קוויות ואלחוטיות מותקנות על ידי היצרן וניתנות להתקנה בשטח:
- קישוריות אלחוטית Wi-Fi (802.11 ac כולל Bluetooth Classic 4.1, (a/b/g/n כולל). Bluetooth Low Energy (LE). 5.0
 - . Bluetooth Low Energy (LE) 5.3-ו Bluetooth 5.3 ,(a/b/g/n כולל a/b/g/n 802.11ax) Wi-Fi קישוריות אלחוטית •
- שרת הדפסה Ethernet פנימי (LAN, מחבר RJ-45) עם תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי 10Base-T, 100Base-TX מהיר לקישוריות קווית. זה כולל קישוריות אלחוטית Bluetooth Low Energy (Low Energy (Low Energy). (LE)
- ברשתות מיתוג אוטומטי (RJ-45 כולל שרת הדפסה Ethernet פנימי (LAN, מחבר RJ-45) עם תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי
 Ethernet 10/100 ו-100Base-TX (IDBase-T ויציאה טורית (RS-232 DB-9).
 - מודולי קישוריות להתקנה בשטח ZD421:
- שרת הדפסה Ethernet פנימי (LAN, מחבר RJ-45) עם תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי 10Base-T, 10Base-דג IDV ו-10/100 Ethernet
 - (RS-232 DB-9) יציאה טורית •
- הדפסה בהעברה תרמית בחירה בין דגמים שתומכים במחסנית סרט להעברה תרמית או גלילי סרט עם קיבולת כפולה (74 מטרים ו-300 מטרים)
 - התקנים אופציונליים לטיפול במדיה להתקנה בשטח:
 - מנפק מדבקות (מקלף את נייר המגן מהמדבקה ומנפיק את המדבקה)
 - יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי (חיתוך או תלישה של מדבקה לאחר הדפסתה)
 - ערכת מתאמי ליבת מדיה כוללת מתאמים לגלילי מדיה בקטרים חיצוניים (O.D.) של עד 127 מ"מ (5 אינץ'):
 - 38.1 מ"מ (1.5 אינץ') ליבות מדיה בקוטר פנימי (I.D.)
 - 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') ליבות מדיה בקוטר פנימי (I.D.)
 - (.I.D) אינץ') ליבות מדיה בקוטר פנימי (3.0 אינץ')
 - בסיס ספק כוח מחובר עם ספק כוח פנימי
 - בסיס סוללה מחובר עם סוללה ניתנת להסרה:
 - בסיס סוללה מחובר וסוללה נמכרים בנפרד
 - מספק מתח 24 VDC מווסת עד לכיבוי הסוללה לצורך טעינה מחדש, כדי לשמור על איכות ההדפסה. זה מאפשר לשמור על יציבות ההדפסה כאשר הסוללה נפרקת תוך כדי שימוש.
 - מצב כיבוי הסוללה לצורך משלוח ואחסון
 - מחווני טעינה ומצב סוללה מובנים
- תמיכה בשפות אסייתיות עם אפשרויות הגדרת מדפסת עבור קבוצות תווים גדולות בסינית פשוטה ומסורתית, יפנית
 או קוריאנית. מדפסות הנמכרות בסין כוללות את גופן SimSun הסיני הפשוט מותקן מראש.
 - שפת תכנות 2.0 Zebra BASIC Interpreter) Zebra ZBI מאפשר ליצור פעולות מדפסת מותאמות
 שיכולות להפוך תהליכים לאוטומטיים, להשתמש באביזרים היקפיים, כגון סורקים, יחידות שקילה, מקלדות, או
 יחידות צג מקלדת Zebra, ללא צורך בחיבור למחשב או לרשת.
 - דגמי מדפסת ZD621 Healthcare בהעברה תרמית ישירה נעילת ארון המדיה לאבטחה נוספת וחריץ Kensington לאבטחת מדפסת. לאבטחת המדפסת.

מה כוללת האריזה?

לאחר הוצאת המדפסת מהאריזה וביצוע בדיקה חזותית, ודא שיש ברשותך את החלקים המפורטים כאן. למד להכיר את חומרת המדפסת כדי שתוכל לפעול בקלות בהתאם להוראות שבמדריך זה. אובמ



הוצאת המדפסת מהאריזה ובדיקה חזותית שלה

כאשר תקבל את המדפסת, הוצא אותה מיד מהאריזה ובדוק אם היא ניזוקה במהלך המשלוח. בנוסף, ודא שכל החלקים כלולים באריזה.

עיין בדף התמיכה של מדפסת Zebra עבור הדגם שברשותך (מופיע בפרק המבוא של מדריך זה) ונסה לאתר סרטונים שמראים כיצד לארוז את המדפסת וכיצד להוציא אותה מהאריזה.

- **1.** שמור את כל חומרי האריזה.
- . בדוק את כל המשטחים החיצוניים לאיתור נזקים.
- . פתח את המדפסת ובדוק את תא המדיה לאיתור רכיבים רופפים או פגומים.

- 4. אם, במהלך בדיקת המדפסת, תגלה נזק שנגרם במהלך משלוח:
 - a) הודע מיד לחברת המשלוחים והגש דוח נזקים.



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

- b) שמור את כל חומרי האריזה לבדיקה של חברת המשלוחים.
 - .Zebra הודע בהקדם למשווק המורשה של למשווק.

מה נדרש כדי להדפיס

המדפסת היא אחת מתוך שלושה חלקים של פתרון ההדפסה שלך. כדי להדפיס תצטרך גם מדיית הדפסה ותוכנה. המדפסת יכולה לפעול במצב עצמאי. אין צורך לחבר אותה להתקנים או למערכות אחרים כדי להדפיס.

תזדקק למדיית הדפסה מתאימה, בהתאם לדגם המדפסת (העברה תרמית ישירה או העברה תרמית).
הדפסה תרמית ישירה משתמשת במדיה שעוברת טיפול בחומרים כימיים ורגישה לחום, שהופכת להיות שחורה כשהיא עוברת תחת ראש ההדפסה התרמית. להדפסה תרמית ישירה, אתה זקוק למדיה תרמית ישירה. אין צורך בסרט להדפסה תרמית ישירה.
הדפסה בהעברה תרמית משתמשת בסרט מחומם כדי להפיק תמונות עמידות במגוון רחב של חומרים. להדפסה בהעברה תרמית, תצטרך מדיית העברה תרמית וגלילי סרט להעברה תרמית (או מחסנית סרט עבור מדפסות בדגמי מחסנית סרט).
תוכל להשתמש במדיה בכל תבנית נתמכת. בהתאם לצורכי ההדפסה שלך, תוכל להשתמש במדבקות, בתגיות, בכרטיסים, בנייר קבלות, במערומים בקיפול מניפה, במדבקות נגד שינויים וכו'.
השתמש במידע המופיע באתר <u>zebra.com/supplies</u> או שתקבל מהמשווק שלך כדי לזהות ולרכוש מדיה עבור המדפסת שלך ולשימושים הספציפיים שלך.
הדפסה בו מחומם כז חומרים. ל העברה ת סרט עבור תוכל להש לצורכי הר לצורכי הר מניפה, בנ השתמש ב שתקבל מ

טבלה 2 חומרים מתכלים, מנהלי התקן ויישומים הנדרשים כדי להדפיס

Zebra מספקת ערכה מלאה של יישומי תוכנה ומנהלי	תוכנה
התקן של Link-OS, לצורך קביעת התצורה של הגדרות	• מנהלי התקן הדפסה
הנזו פטונ, הו פטונ מו בקוונ וקבלוונ, קבלונ מצב המדפסת. ייבוא גרפיקה וגופנים. שליחת פקודות תכנות.	 תוכניות שירות לתכנות המדפסת
עדכון קושחה והורדת קבצים.	• יישומים (כגון עיצוב מדבקות)
השתמש במנהלי ההתקן וביישומים האלה כדי להגדיר ולנהל את המדפסת ואת עבודות ההדפסה דרך התקן מרכזי, כגון מחשב נייח או מחשב נייד.	
לקבלת מידע על התקנת מנהלי ההתקן, ראה <mark>התקנת</mark> מנהלי התקן המדפסת ב-Windowsבעמוד 204.	
באפשרותך להשתמש ב-ZebraDesigner - יישום המוצע בחינם למערכות הפעלה של מחשבי Windows - כדי לעצב מדבקות וטפסים פשוטים. ZebraDesigner זמין להורדה בכתובת <u>zebra.com/zebradesigner</u> .	

	(*	deunitnoC)	כדי להדפיס ו	הנדרשים	ויישומים	התקן	מנהלי	מתכלים,	חומרים	טבלה 2
--	----	------------	--------------	---------	----------	------	-------	---------	--------	--------

מצבי ההדפסה

בהתאם לסוג המדפסת, לדגם ולאפשרויות, היא עשויה לתמוך באחד מהמצבים ומתצורות המדיה הבאים, או יותר.

מצבי הדפסה	טבלה 3
------------	--------

תיאור	מצב
נעשה שימוש במדיה רגישה לחום לצורך ההדפסה.	הדפסה תרמית ישירה
בעת הגדרת מצב זה, השתמש במדיה שתומכת בהדפסה תרמית ישירה. ראה קביעת סוגי המדיה התרמיתבעמוד 357.	
נדרשים גלילי סרט או מחסנית סרט בהעברה תרמית לצורך ההדפסה. בעת ההדפסה, החום והלחץ מעבירים את הדיו מהסרט למדיה.	הדפסה בהעברה תרמית
בעת שימוש בהדפסה בהעברה תרמית, הקפד להשתמש במדיית העברה תרמית. ראה קביעת סוגי המדיה התרמיתבעמוד 357.	
מאפשר לך לתלוש כל אחת מהמדבקות, או להדפיס באצווה רצועת מדבקות ולתלוש אותן לאחר שהמדפסת הדפיסה אותן.	מצב תלישה סטנדרטי
אם למדפסת שלך יש את מנפק המדבקות האופציונלי שהותקן על ידי היצרן, המנפק מקלף אוטומטית את חומר השכבה האחורית מהמדבקה בזמן ההדפסה לפני שהיא מדפיסה את המדבקה הבאה.	מצב הנפקת מדבקות
אם המדפסת שלך כוללת את יחידת חיתוך המדיה האופציונלית שהותקנה על ידי היצרן, המדפסת חותכת את נייר המגן של המדבקה בין המדבקות, נייר הקבלה או חומר התגיות.	מצב חיתוך מדיה
בהדפסה ללא נייר מגן, המדפסת מאפשרת להשתמש באפשרות חיתוך או תלישה ליישומי בחירה ומיקום של מדבקות.	הדפסת מדיה ללא נייר מגן

(deunitnoC) מצבי הדפסה (deunitnoC)

תיאור	מצב
המדפסת יכולה להדפיס תבנית או טופס מדבקה שמופעלת אוטומטית (מבוסס תכנות) מבלי שהיא מחוברת באופן פעיל להתקן מרושת, כגון מחשב.	פעולה עצמאית (המדפסת פועלת באופן עצמאי בלי חיבור רשת חי)
 במדפסות עם אפשרות לצג צבעוני או לצג המגע בצבע, תוכל להשתמש בתפריטים כדי לגשת ולהדפיס תבנית או טופס של מדבקה. 	(117)2 1
 תוכל להשתמש ביישום Link-OS, המאפשר חיבור למדפסת באמצעות אפשרות ה-Bluetooth (אלחוטי). 	
 תוכל להדפיס להשתמש בתבנית או בטופס מדבקה שמופעלת אוטומטית (מבוסס תכנות). 	
 המדפסת שלך תומכת בהתקני הזנת נתונים שניתן לחבר ליציאת USB מארח או יציאה טורית של המדפסת. התקני קלט נתונים כוללים סורקים, יחידות שקילה, או יחידות צג מקלדת Zebra (ZKDU). 	
מדפסות שהוגדרו עם אפשרויות ממשק LAN) Ethernet (UAN) Wi-Fi) (WLAN) שהותקנו על ידי היצרן מגיעות עם שרת הדפסה פנימי כדי לאפשר עבודה ברשת באופן קווי ואלחוטי, בהתאמה.	מצב הדפסה משותפת ברשת

פתיחת המדפסת

השתמש בנוהל זה כדי לפתוח את תא המדיה, בחן את החלק הפנימי ונקה אותו מפעם לפעם, טען את החומרים המתכלים להדפסה, והחלף את החלקים שניתנים להחלפה על ידי המפעיל, בהתאם לצורך.

כדי לפתוח את המדפסת, לחץ על תפסי השחרור לעברך והרם את המכסה.



הערה: אם זו הפעם הראשונה שאתה פותח את המדפסת לאחר שקיבלת אותה, בדוק אם קיימים רכיבים משוחררים או פגומים בתא המדיה.





זהירות: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.

סגירת המדפסת

הקפד לסגור היטב את מכסה המדפסת לאחר טעינת המדיה או הסרט ולאחר שניקית את פנים המדפסת.

- כדי לסגור את מכסה המדפסת:
 - . הורד את המכסה העליון.
- 2. דחף כלפי מטה בחוזקה במרכז או בשתי הפינות שבחזית המדפסת עד שהתפסים בשני הצדדים ננעלים.



תספדמה תונוכת

השתמש בקישורי התמיכה הללו כדי להכיר את התכונות הפיזיות של המדפסת - הפנימיות והחיצוניות. לסרטונים ולמידע מסייע נוסף בנוגע לתכונות המדפסת, עבור אל:

- מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם ZD421 ZD421 מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם
 - מדפסת העברה תרמית מדגם zebra.com/zd421t-info ZD421
- <u>zebra.com/zd421c-info</u> ZD421 מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם .
 - מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם ZD621 ZD621 מדפסת להעברה תרמית ישירה מדגם
 - <u>zebra.com/zd621t-info</u> ZD621 א מדפסת העברה תרמית מדגם .
 - מדפסת RFID להעברה תרמית מדגם RFID ZD621R אלהעברה תרמית מדגם .

תכונות חיצוניות של המדפסת שלך

התכונות החיצוניות של המדפסת משמשות להפעלה ולכיבוי של המדפסת, לפתיחה ולסגירה של תא המדיה, לביצוע חיבורי חשמל ורשת ולקביעת תצורה והפעלה של המדפסת.



בקרות ממשק משתמש ובחלק מהדגמים, צג מגע בצבע	
תפס לשחרור	2



ראה <mark>פקדים ומחווניםב</mark>עמוד 47 לקבלת מידע כיצד להפעיל את המדפסת באמצעות לחצני הממשק ואת צג המגע בצבע אם המדפסת כוללת צג כזה.

לחצן POWER (הפעלה)	1
חריץ להזנת מדיה בקיפול מניפה	2
גישה לחריץ ממשק ומודול קישוריות	3
DC שקע מתח	4
תפס לשחרור	5

פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם ZD421



מובילי מדיה	6	גררת הסרט	1
מחזיקי גליל	7	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)	2
חיישן מערך (מרווח) הרשת העליונה (צד שני)	8	גליל הדפסה (הנעה)	3
ראש הדפסה (עלול להיות חם - לא לגעת!)	9	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)	4
		מעצור מוביל המדיה	5

פנים מדפסת הסרט בקיבולת כפולה מדגם ZD621



מובילי מדיה	6	גררת הסרט	1
מחזיקי גליל	7	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)	2
חיישן מערך (מרווח) הרשת העליונה (צד שני)	8	גליל הדפסה (הנעה)	3
ראש הדפסה (עלול להיות חם - לא לגעת!)	9	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)	4
		כוונון מעצור מוביל המדיה	5

מיקום אנטנת RFID - מדפסות מדגם ZD621R בלבד

במדפסות ZD621R שהן מדפסות בעלות חישה ל-RFID, אנטנת ה-EFID ממוקמת בין גליל ההדפסה לערוץ של חיישן המדיה הזחיח. אינדיקציות אחרות ל-RFID במדפסות מדגם ZD621R כוללות מידע המופיע על גבי צג המגע בצבע כשהוא מופעל, וכן מידע על מדבקת המוצר.



Cיפת אנטנת RFID	1

מקפיץ המדיה - מדפסות ZD621 בלבד

בתמונה זו הוסר חלון המדפסת ומקפיץ המדיה נצבע לזיהוי קל. כפי שמופיע במדפסת, היא צבועה באותו אפור כהה שבו צבועים החלקים הסמוכים אליה.



מקפיץ המדיה (דגמי ZD621 בלבד)	1
-------------------------------	---

מארז סרט בקיבולת כפולה – מחזיקי גליל סרט

1



בתוך מדפסת העברה תרמית ישירה ZD421



1	ראש הדפסה (עלול להיות חם - לא לגעת!)	5	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)
2	חיישן למערך (מרווח) הרשת העליונה	6	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)
3	מחזיקי גליל	7	גליל הדפסה (הנעה)
4	מובילי מדיה	8	מעצור מוביל המדיה

בתוך מדפסת העברה תרמית ישירה ZD621



מעצור מוביל המדיה	כוונון	5	ראש הדפסה (עלול להיות חם – לא לגעת!)	1
י מדיה	מוביל	6	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)	2
ןי גליל	מחזיק	7	גליל הדפסה (הנעה)	3
למערך (מרווח) הרשת העליונה	חיישן	8	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)	4

בתוך מדפסת עם מחסנית סרט מדגם ZD421



1	הובלת הינע סרט	6	גליל הדפסה (הנעה)
2	זרועות שחרור (2)	7	מובילי מדיה
3	מעצור כוונון של מוביל המדיה	8	מחזיקי גליל
4	חיישן ראש הדפסה מורם (פנימי)	9	חיישן למערך (מרווח) הרשת העליונה
5	חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון)	10	מחסנית סרט (מוצגת כשהיא מותקנת - נמכרת בנפרד)

גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית הסרט ZD421

כדי לגשת לראש ההדפסה:

- משוך כלפי חוץ את שתי זרועות ההדפסה (החלקים באפור בהיר).
 יחידת הינע הסרט משתחררת כלפי מטה.
- . הרם את זרוע המפעיל של ראש ההדפסה כדי לגשת לראש ההדפסה.



זרועות שחרור

רח	רדורו	 торп
		1570711
		 12071

יחידת הינע הסרט	4	גב ראש ההדפסה	2
-----------------	---	---------------	---



ממשק מצב ואימות של מחסנית הסרט	3	ראש הדפסה (עלול להיות חם – לא לגעת!)	1
מחזיר האור של חיישן הסרט	4	חיישן סרט	2
התקן אופציונלי של מנפק מדבקות (להתקנה בשטח) – כל הדגמים





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

אפשרות ליחידת חיתוך (להתקנה בשטח) – כל הדגמים



מודול יחידת חיתוך	2	חריץ יציאת מדיה	1
-------------------	---	-----------------	---

אפשרות לתלישת מדיה ללא נייר מגן – דגמי הדפסה תרמית ישירה בלבד



אפשרות ליחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן - בדגמי העברה תרמית ישירה בלבד



זיהוי הסוגים של גלילי הדפסה (הנעה)

גלילי ההדפסה (הנעה) צבועים בצבעים שונים כדי לזהות את סוג הגליל ורזולוציית ההדפסה של המדפסת שלך (ולוח ההדפסה).



1

הערה: אסור להחליף בין הסוגים השונים אלא אם קיבלת הנחיה ספציפית לעשות זאת במהלך נוהל שדרוג או מהצוות הטכני של Zebra. אם נעשה שימוש שגוי בגלילי הדפסה, המדפסת תפסיק לפעול כרגיל ותגרום למגוון בעיות שידרשו פתרון.



גליל הדפסה 203 dpi ללא נייר מגן (חום- אדמדם)	ډ	גליל הדפסה סטנדרטי 203 dpi (שחור)	א
גליל הדפסה מdpi ללא נייר מגן (חום)	Т	גליל הדפסה סטנדרטי 300 dpi (אפור)	ב

אפשרויות ספקי כוח למדפסות

במקום ספק הכוח שהגיע עם המדפסת שלך, ניתן להשתמש באחת משתי האפשרויות לספקי כוח הניתנים להתקנה בשטח - בסיס ספק כוח מחובר או בסיס ספק סוללה. את שניהם קל לחבר למדפסת באמצעות ברגים.

בסיס ספק כוח מחובר

1



בסיס סוללה מחובר וסוללה

איור 1 מדפסת עם בסיס סוללה מותקן



נוריות חיווי מצב וטעינה של סוללה	2	בסיס ספק סוללה	1
	2	3	

תספדמה תונוכת

לחצן Battery control (בקרת סוללה)	3	ממשק צריכת חשמל	1
		כניסת הספק	2

איור **2** סוללה מוכנה להתקנה (שמאל) ומדפסת עם סוללה מותקנת (ימין)



הערה: נדרש ספק כוח למדפסת או מקור מתח מאושר אחר על-ידי Zebra לטעינת הסוללה שלך. ניתן לטעון את הסוללה, לבדוק אותה ולקבוע את התצורה שלה לאחסון, מבלי שתהיה מחוברת למדפסת.

בלבד Healthcare מאפיין נעילת מדפסת העברה תרמית ישירה ZD621 – דגמי

1

דגמי מדפסת Healthcare בהעברה תרמית ישירה כוללים גישת מנעול ומפתח לתא המדיה של המדפסת, עם חריץ נעילה של Kensington בלוח האחורי של המדפסת כדי לאבטח את המדפסת.

תספדמה תונוכת



הריץ נעילה Kensington	2	מנעול תא	1

לקבלת מידע נוסף על אפשרות נעילת מדפסת, ראה Zebra Basic Interpreter).245 (ZBI)

(NFC) עבור תקשורת טווח אפס Zebra Print Touch התכונה

התכונה Zebra Print Touch מאפשרת לך להשתמש בהתקן מבוסס Android שמותאם לשימוש בתקשורת טווח אפס (NFC), כגון טלפון חכם או מחשב לוח, ולגעת בלוגו Print Touch במדפסת כדי לבצע צימוד בין ההתקן והמדפסת.

התכונה Zebra Print Touch זמינה לשימוש במדפסות Zebra בדגמים שהיצרן התקין בהן אפשרות עבודה ברשת (-Wi Ethernet ,Fi קווי, Bluetooth Low Power ו-Bluetooth מאפשרת לך להשתמש בהתקן הנייד כדי לספק את המידע שאתה מתבקש להזין, ואז להדפיס מדבקה באמצעות המידע הזה.

התמונה הבאה מראה את המיקום של NFC) Print Touch פסיבי) במדפסת.

תספדמה תונוכת



NFC חיישן

(!)

1

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

נתונים המקודדים בתגית כוללים:

- Zebra לדף תמיכה בסגנון 'עזרה מהירה' של URL
- כתובת ה-MAC הייחודית של Bluetooth Low Energy
 - כתובת ה-MAC של המדפסת (אם קיימת)
 - כתובת ה-MAC של WLAN) Wi-Fi של המדפסת (אם קיימת)
 - כתובת ה-MAC של LAN) Ethernet של המדפסת (אם קיימת)
 - ה-SKU של המדפסת (לדוגמה, D6A142-301F00EZ)
 - המספר הסידורי הייחודי של המדפסת

ניתן להשתמש בתגית NFC כדי:

- . Bluetooth לבצע צימוד עם התקן נייד תואם באמצעות
 - להפעיל יישום.
 - להפעיל דפדפן נייד ולהציג בו דף אינטרנט.

םינווחמו םידקפ

פרק זה עוסק בשתי הגרסאות של לוח הבקרה של המשתמש והפונקציונליות שלהן.

ממשק המשתמש

פקדי ממשק המשתמש העיקריים של המדפסת נמצאים בחזית ההתקן. שתי אפשרויות של ממשק משתמש זמינות במדפסות אלו.

- ממשק משתמש רגיל ממשק זה משרת פונקציות בסיסיות של מצב ובקרת מדפסת. מצב ההפעלה מסופק באמצעות חמש נוריות חיווי של סמלים. נוריות אלו, ביחד ובצירופים שונים, מספקות מגוון רחב של הודעות על מצב המדפסת. ניתן לראות אותן מרחוק בהשוואה לקרבה הנדרשת כדי לקרוא את מסך צג המדפסת. ראה את משמעות הדפוסים של נוריות החיוויבעמוד 53.
- ממשק המשתמש של המדפסת תומך במגוון משימות שגרתיות, כגון החלפת חומרים מתכלים להדפסה
 (מדבקות, נייר לקבלות, סרט העברה, או חומרים אחרים). לדוגמה, תקבל הודעה על מצב 'המדיה נגמרה' לפי
 הצבע והמצב של שתי נוריות חיווי.
- כל סמל של נורית חיווי מצב מייצג תחום פונקציונלי בפעולת המדפסת (כגון SUPPLIES (חומרים מתכלים) או (רשת)).
- בהתאם למצב התפעולי של המדפסת, נורית החיווי של מצב המדפסת מציינת את מצב המדפסת והפעילויות
 שלה (הורדת נתונים, מחזור קירור בעקבות טמפרטורה גבוהה מדי, או פעילות אחרת) באמצעות מגוון מצבים:
 - כבויה (לא מאירה אינה דורשת את תשומת הלב שלך)
 - דולקת באדום, ירוק או כתום (כתום-צהוב)
 - הבהוב/הבזק
 - עמעום (מבהיר לכבוי), או
 - דולקת באופן קבוע במגוון דפוסים
 - הצבע של נוריות חיווי המצב עשוי להיות:
 - אדום מציין שנדרשת תשומת הלב שלך או שהמדפסת אינה מוכנה להדפסה.
 - · ירוק מציין שהמדפסת מוכנה לפעולה.
- כתום (כתום/צהוב) מציין פעילות או תהליך פעיל (הורדת נתונים, מחזור קירור לאחר התחממות-יתר וכו').
- לחצני בקרה עליך להשתמש בהם בשילובים שונים כדי לגשת לתוכניות שירות פנימיות שמכיילות את המדפסת למדיה שלך ומשנות קבוצות הגדרות של המדפסת שניתנות לשינוי.

- צג צבעוני או צג מגע בצבע (זמין בדגמי מדפסת מסוימים מדגם ZD) מספק את האמצעים להגדרה ולקביעת תצורה קלות של המדפסת. כל סוגי המשתמשים יכולים להתאים אישית את הצג, הממשק כולל את כל פקדי ממשק המשתמש הסטנדרטיים ונוריות החיווי המספקים מידע על מצב המדפסת.
- אפשרות הצג במדפסת מספקת את המצב וההודעות של המדפסת. היא תומכת ב-19 שפות, הניתנות לבחירה בתפריטי התצורה או מוגדרות על ידי תכנות.
- מערכת התפריטים מאפשרת לך לשנות את הגדרות ההדפסה (רמת הצבע השחור, מהירות וכדומה), להפעיל תוכניות שירות ולהגדיר ממשקי תקשורת קווית ואלחוטית (טורי, Wi-Fi ,Ethernet, וכדומה) שמותקנים במדפסת שלך.

פקדי ממשק סטנדרטיים

ממשק המשתמש של המדפסת נמצא בחלקה העליון של המדפסת, בכיוון החזית.





םינווחמו םידקפ



טבלה 4 פקדי ממשק סטנדרטיים

תיאורים	לחצן	סמל
 הפעלה ראשונית – לחץ על לחצן POWER (הפעלה) עד שנוריות החיווי של המדפסת יהבהבו בשילובים שונים במשך כמה שניות. זה מעיד על כך שהמדפסת מבצעת בדיקות אבחון עצמי ותצורה ומשלבת רכיבים אופציונליים. נורית חיווי המצב נדלקת בצבע ירוק יציב, המציין שהמדפסת מוכנה לפעולות הדפסה רגילות. 	1. לחצן POWER (הפעלה) – לחיצה על לחצן זה מפעילה את המדפסת ומכבה אותה.	ሳ
 Energy Star (מצב צריכת חשמל נמוכה) – כדי להפחית את השימוש בחשמל, לחץ ושחרר את לחצן POWER (הפעלה) פעם אחת כדי לקבוע מצב צריכת חשמל נמוכה של Energy Star. כל נורות החיווי ייכבו פרט לנורית חיווי המצב שתהבהב כדי לציין שהמדפסת נמצאת במצב Energy Star. 	הוא משמש גם להפעלת מצב שינה בצריכת חשמל נמוכה ולמצב	
 הפסקת פעולה במצב Energy Star – לחץ לחיצה ממושכת על לחצן הפסקת פעולה במצב 4-9 שניות. תוכל להפעיל עבודת הדפסה באצווה ולהעביר את המדפסת למצב שינה בצריכת חשמל נמוכה לאחר שהעבודה תסתיים. 	התעוררות.	
 כיבוי/הפסקת פעולה - לחץ לחיצה ממושכת על לחצן POWER (הפעלה) למשך 4-9 שניות לכיבוי המדפסת. 		
 מצב התאוששות מהפסקת מתח – תכונת המדפסת הזו מופעלת על-ידי הגדרת מגשר חומרה באחד ממודולי הקישוריות האופציונליים של המדפסת המותקנים במדפסת. ניתן להפעיל ולכבות מצב זה על ידי הפעלת המגשר. 		
 המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבורה למקור מתח AC פעיל. 		
 תמיכה במצב שינה ובכיבוי עם תכונות של מצב שינה מושהה. 		
 כאשר מצב התאוששות מהפסקת מתח מופעל, המדפסת מבצעת איפוס ומפעילה את רצף ההפעלה הראשונית על אובדן המתח (כיבוי/הפסקת פעולה). 		
הערה: מצב התאוששות מהפסקת מתח זמין רק במדפסות שבהן מותקן מודול קישוריות מדפסת.		
 ירוק - המדפסת מוכנה להדפיס ומבצעת העברת נתונים. 	2. נורית חיווי מצר – נורית חיווי	
 ירוק שנדלק ונכבה באיטיות - המדפסת במצב שינה. 	המצב – נוו דלידיו המצב הראשי לתקונות הכללות	
 אדום – נגמרה המדיה, שגיאת זיהוי מדיה, ראש (מכסה/ראש הדפסה) פתוח, שגיאת חיתוך, או תקלת אימות ראש הדפסה. 	אונקינות הכתיות של המדפסת ולמצב התפעול. נקראת גם	
 כתום – טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה), תקלת רכיב בראש ההדפסה, נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה) ותקלת מתח בממשק ביציאות טוריות או במארח USB. 	הפעלה).	
 כתום מהבהב – טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי (טמפרטורה). 		
 אדום מהבהב – טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה). מצב זה משולב עם נורית חיווי PAUSE (השהיה) אדומה מהבהבת. נדרש קירור והפעלה מחדש של המדפסת. 		

(deunitnoC)	סטנדרטיים	די ממשק	ה 4 פק	טבלו
-------------	-----------	---------	---------------	------

תיאורים		לחצן	סמל
כתום - המדפסת במצב השהיה. מדבקת הדפסה, הזנה של מדבקה (קידום) ושגרות מדבקה אחרות יושהו עד שתצא ממצב Pause (השהיה) של המדפסת על ידי לחיצה על PAUSE (השהיה). אדום מהבהב – טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי (טמפרטורה). בשילוב עם נורית חיווי המצב המהבהבת באדום, מציין שיש צורך בקירור ובהפעלה מחדש של המדפסת.	•	3. נורית חיווי PAUSE (השהיה) – במצב השהיה כאשר נורית חיווי ההשהיה דולקת. (טופס הדפסה) או את כל המדבקות (טופסי הדפסה) בתור ההדפסות באמצעות לחצן באמצעות לחצן כאשר נורית החיווי Pause דולקת.	
כיבוי - לא מתבצעת העברת נתונים. ירוק – פעולת תקשורת נתונים לא הסתיימה, אך לא מבוצעת כעת העברה של נתונים. ירוק מהבהב – תקשורת נתונים מתבצעת. כתום מהבהב – נגמר הזיכרון בעת אחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכדומה).	•	4. נורית חיווי נתונים – מציינת את המצב של פעילות העברת נתונים.	
אדום - נגמרה המדיה. אדום מהבהב - נגמר הסרט. חל על הדפסה במצב העברה תרמית. (המדפסת אינה זקוקה לסרט כדי להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה.) הבהוב באדום וכתום - מחסנית סרט עומדת להיגמר (מדפסות מדגם ZD421 בלבד, עם מחסנית סרט). הבהוב בכתום - סרט במדפסת (מדפסות מדגם ZD421 בלבד, עם מחסנית סרט). מזוהה כאשר המדפסת מוגדרת למצב העברה תרמית ישירה, מצב שבו המדפסת אינה זקוקה לסרט כדי להדפיס.	•	5. נורית חיווי לחומרים מתכלים – מציינת את המצב של המדיה הטעונה במדפסת (מדבקות, קבלות, תגיות, סרט העברה, מחסנית סרט וכדומה).	ō u
כתום – זוהה חיבור LAN) 10 base Ethernet). ירוק – זוהה חיבור LAN) 10/100 Ethernet) או כאשר ל-WLAN) Wi-Fi) יש אות חזק והוא מחובר. אדום – כאשר מתרחשת תקלה ב-LAN) Ethernet) או ב-WLAN) Wi-Fi). אדום מהבהב – בעת שיוך WLAN) Wi-Fi). כתום מהבהב – בעת אימות Wi-Fi), אבל האות חלש. ירוק מהבהב - כאשר נוצר חיבור Wi-Fi) (WLAN) אבל האות חלש.	•	6. נורית חיווי רשת – מציינת מצב ופעילות של הרשת.	**

תיאורים	לחצן	סמל
 ביטול הדפסה - לחץ על CANCEL (ביטול) פעם אחת כדי לבטל את ההדפסה ההדפסה של התבנית הבאה במאגר ההדפסה. ביטול של כל משימות ההדפסה - לחץ לחיצה ארוכה על CANCEL (ביטול) למשך שתי שניות. המדפסת מבטלת את ההדפסה של כל התבניות הממתינות. 	7. לחצן CANCEL (ביטול) – מבטל פעולות הדפסה. פעיל רק כאשר המדפסת במצב השהיה.	×
 הזנת מדבקה אחת (אורך של טופס/תבנית ריק/ה אחד/אחת של מדבקה, קבלה, תגית, כרטיס וכדומה) - לחץ ושחרר את FEED (הזנה) כאשר המדפסת לא מדפיסה. קידום כמה מדבקות – לחץ לחיצה ממושכת על FEED (הזנה) כאשר המדפסת לא מדפיסה. המדפסת מקדמת מדיה שנטענה למיקום ההתחלתי של המדפקה הא מדפיסה. המדפסת מקדמת מדיה שנטענה למיקום ההתחלתי. הדפסה מחדש של המדבקה האחרונה (הפעלה באמצעות פקודת SGD) הדפסה מחדש של המדבקה האחרונה (הפעלה באמצעות פקודת SGD) הדפסה מחדש של המדפסת (נייר, מדבקות, סרט העברה מדיה שנכשלה. אם מסתיימת המדיה במדפסת (נייר, מדבקות, סרט העברה מדיה שנכשלה. אם מסתיימת המדיה במדפסת (נייר, מדבקות, סרט העברה וכדומה), המדפסת יכולה להדפיס שוב את המדבקה האחרונה (טופס או וכדומה), המדפסה יכולה להדפיס שוב את המדבקה האחרונה (טופס או וכדומה), המדפסה מחדש מתנקה אוטומטית כאשר מכבים או מאפסים את המדפסת. 	8. לחצן FEED (הזנה) (קידום) – קדם מדבקה (הדפסת טופס/ תבנית).	0*
 עצור את פעילויות ההדפסה והעבר את המדפסת למצב השהיה – לחץ על PAUSE (השהיה). המדפסת מסיימת להדפיס את המדבקת הנוכחית לפני הכניסה למצב השהיה. נורית חיווי ההשהיה תואר בכתום (כתום/צהוב) כדי לציין שהמדפסת נמצאת במצב השהיה. הוצאת המדפסת ממצב השהיה והחזרתה לפעולה רגילה - לחץ על PAUSE (השהיה) כאשר המדפסת נמצאת במצב השהיה. אם אתה מדפיס משימה (השהיה) כאשר המדפסת נמצאת במצב השחיה. אם אתה מדפיס משימה מרובת מרובת מצור מצאת המדפסת נמצאת במצב השהיה. 	9. לחצן PAUSE (השהיה) – משהה את פעולת ההדפסה ואת פעולת תנועת המדיה.	11

(deunitnoC) **טבלה 4** פקדי ממשק סטנדרטיים

במדפסות עם צג מגע בצבע, פקדי ממשק המשתמש ממופות כפי שמוצג כאן. הפונקציונליות של הלחצנים זהה לזו שתוארה קודם לכן.

םינווחמו םידקפ



1 נוריוו	נוריות חיווי המצב	4	לחצן CANCEL (ביטול)
2 לחצן	לחצן PAUSE (השהיה)	5	צג מגע בצבע וממשק
3 לחצן	לחצן FEED (הזנה)	6	לחצן POWER (הפעלה)

משמעות הדפוסים של נוריות החיווי

כל המדפסות בגודל 4 אינץ' עם Link-OS כוללות נוריות חיווי מצב בממשקי המשתמש שלהן.

נוריות החיווי עשויות להיות כבויות או במגוון דפוסי תאורה בצבעי אדום, ירוק או כתום (כתום/צהוב). הן עשויות להבהב, לדעוך (מאור בהיר לכבוי), להחליף צבעים, או להישאר דלוקות כפי שמתואר בטבלה למטה.

מאירות קבוע	۲
מהבהבות	*
דועכות	1
כבויות	۲

לקבלת מידע על פתרון שגיאות שזוהו באמצעות המצב של נוריות החיווי, ראה <mark>פתרון בעיות</mark>בעמוד 300.

מצב – מצבי פעולה טיפוסיים

טבלה זו מתארת את מצב המדפסת תחת מצבי פעולה טיפוסיים.

טבלה 5 מחוונים של מצבי פעולה טיפוסיים

תיאור			מצב		
המדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.		בנה)	פסת מוס	Printeו (מד	r Ready
	STATUS (מצב)	PAUSE (השהיה)	DATA (מונים)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORK (רשת)
			1	0-	
המדפסת במצב השהיה. לחץ על PAUSE (השהיה) כדי לחדש				השהיה)) Pause
פעולות הדפסה.	STATUS (מצב)	PAUSE (השהיה)	DATA (מתונים)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORK (רשת)
		П		0-	-
נגמרה המדיה במדפסת (מדבקות, קבלות, תגיות, כרטיסים וכולי).			ה נגמרה)	המדיו) Me	dia Out
המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	STATUS (מצב)	PAUSE (השהיה)	DATA (מתכים)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORk (רשת)
			Ŀ	0-	
המדפסת זיהתה את סוף גליל הסרט (קצה מחזיר אור של גלילי			הסרט)	נגמר) Ribb	on Out
סרט), או במקרה של מדפסת מחסנית סרט - מחסנית סרט חסרה. לחלומון, אם מדפסת מתקנות קרנו מונדרת להדמות במצר בערכה	STATUS (מעב)	PAUSE (השהיה)	DATA (נתונים)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORK (רשת)
לחלופין, אם נחפסת נחוסנית סרס נווגדרת לחופיס בנוצב חעבו דר תרמית, יש להחליף את מחסנית הסרט במדפסת כדי להמשיך בהדפסה.		П	с ч ь	~	
				20	
ערך ברירת מחדל למצב 'הסרט עומד להיגמר' הוא 10% מהסרט הנותר.	-	להיגמר – ד)	ט עומד י סרט בלב	Ribb (הסר נ מחסנית כ	on Low מדפסוח
נורית החיווי של המדיה מהבהבת באדום ובצהוב בעוד שנורית חיווי המצב מאירה בצהוב קבוע.	STATUS (מצב)	PAUSE (השהיה)	DATA (נתונים)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORk (רשת)
	۲		[₽	*	**
מדפסת העברה תרמית מוגדרת להדפיס במצב העברה תרמית ישירה כאשר מותקנת בה מחסנית סרט.	л	– מדפסו	מדפסת - ר)	Ril (סרט ב כרט בלבו	bbon ln מחסנית
הסר את מחסנית הסרט כדי להמשיך בהדפסה במצב העברה תרמית ישירה.	STATUS (מצב)	PAUSE (השהיה)	DATA (נתונים)	SUPPLIES (חומרי םמתכלים) –	NETWORK (רשת)
		Ш	Ŀ	棠	**

תיאור	מצב
מתבצעת תקשורת נתונים.	(העברת נתונים) Transferring Data
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מומרי ממתכלים) (חומרי ממתכלים) (מצב)
	· · · · · · · ·
כאשר פעולת תקשורת נתונים עדיין לא הסתיימה, לא מתבצעת העברה פעילה של נתונים בשלב זה.	Data Transfers Paused (העברת הנתונים הושהתה)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מומריםמתכלים) (מומרים (מצב) (חומרים איה) (מצב)
	🖲 🕑 O- 👬
אין זיכרון פנוי בניסיון לאחסן תוכן, כגון תבניות, גרפיקה וגופנים.	(אין זיכרון פנוי) Out of Memory
ודא שיש מספיק שטח אחסון במדפסת לנתונים שאתה מנסה להעביר.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (רשת) (חומרי ממתכלים) (נתונים) (השהיה)
	। ∰∽ क
המכסה (ראש ההדפסה) פתוח. המדפסת זקוקה לטיפול ואינה יכולה להמשיך ללא התערבות משתמש.	Cover Open/Printhead (PH) Open (מכסה פתוח/ראש הדפסה פתוח)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (השהיה) (חומריםמתכלים) (מעצב) (חומריםמתכלים) (מצב)
להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה. וחידת החיתור אונה ברוב שאותי המפעול ובול לתקיר פנה לנובנאו	(שגיאת חיתוך) Cut Error (Binding) (כריכה)
אירית הואימן אינורי כיב שאות רונופעיר יכה יזימן. פנה לסכנאי שירות לקבלת סיוע.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מומריםמתכלים) (השהיה) (מצב)
הערה: אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.	II ⊡ O- ∴
לא ניתן לאמת את מחסנית הסרט או שהיא עברה שינויים. המדפסת תומכת במחסניות סרט מקוריות של Zebra בלבד. היא לא יכולה להשתמש במחסניות סבנו שערבו חידוש או במחסניות סבנו	שגיאת) Cartridge Authentication Failed אימות מחסנית - מדפסות מחסנית סרט בלבד)
שאינן מתוצרת Zebra לצורך הדפסה.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWOR (מצב) (השהיה) (נתונים) (מצב)
	┊ ⋮ ⋮<

(deunitnoC) מחוונים של מצבי פעולה טיפוסיים (deunitnoC)

מצב – פעולת ראש הדפסה

טבלה זו מתארת את המצבים של נורית חיווי המצב שאתה עשוי לראות במהלך פעולות ראש ההדפסה ומה המשמעות של מצבים אלו.



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

טבלה 6 נוריות חיווי של מצב פעולת ראש ההדפסה

תיאור	מצב
הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרר. פעולת ההדפסה תחודש	Printhead Over Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)
לאחר שראש ההדפסה יתקרר.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מומריסמתכלים) (נתונים) (השהיה) (מצב)
	II 🕑 O- 🖧
טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי. בדרך כלל, טמפרטורת סביבת הפעולה נמוכה מטמפרטורת הפעולה המינימלית של	Printhead Under Temp) (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)
המדפסת.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (משבה) (געונים) (געונים) (מעב)
	₩ □ œ œ #
טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי. כבה את המדפסת.	(כיבוי ראש הדפסה) Printhead Shutdown
המתן מספר דקות כדי לאפשר למדפסת להתקרר כליל. לאחר מכן, הדלק את המדפסת.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (רשהיה) (השהיה) (מצב)
המדפסת אינה מסוגלת לקרוא את סוג הרזולוציה של ראש ההדפסה (dpi). ראש ההדפסה הוחלף בצורה שגויה או הוחלף	Printhead Resolution Error (שגיאת רזולוציה של ראש הדפסה)
בראש ההדפסה שאינו של מותג Zebra.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (חומריםמתכלים) (נתונים) (השהיה) (מצב)
	₩ □ ◘ • *
ראש ההדפסה הוחלף בראש הדפסה שאינו מקורי של Zebra. התקן ראש הדפסה מקורי של Zebra כדי להמשיך.	שגיאת ראש) Unauthorized Printhead Error הדפסה לא מורשה)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מומריסמתכלים) (נתונים) (השהיה) (מצב)
	🖲 II 🖪 💽 👬

Bluetooth Low Energy מצב – אפשרות

. טבלה זו מתארת את נוריות החיווי של מצב ה-Bluetooth ומה המשמעות שלהן

Bluetooth Low Energy טבלה 7 נוריות חיווי מצב של

Bluetooth LE) Blu	uetooth LE	Paired מצומד)
		(
PAUSE DATA (השהיה) (השהיה)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORK (רשת)
11 🕒	0-	**
tooth) Bluetooth	LE Failed ו ול בצימוד)	to Pair נכש LE
PAUSE DATA (נתונים) (השהיה)	SUPPLIES (חומריםמתכלים)	NETWORK (רשת)
🕒	0-	***
1	PAUSE (man) (man) tooth) Bluetooth PAUSE (nava) (man) (man) (man)	PAUSE DATA SUPPLIES (השריה) (השריה) (השרים) (בתערים) tooth) Bluetooth LE Failed (דל בצימוד) PAUSE DATA SUPPLIES (השריה) (השריה) (חומריםמתכלים) (בתערים)

(LAN) Ethernet מצב – אפשרות

טבלה זו מתארת את מצבי ה-LAN) Ethernet).

(LAN) Ethernet טבלה 8 נוריות חיווי של מצבי

תיאור	מצב
אין קישור Ethernet זמין. נורית מצב הרשת המוארת בגב המדפסת כבויה.	(Ethernet (LAN) Ethernet (LAN) No Link – אין קישור)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWOR (מומריסמתכלים) (השהיה) (מצב)
	• II 🕑 O- 👬
נמצא קישור Base. 100 מצא קישור	Ethernet) Ethernet (LAN) 100base Link (100base קישור) – ((LAN
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWOR (משביה) (השהיה) (מצב)
	🖲 II 🕑 O- 👬
נמצא קישור 10 Base.	Ethernet) Ethernet (LAN) 10base Link (10base קישור (LAN) – ((LAN
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWOR (מצב) (השהיה) (מצב)
	🖲 🕑 O- 👬
קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	Ethernet) Ethernet (LAN) Link Error (LAN) - שגיאת קישור)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWOR (מעב: (חומריםמתכלים) (מיצב) (השהיה) (מצב)
	• II 🕑 O- 👬

(WLAN) Wi-Fi מצב – אפשרות

טבלה זו מתארת את מצבי ה-WLAN) Wi-Fi).

(WLAN) Wi-Fi טבלה 9 נוריות חיווי מצב

תיאור	מצב
הנורית תהבהב באדום במהלך הקישור של המדפסת לרשת.	Wi-Fi) Wi-Fi Connecting to WLAN מתחבר אל WLAN)
לאחר מכן, בזמן שהמדפסת מבצעת אימות מול הרשת, הנורית תהבהב בצהוב.	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (השהיה) (מעבב) (משהיה) (מצב)
	▣॥ᅄ┍
המדפסת מחוברת לרשת ואות ה-WiFi חזק.	Wi-Fi) Wi-Fi (WLAN) 100base Link (100base קישור (WLAN)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מעוניס) (השהיה) (מעבי) (מעביס)
	• II 🕑 O- 👬
המדפסת מחוברת לרשת ואות ה-Wi-Fi חלש.	(WLAN) Wi-Fi) Wi-Fi (WLAN) 10base Link קישור 10base - קישור
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (רשת) (חומריםמתכלים) (משהיה) (מצב)
קיים מצב שגיאה. המדפסת אינה מחוברת לרשת שלך.	- (WLAN) Wi-Fi) Wi-Fi (WLAN) Link Error שגיאת קישור)
	STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מצב) (השהיה) (מצב) (מצב)
	• II 🕑 O- 👬

מחוונים ובקרות של הסוללה

לאביזר הסוללה למדפסת האופציונלי יש ממשק משתמש פשוט בעל לחצן אחד, ממשק משתמש עם ארבע נוריות חיווי LED לבקרה ולתצוגה של המצב והתקינות של הסוללה. הסוללה מתפקדת כאל-פסק (UPS) עבור המדפסת.

לקבלת מידע נוסף על השימוש בסוללה עם המדפסת ועל מצבי החיסכון בסוללה (שינה, כיבוי וכדומה), ראה <mark>הדפסה</mark> עם האפשרות לחיבור בסיס סוללה וסוללהבעמוד 241. םינווחמו םידקפ



לחצן Battery Control (בקרת סוללה)	1
נורית חיווי של תקינות הסוללה (ממוקמת בחלקה האחורי של הסוללה)	2
נורית חיווי של רמת טעינת הסוללה (ממוקמת בחלקה האחורי של הסוללה)	3

מבט במצב מפורק (העיגולים בתמונה שלמעלה) מציג את נורית החיווי של התקינות למעלה ואת שלוש נוריות החיווי של רמת הטעינה מתחתיה.

תיאורים	לחצן/נורית חיווי	סמל
 לחיצה ושחרור של לחצן זה כאשר הסוללה מופעלת יובילו לפעולה הבאה: 	הלחצן Battery Control (בקרת סוללה) – מאפשר לך לשלוט בסוללה, בתוך המדפסת ומחוצה	0
 הוצאת הסוללה (הפעלת המתח) ממצב שינה או ממצב כיבוי. תקינות הסוללה ומצב הטעינה שלה נבדקים. כל נוריות החיווי של הסוללה מהבהבות ביחד שלוש פעמים. עכשיו, יש לך דקה אחת להפעלת המדפסת לפני שהסוללה חוזרת למצב שינה או כיבוי קודמים. 	לה.	
 הסוללה מציגה את רמת הטעינה שלה ב-10 השניות הראשונות לאחר השלמת בדיקות התקינות הפנימיות של הסוללה 		
כדי להכניס את הסוללה למצב כיבוי, לחץ לחיצה ממושכת על Battery Control (בקרת סוללה) למשך 10–11 שניות ושחרר. הסוללה תתחיל בכיבוי.		
כשלוש שניות לאחר מכן, כל נוריות ה-LED של הסוללה מהבהבות שלוש פעמים כדי ליידע אותך שהסוללה כובתה.		
 ירוק - תקינות טובה, הטעינה הושלמה ומוכנה לפעולה. 	נורית חיווי של תקינות הסוללה – מציגה את מצב טעינת הסוללה ואת תקינות הסוללה.	ş
• כתום - בטעינה (המדפסת במצב כבוי).		
 אדום - קיימת שגיאה פנימית בסוללה. הוצא את הסוללה וראה פתרון בעיותבעמוד 300. 		
 אדום מהבהב - שגיאת טעינה (טמפרטורה גבוהה או נמוכה מדי, שגיאת ניטור פנימית או אחרת) 		
 שלושה פסים ירוקים, נורית החיווי אינה מהבהבת – הסוללה טעונה במלואה ולא צריך להמשיך בטעינה. 	נורית חיווי של רמת טעינת הסוללה – מציגה את מצב טעינת הסוללה ואת תקינות הסוללה.	Ū.
 שני פסים ירוקים מוארים והפס העליון מהבהב – הסוללה כמעט טעונה במלואה. 		
 פס ירוק אחד מהבהב – הגיע הזמן לטעון את הסוללה! 		
 לא מופיעים פסים - הסוללה זקוקה לטעינה, אבל נורית החיווי של תקינות הסוללה מהבהבת כאשר לוחצים על Battery Control (בקרת סוללה). לא ניתן להפעיל את המדפסת כאשר הסוללה נמצאת במצב זה. 		
 כתום – הסוללה בטעינה. 		

טבלה 10 מחוונים ובקרות של הסוללה

הרמוח תויורשפא תנקתה

פרק זה מספק הוראות בסיסיות להתקנת מודולי הקישוריות הנפוצים והאפשרויות השונות לטיפול במדיה שמציעה המדפסת.



חשוב: כדי לפשט ולהאיץ את תהליך ההתקנה, התקן את כל מודולי הקישוריות והאפשרויות השונות לטיפול במדיה לפני ההגדרה והשימוש הראשונים במדפסת.



חשוב: אנו ממליצים בחום לעדכן את קושחת המדפסת לאחר הוספת אפשרויות החומרה של המדפסת. רבות מהאפשרויות הללו כוללות קושחה פנימית שמחייבת התקנה של הקושחה העדכנית ביותר במדפסת. לקבלת הוראות, ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299.

אביזרים ואפשרויות של המדפסת הניתנים להתקנה בשטח

פרק זה מפרט את האביזרים והאפשרויות הזמינים לדגמי המדפסת הנדונים במדריך זה.

מודולי קישוריות של המדפסת

יש להסיר את דלת הגישה למודול הקישוריות לפני התקנת ההתקנים הבאים. ראה <mark>גישה לחריץ מודול הקישוריות</mark>בעמוד 62.

- מודול קישוריות אלחוטית (WFi 3.0-I BTLE 5 ,Bluetooth 4.2 ,Wi-Fi 802.11 ac). עבור אל התקנת מודול הקישוריות האלחוטיתבעמוד 66
 - מודול קישוריות אלחוטית (MFi 3.0-I BTLE 5.3 ,Bluetooth 5.3 ,Wi-Fi 802.11ax). עבור אל התקנת מודול הקישוריות האלחוטיתבעמוד 66.
 - .63 יציאה טורית ZD421 ראה התקנה של מודול יציאה טוריתבעמוד
 - מחבר RS-232 DB-9 ראה ממשק יציאה טוריתבעמוד 330 סובר RS-232 DB-9 אם החלפה אוטומטית 330.
 - .64 פנימיבעמוד LAN פנימיבעמוד בנימי (LAN קווי) של 2D421 ראה התקנת מודול Ethernet (LAN פנימיבעמוד 64.
 - RJ-45 מחבר
 - החלפה אוטומטית מהירה של 10/100 Ethernet, רשתות 10Base-TX.

התקנים אופציונליים לטיפול במדיה

יש להסיר את המסגרת הסטנדרטית של המדפסת לפני התקנת ההתקנים האופציונליים הבאים – ראה <mark>הסרת</mark> המסגרת הסטנדרטיתבעמוד 72.

- מנפק מדבקות (מקלף אוטומטית את נייר המגן מהמדבקות ומנפיק את המדבקות) ראה התקנת מנפק המדבקותבעמוד 73.
 - יחידת חיתוך מדיה לשימוש כללי ראה התקנה של יחידת חיתוך מדיה סטנדרטיתבעמוד 73.

- מתאמי גליל מדיה עבור 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') ליבות מדיה בקוטר
 פנימי (I.D) ראה מתאמי גודל לליבת גליל מדיהבעמוד 75.
 - מכסה גישה למדיה בקיפול מניפה עבור מדפסות העברה תרמית.

בסיסי ספקי כוח אופציונליים

מדפסות ZD621 ו-ZD621 מספקות תמיכה בערכות לשדרוג בשטח של בסיסי ספקי כוח עבור דגמי העברה תרמית ישירה והעברה תרמית.

- בסיס ספק כוח מחובר (ספק כוח נכלל) ראה התקנת אפשרויות בסיסי ספק כוח מחובריםבעמוד 76.
- בסיס ספק סוללה (מארז סוללות נמכר בנפרד) ראה התקנת האפשרויות לחיבור בסיסי סוללהבעמוד 79.
- מארז סוללות (בסיס ספק סוללה נמכר בנפרד) ראה התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחוברבעמוד 80.

מודולי קישוריות של המדפסת

ניתן להתקין בקלות את מודולי הקישוריות ללא שימוש בכלים.

מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח (כבוי כברירת מחדל)



זהירות: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.

לכל מודולי הקישוריות של המדפסת יש מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח שמוגדר למצב OFF (כבוי) כברירת מחדל.

כאשר המגשר מוגדר למצב ON (מופעל), המדפסת תופעל באופן אוטומטי בעת חיבור למקור מתח AC פעיל (ON). עיין בפרק הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתחבעמוד 245 לקבלת הוראות להפעלת המצב.



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

ראה גם לחצן **POWER** (הפעלה) — מצב התאוששות מהפסקת מתח <mark>בפקדי ממשק סטנדרטיים</mark>בעמוד 48לקבלת מידע על התנהגויות הפעלה/הפסקה של המתח כאשר המגשר מוגדר למצב ON (מופעל).

גישה לחריץ מודול הקישוריות

פעל על-פי ההוראות הללו כדי להשיג גישה לחריץ מודול הקישוריות.

- . נתק את תקע DC מהצד האחורי של המדפסת.
- **.** פתח את דלת הגישה למודול על-ידי לחיצה מטה בקצה האצבע בחלק העליון של הדלת. פעולה זו תשחרר את התפס.

. משוך את הדלת הרחק מהמדפסת ומטה כדי להסיר אותה.



התקנה של מודול יציאה טורית

פעל על-פי ההוראות הללו כדי להתקין את מודול היציאה הטורית.

כשתקע DC ודלת הגישה למודול מוסרים, החלק את מודול היציאה הטורית לתוך המדפסת. דחף את כרטיס DC. המעגל פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס יעבור רק במעט את פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



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



(RS-232) יציאה טורית (1

ר 🗹

הערה: לקבלת הביצועים הטובים ביותר של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת אפשרויות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299.

התקנת מודול Ethernet (LAN) פנימי

פעל על-פי ההוראות הללו כדי להתקין את מודול ה-Ethernet (LAN).

לתוך המדפסת. דחף את כרטיס המעגל Ethernet לאחר הסרת תקע ה-DC ודלת הגישה למודול, החלק את מודול פנימה באטיות אך בחוזקה עד שהכרטיס יעבור רק במעט את פני השפה הפנימית של דלת הגישה.



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



(RJ-45) Ethernet יציאת

M

1

הערה: לקבלת הביצועים הטובים ביותר של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת אפשרויות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה <mark>עדכון קושחת המדפסת</mark>בעמוד 299.

הסרת מודולי קישוריות של המדפסת

ניתן להסיר בקלות מודולי קישוריות כשעליך להתקין מודול אחר או כחלק מתיקון המדפסת. עם זאת, אין להסירם ולהחליפם כפעולה שגרתית.

פעל בהתאם להוראות הבאות כדי להסיר מודול קישוריות המותקן במדפסת שלך:

- **1.** הסר את כבל הממשק (Ethernet או טורי).
- 2. הסר את דלת הגישה של המודול. לחץ כלפי מטה על החלק העליון של הדלת בקצה האצבע.

פעולה זו תשחרר את התפס.

.3 משוך את הדלת כלפי חוץ ומטה כדי להסיר אותה.



- . חבר מחדש את כבל הממשק למודול הקישוריות ואבטח את הכבל.
- ד. משוך בעדינות את כבל הממשק המאובטח למודול הקישוריות, לאחר מכן משוך באטיות את המודול אל מחוץ. למדפסת.
- **6**. התקן מודול קישוריות אחר או התקן מחדש את דלת הגישה של מודול הקישוריות, כנדרש. ישר אותה עם השפה התחתונה של פתח הגישה והטה אותה כלפי מעלה כדי להתקין אותה ולנעול אותה במקומה.

התקנת מודול הקישוריות האלחוטית

מודול הקישוריות האלחוטית מספק למדפסת קישוריות Wi-Fi. התקן אותו כדי לאפשר למדפסת שלך להתחבר לרשתות Wi-Fi.



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

אין צורך בכלים לביצוע נוהל זה.

כדי להתכונן להתקנה, הסר את כל המדיה שנטענה, **OFF (כבה)** את המדפסת ונתק את החשמל או את כבלי הממשק מהמדפסת.

- **1.** הפוך את המדפסת כדי לגשת לדלת הקישוריות האלחוטית שנמצאת בתחתית המדפסת.
- לחץ על התפס בחלק העליון עם קצה האצבע כדי לפתוח את דלת הגישה למודול. בבסיס המדפסת יש אזור שקוע המיועד לאצבע שלך.

התפס משתחרר.

. הרם וסובב את הדלת כלפי מעלה כדי להסיר אותה.



. ישר את זרוע האנטנה והנמך את המודול.



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



- .5 דחוף את המודול בעדינות אך בנחישות עד שייכנס למקומו באופן מלא.
- **6.** ישר את הצד הקצר יותר של דלת הקישוריות האלחוטית עם הצד הקצר של הפתח.

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



8. הנח את מדבקת התאימות המצורפת למודול בתחתית המדפסת.

מדבקת התאימות כוללת את הסימונים הרגולטוריים המתאימים הנחוצים כדי להשתמש במדפסת במדינה שלך.

איור 3 מיקום מדבקה במדפסות העברה תרמית



	הצמדת המדבקה	2	מיקום המדבקה	1
--	--------------	---	--------------	---

איור 4 מיקום מדבקה במדפסות הדפסה תרמית ישירה



הצמדת המדבקה	2	מיקום המדבקה	1
--------------	---	--------------	---

לאחר התקנת כל ערכות השדרוג של החומרה, חבר מחדש את כבל החשמל וכבלי החיבור של המדפסת.



הערה: אנו ממליצים לעדכן את קושחת המדפסת כדי לוודא שלמדפסת ולמודול האלחוטי יש אותה גרסה עדכנית. עבור אל עדכון <mark>קושחת מדפסת</mark> לקבלת הוראות לעדכון הקושחה.

איתור כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של המדפסת שלך

שתמש בנוהל זה כדי לאתר את כתובת ה-MAC של המדפסת שלך.



הערה: אם במדפסת שלך מותקן מודול Wi-Fi/Bluetooth, ניתן לאתר את המדבקות עם כתובת ה-MAC בתחתית המדפסת. **1.** אם המדפסת כוללת צג מגע בצבע, השתמש בשלב זה. (אחרת, דלג לשלב 2.)

..., הקש על Printer Info (מידע מדפסת) בצג



לחלופין, הקש על Menu(תפריט) > Network(רשת) = Wi-Fi וגלול מטה.





2. אם המדפסת שלך אינה כוללת צג מגע בצבע ואתה רוצה לאתר את כתובת ה-MAC של המדפסת, לחץ לחיצה ממושכת על FEED (הזנה) המושכת על FEED (ביטול) בו-זמנית למשך כמה שניות, בזמן שהמדפסת נמצאת במצב 'מוכן'. המדפסת מדפיסה דוח תצורת רשת שמפרט את כתובת ה-MAC שלה.



אפשרויות לטיפול במדיה

פרק זה מתאר את אפשרויות הטיפול השונות במדיה, הזמינות במדפסת שלך.



זהירות: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.

הסרת המסגרת הסטנדרטית

השתמש בנוהל זה כדי להסיר את המסגרת הסטנדרטית לפני הרכבת ההתקן האופציונלי לטיפול במדיה.

- **1.** נתק את תקע כניסת DC של המדפסת מהצד האחורי של המדפסת.
- **2**. הפוך את המדפסת כך שחלקה התחתון יהיה כלפי מעלה. השתמש במפתח הכוכב (Torx) המצורף כדי להסיר את שני הברגים של התושבת. שמור את הברגים להתקנה מחדש של המסגרת מאוחר יותר.
 - **.7** החלק את המסגרת כלפי מטה בחלק הקדמי של המדפסת למרחק של כ-12.5 מ"מ (0.5 אינץ') עד להתנתקות, ומשוך אותה החוצה.


התקנת מנפק המדבקות

כדי להתקין את מנפק המדבקות, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה הסרת המסגרת הסטנדרטיתבעמוד 72.

- 1. החזר את המדפסת ואת מודול מנפק המדבקות למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול נמצא 12.5 מ"מ (0.5 אינץ') מתחת לחלק התחתון של המכסה העליון. מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.
- **2.** הפוך את המדפסת מלמעלה למטה והשתמש במפתח ברגים Torx כדי לחבר את המודול למדפסת בשני הברגים המצורפים.



M

הערה: לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה <mark>עדכון קושחת המדפסת</mark>בעמוד 299.

התקנה של יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית

כדי להתקין יחידת חיתוך מדיה סטנדרטית, עליך להסיר את המסגרת הסטנדרטית ולנתק את כניסת מתח ה-DC מהמדפסת. ראה הסרת המסגרת הסטנדרטיתבעמוד 72.



זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון יחידת החיתוך.



חשוב: שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימתה.

- החזר את המדפסת ואת מודול יחידת החיתוך למצב עמידה רגיל, כשהחלק העליון של המודול מיושר עם החלק. התחתון של המכסה העליון.
 - **2.** מרכז את המודול ודחף אותו לתוך חזית המדפסת, והחלק אותו כלפי מעלה עד לעצירה.
- **3.** הפוך את המדפסת מלמעלה למטה והשתמש במפתח ברגים Torx כדי לחבר את המודול למדפסת בשני הברגים המצורפים.



M

הערה: לקבלת הביצועים המיטביים של המדפסת, עדכן את קושחת המדפסת לאחר התקנת האופציות או מיד לאחר ההגדרה הראשונית של המדפסת. ראה <mark>עדכון קושחת המדפסת</mark>בעמוד 299.

מתאמי גודל לליבת גליל מדיה

הערכות של מתאמי גליל מדיה כוללות שלושה זוגות של מתאמי גליל מדיה. הערכות מיועדות לליבות המדיה בקוטר פנימי הבא:

- ('אינץ') 1.5 מ"מ (1.5 אינץ) •
- 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
- ('אינץ 3.0) מ"מ (3.2 אינץ) •

המתאמים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת. תוכל להחליף אותם במידת הצורך כדי לתמוך בגדלים אחרים של גלילי מדיה הדורשים אחד משלושה גודלי מתאמים אלה.



חשוב: המתאמים עלולים להתבלות אם מחליפים אותם יותר מדי.

הערה: בעת הסרת מתאמי המדיה כדי להדפיס על ליבות גליל סטנדרטיות, חלקי הפלסטיק בצדי מחזיקי גליל המדיה עשויים להשתפשף בגליל. אם זה מה שקרה, דחף את החתיכות המוצמדות אחורה, לצדו של מחזיק גליל המדיה.

התקנת מתאמים של גליל מדיה

1. הנח בורג אחד בחור ההתקנה העליון של המתאם של שני מחזיקי הגליל. באמצעות מפתח כוכב (Torx), סובב את הברגים בכיוון השעון עד שקצה הבורג יבלוט מעט מהחלק הפנימי של מחזיק הגליל.



הערה: הברגים הם מסוג הברגה עצמית.



- הנח את המתאם על החלק הפנימי של מחזיק הגליל, ודא שהצד הגדול נמצא בחלק העליון והצד החלק (ללא שיניים) צריך לפנות כלפי מרכז המדפסת.
- **3.** ישר את חור הבורג העליון של המתאם ביחס לקצה הבולט של הבורג והצמד אותו בתנועת צביטה לגוף מחזיק הגליל. אדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל. אל תהדק מעבר לנקודה זו.



חשוב: הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.

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



חשוב: הידוק-יתר עלול להרוס את התבריג.

5. חזור על השלבים שלעיל כדי להתקין את המתאם ומחזיק הגליל האחרים.



1 גליל מדבקות עם ליבה פנימית של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') המותקן על מתאמי ליבת מדיה (מוצג כדוגמה)

התקנת אפשרויות בסיסי ספק כוח מחוברים

בסיס ספק הכוח עוצב להתקנה מהירה באמצעות בורגי ההתקנה ומפתח ברגים כוכב T10 (המסופקים בערכת השדרוג).

- **1**. הוצא גלילי מדיה (אם הם קיימים) מהמדפסת.
 - . נתק את כבל החשמל מגב המדפסת.
- 3. הפוך את המדפסת וישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת. ודא ששקע המתח של המדפסת מופנה לצדה האחורי של המדפסת. רגליות הגומי של המדפסת צריכות להתיישר עם המגרעות בחלק העליון של בסיס ספק הכוח.

4. חבר את בסיס ספק הכוח למדפסת באמצעות הברגים המסופקים. דגמי מדפסת העברה תרמית משתמשים בארבעה ברגים (A) ודגמי מדפסת תרמית ישירה משתמשים בשלושה ברגים (B). הדק את הברגים באמצעות מפתח הברגים T10 המסופק בערכה.



א

. הכנס את תקע כניסת DC למדפסת.



		(
	DC תקע כניסת	1



6. חבר מחדש את כבל מתח AC לבסיס ספק הכוח של המדפסת.

התקנת האפשרויות לחיבור בסיסי סוללה

בסיס הסוללה מוכן לחיבור למדפסת. מתקינים את הבסיס באמצעות מפתח כוכב (Torx T10) ובורגי ההתקנה המסופקים בערכת השדרוג.

- **1.** הוצא גלילי מדיה (אם הם קיימים) מהמדפסת. נתק את כבל החשמל המקורי מגב המדפסת.
- 2. הפוך את המדפסת ויישר את בסיס ספק הכוח לתחתית המדפסת כאשר שקע המתח של המדפסת מופנה לצד האחורי של המדפסת. רגליות הגומי של המדפסת צריכות להתיישר עם המגרעות בחלק העליון של בסיס ספק הכוח.

3. חבר את בסיס ספק הכוח למדפסת באמצעות הברגים המסופקים. דגמי מדפסת להעברה תרמית משתמשים בארבעה ברגים (תמונה בצד שמאל למטה) ודגמי מדפסת להעברה תרמית ישירה משתמשים בשלושה ברגים (תמונה בצד ימין למטה). הדק את הברגים באמצעות מפתח הכוכב המסופק בערכה.



התקנת הסוללה לבסיס ספק הכוח המחובר



חשוב: בסיס הסוללה המחובר חייב להיות מותקן כהלכה ומחובר למדפסת באופן מאובטח כדי למנוע נזק למדפסת או לסוללה.

1. נתק את אספקת המתח החיצוני של המדפסת ממחבר שקע הזנת זרם ישר שנמצא בחלק האחורי של המדפסת.

2. החלק את הסוללה לחריץ הסוללה בבסיס הסוללה. דחף את הסוללה לבסיס עד שמארז הסוללה יהיה צמוד לחלק האחורי של המדפסת. האחורי של בסיס הסוללה, והמחברים של מארז הסוללה מחוברים ליציאות בחלק האחורי של המדפסת.

תמונה זו מציגה את המיקום של הסוללה כשהיא מוכנה להתקנה (שמאל) ואת הסוללה המותקנת בבסיס (ימין).



תפס סוללה

M

1

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

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



- 4. הסוללה חייבת להיות טעונה במלואה לפני השימוש הראשון בה. ראה מחוונים ובקרות של הסוללהבעמוד 58 כדי ללמוד על:
 - הפעלת הסוללה.
 - גילוי מאפיינים ואופני פעולה לחיסכון במתח סוללה.
 - בדיקה של רמת הטעינה והתקינות של הסוללה.

יידרשו כשעתיים לטעינה מלאה של הסוללה. נורית החיווי לתקינות/מצב הסוללה (סמל ברק) הופכת מצבע כתום (נטענת) לצבע ירוק (טעונה) כאשר הסוללה מגיעה לטעינה מלאה.

אפשרויות צג המגע בצבע הזמינות במדפסות נבחרות מאפשרות לך לגשת לתכונות המדפסת ולהפעיל משימות הדפסה, להשתמש באשפים למשימות נפוצות ולפתור בעיות במדפסת, אם יש כאלה.

בקרות מדפסת בצג מגע בצבע

אפשרות הממשק Color Touch Display (צג מגע בצבע) (הזמינה בדגמי מדפסת מסוימים) מאפשרת לך להפעיל את המדפסת בקלות. היא ניתנת להתאמה אישית בכל סוגי המשתמשים וכוללת בקרות ונוריות חיווי סטנדרטיות.



צג מגע בצבע וממשק	5	לחצן PAUSE (השהיה)	2
(הפעלה) POWER (הפעלה)	6	לחצן FEED (הזנה)	3

ראה פקדים ומחווניםבעמוד 47 למידע נוסף על בקרות הממשק הסטנדרטיות של המדפסת (הלחצנים POWER (הפעלה), PAUSE (השהיה), FEED (הזנה) ו-CANCEL (ביטול)) וחמש נוריות חיווי המצב של המדפסת.

מסך הבית

מסך הבית בצג המדפסת מציג את המצב הנוכחי של המדפסת ומאפשר לך גישה לתפריטי המדפסת. ניתן לסובב את התמונה במדפסת בזווית של 360 מעלות כדי להציג את המידע שמופיע בה מכל הזוויות.

מצב המדפסת



(מידע מדפסת) Printer Info



מדפסות עם ממשק צג מגע בצבע האופציונלי כוללות את התכונות הבאות:

- פקדי הממשק הסטנדרטיים ונוריות חיווי המצב של המדפסת מאפשרים לך למקם את המדפסת במצבים שונים,
 לזהות את מצב המדפסת ולתפעל אותה.
 - צג המגע בצבע האינטראקטיבי מציג את מצב הפעולה רגיל של מסך הבית עם גישה אל: •

 - Menu (תפריט) נווט בתפריט כדי לקבוע ולשנות הגדרות ולשלוט בפעולות המדפסת ובהעברות הקבצים.
 - Wizards (אשפים) השתמש בהם כדי שנות את הגדרות המדפסת באמצעות ביצוע הנחיות. ראה אשפי המדפסתבעמוד 86.
- Shortcuts (קיצורי דרך) השתמש בהם כדי לגשת במהירות לפריטי התפריט האחרונים שהיו בשימוש ולשמור אותם כמועדפים. גע בסמל הלב הכהה לצד פריט תפריט כדי לשמור אותו ברשימת המועדפים שלך. הפריטים במועדפים מוצגים בסדר שבו הם נשמרו.



צג המגע בצבע מציג התראות והודעות שגיאה. אם צבע הרקע של מסך הבית צהוב או אדום, המדפסת במצב התראה או שגיאה. לקבלת מידע נוסף ראה <mark>פתרון התראות ושגיאות</mark>בעמוד 300.

צג המגע בצבע גם מציג קישור מהיר להוראות מקוונות ולסרטוני 'כיצד לבצע' שניתן לגשת אליהם באמצעות התקנים ניידים. והוא מספק גישה לעזרה המקוונת.

אשפי המדפסת

אשפי המדפסת תוכננו לסייע לך על ידי הכוונה בתהליך ההגדרה של הגדרות ומאפיינים שונים של המדפסת. אלה הם האשפים הזמינים:

- . אשף קבע הכל) מפעיל את כל האשפים ברצף. Set All Wizard
- . אשף מערכת) קובע הגדרות של מערכת ההפעלה שאינן קשורות להדפסה. System Wizard
- אשף חיבור) קובע את התצורה של אפשרויות הקישוריות של המדפסת. Connection Wizard
- - . RFID אשף RFID (אשף RFID) מגדיר את פעולות מערכת המשנה RFID).



הערה: במהלך השימוש באשפים, אל תשלח נתונים מהמארח אל המדפסת.

לתוצאות מיטביות, השתמש במדיה ברוחב מלא בעת הפעלת האשפים Print (הדפסה) או Set All (קבע הכל). אם המדיה קצרה מהתמונה שיש להדפיס, ייתכן שהתמונה תיקטע או תודפס על-פני מספר מדבקות.

במסך הבית, גע ב-**Wizards** (אשפים) כדי לראות את האפשרויות הזמינות. לקבלת מידע נוסף על ההגדרות הנפרדות שנקבעות על-ידי כל אחד מהאשפים, ראה <mark>תפריטי המשתמש</mark>בעמוד 87.

20:47 Wizards	
Set All Wizard	Introduction ?
System	Choose a Wizard Choose a setup Wizard to run.
Connection	run all Wizards in order.
Print	
RFID	

תפריטי המשתמש

ניתן להשתמש בתפריטי המשתמש של המדפסת לקביעת התצורה של המדפסת. להלן התפריטים הזמינים:

- (מערכת) System •
- (חיבור) Connection (חיבור)
 - (הדפסה) Print
 - RFID תפריט •
 - (אחסון) Storage •

•	20:49 System		A	\$
	Language English		•	홂
	Program Language		Menu	
	Settings		Uizards	
	Energy Saving			Ð
			니 Shortcuts	
<	20:50 Connectio	on	A	\$
*	20:50 Connection Networks Internal Wired	on	♠	☆
*	Connection Networks Internal Wired Wired	on	€ Menu	
*	Connection Networks Internal Wired Wired WLAN	on	fr E Menu Wizarde	
•	Connection Networks Internal Wired Wired WLAN Bluetooth	DN	€ Menu Wizards	





תיאורי תפריטי המשתמש כוללים דרכים אחרות לשינוי אותן ההגדרות כאשר קיימות אפשרויות אחרות. ניתן גם לשנות חלק מההגדרות באמצעות אשפי המדפסת. ראה אשפי המדפסתבעמוד 86.

מערכת) System (מערכת)

השתמש בפריטי תפריט מערכת כדי לציין הגדרות עבור תפקוד המדפסת ואפשרויות המדפסת, להגדיר את שפת התצוגה

ולשחזר ברירות מחדל.

÷	20:49 System	A	\$
	Language English	O Monu	유
	Program Language	Menu	,
	Settings	u Wizards	
	Energy Saving		ŀ
		风 Shortcuts	

(שפה) Language < (מערכת) System

השתמש בהגדרה זו כדי לבחור אחת מתוך 19 אפשרויות לשפות עבור צג המדפסת.



הערה: אפשרויות השפה של פרמטר זה מוצגות באמצעות שם שפה המוצג באותה השפה.



גע/בחר Language (שפה) כדי לראות ולבחור מתוך האפשרויות הקיימות:



ערכים קבילים: אנגלית, ספרדית, צרפתית, גרמנית, איטלקית, נורבגית, פורטוגזית, שבדית, דנית, הולנדית, פינית, צ'כית, יפנית, קוריאנית, רומנית, רוסית, פולנית, סינית פשוטה, סינית מסורתית

פקודות ZPL קשורות: ^къ

print.tone בשימוש: SGD פקודת

View and Modify Printer Settings(הגדרה כללית) > General Setup(הגדרה כללית). Language(שפה)

(מצב Diagnostic Mode < (שפת תוכנית) Program Language (מערכת) System אבחון

השתמש במצב אבחון תקשורת כדי לאפשר למדפסת להפיק את כל התקשורת כנתונים מודפסים, לצורך פתרון בעיות בעתיד

÷	21:49 System		f	\$
	Diagnostic Mode 🛛 🥐)	•	<u>.</u>
•	Print		Menu	
•	E:Drive		Wizards	
•	USB Host			({ I })
	Off		Shortcuts	

(כבוי) USB), Off (מארח E), USB Host (כונן E), USB Host (הדפסה), Print (כבוי)

פקודות ZPL קשורות: לאבחון הדפסה בלבד: $au_{
m D}$ כדי להפוך לזמין, $au_{
m TE}$ כדי להפוך ללא זמין ZPL פקודות

דף אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General Setup(הגדרה כללית) > Language(הגדרה כללית)

מקשי לוח הבקרה: לאבחון הדפסה בלבד, עם המדפסת במצב 'מוכן', לחץ על **PAUSE** (השהיה) + **FEED** (הזנה) בו-זמנית והחזק למשך שתי שניות.

(התקן Virtual Device < (שפת תוכנית) Program Language < (מערכת) System וירטואלי)

אם במדפסת שלך מותקנים יישומי התקן וירטואלי כלשהם, תוכל להציג אותם או להפוך אותם לזמינים/לא זמינים דרך תפריט משתמש זה.

÷	21:51 System	A	\$
	Virtual Device 🥐	•	圥
•	NONE	Menu	
•	APL-AX	L	
		Wizards	æ
			<u> </u>
		Shortcuts	

ערכים מוצגים: NONE (ללא), (ולאחר מכן רשימה של התקני Link-OS וירטואליים מחוברים)

ZBI < (מערכת) Program Language < (מערכת) System

Zebra Basic Interpreter) הוא אפשרות תכנות שניתן לרכוש עבור המדפסת. אם תרצה לרכוש אפשרות זו, פנה למשווק של Zebra.



אם תוכניות ZBI הורדו למדפסת שלך, תוכל לבחור אחת מהן להפעלה באמצעות פריט התפריט הזה. אם אין תוכניות במדפסת שלך, בצג יופיע NONE (ללא).

אם הורדו תוכניות ZBI אבל אף אחת מהן אינה פעילה, המדפסת תציג את כל התוכניות הזמינות. כדי להפעיל אחת מהן, גע באפשרות **Run** (הפעל) מתחת לשם התוכנית.



לאחר הפעלת התוכנית שנבחרה, רק התוכנית הזו תופיע על גבי הצג. גע באפשרות **Stop** (עצור) כדי לעצור את התוכנית.

פקודת SGD בשימוש: zbi.key (מזהה אם האפשרות 2.0 וZBI מופעלת או מושבתת במדפסת)

(תבנית השעה בתצוגה) Display Time Format < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

השתמש בהגדרה זו כדי לבחור את תבנית השעה המשמשת במדפסת.

÷	21:56 System	A	\$
	Display Time Format	•	4
•	12-Hour	Menu	
•	24-Hour	Wizards	
		Wizai us	F
		ロ Shortcuts	

ערכים קבילים: 12-Hour (צעות) בעות) ערכים קבילים: 42-Hour (ערכים קבילים: 42-Hour) device.idle_display_value פקודת SGD בשימוש:

(רמת סיסמה) Password Level < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

השתמש בהגדרה זו לבחירת רמת הגנת הסיסמה לפריטי תפריט המשתמש.



ערכים קבילים: Selected (נבחרים), All (הכל), None (ללא) פקודות ZPL קשורות: ^צא (לשינוי סיסמת המדפסת)

(הגדרת סיסמה) Set Password < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

הגדר סיסמת מדפסת חדשה עבור פריטי התפריט המוגנים על-ידי הפרמטר הקודם.



ערכים קבילים: הספרות 0-9 סיסמת ברירת המחדל של המדפסת היא 1234. פקודות ZPL קשורות: ^_{KP}

(פעולה בהפעלה) Power Up Action < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך רצף ההפעלה.

÷	22:01 System		f	\$
	Power Up Action 🤗		•	. .
•	Calibrate		Menu	
•	Feed		Wizards	
•	Length			((ł))
	No Motion		Shortcuts	

ערכים קבילים:

- CALIBRATE (כיול) התאמה של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא.
 - FEED (הזנה) הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה.
 - . אורך) קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים והזנת המדיה עד למערך הבא. LENGTH
- NO MOTION (ללא תנועה) מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית שהמערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על FEED (הזנה) כדי למקם את המערך הבא.
- SHORT CAL (כיול קצר) הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה והזנת המדיה עד למערך הבא.

פקודות ZPL קשורות: ^MF

ezpl.power_up_action :פקודת SGD בשימוש: SGD

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Calibration(כיול)

(פעולה בסגירת ראש Head Close Action < (הגדרות) Settings < (מערכת) System הדפסה)

הגדר את הפעולה שהמדפסת תבצע במהלך סגירת ראש ההדפסה.

÷	22:02 System	f	\$
	Head Close Action ?	•	우
•	Calibrate	Menu	
•	Feed	Wizards	
•	Length		({})
	No Motion	Shortcuts	

ערכים קבילים:

- CALIBRATE (כיול) התאמה של הרמות וערכי הסף של החיישן, קביעת אורך המדבקה, והזנה של המדיה עד למערך הבא.
 - FEED (הזנה) הזנה של המדבקות עד לנקודת הרגיסטרציה הראשונה
 - . אורך) קביעת אורך המדבקה באמצעות ערכי החיישן הנוכחיים והזנת המדיה עד למערך הבא. LENGTH
- NO MOTION (ללא תנועה) מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית שהמערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על לחצן ההזנה כדי למקם את המערך הבא.
- אדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה והזנת SHORT CAL
 המדיה עד למערך הבא.

שורות: ^™E קשורות: ^™E

ezpl.head_close_action :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (כיול)Calibration

(כיול מסך) Screen Calibration < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

גע בכל אחד מהצלבים כדי לכייל את המסך.



(שחזור ברירות מחדל) Restore Defaults < (הגדרות) Settings < (מערכת) System

★ System
★ System
★ Restore Defaults
★ Restore Printer
★ Restore Network
★ Restore Last Saved
★ Shortcuts

משחזר הגדרות ספציפיות של המדפסת, שרת ההדפסה והרשת בחזרה להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך לטעון מחדש את כל ההגדרות ששינית באופן ידני. פריט תפריט זה זמין דרך שני תפריטי משתמש שלכל אחד מהם ערכי ברירת מחדל שונים.

ערכים קבילים:

- א PRINTER (מדפסת) שחזור כל הגדרות המדפסת, פרט להגדרות הרשת, בחזרה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. היזהר בעת טעינת ברירות המחדל מאחר שתצטרך להגדיר מחדש את כל ההגדרות שהשתנו באופן ידני לפני האיפוס.
- NETWORK (רשת) אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם NETWORK נשמייכת מחדש לרשת האלחוטית שלך.
 - LAST SAVED (נשמרו לאחרונה) טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה.
- NO MOTION (ללא תנועה) מתן הוראה למדפסת לא להזיז את המדיה. תידרש להבטיח ידנית שהמערך ממוקם כהלכה, או ללחוץ על FEED (הזנה) כדי למקם את המערך הבא.
- כיול קצר) הגדרת ספי המדיה והרשת מבלי לשנות את שבח החיישן, קביעת אורך המדבקה והזנת המדיה עד למערך הבא.

פקודות ZPL קשורות:

- JUF^**—(מדפסת) PRINTER** •
- JUN^—(רשת) NETWORK •
- JUR^—(נשמרו לאחרונה) LAST SAVED •

מקשי לוח הבקרה: כדי לאפס את פרמטרי המדפסת לערכי הגדרות היצרן, החזק בו-זמנית את הלחצנים **FEED** (הזנה) + **PAUSE** (השהיה) במהלך הפעלת המדפסת.

דפי האינטרנט של המדפסת:

- Restore < (מדפסת) PRINTER (מדפסת) PRINTER (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) PRINTER
 Default Configuration
 - איפוס שרת הדפסה) Print Server Settings < (איפוס שרת הדפסה) NETWORK (רשת) אווא NETWORK (רשת) אווא איפוס איפוס הדפסה)
- LAST SAVED (נשמרו לאחרונה) View and Modify Printer Settings (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) LAST SAVED
 Restore Saved Configuration

הדפס: הגדרות (הערכת) > System (הגדרות) > Print: System Settings (הדפס: הגדרות (הדפס: הערכת) אערכת)

הדפסה של דוח תצורת המדפסת.



פקודות ZPL קשורות: ~wc

מקשי לוח הבקרה:

- החזק את CANCEL (ביטול) לחוץ למשך שתי שניות במהלך הפעלת המדפסת.
- בזמן שהמדפסת נמצאת במצב 'מוכן', החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך שתי שניות.

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Print (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) אינטרנט של האינטרנט של המדפסת (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת ה

Energy Star < (מערכת) Energy Saving < (מערכת) System

כאשר מצב Energy Star זמין, המדפסת עוברת למצב "שינה" כעבור פרק זמן שנקבע להפסקת פעילות, ובכך מפחיתה את צריכת החשמל. לחץ על לחצן כלשהו בלוח הבקרה כדי להחזיר את המדפסת למצב פעיל.

÷	22 Sys	::23 tem	A	\$
	Energy Star	?	B Manu	.
On On			Menu	
off				
			wizards	Ð
			Shortcuts	
			Shortcuts	

ערכים קבילים: ON (מופעל), OFF (כבוי) פקודות SGD בשימוש:

- power.energy_star.enable .
- power.energy_star_timeout .

(חיבור) Connection (חיבור)

השתמש בתפריט זה כדי לקבוע את פרמטרי החיבור לתקשורת מדפסת קווית ואלחוטית (Bluetooth-i Wi-Fi).



(איפוס רשת) Reset Network < (רשתות) Networks < (חיבור) Connection

אפשרות זו מאפסת את שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי ושומרת את כל השינויים שערכת בהגדרות רשת כלשהן. עליך לאפס את שרת ההדפסה כדי ששינויים בהגדרות הרשת ייכנסו לפעולה.



WR~ פקודות ZPL קשורות:

device.reset :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: Print Server Settings(הגדרות שרת הדפסה) > Reset Print Server(איפוס שרת הדפסה)

(רשת ראשית) Primary Network < (רשתות) Networks < (חיבור) Connection

הצג או שנה את ההגדרה הקובעת אם שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי נחשב כשרת הראשי. יש לך אפשרות לבחור את הראשי.

÷	22:27 Connection	A	\$
	Primary Network 🥐	•	<u>.</u>
	Wired	Menu	
	WLAN	Lui	
		wizards	Ð
			<u> </u>
		Shortcuts	

ערכים קבילים: Wired (קווי), WLAN

פקודות ZPL קשורות: ^NC

ip.primary_network :פקודת SGD בשימוש

(וציאת IP Port < (רשתות) Networks < (חיבור) Connection

הגדרת המדפסת מתייחסת למספר היציאה של שרת ההדפסה הקווי הפנימי ששירות ההדפסה TCP מאזין בה. תקשורת TCP רגילה מהמארח אמורה להיות מופנית ליציאה זו.

÷		f	\$		
1	2	3	IP Port 6101	÷	
4	5	6		<u>I</u>	
7	8	9		((}}	
×	0	~			

internal_wired.ip.port בשימוש: SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הצגרות שינטרנט של המדפסת) / TCP/IP Settings (הגדרות TCP/IP) (הגדרות TCP/IP)

(יציאת IP Alternate Port < (רשת) Networks < (חיבור) Connection

פקודה זו קובעת את מספר היציאה של יציאת ה-TCP החלופית. שרתי הדפסה התומכים בפקודה זו ינטרו בו-זמנית גם את היציאה העיקרית וגם את היציאה החלופית לאיתור חיבורים.

÷	10:42 Connection			\$
1	2	3	IP Alternate Port 9100	÷
4	5	6		<u>I</u>
7	8	9		(({ }))
×	0	~		

פקודות SGD בשימוש:

- internal_wired.ip.port_alternate .
 - wlan.ip.port_alternate .

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (האינטרנט של ה (הגדרות TCP/IP) (הגדרות תקשורת רשת) - Communications Setup

(הדפס: מידע רשת) Print: Network Info < (רשתות) Networks < (חיבור) Connection

המותקנים. Bluetooth הדפסה או התקני ה-Bluetooth המותקנים.



עםודות ZPL קשורות: ~₩

מקשי לוח הבקרה:

- במהלך הפעלת המדפסת, החזק את **CANCEL** (ביטול) לחוץ למשך שתי שניות.
- בזמן שהמדפסת נמצאת במצב 'מוכן', החזק את הלחצנים FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) לחוצים בו-זמנית למשך שתי שניות.

המדפסת מדפיסה את מדבקת תצורת הרשת.

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Print (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) אינטרנט של הנדרות המדפסת. (הדפסת רשימות על מדבקה)
Network Configuration									
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886									
Wired PRIMARY NETWORK PrintServer LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED ACTIVE PRINTSRVR									
Wired [#] ALL IP PROTOCOL 192.168.000.017 IP ADDRESS 255.255.255.000 SUBNET 192.168.000.254 GATELAAY 000.000.000.000 WINS SERVER IP YES TIMEOUT CHECKING 300 TIMEOUT VALUE 000 ARP INTERVAL 9100 BASE RAH PORT 9200 JSON CONFIG PORT									
Hireless IP PROTOCOL 000.000.000.000 IP ADDRESS 255.255.255.000 SUBNET 000.000.000.000 GATEMAERY 000.000.000 GATEMAERY 000.000.000 ITHEOUT 000.000 GATEMAERY 300.000 GATEMAERY 300.000 GATEMAERY 9100 BASE RAW PORT 9200 GARD MEDIT ID 9234H GARD MEDIT ID 924H GARD MEDIT ID 9250 GRIVER INSTALLED 105 CURRENT TX RATE 0PEN UENT INSTALLED 105 CURRENT TX RATE 0PEN UEN TYPE 000 PASSOCIATED 0N0									
Bluetooth FIRMWARE 02/13/2015DATE DATE 03.044.0									
TIMMENSE IN THIS ENTRIES IS COFTRIGHTED									

Connection (סוכן נראות)> Networks (רשתות)> Visibility Agent (סוכן נראות)



(פרוטוקול PI קווי) Wired IP Protocol < (חיבור) Wired (חיבור) Connection

הגדרת כתובת ה-IP של שרת ההדפסה הקווית נמצאת בידיך ("קבוע") או ניתנת לבחירה על ידי השרת ("דינמי"). כאשר נבחרת האפשרות הדינמית, הפרמטר מציין את השיטות שלפיהן שרת ההדפסה מקבל את כתובת ה-IP מהשרת.



עליך לאפס את שרת ההדפסה כדי ששינויים בהגדרות הרשת ייכנסו לפעולה. ראה Connection (חיבור) > Networks (רשתות) > Reset Network (רשתות) > Reset Network (איפוס רשת)בעמוד 104.

ערכים קבילים: ALL (הכל), GLEANING ONLY (איסוף בלבד), BOOTP ,RARP (איסוף בלבד), DHCP & BOOTP ,DHCP ,BOOTP ,RARP (קבוע)

פקודות ZPL קשורות: ^DN

internal_wired.ip.protocol בשימוש: SGD בשימוש:

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הצרות טינט של Communications Setup(הגדרת תקשורת רשת) > TCP/IP Settings(הגדרות TCP/IP)

(כתובת P איור אויבור) Wired IP Address < (קווית) Wired (כתובת P היבור) Connection

הצגה, ובמידת הצורך שינוי, של כתובת ה-IP הקווית של המדפסת.

כדי לשמור שינויים שערכת בהגדרה זו, הגדר את Connection(קווי) Wired (קווי) Wired (קווי) אינויים שערכת בהגדרה זו, הגדר את (חיבור) PERMANENT (חיבור) אינויים שערכת ההדפסה (ראה Connection (חיבור) Networks (רשתות) Networks (רשתות) Networks (איפוס רשת)בעמוד 104.

÷	11:11 Connection									
1	2	3		÷						
4	5	6	Wired IP Address							
7	8	9		({})						
	0									

ערכים קבילים: 000 עד 255 (עבור כל שדה)

פקודות ZPL קשורות: ^DM

internal_wired.ip.addr :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network

(הגדרות TCP/IP Settings (הגדרת תקשורת רשת) - Communications Setup

(קווי) Wired Gateway < (קווי) Wired < (חיבור) Connection

השתמש במסך זה כדי להציג, ובמידת הצורך לשנות את השער הקווי המוגדר כברירת מחדל.

כדי לשמור שינויים שערכת בהגדרה זו, הגדר את Connection(חיבור) > Wired (קווי) > Wired (קווי) - Ornnection (חיבור) PERMANENT(פרוטוקול 9ו קווי) ל-PERMANENT (קבוע). לאחר מכן אפס את שרת ההדפסה (ראה Connection (חיבור) Networks (> Networks (רשתות) > Reset Network (איפוס רשת)בעמוד 104).

÷		11:1 Conne	ction	\$
1	2	3		÷
4	5	6	Wired Gateway	
7	8	9		({})
	0			

ערכים קבילים: 000 עד 255 (עבור כל שדה)

פקודות ZPL קשורות: ^סת

internal_wired.ip.gateway:פקודת SGD בשימוש: SGD

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הצרות טיער שי (הגדרות TCP/IP) (הגדרות תקשורת רשת) - Communications Setup

(כתובת MAC קווית) Wired MAC Address < (קווי) Wired < (חיבור) Connection

הצג את כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של שרת ההדפסה הקווי. לא ניתן לשנות ערך זה.

•	Connection	1 f	\$
	Wired Subnet 255.255.255.0	⊕ Menu	÷
	Wired Gateway 192.168.0.1	Mella	
	Wired Mac Address 00:07:4D:81:39:DD	پ Wizards	
	WLAN		ł»
	Bluetooth	Shortcuts	

internal_wired.mac_addr :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (האינטרנט של ה (הגדרות TCP/IP) (הגדרות תקשורת רשת) - Communications Setup

(WLAN חיבור) > WLAN IP Protocol < WLAN (חיבור) Connection

תוכל להגדיר את כתובת ה-IP של שרת ההדפסה האלחוטית ("קבוע") או שהשרת יכול להגדיר אותה ("דינמי"). כאשר נבחרת האפשרות הדינמית, הפרמטר קובע את השיטות שלפיהן שרת ההדפסה יקבל את כתובת IP מהשרת.

עליך לאפס את שרת ההדפסה כדי שהשינויים בהגדרות הרשת ייכנסו לתוקף (ראה Connection (חיבור) > Networks (חיבור) איפוס רשת)בעמוד 104. (רשתות) > Reset Network (איפוס רשת)בעמוד 104.



ערכים קבילים: ALL (הכל), GLEANING ONLY (איסוף בלבד), BOOTP ,RARP, BOOTP ,DHCP & BOOTP ,DHCP ,RARP (קבוע) PERMANENT (קבוע)

פקודות ZPL קשורות: ^DN

wlan.ip.protocol בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הגדרת תקשורת אלחוטית) Communications Setup(הגדרת תקשורת רשת) > Wireless Setup(

(WLAN IP Address < WLAN < (חיבור) Connection

האלחוטית של המדפסת. ובמידת הצורך, לשנות את כתובת ה-IP האלחוטית של המדפסת.

כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את Connection(חיבור) > WLAN WLAN IP (כתובת IP של Connection)
ל- ל- PERMANENT (קבוע). לאחר מכן אפס את שרת ההדפסה. ראה Connection (חיבור) > Networks (רשתות)
Reset Network (איפוס רשת)בעמוד 104.

÷	11:40 Connection									
1	2	3		÷						
4	5	6	WLAN IP Address							
7	8	9		({}						
	0									

ערכים קבילים: 000 עד 255 (עבור כל שדה)

פקודות ZPL קשורות: ^סא

פקודת SGD בשימוש:

- ip.addr •
- wlan.ip.addr •

דף האינטרנט של המדפסת:

Network Communications < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) View and Modify Printer Settings (הגדרת תקשורת רשת) > Wireless Setup(הגדרת תקשורת אלחוטית)

(WLAN חיבור) WLAN Subnet < WLAN < (חיבור) Connection

השתמש במסך זה כדי להציג, ובמידת הצורך לשנות את מסכת רשת המשנה האלחוטית.

כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את Connection(חיבור) > WLAN IP Protocol (חיבור) אל (פרוטוקול IP) אל Networks (קבוע). ל- PERMANENT (קבוע). לאחר מכן אפס את שרת ההדפסה. ראה Connection (חיבור) PERMANENT (רשתות) איפוס רשת)בעמוד 104. (רשתות) > Reset Network (איפוס רשת)בעמוד 104.

÷		11:4 Conne	13 ction	\$
1	2	3		÷
4	5	6	WLAN Subnet	
7	8	9		({})
	0			

ערכים קבילים: 000 עד 255 (עבור כל שדה)

פקודות ZPL קשורות: ^D

wlan.ip.netmask **בשימוש:** SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הגדרת תקשורת אלחוטית) (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית)

(WLAN (שער) WLAN Gateway <WLAN < (חיבור) Connection

. הצג את השער האלחוטי שנקבע כברירת המחדל, ושנה אותו במידת הצורך

כדי לשמור שינויים בהגדרה זו, הגדר את Connection(חיבור) > WLAN IP Protocol (ערובת IP אל Connection) (חיבור) > WLAN (כתובת IP אחר מכן אפס את שרת ההדפסה. ראה Connection (חיבור) > Networks (רשתות) > Networks (איפוס רשת) Reset Network (איפוס רשת) מינור 104. Reset Network (איפוס רשת) נעמוד 104.

÷		11:4 Conne	13 ction	\$
1	2	3		÷
4	5	6	WLAN Gateway	
7	8	9		({})
	0			

ערכים קבילים: 000 עד 255 (עבור כל שדה)

פקודות ZPL קשורות: ^DN

wlan.ip.gateway :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (האינטרנט של המדפחת) Wireless Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית) Wireless Setup

(WLAN של MAC (כתובת Connection) WLAN MAC Address < WLAN < (חיבור) Connection

הצג את כתובת בקרת הגישה למדיה (MAC) של שרת ההדפסה האלחוטי. לא ניתן לשנות ערך זה.



wlan.mac_addr :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (האינטרנט של המדפחת) Wireless Setup (הגדרת תקשורת אלחוטית)

ESSID < WLAN < (חיבור) Connection

זיהוי מערך שירותים מורחב (ESSID) הוא מזהה של הרשת האלחוטית שלך. ציין את ה-ESSID של התצורה האלחוטית הנוכחית.



ערכים קבילים: מחרוזת אלפאנומרית בת 32 תווים (ברירת המחדל: 125)

wlan.essid **בשימוש: SGD**

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הגדרת תקשורת אלחוטית) (הגדרת תקשורת אלחוטית) (הגדרת תקשורת רשת) - Wireless Setup

(WLAN אבטחת) WLAN Security < WLAN < (חיבור) Connection

בוחרת את סוג ההגנה הנמצאת בשימוש ברשת WLAN שלך.



פקודות ZPL קשורות: ^wx

wlan.security בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network Communications Setup(הגדרת תקשורת רשת) > Wireless Encryption Setup(הגדרת הצפנת) תקשורת אלחוטית)

(WLAN חיבור) WLAN Band < WLAN < (חיבור) Connection

הגדר תחום תדרים מועדף לחיבור באמצעות Wi-Fi.

÷	11:49 Connection		A	\$
	WLAN Band		æ Menu	÷
2.45		I	Щ.	Ū
• All			Wizards	((]))
			Shortcuts	

ערכים קבילים: 2.4, 5, ללא

wlan.band_preference בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Network (הצרת תקשורת אלחוטית) (הגדרת תקשורת אלחוטית) (Communications Setup

(WLAN חיבור) > WLAN Country Code < WLAN (חיבור) Connection

קוד המדינה מגדיר את תקן המדינה שלפיו תקשורת הרדיו האלחוטית מוגדרת כעת.

÷	13:51 Connectio	A	\$	
	WLAN Country Code		•	옾
	All		Menu	
	Singapore		Wizards	
•	India			({})
	Thailand		因 Shortcuts	



הערה: רשימת קודי המדינות ספציפית לכל אחת מהמדפסות. היא תלויה בדגם המדפסת ובתצורת תקשורת הרדיו האלחוטית של המדפסת. הרשימה כפופה לשינויים, להוספה או למחיקה עם עדכוני קושחה ככל שיהיו, בכל זמן וללא הודעה.

כדי לקבוע מהם קודי המדינות הזמינים במדפסת שלך, הפק את הפקודה י u1 getvar "wlan" כדי להחזיר את כל הפקודות הקשורות להגדרות WLAN. אתר את המחרוזת wlan.country.code בתוצאות ועיין בקודי המדינות הזמינים עבור המדפסת שלך.

wlan.country_code בשימוש: SGD פקודת

Bluetooth < Bluetooth < (חיבור) Connection

בחר אם המדפסת "גלויה" לצימוד התקן Bluetooth.

← ^{11:53} Connect	ion 🔒	\$
Bluetooth	⊕	옾
💛 On	Menu	
• Off	Wizarda	
	Wizarus	ŀ₿
	Shortcuts	

ערכים קבילים:

- אלחוטית לזמינה. אופך תקשורת Bluetooth אוסוטית לזמינה. ON
- OFF (כבוי) הופך תקשורת Bluetooth אלחוטית ללא זמינה.

bluetooth.enable בשימוש: SGD פקודת

(Bluetooth 'גילוי) Bluetooth Discover < Bluetooth < (חיבור) Connection

.Bluetooth השתמש בפרמטר כדי לציין אם המדפסת "גלויה" לצימוד התקן

÷	11:56 Connection	A	\$
	Bluetooth Discovery 🥐	•	<u>.</u>
	On	Menu	
ŀ	Off	u Wizarde	
		vvizarus	Ð
		Shortcuts	

ערכים קבילים:

- .Bluetooth (מופעל) מאפשר מצב גילוי של ON
 - .Bluetooth (כבוי) משבית מצב גילוי של OFF •

bluetooth.discoverable בשימוש: SGD בשימוש

(שם ידידותי) Friendly Name < Bluetooth < (חיבור) Connection

פקודה זו קובעת שם ידידותי שבו תשתמש המערכת במהלך גילוי שירות.

כדי שהשינויים ייכנסו לתוקף, כבה את המדפסת ולאחר מכן הפעל אותה מחדש, או הפק את הפקודה device.reset.

Connection ראה) (איפוס רשת) Reset Network דרך נוספת לאפס את הרשת היא להשתמש באפשרות התפריט) (ראה Network (חיבור) איפוס רשת) (חיבור) Networks (חיבור) איפוס רשת) (חיבור) איפוס רשת) איפוס

אם לא תקבע שם ידידותי עבור המדפסת לגילוי קל יותר, ברירת המחדל לשם תהיה המספר הסידורי של המדפסת.

+		11:57 Connection										\$							
Friendly Name Steve's Awesome Printer										÷									
q		w		e		r		t		у		u		i		0		р	
	a		s z		d x		f c		g v		h b		j n		k m		I		({ I))
12	3						S	spa	ce										

ערך קביל: מחרוזת טקסט בת 17 תווים Bluetooth.friendly_name **בשימוש:** SGD

(מצב אבטחה מינימלית) Minimum Security Mode < Bluetooth < (חיבור) Connection

הגדרת המדפסת הזו יוצרת את מצב אבטחה מינימלית עבור חיבורי Bluetooth.

מצב אבטחה מינימלית של Bluetooth מספק רמות אבטחה שונות, בהתאם לגרסת תקשורת הרדיו והקושחה של המדפסת.



לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של Zebra בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>. ערכים קבילים: 1, 2, 3, 4 SGD בשימוש: bluetooth.minimum_security_mode

(גרסת מפרט) Specification Version < Bluetooth < (חיבור) Connection

פרמטר זה מציג את מספר גרסת הספרייה של Bluetooth.



bluetooth.version :פקודת SGD בשימוש

(MAC Address < Bluetooth < (חיבור) Connection

פרמטר זה מציג את כתובת התקן ה-Bluetooth.



bluetooth.address בשימוש: SGD פקודת

Bluetooth) PIN אימות) Bluetooth Auth. < Bluetooth < (חיבור) Connection



פרמטר זה מציג את כתובת התקן ה-Bluetooth.

פקודות SGD בשימוש:

- PIN: bluetooth.authentication- כדי לאפשר אימות באמצעות קוד

(Bluetooth Annual (התקשרות) Bluetooth Bonding < Bluetooth < (חיבור) Connection

הגדרה זו משמשת כדי לציין אם מערום ה-Bluetooth ייצור "התקשרות" או ישמור מפתחות קישור להתקנים שמתחברים בהצלחה למדפסת.

÷	12:13 Connection		A	\$
	Bluetooth Bonding	?	•	*
•	On		Menu	·
	Off		Wizardo	
				@}
			C Shortcuts	

ערכים קבילים:

- ON (מופעל) הופך התקשרות Bluetooth לזמינה.
- OFF (כבוי) הופך התקשרות Bluetooth ללא זמינה.

bluetooth.bonding בשימוש: SGD פקודת

תפריט Print (הדפסה)

השתמש בתפריט זה כדי להגדיר ולשנות הגדרות הדפסה, כגון רמת השחור של ההדפסה, מהירות וגודל ההדפסה.



(רמת שחור) Darkness < (איכות הדפסה) Print Quality < (הדפסה) Print

הגדר את רמת הצבע השחור בהדפסה לרמה 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.



ערכים קבילים: 0.0 עד 30.0

פקודות ZPL קשורות:

- MD^ •
- SD~ •

print.tone בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General (הצגה ושינוי של Setup(הגדרה כללית) > Darkness(רמת שחור)

(מהירות הדפסה) Print Speed < (איכות הדפסה) Print Quality < (הדפסה) Print

בחר את מהירות הדפסת המדבקה ביחידות אינץ' לשנייה (ips). בדרך כלל, מהירות הדפסה אטית יותר תפיק איכות הדפסה טובה יותר.



ערכים קבילים:

- 8 ips עד 2 = 203 dpi ZD621 •
- 6 ips עד 2 = 300 dpi ZD621 •

פקודות ZPL קשורות: ^PR

media.speed בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General (הצגה ושינוי של Setup(הגדרה כללית) > Print Speed(מהירות הדפסה)

(סוג הדפסה) Print Type < (איכות הדפסה) Print Quality < (סוג הדפסה) Print Quality <

ציין אם המדפסת צריכה להשתמש בסרט לצורך ההדפסה.

÷	12:17 Print	n
Print Type	?	●
😑 Thermal Transfer	M	
Direct Thermal		
	VV12	🗟
	Shoi	tcuts

ערכים קבילים:

- Thermal Transfer (העברה תרמית) משתמשת בסרט ובמדיית הדפסה בהעברה תרמית.
- Direct Thermal (העברה תרמית ישירה) משתמשת במדיית העברה תרמית ישירה ואינה משתמשת בסרט.

פקודות ZPL קשורות: ^_{MT}

ezpl.print_method בשימוש: SGD נקודת SGD

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media < (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Print Method(הגדרת מדיה) > Setup

(סוג מדבקה) Print Quality < (איכות הדפסה) Print Quality < (הדפסה) Print

בחר את סוג המדיה שבה אתה משתמש.



אם תבחר באפשרות Continuous (רציף), עליך לכלול אורך מדבקה (ראה Print <mark>(הדפסה) > Print Quality (איכות (ראס רבאפשרות Continuous) אם תבחר באפשרות Lu</mark>s) במערך תבנית המדבקה (Lus (גורך מדבקה) בעמוד 133) במערך תבנית המדבקה (גורף מדבקה) אורך מדבקה (גורף מדבקה) אורף מדבקה (גורף מדבקה (גורף מדבקה) איכות אורף מדבקה (גורף מדבקה) איכות מדבקה (גורף מדבקה) איכות איכ מורף איכות איכות

אם תבחר Gap/Notch (מרווח/חריץ) או Mark (סימון) עבור סוגים שונים של מדיה לא רציפה, המדפסת תזין את המדיה כדי לחשב את אורך המדבקה.

(סימון) Mark (מרווח/חריץ) Gap/Notch (רציף), Continuous (מרווח/חריץ)

פקודת ZPL קשורה: ^MN

ezpl.media_type בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media Type(סוג מדיה)

(אורך מדבקה) Print Quality < (איכות הדפסה) Print Quality < (הדפסה) Print

הצג את אורך המדבקה המכוילת, בנקודות. לא ניתן לשנות ערך זה.



Print (הדפסה) > Print Quality (איכות הדפסה) > Print (Label Width (Dots (איכות הדפסה) (בנקודות)) (בנקודות))

ציין את רוחב המדבקות שנמצאות בשימוש, בנקודות. ערך ברירת המחדל הוא הרוחב המרבי של המדפסת, המבוסס על ערך ה-DPI של ראש ההדפסה.

÷		12:2 Prii	nt nt	\$
1	2	3	Label Width (Dots) 832	-
4	5	6		
7	8	9		({})
	0			

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 לקצות המדבקה, על גליל ההדפסה.



הערה: הגדרה זו עשויה להשפיע על המיקום האופקי של תבנית המדבקה, במקרה שהיפוך התמונה בוצע באמצעות הפקודה ^POI של ZPL.

ערכים קבילים: 203 dpi ZD621 = 2000 עד 832 נקודות

נקודות 1280 עד 1280 נקודות 1280 בקודות

פקודות ZPL קשורות: ^שא

ezpl.print_width :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media (הגדרת מדיה) > Setup(

(שיטת איסוף) Collection Method < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print



בחר שיטת איסוף המתאימה לאפשרויות הזמינות במדפסת שלך.

ערכים קבילים: Tear Off (תלישה), Peel Off (קילוף), Peel Off (גלילה לאחור), Cutter (יחידת חיתוך), Delayed Cut (חיתוך מושהה), Linerless Peel (קילוף ללא נייר מגן), Linerless Rewind (גלילה לאחור ללא נייר מגן), Linerless Tear (תלישה ללא נייר מגן), Applicator (אפליקטור), Linerless Cut (חיתוך ללא נייר מגן), Linerless Delayed Cut (חיתוך מושהה ללא נייר מגן)

פקודות ZPL קשורות: ^אַא

media.printmode בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General Setup(הגדרה כללית) > Print Mode(מצב הדפסה)

(היסט קו תלישה) Tear Line Offset < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print



קבע את המיקום שבו תעצור המדפסת כדי להסיר מדבקת תלישה.

במידת הצורך, הסט את מיקום המדיה על תכונת התלישה לאחר ההדפסה.

- מספרים נמוכים יותר מכניסים את המדיה למדפסת על-פי מספר הנקודות המוגדר (קו התלישה מתקרב לשולי המדבקה שזה עתה הודפסה)
- מספרים גבוהים יותר מוציאים את המדיה מהמדפסת (קו התלישה מתקרב לשוליים הקדמיים של המדבקה הבאה).



ערכים קבילים: 120– עד 120+

פקודות ZPL קשורות: ~TA

media.printmode בשימוש: SGD פקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > General (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Setup (הגדרה כללית) > Tear Off(תלישה)

Abel Position < (היסט Label Offset (מיקום מדבקה) - Print (היסט מדבקה אופקי)



במידת הצורך, הסט את מיקום התמונה על המדבקה בצורה אופקית.

במידת הצורך, הסט את המיקום האופקי של ההדפסה על המדיה.

- מספרים שליליים מזיזים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר הקצה השמאלי של המדבקה בהתאם למספר הנקודות שצוין.
 - מספרים חיוביים מזיזים את קצה התמונה לעבר הקצה הימני של המדבקה.





ערכים קבילים: 9999– עד 9999

פקודות ZPL קשורות: ^LS

zpl.left_position **בשימוש:** SGD

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Advanced Setup(הגדרה מתקדמת) > Left Position(מיקום שמאלי)

ריסט (היסט Label Position < (מיקום מדבקה) Print (היסט מדבקה אנכי)



במידת הצורך, השתמש בפרמטר זה כדי להסיט את מיקום התמונה על המדבקה בצורה אנכית.

הסט את המיקום האופקי של ההדפסה על המדיה, אם נדרש.

- מספרים נמוכים יותר מזיזים את התמונה גבוה יותר על המדבקה (לעבר ראש ההדפסה).
- מספרים גבוהים יותר מזיזים את התמונה נמוך יותר על המדבקה (הרחק מראש ההדפסה) במספר הנקודות שצוין.



ערכים קבילים: -120 עד 120

פקודות ZPL קשורות: ^ד

zpl.top_position **בשימוש:** SGD

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Advanced Setup(הגדרה מתקדמת) > Label Top(תחילת מדבקה)

(כיול ידני) Manual Calibration < (חיישנים) Sensors < (הדפסה) Print

אשף אינטראקטיבי זה, מדריך אותך בכיול הידני של הגדרות חיישן המדיה. כייל את המדפסת באופן ידני כנדרש כדי לכוונן את רגישות חיישני המדיה והסרט.



לקבלת הוראות מלאות כיצד לבצע הליך כיול, ראה כיול ידני של מדיהבעמוד 324.

JC~ :שורות: ~JC

ezpl.manual_calibration **בשימוש:** SGD

(ביטול) CANCEL + (הזנה) FEED + (השהיה) PAUSE (השהיה) ארוכה על דעם (השהיה) אונה) ביטול) ביטול) בו-זמנית למשך שתי שניות.

(חיישן מדבקה) Label Sensor < (חיישנים) Print (הדפסה) Print

מסך זה מציג את רמת הרגישות של חיישן המדבקה שמוגדר בדרך כלל על ידי המדפסת בתהליך הכיול.



הערה: אל תשנה הגדרות אלו אם לא קיבלת הנחיה לכך מהתמיכה הטכנית של Zebra או מטכנאי שירות מורשה.

÷	12:30 Print	A	\$
	Label Sensor	⊕ Menu	-
128			
0	255	Wizards	((]))
		Shortcuts	

טווח הערכים: 0 עד 255

ezpl.label_sensor :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Calibration(כיול)

(סוג חיישן) Sensor Type < (חיישנים) Print

בחר בין חישת מדיה טרנסמיסיבית לבין רפלקטיבית בהתאם לסוג המדיה שבו אתה מתכנן להשתמש לצורך הדפסה.

←	12:32 Print		A	\$
	Sensor Type 🥜)	•	.
•	Reflective		Menu	
•	Transmissive		Wizarda	
			wizarus	Ð
			🔲 Shortcuts	

(טרנסמיסיבי), TRANSMISSIVE (רפלקטיבי), REFLECTIVE (טרנסמיסיבי)

- Reflective (רפלקטיבי) בשימוש כאשר המדפסת צריכה לזהות סימן/קו שחור וחריצים/חורים בגב המדיה. זאת משום שסימנים וחורים שחורים אינם מחזירים אור כמו נייר המגן או הנייר של המדבקה.
- Transmissive (טרנסמיסיבי) (מדיה ונייר מגן שקופים) בשימוש כאשר המדפסת צריכה לחוש מרווחים/מערכים למדבקות נפוצות ולמדיה רציפה. סוגים אלה של מדיה אינם כוללים סימני מעקב או חריצים.

פקודות ZPL קשורות: ^JS

device.sensor_select בשימוש: SGD בקודת

דף האינטרנט של המדפסת:>View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Media (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) (הגדרת מדיה)

(הדפס: פרופיל חיישן) Print: Sensor Profile < (חיישנים) Sensors < (הדפסה) Print

הצגת הגדרות החיישן בהשוואה לקריאות החיישן בפועל.

כדי לפרש את התוצאות, ראה <mark>פרופיל חייש</mark>ןבעמוד 323.



שורות: ∽JG קשורות: ∽JG

מקשי לוח הבקרה: במהלך הפעלת המדפסת, החזק את FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) לחוצים בו-זמנית.

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Print (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) – Print (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) – Istings on Label

(תחנת הדפסה) Print Station < (הדפסה) Print

השתמש בפריט תפריט זה כדי למלא שדות משתנים בתבנית מדבקה ולהדפיס את המדבקה באמצעות התקן קלט אנושי (HID), כגון מקלדת בחיבור USB, התקן שקילה או סורק ברקודים.

÷	12:35 Print	A	\$
Print Station		•	.. .
TEST1.ZPL		Menu	
TEST2.ZPL		Щ.	
TEST3.ZPL		Wizards	({}
TEST4.ZPL		Shortcuts	

חשוב: כדי להשתמש באפשרות זו, יש לאחסן תבנית מדבקה מתאימה בכונן E: של המדפסת. ראה שימוש USB ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס (NFC)בעמוד 257 וגם תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקהבעמוד 257 כדי ללמוד כיצד להשתמש בתכונה זו.

כאשר תחבר התקן קלט אנושי לאחת מיציאות מארח ה-USB של המדפסת, השתמש בתפריט זה כדי לבחור טופס מכונן :E של המדפסת. כאשר תתבקש למלא כל אחד משדות המשתנה [^]FN בטופס, תוכל לציין את כמות המדבקות הרצויה להדפסה.

לקבלת מידע נוסף על השימוש בפקודה ^FN או בפקודות SGD הקשורות לתכונה זו, עיין במדריך התכנות של Zebra בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.

פקודות SGD בשימוש:

- (חייבת להיות מוגדרת כמופעלת) usb.host.keyboard_input
 - usb.host.template_list .
 - usb.host.fn_field_list •
 - usb.host.fn_field_data •
 - usb.host.fn_last_field .
 - usb.host.template_print_amount .

אפליקטור) Applicator Port Mode < (אפליקטור) Applicator (הדפסה) Print אפליקטור)

שולטת באופן שבו פועל האות "End Print" (סיים הדפסה) של יציאת האפליקטור.

÷	12:38 Print	A	\$
	Applicator Port Mode 🥐	•	.
	Off	Menu	
	1	Wizards	
	2		Ð
C	3	Shortcuts	

ערכים קבילים:

- Off 1 שות "End Print" ("סיים הדפסה") גבוה במצב רגיל, ונמוך רק כאשר המדפסת מניעה את המדבקה קדימה.
- End Print" ("סיים הדפסה") נמוך במצב רגיל, וגבוה רק כאשר המדפסת מניעה את המדבקה קדימה.
- End Print" ("סיים הדפסה") גבוה במצב רגיל, ונמוך למשך 20 אלפיות שנייה לאחר הדפסה ומיקום של המדבקה.
- 4 של "End Print" ("סיים הדפסה") נמוך במצב רגיל, וגבוה למשך 20 אלפיות שנייה לאחר הדפסה ומיקום של המדבקה.

פקודות ZPL קשורות: ^ד.

device.applicator.end_print בשימוש: SGD פקודת

(מצב התחלת הדפסה) Start Print Mode < (אפליקטור) Applicator < (הדפסה) Print

קובעת אם אות "Start Print" (התחלת הדפסה) של יציאת האפליקטור נמצא במצב רמה או במצב פעימות.
÷	12:41 Print	A	\$
	Start Print Mode 🫛 🥐	•	.
•	Pulse	Menu	
·	Level	uu Wizerda	
		wizards	Ð
		🔲 Shortcuts	

ערכים קבילים:

- Pulse (פעימה) חובה להשבית את אות Start Print (התחלת הדפסה) לפני שיתאפשר להפעילו עבור המדבקה הבאה.
- Level (רמה) אין צורך להשבית את אות Start Print (התחלת הדפסה) כדי להדפיס את המדבקה הבאה. כל עוד אות Start Print (התחלת הדפסה) נמוך והמדבקה מוגדרת בצורה נכונה בתבנית, מודפסת מדבקה.

פקודות ZPL קשורות: ^דע

device.applicator.start_print :פקודת GGD בשימוש

(אפליקטור) Error on Pause < (אפליקטור) Applicator < (הדפסה) Print

קובעת כיצד המדפסת מטפלת בשגיאות של יציאת האפליקטור. הפיכת תכונה זו לזמינה גורמת גם להופעת הפין "Service Required" (נדרש טיפול).

←	12:42 Print	A	\$
	Error on Pause 🥐	•	...
•	Enabled	Menu	
•	Disabled	L Wizarda	
			¶}
		لم Shortcuts	

(לא זמין) DISABLED (זמין), ENABLED (ערכים קבילים:

device.applicator.error_on_pause :פקודת SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > Advanced Setup(הגדרה מתקדמת) > Advanced Setup

(הדפסה חוזרת עם Applicator Reprint (אפליקטור) > Print (הדפסה חוזרת עם Print (הדפסה) אפליקטור) אפליקטור)

הגדרה זו מציינת אם נדרש ערך גבוה או נמוך כדי שהאפליקטור יוכל להדפיס שוב את המדבקה.

÷	12:44 Print	A	\$
	Applicator Reprint ?	•	<u>우</u>
•	Low	Menu	
•	High	u Wizards	
			Ð
		C Shortcuts	

היא הופכת את הפקודה ¬PR לזמינה או ללא זמינה, כאשר במצבה הזמין היא מדפיסה שוב את המדבקה שהודפסה לאחרונה. היא גם הופכת את הלחצן **Reprint** (הדפס שוב) לזמין במסך הבית.

JJ, ~PR^ **בקודות ZPL קשורות:**

device.applicator.reprint בשימוש: SGD בשימוש:

תפריט RFID

השתמש בתפריט זה כדי לקבוע תצורה, לנטר ולבדוק את פעולת מערכת המשנה RFID.



(RFID מצב RFID) RFID Status < RFID

הצגת מצב מערכת המשנה של RFID של המדפסת.



HL, ~HL^ קשורות: ZPL קשורות:

rfid.error.response בשימוש: SGD בשימוש

(RFID בדיקת) RFID Test < RFID

במהלך בדיקת ה-RFiD, המדפסת מנסה לקרוא מהמשדר-המשיב ולכתוב בו. רכיבי המדפסת אינם זזים במהלך הבדיקה.

+ 12:46 RFID	A	\$
RFID Test	•	.
Position RFID Label	Menu	
To run the RFID test, position an RFID label with its transponder over the RFID antenna array, and then press start.	🛄 Wizards	
Start		
	Shortcuts	

כדי לבדוק מדבקת RFID, מקם את מדבקת ה-RFID כשהמשדר-משיב נמצא מעל למערך אנטנת ה-RFID. לאחר מכן גע ב-**Start** (התחל).

תוצאות הבדיקה מופיעים על הצג עם סיום הבדיקה.



פקודת SGD בשימוש:

rfid.tag.test.content .

fid.tag.test.execute .

(RFID Calibrate < RFID) (Crit

משמש להתחלת כיול תגית למדיית RFID. (שונה מכיול מדיה וסרט).

לאורך התהליך, המדפסת מזיזה את המדיה, מכיילת את מיקום תגית ה-RFID וקובעת את ההגדרות המיטביות עבור סוג מדיית ה-RFID שנמצאת בשימוש. הגדרות אלה כוללות את:

- מיקום התכנות
- רכיב האנטנה שיהיה בשימוש
- עוצמת ההספק לקריאה/כתיבה שתהיה בשימוש

לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך תכנות RFID 3, הזמין בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.



הערה: לפני הרצת הפקודה, טען את המדפסת במדיית RFID, כייל את המדפסת (ראה Print (הדפסה) Sensors < (חיישנים) > Manual Calibration (כיול ידני)בעמוד 139), סגור את ראש ההדפסה ולחץ על **FEED** (הזנה) כדי לקדם לפחות מדבקה אחת כדי לוודא שכיול התגית יתחיל מהמיקום הנכון.

השאר את כל המשדרים-המגיבים לפני ואחרי התגית שעוברת כיול. באופן זה המדפסת תוכל לקבוע הגדרות RFID שאינן מקודדות את התגית הסמוכה. אפשר פריסה של קטע מדיה אל מחוץ למדפסת, בחזיתה, כדי לפנות מקום להזנה לאחור במהלך כיול התגית.



פקודת ZPL קשורה: ^

rfid.tag.calibrate :פקודת SGD בשימוש

(הספק קריאה) Read Power < RFID

ציין כאן ערך נכון אם כיול תגית ה-RFID אינו קובע את הספק הקריאה הרצוי עבור התגיות שאתה מתכוון להשתמש בהן.

÷	12:48 RFID	A	\$
	RFID Read Power	🕀 Menu	÷
0	15	ليا Wizards	
0	30	L Shortcuts	

ערכים קבילים: 0 עד 30

פקודות ZPL קשורות: ^RW

rfid.reader_1.power.read בשימוש: SGD בקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > RFID Setup(הגדרת RFID READ PWR(הספק קריאה של RFID) > RFID READ PWR)

(הספק כתיבה) Write Power < RFID

ציין על המסך את הערך הנכון אם כיול תגית RFID אינו קובע את הספק הכתיבה הרצוי עבור התגיות שאתה מתכוון להשתמש בהן.

÷	12:48 RFID	A	\$
	RFID Write Power	🕀 Menu	÷
	15	Щ Wizards	
0	30		
		Shortcuts	

ערכים קבילים: 0 עד 30

פקודות ZPL קשורות: ^_{RW}

rfid.reader_1.power.write בשימוש: SGD בקודת

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > RFID אינטרנט של הגדרת המדפסת) אינטרנט של הגדרת המדפסת) אינטרנט של הגדרת (RFID הספק כתיבה של BFID) אינטרנס של הגדרת (RFID) אינטרנס של הגדרת Setup)

(RFID אנטנת RFID Antenna < RFID

ציין כאן את הערך הנכון אם כיול תגית RFID אינו קובע את בחירת האנטנה הרצויה.



ערכים קבילים: A1 היא ברירת המחדל (ההגדרה התקפה היחידה לאנטנות בעלות יישור מרכזי המשמשות במדפסת Zebra)

פקודות ZPL קשורות: ^{RW^}

rfid.reader_1.antenna_port בשימוש: SGD בשימוש

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > RFID (געטנת RFID) > RFID ANTENNA הגדרת Setup)

(מונה RFID Valid Count < RFID (מונה Count < RFID

משמש לאיפוס מונה תגיות ה-RFID התקפות.

k	← ^{12:50} RFID	A	\$
	Reset Valid Count Reset the RFID valid label counter to zero?	æ Menu	**
	× ✓	興 Wizards	
	 RFID Antenna A3 RFID Valid Count 1 	I Shortcuts	

RO~ :פקודות ZPL קשורות

odometer.rfid.valid_resettable בשימוש: SGD בקודת SGD

(מונה RFID Void Count < RFID אנומות) RFID Void Count

משמש לאיפוס מונה תגיות ה-RFID הפגומות.



RO~ **בקודות ZPL קשורות:**

odometer.rfid.void_resettable בשימוש: SGD פקודת

(RFID מיקום תוכנית) RFID Program Position < RFID

.RFID ציין את הערך המתאים אם מיקום התכנות המבוקש (מיקום קריאה/כתיבה) אינו מושג על-ידי כיול תגית

÷	12:55 RFID	A	\$
RFII	O Program Position	Henu	÷
B30	B30	Щ Wizards	
550		L Shortcuts	

ערכים קבילים:

- Fxxx (כאשר xxx הוא אורך המדבקה במילימטרים או 999, הקטן מביניהם) המדפסת תזין את המדבקה
 קדימה לפי האורך שצוין ותתחיל בתכנות.
- B30 עד B30 המדפסת מחזירה לאחור את המדבקה לפי האורך שצוין ומתחילה בתכנות. כדי לקחת בחשבון את ההזנה לאחור, אפשר פריסה החוצה של נייר מגן המדיה הריקה לעבר חזית המדפסת במהלך השימוש במיקום התכנות מאחור.

פקודות ZPL קשורות: ^_{RS}

rfid.position.program:פקודת SGD בשימוש

(RFID קריאת נתוני) Read RFID Data < RFID

קריאה והחזרה של נתוני התגית שצוינה מתגית ה-RFID שנמצאת מעל אנטנת RFID. בזמן קריאת נתוני התגית לא מתרחשת תנועה במדפסת. ראש ההדפסה יכול להיות במצב פתוח או סגור.

+ 12:57 RFID	A	\$
Read RFID Data	•	.
Position RFID Label	Menu	
This allows various types of data to be read from an RFID chip. Position the RFID	Щ.	
transponder chip over the RFID antenna array before trying to read the data.	Wizards	
Read RFID Data	Shortcuts	

כדי לקרוא ולהציג את המידע המאוחסן בתגית RFiD, מקם את מדבקת ה-RFiD כשהמשדר-משיב נמצא מעל אנטנת ה-RFiD, לאחר מכן גע ב-**Read RFID Data** (קריאת נתוני RFiD).

תוצאות הבדיקה מופיעות בתצוגה.



RF^ **כקודות ZPL** קשורות:

פקודת SGD בשימוש:

- rfid.tag.read.content .
- rfid.tag.read.execute •

(אחסון) Storage (אחסון)

השתמש בתפריט כדי לנהל את פעולות הקבצים במדפסת, לגישה לקבצים חיצוניים דרך USB מארח, ולהדפסת תבניות מדבקות.



(USB < עחסון) Storage (אחסון) אחסון) Storage

בחר קבצים מהמדפסת לאחסון בכונן הבזק מסוג USB.

÷	13:55 Storage	A	\$
Copy: Files Printer Files	to USB	æ Menu	÷
Select all the files you wa	nt to copy.	u Wizards	
test_1			Ð
~		니 Shortcuts	

כדי להעתיק קבצים מהמדפסת לכונן הבזק מסוג USB:

- נינים USB הזמינים USB הכנס כונן הבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים
 - 2. גע בתיבה לצד הקבצים הרצויים. ניתן גם Select All (לבחור הכל).
 - **.** גע בסימן הביקורת כדי להעתיק את הקבצים הנבחרים.

SGD command used: usb.host.write_list

(העתק: קבצים למדפסת) Copy: Files to Printer < USB < (אחסון) Storage

בחר קבצים להעתקה מכונן הבזק מסוג USB למדפסת.

← ^{13:57} Storage	A	\$
Copy: Files to Printer	e Menu	-
Select all the files you want to copy.	Wizarda	
test_1		({ I })
~	Shortcuts	

כדי להעתיק קבצים מכונן הבזק מסוג USB למדפסת:

- **1.** הכנס כונן הבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים
 - נלבחור הכל) זמינה. Select All גע בתיבה לצד הקבצים הרצויים. גם האפשרות Select All (לבחור הכל) זמינה.
 - **3.** גע בסימן הביקורת כדי להעתיק את הקבצים הנבחרים.

SGD command used: usb.host.read_list

(USB < אחסון) Storage (אחסון) אחסון) Storage

השתמש בפונקציה זו כדי להעתיק את המידע על התצורה של המדפסת להתקן USB בעל נפח אחסון גבוה, כגון כונן USB, המחובר לאחת מיציאות מארח ה-USB של המדפסת. באופן זה המידע יהיה נגיש מבלי שתצטרך להדפיס מדבקות פיזיות.



פקודות ZPL קשורות: 'אוזיר את מידע התצורה של המדפסת למחשב המארח) בקודות ZPL קשורות:

דפי האינטרנט של המדפסת:

- כדי להציג מידע על תצורת המדפסת בדפדפן האינטרנט שלך: Printer Home Page (דף הבית של המדפסת) >
 Configuration (הצג תצורת מדפסת) View Printer
 - עובקות: (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) כדי להדפיס את מידע התצורה על מדבקות: (הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) Settings on Label

(USB-אחסון) Print: From USB < USB < (אחסון) Storage

בחר קבצים להדפסה מכונן הבזק מסוג USB.

<	C 13:57 Storage	A	\$
	Copy: Files to Printer Printer Files	⊕ Menu	÷
	Select all the files you want to copy. Select All	u Wizards	
	test_1		Ð
	~	Shortcuts	

כדי להדפיס קבצים מכונן הבזק מסוג USB:

- נינים USB הזמינים USB הכנס כונן הבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB של המדפסת. המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים
 - 2. גע בתיבה לצד הקבצים הרצויים. ניתן גם Select All (לבחור הכל).
 - **3**. גע בסימן הביקורת כדי להעתיק את הקבצים הנבחרים.

SGD command used: usb.host.read_list

(הדפס רשימות נכסים) Print Asset Lists < (אחסון) Storage

הדפס את המידע שצוין על מדבקה אחת או יותר.



ערכים קבילים:

- (תבניות) הדפסת התבניות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, בזיכרון ההבזק או בכרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.
- Images (תמונות)– הדפסת התמונות המאוחסנות בזיכרון ה-RAM, בזיכרון ההבזק או בכרטיס זיכרון אופציונלי אחר של המדפסת.
 - Fonts (גופנים) הדפסת הגופנים הזמינים של המדפסת, כולל גופני המדפסת הסטנדרטיים והאופציונליים.
 הגופנים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או בזיכרון הבזק.
 - Barcodes (ברקודים) הדפסה של כל הברקודים הזמינים במדפסת. הברקודים עשויים להיות מאוחסנים בזיכרון RAM או בזיכרון הבזק.
 - III (הכל) הדפסת המדבקות הקודמות, בנוסף למדבקת תצורת המדפסת ולמדבקת תצורת הרשת.

שD^ **בקודות ZPL קשורות:**

דף האינטרנט של המדפסת: View and Modify Printer Settings(הצגה ושינוי של הגדרות המדפסת) > (הדפסת רשימות על מדבקה)Print Listings on Label

(E: אחסון) Print from E: < USB < (אחסון) Storage

בחר את הקבצים להדפסה מזיכרון :E של המדפסת.

← ^{21:43} Storage		A	\$
Print from E: Printer Files		⊕ Menu	÷
Select all the files you want to copy. Select All		u Wizards	
test_1	-		Ð
~		Shortcuts	

כדי להדפיס קבצים מזיכרון :E של המדפסת:

- . גע בתיבה לצד הקבצים הרצויים. ניתן גם להשתמש ב-Select All (לבחור הכל).
 - **.** גע בסימן הביקורת כדי להדפיס את הקבצים הנבחרים.

usb.host.write_list **בשימוש: SGD**

הנקתה

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת. תהליך ההתקנה מתחלק לשני שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארחת (תוכנה/מנהל התקנים). פרק זה עוסק בהתקנת החומרה הפיזית הנדרשת להדפסת המדבקה הראשונה.

סקירה של התקנת מדפסת

עיין בסקירה זו והתכונן להתקנה לפני שתתחיל בהתקנה הפיזית של המדפסת.

- תחילה, התקן ציוד חומרה אופציונלי של המדפסת. ראה התקנת אפשרויות חומרהבעמוד 61.
- הצב את המדפסת במקום בטוח שיש בו גישה לשקע חשמלי ושמאפשר לך לחבר אותה לכבלי ממשק או להפעילה באופן אלחוטי.
 - חבר את המדפסת ואת ספק הכוח למקור מתח AC מוארק. ראה חיבור המדפסת למקור חשמלבעמוד 166.
 - בחר והכן את המדיה למדפסת שלך. ראה מדיהבעמוד 357.
 - . 168 טען את המדיה. ראה <mark>טעינת מדיה</mark>בעמוד
 - הדלק את המדפסת.
 - כייל את המדפסת למדיה. ראה הפעלת כיול מדיה של SmartCalבעמוד 188.
 - הדפס דוח תצורה כדי לוודא הפעלה בסיסית של המדפסת. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורהבעמוד 189.
 - כבה את המדפסת.
- בחר שיטה ליצירת תקשורת עם המדפסת שלך ולניהולה, באמצעות חיבור קווי או אלחוטי. סוגי החיבורים הקוויים המקומיים הזמינים הם:
 - USB יציאת •
 - יציאה טורית. (אפשרות זמינה למדפסת שברשותך)
 - (אפשרות זמינה למדפסת שברשותך) (LAN) Ethernet •
 - חבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת המארחת, וודא שהמדפסת כבויה.
 - . התחל את השלב השני בהתקנת המדפסת, שהוא בדרך-כלל התקנה עבור Windows עמוד 204.

בחירת מיקום למדפסת

כדי לאפשר הפעלה מיטבית של ההדפסה, המדפסת והמדיה זקוקים לאזור נקי, בטוח ובעל טמפרטורות נוחות בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

הנקתה

תיאור	תנאי
חייב להיות קשיח, מאוזן, ובגודל וחוזק המתאימים לנשיאת המדפסת הטעונה במדיה (או, במקרה של מדיה בקיפול מניפה, משטח יציב וחזק כשהמדיה מונחת על המשטח).	משטח
במקום שבו המדפסת תופעל חייב להיות חלל שיספיק לפתיחת המדפסת (לצורך גישה למדיה וניקוי), ויאפשר גישה לכבלי חשמל ותקשורת. השאר חלל פתוח מכל צדי המדפסת כדי לאפשר אוורור וקירור הולמים. חשוב: אל תניח חומרי ריפוד כלשהם סביב בסיס המדפסת או מתחתיו, מכיוון שהם יגבילו את זרימת האוויר וייתכן שיובילו להתחממות-יתר של המדפסת.	חלל
מקם את המדפסת באזור המאפשר גישה נוחה לשקע חשמלי.	חשמל
אינם חורגים מהמרחק המקסימלי שהוגדר Bluetooth אינם חורגים מהמרחק המקסימלי שהוגדר בתקן פרוטוקול התקשורת או בדף נתוני המוצר של המדפסת. מחסומים פיזיים (עצמים, קירות וכדומה) עשויים להקטין את העוצמה של האותות האלחוטיים.	ממשקי תקשורת נתונים
אסור לנתב את הכבלים יחד עם או בקרבה של כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורת פלואורסצנט, שנאים, תנורי מיקרוגל, מנועים או מקורות אחרים של רעשים והפרעות חשמליים. מקורות הפרעה אלה עלולים לפגוע בתקשורת, בפעולת המערכת המארחת ובתפקוד המדפסת.	כבלי נתונים
המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון רחב של סביבות.	תנאי הפעלה
• טמפרטורות הפעלה: 40°F עד 41°C) (5° עד (41°C) •	
 לחות הפעלה: 10% עד 90% ללא עיבוי 	
• טמפרטורה באחסון: 40°F- עד 40°C) 40°C- עד 40°C.	
 לחות באחסון: 5% עד 95%, ללא עיבוי 	

התקן ציוד אופציונלי ומודולי קישוריות של המדפסת

אם המדפסת שלך תשתמש באחת מאפשרויות המדפסת הבאות, תצטרך להתקין אותם לפני שתמשיך להתקנת המדפסת.

- . 66 אודול אלחוטי (Bluetooth 4.2-ו 802.11 ac) ראה התקנת מודול הקישוריות האלחוטיתבעמוד •
- מודול אלחוטי (Bluetooth 5.3 ו-802.11ax) ראה התקנת מודול הקישוריות האלחוטיתבעמוד 66.
 - מודול יציאה טורית (RS-232 DB-9) ראה התקנה של מודול יציאה טוריתבעמוד 63.
 - מודול LAN) Ethernet (LAN) פנימי ראה התקנת מודול 14N) פנימיבעמוד 64.
- מנפק מדבקות (מקלף אוטומטית את נייר המגן מהמדבקה ומנפיק את המדבקה) ראה התקנת מנפק המדבקותבעמוד 73.
- יחידת חיתוך מדיה (לשימוש כללי) סטנדרטית ראה התקנה של יחידת חיתוך מדיה סטנדרטיתבעמוד 73.
- מתאמי גודל לליבת גליל מדיה עבור 38.1 מ"מ (1.5 אינץ'), 50.8 מ"מ (2.0 אינץ') או 76.2 מ"מ (3.0 אינץ') ליבות מדיה בקוטר פנימי (I.D). – למידע על מתאמים אלה, ראה מתאמי גודל לליבת גליל מדיהבעמוד 75. להתקנת המתאמים, ראה התקנת מתאמים של גליל מדיהבעמוד 75.

חיבור המדפסת למקור חשמל



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



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

הצב את המדפסת באופן שיאפשר לך לטפל בקלות בכבל החשמל בעת הצורך. בחלק ממשימות ההתקנה ופתרון הבעיות ייתכן שתתבקש לכבות את המדפסת. כאשר ההנחיות מורות לכבות את המדפסת, הוצא את תקע החשמל מספק הכוח או משקע החשמל כדי לוודא שלא יעבור זרם חשמלי במדפסת.

- . חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.
 - **ב.** חבר את כבל מתח AC לספק הכוח.
- . חבר את התקע בקצה השני של כבל מתח AC לשקע חשמל מתאים בקיר.



. **הערה:** סוגי תקע ה-AC שבקצה כבל החשמל עשויים להשתנות בהתאם לאזור

אם קיים מתח בשקע החשמל בקיר, נורית מתח החשמל מאירה בירוק.



הכנת המדיה להדפסה

רכוש מדיה שתתאים לצורכי ההדפסה שלך. המדפסת אינה מגיעה עם מדיה.

ניתן להשתמש במדבקות, בתגיות, בכרטיסים, בנייר קבלות, בבלוקים בקיפול מניפה, במדבקות עמידות בפני שיבוש או בתבניות אחרות של מדיית הדפסה. השתמש באתר האינטרנט של Zebra כדי לבחור את המדיה הנכונה לשימוש המיועד להדפסה, או התייעץ עם המשווק שלך.

כדי לרכוש מדיה שנועדה באופן ספציפי לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך, עבור אל zebra.com/supplies.

במהלך ההתקנה, השתמש באותה מדיה שבה תשתמש להפעלה רגילה של המדפסת. פעולה זו תעזור לך לזהות בעיות בהתקנה או ביישום בפועל, כדי לטפל בהן כבר מההתחלה.

הכנת המדיה והטיפול בה

כדי להפיק את איכות ההדפסה המרבית חשוב להקפיד על הטיפול במדיה ואחסונה. אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל להזיק למדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת, כגון חללים ריקים, פסים, שינויי צבע ופגיעה באיכות הדבק.



חשוב: במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם. הסר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או הבלוק כדי לצמצם את האפשרות להעברת מזהמים מהמדיה אל ראש ההדפסה בזמן הדפסה.



הנחיות לאחסון מדיה

פעל בהתאם להנחיות אחסון מדיה אלה להשגת פלט הדפסה מיטבי.

אחסן את המדיה באזור נקי, יבש, קריר וחשוך.

הערה: מדיה להעברה תרמית ישירה עוברת טיפול בחומרים כימיים כדי שתהיה רגישה לחום. אור שמש ישיר או מקורות חום עלולים לגרום ל"חשיפה" של המדיה.

- אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומרי ניקוי.
- השאר את המדיה באריזת המגן שלה והוצא אותה מהאריזה רק לפני השימוש.
- לרבים מסוגי המדיה וחומרי הדבק למדבקות יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. השתמש תמיד תחילה במדיה הישנה ביותר שעדיין תקפה (שתוקפה לא פג).

סוגים וטעינה של מדיית גליל

המדפסות תומכות בשלושת הסוגים הבסיסיים של מדיה: מדיה רציפה, מדיית סימון ומדיית מדבקות. כל שלושת הסוגים טעונים באותה דרך בדגמי המדפסות המתוארים במדריך זה.

- המדיה הרציפה אינה כוללת סימונים להגדרת אורך ההדפסה. אלה נמצאים בשימוש בדרך כלל בקבלות.
- מדיית הסימון מגיעה עם קווים שחורים, סימנים שחורים, חריצים או חורים שעוזרים למדפסת לחוש את אורך ה ההדפסה.
- מדיית המדבקות מאפשרת לחיישן המדפסת לצפות בגב המדיה (נייר המגן) ולחוש את ההתחלה והסיום של המדבקות בגליל.

המדפסת משתמשת בשתי שיטות חישה לטיפול במגוון רחב של מדיות:

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

קביעת חישת המדיה לפי סוג המדיה

- עבור מדיית מערך/מרווח, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.
 - למדיה רציפה בגליל, המדפסת רק חשה את מאפייני המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע לפי התכנות (מנהל התקן או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.
 - במדיית סימון שחור, המדפסת משתמשת בחיישן שלה כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה, מתחילת הסימון
 השחור לתחילת הסימון השחור הבא.
- אם אתה משתמש במנפיק מדבקות, טען את המדיה והמשך עם שימוש במנפק המדבקות האופציונליבעמוד 236.
 - אם אתה משתמש במדיה בקיפול מניפה, ראה הדפסה על מדיה בקיפול מניפהבעמוד 232.

טעינת מדיה

נוהל זה חל על האפשרויות (Tear-Off (standard bezel) (תלישה (מסגרת רגילה)), Label Dispense (הנפקת מדבקות) Media Cutting-I (חיתוך מדיה) הזמינות לשימוש עם המדפסת שלך.

1. פתח את המדפסת. משוך את מנופי תפס השחרור לעבר חזית המדפסת.



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



. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת.



4. דחף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



5. הפוך מעלה את המדיה כדי ליישר את חיישן המדיה הזחיח בהתאם לסוג המדיה שלך.

ישר את המדיה ביחס למיקום המרכזי שנקבע כברירת מחדל.	עבור מדיית גליל רציפה מסוג קבלה ומדיית
	מדבקות ללא סימונים שחורים או חריצים

הנקתה

עבור מדיה עם סימן שחור, בעלת נייר מגן (קו שחור, חריצים או חורים)	כוונן את מיקום החיישן כך שהחיישן יתיישר ביחס למרכז הסימן השחור.
	הימנע מהאזור המרכזי של המדיה כדי שתשתמש רק בחישת סימן שחור לצורך הדפסה על מדיית סימן שחור.

В

מיקום פעולה סטנדרטי לחישת מערך (מרווח) עבור החיישן (ברירת מחדל)	א
מיקום חיישן לא ממורכז (משמש לחישת סימן שחור בלבד)	۲

כוונון חיישן זחיח

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

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

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

כוונון החיישן הזחיח לסימונים שחורים או לחריצים

חישת הסימון השחור מחפשת משטחים שאינם מחזירים אור, כגון סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים בגב המדיה, שאינם מחזירים לגלאי החיישן את קרן האור האינפרא-אדום שליד החיישן. נורית החיישן וגלאי הסימונים השחורים ממוקמים בסמיכות זה לזה, מתחת למכסה החיישן.

- **1.** מקם את חץ היישור של החיישן הזחיח במרכז הסימון השחור או החריץ שבחלקה התחתון של המדיה.
- **2.** ודא שהגדרת את יישור החיישן רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקום שבו 100% מחלון החיישן מכוסה על ידי אזור הסימון השחור.





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

כוונון החיישן הזחיח לחישת מערך (מרווח)

החיישן הזחיח לחישת מערך/מרווח תומך במספר מיקומים.

מיקום ברירת המחדל של החיישן הזחיח הוא אידיאלי להדפסת רוב סוגי המדבקות.

טווח הכוונון הוא ממיקום המרכז למיקום המוסט מהמרכז. כוונון זה אידיאלי להדפסת שתי מדבקות אחת לצד השנייה בגליל.

טווח הכוונון של החיישן הזחיח מכסה את מיקומי החיישן שנמצאים בשימוש במדפסות Zebra מדור קודם.

חישת מערך (מרווח) באמצעות חיישן זחיח יכולה לתפקד רק כאשר חץ היישור של החיישן הזחיח מצביע למיקום כלשהו במפתח היישור. הנקתה



מקש יישור	1
חץ יישור (מיקום ברירת המחדל)	2
מיקום חישת המרווח בברירת מחדל	3
קו אמצע	4



מיקום חישה ממורכז	1
הגדרת ברירת המחדל של מיקום החישה	2
מיקום חישה מרבי לצד ימין	3

:ZD להלן מיקום החיישן הקבוע של מדפסת Zebra ביחס למדפסת מסדרת

- ברירת מחדל חיישני מיקום קבוע לדגמי Zebra מסדרת LP/TLP 2844 ,G: LP/TLP 2842 מסדרת LP/TLP 2844 ו-
 - ממורכז דגם LP/TLP 2742 Zebra •

טעינת מדיה בגליל עבור דגמים עם יחידת חיתוך

אם במדפסת שלך מותקן מודול יחידת החיתוך האופציונלי, השתמש בהוראות הבאות כדי להמשיך לטעון את המדיה בגליל.



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



2. סגור את המדפסת. לחץ מטה עד שהמכסה יינעל למקומו בנקישה.



ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת למדיה. ראה <mark>הפעלת כיול מדיה של SmartCal</mark>בעמוד 188. כדי שהמדפסת תפעל כהלכה, יש לכוונן את החיישנים כדי שיזהו את המדבקה, את נייר המגן והמרחק בין המדבקות.

עם זאת, אינך חייב לכייל מחדש את חיישני המדיה של המדפסת כשאתה טוען מדיה בעלת אותם מפרטים פיזיים (גודל, סוג מדבקה), השייכת לאותו ספק/אצווה. אם זהו המקרה, פשוט לחץ על **FEED** (הזנה) (קידום) כדי להכין את המדיה החדשה להדפסה.

טעינת גליל סרט בהעברה תרמית

מדפסות העברה תרמית כוללות מערכת סרט גמישה אשר תומכת בסרטים של 74 מטר ו-300 מטר מתוצרת Zebra. המדפסת מגיעה עם מתאמי סרט של 300 מטר כדי לתמוך בגלילי סרט שאינם מתוצרת Zebra.

הסרט באורך 74 מטר שנמצא בשימוש במדפסות שאינן מתוצרת Zebra אינו מצריך מתאמים לסרט שאינו מתוצרת Zebra כדי לפעול כהלכה.

קיימים סוגים שונים של סרטי העברה, ובמקרים מסוימים קיימים גם צבעים שונים, כדי להתאים לצורכי השימושים שלך. סרטי ההעברה שמיוצרים על-ידי Zebra תוכננו במיוחד לשימוש עם מדפסת Zebra שלך ועם מדיה של המותג Zebra. לקבלת מידע על גלילי סרט העברה וחומרים מתכלים אחרים להדפסה, ראה zebra.com/supplies.



זהירות–נזק למוצר: השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra ושלא אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra עברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה.

הנקתה





('אינץ 0.5) קוטר פנימי (I.D.) קוטר פנימי

קוטר פנימי = 25.4 מ"מ (1.0 אינץ')

- כדי להבטיח תוצאות הדפסה מיטביות, ודא התאמה בין סוגי המדיה והסרט.
- כדי להגן על ראש ההדפסה מפני שחיקה, השתמש תמיד בסרט רחב יותר מהמדיה.
- להדפסה באמצעות מדיה להדפסה תרמית ישירה, אל תטען סרט במדפסת. ראה קביעת סוגי המדיה
 התרמיתבעמוד 357.
- למניעת התקמטות של הסרט ובעיות הדפסה אחרות, השתמש תמיד בליבת סרט ריקה אשר תואמת לקוטר (I.D.) של גליל סרט ההעברה.

המדפסת שלך מחייבת סרטים שיוצרו על-ידי Zebra ושכוללים שובל בסרט (רפלקטור). כאשר המדפסת חשה בשובל זה, היא מזהה שגליל סרט ההעברה נוצל עד תומו והיא מפסיקה להדפיס. בנוסף, סרטים וליבות סרט שיוצרו על-ידי Zebra כוללים חריצים כדי לעזור לשמור על פעילות והנעה (ללא החלקה) של גליל הסרט במהלך ההדפסה.

סרטים שיוצרו על-ידי Zebra עבור המדפסת שברשותך כוללים:

- שעווה לשיפור ביצועים
 - שעווה/שרף פרימיום
- שרף לשיפור ביצועים לחומרים סינתטיים (מהירות מרבית של 6 אינץ' לשנייה, או ips) ונייר מצופה (מהירות מרבית של ips)
 - שרף פרימיום לחומרים סינתטיים (מהירות מרבית של 4 ips)

חשוב: אם אתה משתמש בסרטים באורך של 74 מטר, אל תשייך אותם לליבות סרטי מדפסת שולחנית מדגם ישן יותר! ליבות ישנות אלו גדולות מדי. תוכל לזהות את ליבות הסרטים מהסגנון הישן (וכמה מהסרטים שאינם מתוצרת Zebra) על-פי החריצים שנראים אך ורק בצד אחד של ליבת הסרט.



חשוב: אל תשתמש בליבות סרטים שהחריצים שלהן פגומים (מעוגלים, שחוקים, מעוכים וכדומה). חריצי הליבה חייבים להיות מרובעים כדי לנעול את הליבה בציר. אחרת, הליבה עלולה להחליק ולגרום להתקמטות של הסרט, לחישה לקויה של סוף הסרט, או לכשלים אחרים שיופיעו לסירוגין.

Zebra טעינת סרט גליל העברה מתוצרת

הקפד למלא את שלבי ההכנה המתוארים כאן לפני טעינת הסרט.

הכן את הסרט על-ידי הוצאתו מהאריזה ושחרור הפס הדביק שלו.

ודא שהסרט וליבת הסרט הריקה כוללים חריצים בצד שמאל של ליבות הסרט, כמוצג כאן. (אם הם לא כוללים אותם, ראה טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת Zebraבעמוד 180.)



חריץ (נדרש בצד שמאל של הסרט)	א
פס דביק	ב
קיימים חריצים גם בצד ימין של הסרט שאורכו 74 מטרים	ډ
צד ימין (מדפסת וגליל)	Т

1. כשהמדפסת פתוחה, הנח ליבת סרט ריקה על צירי איסוף הסרט של המדפסת.



הערה: האריזה כוללת ליבת איסוף סרט לשימוש ראשוני. לאחר מכן, עבור גליל הסרט הבא, יש להשתמש בליבת ההזנה הריקה של ציר ההזנה.

 דחף את צד ימין של הליבה הריקה לעבר הציר המחובר לקפיץ (צד ימין) וישר את הליבה ביחס למרכז הטבור השמאלי של ציר הסרט. לאחר מכן סובב את הליבה עד ליישור ולנעילה של החריצים.

הנקתה

- **3**. שים גליל סרט חדש על ציר הזנת הסרט התחתון של המדפסת. דחף אותו אל הציר הימני ונעל את הצד השמאלי כפי שעשית בציר ההזנה השמאלי.

הנקתה

4. חבר את הסרט לליבת האיסוף. השתמש בפס הדביק בגלילים חדשים; אחרת, השתמש ברצועת סרט דקה. ישר את הסרט כך שייאסף על הליבה בצורה ישרה.



- 5. סובב את טבור איסוף הסרט כאשר החלק העליון נע לעבר הצד האחורי כדי למתוח את הסרט. סובב את הטבור כדי לסיים את היישור של מיקום סרט האיסוף לגליל סרט האספקה. הסרט צריך לכסות את מוביל הסרט באופן מלא.
 - **6.** ודא שהמדיה טעונה היטב ומוכנה להדפסה, לאחר מכן סגור את מכסה המדפסת.
 - **7.** אם המדפסת פועלת, לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ') כדי ליישר את הסרט ולמתוח אותו כך שלא יהיה רפוי או מקומט, וישר את הסרט על הצירים.
- (העברה THERMAL TRANSFER) (העברה שנה את הגדרת מצב ההדפסה מ-DIRECT THERMAL (הדפסה תרמית ישירה) ל-THERMAL TRANSFER תרמית) באמצעות מנהל ההתקן של המדפסת, תוכנת היישום, או פקודות התכנות של המדפסת.



הערה: המדפסת אינה יכולה להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה ועם מדיית העברה תרמית ישירה שנטענה כאשר הסרט גם טעון. ניסיון להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה כאשר הסרט טעון יוצר שגיאת מדפסת שהסרט במדפסת.

ופעל אד^ Media Type ZPL II ראה את הפקודה	בעת שליטה בפעולת המדפסת באמצעות תכנות
בהתאם להוראות במדריך התכנות של ZPL.	ZPL

ראה את הפקודה O Options EPL, ופעל בהתאם	EPL Page בעת שליטה בפעולת ההדפסה באמצעות
להוראות במדריך התכנות של EPL Page Mode.	Mode

9. כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה בהעברה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס דוח תצורה. לקבלת הוראות בנוגע להדפסת הדוח, ראה הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)בעמוד 314.

האפשרות PRINT METHOD (שיטת הדפסה) שמוצגת בדוח תצורת המדפסת צריכה להראות THERMAL – TRANS (העברה תרמית).

Zebra טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת

.Zebra טעינת סרט העברה באורך 300 מטרים שאינו מתוצרת Zebra במדפסת שלך מצריכה מתאמי ליבת סרט של

אלה הן דרישות המינימום לשימוש בסרטים באורך 300 מטרים שאינם מתוצרת Zebra במדפסת:

קוטר ליבה פנימי (I.D.)	ב5.4 מ"מ (1.0 אינץ', עם טווח של 1.004 עד 1.016 אינץ')
חומר ליבה פנימי	סיבית (חומרים קשים, כגון ליבות פלסטיק, עלולים שלא לפעול כהלכה)
טווח רוחב הסרט	(אינץ') 4.3 מ"מ עד 110 מ"מ (1.3 עד 4.3 אינץ')
קוטר חיצוני (O.D.) מרבי של הסרט	66 מ"מ (2.6 אינץ')



זהירות—נזק למוצר: השימוש במדיה או בסרטים שאינם מתוצרת Zebra ושלא אושרו לשימוש עם מדפסת Zebra שברשותך עלול להזיק למדפסת או לראש ההדפסה. בנוסף, איכות התמונה עשויה להיות מושפעת מהדברים הבאים:

- ביצועי סרט ירודים או גבוליים (מהירות הדפסה מרבית, הרכב הדיו, וכדומה)
 - חומר הליבה, שעשוי להיות רך מדי או קשה מדי)
- ליבת סרט רופפת או הדוקה מדי, או ליבת סרט שקוטרה החיצוני המרבי עולה על 66 מ"מ)

המתאמים עוזרים לך ליישר את הסרט ואת הליבה ביחס למרכז המדיה (והמדפסת). הם כוללים קפיץ נעילת ליבה כדי לשלב את הסיבית הרכה שבתוך ליבת הסרט. הם משנים את קנה המידה, כפי שהוא נמדד מקו האמצע של המדפסת, בעת התקנה במדפסת.


	קו אמצע	1
	קפיץ נעילת ליבה	2
-		

טען ליבת סרט ריקה במתאם ליבת הסרט. ליבת הסרט הריקה צריכה להיות באותו רוחב של גליל הסרט (או רחבה יותר). מקם את הליבה מעל קו האמצע של המתאם, פחות או יותר במרכז.



הערה: ניתן להשתמש בליבת סרט ריקה של Zebra במקום במתאם ליבת הסרט ובליבת סרט ריקה שאינה מתוצרת Zebra. המדפסת מגיעה עם ליבת סרט ריקה אחת באורך 300 מטר.

2. טען את גליל הסרט שאינו מתוצרת Zebra במתאם ליבת הסרט. כוון את אוגן המתאם בצד שמאל וודא שהסרט נפתח לצד האחורי של הגליל, כמוצג כאן. מקם את הליבה מעל קו האמצע (CL) של המתאם, פחות או יותר במרכז.



זוגן – מקם בצד שמאל	1
הסרט יוצא מהצד האחורי של הגליל	2



הערה: הגליל ברוחב המקסימלי של 110 מ"מ (4.3 אינץ') אינו דורש מרכוז.

עבור מדיה שאורכה פחות מהרוחב המרבי ועד לרוחב המינימום, שהוא 33 מ"מ (1.3 אינץ'), השתמש בסרגל המידה שעל ליבת המתאם כדי ליישר את גלילי הסרט ביחס למדיה ולמדפסת.



3. מקם את המתאם עם הליבה הריקה על צירי איסוף הסרט, ואת המתאם עם גליל הסרט על צירי ההזנה התחתונים. הצד הימני של מתאם הליבה מורכב על הקצה החרוטי של כל אחד מהצירים הימניים המופעלים בקפיץ. המשך לדחוף את המתאם לעבר הציר הימני וטלטל את המתאם כך שיורכב על טבור הציר השמאלי. סובב את המתאמים והטבורים עד שהחריצים באוגני המתאמים יתיישרו ויינעלו בצלעות הטבור של הציר השמאלי.





- 4. במהלך התקנת הסרט והליבות הריקות בשלבים הקודמים, ייתכן שהם ייצאו מנקודת המרכז.
- ודא שגליל הסרט והליבה הריקה מיושרים למרכז המדיה (מדבקות, נייר, תגיות וכדומה). השתמש בקנה המידה של קו האמצע במתאם ליבת הסרט כקו מנחה להחזרתם למיקומים הנכונים.
- אם לא בדקת עדיין אם הסרט רחב דיו למדיה בשימוש, עשה זאת עכשיו. כדי להגן על ראש ההדפסה, הסרט חייב להיות רחב יותר מהמדיה (כאשר הרוחב כולל את נייר המגן או הגב של המדבקה).



.5 חבר את הסרט לליבת האיסוף. אם, בשונה מהסרטים מתוצרת Zebra, המדיה שלך אינה כוללת פס דביק על מוביל הסרט, השתמש ברצועת סרט דקה כדי לאבטח את הסרט לליבת האיסוף. ישר את הסרט כך שייאסף על הליבה בצורה ישרה.



6. סובב את טבור איסוף הסרט כאשר החלק העליון נע לעבר הצד האחורי כדי למתוח את הסרט. סובב את הטבור כדי לסיים את היישור של מיקום סרט האיסוף לגליל סרט האספקה. הסרט צריך להיכרך סביב ליבת איסוף הסרט לפחות פעם וחצי.



- 7. ודא שהמדיה טעונה היטב ומוכנה להדפסה, לאחר מכן סגור את מכסה המדפסת.
- 8. אם המדפסת פועלת, לחץ על **FEED** (הזנה) כדי לקדם מדיה באורך מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ'), כך שהסרט יימתח (ולא יהיה רפוי או מקומט) וישר אותו על הצירים.

.9 שנה את הגדרת מצב ההדפסה מהדפסה תרמית ישירה להעברה תרמית באמצעות מנהל ההתקן של המדפסת, תוכנת היישום, או פקודות התכנות של המדפסת.



הערה: המדפסת אינה יכולה להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה ועם מדיית העברה תרמית ישירה שנטענה כאשר הסרט גם טעון. ניסיון להדפיס במצב הדפסה תרמית ישירה כאשר הסרט טעון יוצר שגיאת מדפסת שהסרט במדפסת.

ראה את הפקודה Media Type (סוג מדיה) של ZPL II (^m_), ופעל בהתאם	בעת שליטה בפעולת המדפסת
להוראות במדריך התכנות של ZPL).	באמצעות תכנות ZPL
ראה את הפקודה Options EPL (0), ופעל בהתאם להוראות במדריך	בעת שליטה בפעולת ההדפסה
התכנות של EPL Page Mode).	באמצעות EPL Page Mode

10. כדי לאמת את שינוי המצב מהדפסה בהעברה תרמית ישירה להדפסה בהעברה תרמית, הדפס דוח תצורה. לקבלת הוראות בנוגע להדפסת הדוח, ראה הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)בעמוד 314.

האפשרות PRINT METHOD (שיטת הדפסה) בדוח מצב תצורת המדפסת צריכה להראות THERMAL – TRANS (העברה תרמית). (העברה תרמית).

טעינת מחסנית הסרט – מדפסות מחסנית סרט מדגם ZD421 בלבד

המדפסת משתמשת במחסנית סרט להעברה עבור הדפסה בהעברה תרמית. הליך זה כולל החלקה של המחסנית לתוך יחידת העברת הסרט וסגירה של המדפסת. המדפסת קוראת באופן אוטומטי את מידע המחסנית המאוחסן במחסנית.



.Zebra הערה: קיימת תמיכה רק במחסניות סרט מקוריות של



אחוז כאן במחסנית הסרט.	א	מסילות הובלת מחסנית	1
הכנס את קצה המחסנית הזה	ב	שבב חכם של מידע מדפסת	2

. פתח את המדפסת והכנס את מחסנית הסרט לחריץ מחסנית הסרט ביחידת העברת הסרט במדפסת שלך.



חזית יחידת העברת הסרט	1
קורא שבב חכם	2
מובילי מחסנית	3

2. דחף עד שהמחסנית כמעט צמודה לחזית יחידת העברת הסרט.

אתה תחוש ותשמע את המחסנית ננעלת במקומה.

SmartCal הפעלת כיול מדיה של

לפני ההדפסה, המדפסת נדרשת להגדיר פרמטרי מדיה לצורך הפעלה אופטימלית. לשם כך, היא קובעת אוטומטית את סוג המדיה (רשת/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ומודדת את מאפייני המדיה להדפסה.

- **ו.** ודא שהמדיה (וגם הסרט אם אתה משתמש בהעברה תרמית) טעונה כהלכה במדפסת ושהמכסה העליון של המדפסת סגור.
 - 2. לחץ על POWER (הפעלה) כדי להפעיל את המדפסת והמתן עד שהמדפסת תעבור למצב 'מוכן'.

נוריות חיווי המצב נדלקות בירוק קבוע.

3. לחץ לחיצה ממושכת על PAUSE (השהיה) ועל CANCEL (ביטול) בו-זמנית למשך שתי שניות, ושחרר.



המדפסת מזינה ומודדת מספר מדבקות ומכווננת את רמות החישה של המדיה. לאחר השלמת המדידה, נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע.



הערה: אחרי שהכיול ההתחלתי למדיה ספציפית הושלם, לא יידרשו כיולים נוספים במדיה שנטענה לאחרונה כל עוד היא מאותו סוג של המדיה הקודמת שנעשה בה שימוש (סוג מדיה, ספק, אצווה, גודל וכו'). המדפסת תמדוד אוטומטית את המדיה החדשה שנטענה ומבצעת התאמות לשינויים קלים במאפיינים שלה בעת ההדפסה.

אחרי שתטען גליל של מדיה חדשה מאותה אצווה, תוכל לסנכרן את המדבקות ולהגדיר את המדיה להדפסה פשוט על ידי לחיצה על **FEED** (הזנה) (Advance) (קידום) פעם אחת או פעמיים.

אם המדפסת לא תצליח לזהות ולכייל כהלכה בהתאם למדיה, ראה כיול ידני של מדיהבעמוד 324.

בדיקת הדפסה עם דוח תצורה

לפני חיבור המדפסת למחשב, ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה על ידי הדפסת דוח תצורה.

המידע בדוחות התצורה עשוי להועיל בתהליכי התקנת המדפסת ופתרון בעיות במדפסת.

- דא שהמדיה (והסרט, אם אתה מדפיס במדיה להעברה תרמית) טעונים כהלכה במדפסת ושהמכסה העליון של המדפסת סגור. המדפסת סגור.
 - **.2** הדלק את המדפסת.
 - **FEED** לאחר שהמדפסת נכנסת למצב מוכן (נורית חיווי המצב מאירה בירוק קבוע), לחץ לחיצה ממושכת על **GANCEL**. (הזנה) ו-**CANCEL** (ביטול) בו-זמנית למשך שתי שניות ושחרר.

דוחות תצורת המדפסת ותצורת הרשת יודפסו. כאשר המדפסת מפסיקה להדפיס את הדוחות, נורית חיווי המצב מאירה בירוק קבוע.



אם אינך מצליח להדפיס דוחות אלו, ראה פתרון בעיותבעמוד 300.

זיהוי והתאוששות ממצב 'המדיה נגמרה'

כאשר תסתיים המדיה, המדפסת תדווח על מצב 'המדיה נגמרה'. נוריות חיווי המצב מהבהבת באדום ונורית חיווי החומרים המתכלים מוארת באדום. זהו חלק ממחזור השימוש הרגיל במדיה.

> STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (השהיה) (שונים) (שונים) (רשתי) (השהיה) (שריה)

> > להתאוששות ממצב 'המדיה נגמרה':

1. פתח את המדפסת.



הערה: במהלך התראת מצב 'המדיה נגמרה', המדיה נמצאת בדרך כלל בקצה הגליל או כמעט בקצה הגליל, עם מדבקה חסרה בנייר המגן.

. הסר את המדיה שנותרה ואת ליבת הגליל.



. הכנס גליל מדיה חדש.

טען את המדיה החדשה ולחץ על FEED (הזנה) (קידום) פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.	אם אתה מתקין מדיה דומה נוספת
טען את המדיה החדשה והשתמש בנוהל SmartCal כדי לכייל את המדפסת למדיה החדשה ולהבטיח תוצאות הדפסה מיטביות.	אם המדיה החדשה שטענת אינה דומה למדיה הקודמת שבה השתמשה המדפסת (גודל או אורך שונה, או כזו שהגיעה מספק או מאצווה אחרים)

M

הערה: אם אתה טוען מדיה מבודל (אורך או רוחב) אחר, בדרך-כלל תצטרך לשנות את ממדי המדיה המתוכנתים או את תבנית המדבקה הפעילה על ידי כוונון הגדרות המדפסת באמצעות התפריט או פקודות תכנות המדפסת.



חשוב: לעתים, ייתכן שתחסר מדבקה באמצע גליל מדבקות, במקום בסוף גליל המדיה. זה עשוי לגרום למדפסת להציג התראת 'המדיה נגמרה'. להתאוששות ממצב התראה זה:

- **1.** משוך את המדיה החוצה מעבר למדבקה החסרה, עד שהמדבקה הבאה תימצא מעל לגליל ההדפסה.
 - . סגור את המדפסת.
 - . לחץ פעם אחת על FEED (הזנה) (קידום).

המדפסת מסנכרנת מחדש את מיקום המדבקה ומתכוננת לחידוש ההדפסה.

('הסרט נגמר') Ribbon-Out זיהוי והתאוששות - מצב'

כשהסרט נגמר במדפסת, היא מתריעה על מצב זה. זהו חלק ממחזור ההדפסה הרגיל. בצע את השלבים הבאים כדי להחליף את הסרט ולהמשיך בהדפסה.



.1 פתח את המדפסת.

הערה: בדרך כלל, במצב 'הסרט נגמר', הסרט הרפלקטיבי - שבו משתמשת המדפסת כדי לזהות את סוף הסרט - חשוף בצד התחתון של מחסנית הסרט או גליל הסרט. גם גליל הסרט הקדמי/העליון מלא.

- 2. הוצא את גליל הסרט המשומש או את מחסנית הסרט מצירי האיסוף והשלך אותו כהלכה. שמור את ליבת הסרט הריקה (גליל) כדי שתוכל להשתמש בו לטעינה של גליל סרט חדש.
 - 3. טען גליל סרט חדש (או הכנס מחסנית סרט חדשה אם המדפסת שברשותך היא מדגם מחסנית סרט).
 - .4 לחץ על FEED (הזנה) (קידום) פעם אחת כדי לחדש את ההדפסה.

חיבור המדפסת שלך למחשב

השתמש בשלבים אלו כדי לחבר את המדפסת שלך למחשב.

החלט כיצד תבצע את החיבור למדפסת.

המדפסת שלך תומכת באפשרויות הממשק והתצורות הבאות:

- ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB 2.0) סטנדרטי. לדרישות הכבלים, ראה דרישות כבלי ממשקבעמוד 193, ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB) ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB) ממשק אפיק טורי אוניברסלי (USB) בעמוד
 - RS232 טורי סטנדרטי במדפסות מדגם ZD621, ואפשרות לשדרוג בשטח במדפסות מדגם ZD421. ראה ממשק יציאה טוריתבעמוד 330.
- LAN / Ethernet סטנדרטי במדפסות מדגם ZD621, ואפשרות לשדרוג בשטח במדפסות מדגם ZD421. ראה דרישות כבלי ממשקבעמוד 193 ו-Ethernet, LAN) Ethernet בעמוד 195 לדרישות הכבלים.
 - :פנימי Wi-Fi .
 - .(3.0 תואם) Bluetooth 4.1-1 (802.11ac)
 - .Bluetooth 5.3-I 802.11ax •

.197 בעמוד Bluetooth Classic-I Wi-Fi בעמוד 197

M

המצוידות באפשרות לקישוריות Wi-Fi המצוידות באפשרות לקישוריות Wi-Fi תומכות ב-Bluetooth Low Energy (חיבור במהירות נמוכה). תוכל להגדיר אותן באמצעות תוכניות השירות להתקנה של .iOS המותקנות בהתקני Android או Zebra

הקפד לבדוק את הכבלים והפרמטרים הייחודיים של כל ממשק תקשורת פיזי של המדפסת. פעולה זו תסייע לך להגדיר את המדפסת עם ההגדרות הנכונות. לקבלת הוראות מפורטות על הגדרת התצורה של תקשורת רשת (Wi-Fi / Ethernet), עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית וקווית ובמדריך בנושא .תקשורת Bluetooth אלחוטית המופיעים בקישורי המידע על המוצר המפורטים ב'אודות מדריך זה'.

- **2.** כבה את המדפסת.
- 3. חבר את המדפסת למחשב או להתקן שבו תשתמש כדי לנהל את המדפסת, באמצעות שיטת החיבור שבחרת. .(Bluetooth או Wi-Fi ,LAN / Ethernet ,USB)
 - 4. הפעל את תוכניות השירות להתקנה של ZSU) Zebra) מההתקן הראשי. ראה הפעלת אשף התקנת המדפסתבעמוד 208.

ההתקן הראשי יכול להיות מחשב Windows או מחשב נייד הפועל עם מערכות ההפעלה המפורטות ב-התקנה עבור Windows בעמוד 204, התקן Android, או התקן Apple. האפשרויות הנתמכות לחיבור המדפסת הן חיבור קווי/USB, Ethernet, וכן תקשורת אלחוטית, Bluetooth Ley Bluetooth Low Energy-I Bluetooth Classic, וכן תקשורת אלחוטית, USB, Ethernet

תוכניות השירות להתקנה של ZSU) Zebra) תוכננו לעזור לך בהתקנת ממשקים אלה. כדי להוריד את המדריך למשתמש של ZSU, עבור אל ZSU, למשתמש של



חשוב: לפני שתדליק את המדפסת, המתן עד שתקבל הנחיה לכך מאשף ההתקנה. השאר את מתג ההפעלה במצב OFF (כבוי) בעת חיבור כבל הממשק. לפני חיבור או ניתוק של כבלי תקשורת, כבל החשמל חייב להיות מחובר למקור המתח ולשקע החשמל שבגב המדפסת.

.Zebra האשף של Uindows מתקין את מנהלי ההתקן של Zsubra עבור

5. כאשר אשף ההתקנה של ZSU ינחה אותך לעשות זאת, הדלק את המדפסת ואז פעל בהתאם להוראות שעל המסך כדי להשלים את הגדרת המדפסת.

דרישות כבלי ממשק

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

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

הקפד שכבלי הנתונים יהיו קצרים ככל שניתן (האורך המומלץ הוא 1.83 מטר [6 רגל]).

- אל תאגד כבלי נתונים בצורה הדוקה עם כבלי מתח.
 - אל תקשור כבלי נתונים למובילים של כבלי מתח.



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

ממשק USB

ממשק אפיק טורי אוניברסלי (תואם לגרסה 2.0) מספק ממשק מהיר התואם לחומרת המחשב שלך. תכנון "הכנס-הפעל" של USB מקל על ההתקנה. ניתן לחבר מדפסות רבות ליציאת/רכזת USB אחת.

בעת שימוש בכבל USB, ודא שהכבל או מארז הכבל מסומנים בסימון "™Certified USB" (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0.



ממשק טורי

המדפסת משתמשת בכבל מודם (מוצלב) מסוג Null לתקשורת DTE. הכבל הנדרש חייב לכלול מחבר זכר מסוג D (DB-9P) בעל 9 פינים בצד אחד המתחבר ליציאה טורית נקבה (DB-9S) הנמצאת בגב המדפסת. הקצה האחר של כבל ממשק האות מתחבר ליציאה הטורית במחשב המארח. עיין ב'חיווט מחבר הממשק' במדריך זה לקבלת מידע על ייאות פינים.

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

ניתן להגדיר את התקשורת הטורית בין המדפסת לבין המחשב המארח באמצעות:

- .ZPL של sc^ •
- איפוס המדפסת לתצורת ברירת המחדל שלה.

הגדרות ברירת המחדל של היצרן לתקשורת טורית הן:

• 9600 באוד

- אורך מילה של 8 סיביות
 - ללא זוגיות
 - סיבית עצירה אחת
 - XON/XOFF .
- בקרת זרימה של נתוני 'תוכנה' במערכות מארחות המבוססות על Windows





חשוב: אסור להשתמש בפלגים של מתאם כבל DTE<=>DCE) RS-232) עם מדפסת זו. פלגים מסוימים עלולים להפריע לפעולת התקנים המחוברים ליציאת מארח USB בעת הפעלת המדפסת.

(RJ-45,LAN) Ethernet

המדפסת שברשותך מצריכה כבל UTP RJ-45 לרשת Ethernet, בעל דירוג CAT-5 ומעלה.

המדפסת חייבת להיות מחוברת פיזית לרשת ה-Ethernet/LAN שלך באמצעות הכבל המתאים, ויש להגדירה כהלכה כדי שתתחבר לרשת ותפעל בה.

המדפסת כוללת שרת הדפסה ברשת מובנה, שניתן לגשת אליו דרך דפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת.



כבל Ethernet (מחבר RJ-45)



1

תואמת, עיין במדריך Ethernet/LAN **הערה:** לקבלת מידע על אופן הגדרת המדפסת לפעולה ברשת למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית וקווית.

נוריות חיווי מצב/פעילות של Ethernet

מחבר Ethernet במדפסת הוא בעל שתי נוריות חיווי מצב/פעילות. נוריות חיווי אלו גלויות באופן חלקי כדי לספק מצב ממשק במחבר.

המדפסת כוללת ממשק משתמש וגם נוריות חיווי. הנוריות הללו מציגות את מצב פעולת הרשת של המדפסת. לקבלת פרטים נוספים, ראה משמעות הדפוסים של נוריות החיוויבעמוד 53.

תיאור	מצב נורית LED
לא זוהה קישור Ethernet.	שתי הנוריות כבויות
זוהה קישור Mbps.	ירוק
זוהו קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet.	ירוק עם כתום מהבהב
זוהה קישור 10 Mbps.	כתום
זוהו קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet.	כתום עם ירוק מהבהב

הקצאת כתובת IP הקצאת כתובת

כל ההתקנים ברשת Ethernet (IAN ו-WLAN), לרבות המדפסת שלך, זקוקים לכתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשת. תצטרך את כתובת ה-IP של המדפסת כדי לגשת להתקן לצורך הגדרת התצורה של המדפסת ולהדפסה. יש חמש דרכים להקצות כתובת IP:

- DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינמי, Dynamic Host Configuration Protocol) (הגדרת ברירת המחדל)
 - תוכניות השירות להתקנה של Zebra (כולל את מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner עבור Windows)
 - Telnet •
 - אפליקציות למכשירים ניידים
 - .ZebraNet Bridge •

DHCP לרשתות פרטיות

כברירת מחדל, המדפסת שלך מוגדרת לפעול ברשת LAN מסוג Ethernet או ברשת Wi-Fi באמצעות DHCP.

הגדרה זו מיועדת בעיקר לרשתות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת.

מנהל התקן ההדפסה של Windows מתחבר למדפסת באמצעות כתובת IP סטטית. אם כתובת ה-IP שהוקצתה שונתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת, תידרש להחליף את כתובת ה-IP המוגדרת במנהל ההתקן של המדפסת לצורך גישה למדפסת.

שימוש במדפסת שלך ברשת מנוהלת

השימוש במדפסת ברשת מובנית (LAN או Wi-Fi) מחייב את מנהל הרשת להקצות כתובת IP סטטית למדפסת ולקבוע הגדרות אחרות שנדרשות למדפסת כדי לפעול ברשת.

מזהה המשתמש והסיסמה שנקבעו כברירת מחדל לשרת ההדפסה

כדי ששרת ההדפסה המובנה במדפסת יוכל לגשת לחלק מתכונות המדפסת ולאפשרות ה-Wi-Fi שלה, תצטרך את מזהה המשתמש ו/או הסיסמה שנקבעו כברירת מחדל.

admin :מזהה המשתמש שנקבע כברירת מחדל על ידי היצרן

הסיסמה שנקבעה כברירת מחדל על ידי היצרן: 1234

Bluetooth Classic-I Wi-Fi אפשרות קישוריות אלחוטית

מדריך למשתמש זה דן רק בתצורה הבסיסית של אפשרויות הקישוריות האלחוטית של שרת הדפסה פנימי עם Wi-Fi ו-Bluetooth Classic 5.3, כפי שמתואר ב-הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi בעמוד 211 וב-הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth

לקבלת פרטים על פעולות ה-Ethernet וה-Bluetooth של המדפסת שלך, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קווית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר <u>zebra.com</u>.

עדכון קושחת המדפסת לסיום התקנות אופציונליות

מומלץ לעדכן תמיד את קושחת המדפסת בגרסה העדכנית ביותר כדי לקבל ביצועי מדפסת אופטימליים.

לקבלת הוראות על עדכון קושחת המדפסת, ראה <mark>עדכון קושחת המדפסת</mark>בעמוד 299. עיין בפרק <mark>אודות מדריך</mark> זהבעמוד 14 לקבלת קישורים לדפי תמיכה של המדפסת עבור דגם מדפסת ה-Link-OS הספציפי שלך ועדכוני קושחה עבור דגמי המדפסת שלך.

מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסת

אם תחבר את מדפסת ה-Zebra שברשותך למקור מתח ותדליק אותה לפני שהתקנת את מנהלי ההתקן, המדפסת תופיע כהתקן לא מוגדר במחשב. השתמש בהליך זה כדי לוודא שניתן יהיה לזהות את המדפסת לפי השם בהתקן המארח.

.1 בתפריט Windows, פתח את Control Panel (לוח הבקרה).

ב. לחץ על Devices and Printers (התקנים ומדפסות).

בדוגמה זו, ZTC ZT320-203dpi ZPL היא מדפסת Zebra שלא הותקנה כהלכה.

∨ Unspecified (1)



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

ZTC ZT230-203	dpi ZPL Properties	×			
General Hardware	•				
ZTC ZT230-203dpi ZPL					
Device Informati	on				
Manufacturer:	Unavailable				
Model:	ZTC ZT230-203dpi ZPL				
Model number:	Unavailable				
Categories:	Unknown				
Description:	Unavailable				
Device Tasks To view tasks fo Devices and Prir	this device, right-click the icon for the device in ters.				
	OK Cancel Apply				

. לחץ על הכרטיסייה Hardware (חומרה).

ZTC ZT230-203dpi ZPL Properties	\times
General Hardware	
ZTC ZT230-203dpi ZPL	
Device Functions:	
Name USB Printing Support DSB Printing Support DSB Printing Support DSB Printing Support	Type Universal Se Other devices
Device Function Summary	
Manufacturer: Unknown	
Location: on USB Printing Support	
Device status: This device is working properly.	Properties
ОК Са	ncel Apply

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

Zebra Teo	hnologies ZTC ZT	230-200dpi ZPL Propert	ties	\times
General	Driver Details	Events		
2	Zebra Technologi	es ZTC ZT230-200dpi ZP	Ľ	
	Device type:	Other devices		
	Manufacturer:	Unknown		
	Location:	on USB Printing Suppor	t	
This	e status device is working pr	operly.		< >
•	Change settings		Ж	Cancel

6. לחץ על הכרטיסייה Change settings (שינוי הגדרות) ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה (מנהל התקן).

Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL Properties				\times
General	Driver	Details	Events	
Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL				
	Driver Provider: Unknown			
	Driver Date: Not available			
	Driver	Version:	Not available	
	Digital	Signer:	Not digitally signed	
Driver Details View details about the installed driver files.				
Upda	ate Drive	er	Update the driver for this device.	
Roll B	Roll Back Driver If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.			
Disable Device Disable the device.		Disable the device.		
Uninstall Device Uninstall the device from the system (Advanced).).	
			OK Cancel	

.7. לחץ על Update Driver (עדכון מנהל התקן).

	×
Update Drivers - Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
How do you want to search for drivers?	
→ Search automatically for drivers Windows will search your computer for the best available driver any your device.	d install it on
 Browse my computer for drivers Locate and install a driver manually. 	
	Cancel

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

. לחץ על סג (אישור) לבחירת התיקייה.

		\times
←	Update Drivers - Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
	Browse for drivers on your computer	
	Search for drivers in this location:	
	C:\ZD8-6-4-23832	
	Include subfolders	
	→ Let me pick from a list of available drivers on my computer This list will show available drivers compatible with the device, and all drivers in the same category as the device.	
	Next Cance	:

.(הבא) **Next (הבא).**

מנהלי ההתקן הנכונים עודכנו בהתקן.

Windows רובע הנקתה

פרק זה יסייע לך להגדיר את התקשורת בין המדפסת שלך לבין סביבת מערכת ההפעלה Windows.

הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה כללית של התהליך)

השתמש בסקירה זו כדי להבין כיצד להגדיר את המדפסת שלך באמצעות מערכות ההפעלה הנפוצות ביותר (הנתמכות) של Windows וחיבור מקומי (קווי).

תוכל להגדיר את המדפסת גם באמצעות Wi-Fi או Bluetooth שהותקנו על-ידי היצרן, כמתואר בפרק הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fiבעמוד 211 ובפרק הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetoothבעמוד 221.

- 1. הורד את תוכניות השירות להתקנה של ZSU) Zebra) מאחד מדפי המידע של המדפסת המפורטים בפרק אודות מדריך זהבעמוד 14.
 - . ודא שהמדפסת כבויה.
 - 3. הפעל את תוכניות השירות להתקנה של ZSU) Zebra) מתוך ספריית ההורדות שלך.
 - 4. לחץ על Install New Printer (התקנת מדפסת חדשה) והפעל את אשף ההתקנה.
- 5. לחץ על Install Printer (התקנת מדפסת), ולאחר מכן בחר את מספר הדגם של המדפסת מתוך רשימת המדפסות. של Zebra.
 - 6. בחר את יציאת ה-USB המתאימה והתחבר למחשב.

באפשרותך להשתמש בממשק ה-USB לצורך התקנה מונחית-אשף בהתקנים מרושתים או בהתקני Bluetooth .(Classic (4.0

- **.** הפעל את המדפסת כאשר אשף ההתקנה ינחה אותך לעשות זאת.
- 8. השתמש באשף כדי להגדיר את התצורה של תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שנבחר.
- 9. בצע בדיקת הדפסה כדי לוודא שהמדפסת הוגדרה כהלכה. גלה כיצד להדפיס הדפסת בדיקה בלאחר חיבור המדפסתבעמוד 228.



חשוב: אם לא התקנת את מנהלי ההתקן של המדפסת לפני שהתחברת למדפסת והדלקת אותה, ראה <mark>מה</mark> לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסתבעמוד 197.

התקנת מנהלי התקן המדפסת ב-Windows

כדי להשתמש במדפסת עם מחשב המבוסס על Microsoft Windows, עליך להתקין קודם את מנהלי ההתקן המתאימים. השתמש בתוכניות השירות להתקנת Zebra כדי להתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת בהתקן הראשי והפעל את תוכניות השירות כשהמדפסת כבויה. מנהלי התקן אלה מאפשרים לך להגדיר ולנהל את המדפסת שלך בנוחות דרך ההתקן הראשי שלך: מחשב Windows, התקן Android או התקן Apple.

Windows רובע הנקתה



הערה: תוכל לחבר את המדפסת למחשב שלך באמצעות כל אחד מהחיבורים הנתמכים שזמינים לשימושך. עם זאת, אל תחבר כבלים כלשהם בין המחשב והמדפסת לפני שאשפי ההתקנה ינחו אותך לעשות זאת. אם תחבר את הכבלים ברגע הלא נכון, המדפסת לא תתקין את מנהלי ההתקן הנכונים של המדפסת. כדי לבצע שחזור לאחר התקנת מנהל התקן שגוי, ראה מה לעשות אם שכחת להתקין תחילה את מנהלי ההתקן של המדפסתבעמוד 197.



הערה: אם אתה משתמש במחשב, עליו לפעול עם מערכת הפעלה Windows התומכת במנהל התקן של Zebra. (עיין בהערות המוצר של 'תוכניות השירות להגדרת Zebra' לקבלת רשימת מערכות ההפעלה הנתמכות של Windows.)

אם אתה משתמש בכבל פיזי לצורך חיבור המחשב למדפסת, הקפד לעיין במפרט הכבלים ובפרמטרים הספציפיים לממשק התקשורת הפיזי שבו בכוונתך להשתמש. מידע זה יעזור לך לבחור את הגדרות התצורה המתאימות גם לפני שתפעיל את המדפסת וגם מיד לאחר מכן.

- לקבלת דרישות כבלי הממשק הבסיסיות, ראה דרישות כבלי ממשקבעמוד 193.
- לקבלת מידע על דרישות כבל USB ומידע על קישוריות USB בסיסית, ראה ממשק USB בעמוד 194.
- לקבלת מידע על המפרט של כבל Ethernet ומידע על קישוריות Ethernet בסיסית, ראה Ethernet (RJ-45 ,LAN)
- לקבלת מידע מפורט על התקנת ממשקי Ethernet/LAN ו-Bluetooth איין במדריך למשתמש בנושא
 שרת הדפסה אלחוטית/קווית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר <u>zebra.com</u>.
 - .zebra,com/drivers נווט אל
 - **.2** לחץ על Printers (מדפסות).
 - . בחר את דגם המדפסת שלך.
 - בדף המוצר של המדפסת, לחץ על Drivers (מנהלי התקנים).
 - 5. הורד את מנהל ההתקן המתאים עבור Windows.

קובץ ההפעלה של מנהל ההתקן (כגון zd86423827-certified.exe) מתווסף לתיקיית ההורדות שלך.

6. ודא שהמדפסת כבויה.

חשוב: אל תדליק את המדפסת לפני שאשף ההתקנה ינחה אותך לעשות זאת.

. במחשב שלך, הפעל את קובץ ההפעלה של 'תוכניות השירות להגדרת Zebra' (ZSU) ופעל על-פי ההנחיות.

אשף ההתקנה יתקין את מנהלי ההתקן של המדפסת וינחה אותך להדליק את המדפסת.



הערה: אחרי שההתקנה תושלם, באפשרותך לבחור להוסיף את מנהלי ההתקן למערכת (Configure System, הגדרת המערכת) או לבחור להוסיף מדפסות ספציפיות בשלב מאוחר יותר.

ቚ ZDesigner Windows Printe	r Driver Version 8.6.4.23827 - Install — 🛛 🗙
	Completing the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup
Alt.	You have successfully completed the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup.
ZEBRA	✓ Configure System
	\checkmark <u>B</u> un the printer installation wizard
	⊻iew release notes
	To close the wizard, click Finish
	< <u>B</u> ack Finish Cancel

. בחר Configure System(הגדרת מערכת) ולחץ על 8.

אשף התקנת המדפסת מתקין את מנהלי ההתקן.



הפעלת אשף התקנת המדפסת

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

אשף מנהל ההתקן של המדפסת יוצג.



. לחץ על Next (הבא).

Printer Installation Wizard	
Installation Options Please select one of the driver installation or removal options.	刹 ·· JEBRA
→ Install Printer Driver Installs printer driver.	
→ Update Printer Drivers Updates one or more already installed printer de	ivers.
→ Uninstall Printer Drivers Uninstalls one or more printer drivers.	
→ Remove Preloaded Drivers Removes preloaded drivers.	
Exit	< Previous Next >

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

הסכם הרישיון מוצג.

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.	¢
	 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	新 7EDDA
Select port to which the printer is attached.	VIII LEDKA
→ 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:
- יציאת רשת: להתקנת מדפסות עם חיבור LAN) Ethernet (או רשת אלחוטית (Wi-Fi). המתן שמנהל ההתקן יסרוק את הרשת המקומית כדי לאתר התקנים, ופעל בהתאם להנחיות.
- יציאת USB: להתקנת מדפסות המחוברות בכבל USB. חבר את המדפסת למחשב. אם המדפסת כבר מחוברת ודולקת, ייתכן שתצטרך להוציא את כבל ה-USB ולהתקינה שוב. מנהל ההתקן יחפש אוטומטית את הדגם של המדפסת המחוברת.
 - יציאת Bluetooth: להתקנת מדפסות עם חיבור Bluetooth.
 - אחר: להתקנה עם סוג כבל אחר, למשל טורי (COM). לא נדרשת הגדרת תצורה נוספת.
 - 6. אם תקבל הנחיה לכך, בחר את דגם המדפסת והרזולוציה.

הדגם והרזולוציה רשומים על מדבקת התצורה של המדפסת. לקבלת הוראות בנוגע להדפסת מדבקה, ראה הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)בעמוד 314.

הגדרת אפשרות שרת הדפסה עם חיבור Wi-Fi

אפשרות התקשורת האלחוטית (הכוללת קישוריות Bluetooth Classic ,Wi-Fi ו-Bluetooth Low Energy) זמינה אך ורק כתצורה שהותקנה על-ידי היצרן. בעזרת אשף הקישוריות, הוראות אלו ינחו אותך לאורך תהליך הגדרת התצורה הבסיסית של אפשרות שרת ההדפסה הפנימי עם חיבור Wi-Fi.



הערה: לקבלת מידע מפורט על התקנת ממשקי Ethernet/LAN ו-Bluetooth, עיין במדריך למשתמש בנושא שרת הדפסה אלחוטית/קווית ובמדריך לניהול מדפסת Bluetooth, הזמינים באתר <u>zebra.com</u>.

תוכל להגדיר פעולה אלחוטית של המדפסת באחת מהשיטות הבאות:

כאשר הוא פועל, האשף כותב קובץ Script בשפת ZPL כדי לאפשר למחשב לנהל תקשורת עם המדפסת דרך Wi-Fi.	באמצעות אשף הקישוריות (נדון במדריך זה)
לקראת סוף התהליך, האשף ינחה אותך לשלוח את הפקודה ישירות למדפסת או לשמור קובץ עם ה-Script של ה-ZPL. אם תבחר לשמור קובץ ZPL זה:	
 תוכל לשלוח את הקובץ למדפסת אחת או יותר שישתמשו באותן הגדרות רשת, באמצעות חיבור זמין כלשהו (טורי, מקבילי, USB, או שרת הדפסה בחיבור קווי). 	
 בעתיד, תוכל לשלוח את הקובץ מחדש למדפסת, אם הגדרות הרשת של המדפסת שוחזרו לברירות המחדל של היצרן. 	
השתמש בפקודה ^ _{WX} כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים עבור סוג האבטחה.	באמצעות קובץ Scipt של ZPL שכתבת בעצמך*
התחל ב-wlan.security כדי לקבוע את סוג האבטחה האלחוטית. לאחר מכן הוסף פקודות SGD אחרות (שיידרשו בהתאם לסוג האבטחה שתבחר) כדי לציין את הפרמטרים הנדרשים האחרים.	באמצעות פקודות /Set GEt/Do (SGD) (הגדרה/ קבלה/ביצוע) שאתה שולח למדפסת
יך התכנות של ZPL לקבלת מידע נוסף על אפשרויות אלו. תוכל לשלוח פקודות אלו שהו (טורי, מקבילי, USB, או שרת הדפסה בחיבור קווי).	הערה: * עיין במדר 🗹 🖬 דרך חיבור זמין כלע

קביעת תצורת המדפסת באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge)

אמנם קיימות מספר אפשרויות לחבר ולהגדיר את המדפסת שלך להפעלות ענן, WLAN ו-LAN, אולם הכלי המומלץ לשימוש הוא Link-OS Profile Manager. מנהל הפרופילים של Link-OS מסופק עם ZebraNet Bridge Enterprise. (לתצורה מקומית ולתצורת LAN), תוכנית שירות להגדרת תצורה שניתן להוריד בכתובת <u>zebra.com/software</u>.

אשף הקישוריות (המהווה חלק מתוכנה זו) מאפשר לך להגדיר בקלות את תצורת המדפסת להפעלה אלחוטית, על-ידי כתיבת Script ה-ZPL המתאים למדפסת שלך. השתמש בתוכנית שירות זו כדי להגדיר את תצורת שרת ההדפסה האלחוטית של המדפסת שלך - בין שמדובר בפעם הראשונה או לאחר איפוס אפשרויות הרשת של המדפסת -להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

אם עדיין לא הורדת והתקנת אותו, הורד את ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 ואילך מהכתובת **1.2.5** אם עדיין לא הורדת והתקנת אותו, במחשב שלך.



הערה: תצטרך את ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 ואילך לצורך הגדרת תצורת המדפסת.

גם תתבקש לספק מספר סידורי, תוכל לבחור ללחוץ
 גם תתבקש לספק מספר סידורי, תוכל לבחור ללחוץ
 גם תתבקש לספק מספר סידורי, תוכל לבחור ללחוץ
 גם על Cancel (ביטול) ולהמשיך להשתמש באשף הקישוריות.

.3 בשורה **Menu** (תפריט) ב-Windows, בחר Tools(כלים) > Connectivity Wizard(אשף קישוריות). אשף הקישוריות ייפתח.

Connectivity Wizard				×
This wizard sets up network printer Select the local port.	\$.			Zebra
Choose Port:				
	< Back	Next >	Finish	Cancel

.4 ברשימה Choose Port (בחירת יציאה), בחר את היציאה שאליה מחוברת המדפסת.

אם ברצונך לשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת	בחר יציאה זמינה כלשהי.
אם תחליט לבחור File (קובץ)	עיין כדי להגיע למיקום של הקובץ.
אם תבחר יציאה טורית	פרטי התצורה של היציאה הטורית מופיעים מתחת לרשימה Choose Port (בחירת יציאה). במידת הצורך, שנה את הגדרות התקשורת הטורית כך שיתאימו להגדרות המדפסת שלך.
	הערה: אם יציאה נמצאת בשימוש התקן אחר, היא לא תופיע ברשימה הנפתחת.

.5 לחץ על **Next** (הבא).

האשף יבקש ממך לבחור את התקן שרת ההדפסה שאת תצורתו אתה מעוניין להגדיר.

Connectivity Wizard				×
Select the type of Connectivity Option	you are setting up			Zebra
Wired Wireless Bluetooth				
	< Back	Next >	Finish	Cancel

6. בחר Wireless (אלחוטי), לאחר מכן לחץ על Next (הבא).

האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת שבה אתה משתמש.

Connectivity Wizard				×
Select the type of printer you are using	I			Zebra
● Tabletop/Desktop ○ Mobile				
	< Back	Next >	Finish	Cancel

.7 בחר את סוג המדפסת שבה אתה משתמש ולחץ על Next (הבא).האשף ינחה אותך להזין את פרטי כתובת ה-IP האלחוטית.

Connect	ctivity Wiz	ard					×
Select hov	v you wan	t the print	server to	obtain an IP add	ress.		∦ ⊮Zebra
IP Setting	IS						
How do y	/ou want t	he print se	erver to o	btain an IP addre	ss?		
OHCP							
◯ Static							
IP A	Address:						
Subne	t Mask:						
Default G	ateway:						
Client ID	Settings						
Enabled:	OFF 🗸						
Туре:	MAC AD	DRESS	~				
Prefix:							
Suffix:							
				< Back	Next >	Einish	Cancel

(סטטית). **Static** וP- הפעל את אפשרות כתובת ה-DHCP (דינמית) או את האפשרות כתובת ה-B

|--|
אם בחרת הוP-Address (סטטית)... המחדל ומסכת רשת-המשנה עבור שרת ההדפסה האלחוטית ולחץ על Next (הבא). פנה למנהל המערכת של הרשת לקבלת הערכים הנכונים לשימוש.

החלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית) ייפתח.

General Security		Kerberos Settings
ESSID:	125	Kerberos User:
Security Mode:	None 🗸	Kerberos Password:
Security Username:		Kerberos Realm:
Security Password:		Kerberos KDC:
WEP Options		
Authentication Type	; Open 🗸	WPA
WEP Index	: 1	PSK Type: Hex String
Encr. Key Storage	• • Hex • String	PSK Name:
When using hex WE	P keys, do not use a leading 0x	
WEP Key 1	;	
WEP Key 2	:	EAP
WEP Key 3		Optional Private Key:
WEP Key 4		
	Certificates Advance	d Options Restore Defaults

.ESSID - הזן את ה-



הערה: אתה נדרש להגדיר את ה-**ESSID** (ואת ביטוי הסיסמה, אם אתה משתמש בביטוי שכזה) בנקודת הגישה לפני השלמת השלבים הללו. **10.** ברשימה הנפתחת **Security Mode** (מצב אבטחה), בחר את המצב המתאים. בהתאם לאפשרות שתבחר, השלם את שאר השלבים הרשומים מתחת לאפשרות שבחרת להשתמש בה, לפני המעבר לשלב הבא בנוהל זה.

אם תבחר	בצע את השלבים הנוספים ולאחר מכן המשך לשלב הבא בנוהל זה.	
ללא) (אין פרוטוקול אין None אבטחה)	דלג על שלב זה.	
של 40 שיביות) ש WEP) WEP 40-Bit או אנא 12 8 שיב ות) אין איל 128	בסעיף WEP Options (אפשרויות WEP) בחלון, הזן את הערכים הבאים:	
י איז אניין איז	(סוג אימות) Authentication Type 🔹 •	
•	(WEP Index • אינדקס WEP Index) אינדקס	
•	אחסון מפתח הצפנה) Encryption Key Storage 🔸	
•	(WEP אפתחות WEP Keys) •	
ב EAP- ,EAP-TTLS ,EAP-TLS א WPA-EAP-TLS אי FAST	בסעיף EAP, במידת הצורך, הזן Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).	
א WPA-EAP-TTLS ,LEAP ,PEAP WPA-LEAP או WPA-PEAP	בסעיף General Security (אבטחה כללית), הזן General Security (שם משתמש אבטחה) וכן Password (סיסמה).	
e WPA-PSK	בסעיף WPA, בחר את ה- PSK Type (סוג ה-PSK), והזן את ה- PSK (שם ה-PSK).	
ש WPA-EAP-FAST	בסעיף General Security (אבטחה כללית), הזן General Security (שם משתמש אבטחה) וכן Password (סיסמה).	
ב א	בסעיף EAP, אם יש צורך, הזן Optional Private Key (מפתח פרטי אופציונלי).	
n KERBEROS	בהגדרות ה-Kerberos, הזן ערכים עבור Kerberos User (משתמש Kerberos (סיסמת Kerberos), Kerberos Password), Kerberos (תחום Kerberos KDC), ו-Kerberos KDC.	
	Internal הערה: KERBEROS אינו נתמך בשרתי הדפסה Wireless Plus Vireless Plus	

.(הבא) **Next (הבא)**. **11**

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

Advanced Wireles	s Settings					×
General				Antennas		
Radio Type:	802.11 b/g ((2.4 GHz)	*	Transmit:	Diversity	¥
Operating Mode:	Infrastructu	re	*	Receive:	Diversity	*
Preamble:	Long		~	Transmit Power:	100	*
Channel Mask The channel mask specifies the radio channels the printer will use to communicate over.						
Preset channel ma	isk:	Use Printer	Setting	~		
User specified cha	User specified channel mask: 0x					
802.11n Settings						
Greenfield Mode:	Off	~	Aggregation	n: Off		\vee
Reduced Interfram	ne: Off	\vee	20 MHz Mo	de: Off		\sim
20 MHz Short Gua	rd: Off	~	40 MHz Sho	ort Guard: Off		\sim
Front Panel Wireless Password The wireless password, which is separate from the printer password, protects the wireless LCD items from being seen or changed when it is set to a non-zero value. The factory default is 0000.						
Old Password 0			New Passwo	ord 0		
Skip the detection of a wired printserver on boot up? Note: If running a wireless printer only this will greatly reduce the time needed to associate on the network.						

- **13.** סקור ושנה את ההגדרות בחלון Advanced Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית מתקדמות) לפי הצורך.
 - . לחץ על **סג** (אישור) כדי לחזור לחלון Wireless Settings (הגדרות תקשורת אלחוטית).

.(הבא) Next (הבא).

על סמך הבחירות שלך בשלבים הקודמים, האשף ייצור קובץ Script עם פקודות ה-ZPL המתאימות ויציג אותן לעיונך.

אם בחרת Tabletop/Desktop (שולחן עבודה), תוצג תיבת דו-שיח הדומה לתיבה זו:

Connectivity Wizard	×
Please review the Script below and click Finish to send the data to printer.	Zebra
The current port selected to send this script is:	Deitter paloge
^XA ^WIA ^NC2 ^NPP ^KC0,1,, ^WAD,D ^WEOFF,1,0,H,, ^WP0,0 ^WR,100 ^WS125,1,L,,, ^NBS ^WLOFF,, ^WKOFF,, ^WKOFF,, ^WX01, ^XZ ^XZ ^XA ^JUS ^XZ ! U1 setvar "wlan.allowed_band" "2.4" ! U1 setvar "wlan.ip.protocol" "all"	~
< Back Next > Finish	Cancel

16. החלט אם ברצונך לשלוח את קובץ ה-Script מיד או לשמור אותו לשימוש במועד מאוחר יותר.

שליחת קובץ Script של תצורת ZPL למדפסת

השלם את הגדרת שרת ה-Wi-Fi של המדפסת על-ידי שליחת קובץ Script של ZPL למדפסת דרך היציאה שבחרת בקביעת תצורת המדפסת באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge)בעמוד 212. אולי תרצה לשמור את קובץ ה-Script של ה-ZPL ולהשתמש בו כדי לשחזר את תצורת הרשת של המדפסת, למקרה שיתבצע בעתיד איפוס של המדפסת לברירות המחדל של היצרן. שמירת קובץ ה-Script גם תאפשר לך להגדיר במהירות מספר מדפסות, אם הן צריכות את אותן הגדרות.

. USB ודא שהמדפסת מחוברת למחשב באמצעות חיבור קווי ליציאת USB.

- . אם המדפסת כבויה, הדלק אותה.
- ZPL בחלון Connectivity Wizard: Review and Send ZPL for Wireless (אשף הקישוריות: סקור ושלח את **3**. למדפסת אלחוט), לחץ על **Finish** (סיום).

המחשב ישלח את קובץ ה-Script של ZPL למדפסת דרך יציאת הממשק. המסך Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) ייסגר.

- .4 כבה את המדפסת ואז הדלק אותה שוב.
- 5. שים לב למצב התקשורת האלחוטית בנוריות החיווי של המדפסת כדי לוודא שבמדפסת הוגדרה קישוריות אלחוטית.
 - **6**. בשלב זה תוכל לשמור את קובץ ה-Script של ZPL לשימוש מאוחר יותר עם מדפסת זו, ולהגדיר מדפסות אחרות שאולי יצטרכו את אותן הגדרות רשת. כדי לשמור את קובץ ה-Script:
- ,Script- סמן את קובץ ה-Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוטית), סמן את קובץ ה-Script, לחץ לחיצה ימנית ובחר **Copy** (העתק).
 - b) פתח עורך טקסט, כגון Notepad (פנקס רשימות), והדבק את קובץ ה-Script ביישום.
 - .Script- שמור את קובץ ה-Script.
- Script- חזור לאשף הקישוריות, שם תוכל ללחוץ על **Cancel** (ביטול) כדי לצאת מהאשף מבלי לשלוח את קובץ ה-**(d** למדפסת בשלב זה.

כדי להגדיר את התצורה של אותה מדפסת פעם נוספת (במקרה שהיא אופסה לברירות המחדל של היצרן) או להגדיר במדפסות אחרות את אותן ההגדרות, שלח את קובץ ה-Script של ZPL למדפסת דרך החיבור שבחרת, כפי שתואר בשלבים הקודמים בנוהל זה.

הגדרת תצורת המדפסת באמצעות Bluetooth

תוכניות השירות להתקנת Zebra מספקות דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת.

- בשולחן Zebra Setup Utilities לחץ לחיצה כפולה על הסמל Zebra Setup Utilities (תוכניות השירות להתקנת Zebra, מכונות גם (ZSU) בשולחן העבודה.
 - .DSB חבר את המחשב והמדפסת באמצעות כבל USB.
- (הגדרת **Configure Printer Connectivity** במסך הראשון של ZSU, הדגש את המדפסת המוצגת בחלון ולחץ על תולד (הגדרת תקישוריות של המדפסת). תצורת הקישוריות של המדפסת).

הבא). במסך של סוג הקישוריות, בחר Bluetooth ולאחר מכן לחץ על Next (הבא).

Connectivity Set	up Wizard	×
Connectivity ty Select the typ	ype e of connectivity option you are setting up.	
*	 Wired Wireless Bluetooth 	
Help	Cancel < Back Next >	Finish

- **5.** במסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), סמן את **Enabled** (מופעל) כדי להפעיל את פונקציונליות ה-Bluetooth.
- של ההתקן שבו תשתמש כדי לגלות את ההתקן Bluetooth. בשדה Friendly Name של ההתקן שבו תשתמש כדי לגלות את ההתקן 6. ברשת.

זהו השם שההתקן הראשי יחיל על המדפסת.

- אם תרצה שההתקן יופיע כאשר ההתקנים הראשיים מחפשים התקנים חדשים לצימוד, הגדר את השדה **.7** (כבוי). (כבוי Discoverable (ניתן לגילוי) בתור **O**n (מופעל). אם לא, הגדר אותו בתור **Off** (כבוי).
 - (מופעל). הגדר את Authentication (אימות) למצב 8.
 - הערה: הגדרה זו לא קיימת במנהל הפרופילים של Link-OS, אולם תידרש לוודא שהיא במצב ס (מופעל) אם תרצה להזין קוד PIN בתוכניות השירות להתקנת Zebra. כדי לקבוע את הגדרת האימות בפועל של המדפסת, יש לגשת אל Advanced Settings(הגדרות מתקדמות) > Security (מצב אבטחה). Mode(מצב אבטחה).
- **9.** הערכים הנדרשים להגדרת Bluetooth האימות) ישתנו בהתאם לגרסת ה-Authentication PIN המשמשת את ההרכים הנדרשים להגדרת BT 2.0 או בגרסה את ההתקן הראשי שבו אתה משתמש כדי לנהל את המדפסת. אם ההתקן המרכזי משתמש ב-2.0 Bluetooth או בגרסה קודמת, הזן ערך מספרי בשדה זה. תתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את צימוד ה-Bluetooth.

(מצב אבטחה 3) Security Mode 3 (מצב אבטחה 2) או PIN (מצב אבטחה 3) או PIN, בחר גם באפשרויות Becurity Mode 2 (מצב אבטחה 3) ב-Advanced Settings (הגדרות מתקדמות).

Select the blueto	oth settings to use.			
•	Enabled: Frjendly name:	v		_
\mathbf{P}	Discoverable:	On		
	Authentication:	On	¥	
	Authentication gin:	1		
		Adv	anced Settings	

הערה: אם ההתקן הראשי משתמש בגרסה BT 2.1 ואילך, אין להגדרה זו השפעה. גרסה BT 2.1 ואילך IBT 2.1 משתמשת ב-BT 2.1 משתמשת ב-SIN. שאינו דורש שימוש ב-PIN.

10. כדי להציג את הגדרות ה-Bluetooth המתקדמות, לחץ על Advanced Settings... (הגדרות מתקדמות...).



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

פקודות ה-SGD הספציפיות הנחוצות לך כדי להגדיר את המדפסת מההתקן הראשי יופיעו.

- ניתן גם ללחוץ על Send Data (שליחת נתונים), לחץ על שם המדפסת שאליה תרצה לשלוח את הפקודות. ניתן גם ללחוץ על Send Data (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ לשימוש עתידי.
 - 13. שלח את הפקודות למדפסת שבחרת על ידי לחיצה על Finish (סיום).

המדפסת מתעדכנת ומופעלת מחדש עם הגדרות התכנות שציינת.

- **14.** בשלב זה, ייתכן שתנתק את ממשק ה-USB מהמדפסת.
- בהתקן הראשי שלך ופעל Bluetooth. כדי להשלים את תהליך צימוד ה-Bluetooth, הפעל את גילוי התקן ה-Bluetooth בהתקן הראשי שלך ופעל בהתאם להוראות המופיעות בהתקן הראשי להשלמת הצימוד.

חיבור המדפסת למחשב עם מערכת הפעלה Windows 10

לפני הוספה (מכונה גם 'צימוד') של התקן שמותאם ל-Bluetooth להתקן הראשי שלך, ודא שההתקן שאותו יש לצמד מופעל וניתן לגילוי.



הערה: ייתכן שהתקן ה-Windows שלך יצטרך מתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן Bluetooth. לקבלת פרטים, עיין במדריך למשתמש של התקן ה-Windows שלך. מספר פלגים של Bluetooth והתקני Bluetooth מובנים שאינם מבית Microsoft ושנמצאים במחשב המארח, כוללים תמיכת מנהל התקנים גבולית בלבד בהדפסה דרך Secure Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח -SSP), וייתכן שלא ישלימו את האשף **Add printer** (הוספת מדפסת) בצורה תקינה.

ייתכן שתצטרך לגשת אל **Bluetooth Devices** (התקני Bluetooth) תחת Settings (הגדרות) ב-Windows, ולהפעיל את SPP עבור ה'התקן' (את המדפסת תומכת ה-Bluetooth שאתה מתקין).

התקן את המדפסת כמדפסת מקומית (USB עבור המדפסת) ושנה את **Port** (יציאה) לאחר השלמת התקן את המדפסת כמדפסת כמדפסת ההתקנה ביציאת COM של SPP (יציאה טורית וירטואלית).

. לחץ על הלחצן Windows Start ('התחל' של Windows) (🖽), ולאחר מכן בחר Settings (הגדרות).

🕞 File Explorer	>		
🔅 Settings			
O Power			
臣 All apps	New		
Search the wel	o and Windows	[]]	е 🖬

.2 לחץ על **Devices** (התקנים).



.Bluetooth לחץ על .3



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

המדפסת מזוהה על-פי מספרה הסידורי, כפי שמוצג כאן.



. לחץ על סמל המדפסת ולאחר מכן על Pair (צימוד).

÷	Settings		-	×
0	DEVICES	Find a setting		R
Printe	rs & scanners	Manage Bluetooth devices		
Connected devices Bluetooth		Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth		
		devices.		
Mouse	e & touchpad	50/153200130 Ready to pair		
Typing	9	Pair		
AutoP	lay			
		Related settings		
		More Bluetooth options		

המדפסת תדפיס קוד סיסמה.

- ÷ Settings \times Find a setting p छ DEVICES Printers & scanners Manage Rhietooth devices Compare the passcodes Connected dev Compare the passcodes Bluetooth Does the passcode on 50J153200130 match this one? Mouse & touch 401927 Typing AutoPlay Yes No Cancel
- 5. השווה את קוד הסיסמה לקוד שמופיע על המסך. אם הם תואמים, לחץ על Yes (כן).

אחרי שתשלים את הצימוד, מצב המדפסת ישתנה ל-Connected (מחוברת).



לאחר חיבור המדפסת

אחרי שיצרת תקשורת בסיסית עם המדפסת, ייתכן שתרצה לבדוק את התקשורת של המדפסת ולהתקין יישומים, מנהלי התקן או תוכניות שירות אחרים שקשורים למדפסת.

אימות פעולת המדפסת הוא תהליך פשוט למדי:

- במערכות ההפעלה של Windows, באפשרותך להשתמש בתוכניות השירות להתקנה של Zebra, או בתכונה (לוח הבקרה) כדי לגשת (מדפסות ופקסים) של Windows שנמצאת ב-Control Panel (לוח הבקרה) כדי לגשת למדבקת בדיקה ולהדפיס אותה.
- במערכות הפעלה שאינן של Windows, באפשרותך לשלוח קובץ טקסט ASCII למדפסת בפקודה אחת (wc~), אשר נותנת למדפסת הוראה להדפיס דוח תצורת מדפסת.

בדיקת הדפסה באמצעות תוכניות השירות להתקנה של Zebra

- . פתח את תוכניות השירות להתקנה של Zebra.
- 2. לחץ על סמל המדפסת שהותקנה לאחרונה כדי לבחור את המדפסת.
 - 3. לחץ על Open Printer Tools (פתיחת כלי מדפסת).
- **4.** גש לכרטיסייה Print (הדפסה), לחץ על **Print configuration label** (הדפסת מדבקת תצורה), ולאחר מכן לחץ על Send (שליחה).

המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה. אם לא, ודא שהמדפסת הוגדרה בהתאם להנחיות המופיעות במדריך והשתמש במידע בפרק 'פתרון בעיות' כדי לפתור בעיות, אם ישנן.

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

- (לוח הבקרה) כדי לגשת לתפריט **Start (**התחל) או על **Control Panel** (לוח הבקרה) כדי לגשת לתפריט (Windows-(מדפסות ופקסים), ולאחר מכן פתח את התפריט.
- בחר את סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני כדי לפתוח את התפריט Properties (מאפיינים) של המדפסת.
 - 3. בחלון הכרטיסייה General (כללי) של המדפסת, לחץ על Print Test Page (הדפס עמוד בדיקה).

המדפסת מדפיסה עמוד בדיקה של Windows.

בדיקת הדפסה עם מדפסת בחיבור Ethernet המחוברת לרשת

באפשרותך לבצע בדיקת הדפסה במדפסת עם חיבור Ethernet (AN או WLAN) באחת משתי הדרכים: השתמש בפקודת MS-DOS מתוך שורת הפקודה, או בחר באפשרות **Run** (הפעל) בתפריט **Start** (התחל) של Windows.

- WC~ :וג ASCII אור קובץ טקסט עם מחרוזת 1
- .TEST. ZPL שמור את הקובץ בשם שרירותי, כגון .TEST. ZPL
- **3**. אתר את כתובת IP בדוח התצורה של המדפסת תדפיס מצב הרשת.
- 4. בהתקן מרכזי שמחובר לאותה רשת LAN או WAN שאליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפקודה הבאה בשורת A הכתובת של חלון דפדפן האינטרנט והקש Enter: ftp או אינטרנט והקש אינטרנט והקש בא.א.א. היא כתובת ה-IP של המדפסת). המדפסת).

לדף 123.45.67.01 עבור כתובת ה-123.45.67.01 עליך להזין 123.45.67

5. הקלד את המילה _{put} ואחריה את שם הקובץ, לאחר מכן לחץ על **Enter**.

לבדיקת הדפסה באמצעות הקובץ TEST. ZPL, השתמש בפקודה put TEST. ZPL.

המדפסת מדפיסה דוח תצורה של המדפסת.

בדיקת הדפסה בעזרת קובץ פקודת ZPL שהועתק עבור מערכות הפעלה שאינן Windows

- WC~ :וג ASCII אור קובץ טקסט עם מחרוזת 1
- 2. שמור את הקובץ בשם שרירותי, כגון TEST. ZPL.
- **3.** העתק את הקובץ אל המדפסת. עבור DOS, שליחת קובץ זה למדפסת המחוברת ליציאה הטורית של המערכת תהיה פשוטה כמו השימוש בפקודה הזו במדפסת מהתקן ראשי: TEST. ZPL COM1



הערה: ממשקי חיבור ממשק ומערכות הפעלה אחרים יצריכו מחרוזות פקודה שונות. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה לקבלת הוראות מפורטות כיצד להעתיק לממשק המדפסת המתאים לביצוע בדיקה זו.

הספדהה לועפת

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

הדפסה תרמית

מדפסות Zebra מסדרת ZD משתמשות בחום כדי לחשוף מדיית העברה תרמית ישירה או משתמשות בחום ולחץ כדי להמס ולהעביר את ה'דיו' אל המדיה. יש לנקוט זהירות רבה כדי להימנע ממגע בראש ההדפסה מכיוון שהוא מתחמם ורגיש לפריקת אנרגיה אלקטרוסטטית.



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



זהירות: כדי להגן מפני נזק לראש ההדפסה וסיכון לפציעה, הימנע מנגיעה בראש ההדפסה. בצע את תחזוקת ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



זהירות–ESD: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לפעול לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון.

קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך

המדפסת מסדרה ZD מסוגלת להדפיס דוח תצורה המפרט את הגדרות המדפסת ופרטי החומרה.

להלן הפרטים הכלולים בדוח:

- מצב הפעולה (רמת השחור, המהירות, סוג המדיה וכדומה)
- האפשרויות המותקנות במדפסת (רשת, הגדרות ממשק, יחידת חיתוך, וכדומה)
 - פרטי המדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה, וכדומה)

ראה הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן	לקבלת הוראות על הדפסת מדבקה
הביטול)בעמוד 314.	זו
לקבלת מידע כיצד לפרש את דוח התצורה ומצבי הפקודה ופקודת התכנות הקשורים שזוהו בדוח, ראה ניהול התצורה של מדפסת ZPLבעמוד 361.	לקבלת מידע על פירוש דוח התצורה ומצבי הפקודה ופקודת התכנות הקשורים שזוהו בדוח

בחירת מצב הדפסה או שיטת איסוף

כדי להגדיר שימוש של המדפסת במצב הדפסה ספציפי, עיין בהוראות השימוש בפקודה ^MM במדריך התכנות של ZPL. כדי להוריד מדריך זה, עבור אל אחד מקישורי המידע על המדפסת המפורטים בכתובת <u>zebra.com/support.</u>

המדפסת שלך תומכת במצבי ההדפסה הבאים:

תלישה (ברירת מחדל; זמין עם כל אפשרות	המדפסת מדפיסה את המדבקות עם קבלתן. את המדבקות ניתן
של המדפסת ועם מרבית סוגי המדיה)	לתלוש לאחר הדפסתן.
קילוף (זמין אם מותקנת אצלך אפשרות	המדפסת מקלפת את המדבקה מנייר המגן תוך כדי ההדפסה. היא
מנפק המדבקות)	משהה את הדפסת המדבקה הבאה עד להסרת המדבקה הנוכחית.
יחידת חיתוך (אם מותקנת אצלך יחידת חיתוך אופציונלית על ידי היצרן)	המדפסת חותכת כל מדבקה בנפרד לאחר הדפסתה.

כדי להגדיר את המדפסת לשימוש במצב הדפסה זמין:

- Collection Method < (מיקום מדבקה) Label Position < (הדפסה) Print (הדפסה) אש להגדרה עבור שיטת האיסוף. ראה 135 (שיטת איסוף)בעמוד 135.
- השתמש בפקודה ^MM המתוארת במדריך תכנות ה-ZPL. מדריך זה זמין להורדה בכתובת zebra.com/manuals.

כוונון איכות ההדפסה

איכות ההדפסה מושפעת משילוב של הגדרת החום (או הצפיפות) של ראש ההדפסה, מהירות ההדפסה והמדיה שנטענה. נסה הגדרות שונות כדי לקבוע את התצורה האופטימלית לשימוש שלך.

תוכל להגדיר את איכות ההדפסה באמצעות האשף **Configure Print Quality** (הגדרת תצורת איכות ההדפסה) בתוכניות שירות להתקנה של Zebra.

הדפס דוח איכות הדפסה באמצעות בדיקה עצמית עם הלחצן FEED (הזנה) כדי להדפיס מגוון מדבקות שיעזרו לך לזהות את רמת הצבע השחור ואת מהירות ההדפסה למיטוב איכות ההדפסה הכללית ואיכות הברקוד. לקבלת הוראות בנוגע להדפסת הדוח, ראה הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן FEED - ההזנה)בעמוד 316.

לפני כוונון הגדרות כלשהן, ודא את הגדרות המדיה של המדפסת על ידי הדפסת מדבקת תצורה של המדפסת. ראה הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)בעמוד 314.

- **1.** לכוונון הגדרת רמת הצבע השחור (או הצפיפות) של ההדפסה, היעזר באחת מהשיטות הבאות:
- השתמש בפקודה Set Darkness (הגדר רמת שחור) של ZPL. לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של צבעובת <u>zebra.com/manuals</u>, שניתן להורדה בכתובת ZPL.
 - נסה כוונון ידני של רמת שחור בהדפסהבעמוד 326.
 - 2. כדי לכוונן את מהירות ההדפסה, השתמש באחת מהשיטות הבאות:
 - תוכנת יישום כגון ZebraDesigner, הזמינה להורדה בכתובת zebra.com/zebradesigner.
 - הפקודה Print Rate (קצב הדפסה) (PR^) של ZPL. לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של ZPL, שניתן להורדה בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.



הערה: יצרני מדיה עשויים להמליץ על הגדרות מהירות ספציפיות כאשר תשתמש במדיה שלהם במדפסת. המהירות המומלצת עשויה להיות נמוכה מהגדרת המהירות המרבית של המדפסת. Maximum Label Length כדי להקטין את המרחק המרבי עבור חישה וזיהוי סוג מדיה אוטומטי, השתמש בפקודה (אורך מדבקה מרבי) (אורבי) (או

המרחק המינימלי צריך להיות לא פחות מפעמיים מאורך המדבקה הארוכה ביותר שתודפס. אם המדבקה הגדולה ביותר שתודפס היא מדבקה בגודל 2 על 6 אינץ', ניתן להקטין את מרחק הזיהוי של אורך המדבקה (המדיה) מברירת המחדל של המרחק, שהיא 39 אינץ', ל-12 אינץ'.

כוונון רוחב ההדפסה

לפני השימוש הראשון במדפסת תידרש להגדיר את רוחב ההדפסה. תידרש להגדירו גם כשאתה טוען במדפסת מדיה שהרוחב שלה שונה מזו שטענת במשימת ההדפסה הקודמת.

כדי להגדיר את רוחב ההדפסה, תוכל להשתמש באחת מהאפשרויות הבאות:

- מנהל התקן מדפסת של Windows
- תוכנת יישום, כגון ZebraDesigner, הזמינה להורדה בכתובת zebra.com
- פקודת 'רוחב הדפסה' לתכנות ZPL (PW^) לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של ZPL, הזמין בכתובת
 <u>zebra.com/manuals</u>.
 - לקבלת הוראות בנוגע לכוונון הרוחב, ראה כוונון רוחב הדפסה ידניבעמוד 325.

החלפת חומרים מתכלים בזמן השימוש במדפסת

אם החומרים המתכלים של המדיה (סרט, מדבקות, קבלות, תגיות, כרטיסים וכדומה) נגמרים במהלך ההדפסה, השאר את המדפסת דולקת בעת טעינתם מחדש. (אם תכבה את המדפסת יאבדו נתונים). אחרי שתטען גליל מדיה או סרט חדשים, פשוט לחץ על FEED (הזנה) כדי לחדש את ההדפסה.

הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

השתמש בנוהל זה כדי להדפיס על מדיה בקיפול מניפה.

מדיה בקיפול מניפה נכנס למדפסת מאחור ויוצא דרך חזית המדפסת במהלך משימת ההדפסה.



- . הסר את המדיה מהמדפסת.
- **2.** אם ברשותך מדפסות העברה תרמית שמותקן בהן מכסה קיפול מניפה, הסר את המכסה.
 - . פתח את המכסה העליון של המדפסת.

הספדהה לועפת

- עבור מדפסות ZD621 ומדפסת מחסנית ZD421, כוונן את מיקום המעצור של מוביל המדיה באמצעות הגלגל בצבע. זהב.
 - a) השתמש בפיסה מהמדיה בקיפול מניפה כדי לקבוע את מיקום המעצור.
 - (b כדי להרחיב את המרווח בין המובילים, סובב את הגלגל הרחק ממך. כדי להצר את המרווח, סובב את הגלגל לכיוון שלך.



- למדפסות ZD421 שאינן מדפסות מחסנית כוונן את מיקום המעצור של מוביל המדיה באמצעות נועל ההחלקה על מוביל המדיה השמאלי.
 - a) השתמש בפיסה מהמדיה בקיפול מניפה כדי לקבוע את מיקום המעצור.
 - (b) דחף את המנעול האפור מטה לעבר בסיס מחזיקי גליל המדיה כדי לנעול את מיקום הגליל.
 - סובב את הגלגל לעברך כדי להקטין את המרווח בין מובילי המדיה. (c



6. הכנס את המדיה דרך החריץ בגב המדפסת והעבר את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי הגליל.



7. סגור את המכסה העליון.

FEED חשוב: ייתכן שמיקום העצירה של מוביל המדיה יצריך כוונון נוסף אם, אחרי הדפסה או לחיצה על (הזנה) (הזנה) כדי לקדם כמה מדבקות, יתרחשו הדברים הבאים:

- המדיה לא תמשיך להתקדם במרכז (תנוע מצד לצד), או
- צדי המדיה (נייר המגן, תגית, נייר וכדומה) שחוקים או פגומים בעת יציאתם מהמדפסת.

אם כוונון נוסף לא פותר את הבעיה, נתב את המדיה מעל שני פיני החזקת הגליל שבמוביל המדיה.

תוכל גם לספק תמיכה נוספת במדיה דקה על-ידי מיקום ליבת גליל ריקה (ברוחב זהה לזה של מערום המדיה בקיפול מניפה) בין מחזיקים הגליל.

הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית

המדפסת מתאימה לשימוש עם מדיית גליל בטעינה חיצונית (כשם שהיא מתאימה למדיה בקיפול מניפה). כדי להבטיח אינרציה נמוכה (התחלתית) בעת משיכת המדיה מהגליל, נדרש שילוב של גליל מדיה ומעמד.

התחשב בשיקולים אלה בבואך להשתמש במדיית גליל בטעינה חיצונית:

- מומלץ שהמדיה תיכנס למדפסת ישירות מחלקה האחורי של המדפסת, ותעבור דרך חריץ המדיה בקיפול מניפה שבגב המדפסת.
- ה המדיה צריכה לנוע בצורה חלקה וחופשיה. כאשר המדיה מונחת על מעמד המדיה אסור שהיא תחליק, תרעד, תנוע בפתאומיות, תיכרך ואז תנוע, או שייגרמו לה מצבים דומים.

- אסור שתנועת גליל המדיה תופרע כתוצאה ממגע במדפסת או במשטחים אחרים.
- יש למקם את המדפסת כך שבעת ההדפסה היא לא תסטה ממקומה או תתרומם מעל המשטח שעליו היא מופעלת.

שימוש במנפק המדבקות האופציונלי

ההתקן האופציונלי של מנפק המדבקות מאפשר לך להדפיס מדבקה, ונייר המגן (נייר/מערך) יוסר באופן אוטומטי לפני שהמדבקה תונפק. אם אתה מדפיס מספר רב של מדבקות והמדפסת תוכנתה כהלכה, המדפסת תדפיס ותנפיק את המדבקה הבאה לאחר שתסיר מדבקה מקולפת שכבר הודפסה והונפקה.

כדי להשתמש במצב הנפקת מדבקות, השתמש במנהל ההתקן של מדפסת Windows - או באשף קביעת התצורה של הגדרות המדפסת בתוכניות השירות להתקנה של Zebra - כדי לקבוע את ההגדרה Media Handling (טיפול במדיה) במדפסת בתור Peel-Off (קילוף).

ניתן גם לקבוע את תצורת המדפסת שתנפיק מדבקות על ידי שליחת פקודות תכנות אליהן. באמצעות ZPL, השתמש ברצפי הפקודות הבאים:

- XA ^MMP ^XZ^ •
- XA ^JUS ^XZ^ •
- 4) 100 אינץ) את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על **FEED** (הזנה) עד שיצאו מהמדפסת לפחות 100 מ"מ (אינץ') של מדבקות חשופות. השאר את המדבקות על נייר המגן.



2. הרם את נייר המגן מעל לחלקה העליון של המדפסת, ולאחר מכן פתח את הדלת על ידי משיכת התפס המוזהב שבמרכז דלת המנפק לכיוון הנגדי למדפסת.



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



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



5. לחץ ושחרר את FEED (הזנה) (קידום) פעם אחת או יותר עד שתוכל לראות את המדבקה ולהסיר אותה.



במהלך עבודת הדפסה, המדפסת תקלף את השכבה האחורית ותציג מדבקה בודדת. הוצא את המדבקה 6. מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת המדבקה הבאה.



הערה: אם לא הפעלת את חיישן הוצאת המדבקה - באמצעות פקודות תכנות של המדפסת - כדי לזהות הסרה של המדבקה שנופקה (קולפה), ייתכן שהמדבקות המודפסות ייערמו זו על זו ויגרמו לחסימה במנגנון.

שימוש באופציות ללא נייר מגן

האפשרויות Tear-Off (תלישה) ו-Cutter (יחידת חיתוך) של המדיה ללא נייר מגן פועלות כמו המדפסות עם המדיה הרגילה. אפשרויות אלה כוללות חיישן נוסף לזיהוי המועד שבו מדבקה שהודפסה והוצגה לאיסוף אכן הוצאה מהמדפסת.

מדפסות למדיה ללא נייר מגן דורשות תהליכי ניקוי מיוחדים כדי למקסם את השטח של גליל ההדפסה (ההנעה) והמשטחים המיוחדים שאינם דביקים במדפסת ובאזורי נתיב המדיה.

אפשרות ההדפסה ללא נייר מגן מאפשרת לך להדפיס תבניות/טפסים מרובי מדבקות עם עצירה בין כל מדבקה ומדבקה. הסרת המדפסת המנופקת (מקולפת) גורמת למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה עד להדפסת כל המדבקות.

כדי להשתמש במצב הניפוק, הגדר את MEDIA HANDLING (טיפול במדיה) בתור PEEL-OFF (קילוף) במנהל ההתקנים של המדפסת או באמצעות תוכניות השירות להתקנה של Zebra דרך אשף קביעת התצורה של הגדרות המדפסת.

לחלופין, שלח את פקודות התכנות התאימות של ZPL למדפסת. בעת תכנות ב-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש במנפק המדבקות האופציונלי:

XA ^MMP ^XZ^ •

XA ^JUS ^XZ^ •

לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של ZPL. שניתן להורדה בכתובת zebra.com/manuals.

הדפסה ללא נייר מגו

מדיה ללא נייר מגן נטענת בדרך דומה לזו של דגמים עם מסגרת תלישה רגילה או יחידת חיתוך כללית המותקנת כאופציה על ידי היצרן.

לקבלת מידע על טעינת המדיה, ראה טעינת מדיהבעמוד 168 וגם טעינת מדיה בגליל עבור דגמים עם יחידת חיתוךבעמוד 173.

- טעינת מדיה מחדש נקה את ראש ההדפסה ובדוק את נתיב המדיה ואת גליל ההדפסה לאיתור הצטברויות של דבק ופסולת. הסר את החלקיקים באמצעות הצד הדביק של המדיה ללא נייר מגן שלך. גע קלות בנתיב המדיה ובגליל ההדפסה בעזרת המדבקה כדי לאסוף חלקיקים מהאזורים החשופים של גליל ההדפסה ונתיב המדיה. לקבלת מידע נוסף, עיין בערך 'גליל הדפסה (הנעה) ללא נייר מגן' ב לוח זמנים מומלץ לניקויבעמוד 260.
 - אסור להסיר מדיה חדשה מעטיפת המגן שלה לפני שתהיה מוכן להניח אותה במדפסת. הנחת הגליל על צדו עלולה לגרום להצטברות מזהמים והם עלולים להידבק למשטחים.



חשוב: בקצוות החיצוניים של גליל ההדפסה עלולים להצטבר שאריות דבק. לאחר שימוש בגלילי מדיה רבים, טבעות דבק אלה עלולות להתנתק בעת שימוש שגרתי במדפסת. חלקיקים אלה מצטברים ועלולים לעבור לאזורים אחרים. נקה את גליל ההדפסה לפי הצורך כדי להסיר את ההצטברות. לשם כך, היעזר בהנחיות בפרק 'תחזוקה' שבמדריך זה.

שליחת קבצים למדפסת

ניתן לשלוח קובצי גרפיקה, גופנים ותכנות אל המדפסת ממערכות ההפעלה הנתמכות של Microsoft Windows באמצעות מנהל הפרופילים של Link-OS, תוכניות השירות להתקנה (ומנהל ההתקן) של ZebraNet Bridge ,Zebra) או .zebra.com/software הזמינים באתר האינטרנט של Zebra Zbownloader

פקודות לתכנות מחסנית סרט

מדפסת מחסנית הסרט הזמינה עם סדרת מדפסות Zebra מציעה מספר פקודות תכנות (SGD) Set-Get-Do) לתמיכה בשימוש במחסנית הסרט.

עיין במדריך התכנות של ZPL לקבלת פרטים נוספים על פקודות SGD ובמיוחד על פקודות SGD הקשורות למחסנית סרט. המדריך זמין להורדה בכתובת zebra.com/manuals.

להלן דוגמאות לפקודות מחסנית סרט של SGD.

```
Ul getvar "device.feature.ribbon cartridge" !
    ! Ul getvar "ribbon.cartridge.part_number"
  ! U1 getvar "ribbon.cartridge.authenticated"
! U1 getvar "ribbon.cartridge.length remaining"
   ! U1 getvar "ribbon.cartridge.serial_number"
           ! Ul getvar "ribbon.cartridge.width"
           ! Ul getvar "ribbon.cartridge.type"
         ! Ul getvar "ribbon.cartridge.length"
        "! Ul getvar "ribbon.cartridge.inserted
```

ribbon.ribbon_low.warning : 50 , Choices: off,5,10,15,25,50,75,100

```
! Ul getvar "ribbon"
! Ul getvar "ribbon.ribbon_low.warning"
! Ul setvar "ribbon.ribbon_low.warning" "75"
"! Ul setvar "ribbon.ribbon low.warning" "off
```

תוכל להשתמש בתוכניות השירות להתקנה של Zebra כדי לשלוח פקודות למדפסת ולקבל ממנה דיווחי מצב באמצעות התכונה **Open Communication With Printer** (פתיחת תקשורת עם המדפסת).

הדפסה עם האפשרות לחיבור בסיס סוללה וסוללה

נוהלי תפעול המדפסת משתנים מעט בעת שימוש בסוללה. תרחישי חיבורי המתח ואבדן המתח מחייבים את ההבדלים בתפעול. הסוללה תוכננה למקסם את חיי הסוללה, לשמור על איכות ההדפסה ולספק תפעול פשוט.

- כשאתה מחבר את ספק הכוח החיצוני של המדפסת לסוללה, אתה 'מעיר אותה' וקובע אם נדרשת טעינה (רמת טעינה מתחת ל-90%).
- הסוללה לא תתחיל בטעינה לפני שרמת הטעינה של הסוללה תרד מתחת ל-90%. תכנון הטעינה הזה מאריך את חיי הסוללה.
 - לאחר תחילת הטעינה, הסוללה תיטען לקיבולת של 100% ותעבור למצב שינה.
 - המדפסת מקבלת מתח חיצוני שמועבר דרך מעגל הסוללה למדפסת. הסוללה אינה נטענת כאשר המדפסת מדפיסה או מעבירה מדיה.
 - ה הסוללה משתמשת באספקת מתח מינימלית ביותר במהלך מצב שינה כדי לנצל באופן מקסימלי את הטעינה האצורה בסוללה.
 - כדי לטעון סוללה פרוקה במלואה, נדרשות כשעתיים.

מצב אל-פסק (UPS)

במצב UPS, המדפסת מקבלת מתח חיצוני שמועבר דרך מעגל הסוללה למדפסת.

1. לחץ על Battery Control (בקרת סוללה) כדי 'להעיר' את הסוללה ולבדוק אם הסוללה טעונה.

לאחר 60 שניות, הסוללה נכנסת למצב שינה. במצב זה, הסוללה משתמשת במתח חיצוני כאות להתעורר ולספק מתח למדפסת.

2. כבה את המדפסת והדלק אותה כרגיל. המדפסת לא דורשת הדלקה ידנית של הסוללה כדי לפעול כשהיא במצב UPS.

מצב סוללה

במצב זה, המדפסת מופעלת אך ורק על ידי הסוללה.

- בקרת הסוללה) בסוללה המחוברת כדי 'להעיר' את הסוללה ובדוק אם היא טעונה Battery Control (בקרת הסוללה ובדוק אם היא מספיק. לאחר 60 שניות, הסוללה עוברת למצב שינה אם המדפסת כבויה.
 - **ב.** הדלק את המדפסת.
 - . השתמש במדפסת כפי שהיית עושה בדרך כלל.
 - 4. בדוק את מצב הטעינה של הסוללה בעת הצורך על ידי לחיצה על Battery Control (בקרת סוללה).
 - **5**. החלף או טען את הסוללה כאשר נורית החיווי האחרונה של מצב טעינת הסוללה מהבהבת.



הערה: ייתכן שפעולת ההדפסה תופסק אם טעינת הסוללה תנוצל במלואה והמדפסת תכבה.

גופני מדפסת

מדפסת מסדרת ZD תומכת במספר שפות וגופנים.

באפשרותך להיעזר בטכנולוגיה מתקדמת למיפוי ושינוי גודל של גופנים, אשר זמינה במדפסת עם שפת התכנות ZPL. הפקודות של ZPL תומכות בפרטים הבאים:

- (OpenType-I TrueType) גופני מתאר
 - מיפוי תווי Unicode
 - גופנים עם מיפוי סיביות בסיסי
 - דפי קוד של תווים

יכולות הגופנים של המדפסת שברשותך תלויות בשפת התכנות.

- לקבלת תיאורים ותיעוד של הגופנים, דפי הקוד, גישה לתווים, רשימות גופנים, והמגבלות ביחס לשפות התכנות התואמות שלהן במדפסת, עיין במדריך התכנות של ZPL ובמדריך התכנות מדור הקודם של EPL הניתנים להורדה בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.
 - לקבלת מידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריכי התכנות של המדפסת.

המדפסת כוללת תוכניות שירות ויישומים שמאפשרים הורדת גופנים למדפסת עבור שפות תכנות המדפסת EPL-I ZPL.

ח לי

חשוב: על חלק מגופני ה-ZPL שהיצרן התקין במדפסת חלות מגבלות רישוי. לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר אותם במדפסת על-ידי טעינה מחדש או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL אלה, שמוגבלים ברישיון, יוסרו באמצעות פקודת מחיקת אובייקט מפורשת של ZPL, תצטרך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם שוב באמצעות תוכנית שירות להפעלה ולהתקנה של גופנים.

לגופני EPL אין מגבלה כזו.

זיהוי הגופנים במדפסת שלך

ניתן לטעון את הגופנים באזורי אחסון שונים במדפסת. הגופנים והזיכרון משותפים לשפות התכנות של המדפסת.

שפת התכנות ZPL מסוגלת לזהות גופנים של EPL ו-ZPL. עם זאת, תכנות EPL מסוגל לזהות רק גופנים של EPL. לקבלת מידע נוסף על הגופנים וזיכרון המדפסת, עיין במדריכי התכנות המתאימים.

גופנים ספציפיים ל-ZPL:

השתמש בתוכניות השירות להתקנה של Zebra או בתוכניות השירות של ZebraNet Bridge.	כדי לנהל ולהוריד גופנים לתפעול הדפסה עם ZPL
שלח למדפסת את פקודת ^₪ של ZPL. לקבלת פרטים עיין במדריך למתכנתים של ZPL.	כדי להציג את כל הגופנים הטעונים במדפסת שלך
ב-ZPL:	
 גופני מפת הסיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים על-פי סיומת הקובץ . דאד. 	
• הגופנים הניתנים לשינוי גודל מזוהים על-פי סיומות הקובץ TTE . , TTF. או OTF). (EPL) אינה תומכת בגופנים אלה.)	

התאמת המדפסת לשפות אחרות באמצעות דפי קוד

עבור כל אחת משפות התכנות של המדפסת, ZPL ו-EPL, המדפסת שלך תומכת בשתי מערכות של שפה, אזור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים שנטענו במדפסת. המדפסת תומכת בהתאמה לשפות אחרות באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינלאומיות נפוצות.

לתמיכה בדף הקוד של ZPL, לרבות Unicode, עיין בפקודה ^CI במדריך התכנות של ZPL.

גופנים לשפות אסייתיות וערכות גופנים גדולות אחרות

שתי שפות התכנות של המדפסת, ZPL ו-EPL, תומכות בערכות גופנים גדולות, כפולות-בתים ופיקטוגרפיות לשפות אסייתיות. שפת התכנות ZPL תומכת ב-Unicode.

לגופנים האידיאוגרפיים והפיקטוגרפיים של שפות אסייתיות יש ערכות תווים גדולות עם אלפי תווים התומכות בדף קוד של שפה אחת. כדי לתמוך בערכות תווים גדולות אלו, יצרני המדפסות אימצו מערכת תווים כפולת-בתים (מקסימום 67840), במקום מערכת תווים של בית אחד, אשר כוללת 256 תווים לכל היותר, שבה נעשה שימוש בשפות לטיניות להתמודדות עם בעיה זו.

עם ההמצאה של Unicode, הגיעה היכולת לתמוך בכמה שפות באמצעות ערכת גופנים אחת. גופן Unicode תומך בנקודת קוד אחת או יותר (תוכל להתייחס אליהן כאל מפות תווים של דפי קוד) שהגישה אליהן נעשית באמצעות שיטה סטנדרטית הפותרת סתירות במיפוי תווים.

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



MS (Microsoft) Arial הם גופנים גדולים. דוגמאות לגופנים כאלה הן הגופן Unicode הערה: חלק מגופני ה-MS (Microsoft) או הגופן מאות לגופנים Cebra שמציעה MB) 22) Andale (22) ערכות גופנים גדולות אלה תומכות בשפות רבות.

השגה והתקנה של גופנים לשפות אסייתיות

המשתמש במדפסת או המשתמש המשלב לרוב יכולים להוריד למדפסת ערכות גופני מפת סיביות לשפות אסייתיות.

גופני ZPL נרכשים בנפרד מהמדפסת.

גופני ה-EPL הבאים לשפות אסייתיות זמינים להורדה בחינם מהאתר <u>zebra.com</u>:

- סינית פשוטה ומסורתית (הגופן המדורג SimSun לסינית פשוטה נטען מראש במדפסות הנמכרות עם כבל חשמל שניתן להשתמש בו בסין.)
 - יפנית מיפויי Shift-JIS ו-Shift
 - Johab קוריאנית כולל
 - תאילנדית -

(מדפסות העברה תרמית ישירה בלבד) EPL Line Mode

המדפסת בהעברה תרמית ישירה תומכת בהדפסת Line Mode. הדפסה ב-EPL Line Mode מתוכננת להיות תואמת ברמת הפקודה לשפת התכנות EPL1.

הדפסה במצב Line Mode אידאלית לקמעונאות בסיסית (מוכרת גם בשם נקודת מכירה או POS), למשלוחים, למלאי, לבקרת זרימת עבודה ולמדבקות כלליות. מדפסות EPL עם Line Mode הן מדפסות רב-תכליתיות, המסוגלות להדפיס מגוון רחב של מדיה וברקודים.

Line Mode מדפיס רק שורות יחידות שיהיו בגובה של הרכיב הגדול ביותר הנמצא בשורת הטקסט והנתונים – ברקוד, טקסט, לוגו או קווים אנכיים פשוטים. למצב Line Mode יש מגבלות רבות בשל ההדפסה של שורה יחידה: אין מיקום רכיבים מדויק, אין רכיבים חופפים ואין ברקודים אופקיים (סולם).

- כדי להיכנס לפעולת המדפסת Line Mode, שלח למדפסת את הפקודה OEPL1 של EPL. לקבלת פרטים, עיין
 במדריך התכנות של Page Mode) EPL.
- צא מפעולת המדפסת Line Mode על ידי שליחת הפקודה בפנים של Line Mode למדפסת. לקבלת פרטים, עיין במדריך התכנות של EPL Line Mode.

- . Line Mode פעיל, תכנות באל Page Mode של Ine Mode יעובד כתכנות ונתונים של Line Mode . כאשר Mode אין באר כאשר •
- כאשר ברירת המחדל של Page Mode של ZPL ו-ZPL (EPL2) פעילה, תכנות Line Mode מעובד כתכנות ונתונים של ZPL ו/או EPL.

ניתן לקבוע ולאמת את מצב תכנות המדפסת (שהמדפסת מוגדרת אליו) על ידי הדפסת דוח תצורת המדפסת.

אפשרות נעילת מדפסת ZD621

אפשרות נעילת המדפסת זמינה רק כדגם של שירותי הבריאות (Healthcare).

התכונות הבאות מובנות בנעילת המדפסת:

- . גישת מנעול ומפתח לתא המדיה של המדפסת.
 - מנגנון נעילה ממתכת המובנה במדפסת.
- חלקי מתכת המיוצרים במדויק לתנועה חוזרת ונשנית.
 - מנגנון הנעילה מגיע עם שני מפתחות.
- . תמיכה בחריץ נעילה Kensington המוכר בתעשייה, כדי לאפשר לך לנעול את המדפסת לעצם נייח, כגון שולחן.
 - חלון מדיה אטום באופן קבוע, לאבטחה נוספת (אינו ניתן לתחזוקה).
- לחצן FEED (הזנה) מושבת בדגמי נעילת המדפסת. זאת כדי למנוע ממשתמשים לקדם מדיה באופן ידני כאשר המדפסת נעולה. הלחצן FEED (הזנה) יאותחל תמיד במצב מושבת של FEED (הזנה).
- תמיכה אך ורק במדיה שניתנת לטעינה במדפסת. דגם זה אינו מומלץ אם אתה זקוק למדיה בקיפול מניפה לצורך הדפסה.

להדגמה של תכונות נעילת מדפסת, ראה מאפיין נעילת מדפסת העברה תרמית ישירה ZD621 – דגמי Healthcare בלבדבעמוד 44.

יחידת צג ומקלדת של Zebra) – אביזר מדפסת

יחידת ה-ZKDU היא מסוף קטן המתמשק עם המדפסת כדי להקל על הגישה אל טופסי מדבקות EPL או ZPL המאוחסנים במדפסת.



ניתן להשתמש ב-ZKDU לפונקציות הבאות:

- הצגת רשימה של טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת
 - אחזור טופסי המדבקות המאוחסנים במדפסת
 - הזנת נתוני משתנים

- הדפסת מדבקות
- החלפה בין EPL ל-ZPL כדי לספק תמיכה כפולה גם בתבנית השפה וגם בסוגי הטפסים של המדפסת. ניתן לאחסן ולהדפיס את הטפסים במדפסות מדבקות של Zebra בדגמים מתקדמים יותר.



הערה: יחידת ZKDU היא יחידת מסוף בלבד. היא אינה מאחסנת נתונים ולא ניתן להשתמש בה כדי לשנות פרמטרים של מדפסת או של הדפסה.

(ZBI) Zebra Basic Interpreter

התאם ושפר את המדפסת באמצעות שפת התכנות 2.0 ZBI 2.0 ZBI מאפשרת למדפסות Zebra להפעיל יישומים ולקבל קלט מיחידות שקילה, סורקים וציוד היקפי אחר מבלי להתחבר למחשב או לרשת. 2.0 ZBI פועלת יחד עם שפת פקודות המדפסת ZPL כך שהמדפסות יכולות להבין זרמי נתונים שאינם ZPL ולהמיר אותם למדבקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקודים וטקסט מהקלט שהתקבל, מתבניות מדבקות שאינן ZPL, מחיישנים, ממקלדות ומאביזרים היקפיים. ניתן לתכנת את המדפסות ליצירת פעולה עם יישומי מסדי נתונים מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע לשימוש במדבקות המודפסות.

- ניתן להפעיל את 2.0 ZBI על-ידי הזמנת ZBI 2.0 Key Kit, או על-ידי רכישת מפתח בכתובת <u>zebra.com</u>.
 - השתמש ב-ZBI Key Manager (ידוע גם בתור תוכנית השירות ZDownloader) להחלת המפתח.
- ZBI-Developer אינטואיטיבי משמש ליצירה, לבדיקה ולהפצה של יישומי 2.0 ZBI. המדפסת הווירטואלית המובנית מאפשרת לך ליצור, לבדוק ולהכין תוכניות לשימוש.

Zebra Basic Interpreter זמין באתר האינטרנט של Zebra Basic Interpreter. חפש את ZBI-Developer. 2.0 2.0.

הגדרת מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח

ניתן לקבוע את תצורת המדפסת כך שהיא תאתחל את עצמה ללא השגחה וללא עזרה לאחר התאוששות מהפסקת מתח על ידי הגדרת מצב זה.



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

מודולי קישוריות המדפסת כוללים מגשר מצב התאוששות מהפסקת מתח. המגשר מוגדר למצב OFF (כיבוי) כברירת מחדל. על-ידי הגדרת המגשר למצב ON (מופעל), תוכל לגרום להפעלה אוטומטית של המדפסת כאשר היא מחוברת למקור מתח AC פעיל (כלומר לחצן ההפעלה של המדפסת הוא ON - פועל).



הערה: פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה או את הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם. חובה לציית לנוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים.

- **1.** נתק את תקע הזרם הישיר ומחברי ממשק כלשהם מהצד האחורי של המדפסת.
- **2.** הסר את דלת הגישה של המודול ואת מודול הקישוריות. ראה הסרת מודולי קישוריות של המדפסתבעמוד 65 הכולל הוראות עבור מדפסות ZD421.



הערה: שלבי הסרת המודול עבור מדפסות ZD621 דומים לאלה של מדפסות ZD421.

ממצב AUTO (Power Failure Recovery Mode) אוטומטי - מצב התאוששות מהפסקת מתח) ממצב. (כבוי) למצב ON (מופעל).

הספדהה לועפת

4. התקן מחדש את מודול הקישוריות ואת דלת הגישה למודול. ראה התקנת מודול Ethernet (LAN) פנימיבעמוד 64 או התקנה של מודול יציאה טוריתבעמוד 63.



הערה: הנהלים להתקנת מודול הקישוריות עבור מדפסות ZD621 זהים לאלה של מדפסות ZD421.

. חבר מחדש את תקע הזרם הישיר ואת מחברי הממשק למדפסת.

תאיציב שומישל תואמגוד USB I-Link-OS חראמ

פרק זה כולל מידע על אופן השימוש ביציאת USB מארח של המדפסת עם המאפיינים והיישומים של Link-OS. נסה את המשימות הללו לדוגמה לפי הרצף שמופיע, על מנת להעמיק בהבנת השימוש ביצירת מארח ה-USB.

USB מארח

יציאת מארח ה-USB מאפשרת לך לחבר למדפסת התקני USB, כגון מקלדת, סורק או כונן הבזק (זיכרון) מסוג USB. להלן השימושים של מארח ה-USB:

- עדכוני קושחה
- העברה וניהול של קבצים
- יציאה להתקני הזנת נתונים דרך USB במתח נמוך (מקלדות, יחידות שקילה, סורקים והתקני wedge אחרים).



USB יציאת מארח

חשוב: יש לאתחל את כונן ההבזק מסוג USB באמצעות מערכת הקבצים FAT. שמות הקבצים יכולים להכיל 1 עד 16 תווים אלפאנומריים (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...) בלבד. השתמש אך ורק בתווי ASCII. אין לכלול בשמות הקבצים תווים משפות אסייתיות, אותיות קיריליות או תווים בעלי סימני הטעמה (אקסנטים). ייתכן שפונקציות מסוימות לא יפעלו כהלכה אם שם קובץ מכיל תווי מקף תחתון. השתמש במקום זאת בנקודות.

שימוש במארח USB לעדכוני קושחה

יציאת ה-USB המארח מאפשרת לך לחבר כונן הבזק מסוג USB למדפסת כדי לבצע עדכוני קושחה.

פונקציות ה"שיקוף" של Zebra מאפשרות לך להשלים בקלות משימות חשובות של ניהול המדפסת.

לדוגמה, ניתן לעדכן את קושחת המדפסת על ידי הורדת הגרסה העדכנית ביותר מאתר <u>zebra.com,</u> העתקת הקבצים לכונן הבזק מסוג USB (קיבולת אחסון של עד TB), חיבור כונן ה-USB למדפסת והעלאתם לזיכרון המדפסת.

עיין במדריך התכנות של ZPL של המדפסת לקבלת מידע על הפקודות Mirror (שיקוף) ו-Set-Get-Do (הגדרה-קבלה-ביצוע) (usb.mirror) של SGD.

קבצים להשלמת התרגילים

רוב הקבצים שדרושים לך להשלמת התרגילים בפרק זה זמינים באתר zebra.com כקובץ ZIP. הממוקם <u>כאן</u> באתר האינטרנט של Zebra. הורד קובץ ארכיון זה וחלץ את התוכן שלו בהתקן הראשי שלך (המחשב המארח).

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

קובץ 1: ZEBRA.BMP



קובץ 2: SAMPLELABEL.TXT

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

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

קובץ 3: LOGO.ZPL

משתמש בקובץ לוגו Zebra במבנה מפת סיביות.

USBSTOREDFILE.ZPL :4 קובץ

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
```

^XA ^LSO ^SLO ^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS ^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS ^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS ^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDon a USB Flash Memory drive. ^FS ^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N ^FD>:Zebra Technologies^FS ^PQ1,0,1,Y^XZ ^XA^ID000.GRF^FS^XZ

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

VLS_BONKGRF.ZPL :5 קובץ

קובץ 6: VLS_EIFFEL.ZPL

קובץ 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

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

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

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

SMARTDEVINPUT.ZPL :8 קובץ

```
XA^

^CI28

^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS

^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.

^FS

^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS

^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ
```

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

תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן הבזק USB וביצוע שיקוף USB

- נון ההבזק מסוג USB, צור את הפריטים הבאים: **1**.
 - עיקייה בשם Zebra •
 - בתיקייה זו, שלוש תיקיות משנה:
 - appl •
 - commands
 - files •
- **2.** בתיקייה / appl, מקם עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת.

הערה: אל תשתמש בתווי מקף תחתון בשמות הקבצים. פונקציות מסוימות לא יפעלו כהלכה אם יופיעו 🗹 בשם תווי מקף תחתון. השתמש במקום זאת בנקודות.

- EEBRA. BMP . בתיקייה /files, מקם את הקובץ הבא: ZEBRA.
- .LOGO.ZPL-I SAMPLELABEL.TXT מקם את הקבצים הבאים: commands ו-LOGO.
 - 5. הכנס את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח ה-USB בחזית המדפסת.
 - התבונן בממשק המשתמש והמתן לפעולות הבאות:
- אם הקושחה בכונן ההבזק מסוג USB שונה מזו המותקנת במדפסת, תבוצע הורדה של הקושחה למדפסת.
 המדפסת תופעל מחדש ותדפיס מדבקת תצורת מדפסת. (אם אין קושחה בכונן ההבזק מסוג USB, או אם גרסת הקושחה זהה, המדפסת תדלג על פעולה זו.)
- המדפסת תוריד את הקבצים מהתיקייה / files ותציג לפרק זמן קצר בצג, ומבקרה של מדפסות בעלות צג מגע בצבע, את שמות הקבצים שהורדו למדפסת מכונן ה-USB.
 - . commands / המדפסת תפעיל את הקבצים שהוספת לתיקייה
 - . MIRROR PROCESSING FINISHED המדפסת תופעל מחדש ותציג את ההודעה
 - . הוצא מהמדפסת את כונן ההבזק USB.

תרגיל 1: מידע על מפעילים מתקדמים

לקבלת מידע נוסף על פקודות אלו, עיין במדריך התכנות של Zebra.

הפעלה/השבתה של שיקוף:

"Ul setvar "usb.mirror.enable" "value" - Values: "on" or "off !

:USB הפעל/השבת שיקוף אוטומטי שמתרחש בעת הכנסת כונן הבזק מסוג

"Ul setvar "usb.mirror.auto" "value" - Values: "on" or "off !

מספר ניסיונות חוזרים של השיקוף – ציין את מספר הפעמים שבהם המערכת תחזור על פעולת השיקוף אם היא תיכשל: Ul setvar "usb.mirror.error_retry" "value" - Values: 0 to 65535 !

שנה נתיב קובץ מ-USB – תכנת מחדש את מיקום הקובץ שבו מחפשת המדפסת כדי לאחזר קבצים מזיכרון ה-USB במהלך פעולות שיקוף:

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

שנה נתיב קובץ ל-USB – תכנת מחדש את מיקום הקובץ שבו המדפסת תמקם קבצים בזיכרון ה-USB במהלך פעולות שיקוף:

```
"Ul setvar "usb.mirror.path" "path" - Default: "zebra !
```

:USB-הפעל/השבת את יציאת מארח ה

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

תרגיל 2: הדפסת תבנית מדבקה מכונן הבזק מסוג USB

האפשרות Print USB File (הדפסת קובץ מ-USB) מאפשרת לך להדפיס קבצים מהתקן USB בעל נפח אחסון גבוה, כגון כונן הבזק מסוג USB.

הקבצים חייבים להיות ניתנים להדפסה (. צפה (. אנא אליהם להיות ממוקמים ברמת הבסיס של כונן ה-USB, ולא בתוך ספרייה.

- . העתק את הקבצים הבאים לכונן ההבזק מסוג USB:
 - USBSTOREDFILE.ZPL :4 קובץ
 - VLS_BONKGRF.ZPL:5 קובץ
 - VLS_EIFFEL.ZPL:6 א קובץ •
- 2. הכנס את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.

3. מצג המדפסת, גע ב-Menu(תפריט) > Storage(אחסון) במסך הבית של המדפסת.



- 4. גע באפשרויות הבאות ובחר בהן Menu(תפריט) > Storage (אחסון) > USB < (הדפס:).
 4. גע באפשרויות הבאות ובחר בהן USB(תפריט) > USB(תפריט).
 - **5**. גע בתיבה לצד הקבצים הרצויים. יש לך גם אפשרות Select All (לבחור הכל).



6. גע בסימן הביקורת כדי להדפיס את הקבצים הנבחרים.
.USB הוצא מהמדפסת את כונן ההבזק .**7**

תרגיל 3: העתקת קבצים מכונן הבזק מסוג USB ואליו

האפשרות Copy USB File (העתקת קובץ USB) מאפשרת לך להעתיק קבצים מהתקן USB בעל נפח אחסון גבוה לכונן :E זיכרון ההבזק של המדפסת.

- אין לאחסן את הקבצים בתיקיית. **וו**. העתק את הקבצים המפורטים מטה לספריית הבסיס של כונן ההבזק מסוג USB. (אין לאחסן את הקבצים בתיקיית משנה.)
 - KEYBOARDINPUT.ZPL :7 קובץ •
 - SMARTDEVINPUT.ZPL :8 קובץ •
 - בחזית המדפסת. USB הכנס את כונן ההבזק מסוג USB ליציאת מארח USB בחזית המדפסת.
 - **.** בתצוגת המדפסת, גע ב-**Menu** (תפריט) במסך הבית של המדפסת.



. גע ב- Menu(תפריט) > Storage (אחסון) אחסון):< USB (אחסון) אחסון) אחסון) אחסון). גע ב- אחסון) אחסון אחסון) אחסון אחסון אחסון) אחסון גע ב- אחסון אחסון אחסון אחסון) אחסון א

← ^{13:57} Storage	A	\$
Copy: Files to Printer Printer Files	enu	*
Select all the files you want to copy. Select All	U Wizards	Ē
test_1		₽
~	Shortcuts	

המדפסת מפרטת את הקבצים הזמינים.

- 5. גע בתיבה לצד הקבצים שברצונך להעתיק. ניתן גם Select All (לבחור הכל).
 - 6. גע בסימן הביקורת כדי להעתיק את הקבצים הנבחרים.
 - .USB הוצא את כונן ההבזק מסוג USB מיציאת מארח ה-USB.

המדפסת מאחסנת את הקובץ בזיכרון בכונן Ξ.



האפשרות **Select All** (בחר הכול) זמינה כדי להעתיק את כל הקבצים המאוחסנים מהמדפסת לכונן ההבזק מסוג USB. כל קובץ עם הסיומת מעד בעות לכונן ה-USB יעבור עיבוד כך שהתוכן שלו יישלח למדפסת לביצוע רגיל.

תרגיל 4: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות מקלדת USB והדפסת מדבקה

התכונה Print Station (תחנת הדפסה) מאפשרת לך להשתמש בהתקן ממשק אנוש (HID) בחיבור USB, כגון מקלדת או סורק ברקודים - כדי להזין נתוני שדה *FN בקובץ תבנית zPL . *.

1. לאחר ביצוע התרגיל הקודם, חבר מקלדת בחיבור USB ליציאת מארח USB הממוקמת בקדמת המדפסת.

2. גע ב-Menu(תפריט) > Print(הדפסה).



מסך Print (הדפסה) מופיע.

.3. גע ב-Menu(תפריט) > Print (הדפסה) > Print(תחנת הדפסה).



המדפסת תטען את כל קובצי ההפעלה ותעבד אותם. יוצגו הקבצים הזמינים.

- **4**. בחר את הקובץ KEYBOARDINPUT . ZPL. המדפסת תיגש לקובץ ותנחה אותך להזין מידע בשדות ^אד בקובץ. במקרה זה, היא תנחה אותך להזין את שמך.
 - **. באמצעות המקלדת החיצונית, הקלד את שמך והקש על ENTER**.
 - המדפסת תנחה אותך להזין את מספר המדבקות להדפסה.
 - .ENTER באמצעות המקלדת החיצונית, ציין את כמות המדבקות הרצויה והקש על.

מספר המדבקות שצוין יודפס, כאשר שמך מופיע בשדות המתאימים.

(NFC) שימוש ביציאת מארח USB ויכולות תקשורת טווח אפס

התכונה 'הדפסה בנגיעה של Zebra' מאפשרת לך לגעת בהתקן מבוסס Android שמותאם לשימוש ב-NFC (כגון, טלפון חכם או מחשב לוח) ולגעת בלוגו ה-NFC של המדפסת כדי לבצע צימוד בין ההתקן והמדפסת. תכונה זו מאפשרת לך לספק את המידע שאתה מתבקש להזין, ואז להדפיס מדבקה באמצעות המידע הזה.

חי חי

חשוב: ייתכן שהתקנים מסוימים לא יתמכו בתקשורת NFC עם המדפסת עד לאחר שתשנה את ההגדרות. אם תיתקל בבעיות, התייעץ עם ספק השירות או יצרן ההתקן החכם לקבלת מידע נוסף.





תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה



הערה: השלבים בתרגיל זה עשויים להיות שונים בהתאם להתקן החכם שלך, לספק השירות, או אם בהתקן החכם שלך מותקנת אפליקציית Zebra Utilities שמוצעת ללא תשלום.

עיין במדריך למשתמש עבור Bluetooth ל-Zebra לקבלת הוראות ספציפיות כיצד להגדיר את תצורת המדפסת לשימוש בממשק Bluetooth. עותק של מדריך זה זמין בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.

אם לא התקנת עדיין את אפליקציית Zebra Utilities בהתקן שלך, עבור לחנות היישומים של ההתקן שלך, חפש את Zebra Utilities היישום Zebra Utilities היישום

- (הדפסה **Zebra Print Touch** בצע צימוד בין ההתקן החכם למדפסת על-ידי אחיזת ההתקן החכם קרוב לסמל (Tebra Print Touch בנגיעה של Zebra) במדפסת.
- על המדפסת שלך באמצעות ההתקן החכם שלך. לקבלת הוראות, עיין Bluetooth במידת הצורך, גש למידע (a בתיעוד היצרן הזמין עבור ההתקן שלך.
 - b) במידת הצורך, בחר את המספר הסידורי של מדפסת Zebra כדי לצמד אותה עם ההתקן.
- לאחר שהמדפסת זיהתה את ההתקן החכם שלך, היא עשויה לבקש ממך לאשר או לדחות את הצימוד. במידת (c הצורך, לחץ על ACCEPT (אשר). ללא הנחיה זו יבוצע צימוד של התקנים חכמים מסוימים למדפסת.
 - . הפעל את היישום Zebra Utilities בהתקן שלך.

יוצג התפריט הראשי של Zebra Utilities.



- . בצע את השלבים הבאים אם ברשותך התקן Apple: אם לא, דלג לשלב הבא.
 - a) הקש על Settings (הגדרות) (🔛) בפינה הימנית התחתונה.
- b) שנה את ההגדרה של Get Labels From Printer (קבל מדבקות מהמדפסת) ל-ON (מופעל).
 - (בוצע). הקש על **Done** (בוצע).
 - .(קבצים) **Files** (קבצים).

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

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

בהתאם לשדה
-FN בתבנית המדבקה, ההתקן החכם יבקש ממך להזין את שמך.

- . הזן את שמך כשתופיע הנחיה לכך.
- . אם תרצה בכך, שנה את כמות המדבקות להדפסה.
- 8. הקש על Print (הדפסה) כדי להדפיס את המדבקה.

פרק זה מתאר את נוהלי התחזוקה והניקוי הסדירים. מומלץ לרכוש חומרים מתכלים לעבודה עם המדפסת מהכתובת <u>zebra.com/supplies</u>.

ניקוי

ייתכן שמדפסת Zebra שברשותך תצטרך תחזוקה תקופתית כדי להמשיך לפעול ולהדפיס מדבקות, קבלות ותגיות באיכות גבוהה.



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

שימוש בכמות גדולה מדי של אלכוהול עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים - אשר בתורו ידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת תוכל לפעול שוב כהלכה.



זהירות—נזק למוצר: אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך.



זהירות—פציעה בעין: בעת שימוש באוויר דחוס לניקוי החיישנים, השתמש במשקפי מגן כדי להגן על העיניים שלך מפני חלקיקים ועצמים מתעופפים.

חומרי ניקוי

חומרי ניקוי המדפסת הבאים מומלצים לשימוש במדפסת שלך:

חומרים אלו וחומרים מתכלים ואביזרי ניקוי אחרים למדפסת זמינים בכתובת <u>zebra.com/supplies</u>.

עטים לניקוי ראש ההדפסה	לניקוי שגרתי של ראש ההדפסה.
אלכוהול איזופרופיל בדירוג מינימלי ועל צק פפ	השתמש במכל אלכוהול עם תווית.
55.7%	הערה: אסור להרטיב מחדש חומרי ניקוי ששימשו לניקוי המדפסת. השלך חומרי ניקוי משומשים.
מטושים לניקוי נטולי סיבים	לניקוי נתיב המדיה, המוליכים והחיישנים.
מגבוני ניקוי	לניקוי נתיב המדיה והחלק הפנימי (לדוגמה, מגבוני Kimberly-Clark Kimwipes)

מכל אוויר דחוס



זהירות—נזק למוצר: אסור להשתמש במדחס אוויר במקום במכל אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים שעשויים להיכנס למערכת האוויר ולהזיק למדפסת שלך.



חשוב: בעת ניקוי המדפסת, מלא אחר אמצעי הזהירות המופיעות בכל הליך ניקוי כדי להימנע מגרימת נזק למוצר ומסיכון לפציעה גופנית.

לוח זמנים מומלץ לניקוי

ניקוי הוא חלק שגרתי בתחזוקת המדפסת. הקפד לנקות את המדפסת ואת הרכיבים שלה בלוח הזמנים שמופיע כאן.

המלצות	רכיב / אזור
נקה את ראש ההדפסה לאחר הדפסה של כל חמישה גלילי מדיה. ראה נ <mark>יקוי ראש</mark> ההדפסהבעמוד 261.	ראש הדפסה
לפי הצורך כדי לשפר את איכות ההדפסה. גלילי הדפסה יכולים להחליק ולגרום לעיוות של תמונת ההדפסה, ובמקרים הגרועים ביותר המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות וכדומה) לא תזוז. עיין בהוראות המפורטות בסעיף התחזוקה הזה כדי לנקות, ובמידת הצורך, להחליף את גליל ההדפסה.	גליל הדפסה (הנעה) סטנדרטי
גלילי הדפסה סטנדרטיים מגיעים בשני צבעים, שחור (203 dpi) ואפור (300 dpi).	
גליל ההדפסה ללא נייר מגן אינו דורש ניקוי בדרך כלל. הצד הדביק של המדיה אוסף את החלקיקים במהלך ההדפסה. נקה אם אתה מבחין בהצטברות של חלקיקים בגליל ההדפסה.	גליל הדפסה (הנעה) ללא נייר מגן
בקצוות החיצוניים של גליל ההדפסה עלולים להצטבר שאריות דבק. לאחר שימוש בגלילי מדיה רבים, 'טבעות' דבק אלה עלולות להתנתק בעת השימוש במדפסת. חלקיקים אלה מצטברים ועלולים לעבור לאזורים אחרים של המדפסת, ובמיוחד, לראש ההדפסה. כדי להסיר את הצטברויות הדבק, השתמש בצד הדביק של פיסת מדיה ללא נייר מגן כדי ללחוץ בעדינות על החלקיקים ולהסיר אותם מגליל ההדפסה. עיין בהוראות בסעיף התחזוקה הזה כדי לנקות ולהחליף את גליל ההדפסה.	
אם המדיה ללא נייר המגן נדבקת ונלכדת במדפסת, ייתכן שציפוי הסיליקון שאינו נדבק נגמר. במקרה כזה, בדרך כלל יש להחליף את גליל ההדפסה ללא נייר מגן.	
גלילי הדפסה ללא נייר מגן מגיעים בשני צבעים, חום-אדמדם (203 dpi) וחום (300 dpi).	
זהירות: ניקוי הגליל בתמיסות או שפשוף המשטח העדין של גליל מסוג זה יגרום לנזק קבוע או לקיצור אורך החיים השימושי בגליל ההדפסה ללא נייר מגן.	
נקה היטב בהתאם לצורך במטושים ובמטליות ניקוי נטולי סיבים שהוספגו קלות באלכוהול איזופרופיל 99.7%. הנח לאלכוהול להתנדף לחלוטין. ראה ניקוי נתיב המדיהבעמוד 264.	נתיב מדיה
נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות את האבק והחלקיקים או להרחיקם באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת.	חלק פנימי
ניתן להשתמש באלכוהול איזופרופיל 99.7% ובמטלית ניקוי נטולת סיבים כדי למוסס מזהמים כמו שמנים ולכלוך.	

המלצות	רכיב / אזור
נקה בהתאם לצורך באמצעות מטלית רכה, מברשת או אוויר דחוס כדי לנקות את האבק והחלקיקים או להרחיקם באמצעות אוויר דחוס אל מחוץ למדפסת.	חלק חיצוני
ניתן לנקות את החלק החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית שהוספגה קלות בתמיסת מים וסבון רגיל. השתמש בכמות הקטנה ביותר של תמיסת ניקוי כדי למנוע חדירת תמיסה למדפסת או לאזורים אחרים. אין לנקות את המחברים או את החלק הפנימי של המדפסת בשיטה זו.	
דגמי מדפסת Healthcare החדשים כוללים כעת פלסטיקה המוכנה לניקוי באולטרה- סגול ובחומר חיטוי לסביבת בתי חולים וסביבות דומות אחרות. פקדי ממשק המשתמש של המדפסת אטומים כך שניתן לנקות אותם יחד עם החלק החיצוני של המדפסת. עיין במדריך לחיטוי וניקוי מדפסות Healthcare של Zebra באתר האינטרנט של Zebra בכתובת <u>zebra.com/support</u> לקבלת המידע העדכני ביותר על חומרי ניקוי ושיטות ניקוי שנבדקו ואושרו.	
נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות מנפק המדבקות.	מנפק מדבקות אופציונלי
לקבלת פרטים על הפעלת המנפק, ראה ניקוי מנפק המדבקות האופציונליבעמוד 269.	
יחידת החיתוך אינה רכיב שאותו המשתמש יכול לתקן.	יחידת חיתוך אופציונלית
אסור לנקות בתוך פתח יחידת החיתוך או את מנגנון הלהב.	
השתמש בנוהל הניקוי של הצד החיצוני כדי לנקות את מסגרת (תושבת) יחידת החיתוך.	
עבור ניקוי ותחזוקה של רכיב אופציונלי זה, קרא לטכנאי שירות.	
זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.	
חשוב: הלהב מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב.	
חשוב: השתמש בחומרי הניקוי המומלצים המפורטים במדריך זה. שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.	

ניקוי ראש ההדפסה

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

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



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



זהירות–ESD: פעל לפי נוהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או עם הרכיבים האלקטרוניים שמתחת למכסה העליון. פריקת האנרגיה האלקטרוסטטית המצטברת בגוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים בהתקן או להזיק להם.

ניקוי ראש ההדפסה – מדפסות להעברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621

Zebra ממליצה לנקות את ראש ההדפסה בעת טעינת גליל מדיה חדש.

1. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהמרכז אל החוץ, כדי להזיז דבק שהועבר מקצות המדיה אל מחוץ לנתיב המדיה, והרחק ממנו.



. המתן דקה אחת לפני שתסגור את המדפסת, כדי לאפשר לאזורים הרטובים להתייבש לגמרי.

ניקוי ראש ההדפסה – מדפסות להדפסה בהעברה תרמית מדגמי ZD421/ZD621

נקה את ראש ההדפסה בכל פעם שאתה טוען גליל מדיה חדש.

. אם מותקן סרט העברה, הוצא אותו לפני שתמשיך.

2. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהמרכז אל החוץ, כדי להזיז דבק שהועבר מקצות המדיה אל מחוץ לנתיב המדיה.



. המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת או טעינת סרט, כדי לאפשר לרכיבים להתייבש.

ניקוי ראש ההדפסה – מדפסות מחסנית סרט ZD421

Zebra ממליצה לנקות את ראש ההדפסה בעת טעינת גליל מדיה חדש.

- **1**. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. עיין כאן גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית הסרט 2D421בעמוד 35 לקבלת הוראות על אופן הגישה לראש ההדפסה.
 - . הרם את זרוע המפעיל של ראש ההדפסה כדי לגשת לראש ההדפסה.

3. שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. ודא שאתה מנקה מהמרכז כלפי חוץ. פעולה זו מזיזה דבק שהועבר מהקצוות החיצוניים של המדיה הרחק מנתיב המדיה.



- **4**. המתן דקה כדי לאפשר למשטח ראש ההדפסה להתייבש.
- **5**. שחרר את זרוע מפעיל ראש ההדפסה ודחף את יחידת הינע של הסרט לתוך זרוע מפעיל ראש ההדפסה.

זרועות השחרור יינעלו למקומן ויחברו מחדש את יחידת הינע הסרט למכסה העליון ולזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

ניקוי נתיב המדיה

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

הרטב קלות את המטוש או המטלית באלכוהול רפואי בריכוז של 99.7%.

באזורים קשים לניקוי, הספג את מטלית הניקוי בכמות אלכוהול גדולה יותר כדי להרטיב את הלכלוך ולפרק את חומרי הדבק שהצטברו על המשטחים בתא המדיה.



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

ניקוי נתיב המדיה – מחצית תחתונה של מדפסות ZD621/ZD421

אפשר לנקות את המחצית התחתונה של כל המדפסות מהדגמים שמופיעים במדריך זה, כמתואר בנוהל זה.



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

- 1. נגב את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת החלק התחתון של מובילי המדיה עם מטליות ניקוי או עם מטושים לניקוי שהורטבו קלות בתמיסת אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7%. בעת הצורך, השתמש באלכוהול נוסף כדי להרטיב היטב לכלוך שהצטבר ולהסירו.
 - **2.** נגב את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת הצד התחתון של מובילי המדיה עם מטוש.



מחזיקי גליל מדיה	1
מובילי מדיה	2
חיישן (אין לנקות)	3



הערה: השתמש במטוש נקי עבור כל ניקוי. השלך את כל המטושים המשומשים.

נגב את תעלת ההחלקה של החיישן הזחיח (אך לא את החיישן עצמו). הזז את החיישן בעדינות הדרושה כדי לנקות **.3** את כל האזורים. . המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת כדי לאפשר לכל האזורים שנוקו להתייבש היטב.

ניקוי נתיב המדיה – מחצית עליונה של מדפסות העברה תרמית ישירה ZD421/ZD621

ראה ניקוי נתיב המדיה לקבלת מידע על תמיסת הניקוי והמטושים או המטלית שבהם יש להשתמש כדי לנקות את נתיב המדיה.

השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7% כדי לנגב את האזורים (מסומנים בכחול באיור להלן) כדי להסיר דבק ומזהמים אחרים.



הערה: אסור לנקות את מערך החיישנים.



1 | חיישן (אין לנקות)

ניקוי נתיב המדיה – מחצית עליונה של מדפסות להדפסה בהעברה תרמית ZD421/ZD621

ראה ניקוי נתיב המדיה לקבלת מידע על תמיסת הניקוי והמטושים או המטלית שבהם יש להשתמש כדי לנקות את הנתיב הזה.

השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם תמיסת אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7% כדי לנגב את האזור (מסומן באיור למטה), ליד ראש ההדפסה ובחזית מחסנית הסרט של המדפסת.



ניקוי נתיב המדיה – מחצית עליונה של מדפסות מחסנית סרט בהדפסה בהעברה תרמית ZD421

1. משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. לקבלת הוראות על אופן הגישה לראש ההדפסה, ראה גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית הסרט ZD421בעמוד 35.



2. נגב את האזורים (מסומנים בכחול באיור) שנמצאים מתחת לזרוע מפעיל ראש ההדפסה ויחידת הינע הסרט.

חיישן (אין לנקות) 1

3. שחרר את זרוע מפעיל ראש ההדפסה ודחף את יחידת הינע של הסרט לתוך זרוע מפעיל ראש ההדפסה.

זרועות השחרור יינעלו למקומן ויחברו מחדש את יחידת הינע הסרט למכסה העליון ולזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

ניקוי האפשרות Cutter (יחידת החיתוך)

זהו המשך של ניקוי נתיב המדיה לכל אחד מההתקנים האופציונליים (אם מותקן).



חשוב: נקה רק את משטחי הפלסטיק של נתיב המדיה, ולא את להבי יחידת החיתוך הפנימיים או את מנגנון יחידת החיתוך. מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. אסור לנקות את הלהב. להב זה מצופה בציפוי מיוחד שמגן עליו מפני דבק ושחיקה, והוא עשוי להינזק אם הוא ינוקה.



זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת), או לנסות להכניס עצמים או אצבעות לתוך מנגנון יחידת החיתוך.



זהירות: שימוש בכלים, בקסמי אוזניים, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה, שלא אושרו, עלול לגרום נזק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימה של יחידת החיתוך.

1. השתמש במטוש נקי או במטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל 99.7% כדי לנגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של אזור כניסת המדיה בחלק הפנימי ובחריץ היציאה בחלק החיצוני של יחידת החיתוך. נקה בתוך האזורים המסומנים באיור המוצג.

2. חזור לפי הצורך כדי להסיר כל דבק או מזהמים שנותרו ואפשר להתקן להתייבש.



ניקוי מנפק המדבקות האופציונלי

לחומרי הניקוי שבהם יש להשתמש בעת ניקוי מנפק המדבקות, ראה חומרי ניקויבעמוד 259.

- ד. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף, את המשטחים הפנימיים ואת הפסים הבולטים בדלת באמצעות מטוש נקי או מטלית שאינה משירה סיבים המורטבים קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99%.
 - . סובב את הגליל ונגב את המשטחים שלו.
 - . השלך את המטוש או את מטלית הניקוי. 3
 - . השתמש במטוש או במטלית חדשים כדי להסיר שאריות מומסות.



5. נקה את חלון החיישן עד שהוא יהיה נקי מפסים ומשאריות.

דופן פנימית	1
חיישן הוצאת מדבקה	2
פסים בולטים	3
גליל צביטה	4
מוט קילוף	5

ניקוי החיישן

אבק יכול להצטבר על חיישני המדיה ויש לנקות אותו מפעם לפעם.



הערה: אסור לסלק אבק באמצעות מדחס אוויר. פעולת מדחס האוויר נוטה להוסיף לחות, אבק דק ונוזלי סיכה העלולים לזהם את המדפסת.

ניקוי החיישן – מחצית תחתונה של מדפסות מדגמי ZD621 ZD421

ניתן לנקות את המחצית התחתונה של כל המדפסות מדגמי ZD621/ZD421 באותו האופן. השתמש בהליך זה כדי לנקות את חלון החיישן.

, נקה את החלון של החיישן הזחיח על ידי הברשת האבק בעדינות או באמצעות מכל של אוויר דחוס. במידת הצורך **1** נגב את האבק במטוש יבש.



חיישן זחיח (סימון שחור ומערך/מרווח תחתון) 1

- 2. אם נותרו חומרי דבק או מזהמים אחרים, השתמש במטוש שהוספג קלות באלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7% כדי לפרקם. השלך את המטושים המשומשים.
 - **3**. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש יבש כדי לנקותן.
 - 4. חזור על השלבים הקודמים לפי הצורך, עד שכל השאריות והחומרים שנמרחו יוסרו מהחיישן.

ניקוי החיישן – מחצית עליונה של מדפסות העברה תרמית ישירה ZD621/ZD421

- 1. רסס באמצעות מכל האוויר הדחוס את החיישן למערך (מרווח) הרשת העליונה מתחת לראש ההדפסה. במידת הצורך השתמש במטוש שהורטב קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7% כדי להמס דבק ומזהמים אחרים שאינם אבק.
 - **.2**. השלך את המטוש המשומש.

. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש נקי ויבש כדי לנקותן.



ניקוי החיישן – מחצית עליונה של מדפסות להעברה תרמית ZD421/ZD621

- . השתמש בפחית אוויר דחוס כדי לרסס את החיישן למערך העליון (מרווח) שנמצא מתחת לראש ההדפסה.
 - חשוב: אם החיישן כולו דורש ניקוי מלא (שקורה לעתים רחוקות), טכנאי שירות יכול לבצע את הניקוי.



2. סגור את מכסה המדפסת לאחר שתסיים.

ניקוי החיישן – מחצית עליונה של מחסנית הסרט ל-ZD421

- משוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. לקבלת הוראות על אופן הגישה לראש **.1** ההדפסה, ראה גישה לראש ההדפסה של מדפסת מחסנית הסרט 2D421בעמוד 35.
 - ר. הסט את זרוע מפעיל ראש ההדפסה כלפי מעלה עד שהיא תיגע במכסה העליון של המדפסת. אחוז את זרוע המפעיל במצב זה לצורך גישה לאזור מתחת לראש ההדפסה.
- 3. רסס באמצעות מכל של אוויר דחוס את חיישן מערך (מרווח) הרשת העליונה תחת יחידת הינע הסרט ואת החיישן הסרט נגמר' בצד התחתון של זרוע מפעיל ראש ההדפסה. במידת הצורך, השתמש במטוש שהורטב קלות באלכוהול לצורך ניקוי לכלוך שהצטבר.

מערך (מרווח) הרשת העליונה	1
חיישן 'נגמר סרט'	2

274



. אם נותרו שאריות לכלוך לאחר הניקוי הראשון, השתמש במטוש יבש כדי לנקותן.

הקוזחת

5. אם המחסניות לא מזוהות, ייתכן שתצטרך לנקות את פיני הממשק של חיישן מחסנית הסרט. נקה את הפינים באמצעות מטוש נקי או מטלית שאינה משירה סיבים שהורטבו קלות עם אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99.7%, על ידי תנועת ניגוב עדינה מימין לשמאל.



זהירות: תנועות מעלה ומטה עלולות לפגוע בפינים. נגב בעדינות, אך ורק מימין לשמאל.



1 פיני מגע של חיישן מחסנית סרט

ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה

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



חשוב: מזהמים על גליל ההדפסה יכולים לפגוע בראש ההדפסה או לגרום להחלקה או להידבקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנקות בצורה יסודית חומרי דבק, לכלוך, אבק רגיל, שמנים ומזהמים אחרים מגליל ההדפסה.



זהירות: בעת ניקוי גלילי ההדפסה ללא נייר מגן, אסור לשטוף או לשפשף אותם. שטיפה או שפשוף עלולים לגרום נזק לגליל ההדפסה. הסר חלקיקי דבק רק באמצעות הצד הדביק של המדיה ללא נייר מגן. גע קלות בגליל ההדפסה עם מדבקה ללא נייר כדי לאסוף חלקיקים מהאזורים החשופים של גליל ההדפסה ונתיב המדיה.

ניתן לנקות את גליל ההדפסה באמצעות מטוש נטול סיבים ומוך (כגון מטוש Texpad) או מטלית לחה, נקייה ונטולת סיבים המורטבת קלות באלכוהול רפואי איזופרופיל בדירוג 99.7%.

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



מסבי גליל הדפסה

1

4. הרם את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת.



מסבי גליל הדפסה

1

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



- כדי לנקות גליל הדפסה רגיל, השתמש במטוש מלוחלח באלכוהול או מטלית נטולת-סיבים שהורטבה קלות .6 באלכוהול רפואי איזופרופיל בדירוג 99.7%. באמצעות השלבים הבאים.

חשוב: כדי לנקות גליל הדפסה ללא נייר, במקום להשתמש בתתי-השלבים הבאים, השתמש אך ורק בצד הדביק של פיסת מדיה ללא נייר מגן כדי להרים בעדינות את החלקיקים מגליל ההדפסה. שטיפה או שפשוף של גליל הדפסה ללא נייר בעזרת תמיסת ניקוי עלולים לגרום נזק לפני השטח של הגליל.

- a) נקה מהמרכז כלפי חוץ. השלך את המטוש או המטלית המשומשים.
 - b) חזור על התהליך עד שכל משטח הגליל נוקה.
- אם קיימת הצטברות רבה של חומרי דבק או חסימת מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטוש חדש, כדי (с לסלק מזהמים שנותרו. (חומרי דבק ושמנים, לדוגמה, ניתנים לדילול על-ידי הניקוי הראשוני, אך הם לא יוסרו כליל.)



ודא שהמסבים וגלגלי ההנעה נמצאים על ציר גליל ההדפסה. .7

- ישר את גליל ההדפסה ביחס לגלגל השיניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת. .8
- סובב את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר הצד האחורי של .9 המדפסת ולחץ אותן למקומן.
- **10.** הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת המנפק ומכסה המדיה, לפני טעינת המדבקות.

החלפת ראש ההדפסה

עיין בשלבים הבאים להסרה/להתקנה של ראש ההדפסה לפני שתמשיך בהחלפת ראש ההדפסה.



זהירות: הכן את אזור העבודה על-ידי הגנה מפני פריקת חשמל סטטי. אזור העבודה שלך חייב להיות בטוח מבחינת חשמל סטטי. עליך להשתמש במשטח ריפוד מוליך ומוארק כהלכה כדי להניח עליו את המדפסת ולהשתמש ברצועת פרק כף יד מוליכה, כדי להגן על עצמך.



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

החלפת ראש ההדפסה – מדפסות הדפסה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621

- **1.** השתמש בשלבים הבאים כדי להסיר את ראש ההדפסה:
 - a) כבה את המדפסת.
 - b) פתח את מכסה המדפסת.



ראש הדפסה

1

c) דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה הרחק מראש ההדפסה. הצד הימני של ראש ההדפסה משתחרר.



- למדפסת. משוך אותו מעט כלפי חוץ ולימין כדי (d לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה.
 - (e משוך את ראש ההדפסה החוצה ושחרר אותו מהמכסה העליון כדי לקבל גישה לכבלים המחוברים בחלק האחורי של ראש ההדפסה שנמצא בצד האחורי של ראש ההדפסה. באיור הבא, הסימון האדום מציין את חריץ מחזיק ראש ההדפסה שנמצא בצד שמאל כשאתה עומד מול המדפסת הפתוחה.



משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה. משוך (f את כבל ההארקה מראש ההדפסה.



מחברים	1
כבל ההארקה של ראש ההדפסה	2
מכלול ראש ההדפסה	3

- **2.** להחלפת ראש ההדפסה:
- a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.



. הערה: צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי 🗾

- (b) חבר את כבל ההארקה ללשונית ההארקה של ראש ההדפסה.
- ראש ההדפסה. דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה. (c



מחבר עם מפתח	1
כבל ההארקה של ראש ההדפסה	2
לשונית הארקה של ראש הדפסה	3

חריץ לקפיץ תיל 4

1

חריץ

. הכנס את הצד השמאלי של מכלול ראש ההדפסה לחריץ המשוקע (מסומן באדום) בצד שמאל של המדפסת.



ישר את חריץ קפיץ התיל בצד האחורי של ראש ההדפסה עם קפיץ התיל. דחף את צד ימין של ראש ההדפסה (e לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל המדפסת.



קפיץ תיל בחריץ 1

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



- נקה את ראש ההדפסה. נגב שרידי שומנים של עורך (טביעות אצבע) ולכלוך מראש ההדפסה באמצעות עט חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ. עיין בהוראות המפורטות לניקוי ראש ההדפסה בסעיף התחזוקה של מדריך זה.
 - **3**. טען מחדש את המדיה, חבר את כבל החשמל (אם הסרת אותו), הפעל את המדפסת והדפס דוח תצורה כדי להבטיח פעולה תקינה. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורהבעמוד 189.

בהלפת ראש ההדפסה – מדפסת עם גליל סרט בהדפסה בהעברה תרמית מדגם ZD421/ZD621

- . השתמש בשלבים הבאים כדי להסיר את ראש ההדפסה:
 - a) כבה את המדפסת ופתח אותה.

1



(מוצג בירוק לצורך הבלטה באיור שלהלן). דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה (מוצג בירוק לצורך הבלטה באיור שלהלן).



צד ימין של ראש ההדפסה משתחרר כלפי מטה והלאה מזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

c הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט לצד ימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה. משוך את ראש ההדפסה מטה ושחרר אותו מגררת הסרט לצורך גישה לכבלים המחוברים שלו.



d) משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.


1	מחברים	
2	מכלול ראש ההדפסה	

- **2.** להחלפת ראש ההדפסה:
- a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה.



. הערה: צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי 📃

b) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.



. הכנס את הלשונית המרכזית במכלול ראש ההדפסה לחריץ המרכזי בזרוע מפעיל ראש ההדפסה.



הכנס את הלשונית השמאלית של מכלול ראש ההדפסה לחריץ המשוקע בצד שמאל של זרוע מפעיל ראש (d ההדפסה.



לשונית

2

דחף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל (e המדפסת.



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



- g) נקה את ראש ההדפסה. נגב שרידי שומנים של עורך (טביעות אצבע) ולכלוך מראש ההדפסה באמצעות עט חדש. נקה ממרכז ראש ההדפסה כלפי חוץ כדי להימנע מנזק לראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסהבעמוד 261.
 - טען מחדש את המדיה. חבר את כבל החשמל, הפעל את המדפסת והדפס דוח תצורה כדי להבטיח פעולה (h תקינה. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורהבעמוד 189.

החלפת ראש ההדפסה – מדפסת מחסנית סרט בהעברה תרמית מדגם ZD421

- **1.** כדי להסיר את ראש ההדפסה, בצע את השלבים הבאים:
 - a) כבה את המדפסת ופתח אותה.
- שוך את שתי זרועות השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את יחידת הינע הסרט. ראה גישה לראש ההדפסה של (b מדפסת מחסנית הסרט ZD421בעמוד 35.
- c) הסט את זרוע מפעיל ראש ההדפסה כלפי מעלה עד שהיא תיגע במכסה העליון של המדפסת. החזק אותה במקום המופיע למטה כדי לקבל גישה לראש ההדפסה, לאחר מכן דחף את תפס השחרור של ראש ההדפסה לעבר ראש ההדפסה (מוצג בוורוד לצורך הבלטה בתמונה).



צד ימין של ראש ההדפסה משתחרר כלפי מטה והלאה מזרוע מפעיל ראש ההדפסה.

d) הסט את הצד הימני המשוחרר של ראש ההדפסה אל מחוץ למדפסת. משוך אותו מעט לצד ימין כדי לשחרר את הצד השמאלי של ראש ההדפסה. משוך את ראש ההדפסה מטה ושחרר אותו מזרוע מפעיל ראש ההדפסה לצורך גישה לכבלים המחוברים שלו.

e) משוך בעדינות אך בחוזקה את שני המחברים של קבוצת הכבלים של ראש ההדפסה מראש ההדפסה.

1

2

295





מכלול ראש ההדפסה	2
------------------	---

. בצע את השלבים הבאים כדי להחליף את ראש ההדפסה:

- a) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני לתוך ראש ההדפסה. צורת המחבר אינה מאפשרת חיבור שגוי.
 - b) דחף את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי לתוך ראש ההדפסה.
 - הכנס את הלשונית המרכזית במכלול ראש ההדפסה לחריץ המרכזי בזרוע מפעיל ראש ההדפסה. (c



לשונית	1
--------	---

חריץ 2

1



לעורות	
11/11/1/	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

2 | חריץ - בשני הצדדים

דחף את צד ימין של ראש ההדפסה לתוך המדפסת עד שהתפס נועל את צד ימין של ראש ההדפסה אל (e המדפסת.



מוביל חריץ

1

ודא שראש ההדפסה נע בחופשיות במדפסת בעת הפעלת לחץ (ראה חץ) ונותר במצב נעול כאשר הלחץ (f משוחרר.



נקה את ראש ההדפסה באמצעות עט ניקוי חדש על ידי ניגוב לכלוך ושרידי שומני עור (טביעות אצבע). ראה (g ניקוי ראש ההדפסהבעמוד 261.

טען מחדש את המדיה. הפעל את המדפסת והדפס דוח מצב כדי לבדוק פעולה תקינה. ראה בדיקת הדפסה (h עם דוח תצורהבעמוד 189.

עדכון קושחת המדפסת

חברת Zebra ממליצה, מעת לעת, לעדכן את המדפסת בקושחה העדכנית ביותר, כדי לקבל את התכונות, השיפורים והשדרוגים החדשים למדפסת לצורך טיפול במדיה ובתקשורת.

הורד את הקושחה מדף התמיכה המתאים עבור המדפסת שברשותך המפורט בפרק המכונה 'אודות מדריך זה'.

השתמש בתוכניות השירות להתקנה של ZsU) Zebra) כדי לטעון קושחה חדשה.

- .Zebra פתח את תוכניות השירות להתקנה של 2
 - **ב**חר את המדפסת שלך.
- **3**. לחץ על **Open Printer Tools** (פתיחת כלי מדפסת).

החלון Tools (כלים) נפתח.

- .4 לחץ על הכרטיסייה Action (פעולה).
 - .5 טען מדיה במדפסת.
 - .6. לחץ על Send file (שליחת קובץ).

החלק התחתון של החלון מציג שם קובץ ונתיב.

- .7. לחץ על (...) Browse (עיון...) ובחר את קובץ הקושחה העדכני שהורדת מאתר האינטרנט של Zebra.
 - . התבונן בממשק המשתמש והמתן להשלמת עדכון הקושחה.

אם גרסת הקושחה של הקובץ שהועבר שונה מהגרסה המותקנת במדפסת, המערכת תוריד את הקושחה אל המדפסת. נורית החיווי של הנתונים מהבהבת בירוק בעת הורדת הקושחה. לאחר מכן המדפסת מופעלת מחדש וכל נוריות החיווי מהבהבות.

עדכון הקושחה מסתיים כאשר נורית חיווי המצב מוצגת בירוק קבוע במהלך אימות הקושחה וההתקנה. כמו כן, המדפסת מדפיסה דוח תצורה של המדפסת.

תחזוקה אחרת במדפסת

אין נוהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בפרק זה.

נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסות מסדרה ZD או בספקי הכוח.



פרק זה מספק נהלים ומידע על פתרון בעיות.

פתרון התראות ושגיאות

המדפסת משתמשת בהתראות כדי להודיע לך שדבר מה במדפסת מחייב את תשומת הלב שלך.

התראה: ראש הדפסה פתוח

המדפסת קיבלה פקודת הדפסה או חשה לחיצה על לחצן **FEED** (הזנה), אבל היא לא יכולה להמשיך. ייתכן ש(מכסה) ראש ההדפסה לא סגור (או לא סגור היטב) או שמתג מכסה-פתוח של המדפסת דורש תחזוקה.

התראת נורית חיווי המצב:

STATUS PAUSE (מעב)
 (השהיה)
 (השה

התראת הצג:

P		
Head Open		
Printhead is open. Close the printhead.		
×	Help	
Reprint	凤 Shortcuts	

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- המכסה פתוח או שהוא לא נסגר כהלכה. סגור את המכסה/ראש ההדפסה. לחץ כלפי מטה על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה ראש ההדפסה. אתה אמור לשמוע ולהרגיש את תפסי המכסה ננעלים במקומם, כדי שהמכסה יהיה סגור להדפסה.
 - יש לטפל במתג Head-Open (ראש הדפסה פתוח) של המדפסת. פנה לטכנאי שירות.

התראה: Media Out (המדיה נגמרה)

אירעה לחיצה על פקודת הדפסה, **FEED** (הזנה), או שמתבצעת משימת הדפסה; אך המדפסת אינה יכולה לזהות מדיה בנתיב ההדפסה.

התראת נורית חיווי המצב:







סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- אין מדיה (גליל) במדפסת. טען את המדיה שבחרת במדפסת וסגור את המדפסת. ראה סוגים וטעינה של מדיית גלילבעמוד 167. ייתכן שתצטרך ללחוץ על FEED (הזנה) פעם אחת או ללחוץ על PAUSE (השהיה) כדי לגרום למדפסת לחדש את פעולת ההדפסה.
- המדפסת זיהתה מדבקה חסרה בגליל. פתח את המדפסת: אם חסרה מדבקה בגליל בין שתי מדבקות בקצה גליל מדבקות, זוהי השיטה שבה משתמש יצרן גליל המדבקות כדי לזהות שהגליל מתקרב לסיומו. ראה זיהוי והתאוששות ממצב 'המדיה נגמרה'בעמוד 190. החלף את גליל המדיה הריק והמשך בהדפסה. אל תפסיק את פעולת המדפסת, אחרת תאבד את משימת ההדפסה.
 - חיישן המדיה אינו מיושר נכון. בדוק את מיקום חיישן המדיה. ראה כוונון חיישן זחיחבעמוד 171. ייתכן שיהיה צורך Printi 188 לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונון מיקום החיישן. ראה הפעלת כיול מדיה של SmartCalבעמוד 188 (הדפסה) > Sensors (חיישנים) > Manual Calibration (כיול ידני)בעמוד 139.
- המדפסת מוגדרת לשימוש במדיה לא רציפה (מדבקות או סימן שחור), אך נטענה מדיה רציפה. בדוק את מיקום חיישן המדיה וודא שהוא נמצא במיקום ברירת המחדל - במרכז. ראה כוונון חיישן זחיחבעמוד 171. ייתכן שיהיה צורך לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונון מיקום החיישן. ראה הפעלת כיול מדיה של SmartCalבעמוד 188.
- חיישן המדיה מלוכלך. נקה את מערך חיישני הרשת העליון (מרווח) ואת חיישני המדיה הזחיחים התחתונים. ראה ניקוי החיישןבעמוד 270. טען מחדש את המדיה, כוונן את מיקום חיישן המדיה הזחיח של המדיה, וכייל מחדש את המדפסת למדיה. ראה כוונון חיישן זחיחבעמוד 171, סוגים וטעינה של מדיית גלילבעמוד 167 ו הפעלת כיול מדיה של SmartCalבעמוד 188.
- המדפסת לא מצליחה לזהות את המדיה עקב השחתת נתונים אפשרית בזיכרון או רכיבים פגומים. טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299. אם הפעולה אינה מתקנת את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.

התראה: Ribbon In (סרט במדפסת – מדפסת מחסנית סרט ZD421 בלבד)

הצגתה של התראה זו פירושה שנשלחה פקודת הדפסה למדפסת ושהיא במצב הדפסה תרמית ישירה, עם סרט מותקן. למדפסת יש שתי הגדרות חום - אחת למצב הדפסה תרמית ישירה ואחת למצב הדפסה בהעברה תרמית. הן מתוכננות לצפיפות הדפסה/רמת שחור שוות-ערך באותה רמת הגדרה. מצב העברה תרמית ישירה אינו משתמש בסרט.

התראת נורית חיווי המצב:



סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- קיימת מחסנית סרט במדפסת כאשר המדפסת הוגדרה למצב העברה תרמית ישירה (והדפסה על מדיית העברה תרמית ישירה). הסר את מחסנית הסרט מהמדפסת מבלי לכבות את המדפסת. סגור את המדפסת. ייתכן שתצטרך ללחוץ פעם אחת על לחצן FEED (הזנה) או על PAUSE (השהיה) כדי שהמדפסת תחדש את ההדפסה.
- המדפסת הוגדרה בצורה שגויה למצב העברה תרמית ישירה כאשר אתה מנסה להדפיס באמצעות מדיה להעברה ומחסנית סרט להדפסה. שנה את PRINT METHOD (שיטת הדפסה) למצב THERMAL TRANS (העברה תרמית).
 ייתכן שתבנית (טופס) ההדפסה שנשלח למשימת ההדפסה הזו כוללת מצב העברה תרמית ישירה עם ההגדרה MTD⁻ מזין בכתובת MTD⁻.
 - כדי לשנות הגדרה זו:
 - השתמש בממשק משתמש בצג מגע בצבע של המדפסת (אם קיים) כדי לשנות את ההגדרה. ראה Print
 השתמש בממשק משתמש בצג מגע בצבע של המדפסת (אם קיים) כדי לשנות את ההגדרה. ראה Print (איכות הדפסה) בעמוד 131.
- השתמש בדפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת של Ethernet (LAN או Ethernet (LAN) כדי לגשת ולהגדיר (הדפסה) את Print (העברה תרמית). ראה Print (העברה תרמית). ראה Print (הדפסה) את Print (איכות הדפסה) למצב THERMAL TRANS (סוג הדפסה) בעמוד 131 כדי ללמוד כיצד לנווט בממשק המשתמש של שרת ההדפסה.

התראה: Ribbon Out (נגמר הסרט)

המדפסת מדפיסה, אבל נעצרת במהלך ההדפסה. לחלופין, משימת הדפסה נשלחה אל המדפסת והמדפסת מציגה התראה זו מיד.

התראת נורית חיווי המצב:



התראת הצג:

תויעב ןורתפ		
		
Ribbon Out Ribbon is out Replace the ribbon.		
×	Help	
Reprint	凤 Shortcuts	

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- המדפסת זיהתה את סוף גליל הסרט. בקצוות של גלילי סרט ההעברה המקוריים של Zebra יש מחזירי אור שהמדפסת מפרשת כסוף הסרט, כלומר שאספקת הסרט נוצלה. הסר את הסרט והחלף את גלילי הסרט או את מחסנית הסרט, לאחר מכן סגור את המדפסת. ייתכן שתצטרך ללחוץ על FEED (הזנה) פעם אחת או ללחוץ על PAUSE (השהיה) כדי לגרום למדפסת לחדש את פעולת ההדפסה. ראה זיהוי והתאוששות - מצב Ribbon-Out (הסרט נגמר')בעמוד 192.
- מדפסות מחסנית סרט ZD421: יש לטעון מחסנית סרט במדפסת. המדפסת מוגדרת למצב העברה תרמית. ראה טעינת מחסנית הסרט – מדפסות מחסנית סרט מדגם ZD421 בלבדבעמוד 187.
 - למדפסות מחסנית סרט מדגם ZD421 בלבד: סיבות אפשריות לכך שהמדפסת לא מצליחה לזהות מדיה:
 - המגעים של חיישן המחסנית או שבב הנתונים של מחסנית הסרט מלוכלכים.
 - הנתונים בזיכרון פגומים.
 - רכיבי המחסנית או המדפסת תקולים.

כדי לפתור את הבעיה:

- נסה מחסנית סרט פועלת אחרת אם יש לך אחת כזו.
- נקה את שבב מחסנית הסרט במטוש שספוג במעט אלכוהול.
- נקה את פיני המגעים של חיישן מחסנית הסרט. להוראות ניקוי, ראה ניקוי החיישן מחצית עליונה של מחסנית הסרט ל-27D421 בעמוד 273.
 - טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299.
 - אם הפעולה אינה מתקנת את הבעיה, פנה לטכנאי שירות.

התראה: Ribbon Low (הסרט עומד להיגמר – מדפסות מחסנית סרט ZD421 בלבד)

התראת נורית חיווי המצב:

STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (מצב) (השהיה) (גתונים) (מצב)

П

÷

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

המדפסת חישבה כי במחסנית הסרט נותרו רק 10% מהסרט.

ניתן לשנות את הערך הנמוך של הסרט באמצעות פקודות תכנות.

בדוק את זמינות מחסניות הסרט. לקבלת מידע על שינוי נקודת האזהרה Ribbon Low (הסרט עומד להיגמר), ראה <mark>פקודות לתכנות מחסנית סרט</mark>בעמוד 240. בנוסף, עיין במדריך התכנות של ZPL לקבלת פרטים על תכנות המדפסת. לקבלת קישורים לדפי התמיכה של Zebra עבור מדריכים אלה ואחרים, ראה <mark>אודות מדרי</mark>ך זהבעמוד 14.

(שגיאת יחידת חיתוך) Cutter Error (התראה:

להב יחידת החיתוך חסום ואינו נע כהלכה.

התראת נורית חיווי המצב:

STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES	NETWORK
(מצב)	(השהיה)	(נתונים) ((חומרי םמתכלים)	(רשת)
		L	0-	*

התראת הצג:



סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

מדיה, דבק, או עצם זר עצרו את פעולת להב יחידת החיתוך. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על POWER (הפעלה) למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת ולאחר מכן הפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות לקבלת סיוע.



זהירות: ביחידת החיתוך אין חלקים הניתנים לטיפול על ידי המפעיל. אסור להסיר את מכסה יחידת החיתוך (המסגרת). אסור לנסות להחדיר חפצים או אצבעות למנגנון החיתוך.



הערה: שימוש בכלים, במטושים עם צמר גפן, בחומרים ממסים (כולל אלכוהול) וכדומה שלא אושרו עלול להזיק ליחידת החיתוך, לקצר את משך השימוש בה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.

התראה: Printhead Over Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)

הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרר.

התראת נורית חיווי המצב:



התראת הצג:



סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- ה המדפסת מדפיסה עבודת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמויות הדפסה גדולות. פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרר.
- טמפרטורת הסביבה במיקום שבו נמצאת המדפסת גבוהה מטווח טמפרטורות ההפעלה שנקבע במפרט. טמפרטורות הסביבה במדפסת יכולות לעתים לעלות אם המדפסת נמצאת במיקום שמקבל אור שמש ישיר. העבר את המדפסת למיקום אחר או קרר את טמפרטורת הסביבה במיקום שבו המדפסת פועלת.

התראה: Printhead Shutdown (כיבוי ראש הדפסה)

טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.

התראת נורית חיווי המצב:

STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK (רשתי) (השריסמתכלים) (נתונים) (השריהיה) (רשתי)

טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או שאירעה תקלה באספקת החשמל. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על **POWER** (הפעלה) למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת ולאחר מכן הפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. ראש ההדפסה אינו פריט שהמפעיל יכול לתקן.

התראה: Printhead Under Temp (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)

טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.

התראת נורית חיווי המצב:



התראת הצג:



סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסת נמוכה מטווח טמפרטורת ההפעלה שנקבע במפרט. כבה את המדפסת • ולאחר מכן העבר את המדפסת למיקום חם יותר והמתן עד שהיא תתחמם באופן טבעי. שינויי טמפרטורה מהירים מדי עשויים לגרום להתעבות של לחות בתוך המדפסת ועליה.
- קיימת תקלה בתרמיסטור של ראש ההדפסה. כבה את המדפסת על ידי לחיצה ממושכת על **POWER** (הפעלה) • למשך חמש שניות. המתן עד לכיבוי מוחלט של המדפסת והפעל אותה. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות.

(אין זיכרון פנוי) Out of Memory התראה:

לא ניתן לאחסן נתונים במיקום הזיכרון שצוין. קיימים ארבעה סוגים של זיכרון אחסון: גרפיקה, תבניות, מפת סיביות וגופן. אין מספיק זיכרון לביצוע הפונקציה שצוינה בשורה השנייה של הודעת השגיאה.

התראת נוריות חיווי המצב:

DATA SUPPLIES NETWORK (רשת) (חומרי במתכלים) (נתונים)

PAUSE STATUS השהיה) (מצב)



התראת הצג:



סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

פתרון בעיות הדפסה

אין מספיק זיכרון לביצוע הפונקציה שצוינה בשורה השנייה של הודעת השגיאה.

- פנה חלק מזיכרון המדפסת על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי ההדפסה כדי שאזור ההדפסה יהיה קטן יותר.

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

- הסר גרפיקה, גופנים או תבניות שאינם נמצאים בשימוש.

 - ודא שהנתונים אינם נשלחים להתקן שאינו מותקן או שאינו זמין. •

הבעיה: בעיות איכות הדפסה כלליות

תמונת המדפסת לא נראית טוב.

סיבה אפשרית ופתרונות אפשריים:

- במדפסת הוגדרו רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויות. הפק דוח Print Quality (איכות הדפסה) (בדיקה עצמית עם לחצן FEED - הזנה) כדי לקבוע את הגדרות רמת השחור והמהירות האידאליות ליישום שלך. אסור לקבוע את מהירות ההדפסה למהירות הגבוהה מהמהירות הנקובה המרבית שקבע היצרן עבור המדיה (חומרי הדפסה וסרטים). ראה הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן FEED - ההזנה)בעמוד 316 וכוונון איכות ההדפסהבעמוד 231.
 - ראש ההדפסה מלוכלך. נקה את ראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסהבעמוד 261.
 - גליל ההדפסה מלוכלך או פגום. נקה או החלף את הגליל. גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסהבעמוד 275.
 - ראש ההדפסה שחוק. החלף את ראש ההדפסה. ראש ההדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה ניקוי ראש ההדפסהבעמוד 261.
- במהלך הדפסה בהעברה תרמית, ההדפסה נראית מטושטשת, כוללת כתמים, או שחסרים בה קטעים ללא תבנית מסוימת. ייתכן שחומר ההדפסה (שעווה, שעווה-שרף או שרף) אינו תואם לחומר (נייר, ציפוי מדיה או סינתטי) שבו נעשה שימוש. קבע את המדפסת למהירות שאינה גבוהה ממהירות ההדפסה המרבית המומלצת של מחסנית הסרט. לקבלת מידע על תכונות קריאת מחסנית הסרט, ראה פקודות לתכנות מחסנית סרטבעמוד 240.
 - ייתכן שאתה משתמש בספק כוח שגוי. ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת.

הבעיה: אין הדפסה על המדבקה

התמונה המודפסת לא נראית טוב.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- ייתכן שהמדיה אינה מדיה להעברה תרמית ישירה (והיא מדיה תרמית עבור מדפסות להעברה תרמית). ראה קביעת סוגי המדיה התרמיתבעמוד 357.
- המדיה הוטענה שלא כהלכה. משטח ההדפסה של המדיה חייב לפנות כלפי מעלה, לעבר ראש ההדפסה. ראה מה נדרש כדי להדפיסבעמוד 22 וסוגים וטעינה של מדיית גלילבעמוד 167.

הבעיה: גודל המדבקות מעוות או שמיקום תחילת אזור ההדפסה משתנה

בהמשך לבעיה זו, התמונה המודפסת עשויה לדלג בין מדבקות (רגיסטרציה שגויה).

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- המדיה נטענה באופן שגוי או חיישן המדיה הזחיח לא נקבע כהלכה. ודא שהחיישן נקבע ומוקם כהלכה בהתאם לסוג המדיה ומיקום החישה. עיין בפרטים שלהלן:
 - סוגים וטעינה של מדיית גלילבעמוד 167
 - קביעת חישת המדיה לפי סוג המדיהבעמוד 168
 - כוונון החיישן הזחיח לסימונים שחורים או לחריציםבעמוד 172
 - כוונון החיישן הזחיח לחישת מערך (מרווח)בעמוד 172
- חיישני המדיה אינם מכוילים לאורך המדיה, למאפיינים הפיזיים או לסוג החישה (מרווח/מערך, רציף או סימון). ראה הפעלת כיול מדיה של SmartCalבעמוד 188. אם המדפסת עדיין מדלגת על מדבקות, נסה לבצע כיול מדיה ידני. ראה Print (הדפסה) > Sensors (חיישנים) > Manual Calibration (כיול ידני)בעמוד 139.

- גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום. נקה או החלף את הגליל. גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה ניקוי והחלפה של גליל ההדפסהבעמוד 275.
 - למדפסת יש בעיות תקשורת עקב כבלים או הגדרות תקשורת. ראה בעיות תקשורתבעמוד 310.

בעיות תקשורת

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

הבעיה: משימת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) אינה מהבהבת.

פרמטרי התקשורת שגויים.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי).
- יציאה טורית בלבד: בדוק את הגדרת פרוטוקול לחיצת יד והגדרות היציאה הטורית של המדפסת. ההגדרה בשימוש חייבת להיות תואמת להגדרה המוגדרת במחשב המארח. ראה ממשק יציאה טוריתבעמוד 330 לקבלת הגדרות ברירת המחדל של היציאה הטורית של המדפסת.
- הכבל הטורי בו אתה מנסה להשתמש אינו כבל DTE או DCE סטנדרטי, הוא פגום, או ארוך מדי לפי מפרטי יציאות טוריות RS-232. ראה ממשק יציאה טוריתבעמוד 330.

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

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

סיבה אפשרית ופתרונות אפשריים:

הגדרות התקשורת הטורית שגויות. בדוק את הגדרות התקשורת של התוכנה או מנהל התקן ההדפסה (אם רלוונטי). ודא שהגדרות בקרת הזרימה והגדרות לחיצת יד אחרות של היציאה הטורית תואמות לאלה של המערכת המארחת.

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

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא לא זוהתה. הנורית DATA (נתונים) מהבהבת אך לא מתבצעת הדפסה.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה. בדוק את תו הקידומת
 של הפקודה של COMMAND CHAR) ZPL ואת התו המפריד (DELIM./CHAR). ראה הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודותבעמוד 362.
- נשלחים נתונים שגויים למדפסת. בדוק את הגדרות התקשורת של המחשב. ודא שהן תואמות להגדרות המדפסת.
- נשלחים נתונים שגויים למדפסת. בדוק את תבנית המדבקה. לפרטים על תכנות המדפסת, עיין במדריך התכנות של ZPL. ישנם קישורים למדריך המשתמש בדפי התמיכה של כל אחד מדגמי המדפסת המופיעים ב אודות מדריך זהבעמוד 14.

בעיות שונות

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

הבעיה: ההגדרות אבדו או שההתקן מתעלם מהן

פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- הגדרות המדפסת השתנו אך לא נשמרו. לא השתמשת בפקודת ^uu של ZPL לשמירת התצורה שלך לפני כיבוי המדפסת. כבה את המדפסת והפעל אותה מחדש כדי לוודא שההגדרות נשמרו.
- קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית/טופס המדבקה או בפקודות שנשלחו ישירות למדפסת, או שהשימוש בהן שגוי.
 - פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר.
 - פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרת ברירת המחדל.

עיין במדריך התכנות של ZPL כדי לאמת את השימוש בפקודה ואת התחביר. המדריך זמין בדפי התמיכה המופיעים בכתובת אודות מדריך זהבעמוד 14.

- תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה. ודא שהגדרות התכנות של עם הקידומת והתיכות המערכת של IDelimiter (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת של IDelimiter (בקרה), Command (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת של עוכנת המערכת של IDelimiter (בקרה), Language (שפה) (אם קיים) בצג לקבלת שלושה פריטי תפריט אלה שלך. הדפס דוח תצורה או השתמש בתפריט Language (שפה) (אם קיים) בצג לקבלת שלושה פריטי תפריט אלה והשווה אותם לפקודות בתבנית/טופס המדבקה שאתה מנסה להדפיס. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורהבעמוד והשווה אותם לפקודות בתבנית/טופס המדבקה שאתה מנסה להדפיס. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורהבעמוד 189
 - ייתכן שלוח הלוגיקה הראשי אינו פועל כהלכה. הקושחה נפגמה או נדרש טיפול במדפסת.
- Restore < (מערכת) Settings (מערכת) System (מערכת) Settings (מערכת) Settings (מערכת) Open (שחזור ברירות מחדל) Defaults
 Defaults (שחזור ברירות מחדל) Defaults (פעולה) Defaults (טען ברירות מחדל של Copen (פעולה) Defaults (טען ברירות מחדל של Copen) Coad printer defaults (מערכת) Coad printer Tools (מערכת) Coad printer defaults (מערכת) Coad printer Tools המדפסת).
 - טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299.
 - אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט שהמשתמש יכול לתקן.

הבעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות

המדפסת לא כוילה למדיה הנמצאת בשימוש, או שהמדפסת מוגדרת עבור מדיה רציפה.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

הגדר את המדפסת. ראה <mark>הפעלת כיול מדיה של</mark> Sensors (הדפסה) > Printבעמוד 188. במידת הצורך, השתמש ב-Print (הדפסה) > Sensors (חיישנים) > Manual Calibration (כיול ידני)בעמוד 139 כדי לבצע כיול ידני של המדפסת עבור סוג המדיה המשמש אותך.

במדפסות 2D621 עם צג מגע בצבע, בדוק והגדר את סוג המדיה על ידי גישה אל Print Quality < (הדפסה) > Print Quality (הדפסה) > Label Type (סוג מדבקה)בעמוד 132.

הבעיה: המדפסת ננעלת

כל נוריות החיווי דולקות והמדפסת ננעלת, או שהמדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש.

זיכרון המדפסת נפגם עקב אירוע לא-מוכר.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

Restore < (הגדרות) Settings < (מערכת) System (מערכת) - System (חגדרות)
 Open Printer ובחר Zebra (שחזור ברירות מחדל) בעמוד 100 או השתמש בתוכנית השירות להתקנה של Defaults ובחר Defaults
 Defaults (פעולה) - Action (פעולה) - Tools

- טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה עדכון קושחת המדפסתבעמוד 299.
- אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זוהי אינה בעיה שהמשתמש יכול לתקן.

הבעיה: תקלות מחסנית סרט שגויות

המדפסת מציגה אזהרת 'הסרט נגמר', אבל מותקנת מחסנית סרט. או שמופיעה שגיאת 'אימות מחסנית סרט', על אף שמותקנת מחסנית סרט מקורית של Zebra שלא עברה חידוש או שינוי.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

ייתכן שפיני המגע של חיישן מחסנית הסרט או מגעי השבב החכם של מחסנית הסרט מלוכלכים או שהשבב ניזוק. נקה את מגעי השבב החכם של מחסנית הסרט - אם הם נראים מלוכלכים או מזוהמים - בעזרת מטוש כותנה לח ספוג באלכוהול בדרגה 97.3% (המיועד לציוד רפואי). אם זה לא עוזר, נסה מחסנית אחרת.

כמו כן, נקה את פיני המגעים של חיישן מחסנית הסרט. עיין בשלבים שמסבירים כיצד לנקות את הפינים ב ניקוי נתיב המדיה – מחצית עליונה של מדפסות מחסנית סרט בהדפסה בהעברה תרמית 20421בעמוד 267.

הבעיה: בסוללה מופיעה נורית חיווי אדומה

יש תקלה בסוללה.

סיבות אפשריות ופתרונות אפשריים:

- הסוללה חמה מדי או קרה מדי. הנח לסוללה להתקרר או להתחמם לטמפרטורת הסביבה ובדוק שוב את טעינת הסוללה.
- ייתכן שהסוללה הגיעה לסוף אורך החיים השימושי שלה. הוצא את הסוללה מהמדפסת ובדוק את מצב הטעינה על-ידי טעינת הסוללה.
 - ייתכן שקיימת תקלה ברכיב מסוים בסוללה. החלף את הסוללה.



פרק זה מספק מגוון כלים וכלי עזר המובנים במדפסת. הם נועדו לסייע לך בהתקנה, בהגדרת התצורה ובאיתור השגיאות (מדפסת ותכנות פקודות).

אבחון המדפסת) Printer Diagnostics

קיים מגוון נהלי וכלי אבחון שיעזרו לך להפעיל את המדפסת ולאבחן בעיות. אלה כוללים דוחות תצורת מדפסת ותצורת רשת, דוחות אבחון, נהלי כיול והיכולת לשחזר את הגדרות המדפסת להגדרות ברירת המחדל של היצרן בעת הצורך.

עצות לבדיקות אבחון

חשוב: בעת ביצוע בדיקות עצמיות, השתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה אינה רחבה מספיק, ייתכן שמדבקות הבדיקה יודפסו על גליל ההדפסה (ההנעה).

כדי להתחיל לבצע בדיקה עצמית של המדפסת, תצטרך ללחוץ על לחצן ספציפי בממשק המשתמש או על שילוב לחצנים בעת הדלקת המדפסת. השאר את הלחצנים לחוצים עד שנורית החיווי הראשונה נכבית. הבדיקה העצמית שבחרת תופעל באופן אוטומטי בסוף פעולת ההפעלה הרגילה.

- בעת ביצוע הבדיקות העצמיות, אל תשלח נתונים מההתקן הראשי אל המדפסת.
- אם המדיה קצרה מהמדבקה שיש להדפיס, הדפסת מדבקת הבדיקה תמשיך אל המדבקה הבאה.
- אם אתה מבטל בדיקה עצמית לפני השלמתה, הקפד תמיד לאפס את המדפסת על-ידי כיבוי והדלקה מחדש.
- אם המדפסת מנפיקה את דוחות המדפסת ונייר המגן נאסף על-ידי האפליקטור, הסר את הדוחות באופן ידני כשהם יהיו זמינים.

בדיקה עצמית בהפעלה

המדפסת מבצעת בדיקה עצמית בהפעלה (POST) בכל פעם שמדליקים אותה.

במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה, נוריות לוח הבקרה נדלקות ונכבות כאשר המדפסת מוודאת מוכנות לפעולה ולטיפול במשימות הדפסה.

בסוף הבדיקה העצמית, רק נורית חיווי המצב נשארת דלוקה.

SmartCal הפעלת כיול מדיה של

לפני ההדפסה, המדפסת נדרשת להגדיר פרמטרי מדיה לצורך הפעלה אופטימלית. לשם כך, היא קובעת אוטומטית את סוג המדיה (רשת/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ומודדת את מאפייני המדיה להדפסה.

ד א שהמדיה (וגם הסרט אם אתה משתמש בהעברה תרמית) טעונה כהלכה במדפסת ושהמכסה העליון של המדפסת סגור. המדפסת סגור.

- ב. לחץ על **POWER** (הפעלה) כדי להפעיל את המדפסת והמתן עד שהמדפסת תעבור למצב 'מוכן'. נוריות חיווי המצב נדלקות בירוק קבוע.
- 3. לחץ לחיצה ממושכת על PAUSE (השהיה) ועל CANCEL (ביטול) בו-זמנית למשך שתי שניות, ושחרר.



המדפסת מזינה ומודדת מספר מדבקות ומכווננת את רמות החישה של המדיה. לאחר השלמת המדידה, נורית החיווי STATUS (מצב) תאיר בירוק קבוע.



הערה: אחרי שהכיול ההתחלתי למדיה ספציפית הושלם, לא יידרשו כיולים נוספים במדיה שנטענה לאחרונה כל עוד היא מאותו סוג של המדיה הקודמת שנעשה בה שימוש (סוג מדיה, ספק, אצווה, גודל וכו'). המדפסת תמדוד אוטומטית את המדיה החדשה שנטענה ומבצעת התאמות לשינויים קלים במאפיינים שלה בעת ההדפסה.

אחרי שתטען גליל של מדיה חדשה מאותה אצווה, תוכל לסנכרן את המדבקות ולהגדיר את המדיה להדפסה פשוט על ידי לחיצה על **FEED** (הזנה) (קידום) פעם אחת או פעמיים.

אם המדפסת לא תצליח לזהות ולכייל כהלכה בהתאם למדיה, ראה כיול ידני של מדיהבעמוד 324.

הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה עצמית עם לחצן הביטול)

1. ודא שהמדיה טעונה, מכסה המדפסת סגור והמדפסת פועלת.

אם המדפסת כבויה, לחץ לחיצה ממושכת על **CANCEL** (ביטול) תוך הפעלת המדפסת, כד שנורית חיווי המצב תהיה נורית החיווי היחידה שדולקת. 2. לחץ על FEED (הזנה) + CANCEL (ביטול) למשך שתי שניות.

דוחות תצורת הרשת והמדפסת יודפסו והמדפסת תחזור למצב READY (מוכן). (הדוחות המופיעים כאן הם דוגמאות. הם עשויים להיות שונים במדפסת שברשותך.)

PRINTER CONFIGURATION
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130
LOWDARKNESSLOWDARKNESSSWITCHPRINT SPEED+000TEAR OFFTEAR OFFPRINT MODEMARKMEDIA TYPEREFLECTIVESENSOR SELECT640PRINT WIDTH1104HARKINGGTH39.0IN900MMMAINT. OFFEARLY WARNINGNOT CONNECTEDUSB COMMMAINT. OFFEARLY WARNINGNOT CONNECTEDUSB COMM9600BAITSNONEPARITYNONEPARITYNONEPARITYNONEPARTYNONEPROTOCOLNORMAL MODECOMMUNICATIONSCOMTROL PREFIX<>> SEHCOMMAND OVERRIDENORMAL MODECOMMAND OVERRIDENORMAL MODECOMMAND OVERRIDENORMAL MODECOMMAND OVERRIDENORMAL MODECOMMAND OVERRIDENONCIONMEDIA POWER UPFEEDHEAD CLOSEDEFAULTBACKFEED+0000LET POSITIONDISABLEDREPRINT MODE042MEDIA SENSOR044MARK MED SENSOR044MARK MED SENSOR044MARK SENSOR044MARK SENSOR045MARK SENSOR046MARK SENSOR046MARK SENSOR047MARK SENSOR044MARK MED SENSOR045MARK SENSOR046MARK SENSOR046MARK SENSOR047MARK SENSOR04

Network Configuration		
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPI 50J153200130	L	
Wired. PrintServer WIRELESS	PRIMARY NETWORK LOAD LAN FROM? ACTIVE PRINTSRVR	
Lirless# 172.029.016.066 255.255.255.000 172.029.016.001 172.029.01.003 900 900 9100 9200 9100 9204 9104 921 924 924 924 924 924 925 924 925 925 920	IP PROTOCOL IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATELAAY WINS SERVER IP TIHEOUT CHECKING TIHEOUT VALUE ARP INTERVAL BASE RAL PORT CARD HE TO CARD PRODUCT ID MAC ADDRESS DRIVER INSTALLED OPERATING MODE ESSID DRIVER INSTALLED OPERATING MODE ESSID CURRENT TX RATE WEP TYPE WEP TYPE WEP TYPE NOEXA DESCURITY WEP NOEXAL PREAMBLE PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE CHABLED PULSE CAMBLED PULSE CAMBLED PULSE CAMBLED CHANNEL MASK	
Bluetooth 4.3.1p1 02/13/2015 91 3.0/4.0 AC:3F:A4:00:0F:41 50/153200130	FIRMWARE DATE DISCOVERABLE RADIO VERSION ENABLED MAC ADDRESS FRIENDLY NAME CONVECTED	
1 nc. supported	MIN SECURITY MODE CONN SECURITY MODE iOS	

(Bluetooth-I) דוח תצורת רשת

מדפסות מסדרת ZD שמותקנות בהן אפשרויות לקישוריות קווית או אלחוטית ידפיסו דוח תצורת רשת, בנוסף לדוח תצורת מדפסת במהלך בדיקה עצמית עם לחצן הביטול CANCEL.

תזדקק למידע בדוח זה כדי לקבוע ולפתור בעיות בהדפסה דרך רשת LAN) Ethernet ו-Bluetooth 4.1), WLAN), ו-Bluetooth LE.

בנוסף לבדיקה העצמית CANCEL (ביטול), תוכל גם להפיק דוח על ידי שליחת הפקודה ¬ש של ZPL למדפסת.

הדוח המופיע למטה הוא דוגמה. תוכן הדוח עשוי להיות שונה עבור דגם המדפסת שברשותך.

Network Configuration
Zebra Tachnologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J182700888
Wired PRIMARY NETWORK PrintServerLURD LAN FRUM? INTERNAL WIRED ACTIVE PRINTSRVR
Nirod# IP PROTOCOL NP IH IP PROTOCOL NP IH IP PROTOCOL SE 255.255.255.0000UPKET GRTENBY COO.000.000.000000LING GRTENBY COO.000.000.000TIHEDUT CHECK ING SCRVER IP SOO
Hirolass ALL
Blueluulli FTRHWARF 4.3.1p1 FTRHWARF 02/10/2015 DATE 90 DISUU/ERABLE 91.0/10/2015 BADIO VERSION 01.0/2015 DISUU/ERABLE 01.0/2015 BADIO VERSION 01.0/2015 FRENDLOVERSION 01.0/2016 FRENDLOVERSION 01.0/2017 MEN GEORETS 01.0/2017 MEN GEORETY MODE 0.0/2017 CONN SECURITY MODE 0.0/2017 LDS
FIRMHARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

הגדרות תמיכה ב-iOS

1

- 1

התקני iOS כוללים חיבור Bluetooth Classic 4.X (עם תאימות 3.0). כאשר במדפסת שלך מותקנת אפשרות קישוריות אלחוטית Bluetooth Classic-1 ו-Bluetooth Classic, היא מופיעה כ-supported בסוף הדוח לקביעת תצורה של הרשת (ו-Bluetooth).

כאשר אפשרות הקישוריות האלחוטית אינה מותקנת, הגדרת ה-iOS נרשמת בסוף הדוח לקביעת תצורה של הרשת (וnot supported-ว (Bluetooth.

הדפסת דוח איכות הדפסה (בדיקה עצמית עם לחצן FEED - ההזנה)

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

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

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

כל מדבקה מציגה את רמת השחור היחסית ואת מהירות ההדפסה.



םילכ

איור 6 דוח איכות הדפסה

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

- מדפסות 300 dpi ו-102 מ"מ לשנייה (2 ips) ו-102 מ"מ לשנייה (2 ips) ו-102 מ"מ לשנייה (4 ips)
- מדפסות 203 dpi ו-252 מדפיסות 7 מדבקות במהירויות הדפסה של 51 מ"מ לשנייה (2 ips) ו-152 מ"מ לשנייה (6 ips)

הדפסת דוח איכות הדפסה

באפשרותך להדפיס דוח תצורה כדי להשתמש בו כסימוכין להגדרות המדפסת הנוכחיות.

- 1. לחץ לחיצה ממושכת על FEED (הזנה) (🏧) ועל CANCEL (ביטול) (💌) בו-זמנית למשך שתי שניות.
 - **ב**ה את המדפסת.

.3 לחץ לחיצה ממושכת על FEED (הזנה) (() בעת הפעלת המדפסת. שחרר את FEED (הזנה) כאשר נורית חיווי המצב היא היחידה שממשיכה להאיר.

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

איור 7 דוח איכות הדפסה



- . בדוק את מדבקות הבדיקה וקבע מי מהן מציגה את איכות ההדפסה הטובה ביותר ליישום שלך.
- a) אם ברשותך מכשיר לסריקת 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 (b האופטימלית בהתבסס על המדבקות שהודפסו בבדיקה העצמאית.

איור 8 השוואת רמת שחור של ברקודים



טבלה 11 תיאורים של רמת שחור חזותית

תיאור	איכות הדפסה
קל לזהות מדבקות כהות מדי. ייתכן שהן קריאות אך אינן 'לפי דרישות המפרט'	(כהה מדי) Too dark
גודל פסי הברקוד הרגילים גדל.	
הפתחים בתווים האלפאנומריים הקטנים עשויים להיות מלאים בדיו.	
הפסים והרווחים של ברקודים מסובבים צמודים זה לזה.	
קל פחות להבחין במדבקות מעט כהות.	(מעט כהה) Slightly dark
הברקוד הרגיל יהיה 'לפי דרישות המפרט'.	
תווים אלפאנומריים קטנים יהיו מודגשים ועשויים להיות מעט מלאים.	
המרווחים בברקודים מסובבים יהיו קטנים בהשוואה לברקודים שעומדים בדרישות המפרט, כך שהקוד עשוי להיות בלתי קריא.	

תיאור	איכות הדפסה
ניתן לאמת ברקוד 'לפי דרישות המפרט' רק באמצעות סורק, אך צריכים להיות לו המאפיינים החזותיים הבאים.	'In-spec' ('לפי דרישות המפרט')
 בברקוד רגיל יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. 	
 בברקוד המסובב יהיו פסים שלמים ואחידים, עם מרווחים ברורים ומובחנים. הוא אמנם עשוי לא להיראות טוב כמו ברקוד שמעט כהה, אולם הוא עדיין יעמוד בדרישות המפרט. 	
 התווים האלפאנומריים הקטנים ייראו שלמים, גם בברקוד הרגיל וגם במסובב. 	
מדבקות מעט בהירות עדיפות, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות עבור ברקודים 'לפי דרישות המפרט'.	(מעט בהיר) Slightly light
מדבקות מעט בהירות עדיפות, במקרים מסוימים, ממדבקות מעט כהות עבור ברקודים 'לפי דרישות המפרט'.	
גם הברקוד הרגיל וגם המסובב יעמדו בדרישות המפרט, אך ייתכן שהתווים האלפאנומריים הקטנים לא יושלמו.	
קל לזהות מדבקות בהירות מדי.	(בהיר מדי) Too light
גם בברקוד הרגיל וגם במסובב יהיו פסים ומרווחים לא מלאים.	
התווים האלפאנומריים הקטנים לא יהיו קריאים.	

	(deunitnoC	חזותית (רמת שחור	תיאורים של	טבלה 11
--	---	-----------	----------	----------	------------	---------

- 5. רשום את ערך רמת השחור היחסית ומהירות ההדפסה הרשומים על מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.
- **6**. הוסף או החסר את ערך רמת השחור היחסית מערך רמת השחור המופיעה במדבקת תצורת המדפסת. הערך המספרי הנוצר הוא ערך רמת השחור הטוב ביותר לשילוב של המדבקה הספציפית ומהירות ההדפסה.
- **7.** במידת הצורך, שנה את ערך רמת השחור הנוכחי של המדפסת לערך רמת השחור של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר.
 - 8. במידת הצורך, שנה את מהירות ההדפסה הנוכחית לערך המהירות של מדבקת הבדיקה הטובה ביותר. תוכל לראות שתי אפשרויות לביצוע פעולה זו תחת כוונון איכות ההדפסהבעמוד 231.

איפוס הגדרות תצורת מדפסת שאינן ברשת לברירות המחדל של היצרן

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

- **1.** כבה את המדפסת.
- 2. לחץ לחיצה ממושכת על PAUSE (השהיה) (⁴⁰) ועל FEED (הזנה) (⁴⁰) בו-זמנית והפעל את המדפסת.
 - . המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב 🕭 תהיה היחידה שתמשיך להאיר. 🕄



(איפוס) RESET איפוס, ראה 'פונקציות הלחצן **RESET** (איפוס) בצדה התחתון. ראה 'פונקציות הלחצן בפרק זה לקבלת מידע כיצד להשתמש בלחצן זה.

לאחר האיפוס של הגדרות התצורה של המדפסת שאינן ברשת, כייל את החיישן. ניתן להפעיל כיול מדיה של SmartCal, או - אם זה לא מספיק למדיה שברשותך - לכייל באופן ידני את המדפסת עבור המדיה שטענת.

איפוס הגדרות הרשת של המדפסת לברירות המחדל של היצרן

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

- **1.** כבה את המדפסת.
- 2. לחץ לחיצה ממושכת על PAUSE (השהיה) ((Intermediate) (ביטול) ((Intermediate) בו-זמנית והפעל את המדפסת.
 - . המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב 💽 תהיה היחידה שתמשיך להאיר.

תצורת הרשת של המדפסת מאופסת לברירות המחדל של היצרן. המדפסת לא מדפיסה את דוח תצורת המדפסת או את דוח תצורת הרשת בסוף האיפוס.

(איפוס) RESET פונקציות הלחצן

למדפסת יש לחצן **RESET** (איפוס) ייעודי במשטח התחתון שלה שנלחץ באמצעות אטב נייר או חפץ קטן דומה. לחץ על הלחצן **RESET** (איפוס) למשך הזמן שמצוין להלן בהתאם לצורך כדי לבצע את הפונקציות המפורטות.



1	פתח גישה לאיפוס	
שנייה א	זחת או פחות	אין שינוי.
5-1 שני	ות (איפוס מדפסת)	המדפסת מבצעת איפוס להגדרות היצרן, ולאחר מכן מדפיסה דוח תצורת מדפסת (ודוח תצורת רשת אם היא מוגדרת לפעול ברשת).

10-6 שניות (איפוס חיבור הרשת, עבור מדפסות המחוברות לרשת)	המדפסת מנתקת את חיבור הרשת, מאפסת את הגדרות הרשת שלה לברירות המחדל של היצרן ומדפיסה דוח תצורת מדפסת ודוח תצובת בשות
למעלה מ-10 שניות (יציאה ממצב איפוס)	תצורת דשת. המדפסת לא מבצעת איפוס. פרמטרי המדפסת והרשת נשארים ללא שינוי.

ביצוע בדיקת אבחון תקשורת

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

םילכ

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

איור 9 מדבקה אופיינית של בדיקת אבחון תקשורת



כדי להדפיס מדבקת בדיקה זו:

- . ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
- **2.** הגדר את רוחב ההדפסה כך שיהיה שווה לרוחב המדבקה שבה אתה משתמש לצורך הבדיקה, או קטן ממנו.
 - .3 לחץ לחיצה ממושכת על PAUSE (השהיה) (Im) ועל FEED (הזנה) (Im) בו-זמנית למשך שתי שניות.

כאשר האפשרות פעילה, נורית חיווי המצב 🜔 דולקת לסירוגין בירוק ובצהוב.

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

4. עיין במדבקת הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. אם מוצגות שגיאות, ודא שפרמטרי התקשורת מוגדרים כהלכה.

להלן השגיאות המוצגות במדבקת הבדיקה:

יאת מסגרת	FE
יאת מצב גלישה	OE OE
יאת זוגיות	PE

רעש	NE
-----	----

פרופיל חיישן

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

כשהמדפסת במצב Ready (מוכן), הדפס פרופיל חיישן באחת מהדרכים הבאות:

- באמצעות לחצני המדפסת כבה את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המדפסת תוך לחיצה ממושכת על FEED (הזנה) ועל CANCEL (ביטול) בו-זמנית. המשך ללחוץ על לחצנים אלה עד שנורית חיווי המצב תהיה היחידה שתמשיך להאיר.
 - באמצעות ZPL שלח פקודת ¬JG למדפסת. לקבלת מידע נוסף על פקודה זו עיין במדריך התכנות של ZPL. המדריך זמין להורדה בכתובת <u>zebra.com/manuals</u>.

השווה את התוצאות שלך לדוגמאות המוצגות תחת ביצוע בדיקת אבחון תקשורתבעמוד 322. אם יש לכוונן את רגישות החיישן, כייל את המדפסת. ראה כיול ידני של מדיהבעמוד 324.

איור 10 פרופיל חיישן (מדיית מרווח)



איור 11 פרופיל חיישן (מדיית תגית סימן שחור) איור 11



(מציינת שורת קריאה של חיישן מדיה) MEDIA	1
(מציינת שורת הגדרות ערך סף של חיישן מדיה) WEB	2
(מציינת שורת ערך סף של יציאת מדיה) OUT	3

נקודות שיא כלפי מעלה (מציינות רווחים בין מדבקות (ה'מערך'))	4
הקווים בין נקודות השיא (מציינים היכן ממוקמות המדבקות)	5

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



הערה: אם מרחקי המרווחים שונים, ייתכן שהמדפסת מתקשה לקבוע את מיקום המרווחים. נסה לכייל את המדפסת למדיה הטעונה.

הפעלת מצב 'מתקדם'

השתמש במצב 'מתקדם' כדי לגשת למצבי הכוונון הידני של המדפסת.

- . ודא שטעונה מדיה וכי המדפסת מופעלת.
- .2 לחץ על PAUSE (השהיה) (¹⁰) למשך שתי שניות.

כל נוריות החיווי מהבהבות בצהוב. נורית חיווי המצב () דולקת בצהוב קבוע, מה שמציין שהמצב Manual Media (כיול מדיה ידני) נבחר.

- **.** כדי להפעיל ברצף את המצבים הזמינים, לחץ על FEED (הזנה) (⁴⁰).
 - .4 כדי להפעיל את המצב שנבחר, לחץ על PAUSE (השהיה) (¹⁰).
 - .(
 .(
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

כיול ידני של מדיה

השתמש בשלבים הבאים כדי לכייל באופן ידני את המדפסת עבור המדיה שנטענה.

המצב המתקדם משמש בדרך כלל לכיול המדפסת למדיה שאינה מזוהה נכון במהלך כיול המדיה של SmartCal.

ייתכן שתצטרך לבצע כיול ידני כמה פעמים. זה כולל הזזה של חיישן המדיה בכל פעם, עד שהמדפסת תשלים את תהליך הכיול ותחזור למצב מוכן.

נורית החיווי לחומרים מתכלים (🗢) מהבהבת בצהוב, ולאחר מכן נורית חיווי ההשהיה (🕕) מהבהבת.
2. פתח את המדפסת וודא שחיישן המדיה נמצא במיקום המרכזי עבור חישה (טרנסמיסיבית) של המרווח בין המדבקות.



איור 12

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



הערה: עבור מדיה המשתמשת בסימנים שחורים או בחריצים, הגדר את חיישן המדיה למיקום המתאים כדי לחוש את הסימן או החריץ.

עבור מדיה מודפסת מראש עם הדפסה בחזית המדבקה או בגב הנייר המגן, מקם את החיישן במקום שבו הוא יחוש /יזהה בקלות את ההדפסה מראש.

- **.** הסר 80 מ"מ (3 אינץ') של מדבקות מהנייר המגן, ומקם את האזור ללא מדבקה של הנייר המגן מעל גליל ההדפסה (הנעה) כך שהקצה המוביל של המדבקה הראשונה יהיה מתחת למובילי המדיה.
 - . סגור את המדפסת ולחץ על PAUSE (השהיה) (💷) פעם אחת.

נורית חיווי המדיה (-O) מהבהבת בזמן שהמדפסת מודדת את הנייר המגן של המדיה. לאחר סיום התהליך, נורית חיווי ההשהיה (II) תתחיל להבהב.

- 5. פתח את המדפסת ומקם מחדש את המדיה כדי לאתר מדבקה ממש מעל החיישן הזחיח.
 - **6.** סגור את המדפסת.

המדפסת תזין ותמדוד מספר מדבקות. אם המדפסת מסוגלת לקבוע את סוג המדיה הנכון (מרווח, סימן שחור או חריץ) ולמדוד את אורך המדיה, היא חוזרת למצב Ready (מוכן).

כוונון רוחב הדפסה ידני

באפשרותך לכוונן ידנית את רוחב ההדפסה עבור המדפסת שלך בהתאם לצורכי ההדפסה.

העבר את המדפסת למצב 'מתקדם'. ראה הפעלת מצב 'מתקדם'בעמוד 324. לאחר מכן לחץ על **PAUSE** (השהיה) (שור העבר את המדפסת למצב 'מתקדם'. ראה הפעלת מצב 'מתקדם'בעמוד 324. לאחר מכן לחץ על (שור השהיה) (שור העבר את המדפסת למצב '(שור השהיה) בזמן שנורית החיווי של ההשהיה (שור המדפסת למצב '(שור השהיה) בצהוב.

המדפסת מדפיסה ריבוע בגודל 16 מ"מ (0.63 אינץ'), משתהה לרגע, מדפיסה ריבוע קצת יותר גדול, משתהה שוב וכן הלאה.

כשתראה שהמדפסת מדפיסה ריבוע שתואם לרוחב המדיה שלך, לחץ על **FEED** (הזנה) (📟) כדי לבחור את רוחב ההדפסה הזה ולהחזיר את המדפסת למצב 'מוכן' להדפסה. כדי לחזור להגדרת רוחב ההדפסה המרבי, אפשר למדפסת להמשיך עד שתגיע לרוחב זה מבלי ללחוץ על הלחצן **FEED** (הזנה) (⁶⁰⁰).



כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה

כדי ליזום כוונון ידני של רמת שחור בהדפסה, לחץ על **PAUSE** (השהיה) (**| |**) בזמן שנורית חיווי הנתונים (🖄) מאירה בצהוב.

המדפסת מדפיסה תבנית בדיקה המציגה את רמת השחור הנוכחית ומספר תבניות ברקוד, ומשתהה לרגע. היא חוזרת על התבנית עם רמת השחור הבאה והבאה אחריה.

לאחר שהמדפסת מסיימת להדפיס תבנית עם קווים שחורים מלאים ושווים שמתאימים לדרישות משימת ההדפסה,

לחץ על **FEED** (הזנה) (🗪) כדי לקבוע את רמת השחור לערך הזה ולהחזיר את המדפסת למצב 'מוכן'.



םילכ

םילכ

מצבי בדיקות יצרן

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

המדפסת שלך תומכת בשני מצבי ההדפסה שנועדו לבדיקות יצרן.



הערה: מצבי בדיקה אלה משתמשים בכמות מדיה משמעותית.

כדי להפעיל מצב זה, החזק את PAUSE (השהיה) (💷) בעת הפעלת המדפסת.	מצב בדיקה 1
כדי להפעיל מצב זה, החזק את PAUSE (השהיה) (ש), FEED (הזנה) (🗠) ואת CANCEL (ביטול) (🌂) בו-זמנית למשך שתי שניות, כשהמדפסת מופעלת.	מצב בדיקה 2

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

קשממה רבחמ טוויח

פרק זה מפרט את חיווט המחבר עבור ממשק המחבר של המדפסת.

(USB) ממשק אפיק טורי אוניברסלי

האיור הזה מציג את חיווט הכבל הנדרש לשימוש בשני ממשקי ה-USB של המדפסת.







חשוב: כאשר משתמשים בכבלים של צד שלישי, המדפסת זקוקה לכבלי USB, או מארז כבלי USB, הנושאים את הסימון "Certified USB" כדי לוודא תאימות ל-USB 2.0. לקבלת פרטים, בקר בכתובת <u>usb.org</u>.

מחברים מסוג A ומסוג B מצריכים הקצאות פינים שונות.

פין 1 – 5VDC) Vbus). (פין 2 – -D (אות נתונים, צד שלילי) פין 3 – +D (אות נתונים, צד חיובי) פין 4 – מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)	הקצאות פינים במחבר USB מסוג A (A בתמונה המוצגת)
פין Vbus – 1 (לא מחובר) פין D- – 2 (אות נתונים, צד שלילי)	הקצאות פינים במחבר USB מסוג B (B בתמונה המוצגת)
פין 3 – +D (אות נתונים, צד חיובי) פין 4 – מעטפת (סיכוך/כבל מוליך להארקה)	



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

ממשק יציאה טורית

המדפסת שלך משתמשת ב-DTE וב-DCE של Zebra Auto-Detecting (זיהוי אוטומטי של Zebra) עבור ממשק RS-232 בעל 9 פינים.

להלן מערכי הפינים עבור ממשק זה:

(DTE) תיאור	DCE	DTE	פין
לא בשימוש	5V	_	1
קלט RXD (קבל נתונים) למדפסת.	TXD	RXD	2
פלט TXD (שדר נתונים) מהמדפסת.	RXD	TXD	3
פלט DTR (מסוף נתונים מוכן) מהמדפסת - שולט במועדים שבהם המארח רשאי לשלוח נתונים.	DSR	DTR	4
הארקת מעגל.	GND	GND	5
קלט DSR (ערכת נתונים מוכנה) למדפסת.	DTR	DSR	6
פלט RTS (דרישה לשלוח) מהמדפסת – נמצא תמיד במצב ACTIVE (פעיל) כאשר המדפסת מופעלת.	CTS	RTS	7
ריתן לשלוח) - לא בשימוש במדפסת. CTS	RTS	CTS	8
דרם מעגל FET מוגבל. +5 V @ 0.75 A	_	5V	9

חע 🚺

חשוב: אסור שהזרם המרבי הזמין דרך היציאה הטורית, יציאת ה-USB או שתיהן, יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.

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

חיבור פנימי בין התקני DTE

המדפסת מוגדרת כציוד מסוף נתונים (DTE). כדי לחבר את המדפסת להתקני DTE אחרים, כגון יציאה טורית של PC, השתמש בכבל מודם (מוצלב) RS-232 מסוג null. טבלה 12 חיבור המדפסת להתקן DTEבעמוד 330 מראה את חיבורי הכבל הנדרשים.

חיבור המדפסת להתקן DTE	טבלה 12
------------------------	---------



חיבור פנימי להתקני DCE

כאשר המדפסת מחוברת דרך ממשק RS-232 לציוד תקשורת נתונים (DCE) כגון מודם, חובה להשתמש בכבל ממשק RS-232 (שקוף) סטנדרטי. האיור הבא מציג את החיבורים הנדרשים לכבל זה.

			·	
D למדפסת	מחבר B-9P	מחבר DB-9S להתקן DCE	מחבר DB-9P למדפסת	מחבר DB-25S להתקן DCE
1 T R D G D C R 3 4 5 6 C R 9 9	DCD TXD IXD DSR GND DTR TS ITS ITS	 DCD 1 RXD 2 TXD 3 DTR 4 GND 5 DSR 6 RTS 7 CTS 8 9	2 RXD 3 TXD 4 CTS 6 DTR 6 GND 7 DCD 8 DSR 20 22	DCD 1 RXD 2 TXD 3 DTR 4 GND 5 DSR 6 RTS 7 CTS 8 9

DCE טבלה 13 חיבור המדפסת להתקן



סעיף זה מספק ממדי מדפסת חיצוניים עבור המדפסות, ואת רבים מהאביזרים הזמינים עבור המדפסות.

ממדים - מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621



איור 13 איור 13 ממדים של מדפסת סטנדרטית ZD421/ZD621 ממדים של מדפסת סטנדרטית





איור 14 מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621 - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות מנפיק המדבקות





איור 15 מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621 - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות מנפיק המדבקות



איור **16** מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621 - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות יחידת החיתוך



כל הממדים הם במילימטרים.

איור 17 מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621 - ממדים של המדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר כל הממדים הם במילימטרים.

336







איור 18 מדפסות העברה תרמית ישירה מדגמי ZD421/ZD621 - ממדים של המדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר וסוללה





איור **19** בלבד) עם תא לנעילת מדיה - ממדים Healthcare מדים **19** איור **19** מדפסת העברה תרמית ישירה מדגם 19

תא לנעילת מדיה (מופיע עם מפתח במנעול) 1 & 2





חורי התקנה - השתמש בברגים קודחים M3 שמתאימים לעומק חור בסיס מדפסת מרבי של 6 מ"מ.	1
גישה לאיפוס חומרה — ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בתושבת ההתקנה או במשטח כדי לקבל גישה	2
לאחר התקנת המדפסת.	



. **הערה:** אסור להסיר את רגליות הגומי. הן נועדו למנוע התחממות יתר

ממדים - מדפסות העברה תרמית מדגמי ZD421/ZD621

כל הממדים הם במילימטרים.

איור 21 ממדים של מדפסת סטנדרטית ZD421/ZD621 ממדים של מדפסת סטנדרטית 2D421/ZD621 איור 2





איור 22 דגמי מדפסת העברה תרמית מדגמי ZD621/ ZD421 - ממדים של מדפסת שמותקנת בה אפשרות מנפיק המדבקות





איור 23 מדפסת העברה תרמית מדגמי ZD421/ ZD621 - ממדים של מדפסת שמותקנת בה אפשרות יחידת החיתוך







איור 24 ממדים של מדפסת שמחוברת אליה סוללה חיצונית ZD421/ ZD621 - ממדים של מדפסת שמחוברת אליה סוללה חיצונית





איור 25 מדפסת העברה תרמית מדגמי ZD421/ ZD621 - ממדים של מדפסת שמחוברת אליה סוללה חיצונית, עם מדפסת פתוחה





איור 26 ממדים של מדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר ZD421/ ZD621 - ממדים של מדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר





איור 27 מדפסת העברה תרמית מדגמי ZD421/ ZD621 - ממדים של מדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר ומדפסת פתוחה





איור 28 מדפסת העברה תרמית מדגמי ZD421/ ZD621 - מיקומי בורגי ההתקנה



גישה לאיפוס חומרה – ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בתושבת ההתקנה או במשטח כדי לקבל גישה לאזור זה לאחר התקנת המדפסת על משטח.	1
מיקומי בורגי התקנה - השתמש בברגים קודחים M3 שיתאימו לעומק חור מרבי של 6 מ"מ בבסיס המדפסת.	2



חשוב: אסור להסיר את רגליות הגומי הנמצאות על בסיס המדפסת. הן נועדו לשמור על המדפסת מפני התחממות יתר. םידממ

ממדים - דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט)

כל הממדים הם במילימטרים.

איור 29 דגמי מדפסת DD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של מדפסת סטנדרטית 2D421C



איור **30** דגמי מדפסת DD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של מדפסת סטנדרטית עם מכסה פתוח



םידממ

איור **31** דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות מנפיק המדבקות





איור 32 דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות מנפיק המדבקות ומכסה פתוח



םידממ

איור **33** דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של המדפסת שמותקנת בה אפשרות יחידת החיתוך







איור **34** דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של המדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר



םידממ

איור 35 דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - ממדים של המדפסת עם בסיס ספק כוח מחובר וסוללה





איור 36 דגמי מדפסת ZD421C (העברה תרמית במדפסת מחסנית סרט) - מיקומי בורגי ההתקנה



גישה לאיפוס חומרה — ספק חור בגודל 20-25 מ"מ בתושבת ההתקנה או במשטח כדי לקבל גישה לאחר ההתקנה.	1
בורגי התקנה - השתמש אך ורק בברגים קודחים M3 שמתאימים לעומק חור מרבי של 6 מ"מ.	2



חשוב: אסור להסיר את רגליות הגומי. הן נועדו לשמור על המדפסת מפני התחממות יתר.



פרק זה מספק סקירת מדיה פשוטה עבור המדפסת.

סוגי מדיה תרמית



חשוב: Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים של המותג Zebra, כדי להבטיח הדפסה עקבית באיכות גבוהה. מגוון רחב של מוצרי נייר, פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד כדי לשפר את יכולות ההדפסה של המדפסת ולמנוע בלאי מוקדם של ראש ההדפסה.

לרכישת חומרים מתכלים, בקר בכתובת zebra.com/supplies.

המדפסת שלך מסוגלת להשתמש בסוגי המדיה הבאים:

- מדיה סטנדרטית רוב המדיה הסטנדרטית (שאינה רציפה) משתמשת בשכבה אחורית דביקה שמדביקה מדבקות בודדות או רצף מדבקות לנייר מגן.
- מדיה בגליל רציף רוב המדיה בגליל רציף היא מדיה להדפסה תרמית ישירה (דומה לנייר פקס) ומשמשת להדפסת קבלות או כרטיסים.
 - חומר לתגיות התגיות משתמשות בדרך כלל בנייר עבה (עד לעובי של 0.19 מ"מ או 0.0075 אינץ'). חומר התגיות אינו כולל דבק או נייר מגן, ולרוב קיים חירור בין התגיות.

על אף שמדיית גליל היא הסוג הנפוץ ביותר של מדיה שנמצאת בשימוש, המדפסת שלך יכולה גם להשתמש במדיה רציפה ובמדיה בקיפול מניפה.



הערה: דגמי נעילת המדפסת יכולים לטפל אך ורק במדיה הניתנת לטעינה בתא המדיה של המדפסת. הם לא מומלצים להדפסת מדיה בקיפול מניפה.

קביעת סוגי המדיה התרמית

מדיה להעברה תרמית דורשת סרט לצורך ההדפסה, ואילו מדיה להעברה תרמית ישירה אינה זקוקה לו. כדי לקבוע אם הכרחי להשתמש בסרט עם מדיה מסוימת, בצע בדיקת גירוד במדיה.

כדי לבצע בדיקת גירוד למדיה, גרד את משטח ההדפסה של המדיה באמצעות הציפורן או מכסה של עט. לחץ בחוזקה ובמהירות תוך גרירה על-פני משטח המדיה.



הערה: מדיה להעברה תרמית ישירה טופלה בחומרים כימיים להדפסה (חשיפה) בעת הפעלת חום. שיטה זו לבדיקת המדיה משתמשת בחום שנוצר מהחיכוך כדי לזהות את המדיה.

האם הופיע סימן שחור על המדיה?

מצב הדפסת המדיה הוא	אם סימן שחור
העברה תרמית ישירה. המדפסת שברשותך תומכת במדיה זו. אינך צריך לטעון סרט.	מופיע

מצב הדפסת המדיה הוא	אם סימן שחור
העברה תרמית. נדרש סרט. תצטרך לטעון סרט.	לא מופיע

מפרטי מדיה והדפסה כלליים

למדפסת יש מגוון רחב של אפשרויות טיפול במדיה ובהדפסה. מגוון האפשרויות לתמיכת המדיה הבסיסית מצוין כאן.



<u>zebra.com</u> לחומרים מתכלים שעומדים בדרישות אלה ונועדו לעבוד עם המדפסת שלך, עבור אל <u>supplies</u>.

- רוחב מדיה מקסימלי:
- מדפסות הדפסה תרמית ישירה 108 מ"מ (4.25 אינץ')
- מ"מ (ZD421: 118 ו-ZD621R ,ZD621 מ"מ (4.65 אינץ')
 - מ"מ (ZD421CN: 112 ,ZD421 מ"מ (4.41 מינץ')
 - רוחב מדיה מינימלי לכל דגמי ZD621: 15-1 ו-ZD621 מ"מ (0.585 אינץ')
 - אורך מדיה: •
 - מקסימום: 991 מ"מ (39 אינץ')
 - מינימום לאפשרויות תלישה ומדבקה: מינימום 6.35 מ"מ (0.25 אינץ') –
 - אפשרויות מינימום למידות קילוף וחיתוך: 12.7 מ"מ (0.50 אינץ') קילוף
 - עובי מדיה:
 - מינימום (כל הדרישות): 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
 - מקסימום (כל הדרישות): 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
 - ('O.D.) אינץ (O.D.) אינץ עד 127 מ"מ (O.D.) י קוטר חיצוני
 - קוטר פנימי (I.D.) של ליבת גליל מדיה:
 - תצורת גליל רגיל:
 - ('אינץ) אינץ קוטר פנימי של 12.7 מ"מ (0.5
 - קוטר פנימי של 25.4 מ"מ (1 אינץ')
 - עם מתאם גליל מדיה אופציונלי: •
 - קוטר פנימי של 38.1 מ"מ (1.5 אינץ')
 - קוטר פנימי של 50.8 מ"מ (2.0 אינץ')
 - קוטר פנימי של 76.2 מ"מ (3.0 אינץ')
 - גלילי סרט (74 מטר)
 - אורך סרט: 74 מ' (243 רגל) •
 - רוחב סרט מקסימלי: 110 מ"מ (4.33 אינץ')
 - - קוטר פנימי של ליבת סרט: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')
 - חומרי העברה שעווה, שעווה/שרף ושרף

- גלילי סרט (300 מטר)
- אורך סרט: 300 מ' (984 רגל)
- רוחב סרט מקסימלי: 110 מ"מ (4.33 אינץ')
- (אינץ') רוחב סרט מינימלי (מדפסות מחסנית סרט 33 ZD421): 33
 - חומרי העברה שעווה, שעווה/שרף ושרף

חשוב: סרט ההעברה חייב לכסות תמיד את מלוא הרוחב של המדיה (ונייר המגן) כדי למנוע נזק לראש ההדפסה.

- מחסניות סרט ZD421C
- אורך סרט: 74 מ' (243 רגל) •
- רוחב סרט מרבי 110 מ"מ (4.33 אינץ')
- רוחב סרט מינימלי: 33 מ"מ (1.3 אינץ')
- צבעים זמינים בשחור: חומרי העברה שעווה, שעווה-שרף ושרף
 - פסיעת נקודות: •
 - ('אינץ 0.0049) אינץ 0.125 י 0.125 מ"מ 0.0049) אינץ
 - 300 dpi 1.085 מ"מ (0.0033 אינץ')
 - ממד X של מודול ברקוד:
 - 'אינץ 0.050 0.005 יענץ •
 - י 300 dpi 0.00327 אינץ' •

מנפק מדבקות (מקלף)

המדפסת תומכת באפשרות מנפק מדבקות להתקנה בשטח עם חיישן הוצאת מדבקה לעיבוד מדבקות באצווה.

- עובי הנייר:
- מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
- מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
 - רוחב מדיה:
 - מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- מקסימום למדפסות הדפסה תרמית ישירה: 108 מ"מ (4.25 אינץ')
- - מקסימום למדפסות העברה תרמית מדגם ZD421CN: 112-I ו-ZD421CN מ"מ (4.41 אינץ')
 - אורך מדבקה:
 - מקסימום לכל המדפסות (באופן תיאורטי): 990 מ"מ (39 אינץ')
 - מקסימום למדפסות הדפסה תרמית ישירה (נבדק): 330 מ"מ (13 אינץ').
 - מקסימום למדפסות העברה תרמית (נבדק): 279.4 מ"מ (11 אינץ')
 - מינימום, כל המדפסות: 12.7 מ"מ (0.5 אינץ')

יחידת חיתוך (מדיה) סטנדרטית

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוחב מלא של מדיית נייר מגן למדבקות, מדיית תגיות או מדיית קבלות.

• יחידת חיתוך לעומס בינוני המתאימה לחיתוך מדיית נייר מגן למדבקות ומדיית תגיות דקות (LINER/TAG).

חשוב: אין להשתמש ביחידת החיתוך כדי לחתוך מדבקות, נייר דבק או מעגלים מוטבעים. 🌔

- עובי הנייר: •
- מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
- מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
 - רוחב חיתוך: •
 - מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
- מקסימום למדפסות הדפסה תרמית ישירה: 109 מ"מ (4.29 אינץ')
- מקסימום למדפסות מחסנית להעברה תרמית מדגם ZD421: 118 ו-ZD621R מ"מ (4.65 אינץ')
 - מ"מ (ZD421CN: 118 ו- ZD421 מ"מ (4.65 אינץ')
 - מרחק מזערי בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ').

חשוב: חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר בין החיתוכים עלול לגרום לחסימת נייר או להצגת מצבי שגיאה.

הערה: יחידת החיתוך תוכננה לניקוי עצמי. מנגנון יחידת החיתוך הפנימי אינו מצריך תחזוקה מונעת.

יחידת חיתוך (מדיה) ללא נייר מגן – הדפסה תרמית ישירה בלבד

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוחב מלא של מדיה ללא נייר מגן.

- א יחידת חיתוך למדיה ללא נייר מגן ברוחב מלא (LINERLESS CUT).
 - עובי הנייר: •
 - מינימום: 0.06 מ"מ (0.0024 אינץ')
 - מקסימום: 0.1905 מ"מ (0.0075 אינץ')
 - רוחב חיתוך:
 - מינימום: 15 מ"מ (0.585 אינץ')
 - מקסימום: 109 מ"מ (4.29 אינץ')



Ĵ

RA

חשוב: חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר בין החיתוכים עלול לגרום לחסימת נייר ולהצגת מצבי שגיאה.

• מרחק מינימלי בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ (1 אינץ').



הערה: יחידת החיתוך תוכננה לניקוי עצמי. מנגנון יחידת החיתוך הפנימי אינו מצריך תחזוקה מונעת. ראה לוח זמנים מומלץ לניקויבעמוד 260 ועיין בהליכי הניקוי הבאים של נתיב המדיה בסעיף 'תחזוקה' במדריך זה כדי לשמור על פעולה אופטימלית של יחידת החיתוך.
ZPL תרוצת

פרק זה מספק סקירה של ניהול תצורת המדפסת, דוח מצב התצורה ותדפיסי המדפסת והזיכרון.

ניהול התצורה של מדפסת ZPL

מדפסת ZPL מתוכננת לאפשר לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינמי להדפסה מהירה של המדבקה הראשונה. פרמטרי המדפסת שניתנים לשמירה יישמרו לשימושן של תבניות עתידיות. הגדרות אלו יישארו בתוקף עד להחלפה באמצעות פקודות עוקבות, איפוס המדפסת, הפעלה מחדש של המדפסת, או בעת שחזור פרמטר שיש לו ברירת מחדל של המפעל או על-ידי איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המפעל.

הפקודה Configuration Update (עדכון תצורה) ^עד של ZPL שומרת את תצורות המדפסת ומשחזרת אותן כדי להפעיל (או לאתחל) את המדפסת בהגדרות שנקבעו מראש.

- כדי לשמור את ההגדרות לאחר הפעלה מחדש או איפוס של המדפסת, ניתן לשלוח פקודת ^Jus אל המדפסת כדי לשמור את כל ההגדרות המתמידות הנוכחיות.
 - ארכים מאוחזרים באמצעות פקודת לשחזור הערכים האחרונים שנשמרו במדפסת. •

ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים בבת-אחת באמצעות הפקודה היחידה המוזכרת לעיל. שפת התכנות מדור קודם של EPL (בה תומכת המדפסת הזו) משנה ושומרת פקודות בודדות מיד. רוב הגדרות המדפסת משותפות בין ZPL ו-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת ה-EPL ששונתה תישמר גם אם המדפסת תאופס או תופעל מחדש בשפה אחרת של המדפסת.

ניתן להדפיס דוח תצורת מדפסת כדי לקבוע את הגדרות המדפסת. הוא מונה את פרמטרי ההפעלה, הגדרות החיישן ומצב המדפסת. לקבלת הוראות בנוגע להדפסת הדוח, ראה <mark>הדפסת דוחות תצורה הרשת והמדפסת (בדיקה</mark> עצמית עם לחצן הביטול)בעמוד 314. ניתן גם להשתמש בתוכניות השירות להתקנה של Zebra ובמנהל ההתקן ZebraDesigner Windows כדי להדפיס את הדוח הזה ודוחות מדפסת אחרים שיעזרו לך לנהל את המדפסת.

עיצוב תצורה של מדפסת ZPL וקבצים הניתנים לשימוש חוזר

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

לקבלת מידע על יצירת קובץ תכנות לשליחה אל מדפסת אחת או יותר, עיין במדריך התכנות של ZPL וב<mark>הפניה</mark> מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודותבעמוד 362. באפשרותך להשתמש ב'פנקס הרשימות' של Windows כעורך הטקסט כדי ליצור קובצי תכנות ותוכניות שירות להתקנת Zebra כדי לשלוח קבצים אלה למדפסות.

האיור הבא מציג את המבנה המומלץ הבסיסי של קובץ תצורת תכנות של ZPL. תבנית פשוטה זו מאפשרת שימוש חוזר של הקובץ. ZPL תרוצת

איור 37 מבנה עיצוב פרמטרי תצורה 37

*XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive

- a) General Print and command settings
- b) Media handling and behaviors
- c) Media print size
- ^ JUS command to save

^XZ — End Format Command

הפניה מקושרת בין הגדרות תצורה ופקודות

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

השתמש בדוח התצורה של המדפסת כדי להבין אילו הגדרות משפיעות על אופני הפעולה של המדפסת ולהכיר את רוב הגדרות התצורה שניתן להגדיר באמצעות פקודות ZPL או SGD.

כמה מערכי החיישן באמצע הדוח משמשים בעיקר למטרות שירות.



1

הערה: המדבקה שמופיעה היא מדבקה לדוגמה. המדבקה של דגם המדפסת שברשותך עשויה להיות שונה.

PRINTER CONFI	IGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD620-203dpi ZPL 50J164202531	-	
+15.0. 4.0. pro- 8.00 pro- TEAR OFF CONTINUEDUS CONTINUEDUS CONTINUES DIRECT-INFERNAL 800. DIRECT-INFERNAL 800. DIRECT-INFERNAL 800.	DARANESS DARAVESS DARAVESS DARAVESS DARAVESS THE AND AND THE AND AND THE AND THE AND T	
000-045. 045. 045. 045. 066. 128. 062. 006.	DHLAFELD LABEL TOPION DECONJUT MONC WEB SENSOR HEDIA GENSOR TAKE LABEL MARK SENSOR MARK SENSOR	
046. 034. 049. 100.	TRANS GAIN TRANS LED MARK GAIN MARK LED	
832 8/MM FULL 4.0 v84.20.072P37538 <	HODES DISABLED RESOLUTION LINK-OS VERSION FIRMARE XNL SCHEMA	
6.5.0 0.770	HARDWARE ID RAM ONBOARD FLASH FORMAT CONVERT IDLE DISPLAY RTC DATE	
0/107. DISABLED. 2.1. READY. 178 LABELS. 178 LABELS.	NIC TIME ZBI VERSION ZBI STATUS NONRESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR2	
1,290 IN. 1,290 IN. 1,290 IN. 3,227 CT. 3,277 CT.	NONRESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR1 RESET CNTR2 NONRESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR1	
002 WIRED,SERIAL 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	RESE: CNIRZ SLOT 1 MASS STORAGE COUNT HID COUNT USB HDST LOCK OUT UTED IS COMPUTED	

ZPL- הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-

ברירת מחדל (או תיאור)	שם הרשימה	פקודה
10.0	(רמת שחור) DARKNESS	SD^

ברירת מחדל (או תיאור)	שם הרשימה	פקודה
LOW (נמוך - ברירת מחדל), MEDIUM (בינוני) או HIGH (גבוה)	(מתג ערך שחור) DARKNESS SWITCH	_
נקס'): 152 מ"מ/שנ' (6 ips) (מקס') 152 •	(מהירות הדפסה) PRINT SPEED	PR^
א 102 ∙ 102 מ"מ/שנ' / HPS (מקס'): 102		
+000	(תלישה) TEAR OFF	TA^
(מרווח/חריץ) GAP/NOTCH	(סוג המדיה) MEDIA TYPE	MN^
(אזיהוי אוטומטי - MNA^) AUTO	(בחירת חיישן) SENSOR SELECT	
THERMAL-TRANS (העברה תרמית) או DIRECT-THERMAL (הדפסה תרמית ישירה)	(שיטת הדפסה) PRINT METHOD	MT^
448 (נקודות ב-dpi 203) או 640 (נקודות ב-300 dpi)	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	PW^
1225 (נקודות) (מתעדכן באופן דינמי במהלך ההדפסה)	(אורך מדבקה) LABEL LENGTH	LL^
(אינץ') 899 מ"מ (39.0	(אורך מקסימלי) MAXIMUM LENGTH	ML^
מצב חיבור: מחובר / לא מחובר	(USB תקשורת) USB COMM.	_
9600	BAUD	SCa^
א פיביות) 8 BITS	(סיביות נתונים) DATA BITS	SC,b^
(ללא) NONE	(זוגיות) PARITY	SC,,c^
(אוטומטי) AUTO	(לחיצת יד עם מארח) HOST HANDSHAKE	SC,,,,e^
(ללא) NONE	(פרוטוקול) PROTOCOL	SC,,,,,f^
(מצב רגיל) NORMAL MODE	(תקשורת) COMMUNICATIONS	**- SGD -
אוטומטי - ברירת מחדל) (AUTO (default	(מצב) MODE(תקשורת טורית) SER COMM.	
<~> 7EH	(תו בקרה) CONTROL CHAR	CT / ~CT^
<^> 5EH	(תו פקודה) COMMAND CHAR	CC / ~CC*
<,> 2CH	(מפריד/תו) DELIM./CHAR	CD / ~CD^
ZPL II	(ZPL מצב ZPL MODE	SZ^
(לא פעיל) INACTIVE	(עקיפת פקודה) COMMAND OVERRIDE	— SGD —
	הערה: אינה נתמכת עם פקודת Set- געשה שימוש בפקודת -Set (הגדרה-קבלה-ביצוע') המתוארת במדריך של ZPL. (עיין device.command_override.xxxxx במדריך התכנות של ZPL.)	
(ללא תנועה) NO MOTION	MEDIA POWER UP (מדיה בהפעלה)	MFa^
(הזנה) FEED	(סגירת ראש הדפסה) HEAD CLOSE	MF,b^

(deunitnoC) ZPL הפניה מקושרת להסברים על דוח תצורה ופקודות ב-14 (deunitnoC)

ברירת מחדל (או תיאור)	שם הרשימה	פקודה
DEFAULT (ברירת מחדל)	(הזנה לאחור) BACKFEED	JS~
+000	LABEL TOP (תחילת מדבקה)	LT^
+0000	(מיקום שמאלי) LEFT POSITION	LS^^
(JE~) לא	HEXDUMP	JD / ~JE~
(מושבת) DISABLED	(מצב הדפסה מחדש) REPRINT MODE	

(deunitnoC) ZPL-ודות ב	' דוח תצורה ופק	ושרת להסברים על	הפניה מק	טבלה 14
------------------------	-----------------	-----------------	----------	---------

מנקודה זו בדוח תצורת המדפסת, מופיעים הגדרות חיישנים וערכים המשמשים לפתרון בעיות בפעולות חיישן ומדיה. אלה לרוב משמשים את צוות התמיכה הטכנית של Zebra לאבחון בעיות במדפסת.

הגדרות התצורה המופיעות כאן מוצגות בדוח תצורת המדפסת אחרי ערך החיישן TAKE LABEL (הוצאת מדבקה). רשימה זו כוללת פקודות אשר:

- משמשות ליצירת פרטי מצב, או
- קשורות למאפייני המדפסת שההגדרות שלה משתנות לעתים רחוקות מברירות המחדל שלה.

תיאור	שם הרשימה	פקודה
ברירת מחדל: CWF (ראה את הפקודה (MP^	MODES ENABLED (מצבים מופעלים)	MP^
(לא מוגדרת ברירת מחדל)	MODES DISABLED (מצבים מושבתים)	
ברירת מחדל: 448 8/מ"מ (203 dpi); 640 8/מ"מ (300 dpi)	(רזולוציה) RESOLUTION	JM^
מוצגת גרסת הקושחה של ZPL	(קושחה) FIRMWARE	_
1.3	(XML סכמת) XML SCHEMA	_
מוצגת גרסת בלוק האתחול של הקושחה	HARDWARE ID (מזהה חומרה)	_
	LINK-OS VERSION (גרסת LINK-OS (OS	
CUSTOMIZED (מותאם אישית - לאחר שימוש ראשון)	(תצורה) CONFIGURATION	_
2104k R:	RAM	_
6144kE:	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	-
(ללא) NONE	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	MU^
יוצג התאריך	(RTC תאריך) RTC DATE	_
תוצג השעה	(RTC שעת RTC TIME	_
DISABLED (מושבת - נדרש מפתח להפעלה)	ZBI	JI / ~JI^
(מוצג אם מותקנת) 2.1	(ZBI VERSION גרסת) ZBI	_

תיאור	שם הרשימה	פקודה
(מוכן READY	(ZBI STATUS) ZBI STATUS	_
X,XXX IN	(ניקוי אחרון) LAST CLEANED	JH^
X,XXX IN	HEAD USAGE (שימוש בראש הדפסה)	MA^ RO~
X,XXX IN	(שימוש כולל) TOTAL USAGE	
X,XXX IN	(CNTR1 איפוס) RESET CNTR1	
X,XXX IN	(CNTR2 איפוס) RESET CNTR2	
X,XXX IN	NONRESET CNTRO (1, 2) לא מתאפס) לא CMTRO	
X,XXX IN	(CNTR1 איפוס) RESET CNTR1	
X,XXX IN	(CNTR2 איפוס) RESET CNTR2	
ריק / טורי / קווי	(חריץ 1) SLOT1	
0	MASS STORAGE COUNT (ספירת אחסון מסיבי)	
0	(HID COUNT (ספירת התקני	
מופעל / כבוי	נעילת USB HOST LOCK OUT) מארח של USB)	
XXXXXXXXXXXX	(מספר סידורי) SERIAL NUMBER	_
(תחזוקה כבויה) MAINT. OFF	EARLY WARNING (אזהרה מקדימה)	JH*

((deunitnoC)	ודות ב-ZPL (תצורה ופק	ים על דוח	שרת להסבר	הפניה מקו	טבלה 15

המדפסת יכולה להגדיר פקודה או קבוצת פקודות בנקודת זמן אחת עבור כל הקבלות או המדבקות שיודפסו אחרי אותה נקודת זמן. הגדרות אלו נשארות בתוקף עד אשר:

- הן מוחלפות על ידי פקודות עוקבות
 - המדפסת עוברת איפוס, או
- שחזרת את המדפסת לברירות המחדל של היצרן.

ניהול זיכרון המדפסת ודוחות מצב קשורים

למדפסת יש משאבי זיכרון ואחסון שונים עבור בנייה והדפסה.

כדי לעזור לך לנהל את משאבי המדפסת, המדפסת תומכת במגוון פקודות תבנית. ניתן להשתמש בפקודות הבאות כדי לנהל זיכרון, להעביר אובייקטים (בין אזורי הזיכרון לקובצי הייבוא/ייצוא), לתת שמות לאובייקטים, לבדוק את פונקציות המדפסת וליצור דוחות מצב של פעולת המדפסת. הן דומות מאוד לפקודות DOS הישנות, כגון DIR (רשימת תוכן תיקייה) ו-DEL (מחיקת קבצים). הדוחות הנפוצים ביותר הם גם חלק מתוכנית השירות להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן Zebra Windows.

מומלץ לעבד פקודה יחידה בסוג זה של תבנית (טופס). ניתן להשתמש מחדש בקלות בפקודה יחידה ככלי תחזוקה ופיתוח.

טבלה 16 ניהול מדפסת ומבנה תוכנית תבנית

תיאור	פקודה
פקודת Start Format (התחלת תבנית)	XA^
השתמש בפקודה יחידה כדי לנהל את המדפסת, לבדוק פונקציות ודוחות.	הצב את הפקודות שלך כאן
פקודת End Format (סיום תבנית)	XZ^

פקודות רבות המעבירות אובייקטים, מנהלות זיכרון ומפיקות דוח על הזיכרון הן פקודות Control (בקרה) (~). הן לא צריכות להיות בתוך תבנית (טופס). הן יעובדו באופן אוטומטי לאחר קבלה במדפסת בין שבתבנית (טופס) ובין שלא.

תכנות ZPL לניהול זיכרון

ל-ZPL יש מיקומי זיכרון מדפסת שונים המשמשים להפעלת המדפסת, להרכבת תמונת ההדפסה וכן לאחסון תבניות (טפסים), גרפיקה, גופנים והגדרות תצורה.

להלן הדרישות למתן שם לקובצי מדפסת:

- ZPL מטפלת בתבניות (טפסים), בגופנים ובגרפיקה כאילו היו קבצים; ומיקומי הזיכרון כאילו היו כוננים בסביבת מערכת ההפעלה DOS:
- מתן שמות לאובייקטים בזיכרון: עד 16 תווי אותיות וספרות ולאחריהם שלושה תווי אותיות וספרות לסיומת הקובץ, לדוגמה, 123456789ABCDEF. TTF.
- מדפסות ZPL ישנות בעלות גרסת קושחה 60.13v ומוקדמות יותר יכולות להשתמש רק במבנה שם הקובץ 8.3
 ולא במבנה שם הקובץ 16.3 הנהוג כיום.
 - מאפשרת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
 - תומכת ברשימת קבצים במבנה ספריית DOS בתדפיסים או בדוח מצב למארח.
 - מאפשרת שימוש בתווים כלליים (*) כדי לגשת לקבצים.

טבלה 17 פקודות ניהול אובייקטים ודוח מצב

תיאור	שם	פקודה
הדפסת רשימה של אובייקטים וברקודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזיכרון עם כתובת.	Print Directory Label (הדפס מדבקת ספרייה)	WD^
הדפסת דוח תצורה.	Print Configuration Report (הדפס דוח תצורה)	WC~
מחיקת אובייקטים מזיכרון המדפסת.	(מחק אובייקט) Object Delete	ID^
העתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מאזור זיכרון אחד לאחר.	העבר) Transfer Object אובייקט)	TO^
הקצאה מחדש של ייעוד אות לאזור זיכרון של המדפסת.	Change Memory Letter Designation (שנה ייעוד אות הזיכרון)	CM^
דומה לפרמוט של דיסק. מחיקה של כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שצוינו :B: או :E.	הפעל Initialize Flash memory (הפעל זיכרון הבזק)	JB^
דומה לפרמוט של דיסק. מחיקה של כל האובייקטים מזיכרון B: (אפשרות היצרן).	אפס Reset Optional Memory (אפס זיכרון אופציונלי)	JB~

תיאור	שם	פקודה
הורדה והתקנה של מגוון רחב של אובייקטי תכנות שימושיים של המדפסת: גופנים (OpenType) ו-TrueType), גרפיקה וסוגי נתונים אחרים של אובייקטים. ניתן להשתמש ב-ZebraNet Bridge להורדת גרפיקה וגופנים למדפסת.	הורד Download Objects (הורד אובייקטים)	DY~
הורדת ייצוג הקסדצימלי של ASCII לתמונת הגרפיקה. פקודה זו משמשת את ZebraDesigner (יישום יצירת המדבקות) להורדת גרפיקה.	Download Graphic (הורד גרפיקה)	DG~
צירוף גופן או גופנים משניים של TrueType לגופן TrueType ראשי לצורך גליפים (תווים).	(קישור גופנים) Font Linking	FL^
הדפסת רשימה של גופנים מקושרים.	list Font Links (פרט קישורי גופנים)	LF^
הקצאת תו אלפאנומרי יחיד ככינוי לגופן המאוחסן בזיכרון.	(מזהה גופן) Font Identifier	CW^

(deui	eqודות ניהול אובייקטים ודוח מצב (nitnoC	טבלה 17

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

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 369 או למדיית מרווח/חריץבעמוד 371.

כיול (של מדפסת)

תהליך שבו המדפסת מגדירה חלק מהמידע הבסיסי שנדרש לצורך הדפסה מדויקת עם שילוב מסוים של מדיהבעמוד 373 ו-סרטבעמוד 375. כדי לעשות זאת, המדפסת מזינה כמות מסוימת של מדיה וסרט (אם משתמשים בו) דרך המדפסת, וחשה אם להשתמש בשיטת ההדפסה העברה תרמית ישירהבעמוד 370 או העברה תרמיתבעמוד 376, וגם (אם משתמשים במדיה לא-רציפהבעמוד 373) 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 II ZPL. 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 368 או למדיית מרווח/חריץבעמוד 371.

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 373).

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 376.

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 371 או מדיית סימן שחורבעמוד 368, 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 375.

קושחה

מונח המשמש לציון תוכנית ההפעלה של המדפסת. תוכנית זו מורדת למדפסת ממחשב מארח ומאוחסנת בזי<mark>כרו</mark>ן הבזקבעמוד 370. בכל פעם שמדליקים את המדפסת, תוכנית הפעלה זו מתחילה לפעול. תוכנית זו קובעת מתי להזין מדיהבעמוד 373 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 368 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 368 או למדיה רציפהבעמוד 369.

(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

םיחנומ ןולימ



סימון



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.

(צג גביש נוזלי). LCD

צג בעל תאורה אחורית המציג למשתמש את מצב ההפעלה במהלך פעולה רגילה, או תפריטי אפשרויות בעת הגדרת התצורה של המדפסת ליישום מסוים.

(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 368.

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 373 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 371 ו-מדיית סימן שחורבעמוד 368 הם סוגים של מדיה לא-רציפה. (השווה לעומת מדיה רציפהבעמוד 369.)

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

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

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



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



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



זיכרון לא נדיף

זיכרון אלקטרוני השומר על הנתונים גם כשהמדפסת אינה מחוברת לחשמל.

מדיה מחורצת

סוג של מדיית תגיות הכוללת אזור חיתוך שהמדפסת יכולה לזהות כסימון תחילת מדבקה. לרוב זהו חומר כבד יחסית ודמוי קרטון, אשר נחתך או נתלש מהתגית הבאה. ראה מדיית מרווח/חריץבעמוד 371.

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 371.

סוג הדפסה

סוג ההדפסה מציין אם סוג המדיהבעמוד 373 שבשימוש שימוש מחייב סרטבעמוד 375 לצורך ההדפסה. העברה תרמיתבעמוד 376 מצריכה סרט, בעוד מדיית העברה תרמית ישירהבעמוד 370 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 376, השתמש בסרטבעמוד 375 ברוחב המדיה או רחב יותר, כדי להגן על ראש ההדפסה ממשטח מדיה גס.

מדיה "חכמה" לזיהוי בתדר רדיו (RFID)



לכל מדבקת RFID יש משדר-משיב RFID (שלעתים מכונה inlay) המורכב משבב ואנטנה, אשר מוטבעים בין המדבקה ונייר המגן. צורת המשדר-משיב משתנה בהתאם ליצרן והוא נראה מבעד למדבקה. לכל מדבקה "חכמה" יש זיכרון שניתן לקרוא, ולרבות מהן יש זיכרון שניתן לקודד.

במדפסת המצוידת בקורא/מקודד RFID ניתן להשתמש במדיית RFID. מדבקות RFID עשויות מאותם חומרים ודבקים שמהן עשויות מדבקות שאינן RFID.

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 370.

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 371).

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 370.

www.zebra.com

