Zebra® ZD510 מדפסת רצועות פרק יד



מדריך למשתמש



C מהדורה 341-5569901P

© **ZIH Corp 2018 ו/או החברות המשויכות אליה.** כל הזכויות שמורות. ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים ש&ZIH Corp. הרשומים בתחומי שיפוט רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה.

> זכויות יוצרים וסימנים מסחריים: למידע מלא על זכויות היוצרים והסימנים המסחריים, עבור אל <u>www.zebra.com/copyright</u> אחריות: למידע מלא על האחריות, עבור אל <u>www.zebra.com/warranty</u> הסכם רישיון למשתמש קצה למידע מלא על הסכם רישיון למשתמש קצה, עבור אל <u>www.zebra.com/eula</u>

תנאי השימוש

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

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

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

הגבלת חבות: 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, אך ללא הגבלה לכך, נזקים תוצאתיים, כולל אבדן רווח עסקי, הפסקת פעילות, או אבדן מידע עסקי) הנובעים מהשימוש, מתוצאות השימוש או מאי יכולת להשתמש במוצר כזה, גם אם Zebra Technologies קיבלה מידע על אפשרות לנזקים כאלה. אזורי שיפוט מסוימים אינם מתירים החרגה או הטלת מגבלות על נזקים נלווים או תוצאתיים, כך שייתכן כי ההצהרה שלעיל לא תחול עליך.

על אודות

מדריך זה מיועד לאינטגרטורים ומפעילים של המדפסות השולחניות Zebra Link-OS דגם ZD510. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות תצורה, להפעיל ולתמוך פיזית במדפסות אלה.

זמינים גם משאבים מקוונים אחרים לתמיכה במדפסת זו כולל:

- סרטוני "כיצד לבצע"
- ZD510 קישורים בדף המוצר לקבלת מפרטי המדפסת
- אביזרים, חומרים מתכלים, חלקים וקישורי תוכנה למדפסת
 - מדריכי הגדרה ותצורה שונים
 - מדריכים למתכנת,
 - מנהלי התקן למדפסת (OPOS?Apple?Windows, וכו')
 - קושחת מדפסת
 - גופני מדפסת
 - כלי עזר
 - מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
 - קישורים לאחריות ולתיקונים של המדפסת

השתמש בקישורים אלה לקבלת משאבי תמיכה מקוונים למדפסת:

• ZD510 - מדפסת רצועות פרק יד – ZD510 אדפסת רצועות פרק יד

על אודות

משאבי מדפסת חשובים אחרים

Zebra מציעה ערכה גדולה של תוכנות, יישומים ומשאבים טכניים אחרים, ללא תשלום ומבוססי-תשלום, למדפסת Zebra Link-OS שלך.

להלן רק כמה מתחומי התוכנה והמשאבים הנרחבים הזמינים באופן מקוון:

- תוכנות עיצוב מדבקות (רצועות פרק יד)
 - כלי ניהול מדפסת
- התקנים וירטואליים לשפות מיושנות הקשורות בדרך כללי למותגי מדפסת אחרים
 - ניהול מדפסת ארגוני והדפסה מבוססי-ענן
 - הדפסת קבצים במבנים XML ו-
 - תמיכה ב-Oracle וב-SAP
 - (Savanna) IoT כלי נתונים •
- ערכת יישומים למכשירים ניידים של Link-OS יישומים לטלפונים, מחשבי לוח וכו')
 - ערכת פיתוח תוכנה (SDK) עבור SDK
 - מערכות הפעלה (OS) ופלטפורמות שירות נוספות

ראה Zebra Link-OS?ZebraLink, ו-Savanna, ו-Savanna מהקישור המקוון הבא: www.zebra.com/software

Zebra OneCare שירות ותמיכה למדפסת

לקבלת פרודוקטיביות מלאה, נוכל לסייע לעסק שלך להבטיח כי מדפסות Zebra יהיו מקוונות ומוכנות לעבודה. עיין בתיאורים של אפשרויות השירות והתמיכה של Zebra OneCare הזמינים למדפסות שלך באופן מקוון בקישור הבא: <u>www.zebra.com/zebraonecare</u>

שימוש במסמך הזה ובקבצים המצורפים באופן פנימי שלו

מומלץ מאוד להשתמש במסמך זה באמצעות Adobe Reader או Adobe DC. המדריך למשתמש כולל קובצי דוגמאות מצורפים לתכנות משתמש, לקבלת דוגמה לפעולות מדפסת.

עבור לאתר Adobe להורדה של Adobe Reader (ללא תשלום בזמן ההפצה של פרסום זה): www.adobe.com

מוסכמות במדריך

בערכת התיעוד הזו נשתמש בסמלים הגרפיים הבאים. סמלים אלה והמשמעויות המקושרות שלהם מתוארים להלן.



זהירות • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לפציעה קטנה עד בינונית למשתמש.

4

זהירות - פגיעה בעיניים • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לפגיעה בעיני המשתמש. דוגמה: חבוש משקפי מגן בעת התקנה או הסרה של טבעות E, תפסי C, טבעות הצמדה, קפיצים וכפתורי התקנה. פריטים אלה נמצאים תחת לחץ ועלולים לעוף.



זהירות - סכנת התחשמלות • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום להתחשמלות המשתמש. דוגמה: הפסק את פעולת המדפסת ונתק אותה ממקור המתח לפני ביצוע הנוהל הבא.



זהירות - משטח חם • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לכוויות. דוגמה: ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר.



זהירות - נזק למוצר • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לנזק למוצר. דוגמה: ניתוק המחשב לפני כיבוי סדיר שלו עלול לגרום לנזק לנתונים בדיסק הקשיח.



זהירות - חשמל סטטי • התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לנזק לרכיבים האלקטרוניים של המוצר עקב פריקת חשמל סטטי. דוגמה: ציית להנחיות הזהירות לפריקת חשמל סטטי בעת טיפול ברכיבים רגישים כגון לוחות אלקטרוניים וראשי הדפסה.



חשוב • הטקסט הבא מציין מידע חשוב למשתמש. דוגמה: הפעל את הקובץ setup.exe של המוצר לפני חיבור המוצר למדפסת שלך.



zebra.com העקסט הבא מציין מידע עזר למשתמש ואינו נדרש להשלמת המשימה. דוגמה: עיין באתר למשתמש לקבלת מידע על תנאי האחריות של המוצר.

תוכן העניינים

על אודות	•
משאבי מדפסת חשובים אחרים	
4 באירות ותמיכה למדפסת Zebra OneCare שירות ותמיכה למדפסת	
שימוש במסמך הזה ובקבצים המצורפים באופן פנימי שלו	
5 מוסכמות במדריך	
9	
	Ĩ
9ZD510	
מאפיינים נפוצים של מדפסת Link-OS:9	
פתרון הדפסת מדבקות של Zebra פתרון הדפסת מדבקות של א	
מה נכלל בקופסה?	
דרישות סביבת אחסון	
הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה	
שליחת מדפסת	
מאפייני המדפסת	
מאפייני מחסנית המדיה	
עצות לאחסון מדיה.	
פתיחת המכסה העליון	
אזור ההדפסה של רצועת פרק היד	
Print Touch של Zebra של Print Touch	
לוח הבקרה	
נוריות החיווי בלוח הבקרה	
לחצני לוח הבקרה	
משמעות התבניות של נוריות החיווי	
30 אפשרות) - Wi-Fi מצב Wi-Fi	
31 הגדרת מדפסת	•
סקירה של התקנת מדפסת	
בחירת מיקום למדפסת	
33 חיבור מתח חשמל	
34	

בדיקת הדפסה עם דוח תצורה
חיבור המדפסת למחשב
דרישות כבלי ממשק
אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic אפשרות קישוריות א
42 Windows [®] • התקנה במערכת ההפעלה
הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה)
נהלי התקן מדפסת <i>נ</i> ®Windows מותקנים מראש
44 אופציונלי Wi-Fi הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi
קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של (ZebraNet Bridge)
שימוש בתסריט תצורה
תצורה של אופציית Bluetooth
55 Windows 7 [®] או? Windows Vista [®] SP2 חיבור להתקן ראשי של
 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 חיבור המדפסת למחשב 58
חיבור המדפסת למחשב Windows 10
לאחר שהמדפסת מחוברת
• מידע משתמש מתקדם
64
64
א שוריר כי הא נט נט פל הנה כסול
67
נופני מדפתת
גופן נוופטת בעדפתת שלב
רוווי ווגופנים בנו פטת שלן
ביצוע לוקליוציה במו פטול באמצעות ופי קוד
גופנים לשפות אסיה ערכות גופנים גדולות אחרות
בדיקת אבחון תקשורת
הורדת קושחה
הורדה ידנית כפויה
• תחזוקה
ניקוי
חומרי ניקוי
ניקוי נתיב המדיה
שימוש בכרטיס ניקוי
ניקוי הצד החיצוני של המדפסת
ניקוי מחסנית המדיה
84 ניקוי מגעי קורא השבב החכם של המדפסת
ניקוי חיישן המדיה
החלפת ראש ההדפסה
החלפת גליל הדפסה

96	סיכה
96	(RTC) סוללת שעון זמן אמת
96	נתיכים
97	• פתרון בעיות
97	פתרון התראות ושגיאות.
97	
98	 התראה: נגמרה המדיה (בעת הדפסה/הזנה של מדיה)
98	התראה: נגמרה המדיה (בעת טעינת מדיה)
99	התראה: טמפרטורת הפעלה.
100	התראה: כיבוי ראש הדפסה עקב טמפרטורה
100	התראה: חריגה באחסון זיכרון
101	פתרון בעיות הדפסה
101	בעיה: בעיות איכות הדפסה כלליות
102	. בעיה: המדבקות מעוותות מבחינת גודל או מיקום ההתחלה של אזור ההדפסה משתנה
103	בעיות תקשורת.
103	בעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים
103	בעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה
104	בעיות שונות
104	בעיה: הגדרות אבדו או המכשיר מתעלם מהן
105	בעיה: המדפסת ננעלת
106	פתרון בעיות שונות
106	
100	בעיה. נתונים אינם מח פסים על החלק הו אשון של דצועת פרק היד
106	בעיה. הנתונים אינם מח פסים על החלק הראשון של רצועות פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד
106 106	בעיה: הנתונים אינם מחיפסים על החלק הראשון של רצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה
106 106 107	בעיה: הנתונים אינם מחיפסים על החלק ההאשון של רצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה
106 106 107 108	בעיה: הנתונים אינם מודפסים על החלק הראשון של רצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה • דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו-Link-OS
106 106 106 107 108	בעיה: הנתונים אינם מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS מארח ו-USB מארח
106 106 107 108 109	בעיה: הנתונים אינם מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS מארח ו-USB מארח שארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה
106 106 106 107 108 108 109 110	בעיה: הנתונים אינם מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת
106 106 107 108 109 110	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS מארח ו-USB מארח ו-Link מארח ו-USB מארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח
106 106 107 108 109 110 110	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה USB מארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח
106 106 107 108 109 110 110 1110 112	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה עמוש ב-USB מארח - עדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים ערגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB
106 106 107 108 109 110 110 111 112 114	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה שנות הדגמה של יציאת USB מארח ו- Link-OS שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח ושימוש במדפסת דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB
106 106 107 108 109 110 110 111 114 116	בעיה: הנתונים אינם מח פסים על החלק הו אשון של וצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS מארח ו- USB מארח ו- USB שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי BUS מארח קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה ממדים
106 106 107 108 109 110 110 111 112 116 112 114 112 112	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. • דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו- Link-OS שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח ושימוש במדפסת דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה ממדים • ממדים
106 106 107 108 109 110 110 110 1110 1110 1110 1114 116 120 120	בעיה: הנתונים אינם מח פסים על החלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: ההדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. שנימו הדגמה של יציאת USB מארח ו- Link-OS שימוש ב-USB מארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות BUSB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB מאדים תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה. סמדים ממדים ממשק USB
106 106 106 107 108 109 110 110 110 110 110 110 110 1110 1114 1116 120 120 121	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. שנימו USB שימוש ב-USB מארח ושימוש מארח ו-USB שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח שימוש ב-USB מארח שימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי BUSB מארח קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף שכו תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה.
106 106 106 107 108 109 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 111 112 120 121	בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. • דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו-Link-OS שימוש ב-USB מארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח פריטים נדרשים לתרגילים קבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 5: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה ממשק USB • חיווט מחבר ממשק - USB ממשק USB
106 106 106 107 108 108 109 110 110 110 110 110 110 110 111 112 120 121 122	בעיה: הנתונים אינם מח פסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. • דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו-Uirk-OS שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים פריטים נדרשים לתרגילים ערגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף חכם והדפסת מדבקה תרגיל 3: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה ממשק USB • חיווט מחבר ממשק - USB ממשק USB
106 106 107 108 109 110 110 110 110 110 111 112 116 120 121 123	בעיה: הנתונים אינם מח פסים על החלק הו אשון של דצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS שימוש מUSB מארח ו-USB מארח ו-USB שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה שימוש ב-USB מארח ושימוש במדפסת פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה תרגיל 2: הזנת נתונים לקובץ מאוחסן באמצעות התקן חכם והדפסת מדבקה ממשק USB ממשק USB ממשק USB מחבר ממשק - USB יחווט מחבר ממשק - USB
106 106 106 107 108 109 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 111 112 120 121 123 126	בעיה: הנתונים אינם מוז פסים על הזלק הוז אשון של דצועת פרק היד בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה. Link-OS שארח ו- USB מארח ו- USB שימוש ב-USB מארח שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח קבצים להשלמת התרגילים פריטים נדרשים לתרגילים מקבצים להשלמת התרגילים תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף USB ממדים ממשק USB ממשק USB ממדים ממדים ממשק 2PL ממשק USB ייחוס הגדרות תצורה לפקודות ייחוס הגדרות תצורה לפקודות

הקדמה

חלק זה מציג את המדפסת התרמית להדפסת רצועות פרק יד ומדבקות Zebra® Link-OS, מסדרת המדפסות ZD510.

ZD510

מציעה מערך מאפיינים רחב. Zebra® ZD510?

- טעינה מהירה וקלה של מחסנית המדיה.
- טעינת מדיה אוטומטית אין מגע בין המשתמש לבין המדיה בעת טעינה או הסרה.
- הדפסה תרמית ישירה של ברקודים, טקסט וגרפיקה אין צורך בדיו או בסרט העברה נוספים.
 - רזולוציית הדפסה של 300 dpi (נקודות באינץ') (כ-12 נקודות/מ"מ).
- כולל פלסטיקה העומדת בחומרי הניקוי הכימיים המשמשים בבתי חולים ובאספקת מתח בדירוג רפואי.
- המדפסת תומכת בשפות תכנות מדפסות ZPL™ Zebra ובמגוון רחב של שפות בקרת מדפסת אחרות דרך התקנים וירטואליים Link-OS.

:Link-OS מאפיינים נפוצים של מדפסת

- יציאת USB מארח באמצעותה ניתן לבצע שדרוגי קושחה בקלות.
 - ממשק USB 2.0
 - ממשק RJ-45 802.3)?Ethernet 10/100
- Zebra של התקני Zebra פלטפורמה פתוחה המחברת מערכות הפעלה של התקני Zebra חכמים עם יישומי תוכנה רבי-עצמה מאפשרת שילוב התקנים, ניהול ותחזוקה קלים מכל מקום.
 - BTLE PBluetooth Low Power) לתצורת מדפסת Link-OS ולגישה עבור התקנים ניידים.
- שינוי גודל גופן וייבוא תוך כדי עבודה של גופני OpenType ו-Unicode? TrueType, גופן ניתן לשינוי גודל פנימי גודל גופן וייבוא תוך כדי עבודה של גופני מפת סיביות פנימיים.

- שעון זמן אמת (RTC) מובנה.
- טכנולוגיית הממוקדת בתאימות לאחור המקלה על החלפת המדפסת:
 - החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחן עבודה Zebra ישנות.
- תמיכה בהתקנים וירטואליים Link-OS לפענוח שפות מדפסת שאינן של מדפסת Zebra.
- הדפסה מאופשרת-XML—מאפשרת תקשורת XML להדפסת מדבקות ברקוד, ביטול הצורך בתשלומי רישיון ובחומרת שרת הדפסה, והפחתת העלויות להתאמה אישית ולתכנות.
- UTF 16 (ANSI-i) אי פתרון הדפסה גלובלי ™Zebra תומך בקידוד מקלדת Microsoft Windows (ANSI-i) (ANSI-i) (Unicode 16-8 (7 ו- 8 סיביות המשמשים בתוכניות 15-8 (תקנים בינלאומיים Shift-JIS) ו-Shift-JIS (תקנים בינלאומיים Shift-JIS) (תקנים בינלאומיים ליפנית), קידוד הקסדצימלי ומיפוי תווים מותאם (יצירת טבלת DAT), קישור גופנים ומיפוי מחדש של תווים).
 - תמיכה בתצורת מדפסת דרך כלי עזרה להגדרה המופעל בהתקנים ניידים.
 - בצע הקשת?rint Touch (תקשורת טווח אפס NFC) של Zebra כדי לצמד התקנים, לקבל גישה למידע מדפסת ולגישה ליישומים במכשירים ניידים.
 - דיווח מצב תחזוקת ראש ההדפסה מאופשר וניתן גם להתאמה אישית על-ידי המשתמש.
 - החלפה קלה וללא כלים של ראש ההדפסה וגליל ההדפסה (ההנעה).
 - לפחות MB של זיכרון מדפסת פנימי (\:E), לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.

Zebra פתרון הדפסת מדבקות של

המדפסת היא רק אחת משלושה (3) חלקים של פתרון הדפסה. כדי להדפיס, תזדקק למדפסת (ZD510), מדיה תואמת (מחסנית רצועות פרק יד של Zebra) ותוכנה (מנהל התקנים, יישומים או תכנות) כדי להורות למדפסת מה לעשות ולהדפיס. המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת להתקנים או למערכות אחרים.

Zebra תסייע לך בעיצוב המדבקה וההדפסה באמצעות תוכנה לעיצוב מדבקות וטפסים ללא תשלום? ™ZebraDesigner למערכות ההפעלה למערכות ההפעלה Windows PC.

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

תוכל לקבל עזרה באתר האינטרנט של Zebra או מהספק שלך, לזיהוי המדיה הנדרשת לשימוש המיועד.

מה נכלל בקופסה?



לאחר הוצאת הפריטים מהקופסה, ודא שיש בידך את כל הפריטים המוצגים להלן. פעל לפי הנהלים להלן לבדיקת המדפסת, כדי להכיר את חלקי המדפסת וכדי שתוכל לפעול לפי ההוראות בספר זה.

דרישות סביבת אחסון

٠

אם לא תכניס את המדפסת לפעולה מידית, ארוז אותה מחדש בחומרי האריזה המקוריים.

- תנאי אחסון המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון סביבות רחב.
 - טמפרטורות באחסון: [°]40 עז? 240°
 - לחות באחסון: 5 עד 85%, ללא התעבות

הקדמה

הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה

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

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

אם בבדיקה התגלו נזקי משלוח:

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

עיין באתר האינטרנט של Zebra וצפה בסרטוני How To (כיצד לבצע) לאריזה ולפריקה של המדפסת. ראה פרק על אודות לקבלת קישורים על כל אחת מחמש הגרסאות הבסיסיות של מדפסת Link-OS.

שליחת מדפסת

אם תהיה חייב לשלוח את המדפסת:

- הסר מחסניות מדיה כלשהן מהמדפסת.
- כבה את המדפסת ונתק את כל הכבלים.
- ארוז בזהירות את המדפסת באריזה המקורית או באריזה חלופית תואמת כדי למנוע נזק במהלך המשלוח.
 - ניתן לרכוש אריזת משלוח מאת Zebra אם האריזה המקורית אבדה או נפגעה.



מאפייני המדפסת



חרי 1	חריץ מחסנית מדיה
מכי 2	מכסה עליון
לחי 3	לחצן שחרור המכסה העליון (אחד בכל צד)
לוח 4	לוח הבקרה (ראה בקרות ומחוונים)
חרי 5	חריץ יציאת מדיה עם קצוות תלישה
מאי 6	מאפיין Print Touch (Zebra של Print Touch) אמאפיין

איור 1 • חזית מדפסת



איור 2 • החלק האחורי של המדפסת



לחצן הפעלה (לחוץ במצב מופעל, לא לחוץ במצב מופסק)	1
שרת הדפסה Ethernet פנימי (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) — מספק תמיכה ברשתות מיתוג	2
.Fast Ethernet 10/100-ו 100Base-TX?ֶ10Base-T	
ממשק USB 2.0	3
יציאת USB מארח -שימושית לשדרוגי קושחה קלים.	4
מחבר מתח ז"י (VDC 24)	5

איור 2 מציג את מחברי תקשורת הנתונים בגב המדפסת, לחצן ההפעלה ומחבר מתח ז"י. לקבלת מידע על שרתי הדפסה Ethernet חוטיים ואלחוטיים אופציונליים, ראה חיבור המדפסת למחשב ו-שינוי ושחזור של הגדרות מדפסת.



איור 4 • תחתית המדפסת - חריץ הוצאה ידנית

ב 'כרטיס חכם'	קורא שב 1
את המחסנית והבית	קפיץ הוצ 2
ת מדיה	גליל הנע 3



הקדמה

איור 3 • חריץ מחסנית מדיה



איור 5 • פנים המדפסת - נגיש למשתמש



מכלול ראש ההדפסה (כבלי ראש ההדפסה אינם מוצגים)	1
מכלול גליל ההדפסה	2
שני חיישני מדיה	3

מאפייני מחסנית המדיה

Zebra תכננה את מחסנית המדיה והמדפסת לשימוש קל. פשוט הכנס מחסנית חדשה למדפסת שלך והמדפסת תבצע מספר פעולות אימות והגדרה. אלה כוללים את:

- אימות המחסנית כמחסנית Zebra מקורית. זה מבטיח את פעולת המחסנית ואת איכות ההדפסה. מדיה מקורית של Zebra גם משתמשת בחומרים בטוחים למדפסת.
 - בדיקת מצב המדיה כמה מדיה נמצאת במחסנית
 - . טעינת מדיה (אם קיימת) באופן אוטומטי.
- קריאה והגדרה של פרמטרי הדפסה מבוססי-מדיה מהירות הדפסה, ערך השחור של ההדפסה, אזור ההדפסה והמיקום, ואורך המדיה.
- התכנות והתכנון של תבניות ההדפסה פשוטים יותר ללא פרמטרי המדיה הנפוצים שמספקת המדפסת.



חלון מדיה (לבדיקה חזותית של כמות המדיה)	1
חריץ יציאת מדיה	2
שבב חכם של מידע מחסנית (אימות מחסנית ואחסון נתוני מדיה)	3

עבור לאתר האינטרנט של Zebra לקבלת המידע העדכני על סוגי המדיה לשימושים ולסביבות השונים, כולל רצועות פרקיד בעלות ציפוי אנטימיקרובי. גדלים, צבעים וסוגי סגירה שונים של רצועות פרקיד זמינים במחסניות מדיה ניתנות למחזור. תמיכה במחסניות מדיה זמינה גם בדפי האינטרנט האלה. רק חומרים מתכלים מקוריים ש% Zebra יפעלו במדפסת שלך.

רכוש חומרים מקוריים של ™ צפbra.com/supplies: 2ebra™.



חשוב • לא ניתן לעשות שימוש חוזר במחסניות המדיה או למלא אותן מחדש. סלק מחסניות מדיה לפי התקנות http://www.zebra.com/environment.

אזהרות שימוש וטיפול במחסנית המדיה

המדיה במחסנית מתוכננת לגישה רק באמצעות המדפסת. המפעיל רק צריך להכניס את המחסנית החדשה למדפסת והיא תעשה את השאר. קיים חירור במדיה בין רצועות פרק היד. רצועת כף היד תעצור כאשר חירור נמצא בקצה התלישה ביציאת המדיה.

לפעולה טובה יותר של המדפסת ומחסנית המדיה:

- השאר את המדיה באריזת המגן עד שתהיה מוכן להשתמש בה.
- אסור לגעת במדיה לפני שהמדפסת השלימה את ההדפסה או ההזנה (קידום) של המדיה.
 - אסור לנסות לפתוח את המחסנית. אתה תגרום לנזק קבוע למדפסת.
- אל תנסה למשוך את המדיה אל מחוץ למחסנית. במקרים רבים, המחסנית שלך לא תהיה שמישה יותר.
 - אסור לנסות למשוך את המדיה אל מחוץ למדפסת (כאשר המחסנית במדפסת).





חשוב • אסור להכניס את מחסנית המדיה למדפסת כשמדיה בולטת אל מחוץ למחסנית. גזור תמיד את המדיה החשופה במספריים, לקבלת חיתוך אחיד. הכנס את המחסנית למדפסת כדי לראות האם המדפסת יכולה לשקם את השימוש במחסנית הזו.



עצות לאחסון מדיה

- אחסן את המדיה באזור נקי, יבש, קריר ואפל. מדיה להדפסה תרמית ישירה מטופלת בחומרים כימיים כדי שתהיה רגישה לחום. קרינת שמש ישירה או מקורות חום עלולים לגרום ל"חשיפה" של המדיה.
 - אסור לאחסן את המדיה עם חומרים כימיים או חומרי ניקוי.
 - השאר את המדיה באריזת המגן שלה עד שיגיע הזמן להכניס אותה לשימוש במדפסת.
- אסור להשאיר מחסניות מדיה חשופות. הכנס תמיד מחסניות מדיה שאינן בשימוש לאריזת המחסנית, כדי להגן עליהן מפני נזק או זיהום. זה יגן על המדפסת מנזק וזיהום מקריים בשבב החכם של מידע המחסנית (ותמנע מאנשים לגעת במחסניות המדיה החשופות ולגרום להן נזק).
- לסוגי מדיה ולחומרי דבק יש 'חיי מדף' או תאריך תפוגה. השתמש תמיד תחילה במדיה הישנה ביותר שעדיין תקפה (שתוקפה לא פג).

פתיחת המכסה העליון

אין צורך לפתוח את המכסה העליון במהלך הפעלה ושימוש רגילים. סיבות רגילות לפתיחה הן:

- תחזוקת המדפסת: ניקוי נתיב המדיה, החיישן, ראש ההדפסה וגליל ההדפסה.
- פתרון בעיות: קיימת תקלה במדפסת או במחסנית, ועקב זאת מחסנית המדיה אינה מושכת חזרה את המדיה למחסנית לצורך הוצאת מחסנית רגילה.
- הוצאת מחסנית מידית מקרית: לחצן השהיה/הזנה נלחץ למשך יותר מ-6 שניות, מה שגרם למחסנית לצאת כאשר קיימת פיסת מדיה מובילה חשופה. חובה לפתוח את המכסה העליון כדי לסיים את הסרת המחסנית. לחצן השהיה/הזנה משמש לנהלי פתרון בעיות. גזור תמיד את המדיה החשופה במספריים, לקבלת חיתוך אחיד, לפני הכנסת מחסנית המדיה מחדש.
 - **1.** לחץ בו-זמנית של לחצני שחרור המכסה העליון. המכסה העליון נפתח חלקית.



- 2. פתוח חלקית המדפסת מוכנה בשלב זה להסרת מחסנית המדיה עם המדיה או חומר האריזה.
- **3. פתוח במלואו** הרם מעלה את המכסה העליון עד שהוא נעצר והטה אותו לאחור, לקבלת גישה טובה יותר. כעת ניתן לגשת אל נתיב המדיה, ראש ההדפסה, גליל ההדפסה וחיישן המדיה.



הוצאת מחסנית ידנית

המדפסת מתוכננת לאפשר לך להסיר את המחסנית ללא מתח לצורך פעולות משלוח או פתרון בעיות. ניתן להסיר את המחסנית באמצעות מברג שטוח.



הוראות הוצאה

- . הפסק את פעולת המדפסת ונתק אותה ממקור המתח לפני שתמשיך.
- . הכנס את קצה הלהב של המברג השטוח לחריץ האמצעי בתחתית המדפסת. הכנס את להב המברג למחצית העליונה של החריץ המחולק בחור עגול באמצע החריץ.
- **3**. דחוף את צד להב המברג לתוך לשונית השחרור (השחורה) המוסתרת על-ידי דחיפה כלפי החלק האחורי של המדפסת.
 - 4. הפוך את המדפסת והנח אותה על משטח העבודה שלך. ודא שהמחסנית שוחררה.

איור 7 • הוצאת מחסנית ידנית



הקדמה

5. אם מדיה תקועה מתחת למכסה העליון, לחץ על שני לחצני השחרור של המכסה העליון כדי לשחרר את המדיה. המכסה העליון יתרומם וישחרר את המדיה החשופה של מחסנית המדיה.



איור 8 • שחרור המדיה מתחת למכסה העליון

.6 הוצא את מחסנית המדיה מהמדפסת.

גזור במספריים את המדיה החשופה היוצאת מהמחסנית, לקבלת חיתוך ישר. יש לבדוק את המחסנית ולראות האם היא יכולה לטעון מדיה בצורה נכונה לאחר שהמדיה לא נמשכה חזרה כהלכה לתוך המחסנית במהלך פעולה רגילה.



7. לחץ כלפי מטה את המכסה העליון כדי לסגור את המדפסת לצורך שימוש או משלוח.

אזור ההדפסה של רצועת פרק היד

האזור הטוב ביותר להדפסה משתנה לפי סוג רצועת פרק היד. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, תכנן את תבנית פרק היד כך שההדפסה תתבצע באזור ההדפסה המומלץ של רצועת פרק היד (איור 9). הימנע מהדפסה מעל חורי החיתוך או חריצים נגד שינויים של סוגים נפוצים אלה של רצועות פרק יד שמוכרת Zebra.

איור 9 • מיקום הבית של המדיה ואזור ההדפסה המומלץ



לא ניתן להדפיס על בערך 25 מ"מ הראשונים של רצועת פרק יד מכיוון שהמדיה	אזור לא להדפסה	1
לא תחזור לתוך המדפסת.	(מוצג באדום)	
מיקום הבית של המדיה (0,0) נמצא במרחק 25 מ"מ מהקצה המוביל של	מנרנם הרנת של המדור	2
רצועת פרק היד.	נו קום חביון של חנוו יוו	
מיקום ההתחלה מהקצה המוביל של רצועת פרק היד משתנה לפי סוג הרצועה	מיקום תחילת ההדפסה	3
(ראה טבלה 5-1).	המומלץ	
אזור זה מומלץ להדפסה מכיוון שהוא גלוי על הלקוח לאחר אבטוח רצועת פרק	אזור הדפסה מומלץ	4
היד.	(מוצג בירוק)	

טבלה 5-1 • מיקום התחלה מומלץ להדפסה לפי סוג רצועת פרק יד

מיקום התחלה מהקצה המוביל	אורך רצועת פרק יד	סוג/סגנון רצועת פרק יד
114 מ"מ	279 מ"מ	
64 מ"מ	178 מ"מ	סגירה טיפוסית בדבק
51 מ"מ	152 מ"מ	
159 מ"מ	279 מ"מ	סגירה טיפוסית בתפס
83 מ"מ	178 מ"מ	

Zebra של Print Touch

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



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



נתונים המקודדים בתגית כוללים:

- Zebra כתובת URL לדף תמיכה בסגנון QuickHelp (עזרה מהירה) של URL
 - אל המדפסת Bluetooth Low Energy אל המדפסת MAC ייחודית של
 - כתובת MAC של Bluetooth Classic של המדפסת (אם קיימת)
- (אם קיימת) Wi-Fi של MAC של MAC (רשת תקשורת מקומית אלחוטית) של המדפסת (אם קיימת)
 - כתובת MAC של Ethernet (רשת תקשורת מקומית) של המדפסת
 - SKU של המדפסת לדוגמה, ZD42022-D01W01EZ
 - המספר הסידורי הייחודי של המדפסת

ניתן להשתמש בתגית NFC כדי:

- עם התקן נייד תואם • לסייע לצימוד Bluetooth
 - להפעיל יישום
 - להפעיל דפדפן נייד ולהציג בו דף אינטרנט

בקרות ומחוונים

ממשק המפעיל של המדפסת כולל שלוש (3) קבוצות של נוריות חיווי ושני (2) לחצני בקרה בחזית המדפסת ומתג הפעלה בצד האחורי של המדפסת. נוריות החיווי מספקות את מצב ההפעלה של המדפסת ומציינות התראות מדפסת ומצבי שגיאה. ניתן להשתמש בשני (2) הלחצנים ובמתג ההפעלה לתפעול המדפסת, לסיוע בתצורת המדפסת ולשליטה בפעולות התחזוקה בשימוש בנפרד או במשולב בצירופים שונים. לוח הבקרה נמצא בחלק העליון של חזית המדפסת. הוא מהווה את עיקר ממשק המשתמש של המדפסת.

נוריות החיווי בלוח הבקרה

בלוח הבקרה יש שלוש קבוצות של נוריות חיווי המציינות: מצב המדיה, מצב המדפסת וגם (אפשרות) מצב WiFi? (איור 10).

איור 10 • נוריות החיווי בלוח הבקרה



נורית חיווי מצב המדיה (ראה משמעות התבניות של נוריות החיווי)	1
נורית חיווי מצב מדפסת (טבעת חיצונית, ראה משמעות התבניות של נוריות החיווי)	2
נורית חיווי מצב WiFi (ראה מצב Wi-Fi (אפשרות))	3

לחצני לוח הבקרה

לוח הבקרה כולל שני לחצנים (איור 11). פעולות הלחיצה והשחרור של הלחצן יפעילו את תפקוד המדפסת של הלחצן.

איור 11 • לחצני לוח הבקרה



בקרות ומחוונים

לחצן הוצאה

לחצן זה פועל רק כשהמדפסת במצב המתנה או השהיה. תפקוד זה תלוי בפעולה שבוצעה, לחיצה או לחיצה והחזקה.

- לחיצה והחזקה **על לחצן ההוצאה גורמת מיד** למדפסת למשוך חזרה את רצועת פרק היד הנוכחית ולהוציא את מחסנית המדיה.
- לחיצה והחזקה על לחצן ההוצאה למשך 6 שניות גורמת להוצאה בכוח של מחסנית המדיה מבלי למשוך חזרה את רצועת פרק היד הבולטת. זה משמש לפתרון בעיות של מחסנית מדיית רצועות פרק היד. ראה פתיחת המכסה העליון.

לחצן השהיה/הזנה

ללחצן השהיה/הזנה יש תפקודים שונים, בהתאם למצב ההפעלה ולמשך הלחיצה על הלחצן.

- ללחיצה ושחרור של השהיה/הזנה יש שני תפקודים.
- השהיה השהיה/הזנה מתפקד כלחצן השהיה כאשר המדפסת מדפיסה רצועת פרק יד. בעת הדפסת רצועת פרק יד, לחץ על הלחצן כדי להשהות את המדפסת לפני הדפסת רצועת פרק היד הבאה.
 המדפסת נותרת במצב השהיה עד לחיצה חוזרת על הלחצן.
- הזנה (קידום) השהיה/הזנה מתפקד כלחצן הזנה לקידום רצועת פרק היד הבאה כאשר המדפסת במצב המתנה. לחץ על הלחצן כדי 'להזין' רצועת פרק יד ריקה אחת.
- לחיצה והחזקה של לחצן השהיה/הזנה מעבירות את המדפסת למצב 'תצורת משתמש'. נוריות חיווי המצב של המדפסת יהבהבו בצבע כתום במרווחים של 2 שניות, ויתווסף הבהוב בכל מרווח. פעולות שונות מתבצעות בהתאם לזמן בו תשחרר את לחצן השהיה/הזנה.
 - **הבהוב כתום אחד** תודפס רצועת פרק יד של תצורת המדפסת.
 - שני הבהובים בכתום יודפס פרופיל חיישן המדיה.
 - שלושה הבהובים בכתום המדפסת תאפס את כל פרמטרי שרת ה הדפסה (Ethernet חוטי
 י שלושה הבהובים בכתום המדפסת תאפס את כל פרמטרי שרת ה הדפסה (JUN^JUS?ZPL חוטי)
- ארבעה הבהובים בכתום המדפסת מאפסת את כל פרמטרי המדפסת להגדרות ברירת המחדל. זה שווה ערך להזנת פקודת JUF^JUS?ZPL.
- לאחר ארבעה הבהובים בכתום, המדפסת יוצאת ממצב 'תצורת משתמש'. נוריות המצב של המדפסת מאירות שוב בירוק קבוע. המדפסת מזינה רצועת פרק יד לאחר שחרור לחצן השהיה/הזנה.

משמעות התבניות של נוריות החיווי

נוריות החיווי של מצב המדפסת ומצב המדיה פועלות יחד כדי להודיע למשתמש על מצבי ההפעלה השונים של המדפסת. נוריות החיווי עשויות להיות כבויות או מאירות במגוון תבניות תאורה של ירוק, כתום וצהוב). נוריות המצב יכולות להבהב (להבזיק), לעבור בין צבעים שונים, לעבור בין תבניות תאורה, או פשוט להמשיך להאיר. מידע המצב שתבניות התאורה האלה מייצגות מפורט בפרק זה.

מוכנה



נורית החיווי הטבעתית מאירה בירוק קבוע: המדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.

בהשהיה



נורית החיווי הטבעתית מאירה בירוק, מבצעת שני (2) הבהובים, ומאירה שוב בירוק ומבצעת שני הבהובים, וכך הלאה: המדפסת במצב השהיה. המפעיל חייב ללחוץ על לחצן ההשהיה כדי לחדש את פעולות ההדפסה.

כמות מדיה נמוכה



נורית החיווי הטבעתית מאירה בירוק קבוע. נורית החיווי של המדיה מאירה בכתום: כמות המדיה נמוכה - כמות נותרת של 20 רצועות פרק יד היא הגדרת ברירת המחדל. הגיע הזמן לרכוש מדיה חדשה.

(נגמרה המדיה) Media Out



נוריות החיווי מהבהבות בכתום: המדיה נגמרה (טיפוסי), שגיאה בחישת מדיה, או קיימת תקלת מחסנית. בדרך כלל, החלף את מחסנית המדיה כדי להמשיך, אחרת ראה פתרון התראות ושגיאות.

העברת נתונים



נורית החיווי הטבעתית מציגה אור ירוק סובב יחיד: תקשורת הנתונים והתהליכים פעילים

התראת מכסה עליון פתוח/שגיאה בנתיב מדיה



המכסה העליון נפתח. סגור את המכסה ולחץ על לחצן השהיה/הזנה כדי לאתחל את המחסנית המותקנת, אם קיימת; אחרת, ראה פתרון התראות ושגיאות.

חריגה באחסון זיכרון



נורית החיווי הטבעתית מאירה בכתום מבצעת שני (2) הבהובים, ומאירה שוב בירוק ומבצעת שני הבהובים, וכך הלאה - וחזרה: שגיאה בטיפול בנתונים (תבנית קובץ שגויה, נתונים פגומים, שגיאות בתחביר תכנות, וכו') או אין זיכרון זמין לאחסון תוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכו').

התראת טמפרטורת פעולה



נורית החיווי הטבעתית מאירה בכתום קבוע. קיימת חריגה בטווח הטמפרטורה הפנימית של הפעלת המדפסת. ייתכן שסביבת ההפעלה של המדפסת חמה או קרה מדי מכדי להדפיס כהלכה - ראה תנאי סביבה להפעלה - המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון סביבות רחב.. אפשר למדפסת לנוח כדי להגיע לטווח טמפרטורת ההפעלה שצוין (וגם הלחות).

אם פקודת הדפסה או תבנית/עבודה נשלחים למדפסת כאשר קיימת התראת טמפרטורת פעולה, המדפסת תמתין עד שתתחיל בהדפסה אם היא חמה מדי, אחרת המדפסת תדפיס. ההדפסה תחל כאשר הטמפרטורה תרד לטמפרטורת הדפסה הבטוחה להפעלה מחדש.

כיבוי ראש הדפסה עקב טמפרטורה



נורית החיווי הטבעתית מבצעת הארה של נורית אחת בצהוב בכל פעם, לאחר מכן כיבוי של נורית אחת בכל פעם, וחזרה על המחזור. ראש ההדפסה הגיע למצב כיבוי עקב חום כדי למנוע נזק. הנח למדפסת להתקרר. המדפסת תחדש את פעולתה באופן אוטומטי.

התראת מדיה לא הוסרה



נורית החיווי הטבעתית מציגה אור כתום סובב יחיד: המדיה לא הוסרה מיציאת המדיה של המדפסת לפני התחלת פעולת הדפסה חדשה או פעולת הזנת מדיה. הסר מדיה חשופה כאשר המדפסת חוזרת למצב מוכן וחזור על פעולת ההדפסה (או ההזנה).

תבניות מצב נוספות של המדפסת

לתחזוקת המדפסת, להפעלה מחדש של המדפסת, לתפקודים מיוחדים ולפעולות בדיקה יש תבניות חיווי שאינן מוצגות במהלך פעולה רגילה של המדפסת.

מצב Wi-Fi (אפשרות)

נורית חיווי מצב Wi-Fi נמצאת במרכז לוח הבקרה. במדפסת עם אפשרות תקשורת אלחוט המותקנת במפעל, נורית חיווי Wi-Fi מציגה את מצב החיבור ואיכות החיבור של רשת התקשורת האלחוטית האזורית (WLAN).

אות חזק - WLAN משויכת לרשת Wi-Fi



נורית חיווי Wi-Fi מאירה בירוק קבוע: המדפסת משויכת (או מחוברת) לרשת אלחוט. עצמת האות חזקה.

אות חזק - WLAN אינה משויכת לרשת Wi-Fi



נורית חיווי Wi-Fi מהבהבת בירוק: המדפסת אינה משויכת (או מחוברת) לרשת אלחוט. עצמת האות חזקה.

אות חלש - WLAN משויכת לרשת Wi-Fi



נורית חיווי Wi-Fi מאירה בכתום קבוע: המדפסת משויכת (או מחוברת) לרשת אלחוט. עצמת האות חלשה.

אות חלש - WLAN אינה משויכת לרשת Wi-Fi



נורית חיווי Wi-Fi מהבהבת בכתום: המדפסת אינה משויכת (או מחוברת) לרשת אלחוט. עצמת האות חלשה.

אינה משויכת לרשת WI-Fi אינה משויכת לרשת אות

נורית חיווי Wi-Fi כבויה: המדפסת אינה מזהה רשת אלחוט, אין אות.



הגדרת מדפסת

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת בפעם הראשונה. ניתן לחלק את תהליך ההתקנה לשני (2) שלבים: התקנת חומרה והתקנת מערכת מארח (תוכנה/מנהל התקנים). פרק זה עוסק בהתקנת החומרה הפיזית עד להדפסת המדבקה הראשונה.

סקירה של התקנת מדפסת

- הנח את המדפסת במקום בטוח בו יש גישה לשקע חשמל ובו ניתן לחבר אותה באופן חוטי או אלחוטי למע-רכת המארחת.
 - חבר את המדפסת וספק הכוח למקור מתח חשמל ז"ח מוארק.
 - בחר מחסנית מדיה למדפסת שלך.
 - הפעל את המדפסת.
 - . טען את המדיה
 - הדפס 'דוח תצורה' כדי לוודא הפעלה בסיסית של המדפסת.
 - כבה את המדפסת.
- בחר שיטת תקשורת באמצעות חיבור חוטי או אלחוטי אל המדפסת שלך. החיבורים החוטיים המקומיים הזמינים הם:
 - (Bluetooth- ווטית ואלחוטית Ethernet י יציאת USB יציאת שנא איז יציאת שנא איז יאני יאני יאני יאני י
 - (רת"מ) Ethernet יציאת •
 - חבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת המארחת (מדפסת במצב מופסק).

התחל את השלב השני בהתקנת המדפסת: בדרך כלל התקנה במערכת ההפעלה?®Windows.נושא זה מספק הוראות להגדרת המדפסת, לחיבור שלה לרשת והכנתה לשימוש.

בחירת מיקום למדפסת

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

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

- משטח: המשטח עליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, מפולס ובעל גודל וחוזק מתאימים למדפסת כולל המדיה.
- מרחב: האזור בו תמוקם המדפסת חייב לכלול מרחב מספיק לפתיחת המדפסת (גישה למדיה ולניקוי),
 ולגישה לכבלי קישוריות ומתח של המדפסת. כדי לאפשר אוורור וקירור נאותים, השאר מרחב פנוי בכל
 הצדדים של המדפסת. אסור להניח עצמים על המדפסת או בין תחתית המדפסת למשטח העבודה השטוח.



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

- **מתח:** הנח את המדפסת קרוב לשקע חשמל נגיש בקלות.
- ממשקי תקשורת נתונים: ודא שהכבלים והתקני Wi-Fi או Bluetooth אינם חורגים מהמרחק המקסימלי המוגדר בתקן פרוטוקול התקשורת או בדף נתוני המוצר של המדפסת. מחסומים פיזיים (עצמים, קירות וכו') עלולים להקטין את עצמת אות האלחוט.
- כבלי נתונים: אסור לנתב את הכבלים יחד עם או בקרבת כבלי חשמל או מוליכי חשמל, תאורה
 פלואורסצנטית, שנאים, תנורי מיקרוגל, מנועים או מקורות אחרים של רעשי חשמל או הפרעות חשמל.
 מקורות הפרעה אלה עלולים להפריע לתקשורת, לפעולת המערכת המארחת ולתפקוד המדפסת.
 - תנאי סביבה להפעלה המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון סביבות רחב.
 - **4**0°C?עז 0° עז 0 עז
 - לא התעבות 85% ללא התעבות אחות **הפעלה:** 20 עד
 - 80°C?שמפרטורות באחסון: °40 עו? עו? סי
 - לחות באחסון: 5 עד 85%, ללא התעבות

חיבור מתח חשמל



. זהירות • אסור להפעיל את המדפסת או את ספק הכוח באזור בו הם עלולים להירטב. עלולה להיגרם פציעה חמורה!

. **הערה •** הצב את המדפסת שלך כך שתוכל לטפל בקלות בכבל החשמל. תהליכים מסוימים להתקנה או לפתרון בעיות עשויים לדרוש ממך לנתק את מתח החשמל. הוצא את תקע החשמל ממקור המתח או משקע החשמל כדי לוודא שאין מתח חשמל במדפסת.

- 1. חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.
 - 2. חבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.
- 3. חבר את התקע בקצה השני של הכבל לשקע חשמל מתאים בקיר. שים לב שהשקע וסוג התקע של כבל החשמל עשויים להיות שונים, לפי האזור.
 - .4 נורית מתח חשמל פעיל בספק המתח תאיר בירוק אם קיים מתח בשקע החשמל בקיר.



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

טעינת מחסנית המדיה

קל לטעון מחסנית מדיה Zebra ולהשתמש בה.

המדפסת תומכת רק במחסניות מדיה של Zebra. מחסנית המדיה כוללת שבב כרטיס חכם המאחסן הגדרות הדפסה ושימוש במדיה קבועים מראש.

1. הפעל את המדפסת. לחץ על לחצן ההפעלה בחלק העליון של הלוח האחורי המדפסת.



2. המתן בעת שהמדפסת מבצעת בדיקה עצמית והגדרת תצורה של המדפסת. לוח הבקרה יעבור בין התבניות השונות של נוריות החיווי. המדפסת תהיה מוכנה לשימוש כאשר נורית חיווי מצב המדיה ונורית חיווי מצב המדפסת יהבהבו בכתום, כדי לציין שאין מדיה במדפסת.



הגדרת מדפסת

- 3. כוון את מחסנית המדיה והמדפסת כמוצג. הכנס את המחסנית למדפסת. לחץ כלפי מטה במרכז המחסנית
 - (ראה חץ) עד שהמחסנית ננעלת ונשמע קול נקישה.



4. שים לב - המדפסת מכינה רצועת פרק יד להדפסה, מעבירה את המדיה (הרצועה) לחריץ יציאת המדיה (מיקום 'מוכן להדפסה') וקוראת את פרמטרי ההפעלה של מחסנית המדיה והנתונים.

המדפסת מוכנה - המדפסת נמצאת במצב 'מוכנה' להדפסה כאשר נורית החיווי הטבעתית של מצב המדפסת (1) מאירה בירוק, ונורית חיווי מצב המדיה (2) נותרת במצב כבוי. למצבי מדיה אחרים, ראה משמעות התבניות של נוריות החיווי.





חשוב • אסור למשוך מדיה אל מחוץ למחסנית. זה עלול לגרום לנזק למחסנית. אם מדיה בולטת מהמחסנית, ראה אזהרות שימוש וטיפול במחסנית המדיה.



בדיקת הדפסה עם דוח תצורה

בצע את השלבים להלן כדי להדפיס 'דוח תצורה' ולוודא הפעלה בסיסית של המדפסת. הדוח כולל מספר הגדרות קישוריות בסיסיות ואת מיקום תלישת רצועת פרק היד המיועדים לסייע בהגדרה.

הדפסת דוח תצורה

- . ודא שהמדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.
- . לחץ והחזק את הלחצן השהיה/הזנה. נורית חיווי מצב המדפסת הירוקה תכבה, ותהבהב פעם אחת בכתום. שחרר מיד את השהיה/הזנה.
 - . יודפס דוח תצורה של המדפסת.

כבה את המדפסת כדי להמשיך בהגדרת המדפסת.

קריאת דוח התצורה המודפס של ZD510.

- ~TA?ZPL (כוונון מיקום התלישה) עיין בפקודת TEAR OFF ADJUST •
- USB COMM (תקשורת USB) השדה מציג האם המדפסת מחוברת למחשב באמצעות מחבר USB.
- BLUETOOTH ADDRESS (כתובת BLUETOOTH)- מוצג כאשר אפשרות האלחוט הותקנה במפעל.
 - FIRMWARE (קושחה)- גרסת הקושחה (תכנות) של המדפסת.
- IP ADDRESS (כתובת IP) ו-MAC ADDRESS (כתובת MAC)- השדה IP ADDRESS יעד שהמדפסת תשויך/תחובר לרשת thernet או יוקצה לו ערך באופן ידני. החיבור הפעיל (והראשי) של עד שהמדפסת תשויך/תחובר לרשת thernet או יוקצה לו ערך באופן אוטומטי ברשתות DHCP או באופן ידני המדפסת יוצג בשדה IP ADDRESS (כתובת IP) נקבעת באופן אוטומטי ברשתות DHCP או באופן ידני על-ידי מנהל הרשת) והשדה MAC ADDRESS (כתובת IP) המקביל (של הממשק/צומת של חומרת על-ידי מנהל הרשת) השדה MAC ADDRESS (כתובת IP) המקביל (של הממשק/צומת של חומרת הרשת החוטית או האלחוטית) של המדפסת והוא שרת ההדפסה הפנימי. אם מותקנת רשת SGD חוטית ואלחוטית, אזי לפי ברירת המחדל Ethernet החוטית תהיה פעילה. הערה: השתמש בפקודה SGD חוטית ואלחוטי.

(תצורת מדפסת) Printer Configuration איור 12 • דוגמה של מדבקת)

PRINTER CONF	IGURATION
+000	TEAR OFF ADJUST
NOT CONNECTED.	USB COMM.
AC:3F:A4:C7:F1:9B.	BLUETOOTH ADDRESS
V83.20.142P40322 <-	FIRMWARE
172.029.016.043.	IP ADDRESS
ac:3f:a4:c7:f1:9a.	MAC ADDRESS
FIRMWARE IN THIS PR	INTER IS COPYRIGHTED

ניתן להציג את כל הגדרות המדפסת ואת דוח התצורה המלא דרך:

- דפי האינטרנט של שרת ההדפסה של המדפסת
 - **~HQ**?ZPL או באמצעות תכנות, בפקודת •
- באמצעות מנהל התקן Windows של Zebra Setup Utilities?,Zebra (כלי העזר להתקנה של Zebra)?
 ZebraNet Bridge, או כלי תכנות למפתחים אחרים של Zebra
חיבור המדפסת למחשב

המדפסת תומכת במגוון רחב של אפשרויות ממשק ותצורות. אלה כוללים את:

- ממשק USB 2.0)?USB סטנדרטי
 - . רת"מ) נרת"מ) סטנדרטי.
- 802.11ac)?Wi-Fi) ו-Bluetooth Classic 4.1) פנימיים אופציה להתקנה במפעל.
- כל הדגמים כוללים חיבור (BTLE) Bluetooth Low Energy) אלחוטי במהירות נמוכה לתצורת מדפסת המשתמשת בהתקן נייד Android או SOS.

מותקנים מראש Windows[®] מותקנים מראש

התקן את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של ZSU) (Zebra) <u>לפני</u> הפעלת מתח המדפסת ZSU המחוברת למחשב. כלי העזר מתקין תחילה את מנהלי ההתקנים של Zebra עבור Windows. אשף ההתקנה ZSU יבקש ממך להפעיל את המדפסת.

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

לקבלת פרטים על הגדרת התצורה של הרשת (Ethernet או Wi-Fi) ותקשורת Bluetooth, עיין במדריכים הבאים:

- (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי) Wired and Wireless Print Server User Guide
 - (Bluetooth Wireless Guide מדריך אלחוט) Bluetooth Wireless Guide

דרישות כבלי ממשק

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

כדי למזער את קליטת הרעשים האלקטרוניים מהכבל:

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



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

ממשק USB

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

בעת שימוש בכבל USB, אמת כי הכבל או מארז הכבל מסומנים בסמ∜™ Certified USB (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0 ומעלה.

התקנה

- **1.** כבה את המדפסת.
- נה את כבל USB למדפסת.



(RJ-45 (רת"מ, Ethernet

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

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

התקנה

1. חבר את כבל Ethernet למדפסת



נוריות חיווי מצב/פעולה של Ethernet

למחבר Ethernet במדפסת יש שתי (2) נוריות חיווי מצב/פעילות הנראות חלקית כדי לספק מידע ממשק במחבר. למדפסת יש נוריות חיווי בממשק המשתמש לבדיקת מצב הפעולה ברשת של המדפסת; לקבלת פרטים נוספים, ראה מצב Wi-Fi (אפשרות).

LED מצב נוריות	תיאור
שתיהן כבויות	Ethernet לא זוהה קישור
ירוק	זוהה קישור Mbps ? 00
ירוק וכתום מהבהב	Tini קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet
כתום	זוהה קישור Mbps ז והה קישור
כתום וירוק מהבהב	דוהו קישור Mbps פאילות Ethernet

הקצאת כתובת IP הקצאת כתובת

כל ההתקנים ברשת Ethernet (רת"מ ורת"מ אלחוטית) זקוקים לכתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) ברשת. כתובת IP של המדפסת נדרשת לגישה למדפסת לצורכי הדפסה ולהגדרת התצורה של המדפסת. חמש הדרכים להקצאת כתובת IP הן:

- DHCP? גדרת ברירת המחדל PDynamic Host Connection Protocol? •
- ZebraDesigner (כלי העזר להתקנה של Zebra) (כולל מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner)
 עבור Windows)
 - Telnet •
 - Link-OS יישומים לנייד
 - ZebraNet Bridge •

DHCP לרשתות פרטיות

לפי ברירת המחדל, המדפסת מוגדרת לפעולה ברת"מ Ethernet או ברשת Wi-Fi באמצעות DHCP. הגדרה זו מיועדת בעיקר לכתובות ברשתות פרטיות או לכתובות ברשתות DHCP מעורבות ורשתות מנוהלות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת או שמתחברים לרשת. אם ניגשים למדפסת באמצעות כתובת IP (במקום שם הרשת של המדפסת), יהיה צורך לשנות את כתובת IP עבור תוכניות המנסות לגשת למדפסת. כתובת IP החדשה שיקצה DHCP תהיה לרוב שונה לאחר כל כיבוי והפעלה של המדפסת.

רשתות מנוהלות

השימוש במדפסת ברשת מובנית (רת"מ או Wi-Fi) דורש שמנהל הרשת יקצה כתובת IP סטטית למדפסת, ויבצע הגדרות אחרות הנדרשות לפעולה תקינה ברשת. מנהל המדפסת של Windows מאפשר לך להשתמש בכתובת IP סטטית (או PERMANENT (קבועה), כפי שמזוהה בשרת ההדפסה הפנימי של המדפסת) לצורך התחברות למדפסת.

גישה לשרת ההדפסה באמצעות דפדפן

ניתן לגשת לשרת ההדפסה באמצעות דפדפן וכתובת IP של המדפסת, כאשר מחוברים לרשת Ethernet. אמת את כתובת IP של המדפסת באמצעות דוח תצורה, ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה כדי להדפיס ולהציג את חיבור Ethernet הראשי בו משתמשת המדפסת.

- DHCP מוגדר במדפסת כברירת מחדל, כדי לאפשר לרשת שלך להקצות כתובת IP למדפסת באופן אוטומטי.
- י אם לא הוגדרה כתובת IP באמצעי אחר כלשהו, כגון מערך הכלים של Zebra, יישומים וכלי עזר; אזי יהיה צורך להקצות כתובת IP

שרת הדפסה - ברירת מחדל של שם משתמש וסיסמה

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

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

Bluetooth Classic-ו Wi-Fi אפשרות קישוריות אלחוטית

מדריך זה עוסק בתצורה הבסיסית של שרת הדפסה Wi-Fi פנימי ואפשרות קישוריות אלחוטית Sluetooth Classic מדריך זה עוסק בהתקנת Wi-Fi כחלק מאפשרות הקישוריות האלחוטית Wi-Fi ו-X.4 X.4 **Wired and Wireless Print** בהגדרת שרת הדפסה Zebra ואתר האינטרנט של Zebra ואתר את Wi-Fi הפעלת Sever **User Guide** Ethernet (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי) לקבלת מידע נוסף על הפעלת Ethernet במדפסת שלך.

מדריך זה רק עוסק בהתקנת Bluetooth Classic-ו כחלק מאפשרות הקישוריות האלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic (מדריך בתצורה של אופציית Bluetooth Wireless Guide. עיין באתר האינטרנט של Zebra ואתר את Bluetooth Wireless (מדריך אלחוט Bluetooth) לקבלת מידע נוסף על הפעלת Bluetooth במדפסת שלך.

התקנה במערכת ההפעלה [®]

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

(סקירה) Windows הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין

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

- .Zebra אתר Zebra (Zebra הורד את Zebra Setup Utilities) אתר 1 אתר את www.zebra.com/zd510-info-?ZD510 מאתר מדפסת רצועות פרק יד
- . אהספרייה Download (Zebra לכלי העזר של Zebra Setup Utilities) פארע 2
 - הרץ את אשף ההתקנה. (התקן מדפסת חדשה) והרץ את אשף ההתקנה. 3
- א בחר את 'Install Printer' (התקן מדפסת) ובחר את מספר הדגם של המדפסת שלך מרשימת מדפסות 4 ZDesigner.
- לחיבור למחשב. השתמש בממשק כדי לסייע בהתקנה מוכוונת-אשף של מדפסת מרושתת USB 5 או דרן? (Bluetooth Classic (4.0).
 - . הפעל את המדפסת והגדר את תצורת תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שלך. 6
 - . Windows אוד בדיקה' ממנהל התקנים Windows כדי לוודא פעולה עם 7

מותקנים מראש Windows[®] מותקנים מראש

התקן את Zebra Setup Utilities (כלי העזר של ZBU) (Zebra התקן את Zbra Setup Utilities). לפני הפעלת מתח החשמל של המדפסת המחוברת למחשב (המפעיל מנהל התקן Zebra הנתמך במערכת ההפעלה Windows). כלי העזר מתקין תחילה את מנהלי ההתקנים של Zebra עבור Windows. אשף ההתקנה ZSU יבקש ממך להפעיל את המדפסת. פעל לפי ההוראות להשלמת ההתקנה של המדפסת.

Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של Zebra) מתוכנן לסייע לך בהגדרת התקשורת המדפסת במחשב המופעל במערכת ההפעלה Windows. דרישות הכבלים והפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת ומיד התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לסייע לך בהגדרת התצורה לפני התקנת המדפסת ומיד לפני הפעלת מתח החשמל. האשפים של כלי העזר להתקנה של Zebra יורו לך מתי להפעיל את מתח המדפסת בנקודת הזמן המתח המתקו המתקות המדפסת.

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

- (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי) Wired and Wireless Print Server User Guide
 - (Bluetooth Wireless Guide מדריך אלחוט) Bluetooth Wireless Guide

הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי

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



. **הערה •** אפשרות האלחוט, הכוללת את Bluetooth Classic?,Wi-Fi ו-Bluetooth Low Energy, זמינה רק כתצורה המותקנת במפעל.

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

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

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



. **הערה** • הכלי המועדף לחיבור ולהגדרת תצורה של מדפסות Link-OS לענן, רשת תקשורת אלחוטית ורשת ZebraNet Bridge ו-Profile Manager תקשורת מקומית הוא כעת Link-OS Profile Manager. תוכל לקבל את ZebraNet Bridge ו-Bridge ZebraNet Bridge (תצורה מקומית ותצורת רת"מ) ב-Enterprise (תצורה מקומית ותצורת לקביעת תצורה נכונה של המדפסת. 1.25 או מתקדמת יותר לקביעת תצורה נכונה של המדפסת.

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



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

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

.1. אם עדיין לא התקנת את ZebraNet Bridge Enterprise במחשב שלך, התקן אותו כעת.

.http://www.zebra.com/software ניתן לקבל את התוכנית באתר Zebra

.2 הפעל את התוכנית ZebraNet Bridge Enterprise.

אם תתבקש להזין מספר סידורי, לחץ על Cancel (ביטול). עדיין תוכל להשתמש ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות).

Connectivity Wizard > (כלים) Tools (אשף הקישוריות). ייפתח Connectivity Wizard (אשף הקישוריות). ייפתח Wizard (אשף הקישוריות). Wizard

Connectivity Wiza	rd				X
This wizard sets up Select the local port	network printers.				⊛ Zebra
Choose Port:			T		
		< Back	Next >	Finish	Cancel

- 4. מהרשימה Choose Port (בחר יציאה), בחר את היציאה אליה מחוברת המדפסת שלך.
- אם תשמור את הקובץ מבלי לשלוח אותו למדפסת, תוכל לבחור יציאה זמינה כלשהי.

• אם תבחר את?/Pile, תתבקש לבחור תיקייה בה יישמר הקובץ.



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

.5. לחץ על Next (הבא).

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

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

.6. בחר את Wireless (אלחוטי) ולחץ על Next (הבא).

. האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת בה אתה משתמש

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

הבא). את סוג המדפסת בה אתה משתמש ולחץ על Next (הבא).

. האשף יבקש ממך לציין את מידע IP האלחוט.

elect how y	ou want the print server to obtain	an ID address	1154
		an r address.	
IP Settings			
How do you	want the print server to obtain ar	n IP address?	
OHCP			
Static			
IP Ad	dress:		
Subnet I	vlask:		
Default Gat			
Derault Gau	:00 dy,		
Client ID Se	ttings		
Enabled: C	FF 👻		
Туре: 🛚 🛚	AC ADDRESS +		
Prefix:			
Cuffin			
Sum.			

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

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

.9. לחץ על Next (הבא).

ייפתח החלון Wireless Settings (הגדרות אלחוט).

General Security		Kerberos Settings
ESSID:	125	Kerberos User:
Security Mode:	None	Kerberos Password:
Security Username:		Kerberos Realm:
Security Password:		Kerberos KDC:
Authentication Typ WEP Inde: Encr. Key Storag When using hex WE WEP Key :	e: Open x: 1 e: Original Hex String P keys, do not use a leading 1:	WPA PSK Type: Hex String PSK Name:
WEP Key : WEP Key : WEP Key :	2: 3:	EAP Optional Private Key:

10. הזן את ESSID.



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

אז	אם תבחר
המשך בצעד 12.	(ללא) None
א. בחלק WEP Options (אפשרויות WEP) של החלון, הזן את הערכים הבאים: • Authentication type (סוג אימות)	
(WEP Index • אינדקס) WEP Index	WEP 40-Bit? (סיביות 40?WEP
(אחסון מפתח הצפנה) Encryption Key Storage •	WEP 128-Bit? t(סיביות 12&WEP)
(WEP אפתחות WEP Keys) •	
.12 הבא) והמשך אל צעד 12.	
בחלק EAP של החלון, אם נדרש:	EAP-TLS
(מפתח פרטי אופציונלי). א. הזן את Optional Private Key (מפתח פרטי או	EAP-IILS FAP-FAST
.12 הבא) והמשך אל צעד Next (הבא) ארא איד 12.	WPA-EAP-TLS
בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון:	PEAP
ה. הזן את Security Username (שם משתמש אבטחה) ואת (סיסמת אבטחה).	LEAP WPA-EAP-TTLS WPA-PEAP
ו. לחץ על Next (הבא) והמשך אל צעד 12.	WPA-LEAP
בחלק WPA של החלון:	
ד. בחר את PSK Type (סוג PSK).	WPA-PSK
. הזן את PSK Name (שם PSK).	WI/TI OK
. לחץ על Next (הבא) והמשך אל צעד 12	
י. בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון, הזן את Security Username (שם משתמש אבטחה) ואת סיסמת אבטחה).	
כ. בחלק EAP של החלון, אם נדרש, הזן את Optional (מפתח פרטי אופציונלי).	WPA-EAP-FAST
.12 הבא) והמשך אל צעד 12. ל חץ על Next (הבא)	
מ. בחלק Kerberos Settings (הגדרות Kerberos) של החלון, הזן את הערכים הבאים:	
(Kerberos (مשתמש Kerberos User) •	
(Kerberos סיסמת (Kerberos Password) •	KERBEROS
(Kerberos תחום) Kerberos Realm •	
Kerberos KDC •	
נ. לחץ על Next (הבא) והמשך אל צעד 12.	

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

. הערה • KERBEROS אינו נתמך בשרתי הדפסה אלחוט.



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

ייפתח החלון Advanced Wireless Settings (הגדרות אלחוט מתקדמות).

General				Antenn	as		
Radio Type:	802.11 b/g (2.4 (GHz)	-	T	ransmit:	Diversity	-
Operating Mode:	Infrastructure		-		Receive:	Diversity	-
Preamble:	Long		-	Transm	it Power:	100	-
Preset channel mas	ik:	Use Printer	Setting		Ŧ		
Preset channel mas	ik:	Use Printer	Setting		-		
User specified chan	nel mask: 0x						
802.11n Settings							
Greenfield Mode:	Off	T	Aggregatio	n:	Off		-
Reduced Interframe	e; Off	T	20 MHz Mc	de:	Off		-
20 MHz Short Guar	d; Off	~	40 MHz Sho	ort Guard:	Off		-
Front Panel Wireles	s Password						
The wireless passwo from being seen or	ord, which is sep changed when i	arate from the	e printer pass on-zero value	word, prot . The facto	tects the v ory default	vireless LCD is 0000.	item
	-		New Deces	ord 0			

הגדרות אלחוט מתקדמות). שנה את ההגדרות Advanced Wireless Settings (הגדרות אלחוט מתקדמות). שנה את ההגדרות 13. סקור את ההגדרות בחלון על OK (אישור).

ישוב וייפתח החלון Wireless Settings (הגדרות אלחוט).

אשף הגדרות אלחוט), התוכנית Wireless Setup Wizard (הבא). בהתבסס על בחירותיך ב-14 Wireless Setup Wizard (שולחן עבודה), תכתוב את פקודות ZPL המתאימות ותציג אותן לסקירתך. אם בחרת Tabletop/Desktop (שולחן עבודה), תיבת הדו-שיח תהיה דומה למוצג.

Mindows[®] התקנה במערכת ההפעלה

The current port selected to send this script is ^XA ^WIA ^NC2 ^NPP ^KC0,1,, ^WAO,D ^WEOFF,1,0,H,, ^WW0,0 ^WWS125,1,L,, ^NWS125,1,L,, ^NWS0FF,, ^WKOFF,, ^WK0FF,, ^WX01, ^XZ ^XA ^JUS ^XZ !U1 setvar "wlan.allowed_band" "2.4" !U1 setvar "wlan.ip.protocol" "all"	Please review the Script below and click Finish to send the data to printer	
^XA ^WIA ^NC2 ^NPP ^KC0,1,, ^WAD,D ^WEOFF,1,0,H,,,, ^WP0,0 ^WEOFF,1,0,H,,,, ^WP0,0 ^WS125,1,L,, ^NPS ^WLOFF,, ^WKOFF,,, ^WK0FF,,, ^WX01, ^XZ ^XZ ^XZ ^XZ ^XZ !UI setvar "wlan.allowed_band" "2.4" !UI setvar "wlan.ip.protocol" "all"	The current port selected to send this script is:	and the second se
	*XA *WIA *NC2 *NPP *KC0,1,, *WAD,D *WE0FF,1,0,H,,, *WF0,F *WS125,LL,,, *NBS *WL0FF,, *WK0FF,, *WK0FF,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0F,, *WK0,, *XA *JUS *Z,, *JUS *J	

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

שימוש בתסריט תצורה

השלם את ההתקנה על-ידי שליחת תסריט ZPR למדפסת דרך היציאה שבחרת בתחילת נוהל זה.

- אמת שהמדפסת מחוברת למחשב דרך חיבור חוטי ליציאת USB.
 - 2. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת.
- Finish סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על Review and Send ZPL for Wireless (סיום). (סיום).
- אשף Wireless Setup Wizard המסך. המסך דרך היציאה שנבחרה. המסך 2PL (אשף הגדרות אלחוט) ייסגר.
 - 5. כבה את המדפסת והפעל אותה שוב.

שמירת תסריט תצורה

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



הערה • ניתן לשלוח את קובץ תסריט ZPL למספר רב של מדפסות המשתמשות באותה התצורה, או לשלוח את הקובץ למדפסת ששוחזרה להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. כך תחסוך זמן ולא תצטרך להפעיל את Wireless Setup Wizard (אשף הגדרות אלחוט) יותר מפעם אחת.

- סמן את התסריט, ZPL למדפסת אלחוט), סמן את התסריט, 2PL בחלון רבחלון מקור ושלח את גער (סקור ושלח את 2PL לחצר ימנית לחץ לחיצה ימנית ובחר את Copy (העתק).
 - 2. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את התסריט בחלון היישום.
 - .3 שמור את התסריט.
 - ביטול) כדי לצאת מבלי לשלוח כעת את Connectivity Wizard (ביטול) בי לצאת מבלי לשלוח כעת את Connectivity Wizard. התסריט.
 - 5. אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת.
 - 6. שלח את קובץ ZPL למדפסת דרך היציאה הרצויה.
- 7. שים לב למצב האלחוט של המדפסת בנוריות החיווי של המדפסת, ואשר כי הגדרת את המדפסת לקישוריות אלחוטית.

תצורה של אופציית Bluetooth

Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra) מספקים דרך מהירה וקלה להגדרת חיבור Bluetooth אלחוטי עם המדפסת שלך.

- 1. לחץ לחיצה כפולה על סמל Zebra Setup Utilities (כלי העזרה להתקנה של Zebra) בשולחן העבודה שלך.
 - 2. חבר כבל USB בין המדפסת לבין המחשב.
- הגדרת Configure Printer Connectivity הראשון, סמן את המדפסת המוצגת בחלון ולחץ על ZSU (הגדרת ZSU הראשון, סמן את המדפסות) תצורה של קישוריות מדפסות)
 - 4. בחר את Bluetooth במסך Connectivity Type (סוג קישוריות) ולחץ על הלחצן Next (הבא).

onnectivity Set	up Wizard
Connectivity t 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' (מאופשר) כדי לאפשר את תפקודיות Bluetooth.
- של ההתקן. השם יופיע במהלך גילוי התקן Bluetooth . בשדה Friendly Name של ההתקן השם יופיע במהלך גילוי התקן .6 וההתקן הראשי יסמן את המדפסת בשם הזה.
- (מופסק), כדי להגדיר האם ההתקן יופיע On' (מופעל) או Discoverable (ניתן לגילוי) הגדר את Off' (מופסק), כדי להגדיר האם ההתקן יופיע כאשר התקנים ראשיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.
- אך Link-OS- אימות) אינה קיימת ב-Link-OS (מופעל). (הערה: הגדרה זו אינה קיימת ב-Link-OS, אך תצטרך להפעיל אותה אם תרצה להזין קוד PIN ב-ZSU. הגדרת האימות הממשית של המדפסת מוגדרת ב-אינות מתקדמות). Security Mode (מצב אבטחה) בתפריט Advanced Settings (הגדרות מתקדמות)).
 - 9. הערכים שנקבעים בשדה Authentication PIN (קוד PIN לאימות) ישתנו בהתאם לגרסת Bluetooth של הערכים שנקבעים בשדה זה. אתה ההתקן הראשי. אם ההתקן הראשי משתמש ב-2.0 BT או <u>גרסה קודמת</u>, הזן ערך מספרי בשדה זה. אתה תתבקש להזין ערך זה בהתקן הראשי כדי לאמת את הצימוד. יש לבחור את Security Mode 2 או 3 ב-מו Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) עבור צימוד באמצעות PIN.

Windows[®] התקנה במערכת ההפעלה

onnectivity Setup Wizard Bluetooth settings Select the bluetooth settings to use.	
Enabled: Friendly name: Discoverable: Authentication pin:	
	Advanced Settings
Help	el < Back Next > Finish

- והלאה משתמש BT 2.1. אם ההתקן הראשי משתמש ב-BT 2.1 או <u>גרסה חדשה יותר,</u> אין להגדרה זו השפעה. BT 2.1 והלאה משתמש (SSP - צימוד פשוט מאובטח (SSP - צימוד פשוט מאובטח) Secure Simple Paring.
- 11. לחיצה על הלחצן Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) תציג את חלון Advanced Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth (הגדרות). לקבלת מידע נוסף על Advanced (מדריך לשרת הדפסה Wired and Wireless Print Server Guide (מדריך לשרת הדפסה) אלחוטי וקווי).
 - 12. לחץ על Next (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת.
- Send Data להגדרת תצורה תקינה של המדפסת. לחץ על Next (הבא) כדי להמשיך למסך Send Data (וצגו פקודות GD) (שליחת נתונים).
- את המדפסת אליה תרצה לשלוח מיד את Printer (מדפסת) לבחירת המדפסת אליה תרצה לשלוח מיד את Send Data (שליחת נתונים), הפקודות, או על הלחצן File (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ במחשב, לשימוש מאוחר יותר.
- סיום). המדפסת תתעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל Finish (סיום). המדפסת תתעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל USB לנתק את ממשק USB מהמדפסת.
- בהתקן הראשי ופעל לפי ההנחיות Bluetooth. כדי להשלים את תהליך צימוד Bluetooth, אפשר את גילוי התקן Bluetooth בהתקן בהתקן הראשי.

Windows 7[®] או Windows Vista[®] SP2 חיבור להתקן ראשי של

ההתקנה של Bluetooth במערכות SP2)?Windows Vista ומעלה) וב-XP ומעלה) אינה מההתקנה ב-XP.

- Start' פתח את אשף 'Add Printer' (הוספת מדפסת) בלחיצה על הלחצן 'Start' (התחל), לחיצה על 'Hardware and Sound' (חומרה וקול), לחיצה על 'Hardware and Sound' (מומרה וקול), לחיצה על 'Printers' (מדפסות), ולחיצה על 'Add a printer' (מדפסות), ולחיצה על 'Printers'
- Windows 7: (התחל), לחצו 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות) בלחיצה על הלחצן 'Start' (התחל), ובתפריט 'Start' (התחל), לחץ על 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות)
- להתקני Bluetooth ללא תמיכת Microsoft ולהתקני Bluetooth מובנים במחשב הלקוח יש תמיכת מנהל התקנים גבולית בהדפסה דרך Secure Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח SSP) וייתכן שלא ישלימו 'Secure Simple Paring (בימוד פשוט מאובטח SAd printer) את האשף 'Add printer' (הוספת מדפסת) בצורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Bluetooth Devices' (התחל) ולהפעיל (התקני Bluetooth Devices) ביורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Start' (התחל) ולהפעיל (לוח הבקרה) או ממגש המערכת בסרגל 'Start' (התחל) ולהפעיל את הקני את האפר או 'Start' (בתחל) בצורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Start' (התחל) ולהפעיל (אום את האפר את האפר מדפסת מקומית (יציאת SPP COM עבור הלהתקן', מדפסת לסיל) ושנה את 'Start' (יציאה) לאחר השלמת ההתקנה אל יציאת USB (יציאה) ויציאה טורית וירטואלית).
 - 1. גש אל 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות) מתפריט 'Start' (התחל) של Windows.
 - Windows בחלון Bluetooth (התקנים ומדפסות). שים לב לסמל Devices and Printers' (חפש התקני Bluetooth כללי להלן. כללי להלן.



Windows[®] התקנה במערכת ההפעלה

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

8 Bluetooth Settings					
Options COM Ports Hardware Share PIM Interface					
Discovery Allow Bluetooth devices to find this computer					
To protect your privacy, select this check box only when you want a Bluetooth device to find this computer.					
Connections					
Alert me when a new Bluetooth device wants to connect					
Show the Bluetooth icon in the notification area					
Change settings for a Bluetooth enabled device.					
<u>R</u> estore Defaults					
OK Cancel Apply					

- (התקנים ומדפסות). 4 לחץ על 'Add a device' (הוסף התקן) בסרגל העליון של 'Bluetooth' (התקנים ומדפסות). 1 חלונות 'Add a device' (הוסף התקן) יאוכלסו בהתקני
- (הוסף 'Add a device' האחר מספר דקות, החלון 'Zebra Bluetooth 4.0 (הוסף 5. Add device' יוסיף את המדפסת החדשה שלך. לחץ על סמל המדפסת. לחץ לחיצה ימנית ובחר את 'Add device' (הוסף התקן). (הוסף התקן).

٢	📫 Add a device	×
	Select a device to add to this computer Windows will continue to look for new devices and display them here.	
	XXXXXX-XX-XXXX Bluetooth Printer	
	What if Windows doesn't find my device?	
	Next Car	ncel

6. המדפסת תדפיס קוד צימוד. ודא שמספרי הצימוד תואמים לאלו שבמסך התצוגה. אם המספרים תואמים, לחץ על הלחצן 'Next' (הבא) בחלון 'Add a device' (הוסף התקן).

Mindows[®] התקנה במערכת ההפעלה



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





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

חיבור המדפסת למחשב Windows 8

לפני ההוספה (הנקראת גם 'צימוד') של התקן מאופשר-Bluetooth, ודא שהוא מופעל וניתן לגילוי. כפי שהוזכר לעיל בנושא חיבור להתקן ראשי של Windows Vista[®] SP2 א?[®]Windows זידקק למתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן Bluetooth. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של יצרן ההתקן.

Settings הימני של המסך או הזז את העכבר לעבר הקצה הימני של המסך, בחר את 1.
 האדרות), ובחר את Change PC Settings (שנה הגדרות מחשב).



.2 בחר את PC and devices (מחשב והתקנים), ובחר את Bluetooth. לאחר ש-Windows תציג את 2. בחר את Bluetooth (צמד).

Œ	PC and devices	۵	Manago Bluetooth devices
C			Manage Bidetooth devices
	Lock screen		Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth devices.
	Display		Force Driver error
	Bluetooth		03L7-DLEWIS2 Ready to pair
	Devices		03L7-MMORAN Ready to pair
	Mouse and touchpad		03L7-RWILSON1 Ready to pair
	Typing		104124601415
	Corners and edges		Ready to pair
	Power and sleep		Ready to pair
	AutoPlay		Pair



הערה• Windows תציג את קוד הצימוד למשך 10 שניות בלבד, כך שהשלם את השלב במהירות!

3. פעל לפי ההוראות במסך להשלמת הצימוד של ההתקן.

Windows 10 חיבור המדפסת למחשב

לפני ההוספה (הנקראת גם 'צימוד') של התקן מאופשר-Bluetooth, ודא שהוא מופעל וניתן לגילוי. כפי שהוזכר לעיל בנושא "חיבור להתקן ראשי של Windows Vista® SP2 א? Windows 7®, ייתכן שהתקן Windows יזדקק למתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן Bluetooth. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של יצרן ההתקן.

ובחירת Windows (התחל) של Windows בלחיצה על לחצן Start (התחל) (אין Start ובחירת Start (הגדרות). Start (הגדרות). Start (הגדרות).



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



לא תוצג ברשימת קטגוריות Bluetooth. לחץ על Bluetooth. אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה 3. לחץ על התקנים. המדפסת תזוהה במספר סידורי.



4. לחץ על המדפסת ולחץ על לחצן הצימוד של המדפסת.



5. המדפסת תדפיס את הסיסמה. השווה אותה לסיסמה המוצגת המסך. לחץ על 'Yes' (כן) אם הן תואמות.



6. לאחר השלמת הצימוד, מצב המדפסת ישתנה למצב מחובר.



לאחר שהמדפסת מחוברת

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

בדיקת תקשורת על-ידי הדפסה

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

בדיקת הדפסה באמצעות Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של Zebra):

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

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

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

בדיקת הדפסה עם מדפסת Ethernet המחוברת לרשת

בצע הדפסת בדיקה במדפסת Ethernet המחוברת לרשת (רת"מ או רת"מ אלחוטית) באמצעות חלון פקודות (MS-DOS) (או 'Run' (הפעלה) מתפריט 'Start' (התחל) של MS-DOS):

- רבאים: ASCII אבאים: חבאים: €. צור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווי
- 2. שמור את הקובץ בשם: TEST.ZPL (אין חשיבות לשם הקובץ והסיומת).
- 3. קרא את כתובת IP של המדפסת מתדפיס מצב הרשת בדוח התצורה של המדפסת. במערכת שמחוברת לרשת התקשורת המקומית או WAN אליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפקודה הבאה בשורת הכתובת של דפדפן אינטרנט והקש Enter:

ftp (IP address)?

(עבור כתובת 123.45.67.01 הפקודה תהיה: ftp 123.45.67.01)

4. הקלד את המילה 'put' ולאחריה את שם הקובץ והקש Enter. עבור קובץ הבדיקה לעיל, הפקודה תהיה: put TEST.ZPL

המדפסת צריכה להדפיס דוח תצורה חדש.

מידע משתמש מתקדם

חלק זה מכיל מידע והוראות המיועדים לשימוש משתמשים מתקדמים או צוות תמיכה בלבד.

גישה להגדרות המדפסת

מדפסת Link-OS מדגם ZD510 כוללת אפשרויות רבות לקביעה ולהגדרה של הגדרות המדפסת כולל הגדרות תצורת הרשת.

- דפי האינטרנט הפנימיים המשולבים של שרת ההדפסה של המדפסת
- (Link-OS ו- Vindows כלי העזר להתקנה של Zebra) (יישומי Vindows ו- Link-OS)
 - מנהל התקן Windows של
 - ZebraNet Bridge •

דוח תצורת המדפסת על רצועת פרק היד מספק רק מידע בסיסי מסוים על המדפסת, במיוחד את הגדרות הקישוריות. אם במדפסת יש חיבור Ethernet חוטי או אלחוטי <u>פעיל,</u> ניתן לראות את כל הגדרות המדפסת באמצעות דפי האינטרנט של המדפסת.

גישה לדפי האינטרנט של המדפסת

כל מדפסות ZD510 כוללות שרת הדפסה פנימי שניתן לגשת אליו דרך חיבור Ethernet (באמצעות גרסה חוטית רגילה או החיבור האלחוטי האופציונלי). יש צורך בדפדפן התומך ב-HTML v3.2 ומעלה, לגישה לשרת ההדפסה. הזן את IP ADDRESS (כתובת IP) של המדפסת כמוצג בתדפיס דוח התצורה של המדפסת (ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה) במקום המיעוד לשם כתובת האינטרנט. המדפסת והתקן הגישה (PC - מחשב אישי, מחשב לוח וכו') חייבים להיות באותה רשת תקשורת מקומית (LAN).

C C Frequencies Constraints Co	- G [Seroh	× □ - ● © ☆ ☆	
	刹市• ZEBRA		
	Zebra Technologies ZTC ZD510-300dpi ZPL		
	TEST		שם השרת שקבע מנהל המערכת
	Internal Wired PrintServer		
	Status: READY		
	Printer Home Page		
	View Printer Configuration View and Modify Printer Settings		
	<u>Alert Setup</u>		
	Printer Controls Print Server Settings		
	Home: <u>https://www.zebra.com</u> Support: <u>https://www.zebra.com/support.html</u>		

איור 13 • שרת הדפסה ZD510 - מסך פתיחה

דף האינטרנט View Printer Configuration (הצג תצורת מדפסת) מוצג באיור 14. ניתן לגשת לדף זה של המדפסת שלך בלחיצה על View Printer Configuration (הצג תצורת מדפסת) בדף הבית של המדפסת. לקבלת מידע נוסף על דפי אינטרנט, עיין במדריך Wired and Wireless Print Server (שרת הדפסה חוטי ואלחוטי).

(מוצגים ערכי ברירת המחדל View Printer Configuration איור 14 • דף האינטרנט) איור 14 של המדפסת)

+21.0	DARKNESS
CARTRIDGE	DARKNESS MODE
2 0 TPS	PRINT SPEED
+000	TEAR OFF ADJUST
TEAD OFF	DRINT MODE
ILAN OFF	MEDIA WADE
MARK	MEDIA TYPE
REFLECTIVE	SENSOR SELECT
300	PRINT WIDTH
3147	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF	EARLY WARNING
CONNECTED	USB COMM.
NORMAL MODE	COMMUNICATIONS
<~> 7EH	CONTROL PREFIX
<^> 5EH	FORMAT PREFIX
<,> 2CH	DELIMITER CHAR
ZPL II	ZPL MODE
INACTIVE	COMMAND OVERRIDE
+000	LABEL TOP
+0000	LEFT POSITION
DISABLED	REPRINT MODE
DPCSWFXM	MODES ENABLED
	MODES DISABLED
672 12/MM FULL	RESOLUTION
5.1	LINK-OS VERSION
V83.20.14ZP40363 <-	FIRMWARE
1.3	XML SCHEMA
6.5.0 0.13	HARDWARE TD
8192kR:	RAM
65536kE:	ONBOARD FLASH
NONE	FORMAT CONVERT
04/01/18	BTC DATE
1 / • 1 /	RTC TIME
DISABLED	7BT
2 1	ZBI VERSION
Z.I DEVDA	ZDI VERSION
35 IAREIG	NONDEGET CNTD
25 INDEIC	DESET CNTR
25 INDEIC	RESEI CNIRI
966 TN	NONDECET CNTD
000 IN	NUNRESEI CNIR
007 IN 967 IN	RESEI CNIKI
2 201 CM	NENDECER CNED
2,201 CM	NUNKESET UNTK
2,201 CM	RESET CNTRI
Z,ZUI UM	RESET UNTRZ
U	MASS STORAGE COUNT
U	HID COUNT
OF.F.	USB HOST LOCK OUT

View Printer Configuration

הערה • אם תבחר את האפשרות 'Print on Label' (הדפסה על מדבקה), יודפס דוח התצורה של המדפסת על רצועת פרק היד. הוא מכיל מערך משנה קטן של מידע הזמין בדף האינטרנט או נגיש דרך תוכנה, ראה בדיקת הדפסה עם



דוח תצורה כדי לראות תדפיס לדוגמה.

מידע משתמש מתקדם

כדי לגשת להגדרות המדפסת באמצעות דפי האינטרנט, פעל לפי השלבים הבאים:

5. בדף הבית של המדפסת, לחץ על View and Modify Printer Settings (הצג ושנה הגדרות מדפסת).

המדפסת תבקש סיסמה.

- **6**. הזן את הסיסמה של המדפסת שלך. סיסמת ברירת המחדל היא 1234.
 - . לחץ על Submit Changes (הגש שינויים).

תופיע ההצהרה הבאה:

This IP Address now has admin access to the restricted .(הגישה אושרה) Access Granted Please Click here .(לכתובת IP לכתובת IP לכתובת נאשר מנהל מערכת לדפי מדפסת מוגבלים) printer pages to proceed (לחץ כאן כדי להמשיך)

8. לחץ על ההצהרה.

יוצג הדף View and Modify Printer Settings (הצג ושנה הגדרות מדפסת).

C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		- □ × @ @ ☆ @ •
	Zebra Technologies ZTC ZD510-300dpi ZPL	
	TEST	
	Internal Wired PrintServer	
	Home	
	View and Modify Printer Settings	
	General Setup Network Configuration Print Listings on Label Media Setup ZPL Control Advanced Setup Save Current Configuration	
	Restore Saved Configuration Restore Default Configuration	
	Restore Default Network Configuration	
	Home: https://www.zebra.com Support: https://www.zebra.com/support.html	

.9 שנה את ההגדרות לפי הצורך.

לקבלת מידע נוסף, עיין במדריכים של שרת ההדפסה החוטי או האלחוטי שלך. עותקים של המדריכים זמינים ב: <u>http://www.zebra.com/manuals</u>

שינוי ושחזור של הגדרות מדפסת

מדפסת ZD510 Link-OS מתוכננת להקל את ההדפסה על המפעיל. המדפסת תתאים באופן אוטומטי את ההגדרות בהתבסס על סוג מחסנית המדיה שהוכנס. בדרך כלל לא תצטרך לשנות הגדרות אלה.

במידת הצורך, תוכל לשנות את הגדרות המדפסת כדי לקבל איכות הדפסה אופטימלית או כדי לשנות פרמטרי קישוריות. ניתן לעשות זאת באמצעות פקודות שפת התכנות של Zebra, פקודות (Set/Get/Do (SGD), או באמצעות דפי האינטרנט של המדפסת. המדפסת מחייבת חיבור Ethernet חוטי או אלחוטי פעיל, כדי לקבל גישה לדפי האינטרנט של המדפסת.

לפקודות ZPL Programming Guide, ראה SGD, ראה ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL). עותק של מדריך זה זמין ב: <u>http://www.zebra.com/manuals</u>

להוראות גישה לדפי האינטרנט של המדפסת, ראה גישה לדפי האינטרנט של המדפסת.

הגדרות מדפסת ZD510 0 בשימוש נפוץ

השתמש בתכנות או בדפי שרת ההדפסה של המדפסת כדי לשנות או להציג את ההגדרות האלה. הן מערך משנה קטן של שפות הפקודה והפקודות הזמינות לקביעת התצורה של המדפסת. יצירת תבניות הדפסה והתאמות מדפסת דורשות תכנות או שימוש בתוכנה אחרת, כגון תוכנת Zebra Label Designer עבור Windows הניתנת ללא תשלום או ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL).

(מצב ערך שחור) Darkness Mode הגדרת

(ערך שחור). **תיאור:** למדפסת יש שלושה מצבי שחור, הקובעים כיצד ייקבע ערך DARKNESS (ערך שחור).

ערכים קבילים: CARTRIDGE (מחסנית) (ברירת המחדל)

- CARTRIDGE (מחסנית) –ערך DARKNESS (ערך שחור) נקבע לערך ברירת המחדל של מחסנית המדיה. לא ניתן לבצע שינויים, והמדפסת תתעלם מפקודות ZPL המשנות את ערך השחור.
- DARKNESS (משתמש) שלידי המשתמש, והמדפסת מתעלמת מערך ברירת (שתמש) USER
 המחדל של מחסנית המדיה. ערך השחור ישמש לכל מחסניות המדיה שיוכנסו למדפסת.
- ערך ברירת הנוכחית לערך ברירת PARKNESS (יחסי) (יחסי) אוחסן כהפרש בין הגדרת השחור הנוכחית לערך ברירת המחדל המחדל של מחסנית המדיה הנוכחית. המדפסת תוסיף את ההפרש לערך השחור המוגדר כברירת מחדל לכל מחסניות מדיה שיוכנסו בהמשך.

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): None (ללא)

eqודת SGD בשימוש: SGD פקודת

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) > General Setup (הגדרה כללית) / Darkness

הגדרת Darkness (ערך שחור)

תיאור: הגדר את רמת השחור לרמה הנמוכה ביותר כדי לספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר את רמת השחור לרמה גבוהה מדי, התמונה עשויה שלא להיות ברורה, סריקת פסי הברקוד עשויה להיות שגויה או עלול להיגרם בלאי מוקדם בראש ההדפסה.

USER ערכים קבילים: בדרך כלל, הערך הוא 21. טווח: 0.0 עד 30.0 (זמין כאשר מצב ערך השחור מוגדר אל RELATIVE (מחסנית)) או RELATIVE (יחסי); הערך לא ישמש כאשר מצב ערך השחור מוגדר אל RELATIVE (יחסי)

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): DM??D??

erint.tone בשימוש: SGD פקודת

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) > View and Modify Printer (רמת שחור) General Setup

הגדרת Print Width (רוחב הדפסה)

תיאור: הגדר את רמת השחור לרמה הנמוכה ביותר כדי לספק איכות הדפסה טובה. אם תגדיר את רמת השחור לרמה גבוהה מדי, התמונה עשויה שלא להיות ברורה, סריקת פסי הברקוד עשויה להיות שגויה או עלול להיגרם בלאי מוקדם בראש ההדפסה.

USER ערכים קבילים: בדרך כלל, הערך הוא 21. טווח: 0.0 עד 30.0 (זמין כאשר מצב ערך השחור מוגדר אל RELATIVE (מחסנית)) או RELATIVE (יחסי); הערך לא ישמש כאשר מצב ערך השחור מוגדר אל RELATIVE (יחסי)

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): לא ייעשה שימוש בפקודת ZPL?

ezpl.print_width בשימוש: SGD פקודת

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) > Media Setup (הגדרת מדיה) / Print Width (הגדרת מדיה) Media Setup

הגדרת Tear Off (תלישה)

תיאור: הפרמטר הזה מכוונן את מיקום המנוחה של רצועת פרק היד לאחר ההדפסה. מספרים גבוהים יותר מזיזים את רצועת פרק היד הרחק מהמדפסת, בעוד מספרים נמוכים יותר מכניסים את רצועת פרק היד למדפסת.

- מספרים נמוכים יותר מכניסים את המדיה למדפסת במספר הנקודות המוגדר (קו התלישה נע קרוב יותר לקצה של המדבקה שהודפסה).
 - מספרים גבוהים יותר מרחיקים את המדיה מהמדפסת.

ערכים קבילים: 0 עד 120 ברירת המחדל: 0

פקודה(ות): ZPL קשורה(ות): ~TA

ezpl.tear_off בשימוש: SGD פקודת

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) > View and Modify Printer Settings (הגדרה כללית) - Tear Off (תלישה) General Setup

(תחילת מדבקה) Label Top

תיאור: מסיטה את מיקום התמונה באופן אנכי על המדבקה, אם נדרש.

- מספרים חיוביים מסיטים את התמונה קרוב יותר לקצה המוביל של המדיה בעת שהיא יוצאת מהמדפסת לפי מספר הנקודות המוגדר.
- מספרים שליליים מסיטים את התמונה רחוק יותר מקצה המוביל של המדיה לפי מספר הנקודות המוגדר.

ערכים קבילים: 0 עד 120

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): ⊤_?

eqira.printmode בשימוש: SGD פקודת

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) General Setup<

(טעינת ברירת מחדל) Load Defaults

תיאור: משחזר הגדרות מדפסת, שרת הדפסה ורשת ספציפיות חזרה להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. השתמש בזהירות בטעינת ברירות המחדל, מכיוון שתצטרך להגדיר שוב את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.

ערכים קבילים:

- FACTORY (יצרן)—שחזור כל הגדרות המדפסת לבד מהגדרות הרשת אל הגדרות ברירת המחדל של היצרן. השתמש בזהירות בטעינת ברירות המחדל, מכיוון שתצטרך להגדיר שוב את כל ההגדרות ששינית באופן ידני.
- NETWORK (רשת)—אתחול שרת ההדפסה הקווי או האלחוטי של המדפסת. בשרת הדפסה אלחוטי, המדפסת גם תשויך שוב לרשת האלחוטית שלך.
 - LAST SAVED (נשמרו לאחרונה)—טעינת ההגדרות מהשמירה הקבועה האחרונה.

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות):

- **?JUF** :(מפעל): FACTORY •
- ?JUN :(רשת) NETWORK •
- LAST SAVED (נשמרו לאחרונה): JUR
- SAVE NETWORK SETTINGS (שמור הגדרות רשת): JUR? (נדרש להפיכת השינויים לקבועים)

פקודת SGD בשימוש: לא ישים

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) > Calibration (כיול)

- Restore < (מפעל): FACTORY (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) FACTORY (הצג ושנה את הגדרות מדפסת)
 Default Configuration
- NETWORK (הגדרות שרת הדפסה) Print Server Settings (הגדרות שרת הדפסה) NETWORK (הגדרות שרת הדפסה)
- LAST SAVED (נשמרו לאחרונה): View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת)
 Restore Saved Configuration < (שחזר תצורה שנשמרה)

(מיקום שמאלי) Left Position

תיאור: הפרמטר מכוונן את מיקום ההדפסה לרוחב רצועת פרק היד. מספרים חיוביים מכווננים את ההדפסה לשמאל לפי מספר הנקודות שצוין. מספרים שליליים מסיטים את ההדפסה לימין

- מספרים שליליים מזיזים את הקצה השמאלי של התמונה לעבר הקצה השמאלי של המדבקה במספר הנקודות שצוין כפי שזה נראה מחזית המדפסת.
 - מספרים חיוביים מזיזים את קצה התמונה לעבר הקצה הימני של המדבקה.

ערכים קבילים: 9999- עד 9999

פקודה(ות) ZPL קשורה(ות): S_?

zpl.left_position :פקודת SGD בשימוש

עמוד אינטרנט של שרת המדפסת: View and Modify Printer Settings (הצג ושנה את הגדרות מדפסת) Advanced Setup<

(מצב הדפסה מחדש) Reprint Mode

תיאור: כאשר מופעל מצב הדפסה מחדש, ניתן להדפיס שוב את המדבקה שהודפסה לאחרונה על-ידי לחיצה והחזקה של לחצן ההזנה.

ערכים קבילים: ON (מופעל) או OFF (מופסק - ברירת המחדל)

פקודה(ות): ZPL קשורה(ות): JZ?

zpl.left_position :פקודת SGD בשימוש

(ללא) None אינטרנט של שרת המדפסת: None

גופני מדפסת

מדפסת ZD510 תומכת בדרישות השפה והגופנים שלך. שפת התכנות ™ ZPL מספקת טכנולוגיית מיפוי ושינוי גודל גופנים מתקדמת, לתמיכה בגופני מתאר (outline) (כגוץ ™ TrueType א? ™ OpenType) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיביות בסיסיים ודפי קוד תווים.

יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התכנות. מדריך תכנות ZPL מתאר ומתעד את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, ומגבלות השימוש. למידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריך תכנות המדפסת.

Zebra מציעה מערך כלי עזר ויישומים התומכים בהורדת גופנים אל המדפסת



חשוב • לא ניתן להעתיק, לשכפל או לשחזר גופני ZPL מסוימים שהותקנו במפעל אל המדפסת שלך על-ידי טעינה

מחדש או עדכון של הקושחה. אם גופני ZPL בעלי רישיון מוגבל אלה יוסרו באמצעות פקודה למחיקת אובייקטים

מפורשת של ZPL, יהיה צורך לרכוש אותם מחדש או להתקין אותם מחדש באמצעות כלי עזרה להפעלה ולהתקנה של גופנים.

זיהוי הגופנים במדפסת שלך

הגופנים ונפח הזיכרון משותפים במדפסת. ניתן לטעון את הגופנים באזורי אחסון שונים במדפסת. למידע נוסף על הגופנים וזיכרון המדפסת, עיין במדריכי התכנות המתאימים.

גופני ZPL

- י כדי לנהל ולהוריד גופנים לפעולת הדפסה של ZPL, השתמש ב-Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של ZebraNet™ Bridge.
 - כדי להציג את כל הגופנים הטעונים במדפסת, שלח את פקודת WD? של ZPL. לפרטים,
 עיין ב-ZPL Programmers Guide (מדריך למתכנתים של ZPL).
- גופני מפת סיביות באזורי הזיכרון השונים של המדפסת מזוהים ב-ZPL בסיומת קובץ FNT.
 - גופנים המאפשרים שינוי גודל מזוהים ב-ZPL בסיומות TTE , TTF. או OTF.

ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

מדפסת ZD510 תומכת בערכות של שפה, אזור וערכות תווים עבור הגופנים הקבועים הטעונים במדפסת לכל אחת משפות תכנות המדפסת - ZPL ו-ZPL. המדפסת תומכת בלוקליזציה באמצעות דפי קוד של מפות תווים בינלאומיות נפוצות.

עבור תמיכה בדף קוד, כולל Unicode, עיין בפקודה Cl במדריך למתכנתים של ZPL.

גופנים לשפות אסיה וערכות גופנים גדולות אחרות

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

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

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

קבלת גופנים לשפות אסיה

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

- י סינית פשוטה וסינית מסורתית (גופן SimSun מוטען מראש במדפסות הנמכרות עם כבל מתח סיני)
 - יפנית מיפוי JIS ייפנית
 - Johab קוריאנית כולל
 - תאילנדית •
Zebra מפענח בסיסי של ZBI 2.0™

התאם ושפר את המדפסת באמצעות שפת התכנות?™ZBI 2.0?ZBI 2.0 מאפשרת למדפסות Zebra להפעיל יישומים ולקבל קלט מיחידות שקילה, סורקים ואביזרים היקפיים אחרים—והכל ללא צורך במחשב או בחיבור רשת. ZBI 2.0 פועלת יחד עם שפת פקודות המדפסת ZPL כך שהמדפסות יכולות להבין זרמי נתונים שאינם ZPL ולהמיר אותם למדבקות. המשמעות היא שמדפסת Zebra תוכל ליצור ברקודים וטקסט מהקלט שהתקבל, מתבניות מדבקות שאינן ZPL, מחיישנים, ממקלדות ומאביזרים היקפיים. ניתן לתכנת את המדפסות ליצירת פעולה עם יישומי מסדי נתונים מבוססי מחשב, כדי לאחזר מידע שישמש במדבקות המודפסות.

- ניתן להפעיל את 2.0 ZBI על-ידי הזמנת ZBI 2.0 Key Kit, או על-ידי רכישת מפתח מחברת Zebra.
 - השתמש ב-ZBI Key Manager (הנקרא גם כלי העזר ZDownloader) להחלת המפתח.

אינטואיטיבי משמש לבחינה ולהפצה של יישומי ZBI 2.0. המדפסת הווירטואלית המובנית ? מאפשרת לך ליצור, לבחון ולהכין תוכניות לשימוש. ZBI-Developer זמין באתר האינטרנט של Zebra:

> עבור לאתר האינטרנט של Zebra Basic Interpreter 2.0 וחפש את Zebra Basic Interpreter 2.0. <u>www.zebra.com/software</u>

כלי אבחון נוספים

פרופיל חיישן המדיה ובדיקת אבחון התקשורת זמינים ככלי אבחון.

פרופיל חיישן המדיה

השתמש בפרופיל חיישן המדיה כדי לפתור את סוגי הבעיות הבאים:

- אם חיישן המדיה מתקשה בקביעת מיקום ההתחלה והסיום של רצועת פרק היד.
- אם חיישן המדיה מזהה בצורה שגויה אזור מודפס מראש של רצועת פרק היד כסוף הרצועה.

קריאותחיישן המדיה מוצגות כאזורישיאו אזורים שטוחים בפרופילחיישן המדיה (איור 15). שנישיאים מופיעים כאשר החיישנים פועלים בצורה תקינה, ומציינים כי החיישנים זיהו בצורה נכונה את הסימן השחור על הצד האחורי של רצועת פרק היד. פרופיל חיישן מדיה מודפס על שתי רצועות פרק יד.

איור 15 • פרופיל חיישן המדיה

1	11 11 11 11 11	
2		ΛΛ
3		
4 —		

כדי להדפיס פרופיל חיישן מדיה, בצע את השלבים הבאים:

- **.** ודא שהמדפסת מופעלת ומוכנה להדפסה.
- 2. לחץ והחזק את השהיה/הזנה עד שהנוריות הירוקות כבות בנורית חיווי המצב של המדפסת והנוריות הכתומות מהבהבות פעם אחת. המשך להחזיק את השהיה/הזנה עד שהנוריות הכתומות מהבהבות פעמיים. שחרר את השהיה/הזנה ויודפס פרופיל חיישן המדיה.

בדיקת אבחון תקשורת

בדיקת אבחון התקשורת היא כלי אבחון לבדיקת החיבור בין המדפסת לבין המחשב המארח.

כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון, היא תדפיס את כל הנתונים המתקבלים מהמחשב המארח בתווי ASCII רגילים כשהערכים ההקסדצימליים מוצגים מתחת לטקסט ASCII. המדפסת תדפיס את כל התווים שיתקבלו, כולל תווי בקרה כגון CR (החזרת גררה). איור 16 מציג תדפיס טיפוסי של בדיקה זו. התבנית הממשית תהיה שונה בהדפסה על רצועות פרק יד צרות.

איור 16 • תדפיס של בדיקת אבחון תקשורת



כדי להשתמש במצב אבחון תקשורת, בצע את השלבים הבאים:

העבר את המדפסת למצב אבחון על-ידי שליחת פקודת JD?ZPL~ אל המדפסת.

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



. **הערה •** הלחצן השהיה/הזנה לא יקדם רצועת פרק יד כאשר המדפסת נמצאת במצב אבחון. צא ממצב אבחון כדי להשתמש בלחצן הזנה ולהזין רצועת פרק יד.

4. בדוק את תדפיס הבדיקה לאיתור קודי שגיאה. במקרה של שגיאות, בדוק האם פרמטרי התקשורת נכונים.

השגיאות המוצגות בתדפיס הבדיקה הן כדלהלן:

- . אניינת שגיאת מסגור **FE**
 - OE מציינת מצב גלישה.
- . PE ציינת שגיאת זוגיות.
 - . מציינת רעש NE •
- .5. שלח את פקודת JE?ZPL II אל המדפסת כדי לחזור למצב פעולה רגיל.

הורדת קושחה

Zebra מפרסמת מדי זמן קושחה מעודכנת, כדי לשפר את שימושיות המדפסות שלה. ניתן להוריד את קושחת ZD510 העדכנית למדפסת בזמן כלשהו. לקבלת גרסת הקושחה העדכנית והוראות להורדת הקושחה, עבור אל <u>http://www.zebra.com/firmware</u>.



חשוב• אסור להפעיל מחדש את המדפסת כאשר מתבצע עדכון קושחה. נורית חיווי מצב המדפסת של המדפסת תאיר באור חצי-כתום וחצי-ירוק קבוע כאשר המדפסת מבצעת עדכון קושחה.



. **חשוב •** Zebra Technologies מודעת לכך שארגוני בטיחות ותאימות לתקינה מסוימים מחייבים גרסאות קושחה שנבחנו ואושרו באופן ספציפי עבור כלל המערכת המשתמשת במדפסת רצועות פרק יד. יישום גרסאות קושחה ישנות על מדפסות חדשות יותר עלול לגרום להפסקת הפעולה של תפקודי מדפסת מסוימים, כגון עדכונים לתמיכה בתקני רישות חדשים ובפרוטוקולי אבטחה חדשים.

קיימות מספר דרכים להורדת קובץ הקושחה למדפסת שלך.

- מנהל התקן המדפסת של Windows פתח את Printer Preferences (העדפות מדפסת) ובחר את
 Tools>Send File (כלים > שלח קובץ)
- Open Printer (כלי העזר להתקנה של Zebra) בחר את המדפסת ובחר Zebra (כלי העזר להתקנה של Zebra) בחר את המדפסת ובחר (פתח כלי מדפסת > פעולה > שלח קובץ) Tools>Action>Send File
- עדכון קושחה באמצעות USB מארח אידאלי לעדכון קושחת מדפסת ותוכן (תבניות, גרפיקה, גופנים וכו') -ראהשימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה.
 - ZebrNet Bridge •
 - הורדה ידנית 'כפויה' משמשת בעיקר לפתרון בעיות ולסביבות שאינן Windows.

ניתן לבחור להעביר את המדפסת למצב הורדה כפויה לפני הורדת הקושחה. במצב זה, המדפסת לא תקבל הוראות הדפסה של רצועות פרק יד או לחיצות על לחצני לוח הבקרה.

הורדה ידנית 'כפויה'

כדי להעביר את המדפסת למצב הורדה כפויה, בצע את השלבים הבאים:

- **1.** כבה את המדפסת.
- 2. לחץ והחזק את השהיה/הזנה בעת הפעלת המדפסת.

במהלך הבדיקה העצמית של המדפסת, נורית חיווי מצב המדפסת תעבור במהירות בין צהוב וכתום במשך 3 שניות.



3. שחרר את השהיה/הזנה במהלך רצף האורות כדי לעבור למצב הורדה כפויה.

נורית חיווי מצב המדפסת תעבור בין אור ירוק לכתום.



. הורד את הקושחה למדפסת באמצעות חיבור זמין כלשהו.

הקושחה יורדת, ואור ירוק סובב בנורית חיווי מצב המדפסת.



במהלך הורדת הקושחה, נורית חיווי מצב המדפסת תאיר באור חצי-כתום וחצי-ירוק קבוע כאשר המדפסת כותבת בזיכרון ההבזק. אסור להפעיל מחדש את המדפסת במהלך שלב זה.

לאחר השלמת הורדת הקושחה, המדפסת תחזור לפעולה רגילה. לקבלת מידע נוסף על תבניות אחרות של נוריות החיווי. נוחיווי , ראה משמעות התבניות של נוריות החיווי.

פרק זה מתאר את נהלי התחזוקה והניקוי הסדירים.

ניקוי

מדפסת Zebra עשויה לדרוש תחזוקה תקופתית כדי שהמדפסת שלך תתפקד ותדפיס מדבקות, קבלות, תגיות וכו' באיכות גבוהה.

חומרי ניקוי

חומרי ניקוי המדפסת הבאים מומלצים לשימוש במדפסת שלך:

- כרטיסי ניקוי לניקוי פשוט של המפעיל את נתיב המדיה וראש ההדפסה.
- אלכוהול איזופרופיל בדירוג 99% (השתמש עבור מנפק המדבקות. אסור להרטיב מחדש חומרים ששימשו לניקוי המדפסת).
- מטליות ניקוי נטולות-סיבים עבור נתיב המדיה, המובילים והחיישנים ומטליות ניגוב עבור נתיב המדיה והפנים (לדוגמה Kimberly-Clark Kimwipes).
 - פחית אוויר דחוס.



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



. **חשוב** • אסור להשתמש במדחס אוויר במקום בפחית אוויר דחוס. במדחסי אוויר יש מזהמים וחלקיקים זעירים הנכנסים לתוך מערכת האוויר וגורמים לנזק במדפסת שלך.

. **זהירות - פגיעה בעיניים •** בעת שימוש באוויר דחוס, השתמש במשקפי מגן כדי להגן על עיניך מחלקיקים ועצמים מתעופפים. מתעופפים.

Zebra רכוש את החומרים המתכלים לניקוי המדפסת שלך מאת

Zebra: <u>http://www.zebra.com/parts</u> עבור לאתר

ניקוי נתיב המדיה

מרווח: נקה את נתיב המדיה מדי הדפסת 5 מחסניות מדיה.



חשוב • בעת ניקוי האזורים האחרים של המדפסת, נקה את נתיב המדיה אחרון.

שיטה: Zebra ממליצה על ניקוי נתיב המדיה באמצעות כרטיס ניקוי. נוהל כרטיס ניקוי מנקה בעדינות את נתיב המדיה, כולל ראש ההדפסה, גליל ההדפסה וגליל הזנת המדיה. המדפסת תנקה באופן אוטומטי את נתיב המדיה בעת שימוש בכרטיס ניקוי ובנוהל זה,

שימוש בכרטיס ניקוי

- **1.** הסר את מחסנית המדיה, אם קיימת. לחץ על לחצן ההוצאה כדי להוציא את מחסנית המדיה מהמדפסת.
 - . כבה את המדפסת.
 - 3. לחץ בו-זמנית של לחצני שחרור המכסה העליון. המכסה העליון נפתח חלקית.



. הוצא את כרטיס הניקוי מהאריזה.

5. מהחלק האחורי של המדפסת: הכנס את כרטיס הניקוי לחריץ הזנת המדיה מתחת לתושבת ראש ההדפסה השחורה ומעל לגוף הפנימי האפור, כמוצג. הכנס את כרטיס הניקוי כך שיבלוט כסנטימטר אחד מחזית המדפסת.



. סגור את המכסה העליון.



- . לחץ והחזק את לחצן ההוצאה בעת הפעלת המדפסת.
- **8**. החזק את לחצן ההוצאה למשך כ-19 שניות בעת הפעלת המדפסת וביצוע הבדיקה העצמית.
- 9. שחרר את לחצן ההוצאה כאשר כרטיס הניקוי מתחיל לנוע. המדפסת מנקה את נתיב המדיה באמצעות כרטיס הניקוי.

- .10 הניקוי יושלם כאשר הכרטיס יפסיק לנוע ויחזור למיקום המקורי שלו. הסר וסלק את כרטיס הניקוי.
 - .11 המתן כשתי (2) דקות כדי שהאלכוהול יתנדף.
 - 12. הכנס שוב את מחסנית המדיה.
- . זהירות כרטיס הניקוי מכיל אלכוהול איזופרופיל, חומר דליק. לאחר השימוש, סלק בהתאם לתקנות המקומיות.



ניקוי הצד החיצוני של המדפסת

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: השתמש במטלית רכה או באוויר דחוס כדי לנגב או להסיר אבק וחלקיקים אל מחוץ לחריץ המדיה של המדפסת. ניתן לנקות את שאר הצד החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית רכה המורטבת קלות בתמיסת מים וסבון רגיל. השתמש בכמות מזערית של תמיסות ניקוי כדי למנוע חדירת תמיסה למדפסת או לאזורים אחרים. אסור לנקות מחברים או את פנים המדפסת בחומרים המורטבים בתמיסה (סבון, כימיקלים, מטליות, וכו').

סביבות Healthcare – המדפסתכוללת פלסטיקה המוכנה לניקוי באולטרה-סגולובחומר חיטוי, לסביבת בתיחולים וסביבות דומות אחרות. בקרות המשתמש אטומות כך שניתן לנקות אותן יחד עם הצד החיצוני של המדפסת. עיין במדריך 'Guide To Disinfecting and Cleaning Zebra® Healthcare Printers' (כיצד לחטא ולנקות מדפסות Zebra® Healthcare Printers, לקבלת המידע העדכני ביותר על חומרי ניקוי בדוקים ומאושרים ועל שיטות ניקוי.

הוראות ניקוי

- 1. כאשר המדפסת מופעלת, הסר את מחסנית המדיה מהמדפסת. לחץ פעם אחת על לחצן ההוצאה ושחרר מיד.
 - . כבה את המדפסת.
 - **3.** נתק את תקע כבל ז"י מהצד האחורי של המדפסת. נתק כבלי ממשק כלשהם המחוברים למדפסת.
- 4. הרם את המדפסת מעל פח אשפה והפוך אותה כדי להסיר חומרים זרים חופשיים (פיסות נייר, אבק וכו') שאולי נפלו לחריץ מחסנית המדיה.
 - 5. סלק אבק נותר כלשהו מחריץ מחסנית המדיה באמצעות פחית אוויר דחוס.
- נגב במטלית לחה את שאר החלק החיצוני של המדפסת. אסור לנקות את המחברים בפנל האחורי, את מגעי . קורא השבב החכם (בחריץ המדיה) או את גליל הנעת המדיה (בחריץ המדיה).
- 7. אפשר למדפסת להתייבש כליל וחבר את כבל המתח (חיבור מתח חשמל) ואת מחברי הממשקים אם קיימים (חיבור המדפסת למחשב), ונקה את נתיב המדיה (ניקוי נתיב המדיה).

ניקוי מחסנית המדיה

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: מחסנית המדיה יכולה להתלכלך או להזדהם תוך כדי טיפול או עקב אי-אחסון נאות בקרטון מחסנית המדיה. מחסנית מלוכלכת עלולה להעביר את המזהמים לחלקים אחרים בסביבת העבודה, למחסנית ולמדפסת. זה כולל אזור קריטי של מחסנית המדיה שלך - השבב החכם המכיל את מידע המחסנית.

השתמש במטלית ניקוי נטולת סיבים, מתוך ערכת התחזוקה המונעת, טבולה בתמיסת אלכוהול איזופרופיל (לפחות 99%).

כדי לנקות את מגעי הכרטיס החכם ואת פיני חיישן מחסנית המדיה, פעל לפי השלבים הבאים:

- **1.** כאשר המדפסת מופעלת, הסר את מחסנית המדיה מהמדפסת. לחץ פעם אחת על לחצן ההוצאה ושחרר מיד.
- 2. השתמש במטלית נטולת-סיבים המורטבת קלות בתמיסת אלכוהול כדי לנקות את הצד החיצוני של המחסנית לבד מהשבב החכם המכיל את מידע המחסנית בגב המחסנית.
- 3. השתמש במטלית נטולת-סיבים חדשה (נקייה) המורטבת קלות בתמיסת אלכוהול, כדי לנקות את מגעי הזהב של הכרטיס החכם בחלק האחורי של מחסנית המדיה. הנח לתמיסה להתנדף.



אסור לנקות את חלון המדיה

ניקוי מגעי קורא השבב החכם של המדפסת

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: נקה בעדינות את מגעי השבב החכם בקיר האחורי התחתון של חריץ מחסנית המדיה.

כדי לנקות את הפינים של קורא השבב החכם של המדפסת, בצע את השלבים הבאים:



זהירות - נזק למוצר • השתמש רק בתנועות אנכיות בעת ניקוי הפינים של חיישן מחסנית המדיה. שימוש בתנועות אופקיות עלול לגרום לנזק לפינים.



- 1. השתמש במטלית נטולת-סיבים המורטבת קלות בתמיסת אלכוהול איזופרופיל (לפחות 99%) ובתנועות אנכיות עדינות, ונקה את פיני הזהב של חיישן מחסנית המדיה, הנראים בגב חריץ מחסנית המדיה. סלק מטליות משומשות.
 - **2.** הנח לתמיסה להתנדף.
 - **3**. הכנס שוב את תקע כבל ז"י למחבר מתח ז"י של המדפסת בגב המדפסת.
 - . הפעל את המדפסת.
 - . הכנס שוב את מחסנית המדיה.

ניקוי חיישן המדיה

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: נקה את חיישן המדיה בפחית אוויר דחוס, כדי לסלק חלקיקים. חיישן המדיה נמצא מתחת למכסה העליון ומכלול ראש ההדפסה. אסור לנקות במטליות. הרכיבים עלולים להינזק בקלות עקב שפשוף!



זהירות • ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר לפני שתמשיך.

זהירות • לפני שתמשיך, פרוק חשמל סטטי שאולי נצבר על-ידי נגיעה בלוחית המתכת האחורית לצד מתג ההפעלה או השתמש ברצועת פרק יד אנטי-סטטית ובשטיחון אנטי-סטטי.



זהירות • הסר מעצמך טבעות, שעונים, מחרוזות תלויות, תגי זיהוי או כל עצם מתכתי אחר שעלול לבוא במגע עם ראש ההדפסה או ליפול לתוך חריץ מחסנית המדיה.

הוראות ניקוי חיישן המדיה

1. לחץ בו-זמנית של לחצני שחרור המכסה העליון. המכסה העליון נפתח חלקית.



2. הרם מעלה את המכסה העליון עד שהוא נעצר והטה אותו לאחור, לקבלת גישה טובה יותר. כעת ניתן לגשת אל נתיב המדיה, ראש ההדפסה, גליל ההדפסה וחיישן המדיה.



3. הרם את לשונית האלומיניום המבריקה בחלק העליון של מכלול ההדפסה כלפי מעלה. הוצא את מכלול ראש ההדפסה מהמדפסת באמצעות הלשונית.



.4



5. התקן את ראש ההדפסה. יישר את שתי (2) הלשוניות בתחתית מכלול ראש ההדפסה אל שני (2) החריצים במסגרת הפנימית של המדפסת והכנס את מכלול ראש ההדפסה.



- . סגור את המכסה העליון.
- . הפעל את המדפסת ונקה את נתיב המדיה, ראה ניקוי נתיב המדיה.

החלפת ראש ההדפסה

מרווח: החלף לפי הצורך. ראש ההדפסה עלול להינזק או להתבלות כתוצאה משימוש ותפעול רגילים.



זהירות • ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר לפני שתמשיך.

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



זהירות • הסר מעצמך טבעות, שעונים, מחרוזות תלויות, תגי זיהוי או כל עצם מתכתי אחר שעלול לבוא במגע עם ראש ההדפסה או ליפול לתוך חריץ מחסנית המדיה.

הסרת ראש ההדפסה

1. לחץ בו-זמנית של לחצני שחרור המכסה העליון. המכסה העליון נפתח חלקית.



2. הרם מעלה את המכסה העליון עד שהוא נעצר והטה אותו לאחור, לקבלת גישה טובה יותר. כעת ניתן לגשת אל נתיב המדיה, ראש ההדפסה, גליל ההדפסה וחיישן המדיה.



3. מהחלק העליון של מכלול ראש ההדפסה, משוך את כבל הארקה הירוק והסר אותו מלשונית המתכת.



4. מהחלק העליון של מכלול ראש ההדפסה, השתמש בציפורן או במברג קטן בעל להב שטוח כדי לחלץ בעדינות את מחבר כבל ראש ההדפסה השמאלי אל מחוץ לראש ההדפסה.



5. מהחלק העליון של מכלול ראש ההדפסה, השתמש בציפורן או במברג קטן בעל להב שטוח כדי לחלץ בעדינות את מחבר כבל ראש ההדפסה הימני אל מחוץ לראש ההדפסה.



6. הרם את לשונית המתכת בחלק העליון של מכלול ראש ההדפסה כדי להוציא את מכלול ראש ההדפסה אל מחוץ לגוף המדפסת. סובב את מכלול ראש ההדפסה מעט כנגד כיוון השעון ומשוך את כבל ראש ההדפסה הימני אל מחוץ לצד הפתוח של מחזיק כבל C בצד ימין של מכלול ראש ההדפסה.



7. סובב את מכלול ראש ההדפסה מעט בכיוון השעון ומשוך את כבל ראש ההדפסה השמאלי אל מחוץ לצד הפתוח של מחזיק כבל C בצד שמאל של מכלול ראש ההדפסה.



החלפת ראש ההדפסה

1. הנח את מכלול ראש ההדפסה החדש קרוב לשני (2) מחברי ראש ההפסה וכבל הארקה. חבר את כבל ראש ההדפסה השמאלי.



2. סובב את הצד הימני של מכלול ראש ההדפסה קרוב אל כבל ראש ההדפסה הימני וחבר אותו למחבר ראש ההדפסה הימני.



. חבר את כבל הארקה הירוק ללשונית המתכת לצד מחבר ראש ההדפסה השמאלי.



4. הכנס את חבילת כבלי ראש ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל של מחזיקי כבל C בחלק האחורי של מכלול ראש ההדפסה.



5. הכנס את מכלול ראש ההדפסה לגוף המדפסת. יישר את שתי (2) הלשוניות בתחתית מכלול ראש ההדפסה אל שני (2) החריצים במסגרת הפנימית של המדפסת והכנס את מכלול ראש ההדפסה.



- . סגור את המכסה העליון.
- .7 הפעל את המדפסת ונקה את נתיב המדיה, ראה ניקוי נתיב המדיה.

החלפת גליל הדפסה

מרווח: החלף לפי הצורך. גליל ההדפסה עלול להינזק או להתבלות כתוצאה משימוש ותפעול רגילים.



זהירות • ראש ההדפסה עלול להיות חם מאוד ולגרום לכוויות חמורות. הנח לראש ההדפסה להתקרר לפני שתמשיך. זהירות • לפני שתמשיך, פרוק חשמל סטטי שאולי נצבר על-ידי נגיעה בלוחית המתכת האחורית לצד מתג ההפעלה או השתמש ברצועת פרק יד אנטי-סטטית ובשטיחון אנטי-סטטי.



זהירות • הסר מעצמך טבעות, שעונים, מחרוזות תלויות, תגי זיהוי או כל עצם מתכתי אחר שעלול לבוא במגע עם ראש ההדפסה או ליפול לתוך חריץ מחסנית המדיה.

הסרת גליל ההדפסה

1. לחץ בו-זמנית של לחצני שחרור המכסה העליון. המכסה העליון נפתח חלקית.



2. הרם מעלה את המכסה העליון עד שהוא נעצר והטה אותו לאחור, לקבלת גישה טובה יותר. כעת ניתן לגשת אל נתיב המדיה, ראש ההדפסה, גליל ההדפסה וחיישן המדיה.



3. הרם את לשונית האלומיניום המבריקה בחלק העליון של מכלול ההדפסה כלפי מעלה. הוצא את מכלול ראש ההדפסה מהמדפסת באמצעות הלשונית.



(2) סובב והרם את שתי (2) הזרועות הירוקות בשני הצדדים של גליל ההדפסה ישר כלפי מעלה. אחוז בשתי (2) הזרועות והרם את מכלול גליל ההדפסה אל מחוץ למדפסת.



החלפת גליל הדפסה

 יישר את מכלול גליל ההדפסה עם גלגל השיניים בצד שמאל של המדפסת מעל מגרעת הגליל במסגרת הפנימית של המדפסת. החלק את מכלול גליל ההדפסה לתוך מגרעת הגליל ויישר את שני המסבים הירוקים כשהזרועות שלהם מופנות כלפי מעלה. סובב את הזרועות כלפי מטה למצב שטוח כנגד המסגרת הפנימית כדי לנעול אותן במקומן.



2. התקן את ראש ההדפסה. יישר את שתי (2) הלשוניות בתחתית מכלול ראש ההדפסה אל שני (2) החריצים במסגרת הפנימית של המדפסת והכנס את מכלול ראש ההדפסה.



- . סגור את המכסה העליון.
- 4. הפעל את המדפסת ונקה את נתיב המדיה, ראה ניקוי נתיב המדיה.

סיכה

המדפסת אינה זקוקה לסיכה.



זהירות • חומרי סיכה מסוימים הזמינים בשוק החופשי עלולים לגרום לנזק לגימור ולחלקים המכניים אם תשתמש בהם במדפסת הזו.

(RTC) סוללת שעון זמן אמת



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



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



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

זהירות • אסור לקצר את הסוללה. יצירת קצר בסוללה עלולה לגרום ליצירת חום, שריפה או פיצוץ.

נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסת או בספק הכוח.

פרק זה מספק נהלים ומידע על פתרון בעיות.

פתרון התראות ושגיאות

התראה: מכסה עליון פתוח

נשלחה פקודת הדפסה או נלחץ לחצן הזנה והמדפסת זיהתה כי ראש ההדפסה (המכסה) אינו סגור.



גורם אפשרי #1 - פעולה רגילה

המכסה פתוח או לא נסגר כהלכה.

פתרון

סגור את המכסה העליון. לחץ כלפי מטה על הפינות הקדמיות העליונות של מכסה ראש ההדפסה. בדרך כלל תשמע ותחוש את תפסי המכסה ננעלים במקומם, כדי שהמכסה יהיה סגור להדפסה. ראה פתיחת המכסה העליון.

גורם אפשרי - 2

יש לטפל במתג לזיהוי מכסה עליון פתוח.

פתרון

קרא לטכנאי שירות.

התראה: נגמרה המדיה (בעת הדפסה/הזנה של מדיה)

נשלחה עבודה/פקודה להדפסה, לחצן ההזנה נלחץ, או אתה מדפיס ופעולת המדפסת נעצרה.



סיבה אפשרית

המדיה במחסנית המדיה הסתיימה בעת הדפסה או הזנה של מדיה.

פתרון

החלף במחסנית חדשה או אחרת המכילה מדיה כדי להמשיך.

התראה: נגמרה המדיה (בעת טעינת מדיה)



גורם אפשרי - 1

המחסנית המותקנת אינה מכילה מדיה, ניזוקה, מלוכלכת או פגומה. המדפסת אינה מזינה את המדיה כאשר המחסנית מוכנסת.

פתרון

החלף במחסנית חדשה או אחרת המכילה מדיה כדי להמשיך.

גורם אפשרי - 2

המחסנית המותקנת ניזוקה, מלוכלכת או פגומה. המדפסת אינה מזינה את המדיה כאשר המחסנית מוכנסת. המדפסת אינה מזהה את שבב "הכרטיס החכם" במחסנית המדיה.

פתרון #1

ייתכן ששבב "הכרטיס החכם" של המחסנית מלוכלך. בדוק את המחסנית - נקה לפי הצורך. ראה ניקוי מחסנית המדיה ונקה את כל המחסנית.

#2 פתרון

ייתכן שהמחסנית ניזוקה. נסה מחסנית מדיה חדשה.

#3 פתרון

ייתכן שמגעי קורא שבב "הכרטיס החכם" מלוכלכים. נקה את מגעי הקורא, ראה ניקוי מגעי קורא השבב החכם של המדפסת.

#4 פתרון

ייתכן שמגעי קורא שבב "הכרטיס החכם" ניזוקו. קרא לטכנאי שירות.

גורם אפשרי - 3

אין חישת מדיה. המדפסת מנסה לטעון את המדיה (להזיז מדיה). ייתכן שבמחסנית שנשלפה קיימת מדיה הבולטת ממנה.

פתרון #1

ייתכן שחיישן המדיה מלוכלך. ראה ניקוי חיישן המדיה.

#2 פתרון

ייתכן שחיישן המדיה ניזוק או פגום. קרא לטכנאי שירות.

גורם אפשרי - 4

מחסנית המדיה היא מחסנית משופצת או מחסנית שאינה מתוצרת Zebra.

פתרון #1

רק חומרים מתכלים מקוריים ש?™Zebra יפעלו במדפסת שלך. אסור 'למלא מחדש' מחסניות.

התראה: טמפרטורת הפעלה

המדפסת במצב מנוחה או מנסה להזין מדיה (הדפסה או הזנה) ומוצגת ההתראה הזו.



גורם אפשרי - 1

טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסת גבוהה מטווח טמפרטורת ההפעלה שצוין.

פתרון

העבר את המדפסת לסביבת הפעלה שנמצאת בתוך טווח טמפרטורות ההפעלה שצוין של המדפסת. לעתים, טמפרטורות הסביבה באזור ההדפסה עשויות להיות גבוהה יותר אם קיימת קרינת שמש ישירה. גם הנחת עצמים מתחת למדפסת עלולה להגביל את זרימת אוויר הקירור.

2 - גורם אפשרי

טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או תקלת חשמל.

פתרון

1 – הפסק את פעולת המדפסת בלחיצה על לחצן ההפעלה למשך יותר מ-8 שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה. הפעל את המדפסת.

2 – אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט אותו המפעיל יכול לתקן.

התראה: כיבוי ראש הדפסה עקב טמפרטורה

ראש ההדפסה הגיע למצב כיבוי עקב חום כדי למנוע נזק. הנח למדפסת להתקרר. המדפסת תחדש את פעולתה באופן אוטומטי.



גורם אפשרי - 1

המדפסת הדפיסה כמות מדיה גדולה בפרק זמן קצר.

פתרון

המדפסת פועלת כרגיל כדי להגן על ראש ההדפסה. הנח למדפסת להתקרר והיא תמשיך בהדפסה כאשר המדפסת התקררה ברמה מספקת כדי להמשיך בהדפסה בטוחה.

גורם אפשרי - 2

הטמפרטורה הפנימית של המדפסת גבוהה מדי לאחר הדפסת כמות מדיה קטנה. טמפרטורת הסביבה באזור העבודה גבוהה מדי, פתחי האוורור של המדפסת חסומים, או קרינת שמש ישירה מגדילה את טמפרטורות ההפעלה של המדפסת.

פתרון

הבא את תנאי הסביבה קרוב יותר לאמצע טווח טמפרטורות ההפעלה של המדפסת או בטל תנאים הגורמים לבעיות.

התראה: חריגה באחסון זיכרון

לא ניתן לאחסן נתונים במדפסת במיקום הזיכרון שצוין. קיימים סוגים שונים של זיכרון אחסון: גרפיקה, תבניות וגופן.



גורם אפשרי - 1

. אין די זיכרון פנוי לאחסון אחד הפריטים הבאים במדפסת: גרפיקה, תבנית או גופן

פתרון

- 1 פנה חלק מזיכרון על-ידי שינוי תבנית המדבקה או פרמטרי ההדפסה כדי שאזור ההדפסה יהיה קטן יותר.
 - . הסר גרפיקה, גופנים או תבניות שאינם נמצאים בשימוש.
 - . ודא שהנתונים אינם נשלחים להתקן שאינו מותקן או אינו זמין 3

2 - גורם אפשרי

בפקודות התכנות שנשלחו למדפסת יש שגיאות תחביר.

פתרון

אמת את התכנות, עיין ב-ZPL Programmer's Manual (מדריך למתכנתים של ZPL) לקבלת פרטים על התחביר והדרישות הנאותים. ראה דף אינטרנט לתמיכת מדפסת רצועות פרק יד 2D510—<u>www.zebra.com/zd510-info</u>, לגישה למדריך למתכנתים.

פתרון בעיות הדפסה

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

בעיה: בעיות איכות הדפסה כלליות

תמונת ההדפסה אינה נראית טוב.

גורם אפשרי - 1

ראש ההדפסה או גליל ההדפסה מלוכלכים.

פתרון

נקה את נתיב המדיה כדי לנקות את ראש ההדפסה או גליל ההדפסה. ראה ניקוי נתיב המדיה.

2 - גורם אפשרי

גליל ההדפסה ניזוק או שחוק.

פתרון

החלף את גליל ההדפסה. ראה החלפת גליל הדפסה.

גורם אפשרי - 3

ראש ההדפסה שחוק. ראה החלפת ראש ההדפסה.

פתרון

החלף את ראש ההדפסה. ראה החלפת ראש ההדפסה.

גורם אפשרי - 4

ייתכן שאתה משתמש בספק כוח שגוי.

פתרון

ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת.

בעיה: המדבקות מעוותות מבחינת גודל או מיקום ההתחלה של אזור ההדפסה משתנה

כולל תמונות מודפסות המדלגות בין מדבקות (שגיאת רגיסטרציה).-

גורם אפשרי - 1

חיישני המדיה מתקשים בחישת סימנים שחורים המשמשים לקביעת אורך המדיה.

פתרון

ראה פרופיל חיישן המדיה.

גורם אפשרי - 2

גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום.

פתרון

נקה או החלף את גליל ההדפסה גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. ראה תחילה ניקוי נתיב המדיה, ואחרי כן נסה את החלפת גליל הדפסה.

3 - גורם אפשרי

למדפסת יש בעיות תקשורת עקב כבלים או הגדרות תקשורת.

פתרון

ראה בעיות תקשורת.

בעיות תקשורת

חלק זה מזהה בעיות שעלולות להתרחש בתקשורת, ומציין את הבעיות האפשריות והפתרונות המומלצים.

בעיה: עבודת מדבקה נשלחה, אין העברת נתונים

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא אינה מזוהה. תבנית התאורה של מצב המדפסת 'העברת נתונים' אינה מוצגת.

סיבה אפשרית

פרמטרי התקשורת שגויים.

פתרון #1

בדוק את הגדרות התקשורת של מנהל ההתקנים של המדפסת או של התוכנה (אם ישים).

בעיה: נשלחה עבודת מדבקה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא אינה מזוהה. תבנית התאורה של מצב המדפסת 'העברת נתונים' מוצגת, אבל לא מתרחשת הדפסה.

גורם אפשרי - 1

תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.

פתרון

בדוק את התווים של קידומת תכנות COMMAND CHAR)?ZPL) והתו המפריד (DELIM./CHAR). ראה ייחוס הגדרות תצורה לפקודות.

2 - גורם אפשרי

נשלחים נתונים שגויים למדפסת.

פתרון

בדוק את תבנית המדבקה. עיין ב-ZPL Programmer's Manual (מדריך למתכנתים של ZPL) לקבלת פרטים על תכנות המדפסת. לקישורים אל מדריכי המדפסת, עיין בפרק על אודות של מדריך זה.

בעיות שונות

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

בעיה: הגדרות אבדו או המכשיר מתעלם מהן

פרמטרים מסוימים לא הוגדרו כהלכה.

גורם אפשרי - 1

הגדרות המדפסת השתנו אך לא נשמרו.

פתרון

לא השתמשת בפקודת ZPL **^JU** לשמירת התצורה שלך לפני הפסקת פעולת המדפסת. הפסק את פעולת המדפסת והפעל אותה כדי לוודא שההגדרות נשמרו.

גורם אפשרי - 2

קיימות שגיאות תחביר בפקודות תבנית/טופס המדבקה או הפקודות נשלחו ישירות למדפסת או השימוש בהן שגוי.

- פקודת קושחה הפסיקה את היכולת לשנות את הפרמטר.
- פקודת קושחה החזירה את הפרמטר להגדרת ברירת המחדל.

פתרון

עיין במדריך למתכנת של ZPL כדי לוודא את השימוש בפקודה ואת התחביר. עיין בפרק על אודות לקבלת קישורי תמיכה, לצפייה במדריך למשתמש עבור דגם המדפסת שלך.

גורם אפשרי - 3

תו הקידומת והתו המפריד שמוגדרים במדפסת אינם תואמים לאלו של תבנית המדבקה.

פתרון

ודא שהגדרות התכנות של ZPL של הגדרות Control (בקרה), Command (פקודה) ו-Delimiter (מפריד) נכונות לסביבה של תוכנת המערכת שלך. ראה תצורת ZPL לאימות ההגדרות.

4 - גורם אפשרי

ייתכן שלוח הלוגיקה הראשי אינו פועל כהלכה. הקושחה נפגמה או יש לטפל בלוח הלוגיקה הראשי.

פתרון

1 – אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. ראה שינוי ושחזור של הגדרות מדפסת או השתמש ב-Zebra Setup Utility (פעולה) > Open Printer Tools (פעולה) > Action (פעולה) > defaults (טען ברירות מחדל של המדפסת).

2 — טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה הורדת קושחה.

. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן.

בעיה: המדפסת ננעלת

כל נוריות החיווי מאירות והמדפסת ננעלת או המדפסת ננעלת במהלך הפעלה מחדש.

גורם אפשרי - 1

זיכרון המדפסת נפגם עקב אירוע לא-מוכר.

פתרון - 1

1 – אפס את המדפסת להגדרות ברירת המחדל שנקבעו במפעל. ראה שינוי ושחזור של הגדרות מדפסת או השתמש ב-Zebra Setup Utility (פעולה) > Open Printer Tools (פעולה) > Action (פעולה) > defaults (טען ברירות מחדל של המדפסת).

2 — טען מחדש את קושחת המדפסת. ראה הורדת קושחה.

. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן

פתרון בעיות שונות

בחלק זה יש מצבי פתרון בעיות שאינן מוצגות בדרך כלל על-ידי נוריות חיווי המצב.

בעיה: נתונים אינם מודפסים על החלק הראשון של רצועת פרק היד

סיבה אפשרית

אינך יכול להדפיס על הקצה המוביל של כל אחת מרצועות פרק היד.

פתרון

תכנן מחדש את תבנית רצועת פרק היד כך שהיא תתאים לאזור ההדפסה המומלץ. ראה אזור ההדפסה של רצועת פרק היד.

בעיה: הנתונים מודפסים בצורה גרועה על חלקים מרצועת פרק היד

סיבה אפשרית

הדפסה על אזורים שאינם מצופים, על חורים או חירור משפיעים על איכות ההדפסה.

פתרון

תכנן מחדש את תבנית רצועת פרק היד כך שהיא תתאים לאזור ההדפסה המומלץ. ראה אזור ההדפסה של רצועת פרק היד.

בעיה: ההדפסה על רצועת פרק היד כהה במידה לא סבירה

סיבה אפשרית

מכיוון שמדיית העברה ישירה רגישה לטמפרטורה, בעיה זו יכולה להתרחש בסביבות בעלות טמפרטורת סביבה גבוהה ולחות יחסית גבוהה.

פתרון

השתמש בערך שחור קטן יותר כאשר קיימים תנאי טמפרטורה או לחות גבוהים במידה חריגה.

- (מצב ערך Darkness Mode (את ערך השחור אל USER (משתמש) או RELATIVE (יחסי). ראה הגדרת Darkness Mode (מצב ערך שחור).
 - 6. קבע את ערך השחור של ההדפסה לערך נמוך יותר. ראה הגדרת Darkness (ערך שחור).

בעיה: המדפסת אינה מוציאה את מחסנית המדיה

לא ניתן להוציא את המחסנית בלחיצה על לחצן ההוצאה, בלחיצה על לחצן ההוצאה למשך שש (6) שניות כדי לגרום ל'הוצאה כפויה' או בשיטות פקודה או תוכנה כולל איפוס המדפסת.

סיבה אפשרית

קיים כשל ברכיב במדפסת

פתרון #1

כבה את המדפסת והפעל אותה שוב. נסה להוציא לאחר שהמדפסת במצב מוכן.

#2 פתרון

לחץ על לחצן ההוצאה למשך שש (6) שניות כדי לגרום ל'הוצאה כפויה'.

#3 פתרון

כבה את המדפסת ובצע הוצאת מחסנית ידנית. ראה הוצאת מחסנית ידנית.

אם עדיין קיימת בעיה במדפסת כאשר היא פועלת ומשתמשים במחסנית שונה או חדשה, אזי יש לבצע פעולות שירות במדפסת.

USB דוגמאות הדגמה של יציאת מארח ו-Link-OS

פרק זה כולל מידע על אופן השימוש ביציאת USB מארח של המדפסת עם המאפיינים והיישומים של Link-OS.

מארח USB

יציאת USB מארח מאפשרת לך לחבר התקני USB — כגון מקלדת, סורק או כונן USB (זיכרון) — אל המדפסת.

שימושים ביציאת USB מארח

- עדכוני קושחה,
- העברה וניהול של קבצים
- יציאה להתקני הזנת נתונים דרך USB במתח נמוך (מקלדות, יחידות שקילה, סורקים והתקני wedge
 אחרים).





חשוב • כונן USB חייב להיות מאותחל במערכת הקבצים FAT. שמות הקבצים חייבים להכיל 1 עד 16 תווי אותיות וספרות USB חייב להיות מאותחל במערכת הקבצים FAT. שמות הקבצים חייבים להכיל 1 עד 16 תווי אותיום וספרות (ASCII . בשמות קבצים אסור להשתמש בתווים מספרות (ASCII . בשמות קבצים אסור להשתמש בתווים מספרות אסיה, קיריליים או בעלי תווי הטעמה (אקסנטים). תפקודים מסוימים לא יפעלו כהלכה אם קיימים תווי מקף תחתון בשם הקובץ. השתמש במקום זאת בנקודות.
שימוש ב-USB מארח לעדכוני קושחה

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

זוהי דוגמה לשימוש בניהול רב-העצמה של המדפסת, תפקודי Zebra Mirror. עיין במדריך למתכנתים של ZPL של . המדפסת — תפעול הפקודות **Mirror (**SGD)?**Set-Get-Do**.



. **הערה •** ראה פרק על אודות לקבלת מידע וקישורי תמיכה עבור דגם המדפסת הספציפי שלך.



. חשוב • קיימת תמיכה בכונני USB (או "התקן זיכרון" או "כונן נייד") עד לנפח של Terabyte **? (**TB). המדפסת לא תזהה כוננים הגדולים מ- 1TB.

הכנת כונן ההבזק ועדכון הקושחה

- 1. בכונן USB, צור את הפריטים הבאים:
 - תיקייה בשם Zebra
- בתיקייה זו, צור שלוש תיקיות משנה:
 - appl •
 - commands
 - files •

📙 Zebra	
퉬 appl	
퉬 commands	
퉬 files	

- 2. בתיקייה **/appl**, הכנס עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת שלך.
 - 3. טען מדיה במדפסת. עיין בנושא טעינת מחסנית המדיה.
 - .4 הכנס את כונן USB ליציאת USB הארח במדפסת שלך.
- 5. התבונן בממשק המשתמש והמתן. אם גרסת הקושחה בכונן USB שונה מהגרסה המותקנת במדפסת, הקושחה תורד אל המדפסת. נורית חיווי מצב המדפסת תציג את הקושחה המועברת למדפסת - אור ירוק סובב יחיד) כדי להתחיל בתהליך שדרוג הקושחה. המדפסת תופעל מחדש וכל נוריות החיווי יהבהבו. לאחר השלמת עדכון הקושחה, נורית החיווי של המצב תאיר בירוק קבוע בעת האימות וההתקנה של הקושחה.
 - 6. הדפס דוח תצורה (ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה) כדי לאמת ששדרוג הקושחה הושלם.
 - .7. הסר את כונן USB מהמדפסת.

דוגמאות USB מארח ושימוש במדפסת

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

פריטים נדרשים לתרגילי USB מארח

כדי לבצע את התרגילים במסמך זה, תזדקק לפריטים הבאים:

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

קבצים להשלמת התרגילים

רוב הקבצים הממשיים שתזדקק להשלמת התרגילים בפרק זה מצורפים בקובץ PDF זה. העתק את הקבצים האלה למחשב שלך לפני שתתחיל בתרגילים. במידת האפשר, יוצג התוכן של הקבצים האלה. לא יוצג התוכן של קבצים המכילים תוכן מקודד, אותו לא ניתן לראות כטקסט או תמונה.

קובץ 1: ZEBRA.BMP



קובץ SAMPLELABEL.TXT :2 קובץ

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 1:3 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^
LS0^
SL0^
BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS^
FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS^
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDon a USB Flash Memory drive. ^FS^
BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N^
^FD>:Zebra Technologies^FS
PQ1.0.1.Y^XZ^
XA^ID000.GRF^FS^XZ^

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

SMARTDEVINPUT.ZPL :5 קובץ

XA[^] Cl28[^] 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 הזנה מהתקן חכם.

תרגיל 1: העתקת קבצים לכונן USB וביצוע שיקוף

.8 בכונן USB, צור את הפריטים הבאים:



- תיקייה בשם Zebra
- בתיקייה זו, קיימות שלוש תיקיות משנה:
 - appl •
 - commands ·
 - files •
- **1.** בתיקייה /appl, הכנס עותק של הקושחה העדכנית של המדפסת שלך.



. הערה•תפקודים מסוימים לא יפעלו כהלכה אם קיימים תווי מקף תחתון בשם הקובץ. השתמש במקום זאת בנקודות.

- 2. בתיקייה files/, הכנס את הקובץ הבא:
 - ZEBRA.BMP :1 קובץ •
- **.** בתיקייה /commands , הכנס את הקבצים הבאים:
 - קובץ SAMPLELABEL.TXT :2
 - + קובץ 3: LOGO.ZPL
- . הכנס את כונן USB ליציאת USB הכנס את כונן **4**.
- 5. התבונן בממשק המשתמש והמתן. הפעולות הבאות אמורות להתרחש:
- אם הקושחה בכונן USB שונה מזו המותקנת במדפסת, הקושחה תורד אל המדפסת. המדפסת תופעל מחדש ותדפיס מדבקת תצורת מדפסת. (אם אין קושחה בכונן USB או אם גרסת הקושחה זהה, המדפסת תדלג על פעולה זו).
 - המדפסת תוריד את הקבצים מהתיקייה files/ ותציג לפרק זמן קצר בצג את הקבצים שהורדו.
 - המדפסת תפעיל קבצים כלשהם מהתיקייה /commands
 - המדפסת תופעל מחדש ותציג את ההודעה
 MIRROR PROCESSING FINISHED (עיבוד השיקוף הסתיים).
 - נהמדפסת. USB הסר את כונן USB מהמדפסת.

תרגיל 1: מידע משתמש מתקדם

לקבלת מידע נוסף על פקודות אלו, עיין ב-Zebra Programming Guide (מדריך התכנות של Zebra).

Enable/disable mirroring (אפשור/השבתה של שיקוף):

(מופסק) "off" (מופעל) או "n" ערכים: "on" (מופעל) או U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" !

Enable/disable automatic mirroring (אפשור/השבתה של שיקוף אוטומטי) המתרחש בעת הכנסת כונן USB ליציאת USB מארח:

(מופּטל) "off" ערכים: "on" (מופּעל) או U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" !

(מספר ניסיונות חוזרים של השיקוף) —מציין את מספר הפעמים בהם Mirror Operation Retry Number תהיה חזרה על פעולת השיקוף אם היא תיכשל:

65535 ערכים: 0 עד U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" !

שינוי נתיב קבצים מ-USB) (שינוי נתיב קבצים מ-USB) — תכנת מחדש את מיקום הקבצים בו מחפשת המדפסת כדי לאחזר קבצים מכונן USB במהלך פעולות שיקוף.

"zebra/appl" : ברירת מחדל — U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" !

שינוי נתיב קבצים אל USB) — תכנת מחדש את מיקום הקבצים בו המדפסת תמקם קבצים בכונן USB במהלך פעולות שיקוף.

"zebra" : ברירת מחדל — U1 setvar "usb.mirror.path" !

(אפשר/השבת יציאת USB אארח) Enable/disable the USB Host port

(מופּעל) "off" ערכים: "on" (מופּעל) או U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" !

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 לקיום כלי העזר ענותן ללא תשלום כשהוא מותקן בהתקן החכם שלך.

עיין ב-Zebra Bluetooth User Guide (מדריך למשתמש ב-Bluetooth של Zebra), לקבלת הוראות ספציפיות להגדת התצורה של המדפסת לשימוש בממשק Bluetooth. עותק של מדריך זה זמין ב: <u>http://www.zebra.com/manuals</u>.

- בהתקן החכם שלך, עבור לחנות היישומים של Zebra Utilities אם לא התקנת עדיין את יישום כלי העזר Zebra Utilities אם ל ההתקן שלך, חפש את היישום Zebra Utilities והתקן אותו.
 - Zebra Print Touch צמד את ההתקן החכם למדפסת על-ידי אחיזת ההתקן החכם קרוב לסמל . במדפסת שלך.



- א. במידת הצורך, גש למידע Bluetooth על המדפסת שלך באמצעות ההתקן החכם שלך. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד היצרן של ההתקן שלך.
 - ב. במידת הצורך, בחר את המספר הסידורי של מדפסת Zebra כדי לצמד אותה עם ההתקן.

המדפסת וההתקן שלך יצומדו.

. הפעל את היישום Zebra Utilities בהתקן שלך.

יוצג התפריט הראשי של Zebra Utilities.



Link-OS דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו

- .4 בצע את השלבים הבאים אם ברשותך התקן Apple.
- א. הקש על סמל Settings (הגדרות) בפינה הימנית התחתונה.
- ב. שנה את ההגדרה של Get Labels From Printer (קבל מדבקות מהמדפסת) אל ON (מופעל).
 - **ג.** הקש על Done (בוצע).
 - **.5** הקש על Files (קבצים).

ההתקן החכם יקבל את הנתונים מהמדפסת ויציג אותם.



. **הערה •** תהליך האחזור עשוי לארוך דקה או יותר.

. גלול בתבניות המוצגות ובחר את E:SMARTDEVINPUT.ZPL.

בהתבסס על שדה **FN** בתבנית המדבקה, ההתקן החכם יבקש ממך להזין את שמך.

- . הזן את השם שלך במנחה.
- .8 שנה את כמות המדבקות הרצוי, אם נדרש.
- . גע ב-PRINT (הדפסה) כדי להדפיס את המדבקה.



פרק זה מספק את הממדים החיצוניים של המדפסת, עבור המדפסות הבאות:

ממדים



ממדים





ממדים

119

USB - חיווט מחבר ממשק

ממשק USB

האיור להלן מציג את חיווט הכבל הנדרש לשימוש בשני ממשקי USB של המדפסת.



. **חשוב ∙** בעת שימוש בכבלי צד שלישי, המדפסת דורשת שימוש בכבל או בחבילות כבלים הנושאים את הסימן כדי להבטיח תאימות USB 2.0.





חיווט - מחבר USB בסגנון "A" לחיבור אל מדפסת או התקן

פין D-?- 2 (פין P5VDC)?Vbus (אות נתונים, צד שלילי) פין D+?- 3 (אות נתונים, צד חיובי) פין 4 — מעטפת (חוט סיכוך / מוליך) מעטפת

חיווט - מחבר USB בסגנון "B" לחיבור אל מדפסת או התקן

פין 1 — Vbus (לא מחובר) פין 2 —?-D (אות נתונים, צד שלילי) פין 3 —?-P (אות נתונים, צד חיובי) פין 4 — מעטפת (חוט סיכוך / מוליך) מעטפת



. **חשוב •** מקור המתח USB מארח USB לאספקת מתח דרך כבלי התקשורת. לפי מפרטי USB, הוא מוגבל ל-0.<u>9</u> מילי-אמפר כולל הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאות USB יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.

תצורת ZPL

פרק זה מספק סקירה של ניהול תצורת המדפסת, הגדרת התצורה של דוח מצב ותדפיסי זיכרון המדפסת.

ניהול תצורת מדפסת ZPL

מדפסת ZPL מתוכננת לאפשר לך לשנות את הגדרות המדפסת באופן דינמי להדפסה מהירה של המדבקה הראשונה. פרמטרי מדפסת הניתנים לשמירה, יישמרו לשימוש 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 צרירת מחדל של המפעל או על-ידי איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המפעל. הפקודה עד (או לאתחל מחדש) את PDdate (**^JU**) (עדכון תצורה) של ZPL המדפסת בהגדרות שנקבעו מראש.

- כדי לשמור את ההגדרות לאחר מחזור הפעלה או איפוס של המדפסת, ניתן לשלוח פקודת JUS? אל המדפסת כדי לשמור את כל ההגדרות הנוכחיות שניתן לשמור.
- מאחזרים את הערכים באמצעות הפקודה JUR^ כדי לשחזר במדפסת שלך את הערכים שנשמרו לאחרונה.

ZPL מאחסנת את כל הפרמטרים באמצעות הפקודה היחידה המוזכרת לעיל.

מדפסת Link-OS מדגם ZD510 כוללת אפשרויות רבות המאפשרות לך להציג את כל הגדרות המדפסת כולל:

- דפי האינטרנט הפנימיים המשולבים של שרת ההדפסה של המדפסת
- (Link-OS-י Vindows כלי העזר להתקנה של Zebra Setup Utility
 - מנהל התקן Windows של Zebra
 - ZebraNet Bridge •
 - ZebraDesigner •

דוח תצורת המדפסת על רצועת פרק היד מספק רק מידע בסיסי מסוים על המדפסת, במיוחד את הגדרות הקישוריות. אם במדפסת יש חיבור Ethernet חוטי או אלחוטי <u>פעיל,</u> ניתן לראות את כל הגדרות המדפסת באמצעות דפי האינטרנט של המדפסת או באמצעות התוכנה ושיטות מנהל ההתקן שאינם נידונים כאן.

ב-Configuration Report (דוח תצורה) מופיעים פרמטרי ההפעלה, הגדרות החיישן ומצב המדפסת, ראה גישה לדפי האינטרנט של המדפסת.

מבנה תצורה של מדפסת ZPL

ניתן לנהל יותר ממדפסת אחת על-ידי יצירת קובץ תכנות תצורה של המדפסת לשליחה למדפסת אחת או יותר, או להשתמש ב-ZebraNet™ Bridge כדי לשכפל את הגדרת המדפסת. ניתן לנהל את מדפסת Link-OS מדגם 2D510 באמצעות התקן USB ויציאת USB מארח, ראה דוגמאות הדגמה של יציאת USB מארח ו-Link-OS.

.ZPL איור 1 להלן מציג את המבנה הבסיסי של קובץ תכנות תצורה של

ליצירת קובץ תכנות, עיין במדריך למתכנת של ZPL ובנושא ייחוס הגדרות תצורה לפקודות. ניתן להשתמש בכלי העזר להתקנה של Zebra לשליחת קובצי תכנות למדפסת. ניתן ליצור קובצי תכנות באמצעות 'פנקס רשימות' של Windows.

איור 1 • מבנה עיצוב פרמטרי תצורה

- פקודת התחלת עיצוב • ^XA

פקודות העיצוב רגישות לסדר א) הגדרות הדפסה כלליות ופקודות ב) טיפול במדיה והתנהגויות ג) גודל הדפסת מדיה פקודת JUS ^ לשמירה

פקודת סיום עיצוב **^XZ**

ייחוס הגדרות תצורה לפקודות

דוח תצורה של המדפסת, המוצג להלן, מספק רשימה של רוב הגדרות התצורה שניתן לקבוע באמצעות פקודת ZPL, ראה גישה לדפי האינטרנט של המדפסת כדי להציג.

איור 2 • דוח תצורת רשת של שרת ההדפסה

View Printer Configuration

+21.0	DARKNESS	
CARTRIDGE	DARKNESS MODE	
2.0 IPS	PRINT SPEED	
+000	EAR OFF ADJUST	
TEAR OFF	PRINT MODE	
MARK	MEDIA TYPE	
REFLECTIVE	SENSOR SELECT	
300	PRINT WIDTH	
3147	LABEL LENGTH	
39.0IN 988MM	MAXIMUM LENGTH	
MAINT. OFF	EARLY WARNING	
CONNECTED	USB COMM.	
NORMAL MODE	COMMUNICATIONS	
<~> 7EH	CONTROL PREFIX	
<^> 5EH	FORMAT PREFIX	
<,> 2CH	DELIMITER CHAR	
ZPL II	ZPL MODE	
INACTIVE	COMMAND OVERRIDE	
+000	LABEL TOP	
+0000	LEFT POSITION	
DISABLED	REPRINT MODE	
DPCSWFXM	MODES ENABLED	
	MODES DISABLED	
672 12/MM FULL	RESOLUTION	
5.1	LINK-OS VERSION	
V83.20.14ZP40363 <-	FIRMWARE	
1.3	XML SCHEMA	
6.5.0 0.13	HARDWARE ID	
8192kR:	RAM	
65536kE:	ONBOARD FLASH	
NONE	FORMAT CONVERT	
04/01/18	RTC DATE	
14:14	RTC TIME	
DISABLED	ZBI	
2.1	ZBI VERSION	
READY	ZBI STATUS	
35 LABELS	NONRESET CNTR	
35 LABELS	RESET CNTR1	
35 LABELS	RESET CNTR2	
866 IN	NONRESET CNTR	
867 IN	RESET CNTR1	
867 IN	RESET CNTR2	
2,201 CM	NONRESET CNTR	
2,201 CM	RESET CNTR1	
2,201 CM	RESET CNTR2	
0	MASS STORAGE COUNT	
0	HID COUNT	
OF.F.	USB HOST LOCK OUT	

תיאור	שם הגדרה		
ברירת מחדל: 10.0	ערך שחור) ברירת מחדל: 10.0 (ערך שחור)		
USER (מחסנית - ברירת מחדל), USER (משתמש), או RELATIVE (יחסי)	JSER (מחסנית - ברירת מחדל), CARTRIDGE (מחסנית - ברירת מחדל), JSER (חסנית - ברירת מחדל), RELATIVE (יחסי)		
נקבעת לפי מחסנית המדיה	(מהירות הדפסה) PRINT SPEED	^PR	
ברירת מחדל: +000	(תלישה) TEAR OFF	TA~	
MARK (סימון) עבור סימן שחור - מדפסת ZD510 מתעלמת מכך	MARK (סימון) עבור סימן שחור - מדפסת 0 (סימון) עבור סימן שחור - מדפסת 0 (סוג המדיה) (סוג המדיה) (סוג המדיה) (סוג המדיה)		
ברירת מחדל: 300 נקודות עבור 3 00 dpi	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	^PW	
נקבע לפי מחסנית המדיה	(אורך מדבקה) LABEL LENGTH	^LL	
ברירת מחדל: 39.0IN 989MM	(אורך מרבי) MAXIMUM LENGTH	^ML	
מצב חיבור: מחובר / לא מחובר	(USB COMM.? תקשורת) USB COMM.?	·	
ברירת מחדל: NORMAL MODE (מצב רגיל)	(תקשורת) COMMUNICATIONS	**— SGD —	
ברירת מחדל: 7EH <~ ?	(תו בקרה) CONTROL CHAR	^CT / ~CT	
ברירת מחדל: 5EH <^ ?	(תו פקודה) COMMAND CHAR	^CC / ~CC	
ברירת מחדל: 2CH <, ?	(מפריד/תו) DELIM./CHAR	^CD / ~CD	
ברירת מחדל: ZPL II	(ZPL MODE (מצב ZPL)	^SZ	
ברירת מחדל: INACTIVE (לא פעיל)	COMMAND OVERRIDE (עקיפת פקודה)	**— SGD —	
ברירת מחדל: +000	(תחילת מדבקה) LABEL TOP	^LT	
ברירת מחדל: +0000	מיקום שמאלי) LEFT POSITION	^LS	
ברירת מחדל: NO (לא) (אב רירת מחדל: NO	HEXDUMP	~JD / ~JE	
ברירת מחדל: DISABLED (מושבת)	Reprint Mode (מצב הדפסה מחדש)		
ברירת מחדל: DPCWFXM (ראה פקודה ^MP)	מצבים MODES ENABLED מאופשרים)		
ברירת מחדל: (לא מוגדר דבר)	MODES DISABLED (מצבים מושבתים)	IVIF	
ברירת מחדל: 672 12/מ"מ FULL (300 dpi)	(רזולוציה) RESOLUTION	^JM	
מציגה את גרסת הקושחה של ZPL	(קושחה) FIRMWARE	—	
1.3	(XML סכמת XML SCHEMA)	_	
מציגה את גרסת בלוק האתחול של הקושחה	(מזהה חומרה HARDWARE ID	_	
LINK-OS מציג את גרסת	גרסת) LINK-OS VERSION LINK-OS)	DN DS	
:81924k R	RAM	RAM —	
:6 0 5536kE	סNBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	_	
(ללא) NONE	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	^MU	
יוצג התאריך	(RTC תאריך) RTC DATE		
תוצג השעה	(RTC שעת RTC TIME		
(מושבת - דורש מפתח לאפשור) DISABLED	ZBI	^JI / ~JI	
(מוצג אם מותקנת) 2.1	(ZBI VERSION) לגרסת	—	
(מוכנה) READY	(ZBI STATUS (מצב ZBI		

ZPL טבלה 1 • רישום פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה של

ZPL תצורת

תיאור	שם הגדרה	פקודה
X,XXX IN	(ניקוי אחרון) LAST CLEANED	
X,XXX IN	שימוש בראש HEAD USAGE התקנה)	^JH ^MA
X,XXX IN	(שימוש כולל) TOTAL USAGE	~RO
X,XXX IN	(CNTR1 איפוס) RESET CNTR1	
X,XXX IN	(CNTR2 איפוס) RESET CNTR2	
X,XXX IN	?NONRESET CNTR0 (1, 2)? לא מתאפס)	
X,XXX IN	(CNTR1 איפוס) RESET CNTR1	
X,XXX IN	(CNTR2 איפוס) RESET CNTR2	
0	MASS STORAGE COUNT (ספירת אחסון מסיבי)	
0	(HID ספירת) HID COUNT	
מופעל / מופסק	נעילת USB HOST LOCK OUT מארח) USB	

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

ניהול זיכרון מדפסת ודוחות מצב קשורים

כדי לסייע בניהול משאבי המדפסת, היא תומכת במגוון פקודות תבנית לניהול הזיכרון, העברת אובייקטים (בין אזורי הזיכרון, ייבוא וייצוא), מתן שמות לאובייקטים, ומספקת דוחות מצב הפעלה שונים של המדפסת. הן דומות לפקודות DOS הישנות כגון DIR (רשימת תוכן תיקייה) ו-DEL (מחיקת קבצים). הדוחות הנפוצים ביותר הם גם חלק מכלי העזר להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן? ™ZebraDesigner למערכת Windows.

מומלץ לעבד פקודה יחידה בסוג זה של תבנית (טופס). ניתן להשתמש מחדש בקלות בפקודה יחידה ככלי תחזוקה ופיתוח.

- פקודת התחלת עיצוב 🗛

מומלץ להשתמש בפקודת עיצוב יחידה למטרות שימוש חוזר.

- פקודת סיום עיצוב **^XZ**

פקודות רבות המעבירות אובייקטים, מנהלות זיכרון ומפיקות דוח על הזיכרון הן פקודות בקרה (~). הן לא צריכות להיות בתו להיות בתוך התבנית (הטופס). הן יעובדו באופן אוטומטילאחר קבלה במדפסת בין אם הן בתבנית (טופס) ובין אם לאו.

תכנות ZPL לניהול זיכרון

ל-ZPL יש מיקומי זיכרון מדפסת שונים המשמשים להפעלת המדפסת, הרכבת תמונת ההדפסה, אחסון תבניות (טפסים), גרפיקה, גופנים והגדרות תצורה.

- ZPL מטפלת בתבניות (טפסים), בגופנים ובגרפיקה כאילו היו קבצים; ומיקומי הזיכרון כאילו היו כוננים בסביבת מערכת ההפעלה DOS:
- מתן שמות לאובייקטים בזיכרון: עד שישה-עשר (16) תווי אותיות וספרות ולאחריהם שלושה (3) תווי אותיות וספרות לסיומת הקובץ, לדוגמה: 123456789ABCDEF.TTF מדפסות ZPL ישנות בעלות גרסת קושחה V60.13 ומוקדמות יותר יכולות להשתמש רק במבנה שם הקובץ 8.3 ולא במבנה שם הקובץ 16.3 הנוהג כיום.
 - מאפשרת להעביר אובייקטים בין מיקומי זיכרון ולמחוק אובייקטים.
 - תומכת ברשימת קבצים במבנה ספריית DOS בתדפיסים או בדוח מצב למארח.
 - מאפשרת שימוש בתווים כלליים (*) בגישה לקבצים

ZPL תצורת

פקודה	שם	תיאור
^WD	הדפס מדבקת ספרייה	מדפיסה רשימה של אובייקטים וברקודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזיכרון הניתנים למיעון
~WC	הדפס מדבקת תצורה	מדפיסה קבלת (מדבקת) מצב תצורה זהה לנוהל הבהוב אחד של לחצן ההזנה
^ID	מחיקת אובייקט	מחיקת אובייקטים מזיכרון המדפסת
^ТО	העברת אובייקט	משמשת להעתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מאזור זיכרון אחד לאחר.
^СМ	שינוי הקצאת אות הזיכרון	מקצה מחדש הקצאת אות לאזור זיכרון של המדפסת.
^JB	הפעלת הבזקה של הזיכרון	דומה לאתחול דיסק - מחיקת כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שהוגדרR:? אר::B
~JB	איפוסזיכרון אופציונלי	דומה לאתחול דיסק - מחיקת כל האובייקטים ממיקום הזיכרון?:B (אופציית מפעל <u>)</u> ?
~DY	הורד אובייקטים	הורדה והתקנה של מגוון רחב של אובייקטי תכנות שימושיים של המדפסת: גופנים (OpenType ו-TrueType), גרפיקה וסוגי נתונים אחרים של אובייקטים.
		המלצה: השתמש ב-ZebraNet™ Bridge להורדת גרפיקה וגופנים למדפסת.
~DG	, הורד גרפיקה	מורידה ייצוג ASCII Hex של תמונת הגרפיקה. פקודה זו משמשת את ?™ZebraDesigner (יישום יצירת המדבקות) להורדת גרפיקה.
^FL	קישור גופנים	מצמידה גופן TrueType משני לגופן TrueType ראשי לצורך הוספת תווים מיוחדים.
^LF	הצג קישורי גופנים	מדפיסה רשימה של גופנים מקושרים
^CW	מזהה גופן	מקצה תו אלפאנומרי כשם נוסף לגופן המאוחסן בזיכרון.

טבלה 2 • פקודות ניהול אובייקטים ודוח מצב



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