ZD200 סדרת מדפסות העברה ישירה



מדריך למשתמש



A מהדורה 212089-03HE

ZEBRA וראש הזברה המסוגנן הם סימנים מסחריים של Zebra Technologies Corporation, הרשומים בתחומי שיפוט Zebra Technologies 2024. רבים ברחבי העולם. כל הסימנים המסחריים האחרים הם רכוש בעליהם בהתאמה. ©Zebra Technologies 2024 ו/או החברות המשויכות אליה. כל הזכויות שמורות. המידע במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה. התוכנה המתוארת במסמך זה מסופקת לפי הסכם רישיון או הסכם אי-גילוי. מותר להשתמש בתוכנה או להעתיק אותה רק בכפוף לתנאים בהסמים אותה רק בכפוף לשינויים ללא הודעה. המתוארת במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה. התוכנה המתוארת במסמך זה כפוף לשינויים ללא הודעה. התוכנה המתוארת במסמך זה מסופקת לפי הסכם רישיון או הסכם אי-גילוי. מותר להשתמש בתוכנה או להעתיק אותה רק בכפוף לתנאים בהסכמים אלה.

לקבלת מידע נוסף בנוגע להצהרות המשפטיות והקנייניות, עבור אל:

תוכנה: <u>zebra.com/linkoslegal</u> זכויות יוצרים: <u>zebra.com/copyright</u> פטנטים: <u>ip.zebra.com</u> אחריות: <u>zebra.com/warranty</u> הסכם רישיון למשתמש קצה: <u>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 החבות

בשום מקרה לא יישאו Zebra Technologies או כל גורם אחר המעורב ביצירה, בייצור, או באספקה של המוצר המצורף (כולל חומרה ותוכנה) בחבות ביחס לנזקים כלשהם (כולל, 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.

תאריך פרסום

ספטמבר 2024

על אודות

מדריך זה מיועד לאינטגרטורים ומפעילים של המדפסות השולחניות Zebra דגם סדרת ZD200. השתמש במדריך זה כדי להתקין, לשנות תצורה, להפעיל ולתמוך פיזית במוצר.

המשאבים המקוונים האחרים הזמינים לתמיכה במדפסת זו כוללים:

- סרטוני "כיצד לבצע"
 - מפרטי מוצר
- אביזרים, חומרים מתכלים, חלקים וקישורי תוכנה למדפסת
 - מדריכי הגדרה ותצורה שונים
 - מדריכים למתכנת,
 - תוכנה לחיבור למוצר ושימוש בו
 - קושחה
 - גופנים
 - כלי עזר
 - מסד ידע ואנשי קשר לתמיכה
 - קישורים לאחריות ולתיקונים

השתמש בקישור לקבלת משאבי תמיכה מקוונים למוצר:

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: www.zebra.com/zebraonecare

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.



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 (O) 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.



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

תוכן העניינים

2	תנאי השימוש.
2	הצהרת מידע קנייני
2	שיפורים במוצר
2	הצהרת הסרת חבות
2	הגבלת החבות
2	תאריך פרסום.
3	• על אודות
3	Zebra OneCare שירות ותמיכה למדפסת
4	מוסכמות במדריך
5	• תוכן העניינים
9	• מבוא
9	מדפסות הדפסה תרמית ישירה 4 אינץ'
9	מאפיינים נפוצים של מדפסת :
10	אופציות למדפסת שולחנית 4 אינץ'
11	פתרון הדפסת מדבקות של Zebra פתרון הדפסת מדבקות של
11	מצבי ההדפסה
12	מה נכלל בקופסה?
13	. הוצא את המדפסת מהאריזה ובצע ביקורת חזותית שלה
14	• מאפייני המדפסת
14	מאפיינים חיצוניים של המדפסת
15	בתוך מדפסות הדפסה תרמית ישירה סדרת ZD200
16	מנפק מדבקות אופציונלי (בהתקנה במפעל בלבד).
16	יחידת חיתוך אופציונלית (בהתקנה במפעל בלבד).
17	• בקרות ומחוונים
17	ממשק משתמש
18	 בקרות ממשק משתמש
19	מצבי לחצן ההזנה
19	מצבי לחצן ההזנה - הפעלה
	· .
20	מצבי לחצן ההזנה - מצב כיבוי

תוכן העניינים

21	• התקנה
21	סקירה של התקנת מדפסת
22	בחירת מיקום למדפסת
23	חיבור מתח חשמל
24	הכנה להדפסה
24	הכנת המדיה והטיפול בה
24	עצות לאחסון מדיה
25	טעינת גליל מדיה
25	קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה
26	הוראות לטעינת מדיה:
31	הפעל SmartCal Media Calibration (כיול חכם' של המדיה)
31	נוהל 'כיול חכם'
32	בדיקת הדפסה עם דוח תצורה
33	זיהוי מצב 'נגמרה מדיה'
34	חיבור המדפסת למחשב
34	דרישות כבלי ממשק
37	אפשרות קישוריות אלחוטית Wi-Fi ו-Bluetooth Classic אפשרות קישוריות אלחוטית
38	• התקנה במערכת ההפעלה [®] Windows
38	הגדרת התקשורת בין המדפסת לבין Windows (סקירה)
39	התקנת מנהלי התקן מדפסת <i>?</i> ®Windows
39	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי
39	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי
39 40	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge)
39 40 46	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge)
39 40 46 48	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth.
39 40 46 48 50	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה חימוש בתסריט תצורה Mindows 7 [®] או [®] SP2 או Windows Vista
39 40 46 48 50 53	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה חימוש בתסריט תצורה חיבור להתקן ראשי של Windows Vista [®] SP2 או Windows 7 [®] חיבור המדפסת למחשב Windows 8
39 40 46 48 50 53 54	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה חימוש בתסריט תצורה חיבור להתקן ראשי של Bluetooth או Windows 7 [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב Windows 10
39 40 46 50 53 54 57	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה חימוש בתסריט תצורה חיבור המדפסת למחשב Windows Vista [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או לאחר שהמדפסת מחוברת
 39 40 46 48 50 53 54 57 59 	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth תצורה של אופציית Windows Vista [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או "Windows 7 חיבור המדפסת למחשב Windows 10 לאחר שהמדפסת מחוברת • תפעול ההדפסה
39 40 46 48 50 53 54 57 59	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור להתקן ראשי של Biluetooth או Windows 7 [®] או חיבור להתקן ראשי של Windows Vista [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב 400 שייי לאחר שהמדפסת מחוברת הדפסה תרמית.
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור להתקן ראשי של BN2 SP2 או Windows 7 [®] או Windows 7 [®] חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב 400 או היבור המדפסת למחשב 10 windows 10 הרפסה תרמית
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59 59	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth תצורה של אופציית Windows Vista [®] SP2 חיבור להתקן ראשי של Windows 8 או Windows 7 [®] חיבור המדפסת למחשב Windows 10 חיבור המדפסת מחוברת לאחר שהמדפסת מחוברת הדפסה תרמית החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59 59 60	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של Bidetoath שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth או Windows 7 [®] או חיבור להתקן ראשי של SP2 Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב 40 windows 10 חיבור המדפסת מחוברת לאחר שהמדפסת מחוברת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת.
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59 59 60 60	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות Ui-Fi אופציונלי אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth או Windows 7 [®] או חיבור להתקן ראשי של SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב 40 או לאחר שהמדפסת מחוברת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך.
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59 59 60 60 60	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור המדפסת למחשב Windows Vista [®] SP2 או חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב Windows 10 חיבור המדפסת למחשב 40 אחר שהמדפסת מחוברת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך. בחירת מצב ההדפסה
39 40 46 48 50 53 54 57 59 59 59 60 60 60 60 61	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור להתקן ראשי של SP2® Windows 7 [®] או חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב Windows 10 חיבור המדפסת למחשב 40 אור לאחר שהמדפסת מחוברת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך. בחירת מצב ההדפסה כוונון איכות ההדפסה
39 40 46 48 50 53 54 57 59 59 59 59 60 60 60 61 61	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור להתקן ראשי של SP2 או חיבור להתקן ראשי של Windows 7 [®] או חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או חיבור המדפסת למחשב 40 אחר שהמדפסת מחוברת לאחר שהמדפסת מחוברת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך בחירת מצב ההדפסה כוונון איכות ההדפסה כוונון רוחב ההדפסה
39 40 46 50 53 54 57 59 59 59 60 60 60 61 61 61	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard (אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופצית Bluetooth חיבור להתקן ראשי של SP2 Windows Vista [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או [®] חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או [®] אחר שהמדפסת למחשב 10 או שימוש לאחר שהמדפסת למחשב 10 הי לאחר שהמדפסת מחוברת ההלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת שליחת קבצים למדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך. בחירת מצב ההדפסה כוונון איכות ההדפסה החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת
39 40 46 48 50 53 54 57 59 59 59 59 60 60 60 61 61 62 64	הגדרת שרת הדפסה Wi-Fi אופציונלי קביעת תצורה באמצעות ZebraNet Bridge's Connectivity Wizard אשף הקישוריות של ZebraNet Bridge) שימוש בתסריט תצורה תצורה של אופציית Bluetooth חיבור המדפסת למחשב Windows Vista [®] SP2 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 או [®] Windows 7 חיבור המדפסת למחשב Windows 8 חיבור המדפסת למחשב 9 אחר שהמדפסת מחוברת הדפסה תרמית החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך. בחירת מצב ההדפסה כוונון איכות ההדפסה החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים העצורה של המדפסת שלך. החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת ההדפסה על מדיה בקיפול מניפה

יונלי65	שימוש במנפק המדבקות האופצ
69	גופני מדפסת
69	זיהוי הגופנים במדפסת שלן
69	ביצוע לוקליזציה במדפסת ב
ז גופנים גדולות אחרות 70	גופנים לשפות אסיה וערכוח
71	מתאמי גליל מדיה
72	• תחזוקה
72	ניקוי
72	חומרי ניקוי
73	לוח זמנים מומלץ לניקוי
75	ניקוי ראש ההדפסה
76	ניקוי נתיב המדיה
79	ניקוי חיישנים.
פסה	ניקוי והחלפה של גליל ההדי
84	עדכון קושחת המדפסת
84	תחזוקה אחרת במדפסת.
84	נתיכים
85	• פתרון בעיות
85	פתרון התראות ושגיאות
85	התראה: Media Path (נתיב
87 טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי). PRINTHE	AD OVER TEMP התראה:
88 (כיבוי ראש הדפסה) PRINTHE/	AD SHUTDOWN התראה:
88 (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי). PRINTHEAI	התראה: UNDER TEMP
89	פתרון בעיות הדפסה
קה	בעיה: אין הדפסה על המדב
20 בחינת גודל או מיקום ההתחלה של אזור ההדפסה משתנה	בעיה: המדבקות מעוותות מ
91	בעיות תקשורת.
ה, נתונים מועברים, אבל אין הדפסה 91	בעיה: נשלחה עבודת מדבקו
92	בעיות שונות
92	בעיה: הגדרות אבדו או המכ
מתנהגות כמדבקות רציפות	בעיה: מדבקות לא רציפות נ
93	בעיה: המדפסת ננעלת
94	אבחון המדפסת
95 (Bluetooth-1) את (ו-Bluetooth)	דוח תצורה של רשת המדפס
96	(כיול ידני) Manual Calibration
97	אבחון התקשורת.
99	• חיווט מחבר ממשק
99	مמשק USB

100	• ממדים
106	• מדיה
107	סוגי מדיה תרמית
107	קביעת סוגי מדיה תרמית
108	מפרטי מדיה והדפסה כלליים
111	• תצורת ZPL
111	• תצורת ZPL
111 111 113	• תצורת ZPL
111 111 113 116	עצורת ZPL פי תצורת מדפסת ZPL ניהול תצורת מדפסת ZPL ייחוס הגדרות תצורה לפקודות ניהול זיכרון מדפסת ודוחות מצב קשורים

מבוא

פרק זה מציג מדפסות מדבקות סדרת ZD200 בהדפסה תרמית ישירה 4 אינץ' של Zebra[®]. הסקירה כוללת את המאפיינים והאופציות של המדפסת ואת הפריטים המצורפים למדפסת החדשה שלך.

מסמך זה עוסק בדגמי המדפסות השולחניות מסדרת ZD הבאים: ZD230 ו-ZD230 מסמך זה עוסק

• מדפסת העברה ישירה סדרת ZD200 – ZD200 • מדפסת העברה ישירה סדרת (www.zebra.com/zd200d-info

מדפסות הדפסה תרמית ישירה 4 אינץ'

מדפסות שולחניות 4 אינץ' של Zebra[®] הן מדפסות מדבקות קומפקטיות עם מאפיינים ואופציות חיוניים.

מדפסות ההדפסה התרמית הישירה ZD200 יכולות לתמוך:

- לדגם ZD220 יש מהירות הדפסה של 102 מ"מ/שנ'.
- לדגם ZD230 יש מהירות הדפסה מרבית של 152.4 מ"מ/שנ' ומהירות ברירת מחדל של 102 מ"מ/שנ'.
 - לדגמי ZD200 יש 203 dpi (צפיפות הדפסה בנקודות באינץ').
 - שפות תכנות מדפסת ™ZPL ו-EPL Zebra.

מאפיינים נפוצים של מדפסת :

- . עיצוב ™OpenAccess לטעינת מדיה פשוטה.
- 'נקודות מגע' מקודדות-צבעים לבקרות משתמש ומובילי מדיה.
- לחצן בקרה יחיד פשוט וגם נורית חיווי מצב יחידה מרובת צבעים.
- מערכת ההפעלה של מדפסת Zebra פלטפורמה פתוחה עם כלי תוכנה הנדרשים לשילוב, ניהול ותחזוקה של המדפסת.
 - תמיכה בגליל מדיה:
 - קוטר חיצוני (O.D.): עד 127 מ"מ וגם
 - ליבות גלילים בקוטר פנימי: 12.7 מ"מ, 25.4 מ"מ ומתאמי ליבת מדיה אופציונלית בקוטר 38.1 מ"מ.
 - חיישן מדיה זחיח במחצית הרוחב מספק תאימות עם טווח רחב של סוגי מדיה:
 - תאימות עם מדיית פס שחור ברוחב מלא או חלקי מרכז עד צד שמאל של המדיה.
 - תאימות עם מדיה חתוכה או מחורצת מרכז עד צד שמאל של המדיה.
 - . חיישן טרנסמיסיבי במיקום מרכזי לשימוש עם מדיית מדבקות במרווח/מערך.
- גופן ניתן לשינוי גודל פנימי TrueType, Unicode ו-OpenType שינוי גודל , גופן ניתן לשינוי גודל פנימי (Swiss 721 Latin 1 גופן 1 גופן

- טכנולוגיית הממוקדת בתאימות לאחור המקלה על החלפת המדפסת:
- החלפה קלה ומהירה של מדפסות שולחן עבודה Zebra ישנות. המדפסת מקבלת את שפות המדפסת
 EPL ו-ZPL.
 - ממשק USB 2.0
- דגמי רשת המותקנים במפעל מספקים תמיכה בתצורת מדפסת דרך כלי עזרה להגדרה המופעל בהתקנים ניידים.
 - הדפסה מאופשרת-XML—מאפשרת תקשורת XML להדפסת מדבקות ברקוד, ביטול הצורך בתשלומי רישיון
 ובחומרת שרת הדפסה, והפחתת העלויות להתאמה אישית ולתכנות.
- פתרון הדפסה גלובלי ™Zebra תומך בקידוד מקלדת Microsoft Windows (ו-ANSI), Microsoft Uindows (מבני המרה של Unicode UTF-8 (7 ו- 8 סיביות המשמשים בתוכניות ובמערכות מיושנות), ו-16 UTF (מבני המרה של Unicode), XML, ASCII (7 ו- 8 סיביות המשמשים בתוכניות ובמערכות מיושנות), קידוד גופנים בסיסי של בית יחיד ושני בתים, JIS ו-Shift-JIS (תקנים בינלאומיים ליפנית), קידוד הקסדצימלי ומיפוי תווים מותאם (יצירת טבלת DAT, קישור גופנים ומיפוי מחדש של תווים).
 - המדפסות כוללות גופן SimSun לסינית פשוטה המותקן מראש (סין בלבד).
 - מינימום של MB של זיכרון מדפסת פנימי (E:\), לאחסון טפסים, גופנים וגרפיקה.

אופציות למדפסת שולחנית 4 אינץ'

- אופציות חוטיות ואלחוטיות המותקנות במפעל.
- . (3.X תואם Bluetooth Classic 4.X, (a/b/g/n כולל 802.11ac) Wi-Fi
- שרת הדפסה Ethernet פנימי המותקן במפעל (מחבר רשת תקשורת מקומית RJ-45) מספק תמיכה ברשתות מיתוג אוטומטי I0Base-T, 100Base-TX ו-Fast Ethernet 10/100
 - ערכת מתאמי ליבת מדיה כוללת מתאמים לגלילי מדיה בקטרים חיצוניים (O.D.) של עד 127 מ"מ:
 - ליבות מדיה בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ.
- תמיכה בשפות אסיה עם אפשרויות תצורת מדפסת למערכות תווים גדולות של סינית פשוטה ומסורתית, יפנית וקוריאנית.

Zebra פתרון הדפסת מדבקות של

המדפסת היא רק אחת משלושה (3) חלקים של פתרון הדפסה. כדי להדפיס, תזדקק למדפסת (סדרת ZD200), מדיה תרמית ישירה תואמת ותוכנה (מנהל התקנים, יישומים או תכנות) כדי להורות למדפסת מה לעשות ולהדפיס. המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת להתקנים או למערכות אחרים.

המדיה עשויה להיות מדבקות, תגיות, כרטיסים, נייר קבלות, מערומים בקיפול מניפה, מדבקות נגד שינויים, וכו'.

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

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

מצבי ההדפסה

ניתן להפעיל את המדפסת במצבי הפעלה שונים ובתצורות מדיה שונות:

- הדפסה תרמית ישירה (המדפיסה על מדיה רגישה לחום).
- מצב תלישה סטנדרטי מאפשר לך לתלוש מדבקה/קבלה או להדפיס רצף מדבקות באצווה ולתלוש אותו לאחר ההדפסה.
- מצב הנפקת מדבקות: אם מותקן מנפק מדבקות אופציונלי המותקן במפעל, ניתן לקלף את נייר המגן מהמדבקה בעת ההדפסה. לאחר הסרת המדבקה, תודפס המדבקה הבאה.
- חיתוך מדיה: אם מותקנת יחידת חיתוך מדיה אופציונלית המותקנת במפעל, המדפסת יכולה לחתוך את נייר המגן
 בין המדבקות, את נייר הקבלות או את חומר התגיות.
 - עצמאית: המדפסת יכולה להדפיס מבלי להיות מחוברת ישירות למחשב. תבנית/טופס של מדבקות אוטומטיות (מבוססי-תכנות).
 - הדפסה משותפת ברשת: מדפסות בהן הוגדרו ההתקנים האופציונליים של ממשקי Ethernet (רת"מ) ו-Wi-Fi המותקנים במפעל כוללות שרת הדפסה פנימי.

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.



מה לא נכלל בקופסה



מדיית הדפסה (מדבקות, נייר וכו')

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. השתמש בקישור לקבלת משאבי תמיכה מקוונים למדפסת:

מדפסת העברה ישירה סדרת ZD200 – מדפסת העברה ישירה סדרת www.zebra.com/zd200d-info

פתיחה וסגירה של המדפסת

פתיחה: כדי לגשת לתא המדיה, לחץ על תפסי השחרור לעברך והרם את המכסה. בדוק האם קיימים רכיבים חופשיים או פגומים בתא המדיה.



סגירה: הורד את המכסה העליון. לחץ כלפי מטה על מרכז המכסה בחזית עד שהמכסה ננעל למקומו בנקישה.



זהירות - חשמל סטטי · פריקת החשמל הסטטי המצטבר על גוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים במכשיר לגרום בהם נזק. חובה לפעול לפי נהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים מתחת למכסה העליון.

מאפייני המדפסת

פרק זה יסייע לך לזהות את המאפיינים של מדפסת סדרת ZD200 העברה ישירה 4 אינץ' של Zebra[®]. סרטוני 'כיצד לבצע' באתר Zebra כוללים סרטון על מאפייני המדפסת, כמו גם סרטונים על ההתקנה ומשימות ספציפיות של המדפסת. הקישורים למדפסות האלה הם:

• מדפסת העברה ישירה סדרת ZD200 – ZD200 • מדפסת העברה ישירה סדרת 10200 •



מאפיינים חיצוניים של המדפסת



מאפייני המדפסת

בתוך מדפסות הדפסה תרמית ישירה סדרת ZD200

חיישן ראש מורם (פנימי)

חיישן זחיח (סימן שחור ומערך/מרווח תחתון)

גליל הדפסה (הנעה)



יחידת חיתוך אופציונלית (בהתקנה במפעל בלבד)



מנפק מדבקות אופציונלי (בהתקנה במפעל בלבד)

מאפייני המדפסת

בקרות ומחוונים

ממשק משתמש

בקרות המשתמש נמצאות בחזית, בחלק העליון של המדפסת. ממשק זה מספק בקרות ומידע מצב בסיסיים להם זקוק המפעיל.

הממשק מורכב מלחצן הפעלה, לחצן הזנה רב-תכליתי, ונורית חיווי מצב אחת בעלת שלושה צבעים. הלחצנים תלויי-מצב והתנהגותם משתנה בהתאם למה שעושה המדפסת. שני (2) הלחצנים ונורית חיווי המצב מאפשרים למפעיל לבצע תפקודים שונים, כגון:

- כיול מדיה (מדבקות, נייר, תוויות וכו')
 - הדפסת דוח תצורה
- איפוס הגדרות המדפסת לתצורת ברירת המחדל
 - כניסה למצב הורדת קושחה 'כפוי'.
- כניסה למצב אבחון (Dump) ויציאה ממנו משמשים לניפוי שגיאות בתכנות ובתקשורת המדפסת.

מצב ההפעלה של המדפסת מדווח באמצעות נורית חיווי אחת. נורית חיווי המצב מספקת טווח של מצבי מדפסת.

- ממשק משתמש זה תומך במשימות מפעיל של החלפת חומרים מתכלים של המדפסת (מדבקות, נייר קבלות, סרט העברה וכו').
- נוריות מצב מסוימות משתמשות בדרך כלל בצבעים כדי להציג למפעיל את המצב התפקודי של המדפסת. נורית חיווי המצב עשויה להיות כבויה, להבהב או להאיר.
 - אדום משמעותו 'נדרשת תשומת לב'
 - **ירוק** משמעותו 'מוכנה' או 'מתפקדת'.
 - כתום משמעותו פעילות או תהליך פעיל (הפעלה, מחזור קירור לאחר התחממות-יתר וכו').
- נורית חיווי המצב יכולה להבהב (מאירה וכבית) ולעבור בין צבעים במגוון תבניות המציינות פעילויות מדפסת ומצבים תפעוליים שונים.

בקרות ממשק משתמש



Ċ

1. לחצן ההפעלה —מפעיל את המדפסת ומפסיק את פעולתה.

 הפעלה — לחץ על לחצן ההפעלה פעם אחת למשך פחות משתי (2) שניות והמדפסת תופעל. נורית חיווי המצב תאיר בכתום בעת שהמדפסת מבצעת את אבחון עצמי, בדיקות תצורה ומשלבת רכיבים אופציונליים, פעולות שיארכו מספר שניות.

נורית החיווי של המצב תאיר בירוק מלא (או בירוק מהבהב) המציין שהמדפסת מוכנה כעת לפעולות הדפסה רגילות.

- הפסקת פעולה מהירה לחץ והחזק את הלחצן למשך 4 עד 9 שניות. המדפסת תפסיק לפעול.
- **2. נורית חיווי מצב** נורית חיווי המצב העיקרית לתקינות הכללית של המדפסת ולמצב התפעול. נורית החיווי משמשת גם כנורית ההפעלה. אלו התנהגויות נורית חיווי מצב של פעולת מדפסת רגילה.
 - ירוק מדפסת מוכנה לפעילות הדפסה ונתונים.

	-					
0 שנ'		1 שנ'		2 שנ'		3 שנ'

• ירוק מהבהב — פעולה רגילה. ייתכן שהמדפסת באמצע תהליך תקשורת או מעבדת נתונים.



• הבהוב כפול בירוק (2 הבהובים קצרים בירוק ולאחרי כן אור ירוק ארוך) — המדפסת במצב השהיה.

0 שנ'		1 שנ'		2 שנ'		3 שנ'	

 אדום מהבהב — התראת מדיה. אין מדיה במדפסת (נייר, מדבקות, תוויות וכו'), כשל בחישת מדיה, המדפסת פתוחה או שגיאת חיתוך.



• כתום מהבהב — טמפרטורת יתר. טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי והוא חייב להתקרר לפני המשך ההדפסה.

0 שנ'	 1 שנ'		2 שנ'		 3 שנ'
10 0	10 1		10 2		20 0

• הבהוב באדום, אדום, ירוק — טמפרטורת יתר קריטית (טמפרטורה) — אירע כשל בראש ההדפסה או במנוע.



- **3. לחצן הזנה (קידום)** לחצן ההזנה הוא לחצן רב-תפקודי. כשהמדפסת מופעלת, לחיצה על לחצן ההזנה למשך יותר משתי (2) שניות תאתחל מצבי לחצן ההזנה בעת הפעלה.
- הזנת מדבקה אחת לחיצה (ושחרור) של לחצן ההזנה למשך שתי (2) שניות כאשר המדפסת אינה מדפיסה תגרום למדפסת לקדם את המדיה באורך של טופס/תבנית ריק/ה אחד/ת (1) (מדבקה, קבלה, תווית, כרטיס וכו').
- הדפס שוב מדבקה אחרונה (מופעלת באמצעות פקודת SGD: ezpl.reprint_mode או נר על מאפיין זה היא פרמטרי פקודה D ו-B משתמשים בלחצן ההזנה כ׳אות בסיס יישומי׳) המטרה המיועדת של מאפיין זה היא לאפשר הדפסה מחדש של מדיית הדפסה שנכשלה. אם מסתיימת המדיה במדפסת (נייר, מדבקות וכו׳), אזי המדפסת יכולה להדפיס שוב את המדבקה האחרונה (טופס/תבנית הדפסה). מאגר ההדפסה הזמין לאחסון תמונת ההדפסה זמין להדפסה מחדש והוא מתנקה כאשר מפסיקים את פעולת המדפסת או מאפסים אותנת
- לחיצה על לחצן ההזנה במהלך הדפסה תעצור את פעילויות ההדפסה ותעביר את המדפסת למצב השהיה. המדפסת תשלים את הדפסת המדבקה הפעילה לפני שתעבור למצב השהיה.
- לחיצה על לחצן ההזנה במצב השהיה תחזיר את המדפסת לפעולה רגילה של השלוש הראשונות. בעת הדפסת עבודה מרובת מדבקות (טופס/תבנית) או עבודת הדפסה נוספת הממתינה בתור ההדפסות, אזי המדפסת תחדש את ההדפסה.

מצבי לחצן ההזנה

0%

המדפסת כוללת מספר מאפיינים מתקדמים אליהם ניתן לגשת דרך לחצן ההזנה. המפעיל משתמש בשינויי התבניות של נורית חיווי המצב כדי לבחור כל אחד מהמצבים המתקדמים.

מצבי לחצן ההזנה - הפעלה

המצבים המתקדמים בהפעלה מסייעים לך בתצורת המדפסת ובהגדרת ההדפסה. לחיצה והחזקה של לחצן ההזנה כאשר המדפסת מופעלת ומוכנה (נורית חיווי מצב בצבע ירוק) למשך שתי (2) שניות, תעביר את המדפסת למצב מתקדם. מצבים מתקדמים אלה הם:

הדפסת דוח תצורה (הבהוב יחיד)



נורית חיווי המצב מהבהבת פעם אחת. אם תשחרר כעת את לחצן ההזנה, יודפס דוח תצורה והמדפסת תצא מהמצב המתקדם.

כיול מדיה (שני הבהובים) - מכיילת את המדפסת לפי המדיה המותקנת (מדבקות, נייר, תוויות וכו) באמצעות נוהל
 Smart Cal (כיול חכם) כדי לקבוע פרמטרי חישת מדיה (מדבקה)



המשך ללחוץ על לחצן ההזנה, ונורית חיווי המצב תהבהב פעמיים. אם תשחרר כעת את לחצן ההזנה, המדפסת תתחיל במדידת מדיה ותקבע את מיקום התחלת מיקום המדיה ותצא ממצב מתקדם.

איפוס לברירות המחדל של המפעל (שלושה הבהובים) - איפוס המדפסת להגדרות ברירת המחדל של המפעל.



המשך ללחוץ על לחצן ההזנה, ונורית חיווי המצב תהבהב שלוש פעמים. אם תשחרר כעת את לחצן ההזנה, המדפסת תאופס להגדרות ברירת המחדל של המפעל (מקבילה של פקודה JUN^ של ZPL) ותצא ממצב מתקדם.

• חזרה למצב הפעלה רגיל. שחרר את לחצן ההזנה שתיים (2) או יותר שניות לאחר רצף ההבהוב השלישי.

מצבי לחצן ההזנה - מצב כיבוי

המצבים המתקדמים של מצב כיבוי משמשים לעדכון המדפסת ולפתרון בעיות במדפסת. בלחיצה והחזקה של לחצן ההזנה כאשר המדפסת מופעלת, המדפסת נכנסת למצב הורדת קושחה כפוי.

טען גליל מדיה להדפסה.

מצב הורדה כפויה



נורית חיווי המצב מאירה בכתום ואדום לסירוגין. אם תשחרר כעת את לחצן ההזנה, המדפסת תתחיל בשלב ההמתנה להורדת נתונים (של קובץ קושחת המדפסת).

ייתכן שקושחת המדפסת תוגדר לכיול המדיה המותקנת ולהדפסת דוח תצורה.

התחלת הפעלה רגילה של המדפסת

המשך ללחוץ על לחצן ההזנה למשך שלוש (3) שניות ונורית חיווי המצב תאיר בכתום, ושחרר כעת את לחצן ההזנה כדי לאפשר את ההפעלה מחדש הרגילה של המדפסת.



• כניסה למצב אבחון נתונים



המשך ללחוץ על לחצן ההזנה למשך שלוש (3) שניות או יותר והמדפסת תופעל למצב אבחון (הצגת נתונים המשך ללחוץ על לחצן ההזנה בזמן כלשהו לאחר שלוש (3) שניות.

המדפסת מדפיסה:



 חזרה למצב הפעלה רגיל. שחרר את לחצן ההזנה שתיים (2) או יותר שניות לאחר היציאה ממצב אבחון נתונים או פשוט החזק את לחצן ההזנה לחוץ למשך חמש (5) שניות או יותר לאחר שנורית חיווי המצב מאירה בירוק.

התקנה

פרק זה יסייע לך בהתקנה ובהפעלה של המדפסת. 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 למערכת המארחת.
 - חבר את המדפסת וספק הכוח למקור מתח חשמל ז"ח מוארק.
 - בחר והכן את המדיה למדפסת שלך.
 - טען את המדיה.
 - הפעל את המדפסת. כייל את המדיה ב-SmartCal (כיול חכם).
 - 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:
 - USB יציאת •
 - אופציית Ethernet (רת"מ) המותקנת במפעל
 - חבר את כבל המדפסת לרשת או למערכת המארחת (מדפסת במצב מופסק).
 - התחל את השלב השני בהתקנת המדפסת: בדרך כלל התקנה במערכת ההפעלה Windows®.

בחירת מיקום למדפסת

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

בחר מיקום למדפסת העומד בתנאים הבאים:

- משטח: המשטח עליו תונח המדפסת חייב להיות יציב, מפולס ובעל גודל וחוזק מתאימים למדפסת 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.



חשוב • אל תניח חומרי ריפוד כלשהם מאחורי 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 הפעלה:** המדפסת שלך מתוכננת לפעול במגוון סביבות רחב.
 - 41°C עד 5° טמפרטורות הפעלה: •
 - לחות הפעלה: 10 עד 90%, ללא התעבות
 - **60°C עד -40°** -40° **טמפרטורות באחסון**: י
 - לחות באחסון: 5 עד 85%, ללא התעבות

חיבור מתח חשמל



RA

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.

- . חבר את התקע של ספק הכוח לשקע החשמל של המדפסת.
 - חבר את כבל החשמל לשקע ספק הכוח.
- . 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 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.

הכנה להדפסה

לא ניתן להשלים את הגדרת המדפסת מבלי שיש מדיה מותקנת. המדיה עשויה להיות מדבקות, תגיות, כרטיסים, נייר קבלות, מערומים בקיפול מניפה, מדבקות נגד שינויים, וכו'. באופן אידאלי, בחר את המדיה שתשמש לפעולה רגילה. כך תוכל לזהות בקלות כל בעיות הגדרה ויישום ממשי בעת השימוש במדריך זה. המדפסת אינה מסופקת עם מדיה.

תוכל לקבל עזרה באתר האינטרנט של Zebra או מהספק שלך, לבחירת המדיה המתאימה ליישום ההדפסה המיועד. אתר מדיה בכתובת: <u>www.zebra.com/supplies</u>

הכנת המדיה והטיפול בה

טיפול ואחסון זהירים במדיה הם חשובים, כדי להגדיל למקסימום את איכות ההדפסה. אם המדיה תזדהם או תתלכלך, היא תוכל לפגוע במדפסת או לגרום לפגמים בתמונה המודפסת (חורים, פסים, שינויי צבע, פגיעה באיכות הדבק וכו').



חשוב • במהלך הייצור, האריזה, הטיפול והאחסון, השכבה החיצונית של המדיה עלולה להתלכלך או להזדהם. אנחנו ממליצים להסיר את השכבה החיצונית של גליל המדיה או המערום. כך תסיר זיהומים כלשהם שעלולים לעבור לראש ההדפסה במהלך פעולה רגילה.



עצות לאחסון מדיה

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

טעינת גליל מדיה

המדפסות תומכות בשלושת הסוגים הבסיסיים של מדיה:

- **רציפה** (קבלות וכו'.) ללא סימנים המגדירים את אורך ההדפסה,
- מדיה מסומנת (קווים שחורים, סימנים שחורים, חריצים או חורים) מגדירה את אורך ההדפסה
- **מדיית מדבקות** המשתמשות בחיישן כדי לצפות בגב המדיה (נייר המגן) כדי לראות את ההתחלה והסיום של המדבקות בגליל.

המדפסת משתמשת בשתי (2) שיטות חישה לטיפול במגוון מדיה רחב

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

קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה

- **עבור מדיית מערך/מרווח**, המדפסת חשה בהבדלים בין המדבקה ונייר המגן כדי לקבוע את אורך תבנית ההדפסה.
- למדיה רציפה בגליל, המדפסת רק חשה בתכונות המדיה. אורך תבנית ההדפסה נקבע לפי התכנות (מנהל התקנים או תוכנה) או לפי אורך הטופס המאוחסן האחרון.
- במדיית סימן שחור, המדפסת חשה בתחילת הסימן ובמרחק לתחילת הסימן השחור הבא, כדי למדוד את אורך תבנית ההדפסה.
 - לסוגי מדיה נפוצים אחרים ולשינויי הגדרות, עיין בנושאים הבאים:
 - שימוש במנפק המדבקות האופציונלי לאחר שטענת מדיה באמצעות נוהל זה.
 - עיין בנושא הדפסה על מדיה בקיפול מניפה.

הוראות לטעינת מדיה:

נוהל זה מיועד להתקנים אופציונליים של תלישה (מסגרת רגילה), מנפק מדבקות או יחידת חיתוך מדיה.

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



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



. משוך את המדיה כך שתצא מחזית המדפסת.



4. דחוף את המדיה מתחת לשני מובילי המדיה.



- הפוך מעלה את המדיה כדי ליישר את חיישן המדיה הזחיח עבור סוג המדיה שלך.
- למדיה רציפה בגליל מסוג קבלות או מדיית מדבקות ללא סימנים שחורים או חריצים, יישר את המדיה למיקום ברירת המחדל, במרכז.
- למדיית סימן שחור בעלת נייר מגן (קו שחור, חריצים או חורים), כוונן את מיקום החיישן כך שהוא יתיישר אל מרכז הסימן השחור. הימנע מהאזור המרכזי של המדיה כדי להשתמש בחישת סימן שחור בלבד לפעולה עם הסימנים השחורים.



שימוש בחיישן הזחיח

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

לחיישן הזחיח יש מיקום חיישן יחיד עבור מדיית מערך/מרווח: מיקום **ברירת המחדל**.

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

כיול החיישן הזחיח לקווים שחורים או לחריצים

חישת הסימן השחור מחפשת משטחים שאינם מחזירי אור כגון סימונים שחורים, קווים שחורים, חריצים או חורים בגב המדיה שאינם מחזירים את קרן אור בתחום אינפרא-אדום הקרוב של החיישן אל גלאי החיישן. החיישן וגלאי הקו השחור צמודים זה לזה מתחת למכסה החיישן.

מקם את חץ היישור של החיישן הזחיח במרכז הסימן השחור או החריץ בחלק התחתון של המדיה. יש לקבוע את יישור החיישן רחוק ככל האפשר מקצה המדיה, אך במקום בו 100% מחלון החיישן יהיו מכוסים בסימן. בעת ההדפסה, המדיה עשויה לנוע מצד לצד בשיעור של 1± מ"מ (עקב שינויים במדיה ונזק לקצוות עקב טיפול). גם החריצים בצדי המדיה עשויים להינזק.



טעינת גליל מדיה (המשך)

1. דגמי יחידות חיתוך - למדפסות בהן מותקן מודול יחידת חיתוך אופציונלית, השחל את המדיה דרך החריץ הפנימי של יחידת החיתוך ומשוך אותה מחזית המדפסת.



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



ייתכן שתצטרך לכייל את המדפסת למדיה. יש לכוונן את חיישני המדפסת לחישת המדבקה, לנייר המגן ולמרחק בין המדבקות, כדי שהיא תפעל כהלכה. בעת טעינה של מדיה זהה (גודל, ספק ואצווה), תוכל רק ללחוץ על לחצן ההזנה (קידום) פעם אחת כדי להכין את המדיה להדפסה.

הפעל SmartCal Media Calibration (כיול חכם' של המדיה)

המדפסת צריכה לקבוע את פרמטרי המדיה לפני פעולת הדפסה אופטימלית. המדפסת תקבע באופן אוטומטי את סוג המדיה (מערך/מרווח, סימן שחור/חריץ או רציף) ותבדוק את מאפייני המדיה.



חשוב • לאחר השלמת הכיול הראשוני למדיה מסוימת, אין צורך בביצוע כיולים נוספים בכל החלפה של המדיה. המדפסת תמדוד את המדיה במהלך ההדפסה באופן אוטומטי לכוונון לשינויים קטנים במאפייני המדיה.

לחיצה אחת או שתי לחיצות על לחצן ההזנה (קידום) לאחר הכנסת גליל מדיה חדשה (מאותה האצווה) יסנכרנו את המדבקות. כעת היא תהיה מוכנה להמשך ההדפסה.

נוהל 'כיול חכם'

- . ודא שהמדיה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
 - 2. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המדפסת.
- 3. לאחר שהמדפסת במצב מוכן (נורית חיווי המצב מאירה בירוק קבוע), לחץ והחזק את לחצן ההזנה למשך שתי (2) שניות ונורית חיווי המצב תהבהב בפעם הראשונה. המשך ללחוץ על לחצן ההזנה עד שהנורית מהבהבת פעמיים נוספות ושחרר מיד את לחצן ההזנה.
 - .4 המדפסת תמדוד מספר מדבקות ותכוונן את רמות החישה של המדיה.
 - . כאשר המדפסת תעצור, נורית חיווי המצב תאיר בירוק קבוע.



בדיקת הדפסה עם דוח תצורה

לפני חיבור המדפסת למחשב, ודא שהמדפסת נמצאת במצב עבודה תקין. ניתן לעשות זאת על-ידי הדפסת דוח תצורה. המידע בתדפיס דוחות התצורה עשוי לסייע בהתקנת המדפסת ובפתרון בעיות במדפסת.

- . ודא שהמדיה טעונה כהלכה וכי המכסה העליון של המדפסת סגור.
 - **.2** הפעל את המדפסת.
- .2 לאחר שהמדפסת במצב מוכן (נורית חיווי המצב מאירה בירוק קבוע), לחץ והחזק את לחצן ההזנה למשך שתי (2) שניות ונורית חיווי המצב תהבהב פעם אחת ותכבה, ושחרר את הלחצן.
 - 4. יודפסו דוחות Printer Configuration (תצורת מדפסת) ו-Network Configuration (תצורת רשת) (מוצגים להלן).
 - .5 כאשר המדפסת תעצור, נורית חיווי המצב תאיר בירוק קבוע.



אם לא תצליח להדפיס דוחות אלו, עיין בנושא פתרון בעיות.

זיהוי מצב 'נגמרה מדיה'

כאשר תסתיים המדיה, המדפסת תדווח מצב 'נגמרה מדיה' ונורית חיווי המצב תהבהב באדום. זהו חלק מהמחזור הרגיל לשימוש במדיה.



התאוששות ממצב 'נגמרה מדיה'

- **1.** פתח את המדפסת.
- 2. בדוק האם המדיה נמצאת בקצה הגליל או כמעט בקצה הגליל כאשר חסרה מדבקה בנייר המגן.
 - . הסר את המדיה הנותרת ואת ליבת הגליל.
 - . הכנס גליל מדיה חדש. עיין בנושא טעינת גליל מדיה.
- אם תתקין מדיה זהה, פשוט טען את המדיה החדשה ולחץ פעם אחת על לחצן ההזנה (קידום) כדי לחדש את ההדפסה.
- אם תטען מדיה שונה (הגודל, הספק, או אפילו האצווה שונים), טען את המדיה ובצע SmartCal (כיול חכם) כדי לוודא פעולה אופטימלית.
- שים לב כי שינוי גודל מדיה (אורך או רוחב) דורש בדרך כלל לשנות את ממדי המדיה המתוכנתים או את תבנית המדבקה הפעילה במדפסת.



חשוב • לעתים, ייתכן שמדבקה תהיה חסרה במקום כלשהו במרכז גליל המדבקות (לא בקצה המדיה). מצב זה יגרום למצב 'נגמרה מדיה'. כדי להתאושש, פשוט משוך את המדיה כלפי חוץ מעבר למדבקה החסרה עד שהמדבקה הבאה תהיה מעל לגליל ההדפסה. סגור את המדפסת. לחץ פעם אחת על לחצן ההזנה (קידום). המדפסת תבצע סנכרון מחדש של מיקום המדבקה ותהיה מוכנה לחידוש ההדפסה.

חיבור המדפסת למחשב

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

- ממשק (USB 2.0) סטנדרטי
- Ethernet (רת"מ) אופציה להתקנה במפעל
- . שנימיים אופציה להתקנה במפעל. (גואם-3.0) Bluetooth Classic 4.1 ו-Wi-Fi (802.11ac) •
- דגמי WiFi כוללים Bluetooth Low Energy (חיבור למהירות נמוכה) לתצורת מדפסת באמצעות תוכנה המופעלת בהתקן Android או iOS.

מותקנים מראש Windows[®] מותקנים מראש

התקן את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של ZSU) (Zebra) (לפני הפעלת מתח המדפסת המחוברת למחשב. 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.

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 הפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לסייע לך בהגדרת התפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לסייע לך בהגדרת הפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי לסייע לך בהגדרת התפרמטרים הייחודיים של כל אחד מממשקי התקשורת הפיזיים של המדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי להיע לך בהגדרת המצורה לפני העזר לפני העזר למתקנה מתח החשמל. האשפים של מדפסת נדונים בעמודים הבאים, כדי להעלים על מתח המדפסת. של מדפסת בנקודת הזמן המתאימה כדי להשלים את התקנת המדפסת.

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

- Wired and Wireless Print Server User Guide (מדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי)
 - (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 בסמל ™Certified USB (ראה להלן) כדי להבטיח תאימות USB 2.0.



(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 המדפסת כוללת שרת הדפסה קווי ואלחוטי). חובה תואמת, עיין במדריך למשתמש בשרת הדפסה קווי ואלחוטי). חובה להגדיר את המדפסת שלך באמצעות דפי האינטרנט של להגדיר את המדפסה שלך באמצעות דפי האינטרנט של שרת ההדפסה המובנה במדפסת שלך באמצעות דפי האינטרנט של שרת ההדפסה המובנה במדפסת שלך המדפסת.



Ethernet נוריות חיווי מצב/פעולה של

למחבר Ethernet במדפסת יש שתי (2) נוריות חיווי מצב/פעילות הנראות חלקית כדי לספק מידע ממשק במחבר.

ABD מצב נוריות LED	תיאור
שתיהן כבויות	Ethernet לא זוהה קישור
ירוק	זוהה קישור 100 Mbps
ירוק וכתום מהבהב	דוהו קישור 100 Mbps ופעילות Ethernet
כתום	זוהה קישור 10 Mbps
כתום וירוק מהבהב	דוהו קישור 10 Mbps ופעילות Ethernet
הקצאת כתובת IP לגישה דרך רשת

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 (Dynamic Host Connection Protocol) הגדרת ברירת המחדל
- ZebraDesigner (כלי העזר להתקנה של Zebra) (כולל מנהל התקן המדפסת ZebraDesigner עבור (Windows)
 - Telnet •
 - 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 לרשתות פרטיות. הרשת מספקת באופן אוטומטי כתובת IP רשתית חדשה בכל פעם שמפעילים את המדפסת. מנהל ההתקנים של המדפסת מתחבר למדפסת בכתובת IP סטטית. יהיה צורך לשנות את כתובת IP המוגדרת במנהל ההתקנים של המדפסת כדי שתתאפשר לו גישה למדפסת, אם כתובת IP המוקצית השתנתה לאחר ההתקנה הראשונית של המדפסת.

רשתות מנוהלות

השימוש במדפסת ברשת מובנית (רת"מ או Wi-Fi) דורש שמנהל הרשת יקצה כתובת IP סטטית למדפסת, ויבצע הגדרות אחרות הנדרשות לפעולה תקינה ברשת.

שרת הדפסה - ברירת מחדל של שם משתמש וסיסמה

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

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

Bluetooth Classic-ו Wi-Fi אפשרות קישוריות אלחוטית

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

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

התקנה במערכת ההפעלה Windows[®]

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):

- .1. הורד את Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra) מאתר 1.
- מדפסת העברה ישירה סדרת ZD200 ZD200 מדפסת העברה ישירה סדרת •
- 2. הפעל את Zebra Setup Utilities (כלי העזר של Zebra) מהספרייה Download שלך.
 - 3. לחץ על 'Install New Printer' (התקן מדפסת חדשה) והרץ את אשף ההתקנה.
- 4. בחר את 'Install Printer' (התקן מדפסת) ובחר את מספר הדגם של המדפסת שלך מרשימת מדפסות ZDesigner.
 - ד בחר יציאת USB והתחבר למחשב. השתמש בממשקי USB כדי לסייע בהתקנה מוכוונת-אשף של מדפסת. מרושתת או דרך (Bluetooth Classic (4.0).
 - .6. הפעל את המדפסת והגדר את תצורת תקשורת המדפסת עבור סוג הממשק שלך.
 - 7. הדפס 'עמוד בדיקה' ממנהל התקנים Windows כדי לוודא פעולה עם 7.

התקנת מנהלי התקן מדפסת [®]

התקן את Zebra Setup Utilities (כלי העזר של ZEbra) (ZSU) (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.

כלי העזרה להתקנה של Zebra Setup Utility) מתוכנן לסייע לך בהגדרת התקשורת המדפסת במחשב המופעל במערכת ההפעלה Windows. 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 Utilities (כלי העזר להתקנה של Zebra) יורו לך מתי להפעיל את המדפסת בנקודת הזמן המתאימה כדי להשלים את התקנת 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 Wi-Fi נוסף, ראה Wired and Wireless Print Servers User Guide (מדריך למשתמש בשרתי הדפסה קוויים ואלחוטיים).



הערה • אפשרות האלחוט, הכוללת את Wi-Fi, Bluetooth Classic 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).

- באמצעות Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), הכותב עבורך תסריט ZPL. במסך האחרון של כלי העזר, ניתן לבחור האם לשלוח את הפקודה ישירות למדפסת, או לשמור את תסריט ZPL לקובץ. לקובץ ZPL שנשמר יש מספר מטרות:
 - ניתן לשלוח את הקובץ למדפסת דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי).
 - ניתן לשלוח שוב את הקובץ למדפסת לאחר שחזור הגדרות המדפסת לברירות המחדל שנקבעו במפעל.
 - ניתן לשלוח את הקובץ למספר רב של מדפסות שישתמשו באותן הגדרות רשת.
- באמצעות תסריט ZPL שתכתוב בעצמך. השתמש בפקודה WX^ כדי להגדיר את הפרמטרים הבסיסיים של סוג האבטחה. ניתן לשלוח את הפקודה דרך כל חיבור זמין (טורי, מקבילי, USB או שרת הדפסה קווי). לקבלת מידע נוסף על אופציה זו, ראה ZPL Programming Guide (מדריך תכנות ZPL).
- באמצעות פקודות SGD) Set/Get/Do 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 (טורי, מקבילי, 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 לענן, רשת תקשורת אלחוטית ורשת תקשורת מקומית הוא כעת Link-OS Profile Manager. תוכל לקבל את Profile Manager ו-ZebraNet Bridge Enterprise (תצורה מקומית ותצורת רת"מ) דרך Inttp://www.zebra.com/software. נדרש ZebraNet Bridge Enterprise גרסה 1.2.5 או מתקדמת יותר לקביעת תצורה נכונה של המדפסת.

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



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

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

- . אם עדיין לא התקנת את ZebraNet Bridge Enterprise במחשב שלך, התקן אותו כעת. http://www.zebra.com/software בכתובת Zebra בתובת לקבל את התוכנית באתר
 - **2**. הפעל את התוכנית ZebraNet Bridge Enterprise.

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

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

🔿 Connectivity Wiza	rd				×
This wizard sets up Select the local port	network printers.				∦ ⊛ Zebra
Choose Port:			-		
		< 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 :File, תתבקש לבחור תיקייה בה יישמר הקובץ.
- אם תבחר יציאה טורית, מידע התצורה הטורית יופיע מתחת לרשימה Choose Port (בחר יציאה). במידת הצורך, שנה את הגדרות התקשורת הטורית כך שיתאימו להגדרות המדפסת שלך.



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

. לחץ על Next (הבא).

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

🔿 Connectivity Wizard	×
Select the type of Connectivity Option you are setting up	
© Wired	
Wireless	
Bluetooth	
< Back Next >	Finish Cancel
- DUCK INCK	

הבא). אלחוטי) ולחץ על Next (אלחוטי) ולחץ על **6**.

האשף יבקש ממך לציין את סוג המדפסת בה אתה משתמש.



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

elect how you want the print server to obtain an IP address.		. (5)								.,	
IP Settings How do you want the print server to obtain an IP address? DHCP Static IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF - Type: MAC ADDRESS - Prefix: Suffix:	Zeb				255.	h an IP ad	to obtai	nt server	it the pri	you war	ect how
How do you want the print server to obtain an IP address? DHCP Static IP Addresss Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF Type: MAC ADDRESS Prefix Suffix:											Settings
OHCP Static IP Addresss Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF + Type: MAC ADDRESS + Prefice Suffice					?	in IP addr	obtain	server to	the print	ou want	w do yo
Static IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF + Type: MAC ADDRESS + Prefix:											DHCP
IP Address: Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF - Type: MAC ADDRESS - Prefix: Suffix:											Static
Subnet Mask: Default Gateway: Client ID Settings Enabled: OFF - Type: MAC ADDRESS - Prefix: Suffix:										ddress: [IP A
Default Gateway:										Mask:	Subnet
Client ID Settings Enabled: OFF - Type: MAC ADDRESS - Prefic: Suffic:										teway: [fault Ga
Enabled: OFF - Type: MAC ADDRESS - Prefix: Suffix:										ettings	ent ID S
Type: MAC ADDRESS + Prefix: Suffix:										OFF 👻	abled:
Prefix:								Ŧ	DRESS	MAC AE	pe:
Suffix											fix
Junio											five
	Connel		- tota		_	e De els					

- . אפשר את האפשרות DHCP (דינמי) או האפשרות IP אפשר את האפשרות **3**.
 - DHCP •
 - . בחר את DHCP ולחץ על Next (הבא).
 - **.9 המשך בצעד**.
 - (IP) (סטטי) Static •
 - . בחר את Static (סטטי).
 - .IP יופעלו השדות של הגדרות IP.
- Subnet Mask-ו (מבואת ברירת המחדל), IP Address (מבואת ברירת המחדל), ו-Subnet Mask. הזן את IP Address (מסכת רשת-משנה) של שרת ההדפסה האלחוטי. פנה למנהל הרשת לקבלת הערכים הנכונים.
 - **.6** המשך בצעד 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:
WEP Options Authentication Type WEP Index Encr. Key Storage When using hex WEI WEP Key 1 WEP Key 2 WEP Key 3 WEP Key 4	Open I Vent String Vent String Vent String Vent String Vent String Vent String Str	WPA PSK Type: Hex String PSK Name: EAP Optional Private Key:

.ESSID הזן את**.10**



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

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

- (ללא) (לא נבחר פרוטוקול אבטחה) **None** •
- WPA-EAP-TLS, או EAP-TLS, EAP-TLS, EAP-FAST •

בחלק EAP של החלון, אם נדרש, הזן את Optional **Private Key** (מפתח פרטי אופציונלי). לחץ על Next (הבא) והמשך אל צעד 12.

WPA-LEAP, או PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP •

בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון, הזן את General Security (שם משתמש אבטחה) ואת (שם משתמש הכללית) אבטחה (סיסמה). **Password** (סיסמה).

.12 הבא) והמשך אל צעד 12.

WPA-PSK •

בחלק WPA של החלון:

- **1**. בחר את **PSK Type** (סוג PSK).
- **.2** הזן את **PSK Name** (שם PSK).

לחץ על Next (הבא) והמשך אל צעד 12.

- WPA-EAP-FAST •
- **3.** בחלק General Security (אבטחה כללית) של החלון, הזן את General Security (שם משתמש אבטחה) ואת **Password** (סיסמה).
 - 4. בחלק EAP של החלון, אם נדרש, הזן את EAP בחלק EAP בחלק 14

.12 הבא) והמשך אל צעד 12.

KERBEROS •

בחלק Kerberos (הגדרות Kerberos) של החלון, הזן את הערכים הבאים:

- (Kerberos User משתמש) Kerberos User
- (Kerberos Password) (Kerberos Password)
 - (Kerberos Realm תחום Kerberos Realm)
 - Kerberos KDC •



. אינו נתמך בשרתי הדפסה Internal Wireless Plus אינו נתמך בשרתי הדפסה KERBEROS אינו אלחוט.

.12 הבא) והמשך אל צעד 12.

Advanced Options (הגדרות אלחוט). אפשרויות מתקדמות) אלחוט (הגדרות אלחוט). Advanced Options (הגדרות אלחוט). ייפתח החלון Advanced Wireless Settings (הגדרות אלחוט מתקדמות).

General				Antenn	as		
Radio Type:	802.11 b/g (2.4 G	Hz)	-	1	Fransmit:	Diversity	-
Operating Mode: 1	nfrastructure		-		Receive:	Diversity	-
Preamble:	ong		-	Transm	it Power:	100	-
I he channel mask s Preset channel mask	pecifies the radio	Use Printer	e printer will Setting	use to cor	nmunicat +	e over.	
Jser specified chanr	nel mask: 0x						
302.11n Settings							
Greenfield Mode:	Off	Ŧ	Aggregatio	n:	Off		Ŧ
Reduced Interframe:	Off	Ŧ	20 MHz Mo	de:	Off		Ŧ
0 MHz Short Guard	; Off	Ŧ	40 MHz Sho	ort Guard:	Off		Ŧ
Front Panel Wireless	Password						
The wireless passwo	rd, which is sepa	arate from the	e printer pass on-zero value	word, prot	tects the v	vireless LCD	items
Did Password 0			New Passwo	ord 0	.,		

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

.(הבא) Next (הבא).

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

Connectivity Wizard	X
Please review the Script below and click Finish to send the data to printer.	∦ ⊮Zebra
The current port selected to send this script is:	
*XA *WA ANC2 *NPP *KC0,1, *WEOFF,1,0,H,,,, *WF0,0 *WEOFF,1,0,H,,,, *WF0,0 *WEOFF,1,0,H,,,, *WF0,100 *WS125,LL,, *NBS *WLOFF,, *WEOFF,., *WEOFF,., *WS01, *WS01, *XZ *XZ *XZ *XZ *XZ *XZ *XZ *XZ	
< Back Next > Finish	Cancel

.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.

- .USB אמת שהמדפסת מחוברת למחשב דרך חיבור חוטי ליציאת USB.
 - . אם עדיין לא עשית זאת, הפעל את המדפסת.
- **3**. בחלון Review and Send ZPL for Wireless (סקור ושלח את ZPL למדפסת אלחוט), לחץ על Finish (סיום).
- (אשף הגדרות אלחוט) Wireless Setup Wizard המסך המסך ZPL למדפסת דרך יציאת הממשק. המסך יסגר. 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.

- למדפסת אלחוט), סמן את התסריט, לחץ לחיצה ZPL בחלון Review and Send ZPL for Wireless (העתק). סמן את התסריט, לחץ לחיצה ימנית ובחר את Copy (העתק).
 - 2. פתח עורך טקסט, כגון Notepad, והדבק את התסריט בחלון היישום.
 - ... שמור את התסריט.
 - .4. ב-Connectivity Wizard (אשף הקישוריות), לחץ על Cancel (ביטול) כדי לצאת מבלי לשלוח כעת את התסריט.
 - . 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.

Bluetooth תצורה של אופציית

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.
 - . חבר כבל USB בין המדפסת לבין המחשב.
- הגדרת תצורה של Configure Printer Connectivity במסך Donfigure Printer Connectivity (הגדרת תצורה של ZSU) (הגדרת תצורה של קישוריות מדפסות) במקום המוצג.
 - .4. בחר את Bluetooth במסך Connectivity Type (סוג קישוריות) ולחץ על הלחצן Mext (הבא).

Connectivity Set	up Wizard			-	2
Connectivity to Select the typ	ype e of connectivity	option you are setti	ng up.		
*	€ Wire € Wire € Blue	d Iess :ooth			
Help		Cancel	< Back	Next >	Finish

- .5. במסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), סמן את 'Enabled' (מאופשר) כדי לאפשר את תפקודיות Bluetooth.
 - של ההתקן הראשי. השם יופיע במהלך גילוי התקן Bluetooth של ההתקן הראשי. השם יופיע במהלך גילוי התקן. וההתקן הראשי יסמן את המדפסת בשם הזה.
 - ניתן לגילוי) למצב 'Oר' (מופעל) או 'Off' (מופסק), כדי להגדיר האם ההתקן יופיע כאשר Discoverable (ניתן לגילוי) התקנים ראשיים יחפשו התקנים חדשים לצימוד.
- אך תצטרך להפעיל, הגדרה את Authentication (אימות) למצב 'On' (מופעל). (הערה: הגדרה זו אינה קיימת ב-Link-OS, אך תצטרך להפעיל אותה אם תרצה להזין קוד PIN ב-ZSU. הגדרת האימות הממשית של המדפסת מוגדרת ב-Security Mode (מצב אבטחה) בתפריט Advanced Settings (הגדרות מתקדמות)).

Windows[®] התקנה במערכת ההפעלה

9. הערכים שנקבעים בשדה Authentication PIN (קוד PIN לאימות) ישתנו בהתאם לגרסת Bluetooth של ההתקן הראשי. אם ההתקן הראשי משתמש ב-BT 2.0 או <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-Advanced Settings (הגדרות מתקדמות) עבור צימוד באמצעות PIN.

luetooth settin Select the bluet	gs tooth settings to use.		
*	Enabled: Friendly name: Discoverable: Authentication:	V On V On V	
	Authentication pin:	Advanced Settings	

- Secure או <u>גרסה חדשה יותר,</u> אין להגדרה זו השפעה. BT 2.1 והלאה משתמש ב-10 BT או <u>גרסה חדשה יותר,</u> אין להגדרה זו השפעה. Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח SSP) שאינו דורש שימוש ב-PIN.
- הגדרות Advanced Bluetooth Settings (הגדרות מתקדמות) הגדרות Advanced Bluetooth Settings (הגדרות Advanced Bluetooth (הגדרות מתקדמות), ראה Wired and Wireless שמקדמות), ראה Bluetooth (הגדרות מתקדמות), ראה Bluetooth (מדריך לשרת הדפסה אלחוטי וקווי). (מדריך לשרת הדפסה אלחוטי וקווי).
 - .12 (הבא) כדי להמשיך בהגדרת התצורה של המדפסת. Next על 12
- שליחת (הבא) כדי להמשיך למסך SGD להגדרת תצורה תקינה של המדפסת. לחץ על Next (הבא) כדי להמשיך למסך Send Data (שליחת נתונים).
- (שליחת נתונים), לחץ על Printer (מדפסת) לבחירת המדפסת אליה תרצה לשלוח מיד את הפקודות, Send Data (שליחת נתונים), או על הלחצן File (קובץ) כדי לשמור את הפקודות בקובץ במחשב, לשימוש מאוחר יותר.
- (סיום). המדפסת תתעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל לנתק את Finish (סיום). המדפסת תתעדכן ותופעל מחדש. כעת תוכל לנתק את ממשק USB מהמדפסת.
- בהתקן הראשי ופעל לפי ההנחיות בהתקן Bluetooth בהתקן הראשי ופעל לפי ההנחיות בהתקן. הראשי.

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

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

- Windows Vista (התחל), לחיצה על הלחצן 'Start' (הוספת מדפסת) בלחיצה על הלחצן 'Start' (התחל), לחיצה על 'Add Printer' (מדפסות), לחיצה על 'Printers' (מדפסות), לחיצה על 'Hardware and Sound' (חומרה וקול), לחיצה על 'Printers' (מדפסות), ולחיצה על 'Add a printer'
- Windows 7: (התחל), ובתפריט 'Devices and Printers' (התחל), ובתפריט '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 Bluetooth גבולית בהדפסה דרך Secure Simple Paring (צימוד פשוט מאובטח SSP) וייתכן שלא ישלימו את האשף גבולית בהדפסה דרך Bluetooth Devices (צימוד פשוט מאובטח Bluetooth Devices) (התקני Bluetooth) 'Add printer' (הוספת מדפסת) בצורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Bluetooth Devices' (התקני Bluetooth) 'Add printer' (הוספת מדפסת) בצורה תקינה. ייתכן שתצטרך לעבור אל 'Bluetooth Devices' (התקני Bluetooth) 'Add printer' (התקני SPP עבור ה'התקן', מדפסת לשתפסת לציאת USB שאתה מתקין. התקן את המדפסת כמדפסת מקומית (יציאת USB עבור מדפסת) ושנה את 'Port' (יציאה) לאחר השלמת ההתקנה אל יציאת 'Port' (יציאה טורית וירטואלית).
 - . גש אל 'Devices and Printers' (התחל) של Windows. גש אל 'Start' (התחל) של 1
- כללי Windows Bluetooth בחלון 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות). שים לב לסמל Bluetooth כללי להלן. להלן.



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

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

- Add a' (התקנים ומדפסות). חלונות 'Devices and Printers' (התקנים ומדפסות). חלונות 'Add a device' (התקנים ומדפסות). חלונות 'device' לחץ על 'device' (הוסף התקן) יאוכלסו בהתקני
- (הוסף התקן) יוסיף Add a device' (תואמת 3.0). לאחר מספר דקות, החלון 'Add a device' (הוסף התקן) יוסיף Add a device' (הוסף התקן). את המדפסת החדשה שלך. לחץ על סמל המדפסת. לחץ לחיצה ימנית ובחר את "Add device (הוסף התקן).

\odot	Î [®] 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?		
		<u>N</u> ext C	ancel

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



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 או Windows 7®, ייתכן שהתקן Windows יזדקק למתאם Bluetooth כדי להתחבר להתקן.

(הגדרות), ובחר את **Settings** הימני של המסך, בחר את **Settings** (הגדרות), ובחר את **1**. החלק מהקצה הימני של המסך, בחר את **Change PC Settings** (שנה הגדרות מחשב).

.atl	ı (×	÷ò:	
ZGuest	Muted	Brightness	
E Notifications	U Power	 Keyboard	
	Char	nge PC settings)

2. בחר את **PC and devices** (מחשב והתקנים), ובחר את **Bluetooth**. לאחר ש-Windows תציג את ההתקנים מאופשרי-Bluetooth, בחר את ההתקן ולחץ על **Pair** (צמד).

\bigcirc PC and devices $ ho$	Manage Bluetooth 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	O3L7-MMORAN Ready to pair
Mouse and touchpad	G3L7-RWILSON1 Ready to pair
Typing	 18/134601415
Corners and edges	Ready to pair
Power and sleep	40/132/00029 Ready to pair
AutoPlay	Pair
PC info	

RA

הערה• Windows תציג את קוד הצימוד למשך 10 שניות בלבד, כך שהשלם את השלב במהירות! 3. פעל לפי ההוראות במסך להשלמת הצימוד של ההתקן.

Nindows 10 חיבור המדפסת למחשב

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

Start פתח את תפריט Start (התחל) של Windows בלחיצה על לחצן Start (התחל) (של Windows ובחירת Windows . (הגדרות).



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

Settings			- 0	×
🐯 SETTINGS		Find a setting		ρ.
System Display, notifications, apps, power	Devices Bluetooth, printers, mouse	Network & Internet Wi-Fi, airplane mode, VPN	Personalization Background, lock screen, colors	
Accounts Your account, sync settings, work, other users	文字 Time & language Speech, region, date	Ease of Access Narrator, magnifier, high contrast	Privacy Location, camera	
Update & security				J

. לחץ על Bluetooth. אם במחשב לא מותקן Bluetooth, הקטגוריה Bluetooth לא תוצג ברשימת קטגוריות ההתקנים. 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' (לו הבקרה). במערכות הפעלה שאינן Windows, העתק קובץ טקסט ASCII בסיסי בפקודה אחת (Windows-) כדי להדפיס מדבקת מצב תצורה.

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

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

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

- (מדפסות ופקסים) או Printers and Faxes' (התחלה) של Windows, כדי לגשת אל תפריט 'Printers and Faxes' (מדפסות ופקסים) או (לוח הבקרה) כדי לגשת לתפריט 'Printers and Faxes' (מדפסות ופקסים). פתח את התפריט.
- Properties' בחר את סמל המדפסת שהותקנה כעת כדי לבחור את המדפסת ולחץ לחיצה ימנית כדי לפתוח את התפריט (מאפיינים) של המדפסת.
- (הדפס עמוד בדיקה). המדפסת צריכה 'Print Test Page' (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 Windows XP):

- -WC באים: ASCII צור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווי 1
- 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: המקומית או WAN אליה מחוברת המדפסת, הקלד את הפקודה הבאה בשורת הכתובת של דפדפן אינטרנט והקש Enter: (IP address).

לדף 123.45.67.01 הפקודה תהיה: IP 123.45.67.01 עבור כתובת

4. הקלד את המילה 'put' ולאחריה את שם הקובץ והקש Enter. עבור קובץ הבדיקה לעיל, הפקודה תהיה: put TEST.ZPL במכבה עמיכה להבינה בנה בעורה בבייו

המדפסת אמורה להדפיס דוח תצורה חדש.

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

- -₩C באים: ASCII אבאים: ASCII גור קובץ טקסט המכיל את שלושת תווי
- 2. שמור את הקובץ בשם: TEST.ZPL (אין חשיבות לשם הקובץ והסיומת).
- **.** העתק את הקובץ אל המדפסת. עבור DOS, ניתן לשלוח את הקובץ למדפסת המחוברת ליציאה הטורית של המדפסת בפקודה:

COPY TEST.ZPL COM1

לסוגים אחרים של ממשקי חיבור ולמערכות הפעלה אחרות עשויות להיות מחרוזות פקודה שונות. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה לקבלת הוראות מפורטות להעתקת הבדיקה הזו על ממשק המדפסת המתאים.

תפעול ההדפסה

פרק זה מספק מידע כללי על הטיפול במדיה ובהדפסה, בתמיכה בגופנים ובשפות ואת ההגדרה של תצורות מדפסת פחות נפוצות.

הדפסה תרמית

המדפסות מסדרה ZD משתמשות בחום כדי לחשוף 'דיו' של מדיית הדפסה תרמית ישירה לצורך העברה אל המדיה. יש לנקוט בזהירות רבה כדי להימנע ממגע עם ראש ההדפסה כאשר הוא חם והוא רגיש לפריקת חשמל סטטי.



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



זהירות - חשמל סטטי י פריקת החשמל הסטטי המצטבר על גוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים במכשיר לגרום בהם נזק. חובה לפעול לפי נהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים מתחת למכסה העליון.

החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת

אם המדיה (מדבקות, קבלות, תוויות, כרטיסים וכו) מסתיימת במהלך הדפסה, השאר את המדפסת פועלת בעת הטעינה מחדש (הנתונים יאבדו אם תכבה את המדפסת). לאחר טעינת גליל מדיה או סרט חדש, לחץ על לחצן ההזנה כדי לחדש את ההפעלה.

שליחת קבצים למדפסת

ניתן לשלוח קובצי גרפיקה, גופנים ותוכנה אל המדפסת במערכות ההפעלה Microsoft Windows באמצעות Link-OS או Profile Manager, Zebra Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של ZebraNet™ Bridge) (ומנהל ההתקנים), ZebraNet™ Bridge ע Zebra ZDownloader[®].

קביעת הגדרות התצורה של המדפסת שלך

מדפסת מסדרת ZD מספקת דוח תצורה על ההגדרות והחומרה של המדפסת. מצב ההפעלה (רמת השחור, מהירות, סוג מדיה וכו'), ציוד אופציונלי מותקן במדפסת (רשת, הגדרות ממשק, יחידת חיתוך וכו') ומידע תיאור מדפסת (מספר סידורי, שם דגם, גרסת קושחה וכו') מופיעים בדוח התצורה.

- כדי להדפיס מדבקה זו, ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה.
- ראה ניהול תצורת מדפסת ZPL כדי לפענח את דוח התצורה ואת פקודות התכנות המשויכות ומצבי הפקודה המזוהים בדוח.

בחירת מצב ההדפסה

השתמש במצב הדפסה התואם את המדיה הנמצאת בשימוש ואת הציוד האופציונלי הזמין במדפסת. נתיב המדיה זהה למדיית גליל ולמדיית קיפול מניפה.

כדי להגדיר את המדפסת להשתמש במצב הדפסה זמין:

עיין במדריך למתכנתים של ZPL, פקודה MM^. קישור תמיכה — ZPL, פקודה www.zebra.com/zd200d-info

מצבי הדפסה

- - PEEL (קילוף)— מנפק מדבקות אופציונלי בלבד. המדפסת מקלפת את המדבקה מנייר המגן במהלך ההדפסה וממתינה עד להסרת המדבקה.
 - CUTTER (יחידת חיתוך) יחידת חיתוך אופציונלית בלבד. המדפסת חותכת בין מדבקות לאחר הדפסת כל מדבקה.

כוונון איכות ההדפסה

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



הערה • ליצרניות המדיה עשויות להיות המלצות ספציפיות לגבי הגדרות המהירות של המדפסת והמדיה. המהירות המומלצת עשויה להיות נמוכה מהגדרת המהירות המרבית של המדפסת!

ניתן לשלוט ברמת השחור (או הצפיפות) באמצעות:

- פקודת ZPL Programming Guide (עיין ב-ZPL Programming Guide) (עיין ב-ZPL Programming Guide). (מדריך תכנות (ZPL).
 - . מנהל המדפסת של Windows או יישום כגון ™ZebraDesigner.
 - השתמש בפקודת קצב המדפסת (PR^) כדי להנמיך את מהירות ההדפסה אל102 מ"מ/שנ'.
 עיין במדריך התכנות של ZPL.

ניתן לוודא את הגדרות המדיה של המדפסת על-ידי הדפסת מדבקת Printer Configuration (תצורת מדפסת). לקבלת פרטים נוספים, ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה.

כוונון רוחב ההדפסה

חובה לכוונן את רוחב ההדפסה:

- לפני שמשתמשים במדפסת בפעם הראשונה.
- בכל זמן בו משנים את רוחב המדיה הנמצאת בשימוש.

ניתן לכוונן את רוחב ההדפסה באמצעות:

- מנהל המדפסת של Windows או יישום כגון ™ZebraDesigner.
- לשליטה בפעולות המדפסת באמצעות תכנות ZPL, עיין בפקודה (Print Width (**^PW**) (רוחב הדפסה) (עיין ב-ZPL)
 Programming Guide (מדריך תכנות ZPL).

החלפת חומרים מתכלים תוך כדי השימוש במדפסת

אם המדיה (מדבקות, קבלות, תוויות, כרטיסים וכו) מסתיימת במהלך הדפסה, השאר את המדפסת פועלת בעת הטעינה מחדש (הנתונים יאבדו אם תכבה את המדפסת). לאחר טעינת גליל מדיה חדש, לחץ על לחצן ההזנה כדי לחדש את ההפעלה.

הדפסה על מדיה בקיפול מניפה

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

.1 פתח את המכסה העליון.



2. כוונן את מיקום המעצור של מוביל המדיה באמצעות הגלגל בצבע זהב. השתמש בפיסה מהמדיה בקיפול מניפה כדי לקבוע את מיקום המעצור. סובב את הגלגל הלאה ממך כדי להגדיל את המרווח בין המובילים. סובב את הגלגל לעברך כדי להקטין את המרווח בין מובילי המדיה.



תפעול ההדפסה

. הכנס את המדיה דרך החריץ בגב המדפסת והעבר את המדיה בין מוביל המדיה לבין מחזיקי הגליל.



. סגור את המכסה העליון.

לאחר הדפסה או שימוש בלחצן ההזנה לקידום מספר מדבקות: אם המדיה אינה מוזנת בצורה ישרה דרך המרכז (נעה מצד לצד) או אם צדי המדיה (נייר מגן, תגית, נייר וכולי) פרומים או ניזוקו בעת היציאה מהמדפסת, יש לכוונן שוב את מיקום המעצור של מוביל המדיה.

אם הפעולה אינה פותרת את הבעיה, ניתן לנתב את המדיה מעל שני פיני החזקת הגליל על מוביל המדיה. ניתן למקם ליבת גליל ריקה באותו הרוחב על מערום המדיה בקיפול מניפה, בין מחזיקי הגליל, כדי לספק תמיכה נוספת למדיה דקה.

הדפסה באמצעות מדיית גליל בטעינה חיצונית

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

שיקולים בשימוש במדיית גליל בטעינה חיצונית:

- במצב אידאלי, המדיה צריכה להיכנס למדפסת ישירות מאחורי המדפסת, דרך חריץ המדיה בקיפול מניפה בחלק האחורי של המדפסת. לטעינת מדיה, ראה הדפסה על מדיה בקיפול מניפה.
- השתמש בברירת המחדל של מהירות ההדפסה 102 מ"מ/שנ' בדגמי מדפסת ZD230. עיין במדריך התכנות של ZPL.
- המדיה צריכה לנוע בצורה חלקה וחופשיה. אסור שהמדיה תחליק, תדלג, תנוע בפתאומיות, תיכרך ואז תנוע וכולי כאשר היא מונחת על מעמד המדיה.
 - אסור שהמדפסת תיגע בגליל המדיה.
 - אסור שהמדפסת תחליק או תתרומם ממשטח ההפעלה.

שימוש במנפק המדבקות האופציונלי

ההתקן האופציונלי של מנפק המדבקות מאפשר לך להדפיס מדבקה, ונייר המגן (נייר/מערך) יוסר באופן אוטומטי. בעת הדפסת מספר מדבקות רב, הסרת מדבקה שנופקה (קולפה) גורמת למדפסת להדפיס ולנפק את המדבקה הבאה.

כדי להשתמש במצב מנפק מדבקות, הגדר את 'Media Handling' (טיפול במדיה) למצב Peel-Off' (קילוף) במנהל ההתקנים של המדפסת או באמצעות Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של Zebra) דרך האשף 'Zebra veriter של המדפסת או באמצעות Settings' (הגדר תצורה של הגדרות מדפסת). אחרת, תהיה חייב לשלוח פקודות תכנות ZPL למדפסת.

בעת תכנות ב-ZPL, תוכל להשתמש ברצפי הפקודה המוצגים להלן כדי לקבוע את תצורת המדפסת לשימוש בהתקן מנפק המדבקות האופציונלי:

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

טען את המדבקות במדפסת. סגור את המדפסת ולחץ על לחצן ההזנה עד ש-100 מ"מ של מדבקות חשופות יוצאים **.1** מהמדפסת. תוכל להשאיר את המדבקות על נייר המגן.



2. הרם את נייר המגן מעל לחלק העליון של המדפסת. משוך את התפס בצבע זהב שבמרכז דלת מנפק המדבקות הלאה מהמדפסת, והדלת תיפתח.



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



. סגור את דלת מנפק המדבקות תוך משיכה ומתיחה של קצה נייר המגן של המדבקה.



5. לחץ ושחרר את לחצן ההזנה (קידום) פעם אחת או יותר עד שמדבקה מוצגת להסרה.



6. במהלך עבודת הדפסה, המדפסת תקלף את נייר המגן ותגיש מדבקה בודדת. הסר את המדבקה מהמדפסת כדי לאפשר את הדפסת הבאה.



הערה • אם לא הפעלת את חיישן הוצאת תווית כדי לזהות הסרה של מדבקה שנופקה באמצעות פקודות התוכנה, ייתכן שהמדבקות המודפסות ייערמו זו על זו ויגרמו לחסימה במנגנון.

גופני מדפסת

מדפסת מסדרת ZD תומכת בדרישות השפה והגופנים שלך. שפת התכנות ™ZPL מספקת טכנולוגיית מיפוי ושינוי גודל גופנים מתקדמת, לתמיכה בגופני מיתאר (outline) (כגון ™TrueType או ™OpenType) ומיפוי תווים Unicode כמו גם גופני מפת סיביות בסיסיים ודפי קוד תווים.

יכולות הגופנים של המדפסת תלויות בשפת התכנות. מדריכי תכנות ZPL ותכנות EPL מיושנת מתארים ומתעדים את הגופנים, דפי הקוד, הגישה לתווים, רישום הגופנים, והמגבלות של שפות תכנות המדפסת המתאימות שלהם. למידע על תמיכה בטקסט, בגופנים ובתווים, עיין במדריך תכנות המדפסת.

המדפסת כוללת כלי עזר ויישומים התומכים בהורדת גופנים אל המדפסת עבור שפות תכנות ZPL ותכנות EPL מיושנת.



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.

זיהוי הגופנים במדפסת שלך

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

גופני ZPL

- כדי לנהל ולהוריד גופנים לפעולת הדפסה של ZPL, השתמש ב-Zebra Setup Utility (כלי העזרה להתקנה של ZebraNet™ Bridge. או ב-ZebraNet
 - ZPL 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 .
- גופנים המאפשרים שינוי גודל מזוהים ב-ZPL בסיומות TTE , TTF, בסיומות EPL . OTF אינה תומכת בגופנים אלה.

ביצוע לוקליזציה במדפסת באמצעות דפי קוד

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

עבור תמיכה בדף קוד ZPL, כולל Unicode, עיין בפקודה CI 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.

- סינית פשוטה וסינית מסורתית
 (גופן SimSun לסינית פשוטה מוטען מראש במדפסות הנמכרות עם כבל מתח סיני)
 - יפנית מיפוי JIS ו-Shift-JIS
 - קוריאנית כולל Johab
 - תאילנדית •

מתאמי גליל מדיה

ערכת מתאם

ערכת מתאמי גליל מדיה כוללת צמד מתאמי גליל מדיה בקוטר פנימי בקוטר פנימי של 38.1 מ"מ ושני (2) ברגים להתקנה שלהם.

שימוש במתאמים

- המתאמים מיועדים להתקנה קבועה במדפסת.
- ניתן להחליף אותם כדי לתמוך בגדלי גליל מדיה אחרים הדורשים אחד משלושה גדלי מתאמים אלה.
 - המתאמים עלולים להתבלות אם מחליפים אותם יותר מדי.
- הסרת מתאמי המדיה כדי להדפיס באמצעות ליבות גליל סטנדרטיות עלולה להשאיר חלקי פלסטיק באזורי הצד של מחזיקי גליל המדיה. מחזיקי גליל המדיה.

התקנת מתאמי גליל מדיה

1. הנח בורג אחד בחור ההתקנה העליון של המתאם של שני מחזיקי הגליל. התחל לסובב את הברגים באמצעות מפתח ברגים Torx בכיוון השעון עד שקצה הבורג בולט מעט מהחלק הפנימי של מחזיק הגליל. הברגים הם מסוג הברזה עצמית.



- ג הנח את המתאם על החלק הפנימי של מחזיק הגליל. החלק הגדול של המתאם יימצא בחלק העליון. הצד החלק (ללא שיניים) צריך לפנות כלפי מרכז המדפסת.
- 3. הכוון את חור הבורג העליון של המתאם אל מול הקצה הבולט של הבורג וצבוט אותו בצורה הדוקה לגוף מחזיק הגליל. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל. אל תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול לגרום להריסת התבריג.
- **4**. הכנס בורג לחור ההתקנה התחתון של המתאם. צבוט בצורה הדוקה את המתאם למחזיק הגליל בעת הידוק הבורג. הדק את הבורג עד שלא יהיה מרווח בין המתאם לבין מחזיק הגליל. אל תהדק מעבר לנקודה זו. הידוק-יתר עלול לגרום להריסת התבריג.
 - . חזור על השלבים 1 עד 4 עבור המתאם ומחזיק הגליל האחרים.

תחזוקה

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:

- עטי ניקוי של ראש הדפסה לניקוי פשוט של ראש ההדפסה
- אלכוהול איזופרופיל בדרגת טוהר של לפחות 90% (עד 10% מים) (השתמש במנפק האלכוהול המסומן. 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 • מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. **אסור** לנקות את הלהב או המנגנון. הלהב מצופה בציפוי מיוחד, בעל עמידות גבוהה לדבק ולשחיקה.



תוכל לפעול שוב כהלכה.

חשוב • שימוש בכמות אלכוהול רבה מדי עלול לגרום לזיהום של הרכיבים האלקטרוניים, מה שידרוש זמן ייבוש ארוך יותר לפני שהמדפסת

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.

Zebra רכוש את החומרים והאביזרים לניקוי המדפסת שלך מאת

<u>www.zebra.com/accessories</u> :Zebra עבור לאתר
לוח זמנים מומלץ לניקוי

ראש הדפסה

מרווח: נקה את ראש ההדפסה לאחר הדפסה של 5 גלילים

נוהל: ניקוי ראש ההדפסה

גליל הדפסה (הנעה)

מרווח: לפי הצורך כדי לשפר את איכות ההדפסה. גלילי הדפסה יכולים להחליק, מה שיגרום לעיוות של תמונת ההדפסה ובמקרים הגרועים ביותר המדיה (מדבקות, קבלות, תגיות וכו') לא תנוע.

נוהל: עיין בנושא ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה.

נתיב מדיה

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: נקה היטב במטליות ניקוי נטולות סיבים המורטבות קלות באלכוהול איזופרופיל 90%. אפשר לאלכוהול להתנדף כליל.

נוהל: עיין בנושא ניקוי נתיב המדיה.

פנימי

מרווח: נקה את המדפסת לפי הצורך.

שיטה: השתמש במטלית רכה, במברשת או באוויר דחוס כדי לנגב אבק או להסיר אותו באוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן להשתמש באלכוהול איזופרופיל 90% ובמטלית ניקוי נטולת סיבים כדי להמס מזהמים כמו שמנים ולכלוך.

חיצוני

מרווח: נקה לפי הצורך.

שיטה: השתמש במטלית רכה, במברשת או באוויר דחוס כדי לנגב אבק או להסיר אותו באוויר דחוס אל מחוץ למדפסת. ניתן לנקות את הצד החיצוני של המדפסת באמצעות מטלית המורטבת קלות בתמיסת מים וסבון רגיל. השתמש בכמות מזערית של תמיסת ניקוי כדי למנוע חדירת תמיסה למדפסת או לאזורים אחרים. אסור לנקות את המחברים או את פנים המדפסת בשיטה זו.

מנפק מדבקות אופציונלי

מרווח: נקה לפי הצורך כדי לשפר את פעולות ניפוק המדבקות.

נוהל: ראה ניקוי מנפק מדבקות אופציונלי.

יחידת חיתוך אופציונלית

מרווח: אינו רכיב הניתן לטיפול על-ידי המשתמש. **אסור לנקות** בתוך פתח יחידת החיתוך או את מנגנון הלהב. תוכל לנקות את מסגרת יחידת החיתוך באמצעות שיטת ניקוי הצד החיצוני של המדפסת.

שיטה: קרא לטכנאי שירות.

נוהל: לא ישים.



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



חשוב • הלהב מצופה בציפוי מיוחד, בעל עמידות גבוהה לדבק ולשחיקה. הניקוי עלול לפגוע בלהב.

חשוב • שימוש בכלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול) וכו' שאינם מאושרים עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חיי השירות שלה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.

ניקוי ראש ההדפסה

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

בעת טעינת מדיה חדשה, מומלץ לנקות את ראש ההדפסה לקבלת ביצועי הדפסה מיטביים.



זהירות - משטח חם · ראש ההדפסה מתחמם במהלך ההדפסה. כדי להגן מפני פגיעה בראש ההדפסה ומסכנה לפציעה, הימנע מנגיעה בראש ההדפסה. בצע תחזוקה של ראש ההדפסה רק באמצעות עט הניקוי.



זהירות - חשמל סטטי • פריקת החשמל הסטטי המצטבר על גוף האדם או על משטחים אחרים יכולה להרוס את ראש ההדפסה ואת הרכיבים האלקטרוניים האחרים במכשיר לגרום בהם נזק. חובה לפעול לפי נהלי העבודה הבטוחה עם חשמל סטטי בעת העבודה עם ראש ההדפסה או הרכיבים האלקטרוניים מתחת למכסה העליון.

מדפסת הדפסה תרמית ישירה

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

- שפשף את עט הניקוי כנגד האזור הכהה של ראש ההדפסה. נקה מהחלק המרכזי כלפי החוץ. פעולה זו תעביר דבק, המועבר מקצוות ראש ההדפסה אל מחוץ לנתיב המדיה.
 - . המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת, כדי לאפשר לרכיבים להתייבש.



ניקוי נתיב המדיה

השתמש במטלית ניקוי או במטלית נטולת סיבים כדי להסיר לכלוך, אבק או לכלוך מוצק שהצטברו על משטחי המחזיקים, המובילים ונתיב המדיה. הרטב קלות את מטלית הניקוי או המטלית בתמיסת אלכוהול איזופרופיל בריכוז של 90%. באזורים קשים לניקוי, השתמש בכמות אלכוהול גדולה יותר כדי להרטיב היטב את הלכלוך כך שיתפרק כל הדבק שהצטבר על המשטחים בתא המדיה.

אסור לנקות את ראש ההדפסה, החיישנים או גליל ההדפסה כחלק מתהליך זה.

מנקים את המחצית התחתונה של מדפסות אלה באותה הדרך.

- . נגב במטלית הניקוי והניגוב את המשטחים הפנימיים של מחזיקי הגליל ואת הצד התחתון של מובילי המדיה.
- 2. נגב את תעלת ההחלקה של החיישן הזחיח (אך לא את החיישן). הזז את החיישן כדי לנקות את כל האזורים.
 - . המתן דקה אחת לפני סגירת המדפסת. סלק חומרי ניקוי משומשים.



ניקוי ההתקנים האופציונליים יחידת חיתוך ומנפק מדבקות

זהו המשך של ניקוי נתיב המדיה לכל אחד מההתקנים האופציונליים, אם מותקן.

ניקוי יחידת חיתוך אופציונלית

ניתן לנקות את משטחי נתיב המדיה מפלסטיק אך לא את להבי יחידת החיתוך או המנגנונים הפנימיים.



חשוב• מנגנון להב יחידת החיתוך אינו דורש ניקוי. אסור לנקות את הלהב. הלהב מצופה בציפוי מיוחד, בעל עמידות גבוהה לדבק ולשחיקה.



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



הערה • כלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול), וכו' עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חיי השירות שלה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.

- . נגב את הפסים הבולטים ואת משטחי הפלסטיק של נתיב כניסת המדיה (פנים) ואת חריץ היציאה (חוץ) של יחידת החיתוך. נקה בתוך האזורים המסומנים בתוך פס כחול.
 - . לאחר הייבוש, חזור לפי הצורך כדי להסיר כל דבק או מזהמים שנותרו.



ניקוי מנפק מדבקות אופציונלי

- **1**. פתח את הדלת ונקה את מוט הקילוף, המשטחים הפנימיים והפסים הבולטים שעל הדלת.
- 2. נגב את הגליל תוך סיבובו. סלק את מטלית הניקוי או הניגוב. נקה שוב כדי להסיר שאריות מומסות.
 - **3.** נקה את חלון החיישן. החלון צריך להיות נקי מפסים ומזהמים שנותרו.



ניקוי חיישנים

אבק יכול להצטבר על חיישני המדיה. השתמש בפחית אוויר דחוס. אסור לסלק אבק באמצעות מדחס אוויר. מדחסים מוסיפים לחות, אבק דק ונוזלי סיכה העלולים לזהם את המדפסת שלך.

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



ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה

גליל ההדפסה (גליל הנעה) אינו דורש ניקוי בדרך כלל. בדרך כלל, אבק נייר ונייר מגן יכולים להצטבר מבלי להשפיע על פעולות ההדפסה.

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



חשוב • מזהמים על גליל ההדפסה יכולים לפגוע בראש ההדפסה או לגרום להחלקה או להידבקות של המדיה במהלך הדפסה. יש לנקות מיד חומרי דבק, לכלוך, אבק רגיל, שמנים ומזהמים אחרים מגליל ההדפסה.

הסרה של גליל ההדפסה

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

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





תחזוקה

. הרם את גליל ההדפסה מהמסגרת התחתונה של המדפסת.



.4 החלק את גלגל השיניים ואת שתי (2) התושבות מהגל של גליל ההדפסה.



- 5. ניקוי בלבד נקה את גליל ההדפסה במטלית מורטבת קלות באלכוהול. נקה מהמרכז כלפי חוץ. חזור על התהליך עד שכל משטח הגליל נוקה. אם קיימת הצטברות רבה של חומרי דבק או מדבקות, חזור על הפעולה באמצעות מטלית חדשה, כדי לסלק מזהמים שנותרו. לדוגמה, ניתן לדלל חומרי דבק ושמנים על-ידי הניקוי הראשוני, אך הם לא יוסרו כליל.
 - **.6** סלק את מטליות הניקוי לאחר השימוש אל תשתמש בהן שוב.
 - . ודא שהתושבות וגלגלי ההנעה נמצאים על גל גליל ההדפסה.



- . יישר את גליל ההדפסה עם גלגל השיניים בצד שמאל והורד אותו אל המסגרת התחתונה של המדפסת.
- 9. סובב את לשוניות שחרור התפס של תושבת גליל ההדפסה בצד ימין ובצד שמאל לעבר הצד האחורי של המדפסת ולחץ אותן למקומן.
 - .10 הנח למדפסת להתייבש למשך דקה אחת לפני סגירת דלת מנפק המדבקות, מכסה המדיה או טעינת מדבקות.

עדכון קושחת המדפסת

ייתכן שיהיה צורך לעדכן מדי תקופה את קושחת המדפסת כדי לקבל מאפיינים חדשים, שיפורים ושדרוגי מדפסת של טיפול במדיה ותקשורת.

טען קושחה חדשה באמצעות Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של ZSU).

- נכלי העזר להתקנה של Zebra). פתח את Setup Utilities (כלי העזר להתקנה של 1
 - . בחר את המדפסת המותקנת.
- 3. לחץ על הלחצן 'Open Printer Tools' (פתח כלי מדפסת) וייפתח החלון 'Tools' (כלים).
 - . לחץ על הכרטיסייה 'Action' (פעולה).
 - . טען מדיה במדפסת. עיין בנושא טעינת גליל מדיה. 5
- . לחץ על שורת הטקסט 'Send file' (שלח קובץ). המחצית התחתונה של החלון תציג את שם הקובץ והנתיב עם לחצן (...) כדי לבחור את קובץ הקושחה העדכני שהורדת מאתר האינטרנט של Zebra.
- 7. התבונן בממשק המשתמש והמתן. אם גרסת הקושחה שונה מהגרסה המותקנת במדפסת, הקושחה תורד אל המדפסת. נורית חיווי המצב תהבהב בירוק בעת הורדת הקושחה. המדפסת תופעל מחדש ותחל בהתקנת הקושחה. לאחר השלמת עדכון הקושחה, נורית חיווי המצב תאיר בירוק קבוע בעת האימות וההתקנה של הקושחה. יודפס Configuration Report (דוח תצורה) של המדפסת באופן אוטומטי, ועדכון הקושחה יושלם.

תחזוקה אחרת במדפסת

אין נהלי תחזוקה ברמת המשתמש מעבר לאלו המפורטים בפרק זה. לקבלת מידע נוסף על אבחון המדפסת ובעיות הדפסה, ראה פתרון בעיות.

נתיכים

אין נתיכים ניתנים להחלפה במדפסות האלה או בספקי הכוח.

פתרון בעיות

פרק זה מספק נהלים ומידע על פתרון בעיות.

פתרון התראות ושגיאות

התראה: Media Path (נתיב מדיה)

ראש הדפסה פתוח

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

גורם אפשרי - 1

המכסה פתוח או לא נסגר כהלכה.

פתרון סגור את המכסה/ראש ההדפסה. 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.

עיין בנושא פתיחה וסגירה של המדפסת.

גורם אפשרי - 2

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

נגמרה המדיה

נשלחה פקודת הדפסה או נלחץ לחצן הזנה, או אתה מדפיס והמדפסת אינה מזהה מדיה בנתיב ההדפסה.

גורם אפשרי - 1

אין מדיה (גליל) במדפסת.

פתרון טען את המדיה הנבחרת במדפסת וסגור את המדפסת. ייתכן שתצטרך ללחוץ פעם אחת על לחצן הזנה או השהיה כדי שהמדפסת תחדש את פעולתה. עיין בנושא טעינת גליל מדיה.

גורם אפשרי - 2

פתח את המדפסת: אם מדבקה חסרה בגליל בין שתי מדבקות בקצה גליל מדבקות, אזי זוהי השיטה בה משתמש יצרן גליל המדבקות לזהות כי הגליל מתקרב לסיומו. עיין בנושא זיהוי מצב 'נגמרה מדיה'.

פתרון החלף את גליל המדיה הריק והמשך בהדפסה. אל תפסיק את פעולת המדפסת, אחרת תאבד את עבודת ההדפסה. עיין בנושא זיהוי מצב 'נגמרה מדיה'.

גורם אפשרי - 3

חיישן מדיה זחיח אינו מיושר נכון.

פתרון בדוק את מיקום חיישן המדיה הזחיח. עיין בנושא שימוש בחיישן הזחיח.

ייתכן שיהיה צורך לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונון מיקום החיישן. עיין בנושא הפעל SmartCal Media ייתכן שיהיה צורך לכייל את המדפסת למדיה לאחר כוונון מיקום החיישן. עיין בנושא הפעל Calibration (כיול חכם' של המדיה).

גורם אפשרי - 4

המדפסת מוגדרת למדיה לא רציפה (מדבקות או סימן שחור), אך טעונה מדיה רציפה.

פתרון בדוק את מיקום חיישן המדיה במיקום ברירת המחדל של המרכז. עיין בנושא שימוש בחיישן הזחיח.

ייתכן שיהיה צורך לכייל מחדש את המדפסת למדיה לאחר כוונון מיקום החיישן. עיין בנושא הפעל SmartCal Media ייתכן שיהיה צורך לכייל חכם' של המדיה). (כיול חכם' של המדיה).

גורם אפשרי - 5

חיישן המדיה מלוכלך.

פתרון נקה את מערך חיישנים למערך (מרווח) עליון ואת החיישנים הזחיחים של המדיה. עיין בנושא <mark>ניקוי חיישנים</mark>.

טען את המדיה, כוונן את מיקום חיישן המדיה הזחיח של המדיה, וכייל את המדפסת למדיה. ראה טעינת גליל מדיה והפעל SmartCal Media Calibration (כיול חכם' של המדיה).

גורם אפשרי - 6

חישת המדיה אינה פועלת. נתונים פגומים בזיכרון או רכיבים פגומים.

פתרון טען מחדש את קושחת המדפסת. עיין בנושא עדכון קושחת המדפסת.

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

(שגיאת חיתוך) CUT ERROR

סכין החיתוך חסומה ואינה נעה כהלכה.

גורם אפשרי - 1

מדיה, דבק, או עצם חיצוני עצר את תנועת סכין החיתוך.

פתרון 1 הפסק את פעולת המדפסת בלחיצה על לחצן ההפעלה למשך יותר מ-5 שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה. הפעל את המדפסת.

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

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



הערה • כלים, פיסות צמר גפן, ממסים (כולל אלכוהול), וכו' עלולים לגרום נזק ליחידת החיתוך, לפגוע באורך חיי השירות שלה או לגרום לחסימת יחידת החיתוך.

התראה: PRINTHEAD OVER TEMP (טמפרטורת ראש ההדפסה גבוהה מדי)

הטמפרטורה של ראש ההדפסה גבוהה מדי והופעל מצב השהיה כדי לאפשר לו להתקרר.

גורם אפשרי - 1

המדפסת מדפיסה עבודת אצווה גדולה, בדרך כלל עם כמויות הדפסה גדולות.

פתרון פעולת ההדפסה תחודש לאחר שראש ההדפסה יתקרר.

גורם אפשרי - 2

טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסות גבוהה מטווח טמפרטורת ההפעלה. לעתים, טמפרטורות הסביבה באזור ההדפסה עשויות להיות גבוהה יותר אם קיימת קרינת שמש ישירה.

פתרון העבר את המדפסת למיקום אחר או הפחת את הטמפרטורה במקום בו המדפסת פועלת.

(כיבוי ראש הדפסה) PRINTHEAD SHUTDOWN

טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.

גורם אפשרי - 1

טמפרטורת ראש ההדפסה הגיעה לרמה קריטית או תקלת חשמל

פתרון 1 הפסק את פעולת המדפסת בלחיצה על לחצן ההפעלה למשך יותר מ-5 שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה. הפעל את המדפסת.

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

התראה: PRINTHEAD UNDER TEMP (טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מדי)

טמפרטורת ראש ההדפסה נמוכה מטמפרטורת הפעולה הנדרשת להדפסה תקינה.

גורם אפשרי - 1

טמפרטורת הסביבה במיקום המדפסות נמוכה מטווח טמפרטורת ההפעלה.

פתרון הפסק את פעולת המדפסת. העבר את המדפסת למיקום אחר או המתן עד שהיא תתחמם בצורה הרגילה. ייתכן שתהיה התעבות בתוך המדפסת או עליה, אם הטמפרטורה משתנה במהירות רבה מדי.

גורם אפשרי - 2

קיימת תקלה בתרמיסטור של ראש ההדפסה.

פתרון 1 הפסק את פעולת המדפסת בלחיצה על לחצן ההפעלה למשך יותר מ-5 שניות. המתן עד שהמדפסת תכבה. הפעל את המדפסת.

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

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

המדפסת הוגדרה לערכי רמת שחור ו/או מהירות הדפסה שגויים.

פתרון כוונן את הגדרת רמת השחור של המדפסת. עיין בנושא כוונון איכות ההדפסה.

גורם אפשרי - 2

ראש ההדפסה מלוכלך.

פתרון נקה את ראש ההדפסה. ראה ניקוי ראש ההדפסה.

גורם אפשרי - 3

גליל ההדפסה מלוכלך או פגום.

פתרון נקה או החלף את גליל ההדפסה גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. עיין בנושא ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה.

גורם אפשרי - 4

ייתכן שאתה משתמש בספק כוח שגוי.

פתרון ודא שאתה משתמש בספק הכוח שסופק עם המדפסת.

גורם אפשרי - 5

ראש ההדפסה שחוק.

פתרון פנה לשותף Zebra שלך או לתמיכה הטכנית של Zebra לקבלת סיוע.

בעיה: אין הדפסה על המדבקה.

תמונת ההדפסה אינה מודפסת.

גורם אפשרי - 1

ייתכן שהמדיה אינה מדיה תרמית ישירה (והיא מדיה עבור מדפסות להעברה תרמית).

פתרון עיין בנוהל הבדיקה קביעת סוגי מדיה תרמית.

גורם אפשרי - 2

המדיה הוטענה שלא כהלכה.

פתרון משטח ההדפסה של המדיה חייב להיות מופנה מעלה לעבר ראש ההדפסה. ראה <mark>הכנה להדפסה</mark> ואחרי כן את טעינת גליל מדיה.

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

כולל תמונות מודפסות המדלגות בין מדבקות (שגיאת רגיסטרציה).

גורם אפשרי - 1

המדיה נטענה באופן שגוי או חיישן המדיה הזחיח לא נקבע כהלכה.

פתרון ודא שהחיישן נקבע ומוקם כהלכה בהתאם לסוג המדיה וחישת המיקום. ראה טעינת גליל מדיה, קביעת חישת מדיה לפי סוג המדיה, ושימוש בחיישן הזחיח.

גורם אפשרי - 2

חיישני המדיה אינם מכוילים לאורך המדיה, למאפיינים הפיזיים או לסוג החישה (מרווח/מערך, רציף או סימון).

פתרון ראה הפעל SmartCal Media Calibration (כיול חכם' של המדיה).

גורם אפשרי - 3

גליל ההדפסה (ההנעה) מחליק או פגום.

פתרון נקה או החלף את גליל ההדפסה גליל ההדפסה יכול להישחק או להינזק. עיין בנושא ניקוי והחלפה של גליל ההדפסה.

גורם אפשרי - 4

למדפסת יש בעיות תקשורת עקב כבלים או הגדרות תקשורת.

פתרון עיין בנושא בעיות תקשורת.

בעיות תקשורת

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

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

תבנית מדבקה נשלחה למדפסת אך היא אינה מזוהה. הנתונים הועברו אך לא מתבצעת 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) והתו המפריד (DELIM./CHAR) ייחוס הגדרות תצורה לפקודות.

גורם אפשרי - 2

נשלחים נתונים שגויים למדפסת.

פתרון בדוק את תבנית המדבקה. עיין ב-ZPL Programmer's Manual (מדריך למתכנתים של ZPL) לקבלת פרטים על תכנות המדפסת.

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 **JU^** של ZPL 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. השתמש בקישור לקבלת משאבי תמיכה מקוונים למדפסת:

סדרת ZD200 העברה ישירה מדפסת — ZD200 העברה ישירה מדפסת עד 2D200

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) של תו התקשורת נכונות לסביבה של תוכנת המערכת שלך. הדפס דוח תצורה כדי לראות שלושה (3) פריטים אלה והשווה אותם לפקודות בתבנית/טופס המדבקה שאתה מנסה להדפיס. ראה בדיקת הדפסה עם דוח תצורה ותצורת ZPL.

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 מצבי לחצן ההזנה - הפעלה, איפוס לברירות Action < (פתח כלי מדפסת) Open Printer Tools וגם ב-Zebra Setup Utility (פתח כלי מדפסת) > Load printer defaults (פעולה) = (פעולה) (פעולה) או השתמש ב-צוות מחדל של המדפסת).

. 2 – טען מחדש את קושחת המדפסת. עיין בנושא עדכון קושחת המדפסת.

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

בעיה: מדבקות לא רציפות מתנהגות כמדבקות רציפות.

תבנית מדבקה לא-רציפה עם מדיה תואמת הטעונה במדפסת נשלחה למדפסת אבל מודפסת כמדיה רציפה.

גורם אפשרי - 1

המדפסת לא כוילה למדיה הנמצאת בשימוש.

גורם אפשרי - 2

המדפסת הוגדרה למדיה רציפה.

פתרון

הגדר את המדפסת לסוג המדיה הנכון (מרווח/מערך, רציף או סימון) וכייל את המדפסת באמצעות הפעל SmartCal (כיול חכם' של המדיה). (כיול חכם' של המדיה).

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 מצבי לחצן ההזנה - הפעלה - איפוס לברירות Action < (פתח כלי מדפסת) Open Printer Tools וגם ב-Zebra Setup Utility (פתח כלי מדפסת) > Coad printer defaults (פעולה) = נעולה) (פעולה) או השתמש ב-Load printer defaults (פעולה) או המדפסת).

. 2 – טען מחדש את קושחת המדפסת. עיין בנושא עדכון קושחת המדפסת.

. אם המדפסת אינה מתאוששת מהשגיאה הזו, פנה לטכנאי שירות. זהו אינו פריט אותו המשתמש יכול לתקן 🛛 — 3

אבחון המדפסת



דוחות אבחון, נהלי כיול, שחזור ברירות המחדל של היצרן וסוגי אבחון אחרים מספקים מידע ספציפי על מצב המדפסת.

חשוב • בעת ביצוע בדיקות עצמיות, השתמש במדיה ברוחב מלא. אם המדיה אינה רחבה מספיק, ייתכן שמדבקות הבדיקה יודפסו על גליל ההדפסה (ההנעה).



הערה • עצות לבדיקות אבחון:

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

מפעילים כל בדיקה עצמית באמצעות לחצן ספציפי בממשק המשתמש או שילוב לחצנים בעת הפעלת המדפסת. המשך ללחוץ על הלחצן או הלחצנים עד שנורית החיווי הראשונה כבית. הבדיקה העצמית שבחרת תופעל באופן אוטומטי בסוף נוהל POST (בדיקה עצמית בהפעלה).

דוח תצורה של רשת המדפסת (ו-Bluetooth)

מדפסות מסדרת ZD הכוללות מודול קישוריות קווית או אלחוטית ידפיסו דוח תצורת מדפסת נוסף. המידע הנדרש לקביעה ולפתרון בעיות בהדפסה דרך רשת Ethernet (רת"מ ורת"מ אלחוטית) ו-Bluetooth 4.1. התדפיס הבא מודפס באמצעות פקודת WL~של ZPL.

	Network Configuration	
	Zebra Technologies ZTC ZD230-203dpi ZPL D4J184800122	
	Wireless PRIMARY NETWORK PrintServer LOAD LAN FROM? WIRELESS ACTIVE PRINTSRVR	
	Wireless* IP PROTOCOL 172.029.018.028. IP ADDRESS 255.255.255.000. SUBNET 172.029.018.001. GATEWAY 172.029.001.003. WINS SERVER IP YES. TIMEOUT CHECKING 300. TIMEOUT VALUE 000. ARP INTERVAL 9100. BASE RAW PORT 9200. JSON CONFIG PORT 9200. JSON CONFIG PORT 9200. JSON CONFIG PORT 9201. CARD MFG ID 9134H. CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:f9:ed:f4. MAC ADDRESS YES. DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE. OPERATING MODE CTC-W2-PEAP-8. ESSID 65.0. CURRENT TX RATE WPA PEAP WLAN SECURITY 000. 000. POOR SIGNAL LONG. PREAMBLE YES. ASSOCIATED ON. PULSE RATE OFF. INTL MODE USA/CANADA. REGION CODE	
	Bluetooth 6.0.1DATE 12/05/2018DATE onDISCOVERABLE 4.2RADIO VERSION onENABLED AC:3F:A4:F9:ED:F5.MAC ADDRESS D4J184800122.FRIENDLY NAME noCONNECTED 1MIN SECURITY MODE ncCONN SECURITY MODE supportedIOS	הגדרות תמיכה ב-iOS
-	FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

iOS-ב Bluetooth ב-

התקני iOS עם אופציות קישוריות אלחוטית שהותקנו במפעל המותקנים במדפסת שלך מסומנים כ'נתמכים' בתחתית
 Bluetooth דוח תצורת

(כיול ידני) Manual Calibration

מומלץ לבצע כיול ידני כאשר משתמשים במדיה מודפסת מראש או אם המדפסת אינה מאפשרת כיול אוטומטי.

- **1.** ודא שמותקנת מדיה. גודל מדבקה נפוצה טוב הוא 4 על 6 אינץ'.
 - . הפעל את המדפסת.
- 3. שלח את הפקודה הבאה אל המדפסת: "" U1 do "ezpl.manual_calibration !
- 4. המדפסת תגדיר את חיישן המדיה עבור השכבה האחורית של המדבקה בשימוש. לאחר סיום הכוונון הזו, הגליל יוזן באופן אוטומטי עד שמדבקה תמוקם ליד ראש ההדפסה. יודפס פרופיל של הגדרות חיישן המדיה (בדומה לדוגמה להלן). לאחר הסיום, המדפסת תשמור את ההגדרות החדשות בזיכרון והמדפסת תהיה מוכנה לעבודה רגילה.

 		v					<u></u>		Ħ	£j		Q	51 UT E B	100 80 60
		<u>نـــ</u>					~~~~					. ME	DIA	20 0
						ות	דבקו	יר מ	מספ	של	חלה י	הת		
 							·						······································	verseen uitgere
	_	_		_	_	 _								
<u> </u>		ŝ,	150 1120	191	ŝ	aa67	1982 B	750		, se	7690	2500	Į.	7488
<u> </u>						 								
						 	-							

אבחון התקשורת

אם קיימת בעיה בהעברת נתונים בין המחשב למדפסת, נסה להעביר את המדפסת למצב אבחון תקשורת. המדפסת תדפיס תווי ASCII ואת הערכים ההקסדצימליים המקבילים שלהם (דוגמה מוצגת להלן) עבור נתונים כלשהם שמתקבלים מהמחשב המארח. כדי לגלות כיצד,

- קיימות דרכים רבות לעבור למצב הצגת נתונים הקסדצימליים:
 - הפקודה JD~ של ZPL
 - הפקודה dump של EPL
- בעת הפעלת המדפסת כאשר לחצן ההזנה לחוץ, ראה מצבי לחצן ההזנה מצב כיבוי.
 - לחץ על לחצן ההזנה פעם אחת כדי לצאת.

המדפסת תדפיס 'Entering Diagnostic Mode' (נכנסת למצב אבחון) (ראה להלן).

*************************************	אייאייאייאייאייאיייאייייאיייייייייייי					

פתרון בעיות

להלן דוגמה של תדפיס מצב אבחון של התקשורת. התדפיס מציג נתונים הקסדצימליים 00h-FFh (0-255 דצימלי) עם תו ייחודי עבור כל הקסדצימלי המוצג מעל לנתונים ההקסדצימליים.

00	0 01	8 02	¥ 03	♦ 04	* 05	\$ 06	• 07	08	0 09	0 0A	б 0в	9 ØC	1	B DE	¢ 0F	10	4 11	1	!! 13	¶ 14	9 15	16	1 7	
† 18	↓ 19	→ 1A	← 1B	∟ 1C	↔ 1D	▲ 1E	▼ 1F	20	! 21	" 22	# 23	\$ 24	% 25	& 26	• 27	(28) 29	* 2A	+ 2B	, 20	2D	2E	/ 2F	
Ø 30	1 31	2 32	3	4 34	5 35	6 36	7 37	8 38	9 39	: 3A	; 3B	< 30	= 3D	> 3E	? 3F	@ 40	A 41	B 42	C 43	D 44	E 45	F 46	G 47	
H 48	I 49	J 4A	К 4В	L 40	M 4D	N 4E	0 4F	P 50	Q 51	R 52	S 53	T 54	U 55	V 56	W 57	X 58	Y 59	Z 5A	[58	\ 5C] 5D	∧ 5E	SF	
, 60	a 61	b 62	C 63	d 64	e 65	f 66	9 67	h 68	i 69	j 6A	k 68] 60	m 6D	n 6E	0 6F	P 70	q 71	r 72	S 73	t 74	U 75	V 76	W 77	
X 78	y 79	2 78	{ 7В	 7C	} 7D	~ 7E	∆ 7F	Ç 80	ü 81	é 82	â 83	ä 84	à 85	å 86	Ç 87	ê 88	ë 89	è 8A	і 8В	Î ac	Ì 8D	Ä 8E	Å	
É	æ 91	Æ 92	Ô 93	ö 94	Ò 95	Û 96	ù 97	ÿ 98	Ö 99	Ü 9A	Ø 98	1 90	Ø	X 9E	f 9F	á ^{AD}	Í A1	Ó A2	Ú A3	ñ A4	Ñ A5	<u>а</u> Аб	0 A7	
1			1.17		an la	100					1			-									477.00	
Ċ AB	0 A9	- AA	½ ₽₿	14 AC	i AD	« AE	» AF	Ш В0	8 81	8 82	 83	┥ 84	Á 85	Â 86	À 87	© B8	 89	ВА	1 BB	IJ вс	¢ BD	¥ be	1 BF	1
L CØ	⊥ C1	T c2	H C3	-	+ C5	ã C6	Ä c7	L C8	F C9	Ц са	TF CB	⊫ cc	CD	¦ CE	Q CF	Õ DØ	Đ	Ê D2	Ë D3	È D4	1 D5	Í D6	Î D7	
Ï De	J D9	F DA	DB	DC		Ì De	DF	Ó EØ	β E1	Ô E2	Ò E3	Õ E4	Õ E5	H E6	þ E7	þ E8	Ú E9	Û EA	Ù Eb	ý ec	Ý	EE	EF	
FØ	± F1	F 2	¥4 F3	¶ F4	9 F5	÷ F6	- F7	0 F8	 F9	FA	l FB	3 FC	2 FD	II FE	۲ ۶ ۶									

השורות הריקות בין שורות הנתונים הן השורות בהן נרשמות השגיאות של הטיפול בנתוני היציאה הטורית ו-Bluetooth. השגיאות הן:

- F = שגיאת מסגרת
 - שגיאת זוגיות = P
 - שגיאת רעש = N
- O = שגיאת גלישה של נתונים

כדי לצאת ממצב האבחון ולחדש את ההדפסה, כבה את המדפסת והפעל אותה שוב. שיטה חלופית ליציאה ממצב האבחון היא ללחוץ על לחצן ההזנה שוב ושוב עד לניקוי מאגר הפקודות של המדפסת והדפסת 'Out of Diagnostic mode' על מדבקה.



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 ™Certified USB כדי להבטיח תאימות USB 2.0.





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

שלילי)	צד	נתונים,	אות)	-D	—	2	פין)	.Vbus	(+5VDC)		1	פין
חיובי)		צד	תונים,	נו	ת	או)		+D	—	3		פין
								מעטפת (ט סיכוך / מוליך)	טפת (חונ	מענ —	- 9 פין

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

מחובר)	א	ל)	Vbus	_		1	פין
שלילי)	צד	נתונים,	אות)	-D	_	2	פין
חיובי)	צד	נתונים,	אות)	+D	—	3	פין
				ועטפת	יכוך / מוליך) מ	מעטפת (חוט סי	פין 4 —



חשוב • מקור המתח USB מארח 5+ VDC משותף עם אספקת מתח ליציאה טורית דרך כבלי התקשורת. לפי מפרטי USB, הוא מוגבל ל-0.5 מילי-אמפר כולל הגבלת זרם בלוח האלקטרוני. אסור שהזרם המרבי הזמין דרך יציאה טורית ויציאת USB יחרוג מסך כולל של 0.75 אמפר.



פרק זה מספק את הממדים החיצוניים של המדפסת.



כל המידות מבוטאות במילימטרים







כל המידות מבוטאות במילימטרים





כל המידות מבוטאות במילימטרים



ממדים







כל המידות מבוטאות במילימטרים





פרק זה מספק סקירת מדיה פשוטה למדפסת שלך.

סוגי מדיה תרמית



חשוב • Zebra ממליצה בחום להשתמש בחומרים מתכלים ממותג Zebra, כדי להבטיח הדפסה עקבית באיכות גבוהה. מגוון רחב שלנייר, חומרי פוליפרופילן, פוליאסטר וויניל תוכננו במיוחד לשיפור יכולות ההדפסה של המדפסת וכדי למנוע בלאי של ראש ההדפסה עקב התחממות-מוקדמת.

.http://www.zebra.com/howtobuy לרכישת חומרים מתכלים, עבור אל

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

לקבלת מידע נוסף על סוגי המדיה הבסיסיים, ראה טבלה 1.

המדפסת משתמשת בדרך כלל במדיית גליל, אך יכולה להשתמש במדיה בקיפול מניפה או במדיה רציפה אחרת.

קביעת סוגי מדיה תרמית

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

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

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

אם סימן שחור	אזי המדיה היא
מופיע על המדיה	העברה ישירה . לא נדרש סרט.
אינו מופיע על המדיה	הדפסה בהעברה תרמית . נדרש סרט. אינה נתמכת במדפסת זו.

מפרטי מדיה והדפסה כלליים

- **תרמית ישירה** רוחב מדיה מרבי: 108 מ"מ
- כל המדפסות רוחב מדיה מזערי: 25.4 מ"מ
 - אורך מדיה:
 - עד 990 מ"מ
- 25.4 מ"מ לפחות תלישה, קילוף או יחידת חיתוך.
 - עובי מדיה:
 - לפחות 0.06 מ"מ כל הדרישות
 - עד 0.1905 מ"מ כל הדרישות
 - קוטר חיצוני של גליל מדיה, מרבי: 127 מ"מ
 - קוטר פנימי של ליבת גליל מדיה:
 - קוטר פנימי 12.7 מ"מ תצורת גליל רגיל
 - קוטר פנימי 24.4 מ"מ תצורת גליל רגיל
- קוטר פנימי 38.1 מ"מ עם מתאם גליל מדיה אופציונלי
 - פסיעת נקודות: •
 - 0.125 : 203 dpi •
 - ממד X של מודול ברקוד:
 - 'אינץ 0.005-0.050 : 203 dpi •

מנפק מדבקות (קילוף)

המדפסת תומכת באופציית מנפק מדבקות להתקנה בשטח עם חיישן הוצאת תווית לעיבוד תוויות באצוות.

- עובי הנייר: •
- לפחות 0.06 מ"מ
- עד 0.1905 מ"מ
 - רוחב מדיה:
- לפחות 25.4 מ"מ
- מדפסות העברה תרמית עד 112 מ"מ
- מדפסות הדפסה תרמית ישירה עד 108 מ"מ:
 - אורך מדבקה: •
 - כל המדפסות, עד (תאורטי): 990 מ"מ
- מדפסות העברה תרמית עד (נבדק): 279.4 מ"מ
- מדפסות הדפסה תרמית ישירה עד (נבדק): 330 מ"מ.
 - כל המדפסות, לפחות: 12.7 מ"מ
יחידת חיתוך

המדפסת תומכת ביחידת חיתוך אופציונלית המותקנת בשטח עבור חיתוך ברוחב מלא של מדיית נייר מגן למדבקות, תגיות או קבלות.

- יחידת חיתוך לעומס בינוני לחיתוך מדיית נייר מגן ומדיית תגיות דקות (נייר מגן/תגיות). אסור לחתוך מדבקות,
 נייר דבק או מעגלים מוטבעים.
 - עובי הנייר: •
 - לפחות 0.06 מ"מ
 - עד 0.1905 מ"מ
 - רוחב חיתוך:
 - לפחות 25.4 מ"מ
 - מדפסות העברה תרמית עד 112 מ"מ
 - מדפסות הדפסה תרמית ישירה עד 108 מ"מ:
- מרחק מזערי בין חיתוכים (אורך מדבקה): 25.4 מ"מ. חיתוך אורכי מדיה קצרים יותר עלול לגרום להיתקעות נייר או לתקלה אחרת ביחידת החיתוך.
- לפי התכנון, יחידת החיתוך היא בעלת יכולת ניקוי עצמי ואינה דורשת תחזוקה מונעת של מנגנון החיתוך הפנימי.

טבלה 1 סוגים של מדיה בגליל ומדיה בקיפול מניפה

תיאור	איך הוא נראה	סוג המדיה
למדבקות יש שכבת דבק המדביקה אותן לנייר המגן. התגיות (או כרטיסים) מופרדות בחירור.		גליל מדיה שאינה רציפה
המעקב או בקרת המיקום של המדבקות או התוויות הבודדות מתבצעים באחת או יותר מהשיטות הבאות:		
1. מדיית מערך מפרידה בין המדבקות על-ידי מרווחים, חורים או חריצים.		
2. מדיית סימן שחור משתמשת בסימנים שחורים מודפסים מראש על-גב		
המדיה כדי לסמן את הפרדת המדבקות.		
. מדיה מחוררת כוללת חירור המאפשר להפריד בקלות בין המדבקות או		
התגיות, בנוסף לקווי בקרת המיקום, החריצים או מרווחי התוויות.		
מדיה בקיפול מניפה מקופלת בצורת זיגזג. למדיה בקיפול מניפה יכולה להיות הפרדת מדבקות זהה לזו של מדיה לא רציפה בגליל. ההפרדה יכולה להיות בקיפול עצמו או בקרבתו.		מדיה לא רציפה בקיפול מניפה
סוג מדיה זה משתמש בקווים שחורים או בחריצים כדי לעקוב אחרי מיקומי תבנית המדיה.		
במדיהרציפה בגלילאין מרווחים, אוחורים, חריצים אוקווים שחורים טיפוסיים המציינים הפרדת מדבקות. תכונה זו מאפשרת להדפיס את התמונה במקום כלשהו במדבקה. יחידת חיתוך מפרידה בין המדבקות הבודדות. במדיה רציפה, השתמש בחיישן טרנסמיסיבי (מרווח) כדי שהמדפסת תוכל לזהות מתי המדיה מסתיימת.		מדיה רציפה בגליל

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 Update (^JU) (עדכון תצורה) של ZPL שומרת ומשחזרת את תצורת המדפסת כדי לאתחל (או לאתחל מחדש) את 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. שפת התכנות הישנה EPL (בה תומכת המדפסת) משנה ושומרת פקודות בודדות מיד. רוב הגדרות המדפסת משותפות בין ZPL ו-EPL. לדוגמה, שינוי הגדרת המהירות באמצעות EPL ישנה גם את המהירות שנקבעה לפעולות ZPL. הגדרת EPL שהשתנתה תישמר גם לאחר מחזור הפעלה או איפוס שיבוצע על-ידי אחת משפות המדפסת.

קיים Configuration Report (דוח תצורה) של המדפסת כדי לסייע למפתח. ב-Configuration Report (דוח תצורה) מופיעים פרמטרי ההפעלה, הגדרות החיישן ומצב המדפסת ניתן לגשת אליו באמצעות הנוהל בבדיקת הדפסה עם דוח תצורה. גם כלי העזר להתקנה של Zebra ומנהל ההתקן ™ZebraDesigner למערכת Windows מאפשרים להדפיס את הדוח ודוחות מדפסת אחרים שיסייעו לך לנהל את המדפסת.

ZPL עיצוב תצורה של מדפסת

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

עיין במדריך למתכנתים של ZPL ובנושא ייחוס הגדרות תצורה לפקודות ליצירת קובץ תכנות. 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.

איור 2 • תדפיס דוח תצורה

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD888-203dpi ZPL D4J184800116	
+10.0DARKNESS4.0 IPSPRINT SPEED+000TEAR OFF ADJUSTTEAR OFFPRINT MODEGAP/NOTCH.MEDIA TYPETRANSMISSIVE.SENSOR SELECT832PRINT WIDTH1240.LABEL LENGTH39.01N988MM.MAXIMUM LENGTHMAINT. OFF.EARLY WARNINGCONNECTED.USB COMM.NORMAL MODE.COMMUNICATIONS<~> 7EH.CONTROL PREFIX<^> 5EH.FORMAT PREFIX<,> 2CH.DELIMITER CHARZPL II.ZPL MODEINACTIVE.COMMAND OVERRIDENO MOTION.MEDIA POWER UPFEED.HEAD CLOSEDEFAULT.BACKFEED+000.LABEL TOP+000.LEFT POSITIONDISABLED.REPRINT MODE049.WEB SENSOR	
096 MEDIA SENSOR 000 TAKE LABEL 069 MARK SENSOR 004 MARK MED SENSOR 038 TRANS GAIN 025 TRANS LED 066 MARK GAIN	הגדרות חיישן המשמשות למטרות שירות
058MARKLEDDPCSWFXMMODESENABLED8328/MMFULLRESOLUTIONV89.21.01ZP46042FIRMWARE1.3XMLSCHEMA7.0.0HARDWAREID8176k.R:RAM51200k.E:ONBOARDNONEFORMATCONVERTENABLED.IDLEDISPLAY04/16/19.RTCDATE00:05.RTCTIME58LABELS.NONRESET58LABELS.RESET283INNONRESET283INRESET720CMRESET720 <t< th=""><th></th></t<>	

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: 10.0	(ערך שחור) DARKNESS	~SD
ברירת מחדל: 102 מ"מ/שנ' 152 מ"מ/שנ' (מקס')	PRINT SPEED (מהירות הדפסה)	^PR
ברירת מחדל: +000	(תלישה) TEAR OFF	~TA
ברירת מחדל: GAP/NOTCH	(סוג המדיה) MEDIA TYPE	^MN
ברירת מחדל: AUTO (^MNA - זיהוי אוטומטי)	SENSOR SELECT (בחירת חיישן)	
ברירת מחדל: 832 (נקודות עבור 300 dpi)	PRINT WIDTH (רוחב הדפסה)	^ PW
ברירת מחדל: 1230 (נקודות) (מעודכן באופן דינמי במהלך ההדפסה)	LABEL LENGTH (אורך מדבקה)	^LL
ברירת מחדל: 39.0IN 989MM	MAXIMUM LENGTH (אורך מרבי)	^ML
מצב חיבור: מחובר / לא מחובר	USB COMM. (תקשורת USB)	_
ברירת מחדל: NORMAL MODE (מצב רגיל)	COMMUNICATIONS (תקשורת)	– SGD –**
ברירת מחדל: 7EH <~>	CONTROL CHAR (תו בקרה)	^CT / ~CT
ברירת מחדל: 5EH	COMMAND CHAR (תו פקודה)	^CC / ~CC
ברירת מחדל: 2CH <,>	(מפריד/תו) DELIM./CHAR	^CD / ~CD
ברירת מחדל: ZPL II	(ZPL מצב ZPL MODE	^SZ
ברירת מחדל: INACTIVE (לא פעיל)	COMMAND OVERRIDE (עקיפת פקודה)	– SGD –**
ברירת מחדל: NO MOTION (ללא תנועה)	MEDIA POWER UP (מדיה בהפעלה)	^MFa
ברירת מחדל: FEED (הזנה)	HEAD CLOSE (סגירת ראש הדפסה)	^MF,b
ברירת מחדל: DEFAULT (ברירת מחדל)	(הזנה לאחור) BACKFEED	~JS
ברירת מחדל: +000	(תחילת מדבקה) LABEL TOP	^LT
ברירת מחדל: +0000	LEFT POSITION (מיקום שמאלי	^LS
ברירת מחדל: DISABLED (מושבת)	Reprint Mode (מצב הדפסה מחדש)	

ZPL טבלה 1 רישום פקודות והסברי הגדרות של דוח תצורה של

מנקודה זו ברישום דוח התצורה, התדפיס מכיל הגדרות חיישנים וערכים לפתרון בעיות בפעולות חיישן ומדיה. הם משמשים בדרך כלל את הצוות הטכני של Zebra לאבחון בעיות במדפסת.

** - לא נתמך עם פקודת ZPL, משתמש בפקודת Set Get Do במדריך ZPL. ראה ZPL. ראה ZPL. משתמש בפקודת ZPL. במדריך למתכנתים של ZPL.

הגדרות התצורה המופיעות כאן מתחדשות לאחר ערך החיישן **TAKE LABEL** (הוצא מדבקה). רישומים אלה מכילים מאפייני מדפסת שמשתנים לעתים נדירות מהגדרות ברירת המחדל או מספקים מידע מצב.

תיאור	שם הגדרה	פקודה
ברירת מחדל: DPCSWFXM (ראה פקודה MP ^)	MODES ENABLED (מצבים מאופשרים)	^MP
ברירת מחדל: (לא מוגדר דבר)	MODES DISABLED (מצבים מושבתים)	
ברירת מחדל: 832 8/מ"מ (203 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	-
(מותאמת אישית - לאחר שימוש ראשון) CUSTOMIZED	(תצורה) CONFIGURATION	-
8176k R:	RAM	-
51200kE:	ONBOARD FLASH (זיכרון הבזק בלוח)	-
(ללא) NONE	FORMAT CONVERT (המרת תבנית)	^MU
יוצג התאריך	(RTC תאריך) RTC DATE	
תוצג השעה	(RTC שעת RTC TIME	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (2 ,1) (לא מתאפס CMTR0 לא מתאפס	
X,XXX IN	(CNTR1 איפוס) RESET CNTR1	
X,XXX IN	(CNTR2 איפוס) RESET CNTR2	

ה 2 רישום פקודות והסברי הגדרות של קבלת תצורה של ZPL

למדפסת יש יכולת להגדיר פקודה או קבוצת פקודות פעם אחת עבור כל הקבלות (או המדבקות) 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.

ארא - פקודת התחלת עיצוב **^XA**

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 בתוך התבנית (הטופס). הן יעובדו באופן אוטומטי לאחר 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 מספרות לסיומת הקובץ, לדוגמה: 8.3
 מדפסות ZPL ישנות בעלות גרסת קושחה V60.13 ומוקדמות יותר יכולות להשתמש רק במבנה שם הקובץ 8.3 ולא במבנה שם הקובץ 13.3
 - 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

תיאור	שם	פקודה
מדפיסה רשימה של אובייקטים וברקודים וגופנים הנמצאים בזיכרון בכל מיקומי הזיכרון הניתנים למיעון	הדפס מדבקת ספרייה	^WD
מדפיסה קבלת (מדבקת) מצב תצורה זהה לנוהל הבהוב אחד של לחצן ההזנה	הדפס מדבקת תצורה	~WC
מחיקת אובייקטים מזיכרון המדפסת	מחיקת אובייקט	^ID
משמשת להעתקה של אובייקט או קבוצת אובייקטים מאזור זיכרון אחד לאחר.	העברת אובייקט	^T0
מקצה מחדש הקצאת אות לאזור זיכרון של המדפסת.	שינוי הקצאת אות הזיכרון	^СМ
דומה לאתחול דיסק - מחיקת כל האובייקטים ממיקומי הזיכרון שהוגדרו :B או :E	הפעלת הבזקה של הזיכרון	^ЈВ
B: דומה לאתחול דיסק - מחיקת כל האובייקטים ממיקום הזיכרון (אופציית מפעל).	איפוסזיכרון אופציונלי	~JB
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.	הורד אובייקטים	~DY
מורידה ייצוג ASCII Hex של תמונת הגרפיקה. פקודה זו משמשת את ™ZebraDesigner (יישום יצירת המדבקות) להורדת גרפיקה.	הורד גרפיקה	~DG
מצמידה גופן TrueType משני לגופן TrueType ראשי לצורך הוספת תווים מיוחדים.	קישור גופנים	^FL
מדפיסה רשימה של גופנים מקושרים	הצג קישורי גופנים	^LF
מקצה תו אלפאנומרי כשם נוסף לגופן המאוחסן בזיכרון.	מזהה גופן	^CW

טבלה 3 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.