# ZD200 Series الطابعات الحرارية المباشرة







تُعد كل من ZEBRA ورأس Zebra ذات نمط معين علامات تجارية لشركة Zebra Technologies، ومسجلة في العديد من الاختصاصات القضائية في جميع أنحاء العالم. جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لمالكيها المعنيين. 2024© شركة Zebra Technologies و/أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون إشعار. تم تصميم البرنامج الموضح في هذه الوثيقة بموجب اتفاقية ترخيص أو اتفاقية عدم كشف. يمكن استخدام البرنامج أو نسخه بما يتوافق فقط مع شروط هذه الاتفاقيات.

لمزيد من المعلومات حول البيان القانوني وبيان الملكية، يرجى الانتقال إلى:

البرامج: <u>zebra.com/linkoslegal</u> حقوق الطبع: <u>zebra.com/copyright</u> براءات الاختراع: <u>ip.zebra.com</u> الضمان: <u>zebra.com/warranty</u> اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي: <u>zebra.com/eula</u>

## شروط الاستخدام

### بيان خصوصية الملكية

هذا الدليل يحتوي على معلومات ملكية خاصة بشركة Zebra Technologies Corporation وشركاتها الفرعية ("Zebra Technologies"). وهو مخصص فقط للمعلومات واستخدام الأطراف التي تقوم بتشغيل وصيانة الأجهزة الموضحة هنا. لا يجوز استخدام معلومات الملكية هذه أو نسخها أو الكشف عنها لأي أطراف أخرى ولأي غرض آخر بدون إذن صريح وخطي من Zebra Technologies.

### تحسينات المنتج

إن التحسين المستمر للمنتجات هو إحدى سياسات شركة Zebra Technologies. جميع المواصفات والتصميمات عرضة للتغيير دون إشعار.

### بيان إخلاء المسئولية

تتخذ شركة Zebra Technologies خطوات من أجل ضمان صحة المواصفات الهندسية والأدلة المنشورة الخاصة بها؛ إلا أن الخطأ وارد. تحتفظ Zebra Technologies بحق تصحيح أي أخطاء كهذه وتتخلى عن أي مسؤولية ناجمة عنها.

#### حدود المسؤولية

لا تتحمل شركة Zebra Technologies أو أي شخص آخر مشترك في تصنيع أو إنتاج أو تسليم المنتج المرفق (بما في ذلك الأجهزة والبرامج) المسؤولية بأي حال من الأحوال عن أي أضرار أيًا كانت (بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الأضرار اللاحقة التي تشمل خسارة الأرباح التجارية أو توقف الأعمال أو فقدان معلومات الأعمال) والتي تنشأ عن استخدام هذا المنتج، أو عن عواقب استخدامه أو عدم القدرة على استخدامه، حتى في حالة إبلاغ Zebra Technologies باحتمال حدوث هذه الأضرار. لا تسمح بعض الاختصاصات القضائية باستثناء أو تقييد الأضرار العرضية أو اللاحقة، لذا فإن الضوابط أو الاستثناء المذكور أعلاه قد لا يسري عليك.

### تاريخ المنشور

أيلول 2024



هذا الدليل مُعد للقائمين على تكامل وتشغيل طابعات سطح المكتب ZD200 Series Zebra. استخدم هذا الدليل لتثبيت وتغيير التكوين وتشغيل المنتج ودعمه فعلياً.

تشمل الموارد الإلكترونية الأخرى المتاحة لدعم هذه الطابعة:

- مقاطع الفيديو "التعليمية"
  - مواصفات المنتج
- روابط خاصة بملحقات المنتج ومستلزماته وأجزائه وبرامجه
  - أدلة مختلفة لإعداد الطابعة وتكوينها
    - أدلة المبرمج
  - برنامج لتوصيل المنتج الخاص بك واستخدامه
    - البرامج الثابتة
      - الخطوط
    - الأدوات المساعدة
  - جهات الاتصال الخاصة بالدعم وقاعدة المعارف
    - الروابط الخاصة بالضمان والإصلاح

استخدم هذا الرابط للحصول على موارد دعم المنتج عبر الإنترنت:

• ZD200 Series حرارية مباشرة الطابعة — ZD200 Series ويسيرية الطابعة ي

### خدمة ودعم طابعة Zebra OneCare

للوصول إلى الحد الأقصى من الإنتاجية، يمكننا مساعدة شركتك على ضمان أن تكون طابعات Zebra متصلة بالإنترنت وجاهزة للأعمال. انظر المواصفات الخاصة بخيارات دعم وخدمة طابعة Zebra OneCare المتاحة لطابعاتك عبر الإنترنت على هذا الرابط:

www.zebra.com/zebraonecare

# اصطلاحات الوثيقة

تُستخدم رموز الرسومات التالية عبر مجموعة الوثائق. وترد هذه الرموز ومعانيها المرتبطة بها أدناه.



**تنبيه •** في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد يتعرض المستخدم لإصابة طفيفة أو متوسطة.



**تنبيه من خطر إصابة العين •** في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد تتعرض عيني المستخدم للضرر. مثال: قم بارتداء نظارات واقية عند تركيب أو إزالة الحلقات ذات الشكل E والمشابك ذات الشكل C والحلقات الإطباقية والزنبركات وأزرار التركيب. فهي تخضع للشد وقد تتطاير.



**تنبيه من خطر التعرض لصدمة كهربائية •** في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد يتعرض المستخدم لصدمة كهربائية. مثال: أوقف تشغيل (O) الطابعة وافصلها من مصدر الطاقة قبل القيام بالإجراء التالي.



<mark>تنبيه من خطر الأسطح الساخنة •</mark> في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد يتعرض المستخدم للإصابة بحروق. مثال: قد يصبح رأس الطباعة ساخناً ويمكن أن يتسبب في حدوث حروق خطيرة. اترك رأس الطابعة حتى تبرد.



**تنبيه من خطر تل**ف **المنتج •** في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد يتعرض المنتج للتلف. مثال: قد يؤدي فصل الكمبيوتر بدون إيقاف تشغيله بشكل ملائم إلى تلف البيانات الموجودة على القرص الصلب.



**تنبيه من خطر تفريغ الكهرباء الاستاتيكية •** في حالة عدم الأخذ بالاحتياطات، قد تتعرض إلكترونيات المنتج للتلف بسبب تفريغ الكهرباء الاستاتيكية. مثال: اتبع احتياطات السلامة الملائمة ضد الكهرباء الاستاتيكية عند التعامل مع مكونات حساسة استاتيكيًا مثل لوحات الدوائر الكهربائية ورؤوس الطباعة.



**هام •** يشير النص هنا إلى المعلومات الهامة التي يجب على المستخدم معرفتها. مثال: قم بتشغيل ملف setup.exe الخاص بالمنتج قبل توصيل المنتج بطابعتك.



**ملاحظة •** يشير النص هنا إلى المعلومات التكميلية التي يجب على المستخدم معرفتها والتي تعد غير ضرورية لإتمام مهمة. مثال: ارجع إلى موقع zebra.com للحصول على المعلومات الكاملة بخصوص ضمانات المنتج.

# المحتويات

2	شروط الاستخدام
2	بيان خصوصية الملكية
2	تحسينات المنتج
2	بيان إخلاء المسئولية
2	حدود المسؤولية
2	تاريخ المنشور
3	• حول
3	خدمة ودعم طابعة Zebra OneCare
4	اصطلاحات الوثيقة
5	• المحتويات
9	• مقدمة
9	الطابعات الحرارية لسطح المكتب 4 بوصة
9	الميزات العامة لطابعة سطح المكتب:
10	خيارات طابعة سطح المكتب 4 بوصة:
11	حل طباعة الملصقات من Zebra
11	أوضاع الطباعة
12	ما هي محتويات العبوة؟
13	فك تغليف الطابعة وفحصها
14	• ميزات الطابعة
14	ميزات الطابعة الخارجية
15	داخل الطابعات الحرارية المباشرة ZD200 Series
16	ملحق موزع الملصقات الاختياري (مثبت في المصنع فقط)
16	ملحق القاطع الاختياري (مثبت في المصنع فقط)
17	• عناصر التحكم والمؤشرات
17	واجهة المستخدم
18	عناصر تحكم واجهة المستخدم
19	أوضاع زر التغذية
19	أُوضاع زر التغذية - تشغيل الطاقة
20	أوضاعً زر التغذية - إيقاف تشغيل الطاقة

21	• الإعداد
21	نظرة عامة على إعداد الطابعة
22	تحديد موقع للطابعة
23	توصيل الطاقة
24	الاستعداد للطباعة
24	إعداد الوسائط ومناولتها
24	تلميحات حول تخزين الوسائط
25	تحميل لفة الوسائط
25	إعداد استشعار الوسائط حسب نوع الوسائط
26	تعليمات لتحميل الوسائط:
31	تشغيل معايرة وسائط SmartCal
31	إجراء SmartCal
32	اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين
33	اكتشاف حالة نفاد الوسائط
34	توصيل الطابعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر
34	متطلبات کابل الوصلة
سىكى 37	خيار الاتصال اللاسلكي عبر iH-Fi وبلوتوث الكلار
38	• الإعداد لنظام التشغيل <sup>®</sup> Windows
ة عامة)	إعداد الاتصال من Windows إلى الطابعة (نظرة
39	قم بتثبیت برامج تشغیل طابعة <sup>®</sup> Windows
39	إعداد خيار ملقم الطباعة عبر Wi-Fi
40	التكوين باستخدام معالج اتصال praNet Bridge
46	استخدام نص تکوین
48	تكوين خيار Bluetooth
S0 Windows 7 <sup>∞</sup> او Windows Vist	الاتصال بجهاز مركزي يعمل بنظام SP2 ً محمد منه
53	توصيل الطابعة بنظام التشغيل Windows 8
54W	توصيل الطابعة بنظام التشغيل indows 10/
57	بعد اتصال طابعتك
59	• عمليات الطباعة
59	الطباعة الحرارية
59	استبدال المستلزمات أثناء استخدام الطابعة .
59	إرسال ملفات إلى الطابعة
60	تحديد إعدادات تكوين الطابعة الخاصة بك
60	تحديد وضع الطباعة
60	ضبط جودة الطباعة
61	ضبط عرض الطباعة
61	استبدال المستلزمات اثناء استخدام الطابعة . الانتاب المستلزمات اثناء السنانية .
62	الطباعة على الوسائط ذات الطيات المروحية
04	الطباعة مع وجود لفه وسائط مركبه حارجيا
оч	اعتبارات لفة الوسائط المركبه حارجيا:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	استخدام ملحق موزع الملصقات الاختياري

# المحتويات

خطوط الطابعة	
تحديد الخطوط في الطابعة	
توطين الطابعة باستخدام صفحات الترميز اللغوي	
مجموعات الخطوط الآسيوية والخطوط الكبيرة الأخرى	
محولات لفة الوسائط	
يانة	• الص
التنظيف	
أدوات التنظيف	
جدول التنظيف الموصى به	
تنظيف رأس الطباعة	
تنظيف مسار الوسائط	
تنظيف أداة الاستشعار	
تنظيف واستبدال لوح الطباعة	
تحديث البرامج الثابتة بالطابعة	
الصيانة الأخرى للطابعة	
المصاهر (الفيوز)	
كشاف الأخطاء وإصلاحها	• است
حل التنبيهات والأخطاء	
التنبيه: Media Path (مسار الوسائط)	
التنبيه: PRINTHEAD OVER TEMP (ارتفاع درجة حرارة رأس الطباعة)	
التنبيه: PRINTHEAD SHUTDOWN (إيقاف تشغيل رأس الطباعة) 88	
التنبيه: PRINTHEAD UNDER TEMP (انخفاض درجة حرارة رأس الطباعة) 88	
حل مشكلات الطباعة	
المشكلة: لا توجد طباعة على الملصق	
المشكلة: الملصقات محرفة في الحجم أو اختلاف موضع بداية منطقة الطباعة 90	
مشكلات الاتصال	
المشكلة: تم إرسال مهمة الملصق، عمليات نقل البيانات، لكن لا توجد طباعة 91	
مشكلات متنوعة	
المشكلة: تم فقدان أو تجاهل الإعدادات	
المشكلة: تعمل الملصقات غير المتصلة كملصقات متصلة	
المشكلة: يتم قفل الطابعة	
تشخيصات الطابعة	
تقرير تكوين شبكة الطابعة (وBluetooth)	
معايرة يدوية	
تشخيص الاتصالات	
سيلات موصل الوصلة	• توص
وصلة الناقل التسلسل العالمي (USB)	

# المحتويات

100	• الأبعاد
106	• الوسائط
107	أنواع الوسائط الحرارية
107	تحديد أنواع الوسائط الحرارية
108	المواصفات العامة للوسائط والطباعة…
111	• تکوین ZPL
<b>111</b>	• تكوين ZPL و
<b>111</b>	• تكوين ZPL إدارة تكوين طابعة ZPL
<b>111</b>	• تكوين ZPL إدارة تكوين طابعة ZPL



يقدم هذا القسم طابعات ZD200 Series للملصقات الحرارية لسطح المكتب 4 بوصة من <sup>®</sup>Zebra. تتضمن النظرة العامة ميزات الطابعة وخياراتها والملحقات التي ترد مع طابعتك الجديدة.

يغطي هذا المستند طرازات طابعة سطح المكتب ZD-series التالية: ZD220 وZD230

• طابعة ZD200 Series الحرارية المباشرة — ZD200 Series •

## الطابعات الحرارية لسطح المكتب 4 بوصة

إن طابعات سطح المكتب 4 بوصة من ®Zebra هي طابعات ملصقات مضغوطة وتتميز بالعديد من الميزات والخيارات الأساسية.

تستطع طابعات ZD200 الحرارية المباشرة دعم:

- يتميز طراز ZD200 بسرعة طباعة تصل إلى 102 مم/ث (4 بوصة/ثانية بوصة لكل ثانية).
- يتميز طراز ZD230 بأقصى سرعة طباعة تصل إلى 152 مم/ث (6 بوصة/ثانية بوصة لكل ثانية) وسرعة افتراضية تصل إلى 102 مم/ث (4 بوصة/ثانية- بوصة لكل ثانية).
  - تتميز طرازات ZD200 بـ 203 نقطة/ثانية (نقطة لكل ثانية من حيث كثافة الطباعة).
    - لغات برمجة طابعة ™Zebra ZPL وEPL.

### الميزات العامة لطابعة سطح المكتب:

- تصميم ™OpenAccess لتحميل الوسائط المبسط.
- "نقاط ملامسة" مميزة بألوان لأدوات تحكم المشغل وموجهات الوسائط.
  - زر تحكم واحد وسهل ومؤشر حالة واحد متعدد الألوان.
- نظام تشغيل طابعة Zebra نظام مفتوح مع أدوات برمجية لازمة لدمج الطابعة وإدارتها والحفاظ عليها.
  - دعم لفة الوسائط:
  - القطر الخارجي (O.D.): يصل إلى 127 مم (5 بوصة) و
- القطر الداخلي (I.D.) البكرة المركزية للفة: 12.7 مم (0.5 بوصة)، 25.4 مم (1 بوصة) ومجموعة محول البكرة المركزية للوسائط الاختياري 1.5 بوصة (38.1 مم).
  - تتيح أداة استشعار الوسائط المتحركة ذات الاتساع النصفي التوافق مع مجموعة كبيرة من أنواع الوسائط:
- · التوافق مع الوسائط كاملة أو جزئية الاتساع ذات العلامة السوداء من المنتصف إلى الجانب الأيسر من الوسائط.
  - · التوافق مع الوسائط المحززة أو المثقبة من المنتصف إلى الجانب الأيسر من الوسائط.
  - · أداة استشعار ناقلية الموضع المركزي للاستخدام مع وسائط ذات فتحة/فجوة بين الملصقات.
- · نظام تغيير حجم الخط واستيراده السريع OpenType وTrueType، والترميز الموحد ونظام حجم الخط القابل للتوسع الموجود (الخط السويسري 721 اللاتيني 1) ومجموعة من الخطوط النقطية الموجودة.

- تعمل التقنية المرتكزة على توافق الإصدارات السابقة على تسهيل استبدال الطابعة:
- استبدال سهل الإحلال لطابعات سطح المكتب القديمة من Zebra. تقبل الطابعة لغتيّ البرمجة EPL وZPL على حد سواء.
  - وصلة ناقل تسلسلي عالمي 2.0 (USB)
  - تدعم طرازات الشبكة المثبتة في المصنع تكوين الطابعة عبر أداة إعداد مساعدة يتم تشغيلها على الأجهزة المحمولة.
    - طباعة مع تمكين XML تتيح اتصالات XML لطباعة ملصقات أشرطة الرموز، مما يؤدي إلى التخلص من رسوم الترخيص وأجهزة ملقم الطباعة وتخفيض تكاليف التخصيص والبرمجة.
  - Zebra™ Global Printing Solution والترميز الموحد مفاتيح Microsoft Windows (وANSI)، والترميز الموحد UTF 16 و15 UTF (تنسيقات تحويل الترميز الموحد)، وXML و7) ASCII و8 بت التي تستخدمها الأنظمة والبرامج القديمة)، وترميز الخط أساسي أحادي ومزدوج البايت، وShift-JIS (المعايير الدولية اليابانية)، والترميز السداسي العشري وتخصيص تخطيط الحروف (إنشاء جدول DAT وربط الخطوط وإعادة تخطيط الحروف).
    - تحتوي الطابعات على خط اللغة الصينية المبسطة SimSun المثبت مسبقاً (الصين فقط).
    - الحد الأدنى لذاكرة الطابعة الداخلية (E:\) 50 ميجا بايت لتخزين النماذج والخطوط والرسومات.

### خيارات طابعة سطح المكتب 4 بوصة:

- · خيارات سلكية ولاسلكية مثبتة في المصنع:
- 802.11ac) Wi-Fi بما في ذلك a/b/g/n) وبلوتوث كلاسيكي X.4 (متوافق مع X.3).
- ملقم طباعة Ethernet داخلي مثبت في المصنع (شبكة محلية LAN، موصل RJ-45) يدعم شبكات التشغيل
  التلقائي ToBase-T و 100Base-TX وإيثرنت 10/100 السريع للاتصال السلكي.
- يحتوي طقم محول البكرة المركزية للوسائط على محولات للفات الوسائط بقطر خارجي يصل إلى 127 مم (5 بوصة):
  - والقطر الداخلي للبكرة المركزية للوسائط يصل إلى 38.1 مم (1.5 بوصة).
- دعم اللغة الآسيوية مع خيارات تكوين الطابعة لمجموعات الأحرف الكبيرة للغة الصينية البسيطة والتقليدية أو اليابانية أو الكورية.

## حل طباعة الملصقات من Zebra

تشكل الطابعة مجرد جزء واحد من ثلاثة (3) أجزاء من حل الطباعة. لإجراء عملية الطباعة، تحتاج إلى طابعة (ZD200 Series) ووسائط متوافقة (وسائط حرارية مباشرة) وبرنامج (برنامج تشغيل أو تطبيقات أو برمجة) لإخبار الطابعة بما تقوم به وللطباعة. تستطيع الطابعة القيام بعملية الطباعة بدون الاتصال بأجهزة أو أنظمة أخرى.

قد تتمثل الوسائط في ملصقات أو بطاقات أو تذاكر أو ورقة إيصال أو حزم ذات طيات مروحية أو ملصقات تحول دون التلاعب، إلخ.

تساعدك Zebra من حيث تصميم الملصق والطباعة باستخدام برنامج تصميم الملصق والنموذج المجاني: ZebraDesigner لأنظمة تشغيل كمبيوتر Windows.

ويمكنك الحصول على المساعدة في تحديد الوسائط اللازمة لحالة استخدامك المرغوبة من خلال موقع Zebra على الإنترنت أو الموزع لديك.

### أوضاع الطباعة

يمكنك تشغيل هذه الطابعة بالعديد من الأوضاع وتكوينات الوسائط:

- الطباعة الحرارية المباشرة (التي تستخدم الوسائط الحساسة للحرارة لطباعتها).
- يتيح لك وضع الفصل القياسي إمكانية فصل كل ملصق/ إيصال أو حزمة وطباعة شريط من الملصقات وفصلها بعد طباعتها.
- وضع ملحق موزع الملصقات: في حالة تركيب الموزع الاختياري المثبت في المصنع، يمكن نزع مادة التغليف عن الملصق عند طباعته. بعد إزالة هذا الملصق، يتم طباعة الملصق التالي.
  - قطع الوسائط: في حالة تثبيت ملحق قاطع الوسائط الاختياري في المصنع، يمكن للطابعة قطع بطانة الملصق بين الملصقات أو ورق الإيصالات أو مخزون البطاقات.
- طابعة مستقلة بذاتها: يمكن للطابعة الطباعة بدون الاتصال المباشر بجهاز كمبيوتر. شكل/تنسيق الملصق ذاتي التشغيل (قائم على البرمجة).
- طباعة مشتركة الشبكة: تحتوي الطابعات المجهزة بخيارات إيثرنت (Ethernet) (شبكة محلية LAN) وربط شبكة Wi-Fi مثبتة في المصنع على ملقم طباعة داخلي.

# ما هي محتويات العبوة؟

بعد فك تغليف الطابعة، تأكد من وجود كافة الأجزاء الموضحة أدناه. اتبع إجراءات فحص الطابعة للتعرف على أجزاء الطابعة حتى تتمكن من اتباع التعليمات الواردة في هذا الكتيب.



### الأجزاء غير المضمنة في هذه العبوة



وسائط الطباعة (ملصقات، ورق، إلخ)

### فك تغليف الطابعة وفحصها

عندما تستلم الطابعة، قم بفك تغليفها في الحال وفحصها للتحقق من عدم وجود تلف ناتج عن عملية الشحن.

- احفظ جميع مواد التغليف.
- افحص كافة الأسطح الخارجية للتأكد من عدم وجود تلف.
- افتح الطابعة وافحص حجرة الوسائط للتحقق من عدم تعرض المكونات للتلف.

في حالة العثور على أي تلف ناتج عن الشحن عند الفحص:

- قم فورًا بإبلاغ شركة الشحن وتقديم تقرير بالتلف. لا تتحمل شركة Zebra Technologies Corporation أي مسؤولية عن أي تلف تتعرض له الطابعة أثناء عملية الشحن، ولن تغطي إصلاح هذا التلف بموجب سياسة الضمان الخاصة بها.
  - احتفظ بجميع مواد التغليف للفحص من جانب شركة الشحن.
    - أبلغ موزع <sup>®</sup>Zebra المعتمد لديك.

ارجع إلى موقع Zebra على الإنترنت للاطلاع على مقاطع الفيديو "التعليمية" الخاصة بتغليف وفك تغليف الطابعة. استخدم هذا الرابط للحصول على موارد دعم الطابعة عبر الإنترنت:

طابعة ZD200 Series الحرارية المباشرة — <u>www.zebra.com/zd200d-info</u>

### فتح وإغلاق الطابعة

**الفتح:** للوصول إلى حجرة الوسائط، اسحب مزاليج التحرير باتجاهك وارفع الغطاء. افحص حجرة الوسائط بحثًا عن مكونات سائبة أو تالفة.

**الإغلاق:** قم بخفض الغطاء العلوي. اضغط لأسفل في منتصف الغطاء في المقدمة إلى أن يتم إغلاق الغطاء.





**تنبيه من خطر تفريغ الكهرباء الاستاتيكية •** قد يتسبب تفريغ طاقة الكهرباء الاستاتيكية التي تتراكم على سطح الجسم البشري أو الأسطح الأخرى في تلف أو تدمير رأس الطباعة والمكونات الإلكترونية الأخرى المستخدمة في هذا الجهاز. يجب أن تتبع إجراءات آمنة من الكهرباء الاستاتيكية عند العمل باستخدام رأس الطباعة أو المكونات الإلكترونية الموجودة أسفل الغطاء العلوي.



يساعدك هذا القسم على تحديد ميزات طابعات الملصقات ZD200 Series الحرارية المباشرة 4 بوصة من <sup>®</sup>Zebra. تتضمن مقاطع الفيديو "التعليمية" على موقع Zebra على الإنترنت فيديو لميزات الطابعة؛ بالإضافة إلى مقاطع فيديو أخرى لإعداد الطابعة ولمهام محددة. الروابط إلى هذه الطابعات هي:

• طابعة ZD200 Series الحرارية المباشرة — www.zebra.com/zd200d-info



## ميزات الطابعة الخارجية

# داخل الطابعات الحرارية المباشرة ZD200 Series



ملحق موزع الملصقات الاختياري (مثبت في المصنع فقط)



# ملحق القاطع الاختياري (مثبت في المصنع فقط)



# عناصر التحكم والمؤشرات

## واجهة المستخدم

توجد عناصر تحكم المستخدم في الجزء الأمامي بأعلى الطابعة. توفر لك هذه الواجهة وحدة التحكم الأساسية والحالة التي يحتاجها المشغل.

تتكون هذه الواجهة من زر طاقة وزر تغذية متعدد الوظائف ومؤشر حالة واحد ثلاثي الألوان. الأزرار مِنوالية وتغير سلوكها وفقًا لما تقوم به الطباعة. باستخدام زرين (2 زر) وضوء مؤشر الحالة، يمكن أن يقوم المشغل بإجراء مجموعة متنوعة من الوظائف، مثل:

- معايرة الوسائط (الملصقات، الأوراق، البطاقات، وما إلى ذلك)
  - طباعة تقرير تكوين
  - إعادة تعيين إعدادات الطابعة للتكوين الافتراضي
    - دخول وضع تنزيل برنامج ثابت "إجباري".
- دخول وضع التشخيص (التفريغ) المُستخدم لتصحيح البرمجة واتصالات الطابعة والخروج منه.

تُوصَف حالة تشغيل الطابعة بواسطة ضوء مؤشر فردي. يوفر ضوء مؤشر الحالة نطاق حالة الطابعة.

- تدعم هذه الواجهة مهام المشغل الخاصة باستبدال مستلزمات الطباعة (الملصقات، ورق الإيصالات، وما إلى ذلك).
- عادةً ما تستخدم أضواء مؤشر الحالة لونًا لتعرض للمشغل الحالة الوظيفية للطابعة. قد يكون ضوء مؤشر الحالة قيد إيقاف التشغيل
  - (غير مضاء)، ويمكن أن يومض أو يكون قيد التشغيل.
    - الأحمر يعني "يجب الانتباه".
    - الأخضر يعني "مستعدة" أو "تؤدي وظيفتها".
- **الكهرماني** (برتقالي/أصفر) يعني أن الطابعة مشغولة أو أن هناك عملية قيد النشاط (تشغيل، دورة تبريد ذات درجة حرارة مرتفعة، وما إلى ذلك).
  - يمكن أن يومض مؤشر الحالة (التشغيل والإيقاف) ويبدل بين الألوان بأنماط مختلفة تدل على أنشطة مختلفة للطابعة وحالات تشغيلية.

### عناصر تحكم واجهة المستخدم



- .1 زر الطاقة يقوم بتشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة في الطابعة.
- تشغيل الطاقة اضغط على زر الطاقة مرة واحدة لمدة ثانيتين (2 ثانية) ويتم تشغيل الطابعة. سيضيء مؤشر الحالة باللون الكهرماني بينما تقوم الطابعة بالتشخيص الذاتي وفحوصات التكوين ودمج المكونات الاختيارية والتي تستغرق عدة ثواني للاكتمال.

**سيضيء مؤشر الحالة بلون أخضر ثابت** (أو يومض باللون الأخضر) للإشارة إلى أن الطابعة مستعدة للقيام بعمليات الطباعة العادية.

- إيقاف الطاقة / إيقاف التشغيل اضغط مع الاستمرار على هذا الزر لمدة 4-9 ثوان. سيتم إيقاف تشغيل الطابعة.
  - 2. مؤشر الحالة يمد مؤشر الحالة المشغل بحالة الطابعة الأساسية وحالتها التشغيلية. يقوم المؤشر كذلك بدور مؤشر الطاقة. هذه هي سلوكيات ضوء مؤشر الحالة الخاصة بالتشغيل العادي للطابعة.
    - أخضر الطابعة مستعدة لنشاط الطباعة والبيانات.

_			
0 Sec	1 Sec	2 Sec	3.5

وميض باللون الأخضر — تشغيل عادي. ربما تقوم الطابعة بالاتصال أو معالجة البيانات.

				٠		
0 Sec	 1 Sec		-	2 Sec		3 Sec

 وميض أخضر مزدوج (2 ومضات قصيرة باللون الأخضر متبوعة بضوء أخضر لمدة أطول) — الطابعة في وضع الإيقاف المؤقت.

0 Sec	1 Sec	2 Sec	3 Sec

• وميض باللون الأحمر — تنبيه وسائط. نفدت الوسائط من الطابعة (ورق، ملصقات، بطاقات، وما إلى ذلك) أو فشل استشعار الوسائط أو الطابعة مفتوحة أو خطأ قص.

	•							8	
0 Sec		-	I Sec	-	-	2 Sec	-		3 S

· **وميض باللون الكهرماني — ارتفاع درجة الحرارة**. درجة حرارة رأس الطباعة مرتفعة ويجب أن تبرد لاستكمال الطباعة.



وميض أحمر، أحمر، أخضر — ارتفاع درجة الحرارة بشكل خطير (درجة الحرارة) — تعطل رأس الطباعة أو الموتور.

- **3. زر التغذية (متقدم)** يعد زر التغذية زرًا متعدد الوظائف. أثناء تشغيل الطابعة، يؤدي الضغط على زر التغذية لمدة أطول من (2) ثانيتين إلى تهيئة أوضاع زر التغذية أثناء تشغيل الطاقة
- تغذية ملصق واحد يؤدي الضغط على زر التغذية [والتحرير قبل مضي (2) ثانيتين] عند عدم قيام الطابعة بالطباعة إلى تقديم الطابعة لشكل/تنسيق فارغ (1) واحد من الوسائط (ملصق، إيصال، بطاقة، تذكرة، وغير ذلك).
- إعادة طباعة آخر ملصق (تم التنشيط عبر أمر SGD: تستخدم ezp1.reprint\_mode أو أمر UPL 7 7 ، المعلمات D وE زر التغذية باعتباره "إشارة جهاز الإمداد") الغرض من استخدام هذه الميزة هو إتاحة إعادة طباعة عملية طباعة الوسائط الفاشلة. إذا نفدت الوسائط من الطابعة (الورق، الملصقات، وما شابه)، فيمكن للطابعة أن تعيد طباعة آخر ملصق (شكل/تنسيق الطباعة). تمحى ذاكرة تخزين الطباعة المؤقتة، التي تخزن صورة الطباعة وتبقيها متاحة لإعادة لإعادة العادة العرفي من استخدام هذه الميزة هو إتاحة إعادة طباعة عملية طباعة الوسائط الفاشلة. إذا نفدت الوسائط من الطابعة (الورق، الملصقات، وما شابه)، فيمكن للطابعة أن تعيد طباعة آخر ملصق (شكل/تنسيق الطباعة). تمحى ذاكرة تخزين الطباعة المؤقتة، التي تخزن صورة الطباعة وتبقيها متاحة لإعادة الوسائم الطباعة، عنه الطباعة أو إعادة تعيينها.
  - سيؤدي الضغط على زر التغذية أثناء الطباعة إلى توقف أنشطة الطباعة وإدخال الطابعة في حالة "الإيقاف المؤقت".
    ستكمل الطابعة طباعة الملصق الذي كانت تقوم بطباعته قبل الإيقاف المؤقت.
- سيعيد الضغط على زر التغذية والطابعة في حالة الإيقاف المؤقت الطابعة إلى التشغيل العادي لأول ثلاثة. إذا كانت مهمة طباعة (شكل/تنسيق) ملصقات متعددة أو مهمة طباعة أخرى قيد الانتظار في قائمة انتظار الطباعة، فستستكمل الطابعة الطباعة.

# أوضاع زر التغذية

0%

تحتوي الطابعة على بعض الميزات المتقدمة، التي يمكن الوصول إليها عبر زر التغذية. يلاحظ المشغل تغييرات نمط ضوء مؤشر الحالة لتحديد كل وضع من الأوضاع المتقدمة.

## أوضاع زر التغذية - تشغيل الطاقة

تم تصميم أوضاع تشغيل الطاقة المتقدمة للمساعدة في تكوين الطابعة وإعداد الطباعة. بالضغط مع الاستمرار في الضغط لمدة ثانيتين (2 ثانية) على زر التغذية والطابعة قيد التشغيل وجاهزة (مؤشر الحالة أخضر)، تدخل الطابعة إلى الوضع المتقدم. هذه الأوضاع المتقدمة هي:

طباعة تقرير تكوين (ومضة وحيدة)

-			-		-	-	-	
0 Sec	1	Sec		2 Sec	;			3 Se

يومض مؤشر الحالة مرة واحدة. إذا قمت بتحرير زر التغذية الآن، فسيتم طباعة تقرير التكوين والخروج من الوضع المتقدم.

معايرة الوسائط (وميضان) - يقوم بمعايرة الطابعة من أجل الوسائط المثبتة (الملصقات، الورق، البطاقات، وما شابه)
 باستخدام نظام Smart Cal لتعيين معلمات استشعار الوسائط (الملصقات)

_			-
) Sec	1 Sec	2 Sec	

استمر بالضغط على زر التغذية، وسيومض مؤشر الحالة مرتين. إذا قمت بتحرير زر التغذية الآن، ستبدأ الطابعة في قياس الوسائط ثم إعداد بدء موضع الوسائط وإنهاء الوضع المتقدم.

إعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية (ثلاث ومضات) - إعادة تعيين الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية.



استمر بالضغط على زر التغذية ، وسيومض مؤشر الحالة ثلاث مرات. إذا قمت بتحرير زر التغذية الآن، ستقوم الطابعة بإعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية ( يكافئ الأمر ZPL ^JUN ) والخروج من الوضع المتقدم.

الرجوع إلى وضع التشغيل العادي. حرر زر التغذية بعد ثانيتين (2 ثانية) أو أكثر من تتابع الوميض الثالث.

### أوضاع زر التغذية - إيقاف تشغيل الطاقة

يُستخدم الوضع المتقدم إيقاف تشغيل الطاقة لتحديث الطابعة واكتشاف أعطالها وإصلاحها. بالضغط مع الاستمرار على زر التغذية والطابعة قيد التشغيل، تدخل الطابعة وضع تنزيل البرنامج الثابت الإجباري.

تحميل لفة وسائط للطباعة.

• وضع التنزيل الإجباري



يقوم مؤشر الحالة بالتبديل بين الكهرماني والأحمر. إذا قمت بتحرير زر التغذية الآن، تبدأ الطابعة في انتظار البيانات لبدء التنزيل (لملف البرنامج الثابت للطابعة).

يمكن تكوين البرنامج الثابت لطابعتك لمعايرة الوسائط المثبتة وطباعة تقرير تكوين.

بدء تشغيل الطابعة العادي

بالاستمرار في الضغط على زر التغذية لمدة ثلاث (3) ثوان، يتحول مؤشر الحالة إلى اللون الكهرماني، وبتحرير زر التغذية الآن، فأنت تسمح للطابعة ببدء التشغيل بشكل عادي.

بدء التشغيل	0 Sec	1	Sec	2 Sec	3	Se
مستعدة	0 Sec		Sec	2 Sec		Se

الدخول إلى وضع تشخيصات البيانات



بالاستمرار في الضغط على زر التغذية لمدة ثلاث (3) ثوان أو أكثر، تبدأ الطابعة في التشخيص (تفريغ البيانات السداسية). يمكن تحرير زر التغذية في أي وقت بعد مرور الثلاث (3) ثوان. تطبع الطابعة:

*****
* دخول وضع التشخيص *
*****

 الرجوع إلى وضع التشغيل العادي. حرر زر التغذية بعد ثانيتين (2 ثانية) أو أكثر من الخروج من وضع تشخيص البيانات أو قم ببساطة بالضغط على زر التغذية لأسفل لمدة خمس (5) ثوان أو أكثر بعدما يعرض مؤشر الحالة الضوء الأخضر.

# الإعداد

يساعدك هذا القسم على إعداد وتشغيل طابعتك. يمكن تقسيم عملية الإعداد إلى مرحلتين (2): إعداد الجهاز وإعداد النظام المضيف (البرنامج/برنامج التشغيل). يغطي هذا القسم إعداد الجهاز الفعلي الذي تريد أن يطبع أول ملصقاتك.

## نظرة عامة على إعداد الطابعة

- ضع الطابعة في مكان آمن يسهل الوصول إلى الطاقة فيه وحيث يمكنك توصيل كابلات الوصلات بالنظام أو الاتصال بالنظام لاسلكيًا.
  - قم بتوصيل مصدر الطاقة والطابعة بمصدر طاقة تيار متردد مؤرض.
    - قم باختيار وإعداد الوسائط لطابعتك.
      - قم بتحميل الوسائط.
  - قم بتشغيل الطابعة. قم بمعايرة الوسائط باستخدام معايرة وسائط SmartCal.
    - اطبع "تقرير تكوين" للتحقق من التشغيل الأساسي للطابعة.
      - قم بإيقاف تشغيل الطابعة.
  - اختر طريقة للاتصال عبر اتصال سلكي أو لاسلكي بطابعتك. الاتصالات السلكية المحلية المتاحة هي:
    - منفذ USB
    - خيار Ethernet (الشبكة المحلية LAN) المثبت في المصنع
    - ركّب كابل الطابعة بالشبكة أو النظام المضيف (الطابعة قيد إيقاف التشغيل).
    - ابدأ المرحلة الثانية من إعداد الطابعة: عادةً الإعداد لنظام التشغيل ®Windows.

# تحديد موقع للطابعة

تحتاج الطابعة والوسائط إلى مكان آمن ونظيف ذي درجات حرارة معتدلة للحصول على عمليات طباعة مثالية.

حدد موقعًا للطابعة يفي بالشروط التالية:

- **السطح:** يجب أن يكون السطح الذي ستوضع عليه الطابعة صلبًا ومستويًا وذي حجم كافي وقويًا ليتحمل الطابعة والوسائط.
- المساحة: يجب أن يتمتع المكان الذي ستوضع به الطابعة بمساحة كافية لفتح الطابعة (للوصول للوسائط والتنظيف) ولوصول الطابعة لأسلاك التوصيل والطاقة. للسماح بالتهوية والتبريد المناسبين، اترك مساحة مفتوحة عند كل جوانب الطابعة.



- **هام•** لا تضع أي بطانات أو سنّادات أسفل أو حول قاعدة الطابعة لأنها تعيق تدفق الهواء وقد تسبب تعرض الطابعة لفرط السخونة.
  - الطاقة: ضع الطابعة بالقرب من منفذ طاقة يسهل الوصول إليه.
- واجهات اتصال البيانات: يرجى التأكد من أن الكابلات والراديو الخاص بـ Wi-Fi أو بلوتوث لا يتجاوز الحد الأقصى للمساحة التي تحددها معايير بروتوكول الاتصالات أو ورقة بيانات المنتج الخاصة بهذه الطابعة. يمكن تخفيض قوة إشارة الراديو بواسطة حواجز فعلية (أجسام، جدران، وما شابه).
- كابلات البيانات: يجب ألا يتم توجيه الكابلات مع أو بالقرب من أسلاك الطاقة أو الأنابيب أو إضاءة الفلورسنت أو المحولات أو أفران الميكروويف أو المواتير أو أي مصادر أخرى للتشويش والتداخل الكهربائي. قد تسبب مصادر التداخل هذه مشاكل مع الاتصالات وتشغيل النظام المضيف ووظائف الطابعة.
  - **ظروف التشغيل:** تم تصميم الطابعة للعمل في مجموعة واسعة من البيئات.
  - درجة حرارة التشغيل: 40° إلى 105 درجة فهرنهايت (5° إلى 41 درجة مئوية)
    - الرطوبة في ظروف التشغيل: 10 إلى 90% بدون تكاثف
  - درجة الحرارة في غير ظروف التشغيل: -40 إلى 140 درجة فهرنهايت (-40 إلى 60 درجة مئوية)
    - الرطوبة في غير ظروف التشغيل: 5 إلى 85% بدون تكاثف

## توصيل الطاقة



RA

**تنبيه •** لا تقم مطلقًا بتشغيل الطابعة ومصدر الطاقة في منطقة حيث يكون أي منهم معرض للبلل. قد ينجم عن ذلك حدوث إصابة بالغة!

**مااحظة •** قم بتعيين موضع طابعتك بحيث تتمكن من التعامل مع سلك الطاقة بسهولة عند الحاجة. قد تتطلب منك بعض العمليات الخاصة بمشكلات الإعداد أو اكتشاف الأخطاء وإصلاحها أن تزيل الطاقة. افصل سلك الطاقة عن مقبس إمداد الطاقة أو مأخذ التيار المتردد للتأكد من أن الطابعة لا يمكن أن تحمل تيارًا كهربائيًا.

- .1 قم بتوصيل مصدر الطاقة في مقبس طاقة التيار المباشر بالطابعة.
  - **2.** قم بتوصيل سلك طاقة التيار المتردد بمصدر الطاقة.
- 3. قم بتوصيل الطرف الآخر من سلك التيار المتردد بمأخذ تيار متردد كهربائي مناسب. لاحظ أن طرف مأخذ التيار المتردد الخاص بنوع قابس سلك الطاقة قد يختلف حسب المنطقة.
  - 4. سيضيء مصباح نشاط الطاقة بالضوء الأخضر في حالة توفر الطاقة في مأخذ التيار المتردد.





هام • تأكد من استخدام سلك الطاقة المناسب المزود بقابس ذي ثلاث (3) سنون وموصل EC 60320-C13 في جميع الأوقات. يجب أن تتمتع أسلاك الطاقة هذه بعلامة الاعتماد المناسبة الخاصة بالدولة التي يتم استخدام المنتج فيها.

## الاستعداد للطباعة

لا يمكن إتمام عملية إعداد الطابعة بدون وسائط. قد تتمثل الوسائط في ملصقات أو بطاقات أو تذاكر أو ورق إيصالات أو حزم ذات طيات مروحية أو ملصقات تحول دون التلاعب، إلخ. نموذجياً، استخدم الوسائط نفسها المستخدمة للتشغيل العادي. سيساعدك ذلك على تحديد أي إعداد ومشكلات التطبيق الحقيقية أثناء استخدام هذا الدليل. لا ترد الطابعة مع وسائط.

ويمكنك الحصول على المساعدة في تحديد الوسائط المناسبة لتطبيق الطباعة المطلوب الخاص بك من خلال موقع Zebra على الإنترنت أو الموزع لديك. يمكنك العثور على الوسائط من خلال: <u>www.zebra.com/supplies</u>

## إعداد الوسائط ومناولتها

من الضروري توخي الحذر والعناية عند مناولة الوسائط وتخزينها من أجل تحقيق الحد الأقصى من جودة الطباعة. إذا أصبحت الوسائط ملوثة أو متسخة، قد يؤدي ذلك إلى تلف الطابعة ويسبب عيوباً في الصورة المطبوعة (فراغات، خطوط، تغير اللون، الإضرار بالمادة اللاصقة، غير ذلك).



**هام •** أثناء التصنيع والتعبئة والتغليف والمناولة والتخزين، قد يصبح الطول الخارجي للوسائط متسخاً أو ملوثاً. نوصي بإزالة الطبقة الخارجية لحزمة أو لفة الوسائط. سيؤدي ذلك إلى إزالة أي ملوثات قد تنتقل إلى رأس الطباعة أثناء التشغيل العادي.



### تلميحات حول تخزين الوسائط

- قم بتخزين الوسائط في مكان نظيف وجاف وبارد ومظلم. تخضع الوسائط الحرارية المباشرة للمعالجة كيميائياً لكي تصبح حساسة للحرارة. قد يؤدي ضوء الشمس المباشر أو مصادر الحرارة إلى "كشف" الوسائط.
  - تجنب تخزين الوسائط مع مواد كيميائية أو منتجات تنظيف.
  - اترك الوسائط في عبوتها الواقية إلى أن يحين وقت وضعها في الطابعة.
- إن العديد من أنواع الوسائط ومواد لصق الملصقات لها "عمر تخزين" أو تاريخ صلاحية. استخدم دائماً الوسائط الأقدم والصالحة (لم تنتهي صلاحيتها بعد) أولاً.

## تحميل لفة الوسائط

تدعم الطابعات ثلاثة أنواع رئيسية من الوسائط:

- **الوسائط المتصلة** (الإيصالات وغيرها) بدون علامات لتحديد طول الطباعة،
- الوسائط المُعلّمَة (خطوط سوداء، علامات سوداء، حزوز أو ثقوب) لتحديد طول الطباعة
- **وسائط الملصقات** التي تستخدم أداة الاستشعار لتفحص غلاف الوسائط (البطانة) لرؤية بداية ونهاية الملصق على اللفة.

تستخدم الطابعة طريقتيّ (2) استشعار لاستيعاب مجموعة كبيرة من الوسائط

- استشعار ناقلة منطقة المركز للوسائط المتصلة ووسائط الملصقات ذات الفجوات/الفتحات.
- استشعار (عاكس) للوسائط المتحركة ذات الاتساع النصفي لتنسيق (طول) الطباعة باستخدام العلامات السوداء أو الخطوط السوداء أو الحزوز أو الثقوب.

### إعداد استشعار الوسائط حسب نوع الوسائط

- فيما يتعلق بالوسائط ذات الفجوات/الفتحات، تستشعر الطابعة الاختلافات بين الملصق والبطانة لتحديد طول تنسيق الطباعة.
- فيما يتعلق بلغة الوسائط المتصلة، لا تستشعر الطابعة سوى خصائص الوسائط. يتم ضبط طول تنسيق الطباعة من خلال البرمجة (برنامج التشغيل أو البرامج الحاسوبية) أو طول آخر تنسيق مخزن.
- فيما يتعلق بالوسائط ذات العلامة السوداء، تستشعر الطابعة بداية العلامة والمسافة إلى بداية العلامة السوداء التالية لقياس طول تنسيق الطباعة.
  - لأنواع الوسائط المشتركة الأخرى واختلافات الإعداد، انظر أي مما يلي:
  - استخدام ملحق موزع الملصقات الاختياري بعدما تقوم بتحميل الوسائط باستخدام هذا الإجراء.
    - انظر الطباعة على الوسائط ذات الطيات المروحية.

### تعليمات لتحميل الوسائط:

يصلح هذا الإجراء لخيارات الطابعة المتمثلة في الفصل (الحافة القياسية) وتوزيع الملصقات وقطع الوسائط.

قم بفتح الطابعة. قم بسحب أذرع مزلاج التحرير تجاه مقدمة الطابعة.



2. قم بفتح حوامل لفة الوسائط. قم بتوجيه لفة الوسائط بحيث يكون اتجاه سطح الطباعة لأعلى حيث تمر أعلى أسطوانة (سير) لوح الطباعة. قم بفتح موجهات الوسائط من خلال سحبها بيدك الخالية ووضع لفة الوسائط على حوامل اللفة ثم تحرير الأدلة. تحقق من تدوير اللفة بحرية. يجب ألا تستقر اللفة أسفل حجرة الوسائط.



**3.** قم بسحب الوسائط بحيث تمتد خارج مقدمة الطابعة.



**4.** قم بدفع الوسائط أسفل كلاً من موجهي الوسائط.



### الإعداد

- اقلب الوسائط لأعلى وقم بمحاذاة أداة استشعار الوسائط المتحركة لنوع الوسائط الخاص بك.
- بالنسبة لأنواع لفة وسائط الإيصالات المتصلة أو وسائط الملصقات التي لا يوجد بها علامات سوداء أو حزوز، قم بمحاذاة الوسائط مع موضع المركز الافتراضي.
- بالنسبة للوسائط التي يوجد على الجانب الخلفي منها علامة سوداء (خط أسود، أو حزوز أو ثقوب)، اضبط موضع أداة الاستشعار بحيث تحاذي أداة الاستشعار مركز العلامة السوداء. تجنب منطقة مركز الوسائط لاستخدام استشعار العلامة السوداء فقط في عمليات التشغيل بالعلامات السوداء.



### الإعداد

### استخدام أداة الاستشعار المتحركة

إن أداة الاستشعار المتحركة هي أداة استشعار ثنائية المهام. إنها تتيح استشعار الوسائط بصورة ناقلة (تنظر عبر الوسائط) وعاكسة. يمكن للطابعة استخدام أي من طريقتيّ الاستشعار، ولكن لا يمكنها استخدامهما معاً في ذات الوقت.

تحتوي أداة الاستشعار المتحركة على موضع أداة استشعار فردي للوسائط ذات الفتحات/الفجوات، الموضع **الافتراضي**.

تتيح أداة الاستشعار المتحركة للطابعة استخدام الوسائط ذات العلامات السوداء أو الحزوز (ثقوب عبر الوسائط) على الجانب الخلفي من الوسائط (أو بطانة الوسائط). تحاذي أداة الاستشعار منتصف العلامات السوداء أو الحزوز التي ليست في مركز لفة الوسائط لتجنب مصفوفة استشعار الفتحات/الفجوات.

#### ضبط أداة الاستشعار المتحركة للعلامات السوداء أو الحزوز

تبحث أداة استشعار العلامة السوداء عن الأسطح غير العاكسة مثل العلامات السوداء أو الخطوط السوداء أو الحزوز أو الثقوب الموجودة على الجانب الخلفي من الوسائط والتي لا تعكس شعاع الضوء تحت الأحمر القريب إلى كاشف أداة الاستشعار. يوجد ضوء أداة الاستشعار وكاشف العلامة السوداء بجانب بعضهما أسفل غطاء أداة الاستشعار.

ضع سهم محاذاة أداة الاستشعار المتحركة عند منتصف العلامة السوداء أو الحز في الجانب السفلي من الوسائط. ينبغي ضبط محاذاة أداة الاستشعار قدر الإمكان من حافة الوسائط على ألا تكون نافذة أداة الاستشعار مغطاة بنسبة 100% بالعلامة. عند إجراء الطباعة، قد تتحرك الوسائط بمقدار ±1 مم من جانب إلى جانب (نظراً لاختلافات الوسائط وتلف الحافة نظراً للمناولة). كما يمكن أن تتلف أيضاً قطع الحزوز في جانب الوسائط.



### تحميل لفة الوسائط (متابعة)

1. طرازات القاطع - فيما يتعلق بالطابعات المثبت بها وحدة القاطع الاختيارية، قم بتمرير الوسائط عبر فتحة الوسائط بالقاطع واسحبها من مقدمة الطابعة.



اغلق الطابعة. اضغط لأسفل حتى يتم إغلاق غطاء الطابعة.



قد تحتاج إلى معايرة طابعتك للوسائط. يلزم ضبط أدوات الاستشعار بالطابعة لاستشعار الملصق والبطانة والمسافة بين الملصقات كي تعمل بصورة صحيحة. عند إعادة تحميل نفس الوسائط (الحجم، البائع، والحزمة)، يمكنك فقط الضغط على زر التغذية (تقديم) مرة واحدة لإعداد الوسائط للطباعة.

### الإعداد

# تشغيل معايرة وسائط SmartCal

يلزم قيام الطابعة بضبط معلمات الوسائط قبل الطباعة للتشغيل المثالي. ستقوم الطابعة تلقائياً بتحديد نوع الوسائط (فتحة/فجوة، علامة سوداء/حز، أو متصلة) وقياس خصائص الوسائط.



**هام •** بعد إتمام المعايرة الأولية لوسائط معينة، لا يلزم إجراء معايرات إضافية عند استبدال الوسائط في كل مرة. تقوم الطابعة تلقائياً بقياس الوسائط للتكيف مع التغييرات الصغيرة في خصائص الوسائط عند الطباعة.

سيؤدي الضغط على زر التغذية (تقديم) مرة واحدة أو مرتين بعد تثبيت لفة وسائط جديدة (من نفس الحزمة) إلى مزامنة الملصقات. ثم تصبح جاهزة لمتابعة الطباعة.

## إجراء SmartCal

- تأكد من تحميل الوسائط بشكل مناسب في الطابعة ومن إغلاق الغطاء العلوي بالطابعة.
  - . اضغط على زر الطاقة لتشغيل الطابعة.
- 3. بمجرد أن تصبح الطابعة في الحالة جاهزة (يعرض مؤشر الحالة ضوءا أخضر ثابت)، اضغط مع الاستمرار على زر التغذية لمدة ثانيتين (2) وسيومض مؤشر الحالة للمرة الأولى. واصل الضغط على زر التغذية إلى أن يومض مرتين أيضاً ثم حرر على الفور زر التغذية.
  - 4. ستقوم الطابعة بقياس بضعة ملصقات وضبط مستويات استشعار الوسائط.
    - عند توقف الطابعة، سيعرض مؤشر الحالة ضوء أخضر ثابت.



## اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين

**قبل أن تقوم بتوصيل الطابعة بكمبيوتر**، تأكد من عمل الطابعة بشكل جيد. يمكنك القيام بهذا من خلال طباعة تقرير التكوين. يمكن الاستفادة من المعلومات الواردة في نسخة تقرير التكوين المطبوعة في تركيب الطابعة واستكشاف مشكلات الطابعة وحلها.

- 1. تأكد من تحميل الوسائط بشكل مناسب في الطابعة ومن إغلاق الغطاء العلوي بالطابعة.
  - . قم بتشغيل الطابعة.
- 3. بمجرد أن تصبح الطابعة في الحالة جاهزة (يعرض مؤشر الحالة ضوءا أخضر ثابت)، اضغط مع الاستمرار على زر التغذية لمدة ثانيتين (2) تقريباً وسيومض مؤشر الحالة مرة واحدة، ثم حرره.
  - سيتم طباعة تقارير تكوين الشبكة والطابعة (الموضحة أدناه).
  - عند توقف الطابعة، سيعرض مؤشر الحالة ضوء أخضر ثابت.



إذا لم تتمكن من طباعة هذه التقارير، ارجع إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

## اكتشاف حالة نفاد الوسائط

عند نفاد الوسائط، ستقوم طابعتك بإعداد تقرير عن حالة "نفاد الوسائط" ويومض مؤشر الحالة بالضوء الأحمر. يشكل ذلك جزءاً من دورة استخدام الوسائط العادية.



#### المعالجة بعد نفاد الوسائط

- **1.** قم بفتح الطابعة.
- **2**. لاحظ أن الوسائط في نهاية اللفة أو تقترب من نهاية اللفة مع فقدان ملصق من البطانة.
  - **3.** قم بإزالة الوسائط المتبقية وبكرة اللفة.
  - **4.** قم بإدخال لفة وسائط جديدة. انظر تحميل لفة الوسائط.
- إذا كنت تقوم بتثبيت الكثير من الوسائط نفسها، قم فقط بتحميل الوسائط الجديدة والضغط على زر التغذية (تقديم) مرة واحدة لاستئناف الطباعة.
  - إذا كنت تقوم بتحميل وسائط مختلفة (اختلاف الحجم، البائع أو حتى الحزمة)، فعندئذ يلزم إعادة تحميل الوسائط متبوعة بـ SmartCal لضمان التشغيل المثالي.
    - لاحظ أن حجم الوسائط المتغير (الطول أو العرض) يتطلب منك عادةً تغيير أبعاد الوسائط المبرمجة أو تنسيق الملصق النشط في الطابعة.



**هام •** قد يكون هناك أحياناً ملصق مفقود في مكان ما بمنتصف لفة الملصقات الخاصة بك (ليس في نهاية الوسائط). سيتسبب ذلك في حدوث حالة "نفاد الوسائط". لمعالجة هذه المشكلة، قم فقط بسحب الوسائط بعد الملصق المفقود إلى أن يصبح الملصق التالي أعلى أسطوانة لوح الطباعة. اغلق الطابعة. اضغط على زر التغذية (تقديم) مرة واحدة. ستقوم الطابعة بإعادة مزامنة وضع الملصق وستكون جاهزة لاستئناف الطباعة.

## توصيل الطابعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر

تدعم الطابعة مجموعة متنوعة من خيارات وتكوينات الوصلات. تشتمل على:

- وصلة الناقل التسلسلي العالمي (USB 2.0) قياسية.
- خيار Ethernet (الشبكة المحلية LAN) المثبت في المصنع.
- Wi-Fi داخلي (802.11ac) وبلوتوث الكلاسيكي 4.1 (متوافق مع الإصدار 3.0) خيار مثبت في المصنع.
- تشمل طرازات WiFi بلوتوث منخفض الطاقة (اتصال بطيء السرعة) لتكوين الطابعة باستخدام برنامج يعمل على جهاز Android أو iOS.

### التثبيت المسبق لبرامج تشغيل طابعة <sup>®</sup>Windows

**قم بتثبيت الأدوات المساعدة لإعداد (ZSU) Zebra <u>قبل</u> توصيل الطاقة للطابعة</mark> المتصلة بالكمبيوتر. تقوم الأداة المساعدة بتثبيت برامج تشغيل Zebra Windows أولاً. سيقوم معالج تثبيت ZSU بعد ذلك بمطالبتك بتشغيل الطابعة. اتبع الإرشادات لاستكمال تثبيت طابعتك.** 

**تم تصميم الأداة المساعدة لإعداد Zebra لمساعدتك على تثبيت طابعتك.** تتم مناقشة توصيلات الكابلات والمعلمات الفريدة لكل وصلة من وصلات اتصال الطابعة هذه في الصفحات التالية لمساعدتك على إجراء اختيارات إعداد التكوين قبل تشغيل الطاقة وبعد تشغيلها مباشرة. ستقوم معالجات تكوين الأدوات المساعدة لإعداد Zebra بمطالبتك بتشغيل طاقة الطابعة في الوقت المناسب لاستكمال تثبيت الطابعة الخاصة بك.

لمزيد من التفاصيل عن تكوين الشبكة (إيثرنت أو Wi-Fi) واتصال بلوتوث، انظر الأدلة التالية:

- دليل مستخدم ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية
  - دليل بلوتوث اللاسلكي

### متطلبات كابل الوصلة

يجب أن تكون كابلات البيانات ذات تصميم معزول بالكامل ومزودة بأغلفة موصل معدنية. يلزم توفر الكابلات والموصلات المعزولة لمنع الإشعاع واستقبال تشويش كهربائي.

لتقليل التشويش الكهربائي في الكابلات:

- حافظ على كابلات البيانات قصيرة قدر الإمكان (1.83 م [6 قدم] موصى به).
  - لا تقم بربط كابلات البيانات مع أسلاك الطاقة بإحكام شديد.
    - لا تقم بربط كابلات البيانات مع أنابيب أسلاك الطاقة.



**هام •** تتوافق هذه الطابعة مع "قواعد وقوانين" لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) القسم 15، للأجهزة من الفئة ب، حول استخدام كابلات البيانات المعزولة. قد يؤدي استخدام كابلات غير معزولة إلى زيادة انبعاث الإشعاع بشكل يتجاوز حدود الفئة ب.

#### وصلة USB

يوفر الناقل التسلسلي العالمي (المتوافق مع الإصدار 2.0) وصلة سريعة متوافقة مع جهاز الكمبيوتر الموجود. ويجعل تصميم "التركيب والتشغيل" الخاص بـ USB التثبيت سهلًا. يمكن أن تتشارك العديد من الطابعات في منفذ/موزع USB واحد.

عند استخدام كابل USB، تأكد أن الكابل أو عبوة الكابل تحمل العلامة التجارية "™Certified USB" (انظر أدناه) لضمان التوافق مع USB 2.0.



### إيثرنت (LAN، RJ-45)

تحتاج الطابعة كابل إيثرنت UTP RJ45 بمعيار CAT-5 أو أعلى.

تحتوي الطابعة على ملقم طباعة شبكة مدمج. لمزيد من المعلومات حول تكوين طابعتك لتشغيلها على شبكة قائمة على إيثرنت متوافق، انظر دليل مستخدمي ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية. يجب أن يتم تكوبن الطابعة لتعمل على شبكتك. يمكن الوصول إلى ملقم الطباعة بطابعتك عبر صفحات الويب الخاصة بملقم الطباعة للطابعة.



حالة إيثرنت/مؤشرات النشاط

يحتوي موصل الإيثرنت الموجود في الطابعة على مؤشرين (2) للحالة/النشاط وهما مرئيين جزئيًا لتوفير حالة الواجهة على الموصل.

حالة مؤشر LED	الوصف
كلاهما مطفأ	لم يتم اكتشاف وجود رابط إيثرنت
أخضر	تم اكتشاف رابط 100 ميجا بت/ث
أخضر مع وميض كهرماني	تم اكتشاف رابط ونشاط إيثرنت 100 ميجا بت/ث
كهرماني	تم اكتشاف رابط 10 ميجا بت/ث
كهرماني مع وميض أخضر	تم اكتشاف رابط ونشاط إيثرنت 10 ميجا بت/ث
#### الإعداد

#### تعيين عنوان IP للوصول للشبكة

تتطلب كل الأجهزة على شبكة إيثرنت (LAN وWLAN) عنوان IP (بروتوكول إنترنت) للشبكة. عنوان IP الخاص بالطابعة مطلوب للوصول إلى الطابعة للطباعة ولتكوين الطابعة. الخمس طرق المختلفة لتعيين عنوان IP هي:

- DHCP (بروتوكول اتصال المضيف الديناميكي) الإعداد الافتراضي
- الأدوات المساعدة لإعداد Zebra (تشمل برنامج تشغيل الطابعة ZebraDesigner Windows)
  - Telnet •
  - تطبيقات الهاتف المحمول
    - ZebraNet Bridge

#### DHCP للشبكات الشخصية

يتم تعيين الطابعة بشكل افتراضي للتشغيل على إيثرنت LAN أو شبكة Wi-Fi باستخدام DHCP. إن هذا الإعداد مخصص بالأساس للشبكات الشخصية. توفر الشبكة تلقائيًا عنوان IP جديد للشبكة في كل مرة بتم فيها تشغيل الطابعة. يستخدم برنامج تشغيل Windows للطابعة عنوان IP ثابت للاتصال بالطابعة. سيلزم تغيير عنوان IP المعين في برنامج تشغيل الطابعة للوصول إلى الطابعة إذا تم تغيير عنوان IP المعين لها بعد التثبيت الأولي للطابعة.

#### الشبكات المدارة

يتطلب استخدام الطابعة في شبكة منظمة (LAN أو Wi-Fi) مسؤول شبكة لتعيين عنوان IP ثابت للطابعة والإعدادات الأخرى المطلوبة للتشغيل على الشبكة بشكل صحيح.

#### ملقم الطباعة - معرف المستخدم الافتراضي وكلمة المرور

هناك بعض الميزات التي تطلب معرف المستخدم الافتراضي و/أو كلمة المرور الافتراضية للوصول إلى ملقم الطباعة الخاص بالطابعة أو إذا كان لديك خيار Wi-Fi في الطابعة. القيم الافتراضية للمصنع معروضة أدناه:

- معرف المستخدم: admin
  - کلمة المرور: 1234

## خيار الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي

يغطى هذا الدليل التكوين الأساسي لخيار الاتصال اللاسلكي بملقم الطباعة عبر Wi-Fi الداخلي وبلوتوث الكلاسيكي X.4. يغطي هذا الدليل فقط تثبيت Wi-Fi كجزء من خيار الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي في إعداد خيار ملقم الطباعة عبر Wi-Fi. انظر موقع Zebra على الإنترنت للاطلاع على **دليل مستخدم ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية** لمزيد من المعلومات عن تشغيل إيثرنت الخاص بالطابعة.

يغطي هذا الدليل فقط تثبيت بلوتوث كجزء من خيار الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي في تكوين خيار Bluetooth. انظر موقع Zebra على الإنترنت للاطلاع على **دليل بلوتوث اللاسلكي** لمزيد من المعلومات عن تشغيل بلوتوث الخاص بالطابعة.

# الإعداد لنظام التشغيل ®Windows

يساعدك هذا القسم على إعداد الاتصالات بين طابعتك وبيئة نظام التشغيل Windows.

## إعداد الاتصال من Windows إلى الطابعة (نظرة عامة)

لأنظمة تشغيل Windows المدعومة (الأكثر شيوعاً) المزودة باتصال محلي (سلكي):

- 1. قم بتنزيل أدوات الإعداد المساعدة من Zebra من موقع Zebra على الإنترنت.
- طابعة ZD200 Series الحرارية المباشرة www.zebra.com/zd200d-info
  - قم بتشغيل أدوات الإعداد المساعدة من Zebra من دليل التنزيل الخاص بك.
- انقر فوق "Install New Printer" (تثبيت طابعة جديدة) وقم بتشغيل معالج التثبيت.
- 4. حدد "Install Printer" (تثبيت الطابعة) وحدد رقم طراز الطابعة الخاصة بك من قائمة طابعات ZDesigner.
- 5. حدد منفذ USB ووصله بالكمبيوتر. استخدم وصلات USB للمساعدة في التثبيت الموجّه للمعالج لبلوتوث المتصل بالشبكة أو بلوتوث الكلاسيكي (4.0).
  - 6. قم بتشغيل الطابعة وتكوين اتصالات الطابعة لنوع الوصلة لديك.
  - 7. استخدم برنامج تشغيل Windows لطباعة "اختبار طباعة" للتحقق من التشغيل باستخدام Windows.

## قم بتثبيت برامج تشغيل طابعة <sup>®</sup>Windows

**قم بتثبيت الأدوات المساعدة لإعداد (ZSU) Zebra قِبل توصيل الطاقة للطابعة** المتصلة بالكمبيوتر (الذي يعمل بنظام التشغيل Windows المدعوم من برنامج تشغيل Zebra). تقوم الأداة المساعدة بتثبيت برامج تشغيل Zebra Windows أولاً. سيقوم معالج تثبيت ZSU بعد ذلك بمطالبتك بتشغيل طاقة الطابعة. استمر في اتباع الإرشادات لاستكمال تثبيت طابعتك.

**تم تصميم الأداة المساعدة لإعداد Zebra لمساعدتك على إعداد اتصال الطابعة على الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل** Windows. تتم مناقشة توصيلات الكابلات والمعلمات الفريدة لكل وصلة من وصلات اتصال الطابعة هذه في الصفحات التالية لمساعدتك على إجراء اختيارات إعداد التكوين قبل تشغيل الطاقة وبعد تشغيلها مباشرة. ستقوم معالجات تكوين الأدوات المساعدة لإعداد Zebra بمطالبتك بتشغيل طاقة الطابعة في الوقت المناسب لاستكمال تثبيت الطابعة الخاصة بك.

لمزيد من التفاصيل حول تثبيت (شبكة) إيثرنت ووصلات بلوتوث:

- دليل مستخدم ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية
  - دليل بلوتوث اللاسلكي

## إعداد خيار ملقم الطباعة عبر Wi-Fi

يغطي هذا القسم التكوين الأساسي لخيار ملقم طباعة عبر Wi-Fi الداخلي. لمزيد من المعلومات المفصلة، ارجع إلى **دليل مستخدم ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية**.



**ملاحظة •** يتوفر خيار الراديو اللاسلكي الذي يضم تقنية Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي وبلوتوث منخفض الطاقة كتكوين مثبت في المصنع فقط.

يمكنك تكوين الطابعة للتشغيل اللاسلكي بالطرق التالية. لا يشمل هذا الدليل الأساسي سوى الخيار الأول فقط، وهو Connectivity Wizard (معالج الاتصال).

- من خلال Connectivity Wizard (معالج الاتصال)، الذي يكتب نص ZPL لك. في الشاشة الأخيرة من الأداة المساعدة، يمكنك اختيار إرسال الأمر مباشرة لطابعتك أو يمكنك اختيار حفظ نص ZPL في ملف. هناك العديد من الأغراض لملف ZPL المحفوظ:
  - يمكن إرسال الملف للطابعة عبر أي اتصال متاح (تسلسلي، على التوازي، USB أو ملقم طباعة سلكي).
    - يمكن إعادة إرسال الملف إلى الطابعة بعد استعادة إعدادات الشبكة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
      - يمكن إرسال الملف إلى العديد من الطابعات التي ستستخدم إعدادات الشبكة نفسها.
- من خلال نص ZPL الذي تكتبه بنفسك. استخدم الأمر ^WX لتعيين المعلمات الأساسية لنوع الأمن. يمكنك إرسال الأمر عبر أي اتصال متاح (تسلسلي، على التوازي، USB أو ملقم طباعة سلكي). ارجع إلى دليل برمجة ZPL لمزيد من المعلومات عن هذا الخيار.
- من خلال أوامر Set/Get/Do (SGD) التي ترسلها إلى الطابعة. ابدأ بـ wlan.security لتعيين نوع الأمن اللاسلكي. وبحسب نوع الأمن الذي تحدده، ستكون هناك أوامر SGD أخرى ضرورية من أجل تحديد معلمات أخرى. يمكنك إرسال الأوامر عبر أي اتصال متاح (USB أو ملقم طباعة سلكي). ارجع إلى دليل برمجة ZPL لمزيد من المعلومات عن هذا الخيار.

## التكوين باستخدام معالج اتصال ZebraNet Bridge



**ملاحظة •** الأداة المفضلة الآن لتوصيل وتكوين طابعاتك بالسحابة وشبكة WLAN وشبكة LAN هو إدارة ملفات تعريف Link-OS. يمكنك الحصول على إدارة ملفات التعريف والأداة المساعدة ZebraNet Bridge Enterprise (التكوينات المحلية وتكوينات LAN) عبر <u>http://www.zebra.com/software</u>. يلزم الحصول على إصدار ZebraPise 1.2.5 (التكوينات المحلية الإصدار الأحدث لتكوين الطابعة بصورة صحيحة لاستخدامها.

يتيح لك Connectivity Wizard (معالج الاتصال) الذي يعد جزءاً من هذا البرنامج إمكانية تكوين طابعتك بسهولة من أجل التشغيل اللاسلكي من خلال كتابة نص ZPL المناسب لك. استخدم هذه الأداة المساعدة عندما تقوم للمرة الأولى بتثبيت ملقم الطابعة اللاسلكي أو بعد تعيين خيارات الشبكة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



**ملاحظة •** يمكنك إعداد ملقم طباعة واحد فقط في المرة باستخدام Connectivity Wizard (معالج الاتصال). لتكوين عدة ملقمات طباعة (سلكية ولاسلكية)، قم بتشغيل البرنامج مرة واحدة لكل ملقم طباعة.

لاستخدام Connectivity Wizard (معالج الاتصال)، استكمل الخطوات التالية:

- على الكمبيوتر لديك إن لم يكن مثبتاً بالفعل. يمكنك الحصول على البرنامج من موقع ZebraNet Bridge Enterprise على الإنترنت على http://www.zebra.com/software.
- ZebraNet Bridge Enterprise.
   إذا طُلب منك رقم تسلسلي، يمكنك النقر فوق Cancel (إلغاء). سيظل بإمكانك استخدام Connectivity Wizard (معالج الاتصال).
- Connectivity Wizard (الأدوات) > Connectivity Wizard (معالج الاتصال). يتم فتح Connectivity Wizard (معالج الاتصال).

Connectivity Wizard				×
his wizard sets up no Select the local port.	etwork printers.			Zebra
Choose Port:			•	G
		( Dards		

- **4.** من قائمة Choose Port (اختر منفذاً)، حدد المنفذ الذي ترغب في توصيل الطابعة به.
  - إذا كنت ستحفظ الملف بدون إرساله إلى الطابعة، فيمكنك تحديد أي منفذ متاح.
- إذا قمت بتحديد File (ملف)، سيُطلب منك الاستعراض إلى موقع الملف الذي ترغب في حفظه.
- إذا قمت بتحديد منفذ تسلسلي، تظهر معلومات التكوين التسلسلي أسفل قائمة "Choose Port" (اختر منفذاً).
   إذا لزم الأمر، قم بتغيير إعدادات الاتصال التسلسلي كي تكون مطابقة لإعدادات الطابعة.



**ملاحظة •** إذا كان المنفذ قيد الاستخدام بواسطة جهاز آخر، فلن يتم تضمينه في القائمة المنسدلة.

**5.** انقر فوق Next (التالي).

سيطلب المعالج تكوين جهاز ملقم الطباعة.

Select the type of Connectivity Option you are setting up	:::E),
	<sub>®</sub> Zebra
© Wired	
Wireless	
O Bluetooth	
< Back Next > Finis	h Cancel

لاسلكي) ثم انقر فوق Next (التالي). سيطلب منك المعالج نوع الطابعة التي تستخدمها.



التالي). حدد نوع الطابعة التي تستخدمها ثم انقر فوق Next (التالي). سيطلب منك المعالج معلومات عن عنوان IP اللاسلكي.

Connect	ivity Wizard	×
Select ho	w you want the print server to obtain an IP address.	
IP Settine	35	
How do	, you want the print server to obtain an IP address?	
OHCP		
Static		
IP /	Address:	
Subn	et Mask:	
Default G	iatewray:	
Client ID	Settings	
Enabled:	OFF 👻	
Type:	MAC ADDRESS +	
Prefix:		
Cuffin		
Surrix.		

- 8. قم بتمكين خيار DHCP (ديناميكي) أو ثابت لعنوان IP.
  - DHCP •
  - **1.** حدد DHCP وانقر فوق Next (التالي).
    - **2.** تابع إلى خطوة 9.
    - (IP) (ثابت) Static •
    - **3.** حدد Static (ثابت).
    - 4. يتم تنشيط حقول إعدادات IP.
- لمدخل الافتراضي) وDefault Gateway (المدخل الافتراضي) وSubnet Mask (قناع الشبكة الفرعية) [ لملقم الطباعة اللاسلكي. اتصل بمسؤول الشبكة لديك لمعرفة القيم الصحيحة.
  - **6.** تابع إلى خطوة 9.

**9.** انقر فوق Next (التالي).

يتم فتح إطار Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية).

General Security		Kerberos Settings
ESSID:	125	Kerberos User:
Security Mode:	None 👻	Kerberos Password:
Security Username:		Kerberos Realm:
Security Password:		Kerberos KDC:
Authentication Typ WEP Inde Encr. Key Storag When using hex WE WEP Key WEP Key WEP Key	uppn         uppn           x:         1         uppn           x:         1         uppn           y:         0 String           P keys, do not use a leading 0x         1           1:         1           2:         1           3:         1	WPA         PSK Type: <ul> <li>Hex</li> <li>String</li> </ul> PSK Name:            EAP            Optional Private Key:

**10.**أدخل ESSID.



ملاحظة • يجب تعيين ESSID وعبارة المرور، في حالة استخدامها، عند نقطة الوصول الخاصة بك قبل استكمال هذه الخطوات.

**11.**من القائمة المنسدلة، حدد Security Mode (وضع الأمان).

- U) None (لم يتم تحديد بروتوكول أمان)
- EAP-TLS، EAP-TTLS، EAP-FAST ، أو EAP-TLS، EAP-FAST

في قسم EAP من الإطار، إذا لزم الأمر، أدخل Optional **Private Key** (المفتاح الخاص الاختياري). انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.

• PEAP، LEAP، WPA-EAP-TTLS، WPA-PEAP ، أو PEAP، LEAP، WPA-EAP

في قسم General Security (الأمان العام) من الإطار، أدخل **Security Username** (اسم مستخدم الأمان)، و **Password** (كلمة المرور).

انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.

#### WPA-PSK •

- في قسم WPA من الإطار:
- **1.** حدد **PSK Type** (نوع PSK).
- **2.** أدخل **PSK Name** (اسم PSK).
- انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12
  - WPA-EAP-FAST •
- 3. في قسم General Security Username (الأمان العام) من الإطار، أدخل Security Username (اسم مستخدم الأمان)، و Password (كلمة المرور).
  - **4**. في قسم EAP من الإطار، إذا لزم الأمر، أدخل Optional **Private Key** (المفتاح الخاص الاختياري).
    - انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.
      - **KERBEROS** •
    - في قسم Kerberos Settings (إعدادات Kerberos) من الإطار، أدخل القيم التالية:
      - (Kerberos User مستخدم Kerberos)
      - Kerberos Password (كلمة مرور Kerberos)
        - (Kerberos Realm دنطاق (Kerberos)
          - Kerberos KDC •



**ملاحظة •** KERBEROS غير مدعومة في ملقمات الطباعة اللاسلكية الداخلية (Internal Wireless Plus) أو بطاقات الراديو.

انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.

**12.**انقر فوق Advanced Options (خيارات متقدمة) في إطار Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية). يتم فتح إطار Advanced Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية المتقدمة).

Radio Type:     802.11 b/g (2.4 GHz)     •     Transmit:     Diva       Operating Mode:     Infrastructure     •     Receive:     Diva       Preamble:     Long     •     Transmit Power:     100	rsity 👻
Operating Mode:         Infrastructure         •         Receive:         Dive           Preamble:         Long         •         Transmit Power:         100	rsity 🔻
Preamble: Long Transmit Power: 100	
	-
Preset channel mask: Use Printer Setting -	
20211n Settings	
Greenfield Mode: Off  Aggregation: Off	-
Reduced Interframe: Off  20 MHz Mode: Off	-
20 MHz Short Guard: Off 🛛 👻 40 MHz Short Guard: Off	-
Front Panel Wireless Password	
	s LCD item

13.ارجع إلى الإعدادات في إطار Advanced Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية المتقدمة). قم بتغيير الإعدادات حسبما يلزم ثم انقر فوق OK (موافق). يعود إطار Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية).

**14.**انقر فوق Next (التالي).

وبحسب تحديداتك في Wireless Setup Wizard (معالج الإعداد اللاسلكي)، سيكتب البرنامج أوامر ZPL المناسبة ويعرضها لك لمراجعتها. إذا قمت بتحديد Tabletop/Desktop (سطح الطاولة/سطح المكتب)، فعندئذ سيتم عرض مربع حوار شبيهاً لذلك.

🔿 Connectivity Wizard	×
Please review the Script below and click Finish to send the data to printer.	
The current port selected to send this script is:	
^XA ~WIA ~NC2 ~NPP ^KC0,1,, ~WAD,D ~WEOFF,1,0,H,,,, ~WP0,0 ~WS125,L,,, ~WS125,L,,, ~NBS ~WLOFF,, ~WKOFF,,, ~WKOFF,,, ~WKOFF,,, ~WKOFF,, ~WK0,F,, ~XZ ~XZ ~XA ~JUS ~XZ !UI setvar "wlan.allowed_band" "2.4" !UI setvar "wlan.allowedo" "all"	~
< Back Next > Finish	Cancel

15.حدد ما إذا كنت سترسل النص فوراً أو تحفظه لاستخدامه في وقت لاحق.

## استخدام نص تكوين

استكمل الإعداد من خلال إرسال نص ZPL إلى الطابعة عبر المنفذ الذي قمت بتحديده في بداية هذا الإجراء.

- تحقق من أن الطابعة متصلة بالكمبيوتر عبر اتصال كابل سلكي بمنفذ USB.
  - 2. قم بتشغيل الطابعة إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.
- 3. في إطار Review and Send ZPL for Wireless (مراجعة وإرسال ZPL للاتصال اللاسلكي)، انقر فوق Finish (إنهاء).
  - 4. ترسل الطابعة نص ZPL إلى الطابعة عبر منفذ الواجهة. يتم إغلاق شاشة Wireless Setup Wizard (معالج الإعداد اللاسلكي).
    - قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم تشغيلها مرة أخرى.

#### حفظ نص تکوین

احفظ نص ZPL في ملف لاستخدامه لاحقاً مع طابعات أخرى.



**ملاحظة •** يمكنك إرسال ملف نص ZPL لعدة طابعات تستخدم التكوين ذاته أو يمكنك إرسال الملف إلى طابعة تم استعادة إعدادات الشبكة عليها إلى إعدادات المصنع الافتراضية. يوفر عليك ذلك الحاجة إلى الانتقال عبر Wireless Setup Wizard (معالج الإعداد اللاسلكي) أكثر من مرة واحدة.

- 1. في إطار "Review and Send ZPL for Wireless" (مراجعة وإرسال ZPL للاتصال اللاسلكي)، قم بتمييز النص وانقر بزر الماوس الأيمن وحدد Copy (نسخ).
  - **2.** افتح محرر نصوص، مثل Notepad، والصق النص في التطبيق.
    - **3.** احفظ النص.
  - **4**. في Connectivity Wizard (معالج الاتصال)، انقر فوق Cancel (إلغاء) للإنهاء دون إرسال النص في هذا الوقت.
    - قم بتشغيل الطابعة إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.
    - 6. قم بإرسال ملف ZPL إلى الطابعة عبر الاتصال الذي تختاره.
  - الحظ حالة الاتصال اللاسلكي في أضواء مؤشر الطابعة وتأكد من أنك قمت بإعداد الطابعة لديك للاتصال اللاسلكي.

## تکوین خیار Bluetooth

توفر الأدوات المساعدة لإعداد Zebra طريقة سهل وسريعة لتكوين اتصال بلوتوث لاسلكي بطابعتك.

- انقر نقرة مزدوجة فوق رمز الأدوات المساعدة لإعداد Zebra على سطح المكتب لديك.
  - قم بتوصيل كابل USB من طابعتك إلى الكمبيوتر.
- Configure Printer Connectivity في شاشة USU الأولى، قم بتمييز الطابعة المعروضة في الإطار وانقر فوق Configure Printer Connectivity (تكوين اتصال الطابعة) حيثما يظهر.
  - 4. حدد "Bluetooth" (بلوتوث) في شاشة Connectivity Type (نوع الاتصال) وانقر فوق زر Next (التالي).

Connectivity ty Select the typ	pe e of connectivity option you are setting up.	
*	<ul> <li>Wired</li> <li>Wireless</li> <li>Bluetooth</li> </ul>	
Help	Cancel < Back Ne	ext > Finish

- 5. في شاشة Bluetooth Settings (إعدادات بلوتوث)، انقر فوق "Enabled" (مُمكّن) لتمكين وظيفة بلوتوث.
- 6. في الحقل النصي Friendly Name (الاسم المألوف)، حدد اسم بلوتوث للجهاز. يظهر هذا الاسم أثناء اكتشاف الجهاز وسيقوم الجهاز المركزي بتسمية الطابعة بهذا الاسم.
- 7. قم بتعيين Discoverable (قابل للاكتشاف) على "On" (تشغيل) أو "Off" (إيقاف تشغيل) لتعيين ما إذا كان الجهاز سيظهر عندما تبحث الأجهزة المركزية عن أجهزة جديدة للاقتران بها.
- 8. قم بتعيين Authentication (مصادقة) على "On" (تشغيل) (ملاحظة: لا يوجد هذا الإعداد في Link-OS، لكنك تحتاج إلى تشغيله إذا كنت ترغب في إدخال رقم PIN في ZSU. يتم تعيين إعداد المصادقة الفعلي بالطابعة في Security Mode (وضع الأمان) من قائمة Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)

### الإعداد لنظام التشغيل <sup>®</sup>Windows

9. ستختلف القيم المعينة في حقل Authentication PIN (رقم PIN للمصادقة) بحسب إصدار البلوتوث (BT) للجهاز المركزي. إذا كان الجهاز المركزي يستخدم إصدار بلوتوث 2.0 أو إصدار <u>أقدم</u>، أدخل قيمة رقمية في هذا الحقل. سيُطلب منك إدخال هذه القيمة نفسها على الجهاز المركزي للتحقق من الإقران. يجب أيضاً تحديد وضع الأمان 2 أو 3 في Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) لإقران رقم PIN.

nnectivity Setup Wizard			
Bluetooth settings Select the bluetooth settings to u	se,	-7	
	Enabled: 🔽		
Frier	ndly name:		
Dis Dis	coverable: On		
Auth	entication: On	×	
Authent	ication <u>p</u> in:		
	A	dvanced Settings	
Help	Cancel	< Back Next >	Finish

- **10.**إذا كان الجهاز المركزي يستخدم إصدار بلوتوث 2.1 أو إصدارا<u>ً أحدث</u>، فلن يكون لهذا الإعداد تأثير. يستخدم إصدار 2.1 والإصدارات الأحدث إقران بسيط آمن (SSP) لا يتطلب استخدام رقم PIN.
- إعدادات) Advanced Bluetooth Settings (الإعدادات المتقدمة)، سيتم عرض إطار Advanced Bluetooth Settings (إعدادات بلوتوث المتقدمة). لمزيد من المعلومات حول الإعدادات المتقدمة، ارجع إلى **دليل ملقمات الطباعة السلكية واللاسلكية**.
  - **.12**انقر فوق Next (التالي) لمواصلة تكوين الطابعة الخاصة بك.
  - Send Data لتكوين طابعتك بصورة صحيحة. انقر فوق Next (التالي) للمتابعة إلى شاشة Send Data (إرسال البيانات). (إرسال البيانات).
- **14.**في شاشة Send Data (إرسال البيانات)، انقر فوق Printer (الطابعة) التي ترغب في إرسال الأوامر إليها أو انقر فوق زر File (ملف) لحفظ الأوامر في ملف من أجل استخدامها لاحقاً.
- **15.**لإرسال الأوامر إلى الطابعة، انقر فوق زر Finish (إنهاء). ستقوم الطابعة بالتحديث ثم إعادة التشغيل. يمكنك فصل وصلة USB عن طابعتك الآن.
- **16.**لاستكمال عملية إقران بلوتوث، قم بتمكين اكتشاف جهاز بلوتوث على جهازك المركزي واتبع التوجيهات المزودة مع الجهاز المركزي.

## الاتصال بجهاز مركزي يعمل بنظام Windows Vista<sup>®</sup> SP2 أو Windows 7<sup>®</sup>

يختلف تثبيت بلوتوث في Windows Vista (و الإصدار الأعلى) وWindows 7 عن تثبيته في XP.

- Windows Vista : افتح معالج "Add Printer" (إضافة طابعة) بالنقر فوق زر Start (بدء) والنقر فوق "Control" (الطابعات) "Panel" (لوحة التحكم)، والنقر فوق "Printers" (الطابعات) ثم النقر فوق "Add a printers" (الطابعات)
  - Windows 7 (الأجهزة والطابعات) بالنقر فوق زر "Start" (بدء) ثم النقر فوق
     Devices and Printers (الأجهزة والطابعات) من قائمة Start (بدء)
- إن بعض المفاتيح الرقمية لبلوتوث غير التابع لـ Microsoft وأجهزة بلوتوث المدمجة في الكمبيوتر المضيف بها دعم برامج تشغيل هامشية للطباعة بالإقران البسيط الآمن (SSP) وقد لا تكمل معالج "Add Printer" (إضافة طابعة) برامج تشغيل هامشية للطباعة بالإقران البسيط الآمن (SSP) وقد لا تكمل معالج "Add Printer" (إضافة طابعة) بصورة طبيعية. قد تحتاج إلى الانتقال إلى "Bluetooth Devices" (أجهزة بلوتوث) في "Control Panel" (لوحة التحكم) أو من لوحة النظام في شريط "Start" (بدء) في Windows وتنشيط SPP" (لوحة التحكم) أو من لوحة النظام في شريط "Start" (بدء) في Windows وتنشيط SPP" (المنفذ) بعد إبتايت تقوم بتثبيتها. قم بتثبيت الطابعة في طابعة محلية (USB" (بدء) في Windows وتنشيط SPP" للجهاز"، طابعة بلوتوث التي تقوم بتثبيتها. قم بتثبيت الطابعة في طابعة محلية (USB" للطابعة الخاصة بك)، ثم تغيير "Ootrol المنفذ) بعد إتمام التثبيت في منفذ COM للإقران البسيط الآمن (منفذ تسلسلي افتراضي).
  - 1. انتقل إلى "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات) من قائمة Start (بدء) في Windows.
- افحص بحثًا عن أجهزة بلوتوث في إطار "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات). لاحظ رمز بلوتوث Windows العام في الأسفل.



## الإعداد لنظام التشغيل <sup>®</sup>Windows

3. قم بالتمرير فوق رمز بلوتوث بمؤشر الماوس وسيضيء الرمز. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز بلوتوث المميز. حدد "Bluetooth Settings" (إعدادات بلوتوث) من القائمة المنسدلة. تحقق من تحديد خانتيّ اختيار Connections (الاتصالات). تحقق من عدم تحديد خانة "Turn off the Bluetooth adapter" (إيقاف تشغيل محول بلوتوث). انقر فوق زر Apply (تطبيق). انقر فوق زر OK (موافق) لإغلاق الإطار.

8 Bluetooth Settings
Options COM Ports Hardware Share PIM Interface
Discovery Allow Bluetooth devices to find this computer
To protect your privacy, select this check box only when you want a Bluetooth device to find this computer.
Connections
Allow Bluetooth devices to <u>c</u> onnect 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

- 4. انقر فوق "Add a device" (إضافة جهاز) في الشريط العلوي من إطار "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات). سيمتلئ إطار "Add a device" (إضافة جهاز) بأجهزة بلوتوث القريبة منك.
- 5. قم بتشغيل طابعة Zebra المُمكّن عليها Bluetooth 4.0 ( متوافق مع الإصدار 3.0). بعد مرور بضع لحظات، سيضيف إطار "Add a device" (إضافة جهاز) طابعتك الجديدة. انقر فوق رمز الطابعة. انقر بزر الماوس الأيمن وحدد "Add a device" (إضافة جهاز).

Add a device	
Select a device to add to this computer	
XXXXXX-XX-XXXX Bluetooth Printer	
What if Windows doesn't find my device?	
	Next Cancel

6. ستقوم الطابعة بطباعة رمز إقران. تحقق من أن أرقام الإقران مطابقة للأرقام الظاهرة على شاشة العرض لديك. إذا كانت الأرقام متطابقة، فاضغط على زر Next (التالي) في إطار Add a device (إضافة جهاز).



7. عند إتمام عملية الإقران بنجاح، سيتم عرض الرسالة التالية.





ملاحظة • رقم منفذ COM المعروض في شريط المهام المنبثق. سيظل معروضاً لبضع ثوان فقط.

#### توصيل الطابعة بنظام التشغيل Windows 8

قبل إضافة (إقران) جهاز مُمكّن عليه بلوتوث، تأكد من أنه قيد التشغيل وقابل للاكتشاف. كما ورد في القسم السابق أسفل الاتصال بجهاز مركزي يعمل بنظام Windows Vista® SP2 أو Windows 7®، قد يحتاج جهاز Windows الخاص بك إلى محول بلوتوث للاتصال بجهاز بلوتوث. راجع دليل المستخدم الخاص بالشركة المصنعة لجهازك للحصول على مزيد من المعلومات.

1. قم بالتمرير من الحافة اليمنى للشاشة أو تحريك الماوس تجاه الحافة اليمنى للشاشة، وحدد Settings (الإعدادات)، ثم حدد Change PC Settings (تغيير إعدادات الكمبيوتر).



2. حدد PC and devices (الكمبيوتر والأجهزة)، ثم حدد Bluetooth (بلوتوث). بمجرد أن يعرض Windows الأجهزة المُمكّن عليها بلوتوث، حدد الجهاز وانقر فوق Pair (إقران).

$\bigcirc$ PC and devices	Q	Manage Bluetooth devices
Lock screen		Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth devices.
Display		Force Driver error
Bluetooth		O3L7-DLEWIS2 Ready to pair
Devices		COLORAN Ready to pair
Mouse and touchpad		C3L7-RWILSON1 Ready to pair
Typing		18/134601415 Ready to pair
Power and sleep		40/132100029 Ready to pair
AutoPlay		Pair
PC info		

RA	

**ملاحظة •** سيعرض Windows رمز الإقران لمدة 10 ثوان فقط، لذلك استكمل هذه الخطوة سريعاً!

آتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة للانتهاء من إقران جهازك.

### توصيل الطابعة بنظام التشغيل Windows 10

قبل إضافة (إقران) جهاز مُمكّن عليه بلوتوث، تأكد من أنه قيد التشغيل وقابل للاكتشاف. كما ورد في القسم السابق أسفل "تثبيت الطابعة على كمبيوتر يعمل بنظام Windows 7"، قد يحتاج جهاز Windows الخاص بك إلى محول بلوتوث للاتصال بجهاز بلوتوث. راجع دليل المستخدم الخاص بالشركة المصنعة لجهازك للحصول على مزيد من المعلومات.

1. افتح قائمة Start (بدء) بنظام Windows بالنقر فوق زر Start بنظام Windows (



انقر فوق فئة Devices (الأجهزة) في إطار Settings (الإعدادات).



3. انقر فوق Bluetooth (بلوتوث). إذا لم يكن الكمبيوتر لديك مثبتًا عليه بلوتوث، لن تُعرض فئة Bluetooth (بلوتوث) في قائمة فئات الأجهزة. يتم تعريف الطابعة من خلال الرقم التسلسلي.



4. انقر فوق الطابعة ثم انقر فوق زر "pairing" (إقران) للطابعة.

÷	Settings			-		×
ŝ	DEVICES		Find a setting			Q
Printers & scanners		Manage Bluetooth devices				
Connected devices		Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth				
Bluetooth		devices.				
Mouse & touchpad		50/153200130 Ready to pair				
Typing			Pair			
AutoPlay			1 011			
		Related settings				
		More Bluetooth options				

5. ستقوم الطابعة بطباعة رمز مرور. قارنه برمز المرور الظاهر على الشاشة. انقر فوق "Yes" (نعم) إذا كانا متطابقين.



**6.** تتغير حالة الطابعة إلى متصل عند إتمام الإقران.



## بعد اتصال طابعتك

والآن بعد أن بات لديك الاتصال الأساسي بطابعتك، قد ترغب في اختبار اتصالات الطابعة ثم تثبيت تطبيقات أو برامج تشغيل أو أدوات مساعدة أخرى ذات صلة بالطابعة.

#### اختيار الاتصالات من خلال الطباعة

إن التحقق من تشغيل نظام الطباعة هو عملية بسيطة نسبياً. في أنظمة التشغيل Windows، استخدم الأداة المساعدة لإعداد Zebra أو لوحة التحكم "Printers and Faxes" (طابعات وفاكسات) في Windows للحصول على ملصق اختبار وطباعته. في أنظمة التشغيل بخلاف Windows، انسخ ملف نص ASCII أساسي بأمر فردي (**~WC**) لطباعة تقرير حالة تكوين.

#### اختبار الطباعة باستخدام الأداة المساعدة لإعداد Zebra:

- 1. افتح الأداة المساعدة لإعداد Zebra.
- انقر فوق رمز الطابعة المثبتة حديثاً لتحديد الطابعة وتنشيط أزرار تكوين الطابعة الموجودة أدناه في الإطار.
  - **3.** انقر فوق زر "Open Printer Tools" (فتح أدوات الطابعة).
- 4. في إطار علامة التبويب "Print" (طباعة)، انقر فوق سطر "Print configuration label" (طباعة ملصق تكوين) وانقر فوق زر "Send" (إرسال). يجب أن تقوم الطابعة بطباعة تقرير تكوين.

#### اختبار الطباعة باستخدام قائمة "Printer and Faxes" (طابعات وفاكسات) في Windows:

- 1. انقر فوق زر القائمة "Start" (بدء) في Windows للوصول إلى قائمة "Printer and Faxes" (طابعات وفاكسات) أو (طابعات وفاكسات). افتح القائمة: "Printers and Faxes" (طابعات وفاكسات). افتح القائمة.
- 2. حدد رمز الطابعة المثبتة حديثاً لتحديد الطابعة وانقر بزر الماوس الأيمن للوصول إلى قائمة Properties (خصائص) الخاصة بالطابعة.
- 3. من إطار علامة التبويب "General" (عام) بالطابعة، انقر فوق زر "Print Test Page" (طباعة صفحة اختبار). يجب أن تقوم الطابعة بطباعة صفحة اختبار طباعة على Windows.

#### اختبار الطباعة باستخدام طابعة إيثرنت متصلة بشبكة

اختبر الطباعة على طابعة إيثرنت متصلة بشبكة (LAN أو WLAN) باستخدام "Command Prompt" (موجه الأوامر) (MS-DOS) (أو "Run" (تشغيل) من قائمة Start (بدء) في Windows XP):

- قم بإنشاء ملف نصي باستخدام أحرف ASCII الثلاثة التالية: WC-
- Icest.ZPL (اسم ملف عشوائي واسم امتداد).
- 3. اقرأ عنوان IP من نسخة حالة الشبكة بتقرير تكوين الطابعة. في نظام متصل بنفس شبكة LAN أو WLAN المتصلة بها الطابعة، اكتب ما يلي في شريط عنوان نافذة مستعرض الويب وأدخل: ftp **(عنوان I**P). لعنوان 123.45.67.01 ايجب أن يكون: htp 123.45.67.01
  - 4. اكتب الكلمة "put" (ضع) متبوعة باسم الملف وأدخل. لملف "اختبار الطباعة" هذا، يجب أن يكون: put TEST.ZPL
    - يجب أن تقوم الطابعة بطباعة تقرير تكوين طباعة جديد.

اختبار الطباعة بملف أمر ZPL منسوخ لأنظمة التشغيل بخلاف Windows:

- قم بإنشاء ملف نصي باستخدام أحرف ASCII الثلاثة التالية: WC-
- 2. احفظ الملف باسم: TEST.ZPL (اسم ملف عشوائي واسم امتداد).
- **3.** انسخ الملف إلى الطابعة. لنظام التشغيل DOS، يجب أن يكون الملف المُرسل إلى الطابعة المتصلة بمنفذ النظام التسلسلي بسيطاً مثل:

COPY TEST.ZPL COM1

سيكون لأنواع اتصالات الواجهة وأنظمة التشغيل الأخرى سلاسل أوامر مختلفة. راجع مستندات نظام التشغيل الخاصة بك لمعرفة المزيد من التعليمات بخصوص النسخ إلى واجهة الطابعة المناسبة لهذا الاختبار.

# عمليات الطباعة

يوفر هذا القسم معلومات عامة عن معالجة الوسائط والطباعة، ودعم الخط واللغة، وإعداد تكوينات الطابعة الأقل شيوعًا.

## الطباعة الحرارية

تستخدم طابعات ZD-Series الحرارة لكشف الوسائط الحرارية المباشرة "الحبر" على الوسائط. ينبغي توخي المزيد من الحذر لتجنب ملامسة رأس الطباعة التي تصبح ساخنة وحساسة لتفريغ الكهرباء الاستاتيكية.



**تنبيه من خطر الأسطح الساخنة •** يصبح رأس الطباعة ساخنًا أثناء الطباعة. للحماية من تلف رأس الطباعة وخطر حدوث إصابة شخصية، تجنب ملامسة رأس الطباعة. استخدم فقط قلم تنظيف لصيانة رأس الطباعة.



**تنبيه من خطر تفريغ الكهرباء الاستاتيكية •** قد يتسبب تفريغ طاقة الكهرباء الاستاتيكية التي تتراكم على سطح الجسم البشري أو الأسطح الأخرى في تلف أو تدمير رأس الطباعة والمكونات الإلكترونية الأخرى المستخدمة في هذا الجهاز. يجب أن تتبع إجراءات آمنة من الكهرباء الاستاتيكية عند العمل باستخدام رأس الطباعة أو المكونات الإلكترونية الموجودة أسفل الغطاء العلوي.

## استبدال المستلزمات أثناء استخدام الطابعة

إذا نفدت الوسائط (الملصقات، الإيصالات، البطاقات، التذاكر، إلخ) أثناء الطباعة، اترك الطابعة قيد التشغيل أثناء إعادة التحميل (نتائج فقدان البيانات إذا قمت بإيقاف تشغيل الطابعة). بعدما تقوم بتحميل لفة شريط أو وسائط جديدة، اضغط على زر التغذية لإعادة تشغيل عملية الطباعة.

## إرسال ملفات إلى الطابعة

يمكن إرسال الرسومات والخطوط وملفات البرمجة إلى الطابعة من أنظمة تشغيل Microsoft Windows من خلال استخدام إدارة ملفات تعريف Link-OS، وأدوات الإعداد المساعدة من Zebra (وبرنامج التشغيل)، أو Bridge ™ZebraNet أو Zbownloader الموجود على موقع Zebra الإلكتروني: <u>www.zebra.com/software</u>.

### تحديد إعدادات تكوين الطابعة الخاصة بك

تقدم طابعة ZD-series تقرير تكوين لإعدادات وأجهزة الطابعة. يتضمن تقرير التكوين كلاً من حالة التشغيل (التغميق، السرعة، نوع الوسائط، إلخ)، وخيارات الطابعة المثبتة (الشبكة، إعدادات الواجهة، القاطع، إلخ) ومعلومات وصف الطابعة (الرقم التسلسلي، اسم الطراز، إصدار البرنامج الثابت، إلخ).

- انظر اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين لطباعة هذا الملصق.
- انظر إدارة تكوين طابعة ZPL لمساعدتك على تفسير تقرير التكوين وأمر البرمجة المرتبط به وحالات الأمر المحددة في التقرير.

#### تحديد وضع الطباعة

استخدم وضع طباعة يتطابق مع الوسائط المستخدمة وخيارات الطابعة المتاحة. إن مسار الوسائط هو ذاته الخاص بلفة الوسائط والوسائط ذات الطيات المروحية.

لضبط الطابعة لاستخدام وضع طباعة متاح:

انظر دليل مبرمج ZPL، أمر MM^. رابط الدعم — www.zebra.com/zd200d-info

#### أوضاع الطباعة

- الفصل ---- يمكن استخدام هذا الوضع (الافتراضي) مع أي خيار من خيارات الطابعة ومع معظم أنواع الوسائط. تقوم الطابعة بطباعة تنسيقات الملصقات عند تلقيها. يستطيع مشغل الطابعة فصل الملصقات المطبوعة في أي وقت بعد طباعتها.
- نزع غلاف اللصق ملحق موزع الملصقات الاختياري فقط. تقوم الطابعة بنزع الملصق من البطانة أثناء الطباعة ثم تتوقف مؤقتاً إلى أن يتم إزالة الملصق.
  - القاطع ملحق القاطع الاختياري فقط. تقوم الطابعة بالقطع بين الملصقات بعد طباعة كل منها.

#### ضبط جودة الطباعة

تتأثر جودة الطباعة بإعداد الحرارة (الكثافة) لرأس الطباعة وسرعة الطباعة والوسائط المستخدمة. قم بالتجربة باستخدام هذه الإعدادات للعثور على المزيج المثالي لاستخدامك. يمكن تكوين جودة الطباعة باستخدام نظام "تكوين جودة الطباعة" الخاص بأداة الإعداد المساعدة من Zebra.



**ملاحظة •** قد تضع الشركات المصنعة للوسائط توصيات محددة فيما يتعلق بإعدادات السرعة للطابعة الخاصة بك والوسائط. قد تكون السرعة الموصى بها أقل من إعداد السرعة القصوى بطابعتك!

يمكن التحكم في إعداد التغميق (أو الكثافة) من خلال:

- أمر إعداد التغميق ZPL (CPA) (راجع دليل برمجة ZPL).
- برنامج تشغيل الطابعة لنظام Windows أو برنامج التطبيق مثل ™ZebraDesigner.
- استخدم أمر معدل الطباعة (**^PR**) لتقليل سرعة الطباعة إلى 102 مم/ث (4 بوصة/ثانية افتراضي). راجع دليل برمجة ZPL.

يمكن التحقق من إعدادات الوسائط بالطابعة من خلال طباعة ملصق تكوين الطابعة. راجع اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين لمزيد من التفاصيل.

#### ضبط عرض الطباعة

يجب ضبط عرض الطباعة:

- قبل استخدام الطابعة للمرة الأولى.
- يمكنك في أي وقت تغيير عرض الوسائط المستخدمة.

يجب ضبط عرض الطباعة من خلال:

- برنامج تشغيل الطابعة لنظام Windows أو برنامج التطبيق مثل ™ZebraDesigner.
- التحكم في عمليات تشغيل الطباعة باستخدام برمجة ZPL، راجع أمر عرض الطباعة (PW^) (راجع دليل برمجة ZPL الخاص بك).

## استبدال المستلزمات أثناء استخدام الطابعة

إذا نفدت الوسائط (الملصقات، الإيصالات، البطاقات، التذاكر، إلخ) أثناء الطباعة، اترك الطابعة قيد التشغيل أثناء إعادة التحميل (نتائج فقدان البيانات إذا قمت بإيقاف تشغيل الطابعة). بعد أن تقوم بتحميل لفة وسائط جديدة، اضغط على زر التغذية لإعادة التشغيل.

## الطباعة على الوسائط ذات الطيات المروحية

تتطلب منك الطباعة على الوسائط ذات الطيات المروحية ضبط موضع توقف موجهات الوسائط.

1. قم بفتح الغطاء العلوي.



C. اضبط موضع توقف موجه الوسائط باستخدام بكرة التحكم الذهبية. استخدم قطعة وسائط ذات طيات مروحية لضبط موضع التوقف. قم بتدوير العجلة بعيداً عنك كي تجعل الموجهات أعرض. قم بتدوير العجلة تجاهك كي تجعل موجهات الوسائط أضيق.



#### عمليات الطباعة

قم بإدخال الوسائط عبر الفتحة في الجزء الخلفي من الطابعة وضع الوسائط بين موجه الوسائط وحوامل اللفة.



1. اغلق الغطاء العلوي.

**بعد الطباعة أو استخدام زر التغذية لتقديم عدة ملصقات:** إذا لم تتبع الوسائط المركز (تتحرك من جانب إلى جانب) أو تعرضت جوانب الوسائط (البطانة، البطاقة، الورق، وغيرها) للتآكل أو التلف عند الخروج من الطابعة، فقد يلزم إجراء المزيد من الضبط لموضع توقف موجه الوسائط.

إذا لم يؤد ذلك إلى تصحيح المشكلة، فيمكن توجيه الوسائط عبر سنيّ حمل اللفة على موجه الوسائط. يمكن وضع بكرة لفة فارغة بنفس عرض حزمة الوسائط ذات الطيات المروحية بين حوامل اللفة لتوفير المزيد من الدعم للوسائط الرفيعة.

## الطباعة مع وجود لفة وسائط مركبة خارجيًا

تتسع الطابعة للفة الوسائط المركبة خارجيًا على نحو يشبه دعم الطابعة للوسائط ذات الطيات. تتطلب الوسائط أن يكون لمجموعة لفة الوسائط والحامل قصورًا ذاتيًا منخفضًا لجذب الوسائط خارج اللفة.

## اعتبارات لفة الوسائط المركبة خارجيًا:

- بصورة مثالية، يجب أن تدخل الوسائط الطابعة مباشرة خلف الطابعة عبر فتحة الوسائط ذات الطيات في الجزء الخلفي للطابعة. انظر الطباعة على الوسائط ذات الطيات المروحية لتحميل الوسائط.
- استخدم سرعة الطباعة الافتراضية التي تبلغ 102 مم/ث (4 بوصة/ثانية) في طرازات الطابعة ZD230. راجع دليل برمجة ZPL.
  - يجب أن تتحرك الوسائط بسلاسة وحرية. يجب ألا تنزلق الوسائط وتهتز ويتم إعاقتها ثم تتحرك ما إلى ذلك عند تركيبها على حامل الوسائط.
    - يجب ألا تلامس الطابعة لفة الوسائط.
    - يجب ألا تنزلق الطابعة أو يتم رفعها عن سطح التشغيل.

## استخدام ملحق موزع الملصقات الاختياري

يتيح لك ملحق موزع الملصقات الاختياري إمكانية طباعة ملصق ويتم إزالة مادة التغليف (البطانة/الشريط) تلقائياً. عند طباعة العديد من الملصقات، يؤدي إزالة الملصق الموزع (المنزوع) إلى تشغيل الطابعة لطباعة وتوزيع الملصق التالي.

لاستخدام وضع الموزع، اضبط "مناولة الوسائط" على "نزع غلاف اللصق" في برنامج تشغيل الطابعة أو من خلال أداة الإعداد المساعدة من Zebra باستخدام المعالج "Configure Printer Settings" (تكوين إعدادات الطابعة). وإلا، يجب عليك إرسال أوامر برمجة ZPL إلى الطابعة.

عند البرمجة بـ ZPL، يمكنك استخدام تسلسلات الأوامر الموضحة أدناه لتكوين الطابعة لاستخدام ملحق الموزع الاختياري:

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

1. قم بتحميل ملصقاتك في الطابعة. اغلق الطابعة واضغط على زر التغذية حتى يخرج ما لا يقل عن 100 مم أو 4 بوصات من الملصقات المكشوفة من الطابعة. يمكنك ترك الملصقات على البطانة.



**2.** ارفع البطانة أعلى الطابعة. اسحب المزلاج الذهبي في منتصف باب الموزع بعيداً عن الطابعة وسيفتح الباب.



**3.** أدخل بطانة الملصق بين باب الموزع وهيكل الطابعة.



**4.** أغلق باب الموزع أثناء سحب طرف بطانة الملصق بإحكام.



**5.** اضغط على زر التغذية (تقديم) وحرره مرة أو أكثر إلى أن يتم عرض ملصق أو إزالته.



6. أثناء مهمة الطباعة، ستقوم الطابعة بنزع الغلاف وعرض ملصق واحد. أخرج الملصق من الطابعة للسماح للطابعة بطباعة الملصق التالي.



**ملاحظة •** إذا لم تقم بتنشيط أداة استشعار التقاط الملصق لاكتشاف إزالة الملصق الموزع (المنزوع) باستخدام أوامر البرنامج، سيتم تكديس الملصقات المطبوعة وقد تتعرض الآلية للانثناء.

## خطوط الطابعة

تدعم الطابعة ZD-Series متطلبات لغتك والخط. توفر لغة البرمجة ™ZPL تخطيط الخطوط المتقدم وتقنية تغيير حجم الخط لدعم الخطوط التفصيلية (™TrueType أو ™OpenType) وتخطيط أحرف الترميز الموحد بالإضافة إلى الخطوط النقطية الأساسية وصفحات رموز الأحرف.

تعتمد إمكانيات الخطوط في الطابعة على لغة البرمجة. تصف أدلة برمجة ZPL وEPL القديمة وتوثق الخطوط وصفحات الترميز والوصول إلى الأحرف وإدراج الخطوط وقيود لغات برمجة الطابعة المعنية. انظر أدلة برمجة الطابعة للحصول على معلومات حول دعم النص والخطوط والأحرف.

تتمتع Zebra بمجموعة متنوعة من الأدوات المساعدة وبرامج التطبيقات التي تدعم تنزيل الخطوط إلى الطابعة للغات برمجة الطابعة ZPL وEPL.



**هام •** بعض خطوط ZPL المثبتة في المصنع في الطابعة خاصتك لا يمكن نسخها أو استنساخها أو استعادتها إلى الطابعة من خلال إعادة تحميلها أو تحديث البرنامج الثابت. إذا تم إزالة هذا الترخيص الذي يعيق خطوط ZPL بواسطة أمر حذف كائن ZPL صريح، فيجب إعادة شرائها وإعادة تثبيتها بواسطة تنشيط الخط والأداة المساعدة للتثبيت. لا تملك خطوط EPL هذا القيد.

#### تحديد الخطوط في الطابعة

يتم مشاركة الخطوط والذاكرة من خلال لغات البرمجة في الطابعة. يمكن تحميل الخطوط في مواقع تخزين مختلفة في الطابعة. تستطيع برمجة ZPL التعرف على خطوط EPL وZPL. تستطيع برمجة EPL التعرف فقط على خطوط EPL. انظر أدلة المبرمج المعنية للحصول على مزيد من المعلومات حول الخطوط وذاكرة الطابعة.

#### خطوط ZPL

- لإدارة وتنزيل الخطوط لعملية طباعة ZPL، استخدم الأداة المساعدة لإعداد ZebraNet™ Bridge.
- لعرض جميع الخطوط المحملة في طابعتك، قم بإرسال أمر ZPL **^WD** إلى الطابعة. انظر دليل مبرمج ZPL لمعرفة التفاصيل.
  - يتم تحديد الخطوط النقطية في مختلف مناطق ذاكرة الطابعة من خلال امتداد الملف FNT في ZPL.
- يتم تحديد الخطوط القابلة للتوسع باستخدام امتدادات الملفات TTF، .TTE أو OTF في ZPL. لا تدعم EPL هذه الخطوط.

#### توطين الطابعة باستخدام صفحات الترميز اللغوي

تدعم الطابعة مجموعتيّ لغة والمنطقة ومجموعات الأحرف للخطوط الدائمة المحملة في الطابعة لكل لغة برمجة بالطابعة و\_EPL وEPL وتدعم الطابعة التوطين باستخدام صفحات الترميز اللغوي لخريطة الرموز الدولية المشتركة.

• لدعم صفحات رموز ZPL بما في ذلك الترميز الموحد، انظر الأمر CT^ في دليل برمجة ZPL.

## مجموعات الخطوط الآسيوية والخطوط الكبيرة الأخرى

تحتوي الخطوط الرمزية والتصويرية في اللغات الآسيوية على مجموعات أحرف كبيرة مع آلاف الأحرف التي تدعم صفحة الترميز اللغوي للغة واحدة. ومن أجل دعم مجموعات الأحرف الآسيوية الكبيرة، تبنت الصناعة نظام الأحرف مزدوجة البايت (67840 بحد أقصى) بدلاً من الأحرف أحادية البايت (256 بحد أقصى) التي تستخدمها الأحرف في اللغات التي تعتمد على اللاتينية للتعامل مع مجموعات الخطوط الكبيرة. ومن أجل التعامل مع عدة لغات باستخدام مجموعة خطوط واحدة، تم ابتكار الترميز الموحد. يدعم خط الترميز الموحد واحدة أو أكثر من نقاط الرموز (ربطها بخرائط أحرف صفحات الترميز الغوي) ويمكن الوصول إليها بطريقة قياسية تعمل على حل التصارب في تخطيط الأحرف. تدعم لغة برمجة البايت. لغتى برمجة الطابعة مجموعات الخطوط الآسيوية ذات الأحرف التصويرية الكبيرة مزدوجة البايت.

يعتمد عدد الخطوط التي يمكن تنزيلها على مساحة ذاكرة فلاش المتاحة وغير المستخدمة بالفعل وحجم الخط المراد تنزيله.

بعض خطوط الترميز الموحد كبيرة مثل خط MS (Microsoft) Arial Unicode (23 ميجا بايت) المتاح من Microsoft أو خط Andale (22 ميجا بايت) المتاح من Zebra. تدعم عادةً مجموعات الخطوط الكبيرة هذه عدداً كبيراً من اللغات أيضاً.

#### الحصول على الخطوط الآسيوية

يمكن تنزيل مجموعات الخطوط النقطية الآسيوية في الطابعة بواسطة المستخدم أو القائم على التكامل. يتم شراء خطوط ZPL بشكل منفصل عن الطابعة. تتوفر الخطوط الآسيوية EPL لتنزيلها مجاناً من موقع Zebra على الإنترنت.

- الصينية البسيطة والتقليدية
- (يتم تحميل خط اللغة الصينية البسيطة SimSun القابل للتوسع مسبقاً في الطابعات المباعة مع سلك طاقة صيني)
  - اليابانية تخطيطات JIS و Shift-JIS
    - الكورية بما فيها جوهاب
      - التايلاندية

## محولات لفة الوسائط

#### طقم المحول

يشتمل طقم محولات لفة الوسائط على زوج من محولات لفة الوسائط بقطر داخلي 38.1 مم (1.5 بوصة) وبرغيين (2) لتركيبهما.

#### استخدام المحول

- إن المحولات مخصصة لتثبيتها بصورة دائمة في الطابعة.
- ويمكن تغييرها لدعم أحجام أخرى من لفات الوسائط التي تتطلب أحد أحجام المحول هذه.
  - قد تتعرض المحولات للتآكل إذا تم تغييرها كثيراً.
- قد يؤدي إزالة محولات الوسائط للطباعة على بكرات اللفات القياسية إلى ترك قطع بلاستيكية في المساحات الجانبية لحوامل لفة الوسائط حيث تحتك مع اللفة. ادفع هذه القطع الملحقة للخلف في جانب حامل لفة الوسائط.

#### تركيب محولات لفة الوسائط

1. ضع برغي واحد في فتحة تركيب المحول العلوية لكلا حامليّ اللفة. ابدأ تدوير البرغي في اتجاه عقارب الساعة باستخدام مفتاح الربط توركس إلى أن يبرز طرف البرغي قليلاً من داخل حامل اللفة. إن البراغي ذاتية اللولبة.



- **2.** ضع المحول على الجزء الداخلي من حامل اللفة. يكون الجانب الكبير من المحول في الأعلى. ويواجه الجانب الأملس (عديم الأشرطة) الجزء الأوسط من الطابعة.
- 3. قم بمحاذاة فتحة البرغي العلوية بالمحول مع طرف البرغي البارز واضغطه بإحكام على هيكل حامل اللفة. احكم ربط البرغي حتى لا تجد أي فجوة بين المحول وحامل اللفة. تجنب الربط بعد هذه النقطة. سيؤدي الإفراط في الربط إلى قطع سن اللولب.
- **4**. أدخل برغي في فتحة تركيب المحول السفلية. اضغط المحول بإحكام على حامل اللفة مع ربط البرغي. احكم ربط البرغي حتى لا تجد أي فجوة بين المحول وحامل اللفة. تجنب الربط بعد هذه النقطة. سيؤدي الإفراط في الربط إلى قطع سن اللولب.
  - 5. كرر الخطوات 1-4 مع المحول الآخر وحامل اللفة.



يقدم هذا القسم إجراءات التنظيف والصيانة الدورية.

#### التنظيف

قد تحتاج طابعة Zebra الخاصة بك إلى صيانة دورية لتظل الطابعة محتفظة بكامل قدرتها الوظيفية وطباعة ملصقات وإيصالات وبطاقات وغيرها بجودة عالية.

#### أدوات التنظيف

يوصى باستخدام أدوات تنظيف الطابعة التالية مع طابعتك:

- أقلام تنظيف رأس الطباعة لتنظيف سهل لرأس طباعة المشغل
- %90 بحد أدنى كحول أيزوبروبيلي نقي (10% ماء بحد أقصى) (استخدم موزع الكحول الذي عليه الملصق. تجنب تمامًا
   إعادة ترطيب مواد التنظيف المستخدمة لتنظيف الطابعة).
  - ممسحات التنظيف الخالية من النسالة لمسار الوسائط والموجهات وأدوات الاستشعار ومناديل التنظيف لمسار الوسائط والجزء الداخلي (على سبيل المثال Kimberly-Clark Kimwipes).
    - علبة الهواء المضغوط.

**هام** ● لا تتطلب آلية القاطع تنظيف الصيانة. تجنب تنظيف الشفرة أو الآلية. للشفرة طلاء خاص لمقاومة المواد اللاصقة والتآكل.

**هام** ● ينتج عن استخدام كمية كبيرة من الكحول تلوث المكونات الإلكترونية مما يتطلب وقتًا أطول للتجفيف قبل أن تعمل الطابعة بشكل صحيح.



**هام** ● لا تستخدم ضاغط هواء بدلًا عن علبة الهواء المضغوط. لأن ضاغطات الهواء تتسبب في دخول الملوثات والجسيمات الدقيقة في نظام الهواء وتلف الطابعة الخاصة بك.

**تنبيه من خطر إصابة العين •** استخدم واقي العين لحماية عينيك من الجسيمات والأجزاء المتطايرة عند استخدام الهواء المضغوط.

#### احصل على أدوات Zebra وملحقاتها لتنظيف الطابعة الخاصة بك

انتقل إلى موقع Zebra على الإنترنت: <u>www.zebra.com/accessories</u>
## جدول التنظيف الموصى به

## رأس الطباعة

الفاصل الزمني: قم بتنظيف رأس الطباعة بعد طباعة كل 5 اسطوانات.

الإجراء: تنظيف رأس الطباعة

## اسطوانة (سير) لوح الطباعة

<mark>الفاصل الزمني:</mark> حسبما يلزم لتحسين جودة الطباعة. قد تنزلق اسطوانات لوح الطباعة مما يؤدي إلى تشوه الصورة المطبوعة، وفي أسوأ الأحوال عدم تحرك الوسائط (الملصقات، الإيصالات، البطاقات، إلخ).

الإجراء: انظر تنظيف واستبدال لوح الطباعة.

## مسار الوسائط

**الفاصل الزمني:** نظف حسبما يلزم.

**الطريقة:** قم بتنظيفه تماماً باستخدام ممسحات تنظيف خالية من النسالة وقطع قماش مبللة بـ 90% من الكحول الأيزوبروبيلي. دع الكحول يتبخر تماماً.

الإجراء: انظر تنظيف مسار الوسائط.

## الجزء الداخلي

الفاصل الزمني: نظّف الطابعة حسبما يلزم.

**الطريقة:** استخدم قطعة قماش ناعمة أو فرشاة أو الهواء المضغوط لمسح أو نفخ الغبار والجسيمات من الطابعة. استخدم 90% من الكحول الأيزوبروبيلي وقطعة قماش تنظيف خالية من النسالة لتذويب الملوثات مثل الزيوت والأوساخ.

## الجزء الخارجي

**الفاصل الزمني:** نظف حسبما يلزم.

**الطريقة:** استخدم قطعة قماش ناعمة أو فرشاة أو الهواء المضغوط لمسح أو نفخ الغبار والجسيمات من الطابعة. يمكن تنظيف الجزء الخارجي من الطابعة باستخدام صابون عادي ومحاليل ماء لترطيب قطعة القماش. استخدم فقط أُقل كمية من محلول التنظيف لتجنب دخول المحلول في الطابعة أو أماكن أخرى. تجنب تنظيف الموصلات أو الجزء الداخلي من الطابعة بهذه الطريقة.

## ملحق موزع الملصقات الاختياري

**الفاصل الزمني:** حسبما يلزم لتحسين عمليات توزيع الملصقات.

الإجراء: انظر تنظيف ملحق موزع الملصقات الاختياري.

## الصيانة

## ملحق القاطع الاختياري

**الفاصل الزمني:** ليس مكون قابل للخدمة بواسطة المشغل. **تجنب التنظيف** داخل فتحة القاطع أو آلية الشفرة. يمكنك استخدام تنظيف الجزء الخارجي لتنظيف حافة القاطع (المبيت).

**الطريقة:** اتصل بفني خدمة.

الإجراء: لا ينطبق.



**تحذير من القطع •** لا توجد أجزاء قابلة للخدمة بواسطة المشغل في وحدة القاطع. تجنب تماماً إزالة غطاء القاطع (الحافة). تجنب تماماً محاولة إدخال أشياء أو أصابعك في آلية القاطع.



**هام** • للشفرة طلاء خاص لمقاومة المواد اللاصقة والتآكل. قد يؤدي تنظيفها إلى إتلاف الشفرة.

()

**هام •** إن استخدام أدوات أوممسحات قطنية أو مذيبات غير معتمدة (بما في ذلك الكحول)، وما إلى ذلك قد يؤدي إلى إتلاف القاطع أو تقليل مدة صلاحية القاطع أو قد يتسبب في انثناء القاطع.

# تنظيف رأس الطباعة

استخدم دائمًا قلم تنظيف جديد على رأس الطباعة (يحمل القلم القديم الملوثات من استخدامه السابق مما قد يتسبب في تلف رأس الطباعة).

عندما تقوم بتحميل وسائط جديدة، ينبغي عليك تنظيف رأس الطباعة لإجراء عمليات طباعة مثالية.



**تنبيه من خطر الأسطح الساخنة ●** يصبح رأس الطباعة ساخنًا أثناء الطباعة. للحماية من تلف رأس الطباعة وخطر حدوث إصابة شخصية، تجنب ملامسة رأس الطباعة. استخدم فقط قلم تنظيف لصيانة رأس الطباعة.

**تنبيه من خطر تفريغ الكهرباء الاستاتيكية •** قد يتسبب تفريغ طاقة الكهرباء الاستاتيكية التي تتراكم على سطح الجسم البشري أو الأسطح الأخرى في تلف أو تدمير رأس الطباعة والمكونات الإلكترونية الأخرى المستخدمة في هذا الجهاز. يجب أن تتبع إجراءات آمنة من الكهرباء الاستاتيكية عند العمل باستخدام رأس الطباعة أو المكونات الإلكترونية الموجودة أسفل الغطاء العلوي.

## الطابعات الحرارية المباشرة

عندما تقوم بتحميل وسائط جديدة، يمكنك أيضًا تنظيف رأس الطباعة.

- 1. افرك قلم التنظيف عبر المنطقة الداكنة من رأس الطباعة. قم بالتنظيف من الوسط إلى الخارج. سيعمل ذلك على تحريك المادة اللاصقة المنقولة من حواف الوسائط إلى خارج مسار الوسائط.
  - **2.** انتظر دقيقة واحدة قبل إغلاق الطابعة حتى تجف المكونات.



## تنظيف مسار الوسائط

استخدم ممسحة تنظيف و/أو قطعة قماش خالية من الوبر لإزالة الحطام أو الغبار أو القشرة التي تراكمت على الحوامل والموجهات وأسطح مسار الوسائط. بلّل الممسحة أو قطعة القماش قليلاً بـ 90% من محلول الكحول الأيزوبروبيلي. وفيما يتعلق بالأجزاء التي يصعب تنظيفها، استخدم المزيد من الكحول على ممسحة تنظيف لنقع الحطام لتفتيت أي مواد لاصقة قد تكون متراكمة على الأسطح في حجرة الوسائط.

تجنب تنظيف رأس الطباعة أو أدوات الاستشعار أو لوح الطباعة كجزء من هذه العملية.

ويتم تنظيف النصف السفلي من هذه الطابعات بالطريقة نفسها.

- قم بمسح الأسطح الداخلية لحوامل اللفة والجانب السفلي من موجهات الوسائط بممسحات ومناديل التنظيف.
- امسح قناة انزلاق أداة الاستشعار المتحركة (ولكن ليس أداة الاستشعار). حرك أداة الاستشعار للوصول إلى جميع المساحات.
  - انتظر دقيقة واحدة قبل إغلاق الطابعة. تخلص من أدوات التنظيف المستخدمة.



## الصيانة

## تنظيف ملحقات القاطع وموزع الملصقات الاختيارية

هذا متابعة لتنظيف مسار الوسائط لأي من الخيارين، في حالة تثبيته.

## تنظيف ملحق القاطع الاختياري

يمكن تنظيف أسطح مسار الوسائط البلاستيكي ولكن ليس آلية أو شفرات القاطع الداخلية.



**هام** ● لا تتطلب آلية شفرة القاطع تنظيف الصيانة. تجنب تنظيف الشفرة. لهذه الشفرة طلاء خاص لمقاومة المواد اللاصقة والتآكل.



**تحذير من القطع •** لا توجد أجزاء قابلة للخدمة بواسطة المشغل في وحدة القاطع. تجنب تماماً إزالة غطاء القاطع (الحافة). تجنب تماماً محاولة إدخال أشياء أو أصابعك في آلية القاطع.



**ملاحظة •** إن استخدام أدوات أو ممسحات قطنية أو مذيبات غير معتمدة (بما في ذلك الكحول)، وما إلى ذلك قد يؤدي إلى إتلاف القاطع أو تقليل مدة صلاحية القاطع أو قد يتسبب في انحشار القاطع.

- امسح الحواف والأسطح البلاستيكية لفتحة إدخال الوسائط (الجزء الداخلي) وفتحة إخراج الوسائط (الجزء الخارجي) بالقاطع. قم بتنظيف الجزء الداخلي للأجزاء المحددة باللون الأزرق.
  - كرر العملية حسبما يلزم لإزالة أي مادة لاصقة أو بقايا ملوثات بعد جفافها.



## تنظيف ملحق موزع الملصقات الاختياري

- افتح الباب ونظّف قضيب نزع غلاف اللصق والأسطح الداخلية والحواف على الباب.
- **2.** امسح الاسطوانة أثناء دورانها. تخلص من الممسحة أو قطعة القماش. كرر عملية التنظيف لإزالة البقايا المخففة.
  - **3.** نظّف نافذة أداة الاستشعار. ينبغي أن تكون النافذة خالية من الخطوط والبقايا.



# تنظيف أداة الاستشعار

قد يتراكم الغبار على أدوات استشعار الوسائط. استخدم علبة هواء مضغوط. تجنب استخدام ضاغط هواء لإزالة الغبار. تضيف الضاغطات رطوبة وحبيبات دقيقة ومواد تشحيم قد تلوث طابعتك.

- 1. نظّف نافذة أداة الاستشعار لمتحركة. قم بإزالة الغبار برفق باستخدام فرشاة أو استخدم علبة هواء مضغوط؛ إذا لزم الأمر، استخدم ممسحة جافة لإزالة الغبار. في حالة بقاء المواد اللاصقة أو الملوثات الأخرى، استخدم ممسحة مبللة بالكحول لتفتيتها.
  - **2.** استخدم ممسحة جافة لإزالة أي بقايا تُركت من التنظيف الأول.
  - 3. كرر الخطوتين 1 و2 حسبما يلزم حتى تتم إزالة البقايا والآثار من أداة الاستشعار.



## تنظيف واستبدال لوح الطباعة

لا يتطلب لوح الطباعة (اسطوائة السير) عادةً التنظيف. قد يتراكم عادةً غبار الورق والبطانة دون التأثير على عمليات الطباعة.

قم بتنظيف لوح الطباعة (ومسار الوسائط) متى كان أداء الطابعة أو جودة الطباعة أو مناولة الوسائط رديئًا بشكل ملحوظ. لوح الطباعة هو سطح الطباعة واسطوانة السير للوسائط الخاصة بك. في حالة استمرار الالتصاق أو الانحشار بعد التنظيف، يجب أن تستبدل لوح الطباعة.



**هام** ● قد تتسبب الملوثات على اسطوانة لوح الطباعة في تلف رأس الطباعة أو انزلاق الوسائط أو التصاقها عند الطباعة. يجب تنظيف المواد اللاصقة والأوساخ والغبار العام والزيوت والملوثات الأخرى على الفور من على لوح الطباعة.

## الصيانة

# إزالة أسطوانة لوح الطباعة

يمكن تنظيف لوح الطباعة بممسحة خالية من النسالة (كممسحة Texpad) أو قطعة قماش خالية من الوبر ونظيفة ومبللة قليلاً جدًا بكحول طبي (نقي بنسبة تركيز 90% أو أفضل).

- افتح الغطاء (وباب الموزع في حالة تركيب الموزع). قم بإزالة الوسائط من منطقة لوح الطباعة.
- **2**. اسحب ألسنة تحرير مزلاج محمل لوح الطباعة على الجانبين الأيمن والأيسر تجاه مقدمة الطابعة وقم بتدويرها لأعلى.







**3.** ارفع لوح الطباعة خارج الإطار السفلي للطابعة.



**4.** حرك الترس والمحملين (2) خارج عمود أسطوانة لوح الطباعة.



## الصيانة

- 5. التنظيف فقط قم بتنظيف رأس الطباعة باستخدام ممسحة مبللة بالكحول. نظّف من المنتصف إلى الخارج. كرر هذه العملية إلى أن يتم تنظيف سطح الأسطوانة بالكامل. في حالة وجود تراكم كثيف للمادة اللاصقة أو انحشار الملصق، كرر العملية إلى أن يتم تنظيف سطح الأسطوانة بالكامل. في حالة وجود تراكم كثيف للمادة اللاصقة أو انحشار الملصق، كرر العملية باستخدام ممسحة جديدة لإزالة الملوثات المتبقية. قد يتم تخفيف المواد اللاصقة وال العملية باستخدام ممسحة جديدة لإزالة الملوثات المتبقية. قد يتم تخفيف المواد اللاصقة والزيوت، على سبيل المثال، من خلال التنظيف الأولي ولكن لا يتم إزالتها تماماً.
  - تخلص من ممسحات التنظيف بعد الاستخدام لا تعيد استخدامها.
  - 7. تأكد من وجود المحامل وترس التشغيل على عمود أسطوانة لوح الطباعة.



- 8. قم بمحاذاة لوح الطباعة مع الترس إلى اليسار وخفضه في الإطار السفلي للطابعة.
- 9. قم بتدوير ألسنة تحرير مزلاج محمل لوح الطباعة لأسفل على الجانبين الأيمن والأيسر تجاه الجزء الخلفي للطابعة وتثبيتها في مكانها.
  - **10.**اترك الطابعة تجف لمدة دقيقة واحدة قبل إغلاق باب الموزع أو غطاء الوسائط أو تحميل الملصقات.

## الصيانة

# تحديث البرامج الثابتة بالطابعة

قد يلزم تحديث البرامج الثابتة بالطابعة بصورة دورية للحصول على الميزات الجديدة والتحسينات وتحديثات الطابعة للتعامل مع الوسائط والاتصالات.

استخدم أدوات الإعداد المساعدة من Zebra لتحميل البرامج الثابتة الجديدة.

- **1.** افتح أدوات الإعداد المساعدة من Zebra.
  - **2.** حدد طابعتك المثبتة.
- 3. انقر فوق الزر "Open Printer Tools" (فتح أدوات الطابعة) وسيتم فتح نافذة "Tools" (الأدوات).
  - 4. انقر فوق علامة التبويب "Action" (إجراء).
  - قم بتحميل وسائط في الطابعة. انظر تحميل لفة الوسائط.
- 6. انقر فوق سطر النص "Send file" (إرسال ملف). سيعرض النصف السفلي من النافذة اسم ملف ومسار مع الزر Browse. (...) (استعراض) لتحديد أحدث إصدار من البرامج الثابتة التي قمت بتنزيلها من موقع Zebra الإلكتروني.
- 7. راقب واجهة المستخدم وانتظر. إذا كان إصدار البرنامج الثابت مختلف عن الإصدار المثبت على الطابعة، سيتم تنزيل البرنامج الثابت على الطابعة. سيومض مؤشر الحالة بالضوء الأخضر أثناء تنزيل البرنامج الثابت. سيتم إعادة تشغيل الطابعة وتبدأ في تثبيت البرنامج الثابت. عند الانتهاء من تحديث البرنامج الثابت، سيعرض مؤشر الحالة ضوء أخضر ثابت حيث يتم التحقق من البرنامج الثابت وتثبيته. يتم طباعة تقرير تكوين الطابعة تلقائياً ويكون تحديث البرنامج الثابت قد اكتمل.

# الصيانة الأخرى للطابعة

لا توجد إجراءات صيانة على مستوى المستخدم بخلاف تلك الواردة بالتفصيل في هذا القسم. انظر استكشاف الأخطاء وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات حول تشخيص الطابعة ومشكلات الطباعة.

# المصاهر (الفيوز)

لا توجد مصاهر قابلة للاستبدال في هذه الطابعات أو مصادر الطاقة.

# استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم إجراءات ومعلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

# حل التنبيهات والأخطاء

## التنبيه: Media Path (مسار الوسائط)

## (رأس الطباعة مفتوح) Printhead Open

تم الضغط على أمر طباعة أو زر تغذية واكتشفت الطابعة أن رأس الطباعة (الغطاء) غير مغلق.

السبب المحتمل - 1

الغطاء مفتوح أو لم يتم غلقه بشكل ملائم.

**الحل** أغلق الغطاء/رأس الطباعة. اضغط لأسفل على الزوايا العلوية الأمامية لغطاء الطابعة. يجب أن تسمع وتشعر عادة بتثبيت الغطاء في مكانه لقفل الغطاء وإغلاقه للطباعة.

انظر فتح وإغلاق الطابعة.

السبب المحتمل - 2

**الحل** اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

## (نفدت الوسائط) Media Out

تم الضغط على أمر طباعة أو زر التغذية أو أنك تقوم بالطباعة؛ والطابعة لا تستطيع اكتشاف الوسائط في مسار الطباعة.

السبب المحتمل - 1

لا توجد وسائط (لفة) في الطابعة.

**الحل** حمل الوسائط التي تريد في الطابعة وأغلق الطابعة. أنت تحتاج للضغط على زر FEED مرة أو على زر الإيقاف المؤقت لجعل الطابعة تستأنف عملية الطباعة خاصتك. انظر تحميل لفة الوسائط.

#### السبب المحتمل - 2

قم بفتح الطابعة: إذا كان هناك ملصقًا مفقودًا على اللفة بين ملصقين في نهاية إحدى لفات الملصقات، فهذه هي الطريقة المستخدمة من قبل الشركة المصنعة للفة الملصقات لمعرفة نهاية اللفة. انظر اكتشاف حالة نفاد الوسائط.

**الحل** استبدل لفة الوسائط الفارغة وتابع الطباعة. لا تقم بإيقاف تشغيل الطباعة أو ستفقد مهمة الطباعة. انظر اكتشاف حالة نفاد الوسائط.

#### السبب المحتمل - 3

أداة استشعار الوسائط المتحركة متحاذية بشكل خاطئ.

**الحل** تحقق من موضع أداة استشعار الوسائط المتحركة. انظر استخدام أداة الاستشعار المتحركة.

قد تحتاج الطباعة إلى المعايرة للوسائط بعد ضبط موقع أداة الاستشعار. انظر تشغيل معايرة وسائط SmartCal.

#### السبب المحتمل - 4

الطابعة معينة لوسائط غير متصلة (ملصقات أو علامة سوداء)، وتم تحميل وسائط متصلة.

**الحل** تحقق من أن موضع أداة استشعار الوسائط في موقع افتراضي مركزي. انظر استخدام أداة الاستشعار المتحركة.

قد تحتاج الطباعة إلى إعادة المعايرة للوسائط بعد ضبط موقع أداة الاستشعار. انظر تشغيل معايرة وسائط SmartCal.

#### السبب المحتمل - 5

أداة استشعار الوسائط متسخة.

**الحل** نظف مجموعة أداة استشعار الفتحات (الفجوة) العلوية وأدوات استشعار الوسائط المتحركة السفلى. انظر تنظيف أداة الاستشعار.

أعد تحميل الوسائط خاصتك واضبط موضع أداة استشعار الوسائط القابلة للتحرك وأعد معايرة الطابعة من أجل الوسائط. انظر تحميل لفة الوسائط وتشغيل معايرة وسائط SmartCal.

#### السبب المحتمل - 6

استشعار الوسائط لا يعمل. تلف محتمل لبيانات الذاكرة أو مكونات تالفة.

**الحل** أعد تحميل برنامج الطابعة الثابت. انظر تحديث البرامج الثابتة بالطابعة.

**الحل** اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

## (خطأ قطع) CUT ERROR

شفرة القاطع مقيدة ولا تتحرك بشكل صحيح

#### السبب المحتمل - 1

تسببت الوسائط أو المواد اللاصقة أو جسم خارجي في إيقاف شفرة القاطع ومنعها من العمل.

**الحل** 1- قم بإيقاف تشغيل الطابعة من خلال الضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 5 ثوان. انتظر حتى يتم إيقاف تشغيل الطابعة بالكامل. قم بتشغيل الطابعة.

الحل اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

**تحذير من القطع •** لا توجد أجزاء قابلة للخدمة بواسطة المشغل في وحدة القاطع. تجنب تماماً إزالة غطاء القاطع (الحافة). تجنب تماماً محاولة إدخال أشياء أو أصابعك في آلية القاطع.



ملاحظة • إن استخدام أدوات أو ممسحات قطنية أو مذيبات غير معتمدة (بما في ذلك الكحول)، وما إلى ذلك قد يؤدي إلى إتلاف القاطع أو تقليل مدة صلاحية القاطع أو قد يتسبب في انحشار القاطع.

# التنبيه: PRINTHEAD OVER TEMP (ارتفاع درجة حرارة رأس الطباعة)

درجة حرارة رأس الطباعة مرتفعة للغاية، وتم التوقف المؤقت للسماح لرأس الطباعة بأن تبرد.

#### السبب المحتمل - 1

تقوم الطابعة بطباعة مهمة ذات مجموعة كبيرة، وعادة ما تكون ذات كميات طباعة كبيرة.

الحل ستُستأنف عملية الطباعة بعد أن تبرد رأس الطباعة.

#### السبب المحتمل - 2

درجة الحرارة المحيطة في موقع الطابعة تتجاوز نطاق التشغيل المحدد. أحيانًا، قد تكون درجات الحرارة المحيطة في الطابعة أعلى إذا كانت موجودة في ضوء الشمس المباشر.

**الحل** غير موضع الطابعة أو برد درجة الحرارة المحيطة في المكان الذي تعمل فيه الطابعة.

# التنبيه: PRINTHEAD SHUTDOWN (إيقاف تشغيل رأس الطباعة)

درجة حرارة رأس الطباعة أدنى من درجة حرارة التشغيل المناسبة للطابعة.

السبب المحتمل - 1

تعرض رأس الطباعة لدرجة حرارة حرجة أو تعطل الطاقة

**الحل** قم بإيقاف تشغيل الطابعة من خلال الضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 5 ثوان. انتظر حتى يتم إيقاف تشغيل الطابعة بالكامل. قم بتشغيل الطابعة.

الحل اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

# التنبيه: PRINTHEAD UNDER TEMP (انخفاض درجة حرارة رأس الطباعة)

درجة حرارة رأس الطباعة أدنى من درجة حرارة التشغيل المناسبة للطابعة.

السبب المحتمل - 1

درجة الحرارة المحيطة لموقع الطابعة أقل من نطاق التشغيل المحدد.

**الحل** قم بإيقاف تشغيل الطابعة. انقل موقع الطابعة وانتظر حتى ترتفع درجة حرارتها بصورة طبيعية. قد تتكثف الرطوبة على الطابعة إذا تغيرت درجة الحرارة بسرعة عالية.

السبب المحتمل - 2

فشل المقاوم الحراري لرأس الطابعة.

**الحل** قم بإيقاف تشغيل الطابعة من خلال الضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 5 ثوان. انتظر حتى يتم إيقاف تشغيل الطابعة بالكامل. قم بتشغيل الطابعة.

**الحل** اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

# حل مشكلات الطباعة

يساعدك هذا القسم على تحديد مشكلات الطباعة أو جودة الطباعة والأسباب المحتملة والحلول الموصى بها.

#### المشكلة: مشكلات جودة الطباعة العامة

الصورة المطبوعة لا تبدو بشكل صحيح.

#### السبب المحتمل - 1

تم تعيين الطابعة عند مستوى تغميق و/أو سرعة طباعة غير صحيحة.

**الحل** اضبط إعداد تغميق الطابعات. انظر ضبط جودة الطباعة.

#### السبب المحتمل - 2

رأس الطباعة متسخ.

الحل قم بتنظيف رأس الطباعة. انظر تنظيف رأس الطباعة.

#### السبب المحتمل - 3

أسطوانة رأس الطباعة متسخة أو تالفة.

الحل قم بتنظيف أو استبدال لوح الطباعة. قد تتعرض ألواح الطباعة للتآكل أو التلف. انظر تنظيف واستبدال لوح الطباعة.

#### السبب المحتمل - 4

ربما تستخدم مصدر طاقة خاطئ.

**الحل** تأكد من أنك تستخدم مصدر الطاقة المزود مع هذه الطابعة.

#### السبب المحتمل - 5

رأس الطباعة متآكلة.

**الحل** اتصل بشريك Zebra الخاص بك أو دعم Zebra الفني للحصول على المساعدة.

## المشكلة: لا توجد طباعة على الملصق

لا يتم طباعة صورة الطباعة.

#### السبب المحتمل - 1

قد لا تكون الوسائط وسائط حرارية مباشرة (وهي وسائط مصنوعة لطابعات النقل الحراري).

الحل انظر إجراء الاختبار، تحديد أنواع الوسائط الحرارية.

#### السبب المحتمل - 2

تم تحميل الوسائط بشكل غير صحيح.

**الحل** يجب أن يكون الوجه القابل للطباعة من الوسائط مواجهًا لأعلى باتجاه رأس الطباعة. انظر الاستعداد للطباعة متبوعًا بـ تحميل لفة الوسائط.

## المشكلة: الملصقات محرفة في الحجم أو اختلاف موضع بداية منطقة الطباعة

تشتمل على صورة مطبوعة يتم تجاوزها بين الملصقات (سوء التسجيل).

#### السبب المحتمل - 1

تم تحميل الوسائط بشكل خاطئ أو لم يتم ضبط أداة استشعار الوسائط المتحرك بشكل ملائم.

**الحل** تأكد من ضبط أداة الاستشعار ووضعها بشكل صحيح لنوع الوسائط الخاص بك وموقع الاستشعار. انظر تحميل لفة الوسائط وإعداد استشعار الوسائط حسب نوع الوسائط واستخدام أداة الاستشعار المتحركة.

#### السبب المحتمل - 2

لم يتم معايرة أدوات استشعار الوسائط لطول الوسائط الخاصة بك أو الخصائص الفيزيائية أو نوع الاستشعار (فجوة/حز أو متصلة أو علامة).

الحل انظر تشغيل معايرة وسائط SmartCal.

#### السبب المحتمل - 3

اسطوانة (محرك) رأس الطباعة ينزلق أو تالف.

**الحل** قم بتنظيف أو استبدال لوح الطباعة. قد تتعرض ألواح الطباعة للتآكل أو التلف. انظر تنظيف واستبدال لوح الطباعة.

#### السبب المحتمل - 4

الطابعة بها مشكلات اتصال في الكابلات أو إعدادات الاتصال.

الحل انظر مشكلات الاتصال.

# مشكلات الاتصال

يحدد هذا القسم مشكلات الاتصالات والأسباب المحتملة والحلول الموصى بها.

# المشكلة: تم إرسال مهمة الملصق، عمليات نقل البيانات، لكن لا توجد طباعة

تم إرسال تنسيق ملصق إلى الطابعة لكن لم يتم التعرف عليه. تم نقل البيانات لكن لم يحدث طباعة.

#### السبب المحتمل - 1

أحرف البادئة أو الفاصل المعينة في الطابعة لا تتوافق مع تلك الموجودة في تنسيق الملصق.

**الحل** تحقق من أحرف بادئة برمجة (ZPL (COMMAND CHAR) والفاصل (DELIM./CHAR). إعداد التكوين إلى الإحالة المرجعية للأمر.

#### السبب المحتمل - 2

يتم إرسال بيانات غير صحيحة إلى الطابعة.

الحل افحص تنسيق الملصق. انظر دليل مبرمج ZPL للتعرف على تفاصيل برمجة الطابعة.

## مشكلات متنوعة

يحدد هذا القسم المشكلات المتنوعة في الطابعة والأسباب المحتملة والحلول الموصى بها.

# المشكلة: تم فقدان أو تجاهل الإعدادات

تم تعيين بعض المعلمات بطريقة غير صحيحة.

## السبب المحتمل - 1

تم تغيير إعدادات الطابعة بدون حفظها.

#### الحل

لم يتم استخدام أمر ZPL ^ JU لحفظ التكوين قبل إيقاف تشغيل الطابعة. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم تشغيلها للتحقق من حفظ الإعدادات.

## السبب المحتمل - 2

أوامر تنسيق/شكل الملصق أو الأوامر المرسلة مباشرة إلى الطابعة بها أخطاء صيغة أو تم استخدامها بشكل غير صحيح.

- قام أمر برامج ثابتة بإيقاف تشغيل إمكانية تغيير المعلمة.
- قام أمر برامج ثابتة بإعادة المعلمة إلى الإعداد الافتراضي.

#### الحل

انظر دليل مبرمج ZPL للتحقق من استخدام وصيغة الأمر. استخدم هذا الرابط للحصول على موارد دعم الطابعة عبر الإنترنت:

ZD200 Series حرارية مباشرة الطابعة — ZD200 Series

## السبب المحتمل - 3

أحرف البادئة أو الفاصل المعينة في الطابعة لا تتوافق مع تلك الموجودة في تنسيق الملصق.

## الحل

تحقق من أن إعدادات برمجة ZPL لإعدادات حرف التحكم والأمر والفاصل والاتصال صحيحة لبيئة برنامج نظامك. اطبع تقرير تكوين لمعرفة العناصر الثلاثة (3) هذه ومقارنتها بالأوامر في شكل/تنسيق الملصق الذي تحاول طباعته. انظر اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين وتكوين ZPL.

#### السبب المحتمل - 4

قد تكون اللوحة المنطقية الرئيسية لا تعمل بشكل ملائم. البرامج الثابتة تالفة أو اللوحة المنطقية الرئيسية بحاجة للخدمة

#### الحل

1 — قم بإعادة تعيين الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. انظر أوضاع زر التغذية - تشغيل الطاقة إعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية أو استخدم الأداة المساعدة لإعداد Zebra وافتح Printer Tools (أدوات الطابعة) > Action (الإجراء) > Load printer defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية للطابعة).

2 — قم بإعادة تحميل البرامج الثابتة للطابعة. انظر تحديث البرامج الثابتة بالطابعة.

3 — إذا لم يتم استرجاع الطابعة من هذا الخطأ، اتصل بفني خدمة. هذا ليس عنصرًا قابلاً للخدمة بواسطة المستخدم.

## المشكلة: تعمل الملصقات غير المتصلة كملصقات متصلة.

تم إرسال تنسيق ملصق غير متصل مع وجود وسائط مطابقة محملة في الطابعة إلى الطابعة ولكن تم طباعته كما لو كان وسائط متصلة.

## السبب المحتمل - 1

لم يتم معايرة الطابعة للوسائط الجاري استخدامها.

## السبب المحتمل - 2

تم تكوين الطابعة للوسائط المتصلة.

## الحل

قم بتعيين الطابعة على نوع الوسائط الصحيح (فجوة/حز أو متصلة أو علامة) ومعايرة الطابعة باستخدام تشغيل معايرة وسائط SmartCal.

## المشكلة: يتم قفل الطابعة

كل أضواء المؤشر قيد التشغيل ويتم قفل الطابعة أو يتم قفل الطابعة أثناء إعادة التشغيل.

## السبب المحتمل - 1

تعرضت ذاكرة الطابعة للتلف بسبب حدث غير معروف.

## الحل - 1

1 — قم بإعادة تعيين الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. انظر أوضاع زر التغذية - تشغيل الطاقة - إعادة تعيين إعدادات المصنع الافتراضية أو استخدم الأداة المساعدة لإعداد Zebra و**افتح Printer Tools (أدوات الطابعة) > Action (الإجراء) >** Load printer defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية للطابعة).

2 — قم بإعادة تحميل البرامج الثابتة للطابعة. انظر تحديث البرامج الثابتة بالطابعة.

3 — إذا لم يتم استرجاع الطابعة من هذا الخطأ، اتصل بفني خدمة. هذا ليس عنصرًا قابلاً للخدمة بواسطة المستخدم.

# تشخيصات الطابعة

توفر التقارير التشخيصية وإجراءات المعايرة واستعادة إعدادات المصنع الافتراضية والتشخيصات الأخرى معلومات محددة حول حالة



**هام •** استخدام وسائط بعرض كامل عند إجراء الاختبارات الذاتية. إذا لم تكن الوسائط الخاصة بك واسعة بما يكفي، فقد يتم طباعة ملصقات الاختبار على أسطوانة (سير) لوح الطباعة.



**ملاحظة •** تلميحات حول اختبارات التشخيص:

- عند إجراء الاختبارات الذاتية هذه، لا ترسل البيانات إلى الطابعة من المضيف.
   إذا كانت الوسائط أقصر من الملصق المطلوب طباعته، يستمر ملصق الاختبار على الملصق التالي.
- عند إلغاء اختبار ذاتي قبل استكماله، قم دائمًا بإعادة تعيين الطابعة من خلال إيقاف تشغيلها ثم تشغيلها.
- إذا كانت الطابعة في وضع الموزع ويجري التفاف البطانة بواسطة جهاز الإمداد، فيجب أن يقوم جهاز الإمداد يدويًا بإزالة الملصقات بمجرد إتاحتها.

يتم تمكين كل اختبار ذاتي بالضغط على زر معين على واجهة المستخدم أو مجموعة من الأزرار أثناء تشغيل طاقة الطابعة. أبق الزر (الأزرار) مضغوطًا إلى أن ينطفئ أول مصباح مؤشر. يبدأ الاختبار الذاتي المحدد تلقائيًا في نهاية الاختبار الذاتي لتشغيل الطاقة.

# تقرير تكوين شبكة الطابعة (وBluetooth)

ستقوم طابعات ZD-Series ذات خيارات الاتصال السلكي أو اللاسلكي المثبتة في طباعة تقرير تكوين طابعة إضافي. هذه المعلومات مطلوبة لإنشاء واستكشاف أخطاء اتصال إيثرنت وإصلاحها (LAN وWLAN)، وطباعة شبكة Bluetooth 4.1. يتم طباعة النسخة المطبوعة التالية باستخدام أمر ZPL **~WL**.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD230-203dpi ZPL D4J184800122	
WirelessPRIMARY NETWORK PrintServerLOAD LAN FROM? WIRELESSACTIVE PRINTSRVR	
Wireless*         IP PROTOCOL           172.029.018.028.         IP ADDRESS           255.255.255.255.000.         SUBNET           172.029.018.001.         GATEWAY           172.029.018.001.         GATEWAY           172.029.010.003.         WINS SERVER IP           YES.         TIMEOUT CHECKING           300.         TIMEOUT VALUE           000.         ARP INTERVAL           9100.         BASE RAW PORT           9200.         JSON CONFIG PORT           INSERTED.         CARD INSERTED           02dfH.         CARD 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.         POOR SIGNAL           LONG.         PREAMBLE           YES.         ASSOCIATED           0N.         PULSE ENABLED           15.         PULSE RATE           0FF.         INTL MODE           USA/CANADA.         REGION CODE           USA/CANADA.         COUNTRY CODE	
Bluetooth 6.0.1FIRMWARE 12/05/2018DATE onDISCOVERABLE 4.2RADIO VERSION onENABLED AC:3F:A4:F3:ED:F5.MAC ADDRESS D4J184800122.FRIENDLY NAME noCONNECTED 1MIN SECURITY MODE ncCONN SECURITY MODE supportedIOS	إعداد دعم iOS
CONN SECURITY MODE supported	إعداد دعم iOS

## دعم iOS Bluetooth

 يتم الإشارة إلى أجهزة iOS ذات خيارات الاتصال اللاسلكي المثبتة في الطابعة باعتبارها "مدعومة" في أسفل تقرير تكوين Bluetooth.

# معايرة يدوية

يوصى بالمعايرة اليدوية متى قمت باستخدام وسائط مطبوعة مسبقًا أو إذا كان لن يتم معايرة الطابعة تلقائيًا.

- **1.** تأكد من تحميل الوسائط. حجم الملصق الشائع الجيد هو 4 أو 6 بوصة.
  - 2. قم بتشغيل طاقة الطابعة.
- قم بإرسال الأمر التالي إلى الطابعة: "" "U1 do "ezpl.manual\_calibration !
   انظر إرسال ملفات إلى الطابعة.
- 4. ستقوم الطابعة بتعيين أداة استشعار الوسائط لغلاف الملصق الجاري استخدامه. بعد انتهائها من إجراء هذا الضبط، سيتم تغذية (تقديم) اللفة تلقائيًا إلى أن يتم وضع الملصق عند رأس الطباعة. سيتم طباعة ملف تعريف لإعدادات أداة استشعار الوسائط (مشابه للمثال التالي). عند الاكتمال، ستحفظ الطابعة الإعدادات الجديدة في الذاكرة وتصبح الطابعة جاهزة للتشغيل العادي.

	427 487 			<u><u><u></u></u></u>	<u></u>		8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		\$ <u></u>				EB DIA	100 80 60 40
N NO M CONTRACTOR ON THE CONTRACTOR	Gadigen andara kanasakana		 			in an			č	متعده	سقات	بة ملح	بداي	9
			 					·						
														<ul> <li>Introduction of the second seco</li></ul>
9 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	<u>8 2 8</u> 1	96 86	5 55 50 0 1 10 1		acaa a	oaaa	aa67	808 <u>7</u>	<u>7</u> 750		49 <u>5/</u>		2	₽ ₽ 
	UT	60 40	 											

# تشخيص الاتصالات

إذا كانت هناك مشكلة في نقل البيانات بين الكمبيوتر والطابعة، حاول وضع الطابعة في وضع تشخيص الاتصالات. ستقوم الطابعة بطباعة أحرف ASCII والقيم السداسية العشرية المعنية الخاصة بها (يوجد نموذج موضح أدناه) لأي بيانات مستلمة من الكمبيوتر المضيف. لاكتشاف الطريقة،

- توجد عدة طرق لدخول وضع تفريغ البيانات السداسية:
  - أمر ~JD ZPL
  - أمر dump EPL
- عند تشغيل الطاقة مع الضغط على زر التغذية. ارجع إلى أوضاع زر التغذية إيقاف تشغيل الطاقة.
  - اضغط على زر التغذية مرة واحدة للخروج

ستقوم الطابعة بطباعة "دخول وضع التشخيص" (انظر أدناه).



-	)0 00	01	<b>8</b> 02	¥ 03	♦ 04	<b>*</b> 05	<b>\$</b> 06	• 07	08	0 09	0 0A	<b>б</b> 0В	<b>9</b> ØC	<b>1</b>	Ъ De	¢ of	► 10	<b>∢</b> 11	<b>1</b> 12	<b>!!</b> 13	¶ 14	<b>9</b> 15	16	<b>1</b> 17	
	<b>1</b> 18	↓ 19	<b>→</b> 1A	<b>←</b> 1B	∟ 1C	↔ 1D	▲ 1E	▼ 1F	20	! 21	" 22	<b>#</b> 23	<b>\$</b> 24	% 25	<b>&amp;</b> 26	27	<b>(</b> 28	) 29	<b>*</b> 2A	<b>+</b> 28	<b>,</b> 20	<b>2</b> D	2E	/ 2F	
(	<b>0</b> 30	<b>1</b> 31	<b>2</b> 32	<b>3</b>	<b>4</b> 34	<b>5</b> 35	<b>6</b> 36	<b>7</b> 37	<b>8</b> 38	<b>9</b> 39	: 3A	; 3B	<b>&lt;</b> 30	■ 3D	<b>&gt;</b> 3E	<b>?</b> 3F	@ 40	<b>A</b> 41	<b>B</b> 42	<b>C</b> 43	<b>D</b> 44	<b>E</b> 45	<b>F</b> 46	<b>G</b> 47	
	<b>H</b> 18	<b>I</b> 49	<b>J</b> 48	<b>К</b> 4В	<b>L</b> 40	<b>M</b> 4D	<b>N</b> 4E	<b>0</b> 4F	<b>P</b> 50	<b>Q</b> 51	<b>R</b> 52	<b>S</b> 53	<b>T</b> 54	<b>U</b> 55	<b>V</b> 56	<b>W</b> 57	<b>X</b> 58	<b>Y</b> 59	<b>Z</b> 5A	<b>[</b> 58	<b>\</b> 5C	<b>]</b> 5D	<b>∧</b> 5E	5F	
é	, 50	<b>a</b> 61	<b>b</b> 62	<b>C</b> 63	<b>d</b> 64	<b>e</b> 65	<b>f</b> 66	<b>9</b> 67	<b>h</b> 68	<b>i</b> 69	<b>j</b> 6A	<b>k</b> 68	<b>1</b> 60	<b>m</b> 6D	<b>n</b> 6E	<b>0</b> 6F	<b>p</b> 70	<b>q</b> 71	<b>r</b> 72	<b>S</b> 73	<b>t</b> 74	<b>U</b> 75	<b>V</b> 76	<b>W</b> 77	
2	<b>X</b> 78	<b>y</b> 79	<b>Z</b> 7A	<b>{</b> 78	 7C	<b>}</b> 7D	<b>~</b> 7E	<b>∆</b> 7F	<b>Ç</b> 80	ü 81	é 82	â 83	<b>ä</b> 84	à 85	ä 86	<b>Ç</b> 87	ê 88	ë 89	è 8A	<b>ї</b> 8В	<b>î</b> 80	Ì 8D	<b>Ä</b> 8E	Å 8F	
9	É	<b>æ</b> 91	<b>Æ</b> 92	Ô 93	<b>ö</b> 94	Ò 95	û 96	ù 97	ÿ 98	Ö 99	Ü 9A	<b>Ø</b> 98	<b>1</b> 90	Ø	<b>X</b> 9E	<b>f</b> 9F	á <sup>AD</sup>	<b>í</b> A1	Ó A2	Ú A3	ñ A4	Ñ A5	<u>a</u> 86	<b>0</b> A7	
A.C.	170			Tist		anlei	-		ant o		100	1.7.8		No.	No.	-			Series						-
-	2 18	© A9	<b>-</b> AA	<b>½</b> ₽₿	<b>¼</b> AC	i AD	« AE	» AF	80	8 81	<b>8</b> B2	<b> </b> вз	<b>┥</b> 84	<b>Á</b> 85	Â 86	À 87	© B8	<b>  </b> 89	ВА	<b>1</b> BB	Ц вс	¢ BD	¥ BE	<b>1</b> BF	
c	<b>L</b> 0	⊥ €1	<b>T</b> c2	<b>H</b> C3	<b>-</b>	<b>+</b> C5	ã ce	Ä c7	<b>L</b> C8	<b>F</b> C9	<b>Ц</b> СА	<b>ТГ</b> СВ	<b>⊫</b> cc	CD	<b>¦</b> ₽ CE	Q CF	Ò	<b>Đ</b>	Ê D2	Ë D3	È D4	1 D5	Í D6	<b>Î</b> D7	
	Í De	<b>L</b> D9	<b>F</b> DA	DB	DC		Ì De	DF	Ó EØ	<b>β</b> E1	Ô E2	Ò E3	Õ E4	Õ E5	<b>µ</b> E6	<b>þ</b> E7	<b>þ</b> E8	Ú E9	Û EA	Ù Eb	ý ec	Ý	EE	ĒF	
F	-0	<b>±</b> F1	<b>F</b> 2	¥4 F3	¶ F4	<b>9</b> F5	÷ F6	<b>4</b> F7	<b>0</b> F8	 F9	FA	l FB	3 FC	<b>2</b> FD	<b>I</b> FE	²₅ 5 FF									

تم طباعة المثال التالي لوضع تشخيص الاتصالات. تعرض النسخة المطبوعة بيانات سداسية عشرية 00h-FFh (عشرية 0-255) مع حرف فريد لكل قيمة سداسية عشرية معروضة فوق البيانات السداسية العشرية.

الخطوط الفارغة بين سطور البيانات هي حيث يتم تسجيل أخطاء المنفذ التسلسلي ومعالجة بيانات Bluetooth. الأخطاء هي:

F = خطأ الإطار P = خطأ تماثل N = خطأ ضوضاء O = خطأ تجاوز البيانات

للخروج من وضع التشخيص واستئناف الطباعة، قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم تشغيلها. ثمة طريقة بديلة للخروج من وضع التشخيص وهي الضغط على زر التغذية أكبر عدد مطلوب من المرات لمسح ذاكرة التخزين المؤقت لأوامر الطابعة وطباعة "الخروج من وضع التشخيص" على الملصق.

# توصيلات موصل الوصلة

# وصلة الناقل التسلسل العالمي (USB)

يوضح الشكل أدناه توصيلات الكابل المطلوبة لاستخدام وصلتيّ USB بالطابعة.



**هام •** عند استخدام كابلات من أطراف أخرى، تتطلب الطابعة كابليّ USB أو عبوة الكابل التي تحمل العلامة "™Certified USB" لضمان التوافق مع وصلة USB 2.0.



التوصيلات - موصل USB من النوع "A" "للتوصيل" بالطابعة أو جهاز

السن 1 — Vbus (+5 فولت تيار مباشر). (السن 2 — D- (إشارة البيانات، الجانب السالب) السن 3 — D +D — 3 السن 4 — الغلاف (واقي/سلك تفريغ)

السلك - موصل USB من النوع "B" "للتوصيل" بالطابعة أو جهاز

موصل)	(غیر		Vbus	—	1		السن
السالب)	الجانب	البيانات،	(إشارة	-D	_	2	السن
الموجب)	الجانب	البيانات،	(إشارة	+D	_	3	السن
					,/سلك التفريغ)	الغلاف (واقي	السن 4 —



**هام •** مضيف USB + مصدر طاقة 5 فولت تيار مباشر مشترك مع مصدر الطاقة الرئيسي للمنفذ التسلسلي. وتقتصر على 0.5 ملي أمبير لكل مواصفة USB ومع حدود التيار الداخلي. لن يتجاوز أقصى تيار متاح عبر المنفذ التسلسلي ومنفذ USB إجمالي 0.75 أمبير.

# الأبعاد

يوفر هذا القسم أبعاد الطابعة الخارجية.





كل الأبعاد بالملليمتر









كل الأبعاد بالملليمتر



الأبعاد









كل الأبعاد بالملليمتر





يقدم هذا القسم نظرة عامة بسيطة على الوسائط في الطابعة الخاصة بك.

# أنواع الوسائط الحرارية



هام • توصي شركة Zebra بشدة استخدام المستلزمات الخاصة بشركة Zebra لضمان تحقيق طباعة متسقة عالية الجودة. تم تصميم مجموعة واسعة من مخزون الورق والبولي بروبيلين والبوليستر خصيصاً لتحسين إمكانيات الطابعة ومنع التآكل المبكر لرأس الطباعة.

لشراء المستلزمات، انتقل إلى <u>http://www.zebra.com/howtobuy</u>.

- يمكن للطابعة الخاصة بك استخدام أنواع مختلفة من الوسائط:
- الوسائط القياسية—تستخدم معظم الوسائط القياسية (غير المتصلة) غلافاً لاصقاً حيث يلصق الملصقات الفردية أو الملصقات الطويلة المتصلة ببطانة.
- لغة الوسائط المتصلة—تعد معظم لفات الوسائط المتصلة وسائط حرارية مباشرة (مماثلة لورق FAX) وتُستخدم لطباعة الورق من نمط الإيصالات أو التذاكر.
- مخزون البطاقات—تُصنع البطاقات عادةً من ورق ثقيل (يصل سُمكه إلى 0.0075 بوصة/ 0.19 مم). لا يحتوي مخزون البطاقات على مواد لاصقة أو بطانة وعادةً ما يكون مثقوباً بين البطاقات.

لمزيد من المعلومات حول أنواع الوسائط الأساسية، انظر جدول 1.

تستخدم الطابعة عادة لفة الوسائط، لكن يمكنك أيضًا استخدام الوسائط ذات الطيات المروحية أو الوسائط الأخرى المتصلة أيضاً.

# تحديد أنواع الوسائط الحرارية

تتطلب وسائط النقل الحراري شريطاً للطباعة بينما لا تتطلب الوسائط الحرارية المباشرة ذلك. لتحديد ما إذا كان يتعين استخدام الشريط مع وسائط معينة، قم بإجراء اختبار خدش الوسائط.

## لإجراء اختبار خدش الوسائط، أكمل هذه الخطوات:

- ا. اخدش سطح الطباعة للوسائط بأظافرك أو غطاء قلم. اضغط بإحكام وبسرعة بينما تقوم بسحبها عبر سطح الوسائط. تخضع الوسائط الحرارية المباشرة للمعالجة كيميائياً للطباعة (الكشف) عند تطبيق الحرارة. تستخدم طريقة الاختبار هذه حرارة الاحتكاك لكشف الوسائط.
  - 2. هل ظهرت علامة سوداء على الوسائط؟

في حالة	فإن الوسائط تكون
ظهور علامة سوداء على الوسائط	<b>حرارية مباشرة</b> . لا يتطلب الأمر وجود شريط.
عدم ظهور علامة سوداء على الوسائط	<b>النقل الحراري</b> . يتطلب الأمر وجود شريط. غير مدعوم في هذه الطابعة.

## المواصفات العامة للوسائط والطباعة

- حرارية مباشرة أقصى عرض للوسائط: 108 مم (4.25 بوصة)
  - جميع الطابعات أدنى عرض للوسائط: 25.4 مم (1 بوصة)
    - طول الوسائط:
    - الحد الأقصى 990 مم (39 بوصة).
- الحد الأدنى 25.4 مم (1 بوصة) الفصل، نزع غلاف اللصق، أو القاطع
  - سُمك الوسائط:
  - الحد الأدنى 0.06 مم (0.0024 بوصة) جميع المتطلبات
  - الحد الأقصى 0.1905 مم (0.0075 بوصة) جميع المتطلبات
    - أقصى قطر خارجي للفة الوسائط: 127 مم (5.0 بوصة)
      - القطر الداخلي لبكرة لفة الوسائط:
      - 12.7 مم (0.5 بوصة). تكوين اللفة القياسية
    - القطر الداخلي 25.4 مم (1 بوصة). تكوين اللفة القياسية
- القطر الداخلي 38.1 مم (1.5 بوصة). مع محول لفة الوسائط الاختياري
  - كثافة النقطة:
  - 203 نقطة في البوصة: 0.125 مم (0.0049 بوصة)
    - معامل شريط الرموز، البُعد x:
    - 203 نقطة في البوصة: 0.005 0.050 بوصة

## موزع الملصقات (النازع)

تدعم الطابعة خيار توزيع الملصقات المثبت في الحقل مع أداة استشعار التقاط الملصق لمعالجة حزم الملصقات.

- سُمك الورقة:
- الحد الأدنى 0.06 مم (0.0024 بوصة)
- الحد الأقصى 0.1905 مم (0.0075 بوصة)
  - عرض الوسائط:
  - الحد الأدنى 25.4 مم (1 بوصة)
- الحد الأقصى لطابعات النقل الحراري 112 مم (4.41 بوصة)
- الحد الأقصى للطابعات الحرارية المباشرة 108 مم (4.25 بوصة)
  - طول الملصق:
  - الحد الأقصى لجميع الطابعات (نظري): 990 مم (39 بوصة)
- الحد الأقصى لطابعات النقل الحراري (مُختبر): 279.4 مم (11 بوصة)
- الحد الأقصى للطابعات الحرارية المباشرة (مُختبر): 330 مم (13 بوصة).
  - الحد الأدنى لجميع الطابعات: 12.7 مم (0.5 بوصة).
### القاطع

تدعم الطابعة خيار قاطع الوسائط المثبت في الحقل أو قطع العرض بالكامل لبطائة الملصق أو وسائط البطاقات أو الإيصالات.

- قاطع الخدمة المتوسطة لقطع بطانة الملصق ووسائط البطاقات الخفيفة (بطانة/بطاقة). تجنب القطع عبر الملصقات أو المواد اللاصقة أو الدوائر الكهربية المضمنة.
  - سُمك الورقة:
  - الحد الأدنى 0.06 مم (0.0024 بوصة)
  - الحد الأقصى 0.1905 مم (0.0075 بوصة)
    - عرض القطع:
    - الحد الأدنى 25.4 مم (1 بوصة)
  - الحد الأقصى لطابعات النقل الحراري 112 مم (4.41 بوصة)
  - الحد الأقصى للطابعات الحرارية المباشرة 108 مم (4.25 بوصة)
  - أدنى مسافة بين القطوع (طول الملصق): 25.4 مم (1 بوصة). قد يؤدي قطع أطوال وسائط أقصر بين القطوع إلى انحشار القاطع أو حدوث خطأ.
    - بالنظر إلى التصميم، فإن القاطع ذاتي التنظيف ولا يتطلب إجراء صيانة وقائية لآلية القاطع الداخلية.

### جدول 1 أنواع لفة الوسائط والوسائط ذات الطيات المروحية

الوصف	شكلها	نوع الوسائط
تحتوي الملصقات على غلاف لاصق يلصقها ببطانة. يتم فصل البطاقات (أو التذاكر) بواسطة الثقوب.		لفة الوسائط غير المتصلة
يتم تتبع الملصقات أو البطاقات الفردية ويتم التحكم في تعيين مواضعها من خلال واحدة أو أكثر من الطرق التالية:		
<ol> <li>1. تفصل وسائط الويب الملصقات بفجوات أو ثقوب أو حزوز.</li> </ol>		
2.   تستخدم الوسائط ذات العلامة السوداء علامات سوداء مطبوعة مسبقاً على		
الجانب الخلفي من الوسائط للإشارة إلى فواصل الملصقات.		
<ul> <li>.3</li> </ul>		
البطاقات عن بعضها بسهولة إضافةَ إلى علامات أو حزوز أو فجوات		
الملصقات للتحكم في نعيين المواضع.		
تكون وسائط الورق ذات الطيات المروحية مطوية بشكل متعرج. قد توجد لدى وسائط الورق ذات الطيات المروحية نفس فواصل الملصقات شأنها في ذلك شأن لفة الوسائط غير المتصلة. تقع الفواصل على الطيات أو بالقرب منها.		وسائط الورق ذات الطيات المروحية غير المتصلة
يستخدم هذا النوع من الوسائط علامات سوداء أو حزوز لتتبع تعيين مواضع تنسيق الوسائط.		
لا يوجد بلفة الوسائط المتصلة عادةً فجوات أو ثقوب أو حزوز أو علامات سوداء لتشير إلى فواصل الملصقات. يسمح هذا بطباعة الصورة في أي مكان على الملصق. قد يُستخدم القاطع أحيانًا لقطع الملصقات المفردة إلى أجزاء. بواسطة الوسائط المتصلة، قم باستخدام أداة الاستشعار الناقلة (فجوة) حتى تتمكن الطابعة من استشعار الأمر عند نفاد الوسائط من الطابعة.		لفة الوسائط المتصلة



يقدم هذا القسم نظرة عامة على إدارة تكوين الطابعة وتقرير حالة التكوين ونسخ مطبوعة للطابعة والذاكرة.

# إدارة تكوين طابعة ZPL

تم تصميم طابعة ZPL بحيث يتاح لك تغيير إعدادات الطابعة بشكل ديناميكي للطباعة السريعة لأول ملصق يخرج. سيتم الاحتفاظ بمعلمات الطابعة المستمرة لتستخدم في التنسيقات المستقبلية. وستظل هذه الإعدادات فعالة حتى تتغير بواسطة الأوامر اللاحقة أو عند إعادة تعيين الطابعة أو إعادة التشغيل أو عند قيامك باستعادة معلمة لها قيمة افتراضية بالمصنع من خلال إعادة تعيين الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. يقوم أمر تحديث تكوين (JU^) ZPL بحفظ واستعادة تكوينات الطابعة لتهيئة (أو إعادة تهيئة) الطابعة بالإعدادات مسبقة التكوين.

- لحفظ الإعدادات بعد إعادة التشغيل أو إعادة تعيين الطابعة، يمكن إرسال JUS^ لحفظ جميع الإعدادات الحالية المستمرة.
  - يتم استدعاء القيم باستخدام أمر JUR^ لاستعادة آخر القيم المحفوظة على الطابعة.

تخزن ZPL جميع المعلمات مرة واحدة بأمر واحد مذكور أعلاه. تتغير لغة البرمجة EPL القديمة (المدعومة بهذه الطابعة) وتحفظ الأوامر الفردية على الفور. إن معظم إعدادات الطابعة مشتركة بين ZPL وEPL. على سبيل المثال، يؤدي تغيير إعداد السرعة بلغة EPL إلى تغيير إعداد السرعة لعمليات التشغيل عبر ZPL. سيستمر إعداد EPL المتغير حتى بعد دورة تشغيل أو إعادة تعيين صادرة من خلال أي من لغتيّ الطابعة.

يتوفر تقرير تكوين الطابعة لمساعدة المطور. يدرج تقرير التكوين معلمات التشغيل، وإعدادات أداة الاستشعار، وحالة الطابعة. ويمكن الوصول إليه باتباع الإجراء الوارد في اختبار الطباعة باستخدام تقرير التكوين. تقوم أيضاً الأداة المساعدة لإعداد Zebra وبرنامج تشغيل ™ZebraDesigner Windows بطباعة هذا التقرير وغيره من تقارير الطابعة لمساعدتك على إدارة طابعتك.

## تنسيق تكوين طابعة ZPL

يمكن إدارة أكثر من طابعة واحدة من خلال إنشاء ملف برمجة تكوين طابعة لإرساله إلى طابعة واحدة أو أكثر أو يمكن استخدام ™ZebraNet لاستنساخ إعداد طابعة. يعرض الشكل 1 أدناه البنية الأساسية لملف تكوين برمجة ZPL.

انظر دليل مبرمج ZPL وإعداد التكوين إلى الإحالة المرجعية للأمر لإنشاء ملف برمجة. يمكن استخدام الأداة المساعدة لإعداد Zebra (ZSU) إرسال ملفات البرمجة إلى الطابعة. يمكن استخدام Windows Notepad (محرر النص) لإنشاء ملفات برمجة.

#### شكل 1 • بنية تنسيق معلمة التكوين

XA^ - أمر بدء التنسيق

أوامر التنسيق حساسة للأوامر أ) إعدادات الطباعة والأوامر العامة ب) مناولة وسلوكيات الوسائط ج) حجم طباعة الوسائط JUS^ أمر للحفظ

XZ^ - أمر إنهاء التنسيق

# إعداد التكوين إلى الإحالة المرجعية للأمر

يوفر تقرير تكوين الطابعة، الموضح أدناه، قائمة بأغلبية إعدادات التكوينات التي يمكن تعيينها بواسطة أمر ZPL.

### شكل 2 • نسخة مطبوعة لتقرير التكوين

	PRINTER CONFIGURATION		
	Zebra Technologies ZTC ZD888-203dpi ZPL D4J184800116		
	+10.0.DARKNESS4.0 IPS.PRINT SPEED+000.TEAR OFF ADJUSTTEAR OFF.PRINT MODEGAP/NOTCH.MEDIA TYPETRANSMISSIVE.SENSOR SELECT832.PRINT WIDTH1240.LABEL LENGTH39.0IN988MM.MAINT. OFF.EARLY WARNINGCONNECTED.USB COMM.NORMAL MODE.COMMUNICATIONS<~> 7EH.CONTROL PREFIX<,> 2CH.DELIMITER CHARZPL II.ZPL MODEINACTIVE.COMMAND OVERRIDENO MOTION.MEDIA POWER UPFEED.HEAD CLOSEDEFAULT.BACKFEED+000.LABEL TOP+0000.LEFT POSITIONDISABLED.REPRINT MODE		
إعدادات أداة الاستشعار المستخدمة لـ أغراض الخدمة	049WEB SENSOR 096MEDIA SENSOR 000TAKE LABEL 069MARK SENSOR 004MARK MED SENSOR 038TRANS GAIN 025TRANS LED 066MARK GAIN 059.		
	DPCSWFXM       MODES ENABLED         832       8/MM FULL       RESOLUTION         V89.21.01ZP46042       FIRMWARE         1.3       XML SCHEMA         7.0.0       HARDWARE ID         8176k.       RAM         51200k.       FORMAT CONVERT         ENABLED.       IDLE DISPLAY         04/16/19.       RTC DATE         00:05.       RTC TIME         58       LABELS.         083       IN         78       LABELS.         79       RESET CNTR         78       LABELS.         78       LABELS.         79       RESET CNTR         720       CM         720       CM <t< td=""></t<>		

-		
الوصف	اسم القائمة	الأمر
الإعداد الافتراضي: 10.0	DARKNESS (التغميق)	~SD
الإعداد الافتراضي:  102 مم/ث / 4 بوصة/ث 152 مم/ث / 6 بوصة/ث (حد أقصى)	(سرعة الطباعة) PRINT SPEED	^PR
الإعداد الافتراضي: +000	TEAR OFF (الفصل)	~TA
الإعداد الافتراضي: فجوة/حز	MEDIA TYPE (نوع الوسائط)	^MN
الإعداد الافتراضي: تلقائي (^MN <b>A</b> - اكتشاف تلقائي)	SENSOR SELECT (تحديد أداة الاستشعار)	
الإعداد الافتراضي: 832 (نقطة لـ 203 نقطة في البوصة)	PRINT WIDTH (عرض الطباعة)	^PW
الإعداد الافتراضي: 1230 (نقط) (يتم تحديثها ديناميكياً خلال الطباعة)	LABEL LENGTH (طول الملصق)	^LL
الإعداد الافتراضي: 39.0IN 989MM (39.0 (980 بوصة 989 مم)	MAXIMUM LENGTH (الحد الأقصى للطول)	^ML
حالة التوصيل: Connected (متصل) / Not Connected (غير متصل)	USB COMM. (اتصال USB)	_
الإعداد الافتراضي: NORMAL MODE (الوضع الطبيعي)	COMMUNICATIONS (الاتصالات)	– SGD –**
الإعداد الافتراضي: <~> 7EH	CONTROL CHAR (حرف التحكم)	^CT / ~CT
الإعداد الافتراضي: <^> 5EH	COMMAND CHAR (حرف الأمر)	^CC / ~CC
الإعداد الافتراضي: <,> 2CH	DELIM./CHAR (الحرف الفاصل)	^CD / ~CD
الإعداد الافتراضي: ZPL II	ZPL MODE (وضع ZPL)	^SZ
الإعداد الافتراضي: INACTIVE (غير نشط)	COMMAND OVERRIDE (تجاوز الأمر)	– SGD –**
الإعداد الافتراضي: انعدام الحركة	MEDIA POWER UP (تشغیل الوسائط)	^MFa
الإعداد الافتراضي: تغذية	HEAD CLOSE (إغلاق الرأس)	^MF,b
الإعداد الافتراضي: افتراضي	تغذية عكسية	~JS
الإعداد الافتراضي: +000	LABEL TOP (أعلى الملصق)	^LT
الإعداد الافتراضي: +0000	LEFT POSITION (الموضع الأيسر)	^LS
الإعداد الافتراضي: DISABLED (معطل)	REPRINT MODE (وضع إعادة الطباعة)	

تقرير التكوين	لاستدعاء	الترافقي	والإسناد	أوامر ZPL	جدول 1
		_			

من هذه النقطة في قائمة إيصال التكوين، تعرض النسخة المطبوعة إعدادات أداة الاستشعار والقيم لاستكشاف مشكلات عمليات الوسائط وأداة الاستشعار وإصلاحها. وعادةً ما تُستخدم هذه الإعدادات من جانب دعم Zebra الفني لتشخيص مشكلات الطابعة.

\*\* - غير مدعوم مع أمر ZPL، يستخدم أمر Set Get Do في دليل ZPL. راجع device.command\_override.xxxxx في دليل مبرمج ZPL.

## تکوین ZPL

تستأنف إعدادات التكوين المدرجة هنا بعد قيمة أداة استشعار **التقاط الملص**ق. تحتوي هذه القوائم على ميزات الطابعة التي قليلاً ما تختلف عن الإعدادات الافتراضية أو توفر معلومات عن الحالة.

الأمر	اسم القائمة	الوصف
D ^MP	MODES ENABLED (الأوضاع الممكنة)	الإعداد الافتراضي: DPCSWFXM (انظر أمر <b>MP</b> ^)
D	MODES DISABLED (الأوضاع المعطلة)	الإعداد الافتراضي: (لم يتم تعيين شيء)
MC^ IL	الحل	الإعداد الافتراضي: 832 8/مم (203 نقطة لكل بوصة)
E –	FIRMWARE (البرامج الثابتة)	يدرج إصدار البرنامج الثابت لـ ZPL
A –	XML SCHEMA (نظام XML)	1.3
D –	HARDWARE ID (معرّف الجهاز)	يدرج إصدار حظر تشغيل البرنامج الثابت
N –	CONFIGURATION (التكوين)	مخصص (بعد الاستخدام الأول)
M –	RAM (ذاكرة التخزين المؤقت)	8176k R:
Н –	ONBOARD FLASH (فلاش داخلي)	51200kE:
T <u>^MU</u>	FORMAT CONVERT (تحويل التنسيق)	لا يوجد
E	RTC DATE (تاريخ RTC)	التاريخ المعروض
E	RTC TIME (وقت RTC)	الوقت المعروض
0، و٠	NONRESET CNTR0 ( <b>१</b> ، 2) (عدم إعادة تعيين وحدة التحكم 0 (1، 2))	X,XXX IN
.1	RESET CNTR1 (إعادة تعيين وحدة التحكم 2)	X,XXX IN
2	RESET CNTR2 (إعادة تعيين وحدة التحكم 2)	X,XXX IN

لاستدعاء إيصال التكوين	والاسناد الترافقي	أوامر ZPL و	جدول 2
	رابو سفاد المراحيي		- 0,5

للطابعة القدرة على تعيين أمر أو مجموعة من الأوامر مرة واحدة لكل الإيصالات (أو الملصقات) التالية. ستظل هذه الإعدادات فعالة حتى يتم تغييرها بواسطة أوامر لاحقة أو إعادة تعيين الطابعة أو قيامك باستعادة إعدادات المصنع الافتراضية.

# إدارة ذاكرة الطابعة وتقارير الحالة ذات الصلة

لمساعدتك في إدارة موارد الطابعة، تدعم الطابعة مجموعة متنوعة من أوامر التنسيقات لإدارة الذاكرة ونقل الكائنات (بين مناطق الذاكرة، استيراد وتصدير) وتسمية الكائن وتوفير تقارير حالة تشغيل الطابعة المتنوعة. هذا مشابه جدًا لأوامر DOS القديمة مثل DIR (قائمة الدليل) وDEL (حذف الملف). تعد التقارير الأكثر شيوعًا جزءًا من الأداة المساعدة لإعداد Zebra وبرنامج تشغيل Windows ™ ZebraDesigner

ويوصى أن تتم معالجة أمر فردي داخل هذا النوع من التنسيق (نموذج). ومن السهل أن يعاد استخدام أمر فردي كأداة للصيانة والتطوير.

XA^ - أمر بدء التنسيق

يوصى بأمر تنسيق واحد لأغراض إعادة الاستخدام

XZ^ - أمر إنهاء التنسيق

تعد معظم الأوامر التي تنقل الكائنات وتقوم بالإدارة وإعداد التقارير على الذاكرة أوامر تحكم (~). وليست بحاجة إلى أن تكون داخل تنسيق (نموذج). وسيتم معالجتها على الفور فور استلامها بواسطة الطابعة سواء كانت في تنسيق (نموذج) أو لا.

### برمجة ZPL لإدارة الذاكرة

تتمتع ZPL بمواضع ذاكرة طابعة متنوعة تستخدم لتشغيل الطابعة وتجميع صورة الطباعة وتخزين التنسيقات (النماذج) والرسومات والخطوط وإعدادات التكوين.

- تعالج ZPL التنسيقات (النماذج) والخطوط والرسومات مثل الملفات؛ ومواضع الذاكرة مثل محركات الأقراص في بيئة نظام تشغيل DOS:
- تسمية كائن الذاكرة: ما يصل إلى ستة عشر (16) حرف أبجدي رقمي متبوعًا بامتداد ملف ذي ثلاثة (3) أحرف أبجدية رقمية، على سبيل المثال: 123456789ABCDEF.TTF يمكن لطابعات ZPL القديمة ذات إصدار البرنامج الثابت V60.13 وما سبقه فقط استخدام تعبيرات اسم الملف 16.3 حاليًا لتنسيق اسم الملف 8.3.
  - إتاحة نقل الكائنات بين مواضع الذاكرة وحذف الكائنات.
  - دعم تقارير قائمة ملف نمط دليل DOS كنسخ مطبوعة أو حالة إلى المضيف.
    - إتاحة استخدام "حروف بدل" (\*) في الوصول إلى الملف

الوصف	الاسم	الأمر
طباعة قائمة الأغراض وأشرطة الرموز الموجودة والخطوط في جميع مواضع الذاكرة القابلة للعنونة	Print Directory Label (طباعة ملصق الدليل)	^WD
طباعة إيصال حالة التكوين (ملصق) مثل وضع زر التغذية ذي نظام الومضة الواحدة	Print Configuration Label (طباعة ملصق التكوين)	~WC
حذف الكائنات من ذاكرة الطابعة	Object Delete (حذف کائن)	^ID
يستخدم لنسخ كائن أو مجموعة من الكائنات من منطقة على الذاكرة إلى أخرى.	Transfer Object (نقل کائن)	^ТО
إعادة تعيين تسمية خطاب إلى منطقة ذاكرة طابعة.	Change Memory Letter Designation (تغيير تسمية خطاب الذاكرة)	^СМ
مشابه لتنسيق قرص - مسح كل الكائنات من مواضع معينة من الذاكرة :E أو :E.	Initialize Flash memory (تهيئة ذاكرة فلاش)	^ЈВ
مشابه لتنسيق قرص - مسح كل الكائنات من الذاكرة :B (خيار المصنع).	Reset Optional Memory (إعادة تعيين الذاكرة الاختيارية)	~JB
تنزيل وتثبيت مجموعة واسعة من كائنات البرمجة القابلة للاستخدام في الطابعة: الخطوط (OpenType و TrueType) والرسومات وأنواع بيانات الكائنات الأخرى. التوصيات: استخدم Bridge ™ZebraNet لتنزيل الرسومات والخطوط في الطابعة.	Download Objects (تنزیل الکائنات)	~DY
تنزيل تمثيل ASCII Hex لصورة رسومية. يستخدم هذا بواسطة ™ZebraDesigner (تطبيق إنشاء ملصق) للرسومات.	Download Objects (تنزیل الرسومات)	~DG
إلحاق خط أو خطوط TrueType الثانوية بخط TrueType الرئيسي لإضافة رموز (حروف).	(ربط الخطوط) Font Linking	^FL
طباعة قائمة بالخطوط المرتبطة	List Font Links (سرد روابط الخطوط)	^LF
تعيين حرف أبجدي رقمي واحد كاسم مستعار لخط مخزّن في الذاكرة.	Font Identifier (معرف الخط)	^CW

ِ تقرير الحالة	، وأوامر	الكائنات	إدارة	جدول 3
----------------	----------	----------	-------	--------

**هام •** بعض خطوط ZPL المثبتة في المصنع في الطابعة خاصتك لا يمكن نسخها أو استنساخها أو استعادتها إلى الطابعة من خلال إعادة تحميلها أو تحديث البرنامج الثابت. إذا تم إزالة هذا الترخيص الذي يعيق خطوط ZPL بواسطة أمر حذف كائن ZPL صريح، فيجب إعادة شرائها وإعادة تثبيتها بواسطة تنشيط الخط والأداة المساعدة للتثبيت. لا تملك خطوط EPL هذا القيد.