

Zebra® ZD510

طابعة الأساور



دليل المستخدم



ZEBRA

© حقوق النشر 2018 لشركة ZIH Corp و/أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تُعد كل من ZEBRA ورأس Zebra ذات نمط معين علامات تجارية لشركة ZIH Corp، ومسجلة في العديد من الاختصاصات القضائية في جميع أنحاء العالم. جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لمالكيها المعنيين.

حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية: للحصول على معلومات كاملة عن حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية، انتقل إلى الموقع الإلكتروني www.zebra.com/copyright

الضمان: للحصول على معلومات كاملة عن الضمان، انتقل إلى الموقع الإلكتروني www.zebra.com/warranty

اتفاقية ترخيص للمستخدم النهائي: للحصول على معلومات كاملة عن اتفاقية الترخيص للمستخدم النهائي، انتقل إلى الموقع الإلكتروني www.zebra.com/eula

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 هي إحدى سياسات شركة Zebra Technologies. جميع المواصفات والتصميمات عرضة للتغيير دون إشعار.

بيان إخلاء المسؤولية: 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 أو تنجم عن استخدام أو عدم إمكانية استخدام هذا المنتج، 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.

هذا الدليل مُعد للقائمين على تكامل وتشغيل طابعات سطح المكتب Zebra ZD510 Link-OS. استخدم هذا الدليل لتنشيط وتغيير التكوين وتشغيل هذه الطابعات ودعمها فعلياً.

تشمل الموارد الإلكترونية الأخرى لدعم هذه الطابعة:

- مقاطع الفيديو "التعليمية"
- ZD510 روابط صفحات المنتج الخاصة بمواصفات الطابعة
- روابط خاصة بملحقات الطابعة ومستلزماتها وأجزائها وبرامجها
- أدلة مختلفة لإعداد الطابعة وتكوينها
- أدلة المبرمج،
- برامج تشغيل الطابعة (Windows، Apple، OPOS، وما شابه)
- البرامج الثابتة للطابعة
- خطوط الطابعة
- الأدوات المساعدة
- جهات الاتصال الخاصة بالدعم وقاعدة المعارف
- الروابط الخاصة بضمان الطابعة وإصلاحها

استخدم هذه الروابط للحصول على موارد دعم الطابعة عبر الإنترنت:

- طابعة الأساور www.zebra.com/zd510-info — ZD510

موارد أخرى قيمة خاصة بالطابعة

تتمتع شركة Zebra بمجموعة كبيرة من البرامج والتطبيقات والموارد الفنية الأخرى المجانية والتي بمقابل رسوم فيما يخص طابعة Zebra Link-OS.

وفيما يلي بعض فقط من العديد من البرامج والمواد الشاملة المتاحة عبر الإنترنت:

- برنامج تصميم الملصق (الأسورة)
- أدوات إدارة الطابعة
- أجهزة افتراضية للغات القديمة المرتبطة عادة بالعلامات التجارية الأخرى للطابعة
- إدارة طابعات المؤسسات المعتمدة على السحابة والطباعة
- طباعة الملفات بتنسيق XML و PDF
- دعم SAP و Oracle
- أدوات بيانات (Savanna IoT)
- مجموعة من تطبيقات Link-OS المحمولة (تطبيقات للهواتف والأجهزة اللوحية وما شابه)
- عدة تطوير برامج Link-OS
- أنظمة تشغيل (OS) إضافية وأنظمة خدمة أساسية

انظر ZebraLink و Zebra Link-OS و Savanna من هذا الرابط الإلكتروني: www.zebra.com/software

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

استخدام هذه الوثيقة والملفات المرفقة بها داخلياً

تُستخدم هذه الوثيقة على أفضل نحو مع برنامج Adobe Reader أو Adobe DC. يتضمن دليل المستخدم هذا أمثلة ملفات مرفقة على برمجة المستخدم للتعرف على نماذج من عمليات الطابعة.

انتقل إلى موقع ويب Adobe لتحميل Adobe Reader (مجاناً في وقت إصدار هذا المنشور): www.adobe.com

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 والمشبك 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 الطابعة وافصلها من مصدر الطاقة قبل القيام بالإجراء التالي.



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



تنبيه من خطر تلف 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 الطابعة.



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

• حول 3

- 4 موارد أخرى قيمة خاصة بالطابعة
- 4 خدمة ودعم طابعة Zebra OneCare
- 4 استخدام هذه الوثيقة والملفات المرفقة بها داخلياً
- 5 اصطلاحات الوثيقة

• مقدمة 9

- 9 ZD510
- 9 الميزات العامة لطابعة Link-OS
- 10 Zebra Label Printing Solution
- 11 ما هي محتويات العبوة؟
- 11 متطلبات بيئة التخزين
- 12 فك تغليف الطابعة وفحصها
- 12 شحن الطابعة
- 13 ميزات الطابعة
- 17 ميزات خرطوشة الوسائط
- 19 تلميحات حول تخزين الوسائط
- 20 فتح الغطاء العلوي
- 21 إخراج الخرطوشة يدوياً
- 23 منطقة طباعة الأسورة
- 24 Zebra من Print Touch

• عناصر التحكم والمؤشرات 25

- 26 لوحة التحكم
- 26 مؤشرات لوحة التحكم
- 26 أزرار لوحة التحكم
- 28 معنى أنماط إضاءة المؤشر
- 30 حالة Wi-Fi - (اختياري)

• إعداد الطابعة 31

- 31 نظرة عامة على إعداد الطابعة
- 32 تحديد موقع للطابعة
- 33 توصيل الطاقة
- 34 تحميل خرطوشة الوسائط

36	اختبار الطباعة باستخدام تقرير تكوين
37	توصيل الطباعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر
37	متطلبات كابل الوصلة
41	خيار الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي

42 الإعداد لنظام التشغيل Windows®

42	إعداد الاتصال من Windows إلى الطباعة (نظرة عامة)
43	التثبيت المسبق لبرامج تشغيل طابعة Windows®
44	إعداد خيار ملقم الطباعة عبر Wi-Fi
45	التكوين باستخدام معالج اتصال ZebraNet Bridge
51	استخدام نص تكوين
53	تكوين خيار Bluetooth
55	الاتصال بجهاز رئيسي يعمل بنظام Windows Vista® SP2 أو Windows 7®
58	توصيل الطباعة بجهاز يعمل بنظام Windows 8
59	توصيل الطباعة بكمبيوتر يعمل بنظام Windows 10
62	بعد اتصال طابعتك

63 معلومات المستخدم المتقدم

64	الوصول إلى إعدادات الطباعة
64	الوصول إلى صفحات ويب الطباعة
67	تغيير واستعادة إعدادات الطباعة
67	إعدادات طابعة ZD510 شائعة الاستخدام
71	خطوط الطباعة
71	تحديد الخطوط في الطباعة
71	توطين الطباعة باستخدام صفحات الترميز اللغوي
72	مجموعات الخطوط الآسيوية والخطوط الكبيرة الأخرى
73	ZBI 2.0™ — Zebra Basic Interpreter
74	أدوات التشخيص الإضافية
74	ملف تعريف أداة استشعار الوسائط
75	اختبار تشخيص الاتصالات
76	تنزيل البرامج الثابتة
77	التنزيل اليدوي "الإجباري"

78 الصيانة

78	التنظيف
78	أدوات التنظيف
79	تنظيف مسار الوسائط
79	استخدام بطاقة تنظيف
82	تنظيف الجزء الخارجي من الطباعة
83	تنظيف خرطوشة الوسائط
84	تنظيف ملاسمات قارئ شريحة البطاقة الذكية
85	تنظيف أداة استشعار الوسائط
88	استبدال رأس الطباعة
93	استبدال لوح الطباعة
96	التشحيم

96	بطارية RTC
96	المصاهر (الفيز) .
97	• استكشاف الأخطاء وإصلاحها
97	حل التنبيهات والأخطاء .
97	التنبيه: الغطاء العلوي مفتوح .
98	التنبيه: نفدت الوسائط (أثناء الطباعة/تغذية الوسائط) .
98	التنبيه: نفدت الوسائط (أثناء تحميل الوسائط) .
99	التنبيه: درجة حرارة التشغيل .
100	التنبيه: إيقاف التشغيل بسبب درجة حرارة رأس الطباعة .
100	التنبيه: استثناء تخزين الذاكرة .
101	حل مشكلات الطباعة .
101	المشكلة: مشكلات جودة الطباعة العامة .
102	المشكلة: المصقات محرفة في الحجم أو اختلاف موضع بداية منطقة الطباعة .
103	مشكلات الاتصال .
103	المشكلة: تم إرسال مهمة الملصق، لا يوجد نقل للبيانات .
103	المشكلة: تم إرسال مهمة الملصق، عمليات نقل البيانات، لكن لا توجد طباعة .
104	مشكلات متنوعة .
104	المشكلة: تم فقدان أو تجاهل الإعدادات .
105	المشكلة: يتم قفل الطابعة .
106	استكشاف الأخطاء المتنوعة وإصلاحها .
106	المشكلة: لا يتم طباعة البيانات على الجزء الأول من الأسورة .
106	المشكلة: يتم طباعة البيانات بشكل سيء على أجزاء من الأسورة .
106	المشكلة: الطباعة على الأسورة داكنة على غير المعتاد .
107	المشكلة: لا تقوم الطابعة بإخراج خرطوشة الوسائط .
108	• أمثلة توضيحية على منفذ مضيف USB وLink-OS
108	مضيف USB .
109	استخدام مضيف USB لتحديثات البرامج الثابتة .
110	أمثلة على مضيف USB واستخدام الطابعة .
110	العناصر المطلوبة لتدريبات مضيف USB .
110	الملفات اللازمة لاستكمال التدريبات .
112	التدريب 1: نسخ الملفات إلى محرك أقراص USB محمول وإجراء نسخ مطابق باستخدام USB .
114	التدريب 5: إدخال بيانات لملف مخزن باستخدام جهاز ذكي وطباعة ملصق .
116	• الأبعاد
120	• توصيلات موصل وصلة USB
120	وصلة الناقل التسلسل العالمي (USB) .
121	• تكوين ZPL
121	إدارة تكوين طابعة ZPL .
123	إعداد التكوين إلى الإحالة المرجعية للأمر .
126	إدارة ذاكرة الطابعة وتقارير الحالة ذات الصلة .
126	برمجة ZPL لإدارة الذاكرة .

يقدم هذا القسم طابعة الملصقات والأساور الحرارية Zebra® Link-OS، سلسلة الطابعات ZD510.

ZD510

توفر Zebra® ZD510 مجموعة واسعة من الميزات.

- سرعة وسهولة تحميل خرطوشة الوسائط.
- تحميل الوسائط تلقائياً - لا يلامس المستخدم الوسائط أثناء تحميلها أو إزالتها.
- الطباعة الحرارية المباشرة لأشرطة الرموز والنصوص والرسومات- دون الحاجة إلى حبر إضافي أو شريط نقل.
- دقة الطباعة 300 dpi (نقطة لكل بوصة) (تقريباً 12 نقطة/مم).
- تتضمن مواد بلاستيكية جاهزة للرعاية الصحية حيث تتحمل المواد الكيميائية العامة المستخدمة لتنظيف المستشفيات، ومصدر إمداد طاقة مصنف من الناحية الطبية.
- تدعم الطابعة برمجة الطابعة Zebra ZPL™ ومجموعة متنوعة من اللغات الأخرى المستخدمة للتحكم في الطابعة عبر أجهزة Link-OS الافتراضية.

الميزات العامة لطابعة Link-OS:

- يمكن استخدام منفذ مضيف الناقل التسلسلي العالمي (USB) لترقية البرامج الثابتة بسهولة.
- وصلة ناقل تسلسلي عالمي (USB) 2.0
- وصلة إيثرنت 10/100 (RJ-45 802.3).
- Zebra's Link-OS - نظام مفتوح يربط أنظمة التشغيل لأجهزة Zebra الذكية بتطبيقات برامج قوية، مما يتيح إمكانية دمج الأجهزة وإدارتها والحفاظ عليها بسهولة من أي موقع.
- تقنية بلوتوث منخفض الطاقة (BTLE) لتكوين طابعة Link-OS والوصول للأجهزة المحمولة.
- 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.
- ساعة قياس الوقت الحقيقي (RTC) الداخلية.

- تعمل التقنية المرتكزة على توافق الإصدارات السابقة على تسهيل استبدال الطابعة:
- استبدال سهل للإحلال لطابعات سطح المكتب القديمة من Zebra.
- تدعم أجهزة Link-OS الافتراضية لتفسير لغات البرمجة في الطابعات غير المزودة من Zebra.
- 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 - يدعم ترميز لوحة مفاتيح Microsoft Windows (ANSI)، والترميز الموحد UTF-8 و UTF-16 (تنسيقات تحويل الترميز الموحد)، و XML و ASCII و 8 بت التي تستخدمها الأنظمة والبرامج القديمة، وترميز الخط أساسي أحادي ومزدوج البايت، و JIS و Shift-JIS (المعايير الدولية اليابانية)، والترميز السداسي العشري وتخصيص تخطيط الحروف (إنشاء جدول DAT وربط الخطوط وإعادة تخطيط الحروف).
- تدعم تكوين الطابعة عبر أداة إعداد مساعدة يتم تشغيلها على الأجهزة المحمولة.
- Print Touch من Zebra (الاتصال بالحقل القريب - NCF) "انقر" لإقران الأجهزة والوصول إلى معلومات الطابعة والوصول إلى التطبيقات المتنقلة.
- تمكين الإبلاغ عن صيانة رأس الطباعة وإمكانية تخصيصها بواسطة المستخدم.
- سهولة استبدال رأس الطباعة واسطوانة (سير) لوح الطباعة بأدوات أقل.
- الحد الأدنى لذاكرة الطباعة الداخلية (64 E:\) ميجا بايت لتخزين النماذج والخطوط والرسومات.

Zebra Label Printing Solution

تشكل الطابعة مجرد جزء واحد من ثلاثة (3) أجزاء من حل الطباعة. لإجراء عملية الطباعة، تحتاج إلى طابعة (ZD510) ووسائط متوافقة (خراطيش أساور من Zebra) وبرنامج (برنامج تشغيل أو تطبيقات أو برمجة) لإخبار الطابعة بما تقوم به ولطباعة. تستطيع الطابعة القيام بعملية الطباعة بدون الاتصال بأجهزة أو أنظمة أخرى.

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

تقدم Zebra مجموعة كاملة من تطبيقات برامج Link-OS وبرامج التشغيل لتكوين إعدادات الطابعة وطباعة الملصقات والإيصالات، والتعرف على حالة الطابعة واستيراد الرسومات والخطوط وإرسال أوامر البرمجة وتحديث البرامج الثابتة وتنزيل الملفات.

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

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.



وثائق الطابعة



الطابعة



يختلف سلك الطاقة
باختلاف الموقع أو المنطقة



مصدر إمداد
الطاقة

متطلبات بيئة التخزين

إذا كنت لن تقوم بتشغيل الطابعة على الفور، أعد تغليفها باستخدام مواد التغليف الأصلية.

- ظروف التخزين: تم تصميم الطابعة للعمل في مجموعة واسعة من البيئات.
- 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

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 فوراً 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 Zebra® المعتمد لديك.
- ارجع إلى موقع Zebra على الإنترنت للاطلاع على مقاطع الفيديو "التعليمية" الخاصة بتغليف وفك تغليف الطابعة. انظر قسم [حول](#) للاطلاع على روابط لأحد اختلافات طابعة Link-OS الخمسة الأساسية.

شحن الطابعة

إذا كنت مضطراً لشحن الطابعة:

- قم بإزالة أي خراطيش ووسائط من الطابعة.
- قم بإيقاف تشغيل الطابعة، وفصل جميع الكابلات.
- قم بتعبئة وتغليف الطابعة بعناية في الحاوية الأصلية أو حاوية بديلة مناسبة لتجنب تعرضها للتلف أثناء الشحن.
- يمكن شراء حاوية شحن من Zebra في حالة فقدان العبوة الأصلية أو تعرضها للتلف.

مميزات الطابعة

شكل 1 • الجانب الأمامي من الطابعة



1	فتحة خرطوشة الوسائط
2	الغطاء العلوي
3	زر تحرير الغطاء العلوي (واحد في كل جانب)
4	لوحة التحكم (انظر عناصر التحكم والمؤشرات)
5	فتحة إخراج الوسائط بحواف فصل
6	ميزة Print Touch (انظر Print Touch من Zebra)

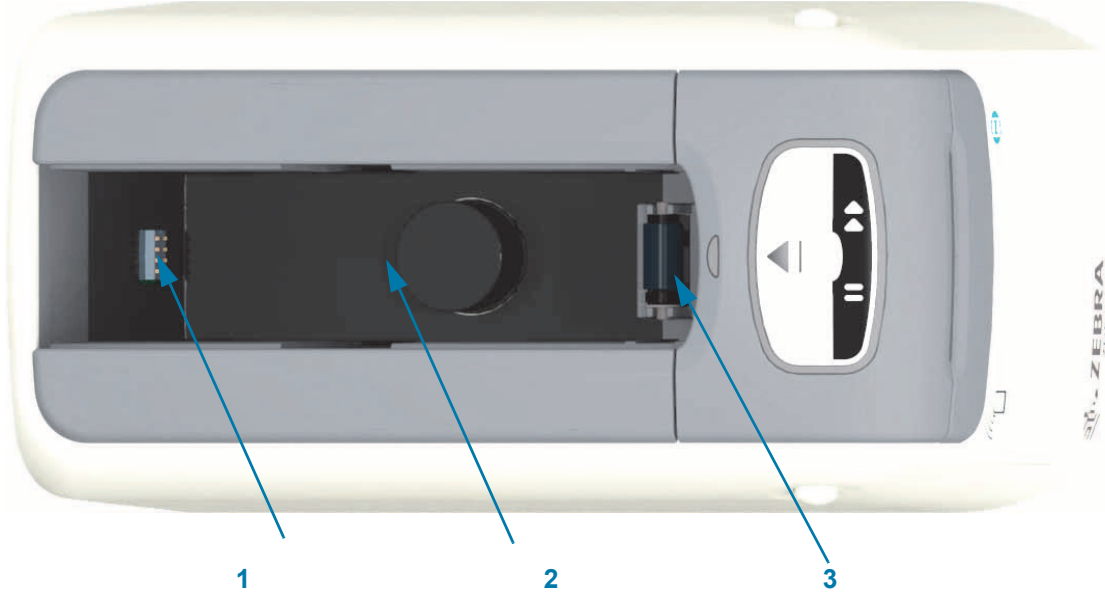
شكل 2 • الجانب الخلفي من الطابعة



1	زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة (التشغيل للداخل والإيقاف للخارج)
2	ملقم طباعة Ethernet داخلي (شبكة محلية LAN، موصل RJ-45) - يدعم شبكات التشغيل التلقائي 10Base-T و 100Base-TX وإيثرنت 10/100 السريع.
3	وصلة ناقل تسلسلي عالمي (USB 2.0)
4	منفذ مضيف الناقل التسلسلي العالمي (USB) - قابل للاستخدام بسهولة لترقية البرامج الثابتة.
5	موصل طاقة التيار المباشر (24 فولت تيار مباشر)

يوضح شكل 2 موصلات اتصال البيانات في الجانب الخلفي من الطابعة و زر الطاقة وموصل طاقة التيار المباشر. لمزيد من المعلومات حول ملقمات طباعة إيثرنت السلكية واللاسلكية، انظر توصيل الطابعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر وتغيير واستعادة إعدادات الطابعة.

شكل 3 • فتحة خرطوشة الوسائط



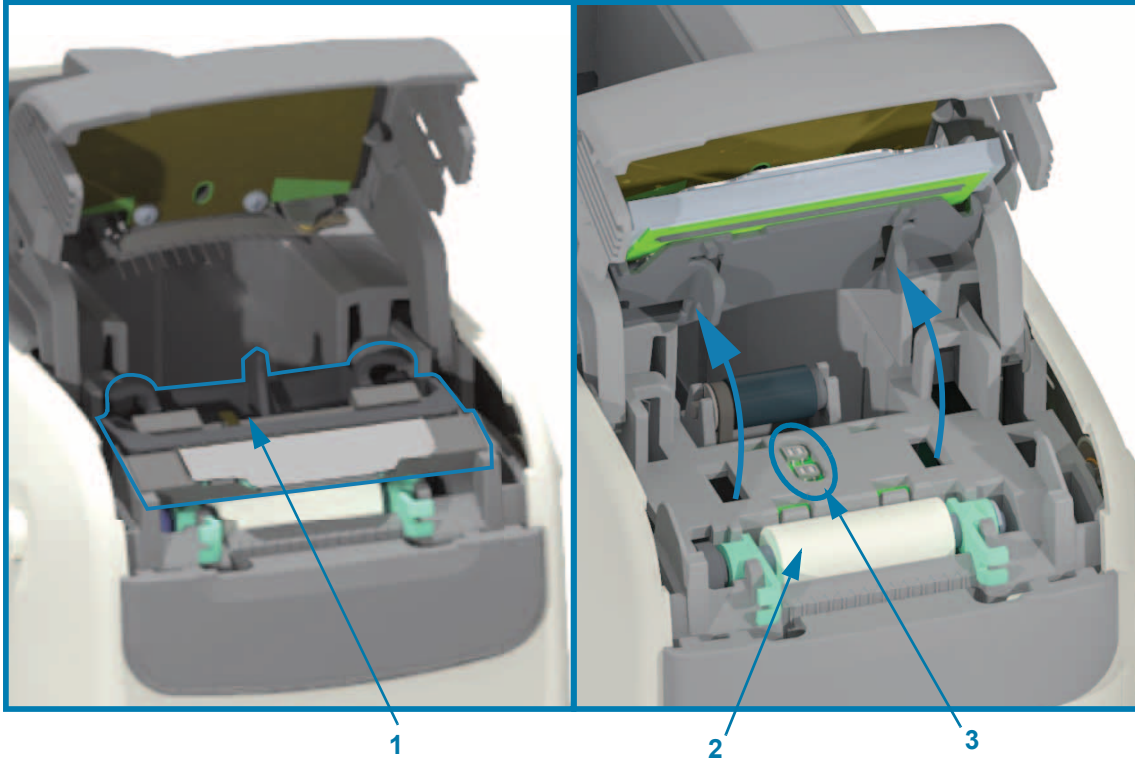
1	قارئ شريحة "البطاقة الذكية"
2	مبيت ونابض إخراج الخرطوشة
3	اسطوانة سير الوسائط

شكل 4 • الجانب السفلي من الطابعة. فتحة الإخراج اليدوي



1	فتحة إخراج الخرطوشة يدوياً
---	----------------------------

شكل 5 • الجزء الداخلي من الطابعة- في متناول المستخدم



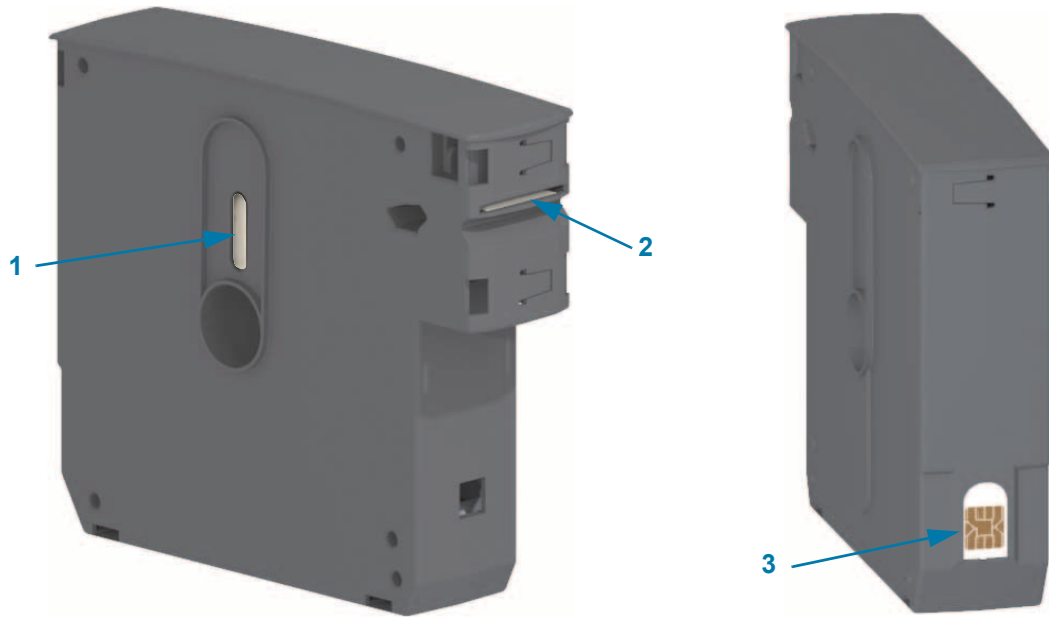
1	مجموعة رأس الطباعة (كابلات رأس الطباعة غير موضحة)
2	مجموعة اسطوانة لوح الطباعة
3	أدوات استشعار الوسائط المزودة

مميزات خرطوشة الوسائط

قامت Zebra بتصميم خرطوشة الوسائط والطابعة لسهولة الاستخدام. قم فقط بإدخال خرطوشة جديدة في الطابعة الخاصة بك وستقوم الطابعة بإجراء عدة عمليات للتحقق والإعداد. تشمل على:

- مصادقة الخرطوشة باعتبارها خرطوشة أصلية من Zebra. يضمن ذلك تشغيل الخرطوشة وجودة الطباعة. تستخدم وسائط Zebra الأصلية مواد آمنة للطباعة أيضاً.
- فحص حالة الوسائط- كمية الوسائط الموجودة في الخرطوشة
- تحميل الوسائط (إن وُجدت) تلقائياً.
- قراءة وتعيين معلمات الطباعة التي تعتمد على الوسائط- سرعة الطباعة وتغميق الطباعة ومنطقة وموضع الطباعة وطول الوسائط.
- إن البرمجة وتصميم تنسيق الطباعة أبسط بدون إعداد معلمة الوسائط المشتركة الذي توفره الخرطوشة.

شكل 6 •



1	نافذة الوسائط (لفحص الوسائط بصرياً)
2	فتحة إخراج الوسائط
3	الشريحة الذكية لمعلومات الخرطوشة (مصادقة الخرطوشة وبيانات الوسائط المخزنة)

انتقل إلى موقع Zebra على الإنترنت للحصول على أحدث المعلومات المتعلقة بأنواع الوسائط للاستخدامات والبيئات المختلفة بما في ذلك الأساور المطلية بمضاد الميكروبات. تتوفر أنواع من الأساور مختلفة الأحجام والألوان والإغلاق في خراطيش وسائط قابلة لإعادة التدوير. كما تتضمن صفحات الويب هذه دعم خرطوشة الوسائط. فقط مستلزمات Zebra الأصلية هي التي ستعمل مع الطابعة الخاصة بك.

احصل على مستلزمات Zebra الأصلية: www.zebra.com/supplies

هام • لا يمكن إعادة استخدام خراطيش الوسائط أو إعادة ملئها. تخلص من خراطيش الوسائط وفقاً للقوانين والمعايير المحلية لديك. للحصول على معلومات حول برنامج Zebra لإعادة التدوير، انظر <http://www.zebra.com/environment>

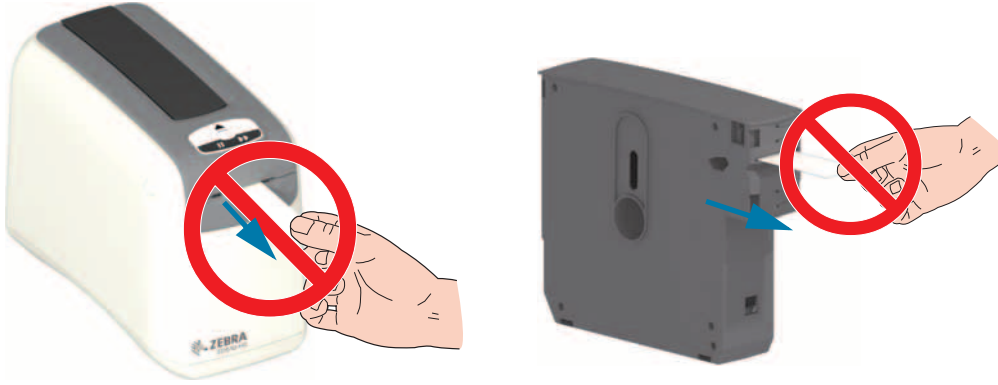


تنبيهات التعامل مع خرطوشة الوسائط واستخدامها

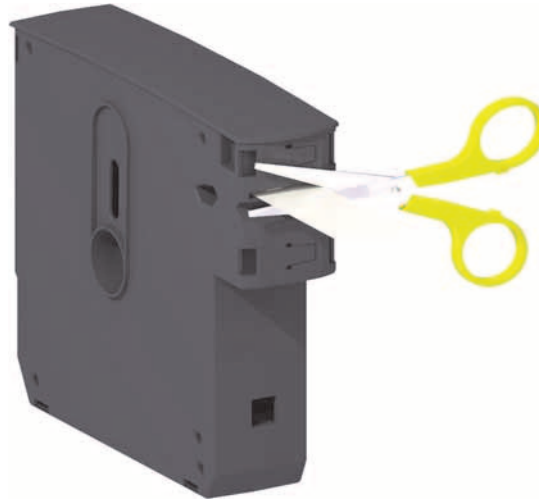
تم تصميم الوسائط في الخرطوشة للوصول إليها فقط بواسطة الطابعة. يحتاج المشغل فقط إلى إدخال خرطوشة جديدة في الطابعة وتتولى الطابعة القيام بباقي المهام. الوسائط مثبتة بين الأساور. ستتوقف الأسورة مع التثقيب عند حافة الفصل بمخرج الوسائط.

لتحقيق أفضل تشغيل للطابعة وخرطوشة الوسائط:

- اترك الوسائط في عبوتها الواقية إلى أن تصبح مستعداً لاستخدامها.
- تجنب تماماً لمس الوسائط إلى أن تستكمل الطابعة عملية الطباعة أو تغذية (تقديم) الوسائط.
- لا تحاول فتح الخرطوشة. ستقوم بإتلاف الخرطوشة بصورة دائمة.
- تجنب محاولة سحب الوسائط خارج الخرطوشة. في الكثير من الحالات، ستصبح الخرطوشة غير قابلة للاستخدام بصورة دائمة.
- تجنب محاولة سحب الوسائط خارج الطابعة (عندما تكون الخرطوشة في الطابعة).



هام • تجنب إدخال خرطوشة وسائط إذا كانت الوسائط ممتدة خارج الخرطوشة في الطابعة. قم دائماً بإزالة الوسائط المكشوفة باستخدام مقص لقطع متناسق. أدخل الخرطوشة في الطابعة لمعرفة ما إذا كان بإمكان الطابعة استعادة استخدام هذه الخرطوشة.



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.
- تجنب ترك خراطيش الوسائط مفكوكة. ضع خراطيش الوسائط غير المستخدمة في عبوة الخرطوشة لحمايتها من التلف أو التلوث. يؤدي ذلك إلى حماية الوسائط من تعرض الشريحة الذكية لمعلومات الخرطوشة للتلف أو التلوث العرضي (ويبعد الأشخاص عن التعامل مع خراطيش الوسائط المفكوكة وإتلافها).
- إن العديد من أنواع الوسائط والمواد اللاصقة لها "عمر تخزين" أو تاريخ صلاحية. استخدم دائماً الوسائط الأقدم والصالحة (لم تنتهي صلاحيتها بعد) أولاً.

فتح الغطاء العلوي

لا داع لفتح الغطاء العلوي أثناء الاستخدام والتشغيل العادي. الأسباب الشائعة لفتح الغطاء هي:

- **صيانة الطابعة:** تنظيف مسار الوسائط وأداة الاستشعار ورأس الطابعة واسطوانة لوح الطابعة.
- **استكشاف الأخطاء وإصلاحها:** الطابعة أو الخرطوشة بها عطل حيث لا يمكن إعادة سحب وسائط الخرطوشة بصورة صحيحة داخل الخرطوشة من أجل إخراج الخرطوشة بصورة طبيعية.
- **إخراج الخرطوشة الفوري عن طريق الخطأ:** تم الضغط على زر إيقاف مؤقت/تغذية لأكثر من 6 ثوان مما أدى إلى إخراج الخرطوشة مع كشف مقدمة الوسائط. يجب فتح الغطاء العلوي لإنهاء إزالة الخرطوشة. تُستخدم ميزة زر إيقاف مؤقت/تغذية بواسطة إجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. قم دائماً بإزالة الوسائط المكشوفة باستخدام مقص لقطع متناسق قبل إعادة إدخال خرطوشة الوسائط.

1. اضغط على زرّي تحرير الغطاء العلوي في آن واحد. يتم فتح زنبركات الغطاء العلوي، جزئياً.



2. **الفتح الجزئي** — تكون الطابعة جاهزة في هذه المرحلة لإزالة خرطوشة الوسائط مع الوسائط أو مواد التغليف.

3. **الفتح الكلي** — ارفع الغطاء العلوي لأعلى إلى أن يتوقف وقم بإمالة الغطاء العلوي للخلف للوصول أفضل. يمكن الآن الوصول إلى مسار الوسائط ورأس الطابعة واسطوانة لوح الطابعة وأداة استشعار الوسائط.



إخراج الخرطوشة يدوياً

تم تصميم الطابعة لتتيح لك إزالة الخرطوشة بدون مصدر طاقة من أجل عمليات الشحن أو استكشاف الأخطاء وإصلاحها. يمكن إزالة الخرطوشة باستخدام مفك مستوي الحافة.

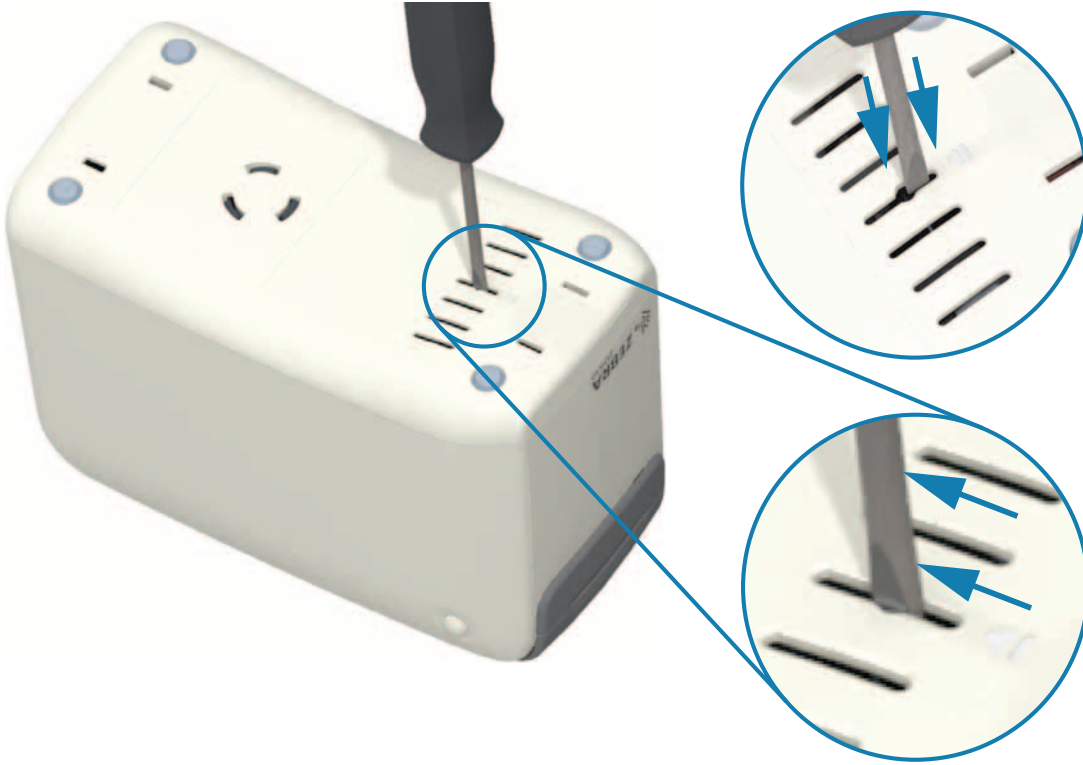
تنبيه من خطر التعرض لصدمة كهربائية • أوقف تشغيل الطابعة وافصلها من مصدر الطاقة قبل القيام بالإجراء التالي.



تعليمات الإخراج

1. أوقف تشغيل الطابعة وافصلها عن مصدر الطاقة قبل المتابعة.
2. أدخل طرف حافة المفك مستوي الحافة في الفتحة الوسطى الموجودة أسفل الطابعة. ضع حافة المفك في النصف الأمامي للفتحة المقسمة بنقبة دائري على الفتحة الوسطى.
3. ادفع جانب حافة المفك في لسان التحرير المخفي (الأسود) من خلال دفعه تجاه الجانب الخلفي للطابعة.
4. اقلب الطابعة وضعها على سطح العمل. تحقق من تحرير الخرطوشة.

شكل 7 • إخراج الخرطوشة يدوياً



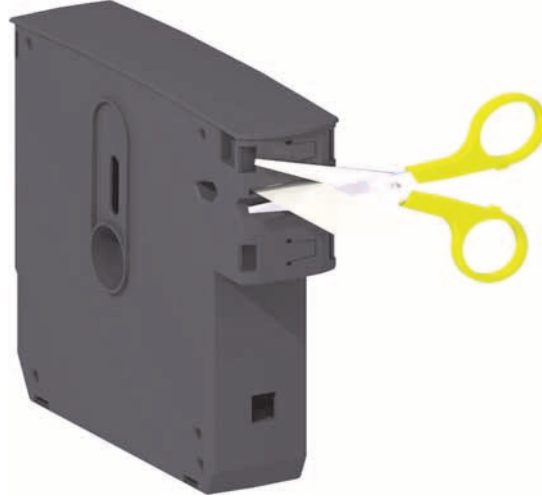
5. إذا علقت الوسائط أسفل الغطاء العلوي، اضغط على زرّي تحرير الغطاء العلوي لتحرير الوسائط. سينبثق الغطاء العلوي ويتم تحرير الوسائط المكشوفة من خرطوشة الوسائط.

شكل 8 • تحرير الوسائط أسفل الغطاء العلوي



6. ارفع خرطوشة الوسائط لإخراجها من الطابعة.

قم بإزالة الوسائط المكشوفة البارزة من الخرطوشة باستخدام مقص لقطعها بشكل مستقيم. يلزم فحص هذه الخرطوشة لمعرفة ما إذا كان بإمكانها تحميل الوسائط بصورة صحيحة بعد تعذر سحب الوسائط بصورة صحيحة داخل الخرطوشة أثناء التشغيل العادي.

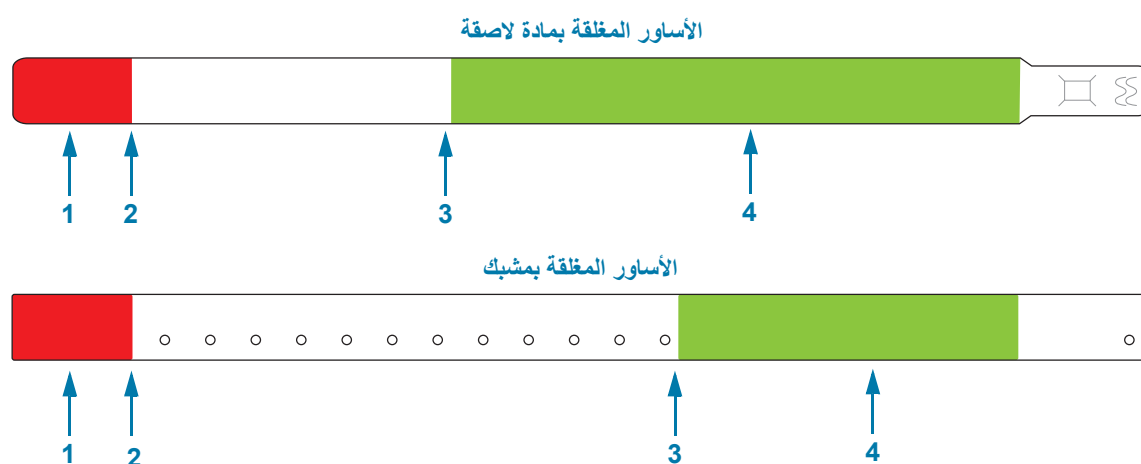


7. اضغط على الغطاء العلوي لإغلاق الطابعة من أجل استخدامها أو شحنها.

منطقة طباعة الأسورة

تختلف أفضل منطقة طباعة باختلاف نوع الأسورة. للحصول على أفضل النتائج، قم بتصميم أشكال الأساور لديك بحيث يتم طباعتها في منطقة الطباعة الموصى بها للأساور (شكل 9). تجنب الطباعة على ثقب المشبك أو الشقوق التي يتضح العبث بها في هذه الأنواع الشائعة من الأساور التي تباعها Zebra.

شكل 9 • الوضع الرئيسي للوسائط ومنطقة الطباعة الموصى بها



1	منطقة غير قابلة للطباعة (تظهر باللون الأحمر)	لا يمكنك الطباعة على أول 25 مم تقريباً (1 بوصة) من كل أسورة نظراً لأن الوسائط لا تتراجع للخلف في الطباعة.
2	الوضع الرئيسي للوسائط	يكون الوضع الرئيسي للوسائط (0.0) على بعد 25 مم (1 بوصة) من الحافة الأمامية للأسورة.
3	وضع بداية الطباعة الموصى به	يختلف وضع البداية من الحافة الأمامية للأسورة باختلاف نوع الأسورة (انظر جدول 1-5).
4	منطقة الطباعة الموصى بها (تظهر باللون الأخضر)	يوصى بهذه المنطقة للطباعة لأنها مرئية للمريض بعد تثبيت الأسورة.

جدول 1-5 • وضع بداية الطباعة الموصى به بحسب نوع الأسورة

نوع/طراز الأسورة	طول الأسورة	موضع البداية من الحافة الأمامية
مغلق بمادة لاصقة عادة	279 مم (11 بوصة)	114 مم (4.5 بوصة)
	178 مم (7 بوصة)	64 مم (2.5 بوصة)
	152 مم (6 بوصة)	51 مم (2 بوصة)
مغلق بمشبك عادة	279 مم (11 بوصة)	159 مم (6.25 بوصة)
	178 مم (7 بوصة)	83 مم (3.25 بوصة)

Zebra من Print Touch

تتيح لك ميزة Zebra من Print Touch™ إمكانية ملازمة جهاز يعتمد على Android™ ويدعم الاتصال بالحقل القريب (NFC) مثل هاتف ذكي أو جهاز لوحي لشعار Print Touch بالطابعة لإقران الجهاز بالطابعة. تتيح لك هذه الإمكانية استخدام جهازك لتوفير معلومات تُطلب منك ثم طباعة ملصق باستخدام هذه المعلومات.

هام • قد لا تدعم بعض الأجهزة المحمولة اتصال NFC مع الطابعة إلى أن تقوم بتكوين إعدادات NFC المطلوبة في جهازك. إذا واجهت صعوبات، استشر مزود الخدمة لديك أو الشركة المصنعة لجهازك الذكي للحصول على مزيد من المعلومات.



موضع Print Touch
(NFC سلبي)

تتضمن البيانات المشفرة في العلامة ما يلي:

- رابط URL لصفحة الويب الخاصة بدعم نمط Zebra QuickHelp
- عنوان MAC المميز لتقنية بلوتوث منخفض الطاقة الخاص بالطابعة
- عنوان MAC لتقنية بلوتوث الكلاسيكي الخاص بالطابعة (إن وُجد)
- عنوان MAC لـ Wi-Fi (شبكة WLAN) الخاص بالطابعة (إن وُجد)
- عنوان MAC لإيثرنت (عنوان LAN) الخاص بالطابعة
- SKU الخاص بالطابعة - على سبيل المثال، ZD42022-D01W01EZ
- الرقم التسلسلي المميز الخاص بالطابعة

يمكن استخدام علامة NFC من أجل:

- تسهيل إقران بلوتوث بجهاز محمول متوافق
- بدء تشغيل تطبيق
- بدء تشغيل مستعرض محمول لصفحة ويب

عناصر التحكم والمؤشرات

تحتوي واجهة مشغل الطابعة على ثلاثة (3) مجموعات من المؤشرات وزرّي (2) تحكم في الجانب الأمامي للطابعة، ومفتاح طاقة في الجانب الخلفي للطابعة. توفر المؤشرات حالة تشغيل الطابعة وتشير إلى تنبيهات الطابعة وحالات الخطأ. يمكن استخدام الزرين ومفتاح الطاقة لتشغيل الطابعة والمساعدة في تكوين الطابعة والتحكم في عمليات الصيانة عند استخدامها بشكل مفرد أو مع مجموعات متعددة.

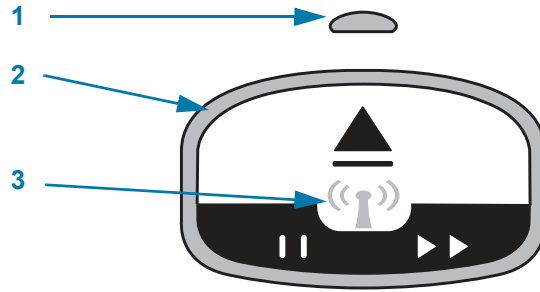
لوحة التحكم

تقع لوحة التحكم في الجزء العلوي بمقدمة الطابعة. وتمثل معظم واحدة مستخدم الطابعة.

مؤشرات لوحة التحكم

تحتوي لوحة التحكم على ثلاث مجموعات من مصابيح المؤشرات التي تشير إلى: حالة الوسائط وحالة الطابعة و(اختياري) حالة WiFi (شكل 10).

شكل 10 • مؤشرات لوحة التحكم

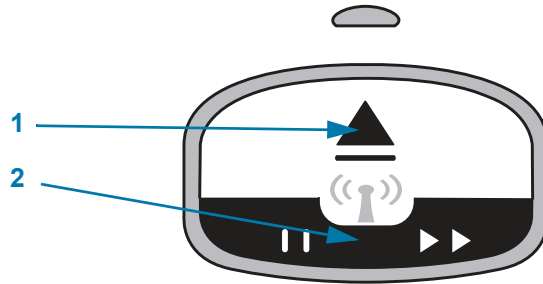


1	مؤشر حالة الوسائط (انظر معنى أنماط إضاءة المؤشر)
2	مؤشر حالة الطاقة (الحلقة الخارجية، انظر معنى أنماط إضاءة المؤشر)
3	مؤشر حالة WiFi (انظر حالة Wi-Fi - (اختياري))

أزرار لوحة التحكم

تحتوي لوحة التحكم على زرین (شكل 11). يؤدي إجراء الضغط على أحد الأزرار ثم تحريره إلى بدء وظيفة الطابعة الخاصة بالزر.

شكل 11 • أزرار لوحة التحكم



1	زر الإخراج
2	زر إيقاف مؤقت/تغذية

زر الإخراج

يعمل هذا الزر فقط عندما تكون الطابعة خاملة أو قيد الإيقاف المؤقت. تعتمد الوظيفة على ما إذا كنت تقوم بالضغط على الزر أو الضغط عليه باستمرار.

- يؤدي الضغط على زر الإخراج وتحريره على الفور إلى قيام الطابعة بسحب الأسورة الحالية وإخراج خرطوشة الوسائط.
- يؤدي الضغط مع الاستمرار على زر الإخراج لمدة 6 ثوانٍ إلى إخراج خرطوشة الوسائط بشكل قسري بدون سحب الأسورة البارزة. يستخدم ذلك لاستكشاف مشكلات خرطوشة الأساور وإصلاحها. انظر فتح الغطاء العلوي.

زر إيقاف مؤقت/تغذية

زر إيقاف مؤقت/تغذية له وظائف مختلفة تبعًا لحالة التشغيل ومدة الضغط على الزر.

- الضغط وتحرير إيقاف مؤقت/تغذية له وظيفتين.
- إيقاف مؤقت — يعمل زر إيقاف مؤقت/تغذية كزر إيقاف مؤقت عندما تكون الطابعة قيد طباعة أسورة بنشاط. أثناء طباعة أسورة، اضغط على الزر لإيقاف الطابعة مؤقتًا قبل بدء طباعة الأسورة التالية. تظل الطابعة قيد الإيقاف المؤقت حتى تقوم بالضغط على الزر مرة أخرى.
- تغذية (تقديم) — يعمل زر إيقاف مؤقت/تغذية كزر تغذية للتقديم إلى الأسورة التالية عندما تكون الطابعة خاملة. اضغط على الزر من أجل "تغذية" أسورة فارغة واحدة.
- الضغط مع الاستمرار على زر إيقاف مؤقت/تغذية يضع الطابعة في وضع تكون المستخدم. يومض ضوء مؤشر حالة الطابعة باللون البرتقالي في فواصل زمنية من ثانيتين، مع إضافة ومضة واحدة في كل فاصل زمني. تحدث إجراءات مختلفة تبعًا لوقت قيامك بتحرير زر إيقاف مؤقت/تغذية:
- ومضة واحدة برتقالية — يتم طباعة أسورة تكوين طابعة.
- ومضان برتقاليان — يتم طباعة ملف تعريف أداة استشعار وسائط.
- ثلاث ومضات برتقالية — تقوم الطابعة بإعادة تعيين كل معلمات ملقم الطابعة (إيثرنت سلكي وإيثرنت لاسلكي) إلى الإعدادات الافتراضية مرة أخرى. وهذا يكافئ إرسال أمر `ZPL ^JUN^JUS`.
- أربع ومضات برتقالية — تقوم الطابعة بإعادة تعيين كل معلمات الطابعة مرة أخرى إلى الإعدادات الافتراضية. وهذا يكافئ إرسال أمر `ZPL ^JUF^JUS`.
- بعد أربع ومضات برتقالية، تقوم الطابعة بإنهاء وضع تكوين المستخدم. تعود مصابيح حالة الطابعة إلى الضوء الأخضر الثابت. تقوم الطابعة بتغذية أسورة عند قيامك بتحرير زر إيقاف مؤقت/تغذية.

معنى أنماط إضاءة المؤشر

يعمل مؤشر حالة الطابعة وحالة الوسائط معاً لإعلام المستخدم بشأن ظروف تشغيل الطابعة المختلفة. قد يكون المؤشران قيد إيقاف التشغيل أو التشغيل في مجموعة متنوعة من نماذج الإضاءة الأخضر والبرتقالي والأصفر. مؤشرات الحالة قد تومض أو تقوم بالتبديل بين الألوان، أو التبديل في الأنماط، أو فقط تظل مضيئة. معلومات الحالة التي تمثلها نماذج الإضاءة هذه مفصلة في هذا القسم.

جاهز

المؤشر الحلقي أخضر ثابت: الطابعة قيد التشغيل وجاهزة للطباعة.



تم إيقاف مؤقتاً

المؤشر الحلقي أخضر مع ومضتي (2) إيقاف تشغيل ثم ومضة تشغيل أطول: تم إيقاف الطابعة مؤقتاً. يجب أن يقوم المشغل بالضغط على زر إيقاف مؤقت لاستئناف عمليات الطابعة.



الوسائط منخفضة

المؤشر الحلقي أخضر ثابت. مؤشر الوسائط برتقالي: إمداد الوسائط منخفض - ترك 20 أسورة هو الإعداد الافتراضي. الوقت المتبقي حتى الحصول على وسائط جديدة.



نفدت الوسائط

تومض المؤشرات للدلالة على التشغيل وإيقاف التشغيل باللون البرتقالي: نفدت الوسائط (عادة)، أو خطأ في استشعار الوسائط، أو وجود خطأ في الخرطوشة. عادة، قم باستبدال خرطوشة الوسائط للمتابعة، خلاف ذلك ارجع إلى حل التنبيهات والأخطاء.



نقل البيانات

يحتوي المؤشر الحلقي على مصباح أخضر دوار مفرد: اتصالات البيانات والعمليات نشطة



تنبيه الغطاء العلوي مفتوح/خطأ في مسار الوسائط

تم فتح الغطاء العلوي. أغلق الغطاء واضغط على زر إيقاف مؤقت/تغذية لإعادة تهيئة الخرطوشة المركبة، إن وجدت؛ خلاف ذلك ارجع إلى حل التنبيهات والأخطاء.



استثناء تخزين الذاكرة

يوضح مؤشر حلقي برتقالي للدلالة على إيقاف التشغيل مرتين متبوعاً بتشغيل طويل - تكرار: خطأ في التعامل مع البيانات (تنسيق ملف خاطئ، بيانات تالفة، أخطاء صيغة البرمجة، وغيرها) أو نفاذ الذاكرة المتاحة لتخزين المحتوى (التنسيقات، الرسومات، الخطوط، وغيرها).



تنبيه درجة حرارة التشغيل

المؤشر الحلقي برتقالي ثابت. تم تجاوز نطاق تشغيل الطابعة الداخلي لدرجة الحرارة. قد تكون بيئة تشغيل الطابعة ساخنة أو باردة جدًا بحيث تتعذر الطابعة بشكل ملائم ظروف بيئة التشغيل - تم تصميم الطابعة الخاصة بك لتعمل في نطاق واسع من البيئات. اترك الطابعة تستقر حتى نطاق درجة حرارة التشغيل (والرطوبة) المحدد.



إذا تم إرسال أمر طباعة أو تنسيق/مهمة إلى الطابعة مع وجود تنبيه درجة حرارة تشغيل، ستنظر الطابعة حتى تبدأ الطباعة إذا كانت ساخنة جدًا، خلاف ذلك ستقوم الطابعة بالطباعة. تبدأ الطباعة عندما تنخفض درجة الحرارة إلى درجة الحرارة الآمنة لإعادة بدء الطباعة.

إيقاف التشغيل بسبب درجة حرارة رأس الطباعة

يضيء المؤشر الحلقي باللون الأصفر للدلالة على التشغيل إضاءة واحدة في المرة ثم لإيقاف التشغيل إضاءة واحد في المرة، ويكرر الدورة. وصلت رأس الطباعة إلى الإيقاف الحراري لتفادي حدوث تلف. اترك الطابعة تبرد. سستأنف الطباعة تلقائيًا.



تنبيه عدم إزالة الوسائط

يحتوي المؤشر الحلقي على مصباح برتقالي دوار مفرد: لم يتم إزالة الوسائط من مخرج الوسائط بالطابعة قبل بدء عملية طباعة أو تغذية وسائط جديدة. قم بإزالة الوسائط المكشوفة عندما تعود الطابعة إلى الحالة جاهز وكرر عملية الطباعة (أو التغذية).



نماذج حالة الطابعة الإضافية

صيانة الطابعة وبدء تشغيل الطابعة والوظائف الخاصة وعمليات الاختبار لها نماذج مؤشر لا توجد أثناء عمليات التشغيل العادية للطابعة.

حالة Wi-Fi - (اختياري)

يوجد مؤشر حالة Wi-Fi في وسط لوحة التحكم. في الطابعة المزودة بخيار اتصالات لاسلكية مثبت في المصنع، يعرض مؤشر حالة Wi-Fi حالة التوصيل وجودته لشبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN).

شبكة Wi-Fi مقترنة بشبكة WLAN - إشارة قوية

مؤشر Wi-Fi أخضر ثابت: الطابعة مقترنة (أو متصلة) بشبكة لاسلكية. الإشارة قوية.



شبكة Wi-Fi غير مقترنة بشبكة WLAN - إشارة قوية

مؤشر Wi-Fi أخضر وامض: الطابعة غير مقترنة (أو متصلة) بشبكة لاسلكية. الإشارة قوية.



شبكة Wi-Fi مقترنة بشبكة WLAN - إشارة ضعيفة

مؤشر Wi-Fi برتقالي ثابت: الطابعة مقترنة (أو متصلة) بشبكة لاسلكية. الإشارة ضعيفة.



شبكة Wi-Fi غير مقترنة بشبكة WLAN - إشارة ضعيفة

مؤشر Wi-Fi برتقالي وامض: الطابعة غير مقترنة (أو متصلة) بشبكة لاسلكية. الإشارة ضعيفة.



شبكة Wi-Fi غير مقترنة بشبكة WLAN - لا توجد إشارة

مؤشر Wi-Fi مطفأ: الطابعة لا يمكنها اكتشاف شبكة لاسلكية، لا توجد إشارة.



إعداد الطابعة

يساعدك هذا القسم في إعداد وتشغيل طابعتك للمرة الأولى. يمكن تقسيم عملية الإعداد إلى مرحلتين: 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 الاتصال بالنظام المضيف فيه سلكيًا أو لاسلكيًا.
- قم بتوصيل مصدر الطاقة والطابعة بمصدر طاقة تيار متردد مؤرض.
- اختر خرطوشة وسائط لطابعتك.
- قم بتشغيل الطابعة.
- قم بتحميل الوسائط.
- 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 (يستخدم أيضًا لإعداد إيثرنت وبلوتوث سلكيًا ولاسلكيًا)
 - إيثرنت (LAN)
- ركب كابل الطابعة بالشبكة أو النظام المضيف (الطابعة قيد إيقاف التشغيل).

ابدأ المرحلة الثانية من إعداد الطابعة: عادة الإعداد لنظام التشغيل Windows®. يوفر هذا القسم تعليمات خاصة بإعداد الطابعة وتوصيلها بالشبكة وإعدادها للاستخدام.

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 كافٍ 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. لا تضع أي أغراض أعلى الطابعة أو بين الجزء السفلي للطابعة وسطح العمل الصلب المستوي.
- **هام:** لا تضع أي بطانات أو سدادات 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.
- **أجهزة 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 أن لا 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 بيئة التشغيل -** تم تصميم الطابعة الخاصة بك لتعمل في نطاق واسع من البيئات.
 - درجة حرارة التشغيل: 32 إلى 104 درجة فهرنهايت (0 إلى 40 درجة مئوية)
 - الرطوبة في ظروف التشغيل: 20 إلى 85% 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

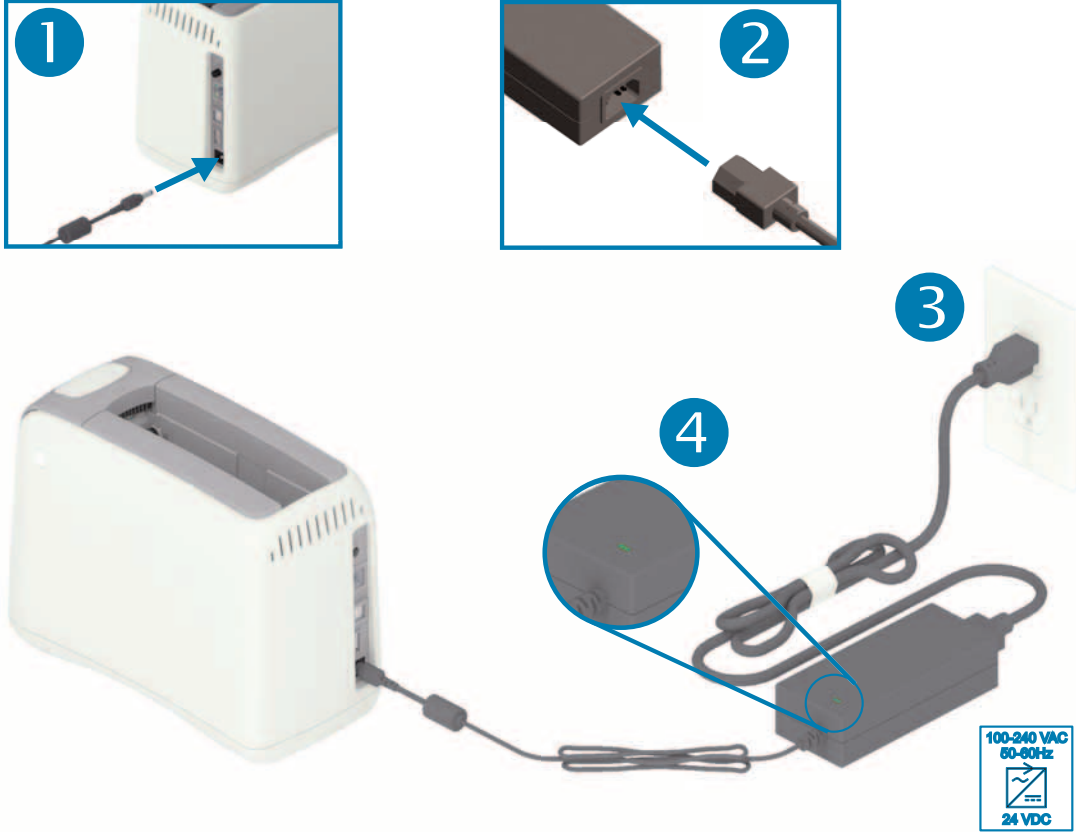
توصيل الطاقة

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



ملاحظة • 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 تياراً كهربائياً.

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. يرجى ملاحظة أن طرف مأخذ التيار المتردد الخاص بنوع قابس سلك الطاقة قد يختلف حسب المنطقة.
4. سيضيء مصباح نشاط الطاقة الموجود على مصدر الطاقة باللون الأخضر في حالة توصيل الطاقة في مأخذ التيار المتردد.



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

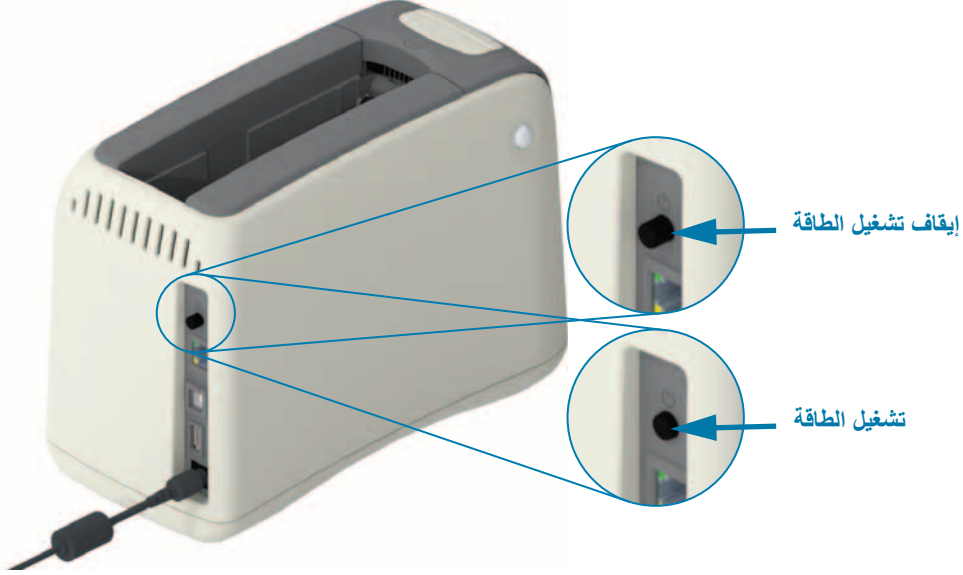


تحميل خرطوشة الوسائط

يسهل تحميل واستخدام خرطوشة الوسائط من Zebra.

تدعم الطابعة فقط وسائط خرطوشة Zebra. خرطوشة الوسائط بها شريحة بطاقة ذكية تقوم بتخزين إعدادات الطابعة مسبقة التعيين واستخدام الوسائط.

1. قم بتشغيل الطابعة. اضغط على زر الطاقة بأعلى اللوحة الخلفية للطابعة.



2. انتظر أثناء قيام الطابعة بالاختبار الذاتي وتكوين الطابعة. ستمر لوحة التحكم عبر أنماط إضاءة مؤشر مختلفة. وستكون الطابعة جاهزة للاستخدام حين يومض مؤشر حالة الوسائط ومؤشر حالة الطابعة باللون البرتقالي للإشارة إلى عدم وجود وسائط بالطابعة.



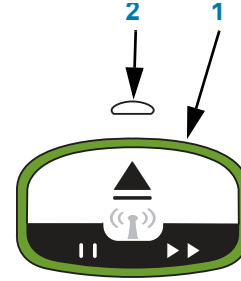
إعداد الطابعة

3. وجّه خرطوشة الوسائط والطابعة كما هو موضح. ادخل الخرطوشة في الطابعة. اضغط لأسفل في وسط الخرطوشة (انظر السهم) حتى تقفل الخرطوشة محدثة نقرة مسموعة.

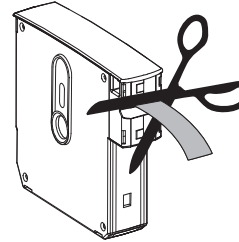
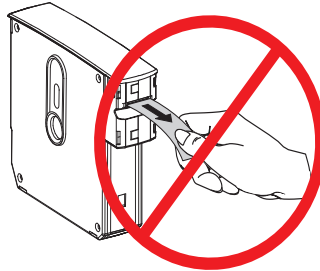


4. لاحظ - تعد الطابعة الأسورة للطابعة وتحرك الوسائط (الأسورة) إلى فتحة إخراج الوسائط (وضع جاهز للطبع) وتقرأ معلومات وبيانات تشغيل خرطوشة الوسائط.

الطابعة جاهزة - تصبح الطابعة "جاهزة" للطباعة عندما تتحول حلقة مؤشر حالة الطابعة (1) إلى اللون الأخضر ويظل مؤشر حالة الوسائط (2) مطفأ. لحالات الوسائط الأخرى، انظر معنى أنماط إضاءة المؤشر.



هام • لا تسحب الوسائط خارج الخرطوشة. فقد يؤدي هذا إلى تلف الخرطوشة. إذا برزت الوسائط من الخرطوشة، انظر تنبيهات التعامل مع خرطوشة الوسائط واستخدامها.



اختبار الطابعة باستخدام تقرير تكوين

قم بتنفيذ الخطوات أدناه لطباعة "تقرير تكوين" للتحقق من التشغيل الأساسي للطابعة. يحتوي هذا التقرير على بعض إعدادات الاتصال الأساسية وموضع فصل الأسورة بهدف المساعدة في الإعداد.

طابعة تقرير تكوين

1. تأكد من تشغيل الطابعة وجاهزيتها للطباعة.

2. اضغط مع الاستمرار على الزر إيقاف مؤقت/تغذية. سينطفئ مؤشر حالة الطابعة الأخضر، ثم يومض باللون البرتقالي مرة واحدة. حرر على الفور زر إيقاف مؤقت/تغذية.

3. تتم طباعة تقرير تكوين الطابعة.

أوقف تشغيل الطابعة لمتابعة إعدادات الطابعة.

قراءة تقرير تكوين ZD510 المطبوع.

• **TEAR OFF ADJUST (ضبط الفصل) - انظر أمر ZPL ~TA**

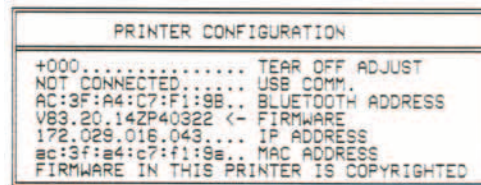
• **USB COMM (اتصال USB) -** حقل يظهر إذا كانت الطابعة متصلة بكمبيوتر عبر موصل USB.

• **BLUETOOTH ADDRESS (عنوان بلوتوث) -** يُعرض حين تحتوي الطابعة على الخيار اللاسلكي المثبت في المصنع.

• **FIRMWARE (البرامج الثابتة) -** إصدار البرنامج الثابت (البرمجة) الخاص بالطابعة.

• **IP ADDRESS (عنوان IP) و MAC ADDRESS (عنوان MAC) -** سيحتوي حقل IP ADDRESS (عنوان IP) على أصفار حتى ترتبط الطابعة / تتصل بشبكة إيثرنت أو يتم تعيين القيم يدوياً. سيتم عرض اتصال الطابعة النشط (والرئيسي) لـ IP ADDRESS (عنوان IP) (يتم تعيينه تلقائياً بواسطة شبكات DHCP أو يدوياً بواسطة مسؤول الشبكة) و MAC ADDRESS (عنوان MAC) ذي الصلة (لوصلة/عقدة البرامج الثابتة السلكية أو اللاسلكية) الخاص بالطابعة وملقم الطابعة الداخلي الخاص بها. إذا كان لديك كل من إيثرنت السلكي واللاسلكي مثبت ومتصل، فإن إيثرنت السلكي يكون نشطاً بشكل افتراضي. ملاحظة: استخدم أمر SGD ip.primary_network لتغيير الملقم الأساسي المعين إلى لاسلكي.

شكل 12 • نموذج تقرير تكوين الطابعة



يمكنك عرض جميع إعدادات الطابعة وتقرير التكوين كاملاً عبر:

• صفحات ويب ملقم الطابعة للطابعة

• أو عبر البرمجة باستخدام أمر ZPL ~HQ:

• باستخدام برنامج تشغيل Zebra Windows، أو الأدوات المساعدة لإعدادات Zebra أو ZebraNet Bridge أو أدوات برمجة المطور الأخرى من Zebra

توصيل الطابعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر

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

- وصلة الناقل التسلسلي العالمي (USB 2.0) - قياسية.
- إيثرنت (LAN) - قياسي.
- Wi-Fi داخلي (802.11ac) وبلوتوث الكلاسيكي 4.1 (متوافق مع الإصدار 3.0) - خيار مثبت في المصنع.
- جميع الطرازات تشمل بلوتوث منخفض الطاقة (BTLE) اتصال لاسلكي بطيء السرعة لتكوين الطابعة باستخدام جهاز محمول iOS أو Android.

التثبيت المسبق لبرامج تشغيل طابعة® Windows

قم بتنصيب الأدوات المساعدة لإعداد Zebra (ZSU) قبل توصيل الطاقة للطابعة المتصلة بالكمبيوتر. تقوم الأداة المساعدة بتنصيب برامج تشغيل Zebra Windows أو لا. سيقوم معالج تثبيت ZSU بعد ذلك بمطابقتك بتشغيل الطابعة. اتبع الإرشادات لاستكمال تثبيت طابعتك.

تم تصميم الأداة المساعدة لإعداد Zebra لمساعدتك على تثبيت طابعتك. تتم مناقشة توصيلات الكابلات والمعلومات 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 بمطابقتك بتشغيل طاقة الطابعة في الوقت المناسب لاستكمال تثبيت الطابعة الخاصة بك.

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

- دليل مستخدم ملقمات الطابعة 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.



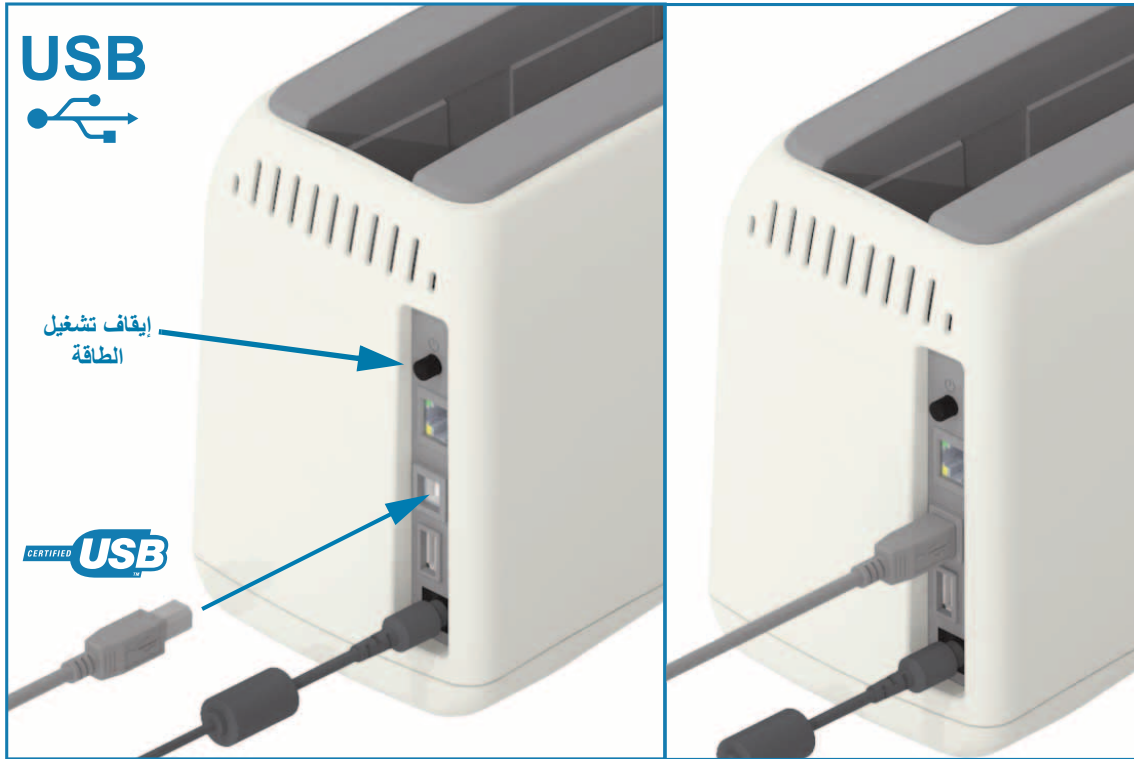
وصلة USB

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

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

التركيب

1. قم بإيقاف تشغيل طاقة الطابعة.
2. أدخل كابل USB في الطابعة



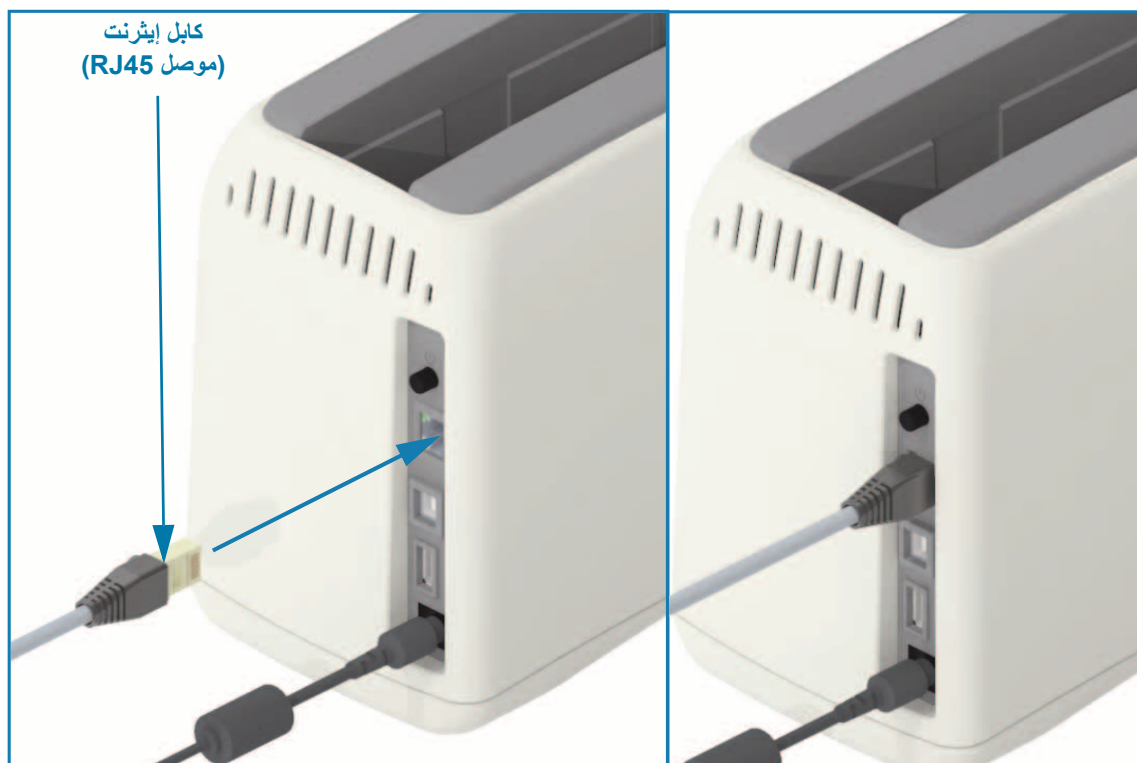
إيثرنت (LAN، RJ-45)

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 تكوين الطابعة لتعمل على شبكتك. يمكن الوصول إلى ملقم الطباعة بطابعتك عبر صفحات الويب الخاصة بملقم الطباعة للطابعة.

التركيب

1. أدخل كابل إيثرنت الخاص بك في الطابعة



حالة إيثرنت/مؤشرات النشاط

يحتوي موصل إيثرنت بالطابعة على مؤشري حالة/نشاط وهما مرئيين جزئيًا لتوفير حالة الواجهة على الموصل. تحتوي الطابعة كذلك على أضواء مؤشر واجهة المستخدم خاصة بحالة تشغيل شبكة الطباعة، انظر حالة Wi-Fi - (اختياري) لمزيد من التفاصيل.

الوصف	حالة مؤشر LED
لم يتم اكتشاف وجود رابط إيثرنت	كلاهما مطفاً
تم اكتشاف رابط 100 ميجا بت/ث	أخضر
تم اكتشاف رابط ونشاط إيثرنت 100 ميجا بت/ث	أخضر مع وميض كهربائي
تم اكتشاف رابط 10 ميجا بت/ث	كهربائي
تم اكتشاف رابط ونشاط إيثرنت 10 ميجا بت/ث	كهربائي مع وميض أخضر

تعيين عنوان IP للوصول للشبكة

تتطلب كل الأجهزة على شبكة إيثرنت (LAN و WLAN) 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 Link-OS
- ZebraNet Bridge

DHCP للشبكات الشخصية

يتم تعيين الطابعة بشكل افتراضي للتشغيل على إيثرنت LAN أو شبكة Wi-Fi باستخدام DHCP. هذا الإعداد مصمم في المقام الأول للشبكات الشخصية أو DHCP المختلطة وعناوين الشبكة المدارة. توفر الشبكة تلقائيًا عنوان IP جديد للشبكة في كل مرة يتم فيها تشغيل الطابعة حين تكون متصلة بالشبكة. في حالة استخدام عنوان IP للوصول للطابعة (بدلاً من اسم شبكة الطابعة)، فإن عنوان IP سيحتاج لأن يتم تغييره للبرامج التي تحاول الوصول إلى الطابعة. ويكون عنوان IP المعين له حديثاً DHCP عادة مختلف في كل مرة يتم فيها إيقاف تشغيل الطابعة لفترة.

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. يتيح لك برنامج تشغيل الطابعة Windows أن تستخدم عنوان IP ثابت (أو دائم كما هو محدد في ملف الطابعة الداخلي للطابعة) للاتصال بالطابعة.

الوصول إلى ملقم الطابعة عبر مستعرض ويب

يمكن الوصول إلى ملقم الطابعة عبر مستعرض ويب وعنوان IP الخاص بالطابعة عندما تكون متصلة بشبكة إيثرنت. تأكد من عنوان IP الخاص بالطابعة من خلال طباعة تقرير تكوين، انظر [اختبار الطابعة باستخدام تقرير تكوين](#) للطابعة وعرض اتصال إيثرنت الرئيسي المستخدم من قبل الطابعة.

- تحتوي الطابعة على DHCP معين بشكل افتراضي، للسماح لشبكك تلقائيًا بتعيين عنوان IP للطابعة الخاصة بك.
- إذا لم يتم تعيين عنوان IP بواسطة أي وسائل أخرى، مثل المجموعة المتنوعة من أدوات Zebra والتطبيقات والأدوات المساعدة؛ فسيُلمز تعيين عنوان IP

ملقم الطابعة - معرف المستخدم الافتراضي وكلمة المرور

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

- معرف المستخدم: **admin**
- كلمة المرور: **1234**

خيار الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi وبلوتوث الكلاسيكي

يغطي هذا الدليل التكوين الأساسي لخيار الاتصال اللاسلكي بملقم الطابعة 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 الطابعة عبر Wi-Fi. انظر موقع Zebra على الإنترنت للاطلاع على دليل مستخدم ملقمات الطابعة 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 الأساور — www.zebra.com/zd510-info — ZD510
2. "قم بتشغيل" الأدوات المساعدة لإعداد Zebra من دليل التنزيل الخاص بك.
3. 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 للاتصال بالكمبيوتر. استخدم الوصلة للمساعدة في التثبيت الموجه 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.

التثبيت المسبق لبرامج تشغيل طابعة Windows®

قم بتثبيت الأدوات المساعدة لإعداد Zebra (ZSU) قبل 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 بمطابقتك 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 والمعلومات 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 بمطابقتك بتشغيل طاقة الطابعة في الوقت المناسب لاستكمال تثبيت الطابعة الخاصة بك.

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

- دليل مستخدم ملفقات الطابعة 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 (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 المعلومات الأساسية لنوع الأمن. يمكنك إرسال الأمر عبر أي اتصال متاح (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 معلومات 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 طابعات Link-OS 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 <http://www.zebra.com/software>. يلزم الحصول على إصدار ZebraNet Bridge Enterprise 1.2.5 أو الإصدار الأحدث لتكوين الطابعة بصورة صحيحة لاستخدامها.

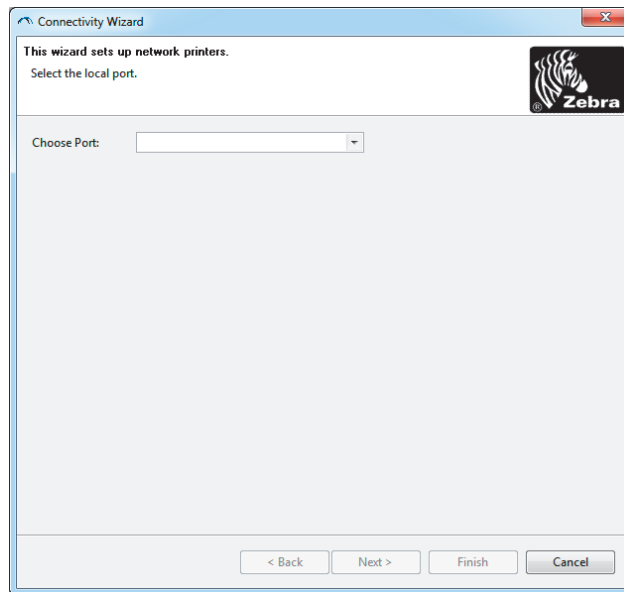
يتيح لك Connectivity Wizard (معالج الاتصال) الذي يعد جزءاً من هذا البرنامج إمكانية تكوين طابعتك بسهولة من أجل التشغيل اللاسلكي من خلال كتابة نص ZPL المناسب لك. استخدم هذه الأداة المساعدة عندما تقوم للمرة الأولى بتنصيب ملقم الطابعة اللاسلكي أو بعد تعيين خيارات الشبكة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



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

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

1. قم بتنصيب ZebraNet Bridge Enterprise على الكمبيوتر لديك إن لم يكن مثبتاً بالفعل.
يمكنك الحصول على البرنامج من موقع Zebra على الإنترنت على <http://www.zebra.com/software>.
2. قم بتشغيل برنامج ZebraNet Bridge Enterprise.
إذا طُلب منك رقم تسلسلي، يمكنك النقر فوق Cancel (إلغاء). سيظل بإمكانك استخدام Connectivity Wizard (معالج الاتصال).
3. من شريط القوائم، حدد Tools (الأدوات) > Connectivity Wizard (معالج الاتصال). يتم فتح Connectivity Wizard (معالج الاتصال).



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.

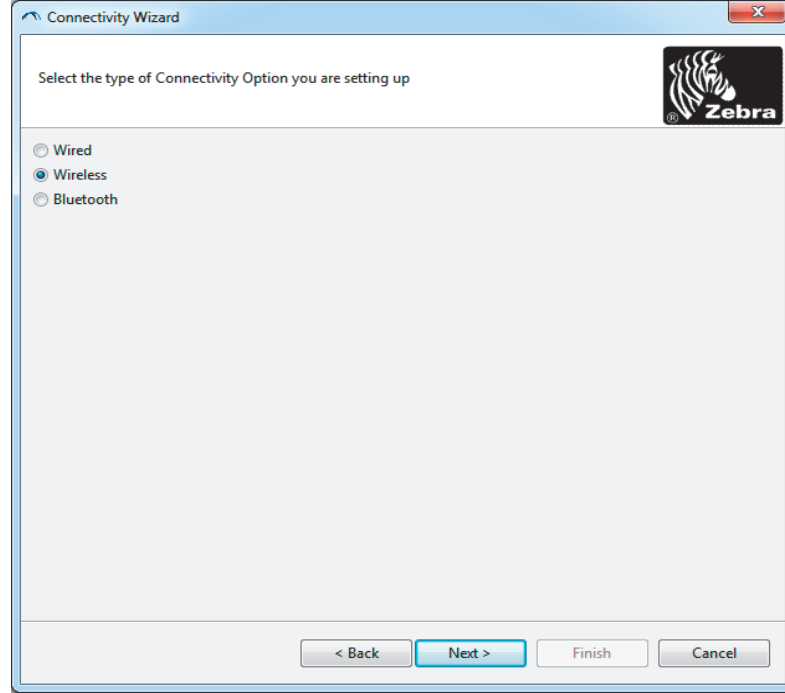
- إذا قمت بتحديد File (ملف)، سيُطلب منك الاستعراض إلى موقع الملف الذي ترغب في حفظه.

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



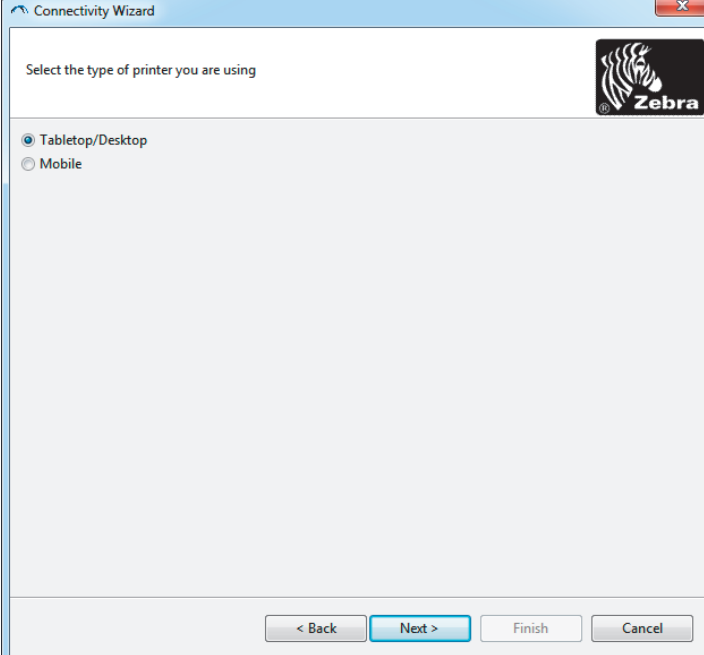
5. انقر فوق Next (التالي).

سيطلب المعالج تكوين جهاز ملقم الطباعة.



6. حدد Wireless (لاسلكي) ثم انقر فوق Next (التالي).

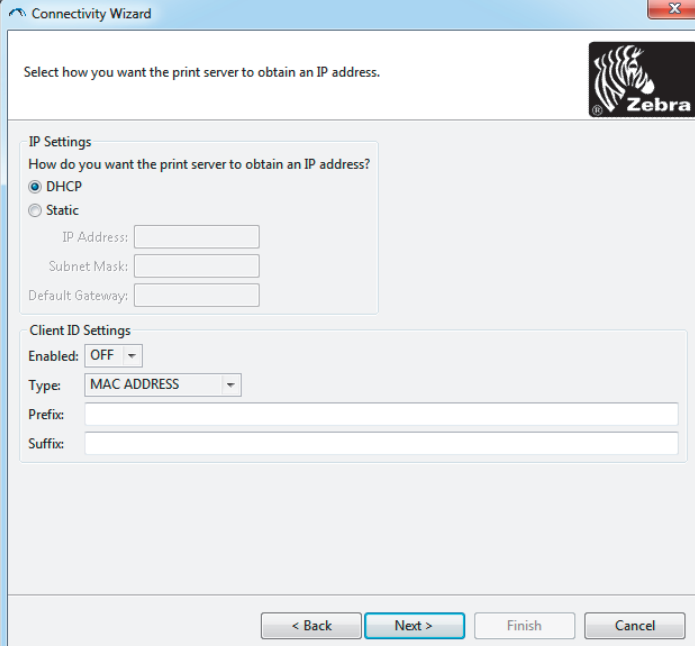
سيطلب منك المعالج نوع الطابعة التي تستخدمها.



The screenshot shows the 'Connectivity Wizard' window with the title bar 'Connectivity Wizard'. The main content area has the heading 'Select the type of printer you are using'. Below this heading, there are two radio button options: 'Tabletop/Desktop' (which is selected) and 'Mobile'. In the top right corner, there is a Zebra logo. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted in blue), 'Finish', and 'Cancel'.

7. حدد نوع الطابعة التي تستخدمها ثم انقر فوق Next (التالي).

سيطلب منك المعالج معلومات عن عنوان IP اللاسلكي.



The screenshot shows the 'Connectivity Wizard' window with the title bar 'Connectivity Wizard'. The main content area has the heading 'Select how you want the print server to obtain an IP address.' Below this heading, there are two sections. The first section is 'IP Settings' with the question 'How do you want the print server to obtain an IP address?'. It has two radio button options: 'DHCP' (selected) and 'Static'. Below these are three text input fields: 'IP Address:', 'Subnet Mask:', and 'Default Gateway:'. The second section is 'Client ID Settings' with an 'Enabled:' dropdown menu set to 'OFF'. Below this is a 'Type:' dropdown menu set to 'MAC ADDRESS'. At the bottom of this section are two text input fields: 'Prefix:' and 'Suffix:'. In the top right corner, there is a Zebra logo. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted in blue), 'Finish', and 'Cancel'.

8. قم بتمكين خيار DHCP (ديناميكي) أو ثابت لعنوان IP.

إذا كنت ستستخدم...	استكمل الخطوات التالية...
DHCP	<p>a. حدد DHCP وانقر فوق Next (التالي).</p> <p>b. تابع إلى خطوة 9.</p>
ثابت	<p>c. حدد Static (ثابت).</p> <p>d. يتم تنشيط حقول إعدادات IP.</p> <p>e. أدخل IP Address (عنوان IP) و Default Gateway (المدخل الافتراضي) و Subnet Mask (قناع الشبكة الفرعية) لملمع الطباعة اللاسلكي. اتصل بمسؤول الشبكة لديك لمعرفة القيم الصحيحة.</p> <p>f. تابع إلى خطوة 9.</p>

9. انقر فوق Next (التالي).

يتم فتح إطار Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية).

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).

إذا قمت بتحديد...	الإجراء...
لا يوجد	تابع إلى خطوة 12.
WEP 40 بت WEP 128 بت	<p>a. في قسم WEP Options (خيارات WEP) من الإطار، أدخل القيم التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authentication type (نوع المصادقة) • WEP Index (فهرس WEP) • Encryption Key Storage (تخزين مفتاح التشفير) • WEP Keys (مفاتيح WEP) <p>b. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>
EAP-TLS EAP-TTLS EAP-FAST WPA-EAP-TLS	<p>في قسم EAP من الإطار، إذا لزم الأمر:</p> <p>c. أدخل Optional Private Key (المفتاح الخاص الاختياري).</p> <p>d. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>
PEAP LEAP WPA-EAP-TTLS WPA-PEAP WPA-LEAP	<p>في قسم General Security (الأمان العام) من الإطار:</p> <p>e. أدخل Security Username (اسم مستخدم الأمان) و Password (كلمة المرور).</p> <p>f. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>
WPA-PSK	<p>في قسم WPA من الإطار:</p> <p>g. حدد PSK Type (نوع PSK).</p> <p>h. أدخل PSK Name (اسم PSK).</p> <p>i. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>
WPA-EAP-FAST	<p>j. في قسم General Security (الأمان العام) من الإطار، أدخل Security Username (اسم مستخدم الأمان) و Password (كلمة المرور).</p> <p>k. في قسم EAP من الإطار، إذا لزم الأمر، أدخل Optional Private Key (المفتاح الخاص الاختياري).</p> <p>l. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>
KERBEROS	<p>m. في قسم Kerberos Settings (إعدادات Kerberos) من الإطار، أدخل القيم التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerberos User (مستخدم Kerberos) • Kerberos Password (كلمة مرور Kerberos) • Kerberos Realm (نطاق Kerberos) • Kerberos KDC <p>n. انقر فوق Next (التالي) وتابع إلى خطوة 12.</p>

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



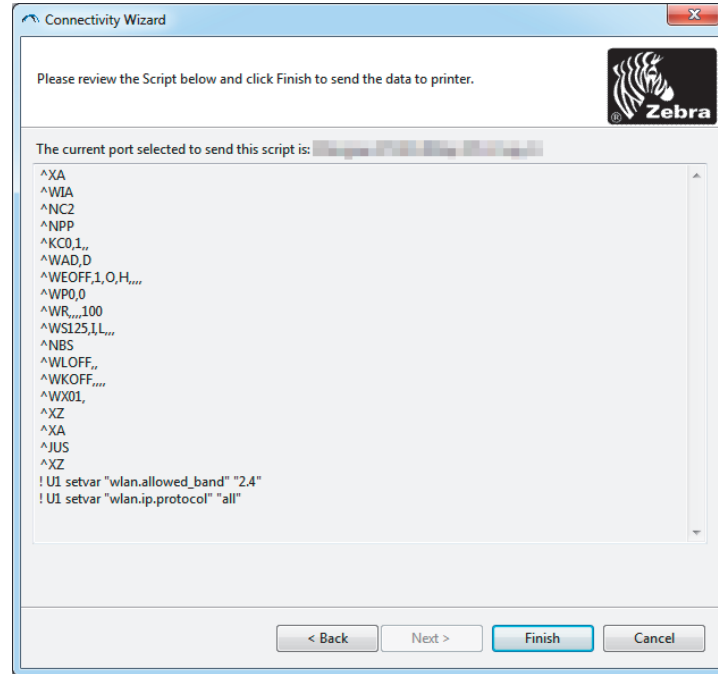
12. انقر فوق Advanced Options (خيارات متقدمة) في إطار Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية).

يتم فتح إطار Advanced Wireless Settings (الإعدادات اللاسلكية المتقدمة).

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 الإعدادات اللاسلكية)، سيكتب البرنامج أوامر ZPL المناسبة ويعرضها لك لمراجعتها. إذا قمت بتحديد Tabletop/Desktop (سطح الطاولة/سطح المكتب)، فعندئذ سيتم عرض مربع حوار شبيهاً لذلك.



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

استخدام نص تكوين

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

1. 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 المنفذ المحدد. يتم إغلاق شاشة Wireless Setup Wizard (معالج الإعداد اللاسلكي).
5. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم تشغيلها مرة أخرى.

حفظ نص تكوين

احفظ نص ZPL في ملف لاستخدامه لاحقاً مع طابعات أخرى



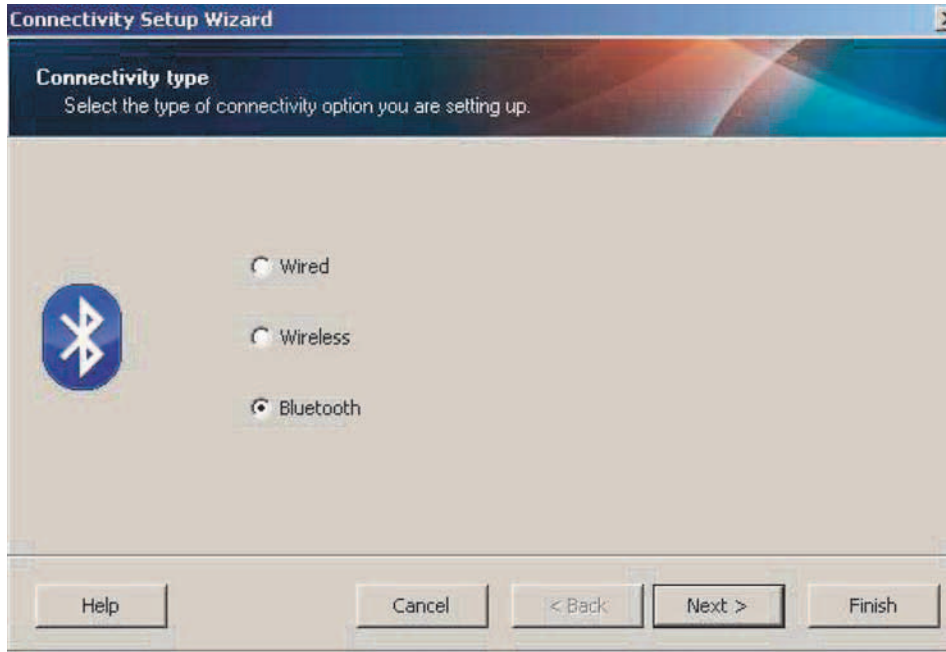
ملاحظة • يمكنك إرسال ملف نص ZPL لعدة طابعات تستخدم التكوين ذاته أو يمكنك إرسال الملف إلى طابعة تم استعادة إعدادات الشبكة عليها إلى إعدادات المصنع الافتراضية. يوفر عليك ذلك الحاجة إلى الانتقال عبر Wireless Setup Wizard (معالج الإعداد اللاسلكي) أكثر من مرة واحدة.

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) للإنتهاء دون إرسال النص في هذا الوقت.
5. قم بتشغيل الطابعة إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل.
6. قم بإرسال ملف ZPL إلى الطابعة عبر الاتصال الذي تختاره.
7. لاحظ حالة الاتصال اللاسلكي في أضواء مؤشر الطابعة وتأكد من أنك قمت بإعداد الطابعة لديك للاتصال اللاسلكي.

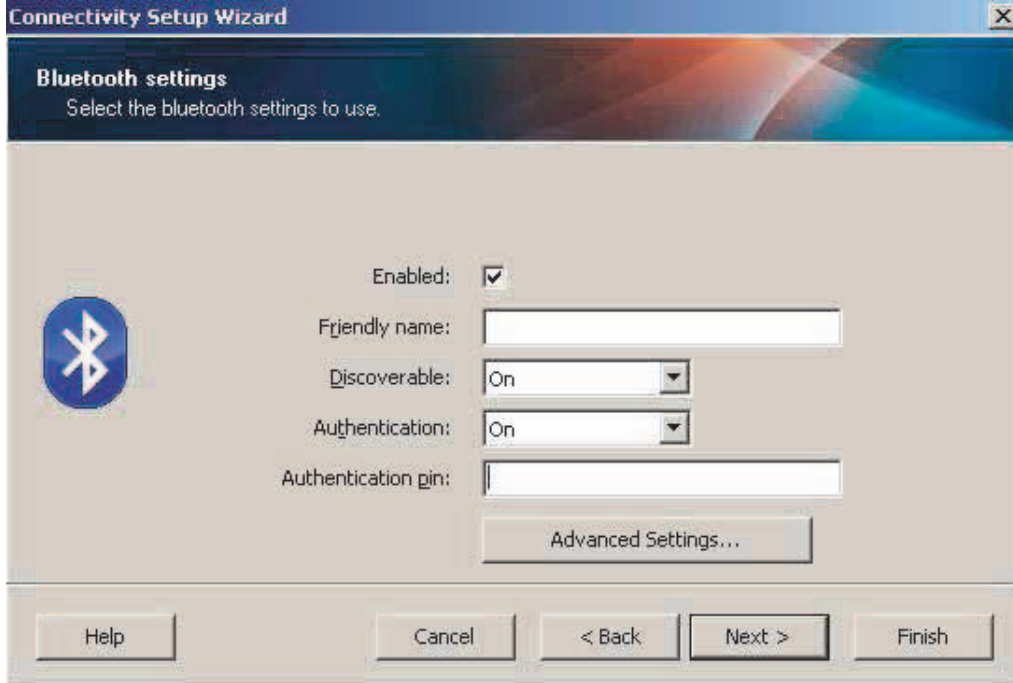
تكوين خيار Bluetooth

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

1. انقر نقرة مزدوجة فوق رمز الأدوات المساعدة لإعداد Zebra على سطح المكتب لديك.
2. قم بتوصيل كابل USB من طابعتك إلى الكمبيوتر.
3. في شاشة ZSU 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).



5. في شاشة Bluetooth Settings (إعدادات بلوتوث)، انقر فوق "Enabled" (مُمكن) لتمكين وظيفة بلوتوث.
6. في الحقل النصي Friendly Name (الاسم المألوف)، حدد اسم بلوتوث للجهاز. يظهر هذا الاسم أثناء اكتشاف الجهاز وسيقوم الجهاز الرئيسي 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 الرئيسية عن أجهزة جديدة للاقتراح 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).
9. ستختلف القيم المعينة في حقل Authentication PIN (رقم PIN للمصادقة) بحسب إصدار بلوتوث للجهاز الرئيسي. إذا كان الجهاز الرئيسي يستخدم إصدار بلوتوث 2.0 أو إصدار أقدم، أدخل قيمة رقمية في هذا الحقل. س يُطلب منك إدخال هذه القيمة نفسها على الجهاز الرئيسي للتحقق من الإقران. يجب أيضاً تحديد وضع الأمان 2 أو 3 في Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) لإقران رقم PIN.



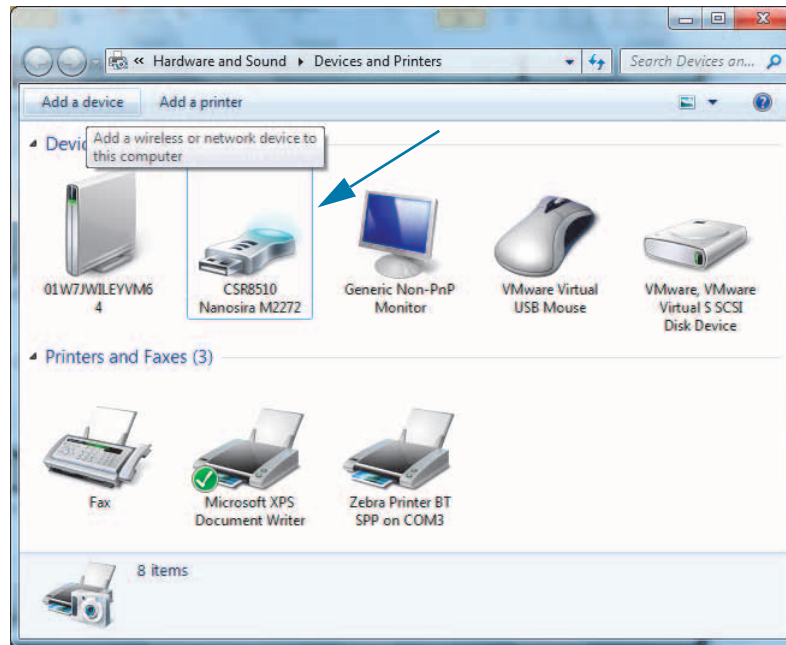
10. إذا كان الجهاز الرئيسي يستخدم إصدار بلوتوث 2.1 أو إصداراً أحدث، فلن يكون لهذا الإعداد تأثير. يستخدم إصدار 2.1 والإصدارات الأحدث إقران بسيط آمن (SSP) لا يتطلب استخدام رقم PIN.
11. بالنقر فوق زر **Advanced Settings** (الإعدادات المتقدمة)، سيتم عرض إطار **Advanced Bluetooth Settings** (إعدادات بلوتوث المتقدمة). لمزيد من المعلومات حول الإعدادات المتقدمة، ارجع إلى **دليل ملفات الطباعة السلكية واللاسلكية**.
12. انقر فوق **Next** (التالي) لمواصلة تكوين الطباعة الخاصة بك.
13. سيتم عرض أوامر SGD لتكوين طابعتك بصورة صحيحة. انقر فوق **Next** (التالي) للمتابعة إلى شاشة **Send Data** (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 الرئيسي واتبع التوجيهات المزودة مع الجهاز الرئيسي.

الاتصال بجهاز رئيسي يعمل بنظام Windows Vista® SP2 أو Windows 7®

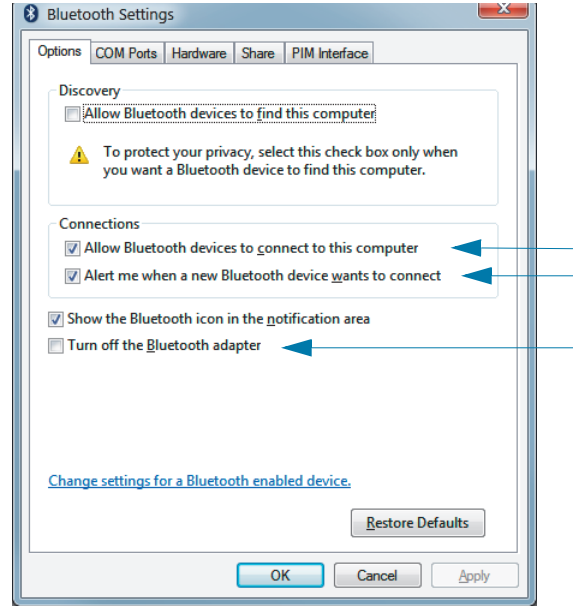
يختلف تثبيت بلوتوث في Windows Vista (SP2) أو الإصدار الأعلى) و Windows 7 عن تثبيته في XP.

- **Windows Vista:** افتح معالج "Add Printer" (إضافة طابعة) بالنقر فوق زر Start (بدء) والنقر فوق "Control Panel" (لوحة التحكم)، والنقر فوق "Hardware and Sound" (الأجهزة والصوت) والنقر فوق "Printers" (الطابعات) ثم النقر فوق "Add a printer" (إضافة طابعة).
- **Windows 7:** افتح Devices and Printers (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) 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 للجهاز، طابعة بلوتوث التي تقوم بتثبيتها. قم بتثبيت الطابعة في منفذ USB المحلي لطابعة ZD510 الخاصة بك ثم تغيير "Port" (المنفذ) بعد إتمام التثبيت في منفذ COM (منفذ تسلسلي افتراضي) للإقران البسيط الآمن.

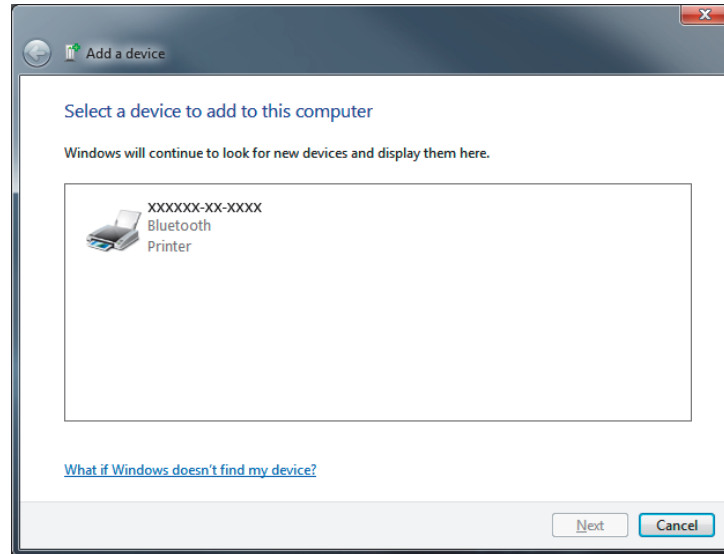
1. انتقل إلى "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات) من قائمة Start (بدء) في Windows.
2. افحص بحثاً عن أجهزة بلوتوث في إطار "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات). لاحظ رمز بلوتوث Windows العام في الأسفل.



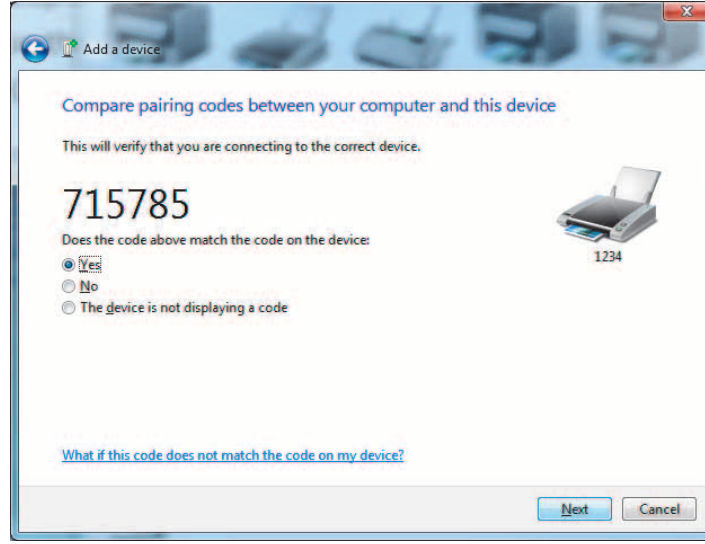
3. قم بالتمرير فوق رمز بلوتوث بمؤشر الماوس وسيضيء الرمز. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز بلوتوث المميز. حدد "Bluetooth Settings" (إعدادات بلوتوث) من القائمة المنسدلة. تحقق من تحديد خانتي اختيار **Connections** (الاتصالات). تحقق من عدم تحديد خانة "Turn off the Bluetooth adapter" (إيقاف تشغيل محول بلوتوث).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



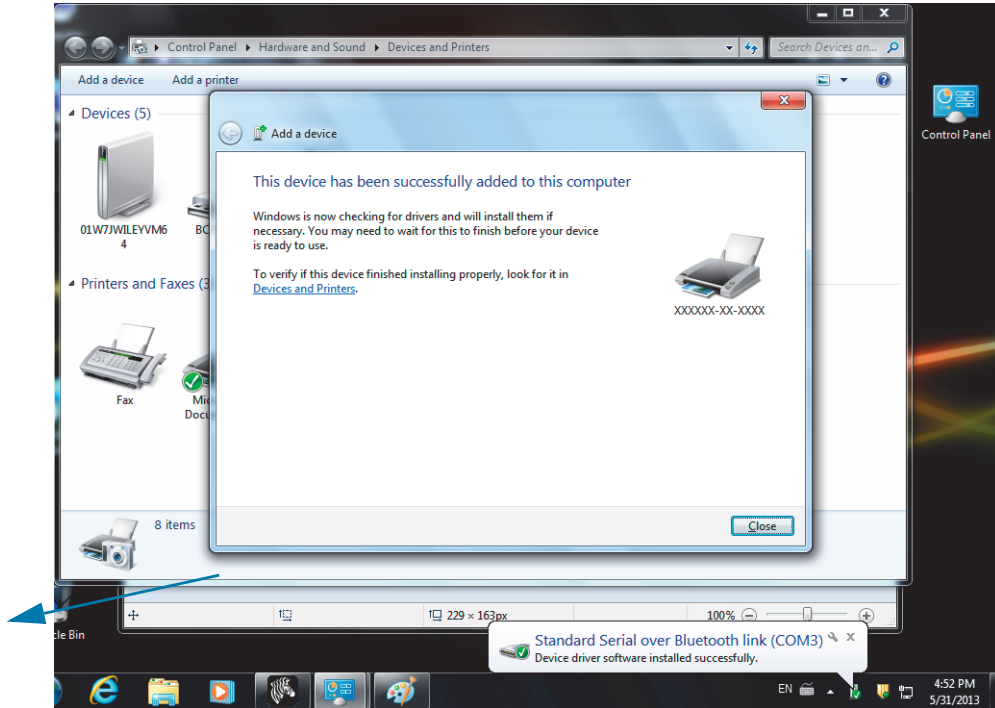
4. انقر فوق "Add a device" (إضافة جهاز) في الشريط العلوي من إطار "Devices and Printers" (الأجهزة والطابعات). سيمتلئ إطار "Add a device" (إضافة جهاز) بأجهزة بلوتوث القريبة منك.
5. قم بتشغيل طابعة Zebra التي المُمكّن عليها Bluetooth 4.0 (متوافق مع الإصدار 3.0). بعد مرور بضع لحظات، سيضيف إطار "Add a device"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



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.



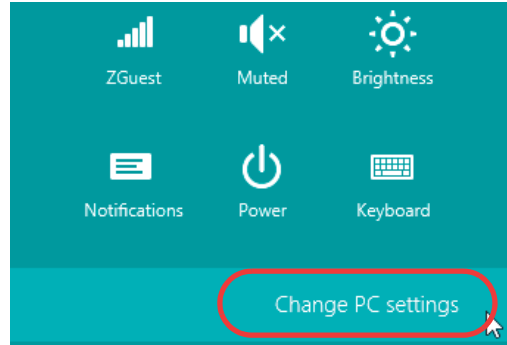
ملاحظة • رقم منفذ COM المعروض في شريط المهام المنبثق. سيظل معروضاً لبضع ثوان فقط.



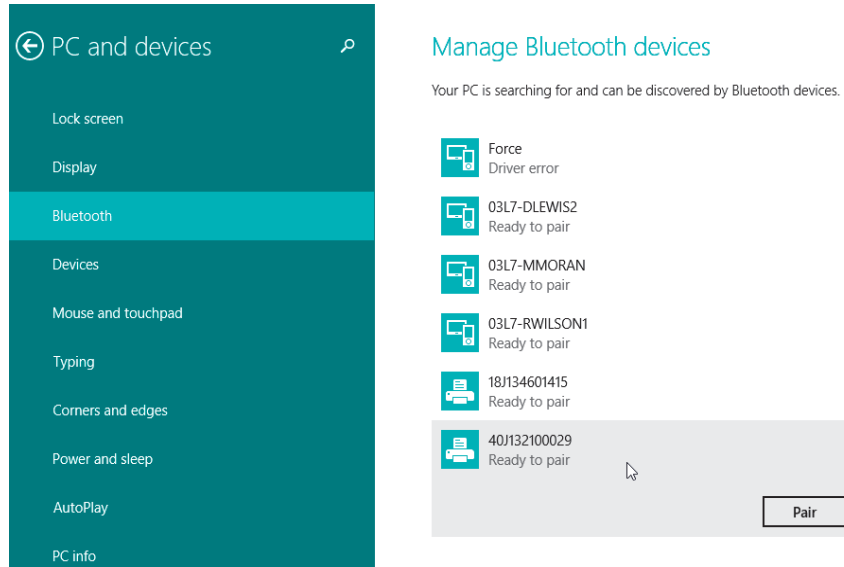
توصيل الطابعة بجهاز يعمل بنظام Windows 8

قبل إضافة (إقران) جهاز مُمكن عليه بلوتوث، تأكد من أنه قيد التشغيل وقابل للاكتشاف. كما ورد في القسم السابق أسفل الاتصال بجهاز رئيسي 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 المُمكن عليها بلوتوث، حدد الجهاز وانقر فوق **Pair (إقران)**.



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

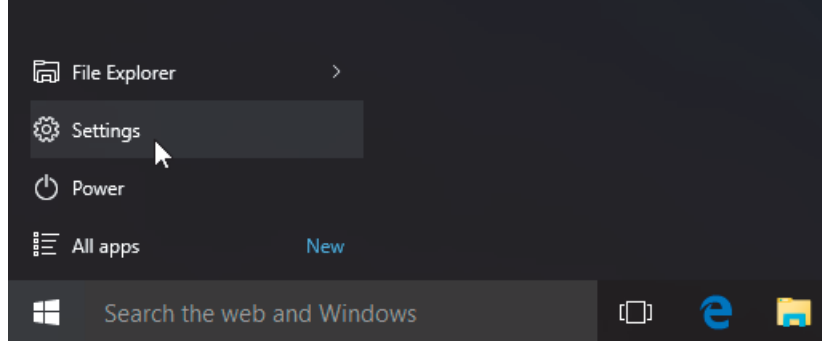


3. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة للانتهاء من إقران جهازك.

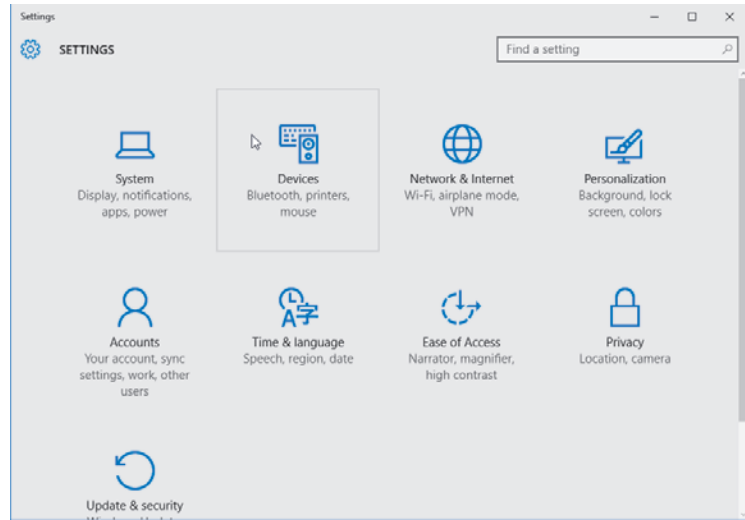
توصيل الطابعة بكمبيوتر يعمل بنظام Windows 10

قبل إضافة (إقران) جهاز مُمكن عليه بلوتوث، تأكد من أنه قيد التشغيل وقابل للاكتشاف. كما ورد في القسم السابق أسفل "تنصيب 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.

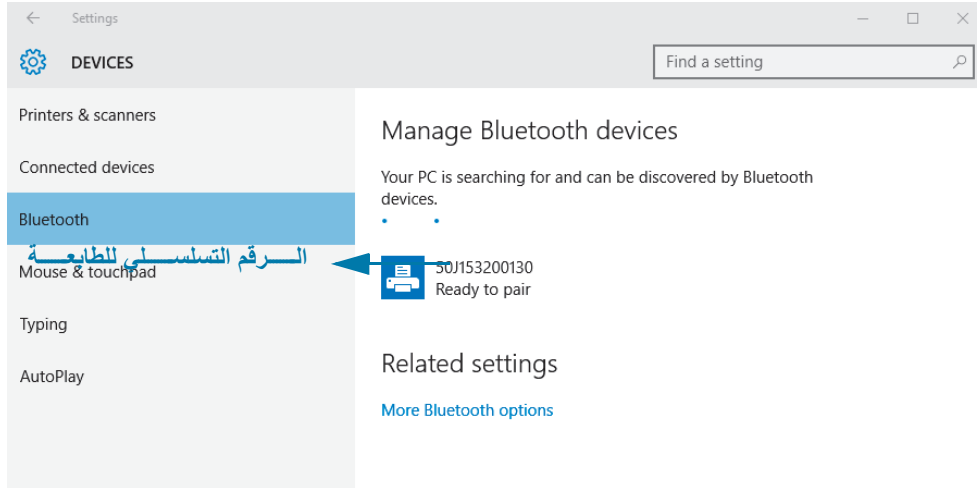
1. افتح قائمة Start (بدء) بنظام Windows بالنقر فوق زر Start بنظام Windows () وحدد Settings (الإعدادات).



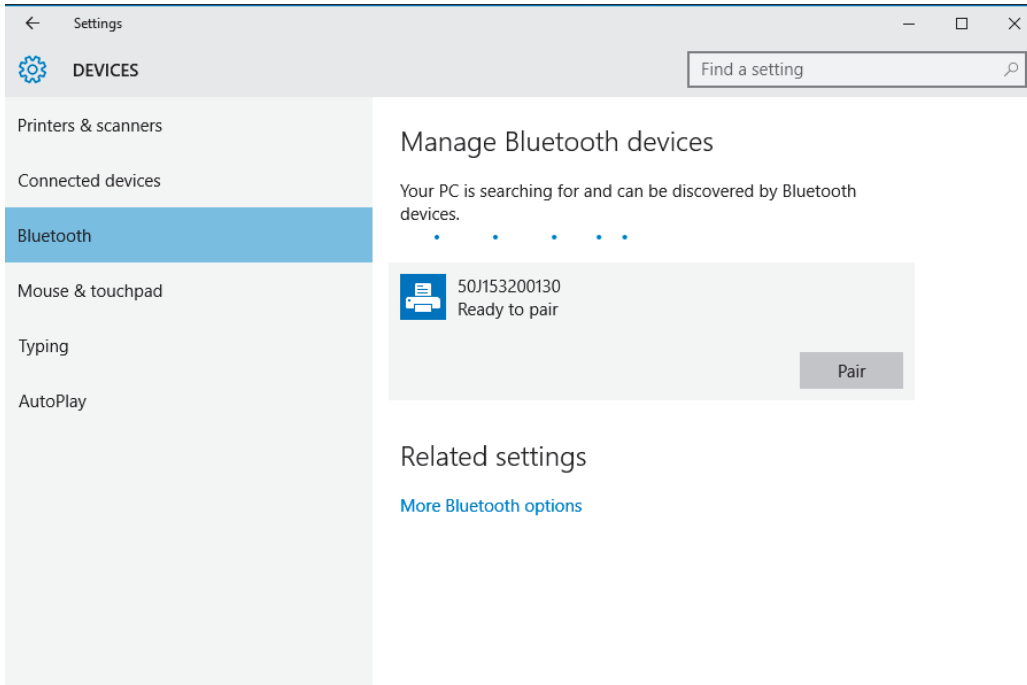
2. انقر فوق فئة **Devices** (الأجهزة) في إطار Settings (الإعدادات).



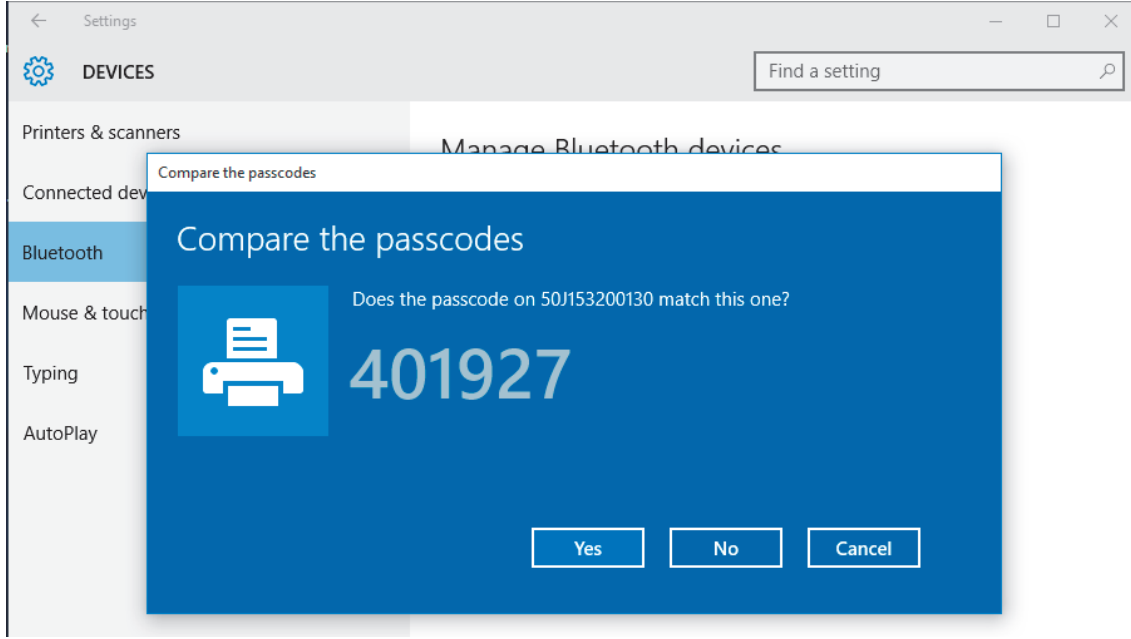
3. انقر فوق Bluetooth (بلوتوث). إذا لم يكن الكمبيوتر لديك مثبتًا عليه بلوتوث، لن تُعرض فئة Bluetooth (بلوتوث) في قائمة فئات الأجهزة. يتم تعريف الطابعة من خلال الرقم التسلسلي.



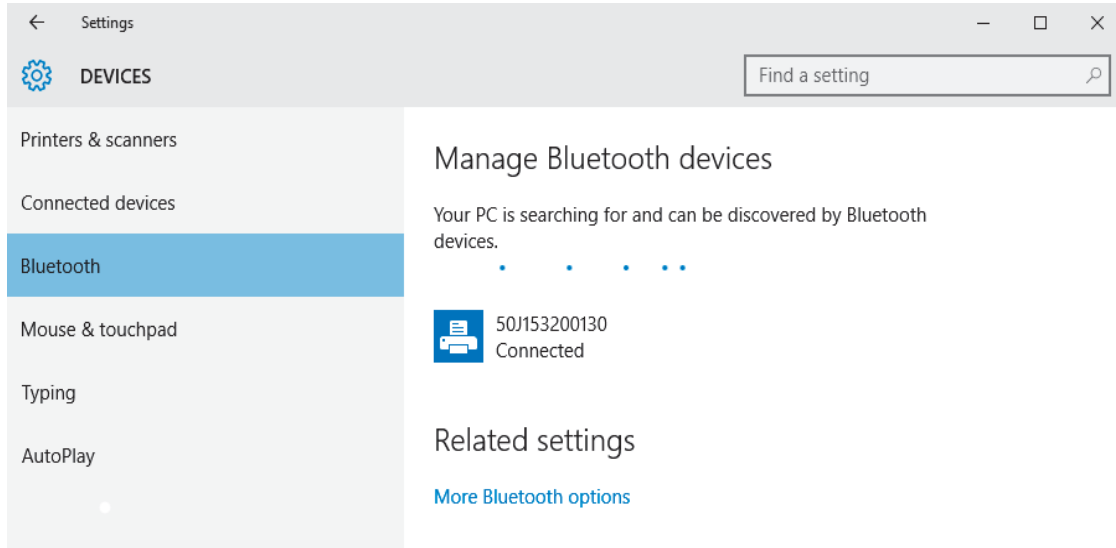
4. انقر فوق الطابعة ثم انقر فوق زر "pairing" (إقران) للطابعة.



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 الطابعة

إن التحقق من تشغيل نظام الطابعة 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 وطابعته. في أنظمة التشغيل بخلاف Windows، انسخ ملف نص ASCII أساسي بأمر فردي (WC~) لطباعة ملصق حالة تكوين.

اختبار الطابعة باستخدام الأداة المساعدة لإعداد Zebra:

1. افتح الأداة المساعدة لإعداد Zebra.
2. 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 الطابعة 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 "Control Panel" (لوحة التحكم) للوصول إلى قائمة "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 الطابعة باستخدام طابعة إيثرنت متصلة بشبكة

اختبر الطابعة 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):

1. قم بإنشاء ملف نصي باستخدام أحرف ASCII الثلاثة التالية: WC~
2. احفظ الملف باسم: TEST.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 (IP address
(لعنوان 123.45.67.01 IP يجب أن يكون: ftp 123.45.67.01)
4. اكتب الكلمة "put" (ضع) متبوعة باسم الملف وأدخل. لملف "اختبار الطابعة" هذا، يجب أن يكون: put TEST.ZPL
يجب أن تقوم الطابعة بطباعة ملف تكوين طباعة جديد.

معلومات المستخدم المتقدم

يحتوي هذا الفصل على المعلومات والتعليمات التي تستهدف فقط المستخدمين المتقدمين أو أفراد الدعم.

الوصول إلى إعدادات الطابعة

تتمتع الطابعة Link-OS ZD510 بالعديد من الخيارات المتاحة لك لتحديد وتعيين إعدادات الطابعة بما فيها إعدادات تكوين الشبكة.

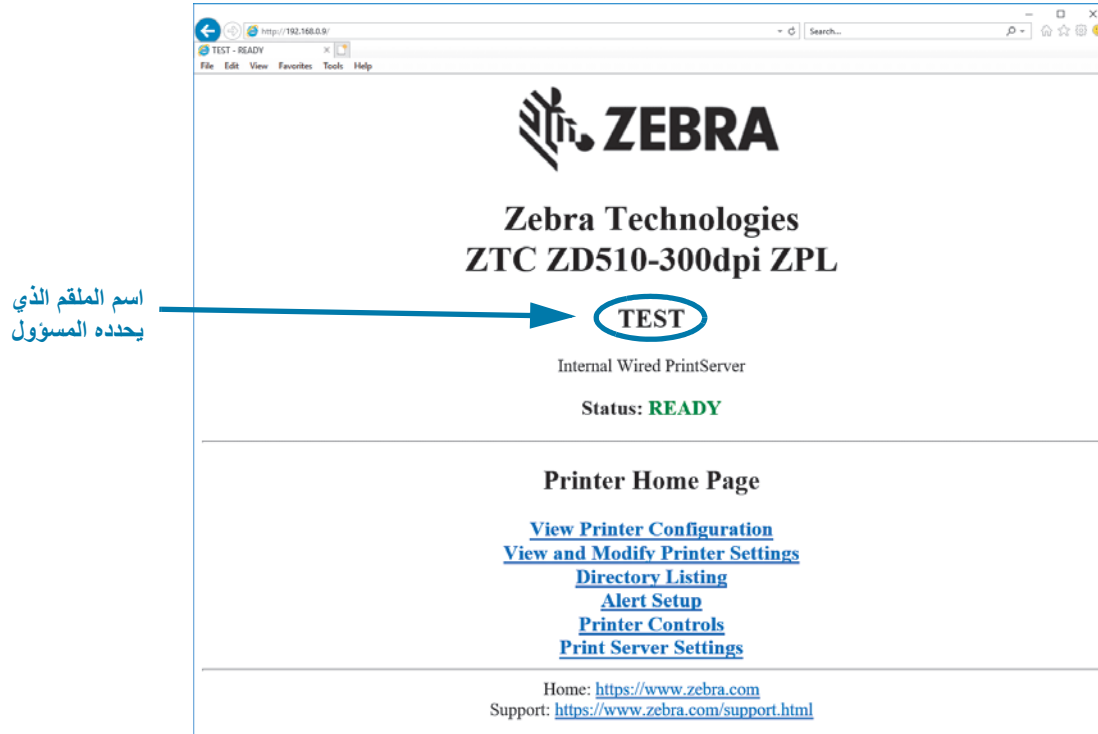
- صفحات الويب المدمجة لملمع الطابعة الداخلي للطابعة
- الأداة المساعدة لإعداد Zebra (تطبيقات Windows و Link-OS)
- برنامج تشغيل Zebra Windows
- ZebraNet Bridge

توفر أسورة تكوين الطابعة بعض المعلومات الرئيسية عن الطابعة، وخصوصاً عن إعدادات الاتصال. إذا كانت الطابعة خاصتك تتمتع باتصال إيثرنت سلكي أو لاسلكي نشط، يمكنك عرض جميع إعدادات الطابعة عبر صفحات ويب الطابعة.

الوصول إلى صفحات ويب الطابعة

تشتمل جميع طابعات ZD510 على ملمع طباعة داخلي يمكن الوصول إليه عبر اتصال إيثرنت (باستخدام الخيار السلكي القياسي أو الخيار اللاسلكي الاختياري). يُستخدم مستعرض ويب يدعم HTML v3.2 أو إصداراً أعلى للوصول إلى ملمع الطابعة. أدخل عنوان IP الخاص بالطابعة على النحو الموضح في نسخة تقرير تكوين الطابعة (انظر اختبار الطابعة باستخدام تقرير تكوين) بدلاً من اسم عنوان ويب. يجب أن تكون الطابعة وجهاز الوصول (الكمبيوتر - الكمبيوتر الشخصي، الجهاز اللوحي، أو ما شابه) في نفس شبكة LAN (شبكة المنطقة المحلية).

شكل 13 • ملمع الطابعة ZD510 - الشاشة الافتتاحية



تظهر صفحة ويب View Printer Configuration (عرض تكوين الطابعة) في شكل 14. يمكنك الوصول إلى هذه الصفحة من أجل طابعتك بالنقر فوق **View Printer Configuration (عرض تكوين الطابعة)** في الصفحة الرئيسية للطابعة. لمزيد من المعلومات حول صفحات الويب، انظر دليل ملقم الطابعة السلكي واللاسلكي.

شكل 14 • صفحة ويب عرض تكوين الطابعة (القيم الافتراضية للطابعة هي المعروضة)

View Printer Configuration

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

ملاحظة • إذا قمت بتحديد الخيار "Print on Label" (طباعة على ملصق)، سيتم طباعة أسورة تقرير تكوين الطابعة. وهو يحتوي على مجموعة فرعية صغيرة من المعلومات المتاحة في صفحة الويب أو التي يمكن الوصول إليها عبر البرنامج، انظر اختبار الطباعة باستخدام تقرير تكوين لعرض عينة طباعة.



للوصول إلى إعدادات الطابعة عبر صفحات الويب، استكمل الخطوات التالية:

5. في الصفحة الرئيسية للطابعة، انقر فوق **View and Modify Printer Settings** (عرض وتعديل إعدادات الطابعة).

تطلب منك الطابعة إدخال كلمة مرور.

6. أدخل كلمة المرور المبررة لطابعتك. كلمة المرور الافتراضية هي **1234**.

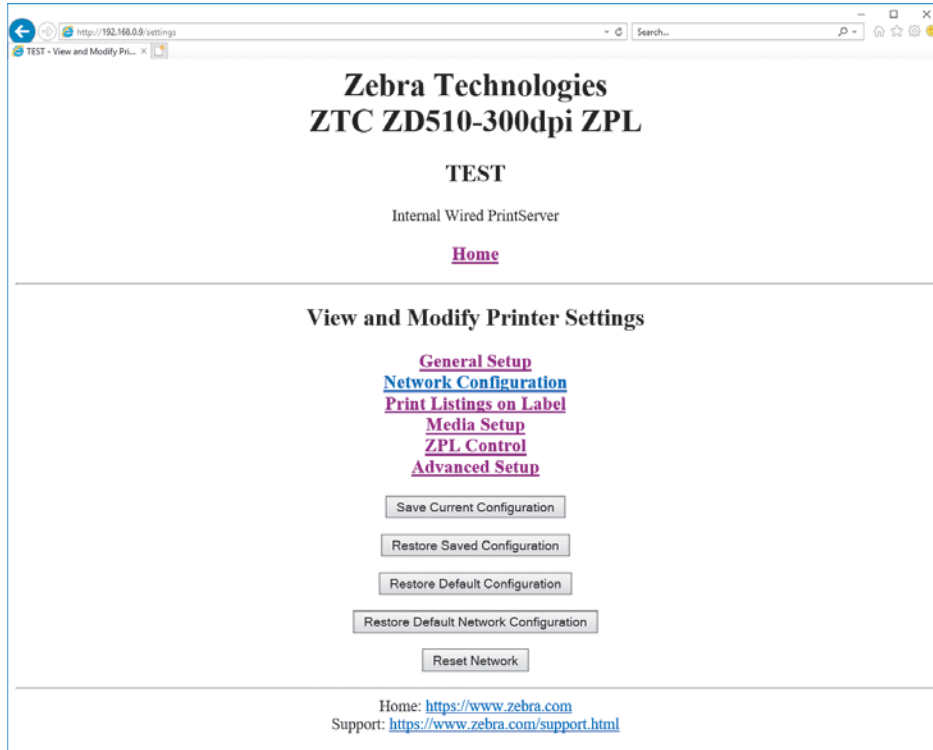
7. انقر فوق **Submit Changes** (إرسال التغييرات).

تظهر العبارة التالية:

Access Granted (تم منح الوصول). أصبح الآن عنوان IP هذا يمنح وصول المسؤول إلى صفحات الطابعة المقيدة. يُرجى النقر هنا للمتابعة

8. انقر فوق العبارة.

تظهر صفحة **View and Modify Printer Settings** (عرض وتعديل إعدادات الطابعة).



9. قم بتعديل الإعدادات حسبما يلزم.

لمعلومات إضافية، ارجع إلى الأدلة الخاصة بملقم الطابعة السلكي أو اللاسلكي. تتوفر نسخ من هذه الأدلة على: <http://www.zebra.com/manuals>

تغيير واستعادة إعدادات الطابعة

تم تصميم طابعة ZD510 Link-OS لتسهيل عملية الطابعة على المشغل. تقوم الطابعة تلقائياً بضبط الإعدادات وفقاً لنوع خرطوشة الوسائط التي تدخلها. لن تحتاج عادة إلى ضبط هذه الإعدادات.

وإذا لزم الأمر، يمكنك ضبط إعدادات الطابعة للحصول على جودة الطابعة المثلى أو لتغيير معلومات الاتصال. يمكنك القيام بذلك عبر أوامر لغة برمجة Zebra (ZPL) أو أوامر SGD (Set/Get/Do) أو عبر صفحات ويب الطابعة. تتطلب الطابعة اتصال إنترنت سلكي أو لاسلكي نشط كي تتمكن من الوصول إلى صفحات ويب الطابعة.

بالنسبة لأوامر ZPL وأوامر SGD، انظر دليل برمجة ZPL. تتوفر نسخة من هذا الدليل على: <http://www.zebra.com/manuals>

للحصول على تعليمات حول الوصول إلى صفحات ويب الطابعة، انظر الوصول إلى صفحات ويب الطابعة.

إعدادات طابعة ZD510 شائعة الاستخدام

استخدم صفحة ويب البرمجة أو ملقم الطابعة للطابعة لتغيير أو عرض هذه الإعدادات. هذه مجموعة فرعية صغيرة من لغات الأوامر والأوامر المتاحة لتكوين طابعتك. يتطلب إنشاء تنسيقات الطابعة وتخصيص الطابعة البرمجة أو استخدام برنامج آخر مثل برنامج Zebra Label Designer المجاني لنظام Windows أو دليل برمجة ZPL.

إعداد وضع التغميق

الوصف: يتوفر في الطابعة ثلاثة أوضاع تغميق تحدد كيفية تعيين قيمة DARKNESS (التغميق).

القيم المقبولة: CARTRIDGE (الخرطوشة) (افتراضي)

- **CARTRIDGE (الخرطوشة)** — يتم تعيين DARKNESS (التغميق) على القيمة الافتراضية لخرطوشة الوسائط. لا يُسمح بأي تغييرات وتتجاهل الطابعة أوامر ZPL التي تغير قيمة التغميق.
- **USER (المستخدم)** — يتم تعيين DARKNESS (التغميق) بواسطة المستخدم وتتجاهل الطابعة القيمة الافتراضية لخرطوشة الوسائط. تُستخدم قيمة التغميق هذه في جميع خراطيش الوسائط التي يتم إدخالها في الطابعة.
- **RELATIVE (نسبي)** — يتم تخزين DARKNESS (التغميق) باعتباره الفرق بين إعداد التغميق الحالي والقيمة الافتراضية الحالية لخرطوشة الوسائط. تضيف الطابعة هذا الفرق إلى قيمة التغميق الافتراضية لأي خراطيش وسائط لاحقة.

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: لا يوجد

أمر SGD المُستخدم: `media.darkness_mode`

صفحة ويب ملقم الطابعة: `View and Modify Printer Settings` (عرض وتعديل إعدادات الطابعة) < `General Setup` (الإعداد العام) < `Darkness` (التغميق)

إعدادات التغميق

الوصف: قم بتعيين تغميق الطباعة على أقل إعداد يوفر جودة عالية للطباعة. إذا قمت بتعيين التغميق على قيمة عالية للغاية، قد لا تتم طباعة الصورة بوضوح، وقد لا يتم مسح أشرطة الرموز بصورة صحيحة أو قد تتعرض رأس الطباعة للتلف المبكر.

القيم المقبولة: عادةً، تكون القيمة **21**. النطاق: **0.0** إلى **30.0** (تتوفر عند تعيين وضع التغميق على USER (المستخدم) أو RELATIVE (نسبي)؛ ويتم تجاهلها عند تعيين وضع التغميق على CARTRIDGE (الخرطوشة)

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: **MD, ~SD^**

أمر SGD المُستخدم: **print.tone**

صفحة ويب ملقم الطباعة: **View and Modify Printer Settings** (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < **General Setup** (الإعداد العام) < **Darkness** (التغميق)

إعدادات عرض الطباعة

الوصف: قم بتعيين تغميق الطباعة على أقل إعداد يوفر جودة عالية للطباعة. إذا قمت بتعيين التغميق على قيمة عالية للغاية، قد لا تتم طباعة الصورة بوضوح، وقد لا يتم مسح أشرطة الرموز بصورة صحيحة أو قد تتعرض رأس الطباعة للتلف المبكر.

القيم المقبولة: عادةً، تكون القيمة **21**. النطاق: **0.0** إلى **30.0** (تتوفر عند تعيين وضع التغميق على USER (المستخدم) أو RELATIVE (نسبي)؛ ويتم تجاهلها عند تعيين وضع التغميق على CARTRIDGE (الخرطوشة)

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: يتم تجاهل أمر **.PW ZPL^**

أمر SGD المُستخدم: **ezpl.print_width**

صفحة ويب ملقم الطباعة: **View and Modify Printer Settings** (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < **Media Setup** (إعداد الوسائط) < **Print Width** (عرض الطباعة) (للعرض فقط)

إعدادات الفصل

الوصف: تقوم هذه المعلمة بضبط وضع استقرار الأسورة بعد الطباعة. تؤدي الأرقام الأعلى إلى تحريك الأسورة أكثر إلى خارج الطباعة بينما تؤدي الأرقام الأقل إلى تحريك الأسورة أكثر إلى داخل الطباعة.

- تؤدي الأرقام الأقل إلى تحريك الوسائط داخل الطباعة من خلال عدد معين من النقاط (يتحرك خط الفصل إلى مسافة أقرب من حافة الملصق المطبوع للتو).

- أما الأرقام الأعلى فتؤدي إلى تحريك الوسائط إلى خارج الطباعة.

القيم المقبولة: **0** إلى **120** الافتراضي: **0**

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: **TA~**

أمر SGD المُستخدم: **ezpl.tear_off**

صفحة ويب ملقم الطباعة: **View and Modify Printer Settings** (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < **General Setup** (الإعداد العام) < **Tear Off** (الفصل)

أعلى الملصق

الوصف: نقل موضع الصورة رأسياً على الملصق إذا لزم الأمر.

- يؤدي تغيير الأرقام الموجبة إلى تحريك الصورة إلى مسافة أقرب من الحافة الأمامية للوسائط حيث تخرج من الطباعة بعدد معين من النقاط.
- يؤدي تقليل الأرقام إلى تحريك الصورة بعيداً عن الحافة الأمامية للوسائط بعدد معين من النقاط.

القيم المقبولة: 0 إلى 120

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: LT^A

أمر SGD المُستخدم: media.printmode

صفحة ويب ملقم الطباعة: View and Modify Printer Settings (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < General Setup (الإعدادات العام)

تحميل الإعدادات الافتراضية

الوصف: استعادة الإعدادات المحددة للطباعة وملقم الطباعة والشبكة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. تُوخ الحيلة عند تحميل الإعدادات الافتراضية لأنك ستحتاج إلى إعادة تحميل كافة الإعدادات التي قمت بتغييرها يدوياً.

القيم المقبولة:

- **FACTORY (المصنع)**—استعادة كافة إعدادات الطباعة بخلاف إعدادات الشبكة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. تُوخ الحيلة عند تحميل الإعدادات الافتراضية لأنك ستحتاج إلى إعادة تحميل كافة الإعدادات التي قمت بتغييرها يدوياً.
- **NETWORK (الشبكة)**—إعادة تهيئة ملقم الطباعة السلكي أو اللاسلكي. باستخدام ملقم طباعة لاسلكي، يمكن للطباعة إعادة الارتباط بشبكته اللاسلكية.
- **LAST SAVED (الحفظ الأخير)**—تحميل الإعدادات من آخر عملية حفظ دائمة.

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة:

- **FACTORY (المصنع):** JUF^A
- **NETWORK (الشبكة):** JUN^A
- **LAST SAVED (الحفظ الأخير):** JUR^A
- **SAVE NETWORK SETTINGS (حفظ إعدادات الشبكة):** JUR^A (ضروري من أجل أن تكون التغييرات دائمة بعد تغييرها)

أمر SGD المُستخدم: Not Applicable (لا ينطبق)

صفحة ويب ملقم الطباعة: View and Modify Printer Settings (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < Calibration (معايرة)

- **FACTORY (المصنع):** View and Modify Printer Settings (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < Restore Default Configuration (استعادة التكوين الافتراضي)
- **NETWORK (الشبكة):** Print Server Settings (إعدادات ملقم الطباعة) < Reset Print Server (إعادة تعيين ملقم الطباعة)
- **LAST SAVED (الحفظ الأخير):** View and Modify Printer Settings (عرض وتعديل إعدادات الطباعة) < Restore Saved Configuration (استعادة التكوين المحفوظ)

الموضع الأيسر

الوصف: تقوم هذه المعلمة بضبط وضع الطباعة أفقياً على الأسورة. تقوم الأرقام الموجبة بضبط الطباعة إلى اليسار من خلال عدد معين من النقاط. تقوم الأرقام السالبة بنقل الطباعة إلى اليمين.

- تقوم الأرقام السالبة بتحريك الحافة اليسرى للصورة تجاه الحافة اليسرى للملصق من خلال عدد النقاط المحدد عند عرضها من أمام الطابعة.
- تقوم الأرقام الموجبة بتحريك حافة الصورة تجاه حافة الملصق اليمنى.

القيم المقبولة: -9999 إلى 9999

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: LS^{\wedge}

أمر SGD المُستخدم: `zpl.left_position`

صفحة ويب ملقم الطباعة: [View and Modify Printer Settings](#) (عرض وتعديل إعدادات الطابعة) < [Advanced Setup](#) (الإعدادات المتقدم)

وضع إعادة الطباعة

الوصف: عند تمكين وضع إعادة الطباعة، يمكنك إعادة طباعة الملصق الأخير المطبوع بالضغط على زر FEED (تغذية).

القيم المقبولة: ON (تشغيل) أو OFF (إيقاف) (افتراضي)

أمر (أوامر) ZPL ذات الصلة: JZ^{\wedge}

أمر SGD المُستخدم: `zpl.left_position`

صفحة ويب ملقم الطباعة: لا يوجد

خطوط الطابعة

تدعم الطابعة ZD510 متطلبات لغتك والخط. توفر لغة البرمجة ZPLTM تخطيط الخطوط المتقدم وتقنية تغيير حجم الخط لدعم الخطوط التفصيلية (TrueTypeTM أو OpenTypeTM) وتخطيط أحرف الترميز الموحد بالإضافة إلى الخطوط النقطية الأساسية وصفحات رموز الأحرف.

تعتمد إمكانيات الخطوط في الطابعة على لغة البرمجة. يصف دليل برمجة ZPL ويوثق الخطوط وصفحات الرموز والوصول إلى الأحرف وإدراج الخطوط وقيود الاستخدام. انظر دليل 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

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.



تحديد الخطوط في الطابعة

يتم مشاركة الخطوط والذاكرة في الطابعة. يمكن تحميل الخطوط في مواقع تخزين مختلفة في الطابعة. 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 Zebra أو ZebraNetTM Bridge.
- لعرض جميع الخطوط المحملة في طابعتك، قم بإرسال أمر ZPL ^WD للطابعة. 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 TTE، TTF، أو OTF في ZPL.

توطين الطابعة باستخدام صفحات الترميز اللغوي

تدعم طابعة ZD510 مجموعات اللغة والمنطقة والأحرف للخطوط الدائمة المحملة في الطابعة لكل لغة برمجة بالطابعة ZPL و EPL. وتدعم الطابعة التوطين باستخدام صفحات الترميز اللغوي لخريطة الرموز الدولية المشتركة.

- لدعم صفحات الترميز اللغوي بما في ذلك الترميز الموحد، انظر الأمر CI[^] 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 اللغوي) ويمكن الوصول إليها بطريقة قياسية تعمل على حل التضارب في تخطيط الأحرف. تدعم لغة برمجة ZPL الترميز الموحد. وتدعم كلتا لغتي 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 23 (Microsoft) Arial Unicode (MS (Microsoft) ميجا بايت) المتاح من Microsoft أو خط 22 (Andale 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 التكمال. 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 SimSun القابل للتوسع مسبقاً في الطابعات المباعة مع سلك طاقة صيني).
- اليابانية — تخطيطات JIS و Shift-JIS
- الكورية بما فيها جوهاب
- التايلاندية

ZBI 2.0™ — Zebra Basic Interpreter

قم بتخصيص وتحسين طابعتك باستخدام لغة البرمجة ZBI 2.0™. يتيح ZBI 2.0 لطابعات Zebra إمكانية تشغيل التطبيقات والإدخال من المقاييس والمساحات الضوئية وغيرها من الأجهزة الطرفية بدون جهاز كمبيوتر أو اتصال بالشبكة. يعمل ZBI 2.0 باستخدام لغة أمر الطباعة ZPL بحيث يمكن للطابعات فهم تدفقات البيانات من غير ZPL وتحويلها إلى ملصقات. وهذا يعني أنه يمكن لطابعة Zebra إنشاء أشرطة رموز ونصوص من المدخلات وتنسيقات الملصقات من غير ZPL وأدوات الاستشعار ولوحات المفاتيح والأجهزة الطرفية. كما يمكن برمجة الطابعات للتفاعل مع تطبيقات قاعدة البيانات التي تعتمد على الكمبيوتر لاستعادة المعلومات المراد استخدامها على الملصقات المطبوعة.

- يمكن تنشيط ZBI 2.0 من خلال طلب عدة مفاتيح ZBI 2.0 أو تنشيطه من خلال شراء مفتاح من Zebra.
- استخدم إدارة مفاتيح ZBI (المعروف أيضاً باسم أداة ZDownloader المساعدة) لاستخدام المفاتيح.

يستخدم ZBI-Developer™ الحدسي لإنشاء تطبيقات ZBI 2.0 واختبارها وتوزيعها. يتيح لك "الطابعة الافتراضية" المدمجة إمكانية إنشاء البرامج واختبارها وإعدادها بسرعة للاستخدام. يتوفر ZBI-Developer على موقع Zebra على الإنترنت:

انتقل إلى موقع Zebra على الإنترنت وابحث عن **Zebra Basic Interpreter 2.0**.
www.zebra.com/software

أدوات التشخيص الإضافية

يتوفر ملف تعريف أداة استشعار الوسائط واختبار تشخيصات الاتصالات كأدوات تشخيص.

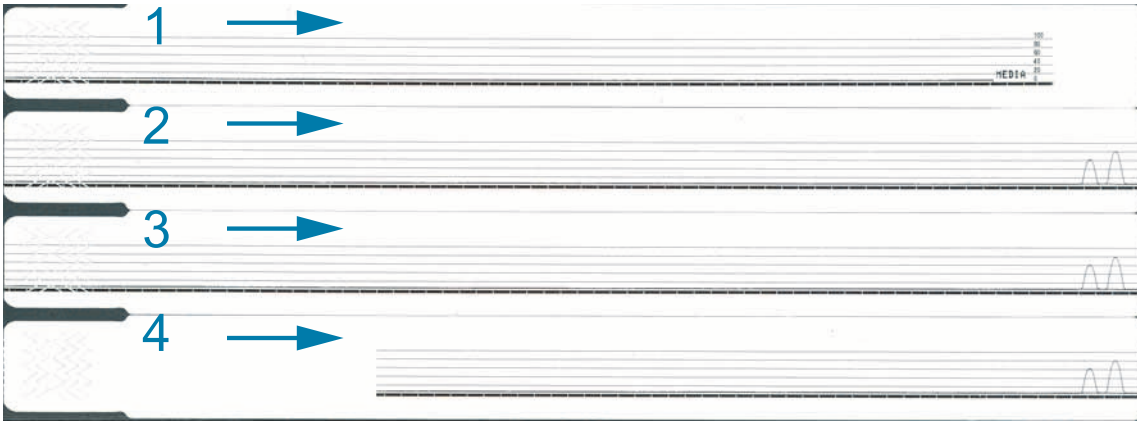
ملف تعريف أداة استشعار الوسائط

استخدم ملف تعريف أداة استشعار الوسائط لاستكشاف أنواع المشكلات التالية وإصلاحها:

- إذا واجهت أداة استشعار الوسائط صعوبة في تحديد بداية ونهاية الأساور.
- إذا قامت أداة استشعار الوسائط بصورة خاطئة بتحديد منطقة تمت طباعتها مسبقاً على الأسورة كنهاية للأسورة.

يتم عرض قراءات أداة استشعار الوسائط في صورة قمم ومناطق مسطحة على ملف تعريف أداة استشعار الوسائط (شكل 15). تظهر قمتان عندما تعمل أدوات الاستشعار بصورة صحيحة، مما يشير إلى أن أدوات الاستشعار نجحت في اكتشاف العلامة السوداء الموجودة على الجانب الخلفي من الأسورة. يقوم ملف تعريف أداة استشعار الوسائط بالطباعة على أسورتين.

شكل 15 • ملف تعريف أداة استشعار الوسائط



لطباعة ملف تعريف أداة استشعار وسائط، استكمل الخطوات التالية:

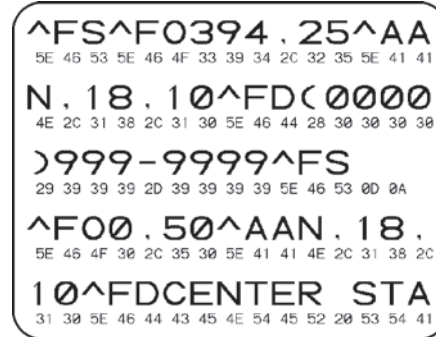
1. تأكد من تشغيل الطابعة وجاهزيتها للطباعة.
2. اضغط مع الاستمرار على زر إيقاف مؤقت/تغذية إلى أن تنطفئ الأضواء الخضراء على مؤشر حالة الطابعة وتومض الأضواء البرتقالية مرة واحدة. تابع الضغط المستمر على زر إيقاف مؤقت/تغذية إلى أن تومض الأضواء البرتقالية مرتين. حرر زر إيقاف مؤقت/تغذية وسيتم طباعة ملف تعريف أداة استشعار الوسائط.

اختبار تشخيص الاتصالات

إن اختبار تشخيص الاتصالات هو عبارة عن أداة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها للتحقق من الاتصال البيني بين الطابعة والكمبيوتر المضيف.

عندما تكون الطابعة في وضع التشخيص، تقوم بطباعة جميع البيانات المستلمة من الكمبيوتر المضيف في صورة أحرف ASCII مستقيمة مع القيم السداسية أسفل نص ASCII. تقوم الطابعة بطباعة جميع الأحرف المستلمة، بما فيها رموز التحكم مثل CR (حرف إرجاع). يعرض شكل 16 نسخة فعلية من هذا النص. يتم تعديل التنسيق الفعلي للطباعة على أساور ضيقة.

شكل 16 • نسخة من اختبار تشخيص الاتصالات



لاستخدام وضع تشخيص الاتصالات، استكمل الخطوات التالية:

3. قم بتعيين الطابعة على وضع Diagnostics (التشخيصات) من خلال إرسال الأمر **~JD ZPL** إلى الطابعة.

تدخل الطابعة في وضع Diagnostics (التشخيصات) وتطبع أي بيانات مستلمة من الكمبيوتر المضيف على نسخة اختبار.

ملاحظة • لن يقوم زر إيقاف مؤقت/تغذية بتقديم أسورة عندما تكون الطابعة في وضع Diagnostics (التشخيصات). اخرج من وضع Diagnostics (التشخيصات) لاستخدام زر تغذية وأسورة.



4. تحقق من عدم وجود رموز خطأ في نسخة الاختبار. بالنسبة لأي أخطاء، تحقق من صحة معلومات الاتصال لديك.

تظهر الأخطاء على نسخة الاختبار على النحو التالي:

- FE تشير إلى خطأ في وضع الإطار.
- OE تشير إلى خطأ تجاوز.
- PE تشير إلى خطأ تماثل.
- NE تشير إلى ضوضاء.

5. قم بإرسال الأمر **~JE ZPL II** إلى الطابعة للعودة إلى التشغيل العادي.

تنزيل البرامج الثابتة

تقوم Zebra دورياً بإصدار برامج ثابتة محدثة لتحسين قابلية استخدام طابعاتها. يمكنك تنزيل أحدث برنامج ثابت ZD510 على الطابعة في أي وقت. للحصول على أحدث إصدار من البرامج الثابتة وتعليمات تنزيلها، انتقل إلى <http://www.zebra.com/firmware>.

هام • تجنب إعادة دورة تشغيل الطابعة إذا كان هناك تحديث برنامج ثابت قيد التقدم. يتحول مؤشر حالة الطابعة إلى نصف برتقالي ونصف أخضر ثابت بينما تقوم الطابعة بتحديث البرنامج الثابت الخاص بك.



هام • تدرك شركة Zebra Technologies أن بعض مؤسسات السلامة والامتثال تطلب إصدارات معينة من البرامج الثابتة المختبرة والمعتمدة للنظام الكلي الذي يستخدم طابعات الأساور. قد يؤدي تطبيق إصدارات أقدم من البرامج الثابتة على الطابعات الأحدث إلى تعطيل بعض وظائف الطابعة، مثل التحديثات لدعم معايير الشبكات الأحدث وبروتوكولات الأمان.



هناك عدة طرق لتنزيل ملف البرنامج الثابت على الطابعة.

- برنامج تشغيل الطابعة من Windows - افتح Printer Preferences (تفضيلات الطابعة) وحدد **Tools (الأدوات) < Send File (إرسال ملف)**
- الأدوات المساعدة لإعداد Zebra - حدد الطابعة ثم **Open Printer Tools (فتح أدوات الطابعة) < Action (إجراء) < Send File (إرسال ملف)**
- تحديث البرامج الثابتة عبر مضيف USB - مثالي لتحديث محتوى الطابعة وبرامجها الثابتة (التنسيقات والرسومات والخطوط وما شابه) - انظر استخدام مضيف USB لتحديثات البرامج الثابتة.
- ZebrNet Bridge
- التنزيل اليدوي "الإجباري" - يُستخدم بصورة أساسية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها وفي البيئات بخلاف نظام Windows.

يمكنك أن تختار وضع الطابعة في وضع التنزيل الإجباري قبل تنزيل البرنامج الثابت. أثناء التواجد في هذا الوضع، لا تقبل الطابعة تعليمات طباعة الأسورة أو عمليات الضغط على زر لوحة التحكم.

التنزيل اليدوي "الإجباري"

لإدخال الطابعة في وضع التنزيل الإجباري، استكمل الخطوات التالية:

1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.

2. اضغط مع الاستمرار على زر إيقاف مؤقت/تغذية أثناء تشغيل الطابعة.

أثناء الاختبار الذاتي للطابعة، سيتبدل مؤشر حالة الطابعة سريعاً بين اللونين الأصفر والبرتقالي لمدة 3 ثوان.



3. قم بتحرير زر إيقاف مؤقت/تغذية أثناء هذا التتابع الضوئي للدخول في وضع التنزيل الإجباري.

سيتبدل ضوء مؤشر حالة الطابعة بين اللونين الأخضر والبرتقالي.



4. قم بتنزيل البرنامج الثابت على الطابعة باستخدام أي اتصال متاح.

أثناء تنزيل البرنامج الثابت، سيتحول ضوء مؤشر حالة الطابعة إلى الأخضر.



خلال عملية تنزيل البرنامج الثابت، سيتحول مؤشر حالة الطابعة إلى نصف برتقالي ونصف أخضر ثابت أثناء قيام الطابعة بالكتابة على ذاكرة الفلاش. تجنب إعادة دورة تشغيل الطابعة أثناء هذه المرحلة.



عند اكتمال عملية تنزيل البرنامج الثابت، ستعود الطابعة إلى وضع التشغيل العادي. انظر معنى أنماط إضاءة المؤشر لمزيد من المعلومات حول أنماط إضاءة المؤشر الأخرى.

الصيانة

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:

- **بطاقة التنظيف** لتنظيف سهل لمسار وسائط المشغل ورأس الطابعة.
- **99% كحول أيزوبروبيلي نقي** (استخدم الموزع الذي عليه الملصق). تجنب تمامًا إعادة ترطيب مواد التنظيف المستخدمة لتنظيف الطابعة).
- **ممسحات التنظيف الخالية من النسالة** لمسار الوسائط والموجهات وأدوات الاستشعار و**مناديل التنظيف** لمسار الوسائط والجزء الداخلي (على سبيل المثال Kimberly-Clark Kimwipes).
- **علبة الهواء المضغوط**.
- **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 بدلاً 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 لتنظيف الطابعة الخاصة بك

انتقل إلى موقع Zebra على الإنترنت: <http://www.zebra.com/parts>

تنظيف مسار الوسائط

الفصل الزمني: نظف مسار الوسائط بعد طباعة كل 5 خراطيش وسائط.

هام • عند تنظيف مناطق الطابعة الأخرى، نظف مسار الوسائط في النهاية.



الطريقة: توصي Zebra بتنظيف مسار الوسائط باستخدام بطاقة تنظيف. ينظف إجراء بطاقة التنظيف مسار الوسائط برفق بما في ذلك رأس الطابعة وأسطوانة لوح الطابعة وأسطوانة تغذية الوسائط. ستقوم الطابعة تلقائيًا بتنظيف مسار الوسائط عند استخدام بطاقة التنظيف وهذا الإجراء،

استخدام بطاقة تنظيف

1. قم بإزالة خرطوشة الوسائط، إن وجدت. اضغط على زر الإخراج لإخراج خرطوشة الوسائط من الطابعة.

2. أوقف تشغيل طاقة الطابعة.

3. اضغط على زرَي تحرير الغطاء العلوي في آن واحد. يتم فتح زنبركات الغطاء العلوي، جزئيًا.

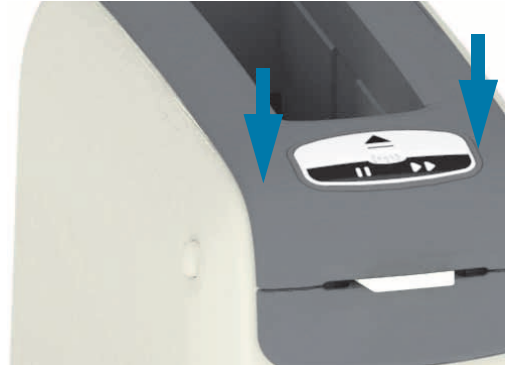


4. قم بإزالة بطاقة التنظيف من عبوتها.

5. من الجانب الخلفي للطابعة: أدخل بطاقة التنظيف في فتحة مدخل الوسائط الموجودة أسفل كثيفة رأس الطباعة السوداء وأعلى الجسم الرمادي الداخلي كما هو موضح. أدخل بطاقة التنظيف حتى تمتد خارج مقدمة الطابعة لحوالي 1 سم أو 0.25 بوصة تقريبًا.



6. أغلق الغطاء العلوي.



7. اضغط مع الاستمرار على زر الإخراج أثناء تشغيل بطاقة الطابعة.

8. استمر في الضغط على زر الإخراج لمدة 15 ثانية بينما يتم تشغيل الطابعة وتقوم بإجراء الاختبار الذاتي.

9. حرر زر الإخراج عندما تبدأ بطاقة التنظيف في الحركة. تستخدم الطابعة بطاقة التنظيف لتنظيف مسار الوسائط.

10. يكتمل التنظيف حين تتوقف البطاقة عن الحركة وتعود إلى موضعها الأصلي. قم بإزالة بطاقة التنظيف والتخلص منها.

11. انتظر حتى يتبخر الكحول، دقيقتين (2) تقريبًا.

12. أعد إدخال خرطوشة الوسائط.

تنبيه • تحتوي بطاقة التنظيف على كحول أيزوبروبيلي، وهو مادة سريعة الاشتعال. بعد الاستخدام، تخلص منها طبقًا للقوانين المحلية.



تنظيف الجزء الخارجي من الطابعة

الفصل الزمني: نظف حسبما يلزم.

الطريقة: استخدم قطعة قماش ناعمة أو الهواء المضغوط لمسح أو نفخ الغبار والجسيمات من فتحة الوسائط في الطابعة. يمكن تنظيف بقية الجزء الخارجي من الطابعة باستخدام صابون عادي ومحاليل ماء لترطيب قطعة القماش الناعمة. استخدم فقط أقل كمية من محاليل التنظيف لتجنب دخول المحلول في الطابعة أو أماكن أخرى. لا تقم بتنظيف الموصلات أو الجزء الداخلي من الطابعة بمواد مبللة بالمحلول (صابون، مواد كيميائية، قطعة قماش، ممسحة، وما شابه).

بيئات الرعاية الصحية — تحتوي هذه الطابعة على مواد بلاستيكية مطهرة ومعالجة بالأشعة فوق البنفسجية (UV) ومعدة للاستخدام في المستشفيات والبيئات المشابهة. تم غلق عناصر تحكم المستخدم بإحكام بحيث يمكن تنظيفها مع باقي الجزء الخارجي من الطابعة. انظر "دليل تطهير وتنظيف طباعات الرعاية الصحية من Zebra" على موقع Zebra على الإنترنت لمعرفة أحدث المعلومات حول مواد التنظيف المختبرة والمعتمدة وطرق التنظيف كذلك.

تعليمات التنظيف

1. بطاقة الطابعة قيد التشغيل، قم بإزالة خرطوشة الوسائط من الطابعة. اضغط على زر الإخراج مرة واحدة وحرره على الفور.
2. أوقف تشغيل بطاقة الطابعة.
3. افصل سلك طاقة التيار المباشر من الجانب الخلفي للطابعة. افصل أي كابلات وصلات موصلة بالطابعة.
4. ارفع الطابعة فوق سلة نفايات واقلبها لإزالة أي مواد غريبة سائبة (قطع الورق، الغبار، وما شابه) ربما سقطت داخل فتحة خرطوشة الوسائط.
5. انفخ أي غبار متبق في فتحة خرطوشة الوسائط باستخدام علبة هواء مضغوط.
6. امسح بقطعة القماش المبللة بقية الجزء الخارجي للطابعة. لا تقم أبدًا بتنظيف الموصلات الموجودة على اللوحة الخلفية أو موصلات قارئ الشريحة الذكية (في فتحة الوسائط) أو أسطوانة سير الإدارة (في فتحة الوسائط).
7. اترك الطابعة تجف تمامًا وأعد تركيب موصلات الطاقة (توصيل الطاقة) والوصلات إذا وجدت (توصيل الطابعة الخاصة بك بجهاز كمبيوتر)، ونظف مسار الوسائط (تنظيف مسار الوسائط).

تنظيف خرطوشة الوسائط

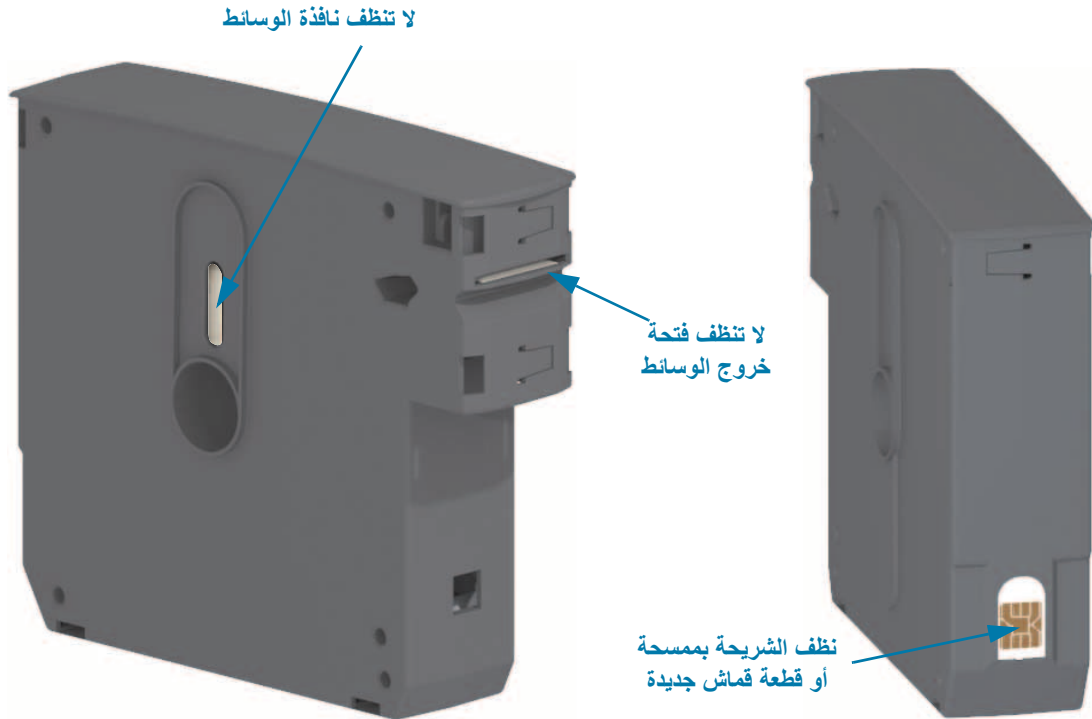
الفصل الزمني: نظف حسبما يلزم.

الطريقة: يمكن أن تتسخ خرطوشة الوسائط أو تتلوث بسبب المناولة أو عدم تخزينها بشكل صحيح في علبة الكرتون الخاصة بخرطوشة الوسائط. يمكن أن تنتقل الخرطوشة المتسخة الملوثة إلى مناطق أخرى في بيئة العمل لديك والخرطوشة والطابعة. يشمل هذا منطقة هامة في خرطوشة الوسائط الخاصة بك - الشريحة الذكية لمعلومات الخرطوشة.

استخدم منديل التنظيف الخالي من النسالة أو ممسحة التنظيف الخالية من النسالة من طقم صيانة وقائية مبللة في محلول كحول أيزوبروبيلي (الحد الأدنى للتركيز 99%).

لتنظيف ملامسات البطاقة الذكية وسننود أداة استشعار خرطوشة الوسائط، استكمل الخطوات التالية:

1. بطاقة الطابعة قيد التشغيل، قم بإزالة خرطوشة الوسائط من الطابعة. اضغط على زر الإخراج مرة واحدة وحرره على الفور.
2. باستخدام قطعة قماش أو ممسحة خالية من النسالة مبللة بالمحلول الكحولي، قم بتنظيف الجزء الخارجي من الخرطوشة ما عدا الشريحة الذكية لمعلومات الخرطوشة على الجانب الخلفي للخرطوشة.
3. باستخدام قطعة قماش أو ممسحة (نظيفة) خالية من النسالة ومبللة قليلاً في محلول الكحول، نظف الملامسات الذهبية للبطاقة الموجودة على الشريحة الذكية لمعلومات الخرطوشة في الجانب الخلفي لخرطوشة الوسائط. اترك المحلول حتى يتطاير.



تنظيف ملامسات قارئ شريحة البطاقة الذكية

الفصل الزمني: نظف حسبما يلزم.

الطريقة: نظف برفق الملامسات في الجدار الخلفي السفلي لملامسات الشريحة الذكية في فتحة خرطوشة الوسائط الخاصة بالطابعة.

لتنظيف سنون قارئ الشريحة الذكية الخاص بالطابعة، استكمل الخطوات التالية:

تنبيه من خطر تلف المنتج • نظف سنون أداة استشعار خرطوشة الوسائط بحركات عمودية فقط. استخدام الحركات الأفقية قد يتلف السنون.



1. باستخدام الممسحة الخالية من النسالة والمبللة في محلول الكحول الأيزوبروبيلي (الحد الأدنى للتركيز 99%) وبحركات عمودية خفيفة، نظف السنون الذهبية لأداة استشعار خرطوشة الوسائط، والتي يمكن رؤيتها من الجانب الخلفي لفتحة خرطوشة الوسائط. تخلص من الممسحات المستخدمة.

2. اترك المحلول حتى يتطاير.

3. أعد إدخال سلك طاقة التيار المباشر في موصل طاقة التيار المباشر للطابعة على الجزء الخلفي للطابعة.

4. قم بتشغيل طاقة الطابعة.

5. أعد إدخال خرطوشة الوسائط.

تنظيف أداة استشعار الوسائط

الفاصل الزمني: نظف حسبما يلزم.

الطريقة: نظف أداة استشعار الوسائط بواسطة علبة هواء مضغوطة لإزالة الجسيمات. تقع أداة استشعار الوسائط تحت الغطاء العلوي ومجموعة رأس الطباعة. لا تقم بالتنظيف باستخدام ممسحات. فالمكونات من السهل أن تتلف بسبب الحك!

تنبيه • قد يصبح رأس الطباعة ساخناً ويمكن أن يتسبب في إحداث حروق خطيرة. اترك رأس الطباعة حتى تبرد قبل المتابعة.



تنبيه • قبل المتابعة، قم بإفراغ أي كهرباء ساكنة متراكمة عن طريق لمس اللوح الخلفي المعدني للطابعة بالقرب من مفتاح الطاقة الخاص بها أو باستخدام شريط معصم يد ومفرش مضاد للكهرباء الساكنة.



تنبيه • قم بإزالة جميع الخواتم والساعات والقلائد المعلقة وشارات التعريف وأي أغراض معدنية أخرى يمكن أن تلامس رأس الطباعة أو تسقط في فتحة خرطوشة الوسائط.



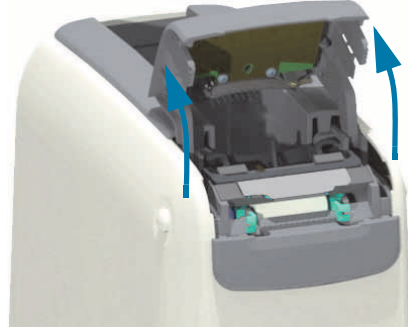
تعليمات تنظيف أداة استشعار الوسائط

1. اضغط على زرّي تحرير الغطاء العلوي في آن واحد. يتم فتح زنبركات الغطاء العلوي، جزئياً.



الصيانة

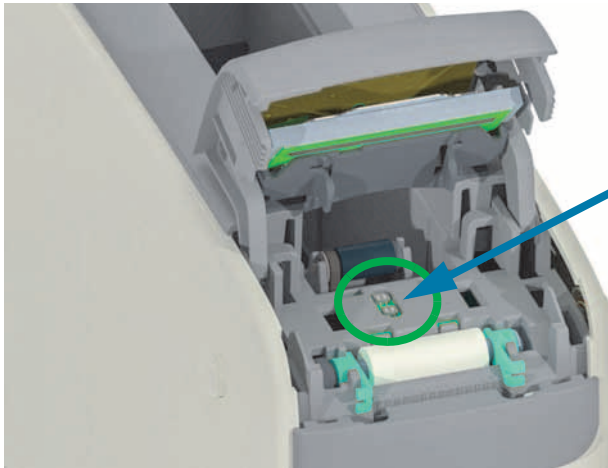
2. ارفع الغطاء العلوي إلى أن يتوقف وقم بإزالة الغطاء العلوي للخلف للوصول أفضل. يمكن الآن الوصول إلى مسار الوسائط ورأس الطباعة وأسطوانة لوح الطباعة وأداة استشعار الوسائط.



3. امسك اللسان المعدني اللامع المصنوع من الألومنيوم الموجود أعلى مجموعة رأس الطباعة وارفعه لأعلى. ارفع مجموعة رأس الطباعة خارج الطباعة واخلعها من الطباعة باستخدام المقبض.

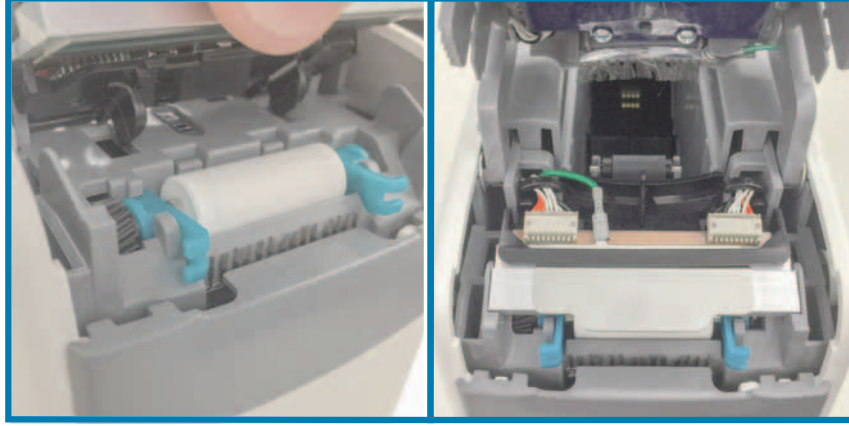


4.



قم برش أداة الاستشعار
باستخدام علبة هواء
مضغوط هنا

5. استبدل مجموعة رأس الطباعة. قم بمحاذاة اللسانين (2) الموجودين على الجهة السفلية لمجموعة رأس الطباعة مع الفتحتين (2) الموجودتين في الإطار الداخلي للطابعة وأدخل مجموعة رأس الطباعة.



6. أغلق الغطاء العلوي.

7. قم بتشغيل طاقة الطابعة وتنظيف مسار الوسائط، انظر تنظيف مسار الوسائط.

استبدال رأس الطباعة

الفصل الزمني: قم بالاستبدال حسبما يلزم. يمكن أن يتلف رأس الطباعة أو يتآكل من التشغيل والاستخدام العاديين.

تنبيه • قد يصبح رأس الطباعة ساخناً ويمكن أن يتسبب في إحداث حروق خطيرة. اترك رأس الطباعة حتى تبرد قبل المتابعة.



تنبيه من خطر تفريغ الكهرباء الاستاتيكية • قم بإعداد مساحة العمل الخاصة بك عن طريقة الحماية من تفريغ الكهرباء الاستاتيكية. يجب أن تكون مساحة العمل الخاصة بك آمنة من الكهرباء الاستاتيكية وتتضمن وسادة مبطنة موصلة أرضياً بشكل صحيح لحمل الطباعة وشريط معصم يد موصل من أجلك.



تنبيه • قم بإزالة جميع الخواتم والساعات والقلائد المعلقة وشارات التعريف وأي أغراض معدنية أخرى يمكن أن تلامس رأس الطباعة أو تسقط في فتحة خرطوشة الوسائط.

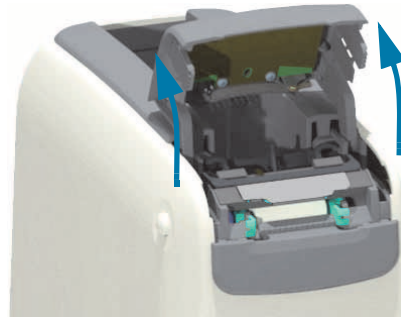


إزالة رأس الطباعة

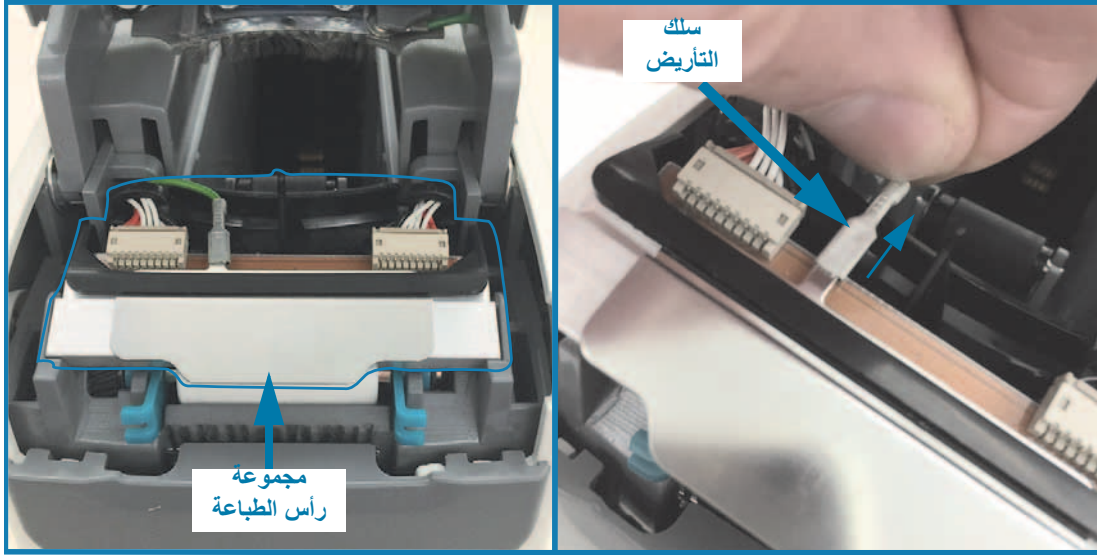
1. اضغط على زرّي تحرير الغطاء العلوي في آن واحد. يتم فتح زنبركات الغطاء العلوي، جزئياً.



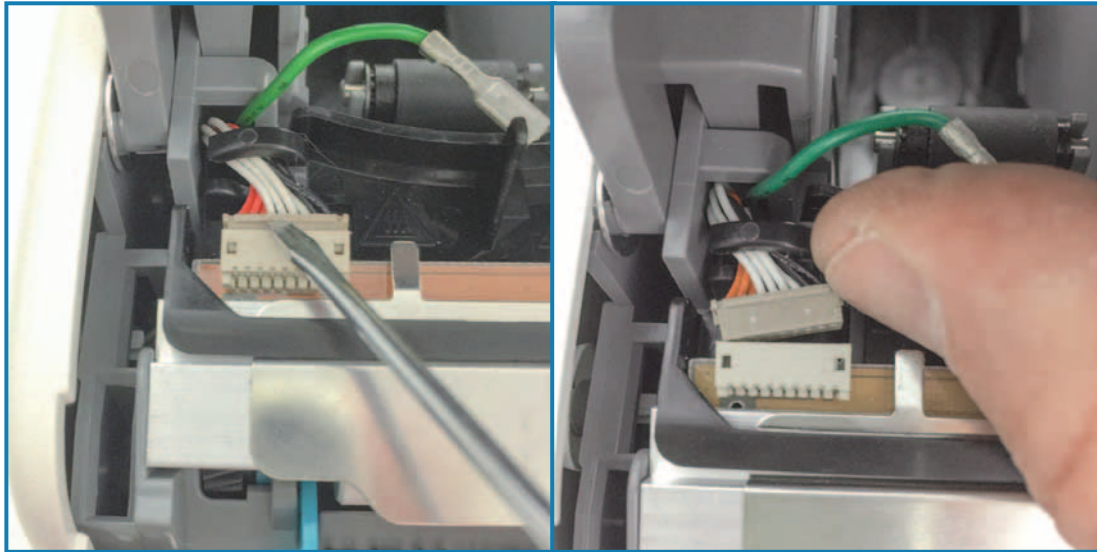
2. ارفع الغطاء العلوي إلى أن يتوقف وقم بإمالة الغطاء العلوي للخلف للوصول أفضل. يمكن الآن الوصول إلى مسار الوسائط ورأس الطباعة وأسطوانة لوح الطباعة وأداة استشعار الوسائط.



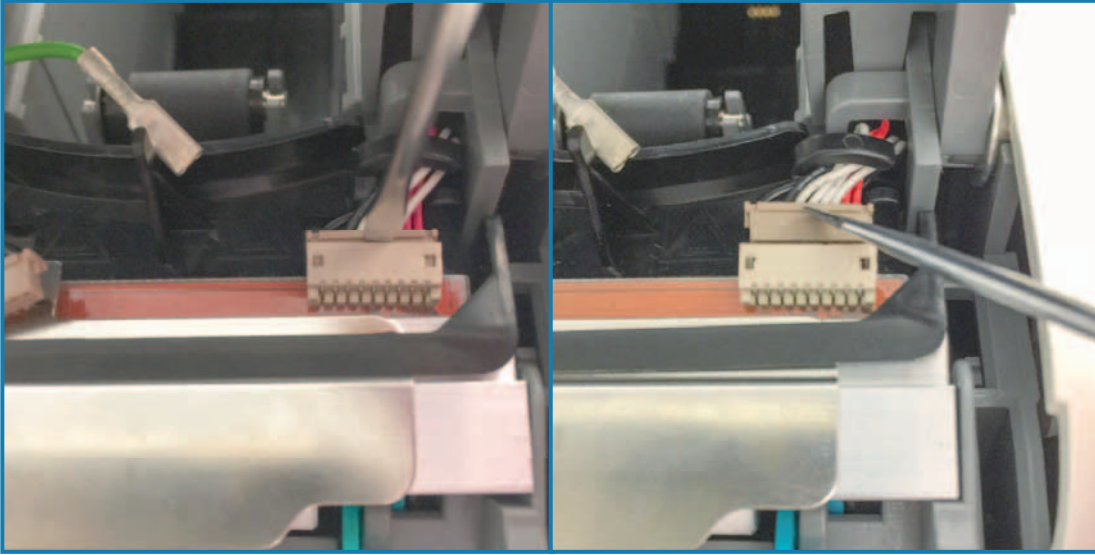
3. من الجانب العلوي لمجموعة رأس الطباعة، اسحب سلك التأريض الأخضر من اللسان المعدني.



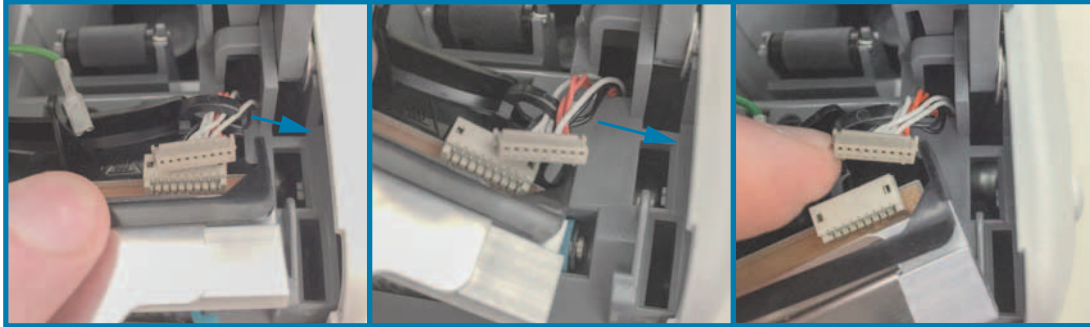
4. من الجانب العلوي لمجموعة رأس الطباعة، استخدم ظفر أحد الأصابع أو مفك صغير مستوي الحافة لخلع موصل كابل رأس الطباعة الأيسر من الطباعة.



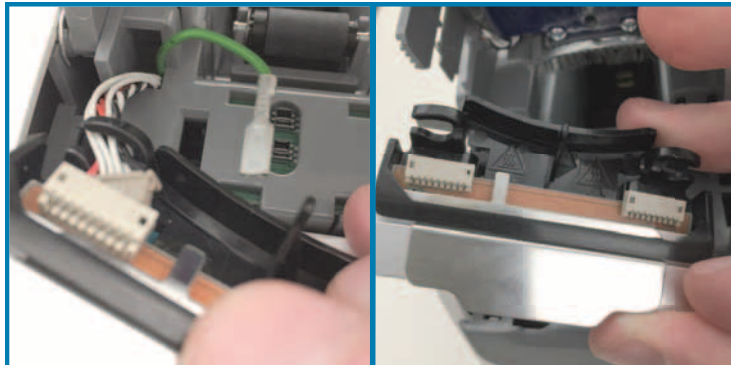
5. من الجانب العلوي لمجموعة رأس الطباعة، استخدم ظفر أحد الأصابع أو مفك صغير مستوي الحافة لخلع موصل كابل رأس الطباعة الأيمن من الطباعة.



6. ارفع اللسان المعدني الموجود أعلى مجموعة رأس الطباعة لرفع مجموعة رأس الطباعة لأعلى خارج هيكل الطباعة. أدر مجموعة رأس الطباعة قليلاً عكس اتجاه عقارب الساعة واسحب كابل رأس الطباعة الأيمن إلى خارج الجانب المفتوح من أداة احتجاز الكابل "C" على الجانب الأيسر من مجموعة رأس الطباعة.

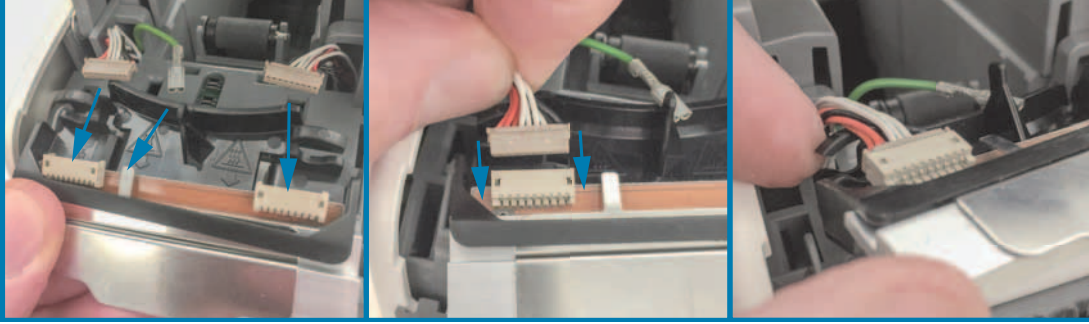


7. أدر مجموعة رأس الطباعة قليلاً في اتجاه عقارب الساعة واسحب كابل رأس الطباعة الأيسر إلى خارج الجانب المفتوح من أداة احتجاز الكابل "C" على الجانب الأيسر من مجموعة رأس الطباعة.

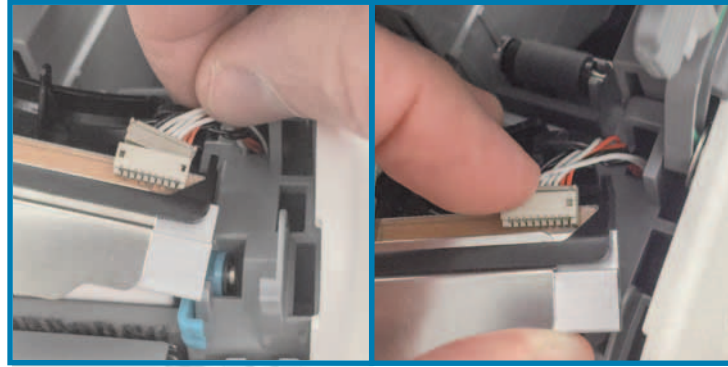


استبدال رأس الطباعة

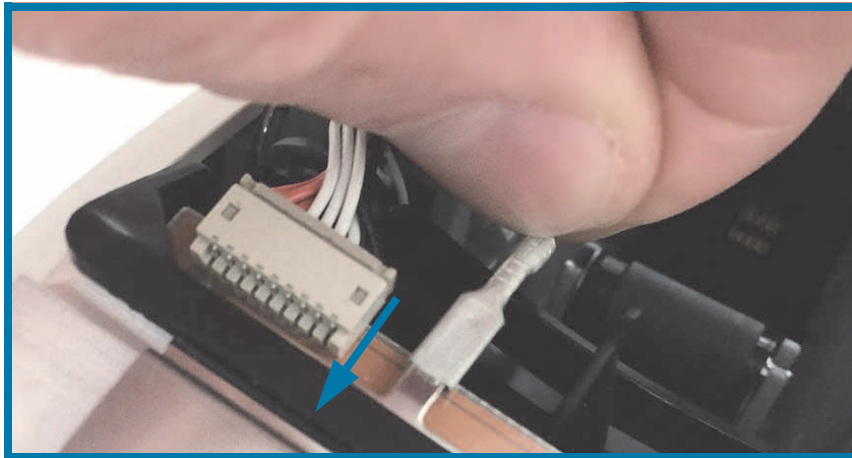
1. ضع مجموعة رأس الطباعة الجديدة بالقرب من موصلي (2) رأس المجموعة وسلك التأريض. وصل كابل رأس الطباعة الأيسر بموصل رأس الطباعة الأيسر.



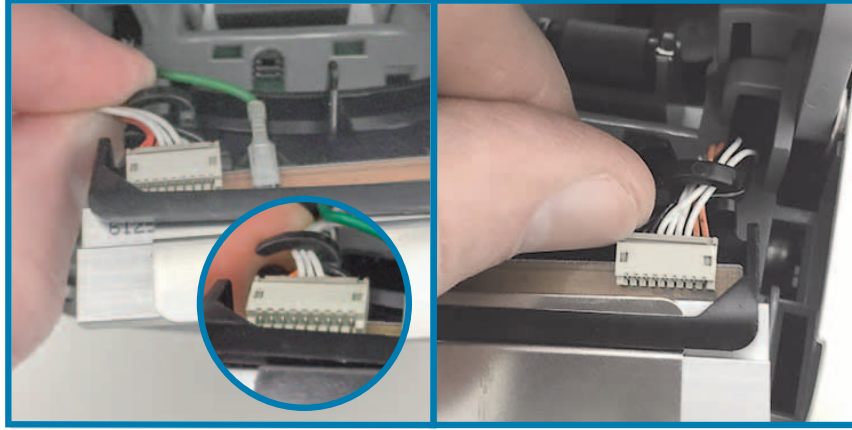
2. قم بآرجحة الجانب الأيمن من مجموعة رأس الطباعة بالقرب من كابل رأس الطباعة الأيمن ووصله بموصل رأس الطباعة الأيمن.



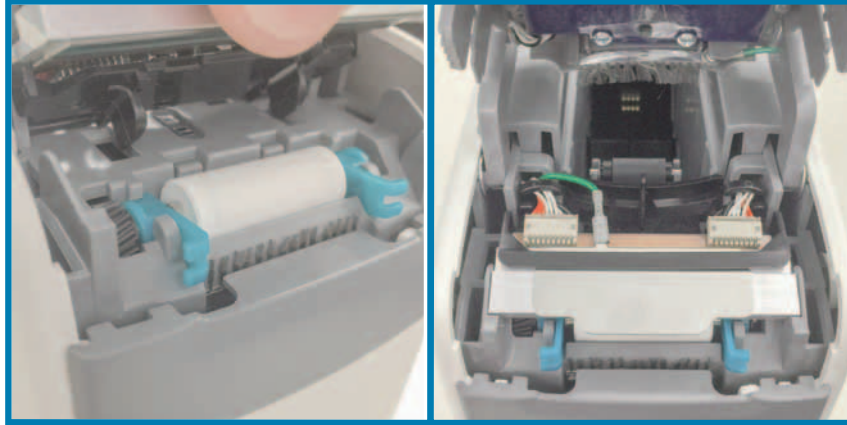
3. وصل سلك التأريض الأخضر باللسان المعدني الموجود بجوار موصل رأس الطباعة الأيسر.



4. أدخل جُزَمَ كابل رأس الطباعة الموجودة بأدوات احتجاز الجانب الأيمن والجانب الأيسر للكابل "C" على الجانب الخلفي لمجموعة رأس الطباعة.



5. ضع مجموعة رأس الطباعة في هيكل الطباعة. قم بمحاذاة اللسانين (2) الموجودين على الجهة السفلية لمجموعة رأس الطباعة مع الفتحتين (2) الموجودتين في الإطار الداخلي للطابعة وأدخل مجموعة رأس الطباعة.



6. أغلق الغطاء العلوي.

7. قم بتشغيل طاقة الطباعة وتنظيف مسار الوسائط، انظر تنظيف مسار الوسائط.

استبدال لوح الطباعة

الفصل الزمني: قم بالاستبدال حسبما يلزم. يمكن أن تتلف مكونات أسطوانة لوح الطباعة أو تتآكل من التشغيل والاستخدام العاديين.

تنبيه • قد يصبح رأس الطباعة ساخناً ويمكن أن يتسبب في إحداث حروق خطيرة. اترك رأس الطباعة حتى تبرد قبل المتابعة.



تنبيه • قبل المتابعة، قم بإفراغ أي كهرباء ساكنة متراكمة عن طريق لمس اللوح الخلفي المعدني للطابعة بالقرب من مفتاح الطاقة الخاص بها أو باستخدام شريط معصم يد ومفرش مضاد للكهرباء الساكنة.



تنبيه • قم بإزالة جميع الخواتم والساعات والقلائد المعلقة وشارات التعريف وأي أغراض معدنية أخرى يمكن أن تلامس رأس الطباعة أو تسقط في فتحة خرطوشة الوسائط.

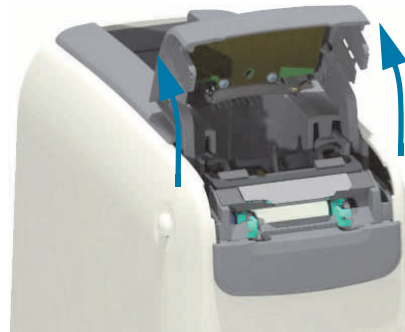


إزالة لوح الطباعة

1. اضغط على زرّي تحرير الغطاء العلوي في آن واحد. يتم فتح زنبركات الغطاء العلوي، جزئياً.



2. ارفع الغطاء العلوي إلى أن يتوقف وقم بإمالة الغطاء العلوي للخلف للوصول أفضل. يمكن الآن الوصول إلى مسار الوسائط ورأس الطباعة وأسطوانة لوح الطباعة وأداة استئجار الوسائط.

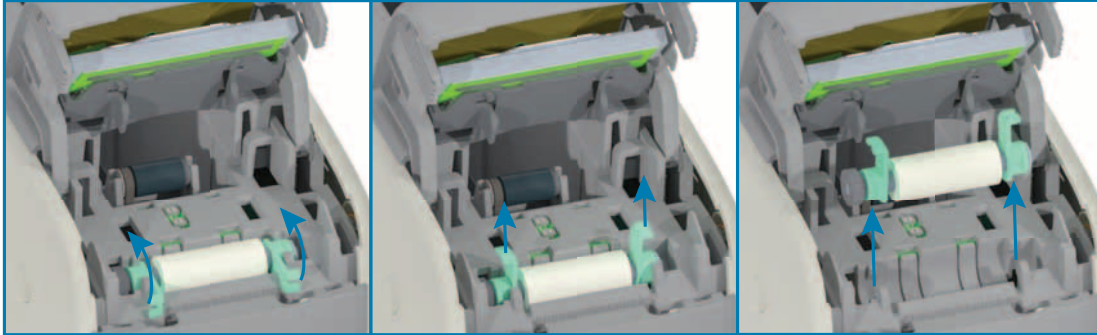


الصيانة

3. امسك اللسان المعدني اللامع المصنوع من الألومنيوم الموجود أعلى مجموعة رأس الطباعة وارفعه لأعلى. ارفع مجموعة رأس الطباعة خارج الطباعة واخلعها من الطباعة باستخدام المقبض.

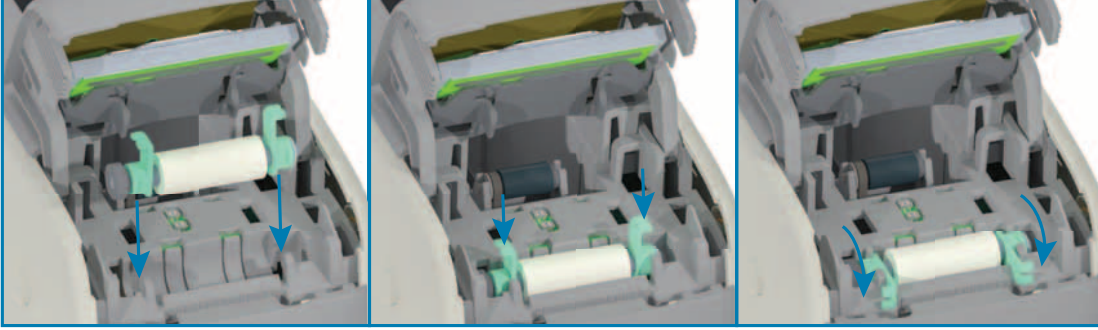


4. قم بتدوير ورفع الذراعين (2) الخضراوين على كل جانب من أسطوانة لوح الطباعة بشكل مستقيم لأعلى. امسك الذراعين (2) وارفع مجموعة أسطوانة لوح الطباعة وأخرجها من الطباعة.

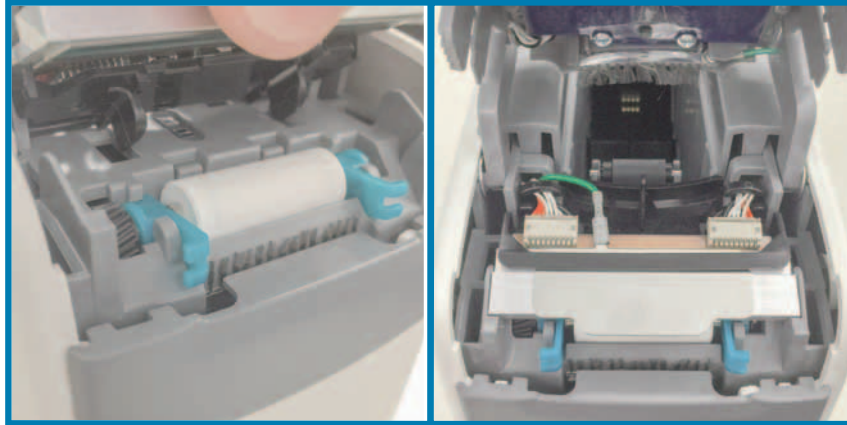


استبدال لوح الطباعة

1. قم بمحاذاة مجموعة أسطوانة لوح الطباعة الجديدة مع الترس الموجود على الجانب الأيسر من الطباعة أعلى تجويف الأسطوانة في الإطار الداخلي للطابعة. ازلق مجموعة اسطوانة لوح الطباعة في تجويف الأسطوانة مع محاذاة المحملين باللون الأخضر مع توجه ذراعيهما لأعلى. قم بتدوير الذراعين لأسفل حتى الاستواء في مقابل الإطار الداخلي لتثبيتهما في مكانهما.



2. استبدل مجموعة رأس الطباعة. قم بمحاذاة اللسانين (2) الموجودين على الجهة السفلية لمجموعة رأس الطباعة مع الفتحتين (2) الموجودتين في الإطار الداخلي للطابعة وأدخل مجموعة رأس الطباعة.



3. أغلق الغطاء العلوي.

4. قم بتشغيل طاقة الطباعة وتنظيف مسار الوسائط، انظر تنظيف مسار الوسائط.

التشحيم

لا يلزم تشحيم هذه الطابعة.

تنبيه • بعض مواد التشحيم المتوفرة تجاريًا ستؤدي إلى تلف الأجزاء النهائية والميكانيكية إذا استُخدمت على الطابعة.



بطارية RTC

لا يمكن استبدال بطارية RTC (ساعة قياس الوقت الحقيقي) من قبل المشغل. استعن بفني خدمة معتمد من Zebra لاستبدال البطارية.

تنبيه • تحتوي الطابعة على بطارية ليثيوم 3 فولت. يمكنك معرفة البطارية منخفضة أو فارغة الشحنة إذا كانت الطابعة توفر بيانات تاريخ متأخر بشكل مستمر. يجب أن يتم استبدال البطارية بمعرفة فني خدمة مؤهل. لا تستخدم إلا بطارية بديلة معتمدة من Zebra.



هام • قم بتدوير البطاريات طبقًا للوائح والقوانين المحلية لديك. قم بتغليف البطارية عند التخلص منها (أو تخزينها) لتجنب حدوث دائرة قصيرة.



هام • يحظر تعريض البطارية لدائرة قصيرة. قد ينتج عن تعريض البطارية لدوائر قصيرة توليد حرارة أو حدوث حريق أو انفجار.

المصاهر (الفيز)

لا توجد مصاهر (فيز) قابلة للاستبدال في الطابعة أو مصدر الطاقة.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم إجراءات ومعلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

حل التنبيهات والأخطاء

التنبيه: الغطاء العلوي مفتوح

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



السبب المحتمل رقم 1 - التشغيل العادي

الغطاء مفتوح أو لم يتم غلقه بشكل ملائم.

الحل

أغلق الغطاء العلوي. اضغط لأسفل على الزوايا العلوية الأمامية لغطاء الطابعة. يجب أن تسمع وتشمع عادة بتنشيط الغطاء في مكانه لقفل الغطاء وإغلاقه للطباعة. انظر فتح الغطاء العلوي.

السبب المحتمل رقم 2

المفتاح الخاص باكتشاف وجود غطاء علوي مفتوح بحاجة للخدمة.

الحل

اتصل بفني خدمة.

التنبيه: نفدت الوسائط (أثناء الطباعة/تغذية الوسائط)

تم إرسال أمر/مهمة طباعة، أو تم الضغط على زر تغذية، أو توقفت الطابعة أثناء قيامك بالطباعة.



السبب المحتمل

نفدت الوسائط من خرطوشة الوسائط أثناء الطباعة أو تحريك الوسائط.

الحل

استبدلها بخرطوشة جديدة أو مختلفة بها وسائط للمتابعة.

التنبيه: نفدت الوسائط (أثناء تحميل الوسائط)



السبب المحتمل رقم 1

الخرطوشة المركبة نفدت منها الوسائط، أو كانت تالفة أو متسخة أو معيبة. لا تقوم الطابعة بتحريك الوسائط عند إدخال الخرطوشة.

الحل

استبدلها بخرطوشة جديدة أو مختلفة بها وسائط للمتابعة.

السبب المحتمل رقم 2

الخرطوشة المركبة تالفة أو متسخة أو معيبة. لا تقوم الطابعة بتحريك الوسائط عند إدخال الخرطوشة. لا تكتشف الطابعة شريحة "البطاقة الذكية" على خرطوشة الوسائط.

الحل رقم 1

قد تكون شريحة "البطاقة الذكية" الخاصة بالخرطوشة متسخة. افحص الخرطوشة - قم بتنظيفها حسبما يلزم. انظر [تنظيف خرطوشة الوسائط](#) وقم بتنظيف الخرطوشة بالكامل.

الحل رقم 2

قد تكون الخرطوشة تالفة. جرب خرطوشة وسائط جديدة.

الحل رقم 3

قد تكون ملامسات قارئ شريحة "البطاقة الذكية" متسخة. قم بتنظيف ملامسات القارئ، انظر [تنظيف ملامسات قارئ شريحة البطاقة الذكية](#).

الحل رقم 4

قد يكون قارئ شريحة "البطاقة الذكية" تالفاً. اتصل بفني خدمة.

السبب المحتمل رقم 3

لا يتم استشعار وجود وسائط. تحاول الطابعة تحميل الوسائط (تحريك الوسائط). قد تكون هناك بعض الوسائط البارزة من خرطوشة تم إخراجها.

الحل رقم 1

قد تكون أداة استشعار الوسائط متسخة. انظر [تنظيف أداة استشعار الوسائط](#).

الحل رقم 2

قد تكون أداة استشعار الوسائط تالفة أو معيبة. اتصل بفني خدمة.

السبب المحتمل رقم 4

تم تجديد خرطوشة الوسائط أو أنها ليست من Zebra.

الحل رقم 1

فقط مستلزمات Zebra™ الأصلية هي التي ستعمل مع الطابعة الخاصة بك. لا يمكن "إعادة تحميل" الخراطيش.

التنبيه: درجة حرارة التشغيل

الطابعة في فترة راحة أو عند محاولة تحريك الوسائط (طباعة أو تغذية)، فإنها تعرض هذا التنبيه.



السبب المحتمل رقم 1

درجة الحرارة المحيطة لموقع الطابعة تتجاوز نطاق التشغيل المحدد.

الحل

انقل الطابعة إلى بيئة تشغيل تقع بشكل جيد ضمن نطاق درجة حرارة التشغيل المحدد للطابعة. أحياناً، قد تكون درجات الحرارة المحيطة في الطابعة أعلى إذا كانت موجودة في ضوء الشمس المباشر. كما أن وضع أشياء أسفل الطابعة قد يقيد من تدفق هواء التبريد.

السبب المحتمل رقم 2

تعرض رأس الطابعة لدرجة حرارة حرجة أو تعطل الطاقة.

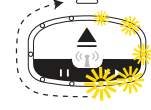
الحل

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.

2 — إذا لم يتم استرجاع الطابعة من هذا الخطأ، اتصل بفني خدمة. هذا ليس عنصراً قابلاً للخدمة بواسطة المشغل.

التنبيه: إيقاف التشغيل بسبب درجة حرارة رأس الطباعة

وصلت رأس الطباعة إلى الإيقاف الحراري لتفادي حدوث تلف. اترك الطباعة تبرد. ستستأنف الطباعة تلقائيًا.



السبب المحتمل رقم 1

كانت الطباعة تقوم بطباعة كمية كبيرة من الوسائط لفترة قصيرة.

الحل

تعمل الطباعة بشكل طبيعي لحماية رأس الطباعة. اترك الطباعة تبرد وستستمر في الطباعة عندما تبرد الطابعات بشكل كافٍ لاستئناف الطباعة الآمنة.

السبب المحتمل رقم 2

درجة الحرارة الداخلية للطابعة مرتفعة جدًا بعد طباعة كمية صغيرة من الوسائط. مساحة العمل بها درجة حرارة محيطية مرتفعة، أو قامت بسد فتحات الطابعة، أو أن ضوء الشمس المباشر يزيد من درجات حرارة الطباعة العادية.

الحل

قم بتقليل أو التخلص من الظروف البيئية بحيث تصبح قريبة من متوسط نطاق درجة حرارة تشغيل الطابعة.

التنبيه: استثناء تخزين الذاكرة

لا يمكن تخزين البيانات في الطباعة في موقع الذاكرة المحدد. هناك أنواع مختلفة من ذاكرة التخزين: رسومي وتنسيق وخط.



السبب المحتمل رقم 1

لا توجد ذاكرة كافية لتخزين واحد مما يلي في الطباعة: رسومي أو تنسيق أو خط.

الحل

- 1 — قم بتوفير بعض من مساحة ذاكرة الطباعة من خلال ضبط تنسيق الملصق أو معلومات الطباعة لجعل منطقة الطباعة أصغر.
- 2 — قم بإزالة الرسومات والخطوط والتنسيقات غير المستخدمة.
- 3 — تأكد من أن البيانات غير موجهة إلى جهاز غير مركب أو غير متاح.

السبب المحتمل رقم 2

أوامر البرمجة المرسلة إلى الطابعة بها خطأ (أخطاء) في الصيغة.

الحل

تحقق من البرمجة، انظر دليل مبرمج ZPL لمعرفة الصيغة أو المتطلبات الملائمة. انظر صفحة ويب الدعم لطابعة الأساور ZD510 — www.zebra.com/zd510-info، للوصول إلى دليل المبرمج.

حل مشكلات الطابعة

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

المشكلة: مشكلات جودة الطابعة العامة

الصورة المطبوعة لا تبدو بشكل صحيح.

السبب المحتمل رقم 1

رأس الطابعة أو أسطوانة لوح الطابعة متسخة.

الحل

قم بتنظيف مسار الوسائط لتنظيف رأس الطابعة أو أسطوانة لوح الطابعة. انظر [تنظيف مسار الوسائط](#).

السبب المحتمل رقم 2

أسطوانة لوح الطابعة تالفة أو متأكلة.

الحل

استبدل لوح الطابعة. انظر [استبدال لوح الطابعة](#).

السبب المحتمل رقم 3

رأس الطابعة متأكلة. انظر [استبدال رأس الطابعة](#).

الحل

استبدل رأس الطابعة. انظر [استبدال رأس الطابعة](#).

السبب المحتمل رقم 4

ربما تستخدم مصدر طاقة خاطئ.

الحل

تأكد من أنك تستخدم مصدر الطاقة المزود مع هذه الطابعة.

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

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

السبب المحتمل رقم 1

أدوات استشعار الوسائط بها مشكلة في استشعار العلامات السوداء المستخدمة لتحديد طول الوسائط.

الحل

انظر ملف تعريف أداة استشعار الوسائط.

السبب المحتمل رقم 2

اسطوانة (محرك) رأس الطباعة ينزلق أو تالف.

الحل

قم بتنظيف أو استبدال لوح الطباعة قد تتعرض الاسطوانة للتآكل أو التلف. انظر تنظيف مسار الوسائط أولاً، ثم جرب استبدال لوح الطباعة بعد ذلك.

السبب المحتمل رقم 3

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، لا يوجد نقل للبيانات

تم إرسال تنسيق ملصق إلى الطابعة لكن لم يتم التعرف عليه. نموذج مصباح حالة الطابعة "نقل البيانات" غير معروض.

السبب المحتمل

معلومات الاتصال غير صحيحة.

الحل رقم 1

افحص برنامج تشغيل الطابعة أو إعدادات اتصالات البرنامج (إن وجد).

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

تم إرسال تنسيق ملصق إلى الطابعة لكن لم يتم التعرف عليه. نموذج مصباح حالة الطابعة "نقل البيانات" معروض، لكن لا يحدث طباعة.

السبب المحتمل رقم 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)؛ انظر إعداد التكوين إلى الإحالة المرجعية للأمر.

السبب المحتمل رقم 2

يتم إرسال بيانات غير صحيحة إلى الطابعة.

الحل

افحص تنسيق الملصق. انظر دليل مبرمج ZPL للتعرف على تفاصيل برمجة الطابعة. لروابط الطابعة إلى الأدلة، انظر قسم [حول](#) من هذا الدليل.

مشكلات متنوعة

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

المشكلة: تم فقدان أو تجاهل الإعدادات

تم تعيين بعض المعلومات بطريقة غير صحيحة.

السبب المحتمل رقم 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 رقم 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. انظر قسم [حول](#) للتعرف على روابط الدعم. لعرض دليل المبرمج لطراز الطابعة.

السبب المحتمل رقم 3

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

الحل

تحقق من أن إعدادات برمجة ZPL لإعدادات التحكم والأمر والفاصل صحيحة لبيئة برنامج نظامك. انظر قسم [تكوين ZPL](#) للتحقق من الإعدادات.

السبب المحتمل رقم 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 [تغيير واستعادة إعدادات الطابعة](#) 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 [تنزيل البرامج الثابتة](#).

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

المشكلة: يتم قفل الطابعة

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

السبب المحتمل رقم 1

تعرضت ذاكرة الطابعة للتلف بسبب حدث غير معروف.

الحل - 1

1 — قم بإعادة تعيين الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية. انظر **تغيير واستعادة إعدادات الطابعة** 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 **تنزيل البرامج الثابتة**.

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

استكشاف الأخطاء المتنوعة وإصلاحها

يحتوي هذا القسم على مواقف استكشاف الأخطاء وإصلاحها التي لا يتم عرضها بالضرورة بواسطة مؤشرات الحالة.

المشكلة: لا يتم طباعة البيانات على الجزء الأول من الأسورة

السبب المحتمل

لا يمكنك الطباعة على الحافة الأمامية لكل أسورة.

الحل

أعد تصميم تنسيق الأسورة الخاصة بك بحيث تسعها منطقة الطباعة الموصى بها. انظر منطقة طباعة الأسورة.

المشكلة: يتم طباعة البيانات بشكل سيء على أجزاء من الأسورة

السبب المحتمل

تؤثر الطباعة على مناطق غير مغطاة أو فوق الثقوب أو فوق الخدوش على جودة الطباعة.

الحل

أعد تصميم تنسيق الأسورة الخاصة بك بحيث تسعها منطقة الطباعة الموصى بها. انظر منطقة طباعة الأسورة.

المشكلة: الطباعة على الأسورة داكنة على غير المعتاد

السبب المحتمل

نظرًا لأن الوسائط الحرارية المباشرة حساسة لدرجة الحرارة، قد تحدث هذه المشكلة في البيئات ذات درجات الحرارة المحيطة والرطوبة النسبية العالية.

الحل

استخدم قيمة تغميق أقل أثناء التواجد في درجات حرارة أو ظروف رطوبة عالية للغاية.

5. قم بتعيين وضع التغميق على USER (مستخدم) أو RELATIVE (نسبي). انظر إعداد وضع التغميق.

6. قم بتعيين قيمة تغميق الطباعة على قيمة أقل. انظر إعداد التغميق.

المشكلة: لا تقوم الطابعة بإخراج خرطوشة الوسائط.

لا يمكن إخراج الخرطوشة بالضغط على زر الإخراج، أو بالضغط على زر الإخراج لمدة ست (6) ثوانٍ للتسبب في "الإخراج القسري"، أو وسائل الأوامر أو البرامج الأخرى بما في ذلك إعادة تعيين الطابعة.

السبب المحتمل

فشل مكون الطابعة

الحل رقم 1

قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم تشغيلها. أعد محاولة الإخراج بعد أن تصبح الطابعة جاهزة.

الحل رقم 2

الضغط على زر الإخراج لمدة ست (6) ثوانٍ للتسبب في "الإخراج القسري".

الحل رقم 3

قم بإيقاف تشغيل الطابعة وإجراء إخراج الخرطوشة اليدوي. انظر إخراج الخرطوشة يدوياً.

إذا كان لا يزال هناك مشكلة بالطابعة عند تشغيل الطاقة وتم استخدام خرطوشة مختلفة أو جديدة، فالطابعة بحاجة للخدمة.

أمثلة توضيحية على منفذ مضيف USB و Link-OS

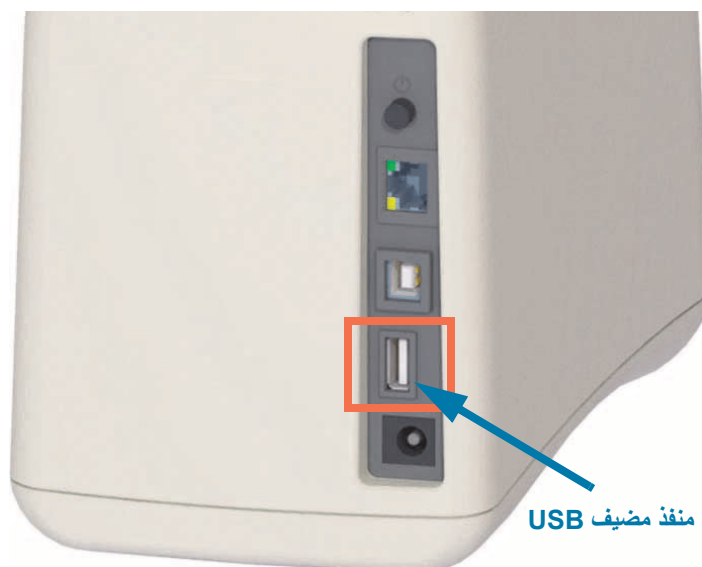
يحتوي هذا القسم على معلومات حول استخدام منفذ مضيف USB بالطابعة إلى جانب ميزات Link-OS والتطبيقات.

مضيف USB

يتيح لك منفذ مضيف USB توصيل أجهزة USB، مثل لوحة المفاتيح أو الماسح الضوئي أو محرك أقراص (ذاكرة) USB المحمول، بالطابعة.

استخدامات منفذ مضيف USB

- تحديثات البرامج الثابتة،
- نقل الملفات وإدارتها
- منفذ لأجهزة إدخال البيانات USB منخفضة الطاقة (لوحات المفاتيح والمقاييس والماسحات الضوئية وغيرها من الأجهزة الوتدية).



هام • يجب تهيئة محرك أقراص USB المحمول باستخدام نظام ملفات FAT. قد تكون أسماء الملفات بالأحرف الأبجدية الرقمية من 1 إلى 16 (0، 1، 2، 3، ...، A، a، B، b، C، c، ...) فقط. استخدم أحرف ASCII فقط. تجنب استخدام الأحرف الآسيوية أو السيريلية أو الأحرف المشكّلة في أسماء الملفات. قد لا تعمل بعض الوظائف بصورة صحيحة في حال وجود تسطير سفلي في اسم الملف. استخدم نقاط بدلاً منها.



استخدام مضيف USB لتحديثات البرامج الثابتة

يتيح لك منفذ مضيف USB إمكانية توصيل محرك أقراص USB محمول بالطابعة من أجل إجراء تحديثات البرامج الثابتة.

ويرد هنا مثال على استخدام وظائف Zebra Mirror لإدارة الطابعة. انظر دليل برمجة الطابعة ZPL - تشغيل أوامر **Mirror** و **.Set-Get-Do (SGD) usb.mirror**.

• ملاحظة • انظر قسم [حول](#) للحصول على معلومات وروابط دعم لطراز الطابعة المحدد الخاص بك.

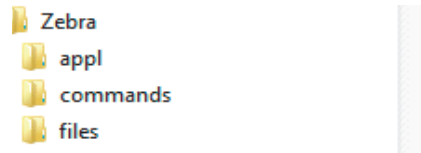


هام • تدعم محركات أقراص USB المحمولة (أو "المحرك الإيهامي" أو "بطاقة الذاكرة") ما يصل إلى 1 تيرا بايت (TB). لن تتعرف الطابعة على محركات الأقراص التي تزيد مساحتها عن 1 تيرا بايت.

إعداد محرك الأقراص المحمول وترقية البرامج الثابتة

1. قم بإنشاء ما يلي على محرك أقراص USB المحمول لديك:

- مجلد باسم Zebra
- في هذا المجلد، قم بإنشاء ثلاثة أدلة فرعية:
 - appl (التطبيق)
 - commands (الأوامر)
 - files (الملفات)



2. في مجلد **appl**، ضع نسخة من أحدث برنامج ثابت لطابعتك.
3. قم بتحميل وسائط في الطابعة. انظر [تحميل خرطوشة الوسائط](#).
4. أدخل محرك أقراص USB المحمول في منفذ مضيف USB بطابعتك.
5. راقب واجهة المستخدم وانتظر.
إذا كان إصدار البرنامج الثابت على محرك أقراص USB المحمول مختلف عن الإصدار المثبت على الطابعة، سيتم تنزيل البرنامج الثابت على الطابعة. سيظهر "مؤشر حالة الطابعة" إلى البرنامج الثابت الذي يجري نقله إلى الطابعة - تدوير المصباح الأخضر الفردي) لبدء عملية ترقية البرنامج الثابت. ستتم إعادة تشغيل الطابعة مع وميض جميع المؤشرات. عند الانتهاء من تحديث البرنامج الثابت، سيعرض مؤشر الحالة ضوء أخضر ثابت حيث يتم التحقق من البرنامج الثابت وتثبيته.
6. قم بطباعة تقرير تكوين (انظر [اختبار الطباعة باستخدام تقرير تكوين](#)) للتحقق من اكتمال تحديث البرنامج الثابت.
7. قم بإزالة محرك أقراص USB المحمول من الطابعة.

أمثلة على مضيف USB واستخدام الطابعة

إن التدريبات الواردة في هذا القسم ستعلمك كيفية إجراء نسخ متطابق باستخدام USB (باستخدام إجراء تحديث برنامج ثابت بديل) وكيفية نقل الملفات من وإلى الطابعة، وكيفية تقديم المعلومات التي تُطلب منك ثم طباعة ملصق باستخدام هذه المعلومات.

العناصر المطلوبة لتدريبات مضيف USB

لإجراء التدريبات الواردة في هذا المستند، ستحتاج إلى ما يلي:

- محرك أقراص USB محمول تصل سعته إلى 1 تيرا بايت. لن تتعرف الطابعة على محركات الأقراص التي تزيد مساحتها عن 1 تيرا بايت.
- لوحة مفاتيح USB.
- الملفات المختلفة المشار إليها أدناه (من الملفات المرفقة داخل ملف PDF هذا).
- تطبيق Zebra Utilities المجاني لهاتفك الذكي (ابحث عن Zebra Tech في متجر Google Play).

الملفات اللازمة لاستكمال التدريبات

إن معظم الملفات الفعلية التي تحتاجها لإتمام التدريبات الواردة في هذا القسم مرفقة هنا في ملف PDF. انسخ هذه الملفات على جهاز الكمبيوتر لديك قبل بدء التدريبات. يتم عرض محتويات الملفات حيثما أمكن ذلك. تُستبعد محتويات الملفات التي تحتوي على محتوى مشفر لا يمكن عرضه كنص أو كصورة.

الملف 1: ZEBRA.BMP



الملف 2: SAMPLELABEL.TXT

```
XA^
FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS^
FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS^
XZ^
```

يقوم تنسيق الملصق البسيط هذا بطباعة شعار Zebra وسطر من النص في نهاية تدريب النسخ المتطابق.

الملف 3: LOGO.ZPL

يستخدم ملف الصورة النقطية لشعار Zebra.

الملف 4: USBSTORED.FILE.ZPL

```

~CT~CD,~CC^~CT
XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ^
[DG000.GRF,07680,024,,[image data~
XA^
LS0^
SL0^
BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS^
FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS^
FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS^
FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS^
BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N^
FD>:Zebra Technologies^FS^
PQ1,0,1,Y^XZ^
XA^ID000.GRF^FS^XZ^

```

يقوم تنسيق هذا الملصق بطباعة صورة ونص. سيتم تخزين هذا الملف على جهاز ذاكرة USB في مستوى الجذر بحيث يمكن طباعته.

الملف 5: SMARTDEVINPUT.ZPL

```

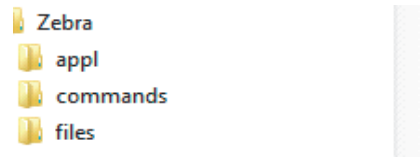
XA^
CI28^
BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS^
FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS^
FS^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDتمت طباعة هذا الملصق باستخدام إدخال جهاز ذكي.
FS^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDتمت طباعة هذا الملصق بواسطة:
FS^XZ^"أدخل اسمًا"FT33,319^A0N,28,28^FN1^

```

نفس تنسيق الملصق السابق، فقط مع طباعة نص مختلف. يُستخدم هذا التنسيق لتدريب إدخال الجهاز الذكي.

التدريب 1: نسخ الملفات إلى محرك أقراص USB محمول وإجراء نسخ متطابق باستخدام USB

8. قم بإنشاء ما يلي على محرك أقراص USB المحمول لديك:



- مجلد باسم **Zebra**

- في هذا المجلد، توجد ثلاثة مجلدات فرعية:

- **appl (التطبيق)**

- **commands (الأوامر)**

- **files (الملفات)**

1. في مجلد **appl/**، ضع نسخة من أحدث برنامج ثابت لطابعتك.

• ملاحظة • قد لا تعمل بعض الوظائف بصورة صحيحة في حال وجود تسطير سفلي في اسم الملف. استخدم نقاط بدلاً منها.



2. في مجلد **files/**، ضع الملف التالي:

- **الملف 1: ZEBRA.BMP**

3. في مجلد **commands/**، ضع الملفات التالية:

- **الملف 2: SAMPLELABEL.TXT**

- **الملف 3: LOGO.ZPL**

4. أدخل محرك أقراص USB المحمول في منفذ مضيف USB على طابعتك.

5. راقب واجهة المستخدم وانتظر. ينبغي أن يحدث ما يلي:

- إذا كان البرنامج الثابت على محرك أقراص USB المحمول مختلف عن الإصدار الموجود في الطابعة، يتم تنزيل البرنامج الثابت إلى الطابعة. ثم سيعاد تشغيل الطابعة وتقوم بطباعة ملصق تكوين الطابعة. (إذا لم يكن هناك أي برنامج ثابت على محرك أقراص USB المحمول أو إذا كان إصدار البرنامج الثابت هو نفسه، ستقوم الطابعة بتجاوز هذا الإجراء).

- تقوم الطابعة بتنزيل الملفات في مجلد **files/** وتُظهر بإيجاز أسماء الملفات التي يجري تنزيلها على الشاشة.

- تقوم الطابعة بتنفيذ أي ملفات في مجلد **commands/**.

- يتم إعادة تشغيل الطابعة ثم تعرض الرسالة **MIRROR PROCESSING FINISHED** (انتهت معالجة النسخ المتطابق).

6. قم بإزالة محرك أقراص USB المحمول من الطابعة.

التدريب 1: معلومات المستخدم المتقدم

انظر دليل برمجة ZPL لمزيد من المعلومات عن هذه الأوامر.

Enable/disable mirroring (تمكين/تعطيل النسخ المتطابق):

!value "U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" — القيم: "on" (تشغيل) أو "off" (إيقاف)

Enable/disable automatic mirroring (تمكين/تعطيل النسخ المتطابق التلقائي) الذي يحدث عند إدخال محرك أقراص USB محمول في منفذ مضيف USB:

!value "U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" — القيم: "on" (تشغيل) أو "off" (إيقاف)

Mirror Operation Retry Number (عدد مرات إعادة محاولة عملية النسخ المتطابق) — حدد عدد المرات التي ستعاد فيها عملية النسخ المتطابق إذا فشلت:

!value "U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" — القيم: 0 إلى 65535

Change File Path FROM USB (تغيير مسار الملف من USB) — إعادة برمجة موقع الملف الذي تبحث عنه الطابعة لاستعادة الملفات من ذاكرة USB خلال عمليات النسخ المتطابق.

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

Change File Path TO USB (تغيير مسار الملف إلى USB) — إعادة برمجة موقع الملف الذي تضع فيه الطابعة الملفات في ذاكرة USB خلال عمليات النسخ المتطابق.

!path "U1 setvar "usb.mirror.path" "path" — الافتراضي: "zebra"

Enable/disable the USB Host port (تمكين/تعطيل منفذ مضيف USB)

!value "U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" — القيم: "on" (تشغيل) أو "off" (إيقاف)

التدريب 5: إدخال بيانات لملف مخزن باستخدام جهاز ذكي وطباعة ملصق



ملاحظة • قد تختلف الخطوات في هذا التدريب إلى حد ما بحسب جهازك الذكي أو مزود الخدمة لديك أو ما إذا كان لديك بالفعل تطبيق Zebra Utilities المجاني مثبتاً على جهازك الذكي.

ارجع إلى دليل مستخدم Zebra Bluetooth للحصول على تعليمات محددة لتكوين طابعتك لاستخدام وصلة بلوتوث. تتوفر نسخة من هذا الدليل على: <http://www.zebra.com/manuals>.

1. إذا كان لديك تطبيق Zebra Utilities مثبتاً على جهازك، انتقل إلى متجر التطبيقات على جهازك وابحث عن تطبيق Zebra Utilities وقم بتنصيبته.

2. قم بإقران جهازك الذكي بالطابعة من خلال إمساك الجهاز الذكي بجوار رمز Zebra Print Touch على الطابعة.



a. إذا لزم الأمر، قم بالوصول إلى معلومات بلوتوث حول الطابعة الخاصة بك باستخدام جهازك الذكي. للتعليمات، ارجع إلى وثائق الجهة المصنعة الخاصة بجهازك.

b. وإذا لزم الأمر، حدد الرقم التسلسلي الخاص بطابعة Zebra لإقرانها بالجهاز.

تم إقران الطابعة وجهازك.

3. ابدأ تشغيل تطبيق Zebra Utilities على جهازك.

يتم عرض القائمة الرئيسية لتطبيق Zebra Utilities.



4. قم بإجراء هذه الخطوات إذا كان لديك جهاز Apple:

- a. انقر على رمز الإعدادات في الزاوية السفلية اليمنى.
 - b. قم بتغيير إعداد **Get Labels From Printer** (الحصول على ملصقات من الطابعة) إلى **ON** (تشغيل).
 - c. انقر على **Done** (تم).
5. انقر على **Files** (ملفات).

يحصل الجهاز الذكي على البيانات من الطابعة ويعرضها.

ملاحظة • قد يستغرق إتمام عملية الاستعادة هذه دقيقة أو أكثر.



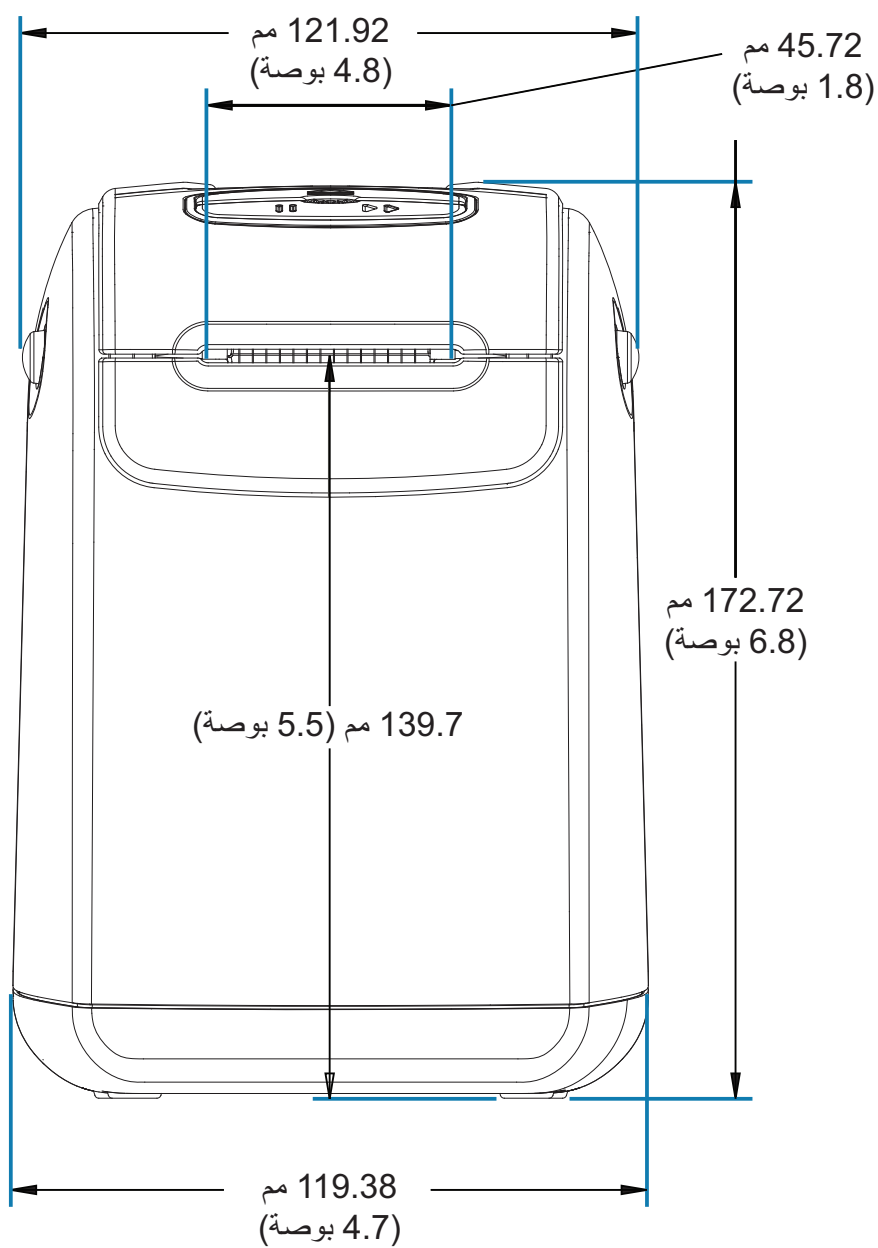
6. قم بالتمرير عبر التنسيقات وحدد **E:SMARTDEVINPUT.ZPL**.

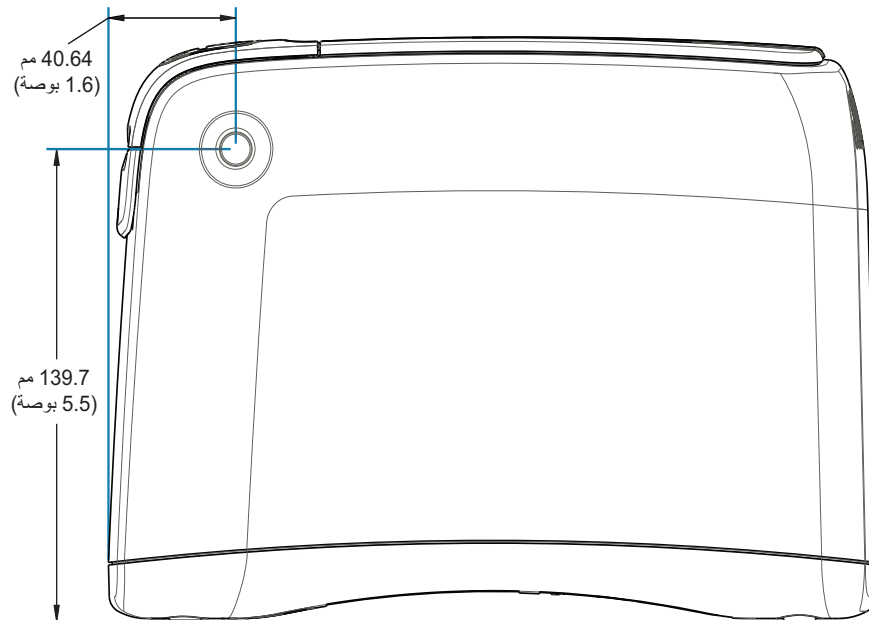
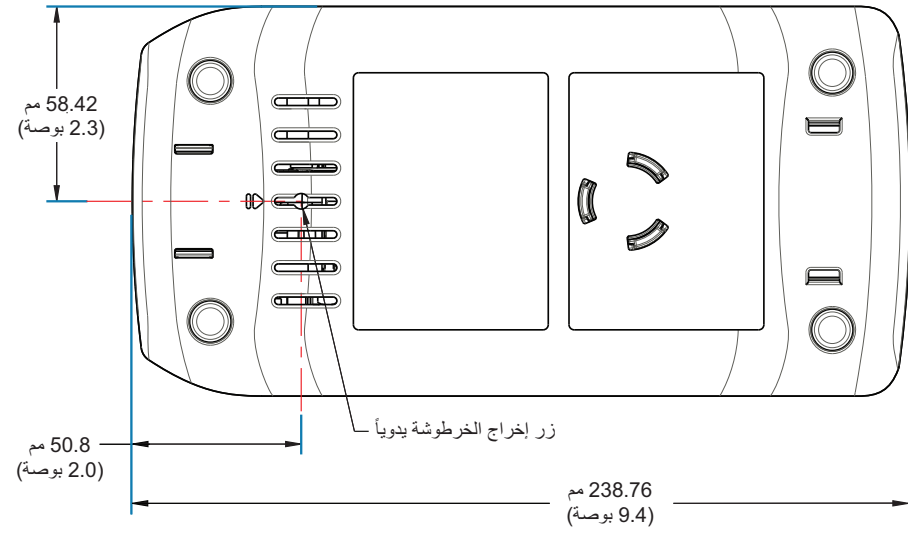
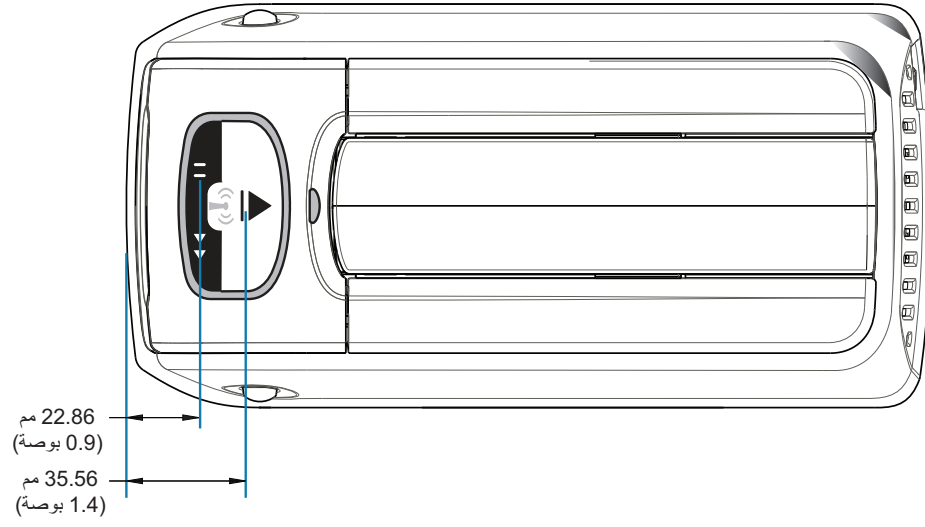
بحسب الحقن **FN^** في تنسيق الملصق، سيطلبك الجهاز الذكي بإدخال اسمك.

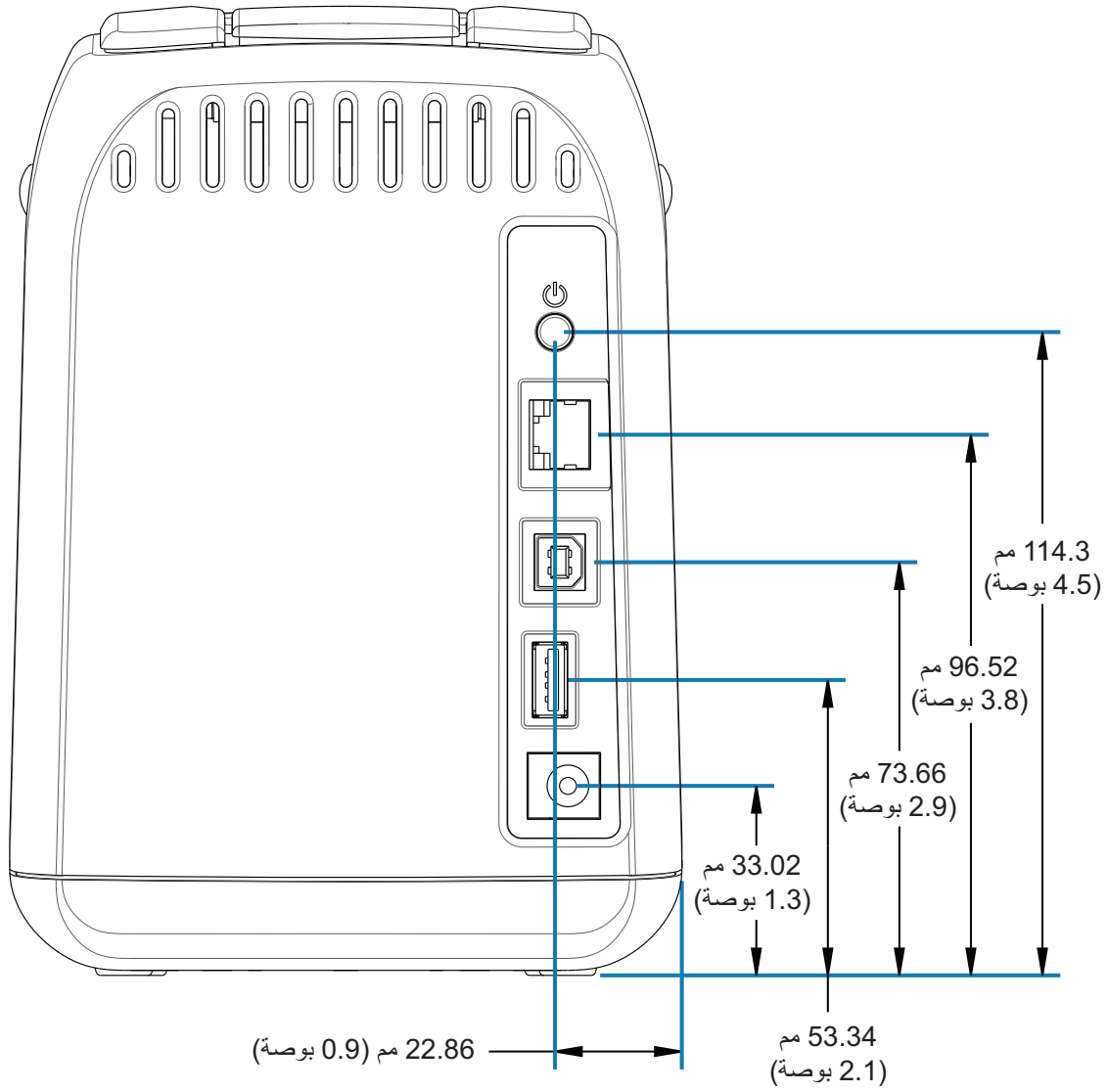
7. أدخل اسمك عند مطالبتك بذلك.
8. قم بتغيير كمية الملصقات المراد طباعتها إذا رغبت في ذلك.
9. اضغط على **PRINT** (طباعة) لطباعة الملصق.

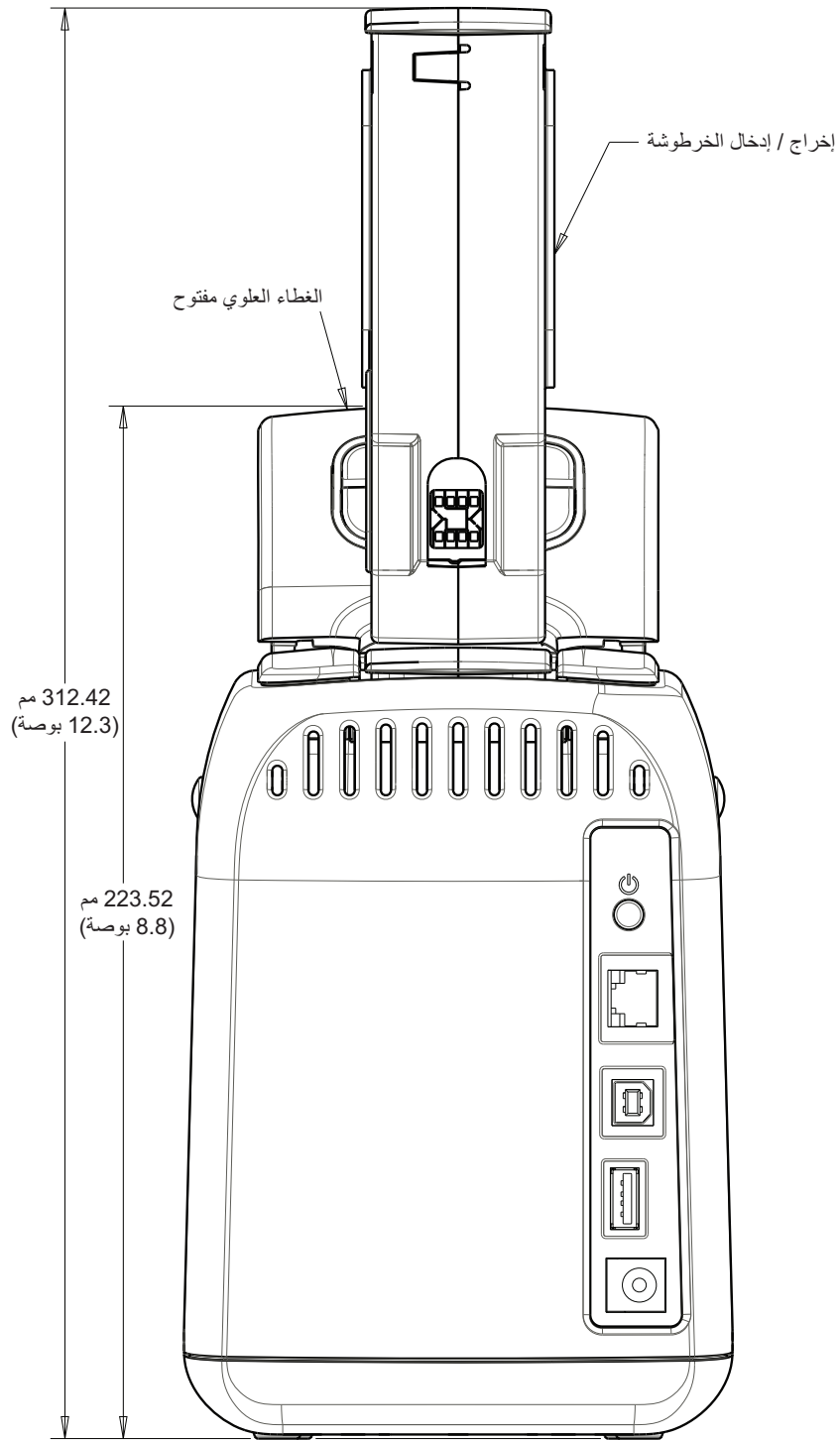
الأبعاد

يوضح هذا القسم أبعاد الطابعة الخارجية للطابعات التالية:







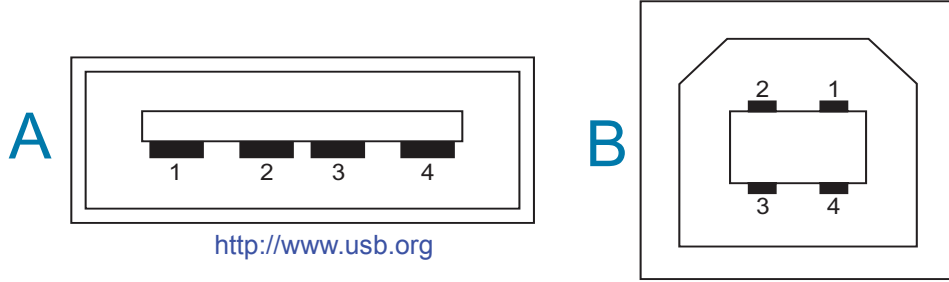


توصيلات موصل وصلة USB

وصلة الناقل التسلسل العالمي (USB)

يوضح الشكل أدناه توصيلات الكابل المطلوبة لاستخدام وصلة USB بالطابعة.

هام • عند استخدام كابلات من أطراف أخرى، تتطلب الطابعة كابل 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 — +5 Vbus فولت تيار مباشر). (السن 2 — D- (إشارة البيانات، الجانب السالب)
السن 3 — +D (إشارة البيانات، الجانب الموجب)
السن 4 — الغلاف (واقى/سلك تفريغ)

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

السن 1 — Vbus (غير موصل)
السن 2 — D- (إشارة البيانات، الجانب السالب)
السن 3 — +D (إشارة البيانات، الجانب الموجب)
السن 4 — الغلاف (واقى/سلك التفريغ)

هام • مضيف USB + مصدر طاقة 5 فولت تيار مباشر لإمداد طاقة فانقوم. وتقتصر على 0.5 ملي أمبير لكل مواصفة USB ومع حدود التيار الداخلي. لن يتجاوز أقصى تيار متاح عبر منافذ USB إجمالي 0.75 أمبير.



تكوين ZPL

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 يتيح لك تغيير إعدادات الطابعة بشكل ديناميكي للطباعة السريعة لأول ملصق يخرج. سيتم الاحتفاظ بمعلومات 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 المعلومات مرة واحدة بأمر واحد مذكور أعلاه.

تتمتع الطابعة Link-OS ZD510 بالعديد من الخيارات المتاحة لك لعرض جميع إعدادات الطابعة خاصتك بما فيها:

- صفحات الويب المدمجة لملمع الطابعة الداخلي للطابعة
- الأداة المساعدة لإعداد Zebra (تطبيقات Windows و Link-OS)
- برنامج تشغيل Zebra Windows
- ZebraNet Bridge
- ZebraDesigner

توفر أسورة تقرير تكوين الطابعة بعض المعلومات الأساسية عن الطابعة، وخصوصًا عن إعدادات الاتصال. إذا كانت الطابعة خاصتك تتمتع باتصال إيثرنت سلكي أو لاسلكي نشط يمكنك عرض جميع إعدادات الطابعة عبر صفحات ويب الطابعة أو طرق البرامج وبرامج التشغيل الأخرى التي لم يتم مناقشتها هنا.

يدرج تقرير التكوين معلومات التشغيل، وإعدادات أداة الاستشعار، وحالة الطابعة، انظر [الوصول إلى صفحات ويب الطابعة](#).

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. يمكن كذلك إدارة طابعة Link-OS ZD510 باستخدام بطاقة USB ومنفذ مضيف USB، انظر أمثلة توضيحية على منفذ مضيف USB و Link-OS.

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) لإرسال 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. انظر الوصول إلى صفحات ويب الطابعة للعرض.

شكل 2 • تقرير تكوين الويب لملمم الطابعة

View Printer Configuration

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

تكوين ZPL

جدول 1 • أوامر ZPL والإسناد الترافقي لاستدعاء تقرير التكوين

الوصف	اسم القائمة	الأمر
الإعداد الافتراضي: 10.0	DARKNESS (التغميق)	SD~
CARTRIDGE (خرطوشة) (افتراضي) أو USER (مستخدم) أو RELATIVE (نسبي)	DARKNESS MODE (وضع التغميق)	—
يتم تعيينها بواسطة خرطوشة الوسائط	PRINT SPEED (سرعة الطباعة)	PR^
الإعداد الافتراضي: 000+	TEAR OFF (الفصل)	TA~
MARK for Black Mark (تمييز العلامة السوداء) - تم تجاهلها بواسطة طابعة ZD510	MEDIA TYPE (نوع الوسائط)	MN^
الإعداد الافتراضي: 300 300 dots for 300 dpi (300 نقطة في البوصة)	PRINT WIDTH (عرض الطباعة)	PW^
يتم تعيينه بواسطة خرطوشة الوسائط	LABEL LENGTH (طول الملصق)	LL^
الإعداد الافتراضي: 39.0IN 989MM (39.0 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: 000+	LABEL TOP (أعلى الملصق)	LT^
الإعداد الافتراضي: 0000+	LEFT POSITION (الموضع الأيسر)	LS^
الإعداد الافتراضي: NO (لا) (JE~)	HEXDUMP (عرض سداسي عشري للبيانات)	JD / ~JE~
الإعداد الافتراضي: DISABLED (معطل)	REPRINT MODE (وضع إعادة الطباعة)	
الإعداد الافتراضي: DPCWFXM (انظر أمر MP^)	MODES ENABLED (الأوضاع الممكنة)	MP^
الإعداد الافتراضي: (لم يتم تعيين شيء)	MODES DISABLED (الأوضاع المعطلة)	
الإعداد الافتراضي: 672 12/12 672 FULL (300 نقطة في البوصة) (مكتمل)	الحل	JM^
يُدرج إصدار البرنامج الثابت لـ ZPL	FIRMWARE (البرامج الثابتة)	—
1.3	XML SCHEMA (نظام XML)	—

تكوين ZPL

الوصف	اسم القائمة	الأمر
يُدرج إصدار حظر تشغيل البرنامج الثابت	HARDWARE ID (معرّف الجهاز)	—
يُدرج إصدار Link-OS	LINK-OS VERSION (إصدار LINK-OS)	
:81924k..... R	RAM (ذاكرة التخزين المؤقت)	—
:665536k.....E	ONBOARD FLASH (فلاش داخلي)	—
لا يوجد	FORMAT CONVERT (تحويل التنسيق)	MU^
التاريخ المعروض	RTC DATE (تاريخ RTC)	
الوقت المعروض	RTC TIME (وقت RTC)	
معطل (يتطلب مفتاح للتمكين)	ZBI	J1 / ~J1^
2.1 (يُعرض في حالة تثبيته)	ZBI VERSION (إصدار ZBI)	—
READY (جاهزة)	ZBI STATUS (حالة ZBI)	—
X,XXX IN	ZBI STATUS (آخر تنظيف)	JH^ MA^ RO~
X,XXX IN	HEAD USAGE (استخدام الرأس)	
X,XXX IN	TOTAL USAGE (الاستخدام الكلي)	
X,XXX IN	RESET CNTR1 (إعادة تعيين وحدة التحكم 1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (إعادة تعيين وحدة التحكم 2)	
X,XXX IN	NONRESET CNTR0 (1, 2) (عدم إعادة تعيين وحدة التحكم 0 (1, 2))	
X,XXX IN	RESET CNTR1 (إعادة تعيين وحدة التحكم 1)	
X,XXX IN	RESET CNTR2 (إعادة تعيين وحدة التحكم 2)	
0	MASS STORAGE COUNT (تعداد وحدة التخزين كبيرة السعة)	
0	HID COUNT (تعداد HID)	
OFF / ON (إيقاف/تشغيل)	USB HOST LOCK OUT (إغلاق مضيف USB)	

للطابعة القدرة على تعيين أمر أو مجموعة من الأوامر مرة واحدة لكل التنسيقات ومهام الطباعة 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 التنسيق 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 ZebraDesigner™.Windows

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 الطابعة وتخزين التنسيق (النماذج) والرسومات والخطوط وإعدادات التكوين.

- تعالج ZPL التنسيق (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

جدول 2 • إدارة الكائنات وأوامر تقرير الحالة

الوصف	الاسم	الأمر
طباعة قائمة الأغراض وأشرطة الرموز الموجودة والخطوط في جميع مواضع الذاكرة القابلة للكتابة	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 الطباعة	Object Delete (حذف كائن)	ID^
يستخدم لنسخ كائن أو مجموعة من الكائنات من منطقة على الذاكرة إلى أخرى.	Transfer Object (نقل كائن)	TO^
إعادة تعيين تسمية خطاب إلى منطقة ذاكرة طباعة.	Change Memory Letter Designation (تغيير تسمية خطاب الذاكرة)	CM^
مشابه لتنسيق قرص - مسح كل الكائنات من مواضع معينة من الذاكرة B: أو E:.	Initialize Flash memory (تهيئة ذاكرة فلاش)	JB^
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 الطباعة: الخطوط (OpenType و TrueType) والرسومات وأنواع بيانات الكائنات الأخرى. التوصيات: استخدم ZebraNet™ Bridge لتنزيل الرسومات والخطوط في الطباعة.	Download Objects (تنزيل الكائنات)	DY~
تنزيل تمثيل ASCII Hex لصورة رسومية. يستخدم هذا بواسطة ZebraDesigner™ (تطبيق إنشاء ملصق) للرسومات.	Download Objects (تنزيل الرسومات)	DG~
إلحاق خط أو خطوط TrueType الثانوية بخط TrueType الرئيسي لإضافة رموز (حروف).	Font Linking (ربط الخطوط)	FL^
طباعة قائمة بالخطوط المرتبطة	List Font Links (سرد روابط الخطوط)	LF^
تعيين حرف أبجدي رقمي واحد كاسم مستعار لخط مخزن في الذاكرة.	Font Identifier (معرف الخط)	CW^

هام • بعض خطوط ZPL المثبتة في المصنع في الطباعة خاصتك لا يمكن نسخها أو استنساخها أو استعادتها إلى الطباعة 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.

