دليل المستخدم

ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP

© Copyright 2013, 2016 HP Development Company, L.P.

تعد Bluetooth علامة تجارية مملوكة لأصحابها ويتم استخدامها من قِبل HP Inc. بموجب ترخيص. تُعد Windows إما علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. الضمانات الوحيدة لمنتجات وخدمات HP تم عرضها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع هذه المنتجات والخدمات. يجب عدم تفسير أي شيء هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. تخلي شركة HP مسؤوليتها عن أية حذوفات أو أخطاء فنية أو تحريرية وردت في هذا المستند.

الإصدار الثاني: نوفمبر ٢٠١٦

الطبعة الأولى: يوليو ٢٠١٣

الرقم المرجعي للمستند: 740541-172

حول هذا الدليل

يقدم هذا الدليل معلومات عن إعداد ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP واستخدامها.

تحذير! يشير إلى موقف خطر، إذا لم يتم تجنبه، **قد** يتسبب في الوفاة أو الإصابات الخطيرة.

تنبيه: يشير إلى موقف خطر، إذا لم يتم تجنبه، **قد** يتسبب في حدوث إصابة بسيطة أو متوسطة.

هام: يشير إلى معلومات تعتبر هامة ولكن لا تتعلق بخطر (على سبيل المثال، الرسائل التي تتعلق بتلف الملكية). إشعار ينبّه المستخدم أنّ الإخفاق في اتباع إجراء كما هو موضح تمامًا يمكن أن يؤدي إلى في فقدان البيانات أو تلف الأجهزة أو البرامج. كما يحتوي على معلومات ضرورية لشرح مفهوم أو لاستكمال مهمة.

ملاحظة: تحتوي على معلومات إضافية للتركيز على نقاط هامة في النص الرئيسي أو تكملتها.

تلميح: يوفر تلميحات مفيدة لإتمام مهمة.

3

جدول المحتويات

١ الإعداد السريع ١
برنامج تشغيل OPOS ١
الرجوع إلى أول السطر ٢
علامة التبويب ٣
مستوى الصوت ٤

٢ ميزات المنتج ٦
ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP ٦

٣ الأمان والصيانة ٧
توصيات السلامة في العمل ٧
إجراء التنظيف ٧
تنظيف الأسطح البلاستيكية ٨
تنظيف أسطح جهات التلامس الكهربية ٨
جهات تلامس الماسحة ٨
جهات تلامس الحامل ٩
التنظيف العميق للحامل والماسحة الضوئية ١٠

٤ إعداد الماسحة الضوئية واستخدامها ١١
تحديد موقع المحطة الأساسية ١١
توصيل المحطة الأساسية ١٥
استخدام القاعدة ١٦
مصابيح LED بالقاعدة ١٦
شحن البطاريات ١٦
السلامة عند التعامل مع البطارية ١٧
استبدال البطاريات ١٨
استخدام الماسحة ٢٠
ربط الماسحة الضوئية ٢٠
ربط أجهزة التردد اللاسلكي بالقاعدة ٢٠
ربط الماسحة الضوئية بمحول Bluetooth ٢٠
إيقاف التشغيل ٢١
تحديد نوع الواجهة ٢١
USB-COM ٢١
واجهة لوحة مفاتيح USB ٢٢
وضع البلد ٢٢

٥ برمجة الماسحة الضوئية ٢٣
استخدام الرموز الشريطية الخاصة بالبرمجة ٢٣
تكوين الإعدادات الأخرى ٢٣
إعادة ضبط الإعدادات القياسية الافتراضية للمنتج ٢٣
قراءة المعلّمات ٢٤
نظام الاستهداف ٢٤
مدة إضاءة البقعة الخضراء لعلامة القراءة الجيدة ٢٤

٦ أوضاع التشغيل ٢٥
وضع المسح الضوئي ٢٥
القراءة المتعددة للملصقات ٢٧
تشغيل الحامل ٢٧

الملحق أ الدعم الفني ٢٨
الاتصال بالدعم ٢٨
الإعداد للاتصال بالدعم الفني ٢٨

الملحق ب المواصفات الفنية ٢٩
مصباح LED وإشارات التنبيه ٣٢
رموز الخطأ ٣٣

١ الإعداد السريع

استخدم الرموز الشريطية الواردة في هذا الفصل لتنفيذ إجراءات الإعداد السريع للمهام الشائعة. امسح الرمز الشريطي التالي لإعادة ضبط الماسحة على الإعدادات الافتراضية لشركة HP.

Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات)

ملاحظة: لا يغير مسح الرمز الشريطي Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات) من نوع الواجهة.

امسح الرمز الشريطي التالي (USB HID Keyboard Emulation) (محاكاة لوحة مفاتيح USB HID) لضبط ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP على الوضع الافتراضي للماسحة.

USB HID Keyboard Emulation (محاكاة لوحة مفاتيح USB HID)

في حالة تغيير وضع الماسحة بين وضعي HID وUSB COM، امنح نظام التشغيل Windows® قليلاً من الوقت ليعيد تحميل برامج التشغيل للماسحة.

برنامج تشغيل OPOS

يتم شحن ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP في وضع محاكاة لوحة مفاتيح جهاز الواجهة البشرية (HID) كوضع افتراضي. ومن أجل استخدام ماسحة الرموز الشريطية مع برامج التشغيل OLE for Retail POS (OPOS)، يجب ضبط الماسحة على وضع USB COM (OPOS).

تم توفير الرموز الشريطية، اللازمة لضبط ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP على وضع USB COM (OPOS) أو محاكاة لوحة مفاتيح HID في هذا المستند. راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على قائمة كاملة بالرموز الشريطية. قد يتوفر PRG (الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP) على القرص البصري المرفق مع الماسحة أو على موقع الويب الخاص بدعم شركة HP.

امسح الرمز الشريطي التالي (USB COM OPOS) لضبط ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP على الوضع المستخدم مع برامج التشغيل OPOS.

USB COM (OPOS)

الرجوع إلى أول السطر

امسح الرمز الشريطي التالي لإعادة ضبط الماسحة الضوئية على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات)

ملاحظة: لا يغير مسح الرمز الشريطي Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات) من نوع الواجهة.

إذا لزم الرجوع لأول السطر بعد كل رمز شريطي تم مسحه، فامسح الرموز الشريطية التالية بالترتيب المُدرج:

Enter Programming Mode (الدخول في وضع البرمجة)

Set Global Suffix (ضبط اللاحقة العامة)

0

D

Exit Global Suffix Mode (الخروج من وضع اللاحقة العامة)

Exit Programming Mode (الخروج من وضع البرمجة)

علامة التبويب

امسح الرمز الشريطي التالي لإعادة ضبط الماسحة الضوئية على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات)

ملاحظة: لا يغير مسح الرمز الشريطي Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات) من نوع الواجهة.

إذا لزم وجود علامة تبويب بعد كل رمز شريطي تم مسحه، فامسح الرموز الشريطية التالية بالترتيب المُدرج:

Enter Programming Mode (الدخول في وضع البرمجة)

Set Global Suffix (ضبط اللاحقة العامة)

0

9

Exit Global Suffix Mode (الخروج من وضع اللاحقة العامة)

Exit Programming Mode (الخروج من وضع البرمجة)

مستوى الصوت

امسح الرمز الشريطي التالي لإعادة ضبط الماسحة الضوئية على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Set All Defaults (تعيين الكل على الافتراضيات)

امسح الرمز الشريطي التالي لضبط مستوى صوت صفير القراءة الجيدة على ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP:

Enter Programming Mode (الدخول في وضع البرمجة)

امسح أحد الرموز الشريطية الأربعة لضبط مستوى الصوت على الإعداد المطلوب:

مطفأ

Low (منخفض)

Medium (متوسط)

High (مرتفع)

امسح الرمز الشريطي التالي للخروج من وضع البرمجة.

Exit Programming Mode (الخروج من وضع البرمجة)

$P

٢ ميزات المنتج

ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP

تمثل ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP المستوى المتميز لمعدّة جمع البيانات الخاصة بتطبيقات الأغراض العامة. لقد عززت ماسحة HP نظام البصريات من خلال تقنية تحسين الاستجابة للحركة مما يسمح بالتقاط الرموز الموجودة على الأشياء ذات الحركة السريعة بسهولة، وهذا يجعلها الماسحة المثالية للمهام التي تتطلب سرعة إنتاجية عالية مثل تلك التي توجد في المتاجر وبيئات الصناعات الخفيفة. كما تتضمن الماسحة الميزات التالية:

- **تشغيل في جميع الاتجاهات**: لقراءة رمز أو التقاط صورة كل ما عليك فعله، توجيه الماسحة وسحب المشغل. إن ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP فعالة ومتعددة الاتجاهات، لذا فإن توجيه الرمز ليس مهمًا. تساعدك "النقطة الخضراء" الدالة على القراءة الجيدة على تحسين الإنتاجية في البيئات شديدة الضوضاء أو في المواقف التي يكون الصمت فيها مطلوبًا. عند استخدام المنتج مع الحامل بمقدار ٤٥ درجة، يمكن أن يعمل نمط الاستهداف كنظام استهداف للمساعدة في تحديد موضع الرموز الشريطية لقراءة سريعة وحدسية.
- **فك شفرة الرموز أحادية وثنائية الأبعاد**: يفك شفرة كل الرموز الشريطية القياسية أحادية البعد (الخطية) وثنائية الأبعاد بشكل موثوق، بما في ذلك:
  - رموز GS1 DataBar™ الخطية
  - الرموز البريدية (بريد الصين)
  - الرموز المكدسة (مثل الشفرة الخيطية GS1 المكدسة الممددة والشفرة الخيطية GS1 المكدسة والشفرة الخيطية GS1 والشفرة المكدسة متعددة الاتجاهات)

  يتم إرسال دفق البيانات — الناتج من فك شفرة رمز ما — بسرعة إلى الجهاز المضيف. وتصبح الماسحة الضوئية متاحة فورًا لقراءة رمزٍ آخر.
- **التصوير**: يمكن أن تعمل الماسحة الضوئية أيضًا كآلة تصوير حيث يمكنها التقاط صور كاملة أو صور لأجزاء من الملصقات والتوقيعات وأشياء أخرى.

ملاحظة: للحصول على معلومات الأمان والمعلومات التنظيمية، ارجع إلى *إشعارات المنتج* الموجودة في مجموعة الوثائق الخاصة بك. للحصول على تحديثات دليل المستخدم لمنتجك، انتقل إلى http://www.hp.com/support. حدد **Find your product** (العثور على منتجك)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

٣ الأمان والصيانة

توصيات السلامة في العمل

⚠ **تحذير!** لتجنب أو تقليل الخطر المحتمل للإصابة أثناء العمل، اتبع التوصيات أدناه. استشر مسؤول الصحة والسلامة المحلي لديك لضمان التزامك ببرامج السلامة في شركتك لمنع إصابة الموظفين.

- تقليل أو منع الحركة المتكررة
- الحفاظ على الوضعية المتوازنة للماسحة الضوئية
- تقليل أو منع الضغط عليها بشدة
- احتفظ بالأشياء متكررة الاستخدام في متناول يدك ليتسنى لك الوصول إليها بسهولة
- قم بأداء المهام على ارتفاعات مناسبة
- تقليل أو منع الاهتزازات
- تقليل أو منع الضغط المباشر
- توفير محطات عمل قابلة للضبط
- توفير مساحة خالية مناسبة
- توفير بيئة عمل مناسبة
- تحسين إجراءات العمل

إجراء التنظيف

يلزم التنظيف الصحيح على الأسطح البلاستيكية الخارجية، ونافذة الإخراج، وجهات التلامس الكهربية لضمان مسح موثوق به وشحن البطارية.

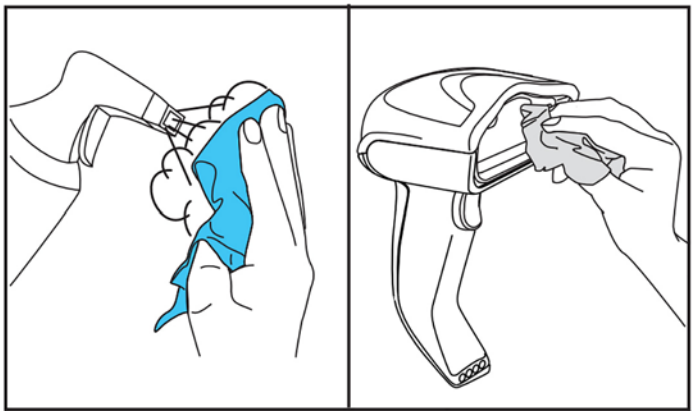
سيؤدي روتين المسح المنتظم إلى إزالة الأتربة والأوساخ التي قد تتراكم على المنتج بمرور الوقت. تعتمد عدد مرات تكرار روتين التنظيف على البيئة التي يتم فيها استخدام الماسحة.

من المقترح أن يتم التنظيف العميق بشكل دوري مرة كل شهر.

تنظيف الأسطح البلاستيكية

تتطلب الأسطح البلاستيكية الخارجية ونوافذ المسح المعرضة للانسكابات، أو البقع، أو الأوساخ التنظيف بصفة دورية لضمان تحقيق الأداء الأمثل خلال المسح. استخدم قطعة قماش ناعمة وجافة لتنظيف المنتج.

إذا كان المنتج متسخًا بشدة، فنظّف الأسطح البلاستيكية بقطعة قماش ناعمة مبللة بمحلول تنظيف مخفف غير قوي أو كحول الأيزوبروبيل.(بحد أدنى ٧٠%).



المنظفات الموصى بها للمواد البلاستيكية القياسية هي Formula 409® منظف الزجاج والأسطح، وصابون تنظيف الصحون والمياه، وWindex® Original (أزرق).

هام: لا تستخدم مواد تنظيف كاشطة أو قوية أو خرق تنظيف كاشطة لتنظيف نوافذ المسح أو الموصلات أو الأجزاء البلاستيكية.

تجنب رش السوائل أو سكبها على الوحدة.

تأكد من إيقاف تشغيل الطاقة وافصل الجهاز عن المصدر الكهربي قبل التنظيف.

تأكد من أن الجهاز جاف تمامًا قبل بدء تشغيله.

قد تكون المنظفات والسوائل قاسية على جهات التلامس المعدنية ويوصى فقط باستخدامها على الهياكل الخارجية.

تنظيف أسطح جهات التلامس الكهربية

يلزم التنظيف المنتظم لجهات التلامس الكهربية لضمان الشحن الصحيح للبطارية. قم بتنظيف جهات التلامس الموجودة على كل من الماسحة الضوئية والحامل.

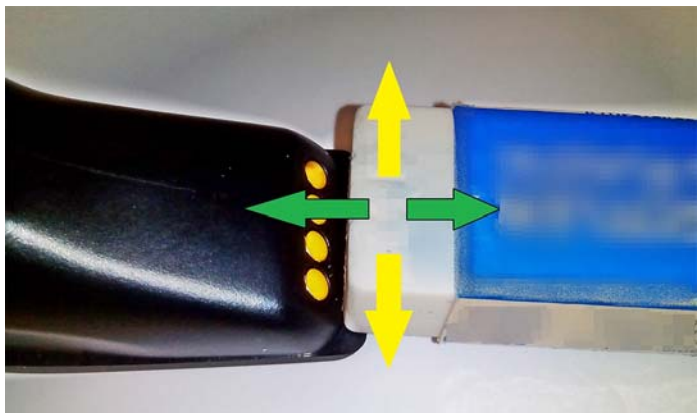
قد يتأثر التشغيل الصحيح إذا تراكمت الانسكابات أو البقع أو الأوساخ على الحامل و/أو الماسحة الضوئية. للحفاظ على التشغيل السليم، يُوصى بالتنظيف بشكل دوري.

لا تستخدم فُرَشًا أو أية أداة قاسية أخرى لإزالة الأوساخ من على جهات التلامس الكهربية نظرًا لأنها قد تسبب تلفًا أو خدشًا لتصفيح جهة التلامس.

جهات تلامس الماسحة

- استخدم قطعة قماش ناعمة، وجافة لتنظيف منطقة جهة التلامس والسطح البلاستيكي حول جهات التلامس.
- تأكد من إزالة الأتربة، والأوساخ، وأية بقايا من القماشة.

- إذا كان مستوى الأوساخ ملحوظًا، استخدم ممحاة قلم رصاص بيضاء ناعمة أو وردية لتفرك جهات التلامس برفق. يمكن أن تكون حركة التنظيف على طول كل من الاتجاهين الأخضر والأصفر الموضحين أدناه.

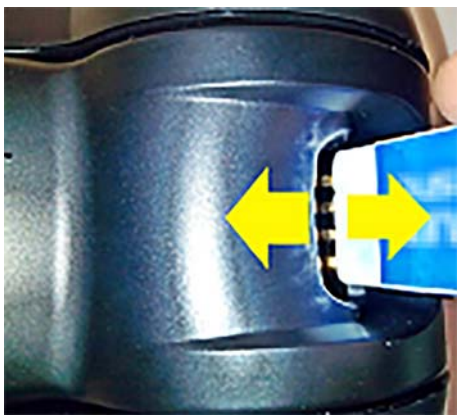


- تأكد من إزالة بقايا المطاط عن طريق نفخ البقايا باستخدام هواء مضغوط نظيف.

⚠ **تنبيه:** توخّ الحذر عند استخدام هواء مضغوط: احمِ نفسك باستخدام النظارات الواقية ووجّه الفوهة بعيدًا عن عينيك ولا تقترب كثيرًا من سطح الماسحة الضوئية. يمكنك قراءة ملصق التحذيرات على علبة الرذاذ قبل استخدام الهواء المضغوط.

جهات تلامس الحامل

- استخدم قطعة قماش ناعمة، وجافة لتنظيف منطقة جهة التلامس والسطح البلاستيكي حول جهات التلامس.
- تأكد من إزالة الأتربة، والأوساخ، وأية بقايا من القماشة. لا تسمح لهذه المادة بالسقوط على جهات التلامس.
- استخدم ممحاة قلم رصاص بيضاء ناعمة أو وردية لتفرك جهات التلامس برفق. يجب أن يتم تنظيف جهات الحامل مع الحركة على طول الاتجاه الأصفر الموضح أدناه.



- تأكد من إزالة بقايا المطاط عن طريق نفخ البقايا باستخدام هواء مضغوط نظيف.

⚠ **تنبيه:** توخّ الحذر عند استخدام هواء مضغوط: احمِ نفسك باستخدام النظارات الواقية ووجّه الفوهة بعيدًا عن عينيك ولا تقترب كثيرًا من سطح الماسحة الضوئية. يمكنك قراءة ملصق التحذيرات على علبة الرذاذ قبل استخدام الهواء المضغوط.

التنظيف العميق للحامل والماسحة الضوئية

هام: افصل الطاقة قبل بدء روتين التنظيف العميق.

بعد إكمال روتين التنظيف العميق، اسمح للنظام بأن يجف تمامًا قبل إعادة توصيل الطاقة. وفقًا للظروف البيئية، انتظر ٣٠ دقيقة أو، إذا أمكن، اترك النظام غير متصل بالطاقة طوال الليل.

إذا كانت بقايا السوائل، أو الأوساخ، أو الشحوم، موجودة على جهات التلامس الكهربية، فقد تكون هناك حاجة لتنظيف عميق. إذا لم يكن الإجراء المذكور أعلاه كافيًا، فنظّف جهات التلامس للحصول على تشغيل صحيح للنظام، يُقترح استخدام كحول أيزوبروبيلي (بحد أدنى ٧٠%).

من المقترح استخدام أداة تنظيف الأذن مع كحول أيزوبروبيلي، بالمسح برفق على طول سنون الاتصال الكهربي. تأكد من أن بقايا القطن غير متروكة على أي سن من جهات التلامس الكهربية.

٤ إعداد الماسحة الضوئية واستخدامها

اتبع الخطوات أدناه لتوصيل الماسحة الضوئية وبدء التواصل مع الجهاز المضيف الخاص بها.

١. تحديد موقع المحطة الأساسية (راجع تحديد موقع المحطة الأساسية في صفحة ١١).

٢. وصّل المحطة الأساسية (راجع توصيل المحطة الأساسية في صفحة ١٥).

٣. اشحن البطاريات (راجع شحن البطاريات في صفحة ١٦).

٤. اربط بالمحطة الأساسية (راجع ربط الماسحة الضوئية في صفحة ٢٠).

٥. حدد نوع الواجهة (راجع تحديد نوع الواجهة في صفحة ٢١).

٦. قم ببرمجة الماسحة الضوئية كما تم وصفه في برمجة الماسحة الضوئية في صفحة ٢٣ (اختياري، وفقًا للإعدادات التي تحتاجها).

تحديد موقع المحطة الأساسية

يمكن إعداد المحطة الأساسية/الشاحن في الاستخدام المكتبي بحيث يتم وضع القارئ في ثلاثة أوضاع مختلفة، (وضع أفقي، أو قائم، أو عمودي) لتوفير الاستخدام الأكثر راحة على حسب الاحتياجات.

يتم توضيح أوضاع القاعدة الأساسية والمشابك ذات الصلة المطلوبة للأوضاع أدناه.

الأفقي: هذا مفضل ما لم يُطلب وضع مختلف.

- يوفر أقصى قدر من السهولة عند إدخال الماسحة الضوئية
- يتطلب الحد الأدنى من الجهد ويسمح بالانتباه المطلوب للعميل عند إرساء الماسحة الضوئية

القائم: هذا مفضل عند استخدام الماسحة الضوئية في الوضع القائم وإذا كانت لا تتم إزالتها كثيرًا من المحطة الأساسية.

العمودي: هذا مفضل عندما يتطلب عدم توفر مساحة على سطح المكتب أن تُترك الماسحة الضوئية في وضع عمودي أثناء الشحن.

لضمان أفضل اتصال وأداء، لا تقم بالتبديل بين الأجزاء المستخدمة لتكوينات التركيب المختلفة.

قد تمنع الأخطاء التالية عند تركيب المشابك الارتباط الجيد لجهات تلامس الشحن.

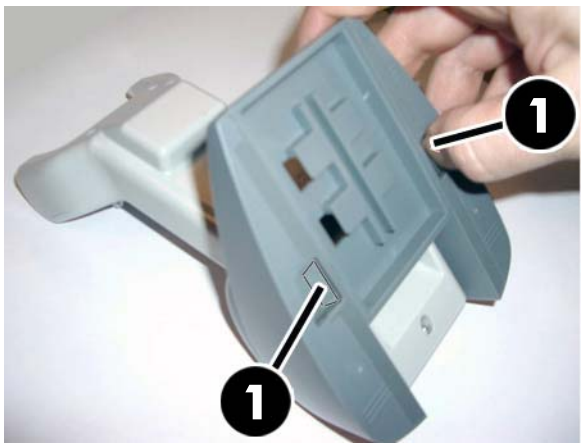
- مشبك تم تركيبه في وضع مقلوب

- مشبك لم يتم إدخاله بشكل كامل

تحقق من أن المشابك الخلفية موجودة وتم إدخالها بشكل صحيح. يمكن أن يحول غياب المشبك الخلفي دون الارتباط الصحيح لجهات تلامس الشحن عندما تكون في وضع قائم أو عمودي.

ملاحظة: يمكن استخدام أداة مثل قلم صلب أو مفك بشفرة مسطحة لتغيير أوضاع التركيب. ولكن لا تدعها تلامس الموصلات.

١. باستخدام إصبعي الإبهام، اضغط لفتح الألسنة البلاستيكية (١) في الجزء السفلي من القاعدة لتحرير الحوامل ذات الأجنحة.



هام: لضمان أفضل اتصال وأداء، لا تخلط بين أجزاء طقمي التركيب المختلفين.

٢. يمكن إعادة وضع الحامل الآن إما في الوضع الأفقي (١) أو في الوضع القائم (٢).

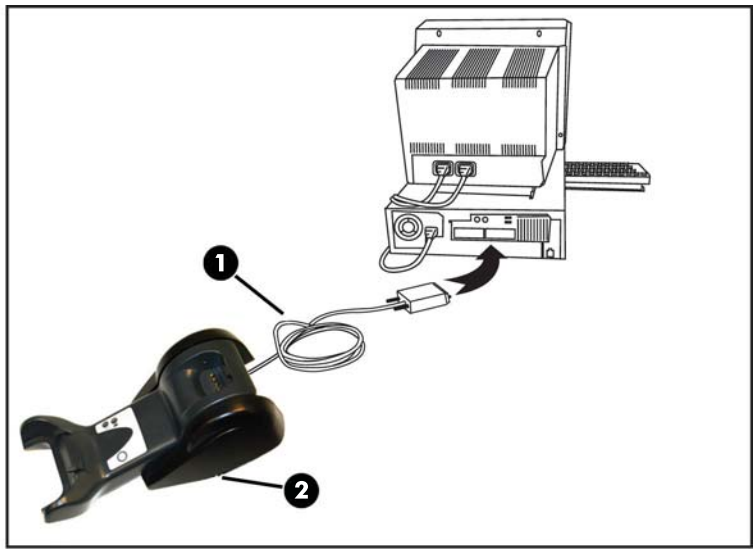
توصيل المحطة الأساسية

يمكنك توصيل المحطة الأساسية بجهاز طرفي، أو كمبيوتر شخصي، أو جهاز مضيف آخر. أوقف تشغيل الطاقة عن المضيف قبل التوصيل وراجع الدليل لذلك الجهاز (عند اللزوم) قبل المتابعة. صِل كبل الواجهة قبل توصيل الطاقة إلى المحطة الأساسية.

ملاحظة: يمكن أيضًا شحن الماسحة بواسطة الجهاز الطرفي. وفي حالة الشحن باستخدام الجهاز الطرفي، يتم ضبط شاحن البطارية تلقائيًا إلى شحن بطيء.

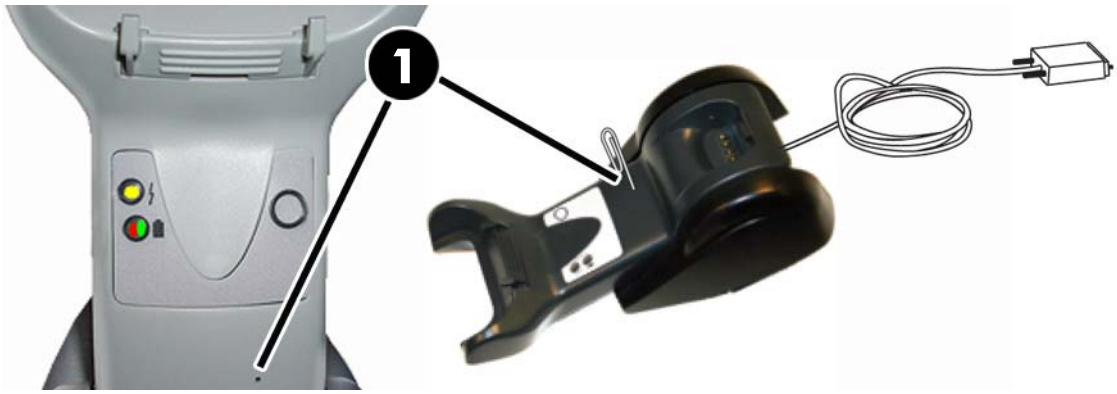
توصيل المحطة الأساسية: أدخل موصّل كبل الواجهة (I/F) (١) بالكامل في المنفذ بالجهة السفلية من المحطة الأساسية (٢).

توصيل الجهاز المضيف: صِل كبل الواجهة (I/F) (١) بمنفذ USB بالجهاز المضيف.



ملاحظة: يمكن إعداد الماسحة بحيث تطلب رمز PIN عند التوصيل بالجهاز المضيف. وفي حالة إضافة جهاز جديد إلى نظام يستخدم رمز PIN مخصصًا للحماية، راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على معلومات قبل المتابعة.

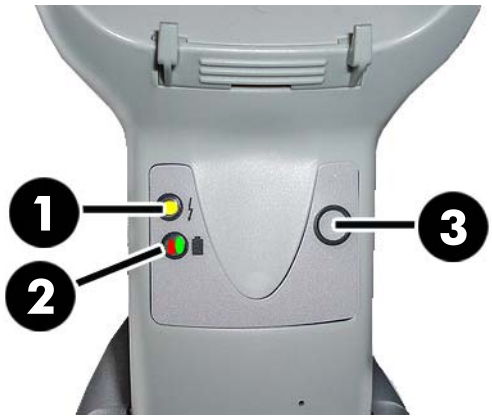
فصل الكبل: لفصل الكبل، أدخل مشبكًا ورقيًا أو شيئًا مماثلاً في الفجوة التي في القاعدة (١).



استخدام القاعدة

مصابيح LED بالقاعدة

توفر مصابيح LED بالقاعدة معلومات حول القاعدة بالإضافة إلى حالة شحن البطارية، كما هو موضح أدناه.



الرقم	الرمز	مصباح LED	الحالة
١		التشغيل / البيانات	المصباح الأصفر مضيء = القاعدة متصلة بالطاقة. المصباح الأصفر يومض = تستقبل القاعدة البيانات والأوامر من المُضيف أو القارئ.
٢		الشحن	المصباح الأحمر مضيء = جارٍ شحن البطارية.
٢		اكتمال الشحن	المصباح الأخضر مضيء = البطارية مشحونة بالكامل.
٢		الشحن + اكتمال الشحن	المصباحان الأحمر والأخضر يومضان معًا = القارئ غير موضوع على القاعدة بشكل صحيح.

يمكن استخدام الزر (٣) لفرض توصيل الجهاز من خلال أداة برامج تكوين ماسحة HP، ولفرض فصل اتصال Bluetooth وتصفح الماسحة عند تنشيطها. راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على المزيد من الشرح المفصل.

شحن البطاريات

لشحن البطارية، ما عليك سوى وضع الماسحة في القاعدة. وعند استقرار الماسحة في الحامل بصورة تامة، ستصدر صوت "صرير" للدلالة على أن الحامل اكتشف توصيل الماسحة.

وستبين مصابيح LED بالقاعدة حالة البطارية.

للتأكد من أن الشحن الصحيح للبطارية قيد التقدم، تحقق من أن مصباح LED الأحمر الخاص بالحامل ثابت عندما يتم وضع الماسحة الضوئية في الحامل المتصل بالطاقة الخاص بها. يشير مصباح LED الأخضر الموجود في القاعدة إلى أن البطارية مشحونة بالكامل. في حالة وجود ظروف أخرى تمت الإشارة إليها عن طريق مصابيح LED الخاصة بالحامل، تحقق أنّ الماسحة الضوئية تم وضعها بشكل صحيح في الحامل.

بافتراض وجود بطارية ذات عمر طويل وبيئات عمل رائعة للماسحة، فأنت لست بحاجة لوضع الماسحة الضوئية في الحامل بعد كل عملية قراءة لرمز شريطي. وفقًا لكثافة الاستخدام، فقد تحتاج الماسحة فقط لأن يتم وضعها في الحامل الخاص بها في نهاية مناوبة العمل.

ملاحظة: قبل استخدام البطارية، اقرأ قسم "السلامة عند التعامل مع البطارية" التالي. توصي شركة HP بالاستبدال السنوي لحزم البطاريات القابلة لإعادة الشحن لضمان الحصول على أفضل أداء.

ملاحظة: يجب استبدال البطاريات عن طريق أحد الفنيين المدربين فقط.

السلامة عند التعامل مع البطارية

لتركيب، البطارية و/أو شحنها و/أو القيام بأي إجراء آخر عليها، اتبع الإرشادات الواردة في هذا الدليل.

تحذير! لا تستخدم البطارية حتى ينفد شحنها مع أي جهاز آخر باستثناء الماسحة. وفي حالة استخدام البطارية في أجهزة غير المنتج المخصص، فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف البطارية أو يقلل من العمر الافتراضي لها. وإذا تسبب الجهاز في تدفق تيار غير طبيعي، فقد يؤدي ذلك إلى أن تصبح البطارية ساخنة أو تنفجر أو تشتعل وبالتالي وقوع إصابات بالغة.

يمكن أن يصبح غلاف بطاريات الليثيوم أيون ساخنًا أو قد ينفجر أو يشتعل ويؤدي إلى إصابات بالغة في حالة التعرض إلى حالات سوء الاستخدام؛ لذلك تأكد من اتباع تحذيرات السلامة الواردة في هذا الدليل.

لا تضع حزمة البطارية في مكان حار أو في النار.

تجنب توصيل الطرف الموجب والطرف السالب لحزمة البطارية ببعضهما البعض بواسطة أي شيء معدني (مثل سلك).

تجنب حمل حزمة البطارية مع الأشياء المعدنية أو تخزينها معها.

تجنب ثقب غلاف البطارية بواسطة الأظافر أو طرقه بمطرقة أو السير فوقه أو تعريضه إلى الصدمات القوية.

تجنب اللحام مباشرةً فوق حزمة البطارية.

لا تعرض حزمة البطارية إلى السوائل أو تدع البطارية تبتل.

تجنب توصيل الجهد الكهربي بموصلات حزمة البطارية.

في حالة تسرب سائل من حزمة البطارية ودخول السائل في عينيك، تجنب دعك العينين. بل اشطفهما جيدًا بالماء والتمس الرعاية الطبية على الفور. وإذا تركت العينين بدون علاج، فقد يؤدي سائل البطارية إلى الإضرار بهما.

اشحن البطارية دائمًا في نطاق درجة حرارة يتراوح بين ٣٢° إلى ١٠٤° درجات فهرنهايت (٠° إلى ٤٠° درجة مئوية).

لا تستخدم سوى وحدات التزود بالطاقة وحزم البطاريات والشواحن والمراسي التي يوفرها موزع HP. حيث يمكن أن يؤدي استخدام أية وحدات تزويد بالطاقة أخرى إلى تلف الجهاز وإلغاء الضمان.

لا تفكك البطارية أو تجرِ أية تعديلات عليها. وتحتوي البطارية على أجهزة أمان وحماية والتي قد تؤدي إلى توليد البطارية للحرارة أو أن تنفجر أو تشتعل وذلك إذا تعرضت البطارية للتلف.

لا تضع البطارية بالقرب من اللهب أو فوق المواقد أو في أية مواقع أخرى ذات درجة حرارة مرتفعة.

لا تضع البطارية في أشعة الشمس المباشرة أو تستخدم البطارية أو تخزنها داخل السيارات في الطقس الحار؛ فقد يؤدي القيام بذلك إلى توليد البطارية للحرارة أو أن تنفجر أو تشتعل. وقد يؤدي استخدام البطارية بهذه الطريقة إلى فقدان الأداء وعمر افتراضي أقصر للبطارية.

لا تضع البطارية في أفران الميكروويف أو الحاويات ذات الضغط العالي أو أواني الطهي التي تعمل بالحث.

توقف على الفور عن استخدام البطارية إذا انبعثت منها رائحة غريبة أو شعرت بسخونتها أو تغير لونها أو شكلها أو بدت غير طبيعية بأية طريقة أخرى أثناء استخدامها أو شحنها أو تخزينها.

لا تستبدل حزمة البطارية اثناء تشغيل الجهاز.

لا تتخلص من ملصق حزمة البطارية أو تتلفه.

لا تستخدم حزمة البطارية إذا تلف أي جزء من أجزائها.

تجب مراقبة استخدام الأطفال لحزمة البطارية.

هام: يجب تفادي تخزين البطاريات لمدة طويلة في حالة الشحن أو عند نفاد الشحن بشكل كامل.

لتفادي نفاد شحن البطارية بصورة تامة أثناء التخزين لفترة طويلة، يوصى بإعادة شحن البطارية جزئيًا كل ثلاثة شهور للحفاظ على حالة الشحن عند مستوى متوسط.

كقيمة مرجعية، أجرِ إعادة شحن سريع لمدة ٣٠ دقيقة كل ثلاثة شهور وذلك في حالة المنتجات غير المستخدمة لتفادي أي تدهور في أداء الخلية.

كما هو الحال مع الأنواع الأخرى من البطاريات، تفقد بطاريات الليثيوم أيون القدرة بمرور الوقت. ويكون تدهور القدرة ملحوظًا بعد عام من الخدمة سواء كانت البطارية مستخدمة أو غير مستخدمة. من الصعب توقع العمر النهائي لبطارية الليثيوم أيون بدقة، ولكن مصنعي الخلايا يقدرونها بعدد ٥٠٠ دورة شحن. بمعنى آخر، من المتوقع أن تمكث البطاريات لعدد ٥٠٠ دورة شحن/نفاد شحن كاملة قبل أن يلزم الاستبدال. ويكون هذا الرقم أعلى إذا كان هناك التزام بنفاد/إعادة الشحن الجزئي بدلاً من نفاد الشحن الكلي/العميق.

يعتمد بقاء بطاريات الليثيوم أيون بحالة جيدة على طبيعة الاستخدام وعدد مرات الشحن، التي يجب بعدها إزالتها من الخدمة، ولا سيما في استخدامات المهام الصعبة. لا تستمر في استخدام بطارية تظهر فقدانًا كبيرًا للسعة. يجب أن يتم استبدالها وإعادة تدويرها / التخلص منها بشكل صحيح.

اجمع بطاريات النفايات وأعد تدويرها بشكل منفصل عن الجهاز وفقًا للتوجيهات الأوروبية رقم 2006/66/EC و2002/95/EC و2002/96/EC والتعديلات اللاحقة والقوانين التنظيمية الأمريكية والصينية، والقوانين واللوائح الأخرى المتعلقة بالبيئة.

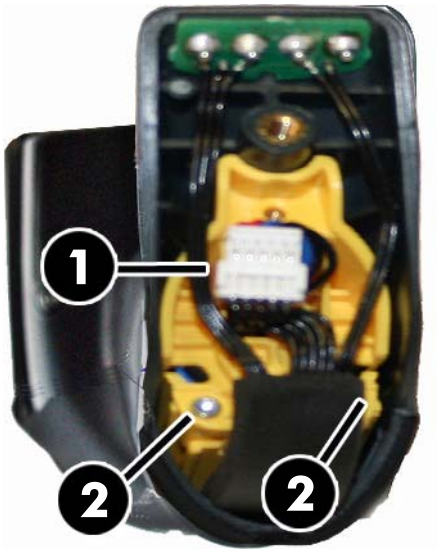
استبدال البطاريات

ملاحظة: قبل المتابعة، اقرأ السلامة عند التعامل مع البطارية في صفحة ١٧. توصي شركة HP بالاستبدال السنوي لحزم البطاريات القابلة لإعادة الشحن لضمان الحصول على أفضل أداء.

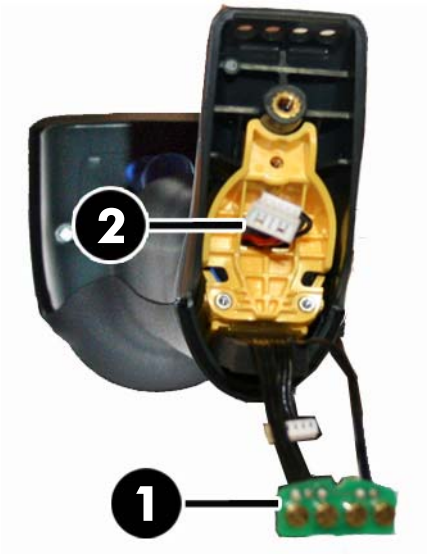
استخدم الإجراءات التالية لتغيير بطارية الماسحة الضوئية:

١. باستخدام مفك، فك مسمار غطاء البطارية (١).

٢. انزع الموصل الأبيض (١) وأزل المسمارين (٢) اللذين يثبتان حامل البطارية.



٣. ارفع دائرة الموصلات الذهبية (١) للخارج بحرص وأزل غطاء حامل البطارية أثناء ترك الموصل الأبيض يمر عبر الفتحة (٢) في حامل البطارية (كما هو موضح أدناه).



٤. أزل البطارية القديمة من موضعها (إن وجدت) وأدخل البطارية الجديدة في الموضع نفسه.

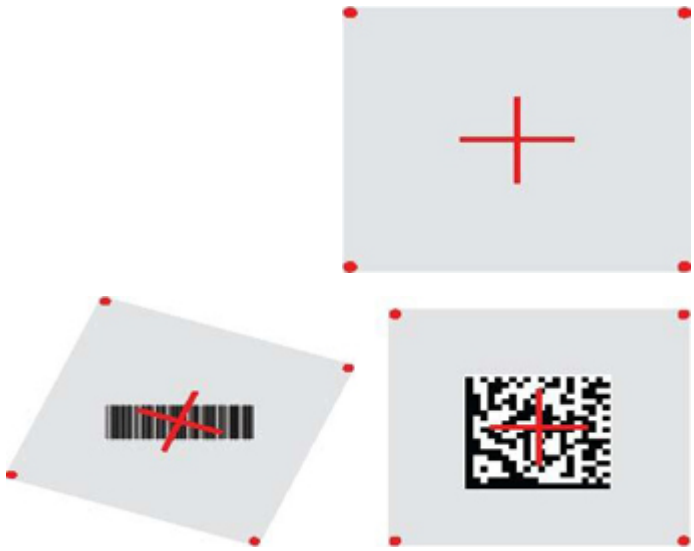
٥. أعد وضع غطاء حامل البطارية، وصِل الموصل وأعد دائرة الموصلات إلى موضعها السابق.

ملاحظة: عند إدخال البطارية الجديدة في المقبض، احرص على وضع البطارية والموصل بالطريقة الموضحة أعلاه.

٦. أدخل الغطاء في المقبض وثبته مرة أخرى في موضعه.

استخدام الماسحة

تعمل الماسحة الضوئية بشكل طبيعي من خلال التقاط وفك شفرة الرموز. فهي مجهزة بخاصية مستشعر حركة داخلي والذي يعمل على تنشيط نظام الاستهداف عند حركة الجهاز. يحدد نظام الاستهداف الذكي مجال الرؤية الذي يجب أن يوضع فوق الرمز الشريطي:



شعاع أحمر يسلط على الملصق. سيكون مجال الرؤية الذي يحدده نظام الاستهداف أصغر عندما تكون الماسحة الضوئية أقرب إلى الرمز الشريطي ويكون أكبر كلما كانت الماسحة الضوئية أبعد عن الرمز. جدير بالذكر أن الرموز ذات الشرائط أو العناصر الأصغر (الحجم بالمِل) يجب أن تتم قراءتها في وضع أقرب من الوحدة. أما الرموز ذات الشرائط أو العناصر الأكبر (الحجم بالمِل) فيجب أن تتم قراءتها في وضع أبعد عن الوحدة.

إذا تم توسيط نظام التوجيه وكان الرمز الشريطي داخل نطاق الاستهداف بالكامل، فستحصل على قراءة جيدة. يشار إلى القراءة الناجحة بنغمة مسموعة إضافة إلى ذلك تضيء البقعة الخضراء بمؤشر مصباح LED والتي تشير إلى القراءة الجيدة.

راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه الميزة والإعدادات الأخرى القابلة للبرمجة.

ربط الماسحة الضوئية

ربط أجهزة التردد اللاسلكي بالقاعدة

بالنسبة إلى أجهزة التردد اللاسلكي، من الضروري ربط الماسحة الضوئية بالقاعدة قبل تكوين الواجهة.

لربط الماسحة الضوئية بالقاعدة، إما أن تضغط على المشغل لتنبيهه أو أن تركبه ببساطة داخل القاعدة للتنبيه استعدادًا للتشغيل. إذا كانت الماسحة الضوئية مرتبطة سابقًا بقاعدة أخرى، فيجب أن تقوم أولاً بمسح ضوئي لرمز **إلغاء الارتباط** الشريطي قبل إعادة الارتباط بالقاعدة الجديدة.

إلغاء الارتباط

ربط الماسحة الضوئية بمحول Bluetooth

١. ثبت أية برامج تشغيل متوفرة مع محول Bluetooth.

٢. امسح ملصق "تمكين ارتباط التردد اللاسلكي إلى الخادم" أدناه لجعل الماسحة مرئية للكمبيوتر المضيف.

٣. استخدم تطبيق إدارة Bluetooth بالكمبيوتر المضيف من أجل "اكتشاف أجهزة جديدة" وتحديد HP Wireless Bluetooth Scanner (ماسحة Bluetooth اللاسلكية من HP). في حالة تلقي رسالة خطأ، قد يلزم تعطيل الحماية بالجهاز.

٤. استخدم برنامج الجهاز الطرفي RS-232 للاطلاع على البيانات الواردة بالمنفذ المخصص بواسطة تطبيق إدارة Bluetooth بالكمبيوتر.

تمكين ارتباط التردد اللاسلكي إلى الخادم

ملاحظة: يمكن إعداد الماسحة بحيث تطلب رمز PIN عند التوصيل. وفي حالة الرغبة في إعداد رمز PIN، أو عند إضافة جهاز جديد إلى نظام يستخدم رمز PIN مخصصًا للحماية، راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على المعلومات.

إيقاف التشغيل

امسح الرمز الشريطي أدناه لإيقاف تشغيل الطاقة بالماسحة الضوئية حتى يتم جذب المشغّل في المرة التالية.

إيقاف التشغيل

PowerOff

تحديد نوع الواجهة

بعد إتمام الاتصال المادي بين الماسحة الضوئية ومضيفها، انتقل مباشرةً إلى "تحديد الواجهة" أدناه للحصول على معلومات ولبرمجة نوع الواجهة المتصلة بها الماسحة الضوئية (على سبيل المثال: RS-232، USB، وغيرها) وقم بمسح ضوئي للرمز الشريطي المناسب لتحديد نوع الواجهة الصحيحة لنظامك.

USB-COM

USB Com لمحاكاة واجهة RS-232 القياسية

تحديد USB-COM-STD

ملاحظة: ثبت برنامج تشغيل USB Com المناسب من القرص البصري المضمّن مع المنتج.

واجهة لوحة مفاتيح USB

حدد خيارات لواجهات لوحة مفاتيح USB.

لوحة مفاتيح USB بترميز أساسي بديل

تحديد لوحة مفاتيح USB البديلة

لوحة مفاتيح USB بترميز أساسي قياسي

تحديد لوحة مفاتيح USB

وضع البلد

تحدد هذه الميزة الدولة/اللغة التي تدعمها لوحة المفاتيح. اللغات التالية مدعومة.

أوضاع الدول المدعومة		
الإنكليزية - الولايات المتحدة	النرويجية	الكورية
الإنكليزية (المملكة المتحدة)	الإسبانية	الروسية
البلجيكية	السويدية	العبرية
الدانمركية	الصينية التقليدية	العربية
الفرنسية	التايلاندية	اليونانية
الفرنسية (كندا)	البرتغالية (الاتحاد الأوروبي)	الهنغارية
الألمانية	البرتغالية (البرازيل)	السلوفاكية
الإيطالية	اليابانية	

راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على المعلومات والرموز الشريطية للبرمجة لهذه الميزة.

٥ برمجة الماسحة الضوئية

يتم تكوين الماسحة بالشركة المصنعة لتشتمل على مجموعة من الميزات الافتراضية القياسية. بعد مسح الرمز الشريطي الخاص بالواجهة من قسم الواجهات، حدد الخيارات الأخرى وخصص الماسحة باستخدام الرموز الشريطية للبرمجة والمتاحة في *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG). راجع قسم الميزات المناظر لواجهتك وأيضًا فصول تحرير البيانات والرموز في PRG (الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP).

استخدام الرموز الشريطية الخاصة بالبرمجة

يحتوي هذا الدليل على رموز شريطية تسمح لك بإعادة تكوين الماسحة الضوئية. إن بعض ملصقات الرموز الشريطية الخاصة بالبرمجة، مثل "الإعدادات الافتراضية القياسية للمنتج" في هذا الفصل، تتطلب مسح هذا الملصق فقط ضوئيًا لإحداث التغيير.

تتطلب الرموز الشريطية الأخرى ضبط الماسحة الضوئية على وضع البرمجة قبل القيام بمسحها ضوئيًا. امسح الرمز الشريطي ENTER/EXIT ضوئيًا مرة واحدة للدخول في وضع البرمجة؛ امسح إعدادات المعلّمة المرغوبة ضوئيًا؛ امسح الرمز الشريطي ENTER/EXIT مرة أخرى لقبول التغييرات التي قمت بها، حيث يعمل ذلك على الخروج من وضع البرمجة وإعادة الماسحة الضوئية إلى وضع التشغيل العادي.

تكوين الإعدادات الأخرى

تتوفر الرموز الشريطية الخاصة بالبرمجة الإضافية في PRG (الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP) لتسمح بتخصيص ميزات البرمجة. إذا تطلب التثبيت برمجة مختلفة عن إعدادات المصنع القياسية الافتراضية، ارجع إلى PRG (الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP).

إعادة ضبط الإعدادات القياسية الافتراضية للمنتج

ارجع إلى PRG (الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP) للحصول على قائمة بإعدادات المصنع القياسية. إذا لم تكن متأكدًا أي خيارات البرمجة موجودة في الماسحة الضوئية، أو حدث وقمت بتغيير بعض الخيارات وترغب في إستعادة إعدادات المصنع، امسح الرمز الشريطي الخاص "بالإعدادات الافتراضية القياسية للمنتج" الموجود أدناه ضوئيًا لنسخ تكوين المصنع الخاص بالواجهة النشطة الحالية إلى التكوين الحالي.

ملاحظة: تستند إعدادات المصنع الافتراضية إلى نوع الواجهة. قم بتهيئة الماسحة من أجل الواجهة الصحيحة قبل مسح هذا الملصق ضوئيًا.

الإعدادات الافتراضية القياسية للمنتج

قراءة المعلّمات

حرك الماسحة تجاه نقطة الهدف ومركز نمط الاستهداف ونظام الضوء لالتقاط وفك شفرة الصورة. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر استخدام الماسحة في صفحة ٢٠.

باختصار سيقوم نظام الاستهداف بالإغلاق بعد وقت أخذ القراءة وإذا لم يتم فك شفرة أي رمز سيعمل مرة أخرى قبل أخذ القراءة التالية. سيظل الضوء مشتعلًا حتى يتم فك شفرة الرمز.

بينما تقوم بفك شفرة الرموز، قم بتعديل المسافة التي يجب أن تمسك عندها الماسحة الضوئية.

نظام الاستهداف

يتوفر عدد من الخيارات لتخصيص عملية التحكم في نظام الاستهداف. راجع *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على مزيد من المعلومات والرموز الشريطية للبرمجة.

مدة إضاءة البقعة الخضراء لعلامة القراءة الجيدة

يشار إلى القراءة الناجحة بالبقعة الخضراء التي تدل على القراءة الجيدة.

استخدم الرموز الشريطية التالية لتحديد مدة شعاع مؤشر القراءة الجيدة بعد عملية قراءة جيدة.

Enter/Exit Programming Mode (وضع دخول إلى/خروج من البرمجة)

معطل

قصيرة (٣٠٠ مللي ثانية)

متوسطة (٥٠٠ مللي ثانية)

طويلة (٨٠٠ مللي ثانية)

٦ أوضاع التشغيل

وضع المسح الضوئي

يمكن ضبط الماسحة لتعمل في أحد أوضاع المسح الضوئي العديدة. انظر *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) للحصول على مزيد من المعلومات وإعدادات أي من الخيارات.

وضع المشغل المفرد (افتراضي): يرتبط هذا الوضع بتشغيل الماسحة الضوئية في وضع الإمساك باليد. يكون حساس الحركة نشطًا إذا عثرت الماسحة الضوئية على نمط الاستهداف قيد التشغيل. عند سحب المشغل يتم تشغيل الضوء وتحاول الماسحة قراءة الملصق ضوئيًا. وتظل عملية المسح الضوئي في وضع نشط لحين حدوث أحد الأشياء التالية:

- انقضاء "المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد"[١] التي تم برمجتها
- تمت قراءة ملصق
- تم تحرير المشغل

Trigger Pulse Multiple (المسح المتعدد بالضغط مرة واحدة على الزناد): تبدأ عملية المسح الضوئي عندما يتم سحب المشغل وتستمر بعد تحرير المشغل حتى يتم سحب المشغل مرة أخرى أو تنقضي "المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد"[١]. لا تعطل قراءة الملصق عملية المسح الضوئي. تمنع المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد[١] تعدد القراءات غير المرغوب بها عندما تكون في هذا الوضع.

Trigger Hold Multiple (المسح المتعدد بالضغط بشكل متواصل على الزناد): تبدأ عملية المسح الضوئي عندما يتم سحب المشغل ويقوم المنتج بالمسح الضوئي حتى يتم تحرير المشغل أو تنقضي "المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد"[١]. لا تعطل قراءة الملصق عملية المسح الضوئي. تمنع المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد[١]تعدد القراءات غير المرغوب بها عندما تكون في هذا الوضع.

Always On (قيد التشغيل دائمًا): يكون مصباح الإضاءة دائمًا في وضع التشغيل وتصبح الماسحة الضوئية جاهزة لقراءة الرموز. تمنع المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد[١] تعدد القراءات غير المرغوب فيها.

Flashing (وامض): يومض مصباح الماسحة ومضات متقطعة بغض النظر عن حالة المشغل. تتم قراءة الرموز فقط أثناء وقت تشغيل الوميض[٢]. تمنع المدة القصوى للمسح بعد الضغط على الزناد[١] تعدد القراءات غير المرغوب فيها.

[١] انظر دليل PRG للحصول على معلومات بخصوص هذه الميزات وميزات البرمجة الأخرى.

[٢] يتم التحكم بها بواسطة وقت تشغيل وإيقاف الوميض. استخدم دليل PRG لبرمجة هذه الخيارات.

Stand Mode (وضع الحامل): تظل الإضاءة تعمل في Stand Mode (وضع الحامل) لمدة محددة من الوقت بعد حدوث القراءة الجيدة. تخرج الماسحة الضوئية من وضع الحامل عندما تشعر بالحركة. إذا تم تنشيط المشغل من وضع الحامل، ستنتقل الماسحة الضوئية إلى أحد أوضاع المشغل.

Pick Mode (وضع الالتقاط): يحدد هذا الوضع عملية إرسال وفك الشفرة حيث لا يتم تسجيل الرموز الشريطية التي لا تدخل ضمن المسافة المحددة من مركز نمط الاستهداف أو نقلها إلى الجهاز المضيف. يكون وضع الالتقاط نشط فقط عندما تكون الماسحة في وضع Trigger Single (المشغل المفرد). إذا تغيرت الماسحة إلى وضع قراءة مختلف، يتم تعطيل Pick Mode (وضع الالتقاط) تلقائيًا.

Enter/Exit Programming Mode (وضع دخول إلى/خروج من البرمجة)

وضع المسح الضوئي = Trigger Single (المشغل المفرد)

وضع المسح الضوئي = Trigger Pulse Multiple (المسح المتعدد بالضغط مرة واحدة على الزناد)

وضع المسح الضوئي = Trigger Hold Multiple (المسح المتعدد بالضغط المتواصل على الزناد)

وضع المسح الضوئي = Flashing (الوميض)

وضع المسح الضوئي = Always On (وضع التشغيل الدائم)

وضع المسح الضوئي = Stand Mode (وضع الحامل)

Pick Mode (وضع الالتقاط) = تمكين

القراءة المتعددة للملصقات

تقدم الماسحة عددًا من خيارات القراءة المتعددة للملصقات. انظر *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* (PRG) أو أداة تكوين البرامج للحصول على أوصاف هذه الميزات وملصقات البرمجة.

تشغيل الحامل

تتحكم هذه الميزة في كيفية عمل الماسحة الضوئية عند وضعها على حامل.

- تجاهل التعرف التلقائي - يعطل عملية تبديل الوضع عند وضع الماسحة الضوئية فوق الحامل.
- التبديل إلى Stand Mode (وضع الحامل) - يقوم بتبديل الماسحة الضوئية إلى Stand Mode (وضع الحامل) عند وضعها فوق الحامل.
- التبديل إلى Flashing (وضع الوميض) - يقوم بتغيير الماسحة الضوئية إلى Flash Mode (وضع الوميض) عند وضعها فوق الحامل.
- التبديل إلى Always On (وضع التشغيل الدائم) - يقوم بتبديل الماسحة الضوئية إلى Always On mode (وضع التشغيل الدائم) عند وضعها فوق الحامل.

Enter/Exit Programming Mode (وضع دخول إلى/خروج من البرمجة)

تجاهل Autorecognition (التعرف التلقائي)

التبديل إلى Stand Mode (وضع الحامل)

التبديل إلى Flashing (الوميض)

التبديل إلى Always On (وضع التشغيل الدائم)

أ الدعم الفني

الاتصال بالدعم

لحل مشكلة في الأجهزة أو البرامج، انتقل إلى http://www.hp.com/support. استخدم هذا الموقع للحصول على مزيد من المعلومات عن منتجك حيث يضم مجموعة من الارتباطات التي تنقلك إلى المنتديات النقاشية والإرشادات المتعلقة باستكشاف الأعطال وإصلاحها. يمكنك العثور أيضًا على المعلومات المتعلقة بكيفية الاتصال بشركة HP وفتح شكوى خاصة بالدعم.

الإعداد للاتصال بالدعم الفني

إذا تعذر عليك حل إحدى المشكلات، فربما تحتاج إلى الاتصال بالدعم الفني. يجب أن تتوفر المعلومات التالية عند الاتصال:

- إذا كان المنتج متصل بجهاز كمبيوتر نقطة البيع الخاص بـ HP أخبرنا بالرقم التسلسلي لجهاز كمبيوتر نقطة البيع
- تاريخ الشراء الموجود على الفاتورة
- رقم الجزء الاحتياطي الموجود على المنتج
- الظروف التي حدثت أثناءها المشكلة
- رسائل الخطأ التي ظهرت على الشاشة
- تكوين الجهاز
- اسم وإصدار الأجهزة والبرامج المستخدمة

ب المواصفات الفنية

يحتوي الجدول التالي على الخصائص الفعلية وخصائص الأداء وبيئة المستخدم ومعلومات تنظيمية.

العنصر	الوصف
الخصائص المادية	
اللون	أسود
الحجم	الارتفاع ٧,١ بوصات/١٨١ مم الطول ٣,٩ بوصات/١٠٠ مم العرض ٢,٨ بوصات/٧١ مم
الوزن (بدون الكبل)	٨,٧ أوقيات / ٢٤٦ جرامًا تقريبًا (القارئ) ٨,٧ أوقيات / ٢٤٦ جرامًا تقريبًا (شاحن القاعدة)
الخصائص الكهربية	
نوع البطارية	حزمة بطارية الليثيوم أيون
فترة الشحن النموذجية لشحن كامل بدءًا من حالة النفاد التام للشحن	٢٢ ساعة على الأكثر من خلال طاقة المضيف (في هذه الحالة لا يلزم محول وحدة التزويد بالطاقة)[أ]
استقلالية التشغيل (قراءة متواصلة)	٥٠٠٠٠ قراءة (نموذجيًا)
معدل استهلاك الحامل ونطاق تزويد طاقة إدخال التيار المستمر	٤,٧٥ فولت إلى ١٤ فولت تيار مستمر؛ الطاقة <٨ واط[ب]؛ ٥٠٠ مللي أمبير كحد أقصى في وضع الحصول على الطاقة من المضيف/الناقل[ب]
خصائص الأداء	
مصدر الضوء	مصابيح LED
زاوية الدوران (الإمالة)[ج]	حتى ± ١٨٠°
زاوية التباعد[ج]	± ٤٠ درجة
زاوية الميل (الانحراف)[ج]	± ٤٠ درجة
مجال الرؤية	مجال الرؤية

[أ]أوقات الشحن تكون أقل بكثير عندما تكون البطارية في حالة التشغيل النموذجية اليومية.

[ب]تيار الإدخال النموذجي الذي يتم قياسه في ظل الإعدادات الافتراضية للمصنع.

[ج]بناءً على مواصفات ISO 15423.

عمق المجال (نموذجي)[١]	
نظام الرموز	**SR:**
رمز ٣٩	٥ مِل: ١,٦ إلى ٧,٥ بوصات (٤,٠ إلى ١٩ سم)؛ ١٠ مِل: ٠,٤ إلى ١١,٨ بوصات (١,٠ إلى ٣٠ سم)؛ ٢٠ مِل: حتى ١٧,٧ بوصات (حتى ٤٥ متر)

عمق المجال (نموذجي)[1]	
نظام الرموز	**SR:**
EAN	٧,٥ مِل: ٠,٥ إلى ١٠,٦ بوصات (٢,٠ إلى ٢٧ سم) ١٣ مِل: ٠,٦إلى ١٥,٧ بوصات (١,٥ إلى ٤٠ سم)
PDF-417	٦,٦ مِل: ١,٠ إلى ٥,٩ بوصات (٢,٥ إلى ١٥ سم)؛ ١٠ مِل: ٠,٢ إلى ٨,٦ بوصات (٠,٥ إلى ٢٢ سم)؛ ١٥ مِل: ٠,٦ إلى ١٣,٤ بوصات (١,٥ إلى ٣٤ سم)
DataMatrix	١٠ مِل: ٠,٨ إلى ٦,٣ بوصات (٢,٠ إلى ١٦ سم) ١٥ مِل: ٠ إلى ٩,٣ بوصات (٠ إلى ٢٣,٦ سم)
رمز QR	١٠ مِل: ١,٢ إلى ٤,٩ بوصات (٣ إلى ١٢,٥ سم) ١٥ مِل: ٠ إلى ٧,٥ بوصات (١ إلى ١٩,٠ سم)
الحد الأدنى لعرض العنصر	النطاق القياسي: الدقة الصغرى لبعد واحد = ٤ مللي الدقة الصغرى لـ PDF-417 = ٥ مِل الدقة الصغرى لمصفوفة البيانات= ٧ مللي
الحد الأدنى للتباين في الطباعة	٢٥% الحد الأدنى للانعكاس

[1] ١٣ مِل DOF استنادًا إلى EAN. تأخذ كل الرموز أحادية البعد رمز ٣٩. كل الملصقات درجة A، درجة الإضاءة المثلى هي ٣٠° درجة، زاوية الانحراف هي ١٠°.

إمكانية فك الشفرة		
الرموز الشريطية أحادية البعد		
• UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)	• رمز ISBT ١٢٨	• رمز ٩٣
• UPC/EAN/JAN (بما في ذلك P2/P5)	• المقسم ٢ من ٥	• MSI
• UPC/EAN/JAN (بما في ذلك؛ ISBN/ Bookland & ISSN)	• القياسي ٢ من ٥	• PZN
• قسائم UPC/EAN	• المقسم ٢ من ٥ CIP (HR)	• Plessey
• رمز ٣٩ (بما في ذلك ASCII الكامل)	• الصناعي ٢ من ٥	• Anker Plessey
• رمز Trioptic ٣٩	• منفصل ٢ من ٥	• Follet ٢ من ٥
• رمز CIP ٣٩ (المستخدم على الأدوية الفرنسية)	• نوع Datalogic عدد ٢ من ٥ (رمز بريد الصين/الصيني ٢ من ٥)	• الشفرة الخيطية GS1 متعددة الاتجاهات
• LOGMARS (رمز ٣٩ w/ تمكين فحص الأرقام القياسية)	• نوع IATA عدد ٢ من ٥ رمز الحمولة الجوية	• الشفرة الخيطية GS1 المحدد
• PPT الدانمركية	• رمز ١١	• الشفرة الخيطية GS1 الممددة
• رمز ٣٢ (الرمز الصيدلي الإيطالي ٣٩)	• Codabar	• الشفرة الخيطية GS1 المقطوعة
• رمز ١٢٨	• Codabar (NW7)	• كوبون DATABAR الممدد
	• ABC Codabar	
رموز ثنائية الأبعاد / مكدسة		
تستطيع الماسحة فك شفرة أنظمة الرموز الآتية باستخدام أطر متعددة (أي فك شفرة متعددة الأطر):		

إمكانية فك الشفرة		
الرموز الشريطية أحادية البعد		
• PDF-417 • رمز QR • Aztec • Datamatrix • Datamatrix معكوس • Datamatrix يمكن تهيئته للمعلمات الآتية: — عادي أو معكوس — النمط المربع أو المستطيل — طول البيانات (١ إلى ٣٦٠٠ رمز) • Maxicode • رموز QR (رموز QR - Micro QR - Multiple QR)	• Aztec • البريد السويدي • البريد البرتغالي • LaPoste A/R 39 • ٤ - ولايات كندا • الرموز البريدية • البريد الاسترالي • البريد الياباني • بريد KIX • رمز Planet • Postnet • رمز البريد الملكي (RM45CC) • باركود البريد الذكي (IMB)	• PDF-417 • MacroPDF • Micro PDF417 • GS1 Composites (1 - 12) • Codablock F • French CIP13[أ] • GS1 DataBar المكدس • الشفرة الخيطية GS1 المكدسة متعددة الاتجاهات • الشفرة الخيطية GS1 الممددة المكدسة • مكونات الشفرة الخيطية GS1 • الرمز الصيني الحساس • الرموز ثنائية الأبعاد المعكوسة
[أ] من المقبول أن يتم معالجة هذا بواسطة ULE.		
الواجهات المدعومة	USB Com Std. ولوحة مفاتيح USB وUSB (انظر تحديد نوع الواجهة في صفحة ٢١ للحصول على قائمة بخيارات الواجهة المتاحة)	

بيئة المستخدم	
درجة حرارة التشغيل	من ٣٢ إلى ١٢٢ درجة فهرنهايت (من ٠ إلى ٥٠ درجة مئوية)
درجة حرارة التخزين	من -٤ إلى ١٥٨ درجة فهرنهايت (من -٢٠ إلى ٧٠ درجة مئوية)
الرطوبة	التشغيل: من ٥٪ إلى ٩٠٪ رطوبة نسبية، غير متكثفة
مواصفات السقوط	تقاوم الماسحة السقوط ١٨ مرة من ارتفاع ١,٨ متر (٥,٩ أقدام) إلى الأسطح الإسمنتية.
المناعة ضد الإضاءة المحيطة	تصل إلى نسبة ١٠٠,٠٠٠ Lux
الملوثات الرذاذ/المطر الغبار/الجسيمات	IEC 529-IP52 (الماسحة فقط)
مستوى ESD	KV 15
الأمور التنظيمية	
تتوافق مع معايير أداء FDA لمنتجات الليزر باستثناء الانحرافات وفقًا لإخطار الليزر رقم ٥٠ بتاريخ ٢٤ يونيو ٢٠٠٧.	
الميزات اللاسلكية	
نطاق التردد	٢٤٠٠ ميجا هرتز إلى ٢٤٨٣,٥ ميجا هرتز
النطاق (في الهواء المفتوح)	٣٠ مترًا

مصباح LED وإشارات التنبيه

تصدر إشارات التنبيه الموجودة بالماسحة الضوئية أصوات ويضيء مصباح LED للإشارة إلى وظائف عدة وحالات الخطأ بها. وهناك "البقعة الخضراء" الاختيارية والتي تؤدي وظائف مفيدة. يوضح الجدول التالي معنى هذه المؤشرات. هناك استثناء واحد لعمل هذه المؤشرات المدرجة بالجدول وهو أن وظائف الماسحة الضوئية قابلة للبرمجة لذا يمكنك تشغيل تلك المؤشرات أو تعطيلها. على سبيل المثال، هناك مؤشرات معينة مثل صوت تنبيه الصادر عند بدء تشغيل الماسحة الضوئية يمكنك تعطيله باستخدام ملصقات الرموز الشريطية المبرمجة.

المؤشر	الوصف	مصباح LED	إطلاق التنبيه
تنبيه بدء التشغيل	تكون الماسحة الضوئية في وضع بدء التشغيل.	غير منطبق	تصدر الماسحة الضوئية ٤ تنبيهات عند أعلى الترددات وكذلك صوتًا عند بدء التشغيل.
تنبيه القراءة الجيدة	تم مسح الملصق ضوئيًا بواسطة الماسحة الضوئية بنجاح.	يتم تهيئة عمل مصباح LED من خلال ميزة "القراءة الجيدة: متى تتم الإشارة إلى ذلك" (انظر *الدليل المرجعي لبرمجة ماسحة الرموز الشريطية اللاسلكية من HP* للحصول على المعلومات).	وستقوم الماسحة الضوئية بإصدار تنبيه مرة واحدة في حالة التردد الحالي والكمية وإعدادات أحادي/ثنائي النغمة والمدة بعد مسح الملصق ضوئيًا بنجاح.
فشل ROM	هناك خطأ في برامج/برمجة الماسحة الضوئية.	ومضات	تصدر الماسحة الضوئية صوت واحد للتنبيه عن حدوث خطأ في حالة الصوت المرتفع.
قراءة الملصقات بالمسح الضوئي المحدود	يشير إلى أنه لم يتم إنشاء اتصال مع الجهاز المضيف.	لا يوجد	تصدر الماسحة الضوئية "تنبيهات" ست مرات في حالة التردد العالي ومستوى الصوت الحالي.
وضع الماسحة الضوئية النشط	إن الماسحة الضوئية قيد التشغيل وجاهزة للقيام بالمسح الضوئي.	مصباح LED مضاء بانتظام[1]	لا يوجد
تم تعطيل الماسحة الضوئية	تم تعطيل الماسحة الضوئية بواسطة الجهاز المضيف.	مصباح LED يومض باستمرار	لا يوجد
البقعة الخضراء[1] تومض من لحظة إلى أخرى	عند اكتمال قراءة الملصق بنجاح سيقوم البرنامج بإضاءة البقعة الخضراء للمدة المحددة حسب القيمة المدرجة في التكوين.	لا يوجد	لا يوجد
التقاط الصور	عندما تكون الماسحة جاهزة لالتقاط الصورة	يومض ضوء أزرق مرتين عند التحديث	لا يوجد

[1] ماعدا في وضع السكون أو أثناء مدة إضاءة مصباح LED للتنبيه بالقراءة الجيدة إذا كانت قيمة غير ٠٠ قد تم تحديدها

Programming Mode (وضع البرمجة) - تحدث التنبيهات الآتية عندما تكون الماسحة الضوئية في Programming Mode (وضع البرمجة) فقط.

المؤشر	الوصف	مصباح LED	إطلاق التنبيه
الدخول في وضع Label Programming (برمجة الملصق)	تم مسح ملصق برمجة صالح ضوئيًا.	مصباح LED يومض باستمرار	تصدر الماسحة أربعة أصوات تنبيه منخفضة التردد.
رفض ملصق لوضع Label Programming (برمجة الملصق)	تم رفض الملصق.	لا يوجد	تصدر الماسحة الضوئية صوتًا ثلاث مرات عند انخفاض التردد ومستوى الصوت الحالي.
قبول ملصق جزئي لوضع Label Programming (برمجة الملصق)	في الحالات التي تستخدم فيها ملصقات عديدة لبرمجة ميزة واحدة	لا يوجد	تصدر الماسحة الضوئية صوت تنبيه واحد قصير عند أعلى تردد ومستوى الصوت الحالي.

المؤشر	الوصف	مصباح LED	إطلاق التنبيه
	يوضح هذا المؤشر أنه تم مسح كل جزء ضوئيًا بنجاح.		
Label Programming Mode (وضع برمجة الملصق) - قبول البرمجة	تمت برمجة خيار (خيارات) التكوين بنجاح عن طريق الملصقات وخرجت الماسحة الضوئية من وضع البرمجة.	لا يوجد	تصدر الماسحة الضوئية صوت تنبيه واحد وأربعة أصوات تنبيه منخفضة التردد متبوعة بأصوات تنبيه إعادة الضبط.
Label Programming Mode (وضع برمجة الملصق) - إلغاء إدخال العنصر	إلغاء ملصق تم مسحه ضوئيًا.	لا يوجد	تصدر الماسحة الضوئية صوتًا مرتين في التردد المنخفض ومستوى الصوت الحالي.

رموز الخطأ

إذا أصدرت الماسحة صوتًا طويلاً عند بدء التشغيل فهذا يعني أن الماسحة لم تجتز الاختبار الذاتي التلقائي ودخلت في FRU (Field Replaceable Unit) وضع العزل. إذا تمت إعادة ضبط الماسحة، فسيتم إعادة التسلسل.

يصف الجدول التالي رموز أصوات التنبيه/وميض مصباح LED المرتبطة بالخطأ الموجود.

عدد أصوات التنبيه/ومضات مصباح LED	خطأ	الإجراء التصحيحي
١	التكوين	اتصل بمكتب المساعدة للحصول على المساعدة
٢	واجهة PCB	اتصل بمكتب المساعدة للحصول على المساعدة
٦	Digital PCB	اتصل بمكتب المساعدة للحصول على المساعدة
١٢	الماسحة الضوئية	اتصل بمكتب المساعدة للحصول على المساعدة
١٥	مقياس التسارع	اتصل بمكتب المساعدة للحصول على المساعدة