

طابعة الباركود ذات الفئة الصناعية

سلسلة ML241P

الطباعة بالنقل الحراري - الطباعة الحرارية المباشرة

طرز السلاسل

ML241P / ML341P

دليل المستخدم

حقوق الطبع والنشر

© حقوق الطبع والنشر 2024 لشركة TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

حقوق الطبع والنشر في هذا الدليل، والبرمجيات والبرامج الثابتة في الطباعة الواردة في هذا الدليل مملوكة لشركة TSC Auto ID Technology Co., Ltd.، جميع الحقوق محفوظة.

CG Triumvirate علامة تجارية لشركة Agfa Corporation. يُستخدم نوع الخط CG Triumvirate Bold Condensed بموجب ترخيص من شركة Monotype Corporation. علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation.

جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها. المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير دون سابق إخطار ولا تمثل أي التزام من جانب شركة TSC Auto ID Technology Co. ولا يجوز إعادة نسخ أي جزء من هذا الدليل أو نقله في أي شكل أو بأي طريقة لأي غرض كان غير الاستخدام الشخصي للمشتري دون إذن كتابي مسبق من شركة TSC Auto ID Technology Co.



المحتويات

3	مقدمة	1
4	1.1 مواصفات المنتج	
7	إخراج محتويات العبوة ومعاينتها	2
8	التعرف إلى الطابعة	3
8	3.1 منظر أمامي	
9	3.2 منظر داخلي	
10	3.3 منظر خلفي	
11	واجهة المشغل	4
12	4.1 مؤشر بيان الحالة	
12	4.2 لوحة المفاتيح	
13	4.3 المؤشرات الأيقونية	
14	4.4 أدوات التشغيل المساعدة	
16	4.5 واجهة المستخدم عبر الويب	
22	إعداد الطابعة	5
22	5.1 توصيل كبل الطاقة	
23	5.2 تحميل الشريط	
25	5.3 تحميل الوسائط	
27	5.4 تحميل الوسائط ذات الطيات المروحية	
28	5.5 تحميل الوسائط في وضع التقشير (اختياري)	
30	5.6 تحميل الوسائط في وضع القاطع (اختياري)	
32	مقبضا الضبط	6
32	6.1 مقبض ضبط ضغط رأس الطابعة	
33	6.2 مقبض ضبط شد الشريط	
34	6.3 الضبط الدقيق لألية الاستخدام لتفادي ظهور تجاعيد بالشريط	

36	لوحة تحكم TSC	7
36.....	بدء تشغيل لوحة تحكم TSC	7.1
38.....	إضافة واجهة الإنترنت	7.2
40.....	تعيين Wi-Fi وإضافتها إلى واجهة لوحة تحكم TSC	7.3
43.....	تهيئة إعدادات Wi-Fi للطابعة	7.4
44.....	العناية بـ TPH	7.5
45.....	وظائف الطابعة	7.6
46.....	إعداد إجراء ما بعد الطابعة	7.7
47	تهيئة الطابعة	8
48.....	الإعدادات	8.1
55.....	المستشعر	8.2
57.....	الواجهة	8.3
60.....	خيارات متقدمة	8.4
62.....	مدير الملفات	8.5
63.....	التشخيص	8.6
65.....	المفضلة	8.7
67	استكشاف الأعطال وإصلاحها	9
70	الصيانة	10
72	امتنال وموافقات الهيئة	11
80	سجل المراجعة	

1 مقدمة

نشكركم على شراء طابعة الباركود من TSC.

توفر سلسلة ML241P المدمجة حلاً مثاليًا للاستخدامات محدودة الارتفاع: كالتركيب على حامل، وتدعم لفات ملصقات بقطر خارجي حتى 8 بوصات للطباعة بكميات كبيرة والحد من وقت التوقف. يعمل تصميمها البديهي على تيسير تجربة المستخدم وإتاحة ضبط ضغط رأس الطباعة الحراري (TPH) وموازنة شد الشريط بسهولة لضمان جودة الطباعة المثلى. ومن شأن فك رأس الطباعة وأسطوانة الطباعة بدون أدوات تسريع أعمال الصيانة، بينما تحول العناية المستندة إلى المستشعرات في TSC دون توقف التشغيل من خلال ميزات التشخيص الذاتي.

صُممت قدرات الطابعة بميزة محاكاة التبديل التلقائي للتهيئة بكل سهولة ويسر. إضافة إلى ذلك، ينشئ برنامج TSC Standalone Creator واجهة مستخدم شاشة LCD للطابعة للوصول إلى النماذج سريعًا، بينما يعمل برنامج TSCPRTGo كشاشة عرض إضافية للطباعة عبر الهاتف الجوال أثناء التنقل. يتيح نظام SOTI Connect ولوحة تحكم TSC وواجهة صفحة الويب الداخلية المضمنة إمكانات إدارة أسطول الطابعات عن بُعد.

تتميز هذه الطابعة الصديقة للبيئة أيضًا بمواد تعبئة وتغليف وحاوية بلاستيكية قابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%، ومكونات قابلة لإعادة التدوير بنسبة أكبر من 90% للحد من تأثيراتها على البيئة.

توفر هذه الوثيقة مرجعًا سهلاً لتشغيل هذه الطابعة. تتضمن طابعات TSC برنامجًا لإعداد الملصقات في نظام تشغيل Windows لإنشاء نماذج الملصقات التي تريدها. ولتكامل النظام، يمكن العثور على دليل برمجة طابعات TSPL/TSPL2 ومجموعات أدوات مطوري البرامج في موقع TSC على الويب: <https://www.tscprinters.com>.

1.1 مواصفات المنتج

ML341P	ML241P	الطرز
12 نقطة/مم (300 نقطة/بوصة)	8 نقطة/مم (203 نقطة/بوصة)	دقة العرض
نقل حراري وحرارة مباشرة		طريقة الطباعة
152 مم (6 بوصات)/ثانية	204 مم (8 بوصات)/ثانية	سرعة الطباعة القصوى
105.7 مم (4.16 بوصة)	108 مم (4.25 بوصة)	عرض الطباعة الأقصى
11,430 مم (450 بوصة)	25,400 مم (1000 بوصة)	طول الطباعة الأقصى
آلية طباعة وغطاء معدني مصبوبان مع نافذة كبيرة وشفافة لرؤية الوسائط بوضوح.		الغلاف الخارجي
248 مم (عرض) × 245 مم (ارتفاع) × 416 مم (عمق) 9.76 بوصة (عرض) × 9.65 بوصة (ارتفاع) × 16.38 بوصة (عمق)		الأبعاد المادية
7.7 كجم (16.98 رطلاً)		الوزن
القطر الخارجي 203.2 مم (8 بوصات); القطر الداخلي للبكرة 1 بوصة أو 3 بوصات		سعة لفة الملصقات
450 مترًا ببكرة شريط ذات قطر داخلي 1 بوصة، مع تغطية بحبر خارجيًا وداخليًا		الشريط
من 40 إلى 110 مم (من 1.6 إلى 4.3 بوصة)		عرض الشريط
وحدة معالجة مركزية RISC بسرعة 32 بت		المعالج
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ذاكرة محمولة سعة 128 ميجابايت ▪ ذاكرة SDRAM سعة 128 ميجابايت 		الذاكرة

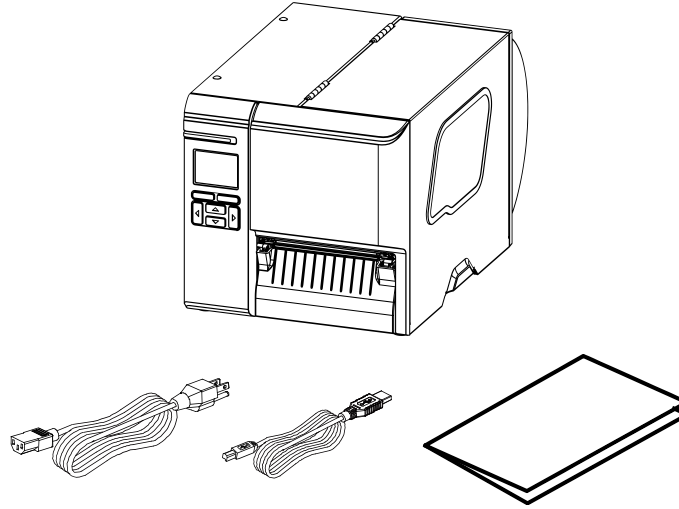
ML341P	ML241P	الطراز
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RS-232 ▪ USB 2.0 ▪ إيثرنت (100/10 ميجابيت في الثانية) ▪ مضيف USB للمساحة الضوئية أو لوحة مفاتيح كمبيوتر خارجية ▪ واجهة Bluetooth داخلية (ضمن خيارات المورِّع) ▪ وحدة MFi Bluetooth 5.0 داخلية (ضمن خيارات المصنع) ▪ وحدة Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac مضمنة مزوِّدة بوحدة Bluetooth 5.0 مشتركة (ضمن خيارات المورِّع)* 	الدخل/الخرج والتوصيل
	<p>مصدر داخلي عام للإمداد بالطاقة تلقائيًا</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الدخل: تيار متردد 100-240 فولت، 1.5 أمبير، 60-50 هرتز ▪ الخرج: تيار مستمر 24 فولت، 2.5 أمبير؛ 60 وات 	الطاقة
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ شاشة LCD ألوان 2.3 بوصة ▪ 1 مؤشر بيان حالة ثنائي الألوان (أخضر/أحمر) ▪ 6 أزرار (القائمة، إيقاف مؤقت/تغذية، التحرك لأعلى، لأسفل، لليمين) ▪ عدد 1 مفتاح طاقة 	واجهة المستخدم
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ مستشعر فراغات ناقل للحركة (إمكانية ضبط الموضع) ▪ مستشعر علامات سوداء عاكس (موضع قابل للضبط) ▪ مستشعر نهاية الشريط ▪ مستشعر فتح الرأس 	المستشعر
القياسية		ساعة وقت فعلي
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 خطوط صور نقطية رقمية هجائية ▪ محرك خطوط Monotype Imaging® true type مع خط CG Triumvirate Bold Condensed واحد قابل للتوسعة. 	الخطوط المضمنة
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الكود الشريطي أحادي البعد ▪ Code 39، وCode 128UCC، وCode 93، ومجموعات فرعية A وB وC من Code 128، وCodabar، ومتداخل 2 من 5، وEAN-8، وEAN-13، وEAN-128، وUPC-A، وUPC-E، وEAN، وUPC مع إضافة 2 (5) أرقام، وMSI، وPLESSEY، POSTNET، وRSS-Stacked، GS1 DataBar، وCode 11، وChina Post، والكود الشريطي ثنائي الأبعاد ▪ PDF-417، وMicro PDF 417، وMaxicode، وDataMatrix، وQR code، وAztec، وTLC 39، وRSS 	تنسيقات الباركود المدعومة

ML341P	ML241P	الطرز
270 / 180 / 90 / 0 درجة		تدوير الخط والباركود
TSPL-EZD (متوافقة أيضًا مع EPL، و ZPL، و ZPL II، و DPL)		لغة الطباعة
متصلة، منفصلة، علامات سوداء، طيات مروحية، مشرشرة (لف خارجي)		نوع الوسائط
20 - 118 مم (0.8 - 4.7 بوصات)		عرض الوسائط
0.06 - 0.19 مم (2.36 - 7.48 مل)		سُمك الوسائط
25.4 - 38.1 مم (1 - 1.5 بوصة)		قطر بكرة الوسائط
5 - 11430 مم (0.2 - 450 بوصة)	5 - 25,400 مم (0.2 - 1000 بوصة)	طول الملصق
<ul style="list-style-type: none"> التشغيل: من 0 ~ 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)، من 25 إلى 85% بدون تكاثف التخزين: من 40 ~ 60 درجة مئوية (من 40 إلى 140 درجة فهرنهايت)، من 10 إلى 90% بدون تكاثف 		الشروط البيئية
<ul style="list-style-type: none"> دليل التشغيل السريع كبل منفذ USB كبل الطاقة 		الملحقات
وحدة MFi Bluetooth 5.0 داخلية		خيار المصنع
<ul style="list-style-type: none"> مجموعة أدوات تقشير (سلبية) قاطع مقصلي منتظم (قطع كامل) واجهة a/b/g/n/ac Wi-Fi 802.11 مضمنة مزودة بوحدة Bluetooth 5.0 مشتركة (للأجهزة غير المزودة بحاوية مضمنة) وحدة Bluetooth 5.0 داخلية* 		خيارات الموزع
<ul style="list-style-type: none"> واجهة a/b/g/n/ac Wi-Fi 802.11 مضمنة مزودة بوحدة Bluetooth 5.0 مشتركة (للأجهزة المزودة بحاوية مضمنة) وحدة عرض لوحة المفاتيح KP-200 Plus صينية قاطع عامة 		خيارات المستخدمين

*تتوفر واجهة Bluetooth أو واجهة لاسلكية.

2 إخراج محتويات العبوة ومعاينتها

تُوضع هذه الطابعة في عبوات خاصة لمقاومة أي ضرر أثناء عملية الشحن. يوصى بالاحتفاظ بمواد التعبئة والتغليف تحسبًا لاستخدامها عند الحاجة إلى شحن الطابعة. عند إخراج محتويات العبوة، تأكد من تسلم العناصر التالية:



- عدد 1 طابعة باركود
- عدد 1 كبل طاقة
- عدد 1 كبل واجهة USB
- عدد 1 دليل مستخدم للإعداد

ملاحظة: في حالة غياب أي من تلك العناصر أو تلفه، يرجى التواصل مع قسم خدمة العملاء التابع للمورد أو الموزع الذي تتعامل معه.

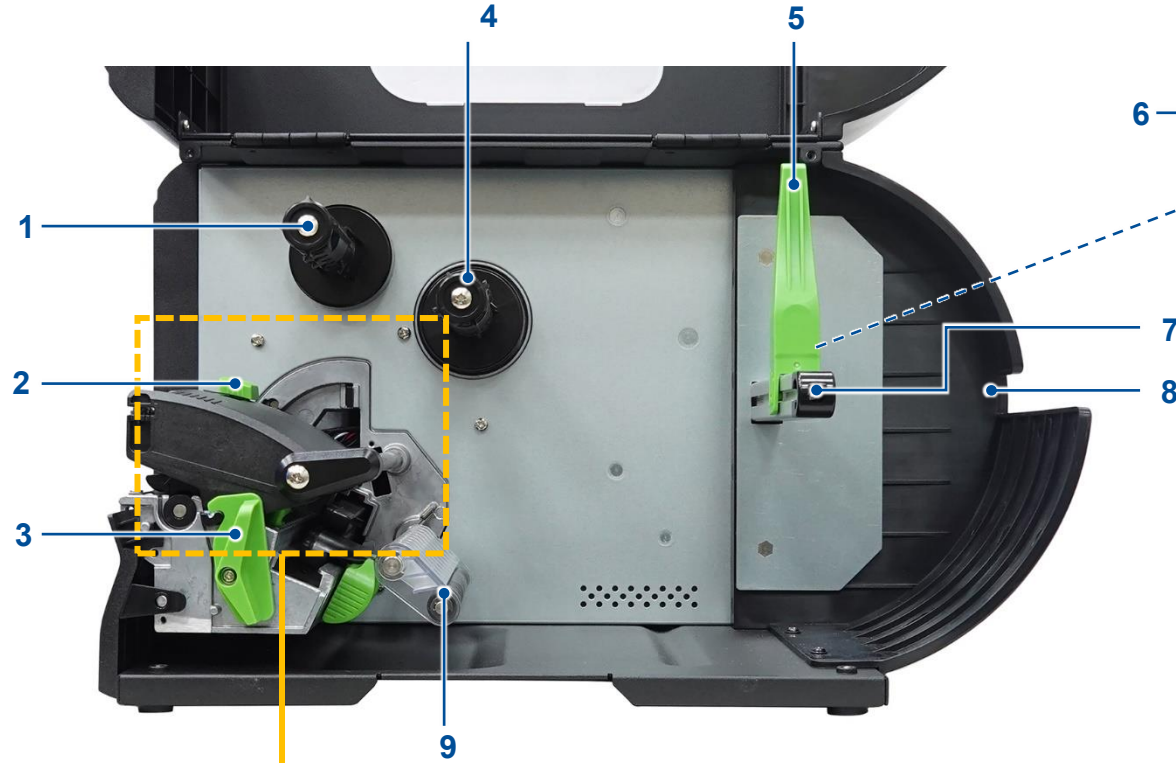
3 التعرف إلى الطابعة

3.1 منظر أمامي

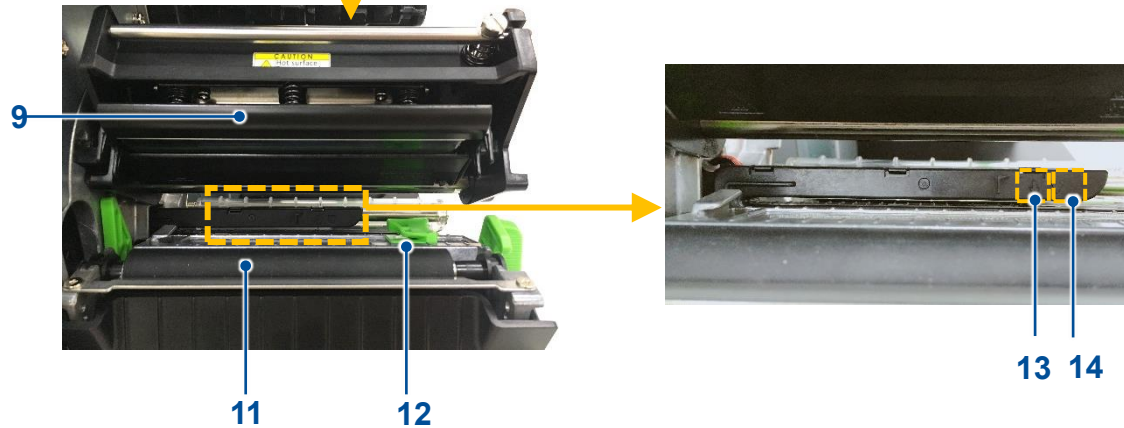


1. مؤشر بيان الحالة
2. شاشة العرض LCD
3. أزرار اللوحة الأمامية
4. نافذة الوسائط
5. مجرى خروج الورق
6. مقبض غطاء الوسائط

3.2 منظر داخلي



1. عمود دوران الشريط
2. مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة
3. ذراع تحرير رأس الطباعة
4. عمود إمداد الشريط
5. واقي لفة الملتصقات
6. مهائئ بكرة ورق 3 بوصات
7. عمود إمداد الملتصقات
8. مجرى دخول الملتصقات الخارجي
9. الصمام المنظم للوسائط
10. رأس الطباعة
11. أسطوانة الطباعة
12. موجّه الملتصقات
13. مستشعر العلامات السوداء (مميز بالعلامة ↓)
14. مستشعر الفراغات (مميز بالعلامة ▽)

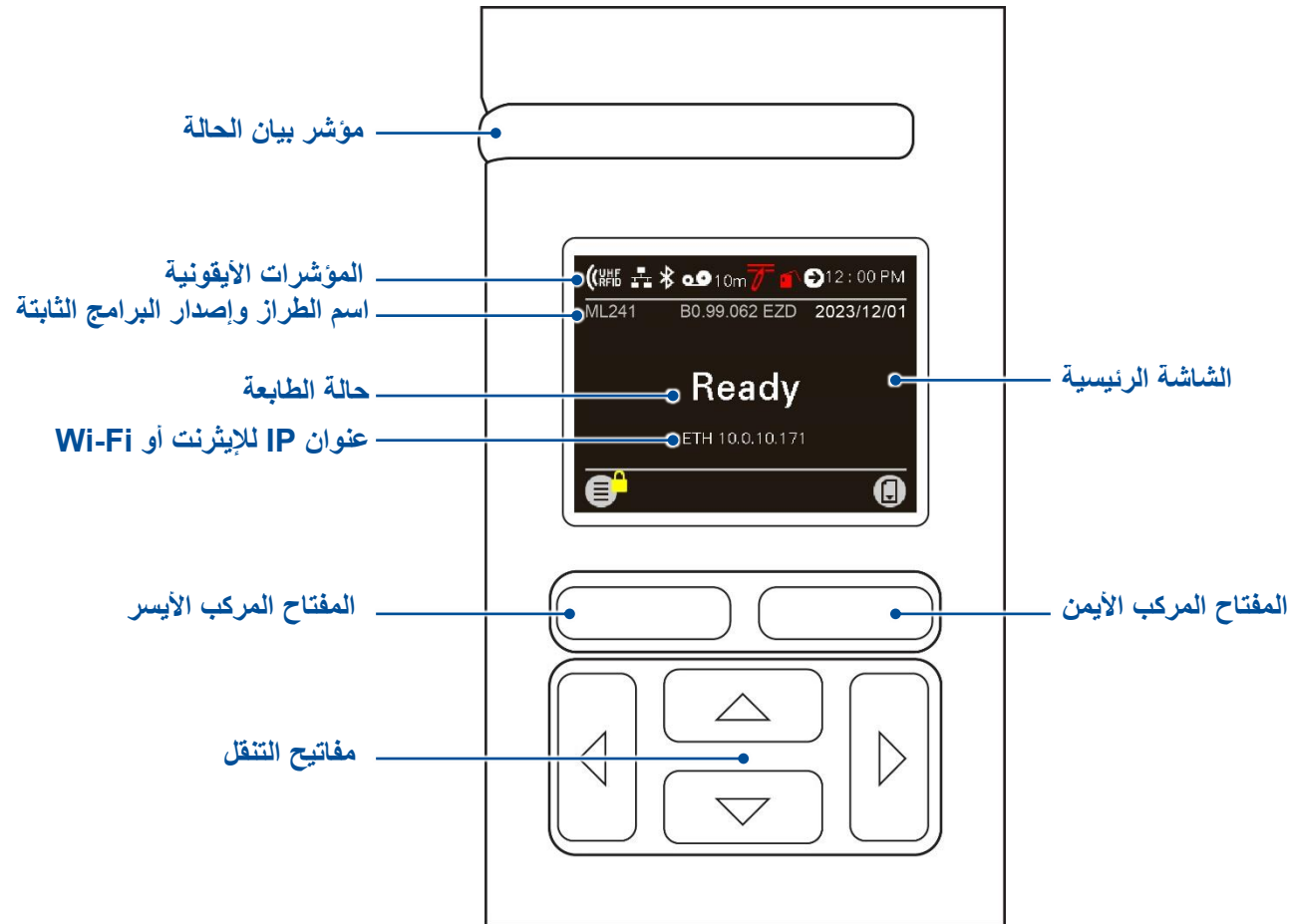


3.3 منظر خلفي



1. مجرى دخول الملصقات الخارجي
2. مفتاح التشغيل
3. واجهة USB (وضع عالي السرعة)
4. مضيف USB
5. واجهة RS-232
6. واجهة Wi-Fi المضمنة (اختياري)
7. واجهة توصيل شبكة الإنترنت
8. مقبس كبل الطاقة


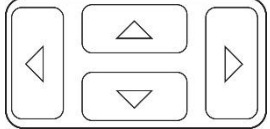
4 واجهة المشغل



4.1 مؤشر بيان الحالة

اللون	الوصف
أخضر	مضيء: الطابعة جاهزة لقبول مهمة الطباعة. وامض: النظام ينزل بيانات حاليًا أو الطباعة في وضع الإيقاف المؤقت.
كهرماني	النظام مشغول.
أحمر	مضيء: الغطاء العلوي للطابعة مفتوح أو خطأ في القاطع. وامض: أخطاء أخرى: كانهشاش الورق أو نفاذ الورق أو نفاذ الشريط أو خطأ في الذاكرة، وما إلى ذلك.

4.2 لوحة المفاتيح

الوظيفة	اسم لوحة المفاتيح	شكل لوحة المفاتيح
قد تختلف وظيفة المفاتيح المركبين الأيسر والأيمن حسب مؤشرات الأيقونات التي تظهر في لوحة تحكم LCD.	المفتاحان المركبان الأيسر والأيمن	
التنقل بين العناصر القابلة للتهيئة في القائمة.	مفاتيح التنقل (أيسر، علوي، سفلي، أيمن)	

4.3 المؤشرات الأيقونية

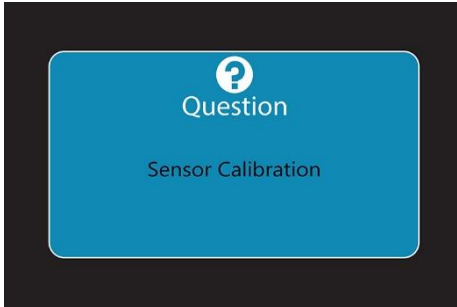
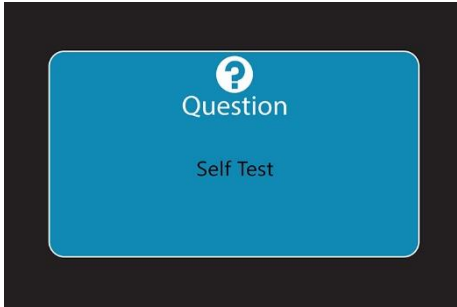
الوصف	الأيقونة
يشير إلى اشتغال الطابعة على وظيفة RFID (تحديد الهوية بموجات الراديو). ملاحظة: لا تشتمل طابعات السلسلة ML241P على هذه الوظيفة.	
يشير إلى أن الطابعة متصلة بالشبكة اللاسلكية.	
يشير إلى أن الطابعة متصلة بشبكة إنترنت.	
يشير إلى أن الطابعة مقترنة بجهاز خارجي عبر Bluetooth أو الطابعة تتلقى بيانات عبر Bluetooth.	
يشير إلى الكمية المتبقية من لفة الشريط.	
يشير إلى أن رأس الطابعة بحاجة إلى صيانة.	
يقفل لوحة تحكم LCD. نتيجة لذلك، لا يمكن للمشغل إجراء التهيئة بدون إذن.	
يفتح قائمة تحوي مزيدًا من العناصر القابلة للتهيئة.	
يؤكد العنصر المحدد.	
يقدم ملصقًا واحدًا.	

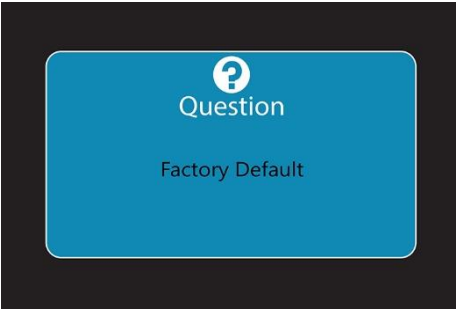
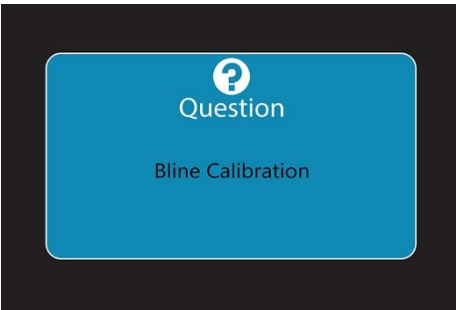
4.4 أدوات التشغيل المساعدة

تشتمل ML241P على مجموعة من الأدوات المساعدة التي توفر وصولاً سريعاً إلى الوظائف الأكثر استخداماً في الطابعة. اتبع الإجراءات أدناه لبدء أدوات التشغيل المساعدة وتحديد الوظيفة التي تريد استخدامها.

1. أوقف تشغيل الطابعة.
2. اضغط مع الاستمرار على الزر المركب الأيمن لتشغيل الطابعة. استمر في الضغط على المفتاح المركب الأيمن. ستبدأ الشاشة في تشغيل مجموعة من الصور بالتسلسل التالي للإشارة إلى الوظيفة التي سيتم تنشيطها. لمعرفة مكان وجود المفتاح المركب الأيمن، راجع القسم [لوحتنا المفاتيح](#).
3. عند ظهور الصورة التي تشير إلى الوظيفة التي تريدها في الشاشة، توقف عن الضغط على المفتاح المركب الأيمن. ستبدأ عندئذٍ أدوات التشغيل المساعدة في تشغيل الوظيفة التي حددتها.

يوضح الجدول أدناه تسلسل الصور والوظائف المقابلة لها.

الصورة	التسلسل والوظيفة
	1 معايرة المستشعر (مستشعر الفراغات/العلامات السوداء)
	2 الاختبار الذاتي (الدخول في وضع التفريغ)

الصورة	التسلسل والوظيفة	
	إعدادات المصنع الافتراضية	3
	معايرة العلامات السوداء	4
	معايرة الفراغات	5
ستظهر الصفحة الرئيسية في الشاشة إذا لم يحدد المستخدم أيًا من الوظائف الواردة أعلاه.	جاهز (تخطي AUTO.BAS)	6

4.5 واجهة المستخدم عبر الويب

اتبع الخطوات أدناه لفتح واجهة المستخدم عبر الويب للطابعة:

1. وصل الطابعة بشبكة الإنترنت للحصول على عنوان IP.

ملاحظة: للاطلاع على كيفية معرفة عنوان IP للطابعة، يمكنك الرجوع إلى القسم [لوحة تحكم TSC](#) للحصول على معلومات تفصيلية أو تواصل مع قسم تكنولوجيا المعلومات التابع لك للحصول على مزيد من المساعدة.

2. افتح متصفح الويب الذي تستخدمه.

3. أدخل عنوان IP للطابعة في شريط العناوين بالمتصفح ثم اضغط على زر الإدخال "Enter".

ملاحظة:

♦ وفقاً للوائح الإقليمية، سيُطلب من المستخدم تعيين اسم مستخدم وكلمة مرور عند تسجيل الدخول للمرة الأولى في مناطق معينة.

1. عيّن اسم مستخدم وكلمة مروره في الحقلين اسم المستخدم وكلمة مرور المستخدم.

2. عيّن اسم مسؤول وكلمة مروره في الحقلين اسم المسؤول وكلمة مرور المسؤول.

3. أدخل "admin" في الحقل إدخال كلمة مرور المسؤول الحالية.

4. اضغط على تعيين لتأكيد الإعدادات.

♦ يمكن للمستخدمين عرض التهيئات فقط، بينما يُسمح للمسؤولين بتغيير إعدادات الطابعة.

TSC Welcome to first time use

User Name

User Password

Administrator Name

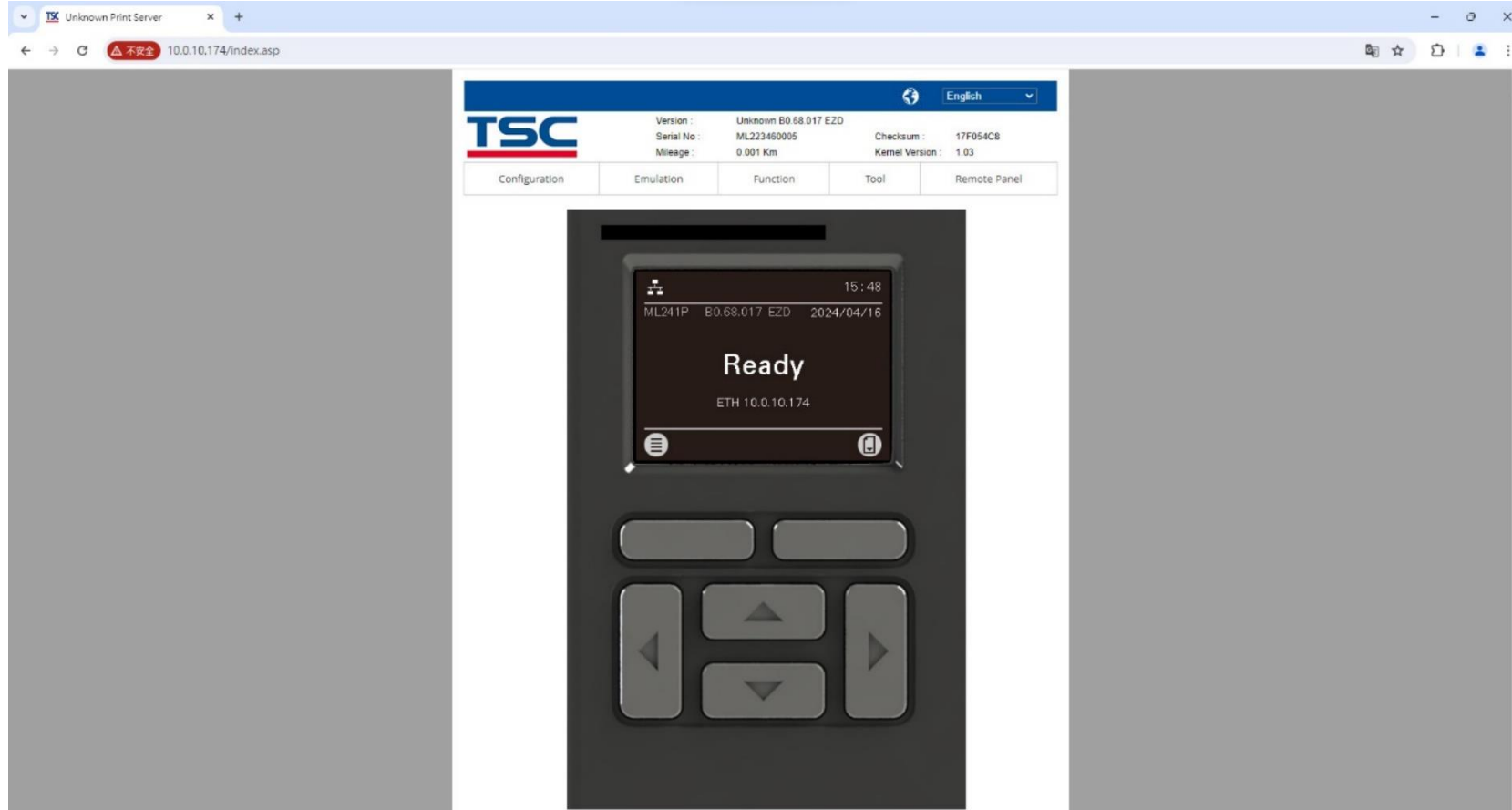
Administrator Password

(Password length must be 8 to 15 characters, including one uppercase and lowercase letter and one number)

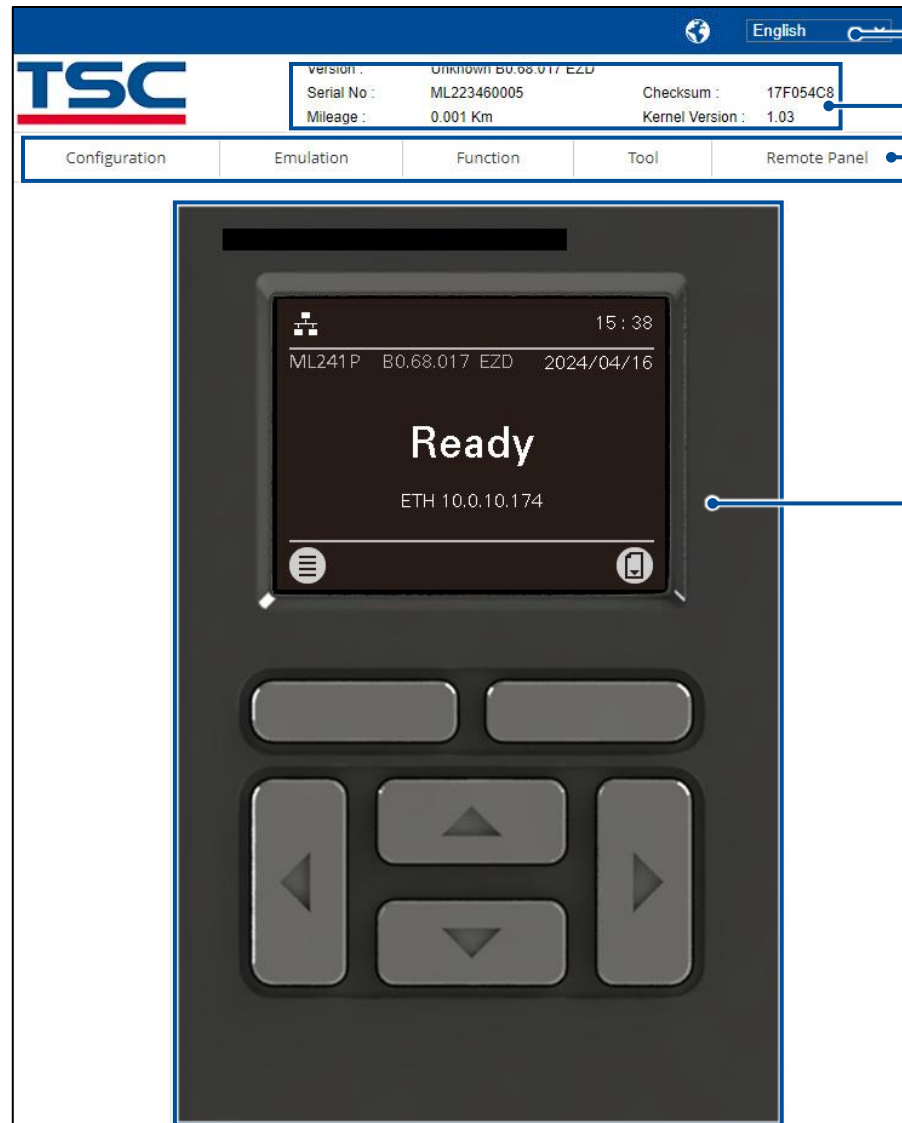
Enter the current administrator password

- ◆ فيما يلي قواعد تعيين كلمة المرور: يجب ألا يزيد طول كلمة المرور عن 8 إلى 15 حرفًا، ويجب أن تحتوي على رقم وحرف إنجليزي كبير واحد وحرف آخر صغير واحد على الأقل.
- ◆ يجوز أن يكون المحتوى حروفًا إنجليزية أو أرقامًا أو رموزًا، لكن لا يدعم الحروف ثنائية البايت.
- ◆ لدواعي الأمان، ستتم إعادة تشغيل الطابعة إذا أدخلت كلمة مرور غير صحيحة 5 مرات.

4. عند ظهور الشاشة، يمكنك بدء استخدام واجهة المستخدم عبر الويب لإدارة الطابعة.



4.5.1 مقدمة إلى واجهة المستخدم عبر الويب



تغيير اللغة

المعلومات الأساسية للطابعة

شريط قوائم الوظائف

يرجى الرجوع إلى [شريط قوائم الوظائف](#) للاطلاع على مزيد من المعلومات.

واجهة التحكم المرئية

تتشابه لوحة التحكم المرئية مع واجهة المستخدم المعروضة في لوحة LCD. لمعرفة كيفية استخدام الأزرار وتعيين الخيارات في لوحة التحكم، يمكنك الرجوع إلى [واجهة المشغل](#).

4.5.2 شريط قوائم الوظائف

التهيئة

الوصف	العنصر	
تهيئة الطابعة باستخدام مجموعة أوامر TSPL. راجع TSPL للاطلاع على مزيد من المعلومات.	عام	طباعة
ضبط الطباعة وموضع التوقف. راجع TSPL للاطلاع على مزيد من المعلومات.	ضبط	
تهيئة المعلمات المتعلقة بنوع الوسائط وضبط مستشعر الوسائط.	الوسائط	
تهيئة المعلمات التي تؤثر على معايرة الوسائط.	المعايرة	
تهيئة إعدادات RS-232.	RS232	
تهيئة إعدادات Bluetooth.	Bluetooth	
تهيئة إعدادات الإيثرنت.	الإيثرنت	
تعيين مصادقة 802.1X.	802.1X	
تهيئة إعدادات Wi-Fi.	Wi-Fi	
تهيئة إعدادات مرشح منفذ RAW.	مرشح منفذ Raw	
ضبط التاريخ والوقت للطابعة.	إعداد ساعة الوقت الفعلي (RTC)	

المحاكاة

الوصف	العنصر
محاكاة لغة Zebra للطابعة والسماح للمستخدم بتهيئة الطابعة.	Z
محاكاة لغة Datamax للطابعة والسماح للمستخدم بتهيئة الطابعة.	D

الوصف	العنصر
تعيين خادم MQTT وإدارة ملفات شهادات CA.	إعدادات SOTI
مراقبة حالة رأس الطباعة.	العناية بـ TPH
تعيين خادم SMTP	البريد الإلكتروني
تعيين خادم SNTP	SNTP
تهيئة SNMP (البروتوكول البسيط لإدارة الشبكة) للطباعة.	SNMP
تعيين اسم المستخدم/المسؤول وكلمة المرور المناظرة له.	كلمة مرور الويب
تسجيل أنشطة الطباعة.	السجل
<p>إتاحة الوصول السريع إلى الوظائف التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إعادة ضبط الطباعة • صفحة التهيئة • معايرة المستشعر • إرسال ملف إلى الطباعة • إعدادات المصنع الافتراضية • تجاهل برنامج AUTO.BAS • شبكة Wi-Fi المفضلة / شبكة الإيثرنت المفضلة • تحديد ملف 	الوظيفة

الوصف	العنصر
إدارة الملفات المحفوظة في الذاكرة المضمنة.	مدير الملفات
إرسال مجموعات الأوامر أو التعليمات إلى الطابعة.	أداة الاتصال
تحديث البرامج الثابتة للطابعة.	تحديث البرامج الثابتة
مسح سجل التصفح.	مسح سجل التصفح
التبديل إلى واجهة المستخدم المعتادة.	صفحة ويب كلاسيكية

لوحة التحكم عن بُعد

تتيح للمستخدم فتح لوحة التحكم المرئية.

5 إعداد الطابعة

5.1 توصيل كبل الطاقة

1. ضع الطابعة على سطح مستوٍ.
 2. تأكد من إيقاف تشغيل الطابعة.
 3. صل الطابعة بالكمبيوتر باستخدام كبل USB.
 4. واصل كبل الطاقة بمقبس كبل الطاقة في الجانب الخلفي للطابعة.
 5. أدخل قابس كبل الطاقة في مقبس مأخذ التيار الكهربائي.
- مهم:** تأكد من ضبط مفتاح الطاقة في الجانب الخلفي للطابعة على وضع إيقاف التشغيل قبل توصيل كبل الطاقة بالطابعة.

5.2 تحميل الشريط

1. افتح غطاء الوسائط.



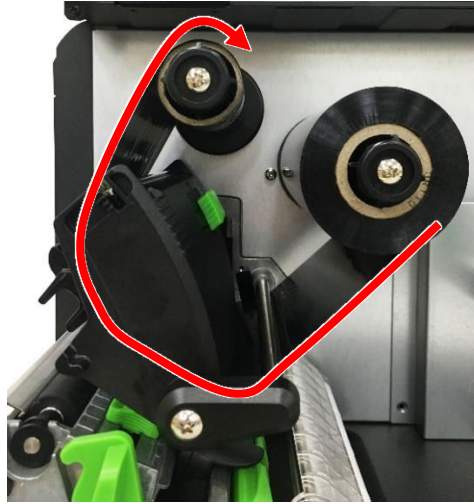
3. حرر الذراع لفتح رأس الطباعة.



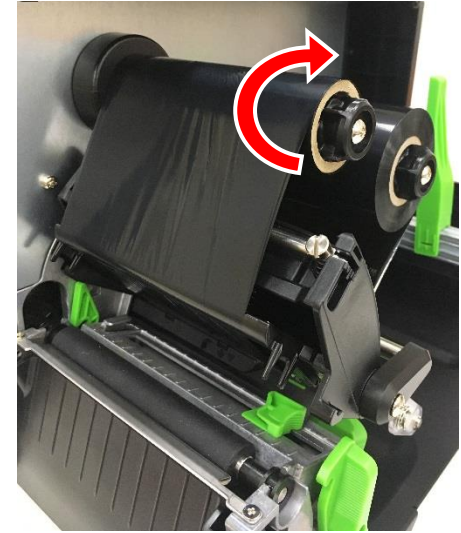
2. ركب الشريط على عمود إمداد الشريط وركب بكرة الورق على عمود دوران الشريط.



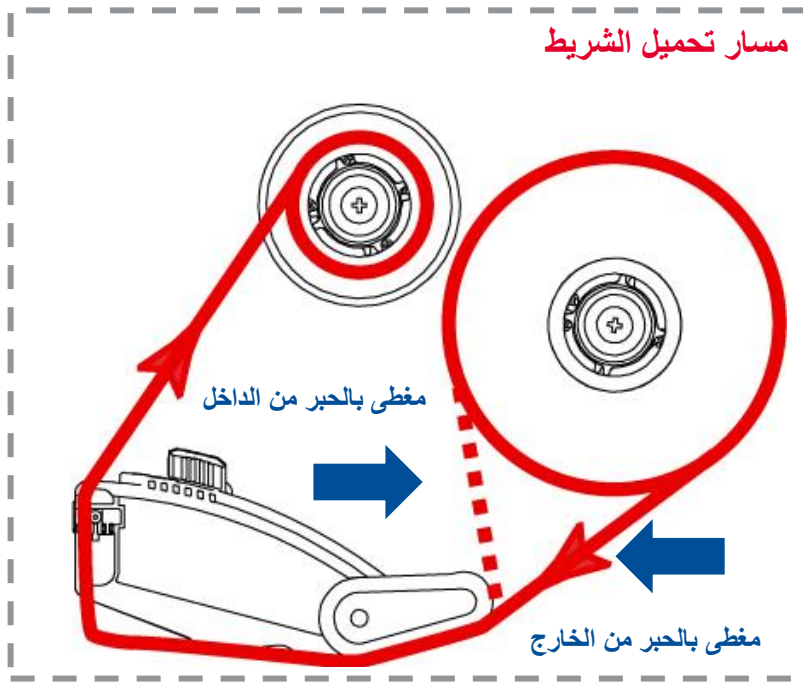
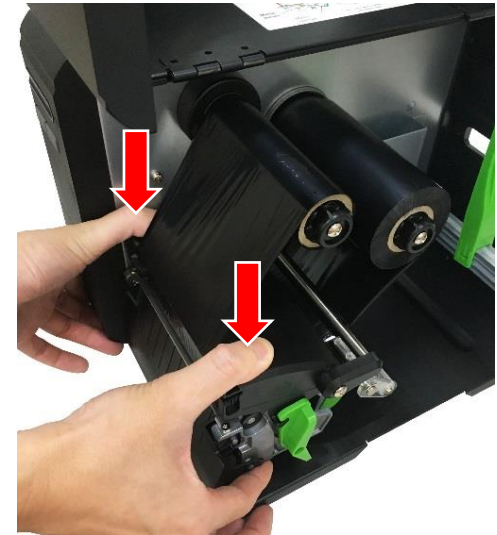
4. مرر الشريط أسفل قضيب توجيه الشريط ثم عبر فتحة مستشعر الشريط.



5. لف عمود دوران الشريط في اتجاه حركة عقارب الساعة وتأكد من تمديد الشريط بشكل انسيابي بحيث يكون مشدودًا وخاليًا من التجاعيد.



6. أغلق رأس الطباعة.

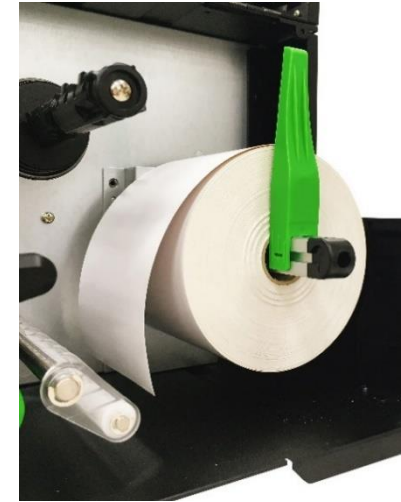


5.3 تحميل الوسائط

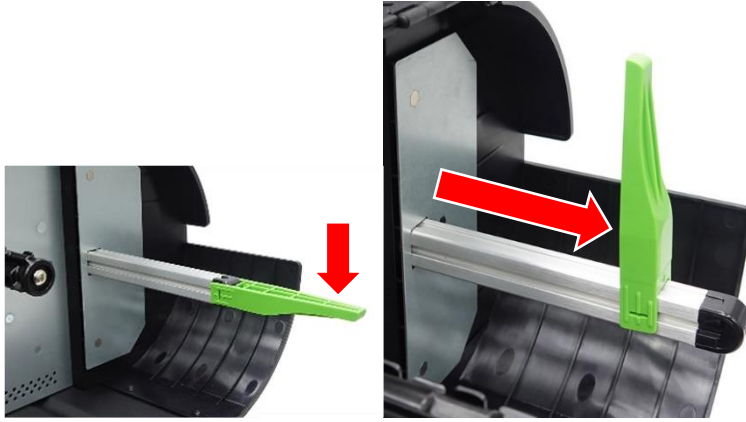
1. افتح غطاء الوسائط.



3. حمل لفة الوسائط واقبل ولف الوسائط لأعلى لإحكام تثبيت لفة الوسائط في مكانها.



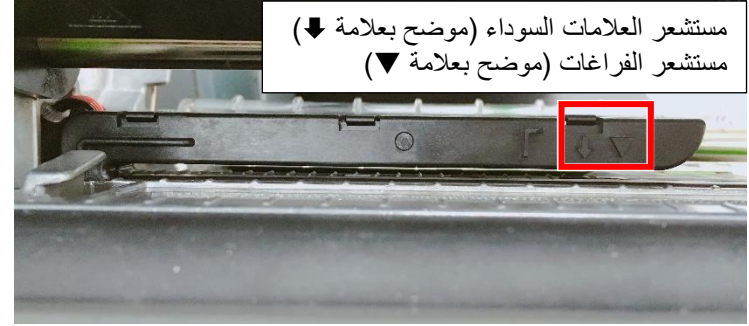
2. حرّك واقبل لفة الملصقات إلى نهاية عمود الملصقات ثم اقلب الواقيل لأسفل كما هو موضح.



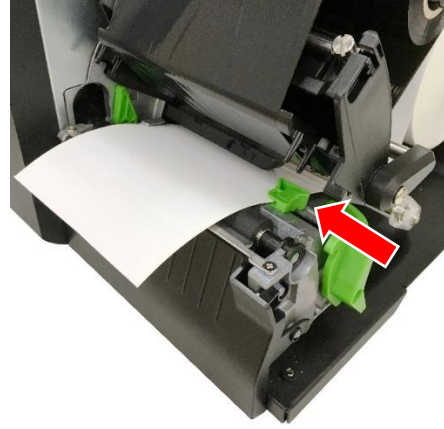
4. لف الذراع كما هو موضح لتحرير رأس الطباعة ثم مرر الوسائط أسفل الصمام المنظم وعبر مستشعر الوسائط وموجه الملصقات.



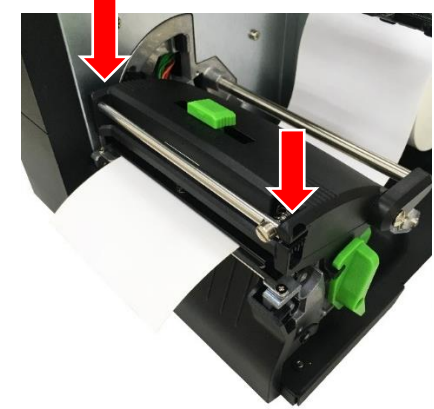
5. اضبط موضع مستشعر الوسائط وتأكد من قدرة المستشعر على اكتشاف الوسائط.



6. اضبط موجّه الملتصقات لإحكام تثبيت مسار الوسائط.



7. اضغط لأسفل لإغلاق آلية رأس الطباعة وتأكد من صحة إحكام تثبيت آلية رأس الطباعة في مكانها.



9. أجر عملية معايرة للوسائط قيد الاستخدام.

8. [لا تُستخدم هذه الخطوة إلا مع الملتصقات التي يتراوح عرضها بين 1 و2 بوصة] اسحب مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة إلى الجانب الأيسر.



5.4 تحميل الوسائط ذات الطيات المروحية

1. افتح غطاء الوسائط.

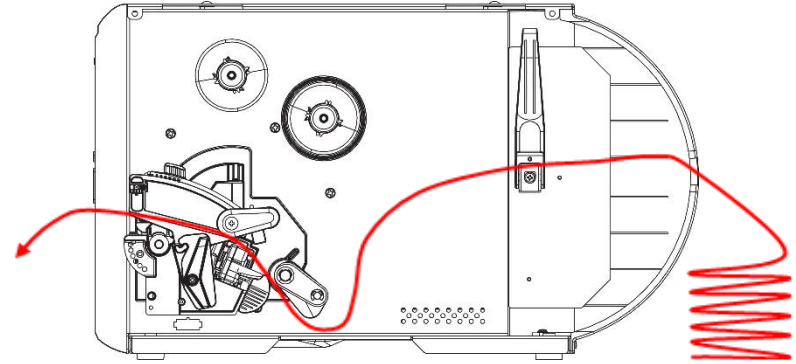


2. قم بتغذية الوسائط ذات الطيات المروحية عبر مجرى دخول الملصقات الخارجية في الجانب الخلفي للطابعة.



3. قم بتغذية الوسائط وتمريها. لمعرفة كيفية تغذية الوسائط وتمريها، يرجى الرجوع إلى [تحميل الوسائط](#).

4. أجر عملية معايرة للوسائط قيد الاستخدام.



5.5 تحميل الوسائط في وضع التقشير (اختياري)

1. افتح غطاء الوسائط.



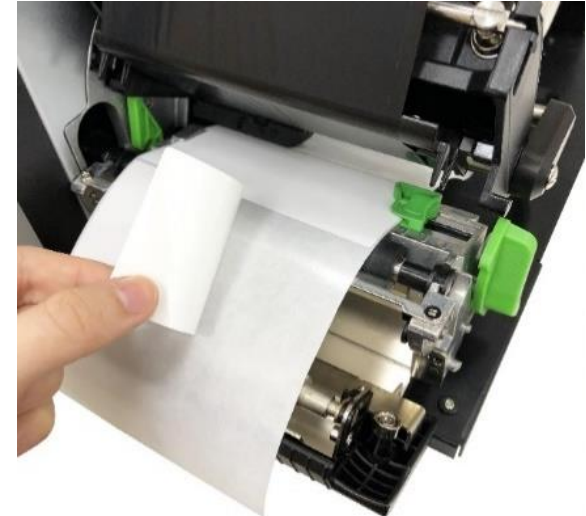
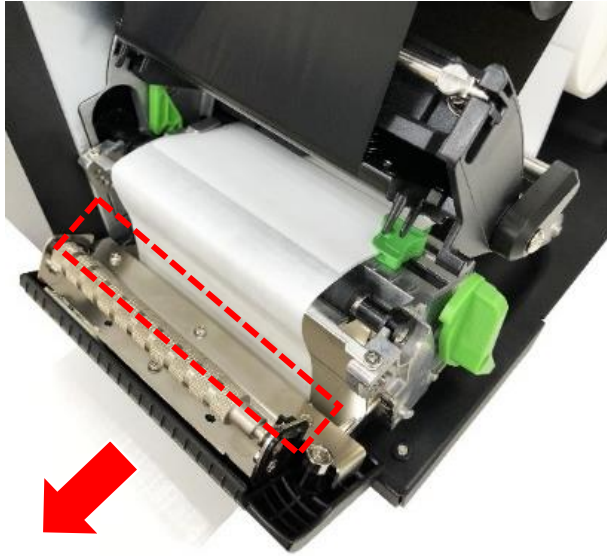
3. أجز عملية معايرة للوسائط قيد الاستخدام.

4. اضبط الطابعة على وضع التقشير.

2. حمّل الشريط ولفة الوسائط. لمعرفة كيفية تحميل الشريط ولفة الوسائط، يرجى الرجوع إلى [تحميل الشريط](#) و [تحميل الوسائط](#).

5. افتح رأس الطابعة ووحدة التقشير. اسحب الوسائط للخارج (بطول 650 مم تقريباً) ثم أزل بعض الملصقات من البطانة.

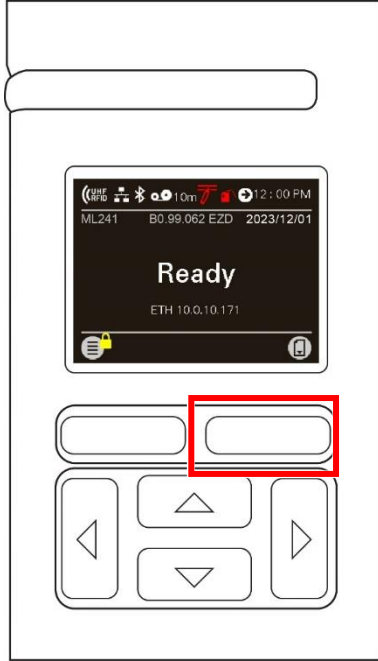
6. مرر الحافة الأمامية للبطانة عبر الفتحة في وحدة التقشير كما هو محدد.



7. ألق رأس الطباعة ووحدة التقشير وغطاء الوسائط.



8. عند ظهور الشاشة الرئيسية، اضغط على المفتاح المركب الأيمن لإجبار الطباعة على تغذية ملصق فارغ واحد وتحقق من قدرة الطباعة على تقشير الملصق بشكل صحيح.



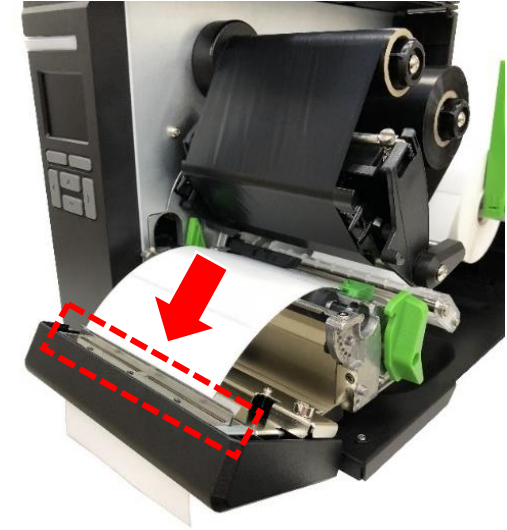
5.6 تحميل الوسائط في وضع القاطع (اختياري)

1. افتح غطاء الوسائط.



3. أجر عملية معايرة للوسائط قيد الاستخدام.

5. افتح رأس الطباعة ووحدة القاطع. مرر الوسائط عبر الفتحة في وحدة القاطع.



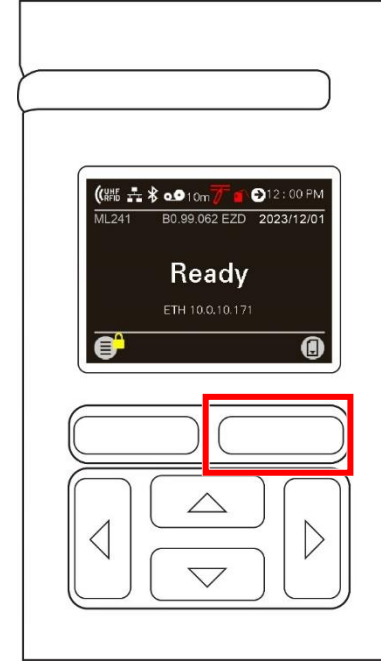
4. اضبط الطباعة على وضع القاطع.

6. أغلق رأس الطباعة ووحدة القاطع وغطاء الوسائط.



2. حمّل الشريط ولفة الوسائط. لمعرفة كيفية تحميل الشريط ولفة الوسائط، يرجى الرجوع إلى [تحميل الشريط](#) و [تحميل الوسائط](#).

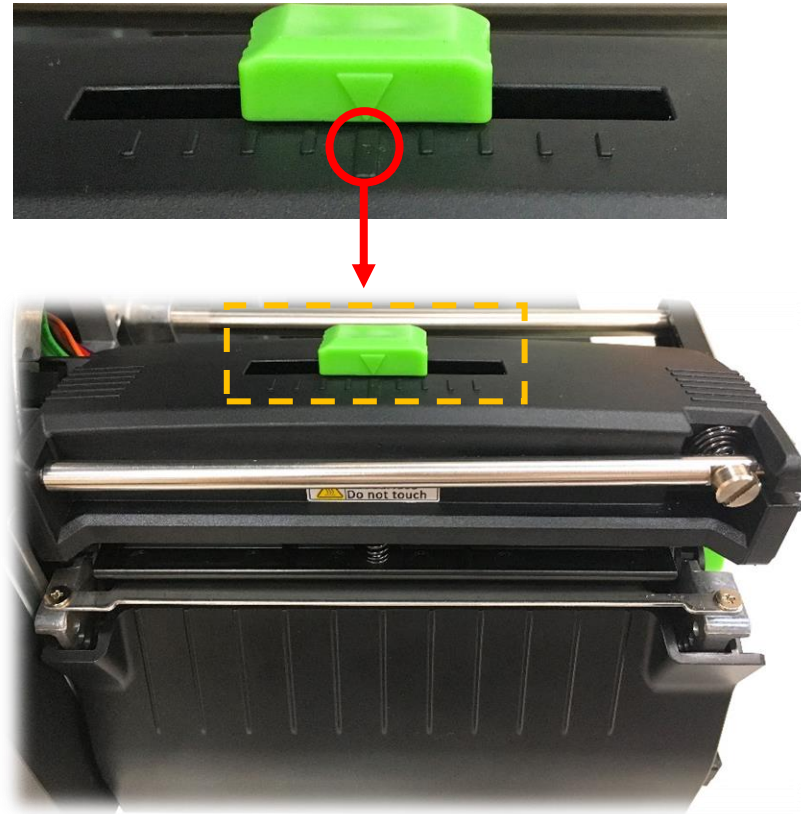
7. عند ظهور الشاشة الرئيسية، اضغط على المفتاح المركب الأيمن لإجبار الطابعة على تغذية ملصق فارغ واحد وتحقق من قدرة الطابعة على قطع الملصق بشكل صحيح.



6 مقبضا الضبط

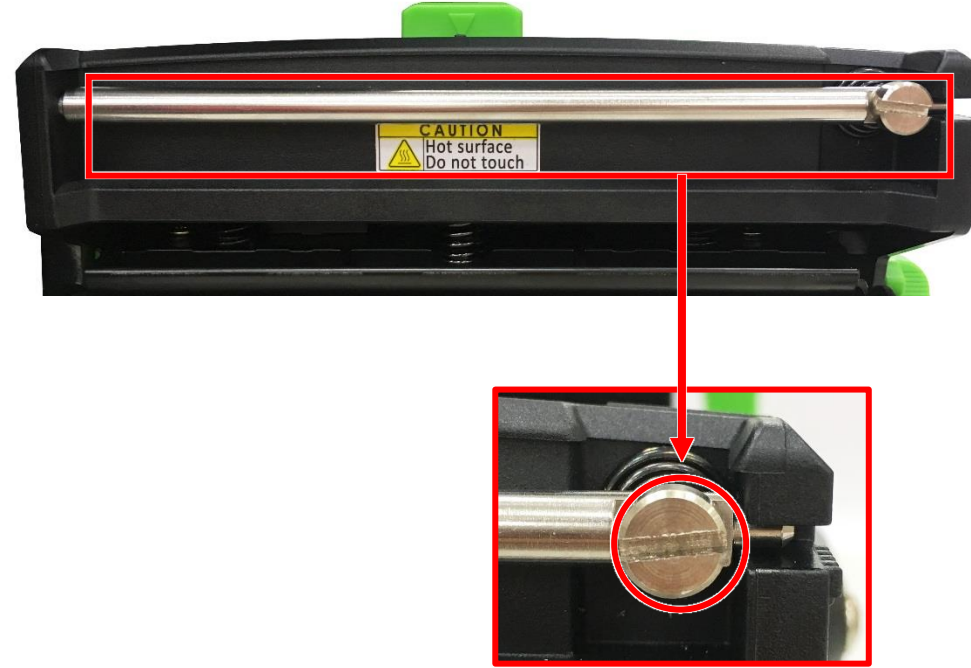
6.1 مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة

تتوفر تسعة مواضع لمقبض ضبط ضغط رأس الطباعة من اليسار إلى اليمين. نظرًا لمحاذاة ورق الطباعة في الجانب الأيسر من الآلية، تتطلب الوسائط ذات مسافات العرض المختلفة ضغطًا مختلفًا. يمكن للمستخدم تجربة مستوى الضغط الموافق للنتائج المتوقعة.



6.2 مقبض ضبط شد الشريط

تتوفر خمسة مواضع لمقبض ضبط شد الشريط. يتيح المقبض للمستخدمين ضبط شد الشريط حسب عرض الشريط؛ لتمديد الشريط بشكل انسيابي وتحسين جودة الطباعة.



6.3 الضبط الدقيق لآلية الاستخدام لتفادي ظهور تجاعيد بالشريط

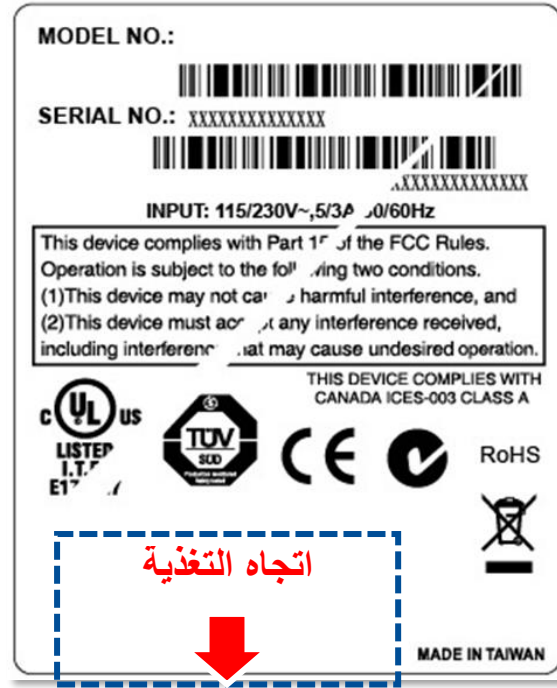
ترتبط تجاعيد الشريط بعرض الوسائط وسمكها وتوازن ضغط رأس الطباعة وخصائص فيلم الشريط وإعدادات تغميق الطباعة، وما إلى ذلك. وفي حالة ظهور تجاعيد على الشريط، يمكنك اتباع التعليمات أدناه لضبط أجزاء الطباعة.

ظهور تجاعيد بداية من الجانب السفلي الأيمن للملصق وحتى الجانب العلوي الأيسر



1. قم بتحريك مقبض ضبط شد الشريط عكس اتجاه عقارب الساعة لمستوى واحد واطبع الملصق مرة أخرى للتحقق من زوال التجعد.
2. إذا تم وضع مقبض ضبط الشد على مستوى الجانب الأبعد للداخل ولم يؤد ذلك إلى إزالة التجعد، يرجى تبديل موضع مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة بمقدار مستوى واحد واطبع الملصق مرة أخرى للتحقق من اختفاء التجعد.
3. في حالة عدم إمكانية تجنب التجعد، فيرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء أو الموزع المعتمد للحصول على خدمة الصيانة.

ظهور تجاعيد بداية من الجانب السفلي الأيسر للملصق إلى الاتجاه العلوي الأيمن



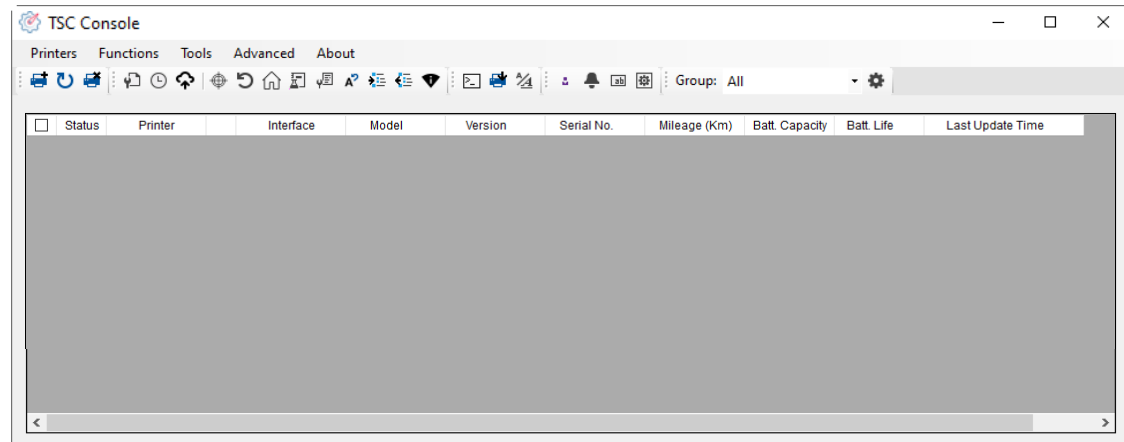
1. قم بتحريك مقبض ضبط شد الشريط عكس اتجاه عقارب الساعة لمستوى واحد واطبع الملصق مرة أخرى للتحقق من زوال التجعد.
2. إذا تم وضع مقبض ضبط شد على مستوى الجانب الأبعد للخارج ولم يؤدي ذلك إلى إزالة تجعد الشريط، يرجى تبديل موضع مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة بمقدار مستوى واحد واطبع الملصق مرة أخرى للتحقق من اختفاء التجعد.
3. في حالة عدم إمكانية تجنب التجعد، فيرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء أو الموزع المعتمد للحصول على خدمة الصيانة.

7 لوحة تحكم TSC

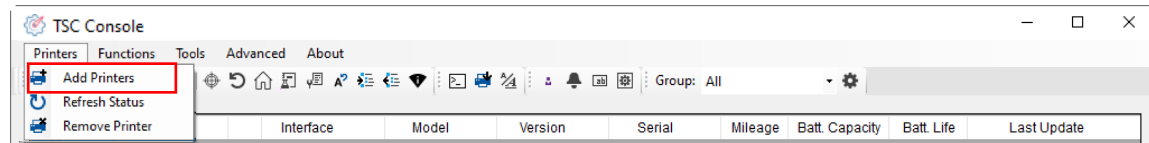
لوحة تحكم TSC عبارة عن أداة إدارة تجمع بين إعدادات أداة التشخيص وإدارة الطابعة و أداة الأوامر و صفحة ويب الطابعة؛ حيث تتيح لك ضبط إعدادات الطابعة وحالتها، وتغيير إعدادات الطابعة، وتنزيل رسومات، ونشر خطوط أو رسومات أو نماذج ملصقات أو ترقية البرامج الثابتة لمجموعة من الطابعات وإرسال أوامر إضافية إلى طابعات في الوقت نفسه.

7.1 بدء تشغيل لوحة تحكم TSC

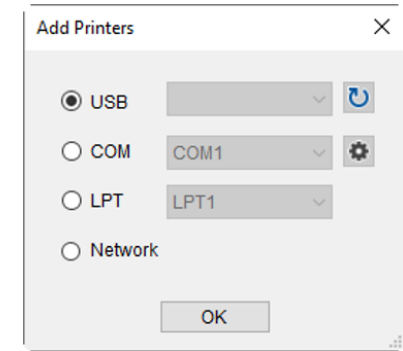
1. انقر نقرًا مزدوجًا على رمز لوحة تحكم TSC لبدء البرنامج.



2. أضف الأجهزة يدويًا بالنقر على الطابعة < إضافة طابعات.

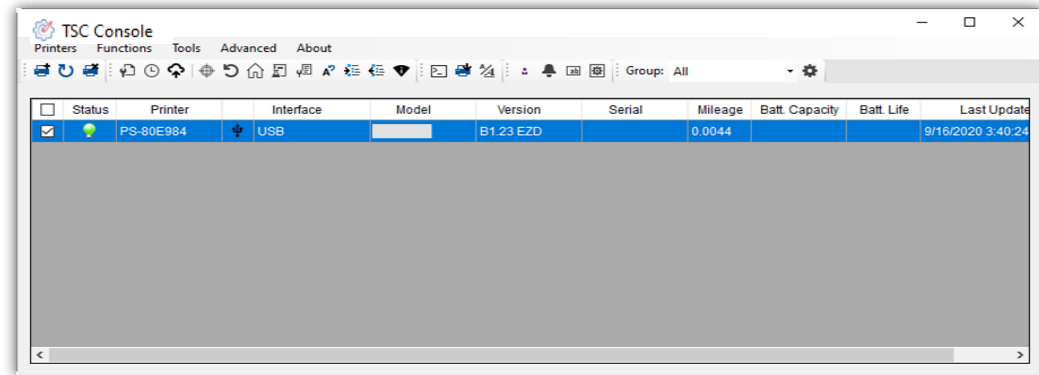


3. حدد الواجهة الحالية للطابعة.



4. ستتم عندئذٍ إضافة الطابعة إلى واجهة لوحة تحكم TSC.

5. حدد الطابعة وعيّن الإعدادات.



ملاحظة: لمزيد من المعلومات، يمكنك الرجوع إلى دليل مستخدم لوحة تحكم TSC.

7.2 إضافة واجهة الإيثرنت

1. استخدم منفذ **USB** أو **COM** لإنشاء الواجهة في لوحة تحكم **TSC**.

Status	Printer	Interface	Model	Version	Serial No.	Mileage (Km)	Batt. Capacity	Batt. Life	Last Update Time
<input checked="" type="checkbox"/>	PS-E0122A	USB			MH59280311	0.2791			08/10/2021 15:11:24

2. انقر نقرًا مزدوجًا لدخول صفحة معايرة الطابعة > انقر على علامة التبويب إيثرنت > تحقق من عنوان **IP**.

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

DHCP Static IP

IP Address: 10.0.10.181

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.0.10.251

MAC Address: 00-1B-82-E0-12-2A

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Printer Name: PS-E0122A

Raw Port: 9100

Set Get

Printer Configuration

Printer Configuration Emulation TPH Care Smart Battery Unit: inch

Printer Function

Calibration

RTC Setup

Factory Default

Reset Printer

Print Test Page

Configuration Page

Dump Text

Ignore AUTO.BAS

Exit Line Mode

Enter Line Mode

Wi-Fi Default

Get Status

Save Load

Version: [Redacted]

Serial No.: MH59280311

Checksum: 09B5C28C

Ribbon Remaining: 1422 m

Label Count: 18

Cutting Counter: 18

Mileage (Km): 0.2791

TPH Serial Number: N/A

TPH Odometer: N/A

Cutter Serial Number: N/A

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet MTP SNTP

Speed: 5

Density: 8

Paper Width: 4.00 inch

Paper Height: 4.00 inch

Media Sensor: GAP

Gap: 0.12 0.00 inch

Post-Print Action: TEAR

Reference: 0 0

Direction: 0 0

Offset: 0 dot

Shift X: 0 dot

Shift Y: 0 dot

Code Page: 850

Country Code: 001

Ribbon: ON

Ribbon Sensor: ON

Ribbon Encoder Err.: ON

Head-up Sensor: ON

Reprint After Error: ON

Maximum Length: 10.00 inch

Gap Inten.: 8

Blint Inten.: 2

Continuous Inten.: 4

Threshold Detection: AUTO

Print Quality: [Redacted]

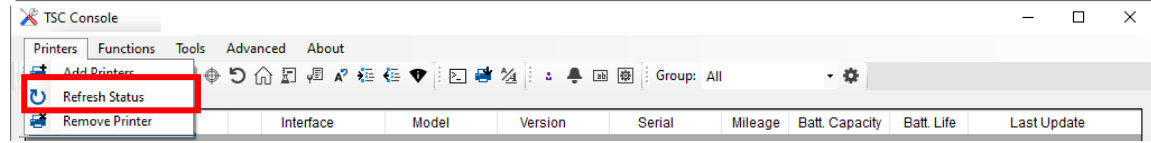
Standby Time: [Redacted] secs

Sleep Time: [Redacted] mins

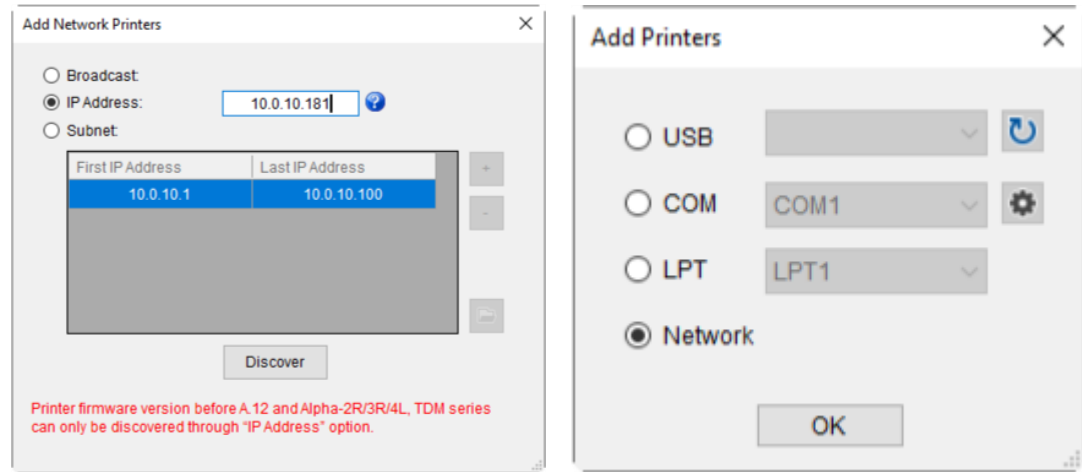
Set Get



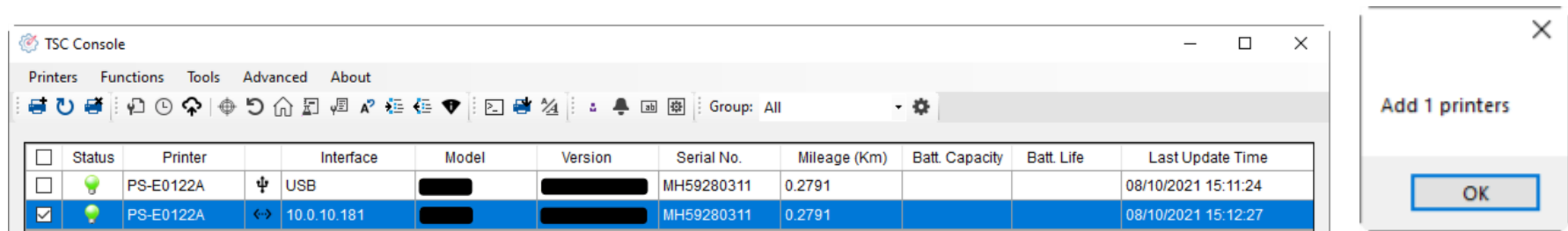
3. ارجع إلى الصفحة الرئيسية في لوحة تحكم TSC > انقر على إضافة طابعة في الركن العلوي الأيسر من النافذة.



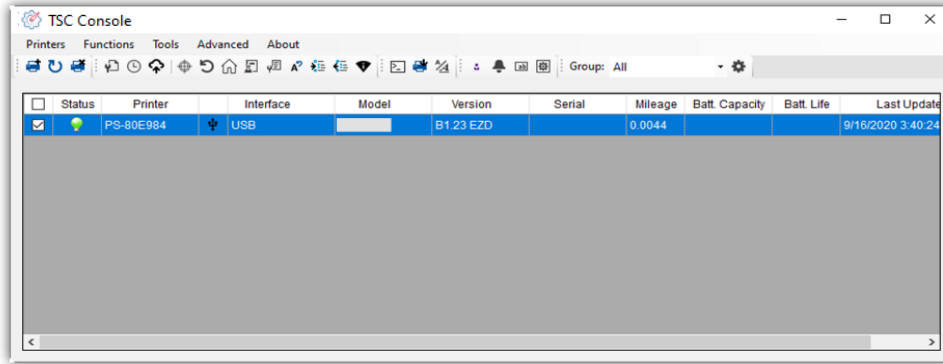
4. اختر الشبكة > أدخل عنوان IP > انقر على اكتشاف لإنشاء واجهة الإنترنت.



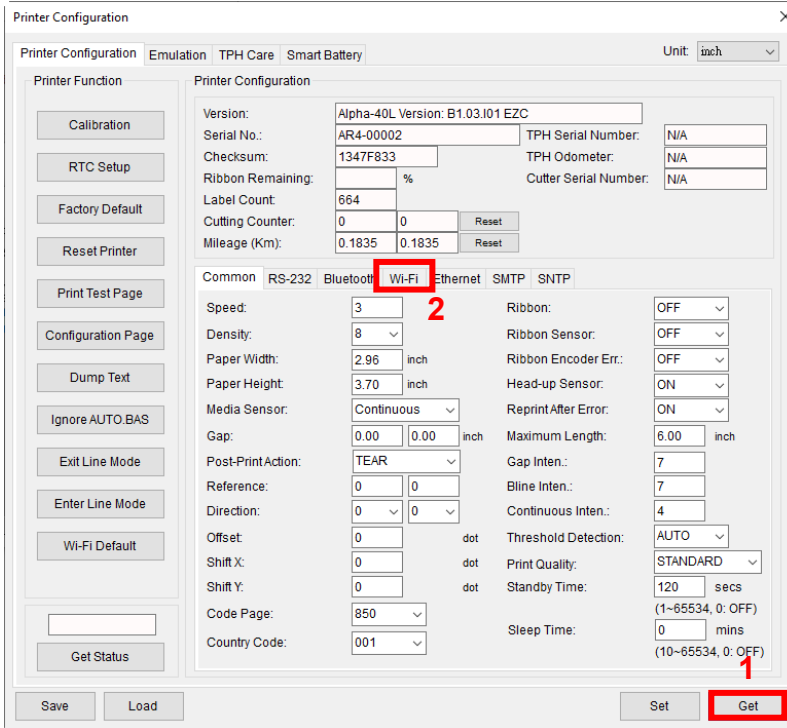
5. يظهر عندئذ إشعار منبثق > انقر على موافق لإغلاق النافذة > تظهر واجهة الإنترنت في لوحة تحكم TSC.



7.3 تعيين Wi-Fi وإضافتها إلى واجهة لوحة تحكم TSC



1. استخدم منفذ **USB** أو **COM** لإعداد الواجهة.
2. انقر نقرًا مزدوجًا لدخول صفحة تهيئة الطابعة.



3. انقر على إظهار لتلقي معلومات الطابعة.
4. انقر على **Wi-Fi** إلى صفحة إعداد Wi-Fi.

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID_1

WLAN Encryption: WPA-Personal

Key: *****

DHCP: ON

IP Address:

Subnet Mask: 0.0.0.0 1

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

MAC Address: 00:1B:82:FF:15:3C

EAP Type:

Username:

Password:

File Name Browse

CA Certificate:

Client Certificate:

Private Key:

EAP-FAST PAC:

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

2

Set Get

بالنسبة إلى WPA-Personal

- (1) أدخل معرف SSID.
- (2) عيّن خيار التشفير على WPA-Personal.
- (3) أدخل المفتاح.
- (4) عيّن DHCP على تشغيل. [بالنسبة إلى الخيار إيقاف تشغيل، يرجى إدخال عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة]
- (5) بعد ضبط الإعدادات، انقر على الزر تعيين.

ملاحظة: قبل ضبط الإعدادات، سيتم عرض الحقل الذي تمت تعبئته باللون الأصفر للتذكير. في DHCP، يمكن للمستخدم تغيير اسم الطابعة باسم طراز آخر في الحقل "اسم الطابعة". يمكن للمستخدم أيضًا تغيير منفذ Raw في الحقل "منفذ Raw".

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID_2

WLAN Encryption: WPA-Enterprise

Key: *****

DHCP: ON

IP Address:

Subnet Mask: 0.0.0.0 1

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

MAC Address: 00:1B:82:FF:15:3C

EAP Type:

Username:

Password:

File Name Browse

CA Certificate:

Client Certificate:

Private Key:

EAP-FAST PAC:

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

2

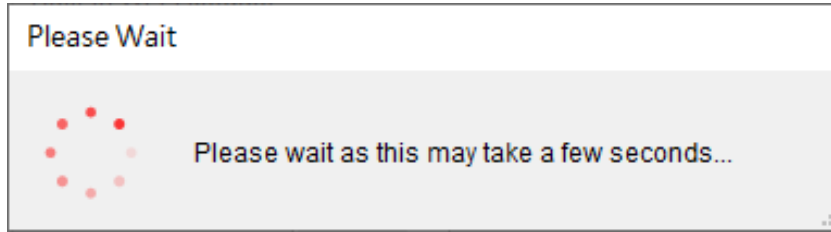
3

Set Get

بالنسبة إلى WPA-Enterprise

- (1) أدخل معرف SSID.
- (2) عيّن خيار التشفير على WPA2-Enterprise.
- (3) عيّن DHCP على تشغيل [بالنسبة إلى الخيار إيقاف تشغيل، يرجى إدخال عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة]
- (4) حدد خيارًا في الحقل نوع EAP. (بالنسبة إلى الخيار EAP-TLS، يرجى تحميل شهادة CA والمفتاح للمصادقة المتبادلة، وتفاوض مجموعة التشفير المتكاملة الحماية، وتبادل المفاتيح بين نقاط النهاية.)
- (5) بعد ضبط الإعدادات، انقر على الزر تعيين.

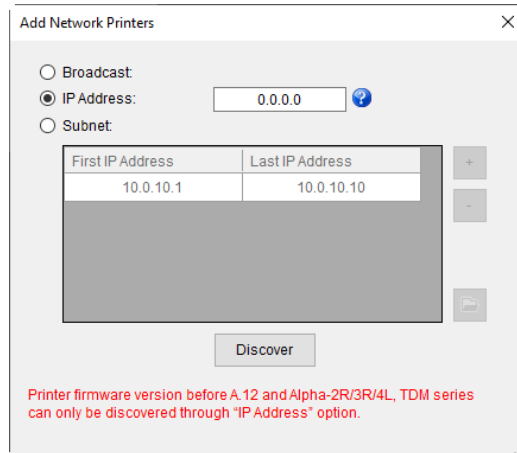
ملاحظة: قبل ضبط الإعدادات، سيتم عرض الحقل الذي تمت تعبئته باللون الأصفر للتذكير. في DHCP، يمكن للمستخدم تغيير اسم الطابعة باسم طراز آخر في الحقل "اسم الطابعة". يمكن للمستخدم أيضًا تغيير منفذ Raw في الحقل "منفذ Raw".



5. بعد النقر على الزر **تعيين**، ستنتبثق نافذة تشتمل على نصيحة، كما هو موضح أدناه.

6. سيظهر عنوان IP في حقل "عنوان IP" وسيتم عرض شعار Wi-Fi وعنوان IP في لوحة تحكم LCD.

ملاحظة: من المفترض ظهور عنوان IP في غضون 5-15 ثانية تقريبًا بعد تشغيل الطابعة. وإذا لم يظهر، يرجى الرجوع إلى الخطوات أدناه لتهيئة إعدادات وحدة Wi-Fi بالطابعة وإعدادها مجددًا.



7. افصل الكبل الواصل بين الكمبيوتر والطابعة.

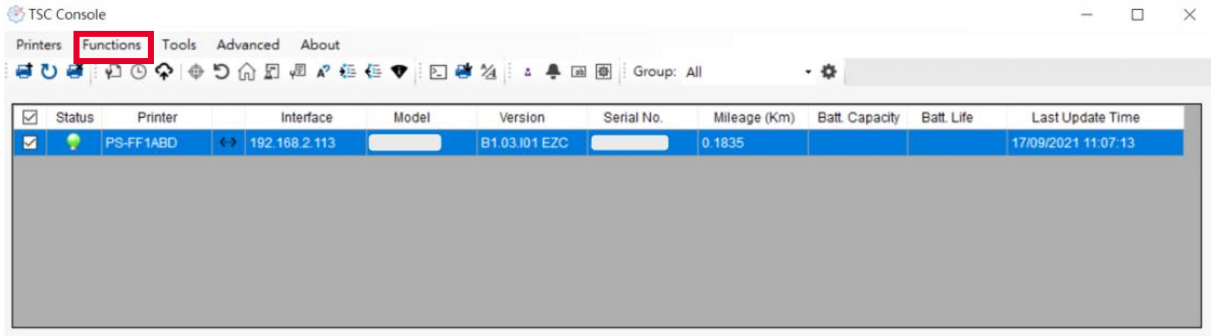
8. انتقل إلى الصفحة الرئيسية، وانقر على **إضافة طابعة** لإضافة طابعة عبر الشبكة.

9. حدد الطابعة وادخل صفحة الإعدادات بالنقر نقرًا مزدوجًا على الطابعة.

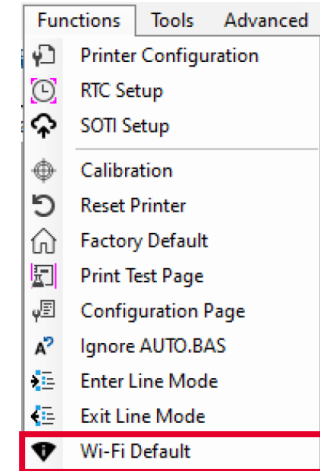
10. انقر على الزر **طباعة صفحة الاختبار** لطباعة صفحة الاختبار عبر واجهة Wi-Fi.

7.4 تهيئة إعدادات Wi-Fi للطابعة

1. ارجع إلى الصفحة الرئيسية للوحة تحكم TSC.
2. انقر على الوظائف لتوسعة الصفحة.



3. انقر على شبكة Wi-Fi الافتراضية لتعيين إعدادات وحدة Wi-Fi للطابعة على قيم المصنع الافتراضية.



7.5 العناية بـ TPH

تتيح وظيفة العناية بـ TPH للمستخدم التحقق من حالة رأس الطباعة والتمكين من تعيين عتبة النقاط التالفة المؤدية إلى تبيين الأخطاء عند الوصول إلى العتبة.

يستخدم هذا الخيار لتعيين عتبة عدد نقاط TPH التالفة.

يستخدم هذا الخيار لتمكين (ON) أو تعطيل (OFF) وظيفة العناية بـ TPH.

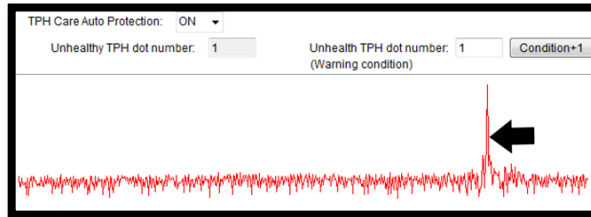
يستخدم هذه الصورة للتحقق من الوضع النسبي لنقطة TPH التالفة.

يستخدم هذا الخيار لطباعة صورة اختبار TPH للتحقق من نتيجة طباعة TPH.

يستخدم هذا الخيار لاكتشاف نقطة TPH التالفة.

يستخدم هذا الخيار للتحقق من أعداد عناصر نقاط TPH التالفة.

1. يمكن وظيفة العناية بـ TPH. (ملاحظة: الإعداد الافتراضي هو معطلة/متوقفة.) انقر بعد ذلك على الزر "إظهار مقطع جانبي للعناية بـ TPH" لعرض مخطط في المنطقة أعلاه.
2. إذا كان المقطع الجانبي مسطحًا، فذلك يعني أن رأس الطباعة سليم. تحقق من "عدد نقاط TPH التالفة". إذا كانت القيمة صفرًا (0)، فذلك يدل على سلامة رأس الطباعة.
3. تُعرض النقاط التالفة على هيئة مسمار مدبب في المقطع الجانبي. يشير السهم في صورة المقطع الجانبي أدناه إلى وجود نقاط تالفة محتملة وستتوقف الطابعة عن الطباعة.



7.6 وظائف الطابعة

يمكن العثور على وظيفة الطابعة في تهيئة الطابعة. تظهر "وظيفة الطابعة" في الجانب الأيسر من النافذة.

العنصر	الوصف
المعايرة	اكتشاف أنواع الوسائط وحجم الملصق.
إعداد ساعة الوقت الفعلي (RTC)	مزامنة الطابعة مع ساعة الوقت الفعلي في الكمبيوتر.
إعدادات المصنع الافتراضية	إعادة الطابعة إلى الإعدادات الافتراضية.
إعادة ضبط الطابعة	إعادة تمهيد الطابعة.
طباعة صفحة الاختبار	طباعة صفحة الاختبار حسب حجم الملصق المحدد ونوع المستشعر.
صفحة التهيئة	طباعة إعدادات تهيئة الطابعة.
تفريغ نص	إدخال الطابعة في وضع التفريغ.
تجاهل AUTO BAS	تجاهل ملف AUTO.BAS عند بدء تشغيل الطابعة.
الخروج من وضع الخط	الخروج من وضع الخط والدخول في وضع الصفحة
الدخول في وضع الخط	مغادرة وضع الصفحة والدخول في وضع الخط
شبكة Wi-Fi الافتراضية	إعادة إعدادات Wi-Fi إلى قيم المصنع الافتراضية.
تحديد الهوية بموجات الراديو (RFID)	تهيئة وظائف RFID. ملاحظة: لا تشمل طابعات السلسلة ML241P على هذه الوظائف.

Printer Configuration

Printer Configuration Emulation TPH Care Smart Battery Unit: mm

Printer Function

Printer Configuration

Version: B1.10.7 EZC

Serial No.: A40L21440027 TPH Serial Number: N/A

Checksum: 13C9929B TPH Odometer: N/A

Ribbon Remaining: % Cutter Serial Number: N/A

Label Count: 0

Cutting Counter: 0 0 Reset

Mileage (Km): 0.0034 0.0034 Reset

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTF

Speed: 3 Ribbon: OFF

Density: 8 Ribbon Sensor: OFF

Paper Width: 104.00 mm Ribbon Encoder Err: OFF

Paper Height: 51.69 mm Head-up Sensor: ON

Media Sensor: Black Mark Reprint After Error: ON

Gap: 2.49 0.00 mm Maximum Length: 152.25 mm

Post-Print Action: TEAR Gap Inten.: 4

Reference: 0 0 Bline Inten.: 6

Direction: 0 0 Continuous Inten.: 4

Offset: 0 dot Threshold Detection: FIXED

Shift X: 0 dot Print Quality: STANDARD

Shift Y: 0 dot Standby Time: 120 secs (1-65534, 0: OFF)

Code Page: 850 Sleep Time: 0 mins (10-65534, 0: OFF)

Country Code: 001

Get Status

Save Load Set Get

7.7 إعداد ما بعد الطباعة

عندما تكون الطابعة مجهزة بمجموعات خيارات أخرى، مثل: قاطع ووحدة تقشير ووحدة إعادة لف، يرجى تحديد الوضع بعد إتمام المعاييرة.

اتبع الإجراء أدناه لإعداد إجراء ما بعد الطباعة:

راجع الفصل 1-5 لتوصيل الطابعة بلوحة تحكم TSC < انقر نقرًا مزدوجًا على الطابعة > تنبثق عندئذٍ صفحة تهيئة الطابعة < انقر على إظهار لتحميل المعلومات > انتقل إلى علامة التبويب الشانعة < اعثر على إجراء ما بعد الطباعة > حدد الوضع حسب تطبيق المستخدم < انقر على تعيين.

Printer Configuration

Printer Configuration Emulation TPH Care Smart Battery Unit: mm

Printer Function

Calibration

RTC Setup

Factory Default

Reset Printer

Print Test Page

Configuration Page

Dump Text

Ignore AUTO.BAS

Exit Line Mode

Enter Line Mode

Wi-Fi Default

Get Status

Printer Configuration

Version: []

Serial No.: [] TPH Serial Number: N/A

Checksum: 1344B9B1 TPH Odometer: N/A

Ribbon Remaining: [] % Cutter Serial Number: N/A

Label Count: 553

Cutting Counter: 0 0 Reset

Mileage (Km): 0.0913 0.0913 Reset

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Speed: 3 Ribbon: OFF

Density: 8 Ribbon Sensor: OFF

Paper Width: 104.00 mm Ribbon Encoder Err.: OFF

Paper Height: 74.05 mm Head-up Sensor: ON

Media Sensor: Black Mark Reprint After Error: ON

Gap: 1.99 0.00 mm Maximum Length: 152.25 mm

Post-Print Action: [] Gap Inten.: 7

Reference: OFF Bline Inten.: 7

Direction: TEAR

Offset: PEEL

Shift X: CUTTER

Shift Y: REWIND

Code Page: 850 Threshold Detection: AUTO

Country Code: 001 Print Quality: STANDARD

Standby Time: 120 secs

Sleep Time: 0 mins

(1-65534, 0: OFF)

(10-65534, 0: OFF)

Save Load

Set Get

2

3

1

8 تهيئة الطابعة

يمكن تقسيم جميع خيارات إعداد الطابعة إلى 6 قوائم فرعية. فذلك من شأنه السماح للمستخدم بتهيئة الطابعة دون توصيلها بكمبيوتر.

الوصف	الاسم	الأيقونة	الوصف	الاسم	الأيقونة
السماح للمستخدم بتعيين لغة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وإعادة الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية وتعيين التاريخ والوقت، وما إلى ذلك.	خيارات متقدمة		تهيئة الطابعة باستخدام مجموعة أوامر TSPL أو ZPL2.	الإعدادات	
إدارة الملفات المحفوظة في الذاكرة المضمنة.	مدير الملفات		معايرة مستشعر الوسائط.	المستشعر	
مساعدة المستخدم على استكشاف المشكلات وحلها.	التشخيص		تعيين واجهات الاتصال.	الواجهة	

افتح القوائم الفرعية الستة:

1. استخدم مفاتيح التنقل لتحديد الأيقونة
2. اضغط على المفتاح المركب الأيسر لفتح القوائم الفرعية.



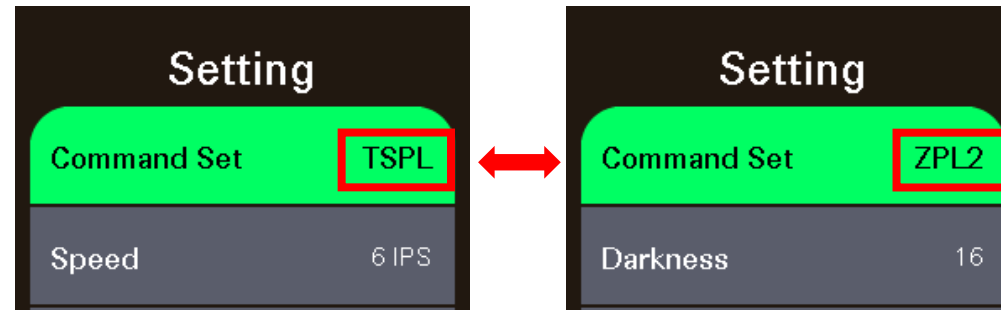
8.1 الإعدادات

السماح للمستخدم بتهيئة الطابعة باستخدام مجموعة أوامر TSPL أو ZPL2.

ملاحظة: يشير TSPL إلى لغة طابعة TSC، ويشير ZPL2 إلى محاكاة لغة Zebra للطابعة.

تهيئة الطابعة:

1. اضغط على المفتاح المركب الأيمن للتبديل بين مجموعة الأوامر TSPL و ZPL2.

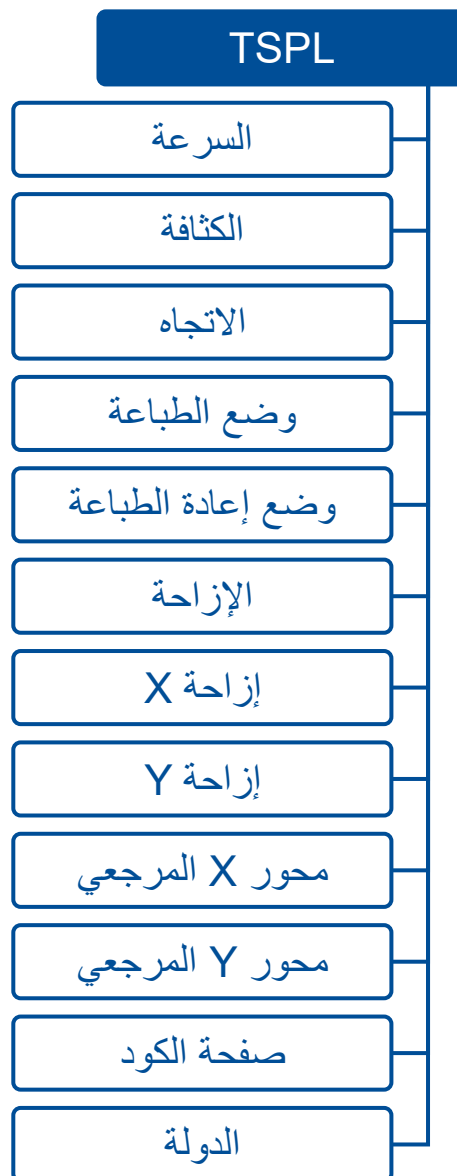


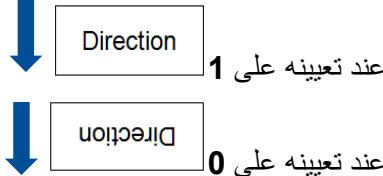
2. استخدم التنقل لتحديد العنصر الذي تريد تهيئته.

3. اضغط على المفتاح المركب الأيمن وابدأ تهيئة العنصر المحدد.

TSPL 8.1.1

يشرح الرسم التوضيحي والجدول التاليان مجموعة أوامر TSPL.



العنصر	الوصف	الإعداد الافتراضي
السرعة	تعيين سرعة الطباعة.	5 (203 نقطة في البوصة) 4 (300 نقطة في البوصة)
الكثافة	تعيين درجة تغميق الطباعة. نطاق الإعداد: من 0 إلى 15.	8
الاتجاه	تعيين اتجاه المطبوعات. خيارات الإعداد: 0 أو 1. (اتجاه التغذية: ↓) 	0
وضع الطباعة	تعيين وضع الطباعة. • وضع الدفعة: عندما تنتهي الطباعة من مهمة الطباعة، ستتم تغذية الملصق إلى مكان يتيح للمستخدم تقطيع الملصق. • دفعة القاطع: ضبط الطباعة لتقطع الملصق عند انتهاء مهمة الطباعة. • وضع القاطع: تمكين وضع القاطع. • وضع التقشير: تمكين وضع التقشير. • بلا: TOF (أعلى النموذج، الموضع الذي تبدأ الطباعة الطباعة عنده) حيث تتم محاذاة الملصق التالي مع الخط الحراري لرأس الطباعة.	وضع الدفعة
وضع إعادة الطباعة	تمكين وضع إعادة الطباعة أو تعطيله. عند تعيينه على تمكين، يمكنك إعادة طباعة آخر ملصق تمت طباعته بالضغط على زر إعادة الطباعة.	تعطيل
الإزاحة	تحديد موضع توقف كل عملية. نطاق الإعداد: من -203 إلى 203 نقطة.	0
إزاحة X	تحديد المسافة اللازمة لإزاحة صورة أفقيًا لنقطة طباعة معينة في الملصق. نطاق الإعداد: من -203 إلى 203 نقطة.	0
إزاحة Y	تحديد المسافة اللازمة لإزاحة صورة رأسيًا لنقطة طباعة معينة في الملصق. نطاق الإعداد: من -203 إلى 203 نقطة.	0
محور X المرجعي	يحدد الإحداثي x بالنسبة إلى الأصل. نطاق الإعداد: من 0 إلى 999 نقطة.	0
محور Y المرجعي	يحدد الإحداثي y بالنسبة إلى الأصل. نطاق الإعداد: من 0 إلى 999 نقطة.	0


الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
850	تحديد صفحة الكود المقترنة بالحروف المدعومة.	صفحة الكود
001	تعيين كود البلد.	الدولة

تنبيه: إذا أجريت طباعة باستخدام برنامج تصميم ملصقات أو أدوات طباعة ملصقات أخرى، ستحل أوامر البرنامج أو الأداة محل إعدادات الطباعة التي عيّنتها عبر لوحة عرض LCD.

يشرح الرسم التوضيحي والجدول التاليان مجموعة أوامر ZPL2.

2ZPL	
التعميق	
سرعة الطباعة	
وضع التقطيع	
وضع الطباعة	
عرض الطباعة	
خطوط القائمة	
قائمة الصور	
قائمة التنسيقات	
قائمة الإعدادات	
بادئة التحكم	
بادئة التنسيق	
حرف التحديد	
تشغيل الوسائط	
غلق رأس الطباعة	
الجزء العلوي من الملصق	
الموضع الأيسر	
وضع إعادة الطباعة	
تحويل التنسيق	

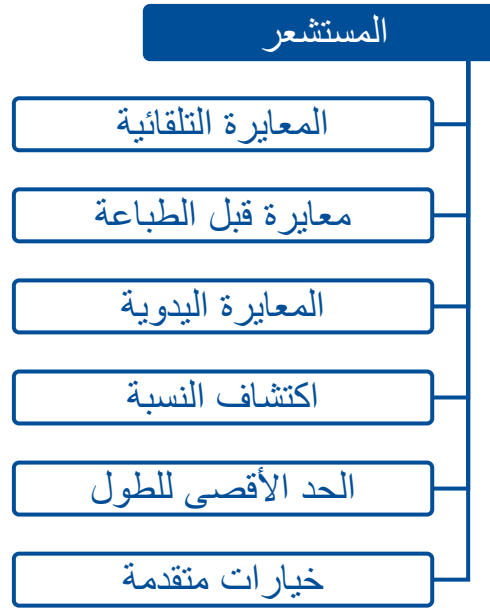
الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
16	تعيين درجة تغميق الطباعة. نطاق الإعداد: من 0 إلى 30.	التغميق
5 (203 نقطة في البوصة) 4 (300 نقطة في البوصة)	تعيين سرعة الطباعة.	سرعة الطباعة
0	تحديد موضع توقف الوسائط بعد طباعة ملصق. نطاق الإعداد: من -120 إلى 120 نقطة.	وضع التقطيع
وضع التقطيع	تعيين وضع الطباعة. • التقطيع: السماح للمستخدم بتقطيع ملصق بعد طباعته. • القاطع: تمكين وضع القاطع. • وضع التقشير: تمكين وضع التقشير.	وضع الطباعة
812	تعيين عرض الطباعة. نطاق الإعداد: من 2 إلى 864 نقطة.	عرض الطباعة
	طباعة قائمة بجميع الخطوط المرتبطة المحفوظة في ذاكرة الطباعة.	خطوط القائمة
	طباعة قائمة بجميع الصور المرتبطة المحفوظة في ذاكرة الطباعة.	قائمة الصور
	طباعة قائمة بجميع تنسيقات الملصقات المرتبطة المحفوظة في ذاكرة الطباعة.	قائمة التنسيقات
	طباعة إعدادات تهيئة الطباعة.	قائمة الإعداد
7E (~)	تعيين بادئة أمر التحكم. نطاق الإعداد: 0 - (~) FF.	بادئة التحكم
5E (^)	تعيين بادئة تنسيق التحكم. نطاق الإعداد: 0 - (^) FF.	بادئة التنسيق
2C (,)	تعيين حرف التحديد لفصل معلمات الأوامر. نطاق الإعداد: 0 - (,) FF.	حرف التحديد
توقف الحركة	تهيئة الطباعة لاتخاذ إجراء معين بعد تشغيلها. • توقف الحركة: لن تتخذ الطباعة أي إجراء. لن يتم تغيير قيم المستشعر وموضع الوسائط. • الطول: ستكتشف الطباعة طول ملصق ثم تقدّم الملصق إلى الموضع الصحيح. • المعايرة: ستشغل الطباعة عملية المعايرة ثم تقدّم الوسائط إلى الموضع الصحيح حسب نتائج المعايرة. • التغذية: ستقدّم الطباعة الملصق إلى الموضع الذي تمت تهيئته.	تشغيل الوسائط

الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
توقف الحركة	تهيئة الطابعة لاتخاذ إجراء معين بعد إغلاق رأس الطابعة. <ul style="list-style-type: none"> • توقف الحركة: لن تتخذ الطابعة أي إجراء. لن يتم تغيير قيم المستشعر وموضع الوسائط. • الطول: ستكتشف الطابعة طول ملصق ثم تقدّم الملصق إلى الموضع الصحيح. • المعايرة: ستشغّل الطابعة عملية المعايرة ثم تقدّم الوسائط إلى الموضع الصحيح حسب نتائج المعايرة. • التغذية: ستقدّم الطابعة الملصق إلى الموضع الذي تمت تهيئته. 	غلق رأس الطابعة
0	تحديد المسافة اللازمة لإزاحة صورة أفقيًا لنقطة طباعة معينة في الملصق. نطاق الإعداد: من -120 إلى 120 نقطة.	الجزء العلوي من الملصق
0	تحديد المسافة اللازمة لإزاحة صورة رأسيًا لنقطة طباعة معينة في الملصق. نطاق الإعداد: من -9999 إلى 9999.	الموضع الأيسر
تعطيل	عند تمكين وضع إعادة الطباعة، يمكن للمستخدم الضغط على  في الشاشة الرئيسية لإعادة طباعة آخر ملصق.	وضع إعادة الطباعة
بلا	يحدد معامل تحجيم الصور. يشير الرقم الأول إلى قيمة dpi (عدد النقاط في البوصة الواحدة) الأصلية بينما يشير الرقم الثاني إلى قيمة dpi التي تريد تعيينها. <ul style="list-style-type: none"> • بلا: لا يوجد تغيير • 600/300 • 600/200 • 600/150 • 300/150 	تحويل التنسيق

تنبيه: إذا أُجريت طباعة باستخدام برنامج تصميم ملصقات أو أدوات طباعة ملصقات أخرى، ستحل أوامر البرنامج أو الأداة محل إعدادات الطابعة التي عيّنتها عبر لوحة عرض LCD.

8.2 المستشعر

تسمح خيارات الإعداد في قائمة المستشعر للمستخدم بمعايرة الطابعة حسب نوع الوسائط التي يريد استخدامها. يوصى بإجراء معايرة المستشعر وقتما تستخدم وسائط مختلفة.



الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
	اكتشاف نوع الوسائط وإجراء المعايرة تلقائيًا.	المعايرة التلقائية
	<ul style="list-style-type: none"> • الفراغ • العلامات السوداء • الاستمرارية 	
	إجراء المعايرة تلقائيًا عند استخدام ملصقات مطبوعة مسبقًا.	معايرة قبل الطباعة
	<ul style="list-style-type: none"> • الفراغ • العلامات السوداء 	

الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
	<p>إذا تعذر تحديد نوع الوسائط وإتمام المعايرة باستخدام المعايرة التلقائية، يوصى باستخدام المعايرة اليدوية. بعد تركيب الوسائط التي تريد استخدامها، اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لإتمام عملية المعايرة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الفراغ • العلامات السوداء • الاستمرارية 	المعايرة اليدوية
تلقائي	تعيين درجة حساسية المستشعر. خيارات الإعداد: تلقائي / ثابت.	اكتشاف النسبة
253	تعيين الطول الأقصى لمعايرة الملصق. نطاق الإعداد: 1 إلى 9999 مم.	الحد الأقصى للطول
0	<p>تعيين الحد الأدنى لطول الملصق والحد الأقصى لطول الفراغ أو العلامة السوداء قبل إجراء المعايرة التلقائية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أقل ورق (نطاق الإعداد: 0 إلى 999 مم). • أكبر فراغ أو علامة (نطاق الإعداد: 0 إلى 999 مم). 	خيارات متقدمة

8.3 الواجهة

تسمح قائمة الواجهة للمستخدم بتهيئة واجهات الدخل/الخروج للطابعة.



8.3.1 الرقم التسلسلي

يوضح الجدول أدناه العناصر القابلة للتهيئة في واجهة RS-232 للطابعة.

العنصر	الوصف	الإعداد الافتراضي
معدل البود	تعيين معدل البود لواجهة RS-232. خيارات الإعداد: 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 بت في الثانية.	9600
التكافؤ	تعيين قيمة اختبار التكافؤ لواجهة RS-232. خيارات الإعداد: بلا / زوجي / فردي.	بلا
وحدات بت البيانات	تعيين عدد وحدات البت في إطار بيانات لواجهة RS-232. خيارات الإعداد: 7 / 8.	8
بت التوقف	تعيين عدد وحدات بت التوقف التي تحدد نهاية إطار لواجهة RS-232. خيارات الإعداد: 1 / 2.	1

8.3.2 الإيثرنت

يوضح الجدول أدناه العناصر القابلة للتهيئة في واجهة الإيثرنت للطابعة.

الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
	عرض معلومات حول اتصال الإيثرنت إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة سلكية.	الحالة
DHCP	<p>حدده لاستخدام خادم DHCP أو خادم آخر غير DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP: حدده لاستخدام خادم DHCP. عنوان IP ثابت: حدده لاستخدام خادم آخر غير DHCP. يتعين عليك إدخال عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية يدويًا. 	تهيئة

8.3.3 Wi-Fi

يوضح الجدول أدناه العناصر القابلة للتهيئة في اتصال Wi-Fi.

الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
Wi-Fi	<p>تعيين واجهة الشبكة. خيارات الإعداد: إيثرنت / Wi-Fi.</p> <p>ملاحظة: سيظهر هذا العنصر الاختياري عند تركيب وحدة Wi-Fi مضمنة (اختياري).</p>	واجهة الشبكة
	عرض معلومات حول اتصال Wi-Fi إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة لاسلكية.	الحالة
DHCP	<p>حدده لاستخدام خادم DHCP أو خادم آخر غير DFHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP: حدده لاستخدام خادم DHCP. عنوان IP ثابت: حدده لاستخدام خادم آخر غير DHCP. يتعين عليك إدخال عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية يدويًا. 	تهيئة
	تعيين مُعرّف SSID لاتصال Wi-Fi.	مُعرّف مجموعة الخدمات
فتح	تعيين نوع الأمان لاتصال Wi-Fi.	الأمان
	تعيين كلمة المرور لاتصال Wi-Fi.	كلمة المرور

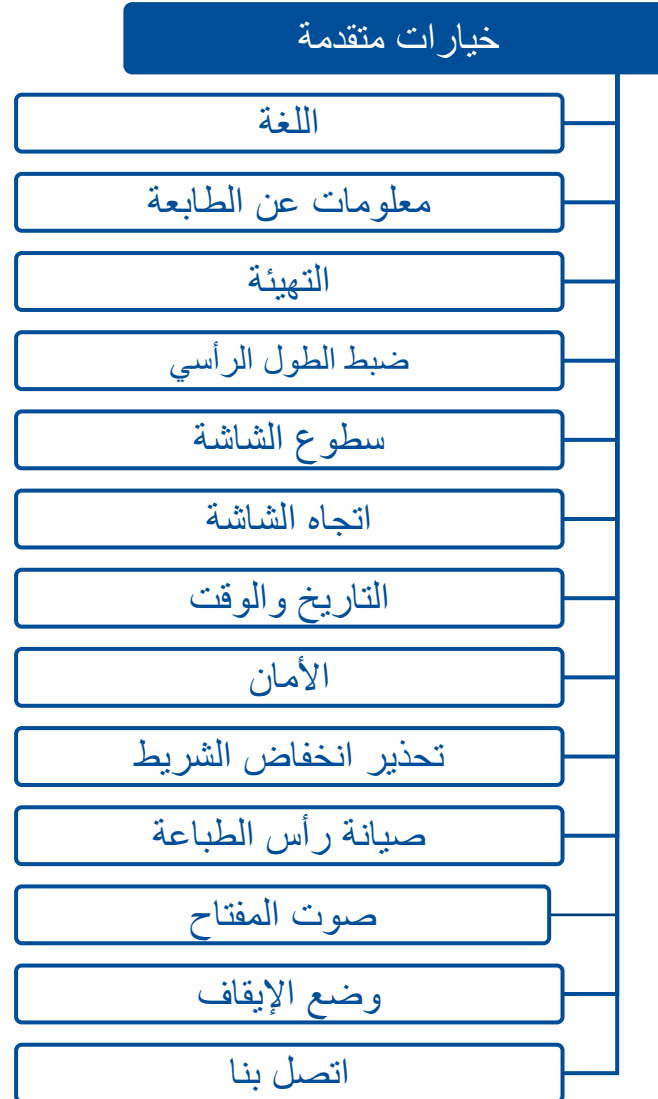
Bluetooth 8.3.4

يوضح الجدول أدناه العناصر القابلة للتهيئة في واجهة Bluetooth.

العنصر	الوصف	الإعداد الافتراضي
الحالة	عرض معلومات حول حالة Bluetooth.	
الاسم المحلي	تعيين الاسم المحلي لخاصية Bluetooth.	PS-XXXXXX ملاحظة: يشير XXXXXX إلى آخر ستة أرقام في عنوان MAC. يمكنك العثور على عنوان MAC في عنصر الحالة.
رمز PIN	تعيين رمز PIN المحلي لخاصية Bluetooth. ملاحظة: عنصر الإعداد هذا خاص بوحدة MFi فقط.	0000

8.4 خيارات متقدمة

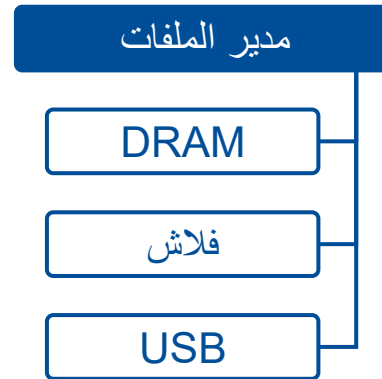
يشرح الرسم التوضيحي والجدول أدناه العناصر القابلة للتهيئة في قائمة خيارات متقدمة.



الإعداد الافتراضي	الوصف	العنصر
الإنجليزية	تغيير لغة قائمة LCD.	اللغة
	عرض معلومات الطابعة، مثل: الرقم التسلسلي والمسافة التي قطعها رأس الطابعة وعدد الملصقات المطبوعة، وما إلى ذلك.	معلومات عن الطابعة
	إعادة الطابعة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.	التهيئة
إيقاف	تشغيل وظيفة ضبط الطول الرأسي أو إيقاف تشغيلها.	ضبط الطول الرأسي
50	ضبط سطوع الشاشة. نطاق الإعداد: من 0 إلى 100.	سطوع الشاشة
0	ضبط اتجاه الشاشة. خيارات الإعداد: 0 / 180.	اتجاه الشاشة
	ضبط التاريخ والوقت للطابعة.	التاريخ والوقت
تعطيل 8888	تعيين كلمة مرور لمنع الوصول إلى إعدادات الطابعة. • قفل القائمة • كلمة مرور القائمة	الأمان
30	ستعرض الطابعة رسالة تحذير انخفاض الشريط عندما يكون طول الشريط المتبقي أقل من الطول الذي تمت تهيئته. نطاق الإعداد: من 10 إلى 100 مم.	تحذير انخفاض الشريط
	تعيين فترات تنظيف رأس الطابعة. • تحذير: تشغيل/إيقاف تشغيل الإشعار الذي يذكر المستخدم بتنظيف رأس الطابعة عند بلوغ الحد المعين للمسافة المطبوعة. الإعداد الافتراضي: إيقاف. • إعادة تعيين العداد: إعادة تعيين عداد المسافة المطبوعة بعد تنظيف رأس الطابعة. • الفاصل الزمني: تعيين حد المسافة المطبوعة لرأس الطابعة. عند بلوغ الحد المعين للمسافة المطبوعة، تظهر على لوحة شاشة العرض أيقونة التحذير التي تذكر المستخدم بتنظيف رأس الطابعة. الإعداد الافتراضي: 1 كم.	صيانة رأس الطابعة
تشغيل	تشغيل/إيقاف تشغيل الأصوات عند النقر على شاشة اللمس أو الضغط على أزرار الوظائف.	صوت المفتاح
تعطيل	إذا تم تمكين وضع الإيقاف المؤقت، سيؤدي الضغط على <input type="button" value="v"/> إلى إيقاف أنشطة الطابعة مؤقتًا. خيارات الإعداد: تعطيل / تمكين.	وضع الإيقاف
	عرض معلومات التواصل مع الدعم الفني.	اتصل بنا

8.5 مدير الملفات

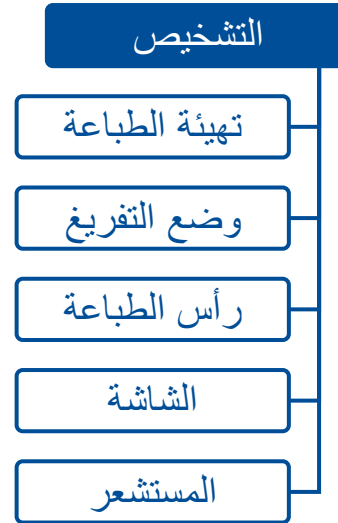
يسمح مدير الملفات للمستخدم بالتحقق من المساحة المتبقية في الذاكرة المضمنة للطابعة وإدارة أو تنفيذ الملفات المحفوظة في ذاكرة DRAM/الذاكرة المحمولة للطابعة أو بطاقة SD.



العنصر	الوصف
DRAM	يسمح للمستخدم بإدارة أو تنفيذ الملفات المحفوظة في ذاكرة DRAM للطابعة. يجب أن تكون الملفات القابلة للتنفيذ بتنسيق BAS.
فلاش	يسمح للمستخدم بإدارة أو تنفيذ الملفات المحفوظة في الذاكرة المحمولة للطابعة. يجب أن تكون الملفات القابلة للتنفيذ بتنسيق BAS.
USB	يسمح للمستخدم بإدارة أو تنفيذ الملفات المحفوظة في بطاقة micro SD. يجب أن تكون الملفات القابلة للتنفيذ بتنسيق BAS. ملاحظة: سيظهر هذا العنصر عند إدخال جهاز تخزين في فتحة USB للطابعة.

8.6 التشخيص

يشرح الرسم التوضيحي والجدول أدناه الوظائف في قائمة التشخيص.



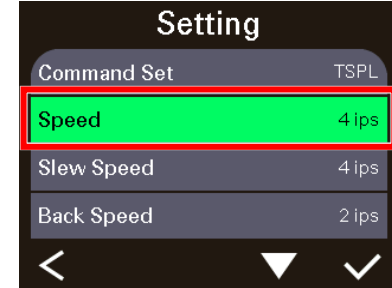
العنصر	الوصف
تهيئة الطباعة	طباعة إعدادات تهيئة الطباعة. يمكنك استخدام هذه الوظيفة للتحقق من وجود نقطة معيبة على رأس الطباعة.

الوصف	العنصر
<p>في هذا الوضع، ستتم طباعة جميع الحروف المتسلمة على هيئة عمودين. يعرض العمود الأيسر البيانات المرسلّة من الكمبيوتر التابع لك، بينما يعرض العمود الأيمن البيانات نفسها بصيغة سداسية عشرية. تساعد هذه الوظيفة المهندسين على اكتشاف مشكلة معينة وحلها.</p> <pre> DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I D „TEST2. 44 20 22 54 45 53 54 32 2E DAT“, 5, CL 44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C S DOWNLO 53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F AD F, „TES 41 44 20 46 2C 22 54 45 53 T4.DAT“, 5 54 34 2E 44 41 54 22 2C 35 ,CLS DOW 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57 NLOAD „TE 4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45 ST2.DAT“, 53 54 32 2E 44 41 54 22 2C 5,CLS DO 35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F WNLOAD F, 57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C „TEST4.DA 22 54 45 53 54 34 2E 44 41 T“, 5,CLS 54 22 2C 35 2C 43 4C 53 0D DOWNLOAD 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44 „TEST2.D 20 22 54 45 53 54 32 2E 44 AT“, 5,CLS 41 54 22 2C 35 2C 43 4C 53 DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I D F, „TEST 44 20 46 2C 22 54 45 53 54 4.DAT“, 5, 34 2E 44 41 54 22 2C 35 2C CLS 43 4C 53 0D 0A </pre> <p>البيانات الأصلية</p> <p>نفس البيانات بصيغة سداسية عشرية.</p>	وضع التفريغ
عرض درجة حرارة رأس الطباعة وعدد النقاط المعيبة.	رأس الطباعة
التحقق من حالة LCD.	الشاشة
تهيئة الكثافة وقوة القراءة لمستشعر الفراغات والعلامات السوداء ومستشعر نهاية الشريط.	المستشعر

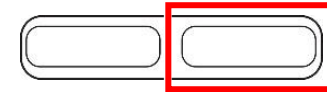
8.7 المفضلة

توفر قائمة المفضلة وصولاً سريعاً إلى الوظائف الأكثر استخداماً. اتبع الخطوات أدناه لإضافة الوظائف الأكثر استخداماً إلى قائمة المفضلة:

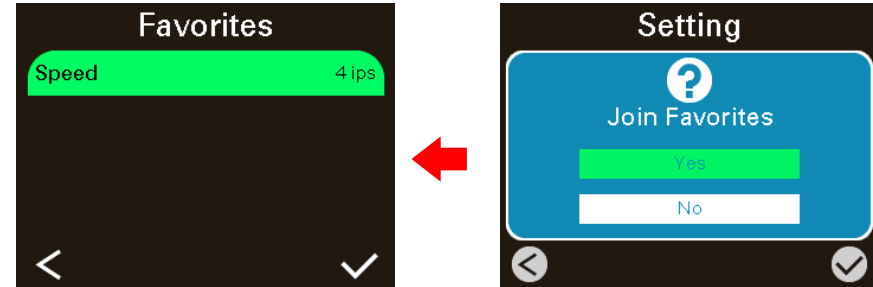
1. استخدم مفاتيح التنقل لتحديد العنصر الذي تريد إضافته إلى قائمة المفضلة.



2. اضغط مع الاستمرار على المفتاح المركب الأيمن.

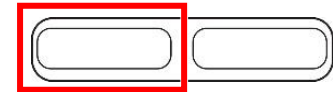
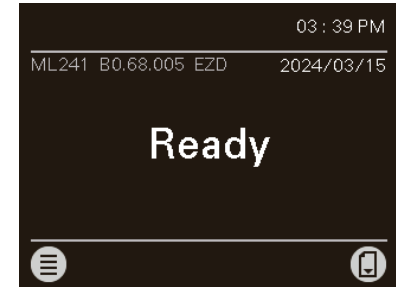


3. عند ظهور شاشة انضمام إلى المفضلة، حدد نعم لإضافة العنصر المحدد إلى قائمة المفضلة.

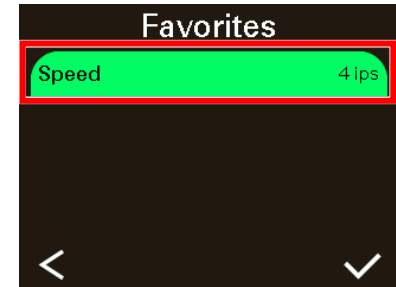


إزالة عناصر من قائمة المفضلة:

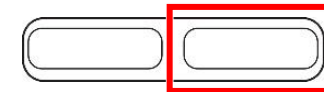
1. عند ظهور الشاشة الرئيسية للطابعة، اضغط مع الاستمرار على المفتاح المركب الأيسر لفتح قائمة المفضلة.



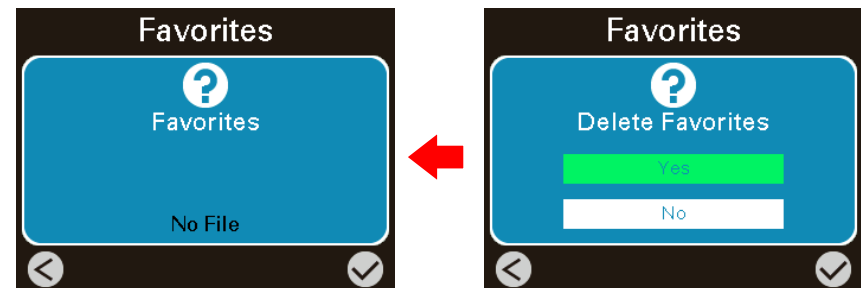
2. عند ظهور شاشة المفضلة، استخدم مفاتيح التنقل لتحديد العنصر الذي تريد إزالته من القائمة.



3. اضغط مع الاستمرار على المفتاح المركب الأيمن.



4. عند ظهور شاشة حذف من المفضلة، حدد نعم لإزالة العنصر المحدد من القائمة.



9 استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	إجراء الاستعادة
توقف مؤشر الطاقة عن الإضاءة	<ul style="list-style-type: none"> عدم توصيل كبل الطاقة بشكل سليم. إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة. 	<ul style="list-style-type: none"> وصّل كبل الطاقة بالطابعة ومأخذ التيار الكهربائي. شغّل الطابعة.
الخرطوشة مفتوحة	عربة الطابعة مفتوحة.	أغلق عربة الطابعة.
تعذر الطابعة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من إحكام توصيل كبل الواجهة. تحقق من إحكام توصيل الجهاز اللاسلكي أو جهاز Bluetooth. المنفذ المخصص لبرنامج تشغيل Windows غير صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> أعد توصيل الكبل بالواجهة أو استخدم كبلًا آخر جديدًا. أعد تعيين إعداد الجهاز اللاسلكي. حدد منفذ الطابعة الصحيح في برنامج التشغيل. نظّف رأس الطابعة. موصل مجموعة أحزمة رأس الطابعة غير موصل جيدًا برأس الطابعة. أغلق الطابعة ثم ضع طرف التوصيل بالمأخذ مرة أخرى. تحقق من البرنامج الذي تستخدمه للتأكد من وجود أمر طباعة في نهاية الملف، كما يلزم وجود CRLF في نهاية كل سطر أوامر.
لا توجد طباعة على الملصق	<ul style="list-style-type: none"> تحميل الملصق أو الشريط بشكل غير صحيح. استخدام ورق أو شريط من نوع غير صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> اتبع تعليمات تحميل الوسائط والشريط. عدم توافق الشريط والوسائط. تحقق من جانب الشريط المغطى بالحبر. إعداد كثافة الطباعة غير صحيح.
لا يوجد شريط	<ul style="list-style-type: none"> الشريط على وشك النفاد. عدم تركيب الشريط بشكل صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> ركّب لفة شريط جديدة. راجع دليل المستخدم لإعادة تركيب الشريط.
لا يوجد ورق	<ul style="list-style-type: none"> الملصقات على وشك النفاد. تركيب الملصقات بشكل غير صحيح. عدم معايرة مستشعر الفراغات/العلامات السوداء. 	<ul style="list-style-type: none"> ركّب لفة ملصقات جديدة. راجع دليل المستخدم لإعادة تركيب لفة الملصقات. عاير مستشعر الفراغات/العلامات السوداء.
انحشار الورق	<ul style="list-style-type: none"> عدم ضبط مستشعر الفراغات/العلامات السوداء بشكل سليم. تأكد من صحة ضبط حجم الملصق. قد تكون الملصقات عالقة داخل آلية الطابعة. 	<ul style="list-style-type: none"> اضبط معايرة مستشعر الوسائط. عيّن حجم الوسائط بشكل صحيح. أخرج الملصق العالق داخل آلية الطابعة.

المشكلة	السبب المحتمل	إجراء الاستعادة
سحب الملتصقات	تمكين وظيفة التقشير.	<ul style="list-style-type: none"> يرجى إخراج الملتصق إذا كانت وحدة التقشير مرغبة. في حالة عدم وجود وحدة تقشير في الجانب الأمامي للطابعة، يرجى إيقاف تشغيل الطابعة وتركيبها. تحقق من صحة توصيل الموصل.
يتعذر تحميل الملف في الذاكرة (فلاش / DRAM / بطاقة)	مساحة الذاكرة ممتلئة بالكامل.	احذف ملفات غير مستخدمة من الذاكرة.
جودة الطباعة رديئة	<ul style="list-style-type: none"> تحميل الشريط والوسائط بشكل غير صحيح. تراكم غبار أو مواد لاصقة على رأس الطباعة. عدم ضبط كثافة الطباعة بشكل سليم. تلف عنصر رأس الطباعة. عدم توافق الشريط والوسائط. عدم تعيين ضغط رأس الطباعة بشكل سليم. 	<ul style="list-style-type: none"> أعد تركيب وحدة الإمداد. نظّف رأس الطباعة. نظّف أسطوانة الطباعة. اضبط كثافة الطباعة وسرعتها. شغّل اختبارًا ذاتيًا للطابعة وراجع نمط اختبار رأس الطباعة في حالة فقدان نقاط بالنمط. استخدم شريطاً آخر مناسباً أو وسائط ملتصقات أخرى مناسبة. اضبط مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة. عدم قفل ذراع تحرير رأس الطباعة بشكل سليم.
لا توجد طباعة على الجزء الأيسر أو الأيمن من الملتصق.	خطأ في إعداد حجم الملتصق.	عيّن حجم الملتصق الصحيح.
وجود خط رمادي على الملتصق الفارغ	<ul style="list-style-type: none"> اتساخ رأس الطباعة. اتساخ أسطوانة الطباعة. 	<ul style="list-style-type: none"> نظّف رأس الطباعة. نظّف أسطوانة الطباعة. يرجى الرجوع إلى الصيانة.
طباعة متقطعة	<ul style="list-style-type: none"> وجود الطباعة في وضع تفريغ سداسي عشري. إعداد RS-232 غير صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها لتخطي وضع التفريغ. أعد ضبط إعداد RS-232.
عدم استقرار (انحراف) عملية تغذية الملتصقات أثناء مهمة الطباعة.	موجّه الوسائط لا يلمس حافة الوسائط.	<ul style="list-style-type: none"> إذا كان الملتصق يتحرك إلى الجانب الأيمن، يرجى تحريك موجّه الملتصقات إلى الجانب الأيسر. إذا كان الملتصق يتحرك إلى الجانب الأيسر، يرجى تحريك موجّه الملتصقات إلى الجانب الأيمن.
تخطي الملتصقات عند الطباعة	<ul style="list-style-type: none"> عدم تحديد حجم الملتصق بشكل سليم. عدم تعيين حساسية المستشعر بشكل سليم. تراكم غبار على مستشعر الوسائط. 	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تعيين حجم الملتصق بشكل صحيح. اضبط معايرة المستشعر عن طريق أحد الخيارين: Auto Gap (فراغ يدوي) أو Manual Gap (فراغ يدوي). نظّف مستشعر الفراغات/العلامات السوداء باستخدام نافخ هواء.

المشكلة	السبب المحتمل	إجراء الاستعادة
مشكلة التجدد	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ضغط رأس الطباعة غير صحيح. ▪ تركيب الشريط بطريقة غير صحيحة. ▪ تركيب الوسائط بطريقة غير صحيحة. ▪ كثافة الطباعة غير صحيحة. ▪ تغذية الوسائط بطريقة غير صحيحة. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يرجى الرجوع إلى مقبضا الضبط. ▪ يرجى تعيين الكثافة المناسبة للحصول على طباعة عالية الجودة. ▪ تأكد من ملامسة موجّه الملتصقات لحافة موجّه الوسائط.
ساعة الوقت الحقيقي (RTC) غير صحيحة أثناء إعادة تمهيد الطابعة.	نفاد طاقة البطارية.	تحقق من وجود بطارية في اللوحة الرئيسية.
موضع مطبوعات الجانب الأيسر غير صحيح.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ خطأ في إعداد حجم الملصق. ▪ معلّمة إزاحة X في قائمة LCD غير صحيحة. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ عيّن حجم الملصق الصحيح. ▪ اضغط على القائمة < الضبط > إزاحة X لضبط معلّمة إزاحة X.
خطأ في وضع الملصق الصغير.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ عدم ضبط حساسية مستشعر الوسائط بشكل سليم. ▪ حجم الملصق غير صحيح. ▪ معلّمة إزاحة Y في قائمة LCD غير صحيحة. ▪ إعداد ضبط الإزاحة الرأسية في برنامج التشغيل غير صحيح. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أعد معايرة حساسية المستشعر. ▪ عيّن الحجمين الصحيحين للملصق والفراغ. ▪ اضغط على القائمة < الضبط > إزاحة Y لضبط معلّمة إزاحة Y. ▪ عيّن الإزاحة الرأسية في برنامج التشغيل إذا كنت تستخدم BarTender.

10 الصيانة

يستعرض هذا القسم أدوات وطرق التنظيف المستخدمة للحفاظ على الطابعة.

■ التنظيف

حسب الوسائط المستخدمة، قد تتراكم فضلات (غبار وسائط ومواد لاصقة، وما إلى ذلك) على الطابعة نتيجة لعمليات الطباعة العادية. ولإبقاء الطباعة بأعلى مستويات الجودة، يتعين عليك إزالة تلك الفضلات من خلال المواظبة على تنظيف الطابعة. نظف رأس الطباعة بانتظام وركّب مستشعرات عند استخدام وسائط جديدة؛ للحفاظ على أفضل أداء للطابعة وإطالة عمرها الافتراضي.

■ التطهير

عَمِّم الطابعة لحماية نفسك والآخرين ومنع انتشار الفيروسات.

■ مهم

- اضبط مفتاح تشغيل الطابعة على وضع O (إيقاف التشغيل) قبل إجراء أي مهام تنظيف أو تطهير. واترك كبل الطاقة موصلاً لإبقاء الطابعة مؤرّضة لتقليل خطر التلف الناجم عن الكهرباء الساكنة.
- تجنب ارتداء خواتم أو أي أشياء معدنية أخرى أثناء تنظيف أي منطقة داخل الطابعة.
- لا تستخدم سوى المنظفات الموصى بها في هذه الوثيقة. فقد يؤدي استخدام منظفات أخرى إلى تلف الطابعة وإبطال ضمانها.
- لا ترش محاليل تنظيف سائلة ولا تُقَطِّرْها داخل الطابعة مباشرة. ضع المحلول على قطعة قماش خالية من الوبر ثم استخدم قطعة القماش الرطبة على الطابعة.
- لا تستخدم هواءً مضغوطاً داخل الطابعة؛ فقد ينفذ غباراً وفضلات على المستشعرات ومكونات حساسة أخرى.
- لا تستخدم سوى مكنسة كهربائية مزوّدة بفوهة وخرطوم موصّلين ومؤرّضين لتفريغ الكهرباء الساكنة المتراكمة.
- جميع الحالات الواردة في هذه الإجراءات بشأن استخدام كحول أيسوبروبيل تستلزم استخدام كحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% أو أكثر لتقليل خطر تآكل رأس الطباعة بسبب الرطوبة.
- لا تلمس رأس الطباعة بيدك. إذا فعلت ذلك دون قصد، يرجى تنظيفها باستخدام كحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99%.
- احرص دائماً على اتخاذ التدابير الاحتياطية الشخصية عند استخدام أي منظف.

أدوات التنظيف








- قطعة قماش قطنية
- قطعة قماش خالية من الوبر
- فرشاة بشعر ناعم غير معدني
- مكنسة كهربائية
- إيثنول بنسبة تركيز 75% (للتطهير)
- كحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% (لتنظيف رأس الطباعة وأسطوانة الطباعة)
- قلم تنظيف رأس الطباعة الأصلي
- منظف معتدل (بدون كلور)

عملية التنظيف:

التكرار	الطريقة	قطع غيار الطباعة
نظف رأس الطباعة عند تغيير لفة ملصقات جديدة.	(1) احرص دائماً على إيقاف تشغيل الطباعة قبل تنظيف رأس الطباعة. (2) اترك رأس الطباعة يبرد لمدة دقيقة واحدة على الأقل. (3) استخدم ماسحة قطنية وكحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% أو قلم تنظيف رأس الطباعة الأصلي لتنظيف سطح رأس الطباعة.	رأس الطباعة
نظف أسطوانة الطباعة عند تغيير لفة ملصقات جديدة.	(1) أوقف تشغيل الطباعة. (2) لف أسطوانة الطباعة وامسحها جيداً باستخدام قطعة قماش خالية من الوبر مرطبة بكحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99%.	أسطوانة الطباعة
حسب الحاجة	استخدم قطعة القماش الخالية من الوبر المرطبة بكحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% للمسح.	قضيب التقشير
شهرياً	استخدم فرشاة بشعر ناعم غير معدني أو مكنسة كهربائية لإزالة غبار الورق. نظف مستشعرات الوسائط العلوية والسفلية لضمان جودة الاستشعار بأعلى النموذج ونفاد الورق.	المستشعر
حسب الحاجة	نظف الأسطح الخارجية بقطعة قماش نظيفة وخالية من الوبر (قطعة قماش مرطبة بماء). وإذا لزم الأمر، فاستخدم منظف معتدلاً أو محلول تنظيف أسطح مكاتب ثم استخدم إيثنول بنسبة تركيز 75% للمسح.	الجسم الخارجي
حسب الحاجة	نظف الطباعة من الداخل من خلال إزالة أي اتساخ ووبر باستخدام مكنسة كهربائية، كما هو موضح أعلاه، أو استخدم فرشاة بشعر ناعم غير معدني ثم استخدم الإيثنول بنسبة تركيز 75% للمسح.	الجسم الداخلي

11 امتثال وموافقات الهيئة

<p>EN 55032، الفئة أ EN 55035 EN 301489-1,-17 EN 300 328 EN 62311 EN 60950-1</p> <p>هذا المنتج من الفئة أ. وعند استخدامه في بيئة سكنية، قد يتسبب في حدوث تداخل لاسلكي، مما يتطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات الإضافية.</p>	
<p>اللجنة الفيدرالية للاتصالات الجزء 15 ب، الفئة أ ICES-003، الفئة أ</p> <p>تم اختبار هذا الجهاز وثبت تطابقه مع حدود الجهاز الرقمي من الفئة أ بمقتضى الجزء 15 من قواعد اللجنة الفيدرالية للاتصالات. وقد وضعت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية.</p> <p>حيث إن هذه الشاشة تولد وتستخدم بل وقد تصدر عنها طاقة تردد لاسلكية، لذا فإنها قد تتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم تتركب وتستخدم وفقاً للتعليمات الموضوعة من قبل الجهة المصنعة. قد يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخلات ضارة، وفي هذه الحالة على المستخدم تصحيح تلك التداخلات على نفقته الخاصة.</p> <p>يتوافق هذا الجهاز الرقمي من الفئة أ مع معيار ICES-003 الكندي.</p> <p>Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada</p> <p>يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية. تخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين: (1) قد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار (2) يجب أن يستقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد ينتج عنه أوضاع تشغيل غير مرغوب فيها.</p>	
<p>AS/NZS CISPR 32، الفئة أ AS/NZS 4268 AS/NZS 2772.2</p>	
<p>UL 62368-1 62368-1 رقم CSA C22.2</p>	

EN 62368-1	
<p>KS C 9832 / KS C 983535</p> <p>이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.</p>	
<p>GB 4943.1 GB 9254، الفئة أ GB 17625.1</p> <p>此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。</p>	
<p>برنامج Energy Star لأجهزة التصوير الإصدار 3.2</p>	
<p>IS 13252 (الجزء 1) IEC 60950-1</p>	
<p>CNS 15936 甲類 CNS 15598-1 CNS 15663</p>	
<p>LP0002</p>	

ملاحظة: قد يوجد اختلاف بين الشهادات حسب طراز السلسلة، لذا يرجى الرجوع إلى الملصق الموجود على المنتج لتحري الدقة.

تعليمات هامة للسلامة:

1. يرجى قراءة جميع التعليمات والاحتفاظ بها للاطلاع عليها في وقت لاحق.
2. اتباع جميع التحذيرات والتعليمات الخاصة بالمنتج.
3. افصل قابس الطاقة من مأخذ التيار المتردد قبل تنظيف الجهاز أو في حالة حدوث خطأ ما. لا تستخدم منظفات سائلة أو إيروسول. استخدم قطعة قماش مبللة للتنظيف.
4. يجب أن يكون مقبس الطاقة الرئيسي مثبتًا بالقرب من الجهاز ويمكن الوصول إليه بسهولة.
5. يجب حماية الوحدة من الرطوبة.
6. تأكد من استقرار الجهاز عند تركيبه، لما قد يسببه انقلاب الجهاز أو سقوطه من حدوث ضرر.
7. تأكد من اتباع القدرة التشغيلية الصحيحة ونوع الطاقة الموضح على ملصق العلامات المقدم من قبل الجهة المصنعة.
8. يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لمعرفة الحد الأقصى لدرجة حرارة التشغيل المحيطة.

تحذير:

يُحظر لمس الأجزاء المتحركة أو الاقتراب منها.


تنبيه:

(للأجهزة التي تعمل ببطارية ساعة الوقت الفعلي (CR2032) RTC أو مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن)

قد يؤدي استبدال البطارية بنوع غير صحيح إلى حدوث انفجار.

تخلص من البطاريات المستخدمة طبقًا للتعليمات الموضحة أدناه.

1. تجنب إلقاء البطارية في النار.
2. يجب عدم إحداث دائرة قصر في مناطق التلامس.
3. تجنب فك البطارية.
4. تجنب إلقاء البطارية في النفايات المنزلية.
5. علمًا بأن رمز سلة النفايات المشطوب عليها يشير إلى حظر التخلص من البطارية في النفايات البلدية.

 تنبيه: قد تسخن رأس الطابعة وتسبب حروق شديدة، لذا يجب ترك رأس الطابعة حتى يبرد.

تحذير:

لسلامة التشغيل، يرجى إيقاف تشغيل الجهاز من مفتاح الطاقة قبل فتح غطاء الوسائط لتعبئة الملصقات والشرائط أو للإصلاح. بعد إتمام الخطوات السابقة، يرجى إغلاق غطاء الوسائط أولاً ثم تشغيل الجهاز لبدء عملية الطباعة.

تنبيه:

قد يؤدي إدخال أية تعديلات أو تغييرات غير معتمدة صراحةً من قبل مانح الضمان إلى إبطال حق المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

فيما يلي بيان للمنتجات التي بها وظيفة RF الاختيارية.

بيان المفوضية الأوروبية:

يمتثل هذا الجهاز لمعايير التعرض للإشعاع الخاصة بالاتحاد الأوروبي المعنية بالبيانات غير الخاضعة للمراقبة. ينبغي تركيب هذا الجهاز وتشغيله بحيث لا تقل المسافة بين الجهاز وجسم المستخدم عن 20 سم.

كافة الأوضاع التشغيلية:

2.4 جيجا هرتز: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)
5GHz: 802.11a

فيما يلي التردد والوضع والطاقة المنتقلة القصوى المندرجة في حدود الاتحاد الأوروبي:

2400 – 2483.5 ميغا هرتز: 19.88 ديسيبل/مللي وات (Wi-Fi)(EIRP)

5150 – 5250 ميغا هرتز: 17.51 ديسيبل/مللي وات (Wi-Fi)(EIRP)

2402 – 2480 ميغا هرتز: 6.02 ديسيبل/مللي وات (Bluetooth)(EIRP)

المتطلبات في كل من

النمسا/بلجيكا/بلغاريا/التشيك/الدنمارك/إستونيا/فرنسا/ألمانيا/آيسلندا/آيرلندا/إيطاليا/أسبانيا/قبرص/لاتفيا/ليختنشتاين/ليتوانيا/لوكسمبورغ/المجر/مالطا/هولندا/النرويج/بولندا/البرتغال/رومانيا/سلوفاكيا/سلوفاكيا/تر
كيا/فنلندا/السويد/سويسرا/المملكة المتحدة/كرواتيا. 5350-5150 ميغا هرتز للاستخدام في الأماكن الداخلية غير المكشوفة فقط.



5350-5150 ميغا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط

5470 – 5725 ميغا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة والمفتوحة

القيود المفروض في أذربيجان

المعلومات حول القيود الوطنية موضحة أدناه

ملاحظة	الدولة	نطاق التردد
ليس هناك حاجة للتراخيص في حالة استخدام الجهاز بمكان مغلق بطاقة لا تتجاوز 30 ميغا وات	أذربيجان	5350-5150 ميغا هرتز
		5725-5470 ميغا هرتز

بموجب ذلك، تعلن شركة TSC Auto ID Technology Co., Ltd أن معايير IEEE 802.11 a/b/g/n[Wi-Fi] لنوع معدات الراديو تتوافق مع التوجيه الأوروبي 2014/53/EU.

يتوفر النص الكامل لإعلان المطابقة الصادر عن الاتحاد الأوروبي في الموقع الإلكتروني التالي: <https://www.tscprinters.com>

كندا، إخطارات الوكالة الصناعية الكندية

يتطابق هذا الجهاز الرقمي من الفئة ب مع معايير ICES-003 الكندية و RSS-210.

تخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث أي تداخل (2) يستقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يترتب عليه أوضاع تشغيل غير مرغوبة للجهاز.

Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語:

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)

BSMI Class A 警語:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境使用中時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

MFi for Bluetooth



استخدام علامة Made for Apple (صُنِعَ من أجل Apple) يعني أنه قد تم تصميم أحد الملحقات لتوصيله خصوصًا بمنتج أو منتجات Apple المحددة في العلامة، وأنه قد تم اعتماده من قِبَل المطور لتلبية معايير أداء Apple. ولا تتحمل Apple مسؤولية عن تشغيل هذا الجهاز أو توافقه مع معايير السلامة والتنظيم.

بالنسبة إلى طُرز الولايات المتحدة

صُنِعَ لكل من iPhone XS Max و iPhone®XS و iPhone XR و iPhone X و iPhone 8 و iPhone 8 Plus و iPhone 7 و iPhone 7 Plus و iPhone SE و iPhone 6s و iPhone 6s Plus و iPhone 6 و iPhone 6 Plus و iPhone 5s و iPad Pro® 12.9 بوصة (الجيل الثاني) و iPad Pro 10.5 بوصة، iPad® (الجيل السادس)، iPad (الجيل الخامس) و iPad Pro 9.7 بوصة و iPad Pro 12.9 بوصة (الجيل الأول) و iPad Air® 2، iPad mini™ 4 و iPad mini 3 و iPad Air و iPad mini 2 و iPod touch® (الجيل السادس)

و iPad و iPad Air و iPad Pro و iPhone علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

بالنسبة إلى طُرز اليابان

صُنِعَ لكل من iPhone XS Max و iPhone XS و iPhone XR و iPhone X و iPhone 8 و iPhone 8 Plus و iPhone 7 و iPad Pro 12.9 بوصة (الجيل الثاني) و iPad Pro 10.5 بوصة، (الجيل السادس) و iPad (الجيل الخامس)، iPad Pro 12.9 بوصة (الجيل الأول) و iPad Air 2 و iPad mini 4 و iPad Air و iPad mini 3، iPad Pro 9.7 بوصة، (الجيل السادس) و iPad mini 2 و iPod touch (الجيل السادس)

و iPad و iPad Air و iPad Pro و iPhone علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. وتُستخدم العلامة التجارية "iPhone" في اليابان بترخيص من Aiphone K.K.

باستثناء طُرز الولايات المتحدة واليابان

صُنِعَ لكل من iPhone XS Max و iPhone XS و iPhone XR و iPhone X و iPhone 8 و iPhone 8 Plus و iPhone 7 و iPad Pro 12.9 بوصة (الجيل الثاني) و iPad Pro 10.5 بوصة، (الجيل السادس) و iPad (الجيل الخامس)، iPad Pro 12.9 بوصة (الجيل الأول) و iPad Air 2 و iPad mini 4 و iPad Air و iPad mini 3، iPad Pro 9.7 بوصة، (الجيل السادس) و iPad mini 2 و iPod touch (الجيل السادس)

و iPad و iPad Air و iPad Pro و iPhone علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

	限用物質及其化學符號 المواد المحظورة ورموزها الكيميائية					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內外塑膠件	○	○	○	○	○	○
內外鐵件	-	○	○	○	○	○
滾輪	○	○	○	○	○	○
銘版	○	○	○	○	○	○
電路板	-	○	○	○	○	○
晶片電阻	-	○	○	○	○	○
積層陶瓷表面黏著 電容	○	○	○	○	○	○
集成電路-IC	-	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
印字頭	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
液晶顯示器	-	○	○	○	○	○
插座	-	○	○	○	○	○
線材	-	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

سجل المراجعة

المؤلف التقني	الوصف	التاريخ
Peter Yao	الإصدار الرسمي.	2024/05/08



www.tscprinters.com