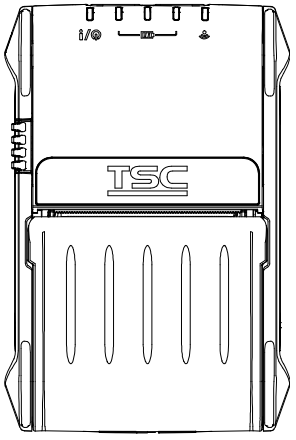
سلسلة Alpha-2R

الطابعة المحمولة الحرارية المباشرة

دليل المستخدم



معلومات حقوق الطبع والنشر

© عام 2016 لشركة .TSC Auto ID Technology Co, المحدودة,
حقوق النشر والطبع في هذا الدليل وبرامج الكمبيوتر والبرمجيات المخزونة في الطابعة المنصوص عليها في هذا الدليل هي ملك لشركة TSC Auto ID Technology المحدودة وجميع الحقوق محفوظة.

CG Triumvirate هي علامة تجارية مسجلة لشركة Agfa Corporation. يُستخدم نوع الخط CG Triumvirate Bold Condensed بموجب ترخيص من شركة Monotype.
Corporation Windows هي 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 بأي شكل أو بأي طريقة لأي غرض كان غير الاستخدام الشخصي للمشتري دون إذن كتابي مسبق من شركة TSC Auto ID Technology Co.

2014/30/EU(EMC), 2014/35/EU(LVD), 2011/65/EU(RoHS 2.0)
معيار EN 55032 الفئة "ب"
EN 55024
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013
EN 60950-1

لجنة الاتصالات الفيدرالية الجزء 15، الفئة (ب)

تم اختبار هذا الجهاز ووُجد أنه متوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة "ب"، وذلك حسب الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية. وقد وضعت هذه المعايير لتوفير قدر معقول من الحماية ضد أي تداخلات ضارة قد تحدث عند تركيب الجهاز في المنازل، ونظرًا لأن هذا الجهاز يولد ويستخدم بل وتصدر عنه ترددات لاسلكية فإنه قد يتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات، ومع ذلك، لا يوجد أي ضمان بأن هذا التداخل لن يحدث في حالة التركيب في وضع معين، إذا كان هذا الجهاز يسبب تداخلاً ضارًا لاستقبال الراديو أو التلفاز، وهو ما يمكن تحديده عن طريق تشغيل الجهاز وإطفائه، فإننا نحث المستخدم على محاولة تصحيح التداخل بواحدة أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موضعه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمنفذ موصل بدائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشارة الموزع أو فني راديو أو تلفزيون متخصص للحصول على المساعدة اللازمة.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية. ويخضع تشغيله إلى الشرطين التاليين: (1) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(2) أن يستقبل هذا الجهاز أي تداخل مستقبل بما في ذلك التداخل الذي قد يترتب عليه أوضاع تشغيل غير مرغوبة.

يتطابق هذا الجهاز الرقمي من الفئة B مع معايير ICES-003 الكندية.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

AS/NZS CISPR 22 الفئة B
AS/NZS CISPR 32 الفئة B

EN 60950-1

NOM-019-SCFI-1998

C.F.R 10. قسم 430.23(aa) (الملحق Y للجزء الفرعي B من الجزء 430)

نجمة الطاقة لأجهزة التصوير 2.0

ملاحظة: قد يوجد اختلاف في الشهادات بين طرازات السلسلة، لذى يرجى الرجوع إلى الملصق الموجود على المنتج لتحري الدقة.

تعليمات هامة للسلامة:

1- قراءة جميع التعليمات والاحتفاظ بها للاطلاع عليها في وقت لاحق.
2- اتباع جميع التحذيرات والتعليمات الخاصة بالمنتج.
3- فصل قابس التيار من مأخذ التيار المتردد قبل تنظيف الآلة أو في حالة وقوع خطأ ما.، عدم استخدام السوائل أو المنظفات الأيروسول، استخدم قطعة قماش مبللة للتنظيف.
4- تركيب مقباس التيار الكهربائي الرئيسي بالقرب من الجهاز و يكون سهل الوصول إليه.
5- حماية الوحدة من التعرض للرطوبة.
6- التأكد من ثبات الجهاز عند تركيبه، حيث قد يتسبب انقلاب الجهاز أو سقوطه في حدوث ضرر.
7- التأكد من اتباع القدرة التشغيلية الصحيحة ونوع الطاقة الموضح على ملصق وضع العلامات المقدم من قبل الجهة المصنعة.
8- يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لمعرفة أقصى درجة حرارة محيطة لتشغيل الآلة.

تحذير:

يُحظر اقتراب الأصابع أو أجزاء الجسم الأخرى من الأجزاء المتحركة الخطرة بالآلة.

تنبيه:

(للأجهزة المستخدمة بطارية ساعة الوقت الفعلي (CR2032) RTC أو بطارية قابلة للشحن)
القيام باستبدال البطارية بنوع غير صحيح ينطوي عليه خطر حدوث انفجار.
تخلص من البطاريات المستخدمة تبعًا للتعليمات التالية.

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 البلدية،
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، اترك رأس الطابعة حتى تبرد.

تنبيه:
قد يؤدي القيام بأية تغييرات أو تعديلات غير معتمدة صراحةً من قِبل مانح الضمان إلى إبطال حق المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

بيان المفوضية الأوروبية:
يمتثل هذا الجهاز لمعايير التعرض للإشعاع الخاصة بالاتحاد الأوربي المعنية بالبيئات غير الخاضعة للمراقبة. ينبغي تشغيل هذا الجهاز وتركيبه بحيث يكون الحد الأدنى للمسافة بين جهاز الإشعاع والجسم 20 سم.

كافة الأوضاع التشغيلية:
2,4 جيجا هرتز: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)
5 جيجا هرتز:,802.11a

فيما يلي التردد والوضع والطاقة المنتقلة القصوى المندرجة في حدود الاتحاد الأوروبي:
2400 ميجا هرتز – 2483,5 ميجا هرتز: 19,88 ديسيبل ميلي واط (EIRP)
5150 ميجا هرتز – 5250 ميجا هرتز: 17,51 ديسيبل ميلي واط (EIRP)

المتطلبات في بلجيكا/ بلغاريا/ قبرص/ الدانمرك/ آيسلندا/ إستونيا/ فنلندا/ ألمانيا/ فرنسا/ اليونان/ ايرلندا/ إيطاليا/ لاتفيا/ ليتوانيا/ لوكسمبورغ/ ليختنشتاين/ مالطا/ هولندا/ بولونيا/ البرتغال/ رومانيا/ سلوفاكيا/ سلوفينيا/ إسبانيا/ بريطانيا/ السويد/ التشيك/ هنغاريا/ النمسا. هذا الجهاز يعمل في نطاق 5150-5350 ميجا هرتز للاستخدام المنزلي فقط

5150-5350 ميجا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط
5470-5725 ميجا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة والمفتوحة

القيود المفروض في أذربيجان
المعلومات حول القيود الوطنية موضحة أدناه

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

بموجب ذلك، تعلن شركة TSC Auto ID Technology Co المحدودة أن معايير IEEE 802.11 [Wi-Fi] a/b/g/n لنوع معدات الراديو تتوافق مع التوجيه الأوروبي EU/2014/53.
يتوفر النص الكامل لإعلان المطابقة الصادر عن الاتحاد الأوروبي على الموقع: http:// www.tscprinters.com

تحذير التعرض للترددات اللاسلكية (Wi-Fi)
يجب تركيب ذلك الجهاز وتشغيله وفقًا للتعليمات الموضحة، ويجب كذلك عدم تغيير مكانه أو تشغيله بالاتصال مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر. يجب إطلاع المستخدمون النهائيون وفنيون التركيب على تعليمات التركيب الهوائي وظروف تشغيل جهاز الإرسال من أجل الامتثال لشروط التعرض لتردد الراديو.
قيمة معدل الامتصاص النوعي: 0,736 واط/كج\

تحذير التعرض للترددات اللاسلكية (للبلوتوث)

يتوافق هذ الجهاز مع حدود التعرض للإشعاع الموضوعة بواسطة لجنة الاتصالات الفيدرالية المعنية بالبيئات غير الخاضعة للمراقبة.

يجب عدم وضع أو تشغيل هذا الجهاز بالقرب من أي هوائي أو جهاز إرسال آخر.

كندا، إخطارات الوكالة الصناعية الكندية

يتطابق هذا الجهاز الرقمي من الفئة B مع معايير ICES-003 الكندية وRSS-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.

معلومات بشأن تعرض الأشخاص للترددات اللاسلكية

طاقة الخرج المشعة للأجهزة اللاسلكية أقل من حدود الترددات اللاسلكية التي تحددها الوكالة الصناعية الكندية، وبذلك ينبغي استخدام الجهاز الاسلكي بطريقة تضمن تقليل الاتصال المحتمل بينها وبين الأشخاص عند تشغيلها في الظروف العادية.

قد تم تقييم هذا الجهاز وإثبات امتثاله لحدود معدل الامتصاص النوعي التي تحددها الوكالة الصناعية الكندية عندما يتم تركيبه في منتجات مُضيفة محددة تعمل في ظروف تعرض منتقلة. **(للـ Wi-Fi)**

قد تم تقييم هذا الجهاز وإثبات امتثاله لحدود التعرض للترددات اللاسلكية التي تحددها الوكالة الصناعية الكندية تحت ظروف تعرض منتقلة. (الهوائيات أقل بـ 20 سم من جسم الشخص) **(للبلوتوث)**

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.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l’appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio de l'Industry Canada (IC). Utilisez l’appareil sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) par l'IC lorsqu'il est connecté à des dispositifs hôtes spécifiques opérant dans des conditions d'utilisation mobile. **(Pour le Wi-Fi)**

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition radio-fréquence par l'IC pour des utilisations par des opérateurs mobiles (les antennes sont à moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

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)

تنبيه:

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

جدول المحتويات

1- مقدمة 1
1-1 مقدمة عن المنتج 1
2-1 خصائص المنتج 2
1-2-1 الخصائص القياسية للطابعة 2
2-2-1 الخصائص الاختيارية للطابعة 3
3-1 الموصفات العامة 4
4-1 مواصفات الطباعة 5
5-1 مواصفات الوسائط 5
2- نظرة عامة على عمليات التشغيل 6
1-2 تفريغ المحتويات والمعاينة 6
2-2 نظرة عامة على الطابعة 7
1-2-2 الجانب الأمامي 7
2-2-2 الجانب الداخلي 8
3-2-2 الجانب الخلفي 9
3-2 وحدة تحكم المشغل 10
1-3-2 مفاتيح ومؤشرات بيان الحالة 10
3- إعداد 12
1-3 تركيب البطارية 12
2-3 شحن البطارية 13
1-2-3 شحن البطارية 13
2-2-3 الشحن عن طريق محطة شاحن (اختياري) 14
3-3 الاتصال 16
1-3-3 التوصيل بكبل الاتصال 16
2-3-3الاتصال بالبلوتوث (اختياري) 17
4-3 تحميل الوسائط 18
4- الملحقات 19
1-4 تركيب مشبك الحزام 19
2-4 تركيب الحقيبة الصديقة للبيئة المصنفة IP54 ومزودة بحزام كتف (اختياري) 20
3-4 تركيب محول الوسائط (إختياري) 21
5- أدوات التشغيل المساعدة 22
1-5 معايرة مستشعر الوسائط 22
2-5 وضع الاختبار الذاتي والتفريغ 23
3-5 تهيئة الطابعة 26
6- أداة التشخيص 27
1-6 بدء تشغيل أداة التشخيص: 27

2-6 وظيفة الطابعة 28
3-6 معايرة مستشعر الوسائط عن طريق أداة تشخيص 29
1-3-6 معايرة تلقائية 29
4-6 إعداد شبكة Fi-Wi بواسطة أداة تشخيص (اختياري) 30
5-6 ضبط البلوتوث عن طريق أداة التشخيص (اختياري) 31
7- استكشاف الأعطال وإصلاحها 32
1-7 المشكلات الشائعة 32
8- الصيانة 34
تاريخ المراجعة 35

1- مقدمة

1-1 مقدمة عن المنتج

نشكركم على اقتنائكم طابعة الباركود من TSC.

استمتع بطابعة Alpha-2R من شركة TSC المعروفة بطابعتها ذات التكلفة الفعالة والمتانة العالية، فإن Alpha-2R طابعة مريحة وخفيفة الوزن يمكن استخدامها مع أية تطبيقات طباعة نقالة حيث تحتاج لطباعة إيصالات أو بطاقات سريعة وبسيطة حسب الطلب.
قد صُممت طابعة Alpha-2R للتصدي لظروف الحياة القاسية، فهي محمية داخل حقيبة صديقة للبيئة مصنفة IP54 لمقاومة الغبار والماء، إضافة إلى تصميم قالبها المطاطي المجهز في حالة السقوط من على بعد 5 أقدام دون إلحاق ضرر بالطابعة.
يمكن ارتداء هذه الطابعات الخفيفة والصغيرة طوال مناوبة كاملة بشكل مريح دون التداخل في مهام المستخدم، كما يمكنك استخدام USB أو بلوتوث اختياري أو 802.11 a/b/g/n لاسلكي أو متسلسل للاتصال بجهاز كمبيوتر محمول أو حتى هاتف ذكي وطباعة إيصالات واضحة وسهلة القراءة كل ساعة.

تقدم هذهالوثيقة مرجع سهل لمعرفة كيفية تشغيل طابعة Alpha-2R.
ويمكنك تنزيل نسخة دليل المبرمج المتوفرة على شبكة الإنترنت ومزيد من المعلومات حولها من خلال موقع الدعم والخدمة في صيغة ملف Adobe® Acrobat® Reader.
لطباعة تنسيقات الملصق يرجى الرجوع إلى التعليمات المقدمة من برنامج التعريف، وفي حالة الرغبة في كتابة البرامج المخصصة يرجى الرجوع إلى دليل البرمجة TSPL/TSPL2 الموجود في الملحقات أو على الموقع الرئيسي لشركة TSC.

- الاستخدامات
  - تسليمات مباشرة من المتجر
  - إيصال الاستلام والجمع
  - المبيعات الميدانية/الإصلاحات
  - نقطة البيع المتحركة
  - مخالفات مرورية
  - صرف التذاكر من خلال الهاتف المحمول
  - صرف التذاكر من خلال النقل
  - تحرير فواتير المرافق/قراءة العداد
  - إدارة الأسطول

2-1 خصائص المنتج

1-2-1 الخصائص القياسية للطابعة

تتميز الطابعة بالخصائص القياسية التالية.

<table>
<tr><th>الخصائص القياسية للمنتج</th></tr>
<tr><td>الطباعة الحرارية المباشرة (الإيصالات والتسمية الجزئية)</td></tr>
<tr><td>مستشعر العلامة السوداء العاكس</td></tr>
<tr><td>مستشعر الرأس المفتوحة</td></tr>
<tr><td>3 أزرار تشغيل (تشغيل/إيقاف تشغيل وتغذية/إيقاف مؤقت وأزرار فتح الغطاء)</td></tr>
<tr><td>نموذج قياسي
■ 2 أزرار (الطاقة والتغذية والإيقاف المؤقت)
■ 5 مصابيح LED
1 * الحالات (أخضر), الخطأ (أحمر)
3 * سعة البطارية
✓ أخضر * 2
✓ أخضر * 1 أو برتقالي * 1(شحن البطارية)
1* ترددات لاسلكية
<table>
<tr><th></th><th>رابط</th><th>نقل مهمة الطبع</th></tr>
<tr><td>BT</td><td>أزرق ثابت</td><td>أزرق وامض</td></tr>
<tr><td>شبكة Wi-Fi</td><td>أخضر ثابت</td><td>أخضر وامض</td></tr>
</table>
■ رنان برمجة ذات إنذار مسموع</td></tr>
<tr><td>نوع مصغر من USB 2.0 (وضع عالي السرعة)</td></tr>
<tr><td>ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية 64 ميجا بايت</td></tr>
<tr><td>ذاكرة فلاش 128 ميجا بايت</td></tr>
<tr><td>معالج عالي الأداء RISC32 بت</td></tr>
<tr><td>دعم اللغات المُحاكاة لـ Eltron® EPL و Zebra® ZPL</td></tr>
<tr><td>يمكن طباعة الخطوط والأكواد الشريطية بأي اتجاه من الاتجاهات الأربعة (0 و90 و180 و270 درجة)</td></tr>
<tr><td>8 خطوط صور نقطية رقمية هجائية</td></tr>
<tr><td>خط CG Triumvirate الغامق والكثيف والقابل للتمديد من Monotype Imaging®</td></tr>
<tr><td>محرك خطوط True Type مدمج من Monotype</td></tr>
<tr><td>خطوط قابلة للتنزيل من جهاز الكمبيوتر إلى ذاكرة الطابعة</td></tr>
<tr><td>تحديث البرامج الثابتة القابلة للتنزيل</td></tr>
</table>

النص، الكود الشريطي، الرسومات/طباعة الصور (يرجى الرجوع إلى الدليل البرمجي الخاص بـ TSPL/TSPL2 للمساعدة في الدخول على صفحة الكود)

الكود الشريطي المدعوم		الصورة المدعومة
الكود الشريطي أحادي البعد	الكود الشريطي ثنائي الأبعاد	
كود 128 مجموعات فرعية 128UCC, كود A.B.C, EAN128, Interleave 2 of 5, كود 39, كود 93, EAN-13, EAN-8, Codabar, POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, كود 11, TELPEN, PLANET, كود 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS	CODABLOCK وضع F, DataMatrix, Maxicode, PDF-417, Aztec, MicroPDF417, كود QR, RSS باركود (شريط بيانات GS1)	الصور النقطية تنسيق BMP تنسيق PCX (أقصى حد ممكن 256 صورة من الرسومات الملونة)

2-2-1 الخصائص الاختيارية للطابعة

تتميز الطابعة بالخصائص الاختيارية التالية.

الخصائص الاختيارية للمنتج	خيارات المستخدمين	خيارات المصنع
Bluetooth V4.0 + EDR الوضع القياسي، دعم SMART READY		○
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n		○
بلوتوث MFi + V4.2 ; دعم SMART READY		○
بطاقة NFC		○
NFC (البطاقة والقارئ)		○
محاكاة TSPL-EZ أو CPCL أو ESC-POS		○
ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية 128 ميجا بايت		○
ذاكرة فلاش 256 ميجا بايت		○
محطة شاحن بطارية من 1 خلية	○	
محطة شاحن بطاريات من 4 خلايا	○	
مهايئ تيار كهربائي للمركبة	○	
قابس ولاعة سجائر للسيارة 12-24 فولت تيار مباشر	○	
حقيبة صديقة للبيئة مصنفة IP54 مزود بحمالة كتف	○	

نوع مصغر من كبل USB	○	
توصيل نوع مصغر من USB بكبل RS232	○	
بطارية ليثيوم أيون	○	
شريط حزام	○	
حامل ناقلة بشوكة رفع	○	
حامل عربة نقل	○	
1"/2" محول الوسائط	○	
وضع غير المبطن		○

3-1 الموصفات العامة

المواصفات العامة	
الأبعاد المادية	89,3 مم (العرض) 134,5 مم (الارتفاع) 56 x5,x مم (العمق)
الغلاق الخارجي	بلاستيك
الوزن (مع بطارية)	350 جم
الكهرباء	قدرة الشحن الداخلي (البطارية بالداخل) ■ قابس ولاعة سجائر للسيارة 12 فولت تيار مباشر ■ محول تيار متردد ذات تبديل تلقائي قدرة الشحن الخارجي (البطارية بالخارج) ■ محطة شاحن بطارية من 1 خلية الدخل: 100 ~ 240 فولت تيار مباشر الخرج: 12 فولت تيار مباشر, 1,5 أمبير ■ محطة شاحن بطاريات من 4 خلايا الدخل: 100 ~ 240 فولت تيار مباشر الخرج: 12 فولت تيار مباشر, 1,5 أمبير ملاحظة: يتم تلقائيًا إيقاف تشغيل الطابعة بعد 30 دقيقة من إيقاف العمل عليها.
الظروف البيئية	**درجة حرارة التشغيل:** -20 ~ 50 درجة مئوية (-4 ~ 122 درجة فهرنهايت) **درجة حرارة الشحن:** 0 ~ 40 درجة مئوية (32 ~ 104 درجة فهرنهايت) **درجة حرارة التخزين:** -30 ~ 70 درجة مئوية (-22 ~ 158 درجة فهرنهايت) **الرطوبة النسبية:** - التشغيل: 10% إلى 90% غير مكثف - التخزين: 10% إلى 90% غير مكثف IP54 بغطاء وقائي IP42 بدون غطاء وقائي

	إسقاط 1,5 م (5 قدم) إسقاط 2,0 م (6,5 قدم) بحقيبة صديقة للبيئة مصنفة IP54 مزودة بحمالة كتف

4-1 مواصفات الطباعة

مواصفات الطباعة	Alpha-2R
دقة رأس الطباعة	203 نقطة/بوصة (8 نقطة/مم)
طريقة الطباعة	حرارية مباشرة (الإيصالات والتسمية الجزئية)
حجم النقطة	0,125 × 0,125 مم
(العرض x الطول)	(1 مم = 8 نقطة)
سرعة الطباعة (بوصة لكل ثانية)	4 بوصة كحد أقصى (102 مم/ثانية) 2 بوصة كحد أقصى للوضع غير المبطن
الحد الأقصى لعرض الطباعة	48 مم (1,89 بوصة)
الحد الأقصى لطول الطباعة	ورقة إيصال استلام متتابعة: 2286 مم (90 بوصة)
درجة انحياز المطبوعات	رأسي: 1 مم حد أقصى
	أفقي: 1 مم حد أقصى

5-1 مواصفات الوسائط

مواصفات الوسائط	Alpha-2R
سعة بكرة الوسائط	المسمى: 50 ملم
نوع الوسائط	متتابعة ومتقطعة واستلام, وعلامة سوداء
نوع لف الوسائط	اللف الخارجي
طول الوسائط	12,7 مم (0,5بوصة) ~ 2286 مم (90بوصة) وضع التقطيع: 50,8 مم (2,0 بوصة) (مقترح أقصر طول طباعة)
عرض الوسائط	بدون محول: 58 مم مع وجود محول: 50,8 مم و 25,4 مم المعرف الأساسي: 10,2 مم (0,4 بوصة)
سُمك الوسائط	الاستلام: من 0,05 مم إلى 0,10 مم (2 مل إلى 4 مل) البطاقة: 0,14 مم كحد أقصى (5,5 مل) وضع غير المبطن: 2 مل ~ 3 مل (0,05 مم ~ 0,08 مم)

ملاحظة: برجاء تحديد العلامة السوداء على جانب الطباعة عند استخدام بطاقة متتابعة للعلامة السوداء.

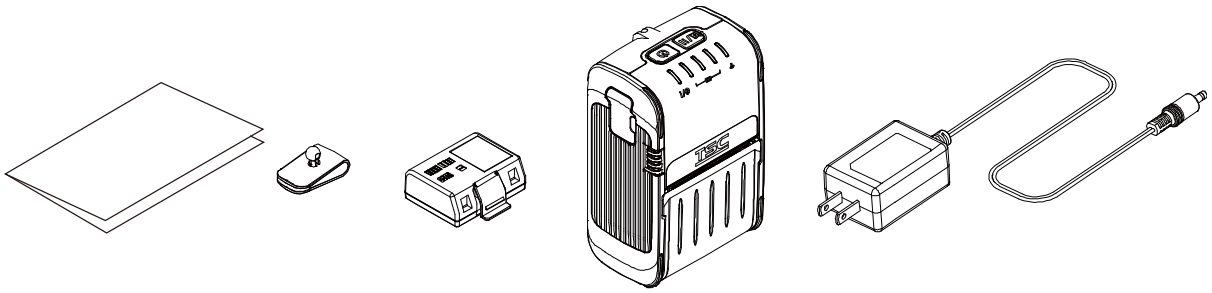
2- نظرة عامة على عمليات التشغيل

2-1 تفريغ المحتويات والمعاينة

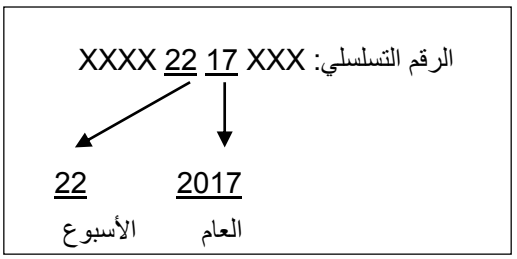
تُوضع هذا الطابعة في عبوات خاصة لمقاومة أي ضرر قد يلحق بها أثناء عملية الشحن، ولذا يرجى معاينة هذه العبوة والطابعة بعناية عند استلام طابعة الكود الشريطي، كما يرجى الاحتفاظ بكافة مواد التعبئة لاستخدامها عند الحاجة إلى إرسال الطابعة للخدمة والصيانة.

ستجد المكونات التالية عند تفريغ محتويات العبوة:

- وحدة الطابعة
- عدد واحد بطارية ليثيوم أيونية
- دليل تركيب سريع
- عدد واحد محول تيار متردد ذات تبديل تلقائي
- عدد واحد مشبك مثبت بحزام



في حالة عدم وجود أي جزء من هذه الأجزاء, يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء التابع للبائع الذي اشتريت منه هذه الطابعة أو الموزع.



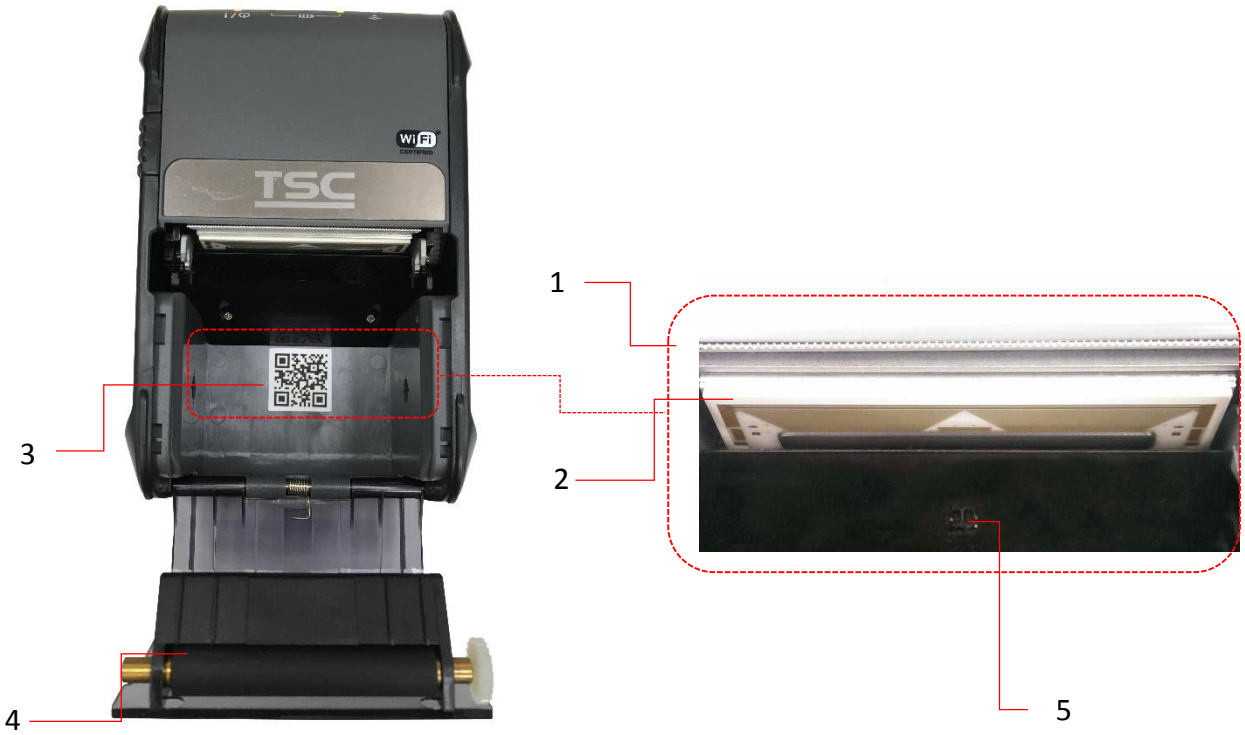
تاريخ التصنيع:
الأرقام من الرابع حتى السابع هي أرقام كود تاريخ التصنيع مكتوبة بصيغة yyww. على سبيل المثال يشير رقم التسلسل xxx1722xxxx إلى أن المنتج صنع في الأسبوع الثاني والعشرين من العام 2017.

2-2 نظرة عامة على الطابعة

1-2-2 الجانب الأمامي

1- زر تحرير غطاء الوسائط
2- غطاء الوسائط
3- مؤشر بيان الحالة
4- زر التغذية/الإيقاف
5- زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة

2-2-2 الجانب الداخلي



1- حافة التقطيع

2- رأس الطباعة

3- بطاقة رمز الاستجابة السريعة (لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بمنطقة التنزيلات بموقع الويب الخاص بشركة TSC)

4- أسطوانة الطابعة

5- مستشعر العلامة السوداء

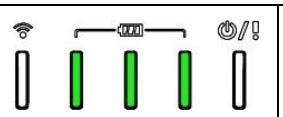
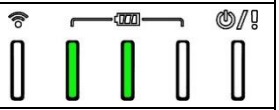
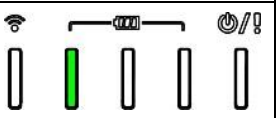
3-2-2 الجانب الخلفي

1- بطارية ليثيوم أيونية
2- مشبك فتح البطارية
3- واجهة توصيل USB
4- مقبس الطاقة
5- غطاء الواجهة

3-2 وحدة تحكم المشغل

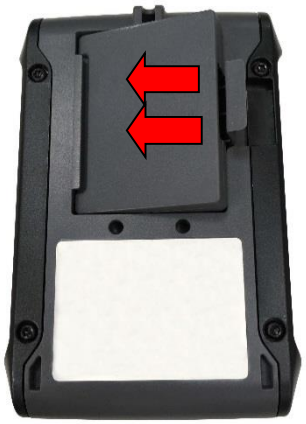
1-3-2 مفاتيح ومؤشرات بيان الحالة

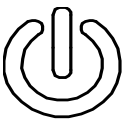
1- زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة
2- مؤشر بيان حالة الطابعة
3- مؤشر بيان مستوى الشحن بالبطارية
4- مؤشر بيان حالة الجهاز اللاسلكي
5- زر التغذية/الإيقاف المؤقت

بيان الحالة	الحالة		مؤشر
مؤشر بيان حالة الطابعة	إيقاف التشغيل		الطابعة في وضع الاستعداد
	أخضر (وامض)		الطابعة متوقفة مؤقتًا
	أخضر (وامض كل ثانيتين)		وضع السكون / تدخل الطابعة في وضع السكون بعد التوقف عن تشغيلها لأكثر من دقيقتين (يمكن تغير الفاصل الزمني .من خلال تعديل الأمر، برجاء الرجوع إلى دليل البرمجة TSPL/TSPL2 الموجود على موقع TSC).
	أحمر (ثابت)		غطاء الوسائط مفتوح
	أحمر (وامض)		خطأ في الطابعة
مؤشر بيان حالة البطارية	أخضر (وامض)		أعد شحن البطارية
	كهرماني (ثابت)		جارِ شحن البطارية
	أخضر (ثابت)		البطارية مشحونة بالكامل
			3/2 مستوى الشحن
			3/1 مستوى الشحن
مؤشر بيان حالة الجهاز اللاسلكي/البلوتوث	البلوتوث	أزرق (ثابت)	جهاز بلوتوث في وضع الاستعداد
		أزرق (وامض)	جهاز بلوتوث في وضع الاتصال
	شبكة Wi-Fi	أخضر (ثابت)	الجهاز اللاسلكي في وضع الاستعداد
		أخضر (وامض)	الجهاز اللاسلكي في وضع الاتصال

3- إعداد

3-1 تركيب البطارية

	**1-** ادخل الجانب الأيسر للبطارية في الفتحة الموجودة في الجزء الخلفي من الطابعة.

المفاتيح	الوظيفة
	1- اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لتشغيل الطابعة. 2- اضغط مع الاستمرار لمدة من 2 إلى 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل الطابعة.
	1- حالة الاستعداد: التغذية ببطاقة واحدة 2- حالة الطباعة: إيقاف مؤقت لمهمة الطبع

	2- اضغط لأسفل على الجانب الأيمن من مشبك البطارية وقم بغلقها.

تحذير سلامة البطارية:

تجنب إلقاء البطارية في النار. يجب عدم إحداث دائرة قصر في مناطق التلامس.

تجنب فك البطارية. تجنب إلقاء البطارية في النفايات البلدية،

علمًا بأن رمز سلة النفايات المشطوب عليها يشير إلى (▬) حظر التخلص من البطارية في النفايات البلدية.

2-3 شحن البطارية

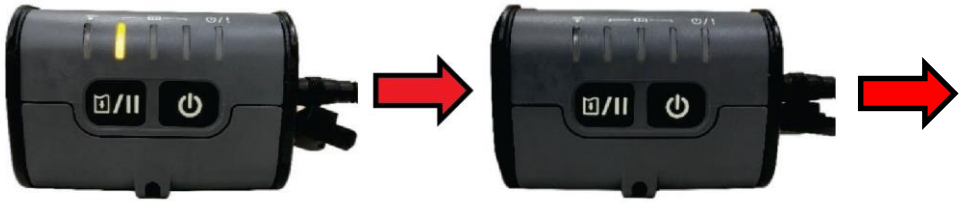
يستغرق شحن البطارية بالكامل من ساعة ونصف لساعتين قبل استخدامها للمرة الأولى، وإن العمر الافتراضي للبطارية هو 300 دورة شحن وتفريغ.

1-2-3 شحن البطارية

	1- افتح غطاء الواجهة ووصل سلك الطاقة بمقبس الطاقة. **ملاحظة:** يرجى التأكد من ضبط مفتاح تشغيل الطابعة على الوضع OFF (إيقاف تشغيل) قبل توصيل سلك الطاقة في مقبس طاقة الطابعة. عند شحن البطارية يرجى عدم إخراج البطارية من الطابعة، واحرص على إعادة توصيل سلك الطاقة بمأخذ طاقة.

	2- وصل السلك بمأخذ طاقة مناسب.

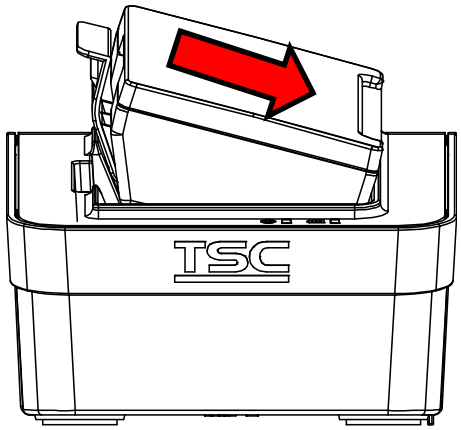
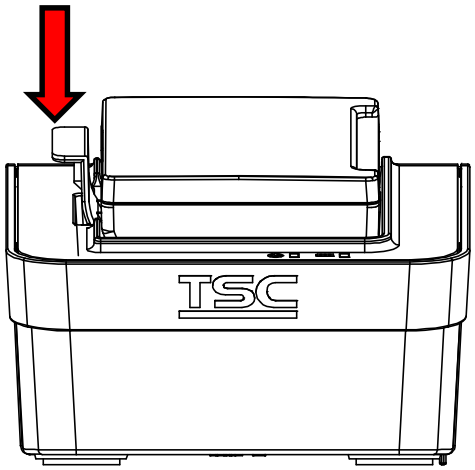
3- يضيء مؤشر بيان حالة البطارية باللون الكهرماني عندما تكون البطارية قيد الشحن، وينطفئ مؤشر بيان الحالة.بعد اكتمال شحن البطارية.

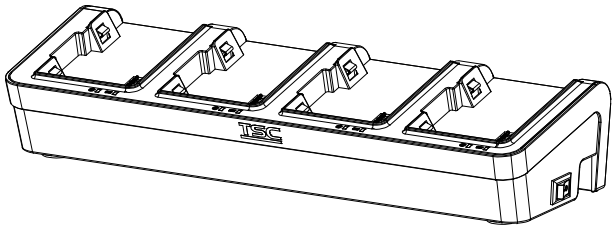


ملاحظة:

يرجى توصيل المحول والضغط على زر الطاقة عند التحقق من حالة البطارية، وسيتحول لون مؤشر بيان حالة إلى اللون الأخضر ثم ينطفئ عند اكتمال شحن البطارية.

2-2-3 الشحن عن طريق محطة شاحن (اختياري)

	1- قم بتوصيل سلك الطاقة بمقبس الطاقة الموجود في محطة الشاحن.
	**2-** أدخل البطارية على طول الفتحة إلى الجانب الأيمن من محطة الشاحن كما هو موضح في الصورة.
	**3-** اضغط على مشبك البطارية، وركب البطارية بشكل صحيح لتبدأ عملية الشحن. **ملاحظة:** ينطفئ مؤشر بيان الحالة الذي يضيء باللون الكهرماني ويتحول إلى اللون الأخضر عند اكتمال شحن البطارية.

	ملاحظة: محطة شاحن البطاريات ذات الأربع خلايا متاحة أيضا للرجوع إليها.

لون الإضاءة	الوصف
أخضر / ثابت	اكتمال شحن البطارية
أحمر /ثابت	جارِ شحن البطارية
أحمر / وامض	خطأ في شحن البطارية
إيقاف التشغيل	لا توجد بطارية
	يستغرق شحن البطارية بالكامل من 1.5 إلى 2 ساعة.

3-3 الاتصال

3-3-1 التوصيل بكبل الاتصال

- توصيل USB بكبل USB (اختياري)

	1- افتح غطاء الواجهة ووصل الطابعة بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل USB.

- توصيل USB بكبل RS-232 (اختياري)

1- افتح غطاء الواجهة ووصل الطابعة بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل RS-232.

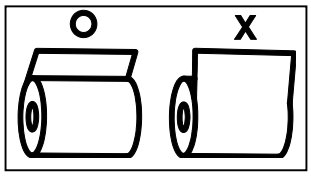
2-3-3 الاتصال بالبلوتوث (اختياري)

قم بتشغيل الطابعة وتأكد من فتح البلوتوث بالجهاز.

ملاحظة:
يرجى الرجوع إلى القسم 6.5 لتغيير الاسم الافتراضي ورمز PIN.

افتراضي	
الاسم	RF-BHS
رمز PIN	0000

4-3 تحميل الوسائط

	1- افتح غطاء الطابعة العلوي عن طريق الضغط على زر تحرير غطاء الوسائط.
	2- ضع لفة الوسائط في الجانب الصحيح، واسحب الورق الكافي فوق حافة التقطيع. 
	3- اضغط على غطاء الوسائط على كلا الجانبين لإغلاقه، وتأكد من إغلاقه بشكل صحيح.

4- الملحقات

4-1 تركيب مشبك الحزام

	1- قم بإزالة البطارية الموجودة في الجزء الخلفي من الطابعة، وغلق مشبك الحزام على الفتحة الموجودة فوق البطارية.
	2- اضغط على الكرة الموجودة على مشبك الحزام لإدخالها في الفتحة كما هو مبين في الصورة.
	3- يمكن تعليق الطابعة على الحزام.بعد إعادة تركيب البطارية.

2-4 تركيب الحقيبة الصديقة للبيئة المصنفة IP54 ومزودة بحزام كتف (اختياري)

	1- افتح الغطاء العلوي للحقيبة.
	2- ضع الطابعة في الحقيبة. **ملاحظة:** يجب أن يواجه جانب الطابعة الغطاء الخارجي كما هو موضح.

3- أغلق الغطاء العلوي للحقيبة، واحرص على فتح الغطاء الخارجي وتثبيته أثناء عملية الطباعة.

3-4 تركيب محول الوسائط (إختياري)

	1- أفتح الغطاء العلوي للطابعة، وركب محول الوسائط في فتحة تثبيت الوسائط كما هو موضح.
	2- يتم تركيب محولات الوسائط في فتحة تثبيت الوسائط في كلا الجانبين.
 2" مواصفات الوسائط	3- يمكن أن يمنع الوسيط الذي يتم تركيبه في المحول رداءة جودة الطباعة. **ملاحظة:** يوجد هنا محول وسائط مقاس 1 بوصة و2 بوصة متاح للرجوع إليها. 1" مواصفات الوسائط

5- أدوات التشغيل المساعدة

هناك ثلاثة أدوات للتشغيل يتم استخدامها لإعداد الطابعة واختبارها، وتُفعل هذه الأدوات بالضغط على زر(FEED) (تغذية)، ثم تشغيل طاقة الطابعة في الوقت نفسه وتحرير الزر طبقًا للمواضع المختلفة لمصباح مؤشر حالة الطاقة.

يرجى اتباع الخطوات التالية لاستخدام تلك الأدوات.

1- إيقاف تشغيل مفتاح طاقة الطابعة.

2- اضغط مع الاستمرار على الزر FEED (تغذية) (FEED)، ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل.(⏻)

3- حرّر الزر (FEED) طبقًا لإضاءة مؤشر بيان حالة الطاقة لاختيار وظائف مختلفة.

أدوات التشغيل	**سوف تتغير مواضع مؤشر بيان الحالة طبقًا للأنماط التالية:**				
بيان الحالة / ***الوظائف***	(ثابت)	(5 ومضات)	(5 ومضات)	(5 ومضات)	(أخضر ثابت)
1- معايرة مستشعر الوسائط		تحرير			
2- وضع الاختبار الذاتي والتفريغ			تحرير		
3- تهيئة الطابعة				تحرير	

1-5 معايرة مستشعر الوسائط

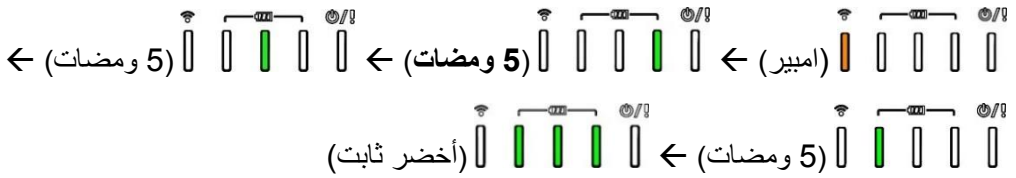
يرجى اتباع الخطوات التالية لمعايرة مستشعر الوسائط.

1- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة.

2- اضغط مع الاستمرار على الزر FEED (تغذية) (FEED)، ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل.

3- حرر زر FEED (تغذية) (FEED) عندما يصبح المؤشر ووامض. (أي إضاءة باللون الأخضر ستتم خلال 5 ومضات).

- ستقوم الطابعة بمعايرة حساسية مستشعر العلامات السوداء.
- سوف تتغير مؤشرات الضوء وفقًا للترتيب التالي:

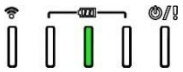


2-5 وضع الاختبار الذاتي والتفريغ

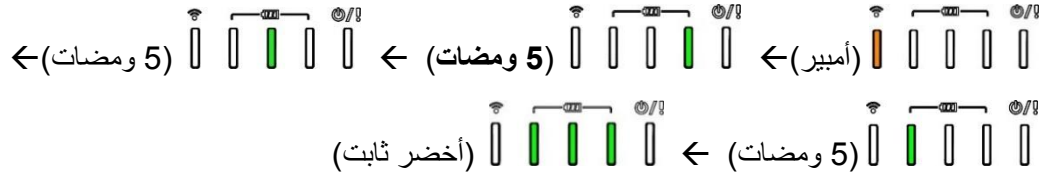
يُرجى اتباع الخطوات المذكورة بالأسفل.

1- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة.

2- اضغط مع الاستمرار على الزر FEED (تغذية) (⏻/📄)، ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل.

3- حرر زر FEED (تغذية) (⏻/📄) عندما يصبح المؤشر  ووامض.. (أي إضاءة باللون الأخضر ستتم خلال 5 ومضات).

■ سوف تتغير مؤشرات الضوء وفقًا للترتيب التالي:



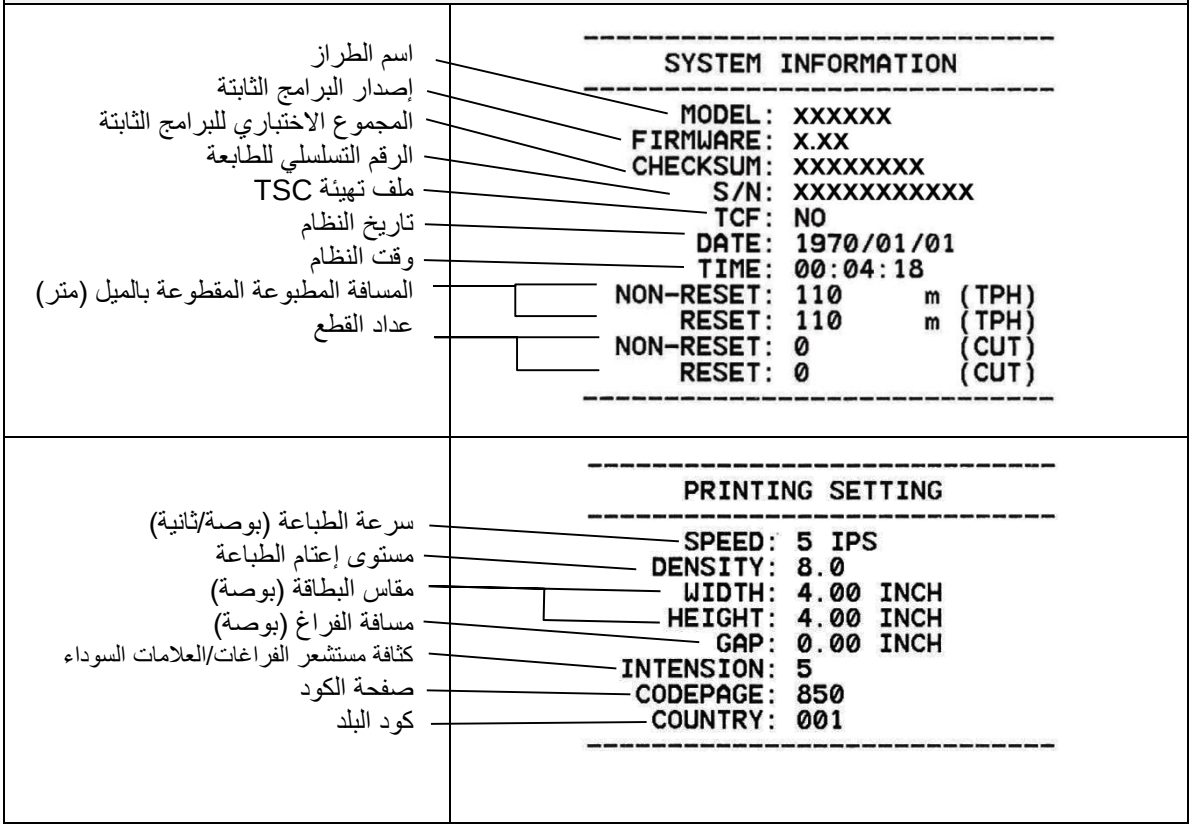
4- تقوم الطابعة بمعايرة المستشعر وقياس طول الوسائط وطباعة الإعدادات الداخلية، ثم الدخول على وضع التفريغ.

5- تشغيل أو إيقاف تشغيل الطاقة لمتابعة عملية الطباعة بصورةٍ طبيعية.

■ الاختبار الذاتي

سوف تقوم الطابعة بطباعة صفحة تهيئة الطابعة بعد معايرة مستشعر الوسائط، يمكن استخدام مطبوعات الاختبار الذاتي للتحقق من وجود أي تلف قد يلحق بعناصر السخان وعمليات تهيئة الطابعة ومساحة الذاكرة المتاحة.

مطبوعات الاختبار الذاتي



معلومات إعداد ملف ZPL
مستوى إعتام الطباعة
سرعة الطباعة (بوصة/ثانية)
حجم البطاقة
بادئة التحكم
بادئة التنسيق
بادئة المحدد
حركة تشغيل الطابعة
حركة إغلاق رأس الطابعة

ملاحظة:
تحاكي ZPL لغة Zebra®.

```
----------------------------
        Z SETTING
----------------------------
  DARKNESS: 16.0
     SPEED: 4 IPS
     WIDTH: 4.00 INCH
     TILDE: 7EH  (~)

     CARET: 5EH  (^)
 DELIMITER: 2CH  (,)
  POWER UP: NO MOTION
HEAD CLOSE: NO MOTION
----------------------------
```

تهيئة منفذ RS232 التسلسلي

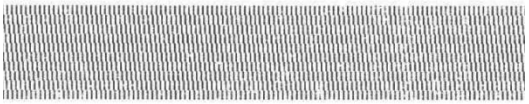
```
----------------------------
       RS232 SETTING
----------------------------
      BAUD: 9600
    PARITY: NONE
 DATA BIT: 8
 STOP BIT: 1
----------------------------
```

عدد الملفات التي تم تنزيلها
مساحة الذاكرة الإجمالية والمتاحة

```
----------------------------
    DRAM FILE (0 FILES)
----------------------------
     PHYSICAL   XXXX KBYTES
    AVAILABLE   XXXX KBYTES
----------------------------

----------------------------
    FLASH FILE (0 FILES)
----------------------------
     PHYSICAL   XXXX KBYTES
    AVAILABLE   XXXX KBYTES
----------------------------
```

نموذج فحص رأس الطباعة



■ وضع تفريغ الطابعة

ستدخل الطابعة وضع التفريغ بعد طباعة تهيئة الطابعة، وفي وضع التفريغ تتم طباعة كافة الرموز في عمودين كما يلي، ويتم استقبال رموز الجانب الأيسر من نظامك، أما عن بيانات الجانب الأيمن فهي عبارة عن قيم الرموز المطابقة بنظام العد السداسي عشر، ويتيح ذلك للمستخدمين والمهندسين على حدٍ سوء التحقق من البرنامج ومعالجته.

البيانات الموجودة بنظام العدد السداسي المرتبطة بالجانب الأيسر الخاص ببيانات ASCII

بيانات ASCII

SPEED 2.0	53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D
DENSITY 8	0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38
SET PEEL	0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C
OFF DIRE	20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45
CTION 0 G	43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47
AP 3.00 mm	41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D
,0.00 mm	2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A
REFERENCE	52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20
0,0 SET C	30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43
UTTER OFF	55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0B
SIZE 100.	0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E
02 mm,65.0	30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30
4 mm CLS	34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D
BARCODE 1	0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31
44,149,"39	34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39
",120,1,0,	22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C
2,6,"57114	32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34
38T" PRIN	33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E
T 1,1 SPE	54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45
ED 2.0 DE	45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45
NSITY 8 S	4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53
ET PEEL OF	45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46
F DIRECTI	46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49
ON 0 GAP	4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20
3.00 mm,0.	33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E
00 mm REF	30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46
ERENCE 0,0	45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30
SET CUTT	0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54
ER OFF SI	45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49
ZE 100,02	5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20
mm,65.04 m	6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D
m CLS BA	6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41
RCODE 144,	52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C
149,"39",1	31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31
20,1,0,2,6	32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36
,"5711438T	2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54
" PRINT 1	22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31
,1	2C 31 0D 0A

ملاحظة:

1- يتطلب وضع التفريغ ورقة يبلغ عرضها 2 بوصة.

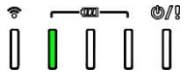
2- تشغيل أو إيقاف تشغيل الطاقة لمتابعة عملية الطباعة بصورةٍ طبيعية.

3-5 تهيئة الطابعة

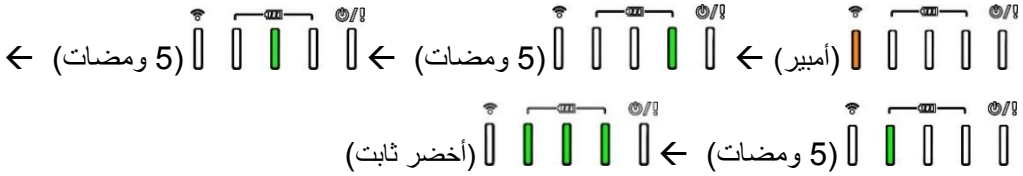
تُستخدم تهيئة الطابعة لتنظيف DRAM واستعادة إعدادات الطابعة لأوضاعها الافتراضية،
تنشيط تهيئة الطابعة عن طريق اتباع الإجراءات التالية:

1- أوقف تشغيل مفتاح الطاقة.

2- اضغط مع الاستمرار على زر FEED (تغذية)، ثم اضبط مفتاح الطاقة على وضع التشغيل.

3- حرر زر FEED (تغذية) عندما يصبح المؤشر  ووامض. (أي إضاءة باللون الأخضر ستتم خلال 5 ومضات).

- سوف تتغير مؤشرات الضوء وفقًا للترتيب التالي:



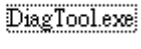
ستستعيد تهيئة الطباعة أوضاعها الافتراضية كما هو موضح أدناه وذلك بعد القيام بعملية التهيئة.

المعلمات	الإعداد الافتراضي
السرعة	76,2 مم/ثانية (3 بوصة في الثانية)
الكثافة	8
عرض الوسائط	1,89 بوصة (48 مم)
ارتفاع الوسائط	2 بوصة (50,8 سم)
نوع المستشعر	مستشعر العلامات السوداء (كمستشعر نهاية الورق)
وضع العلامات السوداء	كمستشعر نهاية الورق
اتجاه الطباعة	0
النقطة المرجعية	0,0 (الزاوية العلوية اليسرى)
الإزاحة	0
إعدادات المنفذ التسلسلي	9600 بت في الثانية، لا يوجد تماثل، 8 بت للبيانات، 1 بت توقف
صفحة الكود	850
كود البلد	001
مسح ذاكرة الفلاش	لا
عنوان IP	DHCP

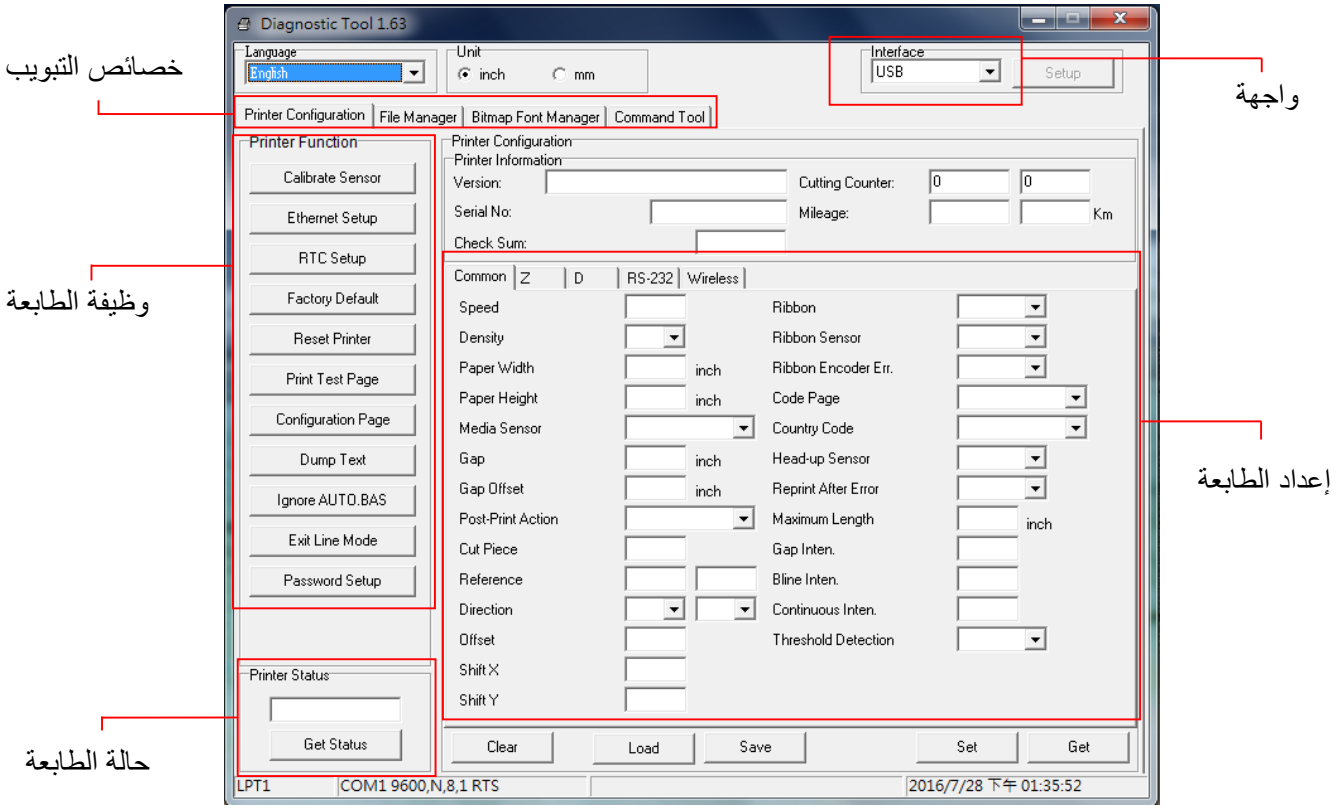
6- أداة التشخيص

أداة التشخيص من TSC عبارة عن أداة متكاملة تشتمل على ميزات تمكِّنك من استكشاف إعدادات الطابعة وحالتها، وتغيير تلك الإعدادات، وتنزيل رسومات وخطوط وبرامج ثابتة، وإنشاء خطوط نقطية للطابعة، وإرسال أوامر إضافية للطابعة، وبفضل هذه الأداة المتميزة، يمكنك استعراض حالة الطابعة وإعداداتها على الفور؛ مما يسهِّل استكشاف المشاكل والأعطال الأخرى وإصلاحها.

1-6 بدء تشغيل أداة التشخيص:

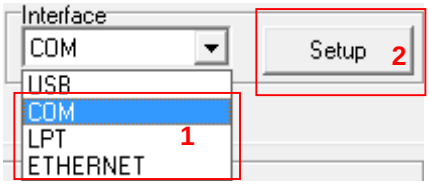
1- انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة Diagnostic tool (أداة التشخيص) لبدء  تشغيل البرنامج.

2- تحتوي Diagnostic utility (أداة التشخيص) على أربع خصائص Printer Configuration (تهيئة الطابعة) و File Manager (مدير الملفات) و Bitmap Font Manager (مدير الخطوط النقطية) و Command Tool (أداة الأوامر).



2-6 وظيفة الطابعة

1- حدّد وصلة الكمبيوتر الشخصي المتصلة بطابعة الكود الشريطي.

	 إن الإعداد الافتراضي للواجهة هو واجهة USB، وإذا كانت واجهة USB متصلة بالطابعة، فلا حاجة لتغيير أي إعداد أخر في حقل الواجهة.

2- اضغط على زر Printer Function (وظيفة الطابعة) للضبط.

3- يرد أدناه تفاصيل وظائف مجموعة وظيفة الطابعة.

الوظيفة	الوصف
معايرة المستشعر	معايرة المستشعر المحدد في حقل مستشعر الوسائط بمجموعة إعداد الطابعة
إعداد الإيثرنت	إعداد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة لشبكة الإيثرنت المحمَّلة
إعداد ساعة الوقت الفعلي (RTC)	مزامنة ساعة الوقت الحقيقي بالطابعة مع الحاسوب
الإعداد الافتراضي للمصنع	تهيئة الطابعة وإعادة ضبط إعدادات المصنع الافتراضية (يرجى الرجوع إلى قسم 3-5)
إعادة تعيين الطابعة	إعادة تمهيد الطابعة
طباعة صفحة اختبار	طباعة صفحة الاختبار
صفحة التهيئة	طباعة تهيئة الطابعة (يرجى الرجوع إلى القسم 2-5)
تفريغ نص	تنشيط وضع تفريغ الطابعة.
تجاهل AUTO.BAS	تجاهل برنامج AUTO.BAS الذي تم تنزيله
خروج من وضع الطوارئ	خروج من وضع الطوارئ.
إعداد كلمة المرور	تعيين كلمة مرور لحماية الإعدادات

مزيدٍ من المعلومات حول أداة التشخيص، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل السريع الموجود على موقع الويب الخاص بشركة Downloads \ Manuals \ Utilities \ Diagnostic utility quick start guide.

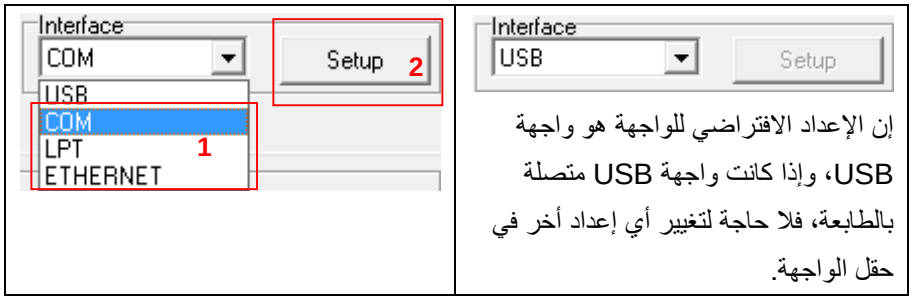
ملاحظة: فيما يلي ثلاثة أوضاع مختلفة للطباعة متاحة، ويمكنك تنزيل التعليمات حول دليل البرمجة TSPL/TSPL2 من خلال زيارة الموقع الرئيسي لشركة TSC TSC official website:

أوضاع الطباعة	
مسودة	سرعة طباعة عالية مع كثافة أقل
OPTIMUM (مثالي)	وفقًا لمحتوى البطاقة مثل الباركود أو النص أو الرسومات المطبوعة يقوم هذا الوضع بتقليل سرعة الطباعة للحصول على أعلى جودة طباعة.
STANDARD (قياسي) (افتراضي)	جودة وسرعة طباعة قياسية.

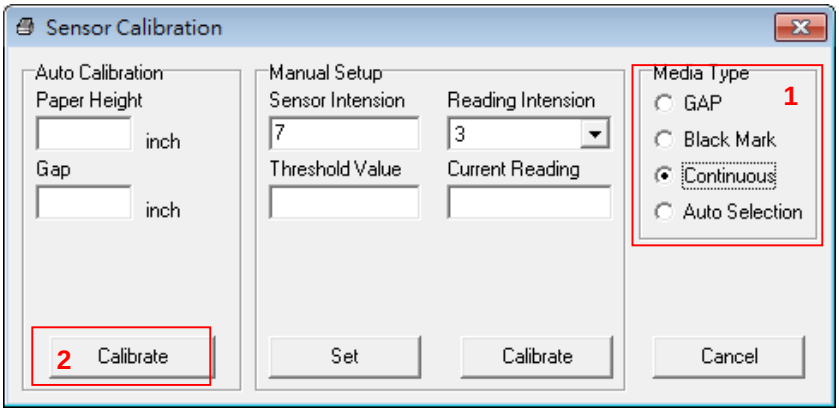
3-6 معايرة مستشعر الوسائط عن طريق أداة تشخيص

1-3-6 معايرة تلقائية

1- تأكد من تركيب الوسائط بالفعل، وغلق الغطاء الخاص بها. (يرجى الرجوع إلى قسم 3-4)
2- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع التشغيل.
3- افتح أداة التشخيص واضبط واجهة. (الإعداد الافتراضي هو USB)



4- اضغط على زر Calibrate Sensor (مستشعر المعايرة).
5- حدّد نوع الوسائط ثم انقر فوق زر Calibrate (معايرة).

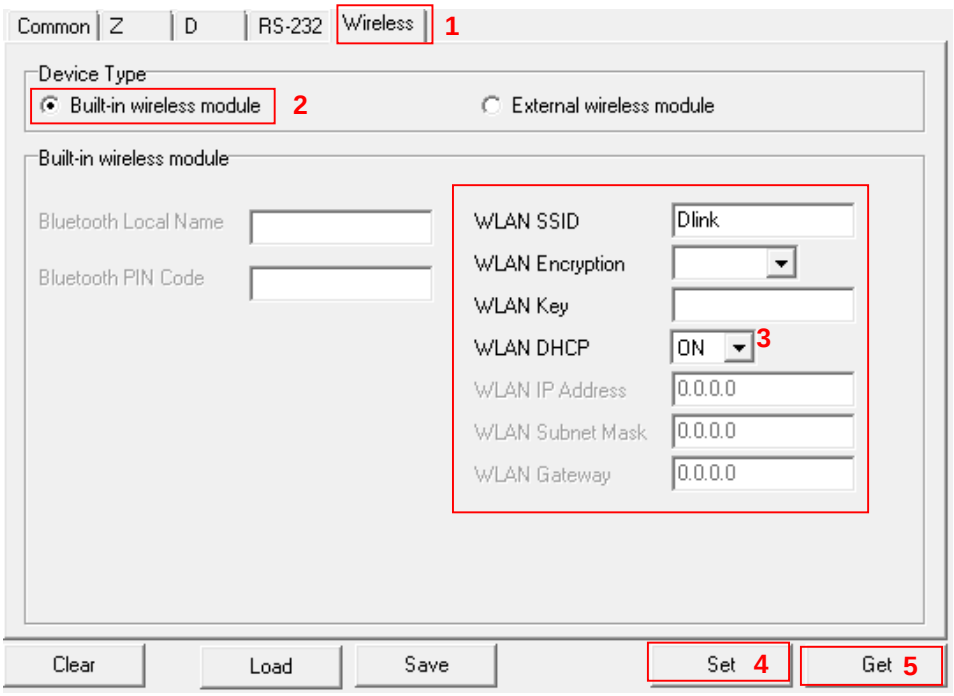


ملاحظة: يدعم Alpha-2R فقط أنواع الوسائط المتتابعة والمتقطعة ووسائط الاستلام والوسائط ذات العلامات السوداء.

4-6 إعداد شبكة Wi-Fi بواسطة أداة تشخيص (اختياري)

1- تأكد من تركيب الوسائط وغلق الغطاء الخاص بها. (يرجى الرجوع إلى قسم 3-4)
2- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع التشغيل.
3- افتح أداة التشخيص واضبط واجهة. (الإعداد الافتراضي هو USB)

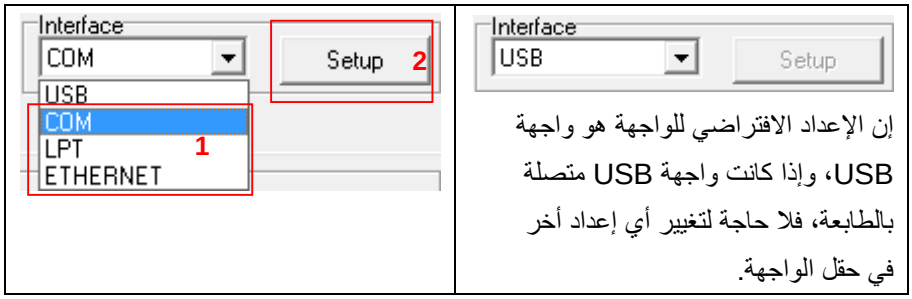
4- حدد علامة تبويب Wireless وعنصر Built-in wireless module (وحدة الشبكة اللاسلكية المدمجة).
5- ادخل على إعدادات WLAN الجديدة في المحرر وحددها.
6- اضغط على زر Set (ضبط) لضبط الإعدادات الجديدة للطابعة.
7- اضغط على زر Get (حصول) للتأكد من ضبط WLAN بشكل صحيح.



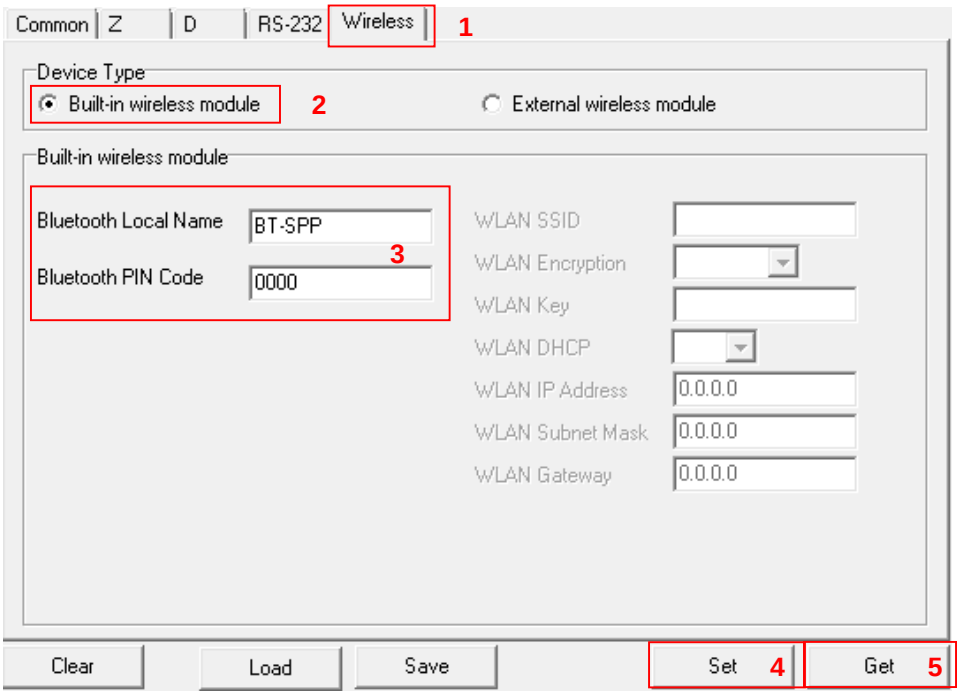
ملاحظة:
*** تتصل الطابعة بالكمبيوتر عن طريق كابل USB أو كابل RS-232، حسب الاختيار.**

5-6 ضبط البلوتوث عن طريق أداة التشخيص (اختياري)

1- تأكد من تركيب الوسائط وغلق الغطاء الخاص بها. (يرجى الرجوع إلى قسم 3-4)
2- اضبط مفتاح طاقة الطابعة على وضع التشغيل.
3- افتح أداة التشخيص واضبط واجهة. (الإعداد الافتراضي هو USB)



4- حدد علامة تبويب Wireless وعنصر Built-in wireless module (وحدة الشبكة اللاسلكية المدمجة).
5- ادخل BT Local Name (اسم BT المحلي) الجديد أو BT PIN Code (رمز BT PIN) في المحرر.
6- اضغط على زر Set (ضبط) لضبط اسم BT أو رمز BT PIN للطابعة.
7- اضغط على زر Get (حصول) للعودة إلى لإعدادات، وتأكد من ضبط إعدادات البلوتوث بشكل صحيح.



ملاحظة:
*** تتصل الطابعة بالكمبيوتر عن طريق كابل USB أو كابل RS-232، حسب الاختيار.**

7- استكشاف الأعطال وإصلاحها

7-1 المشكلات الشائعة

يبرز الدليل التالي قائمة بالمشكلات الأكثر شيوعا التي يمكن مصادفتها عند تشغيل طابعة الكود الشريطي، وفي حالة عدم عمل الطابعة بعد إجراء جميع الحلول المقترحة، يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء التابع للمورد الذي اشتريت منه هذه الطابعة أو الموزع لطلب المساعدة.

المشكلة	السبب المحتمل	إجراء الاستعادة
توقف مؤشر الطاقة عن الإضاءة	* لم يتم تركيب البطارية بشكل صحيح. * نفاد طاقة البطارية.	* أعد تركيب البطارية. * شغّل الطابعة. * اشحن البطارية.
- تعرض الطابعة من خلال أداة التشخيص رسالة **Head Open (رأس مفتوح).**	* خرطوشة الطابعة مفتوحة.	* يرجى غلق خرطوشة الطباعة.
- تعرض الطابعة من خلال أداة التشخيص رسالة **Out of Paper (نفاد الورق).**	* نفاد أشرطة الوسائط. * عدم تركيب الوسائط تركيبًا صحيحًا. * عدم معايرة مستشعر العلامة السوداء.	* ضع بكرة أشرطة جديدة. * يرجى الرجوع للخطوات في القسم رقم 3-4 لإعادة تركيب بكرة الملصق. * قم بمعايرة مستشعر العلامات السوداء الفراغات.
- تعرض الطابعة من خلال أداة التشخيص رسالة **Paper Jam (تكدس الورق).**	* عدم ضبط مستشعر العلامات السوداء بشكل صحيح. * تأكد من دقة ضبط حجم الوسائط. * قد تكون الوسائط عالقة داخل آلية الطابعة.	* قم بمعايرة مستشعر العلامات السوداء. * اضبط حجم الوسائط بشكل صحيح.
الذاكرة ممتلئة (الذاكرة فلاش / DRAM)	* امتلاء مساحة الذاكرة (فلاش / DRAM).	* امسح الملفات غير المستخدمة من ذاكرة الفلاش / DRAM. * شغّل الاختبار الذاتي للطابعة وتحقق من مساحة الذاكرة المتاحة لذاكرة DRAM أو ذاكرة فلاش. * تحقق من مساحة الذاكرة المتاحة لذاكرة DRAM أو الفلاش عبر أداة التشخيص.
جودة الطباعة رديئة	* تحميل الوسائط بشكل خاطئ * تراكم التراب والمواد اللاصقة على رأس الطباعة. * عدم ضبط كثافة الطباعة ضبطًا دقيقًا. * مكوّن رأس الطباعة تالف.	* أعد تركيب وحدة الإمداد. * نظف رأس الطباعة. * نظّف أسطوانة الطباعة. * اضبط كثافة وسرعة الطباعة. * شغّل الاختبار الذاتي للطابعة وافحص نموذج اختبار رأس الطباعة في حالة فقدان نقطة في النموذج المطبوع. * غيّر اسطوانة الوسائط المناسبة.

عدم الطباعة على يسار أو يمين البطاقة	* خطأ في إعداد حجم البطاقة.	* اضبط البطاقة على حجمها الصحيح.
وجود خط رمادي على البطاقة الفارغة	* اتساخ رأس الطباعة. * اتساخ أسطوانة الطباعة.	* نظف رأس الطباعة. * نظّف أسطوانة الطباعة.
طباعة متقطعة	* ضبط الطابعة على وضع تفريغ سداسي عشري * إعداد RS-232 غير صحيح.	* أوقف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة ثانية لتخطي وضع التفريغ. * أعد ضبط إعداد Rs-232.

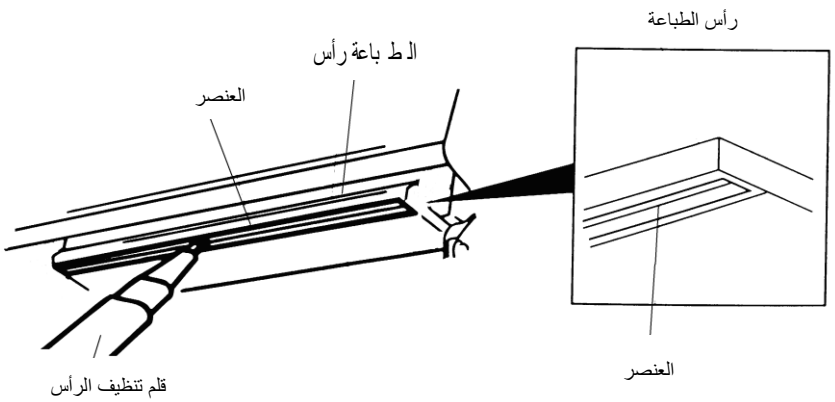
8- الصيانة

يتناول هذا القسم أدوات وطرق التنظيف التي تساعدك على الحفاظ على الطابعة.

1- يرجى استخدام أحد الأدوات التالية لتنظيف الطابعة:

- قطعة قماش قطنية
- قطعة قماش خالية من الوبر
- فرشاة مكنسة كهربائية / منفاخ
- 100% إيثانول أو كحول الإيزبروبيل

2- توصف عملية التنظيف كالآتي:

قطع غيار الطابعة	الطريقة	الفاصل الزمني
رأس الطباعة	1- احرص دائمًا على إيقاف تشغيل الطابعة قبل تنظيف رأس الطباعة. 2- اترك رأس الطباعة حتى تبرد لمدة لا تقل عن دقيقة. 3- استخدم ماسحة قطنية وإيثانول أو كحول الإيزبروبيل بنسبة تركيز 100% لتنظيف سطح رأس الطباعة.	نظّف رأس الطباعة عند تغيير بكرة بطاقات جديدة
		
اسطوانة الآلة الكاتبة	1- افصل التيار الكهربائي. 2- قم بتدوير أسطوانة الطباعة وامسحها بالكامل بالماء.	نظّف أسطوانة الطباعة عند تغيير بكرة بطاقات جديدة.
قضيب التقطيع/التقشير	استخدم قطعة قماش خالية من الوبر مع إيثانول بنسبة تركيز 100% عند مسح القضيب.	حسب الحاجة
المستشعر	الهواء المضغوط أو مكنسة كهربائية	شهريًا
الجسم الخارجي	نظفه بقطعة قماش مبللة	حسب الحاجة
الجسم الداخلي	فرشاة أو مكنسة كهربائية	حسب الحاجة

ملاحظة:

- تجنب لمس رأس الطابعة بيديك، وإذا فعلت ذلك بدون عمد, فيرجى تنظيفها باستخدام الإيثانول.
- يرجى استخدام إيثانول أو كحول الإيزبروبيل بنسبة تركيز 100%، وتجنب استخدام الكحول الطبي لأنه قد يعرض رأس الطابعة للتلف.
- نظّف رأس الطباعة بانتظام واحرص على توفير أجهزة استشعار عند تغيير شريط جديد للحفاظ على أداء الطابعة وزيادة عمرها الافتراضي.

تاريخ المراجعة

التاريخ	المحتوى	المحرر
3/11/2016	مراجعة امتثال وموافقات الهيئة	ETAK
4/11/2016	مراجعة الفصل 1-3 الخصائص العامة والفصل 2-3-1 مفاتيح ومؤشرات بيان الحالة والفصل 3-2-1 شحن البطارية	ETAK
9/3/2017	*إضافة الفصل 1-4 سرعة طباعة النموذج غير المبطن *مراجعة الفصل 2-3-1 مؤشر بيان حالة الجهاز اللاسلكي والبلوتوث	ETAK
7/4/2017	*حذف الفصل 1-2-1 التردد اللاسلكي مع وضع Combo *حذف الفصل 1-2-2 شبكة Wi-Fi a/b/g/n مع وظيفة BT 4.0 (التي تدعم البلوتوث وتستخدم أيًا منها). *مراجعة الفصل 1-3 الإسقاط على مسافة 1,5 م (5 قدم) بحقيبة صديقة للبيئة مصنفة IP54 ومزودة بحزام كتف إلى الإسقاط على مسافة 2,0 م (6,5 قدم) بحقيبة صديقة للبيئة مصنفة IP54 ومزودة بحزام كتف.	ETAK
14/4/2017	*مراجعة الفصل 3-2-1 وصف حالة شحن البطارية *مراجعة الفصل 5 والفصل 5-3 وضع مؤشر بيان الحالة ووصفه	ETAK
17/5/2017	*مراجعة الفصل 2-3-1 وصف وضع السكون *إضافة الفصل 6-2 ملاحظات على رابط دليل برمجة TSPL/TSPL2 *مراجعة الفصل 6-2 أوضاع الطباعة ووصفها.	ETAK

TSC Auto ID Technology Co., Ltd

المقر الرئيسي للشركة
F9 رقم 95 طريق‌مينكوان، مقاطعة كزينديان
مدينة تايبيه الجديدة 23141، تايوان (جمهورية الصين)
هاتف: 6789-2218-2-886+
فاكس: 5678-2218-2-886+
موقع الويب: ww.tscprinters.com
البريد الإلكتروني: inter_sales@tscprinters.com
tech_support@tscprinters.com

Li Ze Plant
رقم 35، القسم 2، طريق ليجونج الأول، منطقة ووجي,
اقليم بي لان، تايوان, (جمهورية الصين)
هاتف: 6677-990-3-886+
فاكس: 5577-990-3-886+