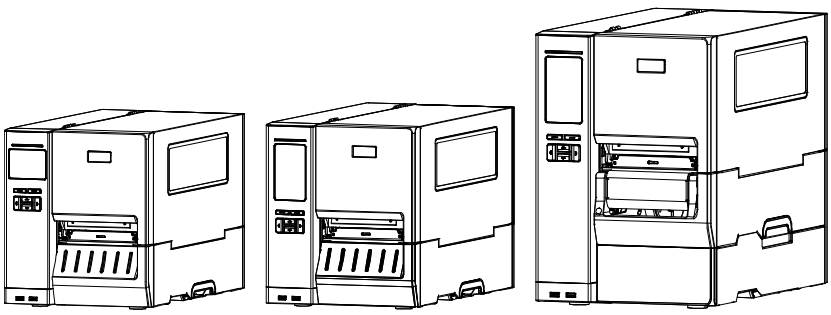
# سلسلة /MH241/MH341/MH641
# MH241T/MH341T/MH641T/
# MH241P/MH341P/MH641P

## طابعة النقل الحراري / طابعة الباركود الحرارية المباشرة

**دليل**
**المستخدم**



**معلومات حقوق الطبع والنشر**

© حقوق الطبع والنشر عام 2017 لشركة TSC Auto ID Technology Co.Ltd

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 علامة تجارية 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 إشعار 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 آخر غير الاستخدام الشخصي للمشتري دون إذن كتابي صريح من شركة TSC Auto ID Technology Co.

## امتثال وموافقات الهيئة

EN 55032، **الفئة** A

EN 55024

EN 60950-1

**هذا المنتج من الفئة A، وعند استخدامه في بيئة سكنية, قد يتسبب في حدوث تداخل لاسلكي, مما يتطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات الإضافية.**

---

الجزء 15B من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة A

ICES-003, الفئة **A**

تم اختبار هذا الجهاز وثُبت تطابقه مع حدود الجهاز الرقمي من الفئة A بمقتضى الجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية. هذه الحدود مصممة لتوفير الحماية المعقولة من التداخلات الضارة التي تنتج عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية.

حيث إن هذه الشاشة تولّد وتستخدم بل وقد تصدر عنها طاقة تردد لاسلكية، لذا فإنها قد تتسبب في حدوث تداخلات ضارة مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم تركّب وتستخدم وفقًا 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.

يتوافق هذا الجهاز الرقمي من الفئة A مع معيار ICES-003 الكندي.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية. تخضع عملية التشغيل للشرطين 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.

---

AS/NZS CISPR 22، الفئة A

---

UL 60950-1 (الإصدار الثاني)
CSA C22.2 رقم 60950-1-07 (الإصدار الثاني)

---

EN 60950-1

---

**سلسلة** KN 32

**سلسلة** KN 35

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

GB 4943.1

GB 9254، **الفئة** A

GB 17625.1

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。

**الإصدار 2.0 من برنامج** Energy Star **لمعدات التصوير**

IS 13252 **(الجزء 1)**

IEC 60950-1

ملاحظة :قد تكون هناك اختلافات بالشهادة في طُرز السلسة، يُرجى الرجوع إلى ملصق المنتج للتأكد من دقتها.

**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- ينبغي تركيب المقابس الرئيسية في مكان قريب من الجهاز و يسهُل الوصول إليها.

5- يجب حماية الوحدة من الرطوبة.

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 للتشغيل.

**تحذير :**

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

**تنبيه :**

(للأجهزة المستخدِمة بطارية ساعة الوقت الفعلي RTC (CR2032) 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)

5150-5350ميجا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط

5470-5725ميجا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة والمفتوحة

**القيود المفروض في أذربيجان**

**المعلومات حول القيود الوطنية موضحة أدناه**

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

بموجب ذلك، تعلن شركة TSC Auto ID Technology Co المحدودة 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 على عنوان الإنترنت التالي: 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/كجم

**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. **(لـ 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 dansdes 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)

警告：

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。

1- مقدمة 1

1-1 مقدمة عن المنتج ..... 1

2-1 خصائص المنتج ..... 2

رمز شريطي أحادي الأبعاد ..... 3

رمز شريطي ثنائي الأبعاد ..... 3

1-2 تفريغ المحتويات والمعاينة ..... 5

2-2 نظرة عامة على الطابعة ..... 6

1-2-2 الجانب الأمامي ..... 6

3-2-2 الجانب الخلفي ..... 10

3-2 وحدة تحكم المشغل ..... 12

1-3-2LED مفاتيح ومؤشرات ..... 13

13

2-3-2 أيقونات الصفحة الرئيسية ..... 13

3-3-2 الشاشة اللمسية ..... 15

3- الإعداد 16

1-3 إعداد الطابعة ..... 16

2-3 تحميل الشريط ..... 17

3-3 إزالة الشريط المُستهلك ..... 20

4-3 تحميل الوسائط ..... 21

1-4-3 تحميل الوسائط ..... 21

2-4-3 تحميل الوسائط الخارجية/ذات الطيات المروحية ..... 24

3-4-3MH241, MH241T( تحميل الوسائط في وضع التقشير (اختياري لسلسلة ..... 25

4-4-3MH241P( تحميل الوسائط في وضع الدوران (اختياري لسلسلة ..... 27

4- مقبض الضبط 30

1-4 مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة ومقبض ضبط موضع ضغط رأس الطباعة ..... 30

2-4 وحدة مقبض ضبط شد الشريط ..... 31

3-4 آلية الضبط الدقيق لتفادي ظهور تجاعيد بالشريط ..... 32

5- وحة تحكم TSC ..... 34

5.1 بدء لوحة تحكم TSC ..... 34

5.2 العناية بـ TPH ..... 35
6- وظيفة قائمة LCD ..... 36
6-1 الدخول إلى القائمة ..... 36
6-2 نظرة عامة على القائمة ..... 37
6-3 الإعداد ..... 38
6-3-1TSPL ..... 38
6-3-2ZPL2 ..... 41
6-4 المستشعر ..... 45
6-5 الواجهة ..... 46
6-5-1Serial Comm.(الاتصال التسلسلي) ..... 46
6-5-2 الإيثرنت ..... 47
6-5-3 شبكة Wi-Fi ..... 48
6-5-4Bluetooth ..... 48
6-6 متقدمة ..... 49
6-7 مدير الملفات ..... 51
6-8 التشخيص ..... 52
6-9 المفضلات ..... 54
7 استكشاف الأعطال وإصلاحها ..... 55
8 الصيانة 58
تاريخ المراجعة 59

# 1- مقدمة

## 1-1 مقدمة عن المنتج

نشكركم على اقتنائكم طابعة الباركود من TSC.

صُممت السلسلة MH241 عالية الأداء الجديدة لتسليم الرموز الشريطية الأوضح وذات الجودة العالية. تتميز بآلية طباعة من المعدن المصبوب مبيتة في كابينة خفيفة وفي منتهى القوة. وهذا التصميم الجديد تم إنشائه في أكثر من طابعة متينة التي تعد مناسبة لأغلبية دورات التشغيل الشاقة.

تُزود سلسة الطابعات MH241 بمميزات قياسية تشمل شاشة عرض ملونة تعمل بخاصية اللمس مع تصميم واجهة المستخدم الرسومية للعلامة التجارية الجديدة وستة أزرار للقائمة لتوفر للمستخدم خدمة ممتازة وتدعم 600 متر من الأشرطة الطويلة وقطر خارجي 8 بوصة وشبكة إيثرنت مدمجة، وواجهة RS-232، ومضيفي USB لتوصيلات لوحة المفاتيح والماسح الضوئي، وUSB 2.0 والواجهات التسلسية. تتوفر الموازاة ومنافذ لوحدة الإدخال/الإخراج للأغراض العامة (GPIO) وطراز وحدة Bluetooth الداخلية كخيار.

تُوفر هذه الوثيقة مرجعًا سهلاً للرجوع إليه عند تشغيل سلسلة طابعات MH241. لطباعة تنسيقات الملصق، يُرجى الرجوع
إلى التعليمات المرفقة ببرنامج البطاقات؛ وإذا احتجت إلى كتابة البرامج المخصصة، يُرجى الرجوع إلى دليل البرمجة TSPL/TSPL2 الذي يمكنك العثور عليه في موقع ويب TSC http://www.tscprinters.com.

– الاستخدامات

- طباعة المجالات الصناعية
- العمليات الجاري تنفيذها
- بطاقات الامتثال
- تحقيق النظام
- التوزيع
- الشحن/الاستلام
- بطاقات السلامة والرعاية الصحية للمريض
- الإلكترونيات وملصقات المجوهرات

## 2-1 خصائص المنتج

| | اساسي | | | متقدم | | | الممتازة | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| نموذج | MH241 | MH341 | MH641 | MH241T | MH341T | MH641T | MH241P | MH341P | MH641P |
| القرار | 8 نقاط / مم (203 نقطة في البوصة) | 12 نقطة / مم (300 نقطة في البوصة) | 24 نقطة / مم (600 نقطة في البوصة) | 8 نقاط / مم (203 نقطة في البوصة) | 12 نقطة / مم (300 نقطة في البوصة) | 24 نقطة / مم (600 نقطة في البوصة) | 8 نقاط / مم (203 نقطة في البوصة) | 12 نقطة / مم (300 نقطة في البوصة) | 24 نقطة / مم (600 نقطة في البوصة) |
| طريقة الطباعة | النقل الحراري والحراري المباشر | | | | | | | | |
| الأعلى. سرعة الطباعة | 356 مم (14 بوصة) / ثانية | 305 مم (12 بوصة) / ثانية | 152 مم (6 بوصة) / ثانية | 356 مم (14 بوصة) / ثانية | 305 مم (12 بوصة) / ثانية | 152 مم (6 بوصة) / ثانية | 356 مم (14 بوصة) / ثانية | 305 مم (12 بوصة) / ثانية | 152 مم (6 بوصة) / ثانية |
| الأعلى. عرض الطباعة | 104 مم (4.09 بوصة) | | | | | | | | |
| الأعلى. طول الطباعة | 25400 ملم (1000 بوصة) | 11،430 مم (450 بوصة) | 2540 مم (100 بوصة) | 25400 ملم (1000 بوصة) | 11،430 مم (450 بوصة) | 2540 مم (100 بوصة) | 25400 ملم (1000 بوصة) | 11،430 مم (450 بوصة) | 2540 مم (100 بوصة) |
| نسيج | آلية الطباعة المصبوبة والقاعدة بغطاء معدني مزدوج الطي مع نافذة عرض وسائط شفافة كبيرة | | | | | | | | |
| البعد المادي | 276 ملم (عرض) × 326 ملم (ارتفاع) × 502 ملم (عمق)<br>10.87 بوصة (عرض) × 12.83 بوصة (ارتفاع) × 19.76 بوصة (عمق) | | | | | | 276 ملم (عرض) × 412 ملم (ارتفاع) × 502 ملم (عمق) 10.87 بوصة (عرض) × 16.22 بوصة (ارتفاع) × 19.76 بوصة (عمق) | | |
| وزن | 15.35 كجم (33.84 رطلاً) | | | 15.43 كجم (34.02 رطلاً) | | | 18.93 كجم (41.73 رطلاً) | | |
| قدرة لفة التسمية | 203.2 مم (8 بوصة) O.د. | | | | | | | | |
| الترجيع الداخلي (لفة كاملة) | طقم اللف الداخلي (5 بوصة OD) (خيار التاجر) | | | | | | اساسي (8" التطوير التنظيمي) | | |
| شريط | بطول 600 متر بحد أقصى. ا.د. 90 مم ، قلب 1 بوصة (مطلي بالحبر من الخارج أو من الداخل) | | | | | | | | |
| عرض الشريط | 25.4 ملم إلى 114.3 ملم (1 بوصة ~ 4.5 بوصة) | | | | | | | | |
| المعالج | 32 بت RISC CPU | | | | | | | | |
| ذاكرة | ■ ذاكرة فلاش 512 ميجا بايت<br>■ 256 ميجا بايت DDR2<br>■ قارئ بطاقة ذاكرة فلاش microSD لتوسيع ذاكرة الفلاش حتى 32 جيجا بايت | | | | | | | | |
| ميزة TPH | ■ دعم TSC TPH Care و TPH عداد المسافات | | | | | | | | |
| واجهه المستخدم | ■ 232-RS<br>■ USB 2.0 (وضع السرعة العالية)<br>■ إيثرنت داخلي ، 100/10 ميجابت في الثانية<br>■ مضيف 2 * USB (الجانب الأمامي) ، للماسح الضوئي أو لوحة مفاتيح الكمبيوتر<br>■ Centronics + GPIO (DB15F) (خيار المصنع)<br>■ بلوتوث 5.0 MFi داخلي (خيار المصنع)<br>■ فتحة في 802.11 1 / ac / n / g / b مجموعة وحدة Wi-Fi + BT combo (خيار تاجر) | | | | | | | | |
| قوة | تحويل التيار الكهربائي الداخلي<br>■ الإدخال: تيار متردد 100-240 فولت ، 2-4 أمبير ، 50-60 هرتز<br>■ الإخراج: تيار مستمر 5 فولت ، 5 أمبير ؛ DC 24V، 7A ؛ تيار مستمر 36 فولت ، 1.4 أمبير ؛ إجمالي 243 واط | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| شاشة LCD / أزرار التشغيل | ■ متعدد اللغات للاختيار<br>■ 6 أزرار تشغيل (قائمة ، تحديد ، أعلى ، أسفل ، يسار / إيقاف مؤقت ، يمين / تغذية)<br>■ 1 LED (مع 2 LED أخضر وأحمر) | ■ 6 أزرار تشغيل (قائمة ، تغذية / إيقاف مؤقت ، أعلى ، أسفل ، يسار ، يمين)<br>■ 1 LED (مع 2 LED أخضر وأحمر) |
| شاشة LCD | ■ شاشة ملونة 4.3 بوصة ، 480 × 272 بكسل ؛ شاشة تعمل باللمس مقاوم | ■ شاشة ملونة مقاس 3.5 بوصة ، 320 × 240 بكسل |
| مجسات | ■ مستشعر الفجوة النفاذية (الوضع قابل للتعديل)<br>■ مستشعر عاكس للعلامات السوداء (مستشعر العلامة السوداء السفلي أو العلوي قابل للتبديل وموضعه قابل للتعديل)<br>■ مستشعر فتح الرأس<br>■ مستشعر تشفير الشريط<br>■ مستشعر نهاية الشريط<br>■ الوسائط القريبة من مستشعر النهاية | ■ مستشعر الفجوة النفاذية (الوضع قابل للتعديل)<br>■ مستشعر عاكس للعلامات السوداء (مستشعر العلامة السوداء السفلي أو العلوي قابل للتبديل وموضعه قابل للتعديل)<br>■ مستشعر فتح الرأس<br>■ مستشعر تشفير الشريط<br>■ مستشعر نهاية الشريط |
| ساعة الوقت الحقيقي | ■ اساسي | |
| الخط الداخلي | ■ 8 خطوط أبجدية رقمية نقطية<br>■ خط واحد Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed قابل للتحجيم<br>■ المدمج في Monotype True Type Font Engine | |
| الباركود | رمز شريطي أحادي الأبعاد<br>كود 39 ، كود 93 ، Code128UCC ، Code128 مجموعات فرعية ABC، Codabar، Interleave 2 من 5 ، 8-EAN ، 13-EAN ، 128-EAN ، A -UPC ، E -UPC، EAN و 2 UPC (5) أرقام إضافية ، MSI، PLESSEY، POSTNET، Stacked -RSS، GS1 DataBar ، الرمز 11 ، البريد الصيني<br>رمز شريطي ثنائي الأبعاد<br>417-PDF ، Maxicode، DataMatrix ، رمز الاستجابة السريعة ، Aztec | |
| تدوير الخط والرمز الشريطي | 0 ، 90 ، 180 ، 270 درجة | |
| لغة الطباعة | EZD-TSPL (متوافق مع EPL و ZPL و ZPL II و DPL) | |
| نوع الوسائط | مستمر ، قطع يموت ، علامة سوداء (علامة سوداء على الجانب السفلي أو الجانب العلوي)مروحة أضعاف ، شق ، مثقب، العلامة ، ملصق العناية (الجرح الخارجي) | |
| عرض الوسائط | 20 ~ 114 ملم (0.79 "~ 4.5") | |
| سماكة الوسائط | 0.06 ~ 0.28 ملم (2.36 ~ 11 مل) | |
| القطر الأساسي للوسائط | 3.81 ملم / 76.2 ملم (1.5 بوصة / 3 بوصة) | |
| طول التسمية | 5 ~ 2540 ملم (0.20 بوصة ~ 100 بوصة) | 5 ~ 11430 ملم (0.20 بوصة ~ 450 بوصة) 5 ~ 25400 ملم (0.20 "~ 1000") |
| حالة البيئة | التشغيل: 0 ~ 40 درجة مئوية (32 ~ 104 درجة فهرنهايت) ، 25 ~ 85٪ بدون تكاثف<br>التخزين: -40 ~ 60 درجة مئوية (-40 ~ 140 درجة فهرنهايت) ، 10 ~ 90٪ بدون تكاثف | |
| نظام السلامة | FCC Class A، CE Class A، RCM Class A، UL، cUL، TÜV / Safety، CCC، KC، BIS، ENERGY ®STAR | |
| اعتبارات بيئية | يتوافق مع RoHS و WEEE | |

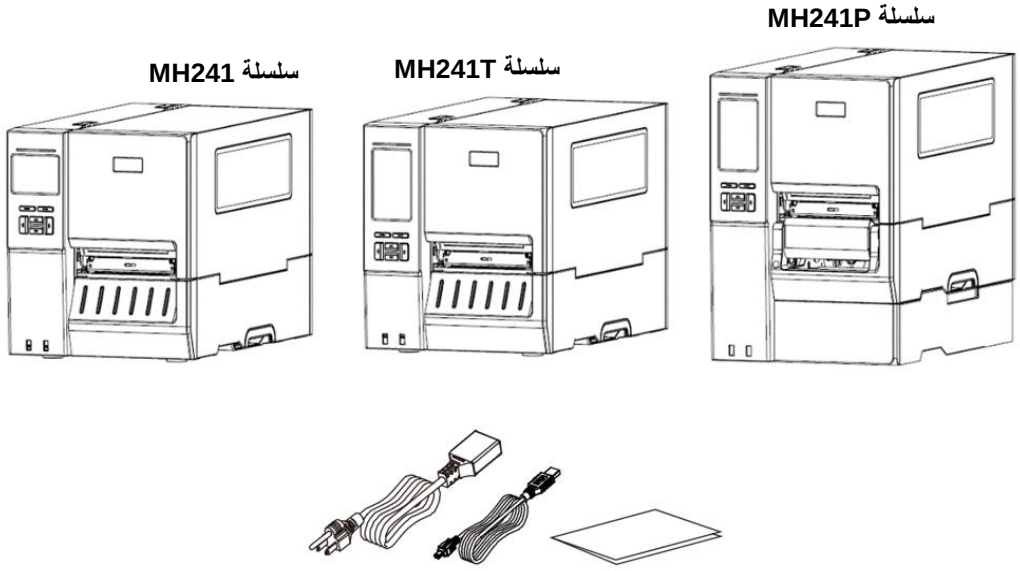
| | |
|---|---|
| مكملات | ● قرص مضغوط لبرنامج وسم Windows<br>● دليل البدء السريع<br>● كابل منفذ USB<br>● حبل القوة |
| RTC و الجرس | اساسي |
| خيار المصنع | ● GPIO (DB15F) + واجهة متوازية<br>● بلوتوث داخلي 5.0 MFi * |
| خيار التاجر | ■ Fi-a / b / g / n / ac Wi 802.11 + مجموعة وحدة التحرير والسرد BT<br>■ مجموعة أدوات القطع العادية (قاطعة ذات قطع كامل)<br>■ مجموعة أدوات القطع الثقيلة (قاطعة قطع كاملة)<br>■ مجموعة أدوات قطع ملصقات العناية<br>■ مجموعة أدوات تقطيع ملصقات العناية عالية السرعة<br>■ طقم قاطع دوار شديد التحمل<br>■ 1" طقم محور دوران وسائط ID الأساسية<br>■ Fi-a / b / g / n / ac Wi 802.11 + مجموعة وحدة التحرير والسرد BT (بما في ذلك مبيت الفتحة)<br>■ طقم التقشير<br>■ طقم اللف الداخلي (5 بوصة OD) |
| خيار المستخدم | ■ Fi-a / b / g / n / ac Wi 802.11 + وحدة التحرير والسرد BT<br>■ قبض القاطع صينية (أساسية)<br>■ صينية مسكة القاطع Basic-UCT (صينية التقاط قاطعة عامة - أساسية)<br>■ صينية التقطيع القاطعة UCT (قط قاطع عالميصينية ch)<br>■ وحدة عرض لوحة المفاتيح Plus 200-KP |

## 1-2 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 طابعة واحدة (السلسلة MH241 أو MH241T, أو MH241P)
- دليل تركيب سريع
- عدد (1) كبل طاقة
- عدد (1) كبل واجهة USB




في حالة عدم وجود أيٍّ من هذه الأجزاء, يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء التابع للمورِّد أو الموزِّع الذي اشتريت منه هذه الطابعة.

**ملاحظة: راجع تاريخ الانتاج**

**الرقم التسلسلي:** XXX 17 22 XXXX

عام أسبوع

## 2-2 نظرة عامة على الطابعة

### 2-2-1 الجانب الأمامي

لسلسلة MH241/MH241T

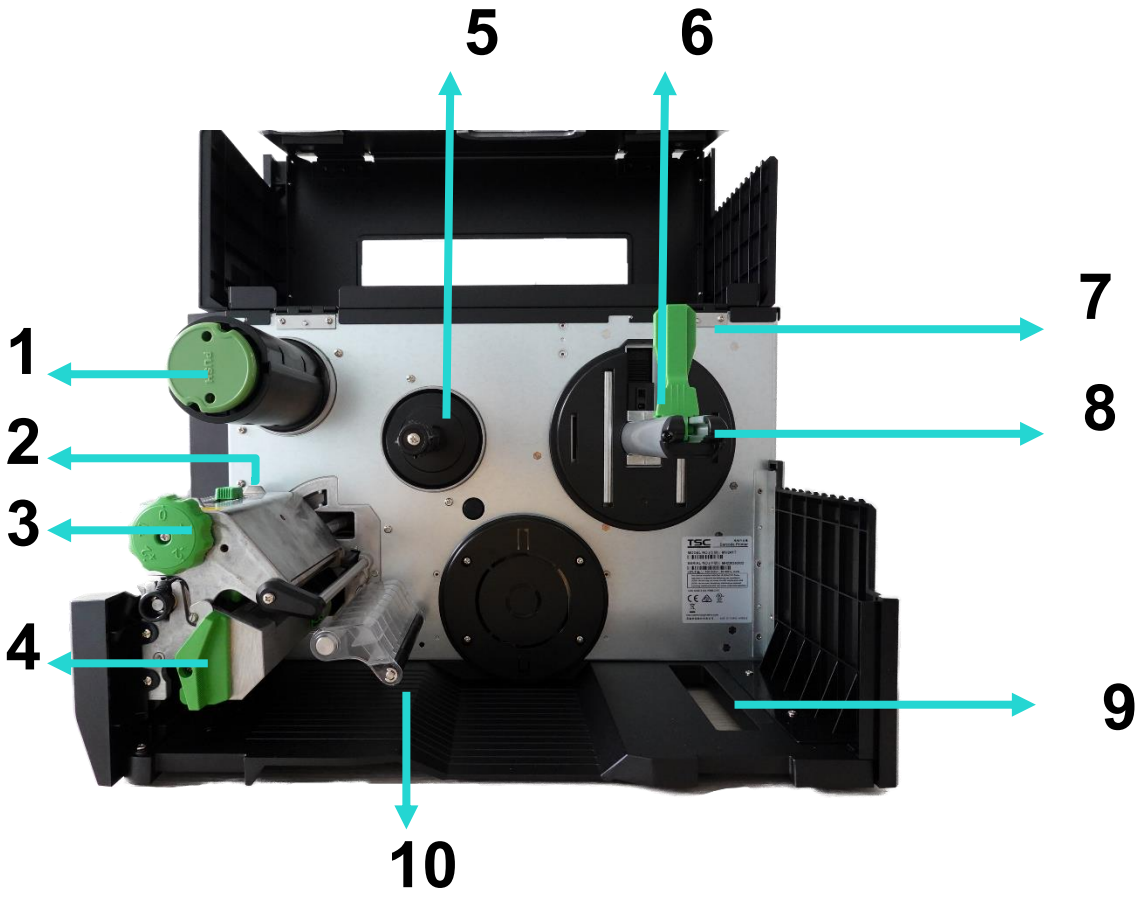
-1 مؤشر بيان الحالة
-2 شاشة العرض LCD
-3 أزرار اللوحة الأمامية
-4 منفذ USBx 2
-5 نافذة عرض الوسائط
-6 مجرى خروج الورق
-7 مقبض غطاء الطابعة

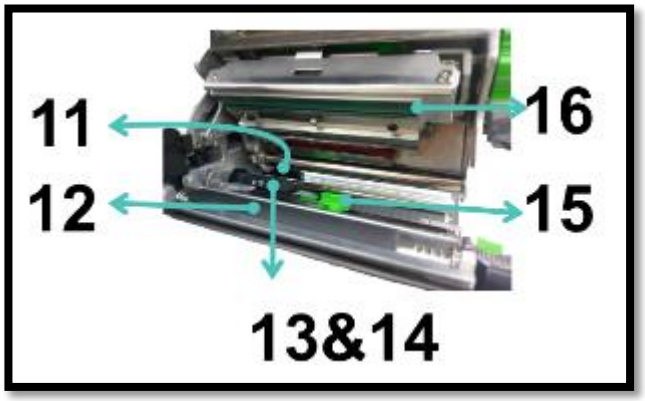
1- مؤشر LED
2- عرض شاشات الكريستال السائل
3- أزرار اللوحة الأمامية
4- مضيف USB × 2
5- نافذة عرض الوسائط
6- شلال خروج الورق
7- غطاء الطابعة مقبض
8- الغطاء السفلي للطابعة (سلسلة MH241P فقط)

## 2-2-2 الجانب الداخلي

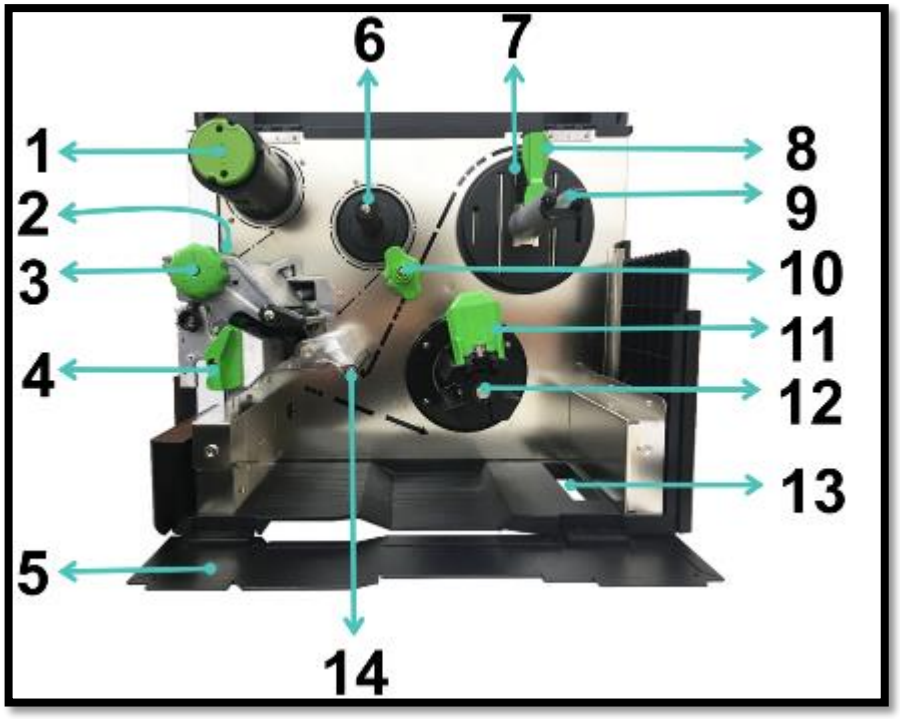
### لسلسلة MH241 وMH241T

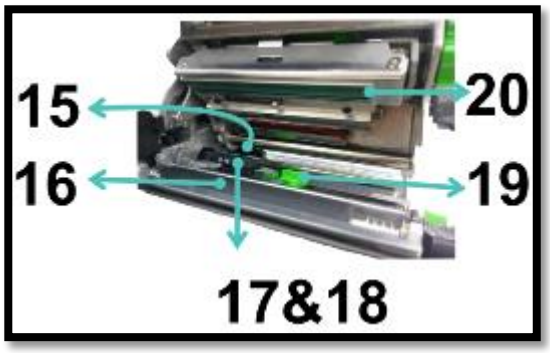
### لسلسلة MH241 و MH241T




-1 شريط لف المغزل
-2 مقبض تعديل موضع ضغط رأس الطباعة
-3 مقبض تعديل ضغط رأس الطباعة
-4 ذراع تحرير رأس الطباعة
-5 مغزل إمداد الشريط
-6 وسائط قرب جهاز استشعار النهاية (متحرك ، سلسلة MH241T فقط)
-7 واقي لفة التسمية
-8 مغزل توريد التسمية
-9 شلال مدخل التسمية الخارجية
-10 دامبير
-11 جهاز استشعار الشريط
-12 الأسطوانة الصوانى
-13 مستشعر العلامة السوداء (كما هو موضح↓)
-14 مستشعر الفجوة (كما هو موضح ▽)
-15 دليل التسمية الأمامية
-16 رأس الطباعة

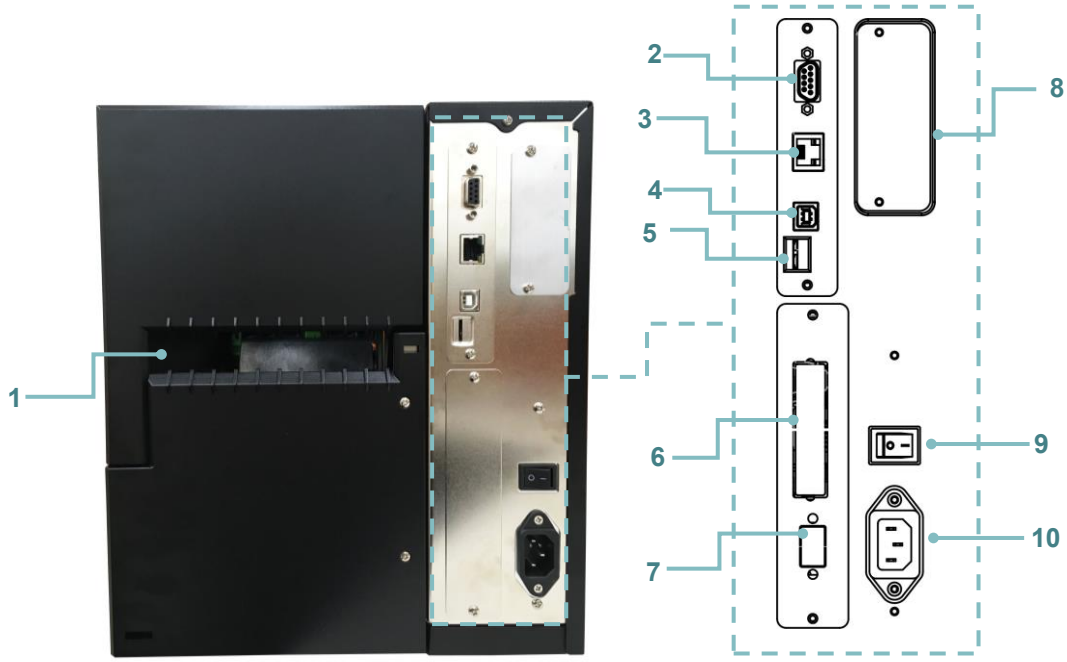



1- شريط لف المغزل
2- مقبض تعديل موضع ضغط رأس الطباعة
3- مقبض تعديل ضغط رأس الطباعة
4- ذراع تحرير رأس الطباعة
5- غطاء الطابعة السفلي
6- مغزل إمداد الشريط
7- وسائط قرب نهاية المستشعر
(متحرك ، سلسلة MH241T / MH241P فقط)
8- واقي لفة التسمية
9- مغزل توريد التسمية
10- شريط دليل الوسائط ودليل الملصق الخلفي
11- دليل ترجيع الوسائط
12- مغزل إعادة لف الوسائط
13- شلال مدخل التسمية الخارجية
14- دامبير
15- جهاز استشعار الشريط
16- الأسطوانة الصوانى
17- مستشعر العلامة السوداء (كما هو موضح↓)
18- مستشعر الفجوة (كما هو موضح ▽)
19- دليل التسمية
20- رأس الطباعة

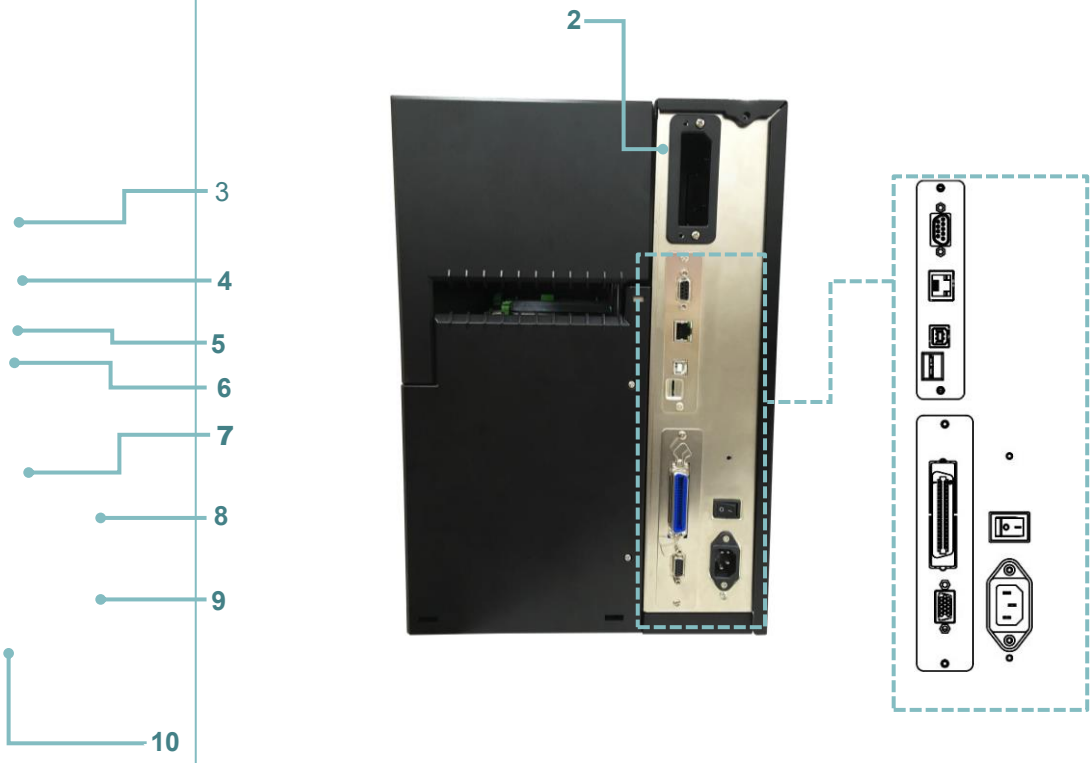
## 3-2-2 الجانب الخلفي

لسلسلة MH241 وMH241T




1- مجرى دخول البطاقات الخارجية
2- واجهة توصيل RS-232C
3- واجهة الإيثرنت
4- واجهة توصيل USB
5- فتحة بطاقة microSD
6- وصلة سنترنيكس (اختيارية)
7- واجهة GPIO (اختيارية)
8- فتحة إدخال وجهة Wi-Fi (اختياري)
9- مفتاح التشغيل
10- مقبس كبل الطاقة

**ملاحظة:**
**صورة الواجهة هنا للأغراض المرجعية والتوضيحية فحسب، يرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج للاطلاع على واجهات التوصيل المتاحة.**




1- مجرى دخول البطاقات الخارجية
2- فتحة إدخال في وحدة Wi-Fi (اختياري)
3- واجهة توصيل RS-232C
4- واجهة الإيثرنت
5- واجهة توصيل USB
6- فتحة بطاقة microSD
7- وصلة سنترنيكس (اختيارية)
8- مفتاح التشغيل
9- مقبس كبل الطاقة
10- واجهة GPIO (اختيارية)

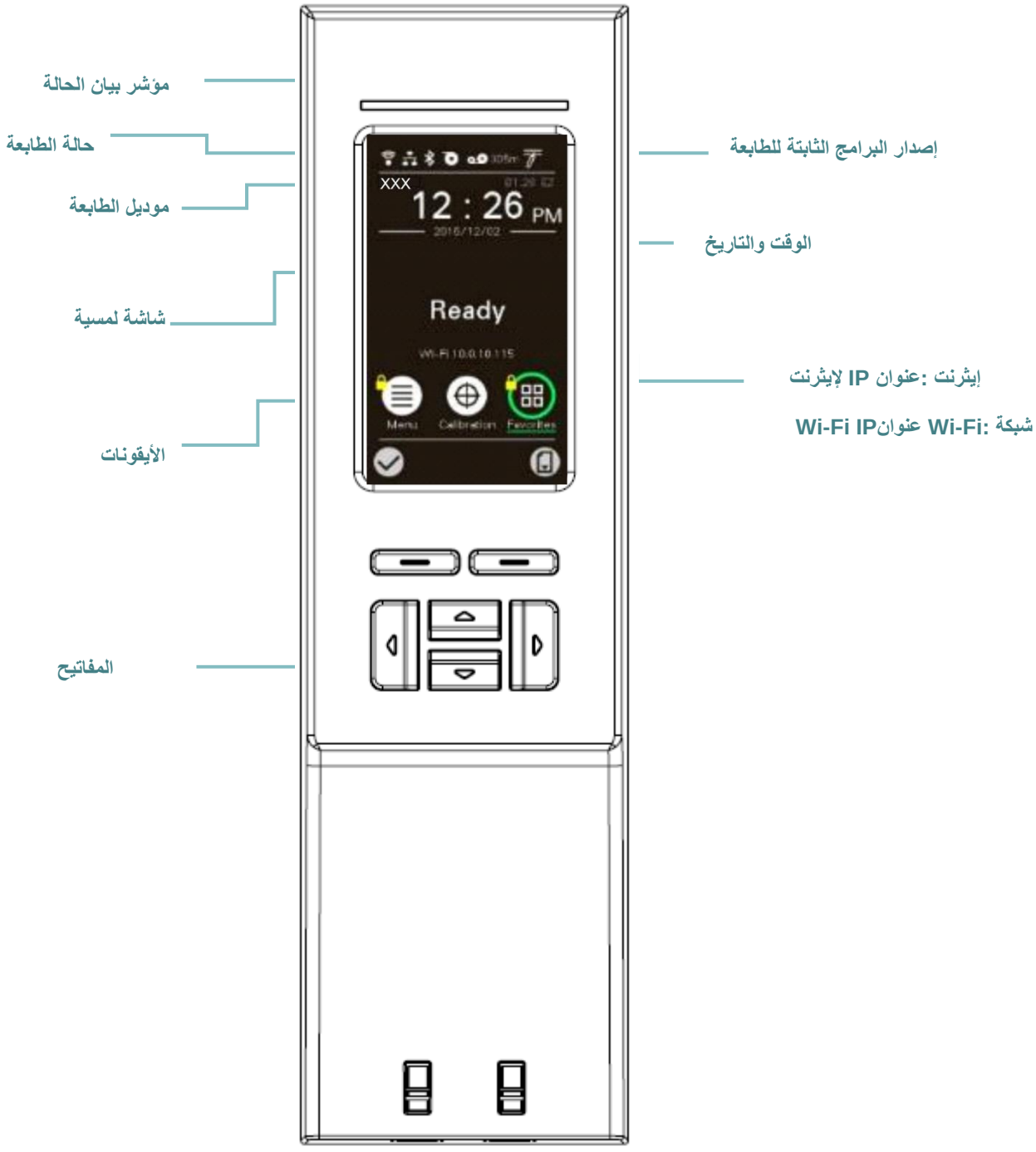
**ملاحظة:**
**صورة الواجهة هنا للأغراض المرجعية والتوضيحية فحسب، يرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج للاطلاع على واجهات التوصيل المتاحة.**

*** مواصفات بطاقة microSD الموصى بها.**

| النوع | مواصفات بطاقة microSD | سعة بطاقة microSD | جهة تصنيع بطاقة microSD المعتمدة |
|---|---|---|---|
| microSD | إصدار 2.0 فئة 4 | 4 جيجا | ترانسيند |
| | إصدار 2.0 فئة 4 | 8 جيجا | ترانسيند |
| | إصدار 3.0 فئة 10 UHS-I | 16 جيجا | ترانسيند |
| | إصدار 3.0 فئة 10 UHS-I | 32 جيجا | ترانسيند |
| | إصدار 3.0 فئة 10 | 16 جيجا | كينغستون |
| | إصدار 2.0 فئة 4 | 16 جيجا | سكانديسك |
| | إصدار 3.0 فئة 10 UHS-I | 16 جيجا | سكانديسك |

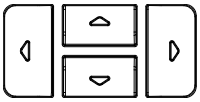
- يدعم نظام ملفات FAT في نظام تشغيل DOS بطاقة microSD.
- ينبغي أن تكون المجلدات/الملفات المخزنة على بطاقة microSD بتنسيق اسم الملف 8.3.
- مهايئ بطاقة miniSD / SD مطلوب.

## 3-2 وحدة تحكم المشغل



## 2-3-1 مفاتيح ومؤشرات LED

| مؤشر LED | الحالة | | الدلالة |
|---|---|---|---|
| | أخضر | ثابت | الطابعة موصَّلة بالطاقة وجاهزة للتشغيل. |
| | | وامض | النظام ينزّل البيانات من جهاز الكمبيوتر إلى الذاكرة أو الطابعة متوقفة مؤقتًا. |
| | كهرماني | | النظام يحذف بعض البيانات من الطابعة. |
| | أحمر | ثابت | رأس الطباعة مفتوحة أو وجود خطأ في القاطع. |
| | | وامض | يشير إلى وجود خطأ في الطباعة، مثل ترك رأس الطابعة مفتوحًا أو عدم وجود ورق أو انحشار الورق في الطابعة أو وجود خطأ بالذاكرة، وما إلى ذلك. |

| المفاتيح | الوظيفة |
|---|---|
| **تحديد المفاتيح** | توضح المسميات التي تظهر في هامش واجهة المستخدم وظيفة مفتاحا الشاشة الأيسر والأيمن. تحقق من المسميات الموجودة على هامش شاشة واجهة المستخدم. سيختلف معنى المفاتيح المحددة. |
| **مفاتيح التنقل**  | تستخدم لتحديد الأيقونات واختيار عناصر القائمة والتنقل في واجهة المستخدم. |

## 2-3-2 أيقونات الصفحة الرئيسية

| أيقونة الدلالة | الدلالة |
|---|---|
|  | جهاز WiFi في وضع الاستعداد (اختياري) |
|  | شبكة الإيثرنت متصلة |
|  | جهاز Bluetooth في وضع الاستعداد (اختياري) |
|  | قدرة الوسائط% |
|  | قدرة الشريط % |
|  | قفل الأمان |
| **زر الأيقونة** | **الوظيفة** |
| | الدخول إلى القائمة |
| | قم بمعايرة مستشعر الوسائط |

| | |
|---|---|
| | ادخل خيار "My Menu" (يرجى الرجوع إلى قسم0) |
| | ادخل مؤشر السهم (يكون باللون الأخضر) الخيار الذي يحدده المؤشر |
| | زر التغذية (وضع بطاقة واحدة) |

## 3-3-2 الشاشة اللمسية

انقر فوق أي عنصر لفتحه/استخدامه.

**ملاحظة:**

**بالنسبة للوحة القائمة *LCD*، يرجى الرجوع إلى القسم o لمزيد من التفاصيل.**

# 3- الإعداد

## 3-1 إعداد الطابعة

1- ضع الطابعة على سطح مستو وآمن

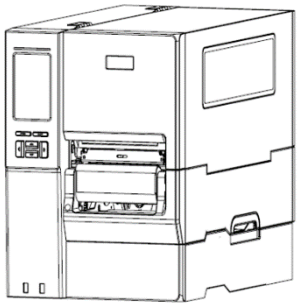
2- تأكد من أن مفتاح التشغيل في وضع إيقاف التشغيل.

3- صل الطابعة بالكمبيوتر باستخدام كبل USB.

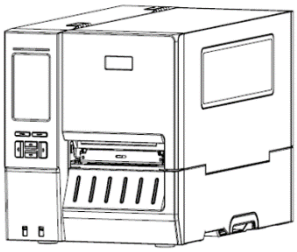
4- صل كبل الطاقة بمقبس الطاقة الموجود في الجزء الخلفي من الطابعة ثم صل كبل الطاقة بمأخذ مؤرض مناسب.

**ملاحظة: يرجى التأكد من ضبط مفتاح تشغيل الطابعة على الوضع OFF (إيقاف تشغيل) قبل توصيل كبل الطاقة في مقبس طاقة الطابعة.**

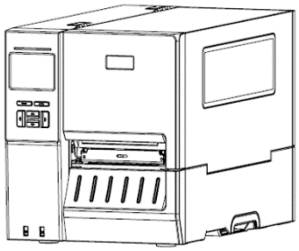
**سلسلة MH241P**



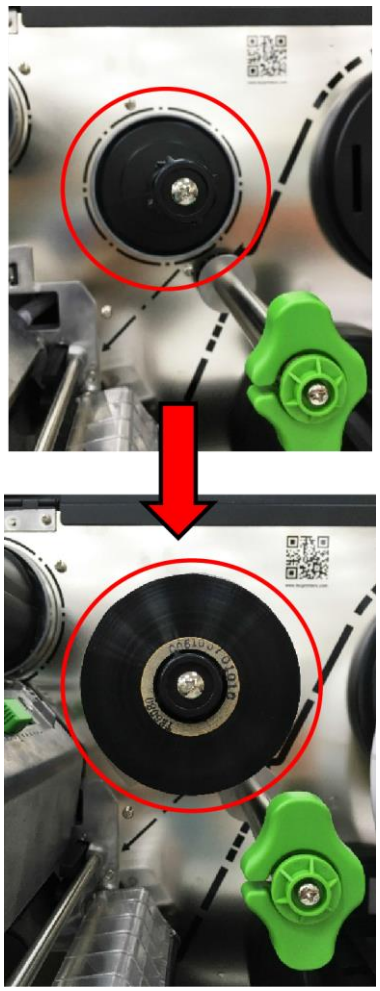
**سلسلة MH241T**

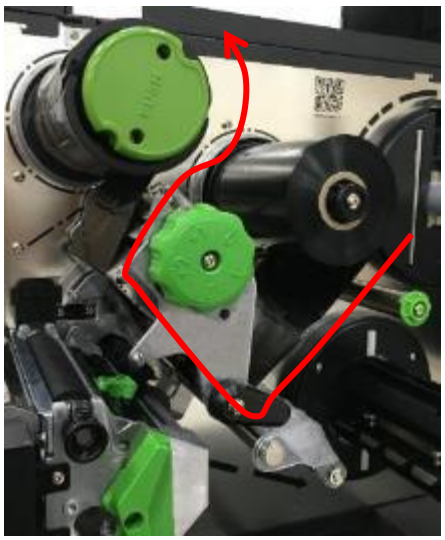
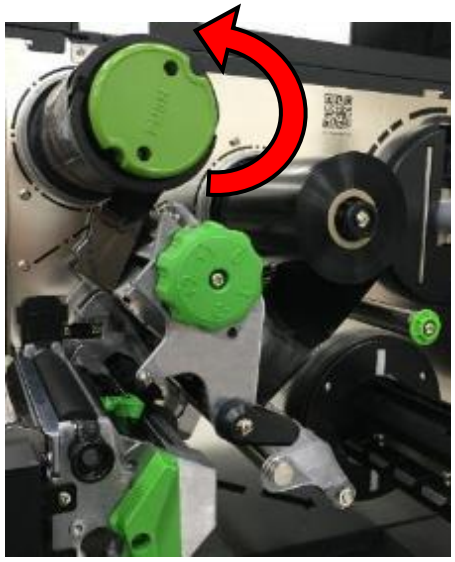


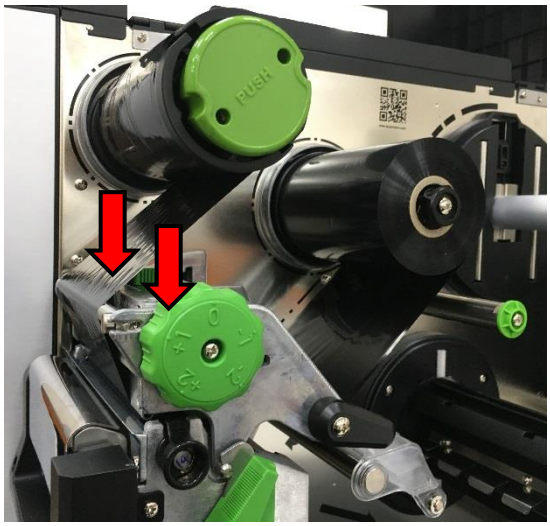
**سلسلة MH241**



## 2-3 تحميل الشريط

| | |
|---|---|
| | 1- افتح غطاء الجانب الأيمن للطابعة. |
|  | 2- ركِّب الشريط على عمود إمداد الشريط. |

| | |
|---|---|
| -3 اضغط على زراع تحرير رأس الطابعة لفتح آلية رأس الطباعة. | |
| -4 مرر الشريط أسفل قضيب توجيه الشريط عبر فتحة مستشعر الشريط وكما هو مطبوع على مسار التحميل على الطابعة. |  |
| -5 لف عمود دوران الشريط عكس اتجاه حركة عقارب الساعة ما بين 3~5 دورات تقريبًا حتى يصبح العمود مستويًا وممتدًا بشكل سليم وخاليًا من التجاعيد. |  |

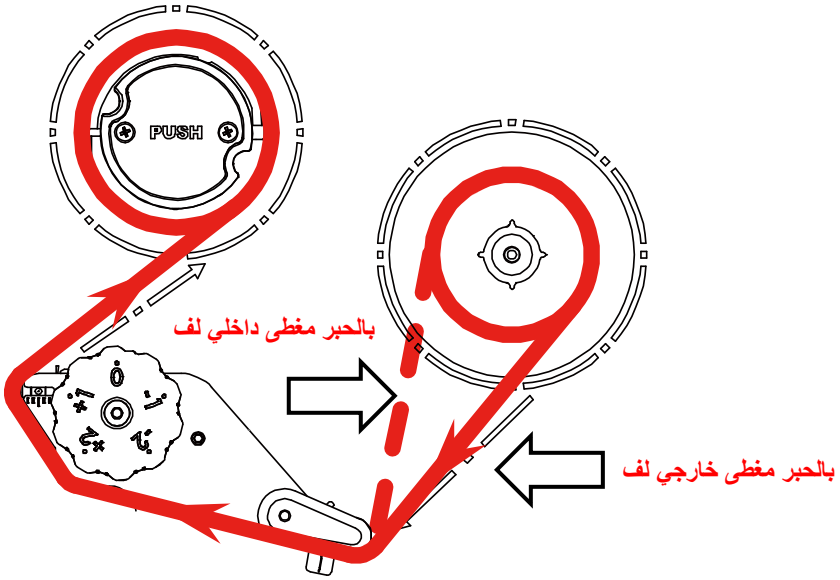



6- أغلق آلية رأس الطباعة من خلال الضغط على كلا جانبي زراع تحرير رأس الطباعة.

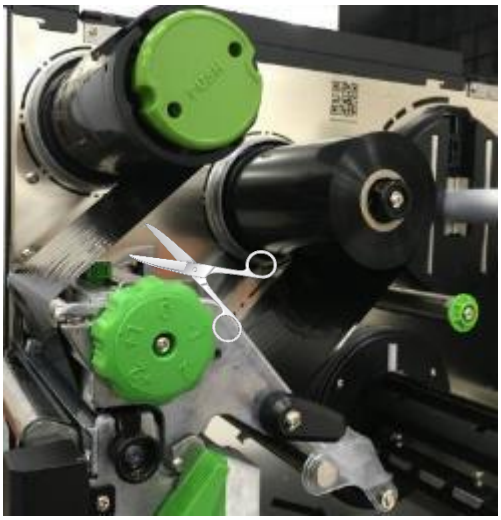
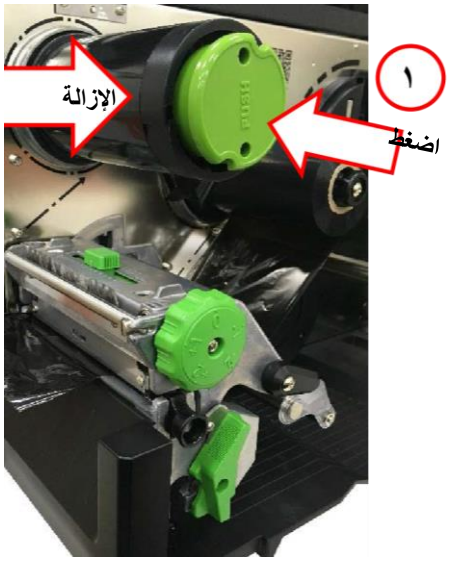
**ملاحظة:**

*** يرجى الرجوع للفيديو الموجود على** [TSC YouTube](#).

## مسار تركيب الشريط

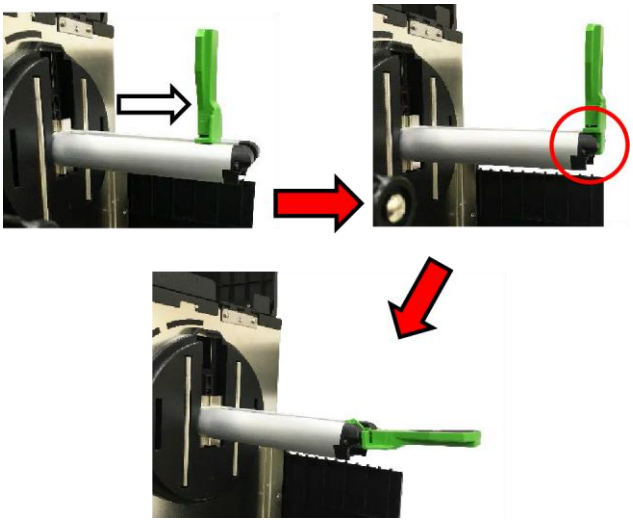
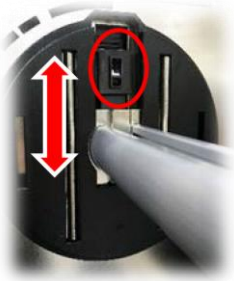


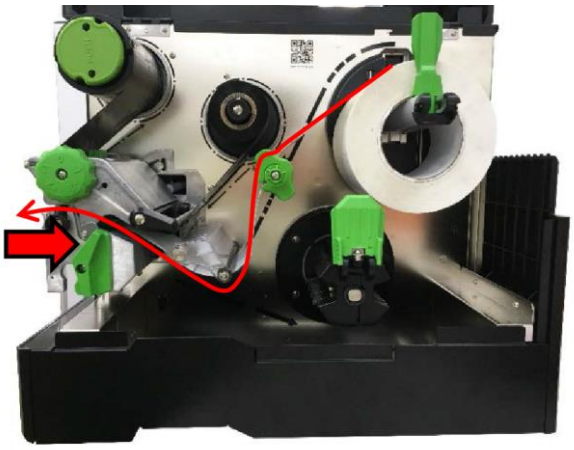
## 3-3 إزالة الشريط المُستهلك

| | |
|---|---|
|  | 1- اقطع الشريط الواقع بين لوحة موجّه الشريط وعمود دوران الشريط. |
|  | 2- اضغط على زر تحرير الشريط وأزل الشريط لتحرير الشريط من على عمود دوران الشريط في نفس الوقت. |

## 4-3 تحميل الوسائط

### 1-4-3 تحميل الوسائط

| | |
|---|---|
| | 1- افتح غطاء الجانب الأيمن للطابعة. |
|  | 2- حرّك واقي بكرة البطاقات أفقيًا إلى نهاية عمود البطاقات، ثم اقلب واقي بكرة البطاقات لأسفل. |
| | 3- ضع بكرة الوسائط على عمود إمداد البطاقات واستخدم واقي بكرة البطاقات لإصلاحه.<br><br>**ملاحظة:**<br>**مستشعر نهاية الوسائط قابل للتحريك، والذي يمكنه اكتشاف سعة الوسائط ويذكر المستخدمين بتغيير بكرة الوسائط.**<br>  |

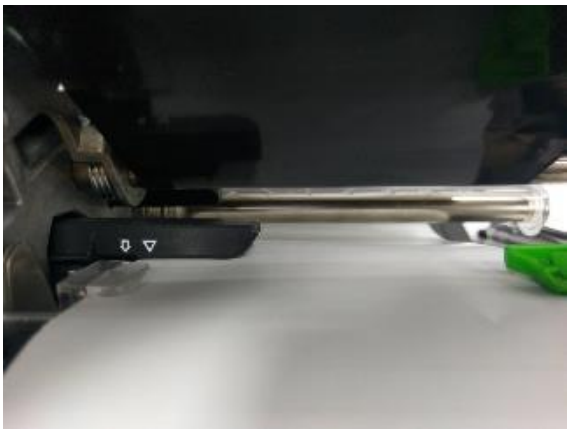


4- اضغط على زراع تحرير رأس الطابعة وقم بتثبيت البطاقة عبر قضيب توجيه الوسائط، والصمام المنظم، ومستشعر الوسائط، وموجّه البطاقات لتثبيت الوسائط.

**ملاحظة: لا تأتي سلسلة MH241 مرفقة بقضيب توجيه الوسائط.**

**عرض داخلي لسلسلة.MH241**

5- حرّك مستشعر الوسائط باستخدام مقبض ضبط وضع مستشعر الوسائط للتأكد من وجود الفراغات أو العلامات السوداء في موضع يمكنها المرور عبره تمهيدًا لخضوعها لعملية الاستشعار.

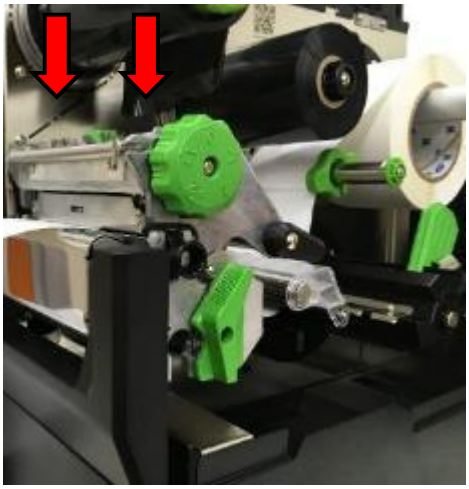


6- اضبط موجّه البطاقات لإصلاح موضع الوسائط.

**ملاحظة:**
*** يُرجى تثبيت الوسائط خلال مستشعر الوسائط.**
*** يتم تمييز موقع المستشعر بعلامة مثلث ▽ (مستشعر الفراغ) وعلامة السهم↓(مستشعر العلامة السوداء) في مبيت المستشعر.**
*** موضع مستشعر الوسائط قابل للتحريك؛ يُرجى التأكد من وجود علامة الفراغ أو العلامة السوداء في موقع حيث ستمر علامة الفراغ أو العلامة السوداء للوسائط عبره لاستشعارها.**

**العلامات مستش**
**الس**

**مستشعر**
**الفراغات**



7- أغلق آلية رأس الطباعة على كلا الجانبين، وتأكد من تثبيت المزاليج بإحكام.

8- اضبط نوع مستشعر الوسائط وقم بمعايرة المستشعر المحدد.

**ملاحظة:**

*** يرجى معايرة مستشعر العلامات السوداء/الفراغات عند تغيير الوسائط.**

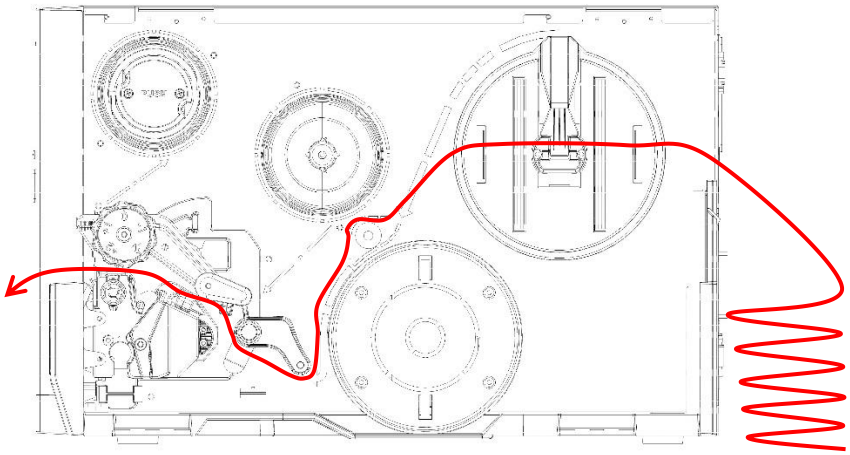
*** يرجى الرجوع للفيديو الموجود على TSC YouTube.**

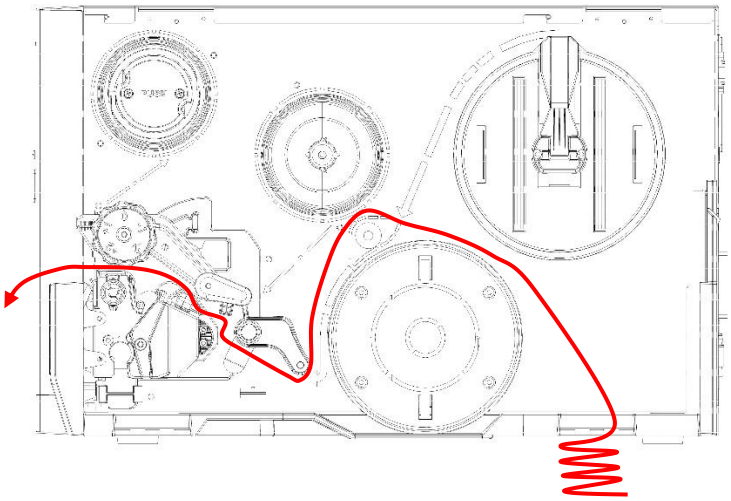
## 2-4-3 تحميل الوسائط الخارجية/ذات الطيات المروحية

1- افتح غطاء الجانب الأيمن للطابعة.
2- أدخل الوسائط ذات الطيات المروحية إما عبر مجرى دخول البطاقات الخارجي الموجود بالأسفل أو الخلفي.
3- يُرجى الرجوع إلى قسم 3-4-1 خطوة 4~8 لتحميل الوسائط.

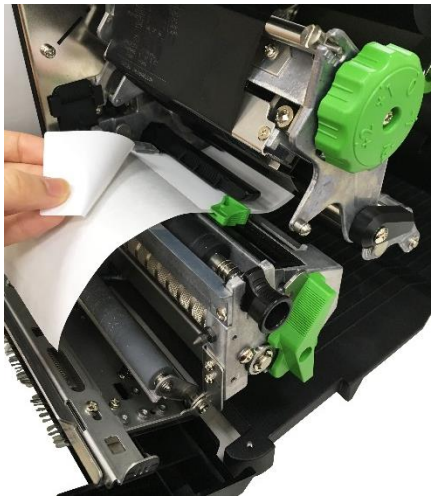
**ملاحظة:**
**يرجى معايرة مستشعر العلامات السوداء/الفراغات عند تغيير الوسائط.**

### تركيب مسار للبطاقات ذات الطيات المروحية

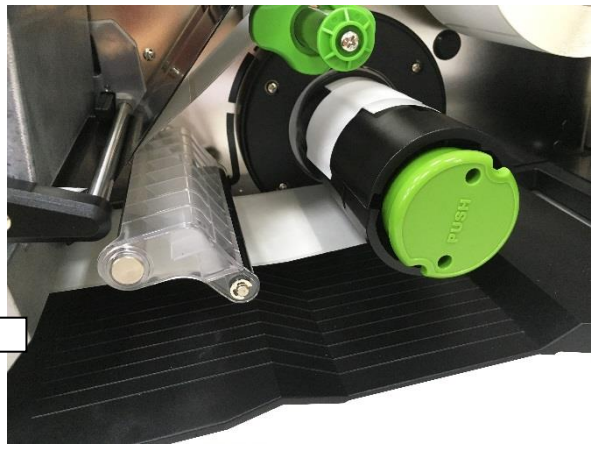




## 3-4-3 تحميل الوسائط في وضع التقشير (اختياري لسلسلة MH241, MH241T)

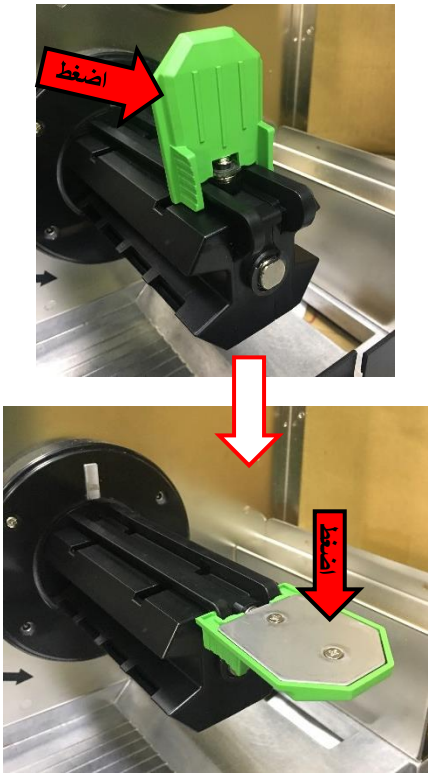
| | |
|---|---|
| | 1- افتح غطاء الجانب الأيمن للطابعة.<br>2- يُرجى الرجوع إلى القسم 3-4-1 لتحميل الوسائط.<br>3- استخدم لوحة الواجهة الأمامية للمعايرة أولا وضبط وضع الطابعة على وضع المقشر<br><br>**ملاحظة:**<br>**يُرجى معايرة مستشعر العلامة السوداء/الفراغات قبل تحميل الوسائط في وضع التقشير لتفادي انحشار الورق.** |
|  | 4- افتح ذراع محرر رأس الطباعة وذراع تحرير قضيب موجّه البطاقات ووحدة التقشير لسحب نحو 650 مم من البطاقة تقريبًا خلال الواجهة الأمامية للطابعة.<br>5- قم بإزالة البطاقات المختلفة واترك البطانة فحسب. |
| | 6- قم بتغذية الحواف الرئيسية للبطانة من خلال أسطوانة التقشير. |

7- لِف البطانة في قلب الورقة وألصق البطانة على العمود.
لِف العمود إلى أن يتم تمديد البطانة بشكل مناسب.



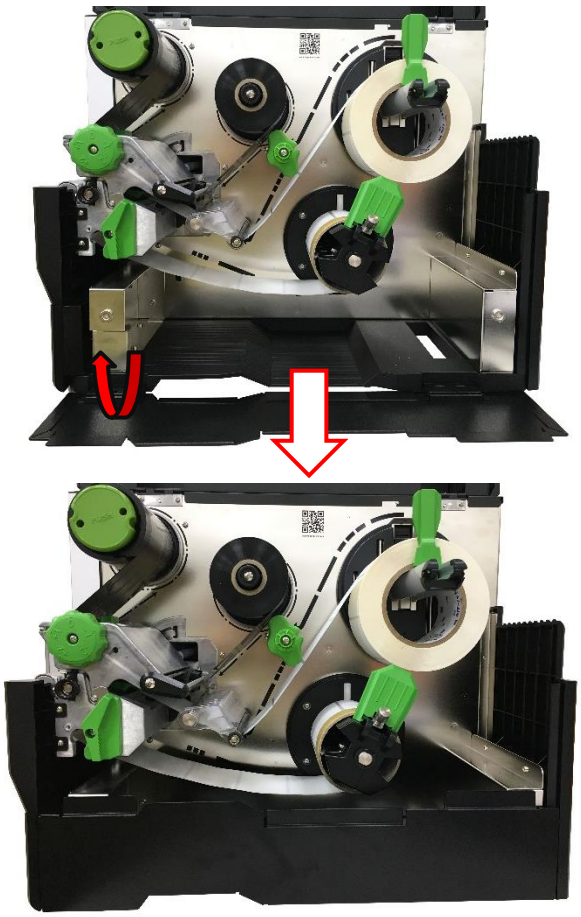
8- أغلق زراع تحرير رأس الطباعة واستخدم لوحة شاشة العرض الأمامية لتعيين وضع الطابعة على "التقشير".
9- اضغط على الزر FEED (تلقيم) لإجراء اختبار.

## 4-4-3 تحميل الوسائط في وضع الدوران (اختياري لسلسلة MH241P)

| | |
|---|---|
| | 1- افتح غطاء الجانب الأيمن للطابعة.<br>2- يُرجى الرجوع إلى القسم 3.4.1 لتحميل الوسائط.<br>3- استخدم لوحة الواجهة الأمامية للمعايرة أولا وضبط وضع الطابعة على وضع الإعادة. |
|  | 4- افتح الغطاء السفلي للجانب الأيمن للطابعة، ثم اضغط على موجّه البطاقات إلى أقصى الجانب الأيمن واجذبه للأسفل. |

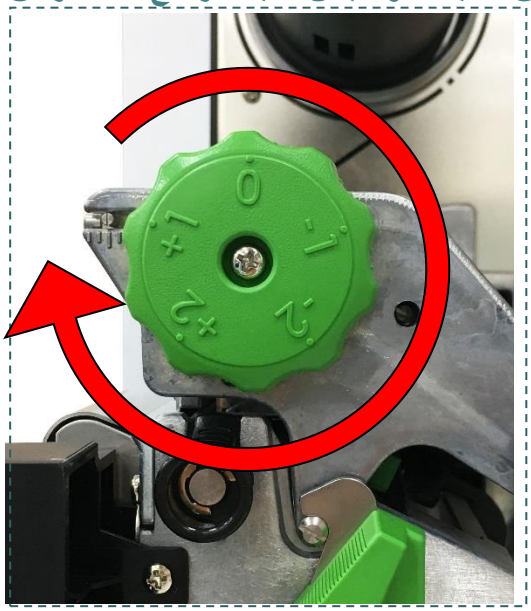
| | |
|---|---|
| 5- أدخل قلب الورق في عمود الدوران. | |
| 6- افتح ذراع محرر رأس الطباعة وذراع تحرير قضيب موجّه البطاقات لسحب نحو 650 مم من البطاقة خلال الواجهة الأمامية للطابعة.<br>7- قم بتلقيم الحافة الأمامية للوسائط عبر اللوحة الأمامية لإعادة التوجيه كما هو موضح بالصورة. | |
| 8- قم بلف البطاقات على عمود الدوران الداخلي والصق البطاقات على الجزء المركزي للطابعة. لِف العمود عكس اتجاه عقارب الساعة حتى يتم تمديد البطاقة بشكل مناسب. | |

9- اضبط موجّه دوران الوسائط بحيث يتلاءم مع عرض البطاقة.
10- أغلق زراع تحرير رأس الطباعة وغطاء رأس الطباعة السفلي.

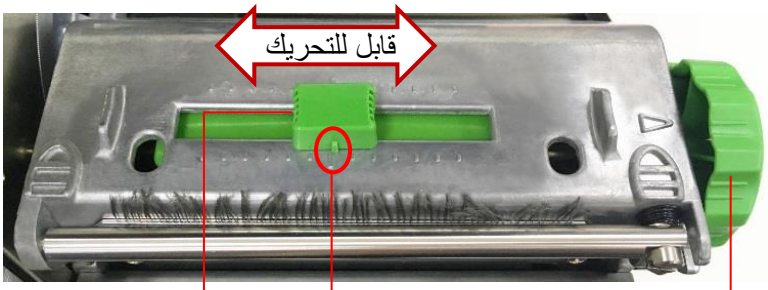


# 4- مقبض الضبط

## 4-1 مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة ومقبض ضبط موضع ضغط رأس الطباعة




تحتوي مقابض ضبط ضغط رأس الطباعة على 5 مستويات مختلفة للضبط. ونتيجة لمحاذاة أوراق الطابعة للجانب الأيسر من آلية رأس الطباعة، يتطلب عرض الوسائط المختلفة ضغط مختلف لطباعة البطاقة بشكلٍ صحيح. لذا، قد يتطلب ضبط مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة والحصول على أفضل جودة طباعة.

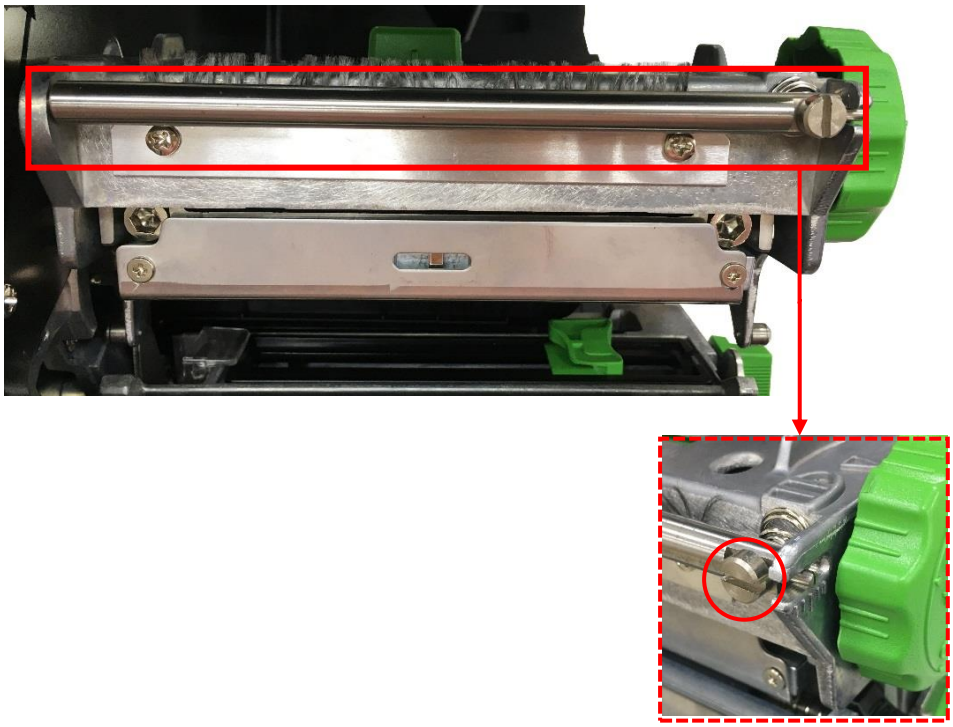



**ملاحظة:**

بالنسبة لعرض البطاقة الأقل من 2 بوصة، يُرجى تثبيت **مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة** داخل حافة البطاقة بقدر الإمكان (امنع الاحتكاك غير الضروري بين رأس الطباعة وأسطوانة الطابعة).

## 2-4 وحدة مقبض ضبط شد الشريط

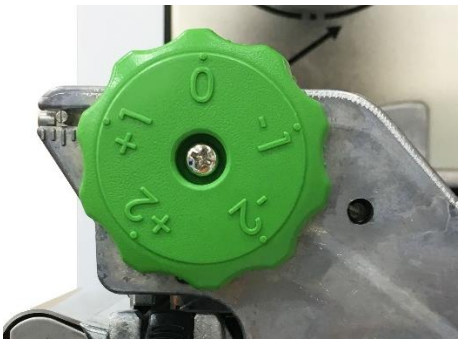
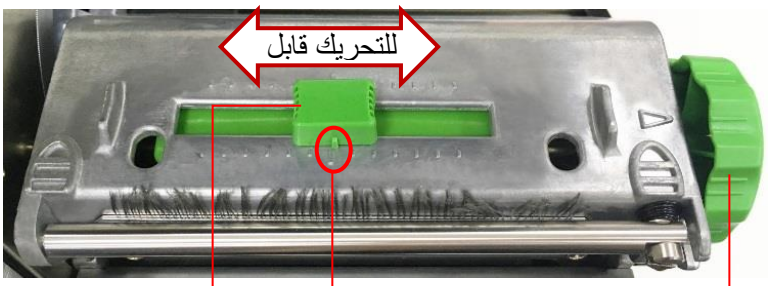
يشتمل مقبض ضبط شد الشريط على خمسة مواضع للضبط. ونظرًا لمحاذاة شريط الطابعة للجانب الأيسر من آلية رأس الطباعة، فإن عرض الوسائط أو عرض الشريط المختلف يتطلب شدًا مختلفًا للطباعة بشكلٍ صحيح؛ لذا فقد يتطلب الأمر ضبط مقبض ضبط شد الشريط للحصول على أفضل جودة للطباعة لديك.



مقبض ضبط شد الشريط

## 3-4 آلية الضبط الدقيق لتفادي ظهور تجاعيد بالشريط

تم اختبار هذه الطابعة بالكامل قبل التسليم. من المفترض عدم ظهور تجاعيد الشريط على الوسائط عند استخدام الطابعة في الأغراض العامة. ترتبط تجاعيد الشريط بسمك الوسائط وتوازن ضغط رأس الطباعة وخصائص فيلم الشريط وإعدادات تعتيم الطباعة وما إلى ذلك. في حال حدوث تجاعيد الشريط، يرجى اتباع التعليمات أدناه لضبط أجزاء الطابعة.

<table>
<tr><td rowspan="2">أجزاء الطابعة القابلة للضبط</td><td>يشتمل مقبض ضبط شد الشريط على خمسة مواضع للضبط. استخدم نظام حاد مسطح لتغيير موضع شد الشريط.<br> <br>مقبض ضبط شد الشريط</td></tr>
<tr><td>يشتمل مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة على 5 من مستويات الإعداد. أدر مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة واضبطه بمقبض ضبط موضع ضغط رأس الطباعة لضبط الضغط والموضع على رأس الطباعة.<br>  <br>مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة<br>  <br></td></tr>
</table>

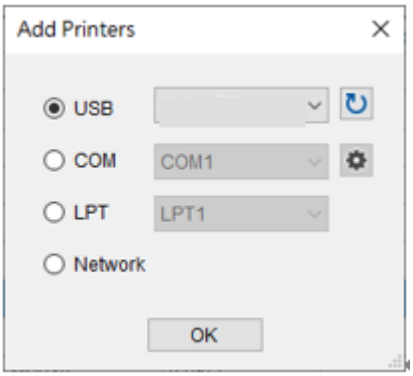
| العَرَض | 1- تحدث التجاعيد في الجزء الأيسر السفلي للبطاقة<br>في اتجاه الجزء الأيمن العلوي (" ´ ") | 2- تحدث التجاعيد في الجزء الأيمن السفلي للبطاقة<br>في اتجاه الجزء الأيسر العلوي (" ` ") |
|---|---|---|
| مثال على التجاعيد | <br>إذا كانت تجاعيد البطاقة تبدأ من الجانب السفلي الأيسر وحتى الجانب العلوي الأيمن، يرجي اتباع تعليمات عملية الضبط التالية:<br>1- أدر مقبض ضبط شد الشريط باتجاه عقارب الساعة لكل مستوى واطبع البطاقة مرة أخرى للتحقق مما إذا كانت التجاعيد انتهت.<br> <br>2- إذا تم وضع مقبض ضبط شد الشريط على مستوى الجانب الأعمق ولكن تجاعيد الشريط لم تتحسن، يُرجى تدوير مقبض ضبط وضع ضغط رأس الطباعة لكل مستوى ثم اطبع البطاقة مرة أخرى للتحقق من اختفاء التجاعيد.<br>3- إذا ما زالت تجاعيد الشريط لا يمكن تحسينها بعد تدوير مقبض ضبط وضع ضغط رأس الطباعة، يُرجى ضبط مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة لكل مستوى مرة أخرى للتحقق من إختفاء التجاعيد. | <br>اتجاه التلقيم<br>في حالة ظهور تجاعيد البطاقة من الجانب السفلي الأيمن وحتى الجانب العلوي الأيسر، يرجي اتباع تعليمات عملية الضبط التالية:<br>1- أدر مقبض ضبط شد الشريط باتجاه عكس عقارب الساعة لكل مستوى واطبع البطاقة مرة أخرى للتحقق من اختفاء التجاعيد.<br> <br>2- إذا تم وضع مقبض ضبط شد الشريط على مستوى الجانب الأبعد ولكن تجاعيد الشريط لم تتحسن، يُرجى تدوير مقبض ضبط موضع ضغط رأس الطباعة لكل مستوى ثم اطبع البطاقة مرة أخرى للتحقق من اختفاء التجاعيد.<br>3- إذا ما زالت تجاعيد الشريط لا يمكن تحسينها بعد تدوير مقبض ضبط وضع ضغط رأس الطباعة، يُرجى ضبط مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة لكل مستوى مرة أخرى للتحقق من إختفاء التجاعيد. |

# 5- وحة تحكم TSC

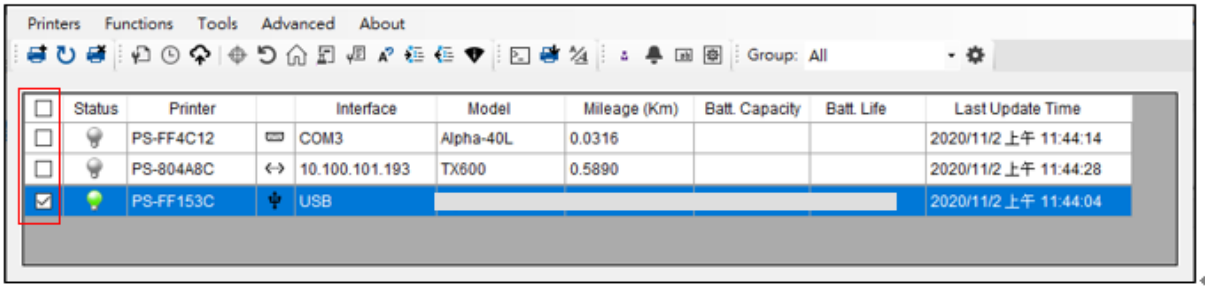
تشتمل لوحة تحكم TSC على ميزة إدارة الطابعة وأداة التشخيص لتزويد المستخدم بواجهة وتجربة استخدام أسهل. ولوحة تحكم TSC عبارة عن إصدار احترافي لأداة متكاملة تشتمل على ميزات تمكّنك من استكشاف الإعدادات والحالة لأكثر من طابعة واحدة، وتغيير إعدادات الطابعات، وتنزيل رسومات وخطوط وبرامج ثابتة، وإنشاء خطوط نقطية لطابعة، وإرسال أوامر إضافية إلى الطابعات معًا في وقت واحد.

## 5.1 بدء لوحة تحكم TSC

1. انقر نقرا مزدوجا على أيقونة "لوحة تحكم TSC" لبدء تشغيلها.
2. انتقل إلى [Printers (الطابعات) → Add Printer (إضافة طابعة)] لإضافة الطابعة في "لوحة تحكم TSC". حدد واجهة الطابعة لإضافة الطابعة في لوحة تحكم TSC.




3. حدد هذه الطابعة وادخل صفحة الإعدادات بالنقر نقرًا مزدوجًا على الطابعة.

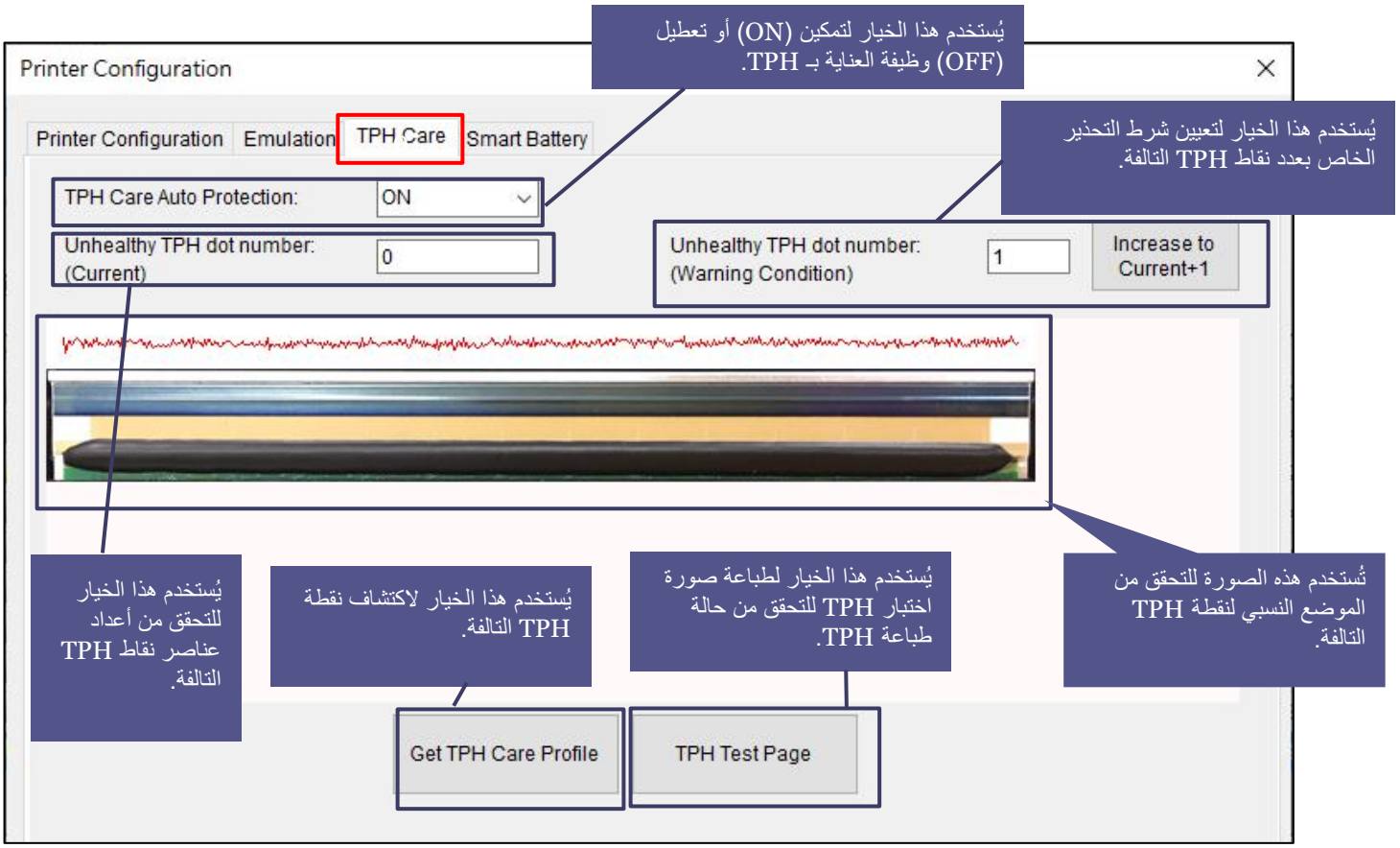



4. حدد علامة التبويب لضبط الإعدادات.

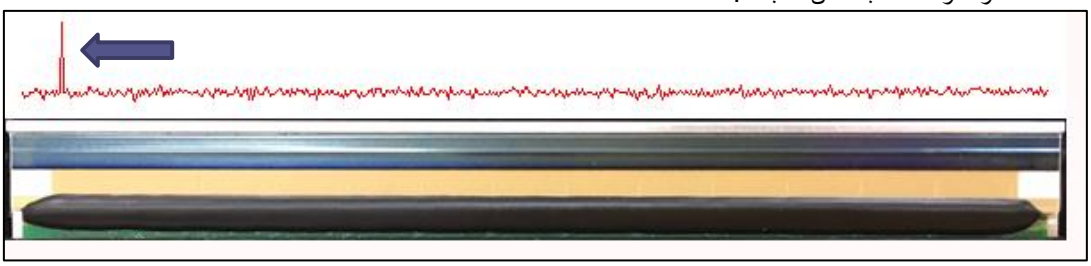
***ملاحظة:***
***يرجى الرجوع إلى "دليل مستخدم لوحة تحكم TSC" للاطلاع على مزيد من المعلومات.***

## 5.2 العناية بـ TPH

يمكن للمستخدم استخدام علامة التبويب هذه للتحقق من حالة رأس الطباعة، ويمكنه تعيين الحد الأدنى لتلف النقطة. وستعرض الطابعة رسالة خطأ عند بلوغ أرقام الحد الأدنى لنقطة العطل.

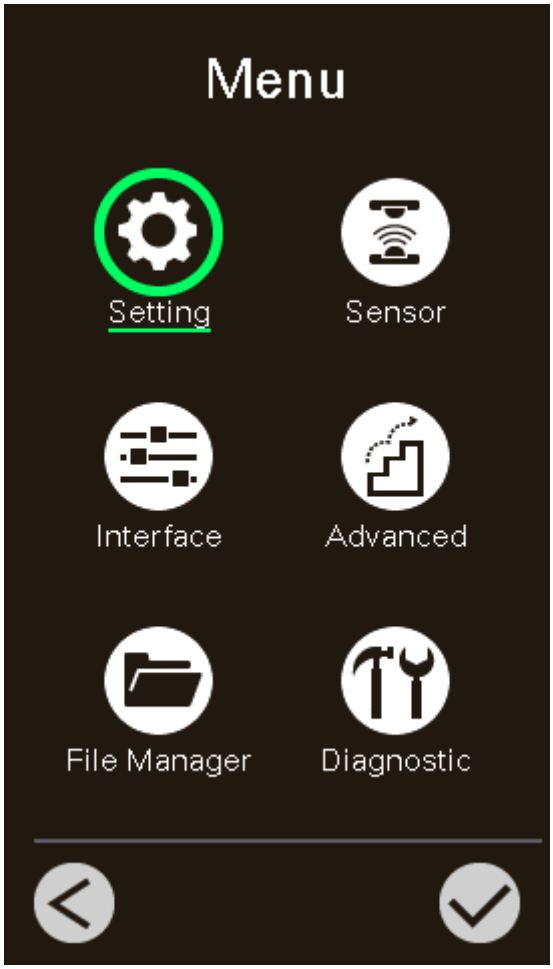



1. مكّن وظيفة TPH Care (العناية بـ TPH). (ملاحظة: الإعداد الافتراضي هو معطلة/متوقفة.) انقر بعد ذلك على الزر "Get TPH care profile" (إظهار مقطع جانبي للعناية بـ TPH) لعرض مخطط في المنطقة أعلاه. في TPH Care، يمكنك رؤية مقطع جانبي لكل نقطة في رأس الطباعة.
2. إذا كان المقطع الجانبي مسطحًا، فذلك يعني أن رأس الطباعة سليم. تحقق من القيمة التي تظهر في الحقل " Unhealthy TPH dot number" (عدد نقاط TPH التالفة). إذا كانت القيمة صفرًا (0)، فذلك يدل على سلامة رأس الطباعة.
3. إذا ظهرت علامة مسمار مدبب، فسيدل ذلك على وجود نقاط تالفة. يشير السهم في الصورة أدناه إلى وجود نقاط تالفة محتملة وستتوقف الطابعة عن الطباعة.



# 6- وظيفة قائمة LCD

## 6-1 الدخول إلى القائمة




* بواسطة شاشة اللمس:

انقر فوق أيقونة "Menu" (القائمة) في صفحة **LCD** الرئيسية للدخول إلى القائمة.

*بواسطة المفاتيح:

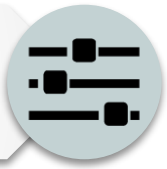
استخدم مفاتيح التنقل لتحديد أيقونة "Menu" (القائمة) (المميزة باللون الأخضر) واضغط فوق زر مفتاح الشاشة الأيمن (يعني ) للدخول إلى القائمة.

## 2-6 نظرة عامة على القائمة

توجد 6 فئات للقائمة، يمكنك بسهولة تعيين إعدادات الطابعة دون توصيل الحاسوب. يرجى الرجوع إلى الأقسام التالية لمزيد من التفاصيل.

يمكن لفئة ( "Setting"الإعدادات (هذه تعيين إعدادات الطابعة لـ TSPLو.ZPL2

يُستخدم خيار ( "Sensor"المستشعر (هذا لمعايرة مستشعر الوسائط المحدد .ونوصي بمعايرة المستشعر قبل الشروع في مهمة الطباعة عند تغيير الوسائط.



هذا لتعيين إعدادات (الواجهة) "Interface" يُستخدم خيار واجهة الطابعة.

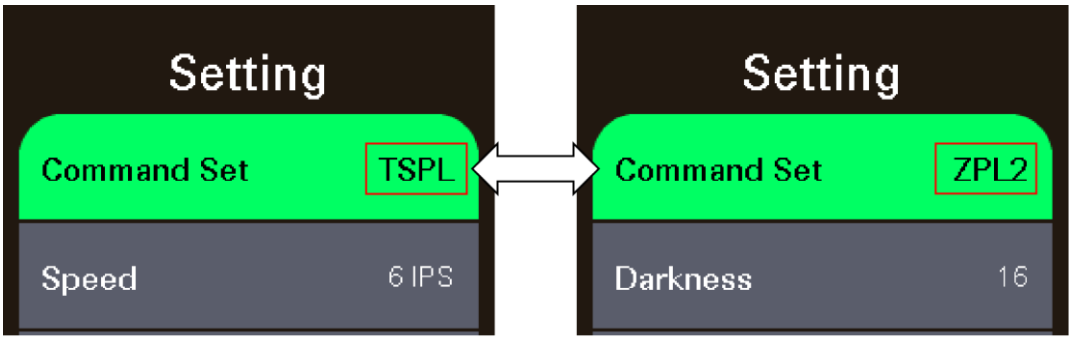
هذا لتعيين (المتقدم) "Advanced" يُستخدم خيار للطابعة والتهيئة ونوع القاطع وضبط تحذير LCDإعدادات وغير ذلك %انخفاض الوسائط

هذا للتحقق (مدير الملفات) "File Manager"يُستخدم خيار لإدارة ذاكرة الطابعة المتاحة /من.

يُستخدم خيار "Diagnostic"التشخيص هذا لاستعراض حالة الطابعة لاستكشاف المشاكلات والأعطال الأخرى وإصلاحها.

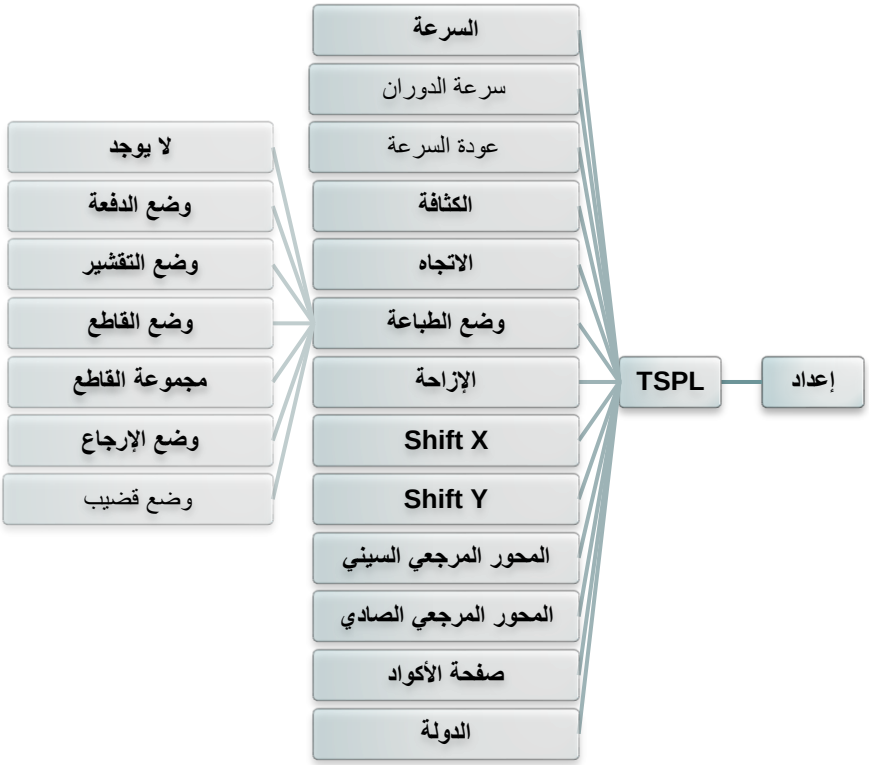
## 3-6 الإعداد

انقر فوق العنصر "Command Set" (مجموعة الأوامر) على الشاشة LCD للتبديل بين TSPL وZPL2. أو حدد العنصر "Command Set" (مجموعة الأوامر) باستخدام المفتاح المتنقل ثم اضغط على مفتاح الشاشة الأيمن للتبديل بين TSPL وZPL2.

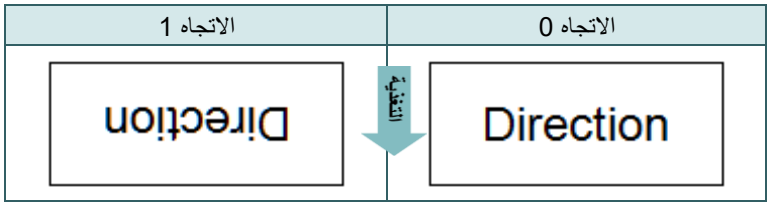



### 1-3-6 TSPL

يمكن لفئة "TSPL" هذه أن تعين إعدادات الطابعة لـ TSPL.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| السرعة | استخدم هذا العنصر لإعداد سرعة الطباعة. نطاق الإعداد المتاح هو 2~14 لـ 203 نقطة/البوصة و2~12 لـ 300 نقطة/البوصة و1~6 لـ 600 نقطة/البوصة. | 203 نقطة/البوصة: 6<br>300 نقطة/البوصة: 4<br>600 نقطة/البوصة: 3 |
| سرعة الدوران | استخدم هذا العنصر ل يثبتسرعة تغذية. قيمة الإعداد تصل إلى 8 ips. | نقطة/البوصة: 6 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **300 نقطة/البوصة: 4**<br>**600 نقطة/البوصة: 3** |
| عودة السرعة | استخدم هذا العنصر ل يثبتسرعة التغذية الخلفية. قيمة الإعداد تصل إلى 6 ips. | 2 |
| **الكثافة** | استخدم هذا العنصر لإعداد تعتيم الطباعة. يتراوح الإعداد المتاح من 0 إلى 15، هذا في الخطوة 1، قد تحتاج لضبط الكثافة بناءً على الوسائط المحددة. | |
| **الاتجاه** | تكون قيمة إعداد الاتجاه إما 1 أو 0. استخدم هذا العنصر لإعداد اتجاه الطباعة.<br>  | 0 |
| **وضع الطباعة** | يُستخدم هذا العنصر لضبط وضع الطباعة. تتوفر 6 أوضاع أدناه،<br>وضع الطابعة \| الوصف<br>لا يوجد \| تتم محاذاة أعلى البطاقة التالية للطراز بموضع الخط الحراري لرأس الطباعة. (وضع التقطيع)<br>وضع الدفعة \| بمجرد الانتهاء من طباعة الصورة بالكامل، يتم الدفع ببطاقات الفراغات والعلامات السوداء تجاه لوحة التقطيع لتقطيعهم.<br>وضع التقشير \| تمكين وضع تقشير البطاقات.<br>وضع القاطع \| تمكين وضع قاطع البطاقات<br>مجموعة القاطع \| قطع البطاقات بمجرد الانتهاء من مهمة الطباعة.<br>وضع الإرجاع \| تمكين وضع ترجيع البطاقات.<br>وضع قضيب \| نفس وضع القشارة ولكنه كذلكلا تحتاج إلى مستشعر مقشر ، يمكن للمستخدم استخدام هذا الوضع مع GPIO. | **وضع الدفعة** |
| **الإزاحة** | يستخدم هذا العنصر لضبط موقع إيقاف الوسائط. تتراوح قيمة الإعداد المتاح من -999 نقطة إلى 999 نقطة. | **0 نقطة** |
| **Shift X** | يُستخدم هذا العنصر لضبط مكان الطباعة، تتراوح قيمة الإعداد المتاح من -999 نقطة إلى 999 نقطة. | **0 نقطة** |
| **Shift Y** | | **0 نقطة** |
| **المحور المرجعي السيني** | يُستخدم هذا العنصر لتعيين مصدر نظام الإحداثيات بالطابعة أفقيا ورأسيا، يكون الإعداد المتاح من 0 نقطة إلى 999 نقطة. | **0 نقطة** |
| **المحور المرجعي الصادي** | | **0 نقطة** |
| **صفحة الكود** | يُستخدم هذا العنصر لضبط صفحة الكود الخاص بمجموعة الأحرف الدولية. | **850** |
| **الدولة** | استخدم هذا الخيار لتعيين كود الدولة. تتراوح قيمة الإعداد المتاح من 1 إلى 358. | **001** |

***ملاحظة: في حالة طباعة بيانات من البرامج المرفقة، ستقوم هذه البرامج بإرسال الأوامر التي ستحل محل إعدادات اللوحة الأمامية.***

## ZPL2 2-3-6

يمكن لفئة "ZPL2" هذه أن تعين إعدادات الطابعة لـ ZPL2.

| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| الكثافة | استخدم هذا العنصر لإعداد تعتيم الطباعة. نطاق الإعداد المتاح هو من 0 إلى 30، قد تحتاج لضبط الكثافة بناءً على الوسائط المحددة. | 16 |
| سرعة الطباعة | استخدم هذا العنصر لإعداد سرعة الطباعة. نطاق الإعداد المتاح هو 2~18 ل 203 نقطة/البوصة و2~14 ل 300 نقطة/البوصة و1,5 ~6 ل 600 نقطة/البوصة. | 203 نقطة/البوصة: 6<br>300 نقطة/البوصة: 4<br>600 نقطة/البوصة: 3 |

<table>
<tr><td>سرعة الدوران</td><td>استخدم هذا العنصر ل يثبتسرعة تغذية. قيمة الإعداد تصل إلى 8 ips.</td><td>نقطة/البوصة: 6<br>300 نقطة/البوصة: 4<br>600 نقطة/البوصة: 3</td></tr>
<tr><td>عودة السرعة</td><td>استخدم هذا العنصر ل يثبتسرعة التغذية الخلفية. قيمة الإعداد تصل إلى 6 ips.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>وضع التقطيع</td><td>يستخدم هذا العنصر لضبط موقع إيقاف الوسائط. مدى قيمة الإعداد المتاح من -120 إلى 120 نقطة.</td><td>0 نقطة</td></tr>
<tr><td>وضع الطباعة</td><td>يُستخدم هذا العنصر لضبط وضع الطباعة. تتوفر 3 أوضاع أدناه،<table><tr><th>وضع الطابعة</th><th>الوصف</th></tr><tr><td>وضع التقطيع</td><td>تتم محاذاة أعلى البطاقة التالية للطراز بموضع الخط الحراري لرأس الطباعة.</td></tr><tr><td>إيقاف التقشير</td><td>تمكين وضع تقشير البطاقات.</td></tr><tr><td>القاطع</td><td>تمكين وضع قاطع البطاقات</td></tr><tr><td>الإرجاع</td><td>تمكين وضع إرجاع البطاقات.</td></tr><tr><td>وضع قضيب</td><td>نفس وضع القشارة ولكنه كذلكلا تحتاج إلى مستشعر مقشر ، يمكن للمستخدم استخدام هذا الوضع مع GPIO.</td></tr></table></td><td>وضع التقطيع</td></tr>
<tr><td>عرض الطباعة</td><td>يُستخدم هذا العنصر لضبط عرض الطباعة. تتراوح قيمة الإعداد المتاح من 2 ~ إلى 999 نقطة.</td><td>812</td></tr>
<tr><td>قائمة الخطوط</td><td>تُستخدم هذه الخاصية لطباعة قائمة خطوط الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين الخطوط في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>قائمة الصور</td><td>تُستخدم هذه الخاصية لطباعة قائمة صور الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين الصور في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>قائمة الصيغ</td><td>تُستخدم هذه الخاصية لطباعة قائمة تنسيقات الطابعة المتاحة على البطاقة، ويتم تخزين التنسيقات في بطاقة الذاكرة DRAM بالطابعة أو بطاقة ذاكرة محمولة أو بطاقة ذاكرة اختيارية.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>قائمة الإعداد</td><td>تُستخدم هذه الخاصية لطباعة التكوين الحالي للطابعة على البطاقة.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>بادئة التحكم</td><td>تستخدم هذه الخاصية لضبط حرف بادئة التحكم.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>بادئة الصيغة</td><td>تستخدم هذه الخاصية لتعيين تنسيق أحرف البادئة.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>حرف التحديد</td><td>يُستخدم هذا الزر في تعيين حرف التحديد.</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>تشغيل الوسائط</td><td>يُستخدم هذا الاختيار في ضبط حركة الوسائط عند تشغيل الطابعة،<table><tr><th>الاختيارات</th><th>الوصف</th></tr><tr><td>التغذية</td><td>ستدفع الطابعة ببطاقة واحدة</td></tr><tr><td>المعايرة</td><td>تقوم الطابعة بمعايرة مستويات المستشعر وتحديد طول البطاقة وتغذيتها.</td></tr><tr><td>الطول</td><td>تقوم الطابعة بتحديد طول البطاقة وتغذيتها</td></tr><tr><td>بلا حركة</td><td>تمتنع الطابعة عن تحريك الوسائط</td></tr></table></td><td>بلا حركة</td></tr>
</table>

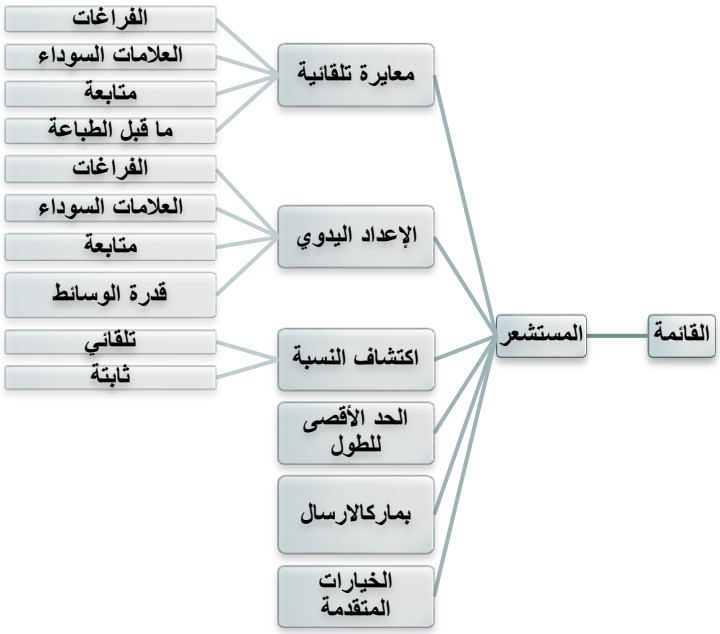
| | | |
|---|---|---|
| **غلق رأس الطباعة** | يُستخدم هذا الخيار لضبط حركة الوسائط عند غلق رأس الطباعة.<br>الاختيارات: التغذية — ستدفع الطابعة ببطاقة واحدة<br>المعايرة — تقوم الطابعة بمعايرة مستويات المستشعر وتحديد طول البطاقة وتغذيتها.<br>الطول — تقوم الطابعة بتحديد طول البطاقة وتغذيتها<br>بلا حركة — تمتنع الطابعة عن تحريك الوسائط | **بلا حركة** |

| | | |
|---|---|---|
| **غطاء البطاقة** | يُستخدم هذا الاختيار لضبط موقع الطباعة رأسيا على البطاقة، النطاق بين - 120 و+ 120 نقطة. | 0 |
| **الموضع الأيسر** | يُستخدم هذا الاختيار لضبط موقع الطباعة أفقيا على البطاقة، النطاق بين - 9999 و+ 9999 نقطة. | 0 |
| **وضع إعادة الطباعة** | عندما يتم تمكين وضع إعادة الطباعة، يمكنك إعادة طباعة أخر بطاقة طابعة بالضبط على زر ⌃ في لوحة تحكم الطابعة. | **معطل** |
| **تحويل التنسيق** | تحديد معامل تحجيم الصورة. الرقم الأول عبارة عن قيمة النقاط الأصلية في البوصة (dpi)؛ أما الرقم الثاني فهي عدد النقاط الأصلية في البوصة التي كنت ترغب في الضبط إليها. | **لا يوجد** |

***ملاحظة: في حالة طباعة بيانات من البرامج المرفقة، ستقوم هذه البرامج بإرسال الأوامر التي ستحل محل إعدادات اللوحة الأمامية.***

## 4-6 المستشعر

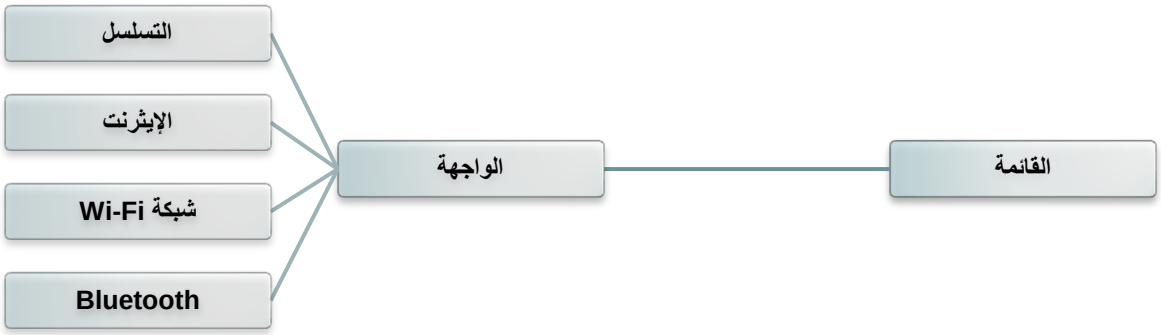
يستخدم هذا الخيار لمعايرة المستشعر المختار. ونوصي بمعايرة المستشعر قبل الشروع في مهمة الطباعة عند تغيير الوسائط.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| معايرة تلقائية | يُستخدم هذا الخيار لتعيين نوع مستشعر الوسائط ومعايرة المستشعر المحدد تلقائيًا. تقوم الطابعة بتلقيم بطاقتين إلى ثلاث بطاقات لمعايرة حساسية المستشعر تلقائيا. | غير متاح |
| إعداد يدوي | في حالة تعذر تطبيق الوضع "Automatic" (تلقائي) على الوسائط، يرجى استخدام وظيفة "Manual" (يدوي) لتعيين طول الورق وحجم الفراغات/bline، ثم قم بمسح العلامة/الخلفية ضوئيًا لمعايرة حساسية المستشعر.<br>ملاحظة: يُستخدم عنصر "Media Capacity" (قدرة الوسائط) لمعايرة مستشعر قدرة الوسائط %. | غير متاح |
| اكتشاف النسبة | يُستخدم هذا الخيار لضبط حساسية مستشعر الوسائط في الوضع الثابت أو التلقائي. | تلقائي |
| الحد الأقصى للطول | يُستخدم هذا الخيار لضبط أقصى طول لمعايرة البطاقات. | 254مم |
| بماركالارسال | هذا اختيار يستخدم ل جلس مستشعر العلامة السوداء العلوي أو المستشعر الأسود السفلي كجهاز الإرسال الرئيسي. | الجانب الخلفي |
| الخيارات المتقدمة | يمكن من خلال هذه الخاصية ضبط الحد الأدنى لطول الورقة وأقصى طول حجم الفراغات قبل معايرة حساسية المستشعر تلقائيا. | 0مم |

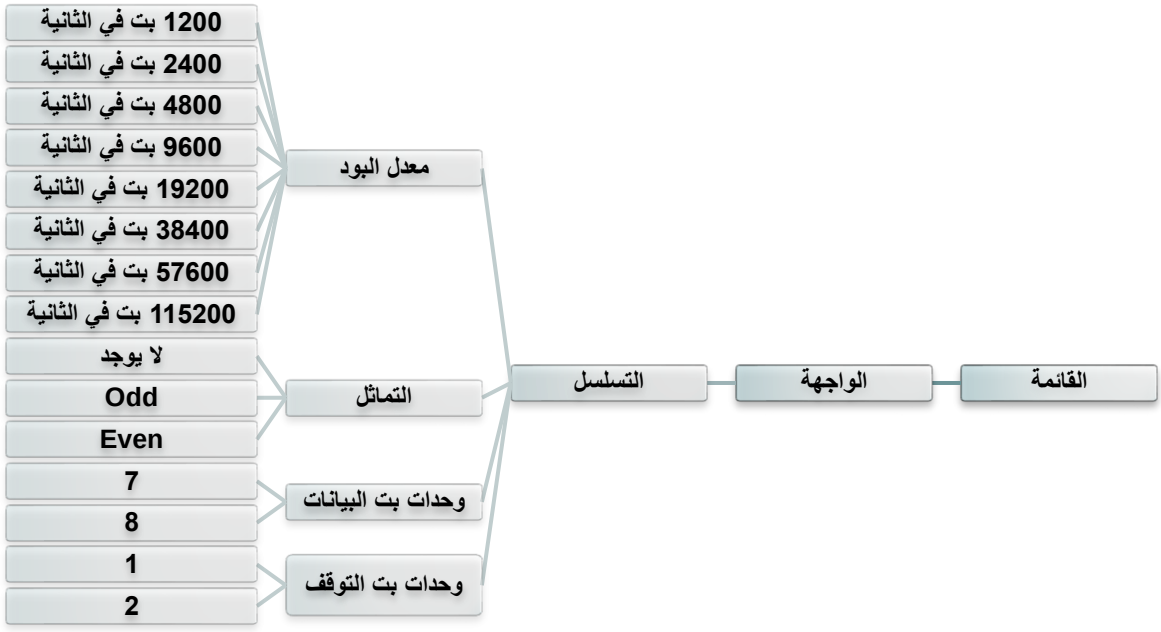
## 5-6 الواجهة

يُستخدم هذا الخيار لتعيين إعدادات واجهة الطباعة.




### 1-5-6 Serial Comm (الاتصال التسلسلي).

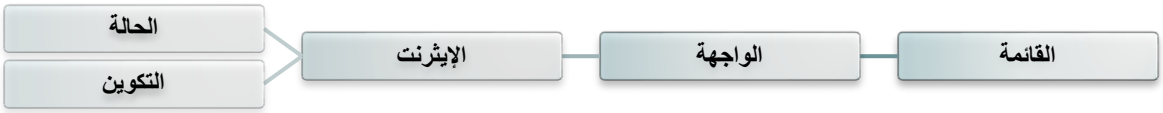
يُستخدم هذا الخيار لتعيين إعدادات RS-232 الطباعة.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| معدل البود | يستخدم هذا العنصر لضبط معدل بود RS-232. | 9600 |
| التماثل | يستخدم هذا العنصر لضبط معدل تماثل RS-232. | لا يوجد |
| بت البيانات | يستخدم هذا العنصر لضبط معدل بت بيانات RS-232. | 8 |
| وحدات بت التوقف | يستخدم هذا العنصر لضبط معدل بت توقف RS-232. | 1 |

## 2-5-6 الإيثرنت

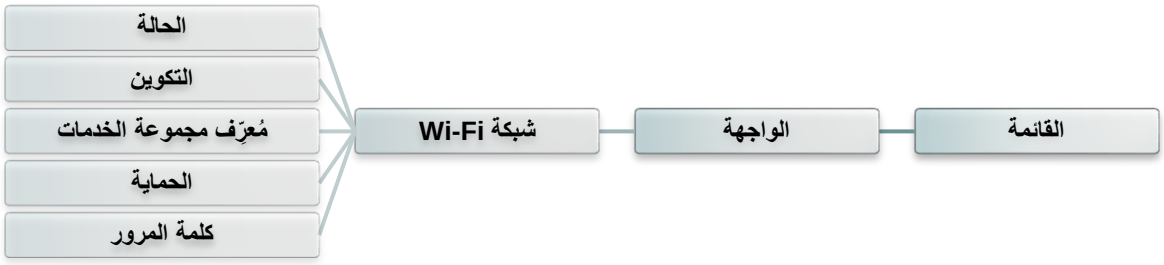
استخدم هذه القائمة لتهيئة إعدادات الإيثرنت الداخلية والتحقق من حالة وحدة الإيثرنت بالطابعة وإعادة ضبط وحدة الإيثرنت.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| الحالة | استخدِم هذه القائمة لفحص عنوان IP الخاصة بالإيثرنت وحالة إعداد MAC. | غير متاح |
| التكوين | **DHCP**:<br>يستخدم هذا العنصر لتشغيل أو إيقاف بروتوكول الشبكة DHCP (بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي).<br><br>**IP ثابت:**<br>استخدم هذه القائمة لتعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة للطابعة. | DHCP |

### 3-5-6 شبكة Wi-Fi

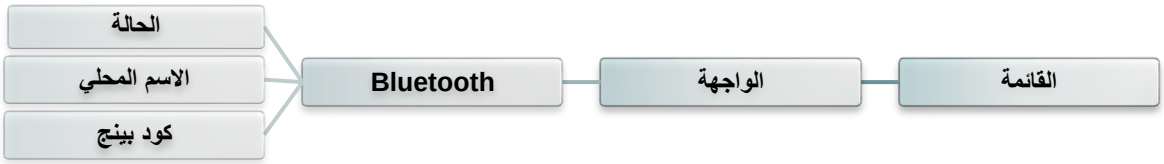
يُستخدم هذا الاختيار لتعيين إعدادات Wi-Fi الطباعة.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| الحالة | استخدم هذه القائمة للتحقق من حالة إعداد MAC وعنوان Wi-Fi IP .... | غير متاح |
| التكوين | **DHCP:**<br>يستخدم هذا العنصر لتشغيل أو إيقاف بروتوكول الشبكة DHCP (بروتوكول تكوين المضيف الديناميكي).<br><br>**IP ثابت:**<br>استخدم هذه القائمة لتعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة للطابعة. | DHCP |
| مُعرِّف مجموعة الخدمات | استخدم هذه القائمة لضبط معرف مجموعة خدمات Wi-Fi | غير متاح |
| الحماية | استخدم هذه القائمة لضبط حماية Wi-Fi | فتح |
| كلمة المرور | استخدم هذه القائمة لضبط كلمة مرور Wi-Fi | غير متاح |

### 4-5-6 Bluetooth

يُستخدم هذا الاختيار لتعيين إعدادات Bluetooth الطباعة.




| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| الحالة | استخدم هذه القائمة للتحقق من حالة Bluetooth | غير متاح |
| الاسم المحلي | يستخدم هذا العنصر لتعيين الاسم المحلي لـ Bluetooth. | RF-BHS |
| كود بينج | يستخدم هذا العنصر لتعيين كود بينج المحلي لـ Bluetooth. | 0000 |

## 6-6 متقدمة

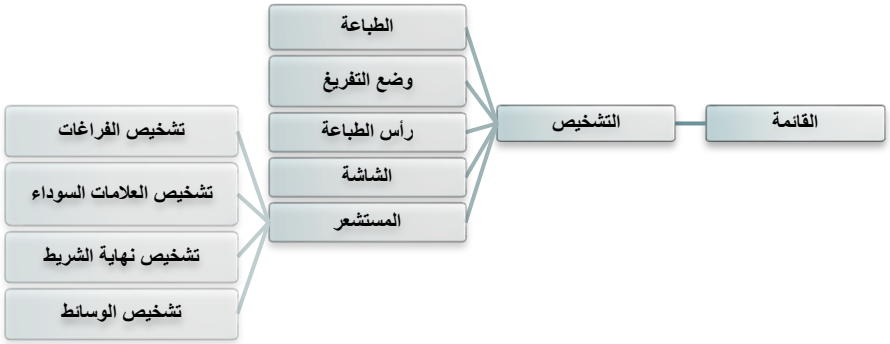
| العنصر | الوصف | افتراضي |
|---|---|---|
| اللغة | يُستخدم هذا العنصر لإعداد اللغة على الشاشة. | العربية |
| معلومات الطابعة | تستخدم هذه الخاصية للتحقق من الرقم التسلسلي للطابعة، والمسافة المطبوعة المقطوعة بالميل (متر) والبطاقات المطبوعة (قطع) وعداد القطع. | غير متاح |
| التهيئة | تُستخدم هذه الخاصية لإعادة إعدادات الطابعة إلى قيمها الافتراضية. | غير متاح |
| سطوع الشاشة | يُستخدم هذا العنصر لإعداد مستوى سطوع الشاشة. (نطاق 0~100) | 50 |
| معايرة الشاشة اللمسية | تستخدم هذه الخاصية لمعايرة شاشة اللمس للحصول على أفضل النتائج. | غير متاح |
| التاريخ والوقت | يُستخدم هذا العنصر لإعداد التاريخ والوقت على الشاشة. | غير متاح |
| الحماية | يُستخدم هذه الميزة لتعيين كلمة المرور لقفل القائمة أو المفضلات. كلمة المرور الافتراضية هي 8888. | تعطيل |
| نوع القاطع | يستخدم هذا العنصر لضبط نوع القاطع. | مقصلي |
| تحذير انخفاض الوسائط | يستخدم هذا العنصر لتعيين تحذير انخفاض الوسائط %. على سبيل المثال، تكون القيمة المضبوطة 10% إذا كانت سعة الوسائط أقل من 10% وتظهر نسبة % على الشاشة بالأحمر. | %10 |
| تحذير انخفاض الشريط | يستخدم هذا العنصر لتعيين تحذير انخفاض الشريط %. على سبيل المثال، تكون القيمة المضبوطة 10% إذا كانت سعة الشريط أقل من 10% وتظهر نسبة % على الشاشة بالأحمر. | %10 |

<table>
<tr>
<td>صيانة رأس الطباعة</td>
<td>يستخدم هذا العنصر للتحقق من حالة رأس الطباعة لتعيين إعدادات العناية برأس الطباعة.<br><br>
<table>
<tr><th>العنصر</th><th>الوصف</th></tr>
<tr><td>تحذير</td><td>يستخدم هذا العنصر لتمكين/تعطيل تحذير تنظيف رأس الطباعة. في حال تمكين هذه الخاصية، بمجد وصول رأس الطباعة لإعداد المسافة المطبوعة المقطوعة بالميل سوف تظهر حينها أيقونة التحذير على واجهة مستخدم الطابعة لتذكير المستخدم بتنظيف رأس الطباعة. تم تعطيل الإعداد الافتراضي.</td></tr>
<tr><td>إعادة تعيين العداد</td><td>يستخدم هذا العنصر لإعادة تعيين تحذير تنظيف رأس الطباعة للمسافة المطبوعة المقطوعة بالميل وذلك بعد أن يتم تنظيف رأس الطباعة.</td></tr>
<tr><td>الفاصل الزمني</td><td>يستخدم هذا العنصر لتعيين المسافة المطبوعة المتوقعة المقطوعة بالميل لتذكير المستخدم بتنظيف رأس الطباعة. ينبغي عليك تمكين "TPH warning lock" (قفل تحذير TPH) للاستخدام. الإعداد الافتراضي هو 1 كم.</td></tr>
<tr><td>مفتاح الصوت</td><td>يُستخدم هذا العنصر لتمكين/تعطيل صوت أزرار اللوحة الأمامية.</td></tr>
</table>
</td>
<td>غير متاح</td>
</tr>
<tr>
<td>اتصل بنا</td>
<td>تُستخدم هذه الخاصية للتحقق من معلومات الاتصال لخدمة الدعم الفني.</td>
<td>غير متاح</td>
</tr>
</table>

## 7-6 مدير الملفات

تستخدم هذه الخاصية للتحقق من ذاكرة الطابعة المتاحة، وإظهار قائمة الملفات وحذف الملفات أو تشغيل الملفات المحفوظة في ذاكرة DRAM/Flash/Card.

## 8-6 التشخيص




| العنصر | الوصف |
|---|---|
| تكوين الطباعة | تُستخدم هذه الخاصية لطباعة التكوين الحالي للطابعة على البطاقة. ثمة نموذج اختبار لرأس الطباعة على مطبوعات التكوين والذي يُمكن الاستفادة منه في التحقق من وجود أي تلف في سخان رأس الطباعة. |

**مطبوعات الاختبار الذاتي**

```
------------------------------
     SYSTEM INFORMATION
------------------------------
       MODEL: XXXXXX
    FIRMWARE: X.XX
    CHECKSUM: XXXXXXXX
         S/N: XXXXXXXXXXX
         TCF: NO
        DATE: 1970/01/01
        TIME: 00:04:18
  NON-RESET: 110      m (TPH)
       RESET: 110      m (TPH)
  NON-RESET: 0          (CUT)
       RESET: 0          (CUT)
------------------------------

------------------------------
     PRINTING SETTING
------------------------------
       SPEED: 5 IPS
     DENSITY: 8.0
       WIDTH: 4.00 INCH
      HEIGHT: 4.00 INCH
         GAP: 0.00 INCH
  INTENSION: 5
   CODEPAGE: 850
    COUNTRY: 001
------------------------------

------------------------------
          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
------------------------------

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

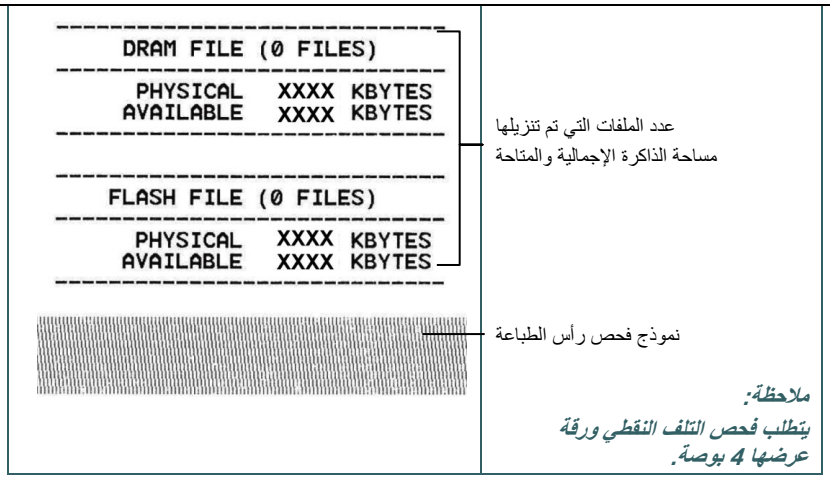
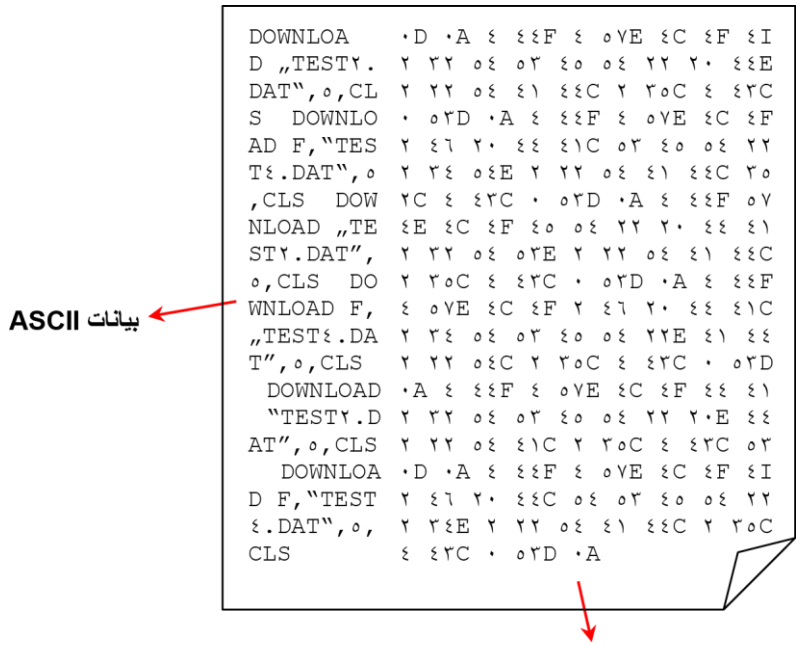
اسم الطراز
إصدار البرامج الثابتة
المجموع الاختباري للبرامج الثابتة
الرقم التسلسلي للطابعة
ملف تهيئة TSC
تاريخ النظام
وقت النظام
المسافة المطبوعة المقطوعة بالميل (متر)
عداد القطع

سرعة الطباعة (بوصة/ثانية)
مستوى إعتام الطباعة
مقاس البطاقة (بوصة)
مسافة الفراغ (بوصة)
كثافة مستشعر الفراغات/العلامات السوداء
صفحة الكود
كود الدولة

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®.**

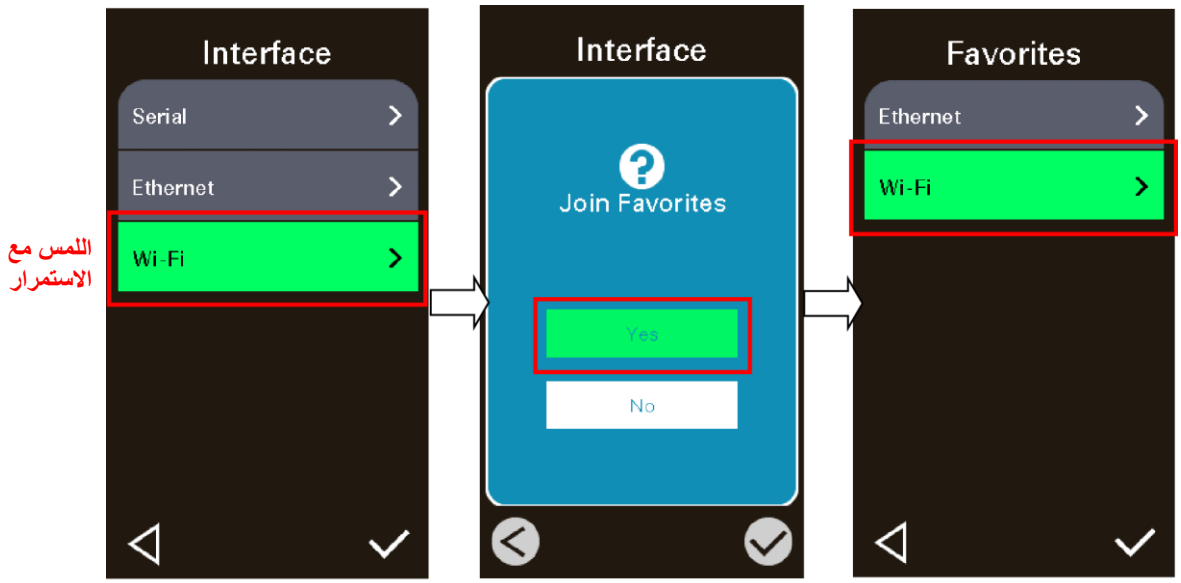
تهيئة منفذ RS232 التسلسلي

| | |
|---|---|
| |  |
| وضع التفريغ | يتيح هذا الوضع جمع البيانات من منفذ الاتصالات وطباعة البيانات التي تستقبلها الطابعة، وفي وضع التفريغ ستتم طباعة كافة الخصائص في عمودين، يتم استقبال خصائص الجانب الأيسر من نظامك، أما عن بيانات الجانب الأيمن فهي عبارة عن القيم الخصائص المطابقة بنظام العد السداسي عشر، ويتيح ذلك للمستخدمين والمهندسين على حدٍ سواء التحقق من البرنامج ومعالجته.<br>  <br>ملاحظة:<br>يتطلب وضع التفريغ ورقة يبلغ عرضها 4 بوصة. |
| رأس الطباعة | تستخدم هذه الميزة للتحقق من درجة حرارة رأس الطباعة والنقاط التالفة. |
| الشاشة | تستخدم هذه الميزة للتحقق من حالة لون LCD. |
| المستشعر | تستخدم هذه الخاصية للتحقق من كثافة المستشعرات وحالة القراءة. |

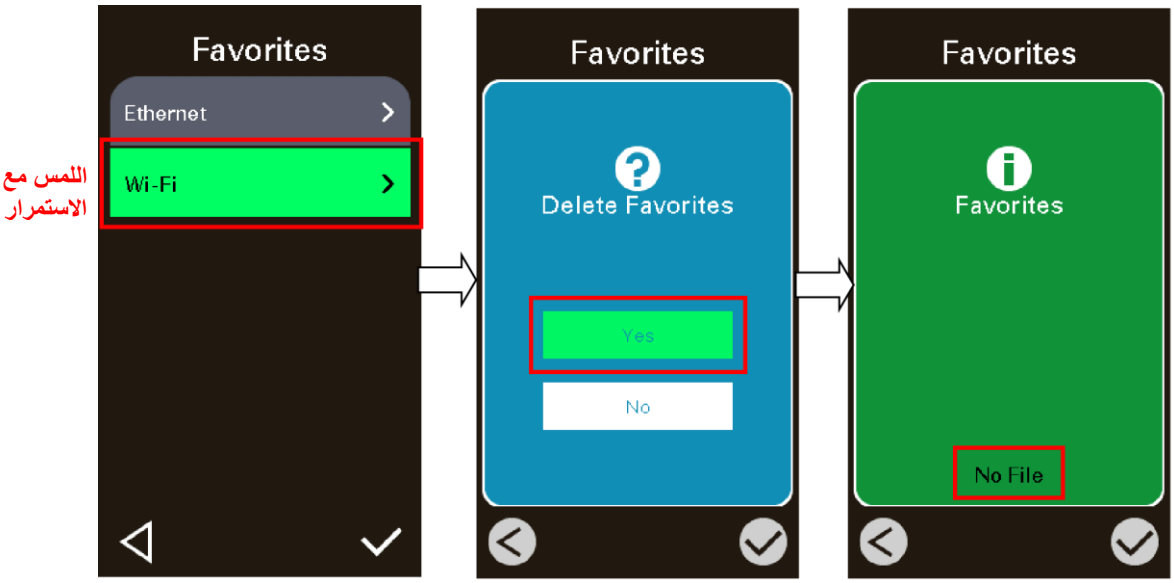
## 9-6 المفضلات

تستخدم هذه الميزة لإنشاء قائمة المفضلات الخاصة بك. يمكنك تنظيم خيارات الإعداد المستخدمة بشكل متكرر في "Favorites"(المفضلات) .

- **الحصول على قائمة "Favorites" (مفضلات) منظمة**
المس مع الاستمرار عنصر الخيار المفضل، حتى تنبثق شاشة إعداد "Join Favorites" (الانضمام إلى المفضلات).
انقر فوق "Yes" (نعم) لإضافة عنصر خيار الإعداد هذا إلى "Favorites" المفضلات.

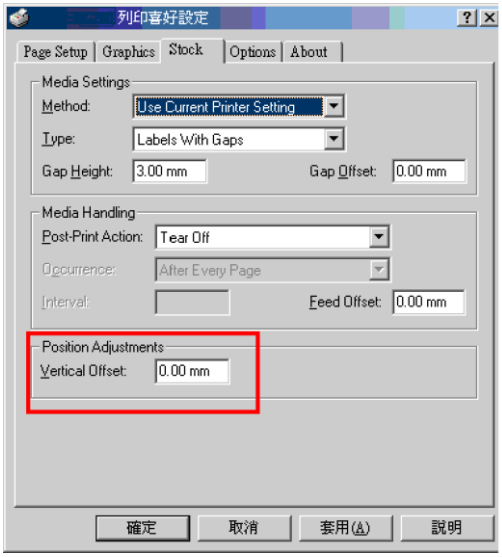



- **حذف عنصر المفضلات**
المس مع الاستمرار عنصر الخيار، حتى تنبثق شاشة إعداد "Delete Favorites" (حذف المفضلات). انقر فوق "Yes" (نعم) لحذف عنصر خيار الإعداد هذا من "Favorites" (المفضلات).



| المشكلة | السبب المحتمل | إجراء الاستعادة |
|---|---|---|
| **توقف مؤشر الطاقة عن الإضاءة** | * عدم توصيل كبل الطاقة على النحو الصحيح.<br>* مفتاح الطاقة مغلق. | * وصل كبل الطاقة بالطابعة ومأخذ التيار الكهربائي.<br>* شغّل الطابعة. |
| **الآلية مفتوحة** | * حاملة خرطوشة الطباعة مفتوحة. | * يرجى إغلاق حاملة خرطوشة الطباعة. |
| **تعذر الطباعة** | * تحقق ما إذا كان كبل الواجهة متصل جيدًا بموصل الواجهة.<br>* تحقق ما إذا كان الجهاز اللاسلكي أو Bluetooth متصلاً جيدًا بالمبيت والطابعة.<br>* وجود خطأ في المنفذ المخصص لبرامج تشغيل Windows. | * أعد توصيل الكبل بالواجهة أو استخدم كبلاً آخر جديدًا.<br>* يرجى إعادة تعيين إعداد الجهاز اللاسلكي.<br>* حدد منفذ الطابعة الصحيح في برنامج التشغيل.<br>* نظّف رأس الطباعة.<br>* موصل حزام رأس الطباعة غير متصل جيدًا برأس الطباعة. أغلق الطابعة ثم ضع طرف التوصيل بالمأخذ مرة أخرى.<br>* افحص برنامجك للتأكد من وجود أمر PRINT (طباعة) في نهاية الملف، كما يلزم وجود تطبيق CRLF في نهاية كل سطر من سطور الأوامر. |
| ***تعذر الطبع على البطاقة*** | * تحميل البطاقات أو الشريط تحميلا خاطئا.<br>* استخدام شريط أو ورقة من نوع خاطئ | * اتبع التعليمات المتعلقة بتحميل الوسائط والشريط.<br>* لا يوجد توافق بين الشريط والوسائط.<br>* تحقق من جانب الشريط المُحبر.<br>* إعداد كثافة الطباعة غير صحيح. |
| **لا يوجد شريط** | * نفاد الأشرطة.<br>* عدم تركيب الشريط تركيبا صحيحا. | * ضع بكرة أشرطة جديدة.<br>* يرجى الرجوع إلى الخطوات في دليل المستخدم لإعادة تركيب الشريط. |
| **لا يوجد ورق** | * نفاد البطاقات.<br>* تركيب البطاقة تركيبا خاطئا.<br>* عدم معايرة مستشعر العلامات السوداء /الفراغات. | * ركّب بكرة بطاقات جديدة.<br>* يرجى الرجوع إلى الخطوات في دليل المستخدم لإعادة تركيب بكرة البطاقات.<br>* قم بمعايرة مستشعر العلامات السوداء /الفراغات. |
| **انحشار الورق** | * عدم ضبط مستشعر العلامات السوداء /الفراغات ضبطا صحيحا.<br>* تأكد من دقة ضبط حجم البطاقة.<br>* قد تكون البطاقات عالقة داخل آلية الطابعة. | * عاير مستشعر الوسائط.<br>* اضبط حجم الوسائط بشكل صحيح.<br>* أزل البطاقة العالقة داخل ماكينة الطابعة. |
| **سحب البطاقات** | * تفعيل وظيفة التقشير. | * يرجى إخراج البطاقات في حالة تثبيت وحدة التقشير.<br>* في حالة عدم وجود وحدة للتقشير أمام الطابعة, يرجى إيقاف تشغيل الطابعة وتركيبها.<br>* تحقق من توصيل الموصل بالتيار الكهربائي بالشكل الصحيح. |

| | | |
|---|---|---|
| **يتعذر تنزيل الملف في الذاكرة (FLASH / DRAM/بطاقة)** | * مساحة الذاكرة ممتلئة | * احذف الملفات غير المستخدمة من الذاكرة. |
| **عدم القدرة على استخدام بطاقة MicroSD** | * تلف بطاقة MicroSD<br>* عدم إدخال بطاقة MicroSD بشكل صحيح.<br>* استخدام بطاقة SD غير المعتمدة من الجهة المصنعة. | * استخدم سعة بطاقة MicroSD المدعومة.<br>* ادخل بطاقة MicroSD مرة أخرى.<br>* للاطلاع على مواصفات بطاقة MicroSD المدعومة وبطاقة MicroSD المعتمدة من الشركة المصنعة, يرجى الرجوع إلى القسم 2.2.3. |
| **جودة الطباعة رديئة** | * تحميل الشريط والوسائط بشكل خاطئ.<br>* تراكم التراب والمواد اللاصقة على رأس الطباعة.<br>* عدم ضبط كثافة الطباعة ضبطًا دقيقًا.<br>* مكوّن رأس الطباعة تالف.<br>* عدم توافق الشريط والوسائط.<br>* عدم ضبط ضغط رأس الطباعة بشكلٍ مناسب. | * أعد تركيب وحدة الإمداد.<br>* نظف رأس الطباعة.<br>* نظّف أسطوانة الطباعة.<br>* اضبط كثافة وسرعة الطباعة.<br>* شغّل الاختبار الذاتي للطابعة وافحص نموذج اختبار رأس الطباعة في حالة فقدان نقطة في النموذج المطبوع.<br>* استبدل كلا من الشريط ووسائط البطاقة بأخرى مناسبة.<br>* اضبط مقبض ضبط ضغط رأس الطباعة.<br>* عدم إحكام غلق رافعة التحرير لرأس الطباعة. |
| **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.<br>* اتساخ أسطوانة الطباعة. | * نظف رأس الطباعة.<br>* نظّف أسطوانة الطباعة.<br>(يرجى الرجوع إلى الفصل 9) |
| **طباعة متقطعة** | * ضبط الطابعة على وضع تفريغ سداسي عشري<br>* إعداد RS-232 غير صحيح. | * أوقف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة ثانية لتخطي وضع التفريغ.<br>* أعد ضبط إعداد Rs-232. |
| **عدم استقرار (انحراف) عملية تلقيم البطاقات أثناء مهمة الطباعة** | * عدم لمس موجه الوسائط لحافة الوسائط. | * إذا كانت البطاقات تتحرك في اتجاه الجانب الأيمن، يرجى تحريك موجه البطاقات إلى الجانب الأيسر.<br>* إذا كانت البطاقات تتحرك في اتجاه الجانب الأيسر، يرجى تحريك موجه البطاقات إلى الجانب الأيمن. |
| **تخطي البطاقات عند الطباعة** | * عدم تحديد حجم البطاقة تحديدا دقيقا.<br>* عدم ضبط حساسية المستشعر بشكلٍ مناسب.<br>* تراكم التراب على مستشعر الوسائط. | * تأكد من ضبط حجم البطاقة بشكل صحيح.<br>* عاير المستشعر عن طريق أحد الخيارين Auto Gap (فجوة تلقائية) أو Manual Gap (فجوة يدوية).<br>* نظّف مستشعر الفراغات/العلامات السوداء بالمنفاخ. |
| **مشكلة التجعد** | * ضغط رأس الطباعة غير صحيح.<br>* تركيب الشريط بطريقة خاطئة.<br>* تركيب الوسائط بطريقة خاطئة.<br>* كثافة الطباعة غير صحيحة.<br>* خطأ في تغذية الوسائط. | * يرجى الرجوع إلى الفصل التالي.<br>* يرجى ضبط الكثافة المناسبة للحصول على طباعة ذات جودة عالية.<br>* تأكد من لمس موجه البطاقات لحافة موجه الوسائط. |
| **ساعة الوقت الحقيقي (RTC) غير صحيحة أثناء إعادة تمهيد الطابعة** | * نفاد شحن البطارية. | * تأكد من وجود بطارية في اللوحة الرئيسية. |
| **موضع مطبوعات الجانب الأيسر غير صحيح** | * خطأ في إعداد حجم البطاقة.<br>* معلمة إزاحة المحور السيني في قائمة LCD غير صحيحة. | * اضبط البطاقة على حجمها الصحيح.<br>* اضغط على Menu (القائمة) Setting← (الإعداد) ← Shift X (إزاحة المحور السيني) لضبط معلّمة إزاحة المحور السيني. |

| | | |
|---|---|---|
| **خطأ في وضع الطباعة للبطاقة الصغيرة** | * عدم ضبط حساسية مستشعر الوسائط بالشكل المناسب.<br>* حجم البطاقة غير صحيح.<br>* معلمة إزاحة المحور الصادي في قائمة LCD غير صحيحة.<br>* إعداد ضبط الإزاحة الرأسية في برنامج التشغيل غير صحيح. | * قم بمعايرة حساسية المستشعر مرة أخرى.<br>* اضبط حجم البطاقة والفجوة بشكل صحيح.<br>* اضغط على Menu (القائمة) ← Setting (الإعداد) ← Y Shift (إزاحة المحور الصادي) ← لضبط معلمة إزاحة المحور الصادي.<br>* وفي حالة استخدام برنامج تشغيل BarTender، يرجى ضبط الإزاحة الرأسية في برنامج التشغيل.<br>  |

# 8 الصيانة

يتناول هذا القسم أدوات وطرق التنظيف التي تساعدك على الحفاظ 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 وركِّب مستشعرات عند استخدام وسائط جديدة؛ للحفاظ على أفضل أداء للطابعة وإطالة عمرها الافتراضي.

- التطهير
عقِّم الطابعة لحماية نفسك والآخرين ومنع انتشار الفيروسات.

- مهم
  - اضبط مفتاح تشغيل الطابعة على وضع إيقاف التشغيل قبل إجراء أي مهام تنظيف أو تطهير. وأبقِ الطابعة مؤرَّضة 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 هذا المستند، فقد يؤدي استخدام منظفات أخرى إلى تلف الطابعة وإبطال ضمانها.
  - لا ترش محاليل تنظيف سائلة ولا تُقطِّرها داخل الطابعة مباشرة. ضع المحلول على قطعة قماش خالية من الوبر ثم استخدم قطعة القماش الرطبة على الطابعة.
  - لا تستخدم هواءً مضغوطًا داخل الطابعة؛ فقد ينفض غبارًا وفضلات على المستشعرات ومكونات حساسة أخرى.
  - لا تستخدم سوى مكنسة كهربائية مزوَّدة بفوهة وخرطوم موصَّلين ومؤرَّضين لتفريغ الكهرباء الساكنة المتراكمة.
  - جميع الإحالات 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 بيديك. إذا فعلت ذلك دون قصد, يرجى تنظيفها باستخدام كحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99%.
  - احرص دائمًا 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
  - إيثانول بنسبة تركيز 75% (للتطهير)
  - كحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% (لتنظيف رأس الطباعة وأسطوانة الطابعة)
  - قلم تنظيف رأس الطباعة الأصلي
  - منظف معتدل (بدون كلور)

- عملية التنظيف

| قطع غيار الطابعة | الطريقة | الفاصل الزمني |
|---|---|---|
| **رأس الطباعة** | 1. احرص دائمًا على إيقاف تشغيل الطابعة قبل تنظيف رأس الطباعة.<br>2. اترك رأس الطباعة يبرد لمدة لا دقيقة واحدة على الأقل.<br>3. استخدم ماسحة قطنية وكحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99% أو قلم تنظيف رأس الطباعة الأصلي لتنظيف سطح رأس الطباعة. | نظّف رأس الطباعة عند تغيير بكرة ملصقات جديدة. |
| **بكرة الطابعة** | 1. أوقف تشغيل الطابعة.<br>2. لف أسطوانة الطابعة وامسحها جيدًا باستخدام قطعة قماش خالية من الوبر مرطبة بكحول أيسوبروبيل بنسبة تركيز 99%. | نظّف بكرة الطباعة عند تغيير بكرة ملصقات جديدة. |
| **المستشعر** | استخدم فرشاة بشعر ناعم غير معدني أو مكنسة كهربائية، كما هو موضح أعلاه، لإزالة غبار الورق.<br>يتعين تنظيف مستشعرات الوسائط العلوية والسفلية لضمان جودة الاستشعار بالموضع العلوي للنموذج ونفاد الورق. | شهريًا |

| | | |
|---|---|---|
| **الجسم الخارجي** | نظِّف الأسطح الخارجية بقطعة قماش نظيفة وخالية من الوبر (قطعة قماش مرطبة بماء). وإذا لزم الأمر، فاستخدام منظفًا معتدلاً أو محلول تنظيف أسطح مكاتب ثم استخدم إيثانول بنسبة تركيز 75% للمسح. | حسب الحاجة |
| **الجسم الداخلي** | نظِّف الطابعة من الداخل من خلال إزالة أي اتساخ ووبر باستخدام مكنسة كهربائية، كما هو موضح أعلاه، أو استخدم فرشاة بشعر ناعم غير معدني ثم استخدم الإيثانول بنسبة تركيز 75% للمسح. | حسب الحاجة |

## المراجعة تاريخ

| التاريخ | المحتوى | المحرر |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**شركة TSC Auto ID Technology المحدودة.**

المقر الرئيسي للشركة
9 إف، رقم 95، طريق مينكوان، مقاطعة زينديان،
23141 مدينة تابيه الجديدة، تايوان (جمهورية الصين)
هاتف: 886-2-2218-6789+
فاكس: 886-2-2218-5678+
موقع الويب: www.tscprinters.com
البريد الإلكتروني: apac_sales@tscprinters.com
tech_support@tscprinters.com

مصنع Li Ze
رقم 35، قسم 2، طريق ليجونج الأول، بلدة ووجي،
26841 مقاطعة ييلان، تايوان (جمهورية الصين)
هاتف: 886-3-990-6677+
فاكس: 886-3-990-5577+