

# ZC100/300 Series

طابعة البطاقات



دليل مستخدم برنامج تشغيل  
Windows



ZEBRA



1.....	.....(تفضيلات الطباعة) <b>Printing Preferences</b>
2.....	..... علامة التبويب Setup (الإعداد) علام
2.....	..... (شريط الحالة) Status Bar
3.....	..... (الطباعة) Printing
4.....	.....(البطاقة) Card
4.....	.....(الشريط) Ribbon
7.....	..... علامة التبويب Encoding (الترميز)
8.....	..... علامة التبويب Help & Support (المساعدة والدعم)
8.....	..... (مقاطع الفيديو التعليمية) How-To Videos
8.....	.....(المساعدة والدعم) Help & Support
8.....	..... (التنظيف) Cleaning
10.....	.....(تحسين الطباعة والضبط) Print Optimization and Adjustment
10.....	.....(المعلومات) Information
11.....	.....(لوحات الألوان) Color Panels
11.....	.....(استخلاص الأسود) Black Extraction
14.....	.....(عمليات الضبط) Adjustments
14.....	..... (نصف اللوحة) Half Panel
16.....	.....(ملفات التعريف) Profiles
16.....	..... (اللوحات السوداء/الأحادية) Black/Mono Panels
17.....	..... (التحسين) Optimization
18.....	.....(عمليات الضبط) Adjustments
18.....	..... (لوحات التراكب/اللوحات الخاصة) Overlay/Specialty Panels
19.....	..... YMCKLL
20.....	.....SDYMCKO
21.....	..... YMCPKO
22.....	..... (المحاذاة) Alignment
23.....	.....(المساعدة والدعم) Help & Support
24.....	..... (الإعدادات المتقدمة) Advanced Settings
24.....	.....(المعلومات) Information
25.....	.....(الاتصال) Connectivity
25.....	.....(الاتصال السلكي) Wired Connection
26.....	.....(الاتصال اللاسلكي) Wireless Connection

27.....	(تكوين اللاسلكي) Configuring Wireless
28.....	(الترميز المغناطيسي) Magnetic Encoding
28.....	(الإعدادات) Settings
29.....	(ترميز/قراءة البيانات) Encode/Read Data
29.....	(التكوين) Configuration
30.....	(إعدادات الطابعة) Printer Settings
31.....	(البرامج الثابتة والإعدادات) Firmware and Settings
32.....	(سجل المهام) Job Log
32.....	(الأمان) Security
33.....	(المستشعرات والمعايرة) Sensors and Calibration
33.....	(المستشعرات) Sensors
34.....	(المعايرة) Calibration
34.....	(الميزات المتقدمة) Advanced Features
35.....	(التشخيصات) Diagnostics
36.....	(طلب التكوين) Config Request
37.....	(المساعدة والدعم) Help and Support
38.....	خصائص الطابعة
38.....	(المشاركة) Sharing
38.....	(إدارة الألوان) Color Management

# Printing Preferences (تفضيلات الطباعة)

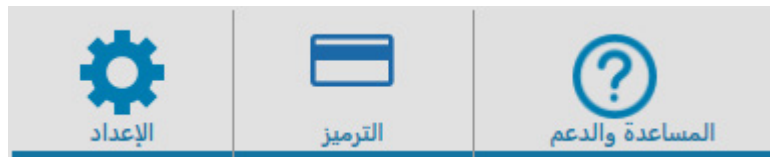
راجع موقع Zebra على الويب للحصول على أحدث إصدار من هذا المستند.

يمكن استخدام لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة) لتحديد التفضيلات مثل تحديد لوحات الشريط التي سيتم استخدامها لطباعة الصور على البطاقة ومكان خروج البطاقة (على سبيل المثال، حاوية الإدخال أو فتحة التغذية اليدوية) ووجهتها. وتُستخدم أيضًا لإجراء عمليات ضبط جودة لوح الألوان واللوح الأسود، بالإضافة إلى طباعة بطاقات الاختبار وإظهار معلومات التكوين والاتصال بالشبكات السلكية أو اللاسلكية.

افتح لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة):

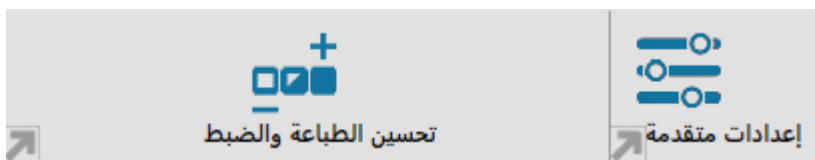
- Windows 7 – حدد بدء، ثم انقر فوق **Devices and Printers (أجهزة وطابعات)**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق طباعة البطاقات Zebra ZCXXX، ثم حدد **Printing preferences (تفضيلات الطباعة)** من القائمة المنبثقة.
- Windows 8 – اضغط على **Windows + I** وحدد **Control Panel (لوحة التحكم)** من القائمة المنبثقة. حدد **Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)**، ثم حدد **Devices and Printers (أجهزة وطابعات)**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق طباعة البطاقات Zebra ZCXXX، ثم حدد **Printing preferences (تفضيلات الطباعة)** من القائمة المنبثقة.
- Windows 10 – اضغط على **Windows + I** وحدد **Devices (الأجهزة)**، ثم حدد **Printers and Scanners (طابعات وماسحات ضوئية)**. حدد طباعة البطاقات Zebra ZCXXX وانقر فوق **Manage (إدارة)**، ثم حدد **Printing preferences (تفضيلات الطباعة)**.

تشكل علامات التبويب المدرجة أدناه بنية قائمة لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة):



- Setup (الإعدادات)
- Encoding (الترميز)
- Help & Support (المساعدة والدعم)

تُكمل الأدوات المساعدة المدرجة أدناه بنية القائمة:



- Print Optimization and Adjustment (تحسين الطباعة والضبط)
- Advanced (إعدادات متقدمة)

توجد الأزرار التالية في أسفل نافذة لوحة التحكم:



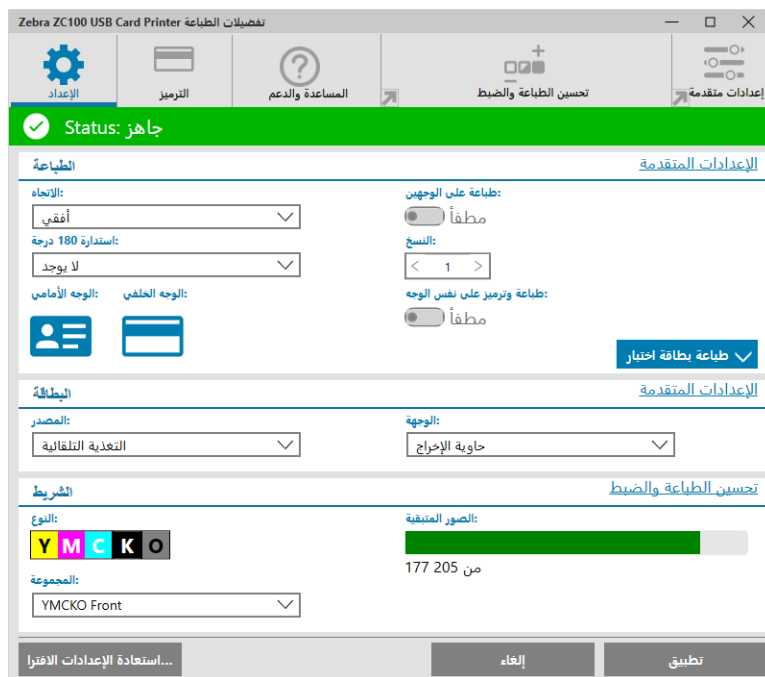
يقوم الزر **Restore Defaults (استعادة الإعدادات الافتراضية)** بإعادة تعيين تفضيلات الطباعة إلى إعدادات المصنع.

يقوم الزر **Cancel (إلغاء)** بإغلاق لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة) بدون تطبيق التغييرات التي تم إجراؤها.

يعمل الزر **Apply (تطبيق)** على إجراء التغييرات (أو تطبيقها)؛ إلا أن لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة) تظل مفتوحة.

## علامة التويب Setup (الإعداد)

تعمل علامة التويب Setup (الإعداد) على تمكين المستخدم من ضبط البطاقة المحددة ومعلومات مهمة الطباعة وطباعة بطاقات الاختبار.



### Status Bar (شريط الحالة)

يوضح شريط الحالة حالة الطابعة الحالية. عندما يكون شريط الحالة باللون الأخضر أو الأصفر، يعني ذلك أنه ما يزال يمكنك الطباعة. سيمنع شريط الحالة الأحمر إجراء الطباعة حتى يتم تصحيح الخطأ.



ينقسم إطار Setup (الإعداد) إلى ثلاثة أقسام:

- Printing (الطباعة)
- Card (البطاقة)
- Ribbon (الشريط)

## Printing (الطباعة)

توجه القائمة المنسدلة **Orientation (الاتجاه)** الطابعة إلى الطباعة إما في وضع **Landscape (أفقي)** وإما في وضع **Portrait (عمودي)** بناءً على تصميم البطاقة أو الاستخدام المطلوب منها. لاحظ أنه لا يمكن خلط اتجاه الطباعة؛ بمعنى أنه لا يمكنك الطباعة العمودية على الوجه الأمامي والأفقية على الوجه الخلفي.

توجه القائمة المنسدلة **Rotate 180° (استدارة 180 درجة)** الطابعة إلى تدوير الصورة على البطاقة 180 درجة. استخدم هذا الخيار إذا كنت تريد توجيه الصور بالطريقة ذاتها بناءً على كيفية قلب البطاقة.

تتوفر التحديدات التالية من القائمة المنسدلة **Rotate 180° (استدارة 180 درجة)**:

- **None (لا يوجد)** - عدم تدوير الصورة (الصور).
- **Front (الوجه الأمامي)** - تدوير الصورة على الوجه الأمامي من البطاقة فقط.
- **Back (الوجه الخلفي)** - تدوير الصورة على الوجه الخلفي من البطاقة فقط.
- **Both (كلاهما)** - تدوير الصورة على الوجهين الأمامي والخلفي من البطاقة معاً.

يعمل مفتاح **Print on both sides (طباعة على الوجهين)** على تمكين الطباعة على الوجهين (ينطبق على الطابعات ذات وجهين؛ إلا أن ZC100 غير متوافقة).

يحدد تحديد **Copies (النسخ)** عدد البطاقات المطلوب طباعتها. انقر فوق السهم لأعلى أو لأسفل لزيادة العدد أو خفضه.

يعمل **Print and Encode Same Side (طباعة وترميز على نفس الوجه)** على تمكين المستخدم من ترميز بطاقة وطباعة صورة على وجه الشريط المغناطيسي. يتم تعطيل هذا الخيار عند تمكين **Print on Both Sides (طباعة على الوجهين)**. للطباعة والترميز على نفس الوجه، يجب أن تكون الطابعة ذات وجهين، ويجب تعيين "طباعة على الوجهين" على "لا"، كما يجب أن تحتوي الطابعة على أداة ترميز مغناطيسية.

يعمل **Print Test Card (طباعة بطاقة اختبار)** على تمكين المستخدم من طباعة أحد نوعي بطاقة الاختبار:

تطبع **Graphics Test Card (بطاقة الاختبار الرسومية)** صورة مناسبة لمجموعة الأشرطة الحالية، وفي حالة تحديد **Print on Both Sides (طباعة على الوجهين)** (للتابعات المكونة للطباعة على وجهين فقط)، تطبع صورة اختبار أحادية اللون على الوجه الخلفي.



Model:	ZC150
Serial Number:	C1J180400162
Firmware Version:	V201.01.01P6491
PH Serial Number:	7y-60138
PH Resistance:	2804
Network Options:	None
IP Address:	0.0.0.0
DHCP:	Enabled
Mag Encoder:	No
Smart Card Options:	None
Ribbon Detected:	YMCKO
Card Count:	20

تطبع **Configuration Test Card (بطاقة اختبار التكوين)** معلومات تكوين الطابعة. إذا كان الخيار اللاسلكي مثبتاً، وتم تعيين الطابعة للطباعة على وجه واحد، سيتم طباعة بطاقتين.

## Card (البطاقة)

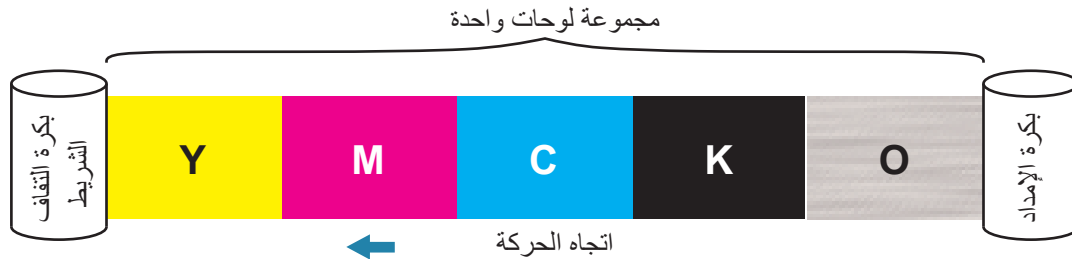
يتيح تحديد **Source (المصدر)** للمستخدم إخبار الطابعة بالمكان الذي تأخذ منه البطاقة. على سبيل المثال، إذا كان يتعين طباعة بطاقة واحدة مختلفة عن البطاقات الموجودة في حاوية الإدخال، فيمكن للمستخدم تحديد تغذية بطاقة واحدة يدويًا للطباعة عليها.

تتوفر التحديدات التالية في القائمة المنسدلة **Card source (مصدر البطاقة)**:

- **Manual Feed Slot (فتحة التغذية اليدوية)** - أخذ البطاقات من فتحة التغذية اليدوية فقط.
  - **Input Hopper (حاوية الإدخال)** - أخذ البطاقات من حاوية الإدخال فقط.
  - **Auto Feed (التغذية التلقائية) (افتراضي)** - في حالة عدم تغذية بطاقة من فتحة التغذية اليدوية قبل إرسال مهمة الطباعة، ستأخذ الطابعة البطاقة من حاوية الإدخال.
  - **Already in printer (موجود بالفعل في الطابعة)** - لتطبيقات الجهات الخارجية التي تستخدم هذه الميزة.
- يتيح تحديد **Destination (الوجهة)** للمستخدم إخبار الطابعة بالمكان الذي ترسل إليه البطاقات المنتهية. قد يلزم، في بعض الحالات، إرسال البطاقة المنتهية إلى درج الرفض في ظل ظروف آمنة (وذلك في حالة تركيب قفل الطابعة).
- تتوفر التحديدات التالية في القائمة المنسدلة **Destination (الوجهة)**:
- **Output hopper (حاوية الإخراج) (افتراضي)** - يعمل هذا الخيار على إرسال البطاقات المنتهية إلى حاوية الإخراج (الموجودة أسفل حاوية الإدخال).
  - **Reject bin (سلة الرفض)** - يعمل هذا الخيار على إرسال البطاقات المنتهية إلى سلة الرفض التي يمكن الوصول إليها من خلال فتح غطاء الطباعة (وينطبق على الطابعات ذات وجهين؛ إلا أن ZC100 غير متوافقة).
  - **Leave in printer (يترك في الطابعة)** - لتطبيقات الجهات الخارجية التي تستخدم هذه الميزة.

## Ribbon (الشريط)

تستخدم طابعات البطاقات Zebra الأشرطة (الوسائط) التي تأتي بنوعين: اللوحات أحادية اللون ولوحات الألوان. والأشرطة أحادية اللون هي عبارة عن شريط واحد متواصل له لون واحد، وعادةً ما يكون الأسود؛ لكنه أيضًا يمكن أن يكون الأبيض أو الذهبي أو أشرطة اللون الواحد الأخرى. مع لوحات الألوان، مثل YMCKO (التي تُستخدم لطباعة الألوان الكاملة)، يتم ترتيب كل لون رئيسي فردي (الأصفر أو الأرجواني أو السماوي أو YMC) بجانب اللون الأسود (K) والتراكب أو الورنيش (O) بالتسلسل لإجراء عملية طباعة بطاقة كاملة واحدة.



ستتعرف الطابعة على نوع شريط الطباعة المركب وتعرضه في الحقل **Type (النوع)**. سيتم إظهار مجموعات الأشرطة المتوفرة في القائمة المنسدلة

**Combinations (المجموعات)**. بالإضافة إلى ذلك، ستؤثر إعدادات **Print on both sides (طباعة على الوجهين)** و **Print and Encode on**

**Same Side (طباعة وترميز على نفس الوجه)** على مجموعات الأشرطة المتوفرة. يشير شريط الحالة **Images Remaining (الصور المتبقية)** إلى

عدد الصور التي ما يزال يمكن طباعتها على الشريط المركب. وتنطبق هذه الميزة على الأشرطة ذات اللوحات وتشير إلى مجموعة اللوحات (YMCK)؛ إلا أن

الأشرطة أحادية اللون لا تنطبق. وعند احتواء خرطوشة الشريط على 10 مجموعات لوحات متبقية، سيتم عرض تحذير **Ribbon Low (الشريط منخفض)**.



يوضح الجدول التالي الأشرطة المدعومة ومجموعاتها المعنية:

Ribbon Combination (مجموعة الأشرطة)	Print and Encode Same Side (طباعة وترميز على نفس الوجه)	Print on Both Sides (طباعة على الوجهين)	Ribbon (الشريط)
YMCKO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	YMCKO
YMCKO الوجه الخلفي	مضيء		
YMCO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي (افتراضي)	مطفاً	مضيء	YMCKOK
YMCKO الوجه الأمامي/YMCKO الوجه الخلفي			
YMCKO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	YMCKOK
YMCKO الوجه الخلفي	مضيء		
YMCKO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي (افتراضي)	مطفاً	مضيء	٢YMCKO/١
YMCKO الوجه الأمامي/YMCKO الوجه الخلفي			
YMCKO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	٢YMCKOKO/١
YMCKO الوجه الخلفي	مضيء		
YMCKO الوجه الأمامي/YMCKO الوجه الخلفي	مطفاً	مضيء	٢YMCKOKO/١
YMCKO الوجه الأمامي/KO الوجه الخلفي (افتراضي)			
YMCKO الوجه الأمامي/YMCKO الوجه الخلفي	مطفاً	مضيء	KrO
KrO الوجه الأمامي			
KrO الوجه الخلفي	مضيء	مطفاً	KrO
KrO الوجه الأمامي/KrO الوجه الخلفي			
KdO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	KdO
KdO الوجه الخلفي	مضيء		
KdO الوجه الأمامي/KdO الوجه الخلفي	مطفاً	مضيء	K (أحادي اللون)
K الوجه الأمامي			
K الوجه الخلفي	مضيء	مطفاً	يشمل جميع أشرطة اللون الواحد
K الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي			
YMCPKO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	YMCPKO
YMCPKO الوجه الخلفي	مضيء		
YMCPKO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي (افتراضي)	مطفاً	مضيء	YMCKLL
YMCPKO الوجه الأمامي/YMCPKO الوجه الخلفي			
YMCKLL الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	YMCKLL
YMCKLL الوجه الخلفي	مضيء		
YMCLL الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي (افتراضي)	مطفاً	مضيء	SDYMCKO
YMCKLL الوجه الأمامي/YMCKLL الوجه الخلفي			
SDYMCKO الوجه الأمامي	مطفاً	مطفاً	SDYMCKO
SDYMCKO الوجه الخلفي	مضيء		
SDYMCO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي (افتراضي)	مطفاً	مضيء	SDYMCKO
SDYMCKO الوجه الأمامي/SDYMCKO الوجه الخلفي			

تُستخدم لوحات **YMC** في شريط ألوان لإنشاء الصورة الملونة. وتستخدم طابعات ZC-100/300 بيانات ألوان 24 بت وخوارزميات الألوان ومعادلات إدارة رأس الطباعة لتحقيق 256 ظلاً للون عند طباعة صورة ملونة كاملة.

تستخدم الطابعة لوحة **K** لطباعة العناصر السوداء على صورة ملونة (راجع "Profiles (ملفات التعريف)" في صفحة 16)، أو أشرطة الرموز والنص. وهذه لوحة صمغية؛ الأمر الذي يعني عدم إمكانية استخدامها لطباعة درجات متواصلة من اللون. يمكن للوحة **K** طباعة الصور الثنائية (المضيئة أو المطفأة الخالصة) فقط.

تُستخدم **K** أيضًا للإشارة إلى الأشرطة أحادية اللون المتوفرة باللون الأسود والأبيض والذهبي والفضي والأحمر والأزرق. وتُصنع الأشرطة أحادية اللون من مواد صمغية أيضًا؛ الأمر الذي يعني عدم إمكانية استخدامها لطباعة درجات متواصلة من اللون، ويمكنها فقط طباعة الصور الثنائية (المضيئة أو المطفأة الخالصة).

تشير **Kd** إلى لوحة صبغة سوداء؛ مما يسمح بطباعة ظلال متواصلة من اللون الرمادي، وهي مناسبة للصور والرسومات بشكل مثالي.

لوحة **O** هي عبارة عن تراكب وظيفته حماية لوحات الصبغة من البهت نتيجة الآثار الناجمة عن ضوء الأشعة فوق البنفسجية والكشط. كما يمكن استعمال التراكب على صمغ **K** لمزيد من حماية النص وأشرطة الرموز من الكشط. وهذا يجعل شريط **KrO** مفيدًا في التطبيقات التي يتم فيها تمرير البطاقة مقابل قارئ أشرطة مغناطيسية، وطباعة النص أو أشرطة الرموز على الوجه المقابل من الشريط المغناطيسي.

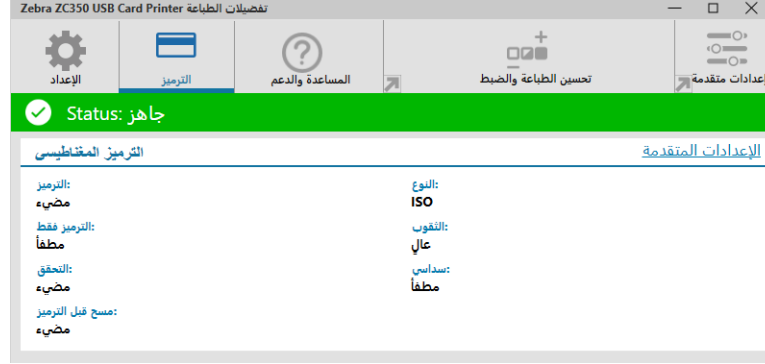
تعمل لوحات **L** في شريط **YMCKLL** على تمكين إضفاء الطابع الشخصي طويل الأمد على لون البطاقات دون استخدام التغليف. وإذا كانت لديك مجموعة من لوحتي تراكب سميكتين إضافيتين، فيمكنك مضاعفة مقاومة البطاقة الملونة للكشط بمعدل أربع مرات، مقارنةً بشريط **YMCKO** القياسي. ويمكن أيضًا استخدام اللوحات لطباعة ميزات الأمان التي ستظهر كعلامة مائية على البطاقة وتتوهج تحت ضوء الأشعة فوق البنفسجية. راجع "YMCKLL" في صفحة 19 لمزيد من التفاصيل.

تعمل لوحة **S** (الفضية) في شريط **SDYMCKO** على تمكين إنشاء مؤثرات بصرية شبيهة بثلاثية الأبعاد على البطاقة. و**Sr** هي لوحة صمغية فضية اللون يمكن طباعتها على البطاقة بالكامل للحصول على تأثير معدني أو أسفل عنصر رسومي محدد، مثل شعار أو نص، ثم طباعتها بالأعلى لإنشاء مؤثر بصري فريد. راجع "SDYMCKO" في صفحة 20 لمعرفة خيارات الطباعة.

ولوحة **P** (اللؤلؤية) هي لوحة مخصصة لتغيير اللون في شريط **YMCPKO**، مما يعمل على تمكين طباعة العناصر الأمنية الخفية على البطاقة عند الطلب. ويقتضي الوضع المثالي عدم تراكب الصور المطبوعة باستخدام لوحتي **K** و **P** في تصميم البطاقة. راجع "YMCPKO" في صفحة 21 لمعرفة المزيد من خيارات الطباعة.

## علامة التويوب Encoding (الترميز)

تعرض علامة التويوب Encoding (الترميز) إعدادات الترميز المغناطيسي الرئيسية، ولا يمكن الوصول إليها إلا في حالة تثبيت خيار الترميز المغناطيسي. لتغيير هذه الإعدادات، أو لمزيد من تخصيص إعدادات الترميز المغناطيسي، انقر فوق **Advanced Settings (إعدادات متقدمة)**.



**Encoding (الترميز)** - عند تعيينه على "مضيء"، سيتم ترميز بطاقة ذات شريط مغناطيسي عند إرسال مهمة طباعة ببيانات الترميز المغناطيسي إلى الطابعة. وعند تعيينه على "مطفاً"، لن تقوم الطابعة بترميز أي بطاقات.

**Encode Only (الترميز فقط)** - عند تعيينه على "مضيء"، سيتم إكمال جزء الترميز فقط من مهمة الطابعة. وعند تعيينه على "مطفاً"، سيتم إكمال الترميز والطباعة معاً.

**Verification (التحقق)** - عند تعيينه على "مضيء"، ستتحقق الطابعة من البيانات التي تم ترميزها في البطاقة. وعند تعيينه على "مطفاً"، لن تتحقق الطابعة من البيانات التي تم ترميزها في البطاقة.

**Type (النوع)** - يكون ISO هو النوع القياسي للترميز المغناطيسي بالنسبة لمعظم البطاقات. ويمكن تعيين التنسيقات الأخرى في الإعدادات المتقدمة.

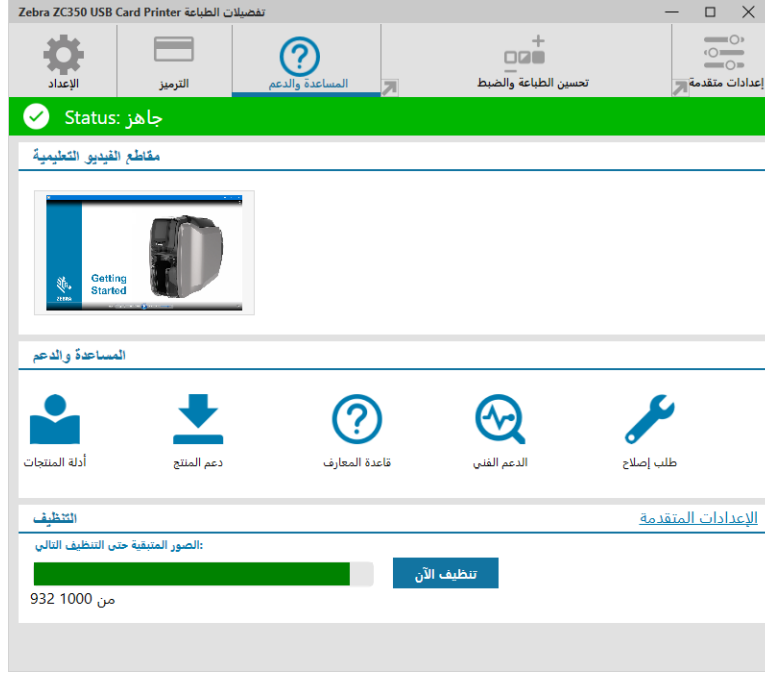
**Coercivity (المقاومة المغناطيسية)** - كمية الطاقة المطلوبة لترميز البطاقة. تتطلب البطاقات ذات شريط مغناطيسي إما مقاومة مغناطيسية مرتفعة وإما منخفضة.

**Hex (سداسي)** - تنسيق البيانات التي يتم ترميزها في البطاقة. عند تعيينه على "مضيء"، ستكون البيانات التي يتم ترميزها في البطاقة بتنسيق سداسي عشري. وعند تعيينه على "مطفاً"، ستكون البيانات بتنسيق ANSI القياسي.

**Erase Before Encode (مسح قبل الترميز)** - مسح كل البيانات الموجودة على الشريط المغناطيسي قبل ترميز بيانات جديدة.

## علامة التبويب Help & Support (المساعدة والدعم)

تقدم علامة التبويب هذه للمستخدمين عدة خيارات للمساعدة في استخدام الطابعة، وكذلك في إمكانية بدء عملية التنظيف.



### How-To Videos (مقاطع الفيديو التعليمية)

يقدم قسم **How-To Videos (مقاطع الفيديو التعليمية)** للمستخدمين مقاطع فيديو تشرح المهام العامة وحلول استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

### Help & Support (المساعدة والدعم)

يقدم قسم **Help & Support (المساعدة والدعم)** للمستخدمين روابط للأقسام المختلفة في صفحة دعم المنتج.

انقر فوق رابط **Product Manuals (أدلة المنتجات)** لتنزيل وثائق المستخدم الخاصة بطابعتك.

انقر فوق **Product Support (دعم المنتج)** لتنزيل تحديثات برنامج التشغيل والبرامج الثابتة والبرامج الأخرى لطابعتك.

انقر فوق **Knowledge Base (قاعدة المعارف)** للبحث عن مشكلات محددة خاصة بطابعتك.

انقر فوق رابط **Technical Support (الدعم الفني)** للتواصل مع مندوب لمساعدتك في استخدام الطابعة.

انقر فوق **Request a Repair (طلب إصلاح)** إذا كنت بحاجة لمساعدة من خبير في حل مشكلة بالطابعة.



### Cleaning (التنظيف)

**تنبيه • قم بحماية ضمان مصنعك!**

يجب تنفيذ إجراءات التنظيف الموصى بها للحفاظ على ضمان مصنعك.

لا تقم مطلقًا بفك أو ربط أو تعديل أو ثني جزء أو كابل داخل الطابعة أو ما شابه.

لا تقم مطلقًا باستخدام ضاغط هواء بالضغط العالي لإزالة الجسيمات من الطابعة.



سيعمل الاستخدام المنتظم لبطاقات التنظيف على تنظيف وصيانة الأجزاء المهمة التي لا يمكن الوصول إليها في طابعتك، بما في ذلك رأس الطباعة وأسطوانات النقل ومحطة أداة الترميز المغناطيسية (الاختيارية).

يوضح قسم **Cleaning (التنظيف)** للمستخدم عدد البطاقات التي يمكن طباعتها قبل أن تكون عملية التنظيف التالية مطلوبة. انقر فوق **تنظيف الآن** لبدء عملية التنظيف؛ اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

[الإعدادات المتقدمة](#)

**التنظيف**

الصور المتبقية حتى التنظيف التالي:

من 932 1000

**تنظيف الآن**

**خطوة 1.** قم بإزالة الشريط والبطاقات من الطباعة عند مطالبتك بذلك.

**خطوة 2.** قم بإدراج بطاقة التنظيف في فتحة التغذية اليدوية بالطابعة عند مطالبتك بذلك.

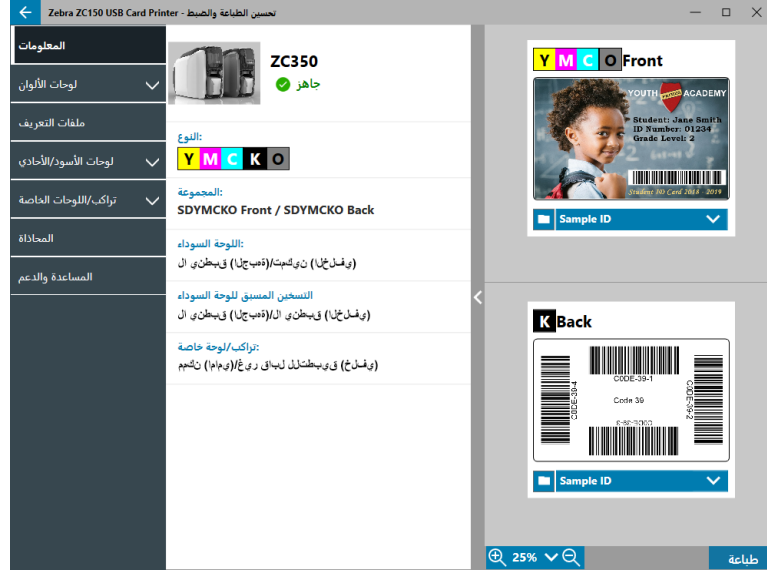
**خطوة 3.** ستبدأ عملية التنظيف بعد ذلك.

**خطوة 4.** عند انتهاء عملية التنظيف، قم بإزالة بطاقة التنظيف المستخدمة بعد إخراجها.

**خطوة 5.** قم باستبدال الشريط والبطاقات.

# Print Optimization and Adjustment (تحسين الطباعة والضبط)

تسمح الأداة المساعدة Print Optimization and Adjustment (تحسين الطباعة والضبط) للمستخدم بتحسين إعدادات الطابعة وضبطها عندما لا تحقق الإعدادات الافتراضية جودة الصورة المطلوبة. بالإضافة إلى ذلك، تظهر معظم الإعدادات في نافذة معاينة لتوضيح كيفية تأثير الإعدادات على صورة البطاقة.



يتم ترتيب خيارات النافذة في علامات تبويب على النحو التالي:


- Information (المعلومات)
- Color Panels (لوحات الألوان)
- Profiles (ملفات التعريف)
- Black/Mono Panels (اللوحات السوداء/الأحادية)
- Overlay/Specialty Panels (لوحات التراكب/اللوحات الخاصة)
- Alignment (المحاذاة)
- Help & Support (المساعدة والدعم)

**ملاحظة •** لا تتوفر علامات التبويب Color Panels (لوحات الألوان) و Black/Mono Panels (اللوحات السوداء/الأحادية) و Overlay/Specialty Panels (لوحات التراكب/اللوحات الخاصة) إلا عند تركيب الشريط الذي يحتوي على هذه اللوحات. على سبيل المثال، إذا كان الشريط الأحادي الأسود لا يحتوي على لوحات الألوان أو لوحات التراكب/اللوحات الخاصة، فلن تتوفر علامات التبويب هذه.

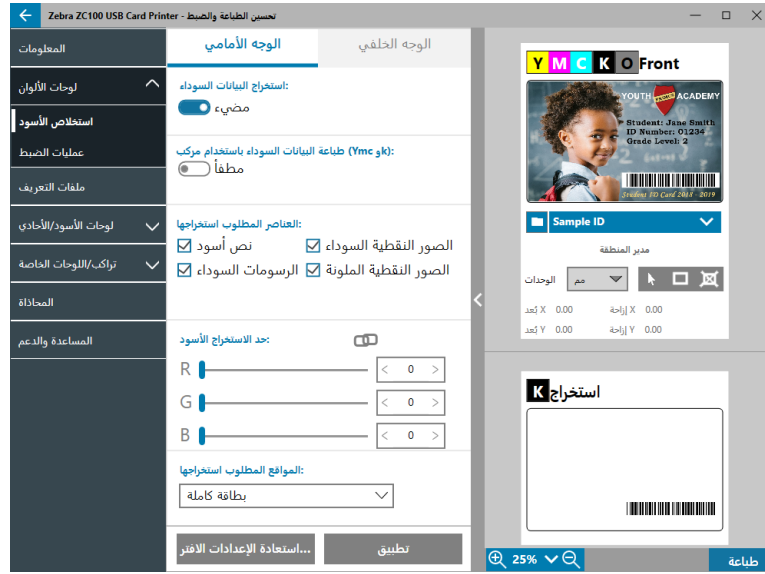


## Information (المعلومات)

تعرض علامة التبويب **Information (المعلومات)** الحالة الحالية للطابعة (مثل Ready (جاهزة) أو Input hopper open (حاوية الإدخال مفتوحة) وغير ذلك) ونوع الشريط المركب (مثل YMCKO) ومجموعة الأشرطة المحددة حاليًا (مثل YMCKO front (الوجه الأمامي)) والإعدادات الحالية لكل من اللوحة السوداء (مثل Enabled (ممكن)/Disabled (معطل)/Not Applicable (غير قابل للتطبيق)) واستخلاص اللوحة السوداء (Enabled (ممكن)/Disabled (معطل)/Not Applicable (غير قابل للتطبيق)) و Overlay/Specialty Panel (لوحة التراكب/اللوحة الخاصة) (Enabled (ممكن)/Disabled (معطل)/Not Applicable (غير قابل للتطبيق)).

في نافذة معاينة البطاقة، يمكنك التبديل بين عينات بطاقات مختلفة أو تحميل صورتك الخاصة. انقر فوق القائمة المنسدلة لتحديد صورة البطاقة لمعاينتها، أو انقر فوق  (مستعرض الملفات)، وحدد موقع الملف الذي تريد تحميله، ثم انقر فوق **Open (فتح)**. لا يتم دعم سوى الصور بتنسيق BMP حاليًا.

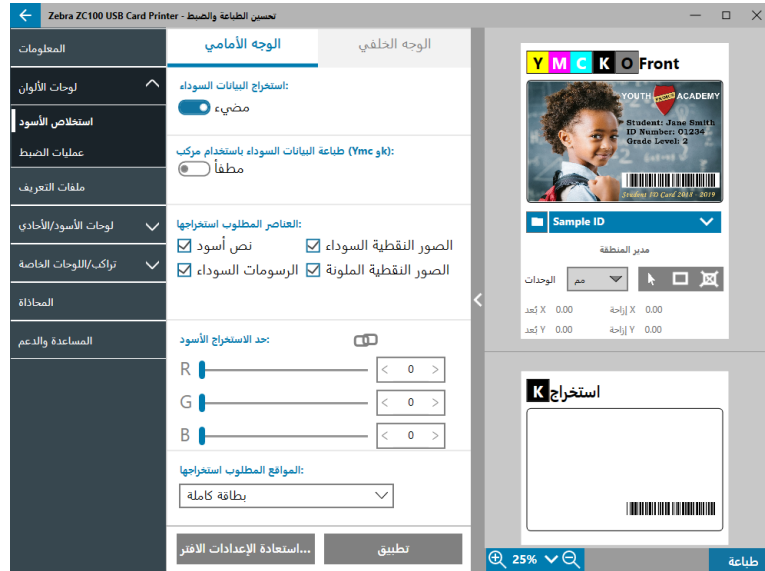
## Color Panels (لوحات الألوان)



تحتوي علامة التبويب **Color Panels (لوحات الألوان)** على إعدادات كل من:

- **Black Extraction (استخلاص الأسود)**
- **Adjustments (عمليات الضبط)**
- **Half Panel (نصف اللوحة)** (يظهر عند تحميل شريط نصف اللوحة)

## Black Extraction (استخلاص الأسود)



**ملاحظة •** لا يتوفر خيار استخلاص الأسود إلا مع أشرطة الألوان، وذلك عندما تكون لوحات YMC و K على الوجه نفسه (أي YMCKO الوجه الأمامي).



استخلاص الأسود هو العملية التي من خلالها يفحص برنامج التشغيل الصورة الملونة التي تُستخدم لمهمة الطباعة ويقسمها إلى عناصر سوداء وعناصر ملونة. وتكون العناصر السوداء افتراضياً أي وحدات بكسل تكون قيمة رمز RGB الخاصة بها بقيمة (0,0,0). ويمكن توسيع هذا الحد حتى (25,25,25) باستخدام شريط تمرير Black Extraction Threshold (حد استخلاص الأسود).

**حد الاستخراج الأسود:** 

R

G

B

عند تشغيل استخلاص الأسود، تستخدم الطباعة لوحة K لطباعة العناصر السوداء، بدلاً من استخدام لوحات YMC. وتظهر معاينة محتوى الصورة الذي تم تحديده باللون الأسود في جزء المعاينة بصفحة استخلاص الأسود.



عند تمكين استخلاص الأسود، يتم تطبيقه على البطاقة بأكملها افتراضياً. ومع ذلك، عند تطبيق استخلاص الأسود على محتوى الصورة (مثل صور الأشخاص أو المناظر)، قد يرى المستخدم الصورة المطبوعة وكأنها غير طبيعية. وفي هذه الحالة، يمكن للمستخدم تحديد تطبيق استخلاص الأسود على جزء من البطاقة فقط من خلال استخدام خيار Locations to Extract (المواقع المطلوب استخراجها). على سبيل المثال، يمكن للمستخدم تحديد "إلغاء تعريف" منطقة تتوافق مع موقع المحتوى الذي لا يريد تطبيق استخلاص الأسود عليه.

في المعاينة، يتم تمييز المنطقة المطلوب استخلاصها باللون الأزرق، بينما تكون المنطقة التي يجب عدم استخلاصها صافية.

تضع المناقشة المذكورة أعلاه في الاعتبار حالة استخدام الصور الملونة؛ ومع ذلك، تسمح لبعض التطبيقات، مثل Card Studio، للمستخدم تحديد عناصر الصورة التي يجب طباعتها باستخدام لوحة K على وجه الخصوص. تندرج هذه العناصر ضمن ثلاث فئات هي: النص والرسومات والصور النقطية. وحتى يتمكن برنامج التشغيل مع معالجة هذا الطلب بشكل صحيح، يتعين تحديد هذه العناصر في قسم Elements to Extract (العناصر المطلوب استخراجها).

يتم تحديد كل هذه العناصر افتراضياً. وفي حالة إلغاء تحديد أي من هذه العناصر، لن يطبق برنامج التشغيل استخلاص الأسود على هذه العناصر، بغض النظر عما إذا كان التطبيق يتعرف على هذه العناصر لتتم طباعتها باستخدام لوحة K أم لا.

أخيراً، قد تظهر أحياناً الحالة التي يتم فيها منع تعرج النص داخل الصورة؛ ومعنى ذلك أن وحدات البكسل المركزية تتخذ اللون الأسود، بينما تكون وحدات البكسل الخارجية قريبة من اللون الأسود. وبينما يعمل مانع التعرج على جعل النص أكثر سلاسة، قد يبدو النص غير طبيعي عند طباعة الجزء الداخلي منه باستخدام لوحة K والجزء الخارجي بلوحات YMC. ولتحسين هذا الوضع، يمكن للمستخدم اختيار تمكين خيار Print Black data with Composite (طباعة البيانات السوداء باستخدام مركب YMC و K).




عند تمكين هذه الميزة، تتم طباعة العناصر السوداء من الصورة بلوحات YMC و K معًا. ويعمل هذا الأمر على إتاحة الانتقال السلس بين المحتوى الأسود والقريب من الأسود. ومع أن هذا الخيار قد يعمل جيدًا مع النص أو المحتوى الآخر الذي يتم منع التعرج فيه، لا يوصى باستخدامه مع أشرطة الرموز نظرًا لعدم إمكانية منع التعرج بها، وسيؤدي أي عدم مطابقة بين لوحات YMC و K إلى تراجع إمكانية مسح شريط الرموز.

## استخدام Area Manager (مدير المنطقة)



تتيح أدوات منطقة الاستخلاص للمستخدم إمكانية تحديد منطقة تحديدًا انتقائيًا ليطبق استخلاص الأسود عليها. ولا تتوفر هذه الأدوات إلا عند تعيين **Locations to Extract (المواقع المطلوب استخراجها)** على **Defined Areas (المناطق المعرفة)** أو **Undefined Areas (المناطق غير المعرفة)**.

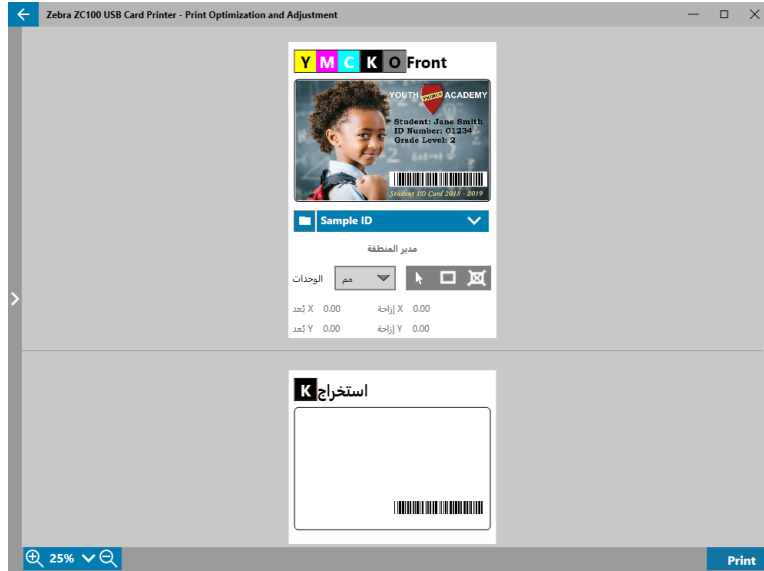
تعمل المناطق المعرفة على تطبيق استخلاص الأسود على مناطق الصورة داخل المناطق المحددة في مدير المنطقة، بينما تعمل المناطق غير المعرفة على تطبيق استخلاص الأسود على مناطق الصورة خارج المناطق المحددة في مدير المنطقة.

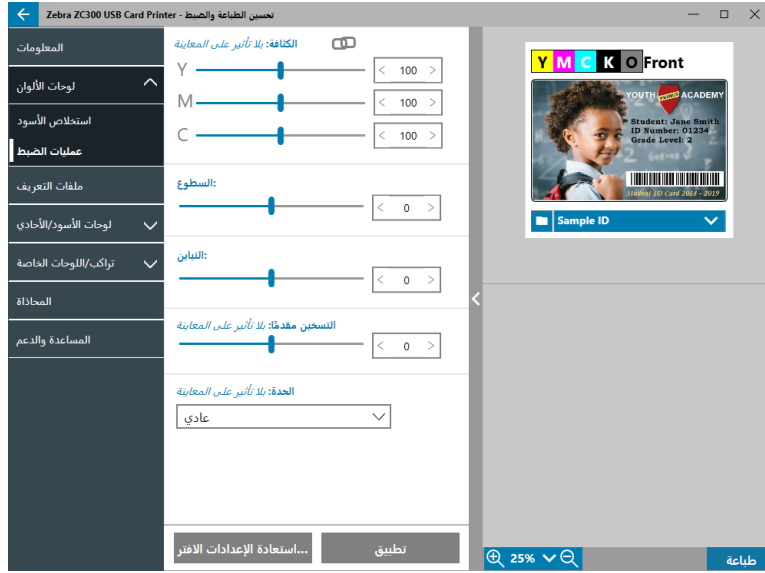
لإنشاء منطقة، حدد أيقونة المستطيل ، وانقر فوق منطقة من الصورة لإنشاء أول زاوية من المنطقة، واسحب المؤشر حتى تكون المنطقة بالحجم والشكل المطلوب، ثم حرر زر الماوس. علمًا أنه يمكن تحديد العديد من المناطق.


لتحديد منطقة أو نقلها أو تغيير حجمها، حدد أيقونة السهم ، وانقر فوق منطقة لتحديدها، ثم اسحبها لنقلها، أو اسحب على الحواف لتغيير حجمها.

لحذف منطقة، حدد أيقونة المستطيل مع "X" خلالها ، ثم انقر فوق المنطقة التي تريد حذفها.

إذا كنت بحاجة لاستخدام صورة معاينة أكبر حجمًا، فانقر فوق الأداة المساعدة للمعاينة (>). فهذا يعمل على تمكين استخدام النافذة بأكملها لإنشاء منطقة الاستخلاص. انقر فوق  25%  (أدوات التكبير/التصغير) لتكبير الصورة.





تتمتع عمليات ضبط **Intensity (الكثافة)** المستخدم إمكانية التحكم في كمية كل لون التي يتم تطبيقها على البطاقة. على سبيل المثال: إذا شعر المستخدم بأنه يجب تطبيق المزيد من اللون الأصفر، فيمكن ضبط شريط تمرير **Y** إلى مستوى أعلى، وهذا ينطبق على شريطي تمرير **M** و **C** أيضًا. بالإضافة إلى ذلك، يمكن ضبط أشرطة التمرير في آن واحد من خلال النقر فوق الزر  (ربط).

يعمل ضبط **Brightness (السطوع)** على زيادة الدرجات اللونية المتوسطة أو تقليلها في صورة؛ مما يجعل الصورة تبدو أكثر سطوعًا أو خفوتًا.

يشير **Contrast (التباين)** إلى نطاق قيم الدرجات اللونية في صورة ما. يعمل التباين العالي على زيادة نطاق اللون الفاتح إلى الغامق، بينما يعمل التباين المنخفض على تقليل النطاق.

يتحكم **Preheat (التسخين المسبق)** في عملية التسخين المسبق لرأس الطباعة. أثناء الطباعة، تنتقل وحدات البكسل الفردية من درجة حرارة "الاستراحة" إلى درجة حرارة "الطباعة" بوتيرة سريعة جدًا؛ ومع ذلك، بالنسبة للسطور الرفيعة، قد لا تتمكن وحدات البكسل من الوصول إلى درجة حرارة تنشيط الشريط قبل العودة مرة أخرى إلى درجة حرارة "الاستراحة". وقد تجعل زيادة التسخين المسبق الأمر أكثر سهولة على وحدات البكسل للوصول إلى درجة حرارة التنشيط؛ فينتج عن ذلك سطر تتم طباعته بشكل أعمق أو أكثر اكتمالاً.

يعمل ضبط **Sharpness (الحدة)** على تغيير التصور البصري لوضوح الصورة ومدى دقتها.

- None (لا يوجد) - عدم تطبيق أي حدة على الصورة.
- Low (منخفض) - تطبيق بعض الحدة على الصورة.
- Normal (عادي) - (افتراضي) تطبيق درجة من الحدة تكون ملحوظة دون تشويه المنظر.
- High (مرتفع) - تطبيق درجة من الحدة تكون ملحوظة مع احتمالية تشويه المنظر. ويمكن أن يمثل هذا الأمر مؤثرًا هادفًا أيضًا.

### Half Panel (نصف اللوحة)

تُستخدم أشرطة **Half Panel (نصف اللوحة)** لطباعة صور ملونة كاملة على منطقة أصغر بالبطاقة (صورة هوية مثلًا). ويبلغ حجم لوحات الألوان نصف حجم لوحة الألوان العادية؛ مما يقلل من الاستهلاك ويزيد من عدد البطاقات المطبوعة لكل شريط، بل وتظل لوحات **K** (أسود) والتراكب بحجمها الكامل.

ملاحظة • يتوفر خيار نصف اللوحة فقط عند تركيب شريط نصف اللوحة في الطابعة.





ملاحظة • يبلغ عرض المنطقة القابلة للطباعة لجزء الألوان بشريط نصف اللوحة ٣٤ ميليمترًا.

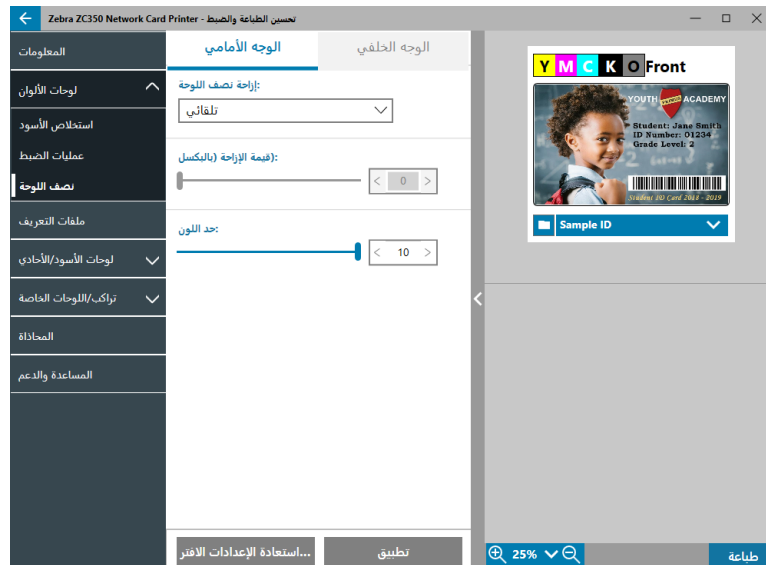
النموذجي YMCKO شريط



نصف اللوحة YMCKO شريط



تظل إعدادات وعمليات ضبط الطباعة كما هي باستثناء خيارات نصف اللوحة.



تحتوي **Half Panel Offset (إزاحة نصف اللوحة)** على أربعة إعدادات:

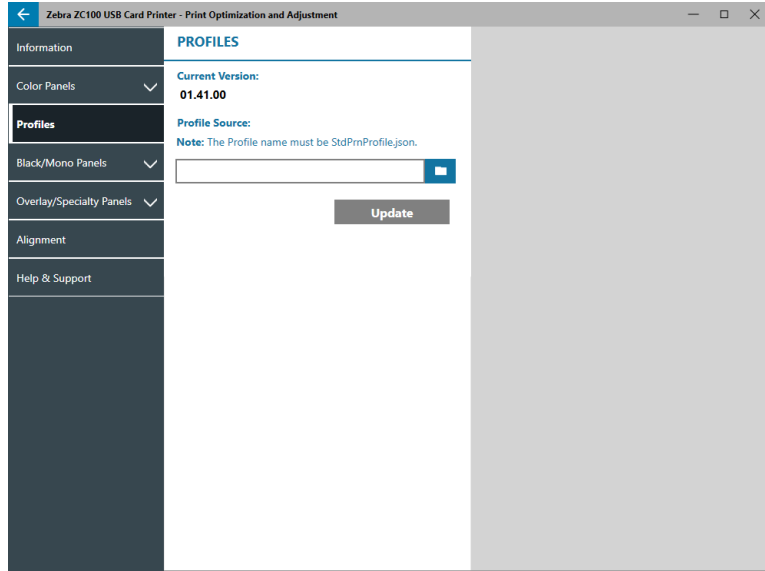
- **Auto (تلقائي) (افتراضي)** - اكتشاف موقع جزء الألوان بالصورة وبدء الطباعة بالألوان في ذلك الموقع. في بعض الحالات، قد لا يكون الاكتشاف التلقائي مناسباً لصورتك. وعندئذٍ، قد تفي الخيارات الثلاثة الأخرى بالغرض بصورة أفضل.
- يُستخدم شريط تمرير **Color Threshold (حد اللون)** لضبط حساسية الخوارزمية التي تحدد موقع بدء لوحات الألوان. ولا يتوفر إلا مع الإزاحة التلقائية.
- **Custom (مخصص)** - تمكين إعداد الإزاحة اليدوية.
- لا يتوفر شريط تمرير **Offset Value (قيمة الإزاحة)** إلا مع الإزاحة المخصصة.

ملاحظة • تكون القياسات بوحدات البكسل وتبدأ عند اليسار، حيث ١ بكسل = ٠.٨٥ مم.




- **Left Side (الجانب الأيسر)** - تعيين منطقة الطباعة إلى الجانب الأيسر من البطاقة.
- **Right Side (الجانب الأيمن)** - تعيين منطقة الطباعة إلى الجانب الأيمن من البطاقة.

## Profiles (ملفات التعريف)



تُستخدم صفحة **Profiles (ملفات التعريف)** لتحميل ملف تعريف مختلف إلى الطابعة. يُستخدم ملف التعريف للتحكم في العديد من وظائف الطابعة، مثل توتر الطابعة وكمية الطاقة المستخدمة للوحات المختلفة، وغيرها.

اسم الملف الوحيد المسموح به حاليًا لملف التعريف هو **StdPrnProfile.json**. مع ذلك، كل ملف تعريف له رقم إصدار يمكن قراءته بعد تحميله إلى الطابعة. لاحظ أنه بعد تحميل ملف التعريف إلى الطابعة، يجب أن ينتقل المستخدم بعيدًا عن الصفحة ثم يعود إلى صفحة ملفات التعريف لمعرفة رقم الإصدار الجديد.

لتحميل ملف تعريف جديد، انقر فوق  (مستعرض الملفات)، وحدد ملف **StdPrnProfile.json** المطلوب، وانقر فوق **Open (فتح)**. انقر فوق زر **Update (تحديث)**، ثم انقر فوق **OK (موافق)** لإقرار أنه سيتم إعادة تشغيل الطابعة لاستكمال تحديث ملف التعريف.

## Black/Mono Panels (اللوحات السوداء/الأحادية)

تعرض علامة التبويب **Black/Mono Panels (اللوحات السوداء/الأحادية)** الخيارات المتوفرة لتحسين طباعة اللوحة السوداء لنوع الصورة التي تتم طباعتها.



تكون الخيارات المتوفرة للوجهين الأمامي والخلفي متماثلة ويمكن تعيينها بصورة مستقلة.



**تلميح •** قد لا يكون التحديد الأقرب لمطابقة نوع الصورة التي تحاول التحسين من أجلها أفضل تحديد ممكن. فإذا كان التحديد لا يؤدي إلى النتائج المطلوبة، فعليك تجربة التحديدات الأخرى.

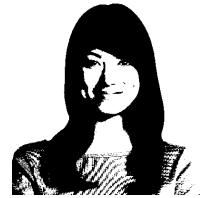
## Optimization (التحسين)

يعمل **Optimization (التحسين)** على تمكين التعيينات المسبقة للحصول على طباعة مثالية:

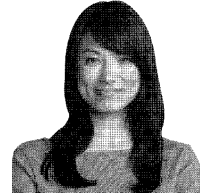
- يعمل الخيار **Mixed (مختلط)** على تحسين طباعة اللوحة السوداء للنص وأشرطة الرموز، أو النص والصور، أو المجموعات الأخرى معًا.
- يعمل الخيار **Barcode (شريط الرموز)** على تحسين طباعة اللوحة السوداء لأشرطة الرموز الواضحة التي يسهل على أجهزة المسح قراءتها.
- يعمل الخيار **Text (النص)** على تحسين طباعة اللوحة السوداء لإنتاج نص واضح.

يُستخدم **Monochrome Conversion (تحويل أحادي اللون)** لتحويل محتوى **RGB 8** بت لكل بكسل ذي درجة اللون المتواصلة أو محتوى الصورة الرمادية إلى محتوى ثنائي 1 بت لكل بكسل، وذلك نظرًا لأن اللوحات أحادية اللون لا يمكنها سوى طباعة الصور الثنائية (المضيئة أو المطفأة الخالصة).

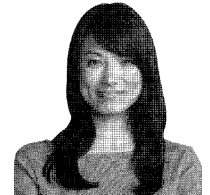
**Threshold (الحد)** - هذه أبسط وسيلة للتحويل من 8 بت لكل بكسل إلى 1 بت لكل بكسل. على سبيل المثال، يمكن أن يكون بكسل الإدخال قيمة تتراوح من 0 إلى 255. فإذا كان الحد يبلغ 128، فسيصبح أي بكسل من 0 إلى 128 مضيئًا بالكامل (1)، بينما سيصبح أي بكسل أعلى من 128 مطفأً بالكامل (0). ويعمل هذا الوضع على أكمل وجه مع النصوص وأشرطة الرموز والرسومات الخطية والشعارات وكل شيء عدا الصور ذات الدرجات اللونية المتواصلة. استخدم شريط تمرير الحد لتعيين القيمة المطلوبة.

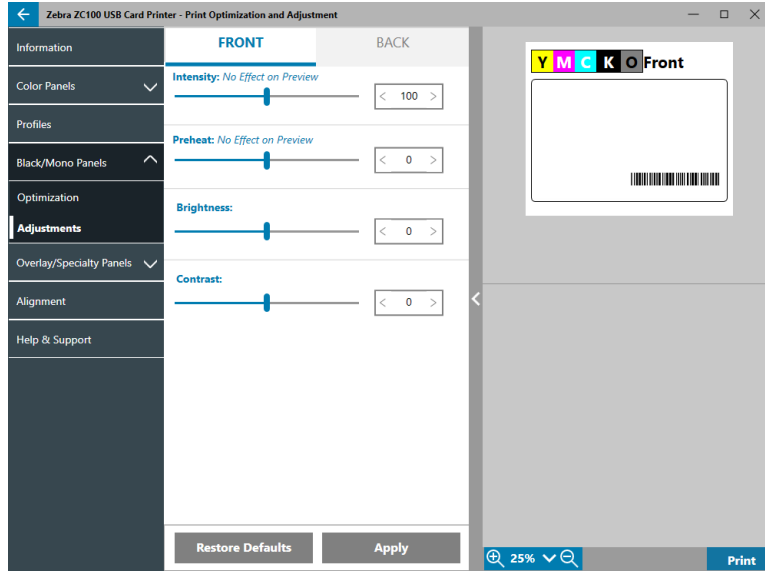


**Diffusion (الانتشار)** - يُستخدم انتشار ثبات الألوان بصفة أساسية عندما يكون لديك لون كامل (صورة **RGB** ذات 8 بت لكل بكسل) أو لون رمادي كامل (لون واحد ذو 8 بت لكل بكسل أيضًا) وتحتاج إلى طباعته بالطباعة الثنائية (التي لا يمكنها سوى طباعة لون مضيء بالكامل أو مطفأً بالكامل؛ بمعنى 1 بت لكل بكسل). يُفضل الانتشار عادةً على الدرجات اللونية النصفية بالنسبة لمعظم الصور. استخدم شريطي تمرير السطوع والتباين لضبط المستويات للحصول على المخرجات المطلوبة.



**Halftone (صورة ظلّية)** - طباعة الصورة النقطية كصورة ظلّية 6 x 6 تحاكي الصور ذات الدرجات اللونية المتواصلة من خلال استخدام النقاط مع الاختلاف إما في الحجم وإما في التباعد.





تسمح عمليات ضبط **Intensity (الكثافة)** المستخدم إمكانية التحكم في مدى طباعة اللوحة السوداء/الأحادية بالشكل الفاتح أو الغامق.

يعمل ضبط **Brightness (السطوع)** على زيادة الدرجات اللونية المتوسطة أو تقليلها في صورة؛ مما يجعل الصورة تبدو أكثر سطوعًا أو خفوتًا.

يشير **Contrast (التباين)** إلى نطاق قيم الدرجات اللونية في صورة ما. يعمل التباين العالي على زيادة نطاق اللون الفاتح إلى الغامق، بينما يعمل التباين المنخفض على تقليل النطاق.


يتحكم **Preheat (التسخين المسبق)** في عملية التسخين المسبق لرأس الطباعة. أثناء الطباعة، تنتقل وحدات البكسل الفردية من درجة حرارة "الاستراحة" إلى درجة حرارة "الطباعة" بوتيرة سريعة جدًا؛ ومع ذلك، بالنسبة للسطور الرفيعة، قد لا تتمكن وحدات البكسل من الوصول إلى درجة حرارة تنشيط الشريط قبل العودة مرة أخرى إلى درجة حرارة "الاستراحة". وقد تجعل زيادة التسخين المسبق الأمر أكثر سهولة على وحدات البكسل للوصول إلى درجة حرارة التنشيط؛ فينتج عن ذلك سطر تتم طباعته بشكل أعمق أو أكثر اكتمالاً.

## Overlay/Specialty Panels (لوحات التراكب/اللوحات الخاصة)

تقدم علامة التبويب **Overlay/Specialty Panels (لوحات التراكب/اللوحات الخاصة)** للمستخدم عمليات ضبط على لوحة التراكب، وعمليات ضبط على اللوحة الخاصة (مثل لوحة L أو اللوحة الفضية) إذا كان مزودًا بها.



يحدد خيار **Print Overlay Panel (طباعة لوحة التراكب) "مضيء/مطفأ"** ما إذا كانت اللوحة مستخدمة أم لا. إذا تم تعيين التحديد على مضيء، فستستخدم لوحة التراكب وتتوفر الخيارات المتبقية، أما إذا تم تعيينه على مطفأ، فسيتم تخطي طباعة لوحة التراكب.

**Bitmap (الصورة النقطية) "مضيء/مطفأ"** توجه الطابعة إلى طباعة صورة مجسمة باستخدام لوحة التراكب، مثل شعار أو شكل أو نص تم تحويله إلى صورة نقطية 1 بت لكل بكسل). قم بتعيين الصورة النقطية على مطفأ في حالة عدم الحاجة إلى استخدام صورة. إذا تم تعيين الصورة النقطية على مضيء، فانقر فوق  (مستعرض الملفات)، وحدد موقع الملف الذي تريد تحميله، ثم انقر فوق **Open (فتح)**. علماً أنه لا يتم دعم سوى ملفات BMP وJPG ذات 1 بت فقط.

يتم تمكين **Rotate 180° (استدارة 180 درجة)** عند تعيين الصورة النقطية على مضيء، أو عند تعيينها على مطفأ وتعيين Location (الموقع) على أي تحديد آخر غير Full Card (بطاقة كاملة)

يتم تمكين **Invert (عكس)** عند تعيين الصورة النقطية على مضيء، ويعمل على عكس الألوان الغامقة والفاتحة؛ مما يؤدي إلى إنشاء صورة سلبية.

يعمل خيار Location (الموقع) على تمكين المستخدم من تحديد المناطق المطلوب تطبيق التراكب عليها في البطاقة. الخيارات هي:

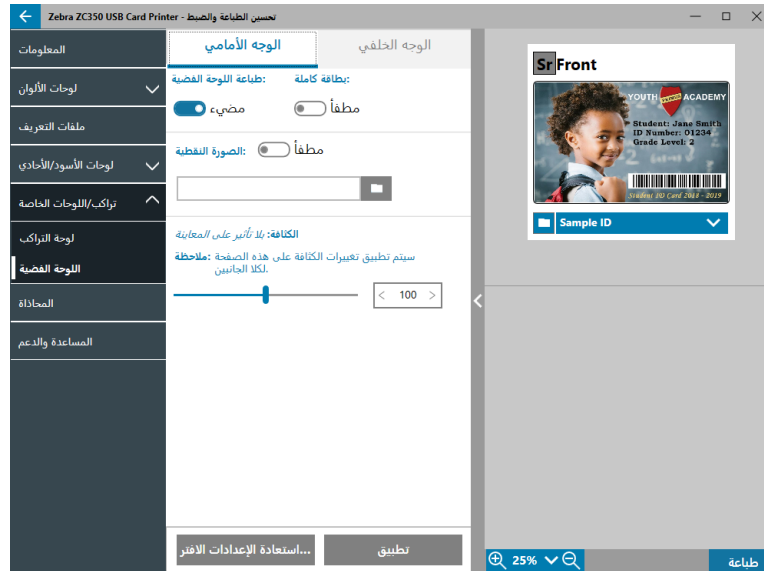
- **Full card (بطاقة كاملة)** تطبيق التراكب على المنطقة المطبوعة بالكامل.
- **Defined Areas (المناطق المعرفة)** - تطبيق التراكب على مناطق الصورة داخل المناطق المحددة في مدير المنطقة (راجع "استخدام Area Manager (مدير المنطقة)" في صفحة 13).
- **UnDefined Areas (المناطق غير المعرفة)** - تطبيق استخلاص الأسود على مناطق الصورة خارج المناطق المحددة في مدير المنطقة (راجع "استخدام Area Manager (مدير المنطقة)" في صفحة 13).
- **Smartcard (البطاقة الذكية)** - يترك هذا الخيار منطقة صغيرة مفتوحة على شريحة بطاقة ذكية.
- **Magnetic Stripe (شريط مغناطيسي)** - يترك هذا الخيار منطقة مفتوحة على شريط مغناطيسي.

تمنح عمليات ضبط **Intensity (الكثافة)** المستخدم إمكانية التحكم في مدى طباعة لوحة التراكب بالشكل الفاتح أو الغامق.

**YMCKLL**



تتماثل خيارات لوحة L مع خيارات لوحة التراكب. عند طباعة لوحات L معاً على وجه البطاقة نفسه، وتمكين خيار الصورة النقطية، تتم طباعة الصورة النقطية فقط باستخدام إحدى لوحات L. وهذا الأمر يسمح بطباعة ميزات الأمان مع الحفاظ على تراكب واق.



توجد ثلاث مجموعات من الخيارات للطباعة باستخدام اللوحة الفضية (S):

### 1. Print Silver Panel (طباعة اللوحة الفضية): مضيء

Full Card (بطاقة كاملة): مطفاً

Bitmap (الصورة النقطية): مطفاً

تعمل هذه المجموعة على تمكين المستخدم من طباعة صورة لوحة فضية فريدة لكل بطاقة.

تتطلب هذه المجموعة من المستخدم إرسال صورتين إلى الطابعة للطباعة باستخدام اللوحة الفضية. علمًا أن الصورة الأولى تكون للوحة الفضية، وتكون الثانية للوحات الألوان. إذا كان K على الوجه نفسه أيضًا (بمعنى SDYMCKO الوجه الأمامي)، فسيتم استخلاص K من الصورة الثانية في حالة تمكين هذه الميزة. أما إذا كان K على الوجه الخلفي من البطاقة (بمعنى SDYMCO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي)، فعندئذ تكون صورة ثالثة مطلوبة للوحة K، وما تزال الصورة الأولى للوحة الفضية والثانية للوحات الألوان. عند طباعة SDYMCKO الوجه الأمامي/SDYMCKO الوجه الخلفي، يتعين إرسال أربع صور إلى الطابعة. وتكون الصورة الأولى للوحة الفضية على الوجه الأمامي والثانية للوحات الألوان و K على الوجه الأمامي والثالثة للوحة الفضية على الوجه الخلفي والرابعة للوحات الألوان و K على الوجه الخلفي.

### 2. Print Silver Panel (طباعة اللوحة الفضية): مضيء

Full Card (بطاقة كاملة): مضيء

Bitmap (الصورة النقطية): مطفاً

تعمل هذه المجموعة على تمكين المستخدم من إضفاء لمسة لامعة على البطاقة كلها. لاحظ أن المناطق غير المطبوعة ستظهر باللون الفضي؛ ولذلك، تكون هذه المجموعة مناسبة تمامًا للصور الملونة التي تغطي البطاقة بالكامل.

كما تملأ هذه المجموعة البطاقة كلها باللوحة الفضية. لا يتعين على المستخدم سوى إرسال صورة ملونة واحدة إلى الطابعة بالنسبة للبطاقات أحادية الوجه (بمعنى SDYMCKO الوجه الأمامي)، أو صورتين إلى الطابعة بالنسبة للمهام ذات الوجهين (بمعنى SDYMCO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي) (على أن تكون الصورة الأولى ملونة والثانية أحادية اللون) أو SDYMCKO الوجه الأمامي/SDYMCKO الوجه الخلفي (على أن تكون كلتا صورتان ملونتين)).



### 3. Print Silver Panel (طباعة اللوحة الفضية): مضيء

Full Card (بطاقة كاملة): مطفاً

Bitmap (الصورة النقطية): مضيء

تعمل هذه المجموعة على تمكين المستخدم من طباعة الصورة نفسها باستخدام اللوحة الفضية لكل بطاقة، مثل الشعارات أو الرسومات.

تستخدم هذه المجموعة الصورة النقطية نفسها التي يوفرها المستخدم للوحة الفضية لكل بطاقة. بمجرد تحديد الصورة النقطية، لا يتعين على المستخدم سوى إرسال صورة ملونة واحدة إلى الطابعة بالنسبة للبطاقات أحادية الوجه (بمعنى SDYMCKO الوجه الأمامي)، أو صورتين إلى الطابعة بالنسبة للمهام ذات الوجهين (بمعنى SDYMCO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي) (على أن تكون الصورة الأولى ملونة والثانية أحادية اللون) أو SDYMCKO الوجه الأمامي/SDYMCKO الوجه الخلفي (على أن تكون كلتا صورتان ملونتين)).

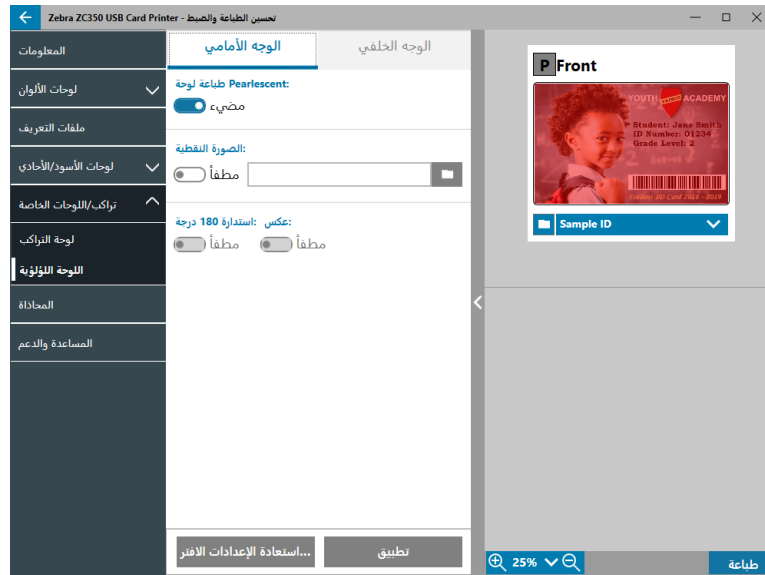
لاحظ أنه يمكن تعيين خيارات اللوحة الفضية للوجهين الأمامي والخلفي بصورة مستقلة؛ ومع ذلك، لا ينطبق هذا الأمر إلا على مجموعة أشرطة SDYMCKO الوجه الأمامي/SDYMCKO الوجه الخلفي. ويكون عدد الصور المطلوبة لكل وجه ونوعها كما هو محدد أعلاه للبطاقات أحادية الوجه.

### 4. Print Silver Panel (طباعة اللوحة الفضية): مطفاً

لا تتم طباعة اللوحة الفضية.

أخيراً، يمكن استخدام شريط تمرير Intensity (الكثافة) لزيادة كثافة اللوحة الفضية أو تقليلها. ويجب ألا تقتضي الضرورة هذا الأمر في معظم الحالات؛ إلا أن بعض أنواع البطاقات قد تتطلب طاقة أكثر أو أقل لإجراء الطباعة بنجاح باستخدام اللوحة الفضية.

## YMCPKO



توجد مجموعتان من الخيارات لطباعة اللوحة اللؤلؤية (P).

### 1. Print Pearlescent Panel (طباعة اللوحة اللؤلؤية): مضيء

Bitmap (الصورة النقطية): مطفاً

تعمل هذه المجموعة على تمكين المستخدم من طباعة صورة لوحة لؤلؤية فريدة لكل بطاقة.

تتطلب هذه المجموعة من المستخدم إرسال صورتين إلى الطابعة للطباعة باستخدام اللوحة اللؤلؤية. علماً أن الصورة الأولى تكون للوحات الألوان، وتكون الثانية للوحة اللؤلؤية. إذا كان K على الوجه نفسه أيضاً (بمعنى YMCPKO الوجه الأمامي)، فسيتم استخلاص K من الصورة الأولى في حالة تمكين هذه الميزة. أما إذا كان K على الوجه الخلفي من البطاقة (بمعنى YMCPO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي)، فسيتم إرسال صورة ثالثة إلى الطابعة للوحة K. وتظل الصورة الأولى للوحات الألوان، وتكون الثانية للوحة اللؤلؤية. عند طباعة YMCPKO الوجه الأمامي/ YMCPKO الوجه الخلفي، يتعين إرسال أربع صور إلى الطابعة. وتكون الصورة الأولى للوحات الألوان و K على الوجه الأمامي والثانية للوحة اللؤلؤية على الوجه الأمامي والثالثة للوحات الألوان و K على الوجه الخلفي والرابعة للوحة اللؤلؤية على الوجه الخلفي.

## 2. Print Pearlescent Panel (طباعة اللوحة اللؤلؤية): مضيء

### Bitmap (الصورة النقطية): مضيء

تعمل هذه المجموعة على تمكين المستخدم من طباعة الصورة نفسها باستخدام اللوحة اللؤلؤية لكل بطاقة، مثل الشعارات أو الرسومات.

تستخدم هذه المجموعة الصورة النقطية نفسها التي يوفرها المستخدم للوحة اللؤلؤية لكل بطاقة. بمجرد تحديد الصورة النقطية، لا يتعين على المستخدم سوى إرسال صورة ملونة واحدة إلى الطابعة بالنسبة للبطاقات أحادية الوجه (بمعنى YMCPKO الوجه الأمامي)، أو صورتين إلى الطابعة بالنسبة للمهام ذات الوجهين (بمعنى YMCPKO الوجه الأمامي/K الوجه الخلفي) (على أن تكون الصورة الأولى ملونة والثانية أحادية اللون) أو YMCPKO الوجه الأمامي/YMCPKO الوجه الخلفي (على أن تكون كلتا صورتان ملونتين)).

عند استخدام خيار الصورة النقطية، تتوفر لدى المستخدم مرونة إضافية لتدوير الصورة النقطية و/أو عكسها. يعمل خيار التدوير على تدوير الصورة 180 درجة. بينما يعمل خيار العكس على تحويل كل المحتوى النشط (الأسود) إلى محتوى غير نشط (أبيض) والعكس صحيح. ويمكن استخدام هذين الخيارين معاً أو كل خيار على حدة.

لاحظ أنه يمكن تعيين خيارات اللوحة اللؤلؤية للوجهين الأمامي والخلفي بصورة مستقلة؛ ومع ذلك، لا ينطبق هذا الأمر إلا على مجموعة أشرطة YMCPKO الوجه الأمامي/YMCPKO الوجه الخلفي. ويكون عدد الصور المطلوبة لكل وجه ونوعها كما هو محدد أعلاه للبطاقات أحادية الوجه.

## 3. Print Pearlescent Panel (طباعة اللوحة اللؤلؤية): مطفاً

لا تتم طباعة اللوحة اللؤلؤية.

أخيراً، يمكن استخدام شريط تمرير Intensity (الكثافة) لزيادة كثافة اللوحة اللؤلؤية أو تقليلها. ويجب ألا تقتضي الضرورة هذا الأمر في معظم الحالات؛ إلا أن بعض أنواع البطاقات قد تتطلب طاقة أكثر أو أقل لإجراء الطباعة بنجاح باستخدام اللوحة اللؤلؤية.

## Alignment (المحاذاة)

تعمل علامة التبويب Alignment (المحاذاة) على تمكين المستخدم من إجراء تصحيحات في الطباعة إذا كانت الصورة بعيدة عن الوسط أو إذا كانت اللوحات محاذاة بطريقة خاطئة مع بعضها البعض.



**X Offset (إزاحة X)** - يعمل هذا الإعداد على ضبط موضع الصورة على طول المحور الطويل.

**Y Offset (إزاحة Y)** - يعمل هذا الإعداد على ضبط موضع الصورة على طول المحور القصير.


**Image Fill (تعبئة الصورة)** - يعمل هذا الإعداد على تغيير طول الصورة المطبوعة.

**Image Trim - Mono (تسوية الصورة - أحادي)** يعمل هذا الإعداد على تغيير طول الصورة المطبوعة عند استخدام شريط أحادي اللون.

**Image Trim - K Panel (تسوية الصورة - لوحة K)** - يعمل هذا الإعداد على تغيير طول جزء الصورة المطبوع باستخدام لوحة K.

**X Offset Specialty Panel (اللوحة الخاصة للإزاحة X)** - يعمل هذا الإعداد على ضبط موضع صورة اللوحة الخاصة على طول المحور الطويل.

**Image Trim - Specialty Panel (تسوية الصورة - اللوحة الخاصة)** - يعمل هذا الإعداد على تغيير طول جزء الصورة المطبوع باستخدام اللوحة الخاصة.

**Image Trim - YMC Panel (تسوية الصورة - لوحة YMC)** - يعمل هذا الإعداد على تغيير طول لوحات Y و M و C الفردية بصورة مستقلة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن ضبط أشرطة التمرير في أن واحد من خلال النقر فوق الزر  (ربط)

## Help & Support (المساعدة والدعم)

انظر "علامة التبويب Help & Support (المساعدة والدعم)" في صفحة 8.

## Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)

نافذة Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) هي أداة مساعدة منفصلة تعمل على تمكين عمليات ضبط الطابعة وتكوينها. تحتوي علامات التبويب التالية على خيارات النافذة:

- Information (المعلومات)
- Connectivity (الاتصال)
- Magnetic Encoding (الترميز المغناطيسي)
- Configuration (التكوين)
- Security (الأمان)
- Sensors and Calibration (المستشعرات والمعايرة)
- Advanced Features (الميزات المتقدمة)
- Help & Support (المساعدة والدعم)

## Information (المعلومات)

توضح علامة التبويب **Information (المعلومات)** الحالة الحالية للطابعة والإصدار الحالي لبرنامج التشغيل والرقم التسلسلي للطابعة والإصدار الحالي للبرامج الثابتة المثبتة ونوع الواجهة وإجمالي عدد البطاقات المطبوعة.

**Friendly Name (الاسم المألوف)** للطابعة هو الاسم المنشأ بواسطة المستخدم للتعرف على الطابعة على الشبكة.

يوضح قسم **Ribbon (الشريط)** بعلامة التبويب **Information (المعلومات)** نوع الشريط الحالي المركب في الطابعة ومجموعة اللوحات المحددة وعدد الصور المتبقية في خرطوشة الشريط الحالي.

يوضح قسم **Options (خيارات)** بعلامة التبويب **Information (المعلومات)** الخيارات المتوفرة وحالتها المثبتة المعنوية.

The screenshot displays the 'Advanced Settings' window for a Zebra ZC100 USB Card Printer. The window is titled 'Zebra ZC100 USB Card Printer - الإعدادات المتقدمة'. On the left, there is a navigation menu with icons for 'المعلومات', 'الاتصال', 'الترميز المغناطيسي', 'التكوين', 'الأمان', 'المستشعرات والمعايرة', 'الميزات المتقدمة', and 'المساعدة والدعم'. The main content area is divided into several sections:

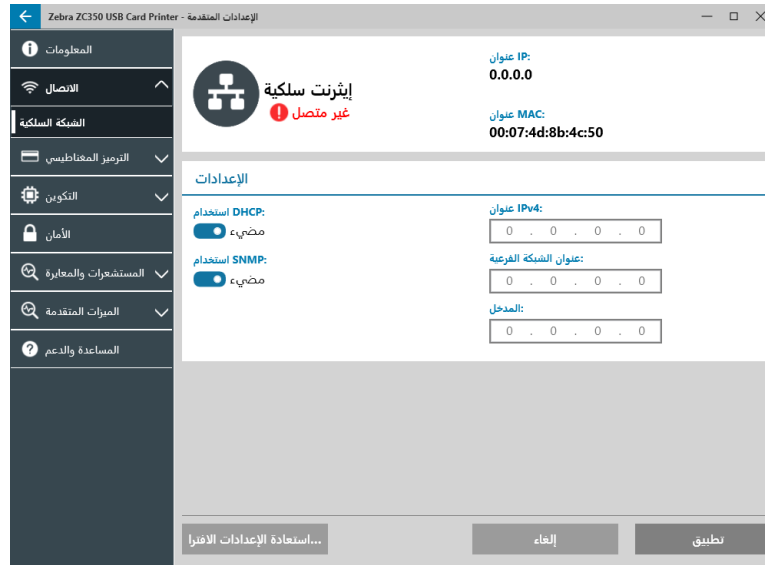
- المعلومات:** Shows the printer model 'ZC100' with a 'جاهز' (Ready) status. It lists the serial number 'C3J183200757', the firmware version 'V201.01.03', the connection type 'USB', and the total number of cards printed '68'.
- الشريط:** Displays the ribbon type 'YMCKO Front' and the number of images remaining '177 205 من'.
- الخيارات:** Lists various options such as 'أداة الترميز المغناطيسية', 'بطاقة ذكية بتلامس', and 'سلكي'.

## Connectivity (الاتصال)

تعمل علامة التبويب **Connectivity (الاتصال)** على تمكين المستخدم من تكوين خيارات الشبكة المعنية، سواء أكانت سلكية (إيثرنت) أم لاسلكية (Wi-Fi).

## Wired Connection (الاتصال السلكي)

**ملاحظة •** يتم تكوين إعدادات الاتصال السلكي أثناء توصيل الطابعة عبر USB؛ والهدف من ذلك هو تجنب فقدان الاتصال.



### Status (الحالة)

يعرض قسم الحالة من إطار الشبكة السلكية إما غير متصل أو متصل، وعنوان IP الخاص بالطابعة، وعنوان MAC.

### Settings (الإعدادات)

قم بإيقاف تشغيل DHCP لتعيين عنوان IP ثابت.

قم بإيقاف تشغيل SNMP إذا لم تكن تريد أن تكون الطابعة قابلة للاكتشاف على الشبكة.

**IPv4 Address (عنوان IPv4):** عرض عنوان IP الخاص بالطابعة (إذا كانت موصلة).

**Subnet Address (عنوان الشبكة الفرعية):** عرض الشبكة الفرعية التي توجد بها الطابعة.

**Gateway (المدخل):** عرض المدخل.

**ملاحظة •** لا تكون إعدادات IPv4 والشبكة الفرعية والمدخل قابلة للتكوين إلا عند إيقاف تشغيل DHCP.





**ملاحظة •** يتم تكوين إعدادات الاتصال اللاسلكي أثناء توصيل الطابعة عبر USB أو إيثرنت؛ والهدف من ذلك هو تجنب فقدان الاتصال.



**هام •** يجب تثبيت الخيار اللاسلكي في الطابعة لاستخدام هذه الميزة. اتصل بمندوب Zebra الخاص بك للتحقق من أن الخيار اللاسلكي مثبت.

### Status (الحالة)

قسم الحالة بإطار الشبكة اللاسلكية يعرض غير متصل أو مسح أو متصل. كما يعرض SSID المتصلة به الطابعة، والقناة، وعنوان IP للطابعة، وعنوان MAC، ونوع الأمان، وقوة الإشارة.

### Settings (الإعدادات)

**Wireless Radio On/Off** (تشغيل/إيقاف تشغيل الراديو اللاسلكي): تشغيل أو إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي.

**Wireless Band Preference** (تفضيل النطاق اللاسلكي): ينطبق هذا التحديد فقط إذا تم بث نفس SSID في 2.4 و5 جيجاهرتز. في حالة تحديد لا يوجد، ستختار الطابعة أفضل قوة إشارة.

قم بإيقاف تشغيل DHCP لتعيين عنوان IP ثابت.

قم بإيقاف تشغيل SNMP إذا لم تكن تريد أن تكون الطابعة قابلة للاكتشاف على الشبكة.

**SSID**: عرض اسم الشبكة اللاسلكية المتصلة بها الطابعة.

**IPv4 Address** (عنوان IPv4): عرض عنوان IP الخاص بالطابعة (إذا كانت موصلة).

**Subnet Address** (عنوان الشبكة الفرعية): عرض الشبكة الفرعية التي توجد بها الطابعة.

**Gateway** (المدخل): عرض المدخل.



**ملاحظة •** لا تكون إعدادات IPv4 والشبكة الفرعية والمدخل قابلة للتكوين إلا عند إيقاف تشغيل DHCP.

## Configuring Wireless (تكوين اللاسلكي)

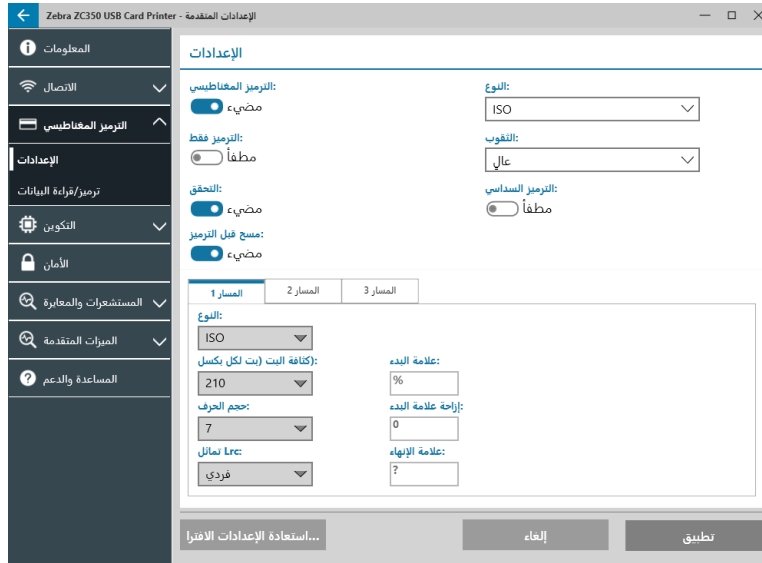
- خطوة 1.** من قسم **Settings (الإعدادات)** بعلامة التبويب الفرعية **Wireless (لاسلكي)**، قم بتشغيل **Wireless radio (الراديو اللاسلكي)**.
- خطوة 2.** قم بتعيين تفضيل النطاق اللاسلكي وأيضًا إعدادات **DHCP** و **SNMP**.
- خطوة 3.** من قائمة **SSID** المنسدلة، حدد الشبكة اللاسلكية للاتصال بها. إذا كانت هذه هي المرة الأولى للاتصال، أو إذا لم تظهر الشبكة اللاسلكية في القائمة المنسدلة، فانقر فوق زر **Add (إضافة)** لإنشاء اتصال شبكة لاسلكية جديدة.

إضافة شبكة لاسلكية	
<b>SSID:</b> Bhuvana	<b>الأمان:</b> WPA-PSK
<b>كلمة المرور:</b> *****	
<b>طريقة EAP:</b> TLS	<b>TLS التشفير الداخلي ل:</b> PAP
<b>هوية مجهولة:</b>	<b>اسم المستخدم:</b>
<b>كلمة المرور:</b>	<b>كلمة المرور المفتاح الخاص:</b>
<b>شهادة الخادم:</b> CACERTSV.NRD	<b>شهادة العميل:</b> CERTCLN.NRD
<b>المفتاح الخاص بالعميل:</b> PRIVKEY.NRD	<b>PAC:</b> ZEBRA.PAC
<b>تطبيق</b> <b>إلغاء</b> <b>...استعادة الإعدادات الافتراضية</b>	

- خطوة 4.** في حقل **SSID**، أدخل اسم الشبكة اللاسلكية.
  - خطوة 5.** من القائمة المنسدلة **Security (الأمان)**، حدد نوع الأمان الساري للشبكة اللاسلكية.
  - خطوة 6.** في حقل **Password (كلمة المرور)**، أدخل كلمة المرور إن أمكن، و **WPA-PSK**، أو إذا كان نوع الأمان هو **WPA-EAP**، فأدخل حقل **EAP**.
  - خطوة 7.** انقر فوق **Apply (تطبيق)**.
  - خطوة 8.** من إطار تكوين اللاسلكي، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.
  - ستحاول الطابعة الاتصال بالشبكة. إذا نجحت المحاولة، سيعرض قسم الحالة بإطار تكوين اللاسلكي **Connected (متصل)** وسيتم عرض عنوان **IP** للطابعة. استخدم عنوان **IP** هذا في الخطوات التالية.
  - خطوة 9.** قم بتشغيل مثبت برنامج تشغيل **Windows** واختر **Modify (تعديل)**.
  - خطوة 10.** حدد **Install Ethernet printer drivers (تنصيب برامج تشغيل طابعة إيثرنت)**. إذا كانت الطابعة على نفس الشبكة الفرعية للكمبيوتر الخاص بك، فسيتم عرض الطابعة في قائمة الطابعات. إذا لم تكن الطابعة على نفس الشبكة الفرعية للكمبيوتر الخاص بك، فأدخل عنوان **IP** الذي أعادته الطابعة بعد الخطوة 7.
  - خطوة 11.** تابع عملية التنصيب.
- عند انتهاء عملية التنصيب، سيتم إعداد الطابعة الخاصة بك للطابعة. إذا كانت الطابعة على نفس الشبكة الفرعية للكمبيوتر الخاص بك، فسيعرض **Windows** الطابعة باسم الطراز الكامل الخاص بها (على سبيل المثال، **ZC300 Network Printer**)، إذا لم تكن الطابعة موجودة على نفس الشبكة الفرعية للكمبيوتر الخاص بك، فسيقوم **windows** بإعادة اسم طراز عام (على سبيل المثال، **ZC Network Printer**).

## Magnetic Encoding (الترميز المغناطيسي)

تعمل علامة التوييب Magnetic Encoding (الترميز المغناطيسي) على تمكين المستخدم من تكوين إعدادات الترميز المغناطيسي وترميز البطاقات المزودة بشرائط مغناطيسي وقرأتها.



### Settings (الإعدادات)

قم بتبديل **Magnetic Encoding (الترميز المغناطيسي)** إلى مضيء لتمكين الترميز المغناطيسي.

قم بتبديل **Encode Only (الترميز فقط)** إلى مضيء لتجاوز أي طباعة في البطاقة.

قم بتبديل **Verification (التحقق)** إلى مضيء (افتراضي) لتمكين الطابعة من التحقق من نجاح عملية الترميز.

قم بتبديل **Erase Before Encode (مسح قبل الترميز)** إلى مضيء لمسح الشريط المغناطيسي قبل الترميز.

حدد **Type (نوع)** الترميز المطلوب تنفيذه:

• **ISO** - التنسيق القياسي للترميز المغناطيسي.

• **AAMVA** - الجمعية الأمريكية لمسئولي السيارات (AAMVA). تعمل AAMVA على تعديل معيار ISO من خلال السماح بحروف بيانات أبجدية رقمية عددها 79 في المسار 1 (زائد SS و ES و LRC) وحروف بيانات رقمية عددها 37 في المسار 2 (زائد SS و ES و LRC) وحروف بيانات أبجدية رقمية عددها 79 في المسار 3 (زائد SS و ES و LRC). وتكون كثافة البت مثل ISO تمامًا؛ ومع ذلك، يحتوي المسار 3 على 7 بت لكل حرف (لأنه أبجدي رقمي).

• **BINARY (ثنائي)** - عند تحديد BINARY (ثنائي)، يمكن للمستخدم تعديل كثافة البت في كل مسار. يحدد تنسيق ISO كثافة بت تبلغ 210 بت لكل بوصة للمسارين 1 و 3 و 75 بت لكل بوصة للمسار 2. مع تحديد BINARY (ثنائي)، يمكن للمستخدم الاختيار من بين 75 بت لكل بوصة أو 210 بت لكل بوصة لكل مسار.

• **CUSTOM (مخصص)** - عند تحديد CUSTOM (مخصص)، لا يمكن للمستخدم تعديل كثافة البت في كل مسار فقط؛ بل يمكنه أيضًا تعديل حجم الحرف (من 3 إلى 7 بت لكل حرف) وتمثال LRC (علمًا أن معيار ISO يكون فردي، ومخصص يسمح بـ زوجي أيضًا).

يعد **BINARY (ثنائي)** و **CUSTOM (مخصص)** التعديلين المخصصين في تنسيق ISO. ولن تعمل البطاقات التي يتم ترميزها بالتنسيقين BINARY (ثنائي) و CUSTOM (مخصص) عادةً في قارئات الأشرطة المغناطيسية القياسية؛ ولذلك، يجب عكسها لتطبيقات محددة.

قم بتبديل **Hex Encoding (الترميز السداسي)** إلى مضيء لاستخدام التنسيق السداسي عشري للبيانات التي يتم ترميزها.

يسمح **Track 1 (المسار 1)** بحروف بيانات أبجدية رقمية تصل إلى 76 (زائد حرف فحص التكرار الطولي (LRC) وعلامة البدء (SS) وعلامة الإنهاء (ES)). وتبلغ كثافة البت 210 بت لكل بوصة، كما توجد 7 بت لكل حرف (مشتقة من ASCII). ويُقصد بكثافة البت مدى شدة تباعد وحدتي بت البيانات (0 و 1) معًا على الشريط المغناطيسي.

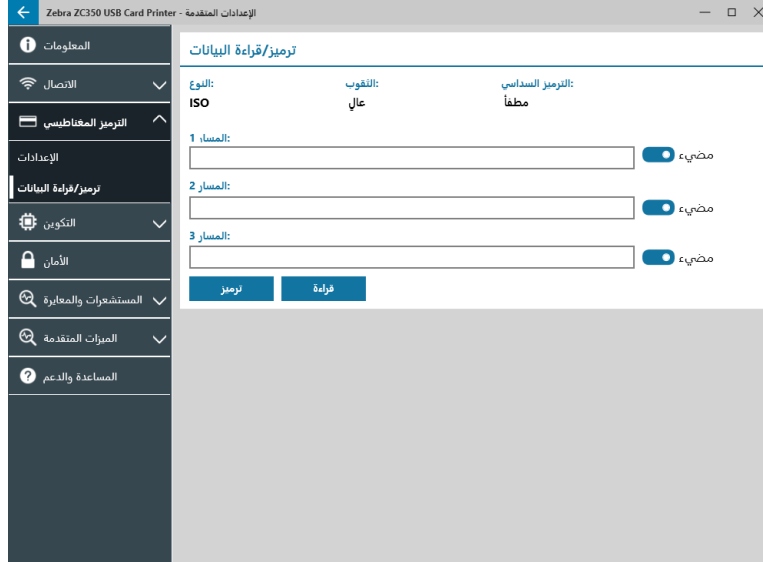


يسمح **Track 2 (المسار 2)** بحروف بيانات رقمية تصل إلى 34 (زائد SS و ES و LRC). وتبلغ كثافة البت 75 بت لكل بوصة، كما توجد 5 بت لكل حرف.

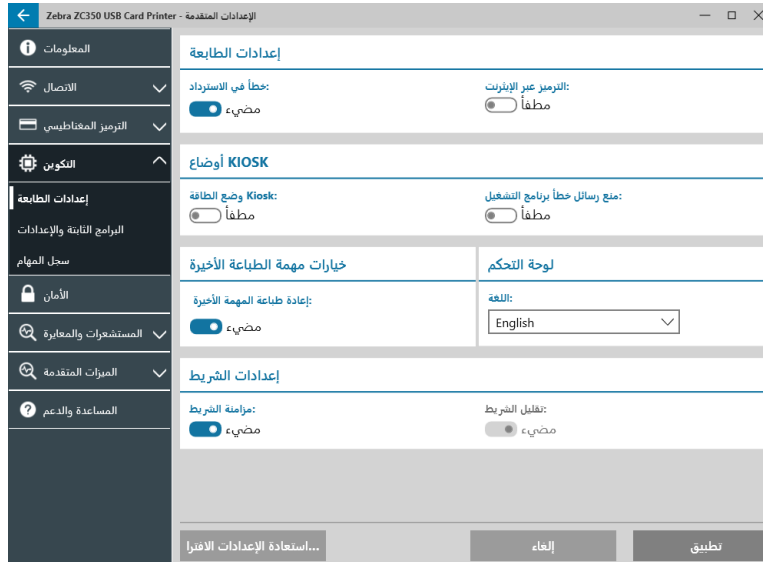
يسمح **Track 3 (المسار 3)** بحروف بيانات رقمية تصل إلى 104 (زائد SS و ES و LRC). وتبلغ كثافة البت 210 بت لكل بوصة، كما توجد 5 بت لكل حرف.

## Encode/Read Data (ترميز/قراءة البيانات)

يُستخدم قسم **Encode/Read Data (ترميز/قراءة البيانات)** للتحقق من الإعدادات.



## Configuration (التكوين)

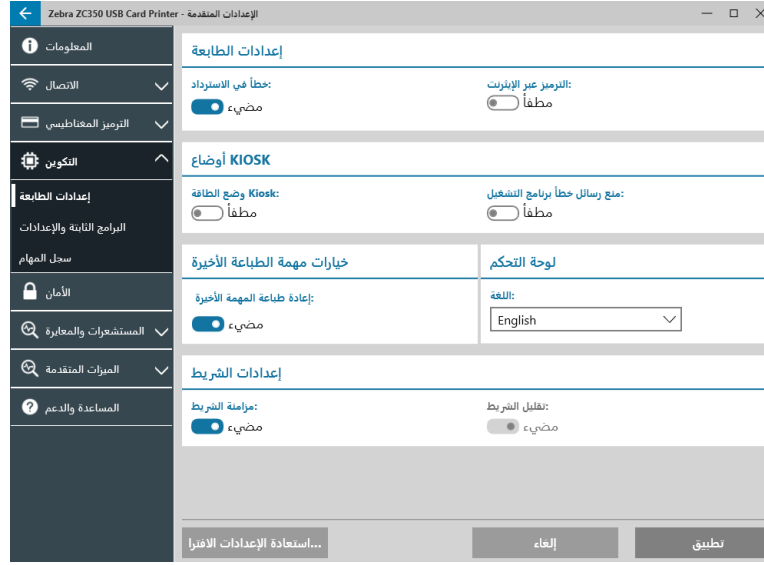


تنقسم علامة التثبيت **Configuration (التكوين)** إلى ثلاث علامات تثبيت فرعية وهي:

- Printer Settings (إعدادات الطباعة)
- Firmware and Settings (البرامج الثابتة والإعدادات)
- Job Log (سجل المهام)

## Printer Settings (إعدادات الطابعة)

تنقسم علامة التبويب الفرعية **Printer Settings (إعدادات الطابعة)** إلى أربعة أقسام:



في قسم **Printer Settings (إعدادات الطابعة)**، يمكن للمستخدم تشغيل الاسترداد بعد الخطأ أو إيقاف تشغيله وتشغيل الترميز عبر الإنترنت أو إيقاف تشغيله.

في قسم **Kiosk Modes (أوضاع Kiosk)**، يمكن للمستخدم تمكين وضع الطاقة Kiosk وتمكين منع رسائل خطأ برنامج التشغيل. بتعيين Kiosk Power Mode (وضع الطاقة Kiosk) على مضيء، ستعمل الطابعة عند استعمال الطاقة، وتعيينه على مطفأ (افتراضي)، يجب على المستخدم الضغط على زر الطاقة الموجود بالجانب الأمامي من الطابعة لتشغيلها.

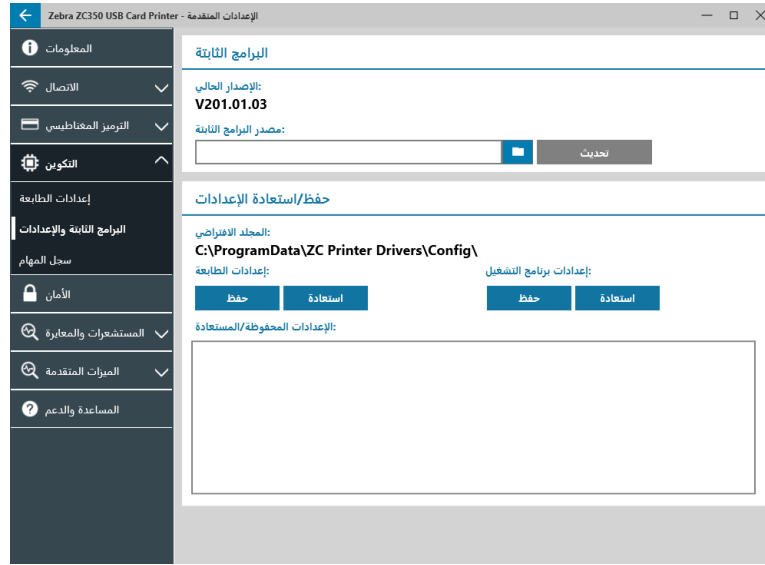
يكون قسم **Last Print Job Options (خيارات مهمة الطباعة الأخيرة)** هو المكان الذي يمكن للمستخدم فيه اختيار إعادة طباعة المهمة الأخيرة من لوحة تحكم المشغل (OCP).

في قسم **Control Panel (لوحة التحكم)**، يمكن للمستخدم تغيير لغة لوحة التحكم. والاختيارات المتوفرة هي اللغة الإنجليزية والفرنسية والإيطالية والإسبانية والبرتغالية والألمانية والبولندية والروسية والصينية والعربية.


في قسم **Ribbon Settings (إعدادات الشريط)**، يمكن للمستخدم تشغيل **Ribbon Sync (مزامنة الشريط)** أو إيقاف تشغيله أثناء إيقاف تشغيل مزامنة الشريط، عند فتح الغطاء العلوي ثم غلقه، أو إيقاف تشغيل الطابعة وتشغيلها، لن يتقدم الشريط طالما أنه تم إزالة الشريط. بإمكان المستخدم أيضاً تشغيل **Ribbon Decrement (تقليل الشريط)** أو إيقاف تشغيله. أثناء إيقاف تشغيله، يتم منع تقليل الشريط أثناء تهيئة الطابعة. يوصى بعدم استخدام **Ribbon Decrement (تقليل الشريط)** أثناء التشغيل العادي.

## Firmware and Settings (البرامج الثابتة والإعدادات)

تتقسم علامة التبويب الفرعية Firmware and Settings (البرامج الثابتة والإعدادات) إلى قسمين:




في قسم **Firmware (البرامج الثابتة)**، يظهر للمستخدم إصدار البرامج الثابتة الحالي، ويمكنه تحديثها إلى أحدث إصدار.

انقر فوق  (مستعرض الملفات)، وحدد موقع الملف الذي تريد تحميله، ثم انقر فوق **Open (فتح)**. ثم انقر فوق **Update**.

سيتم عرض مربع حوار به عدة جمل تحذيرية، فقم بتأكيد أنك تتفهم طبيعة المخاطرة، ثم انقر فوق **OK (موافق)**.

يتم إرسال البرامج الثابتة إلى الطابعة. سيتم عرض حالة الطابعة في لافتة الحالة الموجودة أعلى علامة التبويب Setup (الإعدادات) أو شاشة LCD الخاصة بالطابعة إذا كانت مزودة بها. انقر فوق **OK (موافق)**.

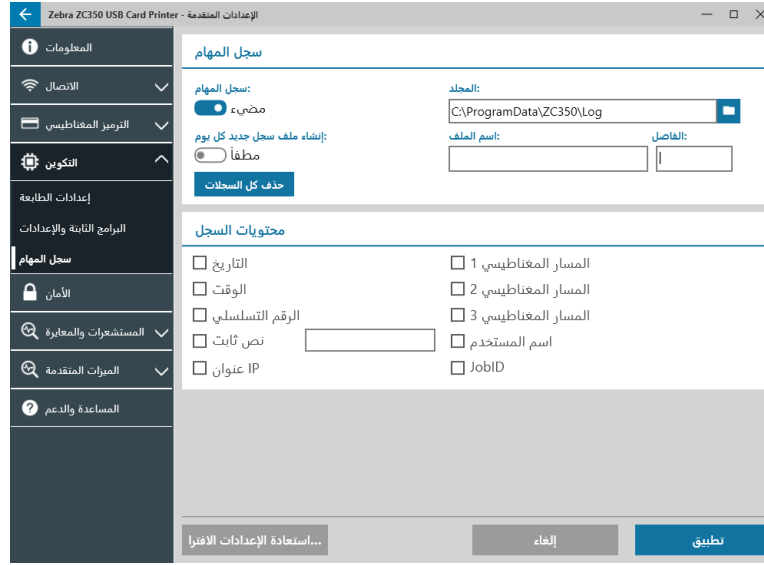
يعرض شريط تقدم حالة تحديث البرامج الثابتة.

**تحذير** • يحظر إيقاف تشغيل طاقة الطابعة أثناء ترقية البرامج الثابتة؛ وإلا، فقد تلحق بالطابعة أضرار جسيمة. وستتم إعادة تشغيل الطابعة تلقائيًا في نهاية عملية الترقية. 


في قسم **Save/Restore Settings (حفظ/استعادة الإعدادات)**، يمكن للمستخدم حفظ أو استعادة الإعدادات المحفوظة سابقًا للطابعة وبرنامج التشغيل.

## Job Log (سجل المهام)

تنقسم علامة التبويب الفرعية **Job Log (سجل المهام)** إلى قسمين:



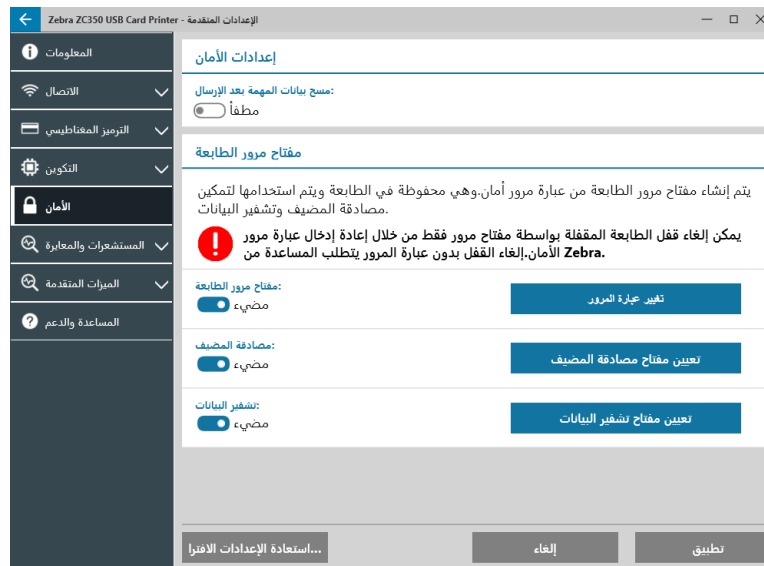
يكون **Job Log (سجل المهام)** هو المكان الذي يمكن للمستخدم فيه تشغيل سجل المهام أو إيقاف تشغيله. بتشغيل سجل المهام، حدد موقعًا لتخزين السجل فيه

من خلال النقر فوق  (مستعرض الملفات)، وحدد موقع المجلد الذي تريد تخزين السجل فيه، ثم انقر فوق **OK (موافق)**. قم بتمكين **Create New Log File Each Day** (إنشاء ملف سجل جديد كل يوم) لإنشاء ملف سجل جديد كل يوم، وعند تمكينه، يمكن للمستخدم إنشاء اسم ملف فريد وفاصل لتمييز سجل كل يوم. انقر فوق **Delete All Logs** لمسح كل السجلات من الكمبيوتر المحلي أو الشبكة المحلية.

بتشغيل **Job Log (سجل المهام)**، يمكن للمستخدم تحديد المعلومات التي يتم تخزينها في السجل أسفل القسم الفرعي **Log Contents (محتويات السجل)**.

## Security (الأمان)

تنقسم علامة التبويب الفرعية **Security (الأمان)** إلى قسمين:



في قسم **Security Settings (إعدادات الأمان)**، يمكن للمستخدم تعيين مسح بيانات المهمة بعد الإرسال على مضيء أو مطفأ. وسيحول هذا الأمر دون استرجاع مهمة الطابعة الأخيرة.

في أقسام **Printer Passkey (مفتاح مرور الطابعة)**، يمكن للمستخدم تمكين الخيارات التالية:

سيؤدي تعيين **Printer Passkey** (مفتاح مرور الطابعة) على **On (مضيء)** إلى تمكين المستخدم من تعيين مفتاح مرور رئيسي ليتمكن من الوصول إلى ميزات لوحة التحكم.

**هام** • لا يمكن استرجاع مفتاح مرور الطابعة مرة أخرى. لذا، تأكد عند تعيين مفتاح مرور طابعة من تذكره أو تدوينه في مكان آمن.



يعمل تعيين **Host Authentication** (مصادقة المضيف) على **On (مضيء)** على تمكين الطابعة من التحقق من أن الكمبيوتر الذي يرسل مهمة الطابعة مفوضًا بذلك.

سيؤدي تعيين **Data Encryption** (تشفير البيانات) على **On (مضيء)** إلى تشفير البيانات الجاري إرسالها إلى الطابعة حتى لا يمكن قراءتها في حالة اعتراضها.

## Sensors and Calibration (المستشعرات والمعايرة)

تنقسم علامة التبويب **Sensors and Calibration** (المستشعرات والمعايرة) إلى علامتي تبويب فرعتين هما:

وحدة التغذية	
غطاء وحدة التغذية: معلق	البطاقة الموجودة: موجود
لوحة الدفع: أسفل	التغذية اليدوية: غير نشط

المحرك	
مزامنة البطاقة: غير مسدود	اكتشاف لون الشريط: Silver
غطاء الطابعة: معلق	كامرة رأس الطابعة: غير مسدود
التفاف الشريط: غير متحرك	الجزء المركزي للشريط: غير متحرك

الخيارات	
الفلانة: مسدود	

• Sensors (المستشعرات)

• Calibration (المعايرة)

### Sensors (المستشعرات)

تنقسم علامة التبويب الفرعية **Sensors** (المستشعرات) إلى ثلاثة أقسام:

يتعقب قسم **Feeder** (وحدة التغذية) المستشعرات في قسم وحدة التغذية بالطابعة ويخطر المستخدم بالحالة الحالية.

يتعقب قسم **Engine** (المحرك) المستشعرات في القسم الرئيسي بالطابعة ويخطر المستخدم بالحالة الحالية.

يتعقب قسم **Options** (خيارات) المستشعرات في الخيارات المثبتة بالطابعة ويخطر المستخدم بالحالة الحالية.

## Calibration (المعايرة)

تنقسم علامة التبويب الفرعية Calibration (المعايرة) إلى ثلاثة أقسام:

يتعقب قسم **Printhead (رأس الطباعة)** الرقم التسلسلي وقيمة المقاومة لرأس الطباعة المركب حالياً. استخدم هذا القسم عند تركيب رأس طباعة جديد لإدخال القيم الجديدة.

يتعرف قسم **Smartcard Offsets (إزاحات البطاقات الذكية)** على قيم أنواع البطاقات الذكية المختلفة، ويعمل على تمكين المستخدم من تغيير هذه القيم.

يعمل قسم **Calibration (المعايرة)** على تمكين المستخدم من معايرة مستشعرات معينة في الطباعة. ويمكن استخدام هذا الخيار عند عدم التأكد من عمل مستشعر معين بشكل صحيح. علماً أن المستشعر الوحيد المتوفر للمعايرة حالياً هو مستشعر اكتشاف الشريط.

## Advanced Features (الميزات المتقدمة)

**هام** • تكون علامة التبويب Advanced Features (الميزات المتقدمة) محمية بكلمة مرور ويجب عدم الوصول إليها إلا بواسطة الأشخاص المدربين جيداً.



أدخل كلمة المرور للوصول إلى الميزات المتقدمة عند مطابقتك بها.

تتقسم علامة التبويب Advanced Features (الميزات المتقدمة) إلى علامتي تبويب فرعيتين هما:

- Diagnostics (التشخيصات)
- Config Request (طلب التكوين)

## Diagnostics (التشخيصات)

تتقسم نافذة علامة التبويب الفرعية Diagnostics (التشخيصات) إلى سبعة أقسام:

- Motor (المحرك)
- Cam (الكامة)
- Transport (النقل)
- Sensor (المستشعر)
- Rotate (تدوير)
- Panel (اللوحة)
- Fan (المروحة)

يعمل قسم **Motor (المحرك)** على تمكين المستخدم من تنشيط المحركات بشكل منفرد. حدد المحرك وسرعته (إذا كانت قابلة للتطبيق) والاتجاه من القوائم المنسدلة، ثم انقر فوق **On**. سيتم تعشيق المحرك بالإعدادات المحددة. انقر فوق **Off** لفصله.

**تحذير** • لا تقم بتعشيق محرك تغذية البطاقات مع البطاقات الموجودة في حاوية الإدخال؛ وإلا، فقد تلحق بالطابعة أضرار جسيمة.



**ملاحظة** • يمكن تعشيق كل محرك بالوضع Forward (الأمام) أو Reverse (الخلف).



يمكن تعشيق محرك Card Feed (تغذية البطاقات) بسرعات تتراوح من 0 إلى 2000 بزيادات قدرها 100.

• يمكن تعشيق محرك Card X (البطاقة X) بسرعات تتراوح من 1 إلى 20 بزيادات قدرها 1.

• يمكن تعشيق محرك Ribbon (الشريط) بسرعة واحدة فقط.

• يمكن تعشيق محرك Head Lift (رفع الرأس) بسرعات تتراوح من 0 إلى 2000 بزيادات قدرها 100.

• يمكن تعشيق محرك Options (خيارات) بسرعات تتراوح من 0 إلى 2000 بزيادات قدرها 100.

• يمكن تعشيق محرك Flipper (القلابية) بسرعات تتراوح من 0 إلى 2000 بزيادات قدرها 100.

يُستخدم قسم **Cam (الكامة)** لتحريك كامة الرفع لوحدة الخيارات (في حالة تركيبها) أو رأس الطباعة المطلوب وضعه في المواضع المعينة مسبقًا.

• يمكن تعيين وحدة Options (خيارات) على Contact (تلامس) أو Mag (الشريط المغناطيسي) أو Home (الصفحة الرئيسية).

• يمكن تعيين Printhead (رأس الطباعة) على الموضع من A إلى E.

يعمل قسم **Transport (النقل)** على إرسال البطاقات إلى مواقع مختلفة في الطباعة.

• Feeder to Card Sync (وحدة التغذية إلى مزمنة البطاقة)

• Card Sync to Options (مزمنة البطاقة إلى الخيارات)

• Engine to Flipper Hold (المحرك إلى مثبت القلابية)

• Engine to Flipper Flip (المحرك إلى مؤرجح القلابية)

• Engine to Flipper Eject (المحرك إلى مخرج القلابية)

- Engine to Flipper Reject (المحرك إلى موضع الرفض بالقلابة)
- Flipper to Reject (القلابة إلى موضع الرفض)
- Flipper to Engine (القلابة إلى المحرك)
- Options to Card Sync (الخيارات إلى مزامنة البطاقة)
- Engine to Exit (المحرك إلى المخرج)

يعمل قسم **Sensor (المستشعر)** على تمكين المستخدم من تشغيل المستشعرات المختلفة أو إيقاف تشغيلها.

- Card Out (إخراج البطاقة)
- Lid (الغطاء)
- Printer Lock (قفل الطابعة)
- Card Feed (تغذية البطاقات)

يعمل قسم **Rotate (تدوير)** على نقل القلابة (في حالة تركيبها) إلى مواضع مختلفة.

- Accept (قبول)
- Eject (خروج)
- Reject (رفض)
- Flipper Init (تهيئة القلابة)
- Flipper Rotate to Home (استدارة القلابة إلى الوضع الرئيسي)

يُستخدم قسم **Panel (اللوحة)** لنقل لوحة الشريط المحددة إلى الموضع الجاهز. وستختلف محتويات القائمة المنسدلة حسب الشريط المركب.

يعمل قسم **Fan (المروحة)** على تشغيل مروحة (مراوح) التبريد أو إيقاف تشغيلها. علماً أنه لا يتم دعم سوى مروحة رأس الطابعة حالياً.

## Config Request (طلب التكوين)

ينقسم قسم **Config Request (طلب التكوين)** إلى قسمين:

يُستخدم قسم **Command Request (طلب الأمر)** لإنشاء طلب آمن لتغيير معيّنات بالطابعة. ثم يرسل المستخدم هذا الطلب إلى دعم Zebra الفني.

**هام** • يكون الطلب المنشأ خاصاً بالطابعة؛ فلا يمكن استخدامه في طابعات أخرى.



يُستخدم قسم **Response (الاستجابة)** لتحميل الاستجابة المنشأة من Zebra فيما يخص تلك الطابعة المحددة.



انظر "علامة التبويب Help & Support (المساعدة والدعم)" في صفحة 8.

يحتوي قسم Cleaning (التنظيف) في علامة تبويب Help and Support (المساعدة والدعم) بأداة المساعدة Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) على عدة إعدادات إضافية لتكوين تنظيف الطابعة:

يوجه **Clean Printer Error Mode (وضع خطأ تنظيف الطابعة)** الطابعة إلى إيقاف الطابعة عند حدوث إشعار التنظيف أو السماح بالطباعة (افتراضي). فإذا قام المستخدم بتعيين وضع الخطأ على **Stop Printing (إيقاف الطابعة)**، فيجب حينها إجراء التنظيف قبل متابعة أي طباعة. أما إذا قام بتعيينه على **Allow Printing (السماح بالطباعة)**، فيمكن متابعة الطابعة وإجراء التنظيف في وقت لاحق.

يحدد **Cleaning Interval (الفاصل الزمني للتنظيف)** عدد البطاقات التي يمكن طباعتها قبل طلب التنظيف. علمًا أن القيمة المستحسنة (والافتراضية) هي 1000 بطاقة وأقصى فاصل زمني للتنظيف هو 5000 بطاقة.

**هام •** لا توصي Zebra بمتابعة الطابعة بعد الفاصل الزمني الافتراضي للتنظيف نظرًا لأن الغبار والأتربة ستتجمع على أسطح الطابعة؛ مما ينتج عنه ضعف في جودة الطباعة.



يعرض **Pre-Cleaning Count (عدد ما قبل التنظيف)** تحذيرًا في لوحة تحكم برنامج التشغيل وشاشة عرض الطابعة (لا تنطبق الطابعة ZC100) يوضح عدد البطاقات المتبقية قبل لزوم إجراء التنظيف. علمًا أن القيمة الافتراضية هي عشرون (20).

لفتح لوحة التحكم Printing Preferences (تفضيلات الطباعة):

- Windows 7 – Start (بدء)، ثم انقر فوق **Devices and Printers (أجهزة وطابعات)**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق طابعة البطاقات Zebra ZCXXX، ثم حدد **Printer properties (خصائص الطابعة)** من القائمة المنبثقة.
- Windows 8 – اضغط على I + Windows وحدد **Control Panel (لوحة التحكم)** من القائمة المنبثقة. حدد **Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)**، ثم حدد **Devices and Printers (أجهزة وطابعات)**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق طابعة البطاقات Zebra ZCXXX، ثم حدد **Printer properties (خصائص الطابعة)** من القائمة المنبثقة.
- Windows 10 – اضغط على I + Windows وحدد **Devices (الأجهزة)**. ثم حدد **Printers and Scanners (طابعات ومسحات ضوئية)**. حدد طابعة البطاقات Zebra ZCXXX وانقر فوق **Manage (إدارة)**، ثم حدد **Printer Properties (خصائص الطابعة)**.

## Sharing (المشاركة)

في علامة تبويب Sharing (المشاركة) (صفحة خاصة بالمشاركة)، يمكنك اختيار مشاركة الطابعة عبر الشبكة وتثبيت برامج تشغيل إضافية لاستيعاب أنظمة التشغيل المختلفة.

لمشاركة طابعة، حدد **Share this printer (مشاركة هذه الطابعة)** وحدد اسمًا في حقل الاسم (مشاركة) للمورد المشترك.

لتغيير الاسم المشترك، ما عليك سوى إدخال اسم جديد في حقل الاسم (مشاركة).

لإنهاء مشاركة طابعة، قم بإلغاء تحديد **Share this printer (مشاركة هذه الطابعة)**.

خانة الاختيار **Render print job on client side** (عرض مهمة الطباعة بجانب العميل) - يجب تعطيل هذا الإعداد إذا كان نظام التشغيل المضيف هو Windows Vista أو Windows 7 أو Windows Server 2008 أو Windows Server 2008 R2 أو Windows Server 2012.

انقر فوق الزر **Additional Drivers (برامج تشغيل إضافية)** في حالة مشاركة هذه الطابعة مع مستخدمين لديهم إصدارات مختلفة من Windows. يمكن تثبيت برامج التشغيل الإضافية بعد ذلك حتى لا يتعين على المستخدمين العثور على برنامج تشغيل الطباعة عند الاتصال بالطابعة المشتركة.

## Color Management (إدارة الألوان)

يتم تحديد ملف تعريف الألوان المثالي تلقائيًا عند تحديد نوع البطاقة.

تتيح لك إعدادات Color Management (إدارة الألوان) إقران ملفات تعريف الألوان الموجودة بالطابعة حسب نوع الوسائط المستخدمة وتكوين الطابعة.

عند النقر فوق الزر Color Management (إدارة الألوان)، سترى علامات التبويب الثلاثة التالية:

• Devices (الأجهزة)

• All Profiles (كل ملفات التعريف)

• Advanced (إعدادات متقدمة)

للاطلاع على تفاصيل حول إدارة الألوان، انقر فوق رابط فهم إعدادات إدارة الألوان الموجود في علامة تبويب Devices (الأجهزة) في Color Management (إدارة الألوان).