

SL-D3000

دليل المسؤول

معاني الرموز

معاني الرموز

ملاحظة: تشتمل الملاحظات على معلومات هامة حول تشغيل هذا المنتج.
تلميح: تشتمل التلميحات على معلومات مفيدة ومعلومات إضافية حول تشغيل هذا المنتج.

إصدارات نظام التشغيل

في هذا الدليل، تُستخدم الاختصارات التالية.

يشير نظام Windows إلى Windows 7 أو Vista أو XP.

- يشير Windows 7 إلى Windows 7 Home Basic و Windows 7 Home Premium و Windows 7 Professional و Windows 7 و Windows Ultimate.
- يشير Windows Vista إلى Windows Vista Home Basic Edition و Windows Vista Home Premium Edition و Windows Vista و Vista Business Edition و Windows Vista Enterprise Edition و Windows Vista Ultimate Edition.
- يشير Windows XP إلى Windows XP Home Edition و Windows XP Professional x64 Edition و Windows XP Professional.

حقوق النشر والعلامات التجارية

يُحظر إعادة إنتاج أي جزء من هذا الدليل أو تخزينه في نظام استرجاع أو نقله بأي شكل أو طريقة، إلكترونيًا أو ميكانيكيًا أو نُسخ مصورة أو تسجيل أو خلاف ذلك، بدون تصريح مسبق مكتوب من شركة Seiko Epson Corporation. المعلومات المذكورة هنا مُعدة للاستخدام مع هذه الطابعة من Epson. ولا تعتبر Epson مسؤولة عن أي استخدام لهذه المعلومات مع طابعات أخرى. لن تتحمل Seiko Epson Corporation أو أي من الشركات التابعة لها تجاه مشتري هذا المنتج أو أطراف أخرى المسؤولة عن الأضرار أو الخسائر أو التكاليف أو النفقات التي يتعرض لها المشتري أو أطراف أخرى كنتيجة لحادث أو سوء استخدام أو العبث بهذا المنتج أو التعديلات أو الإصلاحات أو التغييرات غير المصرح بها لهذا المنتج، أو (باستثناء الولايات المتحدة) الفشل في الالتزام الكامل بإرشادات الصيانة والتشغيل الخاصة بشركة Seiko Epson Corporation.

لن تتحمل شركة Seiko Epson Corporation مسؤولة أي أضرار أو مشاكل تنجم عن استخدام أية وحدات اختيارية أو أية منتجات استهلاكية غير تلك المعينة كمنتجات Epson الأصلية أو المنتجات المعتمدة من Epson بواسطة شركة Seiko Epson Corporation. لن تتحمل شركة Seiko Epson Corporation مسؤولة أي ضرر ناجم عن التشويش الكهرومغناطيسي الذي يحدث نتيجة استخدام أي كابلات توصيل غير تلك المعينة كمنتجات معتمدة من Epson بواسطة شركة Seiko Epson Corporation. تعد EPSON® علامة تجارية مسجلة، بينما تعد EXCEED YOUR VISION أو EXCEED YOUR VISION علامة تجارية لصالح شركة Seiko Epson Corporation.

تعد كل من Microsoft® و Windows® و Windows Vista® علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation. تعد كل من Adobe® و Photoshop® و Elements® و Lightroom® و Adobe® RGB علامات تجارية مسجلة لشركة Adobe Systems Incorporated. تعد BEMCOT علامة تجارية لشركة Asahi Kasei Fibers Corporation.

ملاحظة عامة: أسماء المنتجات الأخرى المستخدمة في هذا الدليل هي لأغراض التعريف فقط وقد تكون علامات تجارية تخص مالكيها. وتخلي Epson مسؤوليتها عن الحقوق المرتبطة بهذه العلامات كافة.

حقوق النشر © لعام 2013 لشركة Seiko Epson Corporation. جميع الحقوق محفوظة.

المحتويات

المحتويات

Error History

Acquire Log

Add/Delete Printer

عند عرض رسالة

71 نبذة عن رسائل الأخطاء.

الملحق

72 مسار الورق الذي تم إخراجته وأحجام الورق المدعومة.

73 الرسم التوضيحي لمسار تغذية الورق.

74 استخدام جهاز Client PC على نطاق أكبر.

75 التجهيز لاستخدام جهاز Client PC على نطاق أوسع.

75 تثبيت تطبيقات النظام.

Maintenance Utility للأداة المساعدة

77

78 تغيير إصدار تطبيق النظام.

78 الترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم.

79 التحقق من إصدار تطبيق النظام.

79 تغيير إصدار تطبيق النظام.

82 إزالة تطبيق النظام.

83 شروط ترخيص البرامج مفتوحة المصدر.

اتفاقية ترخيص البرنامج لشركة SEIKO EPSON

91 CORPORATION

2 إصدارات نظام التشغيل.

2 حقوق النشر والعلامات التجارية.

الإعداد والصيانة

فحص ما قبل التشغيل

فحص ما بعد التشغيل

معلومات الطابعة

9 فحص معلومات الطابعة.

تغيير مستويات المستخدم

الإعدادات/الصيانة

14 إجراء الصيانة.

19 System Operation Settings/Inspections

19 Installation Information Settings

20 Settings for Optional Equipment

22 Printer Operation Settings

23 Print Condition Settings/Inspections

23 Image Quality Settings

24 Paper Settings

26 CR Unit Adjustment/Maintenance

26 Head Cleaning

34 Color Calibration

48 Gray Adjustment

61 صيانة رأس الطابعة.

62 Printer Adjustment/Maintenance

62 Operation History

63 Parts Replacement History

64 Paper Feed-Related Adjustment

66 Software Settings

66 System Language Settings

67 Help

الإعداد والصيانة

الإعداد والصيانة

يمكنك صيانة الطابعة وفحص حالتها من Client PC.

يمكنك ضبط اختصاص المستخدم على "العامل" أو "المسؤول". وللعلم، تختلف الوظائف المتاحة باختلاف هذا الاختصاص.

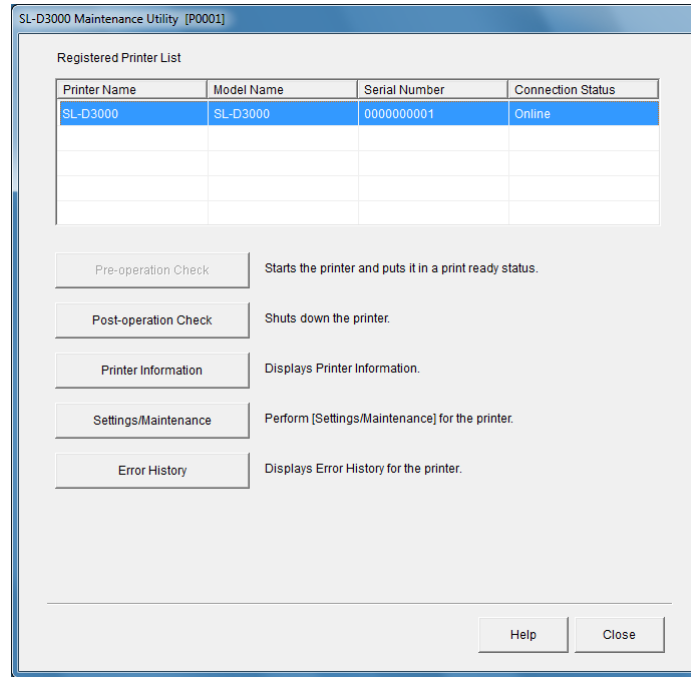
الشاشة SL-D3000 Maintenance Utility (عند الاستخدام كعامل):

يمكنك إجراء فحوصات Pre-operation Check و Post-operation Check و Printer Information و Settings/Maintenance والتحقق من سجل Error History.

من Printer Information، يمكنك فحص حالة الطابعة.

من Settings/Maintenance، يمكنك إجراء عمليات ضبط/صيانة مثل تنظيف الرأس.

من Error History، يمكنك فحص الأخطاء التي حدثت بالطابعة، وكذلك المعلومات.



الإعداد والصيانة

الشاشة SL-D3000 Maintenance Utility (عند الاستخدام كمسؤول):
تظهر "[AD]..." في شريط العنوان على الشاشات الموجودة في وضع المسؤول.

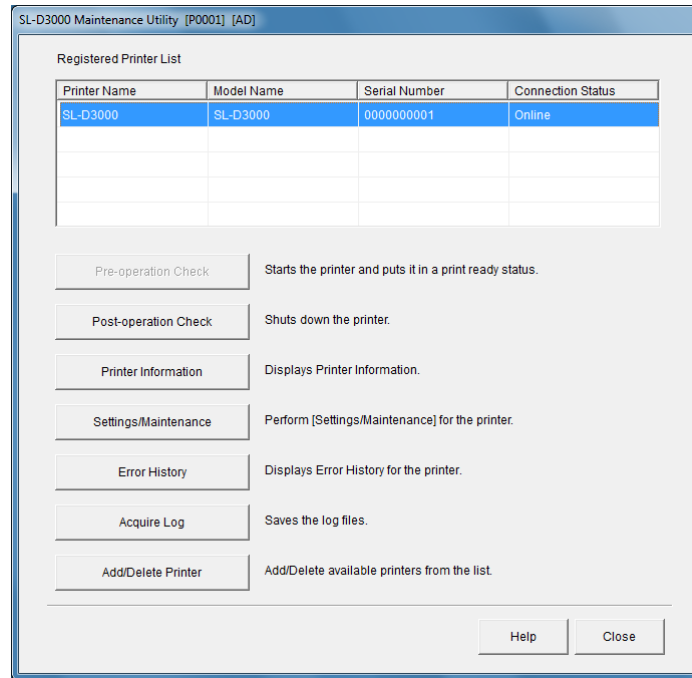
يمكنك إجراء فحوصات Pre-operation Check و Post-operation Check و Printer Information و Settings/Maintenance و Acquire Log و Add/Delete Printer والتحقق من سجل Error History.

من Printer Information، يمكنك فحص حالة الطابعة.

من Settings/Maintenance، يمكنك إجراء عمليات ضبط/صيانة مثل تنظيف الرأس والمعايرة.

من Error History، يمكنك فحص الأخطاء التي حدثت بالطابعة، وكذلك المعلومات.

من Acquire Log، يمكنك حفظ ملفات السجل.



الوظائف المتاحة:

المسؤول	العامل	قائمة وظائف الإعدادات/الصيانة			الزر
		العناصر الصغيرة	العناصر المتوسطة	العناصر الكبيرة	
نعم	نعم	-	-	-	Pre-operation Check
نعم	نعم	-	-	-	Post-operation Check
نعم	نعم	-	-	-	Printer Information
نعم	لا	-	Installation Information Settings (011)	System Operation Settings/Inspections (01)	Settings/Maintenance
نعم	لا	-	Settings for Optional Equipment (012)		
نعم	لا	-	Printer Operation Settings (013)		

الإعداد والصيانة

المسؤول	العامل	قائمة وظائف الإعدادات/الصيانة			الزر
		العناصر الصغيرة	العناصر المتوسطة	العناصر الكبيرة	
نعم	لا	-	Image Quality Settings (021)	Print Condition Settings/Inspections (02)	Settings/Maintenance
نعم	نعم	-	Paper Settings (022)		
نعم	نعم	Auto Cleaning (0311)	Head Cleaning (031)	CR Unit Adjustment/Maintenance (03)	
نعم	نعم	Nozzle Check (0312)			
نعم	لا	Periodic Nozzle Check Settings (0313)			
نعم	لا	Calibration (0341)	Color Calibration (034)		
نعم	لا	History of Correction Values (0342)			
نعم	لا	Create Calibration (0343)			
نعم	لا	-	Gray Adjustment (035)		
نعم	لا	-	Head Maintenance (036)		
نعم	نعم	-	Operation History (044)	Printer Adjustment/Maintenance (04)	
نعم	لا	Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451)	Parts Replacement History (045)		
نعم	لا	Clear Counter 1 (0452)			
نعم	لا	Paper Feed Amount Durability Correction (0483)	Paper Feed-Related Adjustment (048)		
نعم	لا	-	System Language Settings (051)	Software Settings (05)	
نعم	نعم	-	-	-	Error History
نعم	لا	-	-	-	Acquire Log
نعم	لا	-	-	-	Add/Delete Printer

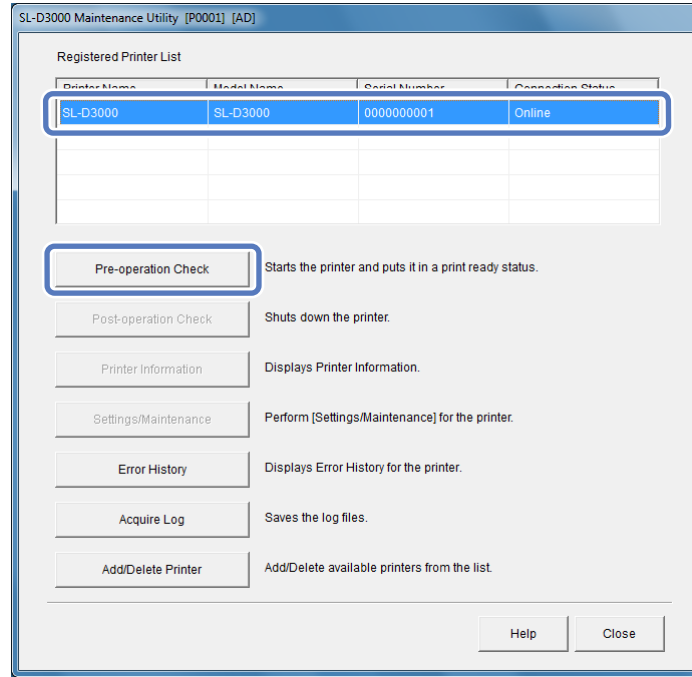
تلميح:
راجع "دليل التشغيل SL-D3000" للحصول على مزيد من المعلومات حول العناصر المتاحة للعاملين.
"دليل التشغيل SL-D3000" - "الإعداد والصيانة"

فحص ما قبل التشغيل

فحص ما قبل التشغيل

انقر فوق **Pre-operation Check** ضمن Client PC لبدء تشغيل الطابعة.

تبدأ الطابعة بعد عرض العناصر التي يلزم فحصها يدوياً من فحص **Pre-operation Check**. وعلاوة على ذلك، يبدأ تشغيل Printer PC تلقائياً عند توصيل Printer PC بالطابعة.



تلميح:

راجع "دليل التشغيل SL-D3000" للحصول على مزيد من المعلومات حول فحص ما قبل التشغيل.

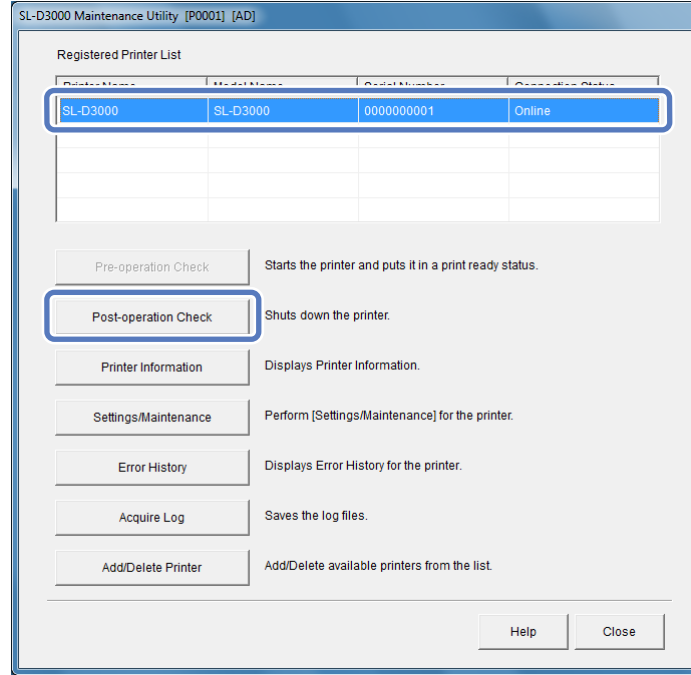
☞ "دليل التشغيل SL-D3000" - "بدء تشغيل الطابعة"

فحص ما بعد التشغيل

فحص ما بعد التشغيل

انقر فوق **Post-operation Check** ضمن Client PC لإيقاف تشغيل الطابعة.

عند إيقاف تشغيل الطابعة من الفحص **Post-operation Check** وتوصيل Printer PC بالطابعة، يتم إغلاق Printer PC تلقائيًا.



تلميح:

راجع "دليل التشغيل SL-D3000" للحصول على مزيد من المعلومات حول فحص ما بعد التشغيل.

📄 "دليل التشغيل SL-D3000" - "إيقاف تشغيل الطابعة"

معلومات الطابعة

معلومات الطابعة

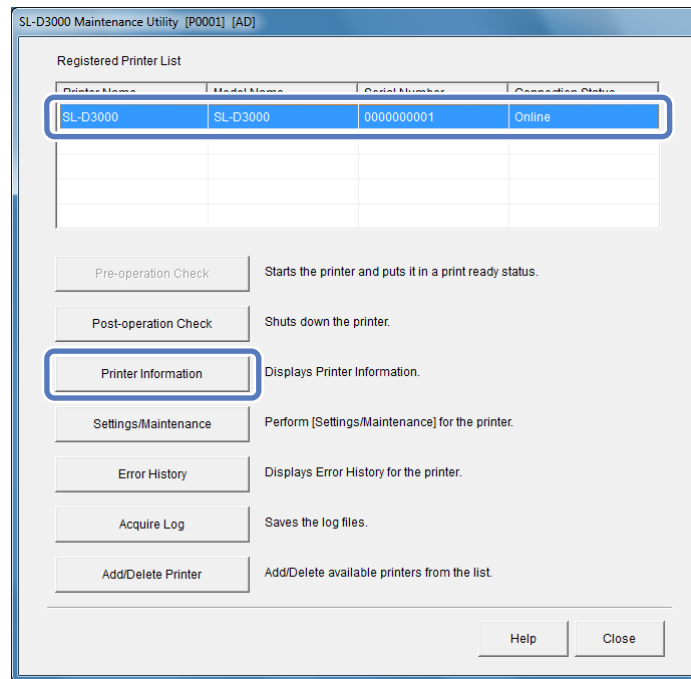
يمكنك مراجعة أنواع متنوعة من معلومات الطابعة.

فحص معلومات الطابعة

من الشاشة Printer Information، يمكنك فحص إعدادات الطابعة والكمية المتبقية من المواد المستهلكة، وما إلى ذلك.

حدد الطابعة المطلوب استخدامها من القائمة Registered Printer List، ثم انقر فوق **Printer Information**.

1



تلميح:

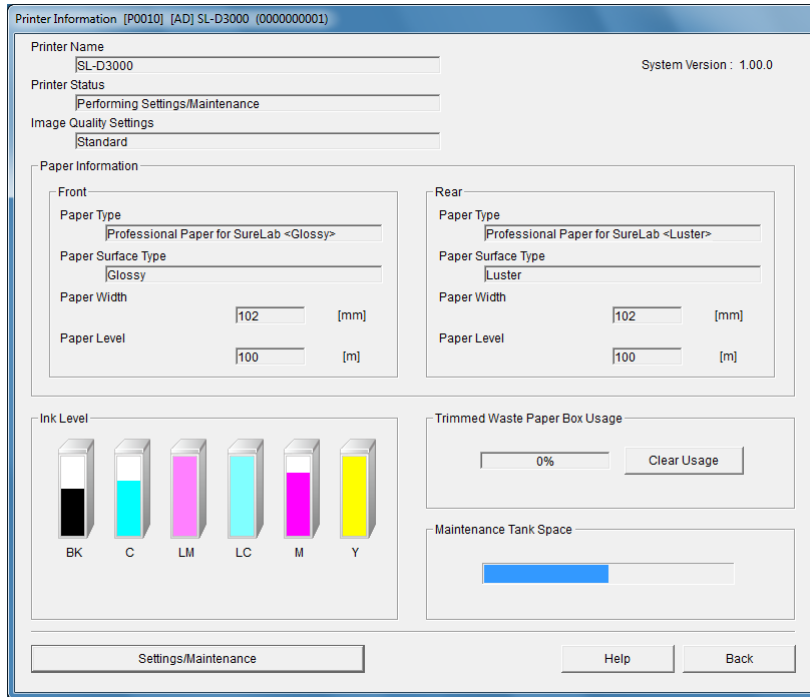
لا يتوفر الزر *Printer Information* في الحالات التالية.

- عند عدم اكتمال فحص *Pre-operation Check* للطابعة
- عند فصل الكابل عن الطابعة
- عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الخاص بالطابعة

معلومات الطابعة

من الشاشة Printer Information، يمكنك فحص إعدادات الطابعة والكمية المتبقية من المواد المستهلكة، وما إلى ذلك.

2



العنصر	الشرح	
Printer Name	لعرض اسم الطابعة.	
Printer Status	لعرض حالة الطابعة.	
	Standby	الطابعة جاهزة للطباعة.
	Printing	تقوم الطابعة بالطباعة.
	Performing Settings/Maintenance	تقوم الطابعة بإجراء عمليات صيانة مثل فحص الفوهة.
	An error has occurred	حدث خطأ في الطابعة.
	Initializing	يتم بدء تشغيل الطابعة.
	Shutting down	يتم إيقاف تشغيل الطابعة.
	Offline	لم يتم تشغيل الطابعة أو توصيلها.
Image Quality Settings	لعرض إعدادات الصورة.	
	Standard	للطباعة بجودة قياسية (720 نقطة لكل بوصة).
	High Image Quality	للطباعة بجودة عالية الدقة (1440 نقطة لكل بوصة).
Paper Information (Front/Rear)	لعرض معلومات حول الورقة التي تم تحميلها. يتم عرض "-" عند عدم تحميل الورقة أو عند تعذر الحصول على معلومات من الطابعة.	

معلومات الطابعة

العنصر	الشرح
Ink Level	لعرض الكمية المتبقية من الحبر. يتم عرض "تنبيه" عند انخفاض مستوى الحبر. يتم عرض "خطأ" عند انخفاض كمية الحبر المتبقية عن الحد الأدنى. تظهر خرطوشة الحبر باللون الرمادي في حالة عدم تركيب خرطوشة الحبر أو حدوث مشكلة في خرطوشة الحبر. إذا تم تركيب خرطوشة غير أصلية، فسيتم عرض رسالة تشير إلى أن الضمان لا يشمل ذلك.
Trimmed Waste Paper Box Usage	لعرض حالة استخدام علبة الورق الدشت المقصوص. يتم عرض "-" عند تعذر الحصول على معلومات من الطابعة.
Clear Usage	انقر لمسح استخدام علبة الورق الدشت المقصوص. عند إزالة الورق الدشت المقصوص من علبة الورق الدشت المقصوص، انقر فوق Clear Usage لإعادة ضبط الاستخدام.
Maintenance Tank Space	لعرض المساحة الفارغة المتبقية في صندوق الصيانة على شكل شريط. لا يتم عرض هذا الشريط عند تعذر الحصول على معلومات من الطابعة.
Settings/Maintenance	انقر لفتح الشاشة Settings/Maintenance. <ul style="list-style-type: none"> 📄 "System Operation Settings/Inspections" في الصفحة 19 📄 "Print Condition Settings/Inspections" في الصفحة 23 📄 "CR Unit Adjustment/Maintenance" في الصفحة 26 📄 "Printer Adjustment/Maintenance" في الصفحة 62 📄 "Software Settings" في الصفحة 66
Help	انقر لعرض Help.
Close	لإغلاق الشاشة Printer Information.

ملاحظة:

تم ضبط هذا المنتج وفقاً لخراطيش الحبر الأصلية. في حالة استخدام خراطيش غير أصلية، قد تظهر نتائج الطباعة باهتة أو قد لا يتم الكشف عن كمية الحبر المتبقية على نحو صحيح.

تلميح:

يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، لا يتم عرض المعلومات ضمن عنصر الورق الأمامي. راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.

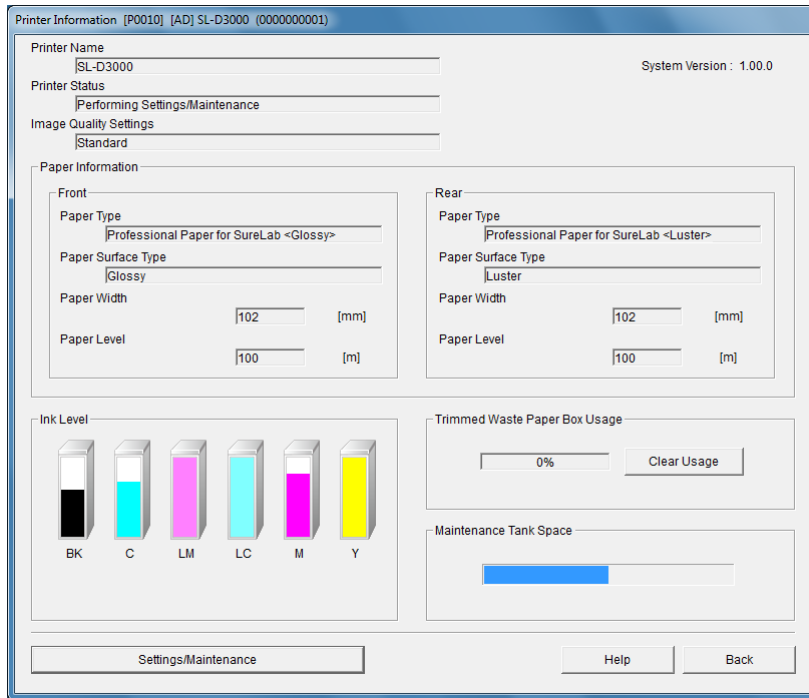
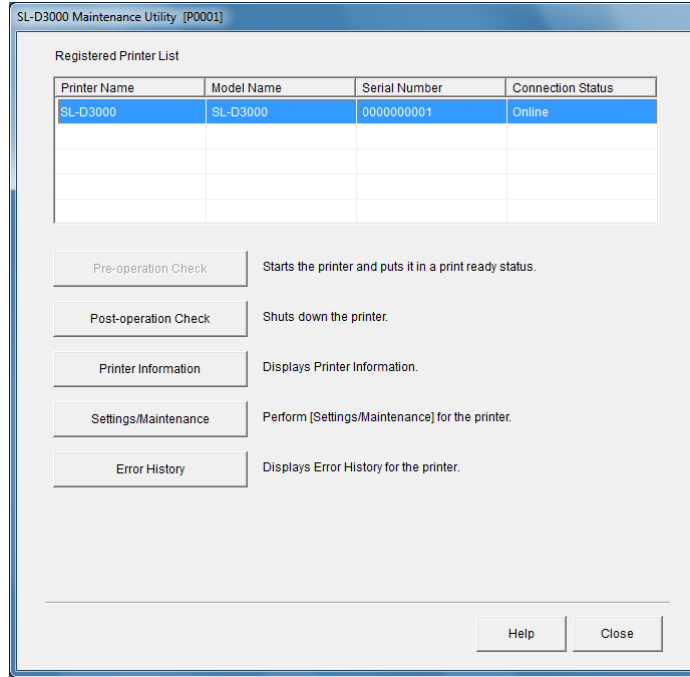
وبهذا نكون قد انتهينا من هذا القسم.

تغيير مستويات المستخدم

تغيير مستويات المستخدم

يمكنك تغيير مستوى المستخدم من وضع "العامل" إلى وضع "المسؤول".

1 اعرض الشاشة SL-D3000 Maintenance Utility أو Printer Information.



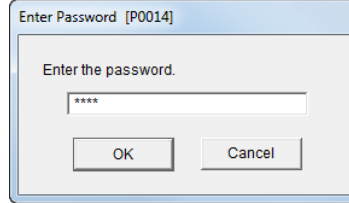
تغيير مستويات المستخدم

2 أثناء الضغط مع الاستمرار على المفاتيح **Ctrl** و **Alt** بلوحة المفاتيح، اضغط على **S** (أو **s**).

تظهر الشاشة Enter Password.

3 ادخل كلمة المرور، ثم انقر فوق **OK**.

وعندئذٍ، يتم تغيير مستوى المستخدم إلى وضع "المسؤؤل".



تلميح:

كلمة مرور المسؤؤل هي "0000".

أعد تشغيل الأداة المساعدة *SL-D3000 Maintenance Utility* عند التبديل من وضع "المسؤؤل" إلى وضع "العامل".

الإعدادات/الصيانة

يمكنك إجراء عمليات صيانة مثل تنظيف وحدة رأس الطباعة والمعايرة، بالإضافة إلى إدارة الإعدادات.

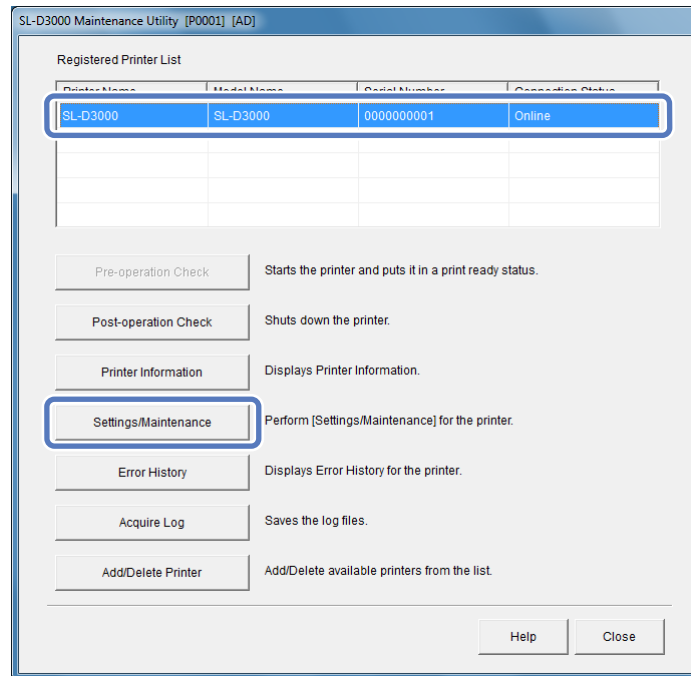
إجراء الصيانة

يمكنك تحديد كل وظيفة صيانة على الشاشة Settings/Maintenance.

عند إجراء الصيانة في Settings/Maintenance، تأكد من تشغيل إضاءة U على لوحة التشغيل الخاصة بالطابعة قبل بدء العمليات.

حدد الطابعة المطلوب استخدامها من القائمة Registered Printer List، ثم انقر فوق Settings/Maintenance.

1



تلميح:

- لا يتوفر الزر Settings/Maintenance في الحالات التالية.
- عند فصل الكابل الموصول بالطابعة
- عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الخاص بالطابعة
- عند عدم اكتمال فحص ما قبل التشغيل في الطابعة
- يتم فتح الشاشة Settings/Maintenance عند النقر فوق Settings/Maintenance على الشاشة Printer Information.

الإعدادات/الصيانة

حدد الوظيفة المطلوب استخدامها.

2

يمكنك ضبط الإعدادات عن طريق تحديد أحد الوظائف من القائمة الموجودة على اليسار.

011.Installation Information Settings [011] [AD] SL-D3000 (0000000001)

Installation Information Settings

Printer Name: SL-D3000

Installation Date: 2012/01/05

Model Name: SL-D3000

Serial Number: 0000000001

01.System Operation Settings/Inspections

011.Installation Information Settings

012.Settings for Optional Equipment

013.Printer Operation Settings

02.Print Condition Settings/Inspections

03.CR Unit Adjustment/Maintenance

04.Printer Adjustment/Maintenance

05.Software Settings

Back Help

انقر فوق **Back** لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.

3

011.Installation Information Settings [011] [AD] SL-D3000 (0000000001)

Installation Information Settings

Printer Name: SL-D3000

Installation Date: 2012/01/05

Model Name: SL-D3000

Serial Number: 0000000001

01.System Operation Settings/Inspections

011.Installation Information Settings

012.Settings for Optional Equipment

013.Printer Operation Settings

02.Print Condition Settings/Inspections

03.CR Unit Adjustment/Maintenance

04.Printer Adjustment/Maintenance

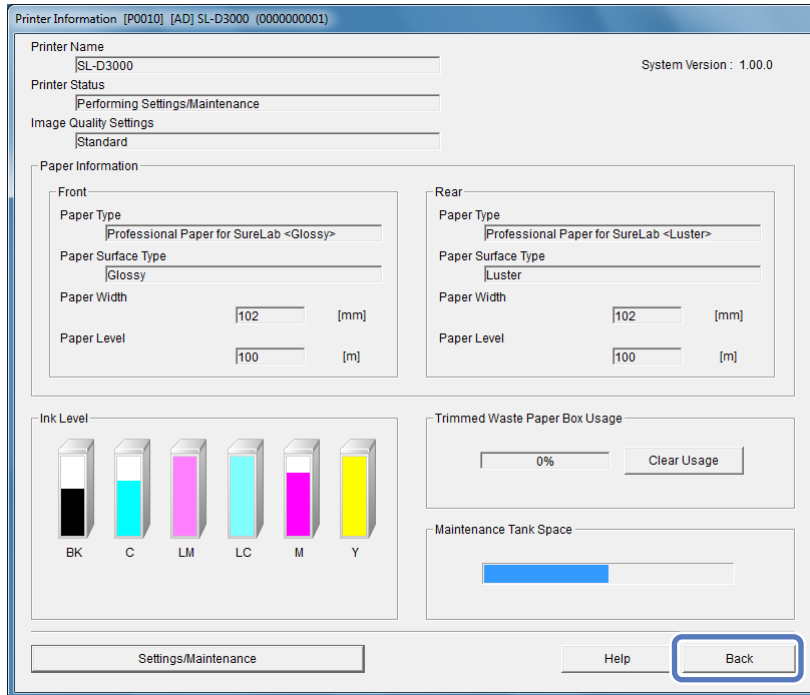
05.Software Settings

Back Help

الإعدادات/الصيانة

عند عرض Printer Information، انقر فوق **Back** لإغلاق الشاشة.

4



وبهذا نكون قد انتهينا من هذا القسم.

الإعدادات/الصيانة

الوظائف المتاحة على الشاشة Settings/Maintenance:

محتويات الإعداد	العناصر الصغيرة	العناصر المتوسطة	العناصر الكبيرة
لعرض معلومات الطابعة. "Installation Information Settings" في الصفحة 19	-	Installation Information Settings (011)	System Operation Settings/Inspections (01)
لتغيير الإعدادات من أجل الأجهزة الاختيارية. "Settings for Optional Equipment" في الصفحة 20	-	Settings for Optional Equipment (012)	
لضبط إعدادات توفير الطاقة ونغمة التحذير. "Printer Operation Settings" في الصفحة 22	-	Printer Operation Settings (013)	
لتحديد وضع جودة الصورة. "Image Quality Settings" في الصفحة 23	-	Image Quality Settings (021)	Print Condition Settings/Inspections (02)
لمراجعة المعلومات المتعلقة بالورقة التي تم تحميلها. "Paper Settings" في الصفحة 24	-	Paper Settings (022)	
لاكتشاف الفوهات المسدودة وتنظيف وحدة رأس الطباعة تلقائياً. "Auto Cleaning" في الصفحة 28	Auto Cleaning (0311)	Head Cleaning (031)	CR Unit Adjustment/Maintenance (03)
للفحص بحثاً عن الفوهات المسدودة وتنظيف وحدة رأس الطباعة يدوياً. "Nozzle Check" في الصفحة 29	Nozzle Check (0312)		
لتعيين ما إذا كان سيتم فحص الفوهة تلقائياً أم لا. "Periodic Nozzle Check Settings" في الصفحة 33	Periodic Nozzle Check Settings (0313)		
لإجراء المعايرة باستخدام جهاز قياس اللون. "Calibration" في الصفحة 36	Calibration (0341)	Color Calibration (034)	
لكتابة قيمة التصحيح التي تم الحصول عليها من خلال المعايرة. "History of Correction Values" في الصفحة 44	History of Correction Values (0342)		
لإجراء المعايرة للطابعة القياسية، ومن ثم إنشاء قيمة قياسية. "Create Calibration" في الصفحة 45	Create Calibration (0343)		
لضبط توازن الألوان والكثافة والتدرج اللوني. "Gray Adjustment" في الصفحة 48	-	Gray Adjustment (035)	
لتنظيف من وحدة رأس الطباعة والمساحات الخاصة برأس الطباعة. لإجراء هذا النوع من التنظيف، يلزم استخدام مجموعة Print Head Maintenance Kit الاختيارية (C12C890991). للحصول على مزيد من التفاصيل، راجع دليل المستخدم المرفق مع المجموعة Print Head Maintenance Kit.	-	Head Maintenance (036)	

الإعدادات/الصيانة

محتويات الإعداد	العناصر الصغيرة	العناصر المتوسطة	العناصر الكبيرة
لفحص الأخطاء التي حدثت وعدد النسخ المطبوعة وعدد عمليات تنظيف الرأس في الطابعة. "Operation History" في الصفحة 62	-	Operation History (044)	Printer Adjustment/ Maintenance (04)
لفحص تاريخ الاستبدال للأجزاء التي يلزم استبدالها. "Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts" في الصفحة 63	Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451)	Parts Replacement History (045)	
لفحص كل عداد. "Clear Counter 1" في الصفحة 63	Clear Counter 1 (0452)		
لضبط كمية تغذية الورق. "Paper Feed-Related Adjustment" في الصفحة 64	Paper Feed Amount Durability Correction (0483)	Paper Feed-Related Adjustment (048)	
لتعيين التاريخ واللغة والوحدات لعرض واجهة المستخدم. "System Language Settings" في الصفحة 66	-	System Language Settings (051)	Software Settings (05)

System Operation Settings/Inspections

من الخيار (01) System Operation Settings/Inspections على الشاشة Settings/Maintenance، يمكنك فحص محتويات Installation Information Settings (011) وضبط إعدادات (012) Settings for Optional Equipment و Printer Operation Settings(013).

Installation Information Settings

انقر فوق (011) Installation Information Settings من (01) System Operation Settings/Inspections لعرض الشاشة. ومن هنا يمكنك فحص معلومات الطابعة.

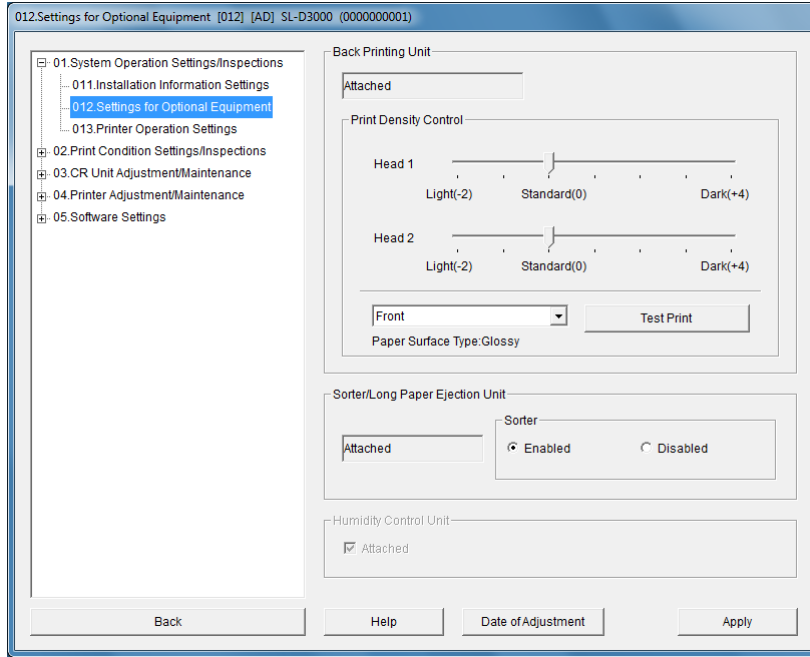
العنصر	الشرح
Printer Name	لعرض اسم الطابعة. يتم الضبط من قبل فني صيانة.
Installation Date	لعرض تاريخ التثبيت. يتم الضبط من قبل فني صيانة.
Model Name	لعرض اسم الطراز.
Serial Number	لعرض رقم الطابعة التسلسلي.
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.

الإعدادات/الصيانة

Settings for Optional Equipment

انقر فوق **Settings for Optional Equipment (012)** من **System Operation Settings/Inspections (01)** لعرض الشاشة. واضبط إعدادات الأجهزة الاختيارية التي تم تركيبها.

بعد تغيير الإعدادات، انقر فوق **Apply** لتطبيق التغييرات.



العنصر	الشرح
Attached/ Not Attached	عرض حالة تركيب وحدة الطباعة الخلفية.
Back Printing Unit	
Print Density Control (Head 1/Head 2)	ضبط كثافة الطباعة لرؤوس وحدة الطباعة الخلفية على سبعة مستويات. يمكن تعيين ذلك عندما تكون وحدة الطباعة الخلفية في الوضع Attached.
تحديد بكرة الورق	لتحديد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق المطلوب استخدامها لطباعة الاختبار. يمكن تحديد ذلك عندما تكون وحدة الطباعة الخلفية في الوضع Attached وعند تحميل الورق.
Paper Surface Type	لعرض Paper Surface Type الخاص بالورق الذي تم تحميله في وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق. يتم عرض "-" عند تعذر تحميل بكرة الورق.
Test Print	انقر لإجراء طباعة الاختبار. يمكن إجراء ذلك عندما تكون وحدة الطباعة الخلفية في الوضع Attached وعند تحميل وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق. لا يمكن إجراء ذلك عندما لا يدعم الخيار Paper Surface Type الطباعة الخلفية.

الإعدادات/الصيانة

الشرح	العنصر	
عرض حالة تركيب الوحدة Sorter/Long Paper Ejection Unit.	Attached/ Not Attached	Sorter/Long Paper Ejection Unit
حدد Enabled أو Disabled للفازر. يمكن تعيين ذلك عندما تكون الوحدة Sorter/Long Paper Ejection Unit في الوضع Attached. عند التغيير من Disabled إلى Enabled، يلزم إعادة تشغيل الطابعة.	Sorter	
عرض حالة تركيب وحدة التحكم في نسبة الرطوبة. يتم الضبط من قبل فني صيانة.	Attached/ Not Attached	Humidity Control Unit
انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.		Back
انقر لعرض Help.		Help
عرض وقت آخر إجراء للعملية Print Density Control. يمكنك مراجعة إعدادات التاريخ التي تم تغييرها لجميع أنواع Paper Surface Type.		Date of Adjustment
انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره.		Apply

تلميح:

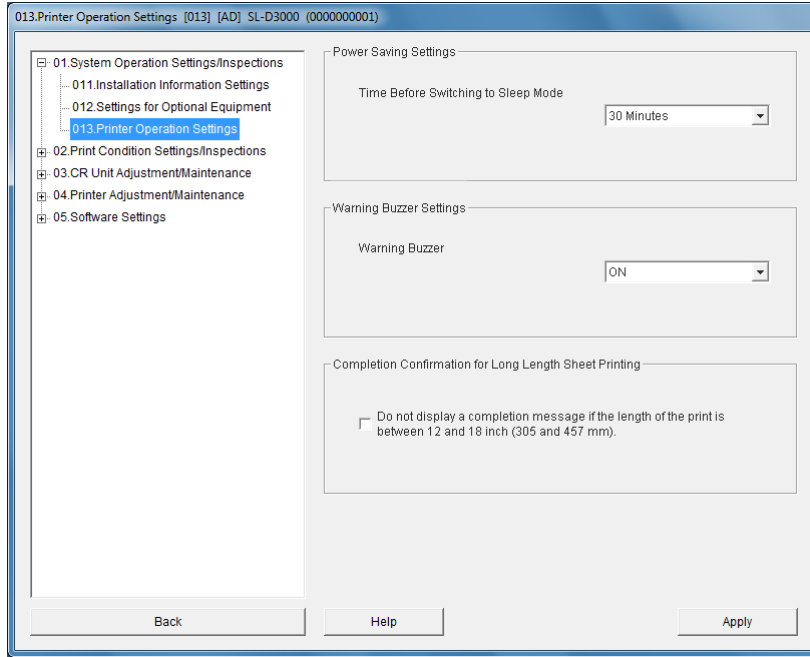
- لا يدعم الورق غير اللامع الطباعة على الوجه الخلفي للورقة.
- يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، لا يتم عرض المعلومات ضمن عنصر الورق الأمامي. راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.

الإعدادات/الصيانة

Printer Operation Settings

انقر فوق العنصر **Printer Operation Settings (013)** من **System Operation Settings/Inspections (01)** لعرض الشاشة. يمكنك ضبط إعدادات توفير الطاقة ونغمة التحذير وتأكيد الانتهاء من طباعة الورق الطويل.

بعد تغيير الإعدادات، انقر فوق **Apply** لتطبيق التغييرات.



العنصر	الشرح
Power Saving Settings	حدد الوقت المطلوب للدخول إلى وضع السكون (وضع توفير الطاقة) بعد انتهاء عمليات تشغيل هذا المنتج. الإعدادات: 2 Hours و 1 Hour و 30 Minutes و 15 Minutes و 10 Minutes و 5 Minutes و None.
Warning Buzzer Settings	حدد ما إذا كان سيتم إصدار صوت نغمة التحذير أم لا. الإعدادات: OFF/ON.
Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing	حدد ما إذا كان سيتم عرض رسالة تأكيد (2190) عند اكتمال طباعة الورق طويل يتراوح طوله بين 12 إلى 18 بوصة (305 إلى 457 ملم) أم لا. يعرض رسالة ما عند انتهاء طباعة الورق الطويل الذي يزيد طوله عن 18 بوصة (457 ملم). ولا يتوفر ذلك إلا عند تركيب الوحدة Sorter/Long Paper Ejection Unit. الإعدادات: محدد (لا يتم عرض الرسالة) / غير محدد (يتم عرض الرسالة)
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.
Apply	انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره.

Print Condition Settings/Inspections

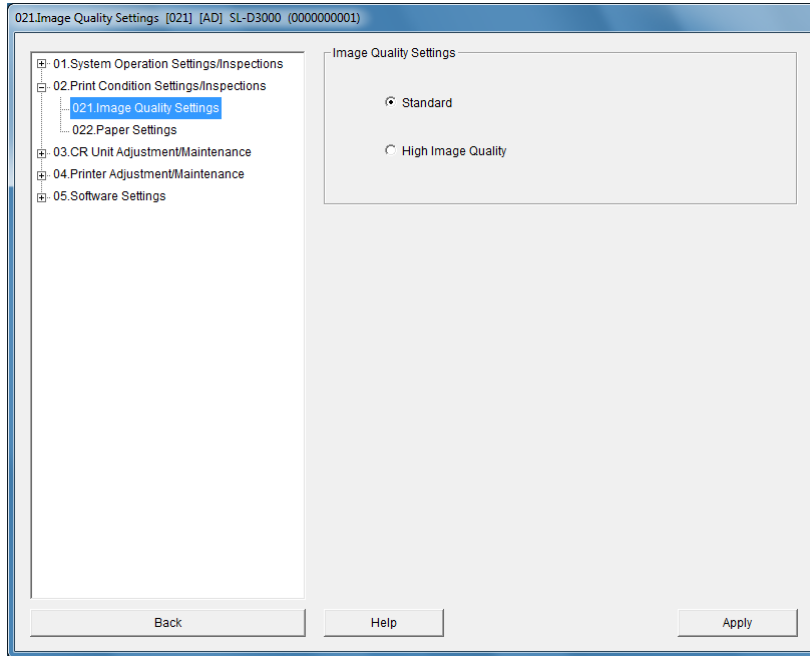
من العنصر (02) Print Condition Settings/Inspections على الشاشة Settings/Maintenance، يمكنك تعيين (021) Image Quality Settings، وفحص (022) Paper Information.

Image Quality Settings

انقر فوق (021) Image Quality Settings من العنصر (02) Print Condition Settings/Inspections لعرض الشاشة. واضبط إعدادات جودة الصورة.

لا يتوفر ذلك إلا في حالة عدم وجود إعدادات جودة الصورة في التطبيق المستخدم للطباعة.

بعد تغيير الإعدادات، انقر فوق **Apply** لتطبيق التغييرات.



العنصر	الشرح
Standard	قم بتعيين جودة الصورة بالطباعة على Standard (720 نقطة لكل بوصة). وبوجه عام، يجب استخدام إعدادات Standard.
High Image Quality	قم بتعيين جودة الصورة الخاصة بالطباعة على دقة عالية (1440 نقطة لكل بوصة). عندما ترغب في الطباعة بدقة أعلى من الدقة Standard، قم بتعيينها على High Image Quality. تستغرق الطباعة في هذا الوضع فترة زمنية أطول من الوضع القياسي، حيث تكون الأولوية لجودة الصورة. لا يتوفر ذلك إلا في حالة تعيين لامع أو مصقول على أنه Paper Surface Type.
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.
Apply	انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره.

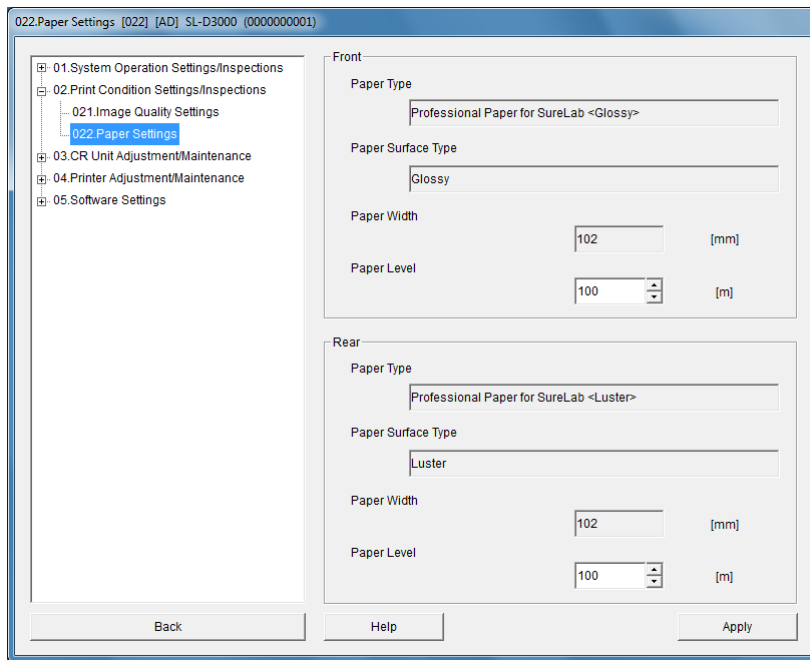
الإعدادات/الصيانة

Paper Settings

انقر فوق **Paper Settings (022)** من العنصر **Print Condition Settings/Inspections (02)** لعرض الشاشة.

يمكنك فحص معلومات الورق الذي تم تحميله في وحدة التغذية الأمامية الخاصة ببكرة الورق أو وحدة التغذية الخلفية الخاصة ببكرة الورق، وقم بتغيير كمية الورق المتبقية.

تلميح:
يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، لا يتم عرض المعلومات ضمن عنصر الورق الأمامي. راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.



العنصر	الشرح
Front	Paper Type لعرض نوع الورق (اسم الورق) الذي تم تحميله في وحدة التغذية الأمامية الخاصة ببكرة الورق.
	Paper Surface Type لعرض نوع سطح الورق (نوع معالجة سطح الورق) الذي تم تحميله في وحدة التغذية الأمامية الخاصة ببكرة الورق.
	Paper Width لإظهار عرض الورق الذي تم تحميله في وحدة التغذية الأمامية الخاصة ببكرة الورق. لإظهار العرض الذي تم اكتشافه بواسطة الطابعة.
	Paper Level لإظهار كمية الورق المتبقية التي تم تحميلها في وحدة التغذية الأمامية الخاصة ببكرة الورق. إذا اختلفت كمية الورق المتبقية المعروضة عن الكمية الفعلية، أدخل كمية الورق الصحيحة ثم انقر فوق Apply .
Rear	Paper Type لعرض نوع الورق (اسم الورق) الذي تم تحميله في وحدة التغذية الخلفية الخاصة ببكرة الورق.
	Paper Surface Type لعرض نوع سطح الورق (نوع معالجة سطح الورق) الذي تم تحميله في وحدة التغذية الخلفية الخاصة ببكرة الورق.
	Paper Width لإظهار عرض الورق الذي تم تحميله في وحدة التغذية الخلفية الخاصة ببكرة الورق. لإظهار العرض الذي تم اكتشافه بواسطة الطابعة.
	Paper Level لعرض كمية الورق المتبقية التي تم تحميلها في وحدة التغذية الخلفية الخاصة ببكرة الورق. إذا اختلفت كمية الورق المتبقية المعروضة عن الكمية الفعلية، أدخل كمية الورق الصحيحة ثم انقر فوق Apply .

الإعدادات/الصيانة

العنصر	الشرح
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.
Apply	انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره.

الإعدادات/الصيانة

CR Unit Adjustment/Maintenance

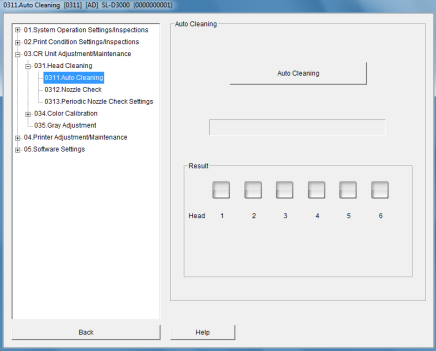
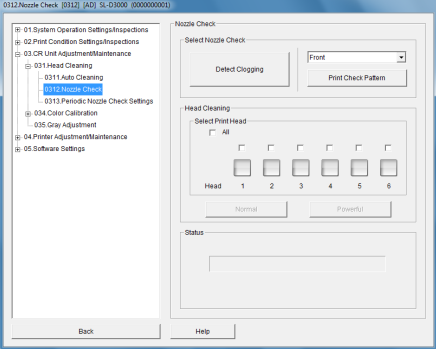
من العنصر (03) CR Unit Adjustment/Maintenance الموجود على شاشة Settings/Maintenance، يمكنك إجراء (031) Head Cleaning و(034) Color Calibration.

عند إجراء الصيانة في Settings/Maintenance، تأكد من تشغيل إضاءة U على لوحة التشغيل الخاصة بالطابعة قبل بدء العمليات.

Head Cleaning

تتيح لك هذه الوظيفة إمكانية الفحص بحثًا عن وجود انسداد برأس الطباعة ومسح أي فوهات مسدودة. إذا تمت الطباعة أثناء انسداد الفوهات، فقد تظهر خطوط في النسخ المطبوعة، أو ربما يوجد اختلاف في اللون. إذا لاحظت حدوث أي من هذه المشكلات، فاتبع الإرشادات الموجودة بالصفحة التالية لإجراء (031) Head Cleaning.




تتوفر القامتين التاليتين في (031) Head Cleaning.

	<p>يقوم المستشعر الموجود داخل الطباعة بالفحص بحثًا عن أي فوهات مسدودة ويقوم بإجراء تنظيف تلقائي إذا تم اكتشاف انسداد.</p>	<p>Auto Cleaning (0311)</p>
	<p>يمكنك تحديد طريقة اكتشاف الانسداد وطريقة التنظيف. قم بإجراء فحص الفوهة إذا لم تتحسن الحالة بعد إجراء (0311) Auto Cleaning.</p>	<p>Nozzle Check (0312)</p>



الإعدادات/الصيانة

<p>توجد خطوط في النسخ المطبوعة أو مشاكل أخرى، مثل وجود اختلاف في الألوان <مثال></p>	<p>1</p>
	



<p>قم بإجراء Auto Cleaning (0311).</p>		<p>2</p>
<p>عندما يكون رمز Result الموجود على الشاشة  مميزاً "باللون الأحمر" انتقل إلى الخطوة التالية.</p>	<p>عندما يكون أحد رموز Result الموجود على الشاشة  مميزاً "باللون الأصفر" -> قم بإجراء Auto Cleaning (0311) مرة أخرى. انتقل إلى الخطوة التالية إذا لم تكن Result هي "Good" بعد تكرار الإجراء ثلاث مرات.</p>	<p>عندما تكون جميع رموز Result مميزة "باللون الأخضر"  -> العمليات مكتملة. في حالة عدم حل مشاكل النسخ المطبوعة، قم بإجراء عملية اكتشاف الانسداد وتنظيف الرأس كما هو موضح في قسم "الملاحظات".</p>



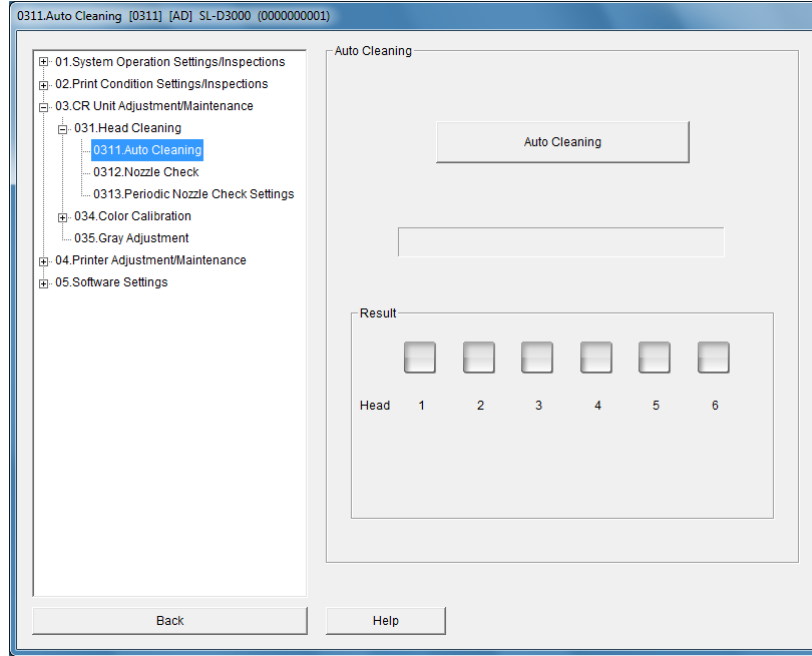
<p>قم بإجراء عملية Detect Clogging من العنصر Nozzle Check (0312)، ثم انقر فوق Powerful لأي من الرؤوس التي تحتوي على رموز  مميزة "باللون الأحمر" (أو  "باللون الأصفر"). بعد التنظيف، قم بإجراء عملية Detect Clogging.</p>		<p>3</p>
<p>إذا كانت Result الموجودة على الشاشة هي "Good"، ولا توجد مشاكل في النسخ المطبوعة -> العمليات مكتملة.</p>	<p>إذا كانت Result الموجودة على الشاشة هي "Good"، ولكن ما زال هناك مشاكل في النسخ المطبوعة -> اتصل بالدعم الفني.</p>	

<p>ملاحظات: عندما تكون Result الخاصة بالعنصر Auto Cleaning (0311) هي "Good"، ولكن لا تزال الفوهات تبدو مسدودة يبحث كل من العنصرين Auto Cleaning (0311) و Detect Clogging عن الفوهات المسدودة باستخدام المستشعر الإلكتروني. ولذلك، يمكن ألا يتم اكتشاف الفوهات المسدودة بواسطة المستشعر. إذا كان هناك أية شكوك، فيجب إجراء الفحص Print Check Pattern من العنصر Nozzle Check (0312)، كذلك يجب الفحص بعينيك بحثاً عن الفوهات المسدودة، ثم إجراء التنظيف حسبما يلزم.</p>	
--	--

الإعدادات/الصيانة

Auto Cleaning

من القائمة (03) CR Unit Adjustment/Maintenance، انقر فوق (0311) Auto Cleaning من العنصر (031) Head Cleaning لعرض الشاشة.



1 انقر فوق **Auto Cleaning**.

وعندئذٍ يبدأ فحص الفوهة وإجراء التنظيف، حسبما يلزم.





قد يستغرق ذلك بعض الوقت وفقاً لحالة الفوهة.

2 افحص حالة كل رأس معروضة في **Result**.

عندما يتم مسح الفوهات، تظهر "Good".

في حالة انسداد الفوهات، تظهر رسالة تشير إلى ضرورة تنظيف وحدة رأس الطباعة مرة أخرى. قم بإجراء التنظيف اللازم.

قراءة النتائج:

اللون	الشرح
الأخضر 	الفوهات غير مسدودة.
الأصفر 	تم اكتشاف الانسداد. قم بإجراء Auto Cleaning (0311) مرة أخرى.
الأحمر 	تم اكتشاف الانسداد. قم بإجراء Detect Clogging من العنصر (0312) Nozzle Check ، ثم قم بإجراء تنظيف من النوع Powerful مرة أخرى للرؤوس المشار إليها باللون الأحمر.
الأبيض 	لا تزال عملية Auto Cleaning قيد التشغيل.

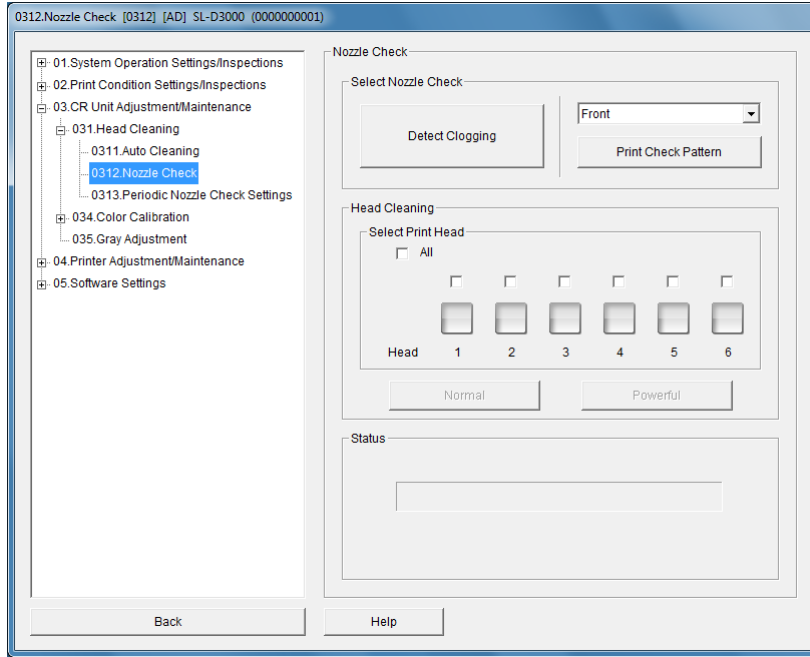
الإعدادات/الصيانة

Nozzle Check

من القائمة (03) CR Unit Adjustment/Maintenance، انقر فوق (0312) Nozzle Check من العنصر (031) Head Cleaning لعرض الشاشة.

تتيح لك هذه الوظيفة إمكانية فحص الفوهات المسدودة في وحدة رأس الطباعة. تكتشف الطباعة الانسداد تلقائياً وتعرض المعلومات على الشاشة. كذلك، يمكنك طباعة نمط فحص من أجل التأكيد.

بعد فحص الفوهة، حدد النوع على الشاشة لتنظيف الرأس، حسبما يلزم.



الإعدادات/الصيانة

الفحص عن طريق Detect Clogging

تفحص الطابعة حالة الفوهات، وتعرض أي فوهات مسدودة على الشاشة. قم بتنظيف وحدة رأس الطابعة وفقاً لنتائج الفحص.

تلميح:

تُعد طريقة طباعة مُط فحص إحدى طرق تأكيد حالة الفوهات أيضاً.

📄 "طباعة مُط فحص" في الصفحة 31






1

انقر فوق Detect Clogging.

وعندئذٍ، يبدأ اكتشاف الانسداد وتتم الإشارة إلى حالة كل فوهة من خلال الألوان.

يستغرق اكتشاف الانسداد دقيقة واحدة تقريباً.

قراءة النتائج:

اللون	الشرح
 الأخضر	الفوهات غير مسدودة.
 الأصفر	تم اكتشاف الانسداد. قم بإجراء تنظيف من النوع Normal.
 الأحمر	تم اكتشاف الانسداد. قم بإجراء تنظيف من النوع Powerful.
 الرمادي	تم تنظيف الرأس.
 الأبيض	لا تزال عملية Detect Clogging قيد التشغيل.

2

حدد الرأس التي تم اكتشاف فوهات مسدودة بها، ثم انقر فوق Normal أو Powerful.

لتنظيف جميع وحدات رأس الطابعة، حدد All.

يتغير اللون إلى الرمادي لرؤوس الطابعة التي تم تنظيفها.

العنصر	الشرح
Normal	لتنظيف سطح الرأس ومسح الفوهات المسدودة.
Powerful	للمسح بصورة أكثر فعالية إذا كانت نتائج عملية Detect Clogging لا تزال باللون الأحمر أو في حالة انسداد الفوهات بعد تكرار عملية تنظيف الرأس عدة مرات. نظراً لأن النوع Powerful يستهلك مزيداً من الحبر مقارنةً بالنوع Normal، يجب تجهيز خراطيش حبر جديدة قبل إجراء التنظيف في حالة انخفاض مستويات الحبر.

3

راجع النتائج بعد التنظيف.

انتقل إلى الخطوة 1 ، ثم استخدم عملية Detect Clogging لفحص حالة الفوهات.

في حالة انسداد أي فوهة، قم بإجراء الخطوة 2 لتنظيف الفوهات.

الإعدادات/الصيانة

طباعة نمط فحص

اطبع نمط فحص، ثم افحص بحثاً عن فوهات مسدودة. قم بتنظيف وحدة رأس الطباعة وفقاً لنتائج الفحص.

1

حدد وحدة التغذية الخاصة بيكرة الورق المطلوب استخدامها للطباعة.

يمكن تحديد ذلك عند تحميل الورق.

2

انقر فوق **Print Check Pattern**.

تمت طباعة نمط الفحص.

3

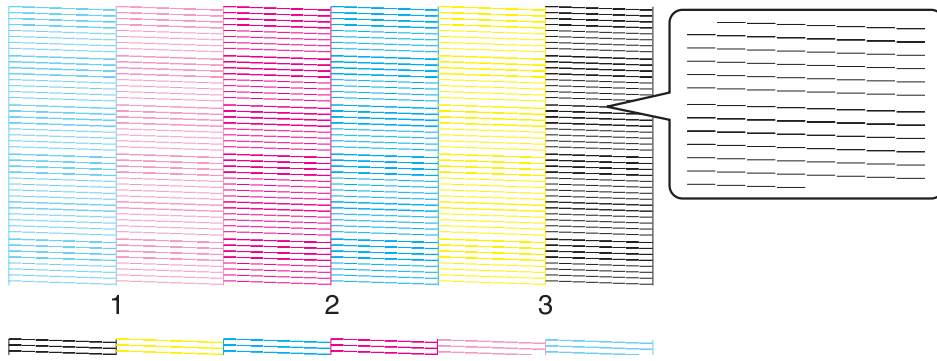
راجع نتائج الطباعة.

راجع الشكل التوضيحي أدناه لمزيد من المعلومات حول قراءة نتائج الطباعة.

في حالة وجود أي فراغات في نمط الفحص، يلزم تنظيف الرأس.

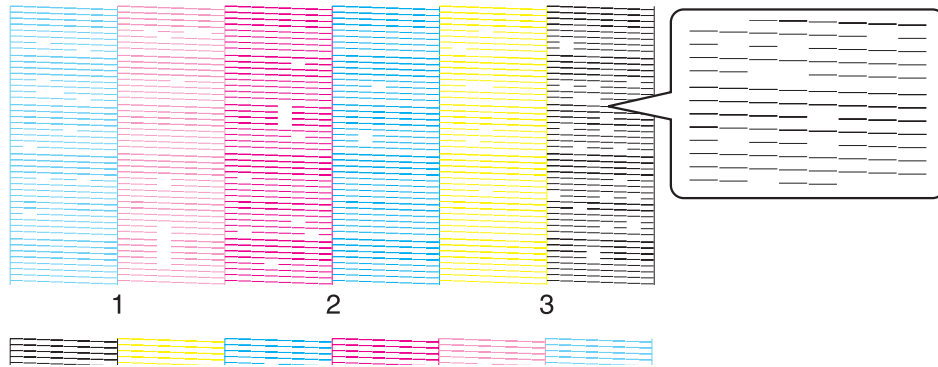
النتيجة: جيد

لا توجد فراغات في نمط الفحص. الفوهات غير مسدودة.



النتيجة: الفوهات مسدودة

توجد فراغات في نمط الفحص. الفوهات مسدودة. قم بإجراء التنظيف.



تلميح:

تشير الأرقام الموجودة ضمن نمط الفحص (1، 2، 3، ...) إلى رقم الرأس.

الإعدادات/الصيانة

4 حدد الرأس التي تحتوي على فوهات مسدودة، ثم انقر فوق **Normal** أو **Powerful**.

لتنظيف جميع وحدات رأس الطباعة، حدد **All**.

العنصر	الشرح
Normal	لتنظيف سطح الرأس ومسح الفوهات المسدودة.
Powerful	حدد ما إذا كانت الفوهات لا تزال مسدودة بعد إجراء تنظيف رأس من النوع Normal عدة مرات. نظراً لأن النوع Powerful يستهلك مزيداً من الحبر مقارنةً بالنوع Normal، يجب تجهيز خراطيش حبر جديدة قبل إجراء التنظيف في حالة انخفاض مستويات الحبر.

5 بعد التنظيف، راجع النتائج بالاستعانة بفحص الفوهة.

انتقل إلى الخطوة 1 ، ثم اطبع نمط فحص للتحقق من حالة الفوهات.

في حالة انسداد أي فوهة، قم بإجراء الخطوة 4 لتنظيف الفوهات.

تلميح:
تُعد الطريقة *Detect Clogging* إحدى طرق تأكيد حالة الفوهات التي تستطيع الطابعة خلالها اكتشاف الانسداد تلقائياً.
📄 "الفحص عن طريق *Detect Clogging*" في الصفحة 30

الإعدادات/الصيانة

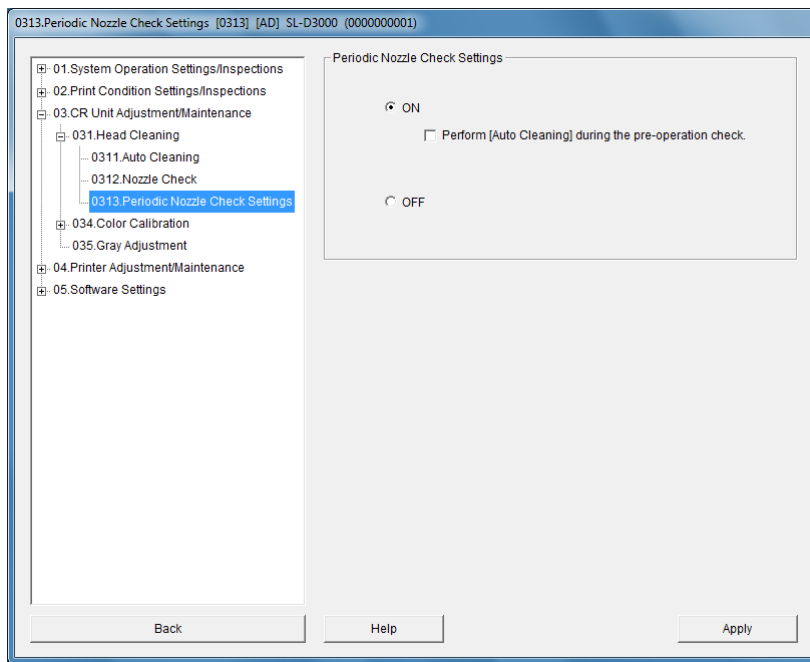
Periodic Nozzle Check Settings

من القائمة (03) CR Unit Adjustment/Maintenance، انقر فوق (0313) **Periodic Nozzle Check Settings** من العنصر (031) Head Cleaning لعرض الشاشة.

لتعيين ما إذا كان سيتم فحص الفوهة تلقائياً أم لا.

نوصي بضبط هذا العنصر على ON (تشغيل)؛ ذلك أنه في حالة ضبطه على OFF (إيقاف التشغيل)، فسيلزم قيام المستخدم بفحص بحثاً عن الانسداد يدوياً.

بعد تغيير الإعدادات، انقر فوق **Apply** لتطبيق التغييرات.



العنصر	الشرح
ON	يتم إجراء العملية Nozzle Check تلقائياً أثناء إجراء الفحص Pre-operation Check، عند بدء أمر طباعة وانتهاء آخر.
Perform [Auto Cleaning] during Pre-operation Check.	حدد ما إذا كنت ستقوم بالتنظيف تلقائياً إذا اكتشف فحص الفوهة وجود انسداد في رأس الطباعة أثناء إجراء العملية Pre-operation Check. عند تحديد هذا العنصر، يتم إجراء عملية التنظيف تلقائياً ولا تظهر رسالة اكتشاف انسداد (1501) إلا في حالة عدم مسح الانسداد. عند إجراء التنظيف، يزيد الوقت اللازم لإجراء الفحص Pre-operation Check بمقدار بضع دقائق. أما في حالة عدم تحديده، فتظهر رسالة ما دون إجراء التنظيف إذا اكتشف فحص الفوهة وجود انسداد في رأس الطباعة أثناء إجراء الفحص Pre-operation Check.
OFF	لا يتم إجراء فحص الفوهة تلقائياً.
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.
Apply	انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره.



الإعدادات/الصيانة

Color Calibration



تحذير:

إذا تم إيقاف تشغيل الأداة المساعدة Maintenance Utility بشكل غير طبيعي مع تعذر التشغيل أثناء إجراء معايرة الألوان، فعليك بتوصيل الطابعة و Client PC، ثم اتباع الخطوات أدناه لإعادة تشغيل Printer PC.

1. أوقف تشغيل الطابعة في حالة الطوارئ.
 "دليل التشغيل SL-D3000" - "إيقاف تشغيل الطابعة في حالة الطوارئ"
2. أعد تشغيل Client PC و Printer PC.
3. قم بتشغيل الطابعة.
 "دليل التشغيل SL-D3000" - "ما الذي يجب عمله بعد إيقاف التشغيل في حالة الطوارئ"



قد تختلف الألوان الموجودة بالطابعات المتنوعة حسب التغييرات البيئية والتغييرات التي تستند إلى الوقت. عند استخدام طابعات متعددة، قد تختلف الألوان فيما بين طابعات الطراز الواحد. تعمل وظيفة معايرة الألوان على قياس نتائج الطباعة وإنشاء قيمة التصحيح باستخدام الاختلاف من اللون القياسي (قيمة المعايرة القياسية) وتسجيل قيمة التصحيح إلى Printer PC وتصحيح الألوان عند الطباعة.

فيما يلي طريقتي تصحيح الألوان باستخدام قيم معايرة قياسية مختلفة.

□ عند تقليل اختلافات الألوان من طابعة قياسية وعندئذٍ يتم استخدام ملف المعايرة الذي تم إنشاؤه بواسطة الطابعة القياسية.

□ عند تقليل اختلافات الألوان فيما بين طابعات متعددة وعندئذٍ، يجب استخدام ملف المعايرة الذي تم إنشاؤه بواسطة الطابعة الرئيسية. يمكنك تحديد الطابعة الرئيسية من الطابعات الخاصة بك.


الإجراءات المستخدمة لكتابة قيمة التصحيح عند تقليل اختلافات الألوان من طابعة قياسية

الخطوة	الإجراء	صفحة مرجعية
1	تحديد الطابعة المطلوب تصحيح اختلافات الألوان بها وإجراء عملية Settings/Maintenance	 "إجراء الصيانة" في الصفحة 14
2	طباعة مخطط تصحيح بملف المعايرة المبدئي المرفق	 "Calibration" في الصفحة 36
3	قياس مخطط التصحيح باستخدام جهاز قياس اللون	
4	إنشاء قيمة التصحيح ومراجعتها	
5	كتابة ملف قيمة التصحيح إلى Printer PC	

الإجراءات المستخدمة لكتابة قيمة التصحيح عند تقليل اختلافات الألوان فيما بين طابعات متعددة

الخطوة	الإجراء	صفحة مرجعية
1	تحديد الطابعة الرئيسية وإجراء Settings/Maintenance	 "إجراء الصيانة" في الصفحة 14
2	إنشاء ملف المعايرة باستخدام الطابعة	 "Create Calibration" في الصفحة 45
3	تحديد الطابعة المطلوب تصحيح اختلافات الألوان بها وإجراء Settings/Maintenance (*)	 "إجراء الصيانة" في الصفحة 14

الإعدادات/الصيانة

الخطوة	الإجراء	صفحة مرجعية
4	طباعة مخطط التصحيح باستخدام ملف المعايرة الذي تم إنشاؤه بواسطة الطابعة الرئيسية	صفحة 36 في "Calibration" 
5	قياس مخطط التصحيح باستخدام جهاز قياس اللون	
6	إنشاء قيمة التصحيح ومراجعتها	
7	كتابة ملف قيمة التصحيح إلى Printer PC	

(* لتصحيح العديد من الطابعات، كرر الخطوات من 3 إلى 7.

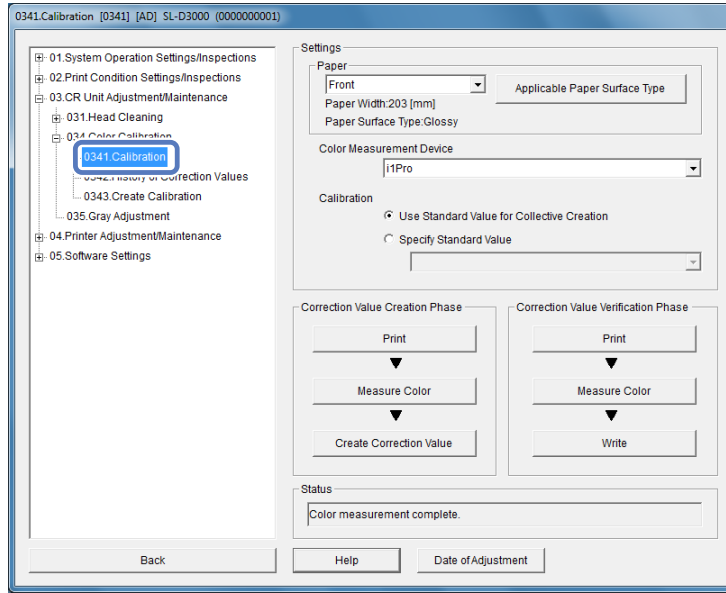
ملاحظة:

- يلزم استخدام جهاز قياس اللون لإجراء المعايرة. فيما يلي الطرز المدعومة.
- "i1Pro" من X-Rite (مزود بمرشح أشعة فوق بنفسجية أو غير مزود بمرشح أشعة فوق بنفسجية)
- "i1iSis" من X-Rite
- عند إجراء المعايرة، تأكد من استخدام ورق بعرض 8 بوصات أو 10 بوصات أو 12 بوصة أو 210 ملم.
- عند استخدام جهاز قياس اللون، قم بتثبيت برنامج جهاز القياس مسبقاً في Client PC (جهاز الكمبيوتر الذي سيقوم بالمعايرة).
- لا تلمس الوجه القابل للطباعة الخاص بمخطط التصحيح أو مخطط المراجعة. يمكن أن تؤثر الرطوبة أو الزيوت الموجودة بيديك على نتائج قياس اللون.
- استشر فني صيانة للحصول على مزيد من المعلومات حول تجهيز جهاز قياس اللون وإعداده.

الإعدادات/الصيانة

Calibration

انقر فوق **Calibration (0341)** من العنصر **Color Calibration (034)** لعرض الشاشة.



يمكنك إجراء المعايرة باستخدام سير العمل التالي.

طباعة مخطط تصحيح: لطباعة مخطط من أجل الضبط.	Print	Create Correction Value
قياس اللون من أجل مخطط التصحيح: قم بإجراء قياس اللون للمخطط المطبوع على جهاز Client PC باستخدام جهاز قياس اللون الموصول.	Measure Color	
إنشاء قيمة تصحيح: إنشاء ملف بقيمة التصحيح.	Create Correction Value	



طباعة مخطط مراجعة: لطباعة مخطط مراجعة.	Print	مراجعة قيمة التصحيح
قياس اللون لمخطط المراجعة: قم بإجراء قياس اللون للمخطط المطبوع على جهاز Client PC باستخدام جهاز قياس اللون.	Measure Color	
مراجعة دقة التصحيح: راجع دقة قيمة التصحيح التي تم إنشاؤها لاستكمال عملية إنشاء ملف قيمة التصحيح.	Write	

تلميح:

- ❑ بعد ضبط قيم *Gray Adjustment*، قم بإجراء عملية *Color Calibration*، ثم اضبط الإعدادات مرة أخرى. ["Gray Adjustment" في الصفحة 48](#)
- ❑ انقر فوق *Date of Adjustment* لعرض الوقت عندما تم ضبطه آخر مرة. يمكنك مراجعة إعدادات التاريخ التي تم تغييرها لجميع أنواع *Paper Surface Type*.

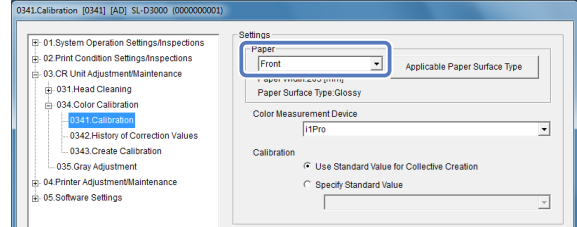
الإعدادات/الصيانة

طباعة مخطط تصحيح

1

حدد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق المستخدم للطباعة من العنصر Paper.

لعرض Paper Surface Type و Paper Width للورق الذي تم تحميله في وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق.



تلميح:

- ❑ انقر فوق **Applicable Paper Surface Type** لفحص العلاقات فيما بين الورق المستخدم لإنشاء قيمة التصحيح والورق المطابق لقيمة التصحيح التي تم إنشاؤها.
- ❑ يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.

2

حدد جهاز قياس اللون.

3

حدد القيمة القياسية المطلوب استخدامها.

عند إنشاء قيم التصحيح التي ستتوافق مع كل نوع سطح للورقة بشكل جماعي، افحص **Use Standard Value for Collective Creation** ثم حدد القيمة القياسية من القائمة. عند استخدام قيمة قياسية لكل نوع سطح للورقة، افحص **Specify Standard Value**. ثم حدد القيمة القياسية من القائمة.

ملاحظة:

عند إنشاء قيم التصحيح بشكل جماعي، تأكد من استخدام الورق اللامع.

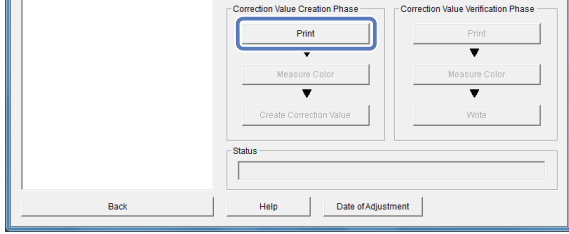
تلميح:

يشتمل ملف المعايرة المبدئي المرفق على قيم قياسية لطباعة قياسية. لتقليل اختلاف الألوان بين العديد من الطابعات، تحقق من **Specify Standard Value**، ثم حدد ملف القيمة القياسية التي تم إنشاؤها بواسطة الطابعة الرئيسية. **"Create Calibration"** في الصفحة 45

4

انقر فوق **Print** من العنصر **Correction Value Creation Phase**.

يتم عرض شاشة التأكيد.

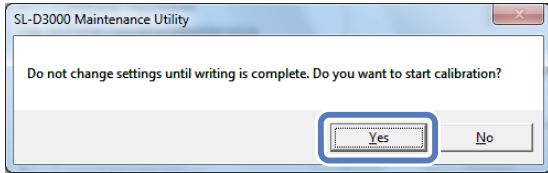


5

انقر فوق **نعم**.

انقر فوق لا لإلغاء الطباعة.

بالنسبة إلى العنصر **Use Standard Value for Collective Creation**، تتم طباعة ثلاثة تخطيطات بشكل إجمالي. تشمل هذه التخطيطات على جودة صورة قياسية وعالية للورق اللامع/المصقول والورق القياسي غير اللامع. وبالنسبة للعنصر **Specify Standard Value**، عند استخدام سطح ورق من النوع اللامع/المصقول، تتم طباعة مخططين بشكل إجمالي. تشمل هذه المخططات جودة صورة قياسية وعالية. وبالنسبة للعنصر **Specify Standard Value**، عند استخدام سطح ورق من النوع غير اللامع، تتم طباعة مخطط قياسي واحد.



تلميح:

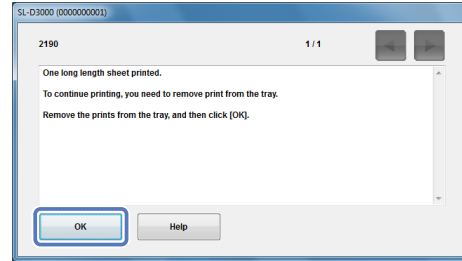
- ❑ يتم إجراء الفحص **Nozzle Check** تلقائياً قبل الطباعة. إذا تم اكتشاف الانسداد في الرأس، قم بإجراء العملية **Print** مرة أخرى بعد تنظيف الرأس ومسح الفوهات المسدودة. **"Head Cleaning"** في الصفحة 26
- ❑ يختلف عدد المخططات المطبوعة وفقاً للإعدادات والورق.

الإعدادات/الصيانة

6

يتم عرض الشاشة التالية بعد طباعة أول ورقة. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة، ثم انقر فوق OK.

تتم طباعة المخططات بالورقة الثانية والورقة التي يليها.



ملاحظة:

لا تسمح بحدوث تداخل في مخططات التصحيح المطبوعة. قد تتغير درجة لون الأقسام المتداخلة أثناء التجفيف، وربما لا تتم المعايير بصورة صحيحة.

تلميح:

إذا تم ضبط رسالة التأكيد على عدم العرض في العنصر *Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing* من *Printer Operation Settings*، فلن تظهر هذه الرسالة. [Printer Operation Settings](#) في الصفحة 22

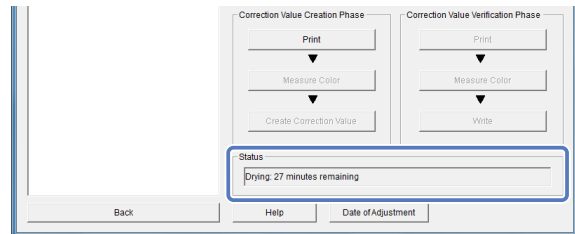
7

انتظر لمدة 30 دقيقة حتى يتم التجفيف.

تأكد من عدم تداخل مخططات التصحيح المطبوعة أثناء عملية التجفيف.

تحقق من وقت التجفيف المعروض على Status.

عندما يصل وقت التجفيف إلى 0، يتم عرض الرسالة *Drying complete*، ويصبح الزر *Measure Color* متاحاً.



عندما يجف المخطط المطبوع، قم بقياس اللون.

قد تختلف العمليات حسب جهاز قياس اللون المستخدم.

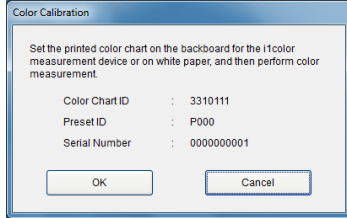
[قياس لون مخطط التصحيح \(للطراز "i1Pro"\)](#) في الصفحة 39

[قياس لون مخطط التصحيح \(للطراز "i1iSis"\)](#) في الصفحة 41

الإعدادات/الصيانة

4 ضع مخطط التصحيح الذي يتوافق مع معرف مخطط اللون والمعرف الذي تم تعيينه مسبقاً المعروض على الشاشة بلوحة القياس الاحتياطية المرفقة مع جهاز قياس اللون.

ضع المخطط على ورقة بيضاء إذا لم يكن هناك لوحة احتياطية متوفرة للقياس.



تلميح:

تتم طباعة معرف مخطط الألوان والمعرف الذي تم تعيينه مسبقاً أسفل مخطط التصحيح.

إذا كان مخطط التصحيح خارج نطاق حافة لوحة لقياس الاحتياطية، فعليك بقص الهامش وكذلك السطر الموجود على المخطط.

5 انقر فوق OK.

يبدأ قياس اللون.

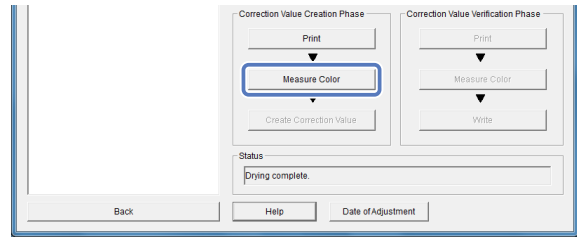
قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1Pro")

1 تأكد من توصيل جهاز قياس اللون المطلوب استخدامه.

تلميح:

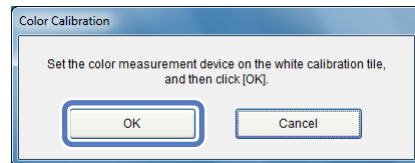
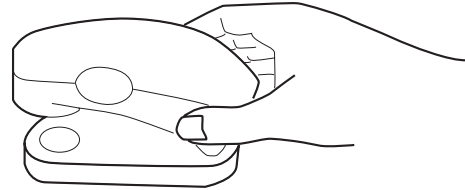
للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز قياس اللون، راجع المستند المرفق مع الجهاز.

2 انقر فوق Measure Color من العنصر .Correction Value Creation Phase.



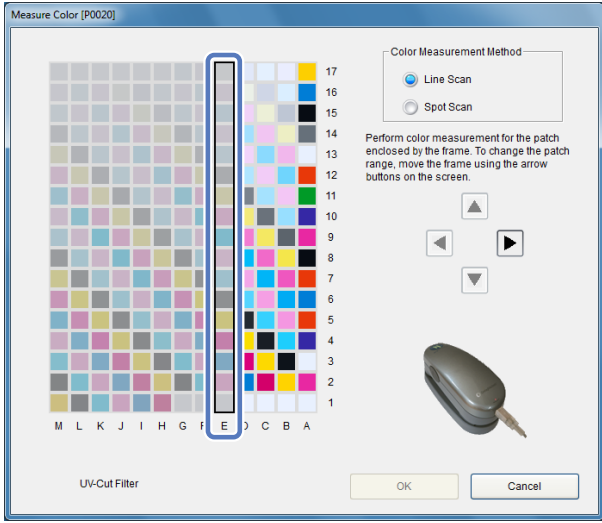
3 ضع جهاز قياس اللون على لوحة قاعدة المعايرة، ثم انقر فوق OK.

لقياس اللون من أجل لوحة معايرة اللون الأبيض.



الإعدادات/الصيانة

عند قياس اللون باستخدام Spot Scan، اضغط دليل القياس بحيث يكون فوق المجموعة المستهدفة، ثم ضع جهاز قياس اللون واضغط على الزر الجانبي.



عند القراءة بنجاح، تُعرض البيانات على الشاشة في المكان الذي يتم فيه قراءة مخطط التصحيح.

عند فشل القراءة، تظهر العلامة "X" على الشاشة في المكان الذي يتم فيه قراءة مخطط التصحيح. في هذه الحالة، حاول القراءة مرة أخرى.

تلميح:

- يختلف نطاق قياس اللون حسب طريقة *Color Measurement Method* المحددة.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز قياس اللون، راجع المستند المرفق مع الجهاز.

عند الانتهاء من قياس اللون، انقر فوق **OK**.

8

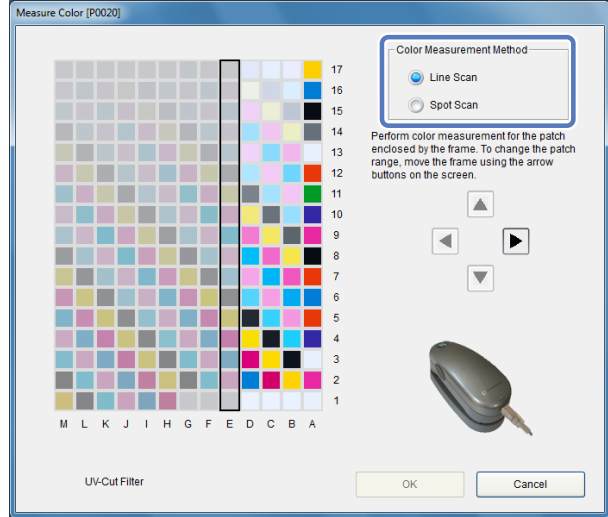
تابع إنشاء قيمة التصحيح.

📄 "إنشاء قيمة التصحيح ومراجعتها وكتابتها" في الصفحة 42

حدد Color Measurement Method.

6

حدد **Line Scan** لقياس اللون في كل سطر، أو حدد **Spot Scan** لقياس اللون في كل مجموعة.



تلميح:

- حدد **Line Scan** لقياس اللون بسرعة. إذا كانت نتائج قياس اللون باستخدام **Line Scan** غير متوقعة، فجرب استخدام **Spot Scan**.
- عند قياس اللون باستخدام **Line Scan**، استخدم مسطرة قياس المخطط المرفقة مع جهاز قياس اللون.
- عند قياس اللون باستخدام **Spot Scan**، استخدم دليل قياس البقع المرفق مع جهاز قياس اللون.

قم بقياس اللون بترتيب النطاق المعروض على الشاشة.

7

لتغيير نطاق المسح الضوئي، قم بالتنقل عن طريق النقر فوق أزرار الأسهم الموجودة على الشاشة.

عند قياس اللون في **Line Scan**، قم بمطابقة جهاز قياس اللون باستخدام مسطرة القياس المستخدمة واضغط مع الاستمرار على الزر الجانبي ثم تحرك ببطء فوق المجموعة المطلوب مسحها ضوئياً.

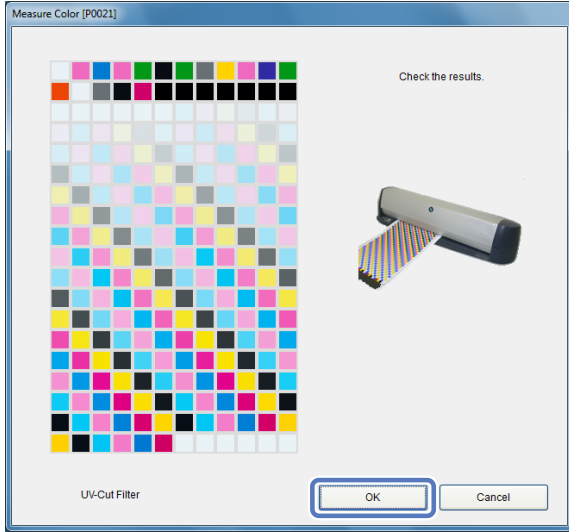
الإعدادات/الصيانة

تلميح:

تتم طباعة معرف مخطط الألوان والمعرف الذي تم تعيينه مسبقاً أسفل مخطط التصحيح.

إذا كان عرض ورق مخطط التصحيح أكبر من الحد الأقصى للعرض المدعوم في جهاز قياس اللون، قم بقص الهامش وكذلك قص السطر الموجود على المخطط.

4 عند الانتهاء من قياس اللون، انقر فوق **OK**.



تابع إنشاء قيمة التصحيح.

📄 "إنشاء قيمة التصحيح ومراجعتها وكتابتها" في الصفحة 42

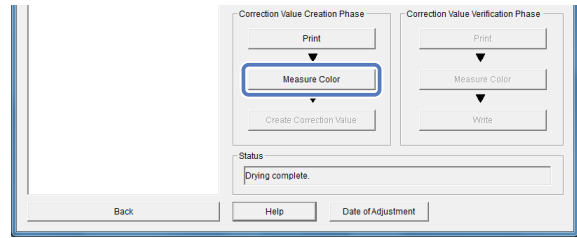
قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1iSis")

1 تأكد من توصيل جهاز قياس اللون المطلوب استخدامه.

تلميح:

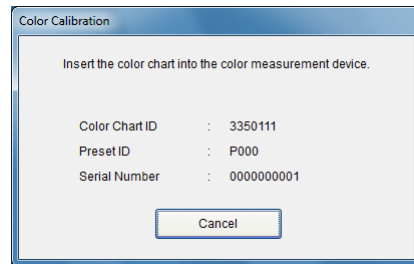
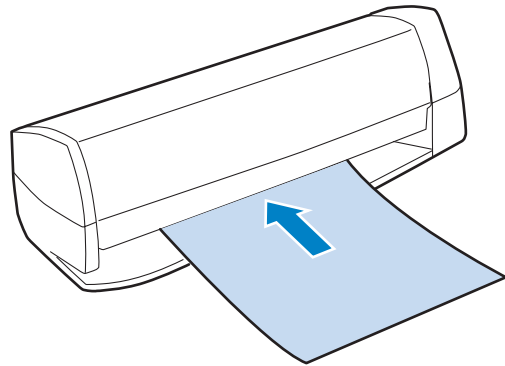
للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز قياس اللون، راجع المستند المرفق مع الجهاز.

2 انقر فوق **Measure Color** من العنصر **Correction Value Creation Phase**.



3 عند عرض الشاشة، تأكد من إضاءة المصباح الموجود على يمين جهاز قياس اللون باللون الأخضر، ثم أدخل مخطط التصحيح الذي يتوافق مع معرف مخطط اللون والمعرف الذي تم تعيينه مسبقاً المعروض على الشاشة في جهاز قياس اللون.

يبدأ قياس اللون.

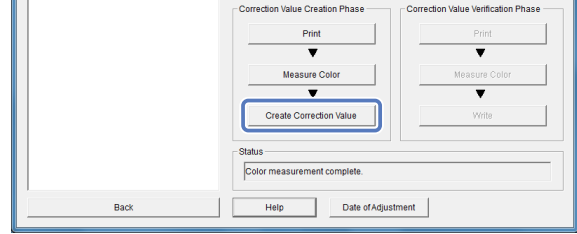


الإعدادات/الصيانة

إنشاء قيمة التصحيح ومراجعتها وكتابتها

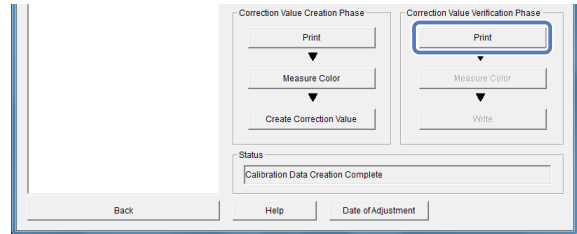
1 انقر فوق **Create Correction Value** من العنصر **Correction Value Creation Phase**.

يتم إنشاء قيمة التصحيح.



2 انقر فوق **Print** من العنصر **Correction Value Verification Phase**.

بالنسبة إلى العنصر **Use Standard Value for Collective Creation**، تتم طباعة ثلاثة تخطيطات بشكل إجمالي. تشمل هذه التخطيطات على جودة صورة قياسية وعالية للورق اللامع/المصقول والورق القياسي غير اللامع. وبالنسبة للعنصر **Specify Standard Value**، عند استخدام سطح ورق من النوع اللامع/المصقول، تتم طباعة مخططين بشكل إجمالي. تشمل هذه المخططات جودة صورة قياسية وعالية. وبالنسبة للعنصر **Specify Standard Value**، عند استخدام سطح ورق من النوع غير اللامع، تتم طباعة مخطط قياسي واحد.



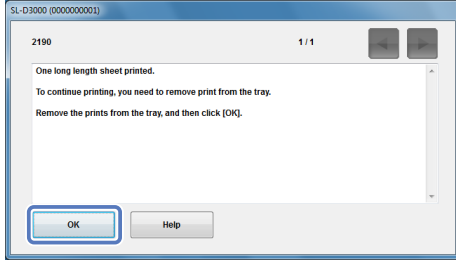
تلميح:

- يتم إجراء الفحص **Nozzle Check** تلقائياً قبل الطباعة. إذا تم اكتشاف الانسداد في الرأس، قم بالطباعة مرة أخرى بعد تنظيف الرأس ومسح الفوهات المسدودة. ["Head Cleaning"](#) في الصفحة 26
- يختلف عدد المخططات المطبوعة وفقاً للإعدادات والورق.

3

يتم عرض الشاشة التالية بعد طباعة أول ورقة. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة، ثم انقر فوق **OK**.

تتم طباعة المخططات بالورقة الثانية والورقة التي يليها.



ملاحظة:

لا تسمح بحدوث تداخل في مخططات التصحيح المطبوعة. قد تتغير درجة لون الأقسام المتداخلة أثناء التجفيف، وربما لا تتم المعايرة بصورة صحيحة.

تلميح:

إذا تم ضبط رسالة التأكيد على عدم العرض في العنصر **Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing** من **Printer Operation Settings**، فلن تظهر هذه الرسالة. ["Printer Operation Settings"](#) في الصفحة 22

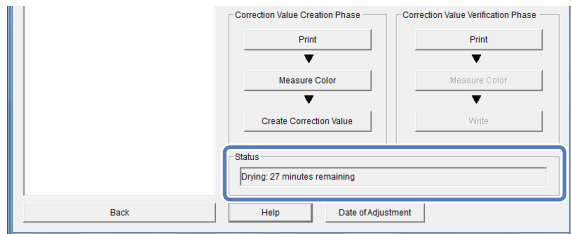
4

انتظر لمدة 30 دقيقة حتى يتم التجفيف.

تأكد من عدم تداخل مخططات التصحيح المطبوعة أثناء عملية التجفيف.

تحقق من وقت التجفيف المعروض على **Status**.

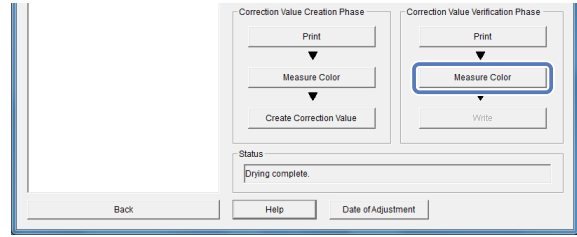
عندما يصل وقت التجفيف إلى 0، يتم عرض الرسالة **Drying complete**، ويصبح الزر **Measure Color** متاحاً.



الإعدادات/الصيانة

إذا كانت النتائج هي "NG"، فيلزم إنشاء قيمة التصحيح مرة أخرى. قم بإجراء العمليات من العنصر Print في مرحلة إنشاء قيمة التصحيح.

5 انقر فوق **Measure Color** من العنصر **Correction Value Verification Phase**.



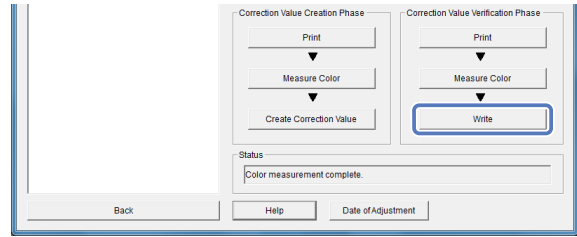
6 قم بقياس اللون في جهاز قياس اللون بنفس طريقة قياس اللون لمخطط التصحيح.

🔗 "قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1Pro") في الصفحة 39

🔗 "قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1iSis") في الصفحة 41

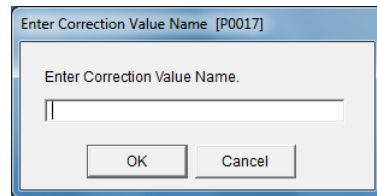
7 انقر فوق **Write** من العنصر **Correction Value Verification Phase**.

يتم عرض الشاشة التي يمكنك إدخال اسم قيمة التصحيح بها.



8 أدخل اسم قيمة التصحيح، ثم انقر فوق **OK**.

لا يمكنك استخدام الاسم نفسه لأكثر من قيمة تصحيح واحدة. في حالة وجود الاسم نفسه، أدخل اسماً آخر لقيمة التصحيح.



راجع دقة التصحيح.

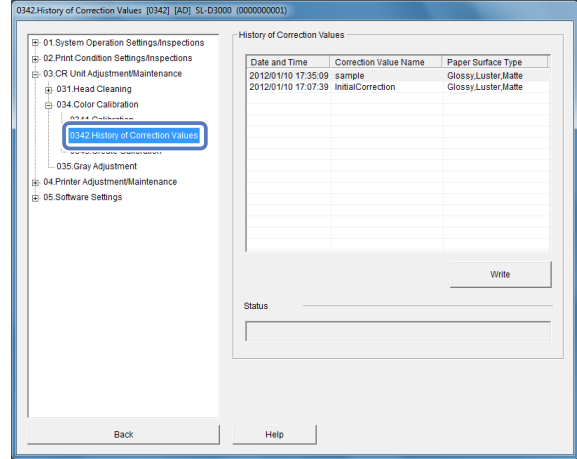
إذا كانت نتائج المراجعة هي "OK"، فاكتب ملف قيمة التصحيح الذي تم إنشاؤه على جهاز Printer PC.

يتم تصحيح النسخ المطبوعة المتتالية باستخدام قيمة التصحيح المكتوبة.

History of Correction Values

انقر فوق **History of Correction Values (0342)** من العنصر **Color Calibration (034)** لعرض الشاشة.

حدد قيم التصحيح التي تم إنشاؤها مسبقاً من القائمة، ثم اكتبها على جهاز **Printer PC**.



1 حدد قيم التصحيح لكتابتها على جهاز **Printer PC** من القائمة **History of Correction Values**.

تلميح:
يتم عرض جميع قيم التصحيح التي تم إنشاؤها مسبقاً في القائمة **History of Correction Values**. إذا حددت قيمة تصحيح مسبقاً، فيمكنك إرجاع قيمة التصحيح إلى القيمة المحددة مسبقاً.

2 انقر فوق **Write**.

تتم كتابة قيمة التصحيح على جهاز **Printer PC**.

يتم تصحيح النسخ المطبوعة المتتالية باستخدام قيمة التصحيح المحددة.

الإعدادات/الصيانة

1 حدد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق المستخدم للطباعة من العنصر Paper.

تلميح:

يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.

2 حدد جهاز قياس اللون.

3 أدخل Calibration File Name.

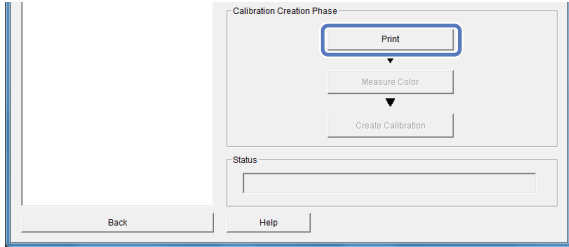
أدخل اسم ملف المعايرة.

يمكنك إدخال اسم ملف يتوافق مع قيود نظام التشغيل Windows.

في حالة وجود اسم الملف بالفعل، تظهر شاشة تسأل عما إذا كنت ترغب في استبدال الملف.

4 انقر فوق **Print** من العنصر Calibration Creation Phase.

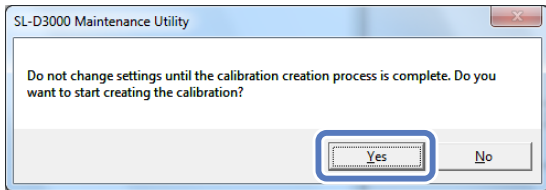
يتم عرض شاشة التأكيد.



5 انقر فوق **نعم**.

انقر فوق لا لإلغاء الطباعة.

لنوع السطح اللامع أو المصقول، تتم طباعة مخططين. وللعلم، تتميز هذه مخططات بجودة صورة قياسية وعالية. لنوع السطح غير اللامع، يتم طباعة مخطط قياسي واحد.



Create Calibration

انقر فوق **Create Calibration (0343)** من العنصر Color Calibration لعرض الشاشة.

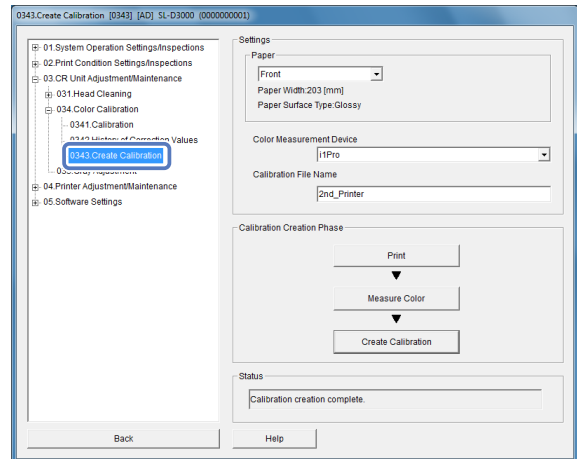
قم بإنشاء ملف المعايرة ليتم استخدامه في عملية Calibration (0341).

تلميح:

- يمكنك إنشاء قيمة قياسية لكل نوع من أنواع سطح الورق.
- يشتمل ملف المعايرة المبدئي المرفق على قيم قياسية لطباعة قياسية. عند تقليل اختلافات الألوان بين طابعات متعددة، حدد ملف المعايرة الذي تم إنشاؤه بواسطة الطابعة الرئيسية.

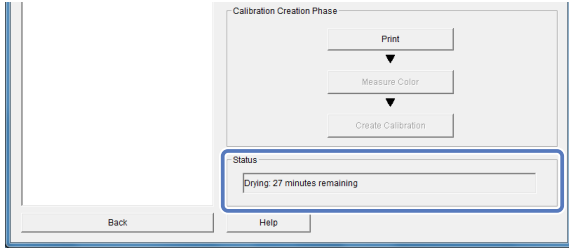
ملاحظة:

- يلزم استخدام جهاز قياس اللون لإجراء المعايرة. فيما يلي الطرز المدعومة.
- الطراز "i1Pro" من X-Rite (مزود بمرشح أشعة فوق بنفسجية أو غير مزود بمرشح أشعة فوق بنفسجية)
- الطراز "i1iSis" من X-Rite
- عند استخدام جهاز قياس اللون، قم بتنصيب برنامج جهاز القياس مسبقاً في Client PC (جهاز الكمبيوتر الذي سيقوم بالمعايرة).
- استشر فني صيانة للحصول على مزيد من المعلومات حول تجهيز جهاز قياس اللون وإعداده.



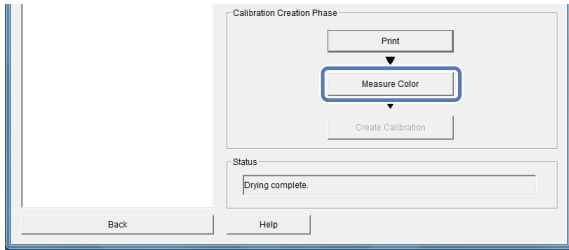
الإعدادات/الصيانة

عندما يصل وقت التجفيف إلى 0، يتم عرض الرسالة **Drying complete**، ويصبح الزر **Measure Color** متاحاً.



8 تأكد من توصيل جهاز قياس اللون المطلوب استخدامه.

9 انقر فوق **Measure Color** من العنصر **Calibration Creation Phase**.



10 قم بقياس اللون في جهاز قياس اللون بنفس طريقة قياس اللون لمخطط التصحيح.

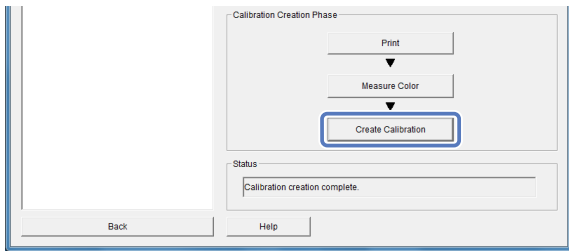
📄 "قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1Pro")" في الصفحة 39

📄 "قياس لون مخطط التصحيح (للطراز "i1iSis")" في الصفحة 41

11 انقر فوق **Create Calibration** من العنصر **Calibration Creation Phase**.

وعندئذٍ، يتم إنشاء ملف المعايرة.

يمكنك تحديد ملف المعايرة الذي تم إنشاؤه في **Calibration**.



تلميح:

❑ يتم إجراء الفحص **Nozzle Check** تلقائياً قبل الطباعة. إذا تم اكتشاف الانسداد في الرأس، قم بالطباعة مرة أخرى بعد تنظيف الرأس ومسح الفوهات المسدودة.

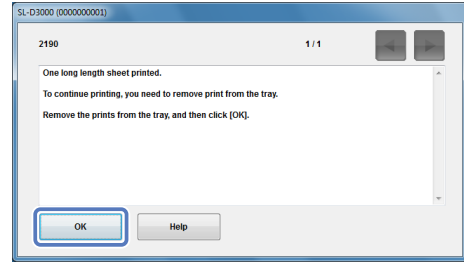
📄 "**Head Cleaning**" في الصفحة 26

❑ يختلف عدد المخططات المطبوعة وفقاً للإعدادات والورق.

6

يتم عرض الشاشة التالية بعد طباعة أول ورقة. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة، ثم انقر فوق **OK**.

تتم طباعة المخططات بالورقة الثانية والورقة التي يليها.



ملاحظة:

لا تسمح بحدوث تداخل في مخططات التصحيح المطبوعة. قد تتغير درجة لون الأقسام المتداخلة أثناء التجفيف، وربما لا تتم المعايرة بصورة صحيحة.

تلميح:

إذا تم ضبط رسالة التأكيد على عدم العرض في العنصر **Completion Confirmation for Long Length Sheet Printing**

من **Printer Operation Settings**، فلن تظهر هذه الرسالة. 📄 "**Printer Operation Settings**" في الصفحة 22

7

انتظر لمدة 30 دقيقة حتى يتم التجفيف.

تأكد من عدم تداخل مخططات التصحيح المطبوعة أثناء عملية التجفيف.

تحقق من وقت التجفيف المعروض على **Status**.

الإعدادات/الصيانة

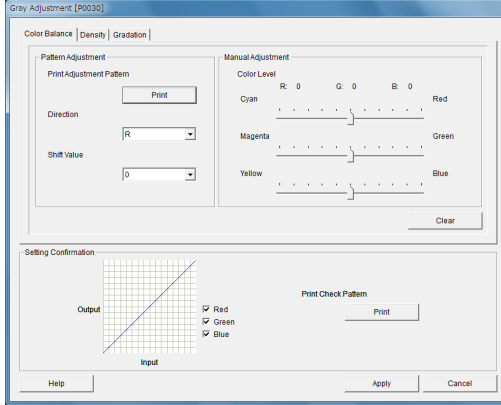
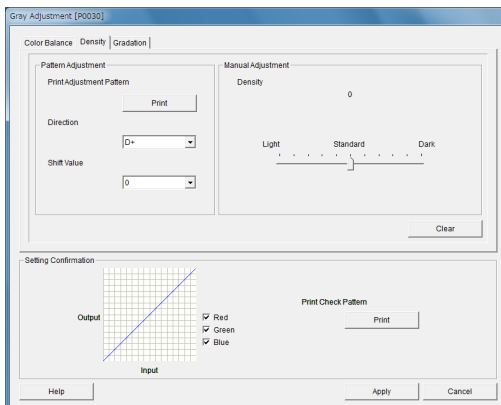
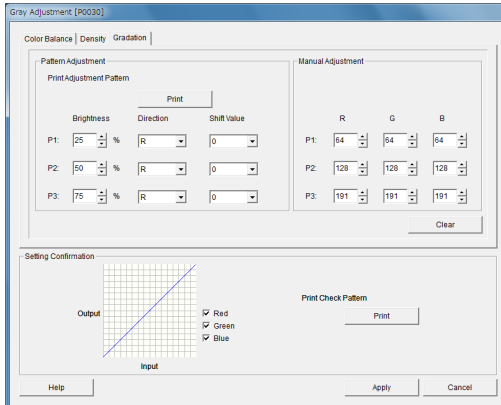
المشاكل المتعلقة بمعايرة الألوان

سبب المشكلة	رسائل الخطأ	ما يجب فعله
لا يمكن طباعة مخطط تصحيح. عد تمكين Print.	-	هل تم تعيين ورق بعرض أقل من 8 بوصات؟ قم بتعيين نوع الورق الصحيح والورق.
حدث خطأ عند قياس اللون.	" Operation failed." "Failed to calibrate. Color measurement finished. Do you want to continue? "	هل يتوافق مقياس الطيف الموصول مع مقياس الطيف المحدد؟ حدد مقياس الطيف المناسب.
	When using [i1Pro]: "Failed to calibrate. Color measurement finished. Do you want to continue? "	عند استخدام [i1Pro] وقياس لون لوحة معايرة اللون الأبيض، هل تم تثبيت مقياس الطيف بصورة صحيحة على لوحة القاعدة؟ يجب تثبيت مقياس الطيف بصورة صحيحة على لوحة القاعدة، ومن ثمّ قياس لون لوحة معايرة اللون الأبيض مرة أخرى.
	When using [i1Pro]: "x" or "!" is displayed.	هل أجرى مقياس الطيف مسح ضوئي سريع وأولي أثناء قياس اللون في الطراز [i1Pro]؟ تأكد من قيام مقياس الطيف بإجراء مسح ضوئي بطيء ودقيق عند قياس اللون.
	When using [i1iSis]: "Invalid color chart or the color chart was not printed correctly." When using [i1Pro]: "x" or "!" is displayed.	هل تم تحميل مخطط تصحيح معرف آخر لمخطط لون؟ قم بتحميل مخطط التصحيح ذي المعرف المناسب لمخطط اللون. هل تم تحميل مخطط التصحيح بصورة صحيحة؟ قم بتحميل مخطط التصحيح بشكل سليم، ثم إدارة اللون مرة أخرى.
	When using [i1Pro]: "x" or "!" is displayed.	هل جودة الطباعة لمخطط التصحيح منخفضة للغاية، أم توجد بقع بها؟ عليك بتنظيف الرأس وإعادة طباعة مخطط التصحيح، ثم قياس اللون مرة أخرى.
	"x" or "!" is displayed. " Operation failed."	هل تم توصيل الكمبيوتر بمقياس الطيف بصورة سليمة؟ افحص حالة الاتصال بين مقياس الطيف والكمبيوتر، ثم قم بقياس اللون مرة أخرى.
	-	هل حدث تداخل بين مخططات التصحيح أثناء عملية التجفيف؟ قد تتغير درجة لون الأقسام المتداخلة أثناء التجفيف، وربما لا تتم المعايرة بصورة صحيحة. اطبع مخططات التصحيح مرة أخرى.
يتم إغلاق أداة الصيانة المساعدة أثناء قياس اللون نظراً لحدوث خطأ ما.	-	هل أجرى مقياس الطيف مسح ضوئي سريع وأولي أثناء قياس اللون في الطراز [i1Pro]؟ أعد تشغيل الطابعة والكمبيوتر، ثم قس اللون مرة أخرى. تأكد من قيام مقياس الطيف بإجراء مسح ضوئي بطيء ودقيق عند قياس اللون.
نتائج العملية Correction Value Verification Phase هي NG.	-	هل حدث خطأ عند قياس اللون؟ قم بإجراء العملية Correction Value Creation Phase و Correction Value Verification Phase مرة أخرى أثناء الرجوع إلى الحلول في "حدث خطأ عند قياس اللون" من قسم استكشاف الأخطاء وإصلاحها.
	-	هل حدث تداخل بين مخططات التصحيح أثناء عملية التجفيف؟ قد تتغير درجة لون الأقسام المتداخلة أثناء التجفيف، وربما لا تتم المعايرة بصورة صحيحة. اطبع مخططات التصحيح مرة أخرى.
حدث خطأ أثناء إنشاء قيمة التصحيح أو كتابة قيمة التصحيح أو كتابة قيمة قياسية.	"Operation failed." "Failed to write Correction Value File. Try again. "	هل تم توصيل الكمبيوتر والطابعة بمقياس الطيف بصورة سليمة؟ تأكد من حالة الاتصال بين الكمبيوتر والطابعة، ثم انقر فوق Create Correction Value مرة أخرى.
		هل توجد مساحة فارغة كافية على القرص الصلب بالكمبيوتر؟ تأكد من وجود مساحة فارغة كافية على القرص الصلب بالكمبيوتر، ثم انقر فوق Create Correction Value مرة أخرى.

الإعدادات/الصيانة

Gray Adjustment

يمكنك ضبط جميع قيم إعدادات Color Balance و Density و Gradation لتصحيح درجة لون النسخ المطبوعة. يمكن حفظ قيم جميع إعدادات Standard أو High Image Quality من إعدادات Image Quality Settings. اطبع نموذج الضبط، ثم حدد القيم المثالية منه.

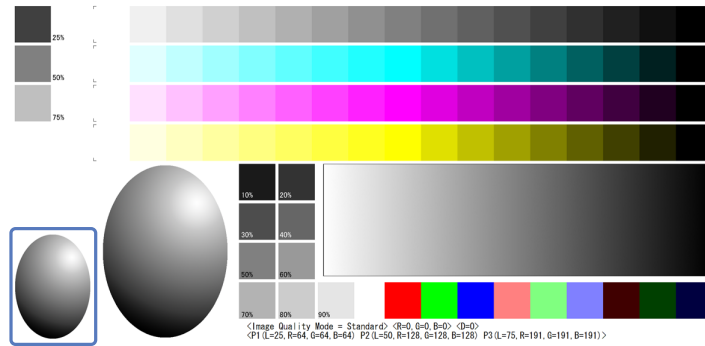
الشرح	علامة التبويب
<p>لتغيير قوة اللون السماوي (C) والأرجواني (M) والأصفر (Y) من أجل ضبط توازن اللون.</p> 	Color Balance
<p>لضبط الكثافة (داكن/فاتح).</p> 	Density
<p>لضبط تدرج اللون ككل (الفرق بين الضوء والظل) في الصورة.</p> 	Gradation

الإعدادات/الصيانة

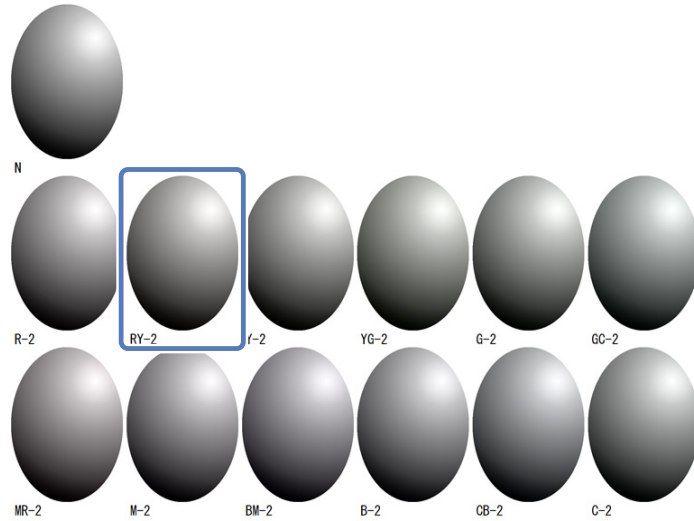
ملاحظة:

- يمكنك إجراء عملية **Gray Adjustment** لجميع أنواع **Paper Surface Type**.
- عندما يكون نوع **Paper Surface Type** غير لامج، يمكنك تحديد **Standard** من العنصر **Image Quality Settings**.
- انقر فوق **Date of Adjustment** لعرض الوقت عندما تم ضبطه آخر مرة. يمكنك مراجعة إعدادات التاريخ التي تم تغييرها لجميع أنواع **Paper Surface Type** و **Image Quality Settings**.
- يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، راجع المعلومات المتعلقة.
- بعد إجراء عملية **Color Calibration**، يلزم ضبط إعدادات **Gray Adjustment** مرة أخرى.
- إذا كنت تستخدم طابعات متعددة وترغب في مطابقة توازن اللون بين الطابعات، فعليك بطباعة نمط فحص للطابعة الرئيسية ونموذج ضبط للطابعة المطلوب مطابقتها مع الطابعة الرئيسية. اضبط الطابعة الثانية باستخدام الإعدادات الخاصة بنموذج الضبط الأقرب للطابعة الرئيسية.

فحص نموذج الطابعة الرئيسية

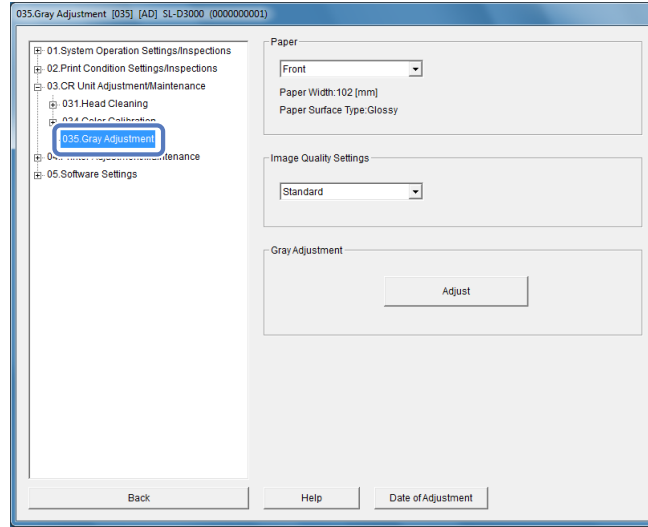


نموذج ضبط الطابعة المطلوب مطابقتها مع الطابعة الرئيسية (حدد درجة اللون الأقرب للطابعة الرئيسية)



الإعدادات/الصيانة

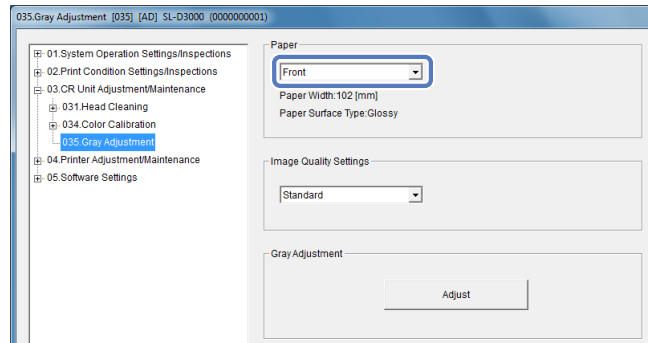
انقر فوق **Gray Adjustment (035)** من القائمة (03) CR Unit Adjustment/Maintenance لعرض الإعدادات.



Color Balance

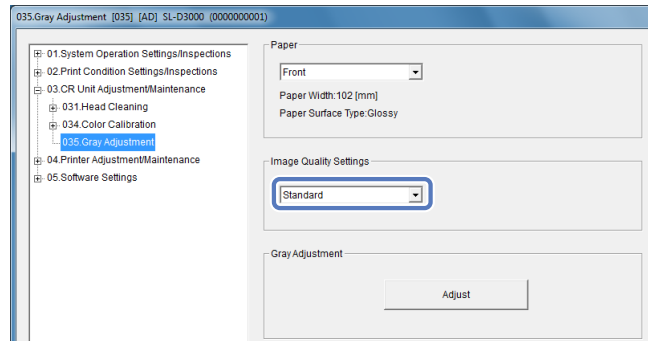
من القسم Paper، حدد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق التي سيتم استخدامها لطباعة نموذج الضبط.

1



من القسم Image Quality Settings، حدد طريقة ضبط جودة الصورة.

2

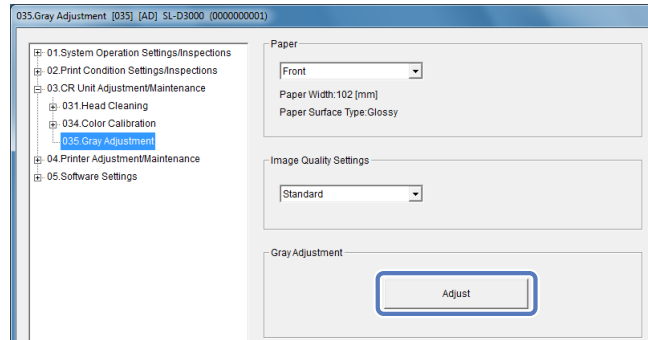


الإعدادات/الصيانة

انقر فوق **Adjust**.

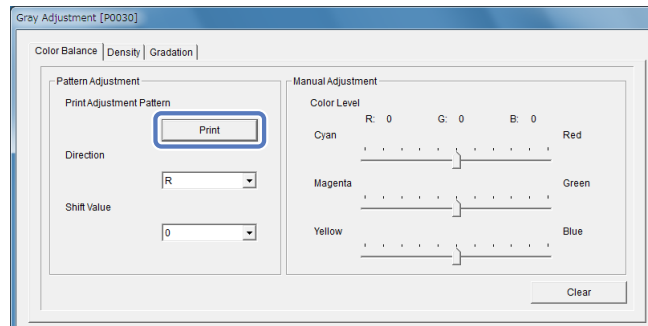
3

وعندئذٍ، يتم عرض شاشة الإعدادات.



انقر فوق **Print** من القسم **Print Adjustment Pattern** بعلامة التبويب **Color Balance**.

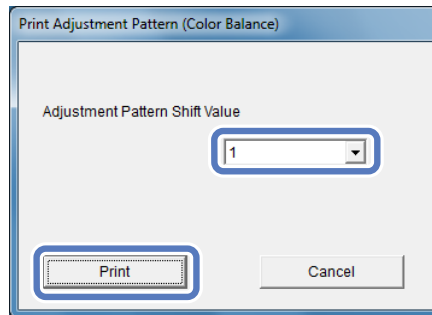
4



حدد **Adjustment Pattern Shift Value**. ثم انقر فوق **Print**.

5

حدد القيمة الأكبر لطباعة نموذج الضبط الذي يشير إلى الاختلافات الكبيرة بين كل قيمة ضبط. لإجراء عمليات ضبط دقيقة، حدد قيمة أقل.



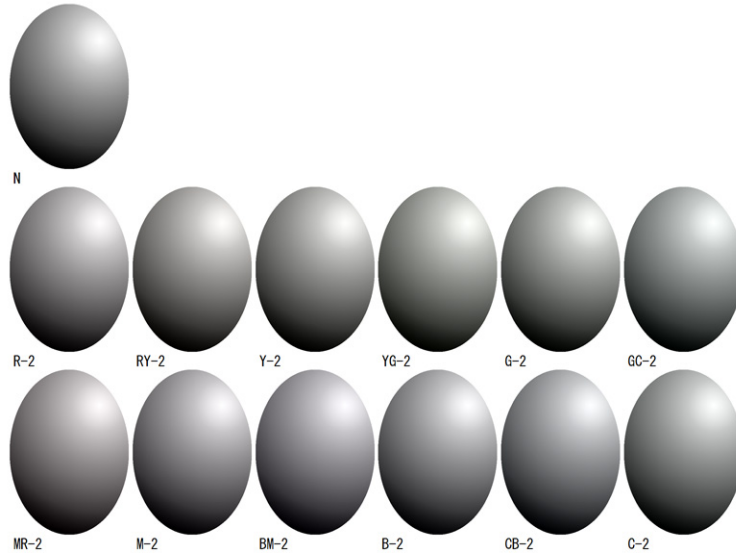
اطبع نموذج الضبط.

الإعدادات/الصيانة

6

حدد النموذج الأفضل من نموذج الضبط، ثم قم بمراجعة قيم الضبط.

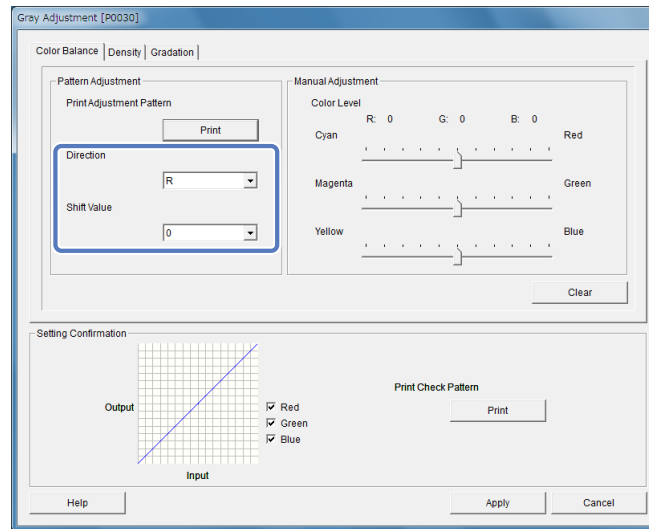
تتم طباعة قيمة الضبط بالأحرف والأرقام بأسفل اليسار بكل نموذج. (مثال: RY-2) يشير الحرف إلى اتجاه لون الضبط. تشير "N" إلى عدم وجود تصحيح. يعرض الرقم مقدار التغييرات.



7

حدد Direction من Shift Value.

حدد قيمة الضبط المحددة من نموذج الضبط.



عند تغيير أحد الإعدادات، تنعكس الإعدادات الموجودة بشرائط التمرير على يمين الشاشة والرسم البياني (منحنى درجة اللون) على الجانب السفلي من الشاشة.

الإعدادات/الصيانة

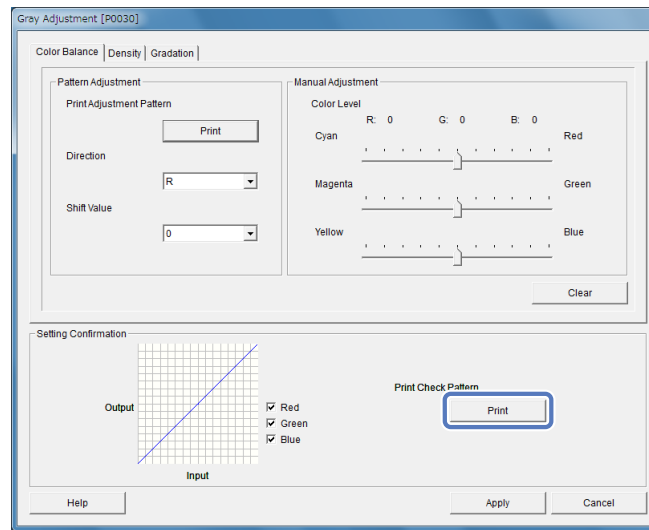
ملاحظة:

- يعرض منحني درجة اللون قوة الإخراج لكل لون إدخال (R: أحمر، G: أخضر، B: أزرق). عند وجود حالة غير صحيحة (خط مستقيم من أعلى اليمين إلى أسفل اليسار)، تصبح الصورة داكنة (تصبح الألوان أعمق) عند الانتقال لأسفل بينما يتم تفتيح الصورة (تصبح الألوان شاحبة) عند الانتقال لأعلى.
- يمكنك ضبط اللون يدوياً عن طريق استخدام **Manual Adjustment** على يمين الشاشة. إذا قمت بإجراء عمليات ضبط يدوية، فتصبح قيمة **Pattern Adjustment** غير متاحة.
- عند النقر فوق **Clear**، ترجع قيم الضبط **Color Balance** إلى قيمها الافتراضية. يتم الاحتفاظ بقيم **Density** و **Gradation**.

انقر فوق **Print** من **Print Check Pattern**.

8

لطباعة نمط الفحص.
تأكد من أن توازن اللون على النحو المطلوب.



انقر فوق **Apply**.

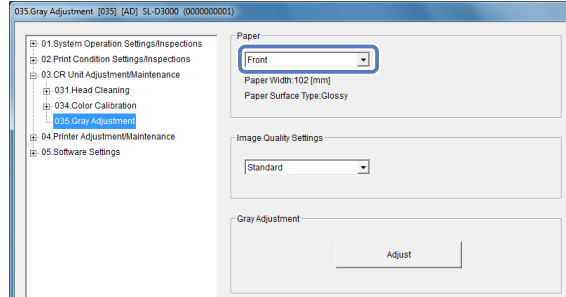
9

وعندئذٍ، يتم تطبيق الإعدادات وإغلاق الشاشة.

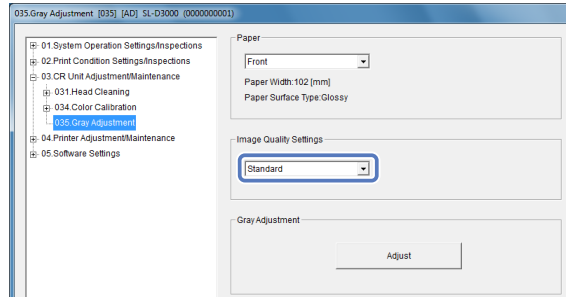
الإعدادات/الصيانة

تصحيح Density

1 من القسم Paper، حدد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق التي سيتم استخدامها لطباعة نموذج الضبط.

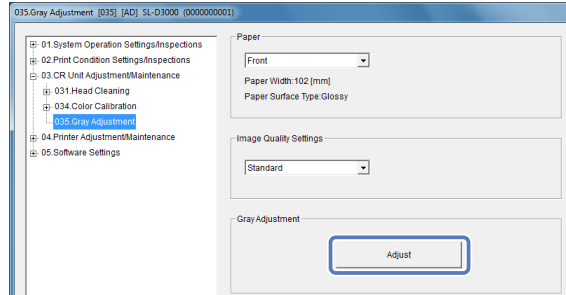


2 من القسم Image Quality Settings، حدد طريقة ضبط جودة الصورة.



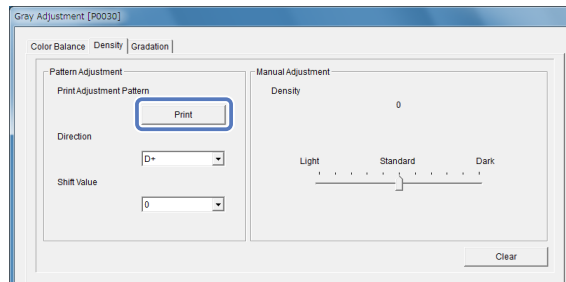
3 انقر فوق **Adjust**.

وعندئذٍ، يتم عرض شاشة الإعدادات.



4 انقر فوق **Print** من القسم Print Adjustment Pattern بعلامة التبويب Density.

تمت طباعة نموذج الضبط.

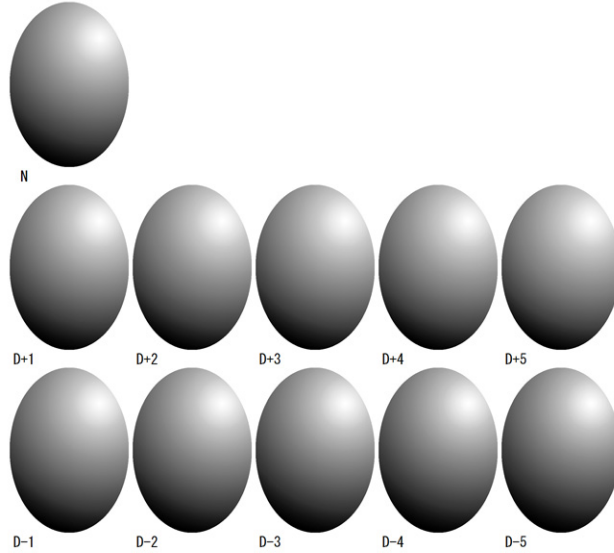


الإعدادات/الصيانة

5

حدد النموذج الأفضل من نموذج الضبط، ثم قم بمراجعة قيم الضبط.

تتم طباعة قيمة الضبط بالأحرف والأرقام بأسفل اليسار بكل نموذج. (مثال: D-2) تشير "N" إلى عدم وجود تصحيح. يعرض الرقم الكمية الذي تم تغييرها.

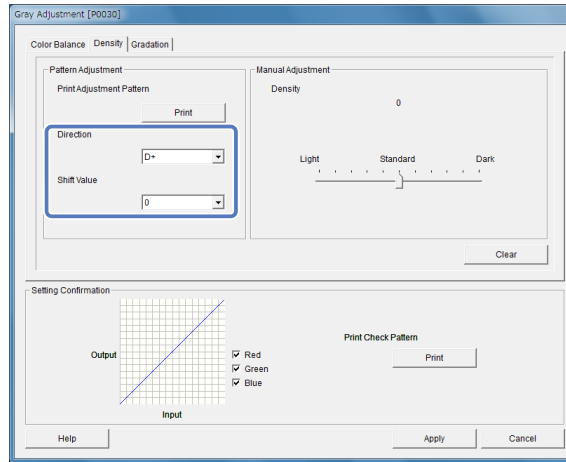


حدد **Direction** من **Shift Value**.

6

حدد قيمة الضبط المحددة من نموذج الضبط.

حدد الضوء والظل (+D و -D) باستخدام **Direction**. وقم بتعيين قيمة رقمية باستخدام **Shift Value**.



عند تغيير أحد الإعدادات، تنعكس الإعدادات الموجودة بشريط التمرير على يمين الشاشة والرسم البياني (منحنى درجة اللون) على الجانب السفلي من الشاشة.

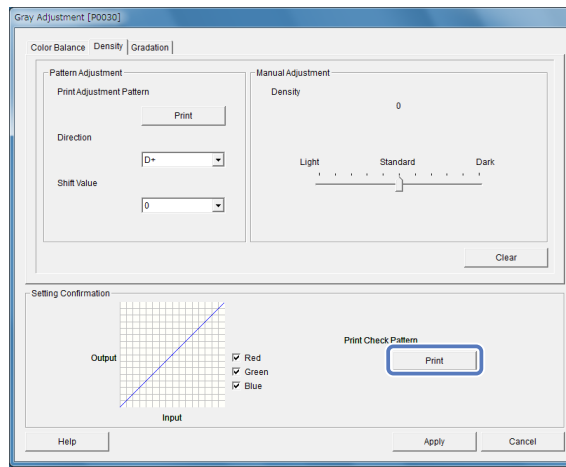
الإعدادات/الصيانة

ملاحظة:

- يعرض منحني درجة اللون قوة الإخراج لكل لون إدخال (R: أحمر، G: أخضر، B: أزرق). عند وجود حالة غير صحيحة (خط مستقيم من أعلى اليمين إلى أسفل اليسار)، تصبح الصورة داكنة (تصبح الألوان أعمق) عند الانتقال لأسفل بينما يتم تفتيح الصورة (تصبح الألوان شاحبة) عند الانتقال لأعلى.
- يمكنك ضبط الكثافة يدوياً عن طريق استخدام *Manual Adjustment* على يمين الشاشة. إذا قمت بإجراء عمليات ضبط يدوية، فتصبح قيمة *Pattern Adjustment* غير متاحة.
- عند النقر فوق *Clear*، ترجع قيم ضبط *Density* إلى قيمها الافتراضية. يتم الاحتفاظ بقيم *Gradation* و *Color Balance*.

7 انقر فوق **Print** من **Print Check Pattern**.

لطباعة نمط الفحص.
تأكد من أن توازن اللون على النحو المطلوب.



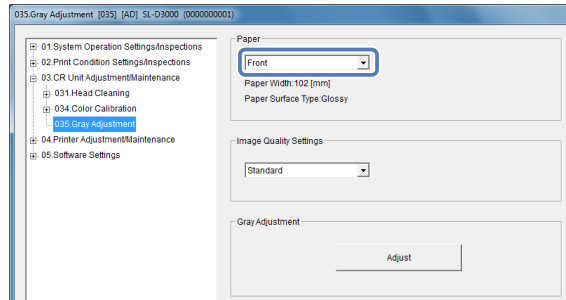
8 انقر فوق **Apply**.

وعندئذٍ، يتم تطبيق الإعدادات وإغلاق الشاشة.

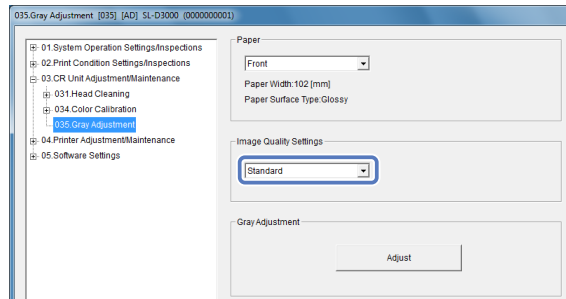
الإعدادات/الصيانة

تصحيح Gradation

1 من القسم Paper، حدد وحدة التغذية الخاصة ببكرة الورق التي سيتم استخدامها لطباعة نموذج الضبط.

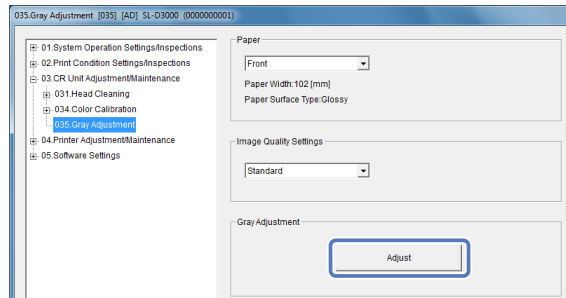


2 من القسم Image Quality Settings، حدد طريقة ضبط جودة الصورة.

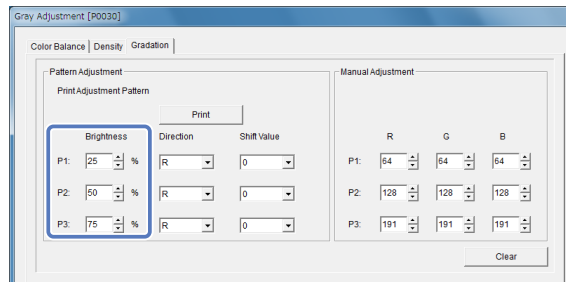


3 انقر فوق **Adjust**.

وعندئذٍ، يتم عرض شاشة الإعدادات.



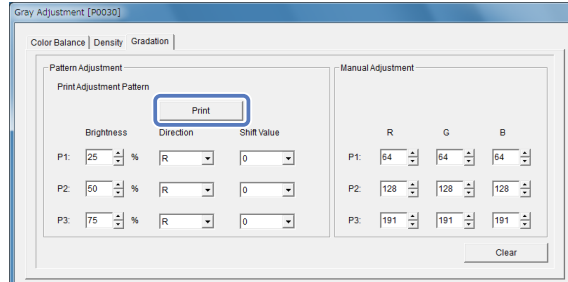
4 من علامة التبويب Gradation، حدد نقاط السطوع إذا لزم الأمر (P1: الظل، P2: اللون النصفى، P3: تمييز).



الإعدادات/الصيانة

5 انقر فوق **Print** من **Print Adjustment Pattern**.

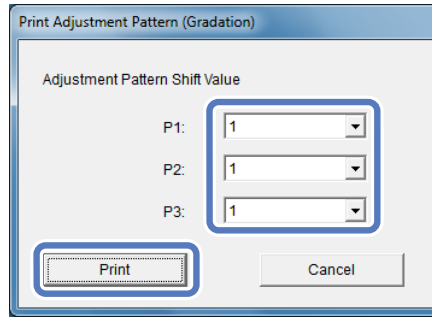
لعرض إعداد الشاشة لحجم التغيير في نموذج الضبط المطبوع.



6 حدد **Adjustment Pattern Shift Value**. ثم انقر فوق **Print**.

حدد القيمة الأكبر لطباعة نموذج الضبط الذي يشير إلى الاختلافات الكبيرة بين كل قيمة ضبط. لإجراء عمليات ضبط دقيقة، حدد قيمة أقل.

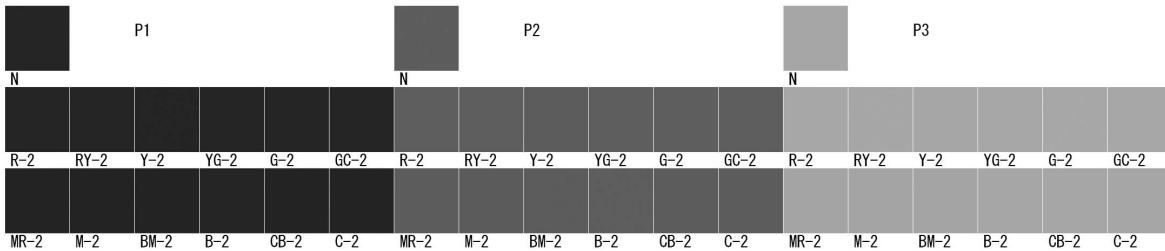
حدد حجم التغيير للإعداد P1 (الظل) و P2 (اللون النصفى) و P3 (تميز) حسب نقطة السطوع.



تمت طباعة نموذج الضبط.

7 حدد النموذج الأفضل من نموذج الضبط، ثم قم بمراجعة قيم الضبط.

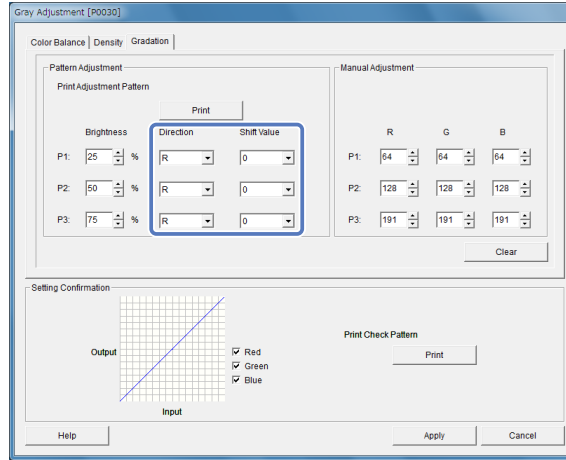
تتم طباعة قيمة الضبط بالأحرف والأرقام أسفل اليسار بكل نموذج. (مثال: R-2) يشير الحرف إلى اتجاه لون الضبط. تشير "N" إلى عدم وجود تصحيح. يعرض الرقم الكمية الذي تم تغييرها. تحقق من الإعداد P1 (الظل) و P2 (اللون النصفى) و P3 (تميز) حسب نقطة السطوع.



الإعدادات/الصيانة

8 حدد Direction من Shift Value.

حدد قيمة الضبط المحددة من نموذج الضبط.



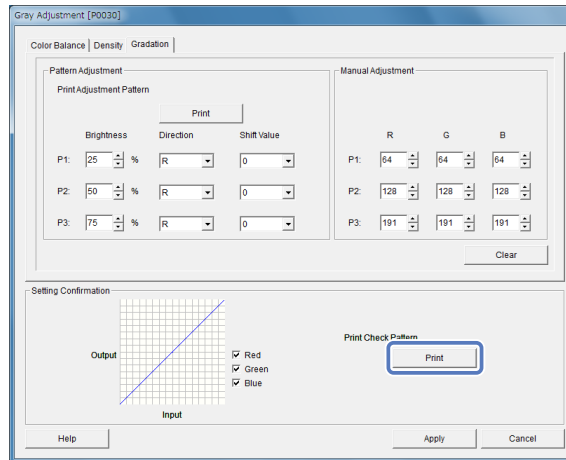
عند تغيير الإعداد، تنعكس الإعدادات في قيم **Manual Adjustment** على يمين الشاشة والرسم البياني (منحنى درجة اللون) على الجانب السفلي من الشاشة.

ملاحظة:

- يعرض منحنى درجة اللون قوة الإخراج لكل لون إدخال (R: أحمر، G: أخضر، B: أزرق). عند وجود حالة غير صحيحة (خط مستقيم من أعلى اليمين إلى أسفل اليسار)، تصبح الصورة داكنة (تصبح الألوان أعمق) عند الانتقال لأسفل بينما يتم تفتيح الصورة (تصبح الألوان شاحبة) عند الانتقال لأعلى.
- يمكنك ضبط التدرج اللوني يدوياً عن طريق استخدام **Manual Adjustment** على يمين الشاشة. إذا قمت بإجراء عمليات ضبط يدوية، فتصبح قيمة **Pattern Adjustment** غير متاحة.
- عند النقر فوق **Clear**، ترجع قيم ضبط **Gradation** إلى قيمها الافتراضية. يتم الاحتفاظ بقيم **Color Balance** و **Density**.

9 انقر فوق Print من Print Check Pattern.

لطباعة نمط الفحص. تأكد من أن توازن اللون على النحو المطلوب.



الإعدادات/الصيانة

انقر فوق Apply.

10

وعندئذٍ، يتم تطبيق الإعدادات وإغلاق الشاشة.

مشاكل ضبط اللون الرمادي

سبب المشكلة	رسائل الخطأ	ما يجب فعله
جودة الطباعة لنموذج الضبط منخفضة للغاية.	-	هل يوجد انسداد في رأس الطباعة؟ اطبع نموذج الضبط مرة أخرى بعد تنظيف الرأس.
حدث خطأ أثناء تطبيق المعلومات.	"Try again after closing the Settings/Maintenance screen." "Operation failed."	هل تم توصيل الكمبيوتر والطابعة بمقياس الطيف بصورة سليمة؟ تأكد من حالة الاتصال بين الكمبيوتر والطابعة، ثم انقر فوق Apply مرة أخرى. هل توجد مساحة فارغة كافية على القرص الصلب بالكمبيوتر؟ تأكد من وجود مساحة فارغة كافية على القرص الصلب بالكمبيوتر، ثم انقر فوق Apply مرة أخرى.
تم تطبيق الأخطاء في عمليات الضبط. لذلك، أرغب في إجراء عمليات الضبط مرة أخرى.	-	عليك بالتهيئة ثم إعادة الضبط. اضغط على Clear لتوازن اللون وضبط الكثافة وتصحيح التدرج اللوني لتهيئة الإعدادات، ثم اضبط الإعدادات مرة أخرى.
تمت تهيئة قيم الضبط.	-	هل تمت تهيئة القيم بعد معايرة اللون؟ اضبط اللون الرمادي مرة أخرى.

الإعدادات/الصيانة

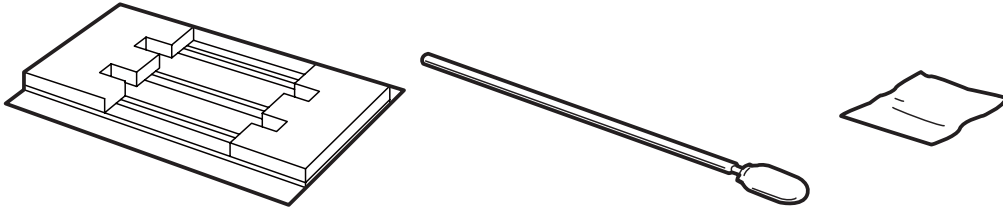
صيانة رأس الطباعة

لتجنب انخفاض جودة رأس الطباعة أو لاستعادة جودة الطباعة، عليك بتنظيف وحدة رأس الطباعة وماسحات رأس الطباعة. قم بإجراء التنظيف في الحالات التالية.

❑ عند ظهور الخطوط أو التلطيخ بواسطة وجود قطرات من الحبر في النسخ المطبوعة

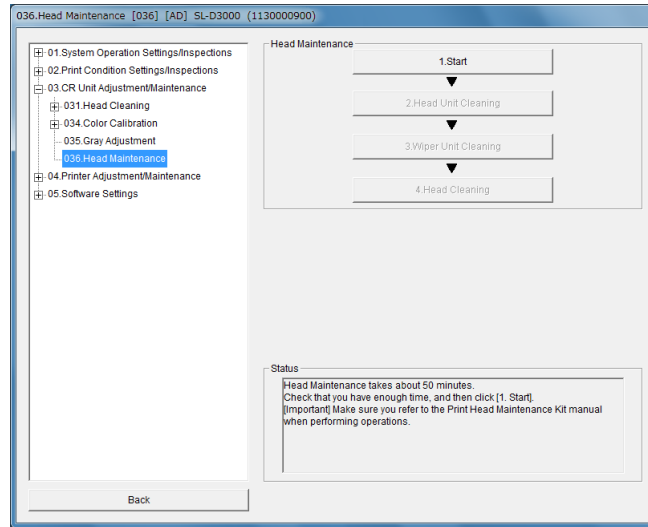
❑ هل ترغب في منع ظهور الخطوط أو التلطيخ بفعل وجود قطرات من الحبر في النسخ المطبوعة؟

لإجراء هذا النوع من التنظيف، يلزم استخدام مجموعة Print Head Maintenance Kit الاختيارية (C12C890991).



انقر فوق (036) Head Maintenance من القائمة (03) CR Unit Adjustment/Maintenance.

للحصول على مزيد من المعلومات حول صيانة الرأس، راجع دليل المستخدم المرفق مع مجموعة صيانة رأس الطباعة.



الإعدادات/الصيانة

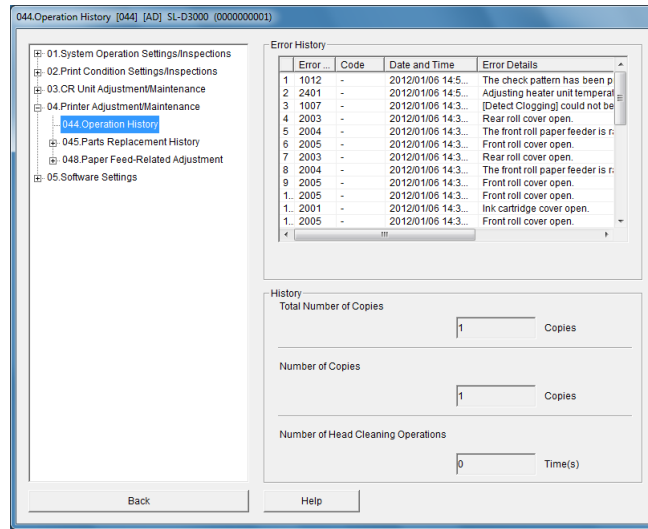
Printer Adjustment/Maintenance

من القسم (04) Printer Adjustment/Maintenance بالشاشة Settings/Maintenance, يمكنك فحص (044) Operation History و (045) Parts Replacement History.

Operation History

انقر فوق (044) Operation History من (04) Printer Adjustment/Maintenance لعرض الشاشة.

يمكنك فحص الأخطاء التي حدثت وعدد النسخ المطبوعة ومجموعة عمليات تنظيف الرأس في الطابعة.



الشرح	العنصر	
يعرض ما يصل إلى 100 خطأ في الطابعة، وكذلك المعلومات ذات الصلة. يشير معرف الخطأ إلى رقم الخطأ. يمكن مسح سجل الأخطاء من قبل فني صيانة، ذلك أنه يُستخدم لإدارة المعلومات عند إجراء الصيانة.	Error History	
يعرض إجمالي عدد النسخ.	Total Number of Copies	History
يعرض عدد النسخ. يمكن مسح هذا العدد من قبل فني صيانة، ذلك أنه يُستخدم لإدارة المعلومات عند إجراء الصيانة.	Number of Copies	
يعرض عدد عمليات تنظيف الرأس. يمكن مسح هذا العدد من قبل فني صيانة، ذلك أنه يُستخدم لإدارة المعلومات عند إجراء الصيانة.	Number of Head Cleaning Operations	
انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.	Back	
انقر لعرض Help.	Help	

Parts Replacement History

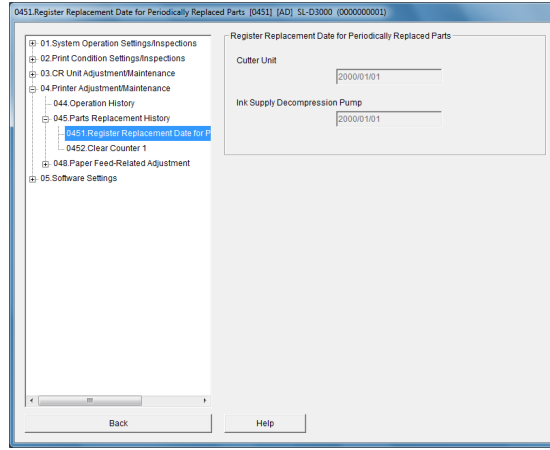
من القسم (045) Parts Replacement History، يمكنك تأكيد يوم الاستبدال للأجزاء التي تحتاج إلى استبدالها بصفة دورية في القسم Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451)، ثم فحص كمية الاستخدام لكل جزء في القسم Clear Counter 1 (0452).

Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts

من القائمة (04) Printer Adjustment/Maintenance، انقر فوق Register Replacement Date for Periodically Replaced Parts (0451) من القسم (045) Parts Replacement History لعرض الشاشة.

يمكنك فحص التاريخ الذي تم فيه استبدال الأجزاء التي يلزم استبدالها بصفة دورية.

وللعلم، يستطيع فني الصيانة تعيين هذا التاريخ.

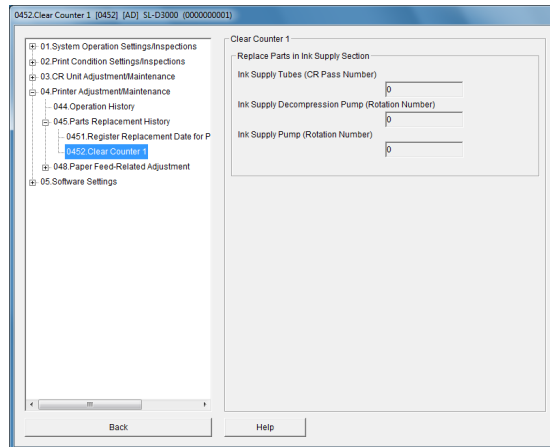


Clear Counter 1

من القائمة (04) Printer Adjustment/Maintenance، انقر فوق Clear Counter 1 (0452) من القسم (045) Parts Replacement History لعرض الشاشة.

يمكنك فحص العدادات لكل جزء.

يمكن مسح هذا العدد من قبل فني صيانة، ذلك أنه يُستخدم لإدارة المعلومات عند إجراء الصيانة.

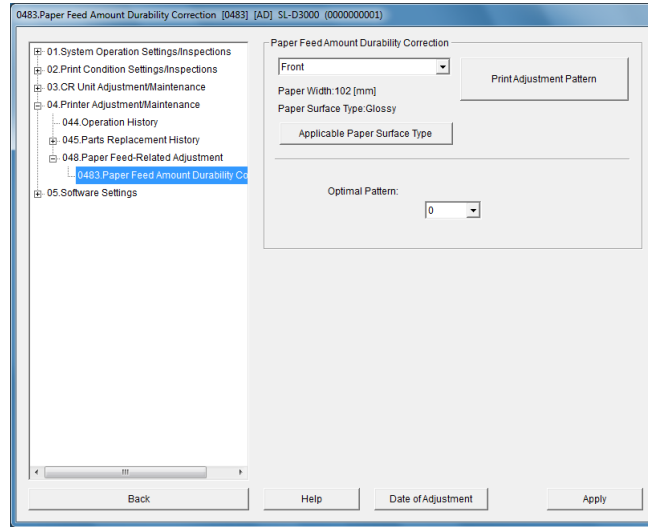


Paper Feed-Related Adjustment

Paper Feed Amount Durability Correction

من القائمة (04) Printer Adjustment/Maintenance، انقر فوق **Paper Feed Amount Durability Correction (0483)** من القسم (048) Paper Feed-Related Adjustment لعرض الشاشة.

قد تتغير كمية تغذية الورق نظراً للتغيرات البيئية أو التغيرات التي تعتمد على الوقت. إذا تدهورت جودة الطباعة، فقد يؤدي تصحيح كمية تغذية الورق إلى تحسينها.

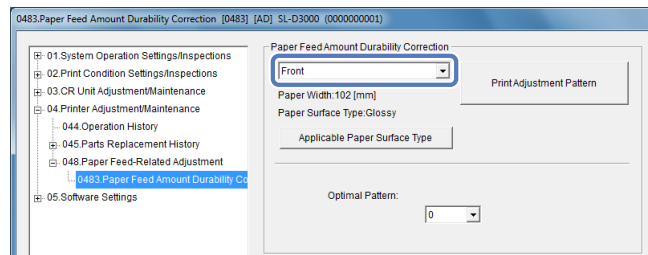


تلميح:

- احرص على تصحيح كل عرض ورق ونوع سطح الورق.
- لا يلزم ضبط الورق المصقول واللامع كل على حدة، ومع ذلك يلزم ضبط الورق غير اللامع بشكل منفصل.
- لا يلزم ضبط ورق بعرض 8 بوصات وورق بحجم A4 كل على حدة. حيث إنهما بنفس العرض.
- انقر فوق **Applicable Paper Surface Type** للتحقق من إمكانية استخدام قيمة نوع سطح الورق المستخدم للضبط لأنواع سطح الورق الأخرى.
- انقر فوق **Date of Adjustment** لعرض الوقت عندما تم ضبطه آخر مرة. يمكنك مراجعة إعدادات التاريخ التي تم تغييرها لجميع أنواع سطح الورق.

من القسم Paper، حدد وحدة التغذية الخاصة ببيكرة الورق المطلوب استخدامها للطباعة.

1

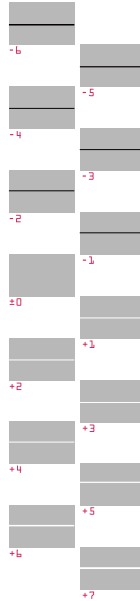


الإعدادات/الصيانة

انقر فوق **Print Adjustment Pattern**

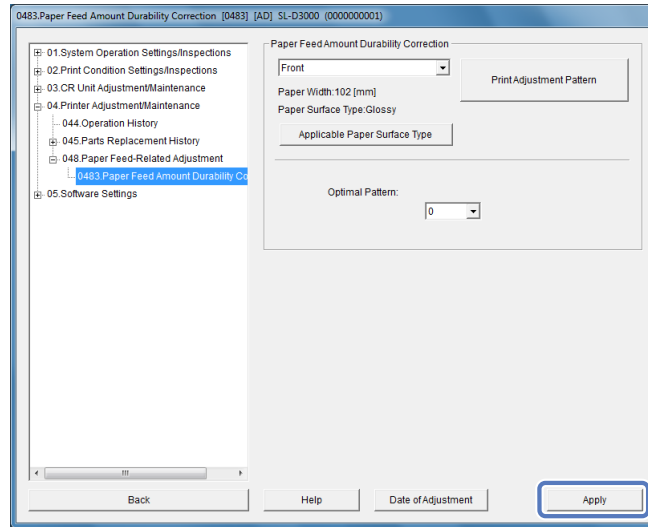
2

تمت طباعة نموذج الضبط.



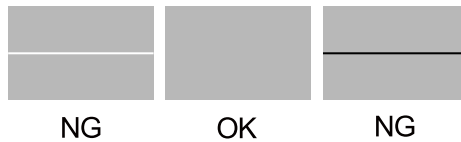
حدد الرقم المثالي من نماذج لضبط، ثم انقر فوق **Apply**

3



تلميح:

راجع ما يلي، ثم حدد نموذج الطباعة الذي لا يحتوي على أي خطوط باللون الأبيض والأسود.



إذا لم يتم الحصول على نماذج "جيدة" في نماذج الضبط المطبوعة، فأدخل الرقم الأقرب للنماذج "الجيدة"، ثم قم بطباعة نماذج الضبط مرة أخرى.

الإعدادات/الصيانة

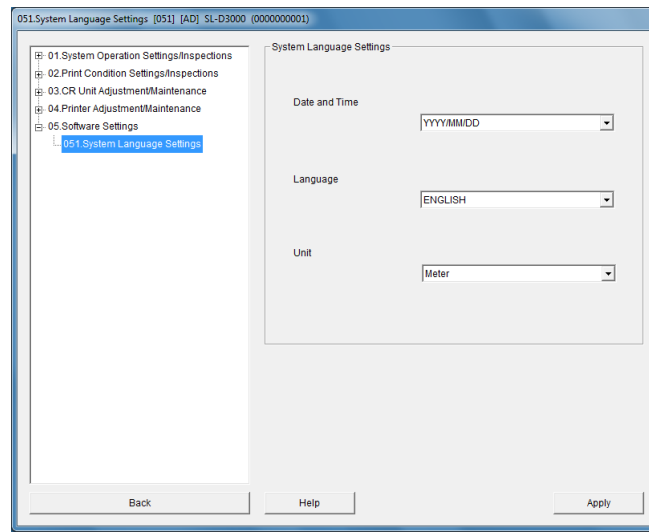
Software Settings

من (05) Software Settings على الشاشة Settings/Maintenance، يمكنك تعيين التاريخ واللغة والوحدات في (051) System Language Settings.

System Language Settings

انقر فوق (051) System Language Settings من (05) Software Settings لعرض الشاشة. قم بتعيين التاريخ واللغة والوحدات التي تظهر على الشاشة.

بعد تغيير الإعدادات، انقر فوق Apply لإعادة تشغيل الأداة المساعدة SL-D3000 Maintenance Utility لتطبيق إعدادات اللغة.

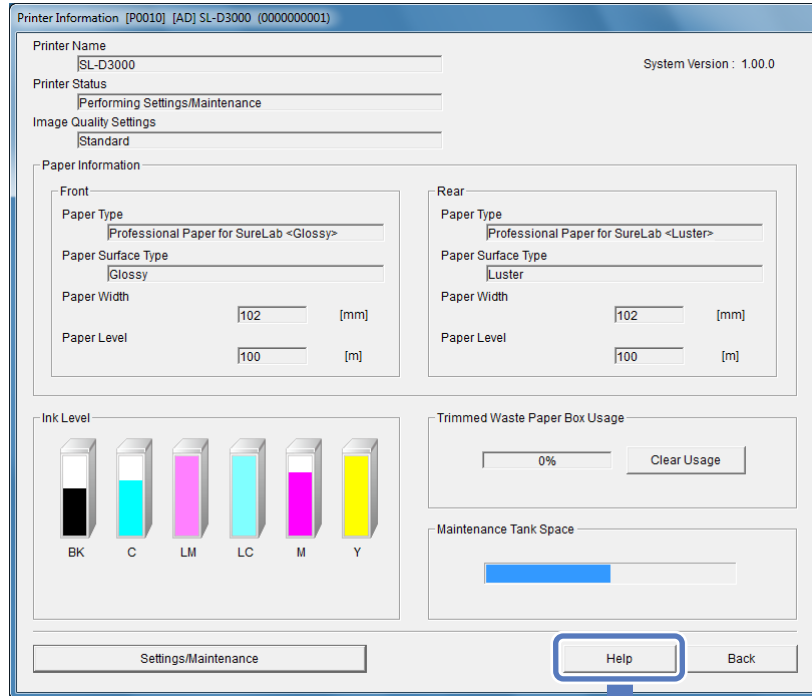


العنصر	الشرح
Date and Time	يمكنك استخدام أحد الإعدادات التالية لتعيين طريقة عرض التاريخ. الإعدادات: DD/MM/YYYY و MM/DD/YYYY و YYYY/MM/DD (Y: سنة، M: شهر، D: يوم)
Language	حدد اللغة المطلوب استخدامها من قائمة اللغات.
Unit	يمكنك استخدام أحد الإعدادات التالية لتعيين طريقة عرض الوحدات. الإعدادات: Meter (م، ملم)، Feet (قدم، بوصة)
Back	انقر لإغلاق الشاشة Settings/Maintenance.
Help	انقر لعرض Help.
Apply	انقر فوق هذا العنصر لتطبيق أي إعداد تم تغييره. وعندئذٍ تظهر رسالة تطالبك بإعادة تشغيل الأداة المساعدة.

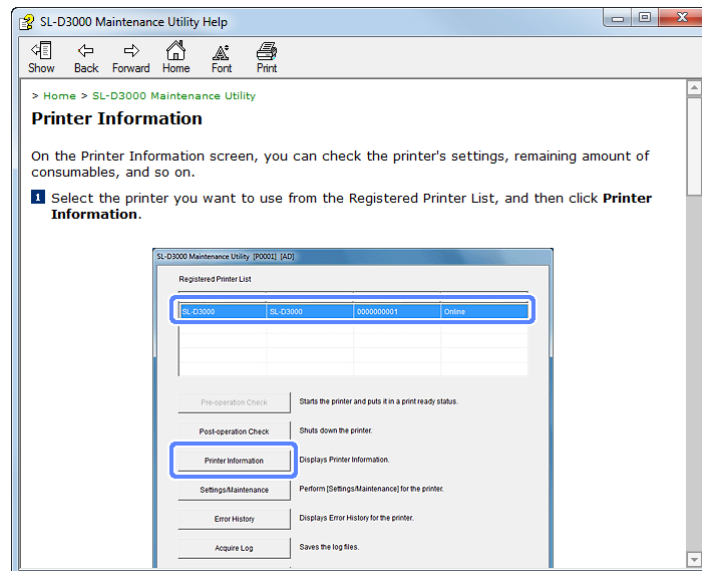
الإعدادات/الصيانة

Help

انقر فوق Help على أي شاشة لعرض Help.



مثال على شاشة التعليمات



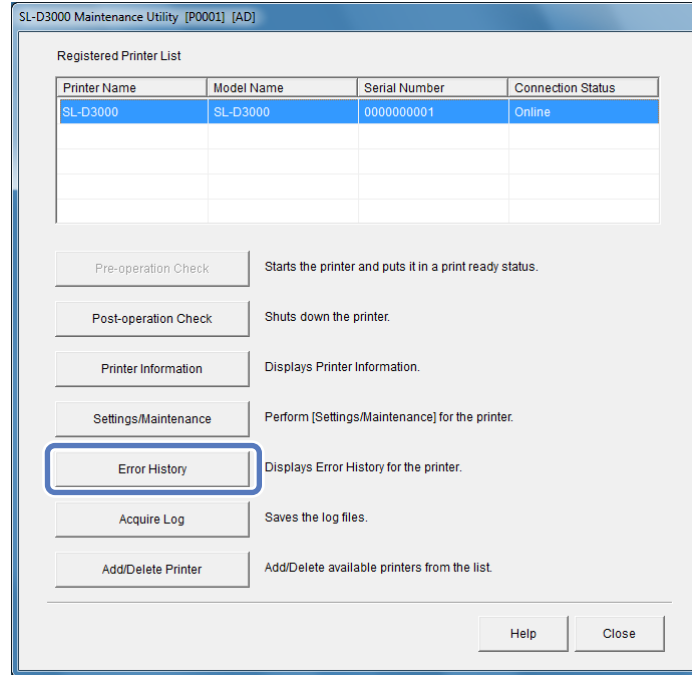
Error History

Error History

من الشاشة Error History، يمكنك فحص الأخطاء التي حدثت في الطابعة.

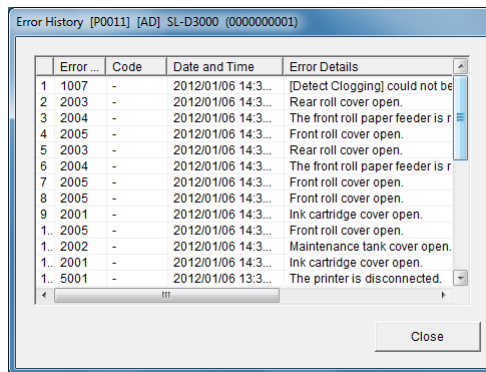
انقر فوق **Error History**.

1



راجع الشاشة **Error History**.

2



يتم عرض ما يصل إلى 100 خطأ في الطابعة، وكذلك المعلومات ذات الصلة. يشير معرف الخطأ إلى رقم الخطأ. يمكن مسح هذا العدد من قبل فني صيانة، ذلك أنه يُستخدم لإدارة المعلومات عند إجراء الصيانة.

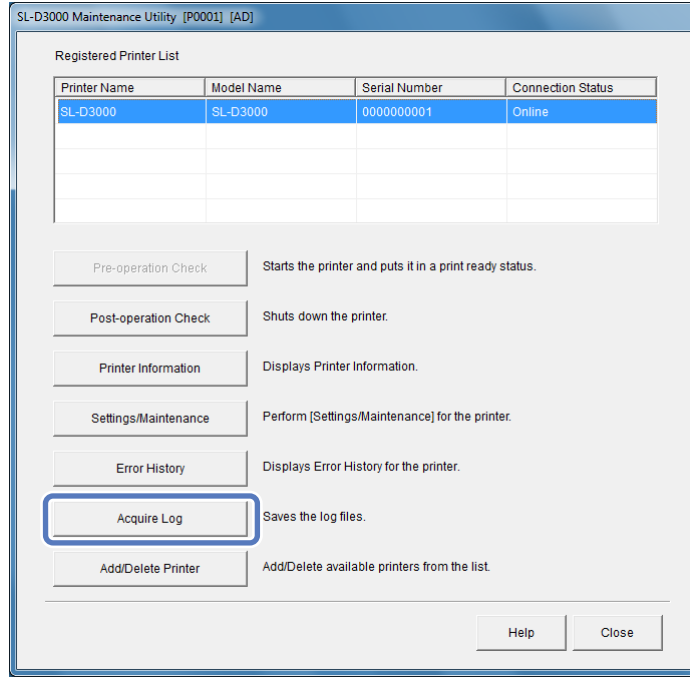
Acquire Log

Acquire Log

يمكنك حفظ ملفات السجل التي تتضمن مدة تصل إلى 14 يوماً. وتحتوي هذه الملفات على معلومات التشغيل الخاصة بالطابعة والنظام.

1 انقر فوق **Acquire Log**.

وعندئذٍ، يتم عرض مربع الحوار **Save As** (حفظ باسم).



2 راجع اسم الملف، ثم انقر فوق **Save**.

قم بتغيير اسم الملف، إن لزم الأمر.

ملاحظة:

قد يستغرق الأمر بعض الوقت حتى يتم حفظ هذا الملف. لا تقم بتشغيل الطابعة أو النظام حتى تظهر رسالة تحذير باكتمال الحفظ.

تلميح:

- ملحق الملف هو ".zip". أما الاسم الافتراضي، فهو "SLD3000_xxx_LOG.zip" (حيث إن xxx عبارة عن الرقم التسلسلي للطابعة).
- لا يمكنك الحصول على سجلات أثناء تشغيل الطابعة. إذا لم تتمكن من الحصول على السجلات، فحاول مرة أخرى عند توقف الطابعة عن التشغيل.
- لا تتوفر هذه الوظيفة في الحالات التالية.
 - عند فصل الكابل عن الطابعة
 - عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الخاص بالطابعة

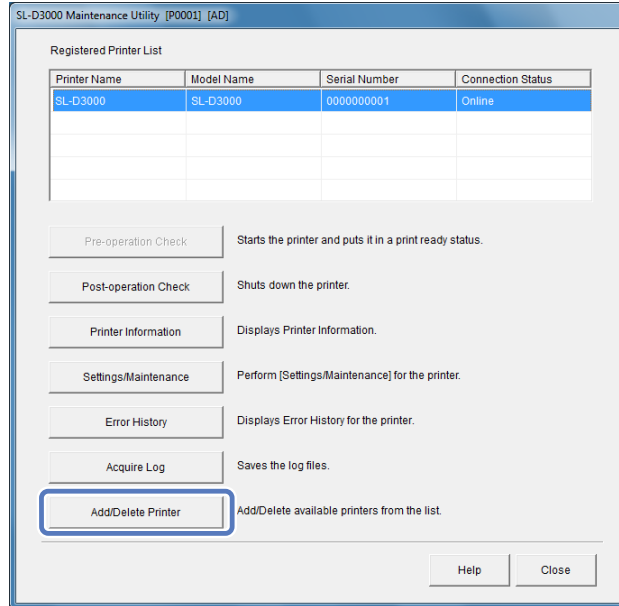
Add/Delete Printer

Add/Delete Printer

انقر فوق Add/Delete Printer.



1

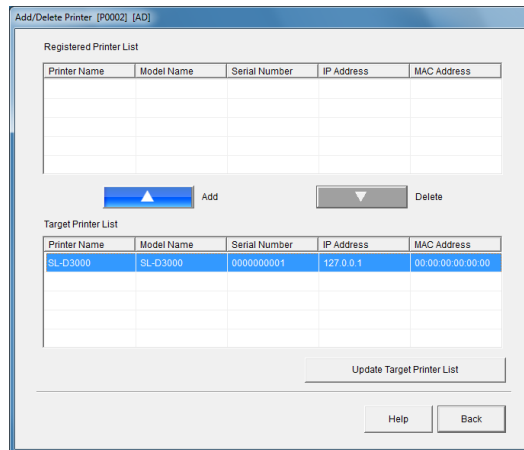
يتم عرض الشاشتين Registered Printer List و Target Printer List.



إضافة طابعات أو حذفها.

2

- عند إضافة طابعة، حدد الطابعة من Target Printer List، ثم انقر فوق .
- عند حذف طابعة، حدد الطابعة من Registered Printer List ثم انقر فوق .



تلميح:

في القسم Target Printer List، يتم اكتشاف الطابعات المتاحة للاتصال تلقائيًا. في حالة عدم عرض الطابعة المستهدفة، افحص حالة اتصال الطابعة، ثم انقر فوق Update Target Printer List لاكتشاف الطابعة.

إذا لم يتم اكتشاف طابعة تم اكتشافها أثناء التحديث السابق عند النقر فوق Update Target Printer List، فقد يرجع ذلك إلى حذفها من قائمة الطابعات.

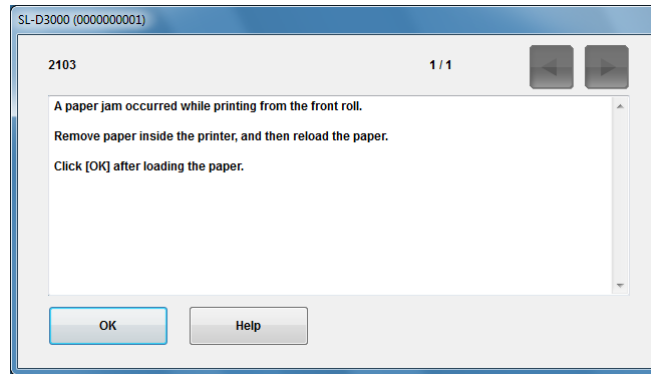
عند عرض رسالة

عند عرض رسالة

نبذة عن رسائل الأخطاء

عند حدوث خطأ في الطابعة، تظهر رسالة خطأ.

يتم عرض رمز الخطأ ومحتويات الخطأ والحلول على الشاشة.



تلميح:
راجع "دليل التشغيل SL-D3000" للحصول على مزيد من المعلومات حول رسائل الأخطاء والحلول المقدمة لها.
"دليل التشغيل SL-D3000" - "الأخطاء والحلول"

الملحق

الملحق

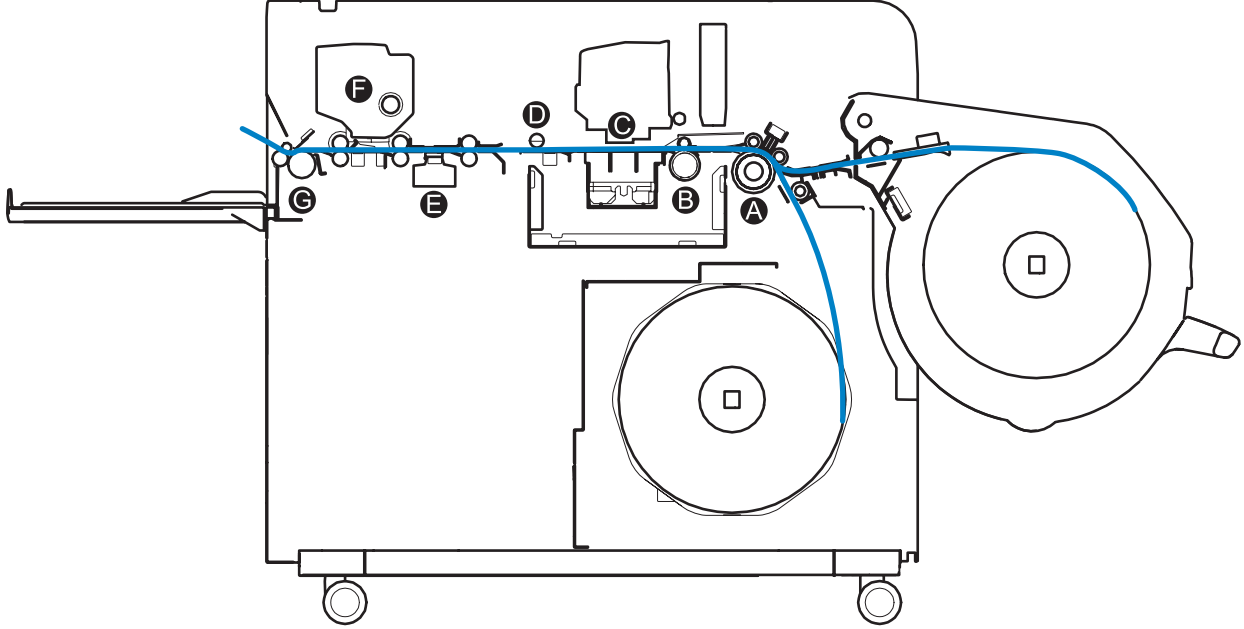
مسار الورق الذي تم إخراجها وأحجام الورق المدعومة

مسار الورق الذي تم إخراجها				حجم الطباعة	
الدرجة	الدرجة الجانبي	الدرجة العلوي	الفارز	الحجم (العرض × الطول)	اسم الحجم
نعم	لا	لا	نعم	89 × 127 ملم	3R
نعم	لا	لا	نعم	152 × 102 ملم	4 × 6
نعم	لا	لا	نعم	102 × 152 ملم	4R
نعم	لا	لا	نعم	178 × 127 ملم	5R
نعم	لا	لا	نعم	254 × 203 ملم	8R
نعم	نعم	لا	لا	203 × 254 ملم	10 X 8
نعم	لا	لا	نعم	305 × 203 ملم	8 × 12
نعم	نعم	لا	لا	203 × 305 ملم	12 × 8
نعم	نعم	لا	لا	305 × 254 ملم	10 R
نعم	نعم	لا	لا	254 × 305 ملم	12 × 10
نعم	لا	نعم	لا	457 × 305 ملم	12 × 18
نعم	لا	لا	نعم	89 × 102 حتى 305 ملم	مخصص (L × 102)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 102 حتى 1219 ملم	
نعم	لا	لا	نعم	89 × 127 حتى 305 ملم	مخصص (L × 127)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 127 حتى 1219 ملم	
نعم	لا	لا	نعم	89 × 152 حتى 305 ملم	مخصص (L × 152)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 152 حتى 1219 ملم	
نعم	لا	لا	نعم	89 × 203 حتى 305 ملم	مخصص (L × 203)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 203 حتى 1219 ملم	
نعم	لا	لا	نعم	89 × 210 حتى 305 ملم	مخصص (L × 210)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 210 حتى 1219 ملم	
نعم	نعم	لا	لا	89 × 254 حتى 305 ملم	مخصص (L × 254)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 254 حتى 1219 ملم	
نعم	نعم	لا	لا	89 × 305 حتى 305 ملم	مخصص (L × 305)
نعم	لا	نعم	لا	306 × 305 حتى 1219 ملم	

الملحق

الرسم التوضيحي لمسار تغذية الورق

يوضح هذا الرسم التوضيحي مسار تغذية الورق بداخل الطابعة.



Ⓐ : البكرة المتوسطة / Ⓑ : بكرة تغذية الورق الكبيرة / Ⓒ : رأس الطباعة / Ⓓ : أداة القطع / Ⓔ : وحدة الطباعة الخلفية /
Ⓕ : وحدة التسخين / Ⓖ : أداة لف الورق

تلميح:

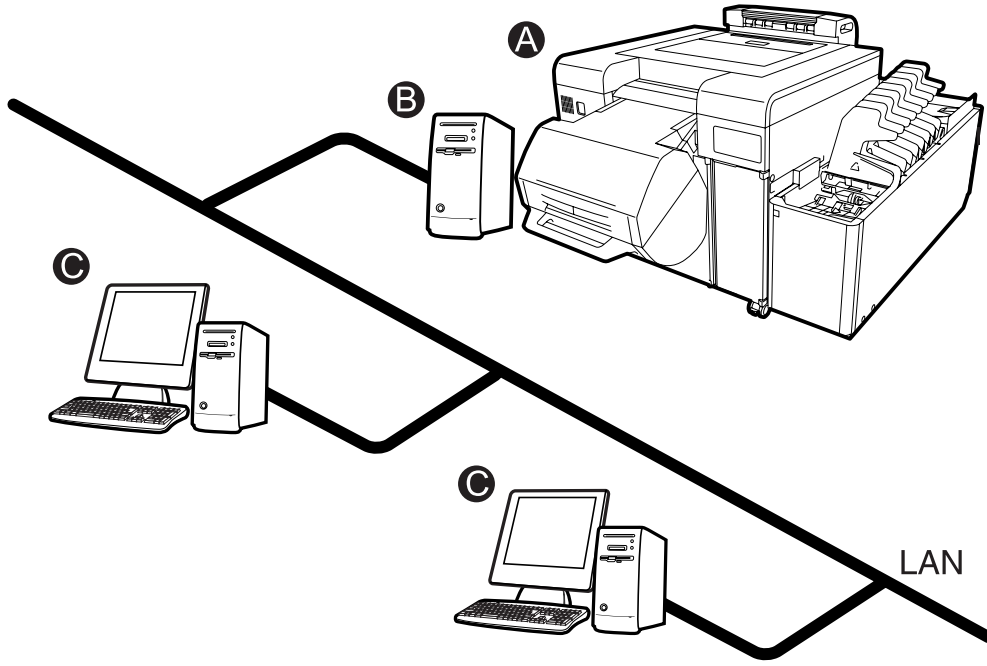
يدعم الطراز المجهز ببكرتين، دون غيره، استخدام بكرة الورق الأمامية. وبالنسبة إلى الطراز المجهز ببكرة واحدة، لا يتم عرض المعلومات ضمن عنصر الورق الأمامي. راجع المعلومات المتعلقة ببكرة الورق الخلفية.

الملحق

استخدام جهاز Client PC على نطاق أكبر

عند توصيل Printer PC بهذه الطابعة واستخدامه، يمكنك استخدام جهاز Client PC على نطاق أكبر ومشاركة الطابعة.

* يضمن هذا النظام الاتصالات المتزامنة لجهازي Client PC. وللعلم، لا يمكن ضمان ما يزيد عن اتصالين متزامنين.



Client PC : (C) / Printer PC : (B) / Printer : (A)

يلزم توفر الأجهزة التالية ومتطلبات النظام عند استخدام جهاز Client PC.

نظام التشغيل	(SP3) Windows XP Professional Windows 7 Professional (الإصدار 32 بت/64 بت)
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	يجب أن تلبى متطلبات نظام التشغيل المستخدم والتطبيق.
الذاكرة الرئيسية	2 جيجابايت أو أكثر
المساحة الفارغة على القرص الصلب	200 ميجابايت أو أكثر
الواجهة	Ethernet 1000 Base-T/100 Base-TX

* لا يتوفر SureLab OrderController لنظام التشغيل Windows XP.

ملاحظة:

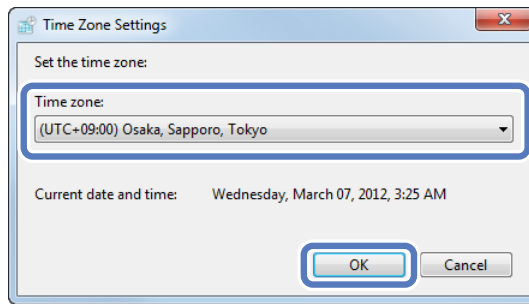
عند استخدام جهاز Client PC على نطاق أوسع، تأكد من تحديث تطبيق النظام لجهاز Client PC الذي يتم توصيله حالياً وجهاز Printer PC إلى أحدث إصدارات. إذا اختلفت إصدارات تطبيق النظام لجهاز Client PC المستخدم على نطاق أوسع وأجهزة الكمبيوتر الأخرى، فلن يمكن استخدام الطابعة من جهاز Client PC المستخدم على نطاق أوسع.

📄 "تغيير إصدار تطبيق النظام" في الصفحة 78

الملحق

التجهيز لاستخدام جهاز Client PC على نطاق أوسع

- 1 صل جهاز Client PC ببيئة الشبكة نفسها باعتباره الطابعة، واضبط إعدادات الشبكة.
استشر مسؤول نظام الشبكة للحصول على مزيد من المعلومات حول ضبط إعدادات الشبكة.
- 2 انقر فوق ابدأ - لوحة التحكم - التاريخ والوقت.
بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7: انقر فوق ابدأ - لوحة التحكم - الساعة واللغة والمنطقة - التاريخ والوقت.
بالنسبة لنظام التشغيل Windows XP: انقر فوق ابدأ - لوحة التحكم - التاريخ والوقت، ثم انقر فوق علامة التبويب المنطقة الزمنية.
- 3 انقر فوق تغيير المنطقة الزمنية... وبعد ذلك حدد المنطقة الزمنية نفسها باعتبارها جهاز Client PC الحالي، ثم انقر فوق موافق.
أغلق لوحة التحكم، ثم انتقل إلى "Installing the system application" (تثبيت تطبيقات النظام).



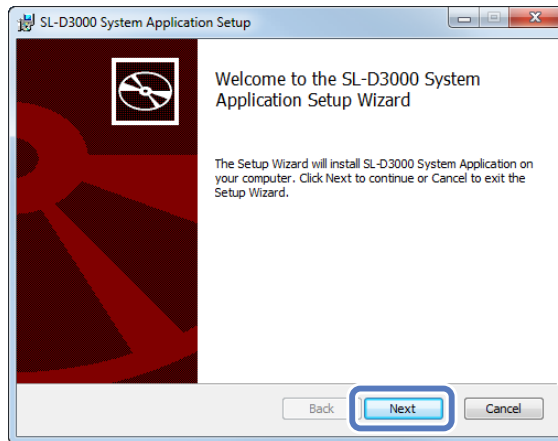
تثبيت تطبيقات النظام

- 1 ابدأ تشغيل جهاز Client PC.
ملاحظة:
 لا تقم بإيقاف تشغيل جهاز Client PC أثناء تثبيت التطبيق.
 سجل الدخول إلى جهاز Client PC كمستخدم لديه اختصاص المسؤول.
 في نظام التشغيل Windows 7، إذا تم عرض شاشة إدخال كلمة مرور أو رسالة تأكيد، فعليك بإدخال كلمة المرور للمتابعة.
- 2 أغلق جميع التطبيقات الجاري تشغيلها على جهاز Client PC.
- 3 أدخل القرص المضغوط الخاص بتثبيت تطبيقات النظام في جهاز Client PC، ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق "Install.exe" من المجلد SystemApplication.

الملحق

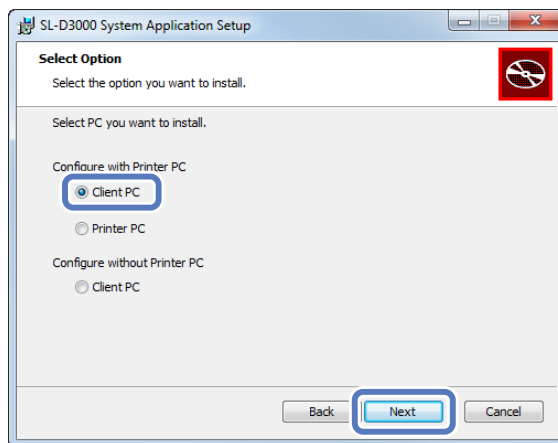
انقر فوق **Next**.

4



حدد جهاز **Client PC** من القسم **Configure with Printer PC**, ثم انقر فوق **Next**.

5

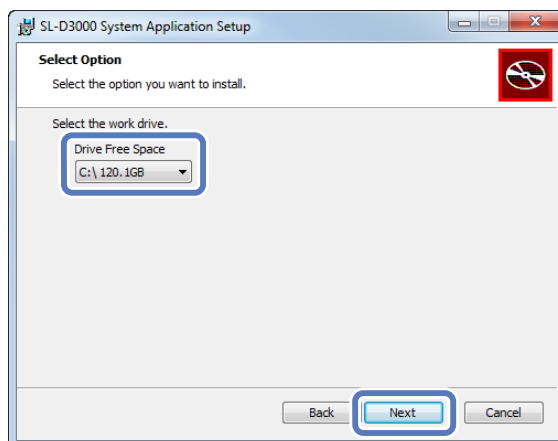


تلميح: إذا تم تحديد أي شيء بخلاف جهاز **Client PC** عن غير قصد، فعليك بإزالة تطبيق النظام، ثم إعادة التثبيت.

انقر فوق **Next** لعرض محرك شاشة تحديد القرص الصلب. حدد محرك القرص الصلب المطلوب استخدامه، ثم انقر فوق **Next**.

6

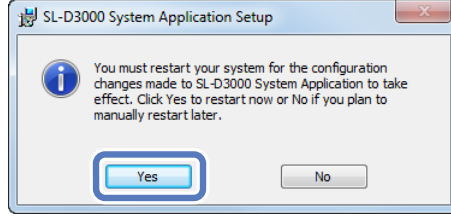
يتم حفظ قيم الضبط المتعددة وما إلى ذلك على محرك القرص الصلب هذا.



الملحق

7 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

8 يتم عرض الشاشة التالية عند اكتمال التثبيت. انقر فوق **نعم** لإعادة تشغيل النظام.



تهيئة الإعدادات للأداة المساعدة Maintenance Utility

1 ابدأ تشغيل الطابعة باستخدام جهاز Client PC الحاي (جهاز Client PC قبل استخدامه على نطاق أوسع).

📄 SL-D3000 Operation Guide - "بدء تشغيل الطابعة"

2 ابدأ تشغيل الأداة المساعدة SL-D3000 Maintenance Utility على جهاز Client PC المستخدم على نطاق أوسع.

انقر فوق ابدأ - جميع البرامج - **Maintenance Utility - EPSON SL-D3000 System Application**.

3 قم بتغيير مستوى المستخدم إلى "Administrator's mode" (وضع المسؤول).

📄 "تغيير مستويات المستخدم" في الصفحة 12

4 قم بتسجيل الطابعة.

📄 "Add/Delete Printer" في الصفحة 70

تلميح:

قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة و *SureLab OrderControllers*، إن لزم الأمر.

📄 *SL-D3000 Printer Driver Operation Guide*, *SureLab OrderController Operation Guide*

وعندئذٍ، تكتمل إعدادات استخدام جهاز Client PC على نطاق أوسع.

الملحق

تغيير إصدار تطبيق النظام

إذا تم تقديم إصدار آخر من SYSTEM APPLICATION CD، فيمكنك ترقية إصدار تطبيق النظام أو إرجاعه إلى إصدار أقدم تم تثبيته على جهاز Client PC و Printer PC بما يناسب احتياجاتك.

ملاحظة:

- تحتفظ عملية الترقية أو الرجوع إلى الإصدار الأقدم بمعلومات الطابعة والنظام. ومع ذلك، يؤدي الرجوع إلى الإصدار الأقدم إلى إعادة سجل تشغيل الطابعة إلى الحالة التي كان عليها قبل ترقية تطبيق النظام السابق مباشرة.
- في حالة وجود أجهزة Client PC متعددة، يجب ترقية تطبيق النظام أو إرجاعه إلى الإصدار الأقدم لجميع أجهزة Client PC قبل إجراء الفحص **Pre-operation Check**.

الترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم

- 1) قم بتجهيز القرص SYSTEM APPLICATION CD للترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم.
 - 2) أعد تشغيل الكمبيوتر.
 - 3) ابدأ تشغيل الأداة المساعدة **SL-D3000 Maintenance Utility**.
 - 4) حدد الطابعة المطلوب استخدامها، ثم ابدأ تشغيل الفحص **Pre-operation Check**.
- يتم إجراء الخطوات التالية تلقائياً عند بدء تشغيل الفحص **Pre-operation Check**.
- 5) عند توصيل جهاز Printer PC بجهاز Client PC، تتم ترقية نظام Printer PC أو إرجاعه إلى إصدار أقدم.
 - 6) تتم ترقية برنامج الطابعة الثابت أو إرجاعه إلى إصدار أقدم.

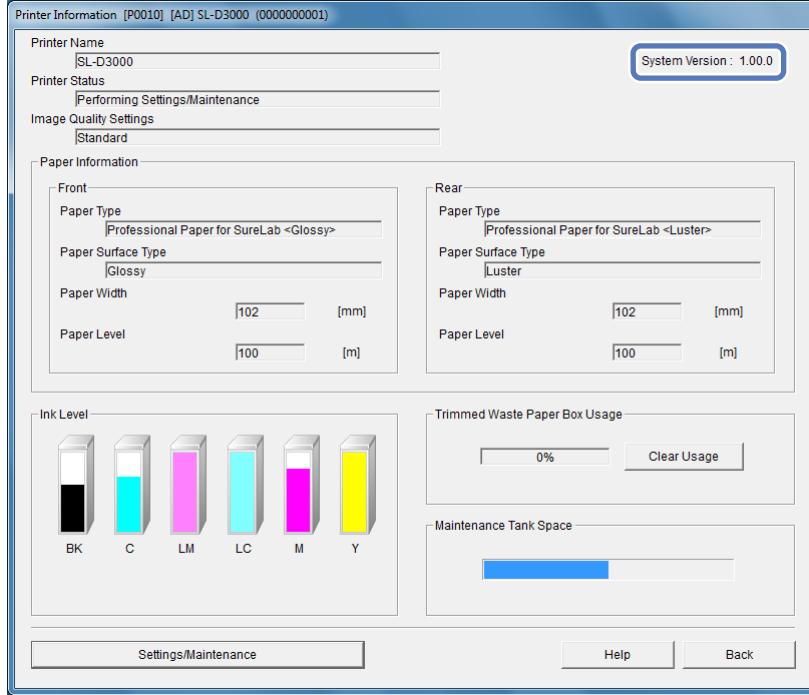
تلميح:

عند تسجيل طابعات متعددة على جهاز Client PC، تتم ترقية تطبيق نظام Client PC أو إرجاعه إلى إصدار أقدم أولاً. عند بدء تشغيل الفحص **Pre-operation Check** للمرة الأولى بعد ترقية تطبيق نظام Client PC أو إرجاعه إلى إصدار أقدم، تتم ترقية تطبيق نظام Printer PC والبرنامج الثابت، أو يتم إرجاعهما إلى إصدار أقدم.

الملحق

التحقق من إصدار تطبيق النظام

يمكنك التحقق من الإصدار الحالي لتطبيق النظام ضمن القسم Printer Information من الأداة المساعدة SL-D3000 Maintenance Utility. تحقق من معلومات الإصدار قبل وبعد الترقية أو الرجوع إلى إصدار أقدم من تطبيق النظام.



تغيير إصدار تطبيق النظام

1 ابدأ تشغيل جهاز Client PC.

ملاحظة:

- الرجاء ملاحظة ما يلي أثناء الترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم.
- تجنب فصل كابل USB الذي يصل الطابعة بجهاز Client PC أو جهاز Printer PC.
- تجنب إيقاف تشغيل جهاز Client PC أو جهاز Printer PC (إذا كان متصلاً)، أو الطابعة.
- تجنب فصل كابل LAN الذي يصل جهاز Client PC بجهاز Printer PC (إذا كان متصلاً).
- سجّل الدخول إلى جهاز Client PC كمستخدم لديه امتيازات المسؤول.
- إذا تمت مطالبتك إدخال كلمة مرور المسؤول أو التأكيد على نظام التشغيل Windows 7، فعليك إدخال كلمة المرور ومتابعة التشغيل.
- في حالة وجود أجهزة Client PC متعددة، قم بإجراء الفحص **Pre-operation Check** بعد تغيير إصدار جميع أجهزة Client PC.

2 أوقف تشغيل جميع الطابعات الموصولة بجهاز Client PC أو Printer PC. في حالة تشغيل أي طابعة، قم بإجراء الفحص **Post-operation Check**.

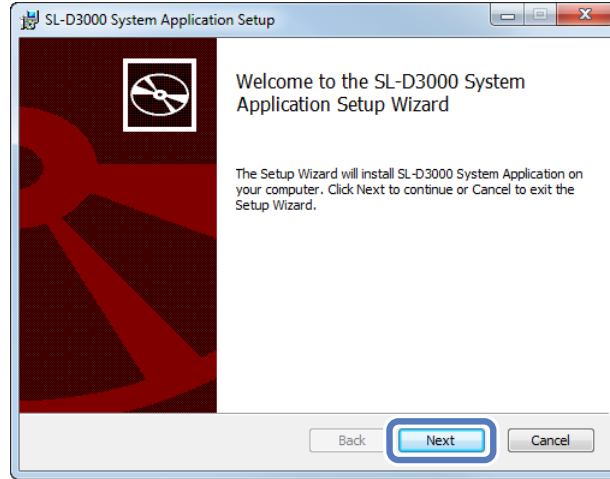
3 أغلق جميع برامج التطبيقات المستخدمة على جهاز Client PC.

الملحق

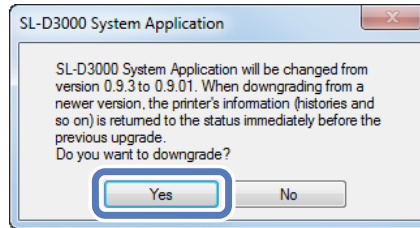
4 قم بتحميل SYSTEM APPLICATION CD في جهاز Client PC، ثم انقر فوق **Install.exe** في المجلد SystemApplication.

5 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لترقية تطبيق النظام أو إرجاعه إلى إصدار أقدم.

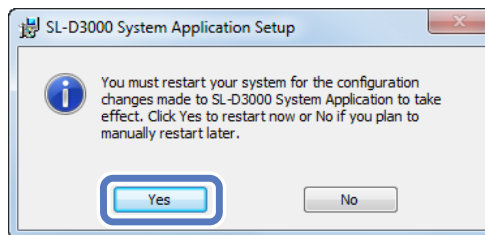
الترقية



الرجوع إلى إصدار أقدم



6 عند الانتهاء من الترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم، تظهر الشاشة التالية على جهاز Client PC. انقر فوق **نعم** لإعادة تشغيل جهاز Client PC.

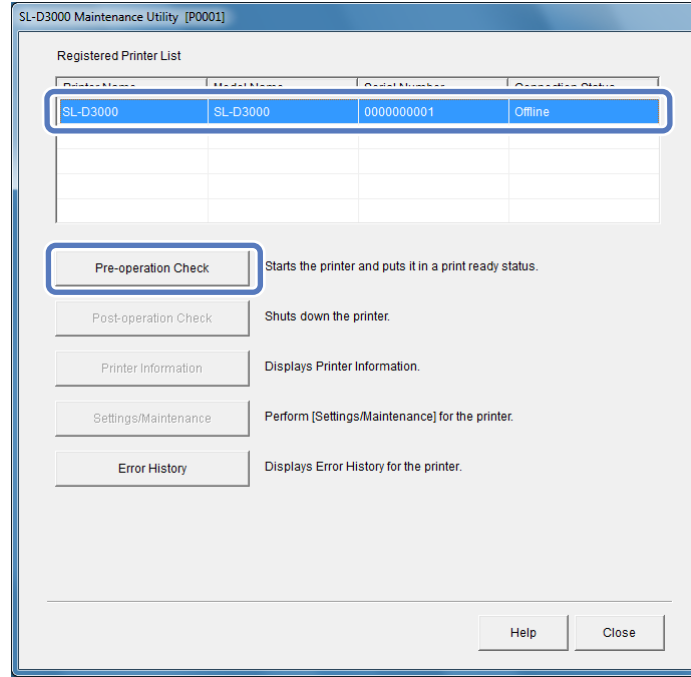


7 بعد إعادة تشغيل جهاز Client PC، ابدأ تشغيل الأداة المساعدة **SL-D3000 Maintenance Utility**.

الملحق

حدد الطابعة من القائمة Registered Printer List. ثم انقر فوق **Pre-operation Check**.

8



أثناء تشغيل الفحص Pre-operation Check، تتم ترقية جهاز Printer PC (إذا كان متصلاً) وبرنامج الطابعة الثابت أو إرجاعهما إلى إصدار أقدم. قد يستغرق إجراء الفحص Pre-operation Check أثناء الترقية أو الإرجاع إلى إصدار أقدم من الوقت اللازم لإجراء فحص Pre-operation Check العادي بمقدار 10 دقائق تقريباً بسبب تغيير إصدار تطبيق النظام وستتم إعادة تشغيل جهاز Printer PC بعد الانتهاء من إجراء الفحص Pre-operation Check، تتم إعادة تشغيل الطابعة وتكون جاهزة للطباعة.

9

تلميح:

عند تسجيل طابعات متعددة على جهاز Client PC، تتم ترقية تطبيق نظام Client PC أو إرجاعه إلى إصدار أقدم أولاً. عند بدء تشغيل الفحص Pre-operation Check للمرة الأولى بعد ترقية تطبيق نظام Client PC أو إرجاعه إلى إصدار أقدم، تتم ترقية تطبيق نظام Printer PC والبرنامج الثابت، أو يتم إرجاعهما إلى إصدار أقدم.

الملحق

إزالة تطبيق النظام

اتبع الخطوات أدناه لإزالة تطبيق النظام من جهاز Client PC.

ملاحظة:

- سجّل الدخول إلى جهاز Client PC كمستخدم لديه اختصاص المسؤول.
- في نظام التشغيل Windows 7، إذا تم عرض شاشة إدخال كلمة مرور أو رسالة تأكيد، فعليك بإدخال كلمة المرور للمتابعة.

1 ابدأ تشغيل جهاز Client PC.

2 من لوحة التحكم، انقر فوق إزالة تثبيت برنامج من البرامج.



Programs

Uninstall a program

3 حدد **SL-D3000 System Application**، ثم انقر فوق إزالة التثبيت/التغيير (أو تغيير/إزالة/إضافة/إزالة).

الملحق

شروط ترخيص البرامج مفتوحة المصدر

يتضمن جهاز الطابعة هذا برامج مفتوحة المصدر. فيما يلي قائمة بالبرامج مفتوحة المصدر:

LibTIFF

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

GNU LGPL

This printer product includes the open source software programs which apply the GNU Lesser General Public License Version 2 or later version ("LGPL Programs").

We provide the source code of the LGPL Programs until seven (7) years after the discontinuation of same model of this printer product. If you desire to receive the source code of the LGPL Programs, please see the "Contacting Customer Support" in Appendix or Printing Guide of this User's Guide, and contact the customer support of your region.

These LGPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of LGPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the LGPL Programs.

LGPL Programs

7za.exe 9.14

The GNU Lesser General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU Lesser General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

الملحق

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

الملحق

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

الملحق

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

الملحق

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

الملحق

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

الملحق

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software

Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

الملحق

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

7-Zip Command line version

~~~~~

License for use and distribution

~~~~~

7-Zip Copyright (C) 1999-2010 Igor Pavlov.

7za.exe is distributed under the GNU LGPL license

Notes:

You can use 7-Zip on any computer, including a computer in a commercial organization. You don't need to register or pay for 7-Zip.

GNU LGPL information

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You can receive a copy of the GNU Lesser General Public License from <http://www.gnu.org/>

الملحق

اتفاقية ترخيص البرنامج لشركة SEIKO EPSON CORPORATION

هام! يُرجى قراءة اتفاقية ترخيص هذا البرنامج بعناية. لا ينبغي تثبيت أو استخدام برنامج الكمبيوتر والبيانات، بما في ذلك أي مواد مكتوبة توضيحية مرفقة ("البرنامج") مع SL-D3000 (هذا "المنتج") إلا بواسطة صاحب الرخصة ("أنت") بشرط الموافقة على بنود وشروط SEIKO EPSON CORPORATION ("EPSON") المنصوص عليها في هذه الاتفاقية. وبتثبيت البرنامج أو استخدامه، فأنت توافق على جميع البنود والشروط المنصوص عليها في هذه الاتفاقية. يجب قراءة هذه الاتفاقية بعناية قبل تثبيت البرنامج أو استخدامه. في حالة عدم الموافقة على بنود وشروط هذه الاتفاقية، فأنت غير مسموح لك بتثبيت البرنامج أو استخدامه.

1. الترخيص. تمنحك شركة EPSON والموردين ترخيصاً محدوداً وخاص وغير مقصور وخالي من الرسوم وليس مرخصاً فرعياً لتثبيت البرنامج واستخدامه على أي جهاز كمبيوتر أو عدة أجهزة التي تريد استخدامها مباشرة أو عبر الشبكة فقط من أجل استخدام هذا المنتج. (1). يجوز لك السماح لمستخدمي أجهزة الكمبيوتر الآخرين التي تتصل بالشبكة باستخدام البرنامج، وذلك بشرط (أ) التأكد من موافقة جميع هؤلاء المستخدمين على البنود والشروط في هذه الاتفاقية والالتزام بها، و(ب) ضمان استخدام جميع هؤلاء المستخدمين الآخرين للبرنامج فقط مع أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة والتي تشكل جزءاً منها، و(ج) تعويض شركة EPSON ومورديها مقابل جميع الأضرار والخسائر والنفقات والمسؤوليات التي تتعرض لها شركة EPSON أو مورديها كنتيجة لفشل المستخدمين في احترام بنود وشروط هذه الاتفاقية وتنفيذها. ويجوز لك أيضاً عمل نسخ للبرنامج إذا لزم الأمر بهدف الاحتفاظ بنسخة احتياطية أو لأغراض متعلقة بالأرشيف، بشرط نسخ إشعار حقوق الطبع والنشر بأكمله بالنسخة الاحتياطية. يجب أن يتضمن مصطلح "البرنامج" مكونات البرنامج والوسائط وجميع النسخ التي قمت بها وأية ترفقات والإصدارات المعدلة والتحديثات والإضافات ونسخ البرنامج التي تم ترخيصها من قبلك من قبل شركة EPSON أو مورديها. تحتفظ شركة EPSON ومورديها بجميع الحقوق غير الممنوحة في هذه الاتفاقية.

2. الحقوق وتحديد المسؤوليات الأخرى. أنت تقر بعدم تعديل البرنامج أو تغييره أو ترجمته. كما توافق على عدم القيام بالهندسة العكسية أو إلغاء الترجمة أو تفكيك أو محاولة اكتشاف التعليمات البرمجية المصدر للبرنامج. لا يجوز لك مشاركة البرنامج أو تأجيره أو استئجاره أو إعطيه أو إصدار ترخيص فرعي أو إقرضه. وعلى الرغم من ذلك، يجوز لك نقل جميع الحقوق الخاصة بك لاستخدام البرنامج إلى شخص آخر أو كيان قانوني بشرط نقل هذه الاتفاقية والبرنامج، بما في ذلك جميع النسخ والتحديثات والإصدارات السابقة، إلى هذا الشخص أو الكيان، وعدم الاحتفاظ بأي نسخ، بما في ذلك النسخ المخزنة على الكمبيوتر. ومع ذلك، لا تسمح بعض الدول أو الولايات بالقيود أو الحدود المتعلقة بنقل البرنامج، وبالتالي قد لا تنطبق عليك القيود المذكورة أعلاه.

3. الملكية. يجب الاحتفاظ بالاسم وحقوق الملكية وحقوق الملكية الفكرية الواردة في وإلى البرنامج وأي نسخ مع شركة EPSON أو مورديها. وليس هناك نقل لحق أو ملكية خاصة بالبرنامج إليك ولا يجوز تفسير هذا الترخيص على أنه بيع لأي من الحقوق في هذا البرنامج. هذا البرنامج محمي بموجب قانون حقوق النشر واتفاقيات حقوق النشر الدولية، وبموجب القوانين والاتفاقيات الأخرى الخاصة بالملكية الفكرية. وباستثناء ما هو منصوص عليه في هذه الاتفاقية، لا يجوز لك نسخ البرنامج. كذلك، يجب أن توافق على عدم إزالة أي حق من حقوق النشر أو تعديلها وإشعارات الملكية الأخرى بأي نسخ للبرنامج.

4. الحماية والأمان. أنت توافق على بذل قصارى جهدك واتخاذ جميع الخطوات المعقولة لحماية البرامج لضمان عدم وصول أي شخص غير مصرح له إليهم وعدم القيام بأي نسخ أو نشر أو كشف أو توزيع لأي برنامج. كما تقر بأن البرنامج يشتمل على معلومات قيمة وسرية وأسرار تجارية، ويضرب استخدام غير المصرح به والنسخ بشركة EPSON ومورديها، ويتعين عليك الالتزام بسرية المعلومات القيمة والأسرار التجارية.

5. ضمان محدود. في حالة الحصول على البرنامج بجانب الوسائط من شركة EPSON أو موزع، تضمن شركة EPSON خلو الوسائط التي يُسجلها البرنامج من عيوب الصناعة والمواد في ظروف الاستخدام العادي لمدة 90 يوماً من تاريخ التسليم. إذا تم إرجاع الوسائط إلى شركة EPSON أو الموزع الذي حصلت منه على الوسائط في خلال 90 يوماً من تاريخ التسليم، وإذا حددت شركة EPSON وجود عيوب بالوسائط وتقدمها لم يكن خاضعاً لإساءة الاستخدام أو سوء التعامل أو سوء التطبيق أو الاستخدام بالجهاز المعيب، فستقوم شركة EPSON باستبدال الوسائط، عند إرجاع البرنامج إلى شركة EPSON، بما في ذلك كل النسخ لأي جزء منه. وجميع الضمانات الضمنية بالوسائط، بما في ذلك الضمانات الضمنية لصلاحيته العرض في السوق أو الصلاحية لغرض معين، محدودة حسب مدة الضمان الصريح المنصوص عليه أعلاه.

أنت تقر وتوافق على استخدام هذا البرنامج على مسؤوليتك وحدك. ويتوفر البرنامج "كما هو" ودون أي ضمانات من أي نوع. لا تضمن شركة EPSON ومورديها الأداء أو النتائج الخاصة باستخدام البرنامج. وتعتبر الحالات السابقة هي الحلول الوحيدة والحصرية لخرق شركة EPSON ومورديها للضمان. باستثناء الضمان المحدود السابق، لا تضمن شركة EPSON ومورديها أي ضمانات، سواء كانت صريحة أو ضمنية، كعدم الانتهاك أو صلاحية العرض في السوق أو الصلاحية لغرض معين. لا تسمح بعض الدول أو الولايات بأي استثناءات الضمانات الضمنية أو الحدود حول فترة سريان الضمان الضمني، وبالتالي قد لا تنطبق هذه القيود المذكورة أعلاه عليك. يمنحك هذا الضمان حقوقاً قانونية محددة. وقد يكون لك حقوق أخرى تختلف من دولة إلى أخرى أو من ولاية إلى ولاية.

الملحق

لن تتحمل شركة EPSON أو مورديها المسؤولية، سواء نشأت بموجب مسؤولية عقدية أو تقصيرية (هما في ذلك الإهمال) أو المسؤولية المحدودة أو خرق العقد أو انتهاك الضمان أو التدليس أو خلافه لأي أضرار مباشرة أو لاحقة أو عارضة أو مخرار محددة، بما في ذلك الخسارة في الأرباح أو المخرارات المفقودة، حتى وإن تم إخطار شركة EPSON ومورديها أو أي ممثل لها بإمكانية تحقق مثل هذه الأضرار أو لأي ادعاء من جانب أي طرف آخر. ومع ذلك، لا تسمح بعض الدول أو الولايات بالاستثناءات أو الحدود المتعلقة بالأضرار العارضة أو اللاحقة أو الخاصة، وبالتالي قد لا تنطبق عليك القيود المذكورة أعلاه.

6. الإنهاء. دون الإخلال بأي حقوق أخرى لدى شركة EPSON، ستنتهي هذه الاتفاقية تلقائياً عند عدم الالتزام بشروطها. يمكنك إنهاء هذه الاتفاقية في أي وقت عن طريق إلغاء التثبيت والتخلص من البرنامج وجميع النسخ الخاصة به.

7. تصدير القيود. أنت توافق على عدم نقل البرنامج أو تصديره أو إعادة تصديره وأي بيانات أو معلومات تم الحصول عليها من شركة EPSON أو استخدام البرنامج دون وجود ترخيص مناسب بموجب القانون الياباني والقيود والأحكام، أو قوانين الولايات حيث يتم الحصول على البرنامج.

8. القانون المعمول به والأحكام العامة. يجب تطبيق هذه الاتفاقية وتفسيرها بموجب قوانين اليابان بغض النظر عن تعارض القواعد القانونية. يعتبر هذا الاتفاق هو اتفاق كامل بين الأطراف المستخدمة للبرنامج، وإلغاء أي أمر بالشراء أو الاتصال أو الإعلان أو بيان متعلق بالبرنامج. يجب الالتزام بهذه الاتفاقية وأن تكون لصالح الأطراف والخلفاء المعنيين والوكلاء والممثلين القانونيين. إذا كانت أي من النصوص الواردة في هذه الاتفاقية باطلة أو غير قابلة للتنفيذ، فلن تؤثر على صحة توازن الاتفاقية، التي يجب أن تكون صالحة وقابلة للتنفيذ وفقاً لشروطها. يجوز تعديل هذه الاتفاقية كتابياً فقط بتوقيع من قبل موظف معتمد من شركة EPSON.

9. المستخدم النهائي لحكومة الولايات المتحدة. إذا كنت تحصل على البرنامج بالنيابة عن أي وحدة أو وكالة تابعة لحكومة الولايات المتحدة، فيتم تطبيق الأحكام التالية. توافق الحكومة على: (1) إذا تم توفير البرنامج إلى وزارة الدفاع الأمريكية (DoD)، فسيتم تصنيف البرنامج على أنه "برنامج كمبيوتر تجاري". وتحصل الحكومة على "الحقوق المقيدة" فقط الواردة في البرنامج ووثائقه وفقاً لتعريف هذا المصطلح في الفقرة 227-7013.252(c)(1) في DFARS؛ و(2) إذا تم توفير البرنامج لأي وحدة أو وكالة في حكومة الولايات المتحدة بخلاف وزارة الدفاع الأمريكية (DoD)، فستكون حقوق الحكومة في البرنامج والوثيقة كما تم تعريفه في الفقرة 19.52-227(c)(2) في FAR أو في حالة NASA، في الفقرة 18-52.227-86(d) في ملحق NASA ووفقاً لشروط FAR.

10. اتصال الإنترنت. قد يكون للبرنامج القدرة على الاتصال عبر الإنترنت لنقل البيانات و/أو المعلومات إلى ومن الكمبيوتر الخاصة بجهاز EPSON و/أو البرنامج الذي يستخدم ("منتجات EPSON") بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، المعلومات المتعلقة بالطرازات الخاصة بمنتجات EPSON والبلد/المنطقة التي تعيش فيها وحالة منتجات EPSON وغيرها. يجوز لشركة EPSON تعديل العناصر لهذه البيانات و/أو المعلومات دون موافقة مسبقة منك. لا تجمع شركة EPSON أي معلومات يتم تعريفها شخصياً دون إذنك. ومع ذلك، يمكن لشركة EPSON استخدام معلومات لا يتم تعريفها شخصياً لأغراض إحصائية من أجل تحسين مستوى الخدمة التي نوفرها للمستخدمين لدينا إذا كنت توافق على تثبيت البرنامج، ستكون عمليات الإرسال إلى أو من الإنترنت وفقاً لسياسة الخصوصية الحالية لشركة EPSON المتوفرة في موقع EPSON على الإنترنت.

11. تحديث إصدار البرنامج. قد يكون للبرنامج القدرة على الاتصال عبر الإنترنت إلى خادم EPSON أو أي طرف آخر تتعهد به شركة EPSON من أجل تحديث إصدار البرنامج (1) تلقائياً أو (2) بموافقة مسبقة منك. ويعتبر مثل هذا البرنامج المحدث هو البرنامج المحدد ويخضع بموجب هذه الاتفاقية.