



دليل المستخدم

تُعد Linux® علامة تجارية مسجلة لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. تُعد Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين أو علامتين تجاريتين لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تُعد Enterprise Linux و Red Hat علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Red Hat, Inc. في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. يُعد بيان الضمان الصريح المرفق مع منتجات وخدمات HP هو الضمان الوحيد للمنتجات والخدمات التي تقدمها الشركة. كما يجب عدم تفسير أي شيء هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلى شركة HP مسؤوليتها عن أية أخطاء فنية أو تحريرية أو أية أخطاء ناتجة عن الحذف في هذا المستند.

الإصدار الأول: مارس ٢٠١٩

الرقم المرجعي للمستند: L62055-171

إشعار المنتج

يصف دليل المستخدم هذا الميزات الشائعة الموجودة في معظم الطرز. قد لا تتوفر بعض الميزات في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

للوصول إلى أحدث أدلة للمستخدم، انتقل إلى <http://www.hp.com/support> متبوعًا بالإرشادات للعثور على منتجك. ثم حدد **User Guides** (أدلة المستخدم).

شروط البرامج

عند تثبيت أو نسخ أو تنزيل أو استخدام أي منتج برمجي آخر تم تثبيته في الكمبيوتر مسبقًا، فإنك توافق على الالتزام بشروط اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي من HP (EULA). إذا لم توافق على شروط الترخيص هذه، فإن الحل الوحيد هو إرجاع المنتج الذي لم يتم استخدامه بالكامل (أجهزة وبرامج) خلال ١٤ يومًا لاسترداد المبلغ المدفوع، وذلك وفقًا لسياسة استرداد المبلغ المدفوع الخاصة بالبائع.

للاطلاع على المزيد من المعلومات أو لطلب استرداد ثمن شراء الكمبيوتر بالكامل، يرجى الاتصال بالبائع.

١. المحتويات

٣	المحتويات	١
٣	الجداول	٢
٤	مقدمة	٣
٤	٣,١ الاستخدام والإفصاح	٣,١
٥	المواصفات	٤
٥	٤,١ مواصفات عامة	٤,١
٦	٤,٢ المواصفات الكهربائية	٤,٢
٦	٤,٢,١ متطلبات الطاقة	٤,٢,١
٦	٤,٢,٢ واجهة الاتصال	٤,٢,٢
٧	البرامج	٥
٧	٥,١ أنظمة التشغيل المعتمدة	٥,١
٧	٥,٢ قائمة الأوامر	٥,٢
٧	٥,٢,١ وضع أوامر ULTIMATE	٥,٢,١
١٠	٥,٢,٢ وضع أوامر UTC القياسي	٥,٢,٢
١٠	٥,٢,٣ وضع أوامر UTC المحسّن	٥,٢,٣
١١	٥,٢,٤ وضع أوامر AEDEX	٥,٢,٤
١١	٥,٢,٥ وضع أوامر ADM788	٥,٢,٥
١٢	٥,٢,٦ وضع أوامر DSP800	٥,٢,٦
١٢	٥,٢,٧ وضع أوامر CD5220	٥,٢,٧
١٤	٥,٢,٨ وضع أوامر EMAX	٥,٢,٨
١٥	٥,٢,٩ وضع أوامر LOGIC	٥,٢,٩
١٦	٥,٢,١٠ وضع أوامر LD540	٥,٢,١٠
١٧	الملحق	٦
١٧	٦,١,١ جدول ١ بقائمة مخطط القياسية	٦,١,١
١٩	٦,١,٢ جدول ٢ مجموعة الأحرف الدولية	٦,١,٢
٢٠	٦,١,٣ جدول ٣ مجموعة الأحرف الدولية DSP800	٦,١,٣
٢٠	٦,١,٤ جدول ٤ مجموعة الأحرف الدولية CD5220	٦,١,٤

٢. الجداول

١٧	٦,١,١ جدول ١ بقائمة مخطط القياسية	٦,١,١
١٩	٦,١,٢ جدول ٢ مجموعة الأحرف الدولية	٦,١,٢
٢٠	٦,١,٣ جدول ٣ مجموعة الأحرف الدولية DSP800	٦,١,٣
٢٠	٦,١,٤ جدول ٤ مجموعة الأحرف الدولية CD5220	٦,١,٤

٣. مقدمة

٣.١. الاستخدام والإفصاح

يتم تطبيق هذا المستند على المنتج (المنتجات) المحددة هنا. تحدد هذه المواصفات التقنية متطلبات شاشة TFT ذات السطرين التي تستخدم واجهة موصل ناقل USB.

٤. المواصفات

٤,١. مواصفات عامة

المواصفات	التعريف
المنتج	HSN-PD01
طريقة العرض	شاشة LCD من نوع TFT
الدقة	٣٢٠ × ٣٢ نقطة
وضع العرض	أبجدي رقمي: ٢٠ رقمًا × سطرين
مصفوفة نقاط الأحرف	١٦ × ١٦ نقطة لـ ٢٠ × ٢
حجم النقطة	٠,٣٧٥ مم (العرض) × ٠,٦٢٥ مم (الارتفاع)
اتجاه العرض	الساعة ٦
متوسط السطوع	٢٠٠ شمعة/م ^٢
نوع الأحرف	أبجدية رقمية وكلمات مركبة (٢ بايت)
حجم الحرف	٦,٠ مم (العرض) × ١٠,٠ مم (الارتفاع)
الأحرف المعروفة من قبل المستخدم	٩٦ حرفًا
منطقة العرض	١٢٣ مم (العرض) × ٢٢,٢ مم (الارتفاع)
أبعاد الوحدة	١٣٨ مم (طول) × ٣٥,٥ مم (عرض) × ١٢,٩ مم (عمق)
زاوية العرض	$\theta T \emptyset = ٩٠^\circ$ (الساعة ١٢): ٣٥ درجة $\theta B \emptyset = ٢٧^\circ$ (الساعة ٦): ٢٥ درجة $\theta L \emptyset = ١٨^\circ$ (الساعة ٩): ٤٥ درجة $\theta R \emptyset = ٠^\circ$ (الساعة ٣): ٤٥ درجة
الوزن الصافي	تقريبًا. ٥٣٩ جرامًا
وضع الأمر	UITIMATE, Aedex, UTC القياسي, UTC المحسن, ADM788, DSP800, EMAX, CD5220, عناصر تحكم منطقية, WD-304

المواصفات	التعريف
اللغة	الإنجليزية الأمريكية، الإنجليزية الدولية، البوسنية، الكرواتية، التشيكية، الدنماركية، الهولندية، الإستونية، الفاروية، الفنلندية، الفلمنكية، الفرنسية، الفرنسية الكندية، الألمانية، اليونانية، العبرية، الهنغارية، الأيسلندية، الإندونيسية، الأيرلندية، الإيطالية، الكاتاكانا، اللاتفية، الليتوانية، النرويجية، البولندية، البرتغالية، الرومانية، الروسية، السلوفينية، السلوفاكية، الإسبانية، السويدية، الصينية التقليدية، الصينية المبسطة، اليابانية، الكورية، العربية
الواجهة	منفذ USB بجهد ٥ فولت فقط
معدل الباود	اتصال مباشر ٩٦٠٠ أو ١٩,٢٠٠ بت في الثانية
متوسط وقت التشغيل الخالي من الأعطال	٣٠,٠٠٠ ساعة
استهلاك الطاقة	٥ فولت-٤٠٠ مللي أمبير
التوافق الكهرومغناطيسي / معايير السلامة	EAC ,CSA ,ICE ,KCC ,RCM ,VCCI ,CE ,FCC

٤.٢. المواصفات الكهربائية

٤.٢.١. متطلبات الطاقة

- الفولتية الكهربائية (نموذجيًا): ٥ فولت من التيار المستمر 10% +/-
- مقدار استهلاك التيار (نموذجيًا): ٤٠٠ مللي أمبير

٤.٢.٢. واجهة الاتصال

يستخدم هذا المنتج واجهة USB (منفذ Virtual COM الظاهري). البروتوكول الافتراضي لمنفذ RS232 الظاهري هو ٩٦٠٠ بت في الثانية، وعدم التماثل، و٨ وحدات بت للبيانات، و١ بت توقف مع نظام التحكم DTR / DSR.

٥. البرامج

٥,١. أنظمة التشغيل المعتمدة

Windows

- Windows 10 Pro
- Windows Embedded 8.1 Industry
- Windows Embedded 8 Industry
- Windows 8 Professional (٦٤ بت و٣٢ بت)
- Windows 7 Professional (٦٤ بت و٣٢ بت)
- Windows Embedded POSReady 7 (٦٤ بت و٣٢ بت)
- Windows Embedded POSReady 2009

Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 والإصدار الأحدث (٦٤ بت أو ٣٢ بت)
- CentOS 6 والإصدار الأحدث (٦٤ بت أو ٣٢ بت)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 والإصدار الأحدث (٦٤ بت أو ٣٢ بت)
- Ubuntu 12.04 LTS والإصدار الأحدث (٦٤ بت أو ٣٢ بت)

Android

- Android 8.0 والأحدث

٥,٢. قائمة الأوامر

٥,٢,١. وضع أوامر ULTIMATE

الأمر	سداسي	الوصف
HT	09	يحرك المؤشر إلى اليمين.
BS	08	يحرك المؤشر إلى اليسار.
US LF	1F 0A	يحرك المؤشر لأعلى.
LF	0A	يحرك المؤشر لأسفل.
US CR	1F 0D	يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليمين.
CR	0D	يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.
HOM	0B	يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.
US B	1F 42	يحرك المؤشر إلى موضع القاع.
US \$ x y	1F 24 x y	يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد كما يلي: (عمود) $1 \leq x \leq 20$ ؛ (صف) $1 \leq y \leq 2$

الوصف	سداسي	الأمر
يمكّن عرض المؤشر أو يعطله. • تم التعطيل؛ ١: تم التمكين	1F 43 n	US C n
يمسح الشاشة.	0C	CLR
يمسح السطر الحالي.	18	CAN
يضيّب السطوع حيث $1 \leq n \leq 4$.	1F 58 n	US X n
يومض الشاشة عند الفاصل المحدد. $0 < n < 255$: (مم ثانية) $n * 50$ قيد التشغيل / $n * 50$ (مم ثانية) قيد إيقاف التشغيل • تم التعطيل ٢٥٥: تم إيقاف تشغيل الشاشة	1F 45 n	US E n
يبدأ تشغيل الشاشة.	1B 40	ESC @
يحدد جدول رموز الأحرف. راجع [جدول ١ بقائمة مخطط القياسية].	1B 74 n	ESC t n
يحدد مجموعة الأحرف الدولية. راجع [جدول ٢ مجموعة الأحرف الدولية].	1B 52 n	ESC R n
يمكّن وظيفة عكس الأحرف ويعطلها. • تم التعطيل؛ ١: تم التمكين	1F 72 n	US r n
يحدد وضع الكتابة الفوقية.	1F 01	US MD1
يحدد وضع التمرير الرأسي.	1F 02	US MD2
يحدد وضع التمرير الأفقي.	1F 03	US MD3
يعرّف أحرف التنزيل. $s = 1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a = 5$ (الشكل ١... الشكل ٥)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	ESC & s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)
يعطل الأحرف المعرّفة من قبل المستخدم. $32 \leq n \leq 126$ حيث n تساوي رمز الحرف.	1B 3F n	ESC ? n
يمكّن مجموعات أحرف التنزيل ويعطلها. • = تم التعطيل؛ ١ = تم التمكين	1B 25 n	ESC % n
يحدد نطاق النافذة. n = عدد من النوافذ بين ١ و٤؛ • = تم التعطيل، ١ = تم التمكين $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (عمود)؛ $1 \leq y1 \leq y2 \leq 2$ (صف)	1B 57 n s (x1 y1 x2 y2)	ESC W n s (x1 y1 x2 y2)
يحدد جهازًا طرفيًا. ١ = الطابعة؛ ٢ = الشاشة؛ ٣ = الطابعة والشاشة	1B 3D n	ESC = n
يحدد مواضع بداية ونهاية تعريف الماكرو.	1F3A	US :

الوصف	سداسي	الأمر
ينفذ الماكرو ويغلقه باستخدام البنية التالية: $0 \leq (n,m) \leq 255$ • n : يحدد الفاصل الزمني لعرض الأحرف في وحدات مكونة من [$n*50$ مم ثانية] • m : يحدد الفاصل الزمني لتنفيذ الماكرو كل [$m*50$ مم ثانية]	1F 5E n m	US ^ n m
يجري اختبارًا ذاتيًا.	1F 40	US @
يعرض الوقت بالتنسيق التالي: $0 \leq h \leq 23; 0 \leq m \leq 59$	1F 54 h m	US T h m
يعرض عداد الوقت.	1F 55	US U
يعرض السطر العلوي.	1B 75 41 [data x 20] 0D	ESC u A..CR
يعرض السطر السفلي.	1B 75 42 [data x 20] 0D	ESC u B..CR
يضبط رسالة السطر العلوي لاستمرار التمرير.	1B 75 44 [data x 45] 0D	ESC u D..CR
يضبط ويعرض الوقت بنظام ٢٤ ساعة بالتنسيق التالي: $0 \leq h, m \leq 9$	1B 75 45 hh ':' mm 0D	ESC u E..CR
يضبط رسالة السطر العلوي للتمرير. لمرة واحدة.	1B 75 46 [data x 45] 0D	ESC u F..CR
يقوم بتهيئة سطرين.	1B 75 49 [data x 40] 0D	ESC u 1..CR
يحرك المؤشر إلى اليسار.	1B 5B 44	ESC [D
يحرك المؤشر إلى اليمين.	1B 5B 43	ESC [C
يحرك المؤشر لأعلى.	1B 5B 41	ESC [A
يحرك المؤشر لأسفل.	1B 5B 42	ESC [B
يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.	1B 5B 48	ESC [H
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.	1B 5B 4C	ESC [L
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليمين.	1B 5B 52	ESC [R
يحرك المؤشر إلى موضع القاع.	1B 5B 4B	ESC [K
يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد حيث $1 \leq x \leq 20$ و $1 \leq y \leq 2$.	1B 6C x y	ESC l x y

٥.٢.٢. وضع أوامر UTC القياسي

الأمر	سداسي	الوصف
BS	08	ينفذ الرجوع للخلف.
HT	09	ينفذ علامة تبويب أفقية.
LF	0A	ينفذ قفز السطر.
CR	0D	ينفذ الرجوع إلى أول السطر.
DC0 p	$10 p$ $0 \leq p \leq 39$	يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد كما يلي:
DC1	11	يمكن وضع عرض الكتابة الفوقية.
DC2	12	يمكن وضع التمرير الرأسى.
DC3	13	يمكن المؤشر.
DC4	14	يُعطّل المؤشر.
ESC d	1B 64	يُبدل إلى وضع UTC المحسّن.
US	1F	مسح الشاشة.

٥.٢.٣. وضع أوامر UTC المحسّن

الأمر	سداسي	الوصف
ESC u A CR	1B 75 41 [data x 20] 0D	يعرض السطر العلوي.
ESC u B CR	1B 75 42 [data x 20] 0D	يعرض السطر السفلي.
ESC u D CR	1B 75 44 [data x 45] 0D	يعيّن رسالة السطر العلوي على التمرير المستمر.
ESC u E CR	1B 75 45 $hh \ ' \ mm$ 0D $0 \leq h, m \leq 9$	يعيّن ويعرض الوقت بنظام ٢٤ ساعة بالتنسيق التالي:
ESC u F CR	1B 75 46 [data x 45] 0D	يعيّن رسالة السطر العلوي على التمرير لمرّة واحدة.
ESC u H..CR	1B 75 48 $n m$ 0D	يُبدل رمز الاهتمام $m, n \geq ٣٢$ إلى رمز الاهتمام الافتراضى $n = 1Bh, m = 75h$.

الوصف	سداسي	الأمر
يقوم بتهيئة شاشة ذات سطرين.	1B 75 49 [data x 40] 0D	ESC u 1 CR
يُبدل إلى وضع UTC القياسي.	1B 0F 0D	ESC RS CR

٥.٢.٤. وضع أوامر AEDEX

الوصف	سداسي	الأمر
يعرض السطر العلوي.	21 23 31 [data x 20] 0D	! # 1..CR
يعرض سطر القاع.	21 23 32 [data x 20] 0D	! # 2..CR
يعيّن رسالة السطر العلوي على التمرير المستمر.	21 23 34 [data x 45] 0D	! # 4..CR
يعيّن ويعرض الوقت بنظام ٢٤ ساعة بالتنسيق التالي: $0 \leq h, m \leq 9$	21 23 35 hh ':' mm 0D	! # 5..CR
يعرض الوقت بنظام ٢٤ ساعة.	21 23 35 0D	! # 5 CR
يعيّن رسالة السطر العلوي على التمرير لمرة واحدة.	21 23 36 [data x 45] 0D	! # 6..CR
يُبدل رمز الاهتمام $m, n \geq 32$ إلى رمز الاهتمام الافتراضي $m = "#", n = "!"$	21 23 38 n m 0D	! # 8..CR
يقوم بتهيئة شاشة ذات سطرين.	21 23 39 [data x 40] 0D	! # 9..CR

٥.٢.٥. وضع أوامر ADM788

الوصف	سداسي	الأمر
يمسح الشاشة.	0C	CLR
ينفذ الرجوع إلى أول السطر.	0D	CR
يحذف سطر القاع، ويحرك المؤشر إلى بداية السطر العلوي.	0E	SLE1
يحذف سطر القاع، ويحرك المؤشر إلى بداية سطر القاع.	0F	SLE2
يعين النقطة على آخر موضع n في السطر العلوي حيث $1 \leq n \leq 7$.	10 n	DC0
يمكّن وميض السطر. ١ = السطر العلوي ٢ = السطر السفلي	11 n	DC1

الوصف	سداسي	الأمر
يعطل الخط الوامض. ١ = السطر العلوي ٢ = السطر السفلي	12 n	DC2
يمسح الحقل الأول ويحرك المؤشر إلى الموضع الأخير للحقل الأول.	1E	SF1
يمسح الحقل الثاني ويحرك المؤشر إلى الموضع الأخير للحقل الثاني.	1F	SF2

٥,٢,٦. وضع أوامر DSP800

الوصف	سداسي	الأمر
يحدد مجموعة الأحرف الدولية. راجع [جدول ٣ مجموعة الأحرف الدولية DSP800].	04 01 49 n 17	EOT SOH I n ETB
يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد حيث $49 \leq n \leq 88$.	04 01 50 n 17	EOT SOH P n ETB
يمسح نطاق العرض من الموضع n إلى الموضع m ويحرك المؤشر إلى الموضع حيث $49 \leq n \leq m \leq 88$.	04 01 43 n m 17	EOT SOH C n m ETB
يحفظ البيانات المعروضة حاليًا (٤٠ حرفًا) في الطبقة n للعرض التوضيحي حيث $1 \leq n \leq 3$.	04 01 53 n 17	EOT SOH S n ETB
يعرض البيانات المحفوظة حيث $1 \leq n \leq 3$. يمكن تجاهل قيمة m .	04 01 44 n m 17	EOT SOH D n m ETB
يضبط السطوع حيث $1 \leq n \leq 4$.	04 01 41 n 17	EOT SOH A n ETB
يحدد الجهاز الطرفي. ١ = الطابعة؛ ٢ = الشاشة	04 01 3D n 17	EOT SOH = n ETB
يبدأ تشغيل الشاشة.	04 01 25 17	EOT SOH % ETB

٥,٢,٧. وضع أوامر CD5220

الوصف	سداسي	الأمر
يُمكن وضع الكتابة الفوقية.	1B 11	ESC DC1
يُمكّن وضع التمرير الرأسي.	1B 12	ESC DC2
يُمكّن وضع التمرير الأفقي.	1B 13	ESC DC3

الوصف	سداسي	الأمر
يعيّن وضع عرض السلسلة على كتابة السلسلة على السطر العلوي.	1B 51 41 [N] 20 0D	ESC Q A CR
يعيّن وضع عرض السلسلة على كتابة السلسلة على سطر القاع.	1B 51 42 [N] 20 0D	ESC Q B CR
يعيّن رسالة السطر العلوي على التمرير المستمر حيث $m < 40$.	1B 51 44 [N] m 20 0D	ESC Q D CR
يحرك المؤشر إلى اليسار.	1B 5B 44	ESC [D
يحرك المؤشر إلى اليسار.	08	BS
يحرك المؤشر إلى اليمين.	1B 5B 43	ESC [C
يحرك المؤشر إلى اليمين.	09	HT
يحرك المؤشر لأعلى.	1B 5B 41	ESC [A
يحرك المؤشر لأسفل.	1B 5B 42	ESC [B
يحرك المؤشر لأسفل.	0A	LF
يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.	1B 5B 48	ESD [H
يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.	0B	HOM
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.	1B 5B 4C	ESC [L
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.	0D	CR
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليمين.	1B 5B 52	ESC [R
يحرك المؤشر إلى موضع القاع.	1B 5B 4B	ESC [K
يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد كما يلي: $1 \leq x \leq 20$ (عمود)؛ $y = 1, 2$ (صف)	1B 6C x y	ESC l x y
يبدأ تشغيل الشاشة.	1B 40	ESC @
يمكّن نطاق النافذة في وضع التمرير الأفقي أو يعطله. 1 = تم التعطيل؛ 2 = تم التمكين؛ $1 \leq x_1 \leq x_2 \leq 20$ (عمود)؛ $y = 1, 2$ (صف)	1B 57 s x1 x2 y	ESC W s x1 x2 y
يمسح شاشة العرض ويعطل وضع السلسلة.	0C	CLR
يمسح سطر المؤشر ويعطل وضع السلسلة.	18	CAN
يضبط السطوع حيث $1 \leq n \leq 4$.	1B 2A n	ESC * n

الوصف	سداسي	الأمر
يحدد أحرف التنزيل كما يلي: $s = 1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a = 5$ (الشكل ١... الشكل ٥)	$1B \ 26 \ s \ n \ m$ $[a(p1...p5)]$ ($m-n+1$)	ESC & $s \ n \ m$ $[a(p1...p5)]$ ($m-n+1$)
يُمسح أحرف التنزيل حيث n رمز الحرف و $32 \leq n \leq 126$.	$1B \ 3F \ n$	ESC ? n
يُمكّن مجموعة أحرف التنزيل ويعطله. • = تم التعطيل؛ ١ = تم التمكين	$1B \ 25 \ n$	ESC % n
يُمكّن المؤشر ويعطله. • = تم التعطيل؛ ١ = تم التمكين	$1B \ 5F \ n$	ESC _ n
يحدد مجموعة الأحرف الدولية. راجع [جدول ٤ مجموعة الأحرف الدولية CD5220].	$1B \ 66 \ n$	ESC f n
يحدد خطأً أو رمز ASCII أو رمز JIS.	$1B \ 63 \ n$	ESC c n
يحدد جهازًا طرفيًا. ١ = الطابعة؛ ٢ = الشاشة؛ ٣ = الطابعة والشاشة	$1B \ 3D \ n$	ESC = n

٥.٢.٨. وضع أوامر EMAX

الوصف	سداسي	الأمر
يُمكّن وضع الكتابة الفوقية.	$1B \ 11$	ESC DC1
يُمكّن الوضع الرأسي.	$1B \ 12$	ESC DC2
يُمكّن وضع التمرير الأفقي.	$1B \ 13$	ESC DC3
يحرك المؤشر إلى اليسار.	$1B \ 5B \ 44$	ESC [D
يحرك المؤشر إلى اليسار.	08	BS
يحرك المؤشر إلى اليمين.	$1B \ 5B \ 43$	ESC [C
يحرك المؤشر إلى اليمين.	09	HT
يحرك المؤشر لأعلى.	$1B \ 5B \ 41$	ESC [A
يحرك المؤشر لأسفل.	$1B \ 5B \ 42$	ESC [B
يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.	$1B \ 5B \ 48$	ESC [H
يحرك المؤشر إلى موضع الصفحة الرئيسية.	0B	HOM

الوصف	سداسي	الأمر
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.	1B 5B 4C	ESC [L
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار.	0D	CR
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليمين.	1B 5B 52	ESC [R
يحرك المؤشر إلى الموضع السفلي.	1B 5B 4B	ESC [K
يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد كما يلي: $1 \leq x \leq 20; 1 \leq y \leq 2$	1B 6C x y	ESC 1 x y
يبدأ تشغيل الشاشة.	1B 40	ESC @
يمسح شاشة العرض ويعطل وضع السلسلة.	0C	CLR
يمسح سطر المؤشر ويعطل وضع السلسلة.	18	CAN
يقوم بتهيئة إعداد السطوع من $1 \leq n \leq 4$.	1B 2A n	ESC * n
يمكن المؤشر ويعطله.	1B5F n n = 0, 1	ESC _ n
يحدد خطأً دوليًا.	1B 66 n	ESC f n
يحدد خطأً أو رمز ASCII أو رمز IS.	1B 63 n	ESC c n
يحدد جهازًا طرفيًا. ١ = الطابعة؛ ٢ = الشاشة؛ ٣ = الطابعة والشاشة	1B 3D	ESC = n

٥,٢,٩. وضع أوامر LOGIC

الوصف	سداسي	الأمر
يمكن وضع الكتابة الفوقية.	11	^Q
يمكن الوضع الرأسي.	12	^R
ينفذ علامة تبويب أفقية.	09	^I
ينفذ الرجوع للخلف.	08	^H
ينفذ قفز السطر.	0A	^J
ينفذ الرجوع إلى أول السطر.	0D	^M
يُعطّل المؤشر.	13	^S
يمكن المؤشر.	14	^T

الوصف	سداسي	الأمر
يحدد قسماً محدداً، مثلما يلي: <ul style="list-style-type: none"> • ١٠ ٠٠ MSD للسطر العلوي • ١٠ ١٣ LSD للسطر العلوي • ١٠ ١٤ MSD لسطر القاع • ١٠ ٢٧ LSD لسطر القاع 	10	^P
يعيد تعيين الإعدادات على الافتراضي.	1F	^_
يقوم بتهيئة إعداد السطوع. 04 FF: 100% 04 60: 60% 04 40: 40% 04 20: 20%	04 n	^D n

٥,٢,١٠. وضع أوامر LD540

الوصف	سداسي	الأمر
يحرك المؤشر إلى اليمين في وضع الكتابة الفوقية.	09	HT
يحرك المؤشر إلى اليسار في وضع الكتابة الفوقية.	08	BS
يحرك المؤشر لأقصى موضع في اليسار في وضع الكتابة الفوقية.	0D	CR
يبدأ تشغيل شاشة العميل، ويمسح مخزن الشاشة المؤقت، ويعيّن وضع العرض على التبديل، ويعيّن صف العرض الحالي على السطر العلوي.	1B 40	ESC @
يحدد السطر العلوي كالصف الحالي (إعداد افتراضي).	1B 55	ESC U
يحدد سطر القاع كالصف الحالي.	1B 44	ESC D
يمكّن شاشة عرض العميل ويعطلها. D = تم التعطيل؛ E = تم التمكين	1B 41 n	ESC A n
يحرك المؤشر إلى الموضع المحدد كما يلي في وضع الكتابة الفوقية: U = السطر العلوي؛ D = سطر القاع؛ 1 ≤ c ≤ 20 (عمود)	1B 43 r c	ESC C r c
يقوم بتهيئة تأثير خاص أو وضع العرض للصف المحدد.	1B 45 r n	ESC E r n
يحدد مجموعة الأحرف الدولية. راجع [جدول ٤ مجموعة الأحرف الدولية CD5220].	1B 52 n	ESC R n
يحدد جهاز طرفي. ١ = الطابعة؛ ٢ = الشاشة؛ ٣ = الطابعة والشاشة	1B 3D n	ESC = n

٦.١.١. جدول ١ بقائمة مخطط القياسية

اللغة	صفحة الرموز	صفحة	
		سداسي	عشري
الولايات المتحدة الأمريكية، أوروبا القياسية	PC437	0x00	0
اليابانية	الكاتاكانا	0x01	1
متعدد اللغات	PC850	0x02	2
البرتغالية	PC860	0x03	3
الفرنسية الكندية	PC863	0x04	4
الاسكندنافية	PC865	0x05	5
اليونانية	PC851	0x0B	11
التركية	PC853	0x0C	12
التركية	PC857	0x0D	13
اليونانية	PC737	0x0E	14
اليونانية	ISO8859-7	0x0F	15
اللاتينية ١؛ أوروبا الغربية	WPC1252	0x10	16
السيريلية ٢	PC866	0x11	17
اللاتينية ٢	PC852	0x12	18
يورو	PC858	0x13	19
التايلندية	KU42	0x14	20
التايلندية	TIS11	0x15	21
التايلندية	TIS18	0x1A	26
الفيتنامية	TCVN-3	0x1E	30
الفيتنامية	TCVN-3	0x1F	31
منطقة البلطيق	WPC775	0x21	33
السيريلية	PC855	0x22	34

اللغة	صفحة الرموز	صفحة	
		سداسي	عشري
الأيسلندية	PC861	0x23	35
اليونانية	PC869	0x26	38
اللاتينية ٢	ISO8859-2	0x27	39
اللاتينية ٩	ISO8859-15	0x28	40
الفارسية	PC1098	0x29	41
الليتوانية	PC1118	0x2A	42
الليتوانية	PC1119	0x2B	43
الأوكرانية	PC1125	0x2C	44
اللاتينية ٢	WPC1250	0x2D	45
السيريلية	WPC1251	0x2E	46
اليونانية	WPC1253	0x2F	47
التركية	WPC1254	0x30	48
منطقة البلطيق	WPC1257	0x33	51
الفيتنامية	WPC1258	0x34	52
كازاخستان	KZ1048	0x35	53
الصينية التقليدية	CP950	0xF1	241
الصينية المبسطة	CP936	0xF2	242
الكورية	CP949	0xF3	243
رموز تشفير يابانية	CP932	0xF4	244

٦,١,٢. جدول ٢ مجموعة الأحرف الدولية

رمز ASCII												البلد	الفهرس n	
7E	7D	7C	7B	60	5E	5D	5C	5B	40	24	23		سداسي	عشري
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	\$	#	الولايات المتحدة الأمريكية	00	00
¨	è	ù	é	`	^	§	ç	°	à	\$	#	فرنسا	01	01
ß	ü	ö	ä	`	^	Ü	Ö	Ä	§	\$	#	ألمانيا	02	02
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	\$	£	المملكة المتحدة	03	03
~	å	ø	æ	`	^	Å	Ø	Æ	@	\$	#	الدنمارك ١	04	04
ü	å	ö	ä	é	Ü	Å	Ö	Ä	É	¤	#	السويد	05	05
ì	è	ò	à	ù	^	é	\	°	@	\$	#	إيطاليا	06	06
~	}	ñ	¨	`	^	¿	Ñ	¡	@	\$	Pt	إسبانيا ١	07	07
~	}	|	{	`	^	]	¥	[	@	\$	#	اليابان	08	08
ü	å	ø	æ	é	Ü	Å	Ø	Æ	É	¤	#	النرويج	09	09
ü	å	ø	æ	é	Ü	Å	Ø	Æ	É	\$	#	الدنمارك ٢	0A	10
ú	ó	ñ	í	`	é	¿	Ñ	¡	á	\$	#	إسبانيا ٢	0B	11
ú	ó	ñ	í	ü	é	¿	Ñ	¡	á	\$	#	أمريكا اللاتينية	0C	12
~	}	|	{	`	^	]	₩	[	@	\$	#	كوريا	0D	13
č	ć	đ	š	ž	Č	Ć	Đ	Š	Ž	\$	#	سلوفينيا/كرواتيا	0E	14
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	¥	#	الصين	0F	15
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	\$	₺	فيتنام	10	16
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	\$	#	سلافي	11	17
~	}	|	{	`	^	]	\	[	@	\$	#	روسيا	12	18

٦.١,٣. جدول ٣ مجموعة الأحرف الدولية DSP800

مجموعة الأحرف الدولية	n (سداسي)
الولايات المتحدة الأمريكية	30h
فرنسا	31h
ألمانيا	32h
المملكة المتحدة	33h
الدنمارك ١	34h
السويد	35h
إيطاليا	36h
أسبانيا	37h
اليابان	38h
النرويج	39h
الدنمارك ٢	3Ah

٦.١,٤. جدول ٤ مجموعة الأحرف الدولية CD5220

مجموعة الأحرف الدولية	n (سداسي)
الولايات المتحدة الأمريكية	A (0x41)
فرنسا	F (0x46)
ألمانيا	G (0x47)
المملكة المتحدة	U (0x55)
الدنمارك ١	D (0x44)
السويد	W (0x57)
إيطاليا	I (0x49)
أسبانيا	S (0x53)
اليابان	J (0x4A)
النرويج	N (0x4E)
الدنمارك ٢	E (0x45)
سلافي	L (0x4C)
روسيا	R (0x52)