



Οδηγός χρήσης

RMN: HSN-PD01

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία Linux® είναι σήμα κατατεθέν της Linus Torvalds στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Enterprise Linux and Red Hat είναι εμπορικά σήματα της Red Hat, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP είναι αυτές που ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να ερμηνευτεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις του παρόντος.

Πρώτη έκδοση: Μάρτιος 2019

Αριθμός εγγράφου: L62055-151

Επισήμανση για το προϊόν

Αυτός ο οδηγός χρήσης περιγράφει λειτουργίες που είναι κοινές στα περισσότερα μοντέλα.

Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στον δικό σας υπολογιστή.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας.

Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού προεγκατεστημένο σε αυτόν τον υπολογιστή, συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε από τους όρους της Άδειας χρήσης τελικού χρήστη HP. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, το μοναδικό μέτρο επανόρθωσης που έχετε στη διάθεσή σας είναι να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε πλήρη αποζημίωση σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής χρημάτων του καταστήματος πώλησης.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.

1. Περιεχόμενα

1.	Περιεχόμενα.....	3
2.	Πίνακες.....	3
3.	Εισαγωγή.....	4
3.1.	Χρήση και γνωστοποίηση	4
4.	Προδιαγραφές	5
4.1.	Γενικές προδιαγραφές.....	5
4.2.	Ηλεκτρικές προδιαγραφές.....	6
4.2.1.	Απαιτήσεις τροφοδοσίας	6
4.2.2.	Διασύνδεση επικοινωνίας.....	6
5.	Λογισμικό.....	7
5.1.	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα.....	7
5.2.	Λίστα εντολών	7
5.2.1.	Λειτουργία εντολών ULTIMATE.....	7
5.2.2.	Λειτουργία εντολών τυπικού UTC	9
5.2.3.	Λειτουργία εντολών βελτιωμένου UTC	10
5.2.4.	Λειτουργία εντολών AEDEX.....	10
5.2.5.	Λειτουργία εντολών ADM788	11
5.2.6.	Λειτουργία εντολών DSP800	11
5.2.7.	Λειτουργία εντολών CD5220	12
5.2.8.	Λειτουργία εντολής EMAX.....	13
5.2.9.	Λειτουργία εντολών LOGIC.....	14
5.2.10.	Λειτουργία εντολών LD540.....	15
6.	Παράρτημα.....	16
6.1.1.	Πίνακας 1 Λίστα κωδικοσελίδων.....	16
6.1.2.	Πίνακας 2 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων	17
6.1.3.	Πίνακας 3 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων DSP800	18
6.1.4.	Πίνακας 4 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων CD5220	18

2. Πίνακες

6.1.1.	Πίνακας 1 Λίστα κωδικοσελίδων.....	16
6.1.2.	Πίνακας 2 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων	17
6.1.3.	Πίνακας 3 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων DSP800	18
6.1.4.	Πίνακας 4 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων CD5220	18

3. Εισαγωγή

3.1. Χρήση και γνωστοποίηση

Αυτό το έγγραφο θα ισχύει μόνο για τα προϊόντα που προσδιορίζονται σε αυτό.
Αυτή η τεχνική προδιαγραφή ορίζει τις απαιτήσεις για οθόνη TFT 2 ΓΡΑΜΜΩΝ που χρησιμοποιεί διασύνδεση τροφοδοσίας διαύλου USB.

4. Προδιαγραφές

4.1. Γενικές προδιαγραφές

Προδιαγραφές	Ορισμός
Προϊόν	HSN-PD01
Μέθοδος προβολής	TFT LCD
Ανάλυση	320 × 32 κουκκίδες
Λειτουργία προβολής	Αλφαριθμητική: 20 ψηφία × 2 γραμμές
Απεικόνιση χαρακτήρων με κουκκίδες (dot matrix)	16 × 16 κουκκίδες για 2x20
Μέγεθος κουκκίδας	0,375 mm (Π) × 0,625 mm (Υ)
Κατεύθυνση προβολής	6 η ώρα
Μέση φωτεινότητα	200 cd/m ²
Τύπος χαρακτήρων	Αλφαριθμητικές και σύνθετες (2-Bytes) λέξεις
Μέγεθος χαρακτήρων	6,0 mm (Π) × 10,0 mm (Υ)
Χαρακτήρες καθορισμένοι από τον χρήστη	96 χαρακτήρες
Περιοχή προβολής	123 mm (Π) × 22,2 mm (Υ)
Διάσταση μονάδας	138 mm (M) × 35,5 mm (Π) × 12,9 mm (B)
Γωνία προβολής	ΘΤ Ø=90° (12 η ώρα): 35 μοίρες ΘΒ Ø=270° (6 η ώρα): 25 μοίρες ΘΛ Ø=180° (9 η ώρα): 45 μοίρες ΘΡ Ø=0° (3 η ώρα): 45 μοίρες
Καθαρό βάρος	Περίπου 539 γραμμάρια
Λειτουργία εντολών	UITIMATE, Aedex, UTC/S, UTC/E, ADM788, DSP800, CD5220, EMAX, Logical Controls, WD-304
Γλώσσα	Αγγλικά ΗΠΑ, Διεθνή Αγγλική, Βοσνιακά, Κροατικά, Τσέχικα, Δανικά, Ολλανδικά, Εσθονικά, Φεροιικά, Φινλανδικά, Φλαμανδικά, Γαλλικά, Γαλλικά Καναδά, Γερμανικά, Ελληνικά, Εβραϊκά, Ουγγρικά, Ισλανδικά, Ινδονησιακά, Ιρλανδικά, Ιταλικά, Κατακάνα, Λετονικά, Λιθουανικά, Νορβηγικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ρουμανικά, Ρωσικά, Σλοβενικά, Σλοβακικά, Ισπανικά, Σουηδικά, Παραδοσιακά Κινέζικα, Απλοποιημένα Κινέζικα, Ιαπωνικά, Κορεάτικα, Αραβικά
Διασύνδεση	USB σε 5 V μόνο
Ταχύτητα Baud	Άμεση σύνδεση 9.600 ή 19.200 bps
Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF)	30.000 ώρες
Κατανάλωση ισχύος	5 V–400 mA
EMC / Πρότυπα ασφαλείας	FCC, CE, VCCI, RCM, KCC, ICE, CSA, EAC

4.2. Ηλεκτρικές προδιαγραφές

4.2.1. Απαιτήσεις τροφοδοσίας

- Τάση (τυπική): 5 V DC +/- 10%
- Κατανάλωση ρεύματος (τυπική): 400 mA

4.2.2. Διασύνδεση επικοινωνίας

Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί Διασύνδεση USB (Εικονική θύρα COM). Το προεπιλεγμένο πρωτόκολλο της εικονικής θύρας RS232 είναι 9.600 bps, χωρίς ισοτιμία, 8 bit δεδομένων και 1 bit διακοπής με έλεγχο DTR/DSR.

5. Λογισμικό

5.1. Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα

Windows

- Windows 10 Pro
- Windows Embedded 8.1 Industry
- Windows Embedded 8 Industry
- Windows 8 Professional (64 και 32 bit)
- Windows 7 Professional (64 και 32 bit)
- Windows Embedded POSReady 7 (64 και 32 bit)
- Windows Embedded POSReady 2009

Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 και μεταγενέστερη έκδοση (64 ή 32 bit)
- CentOS 6 και μεταγενέστερη έκδοση (64 ή 32 bit)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 και μεταγενέστερη έκδοση (64 ή 32 bit)
- Ubuntu 12.04 LTS και μεταγενέστερη έκδοση (64 ή 32 bit)

Android

- Android 8.0 και μεταγενέστερη έκδοση

5.2. Λίστα εντολών

5.2.1. Λειτουργία εντολών ULTIMATE

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
HT	09	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
BS	08	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
US LF	1F 0A	Μετακίνηση του δρομέα επάνω.
LF	0A	Μετακίνηση του δρομέα κάτω.
US CR	1F 0D	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία δεξιά θέση.
CR	0D	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
HOM	0B	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
US B	1F 42	Μετακίνηση του δρομέα στην κάτω θέση.
US \$ x y	1F 24 x y	Μετακίνηση του δρομέα στην εξής θέση: $1 \leq x \leq 20$ (στ λη)· $1 \leq y \leq 2$ (σειρά)
US C n	1F 43 n	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της προβολής του δρομέα. 0: απενεργοποίηση· 1: ενεργοποίηση
CLR	0C	Καθαρισμός της οθόνης.
CAN	18	Καθαρισμός τρέχουσας γραμμής.
US X n	1F 58 n	Ρύθμιση φωτεινότητας όπου $1 \leq n \leq 4$.

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
US E <i>n</i>	1F 45 <i>n</i>	Αναβοσβήνει η οθόνη στο καθορισμένο χρονικό διάστημα. $0 < n < 255$: ($n \cdot 50$ msec) αναμμένη/ $(n \cdot 50$ msec) σβηστή 0: απενεργοποίηση 255: η οθόνη απενεργοποιείται
ESC @	1B 40	Εκκίνηση οθόνης.
ESC t <i>n</i>	1B 74 <i>n</i>	Επιλογή πίνακα κωδικών χαρακτήρων. Δείτε [Πίνακας 1 Λίστα κωδικοσελίδων].
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Επιλογή συνόλου διεθνών χαρακτήρων. Δείτε [Πίνακας 2 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων].
US r <i>n</i>	1F 72 <i>n</i>	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας αντιστροφής χαρακτήρων. 0: απενεργοποίηση· 1: ενεργοποίηση
US MD1	1F 01	Καθορισμός λειτουργίας αντικατάστασης.
US MD2	1F 02	Καθορισμός λειτουργίας κατακόρυφης κύλισης.
US MD3	1F 03	Καθορισμός λειτουργίας οριζόντιας κύλισης.
ESC & <i>s n m</i> [<i>a (p1...p5)</i>] (<i>m-n+1</i>)	1B 26 <i>s n m</i> [<i>a (p1...p5)</i>] (<i>m-n+1</i>)	Καθορισμός χαρακτήρων λήψης. $s=1 \cdot 32 \leq n \leq m \leq 126 \cdot a=5$ ($p1...p5$ =pattern1...pattern5)
ESC ? <i>n</i>	1B 3F <i>n</i>	Απενεργοποίηση χαρακτήρων καθορισμένων από τον χρήστη. $32 \leq n \leq 126$ όπου <i>n</i> ισούται με τον κωδικό χαρακτήρα.
ESC % <i>n</i>	1B 25 <i>n</i>	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συνόλων χαρακτήρων λήψης. 0=απενεργοποίηση· 1=ενεργοποίηση
ESC W <i>n s (x1 y1 x2 y2)</i>	1B 57 <i>n s (x1 y1 x2 y2)</i>	Καθορισμός εύρους παραθύρου. <i>n</i> =αριθμός παραθύρων μεταξύ 1 και 4· 0= απενεργοποίηση, 1=ενεργοποίηση $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (στήλη)· $1 \leq y1 \leq y2 \leq 2$ (σειρά)
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Επιλογή περιφερειακής συσκευής. 1=εκτυπωτής· 2=οθόνη· 3=εκτυπωτής και οθόνη
US :	1F3A	Καθορισμός θέσεων εκκίνησης και τερματισμού ενός ορισμού μακροεντολής.
US ^ <i>n m</i>	1F 5E <i>n m</i>	Εκτέλεση και κλείσιμο μιας μακροεντολής χρησιμοποιώντας την εξής σύνταξη: $0 \leq (n, m) \leq 255$ <ul style="list-style-type: none"> <i>n</i>: καθορίζει το χρονικό διάστημα για την προβολή των χαρακτήρων σε μονάδες των [$n \cdot 50$ msec] <i>m</i>: καθορίζει το διάστημα της εκτέλεσης μακροεντολών κάθε [$m \cdot 50$ msec]
US @	1F 40	Εκτέλεση αυτόματου ελέγχου.

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
US T <i>h m</i>	1F 54 <i>h m</i>	Προβολή χρόνου με την εξής μορφή: $0 \leq h \leq 23 \cdot 0 \leq m \leq 59$
US U	1F 55	Προβολή μετρητή χρόνου.
ESC u A..CR	1B 75 41 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή πάνω γραμμής.
ESC u B..CR	1B 75 42 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή κάτω γραμμής.
ESC u D..CR	1B 75 44 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής σε συνεχή κύλιση.
ESC u E..CR	1B 75 45 <i>hh ':' mm</i> 0D	Ορισμός και προβολή 24ωρης ώρας με την εξής μορφή: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F..CR	1B 75 46 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής για κύλιση μία φορά.
ESC u l..CR	1B 75 49 [δεδομένα x 40] 0D	Διαμόρφωση διπλής γραμμής.
ESC [D	1B 5B 44	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
ESC [C	1B 5B 43	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
ESC [A	1B 5B 41	Μετακίνηση του δρομέα επάνω.
ESC [B	1B 5B 42	Μετακίνηση του δρομέα κάτω.
ESC [H	1B 5B 48	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
ESC [L	1B 5B 4C	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
ESC [R	1B 5B 52	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία δεξιά θέση.
ESC [K	1B 5B 4B	Μετακίνηση του δρομέα στην κάτω θέση.
ESC l x y	1B 6C x y	Μετακίνηση του δρομέα σε καθορισμένη θέση όπου $1 \leq x \leq 20$ και $1 \leq y \leq 2$.

5.2.2. Λειτουργία εντολών τυπικού UTC

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
BS	08	Εκτέλεση ενός backspace.
HT	09	Εκτέλεση ενός οριζόντιου tab.
LF	0A	Εκτέλεση αλλαγής γραμμής.
CR	0D	Εκτέλεση αλλαγής παραγράφου

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
DC0 <i>p</i>	10 <i>p</i>	Μετακίνηση του δρομέα στην εξής θέση: $0 \leq p \leq 39$
DC1	11	Ενεργοποίηση λειτουργίας προβολής αντικατάστασης.
DC2	12	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας κατακόρυφης κύλισης.
DC3	13	Ενεργοποίηση δρομέα.
DC4	14	Απενεργοποίηση δρομέα.
ESC <i>d</i>	1B 64	Αλλαγή σε ενισχυμένη λειτουργία UTC.
US	1F	Διαγραφή οθόνης.

5.2.3. Λειτουργία εντολών βελτιωμένου UTC

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
ESC <i>u A CR</i>	1B 75 41 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή πάνω γραμμής.
ESC <i>u B CR</i>	1B 75 42 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή κάτω γραμμής.
ESC <i>u D CR</i>	1B 75 44 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής σε συνεχή κύλιση.
ESC <i>u E CR</i>	1B 75 45 <i>hh ':' mm</i> 0D	Ορισμός και προβολή 24ωρης ώρας με την εξής μορφή: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC <i>u F CR</i>	1B 75 46 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής για κύλιση μία φορά.
ESC <i>u H..CR</i>	1B 75 48 <i>n m</i> 0D	Αλλαγή κωδικού προσοχής 32 <i>n, m</i> σε προεπιλεγμένο κωδικό προσοχής $n=1Bh, m=75h$.
ESC <i>u 1 CR</i>	1B 75 49 [δεδομένα x 40] 0D	Διαμόρφωση προβολής διπλής γραμμής.
ESC <i>RS CR</i>	1B 0F 0D	Αλλαγή σε τυπική λειτουργία UTC.

5.2.4. Λειτουργία εντολών AEDEX

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
! # 1..CR	21 23 31 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή πάνω γραμμής.
! # 2..CR	21 23 32 [δεδομένα x 20] 0D	Προβολή κάτω γραμμής.
! # 4..CR	21 23 34 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής σε συνεχή κύλιση.
! # 5..CR	21 23 35 <i>hh ':' mm</i> 0D	Ορισμός και προβολή 24ωρης ώρας με την εξής μορφή: $0 \leq h, m \leq 9$
! # 5.CR	21 23 35 0D	Προβολή 24ωρης ώρας.
! # 6..CR	21 23 36 [δεδομένα x 45] 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής για κύλιση μία φορά.

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
! # 8..CR	21 23 38 $n m$ 0D	Αλλαγή κωδικού προσοχής 32 n , $m \leq$ σε προεπιλεγμένο κωδικό προσοχής $n="!"$, $m="#"$
! # 9..CR	21 23 39 [δεδομένα x 40] 0D	Διαμόρφωση προβολής διπλής γραμμής.

5.2.5. Λειτουργία εντολών ADM788

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
CLR	0C	Διαγραφή οθόνης.
CR	0D	Εκτέλεση αλλαγής παραγράφου.
SLE1	0E	Διαγραφή κάτω γραμμής και μετακίνηση δρομέα στην αρχή της πάνω γραμμής.
SLE2	0F	Διαγραφή κάτω γραμμής και μετακίνηση δρομέα στην αρχή της κάτω γραμμής.
DC0	10 n	Τοποθέτηση τελείας στην τελευταία n θέση της πάνω γραμμής όπου $1 \leq n \leq 7$.
DC1	11 n	Η γραμμή αναβοσβήνει. 1=πάνω γραμμή 2=κάτω γραμμή
DC2	12 n	Η γραμμή σταματάει να αναβοσβήνει. 1=πάνω γραμμή 2=κάτω γραμμή
SF1	1E	Διαγραφή πεδίου 1 και μετακίνηση δρομέα στην τελευταία θέση του πεδίου 1.
SF2	1F	Διαγραφή πεδίου 2 και μετακίνηση δρομέα στην τελευταία θέση του πεδίου 2.

5.2.6. Λειτουργία εντολών DSP800

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
EOT SOH I n ETB	04 01 49 n 17	Επιλογή συνόλου διεθνών χαρακτήρων. Δείτε [Πίνακας 3 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων DSP800].
EOT SOH P n ETB	04 01 50 n 17	Μετακίνηση του δρομέα σε καθορισμένη θέση όπου $49 \leq n \leq 88$.
EOT SOH C $n m$ ETB	04 01 43 $n m$ 17	Διαγραφή εύρους προβολής από τη θέση n στη θέση m και μετακίνηση του δρομέα στη θέση n όπου $49 \leq n \leq m \leq 88$.
EOT SOH S n ETB	04 01 53 n 17	Αποθήκευση των εμφανιζόμενων δεδομένων (40 χαρακτήρες) στο no επίπεδο για προβολή επίδειξης όπου $1 \leq n \leq 3$.
EOT SOH D $n m$ ETB	04 01 44 $n m$ 17	Προβολή αποθηκευμένων δεδομένων όπου $1 \leq n \leq 3$. Η τιμή m μπορεί να αγνοηθεί.

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
EO T SOH A n ETB	04 01 41 n 17	Ρύθμιση φωτεινότητας όπου $1 \leq n \leq 4$.
EO T SOH = n ETB	04 01 3D n 17	Επιλογή περιφερειακής συσκευής. 1=εκτυπωτής· 2=οθόνη
EO T SOH % ETB	04 01 25 17	Εκκίνηση οθόνης.

5.2.7. Λειτουργία εντολών CD5220

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
ESC DC1	1B 11	Ενεργοποίηση της λειτουργίας αντικατάστασης.
ESC DC2	1B 12	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας κατακόρυφης κύλισης.
ESC DC3	1B 13	Ενεργοποίηση λειτουργίας κατακόρυφης κύλισης.
ESC Q A CR	1B 51 41 [N] 20 0D	Ρύθμιση λειτουργίας προβολής συμβολοσειράς για εγγραφή συμβολοσειράς στην πάνω γραμμή.
ESC Q B CR	1B 51 42 [N] 20 0D	Ρύθμιση λειτουργίας προβολής συμβολοσειράς για εγγραφή συμβολοσειράς στην κάτω γραμμή.
ESC Q D CR	1B 51 44 [N] m 20 0D	Προβολή μηνύματος πάνω γραμμής σε συνεχή κύλιση όπου $m < 40$.
ESC [D	1B 5B 44	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
BS	08	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
ESC [C	1B 5B 43	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
HT	09	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
ESC [A	1B 5B 41	Μετακίνηση του δρομέα επάνω.
ESC [B	1B 5B 42	Μετακίνηση του δρομέα κάτω.
LF	0A	Μετακίνηση του δρομέα κάτω.
ESD [H	1B 5B 48	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
HOM	0B	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
ESC [L	1B 5B 4C	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
CR	0D	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
ESC [R	1B 5B 52	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία δεξιά θέση.
ESC [K	1B 5B 4B	Μετακίνηση του δρομέα στην κάτω θέση.
ESC l x y	1B 6C x y	Μετακίνηση του δρομέα στην εξής θέση: $1 \leq x \leq 20$ (στ λη)· $y = 1, 2$ (σειρά)
ESC @	1B 40	Εκκίνηση οθόνης.
ESC W s x1 x2 y	1B 57 s x1 x2 y	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του εύρους παραθύρου στη λειτουργία οριζόντιας κύλισης. 1=απενεργοποίηση· 2=ενεργοποίηση· $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (στ λη)· $y = 1, 2$ (σειρά)

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
CLR	0C	Διαγραφή της οθόνης προβολής και απενεργοποίηση λειτουργίας συμβολοσειράς.
CAN	18	Διαγραφή γραμμής δρομέα και απενεργοποίηση λειτουργίας συμβολοσειράς.
ESC * n	1B 2A n	Ρύθμιση φωτεινότητας όπου $1 \leq n \leq 4$.
ESC & s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	Καθορισμός χαρακτήρων λήψης ως εξής: $s=1 \cdot 32 \leq n \leq m \leq 126 \cdot a=5$ (p1...p5=pattern1...pattern5)
ESC ? n	1B 3F n	Διαγραφή χαρακτήρων λήψης όπου το n είναι ο κωδικός χαρακτήρα και $32 \leq n \leq 126$.
ESC % n	1B 25 n	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συνόλων χαρακτήρων λήψης. 0=απενεργοποίηση· 1=ενεργοποίηση
ESC _ n	1B 5F n	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση δρομέα. 0=απενεργοποίηση· 1=ενεργοποίηση
ESC f n	1B 66 n	Επιλογή συνόλου διεθνών χαρακτήρων. Δείτε [Πίνακας 4 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων CD5220].
ESC c n	1B 63 n	Επιλογή γραμματοσειράς, κώδικα ASCII ή κώδικα JIS.
ESC = n	1B 3D n	Επιλογή περιφερειακής συσκευής. 1=εκτυπωτής· 2=οθόνη· 3=εκτυπωτής και οθόνη

5.2.8. Λειτουργία εντολής EMAX

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
ESC DC1	1B 11	Ενεργοποίηση της λειτουργίας αντικατάστασης.
ESC DC2	1B 12	Ενεργοποίηση της κατακόρυφης λειτουργίας.
ESC DC3	1B 13	Ενεργοποίηση λειτουργίας κατακόρυφης κύλισης.
ESC [D	1B 5B 44	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
BS	08	Μετακίνηση του δρομέα προς τα αριστερά.
ESC [C	1B 5B 43	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
HT	09	Μετακίνηση του δρομέα προς τα δεξιά.
ESC [A	1B 5B 41	Μετακίνηση του δρομέα επάνω.
ESC [B	1B 5B 42	Μετακίνηση του δρομέα κάτω.
ESC [H	1B 5B 48	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
HOM	0B	Μετακίνηση του δρομέα στην αρχική θέση.
ESC [L	1B 5B 4C	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
CR	0D	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση.
ESC [R	1B 5B 52	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία δεξιά θέση.
ESC [K	1B 5B 4B	Μετακίνηση του δρομέα στην κάτω θέση.

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
ESC l x y	1B 6C x y	Μετακίνηση του δρομέα στην εξής θέση: $1 \leq x \leq 20 \cdot 1 \leq y \leq 2$
ESC @	1B 40	Εκκίνηση οθόνης.
CLR	0C	Διαγραφή οθόνης προβολής και απενεργοποίηση λειτουργίας συμβολοσειράς.
CAN	18	Διαγραφή γραμμής δρομέα και απενεργοποίηση λειτουργίας συμβολοσειράς.
ESC * n	1B 2A n	Διαμόρφωση ρύθμισης φωτεινότητας από $1 \leq n \leq 4$.
ESC _ n	1B 5F n n = 0,1	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση δρομέα.
ESC f n	1B 66 n	Επιλογή διεθνούς γραμματοσειράς.
ESC c n	1B 63 n	Επιλογή γραμματοσειράς, κώδικα ASCII ή κώδικα JIS.
ESC = n	1B 3D	Επιλογή περιφερειακής συσκευής. 1=εκτυπωτής· 2=οθόνη· 3=εκτυπωτής και οθόνη

5.2.9. Λειτουργία εντολών LOGIC

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
^Q	11	Ενεργοποίηση της λειτουργίας αντικατάστασης.
^R	12	Ενεργοποίηση της κατακόρυφης λειτουργίας.
^I	09	Εκτέλεση ενός οριζόντιου tab.
^H	08	Εκτέλεση ενός backspace.
^J	0A	Εκτέλεση αλλαγής γραμμής.
^M	0D	Εκτέλεση αλλαγής παραγράφου.
^S	13	Απενεργοποίηση δρομέα.
^T	14	Ενεργοποίηση δρομέα.
^P	10	Επιλογή προσδιορισμένης ενότητας όπως οι εξής: <ul style="list-style-type: none"> • 10 00 MSD της πάνω γραμμής • 10 13 LSD της πάνω γραμμής • 10 14 MSD της κάτω γραμμής • 10 27 LSD της κάτω γραμμής
^_	1F	Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων.
^D n	04 n	Διαμόρφωση ρυθμίσεων φωτεινότητας. 04 FF: 100% 04 60: 60% 04 40: 40% 04 20: 20%

5.2.10. Λειτουργία εντολών LD540

Εντολή	Δεκαεξαδική	Περιγραφή
HT	09	Μετακίνηση του δρομέα στα δεξιά σε λειτουργία αντικατάστασης.
BS	08	Μετακίνηση του δρομέα στα αριστερά σε λειτουργία αντικατάστασης.
CR	0D	Μετακίνηση του δρομέα στην ακραία αριστερή θέση σε λειτουργία αντικατάστασης.
ESC @	1B 40	Έναρξης οθόνης πελάτη, διαγραφή του buffer οθόνης, ορισμός λειτουργίας προβολής σε μετατόπιση (shift), ορισμός τρέχουσας γραμμής οθόνης στην πάνω γραμμή.
ESC U	1B 55	Επιλογή πάνω γραμμής ως τρέχουσας γραμμής (προεπιλεγμένη ρύθμιση).
ESC D	1B 44	Επιλογή κάτω γραμμής ως τρέχουσας γραμμής.
ESC A <i>n</i>	1B 41 <i>n</i>	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση οθόνης πελάτη. D=απενεργοποίηση· E=ενεργοποίηση
ESC C <i>r c</i>	1B 43 <i>r c</i>	Μετακίνηση του δρομέα στην εξής θέση σε λειτουργία αντικατάστασης: U=πάνω γραμμή· D=κάτω γραμμή· $1 \leq c \leq 20$ (στήλη)
ESC E <i>r n</i>	1B 45 <i>r n</i>	Ορισμός ειδικού εφέ ή λειτουργίας προβολής της καθορισμένης σειράς.
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Επιλογή συνόλου διεθνών χαρακτήρων. Δείτε [Πίνακας 4 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων CD5220].
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Επιλογή περιφερειακής συσκευής. 1=εκτυπωτής· 2=οθόνη· 3=εκτυπωτής και οθόνη

6. Παράρτημα

6.1.1. Πίνακας 1 Λίστα κωδικοσελίδων

Σελίδα		Κωδικοσελίδα	Γλώσσα
Δεκ.	Δεκαεξ.		
0	0x00	PC437	Η.Π.Α., Τυπικά Ευρώπης
1	0x01	Katakana	Ιαπωνικά
2	0x02	PC850	Πολυγλωσσική
3	0x03	PC860	Πορτογαλικά
4	0x04	PC863	Γαλλικά Καναδά
5	0x05	PC865	Σκανδιναβικά
11	0x0B	PC851	Ελληνικά
12	0x0C	PC853	Τουρκικά
13	0x0D	PC857	Τουρκικά
14	0x0E	PC737	Ελληνικά
15	0x0F	ISO8859-7	Ελληνικά
16	0x10	WPC1252	Λατινικά 1, Δυτικής Ευρώπης
17	0x11	PC866	Κυριλλικά 2
18	0x12	PC852	Λατινικά 2
19	0x13	PC858	Ευρώ
20	0x14	KU42	Ταϊλανδικά
21	0x15	TIS11	Ταϊλανδικά
26	0x1A	TIS18	Ταϊλανδικά
30	0x1E	TCVN-3	Βιετναμικά
31	0x1F	TCVN-3	Βιετναμικά
33	0x21	WPC775	Βαλτικής
34	0x22	PC855	Κυριλλικά
35	0x23	PC861	Ισλανδικά
38	0x26	PC869	Ελληνικά
39	0x27	ISO8859-2	Λατινικά 2
40	0x28	ISO8859-15	Λατινικά 9
41	0x29	PC1098	Φαρσί
42	0x2A	PC1118	Λιθουανικά
43	0x2B	PC1119	Λιθουανικά
44	0x2C	PC1125	Ουκρανικά
45	0x2D	WPC1250	Λατινικά 2
46	0x2E	WPC1251	Κυριλλικά

Σελίδα		Κωδικοσελίδα	Γλώσσα
Δεκ.	Δεκαεξ.		
47	0x2F	WPC1253	Ελληνικά
48	0x30	WPC1254	Τουρκικά
51	0x33	WPC1257	Βαλτικής
52	0x34	WPC1258	Βιετναμικά
53	0x35	KZ1048	Καζακσταν
241	0xF1	CP950	Παραδοσιακά Κινέζικα
242	0xF2	CP936	Απλοποιημένα Κινέζικα
243	0xF3	CP949	Κορεατικά
244	0xF4	CP932	Ιαπωνικά Shift JIS

6.1.2. Πίνακας 2 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων

Ευρετήριο n		Χώρα	ASCII Code											
Δεκ.	Δεκαεξ.		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
00	00	Η.Π.Α.	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
01	01	Γαλλία	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
02	02	Γερμανία	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	β
03	03	Ηνωμένο Βασίλειο	£	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
04	04	Δανία I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
05	05	Σουηδία	#	α	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
06	06	Ιταλία	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
07	07	Ισπανία I	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	¨	ñ	}	~
08	08	Ιαπωνία	#	\$	@	[¥]	^	`	{		}	~
09	09	Νορβηγία	#	α	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	0A	Δανία II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	0B	Ισπανία II	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	`	í	ñ	ó	ú
12	0C	Λατινική Αμερική	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	í	ñ	ó	ú
13	0D	Κορέα	#	\$	@	[₩]	^	`	{		}	~
14	0E	Σλοβενία/ Κροατία	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
15	0F	Κίνα	#	¥	@	[\]	^	`	{		}	~
16	10	Βιετνάμ	đ	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
17	11	Σλαβικές	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
18	12	Ρωσία	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~

6.1.3. Πίνακας 3 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων DSP800

<i>n</i> (Δεκαεξ.)	Σύνολο διεθνών χαρακτήρων
30h	Η.Π.Α.
31h	Γαλλία
32h	Γερμανία
33h	Ηνωμένο Βασίλειο
34h	Δανία I
35h	Σουηδία
36h	Ιταλία
37h	Ισπανία
38h	Ιαπωνία
39h	Νορβηγία
3Ah	Δανία II

6.1.4. Πίνακας 4 Σύνολο διεθνών χαρακτήρων CD5220

<i>n</i> (Δεκαεξ.)	Σύνολο διεθνών χαρακτήρων
A (0x41)	Η.Π.Α.
F (0x46)	Γαλλία
G (0x47)	Γερμανία
U (0x55)	Ηνωμένο Βασίλειο
D (0x44)	Δανία I
W (0x57)	Σουηδία
I (0x49)	Ιταλία
S (0x53)	Ισπανία
J (0x4A)	Ιαπωνία
N (0x4E)	Νορβηγία
E (0x45)	Δανία II
L (0x4C)	Σλαβικές
R (0x52)	Ρωσία