



Kasutusjuhend

RMN: HSN-PD01

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Linux® on Linus Torvaldsi registreeritud kaubamärk USA-s ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või muudes riikides. Enterprise Linux ja Red Hat on ettevõtte Red Hat, Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.

Selles dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsestes garantiivaldustes, mis on nende toodete ja teenustega kaasas. Selles dokumendis sisalduvat teavet ei või tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetustlike vigade ega puuduste eest.

Esimene väljaanne: märts 2019

Dokumendi number: L62055-E41

### **Tootemärkus**

Selles kasutusjuhendis on kirjeldatud funktsioone, mis on enamiku mudelite puhul samad. Mõned funktsioonid ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake valikut **User Guides** (Kasutusjuhendid).

### **Tarkvara kasutamise tingimused**

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvõimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul, et taotleda raha täies mahus tagasimaksmist kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust müüjaga.

## 1. Sisukord

1.	Sisukord.....	3
2.	Tabelid.....	3
3.	Sissejuhatus.....	4
3.1.	Kasutamine ja avaldamine .....	4
4.	Tehnilised andmed .....	5
4.1.	Üldised andmed .....	5
4.2.	Elektrilised andmed.....	6
4.2.1.	Nõuded toitepingele.....	6
4.2.2.	Sideliides.....	6
5.	Tarkvara .....	7
5.1.	Toetatud operatsioonisüsteemid.....	7
5.2.	Käskude loend.....	7
5.2.1.	ULTIMATE käsurežiim.....	7
5.2.2.	UTC standardne käsurežiim .....	9
5.2.3.	UTC täiustatud käsurežiim .....	10
5.2.4.	AEDEX käsurežiim .....	10
5.2.5.	ADM788 käsurežiim .....	11
5.2.6.	DSP800 käsurežiim.....	11
5.2.7.	CD5220 käsurežiim.....	12
5.2.8.	EMAX käsurežiim .....	13
5.2.9.	LOGIC käsurežiim.....	14
5.2.10.	LD540 käsurežiim .....	14
6.	Lisa.....	16
6.1.1.	Tabel 1 Koodilehtede loend.....	16
6.1.2.	Tabel 2 Rahvusvaheline tähemärgikomplekt.....	17
6.1.3.	Tabel 3 DSP800 rahvusvaheline tähemärgikomplekt .....	18
6.1.4.	Tabel 4 CD5220 rahvusvaheline tähemärgikomplekt .....	18

## 2. Tabelid

6.1.1.	Tabel 1 Koodilehtede loend .....	16
6.1.2.	Tabel 2 Rahvusvaheline tähemärgikomplekt.....	17
6.1.3.	Tabel 3 DSP800 rahvusvaheline tähemärgikomplekt.....	18
6.1.4.	Tabel 4 CD5220 rahvusvaheline tähemärgikomplekt.....	18

### **3. Sissejuhatus**

#### **3.1. Kasutamine ja avaldamine**

Seda dokumenti kohaldatakse ainult käesolevas dokumendis määratletud toodete suhtes. Need tehnilised andmed määratlevad nõuded USB-siiniga toiteliidest kasutavale 2 LINES TFT ekraanile.

## 4. Tehnilised andmed

### 4.1. Üldised andmed

Tehnilised andmed	Definitsioon
Toode	HSN-PD01
Kuvamismeetod	TFT LCD
Eraldusvõime	320 × 32 punkti
Kuvarežiim	Tähtnumbriline: 20 numbrit × 2 rida
Märkide punktimaatriks	16 × 16 punkti 2x20 jaoks
Punkti suurus	0,375 (L) × 0,625 (K) mm
Vaate suund	kell 6
Keskmine heledus	200 cd/m <sup>2</sup>
Tähemärgitüüp	Tähtnumbrilised ja liitsõnad (2-baiti)
Tähemärgi suurus	6,0 (L) × 10,0 (K) mm
Kasutaja määratud tähemärgid	96 tähemärki
Vaateala	123 (L) × 22,2 (K) mm
Mooduli mõõde	138 (P) mm × 35,5 (L) mm × 12,9 (D) mm
Vaatenurk	θT Ø=90° (kell 12): 35 kraadi θB Ø=270° (kell 6): 25 kraadi θL Ø=180° (kell 9): 45 kraadi θR Ø=0° (kell 3): 45 kraadi
Netokaal	Umbes 539 g
Käskude režiim	UITIMATE, Aedex, UTC/S, UTC/E, ADM788, DSP800, CD5220, EMAX, Logical Controls, WD-304
Keel	USA inglise, rahvusvaheline inglise, bosnia, horvaadi, tšehhi, taani, hollandi, eesti, fääri, soome, flaami, prantsuse, pr Kanada, saksa, kreeka, heebrea, ungari, islandi, indoneesia, iiri, itaalia, katakana, läti, leedu, norra, poola, portugali, rumeenia, vene, sloveeni, slovaki, hispaania, rootsi, traditsiooniline hiina, lihtsustatud hiina, jaapani, korea, araabia
Liides	Ainult 5 V USB
Boodikiirus	Otseühendus 9600 või 19 200 bps
MTBF	30 000 tundi
Energiatarve	5 V–400 mA
EMC / ohutusstandardid	FCC, CE, VCCI, RCM, KCC, ICE, CSA, EAC

## **4.2. Elektrilised andmed**

### **4.2.1. Nõuded toitepingele**

- Pinge (tüüpiline): 5 V DC alalisvool +/- 10%
- Voolutarve (tüüpiline): 400 mA

### **4.2.2. Sideliides**

See seade kasutab USB (virtuaalset COM-porti) liidest. Virtuaalse RS232 pordi vaikeprotokoll on 9600 bps, mittepaarsus, 8 andmebitti ja 1 stoppbit koos DTR/DSR-juhtimisega.

## 5. Tarkvara

### 5.1. Toetatud operatsioonisüsteemid

#### Windows

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

#### Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 ja uuemad (64- või 32-bitine)
- CentOS 6 ja uuemad (64- või 32-bitine)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 ja uuemad (64- või 32-bitine)
- Ubuntu 12.04 LTS ja uuemad (64- või 32-bitine)

#### Android

- Android 8.0 ja uuem

### 5.2. Käskude loend

#### 5.2.1. ULTIMATE käsurežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
HT	09	Liigutab kursorit paremale.
BS	08	Liigutab kursorit vasakule.
US LF	1F 0A	Liigutab kursorit üles.
LF	0A	Liigutab kursorit alla.
US CR	1F 0D	Liigutab kursori kõige parempoolsemasse asendisse.
CR	0D	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
HOM	0B	Liigutab kursori algasendisse.
US B	1F 42	Liigutab kursori kõige alumisse asendisse.
US \$ x y	1F 24 x y	Liigutab kursori järgmisse asukohta: 1 ≤ x ≤ 20 (veerg); 1 ≤ y ≤ 2 (rida)
US C n	1F 43 n	Kursori kuvamise lubamine või keelamine. 0: keelatud; 1: lubatud
CLR	0C	Tühjendab ekraani.
CAN	18	Tühjendab praeguse rea.
US X n	1F 58 n	Reguleerib heledust, kus 1 ≤ n ≤ 4.

Käsk	Hex	Kirjeldus
US E $n$	1F 45 $n$	Ekraan vilgub määratud intervalliga. $0 < n < 255$ : ( $n*50$ msec) sisse / ( $n*50$ msec) välja 0: keelatud 255: ekraan on välja lülitatud
ESC @	1B 40	Alustab kuvamist.
ESC t $n$	1B 74 $n$	Valib märkide kooditabeli. Vt [ <a href="#">Tabel 1 Koodilehtede loend</a> ].
ESC R $n$	1B 52 $n$	Valib rahvusvahelise tähemärgikomplekti. Vt [ <a href="#">Tabel 2 Rahvusvaheline tähemärgikomplekt</a> ].
US r $n$	1F 72 $n$	Lubab või keelab vastupidise tähemärgi funktsiooni. 0: keelatud; 1: lubatud
US MD1	1F 01	Määrab ülekirjutamisrežiimi.
US MD2	1F 02	Määrab vertikaalse kerimisrežiimi.
US MD3	1F 03	Määrab horisontaalse kerimisrežiimi.
ESC & s $n m$ [ a ( $p1...p5$ ) ] ( $m-n+1$ )	1B 26 s $n m$ [ a ( $p1...p5$ ) ] ( $m-n+1$ )	Määratleb allalaadimismärgid. $s=1$ ; $32 \leq n \leq m \leq 126$ ; $a=5$ ( $p1...p5$ =pattern1...pattern5)
ESC ? $n$	1B 3F $n$	Keelab kasutaja määratud tähemärgid. $32 \leq n \leq 126$ , kus $n$ võrdub tähemärgikoodiga.
ESC % $n$	1B 25 $n$	Tähemärgikomplektide allalaadimise lubamine või keelamine. 0 = keelatud; 1 = lubatud
ESC W $n s$ ( $x1 y1 x2 y2$ )	1B 57 $n s$ ( $x1 y1 x2 y2$ )	Määrab aknavahemiku. $n$ = akende arv vahemikus 1 kuni 4; 0 = keelatud, 1 = lubatud $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (veerg); $1 \leq y1 \leq y2 \leq 2$ (rida)
ESC = $n$	1B 3D $n$	Valib välisseadme. 1 = printer; 2 = ekraan; 3 = printer ja ekraan
US :	1F3A	Määrab makromääratluse algus- ja lõpp-positsiooni.
US ^ $n m$	1F 5E $n m$	Käivitab ja sulgeb makro järgmise süntaksi abil: $0 \leq (n,m) \leq 255$ <ul style="list-style-type: none"> <li><math>n</math>: määrab tähemärkide kuvamise ajavahemiku ühikutes [<math>n*50</math> msec]</li> <li><math>m</math>: määrab makro täitmise intervalli iga [<math>m*50</math> msec] tagant</li> </ul>
US @	1F 40	Käitab enesetesti.
US T $h m$	1F 54 $h m$	Kuvab kellaaja järgmises vormingus: $0 \leq h \leq 23$ ; $0 \leq m \leq 59$
US U	1F 55	Kuvab ajaloenduri.
ESC u A..CR	1B 75 41 [andmed x 20] 0D	Kuvab ülemist rida.



Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC u B..CR	1B 75 42 [andmed x 20] 0D	Kuvab alumist rida.
ESC u D..CR	1B 75 44 [andmed x 45] 0D	Seab ülemise rea teate pidevaks kerimiseks.
ESC u E..CR	1B 75 45 <i>hh</i> <i>\:'</i> <i>mm</i> 0D	Seadistab ja kuvab 24-tunnise aja järgmises vormingus: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F..CR	1B 75 46 [andmed x 45] 0D	Määrab ülemise rea teate ühel korral kerimiseks.
ESC u l..CR	1B 75 49 [andmed x 40] 0D	Seadistab kaherealise.
ESC [ D	1B 5B 44	Liigutab kursorit vasakule.
ESC [ C	1B 5B 43	Liigutab kursorit paremale.
ESC [ A	1B 5B 41	Liigutab kursorit üles.
ESC [ B	1B 5B 42	Liigutab kursorit alla.
ESC [ H	1B 5B 48	Liigutab kursori algasendisse.
ESC [ L	1B 5B 4C	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
ESC [ R	1B 5B 52	Liigutab kursori kõige parempoolsemasse asendisse.
ESC [ K	1B 5B 4B	Liigutab kursori kõige alumisse asendisse.
ESC l x y	1B 6C x y	Viib kursori määratud asukohta, kus $1 \leq x \leq 20$ ja $1 \leq y \leq 2$ .

### 5.2.2. UTC standardne käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
BS	08	Liigub ühe sammu võrra tagasi.
HT	09	Loob horisontaalse vahekaardi.
LF	0A	Teostab rea etteandmise.
CR	0D	Teostab reavahetuse.
DC0 <i>p</i>	10 <i>p</i>	Liigutab kursori järgmisse asukohta: $0 \leq p \leq 39$
DC1	11	Lubab kuvarežiimi ülekirjutamise.
DC2	12	Lubab vertikaalset kerimisrežiimi.
DC3	13	Lubab kursori.

Käsk	Hex	Kirjeldus
DC4	14	Keelab kursori.
ESC d	1B 64	Lülitub UTC täiustatud režiimi.
US	1F	Tühjendab ekraani.

### 5.2.3. UTC täiustatud käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC u A CR	1B 75 41 [andmed x 20] 0D	Kuvab ülemist rida.
ESC u B CR	1B 75 42 [andmed x 20] 0D	Kuvab alumist rida.
ESC u D CR	1B 75 44 [andmed x 45] 0D	Seab ülemise rea teate pidevaks kerimiseks.
ESC u E CR	1B 75 45 hh ':' mm 0D	Seadistab ja kuvab 24-tunnise aja järgmises vormingus: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F CR	1B 75 46 [andmed x 45] 0D	Määrab ülemise rea teate ühel korral kerimiseks.
ESC u H..CR	1B 75 48 n m 0D	Lülitab tähelepanukoodi 32 $n, m \leq$ vaikumisi tähelepanukoodile $n=1Bh, m=75h$ .
ESC u l CR	1B 75 49 [andmed x 40] 0D	Seadistab kaherealise kuva.
ESC RS CR	1B 0F 0D	Lülitub UTC standardrežiimi.

### 5.2.4. AEDEX käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
! # 1..CR	21 23 31 [andmed x 20] 0D	Kuvab ülemist rida.
! # 2..CR	21 23 32 [andmed x 20] 0D	Kuvab alumist rida.
! # 4..CR	21 23 34 [andmed x 45] 0D	Seab ülemise rea teate pidevaks kerimiseks.
! # 5..CR	21 23 35 hh ':' mm 0D	Seadistab ja kuvab 24-tunnise aja järgmises vormingus: $0 \leq h, m \leq 9$
! # 5 CR	21 23 35 0D	Kuvab 24-tunnise aja.
! # 6..CR	21 23 36 [andmed x 45] 0D	Määrab ülemise rea teate ühel korral kerimiseks.
! # 8..CR	21 23 38 n m 0D	Lülitab tähelepanukoodi $32 \leq n, m$ vaikumist tähelepanukoodile $n="!", m="#"$
! # 9..CR	21 23 39 [andmed x 40] 0D	Seadistab kaherealise kuva.

### 5.2.5. ADM788 käsurežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
CLR	0C	Tühjendab ekraani.
CR	0D	Teostab reavahetuse.
SLE1	0E	Kustutab alumise rea ja viib kursori ülemise rea algusesse.
SLE2	0F	Kustutab alumise rea ja viib kursori alumise rea algusesse.
DC0	10 <i>n</i>	Määrab perioodi ülemise rea viimasele <i>n</i> positsioonile, kus $1 \leq n \leq 7$ .
DC1	11 <i>n</i>	Lubab rea vilkumise. 1 = ülemine rida 2 = alumine rida
DC2	12 <i>n</i>	Keelab rea vilkumise. 1 = ülemine rida 2 = alumine rida
SF1	1E	Tühjendab välja 1 ja viib kursori välja 1 viimasesse asendisse.
SF2	1F	Tühjendab välja 2 ja viib kursori välja 2 viimasesse asendisse.

### 5.2.6. DSP800 käsurežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
EOT SOH I <i>n</i> ETB	04 01 49 <i>n</i> 17	Valib rahvusvahelise tähemärgikomplekti. Vt [Tabel 3 DSP800 rahvusvaheline tähemärgikomplekt].
EOT SOH P <i>n</i> ETB	04 01 50 <i>n</i> 17	Viib kursori määratud asukohta, kus $49 \leq n \leq 88$ .
EOT SOH C <i>n m</i> ETB	04 01 43 <i>n</i> <i>m</i> 17	Tühjendab ekraanivahemiku positsioonist <i>n</i> positsioonini <i>m</i> ja viib kursori asukohta <i>n</i> , kus $49 \leq n \leq m \leq 88$ .
EOT SOH S <i>n</i> ETB	04 01 53 <i>n</i> 17	Salvestab parajasti kuvatud andmed (40 tähemärki) demoekraani <i>n</i> -ndasse kihti, kus $1 \leq n \leq 3$ .
EOT SOH D <i>n m</i> ETB	04 01 44 <i>n</i> <i>m</i> 17	Kuvab salvestatud andmed, kus $1 \leq n \leq 3$ . <i>m</i> väärtust saab eirata.
EOT SOH A <i>n</i> ETB	04 01 41 <i>n</i> 17	Reguleerib heledust, kus $1 \leq n \leq 4$ .
EOT SOH = <i>n</i> ETB	04 01 3D <i>n</i> 17	Valib välisseadme. 1 = printer; 2 = ekraan
EOT SOH % ETB	04 01 25 17	Alustab kuvamist.

## 5.2.7. CD5220 käsürežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC DC1	1B 11	Lubab režiimi ülekirjutamise.
ESC DC2	1B 12	Lubab vertikaalset kerimisrežiimi.
ESC DC3	1B 13	Lubab horisontaalset kerimisrežiimi.
ESC Q A CR	1B 51 41 [N]20 0D	Seab stringi kuvamisrežiimi stringi ülemisele reale kirjutamiseks.
ESC Q B CR	1B 51 42 [N]20 0D	Seab stringi kuvamisrežiimi stringi alumisele reale kirjutamiseks.
ESC Q D CR	1B 51 44 [N]m20 0D	Seab ülemise rea teate pidevaks kerimiseks, kus $m < 40$ .
ESC [ D	1B 5B 44	Liigutab kursorit vasakule.
BS	08	Liigutab kursorit vasakule.
ESC [ C	1B 5B 43	Liigutab kursorit paremale.
HT	09	Liigutab kursorit paremale.
ESC [ A	1B 5B 41	Liigutab kursorit üles.
ESC [ B	1B 5B 42	Liigutab kursorit alla.
LF	0A	Liigutab kursorit alla.
ESD [ H	1B 5B 48	Liigutab kursori algasendisse.
HOM	0B	Liigutab kursori algasendisse.
ESC [ L	1B 5B 4C	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
CR	0D	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
ESC [ R	1B 5B 52	Liigutab kursori kõige parempoolsemasse asendisse.
ESC [ K	1B 5B 4B	Liigutab kursori kõige alumisse asendisse.
ESC l x y	1B 6C x y	Liigutab kursori järgmisse asukohta: $1 \leq x \leq 20$ (veerg); $y = 1, 2$ (rida)
ESC @	1B 40	Alustab kuvamist.
ESC W s x1 x2 y	1B 57 s x1 x2 y	Lubab või keelab horisontaalse kerimisrežiimis aknavahemiku. 1 = keelatud; 2 = lubatud; $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (veerg); $y = 1, 2$ (rida)
CLR	0C	Tühjendab kuvaekraani ja keelab stringirežiimi.
CAN	18	Tühjendab kursorirea ja keelab stringirežiimi.
ESC * n	1B 2A n	Reguleerib heledust, kus $1 \leq n \leq 4$ .
ESC & s n m [ a (p1...p5) ] (m-n+1)	1B 26 s n m [ a (p1...p5) ] (m-n+1)	Määratleb allalaadimismärgid järgnevalt: $s=1$ ; $32 \leq n \leq m \leq 126$ ; $a=5$ (p1...p5=pattern1...pattern5)
ESC ? n	1B 3F n	Kustutab allalaaditavad tähemärgid, kus n on tähemärgikood ja $32 \leq n \leq 126$ .

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC % <i>n</i>	1B 25 <i>n</i>	Lubab või keelab allalaaditava tähemärgikomplekti. 0 = keelatud; 1 = lubatud
ESC _ <i>n</i>	1B 5F <i>n</i>	Lubab või keelab kursori. 0 = keelatud; 1 = lubatud
ESC f <i>n</i>	1B 66 <i>n</i>	Valib rahvusvahelise tähemärgikomplekti. Vt [ <a href="#">Tabel 4 CD5220 rahvusvaheline tähemärgikomplekt</a> ].
ESC c <i>n</i>	1B 63 <i>n</i>	Valib fondi, ASCII koodi või JIS koodi.
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Valib välisseadme. 1 = printer; 2 = ekraan; 3 = printer ja ekraan

### 5.2.8. EMAX käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC DC1	1B 11	Lubab režiimi ülekirjutamise.
ESC DC2	1B 12	Lubab vertikaalset režiimi.
ESC DC3	1B 13	Lubab horisontaalset kerimisrežiimi.
ESC [ D	1B 5B 44	Liigutab kursorit vasakule.
BS	08	Liigutab kursorit vasakule.
ESC [ C	1B 5B 43	Liigutab kursorit paremale.
HT	09	Liigutab kursorit paremale.
ESC [ A	1B 5B 41	Liigutab kursorit üles.
ESC [ B	1B 5B 42	Liigutab kursorit alla.
ESC [ H	1B 5B 48	Liigutab kursori algasendisse.
HOM	0B	Liigutab kursori algasendisse.
ESC [ L	1B 5B 4C	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
CR	0D	Liigutab kursori kõige vasakpoolsemasse asendisse.
ESC [ R	1B 5B 52	Liigutab kursori kõige parempoolsemasse asendisse.
ESC [ K	1B 5B 4B	Liigutab kursori kõige alumisse asendisse.
ESC l <i>x y</i>	1B 6C <i>x y</i>	Liigutab kursori järgmisse asukohta: $1 \leq x \leq 20$ ; $1 \leq y \leq 2$
ESC @	1B 40	Alustab kuvamist.
CLR	0C	Tühjendab kuvaekraani ja keelab stringirežiimi.
CAN	18	Tühjendab kursorirea ja keelab stringirežiimi.
ESC * <i>n</i>	1B 2A <i>n</i>	Seadistab heleduse sätte vahemikus $1 \leq n \leq 4$ .
ESC _ <i>n</i>	1B 5F <i>n</i> <i>n</i> = 0, 1	Lubab või keelab kursori.

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC f n	1B 66 n	Valib rahvusvahelise fondi.
ESC c n	1B 63 n	Valib fondi, ASCII koodi või JIS koodi.
ESC = n	1B 3D	Valib välisseadme. 1 = printer; 2 = ekraan; 3 = printer ja ekraan

### 5.2.9. LOGIC käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
^Q	11	Lubab režiimi ülekirjutamise.
^R	12	Lubab vertikaalset režiimi.
^I	09	Loob horisontaalse vahekaardi.
^H	08	liigub ühe sammu võrra tagasi.
^J	0A	Teostab rea etteandmise.
^M	0D	Teostab reavahetuse.
^S	13	Keelab kursori.
^T	14	Lubab kursori.
^P	10	Valib määratletud lõigu, näiteks järgmise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 00 MSD ülemisest reast</li> <li>• 10 13 LSD ülemisest reast</li> <li>• 10 14 MSD alumisest reast</li> <li>• 10 27 LSD alumisest reast</li> </ul>
^_	1F	Lähtestab vaikeseaded.
^D n	04 n	Seadistab heleduse sätte. 04 FF: 100% 04 60: 60% 04 40: 40% 04 20: 20%

### 5.2.10. LD540 käsurrežiim

Käsk	Hex	Kirjeldus
HT	09	Liigutab kursorit ülekirjutamisrežiimis paremale.
BS	08	Liigutab kursorit ülekirjutamisrežiimis vasakule.
CR	0D	Liigutab kursori ülekirjutamisrežiimis kõige vasakpoolsemasse asendisse.
ESC @	1B 40	Alustab kliendi kuvamisega, tühjendab ekraanipuhvri, seab kuvarežiimi nihkuma ja seadistab praeguse kuvarea ülemisele reale.
ESC U	1B 55	Valib ülemise rea praeguseks reaks (vaikesead).
ESC D	1B 44	Valib alumise rea praeguseks reaks.

Käsk	Hex	Kirjeldus
ESC A <i>n</i>	1B 41 <i>n</i>	Lubab või keelab kliendi kuvamise. D = keelatud; E = lubatud
ESC C <i>r c</i>	1B 43 <i>r c</i>	Liigutab kursori ülekirjutamisrežiimis järgmisse asukohta: U = ülemine rida; D = alumine rida; $1 \leq c \leq 20$ (veerg)
ESC E <i>r n</i>	1B 45 <i>r n</i>	Seadistab määratud rea jaoks eriefekti või kuvarežiimi.
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Valib rahvusvahelise tähemärgikomplekti. Vt [ <a href="#">Tabel 4 CD5220 rahvusvaheline tähemärgikomplekt</a> ].
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Valib välisseadme. 1 = printer; 2 = ekraan; 3 = printer ja ekraan

## 6. Lisa

### 6.1.1. Tabel 1 Koodilehtede loend

Leht		Koodileht	Keel
Dec	Hex		
0	0x00	PC437	USA, standardne Euroopa
1	0x01	Katakana	Jaapani
2	0x02	PC850	Mitmekeelne
3	0x03	PC860	Portugali
4	0x04	PC863	Kanada-prantsuse
5	0x05	PC865	Skandinaavia
11	0x0B	PC851	Kreeka
12	0x0C	PC853	Türgi
13	0x0D	PC857	Türgi
14	0x0E	PC737	Kreeka
15	0x0F	ISO8859-7	Kreeka
16	0x10	WPC1252	Ladina 1, Lääne-Euroopa
17	0x11	PC866	Kirillits 2
18	0x12	PC852	Ladina 2
19	0x13	PC858	Euro
20	0x14	KU42	Tai
21	0x15	TIS11	Tai
26	0x1A	TIS18	Tai
30	0x1E	TCVN-3	Vietnami
31	0x1F	TCVN-3	Vietnami
33	0x21	WPC775	Baltimaad
34	0x22	PC855	Kirillits
35	0x23	PC861	Islandi
38	0x26	PC869	Kreeka
39	0x27	ISO8859-2	Ladina 2
40	0x28	ISO8859-15	Ladina 9
41	0x29	PC1098	Farsi
42	0x2A	PC1118	Leedu
43	0x2B	PC1119	Leedu
44	0x2C	PC1125	Ukraina
45	0x2D	WPC1250	Ladina 2
46	0x2E	WPC1251	Kirillits



Leht		Koodileht	Keel
Dec	Hex		
47	0x2F	WPC1253	Kreeka
48	0x30	WPC1254	Türgi
51	0x33	WPC1257	Baltimaad
52	0x34	WPC1258	Vietnami
53	0x35	KZ1048	Kasahstan
241	0xF1	CP950	Traditsiooniline hiina
242	0xF2	CP936	Lihtsustatud hiina
243	0xF3	CP949	Korea
244	0xF4	CP932	Jaapani Shift JIS

### 6.1.2. Tabel 2 Rahvusvaheline tähemärgikomplekt

Tähestikuline register <i>n</i>		Riik	ASCII kood											
Dec	Hex		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
00	00	USA	#	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
01	01	Prantsusmaa	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
02	02	Saksamaa	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
03	03	UK	£	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
04	04	Taani I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
05	05	Rootsi	#	α	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
06	06	Itaalia	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
07	07	Hispaania I	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	¨	ñ	}	~
08	08	Jaapani	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{		}	~
09	09	Norra	#	α	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	0A	Taani II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	0B	Hispaania II	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	`	í	ñ	ó	ú
12	0C	Ladina-Ameeri ka	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	í	ñ	ó	ú
13	0D	Korea	#	\$	@	[	<del>₩</del>	]	^	`	{		}	~
14	0E	Sloveenia / Horvaatia	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
15	0F	Hiina	#	¥	@	[	\	]	^	`	{		}	~
16	10	Vietnami	đ	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
17	11	Slaavi	#	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
18	12	Vene	#	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~

### 6.1.3. Tabel 3 DSP800 rahvusvaheline tähemärgikomplekt

<i>n</i> (Hex)	Rahvusvaheline tähemärgikomplekt
30h	USA
31h	Prantsusmaa
32h	Saksamaa
33h	UK
34h	Taani I
35h	Rootsi
36h	Itaalia
37h	Hispaania
38h	Jaapani
39h	Norra
3Ah	Taani II

### 6.1.4. Tabel 4 CD5220 rahvusvaheline tähemärgikomplekt

<i>n</i> (Hex)	Rahvusvaheline tähemärgikomplekt
A (0x41)	USA
F (0x46)	Prantsusmaa
G (0x47)	Saksamaa
U (0x55)	UK
D (0x44)	Taani I
W (0x57)	Rootsi
I (0x49)	Itaalia
S (0x53)	Hispaania
J (0x4A)	Jaapani
N (0x4E)	Norra
E (0x45)	Taani II
L (0x4C)	Slaavi
R (0x52)	Vene