



Käyttöopas

RMN: HSN-PD01

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Linux® on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Red Hat ja Enterprise Linux ovat Red Hat, Inc.:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuuuehdoissa. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: maaliskuu 2019

Oppaan osanumero: L62055-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille.

Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia näitä ominaisuuksia.

Löydät uusimmat käyttöoppaat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja etsimällä tuotteesi ohjeiden avulla. Valitse sitten **Käyttöoppaat**.

Ohjelmiston käyttöehdot

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla tai muuten käyttämällä mitä tahansa tähän tietokoneeseen esiasennettua ohjelmistoa sitoudut noudattamaan HP:n loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtoja. Jos et hyväksy näitä käyttöoikeusehtoja, ainoa vaihtoehtosi on palauttaa käyttämätön tuote kokonaisuudessaan (sekä laitteisto että ohjelmisto) 14 päivän kuluessa, jolloin saat täyden hyvityksen myyjän hyvityskäytännön mukaan.

Jos tarvitset lisätietoja tai haluat pyytää täyden hyvityksen tietokoneen hinnasta, ota yhteyttä myyjään.

1. Sisällysluettelo

1.	Sisällysluettelo.....	3
2.	Taulukot.....	3
3.	Johdanto	4
3.1.	Käyttö ja paljastaminen	4
4.	Tekniset tiedot	5
4.1.	Yleiset tekniset tiedot	5
4.2.	Sähkötekniset tiedot	6
4.2.1.	Virtavaatimukset	6
4.2.2.	Tiedonsiirtoliitäntä	6
5.	Ohjelma.....	7
5.1.	Tuetut käyttöjärjestelmät.....	7
5.2.	Komentoluettelo.....	7
5.2.1.	ULTIMATE-komentotila.....	7
5.2.2.	UTC-standardin komentotila	9
5.2.3.	Parannettu UTC-komentotila	10
5.2.4.	AEDEX-komentotila	10
5.2.5.	ADM788-komentotila	11
5.2.6.	DSP800-komentotila.....	11
5.2.7.	CD5220-komentotila	12
5.2.8.	EMAX-komentotila	13
5.2.9.	LOGIC-komentotila	14
5.2.10.	LD540-komentotila.....	14
6.	Liite	16
6.1.1.	Taulukko 1 Koodisivuluettelo	16
6.1.2.	Taulukko 2 Kansainvälinen merkistö.....	17
6.1.3.	Taulukko 3 DSP800 kansainvälinen merkistö.....	18
6.1.4.	Taulukko 4 CD5220 kansainvälinen merkistö.....	18

2. Taulukot

6.1.1.	Taulukko 1 Koodisivuluettelo	16
6.1.2.	Taulukko 2 Kansainvälinen merkistö.....	17
6.1.3.	Taulukko 3 DSP800 kansainvälinen merkistö.....	18
6.1.4.	Taulukko 4 CD5220 kansainvälinen merkistö.....	18

3. Johdanto

3.1. Käyttö ja paljastaminen

Tämä asiakirja koskee vain tässä tunnistettua tuotetta/tuotteita.

Näissä teknisissä tiedoissa määritellään vaatimukset 2 LINES TFT -näytölle, jossa käytetään USB-virtaliitettä.

4. Tekniset tiedot

4.1. Yleiset tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Määritelmä
Tuote	HSN-PD01
Näytön tyyppi	TFT LCD
Tarkkuus	320 × 32 pistettä
Näyttötila	Aakkosnumeerinen: 20 numeroa × 2 riviä
Merkkien pistematriisi	16 × 16 pistettä / 2x20
Pisteen koko	0,375 (L) mm × 0,625 (K) mm
Katselusuunta	Kello 6
Keskimääräinen kirkkaus	200 cd/m ²
Merkkityyppi	Aakkosnumeeriset ja yhdistetyt (2 tavua) sanat
Merkin koko	6,0 (L) mm × 10,0 (K) mm
Käyttäjän määrittämät merkit	96 merkkiä
Katselualue	123 (L) mm × 22,2 (K) mm
Moduulin mitat	138 (P) mm × 35,5 (L) mm × 12,9 (K) mm
Katselukulma	θT Ø=90° (kello 12): 35 astetta θB Ø=270° (kello 6): 25 astetta θL Ø=180° (kello 9): 45 astetta θR Ø=0° (kello 3): 45 astetta
Nettopaino	Noin 539 g
Komentotila	UITIMATE, Aedex, UTC/S, UTC/E, ADM788, DSP800, CD5220, EMAX, Loogiset hallintalaitteet, WD-304
Kieli	amerikan englantia, kansainvälinen englantia, bosnia, kroatia, tšekki, tanska, hollanti, viro, fääri, suomi, flaami, ranska, Kanadan ranska, saksa, kreikka, heprea, unkari, islanti, indonesia, irlanti, Italia, katakana, latvia, liettua, norja, puola, portugali, romania, venäjä, slovenia, slovakia, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, korea, arabia
Käyttöliittymä	USB vain 5 V:n versiossa
Siirtonopeus	Suora yhteys 9 600 tai 19 200 bps
MTBF	30 000 tuntia
Virrankulutus	5 V - 400 mA
EMC / Turvallisuusstandardit	FCC, CE, VCCI, RCM, KCC, ICE, CSA, EAC

4.2. Sähkötekniset tiedot

4.2.1. Virtavaatimukset

- Jännite (tyypillinen): 5 VDC +/- 10 %
- Virrankulutus (tyypillinen): 400 mA

4.2.2. Tiedonsiirtoliitäntä

Tämä tuote käyttää USB (Virtual COM Port) -liitäntää. Virtuaalisen RS232-portin oletusprotokolla on 9600 bps, ei-pariteetti, 8 data-bittiä ja 1 stop-bitti DTR/DSR-ohjauksella.

5. Ohjelma

5.1. Tuetut käyttöjärjestelmät

Windows

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

Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 ja uudemmat (64- tai 32-bittinen)
- CentOS 6 ja uudemmat (64- tai 32-bittinen)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 ja uudemmat (64- tai 32-bittinen)
- Ubuntu 12.04 LTS ja uudemmat (64- tai 32-bittinen)

Android

- 8.0 ja uudemmat

5.2. Komentoluettelo

5.2.1. ULTIMATE-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
HT	09	Siirtää kohdistinta oikealle.
BS	08	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
US LF	1F 0A	Siirtää kohdistinta ylös.
LF	0A	Siirtää kohdistinta alas.
US CR	1F 0D	Siirtää kohdistimen oikeanpuolimmaiseen kohtaan.
CR	0D	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
HOM	0B	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
US B	1F 42	Siirtää kohdistimen alakohtaan.
US \$ x y	1F 24 x y	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan seuraavasti: 1 ≤ x ≤ 20 (sarake); 1 ≤ y ≤ 2 (rivi)
US C n	1F 43 n	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kohdistimen näytön. 0: ei käytössä; 1: käytössä
CLR	0C	Tyhjentää näytön.
CAN	18	Tyhjentää nykyisen rivin.
US X n	1F 58 n	Säätää kirkkautta, missä 1 ≤ n ≤ 4.

Komento	Hex	Kuvaus
US E <i>n</i>	1F 45 <i>n</i>	Vilkuttaa näyttöä määritetyin välein. $0 < n < 255$: ($n * 50$ ms) päällä / ($n * 50$ ms) pois päältä 0: ei käytössä 255: näyttö on sammutettu
ESC @	1B 40	Käynnistää näytön.
ESC t <i>n</i>	1B 74 <i>n</i>	Valitsee merkkikooditaulukon. Katso [Taulukko 1 Koodisivuluettelo].
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Valitsee kansainvälisen merkistön. Katso [Taulukko 2 Kansainvälinen merkistö].
US r <i>n</i>	1F 72 <i>n</i>	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käänteisen merkkitoiminnon. 0: ei käytössä; 1: käytössä
US MD1	1F 01	Määrittää päällekirjoitustilan.
US MD2	1F 02	Määrittää pystysuuntaisen vieritystilän.
US MD3	1F 03	Määrittää vaakasuuntaisen vieritystilän.
ESC & s <i>n m</i> [a (<i>p1...p5</i>)] (<i>m-n+1</i>)	1B 26 s <i>n m</i> [a (<i>p1...p5</i>)] (<i>m-n+1</i>)	Määrittää latausmerkit. $s=1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a=5$ (<i>p1...p5</i> =pattern1...pattern5)
ESC ? <i>n</i>	1B 3F <i>n</i>	Poistaa käyttäjän määrittämät merkit käytöstä. $32 \leq n \leq 126$, missä <i>n</i> tarkoittaa merkkikoodia.
ESC % <i>n</i>	1B 25 <i>n</i>	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä latausmerkistöt. 0=ei käytössä; 1=käytössä
ESC W <i>n s</i> (<i>x1 y1 x2 y2</i>)	1B 57 <i>n s</i> (<i>x1 y1 x2 y2</i>)	Määrittää ikkuna-alueen. <i>n</i> =ikkunoiden lukumäärä välillä 1 ja 4; 0=ei käytössä, 1=käytössä $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (sarake); $1 \leq y1 \leq y2 \leq 2$ (rivi)
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Valitsee oheislaitteen. 1=tulostin; 2=näyttö; 3=tulostin ja näyttö
US :	1F3A	Määrittää makromäärittelyn alku- ja loppukohdat.
US ^ <i>n m</i>	1F 5E <i>n m</i>	Suorittaa ja sulkee makron seuraavalla syntaksilla: $0 \leq (n,m) \leq 255$ <ul style="list-style-type: none"> <i>n</i>: määrittää merkkien näytön aikavälin yksiköissä [$n * 50$ ms] <i>m</i>: määrittää makron suorituksen välin joka [$m * 50$ ms]
US @	1F 40	Suorittaa itsetestauksen.
US T <i>h m</i>	1F 54 <i>h m</i>	Näyttää ajan seuraavassa muodossa: $0 \leq h \leq 23; 0 \leq m \leq 59$
US U	1F 55	Näyttää ajastimen.

Komento	Hex	Kuvaus
ESC u A..CR	1B 75 41 [data x 20] 0D	Näyttää ylärivin.
ESC u B..CR	1B 75 42 [data x 20] 0D	Näyttää alarivin.
ESC u D..CR	1B 75 44 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin jatkuvaan vieritykseen.
ESC u E..CR	1B 75 45 hh ' : ' mm 0D	Määrittää ja näyttää 24 tunnin ajan seuraavassa muodossa: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F..CR	1B 75 46 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin vieritykseen yhden kerran.
ESC u l..CR	1B 75 49 [data x 40] 0D	Määrittää kaksosrivin.
ESC [D	1B 5B 44	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
ESC [C	1B 5B 43	Siirtää kohdistinta oikealle.
ESC [A	1B 5B 41	Siirtää kohdistinta ylös.
ESC [B	1B 5B 42	Siirtää kohdistinta alas.
ESC [H	1B 5B 48	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
ESC [L	1B 5B 4C	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [R	1B 5B 52	Siirtää kohdistimen oikeanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [K	1B 5B 4B	Siirtää kohdistimen alakohtaan.
ESC l x y	1B 6C x y	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan, missä $1 \leq x \leq 20$ ja $1 \leq y \leq 2$.

5.2.2. UTC-standardin komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
BS	08	Suorittaa askelpalautuksen.
HT	09	Suorittaa vaakasuuntaisen sarkauksen.
LF	0A	Suorittaa rivinvaihdon.
CR	0D	Suorittaa rivinvaihdon.
DC0 p	10 p	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan seuraavasti: $0 \leq p \leq 39$
DC1	11	Ottaa päällekirjoitusnäyttötilan käyttöön.
DC2	12	Ottaa pystysuuntaisen vieritystilän käyttöön.
DC3	13	Ottaa kohdistimen käyttöön.

Komento	Hex	Kuvaus
DC4	14	Poistaa kohdistimen käytöstä.
ESC d	1B 64	Vaihtaa parannettuun UTC-tilaan.
US	1F	Tyhjentää näytön.

5.2.3. Parannettu UTC-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
ESC u A CR	1B 75 41 [data x 20] 0D	Näyttää ylärivin.
ESC u B CR	1B 75 42 [data x 20] 0D	Näyttää alarivin.
ESC u D CR	1B 75 44 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin jatkuvaan vieritykseen.
ESC u E CR	1B 75 45 <i>hh ':' mm</i> 0D	Määrittää ja näyttää 24 tunnin ajan seuraavassa muodossa: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F CR	1B 75 46 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin vieritykseen yhden kerran.
ESC u H..CR	1B 75 48 <i>n m</i> 0D	Vaihtaa huomiokoodin 32 $n, m \leq$ oletushuomiokoodiin $n=1Bh, m=75h$.
ESC u l CR	1B 75 49 [data x 40] 0D	Määrittää kaksosrivinäytön.
ESC RS CR	1B 0F 0D	Vaihtaa UTC-standarditilaan.

5.2.4. AEDEX-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
! # 1..CR	21 23 31 [data x 20] 0D	Näyttää ylärivin.
! # 2..CR	21 23 32 [data x 20] 0D	Näyttää alarivin.
! # 4..CR	21 23 34 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin jatkuvaan vieritykseen.
! # 5..CR	21 23 35 <i>hh ':' mm</i> 0D	Määrittää ja näyttää 24 tunnin ajan seuraavassa muodossa: $0 \leq h, m \leq 9$
! # 5 CR	21 23 35 0D	Näyttää 24 tunnin aikaa.
! # 6..CR	21 23 36 [data x 45] 0D	Asettaa ylärivin viestin vieritykseen yhden kerran.
! # 8..CR	21 23 38 <i>n m</i> 0D	Vaihtaa huomiokoodin $32 \leq n, m$ oletushuomiokoodiin $n="!", m="#"$
! # 9..CR	21 23 39 [data x 40] 0D	Määrittää kaksosrivinäytön.

5.2.5. ADM788-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
CLR	0C	Tyhjentää näytön.
CR	0D	Suorittaa rivinvaihdon.
SLE1	0E	Poistaa alarivin ja siirtää kohdistimen ylärivin alkuun.
SLE2	0F	Poistaa alarivin ja siirtää kohdistimen alarivin alkuun.
DC0	10 n	Asettaa jakson viimeiseen ylärivin n -kohtaan, missä $1 \leq n \leq 7$.
DC1	11 n	Ottaa rivin vilkkumisen käyttöön. 1=ylärivi 2=alarivi
DC2	12 n	Poistaa rivin vilkkumisen käytöstä. 1=ylärivi 2=alarivi
SF1	1E	Tyhjentää kentän 1 ja siirtää kohdistimen kentän 1 viimeiseen kohtaan.
SF2	1F	Tyhjentää kentän 2 ja siirtää kohdistimen kentän 2 viimeiseen kohtaan.

5.2.6. DSP800-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
EOT SOH I n ETB	04 01 49 n 17	Valitsee kansainvälisen merkistön. Katso [Taulukko 3 DSP800 kansainvälinen merkistö].
EOT SOH P n ETB	04 01 50 n 17	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan, missä $49 \leq n \leq 88$.
EOT SOH C n m ETB	04 01 43 n m 17	Tyhjentää näytön alueen n -kohdasta m -kohtaan ja siirtää kohdistimen n -kohtaan, missä $49 \leq n \leq m \leq 88$.
EOT SOH S n ETB	04 01 53 n 17	Tallentaa tällä hetkellä näytetyt tiedot (40 merkkiä) demo-näyttöä varten kerrokseen n , missä $1 \leq n \leq 3$.
EOT SOH D n m ETB	04 01 44 n m 17	Näyttää tallennetut tiedot, missä $1 \leq n \leq 3$. m -arvon voi ohittaa.
EOT SOH A n ETB	04 01 41 n 17	Säätää kirkkautta, missä $1 \leq n \leq 4$.
EOT SOH = n ETB	04 01 3D n 17	Valitsee oheislaitteet. 1=tulostin; 2=näyttö
EOT SOH % ETB	04 01 25 17	Käynnistää näytön.

5.2.7. CD5220-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
ESC DC1	1B 11	Ottaa päällekirjoitustilan käyttöön.
ESC DC2	1B 12	Ottaa pystysuuntaisen vieritystilaa käyttöön.
ESC DC3	1B 13	Ottaa vaakasuuntaisen vieritystilaa käyttöön.
ESC Q A CR	1B 51 41 [N]20 0D	Asettaa merkkijonon näyttötilaa merkkijonon yläriville kirjoittamista varten.
ESC Q B CR	1B 51 42 [N]20 0D	Asettaa merkkijonon näyttötilaa merkkijonon alariville kirjoittamista varten.
ESC Q D CR	1B 51 44 [N]m20 0D	Asettaa ylärivin viestin jatkuvaan vieritykseen, missä $m < 40$.
ESC [D	1B 5B 44	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
BS	08	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
ESC [C	1B 5B 43	Siirtää kohdistinta oikealle.
HT	09	Siirtää kohdistinta oikealle.
ESC [A	1B 5B 41	Siirtää kohdistinta ylös.
ESC [B	1B 5B 42	Siirtää kohdistinta alas.
LF	0A	Siirtää kohdistinta alas.
ESD [H	1B 5B 48	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
HOM	0B	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
ESC [L	1B 5B 4C	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
CR	0D	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [R	1B 5B 52	Siirtää kohdistimen oikeanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [K	1B 5B 4B	Siirtää kohdistimen alakohtaan.
ESC l x y	1B 6C x y	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan seuraavasti: $1 \leq x \leq 20$ (sarake); $y = 1, 2$ (rivi)
ESC @	1B 40	Käynnistää näytön.
ESC W s x1 x2 y	1B 57 s x1 x2 y	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ikkuna-alueen vaakasuuntaisessa vieritystilassa. $1 = \text{ei käytössä}; 2 = \text{käytössä}; 1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (sarake); $y = 1, 2$ (rivi)
CLR	0C	Tyhjentää näytön ja poistaa merkkijonotilan käytöstä.
CAN	18	Tyhjentää kohdistinrivin ja poistaa merkkijonotilan käytöstä.
ESC * n	1B 2A n	Säätää kirkkautta, missä $1 \leq n \leq 4$.
ESC & s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	Määrittää latausmerkit seuraavasti: $s = 1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a = 5$ (p1...p5=pattern1...pattern5)
ESC ? n	1B 3F n	Poistaa latausmerkit, missä n on merkkikoodi ja $32 \leq n \leq 126$.

Komento	Hex	Kuvaus
ESC % <i>n</i>	1B 25 <i>n</i>	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä latausmerkistön. 0=ei käytössä; 1=käytössä
ESC _ <i>n</i>	1B 5F <i>n</i>	Ottaa kohdistimen käyttöön tai poistaa käytöstä. 0=ei käytössä; 1=käytössä
ESC f <i>n</i>	1B 66 <i>n</i>	Valitsee kansainvälisen merkistön. Katso [Taulukko 4 CD5220 kansainvälinen merkistö].
ESC c <i>n</i>	1B 63 <i>n</i>	Valitsee fontin, ASCII- tai JIS-koodin.
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Valitsee oheislaitteen. 1=tulostin; 2=näyttö; 3=tulostin ja näyttö

5.2.8. EMAX-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
ESC DC1	1B 11	Ottaa päällekirjoitustilan käyttöön.
ESC DC2	1B 12	Ottaa pystytilan käyttöön.
ESC DC3	1B 13	Ottaa vaakasuuntaisen vieritystilaa käyttöön.
ESC [D	1B 5B 44	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
BS	08	Siirtää kohdistinta vasemmalle.
ESC [C	1B 5B 43	Siirtää kohdistinta oikealle.
HT	09	Siirtää kohdistinta oikealle.
ESC [A	1B 5B 41	Siirtää kohdistinta ylös.
ESC [B	1B 5B 42	Siirtää kohdistinta alas.
ESC [H	1B 5B 48	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
HOM	0B	Siirtää kohdistimen alkukohtaan.
ESC [L	1B 5B 4C	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
CR	0D	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [R	1B 5B 52	Siirtää kohdistimen oikeanpuolimmaiseen kohtaan.
ESC [K	1B 5B 4B	Siirtää kohdistimen alakohtaan.
ESC l <i>x y</i>	1B 6C <i>x y</i>	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan seuraavasti: $1 \leq x \leq 20$; $1 \leq y \leq 2$
ESC @	1B 40	Käynnistää näytön.
CLR	0C	Tyhjentää näytön ja poistaa merkkijonotilan käytöstä.
CAN	18	Tyhjentää kohdistinrivin ja poistaa merkkijonotilan käytöstä.
ESC * <i>n</i>	1B 2A <i>n</i>	Määrittää kirkkausasetuksen $1 \leq n \leq 4$.
ESC _ <i>n</i>	1B 5F <i>n n</i> = 0,1	Ottaa kohdistimen käyttöön tai poistaa käytöstä.

Komento	Hex	Kuvaus
ESC f n	1B 66 n	Valitsee kansainvälisen fontin.
ESC c n	1B 63 n	Valitsee fontin, ASCII- tai JIS-koodin.
ESC = n	1B 3D	Valitsee oheislaitteen. 1=tulostin; 2=näyttö; 3=tulostin ja näyttö

5.2.9. LOGIC-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
^Q	11	Ottaa päällekirjoitustilan käyttöön.
^R	12	Ottaa pystytilan käyttöön.
^I	09	Suorittaa vaakasuuntaisen sarkauksen.
^H	08	Suorittaa askelpalautuksen.
^J	0A	Suorittaa rivinvaihdon.
^M	0D	Suorittaa rivinvaihdon.
^S	13	Poistaa kohdistimen käytöstä.
^T	14	Ottaa kohdistimen käyttöön.
^P	10	Valitsee määritetyn kohdan, kuten seuraavat: <ul style="list-style-type: none"> • Ylärivin 10 00 MSD • Ylärivin 10 13 LSD • Alarivin 10 14 MSD • Alarivin 10 27 LSD
^_	1F	Palauttaa asetukset oletusarvoihin.
^D n	04 n	Määrittää kirkkausasetukset. 04 FF: 100 % 04 60: 60 % 04 40: 40 % 04 20: 20 %

5.2.10. LD540-komentotila

Komento	Hex	Kuvaus
HT	09	Siirtää kohdistimen oikealle päällekirjoitustilassa.
BS	08	Siirtää kohdistimen vasemmalle päällekirjoitustilassa.
CR	0D	Siirtää kohdistimen vasemmanpuolimmaiseen kohtaan päällekirjoitustilassa.
ESC @	1B 40	Käynnistää asiakasnäytön, tyhjentää näyttöpuskurin, asettaa näyttötilan vaihtamaan ja asettaa tällä hetkellä näytettävän rivin yläriiviin.
ESC U	1B 55	Valitsee ylärivin nykyiseksi riviksi (oletusasetus).

Komento	Hex	Kuvaus
ESC D	1B 44	Valitsee alarivin nykyiseksi riviksi.
ESC A <i>n</i>	1B 41 <i>n</i>	Ottaa asiakasnäytön käyttöön tai poistaa käytöstä. D=ei käytössä; E=käytössä
ESC C <i>r c</i>	1B 43 <i>r c</i>	Siirtää kohdistimen määritettyyn kohtaan päällekirjoitus-tilassa seuraavasti: U=yläriivi; D=alarivi; $1 \leq c \leq 20$ (sarake)
ESC E <i>r n</i>	1B 45 <i>r n</i>	Määrittää erikoistehoste- tai näyttötilan määritetyille riveille.
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Valitsee kansainvälisen merkistön. Katso [Taulukko 4 CD5220 kansainvälinen merkistö].
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Valitsee oheislaitteen. 1=tulostin; 2=näyttö; 3=tulostin ja näyttö

6. Liite

6.1.1. Taulukko 1 Koodisivuluettelo

Sivu		Koodisivu	Kieli
Des	Hex		
0	0x00	PC437	USA, Standard Europe
1	0x01	Katakana	Japani
2	0x02	PC850	Monikielinen
3	0x03	PC860	Portugali
4	0x04	PC863	Kanadan ranska
5	0x05	PC865	Pohjoismainen
11	0x0B	PC851	Kreikka
12	0x0C	PC853	Turkki
13	0x0D	PC857	Turkki
14	0x0E	PC737	Kreikka
15	0x0F	ISO8859-7	Kreikka
16	0x10	WPC1252	Latinalainen 1, länsieurooppalainen
17	0x11	PC866	Kyrillinen 2
18	0x12	PC852	Latin 2
19	0x13	PC858	Euro
20	0x14	KU42	Thai
21	0x15	TIS11	Thai
26	0x1A	TIS18	Thai
30	0x1E	TCVN-3	Vietnam
31	0x1F	TCVN-3	Vietnam
33	0x21	WPC775	Itämeren rannikko
34	0x22	PC855	Kyrillinen
35	0x23	PC861	Islanti
38	0x26	PC869	Kreikka
39	0x27	ISO8859-2	Latin 2
40	0x28	ISO8859-15	Latin 9
41	0x29	PC1098	Farsi
42	0x2A	PC1118	Liettua
43	0x2B	PC1119	Liettua
44	0x2C	PC1125	Ukraina
45	0x2D	WPC1250	Latin 2
46	0x2E	WPC1251	Kyrillinen

Sivu		Koodisivu	Kieli
Des	Hex		
47	0x2F	WPC1253	Kreikka
48	0x30	WPC1254	Turkki
51	0x33	WPC1257	Itämeren rannikko
52	0x34	WPC1258	Vietnam
53	0x35	KZ1048	Kazakstan
241	0xF1	CP950	Perinteinen kiina
242	0xF2	CP936	Kiina (yksinkertaistettu)
243	0xF3	CP949	Korea
244	0xF4	CP932	Japani Shift JIS

6.1.2. Taulukko 2 Kansainvälinen merkistö

Indeksi		Maa	ASCII-koodi											
Des	Hex		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
00	00	USA	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
01	01	Ranska	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
02	02	Saksa	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
03	03	Iso-Britannia	£	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
04	04	Tanska I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
05	05	Ruotsi	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
06	06	Italia	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
07	07	Espanja I	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	¨	ñ	}	~
08	08	Japani	#	\$	@	[¥]	^	`	{		}	~
09	09	Norja	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	0A	Tanska II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	0B	Espanja II	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	`	í	ñ	ó	ú
12	0C	Latinalainen Amerikka	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	í	ñ	ó	ú
13	0D	Korea	#	\$	@	[₩]	^	`	{		}	~
14	0E	Slovenia/Kroatia	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	Ž	Š	đ	ć	č
15	0F	Kiina	#	¥	@	[\]	^	`	{		}	~
16	10	Vietnam	đ	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
17	11	Slaavilainen	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
18	12	Venäjä	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~

6.1.3. Taulukko 3 DSP800 kansainvälinen merkistö

<i>n</i> (Hex)	Kansainvälinen merkistö
30h	USA
31h	Ranska
32h	Saksa
33h	Iso-Britannia
34h	Tanska I
35h	Ruotsi
36h	Italia
37h	Espanja
38h	Japani
39h	Norja
3Ah	Tanska II

6.1.4. Taulukko 4 CD5220 kansainvälinen merkistö

<i>n</i> (Hex)	Kansainvälinen merkistö
A (0x41)	USA
F (0x46)	Ranska
G (0x47)	Saksa
U (0x55)	Iso-Britannia
D (0x44)	Tanska I
W (0x57)	Ruotsi
I (0x49)	Italia
S (0x53)	Espanja
J (0x4A)	Japani
N (0x4E)	Norja
E (0x45)	Tanska II
L (0x4C)	Slaavilainen
R (0x52)	Venäjä