



Instrukcja obsługi

RMN: HSN-PD01

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Linux® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linus Torvalds zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Enterprise Linux i Red Hat są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w stosownych wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych z podanych w niniejszej broszurze informacji nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i wydawnicze ani za pominięcia, jakie mogą wystąpić w niniejszej broszurze.

Wydanie pierwsze: marzec 2019

Numer katalogowy dokumentu: L62055-241

Uwagi o produkcie

Niniejszy podręcznik opisuje funkcje występujące w większości modeli. Niektóre z funkcji mogą być niedostępne w danym komputerze.

W celu uzyskania dostępu do najnowszych instrukcji obsługi, przejdź do strony <http://www.hp.com/support> i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby znaleźć swój produkt.

Następnie wybierz pozycję **Instrukcje obsługi**.

Warunki użytkowania oprogramowania

Instalowanie, kopiowanie lub pobieranie preinstalowanego na tym komputerze oprogramowania bądź używanie go w jakikolwiek inny sposób oznacza wyrażenie zgody na objęcie zobowiązaniami wynikającymi z postanowień Umowy Licencyjnej Użytkownika Oprogramowania HP (EULA). Jeżeli użytkownik nie akceptuje warunków licencji, jedynym rozwiązaniem jest zwrócenie całego nieużywanego produktu (sprzętu i oprogramowania) sprzedawcy w ciągu 14 dni od daty zakupu w celu odzyskania pełnej kwoty wydanej na jego zakup zgodnie z zasadami zwrotu pieniędzy.

W celu uzyskania dodatkowych informacji lub zażądania zwrotu pełnej kwoty wydanej na zakup komputera należy skontaktować się ze sprzedawcą.

1. Spis treści

1.	Spis treści.....	3
2.	Tabele.....	3
3.	Wstęp	4
3.1.	Korzystanie i ujawnianie	4
4.	Specyfikacja.....	5
4.1.	Ogólne specyfikacje.....	5
4.2.	Specyfikacje elektryczne	6
4.2.1.	Wymagania dotyczące zasilania.....	6
4.2.2.	Interfejs komunikacji	6
5.	Oprogramowanie.....	7
5.1.	Obsługiwane systemy operacyjne	7
5.2.	Lista poleceń.....	7
5.2.1.	Tryb poleceń ULTIMATE	7
5.2.2.	Standardowy tryb poleceń UTC	9
5.2.3.	Rozszerzony tryb poleceń UTC.....	10
5.2.4.	Tryb poleceń AEDEX.....	10
5.2.5.	Tryb poleceń ADM788.....	11
5.2.6.	Tryb poleceń DSP800	11
5.2.7.	Tryb poleceń CD5220	12
5.2.8.	Tryb poleceń EMAX.....	13
5.2.9.	Tryb poleceń LOGIC	14
5.2.10.	Tryb poleceń LD540	15
6.	Dodatek.....	16
6.1.1.	Tabela 1. Lista strony kodowej.....	16
6.1.2.	Tabela 2. Międzynarodowy zestaw znaków	17
6.1.3.	Tabela 3. Międzynarodowy zestaw znaków DSP800.....	18
6.1.4.	Tabela 4. Międzynarodowy zestaw znaków CD5220.....	18

2. Tabele

6.1.1.	Tabela 1. Lista strony kodowej.....	16
6.1.2.	Tabela 2. Międzynarodowy zestaw znaków	17
6.1.3.	Tabela 3. Międzynarodowy zestaw znaków DSP800	18
6.1.4.	Tabela 4. Międzynarodowy zestaw znaków CD5220.....	18

3. Wstęp

3.1. Korzystanie i ujawnianie

Niniejszy dokument dotyczy tylko produktów w nim określonych.

Ta specyfikacja techniczna określa wymagania dla 2-wierszowego wyświetlacza TFT korzystającego z interfejsu magistrali zasilania USB.

4. Specyfikacja

4.1. Ogólne specyfikacje

Specyfikacja	Definicja
Produkt	HSN-PD01
Metoda wyświetlania	LCD TFT
Rozdzielczość	320 × 32 pkt.
Tryb wyświetlania	Alfanumeryczne: 20 cyfr × 2 wiersze
Macierz punktów znaków	16 × 16 pkt. w układzie 2x20
Rozmiar punktu	0,375 (szer.) mm × 0,625 (wys.) mm
Kierunek wyświetlania	Na godz. 6:00
Średnia jasność	200 cd/m ²
Typ znaku	Alfanumeryczne i słowa złożone (2-bajtowe)
Wielkość znaków	6,0 (szer.) mm × 10,0 (wys.) mm
Znaki definiowane przez użytkownika	96 znaków
Obszar wyświetlania	123 (szer.) mm × 22,2 (wys.) mm
Wymiary modułu	138 (dł.) mm × 35,5 (szer.) mm × 12,9 (gł.) mm
Kąt widzenia	θT Ø=90° (godz. 12:00): 35 stopni θB Ø=270° (godz. 6:00): 25 stopni θL Ø=180° (godz. 9:00): 45 stopni θR Ø=0° (godz. 3:00): 45 stopni
Masa własna	Okolo 539 gramów
Tryb poleceń	UITIMATE, Aedex, UTC/S, UTC/E, ADM788, DSP800, CD5220, EMAX, Logical Controls, WD-304
Język	angielski (USA), angielski (międzynarodowy), bośniacki, chorwacki, czeski, duński, niderlandzki, estoński, farerski, fiński, flamandzki, francuski, francuski kanadyjski, niemiecki, grecki, hebrajski, węgierski, islandzki, indonezyjski, irlandzki, włoski, katakana, łotewski, litewski, norweski, polski, portugalski, rumuński, rosyjski, słoweński, słowacki, hiszpański, szwedzki, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, japoński, koreański, arabski
Interfejs	Tylko USB pod napięciem 5 V
Szybkość transmisji	Połączenie bezpośrednie 9600 lub 19 200 b/s
MTBF	30 000-godzinny
Pobór mocy	5 V – 400 mA
EMC / standardy bezpieczeństwa	FCC, CE, VCCI, RCM, KCC, ICE, CSA, EAC

4.2. Specyfikacje elektryczne

4.2.1. Wymagania dotyczące zasilania

- Napięcie (typowo): 5 V DC +/- 10%
- Pobór prądu (typowo): 400 mA

4.2.2. Interfejs komunikacji

Ten produkt korzysta z interfejsu USB (wirtualny port COM). Domyślny protokół wirtualnego portu RS232 to 9600 b/s, bez parzystości, 8 bitów danych, 1 bit zatrzymania ze sterowaniem DTR/DSR.

5. Oprogramowanie

5.1. Obsługiwane systemy operacyjne

Windows

- Windows 10 Pro
- Windows Embedded 8.1 Industry
- Windows Embedded 8 Industry
- Windows 8 Professional (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- Windows 7 Professional (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- Windows Embedded POSReady 7 (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- Windows Embedded POSReady 2009

Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 i nowsze (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- CentOS 6 i nowsze (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 i nowsze (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)
- Ubuntu 12.04 LTS i nowsze (wersja 64-bitowa i 32-bitowa)

Android

- Android 8.0 i nowsze

5.2. Lista poleceń

5.2.1. Tryb poleceń ULTIMATE

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
HT	09	Przenosi kursor w prawo.
BS	08	Przenosi kursor w lewo.
US LF	1F 0A	Przenosi kursor w górę.
LF	0A	Przenosi kursor w dół.
US CR	1F 0D	Przenosi kursor do pozycji najdalej po prawej.
CR	0D	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
HOM	0B	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
US B	1F 42	Przenosi kursor do pozycji u dołu.
US \$ x y	1F 24 x y	Przenosi kursor do pozycji określonej w następujący sposób: 1 ≤ x ≤ 20 (kolumna); 1 ≤ y ≤ 2 (wiersz)
US C n	1F 43 n	Włącza lub wyłącza wyświetlanie kursora. 0: wyłączone; 1: włączone
CLR	0C	Czyści ekran.
CAN	18	Czyści bieżący wiersz.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
US X n	1F 58 n	Dostosowuje jasność, gdzie $1 \leq n \leq 4$.
US E n	1F 45 n	Miga ekranem w określonej częstotliwości. $0 < n < 255$: ($n * 50$ ms) włącz./($n * 50$ ms) wył. 0: wyłączone 255: wyświetlacz zostaje wyłączony
ESC @	1B 40	Uruchamia wyświetlacz.
ESC t n	1B 74 n	Wybiera tabelę kodów znaków. Zobacz [Tabela 1. Lista strony kodowej].
ESC R n	1B 52 n	Wybiera międzynarodowy zestaw znaków. Zobacz [Tabela 2. Międzynarodowy zestaw znaków].
US r n	1F 72 n	Włącza lub wyłącza funkcję znaków odwrotnych. 0: wyłączone; 1: włączone
US MD1	1F 01	Określa tryb nadpisywania wartości.
US MD2	1F 02	Określa tryb przewijania w pionie.
US MD3	1F 03	Określa tryb przewijania w poziomie.
ESC & s n m [a (p1...p5)] ($m-n+1$)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] ($m-n+1$)	Określa znaki pobierane. $s=1$; $32 \leq n \leq m \leq 126$; $a=5$ (p1...p5=wzór1...wzór5)
ESC ? n	1B 3F n	Wyłącza znaki definiowane przez użytkownika. $32 \leq n \leq 126$, gdzie n to kod znaku.
ESC % n	1B 25 n	Włącza lub wyłącza pobierane zestawy znaków. 0 = wyłączone; 1 = włączone
ESC W n s (x1 y1 x2 y2)	1B 57 n s (x1 y1 x2 y2)	Określa zakres okien. n = liczba okien od 1 do 4; 0 = wyłączone, 1 = włączone $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (kolumna); $1 \leq y1 \leq y2 \leq 2$ (wiersz)
ESC = n	1B 3D n	Wybiera urządzenie peryferyjne. 1 = drukarka; 2 = wyświetlacz; 3 = drukarka i wyświetlacz
US :	1F3A	Określa pozycję początkową i końcową definicji makra.
US ^ n m	1F 5E n m	Wykonuje i zamyka makro przy użyciu następującej składni: $0 \leq (n,m) \leq 255$ <ul style="list-style-type: none"> n: określa odstępy czasu dla wyświetlania znaków w jednostkach [$n * 50$ ms] m: określa odstępy czasu dla wykonywania makra co [$m * 50$ ms]
US @	1F 40	Uruchamia autotest.
US T h m	1F 54 h m	Wyświetla czas w następującym formacie: $0 \leq h \leq 23$; $0 \leq m \leq 59$

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
US U	1F 55	Wyświetla licznik czasu.
ESC u A..CR	1B 75 41 [dane x 20] 0D	Wyświetla górny wiersz.
ESC u B..CR	1B 75 42 [dane x 20] 0D	Wyświetla dolny wiersz.
ESC u D..CR	1B 75 44 [dane x 45] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na ciągłe przewijanie.
ESC u E..CR	1B 75 45 hh ' : ' mm 0D	Ustawia i wyświetla godzinę w następującym formacie 24-godzinnym: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F..CR	1B 75 46 [dane x 45] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na pojedyncze przewijanie.
ESC u l..CR	1B 75 49 [dane x 40] 0D	Konfiguruje wyświetlanie dwuwierszowe.
ESC [D	1B 5B 44	Przenosi kursor w lewo.
ESC [C	1B 5B 43	Przenosi kursor w prawo.
ESC [A	1B 5B 41	Przenosi kursor w górę.
ESC [B	1B 5B 42	Przenosi kursor w dół.
ESC [H	1B 5B 48	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
ESC [L	1B 5B 4C	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
ESC [R	1B 5B 52	Przenosi kursor do pozycji najdalej po prawej.
ESC [K	1B 5B 4B	Przenosi kursor do pozycji u dołu.
ESC l x y	1B 6C x y	Przenosi kursor do określonej pozycji, w której $1 \leq x \leq 20$ i $1 \leq y \leq 2$.

5.2.2. Standardowy tryb poleceń UTC

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
BS	08	Wykonuje działanie klawisza Backspace.
HT	09	Wykonuje tabulację w poziomie.
LF	0A	Wykonuje nowy wiersz.
CR	0D	Wykonuje powrót karetki.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
DC0 <i>p</i>	10 <i>p</i>	Przenosi kursor do pozycji określonej w następujący sposób: $0 \leq p \leq 39$
DC1	11	Włącza tryb wyświetlania z nadpisywaniem.
DC2	12	Włącza tryb przewijania w pionie.
DC3	13	Włącza kursor.
DC4	14	Wyłącza kursor.
ESC <i>d</i>	1B 64	Przełącza urządzenie w tryb rozszerzony UTC.
US	1F	Czyści wyświetlacz.

5.2.3. Rozszerzony tryb poleceń UTC

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
ESC <i>u A CR</i>	1B 75 41 [<i>dane x 20</i>] 0D	Wyświetla górny wiersz.
ESC <i>u B CR</i>	1B 75 42 [<i>dane x 20</i>] 0D	Wyświetla dolny wiersz.
ESC <i>u D CR</i>	1B 75 44 [<i>dane x 45</i>] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na ciągłe przewijanie.
ESC <i>u E CR</i>	1B 75 45 <i>hh ':' mm</i> 0D	Ustawia i wyświetla godzinę w następującym formacie 24-godzinnym: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC <i>u F CR</i>	1B 75 46 [<i>dane x 45</i>] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na pojedyncze przewijanie.
ESC <i>u H..CR</i>	1B 75 48 <i>n m</i> 0D	Przełącza kod uwagi 32 <i>n, m</i> ≤ na domyślny kod uwagi <i>n=1Bh, m=75h</i> .
ESC <i>u 1 CR</i>	1B 75 49 [<i>dane x 40</i>] 0D	Konfiguruje wyświetlacz dwuwierszowy.
ESC <i>RS CR</i>	1B 0F 0D	Przełącza urządzenie w tryb standardowy UTC.

5.2.4. Tryb poleceń AEDEX

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
! # 1..CR	21 23 31 [<i>dane x 20</i>] 0D	Wyświetla górny wiersz.
! # 2..CR	21 23 32 [<i>dane x 20</i>] 0D	Wyświetla dolny wiersz.
! # 4..CR	21 23 34 [<i>dane x 45</i>] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na ciągłe przewijanie.
! # 5..CR	21 23 35 <i>hh ':' mm</i> 0D	Ustawia i wyświetla godzinę w następującym formacie 24-godzinnym: $0 \leq h, m \leq 9$
! # 5 CR	21 23 35 0D	Wyświetla czas w formacie 24-godzinnym.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
! # 6..CR	21 23 36 [dane x 45] 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na pojedyncze przewijanie.
! # 8..CR	21 23 38 $n m$ 0D	Przełącza kod uwagi $32 \leq n, m$ na domyślny kod uwagi $n="!"$, $m="#"$
! # 9..CR	21 23 39 [dane x 40] 0D	Konfiguruje wyświetlacz dwuwierszowy.

5.2.5. Tryb poleceń ADM788

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
CLR	0C	Czyści wyświetlacz.
CR	0D	Wykonuje powrót karetki.
SLE1	0E	Usuwa dolny wiersz i przesuwa kursor na początek górnego wiersza.
SLE2	0F	Usuwa dolny wiersz i przesuwa kursor na początek dolnego wiersza.
DC0	10 n	Ustawia okres na ostatnią pozycję n górnego wiersza, gdzie $1 \leq n \leq 7$.
DC1	11 n	Włącza miganie wiersza. 1 = wiersz górny 2 = wiersz dolny
DC2	12 n	Wyłącza miganie wiersza. 1 = wiersz górny 2 = wiersz dolny
SF1	1E	Czyści pole 1 i przenosi kursor do ostatniej pozycji pola 1.
SF2	1F	Czyści pole 2 i przenosi kursor do ostatniej pozycji pola 2.

5.2.6. Tryb poleceń DSP800

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
EOT SOH I n ETB	04 01 49 n 17	Wybiera międzynarodowy zestaw znaków. Zobacz [Tabela 3. Międzynarodowy zestaw znaków DSP800].
EOT SOH P n ETB	04 01 50 n 17	Przenosi kursor do określonej pozycji, gdzie $49 \leq n \leq 88$.
EOT SOH C $n m$ ETB	04 01 43 n m 17	Czyści zakres wyświetlacza od pozycji n do pozycji m i przenosi kursor do pozycji n , gdzie $49 \leq n \leq m \leq 88$.
EOT SOH S n ETB	04 01 53 n 17	Ustawia obecnie wyświetlane dane (40 znaków) na n . warstwę wyświetlacza demonstracyjnego, gdzie $1 \leq n \leq 3$.
EOT SOH D $n m$ ETB	04 01 44 n m 17	Wyświetla zapisane dane, gdzie $1 \leq n \leq 3$. Wartość m można zignorować.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
EOT SOH A n ETB	04 01 41 n 17	Dostosowuje jasność, gdzie $1 \leq n \leq 4$.
EOT SOH = n ETB	04 01 3D n 17	Wybiera urządzenie peryferyjne. 1 = drukarka; 2 = wyświetlacz
EOT SOH % ETB	04 01 25 17	Uruchamia wyświetlacz.

5.2.7. Tryb poleceń CD5220

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
ESC DC1	1B 11	Włącza tryb nadpisywania.
ESC DC2	1B 12	Włącza tryb przewijania w pionie.
ESC DC3	1B 13	Włącza tryb przewijania w poziomie.
ESC Q A CR	1B 51 41 [N] 20 0D	Ustawia tryb wyświetlania ciągów, aby zapisywać ciągi w wierszu górnym.
ESC Q B CR	1B 51 42 [N] 20 0D	Ustawia tryb wyświetlania ciągów, aby zapisywać ciągi w wierszu dolnym.
ESC Q D CR	1B 51 44 [N] m 20 0D	Ustawia komunikaty górnego wiersza na ciągłe przewijanie, gdzie $m < 40$.
ESC [D	1B 5B 44	Przenosi kursor w lewo.
BS	08	Przenosi kursor w lewo.
ESC [C	1B 5B 43	Przenosi kursor w prawo.
HT	09	Przenosi kursor w prawo.
ESC [A	1B 5B 41	Przenosi kursor w górę.
ESC [B	1B 5B 42	Przenosi kursor w dół.
LF	0A	Przenosi kursor w dół.
ESD [H	1B 5B 48	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
HOM	0B	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
ESC [L	1B 5B 4C	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
CR	0D	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
ESC [R	1B 5B 52	Przenosi kursor do pozycji najdalej po prawej.
ESC [K	1B 5B 4B	Przenosi kursor do pozycji u dołu.
ESC l x y	1B 6C x y	Przenosi kursor do pozycji określonej w następujący sposób: $1 \leq x \leq 20$ (kolumna); $y = 1, 2$ (wiersz)
ESC @	1B 40	Uruchamia wyświetlacz.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
ESC W s x1 x2 y	1B 57 s x1 x2 y	Włącza lub wyłącza zakres okien w trybie przewijania w poziomie. 1 = wyłączone; 2 = włączone; $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (kolumna); $y=1,2$ (wiersz)
CLR	0C	Czyści ekran wyświetlacza i wyłącza tryb ciągów.
CAN	18	Czyści wiersz kursora i wyłącza tryb ciągów.
ESC * n	1B 2A n	Dostosowuje jasność, gdzie $1 \leq n \leq 4$.
ESC & s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	Definiuje pobierane znaki w następujący sposób: $s=1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a=5$ ($p1...p5$ =wzór1...wzór5)
ESC ? n	1B 3F n	Usuwa pobierane znaki, gdzie n jest kodem znaku i $32 \leq n \leq 126$.
ESC % n	1B 25 n	Włącza lub wyłącza pobierany zestaw znaków. 0 = wyłączone; 1 = włączone
ESC _ n	1B 5F n	Włącza lub wyłącza kursor. 0 = wyłączone; 1 = włączone
ESC f n	1B 66 n	Wybiera międzynarodowy zestaw znaków. Zobacz [Tabela 4. Międzynarodowy zestaw znaków CD5220].
ESC c n	1B 63 n	Wybiera czcionkę, kod ASCII lub kod JIS.
ESC = n	1B 3D n	Wybiera urządzenie peryferyjne. 1 = drukarka; 2 = wyświetlacz; 3 = drukarka i wyświetlacz

5.2.8. Tryb poleceń EMAX

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
ESC DC1	1B 11	Włącza tryb nadpisywania.
ESC DC2	1B 12	Włącza tryb pionowy.
ESC DC3	1B 13	Włącza tryb przewijania w poziomie.
ESC [D	1B 5B 44	Przenosi kursor w lewo.
BS	08	Przenosi kursor w lewo.
ESC [C	1B 5B 43	Przenosi kursor w prawo.
HT	09	Przenosi kursor w prawo.
ESC [A	1B 5B 41	Przenosi kursor w górę.
ESC [B	1B 5B 42	Przenosi kursor w dół.
ESC [H	1B 5B 48	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
HOM	0B	Przenosi kursor do pozycji wyjściowej.
ESC [L	1B 5B 4C	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
CR	0D	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej.
ESC [R	1B 5B 52	Przenosi kursor do pozycji najdalej po prawej.

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
ESC [K	1B 5B 4B	Przenosi kursor do pozycji u dołu.
ESC l x y	1B 6C x y	Przenosi kursor do pozycji określonej w następujący sposób: $1 \leq x \leq 20$; $1 \leq y \leq 2$
ESC @	1B 40	Uruchamia wyświetlacz.
CLR	0C	Czyści ekran wyświetlacza i wyłącza tryb ciągów.
CAN	18	Czyści wiersz kursora i wyłącza tryb ciągów.
ESC * n	1B 2A n	Konfiguruje ustawienie jasności od $1 \leq n \leq 4$.
ESC _ n	1B 5F n n = 0,1	Włącza lub wyłącza kursor.
ESC f n	1B 66 n	Wybiera czcionkę międzynarodową.
ESC c n	1B 63 n	Wybiera czcionkę, kod ASCII lub kod JIS.
ESC = n	1B 3D	Wybiera urządzenie peryferyjne. 1 = drukarka; 2 = wyświetlacz; 3 = drukarka i wyświetlacz

5.2.9. Tryb poleceń LOGIC

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
^Q	11	Włącza tryb nadpisywania.
^R	12	Włącza tryb pionowy.
^I	09	Wykonuje tabulację w poziomie.
^H	08	Wykonuje działanie klawisza Backspace.
^J	0A	Wykonuje nowy wiersz.
^M	0D	Wykonuje powrót karetki.
^S	13	Wyłącza kursor.
^T	14	Włącza kursor.
^P	10	Wybiera określoną sekcję, tak jak w poniższych przykładach: <ul style="list-style-type: none"> • 10 00 MSD wiersza górnego • 10 13 LSD wiersza górnego • 10 14 MSD wiersza dolnego • 10 27 LSD wiersza dolnego
^_	1F	Resetuje ustawienia do wartości domyślnych.
^D n	04 n	Konfiguruje ustawienie jasności. 04 FF: 100% 04 60: 60% 04 40: 40% 04 20: 20%

5.2.10. Tryb poleceń LD540

Polecenie	Wartość szesnastkowa	Opis
HT	09	Przenosi kursor na prawo w trybie nadpisywania.
BS	08	Przenosi kursor na lewo w trybie nadpisywania.
CR	0D	Przenosi kursor do pozycji najdalej po lewej w trybie nadpisywania.
ESC @	1B 40	Uruchamia wyświetlacz klienta, czyści bufor wyświetlacza, ustawia tryb wyświetlania na przełączanie i ustawia bieżący wiersz wyświetlacza na wiersz górny.
ESC U	1B 55	Wybiera wiersz górny jako wiersz bieżący (ustawienie domyślne).
ESC D	1B 44	Wybiera wiersz dolny jako wiersz bieżący.
ESC A <i>n</i>	1B 41 <i>n</i>	Włącza lub wyłącza wyświetlacz klienta. D = wyłączone; E = włączone
ESC C <i>r c</i>	1B 43 <i>r c</i>	Przenosi kursor do pozycji określonej w następujący sposób w trybie nadpisywania: U = wiersz górny; D = wiersz dolny; $1 \leq c \leq 20$ (kolumna)
ESC E <i>r n</i>	1B 45 <i>r n</i>	Konfiguruje efekt specjalny lub tryb wyświetlacza dla wybranego wiersza.
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Wybiera międzynarodowy zestaw znaków. Zobacz [Tabela 4. Międzynarodowy zestaw znaków CD5220].
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Wybiera urządzenie peryferyjne. 1 = drukarka; 2 = wyświetlacz; 3 = drukarka i wyświetlacz

6. Dodatek

6.1.1. Tabela 1. Lista strony kodowej

Strona		Strona kodowa	Język
Wartość dziesiętna	Wartość szesnastkowa		
0	0x00	PC437	USA, standard europejski
1	0x01	katakana	japoński
2	0x02	PC850	wiele języków
3	0x03	PC860	portugalski
4	0x04	PC863	francuski kanadyjski
5	0x05	PC865	nordyckie
11	0x0B	PC851	grecki
12	0x0C	PC853	turecki
13	0x0D	PC857	turecki
14	0x0E	PC737	grecki
15	0x0F	ISO8859-7	grecki
16	0x10	WPC1252	łaciński 1 (zachodnioeuropejski)
17	0x11	PC866	cyrylica 2
18	0x12	PC852	łaciński 2
19	0x13	PC858	euro
20	0x14	KU42	tajski
21	0x15	TIS11	tajski
26	0x1A	TIS18	tajski
30	0x1E	TCVN-3	wietnamski
31	0x1F	TCVN-3	wietnamski
33	0x21	WPC775	nadbałtyckie
34	0x22	PC855	cyrylica
35	0x23	PC861	islandzki
38	0x26	PC869	grecki
39	0x27	ISO8859-2	łaciński 2
40	0x28	ISO8859-15	łaciński 9
41	0x29	PC1098	farsi
42	0x2A	PC1118	litewski
43	0x2B	PC1119	litewski
44	0x2C	PC1125	ukraiński
45	0x2D	WPC1250	łaciński 2

Strona		Strona kodowa	Język
Wartość dziesiętna	Wartość szesnastkowa		
46	0x2E	WPC1251	cyrylica
47	0x2F	WPC1253	grecki
48	0x30	WPC1254	turecki
51	0x33	WPC1257	nadbałtyckie
52	0x34	WPC1258	wietnamski
53	0x35	KZ1048	kazachski
241	0xF1	CP950	chiński tradycyjny
242	0xF2	CP936	chiński uproszczony
243	0xF3	CP949	koreański
244	0xF4	CP932	japoński z Shift JIS

6.1.2. Tabela 2. Międzynarodowy zestaw znaków

Indeks <i>n</i>		Kraj	Kod ASCII											
Wartość dziesiętna	Wartość szesnastkowa		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
00	00	USA	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
01	01	Francja	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
02	02	Niemcy	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
03	03	Wielka Brytania	£	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
04	04	Dania I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
05	05	Szwecja	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
06	06	Włochy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
07	07	Hiszpania I	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	¨	ñ	}	~
08	08	Japonia	#	\$	@	[¥]	^	`	{		}	~
09	09	Norwegia	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	0A	Dania II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	0B	Hiszpania II	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	`	í	ñ	ó	ú
12	0C	Ameryka Łacińska	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	í	ñ	ó	ú
13	0D	Korea	#	\$	@	[₩]	^	`	{		}	~
14	0E	Słowenia/ Chorwacja	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
15	0F	Chiny	#	¥	@	[\]	^	`	{		}	~
16	10	Wietnam	₫	\$	@	[\]	^	`	{		}	~

Indeks <i>n</i>		Kraj	Kod ASCII											
Wartość dziesiętna	Wartość szesnastkowa		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
17	11	Kraje słowiańskie	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
18	12	Rosja	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~

6.1.3. Tabela 3. Międzynarodowy zestaw znaków DSP800

<i>n</i> (wartość szesnastkowa)	Międzynarodowy zestaw znaków
30h	USA
31h	Francja
32h	Niemcy
33h	Wielka Brytania
34h	Dania I
35h	Szwecja
36h	Włochy
37h	Hiszpania
38h	Japonia
39h	Norwegia
3Ah	Dania II

6.1.4. Tabela 4. Międzynarodowy zestaw znaków CD5220

<i>n</i> (wartość szesnastkowa)	Międzynarodowy zestaw znaków
A (0x41)	USA
F (0x46)	Francja
G (0x47)	Niemcy
U (0x55)	Wielka Brytania
D (0x44)	Dania I
W (0x57)	Szwecja
I (0x49)	Włochy
S (0x53)	Hiszpania
J (0x4A)	Japonia
N (0x4E)	Norwegia
E (0x45)	Dania II
L (0x4C)	Kraje słowiańskie
R (0x52)	Rosja