



Guida per l'utente

RMN: HSN-PD01

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri Paesi. Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Red Hat e Enterprise Linux sono marchi registrati di Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i prodotti e i servizi HP sono stabilite nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come una garanzia aggiuntiva. HP non risponde di eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Prima edizione: marzo 2019

Numero di parte del documento: L62055-061

Avviso relativo al prodotto

In questa guida per l'utente vengono descritte le funzionalità disponibili nella maggior parte dei modelli. Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili sul computer in uso.

Per accedere alle guide per l'utente più recenti, visitare la pagina <http://www.hp.com/support> e seguire le istruzioni per trovare il prodotto in uso, quindi selezionare **Guide per l'utente**.

Condizioni della licenza software

Installando, duplicando, scaricando o altrimenti utilizzando qualsiasi prodotto software preinstallato su questo computer, l'utente accetta di essere vincolato ai termini del Contratto di licenza con l'utente finale HP (EULA). Se non si accettano le condizioni di licenza, l'unico rimedio per l'utente è restituire il prodotto inutilizzato (hardware e software) entro 14 giorni per ottenere il rimborso totale alle condizioni in vigore presso il rivenditore.

Per ogni ulteriore informazione o per richiedere un rimborso totale del prezzo di acquisto del computer, rivolgersi al proprio rivenditore.

1. Sommario

1.	Sommario	3
2.	Tabelle.....	3
3.	Introduzione	4
3.1.	Usò e divulgazione.....	4
4.	Specifiche tecniche	5
4.1.	Specifiche generali.....	5
4.2.	Specifiche elettriche	6
4.2.1.	Requisiti di alimentazione	6
4.2.2.	Interfaccia di comunicazione.....	6
5.	Software	7
5.1.	Sistemi operativi supportati	7
5.2.	Elenco dei comandi.....	7
5.2.1.	Modalità di comando ULTIMATE	7
5.2.2.	Modalità di comando standard UTC	9
5.2.3.	Modalità di comando UTC avanzata.....	10
5.2.4.	Modalità di comando AEDEX.....	10
5.2.5.	Modalità di comando ADM788.....	11
5.2.6.	Modalità di comando DSP800	11
5.2.7.	Modalità di comando CD5220.....	12
5.2.8.	Modalità di comando EMAX.....	13
5.2.9.	Modalità di comando LOGIC	14
5.2.10.	Modalità di comando LD540	15
6.	Appendice	16
6.1.1.	Tabella 1 Elenco Codepage.....	16
6.1.2.	Tabella 2 Set di caratteri internazionali.....	17
6.1.3.	Tabella 3 Set di caratteri internazionali DSP800	18
6.1.4.	Tabella 4 Set di caratteri internazionali CD5220	18

2. Tabelle

6.1.1.	Tabella 1 Elenco Codepage.....	16
6.1.2.	Tabella 2 Set di caratteri internazionali.....	17
6.1.3.	Tabella 3 Set di caratteri internazionali DSP800	18
6.1.4.	Tabella 4 Set di caratteri internazionali CD5220	18

3. Introduzione

3.1. Uso e divulgazione

Il presente documento si applica solo al prodotto o ai prodotti ivi identificati.
Questa specifica tecnica definisce i requisiti per un display TFT a 2 LINEE che utilizza un'interfaccia di alimentazione bus USB.

4. Specifiche tecniche

4.1. Specifiche generali

Specifiche tecniche	Definizione
Prodotto	HSN-PD01
Metodo di visualizzazione	LCD TFT
Risoluzione	320 × 32 punti
Modalità di visualizzazione	Alfanumerica: 20 cifre × 2 linee
Matrice di punti carattere	16 × 16 punti per 2x20
Dimensione del punto	0,375 mm (L) × 0,625 mm (A)
Direzione di visualizzazione	Orologio a ore 6
Luminosità media	200 cd/m ²
Tipo di carattere	Parole alfanumeriche e composte (2 Byte)
Dimensione dei caratteri	6,0 mm (L) × 10,0 mm (A)
Caratteri definiti dall'utente	96 caratteri
Area di visualizzazione	123 mm (L) × 22,2 mm (A)
Dimensioni del modulo	138 mm (L) × 35,5 mm (P) × 12,9 mm (A)
Angolo di visualizzazione	θT Ø=90° (orologio a ore 12): 35 gradi θB Ø=270° (orologio a ore 6): 25 gradi θL Ø=180° (orologio a ore 9): 45 gradi θR Ø=0° (orologio a ore 3): 45 gradi
Peso netto	Circa 539 grammi
Modalità comandi	UITIMATE, Aedex, UTC/S, UTC/E, ADM788, DSP800, CD5220, EMAX, controlli logici, WD-304
Lingua	inglese statunitense, inglese internazionale, bosniaco, croato, ceco, danese, olandese, estone, faroese, finlandese, fiammingo, francese, francese canadese, tedesco, greco, ebraico, ungherese, islandese, indonesiano, irlandese, italiano, katakana, lettone, lituano, norvegese, polacco, portoghese, rumeno, russo, sloveno, slovacco, spagnolo, svedese, cinese tradizionale, cinese semplificato, giapponese, coreano, arabo
Interfaccia	Solo USB a 5 V
Velocità in baud	Connessione diretta 9600 o 19.200 bps
MTBF	30.000 ore
Consumo energetico	5 V–400 mA
EMC/Standard di sicurezza	FCC, CE, VCCI, RCM, KCC, ICE, CSA, EAC

4.2. Specifiche elettriche

4.2.1. Requisiti di alimentazione

- Tensione (tipica): 5 V CC +/-10%
- Consumo di corrente (tipico): 400 mA

4.2.2. Interfaccia di comunicazione

Questo prodotto utilizza un'interfaccia USB (Virtual COM Port). Il protocollo predefinito della porta virtuale RS232 è 9600 bps, nessuna parità, 8 bit di dati e 1 bit di stop con controllo DTR/DSR.

5. Software

5.1. Sistemi operativi supportati

Windows

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

Linux®

- Red Hat® Enterprise Linux® 6 e versioni successive (64 o 32 bit)
- CentOS 6 e versioni successive (64 o 32 bit)
- SUSE Linux Enterprise Point of Service 11 e versioni successive (64 o 32 bit)
- Ubuntu 12.04 LTS e versioni successive (64 o 32 bit)

Android

- Android 8.0 e versioni successive

5.2. Elenco dei comandi

5.2.1. Modalità di comando ULTIMATE

Comando	Esadecimale	Descrizione
HT	09	Sposta il cursore a destra.
BS	08	Sposta il cursore a sinistra.
US LF	1F 0A	Sposta il cursore verso l'alto.
LF	0A	Sposta il cursore verso il basso.
US CR	1F 0D	Sposta il cursore nella posizione più a destra.
CR	0D	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
HOM	0B	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
US B	1F 42	Sposta il cursore nella posizione inferiore.
US \$ x y	1F 24 x y	Sposta il cursore nella posizione specificata di seguito: 1 ≤ x ≤ 20 (colonna); 1 ≤ y ≤ 2 (riga)
US C n	1F 43 n	Attiva o disattiva la visualizzazione del cursore. 0: disattivata; 1: attivata
CLR	0C	Elimina tutti i dati sullo schermo.
CAN	18	Elimina la linea corrente.
US X n	1F 58 n	Regola la luminosità su 1 ≤ n ≤ 4.

Comando	Esadecimale	Descrizione
US E <i>n</i>	1F 45 <i>n</i>	Fa lampeggiare la schermata con l'intervallo specificato. 0< <i>n</i> <255: (<i>n</i> *50 msec) attiva/(<i>n</i> *50 msec) disattiva 0: disattivata 255: il display si spegne
ESC @	1B 40	Avvia il display.
ESC t <i>n</i>	1B 74 <i>n</i>	Seleziona la tabella dei codici dei caratteri. Vedere [Tabella 1 Elenco Codepage].
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Seleziona il set di caratteri internazionali. Vedere [Tabella 2 Set di caratteri internazionali].
US r <i>n</i>	1F 72 <i>n</i>	Attiva o disattiva la funzione carattere inverso. 0: disattivata; 1: attivata
US MD1	1F 01	Specifica la modalità di sovrascrittura.
US MD2	1F 02	Specifica la modalità di scorrimento verticale.
US MD3	1F 03	Specifica la modalità di scorrimento orizzontale.
ESC & <i>s n m</i> [<i>a</i> (<i>p1...p5</i>)] (<i>m-n+1</i>)	1B 26 <i>s n m</i> [<i>a</i> (<i>p1...p5</i>)] (<i>m-n+1</i>)	Definisce i caratteri di download. <i>s</i> =1; 32≤ <i>n</i> ≤ <i>m</i> ≤126; <i>a</i> =5 (<i>p1...p5</i> =pattern1...pattern5)
ESC ? <i>n</i>	1B 3F <i>n</i>	Disattiva i caratteri definiti dall'utente. 32≤ <i>n</i> ≤126 dove <i>n</i> equivale al codice del carattere.
ESC % <i>n</i>	1B 25 <i>n</i>	Attiva o disattiva il download dei set di caratteri. 0=disattivato; 1=attivato
ESC W <i>n s</i> (<i>x1</i> <i>y1 x2 y2</i>)	1B 57 <i>n s</i> (<i>x1 y1 x2 y2</i>)	Specifica l'intervallo della finestra. <i>n</i> =numero di finestre tra 1 e 4; 0=disattivato, 1=attivato 1≤ <i>x1</i> ≤ <i>x2</i> ≤20 (colonna); 1≤ <i>y1</i> ≤ <i>y2</i> ≤2 (riga)
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Seleziona una periferica. 1=stampante; 2=display; 3=stampante e display
US :	1F3A	Specifica le posizioni iniziali e finali di una definizione macro.
US ^ <i>n m</i>	1F 5E <i>n m</i>	Esegue e chiude una macro utilizzando la seguente sintassi: 0≤(<i>n,m</i>)≤255 <ul style="list-style-type: none"> <i>n</i>: specifica l'intervallo di tempo per la visualizzazione dei caratteri in unità di [<i>n</i>*50 msec] <i>m</i>: specifica l'intervallo di esecuzione delle macro ogni [<i>m</i>*50 msec]
US @	1F 40	Esegue un auto-test.
US T <i>h m</i>	1F 54 <i>h m</i>	Visualizza l'ora nel seguente formato: 0≤ <i>h</i> ≤23; 0≤ <i>m</i> ≤59
US U	1F 55	Visualizza il contatore.

Comando	Esadecimale	Descrizione
ESC u A..CR	1B 75 41 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga superiore.
ESC u B..CR	1B 75 42 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga inferiore.
ESC u D..CR	1B 75 44 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento continuo.
ESC u E..CR	1B 75 45 hh ' : ' mm 0D	Imposta e visualizza l'intervallo di 24 ore nel seguente formato: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F..CR	1B 75 46 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento singolo.
ESC u l..CR	1B 75 49 [dati x 40] 0D	Configura la visualizzazione su due righe.
ESC [D	1B 5B 44	Sposta il cursore a sinistra.
ESC [C	1B 5B 43	Sposta il cursore a destra.
ESC [A	1B 5B 41	Sposta il cursore verso l'alto.
ESC [B	1B 5B 42	Sposta il cursore verso il basso.
ESC [H	1B 5B 48	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
ESC [L	1B 5B 4C	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
ESC [R	1B 5B 52	Sposta il cursore nella posizione più a destra.
ESC [K	1B 5B 4B	Sposta il cursore nella posizione inferiore.
ESC l x y	1B 6C x y	Sposta il cursore nella posizione specificata in $1 \leq x \leq 20$ e $1 \leq y \leq 2$.

5.2.2. Modalità di comando standard UTC

Comando	Esadecimale	Descrizione
BS	08	Sposta il cursore indietro.
HT	09	Sposta il cursore di una tabulazione orizzontale.
LF	0A	Esegue un avanzamento riga.
CR	0D	Esegue un ritorno a capo.
DC0 p	10 p	Sposta il cursore nella posizione specificata di seguito: $0 \leq p \leq 39$
DC1	11	Attiva la modalità di visualizzazione sovrascrittura.
DC2	12	Attiva la modalità di scorrimento verticale.

Comando	Esadecimale	Descrizione
DC3	13	Attiva il cursore.
DC4	14	Disattiva il cursore.
ESC d	1B 64	Passa alla modalità UTC avanzata.
US	1F	Elimina i dati del display.

5.2.3. Modalità di comando UTC avanzata

Comando	Esadecimale	Descrizione
ESC u A CR	1B 75 41 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga superiore.
ESC u B CR	1B 75 42 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga inferiore.
ESC u D CR	1B 75 44 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento continuo.
ESC u E CR	1B 75 45 hh ':' mm 0D	Imposta e visualizza l'intervallo di 24 ore nel seguente formato: $0 \leq h, m \leq 9$
ESC u F CR	1B 75 46 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento singolo.
ESC u H..CR	1B 75 48 n m 0D	Cambia il codice di attenzione $32 \leq n, m \leq$ nel codice di attenzione predefinito $n=1Bh, m=75h$.
ESC u l CR	1B 75 49 [dati x 40] 0D	Configura un display su due righe.
ESC RS CR	1B 0F 0D	Passa alla modalità UTC standard.

5.2.4. Modalità di comando AEDEX

Comando	Esadecimale	Descrizione
! # 1..CR	21 23 31 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga superiore.
! # 2..CR	21 23 32 [dati x 20] 0D	Visualizza la riga inferiore.
! # 4..CR	21 23 34 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento continuo.
! # 5..CR	21 23 35 hh ':' mm 0D	Imposta e visualizza l'intervallo di 24 ore nel seguente formato: $0 \leq h, m \leq 9$
! # 5 CR	21 23 35 0D	Visualizza l'ora in formato a 24 ore.
! # 6..CR	21 23 36 [dati x 45] 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento singolo.
! # 8..CR	21 23 38 n m 0D	Cambia il codice di attenzione $32 \leq n, m$ nel codice di attenzione predefinito $n="!", m="#"$
! # 9..CR	21 23 39 [dati x 40] 0D	Configura un display su due righe.

5.2.5. Modalità di comando ADM788

Comando	Esadecimale	Descrizione
CLR	0C	Elimina i dati del display.
CR	0D	Esegue un ritorno a capo.
SLE1	0E	Elimina la linea inferiore e sposta il cursore all'inizio della linea superiore.
SLE2	0F	Elimina la linea inferiore e sposta il cursore all'inizio della linea inferiore.
DC0	10 n	Imposta un periodo sull'ultima posizione n della linea superiore su $1 \leq n \leq 7$.
DC1	11 n	Attiva il lampeggiamento della linea. 1=linea superiore 2=linea inferiore
DC2	12 n	Disattiva il lampeggiamento della linea. 1=linea superiore 2=linea inferiore
SF1	1E	Elimina i dati del campo 1 e sposta il cursore sull'ultima posizione del campo 1.
SF2	1F	Elimina i dati del campo 2 e sposta il cursore sull'ultima posizione del campo 2.

5.2.6. Modalità di comando DSP800

Comando	Esadecimale	Descrizione
EOT SOH I n ETB	04 01 49 n 17	Seleziona il set di caratteri internazionali. Vedere [Tabella 3 Set di caratteri internazionali DSP800].
EOT SOH P n ETB	04 01 50 n 17	Sposta il cursore nella posizione specificata su $49 \leq n \leq 88$.
EOT SOH C n m ETB	04 01 43 n m 17	Cancella la gamma di visualizzazione dalla posizione n alla posizione m e sposta il cursore nella posizione n su $49 \leq n \leq m \leq 88$.
EOT SOH S n ETB	04 01 53 n 17	Salva i dati attualmente visualizzati (40 caratteri) nel livello n per la visualizzazione demo su $1 \leq n \leq 3$.
EOT SOH D n m ETB	04 01 44 n m 17	Visualizza i dati salvati su $1 \leq n \leq 3$. Il valore m può essere ignorato.
EOT SOH A n ETB	04 01 41 n 17	Regola la luminosità su $1 \leq n \leq 4$.

Comando	Esadecimale	Descrizione
EOT SOH = n ETB	04 01 3D n 17	Seleziona la periferica. 1=stampante; 2=display
EOT SOH % ETB	04 01 25 17	Avvia il display.

5.2.7. Modalità di comando CD5220

Comando	Esadecimale	Descrizione
ESC DC1	1B 11	Attiva la modalità di sovrascrittura.
ESC DC2	1B 12	Attiva la modalità di scorrimento verticale.
ESC DC3	1B 13	Attiva la modalità di scorrimento orizzontale.
ESC Q A CR	1B 51 41 [N]20 0D	Imposta la modalità di visualizzazione delle stringhe per scrivere la stringa sulla linea superiore.
ESC Q B CR	1B 51 42 [N]20 0D	Imposta la modalità di visualizzazione delle stringhe per scrivere la stringa sulla linea inferiore.
ESC Q D CR	1B 51 44 [N]m20 0D	Imposta il messaggio della riga superiore su scorrimento continuo $m < 40$.
ESC [D	1B 5B 44	Sposta il cursore a sinistra.
BS	08	Sposta il cursore a sinistra.
ESC [C	1B 5B 43	Sposta il cursore a destra.
HT	09	Sposta il cursore a destra.
ESC [A	1B 5B 41	Sposta il cursore verso l'alto.
ESC [B	1B 5B 42	Sposta il cursore verso il basso.
LF	0A	Sposta il cursore verso il basso.
ESD [H	1B 5B 48	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
HOM	0B	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
ESC [L	1B 5B 4C	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
CR	0D	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
ESC [R	1B 5B 52	Sposta il cursore nella posizione più a destra.
ESC [K	1B 5B 4B	Sposta il cursore nella posizione inferiore.
ESC l x y	1B 6C x y	Sposta il cursore nella posizione specificata di seguito: $1 \leq x \leq 20$ (colonna); $y = 1, 2$ (riga)
ESC @	1B 40	Avvia il display.
ESC W s x1 x2 y	1B 57 s x1 x2 y	Attiva o disattiva l'intervallo della finestra in modalità di scorrimento orizzontale. 1=disattivato; 2=attivato; $1 \leq x1 \leq x2 \leq 20$ (colonna); $y = 1, 2$ (riga)

Comando	Esadecimale	Descrizione
CLR	0C	Elimina i dati della schermata di visualizzazione e disattiva la modalità stringhe.
CAN	18	Elimina la linea del cursore e disattiva la modalità stringhe.
ESC * n	1B 2A n	Regola la luminosità su $1 \leq n \leq 4$.
ESC & s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	1B 26 s n m [a (p1...p5)] (m-n+1)	Definisce i caratteri di download come segue: $s=1; 32 \leq n \leq m \leq 126; a=5$ (p1...p5=pattern1...pattern5)
ESC ? n	1B 3F n	Elimina i caratteri di download in cui n è il codice del carattere e $32 \leq n \leq 126$.
ESC % n	1B 25 n	Attiva o disattiva un set dei caratteri di download. 0=disattivato; 1=attivato
ESC _ n	1B 5F n	Attiva o disattiva il cursore. 0=disattivato; 1=attivato
ESC f n	1B 66 n	Seleziona il set di caratteri internazionali. Vedere [Tabella 4 Set di caratteri internazionali CD5220] .
ESC c n	1B 63 n	Seleziona un font, un codice ASCII o un codice JIS.
ESC = n	1B 3D n	Seleziona una periferica. 1=stampante; 2=display; 3=stampante e display

5.2.8. Modalità di comando EMAX

Comando	Esadecimale	Descrizione
ESC DC1	1B 11	Attiva la modalità di sovrascrittura.
ESC DC2	1B 12	Attiva la modalità verticale.
ESC DC3	1B 13	Attiva la modalità di scorrimento orizzontale.
ESC [D	1B 5B 44	Sposta il cursore a sinistra.
BS	08	Sposta il cursore a sinistra.
ESC [C	1B 5B 43	Sposta il cursore a destra.
HT	09	Sposta il cursore a destra.
ESC [A	1B 5B 41	Sposta il cursore verso l'alto.
ESC [B	1B 5B 42	Sposta il cursore verso il basso.
ESC [H	1B 5B 48	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
HOM	0B	Sposta il cursore nella posizione iniziale.
ESC [L	1B 5B 4C	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
CR	0D	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra.
ESC [R	1B 5B 52	Sposta il cursore nella posizione più a destra.

Comando	Esadecimale	Descrizione
ESC [K	1B 5B 4B	Sposta il cursore nella posizione inferiore.
ESC l x y	1B 6C x y	Sposta il cursore nella posizione specificata di seguito: 1 ≤ x ≤ 20; 1 ≤ y ≤ 2
ESC @	1B 40	Avvia il display.
CLR	0C	Elimina i dati della schermata di visualizzazione e disattiva la modalità stringhe.
CAN	18	Elimina la linea del cursore e disattiva la modalità stringhe.
ESC * n	1B 2A n	Configura l'impostazione della luminosità da 1 ≤ n ≤ 4.
ESC _ n	1B 5F n n = 0,1	Attiva o disattiva il cursore.
ESC f n	1B 66 n	Seleziona un font internazionale.
ESC c n	1B 63 n	Seleziona un font, un codice ASCII o un codice JIS.
ESC = n	1B 3D	Seleziona una periferica. 1=stampante; 2=display; 3=stampante e display

5.2.9. Modalità di comando LOGIC

Comando	Esadecimale	Descrizione
^Q	11	Attiva la modalità di sovrascrittura.
^R	12	Attiva la modalità verticale.
^I	09	Sposta il cursore di una tabulazione orizzontale.
^H	08	Sposta il cursore indietro.
^J	0A	Esegue un avanzamento riga.
^M	0D	Esegue un ritorno a capo.
^S	13	Disattiva il cursore.
^T	14	Attiva il cursore.
^P	10	Seleziona una sezione specifica, come la seguente: <ul style="list-style-type: none"> • 10 00 MSD della linea superiore • 10 13 LSD della linea superiore • 10 14 MSD della linea inferiore • 10 27 LSD della linea inferiore
^_	1F	Ripristina le impostazioni predefinite.
^D n	04 n	Configura l'impostazione di luminosità. 04 FF: 100% 04 60: 60% 04 40: 40% 04 20: 20%

5.2.10. Modalità di comando LD540

Comando	Esadecimale	Descrizione
HT	09	Sposta il cursore a destra in modalità di sovrascrittura.
BS	08	Sposta il cursore a sinistra in modalità di sovrascrittura.
CR	0D	Sposta il cursore nella posizione più a sinistra in modalità di sovrascrittura.
ESC @	1B 40	Avvia la visualizzazione al cliente, cancella il buffer di visualizzazione, imposta la modalità di visualizzazione su differita e imposta la riga di visualizzazione corrente sulla linea superiore.
ESC U	1B 55	Seleziona la linea superiore come riga corrente (impostazione predefinita).
ESC D	1B 44	Seleziona la linea inferiore come riga corrente.
ESC A <i>n</i>	1B 41 <i>n</i>	Attiva o disattiva la visualizzazione al cliente. D=disattivata; E=attivata
ESC C <i>r c</i>	1B 43 <i>r c</i>	Sposta il cursore nella posizione specificata di seguito in modalità di sovrascrittura: U=linea superiore; D=linea inferiore; $1 \leq c \leq 20$ (colonna)
ESC E <i>r n</i>	1B 45 <i>r n</i>	Configura un effetto o una modalità di visualizzazione speciale per la riga specificata.
ESC R <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>	Seleziona il set di caratteri internazionali. Vedere [Tabella 4 Set di caratteri internazionali CD5220].
ESC = <i>n</i>	1B 3D <i>n</i>	Seleziona una periferica. 1=stampante; 2=display; 3=stampante e display

6. Appendice

6.1.1. Tabella 1 Elenco Codepage

Pagina		CodePage	Lingua
Decimale	Esadecimale		
0	0x00	PC437	U.S.A., Europa standard
1	0x01	Katakana	Giapponese
2	0x02	PC850	Multilingue
3	0x03	PC860	Portoghese
4	0x04	PC863	Francese canadese
5	0x05	PC865	Nordico
11	0x0B	PC851	Greco
12	0x0C	PC853	Turco
13	0x0D	PC857	Turco
14	0x0E	PC737	Greco
15	0x0F	ISO8859-7	Greco
16	0x10	WPC1252	Latino 1; Europa occidentale
17	0x11	PC866	Cirillico 2
18	0x12	PC852	Latino 2
19	0x13	PC858	Europeo
20	0x14	KU42	Thai
21	0x15	TIS11	Thai
26	0x1A	TIS18	Thai
30	0x1E	TCVN-3	Vietnamita
31	0x1F	TCVN-3	Vietnamita
33	0x21	WPC775	Paesi baltici
34	0x22	PC855	Cirillico
35	0x23	PC861	Islandese
38	0x26	PC869	Greco
39	0x27	ISO8859-2	Latino 2
40	0x28	ISO8859-15	Latino 9
41	0x29	PC1098	Farsi
42	0x2A	PC1118	Lituano
43	0x2B	PC1119	Lituano
44	0x2C	PC1125	Ucraino
45	0x2D	WPC1250	Latino 2
46	0x2E	WPC1251	Cirillico

Pagina		CodePage	Lingua
Decimale	Esadecimale		
47	0x2F	WPC1253	Greco
48	0x30	WPC1254	Turco
51	0x33	WPC1257	Paesi baltici
52	0x34	WPC1258	Vietnamita
53	0x35	KZ1048	Kazakistan
241	0xF1	CP950	Cinese tradizionale
242	0xF2	CP936	Cinese semplificato
243	0xF3	CP949	Coreano
244	0xF4	CP932	Giapponese Shift-JIS

6.1.2. Tabella 2 Set di caratteri internazionali

Indice <i>n</i>		Paese	Codice ASCII											
Decimale	Esadecimale		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
00	00	U.S.A.	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
01	01	Francia	#	\$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
02	02	Germania	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
03	03	Regno Unito	£	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
04	04	Danimarca I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
05	05	Svezia	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
06	06	Italia	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
07	07	Spagna I	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	ı	ñ	}	~
08	08	Giappone	#	\$	@	[¥]	^	`	{		}	~
09	09	Norvegia	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
10	0A	Danimarca II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
11	0B	Spagna II	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	`	ı	ñ	ó	ú
12	0C	America Latina	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	ı	ñ	ó	ú
13	0D	Corea	#	\$	@	[₩]	^	`	{		}	~
14	0E	Slovenia/ Croazia	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
15	0F	Cina	#	¥	@	[\]	^	`	{		}	~
16	10	Vietnam	đ	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
17	11	Paesi slavi	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~
18	12	Russia	#	\$	@	[\]	^	`	{		}	~

6.1.3. Tabella 3 Set di caratteri internazionali DSP800

<i>n</i> (Esadecimale)	Set di caratteri internazionali
30h	U.S.A.
31h	Francia
32h	Germania
33h	Regno Unito
34h	Danimarca I
35h	Svezia
36h	Italia
37h	Spagna
38h	Giappone
39h	Norvegia
3Ah	Danimarca II

6.1.4. Tabella 4 Set di caratteri internazionali CD5220

<i>n</i> (Esadecimale)	Set di caratteri internazionali
A (0x41)	U.S.A.
F (0x46)	Francia
G (0x47)	Germania
U (0x55)	Regno Unito
D (0x44)	Danimarca I
W (0x57)	Svezia
I (0x49)	Italia
S (0x53)	Spagna
J (0x4A)	Giappone
N (0x4E)	Norvegia
E (0x45)	Danimarca II
L (0x4C)	Paesi slavi
R (0x52)	Russia