



FPDM - 130

Trasmissione dati

Il DTU 7170 offre agli utenti Honeywell nuove interessanti possibilità nella realizzazione di reti di trasmissione dati. Questo terminale è costituito da un video display, una tastiera alfanumerica, una tastiera numerica e, opzionalmente, una stampante seriale.

Il DTU 7170 può funzionare in trasmissione a caratteri o a righe e offre una particolare flessibilità di configurazione per trattare le più svariate applicazioni: data collection, inquiry, visualizzazione e stampa.

Video display

Serve per visualizzare le informazioni introdotte da tastiera o trasmesse dall'elaboratore. Visualizza i caratteri numerici e alfabetici maiuscoli e, in opzione, i caratteri minuscoli.

Le informazioni appaiono in bianco su sfondo grigio scuro. Lo schermo può contenere 24 righe di 80 caratteri per un totale di 1920 caratteri.

Un cursore lampeggiante guida l'operatore nell'introduzione dei caratteri indicando sullo schermo la posizione dove apparirà il prossimo carattere. Appena visualizzato il carattere il cursore avanza automaticamente di una posizione fino alla fine della riga. A fine riga il cursore automaticamente si sposta alla prima posizione della riga successiva.

Il posizionamento del cursore può essere comandato dall'operatore da tastiera o dall'elaboratore con comandi interpretati dal terminale come coordinate x y riferite allo schermo del video. Questo particolare è rilevante quando l'elaboratore comanda il posizionamento del cursore per guidare l'operatore nell'attività di data entry.

Tastiera

La tastiera è una unità indipendente collegata al DTU 7170 tramite un cavo alla distanza massima di un metro.

Essa è composta da:

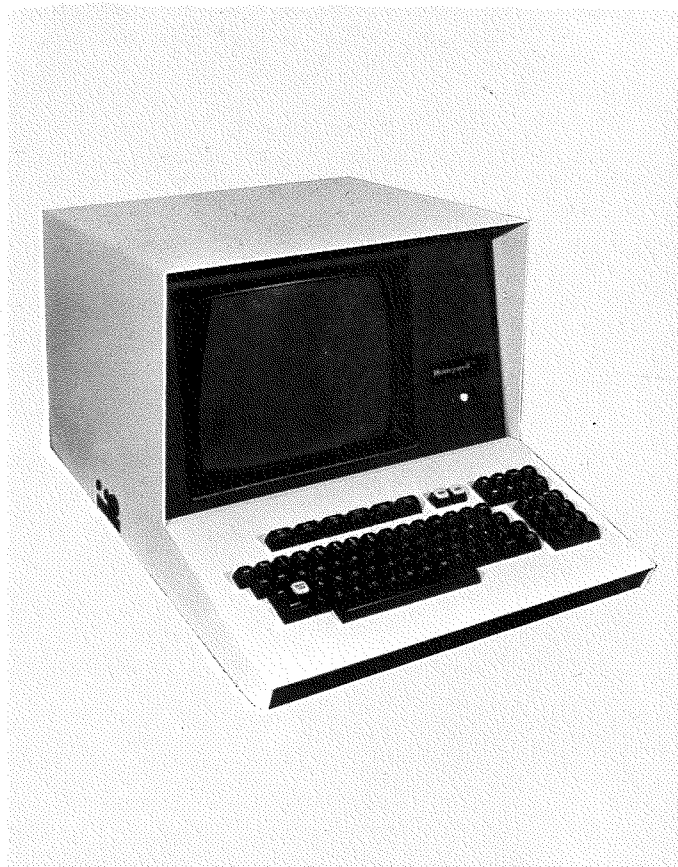
- tastiera alfanumerica standard, tasto di spaziatura e tasti di comando (SHIFT, PRINT PAGE, LINE FEED, ecc.)
- tastiera numerica
- tasti di comando del cursore (destra, sinistra, alto, basso) e della trasmissione a righe

In opzione sono disponibili sei tasti di funzione che permettono di generare a livello terminale delle chiavi da trasmettere all'elaboratore e da utilizzare sulla base di specifiche esigenze dei programmi dell'utilizzatore.

Nel caso sia presente l'opzione « caratteri minuscoli » l'operatore impiega il tasto SHIFT per questa funzione.

Stampante seriale

È possibile collegare al DTU 7170 una stampante seriale in sola ricezione per stampare i caratteri introdotti dall'operatore o trasmessi dall'elaboratore. Possono essere collegate le stampanti TTY e Terminet 300 con velocità da 10 a 30 caratteri al secondo. La stampa può essere comandata dall'elaboratore a cui il terminale è collegato



o dall'operatore che, con il tasto PRINT PAGE, abilita la stampa di tutti i dati visualizzati. Il comando di stampa inviato dall'elaboratore consente di visualizzare e simultaneamente stampare i dati trasmessi.

Descrizione dei comandi

La logica del DTU 7170 è in grado di interpretare e di eseguire tutti i comandi relativi al posizionamento del cursore, alla cancellazione e correzione dei dati, al ritorno del carrello, spaziatura e funzioni ON/OFF della stampante seriale.

Il terminale può essere dotato di opzione ANSWER BACK che causa il ritorno all'elaboratore di una chiave di fino a otto caratteri definita dall'utilizzatore, che può essere utilizzata:

- a fini di sicurezza per l'identificazione del terminale quando deve accedere a programmi e a flussi dati riservati
- per segnalare all'elaboratore la ricezione di un messaggio.

Modalità operative

Il DTU 7170 può operare in due modi diversi:

- a caratteri: i dati sono simultaneamente trasmessi e visualizzati sullo schermo

- a righe: i dati sono visualizzati sullo schermo e trasmessi riga per riga all'elaboratore. Questo consente all'operatore la modifica di dati visualizzati prima della trasmissione.

Lo schermo del video può essere usato in modo ROLL o PAGE con selezione per mezzo di uno switch del terminale.

In modo ROLL, quando lo schermo è pieno l'immagine si sposta verticalmente verso l'alto; la prima riga scompare per lasciare posto alla venticinquesima.

In modo PAGE, quando lo schermo è pieno un comando dell'elaboratore cancella lo schermo, riposiziona il cursore nella prima posizione della prima riga in modo da visualizzare una nuova pagina.

Specifiche tecniche

<i>Codice</i>	ASCII (7+1)
<i>Struttura caratteri</i>	per velocità di 110 baud: 11 bit comprendenti un bit di start e due di stop per velocità superiori: 10 bit comprendenti un bit di start e uno di stop
<i>Trasmissione</i>	full-duplex in modo asincrono a carattere o a riga
<i>Collegamento</i>	locale (max. 250 metri) o remoto tramite linea telefonica
<i>Velocità</i>	110, 150, 200, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800 baud in funzione del tipo di collegamento e, se locale, della distanza
<i>Interfaccia</i>	CCITT V 24/V 28
<i>Superficie utile dello schermo</i>	23 x 18 cm
<i>Dimensioni di un carattere</i>	2 x 5 mm
<i>Numero di caratteri</i>	1920
<i>Numero di caratteri per riga</i>	80
<i>Numero di righe</i>	24