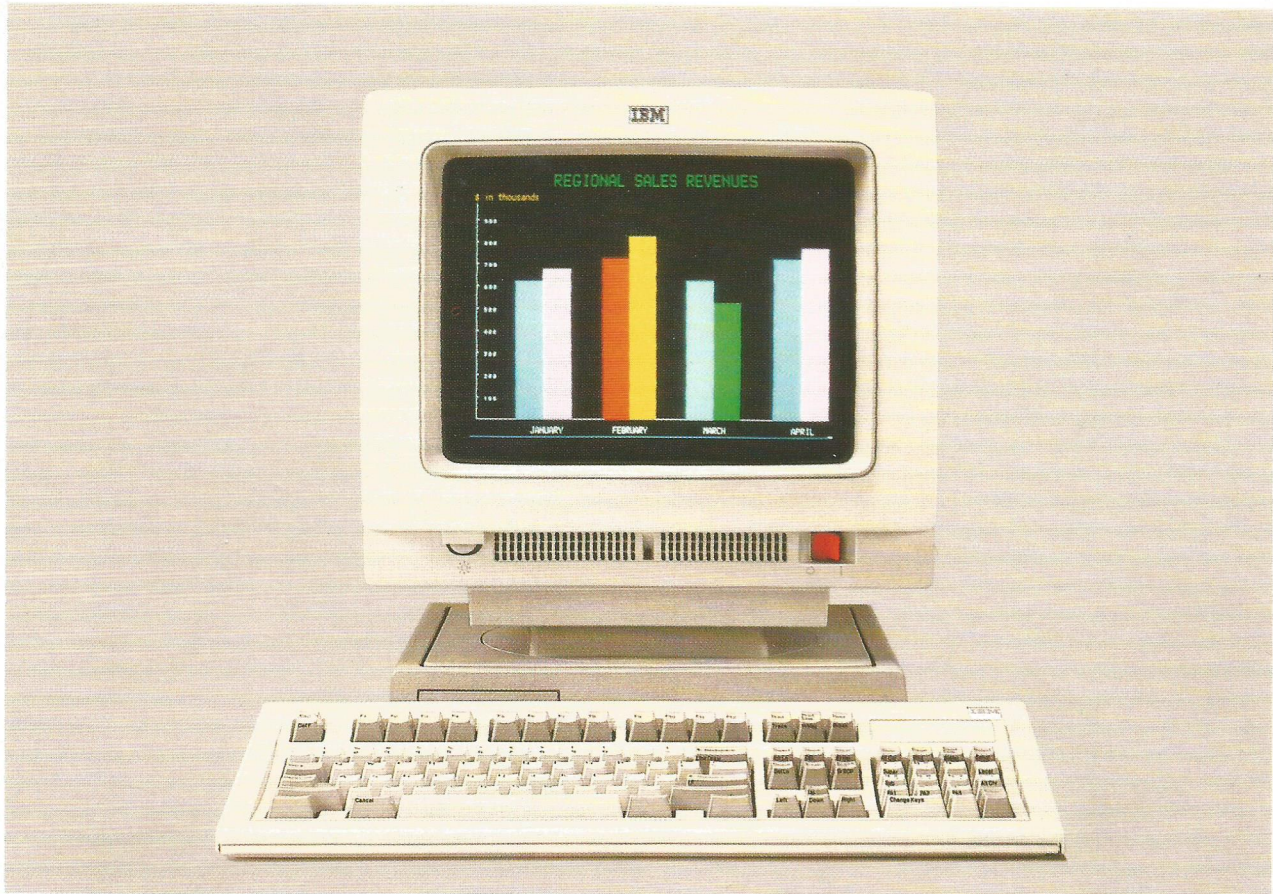


# Unità Video IBM 3164



Il nuovo terminale a colori IBM ASCII offre un caleidoscopio di colori, avanzate funzioni editoriali e possibilità di comunicazione estremamente flessibili. È inoltre in grado di collegarsi anche con unità non IBM.

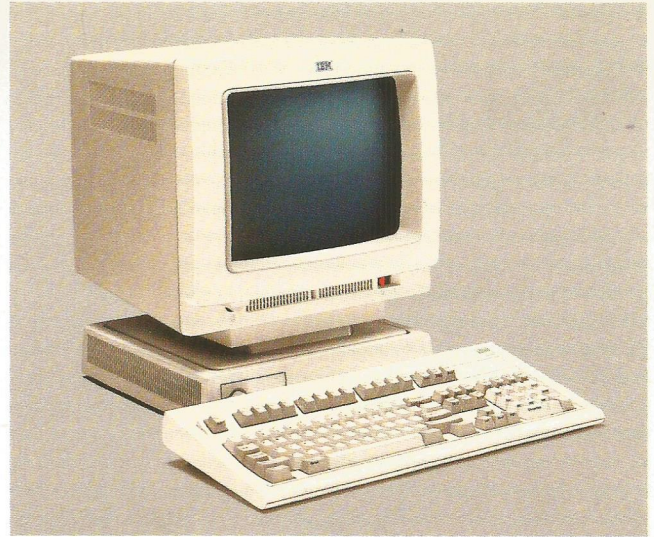




L'Unità Video IBM 3164 ASCII è il modello a colori della gamma IBM 316X in grado di offrire numerose e avanzate possibilità editoriali. Questa unità video a colori di elevata qualità può essere utilizzata sia con sistemi IBM che non, sfruttando anche la possibilità di emulazione della serie IBM 3101, permettendo la comunicazione con molteplici modelli di elaboratori centrali. Una porta ausiliaria consente il collegamento diretto con dispositivi di I/O.

### Caratteristiche principali

- Facile accesso ed utilizzo dei dati provenienti da un elaboratore centrale
- Possibilità di collegamento con vari modelli di unità centrali, sia IBM che non, comprese quelle della Serie/1
- Completo supporto software per la massima flessibilità delle funzioni di comunicazione con velocità di trasmissione selezionabile fino a 19.200 bps
- Interfaccia per comunicazioni asincrone in grado di utilizzare codici a 7 bit o 8 bit ASCII/ISO
- Porta ausiliaria per collegare via interfaccia RS232C dispositivi di I/O e consentire comunicazioni bidirezionali
- L'immagine a video, se composta di solo testo, può essere direttamente riportata su carta facendo uso della Stampante Professionale IBM 4201; nel caso di testo e grafica è necessario ricorrere ai programmi presenti nell'elaboratore centrale
- Modo nativo. Sono disponibili due modi di funzionamento: nativo e in emulazione IBM 3101
- Il video a colori da 14 pollici ad alta risoluzione può essere ruotato e inclinato per soddisfare le esigenze dell'operatore
- Possono essere utilizzati, sia per il testo che per lo sfondo, sino a otto colori: rosso, verde, blu, giallo, magenta, turchese, nero e bianco (solo quattro colori nel modo di default e in quello di emulazione della famiglia IBM 3101)
- Lo schermo in grado di visualizzare 1920 caratteri, 25 righe di 80 caratteri, è trattato per limitare il riverbero e ridurre l'affaticamento dell'operatore
- Il video può essere diviso in un massimo di tre finestre orizzontali o verticali, che corrispondono ad altrettanti gruppi di dati e pagine



- La tastiera, dal disegno familiare e collegata tramite cavo, ha basso profilo e progettazione ergonomica. Offre una risposta tattile alla battuta e comprende tasti di funzione ridefinibili
- Possibilità di definire, memorizzare e richiamare da tastiera i menù di lavoro con la massima facilità di installazione garantita da una procedura che viene effettuata dall'utente Customer Set-Up

### Caratteristiche tecniche

- I caratteri possono essere visualizzati in modo: lampeggiante, sottolineato, doppia intensità, trasparente e in campo inverso. I campi possono essere visualizzati in modo: normale, lampeggiante, sottolineato, trasparente e in campo inverso. È inoltre possibile definire il tipo di dato da accettare, l'eventuale protezione o trasparenza del campo, la giustificazione a destra con zeri o spazi, la richiesta di riempimento del campo, di conferma del dato o di invio automatico. Per le linee sono utilizzabili codici di controllo per ottenere caratteri in doppia altezza e doppia larghezza
- Sono presenti 10 caratteri deponenti e 10 esponenti
- Memoria di transito in grado di contenere sino a 7680 caratteri
- Tastierino numerico composto da 12 tasti, utilizzabile anche per l'inserimento di 24 caratteri semi-grafici per la creazione di linee orizzontali e verticali
- La tastiera è completata da 12 tasti funzione (2 tasti shift) ridefinibili sia direttamente sia da programma e 3 tasti di controllo



- Cappellotti sostituibili dei tasti
- Capacità di emulazione dell'unità video IBM 3101 Modello 23
- Funzioni di sicurezza permettono l'inserimento di dati senza che questi vengano visualizzati
- Sottoprogrammi per l'analisi e la correzione dei malfunzionamenti, indicatori diagnostici e LRC (Longitudinal Redundancy Check) di blocco
- Auto skip
- Scansione verticale (morbida)
- Dispositivo per lo spegnimento automatico dello schermo controllato da un timer programmabile, con possibilità di mantenimento temporaneo dei dati ricevuti dall'elaboratore centrale
- Allarme sonoro con volume regolabile.

## Comunicazioni

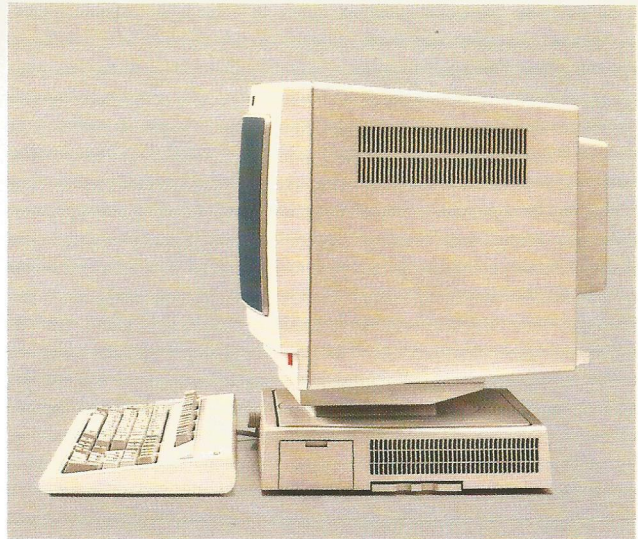
### Interfaccia RS232C

Per il collegamento attraverso un modem, punto a punto, commutato o non, con un elaboratore centrale remoto ad una velocità compresa tra i 50 e i 1200 bit per secondo (bps) in modo duplex, o a 1800 bps in modo half-duplex. Il protocollo di comunicazione comprende la gestione dei segnali XON/XOFF. È necessario un cavo adatto al modem. È previsto il collegamento con l'unità IBM 5841, i modem per trasmissione PTT e alcuni modem non IBM (CCITT V24, V28 ISO Standard 2110, oppure CCITT V21, V22 o V23).

L'unità video IBM 3164 è in grado di comunicare direttamente senza l'ausilio di modem con un elaboratore centrale situato entro un raggio di 12,2 metri (40 ft) ad una velocità compresa tra i 50 e i 19.200 bps.

### Interfaccia RS422A

Permette il collegamento, senza l'ausilio di modem, con un elaboratore centrale situato entro un raggio di 1219 metri (4000 ft) ad una velocità compresa tra 50 e 19.200 bps a seconda del tipo di cavo utilizzato. Un cavo multifunzionale può allacciare il Modello 12 dell'unità IBM 3163 al Sistema di Trasmissione IBM.



### Porta ausiliaria

Consente il collegamento con dispositivi di I/O quale ad esempio una stampante, tramite l'Interfaccia RS232C, rendendo possibile la stampa direttamente dall'unità video o dall'elaboratore centrale.

### Collegamenti

Tramite Interfaccia RS422A (solo Modello 12) o RS232C:

- Serie/1
  - Minicomputer non IBM, velocità di trasmissione compresa tra 50 e 19.200 bps
- A unità IBM, tramite Interfaccia RS232C:

- 270X
- 370X
- 3725/6

con velocità massima di trasmissione pari a 1200 bps utilizzando il modem, a 9600 bps senza modem, e 19.200 bps tramite il convertitore di protocollo.

Direttamente connesso a ROLM CBX, via Interfaccia RS232C attraverso:

- Rolmphone Datacom Module (DCM)
- Data Terminal Interface (DTI).

### Supporti di programmazione

Operando in modo nativo IBM 3164 e in emulazione IBM 3101:

- Serie/1 4950/5170
- 3708, 3710, 7171; Programmi su Licenza DOS/VSE, OS/VSI, MVS/370, MVS/XA, VM/SP, VP/SP HPO



- Unità centrali che supportano il protocollo ASCII CPT-TWX 33/35.
- Operando in modo 3101:
- 270X, 370X, 3725/6, 4995, 7426; Programmi su Licenza DOS/VSE, OS/VSI, MVS/370, MVS/XA, VM/SP, VM/SP HPO
  - Unità centrali che supportano il Modello 881 (o 320) dell'unità 3101
  - ROLM CBX, tramite DCM e DTI.

## Emulazione

IBM 3101 Modello 23

## Accessori

Cavo modem (3 m)  
Cavo di I/O

## Modelli

IBM 3164 Modello 12 consente la selezione da programma dell'interfaccia di comunicazione, sia RS232C (CCITT V24/28) sia RS422A (CCITT VII).

## Alimentazione

Tensione: da 200 a 240 V ca.  
Frequenza: da 50 a 60 Hz monofase, con cavo a tre fili della lunghezza di 3 m con spinotto non bloccante.

## Specifiche

	elemento video
Altezza*	38.5 cm
Larghezza	38.0 cm
Lunghezza	40.5 cm
Peso	14.0 Kg

\*con basamento

	elemento logico
Altezza	7.0 cm
Larghezza	34.5 cm
Lunghezza	31.5 cm
Peso	2.5 Kg

	tastiera
Altezza	4.0 cm
Larghezza	49.2 cm
Lunghezza	21.0 cm
Peso	2.5 Kg

	cartuccia
Altezza	2.2 cm
Larghezza	7.0 cm
Lunghezza	11.2 cm
Peso	0.2 Kg

Concessionario IBM Personal Computer