

Descrizione Generale

Il terminale programmabile OMRON NT31-ST123-EV3 è un'interfaccia uomo-macchina (HMI) progettata per applicazioni industriali. Dotato di un display LCD monocromatico STN da 5,7 pollici con risoluzione di 320 x 240 pixel, offre un'interfaccia touch screen per un controllo intuitivo dei processi.

([digikey.com](https://www.digikey.com/en/products/detail/omron-automation-and-safety/NT31-ST123-EV3/2655098?utm_source=openai))

Specifiche del Display

Il display utilizza un LCD STN monocromatico da 5,7 pollici con una risoluzione di 320 x 240 pixel. L'area di visualizzazione effettiva è di 118,2 x 89,4 mm. Il contrasto è regolabile su 100 livelli tramite il pannello touch frontale. La retroilluminazione ha una durata minima di 50.000 ore. ([omron-ap.co.th](https://www.omron-ap.co.th/products/family/149/specification.html?utm_source=openai))

Interfacce di Comunicazione

Il terminale è dotato di due porte seriali:

- Porta seriale A: conforme allo standard EIA RS-232C, con connettore D-sub a 9 pin femmina.
- Porta seriale B: configurabile come RS-232C o RS-422A/485 tramite impostazioni di memoria, con connettore D-sub a 25 pin femmina.

Inoltre, dispone di un'interfaccia parallela conforme alle specifiche Centronics con connettore a 20 pin a passo ridotto. ([omron-ap.co.th](https://www.omron-ap.co.th/products/family/149/specification.html?utm_source=openai))

Specifiche Operative

Il pannello touch supporta fino a 192 interruttori (16 x 12) ed è sensibile alla pressione, con una forza operativa massima di 1 N. La durata operativa è di almeno 1.000.000 di operazioni. ([omron-ap.co.th](https://www.omron-ap.co.th/products/family/149/specification.html?utm_source=openai))

Alimentazione e Consumo

Il terminale richiede un'alimentazione di 24 VDC e consuma 15 W.

([radwell.com](https://www.radwell.com/en-US/Buy/OMRON/OMRON/NT31-ST123-EV3/?utm_source=openai))

Dimensioni e Peso

Le dimensioni complessive sono 195 mm di larghezza, 142 mm di altezza e 54 mm di profondità. Il peso approssimativo è di 1 kg.

([baoanjsc.com.vn](https://baoanjsc.com.vn/products/programmable-terminals-omron-nt-series-NT31-ST123-EV3_294531_en.aspx?utm_source=openai))

Condizioni Ambientali

Il terminale opera in un intervallo di temperatura da 0 a 50°C e con un'umidità relativa compresa tra il 35% e l'85%. Ha un grado di protezione IP65, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.

([baoanjsc.com.vn](https://baoanjsc.com.vn/products/programmable-terminals-omron-nt-series-NT31-ST123-EV3_294531_en.aspx?utm_source=openai))

Compatibilità

Il NT31-ST123-EV3 è compatibile con vari dispositivi, tra cui:

- Omron: serie C200HE(-Z), C200HG(-Z), C200HS-CPU2, C200HS-CPU3, C200HX(-Z), CJ, CS1G, CS1H.
- Mitsubishi: serie FX, A.
- Allen-Bradley (Rockwell): serie SLC500.
- GE Fanuc: serie 90-30.
- Siemens: serie S7-300, S7-400.

([baoanjsc.com.vn](https://baoanjsc.com.vn/products/programmable-terminals-omron-nt-series-NT31-ST123-EV3_294531_en.aspx?utm_source=openai))

Accessori Opzionali

Accessori disponibili includono:

- Unità di interfaccia DeviceNet: NT-DRT21.

- Fogli anti-riflesso: NT30-KBA04.
- Lettore di codici a barre: V520-RH21-6.
- Batteria: C500-BAT08.
- Copertura resistente ai prodotti chimici: NT30-KBA01.
- Copertura protettiva: NT31C-KBA05.

([baoanjsc.com.vn](https://baoanjsc.com.vn/products/programmable-terminals-omron-nt-series-NT31-ST123-EV3_294531_en.aspx?utm_source=openai))

Note

Il modello NT31-ST123-EV3 è stato dichiarato obsoleto dal produttore.

([digikey.com](https://www.digikey.com/en/products/detail/omron-automation-and-safety/NT31-ST123-EV3/2655098?utm_source=openai))