

## **Descrizione del Prodotto**

Il pannello touchscreen avanzato HMIDT551 di Schneider Electric è un'interfaccia uomo-macchina (HMI) progettata per applicazioni industriali complesse. Fa parte della serie Harmony GTU e offre un display LCD TFT a colori da 10,1 pollici con risoluzione 1280 x 800 pixel, garantendo un'elevata definizione e leggibilità. Il design modulare consente la scalabilità dei livelli di elaborazione e delle dimensioni del display, rendendolo adatto a diverse esigenze di automazione industriale.

## **Caratteristiche Principali**

- **\*\*Display:\*\*** LCD TFT a colori da 10,1 pollici con risoluzione 1280 x 800 pixel.
- **\*\*Tecnologia Touchscreen:\*\*** Touchscreen analogico resistivo a singolo tocco.
- **\*\*Alimentazione:\*\*** Tensione di ingresso nominale 12-24 V DC, con limiti di ingresso da 10,8 a 28,8 V DC.
- **\*\*Consumo Energetico:\*\*** Consumo massimo di 43 W (incluso il Box Module); consumo massimo del solo Display Module di 8,5 W.
- **\*\*Protezione Ambientale:\*\*** Grado di protezione IP66/IP67 sul pannello frontale, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.
- **\*\*Temperatura di Funzionamento:\*\*** Operativo in un intervallo di temperatura da 0°C a 60°C.
- **\*\*Interfacce di Comunicazione:\*\*** Supporta interfacce seriali RS-232C/422/485, USB 2.0 (Tipo A e mini-B), Ethernet 10/100/1000BASE-T e slot per schede SD.

## **Specifiche Tecniche**

- **\*\*Modello:\*\*** HMIDT551
- **\*\*Serie:\*\*** Harmony GTU
- **\*\*Dimensioni del Display:\*\*** 10,1 pollici
- **\*\*Risoluzione del Display:\*\*** 1280 x 800 pixel (WXGA)

- **\*\*Tecnologia del Display:\*\*** LCD TFT a colori
- **\*\*Tecnologia Touchscreen:\*\*** Analogico resistivo a singolo tocco
- **\*\*Tensione di Alimentazione:\*\*** 12-24 V DC (limiti di ingresso da 10,8 a 28,8 V DC)
- **\*\*Consumo Energetico:\*\*** 43 W massimo (incluso il Box Module); 8,5 W massimo per il solo Display Module
- **\*\*Temperatura di Funzionamento:\*\*** 0°C - 60°C
- **\*\*Grado di Protezione:\*\*** IP66/IP67 sul pannello frontale
- **\*\*Interfacce di Comunicazione:\*\***
  - 2 porte Ethernet (10/100/1000BASE-T)
  - 2 porte seriali (RS-232C/422/485)
  - 2 porte USB 2.0 (Tipo A)
  - 1 porta USB 2.0 (mini-B)
  - Slot per schede SD

## **Applicazioni**

Il pannello HMIDT551 è ideale per applicazioni di automazione industriale che richiedono un'interfaccia utente avanzata e affidabile. È particolarmente adatto per:

- **\*\*Automazione di Fabbrica:\*\*** Monitoraggio e controllo dei processi produttivi.
- **\*\*Industrie di Processo:\*\*** Visualizzazione in tempo reale e controllo dei processi.
- **\*\*Macchinari OEM:\*\*** Interfaccia compatta e potente per il controllo delle macchine.
- **\*\*Servizi Pubblici e Infrastrutture:\*\*** Diagnostica e visualizzazione remota dei sistemi.

## **Vantaggi**

- **\*\*Display ad Alta Risoluzione:\*\*** Fornisce immagini nitide e dettagliate per una migliore

esperienza utente.

- **\*\*Design Modulare:\*\*** Consente la scalabilità e l'adattamento a diverse esigenze applicative.
- **\*\*Ampia Gamma di Interfacce:\*\*** Facilita l'integrazione con vari dispositivi e sistemi di automazione.
- **\*\*Robustezza Industriale:\*\*** Progettato per operare in ambienti industriali difficili, garantendo affidabilità e durata nel tempo.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.