

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.