



Vh-50R

Ver. Gen08

Touch screen operator panel per Windows CE or Linux

CARATTERISTICHE

ROHS

Processore	Intel PXA 255 - 400 MHz
Tipo di display	TFT a colori
Pollici – (pixel)	5,7" - (320x240)
Touch screen	Resistivo
Memoria principale	SDRAM saldata a bordo
Quantità	64 Mb
SSD Flash Disk	Zoccolo per Compact Flash estraibile dall'esterno
Seriali	1 RS-232 1 RS-422 1 RS-485
LAN	1 Ethernet 10/100
USB	3 porte (2 host + 1 client)
Alimentazione	24 V (AC o DC)
Espansioni	1 zoccolo CF/PC card per opzioni (Bluetooth, Wi-Fi.....)
Sistemi operativi	Windows CE 5.0 Linux (su base OEM)
Temperatura operativa	5° - 45°C
Umidità relativa	10...90% s.c.
Peso	1,5 Kg. circa
Formato	pannello
Protezione frontale	IP65
Pannello frontale	Alluminio anodizzato Silver
Dim. (mm) LxHxP	200 x 175 x 65
Materiale chassis	Acciaio



DESCRIZIONE

Il **VH-50R** è un pannello operatore compatto con display a colori TFT da 5,7", per applicazioni basate su Windows CE o Linux.

L'elettronica interna, progettata e costruita dal gruppo Eurotech, si basa su un processore Intel PXA 255 a 400 MHz ed include tutte le funzioni necessarie ad un moderno pannello touch screen. Sono presenti 2 interfacce USB, 1 porta Ethernet 10/100 e 3 porte seriali che supportano gli standard più diffusi.

E' dotato di slot di espansione con la possibilità di ospitare adattatori Bluetooth, Wi-Fi.....

La memoria di massa è su Compact Flash, estraibile dall'utente senza aprire il coperchio posteriore.

Il **VH-50R** si pone come prodotto di riferimento per applicazioni civili (domotica e building automation) ed è inseribile nella scatola standard della BTicino modello 16102.



I.P.S. Sistemi Programmabili SRL si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso. Documento non contrattuale.
I marchi citati sono dei rispettivi proprietari.



COSTRUZIONE E UTILIZZO

Il **VH-50R** è compatto e robusto.

La sua costruzione in metallo lo rende adatto a qualsiasi applicazione, sia industriale che di domotica o di automazione di edifici.

La memoria di sistema è ospitata in uno zoccolo per schede Compact Flash.



Il **VH-50R** è basato sul processore Intel PXA 255, già ben conosciuto per il suo impiego nei Pocket PC palmari.

E' caratterizzato dai consumi bassissimi e dalla conseguente limitatissima necessità di dissipazione termica.

Grazie a queste caratteristiche, il **VH-50R** può benissimo essere utilizzato in quelle applicazioni dove non esiste nessuna possibilità di ventilazione, quali ad esempio per realizzare un pannello domotico o di interfaccia per sistemi HVAC, nei quali il pannello touch screen è montato all'interno di una scatola da muro.

In questo tipo di applicazione sarebbe anche poco indicato dover alimentare il dispositivo tramite una tensione continua a 24V.

E' per questo che il **VH-50R** è stato progettato per accettare tensioni di ingresso sia 24 V_{DC} che 24 V_{AC}.

Per quest' ultima basta quindi un semplice trasformatore, senza dover ricorrere ad alimentatori esterni supplementari.

CONNETTORI

Sul lato superiore sono presenti tutti i connettori per l'alimentazione, le porte USB, l'Ethernet e le 3 porte seriali.

Uno zoccolo CF card supplementare permette l'aggiunta di adattatori per interfacce particolari, quali ad esempio Wi-Fi o Bluetooth.



Lo schermo è di dimensione 5,7" e la risoluzione è di 320 x 240 pixel.

Si possono usare i sistemi operativi Windows CE 5.0 oppure Linux (quest'ultimo solo in versioni per OEM).