



BROCHURE

HMI07C

Pannello operatore con display 7" capacitivo

Italiano · Revisione 0



1 PANORAMICA

HMI07C è un terminale grafico da 7 pollici con touch screen capacitivo e periferiche di I/O: in pratica un PLC completo con display. Il display IPS a 65.536 colori e il touch capacitivo garantiscono un elevato standard estetico e una facile interazione. Si integra nella meccanica del cliente oppure nella custodia nera per il fissaggio a pannello.



1.1 Punti di forza

- **Display IPS 7"**: 800×480, 65.536 colori, touch capacitivo.
- **I/O a bordo**: 5 ingressi digitali PNP, 2 uscite a relè 5 A 230 Vac.
- **Comunicazione**: Ethernet, WiFi, BLE, 2 RS485 (Modbus master e slave), USB A, NFC.
- **Memoria**: SD card fino a 128 GB, 16 MB flash, 8 MB RAM.
- **Sviluppo semplice**: codice in C/C++ su FreeRTOS, librerie Modbus RTU/TCP, MQTT, grafica e FAT32 già pronte.
- **Applicazione su misura**: Chronos può sviluppare l'applicazione per voi in tempi brevi.

1.2 Applicazioni

- Pannello operatore per macchine e impianti
- Visualizzazione delle misure degli energy meter Chronos
- Piccoli controllori con interfaccia grafica
- Supervisione locale di slave Modbus

2 SPECIFICHE TECNICHE

Hardware	
Microcontrollore	ESP32-S3
Memoria	Flash 16 MB · RAM 8 MB · SD card fino a 128 GB
Display	TFT IPS 7" capacitivo, 65.536 colori, 800×480
Alimentazione	9–36 Vdc da morsetto · 5 Vdc da USB-C · assorbimento < 4 W
I/O digitali	5 ingressi digitali PNP, max 5 Hz, max 30 Vdc 2 uscite a relè, max 5 A 230 Vac / 30 Vdc
Comunicazione	Ethernet 10/100 Mb WiFi (Station e Access Point) · BLE 2 RS485 (tipicamente 1 Modbus master e 1 Modbus slave) USB A (aggiornamento firmware, debug, logging) · I2C
NFC	Lettore HF e LF a 13,56 MHz
Sensori a bordo	Temperatura, umidità, buzzer

Specifiche generali	
Temperatura di lavoro	0 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	–30 ... +85 °C
Umidità	10 ... 90% non condensante
Isolamenti	4 kVrms tra le uscite digitali
Conessioni	1 morsetto estraibile passo 3,5 mm 3 poli 1 morsetto estraibile passo 3,5 mm 4 poli 1 morsetto estraibile passo 3,5 mm 6 poli 2 morsetti estraibili passo 5 mm 2 poli
Dimensioni	210 × 150 × 30 mm
Materiale	PBT, nero
Grado di protezione	Da definire

Grado di protezione IP da definire (la brochure precedente indicava "IP65 ?").

3 CODICI D'ORDINE

Scheda, custodia ed espansione si ordinano separatamente. Per un pannello completo da fissare a quadro ordinare HMI07C + HMI07C_27-52_BLK.

Codici d'ordine	
Codice	Descrizione
HMI07C	Scheda HMI con display 7" capacitivo (solo scheda, senza custodia)
HMI07C_27-52_BLK	Custodia in ABS nera per il fissaggio a pannello
HMI0xC_EXP_IO	Scheda di espansione: 4 ingressi per termocoppia J, K, N, R, S, T, E, B, 4 ingressi analogici 0-10 V / NTC o 4-20 mA selezionabili da dip switch, 2 uscite a relè 5 A 230 Vac

Altre espansioni (ad esempio modem 4G con GPS) possono essere concordate.

CHRONOS SRL

Sede legale Via Germania 7 - int 6 35010 Vigonza (PD) P.IVA, C.F.: 05248100280 SDI: M5UXCR1 PEC: chronos-pec@pec.it	Sede operativa Via Ceresina 11/E 35030 Selvazzano Dentro (PD) Tel.: +39 049 2274996 Mail: info@chronos-tech.it
---	---