

## INTRODUZIONE

### Descrizione prodotto

HMI07C è un terminale grafico da 7 pollici con tecnologia touch screen capacitiva e periferiche di I/O. Il display a 65536 colori IPS e la tecnologia touch consentono un elevato standard estetico e una facile interazione tra le schermate.



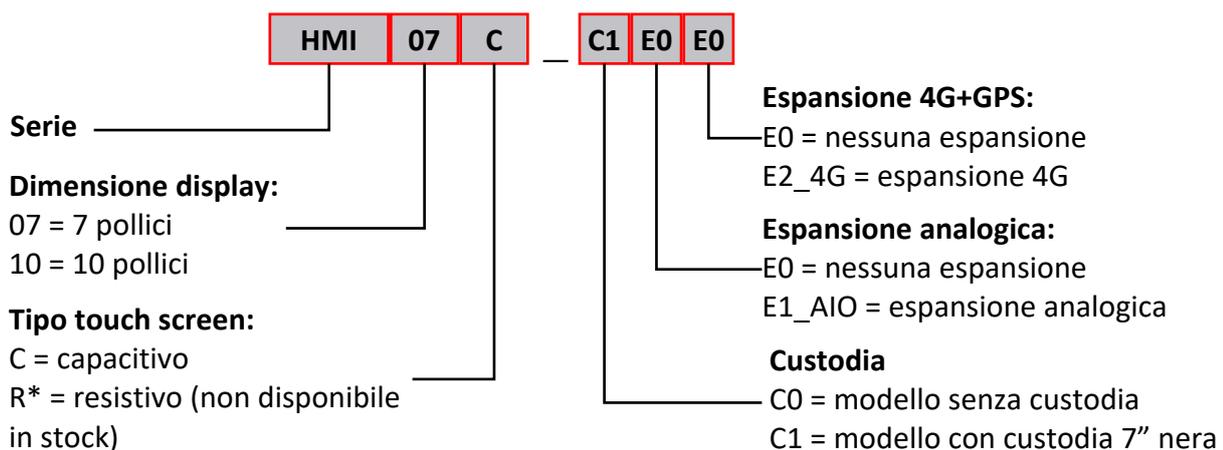
### Caratteristiche prodotto

- Display 16 bit (65536 colori) IPS a 7 pollici
- Pannello touch capacitivo
- Sistema a singolo microprocessore
- Alimentazione in DC
- Ampia connettività e I/O di default
- Disponibili espansioni analogiche e GSM
- Fissaggio a pannello
- Programmabile in C/C++
- Disponibile sia con involucro in plastica che senza



## CODICI D'ORDINE

Esempio: HMI07C con plastica nera, nessun espansione in posizione 1 e 2



## ESPANSIONI DISPONIBILI

E1_AIO	Scheda di espansione analogica
E2_4G	Scheda di espansione GSM/GPRS/4G+GPS

Specifiche tecniche	
Alimentazione	9 - 36 Vdc da morsetto 5 Vdc da USB- C Assorbimento: < 4W
Microcontroller	ESP32-S3
Flash	16 MB
RAM	8 MB
Display	TFT IPS 7" capacitivo 65K colori risoluzione 800x480
I/O digitali	- 5 Digital input PNP max 5 Hz, max 30 Vdc - 2 Digital output a relè max 5A 230 Vac / 30 Vdc
Interfacce di comunicazione	- Ethernet 10/100 Mb - WiFi (Station & access point) - BLE - 2 RS485 (tipicamente 1 Modbus Master e 1 Modbus Slave) - USB A (update firmware / debug / logging) - I2C
NFC	Lettore HF e LF @ 13.56 MHz
Memoria	SD card (fino a 128 GB)
Sensori	Sensore di temperatura Sensore di umidità Buzzer
Schede opzionali	- Expansion_GSM: Modem GSM/GPRS/4G + GPS - Expansion_IO: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4 Termocoppie J, K, N R, S, T, E, B</li> <li>▪ 4 Analog input (0-10V/ NTC o 4-20mA selezionabili tramite Dipswitch)</li> <li>▪ 2 Digital output max 5A 230VAC/30 VDC</li> </ul> Altre espansioni possono essere concordate.

Specifiche generali	
Temperatura di lavoro	0°C... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C... +85°C
Umidità	10...90% non condensante
Isolamenti	0 KVRMS tra alimentazione e ingressi di misura 0 KVRMS tra RS485 e ingressi di misura 4 KVRMS tra uscite digitali
Conessioni	n°1 morsetto estraibile passo 3,5 mm 3 poli n°1 morsetto estraibile passo 3.5 mm 4 poli n°1 morsetto estraibile passo 3.5 mm 6 poli n°2 morsetti estraibili passo 5 mm 2 poli
Dimensioni	210 x 150 x 30 mm
Materiale	PBT, Nero
Grado di protezione IP	TBD (IP65 ?)