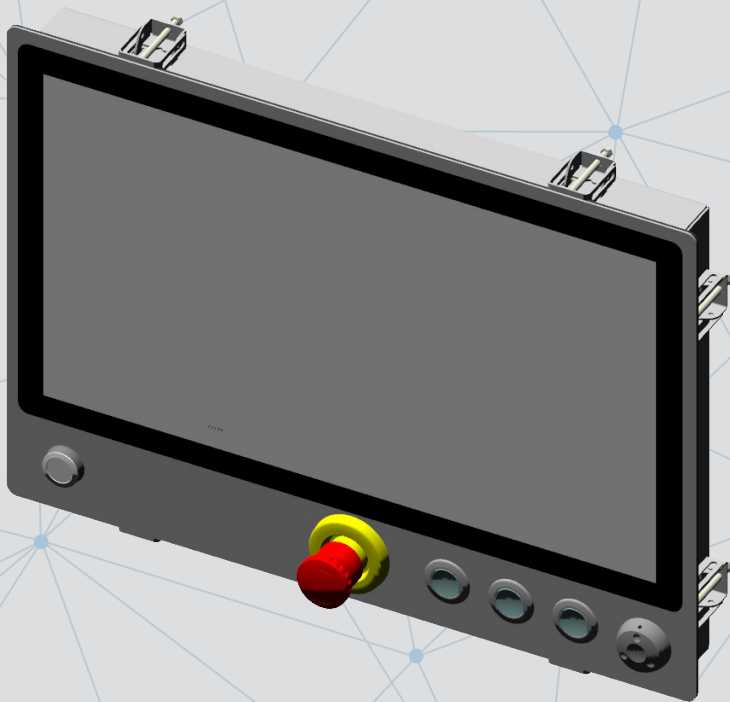


# MONITOR INDUSTRIALI

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



## Monitor COPILOT 21.5" PB Versione Incasso



### Sommario

1. Caratteristiche generali.....	3
2. Specifiche tecniche.....	3
3. Monitor COPILOT 21,5" PB- Descrizione e funzionamento...3	3
4. Trasmettore DVI-D/USB 2.0.....	3
5. Pulsantiera frontale.....	3
6. Installazione.....	4
7. Schema elettrico per cablaggio in macchina.....	6
8. Direttiva Rifiuti.....	7

Codice Ordine: **2E00xxxx**

Data: **12/2020** - Rev: **1.0**

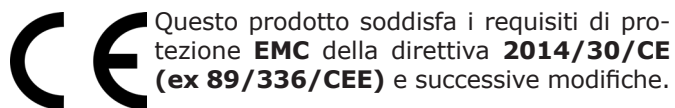
[system-electronics.it](http://system-electronics.it)



<b>Revisioni</b>	<b>Storico</b>	<b>Pagine</b>
Rev. 1.0	Stesura	6

**SYSTEM CERAMICS s.p.a. Div. Electronics**

via Ghiarola Vecchia, 73  
41042 Fiorano (MO) - Italy  
tel. 0536/836111 - fax 0536/830901  
www.system-group.it  
e-mail: info.electronics@system-group.it



**SYSTEM CERAMICS s.p.a. Div. Electronics** si riserva il diritto di apportare variazione di qualunque tipo alle specifiche tecniche in qualunque momento e senza alcun preavviso. Le informazioni contenute in questa documentazione sono ritenute corrette e attendibili. La riproduzione anche se parziale, del contenuto di questo catalogo, è permessa solo dietro autorizzazione di SYSTEM CERAMICS s.p.a. Div. Electronics.

# 1. Caratteristiche generali

Il **Monitor Copilot 21.5" PB** è il pannello operatore di **System Electronics** che offre prestazioni e performance per tutte le applicazioni di supervisione e di bordo macchina, con un design innovativo, robusto e meccanicamente affidabile.

Realizzato in **acciaio inox**, resistente a polveri e liquidi, **Monitor Copilot 21.5" PB** è una soluzione collegabile ad ogni PC esistente per poter integrare l'interfaccia operatore con la macchina remotandola **fino a distanze di 60m**.

Il **display grafico 1920x1080 FullHD** consente la visualizzazione di immagini e filmati ad alta risoluzione; è dotato di retroilluminazione a LED regolabile dall'utente. Il touch screen multitouch fino a 10 tocchi contemporanei, e resistente a graffi, consente l'interazione dell'operatore con semplici gesti.

# 2. Specifiche tecniche

## LCD:

- **Misura/modello:** 21,5" TFT Color LCD
- **Risoluzione massima:** 1920 x 1080 FullHD
- **Luminosità:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Angolo di campo:** ±89° H, ±89° V

## Touch Screen:

PCAP - fino a 10 tocchi contemporanei  
Funzionamento garantito con guanti

## Porte Input/Output:

- **1 x USB type A** per l'utilizzo di supporti removibili
- **1 x M12 8 Poli X** per collegamento RVL Remote Video Link **(in dettaglio al Cap. 4)**
- **1 x M12 4 Poli D-Code** per collegamento Ethercat per elettromeccanica codificata
- **1 x M23 19 Poli** per gestione elettromeccanica di base ed alimentazione 24Vdc

## Pulsantiera frontale (in dettaglio al Cap. 5):

- **RFID PANEL READER HF NFC** Opzionale
- **Fungo Emergenza**
- **Avvio - Start - Marcia**
- **Arresto - Stop**
- **Reset -ripristino**
- **Encoder**

**Alimentazione:** 24Vdc tramite connettore posteriore M23 19 Poli

**Assorbimento:** 16A

**Temperatura:** 0 °C +50°C (Max +60°C versione raffreddata)

**Montaggio:** Vedi Cap. 6

## Caratteristiche fisiche:

- **Peso:** 13 Kg
- **Dimensione:** 598(W) x 404(H) x 52(D) mm
- **Risoluzioni grafiche supportate:** la risoluzione consigliata 1920x1080 consente di adattare esattamente l'immagine in ingresso alla risoluzione del display LCD, senza scaling.

# 3. Descrizione e funzionamento

Il **Monitor Copilot 21.5" PB** può essere alimentato direttamente a 24Vdc e si accende automaticamente con la presenza dell'alimentazione di ingresso.

In fase di installazione collegare alla porta M12 8 poli X del monitor un cavo Ethernet CAT 5e o +superiore con il PC che si intende remotare.

Alimentare il monitor solamente quando tutti i cablaggi sono stati predisposti.

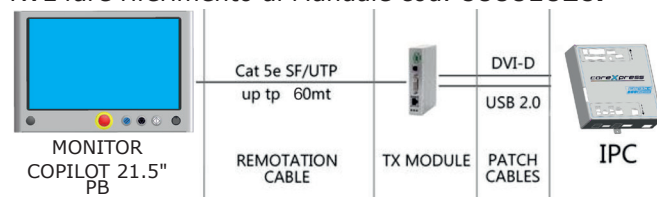
Tutti i parametri sono già stati ottimizzati in fase di collaudo del monitor, ma possono essere personalizzati sulla base delle diverse applicazioni.

# 4. Trasmettitore DVI-D/USB 2.0 (Cod. 60001026)

Il trasmettitore RVL consente di collegare il monitor Copilot 21,5" ad un PC separato da una **distanza massima di 60 metri**.

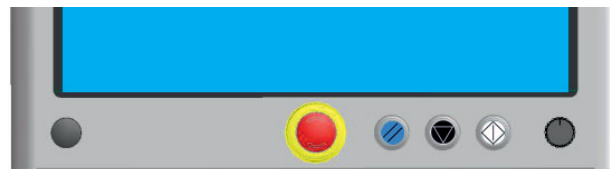
Situato vicino al PC, è collegato ad esso tramite un cavo USB e un cavo DVI-D; ed al monitor remoto attraverso un cavo Ethernet categoria Cat 5e.

Per le specifiche e le istruzioni d'uso del trasmettitore RVL fare riferimento al Manuale cod. **60001026**.



# 5. Pulsantiera frontale

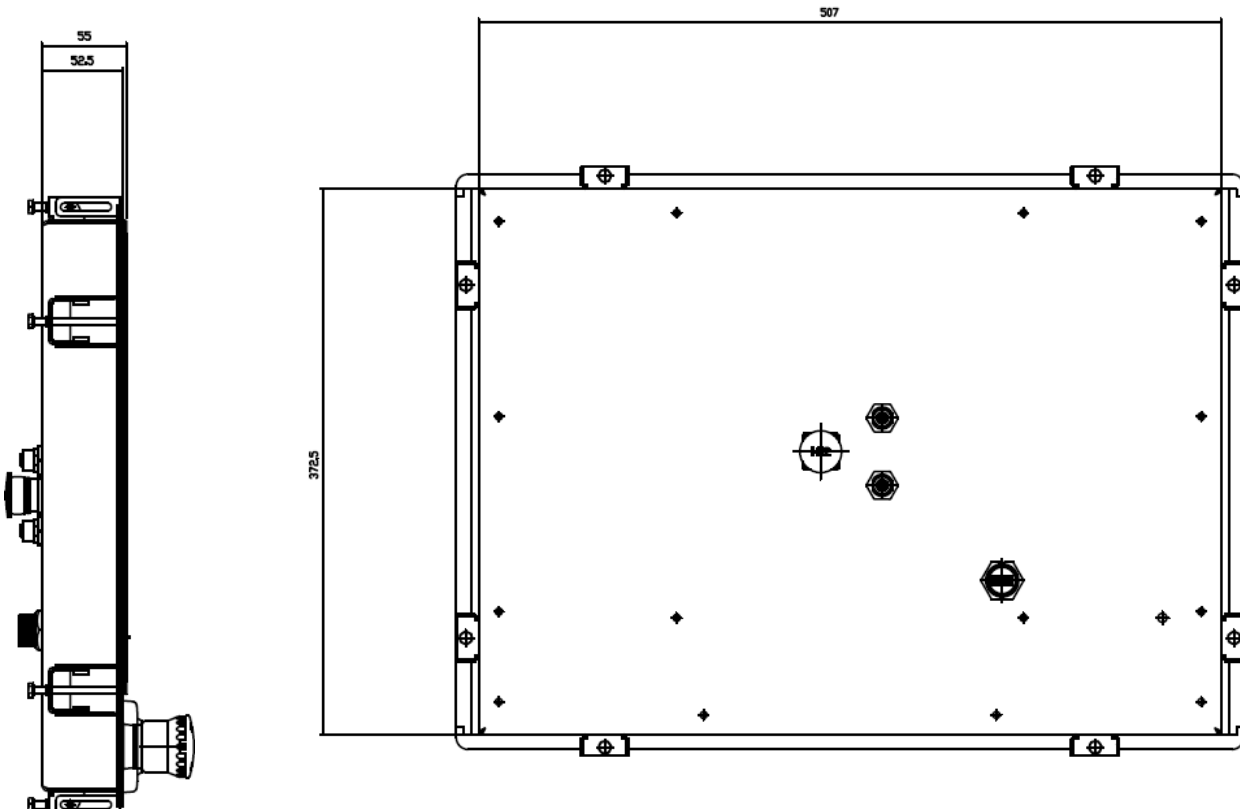
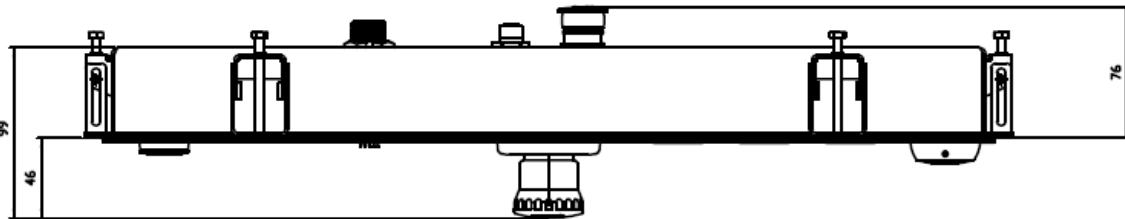
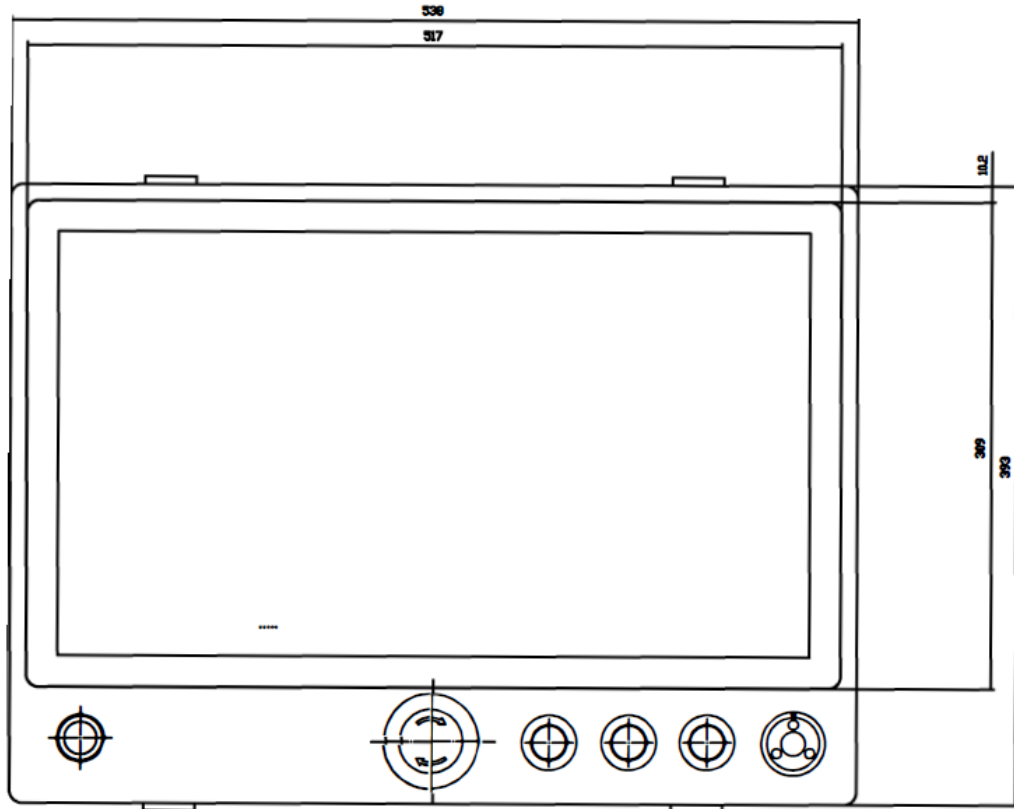
Il **Monitor Copilot 21.5" PB** dispone di 3 pulsanti frontali in acciaio INOX, configurabili e con serigrafie intercambiabili per adattarsi alle normative CE ed UL e di un fungo di emergenza.



Nel dettaglio, da sinistra:

- 1) RFID PANEL READER HF NFC** Opzionale - keyboard Emulation
- 2) FUNGO D'EMERGENZA** IP67 a 4 contatti, di cui 2 automonitorati e con ghiera luminosa
- 3) Avvio - Start - Marcia** IEC 60417-5104 (200-08) START/AVVIAMENTO/INSERZIONE
- 4) Arresto - Stop:** IEC 60417-5110A(2004-06)
- 5) Reset -ripristino** (ISO 7000 - 1027)
- 6) Encoder incrementale** gestito tramite manopola - Opzionale

# 6. Installazione





## 8. Direttiva Rifiuti

Informazioni agli utenti ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Decreto 25 luglio 2014 del ministero dell'Ambiente, recante "Attuazione delle direttive delegate della Commissione europea **2014/69/UE, 2014/70/UE, 2014/71/UE, 2014/72/UE, 2014/73/UE, 2014/74/UE, 2014/75/UE, 2014/76/UE del 13 marzo 2014 di modifica del decreto 4 marzo 2014 n. 27** sulla restrizione di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.