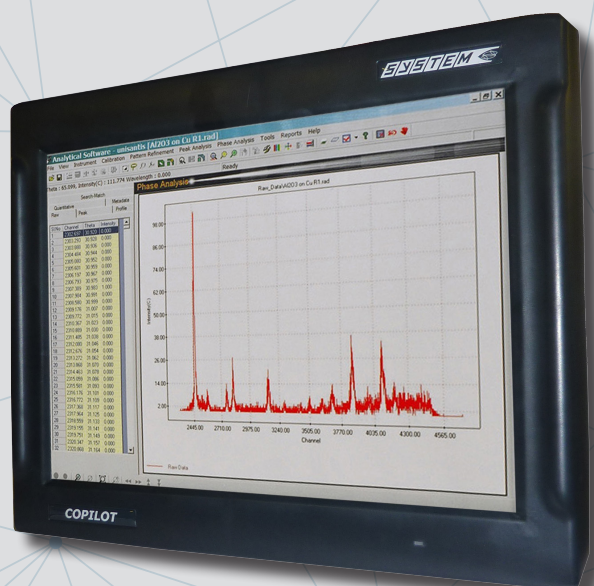


# PC INDUSTRIALI

## MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



# Monitor COPILOT 15"



## Sommario

1. Generalità..... 3
2. Caratteristiche tecniche..... 3
3. Connessioni..... 3
4. Touch-Screen: Funzionamento e calibrazione..... 4
  - 4.1 Calibrazione..... 4
  - 4.2 Impostazione di default dei parametri del touch..... 5
5. Risparmio energetico e segnalazione LED..... 5
6. Accessori..... 5
7. Direttiva Rifiuti..... 6

Codice Ordine: **2E000xxx**

Data: **06/2018** - Rev: 1.0

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




**SYSTEM**  
Electronics

Storico Revisioni			Pagine
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

 Questo prodotto soddisfa i requisiti di protezione **EMC** della direttiva **2014/30/CE (ex 89/336/CEE)** e successive modifiche.

**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. Generalità

Il **Monitor COPILOT 15"** è un monitor industriale con touch-screen integrato. E' alloggiato in un contenitore compatto e robusto, IP65, adatto al montaggio a bordo macchina.

# 2. Caratteristiche tecniche

- **Display TFT 15"** alto contrasto, XGA 1024×768
- **Ingresso VGA**
- **Touch-screen** resistivo con interfaccia USB
- **Alimentazione** singolo 24Vdc
- **Assorbimento** 1A
- **Temperatura di lavoro:** 0 ÷ 50 °C
- **Realizzazione** IP65
- **Dimensioni:** 385(W)×315(H)×85(D)
- **Peso** 4.1Kg
- **Fissaggio vesa** 100mm
- **Modalità supportate:**

640×480@60Hz
640×480@72Hz
640×480@75Hz
720×400@70Hz
800×600@60Hz
800×600@72Hz
800×600@75Hz
1024×768@60Hz
1024×768@70Hz
1024×768@75Hz

# 3. Connessioni

In Figura 3.1 è riportata la serigrafia del pannello posteriore del Monitor.

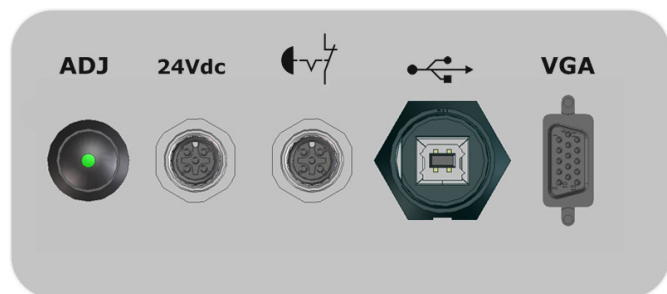


Figura 3.1

## Pulsante ADJ

Il pulsante di ADJ consente di risincronizzare l'immagine con il segnale VGA in ingresso per correggere i ritardi nella propagazione dei segnali.

## Alimentazione 24V [M12 Femmina 5 poli A]

- 1 +24V
- 2 n.c.
- 3 GND
- 4 n.c.
- 5 PE

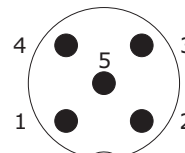


Figura 3.2 Vista del connettore esterno

## Fungo di Emergenza [M12 Femmina 5 poli A]

- 1 Fungo Emergenza n.c. #1
- 2 Fungo Emergenza n.c. #2
- 3 Fungo Emergenza n.c. #1
- 4 Fungo Emergenza n.c. #2
- 5 n.c.

### NOTA

Il pulsante d'emergenza agisce all'interno su due circuiti separati, collegati rispettivamente al connettore M12 sui contatti 1-3 e 2-4.

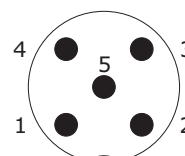


Figura 3.3 Vista del connettore esterno

## Porte USB [TYPE-A]

- 1 5V\_USB
- 2 D-
- 3 D+
- 4 GND\_USB

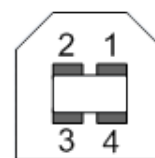


Figura 3.4

## Connettore esterno VGA

E' necessario utilizzare un cablaggio esterno che abbia le caratteristiche IP65 sulla porta VGA per raggiungere il massimo grado d'impermeabilità.

Pinout:

- 1 RED
- 2 GREEN
- 3 BLUE
- 4 NC
- 5 GND
- 6 GND-RED
- 7 GND-GREEN
- 8 GND-BLUE
- 9 5V
- 10 GND-SYNC
- 11 GND
- 12 DDC DATA
- 13 HSYNC
- 14 VSYNC
- 15 DDC CLOCK

## 4. Touch-screen: funzionamento e calibrazione

Il **Monitor Copilot 15"** dispone di un innovativo touch screen capacitivo retroproiettato (PCAP) con 10 tocchi possibili contemporaneamente.

System Electronics può fornire diversi *settings* per coprire le diverse esigenze dell'interfaccia operatore: dal funzionamento con guanti o in ambienti sporchi all'ottimizzazione nella precisione del tocco, fino alla naturalezza delle gesture con Windows (rotazione, spostamento e zoom con la mano).

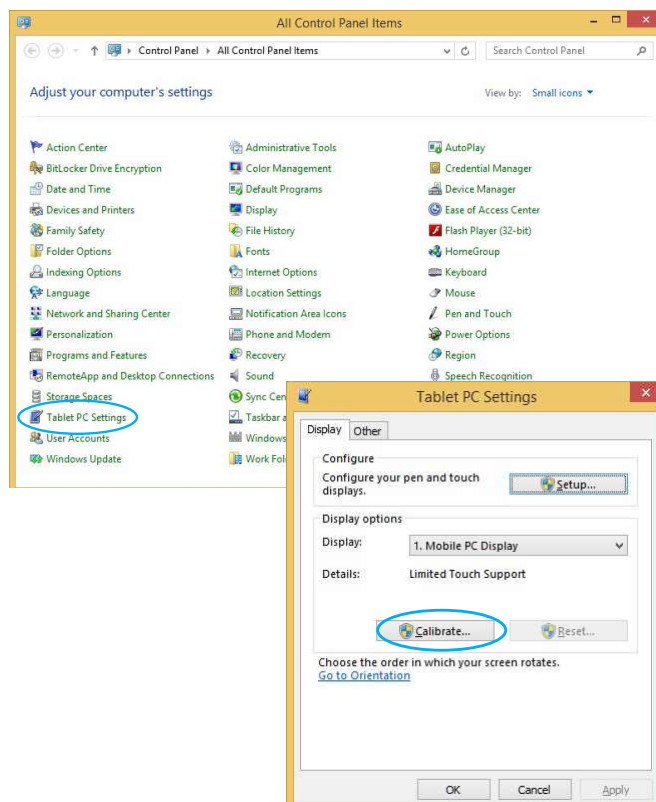
Il **Monitor Copilot 15"** viene fornito già calibrato e dotato di un setting che tipicamente copre tutte le esigenze senza penalizzarne alcuna: sono tuttavia presenti dei comandi per personalizzare il comportamento in funzione dell'applicazione specifica.

### 4.1 Calibrazione del touch-screen:

Il **Monitor Copilot 15"** non necessita normalmente di procedure di calibrazione, essendo già ottimizzato in fase di produzione.

Se vi fosse l'esigenza di ottimizzare la calibrazione del touch-screen seguire la procedura sotto riportata.

Nella sezione Tablet PC Settings, premere il pulsante "CALIBRATE":



Per testare la calibrazione del touch-screen toccare con un dito le crocette ogni volta che appaiono sullo schermo. Cliccare in un punto a caso sullo schermo per tornare all'ultima calibrazione.

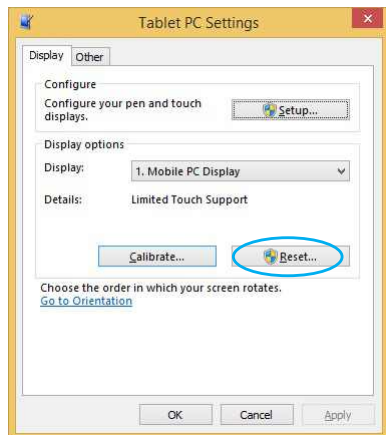
Premere ESC per uscire.

Non cambiare l'orientamento del monitor prima di aver ultimato il processo di calibrazione.



## 4.2 Impostazioni di default dei parametri del touch:

Per reimpostare nuovamente le configurazioni di fabbrica selezionare il pulsante "RESET" dalla finestra TABLET PC SETTING:



**NOTA**

Il Monitor Copilot 15" non necessita di driver specifici; per il funzionamento del touch-screen vengono utilizzati i driver nativi di Windows.

## 5. Risparmio energetico e segnalazione LED frontale

Il Led frontale del monitor 15" indica lo stato dell'alimentatore e della corretta ricezione del segnale.

Con alimentazione insufficiente al corretto funzionamento il LED frontale e' spento.

Il colore VERDE del LED frontale indica il corretto funzionamento.

In mancanza di un segnale VGA corretto o con una risoluzione non supportata il monitor visualizza brevemente il messaggio "NO SIGNAL" ed il LED frontale diventa ROSSO. Collegando correttamente il cavo VGA l'immagine viene nuovamente visualizzata e si adatta automaticamente.

In mancanza di segnale il display utilizza una modalit  di standby, segnalata anche dal LED frontale di colore ROSSO.

Nel monitor non   presente un pulsante di accensione/spegnimento.

Interrompere l'alimentazione esterna prima di collegare o scollegare il cavo VGA.

## 6. Accessori: Supporto scrivania

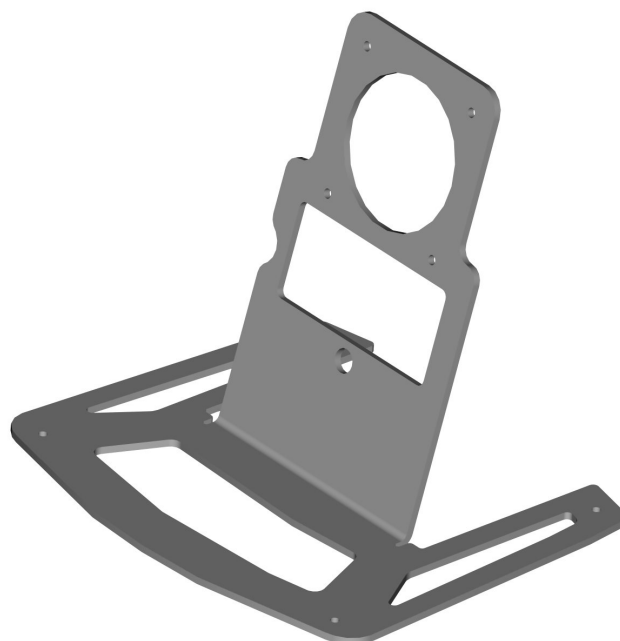


Figura 5.1 Supporto scrivania - cod. E8330205100

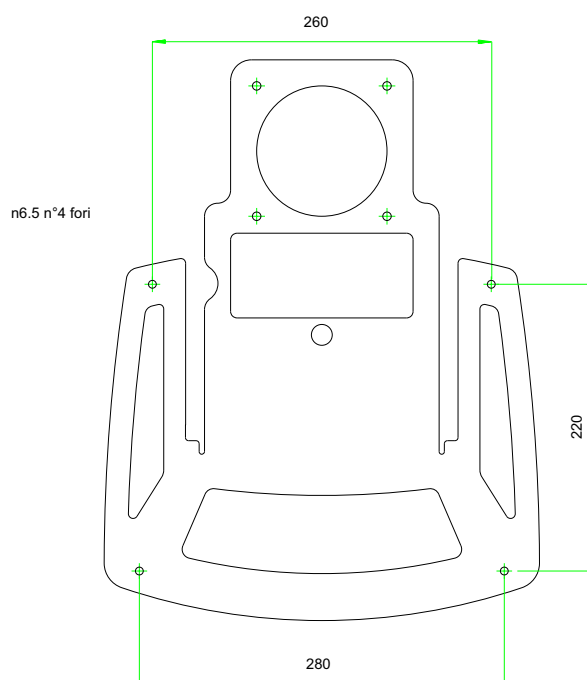


Figura 5.2 Dima foratura

## 7. Direttiva Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e uso di sostanze pericolose (RoHS)

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.