

# INDUSTRIAL SOLUTIONS

---

Serie IPC  
- Panel PC industriali -



Manuf acturing



Magazzino



Warehouse  
Mobility



Logistica



Soluzioni integrate  
embedded

**FEC**  
ITALIA



BORDO  
MACCHINA

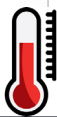
# INDUSTRIAL PANEL PC

Una linea completa, modulare e personalizzabile  
di PC PANEL MOUNT per l'automazione industriale

**2 BOX PC, 4 formati di DISPLAY intercambiabili e combinabili tra di loro**

- Processori Intel® Celeron o Core® i5 di ottava generazione con tecnologia fanless
- Montaggio su braccio, a parete (VESA) o a pannello
- Schermo multi-touch screen capacitivo certificato per l'uso con guanti da lavoro
- Frontale con protezione IP65 e durezza superficiale  $\geq 7H$
- Alimentazione 9-36 VDC con protezione sovracorrente e sovra tensione
- Range esteso di temperatura
- Hardware TPM 2.0 che garantisce compatibilità anche con Windows® 11

-20°C~70°C  
TEMPERATURA  
OPERATIVA



12,1"

IPC-J012WAC

- 12.1"
- Intel® Celeron Quad Core J1900 2.0GHz

15,6"

IPC-J516WAC / IPC-5156WAC

- 15.6"
- Intel® Celeron Quad Core J1900 2.0GHz
- Intel® Core i5-8265U Quad Core 1.6GHz

21,5"

IPC-5215WAC

- 21.5"
- Intel® Core i5-8265U Quad Core 1.6GHz

24"

IPC-5024WAC

- 24"
- Intel® Core i5-8265U Quad Core 1.6GHz

## SERIE IPC

Il nuovo Panel PC Touch progettato per condensare in un unico prodotto tutte le caratteristiche fondamentali per applicazioni nel mondo industriale.



Unità centrale basata sui processori Intel® Celeron J1900 o Core i di 8° generazione e un display da 12,1" a 24" True-Flat con Touch Screen capacitivo adatto anche all'uso con guanti, inseriti all'interno di uno chassis in lega di alluminio, con protezione frontale IP65.

**FEC IPC è il Panel PC perfetto per applicazioni in ambienti industriali**, dall'avanzamento produzione fino ad arrivare alle esigenze dei costruttori di macchine.



### SOLIDITÀ, POTENZA E SICUREZZA

All'esterno, il nuovo PC presenta uno chassis robusto in **lega di alluminio**.

All'interno, il **sistema** assicura prestazioni elevate in ogni situazione di utilizzo, in termini di velocità di processo e funzionalità grafiche, mantenendo consumi ridotti e silenziosità di funzionamento. La sezione lamellare posteriore consente una eccellente dissipazione del calore che garantisce piena operatività a temperature operative da -20°C a 70°C in modalità **fanless**.

Memoria RAM e storage **senza parti in movimento** completano la dotazione del prodotto.

### IP65 E OPZIONI DI MONTAGGIO

Il sistema garantisce una protezione IP65 sul frontale, schermo touch screen per utilizzo certificato con guanti da lavoro, resistenza a vibrazioni, umidità e polvere; è progettato per lavorare 7/24 in un range di voltaggio 9V-36V. Queste caratteristiche lo rendono **ideale per applicazioni in ambienti difficili tipici della moderna industria 4.0**.

FEC IPC offre sia un sistema di montaggio con **standard VESA** che ne permette l'installazione su bracci o pareti, sia la possibilità di essere incassato **a pannello**. Il peso contenuto lo rende facilmente collocabile in ambientazioni particolari quali bordo macchina o bordo impianto.

### CONNETTIVITÀ

- 2 porte seriali: 2x RS232/422/485 con protezione da cariche elettrostatiche 8KV
- 2 porte GbE LAN
- 4 porte USB
- WiFi/bluetooth opzionali
- 1 porta HDMI



# CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA		
	Intel Celeron Quad Core J1900 2.0 GHz	Intel Core i5-8265U Quad Core 1.6 GHz
<b>Sistema operativo</b>	<input type="checkbox"/> Win10 IoT Enterprise/Linux Ubuntu opzionale	<input type="checkbox"/> Win10 IoT Enterprise/Linux Ubuntu opzionale
<b>Memoria</b>	<input type="checkbox"/> DDR3L 1333MHz 4GB, fino a 8GB	<input type="checkbox"/> DDR4L 2400MHz 4GB, fino a 32GB
<b>Disco fisso</b>	<input type="checkbox"/> 1 x mSATA 128GB SSD (256GB / 512GB opzionali)	<input type="checkbox"/> 1 x SATA M.2 120 GB SSD (256GB / 512GB opzionali)
<b>Grafica</b>	<input type="checkbox"/> Intel HD Graphics	<input type="checkbox"/> Intel HD Graphics 620
<b>Network</b>	<input type="checkbox"/> 2 x Intel I211-AT GbE LAN	<input type="checkbox"/> 2 x Intel I211-AT GbE LAN
<b>Audio</b>	<input type="checkbox"/> Realtek ACL662 Audio controller	<input type="checkbox"/> Realtek ACL662 Audio controller
<b>TPM</b>	<input type="checkbox"/> TPM 2.0	<input type="checkbox"/> TPM 2.0
<b>Touch screen</b>	<input type="checkbox"/> Multi touch capacitivo   Durezza superficiale $\geq$ 7H	<input type="checkbox"/> Multi touch capacitivo   Durezza superficiale $\geq$ 7H
<b>I/O</b>	<input type="checkbox"/> 1 x HDMI <input type="checkbox"/> 2 x LAN <input type="checkbox"/> 3 x USB2.0 / 1 x USB3.0 <input type="checkbox"/> 2 x RS-232/422/485 con protezione da cariche elettrostatiche 8KV <input type="checkbox"/> WiFi / Bluetooth (opzionale)	<input type="checkbox"/> 1 x HDMI <input type="checkbox"/> 2 x LAN <input type="checkbox"/> 1 x USB2.0 / 3 x USB3.0 <input type="checkbox"/> 2 x RS-232/422/485 con protezione da cariche elettrostatiche 8KV <input type="checkbox"/> WiFi / Bluetooth (opzionale)

## GENERALI

Generali		Alimentazione e ambiente	
<b>Materiale</b>	<input type="checkbox"/> Lega di alluminio alta resistenza	<b>Temperatura operativa</b>	<input type="checkbox"/> -20°~70° C
		<b>Temperatura di stoccaggio</b>	<input type="checkbox"/> -20°~80° C
<b>Colore</b>	<input type="checkbox"/> Grigio	<b>Umidità relativa</b>	<input type="checkbox"/> 5%~95%@40°C
<b>VESA</b>	<input type="checkbox"/> 100 x 100 mm	<b>Range Vibrazioni</b>	<input type="checkbox"/> 5-500 Hz, 0.026 G2/Hz, 2.16 Grms, X, Y, Z, 1 ora per asse
<b>Protezione IP</b>	<input type="checkbox"/> IP65 sul frontale		
<b>Consumo energetico</b>	<input type="checkbox"/> $\leq$ 35W	<b>Alimentatore esterno</b>	<input type="checkbox"/> AC100-240V~50/60Hz, 1.5A
		<b>Tensione di ingresso</b>	<input type="checkbox"/> DC IN 9V~36V connettore Terminal Block

## I MODELLI

Caratteristiche	IPC-J012WAC	IPC-J156WAC	IPC-5156WAC	IPC-5215WAC	IPC-5024WAC
<b>Processore</b>	<input type="checkbox"/> Intel Celeron J1900	<input type="checkbox"/> Intel Celeron J1900	<input type="checkbox"/> Intel Core i5	<input type="checkbox"/> Intel Core i5	<input type="checkbox"/> Intel Core i5
<b>Dimensione schermo</b>	<input type="checkbox"/> 12.1" LED	<input type="checkbox"/> 15,6" FHD LED	<input type="checkbox"/> 15,6" FHD LED	<input type="checkbox"/> 21,5" FHD LED	<input type="checkbox"/> 24" FHD LED
<b>Risoluzione</b>	<input type="checkbox"/> 1280 x 800	<input type="checkbox"/> 1920 x 1080	<input type="checkbox"/> 1920 x 1080	<input type="checkbox"/> 1920 x 1080	<input type="checkbox"/> 1920 x 1080
<b>Aspect ratio</b>	<input type="checkbox"/> 16:10	<input type="checkbox"/> 16:9	<input type="checkbox"/> 16:9	<input type="checkbox"/> 16:9	<input type="checkbox"/> 16:9
<b>Luminosità</b>	<input type="checkbox"/> 450 cd/m2	<input type="checkbox"/> 600 cd/m2	<input type="checkbox"/> 600 cd/m2	<input type="checkbox"/> 250 cd/m2	<input type="checkbox"/> 250 cd/m2
<b>Dimensioni</b>	<input type="checkbox"/> 314 x 216 x 60 mm	<input type="checkbox"/> 400 x 250 x 60 mm	<input type="checkbox"/> 400 x 250 x 60 mm	<input type="checkbox"/> 538 x 330 x 60 mm	<input type="checkbox"/> 594 x 377 x 60 mm
<b>Cut-out</b>	<input type="checkbox"/> 300 x 203 mm	<input type="checkbox"/> 386 x 236 mm	<input type="checkbox"/> 386 x 236 mm	<input type="checkbox"/> 520 x 312 mm	<input type="checkbox"/> 577 x 359 mm
<b>Peso</b>	<input type="checkbox"/> 3 kg	<input type="checkbox"/> 4,5 kg	<input type="checkbox"/> 4,5 kg	<input type="checkbox"/> 6,5 kg	<input type="checkbox"/> 7 kg