

# PC BASED SOLUTIONS PER APPLICAZIONI SPECIALI

---

Industry 4.0 e MES  
Avanzamento e Controllo Produzione  
Logistica  
Applicazioni Medicali  
Soluzioni embedded



Manufacturing



Magazzino



Warehouse  
Mobility



Healthcare



Mobilità On-Site



Logistica



Soluzioni integrate  
embedded

**FEC**  
ITALIA



Soluzioni hardware complete e personalizzabili per l'automazione industriale, la gestione e il controllo della produzione e il MES (Manufacturing Execution System). Un'affidabilità superiore e PC progettati per lavorare in modo intensivo, attenzione all'ampia connettività per le diverse periferiche e soluzioni integrate su misura.

I nostri prodotti integrano in un design curato tecnologie evolute ma di facile utilizzo, con un'attenzione particolare ai bassi consumi per macchine sottoposte a cicli di lavoro intensivi. La nostra assistenza pre-sales e post-sales di tipo professionale completa la nostra offerta e ci permette di essere sempre al fianco dei nostri clienti e partner.

**FEC**  
ITALIA

## PC BASED SOLUTIONS PER APPLICAZIONI SPECIALI



### **- 4** Soluzioni Industry 4.0 e MES Panel PC

- KP-915XW **- 6**
- KP-979XW **- 7**
- PP-9745W **- 8**
- PP-9735(W) **- 9**
- PP-9732W **- 10**
- PP-9742W **- 11**
- MRI **- 12**
- TOTEM GEN.1 **- 13**



### **- 14** Industrial Panel PC



### **- 16** Soluzioni per Embedded PC BOX PC

- GDT-9045E **- 17**
- GDT-7100N **- 18**
- GDT-9510N **- 19**



### **- 21** Monitor Touch Screen XM-3015 / XM-3015W / SERIE LD **- 21**



### **- 22** Soluzioni per la Logistica RANGER 2 / RANGER 2K **- 24** AT-2055 / AT-2060 **- 25**



### **- 26** Accessori SCANNER / LETTORI ADD-ON / STAFFE **- 27**

### **- 28** FEC REMOTE MANAGEMENT PLATFORM

### **- 30** FEC ITALIA GARANZIE **- 30** I PLUS DELLA NOSTRA PROPOSTA **- 31** TAILOR-MADE SOLUTIONS **- 32**



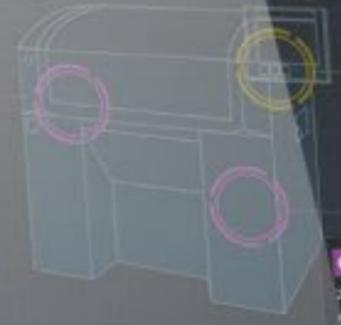
Soluzioni Industry 4.0 e MES  
**PANEL PC**

Factory in Shiga LINE A Printer

Equipment Overview

**FREEZE**  
29/11/2017 20:17:04  
Error on clearing - Refer to the previous error

**WARNING**  
29/11/2017 20:17:13  
Light sensor got under 20% of lighting



**FREEZE**  
29/11/2017 20:53:23  
Front door is open

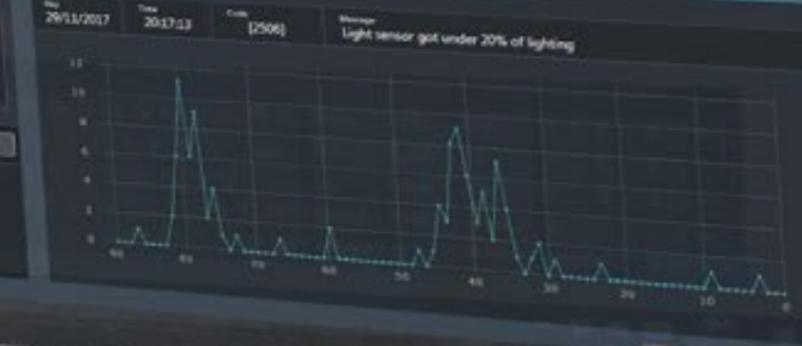
Cream Alloy Printer

|               |            |                   |           |
|---------------|------------|-------------------|-----------|
| Order No.     | 1005721080 | Code No.          | 5938196-7 |
| #Orders       | 20         | #Progress         | 35        |
| Working Hours | 2:30       | #Errors in 1 hour | 3         |

Event Log

| Day        | Time     | Code   | Message 1      | Message 2                                       | EM   |
|------------|----------|--------|----------------|---|------|
| 30/11/2017 | 4:15:17  | [4118] | <b>WARNING</b> | Attempted manual operations when in production  | VIEW |
| 30/11/2017 | 2:42:13  | [2507] | <b>WARNING</b> | Cleaner: No paper                               | VIEW |
| 29/11/2017 | 22:53:23 | [4118] | <b>WARNING</b> | Attempted manual operations when in production  | VIEW |
| 29/11/2017 | 20:53:23 | [0020] | <b>FREEZE</b>  | Front door is open                              | VIEW |
| 29/11/2017 | 20:17:14 | [729]  | <b>FREEZE</b>  | Error on clearing - Refer to the previous error | VIEW |
| 29/11/2017 | 20:17:13 | [2506] | <b>WARNING</b> | Light sensor got under 20% of lighting          | VIEW |
| 29/11/2017 | 20:14:55 | [2507] | <b>WARNING</b> | Cleaner: No paper                               | VIEW |
| 29/11/2017 | 6:29:39  | [4118] | <b>WARNING</b> | Attempted manual operations when in production  | VIEW |
| 29/11/2017 | 3:29:34  | [2509] | <b>WARNING</b> | Cleaner: No paper                               | VIEW |
| 29/11/2017 | 3:27:06  | [729]  | <b>FREEZE</b>  | Error on clearing - Refer to the previous error | VIEW |

Related Graph



FEC  
ITALIA



## KP-915XW

Display 15,6" / 21,5"  
PANEL PC ANDROID



**Scocca in alluminio con rivestimento ceramico, display da 15,6" o 21,5" Full HD e sistema operativo Android 14.**

Basato su processore Mediatek® G700 e idoneo per ambienti industriali complessi con condizioni ambientali difficili.



Progettato per ambienti industriali e alimentari, il Panel PC con sistema operativo Android della Serie KP offre una struttura robusta e completamente sigillata. La scocca in alluminio con rivestimento ceramico garantisce eccellente dissipazione del calore, facilità di pulizia, resistenza a olio, acqua ed agenti corrosivi.

Certificato ASTM B117 (2000 ore in nebbia salina), è ideale per ambienti critici. La resistenza all'usura è certificata ASTM D4060 (6000 cicli), con una durezza 6H+ (ASTM D3363), assicurando lunga durata anche in condizioni estreme.

Il design waterproof include una guarnizione lungo il pannello, pulsanti in silicone impermeabile, filtri nelle prese d'aria e compatibilità con guanti da lavoro. Disponibile in formati da 15,6" e 21,5", con display Full HD, fanless e touch PCAP per un'interazione fluida anche in ambienti difficili.

### ACCESSORI



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



ALIMENTATORE  
POE 60W



LETTORE RFID  
(NON FULL IP)



PALI  
(MONTAGGIO VESA)



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Mediatek® G700
- SSD NVMe ad alta velocità
- 15,6", 21,5" FHD 1920x1080
- Temperatura operativa fino a 50°C
- Touch screen: multi-touch PCAP compatibile anche con guanti da lavoro
- KP-9155W: VESA 75  
KP-9152W: VESA 100
- Android 14



## KP-979XW

Display 15,6" / 21,5"  
PANEL PC WINDOWS



**Scocca in alluminio con rivestimento ceramico, display da 15,6" o 21,5" Full HD e sistema operativo Windows o Linux.**

Basato su processore Intel® N97 e idoneo per ambienti industriali complessi con condizioni ambientali difficili.



Progettato per ambienti industriali e alimentari, il Panel PC della Serie KP con processori Intel® N97 a basso consumo offre una struttura robusta e completamente sigillata. La scocca in alluminio con rivestimento ceramico garantisce eccellente dissipazione del calore, facilità di pulizia, resistenza a olio, acqua ed agenti corrosivi.

Certificato ASTM B117 (2000 ore in nebbia salina), è ideale per ambienti critici. La resistenza all'usura è certificata ASTM D4060 (6000 cicli), con una durezza 6H+ (ASTM D3363), assicurando lunga durata anche in condizioni estreme, peraltro progettato per operare fino a 50°C.

Il design waterproof include una guarnizione lungo il pannello, pulsanti in silicone impermeabile, filtri nelle prese d'aria e compatibilità con guanti da lavoro. Display Full HD e touch PCAP, è disponibile nei formati da 15,6" e 21,5".

### ACCESSORI



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



ALIMENTATORE  
POE 60W



LETTORE RFID  
(NON FULL IP)



PALI  
(MONTAGGIO VESA)



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Alder Lake-N SoC N97 3.6 GHz TDP 12W, 6MB Intel Smart Cache
- SSD NVMe ad alta velocità
- 15,6", 21,5" FHD 1920x1080
- Temperatura operativa fino a 50°C
- Touch screen: multi-touch PCAP compatibile anche con guanti da lavoro
- KP-9795W: VESA 75  
KP-9792W: VESA 100
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



## PP-9745W

Display 15,6"  
PANEL PC PERFORMANCE

**Panel PC ad alte prestazioni con display da 15,6" e attacco VESA.**

Basato su processori Intel® Core i5, con elettronica retro pannello che permette l'utilizzo del PC sia sulla base robusta ed estremamente stabile, sia per collocazioni a parete/braccio, grazie all'attacco VESA standard.



Possibilità di regolare angolo dello schermo, per garantire una visibilità ottimale. Viene offerta una vasta gamma di monitor secondari con diverse possibilità di installazione per adattarsi alle specifiche esigenze. Ricca sezione di I/O con connettività Wi-Fi opzionale integrata e una vasta scelta di periferiche di riconoscimento associabili (lettori MSR, RFID, scanner, etc.).

### ACCESSORI



LETTORI ADD-ON:  
MSR, RFID, iBUTTON,  
SCANNER INTEGRATO



DISPLAY SECONDARI:  
10,1", 15,6"



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Core i5
- SSD NVMe ad alta velocità
- Display 15,6" (16:9) 1920x1080
- IP65 sul frontale
- Touch screen capacitivo retro-proiettato a 10 tocchi
- Predisposizione VESA 100
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



## PP-9735(W)

Display 15" / 15,6"  
PANEL PC FANLESS

**Il PP-9735(W) è un PC all-in-one fanless che coniuga potenza, form factor e ciclo di vita esteso in un PANEL PC di categoria enterprise.**

Basato su processore Intel® Celeron® J6412 ed equipaggiato con dischi SSD NVMe ad alta velocità, è il PC perfetto per applicazioni che richiedono prestazioni di calcolo elevate nel mondo industriale.



Soluzione fanless che sfrutta lo chassis in alluminio pressofuso per la dissipazione del calore e dotata di dischi SSD NVMe ad alta velocità per aumentare l'affidabilità e la silenziosità della soluzione.

Il supporto stabile e robusto a singolo snodo consente un'ampia inclinazione del display per assecondare le più diverse configurazioni di installazione. La predisposizione all'installazione di lettori add-on integrabili lato pannello (lettori di card magnetiche MSR, lettori RFID, lettori di chiavi Dallas I-button) e la possibilità di installazione di display secondari permettono un alto livello di personalizzazione della soluzione. Predisposizione all'attacco VESA 100 per installazioni a parete o su palo e ampia connettività I/O.

### ACCESSORI



LETTORI ADD-ON:  
MSR, RFID, iBUTTON,  
SCANNER INTEGRATO



DISPLAY SECONDARI:  
10,1", 15,6"



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Celeron® J6412 Quad Core FANLESS
- SSD NVMe ad alta velocità
- Display 15" (4:3) 1024x768  
15,6" (16:9) 1920x1080
- IP65 sul frontale
- Touch screen: capacitivo retro-proiettato a 10 tocchi
- Predisposizione VESA 100
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



CELERON®  
J1900  
1232,6\*



CELERON®  
J6412  
4029,6\*

\* Passmark Performance Test 10.2

## PP-9732W

Display 21,5"  
PANEL PC FANLESS

Il PP-9732W è un Panel PC Touch all-in-one, basato su processore Intel® Celeron® J6412. Adatto anche per gli ambienti più ostili grazie al robusto chassis in alluminio pressofuso; è dotato di touchscreen capacitivo a 10 tocchi true-flat, idoneo all'utilizzo con guanti da lavoro.



Il PP-9732W è un Panel PC Touch all-in-one con pannello LCD da 21,5" Full HD. Progettato per ridurre i consumi energetici senza compromettere le prestazioni, ideale per le attività ad utilizzo intensivo, garantendo affidabilità e stabilità nel tempo. Basato su elettronica retro pannello che permette l'utilizzo del PC sia su base (opzionale), sia per collocazioni a parete/braccio grazie all'attacco VESA standard; è dotato di una copertura della sezione di I/O per evitare l'accesso accidentale, ed è equipaggiabile opzionalmente con numerose periferiche. La dimensione del pannello lo rende altresì ideale per applicazioni di sorveglianza, controllo del processo produttivo ed elaborazione dei dati.

### ACCESSORI



LETTORI ADD-ON:  
MSR, RFID, iBUTTON,  
SCANNER INTEGRATO



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA  
DA TAVOLO



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



## PP-9742W

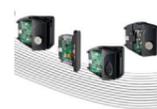
Display 21,5"  
PANEL PC PERFORMANCE

Il PP-9742W è un Panel PC Touch all-in-one. Basato su processore Intel® Core i3/i5, è adatto anche per gli ambienti più ostili grazie al robusto chassis in alluminio pressofuso; è dotato di touchscreen capacitivo a 10 tocchi true flat, ideale per le attività ad utilizzo intensivo.



Il PP-9742W è un Panel PC Touch all-in-one con pannello LCD da 21,5" full HD, idoneo all'utilizzo con guanti da lavoro. Progettato per ridurre i consumi energetici senza compromettere le prestazioni, garantendo affidabilità e stabilità nel tempo. Basato su elettronica retro pannello che permette l'utilizzo del PC sia su base (opzionale), sia per collocazioni a parete/braccio grazie all'attacco VESA standard; è dotato di una copertura della sezione di I/O per evitare l'accesso accidentale, ed è equipaggiabile opzionalmente con numerose periferiche. La dimensione del pannello lo rende altresì ideale per applicazioni di sorveglianza, controllo del processo produttivo ed elaborazione dei dati.

### ACCESSORI



LETTORI ADD-ON:  
MSR, RFID, iBUTTON,  
SCANNER INTEGRATO



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA  
DA TAVOLO



STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Celeron® J6412 Quad Core FANLESS
- SSD NVMe ad alta velocità
- Display 21,5" con risoluzione full HD 1920x1080
- IP65 sul frontale
- Touch screen capacitivo retro-proiettato a 10 tocchi
- Predisposizione VESA 100 (staffa da tavolo opzionale)
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Core i3-12100/ i5-12400
- SSD NVMe ad alta velocità
- Display 21,5" con risoluzione full HD 1920x1080
- IP65 sul frontale
- Touch screen capacitivo retro-proiettato a 10 tocchi
- Predisposizione VESA 100 (staffa da tavolo opzionale)
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



## MRI

Display 18,5"/21,5"  
PC INOX FULL IP 69K

I nuovi MRI-185 e MRI-215 sono Panel PC fanless touch True-Flat progettati per resistere alle condizioni più impegnative, combinando prestazioni elevate, robustezza estrema e versatilità, contenuti in uno chassis in acciaio INOX da 18,5" o 21,5". Ideali per l'industria alimentare, farmaceutica, medica, il packaging e ambienti soggetti a lavaggi intensivi o agenti chimici.



Cuore del sistema è il processore Intel® Celeron J6412 Quad-core (2.0 GHz), abbinato a RAM DDR4 espandibile fino a 32GB e storage M.2 SSD configurabile (fino a 1TB). La dissipazione passiva fanless e il design in acciaio inox garantiscono un'efficace gestione termica, consentendo un funzionamento silenzioso e affidabile anche in un range termico esteso (-20°C-70°C).

Tutte le porte di I/O sono protette da connettori M12 waterproof, inclusi 2x GbE LAN, 2x USB 2.0, 1x COM e alimentazione a bassa tensione (12V-36VDC), ideale per scenari industriali con fluttuazioni di rete. Il design compatto (spessore di 45 mm) e la predisposizione VESA 100/Yoke facilitano l'installazione a parete, su braccio meccanico o direttamente a bordo macchina.

La scheda madre include TPM 2.0 per la sicurezza dei dati e supporta sistemi operativi come Windows 10/11 IoT, Windows 11 Pro e Linux Ubuntu.

### ACCESSORI



SCANNER  
A BRANDEGGIO

STAFFA  
DA TAVOLO

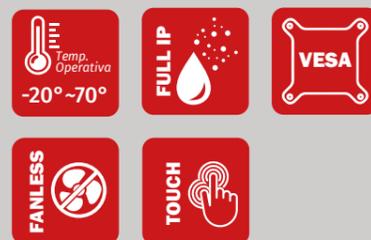
STAFFA VESA  
CON ALLOGGIO  
ALIMENTATORE



### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Celeron J6412 Quad-Core
- SSD NVMe ad alta velocità
- Display FHD Touch True-Flat 18,5" (MRI-185, 1920x1080), 21,5" (MRI-215, 1920x1080)
- Touch screen capacitivo retro-proiettato a 10 tocchi
- Predisposizione VESA 100/Yoke
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu

Disponibile su progetto



## TOTEM GEN.1

### TOTEM INDUSTRIALE

Una base di appoggio robusta e personalizzabile con il PANEL PC da 15" a 21,5" più adatto alle necessità specifiche. Soluzione modulare con ampia disponibilità di accessori progettati ad hoc (mensole laterali porta-tutto, mensola per tastiera e mouse, lettori integrati al PC, scanner a brandeggio con supporto, etc...)



ATTACCHI VESA PER IL PANEL PC E FORO PASSACAVI PER ALIMENTARLO

SPORTELLO CON SERRATURA PER MANUTENZIONE E CAMBIO CARTA

FORO PASSACAVI INFERIORE

Questo TOTEM è tanto semplice nella realizzazione quanto pratico e versatile nell'utilizzo. L'idea per il TOTEM GEN.1 è stata quella di realizzare una base di appoggio robusta che fosse possibile "personalizzare" in base alle necessità specifiche con accessori progettati ad hoc (scanner 1D/2D, mensola per stampante e mensole laterali porta-tutto) e con uno qualsiasi dei nostri PANEL PC con attacco VESA standard. La dimensione del monitor varia in base alle caratteristiche del Panel PC installato (15", 15,6", o 21,5") ed è possibile scegliere soluzioni fanless o performance in base alle necessità di applicazione. Il TOTEM GEN.1 si presta ai più diversi utilizzi sia in ambito industriale grazie alla sua versatilità e resistenza: punto informazioni, punto di controllo nelle linee di produzione, ...

### ACCESSORI



MENSOLE LATERALI  
PORTATUTTO

MENSOLA  
PORTA TASTIERA

SCANNER  
INTEGRATO

SCANNER  
A BRANDEGGIO

LETTORI ADD-ON  
INTEGRABILI

BASE CON RUOTE CON  
FRENO ANTERIORE



### DESCRIZIONE GENERALE

- Panel PC touch screen da 15" a 21,5"
- Dimensioni (solo struttura, esclusa base): 490x390x1250 mm. Base: 490x390x10 mm. L'altezza complessiva del totem dipende dalla dimensione del Panel PC prescelto per l'installazione
- Disponibile in nero RAL 9005 e in bianco. Altri colori sono disponibili su progetto con minimi d'ordine
- Lettori ADD-ON integrabili: lettore MSR di carte magnetiche, lettore RFID e lettore i-button per chiavi Dallas, scanner integrato

### PANEL PC COMPATIBILI

- 15" (PP-9735)
- 15,6" (PP-9735W, PP-9745W)
- 21,5" (PP-9732, PP-9742W)



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

- Panel PC industrial grade fanless con 50K backlight lifetime
- Processori Intel® Celeron o Core i5 di dodicesima generazione
- Montaggio su braccio, a parete o a pannello
- Schermo multi-touch screen capacitivo certificato per l'uso con guanti da lavoro
- Frontale con protezione IP66 e durezza superficiale ≥ 7H
- Alimentazione 9~36 VDC con protezione sovracorrente e sovra tensione
- Hardware TPM 2.0 che garantisce compatibilità anche con Windows® 11

-20°C~70°C  
TEMPERATURA  
OPERATIVA



12,1"

- 12,1" | IPC-J012WAC
- Intel® Celeron Quad Core J6412 2.60GHz

15,6"

- 15,6" | IPC-J516WAC / IPC-S156WAC
- Intel® Celeron Quad Core J6412 2.60GHz
  - Intel® Core i5 1235U Quad-core fino a 4.40 GHz

21,5"

- 21,5" | IPC-J215WAC / IPC-S215WAC
- Intel® Celeron Quad Core J6412 2.60GHz
  - Intel® Core i5 1235U Quad-core fino a 4.40 GHz

24"

- 24" | IPC-5024WAC
- Intel® Core i5 1235U Quad-core fino a 4.40 GHz

FEC  
ITALIA

## SERIE IPC

La serie di Panel PC Touch progettata per condensare in un unico prodotto tutte le caratteristiche fondamentali per applicazioni nel mondo industriale.



Unità centrale basata sui processori Intel® Celeron J6412 o Core i 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 IP66.

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



### SOLIDITÀ, POTENZA E SICUREZZA

Chassis robusto in **lega di alluminio** e **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.



### IP66 E OPZIONI DI MONTAGGIO

Il sistema garantisce una protezione IP66 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 9-36 VDC. Queste caratteristiche lo rendono **ideale per applicazioni in ambienti difficili tipici della moderna industria 4.0.**

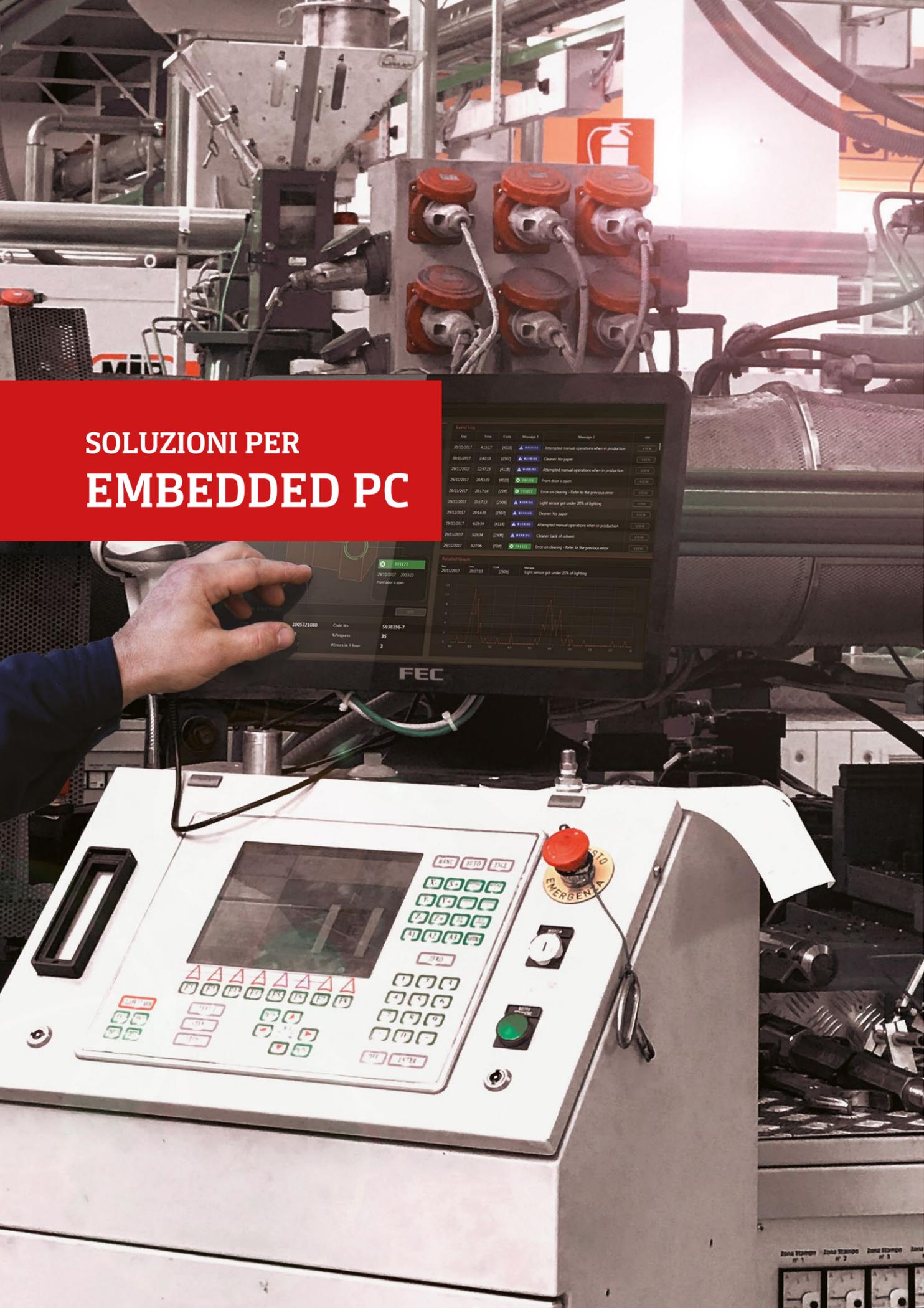


Tutti i PC della serie offrono sia un sistema di montaggio con **standard VESA** che permette l'installazione su bracci o pareti, sia la possibilità di incasso a **pannello**. Il peso contenuto li rende facilmente collocabili in ambientazioni particolari quali bordo macchina o bordo impianto.



### CONNETTIVITÀ

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



## SOLUZIONI PER EMBEDDED PC

BOX PC

**FEC**  
ITALIA

## GDT-9045E

BOX PC PERFORMANCE

### BOX PC ad ampia connettività in dimensioni davvero contenute.

Perfetti per applicazioni di Digital Signage, come digital engine integrate in punti informativi e per sistemi di sicurezza e firewall.



Il MICRO BOX PC GDT-9045E ha un form factor compatto e pratico per una moltitudine di utilizzi: le sue dimensioni di appena 192x196x66 mm lo rende perfetto per diverse tipologie di mercati verticali, dalla realizzazione di stand informativi ad applicazioni di digital signage, sistemi di sicurezza o applicazioni di bordo linea. È disponibile in formato "da tavolo", con comodi piedini gommati, oppure, opzionalmente, con versatili staffe per diversi tipi di montaggio: a parete, sotto il tavolo o dietro a monitor di grande formato.

### ACCESSORI



SCANNER  
A BRANDEGGIO



MONITOR TOUCH  
SCREEN



STAFFA PER MONTAGGIO  
A PARETE (OPZIONALE)



FEC  
SWAP24

### DESCRIZIONE GENERALE

- Processori Intel® Celeron G6900, Core i3/i5/i7
- SSD NVMe ad alta velocità
- Dimensioni estremamente compatte
- Presenza di porte seriali e disponibilità di doppie LAN
- Soluzioni con Wi-Fi e Bluetooth integrati
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



FEC  
SWAP24

## GDT-7100N

### BOX PC FANLESS

Il GDT-7100N è un mini BOX PC INDUSTRIALE fanless, compatto e con processore Intel® N100, grafica 4K e consumi ridotti, progettato per essere silenzioso e affidabile per applicazioni speciali.



Il mini BOX PC INDUSTRIALE GDT-7100N è un PC fanless compatto, ideale per applicazioni speciali che richiedono silenziosità, affidabilità e bassi consumi. Dotato di processore Intel® N100 con grafica 4K UHD 600 e scheda audio integrata a 6 canali, offre elevate prestazioni simili a quelle di un Core i3. La sua costruzione in alluminio estruso e l'assenza di parti in movimento garantiscono stabilità e durata nel tempo, con un consumo energetico molto ridotto di soli 6W TDP.

Le sue dimensioni compatte (127,5x145x34mm) e il peso contenuto (=960gr) lo rendono versatile per molteplici applicazioni industriali e di digital signage. Dispone di numerose porte di I/O, tra cui USB, HDMI, DP, Ethernet e seriali RS232/485, e supporta il WiFi e Bluetooth integrati. È configurabile con RAM DDR4 fino a 16GB e SSD NVMe da 128GB a 1TB, risultando adatto anche per applicazioni AI grazie alle funzionalità di calcolo neurali del processore.

### ACCESSORI



MONITOR TOUCH  
FINO A 32"



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA PER IL  
FISSAGGIO



## GDT-9510N

### BOX PC FANLESS & PERFORMANCE

BOX PC fanless progettato per offrire prestazioni desktop in un formato ultra compatto, è la soluzione ideale per chi cerca affidabilità 24/7 in applicazioni embedded, automazione industriale, logistica e digital signage, combina potenza di calcolo, ampia connettività e totale affidabilità.



Il GDT-9510N offre prestazioni performance in un mini-case compatto e robusto. Basato su processori di dodicesima generazione Intel® Core™ i5 o i7, integra una grafica Intel® Iris® Xe Graphics. Equipaggiato con dischi allo stato solido (SSD) di nuova generazione che garantiscono livelli di affidabilità molto elevati, con un rapporto prezzo-prestazioni davvero interessante. Opzionalmente è inoltre possibile installare due SSD in modalità RAID1.

Il Micro PC GDT-9510N ha un form-factor compatto (123x123x45mm) e pratico per una moltitudine di utilizzi. Ha un design senza ventole e parti in movimento, certificato IP50 per livelli minimi di intrusione delle particelle.

### ACCESSORI



MONITOR TOUCH  
FINO A 32"



SCANNER  
A BRANDEGGIO



STAFFA PER IL  
FISSAGGIO

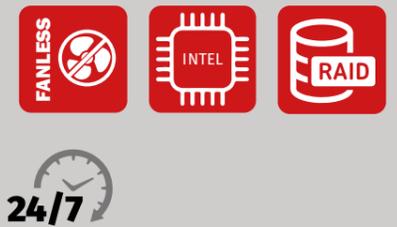


### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Core i5/i7
- SSD NVMe ad alta velocità
- RAM DDR4 fino a 64GB
- Ampia disponibilità di porte I/O
- 2x LAN 2.5GbE
- Supporta PXE, Wake-on-LAN
- Temperatura operativa estesa -15°C~60°C
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu
- Alimentatore terminal-block

### DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® N100 AI-Ready
- SSD NVMe ad alta velocità
- Dimensioni compatte e chassis in alluminio pressofuso
- Presenza di un elevato numero di porte di I/O
- Alimentazione esterna
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



# MONITOR TOUCH

## MONITOR TOUCH SCREEN

**FEC**  
ITALIA

### MONITOR TOUCH SCREEN di categoria enterprise

I monitor LCD touch screen di FEC ITALIA sono caratterizzati da una struttura, completamente realizzata in alluminio pressofuso, che conferisce al monitor una estrema robustezza contro gli agenti esterni e una resistenza unica in fase di utilizzo (protezione frontale IP65 contro polveri e getti d'acqua). Sono ideali come front end per BOX PC di vario genere. L'attacco VESA sul retro ne permette il posizionamento anche a muro.

#### DESCRIZIONE GENERALE

- Display 15" (1924x768), 15,6" (1920x1080), 21,5" (1920x1080), 32" (1920x1080)
- Predisposizione VESA 100x100 (XM-3015, XM-3015W), 200x200 (LD-9022W, LD-9032W)
- Touch screen capacitivo retro proiettato utilizzabile con guanti da lavoro
- Stand da tavolo robusti e stabili (escluso il modello LD-9032W)

#### XM-3015



Monitor touch screen 15", 300-nit LCD 1924x768, predisposizione VESA, Base da tavolo a singolo snodo inclusa.

#### XM-3015W



Monitor touch screen 15,6", 300-nit LCD 1920x1080, predisposizione VESA, Base da tavolo a singolo snodo inclusa.

#### SERIE LD



#### LD-9022W

Monitor touch screen 21,5" TFT, 250-nit LCD 1920x1080, predisposizione VESA. Base da tavolo opzionale.

#### LD-9032W

Monitor touch screen 32" TFT, 400-nit LCD 1920x1080 30k-Hr, predisposizione VESA. Kit panel mount opzionale.



**SOLUZIONI PER LA  
LOGISTICA**



**MOBILE COMPUTER**  
di categoria *enterprise*

**RANGER 2**

RANGER 2 è un mobile computer robusto e versatile progettato per garantire operatività continua in ambienti impegnativi.

Android 13, aggiornabile fino ad Android 15, display HD da 5.5" e processore octa-core con 4GB di RAM e con connettività avanzata e certificazione IP67, resiste a polvere, acqua e cadute fino a 1,5 metri. Batteria da 5000 mAh che garantisce oltre 12 ore di autonomia.



**ACCESSORI OPZIONALI**



BASE DI RICARICA BATTERIA DI RICAMBIO

GARANZIE OPZIONALI



**RANGER 2K**

Il Mobile Computer RANGER 2K è progettato per le applicazioni professionali in ambito logistico e per i magazzini evoluti.

Basato su un sistema operativo Android 13, aggiornabile fino ad Android 15, progettato e ottimizzato per applicazioni professionali, è dotato di un potente scanner 1D/2D integrato ed un tastierino numerico.



**ACCESSORI OPZIONALI**



BASE DI RICARICA BATTERIA DI RICAMBIO

GARANZIE OPZIONALI



**DESCRIZIONE GENERALE**



- Processore MTK 8-core e OS Android 13 Enterprise, aggiornabile fino ad Android 15
- 5,45" 1440x720 Multi-Touch capacitivo utilizzabile con guanti da lavoro
- WiFi, Bluetooth, 4G/3G/2G, GPS, A-GPS, Beidou, Galileo, Glonass, QZSS
- Batteria al litio da 3,85V/5000mAh 19,25Whr removibile in hot-swap
- Lettore Barcode 1D/2D integrato



- Processore MTK 8-core e OS Android 13 Enterprise, aggiornabile fino ad Android 15
- 4" 800x480 Multi-Touch capacitivo utilizzabile con guanti da lavoro
- WiFi, Bluetooth, 4G/3G/2G, GPS, A-GPS, Beidou, Galileo, Glonass, QZSS
- Batteria al litio da 3,85V/5100mAh 19,63Whr removibile in hot-swap
- Lettore Barcode 1D/2D integrato

**TABLET**  
di categoria *enterprise*

**AT-2055**

Il nuovo AT-2055, con schermo 10,1" e un peso di 1,15Kg, è un tablet Fully Rugged Windows progettato per le applicazioni intensive in ambienti difficili.

Potente e super resistente, per una piena operatività in ogni applicazione, resiste a cadute fino a 1,2 m. Grazie ai suoi accessori opzionali può essere usato in mobilità, come postazione desktop o fissato su palo con attacco VESA.



**ACCESSORI OPZIONALI**



CINGHIA DA MANO E DA POLSO (INCLUSA)



DOCKING STATION



SCANNER 1D/2D OPZIONALE

**AT-2060**

Combinando il grado di protezione IP65, la resistenza fino a 1,22m a cadute, acqua, polvere e vibrazioni con la potenza di un processore Intel Celeron N5105 e Windows 10/11 IoT, questo tablet professionale è ideale per logistica, industria e produzione.

Dotato di un display IPS 12,2" luminoso, batteria da 6300 mAh con hot-swap e opzioni di personalizzazione (scanner 2D, RJ45, USB 2.0, GPS/GLONASS), offre connettività avanzata con porte USB-C, HDMI, SIM e accessori dedicati per massima produttività in mobilità.



**ACCESSORI OPZIONALI**



CINGHIA DA MANO E DA POLSO (INCLUSA)



TRACCOLLA DA SPALLA



DOCKING STATION



VEHICLE MOUNT

**DESCRIZIONE GENERALE**



- Processore Intel® N4120
- RAM LPDDR4 8GB
- Ampia disponibilità di porte I/O
- Grado di protezione IP67, certificato MIL-STD-810G
- Scocca rugged
- Display 10,1" (16:10), 1960x1920 IPS
- WiFi, Bluetooth
- Batteria al litio da 7,6V/8000mAh 60,8Whr
- Moduli opzionali disponibili: lettore barcode 1D/2D, 4G, NFC
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu



- Processore Intel® N5105
- RAM fino a 16GB
- IP65 sul frontale, caduta fino a 1,22m, certificato MIL-STD-810G
- Scocca rugged
- Display 12,2" (16:9), 1920x1080 IPS
- WiFi, Bluetooth, 4G
- Batteria 7,4V/6300mAh 46,62Whr + Hot-Swap da 7,4V/700mAh 5,18Whr
- Windows 10/11 IoT, Win. 11 PRO, Linux Ubuntu
- Moduli opzionali disponibili: lettore barcode 1D/2D, NFC, LAN RJ45, porta seriale DB9 RS232, USB 2.0

# ACCESSORI



## ACCESSORI

**FEC**  
ITALIA

### LETTORI INTEGRABILI ADD-ON / STAFFE / SCANNER

#### LETTORE RFID

Periferica integrabile a lato dei POS-PC della serie PP, questo lettore RFID è ideale per tutte le situazioni dove è richiesto un riconoscimento.

Di estrema utilità sia per l'identificazione che per la gestione di carte fedeltà. Realizzato con elettronica in emulazione seriale (virtual COM) o in emulazione di tastiera HID.



#### LETTORE MSR

Periferica integrabile nei sistemi PP, il lettore MSR supporta carte magnetiche ISO7810, 7811, AAMVA.

I lettori MSR sono tra le periferiche di riconoscimento più utilizzate in ambito industriale ed anche nei reparti produttivi.



#### STAFFA VESA DA PARETE

Staffa espressamente studiata per le applicazioni da parete, adatta ad ogni tipo di attacco VESA con la possibilità di incorporare un vano per alloggiare l'alimentatore esterno. Facilita tutte le operazioni di staffaggio ed evita di dover fascettare cavi alimentatore, specialmente in tutte le applicazioni di avanzamento produzione.



#### STAFFA DA TAVOLO

Supporto da tavolo solido e robusto, ideale per l'installazione del Panel PC in contesti industriali. Consente la regolazione dell'inclinazione dello schermo del PC, migliorandone l'ergonomia e la visibilità in base alla posizione dell'operatore. Progettata per offrire massima stabilità e un'esperienza d'uso confortevole e professionale.



#### SCANNER INTEGRATO

Scanner 1D/2D integrato sui modelli della serie PP, può essere posizionato sia lateralmente che nella parte inferiore dei POS-PC per una soluzione completamente integrata.

Ideale sia per il riconoscimento degli operatori, sia per la gestione di codici a barre di varia natura, sia per la gestione di fidelity card.



#### SCANNER A BRANDEGGIO

Equipaggiato con un chip di imaging ad alte performance, questo scanner a brandeggio è in grado di scansionare con precisione barcode 1D e 2D anche in movimento, grazie anche all'alta tolleranza alle vibrazioni. L'algoritmo di decodifica, veloce e accurato, permette scansioni facili ed efficienti anche in presenza di barcode rovinati o danneggiati. Scanner stand opzionale.



# FEC REMOTE MANAGEMENT PLATFORM

# FEC PLATFORM

## PIATTAFORMA PER LA GESTIONE DA REMOTO

Abbiamo sviluppato una piattaforma di servizi per rendere ancora più completa l'esperienza d'uso professionale dei Panel PC FEC Italia.

FEC Remote Management Platform è:

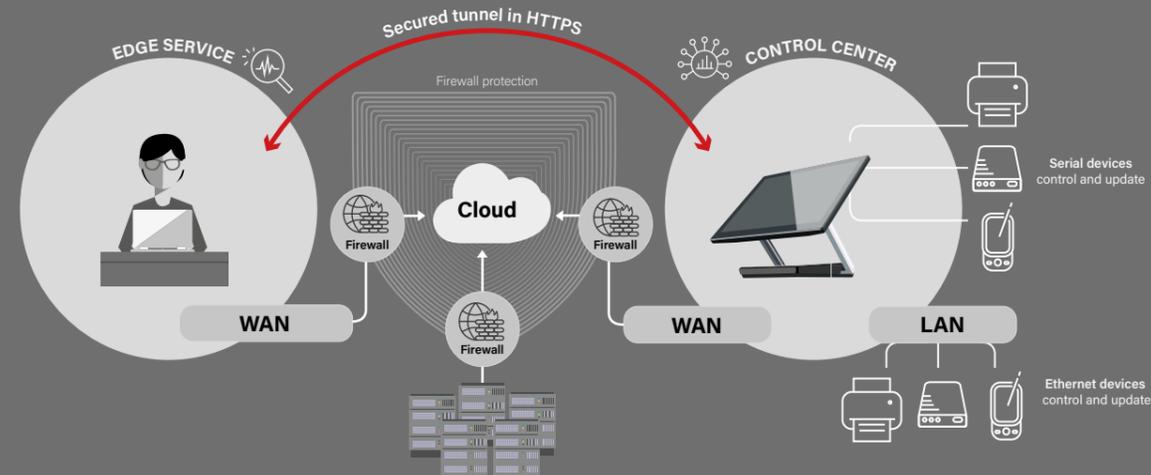
- ▶ sicuro grazie ai protocolli di sicurezza informatica della piattaforma
- ▶ compatibile con i sistemi operativi Windows 10 o successivi / Android® 7 e successivi
- ▶ integrabile facilmente con altre piattaforme di monitoraggio e sistemi gestionali.



FEC PLATFORM COMPRENDE:

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <p><b>ORA</b><br/>Edge</p> <p>Un client runtime installato di default sui Panel PC che raccoglie tutte le informazioni sul funzionamento del sistema: serial number, modello, software installati, BIOS, hardware installati.</p> |  <p><b>NUBIS</b><br/>Control center</p> <p>Un applicativo cloud based che permette il controllo da remoto di molte attività chiave.</p> |  <p><b>NUBIS</b><br/>Storage</p> <p>Uno spazio in cloud per condividere documenti e aggiornamenti tra diversi PC nello stesso stabilimento o in stabilimenti diversi.</p> |
|---|--|--|

UN COLLEGAMENTO SICURO PER L'ASSISTENZA REMOTA



Edge e Control Center si collegano tramite una connessione con tunnel criptato HTTPS per garantire la massima sicurezza della tua infrastruttura informatica. Attraverso il control center è infatti possibile effettuare:

- assistenza remota per:
  - monitorare anomalie e malfunzionamenti
  - capire cos'è successo
  - intervenire sul guasto da remoto
- impostazione e gestione di Alert per:
  - temperatura del PC troppo alta
  - disco pieno
  - carico CPU e RAM
  - app crash detection
- schedulazione di azioni programmate: ad esempio l'aggiornamento del sistema, ad orari predefiniti, senza interrompere il regolare funzionamento della macchina nelle ore di attività.

## GARANZIE FEC SWAP24

### UN'ESPERIENZA DI ACQUISTO E UTILIZZO SENZA RISCHI

La riparazione del tuo PANEL PC all in one o della maggior parte dei nostri BOX PC non sarà più un problema con il nuovo servizio di assistenza FEC SWAP24 che consente di ricevere in anticipo un nuovo sistema analogo a quello acquistato garantendo la massima continuità operativa.

Il servizio FEC SWAP24, compreso nel prezzo di acquisto per i primi 12 mesi, dà diritto allo swap (sostituzione anticipata) del sistema guasto con uno rigenerato, ovvero sottoposto ad un processo di lavorazione e controllo per riportarlo in uno stato di funzionalità pari al nuovo con contestuale verifica ed eventuale sistemazione anche dal punto di vista estetico, al netto del disco che verrà sostituito con quello della macchina guasta per garantire assoluta continuità di lavoro senza necessità di lunghi processi di installazione software. La garanzia FEC SWAP24 è estendibile fino a 3 o 5 anni a ulteriore dimostrazione dell'affidabilità dei sistemi FEC Italia.



## FEC Italia KASKO

### PER BUSINESS MOBILITY SOLUTIONS

Abbiamo scelto di garantire per i nostri Mobile Computer professionali una protezione all-inclusive anche da danni accidentali. Questo ci permette di offrire ai nostri clienti un'operatività senza interruzioni e un servizio professionale di alto profilo. FEC ITALIA KASKO è inclusa nel prezzo dei nostri computer palmari e tablet. I nostri Mobile Computer sono inoltre coperti dal servizio di assistenza "FEC Swap 24" per la massima continuità operativa.

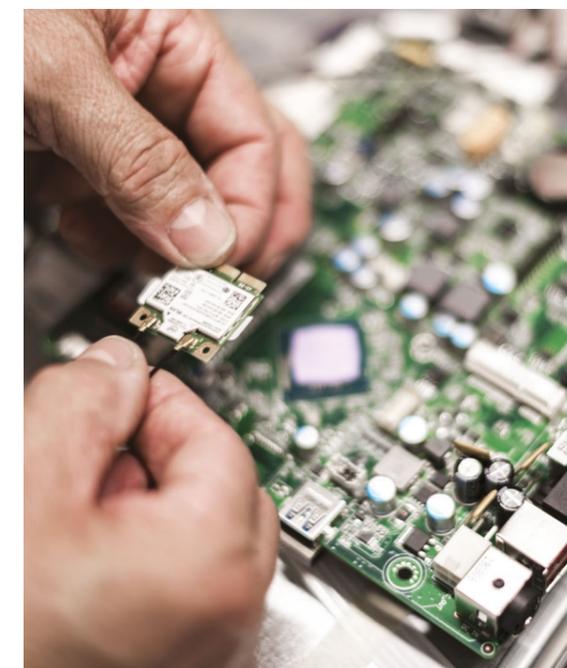
### UNA PROTEZIONE CHE DURA A LUNGO

Le garanzie FEC, incluse o opzionali, danno una copertura di 12 mesi, ma sono estendibili fino a un massimo di 3 anni.



## I PLUS DELLA NOSTRA PROPOSTA

- **SUPPORTO PRE-SALES**  
Consulenza dedicata ai nostri clienti da parte di veri e propri specialisti del settore.
- **PRODOTTI**  
Soluzioni tecnologicamente avanzate e di indiscussa qualità realizzativa.
- **SUPPORTO AFTER-SALES**  
Soluzioni innovative di garanzia e staff sistemistico di alto profilo per le soluzioni di tutti i problemi post vendita.
- **PORTALE TICKETING ONLINE**  
Servizio clienti connesso e diretto per offrire un'assistenza sempre attiva ed efficace.



## CUSTOMER CARE

### UN'AZIENDA ORIENTATA AL CLIENTE

A corredo dell'ampia gamma di soluzioni, FEC Italia mette a disposizione una struttura tecnico-commerciale professionale e flessibile e un servizio di assistenza clienti rapido e professionale. L'azienda è specializzata nel settore professionale e ha una struttura fortemente orientata al cliente e alle sue necessità.

### UN TEAM DI TECNICI SPECIALIZZATI INTERNI

Il CUSTOMER CARE FEC Italia è costituito da un TEAM di tecnici specializzati, contattabili via telefono, e-mail o web per richieste di assistenza e supporto e per richiedere eventuali servizi di riparazione. La struttura FEC Italia è ottimizzata per massimizzare le risorse del supporto tecnico con l'obiettivo di dare ai clienti risposte veloci e riparazioni accurate nel più breve tempo possibile.

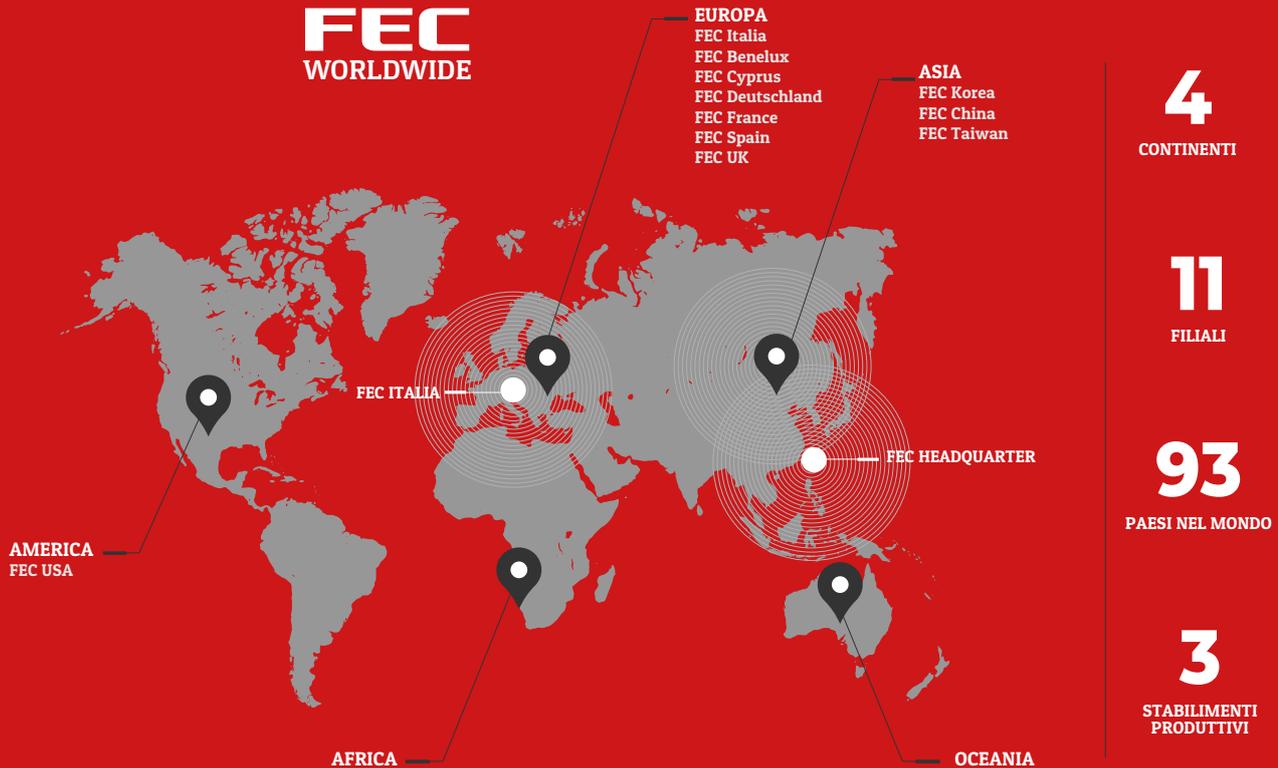
Disponiamo di servizi al cliente on-SWAP e on-center; con la nuova struttura informatica di FEC Italia, inoltre, tutta la gestione dei ticket di assistenza è monitorabile in tempo reale direttamente dai clienti sul nostro sito [www.fecpos.it](http://www.fecpos.it).







**FEC**  
WORLDWIDE



FEC Italia è parte del gruppo internazionale FEC (Firich Enterprises Corp), uno dei principali produttori mondiali di Panel PC dedicati ad applicazioni per l'automazione *dal Retail all'Industria 4.0*.

#### MERCATI

Sul mercato italiano da molti anni, gli specialisti di FEC Italia offrono una linea di prodotti specializzati per l'automazione del punto vendita, per la ristorazione, per l'automazione delle farmacie e per applicazioni in ambito MES, avanzamento produzione, logistica e molti altri mercati verticali.

#### I NOSTRI PLUS

**Supporto pre-sales** e consulenza dedicata ai nostri clienti da parte di veri e propri specialisti del settore, soluzioni tecnologicamente avanzate e di indiscussa qualità realizzativa, **supporto after sales** con garanzie di tipo professionale e staff sistemistico di alto profilo per le soluzioni di tutti i problemi post-vendita.

**FEC**  
ITALIA

FEC ITALIA S.r.l.  
Via Spoleto, 4  
33010 Tavagnacco (UD) IT  
Tel. +39 0432 143 7070  
info@fecpos.it

[www.fecpos.it](http://www.fecpos.it)