

**FEC ITALIA**  
GUIDA utente

**BP500**

**FEC**  
ITALIA



**Sommario**

<b>1</b>	<b>Informazioni Preliminari.....</b>	<b>1</b>
1.1	Avvertenze generali .....	2
1.2	Indicazioni sullo smaltimento.....	2
1.3	Note sulla garanzia.....	4
<b>2</b>	<b>Presentazione del sistema.....</b>	<b>2-5</b>
2.1	Package .....	8
2.2	Vista frontale.....	9
2.3	Vista posteriore .....	9
2.4	Specifiche tecniche .....	10
<b>3</b>	<b>Start UP .....</b>	<b>3-11</b>
3.1	Collegamento all'alimentazione .....	12
3.2	Accensione .....	12



# 1 Informazioni Preliminari

## 1.1 Avvertenze generali

Le informazioni fornite in questo manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso e non rappresentano nessun obbligo per FEC ITALIA

FEC ITALIA non è responsabile per errori tecnici o altre omissioni nel manuale e declina ogni responsabilità risultante dal suo uso.

Tutti i marchi e i nomi di prodotti citati in questo manuale sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

I prodotti FEC sono conformi alla Direttiva comunitaria 89/336/CEE inerente la compatibilità elettromagnetica e alla Direttiva 73/23/CEE inerente alla sicurezza dei prodotti elettrici e successive variazioni.



## 1.2 Indicazioni sullo smaltimento



IT

Il simbolo  sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Provvedendo a smaltire questo prodotto in modo appropriato, si contribuisce a evitare potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero derivare da uno smaltimento inadeguato del prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.



EN

The symbol  on the product or in its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it shall be handed over the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the supplier where you purchased the product.



FR

Le symbole  sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne peut être traité comme déchet ménager. Il doit être remis au point de collecte dédié à cet effet (collecte et recyclage du matériel électrique et électronique). En procédant à la mise à la casse réglementaire de l'appareil, nous préservons l'environnement et notre sécurité, s'assurant ainsi que les déchets seront traités dans des conditions appropriées. Pour obtenir plus de détails sur le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec les services de votre commune ou le distributeur où vous avez effectué l'achat.

DE



Das Symbol  auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrem Rathaus, Ihrer Müllabfuhr oder den Distributoren, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

ES



El símbolo  en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede tratar como desperdicios normales del hogar. Este producto se debe entregar al punto de recolección de equipos eléctricos y electrónicos para reciclaje. Al asegurarse de que este producto se deseché correctamente, usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el ambiente y la salud pública, lo cual podría ocurrir si este producto no se manipula de forma adecuada. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la administración de su ciudad, con su servicio de desechos del hogar o con el surtidor donde compró el producto.

PT



O símbolo  no produto ou na embalagem indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Em vez disso, deve ser entregue ao centro de recolha selectiva para a reciclagem de equipamento eléctrico e electrónico. Ao garantir uma eliminação adequada deste produto, irá ajudar a evitar eventuais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde pública, que, de outra forma, poderiam ser provocadas por um tratamento incorrecto do produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte os serviços municipalizados locais, o centro de recolha selectiva da sua área de residência ou no distribuidor onde adquiriu o produto.

### **1.3 Note sulla garanzia.**

La garanzia è regolamentata dal documento "Condizioni di garanzia" a disposizione sul sito [www.fecpos.it](http://www.fecpos.it)

I clienti sono responsabili dell'imballaggio dei prodotti difettosi, assicurandosi che sia resistente contro ulteriori danni e deterioramento durante il trasporto, per questo motivo è necessario conservare e utilizzare solo l'imballaggio originale fornito con il sistema FEC.

## 2 Presentazione del sistema

BP 500 è un BOX PC in pressofuso di alluminio basato su elettronica FANLESS e sul nuovo processore INTEL® Celeron™ Quad Core J1900 fino a 2.40GHz (2MB L2 cache).

Si caratterizza per le dimensioni estremamente contenute, l'elevata silenziosità e le ottime prestazioni, il tutto racchiuso in un BOX sigillato, ed adatto per una moltitudine di applicazioni verticali in ambiente industriale o in tutte quelle applicazioni dove un normale PC non potrebbe essere posizionato.

Il sistema, grazie ai ridotti consumi (TDP del processore di soli 10W) e alle numerose porte di comunicazione, garantisce un'ampia connettività con periferiche specifiche per il mondo del retail, ma anche per applicazioni più "difficili" come quelle della raccolta dati in produzione, rispondendo appieno alle esigenze di efficienza, qualità e flessibilità richieste da questi mondi, senza trascurare le essenziali caratteristiche di stabilità, continuità e bassi costi di gestione.



Figura 1  
BP500

#### **Semplice manutenzione e design compatto**

BP 500 presenta un'estrema facilità di accesso all'hard disk o SSD, attraverso un comodo sportello posto nella parte superiore della macchina, per una semplice e rapida attività di manutenzione ed aggiornamento.

Le dimensioni contenute (230x65x190mm) rendono BP 500 la soluzione "salvaspazio" per eccellenza, permettendone il posizionamento anche in posizioni insolite grazie alle staffe di fissaggio opzionali, e alla ridotta necessità di convezione dell'aria.



### Sistema fanless

BP 500 è una soluzione fanless (senza ventole di raffreddamento) che assicura un'estrema silenziosità e protezione da polvere ed agenti esterni.

L'assenza di parti in movimento come le ventole di raffreddamento e Hard disk (nel caso di utilizzo di Solid State Disk) aumenta il grado di affidabilità dell'intero sistema, raggiungendo valori tipici dei controllori industriali e lo rende adatto ad una moltitudine di applicazioni verticali anche in ambiente semi-industriale.



Figura 2  
BP500

### Porte di I/O e storage

L'ampia gamma di porte di comunicazione di base, tra cui 3 seriali alimentate (2 DB9 e 1 RJ), 4 USB2.0 (1 ad accesso frontale), 1 USB 3.0, 1 USB a 12 V, 1 porta per cassetto rendiresto a 12/24 V, 1 porta LAN RJ45, 1 uscita VGA, e 1 uscita HDMI rende il BP 500 un sistema altamente modulare nei suoi possibili utilizzi.

L'ulteriore possibilità di personalizzazione grazie a numerosi moduli di I/O opzionali permette di aggiungere ulteriori porte RS232, USB a 12 o 24 V, porta parallela e porte ausiliarie di alimentazione a 12 o 24 V.

Può, quindi, essere collegato ad un'ampia gamma di periferiche come monitor touch screen, stampanti fiscali e non, display cliente VFD o monitor LCD, tastiere programmabili e terminali di pagamento.



Figura 3  
BP500

## 2.1 Package

**Nota:**

tutte le informazioni relative alla scheda madre possono essere trovate sul CD



fornito con il sistema

BP500	
n.1 alimentatore	
n.1 Tastiera (opzionale)	
n.1 Mouse (opzionale)	
CD driver Motherboard / user manual	

## 2.2 Vista frontale

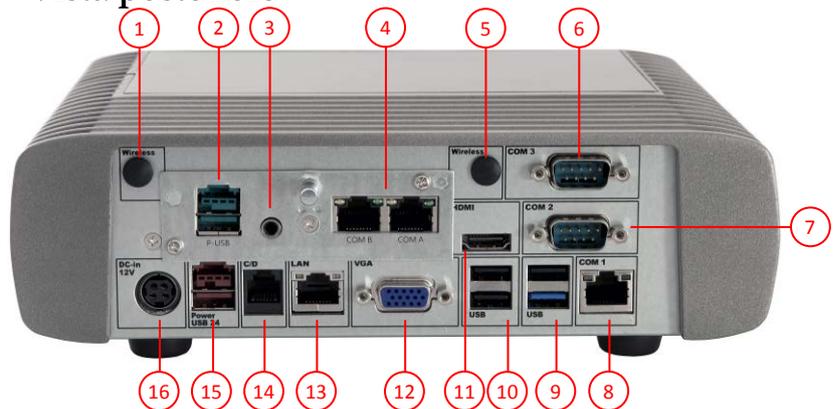
Figura 4  
Vista frontale



- ① Pulsante power on
- ② LED attività LAN
- ③ LED attività HDD
- ④ 1 x USB 2.0

## 2.3 Vista posteriore

Figura 5  
Vista posteriore



- ① Wireless
- ② P-USB
- ③ Jack Audio
- ④ 2 x LAN
- ⑤ Wireless
- ⑥ COM 3
- ⑦ COM 2
- ⑧ COM 1
- ⑨ 2 x USB (2.0 / 3.0)
- ⑩ 2 x USB (2.0)
- ⑪ 1 x HDMI
- ⑫ 1 x VGA
- ⑬ 1 x LAN
- ⑭ 1 x CD
- ⑮ Power USB 24
- ⑯ Ingresso alimentazione

## 2.4 Specifiche tecniche

Tabella 1  
Specifiche tecniche

<b>Formato cabinet</b>	Sistema integrato realizzato in estruso di alluminio
<b>Pannello TFT LCD</b>	Opzionale esterno
<b>Motherboard</b>	Embedded
<b>Microprocessore</b>	INTEL® Celeron™ Quad Core J1900
<b>Frequenza Core</b>	fino a 2,4 GHz
<b>Memoria Cache L2</b>	2MB L2 cache
<b>TDP (processore)</b>	max 10W
<b>Ventilazione processore</b>	fanless
<b>Chipset</b>	INTEL® NM10
<b>Memoria RAM</b>	1 slot 204pin DDR3 SRAM SO-DIMM
<b>Memoria standard</b>	2GB
<b>Memoria massima</b>	8GB (opzione di fabbrica)
<b>Memoria video</b>	condivisa
<b>BIOS</b>	AMIBIOS
<b>WLAN</b>	Opzionale 802.11 b/g/n Wireless LAN con antenna (e) esterna (e)
<b>Grafica</b>	INTEL HD Graphics integrata
<b>Hard disk standard</b>	2,5 " interno SATA ad accesso facilitato (HDD/SSD)
<b>SSD (Solid State Disk)</b>	SSD MLC OPZIONALE (fino a 256GB)
<b>LAN standard</b>	PCIe GBE Family Controller
<b>Porte I/O</b>	4 x USB 2.0 (1 sul frontale, 3 sul retro) 1 x USB 3.0 1 x USB a 12V 3 x porte seriali (2 su DB9, 1 su RJ45 con selezione 5V/12V/RI) 1 x RJ11 (x singolo o doppio cassetto a 12 o 24V) 1 x GigaLan RJ45 1 x VGA (standard D-sub 15pin) 1 x HDMI 1 x DC In/Out 12V (output DC jack 2.5mm) 1 x jack line-out 1 x jack Mic-in (opzionali)
<b>Dimensioni</b>	230 x 65 x 190
<b>Peso</b>	2kg ca
<b>Temperatura di utilizzo</b>	0°C ~ 40°C
<b>Alimentazione</b>	Alimentatore esterno 60W (12V - 5A) Input: 100-240VAC 50Hz Output: 12V - 5A
<b>Certificazioni di prodotto</b>	Direttive CE: Emissioni: EN 55022:2010 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura EN 61000-3-2:2006 - Limiti per le emissioni di corrente armonica - EN 61000-3-3:2008 - Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker, (Direttiva EMC 2014/30/UE); Immunità: EN 55024 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione. Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misura. (Direttiva EMC 2014/30/UE; Sicurezza: EN 60950-1, Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio. Sicurezza.(Direttiva LVD 2014/35/UE) RoHS : EN 50581 – Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose. (Direttiva RoHS 2011/65/UE)
<b>Certificazione software</b>	Microsoft® Windows 10 IOT Enterprise, 8.1 PRO Industry PRO, Microsoft® Embedded POS Ready 7, Microsoft® Windows 7 PRO

## 3 Start UP

### 3.1 Collegamento all'alimentazione

Figura 6  
Collegamento all'alimentazione



- 1- Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore.
- 2- Collegare la spina alla presa di corrente.
- 3- Collegare il connettore dell'alimentatore al PC.

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito a corredo con il sistema pena il danneggiamento del sistema stesso, della batteria e delle eventuali periferiche collegate.

### 3.2 Accensione

Collegare tastiera, mouse, LAN e premere il pulsante di accensione.

Figura 7  
Accensione



**Indice delle Figura**

Figura 1 BP500..... 6  
Figura 2 BP500..... 7  
Figura 3 BP500..... 7  
Figura 4 Vista frontale ..... 9  
Figura 5 Vista posteriore..... 9  
Figura 6 Collegamento all'alimentazione ..... 12  
Figura 7 Accensione ..... 12

**Indice delle tabelle**

Tabella 1 Specifiche tecniche ..... 10



Manuale stampato da

FEC ITALIA

[info@fecpos.it](mailto:info@fecpos.it)