

**INFO**

**Industry sector**



Nr:2009/2.4/40 Data: 12.6.09

---

## **HMI: IPC**

---

---

### **Annuncio nuovo prodotto SIMATIC IPC427C (Microbox)**

A partire da oggi è disponibile il nuovo **SIMATIC IPC427C** (Microbox) in tecnologia Intel Core2 Duo.



#### **Descrizione del prodotto:**

Il nuovo Microbox IPC427C è un PC Embedded ultracompatto e robusto, adatto all'impiego diretto a bordo macchina oppure nell'armadio.

#### **Alte prestazioni:**

- Core2 Duo 1,2 GHz, senza ventola
- Memoria: DDR3 tecnologia fino a 4 GB
- Prestazioni sufficienti per utilizzo Windows Vista AERO
- Tecnologia VT-D e VT-X

### **Massima compattezza e robustezza per l'uso direttamente a bordo macchina**

- Utilizzabile con temperatura ambiente fino a 55°C
- Possibilità del montaggio a libro (con temperatura ambiente fino a 50°C con Compact Flash)
- Solid-State-Drive (32 GB, opzionale), SATA-Hard disk oppure fino a 2x CF da 8 GB

### **Alta funzionalità industriale e flessibilità**

- Dischi configurabili (ad esempio IPC427C con due Compact Flash)
- 2x LAN 10/100/1000 Mbit/s
- PROFIBUS oppure PROFINET (a partire da Agosto 2009, opzionale)
- 4 porte USB 2.0
- Interfaccia seriale (seconda opzionale)
- Ampliamento (IPC427C) per la periferia I/O
- Pulsante per accendere/ spegnere il PC

### **Monitoraggio integrato, SIMATIC PC based Automazione e TIA**

- 2 MByte SRAM, 128 kByte utilizzabili per i dati ritentivi con WinAC RTX
- LED sul lato frontale per diagnostica
- Testato con software SIMATIC

### **Sicurezza di Investimento**

- Disponibilità a lungo termine: il PC sarà disponibile per almeno 2,5 anni, dopodichè saranno disponibili i ricambi per ulteriori 5 anni
- Dal punto di vista delle misure d'installazione e delle interfacce è compatibile col suo predecessore

### **Compatibilità**

Nella seguente tabella sono elencate le sostanziali differenze tra il SIMATIC Microbox 427B e il SIMATIC IPC427C:

<b>Nome del prodotto</b>	SIMATIC IPC427C	SIMATIC Microbox PC 427B
<b>Codice d'ordinazione</b>	6ES7647-7B...-....	6ES7647-7A...-....
<b>Disponibilità</b>	Disponibile, alcune opzioni a partire da agosto	disponibile
<b>Possibilità di montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su guida profilata</li> <li>• A parete</li> <li>• A libro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su guida profilata</li> <li>• A parete</li> <li>• A libro</li> </ul>
<b>Processore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celeron M 1,2 GHz, 800 MHz FSB, 1 MB SLC</li> <li>• Intel Core2Solo 1,2 GHz, 800 MHz, 3 MB SLC</li> <li>• Core2 Duo 1,2 GHz, 800 MHz FSB, 3 MB SLC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• da Celeron M 900MHz, 400MHz FSB, SLC 0K</li> <li>• a Pentium M 1,4GHz, 400MHz FSB, SLC 2Mb</li> </ul>
<b>Chipset</b>	Intel GM45 / ICH9M	Intel Alviso 910GML
<b>Memoria principale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 512 MB</li> <li>• DDR3 SDRAM</li> <li>• fino a 4 Gbyte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 256 MB</li> <li>• DDR2 SDRAM</li> <li>• fino a 2 Gbyte</li> </ul>
<b>SRAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 MB</li> <li>• 128 kByte utilizzabili con WinAC RTX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 MB</li> <li>• 128 kByte utilizzabili con WinAC RTX</li> </ul>
<b>Ampliamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x PCI104 (Segnali PCI, nessun bus ISA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x PCI104 (Segnali PCI, nessun bus ISA)</li> </ul>
<b>Grafica</b>		
<b>Controller grafico</b>	Intel GMA X4500-grafica integrato nel chipset	GMA900 integrato nel chipset
<b>Video memory</b>	Da 8 MB a 512 MB shared Video memory	Da 8 MB a 128MB shared Video memory
<b>Risoluzione</b>	<p>CRT: 640*480 Pixel fino a 1920*1200 Pixel</p> <p>DVI-D: 640*480 Pixel fino a 1920*1200 Pixel</p>	<p>CRT: 640*480 fino a 1600*1200 Pixel</p> <p>DVI-D:640*480 fino a 1600*1200 Pixel</p>
<b>Sistema operativo</b>		

Windows XPembedded	Si, Windows Embedded Standard 2009 (successore di XPembedded) (su CompactFlash a partire da 2 GB oppure su SSD oppure su hard disk)	Si, Service Pack 2 incluso e Feature Pack 2007
Windows XP Professional MUI	sì, SP3 integrato (su SSD oppure su hard disk)	Si, SP2 integrato
<b>Alimentazione</b>		
DC	24 V DC; 19,2 ... 28,8 V DC con separazione di potenziale	24 V DC; 20,4 ... 28,8 V DC con separazione di potenziale
<b>Dischi</b>		
Hard disk (opzionale)	80 GB, 2,5", SATA	80 GB, 2,5", SATA
Solid State Disc (SSD, opzionale)	32 GB, SATA, 2,5"	Non previsto
CompactFlash (accessibile dall'esterno) (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>256 MB, 2/4/8 GB</li> </ul> Con diagnostica	<ul style="list-style-type: none"> <li>256 / (512) MB, (1)/2/4/8 GB</li> </ul>
CompactFlash interno (non accessibile dall'esterno) (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>256 MB, 2/4/8 GB</li> </ul> Con diagnostica	<ul style="list-style-type: none"> <li>256 / (512) MB, (1)/2/4/8</li> </ul>
Combinazione dei due dischi	Hard disk o SSD e Compact Flash (accessibile dall'esterno) oppure CF interna e CF esterna	
<b>Interfacce</b>		
PROFINET onboard (opzionale)	In preparazione, a partire da agosto	10/100 Mbit/s (CP1604 compatibile)
PROFIBUS/MPI (opzionale)	12 MBit/s ( CP5611-compatibile)	12 MBit/s ( CP5611-compatibile)
CAN (opzionale)	Basic-CAN	Basic-CAN
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x 10/100/1000 MBit/s (RJ45) (Gbit-LAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x 10/100/1000 MBit/s (RJ45) (Gbit-LAN)</li> </ul>
USB 2.0	4x high current	4x high current

<b>Seriale (COM)</b>	1x COM1 (V.24), 9-polig 1x COM2 opzionale (nell'extension-kit)	1x COM1 (V.24), 9-polig 1x COM2 opzionale (nell'extension-kit)
<b>DVI-I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x VGA</li> <li>• 1x DVI-D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x VGA</li> <li>• 1x DVI-D</li> </ul>
<b>Monitoraggio</b>		
<b>Temperatura</b>	Sì	sì
<b>Watchdog</b>	Sì	Sì
<b>Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">DiagBase</a></li> <li>• SIMATIC PC DiagMonitor (a partire dalla versione V4.1, opzionale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOM</li> <li>• SIMATIC PC DiagMonitor (opzionale)</li> </ul>
<b>LED sul lato frontale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POWER</li> <li>• WATCHDOG</li> <li>• USER 1 (giallo, rosso)</li> <li>• USER 2 (giallo, verde)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POWER</li> <li>• WATCHDOG</li> <li>• USER 1 (giallo, rosso)</li> <li>• USER 2 (giallo, verde)</li> </ul>
<b>Monitoraggio della batteria</b>	Sì	sì
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 fino a 50 °C (CompactFlash; pieno carico)</li> <li>• 0 bis 55 °C (CompactFlash; prestazioni ridotte)</li> <li>• 5 bis 40 °C (Hard disk; pieno carico)</li> <li>• <a href="#">0 bis 50 °C</a> (CF, Montaggio a libro)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 bis 50 °C (CompactFlash; pieno carico)</li> <li>• 0 bis 55 °C (CompactFlash; prestazioni ridotte)</li> <li>• 5 bis 40 °C (Hard disk; pieno carico)</li> <li>• 0 bis 45 °C (CF, Montaggio a libro)</li> </ul>
<b>Misure, Peso</b>		
<b>Batteria</b>	Accessibile dall'esterno	Accessibile dall'esterno
<b>Dimensioni (L x A x P, in mm)</b>	262 x 134 x 47	262 x 134 x 47
<b>Peso</b>	Circa 2 kg	Circa 2 kg