



PC industriale Serie Ultra II. Grandi prestazioni, piccoli consumi.

- 72 Versioni per accontentare qualsiasi esigenza.
- CPU AMD LX800 a 500 Mhz, fino a 1GB ram.
- Sistemi operativi Windows XP, CE, e Linux, su CF.
- Misura 15 x 12 x 3 cm e pesa solo 625 grammi.
- Consuma solo 7W e funziona da -20 a + 70° C senza ventole.
- Disponibile con Display, Touch screen, Gps, Wi-Fi e Gprs Edge.
- Riduce il "time to market" dei progetti PC-based.



Linux family:
all, console & X server.



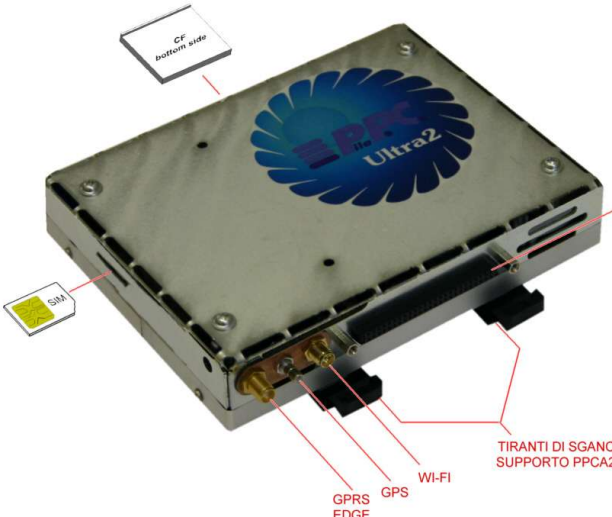
Windows CE family:
5.0, 6.0

Windows XP family:
Embedded, Home, Pro.



Pila P.C. Ultra (PPCU serie II) è una famiglia di Personal Computer per applicazioni industriali, compatibili con tutti i sistemi operativi e le applicazioni per processori della famiglia x86 ed espandibili attraverso la sovrapposizione di schede dedicate o standard PC104.

Anche senza espansioni PPC è comunque un prodotto completo ed immediatamente utilizzabile all'interno di progetti che siano "PC based", difatti dispone su tutti i modelli delle principali funzionalità e capacità di interconnessione richieste ad un PC.



Dotazione standard su tutti i modelli:

CPU AMD Lx800 500Mhz, Pentium compliant.
128-1024 Mb SDRam system & video memory
Watch-dog
Bios AMI
Slot per disco fisso tipo CF (IDE)
Ingresso tastiera tipo PS2
Ingresso mouse tipo PS2
2 porte USB tipo 2.0 (1 su Wi-Fi model)
Uscita monitor VGA analogico
1 porta Rs232
1 Porta RS422 (no su GPS model)
Porta LAN 10/100 Mbps
4 linee GPIO TTL
Bus PC104

Opzioni, in base ai modelli:

LCD VGA 640x480
Touch screen
Ricevitore GPS SIRF III, 20 canali on RS232
Wireless lan 802.11G on USB
Modem GPRS-EDGE

Gestione dei dati, delle connessioni e della logistica semplificate al massimo.... per un mercato globale!

La memoria di massa è costituita da una scheda Compact Flash di tipo I o II inserita in un apposito slot. Tale dispositivo, visto dal sistema come un disco fisso standard IDE, non è fornito con PPC; in questo modo il cliente può scegliere il taglio e la configurazione che desidera. Questa soluzione rende l'hardware indipendente dalle problematiche di localizzazione dei sistemi operativi e delle applicazioni e semplifica l'assistenza al prodotto.

Tutte le linee di comunicazione con l'esterno sono state integrate in un unico connettore a 50 poli che permette connessioni di estrema rapidità.

PPC è estremamente compatto (625 grammi in 540 cm³) e risulta quindi facile da movimentare, installare ed assistere.

Caratteristiche tecniche

General specifications

Voltage input	5V d.c.
Current input	1,2 - 2 A (depend on models and options)
Operating temp.	-20°C to +70°C (LCD model max 50°C for best performances)
Humidity	10% - 90%, not condensed, temperature depended
Max. dimension	157 x 121 x 28 mm.
Maximal weight	650 g.

Technical specifications for all models

CPU	AMD Lx800 500 Mhz, Pentium compliant.
RAM memory	128- 1024 Mb SODDRam 333 Or 400 Mhz
Bus interface	PC/104 ISA bus
Mass storage	Empty slot for Compact flash card. (Enhanced IDE mode)
Watchdog	YES, 255 level
Keyboard port	1 port PS2
Pointer port	1 port PS2
Video port	SVGA multisync analog monitor
Video chipset	AMD Lx800 chipset
Video standard	2D support.
Com port	1 x RS232 high speed serial port. 1 x RS422 high speed serial port.
Com chipset	16C550 compatible
USB port	2 port without system power control & protection.
USB standard	2.0 hi-speed (480 Mbps) compliant.
LAN port	10/100 Mbps – full duplex
LAN chipset	
LAN standard	Ethernet 802.3 10T, Fast Ethernet 100T
GPIO port	1 input line & 3 output lines 0-5V non isolated from parallel system port.

Specifications for Display “D” model

LCD type	6,4”, Active matrix TFT
LCD resolution	VGA, 640 x 480 pixel x 18 bit color.
LCD backlight	250 cd/m2 with cold cathode fluorescent lamp.
LCD view angle	Horizontal +/- 45°, up 15°, down 35°.
LCD Lamp life	20.000 hour minimal, for 50% brightness degrade

Specifications for Display “5” model

LCD type	5,7”, Active matrix TFT
LCD resolution	VGA, 640 x 480 pixel x 18 bit color.
LCD backlight	180 cd/m2 with LED.
LCD view angle	Horizontal +/- 70°, vertical +/- 50°.

Specifications for touch screen “T” options

Touch panel	Resistive 4 wire, linearity +/- 1,5%, Activation force 80g.
Touch drivers	all

Specifications for GPS “G” options

GPS chipset	SIRF star III, 20 parallel channels.
GPS interface	Internal Com port (9600 bps, 8 bit, 1 stop, no parity default setting)
GPS protocol	NMEA-0183 v.3.0. (GGA, GLL, GSA, GSV, RMC and VTG, 1 s. data interval)
GPS antenna	SMB male connector for 5V Active 50 Ohm antenna (not enclosed)

Specifications for Wi-Fi “W” options

WiFi chipset	ZD 1211
WiFi interface	Usb 2.0
Wi-Fi driver	Linux 2.4-2.6 kernel, Windows 98SE, ME, XP, XPE, 2003.
WiFi antenna	SMA male-reverse connector for 2,4Ghz antenna (not included)

Specifications for modem GPRS-EDGE “E” options

GPRS engine	Siemens MC75 Quad-band thru Falcom Samba75 USB/serial bridge.
GPRS interface	USB 2.0
GPRS protocol	GPS – GPRS - EDGE
GPRS antenna	SMA male coax connector for 900-1800 Mhz antenna (not included)
GPRS Max transfer rate	384 Kbps in EDGE mode

Composizione codice modelli

PPC	U	X	X	X	X	-	R	M
PRODOTTO	FAMIGLIA	Presenza e tipo display:	Utilizzo porta COM2:	Utilizzo porta USB n.1:	Utilizzo porta USB n.2:		Subix R	Subfix M
		N = non presente D = 6,4" TFT VGA 640x480 S = 5,7" TFT VGA 640x480	N = non presente 2 = RS232 su connettore DB9 4 = RS422 su connettore DB9 G = interno, modem SIRF III T = interno, TOUCH controller	U = disponibile su POLICON W = interno, WI-FI 802.11G E = interno, modem GPRS EDGE T = interno, TOUCH controller	U = disponibile su POLICON W = interno, WI-FI 802.11G E = interno, modem GPRS EDGE T = interno, TOUCH controller		Quantità memoria RAM: si veda il listino sotto riportato	Capacità Hard Disk su CF: si veda il listino sotto riportato

Il codice prodotto si compone tenendo conto delle dotazioni ed opzioni che compongono la macchina. Le versioni attualmente disponibili sono 72. Non tutte le combinazioni di codice sono possibili.

Subfix R	Descrizione
1	128MB RAM DDR SODIMM
2	256MB RAM DDR SODIMM
3	512MB RAM DDR SODIMM
4	1 GB RAM DDR SODIMM
5	128MB RAM DDR SODIMM INDUSTRIAL
6	256MB RAM DDR SODIMM INDUSTRIAL
7	512MB RAM DDR SODIMM INDUSTRIAL
8	1 GB RAM DDR SODIMM INDUSTRIAL

Subfix M	Descrizione
1	512MB CF FIXED DISK TURBO
2	1 GB CF FIXED DISK TURBO
3	2 GB CF FIXED DISK TURBO
4	4 GB CF FIXED DISK TURBO
5	512MB CF FIXED DISK TURBO - WIDE TEMP.
6	1 GB CF FIXED DISK TURBO - WIDE TEMP.
7	2 GB CF FIXED DISK TURBO - WIDE TEMP.
8	4 GB CF FIXED DISK TURBO - WIDE TEMP.



PPCUltra2 - Elenco completo versioni disponibili



MODELLO	LCD 6,4"	LCD 5,7"	TOUCH SCREEN	PORTA POLICON 50 PIN						RS232 (DB9)	RS422 (DB9)	GPS	GSM GPRS EDGE	WI-FI 802.11G
				LAN	RS232	PS2	VGA	USB	USB					
PPC U N N U U				•	•	•	•	•	•					
PPC U N N E U				•	•	•	•	•	•				•	
PPC U N N W U				•	•	•	•	•	•					•
PPC U N N E W				•	•	•	•	•	•				•	•
PPC U N 2 U U				•	•	•	•	•	•	•				
PPC U N 2 E U				•	•	•	•	•	•	•			•	
PPC U N 2 W U				•	•	•	•	•	•	•				•
PPC U N 2 E W				•	•	•	•	•	•	•			•	•
PPC U N 4 U U				•	•	•	•	•	•		•			
PPC U N 4 E U				•	•	•	•	•	•		•		•	
PPC U N 4 W U				•	•	•	•	•	•		•			•
PPC U N 4 E W				•	•	•	•	•	•		•		•	•
PPC U N G U U				•	•	•	•	•	•			•		
PPC U N G E U				•	•	•	•	•	•			•	•	
PPC U N G W U				•	•	•	•	•	•			•		•
PPC U N G E W				•	•	•	•	•	•			•	•	•
PPC U D N U U	•			•	•	•	•	•	•				•	
PPC U D N E U	•			•	•	•	•	•	•				•	
PPC U D N W U	•			•	•	•	•	•	•					•
PPC U D N E W	•			•	•	•	•	•	•				•	•
PPC U D 2 U U	•			•	•	•	•	•	•	•				
PPC U D 2 E U	•			•	•	•	•	•	•	•			•	
PPC U D 2 W U	•			•	•	•	•	•	•	•				•
PPC U D 2 E W	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•
PPC U D 4 U U	•			•	•	•	•	•	•		•			
PPC U D 4 E U	•			•	•	•	•	•	•		•		•	
PPC U D 4 W U	•			•	•	•	•	•	•		•			•
PPC U D 4 E W	•			•	•	•	•	•	•		•		•	•
PPC U D G U U	•			•	•	•	•	•	•			•		
PPC U D G E U	•			•	•	•	•	•	•			•	•	
PPC U D G W U	•			•	•	•	•	•	•			•		•
PPC U D G E W	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•
PPC U D T U U	•		•	•	•	•	•	•	•				•	
PPC U D T E U	•		•	•	•	•	•	•	•				•	
PPC U D T W U	•		•	•	•	•	•	•	•					•
PPC U D 2 T U	•		•	•	•	•	•	•	•	•				
PPC U D 2 E T	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	
PPC U D 2 W T	•		•	•	•	•	•	•	•	•				•
PPC U D 4 T U	•		•	•	•	•	•	•	•		•			
PPC U D 4 E T	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•	
PPC U D 4 W T	•		•	•	•	•	•	•	•		•			•
PPC U D G T U	•		•	•	•	•	•	•	•			•		
PPC U D G E T	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•	
PPC U 5 N U U		•		•	•	•	•	•	•				•	
PPC U 5 N E U		•		•	•	•	•	•	•				•	
PPC U 5 N W U		•		•	•	•	•	•	•					•
PPC U 5 N E W		•		•	•	•	•	•	•				•	•
PPC U 5 2 U U		•		•	•	•	•	•	•	•				
PPC U 5 2 E U		•		•	•	•	•	•	•	•			•	
PPC U 5 2 W U		•		•	•	•	•	•	•	•				•
PPC U 5 2 E W		•		•	•	•	•	•	•	•			•	•
PPC U 5 4 U U		•		•	•	•	•	•	•		•			
PPC U 5 4 E U		•		•	•	•	•	•	•		•		•	
PPC U 5 4 W U		•		•	•	•	•	•	•		•			•
PPC U 5 4 E W		•		•	•	•	•	•	•		•		•	•
PPC U 5 G U U		•		•	•	•	•	•	•			•		
PPC U 5 G E U		•		•	•	•	•	•	•			•	•	
PPC U 5 G W U		•		•	•	•	•	•	•			•		•
PPC U 5 G E W		•		•	•	•	•	•	•			•	•	•
PPC U 5 T U U		•	•	•	•	•	•	•	•				•	
PPC U 5 T E U		•	•	•	•	•	•	•	•				•	
PPC U 5 T W U		•	•	•	•	•	•	•	•					•
PPC U 5 T E W		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
PPC U 5 2 T U		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
PPC U 5 2 E T		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	
PPC U 5 2 W T		•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
PPC U 5 4 T U		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
PPC U 5 4 E T		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	
PPC U 5 4 W T		•	•	•	•	•	•	•	•		•			•
PPC U 5 G T U		•	•	•	•	•	•	•	•			•		
PPC U 5 G E T		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	
PPC U 5 G W T		•	•	•	•	•	•	•	•			•		•