

# PPC12-19 • Touchpanel-PC

## 12-15-19“ LCD mit variabler Rechnerplattform

Stahlblechgehäuse mit aufgesetztem, variablen Frontrahmen und LCD mit Touchscreen / Mineralglasscheibe. Dahinter ein modularer Singleboard-Computer als „Huckepack-Einheit“.



### ANWENDUNGEN

Der **PPC12-19** wird zum Fronttafel-Einbau in Schaltschranktüren, Pulte oder in Konsolen eingesetzt. Er dient als Bedien/Anzeigeeinheit von Maschinen- und Anlagensteuerungen oder ersetzt eine SPS, er wird als Master- oder Slave in Netzwerken oder als Kommunikationssystem verwendet.

### BESCHREIBUNG

Die Frontplatte ist wählbar aus Alu, lackiertem Stahlblech oder Edelstahl. Vor dem LCD liegt eine Mineralglasscheibe oder ein resistiver Touchscreen. Zusätzlich sind Tastenfeld und Griffe zum Einbau in 19“-Racks lieferbar. Das Display mit Diagonalen von 12-, 15- oder 19“ incl. Backlight ist spezifiziert für 50 000 Std. Standzeit und hat Auflösungen von SVGA oder XGA. Es wird in ein stabiles Alu-Gehäuse eingebaut, ist 350- bez. 400cd/m<sup>2</sup> hell und stellt 16Mio. Farben bei einem Kontrast von 500:1 dar.

Dahinter liegt der modulare Singleboard-Computer unter einer Gehäuse-Abdeckung. Das Mainboard ist mit dem INTEL Celeron M 600MHz oder 1GHz bestückt und enthält max. 1GB DDR-RAM, SXGA-Grafik, Ethernet, Audio und CF Disk. Die Schnittstellen COM1; ETH 10/100/1000; KEY/Maus;VGA, 2xUSB 2.0 und Power IN sind unter einer separaten Abdeckung angeordnet. Bestückbar sind auch ein HDD 2,5“ sowie ein Zusatzboard z.B. für Feldbus, I/O-Karte, PC Card oder Kamera-Interface. Das ATX-Netzteil mit 90-264V AC liefert 80W. Die Maße sind 340x277x62,5mm ohne Frontrahmen; das Gewicht 4,5kg und die Betriebstemperatur 0-55°C. Der **PPC12-19** ist RoHS-konform.

### OPTIONEN

Kundenspezifische Frontblende mit Logo, Farbgestaltung, Tasten und LEDs. Betriebssystem wählbar: Standard WIN XP oder XPe; auf Anfrage auch CE.net und Linux.

### HIGHLIGHTS

- Frontrahmen in Alu-, Edelstahl oder lackiert, Option 19“Rack-Griffe, Logo. Schutzart IP65.
- Industriefähiges LCD SVGA-XGA, 350-400 cd/m<sup>2</sup>; Touchscreen / Mineralglasscheibe.
- Rechnerleistung mit wechselbarem 3 ½“ CPU-Board skalierbar, vorzugsweise lüfterlos.
- Rechnerperipherie nach Bedarf wählbar : DDR-RAM, CFlash, HDD, PC/104-Board.
- Schnittstellen direkt auf dem Kartenrand des SBC: minimale interne Verkabelung.
- AC- oder DC Netzteil und Betriebssystem WIN XP oder XP e bereits installiert.

### M A S S GmbH

An der Rosenhelle 4  
 D-61183 Niederdorfelden  
 Tel.:+49(0)6101/4076-0  
 Fax:+49(0)6101/4076-20  
 e-mail : info@mass.de  
 URL : www.mass.de

HIGHLIGHTS

- LOW POWER
- MODULARE LCDS AB 12" DIAGONALE
- INTEL® MOBILE PROZESSOREN
- SKALIERBARE CPU PERFORMANCE
- TOUCHSCREEN
- CE-KONFORM
- INDUSTRIETAUGLICH
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



PPC 12-19

Stand: 01/2006

Hardware	Beschreibung
Beschreibung	Stahlblechgehäuse mit integriertem Single Board Computer, modulares Display ab 12" optional mit Touch. Separater Frontrahmen; frontseitig IP65
Mainboard	Formfaktor: 3,5"-Single Board (102 x 147mm) CPU: Intel® Mobile Celeron® 600/800 MHz, 1000 MHz oder 1,3 GHz Intel® Mobile Pentium 1,1 GHz, 1,4 GHz oder 1,6 GHz Chipset: Intel® 855GME / GMCH/ICH4, 400 MHz FSB 2 <sup>nd</sup> Cache: Bis 2MB (abhängig vom CPU-Typ) RAM: 128MB bis 1GB DDR-DRAM Graphic: Intel® 855GME Graphics, bis zu 64 MB Buffer vom Systemspeicher Unterstützt 2-Kanal 36-bit LVDS LCD Panels Ethernet: Intel® 82551ER 10/100Mbps Optional: Intel® 82551QM 10/100Mbps oder Intel® 82541GI 10/100/1000Mbps Audio: Intel® 82801DB unterstützt AC97 3D Audio stereo sound Extra: Watchdog timer
Schnittstellen extern (Rückwand unten)	Seriell: 1x RS232 + 1x USB2.0 Grafik: CRT (VGA) Netzwerk: LAN Eingabe: PS/2 (Tastatur/Maus) Netzeingang: DIN-Rundsteckverbinder 3-polig verschraubbar für Netzeinspeisung
Schnittstellen intern	Type: 1x RS232/422/485, 1x USB2.0, EPP/ECP-Port, FDD, UDMA-IDE, Compact Flash Wahlweise Multi-I/O- oder PC/104+-Schnittstelle
Massenspeicher	HDD: 1,8" / 2,5"-HDD und/oder Compact Flash industrial grade
Display	LCD: 12": 800x600 Pixel, 400cd/m², 500:1, 262K Farben 15": 1024x768 Pixel, 350cd/m², 400:1, 262K Farben 17": 1280x1024 Pixel, 250cd/m², 400:1, 16,7M Farben 19": 1280x1024 Pixel, 250cd/m², 400:1, 16,7M Farben
Touch	Touch: Resistiver 4-Draht Touchscreen Controller: USB 4-Draht
Netzteil	Formfaktor: Open Frame AT oder ATX Eingang: 90-264 VAC / 47-63Hz Leistung : 60/80 Watt

Software	Beschreibung
Betriebssystem	MS-DOS®, Windows® NT, Windows® 2000, Windows® XP oder Windows® XP embedded

Mechanik	Gehäusemaße: B x H x T
Gehäuse (z.B. 12"-Version)	344 x 281 x 62,5 mm
Gewicht (z.B. 12"-Version)	4,0 kg

Optionen	Beschreibung
Befestigung / Montage	Wand-Einbaurahmen