

# CE 3000



MASCHINEN,- ANLAGEN-  
STEUERUNGSTECHNIK UND  
SYSTEMSOFTWARE GmbH

## K P C • Kompakt PC (Blackbox) Monitorloses System für raue Umgebungen

Stahlblechgehäuse mit lüfterlosem 3,5" SBC, Grafikausgang, CF-Sockel, HDD, LAN, Audio, RS232, 2xUSB2.0, PS/2 Key/Maus, 1 Kartenplatz für Mini-PCI, z.B. WLAN, Gigabit-Ethernet, DVI-Ausgang, ISDN-Modul oder weitere Schnittstellen.

### ANWENDUNGEN

Der **KPC** ist einsetzbar als Multifunktions-Rechner für Industriesteuerungen, an die unterschiedlichste Komponenten/Geräte angeschlossen werden sollen: Touch-Display oder Tastatur, Barcodeleser, Scanner, Drucker, Floppy-/CD-ROM-Laufwerk, Identifikations- u. Soundsysteme, Kamera, Videorecorder etc. Weiterhin als Accesspoint für WLAN (incl. Antenne), Ethernet-Netzwerk oder als Feldbus-Master dezentraler Datenerfassungs- & Kommunikationssysteme. Kurz: als robuster Laptop-Ersatz für Dauerbetrieb in rauer Industrieumgebung.



### BESCHREIBUNG

Das robuste Metallgehäuse des **KPC** enthält die lüfterlosen ULV-Prozessoren Intel Celeron M600/800MHz oder AMD Geode LX800 mit 256MB-1GB DDR RAM, UXGA-Grafik, CF-Steckplatz und Erweiterungsinterface (z.B. Mini-PCI-Sockel), der mit Gigabit-Ethernet, WLAN, DVI-Ausgang, ISDN-Modul oder weiteren Schnittstellen bestückt werden kann. Extern sind 1xRS232/422/485, 2x USB 2.0, PS/2 Keyb. /Maus, CRT (VGA) sowie Sound vorhanden, die jedoch durch 1 internen EPP/ECP Port, FDD, IDE und GPIO (2x digital IN und 4X digital OUT) ergänzt werden können. Zusätzlich ist Platz für ein 2 1/2" HDD. Das ATX-Netzteil ist wählbar aus 12/24VDC oder 90/264VAC bei max. 80W Leistung; es sind Power- und Reset-Taster sowie 2 Status-LEDs enthalten.

Der **KPC** hat die Gehäusemaße (LxBxH) 190x220x56mm, die zulässige Umgebungstemperatur liegt bei 5-50°C, die Schutzart rundum IP54 und das Gewicht ca. 1,5kg. Das Gehäuse ist schwarz pulverbeschichtet und enthält Winkel zur Montageplatten-Befestigung. Es wird jedoch auch in Kombination mit Touchdisplay und Standfuß oder Tragarm als frei stehender IPC genutzt.

### SOFTWARE

Der **KPC** ist lieferbar mit den installierten Betriebssystemen Windows 98/2000/XP/XPembedded, DOS oder LINUX. Auch ein kundenspezifisches Image mit allen Treibern und Utilities kann aufgespielt werden.

### HIGHLIGHTS

■ Robustes lüfterloses Metallgehäuse, pulverbeschichtet mit Montageplattenbefestigung.

■ 3 1/2" SBC mit ULV-CPU Celeron 600/800MHz od. Geode LX800; 256M-1GB DDR RAM, UXGA-Grafik.

■ Speicher: CF und/oder Harddisk 2,5", Steckplatz zur Erweiterung mit Mini-PCI Sockel/Karten.

■ Externe Schnittstellen: RS232, RS232/422/485 2xUSB 2.0, VGA, PS/2, LAN 10/100, Audio, Sound

■ Interne Schnittstellen 2xUSB 2.0, 1xEPP/ECP, FDD, IDE, GPIO 2xIN und 4xOUT, Compact Flash.

■ Powerschalter mit LED, Powerkabel mit Schraubstecker; Reset-Schalter, LED für HDD-Zugriff,

■ Stromversorgung 90-265 VAC oder 24 VDC; 80W max., Temp.-Ber. 0...50°C, Schutzart IP54.

### M A S S GmbH

An der Rosenhelle 4  
D-61138 Niederdorfelden  
Tel: +49 (0)6101/4076-0  
Fax: +49 (0)6101/4076-20  
Mailto : info@mass.de  
URL : www.mass.de

HIGHLIGHTS

- LOW POWER, LÜFTERLOS
- INTEL® MOBILE CELERON® 600/800MHZ
- 80W ATX NETZTEIL
- SKALIERBARE CPU PERFORMANCE
- CE-KONFORM
- INDUSTRIETAUGLICH
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



IPC – KPC

Stand: 07/2006

Hardware	Beschreibung
Beschreibung	Kompakter PC im Aluminiumblechgehäuse mit integriertem Single Board Computer
Mainboard	Formfaktor: 3,5“-Single Board (102 x 147mm) CPU: Intel® Mobile Celeron® 600 / 800MHz MHz onboard Optional: AMD® Geode LX 800 Chipset: Intel® 855GM / GME, ICH4 400 MHz FSB, up to 1 GByte DDR, integrated USB 2.0, integrated CRT/LCD Graphic: Intel® 852GM / GMCH onboard, up to 64 MByte frame buffer Ethernet: Integrated Intel® 82551ER, optional Intel® 82551QM / GI Audio: Intel® SoundBlaster™ AC97, Windows Sound System™ compatible GPIO: 2x Digital In / 4x Digital Out BIOS: AWARD 4Mbit Flash BIOS Extra: Schnittstellenerweiterung durch Piggyback-Karte
Schnittstellen extern	Seriell: 1x RS232 + 2x USB 2.0 Grafik: CRT (VGA) Netzwerk: LAN10/100Mbps Fast Ethernet Eingabe: PS/2 (Keyboard) Audio: Microfon, Line In, Line OUT Netzeingang: DIN-Rundsteckverbinder 3-polig verschraubbar für Netzeinspeisung Schalter: Power-Button, Reset-Button
Schnittstellen intern	Type: 2x USB 2.0, 1x RS232/422/485, 1x EPP/ECP-Port, FDD, IDE, Compact Flash
Arbeitsspeicher bestückt	RAM: 1x 256MB DDR-RAM-DIMM 184-pin
Massenspeicher	CF: CompactFlash™ Type I – 1 GB Industrial Grade (max. 4 GB) HDD: 2,5“ – min. 30 GB
Netzteil	Formfaktor: ATX-Open Frame (128 x 81 x 40mm) Eingang: 90-264 VAC / 47-63Hz Optional: 12 / 24 VDC Ausgang: +3,3VDC / +5VDC / +5VSB / +12VDC / -12VDC Leistung : 80 Watt max.
Optionen durch Piggyback:	2x RS232, Wlan, GigaBit Ethernet, CRT/LVDS, IEEE1394 etc.

Software	Beschreibung
Betriebssystem	Windows® 98SE/NT/2000/XP/XP embedded MS-DOS

  

Mechanik	Gehäusemaße: B x H x T
Gehäuse	190 x 220 x 56 mm (ohne Montagewinkel) 213 x 220 x 57,5 mm (mit Montagewinkel)
Gewicht	~ 1,5 kg

Optionen	Beschreibung
Befestigung / Montage	Seitliche Montagewinkel