

## Vorläufige Produktinformation

### Com/PC1-800: Universeller Embedded Box PC

Kommunikationsserver mit zahlreichen I/O-Schnittstellen



#### Beschreibung

Der lüfterlose Embedded Box-PC Com/PC1-800 ist speziell für den Einsatz in kommunikationsintensiven Industrial-Applikationen optimiert. Das kompakte Gehäuse verfügt über ein Basisboard mit AMD Geode™ LX800 CPU, die mit 500 MHz Taktfrequenz betrieben wird und 256 MB Arbeitsspeicher. Besonders viel Wert wurde bei der Konzeption auf die Flexibilität und Kommunikationsfähigkeit des Systems gelegt. So befinden sich alle Anschlüsse des Com/PC1-800 leicht zugänglich auf der Front- und Rückseite des Systems. Die Montage erfolgt wahlweise an der Wand oder auch auf der Hutschiene, z.B. innerhalb eines Schaltschranks.

Als Betriebssystem sind Linux auf interner CompactFlash-Karte oder Windows®-XP Professional (auf optionaler 2,5" HDD) verfügbar. Der Com/PC1-800 wird standardmäßig mit einem 110 bis 230 VAC Netzteil geliefert, optional ist auch ein 12 bis 24 VDC Netzteil erhältlich.

Neben zwei unabhängigen Ethernet-LAN-Schnittstellen (1 x 10/100/1000 Mbit/s, 1 x 10/100 Mbit/s), die eine saubere Trennung von IT- und Automatisierungsumfeld ermöglichen, bietet der Com/PC1-800 neben 2 CompactFlash-Steckplätzen, 10 seriellen Schnittstellen, 4 USB 2.0-Ports, 1 VGA-Anschluss, 1 LPT-Anschluss, und Sound I/Os zwei separate PS/2-Anschlüsse für Tastatur und Maus.

An der Rückseite befinden sich, neben der Spannungsversorgung und diversen Status-LEDs, vier Einschubslots für Kommunikationserweiterungen, bzw. Analog / ISDN / GSM-Modems. Zum Aufbau von drahtlosen Kommunikationswegen per GSM / GPRS / EDGE oder WLAN / Bluetooth bietet der Com/PC1-800 zudem Anschlussmöglichkeiten für maximal drei Antennen.

Standardmäßig ist einer der beiden internen Mini PCI-Steckplätze bereits mit einer IEEE 802.11g WLAN-Karte bestückt. Dadurch kann das System innerhalb kürzester Zeit in eine bestehende Infrastruktur eingebunden und z.B. mit dem Intranet oder World Wide Web verbunden werden.

Optional stehen dem Com/PC1-800 an der Rückseite bis zu vier Steckplätze für Kommunikationserweiterungen (M2M Expansion Slots) zur Verfügung. Diese können neben Analog / ISDN / GSM-Modems auch Feldbusmodule für PROFIBUS, PROFINET, CANopen, DeviceNet™, EtherNet/IP™ oder Modbus-IDA aufnehmen. Zusätzlich besitzt der Com/PC1-800 einen freien Mini PCI-Steckplatz, in den bei Bedarf eine weitere Erweiterungskarte eingesetzt werden kann.

## Vorläufige Produktinformation

# Technische Daten Com/PC1-800

### Hardware

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| CPU      | AMD Geode™ LX800 mit 500 MHz       |
| RAM      | 256 MByte DDR200/266 (max. 512 MB) |
| Chipsatz | AMD Geode™ CS5536                  |

### Gehäuse

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Material                 | Metallgehäuse     |
| Abmessungen ( B x L x H) | 260 x 232 x 68 mm |

### UART- Schnittstellen

|                          |
|--------------------------|
| 4 x RS232                |
| 4 x Multi I/O-Steckplatz |
| 2 x intern               |

### I/O- Schnittstellen

|                                  |
|----------------------------------|
| 1 x 10/100/1000Mbit/s Ethernet   |
| 1 x 10/100Mbit/s Ethernet        |
| 1 x IEEE 802.11g WLAN (Mini PCI) |
| 4 x USB 2.0                      |
| 1 x LPT                          |
| 2 x PS/2 für Tastatur und Maus   |
| Line-In, Line-Out, Mic-In        |

### Erweiterungen

|   |
|---|
| 2 x Multi-I/O-Steckplatz f. Feldbusmodule<br>alternativ 1 x Analog/ ISDN/ GSM/ EDGE-Modem |
| 2 x Mini PCI-Steckplatz   |

### Laufwerk-Erweiterungen

|   |
|---|
| 2 x CompactFlash-Slot ( 1 x in der Front, 1 x intern) |
| 2 x Einbauplatz f. IDE 2,5" HDD                       |

### Grafik

|  |
|--|
| 1 x D-Sub analog VGA für CRT 1920 x 1440x32bpp @ 85 Hz |
|--|

### Spannungsversorgung

|  |
|--|
| 110-230 VAC-Netzteil (optional 12-24 VDC-Netzteil) |
|--|

### Schutzart

|      |
|------|
| IP20 |
|------|

### Betriebstemperaturbereich

|             |
|-------------|
| 0 bis +50°C |
|-------------|

### Bestelldaten

|                |   |
|----------------|---|
| Com/PC1-800-AC | Com/PC1-800, WLAN integr., ohne Kabel mit 230 V-AC-Netzteil |
| Com/PC1-800-DC | wie Com/PC1-800-DC, jedoch mit 12-24 V-DC-Netzteil          |
| Com/PC-SK      | Starter Kit mit allen ben. Kabeln                           |
| Com/PC-WM      | Befestigungs-Set für Wandmontage                            |
| Com/PC-DM      | Befestigungs-Set für Hutschienenmontage                     |
| Com/PC-LX      | CompactFlash Karte 1 GB mit Linux                           |
| Com/PC-XP      | 40 GB 2,5" HDD mit Windows XP Prof.                         |

**SSV Embedded Systems**  
Industrial Communication  
Heisterbergallee 72  
30453 Hannover

Tel.: 0511-40 000 45  
Fax: 0511-40 000 40  
[www.ssv-comm.de](http://www.ssv-comm.de)  
[kge@ist1.de](mailto:kge@ist1.de)