

# ePC

Klein, kompakt und erweiterbar





## ePC

**Der ePC ist eine erweiterbare embedded Plattform zum Einsatz in allen Bereichen der Automatisierungsindustrie. Durch das Designprinzip der Buskoppler kann er beliebig erweitert werden, während das Basisgerät stets gleich bleibt.**

### Key Features



**Atom-CPU mit passiver Kühlung**



**Zahlreiche Schnittstellen wie CAN, Ethernet, IOs, CFAST, DVI und USB**



**Software-Tools für alle Aufgaben rund um den CAN Bus**



**Link2Go: Erweiterungsmodule können ohne Anpassung des ePC wie bei Feldbuskopplern angehängt werden**



**IP20 Vollmetallgehäuse für optimalen EMV-Schutz**

### Leistungseckdaten

Es stehen verschiedene Prozessoren der Atom-Reihe zur Verfügung. Der Chipsatz zeichnet sich durch eine hohe Energieeffizienz aus und bietet einen geringen Wärmeverlust. 1 bis 2 GB RAM sind onboard verfügbar und ermöglichen auch umfangreichere Rechenoperationen. Der ePC verzichtet auf rotierende Teile. Statt einer üblichen Festplatte wird der schnelle CFAST als Nachfolger von Compact Flash eingesetzt – über diese Schnittstelle kann auch das System gebootet werden. Der Vorteil liegt in der Geschwindigkeit von bis zu 3 Gbit/s für den Datentransfer. Alle CFAST-Karten von 4 bis 32 GB sind bequem über Sontheim erhältlich. Durch das Vollmetallgehäuse, Speichermedien und CPU bietet das System optimale EMV-Eigenschaften und kann auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen passiv gekühlt werden.

### Link2Go – Bauen Sie an!

Moderne Automatisierungsanwendungen erfordern Effizienz und die Flexibilität, auf sich ändernde Anforderungen passgenau reagieren zu können. Mit Link2Go haben wir die Möglichkeit geschaffen, einzelne Zusatzmodule schnell und komfortabel an den ePC anzuschließen und bei Bedarf auszutauschen. Das Spektrum der geplanten Module reicht dabei von Touchdisplays über Buskoppler bis zu Festspeichern und seriellen Schnittstellen. Es lassen sich ebenfalls kundenspezifische Module erstellen. Link2Go – schaffen Sie sich Ihre persönliche embedded Lösung zum Standardkomponenten-Preis.

## Technische Daten

Chipsatz	Frei wählbare Atom-Chipsätze, z. B. 1,3 GHz / 1 GB RAM CPU-Boards sind tauschbar, neue CPU-Plattformen somit nachrüstbar
RAM	1-2 GB, optional separater Prozessdatenspeicher (Retain-Speicher)
HDD	Steckplatz für CFast-Karte oder Link2Go-Modul, boot-fähig
LAN	2x Gigabit LAN, (1x EtherCAT-fähig)
WLAN	optional
CAN	1x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898, galv. getrennt
USB	4x USB 2.0
Digitale Eingänge	4x DI, nach IEC 61131-2, separate Versorgung
Digitale Ausgänge	4x DO, nach IEC 61131-2, separate Versorgung
DVI-D	1x
Anschluss externer Peripheriekomponenten	Maus, Tastatur und sonstige Peripherie über USB 2.0 Visualisierung über DVI oder per Link2Go-Modul
LEDs	Power, HDD und CAN
Abmessungen (lxbxh)	120 mm x 115 mm x 111 mm
Lagertemperatur	-20°C bis +65°C
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C; erweiterbar auf -40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	5 % - 95 % nicht-kondensierend
Schutzklasse	IP20
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Stromaufnahme	max. 1,2 A

## Schnittstellen

Für maximale Flexibilität besitzt der ePC bereits ohne Erweiterungen (Link2Go-Module) zahlreiche Schnittstellen. Dazu gehören CAN, Ethernet (EtherCAT-fähig), digitale Ein- und Ausgänge, DVI und USB. In der Grundausstattung sind somit bereits Aufgaben als SPS, CAN-Bus Master oder Slave, Signalverarbeitungszentrale und viele weitere Anwendungsfälle möglich. Die integrierte CFast-Schnittstelle ist – ähnlich wie ein USB-Stick – zum Datensammeln und auch Booten des Geräts geeignet.

## Steckerbelegung



### DVI-D

01	TDMS-Daten 2-
02	TDMS-Daten 2+
03	Abschirmung TDMS-Daten 2,4
04	TDMS-Daten 4-
05	TDMS-Daten 4+
06	DDC Takt
07	DDC Takt
08	Analog: V-Sync
09	TDMS-Daten 1-
17	TDMS-Daten 0-
18	TDMS-Daten 0+
19	Abschirmung TDMS-Daten 0,5
20	TDMS-Daten 5-
21	TDMS-Daten 5+
22	Abschirmung TDMS-Takt
23	TDMS-Takt +
24	TDMS-Takt -
C1	NC
C2	NC
C3	NC
C4	NC
C5	NC



### Digitale IOs

1	24 V Stromversorgung
2	Digitaler Eingang 0
3	Digitaler Eingang 1
4	Digitaler Eingang 2
5	Digitaler Eingang 3
6	GND
7	Digitaler Ausgang 0
8	Digitaler Ausgang 1
9	Digitaler Ausgang 2
10	Digitaler Ausgang 3



### RJ 45

1	TXD+
2	TXD-
3	RXD+
4	BIAS1
5	
6	RXD-
7	BIAS2
8	BIAS2



### CAN

1	-
2	CAN low
3	CAN GND
4	-
5	-
6	-
7	CAN high
8	-
9	-



### USB

1	VCC (VBUS)
2	- Data
3	+ Data
4	GND (Ground)



## Bestellinformation

V971011000

ePC



**Mobile Automation**



**Industrial Automation**



**Diagnose**



**Connectivity**

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**

**Sontheim Industrie Elektronik GmbH**

Georg-Krug-Straße 2  
D-87437 Kempten  
Telefon: +49 (0)831 575900-0  
Fax: +49 (0)831 575900-72  
Email: [info@s-i-e.de](mailto:info@s-i-e.de)

**Sontheim Electronic Systems L.P.**

201 West 2nd Street  
Davenport, IA 52801, USA  
Telefon: +1 563 888 1471  
Email: [info@sontheim-esys.com](mailto:info@sontheim-esys.com)

[www.s-i-e.de](http://www.s-i-e.de)