



CONTROL UNIT CU-100

KOMPAKTE, SKALIERBARE RECHENLEISTUNG

UNIVERSELLER, ROBUSTER INDUSTRIE-PC MIT SKALIERBARER LEISTUNG

Dieser hochwertige, lüfterlose IPC für den Schaltschrankbau vereint skalierbare Leistung mit langfristiger Verfügbarkeit. Sie ist die konsequente Weiterentwicklung und Ergänzung der modularen exceet embedded Plattform.

Für eine flexible Auswahl der Leistung stehen x86-Prozessoren von 1 bis zu 4 Cores mit Windows embedded oder Linux embedded zur Verfügung. Dazu kommt eine Vielzahl von Schnittstellen zur Kommunikation (Ethernet, USB, CAN, RS232, HDMI) sowie eine umfangreiche Speicherausstattung (DRAM, SRAM, FRAM, NOR Flash, eMMC Flash, mSATA, SD-Card).

Abgerundet wird der Leistungsumfang mit der Unterstützung der modernen und äußerst leistungsfähigen CODESYS Soft-SPS Entwicklungs-Tools für eine effiziente und schnellere Realisierung von anspruchsvollen Automatisierungs-, Visualisierungs- und Webserver-Lösungen.

Die Control Units wurden als lang lieferbarer Baukasten entwickelt (> 10 Jahre) und können zudem individuell kundenspezifisch auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

EIGENSCHAFTEN

- Skalierbare x86-Rechenleistung, Speicher und Schnittstellen
- Erweiterungsstecker für individuelle Funktionen
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Gerade oder abgewinkelte Stecker
- Open Frame Versionen inkl. Kühladapter für einfache Einbauintegration lieferbar
- CODESYS Soft-SPS
- Windows oder Linux

KUNDENVORTEILE

- Leistungsfähiger, lüfterloser Industrie-rechner für vielfältigste Anwendungen
- Flexibel konfigurierbar
- Kompakte Bauart, geringe Einbautiefe
- Vielfältige Montagemöglichkeiten
- Lange Lieferbarkeit
- Kundenspezifisch anpassbar
- Produktiver mit modernen CODESYS Software Tools

ANWENDUNGEN

- Gerätesteuerung
- Maschinensteuerung
- Gebäude-Automation
- Digital Signage
- Gateway
- Web Server
- Embedded IPC
- Kostengünstige Komplettsteuerung in Verbindung mit unseren Remote I/O-Lösungen



TECHNISCHE DATEN

Produkt	Control Unit CU-100
FUNKTION	STANDARD [OPTIONEN]
MIKROPROZESSOR	
CPU	Intel Atom E3800 1-4 Cores
Takt	1.46 GHz [1 Core] - 1.91 GHz [4 Core]
SPEICHER	
Flash	16 GB [bis 64 GB] eMMC
DRAM DDR3L	1 Slot mit 2 GB [1 GB bis 8 GB]
NOR-Flash	64 MB [BIOS]
SRAM/FRAM	1 MB / 4 MB
SD-Card	Einschub microSD
SCHNITTSTELLEN	
USB	4x USB 2.0 Host oder 3x USB 2.0 Host und 1x USB 3.0 Host
Ethernet	2x 10/100/1000 MBit
LVDS	Single / Dual Channel LVDS
Display	HDMI bis 2048x1536
mSATA	1x mini-SATA II [3 Gb/s]
CAN	1x CAN
COM	1x RS232 D-Sub 9 polig
SONSTIGES	
RTC	batteriegepuffert (wechselbar)
WDT	Watchdogtimer programmierbar
Versorgung	24 VDC \pm 20%
Leistungsaufnahme	4W – 12W
Außenmaße BxHxT	155mm x 102mm [open-frame]
Schutzklasse	IP20 [IP65, IP67]
Betriebstemperatur	0..+55°C, [erweiterter Bereich]
SOFTWARE	
Betriebssystem	WES8, [WEC7, Windows 10, Embedded Linux]
BIOS	Phoenix Secure Core Technology 3
Soft-SPS	CODESYS V3
WEITERE OPTIONEN	
Protokolle	EtherCAT, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP, BACnet, OPC DA/UA, CANopen, Modbus
Gehäuse/Bestückung	kundenspezifische OEM-Versionen, open-frame



exceet electronics GmbH
Kantstraße 10
72663 Großbettlingen
Germany

Phone: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
E-Mail: info@exceet-electronics.de
Web: www.exceet-electronics.de

exceet electronics GesmbH
Wildbichler Straße 2E
6341 Ebbs
Austria

Phone: +43 5373 43143-0
Fax: +43 5373 43143-888
E-Mail: info@exceet-electronics.at
Web: www.exceet-electronics.at

exceet electronics AG
Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz
Switzerland

Phone: +41 41 799 47 99
Fax: +41 41 799 47 98
E-Mail: info@exceet-electronics.ch
Web: www.exceet-electronics.ch

Wir weisen darauf hin, dass alle verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen oder Einrichtungen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.