

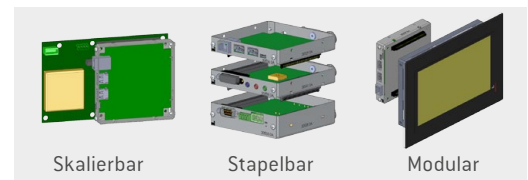


eEP-M-CPU i.MX6 & E3800 ARM ODER X86? ENTSCHEIDEN SIE SPÄTER

2 SKALIERBARE PROZESSOR-ARCHITEKTUREN – PINKOMPATIBEL!

Für die exceet Embedded Platform (eEP) und kundenspezifische Lösungen stehen mit dem i.MX6 (ARM Cortex-A9) und dem E3800 (x86 Atom) zwei Mikroprozessor-Familien mit unterschiedlichen Architekturen pinkompatibel zur Verfügung. Alle Module wurden auf extrem lange Verfügbarkeit design (>10 Jahre) und sind mit Single- bis Quad-Core-Varianten und kundenspezifisch anpassbarem Speicher bestens skalierbar. Die Pinkompatibilität ermöglicht einerseits einen sehr späten Entscheid der optimalen Prozessorarchitektur und andererseits ein Leistungsupgrade Jahre später.

Die zusätzlichen Schnittstellen wie CAN, UART, 2xLVDS sowie die onboard Ethernet- und USB-Anschlüsse (inkl. USB Device) senken die Kosten des Baseboards und die Time-to-Market. Die eEP-M-CPU E3800 unterstützt auch die Microsoft Windows Desktop Betriebssysteme Windwos 7 und 8.



EIGENSCHAFTEN

- hochgradig skalierbare Rechenleistung
- 2 pinkompatible Prozessor-Architekturen
- skalierbarer Speicherausbau
- Windows oder Linux
- Unterstützt CODESYS V2.3 und V3.x
- Ethernet, USB 3.0 und USB Device Schnittstellen onboard
- CAN und UART auf Steckerleiste
- mit WLAN/HDMI-Modul erweiterbar

KUNDENVORTEILE

- Pin- und Softwarekompatible Single-, Dual- & Quadcore Versionen verfügbar
- einfaches und günstiges Baseboard
- Standard, kundenspezifische oder eigene Erweiterungsmodule
- auch fertige Touchpanels und Hutschienenrechner verfügbar
- Soft-SPS CODESYS
- kurze Time-to-Market
- lange Lieferbarkeit

ANWENDUNGEN

- Embedded Steuerungen
- Maschinensteuerung
- Anlagensteuerung
- Medizinaltechnik
- in Geräte- oder Maschinenfamilien mit unterschiedlichen Leistungsklassen



TECHNISCHE DATEN

Produkt	eEP-M-CPU iMX6	eEP-M-CPU E3800
FUNKTION	Standard [Optionen]	
MIKROPROZESSOR		
CPU	Freescall i.MX6 1-4 Core	Intel Atom E3800 1-4 Core
Takt	1 GHz [1.2 GHz]	1.46 GHz [1 Core] - 1.91 GHz [4 Core]
SPEICHER		
Flash	8 GB [bis 32 GB]	8 GB [bis 64 GB]
DRAM DDR3L	1 GB [2 GB]	1 GB [bis 8 GB]
NOR Flash	8 MB [4-64MB]	8 MB [16 MB, redundantes BIOS]
SD-Card	Einschub für MMC/SD-Card bis 32 GB	-
EXTERNE SCHNITTSTELLEN		
USB	2x Host, 1x OTG (USB 2.0)	2x Host (USB 2.0/3.0) , 1x Device (USB 2.0)
Ethernet	1x 10/100/1000 MBit	
INTERNE SCHNITTSTELLEN (SYSTEM-STECKERLEISTEN)		
USB	USB 2.0 Host	USB 2.0/3.0 Host
LVDS	Dual LVDS bis 1920x1200	Dual Channel LVDS bis 1920x1200
Display	HDMI	HDMI, DP/eDP bis 2560x1600
Audio	AC97	HDA
weitere	CAN, PCIe, SATA, I2C, SPI, SDI, PWM, GPIO, Ethernet, USB, UART	
SONSTIGES		
RTC	batteriegepuffert	
Versorgung	5 VDC	
Leistungsaufnahme	typ. 4/5/7W	typ. 7/8/12W
Aussenmasse BxHxT	100x98x17 mm	
Schutzklasse	IP20	
Betriebstemperatur	0..+55°C, [erweiterter Bereich]	
SOFTWARE		
Betriebssystem	WEC7, [Embedded Linux]	WEC7, [WES7, Windows 7&8, Embedded Linux]
Soft-SPS	CODESYS V2.3 / V3.x [Web-, HMI-, Target-Visualisierung]	
Diverses	HTML5-Browser, Java Virtual Machine	
WEITERE OPTIONEN		
Protokolle (Masterfkt.)	EtherCAT, Modbus TCP, Profinet, BACnet, CANopen, weitere auf Anfrage	
Gehäuse/Bestückung	kundenspezifische OEM-Versionen, open-frame	



exceet electronics GmbH
Kantstraße 10
72663 Großbottlingen
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.