



» Kontron Embedded Modules 2010 «

Computer-on-Modules

- » Flexibilität
- » Skalierbarkeit
- » Lange Lebensdauer
- » Kurze Entwicklungszeit

AUTHORISED
SALES
PARTNER



COM 
Express

ÜBER **12** JAHRE
COM ERFAHRUNG

» Computer-on-Modules «



Konzentration auf das Kerngeschäft

Durch den Einsatz von Computer-on-Modules (COM) können sich unsere Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren und müssen lediglich die notwendigen Schnittstellen und Schaltkreise für die jeweiligen Carrierboards entwerfen. Das standardisierte Computermodul wird dann einfach in das Carrierboard gesteckt. Der Kunde muss sich nicht mit dem Computer befassen, sondern kann sich voll und ganz auf sein Geschäft konzentrieren.

Gesundheitswesen



Verteidigung/Luft- und Raumfahrt



Kommunikation



Automatisierung



Infotainment



Transportwesen



Energiewirtschaft



Industrielle Regelungstechnik



» Das Herz Ihrer Applikation! «

Die konsequente Weiterführung von etablierten Standards

Computer-on-Modules (COMs) sind hoch integrierte Single Board Computer, welche in einfacher Weise eine Systemerweiterung und applikationsspezifische Anpassung unterstützen. Die CPU-Module stellen die Kernfunktionalität, während die applikationsspezifischen Funktionen in das Carrierboard integriert sind. So entsteht eine semi-kundenspezifische Embedded-Lösung mit kurzer Entwicklungszeit und hoher Flexibilität.

COM 
Express

ETX® 3.0
Long Term Support



ETX® 3.0
(114x95mm)



Basic (125x95mm),
COM Express™



Compact (95x95mm),
COM Express™



Ultra (55x84mm),
COM Express™ kompatibel

Prozessor	Atom™ Z510/Z530	Atom™ N270	Core™ 2 Duo	Core™ 2 Duo, 45 nm	Core™ i5/i7, 32 nm	Atom™ Z520PT
Taktfrequenzen	1,1 GHz und 1,6 GHz	1,6 GHz	bis zu 1,86 GHz	bis zu 2,53 GHz	bis zu 2,53 GHz	1,33 GHz
Chipsatz	US15W	945GSE, ICH7M	945GM, ICH7M	GS45/GM45/GL40 ICH9M	QM57	US15WPT
Speicher	bis zu 2 GB DDR2	bis zu 2 GB DDR2	bis zu 4 GB DDR2	bis zu 8 GB DDR3	bis zu 8 GB DDR3 mit ECC	bis zu 2 GB DDR2
Massenspeicher	bis zu 2x SerialATA, PATA	2x SerialATA, PATA	2x SerialATA, 1x PATA	bis zu 4x SerialATA, PATA	4x SerialATA, PATA	1x SATA, 1x PATA
USB	8x USB 2.0 (1x USB Client)	bis zu 8x USB 2.0	bis zu 8x USB 2.0	8x USB 2.0	8x USB 2.0	8x USB 2.0
PCI Express	bis zu 5 PCIe x1	bis zu 3 PCIe x1	bis zu 4 PCIe x1, 1 PEG x16	5 PCIe x1, 1 PEG x16	6 PCIe x1, 1 PEG x16 oder 2 PEG x8	2 PCIe x1 optional
Grafikcontroller	GMA500, Single Channel LVDS 18/24 bit	GMA950 mit DirectX® 9, PS 2.0, SDVO, Tvout, Dual Channel LVDS mit 18 bit (24 bit optional)	GMA950 mit DirectX® 9, PS 2.0, Dual Channel LVDS mit 18/24 bit, SDVO	GMA X4500 mit DirectX® 10, PS 4.0, Dual SDVO, HDMI, DisplayPort, Dual Channel LVDS 18/24 bit, CRT	VGA, LVDS, DisplayPort	Single Channel LVDS 24 bit
Temperaturbereich	0° bis +60°C*	0° bis +60°C*	0° bis +60°C*	0° bis +60°C*	0° bis +60°C*	-40° bis +85°C

*Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage.

VERFÜGBARE FORMFAKTOREN

ETX® 3.0 (114 x 95 mm)		ETX®-DC	ETX®-CD		
Basic (125x95mm), COM Express™			ETXexpress®-CD	ETXexpress®-PC	ETXexpress®-AI
Compact (95 x 95mm), COM Express™	microETXexpress®-SP	microETXexpress®-DC		microETXexpress®-PC	microETXexpress®-XL
Ultra(55 x 84mm), COM Express™ kompatibel	nanoETXexpress®-SP				

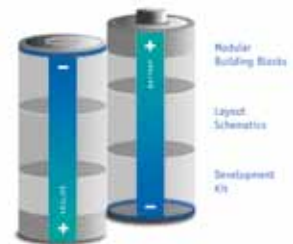
» Schneller zur Komplettlösung mit... «

MARS – Referenzdesign für Batterie-Lösungen

MARS ist eine universelle Referenzplattform zum Design-In von Smart-Batterie Systemen. Das Akronym MARS steht für "Mobile Application platform for Rechargeable Systems".

MARS ist ein Baukastensystem für batteriebetriebene und mobile Anwendungen. Es ermöglicht eine einfache und leichte Übernahme von geprüften Layouts und Schematics in Ihr Design.

Erfahren Sie mehr auf www.kontron.com/mars



K-Station – Einheitliche Softwareschnittstelle

K-station bietet eine einheitliche API und Entwicklerbibliothek um auf Hardware, BIOS und Softwareeinstellungen zugreifen zu können. Durch diese standardisierte Abstrahierungsschicht wird auch auf Softwareebene Unabhängigkeit vom Modul geschaffen.

Das Toolkit ermöglicht so einfach die Weiterentwicklung von Know-how und Code auf verschiedenen Hardware-Modul-Konfigurationen.

Erfahren Sie mehr auf www.kontron.com/k-station

Die API der **K-station** ist auf allen Computer-on-Modules von Kontron identisch und wurde entwickelt für:

- » Produkt- und Software-Entwicklung
- » Produkt-Support
- » Wartung für Applikations-Entwickler und Integriatoren von Softwarelösungen



AUTHORIZED
SALES
PARTNER



PLUG-IN Electronic GmbH
Ringstrasse 48
D-82223 Eichenau

Tel.: +49 (0) 81 41 / 36 97-0
Fax: +49 (0) 81 41 / 36 97-30
info@plug-in.de
www.plug-in.de

HAUPTNIEDERLASSUNGEN

Europa, Naher Osten & Afrika

Oskar-von-Miller-Str. 1
85386 Eching bei München
Deutschland

Tel.: +49 (0)8165/ 77 777
Fax: +49 (0)8165/ 77 385
info@kontron.com

Nordamerika

14118 Stowe Drive
Poway, CA 92064-7147
USA

Tel.: +1 888 294 4558
Fax: +1 858 677 0898
info@us.kontron.com

Asien, Pazifischer Raum

17 Building,Block #1,ABP.
188 Southern West 4th Ring Road
Beijing 100070, P.R.China

Tel.: + 86 10 63751188
Fax: + 86 10 83682438
info@kontron.cn

