



» Kontron Embedded Modules 2010 «

Computer-on-Modules

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

AUTHORISED
SALES
PARTNER

FORTEC
ELEKTRONIK AG

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.



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				

