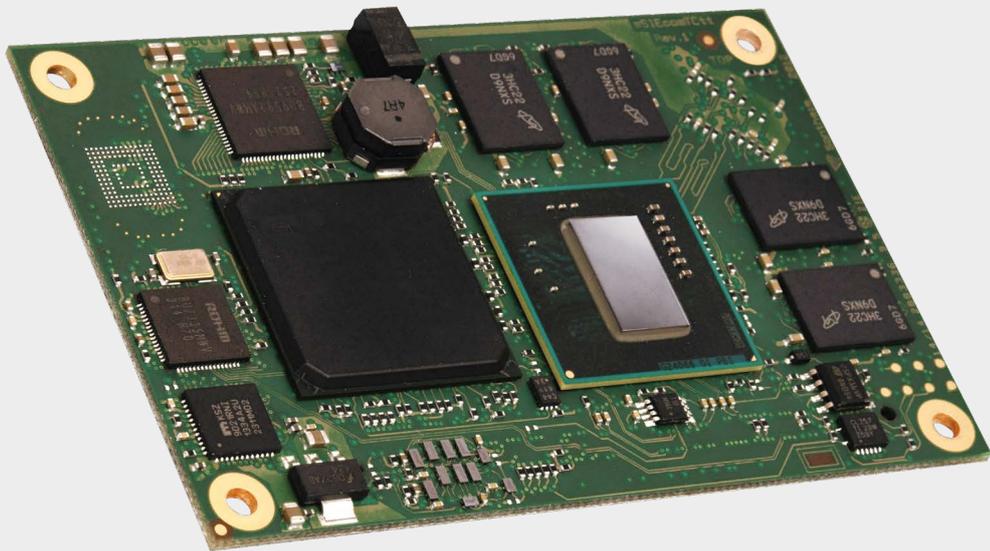


mSiEcomTCtt

Industrietaugliches Computer-on-Module





mSiEcomTCtt

mSiEcomTCtt erweitert das Sontheim Produktportfolio um ein äußerst kompaktes Computer-on-Module. Es besitzt einen Intel Atom Prozessor und diverse Schnittstellen. Dank des erweiterten Temperaturbereichs von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ ist das Modul auch bestens für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet.

Key Features



COM Express mini, Type 10



Intel Atom E6xx (600 MHz, 1 GHz, 1,3 GHz und 1,6 GHz)



On-Board 10/100/1000 Mbit LAN



1× CAN Schnittstelle nach ISO 11898



6× USB 2.0



3× PCI Express



Durch erhöhten Temperaturbereich auch für raue Umgebungen geeignet

Vielzahl von Schnittstellen und skalierbare Leistung

Neben den sechs USB 2.0 Schnittstellen besitzt das mSiEcomTCtt einen CAN Kanal. Zusätzlich sind einmal Ethernet sowie I²C zur Ansteuerung von Peripheriekomponenten integriert. Die Taktfrequenzen reichen dabei aktuell von 600 MHz bis zu 1,6 GHz mit einem Intel Atom. Je nach Anforderungen kommen bis zu 2 GB DDR2-800 RAM zum Einsatz, so sind auch rechenintensive Aufgaben möglich bei gleichzeitig geringem Stromverbrauch.

Kompakter Formfaktor

Durch das äußerst kompakte Design (COM Express mini, Type 10) kann das mSiEcomTCtt als Piggy-Back-Variante auf eine kundenspezifische Leiterplatte montiert werden und ist somit ideal für die Entwicklung von kleinen Geräten geeignet, die durch den hohen Standardisierungsgrad und die Skalierbarkeit des COM Express Standards profitieren. Hierbei bieten sich insbesondere mobile Embedded Handheld Systeme sowie kleine portable, stationäre und In-Vehicle Geräte an, die in verschiedenen Applikationsbereichen zum Einsatz kommen.

Technische Daten

CPU	Intel Atom E6xx (600 MHz, 1 GHz, 1,3 GHz und 1,6 GHz)
Cache	512 KB L2 Cache
Chipsatz	Intel Plattform Controller Hub EG20T
RAM	bis zu 2 GB DDR2-800 RAM
CAN Schnittstelle	1x CAN 2.0B active, bis 1 Mbit/s
USB	6x USB 2.0
Ethernet	10/100/1000 Mbit LAN
Interface	GPIO on COM Express Connector
SPI/SM Bus Support	External Boot via SPI flash device / SM Bus Support yes
PCI Express	3x PCIe
SATA II	2x
UART	1x
Audio Controller	Intel High Definition Audio
Grafik Controller	Integrierter 2D/3D Graphics Engine, Gfx Core 333/400 MHz, shared VRAM Video Encode: MPEG4, H.263, H.264 Video Decode: MPEG2, MPEG4, VC1, WMV9, H.264
Auflösung	LVDS 18/24 Bit 1280x768 @60 Hz SDVO 1280x1024 @85 Hz
Betriebssystem	Windows XP, XP embedded, 7, embedded 7, Linux
Abmessungen (lxb)	55 mm x 84 mm, COM Express mini, Type 10
Lagertemperatur	-30 °C bis +85 °C, erweiterbar -40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C, erweiterbar -40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % bis 90 %, Lager: 5 % bis 95 % nicht kondensierend
Spannungsversorgung	5,2-5,8 Watt @5 V



Ausgelegt für kommerziellen und industriellen Temperaturbereich

Neben dem normalen Temperaturbereich ist das Modul auch für den erweiterten industriellen Temperaturbereich (E2) von -40 °C bis +85 °C ausgelegt. Dadurch ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Bereich Automotive, in der Automatisierung, der Medizintechnik sowie in weiteren Arbeitsumgebungen die nicht dem kommerziellen Temperaturbereich entsprechen.

mSiEcomTctt und unser embedded PC – eine zuverlässige Kombination

Sie suchen die passende embedded Plattform für Ihre Automatisierungsanwendung. Kombinieren Sie mSiEcomTctt mit unserem ePC und profitieren Sie von unserem Know-how und dem vollem Service vom Experten.

- Vielzahl von Schnittstellen (Modulbauweise)
- IP20 Vollmetallgehäuse für optimalen EMV-Schutz
- Einsatz als SPS, CAN Bus Master oder Slave, Signalverarbeitungszentrale u.v.m.
- Industrietauglich
- Passive Kühlung

Bestellinformation

V970005000

mSiEcomTctt



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

Sontheim Electronic Systems L.P.

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

www.s-i-e.de