



Schroff

EMBEDDED COM SYSTEME

Systeme – embedded COM Systeme

Embedded Test-System für COMe Typ 6



13017006

- Embedded System mit x86 COM Express Typ 6 Modul
- Vielzahl an Schnittstellen wie z.B. PCIe, mPCIe, USB, Displayport und XMC Slot
- Interne Schnittstellen für Zusatzkarten um die Funktionalität zu erweitern, z.B. für Feldbusinterfaces oder TFT Anschluss
- Steckplatz für ein XMC Modul
- Mit dem als Zubehör erhältlichen Prototypmodul hat man Zugriff auf diverse Signale wie GPIO, I²C, usw.
- Power Logik als steckbares Modul ausgeführt, 18 ... 26,4 V_{DC} Eingang, kann einfach getauscht werden
- Exzellente modulare Kühllösung, einfach an verschiedene Prozessorleistungen oder Umgebungsbedingungen anpassbar

Lieferumfang (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Kühlkörper, Lüfterlose Kühlung
3	1	COM Carrier
4	1	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
5	1	120 GB SSD Festplatte
6	1	Umrüstkit zur Montage von Compact, Basic oder Mini COM Express Modulen
7	1	XMC Blende
8	1	Lüfter für XMC Modul

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Embedded COM System mit congatec conga-TS170/i7-6820EQ [045900] COM Express Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor mit 2,8 GHz bis 3,5 GHz, 8 MB L2 cache, GT2 graphics und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface, Chipset QM170	21265-030
Zubehör	
Tischnetzteil, 120 W, 100 ... 240 V _{AC} , 20 V _{DC} /6 A, 1 Stück	
Tischnetzteil, 90 W, 100 ... 240 V _{AC} , 19 V _{DC} /4,74 A, 1 Stück	
Netzanschlussleitung, SCHUKO/UTE SCHUKO/UTE-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	62150-191
Netzanschlussleitung BS Britisch Standard-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60103-137
Netzanschlussleitung, USA USA-Stecker, IEC 60320-Buchse, 2 m, 1 Stück	60103-141
Netzanschlussleitung, IEC IEC 60320-C14-Stecker, IEC 60320 C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60197-053
Tischständer für embedded COM System 1 Stück	
Wandmontageset für embedded COM System 1 Stück	
Vesa-Halterung für embedded COM System 1 Stück	
Postcode Modul 1 Stück	
Prototype Modul 1 Stück	
Ethernet Modul 1 x GbE, 1 Stück	
LVDS Modul 1 Stück	

Systeme – embedded COM Systeme

Embedded Test-Systeme für COMe Typ 6

Technische Daten

Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe	375,5 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm
Kühlung	Lüfterlos (COM Modul), 40 mm Lüfter (XMC), Kühlkörper - groß
Eingangsspannung	18 ... 26,4 V _{DC}
Festplattenhalter	1 x 2,5"
Festplatte	120 GB S-ATA SSD
COM-Modul	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
Interne Schnittstellen	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe/mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 1 XMC-Modul Steckplätze: 1 XMC I/O Signal Header: 1
Externe Schnittstellen	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit)
	Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})

Hinweis

- Andere Konfigurationen auf Anfrage

Systeme – embedded COM Systeme

Embedded Systeme, COMe Typ 6



Frontansicht (21265-010)

13017003



Frontansicht (21265-020)

13017005

- Embedded System mit x86 COM Express Typ 6 Modul
- Vielzahl an Schnittstellen wie z.B. PCIe, mPCIe, USB, Displayport
- Interne Schnittstellen für Zusatzkarten um die Funktionalität zu erweitern, z.B. für Feldbusinterfaces oder TFT Anschluss
- Power Logik als steckbares Modul ausgeführt, 18 ... 26,4 V_{DC} Eingang, kann einfach getauscht werden
- Exzellente modulare Kühlungslösung, einfach an verschiedene Prozessorleistungen oder Umgebungsbedingungen anpassbar

Lieferumfang (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Kühlkörper, Lüfterlose Kühlung
3	1	COM Carrier
4a	1	21265-010: Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor; 4 GB DDR4-SODIMM-2400
4b	1	21265-020: Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
5	1	120 GB SSD Festplatte
6	1	Umrüstkit zur Montage von Compact, Basic oder Mini COM Express Modulen

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Embedded COM System mit congatec conga-TC170/3955U [045203] COM Express Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor mit 2,0 GHz, 2 MB L2 cache und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface	21265-010
Embedded COM System mit congatec conga-TS170/i7-6820EQ [045900] COM Express Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor mit 2,8 GHz up to 3,5 GHz, 8 MB L2 cache, GT2 graphics und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface, Chipset QM170	21265-020
Zubehör	
Tischnetzteil, 120 W, 100 ... 240 V _{AC} , 20 V _{DC} /6 A, 1 Stück	
Tischnetzteil, 90 W, 100 ... 240 V _{AC} , 19 V _{DC} /4,74 A, 1 Stück	
Netzanschlussleitung, SCHUKO/UTE SCHUKO/UTE-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	62150-191
Netzanschlussleitung BS Britisch Standard-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60103-137
Netzanschlussleitung, USA USA-Stecker, IEC 60320-Buchse, 2 m, 1 Stück	60103-141
Netzanschlussleitung, IEC IEC 60320-C14-Stecker, IEC 60320 C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60197-053
Tischständer für embedded COM System 1 Stück	
Wandmontageset für embedded COM System 1 Stück	
Vesa-Halterung für embedded COM System 1 Stück	
Postcode Modul 1 Stück	
Prototype Modul 1 Stück	
Ethernet Modul 1 x GbE, 1 Stück	
LVDS Modul 1 Stück	

Systeme – embedded COM Systeme

Embedded Systeme, COMe Typ 6

Technische Daten

Bestell-Nr.	21265-010	21265-020
Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe	250 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm	250 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm
Kühlung	Lüfterlos, Kühlkörper - mittlere Größe	Lüfterlos, Kühlkörper - groß
Eingangsspannung	18 ... 26,4 V _{DC}	18 ... 26,4 V _{DC}
Festplattenhalter	1 x 2,5"	1 x 2,5"
Festplatte	120 GB S-ATA SSD	120 GB S-ATA SSD
COM-Modul	Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor; 4 GB DDR4-SODIMM-2400	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-24000
Interne Schnittstellen	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe/mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 0 XMC-Modul Steckplätze: 0 XMC I/O Signal Header: 0	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe / mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 0 XMC-Modul Steckplätze: 0 XMC I/O Signal Header: 0
Externe Schnittstellen	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit)	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit)
	Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})	Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})

Hinweis

- Andere Konfigurationen auf Anfrage

Systeme – ServicePLUS



configuration

Freie Zusammenstellung und Variation von Komponenten

Einfach. Schnell. Zum Wunschprodukt.

- Unsere Konfiguratoren unterstützen Sie bei der Auswahl entsprechend Ihren Anforderungen
- Online Konfiguration: www.schroff.de/configuration



assembly

Montage aller mechanischen, elektrischen und elektronischen Komponenten durch unsere Experten

Von Profis montiert. Doppelt profitiert!

- Ab einem Stück, komplett montiert und getestet
- Versandfertig innerhalb von 10 Arbeitstagen



modification

Kundenspezifische Bohrungen, Ausbrüche, und Sonderfarben für Standardprodukte

Kleine Anpassungen. Große Wirkung.

- Mechanische Modifikationen, Anpassung von Backplane und Netzgeräten, Verkabelung
- Versandfertig innerhalb von 15 Arbeitstagen



solution

Integration und kundenspezifische Entwicklungen

Einfach. Alles. Aus einer Hand.

- Klimatisierung, Komplettausbau, Funktionstest
- Kundenspezifische Komplettlösungen



express

Lieferzeit nach Kundenwunsch

Wenn schnell noch schneller sein muss.

- System Express
- Weitere Informationen: www.schroff.de/express



support

Hilfestellung bei Bedarf

Unterstützen. Lösen. erreichbar sein.

- Telefon Support



academy

Wissenstransfer und Partnerschaft

Wissen. Teilen. Partner werden.

- Seminare, Whitepaper, CAD-Zeichnungen, Testberichte, Anwenderberichte
- Weitere Informationen: www.schroff.de/academy



lifecycle

Flexible Betreuung über die gesamte Produktlebensdauer

Wir begleiten Sie. Ein Produktleben lang.

- Austauschservice, Wartung, Reparatur, Ersatzteile

Systeme – ServicePLUS

Anwendungsbeispiele



- Hybridsystem, Adaption eines MicroTCA Single Modul Kartenkorbs in ein 3 HE Chassis nach DIN EN 60297

12908007



- MicroTCA System, 1 HE für 6 Single Mid-Size AMC-Module; Stromversorgung, Vergrößerung der Luftein- und -auslassfläche durch nach innen gebogene Seitenwände

12908005



- MicroTCA-Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und Stromversorgung

12909001



- CompactPCI Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und kundenspezifischer Lackierung

12309002



- CompactPCI-Chassis mit 48 V_{DC} Stromversorgung

12309001



- 2 Slot, 2 HE AdvancedTCA-Chassis mit kundenspezifischer Farbe

12709003

Anhang – Bestellhinweise

Verpackungseinheiten

Eine Verpackungseinheit (VPE) - z. B. Karton, Beutel - enthält die angegebene Menge.
Bestellen Sie die Stückzahl 1, so erhalten Sie automatisch die als Verpackungseinheit (VPE) definierte Menge.

Beispiel: EMV-Dichtung (Textil)
Seite 5.22
Artikelnummer 21101-853

Menge (pro Artikelnummer): 10 Stück

Bestellte Menge: Gelieferte Menge:

1 10 Stück
2 20 Stück
3 30 Stück

Lieferlosgrößen

Die mit Lieferlosgröße (LLG) gekennzeichneten Artikel werden vorverpackt in unserem Lager bevorratet.
Beachten Sie bitte, dass Lieferungen nur in den jeweils angegebenen Lieferlosgrößen (LLG, z. B. 5 Stück, 10 Stück, 50 Stück, etc.) möglich sind.
Davon abweichende Bestellmengen (z. B. 2 Stück) werden auf die nächst mögliche lieferbare Menge = Lieferlosgröße (LLG, hier: 10 Stück) abgeändert.

Beispiel: Modulschienen vorn
Seite 5.31
Artikelnummer 34560-228

Menge (pro Artikelnummer): 1 Stück
Lieferlosgröße (LLG): 10 Stück

Bestellte Menge: Gelieferte Menge:

≤ 10 10 Stück
> 10 ≤ 20 20 Stück
> 20 ≤ 30 30 Stück

Preisliste

Unsere Preisliste erhalten Sie per E-Mail von Ihrem Kundenberater.
Kontaktdaten finden Sie unter www.schroff.biz/kontakt.

Lieferzeiten

Bestellnummern in Fettdruck sind innerhalb von 2 Arbeitstagen versandfertig, Bestellnummern in Normalschrift innerhalb von 10 Arbeitstagen.

Immer bestens informiert

Über unsere Webseite www.schroff.biz informieren wir Sie permanent über Neuheiten und technische Veränderungen.

Geschäftsverbindungen

Die Schroff GmbH ist reiner B2B-Anbieter. Privatpersonen können Schroff-Produkte über unsere Vertriebspartner beziehen (siehe www.schroff.biz/kontakt).

Quick Links

Katalogbestellung: www.schroff.biz/kataloge

Produktkonfiguratoren: www.schroff.biz/conf

Kontaktübersicht: www.schroff.de/kontakte

Produktsuche: www.schroff.biz/oneclick

Frontplattenexpress: www.frontplattenexpress.eu

VARISTAR: www.varistar.de

Bahntechnik: www.schroff.de/bahn

IT-Infrastruktur: www.schroff.de/datacom

Verantwortlich für Inhalt und Druck

Schroff GmbH, Marketing Kommunikation,
D-75334 Straubenhardt, Deutschland

Die Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig erstellt und geprüft - unterstützt durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001/2000.

Irrtümer und Druckfehler, vor allem aber Änderungen durch Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte vorbehalten. Es besteht kein Anspruch auf Schadenersatz.

Schränke	Übersicht	1.0	LHX 20/40 Luft/Wasser-Wärmetauscher	1.224	1
	Varistar Schrankplattform	1.2	LHX 3 Luft/Wasser-Wärmetauscher	1.236	
	Varistar Elektronik.....	1.10	Novastar.....	1.240	
	Varistar EMC.....	1.54	Eurorack	1.270	
	Varistar Seismic.....	1.84	Outdoor	1.316	
	Varistar MIL	1.120	Etsirack.....	1.346	
	Varistar Daten-/ Netzwerktechnik...	1.124	19"-Laborgestelle.....	1.354	
	Varistar Einhausung.....	1.202	Proline.....	1.362	
Wandgehäuse	Übersicht	2.0			2
	Epcase.....	2.36			
	LAN-Wandverteiler.....	2.46			
Schrank- und Wandgehäusezubehör	Übersicht	3.0	Monitore, Tastaturen, Überwachung	3.44	3
	Mechanik	3.2	Steckdosenleisten	3.50	
	Teleskopschienen	3.24	Power Control Steckdosenleisten....	3.72	
	Elektrik.....	3.29			
Klimatechnik	Übersicht	4.0	Zubehör.....	4.58	4
	Kühlkonzepte/Service.....	4.2			
	19"-Lüftereinschübe	4.4			
	Filterlüfter.....	4.20			
Tischgehäuse	Übersicht	5.0	Comptec.....	5.100	5
	RatiopacPRO.....	5.6	Zubehör.....	5.108	
	PropacPRO.....	5.44	Interscale.....	5.200	
	CompacPRO.....	5.100	Minipac Kleingehäuse	5.230	
Baugruppenträger/ 19"-Einschübe	Übersicht	6.0	EuropacPRO Rugged	6.92	6
	EuropacPRO.....	6.2	MultipacPRO.....	6.112	
	EuropacPRO für Bahnanwendungen	6.70	Inpac	6.128	
	EuropacPRO Industrieanwendungen	6.86			
Frontplatten, Steckbaugruppen, Kassetten	Übersicht	7.0	Leiterplatten-Zubehör.....	7.102	7
	Frontplatten	7.2			
	Steckbaugruppen	7.16			
	Kassetten.....	7.64			
Systeme	Übersicht	8.0	AdvancedMC Module.....	8.56	8
	AdvancedTCA.....	8.2	CompactPCI, -serial, -PlusIO, PSB	8.68	
	AdvancedMC Carrier	8.26	VME, VME64x, VXS, VPX.....	8.88	
	MicroTCA.....	8.36	Zubehör.....	8.106	
Netzgeräte	Übersicht	9.0	19"-Zubehör.....	9.18	9
	19"-AC/DC-Schaltregler	9.2	Netzgeräte für MicroTCA	9.20	
	19"-AC/DC-Linearregler	9.12	Netzgeräte für VMEbus	9.22	
	19"-AC/DC-Wandler	9.15	Netzgeräte für CompactPCI, VME64x	9.24	
Backplanes	Übersicht	10.0	VME64x, VMEbus	10.15	10
	CompactPCI, -serial, -PlusIO	10.4	Power	10.18	
	PXI	10.11	Universal.....	10.19	
	VXS	10.14	Testadapter	10.20	
Steckverbinder, Frontelementesysteme	Übersicht	11.0			11
	Steckverbinder	11.2			
	Frontelementesystem	11.12			
Anhang	Normen Abkürzungen.....	12.0			12
	Bestellhinweise	12.10			