

Artikel-Nr.: 135005

Calmo S Ryzen

R1102G, 4GB RAM, 250GB SSD

Technische Daten

Arbeitsspeicher

Größe	4 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Anschluss	260-polig
Geschwindigkeit	2666 MHz

Festplatte

Speicherkapazität	250 GB
Typ	M.2 2280
Schnittstelle	M.2 PCIe® 3.0 x4 mit max. 32 Gb/s (NVMe®)

Mainboard Industrie

Hersteller	Kontron®
Bezeichnung	D3713-R1
Formfaktor	Mini-ITX
Sockel	CPU rüttelfest verlötet
CPU onBoard	AMD Ryzen Embedded R1102G (2x 1,20 GHz bis 2,60 GHz, 6W TDP)
Chipsatz	SoC
Arbeitsspeicher max.	1x SO-DIMM DDR4 PC2400, max 32 GB (ECC + Non-ECC)
Arbeitsspeicher max. Größe	32 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	1
Arbeitsspeicher Technologie	DDR4 SO-DIMM
Grafik onBoard	AMD Radeon™ VEGA
max. Auflösung DisplayPort	4.096 x 2.304 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.4)

Netzwerk

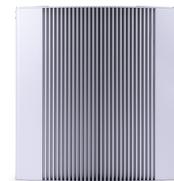
Netzwerk Chipsatz I	Intel® i210
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Netzwerk Chipsatz II	Realtek RTL8111H
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
PXE Unterstützung	ja
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
Auto-Power-On Funktion	ja

Audio

Audio Chipsatz	Realtek ALC 256
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition

Schnittstellen hinten

USB 3.1	4
----------------	---



Highlights



Artikel-Nr.: 135005

Calmo S Ryzen

R1102G, 4GB RAM, 250GB SSD

DisplayPort	2
LAN (RJ-45)	2
Audio	Line-in, Line-out
seriell	2
DC-IN	1
Erweiterungsslots	1x PCIe® x4 3.0, 1x M.2 M-Key 2230\2242\2280, 1x M.2 B-Key 3042/3052/2260/2280, 1x MiniPCIe® (fullsize/halfsize)
Erweiterungsslots	
PCI Express x4 3.0	1
Mini PCI Express (half-size/full-size mit mSATA)	1
M.2 Key-B SATA	1
Schnittstellen intern	
USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)	1
USB 2.0	2
USB 2.0 Stick	1
RS-232	1
RS-232/422/485	1
Trusted Platform Modul (TPM)	ja
GPIO	8-Bit I/O
LVDS	ja
Backlight Inverter	ja
SATA3 (6Gb/s)	2
SATA Power out	1
Betriebsspannung I	8 - 36V DC
Stromaufnahme	10 A
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja
Verfügbar bis	2027
Gehäuse Industrie	
Hersteller	exone®
Typ	Fanless
Formfaktor	Mini-ITX
lüfterlos	ja
Besonderheit	robustes Aluminium-Industrie-Gehäuse
Montagemöglichkeit	Wandmontage über optionale Gehäuseschienen möglich
Schutzart	IP 50
Farbe	silber
Abmessungen (B x H x T)	215 x 70 x 224 mm
Abmessungen mit Erweiterungsslot (B x H x T)	215 x 100 x 224 mm / 215 x 130 x 224 mm

Gehäuse Industrie Zubehör

Artikel-Nr.: 135005

Calmo S Ryzen

R1102G, 4GB RAM, 250GB SSD

Frontmodul

Frontschnittstelle USB 3.0	2
Power Schalter	ja

Netzteil

Hersteller	Fortron®
Formfaktor	extern
Bauform	Industrie extern
Leistung	84 Watt
24/7 tauglich	ja
Kühlung	passiv
Besonderheit	mit abzugssicherem Schraubstecker
Geeignet für	Calmo S, M, UNI Pro, UNI Ryzen
Eingangsspannungsbereich	90 - 264V AC V
Zertifizierung	80 PLUS Bronze
Efficiency Level	VI
Ausgangsspannung	12 V
Ausgangsspannung Ampere	7 A
Polarisation	DC
Hohlstecker Außendurchmesser	5,5 mm
Hohlstecker Tiefe	12 mm
Stecker bei ext. Netzteil	Hohlsteckerbuchse 5,5 mm x 2,5 mm x 12 mm
Hohlstecker Innendurchmesser	2,5 mm
Hohlstecker Polarität	Plus innen
Winkel des Hohlsteckers	180°
Stromzuführung	IEC14 Kaltgerätestecker (10A)
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 70°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 80°C
Breite	108 mm
Höhe	30 mm
Tiefe	49,2 mm
CCC	ja
TÜV	TÜV GS

Service

Servicepaket	2 Jahre Bring-In
---------------------	------------------

System

Umgebungsbedingungen

Geräusentwicklung	0 dB(A)
Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% (nicht kondensierend)

Zertifizierungen

Artikel-Nr.: 135005

Calmo S Ryzen

R1102G, 4GB RAM, 250GB SSD

Konformität

CE

Qualität

EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist

Service-Hinweis