

Artikel-Nr.: 143332

Calmo TINY Ryzen

AMD R1102G 4GB RAM, 250GB NVMe

Kleiner IPC mit großer Grafikpower

Der Calmo TINY Ryzen hat denselben Formfaktor und Energiesparansatz wie der Calmo TINY Entry, jedoch sind die AMD Ryzen Embedded CPUs in der Lage, bis zu drei 4K-Displays gleichzeitig zu betreiben, obwohl das Gerät lüfterlos und damit absolut geräuschlos im Dauerbetrieb läuft. Vor allem als Anzeige-PC in Produktion und Logistik sowie als Digital-Signage-Client spielt der Calmo TINY Ryzen seine Stärken aus.

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	D3714-R1
Formfaktor	Mini-STX
Socket	CPU rüttelfest verlötet
CPU onBoard	AMD Ryzen Embedded R1102G (2x 1,20 GHz bis 2,60 GHz, 6W TDP)
Arbeitsspeicher max.	2x SO-DIMM DDR4 PC2400, max 32 GB (ECC + Non-ECC)
Arbeitsspeicher max. Größe	16 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	2
Arbeitsspeicher Technologie	DDR4 SO-DIMM
Grafik onBoard	AMD Radeon™ VEGA
max. Auflösung HDMI	3.840 x 2.160 Pixel @60 Hz
max. Auflösung DisplayPort	3.840 x 2.160 Pixel @60 Hz

Netzwerk

Netzwerk Chipsatz I	Intel® i210
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Netzwerk Chipsatz II	Realtek RTL8111
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
PXE Unterstützung	ja
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
Auto-Power-On Funktion	ja

Audio



Highlights

- Radeon VEGA Grafik
- USB-Typ C
- Keine beweglichen Teile
- Verfügbar bis 2027



Artikel-Nr.: 143332

Calmo TINY Ryzen

AMD R1102G 4GB RAM, 250GB NVMe

Audio Chipsatz	Realtek ALC 256
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen vorn	
USB 3.1	2
Audio	Line-in, Line-out
Schnittstellen hinten	
USB 3.1	4
HDMI	1
DisplayPort	1
LAN (RJ-45)	2
DC-IN	1
Erweiterungsslots	1x M.2 M-key 2230/2242/2280, 1x M.2 E-key 2230
Erweiterungsslots	
M.2 Key-E WLAN	1
Schnittstellen intern	
USB 2.0	1
RS-232	1
RS-232/422/485	1
Trusted Platform Modul (TPM)	ja (TPM 2.0)
GPIO	8-Bit I/O
LVDS	ja
Backlight Inverter	ja
SATA3 (6Gb/s)	1
SATA Power out	1
Betriebsspannung I	12V DC
Betriebsspannung II	19 - 28V DC
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja
Verfügbar bis	2027
Gehäuse Industrie	
Hersteller	Kontron®
Typ	Mini STX
Formfaktor	Mini-STX
Frontschnittstelle USB 3.2 Gen1 (5GBit/s) Typ-C™	1
Frontschnittstelle USB 3.2 Gen1 (5GBit/s)	1
Frontschnittstelle Audio	2
Power Schalter	ja
lüfterlos	ja
Besonderheit	ultrakompaktes Metall-Gehäuse inkl. Standfuß und VESA-Möglichkeit



Artikel-Nr.: 143332

Calmo TINY Ryzen

AMD R1102G 4GB RAM, 250GB NVMe

Montagemöglichkeit	optional VESA, Hutschiene, Standfuß
VESA	optional
vertikal einsetzbar	ja
horizontal einsetzbar	ja
19" Umbaufähig	optional
Sicherheit	Kensington Lock
Schutzart	IP 20
Farbe	schwarz
Abmessungen (B x H x T)	147 x 36 x 165 mm

Netzteil	
Hersteller	Fortron®
Formfaktor	extern
Bauform	extern
Leistung	65 Watt
Kühlung	passiv
Geeignet für	UNI Entry, Tiny Entry, Tiny Ryzen, Tab K11, K11B
Eingangsspannungsbereich	110 - 240V AC V
Stromaufnahme	1,5 A
Efficiency Level	VI
Ausgangsspannung	19 V
Ausgangsspannung Ampere	3,42 A
Hohlstecker Außendurchmesser	5,5 mm
Hohlstecker Tiefe	11 mm
Hohlstecker Innendurchmesser	2,5 mm
Stecker bei ext. Netzteil	Hohlstecker 5,5mm x 2,5mm x 11mm
Hohlstecker Polarität	Plus innen
Winkel des Hohlsteckers	90°
Stromzuführung	IEC6 Dreistiftstecker
Netzschalter	nein
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 70°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 80°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20% bis 80% (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (Lager)	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Breite	47 mm
Höhe	30 mm
Tiefe	110 mm
Herzfrequenz	50 - 60 Hz
Zertifizierungen Externes Netzteil	VI
CCC	ja
cUL	ja
TÜV	TÜV Rheinland
GS	Ja

Artikel-Nr.: 143332

Calmo TINY Ryzen

AMD R1102G 4GB RAM, 250GB NVMe

RoHS	ja
EAC	ja
Service	
Servicepaket	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage
Service-Hinweis	Verfügbar bis 2024
Mainboard Zubehör	
Slotblecherweiterung	
Slotblecherweiterung	1x seriell (Slotblech mit 9pol. seriell Stecker)
Schnittstelle	interner 2mm COM
System	
Kühlung	passiv
Umgebungsbedingungen	
Geräuschentwicklung	0 dB(A)
Betriebstemperatur	-10°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Konformität	CE
Qualität	EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist
Service-Hinweis	