

Artikel-Nr.: 149088

# Calmo M G12

i5-12400, 8GB, 250GB SSD

## Technische Daten

### Prozessor

Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Core™ i5
Typ	12400
CPU Sockel	LGA1700
Anzahl der Kerne	6
Anzahl Performance Core	6
Anzahl der Threads	12
Taktfrequenz	2,50 GHz
Taktfrequenz (Power Core)	4,40
max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik	4,40 GHz
L2 Cache	7500 KB
L3 Cache	18 MB
SmartCache	18 MB
Bit-Satz	64 bit
max. TDP	65 Watt
max. TDP Turbo	117 Watt
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 730
Intel® Hyper-Threading-Technologie	ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	ja

### Arbeitsspeicher

Größe	8 GB
Technologie	DDR5 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Anschluss	262-polig
Geschwindigkeit	4800 MHz
Spannung	1,1 V

### Festplatte

Speicherkapazität	250 GB
Typ	M.2 2242
Schnittstelle	M.2 PCIe® 4.0 x4 mit max. 64 Gb/s (NVMe®)

### Mainboard Industrie

Hersteller	Kontron®
Bezeichnung	K3832-Q
Formfaktor	Mini ITX
Sockel	LGA1700
Hinweis	CPUs der 12. und 13. Generation werden bis zu einer maximalen TDP von 65W

## Highlights

Artikel-Nr.: 149088

# Calmo M G12

i5-12400, 8GB, 250GB SSD

	unterstützt
Chipsatz	Intel® Q670E
Arbeitsspeicher max.	2x SO-DIMM DDR5 PC4800, max. 64 GB
Arbeitsspeicher max. Größe	64 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	2
Arbeitsspeicher Technologie	DDR5 SO-DIMM
Grafik onBoard	Intel® UHD Graphics 7xx (je nach Prozessor)
max. Auflösung DisplayPort	7.680 x 4.320 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.4a)
Netzwerk	
Netzwerk Chipsatz I	Intel® i226LM
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000/2500 MBit/s
Netzwerk Chipsatz II	Intel® i219LM
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
PXE Unterstützung	ja
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
iAMT	ja
Auto-Power-On Funktion	ja
Audio	
Audio Chipsatz	Tempo 92HD91B
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	
USB 3.2	5
USB 3.2 Typ C	1
USB 2.0	2
DisplayPort	2
LAN (RJ-45)	2
Audio	Line-in, Line-out
Erweiterungsslots	1x PCIe® x16 5.0, 1x M.2 M-Key 2242, 1x M.2 E-Key 2230
Erweiterungsslots	
PCI Express x16 5.0	1
M.2 Key-M PCIe NVMe	1
M.2 Key-E WLAN	1
Schnittstellen intern	
USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)	1
USB 2.0	1
RS-232	2
Trusted Platform Modul (TPM)	ja (TPM 2.0)
GPIO	8-Bit I/O

Artikel-Nr.: 149088

# Calmo M G12

i5-12400, 8GB, 250GB SSD

LVDS	ja
Betriebsspannung I	12V DC
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja
Gehäuse Industrie	
Hersteller	exone®
Formfaktor	Mini-ITX
Power Schalter	ja
Reset Schalter	nein
5,25" extern slimline	nein
2,5" intern	2
lüfterlos	ja
Schutzart	IP 50
Farbe	silber
Abmessungen mit Füße (B x H x T)	260 x 93 x 237 mm
Abmessungen ohne Füße (B x H x T)	260 x 87 x 237 mm

## Gehäuse Industrie Zubehör

### Frontmodul

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)

Artikel-Nr.: 149088

# Calmo M G12

i5-12400, 8GB, 250GB SSD

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
KIOSK	
KIOSK	
KIOSK	CPU wird durch BIOS auf 25Watt TDP optimiert
System	
Kühlung	passiv
Umgebungsbedingungen	
Geräuscentwicklung	0 dB(A)
Betriebstemperatur	-5°C bis 55°C   Kaltstart bei -40°C mehrfach getestet, dauerhaft stabil bei -5°C
Zertifizierungen	
Qualität	EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist
Service-Hinweis	