

Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

## Technische Daten

### Service

#### Servicepaket

2 Jahre Bring-In  
Erweiterung auf Anfrage

### Betriebssystem

#### installiertes Betriebssystem

Windows® 10 IoT Enterprise  
2019 LTSC Entry

Wichtiger Hinweis: Mit  
Windows IoT Software ist kein  
Büro- oder Home-Betrieb  
erlaubt.  
Bitte beachten Sie die Microsoft  
Lizenzbestimmungen:  
<https://www.microsoft.com/de-de/Useterms/>

### Hinweis

### Netzteil

#### Hersteller

MeanWell

#### Formfaktor

extern

#### Bauform

Tischnetzteil

#### Leistung

90 Watt

#### Kühlung

passiv

#### Geeignet für

Calmo XS, Tiny Pro, Panel  
ThinClient

#### Eingangsspannungsbereich

90 - 264V AC V

#### Stromaufnahme

1,3 A

#### Efficiency Level

VI

#### Ausgangsspannung

19 V

#### Ausgangsspannung Ampere

4,74 A

#### Polarisation

DC

#### Hohlstecker Außendurchmesser

5,5 mm

#### Hohlstecker Tiefe

9,5 mm

#### Stecker bei ext. Netzteil

Hohlstecker 5,5mm x 2,5mm x  
9,5mm

#### Hohlstecker Innendurchmesser

2,5 mm

#### Hohlstecker Polarität

Plus innen

#### Winkel des Hohlsteckers

90°

#### Stromzuführung

IEC14 Kaltgerätestecker (10A)

#### Betriebstemperaturbereich

-30°C bis 70°C

#### Lagertemperaturbereich

-40°C bis 85°C

#### Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

20% bis 90% (nicht  
kondensierend)

#### Luftfeuchtigkeit (Lager)

10% bis 95% (nicht  
kondensierend)

#### Breite

60 mm

#### Höhe

32 mm



## Highlights

Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Tiefe	145 mm
Herzfrequenz	47 - 63 Hz
CE	ja
CCC	ja
FCC	ja
cUL	ja
TÜV	TÜV Rheinland
GS	Ja
RoHS	ja
EAC	ja
Mainboard Industrie	
Hersteller	Kontron®
Bezeichnung	D3544-S1
Formfaktor	Mini-STX
Sockel	CPU rüttelfest verlötet
CPU onBoard	Intel® Celeron® J4005 Prozessor (2x 2,00 GHz bis zu 2,70 GHz mit Intel® Burst-Frequency- Technik, 4M Cache)
Chipsatz	SoC
Arbeitsspeicher max.	1x SO-DIMM DDR4 PC2400, max. 16 GB
Arbeitsspeicher max. Größe	16 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	1
Arbeitsspeicher Technologie	DDR4-SDRAM
Grafik onBoard	Intel® UHD Graphics 600
max. Auflösung DisplayPort	4.096 x 2.160 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.2)
Netzwerk	
Netzwerk Chipsatz I	Intel® i210
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Netzwerk Chipsatz II	Realtek RTL8111G
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 671
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	
USB 2.0	4
DisplayPort	2
LAN (RJ-45)	2



Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

DC-IN	1
Erweiterungsslots	1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280), 1x PCIe® M.2-WLAN (2230)
Erweiterungsslots	
M.2 Key-B SATA	1
M.2 Key-E WLAN	1
Schnittstellen intern	
USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)	1
USB 2.0	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
Betriebsspannung I	8 - 24V DC
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja
Verfügbar bis	Q4 2021
Arbeitsspeicher	
Größe	4 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Geschwindigkeit	2666 MHz
System	
WLAN Nutzung	
Hersteller	Calmo
Panel	
Displaytyp	TFT
Hintergrundbeleuchtung	LCD
Bildschirmdiagonale	15,6" (39,6 cm)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	400 cd/m²
Kontrast (statisch)	700:1
Reaktionszeit	16
Betrachtungswinkel (h/v)	178°/178°
Anzahl der Farben	16,7 Mio.
Maximale Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel (FHD)
Touch	

Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

## J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Touchtechnologie	Projected Capacitive Touch (P-Cap)
Glasscheibe	entspiegelte Glasscheibe (non Glare)
Bedienbarkeit	Multi-Touch (10 Finger)
Bedienbarkeit mit Handschuh	Latexhandschuh Arbeitshandschuh ESD-Handschuh
Prozessor	
Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Celeron®
Typ	J4005
Sockel	CPU rüttelfest verlötet
Anzahl der Kerne	2
Anzahl der Threads	2
Taktfrequenz	2,00 GHz
max. Taktfrequenz mit Intel® Burst-Frequency-Technik	2,70 GHz
L3 Cache	4 MB
Bit-Satz	64
max. TDP	10
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 600
Betriebssystem	
installiertes Betriebssystem	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Arbeitsspeicher	
Anzahl	1 x
Größe	4 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Festplatte	
installierte Festplatte	120 GB SSD 2,5" SATA3 mit 6 GB/s
Mainboard	
Mainboard	Powered by Kontron® - Hergestellt in Deutschland
Hersteller	Kontron®
Bezeichnung	D3544-S1
Formfaktor	Mini-STX
Sockel	CPU rüttelfest verlötet
Chipsatz	Intel®
Arbeitsspeicher max. Größe	16 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	1
Arbeitsspeichertechnologie	DDR4 SO-DIMM

Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

## J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Formfaktor	SO-DIMM
Grafik onBoard	Intel® UHD Graphics 600
Audio	
Audio Chipsatz	Realtek ALC 671
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	
USB2.0	4
DisplayPort	2
LAN (RJ-45)	2
DC-In	1
Schnittstellen intern	
RS-232	2
Trusted Platform Modul (TPM)	ja
SATA3 (6Gb/s)	2
Kommunikation	
Netzwerk Chipsatz	Intel® i210
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Netzwerk Chipsatz 2	Realtek RTL8111G
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
PXE Unterstützung	ja
Auto-Power-On Funktion	ja
Watchdog	ja
Erweiterungsslots	
Erweiterungsslots	1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280), 1x PCIe® M.2-WLAN (2230)
Erweiterungsslots	
PCIe M.2-SATA (2242/2260)	1
PCIe M.2-WLAN (2230)	1
Hinweis	optional passendes WLAN-Modul erhältlich
Stromversorgung	
Netzteil (extern)	Weitbereichseingang über Phoenix Stecker 8-24V
Spannungseingangsbereich	8 - 24V DC
Spannung von	8
Spannung bis	24
Polarisation	DC
Geräte Stromzufuhr	

Artikel-Nr.: 132850

# Calmo Panel-PC Thin Client 15,6" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Weitbereichseingang	8 - 24V DC
Hinweis	8 - 24V DC Direktanbindung
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% bis 90% (nicht kondensierend)
IP Schutzart (frontseitig)	IP 65
IP Schutzart (rückseitig)	IP 50
Gehäuse	
Breite	396 mm
Höhe	244 mm
Tiefe	59 mm
Lüftung	passiv
Montagemöglichkeit	Wandmontage Montage über VESA 100 möglich. Standfuß nicht im Lieferumfang enthalten.
Material	Kunststoff / Metall
Farbe	schwarz
Gewicht	3,5 kg
Lautstärke	0 dB(A)
Zertifizierungen	
CE	ja
24/7 Dauerbetrieb tauglich	ja
Qualität	EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist
Imagestabilität	
Verfügbar bis	2025
Service	
Garantie	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage