

Artikel-Nr.: 140116

# Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

## Technische Daten

### Service

<b>Servicepaket</b>	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage
---------------------	---

### Mainboard Industrie

<b>Hersteller</b>	Kontron®
<b>Bezeichnung</b>	D3544-S1
<b>Formfaktor</b>	Mini-STX
<b>Sockel</b>	CPU rüttelfest verlötet

<b>CPU onBoard</b>	Intel® Celeron® J4005 Prozessor (2x 2,00 GHz bis zu 2,70 GHz mit Intel® Burst-Frequency-Technik, 4M Cache)
<b>Chipsatz</b>	SoC
<b>Arbeitsspeicher max.</b>	1x SO-DIMM DDR4 PC2400, max. 16 GB
<b>Arbeitsspeicher max. Größe</b>	16 GB
<b>Arbeitsspeicher Steckplätze</b>	1
<b>Arbeitsspeicher Technologie</b>	DDR4-SDRAM
<b>Grafik onBoard</b>	Intel® UHD Graphics 600
<b>max. Auflösung DisplayPort</b>	4.096 x 2.160 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.2)

### Netzwerk

<b>Netzwerk Chipsatz I</b>	Intel® i210
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>Netzwerk Chipsatz II</b>	Realtek RTL8111G
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>PXE Unterstützung</b>	ja
<b>Wake on LAN (WOL) Unterstützung</b>	ja
<b>Auto-Power-On Funktion</b>	ja

### Audio

<b>Audio Chipsatz</b>	Realtek ALC 671
<b>Soundmodus</b>	5.1-Kanal High Definition

### Schnittstellen hinten

<b>USB 2.0</b>	4
<b>DisplayPort</b>	2
<b>LAN (RJ-45)</b>	2
<b>DC-IN</b>	1
<b>Erweiterungsslots</b>	1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280), 1x PCIe® M.2-WLAN (2230)

### Erweiterungsslots

<b>M.2 Key-B SATA</b>	1
<b>M.2 Key-E WLAN</b>	1



## Highlights

Artikel-Nr.: 140116

# Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

## J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

### 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

### 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

Artikel-Nr.: 140116

# Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

## J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

Zertifizierungen Externes Netzteil	VI
CE	ja
CCC	ja
cUL	ja
TÜV	TÜV Rheinland
GS	Ja
RoHS	ja
EAC	ja
Festplatte	
Speicherkapazität	128 GB
Typ	SSD
Baugröße	2,5"
Bauhöhe	7 mm
Schnittstelle	SATA3 mit 6 Gb/s
Arbeitsspeicher	
Größe	4 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Anschluss	260-polig
Geschwindigkeit	2666 MHz
System	
WLAN Nutzung	
Hersteller	Calmo
Panel	
Displaytyp	TFT
Hintergrundbeleuchtung	LCD
Bildschirmdiagonale	10,1" (25,65cm)
Seitenverhältnis	16:10
Helligkeit	410 cd/m²
Kontrast (statisch)	800:1
Reaktionszeit	16
Betrachtungswinkel (h/v)	85°/85°
Anzahl der Farben	16,7 Mio.
Maximale Auflösung	1.920 x 1.200 Pixel (WUXGA)
Touch	
Touchtechnologie	Projected Capacitive Touch (P-Cap)
Glasscheibe	entspiegelte Glasscheibe (non Glare)
Bedienbarkeit	Multi-Touch (10 Finger)
Bedienbarkeit mit Handschuh	Latexhandschuh
	Arbeitshandschuh
	ESD-Handschuh

Artikel-Nr.: 140116

# Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

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	kein Betriebssystem enthalten
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
Formfaktor	SO-DIMM
Grafik onBoard	Intel® UHD Graphics 600
Audio	
Audio Chipsatz	Realtek ALC 671
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	

Artikel-Nr.: 140116

# Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

<b>USB2.0</b>	4
<b>Hinweis</b>	Zusätzlich 2x USB3.0 und Audio an der Oberseite
<b>DisplayPort</b>	2
<b>LAN (RJ-45)</b>	2
<b>RS-232</b>	1
<b>DC-In</b>	1
<b>Schnittstellen intern</b>	
<b>RS-232</b>	2
<b>Trusted Platform Modul (TPM)</b>	ja
<b>SATA3 (6Gb/s)</b>	2
<b>Kommunikation</b>	
<b>Netzwerk Chipsatz</b>	Intel® i210
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>Netzwerk Chipsatz 2</b>	Realtek RTL8111G
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>Wake on LAN (WOL) Unterstützung</b>	ja
<b>PXE Unterstützung</b>	ja
<b>Auto-Power-On Funktion</b>	ja
<b>Watchdog</b>	ja
<b>Erweiterungsslots</b>	
<b>Erweiterungsslots</b>	1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280), 1x PCIe® M.2-WLAN (2230)
<b>Erweiterungsslots</b>	
<b>PCIe M.2-SATA (2242/2260)</b>	1
<b>PCIe M.2-WLAN (2230)</b>	1
<b>Hinweis</b>	optional passendes WLAN-Modul erhältlich
<b>Stromversorgung</b>	
<b>Netzteil (extern)</b>	Weitbereichseingang über Phoenix Stecker 8-24V
<b>Spannungseingangsbereich</b>	8 - 24V DC
<b>Spannung von</b>	8
<b>Spannung bis</b>	24
<b>Polarisation</b>	DC
<b>Geräte Stromzufuhr</b>	
<b>Weitbereichseingang</b>	8 - 24V DC
<b>Hinweis</b>	8 - 24V DC Direktanbindung
<b>Umgebung</b>	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-5°C bis 50°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit im</b>	0% bis 90% (nicht kondensierend)

Artikel-Nr.: 140116

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" Einbauvariante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD

Betrieb	
IP Schutzart (frontseitig)	IP 65
IP Schutzart (rückseitig)	IP 50
Gehäuse	
Breite	268 mm
Höhe	186,70 mm
Tiefe	46 mm
Einbaumaße	264,80 x 165,70 x 31,00
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