

Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Technische Daten

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
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



Highlights

Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

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
Zertifizierungen Externes Netzteil	VI
CE	ja
CCC	ja



Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

cUL	ja
TÜV	TÜV Rheinland
GS	Ja
RoHS	ja
EAC	ja

Mainboard Zubehör

Slotblecherweiterung

Slotblecherweiterung	1x seriell (Slotblech mit 9pol. seriell Stecker)
Schnittstelle	interner 2mm COM

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	16:9
Helligkeit	410 cd/m²
Kontrast (statisch)	700:1
Reaktionszeit	16
Betrachtungswinkel (h/v)	85°/85°
Anzahl der Farben	16,7 Mio.
Maximale Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel (FHD)

Touch

Touchtechnologie	Projected Capacitive Touch (P-Cap)
Glasscheibe	entspiegelte Glasscheibe (non Glare)
Bedienbarkeit	Multi-Touch (10 Finger)

Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

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 2021 LTSC Entry
Arbeitsspeicher	
Anzahl	1 x
Größe	4 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Speichergeschwindigkeit	2666 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

Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	
USB2.0	4
Hinweis	Zusätzlich 2x USB3.0 und Audio an der Oberseite
DisplayPort	2
LAN (RJ-45)	2
RS-232	1
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
Stromversorgung	
Netzteil (extern)	Weitbereichseingang über Phoenix Stecker 8-24V
Spannungseingangsbereich	8 - 24V DC
Spannung von	8
Spannung bis	24
Polarisation	DC
Geräte Stromzufuhr	
Weitbereichseingang	8 - 24V DC
Hinweis	8 - 24V DC Direktanbindung
Umgebung	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis 50°C

Artikel-Nr.: 145325

Calmo Panel-PC Thin Client 10,1" VESA-Variante

J4005, 4GB RAM, 120GB SSD, W10IoT

Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% bis 90% (nicht kondensierend)
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