

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

Technische Daten

Service

Servicepaket 2 Jahre Bring-In
Erweiterung auf Anfrage

Steckkarte Kommunikation

WLAN Nutzung

Hinweis zur WLAN Nutzung

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt.

Hersteller Intel®

Schnittstelle M.2

WLAN Chipsatz Intel® Dual Band Wireless AX200 Wi-Fi 6

WLAN Übertragungsstandard IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n

WLAN Übertragungsgeschwindigkeit 10.000 MBit

WLAN Antennenanschlüsse 2

WLAN Antennenanschlusstyp MHF IV

Bluetooth Chipsatz Intel®

Bluetooth Klasse 5.0

Betriebstemperaturbereich -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 95% (nicht kondensierend)

Mainboard Zubehör

Slotblecherweiterung

Slotblecherweiterung 1x seriell (Slotblech mit 9pol. seriell Stecker)

Schnittstelle interner 2mm COM

Mainboard Desktop

Hersteller Kontron®

Bezeichnung D3674-B

Formfaktor Thin Mini-ITX

Socket LGA1151

Chipsatz Intel® H310

Hinweis CPUs der 8. und 9. Generation werden unterstützt

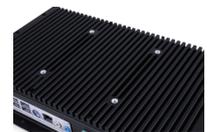
Arbeitsspeicher max. 32 GB

Arbeitsspeicher Steckplätze 2

Arbeitsspeicher Technologie DDR4L-SDRAM

Grafik onboard Intel® HD Graphics, DirectX12-Unterstützung (mit entsprechender CPU)

max. Auflösung HDMI 4.096 x 2.160 Pixel @30Hz / 2.560 x 1.600 Pixel @60Hz (HDMI 1.4)



Highlights

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

max. Auflösung DisplayPort	4.096 x 2.304 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.2)
Grafik Hinweis	Intel® H310 Chipsatz unterstützt lediglich den gleichzeitigen Betrieb von max. 2 Monitoren
Netzwerk	
Netzwerk Chipsatz	Realtek RTL8111E
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
PXE Unterstützung	ja
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
Audio	
Audio Chipsatz	Realtek ALC 255
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition
Schnittstellen hinten	
USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)	2
USB 2.0	2
PS/2	1
HDMI	1
DisplayPort	1
Hinweis Monitorschnittstellen	HDMI 1.4 DisplayPort 1.2
LAN (RJ-45)	1
Audio	Line-in, Line-out
DC-In	1
Hinweis	Weitbereichseingang 19-24V DC-In
M.2 für SSD	1
Hinweis	für M.2 SSD (2280 SATA/PCIe® x4, AHCI/NVMe®)
M.2 für WLAN	1
Hinweis	für WLAN Modul
USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) Header	1
USB 2.0 Header	2
Hinweis	1x USB Header liefert 2x USB Channel
seriell	1
Hinweis	RS-232 nur intern, nicht von außen zugänglich
Trusted Platform Modul (TPM) Header	ja
Trusted Platform Modul (TPM)	Intel® TPM V2.0
SATA3 (6 Gb/s)	2
Sonstiges	
Mainboard 24-Stunden-Dauerbetrieb geeignet	ja
Verfügbar bis	Q1 2022



Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

Besonderheit	Recovery BIOS, System/BIOS Password, Boot Sequence Control, Serial-/ Parallel./ USB-Port Access, Boot Sector Virus Warning, Write Protection for Flash BIOS, Erase Disk (BIOS Feature, license required!); Intel integrated TPM V2.0, optional Infineon TPM Module (TCG compliant, socket prepared)
Prozessor	
Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Core™ i5
Typ	9500T
CPU Sockel	LGA1151
Anzahl der Kerne	6
Anzahl der Threads	6
Taktfrequenz	2,20 GHz
max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik	3,70 GHz
SmartCache	9 MB
Bit-Satz	64 bit
max. TDP	35 Watt
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 630
Intel® Hyper-Threading-Technologie	nein
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	ja
Unterstützung von ECC-Speicher	nein
Netzteil	
Hersteller	FSP Group
Formfaktor	extern
Bauform	extern
Geeignet für	Panel I-Core
Eingangsspannungsbereich	90 - 264V AC V
Efficiency Level	VI
Ausgangsspannung	19 V
Ausgangsspannung Ampere	6,32 A
Polarisation	DC
Hohlstecker Außendurchmesser	7,4 mm
Hohlstecker Tiefe	12 mm
Hohlstecker Innendurchmesser	5 mm
Hohlstecker Polarität	Plus innen
Breite	75 mm
Höhe	25 mm
Tiefe	150 mm
Herzfrequenz	47 - 63 Hz

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

CE	ja
CCC	ja
UL	ja
TÜV	TÜV Rheinland
GS	Ja
RoHS	ja
WEEE	ja

Festplatte

Speicherkapazität	128 GB
Typ	SSD
Baugröße	2,5"
Schnittstelle	SATA3 mit 6 Gb/s
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja

System

WLAN Nutzung

Hinweis zur WLAN Nutzung

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt.

Hersteller	Calmo
-------------------	-------

Panel

Displaytyp	TFT
Hintergrundbeleuchtung	LED
Bildschirmdiagonale	15,6" (39,6 cm)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	400 cd/m ²
Kontrast (statisch)	700:1
Reaktionszeit	8
Betrachtungswinkel (h/v)	160°/140°
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)
Bedienbarkeit mit Handschuh	Latexhandschuh Arbeitshandschuh ESD-Handschuh

Prozessor

Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Core™ i5
Typ	9500
Sockel	LGA1151

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

Anzahl der Kerne	6
Anzahl der Threads	6
Taktfrequenz	3,00 GHz
max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik	4,40 GHz
L3 Cache	9 MB
Bit-Satz	64
max. TDP	35
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 630

Betriebssystem

installiertes Betriebssystem	kein Betriebssystem enthalten
-------------------------------------	-------------------------------

Arbeitsspeicher

Anzahl	1 x
Größe	8 GB
Technologie	DDR4L-SDRAM
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	D3674-B
Formfaktor	Thin Mini-ITX
Socket	LGA1151
Chipsatz	Intel® H310
Arbeitsspeicher max. Größe	32 GB
Arbeitsspeicher Steckplätze	2
Arbeitsspeichertechnologie	DDR4-SDRAM
Formfaktor	SO-DIMM
Grafik onBoard	Intel® HD Graphics (mit entsprechender CPU)

Audio

Audio Chipsatz	Realtek ALC 255
Soundmodus	5.1-Kanal High Definition

Schnittstellen hinten

USB3.0	2
USB2.0	2
PS/2	1
HDMI	1
DisplayPort	1

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

LAN (RJ-45)	1
Line-In	1
Line-Out	1
DC-In	1
WLAN-Antennenanschlüsse	2
Schnittstellen intern	
Schnittstellen intern	2x USB 3.0, 3x USB 2.0, 1x seriell, TPM, 2x SATA3 (6Gb/s)
USB 3.0	2
USB 2.0	2
RS-232	1
Trusted Platform Modul (TPM)	integriert
SATA3 (6Gb/s)	2
IO-Erweiterung	
Slotblecherweiterung	1x seriell (RS-232)
Kommunikation	
Netzwerk Chipsatz	Realtek RTL8111E
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Wake on LAN (WOL) Unterstützung	ja
PXE Unterstützung	ja
Auto-Power-On Funktion	ja
WLAN Chipsatz	Intel® Wi-Fi 6 AX200
WLAN Übertragungsgeschwindigkeit	2.400 MBit
WLAN Übertragungsstandard	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n
Bluetooth	5.2
Erweiterungsslots	
Erweiterungsslots	1x M.2 2280 M-key (PCIe® x4), 1x M.2 2230 E-Key
Erweiterungsslots	
PCIe M.2-WLAN (2230)	1
Hinweis	belegt durch WLAN-Modul
Stromversorgung	
Netzteil (extern)	120 Watt, extern Input: 100-240V AC / 50-60Hz Output: 19V DC / 6,32A
Spannungseingangsbereich	100 - 240V AC
Spannung von	100
Spannung bis	240
Polarisation	AC
Ausgangsspannung Volt	19 V
Ausgangsspannung Ampere	6,32 A

Artikel-Nr.: 122596

Calmo Panel-PC 15,6" VESA-Variante

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN

Geräte Stromzufuhr

Weitbereichseingang	19 - 24V DC
Hinweis	Weitbereichseingang über DC-In oder Phoenixstecker nutzbar

Umgebung

Betriebstemperaturbereich	0°C bis 45°C
IP Schutzart (frontseitig)	IP 65
IP Schutzart (rückseitig)	IP 50

Gehäuse

Breite	395,60 mm
Höhe	243,8 mm
Tiefe	63,33 mm
Lüftung	passiv

Montagemöglichkeit	Wandmontage Montage über VESA 100 möglich. Standfuß nicht im Lieferumfang enthalten.
---------------------------	---

Hinweis	CPU wird über BIOS auf 35Watt TDP wärmeoptimiert
Material	Kunststoff / Metall
Farbe	schwarz
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
-----------------	---