

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

Stärken Sie Ihre Abläufe mit Präzision und Leistung.

Der Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante bietet intuitive Touchscreen-Bedienung für Industrie- und Unternehmensanwendungen. Seine robuste Bauweise und reaktionsschnelle Touch-Technologie gewährleisten zuverlässige Leistung. Mit leistungsstarkem Intel® Core™ i5-Prozessor und großzügigem Arbeitsspeicher bewältigt er anspruchsvolle Aufgaben mühelos. Die schnelle SSD-Festplatte ermöglicht schnellen Datenzugriff. Ideal für industrielle Anwendungen und digitale Informationssysteme – der Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante bietet eine vielseitige Lösung.

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

Sockel

LGA1151

Chipsatz

Intel® H310

Hinweis

CPUs der 8. und 9. Generation werden unterstützt



Highlights

- Intuitive Touchscreen-Bedienung
- Robuste Bauweise
- Leistungsstarker Intel® Core™ i5-Prozessor
- Großzügiger Arbeitsspeicher
- Schnelle SSD-Festplatte

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

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)
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	Intel® TPM V2.0



Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

(TPM)	
SATA3 (6 Gb/s)	2
Sonstiges	
Mainboard 24-Stunden-Dauerbetrieb geeignet	ja
Verfügbar bis	Q1 2022
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	EDACPOWER ELEC.
Formfaktor	extern
Bauform	Tischnetzteil
Leistung	120 Watt
Eingangsspannungsbereich	100 - 240V AC V
Stromaufnahme	2,0 A
Efficiency Level	VI
Ausgangsspannung	19 V
Ausgangsspannung Ampere	6,31 A
Polarisation	DC
Hohlstecker Außendurchmesser	7,4 mm
Hohlstecker Tiefe	11,9 mm

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

Hohlstecker Innendurchmesser	5,0 mm
Stecker bei ext. Netzteil	Hohlstecker 7,4mm x 5mm x 11,9mm
Hohlstecker Polarität	Plus innen
Winkel des Hohlsteckers	90°
Stromzuführung	IEC6 Dreistiftstecker
Netzschalter	nein
Breite	60 mm
Höhe	35 mm
Tiefe	140 mm
Herzfrequenz	50 - 60 Hz
CE	ja
CCC	ja
FCC	ja
cUL	ja
TÜV	TÜV SÜD
RoHS	ja
EAC	ja
Festplatte	
Speicherkapazität	128 GB
Typ	SSD
Baugröße	2,5"
Schnittstelle	SATA3 mit 6 Gb/s
24-Stunden-Dauerbetrieb	ja
Arbeitsspeicher	
Größe	8 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Anschluss	260-polig
Geschwindigkeit	2666 MHz
Spannung	1,2 V
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	LCD
Bildschirmdiagonale	19" (48,26 cm)
Seitenverhältnis	5:4

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

Helligkeit	250 cd/m²
Kontrast (statisch)	1.000:1
Reaktionszeit	5
Betrachtungswinkel (h/v)	170°/160°
Frequenz (h/v)	30 - 82 Hz / 50 - 75 Hz
Anzahl der Farben	16,7 Mio.
Maximale Auflösung	1.280 x 1.024 Pixel (SXGA)
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
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	DDR4-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®

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

Bezeichnung	D3674-B
Formfaktor	Thin Mini-ITX
Sockel	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
LAN (RJ-45)	1
Line-In	1
Line-Out	1
DC-In	1
WLAN-Antennenanschlüsse	2
Schnittstellen intern	
Schnittstellen intern	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, seriell, 2x SATA3 (6Gb/s), LVDS, Backlight Inverter
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

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

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
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	460,40 mm
Höhe	385,60 mm
Tiefe	68,51 mm
Einbaumaße	441,10 x 366,10 mm
Lüftung	passiv
Montagemöglichkeit	Paneleinbau 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

Artikel-Nr.: 122603

Calmo Panel-PC 19,0" Einbauvariante

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

CE	ja
24/7 Dauerbetrieb tauglich	ja
Qualität	EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist
Imagestabilität	
Verfügbar bis	2024
Service	
Garantie	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage