

Artikel-Nr.: 147340

## Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

### Technische Daten

#### Netzwerk-kabel

<b>Kabelende 1</b>	RJ45 Stecker
<b>Kabelende 2</b>	RJ45 Stecker
<b>Kabelkategorie</b>	Cat. 5e
<b>Kabellänge</b>	1 m
<b>Kabelfarbe</b>	grau

#### Service

<b>Servicepaket</b>	2 Jahre Bring-In
---------------------	------------------

#### Mainboard Zubehör

#### Slotblecherweiterung

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

#### Mainboard Desktop

<b>Hersteller</b>	Kontron®
<b>Bezeichnung</b>	D3674-B
<b>Formfaktor</b>	Thin Mini-ITX
<b>Socket</b>	LGA1151
<b>Chipsatz</b>	Intel® H310

<b>Hinweis</b>	CPUs der 8. und 9. Generation werden unterstützt
----------------	--

<b>Arbeitsspeicher max.</b>	32 GB
-----------------------------	-------

<b>Arbeitsspeicher Steckplätze</b>	2
------------------------------------	---

<b>Arbeitsspeicher Technologie</b>	DDR4L-SDRAM
------------------------------------	-------------

<b>Grafik onboard</b>	Intel® HD Graphics, DirectX12-Unterstützung (mit entsprechender CPU)
-----------------------	--

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

<b>max. Auflösung DisplayPort</b>	4.096 x 2.304 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.2)
-----------------------------------	---

<b>Grafik Hinweis</b>	Intel® H310 Chipsatz unterstützt lediglich den gleichzeitigen Betrieb von max. 2 Monitoren
-----------------------	--

#### Netzwerk

<b>Netzwerk Chipsatz</b>	Realtek RTL8111E
--------------------------	------------------

<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
------------------------------------	--------------------

<b>PXE Unterstützung</b>	ja
--------------------------	----

<b>Wake on LAN (WOL) Unterstützung</b>	ja
--	----

#### Audio

<b>Audio Chipsatz</b>	Realtek ALC 255
-----------------------	-----------------



### Highlights

Artikel-Nr.: 147340

## Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

<b>Soundmodus</b>	5.1-Kanal High Definition
<b>Schnittstellen hinten</b>	
<b>USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)</b>	2
<b>USB 2.0</b>	2
<b>PS/2</b>	1
<b>HDMI</b>	1
<b>DisplayPort</b>	1
<b>Hinweis Monitorschnittstellen</b>	HDMI 1.4 DisplayPort 1.2
<b>LAN (RJ-45)</b>	1
<b>Audio</b>	Line-in, Line-out
<b>DC-In</b>	1
<b>Hinweis</b>	Weitbereichseingang 19-24V DC-In
<b>M.2 für SSD</b>	1
<b>Hinweis</b>	für M.2 SSD (2280 SATA/PCIe® x4, AHCI/NVMe®)
<b>M.2 für WLAN</b>	1
<b>Hinweis</b>	für WLAN Modul
<b>USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) Header</b>	1
<b>USB 2.0 Header</b>	2
<b>Hinweis</b>	1x USB Header liefert 2x USB Channel
<b>seriell</b>	1
<b>Hinweis</b>	RS-232 nur intern, nicht von außen zugänglich
<b>Trusted Platform Modul (TPM) Header</b>	ja
<b>Trusted Platform Modul (TPM)</b>	Intel® TPM V2.0
<b>SATA3 (6 Gb/s)</b>	2
<b>Sonstiges</b>	
<b>Mainboard 24-Stunden-Dauerbetrieb geeignet</b>	ja
<b>Verfügbar bis</b>	Q1 2022
<b>Besonderheit</b>	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)
<b>Prozessor</b>	
<b>Hersteller</b>	Intel®
<b>Bezeichnung</b>	Core™ i5
<b>Typ</b>	9500T
<b>CPU Sockel</b>	LGA1151
<b>Anzahl der Kerne</b>	6
<b>Anzahl der Threads</b>	6



Artikel-Nr.: 147340

## Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

<b>Taktfrequenz</b>	2,20 GHz
<b>max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik</b>	3,70 GHz
<b>SmartCache</b>	9 MB
<b>Bit-Satz</b>	64 bit
<b>max. TDP</b>	35 Watt
<b>Prozessorgrafik</b>	Intel® UHD Graphics 630
<b>Intel® Hyper-Threading-Technologie</b>	nein
<b>Intel® Virtualization Technology (VT-x)</b>	ja
<b>Unterstützung von ECC-Speicher</b>	nein
<b>Netzteil extern</b>	
<b>Hersteller</b>	Bicker
<b>Formfaktor</b>	extern
<b>Bauform</b>	extern
<b>Leistung</b>	10 Watt
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	9 - 36V DC
<b>Netzschalter</b>	nein
<b>Breite</b>	32 mm
<b>Höhe</b>	23 mm
<b>Tiefe</b>	78 mm
<b>Stecker bei ext. Netzteil</b>	Schraubklemmen
<b>Stromzufuhr</b>	Schraubklemmen
<b>Betriebssystem</b>	
<b>installiertes Betriebssystem</b>	Windows® 11 Pro 64-bit
<b>System</b>	
<b>WLAN Nutzung</b>	
<b>Hersteller</b>	Calmo
<b>Panel</b>	
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LCD
<b>Bildschirmdiagonale</b>	21,5" (54,61 cm)
<b>Seitenverhältnis</b>	16:9
<b>Helligkeit</b>	590 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast (statisch)</b>	3.000:1
<b>Maximale Auflösung</b>	1.920 x 1.080 Pixel (FHD)
<b>Touch</b>	
<b>Touchtechnologie</b>	Projected Capacitive Touch (P-Cap)
<b>Glasscheibe</b>	spiegelnde Glasscheibe (Glare)
<b>Bedienbarkeit</b>	Multi-Touch (10 Finger)
<b>Bedienbarkeit mit Handschuh</b>	Latexhandschuh Arbeitshandschuh

Artikel-Nr.: 147340

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

	ESD-Handschuh
<b>Prozessor</b>	
<b>Hersteller</b>	Intel®
<b>Bezeichnung</b>	Core™ i5
<b>Typ</b>	9500T
<b>Sockel</b>	LGA1151v2
<b>Anzahl der Kerne</b>	6
<b>Anzahl der Threads</b>	6
<b>Taktfrequenz</b>	2,20 GHz
<b>max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik</b>	3,70 GHz
<b>L3 Cache</b>	9 MB
<b>Bit-Satz</b>	64
<b>max. TDP</b>	35
<b>Prozessorgrafik</b>	Intel® UHD Graphics 630
<b>Intel® vPro Technologie</b>	ja
<b>Betriebssystem</b>	
<b>installiertes Betriebssystem</b>	Windows® 11 Pro 64-bit
<b>Arbeitsspeicher</b>	
<b>Anzahl</b>	1 x
<b>Größe</b>	8 GB
<b>Technologie</b>	DDR4 SO-DIMM
<b>Formfaktor</b>	SO-DIMM
<b>Speichergeschwindigkeit</b>	2666 MHz
<b>Festplatte</b>	
<b>installierte Festplatte</b>	250 GB SSD 2,5" SATA3 mit 6 Gb/s
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard</b>	Powered by Kontron® - Hergestellt in Deutschland
<b>Hersteller</b>	Kontron®
<b>Bezeichnung</b>	D3674-B
<b>Formfaktor</b>	Thin Mini-ITX
<b>Sockel</b>	LGA1151v2
<b>Chipsatz</b>	Intel®
<b>Arbeitsspeicher max. Größe</b>	32 GB
<b>Arbeitsspeicher Steckplätze</b>	2
<b>Arbeitsspeichertechnologie</b>	DDR4 SO-DIMM
<b>Formfaktor</b>	SO-DIMM
<b>Grafik onBoard</b>	Intel® UHD Graphics 630
<b>Audio</b>	
<b>Audio Chipsatz</b>	Realtek ALC 255
<b>Soundmodus</b>	5.1-Kanal High Definition

Artikel-Nr.: 147340

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

## Schnittstellen hinten

<b>USB3.0</b>	2
<b>Hinweis</b>	alle Schnittstellen mittels 5m Kabeln auf der Rückseite aus dem Gerät geführt und wasserdicht verpresst
<b>DisplayPort</b>	1
<b>LAN (RJ-45)</b>	1
<b>RS-232/422/485</b>	1
<b>Hinweis Panel-PC-Schnittstellen</b>	alle Schnittstellen mittels 5m Kabeln auf der Rückseite aus dem Gerät geführt und wasserdicht verpresst

## Schnittstellen intern

<b>Schnittstellen intern</b>	3x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 2.0, 2x SATA, 1x RS232, 1x RS232/422/485, 1x GPIO, 1x M.2 Key B, 1x M.2 Key-E, Audio Mic. In / Line out
<b>USB 2.0</b>	1
<b>USB 3.0 Port</b>	3
<b>Trusted Platform Modul (TPM)</b>	ja
<b>SATA3 (6Gb/s)</b>	2

## Kommunikation

<b>Netzwerk Chipsatz</b>	Realtek
<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

## Erweiterungsslots

<b>Erweiterungsslots</b>	1x M.2 2280 M-key (PCIe® x4), 1x M.2 2230 E-Key
--------------------------	---

## Stromversorgung

<b>Spannungseingangsbereich</b>	85 - 264V AC
<b>Spannung von</b>	85
<b>Spannung bis</b>	264
<b>Polarisation</b>	AC
<b>max. Stromaufnahme</b>	0,5 A

## Umgebung

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0°C bis 55°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb</b>	0% bis 90% (kondensierend)
<b>IP Schutzart (frontseitig)</b>	IP 69K
<b>IP Schutzart (rückseitig)</b>	IP 69K
<b>Hinweis</b>	Schutzart allseitig vorhanden

Artikel-Nr.: 147340

## Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

i5-9500T, 8GB RAM, 250GB SSD, RFID, Funktionstasten, VESA, IP69K, W11Pro

### Gehäuse

<b>Breite</b>	637,5 mm
<b>Höhe</b>	389 mm
<b>Tiefe</b>	81 mm
<b>Lüftung</b>	passiv
<b>Montagemöglichkeit</b>	Wandmontage über VESA 75 oder 100 möglich
<b>Hinweis</b>	Touchbedienfeld (1=Power, 2=Touchabschaltung, 3-7=konfigurierbare Funktionstasten, 8=RFID Reader)
<b>Gewicht</b>	14 kg
<b>Lautstärke</b>	0 dB(A)

### Zertifizierungen

<b>CE</b>	ja
<b>24/7 Dauerbetrieb tauglich</b>	ja
<b>Qualität</b>	EXTRA Computer besitzt ein Qualitätsmanagement-System, welches nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist

### Imagestabilität

<b>Verfügbar bis</b>	2024
----------------------	------

### Service

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