

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

Technische Daten

Service

Servicepaket	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage
---------------------	---

Gehäuse Industrie (Gehäuseteile)Gehäuse Industrie (Gehäuseteile)

Gehäuseteil - Industrie

Festplatte

Speicherkapazität	120 GB
Typ	SSD
Baugröße	2,5"
Bauhöhe	7 mm
Schnittstelle	SATA3 mit 6 Gb/s

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® Wireless-AC 9260
WLAN Übertragungsstandard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
WLAN Übertragungsgeschwindigkeit	1733 MBit
Bluetooth Klasse	5.0

Arbeitsspeicher

Größe	8 GB
Technologie	DDR4 SO-DIMM
Formfaktor	SO-DIMM
Geschwindigkeit	2666 MHz
Spannung	1,2 V
Clock Wert	17

Prozessor

Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Core™ i5
Typ	9500
CPU Sockel	LGA1151
Anzahl der Kerne	6
Anzahl der Threads	6



Highlights

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

Taktfrequenz	3,00 GHz
max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik	4,40 GHz
L3 Cache	9 MB
Bit-Satz	64 bit
max. TDP	65 Watt
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 630
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	ja
Hinweis	Für Intel® Coffee Lake Prozessoren werden keine Windows 7/8 Treiber mehr zur Verfügung gestellt
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)
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



Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

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
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)
Netzteil	
Hersteller	EDACPOWER ELEC.
Formfaktor	extern
Bauform	Tischnetzteil
Leistung	120 Watt
Eingangsspannungsbereich	100 - 240V AC V
Stromaufnahme	2,0 A
Efficiency Level	VI

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

Ausgangsspannung	19 V
Ausgangsspannung Ampere	6,31 A
Polarisation	DC
Hohlstecker Außendurchmesser	7,4 mm
Hohlstecker Tiefe	11,9 mm
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

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	21,5" (54,61 cm)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	250 cd/m ²
Kontrast (statisch)	5.000:1
Reaktionszeit	16
Betrachtungswinkel (h/v)	178°/178°
Anzahl der Farben	16,7 Mio.
Maximale Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel (FHD)

Touch

Touchtechnologie	Projected Capacitive Touch (P-Cap)
-------------------------	------------------------------------

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

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
Intel® vPro Technologie	ja
Betriebssystem	
installiertes Betriebssystem	kein Betriebssystem enthalten
Arbeitsspeicher	
Anzahl	1 x
Größe	8 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	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

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

	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
RS-232	1
DC-In	1
WLAN-Antennenanschlüsse	2
Schnittstellen intern	
Schnittstellen intern	2x USB 3.2 Gen1, 2x USB 2.0, 1x SATA3 (6Gb/s), Audio Front Panel, Speaker, M.2 Key M
USB 3.0	2
USB 2.0	2
SATA3 (6Gb/s)	1
IO-Erweiterung	
Slotblecherweiterung	1x seriell (RS-232)
Kommunikation	
Netzwerk Chipsatz	Realtek RTL8111G
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 802.11a/b/g/n/ac/ax
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

Artikel-Nr.: 128213

Calmo Panel-PC 21,5" Einbauvariante mit Erweiterung

i5-9500, 8GB RAM, 120GB SSD, WLAN, RFID + 2D Barcodescanner

Hinweis	belegt durch WLAN-Modul
Stromversorgung	
Netzteil (extern)	120 Watt, extern Input: 100-240V AC / 50-60Hz / 1,8A 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 40
Gehäuse	
Breite	562,72 mm
Höhe	410,86 mm
Tiefe	68,50 mm
Lüftung	passiv
Montagemöglichkeit	Paneleinbau, Montage über VESA 100 x100 möglich, Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
Hinweis	Erweiterung mit multi RFID Reader (Legic, Mifare, NFC, Hitag) und 2D Barcodescanner (bis zu 90 cm)
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	2024
Service	
Garantie	2 Jahre Bring-In Erweiterung auf Anfrage