

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 |
| Sockel | 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/m² |
| 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 |