

Artikel-Nr.: 136229

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

## J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

### Technische Daten

#### Netzwerkkabel (2 x)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Kabelende 1    | RJ45 Stecker |
| Kabelende 2    | RJ45 Stecker |
| Kabelkategorie | Cat. 5e      |
| Kabellänge     | 1 m          |
| Kabelfarbe     | grau         |

#### Service

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Servicepaket | 2 Jahre Bring-In |
|--------------|------------------|

#### Mainboard Industrie

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Hersteller  | Kontron®                |
| Bezeichnung | D3544-S3                |
| Formfaktor  | Mini-STX                |
| Sockel      | CPU rüttelfest verlötet |

#### CPU onBoard

|  |  |
|--|--|
|  | Intel® Pentium® J5005 Prozessor (4x 1,50 GHz bis zu 2,80 GHz mit Intel® Burst-Frequency-Technik, 4M Cache) |
|--|--|

#### Chipsatz

|  |     |
|--|-----|
|  | SoC |
|--|-----|

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Arbeitsspeicher max. | 1x SO-DIMM DDR4 PC2400, max. 16 GB |
|----------------------|------------------------------------|

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Arbeitsspeicher max. Größe | 16 GB |
|----------------------------|-------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Arbeitsspeicher Steckplätze | 1 |
|-----------------------------|---|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Arbeitsspeicher Technologie | DDR4-SDRAM |
|-----------------------------|------------|

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Grafik onBoard | Intel® UHD Graphics 605 |
|----------------|-------------------------|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| max. Auflösung DisplayPort | 4.096 x 2.160 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.2) |
|----------------------------|---|

#### Netzwerk

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Netzwerk Chipsatz I | Intel® i210 |
|---------------------|-------------|

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s |
|-----------------------------|--------------------|

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Netzwerk Chipsatz II | Realtek RTL8111G |
|----------------------|------------------|

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s |
|-----------------------------|--------------------|

|                   |    |
|-------------------|----|
| PXE Unterstützung | ja |
|-------------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Wake on LAN (WOL) Unterstützung | ja |
|---------------------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Auto-Power-On Funktion | ja |
|------------------------|----|

#### Audio

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Audio Chipsatz | Realtek ALC 671 |
|----------------|-----------------|

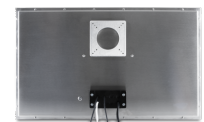
|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Soundmodus | 5.1-Kanal High Definition |
|------------|---------------------------|

#### Schnittstellen vorn

|                         |   |
|-------------------------|---|
| USB 3.2 Gen2 (10GBit/s) | 2 |
|-------------------------|---|

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Audio | Line-in, Line-out |
|-------|-------------------|

#### Schnittstellen hinten



### Highlights

Artikel-Nr.: 136229

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

|                              |   |
|------------------------------|---|
| USB 2.0                      | 4   |
| DisplayPort                  | 2   |
| LAN (RJ-45)                  | 2   |
| DC-IN                        | 1   |
| Erweiterungsslots            | 1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280),<br>1x PCIe® M.2-WLAN (2230) |
| <b>Erweiterungsslots</b>     |   |
| M.2 Key-B SATA               | 1   |
| M.2 Key-E WLAN               | 1   |
| <b>Schnittstellen intern</b> |   |
| USB 3.2 Gen2 (10Gbit/s)      | 1   |
| USB 2.0                      | 1   |
| RS-232                       | 1   |
| RS-232/422/485               | 1   |
| Trusted Platform Modul (TPM) | ja  |
| GPIO                         | 8-Bit I/O   |
| LVDS                         | ja  |
| Backlight Inverter           | ja  |
| SATA3 (6Gb/s)                | 2   |
| Betriebsspannung I           | 8 - 24V DC  |
| 24-Stunden-Dauerbetrieb      | ja  |
| Verfügbar bis                | Q4 2021   |
| <b>Mainboard Zubehör</b>     |   |
| <b>Slotblecherweiterung</b>  |   |
| Slotblecherweiterung         | 1x seriell (Slotblech mit 9pol. seriell Stecker)                |
| Schnittstelle                | interner 2mm COM  |
| <b>Netzteil extern</b>       |   |
| Hersteller                   | Bicker  |
| Formfaktor                   | extern  |
| Bauform                      | extern  |
| Leistung                     | 10 Watt   |
| Eingangsspannungsbereich     | 9 - 36V DC  |
| Netzschalter                 | nein  |
| Breite                       | 32 mm   |
| Höhe                         | 23 mm   |
| Tiefe                        | 78 mm   |
| Stecker bei ext. Netzteil    | Schraubklemmen  |
| Stromzufuhr                  | Schraubklemmen  |
| <b>Betriebssystem</b>        |   |
| installiertes Betriebssystem | Windows® 10 Pro 64-Bit  |



Artikel-Nr.: 136229

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

|  |   |
|--|---|
|  | (Downgrade von Windows® 11 Pro 64-Bit)              |
| Festplatte   |   |
| Speicherkapazität                                    | 128 GB  |
| Typ  | SSD   |
| Baugröße   | 2,5"  |
| Schnittstelle  | SATA3 mit 6 Gb/s                                    |
| 24-Stunden-Dauerbetrieb                              | ja  |
| Arbeitsspeicher                                      |   |
| Größe  | 4 GB  |
| Technologie  | DDR4 SO-DIMM  |
| Formfaktor   | SO-DIMM   |
| Anschluss  | 260-polig   |
| Geschwindigkeit                                      | 2666 MHz  |
| System   |   |
| WLAN Nutzung   |   |
| Hersteller   | Calmo   |
| Panel  |   |
| Hintergrundbeleuchtung                               | LCD   |
| Bildschirmdiagonale                                  | 21,5" (54,61 cm)                                    |
| Seitenverhältnis                                     | 16:9  |
| Helligkeit   | 590 cd/m²   |
| Kontrast (statisch)                                  | 3.000:1   |
| Maximale Auflösung                                   | 1.920 x 1.080 Pixel (FHD)                           |
| Touch  |   |
| Touchtechnologie                                     | Projected Capacitive Touch (P-Cap)                  |
| Glasscheibe  | spiegelnde Glasscheibe (Glare)                      |
| Bedienbarkeit  | Multi-Touch (10 Finger)                             |
| Bedienbarkeit mit Handschuh                          | Latexhandschuh<br>Arbeitshandschuh<br>ESD-Handschuh |
| Prozessor  |   |
| Hersteller   | Intel®  |
| Bezeichnung  | Pentium®  |
| Typ  | J5005   |
| Sockel   | CPU rüttelfest verlötet                             |
| Anzahl der Kerne                                     | 4   |
| Anzahl der Threads                                   | 4   |
| Taktfrequenz   | 1,50 GHz  |
| max. Taktfrequenz mit Intel® Burst-Frequency-Technik | 2,80 GHz  |
| L3 Cache   | 4 MB  |

Artikel-Nr.: 136229

# Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl

J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Bit-Satz                     | 64   |
| max. TDP                     | 10   |
| Prozessorgrafik              | Intel® UHD Graphics 605  |
| Betriebssystem               |  |
| installiertes Betriebssystem | Windows® 10 Pro<br>(Downgrade von Windows 11 Pro)  |
| Arbeitsspeicher              |  |
| Anzahl                       | 1 x  |
| Größe                        | 4 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                  | D3544-S3   |
| Formfaktor                   | Mini-STX   |
| Sockel                       | CPU rüttelfest verlötet  |
| Chipsatz                     | Intel®   |
| Arbeitsspeicher max. Größe   | 16 GB  |
| Arbeitsspeicher Steckplätze  | 1  |
| Arbeitsspeichertechnologie   | DDR4 SO-DIMM   |
| Formfaktor                   | SO-DIMM  |
| Grafik onBoard               | Intel® UHD Graphics 605  |
| Audio                        |  |
| Audio Chipsatz               | Realtek ALC 671  |
| Soundmodus                   | 5.1-Kanal High Definition  |
| Schnittstellen hinten        |  |
| USB3.0                       | 2  |
| USB2.0                       | 1  |
| DisplayPort                  | 1  |
| LAN (RJ-45)                  | 2  |
| RS-232/422/485               | 1  |
| Schnittstellen intern        |  |
| Schnittstellen intern        | 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 |
| USB 3.0                      | 1  |

Artikel-Nr.: 136229

Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl  
J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| USB 2.0                              | 1   |
| USB 3.0 Port                         | 2   |
| RS-232                               | 2   |
| Hinweis                              | 1x RS-232 und 1x RS-232/422/485   |
| Trusted Platform Modul (TPM)         | ja  |
| SATA3 (6Gb/s)                        | 2   |
| Kommunikation                        |   |
| Netzwerk Chipsatz                    | Intel®  |
| Übertragungsgeschwindigkeit          | 10/100/1000 MBit/s  |
| Netzwerk Chipsatz 2                  | Realtek   |
| Übertragungsgeschwindigkeit          | 10/100/1000 MBit/s  |
| Wake on LAN (WOL) Unterstützung      | ja  |
| PXE Unterstützung                    | ja  |
| Auto-Power-On Funktion               | ja  |
| Watchdog                             | ja  |
| Erweiterungsslots                    |   |
| Erweiterungsslots                    | 1x PCIe® M.2-SATA (2242/2260/2280),<br>1x PCIe® M.2-WLAN (2230)                                   |
| Stromversorgung                      |   |
| Spannungseingangsbereich             | 85 - 264V AC  |
| Spannung von                         | 85  |
| Spannung bis                         | 264   |
| Polarisation                         | AC  |
| max. Stromaufnahme                   | 0,5 A   |
| Umgebung                             |   |
| Betriebstemperaturbereich            | -20°C bis 55°C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0% bis 90% (kondensierend)  |
| IP Schutzart (frontseitig)           | IP 69K  |
| IP Schutzart (rückseitig)            | IP 69K  |
| Hinweis                              | Schutzart allseitig vorhanden   |
| Gehäuse                              |   |
| Breite                               | 637,5 mm  |
| Höhe                                 | 389 mm  |
| Tiefe                                | 81 mm   |
| Lüftung                              | passiv  |
| Montagemöglichkeit                   | Wandmontage über VESA 75 oder 100 möglich   |
| Hinweis                              | Touchbedienfeld (1=Power, 2=Touchabschaltung, 3-7=konfigurierbare Funktionstasten, 8=RFID Reader) |
| Gewicht                              | 14 kg   |

Artikel-Nr.: 136229

**Calmo Panel-PC 21,5" IP69K Edelstahl**  
J5005, 4GB RAM, 120GB SSD, VESA, IP69K, W10Pro

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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              | 2024  |
| Service                    |   |
| Garantie                   | 2 Jahre Bring-In<br>Erweiterung auf Anfrage   |