

## SMALL. SMALLER. TINY.

Der Bedarf an kleinen Computersystemen in industriellen Umgebungen steigt stetig an. Mit der Calmo TINY-Serie setzen Sie auf kleinst-PCs, mit neuester und leistungsfähiger Intel CPU-Technologie, sowie der Komponenten höchster Industriequalität. Alle Leistungen sind in einem kompakten Gehäuse von 147 x 36 x 165 mm vereint.

Sie sind ausgelegt für den 24/7 Dauerbetrieb und standhaft im Temperaturbereich von -30 bis +70°C (ENTRY)/ 0 bis 45°C (PRO). Neben diesen beiden Kernfeatures bietet der Calmo TINY weitere Funktionen wie TPM, GPIO, Watch Dog und beim Entry einen Weitbereichseingang von 8-24 Volt / beim Pro: 19 Volt DC.

*Der Calmo TINY - ein Mini-IndustrieSystem auf höchstem Niveau!*



PRO: 3x4k Display  
ENTRY: 2x Display



Temperaturbereich



überragende  
Grafikleistung



kompakte  
Bauweise



ENTRY: Lüfterlos

CALMO TINY ENTRY



CALMO TINY PRO



Schutzklasse IP20

Microsoft Windows 10  
pro oder Linus 64-bit

integrierter Intelprozessor

Betriebstemperatur:  
-30-70° C (ENTRY), 0-45° C (PRO)

Maße und Gewicht:  
147 x 36 x 165 mm, ca. 1 kg

## Technische Daten

	CALMO TINY ENTRY	CALMO TINY PRO
<b>Prozessor</b>	Intel® Celeron J4005, 2x 2,0 GHz Intel® Celeron J4105, 4x 1,5GHz Intel® Pentium Silver J5005, 4x 1,5GHz	Intel® Core i3/i5/i7 der 8. Generation bis 35W TDP Intel® Core i3/i5/i7 der 9. Generation bis 35W TDP
<b>Festplatte</b>	1x M.2 B-Key 2242/2260/2280 SATA	1x M.2 M-Key 2280 (nur NVMe) 1x 2,5" SSD/HDD (max. 7mm Bauhöhe)
<b>Grafik</b>	Intel® UHD 600/605	Intel® UHD 630
<b>Audio</b>	Realtek ALC671 – 7.1 HD Audio	Realtek ALC671 – 7.1 HD Audio
<b>Display</b>	Display Interface 1: DisplayPort 1.2 (4096 x 2160 bei 60Hz) Display Interface 2: DisplayPort 1.2 (4096 x 2160 bei 60Hz )	Display Interface 1: DisplayPort 1.2 (4096 X 2160 bei 60Hz ) Display Interface 2: HDMI 1.4 (4096 x 2160 bei 24Hz ) Display Interface 3: USB 3.1 Typ C (3.840 x 2.160 bei 60Hz )
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 10 Professional / IoT Linux 64-bit fähig	Microsoft Windows 10 Professional / IoT Linux 64-bit fähig
<b>Arbeitsspeicher</b>	1x SO-DIMM DDR4 PC2400, max. 16 GB	2x SO-DIMM DDR4 PC2666, max. 32 GB
<b>LAN</b>	2x RJ45 mit 10/100/1000 Mbit/s (Intel® i210 + Realtek RTL8111G)	1x RJ45 mit 10/100/1000 Mbit/s (Realtek RTL8111E)
<b>Schnittstellen</b>	vorne: 2x USB 3.1 Gen1, Audio hinten: 4x USB 2.0, 2x DisplayPort, 2x LAN, 1x RS-232/485/422, DC-in intern: 1x M.2 2230, 1x RS-232, 8bit GPIO	vorne: 1x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen. 1 Typ C, Audio hinten: 2x USB 3.1 Gen. 1, 2x USB 2.0 1x DisplayPort, 1x HDMI 1x LAN DC-in (optional 1x USB 3.1 Gen 2 Typ C) intern: 1x M.2 E-Key 2230
<b>Schutzklassen</b>	IP20	IP20
<b>Stromversorgung</b>	Eingangsspannung: 8–24V DC	Eingangsspannung: 19V DC
<b>Optionale Erweiterungsmöglichkeiten</b>	WLAN: M.2 2230 WLAN Modul mit internen Antennen LTE: M.2 3042 Modul mit Antennen Speaker: kleiner Lautsprecher im inneren des Gehäuses	WLAN: M.2 2230 WLAN Modul mit internen Antennen Speaker: kleiner Lautsprecher im inneren des Gehäuses
<b>Maße und Gewicht</b>	147 x 36 x 165 mm, ca. 1 kg	147 x 36 x 165 mm, ca. 1 kg
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C bis 70°C	0 °C bis 45 °C
<b>Spezielle Funktionen</b>	Always-On, Wake-on-LAN, PXE-Boot, TPM 2.0, Watchdog, System Guard, Recovery-BIOS, RAID 0/1/5/10	Always-On, Wake-on-LAN, PXE-Boot, TPM 2.0, Watchdog, System Guard, Recovery-BIOS, Kensington Lock
<b>Garantie</b>	2 Jahre Bring-In Garantie (bis zu 5 Jahre)	2 Jahre Bring-In Garantie (bis zu 5 Jahre)