

IPC139-HiCore-CF02

19" 1HE Industrie-Server-PC.

Intel® 14th/13th/12th Gen Raptor Lake-S CPU,
1x PCIe Slot



Specifications

System	
Industrie-Server-Mainboard	Mini ITX mit PCIe16 Slot
CPU-Sockel	Socket LGA1700
	Intel 12th Gen Alder Lake-S / 13th Gen Raptor Lake-S / 14th Gen Raptor Lake-S Refresh
Taktfrequenz	Core i9 / i7 / i5 / i3, Pentium, Celeron (IOTG Series), max. 65 W
L2 Cache	1,6 – 5,1 GHz (abhängig von der CPU)
	2 MB – 30 MB (abhängig von der CPU)

Chipsatz	
Chipsatz	Intel R680E (SKU1) · Intel Q670E (SKU2) · Intel H610E (SKU3)
BIOS	AMI UEFI

Hauptspeicher	
Speicher	2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM, Dual-Channel 3200 MT/s, max. 64 GB ECC / non-ECC (SKU3: nur non-ECC)

Erweiterungssteckplätze	
Slots	1 x PCIe x16 (Gen 4)
	1 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe), 2242 / 2280
	1 x M.2 E-Key (PCIe x1, USB 2.0, CNVi), 2230
	1 x M.2 B-Key (PCIe x1, USB 2.0, SATA Gen2 x1), 3042, mit SIM-Holder

Laufwerks Controller	
SATA	3 x SATA 3.0, RAID 0 / 1 / 5 (SKU3: nur AHCI-Modus, kein RAID)
Digital I/O	GPIO 16-bit (8 x GPI, 8 x GPO)
USB	6 x USB 3.2 Gen 2 (extern), 2 x USB 3.2 Gen 1 (intern), 2 x USB 2.0 (intern)
	SKU3: 2 x USB 3.2 Gen 2 + 2 x USB 3.2 Gen 1 + 2 x USB 2.0 (extern), 2 x USB 2.0 (intern)

VGA Controller / Grafik	
Controller	Intel UHD Graphics (abhängig von der CPU)
Grafikspeicher	abhängig von der CPU
Ausgänge	2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x LVDS (Dual Channel 18/24-bit, Anschluss geteilt mit eDP), 1 x eDP (geteilt mit LVDS)
Auflösung	LVDS bis 1920 x 1200 @ 60 Hz · eDP bis 4096 x 2304 @ 60 Hz HDMI bis 4096 x 2160 @ 24 Hz · DP bis 4096 x 2304 @ 60 Hz
Multi-Display	4 unabhängige Displays (SKU3: 3)
Betriebssysteme	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64-bit)
	Windows 11 IoT Enterprise LTSC (64-bit)
	Linux (auf Anfrage)

Netzwerk Controller	
LAN	3 x Intel I225-LM 2,5 GbE LAN mit RJ-45 (SKU3: 2 x Intel I225-V 2,5 GbE)
AMT	iAMT 16.x

Audio Controller	
Codec	Realtek ALC897 Audio Codec (Co-Lay ALC888S)

Hardware-Überwachung / Watchdog	
Monitoring	CPU- und System-Fan, Spannungen, Smart Fan
Watchdog-Timer	256-Level Watchdog Timer

Features

Board-Features

- 2 x DDR4 3200 MT/s ECC / non-ECC SO-DIMM bis 64 GB
- 4-fach unabhängige Displays: 2 x DP, HDMI, LVDS/eDP
- 3 x 2,5 GbE LAN mit RJ-45
- 1 x PCIe x16 (Gen 4), 1 x M.2 E-Key (mit CNVi), 1 x M.2 B-Key (mit SIM-Holder)
- M.2 M-Key, 3 x SATA 3.0 für Storage · SATA RAID 0/1/5
- 6 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0, 4 x COM (RS-485), GPIO, Audio, System-FAN
- TPM 2.0 onboard · SMBus, iAMT 16.x · ATX Power

Gehäuse-Features

- hochwertiges 19" - Einschubgehäuse (1HE) aus Stahlblech
- 2 x Front-Lüfter
- 1 x Systemlüfter, auswechselbare Luftfilter
- leistungsstarkes 250 W/400 W Netzteil (85+ und Weitbereich)
- 24/7 Einsatzfähig

weitere I/O-Schnittstellen

Serielle Ports	4 x COM
	COM1: RS-232/422/485, RI/5V/12V, Auto-Flow-Control
	COM2: RS-232/422/485, 0V/5V/12V, Auto-Flow-Control
	COM3-4: RS-232, 0V/5V/12V (RS-422/485 optional)
TPM	TPM onboard, Infineon SLB 9670V2.0
Super I/O	Fintek F81966D-I
SMBus	SMBus
Stromversorgung Board	ATX-Power 24-Pin, 12V 4-Pin

Netzteil

250 / 400 Watt Netzteil

Eingang: 100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz

Wirkungsgrad: 85%

MTBF: > 80.000 h @ 25° C

kugelgelagerter, temperaturgesteuerter Lüfter für leisen Betrieb

Klima

0 - 50° C (Betrieb), 5 - 95% rel. Luftfeuchtigkeit

Abmessungen

(BxHxT) 483x44x380 mm (300mm optional)

Gehäuse

hochwertiges, robustes 19"-Einschubgehäuse aus Stahlblech, Front aus Aluminium, mit Lüftungsschlitzen und einfach zu wartenden Luftfiltern

2x 40 x 40 mm Meg Lev Lüfter an der Gehäuse-Rückseite

Power- und Reset-Schalter, Power- und HDD-LEDs Gehäuse-Vorderseite

Farbe: metall, Alu-schwarz (Frontblende)

Zertifizierung

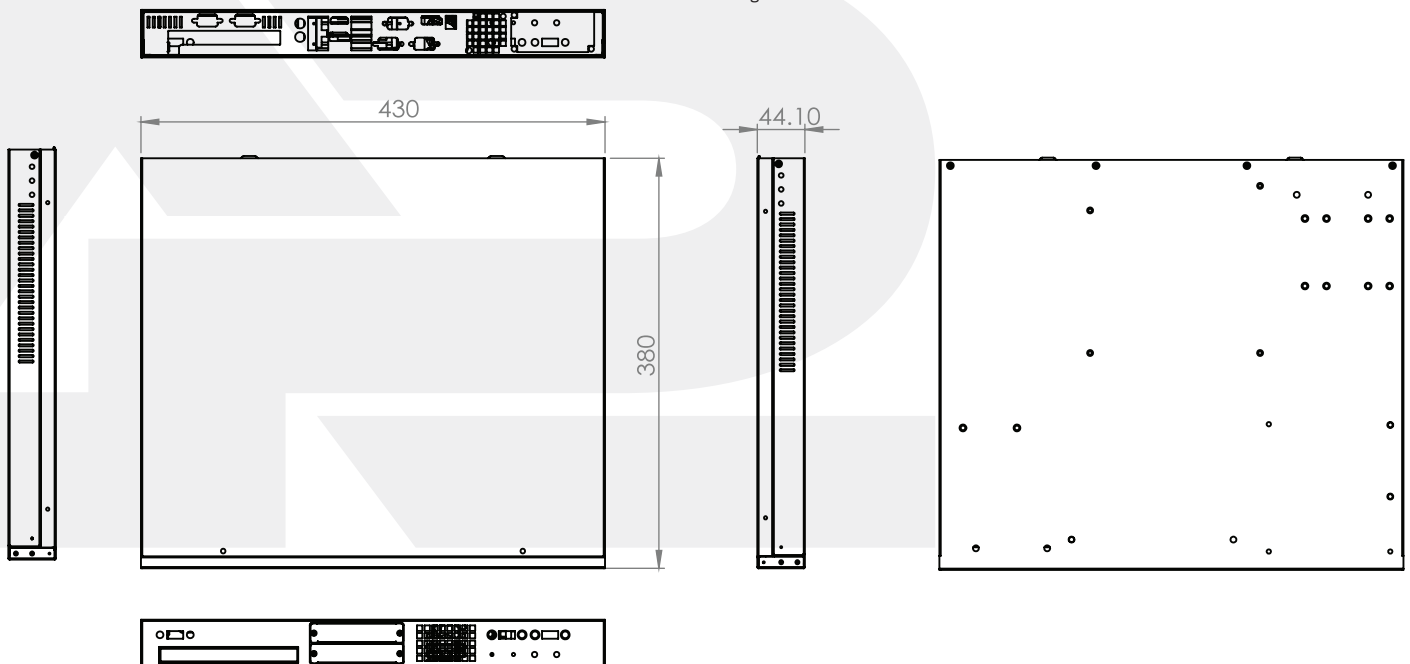
CE Klasse A

Gewährleistung

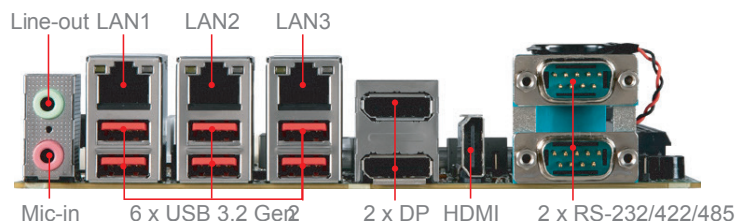
24 Monate

Gewicht

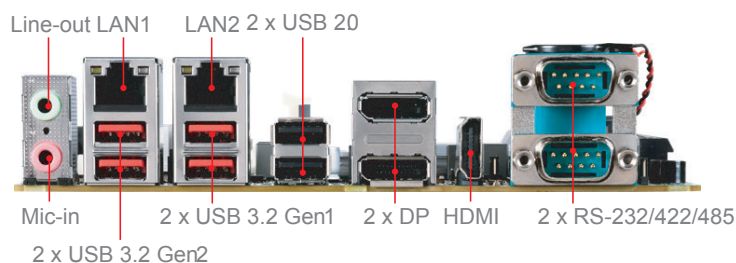
ca. 9 Kg



SKU1
/ SKU2



SKU3



Contacts

📍 Zimmersmühlenweg 14-18
D-61440 Oberursel/Ts.

☎ 06171-9799110

📠 06171-9799115

✉ info@alptech.de

🌐 www.alptech.de