

# PUMA-6000 Serie

Leistungsfähige Embedded PCs mit optionalen Power-over-Ethernet- / M12-Anschlüssen

## Features

- 6<sup>th</sup>/7<sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 oder Pentium®/Celeron® CPUs
- Drei voneinander unabhängige Displays anschließbar
- PoE / M12 LAN-Anschlüsse konfigurierbar
- RAID- und DIO-Funktionen verfügbar
- 4x Full-Size Mini-PCIe Steckplätze (PCI/PCIe optional)
- Hoher Betriebstemperaturbereich: -25° bis 70°C



## Modellübersicht

### PUMA-6000

Rückseite



Ohne Erweiterung



4x RJ-45 (opt. PoE / M12)



8x RJ-45 (opt. PoE / M12)



### PUMA-6011

Rückseite



Ohne Erweiterung



4x RJ-45 (opt. PoE / M12)



8x RJ-45 (opt. PoE / M12)



### PUMA-6022

Rückseite



Ohne Erweiterung



4x RJ-45 (opt. PoE / M12)



8x RJ-45 (opt. PoE / M12)



# PUMA-6000 Serie

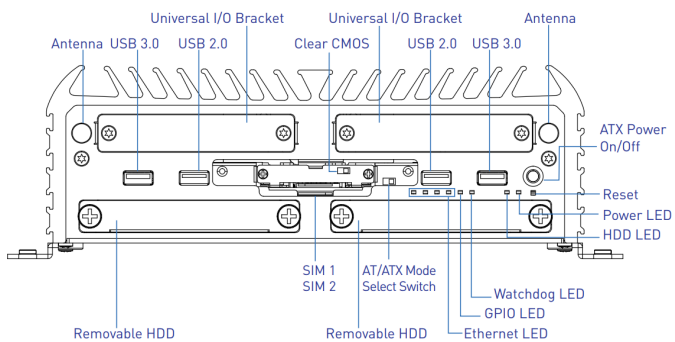
## Spezifikationen

System	PUMA-6000	PUMA-6011	PUMA-6022
<b>CPU</b>	Unterstützt 6 <sup>th</sup> / 7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 / Pentium®/Celeron® Desktop Prozessor (LGA 1151) 7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i7-7700T Prozessor, Quad-Core, 8MB Cache, bis zu 3.8 GHz 7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-7500T Prozessor, Quad-Core, 6MB Cache, bis zu 3.3 GHz 7 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i3-7101TE Prozessor, Dual-Core, 3MB Cache, bis zu 3.3 GHz 6 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i7-6700TE Prozessor, Quad-Core, 8MB Cache, bis zu 3.4 GHz 6 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i5-6500TE Prozessor, Quad-Core, 6MB Cache, bis zu 3.3 GHz 6 <sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i3-6100TE Prozessor, Dual-Core, 4MB Cache, bis zu 2.7 GHz Intel® Pentium® G4400TE Prozessor, Dual-Core, 3MB Cache, bis zu 2.4 GHz Intel® Celeron® G3900TE Prozessor, Dual-Core, 2MB Cache, bis zu 2.3 GHz		
<b>System Chipsatz</b>	Intel® Q170 Express Chipsatz		
<b>LAN Chipsatz</b>	GbE 1: Intel® i210-AT (unterstützt Wake-on-LAN und PXE), GbE 2: Intel® i219-LM (unterstützt Wake-on-LAN und PXE) GbE 3 ~ GbE10: Intel® i210-AT (optional)		
<b>Audio Codec</b>	Realtek ALC888S		
<b>Arbeitsspeicher</b>	1x 260 DDR4 1866/2133MHz SODIMM max. bis zu 32GB		
<b>Erweiterung</b>	4x Full-Size Mini PCIe	4x Full-Size Mini PCIe 1x PCI oder 1x PCIe x16	4x Full-Size Mini PCIe 2x PCI oder 2x PCIe x8 oder 1x PCI + 1x PCIe x16
<b>Betriebssystem</b>	6 <sup>th</sup> Gen CPU: Windows 10, Windows 7, WEST, Linux Kernel 4.X / 7 <sup>th</sup> Gen CPU: Windows 10, Linux Kernel 4.X		
<b>BIOS</b>	AMI 128Mbit SPI BIOS		
<b>Watchdog</b>	Software programmierbar, unterstützt 1 ~ 255 Sek. System Reset		
<b>Display</b>			
<b>VGA</b>	Ja (mittels optionalem Split-Kabel)		
<b>DVI</b>	1x DVI-I		
<b>DisplayPort</b>	2x DisplayPort		
<b>Multiple Displays</b>	Triple Display		
<b>Speicher</b>			
<b>SSD / HDD</b>	2x Interne 2.5" SATA HDD Bay, 2x Austauschbare 2.5" SATA HDD Bay, Unterstützt RAID 0,1,5,10		
<b>mSATA</b>	2x mSATA (aufgeteilt auf 2x Mini PCI Express)		
<b>SIM Sockel</b>	2x Externe SIM Sockel + 2x Interne SIM Sockel		
<b>Schnittstellen</b>			
<b>COM</b>	2x RS-232/422/485 2x RS-232/422/485 (intern)		
<b>USB</b>	6x USB 3.0, 2x USB 2.0		
<b>LAN</b>	2x RJ-45, optional dazu konfigurierbar: 4x GbE RJ-45 oder 8x GbE RJ-45 oder 4x GbE M12 oder 8x GbE M12 oder 4x GbE RJ-45 PoE oder 8x GbE RJ-45 PoE oder 4x GbE M12 PoE oder 8x GbE M12 PoE		
<b>Audio</b>	1x Mic-in, 1x Speaker-out		
<b>DIO</b>	8-In/8-Out isoliert		
<b>Universal I/O Bracket</b>	2x Universal I/O Bracket (ohne Erweiterungsanschlüsse) 1x Universal I/O Bracket (bei 4x Erweiterungsanschlüssen)		
<b>Sonstiges</b>	6x WiFi Antennenanschlüsse, 1x PowerSwitch, 1x AT/ATX Switch, 1x Remote Power On/Off		
<b>Strom</b>			
<b>Power Mode</b>	AT, ATX		
<b>Spannungseingang</b>	9 ~ 48VDC		
<b>Stromanschluss</b>	3-Pin Terminal Block		
<b>Netzteil</b>	Optionaler AC/DC 24V/5A, 120W		
<b>Überspannungsschutz</b>	OVP (Over Voltage Protection) OCP (Over Current Protection) Reverse Protection		
<b>Umgebung</b>			
<b>Betriebstemperatur</b>	-25°C bis 70°C		
<b>Lagertemperatur</b>	-30°C bis 85°C		
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10% bis 95% (nicht-kondensierend)		
<b>Vibration</b>	Mit SSD: 5 Grms, 5—500 Hz, 0.5 hr/Axis Mit HDD: 1 Grms, 5—500 Hz, 0.5 hr/Axis		
<b>Stoß</b>	Mit SSD: 50G, Halbsinus, 11ms		
<b>Zertifikate/Standards</b>	CE, FCC Class A		
<b>Mechanik</b>			
<b>Gehäuse</b>	Stranggepresstes Aluminium mit strapazierfähigem Metall		
<b>Abmessungen</b>	240 x 261 x 79 mm	240 x 261 x 107 mm	240 x 261 x 127 mm
<b>Gewicht</b>	Je nach Konfiguration: 4,37kg bis 5,21kg	Je nach Konfiguration: 4,67kg bis 6,40kg	Je nach Konfiguration: 5,54kg bis 6,58kg
<b>Mounting</b>	Wall Mounting		

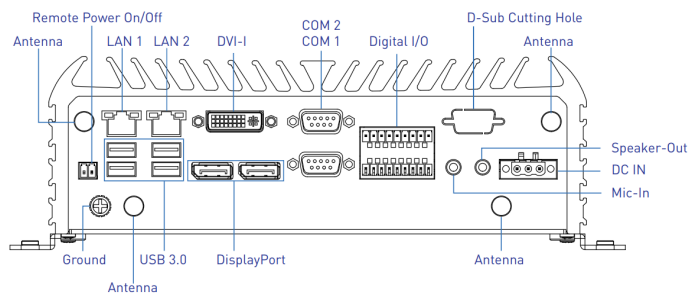
# PUMA-6000 Serie

## PUMA-6000: Anschlüsse (Layout)

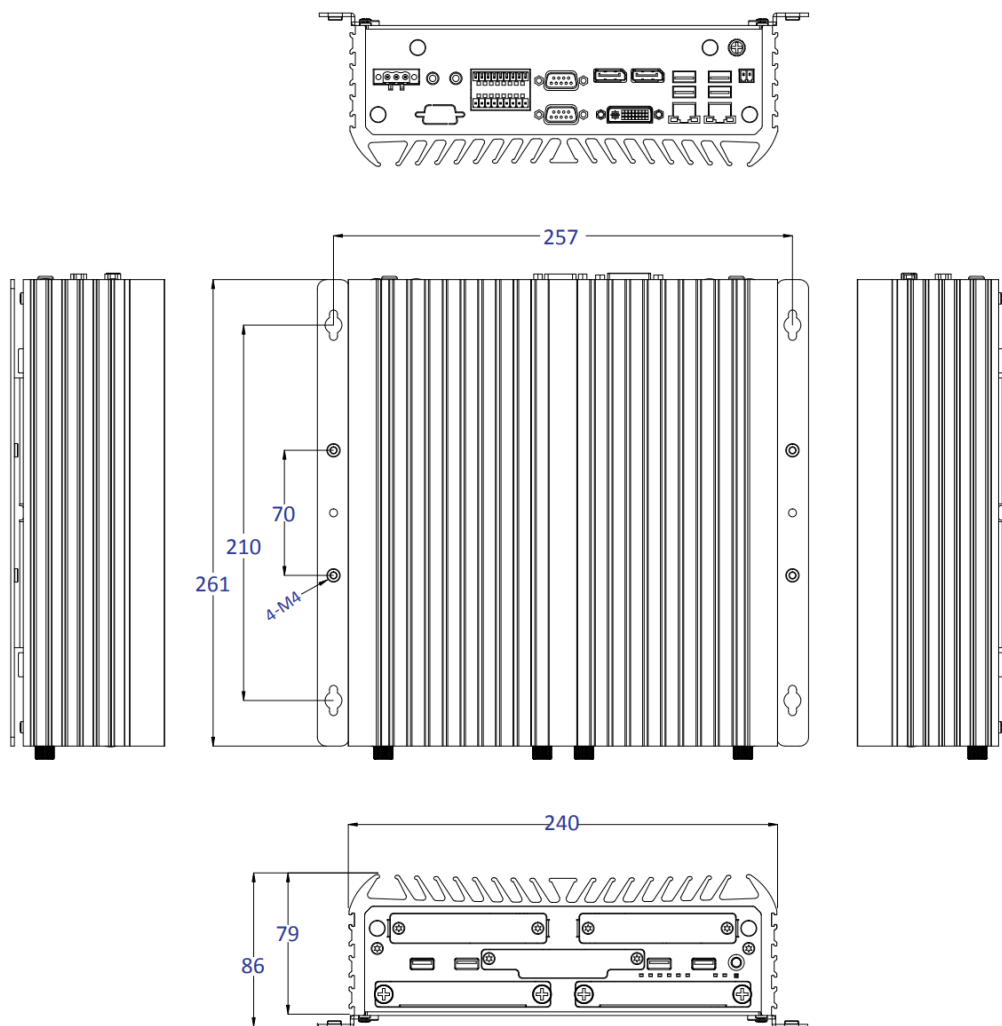
Front Panel



Rear Panel



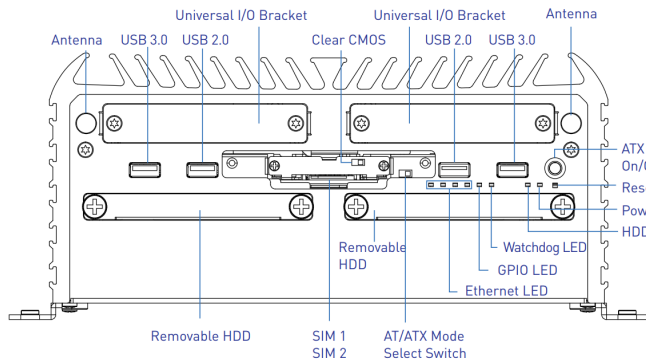
## PUMA-6000: Abmessungen (mm)



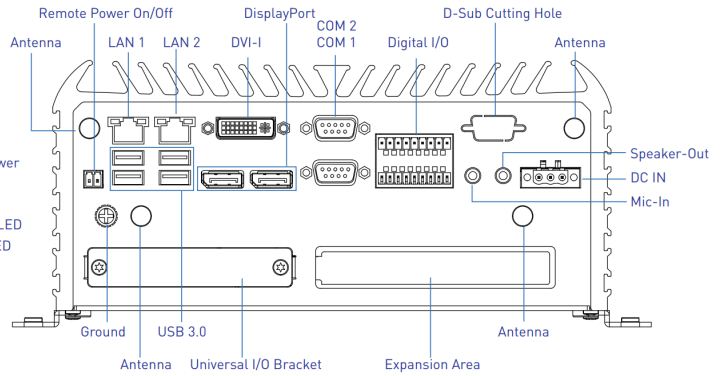
# PUMA-6000 Serie

## PUMA-6011: Anschlüsse (Layout)

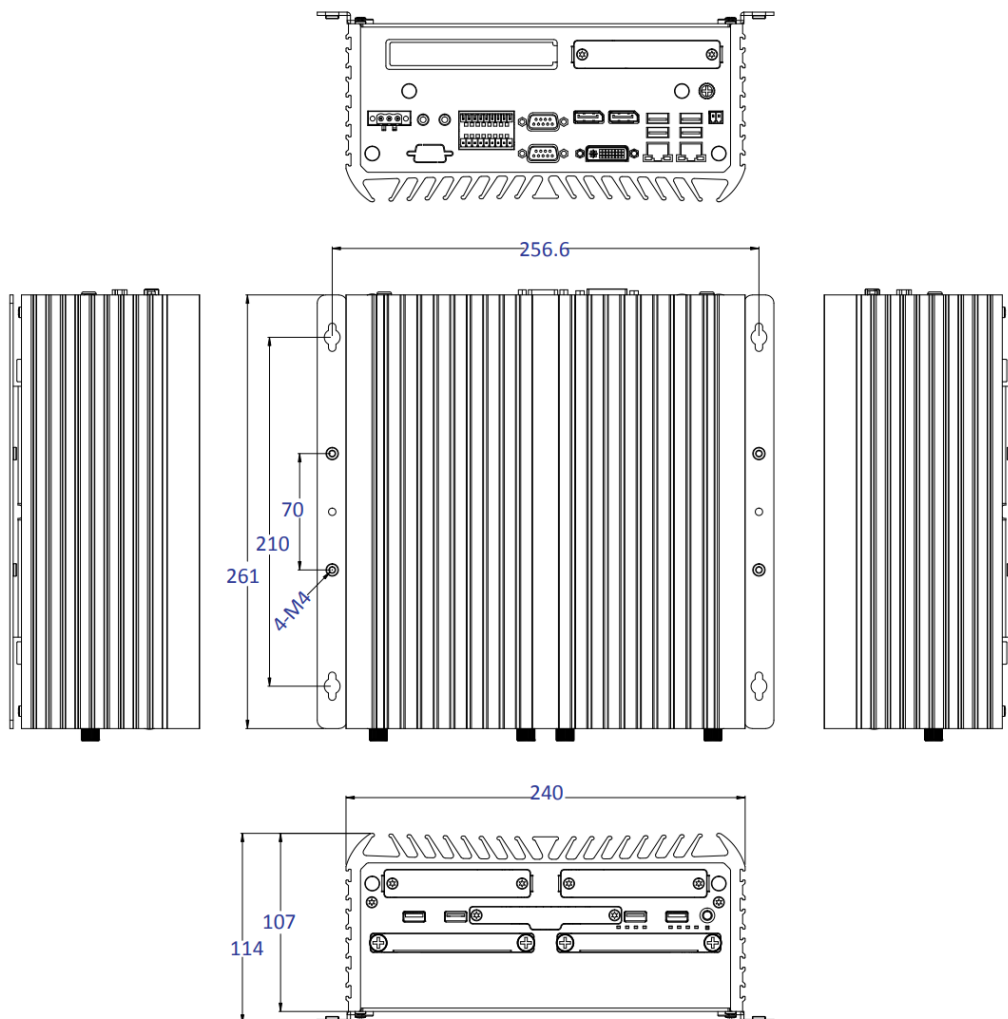
Front Panel



Rear Panel



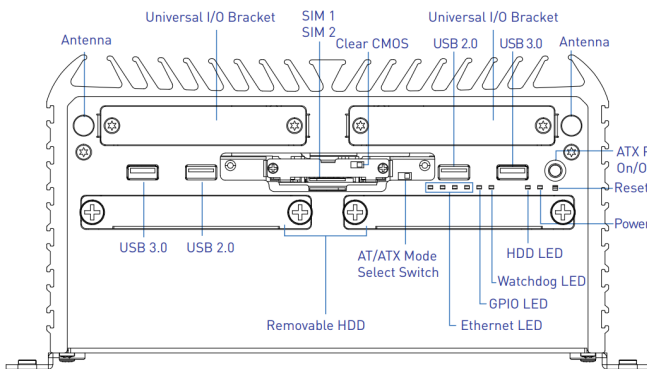
## PUMA-6011: Abmessungen (mm)



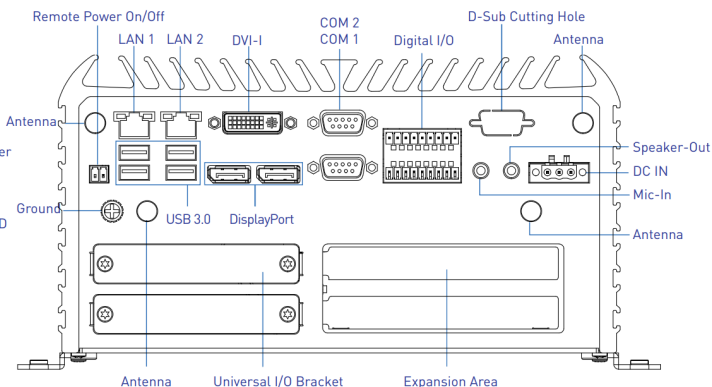
# PUMA-6000 Serie

## PUMA-6022: Anschlüsse (Layout)

Front Panel



Rear Panel



## PUMA-6022: Abmessungen (mm)

