

# PUMA-1000 Serie

Lüfterlose, kompakte und modulare Embedded PCs mit Wake-on-LAN und PXE

## Features

- Unterstützt Intel® Celeron® sowie Atom® Prozessoren
- Zwei voneinander unabhängige Displays anschließbar
- Kompaktes Design mit verschiedenen Anschlüssen und Erweiterungsmöglichkeiten
- 2x Full-Size Mini-PCIe Steckplätze
- Hoher Betriebstemperaturbereich: -25° bis 70°C



## Modellübersicht

*PUMA-1000 - Front*



*PUMA-1000 - Rückseite*



*PUMA-1010 / 1010A / 1010B - Front*



*PUMA-1010 - Rückseite*



*PUMA-1010A - Rückseite*



*PUMA-1010B - Rückseite*



*PUMA-1020C / 1020D - Front*



*PUMA-1020C - Rückseite*



*PUMA-1020D - Rückseite*



*PUMA-1030 - Front*



*PUMA-1030 - Rückseite*



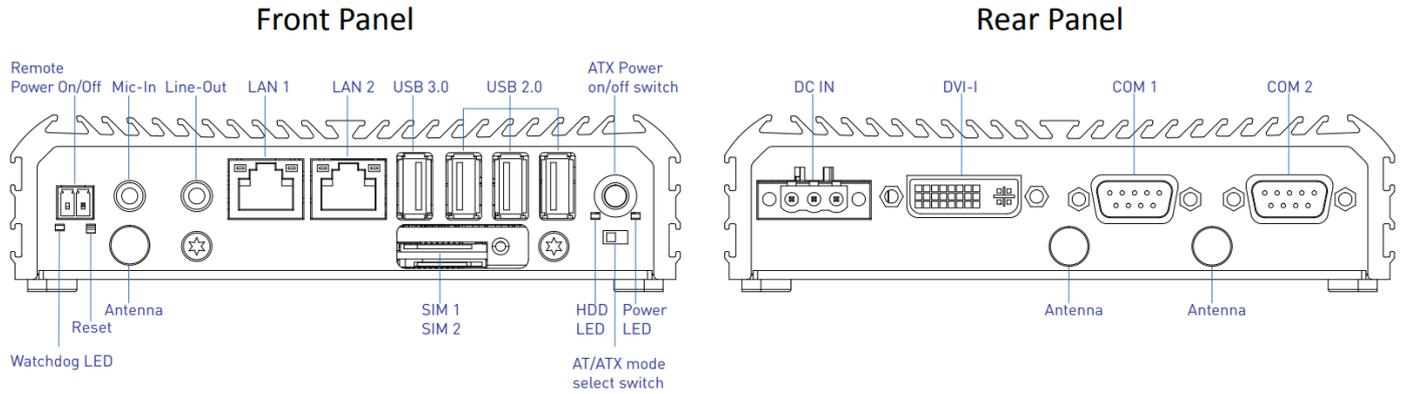
# PUMA-1000 Serie

## Spezifikationen

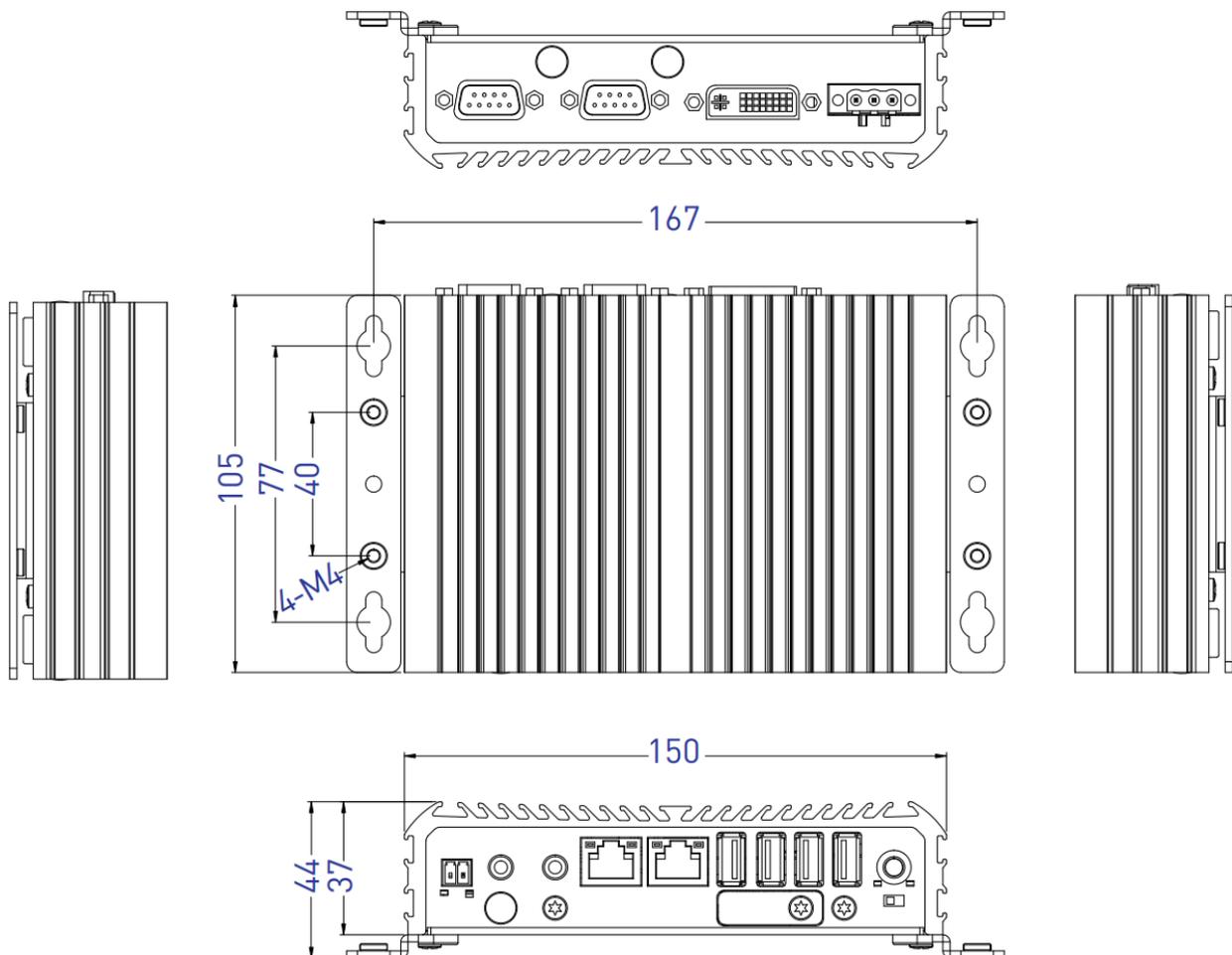
System	PUMA-1000	PUMA-1010	PUMA-1020	PUMA-1030
<b>CPU</b>	Intel® Atom® CPU E3845, Quad-Core, 2MB Cache, 1.91 GHz Intel® Celeron® CPU J1900, Quad-Core, 2MB Cache, 2.0 GHz			
<b>System Chipsatz</b>	SoC integriert			
<b>LAN Chipsatz</b>	GbE 1 & GbE 2: Intel® i210-AT (unterstützt Wake-on-LAN und PXE)			
<b>Audio Codec</b>	Realtek ALC888S			
<b>Arbeitsspeicher</b>	1x 204 DDR3L 1066/1333MHz SODIMM max. bis zu 8GB			
<b>Erweiterung</b>	2x Full-Size Mini PCIe			
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10, Windows 8.1, WES8.1, Windows 7, WES7, Linux Kernel 3.X			
<b>BIOS</b>	AMI 64Mbit 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>	-	-	1x DisplayPort	1x DisplayPort
<b>Multiple Displays</b>	Dual Display			
<b>Speicher</b>				
<b>SSD / HDD</b>	-	1x Interner 2.5" SATA HDD Laufwerk Einschub	1x Interner 2.5" SATA HDD Laufwerk Einschub	1x Interner 2.5" SATA HDD Laufwerk Einschub
<b>mSATA</b>	1x mSATA (aufgeteilt auf 1x Mini PCI Express)			
<b>SIM Sockel</b>	2x Externe SIM Sockel			
<b>Schnittstellen</b>				
<b>COM</b>	2x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485, 4x RS-232/422/485 (PUMA-1010B)	4x RS-232/422/485, 6x RS-232/422/485 (PUMA-1020D)	6x RS-232/422/485
<b>USB</b>	1x USB 3.0, 2x USB 2.0			
<b>LAN</b>	2x RJ-45			
<b>Audio</b>	1x Mic-in, 1x Line-out			
<b>DIO</b>	-	4-In/4-Out isoliert (nur PUMA-1010A)	4-In/4-Out isoliert (nur PUMA-1020C)	4-In/4-Out isoliert
<b>Universal I/O Bracket</b>	-	1x Universal I/O Bracket (nur PUMA-1010)	1x Universal I/O Bracket	2x Universal I/O Bracket
<b>Sonstiges</b>	4x 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 12V/5A, 60W			
<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>	150 x 105 x 37 mm	150 x 105 x 49 mm	150 x 105 x 65 mm	150 x 105 x 83 mm
<b>Gewicht</b>	0,69kg	0,85kg	0,97kg	1,11kg
<b>Mounting</b>	Wall Mounting, Side / VESA / Din-Rail Mounting (optional)			

# PUMA-1000 Serie

## PUMA-1000: Anschlüsse (Layout)



## PUMA-1000: Abmessungen (mm)

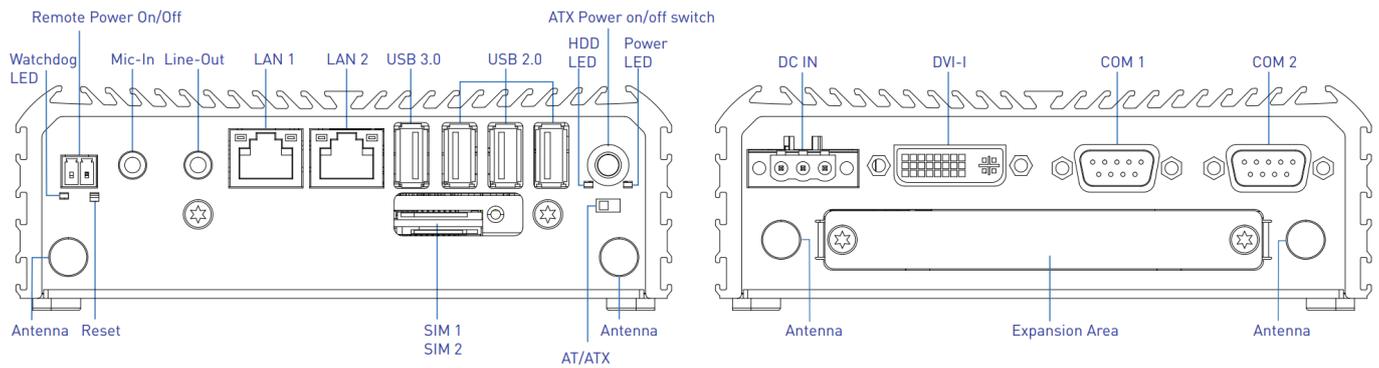


# PUMA-1000 Serie

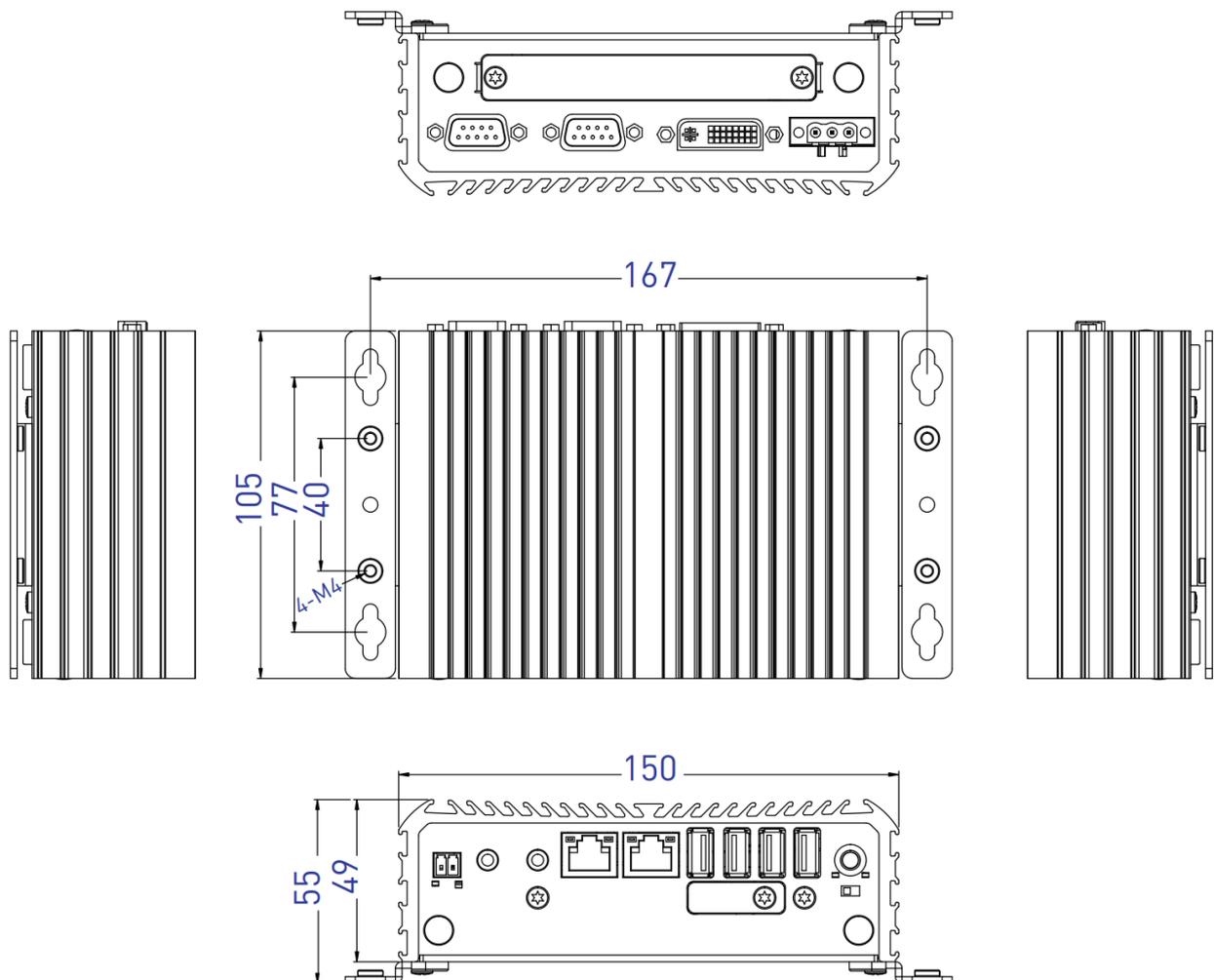
## PUMA-1010: Anschlüsse (Layout)

Front Panel

Rear Panel



## PUMA-1010: Abmessungen (mm)

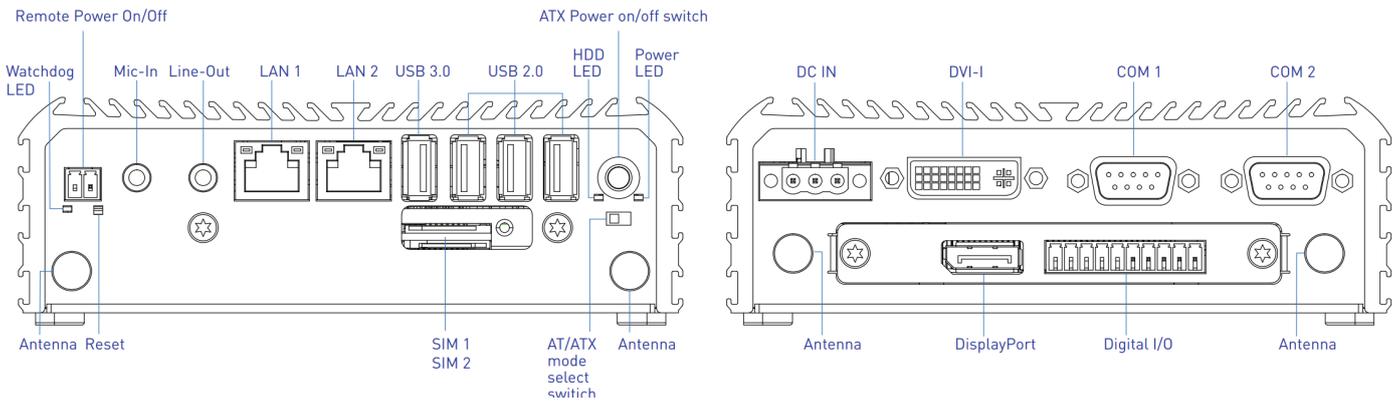


# PUMA-1000 Serie

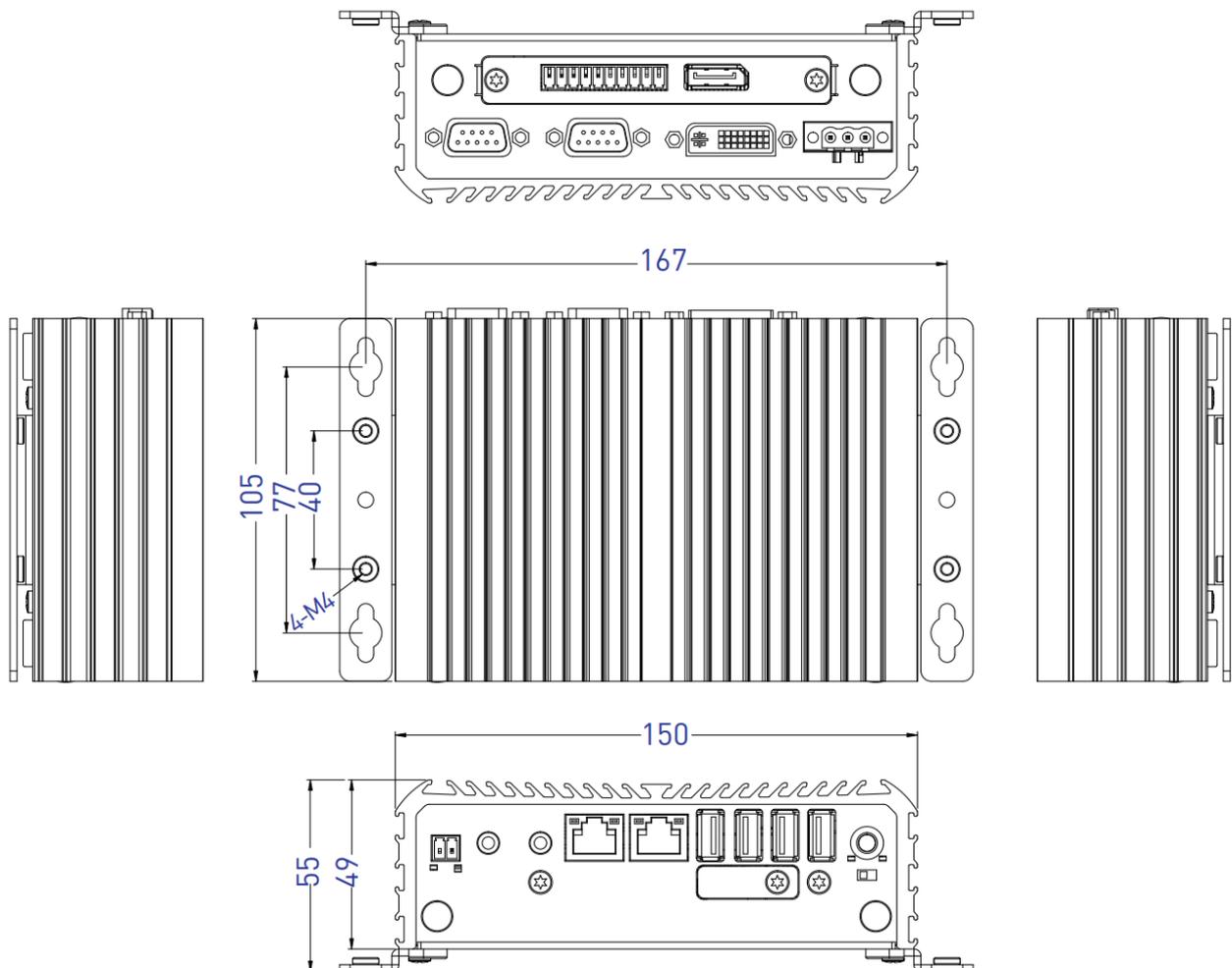
## PUMA-1010A: Anschlüsse (Layout)

Front Panel

Rear Panel



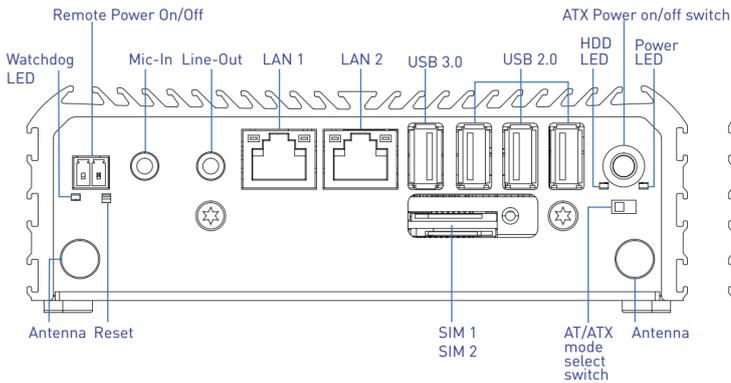
## PUMA-1010A: Abmessungen (mm)



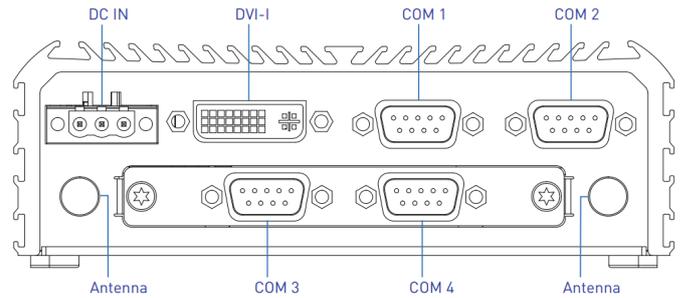
# PUMA-1000 Serie

## PUMA-1010B: Anschlüsse (Layout)

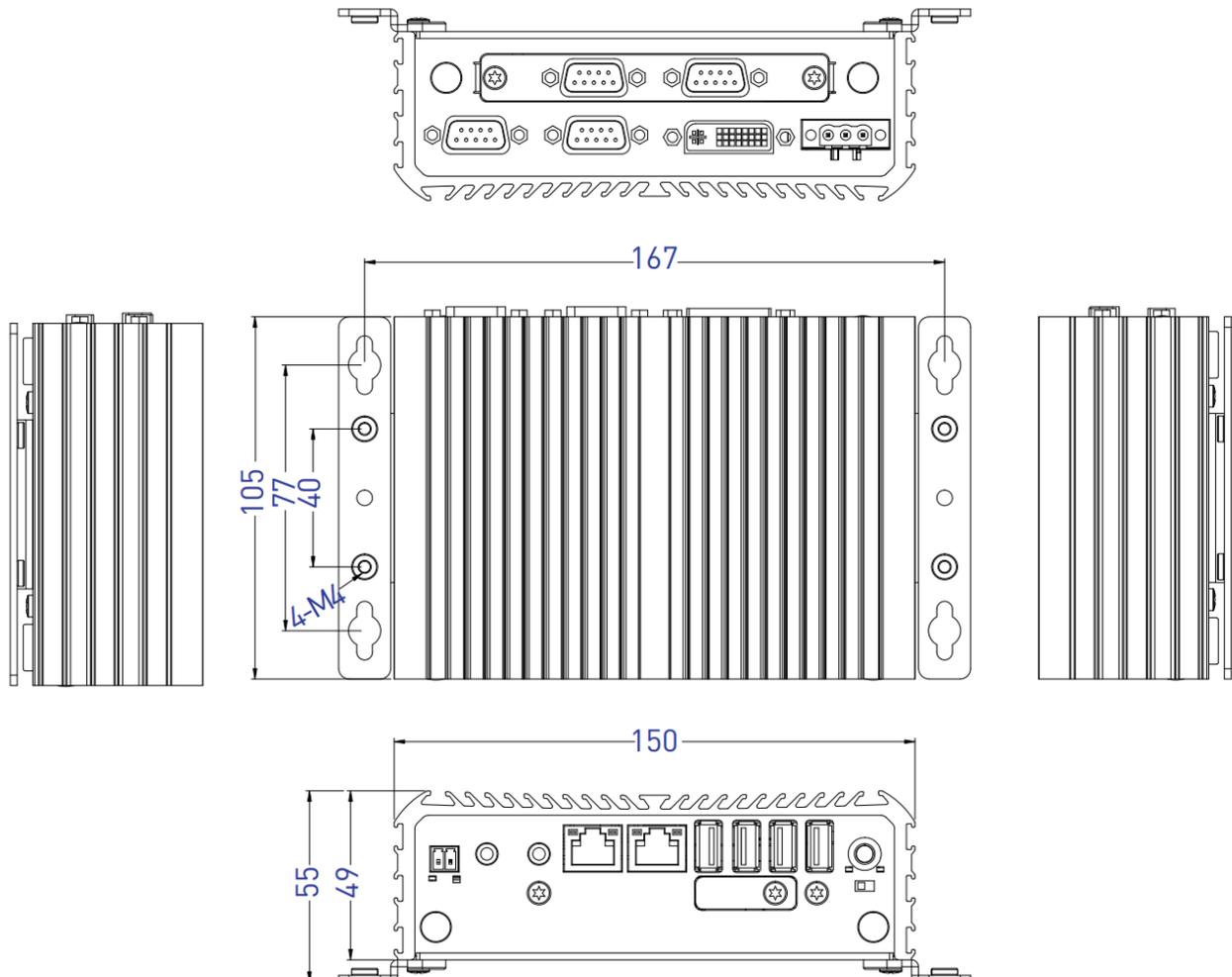
Front Panel



Rear Panel



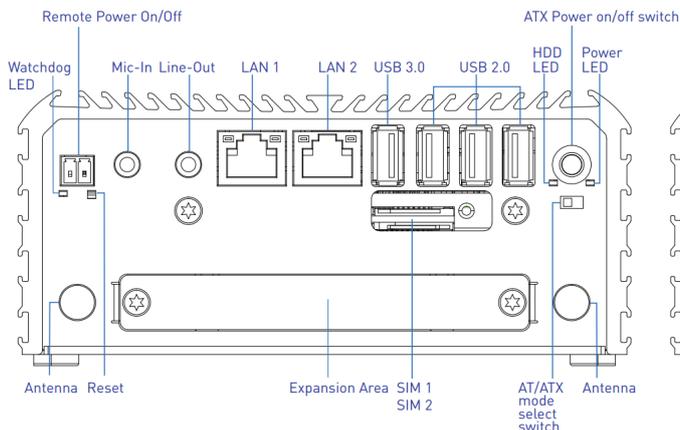
## PUMA-1010B: Abmessungen (mm)



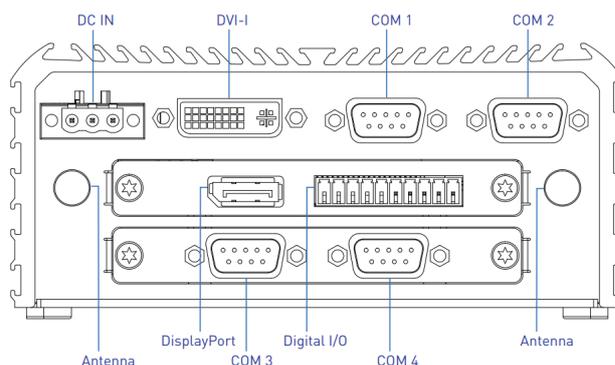
# PUMA-1000 Serie

## PUMA-1020C: Anschlüsse (Layout)

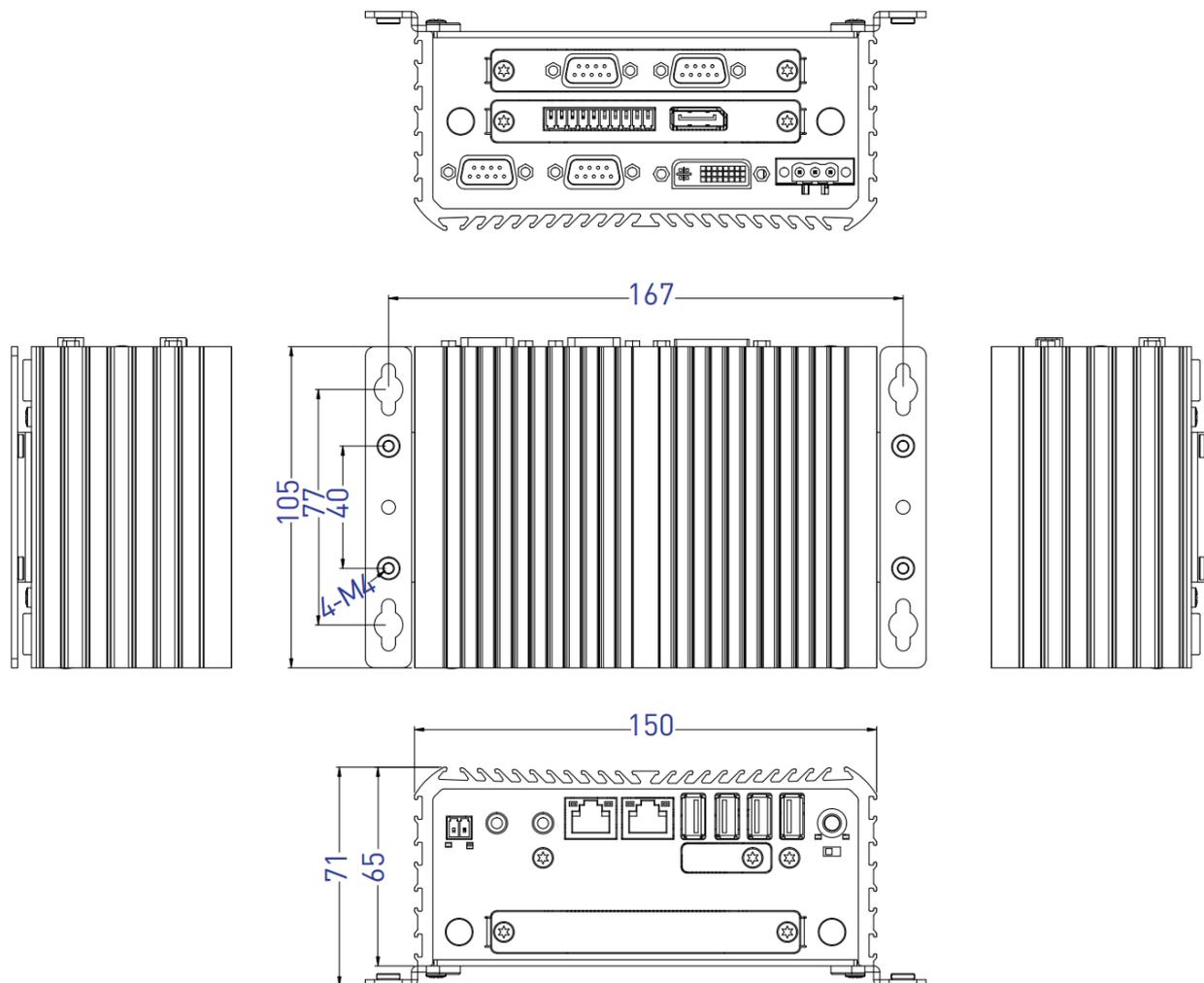
Front Panel



Rear Panel



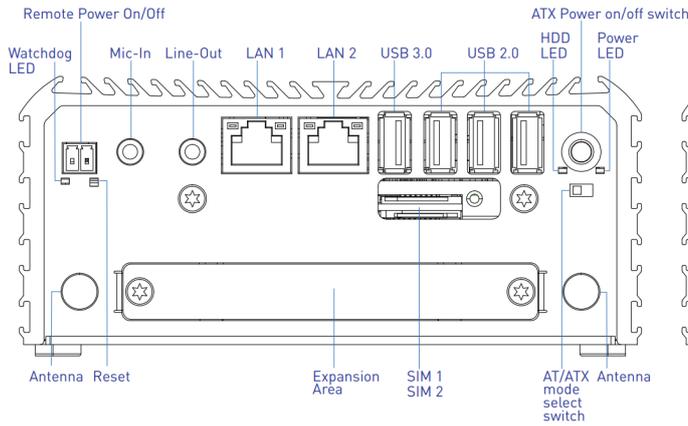
## PUMA-1020C: Abmessungen (mm)



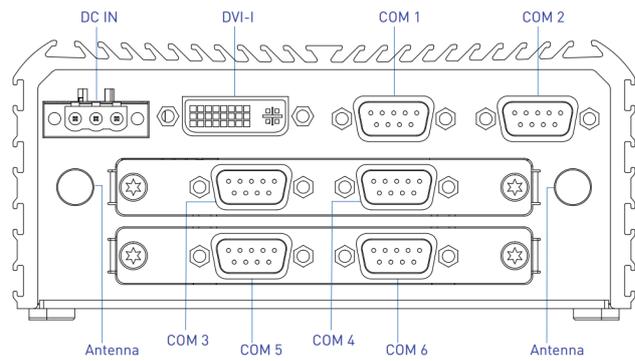
# PUMA-1000 Serie

## PUMA-1020D: Anschlüsse (Layout)

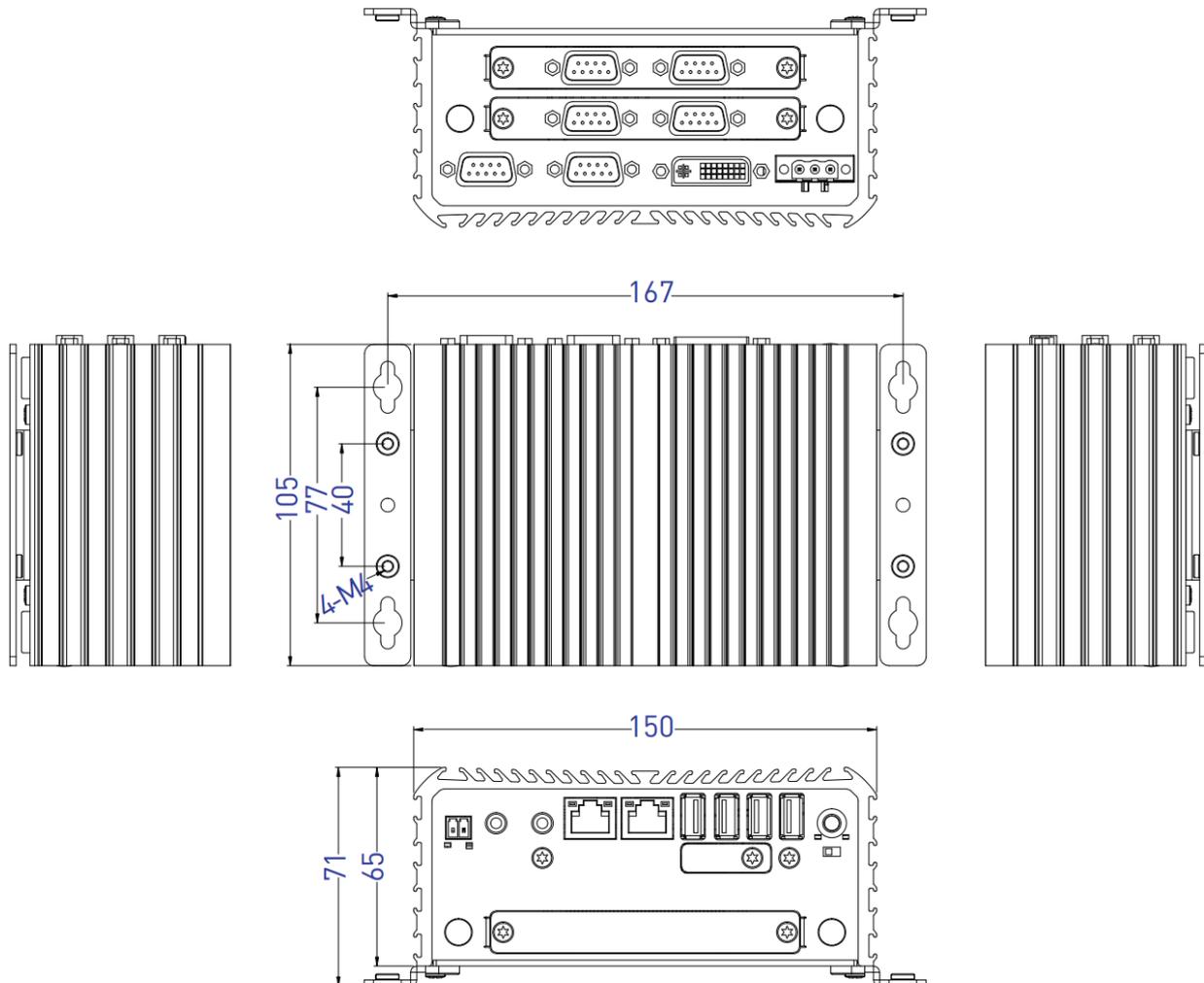
Front Panel



Rear Panel

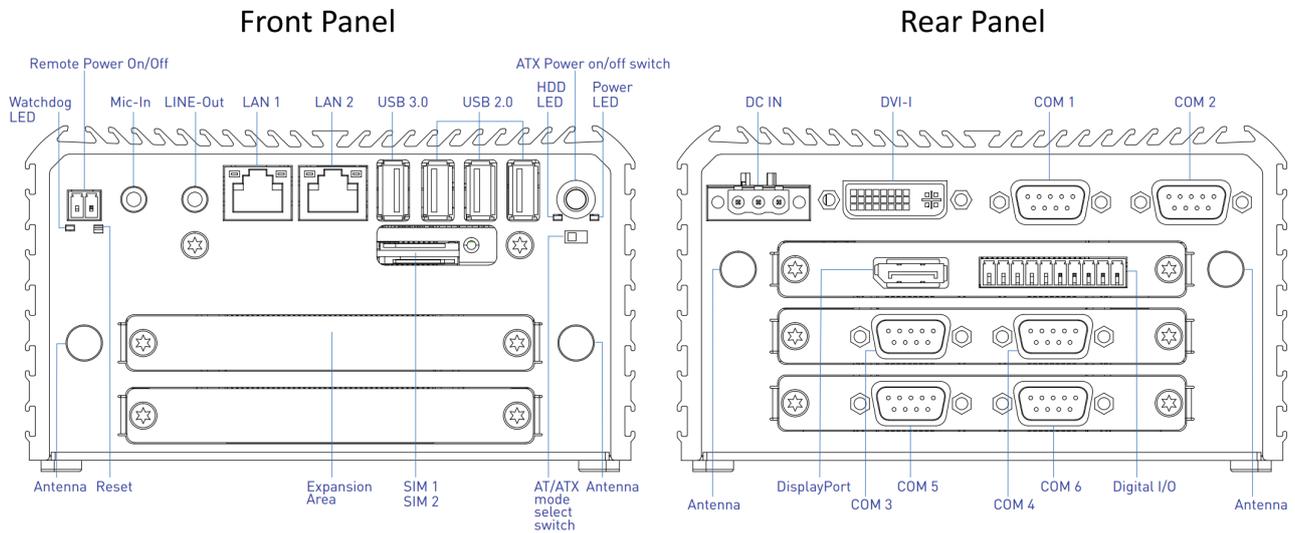


## PUMA-1020D: Abmessungen (mm)



# PUMA-1000 Serie

## PUMA-1030: Anschlüsse (Layout)



## PUMA-1030: Abmessungen (mm)

