

Industrie-PC bringt Höchstleistung in der Automatisierung

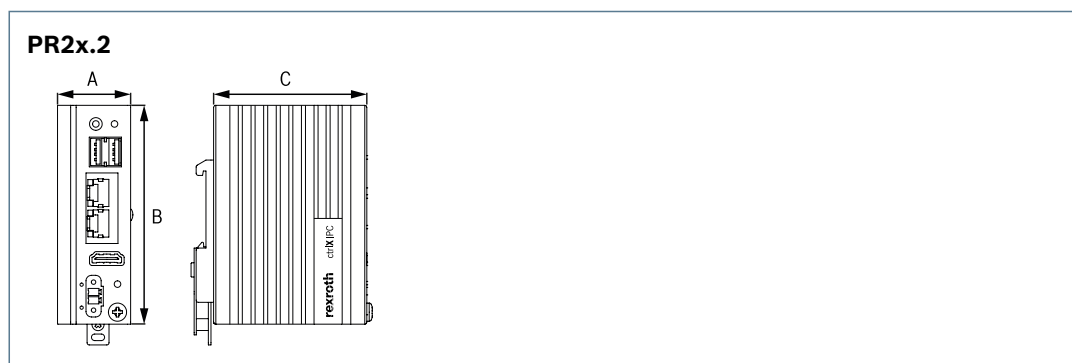
Moderne Fertigungsprozesse, der Einsatz von Vision und KI Systemen und die zunehmende Verbreitung von Edge-Computing-Anwendungen, fordern Systeme mit großer Leistung und flexibler Skalierbarkeit. Bosch Rexroth bietet mit seinem breiten Portfolio eine leistungsstarke, zukunftssichere Lösung. Der ctrlX IPC ist mit seiner herausragenden Leistung und Vielseitigkeit die optimale Wahl für Edge- und IoT-Lösungen als auch für hochkomplexe Produktionsanwendungen. Ausgestattet mit modernster Intel Prozessor Technologie erfüllt der ctrlX IPC die hohen Anforderungen, die im heutigen Industrieumfeld an Datenverarbeitung, Geschwindigkeit und Anpassungsfähigkeit gestellt werden.

Dank der Einbindung in die ctrlX AUTOMATION Plattform profitiert das Portfolio zudem von den Vorteilen der umfassenden Software- und Engineering-Toolbox ctrlX WORKS. Ebenso lässt sich der ctrlX IPC mühelos mit den industrietauglichen Displays der ctrlX HMI kombinieren, was den Industrie-PC zu einem universellen und flexibel einsetzbaren Visualisierungsgerät macht.

-  [Konfigurator](#)
-  [Community](#)
-  [Kontakt](#)

Mehr Information finden sie unter: www.ctrlx-automation.de/ctrlx-IPC

Abmessungen

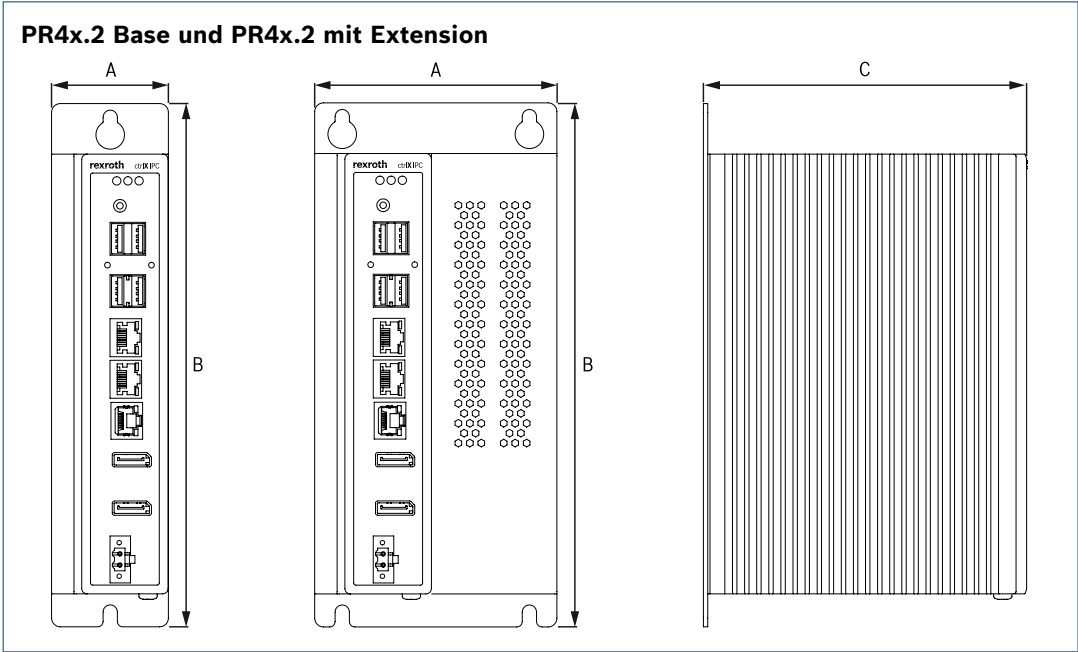


Typ	PR2x.2
A	33,4 mm
B	100 mm
C	70 mm

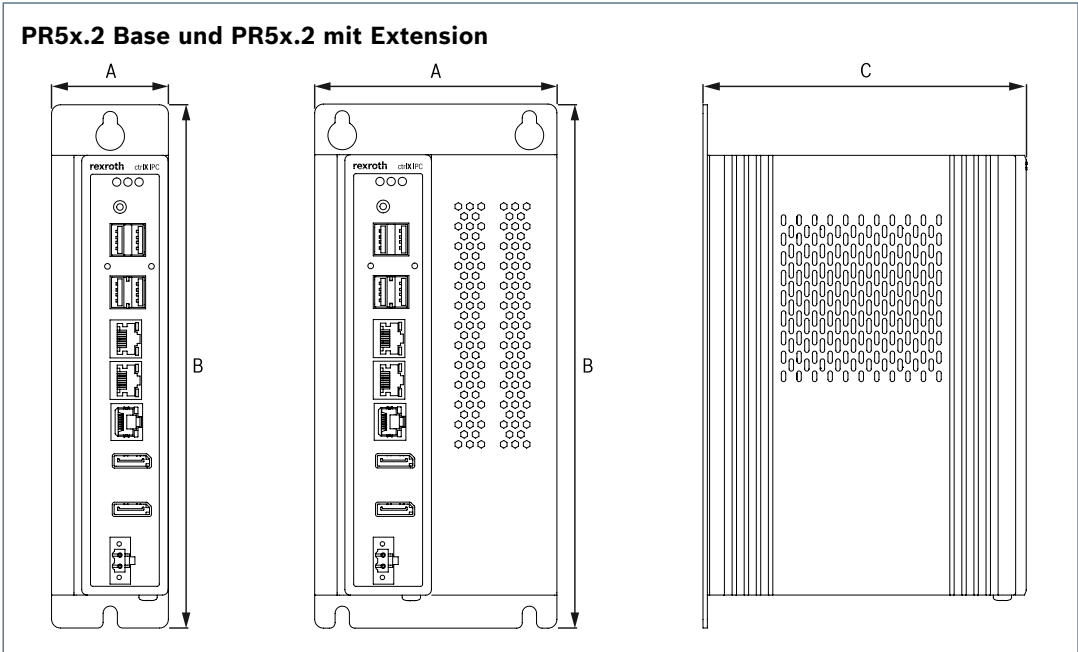




Abmessungen



-  [Konfigurator](#)
-  [Community](#)
-  [Kontakt](#)



Typ	PR4x.2 Base und PR4x.2 mit Extension	PR5x.2 Base und PR5x.2 mit Extension
A	53 mm Base, 110 mm mit Extension	53 mm Base, 110 mm mit Extension
B	238 mm	238 mm
C	147 mm	147 mm



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Leistungsdaten

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
CPU	Intel Atom x6212RE; 1,20 GHz Intel Atom x6414RE; 1,50 GHz	Intel Core i3-1315URE; 4,5 GHz Intel Core i5-1345URE; 4,6 GHz Intel Core i7-1365URE; 4,9 GHz	Intel Core i7-13800HRE; 5,0 GHz
Arbeitsspeicher	4 GB, optional 8 GB	16 GB, optional 32 GB	16 GB, optional 32 GB und 64 GB
Betriebssystem	Linux Ubuntu Core; Windows 11 IoT Enterprise; ctrlX OS	Windows 11 IoT Enterprise; ctrlX OS	Windows 11 IoT Enterprise; ctrlX OS

Hardware

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
PCI/PCIe Steckplätze	–	optional 1x PCIe x4	optional 2x PCIe x4
Mini-PCIe Steckplätze	1 x Full-Size	1 x Full-Size	1 x Full-Size
M.2 Steckplätze	–	1 x M.2 3042/3052 B-Key	1 x M.2 3042/3052 B-Key
Flash-Speicher	32 GB, optional 128 GB eMMC	256 GB, optional 512 GB und 1TB NVMe	256 GB, optional 512 GB und 1TB NVMe

Schnittstellen

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
Ethernet	2 x Gbit	2 x 2,5 Gbit 1 x Gbit	2 x 2,5 Gbit 1 x Gbit
USB-Host	2 x USB3.2	3 x USB 3.2 G1 1 x USB 2.0	3 x USB 3.2 G1 1 x USB 2.0
Video Interface	1 x HDMI	2 x DisplayPort, optional CDI+ LongDistanceVideo 100 m, Single Cable	2 x DisplayPort, optional CDI+ LongDistanceVideo 100 m, Single Cable
Serielle Schnittstelle	–	2 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485

Elektrische Daten

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
Versorgungsspannung	10 - 30 V DC	24 V DC	24 V DC
Max. Leistungsaufnahme	35 W	44 W	95 W
EMV	Klasse A	Klasse A	Klasse A
Pufferung RTC	Interne Batterie	Interne Batterie	Interne Batterie

[Konfigurator](#)
[Community](#)
[Kontakt](#)


Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Mechanische Prüfungen

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
Vibrationsfestigkeit	2 g	2 g	2 g
Schockfestigkeit	50 g	50 g	50 g

Allgemeine Daten

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+0 ... +50 °C	+0 ... +55 °C	+0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	85 % (bei 40 °C, nicht kondensierend)	85 % (bei 40 °C, nicht kondensierend)	85 % (bei 40 °C, nicht kondensierend)
Montage	Hutschienenmontage	Wandmontage	Wandmontage
Kühlung	Konvektion (lüfterlos)	Konvektion (lüfterlos)	Lüfter
Schutzart-Gesamt	IP 20	IP 20	IP 20

[Konfigurator](#)

[Community](#)

[Kontakt](#)



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

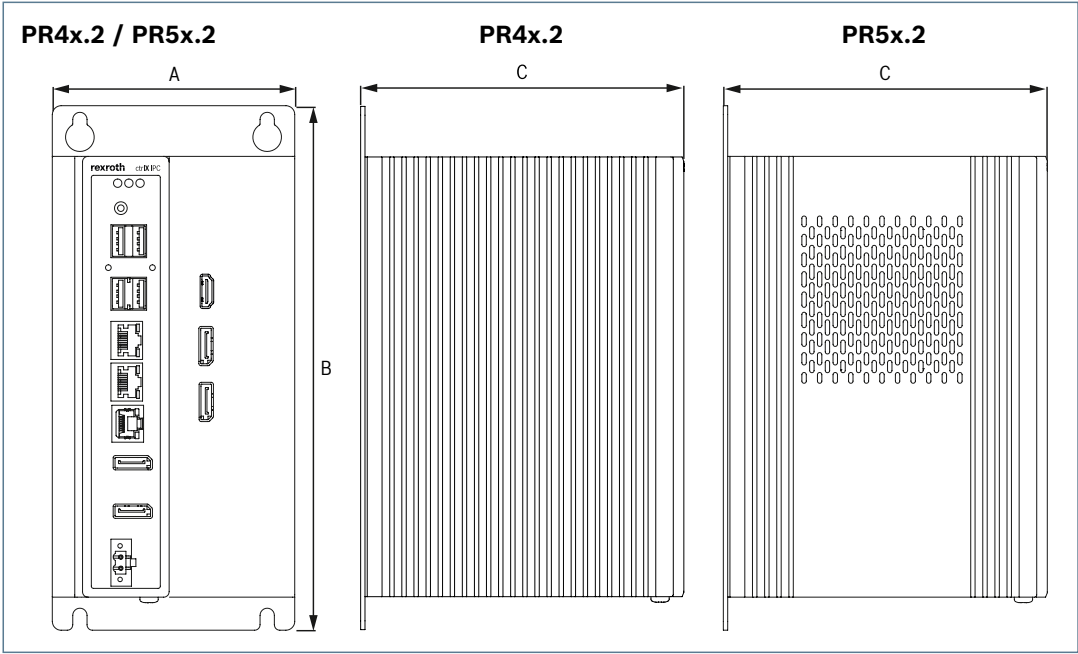


NVIDIA® Extension

Typ	PR2x.2	PR4x.2	PR5x.2
CPU	-	Quadro 2000 A @ 35 W	Quadro 2000 A @ 35 X
Architektur		NVIDIA® Ada-Lovelance	NVIDIA® Ada-Lovelance
Arbeitsspeicher		8 GB GDDR6	8 GB GDDR6
CUDA Kerne		3072	3072
RT Kerne		24	24
Tensor Kerne		96	96
FP32 Performance		8.94 TFLOPS	8.94 TFLOPS
DisplayPort	-	2x DisplayPort 1.4a, 4 K @ 120 Hz oder 8 K @ 60 Hz (requires DSC)	2x DisplayPort 1.4a, 4 K @ 120 Hz oder 8 K @ 60 Hz (requires DSC)
HDMI		1x HDMI 2.0, 4 K @ 60 Hz	

-  [Konfigurator](#)
-  [Community](#)
-  [Kontakt](#)

Abmessungen NVIDIA® Extension



Typ	PR4x.2 NVIDIA® Extension	PR5x.2 NVIDIA® Extension
A	110 mm	110 mm
B	238 mm	238 mm
C	147 mm	147 mm



Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.