



# ALL-IN-ONE: DIE ULTRA-KOMPAKTE STEUERUNG

Automatisierung bedeutet heute Software-Entwicklung. Die Basis dafür schafft die leistungs- und kommunikationsfähige Steuerungsplattform ctrlX CORE. Mit der skalierbaren Kompaktsteuerung hat Bosch Rexroth Automatisierungstechnik gemäß neuesten Maßstäben umgesetzt. Die Linux basierte Multi-Core-Technologie hebt mit ihrer offenen und flexiblen Architektur die Grenzen zwischen den Plattformen, Embedded System und antriebsbasierter Technik auf. „Eine Steuerung für alles“ bedeutet weniger Engineering und Komponenten bei gleichzeitig höherer Produktivität. ctrlX CORE ist das Herzstück der Automatisierungsplattform ctrlX AUTOMATION und der Nukleus für die Industriesteuerung der Zukunft.

Mehr Information finden sie unter: [www.ctrlx-automation.de/ctrlx-core](http://www.ctrlx-automation.de/ctrlx-core)

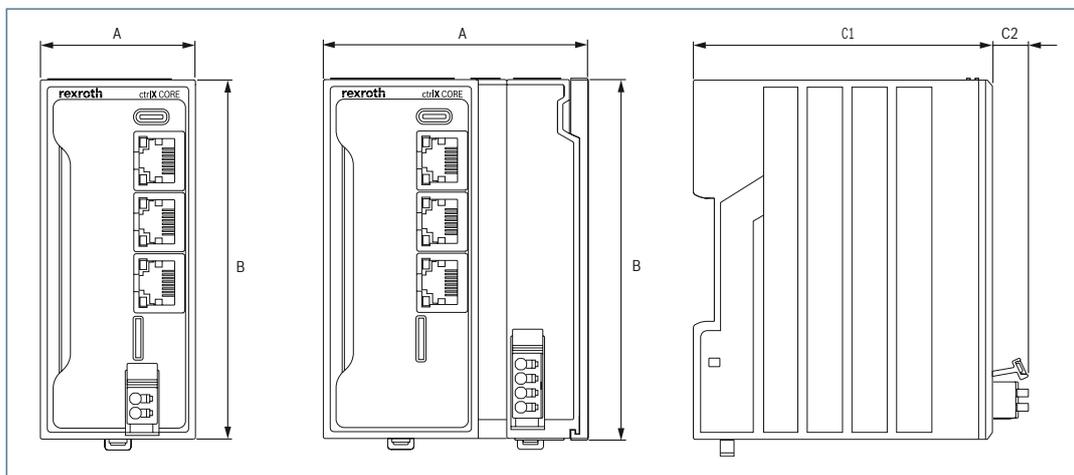
-  [Konfigurator](#)
-  [Community](#)
-  [Kontakt](#)

### Abmessungen

ctrlX CORE X3

ctrlX CORE<sup>plus</sup> X3

ctrlX CORE & ctrlX CORE<sup>plus</sup> X3



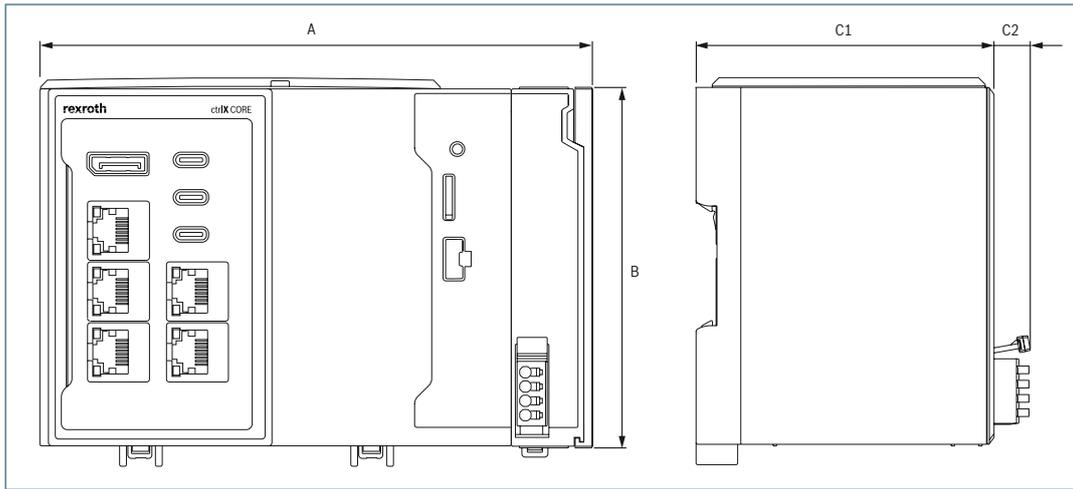
Typ	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
A	45 mm	93,3 mm
B	105 mm	105 mm
C1	87 mm	87 mm
C2	10,5 mm	10,5 mm



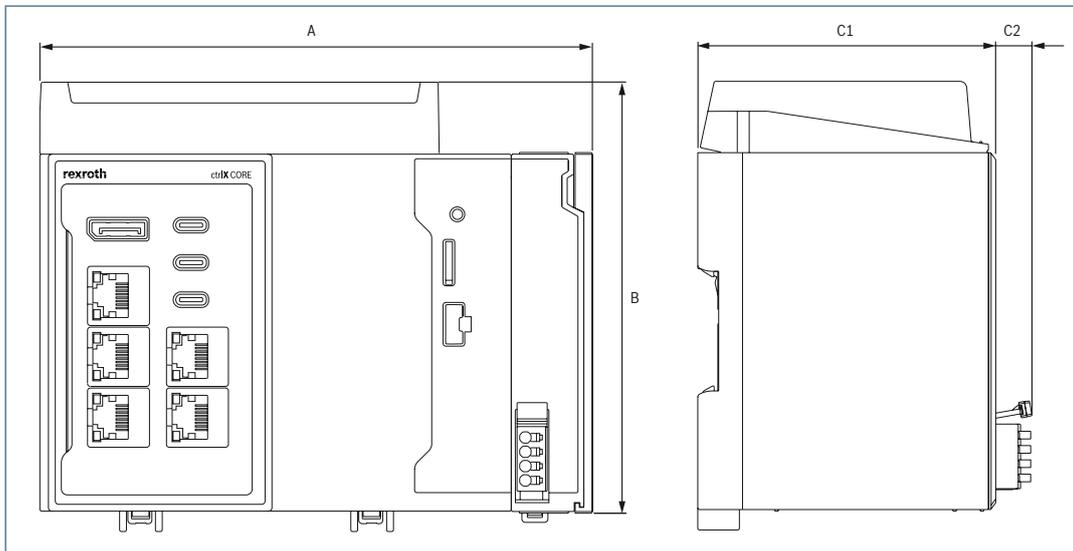


### Abmessungen

#### ctrlX CORE<sup>plus</sup> X5



#### ctrlX CORE<sup>plus</sup> X7



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



Typ	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
A	160,6 mm	160,6 mm
B	105 mm	126 mm
C1	87 mm	87 mm
C2	10,5 mm	10,5 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.

Prozessor	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
CPU	64 Bit Quad-Core ARM CPU	64 Bit Quad-Core ARM CPU
Speicher	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Festspeicher	4 GB eMMC	4 GB eMMC
RAM	2 GB	2 GB
Remanenter Speicher	128 kByte	2 MByte
Hardware-Schnittstellen	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Ethernet (EtherCAT-Master)	1 x GBit Ethernet (RJ45)	1 x GBit Ethernet (RJ45)
Ethernet (Engineering-Port)	1 x GBit Ethernet (RJ45)	1 x GBit Ethernet (RJ45)
Ethernet (Engineering-Port, TSN-Endpoint)	1 x GBit Ethernet (RJ45)	1 x GBit Ethernet (RJ45)
USB	1 x USB-C (2.0)	1 x USB-C (2.0)
SD-Karte	1 x Micro-SD	1 x Micro-SD
E/A- und funktionale Onboard-Erweiterungen	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
E/A-Anschaltung	nicht aktiviert	Onboard
Multi Ethernet	nicht aktiviert	optional
Operating-System	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Betriebssystem	Linux Ubuntu Core	Linux Ubuntu Core
Kommunikation	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Feldbus-Kommunikation	EtherCAT-Master (RJ45)	EtherCAT-Master (RJ45) Multi-Ethernet
Engineering/HMI	via GBit-Ethernet (RJ45)	via GBit-Ethernet (RJ45)
Engineering, TSN-Endpoint	GBit-Ethernet (RJ45)	GBit-Ethernet (RJ45)
Elektrische Daten	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Versorgungsspannung	24 VDC (19,2 - 30,0 VDC)	24 VDC (19,2 - 30,0 VDC)
Normen und Standards	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Standards	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Zertifizierung	Industriebereich Klasse A	Industriebereich Klasse A
Umgebungsbedingungen	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Zulässige Temperatur (Betrieb)	-25 °C bis +55 °C (Lüfterlos bis 2000 m)	-25 °C bis +55 °C (Lüfterlos bis 2000 m)
Zulässige Temperatur (Lager)	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % bis 85 % (EN 61131-2)	5 % bis 85 % (EN 61131-2)
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	III	III
Mechanische Belastung	ctrlX CORE X3	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X3
Vibrationsfestigkeit	1 g	1 g
Schockfestigkeit	15 g	15 g

[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.

Prozessor	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
CPU	Intel ATOM	Intel Core i7
Speicher	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Festspeicher	16 GB eMMC	32 GB eMMC
RAM	8 GB	16 GB
Remanenter Speicher	2 MByte	2 MByte
Hardware-Schnittstellen	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Ethernet (EtherCAT-Master)	2 x GBit Ethernet (RJ45)	2 x GBit Ethernet (RJ45)
Ethernet (Engineering-Port)	1 x GBit Ethernet (RJ45)	1 x GBit Ethernet (RJ45)
Ethernet (Engineering-Port, TSN-Endpoint)	2 x GBit Ethernet (RJ45)	2 x GBit Ethernet (RJ45)
USB	3 x USB-C (3.1)	3 x USB-C (3.1)
SD-Karte	1 x Micro-SD	1 x Micro-SD
E/A- und funktionale Onboard-Erweiterungen	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
E/A-Anschaltung	Onboard	Onboard
Multi Ethernet	optional	optional
Operating-System	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Betriebssystem	Linux Ubuntu Core	Linux Ubuntu Core
Kommunikation	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Feldbus-Kommunikation	EtherCAT-Master (RJ45) Multi-Ethernet	EtherCAT-Master (RJ45) Multi-Ethernet
Engineering/HMI	via GBit-Ethernet (RJ45)	via GBit-Ethernet (RJ45)
Engineering, TSN-Endpoint	GBit-Ethernet (RJ45)	GBit-Ethernet (RJ45)
Elektrische Daten	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Versorgungsspannung	24 VDC (19,2 - 30,0 VDC)	24 VDC (19,2 - 30,0 VDC)
Normen und Standards	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Standards	CE	CE, UL, CSA
Zertifizierung	Industriebereich Klasse A	Industriebereich Klasse A
Umgebungsbedingungen	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Zulässige Temperatur (Betrieb)	-25 °C bis +55 °C (Lüfterlos bis 50 °C)	-25 °C bis +55 °C (aktiv gekühlt)
Zulässige Temperatur (Lager)	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % bis 85 % (EN 61131-2)	5 % bis 85 % (EN 61131-2)
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	III	III
Mechanische Belastung	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X5	ctrlX CORE <sup>plus</sup> X7
Vibrationsfestigkeit	1 g	1 g
Schockfestigkeit	15 g	15 g

[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.