

MBX2

Technische Daten



Technische Daten

Die technischen Daten in diesem Dokument wurden aus dem folgenden Handbuch extrahiert: DEU 1274 05 01

© OMICRON electronics GmbH 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch wurde von OMICRON herausgegeben. Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Übersetzungsrechte. Jegliche Art der Vervielfältigung, z. B. durch Fotokopieren, Mikroverfilmung, optische Schrifterkennung OCR und/oder Speichern in elektronischen Datenverarbeitungssystemen, bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch OMICRON. Der Nachdruck dieser Dokumentation oder einzelner Teile davon ist nicht erlaubt.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Produktinformationen, Spezifikationen und technischen Daten repräsentieren den technischen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen vorbehalten.

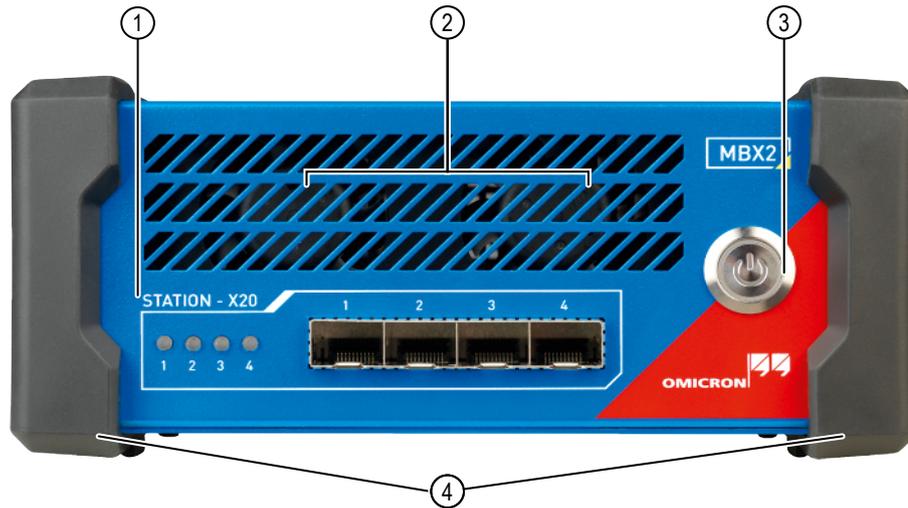
Wir haben die Informationen in diesem Dokument mit höchster Sorgfalt zusammengestellt, damit sie so hilfreich, genau und zuverlässig wie möglich sind. OMICRON übernimmt jedoch keine Verantwortung für möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten.

Die volle Verantwortung für jegliche Anwendung von OMICRON-Produkten liegt bei den Benutzer:innen.

Dieses Handbuch wurde von OMICRON aus der Originalsprache Englisch in andere Sprachen übersetzt. Dabei wurden für die Übersetzungen des Handbuches die jeweiligen landesspezifischen Anforderungen berücksichtigt. Im Fall von Unstimmigkeiten zwischen der englischen Originalversion und einer übersetzten Version sind immer die Angaben in der englischen Originalversion verbindlich.

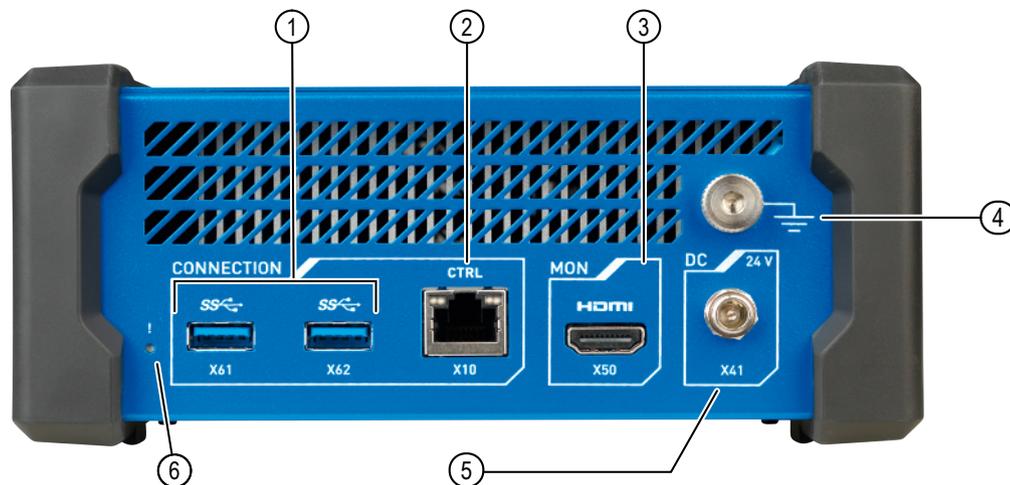
1 Übersicht über das Gerät

1.1 Vorderansicht



1	STATION - X20: 1–4 – SFP-Ports für den Anschluss an die Anlage und die Geräte	3	Ein/Aus-Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts. Die Meldeleuchte leuchtet dauerhaft, solange das Gerät eingeschaltet ist.
2	Lüfter	4	Stoßfänger

1.2 Rückseite



1	USB-Ports – USB 3.0 SuperSpeed 5 GBit/s (für zukünftige Verwendung)	4	Erdungsschraube für den Anschluss der Erdungsverbindung (z. B. über ein 6 m langes Erdungskabel mit Batterieklemme und M6-Kabelschuh)
2	CTRL – Ethernet-Buchse für den Anschluss an einen Computer	5	DC-Eingang für den Anschluss an die Stromversorgung (24 V)
3	HDMI-Port – HDMI 2.0b, 4 096 × 2 304 bei 60 Hz (für zukünftige Verwendung)	6	Zurücksetzen des Geräts – weitere Informationen siehe Software-Dokumentation

VORSICHT

Leichte bis mittelschwere Verletzungen durch Zündquellen

Wird das Gerät nicht so montiert, wie in diesem Dokument beschrieben, kann es bei einem Brand im Inneren des Geräts passieren, dass brennbare Teile herausfallen.

- Installieren Sie das Gerät wie im Bedienungshandbuch > Installieren des Geräts in einer Schaltanlage beschrieben.

1.3 Zubehör

Von OMICRON erhältliche SFP-Module

Modul	Eigenschaften
SFP-Modul für 10/100/1000Base-TX (gemäß IEEE 802.3) mit RJ45-Buchse	–
SFP-Modul für 1000Base-SX mit LC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> • Multimode-Glasfaser • Wellenlänge 850 nm • Bis zu 500 m (via 50/125 µm) • Bis zu 300 m (via 62,5/125 µm)
SFP-Modul für 1000Base-SX mit LC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> • Multimode-Glasfaser • Wellenlänge 1310 nm • Bis zu 2 km (via Multi-Mode OM3)
SFP-Modul für 1000Base-LX mit LC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> • Singlemode-Glasfaser • Wellenlänge 1310 nm • Bis zu 10 km (via 9/125 µm)
SFP-Modul für 100Base-FX mit LC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> • Multimode-Glasfaser • Wellenlänge 1310 nm • Bis zu 2 km (via 50/125 µm)
SFP-Modul für 100Base-LX mit LC-Buchse	<ul style="list-style-type: none"> • Singlemode-Glasfaser • Wellenlänge 1310 nm • Bis zu 10 km (via 9/125 µm)

2 Technische Daten der MBX2

Rechenleistung	
Prozessoren	Sicherer Kryptoprozessor gemäß TPM 2.0 (ISO/IEC 11889) Quad-Core-Prozessor mit Hardware-Multithreading
Speicher	16 GB Speicher 256 GB SSD
Leistungsaufnahme	
Typische Leistungsaufnahme	50 W
Mechanische Daten	
Gewicht (Masse)	1,6 kg
Abmessungen (B × H × T)	180 × 80 × 180 mm
IP-Schutzart (IEC 60529)	IP30

2.1 Stromversorgung

AC-Netzgerät

WARNUNG

Schwere Verletzungen bis hin zum Tod durch Stromschlag

- ▶ Das AC-Netzgerät ist nur für Innenräume geeignet. Verwenden Sie es nicht im Außenbereich.

Verbindung	C14-Gerätesteckverbinder gemäß EN IEC/IEC 60320-1 (Kaltgerätestecker)
Anschlussstecker für Ausgangsspannung	Standard DC-Hohlstecker, Pluspol am Mittelstift ø 2.1 × 5.5 × 11 mm
Eingangsspannung, 1-phasig	
Nennspannung (AC)	100 V ... 240 V
Maximale Stromaufnahme	2 A
Überspannungskategorie	II
Ausgang	
Ausgangsspannung (DC)	24 V (± 5 %)
Ausgangsleistung	120 W
Frequenz	
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Betriebsbereich	50 Hz ... 60 Hz

2.2 Anschlüsse

Ethernet-Port (CTRL – X10)	
Typ	10/100/1000Base-TX
Anschluss	RJ45
Kabeltyp	LAN-Kabel der Kategorie 5 (CAT5) oder besser
Statusanzeige	Grüne Meldeleuchte: physische Verbindung vorhanden
	Gelbe Meldeleuchte: Netzwerkverkehr über Schnittstelle aktiv
SFP-Ports (STATION – X20:1-4)	
Typ	10/100/1000Base-TX
Anschluss	SFP
Statusanzeige	Grüne Meldeleuchte: Netzwerkverkehr über Schnittstelle aktiv
USB-Ports (X61 – X62)	
Typ	USB 3.0 (<i>SuperSpeed</i> , 5 GBit/s)
Anschluss	USB Typ A
HDMI-Port (X50)	
Typ	HDMI 2.0b, 4 096 × 2 304 bei 60 Hz
Anschluss	HDMI Typ A

2.3 Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb	0 °C ... +70 °C
	Lagerung	–40 °C ... +80 °C
Maximale Höhe	Betrieb	4 000 m
	Lagerung	15 000 m
Feuchtigkeit	20 % ... 80 % relative Feuchte, nicht kondensierend	

2.4 EMV-Kompatibilität und Sicherheitsnormen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

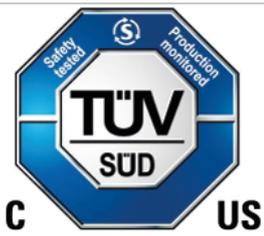
Elektromagnetische Störaussendung (EMI)	
Europa	EN IEC 61326-1, EN IEC 61000-3-2/3, EN 55032 (Klasse A)
International	IEC 61326-1, IEC 61000-3-2/3, CISPR 32 (Klasse A)
USA	47 CFR 15 Subpart B (Klasse A), FCC

Technische Daten

Elektromagnetische Störfestigkeit (EMS)

Europa	EN IEC 61326-1 (industrielle elektromagnetische Umgebungen)
International	IEC 61326-1 (industrielle elektromagnetische Umgebungen)

Sicherheitsnormen

Europa	EN IEC 62368-1
International	IEC 62368-1
USA	UL 62368-1
Kanada	CAN/CSA-C22.2 No 62368-1
Zertifikate	 The logo is a blue octagon with a white border. Inside the octagon, the text 'Safety tested' is on the left and 'Production monitored' is on the right. In the center, there is a white circle with a blue 'S' inside. Below the octagon, the letters 'C' and 'US' are printed in black.

Support

Für Ihre Arbeit mit unseren Produkten stellen wir Ihnen ein umfangreiches Spektrum an optimal abgestimmten Zusatzleistungen bereit. Wann immer Sie unsere Hilfe benötigen, wir sind für Sie da.



OMICRON Support – kontaktieren Sie uns

micronenergy.com/support

Über unsere Support-Hotline erreichen Sie bestens ausgebildete Techniker:innen, die Ihnen bei all Ihren Fragen zur Seite stehen.

Nutzen Sie unsere 24/7-Hotlines:

Amerikas: +1 713 830-4660 oder +1 800-OMICRON

Asien, Pazifischer Raum: +852 3767 5500

Europa / Naher Osten / Afrika: +43 59495 4444

Adressen unserer Service Center und Vertriebspartner:innen finden Sie unter micronenergy.com.



OMICRON-Kundenportal – bleiben Sie auf dem Laufenden

my.micronenergy.com

In unserer Wissensbibliothek finden Sie Handbücher, Application Notes, Konferenzvorträge und vieles mehr.

Hier können Sie auch die neuesten Software-Updates herunterladen und sich über anstehende Events informieren.



OMICRON Academy – bilden Sie sich weiter

micronenergy.com/academy

Lernen Sie in einem der OMICRON Academy-Trainingskurse die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten Ihres Produkts noch besser kennen.

