

MBX1

Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques du MBX1

© OMICRON electronics GmbH 2022. Tous droits réservés.

Cette fiche technique est extraite du document suivant : FRA 1218 03 07

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction sous quelque forme que ce soit, par exemple, la photocopie, le microfilmage, la reconnaissance optique de caractères et/ou le stockage dans des systèmes de traitement de données électroniques, nécessite le consentement explicite d'OMICRON. La réimpression, en tout ou partie, n'est pas autorisée.

Le contenu du document correspond à l'état de la technique au moment de la rédaction et peut être modifié sans avis préalable.

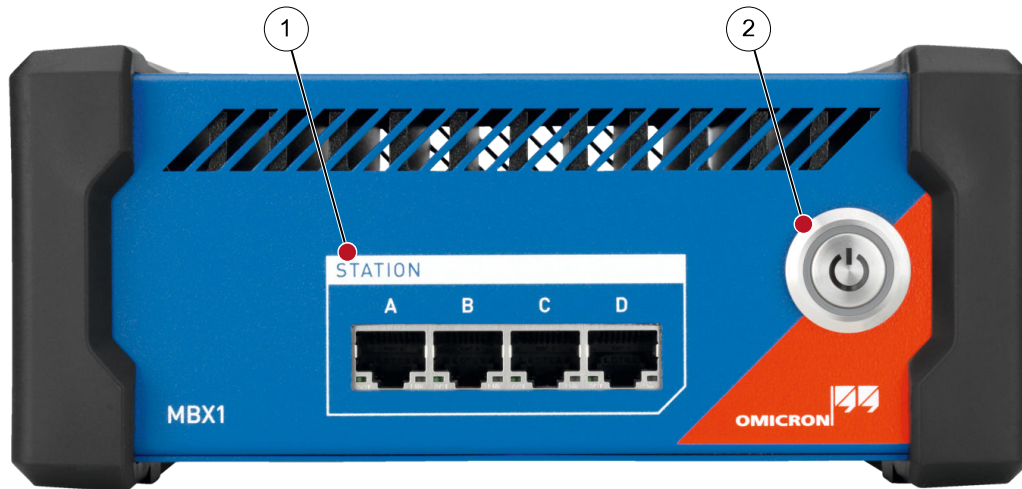
Nous avons tout mis en œuvre pour vous assurer que les informations fournies dans le présent manuel sont utiles, précises et complètement fiables. Toutefois, OMICRON n'assume aucune responsabilité pour les imprécisions éventuelles. L'utilisateur est responsable de toute application utilisant un produit OMICRON.

OMICRON traduit le présent document de l'anglais vers plusieurs autres langues. Toute traduction du présent manuel est effectuée pour répondre à des besoins locaux et, en cas de conflit entre la version anglaise et une version dans une autre langue, la version anglaise du présent manuel prévaut.

Sommaire

1	Vue d'ensemble de l'équipement	4
2	Caractéristiques techniques du MBX1	6
2.1	Performances de l'ordinateur	6
2.2	Caractéristiques mécaniques	6
2.3	Alimentation électrique externe	6
2.4	Connecteurs	7
2.5	Conditions ambiantes	8
2.6	Compatibilité électromagnétique et normes de sécurité	8

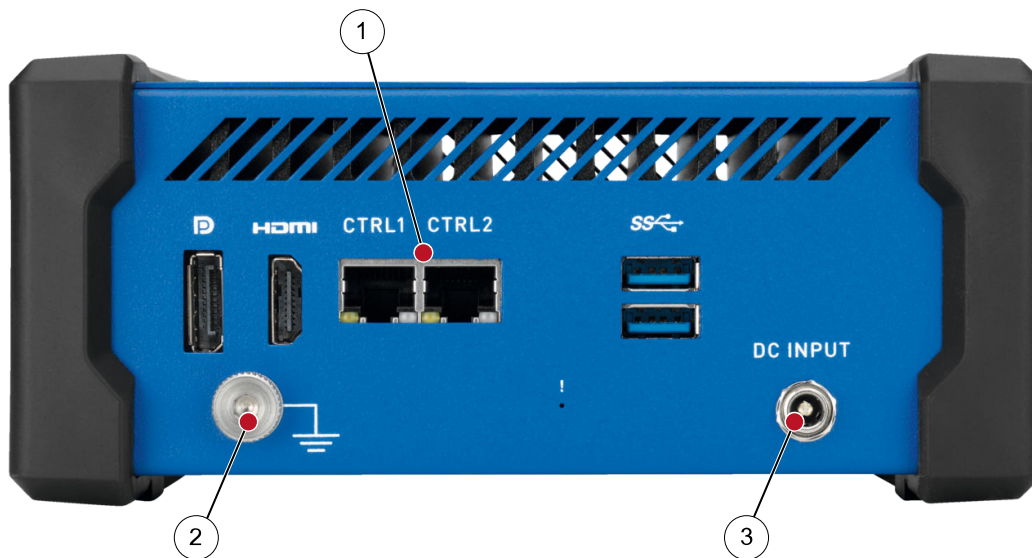
1 Vue d'ensemble de l'équipement



Vue de la face avant

1	STATION – A, B, C, D	Connecteurs Ethernet pour la connexion au poste et aux accessoires
2	Bouton d'alimentation	Bouton pour mettre le <i>MBX1</i> sous et hors tension La DEL s'allume lorsque le <i>MBX1</i> est sous tension.

Vue d'ensemble de l'équipement



Vue de derrière

1	CTRL1, CTRL2	Connecteurs Ethernet pour la connexion à l'ordinateur
2	Vis de mise à la terre	Pour le raccordement à la terre (par ex. avec un câble de terre de 6 m/19,8 ft avec pince de batterie et cosse de câble M6)
3	DC INPUT	Connexion à l'alimentation électrique
–	Port d'affichage	<i>Utilisation future</i>
–	Port HDMI	<i>Utilisation future (port de service)</i>
–	Ports USB	<i>Utilisation future</i>

2 Caractéristiques techniques du MBX1

2.1 Performances de l'ordinateur

Performances de l'ordinateur	
Processeurs	Cryptoprocasseur sécurisé selon TPM 2.0 (ISO/CEI 11889) Processeur double cœur avec multithreading matériel
Mémoire	8 Go de mémoire 64 Go SSD

2.2 Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques mécaniques	
Poids	2,4 kg 5,3 lb
Dimensions L × H × P	180 × 80 × 180 mm 7,1 × 3,15 × 7,1 po
Protection IP	IP30

2.3 Alimentation électrique externe

Alimentation CA	
Connexion	Connecteur C14 conforme à la norme CEI 60320-1
Connecteur d'alimentation	Prise jack cylindrique CC standard, broche centrale positive Ø 2,1 × 5,5 × 11 mm Ø 0,08 × 0,22 × 0,43 po
Tension d'entrée, monophasée	
Tension nominale	100 V _{CA} à 240 V _{CA}
Courant d'entrée maximum	1,8 A
Catégorie de surtension	II
Sortie	
Tension de sortie	12 V _{CC} (±5 %)
Puissance de sortie	96 W
Fréquence	
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Plage de fonctionnement	47 Hz à 63 Hz (±1 Hz)

2.4 Connecteurs

Ports Ethernet CTRL1 et CTRL2	
Type	10/100/1000Base-TX
Connecteur	RJ45
Type de câble	Câble LAN de catégorie 5 (CAT5) ou supérieure
Indication d'état	DEL verte : liaison physique présente
	DEL jaune : trafic sur l'interface

Ports Ethernet STATION A, B, C, D	
Type	10/100/1000Base-TX
Connecteur	RJ45
Type de câble	Câble LAN de catégorie 5 (CAT5) ou supérieure
Indication d'état	DEL verte : liaison physique présente
	DEL jaune : trafic sur l'interface

USB	
Type	USB 3.0 (<i>SuperSpeed</i> , 5 GBit/s)
Connecteur	Type USB A

HDMI (port de service)	
Type	HDMI 1.4, 3 840 × 2 160 à 30 Hz
Connecteur	Type HDMI A

Port d'affichage	
Type	Port d'affichage 1.2, 3 840 × 2 160 à 60 Hz
Connecteur	Port d'affichage grande taille

2.5 Conditions ambiantes

Conditions ambiantes		
Température	Fonctionnement	0 °C à +45 °C 32 °F à 113 °F
	Stockage	-20 °C à +80 °C -4 °F à +176 °F
Altitude maximale	Fonctionnement	4 000 m 13 123 pi
	Stockage	15 000 m 49 212 pi
Humidité	20 % à 80 % d'humidité relative, sans condensation	

2.6 Compatibilité électromagnétique et normes de sécurité

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Interférence électromagnétique (IEM)	
Europe	EN 61326-1
	EN 61000-3-2/3, EN 55032 (classe B)
International	CEI 61326-1
	CEI 61000-3-2/3
	CISPR 32 (classe B)
États-Unis	47 CFR 15 sous-partie B (classe B) de la FCC
Susceptibilité électromagnétique (SEM)	
Europe	EN 61326-1 (environnement électromagnétique industriel)
	EN 61000-6-5 (poste/type d'interface 2) ¹
International	CEI 61326-1 (environnement électromagnétique industriel)
	CEI 61000-6-5 (poste/type d'interface 2) ¹

¹ Classé parmi les équipements de surveillance passive.

Normes de sécurité	
Europe	EN 62368-1
International	CEI 62368-1
États-Unis	UL 62368-1
Canada	CAN/CSA-C22.2 No 62368-1
Homologations	