

# KN-BTPMC-202M

- **Hutschienenmontage**
- **Weitreichendes Management**
- **Kupferports: 2 x 10/100/1000, RJ45**
- **Kupferports mit PoE bis PoE++ 90W, Total 180W**
- **LWL-Port: 2 x 100/1000SFP**
- **Speisung: 48-56VDC, redundant**
- **Erweiterter Temperaturbereich**

Dieser industrielle Medienkonverter mit Management wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B. Video over IP oder Video Streaming entwickelt. Die kompakte Bauform, der grosse Temperaturbereich und die hohe Flexibilität machen diesen Medienkonverter ideal für abgesetzte Standorte. Der Medienkonverter hat zwei optische SFP-Ports mit 100/1000FX und zwei Kupferports mit 10/100/1000TX. Beide Kupferports unterstützen PoE gemäss PoE 802.3af/at/bt bis 90W pro Port. Es können über beide Ports maximal 180W PoE-Leistung abgegeben werden. Die weitreichenden Management-Funktionen erlauben eine sehr hohe Sicherheit und eine effiziente Netzwerkkonfiguration.

# Produktinformationen

**Kurzbeschreibung**
Industrieller gemanagter Medienkonverter mit PoE++ für 2 x 10/100/1000BaseTX auf 2 x SFP

**Besonderheit für Videonetzwerke**
**Aktive Überwachung der Kamera**
Der Medienkonverter überwacht über PoE gespeiste Kameras kontinuierlich. Bei einem Kameraausfall startet der Medienkonverter die Kamera selbständig wieder neu. Gleichzeitig setzt der Medienkonverter eine SNMP-Meldung ab.

**Aktive und graphische Überwachung der PoE-Speisung**
Wird z.B. durch eine defekte Kamera zu viel Leistung vom Medienkonverter verlangt, alarmiert der Medienkonverter über SNMP. Die PoE Leistung wird kontinuierlich dargestellt.

**Aktive Verwaltung der PoE-Leistung**
Beim Aufstarten des Medienkonverters können die einzelnen PoE-Ports zeitversetzt aufgestartet, um eine Überlastung der PoE-Netzteile zu verhindern.

**Jumbo Frames auch bei 100 Mbit/s**
Jumbo Frames bis 10'240Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

**Spezielle Eigenschaften**
Der Medienkonverter hat weitreichende Sicherheitsfunktionen. Z.B. erlaubt das ACL nicht nur den Medienkonverter selbst, sondern auch den Verkehr im Netzwerk zu schützen.

**Systemhinweise**
Der Medienkonverter unterstützt PTP, precision time protocol nach IEEE1588 v2 und IEC 61588. Diese Funktion wird u.a. in der industriellen Automation, in professionellen Audio-Video-Anwendungen für das Audio-Video-Bridging und in der Telekommunikation verwendet.

**Montageart**
Hutschienenmontage

**Lüftung**
Lüfterlos

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| Kupfer Ports | 2 x 10/100/1000TX mit PoE++ 802.3af/at/bt<br>Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 180W |
| LWL Ports | 2 x 100/1000 Mbits/s SFP<br>Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert. |
| Konsolenport | 3.5mm Klinkenstecker 3-polig, Konsole<br>1xUSB-B Buchse, für FW, Konfig, Logs<br>Das Übergangskabel Klinkenstecker auf USB-A muss separat bestellt werden |
| Speisespannung | 48-57VDC, PoE++ min. 52VDC<br>redundant |
| Leistungaufnahme | Min. 18W, ohne PoE<br>max. 200W mit max. PoE |
| Betriebstemperatur | -40 bis +75°C |
| Verlustleistung | 104 BTU/h |
| Abmessungen | 42 x 118 x 145 (B x L x H) |
| Gewicht | Bruttogewicht: 0.93 kg<br>Nettogewicht: 0.74 kg |
| Konfiguration | IPv4, IPv6, Web, Telnet, Serial Console, CLI, SNMP v1/v2c/v3, uPnP |
| PoE Management | IEEE 802.3af / at / bt<br>PoE Monitoring<br>PoE Scheduling<br>PoE Priority |

| | |
|---|---|
| | PD Alive Check (Auto-Reboot von Endgeräten) |
| Porteinstellungen | Port AlarmPort state<br>Port link state<br>Port speed<br>Port duplex<br>Port auto negotiation<br>Port flow control<br>Port MDI/MDIX |
| Port Statusanzeige | Link Status<br>Speed<br>Duplex<br>Flow Control<br>Tx and Rx in Bytes<br>PoE status |
| Kommunikationsredundanz | RSTP, Rapid Spanning Tree Protocoll<br>ERPS, Ethernet Ring Protection Switching |
| VLAN | **Tag-basiertes VLAN nach 802.1Q**<br>Unterstützt bis zu 4K-VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs)<br><br>**Port-basiertes VLAN**<br>Ein Portmitglied eines VLANs kann zu anderen isolierten Ports desselben VLANs und privaten VLANs isoliert werden.<br><br>**Privater VLAN-Edge (PVE)**<br>Private VLANs basieren auf der Quellportmaske und es gibt keine Verbindungen zu VLANs. Das bedeutet, dass VLAN-IDs und private VLAN-IDs identisch sein können.<br><br>**Voice VLAN**<br>Die Voice VLAN-Funktion ermöglicht die Weiterleitung des Sprachverkehrs auf dem Voice VLAN.<br><br>**Gast-VLAN**<br>Mit der IEEE 802.1X-Gast-VLAN-Funktion kann ein Gast-VLAN für jeden 802.1X-Port auf dem Gerät konfiguriert werden, um nicht-802.1X-konforme Clients mit eingeschränkten Diensten zu versorgen.<br><br>**Q-in-Q (double tag) VLAN**<br>Damit lassen sich spezifische Anforderungen an VLAN-IDs und die Anzahl der zu unterstützenden VLANs einstellen.<br><br>**802.1v-Protokoll-VLAN**<br>Die Klassifizierung mehrerer Protokolle in ein einzelnes VLAN erzwingt oft VLAN-Grenzen, die für einige der Protokolle ungeeignet sind. Dies erfordert das Vorhandensein einer Nicht-Standard-Einheit, die die Rahmen mit den Protokollen, für die die VLAN-Grenzen ungeeignet sind, zwischen VLANs weiterleitet.<br><br>**MAC-basiertes VLAN**<br>Die MAC-basierte VLAN-Funktion ermöglicht es, eingehende unmarkierte Pakete |

| | |
|---|---|
| | einem VLAN zuzuordnen und so den Verkehr auf der Grundlage der Quell-MAC-Adresse des Pakets zu klassifizieren.<br><br>**IP-Subnetz-basiertes VLAN**<br>In einem IP-Subnetz-basierten VLAN werden alle Endarbeitsplätze in einem IP-Subnetz dem selben VLAN zugewiesen. In diesem VLAN können Benutzer ihre Arbeitsstationen verschieben, ohne ihre Netzwerkadressen neu konfigurieren zu müssen.<br><br>**Management-VLAN**<br>Management-VLAN wird für die Verwaltung des Switches von einem entfernten Standort aus unter Verwendung von Protokollen wie Telnet, SSH, SNMP, Syslog usw. verwendet. |
| Security | IEEE 802.1X<br>RADIUS<br>TACACS+<br>SSL / SSH |