

MPort to przezroczysty konwerter między interfejsem szeregowym a siecią Ethernet. Pozwala na podłączenie do sieci urządzeń wyposażonych w RS-232/485, takich jak czytniki kodów kreskowych, wagi, czytniki kart magnetycznych, centrale telefoniczne, itp.

MPort pracuje w kilku trybach, zależnie od potrzeb instalacji: jako TCP Client / Server oraz UDP Client / Server, opcjonalnie jako modem Ethernet lub tryb Pair-Connection, który pozwala na podłączenie dwóch dowolnych urządzeń wyposażonych w RS-232/485 przez sieć Ethernet.



MPort

MPort może być użyty jako:

- Konwerter protokołów i interfejsów
- Rejestrator danych
- Web Server
- Komputer embedded
- Moduł telemetryczny / IoT
- PLC
- Przemysłowy modem/router GPRS, 3G, 4G/LTE
- Moduł rozszerzeń wejść/wyjść
- Moduł powiadomień GPRS, 3G, 4G/LTE
- Moduł wizualizacji przez web-service
- Modem GPS

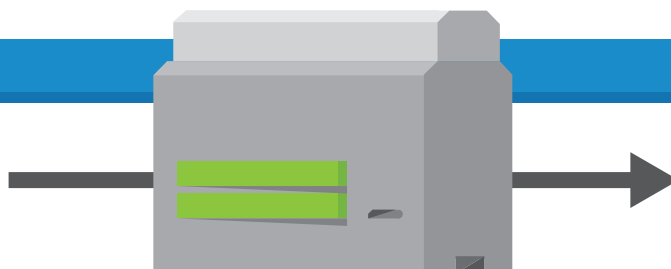
Cechy przystosowania do warunków przemysłowych:

- Małe zużycie energii
- Zegar czasu rzeczywistego (RTC) podtrzymywany bateryjnie
- Funkcja WatchDog zapewnia kontrolę pracy wybranych usług na poziomie sprzętowym
- Efektywne systemy plików zastosowane do pamięci FLASH zapewniające długą, bezawaryjną pracę
- Zwarta, wytrzymała obudowa z tworzywa ABS, przystosowana do instalacji na szynie DIN
- Wygodny sposób instalacji dzięki zastosowaniu rozłączalnych terminali śrubowych
- Brak elementów ruchomych (wentylatorów, dysków talerzowych)
- Zakres temperatur pracy: -30 ~ 65°C

MPort

WEJŚCIA*

RS-232
RS-485



WYJŚCIA*

ETHERNET
(TCP/MQTT/SNMP)



OPCJE KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ*

GPRS/EDGE, 3G/LTE, GPS, LTE Advanced,
Bluetooth, Wi-Fi, ZigBee, LoRa, Sigfox,
NarrowBand-IoT, Wireless M-Bus

* wszystkie parametry zależne od konfiguracji

INTERFEJS ETHERNET

Protokoły	Przezprczysty protokół szeregowy np. Modbus TCP, MQTT, SNMP)
Liczba portów	up to 2 ports
Prędkość	100 Mbit/s
Złącza	RJ45

INTERFEJS SZEREGOWY

Protokoły	Przezprczysty protokół szeregowy (np. Modbus RTU/ASCII Master/Slave)
Liczba portów	1/2/4/8
Standard komunikacji szeregowej	RS-232/485
Złącza	Terminal śrubowy
Zabezp. przeciwprzepięciowe	Dioda transil dwukierunkowa 24V DC, moc szczytowa 600W

SYGNAŁY INTERFEJSU SZEREGOWEGO

RS-232	TxD, RxD, GND
RS-485	Data+, Data-

OPROGRAMOWANIE

Konfiguracja	Panel WWW, konsola SSH, konsola Telnet, konsola szeregową
Oprogramowanie	Linux (Kernel 4.0+), iMod, iModCloud, Node-RED, Mosquitto
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DNS, DHCP Client, SNMPv1 (agent), SNMPv2 (agent), ARP, Telnet
Multi-master i Multi-drop	Tryb Master: 128 TCP slaves/servers Tryb Slave: 256 TCP masters/clients

ZASILANIE

Napięcie zasilania	9 ~ 30 V DC, recommended: 12V DC 1A
Pobór mocy bez / z modemem	5 W - 13 W (typically 10 W) / 10 W - 25 W (typically 15 W)

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna do 4GB EMMC, opcjonalnie pamięć zewnętrzna USB/microSD
Obudowa i montaż	ABS, mocowanie DIN
Wymiary	91 x 71-106 x 61 mm
Warunki pracy i przechowywania	-30 ~ 65°C, wilgotność: 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)

PRODUCENT

TECHBASE Group Sp. z o.o., ul. Legionów 112/21, 81-472 Gdynia



Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia. Niektóre funkcje są opcjonalnie, dokładne parametry urządzenia należy potwierdzić w zamówieniu. TECHBASE nie może zagwarantować zimnego startu jednostki przy temperaturze otoczenia niższej niż -30 °C.