

Hakar MMN



Centrala telemetryczna Hakar MMN to urządzenie, którego główne działanie polega na odczycie danych z podłączonych poprzez porty komunikacyjne urządzeń pomiarowych oraz przekazywaniu odczytanych danych do systemu telemetrycznego GlobTree. Hakar MMN składa się z modułu elektronicznego z kartą SIM, baterii lub zasilacza, obudowy wraz z dławnicami lub przepustkami kablowymi oraz anteny GSM zewnętrznej lub wewnętrznej.



Dane techniczne

Hakar MMN

Wymiary	59/116/126 mm
Temperatura pracy	-5°C ÷ 60°C
Zasilanie	bateria 6Ah/13Ah lub 230V AC (z użyciem dedykowanego zasilacza 3,3V DC)
Antena	Zewnętrzna/ wewnętrzna ze złączem MMCX
Klasa szczelności	IP 51 lub IP 68
Karta SIM	SIM micro (wymienialna karta SIM)
Transmisja danych	
Protokoły transmisji	GSM(GPRS/NB-IoT/LTE-M)/LoRa/wM-Bus

Urządzenie pozwala podłączyć do:

- dwóch urządzeń z interfejsem UART
- dwóch urządzeń generujących impulsy
- czujnika temperatury typu PT500
- anteny GSM/wM-Bus/LoRa (złącze MMCX)

Porty:

- 2 x port dedykowany urządzeniom z interfejsem impulsowym (obsługa m.in. wodomierzy impulsowych)
- 2 x port dedykowany urządzeniom z interfejsem UART (obsługa m.in. ciepłomierzy)
- port dedykowany do przetworników temperatury PT500
- port serwisowy USB

Obsługiwane urządzenia peryferyjne m.in.:

- ciepłomierze Kamstrup Multical (66C, 40x, 60x)
- ciepłomierze Landis+Gyr T550 (UH50), T450 (UH40)
- ciepłomierze Diehl Sharky 775
- ciepłomierze Apator
- przetworniki temperatury (PT500)
- napięciowy przetwornik ciśnienia
- czujniki cyfrowe (przez porty impulsowe)
- wodomierze impulsowe