



## Modem radiowy CAN LTE/GNSS mIOT/Gateway 4G/EXT (CR3158) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM000806**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- mobilna bramka IoT z połączeniem do sieci 4G / LTE
- Globalne przesyłanie danych maszyny i pozycji do chmury
- Bezpieczna komunikacja TLS punkt-do-punktu
- Buforowanie danych nawet przy niestabilnym połączeniu radiowym
- Podłączanie do układu sterowania maszyny przez interfejs CAN

Dostępne kontrakty danych dla Remote Maintenance i Data Collection można znaleźć [tutaj](#).

Aplikacja

Dopuszczenia radiowe

EU/RED; USA; Kanada

Notatka n/t dopuszczenia radiowego

Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”.

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC
Napięcie znamionowe DC[V]	12 / 24
Tolerancja napięcia znamionowego[%]	50
Tolerancja napięcia znamionowego 2[%]	50
Pobór prądu[mA]	< 250; (Tryb pracy normalny; tryb uśpienia: < 500 $\mu$ A)

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść analogowych: 3; Liczba wyjść binarnych: 1

#### Wejścia

Liczba wejść analogowych 3  
Wejścia analogowe (napięciowe)[V] 0...15  
Rozdzielczość wejścia analogowego 12 Bit

#### Wyjścia

Liczba wyjść binarnych 1  
Zakres napięcia DC[V] 6...36  
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 500

#### Zakres pomiaru / nastaw

Rozdzielczość 16 Bit

##### **Pomiar przyspieszenia**

Rozdzielczość 16 Bit  
Częstotliwość próbkowania[Hz] 10  
Liczba osi pomiaru 3  
Zakres pomiaru przyspieszenia[g]  $\pm 16$

##### **Pomiar wychylenia**

Rozdzielczość 16 Bit  
Częstotliwość próbkowania[Hz] 10  
Liczba osi pomiaru 3  
Zakres odchylenia pojazdu od zakresu pomiarowego[°/s]  $\pm 250$

#### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny CAN; WLAN; Bluetooth; Sieci mobilne

Liczba interfejsów CAN 3

Liczba interfejsów USB 1

##### **Bluetooth**

Standard transmisji danych EDR 2.1; EDR 5.0

Moc transmisji[mW] 22,39; (Antena zintegrowana)

##### **CAN**

Interfejs CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898

Notatka n/t interfejsów CAN2: Separacja galwaniczna

##### **Sieci mobilne**

Standard transmisji danych GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4

Pasma częstotliwości GSM / GPRS / EDGE / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900; UMTS / HSPA / 3G: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: 700 (B12, B17) / 750 (B13, B28) / 800 (B20) / 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) 1800 (B3) / 1900 (B2) / 2100 (B1) / 2600 (B7)

Notatka n/t interfejsów karta SIM zainstalowana

## USB

Typ wtyczki Mirco-AB

Typ użycia aktualizacja firmware'u

## WLAN

Standard transmisji danych IEEE 802.11 a/b/g/n

Pasma częstotliwości 2,4 GHz; 5 GHz

Moc transmisji[mW] 53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antena zintegrowana)

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85

Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

Norma EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31

Dane mechaniczne

Waga[g] 248

Obudowa prostopadłościan

Typ montażu montaż do zabudowy w szafie

Wymiary[mm] 123 x 86 x 35

Materiał obudowa: PA czarny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz status 2 x LED, multi-kolor

Hardware

Procesor ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)

RAM Program Flash: 1 MBFRAM: 32 KBSRAM: 1280 KB

Pamięć masowa 128 MB

Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - GPS / GNSS

Konektor: FAKRA C

Połączenie elektryczne - GSM / UMTS / LTE Cat 4

Konektor: FAKRA D

Nr kat.

OC-IFM000806

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:54