

# Leica CR50

## Moduł komunikacyjny

### Dane techniczne



Moduł komunikacyjny Leica CR50 obsługuje wewnętrzny modem komórkowy i radio o dwóch częstotliwościach. Moduł Leica CR50 można podłączyć do odbiornika GNSS iCON gps 100 zainstalowanego na maszynie, aby umożliwić bardzo dokładne pozycjonowanie RTK GNSS.

#### Cechy

- Bluetooth®
- 2 x porty komunikacyjne Ethernetu samochodowego M12
- Opcjonalny wbudowany dwuczęstotliwościowy radiomodem UHF (400 MHz i 900 MHz)<sup>1)</sup>
- Wbudowany modem komórkowy o globalnym zasięgu (UTMS/LTE)
- Obsługa anteny modemu typu „diversity”

#### Korzyści

- Prosta i czysta instalacja z minimalną liczbą części i kabli dzięki obsłudze Ethernetu samochodowego.
- Klienci mogą łatwo przełączać się między częstotliwościami 400 MHz i 900 MHz dzięki wbudowanemu dwuczęstotliwościowemu radiomodemu<sup>1)</sup>.
- Interfejs sieciowy zapewniający wygodny dostęp do konfiguracji oprogramowania.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Moduł komunikacyjny Leica CR50



## SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA

Waga	842 g (1,86 lbs)
Wymiary	150 mm x 150 mm x 40 mm (5,90 x 5,90 x 1,57 in)

## CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRACY

Temperatura pracy	-40°C do + 65°C (-40°F do + 149°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do + 85°C (-40°F do + 185°F)
Wilgotność	IEC60068-2-78,+65°C; 92%, IEC60068-2-30; test Db; wariant 1 +55°C; 95%; +25°C; 95%
Odporność na wodę / pył	IP6K8 / 6K9K według ISO 20653
Drgania	IEC 60068-2-6; test Fc, 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm MIL-STD-810G, rys. 514.6E-1; kategoria 24
Wstrząs	IEC 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Upadek	Wytrzymuje upadek z 1,0 m na twarde powierzchnie

## ZASILANIE

Napięcie źródła zasilania	Zakres 9 – 36 V, prąd stały
Zużycie energii	Odb. ruchomy NTRIP, bez radiomodemu: Zwykle 7,2 W; 24 V @ 300 mA
Certyfikacja	Zgodność z: FCC/IC, CE

## KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne	• 1 x USB M8, 1 x Ethernet samochodowy M12 T złącze męskie, wejście zasilania / dane • 1 x Ethernet samochodowy M12 T złącze żeńskie, wyjście zasilania / dane • 1 x TNC do zewnętrznej anteny radiomodemu • 2 x SMA do zewnętrznej anteny modemu
---------------------	---

## WBUDOWANE MODUŁY KOMUNIKACYJNE

Radiomodem UHF	• Opcjonalny wbudowany radiomodem • Radiomodem dwuczęstotliwościowy <sup>1)</sup> • SATEL TR489: 403-473 MHz; PacCrest 4FSK, GMSK & FST, Trimtalk 450s T & P, Satel 3AS, 8FSK & 16FSK; 902-928 MHz (bez licencji w Ameryce Północnej)
Antena radiowa UHF	Zewnętrzne złącze antenowe (typ TNC)
4G LTE / 3G HSPA / HSPA+ / WCDMA / TD-SCDMA / UMTS / Modem komórkowy	Standardowo wbudowany modem komórkowy Wymienna karta SIM 18-zakresowy LTE: pasmo 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 29, 30, 41 8-zakresowy UMTS (WCDMA / HSPA+): pasmo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19 Szybkość pobierania danych do 600 Mbps, szybkość przesyłania danych do 150 Mbps
Antena modemu komórkowego	2x złącze anteny zewnętrznej (typ SMA)
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 klasa 2

## PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE

Formaty danych w czasie rzeczywistym	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7
Protokoły internetowe	NTRIP i TCP Client

## INTERFEJS

Diody LED wyświetlające stan odbiornika	3 x LED do wskazywania stanu zasilania, komunikacji internetowej i stanu radiomodemu UHF (jeśli dotyczy)
---	--

<sup>1)</sup>Dotyczy tylko USA i Kanady

Znaki towarowe Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc.  
Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce – 2022.  
Leica Geosystems należy do grupy Hexagon. 956850 pl – 08.22

**Leica Geosystems Sp. z o.o.**

ul. Stawki 40  
01-040 Warszawa, Polska  
Tel.: +48 22 350 59 00  
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems