

Leica CR50

Unité de communication

Fiche technique



L'unité de communication Leica CR50 prend en charge un modem cellulaire interne et une radio bifréquence. La Leica CR50 peut être connectée au récepteur GNSS sur engin iCON gps 100 pour effectuer un positionnement GNSS RTK de haute précision.

Caractéristiques

- Bluetooth®
- 2 x port de communication Ethernet automobile M12
- Radio UHF bifréquence intégrée en option (400 MHz et 900 MHz)¹⁾
- Modem cellulaire intégré à l'échelle mondiale (UTMS/LTE)
- Modem à diversité d'antennes

Avantages

- Installation simple et rapide avec un nombre minimal de pièces et de câbles, grâce à la prise en charge de l'Ethernet automobile.
- Les clients peuvent facilement commuter entre 400 MHz et 900 MHz avec la radio bifréquence intégrée ¹⁾.
- Interface web pour un accès pratique à la configuration du logiciel.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Unité de communication Leica CR50



CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

Poids	842 g (1,86 lbs)
Dimensions	150 mm x 150 mm x 40 mm (5,90 po x 5,90 po x 1,57 po)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température d'utilisation	-40 °C à + 65 °C (-40 °F à + 149 °F)
Température de stockage	-40 °C à + 85 °C (-40 °F à + 185 °F)
Humidité	CEI60068-2-78,+65 °C; 92 %, CEI60068-2-30 ; test Db ; variant 1 +55 °C ; 95 % ; +25 °C ; 95 %
Protection eau/poussière	IP6K8/6K9K selon ISO 20653
Vibrations	CEI 60068-2-6 ; test Fc, 5-500 Hz ; 5 g ; ±15 mm MIL-STD-810G, fig. 514.6E-1 ; catégorie 24
Chocs	CEI 60068-2-27, 60 g ; 6 ms
Chute	Résiste à une chute de 1,0 m sur une surface dure

CONSUMMATION ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	Plage 9 – 36 V DC
Consommation	NTRIP Mobile, radio exclue : 7,2 W habituellement, 24 V @ 300 mA
Certifications	Normes : FCC/IC, CE

COMMUNICATION

Ports de communication	• 1 x USB M8, 1 x Ethernet automobile M12 T mâle alimentation entrée/données • 1 x Ethernet automobile M12 T femelle alimentation sortie/données • 1 x TNC pour antenne radio externe • 2 x SMA pour antenne modem externe
------------------------	--

LIAISONS DONNÉES INTÉGRÉES

Radio UHF	• Radio intégrée en option • Bifréquence ¹⁾ • SATEL TR489 : 403 -473 MHz ; PacCrest 4FSK ; GMSK et FST, Trimble 450s T et P ; Satel 3AS, 8FSK et 16FSK ; 902 - 928 MHz (sans licence en Amérique du Nord)
Antenne radio UHF	Connecteur d'antenne externe (type TNC)
4G LTE/3G HSPA/HSPA+/WCDMA/TD-SCDMA/UMTS/modem cellulaire	Modem cellulaire intégré de série Carte SIM remplaçable par l'utilisateur LTE 18 bandes : bandes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 29, 30, 41 UMTS 8 bandes (WCDMA / HSPA+) : bandes 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19 Vitesse max. en liaison descendante jusqu'à 600 Mbits/s, en liaison montante jusqu'à 150 Mbits/s
Antenne modem cellulaire	2 connecteurs d'antenne externe (type SMA)
Bluetooth®	Bluetooth v5.0, catégorie 2

PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Formats de données temps réel	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7
Protocole Web	NTRIP et TCP Client

INTERFACE

Indicateur d'état LED	3 x LED pour l'alimentation, l'internet et l'état de radio UHF (le cas échéant)
-----------------------	---

¹⁾ Seulement valable pour les États-Unis & le Canada