Leica CR50
Kommunikationsenhet
Datablad



Kommunikationsenheten Leica CR50 stöder ett internt cellulärt modem och radio med dubbla frekvenser. Leica CR50 kan anslutas till den inbyggda GNSS-mottagaren iCON gps 100 för att utföra RTK GNSS-positionering med hög noggrannhet.

Egenskaper

- Bluetooth®
- 2 x M12 Ethernet kommunikationsportar för fordon
- Inbyggd UHF-radio med dubbla frekvenser (400 MHz och 900 MHz) som tillval[1)]
- Inbyggt globalt mobilmodem (UTMS/LTE)
- Stöd för olika modemantenner

Fördelar

- Enkel och smidig installation med minimalt antal delar och kablar tack vare stöd för Ethernet för fordon.
- Kunderna kan enkelt växla mellan 400 och 900 MHz via den integrerade radion med dubbel frekvens [1)].
- Webbgränssnitt för smidig tillgång till mjukvarukonfigurering.

Leica CR50 kommunikationsenhet



HÅRDVARUSPECIFIKATIONER	
Vikt	842 g (1.86 lbs)
Dimensioner	150 mm x 150 mm x 40 mm (5.90 x 5.90 x 1.57 in)
MILJÖSPECIFIKATIONER	
Driftstemperatur	-40 °C till + 65 °C (-40 °F till + 149 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C till + 85 °C (-40 °F till + 185 °F)
Luftfuktighet	IEC60068-2-78, +65 °C; 92 %, IEC60068-2-30; Test Db; variant 1 +55 °C; 95 %; +25 °C; 95 %
Skydd mot vatten/damm	IP6K8/6K9K enligt ISO 20653
Vibration	IEC 60068-2-6; test Fc, 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm MIL-STD-810G, fig. 514.6E-1; kategori 24
Stöt	IEC 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Fall	Klarar ett 1,0 m högt fall mot hård yta
STRÖMFÖRSÖRJNING OCH EL	
Strömförsörjning	Område 9 – 36 V DC
Strömförbrukning	NTRIP Rover, utan radio: 7,2 W standard, 24 V @ 300 mA
Certifieringar	I enlighet med: FCC/IC, CE
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsportar	• 1 x USB M8, 1 x Ethernet M12 T för fordon strömingång/data hane • 1 x Ethernet M12 T för fordon hona strömutgång/data • 1 x TNC för extern radioantenn • 2 × SMA för extern modemantenn
INBYGGDA DATALÄNKAR	
UHF-radio	• Inbyggd radio som tillval • Dubbel frekvens[1)] • SATEL TR489: 403–473 MHz; PacCrest 4FSK, GMSK & FST, Trimtalk 450s T & P, Satel 3AS, 8FSK & 16FSK; 902–928 MHz (licensfri i Nordamerika)
UHF-radioantenn	Extern antennanslutning, (typ TNC)
4G LTE / 3G HSPA / HSPA+ / WCDMA / TD-SCDMA / UMTS / usb-modem	Inbyggt mobilmodem som standard SIM-kortet utbytbart av användaren 18-bands LTE: Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 29, 30, 41 8-bands UMTS (WCDMA / HSPA+): Band 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19 Upp till 600 Mbps nedströmshastighet, upp till 150 Mbps upppströmshastighet
Mobilmodemantenn	2 x extern antennanslutning (typ SMA)
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 klass 2
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL	
Realtidsdataformat	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7
Webbaserat protokoll	NTRIP- och TCP-klient
GRÄNSSNITT	
LED-statusindikator	3 lysdioder för ström, Internet och UHF-radiostatus (om tillämpligt)

[1)] Gäller endast för USA och Kanada

Bluetooth®-varumärkena innehas av Bluetooth SIG, Inc.
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alla rättigheter förbehålles. Tryckt i Schweiz 2022 (original).
Leica Geosystems är en del av Hexagon AB. 956847 sv – 08.22

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems