

Leica iCON gps 70



Wchylenie - Powtarzalność - Zaufanie

Nie musisz już trzymać tyczki pionowo podczas wykonywania pomiarów. Zapisywanie wartości wychylenia pozwala odtworzyć każdy pomiar, a także poprawić kontrolę dokładności wykonanych pomiarów. Stała kompensacja wychylenia rozszerza możliwości pomiarowe, poprawia jakość i dokładność pozyskiwanych danych, a także eliminuje krytyczne błędy, ponieważ poziomowanie libelli nie jest już konieczne.



Rozwiązania iCON field – niezrównana łatwość pracy

Leica iCON field oferuje inteligentne i spersonalizowane rozwiązania do pozycjonowania na wszystkich placach budowy. Zwiększ wydajność dzięki inteligentnym aplikacjom, systemowi pracy i nowatorsko zaprojektowanemu oprogramowaniu. Bezproblemowa integracja ze wszystkimi urządzeniami z serii iCON i aplikacją Leica ConX działającą w chmurze, zapewnia wszystkie narzędzia, które zwiększą efektywność pracy w terenie. Odbiornik iCON gps 70 jest zgodny z tą koncepcją i doskonale uzupełnia istniejące rozwiązania z serii iCON field.

ACC»

Aktywne wsparcie Klienta

Jako rzetelny partner, oferujemy naszym klientom wiele usług przeznaczonych głównie dla specjalistów w dziedzinie budownictwa i systemów sterowania maszyn. Usługi techniczne, w tym wsparcie w miejscu pracy, wsparcie techniczne oraz naprawy i konserwacje są świadczone przez eksportów. Nasz globalny zespół wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych inżynierów i techników serwisowych pomoże Ci dotrzymać terminów oraz zredukować przestoje w pracy.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 70

TECHNOLOGIA GNSS

Odbiornik GNSS z funkcją samoczynnej nauki	Leica RTKplus	Wybieranie satelitów w trakcie pracy
Leica SmartCheck	Ciągła kontrola rozwiązania RTK	Wiarygodność 99,99%
Śledzone sygnały		GPS (L1 C/A, L2P, L2C, L5), Glonass (L1 C/A, L2P, L2C, L3), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2a, B3I), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6) QZSS (L1, L2C, L5, L6) ¹ , L-Band (Terrastar)
Ilość kanałów		555 (więcej sygnałów, szybkie nawiązanie połączenia z satelitami, wysoka czułość)
Kompensacja wychylenia ²⁾	Zwiększona wydajność pomiarów i ich powtarzalność	Nie wymaga kalibracji Odporność na zakłócenia magnetyczne

WYDAJNOŚĆ POMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ³

Czas inicjalizacji		Zwykle 4 sek.
Ruchomy RTK (Zgodnie z normą ISO17123-8)	Pojedyncza linia bazowa Sieciowy RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Kompensacja wychylenia tyczki podczas pomiarów RTK ²	Punkty topograficzne (nie dotyczy statycznych pomiarów punktów kontrolnych)	Dodatkowa niepewność położenia poziomego grotu tyczki; zwykle mniej niż 5 mm + 0,4 mm / ° wychylenia. Od 0° do 30° wychylenia.
Post processing	Tryb statyczny (faza), długie obserwacje Tryb statyczny i szybki statyczny (faza)	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Metoda różnicowa	DGPS / RTCM	Zwykle 25 cm
RTK bridging	Wypełnia przerwy w odbiorze poprawek RTK maksymalnie przez 10 minut	Hz 2.5 cm / V 5 cm
PPP	Czas pierwszego pozyskania pełnej dokładności to 10 min	Ponowne pozyskanie < 1 min Hz 2.5 cm / V 5 cm

KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne	Lemo Bluetooth®	USB oraz szeregowy RS232 Bluetooth® v2.1 + EDR, class 1.5
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Sieciowy RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAX (RTCM SC 104)
Wbudowane moduły komunikacyjne	Radiomodem	Zintegrowany. Odbiór i transmisja danych, antena zewnętrzna 403 - 470 MHz, moc wyjściowa 1 W, szybkość przesyłania danych do 28 800 bit / sek. lub 902-928 MHz (bez licencji w Ameryce Północnej); moc wyjściowa do 1,0 W
Przesyłanie danych		Modem UHF / VHF

DANE OGÓLNE

Kontroler terenowy i oprogramowanie	Leica iCON site/build	Kontroler terenowy Leica CC200/CC180/CC170
Interfejs użytkownika	Przyciski i diody LED Serwer sieciowy	Przycisk wł. / wyt. i przycisk funkcyjny, 8 diod wskazujących stan urządzenia Pełna informacja o stanie odbiornika oraz opcje konfiguracji
Rejestracja danych	Nośnik pamięci Rodzaj danych i częstotliwość rejestracji	Wymienna karta SD, 1 lub 8 GB Dane surowe Leica GNSS oraz RINEX, do 20 Hz
Zarządzanie energią	Wewnętrzne źródło zasilania Zewnętrzne źródło zasilania Czas pracy ⁴	Wymienna bateria Li-Ion (2,8 Ah / 11,1 V) Nominalnie 12 V prąd stały; zakres 10,5 - 26,4 V prąd stały Odbieranie danych przez 7h (Rx) przez wewnętrzny radiomodem, wysyłanie danych przez 5h (Tx) przez wewnętrzny radiomodem, 6h odbierania / wysyłania (Rx/Tx) danych przez wewnętrzny modem telefoniczny
Waga i wymiary	Waga Wymiary	1,20 kg / 3,50 kg - standardowa konfiguracja odbiornika RTK na tyczce 173 mm x 173 mm x 108 mm
Odporność na warunki atmosferyczne	Temperatura Upadek Zabezpieczony przed wpływem wody, piasku i pyłu Drgania Wilgotność Wstrząs funkcjonalny	Praca -40 do 65°C, przechowywanie -40 do 85°C Wytrzymuje upadek na twarde powierzchnie z wysokości 2 m, gdy tyczka z odbiornikiem przewróci się IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Wytrzymuje silne drgania (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / od 15 do 23 msek. (MIL STD 810G 516.6 I)

ODBIORNIK RUCHOMY GNSS RTK LEICA iCON GPS 70	BASE	VALUE	PERFORMANCE	ULTIMATE
OBŚŁUGIWANE KONSTELACJE GNSS				
Wieloczęstotliwościowy (L2, L5, L-band)	•	•	•	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / •
POMIARY RTK				
DGPS/RTCM, Nieograniczony RTK, Sieciowy RTK	•	✓	✓	✓
HxGN SmartNet PPP	-	•	•	•
POMIAR POZYCJI I ZAPIS DANYCH				
Pomiar pozycji z częstotliwością 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Zapis danych RINEX	✓	•	✓	✓
DODATKOWE FUNKCJE				
Kompensacja wychylenia ²⁾	-	✓	✓	✓
Praca jako stacja referencyjna RTK	✓	•	✓	✓
Radiomodem UHF (odbieranie i wysyłanie danych)	✓	•	•	•
Tłumienie zakłóceń	•	•	•	•

✓ Standard • Opcja

¹ Będzie dostępna poprzez przyszłą aktualizację oprogramowania sprzętowego.

² Dostępne tylko w przypadku Leica iCON gps 70 T

³ Precyzja, dokładność, wiarygodność i czas rozpoczęcia pomiaru zależą od różnych czynników takich jak ilość satelitów, czas obserwacji, warunki atmosferyczne, wielodrożność sygnałów itd. Podane wartości odnoszą się do normalnych i

sprzyjających warunków pomiarowych. Zakończenie prac nad konstelacjami BeiDou oraz Galileo przyczyni się do zwiększenia wydajności i dokładności pomiarów.

⁴ Może się zmieniać zależnie od temperatury, wieku baterii, mocy transmisji sygnału przez urządzenie komunikacyjne.