

Leica iCON gps 120 Smart Antenna Uwolnij swój potencjał



Odkryj swoje możliwości i uwolnij potencjał ciężkich maszyn budowlanych dzięki odbiornikowi Leica iCON gps 120 Machine Smart Antenna.

Nie tylko włącz silnik, ale także zwiększ wydajność swojej pracy dzięki elastycznemu i skalowalnemu systemowi sterowania maszyn Leica MC1 3D. Wprowadzając na rynek iCON gps 120, Leica Geosystems oferuje więcej możliwości wyposażenia maszyn w odpowiednią konfigurację, która najlepiej spełnia Twoje potrzeby. Mamy wszystko, od prostej konfiguracji z jednym odbiornikiem GNSS po rozwiązanie umożliwiające wyznaczanie kierunku na podstawie RTK - wybór należy do Ciebie.

Kluczowe korzyści

- System Leica MC1 ułatwia sterowanie maszyn i realizację prac o różnym stopniu skomplikowania
- Możliwość łatwego i ekonomicznego rozszerzenia funkcjonalności do rozwiązania o wyższej specyfikacji
- Wiele opcji łatwego montażu i demontażu anteny
- Interfejs sieciowy zapewniający wygodny dostęp do konfiguracji oprogramowania
- Przyszłościowa technologia GNSS obsługująca wszystkie konstelacje i częstotliwości
- Usługa HxGN SmartNet PPP jest dostępna opcjonalnie, gdy RTK nie jest używany lub gdy siła sygnału RTK jest słaba.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

Skalowalność w najlepszym wydaniu

HxGN SmartNet PPP

Usługa precyzyjnego pozycjonowania punktów (PPP) i RTK Bridging dostępna opcjonalnie.

Interfejs sieciowy

Umożliwia łatwy dostęp do konfiguracji odbiornika iCON gps 120 Smart Antenna.

Obsługa wielu częstotliwości

Do obsługi obecnych i przyszłych konstelacji.

Diody LED

Wyraźne informacje o stanie anteny.

Gwintowana płyta adaptera

Wymagane dla opcji montażu zatrzaskowego i śrubowego.

LEICA iCON GPS 120 MACHINE SMART ANTENNA

	OBSŁUGIWANE KONSTELACJE GNSS					POMIARY RTK		HxGN SmartNet PPP	CZĘSTOTLIWOŚĆ POMIARU POZYCJI I REJEKSTRACJA DANYCH	DODATKOWE FUNKCJE			
	Wieloczęstotliwościowy (L2, L5, pasmo L)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	Nieograniczona linia bazowa RTK	Wysoka dokładność RTK	Niska dokładność RTK		Pomiar pozycji z częstotliwością 20 Hz	Wyjście NMEA	Pozycjonowanie z użyciem dwóch anten GNSS i precyzyjne wyznaczanie kierunku	Tłumienie zakłóceń
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓	•
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓	•

✓ Standard / • Opcja / - Niedostępne

Dane techniczne odbiornika Leica iCON gps 120 On-Machine Smart Antenna

TECHNOLOGIA GNSS

Odbiornik GNSS z funkcją samoczynnej nauki	Wybieranie satelitów w trakcie pracy Uzupełnia braki poprawek RTK do 10 min. (3 cm 2D) ¹⁾
Technologia GNSS	Opatentowana przez Leica technologia SmartTrack+: • Zaawansowany silnik pomiarowy • Pomiary odporne na zakłócenia • Bardzo precyzyjny, wielościeżkowy korelator z aperturą impulsową do pomiarów pseudoodległości • Doskonałe śledzenie na małych wysokościach • Minimalny czas pozyskania sygnału; zaawansowane obliczenia typu SmartHeading
Śledzone sygnały	GPS (L1 C/A, L2P, L2C, L5), Glonass (L1 C/A, L2P, L2C, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2a, B3I), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²⁾), SBAS (L1, L5 ²⁾) (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), Terrastar L-band
Ilość kanałów	555

WYDAJNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ POMIARU ¹⁾

Czas inicjalizacji	Zwykle 4 sekundy
RTK (Zgodnie z normą ISO17123-8)	Jedna linia bazowa: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Korekta sieciowa RTN: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK bridging	Wypełnia przerwy w odbiorze poprawek RTK maksymalnie przez 10 minut W poziomie: 2.5 cm, W pionie: 5 cm
PPP	Czas pierwszego pozyskania pełnej dokładności to 10 min. ponowne pozyskanie < 1 min W poziomie: 2.5 cm, W pionie: 5 cm

Inicjalizacja w trakcie pracy (OTF)

Technologia RTK	Technologia Leica SmartCheck+
Wiarygodność inicjalizacji OTF	Lepsza niż 99,99% ¹⁾
Czas inicjalizacji	Zwykle 4 sek. ¹⁾

Korekta sieciowa RTK

Technologia sieciowa	Leica SmartRTK
Obsługiwane rozwiązania RTK	iMAX, VRS, FKP
Obsługiwane standardy RTK	MAC (Master Auxiliary Concept) zatwierdzony przez RTCM SC 104

SPRZĘT

Waga i wymiary	
Waga	1,25 kg
Wymiary	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Parametry środowiska pracy

Stopień ochrony	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Temperatura pracy	-40°C do +65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +85°C
Wilgotność	IEC 60068-2-30 +25°C do +55°C > 95% RH, 6 x 24 godziny
Odporność na: wodę, piasek, pył	
Wibracje mechaniczne	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15mm; 10 cykli MIL-STD-810G, rys. 514.7E-1; 7,7grms, 90min / oś
Wstrząs mechaniczny	IEC 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4000 wstrząsów (każda oś)
Upadek	Wytrzymuje upadek z wysokości 1 m na twardą powierzchnię

Zasilanie

Napięcie źródła zasilania	9 – 35 VDC
Zużycie energii	Zwykle 5 W
Klasa odporności	Odwrotna polaryzacja Zwarcie Przebiecia: ISO16750-2 (Zrzut obciążenia: 174V, 1Ω, 100ms)
Certyfikacja	Zgodność z FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, japońskim prawem radiowym

PROCESOR I PAMIĘĆ

Pamięć	
Pamięć wewnętrzna	8 GB (oprogramowanie i przechowywanie danych)
Pojemność	8 GB jest zazwyczaj wystarczające do zapisu surowych danych przez 3100h z częstotliwością 1 s. dla GPS i GLONASS

Zapis danych

Częstotliwość rejestracji	20 Hz
---------------------------	-------

Procesor

Model	ARM i.MX8
Rdzenie	4 x 64 bit
Szybkość skanowania	1,6 GHz
RAM	1 GB, LPDDR4
Lampa błyskowa	8 GB, eMMC

INTERFEJS

Interfejs użytkownika	Interfejs sieciowy
Diody LED wyświetlające status odbiornika	3 x diody LED informujące o stanie (zasilanie, Internet, GNSS)

KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne 1 x USB M8, 1 x samochodowe złącze Ethernet M12 T męskie, wejście zasilania/dane; 1 x samochodowe złącze Ethernet M12 T żeńskie, wyjście zasilania/dane

Wbudowane urządzenia komunikacyjne

Bluetooth® Bluetooth v5.0 klasa 2

PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE

Formaty danych w czasie rzeczywistym Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (tylko odbiór), RTCM2.3 (tylko odbiór), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, kompatybilny z RTCM3.3

Protokoły internetowe NTRIP i TCP Client

¹⁾ Precyzja i dokładność pomiaru pozycji, czas ponownego pozyskania sygnału i rozpoczęcia pomiaru, dokładność wysokości i kierunku zależą od różnych czynników, w tym ilości satelitów, śledzonych sygnałów, przeszkód terenowych, geometrii układu satelitów, czasu obserwacji, dokładności eferemdy, warunków atmosferycznych, wielodrożności itp.

Przytoczone liczby zakładają warunki normalne do korzystnych. Obsługa sygnałów GPS i GLONASS może zwiększyć wydajność i dokładność odbiornika do 30% w porównaniu do samego GPS. Szybkość pomiaru i dokładność zostaną w przyszłości zwiększone dzięki konstelacjom Galileo oraz GPS L5.

²⁾ Będzie dostępna poprzez przyszłą aktualizację oprogramowania sprzętowego.

Opcje montażu Leica iCON gps 120

■ ZATRZASK



Po usunięciu kabli opcja szybkiego zwalniania umożliwia montaż i demontaż anteny za pomocą jednego naciśnięcia przycisku.

■ ŚRUBA



Możesz przykręcić iCON gps 120 do wspornika anteny Leica AC02 GNSS, który jest idealny do płaskich dachów.

■ WŁASNY



Do montażu anteny można wykorzystać własny uchwyt, używając czterech śrub montażowych.



**Zeskanuj, aby dowiedzieć się więcej
o systemach sterowania maszyn
Leica Geosystems!**

Leica iCON. Rozumiemy budownictwo.

Potęga wyboru

Odpowiednie rozwiązanie do Twoich zastosowań

Odbiornik Leica iCON gps 120 doskonale sprawdza się w systemach sterowania maszyn 3D i jest przeznaczony do szerokiej gamy zastosowań. Odbiornik można wykorzystać do pracy z systemem Leica MC1, który można później łatwo rozbudować o dodatkowe elementy. Dostępnych jest wiele możliwości konfiguracji i montażu w celu obsługi różnych zastosowań i spełnienia różnorodnych wymagań. Leica iCON gps 120 można łatwo przenosić między maszynami wyposażonymi w system MC1, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla firm wynajmujących sprzęt i wykonawców ciężkich robót budowlanych, którzy korzystają z wielu maszyn.



W przypadku systemów sterowania maszyn, które wymagają dokładności poniżej metra, może być wykorzystywany jeden odbiornik iCON gps 120 wraz z obsługą SBAS lub SmartLink (PPP).



Zachowaj elastyczność i kontroluj pełny zakres ruchu lemiesza dzięki dwóm odbiornikom zamontowanym na kabinie.



iCON 120 oferuje rozwiązanie wykorzystujące dwie anteny (wymagany Leica CR50) do realizacji prac ziemnych i innych wymagających zastosowań, w których wysoka dokładność pozycji i kierunku jest niezbędna.



Dzięki odbiornikowi iCON gps 120 wykorzystującemu jedną lub dwie anteny można uzyskać duże oszczędności w zastosowaniach związanych z zarządzaniem śniegiem, zmniejszając ilość odpadów materiałowych i ogólny wpływ na środowisko.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Zawsze, gdy budujesz drogi, mosty, tunele lub budynki, instrumenty z serii iCON ułatwią Ci realizację zlecenia. Leica iCON to coś więcej niż nowa linia produktów lub pakiet oprogramowania, to kompletne rozwiązanie, które umożliwia zwiększenie wydajności i rentowności poprzez doskonalenie metod realizacji prac budowlanych.

Dzięki zrozumieniu budownictwa stworzyliśmy znakomite rozwiązania:

- Spersonalizowane
- Kompletne
- Proste
- Wydajne

Leica Geosystems – when it has to be right

Rewolucjonizując świat pomiarów i geodezji od ponad 200 lat, Leica Geosystems, należąca do Hexagon, opracowuje kompletne rozwiązania dla profesjonalistów na całym świecie. Leica Geosystems jest znana z projektowania produktów klasy premium i innowacyjnych rozwiązań. Specjaliści w różnych branżach, takich jak lotnictwo, obronność, ochrona i bezpieczeństwo, budownictwo oraz produkcja ufają produktom Leica Geosystems. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Hexagon jest światowym liderem w dziedzinie rozwiązań rzeczywistości cyfrowej, łączącym sensory, oprogramowanie i technologie autonomiczne. Wykorzystujemy dane w celu zwiększenia wydajności, produktywności, dokładności i bezpieczeństwa w zastosowaniach dla przemysłu, produkcji, infrastruktury, sektora publicznego i mobilności.

Nasze technologie kształtują ekosystemy produkcyjne i miejsca przebywania ludzi, aby stawały się coraz bardziej jednolite i autonomiczne – zapewniając skalowalną, zrównoważoną przyszłość.

Hexagon (Indeks Nasdaq na giełdzie w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 21 000 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 3,8 miliarda EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i śledź nas @HexagonAB.

Znaki towarowe Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2024.
988899 pl – 11.24



Rozwiązania
zintegrowane -
broszura



Leica iCON site -
broszura



Leica ConX -
ulotka

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
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems