

# Leica GR30 i GR50

## Wszechstronne rozwiązania na dziś i jutro



# Leica GR30 i GR50 – Ciągła ewolucja

Innowacyjna i wiodąca technologia GNSS od Leica Geosystems dla stacji i sieci referencyjnych podlega ciągłej ewolucji, spełniając szybko rosnące wymagania związane z pomiarami GNSS - dziś i w przyszłości. Wykraczanie poza potrzeby związane z ilością obsługiwanych sygnałów GNSS dziś i w przyszłości. Obsługa 555 kanałów, a także analiza widma częstotliwości i łagodzenie zakłóceń sprawiają, że serwery referencyjne Leica GR30 i GR50 to najlepsze, przyszłościowe inwestycje.

Leica GR30 i GR50 oferują najnowocześniejszą technologię zapewniającą niespotykaną wydajność pracy. Niezależnie od zastosowania, wszystkie nowe lub istniejące, stałe lub częściowo stałe sieci stacji referencyjnych GNSS mogą odbierać i wysyłać bardzo dokładne i wiarygodne poprawki 24/7 przez wiele kolejnych lat.

Wszechstronne i konfigurowalne - te serwery referencyjne oferują wiele rozwiązań do realizacji różnych potrzeb pomiarowych. Leica GR30 oraz GR50 spełniają najwyższe wymagania w zakresie niezawodności i odporności na najtrudniejsze warunki pracy. Profesjonaliści wykorzystują te instrumenty do wszystkich zastosowań związanych z pomiarami GNSS, od kampanii pomiarowych i pojedynczych stałych stacji bazowych po sieci RTK, od monitoringu strukturalnego po pozycjonowanie w strefach przybrzeżnych, od badań atmosferycznych po badania sejsmiczne.

## LEICA SPIDER

Oprogramowanie z serii Leica Spider dostarcza wielu inteligentnych rozwiązań, począwszy od pojedynczych stacji bazowych, a kończąc na rozbudowanej infrastrukturze sieci RTK i usługach.

Serwer referencyjny Leica to przyszłościowa inwestycja, zapewniająca stałą, wysoką jakość i dokładność danych przez wiele lat.



### SmartTrack+ Do 555 kanałów GNSS

Zaprojektowane z myślą o najwyższej wydajności i o przyszłości, GR30 i GR50 są wyposażone w najnowocześniejszą technologię GNSS. 555 kanałów umożliwiają jednocześnie śledzenie wszystkich widocznych sygnałów satelitarnych pochodzących z obecnych i planowanych globalnych i regionalnych systemów nawigacji satelitarnej. Możliwe do aktualizacji oprogramowanie umożliwia dodanie obsługi nowych sygnałów, gdy staną się dostępne. Technologia SmartTrack+ do inteligentnego śledzenia sygnałów oraz technologia tłumienia zakłóceń zapewniają niezawodne śledzenie sygnałów GNSS na wielu częstotliwościach, nawet w trudnych warunkach.



### Przemysłane rozwiązania

Podobnie jak tradycyjne serwery danych, GR30 oraz GR50 zostały zaprojektowane do niezawodnej pracy. Dzięki nadmiarowym możliwościom komunikacji, zasilania i wysyłania danych oraz inteligentnej rejestracji danych, urządzenia z serii GR oferują więcej niż standardowy odbiornik dla stacji referencyjnych. Maksimum korzyści przy minimalnej interakcji z instrumentem osiągnięto dzięki wszechstronnemu i łatwemu w obsłudze interfejsowi internetowemu, powiadomieniom o zdarzeniach przez email, obsłudze protokołu SNMP, automatycznym aktualizacjom oprogramowania i łączności typu plug-and-play.



### Modularne oprogramowanie RefWorx

Unikalne oprogramowanie RefWorx oferuje wszechstronny i intuicyjny interfejs internetowy, zapewniający początkującym oraz doświadczonym profesjonalistom kompletną i łatwą obsługę. Pomoc dostępna dla poszczególnych okien wraz z usługą Leica Active Assist, zapewniają skuteczne wsparcie w razie potrzeby. Wyposażone w wiele funkcji i różnorodne opcjonalne aplikacje, takie jak Leica VADASE i Site Monitor - oprogramowanie RefWorx umożliwia realizację szerokiego zakresu prac związanych z pomiarami GNSS i monitoringiem.



**SZEROKIE MOŻLIWOŚCI INSTALACJI**



**INTELENTNY ZAPIS DANYCH**



**INTELENTNA KOMUNIKACJA**



**INTELENTNE ZASILANIE**



**MODULARNE OPROGRAMOWANIE  
REFWORX**

#### **PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO**

Poziomy dostępu - przeglądanie / manager / administrator i ograniczenia dostępu przez interfejs internetowy wraz z protokołami HTTPs i SSL uniemożliwiają nieautoryzowany dostęp do odbiornika. Zintegrowany firewall i filtrowanie adresów IP zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo.

#### **ELASTYCZNA INSTALACJA**

- Obudowa z gumowymi osłonami
- Zestaw do montażu na ścianie, lub w szafie ułatwia instalację
- Łatwy montaż na statywie do pracy podczas kampanii pomiarowych
- Wytrzymałe i dobrze rozłożone złącza ułatwiające podłączanie przewodów

#### **INTELENTNE PRZECHOWYWANIE I CZYSZCZENIE DANYCH**

- Wymienna karta SD o pojemności do 32 GB
- Serwer FTP i automatyczna funkcja FTP push
- GR50 z zewnętrznym dyskiem twardym USB zasilanym bezpośrednio z instrumentu
- Do 12 sesji rejestracji danych w formacie MDB, RINEX oraz Hatanaka, w tym kompresja ZIP
- Częstotliwości pomiaru do 50 Hz
- Priorytety czyszczenia danych zapewniają zachowanie najważniejszych danych

#### **INTELENTNA KOMUNIKACJA**

- Podłącz serwer GR do sieci przez kabel Ethernet
- Montuj w gniazdach wymienne urządzenie, takie jak radiomodem lub modem GSM. Serwer spełnia normę IP67
- W przypadku GR50, dodatkowo wybierz model z obsługą WLAN lub Bluetooth®
- Obsługa do 20 równoległych strumieni danych
- Częstotliwość wysyłania danych do 50 Hz
- Wiele połączeń komunikacyjnych
- Obsługa RTK i wielu formatów danych surowych

#### **KOPIA ZAPASOWA I PRZYWRACANIE**

- Łatwe przekazywanie konfiguracji serwera GR na inne serwery GR
- Zabezpieczenie przed przypadkowym wprowadzeniem zmian

#### **INTELENTNE ZASILANIE**

Niskie zużycie energii zapewnia dłuższy czas pracy w trudnych warunkach środowiskach.

**GR30:** W pełni zautomatyzowane zarządzanie energią umożliwiające korzystanie z maksymalnie dwóch zewnętrznych źródeł zasilania.

**GR50:** Inteligentne zarządzanie energią umożliwiające korzystanie z czterech konfigurowalnych źródeł zasilania.

- Dwa zewnętrzne wejścia
- Zasilanie przez Ethernet (PoE)
- Wymienna bateria wewnętrzna do wielokrotnego ładowania
- Wewnętrzna ładowarka baterii gwarantuje, że bateria będzie pracować do 24 godzin zapewniając zasilanie serwera i archiwizację danych

#### **PEŁNA OBSŁUGA NTRIP CASTER**

- Nieograniczona ilość źródeł poprawek
- Połączenia Serwera i Klienta za pośrednictwem jednego portu
- Odbieranie poprawek w trybie klienta Ntrip do obliczania pozycji RTK i monitoring położenia anteny podczas pracy jako serwer stacji referencyjnej GNSS



### **Na nowo definiujemy jakość obsługi klienta, aby zagwarantować Ci satysfakcję**

Active Assist to usługa wsparcia online. Za pomocą bezpiecznego serwisu internetowego użytkownik może udostępnić odbiornik wyszkolonemu pracownikowi wsparcia technicznego, który zdiagnozuje problem i zaproponuje rozwiązanie. Usługa Active Assist działa nawet wtedy, gdy odbiornik chroniony jest firewallem, zapewniając szybkie i całościowe wsparcie techniczne.

Od niemal 200 lat Leica Geosystems zmienia świat pomiarów i geodezji, opracowuje kompletne rozwiązania dla profesjonalistów. 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.

Leica Geosystems należy do grupy Hexagon (indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B; hexagon.com), To wiodący globalny dostawca technologii informacyjnych, które zwiększają dokładność i wydajność realizacji zadań geoprzestrzennych i prac w przemyśle.



Nazwa oraz logo 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, 2016. 846481pl – 12.17



**Leica GNSS Spider**  
**Leica SpiderWeb**  
**Leica SpiderQC**



**Leica AR20**  
**Leica AR25**  
**Leica AR10**



**Leica CrossCheck**



**Leica VADASE**

**Leica Geosystems sp. z o.o.**  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

