

Leica VADASE

Autonomiczne wykrywanie
szybkich przemieszczeń
w czasie rzeczywistym



Nowe rozwiązanie Leica VADASE (Velocity and Displacement Autonomous Solution Engine) zapewnia dogłębną analizę szybkich przemieszczeń obiektów naturalnych oraz wzniesionych przez człowieka. Leica VADASE dostarcza praktyczne informacje w czasie rzeczywistym, to autonomiczne rozwiązanie wysyła dane o prędkości i przemieszczeniach z wysoką częstotliwością.

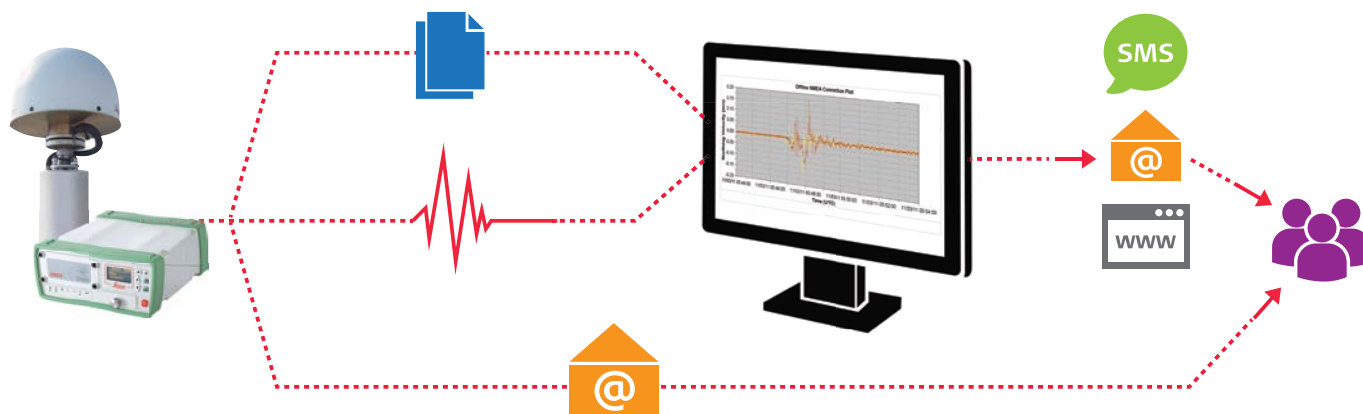
Unikalne funkcje

- W pełni niezależny, wbudowany samodzielny odbiornik - bez potrzeby korzystania z poprawek GNSS RTK
- Natychmiastowa informacja o szybkich przemieszczeniach względnych do 20 Hz dostarczanych w czasie rzeczywistym
- Monitoring 24/7
- Integracja z systemami wczesnego ostrzegania

Korzyści

- Lepsze zrozumienie rodzajów i powodów występowania przemieszczeń umożliwiające zaprojektowanie dodatkowego wsparcia i wzmocnienia konstrukcji
- Pomaga specjalistom w podejmowaniu działań, reagowaniu, ograniczaniu szkód i ochronie życia
- Wsparcie szybkiego podejmowania decyzji

Leica VADASE



Dostarcza praktyczne informacje w czasie rzeczywistym

Dzięki zastosowaniu unikalnych algorytmów obliczeniowych, Leica VADASE dostarcza praktyczne informacje o szybkich przemieszczeniach w momencie ich wystąpienia. Oprogramowanie wykorzystuje standardowe informacje i obserwacje pozyskiwane przez jeden autonomiczny odbiornik w czasie rzeczywistym. Oszacowane prędkości i przemieszczenia są przesyłane przy użyciu nowych komunikatów NMEA.

Użytkownicy mogą wykorzystać najnowszą wersję Leica SpiderQC, Leica GeoMoS lub innego oprogramowania do wizualizacji danych, analizy, weryfikacji wartości granicznych i przesyłania wiadomości. Jak tylko predefiniowane wartości graniczne zostaną przekroczone, odpowiedzialne osoby lub instytucje błyskawicznie otrzymają powiadomienie, co umożliwi podjęcie niezbędnych działań. Tradycyjne systemy monitoringu GNSS wymagają dodatkowego sprzętu lub infrastruktury do obliczeń różnicowych (np. jednej lub większej liczby stacji referencyjnych albo poprawek globalnych celem precyzyjnego wyznaczenia położenia punktu - PPP). Leica VADASE umożliwia autonomiczne przetwarzanie danych, bez potrzeby angażowania dodatkowego sprzętu lub usług.

Innowacje w pracach realizowanych po wystąpieniu zdarzenia:

Do zastosowań wymagających natychmiastowej informacji o wpływie niebezpiecznych zdarzeń na obiekty naturalne oraz infrastrukturę:

Sejsmologia

- Przemieszczenia po wystąpieniu wstrząsów
- Określanie przebiegu i analiza fali

Systemy wczesnego ostrzegania i bezpieczeństwa

- Zagrożenia powodowane przez zjawiska / obiekty naturalne i wzniesione przez człowieka (wulkany, trzęsienie ziemi, szczelinowanie, wybuchy)
- Obiekty infrastrukturalne znajdujące się blisko potencjalnych zagrożeń

Monitoring strukturalny i stacje referencyjne

- Uzupełnienia tradycyjnej metody monitoringu
- Usprawnia monitoring strukturalny i geotechniczny (budynki, rurociągi, platformy wiertnicze)

Leica VADASE jest dostępny dla odbiorników:



Leica GR10



Leica GR25



Leica GM10



Leica AR10



Leica AR20



Leica AR25

Precyzyjne anteny GNSS na stacje referencyjne:



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Oprogramowanie Leica VADASE jest rozwijane we współpracy z Uniwersytetem Rzymskim, La Sapienza.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2015. 839571pl - 07.15

Leica Geosystems Sp. z o.o.

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01

www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems