

Leica GeoMoS Monitor

Dane techniczne

Rozwiązania do monitoringu



Wszechstronne i wydajne

GeoMoS Monitor to zaawansowane i proste w użyciu, oprogramowanie do automatycznego monitorowania deformacji, które jest w stanie sprostać potrzebom każdego projektu monitoringu - dużym i małym oraz czasowym lub stałym. Jest to centralne oprogramowanie służące do zbierania danych, ich przetwarzania i wysyłania komunikatów ostrzegawczych w zastosowaniach, takich jak monitorowanie zmian środowiskowych i klimatycznych, wznoszenie obiektów, monitoring zasobów naturalnych i zarządzania energią.



Automatyczne i niezawodne

Oprogramowanie Leica GeoMoS Monitor obsługuje wiele opcji komunikacji, umożliwia kontrolę sensorów, planowanie pomiarów, natychmiastowe zapisywanie danych i ich analizę. Zautomatyzowane strumienie danych wykorzystujące wiele standardów otwartych interfejsów umożliwiają proste, ale wydajne połączenie sensorów i pozwalają na kompleksową analizę sytuacji. Dokładne i niezawodne gromadzenie danych zapewnia wykrywanie wartości odstających, kontrola poprawności danych, filtrowanie i automatyczne wykonywanie ponownego pomiaru.



Zaawansowane i personalizowane

Zaawansowane obliczenia matematyczne i łączenie obserwacji z różnych sensorów zapewniają najwyższą stabilność monitoringu. Do wskazanych osób mogą być wysyłane spersonalizowane informacje o stanie systemu i kontroli wartości granicznych. Wybierz opcję wysyłania wiadomości, e-mail lub SMS, aby powiadomić personel o zaistniałych deformacjach.

Leica GeoMoS Monitor

DANE OGÓLNE

Koncepcja projektu	Organizacja ciągłego lub okresowego monitoringu albo kampanii monitoringu w oddzielnych projektach i uruchamianie ich pojedynczo lub równoległe, nawet korzystając z tych samych sensorów. Przydzielanie różnych poziomów dostępu do poszczególnych projektów.
Czas pracy	Automatyczny system monitoringu może pracować 24/7/365.
Baza danych SQL	Przechowywanie danych w bazie SQL. Obsługa importu i eksportu danych. Automatyczne tworzenie kopii zapasowej i archiwum bazy danych. Baza danych MS SQL Server Express jest elementem oprogramowania.
Skalowanie i wszechstronność	Istnieje wiele opcji licencjonowania i kombinacji. Wybieraj opcje i ilość licencji na sensor w Twoim projekcie. Dodatkowe funkcje mogą zostać łatwo dodane.
Zarządzenie sensorami i kontrola	Zdalne i automatyczne łączenie oraz kontrola sensorów. Zaawansowane resetowanie i zarządzanie błędami.
Automatyczny cykl pomiaru	Zaawansowany, prosty i wszechstronny cykl pomiarowy zarządzający pracą sensorów i realizacją zadań w czasie.
Otwarty interfejs	Korzystaj z GeoMoS API, aby odczytać dane z bazy danych Leica GeoMoS Monitor.

OBŚLUGA SENSORÓW

Tachimetry	Leica TS60, TM50, TS50, TS15, TS16, TM30, TS30, TPS1100, TPS1200, TPS1200Plus, TCA1201M, TPS1800 oraz TCA2003
MultiStation	Leica Nova MS50, MS60
Odbiorniki GNSS	Oprogramowanie do postprocessingu Leica GNSS Spider i obsługa standardów NMEA GGA, NMEA GNS, GM10.
Rejestrator Campbell Scientific	Obsługuje większość dostępnych na rynku sensorów geotechnicznych (np. tensometry, piezometry, czujniki tensometryczne, inklinometry, termometry, barometry, czujniki deszczu, itp).
Sensory geotechniczne i środowiskowe	Meteo (Vaisala, STS, Reinhardt), czujnik deszczu, poziomu wody, dalmierze Disto.
Import pliku CSV	Import danych z każdego sensora lub oprogramowania.
Niwelatory	DNA, Sprinter
Obrazy z kamer internetowych	Zapisuje obrazy z kamer internetowych lub wysyła do serwisu internetowego GeoMoS Now!

KOMUNIKACJA

Leica M-Com	MonBox, ComBox, ComGate10
Wiele możliwości łączności	LAN, WLAN, Radio, kable, mobilne (GPRS/UMTS)

FUNKCJE

Sensory wirtualne	Tworzenie wirtualnego sensora na podstawie istniejących obserwacji (np. skręcenie).
Obliczenia	Współrzędne z tachimetrów, deformacje 3D, profile, redukcje odległości i automatyczne pomiary do grup punktów odniesienia (stanowisko swobodne, przecięcie odległości, orientacja, poprawki PPM i Vz).
Wartości graniczne	Przydzielanie wartości granicznych do poszczególnych pomiarów. Dostępne są cztery różne typy wartości granicznych (bezwzględne, krótkookresowe, długookresowe, regresja).
Zarządzanie zdarzeniami, wiadomościami & warunkami	Przydzielanie akcji lub wiadomości do deformacji, stanu systemu, komunikacji i dokładności. Informowanie zainteresowanych osób. Ustalanie warunków związanych z wysłaniem wiadomości (SMS, e-mail, wejścia/wyjścia cyfrowe, zapytania SQL, wykonanie aplikacji).
Skanowanie	Funkcja skanowania wykorzystująca technologię n.Vec, obsługa Leica Nova MultiStation MS50 oraz MS60.
Eksport danych do wyrównania	Używaj GeoMOS Adjustment do statystycznej optymalizacji i uwierzytelniania wyrównania sieci i analiz deformacji.
Diagnostyka sensora	Odczyt napięcia tachimetru, optymalizacja cyklu pomiarowego, opcje oszczędzania energii.
Wysyłanie komunikatów typu "push" do GeoMoS Now!	Przeglądanie i analiza danych lokalnie lub w chmurze za pomocą wykresów, obrazów, map, tabel i skanów deformacji. Automatyczne wysyłanie raportów do wielu Użytkowników.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2015.
842851pl - 10.15 - INT

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b,
01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems