

Cyclops

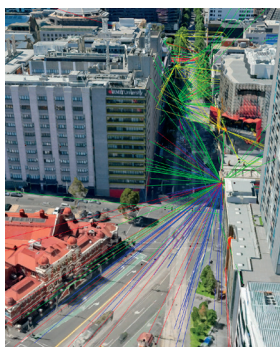
Zautomatyzowany monitoring topograficzny 3D konstrukcji i powierzchni

TWOJE WYZWANIA

- Uzyskanie **wiarygodnych i precyzyjnych pomiarów** w celu zarządzania ryzykiem budowlanym w inżynierii
- Monitorowanie **przemieszczeń gruntu, konstrukcji i infrastruktury**
- Śledzenie **deformacji 3D** konstrukcji



NASZE ROZWIĄZANIE



Cyclops to **sprawdzone rozwiązanie geodezyjne** do ciągłego i **zautomatyzowanego monitorowania 3D** konstrukcji i powierzchni, zapewniające:

- **zdalny, automatyczny pomiar przemieszczeń 3D** z dokładnością submilimetrową
- możliwość **grupowania tachimetrów zainstalowanych** w relatywnie niestabilnym środowisku w celu

Cyclops to **będące w światowej czołówce** zautomatyzowane rozwiązanie do pomiarów topograficznych firmy Sixense pod względem ukończonych projektów i **jakości wyników**.

KORZYŚCI

- **Rozwiązanie dla wielu różnych sytuacji i zastosowań:**
Samodzielny lub sieciowy system, z pryzmatem lub bez, stały lub mobilny, zainstalowany w strefie wpływu, ale odwołujący się poza nią.
- **System zdolny do dostosowania się do złożonych faz programu monitoringu:**
możliwość dostosowania faz pracy
Możliwość adaptacji po fazach pracy.
- **Nasze doświadczenie i nieustanne dążenie do poprawy jakości danych pozwalają nam:**
Osiągnąć najwyższy poziom niezawodności i dokładności.



⊕ Atuty Sixense

• Nasza doskonała reputacja jest budowana na zadowoleniu naszych klientów.

• Światowy specjalista w dziedzinie użytecznych, dokładnych danych.

• Doświadczenie w pomiarach + wiedza konstrukcyjna + wysokie kompetencje w zakresie interwencji na budowie: Nasze zespoły rozumieją Państwa wymagania i mogą dostarczyć właściwą odpowiedź.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

► monitoring@sixense-group.com

Cyclops

Monitoring topograficzny 3D konstrukcji i powierzchni

ZASADY TECHNICZNE

Nasz system Cyclops ma możliwość zdalnego sterowania najnowszymi zrobotyzowanymi tachimetrami w celu zdalnego monitorowania ruchów w trzech wymiarach i/lub prostokątnych do powierzchni z dokładnością submilimetrową. Nasze aplikacje umożliwiają grupowanie tachimetrów w celu pokrycia większych powierzchni i zagwarantowania dostarczenia wymaganego poziomu dokładności.

System Cyclops może być skonfigurowany do wykonywania odczytów w trybie automatycznym, półautomatycznym lub ręcznym, co pozwala na dostosowanie go do indywidualnych scenariuszy monitorowania i zmianę w miarę rozwoju wymagań dotyczących monitorowania: częstotliwości akwizycji, oszczędności energii, zmieniającej się widoczności, zmieniającej się strefy oddziaływania, wymagań bezpieczeństwa itp.



ZASTOSOWANIE



Każdy projekt, którego dotyczy **deformacja 3D**

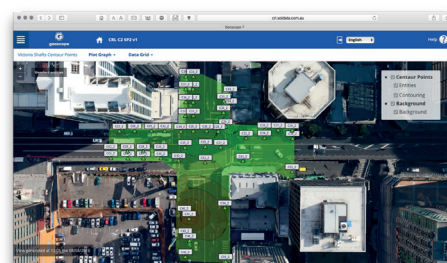
- bezwzględny monitoring 3-wymiarowy
- względny: monitorowanie odległości, nierównomiernego osiadania, nachylenia itp.
- Deformacje konstrukcyjne i/lub miejscowe lub **ruchowe**: budynki, mosty, tamy, osuwiska ziemi, kopalnie, tory kolejowe itp.
- **Konwergencja tuneli, wykopów**
- **Odkształcenia powierzchni** dróg, chodników itp.

SPECYFIKACJE I OGRANICZENIA

- **Pomiary w czasie** rzeczywistym przetwarzane automatycznie w celu uzyskania **natychmiastowego wyniku i analizy**.
- Wyniki każdego punktu pomiarowego są niezależne od siebie i zależą tylko od automatycznego procesu odniesienia każdego cyklopa.
- Tachimetry wykonują pomiary optyczne, punkty pomiarowe muszą być zatem widoczne dla przyrządu.
- System punktów odniesienia ma fundamentalne znaczenie w celu zapewnienia bezwzględnie dokładnych i powtarzalnych wyników monitorowania odkształceń 3D.

POWIĄZANE NARZĘDZIA I USŁUGI

- Inteligentne **alarmy**
- Usługa «pod klucz» od instalacji do dostarczenia **wstępnie przetworzonych danych** w udostępnionej przestrzeni internetowej
- **Wiedza geotechniczna i konstrukcyjna** potrzebna do interpretacji pomiarów w sposób, który spełnia Państwa wymagania
- **Kontrola** i monitorowanie jakości danych jest zoptymalizowane przez aktywne **utrzymanie** w celu zapewnienia dokładności i **przydatności pomiarów**



REFERENCJE

- Grand Paris Express, Francja
- Muzeum w Marsylii, Francja
- Crossrail, Londyn, Wielka Brytania
- Sagrada Familia, Barcelona, Hiszpania
- Metro w Melbourne, Australia
- Tunel SR - Alaskan Way Seattle, Stany Zjednoczone

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

› monitoring@sixense-group.com