



BEZPRZEWODOWY SYSTEM MONITORINGU SENSOROWEGO

- **doskonała jakość** produktu i trwałość
- **najwyższa dokładność i pewność** wyników
- swoboda i szybkość instalacji
- **automatyzacja** odczytu
- **zwiększone bezpieczeństwo** obiektów budowlanych i ich otoczenia



SENCEIVE - bezprzewodowy system monitoringu sensorowego

Zastosowanie bezprzewodowych czujników przemieszczeń Senceive doskonale sprawdza się w zagadnieniach geotechnicznych i strukturalnych. Wyjątkowa trwałość baterii i łatwość instalacji sprawiają, że system sensorów może zostać zainstalowany w ciągu kilkadziesiąt minut a czas pracy może sięgać nieprzerwanie do 15 lat.

Elementy pomiarowe stworzone są by działać z najwyższą dokładnością w najcięższych warunkach środowiskowych i atmosferycznych, całkowicie bezprzewodowo i niezależnie od zasilania zewnętrznego.

NanoMacro

- nowa generacja czujnika typu Nano zachowuje te same parametry urządzenia co typowy czujnik pochylenia w mniejszej i lżejszej obudowie
- dodatkowa funkcjonalność NFC pozwala na lokalną komunikację z czujnikiem, oraz możliwość wprowadzenia urządzenia w stan hibernacji, wydłużając żywotność baterii
- większa wodoszczelność urządzenia

Główne komponenty bezprzewodowego systemu

- moduł komunikacyjny 3G Gateway
- trójosiowy czujnik pochylenia
- optyczny trójosiowy czujnik przesunięć
- przetwornik sygnału z czujnika zewnętrznego wraz z systemem zasilania
- kamera Flatmesh® IR wraz z systemem zasilania solarnego

TPI - rozwiązania pomiarowe wychodzi na przeciw zapotrzebowaniu na innowacyjne rozwiązania w zakresie monitoringu sensorowego oferując bezprzewodowe rozwiązania marki.

FlatMesh™
Intelligent monitoring

Najlepsze rozwiązanie w gęstej sieci czujników pomiarowych przy mniejszych i średnich projektach (100 czujników w odległości do 300 metrów)

GeoWAN™
Long-range monitoring

Doskonałe dla rozległych projektów w dużym rozproszeniu czujników pomiarowych (do 1000 czujników w odległości do 15km od Bramki zbiorczej)

Rozdzielczość odczytu pochylomierza 0.0001° (0.002 mm/m) z powtarzalnością 0.0005° (0.01 mm/m)

Zastosowanie paneli słonecznych dla zasilania modułu komunikacyjnego

Zasilanie z gniazda sieciowego ze względu na duży pobór mocy w rozległej sieci pomiarowej

- dwa rozwiązania komunikacyjne w zależności od okoliczności: FlatMesh® i GeoWAN
- inteligentne procesy automatyzacji mechanizmów pomiarowych i komunikacyjnych
- optymalizacja rozwiązań komunikacyjnych i żywotności baterii czujnika
- obiekty duże i małe, projekty długoterminowe



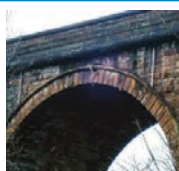
Zastosowanie rozwiązań monitoringowych Senceive



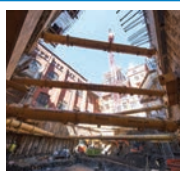
Tunele



Torowiska



Mosty



Ściany oporowe i szczelinowe



Budynki i zabytki



Kopalnie



Tamy i zapory



Osuwiska ziemne i skalne



■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel. (22) 632 91 40

warszawa@tpi.com.pl

80-766 Gdańsk
ul. St. Hebanowskiego 72 e
tel. (58) 320 83 23

gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e
tel. (71) 325 25 15

wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J.H. Dąbrowskiego 136
tel. (61) 665 81 71

poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel. (12) 411 01 48

krakow@tpi.com.pl