



BEZDRÔTOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM SO SNÍMAČMI

Riešenia na monitorovanie

- ✓ vynikajúca kvalita a životnosť výrobku
- ✓ najvyššia presnosť a spoľahlivosť výsledkov
- ✓ automatizácia čítania
- ✓ vzdialený prístup
- ✓ zvýšená bezpečnosť stavieb



Bezdrôtové senzory Senceive sú ideálne na použitie v geotechnických a stavebných aplikáciách. Vďaka jednoduchej inštalácii možno celý systém nainštalovať a nasadiť kedykoľvek a kdekoľvek. Monitorovanie môžete ľubovoľne rozšíriť alebo premiestniť. Sensory majú integrovanú batériu s životnosťou až 15 rokov! Všetky monitorovacie prvky sú vyrobené tak, aby fungovali v najnáročnejších podmienkach s najvyššou presnosťou niekoľko rokov, dokonca úplne nezávisle od externého napájania a infraštruktúry v okolí.

- ✓ vytvorené odborníkmi na geotechniku pre odborníkov na geotechniku a inžinierov
- ✓ dve technologické riešenia v závislosti od okolností: FlatMesh® a GeoWan
- ✓ inteligentné procesy na automatizáciu meraní a komunikačných mechanizmov
- ✓ optimalizácia komunikačných riešení a životnosti batérií senzorov
- ✓ pre veľké a malé objekty
- ✓ krátkodobé a dlhodobé projekty

Hlavná súčasť bezdrôtového systému

- komunikačný modul 3G Gateway
- trojosový inklinometer
- trojosový optický snímač posunu
- dátová komunikácia medzi snímačmi a **Gateway 3G**
- kamera Flatmesh® IR so solárnym systémom

Využitie monitoringových riešení



Tunely

Železnice

Mosty

Piliere

Budovy
Pamiatky

Priehrady

Stožiare
Komíny

Zosuvy

GeoWAN™	FlatMesh™
long-range reliable precise	reliable robust precise
Režazenie: 1000 senzorov Dosah: 15Km na priamu viditeľnosť 4Km v Zastavanom území 2Km v podzemí (tunel) Posielanie dát 1x za 30sekund	Režazenie: 100 senzorov Dosah: 300m na senzor Meranie 1HZ Posielanie dát 1x 30min
Rozlišovacia schopnosť inklinometra 0,0001° (0,002 mm/m) s opakovaním 0,0005 (0,01 mm/m)	
Rozlíšenie čítania laserového snímača 0,1 mm s opakovaním 0,15mm	Rozlíšenie čítania laserového snímača 0,1 mm s opakovaním 0,15mm
Najrýchlejší režim merania - až jedno čítanie za sekundu Jedno meranie až každých 30 sekund	Najrýchlejší režim merania - až jedno čítanie za 30minut. Jedno meranie až každých 60 sekund
Robustné a rýchle bezdrôtové pripojenie ideálne pre veľké projekty s menším počtom meracích prvkov	Robustné a rýchle bezdrôtové pripojenie ideálne pre veľké projekty s menším počtom meracích prvkov
Použitie solárnych panelov na napájanie komunikačného modulu. Sieťové napájanie z dôvodu vysokej spotreby energie vo veľkej meracej sieti	Použitie solárnych panelov na napájanie komunikačného modulu. Sieťové napájanie z dôvodu vysokej spotreby energie vo veľkej meracej sieti



Sme popredným dodávateľom meracích zariadení pre stavebníctvo, geodéziu, priemysel, poľnohospodárstvo a iné zariadenia.

www.3gon.eu

3gon Slovakia s.r.o.
Priemyselná 833/2
924 01 Galanta
+421 905 593 224
info.sk@3gon.eu

