

Cyfrowy system inklinometryczny RDM
oraz RDMX (z dodatkową funkcją pomiaru skręcenia)





Opis działania systemu

Cyfrowy system inklinometryczny RDM bazuje na zmianach wartości przyspieszenia grawitacyjnego, które są wychwytywane przez czuły element sondy pomiarowej.

System RDM charakteryzuje wysoka dokładność pomiaru i jest on szeroko stosowany do dokładnych pomiarów zmian wewnętrznych struktur gruntu. A więc system znajduje zastosowanie przy kontroli tam ziemno - skalnych, nasypów, fundamentów, wykopów, wykopów fundamentowych, skarp i innych.

Jest to niezbędny precyzyjny przyrząd pomiarowy wspomagający proces realizacji projektu w każdym zadaniu związanym z inżynierią geotechniczną, odgrywający istotną rolę dla zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności realizowanej konstrukcji / obiektu.

Zalety systemu (RDM, RDMX)

- wykorzystanie bardzo precyzyjnego sensora mierzącego zmiany pola siły ciężkości gwarantuje uzyskiwanie bardzo dokładnych stabilnych wyników pomiaru przemieszczeń
- pozyskane dane pomiarowe są natychmiast automatycznie zapisywane
- zastosowanie odpornej cewki pomiarowej – kabel o wysokiej wytrzymałości
- ergonomiczny pojemnik i torba do transportu gwarantują wysoką ergonomiczność systemu i łatwy transport w teren
- autonomiczne zaprojektowane oprogramowanie umożliwia generowanie raportów pomiarowych w dowolnym formacie - wg wskazań Użytkownika; tak aby dane mogły być następnie wykorzystane do dalszej analizy w jak najlepszy wygodny sposób
- wyniki pomiarów prezentowane na tablecie z OS Android

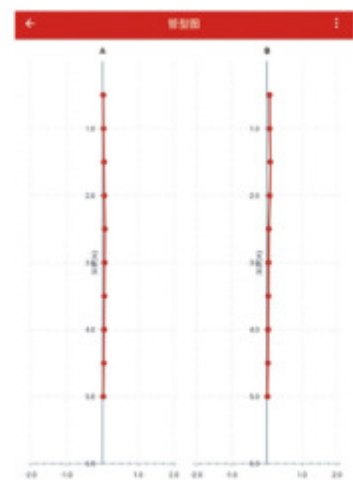
Cyfrowy system inklinometryczny RDMX

Wersja RDM Pro to ulepszona wersja systemu RDM, umożliwiającą dodatkowo pomiar skręcenia. Wartość skrętu w efekcie powoduje uzyskanie dokładniejszego jeszcze bardziej wiarygodnego wyniku pomiaru – gdyż wykorzystania przez oprogramowanie wartość skrętu w połączeniu z pozostałymi danymi lepiej odzwierciedla rzeczywistą wartość przemieszczenia struktur glebowych.

System RDM Pro znajduje zastosowanie w przypadku gdy pomiary wykonywane są na znacznej głębokości, oraz w przypadku gdy po zainstalowaniu rury w strukturze glebowej, ale jeszcze przed umieszczeniem sondy inklinometrycznej okazało się, że rura została zniekształcona.

Zalety systemu RDMX

- możliwość sprawdzenia czy w rurze (zainstalowanej obudowie inklinometru) nie występuje skręcenie
- wzrost dokładności wyników pomiaru – wartość skręcenia gwarantuje uzyskiwanie wyników o większej dokładności, co sprawia że ich późniejsza analiza jest bardziej wiarygodna
- wzrost wydajności pracy – wykorzystanie systemu kompaktowego z funkcją pomiaru skrętu jest o wiele bardziej efektywne od stosowania dwóch niezależnych systemów (niezależnego inklinometru i miernika skrętu osobno)
- oszczędność kosztów – zastosowanie rozwiązania kompaktowego eliminuje konieczność zakupu drugiego urządzenia - miernika skrętu; jak również zmniejsza koszty pracy terenowej (wyeliminowanie dodatkowych czynności pomiarowych z miernikiem skrętu)



Ergonomiczność systemu RDM



Sonda pomiarowa i akcesoria w pojemniku transportowym



Cewka z modulem pomiarowym w torbie transportowej

Lista elementów zestawu

Pojemnik transportowy na sondę i akcesoria – 1 szt.



Torba transportowa na cewkę pomiarową – 1 szt.



Moduł pomiarowy z cewką -1 szt.



Sonda pomiarowa -1 szt.



Zestaw adapterów wspomagających
przewodzenie cewki - 1 kpl.



Ładowarka sieciowa do modułu pomiarowego – 1 szt.



Zestaw śrub do instalacji z kluczem – 1 szt.





MAXNET
Lech Wereszczyński

ul. Walecznych 11/8 03-916 Warszawa
Tel./Fax (22) 561 07 84 www.eu-maxnet.pl
NIP 1130791058 REGON 015871387



Opracowana nowatorska technologia połączeń skutecznie zmniejsza zakłócenia powodujące rozpraszanie sygnału z sondy pomiarowej



Wykorzystanie najbardziej wytrzymałego i odpornego kabla, wytrzymującego rozciąganie z siłą 5.90 kN. Ponadto zastosowana najnowsza technologia gwarantuje niezrównane właściwości antypoślizgowe kabla.



Waga bębna / urządzenia pomiarowego z 50m cewką wynosi zaledwie 4.5 kg, co umożliwia jej przenoszenie jedną ręką.