

Mobilny miernik wilgotności piasku i żwiru HD2

Zapewnienie jakości bezpośrednio na placu budowy !

Koniec z pracochłonnym suszeniem
w piecu i skomplikowanymi
badaniami CM

Nowość: Teraz nadaje się także do keramzytu



- ✓ Wysoka niezawodność: HD2 zapewnia osiągnięcie dokładnych wartości wilgotności piasku, żwiru, grys, keramzytu, oraz wielu innych kruszyw
- ✓ Poręczna sonda z dwoma litymi prętami, które można łatwo włożyć w badany materiał.
- ✓ Wytrzymała i wodoodporna konstrukcja zapewnia bezpieczną obsługę nawet w trudnych warunkach środowiskowych.
- ✓ W celu zgrywania danych, zmiany trybu do kalibracji, sonda może być podłączona do komputera.

Nigdy pomiar wilgoci w piasku, żwirze, grysie, keramzycie i wielu innych materiałach nie był tak dokładny i szybki.

Szybkie sprawdzanie wilgotności dostarczonego piasku, żwiru lub innego materiału w celu określenia przydatności do wykorzystania łączyło się zawsze z suszeniem i przeprowadzaniem testu CM. Na szczęście nie jest to konieczne. Za pomocą przenośnego urządzenia do pomiaru wilgotności HD2, firma IMKO prezentuje przydatny i odpowiedni system do szybkiego oznaczania zawartości wilgoci w piasku, żwirze i innych kruszywach.

W celu przeprowadzenia pomiaru pręty sondy wkładamy w materiał, a pomiar wykonuje się przez zwykłe naciśnięcie przycisku Start. W ciągu 2 sekund pomiar wartości wilgoci prezentowany będzie na czytelnym wyświetlaczu. W przeciwieństwie do pomiaru za pomocą suszenia gdzie ilość materiału jest ograniczona do 3 kg i konieczności wykonania testu CM w czasie którego mierzy się tylko 30g, to HD2 jest w stanie zapewnić możliwość pomiaru wilgotności 9 kg materiału jednym badaniem. W trybie pracy „średnia wartość”, jedynie 6 pomiarów wystarcza do zapewnienia szybkiego i dokładnego zbadania znaczącej ilości materiału (9 kg) w ciągu kilku sekund.



To jest to co nazywamy postępem i oszczędnością kosztów.

Więcej materiału mierzy się w krótszym czasie

Suszenie

Mierzony materiał:

3 kg



CM-test

Mierzony materiał:

30 g



TRIME®-TDR

with HD2

Measured material:

9 kg



Opatentowana metoda pomiaru TRIME[®]-TDR powoduje oszczędność czasu, pieniędzy!



Za pomocą nowych czujników SONO, IMKO prezentuje nową generację mierników wilgotności. Zostały one specjalnie zaprojektowane tak, aby sprostać wymaganiom budownictwa i przemysłu masowego. Sekretem jest zastosowanie najnowocześniejszych technologii radarowych TRIME (Time-Domain-Reflectometry). Za pomocą impulsu elektromagnetycznego TDR o częstotliwości 1 GHz, czujniki SONO mierzą zawartość wody nawet poza zakresami kiedy materiał stał się nasycony. Ponadto różne inne badania diagnostyczne mogą być wykonane w odniesieniu do zawartości części mineralnej lub konsystencji mierzonego materiału.

Rysunek pokazuje efektywną objętość pomiarową wykrywaną przez pręty sondy (linie zielone fal).

„Żaden inny producent urządzeń mobilnych do mierzenia wilgotności nie przekonał nas. A HD2 z firmy IMKO przekroczył nasze oczekiwania. Po wielu dniach pomiarów porównawczych w laboratorium, możemy potwierdzić najwyższą dokładność mobilnego miernika wilgotności HD2 z wykorzystaniem czujnika SONO_M1. Michael Ackermann, RAGANO Betonfertigteile

Innowacyjny, ręczny przyrząd HD2. Prosty i solidny w przejrzystej formie, układzie klawiatury i eksploatacji.



Wybór materiału

W zależności od zastosowania, w sondzie jest 15 wybieranych kalibracji właściwości materiału.

No.	Name:
4	Sand 0..4mm
5	Gravel 2..8mm
6	Gravel 8..16mm
7	Gravel 16..32mm

Tutaj można podejrzeć kalibracje według nazwy. Można też stworzyć i zapisać własne.

Przyciśnij przycisk i rozpocznij pomiar

Pomiar

Pojedyncze wartości pomiarów.

Tu widać wybraną kalibrację

Poziom baterii

4,36%	Cal.1	6
4,47%		
4,35%	Ø — Moist:	
4,46%	4,43%	
4,47%		

HD2 automatycznie tworzy stabilną średnią z pojedynczych pomiarów.

Funkcja eksperta : obliczanie wody

W trybie pracy „Water Calculation” można określić ilość wody na m³ dla Twojego materiału.

3,42%	Cal.01	D=1,550
3,52%		
	Water Cont:	
	53,78	l/m ³

Wystarczy wpisać gęstość objętościową w kg/dm³ ...

...i masz uśrednioną wartość w l/m³.

Zapewnienie jakości bezpośrednio na placu budowy! To nie jest problem dla przenośnych sond z dwoma prętami SONO mierzących w piasku, żwirze, ceramzycie oraz innych kruszywach w oparciu o nowoczesną technologię radarową.



Wytrzymały i przenośny przyrząd zapewnia wygodną obsługę jedną ręką. Przejrzysty wyświetlacz pokazuje wszystkie ważne informacje w pigułce.

Wytrzymały i tani czujnik z dwoma prętami do każdego zastosowania

Niezwykle wytrzymała sonda z dwoma prętami. Konstrukcja w kształcie klina umożliwia głębsze wprowadzenie w materiał.

Dane techniczne HD2

Wygodna obsługa jedną ręką. Wyświetlacz LCD typu „multi-line” pokazuje wszystkie informacje w skrócie.

Zasilanie:	4,8V-DC, bateria o pojemności 2000mAh. Pełna bateria umożliwia wykonanie 1500 cykli pomiarowych.
Czas ładowania:	pełne około 2h
Rozdzielczość:	0,01%
Kalibracja:	(od strony czujnika)
Obudowa:	wodoodporna, solidny aluminiowy odlew (IP67)
Waga:	437g
Długość:	150mm
Szerokość:	64mm
Wysokość:	36mm

Dane techniczne SONO-M1

Wytrzymały czujnik wilgotności do pomiarów dużych objętości prób. Nadaje się idealnie do piasku, żwiru i grys.

Zasilanie:	7V..24V-DC (100mA @ 12V/DC przez 2..3 sek. pomiaru)
Dokładność:	±0,2%
Powtarzalność dokładności :	±0,1%
Kalibracja:	• zainstalowana jest kalibracja dla piasku, żwiru i grys • możliwość przechowywania konfigurowalnej kalibracji dla 15 krzywych zdefiniowanych przez użytkownika • jest możliwa kalibracja elektrycznej przenikalności
Materiał sondy :	wodoodporne i szczelne PVC
(IP68) Długość kabla:	1,5m
Rozmiar:	155 x Ø63mm
Długość pręta:	130mm
Średnica pręta:	6mm

Dane techniczne SONO-M2

Mobilny czujnik wilgotności do piasku, żwiru czy grys. Konstrukcja w kształcie klina ze zintegrowaną elektroniką umożliwia głębsze wprowadzenie w materiał.

Zasilanie:	7V..24V-DC (100mA @ 12V /DC przez 2..3 sek. pomiaru)
Dokładność:	±0,2%
Powtarzalność dokładności :	±0,1%
Kalibracja	• zainstalowana jest kalibracja dla piasku, żwiru i grys • możliwość przechowywania konfigurowalnej kalibracji dla 15 krzywych zdefiniowanych przez użytkownika • jest możliwa kalibracja elektrycznej przenikalności
Materiał sondy:	wodoodporne i szczelne PVC
(IP68) Długość kabla:	1,5m lub 3m
Długość czujnika:	350mm
Długość pręta:	130mm
Średnica pręta:	6mm
Opcjonalne wyposażenie:	teleskopowa przedłużka

Szybki i łatwy pomiar wilgotności piasku, żwiru i grys:

Sprawdź towar przy dostawie:

Wszystko zapakowane jest w solidnej walizce:

