

Przenośne sondy wilgotności, przewodności i temperatury gleby

IMKO TRIME-PICO

Sondy wilgotności z serii TRIME-PICO pozwalają na bardzo szybki i niezwykle dokładny pomiar zawartości wody w glebie, temperatury oraz przewodności. Dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii TRIME® opartej na reflektometrii domenowo-czasowej (TDR) sonda posiada duże i stabilne pole pomiarowe, zdolne do wykonywania pomiarów bez zakłóceń, nawet jeśli badana gleba jest bardzo niejednorodna i zróżnicowana. Wilgotnościomierz ten jest niezwykle odporny na warunki terenowe i bardzo prosty w obsłudze.



Specjalnie zaprojektowane pręty pomiarowe

Dzięki zastosowaniu powlekanych prętów pomiarowych nie zachodzi zjawisko galwanizacji. Dzięki temu sondy TRIME- PICO są odpowiednie do długotrwałych pomiarów i gwarantują stabilne wyniki w perspektywie dziesięcioleci bez dryftu pomiarowego. Ponadto umożliwia to pomiar objętościowej zawartości wody nawet w zasolonym środowisku o wysokiej przewodności. Ponadto użytkownik może spersonalizować urządzenie i zamienić pręty pomiarowe na dłuższe lub krótsze.





Niezawodny i prosty w obsłudze czytnik PICO HD2

HD2 to czytnik przeznaczony dla czujników wilgotności gleby TRIME-PICO 64, TRIME-PICO 32 i TRIME-PICO IPH T3/44 oraz dla czujników wilgotności materiału SONO-M1 i SONO-M2. Urządzenie pokazuje trzy najważniejsze parametry pomiarowe: wilgotność, temperaturę i przewodność. Dzięki obsłudze jedną ręką (tylko 4 przyciski) jego użytkowanie jest łatwe i przyjazne użytkownikowi. Dzięki wodoszczelnej obudowie wykazuje niezawodność nawet w trudnych warunkach terenowych. Dostępny jest również moduł Bluetooth, dzięki któremu dane pomiarowe mogą być wyświetlane i zapisywane na urządzeniu mobilnym z systemem Android.



Najważniejsze cechy

- pomiar wilgotności, temperatury, przewodności oraz zasolenia
- możliwość poziomego i pionowego montażu
- zakres pomiarowy od 0 do 100% wilgotności
- w zależności od modelu dokładny pomiar w glebach heterogenicznych i homogenicznych
- możliwość pomiaru wilgotności innych mediów, np. piasku, cementu

	TRIME-PICO64		TRIME-PICO32	
				
Zasilanie	7V..24V-DC (np. przez czytnik HD2)			
Pobór mocy	100mA 12V/DC podczas 2-3 s pomiaru			
Zakres pomiarowy wilgotności	0...100% obj. zawartości wody			
Dokładność pomiaru wilgotności (w % obj. zawartości wody) PICO32 i PICO64				
Zakres pomiarowy przewodności	0-6 dS/m	6-20 dS/m	>20 dS/cm	
0-40%	±1%	±2%	W zależności od materiału użytego do kalibracji	
40-70%	±2%	±3%		
Dokładność powtarzalności pomiarów	±0,2%	±0,3%		
Dryft temperatury	0,3%			
Zakres pomiarowy temperatury gruntu	-15 °C do 50 °C			
Dokładność pomiaru temperatury gruntu	±1,5 °C absolutna , ±0,5 °C względna			
Objętość pomiarowa gruntu	1,25 l, cylinder o wymiarach 160×100 mm	0,25 l, cylinder o wymiarach 150×50 mm		
Temperatura pracy	-15 °C do 50 °C (zwiększony zakres na zamówienie)			
Kalibracja	Kalibracja dla szerokiego zakresu standardowych typów gleb			
	Standardowa kalibracja dla większości gleb, możliwość dostosowania do specyfiki materiału kalibracji, przechowywanie do 15 zdefiniowanych przez użytkownika krzywych kalibracyjnych, możliwa kalibracja przenikalności dielektrycznej	Standardowa kalibracja dla większości gleb, możliwość dostosowania do specyfiki materiału kalibracji, przechowywanie do 15 zdefiniowanych przez użytkownika krzywych kalibracyjnych, możliwa kalibracja przenikalności dielektrycznej		
Obudowa sondy	Wykonana z PCV, klasa wodoszczelności IP68			
Rozmiar	155 x Ø 63 mm	155 x Ø 32 mm		