

**Misuratore portatile per
la misurazione
dell'umidità e la
temperature del suolo**

**Completo di
Sensore SMT100**

COMBI 6000



Combi 6000 con il sensore volumetrico SMT 100 (digitale)

Lo strumento è in grado di rilevare i dati di misurazione in modo veloce e preciso. Il suo sensore SMT 100 legge l'umidità e la temperatura del suolo.

Le funzioni del sensore si basano sul principio di misurazione capacitiva TDT (misurazione del tempo di esercizio) e determina il contenuto totale di acqua del terreno in percentuale del volume (VWC).

L'SMT 100 è programmato con una curva di riferimento per terreni standard, tipo suolo minerale di media struttura.

Il dispositivo palmare serve come lettura per il sensore, non dispone di funzioni programmabili.

Se utilizzato correttamente, il sensore è molto preciso. La precisione della curva di riferimento è di $\pm 3\%$ (VWC), per curve speciali è di $\pm 1\%$ con una risoluzione di 0,1%. La precisione di misura della temperatura è $\pm 0,6^\circ\text{C}$ (misurazione nella custodia del sensore).

L'utilizzo corretto significa una installazione del sensore senza cavità e un contatto al massimo possibile nel suolo. Per terreni leggeri e porosi, si consiglia di ripetere le misurazioni e usare il valore medio.

Il dispositivo palmare è stato configurato per l'utilizzo con diversi sensori digitali, il tipo di sensore e il suo utilizzo verranno immediatamente riconosciuti alla connessione. Ciò rende possibile il controllo manuale in caso di sistemi di misurazione estesi con sistema bus.

Il funzionamento del dispositivo è molto semplice: inserire semplicemente la spina del sensore nella presa e accendere il dispositivo.

Applicazioni generali suggerite:

- **Misurazione di umidità sporadica per uso in agricoltura o frutticoltura per bassa frequenza di irrigazione o senza irrigazione.**
- **Il sensore viene installato con cura nella profondità desiderata e rimane nel terreno.**

Di tanto in tanto leggere i valori con il misuratore portatile. Il sensore non richiede manutenzione.

Dati tecnici	COMBI 6000 (TRUEBNER)
Alimentazione	Batteria 9 V (e.g. 6LR61 Alcalino)
Consumo energetico	Basso consumo, lunga durata, spegnimento automatico dopo 5 minuti
Sensore-Interfaccia	SMT 100 con RS485 (TBUS, Modbus) o SDI 12
Collegamento	Connettore DIN-5 poli
Display	LCD 54x33 mm, multi-righe, visualizzazione di valori con la dimensione del testo di 5 mm, tipo di sensore + indirizzo del sensore (in alto piccolo), contenuto in acqua come percentuale del volume, temperatura in °C
Funzionamento	Lettura dei valori misurati Pulsante ON/OFF
Custodia	ABS, molto robusta, protezione livello IP 40
Dimensione	184 x 85 x 55 mm
Peso	255 g (senza sensore)
Colore	Blu-verde