

IT: SOILMETER - MANUALE D'USO

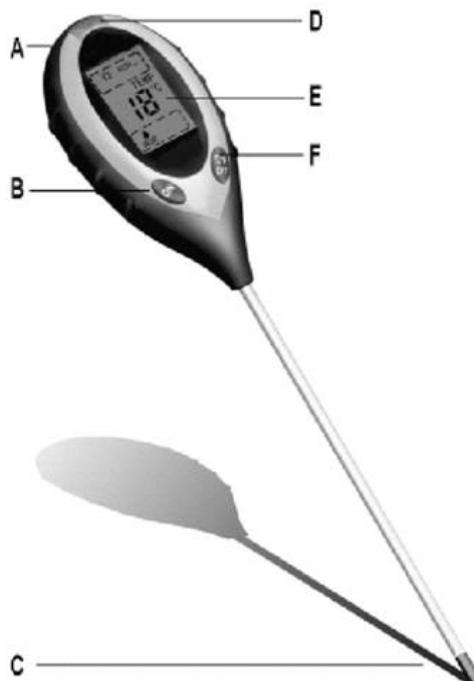
PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il SOILMETER è uno strumento di rilevamento del terreno in grado di verificarne l'umidità, il valore del pH, la temperatura e l'intensità della luce solare ambientale utilizzando una sonda di 200 mm. È dotato di un display LCD sovradimensionato per una facile lettura, di un'indicazione di batteria scarica e di una funzione di autospegnimento. Questa unità consente di risparmiare tempo ed energia e garantisce un'elevata efficienza nel mantenimento della qualità di fiori, erbe e piante da giardino.

SPECIFICHE TECNICHE

- Nome: SOILMETER
- Oggetti da testare: luce solare, umidità, valore di pH, temperatura
- Gamma di test:
 - Luce solare: 9 livelli (LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+)
 - Umidità: 5 livelli (DRY+, DRY, NOR, WET, WET+)
 - Valore del pH: 3,5 - 9,0 (risoluzione del display 0,5)
 - Temperatura: da -9°C a +50°C, da 16°F a 122°F (risoluzione del display 1°C/1°F)
- Alimentazione: Una batteria a blocco da 9V
- Spegnimento automatico: L'unità si spegne automaticamente dopo 5 minuti di inattività.
- Temperatura di funzionamento: Da +5°C a +40°C
- Dimensioni:
 - Unità principale: 122 mm x 63 mm x 36 mm
 - Sonda di test: Φ 4,5 mm x 200 mm
- Peso: Circa 70,5 g (batteria non inclusa)
- Funzione di spegnimento automatico: L'unità si spegne automaticamente dopo 5 minuti di inattività.

COMPONENTI DEL PRODOTTO



A. **PULSANTE PH/TEMP**: interruttore per impostare la modalità per il valore del pH, la temperatura o l'umidità.

B. **PULSANTE ON**: premere per avviare il dispositivo.

C. **SONDA DI PROVA**: Utilizzata per testare il valore del pH, l'umidità e la temperatura.

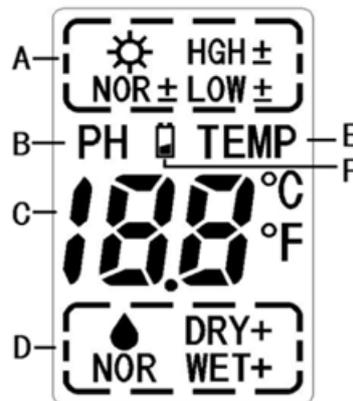
D. **FINESTRA DEL SENSORE DI LUCE**: misura l'intensità della luce solare nell'ambiente.

E. **SCHERMO LCD**

F. **C°/F°OFF BUTTON**: commuta le unità di misura della temperatura tra °C e °F. Serve anche come tasto di spegnimento. Tenere premuto per circa 3 secondi per spegnersi.

G. **BUSSOLA DI PROTEZIONE**: Rimuovere quando si utilizza la sonda di test. Riposizionarla quando non viene utilizzata per proteggere la sonda.

ILLUSTRAZIONE DELLO SCHERMO DEL DISPLAY



A. Area di visualizzazione dell'intensità della luce solare: Mostra 9 livelli, da LOW- a HGH+, che indicano l'aumento della quantità e della qualità della luce.

B. Visualizzazione della funzione PH

C. Visualizzazione del valore PH o della temperatura: Visualizza il valore PH da 3,5 a 9,0 e la temperatura da -9°C a +50°C (da 16°F a 122°F). "Lo" o "HH" indicano valori al di fuori dell'intervallo misurabile.

D. Area di visualizzazione dell'umidità: Mostra 5 livelli, da DRY+ a WET+, che indicano una crescente umidità.

E. Display della funzione temperatura

F. Visualizzazione della batteria scarica: Il simbolo appare continuamente quando la batteria è scarica.

AVVIAMENTO

Installare una batteria da 9 volt prima dell'uso.

Installazione della batteria:

1. Aprire lo sportello del vano batteria sul retro dell'utensile.
2. Inserire una batteria a blocco da 9 volt nel connettore della batteria.
3. Inserire la batteria nel vano e chiudere lo sportello.

GUIDA AL FUNZIONAMENTO

1. **Misurazione della luce solare:**

- a) Premere il pulsante ON per avviare l'unità.
- b) Puntare la finestra del sensore di luce verso la sorgente luminosa.
- c) L'intensità luminosa attuale viene visualizzata sul display LCD.

Suggerimento: Evitare di ostruire o di proiettare ombre sul sensore di luce.

2. Misurazione del valore di pH:

- a) Posizionare il pulsante PH/TEMP sulla posizione PH.
- b) Inserire la sonda verticalmente nel terreno da analizzare.
- c) Premere il pulsante ON per avviare l'unità.
- d) Il valore del pH del terreno viene visualizzato sul display LCD.
- e) Effettuare più letture per confermare i risultati.

Suggerimenti:

- Inserire la sonda a metà strada tra il fusto della pianta e il bordo del vaso.
- Spingere delicatamente la sonda nel terreno per evitare di danneggiarlo.
- Se il terreno è troppo secco o ricco di sostanze nutritive, spruzzare acqua e ripetere il test dopo 30 minuti.

3. Misurazione dell'umidità:

- a) Posizionare il pulsante PH/TEMP sulla posizione TEMP.
- b) Inserire la sonda verticalmente nel terreno.
- c) Premere il pulsante ON per avviare l'unità.
- d) Il livello di umidità viene visualizzato sul display LCD.
- e) Effettuare più letture per conferma.

Suggerimenti:

- Inserire la sonda a metà strada tra il fusto della pianta e il bordo del vaso.
- Spingere delicatamente la sonda nel terreno.
- Interpretare i livelli di umidità in base alla scala visualizzata.

4. Misurazione della temperatura del suolo:

- a) La temperatura del terreno viene visualizzata contemporaneamente alla misurazione dell'umidità.
- b) Utilizzare il pulsante C°/F° OFF per selezionare le unità di misura della temperatura.

Suggerimento: senza inserire la sonda nel terreno, la temperatura ambientale corrente viene visualizzata sul display LCD.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DI MISURA

1. Interpretazione della lettura dell'intensità della luce solare:

Le condizioni di luce ottimali sono essenziali per una crescita sana delle piante, anche se le diverse piante hanno esigenze di luce diverse. Il dispositivo misura efficacemente i livelli di luce ambientale e li visualizza in base all'intensità, fornendo indicazioni preziose per la coltivazione delle piante. Di seguito è riportato un elenco dei livelli di intensità luminosa:

LOW -	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH +
Molto basso	Basso	Moderatamente basso	Leggermente inferiore	Normale	Leggermente superiore	Moderatamente alto	Alto	Molto alto

2. Interpretazione dei valori del pH del suolo:

Il pH del suolo, sia esso estremamente acido o alcalino, ha un impatto significativo sulla crescita e sullo sviluppo delle piante. La maggior parte delle piante fatica a crescere in terreni con livelli di pH estremi. Analizzando il terreno, gli utenti possono selezionare le piante adatte in base ai requisiti di pH o regolare i livelli di pH in modo più preciso, efficace ed economico. I punti chiave da tenere in considerazione sono:

- Un pH di 7 indica un terreno neutro.
- Un terreno con un pH inferiore a 7 è acido.
- Un terreno con un pH superiore a 7 è alcalino.

Di seguito è riportato un elenco dei valori del pH del suolo corrispondenti all'acidità e all'alcalinità:

Aumento dell'acidità								Neutro	Aumento dell'alcalinità				
Lo	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	HH

Consultare l'elenco di riferimento del pH fornito. Se il valore del pH non rientra nell'intervallo ideale per le vostre piante, potete regolarlo di conseguenza. L'aggiunta di calce può aumentare i livelli di pH, mentre i prodotti chimici e le modifiche organiche possono abbassarli. È importante notare che la regolazione del pH non è una scienza esatta, poiché la maggior parte delle piante ha una notevole tolleranza al pH. Mentre molte piante possono prosperare in un terreno con un pH intorno a 6,5, alcune possono richiedere condizioni più acide o alcaline.

3. Interpretazione dell'umidità del suolo:

Un'adeguata umidità del suolo è fondamentale per la crescita sana delle piante. Il dispositivo classifica i livelli di umidità in cinque livelli, offrendo una preziosa guida per la cura delle piante. I livelli sono i seguenti:

DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Molto secco	Secco	Normale	Bagnato	Molto umido

Se il valore dell'umidità è inferiore ai livelli indicati nella tabella, è il momento di annaffiare le piante. Al contrario, se il valore supera i livelli specificati, è bene astenersi dall'annaffiare, poiché l'eccessiva umidità può provocare il marciume delle radici. Ricordate di controllare più frequentemente i vasi piccoli, che tendono a seccarsi più rapidamente. In generale, la maggior parte delle piante richiede di essere annaffiata una volta alla settimana durante la stagione di crescita.

CONSIGLI PER IL FUNZIONAMENTO

- L'unità si spegne automaticamente dopo 5 minuti di inattività.
- Utilizzare l'unità solo nel terreno; evitare di mettere la sonda in acqua o in altre soluzioni.
- Maneggiare la sonda con cura per evitare di danneggiarla.
- Evitare di piegare o rompere la sonda.
- Tenere la sonda lontana da oggetti metallici.
- Pulire e asciugare la sonda prima e dopo ogni utilizzo.
- Conservare la sonda con la boccola di protezione per evitare l'ossidazione.
- Non afferrare la sonda quando la si estrae dal terreno.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

1. Sostituire la batteria se appare l'icona di batteria scarica.
2. Assicurarsi che le letture rientrino negli intervalli specificati.
3. Pulire la sonda se pietre o materia organica interferiscono.
4. Verificare la formazione di pastiglie metalliche sulla superficie della sonda.
5. Assicurarsi che la sonda sia posizionata correttamente nel terreno.
6. Pulire la sonda prima del test.
7. Assicurarsi che l'area del campione sia adeguatamente umida.
8. Assicurarsi che il terreno intorno alla sonda sia uniforme.
9. Evitare di analizzare il terreno subito dopo il rinvaso.
10. Tenere la sonda lontana da fertilizzanti o pastiglie.
11. Sostituire le sonde danneggiate.

ATTENZIONE

- Maneggiare con cura per evitare cadute.
- Non smontare l'unità.
- Evitare di collocare l'unità nelle cassette degli attrezzi.
- Proteggere da polvere e acqua.
- Conservare a meno di 50°C.
- Pulire con un panno morbido.
- Rimuovere la batteria durante lunghi periodi di inutilizzo.

ISTRUZIONI PER IL RICICLAGGIO E LO SMALTIMENTO:



Questa etichetta indica che il prodotto non può essere smaltito come altri rifiuti domestici in tutta l'Unione Europea. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti da uno smaltimento non controllato dei rifiuti. Ricicla responsabilmente per promuovere l'uso sostenibile delle risorse materiali. Se desideri restituire un dispositivo usato, utilizza il sistema di raccolta o contatta il rivenditore presso il quale hai acquistato il prodotto. Il rivenditore può accettare il prodotto per un riciclaggio ecologicamente sicuro.



Una dichiarazione del produttore che attesta che il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive dell'UE applicabili.