

TESTER OGRODNICZY 4w1

Model: KD11408

Instrukcja obsługi



Miernik ogrodniczy 4w1

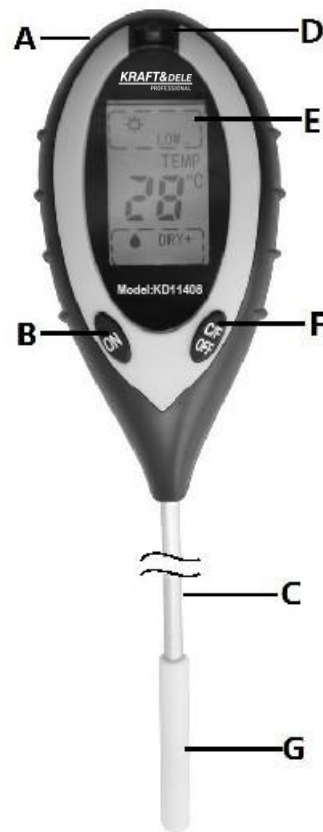
Model : KD11408




Informacje

Przyrząd do badania gleby KD11408 4 w 1 może badać wilgotność gleby, wartość pH, temperaturę i natężenie światła słonecznego otoczenia za pomocą sondy o długości 200 mm. Urządzenie może z łatwością wyświetlać różne odczyty na ponadwymiarowym wyświetlaczu LCD. Urządzenie posiada również wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii oraz funkcję automatycznego wyłączenia. To oszczędność czasu, energii, wysoka wydajność. Urządzenie zapewnia dobrą jakość nasadzeń kwiatów i traw oraz zakwitnięcie ogrodu

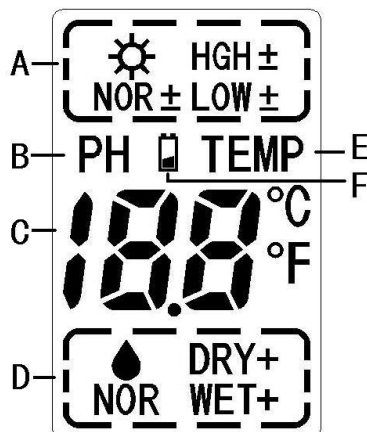
Informacja dotycząca bezpieczeństwa - baterie

- Proszę wyciągnąć baterię podczas czyszczenia urządzenia
- Proszę wyciągnąć baterię jeśli urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas
- Zainstaluj baterię zgodnie z instrukcjami dotyczącymi dodatnich i ujemnych ładunków
- Załóż izolowaną taśmę wokół ładowania baterii, aby uniknąć niebezpiecznego kontaktu z innymi przedmiotami. W wielu krajach obowiązują przepisy dotyczące utylizacji baterii. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji baterii.



- A.  ----- przełącznik trybu: Ustaw tryb dla wartości PH (temperatura lub wilgotność).
- B.  -----naciśnij przycisk aby uruchomić urządzenie.
- C. SONTA TESTOWA----- może przetestować wartość PH, wilgotność i temperaturę.
- D. CZUJNIK ŚWIATŁA----- może indukować natężenie światła słonecznego mierzonego środowiska.
- E. Ekran
- F.  ----- Przycisk włączania/wyłączania jednostki temperatury: w trybie temperatury naciśnij przycisk, aby wybrać jednostkę temperatury jako °C lub °F (oryginalna jednostka temperatury: °C). Przytrzymaj klawisz przez około 3 sekundy, aby wyłączyć.
- G. TULEJA ZABEZPIECZAJĄCA --- Podczas używania sondy pomiarowej należy zdjąć tuleję ochronną. Załóż tuleję ochronną, gdy nie jest używana, aby chronić sondę pomiarową (akcesoria).

WYŚWIETLACZ



- A. A. Obszar wyświetlania natężenia światła słonecznego --- 9 poziomów: LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGHT-, HGHT, HGHT+, każdy wzrost ilości i jakości. LOW- oznacza wyjątkowo przyćmione otoczenie. HGHT+ oznacza wyjątkowo jasne środowisko.
- B. Wyświetlacz funkcji PH
- C. Wyświetlacz wartości PH lub temperatury ----- Pokazuje od 3,5 do 9,0 dla wartości PH i od -9 °C do + 50 °C (16 °F do 122 °F) dla temperatury. „Lo” lub „HH” wskazuje, że wartość jest poza mierzalnym zakresem.
- Obszar wyświetlania wilgotności -----5 poziomów: SUCHE +, SUCHY, NORMOKRO, MOKRY +, każdy wzrost wilgotności. WET+ oznacza wyjątkowo wilgotne środowisko, podczas gdy DRY+ oznacza wyjątkowo suche środowisko.
- E. Wyświetlacz funkcji temperatury.
- F. Wskaźnik niskiego poziomu baterii ----- Symbol będzie wyświetlany na wyświetlaczu LCD w sposób ciągły, gdy bateria jest słaba.

JAK UŻYWAĆ

Przed użyciem zainstaluj jedną baterię 9 V!

● INSTALACJA BATERII

Otwórz drzwiczki komory baterii z tyłu narzędzia i podłącz jeden 9-woltowy akumulator blokowy do złącza akumulatora. Włóż baterię z powrotem do komory i zamknij drzwi.

● OBSŁUGA

1. POMIAR ŚWIATŁA SŁONECZNEGO

- Wciśnij przycisk **ON** aby włączyć urządzenie.
- Skieruj okienko czujnika światła w stronę maksymalnego źródła światła.
- Aktualne natężenie światła zostanie pokazane na wyświetlaczu LCD.

Wskazówki: Proszę nie zasłaniać ani nie rzucać cienia na czujnik światła.

2. OPERACJE DLA WARTOŚCI PH:

- Wciśnij **PH** z tyłu urządzenia do pozycji PH.
- Wciśnij sondę tak pionowo, jak to możliwe, w glebę, która miała być testowana.
- Nie dociskaj sondy zbyt blisko łodygi, aby uniknąć uszkodzenia korzenia rośliny

1. Włóż sondę prosto w górę i w dół, mniej więcej w połowie odległości między łodygą rośliny a krawędzią doniczki. W przypadku doniczek o średnicy powyżej 12 cali umieść sondę w jednej trzeciej odległości między łodygą a krawędzią doniczki. W przypadku głębokiej doniczki, włóż sondę głębiej, celując w miejsce, w którym prawdopodobnie występuje największe stężenie korzeni.
2. Proszę delikatnie wcisnąć sondę w glebę, aby uniknąć uszkodzenia sondy.
Jeśli testowana gleba jest bardzo sucha lub zbyt pożywna i nie można przetestować wartości PH, użytkownik powinien zraszać glebę wodą. Przetestuj ponownie po pół godzinie.

3. POMIAR WILGOTNOŚCI:

- a. Przełącz PH/ TEMP z tyłu urządzenia na pozycję /TEMP.
- b. Wciśnij sondę tak pionowo, jak to możliwe, w glebę. Nie dociskaj sondy zbyt blisko łodygi, aby uniknąć uszkodzenia korzenia rośliny.
- c. Wciśnij przycisk ON aby włączyć urządzenie
- d. Wilgotność badanej gleby zostanie wyświetlona na LCD.
- e. Wykonaj kilka odczytów aby potwierdzić wskazaną wartość.

Wskazówki:

1. Włóż sondę prosto w górę i w dół, mniej więcej w połowie odległości między łodygą rośliny a krawędzią doniczki. W przypadku doniczek o średnicy powyżej 12 cali umieść sondę w jednej trzeciej odległości między łodygą a krawędzią doniczki. W przypadku głębokiej doniczki, włóż sondę głębiej, celując w miejsce, gdzie prawdopodobnie występuje największe stężenie korzeni.
2. Delikatnie wepchnij sondę w glebę, aby uniknąć uszkodzenia sondy.

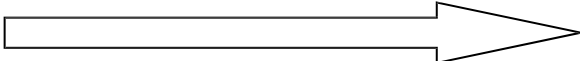
4. POMIAR TEMPERATURY GLEBY

- a. Podczas badania wilgotności jednocześnie na wyświetlaczu LCD będzie wyświetlana temperatura gleby.
- b. Wciśnij °C/ °F OFF aby ustalić jednostkę temperatury °C lub °F.

Wskazówki: Jeśli użytkownik nie wepchnie sondy do gleby, aktualna temperatura otoczenia zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD.

● BADANIE NASŁONECZNIENIA:

Odpowiednie światło dobrze sprawdza się we wzroście roślin (niektóre rośliny potrzebują więcej światła niż inne). Urządzenie stopniuje światło otoczenia i wyświetla zgodnie z intensywnością, co może stanowić punkt odniesienia dla wzrostu rośliny. Oto lista:

 Wzrost ilości i jakości światła								
LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
very	low	much	slightly	normal	slightly	much	high	very

● INTERPRETACJA WARTOŚCI PH GLEBY:

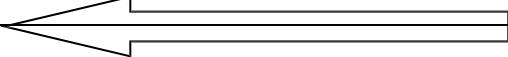
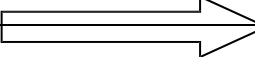
Wyjątkowo kwaśny lub zasadowy czynnik jest ważnym czynnikiem ograniczającym wzrost i cechy roślin. Większość roślin nie może rosnąć w glebie, która jest wyjątkowo kwaśna lub zasadowa. Testując glebę, użytkownik może wybrać rośliny o odpowiednim PH lub dostosować PH dokładniej, efektywnie i ekonomiczniej.

PH = 7 wskazuje na neutralną glebę

Below PH < 7-----kwaśna gleba

Above PH > 7-----gleba alkaiczna

Oto lista wartości pH gleby w porównaniu z kwasowością i zasadowością :

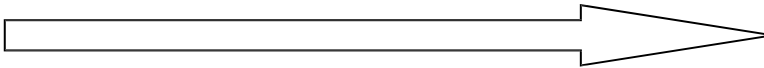
														
Out of range								Out of range						
Wzrost kwasowości								Neutral	Wzrost zasadowości					
Lo	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	HH	

Jeśli odczyt PH jest niższy niż zakres PH dla twojej rośliny, możesz dodać wapno, aby zwiększyć PH. Jeśli odczyt PH jest wyższy niż zakres odniesienia PH dla twojej rośliny, możesz dodać chemikalia i substancje organiczne, aby zmniejszyć PH.

Wskazówki: Podnoszenie lub obniżanie PH nie jest nauką ścisłą i większość roślin ma dość szeroką tolerancję PH. Większość roślin może przetrwać przy pH około 6,5, niektóre potrzebują szczególnie kwaśnej lub zasadowej gleby.

● WILGOTNOŚĆ GLEBY:


Odpowiednia wilgotność dobrze wpływa na wzrost roślin. Urządzenie podzieliło wyświetlacz na 5 poziomów, co może stanowić punkt odniesienia dla wzrostu Twojej rośliny. Oto lista:

 Increase in wetness				
DRY+	DRY	NOR	WET	WET+
Very dry	dry	normal	wet	Very wet

Jeśli odczyt jest niższy niż podany w tabeli, czas na podlewanie roślin. Jeśli odczyt jest wyższy niż podany w tabeli, nie musisz podlewać roślin.

Wskazówki: Sprawdzaj małe doniczki częściej niż duże --- szybciej wysychają. Nadmierne podlewanie powoduje gnicie korzeni, więc nie podlewaj zbyt często. Poza sezonem większość roślin potrzebuje wody tylko raz w tygodniu.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

- Urządzenie wyłączy się automatycznie po 5 minutach od wyłączenia zasilania.
- Urządzenie może być używane tylko w glebie, nie należy umieszczać sondy w wodzie ani innych roztworach.
- Nie pozostawiaj sondy w glebie dłużej niż to konieczne, aby uniknąć możliwości uszkodzenia sondy.
- Nie zginaj sondy.
- Nie używaj sondy do rozbijania gleby.
- Nie umieszczaj sondy w pobliżu metalowych przedmiotów i pamiętaj, aby trzymać sondę z dala od metalowych przedmiotów.
- Wytrzyj sondę do czysta i sucha przed wykonaniem kolejnego odczytu testowego i po użyciu.
- Przed badaniem proszę lekko polerować 10-12 cm sondy i wszelkich tlenków, które mogły powstać na powierzchni metalu.
- Upewnij się, że sonda jest wytarta do czysta, a tuleja ochronna jest nałożona na sondę testową przed przechowywaniem aby uniknąć utleniania sondy.
- Gdy urządzenie jest wyciągane z gleby, pamiętaj, aby nie chwycić za sondę.
- **ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW:**
 - A. Niska bateria: “” Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona, wymień baterię na nową.
 - B. Poza zakresem, wartość PH urządzenia wynosi od 3,5 do 9,0 i od -9°C do +50°C dla temperatury.
 - C. Kamienie, materia organiczna dotknęła sondy, proszę wytrzeć ponownie i przetestować w innym miejscu.
 - D. Po wytarciu na powierzchni metalu utworzyły się inne metalowe tabletki.
 - E. Sonda jest zbyt blisko boku i/lub dna doniczki.
 - F. Nie czyściłem sondy przed testem.
 - G. Obszar próbki jest zbyt suchy.
 - H. Gleba wokół sondy nie jest równa.
 - I. Gleba lub gleba doniczkowa jest testowana zbyt wcześnie po przesadzeniu.
 - J. W pobliżu sondy znajduje się nawóz do roślin doniczkowych lub sztyft w tabletkach.
 - K. Uszkodzona sonda.

PRZESTROGI

- Zachowaj ostrożność i nie pozwól, aby urządzenie spadło.
- Nie demontuj urządzenia, aby uniknąć awarii.
- Nie umieszczaj urządzenia razem z żrącymi gazami lub przedmiotami.
- Unikaj kurzu i wody, które mogą poplamieć urządzenie.
- Nie wystawiaj urządzenia na wstrząsy, zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturę.
- Przechowuj produkt w pomieszczeniach.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie, ponieważ spowoduje to uszkodzenie produktu.
- Proszę wyciągnąć baterię, jeśli nie używamy urządzenia przez dłuższy czas

DANE TECHNICZNE

Produkt		4 in 1 Soil Survey Instrument
Model		KD11408
Testowane wartości		Sunlight, moisture, PH value, temperature
Test range	światło (9 levels)	LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+
	Wilgoć (5 levels)	DRY+, DRY, NOR, WET, WET+
	Wartość PH (12 levels)	3.5~9.0 (display resolution 0.5)
	Temp. Gleby	-9°C~+50°C (16°F~122°F) (display resolution 1°C/1°F)
Autoamtyczne wył.		Automatycznie wyłączy się po 5 minutach
Funkcja podświetlania		Wyłączy się po 1.5 minuty
Zasilanie		9V
Prąd roboczy		<30mA
Temp. Robocza		+5°C~+40°C
Wilgotność robocza		5%~95%RH non-condensing
Warunki przechowywania		-20°C~+60°C, ≤85% (w/o battery)
Rozmiar	Główne urząd	122mm × 63mm × 36mm
	Sonda	φ 5mm × 200mm
Waga		73g bez baterii

GWARANCJA

Gwarantuje się, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu na podstawie okazania odpowiedniej karty.

]Gwarancja nie dotyczy następujących warunków:

- Nieautoryzowany demontaż urządzenia spowoduje utratę gwarancji.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia powstałe w wyniku ścierania, wody, upuszczenia lub demontażu.

Wskazówki: Większość części produktu może zostać poddana recyklingowi, zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi ich utylizacji zamiast wyrzucania do kosza na śmieci.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Upoważniony przedstawiciel producenta: FOREINTRADE SP. Z O.O.

Adres upoważnionego przedstawiciela: Grochowska 341 lok.174, 03-822 Warszawa

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Miernik wilgoci (oznaczone znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD11408

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2006/42/EC Machinery Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive
4. 2014/30/EU Electromagnetics Directive

Według norm:

EN61326-1:2013

EN61326-2-2:2013

Certyfikat o numerze E8A 15 04 54139 100 (z dnia 18.11.2014) wydany przez tuv sud Products Service GmbH (Zertifizierstelle Ridlerstrasse 65 80339 Munchen, Germany).

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Grochowska 341 lok.174, 03-822 Warszawa

Ma Dong Hui, Warszawa, 11.06.2021