



**KRAFT&DELE  
PŮDNÍ MĚŘIČ  
KD11408**



**UŽIVATELSKÝ MANUÁL**

## INFORMACE

Přístroj na měření půdy KD11408 4v1 dokáže měřit **vlhkost půdy, hodnotu pH, teplotu a intenzitu slunečního světla** pomocí sondy o délce 200 mm.

Naměřené hodnoty se přehledně zobrazují na **přehledném LCD displeji**.

Přístroj je vybaven **indikátorem slabé baterie** a funkcí **automatického vypnutí**, čímž šetří energii a čas.

Zařízení umožňuje přesné sledování podmínek pro pěstování květin a trávníků a podporuje správný rozvoj rostlin v zahradě.

## UPOZORNĚNÍ K BEZPEČNOSTI – BATERIE

Při čištění zařízení baterii vyjměte.

Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, baterii také vyjměte.

Baterii vkládejte v souladu s označením polarit (+/-).

Pro předejití zkratu obalte baterii izolační páskou, pokud ji uchováváte mimo zařízení.

Dodržujte místní předpisy týkající se ekologické likvidace baterií.

## POPIS ZAŘÍZENÍ

1. LCD displej
2. Tlačítko přepínání režimu (MODE)
3. Senzor slunečního světla
4. Senzor pH, vlhkosti a teploty půdy (kovové sondy)
5. Kryt baterie (na zadní straně)

## POPIS LCD DISPLEJE

- **Symbol „SUN“** – zobrazuje intenzitu slunečního světla
- **Symbol „PH“** – aktuální hodnota pH půdy
- **Symbol „%“** – vlhkost půdy v procentech
- **Symbol „°C“ / „°F“** – teplota půdy (Celsia nebo Fahrenheita)
- **Indikátor slabé baterie** – objeví se, pokud je třeba baterii vyměnit
- **Zobrazení měřených hodnot** – digitální, dle zvoleného režimu

## ZPŮSOB POUŽITÍ

1. **Otevři kryt baterie** a vlož jednu baterii **9 V** (není součástí balení), dodržuj polaritu.
2. Vyber požadovaný režim stisknutím tlačítka **MODE** (režimy se zobrazují na displeji).
3. **Jemně zasun měřicí sondy** do půdy v hloubce **10–15 cm**.
4. Počkej cca **10 sekund**, než se stabilizují hodnoty na displeji.
5. **Po měření vyjmi zařízení ze země**, očisti sondy a vypni přístroj.
6. **Zařízení se automaticky vypne** po 5 minutách nečinnosti.

## REŽIMY MĚŘENÍ

### 1. SUN – měření intenzity slunečního světla

- Zobrazení v jednotkách **klux**
- Čtyři úrovně intenzity světla:
  - LOW – nízké
  - NORMAL – normální



- HIGH – vysoké
- TOO HIGH – příliš vysoké

## 2. PH – měření kyselosti půdy

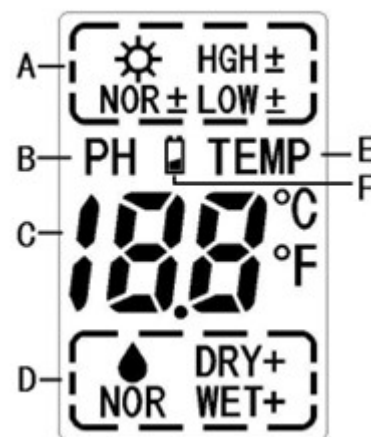
- Rozsah měření: **3,5 až 9,0 pH**

## 3. MOIST – měření vlhkosti půdy

- Rozsah měření: **0–100 %**
- Hodnoty interpretovány jako:
- DRY – suchá
- MOIST – vlhká
- WET – mokrá

## 4. TEMP – měření teploty půdy

- Přepínání jednotek °C / °F dlouhým podržením tlačítka MODE
- Rozsah: **-9 °C až +50 °C (16 °F až 122 °F)**



## TECHNICKÉ PARAMETRY

- **Napájení:** 1× 9V baterie (není součástí balení)
- **Délka sondy:** 200 mm
- **Displej:** LCD s přehledným zobrazením funkcí
- **Rozsah měření pH:** 3,5 – 9,0 pH
- **Rozsah měření vlhkosti:** 0 – 100 %
- **Rozsah měření teploty:** -9 °C až +50 °C (16 °F až 122 °F)
- **Sluneční světlo:** měřeno v klux
- **Funkce automatického vypnutí:** po cca 5 minutách
- **Rozměry zařízení:** 325 × 60 × 35 mm
- **Hmotnost:** cca 100 g (bez baterie)

## DŮLEŽITÉ POZNÁMKY K POUŽITÍ

- Po každém měření **otři sondy suchým hadříkem.**
- Nepoužívej měřicí přístroj v tvrdé nebo kamenité půdě – hrozí **poškození sond.**
- Nevkládej měřák do vody ani do extrémně mokré půdy na dlouhou dobu.
- Zařízení není vodotěsné – **chraň před deštěm a ponořením do vody.**
- Pokud zařízení nereaguje nebo se nevypíná automaticky, zkontroluj baterii.
- Nepoužívej chemická rozpouštědla k čištění plastových částí.

## OVLÁDÁNÍ A FUNKCE DISPLEJE

### Zobrazení LCD obrazovky:

- V levé horní části: **SUN** – režim měření intenzity světla
- Ve střední části: **aktuální hodnota** dle zvoleného režimu
- Ve spodní části:
- **PH** – při režimu měření pH
- **%** – při režimu vlhkosti
- **°C / °F** – při režimu teploty

### Tlačítko MODE:

- Krátkým stisknutím: **přepínáš mezi režimy měření**
- Dlouhým podržením: **změna jednotky teploty °C / °F**

## STRANA 5 – POSTUP MĚŘENÍ

### Příprava:

1. Vlož baterii 9V (není součástí) správnou polaritou.
2. Zapni přístroj a pomocí tlačítka MODE zvol režim.

### Vložení sond do půdy:

- Vlož kovové sondy kolmo do zeminy do hloubky přibližně **10–15 cm**.
- Vyhní se tvrdým, kamenitým nebo silně suchým místům.
- Počkej cca 10 sekund – poté se zobrazí měřená hodnota.

### Po měření:

- Očisti sondy suchým hadříkem.
- Pokud nebude zařízení použito delší dobu, **vyjmi baterii**.

## DOPORUČENÉ HODNOTY PRO RŮZNÉ ROSTLINY (INFORMATIVNÍ TABULKA)

### Vlhkost půdy (%):

- 0–30 %: Suchá půda
- 30–70 %: Ideální pro většinu rostlin
- 70–100 %: Přemokřená půda

### pH půdy:

- 3,5–6,0: Kyselá (např. borůvky, azalky)
- 6,0–7,0: Neutrální (většina zeleniny a trávníků)
- 7,0–8,5: Zásaditá (např. levandule, kapusta)

### Intenzita světla (klux):

- LOW: 0–15 klux
- NORMAL: 15–40 klux
- HIGH: 40–60 klux
- TOO HIGH: 60+ klux

## ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

1. Po každém měření otři sondy suchým hadříkem.
2. **Nepoužívej přístroj v dešti nebo extrémní vlhkosti.**
3. **Skladuj na suchém a chladném místě.**
4. Pokud zařízení nereaguje, zkontroluj stav baterie nebo ji vyměň.
5. Nepoužívej chemikálie k čištění ani neponořuj přístroj do vody.

## UPOZORNĚNÍ A LIKVIDACE

- Zařízení neobsahuje části, které by uživatel mohl opravovat.
- **Neotevírej kryt displeje nebo vnitřní elektroniku.**
- Použitou baterii vždy likviduj ekologicky – **nehazuj do běžného odpadu.**
- Zařízení odevzdej na sběrné místo elektroodpadu, pokud doslouží.

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že produkt:

## **Zahradní měřič půdy 4v1 – model KD11408**

splňuje požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2014/30/EU** – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU** – Směrnice RoHS o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

A je v souladu s následujícími harmonizovanými normami:

- **EN 55032**
- **EN 55035**
- **EN 61000-3-2**
- **EN 61000-3-3**

## **Zplnomocněný zástupce výrobce:**

Foreintrade S.A.  
ul. Modrzewiowa 54  
05-555 Janówek, Polsko

**Datum a místo vystavení:** 15. 05. 2022, Janówek