

# EC Metr Essentials

---

## Návod k použití

### Technické informace

rozpětí	0.1 až 10.0 EC
rozlišení	0.1 EC
přesnost	+/- 2% celé škály
baterie	4 x 1.5 V knoflíková baterie (alkalická A76 či její ekvivalent)
životnost baterií	přibližně 100 hodin
auto-vypínání	po cca 15 minutách
pracovní teplota	0° až 50°C
kompence teploty	automatická, od 0° po 70°C
rozměry	170 x 32 x 15 mm
hmotnost	cca 70 g

### Kalibrace

EC metr byl nakalibrován v rámci výroby. Přesto doporučujeme jej znovu nakalibrovat po každých 10 měřeních, aby se udržela přesnost přístroje.

1. Nejprve sejměte ochranný uzávěr a omyjte senzor destilovanou vodou.
2. Namočte senzor do roztoku Essentials CF Standard (hodnota EC 2.8).
3. Špičkou EC metru zamíchejte v roztoku, aby zmizely bubliny.
4. Pak se snažte chvíli přístrojem nehýbat a počkejte, až se na displeji ustálí naměřená hodnota.
5. Odstraňte gumovou těsnící zátku na zadní straně EC metru.
6. Pod zátkou se nachází kalibrační šroubek, který malým šroubovákem nastavte na hodnotu 6.7.
7. Kalibrace je hotová. Nasadte zátku zpět (bez ní by přístroj nebyl vodě odolný) a před měřením omyjte senzor důkladně destilovanou vodou.

### Měření

1. Sejměte ochranný uzávěr.
2. Zapněte EC metr stisknutím tlačítka ON/OFF.
3. Ponořte špičku přístroje do měřeného roztoku po čáru ponoru.
4. Špičkou EC metru zamíchejte v roztoku, aby zmizely bubliny.
5. Přístrojem chvíli nehýbejte a počkejte, až se na displeji ustálí naměřená hodnota.
6. Před každým měřením a po něm omyjte senzor vodou a opatrně jej osušte.
7. Přístroj vypněte a nasadte ochranný uzávěr.

**Poznámka:** v blízkosti určitých radiových vysílačů může displej ukazovat chybné hodnoty. Pokud se tak stane, opakujte měření na jiném místě.

### Správné zacházení

Senzoru se nedotýkejte, netřete jej ani neškrábejte. Je velmi křehký a při nesprávném zacházení se může rozbít nebo ztratit svou citlivost. Přístroj skladujte vždy s ochranným uzávěrem. Bez něj se chemikálie uvnitř pH metru rychleji vyčerpají a zmenší se tak celková životnost.

Přístroj se nesmí ponořit do vody. Přestože je odolný proti cákání a vodě, nesmí se dostat pod vodu, kde je vyšší tlak. Když se voda dostane dovnitř, je přístroj nepoužitelný a nedá se opravit. Pokud spadne do vody, okamžitě jej vytáhněte a osušte suchým hadrem.

Neskladujte přístroj v prostředí s vysokými teplotami nebo na přímém slunci, jinak se sníží životnost.

Nečistěte pH metr ředidlem nebo rozpouštědlem – to by přístroj zničilo. Je-li očištění potřeba, použijte vlhký čistý hadr.

## Údržba

- Každého půl roku je dobré namočit senzor přibližně na 5 minut do alkoholu. To senzor vyčistí a udrží jeho přesnost.
- V případě, že jsou naměřené hodnoty pochybné, proveďte test ve standardním roztoku. Pokud se ukáže nesrovnalost, znovu nakalibrujte přístroj.
- Objeví-li se na displeji symbol vybitých baterií, znamená to, že zbývá energie na 2 hodiny nepřetržitého provozu. Přestože přístroj může fungovat i déle než 2 hodiny, po dvou hodinách přestává být měření přesné.

### **Výměna baterií:**

- Za západku na zadní straně horního uzávěru vložte malý šroubovák, a opatrně ji nadzdvihněte. Odtlačte palcem horní uzávěr, který poté pevně uchopíte a opatrně jej oddělte od přístroje.
- Vložte baterie do zásobníku. Ujistěte se, zda jsou správně orientovány (uvnitř uzávěru jsou značky + a -).