

Digitální PH metr s LCD displejem



POPIS

PH metr PH-009, je jednoduchý a cenově dostupný. Ideální pro použití v méně náročných aplikacích jako jsou akvaristika nebo údržba bazénů.

Jednoduchý LCD displej a manuální kalibrace umožňují snadné použití pro hobby a domácí účely.

ATC funkce zajišťuje spolehlivé měření pH i při změnách teploty vody.

V těchto aplikacích poskytuje rychlý a přesný přehled o pH hodnotách, což je klíčové pro zdravé prostředí akvárií a vody v bazénech.



SPECIFIKACE

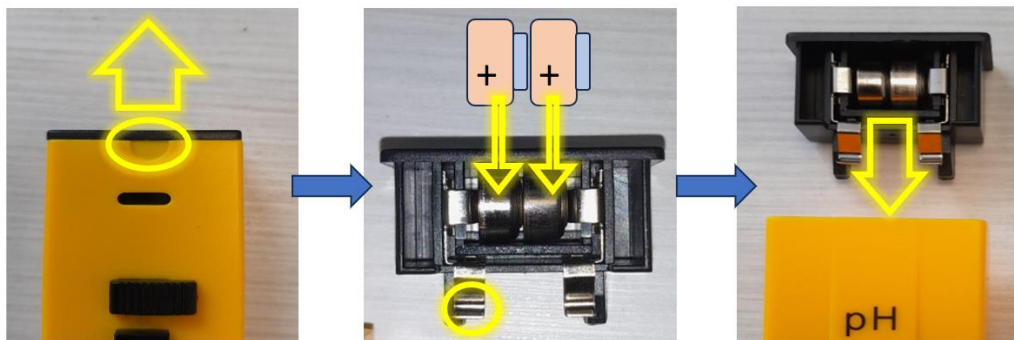
Rozsah měření:	0.0 ~ 14.0pH	Pracovní teplota:	0°C ~ 50°C
Rozlišení:	0.1pH	Baterie:	2x 1.5V (LR-44)
Přesnost:	± 0,1 pH (při 20°C)	Kalibrace:	manuální
Hmotnost:	50g	Rozměry:	151x30x20mm

Před prvním měřením je zapotřebí pH Metr zkalibrovat, Kalibrační prášek není součástí balení a je zapotřebí jej dokoupit: [1522907089](#) , [1522907684](#) , [1504775358](#)



UVEDENÍ DO PROVOZU

Do pH metru se vkládají dvě baterie LR-44. Je nutné zachovat polaritu baterií dle obrázků. Na bateriové boxu není polarita značená.



Pro zapnutí pH metru slouží černý spínač na zadní straně: Po zapnutí pH metru se na displeji zobrazí číslice. Nejčastěji nuly.



MĚŘENÍ PH

Zapneme pH metr. Sundáme kryt elektrody a ponoříme elektrodu do testované kapaliny. PH metr ponoříme do kapaliny kolmo po nápis ATC, ne více, horní část měřidla není vodotěsná.

PH metr ponecháme takto ponořený v kapalině cca půl minuty, než se naměřená hodnota stabilizuje.

Stabilizovaná naměřená hodnota odpovídá pH testované kapaliny při její současné teplotě.

Standartně se pH měří při teplotě kapaliny kolem 25°C.

Po skončení měření zařízení vypneme, elektrodu pH

metru omyjeme v destilované vodě, necháme okapat a schováme zpět do pouzdra. V kyselém, nebo zásaditém prostředí elektroda degraduje a zkresluje měření. Omytím v destilované vodě se tak PH metr udrží v dobré kondici a sníží se potřeba kalibrace.





KALIBRACE

Ke kalibraci se používá tzv. kalibrační roztok u kterého víme, jaké pH roztok obsahuje. Pokud pH metr po měření tohoto roztoku zobrazí hodnotu jinou, je třeba jej zkalibrovat.

K přípravě kalibračního roztoku se používá kalibrační prášek. Jako kapalina se na roztok vždy používá destilovaná voda.



Ze zadní strany pH metru je otvor umožňující přístup ke kalibračnímu, otočnému trimru. Do tohoto otvoru lze zasunout šroubovák dodávaný s pH metrem.

V případě kalibrace šroubovák za-aretujeme do jezdcu trimru a jemným otáčením doleva nebo doprava upravíme naměřenou hodnotu.



Při samotné kalibraci postupujeme stejně jako při běžném měření pH s rozdílem, že pH metrem změříme kalibrační roztok. Hodnota zobrazená na displeji by měla kalibračního roztoku. Pokud tomu tak není, za pomoci šroubováku nastavíme zobrazovanou hodnotu na správnou. Při nastavování máme elektrodu stále v roztoku ponořenou. Po kalibraci můžeme měření roztoku opakovat. Hodnota by již měla být stejná.

Po kalibraci/testu elektrodu omyjeme, a schováme zpět do pouzdra.