

# Optický pH-metr

## Popis:

Zařízení je vhodné zejména pro monitorování pH v biologických vzorcích v mikroskopickém měřítku. Skládá se z vláknově-optické sondy, která se připojuje k optoelektronické řídicí jednotce pomocí optického konektoru, a z počítače s řídicím programem.

Měření lze provádět ručně nebo lze umístit sondu do mikromanipulátoru v případě, že se měření provádí v zorném poli mikroskopu. Pro měření je třeba zajistit stálé světelné podmínky.

## Měřicí jednotka pH-metru:

- Napájení: síťový adaptér 12 V / 1 A
- Komunikační rozhraní: USB 2.0 a vyšší
- Excitační vlnové délky: 405 nm a 445 nm
- Emisní vlnové délky: od 468 nm do 552 nm

## Vláknová sonda:

- Průměr špičky: ~ 25  $\mu\text{m}$
- Nejmenší velikost vzorku: ~ 1  $\mu\text{l}$
- Délka: ~ 1 m
- Rozsah měření pH: 5,5 – 7,5
- Přesnost měření pH: 0,05
- Konektor: FC-PC

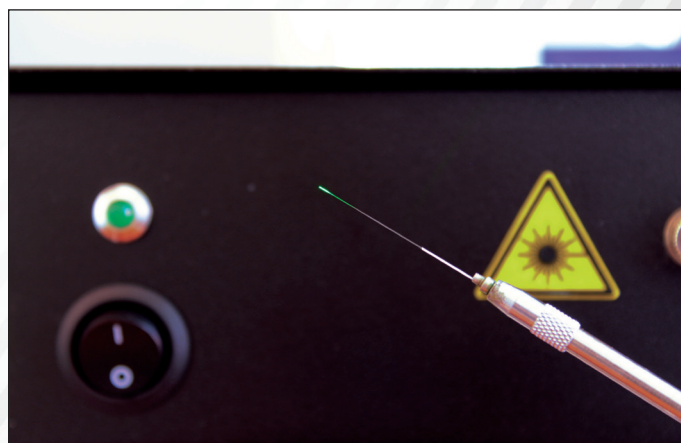
## Požadavky na operační systém :

- Microsoft Windows XP a vyšší

## Jednotka:



## Sonda:



# Optical pH-meter

## Description:

The device is designed to monitor the pH in biological samples at a microscopic scale. It consists of a fiber-optic probe coupled with an opto-electronic control unit using an optical connector and a computer with a control program.

Measurements can be performed either manually or with the probe fixed in the micromanipulator that is placed in the field of view of microscope. The measurement requires stable light conditions.

## pH-meter unit:

- Power supply: 12V / 1A AC adapter
- Communication interf.: USB 2.0 and higher
- Excitation wavelengths: 405 and 445 nm
- Emission wavelengths: from 468 to 552 nm

## Fiber probe:

- Diameter of the tip: ~ 25  $\mu\text{m}$
- Smallest sample size: ~ 1  $\mu\text{l}$
- Length: ~ 1 m
- pH range: 5,5 – 7,5
- Accuracy of pH: 0,05
- Connector: FC-PC

## Operating system requirements:

- Microsoft Windows XP and higher

## Unit:



## Probe:

