

Optický kábel SpectroVis

SVIS-FIBER

Optický kábel SpectroVis je príslušenstvom spektrofotometra SpectroVis, ktorý umožňuje merať emisiu svetla.



Príklady použitia

- Meranie emisie plynovej výbojky, LED alebo žiarovky
- Meranie fluorescencie extraktu chlorofylu
- Meranie svetla, ktoré prešlo cez filter

Pripojenie optického kábla

Optický kábel je zakončený obdĺžnikovým prvkom, ktorý sa dá vložiť do držiaka kyvety SpectroVis. Na jednej strane je maličké kruhové okienko, ktorého poloha je zhodná s polohou detektora v držiaku kyvety SpectroVisu. Obdĺžnikový prvok sa vkladá do držiaku kyvety tak, aby boli v zákryte trojuholníkové značky na obdĺžnikovom prvku a na SpectroVise.

Meranie emisného spektra

1. Vložte do spektrometra optický kábel tak, aby boli biele trojuholníky v zákryte. Spustíte softvér Logger Pro 3.
2. Zmeňte jednotky merania na meranie relatívnej intenzity: Na počítači v menu Experiment vyberte Change Units ► Spectrometer ► Intensity. Ak používate LabQuest, prejdite na obrazovku merania a v menu Sensors vyberte Change Units ► USB: Spectrometer.
3. Namierite koniec optického kábla na zdroj svetla. Kliknite na Collect. Potom kliknite na Stop.

Ak je graf spektra mimo rozsahu (vrcholy grafu sú ploché a široké), zväčšite vzdialenosť medzi optickým káblom a zdrojom svetla, alebo skráťte čas merania.

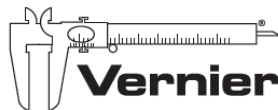
Ak je zber dát neobvykle pomalý, otvorte menu Experiment, vyberte Set Up Sensors ► Spectrometer. Zmeňte nastavenie SampleTime (čas vzorkovania - môžete začať s hodnotou 75 ms) a znížte hodnotu pri Samples to Average (počet vzoriek na priemerovanie) na 1.

Poznámka: optický kábel je vyrobený z plastu, pri prehriatí sa môže roztaviť. Dávajte pozor pri meraní spektrier plameňov. Držte kábel od plameňa vo vzdialenosti niekoľko centimetrov.



Vernier Software & Technology
13979 SW Millikan Way
Beaverton, OR 97005-2886
www.vernier.com

Slovensko: PMS Delta s.r.o.
Fándlyho 1
07101 Michalovce
www.pmsdelta.sk



Measure. Analyze. Learn.™

Preklad: Peter Spišák, 2008