

Lichtwellenleiter f. Emissionsspektrometer Artikelnummer 100661



Der Vernier Lichtwellenleiter ist ein Zubehör für das Go Direct™ Spektrophotometer SpectroVis® Plus, das Vernier UV-VIS Spektrophotometer und das Vernier Fluoreszenz/UV-VIS Spektrophotometer. Es ermöglicht diesen Spektralphotometern die Messung der Lichtemission mit Logger Pro® 3 (Version 3.13 oder neuer) auf einem Computer, original LabQuest® (Version 1.7.6 oder neuer) oder LabQuest® 2 (Version 2.7.2 oder neuer). Die Unterstützung von Chromebook™ wird zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.

Hinweis: Vernier-Produkte sind für Bildungszwecke konzipiert. Unsere Produkte werden nicht für industrielle, medizinische oder kommerzielle Prozesse entwickelt oder empfohlen, wie z. B. für die Lebenserhaltung, die Diagnose von Patienten, die Kontrolle eines Herstellungsprozesses oder für industrielle Tests jeglicher Art.

Messung eines Emissionsspektrums

1. Schließen Sie das Spektralphotometer an den Computer oder LabQuest 2 an und starten Sie die Software.
2. Setzen Sie den Lichtwellenleiter so in das Spektralphotometer ein, dass der Küvetteneinsatz in die kodierte Öffnung passt.
Hinweis: Wenn das Gerät über einen Netzschalter verfügt, sollte es sich in der Position AUS befinden, um Emissionsspektren zu messen.
3. Ändern Sie die Einheiten auf Intensität. Die Intensität ist ein relatives Maß mit einem Bereich von 0 bis 1.
Hinweis: Das Spektralphotometer ist nicht für eine quantitative Intensitätsmessung kalibriert.
4. Richten Sie die Spitze des Lichtwellenleiters auf eine Lichtquelle. Starten Sie die Messwerterfassung und beenden Sie sie anschließend.

Wenn das Spektrum nicht vollständig angezeigt wird und der Sensor übersteuert wurde (flache und breite Spitzen bei einem Wert von 1),

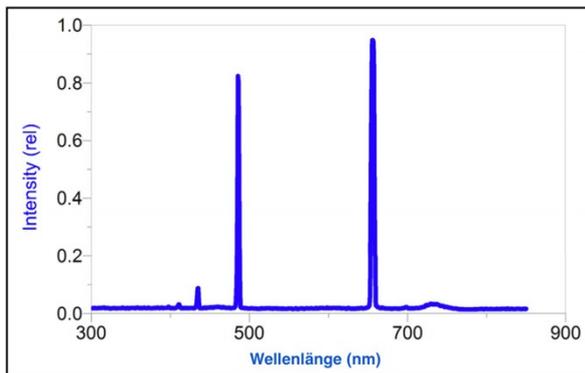
vergrößern Sie den Abstand zwischen der Lichtquelle und der Spitze des Lichtwellenleiters oder reduzieren Sie die Abtastrate.

Um die Abtastrate zu ändern gehen Sie wie folgt vor:

- Wenn Sie einen *Computer* verwenden, wählen Sie im Menü Experiment die Option Sensoren einrichten ► Spektrometer: 1. Stellen Sie die Abtastrate (beginnend mit 75 ms, mit anschließender Reduzierung um 20 ms) auf einen geeigneten Wert ein und verringern Sie die Abtastungen im Mittelwert auf 1.
- Wenn Sie *LabQuest 2* oder das *Original LabQuest* verwenden, gehen Sie in der LabQuest App zum Bildschirm Messgerät. Wählen Sie Sensoren ► Datenerfassung... Stellen Sie die Abtastrate (beginnend mit 75 ms, mit anschließender Reduzierung um 20 ms) auf einen geeigneten Wert ein und verringern Sie die Abtastungen im Mittelwert auf 1.

Vorsicht

Der Lichtwellenleiter besteht aus Kunststoff und kann bei Überhitzung schmelzen. Seien Sie vorsichtig bei Untersuchungen von offenen Flammen und stellen Sie sicher, dass die Spitze des Lichtwellenleiters einige Zentimeter von der Flamme entfernt ist.



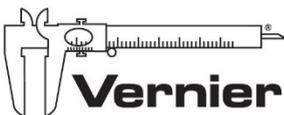
Wasserstoff-Emissionsspektrum unter Verwendung des Vernier UV-VIS-Spektrophotometers und des Lichtwellenleiters.

Lieferumfang

- Lichtwellenleiter

Garantie

Vernier garantiert, dass dieses Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Datum der Lieferung an den Kunden frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Diese Garantie deckt keine Schäden am Produkt ab, die durch Missbrauch oder unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden. Diese Garantie gilt nur für Bildungseinrichtungen.



MESSEN. AUSWERTEN. LERNEN.

Alleinvertretung durch



Techni Science | Brüsselerstraße 1A |

D- 49124 | Georgsmarienhütte |

T 0049 322 11 00 13 18

www.tecniscience.com/de

info@tecniscience.com | www.techniscience.com

Rev. 6/15/17 Go Direct, Graphical Analysis und andere abgebildete Marken sind unsere Marken oder eingetragene Marken in den Vereinigten Staaten. iPad ist eine Marke von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken, die nicht unser Eigentum sind, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber, die mit uns verbunden sind, oder gesponsert sein können.