Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Kabelloses Spektrometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 02.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1144051

PASCO

zum Schulungsvideo

798,00 € zzgl. MwSt.

Für Tablets (iPad®, Android) und Computer
Dieses Spektrometer kann schnurlos (Bluetooth) mit iPad betrieben werden oder per USB-Kabel an Computern (PC / Mac). Es dient zur Messung von Absorption, Transmission und Fluoreszenz, bei Einsatz des Lichtleiterkabels (Zubehör) auch zur Messung der Intensität. Die mitgelieferte Software ist sehr einfach zu bedienen und daher gerade für den Einstieg in die Spektroskopie geeignet. Von den angezeigten Spektren können Schnappschüsse erstellt und abgespeichert werden.
Typische Anwendungen sind: Analyse des Spektrums von gefärbten Lösungen und Pflanzenpigmenten, Bestimmung der Konzentration von Lösungen mit dem Lambert-beerschen Gesetz, Durchführung kinetischer Experimente mit Absorption ggü. Zeit und Experimenten der Enzymkinetik und Gleichgewichtslage. Mit dem optionalen Lichtleiterkabel lassen sich auch Emissionsspektren von Gasentladungsröhren und Lichtquellen aufzeichnen.

Sie können die Software zum Spektrometer von der Hersteller-Seite (PASCO) herunterladen, wenn Sie hier (http://www.pasco.com/downloads/spectrometry/index.cfm) klicken.

Technische Daten:
Wellenlängenbereich: 390-950 nm
Auflösung: 2-3 nm FWHM
Wellenlängen zur Fluoreszenz-Bestimmung: 405 und 500 nm
Lichtquelle: LED (Spektrum ähnlich einer Glühlampe)
Kommunikation: Bluetooth oder USB

Lieferumfang:
Spektrometer, 10 Küvetten (PS), USB-Kabel, engl. Bedienungsanleitung. Die benötigte Software „Spectrometry" (deutschsprachig) steht zum kostenlosen Download im Internet zur Verfügung: für PC/Mac bei www.pasco.com oder für Tablets im AppStore bzw. bei Google Play.

Kabelloses Spektrometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 02.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1144051

Das im Gerät enthaltene LiPo-Akku ist empfindlich gegen den Zustand der Tiefentladung und kann dadurch zerstört werden. Bitte gewährleisten Sie eine Erhaltungsladung des Akkus! Dazu sollten Sie das Gerät wenigstens alle 3 Monate nachladen.

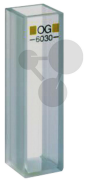
Empfohlenes Zubehör

Lichtleiterkabel
Bestellnummer 1144052

153,00 € zzgl. MwSt.

Rechteck-Küvette Glas mit PTFE-Deckel, 2 Stück
Bestellnummer 1237026

106,00 € zzgl. MwSt.



Rechteck-Küvette Glas
Bestellnummer 1164018

38,40 € zzgl. MwSt.

Rechteck-Küvetten PS, 100 Stk.
Bestellnummer 2013233

9,65 € zzgl. MwSt.