

## PASCO Kabelloses Spektrometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 25.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71144051



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](http://www.pasco.com) oder für Tablets im AppStore bzw. bei Google Play.

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.

## PASCO Kabelloses Spektrometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 25.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71144051

### Empfohlenes Zubehör



Rechteck-Küvetten PS 100 Stück

Bestellnummer 72013233

9,65 € zzgl. MwSt.



Rechteck-Küvette aus Glas

Bestellnummer 71164018

38,40 € zzgl. MwSt.



Rechteck-Küvette aus Glas mit PTFE-Deckel 2 Stk

Bestellnummer 71237026

106,00 € zzgl. MwSt.



PASCO Lichtleiterkabel

Bestellnummer 71144052

153,00 € zzgl. MwSt.