

## PASCO Smart Polarimeter

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 07.05.2025/DE5

Bestellnummer: 71214000



zum Artikel im  
Webshop

998,00 € zzgl. MwSt.

### DIREKTVERBINDUNG MIT SMARTPHONE, TABLET & PC

Für Tablets (iPad®, Android), Chromebooks™ und Computer

Datenübertragung drahtlos oder mit USB

Mit Ladekabel geliefert

Das Smart Polarimeter verfügt sowohl über eine energiesparende Bluetooth®- als auch über eine USB-Verbindung, so dass es auf Ihrem iPad®, Chromebook™, Tablets und Computern funktioniert. Beim Einsatz auf Computern wird die kostenpflichtige Software SPARKvue oder Capstone benötigt, während die Apps für die Tablets kostenlos im jeweilige AppStore geladen werden können. Das Smart Polarimeter ist ideal für einführende organische und biochemische Experimente mit chiralen Verbindungen. Planar polarisiertes Licht durchdringt eine vertikale Probe der Lösung und durchläuft dann einen Analysator und einen Detektor. Das Finden des Winkels vom Anfang bis zu dem Punkt, an dem das optimale Licht durch den Kreuzpolarisator durchgelassen wird, ergibt die optische Drehung. Die Drehung kann zur Berechnung der Konzentration verwendet werden, und die pro g/ml gelöster Lösung gedrehte Menge (spezifische Drehung) ist eine intrinsische Eigenschaft, die zur Differenzierung von Molekülen oder zur Bestimmung von racemischen Mischungen verwendet werden kann.

Technische Daten:

Lichtquelle: LED, 589 nm

Genauigkeit:  $\pm 0.09^\circ$  optische Drehung

Probenhalter: horizontal, 100 mm lang, gemäß Industriestandard

Kommunikation: Bluetooth LE oder USB

Stromversorgung: Lithium-Polymer-Akku

Akkulaufzeit: > 11 Stunden

Lieferumfang:

Polarimeter, Probenzelle (100 mm lang), USB-Kabel, englische Bedienungsanleitung.

### Empfohlenes Zubehör

## PASCO Smart Polarimeter

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 07.05.2025/DE5

Bestellnummer: 71214000



PASCO Ersatzzelle für Polarimeter

Bestellnummer 71154059

174,00 € zzgl. MwSt.