

## Smart Polarimeter

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1214000



zum Schulungsvideo

969,00 € 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.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

Alles für  
Naturwissenschaften

## Smart Polarimeter

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1214000

### Empfohlenes Zubehör



Ersatzzelle für Polarimeter

Bestellnummer 1154059

164,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER