

## Präzisions-Spektrometer

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

Bestellnummer: 1192038



zum Artikel im  
Webshop



834,00 € zzgl. MwSt.

Das Spektrometer ist das einfachste aller wissenschaftlichen Instrumente. Es beugt einen Lichtstrahl mit einem Prisma- oder optischen Gitter. Besteht der Strahl aus mehr als einer Lichtfarbe, bildet sich ein Spektrum, da die verschiedenen Farben in verschiedenen Winkeln gebrochen oder gebeugt werden. Wenn Sie sorgfältig den Winkel messen, in den jede Lichtfarbe gebeugt wird, können Sie die Wellenlängen bestimmen. Das Ergebnis ist ein spektraler "Fingerabdruck", der eine Fülle von Informationen über die Substanz enthält, aus der das Licht stammt. Sind die Wellenlängen bekannt, können Sie die Eigenschaften des eingesetzten Prismas oder Gitters herleiten.

Sowohl Kollimator als auch das Teleskop haben eine optische Länge von 178 mm mit achromatischen Objektiven und einer Öffnung von 32 mm. Das Teleskop ist mit einem 10x Ramsden Okular mit Fadenkreuz bestückt. Der Kollimator besitzt eine einstellbare Schlitzblende bis 6 mm. Alle optischen Komponenten können unabhängig von einander ausgerichtet und fixiert werden. Mit Hilfe der Nonius-Skala können die Winkel genau abgelesen werden. Die Tischhöhe ist einstellbar, um eine perfekte Ausleuchtung zu ermöglichen. Der Gitterhalter kann ein Beugungsgitter im Diarahmen (50 x 50 mm) aufnehmen.

### Technische Daten:

Prismenhalter

Gitterhalter: 50 x 25 mm

Winkelskala: 0° bis 360°

Genauigkeit: 0,1° (Nonius-Skala)

Kondensator: Brennweite 178 mm mit einstellbarem Schlitz

Objektiv: Brennweite 178 mm 10x mit Fadenkreuz

### Abmessungen:

48 x 33 x 33 cm

### Gewicht:

**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

## Präzisions-Spektrometer

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

Bestellnummer: 1192038

12,6 kg

Lieferumfang:

Spektrometer im Holzkasten ohne Prisma oder Gitter

### Erforderliches Zubehör



**Prisma Flintglas 40x40x40 mm**  
Bestellnummer 1152044

45,60 € zzgl. MwSt.

### Empfohlenes Zubehör



**Drehbarer Dialhalter**  
Bestellnummer 1242047

148,00 € zzgl. MwSt.



**Polarisationsfilter Premium**  
Bestellnummer 1242046

88,00 € zzgl. MwSt.



**Polarisationsfilter**  
Bestellnummer 1242045

8,90 € 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

## Präzisions-Spektrometer

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

Bestellnummer: 1192038



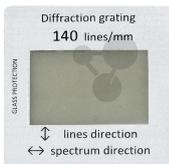
**Prisma Kronglas 40x40x40 mm**  
Bestellnummer 1152043

19,90 € zzgl. MwSt.



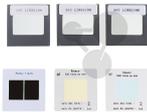
**Prisma Glas 42x42x30 mm**  
Bestellnummer 1192093

13,90 € zzgl. MwSt.



**Gitter 140 Linien/mm**  
Bestellnummer 2004432

12,30 € zzgl. MwSt.



**Gitter 1000 Linien/mm**  
Bestellnummer 1102053

13,90 € 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