



## HS 1500 - 1506 Handspektroskope

Handlich, präzise. Ideal zur Demonstration im Unterricht und zur:

- ▶ Beobachtung von Emissions- und Absorptionsspektren
- ▶ Kontrolle der Linienspektren von Gasentladungslampen
- ▶ Einzel- und Vergleichsbeobachtungen, Spektraluntersuchungen

### HS 1500 Handspektroskop

- ▶ Spalt: fest eingestellt
- ▶ Amicprisma: Winkeldispersion C-F 6°, Lineardispers. 40 mm

### HS 1501 Handspektroskop

- ▶ Spalt: einstellbar
- ▶ Amicprisma: Winkeldispersion C-F 7°, Lineardispers. 60 mm

### HS 1502 Handspektroskop

Wie HS 1501, aber mit einschwenkbarem Vergleichsprisma.

### HS 1504 Handspektroskop

- ▶ Spalt: einstellbar
- ▶ Amicprisma: Winkeldispersion C-F 7°, Lineardispers. 60 mm
- ▶ Wellenlängenskala: 400 - 750 nm

### HS 1505 Handspektroskop

Wie HS 1504, aber mit einschwenkbarem Vergleichsprisma.

### HS 1506 Handspektroskop

Wie HS 1504, aber mit einschwenkbarem Vergleichsprisma und Reagenzglashalter für Flüssigkeitsuntersuchungen und 6 Röhrenküvetten.



HS 1510

HS 1500+1501



HS 1504

- Zubehör:**
- ▶ HS 1510 Stativ
  - ▶ 15081 Beleuchtung für Wellenlängenskala, mit 12 V-Lampe



1701

## 1701 Spektroskop

Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen. Zur qualitativen Beobachtung und Messung von Emissions- und Absorptionsspektren. Ideal für Schulen und Universitäten.

- ▶ Beobachtungsröhre: beweglich, mit Arretierschraube verschiebbares Okular, Objektiv: 18 mm / 160 mm
- ▶ Spaltröhre: feststehend, mit symmetrischem Spalt Objektiv: 18 mm / 160 mm
- ▶ Skalenröhre: feststehend, 200-teilige Skala Okular: 18 mm Öffnung, 90 mm Brennweite
- ▶ Skala: in Wellenlängen eichbar
- ▶ Flintglasprisma: 60°, Dispersion C-F=2°, Basislänge 20 mm, Höhe 30 mm

- Zubehör:**
- ▶ Skalenbeleuchtung zur besseren Skaleneinspiegelung

## 1836 Spektrometer-Goniometer

Zur genauen Bestimmung optischer Daten von Prismen. Auch als Spektroskop zur qualitativen Beobachtung und Messung von Emissions- und Absorptionsspektren einsetzbar. Vielfältiges Zubehör.

- ▶ Beobachtungsfernrohr: stufenlos einstellbar, Fadenkreuz-Okular Nonius-Ablesegenauigkeit, 1 Winkelminute Objektiv: 18 mm / 160 mm
- ▶ Spaltröhre: Symmetrischer Präzisionsspalt, gehärteter Stahl Okular: 18 mm Öffnung, 160 mm Brennweite
- ▶ Prisma: Flintglas (60°) Dispersion C-F = 2° Basislänge 33 mm, Höhe 22 mm
- ▶ Teilkreis 360°: Teilung 0,5°



1836

## Was ist Spektrometrie?

Die Transmission ist sozusagen der „Fingerabdruck“ einer Substanz. Mit Spektrophotometern der Firma A. Krüss Optronik GmbH werde flüssige Stoffe in Standard-Küvetten im Wellenlängenbereich von 325nm bis 1000nm (bzw. 200nm - 1000nm) durchleuchtet. Es wird bei beliebigen Wellenlängen gemessen, wie viel Licht durch die Probe hindurch gelangt. Aus diesen Informationen kann der Stoff identifiziert oder die Konzentration des Stoffes in der Probe bestimmt werden.

## Spektrophotometer UV 6500

- ▶ Spektrale Schlitzbreite 5 nm
- ▶ Optisches System Einstrahl-Gitter mit 1200 Linien/mm
- ▶ Wellenlängenbereich 200 nm - 1000 nm
- ▶ Wellenlängengenauigkeit  $\pm 2,0$  nm
- ▶ Wellenlängenreproduzierbarkeit  $\pm 1,0$  nm
- ▶ Wellenlängenanzeige 4-LED-Digital
- ▶ Scan Goto  $\lambda$  (Mikroprozessor-Kontrolle)
- ▶ Stabilität  $\pm 0,002A/@500$  nm
- ▶ Streulicht  $\leq 0,3 \%T@340\&400$  nm
- ▶ Photometerbereich 0 - 100,0%T, 0 - 2,5A, 0 - 1999C (0 - 1999F)
- ▶ Photometergenauigkeit  $\pm 0,004A@0.5A$
- ▶ Lichtquelle Wolfram Halogen, Deuterium Lampe
- ▶ Austausch Lichtquelle Automatisch
- ▶ Datenausgang 4-LED-Displays Abs, %T, Cone, Analoger Ausgang/RS232C
- ▶ Netzanschluß 110/230V, AC, 50/60Hz
- ▶ Abmessung L/B/H: 470 x 400 x 140 mm
- ▶ Gewicht 9,5 kg

## Spektrophotometer VIS 6000

- ▶ Spektrale Schlitzbreite 5 nm
- ▶ Optisches System Einstrahl-Gitter mit 1200 Linien/mm
- ▶ Wellenlängenbereich 325 nm - 1000 nm
- ▶ Wellenlängengenauigkeit  $\pm 2,0$  nm
- ▶ Wellenlängenreproduzierbarkeit  $\pm 1,0$  nm
- ▶ Wellenlängenanzeige 4-LED-Digital
- ▶ Stabilität  $\pm 0,002A/@500$  nm
- ▶ Streulicht  $\leq 0,3 \%T@340\&400$  nm
- ▶ Photometerbereich 0 - 100,0%T, 0 - 2,5A, 0 - 1999C (0 - 1999F)
- ▶ Photometergenauigkeit  $\pm 0,004A@0.5A$
- ▶ Lichtquelle Wolfram Halogen
- ▶ Datenausgabe 4-LED-Displays Abs, %T, Cone, Analoger Ausgang/RS232C
- ▶ Netzanschluß 110/230V, AC, 50/60Hz
- ▶ Abmessung L/B/H: 470 x 400 x 140 mm
- ▶ Gewicht 9,5 kg

