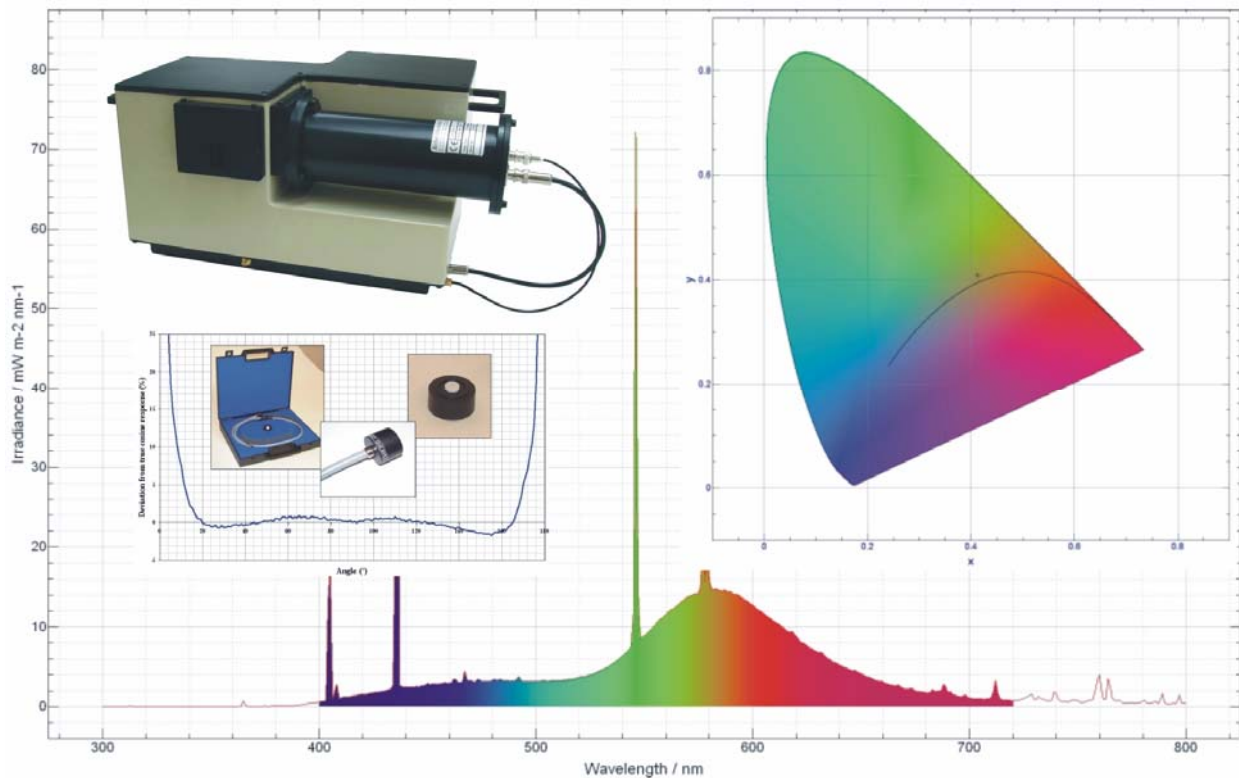


- Calibration of instruments for radiation measurements
- Measurement of radiation from UV to IR
- Software for special requirements

The Austrian
Calibration Measurement Software Company

NEUE GENERATION KOMPAKTER DOPPELMONOCHROMATOREN

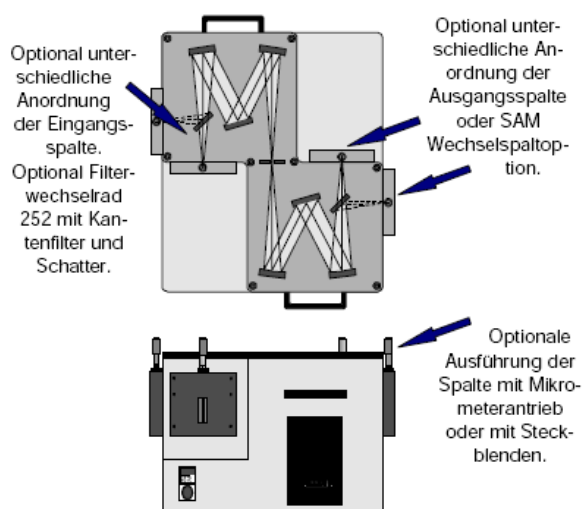


Precision is
our **business**

CMS ING. DR. SCHREDER GmbH
Eggerstrasse 8, A-6322 Kirchbichl
Tel: 0043 / (0)5332 / 77056
Fax: 0043 / (0)5332 / 76692
E-Mail: info@schreder-cms.com
Web: www.schreder-cms.com

DMc150, der kompakte Doppelmonochromator

Doppelmonochromatoren bieten im Vergleich zu Einfachmonochromatoren ein wesentlich niedrigeres Streulichtniveau. Wegen den hohen Anforderungen an den Gleichlauf der Gitter und der thermischen und mechanischen Stabilität des optischen Strahlenganges liegen die Anforderungen an die mechanische Ausführung deutlich höher als bei Einfachmonochromatoren. Dies gilt insbesondere für portable Geräte. Aus diesem Grund wurde für den DMc150 das bewährte Konzept eines Alugussgehäuses mit Zwischenboden gewählt. Das Kompaktspektrometer ist nach dem Czerny-Turner Prinzip aufgebaut und verfügt über einen präzisen Sinusantrieb. Die präzise Wechselhalterung der Gitter ermöglicht einen einfachen Gitterwechsel. Die Elektronik der Schrittmotorsteuerung, des optionalen Filterwechselrades und des Klappspiegels zum Spaltwechsel ist direkt in der Antriebsebene des Monochromators untergebracht und wird über eine USB Schnittstelle angesteuert. Sein robuster und kompakter Aufbau in Verbindung mit den guten optischen Eigenschaften machen den DMc150 zum idealen Baustein für den Aufbau von mobilen Spektrometern.



Besondere Merkmale:

- Kompakter Aufbau
- Hohe Zuverlässigkeit
- Gute Lichtstärke
- Sehr geringes Streulicht
- Hohe Wellenlängengenauigkeit
- 200 nm – 30.000 nm
- UV, UV/VIS optimierte Systeme
- Bis zu 2 Ein-Ausgänge
- Spalte justierbar
- Eingansoptiken für höchste Ansprüche
- Hoch empfindliche Detektoren



Technische Daten	
Prinzip	Symmetrische Czerny-Turner Anordnung mit gekoppelten Sinusantrieb.
Brennweite	300 mm (gesamt), 150 mm (einzeln)
Öffnung	$f / 4$
Spalte	Breite 0,05 bis 8 mm, Höhe 20 mm.
Gitter	Zwei plane Beugungsgitter, 34 mm x 34 mm.
Gitterantrieb	Schrittmotor mit integrierter Steuerung
Dispersion	2,7 nm/mm (für 1.200 L/mm Gitter)
Wellenlängenbereich	200 nm bis 30 μ m (gitterabhängig)
Wellenlängengenauigkeit	$\pm 0,15$ nm absolut (für 2400 L/mm Gitter) $< \pm 0,05$ nm mit Softwarekorrektur.
Auflösung	0,25 nm (für 2.400 L/mm Gitter)
Streulicht	$< 10^{-8}$
Max. Scan speed	30 nm/sec
Interface	USB, IEEE
Optionen	Filterwechselrad 252
	Kantenfilter OS-Serie
	Spalt – fix, variabel, motorisiert
	I, C, zweiter Ausgang
Eingansoptik	Diffusoren ($f_2 < 2\%$) Ulbrichtkugeln (2 cm – 180 cm) Teleskope
Lichtleiter	Quarz, Glas, Gemischt Monofasern Gemischte Faserbündel bis 20 Meter Querschnittswandler
Software	Alle Features für Radiometrie und Spektroskopie, CIE Farbdigramm Mehrere Spektren in 1 Diagramm Direkter Export in MS Excel. Kompatibel zu Windows 2000, XP, Vista
Abmessung	300 mm x 400 mm 180 mm
Gewicht	12 kg
Power Supply	110/220 V 50/60 Hz

Bestellinformationen	
DMc150V	Doppelmonochromator, variable Spalte, 2-Kanal-Schrittmotorsteuerung, Netzteil und IEEE-488 oder USB - Schnittstelle.
DMc150F	Doppelmonochromator, 3 Spaltsteckblendenpaare FS, 2-Kanal-Schrittmotorsteuerung, Netzteil und IEEE-488 oder USB - Schnittstelle.
-U	Option USB interface
-MDE150	Option interne Erfassungselektronik.
-UV	Option Doppelmonochromator speziell für UV Messungen optimiert. 200-600nm. Sun bed testing, Health & safety
-UV/VIS	Option Doppelmonochromator speziell für UV/VIS Messungen optimiert. 200-800nm.. Sun bed testing, solar simulator, Photometry, Photo biological Safety of Lamps CIE S 009