Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

EINFACHES UV/VIS-SPEKTRALPHOTOMETER FÜR ROUTINE UND AUSBILDUNG

MAVRICA-UV

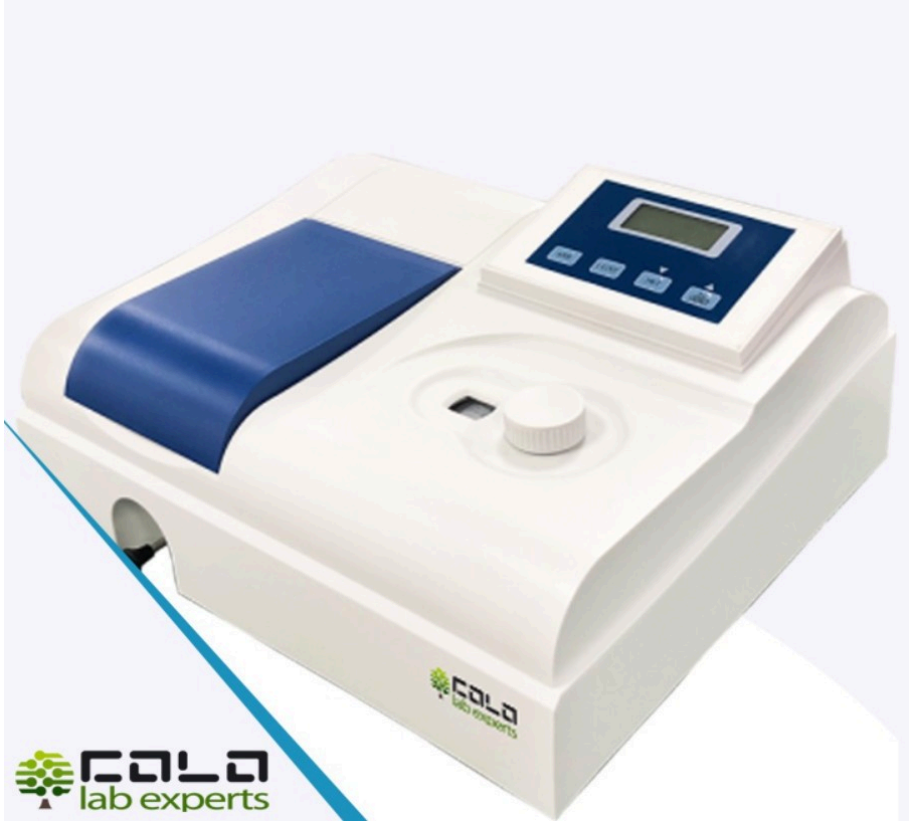
Einfaches UV/Vis-Spektralphotometer · 200–1000 nm · Spektrale Bandbreite 4 nm · Split Beam · LCD · RS232 · PC-Software im Lieferumfang

MAVRICA-UV ist ein einfaches UV/Vis-Spektralphotometer für 200–1000 nm mit 4 nm spektraler Bandbreite. Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator und Gitter mit 1200 Linien/mm, Deuterium- und Wolfram-Halogenlampe sowie eine Silizium-Photozelle liefern zuverlässige Werte für Absorbanz, Transmission und Konzentration. Die Wellenlänge wird mit einem Drehknopf eingestellt, Null und 100 %T werden automatisch abgeglichen, und die Ergebnisse werden am beleuchteten LCD abgelesen oder über RS232 an den PC übertragen — die PC-Software ist im Lieferumfang. Für Ausbildungslabore, Wasseranalytik und UV- und Vis-Routinemethoden.

UV/Vis 200–1000 nm | Bandbreite 4 nm | Split Beam | D2- + W-Lampe | Manuelle Wellenlänge | Auto 0 A / 100 %T | Konzentrationsanzeige | RS232 | PC-Software inklusive

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **MAVRICA-UV Einfaches UV/Vis-Spektralphotometer**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite MAVRICA-UV | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern



MAVRICA-UV · einfaches UV/Vis-Spektralphotometer

WELLENLÄNGENBEREICH	200–1000 nm · manuelle Einstellung
SPEKTRALE BANDBREITE	4 nm
WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT	±2 nm · Reproduzierbarkeit ≤1 nm
STREULICHT	≤0,1 %T bei 220 nm und 360 nm

MODELL
MAVRICA-UV

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MAVRICA-UV · Produktübersicht

UV- und sichtbarer Bereich in einem einfachen, robusten Gerät für Routine und Ausbildung

KERNTECHNOLOGIE

Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator — ein Referenzstrahl gleicht Schwankungen der Lichtquelle für eine stabile Anzeige aus.

Gitter 1200 Linien/mm, 160 mm Brennweite und Silizium-Photozelle; spektrale Bandbreite 4 nm.

Deuterium- und Wolfram-Halogenlampe decken 200–1000 nm ab; beide Lampen kann der Anwender selbst wechseln.

Einzelküvettenhalter 10 mm im Standardlieferumfang; der große Probenraum nimmt mit optionalen Haltern Küvetten von 5 bis 50 mm auf.

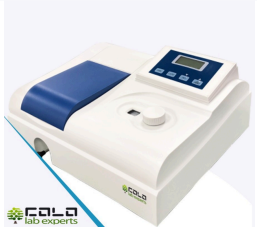
Manuelle Wellenlängeneinstellung mit Drehknopf — einfache Bedienung in der Ausbildung und bei Routinemethoden mit einer Wellenlänge.

Transmission, Absorbanz und Konzentration — Umschaltung mit einer Taste, direkte Konzentrationsanzeige und Konzentrationsfaktor.

Automatischer Abgleich 0 A und 100 %T und automatischer Lichtverschluss zum Schutz des Detektors.

Beleuchtetes LCD und RS232-Ausgang; PC-Software zur Datenauswertung im Lieferumfang, Thermodrucker als Option.

HIGHLIGHTS



D2- und Wolframlampe
UV- und sichtbarer Bereich von 200 bis 1000 nm in einem Gerät; Lampen vom Anwender wechselbar.



Quarz- und Glasküvetten
2 Quarzküvetten für UV und 4 Glasküvetten, Schichtdicke 10 mm, im Standardlieferumfang.



Küvettenhalter 10 mm
Einzelküvettenhalter 10 mm standardmäßig; Halter für Küvetten von 5–50 mm als Option.

ANWENDUNGEN

- Ausbildungslabore
- Wasser & Umwelt
- Klinische Farbtests
- Lebensmittel & Landwirtschaft
- Routine-Qualitätskontrolle
- Grundlagen der Biochemie

OPTIK	LICHTQUELLE	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	SCHNITTSTELLE
Split Beam · Czerny-Turner · 1200 Linien/mm	D2 + Wolfram-Halogen · 200–1000 nm	±0,5 %T · ±0,004 A (0–0,5 A)	RS232 · PC-Software inklusive

MAVRICA-UV · technische Parameter

Split Beam · 200–1000 nm · spektrale Bandbreite 4 nm · manuelle Wellenlängeneinstellung

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Split Beam; Czerny-Turner-Monochromator
Gitter	1200 Linien/mm
Brennweite	160 mm
Lichtquelle	Deuteriumlampe und Wolfram-Halogenlampe
Wellenlängenbereich	200–1000 nm
Spektrale Bandbreite	4 nm
Wellenlängengenauigkeit	±2 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit	≤1 nm
Wellenlängeneinstellung	Manuell, Drehknopf
Photometrische Genauigkeit	±0,5 %T ±0,004 A (0–0,5 A) · ±0,008 A (0,5–1 A)
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,2 %T 0,002 A (0–0,5 A) · 0,004 A (0,5–1 A)
Photometrischer Bereich	0–200 %T · −0,097 bis 4,000 A · 0–9999 C
Streulicht	≤0,1 %T bei 220 nm (NaI) und 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silizium-Photozelle

Rauschen	≤0,3 %T bei 100 %T · ≤0,2 %T bei 0 %T
Messmodi	T, A, C
Null / 100 %T	Automatisch
Konzentration	Direkte Anzeige; Einstellung des Konzentrationsfaktors
Detektorschutz	Automatischer Lichtverschluss
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm (Standard)
Probenraum	Küvetten 5–50 mm Schichtdicke mit optionalen Haltern
Display	Beleuchtetes LCD
Datenausgang · PC-Software	RS232 · PC-Software (Standard)
Drucker	Thermodrucker (Option)
Konformität	CE
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Verpackungsmaß / Bruttogewicht	590 × 460 × 340 mm (0,092 m^3) / 16 kg

MAVRICA-UV · Zubehör und Lieferumfang

Standardlieferumfang und Optionen

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Einzelküvettenhalter, 10 mm

STANDARD

Standardlieferumfang

Gerät	MAVRICA-UV einfaches UV/Vis-Spektralphotometer
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm
Küvetten	4 × Glasküvette, 2 × Quarzküvette, Schichtdicke 10 mm
Software	PC-Software zur Datenauswertung
Kabel und Ersatzteile	Netzkabel · 2 Sicherungen
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Drucker	Thermodrucker
Küvettenhalter	Halter für Küvetten von 5 bis 50 mm Schichtdicke
Küvetten	Zusätzliche Glas- oder Quarzküvetten

Das Gerät arbeitet standardmäßig mit 10-mm-Küvetten; unterhalb von etwa 320 nm sind Quarzküvetten nötig. Für längere Küvetten und niedrige Konzentrationen wird der passende Halter benötigt. COLO bestätigt den Umfang mit dem Angebot.

SCHICHTDICKE
10 mm (5–50 mm Option)

KÜVETTEN
2 Quarz + 4 Glas (Standard)

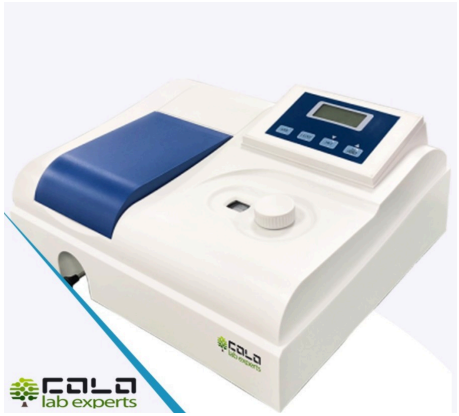
DATEN
RS232 · PC-Software

DRUCKER
Thermo (Option)

MAVRICA-UV · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



MAVRICA-UV · einfaches UV/Vis-Spektralphotometer

Bestellinformationen

Modell	MAVRICA-UV einfaches UV/Vis-Spektralphotometer
Bereich / Bandbreite	200–1000 nm · 4 nm
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Konfigurations-Checkliste

Proben: UV-absorbierende oder farbige Lösungen in 10-mm-Küvetten — Quarz für den UV-Bereich, Glas für den sichtbaren Bereich.

Warum MAVRICA-UV: Methoden mit einer Wellenlänge im UV und Vis, bei denen ein einfaches Gerät mit Drehknopf und LCD genügt.

Methoden: Nitrat und andere UV-Wassermethoden, Farbtests, DNA/Protein bei 260/280 nm in der Ausbildung, quantitative Analyse mit Konzentrationsfaktor.

Wann mehr wählen: für Spektrenscans und Kinetik NOVEL4S oder NOVEL-100S; nur für den sichtbaren Bereich MAVRICA-V.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie Probenart, Wellenlängenbereich und Methoden — wir bestätigen Konfiguration, Zubehör und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

Ist MAVRICA-UV das richtige Gerät für Ihre Methoden?

Senden Sie Probenart, verwendete Wellenlängen und Methoden sowie die Zahl der Proben pro Tag — wir schlagen die Konfiguration vor und bestätigen sie mit dem Angebot.

Angebot anfordern | sales@colo.si | +386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.