Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-SPEKTRALPHOTOMETER MIT WLAN

MAVRICA-M

Serie von UV/Vis-Spektralphotometern mit 11″-Touchscreen · Fünf Modelle · Einstrahl und Split-Beam · 190–1100 nm oder 320–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm, 1 nm oder 0,5–5 nm · 11″-Touchscreen · WLAN und Bluetooth

MAVRICA-M ist eine Serie von fünf UV/Vis-Spektralphotometern auf einer Plattform mit 11″-Touchscreen. Vier Einstrahlmodelle decken 190–1100 nm mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm (M50), 1 nm (M51) oder wählbar 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (M51S) ab, bzw. den sichtbaren Bereich 320–1100 nm (M30); das Split-Beam-Modell MS40 hat zusätzlich einen Referenzdetektor, der die Lampenintensität verfolgt. Das Streulicht beträgt ≤0,03 %T, Spektren werden mit bis zu 8000 nm/min gescannt, und Ergebnisse gehen per WLAN, Bluetooth, E-Mail oder SMS hinaus. Für Routine- und Qualitätskontrolllabore — Wasser, Lebensmittel, Umwelt und Lehre.

UV/Vis 190–1100 nm · Einstrahl und Split-Beam · 5 Modelle · Bandbreite 2 / 1 / 0,5–5 nm · Streulicht ≤0,03 %T · Scan bis 8000 nm/min · 11″-Touchscreen · WLAN · Bluetooth · GLP / GMP

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **MAVRICA-M Serie von UV/Vis-Spektralphotometern mit 11″-Touchscreen**
Format: Druck · A4 quer

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



MAVRICA-M · UV/Vis-Spektralphotometer mit 11″-Touchscreen

WELLENLÄNGENBEREICH 190–1100 nm · 320–1100 nm (M30)	SPEKTRALE BANDBREITE 2 nm · 1 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
STREULICHT ≤0,03 %T bei 220 und 360 nm	SCANGESCHWINDIGKEIT bis 8000 nm/min

MODELLE
MAVRICA-M30
MAVRICA-MS40
MAVRICA-M50
MAVRICA-M51
MAVRICA-M51S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MAVRICA-M · Produktübersicht

Fünf Modelle auf einer Plattform — von der Routine im Sichtbaren bis zur wählbaren Bandbreite im UV

KERNTECHNOLOGIE

Einstrahlmodelle M30, M50, M51 und M51S mit Gitter 1200 Linien/mm — Streulicht ≤0,03 %T bei 220 und 360 nm.

Split-Beam MS40 — ein Teil des Lichts geht auf einen Referenzdetektor, der während der Messung die Lampenintensität verfolgt.

190–1100 nm mit Deuterium- und Wolframlampe: M50 und MS40 mit 2 nm, M51 mit 1 nm, M51S mit 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm; M30 320–1100 nm mit Wolframlampe.

Photometrische Genauigkeit ±0,2 %T (±0,0005 A bei 0–0,5 A), photometrischer Bereich −4 bis 4 A, Auflösung 0,00001 A.

Photometrie, Quantifizierung, Kinetik und Wellenlängenscan, Mehrwellenlängenmessung und DNA- / Proteinanalyse.

Scangeschwindigkeit hoch, mittel oder niedrig, bis 8000 nm/min.

11″-Touchscreen mit GLP/GMP-Funktionen — Benutzerverwaltung, Audit-Trail und Protokoll.

WLAN, Bluetooth 3.0 (etwa 10 m), E-Mail und SMS; Druck auf einen Laserdrucker per WLAN oder einen Thermodrucker per Bluetooth.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Quarz- und Glasküvetten
4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten für UV, 10 mm — Standard.



Manueller 4-fach-Küvettenhalter
Vier 10-mm-Küvetten im Probenraum — Standard.



Automatischer Küvettenhalter
4, 5 oder 8 Küvetten à 10 mm nacheinander gemessen (Option).



Peltier- / Sipper-System
Temperierte Messung und Ansaugen der Probe (Option).

ANWENDUNGEN

Pharmazeutische Analytik

Klinische Prüfung

Biochemie · DNA / Protein

Petrochemische Industrie

Umwelt & Wasser

Qualitätskontrolle

OPTIK	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	STABILITÄT	BASISLINIE
Einstrahl / Split-Beam · 1200 Linien/mm	±0,2 %T · ±0,0005 A (0–0,5 A)	±0,0001 A	±0,0004 A

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

MAVRICA-M · technische Daten

Einstrahl und Split-Beam · fünf Modelle · 190–1100 nm oder 320–1100 nm

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	M30, M50, M51, M51S: Einstrahl MS40: Split-Beam; Gitter 1200 Linien/mm
Wellenlängenbereich	M50, M51, M51S, MS40: 190–1100 nm M30: 320–1100 nm
Spektrale Bandbreite	M30, MS40, M50: 2 nm · M51: 1 nm M51S: 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (wählbar)
Wellenlängengenauigkeit	±0,3 nm (±0,1 nm bei 656,1 nm)
Wellenlängenreproduzierbarkeit	≤0,1 nm
Photometrische Genauigkeit	±0,2 %T (0–100 %T) ±0,0005 A (0–0,5 A) · ±0,0008 A (0,5–1 A)
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,0004 A (0–0,5 A) · 0,0006 A (0,5–1 A)
Photometrischer Bereich	0–400 %T · −4 bis 4 A
Auflösung	0,00001 A
Streulicht	≤0,03 %T bei 220 nm und 360 nm
Stabilität	±0,0001 A
Basislinienebenheit	±0,0004 A
Rauschen	0,0005 A bei 500 nm

Messmodi	T, A, C, E
Funktionen	Photometrische Messung, Quantifizierung, Kinetik, Scan, Mehrwellenlängen, DNA- / Proteinanalyse
Scangeschwindigkeit	Hoch, mittel, niedrig · max. 8000 nm/min
Lichtquelle	Deuterium- und Wolframlampe M30: Wolframlampe
Detektor	Silizium-Photodiode
Küvettenhalter	Manueller 4-fach-Küvettenhalter, 10 mm (Standard)
Anzeige	11″-Touchscreen
Datenausgabe	Cloud-Anbindung · E-Mail · SMS · Bluetooth 3.0 · WLAN
Drucken	Laserdrucker per WLAN · Thermodrucker per Bluetooth
Datenkontrolle	GLP / GMP: Benutzerverwaltung, Audit-Trail, Protokoll
Stromversorgung	AC 110–220 V, 50–60 Hz

WELCHES MAVRICA-M-MODELL

Alle fünf Modelle haben denselben Touchscreen, dieselbe Konnektivität und dasselbe Zubehör. Sie unterscheiden sich in Wellenlängenbereich, spektraler Bandbreite und Optik — Einstrahl- oder Split-Beam-Ausführung und Bandbreite bestimmen, für welche Methode das Modell passt.

M30 · 320–1100 nm, 2 nm

Sichtbarer Bereich mit Wolframlampe — kolorimetrische Methoden, Wassertests, Lehre.

MS40 · Split-Beam, 2 nm

Der Referenzdetektor verfolgt die Lampe — stabilere Werte in längeren Serien.

M50 · 190–1100 nm, 2 nm

UV und Vis für die Routine — DNA / Protein bei 260/280 nm, Nitrat, QC-Methoden.

M51 · 1 nm · M51S · 0,5–5 nm

Schmalere oder wählbare Bandbreite für Methoden, die sie vorschreiben.

	MAVRICA-M · Einstrahl und Split-Beam	MAVRICA-T · Zweistrahl
Messung	Leerwert und Probe nacheinander in einem Strahl; MS40 misst zusätzlich die Lampe auf einem Referenzdetektor	Probe und Referenzstrahl werden gemeinsam gemessen
Lampendrift	Durch einen neuen Leerwert korrigiert; MS40 verfolgt die Lampenintensität	Laufend durch den Referenzstrahl ausgeglichen
Küvettenhalter (Standard)	Manueller 4-fach-Küvettenhalter, 10 mm	Einzelküvettenhalter, 10 mm
Geeignet für	Routinephotometrie, Quantifizierung und Probenserien	Lange Kinetiken, Scanserien und Messung gegen eine Referenz

MAVRICA-M · Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferumfang und optionale Küvettenhalter, Filmhalter und Probenahmesysteme

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Manueller 4-fach-Küvettenhalter, 10 mm

STANDARD



Automatischer 4-, 5- oder 8-fach-Küvettenhalter

OPTIONAL



Filmhalter

OPTIONAL



Reagenzglasgestell

OPTIONAL



Peltier- / Sipper-System

OPTIONAL



Ulbrichtkugel

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	MAVRICA-M Spektralphotometer (M30, MS40, M50, M51 oder M51S)
Küvettenhalter	Manueller 4-fach-Küvettenhalter, 10 mm
Küvetten	4 × Glasküvette, 10 mm · 2 × Quarzküvette für UV, 10 mm
Kabel · Dokumente	Netzkabel · Bedienungsanleitung

Optional

Küvettenhalter	Automatischer 4-, 5- oder 8-fach-Küvettenhalter
Feststoffe und Filme	Filmhalter · Ulbrichtkugel · Reflexionszubehör
Probenahmesysteme	Peltier- / Sipper-System · Reagenzglasgestell
Software	21-CFR-konforme Software

Unterhalb von etwa 320 nm sind Quarzküvetten nötig. COLO bestätigt Ausstattung und Zubehör im Angebot.

KÜVETTENPOSITIONEN
4 manuell (Standard) · 4 / 5 / 8 automatisch (Option)

PROBENARTEN
Flüssigkeiten · Filme · Feststoffe · Röhrchen

TEMPERIERUNG
Peltier / Sipper (Option)

DATEN
WLAN · Bluetooth · E-Mail · SMS

MAVRICA-M · Konfiguration und Unterstützung

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



MAVRICA-M · 11″-Touchscreen — Photometrie, Quantifizierung, Kinetik, Scan und DNA- / Proteinanalyse am Gerät

Bestellinformationen

MAVRICA-M30	Einstrahl · 320–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-MS40	Split-Beam · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M50	Einstrahl · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M51	Einstrahl · 190–1100 nm · 1 nm
MAVRICA-M51S	Einstrahl · 190–1100 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Konfigurations-Checkliste

Wellenlängenbereich: M30 nur für Methoden im Sichtbaren; M50, M51, M51S oder MS40, wenn UV-Methoden wie 260/280 nm oder Nitrat nötig sind.

Bandbreite und Optik: 2 nm für Routinemethoden, M51 für 1 nm, M51S, wenn Methoden unterschiedliche Bandbreiten vorschreiben, MS40 für längere Serien.

Proben und Durchsatz: automatischer 4-, 5- oder 8-fach-Küvettenhalter für Serien, Filmhalter oder Ulbrichtkugel für Feststoffe, Peltier / Sipper für Kinetik.

Daten: GLP/GMP-Funktionen am Gerät; 21-CFR-konforme Software als Option.

VERTRIEB UND SUPPORT

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

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

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl des MAVRICA-M-Modells und des Zubehörs?

Senden Sie Probenart, verwendete Wellenlängen und Methoden sowie die Zahl der Proben pro Tag — wir schlagen Modell und 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.