

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE MAVRICA18

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Serie MAVRICA18

Einstrahl-UV/Vis-Spektralphotometer | 4 Modelle | 190–1100 nm

Die Laborspektralphotometer MAVRICA18 messen Absorption, Transmission und Konzentration mit Einstrahloptik, für Routine- und Forschungsarbeit. Der Monochromator mit fest eingebautem Gitter von 1200 Linien/mm, die Doppelquelle mit Deuterium- und Wolframlampe im Sockel, der Silizium-Fotodiodendetektor und der USB-/RS232-Ausgang mit direktem Export nach Excel ermöglichen reproduzierbare tägliche Arbeit in vier Konfigurationen von Bereich und spektraler Bandbreite.

MAVRICA-18-V0

MAVRICA-18-U0

MAVRICA-18-U1

MAVRICA-18-US

190–1100 nm

Spektrale Bandbreite 0,5–5 nm

USB + RS232, Export nach Excel

Dokumenttyp: Datenblatt der technischen Spezifikation

Produktfamilie: Serie der Einstrahl-UV/Vis-Spektralphotometer MAVRICA18

Modelle / SKU: MAVRICA-18-V0 PRO7089 · MAVRICA-18-U0 PRO7090 · MAVRICA-18-U1 PRO7091 · MAVRICA-18-US PRO7092

Format: A4 quer | COLO.Science TechSpec v1.1



WELLENLÄNGE

190–1100 nm

SPEKTRALE BANDBREITE

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE MAVRICA18

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Einstrahl-UV/Vis-Messung in vier Konfigurationen von Bereich und spektraler Bandbreite

Überblick über die Serie

Optik und Lichtquelle

- **Einstrahl**-Optiksystem mit Monochromator und fest eingebautem Gitter von 1200 Linien/mm.
- Doppelquelle: **Deuterium- und Wolframlampe**, im Sockel, Wechsel ohne Werkzeug.
- Silizium-Fotodiodendetektor; automatische Wellenlängeneinstellung.
- Scangeschwindigkeit Hi/Med/Low, bis 3000 nm/min.

Anzeige und Daten

- LCD-Display 320×240 Punkte mit Hintergrundbeleuchtung.
- Direkte Anzeige in den Modi **T / A / C / E**.
- **USB- und RS232**-Ausgang; Übertragung über USB mit direktem Export nach Excel.
- Bis zu 1024 MB interner Speicher für Messwerte und Arbeitskurven.

Probenhandhabung

- Standardmäßiger manueller Halter für 4 Küvetten, Schichtdicke 10 mm.
- Der Probenraum nimmt Küvetten von 5 bis 100 mm mit passendem Zubehör auf.
- **Standard-Küvetzensatz**: 2× Quarz- + 4× Glasküvetten, Schichtdicke 1 cm.
- Optional: automatischer Halter für 8 Küvetten, Filmhalter, Reagenzglasgestell, Peltier-/Sipper-System, Ulbrichtkugel, Reflexionszubehör.

Sicherheit und Stromversorgung

- Das Lampengehäuse mit Sockel macht den Eingriff in die interne Verkabelung beim Lampenwechsel überflüssig.
- Der geschlossene Probenraum schützt während der Messung vor dem UV/Vis-Strahl.
- Standard-Stromversorgung AC 110–220 V, 50/60 Hz; geerdete Steckdose verwenden.
- Software konform mit **21 CFR Part 11** ist als Option verfügbar.

Worin sich die vier Modelle MAVRICA18 unterscheiden

MAVRICA-18-V0 deckt den erweiterten sichtbaren Bereich 320–1100 nm mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm ab und ist die Basiskonfiguration. **MAVRICA-18-U0** erweitert die Abdeckung auf den vollen UV/Vis-Bereich 190–1100 nm bei derselben spektralen Bandbreite von 2 nm. **MAVRICA-18-U1** bringt eine feinere spektrale Bandbreite von 1 nm, mit strengerer Wellenlängen- und photometrischer Genauigkeit. **MAVRICA-18-US** bietet eine wählbare spektrale Bandbreite von 0,5/1/2/4/5 nm für größtmögliche Freiheit bei der Methodenwahl. Optik, Steuerlogik, Datenausgang und Standardzubehör sind bei allen vier Modellen identisch — siehe Modelltable.

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE MAVRICA18

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Modellauswahl

Modell / SKU	Wellenlängenbereich	Spektrale Bandbreite	Wellenlängengenauigkeit	Photometrische Genauigkeit	Wellenlängen-Wiederholbarkeit
MAVRICA-18-V0 PRO7089	320–1100 nm	2 nm	±0,2 nm	±0,5 %T	0,2 nm
MAVRICA-18-U0 PRO7090	190–1100 nm	2 nm	±0,5 nm	±0,5 %T	0,2 nm
MAVRICA-18-U1 PRO7091	190–1100 nm	1 nm	±0,3 nm @656,1 nm	±0,3 %T	0,1 nm
MAVRICA-18-US PRO7092	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	±0,3 nm (alle Bandbreiten)	±0,3 %T	0,1 nm

Optische und photometrische Kenndaten

Optiksystem	Einstrahl, Gitter 1200 Linien/mm
Photometrische Wiederholbarkeit	0,15 %T (0–100 %T)
Photometrischer Bereich	–0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C
Streulicht	0,05 %T @220 nm, 360 nm
Stabilität	±0,0005 A/h @500 nm
Basislinienebenheit	±0,002 A
Rauschen	±0,001 A
Lichtquelle	Deuterium- und Wolframlampe, im Sockel, Wechsel ohne Werkzeug
Detektor	Silizium-Fotodiode

Anzeige, Bedienung und Stromversorgung

Betriebsarten	T, A, C, E
Scangeschwindigkeit	Hi / Med / Low, max. 3000 nm/min
Wellenlängeneinstellung	Automatisch
Display	LCD 320×240 Punkte, Hintergrundbeleuchtung
Küvettenhalter	Manuell für 4 Küvetten, 10 mm; Probenraum nimmt 5–100 mm mit Zubehör auf
Datenausgang	USB, RS232 — direkter Export nach Excel
Speicher	Bis zu 1024 MB intern
Stromversorgung	AC 110–220 V, 50/60 Hz
Transportmaße / Gewicht	810×660×390 mm, 27 kg brutto

Lieferumfang: Spektralphotometer mit montiertem Halter für 4 Küvetten à 10 mm, **2× Quarz- + 4× Glasküvetten (Schichtdicke 1 cm)**, Netzkabel, USB-Kabel und Bedienungsanleitung. **PC-Software ist nicht im Standardlieferumfang enthalten** — das interaktive Softwarepaket mit USB-Hardware-Dongle ist eine Option; siehe Zubehörseite. Kalibrierung des Geräts und/oder Ausstellung eines Service- bzw. Kalibrierzertifikats werden auf Anfrage separat berechnet.

ANGEBOT ANFORDERN

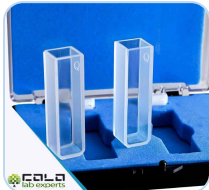
PRODUKTSEITE MAVRICA18

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Lieferumfang und optionale Software

Lieferumfang ENTHALTEN



Quarzküvetten,
Schichtdicke 1 cm
geliefert werden 2× Quarz-
+ 4× Glasküvetten

Position	Menge	Detail
Spektralphotometer	1	Bestelltes Modell, montierter Halter für 4 Küvetten à 10 mm
Quarzküvetten	2	Schichtdicke 1 cm (10 mm) — UV-Bereich
Glasküvetten	4	Schichtdicke 1 cm (10 mm) — sichtbarer Bereich
Netzkabel	1	AC 110–220 V, 50/60 Hz
USB-Kabel	1	Datenübertragung an den Computer
Bedienungsanleitung	1	Bedienungsanleitung, englische Sprache

Interaktive PC-Software OPTION



USB-Hardware-Dongle
trägt die Lizenz

Das optionale **interaktive Softwarepaket** verlagert die Gerätesteuerung auf den Computer und macht MAVRICA18 zu einem vollständig rechnergeführten System:

- Live-Spektrenscan mit Kurvendarstellung, Erkennung von Peaks und Tälern, Rechenoperationen an Kurven und Überlagerung.
- Quantitative Analyse mit gespeicherten Standardkurven; Kinetik / Zeitscan; Messung bei mehreren Wellenlängen.
- Berichtserstellung und direkter Export nach Excel.
- Lizenziert über einen **USB-Hardware-Dongle** — läuft auf jedem kompatiblen Rechner, solange der Dongle angeschlossen ist.
- Für regulierte Labore ist eine Version konform mit **21 CFR Part 11** verfügbar (Audit-Trail, elektronische Signaturen, Zugriffsrechte).

Optionales Zubehör und Verbrauchsmaterial

Probenhandhabung	Verwendung / Hinweise
Automatischer Halter für 8 Küvetten	Motorisierter Halter für die Serienmessung von bis zu 8 Proben ohne Aufsicht
Peltier-System zur Temperaturregelung	Elektronische Temperierung der Küvette für temperaturabhängige Arbeit und Enzymkinetik
Sipper-System (peristaltisch)	Automatisches Ansaugen der Probe in die Durchflussszelle — schnellere Serienmessung, geringere Probenverschleppung
Ulbrichtkugel	Messung streuender, trüber und fester Proben
Reflexionszubehör	Reflexionsmessung an festen Proben und Oberflächen
Film- / Festprobenhalter	Halter für Filme, Folien und plattenförmige Festproben
Reagenzglasgestell	Direkte Messung in runden Reagenzgläsern

Küvetten, Software und Ersatzteile	Verwendung / Hinweise
Küvetten, Schichtdicke 5–100 mm	Quarz- und Glasküvetten mit Schichtdicken von 5, 10, 20, 30, 50 und 100 mm — der Probenraum nimmt 5–100 mm auf
Semimikro- und Mikroküvetten	Quarzküvetten für kleine Probenvolumina (DNA/Proteine, Proben mit begrenztem Volumen)
Durchflussszelle	Quarz-Durchflussküvette, wird mit dem Sipper-System verwendet
Interaktive PC-Software + USB-Dongle	Vollständige Steuerung vom Rechner: Scan, Kinetik, quantitative Analyse, mehrere Wellenlängen, Berichte in Excel
Software konform mit 21 CFR Part 11	Regulierte Umgebungen — Audit-Trail, elektronische Signaturen, Benutzerzugriffsrechte
Drucker	Direkter Ausdruck der Ergebnisse ohne Computer
Ersatz-Deuterium-/Wolframlampe	Typ mit Sockel, Wechsel ohne Werkzeug und ohne optische Justage

Hinweis zur Bestellung: die Verfügbarkeit des Zubehörs hängt von der Modellkonfiguration ab. Bei Zubehöranfragen bitte das Modell angeben (MAVRICA-18-V0 / U0 / U1 / US), damit die Kompatibilität von Küvettenhalter und Probenraum geprüft werden kann. Kalibrierung und Zertifikate werden separat vereinbart.

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE MAVRICA18

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO LabExperts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Hilfe bei der Auswahl: senden Sie uns den geforderten Wellenlängenbereich, die benötigte spektrale Bandbreite, die Probenzahl, die benötigten Küvettenschichtdicken, ob die optionale interaktive Software mit USB-Dongle erforderlich ist, sowie etwaige Anforderungen an Kalibrierung oder Zertifikat.

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Serie: MAVRICA-18-V0 / MAVRICA-18-U0 / MAVRICA-18-U1 / MAVRICA-18-US

COLO.SCIENCE | SUPPORT FÜR DIE SPEKTRALPHOTOMETER MAVRICA18

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Modell, Küvetten oder Softwareoption?

Senden Sie uns die Anwendung, den geforderten Wellenlängenbereich und die spektrale Bandbreite, die Probenart, die Probenzahl und alle Anforderungen an Schnittstelle oder Berichterstellung (einschließlich interaktiver PC-Software und der Version konform mit 21 CFR Part 11). COLO.Science bestätigt Modell und freigegebene Konfiguration.

HAUPTNAVIGATION FÜR SPEKTRALPHOTOMETER

Übersicht Spektralphotometer

Katalog Spektralphotometer

Produktseite MAVRICA18

COLO.Science kontaktieren

Hinweis zur offiziellen Konfiguration: dieses Dokument dient der Orientierung und der Modellauswahl. Es ersetzt weder die verbindliche Spezifikation noch die gelieferte Konfiguration, das Validierungsprotokoll oder die Abnahmekriterien, die im offiziellen Angebot von COLO Science, in der Proformarechnung, in der Auftragsbestätigung oder im vom Hersteller freigegebenen technischen Angebot bestätigt werden. Für eine konkrete Bestellung bestätigen Sie bitte Modell, Wellenlängenbereich, spektrale Bandbreite, Zubehör, Softwareoption und die Anforderung an Kalibrierung oder Zertifikat. Änderungen der Spezifikationen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.