

MAVRICA-T PRODUKTSEITE

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

ANGEBOT ANFORDERN

MAVRICA-T & MAVRICA-MS40

Zweistrahl- und Split-Beam-UV/Vis- Spektralphotometer | 4 Modelle | 190–1100 nm

MAVRICA-T Zweistrahl- und **MAVRICA-MS40** Split-Beam-Spektralphotometer nutzen dieselbe Plattform: Gitteroptik mit 1200 Linien/mm, Deuterium- und Wolframlampe, Silizium-Photodiode sowie einen **11-Zoll-Touchscreen** mit GLP/GMP-Datenverwaltung. Photometrie, quantitative Analyse, Kinetik, Spektrenscan, DNA/Protein-Test und Mehrwellenlängenmessung sind Standard, mit Datenausgabe über Cloud, E-Mail, SMS, Bluetooth und WLAN.

MAVRICA-MS40 · Split Beam

MAVRICA-T10

MAVRICA-T20

MAVRICA-T50

190–1100 nm

Bandbreite 2 / 1 / 0,5–5 nm

Touchscreen 11"

Cloud, SMS, Bluetooth, WLAN

Dokumententyp: Technisches Datenblatt

Produktfamilie: MAVRICA Zweistrahl- und Split-Beam-UV/Vis-Spektralphotometer

Modelle / SKU: MAVRICA-MS40 PRO7093 (M400) · MAVRICA-T10 PRO6036 (M600) · MAVRICA-T20 PRO6037 (M601) · MAVRICA-T50 PRO6038 (M601S)

Einstrahl-Serie: separates COLO.Science-Datenblatt

Format: A4 quer | COLO.Science TechSpec v2.0


WELLENLÄNGE

190–1100 nm

OPTIK

**Zweistrahl / Split
Beam**

KONTAKT

sales@colo.si

MAVRICA-T PRODUKTSEITE

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

ANGEBOT ANFORDERN

Eine Plattform, zwei optische Systeme — Split Beam für die Routine-Qualitätskontrolle, Zweistrahl für anspruchsvolle Analytik

Serienübersicht

Optik und Lichtquelle

- **MAVRICA-MS40:** Split Beam, Gitter mit 1200 Linien/mm — kontinuierliche Referenzkorrektur bei geringerer Investition.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** echtes Zweistrahlssystem, Gitter mit 1200 Linien/mm — Probe und Referenz werden gleichzeitig gemessen.
- **Deuterium- und Wolframlampe**, voller UV/Vis-Bereich 190–1100 nm bei allen vier Modellen.
- Detektor: Silizium-Photodiode; Scangeschwindigkeit Hi / Med / Low, bis **6000 nm/min**.

Bedienung und Daten

- **11-Zoll-Touchscreen** mit Methodenverwaltung direkt am Gerät.
- Photometrische und quantitative Messung, Kinetik, Spektrenscan, DNA/Protein-Test, Mehrwellenlängenmessung.
- **GLP/GMP-Funktionen:** Benutzerverwaltung, Audit-Trail, Protokollabfrage; 21 CFR-konforme Software optional erhältlich.
- Datenübertragung in Echtzeit per **E-Mail und mobiler SMS**; Cloud-Anbindung, Bluetooth- und WLAN-Ausgabe.

Probenhandhabung

- **MAVRICA-MS40:** serienmäßig manueller Halter für 4 Küvetten 10 mm.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** serienmäßig Einzelküvettenhalter 10 mm.
- **Standard-Küvetzensatz:** 4× Glas 10 mm + 2× Quarz 10 mm (UV).
- Optional: automatischer 4-, 5- oder 8-fach-Küvettenhalter, Filmhalter, Reagenzglasgestell, Ulbricht-Kugel, Reflexionszubehör, Peltier- / Sipper-System.

Konnektivität und Druck

- **Bluetooth 3.0** Protokoll — stabile Übertragung und freie Verbindung bis 10 m.
- Direkter Druck an einen **Laserdrucker über WLAN** und an einen **Thermodrucker über Bluetooth**, ohne PC.
- Cloud-Anbindung, E-Mail, SMS und WLAN-Datenübertragung.
- Netzanschluss AC 110–220 V, 50–60 Hz.

Die Wahl zwischen den vier Modellen

MAVRICA-MS40 (Split Beam, 2 nm) ist das Einstiegsmodell für Routinephotometrie und quantitative Qualitätskontrolle, wenn die volle Zweistrahlstabilität nicht erforderlich ist. **MAVRICA-T10** bringt das echte Zweistrahlssystem mit 2 nm Bandbreite für stabile lange Messungen und Kinetik. **MAVRICA-T20** verengt die Bandbreite auf 1 nm für bessere spektrale Trennung bei Scans und Methoden nach Arzneibuch. **MAVRICA-T50** bietet wählbare Bandbreiten von 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm und damit die größte Methodenflexibilität der Familie. Photometrische Leistung, Touchscreen-Bedienung, Datenausgabe und Standardzubehör sind bei allen vier Modellen identisch.

Modellauswahl

Modell / SKU	Herstellerbezeichnung	Optisches System	Wellenlängenbereich	Spektrale Bandbreite	Küvettenhalter
MAVRICA-MS40 PRO7093	M400	Split Beam, Gitter 1200 Linien/mm	190–1100 nm	2 nm	Manueller 4-fach-Halter 10 mm
MAVRICA-T10 PRO6036	M600	Zweistrahl, Gitter 1200 Linien/mm	190–1100 nm	2 nm	Einzelküvettenhalter 10 mm
MAVRICA-T20 PRO6037	M601	Zweistrahl, Gitter 1200 Linien/mm	190–1100 nm	1 nm	Einzelküvettenhalter 10 mm
MAVRICA-T50 PRO6038	M601S	Zweistrahl, Gitter 1200 Linien/mm	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	Einzelküvettenhalter 10 mm

Optische und photometrische Leistung

Wellenlängengenauigkeit	±0,1 nm @656,1 nm; ±0,3 nm im gesamten Bereich
Wellenlängen-Wiederholbarkeit	≤0,1 nm
Photometrischer Bereich	0–400 %T; –4 bis +4 A
Photometrische Genauigkeit	±0,2 %T (0–100 %T); ±0,0005 A (0–0,5 A); ±0,0008 A (0,5–1 A)
Photometrische Wiederholbarkeit	≤0,15 %T (0–100 %T); 0,0004 A (0–0,5 A); 0,0006 A (0,5–1 A)
Auflösung	0,00001 Abs
Streulicht	≤0,03 %T @220 nm und 360 nm
Stabilität	±0,0001 A
Basislinienebenheit	±0,0004 A
Rauschen	0,0005 A @500 nm
Lichtquelle	Deuterium- und Wolframlampe
Detektor	Silizium-Photodiode

Steuerung, Daten und Versorgung

Betriebsart	T, A, C, E
Messfunktionen	Photometrische und quantitative Messung, Kinetik, Spektrenscan, DNA/Protein-Test, Mehrwellenlängenmessung
Datenverwaltung	GLP/GMP: Benutzerverwaltung, Audit-Trail, Protokollabfrage; 21 CFR-konforme Software optional
Scangeschwindigkeit	Hi / Med / Low, max. 6000 nm/min
Anzeige	11-Zoll-Touchscreen
Datenausgabe	Cloud / E-Mail / SMS / Bluetooth / WLAN
Druck	Laserdrucker über WLAN; Thermodrucker über Bluetooth 3.0 (Reichweite bis 10 m)
Stromversorgung	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Versandmaße	810 × 660 × 890 mm (MAVRICA-T50: 880 × 600 × 520 mm)
Standardzubehör	Glasküvette 10 mm × 4, Quarzküvette 10 mm (UV) × 2, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Familienübersicht: Die MAVRICA-Plattform umfasst auch die Einstrahlmodelle M300 (320–1100 nm, 2 nm), M500 (190–1100 nm, 2 nm), M501 (190–1100 nm, 1 nm) und M501S (190–1100 nm, 0,5/1/2/4/5 nm), die in einem separaten COLO.Science-Datenblatt beschrieben sind. Photometrische Leistung, Anzeige, Datenausgabe und Standardzubehör sind für die gesamte Plattform gleich; das Modell wird durch optisches System, Bandbreite und Küvettenhalter bestimmt.

MAVRICA-T PRODUKTSEITE

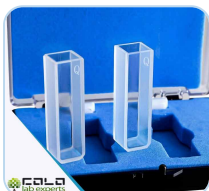
ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

ANGEBOT ANFORDERN

Standardlieferungsumfang und Software

Standardlieferungsumfang **ENTHALTEN**



Quarzküvetten,
Schichtdicke 10 mm
Lieferumfang 2× Quarz +
4× Glas

Position	Anz.	Hinweis
Spektralphotometer	1	Bestelltes Modell; MS40 mit 4-fach-Halter, T-Serie mit Einzelküvettenhalter
Glasküvetten	4	Schichtdicke 10 mm — sichtbarer Bereich
Quarzküvetten	2	Schichtdicke 10 mm — UV-Bereich
Netzkabel	1	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Bedienungsanleitung	1	Bedienungsanleitung, englisch

Software und regulierte Umgebungen **OPTION**



USB-Hardware-Dongle
enthält die Lizenz

Das Gerät ist über den 11-Zoll-Touchscreen vollständig eigenständig bedienbar. Die folgenden Optionen erweitern es für den vernetzten Betrieb und regulierte Umgebungen:

- **21 CFR Part 11-konforme Software** — Audit-Trail, elektronische Signaturen und Zugriffsrechte für regulierte Labore.
- **PC-Software** für Gerätesteuerung, Datenauswertung und Berichterstellung.
- **Cloud-Anbindung**, E-Mail- und mobile SMS-Berichte direkt vom Gerät.
- **Bluetooth 3.0** und **WLAN** — Drucken und Datenübertragung ohne PC.
- **GLP/GMP-Kontrolle** am Gerät: Benutzerverwaltung, Audit-Trail, Protokollabfrage.

Optionales Zubehör und Verbrauchsmaterial

Probenhandhabung	Zweck / Hinweis
Automatischer 4-, 5- oder 8-fach-Küvettenhalter	Motorisierter Halter für die unbeaufsichtigte serielle Messung von bis zu 4, 5 oder 8 Proben
Peltier-Temperiersystem	Elektronische Temperierung der Küvette für temperaturabhängige Arbeiten und Enzymkinetik
Sipper-System (peristaltisch)	Automatisches Ansaugen der Probe in eine Durchflussküvette — schnellere Serienmessung, weniger Verschleppung
Ulbricht-Kugel	Messung streuender, trüber und fester Proben
Reflexionszubehör	Reflexionsmessung an festen Proben und Oberflächen
Halter für Filme / feste Proben	Halter für Filme, Folien und plattenförmige Festproben
Reagenzglasgestell	Direkte Messung in runden Reagenzgläsern

Küvetten, Druck und Ersatzteile	Zweck / Hinweis
Küvetten, weitere Schichtdicken	Glas- und Quarzküvetten über den Standardsatz 10 mm hinaus — benötigte Schichtdicke angeben
Semi-Mikro- und Mikroküvetten	Küvetten für kleine Probenvolumina (DNA/Protein, volumenbegrenzte Proben)
Durchflussküvette	Durchflussküvette, zusammen mit dem Sipper-System einzusetzen
Laserdrucker (WLAN)	Direkter Ausdruck der Ergebnisse über WLAN, ohne PC
Thermodrucker (Bluetooth)	Kompakter Ausdruck am Arbeitsplatz über Bluetooth 3.0, Reichweite bis 10 m
21 CFR Part 11-konforme Software	Regulierte Umgebungen — Audit-Trail, elektronische Signaturen, Zugriffsrechte
Ersatz-Deuterium- / Wolframlampe	Ersatzlichtquelle für den UV- und sichtbaren Bereich

Hinweis zur Bestellung: die Verfügbarkeit des Zubehörs hängt von der Modellkonfiguration ab. Bitte geben Sie bei Zubehörfragen das Gerätemodell an (MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50), damit die Kompatibilität von Küvettenhalter und Probenraum bestätigt werden kann. Kalibrierung sowie Service- und Kalibrierzertifikate werden separat angeboten.

HERSTELLER UND SUPPORT

COLO Lab Experts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia**

Hilfe bei der Auswahl: senden Sie uns die benötigte spektrale Bandbreite, ob ein echtes Zweistrahlssystem erforderlich ist, die genutzten Messfunktionen (Kinetik, DNA/Protein, Mehrwellenlängenmessung), den Probendurchsatz und die benötigten Schichtdicken, das erforderliche Zubehör zur Probenhandhabung (Mehrfachküvettenhalter, Peltier, Sipper, Ulbricht-Kugel) sowie eventuelle Anforderungen an 21 CFR Part 11 oder Kalibrierung/Zertifizierung.

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si**E-Mail: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Modelle: MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50**

COLO.SCIENCE | SUPPORT FÜR MAVRICA-SPEKTRALPHOTOMETER

Split Beam oder Zweistrahl — welches Modell passt zu Ihrer Methode?

Senden Sie uns Ihre Anwendung, die erforderliche Bandbreite und den Wellenlängenbereich, Probenart und -durchsatz sowie alle Anforderungen an Schnittstellen, Druck oder Compliance (Cloud, SMS, Bluetooth, WLAN, 21 CFR Part 11). COLO.Science bestätigt Modell und freigegebene Konfiguration, einschließlich der Einstrahl-Alternativen.

HAUPTNAVIGATION — SPEKTRALPHOTOMETER

MAVRICA-T Produktseite

Übersicht Spektralphotometer

Katalog Spektralphotometer

Angebot anfordern

Hinweis zur offiziellen Konfiguration: Dieses Dokument dient der Orientierung und der Modellauswahl. Es ersetzt weder die verbindliche Spezifikation, die gelieferte Konfiguration, das Validierungsprotokoll noch die Abnahmekriterien, die im offiziellen COLO.Science-Angebot, in der Proforma-Rechnung, in der Auftragsbestätigung oder im herstellereigebenen technischen Angebot bestätigt werden. Bestätigen Sie für die konkrete Bestellung Modell, Wellenlängenbereich, spektrale Bandbreite, Zubehör, Konnektivitätsoptionen sowie Anforderungen an Kalibrierung/Zertifizierung. Änderungen der Spezifikationen bleiben vorbehalten.