

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA-T

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

SOLICITĂ OFERTĂ

MAVRICA-T & MAVRICA-MS40

Spectrofotometre UV/Vis cu dublu fascicul și split beam | 4 modele | 190–1100 nm

MAVRICA-T cu dublu fascicul și **MAVRICA-MS40** split-beam folosesc aceeași platformă: optică cu rețea de 1200 linii/mm, lampă cu deuteriu și tungsten, fotodiodă de siliciu și **ecran tactil de 11 inch** cu gestionarea datelor GLP/GMP. Fotometria, analiza cantitativă, cinetica, scanarea spectrului, testul ADN/proteine și măsurarea la lungimi de undă multiple sunt standard, cu transfer de date prin cloud, e-mail, SMS, Bluetooth și Wi-Fi.

MAVRICA-MS40 · split beam

MAVRICA-T10

MAVRICA-T20

MAVRICA-T50

190–1100 nm

Lățime de bandă 2 / 1 / 0,5–5 nm

Ecran tactil 11"

Cloud, SMS, Bluetooth, Wi-Fi

Tip document: Fișă de specificație tehnică

Familie de produse: Spectrofotometre UV/Vis MAVRICA cu dublu fascicul și split beam

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

Seria cu fascicul unic: fișă COLO.Science separată

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



DOMENIU SPECTRAL

190–1100 nm

OPTICĂ

**Dublu fascicul /
split beam**

CONTACT

sales@colo.si

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA-T

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

SOLICITĂ OFERTĂ

O platformă, două sisteme optice — split beam pentru controlul de rutină al calității, dublu fascicul pentru analize exigente

Prezentarea seriei

Optică și sursă de lumină

- **MAVRICA-MS40:** split beam, rețea de 1200 linii/mm — corecție continuă față de referință, la o investiție mai mică.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** sistem cu dublu fascicul real, rețea de 1200 linii/mm — proba și referința sunt măsurate simultan.
- **Lampă cu deuteriu și tungsten**, acoperire UV/Vis completă 190–1100 nm la toate cele patru modele.
- Detector: fotodiodă de siliciu; viteză de scanare Hi / Med / Low, până la **6000 nm/min**.

Operare și date

- **ecran tactil de 11 inch** cu gestionarea metodelor direct pe instrument.
- Măsurare fotometrică și cantitativă, cinetică, scanarea spectrului, test ADN/proteine, lungimi de undă multiple.
- **Funcții GLP/GMP:** gestionarea utilizatorilor, urmărirea modificărilor (audit), consultarea jurnalelor; software conform 21 CFR disponibil ca opțiune.
- Transfer de date în timp real prin **e-mail și SMS mobil**; conectivitate cloud, ieșire Bluetooth și Wi-Fi.

Manipularea probei

- **MAVRICA-MS40:** standard, suport manual pentru 4 cuve de 10 mm.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** standard, suport pentru o singură cuvă de 10 mm.
- **Set standard de cuve:** 4× sticlă 10 mm + 2× cuarț 10 mm (UV).
- Opțional: suport automat pentru 4 / 5 / 8 cuve, suport pentru filme, stativ pentru eprubete, sferă integratoare, accesoriu de reflexie, sistem Peltier / sipper.

Conectivitate și tipărire

- **Bluetooth 3.0** protocol — transmisie stabilă și interconectare liberă până la 10 m.
- Tipărire directă la o **imprimantă laser prin Wi-Fi** și la o **imprimantă termică prin Bluetooth**, fără PC.
- Conectivitate cloud, e-mail, SMS și transfer de date prin Wi-Fi.
- Alimentare AC 110–220 V, 50–60 Hz.

Cum alegeți între cele patru modele

MAVRICA-MS40 (split beam, 2 nm) este modelul de intrare pentru fotometrie de rutină și control cantitativ al calității, acolo unde stabilitatea completă a dublului fascicul nu este necesară.

MAVRICA-T10 adaugă sistemul optic cu dublu fascicul real, cu lățime de bandă de 2 nm, pentru măsurători lungi stabile și cinetică. **MAVRICA-T20** reduce lățimea de bandă la 1 nm pentru o separare spectrală mai bună la scanare și la metode de tip farmacopee. **MAVRICA-T50** oferă lățime de bandă selectabilă 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, deci cea mai mare flexibilitate a metodelor din familie. Performanțele fotometrice, comanda prin ecran tactil, transferul de date și accesoriile standard sunt identice la toate cele patru modele.

Selecția modelului

Model / SKU	Cod producător	Sistem optic	Domeniu spectral	Lățime de bandă spectrală	Suport cuvă
MAVRICA-MS40 PRO7093	M400	Split beam, rețea 1200 linii/mm	190–1100 nm	2 nm	Suport manual pentru 4 cuve de 10 mm
MAVRICA-T10 PRO6036	M600	Dublu fascicul, rețea 1200 linii/mm	190–1100 nm	2 nm	Suport pentru o singură cuvă de 10 mm
MAVRICA-T20 PRO6037	M601	Dublu fascicul, rețea 1200 linii/mm	190–1100 nm	1 nm	Suport pentru o singură cuvă de 10 mm
MAVRICA-T50 PRO6038	M601S	Dublu fascicul, rețea 1200 linii/mm	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	Suport pentru o singură cuvă de 10 mm

Performanțe optice și fotometrice

Acuratețea lungimii de undă	±0,1 nm @656,1 nm; ±0,3 nm pe întreg domeniul
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,1 nm
Domeniu fotometric	0–400 %T; –4 până la +4 A
Acuratețe fotometrică	±0,2 %T (0–100 %T); ±0,0005 A (0–0,5 A); ±0,0008 A (0,5–1 A)
Repetabilitate fotometrică	≤0,15 %T (0–100 %T); 0,0004 A (0–0,5 A); 0,0006 A (0,5–1 A)
Rezoluție	0,00001 Abs
Lumină parazită	≤0,03 %T @220 nm și 360 nm
Stabilitate	±0,0001 A
Planeitatea liniei de bază	±0,0004 A
Zgomot	0,0005 A @500 nm
Sursă de lumină	Lampă cu deuteriu și tungsten
Detector	Fotodiodă de siliciu

Comandă, date și alimentare

Mod de lucru	T, A, C, E
Funcții de măsurare	Măsurare fotometrică și cantitativă, cinetică, scanarea spectrului, test ADN/proteine, lungimi de undă multiple
Gestionarea datelor	GLP/GMP: gestionarea utilizatorilor, urmărirea modificărilor, consultarea jurnalelor; software conform 21 CFR opțional
Viteză de scanare	Hi / Med / Low, max. 6000 nm/min
Afișaj	ecran tactil de 11 inch
Transfer de date	Cloud / e-mail / SMS / Bluetooth / Wi-Fi
Tipărire	Imprimantă laser prin Wi-Fi; imprimantă termică prin Bluetooth 3.0 (rază până la 10 m)
Alimentare	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Dimensiuni de transport	810 × 660 × 890 mm (MAVRICA-T50: 880 × 600 × 520 mm)
Accesorii standard	cuvă de sticlă 10 mm × 4, cuvă de cuarț 10 mm (UV) × 2, cablu de alimentare, manual de utilizare

Prezentarea familiei: platforma MAVRICA include și modelele cu fascicul unic M300 (320–1100 nm, 2 nm), M500 (190–1100 nm, 2 nm), M501 (190–1100 nm, 1 nm) și M501S (190–1100 nm, 0,5/1/2/4/5 nm), prezentate într-o fișă COLO.Science separată. Performanțele fotometrice, afișajul, transferul de date și accesoriile standard sunt comune întregii platforme; modelul este definit de sistemul optic, lățimea de bandă și suportul de cuvă.

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA-T

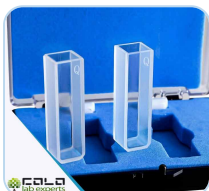
PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

SOLICITĂ OFERTĂ

Livrare standard și software

Livrare standard **INCLUS**



Cuve de cuarț, drum 10 mm
se livrează 2x cuarț + 4x sticlă

Poziție	Cant.	Detaliu
Spectrofotometru	1	Modelul comandat; MS40 cu suport pentru 4 cuve, seria T cu suport pentru o cuvă
Cuve de sticlă	4	drum optic 10 mm — domeniul vizibil
Cuve de cuarț	2	drum optic 10 mm — domeniul UV
Cablu de alimentare	1	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Manual de utilizare	1	Instrucțiuni de utilizare, limba engleză

Software și medii reglementate **OPȚIUNE**



Cheie hardware USB
conține licența

Instrumentul funcționează complet autonom de la ecranul tactil de 11 inch. Următoarele opțiuni îl extind pentru lucrul în rețea și în medii reglementate:

- **Software conform 21 CFR Part 11** — pistă de audit, semnături electronice și drepturi de acces pentru laboratoare reglementate.
- **Software PC** pentru comanda instrumentului, evaluarea datelor și raportare.
- **Conectivitate cloud**, raportare prin e-mail și SMS mobil direct de pe instrument.
- **Bluetooth 3.0 și Wi-Fi** — tipărire și transfer de date fără PC.
- Control GLP/GMP pe instrument: gestionarea utilizatorilor, urmărirea modificărilor, consultarea jurnalelor.

Accesorii opționale și consumabile

Manipularea probei	Destinație / observații
Suport automat pentru 4 / 5 / 8 cuve	Suport motorizat pentru măsurarea secvențială automată a până la 4, 5 sau 8 probe
Sistem Peltier de control al temperaturii	Termostatare electronică a cuvei pentru lucrul dependent de temperatură și cinetică enzimatică
Sistem sipper (peristaltic)	Aspirarea automată a probei într-o cuvă de curgere — măsurare serială mai rapidă, contaminare redusă
Sferă integratoare	Măsurarea probelor care difuzează lumina, tulburi și solide
Accesoriu de reflexie	Măsurarea reflectanței pe probe solide și suprafețe
Suport pentru filme / probe solide	Suport pentru filme, folii și probe solide sub formă de plăci
Stativ pentru eprubete	Măsurare directă în eprubete rotunde

Cuve, tipărire și piese de schimb	Destinație / observații
Cuve, lungimi suplimentare ale drumului optic	Cuve de sticlă și cuarț în afara setului standard de 10 mm — precizați lungimea necesară a drumului optic
Cuve semi-micro și micro	Cuve pentru volume mici de probă (ADN/proteine, probe cu volum limitat)
Cuvă de curgere	Cuvă de curgere, utilizată împreună cu sistemul sipper
Imprimantă laser (Wi-Fi)	Tipărirea directă a rezultatelor prin Wi-Fi, fără PC
Imprimantă termică (Bluetooth)	Tipărire compactă lângă instrument prin Bluetooth 3.0, rază până la 10 m
Software conform 21 CFR Part 11	Medii reglementate — pistă de audit, semnături electronice, drepturi de acces
Lampă de rezervă cu deuteriu / tungsten	Sursă de lumină de schimb pentru domeniul UV și vizibil

Notă privind comanda: disponibilitatea accesoriilor depinde de configurația modelului. La solicitarea accesoriilor vă rugăm să precizați modelul instrumentului (MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50), pentru a confirma compatibilitatea suportului de cuvă și a compartimentului de probă. Calibrarea și certificatele de service/calibrare se oferă separat.

PRODUCĂTOR ȘI SUPORT

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

Ajutor la alegere: trimiteți lățimea de bandă spectrală necesară, dacă este nevoie de dublu fascicul real, funcțiile de măsurare utilizate (cinetică, ADN/proteine, lungimi de undă multiple), numărul de probe și lungimile drumului optic al cuvelor, accesoriul necesar pentru manipularea probei (suport multi-cuvă, Peltier, sipper, sferă integratoare), precum și eventualele cerințe privind 21 CFR Part 11 sau calibrarea/certificarea.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE | SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRE MAVRICA

Split beam sau dublu fascicul — ce model se potrivește metodei dumneavoastră?

Trimiteți aplicația, lățimea de bandă și domeniul spectral necesare, tipul și numărul probelor, precum și cerințele de interfațare, tipărire sau conformitate (cloud, SMS, Bluetooth, Wi-Fi, 21 CFR Part 11). COLO.Science confirmă modelul și configurația aprobată, inclusiv alternativele cu fascicul unic.

NAVIGARE PRINCIPALĂ — SPECTROFOTOMETRE

Pagina produsului MAVRICA-T

Prezentare spectrofotometre

Catalog spectrofotometre

Solicitați o ofertă

Notă privind configurația oficială: Acest document servește orientării și selecției modelului. El nu înlocuiește specificația obligatorie, configurația livrată, protocolul de validare sau criteriile de recepție confirmate în oferta oficială COLO.Science, factura proforma, confirmarea comenzii sau oferta tehnică aprobată de producător. Pentru comanda concretă confirmați modelul, domeniul spectral, lățimea de bandă, accesoriile, opțiunile de conectivitate și cerințele de calibrare/certificare. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.