

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA18

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Seria MAVRICA18

Spectrofotometre UV/Vis cu fascicul simplu | 4 modele | 190–1100 nm

Spectrofotometrele de laborator MAVRICA18 măsoară absorbanta, transmitanța și concentrația cu optică cu fascicul simplu, pentru lucrul de rutină și de cercetare. Monocromatorul cu rețea fixă de 1200 linii/mm, sursa dublă cu lampă de deuteriu și de tungsten în soclu, detectorul cu fotodiodă de siliciu și ieșirea USB/RS232 cu export direct în Excel permit o activitate zilnică reproductibilă în patru configurații de domeniu și lățime spectrală.

MAVRICA-18-V0

MAVRICA-18-U0

MAVRICA-18-U1

MAVRICA-18-US

190–1100 nm

Lățime spectrală 0,5–5 nm

USB + RS232, export în Excel

Tip de document: fișă de specificație tehnică

Familie de produse: seria de spectrofotometre UV/Vis cu fascicul simplu MAVRICA18

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

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



LUNGIME DE UNDĂ

190–1100 nm

LĂȚIME SPECTRALĂ

0,5–5 nm

CONTACT

sales@colo.si

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA18

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Măsurare UV/Vis cu fascicul simplu în patru configurații de domeniu și lățime spectrală

Prezentarea seriei

Optica și sursa de lumină

- **Fascicul simplu** — sistem optic cu monocromator și rețea fixă de 1200 linii/mm.
- Sursă dublă: **lampă de deuteriu și de tungsten**, în soclu, schimbare fără scule.
- Detector cu fotodiodă de siliciu; reglare automată a lungimii de undă.
- Viteză de scanare Hi/Med/Low, până la 3000 nm/min.

Afișaj și date

- Ecran LCD 320×240 puncte, cu iluminare de fundal.
- Citire directă în modurile **T / A / C / E**.
- **Ieșire USB și RS232**; transfer prin USB cu export direct în Excel.
- Până la 1024 MB memorie internă pentru citiri și curbe de lucru.

Manipularea probei

- Suport manual standard pentru 4 cuve, drum optic 10 mm.
- Compartimentul acceptă cuve de la 5 la 100 mm cu accesoriile corespunzătoare.
- **Set standard de cuve**: 2× cuve de cuarț + 4× cuve de sticlă, drum optic 1 cm.
- Opțional: suport automat pentru 8 cuve, suport pentru film, stativ pentru eprubete, sistem Peltier/sipper, sferă de integrare, accesorii de reflexie.

Siguranță și alimentare

- Carcasa lămpii cu soclu elimină nevoia de a interveni asupra cablajului intern la schimbarea lămpii.
- Compartimentul închis pentru probe protejează de fasciculul UV/Vis în timpul măsurării.
- Alimentare standard CA 110–220 V, 50/60 Hz; folosiți o priză cu împământare.
- Software conform cu **21 CFR Part 11** este disponibil ca opțiune.

Prin ce se deosebesc cele patru modele MAVRICA18

MAVRICA-18-V0 acoperă domeniul vizibil extins 320–1100 nm cu lățime spectrală de 2 nm și este configurația de bază. **MAVRICA-18-U0** extinde acoperirea la domeniul UV/Vis complet 190–1100 nm, cu aceeași lățime spectrală de 2 nm. **MAVRICA-18-U1** aduce o lățime spectrală mai fină, de 1 nm, cu precizie mai strictă a lungimii de undă și precizie fotometrică.

MAVRICA-18-US oferă lățime spectrală selectabilă 0,5/1/2/4/5 nm, pentru libertate maximă în alegerea metodei. Optica, logica de comandă, ieșirea de date și accesorii standard sunt identice la toate cele patru modele — vedeți tabelul modelelor.

- SOLICITAȚI O OFERTĂ
- PAGINA PRODUSULUI MAVRICA18
- PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE
- CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Alegerea modelului

Model / SKU	Domeniul de lungimi de undă	Lățime spectrală	Precizia lungimii de undă	Precizie fotometrică	Repetabilitatea lungimii de undă
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 (toate lățimile)	±0,3 %T	0,1 nm

Caracteristici optice și fotometrice

Sistem optic	Fascicul simplu, rețea 1200 linii/mm
Repetabilitate fotometrică	0,15 %T (0–100 %T)
Domeniu fotometric	–0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C
Lumină difuzată	0,05 %T @220 nm, 360 nm
Stabilitate	±0,0005 A/h @500 nm
Planeitatea liniei de bază	±0,002 A
Zgomot	±0,001 A
Sursă de lumină	Lampă de deuteriu și de tungsten, în soclu, schimbare fără scule
Detector	Fotodiodă de siliciu

Afișaj, comandă și alimentare

Moduri de lucru	T, A, C, E
Viteză de scanare	Hi / Med / Low, max. 3000 nm/min
Reglarea lungimii de undă	Automată
Ecran	LCD 320×240 puncte, iluminare de fundal
Suport cuve	Manual pentru 4 cuve, 10 mm; compartimentul acceptă 5–100 mm cu accesorii
Îeșire de date	USB, RS232 — export direct în Excel
Memorie	Până la 1024 MB internă
Alimentare	CA 110–220 V, 50/60 Hz
Dimensiuni de transport / masă	810×660×390 mm, 27 kg brut

Livrare standard: spectrofotometru cu suport montat pentru 4 cuve de 10 mm, **2× cuve de cuarț + 4× cuve de sticlă (drum optic 1 cm)**, cablu de alimentare, cablu USB și manual de utilizare. **Software-ul pentru PC nu este inclus în livrarea standard** — pachetul software interactiv cu cheie hardware USB este opțional; vedeți pagina cu accesorii. Calibrarea instrumentului și/sau emiterea certificatului de service ori de calibrare se tarifează separat, la cerere.

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA18

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Livrare standard și software opțional

Livrare standard **INCLUS**



Cuve de cuarț, drum 1 cm se livrează 2× de cuarț + 4× de sticlă

Articol	Cant.	Detalii
Spectrofotometru	1	Modelul comandat, suport montat pentru 4 cuve de 10 mm
Cuve de cuarț	2	Drum optic 1 cm (10 mm) — domeniul UV
Cuve de sticlă	4	Drum optic 1 cm (10 mm) — domeniul vizibil
Cablu de alimentare	1	CA 110–220 V, 50/60 Hz
Cablu USB	1	Transfer de date către calculator
Manual de utilizare	1	Instrucțiuni de lucru, limba engleză

Software interactiv pentru PC **OPȚIUNE**



Cheie hardware USB poartă licența

Pachetul **software interactiv opțional** transferă comanda instrumentului pe calculator și transformă MAVRICA18 într-un sistem complet condus de calculator:

- Scanare spectrală în timp real cu afișarea curbei, detectarea vârfurilor și a vâilor, operații de calcul asupra curbelor și suprapunere.
- Analiză cantitativă cu curbe standard salvate; cinetică / scanare în timp; măsurare la mai multe lungimi de undă.
- Întocmirea rapoartelor și export direct în Excel.
- Licențiat prin **cheie hardware USB** — funcționează pe orice calculator compatibil cât timp cheia este conectată.
- Pentru laboratoare reglementate este disponibilă versiunea conformă cu **21 CFR Part 11** (pistă de audit, semnături electronice, drepturi de acces).

Accesorii opționale și consumabile

Manipularea probei	Destinație / observații
Suport automat pentru 8 cuve	Suport motorizat pentru măsurarea în serie a până la 8 probe, fără supraveghere
Sistem Peltier pentru controlul temperaturii	Termostatare electronică a cuvei pentru lucru dependent de temperatură și cinetică enzimatică
Sistem sipper (peristaltic)	Aspirarea automată a probei în celula de curgere — măsurare în serie mai rapidă, transfer mai mic de probă
Sferă de integrare	Măsurarea probelor difuzante, tulburi și solide
Accesorii de reflexie	Măsurarea reflexiei pe probe solide și suprafețe
Suport pentru film / probă solidă	Suport pentru filme, folii și probe solide plane
Stativ pentru eprubete	Măsurare directă în eprubete rotunde

Cuve, software și piese de schimb	Destinație / observații
Cuve, drum optic 5–100 mm	Cuve de cuarț și de sticlă cu drum de 5, 10, 20, 30, 50 și 100 mm — compartimentul acceptă 5–100 mm
Cuve semimicro și micro	Cuve de cuarț pentru volume mici de probă (ADN/proteine, probe cu volum limitat)
Celulă de curgere	Cuvă de curgere din cuarț, se folosește cu sistemul sipper
Software interactiv pentru PC + cheie USB	Comandă completă de pe calculator: scanare, cinetică, analiză cantitativă, mai multe lungimi de undă, rapoarte în Excel
Software conform cu 21 CFR Part 11	Medii reglementate — pistă de audit, semnături electronice, drepturi de acces ale utilizatorilor
Imprimantă	Tipărirea directă a rezultatelor, fără calculator
Lampă de deuteriu / tungsten de rezervă	Tip cu soclu, schimbare fără scule și fără reglaj optic

Observație privind comanda: disponibilitatea accesoriilor depinde de configurația modelului. La cererea de accesorii precizați modelul (MAVRICA-18-V0 / U0 / U1 / US) pentru verificarea compatibilității suportului de cuve și a compartimentului. Calibrarea și certificatele se contractează separat.

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI MAVRICA18

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

VÂNZĂRI ȘI SUPORT

COLO LabExperts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia**

Ajutor la alegere: trimiteți domeniul de lungimi de undă cerut, lățimea spectrală necesară, numărul de probe, drumurile optice ale cuvelor de care aveți nevoie, dacă este necesar software-ul interactiv opțional cu cheie USB, precum și eventualele cerințe de calibrare sau de certificat.

CONTACT RAPID

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 | SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRELE MAVRICA18

Aveți nevoie de ajutor la alegerea modelului, a cuvelor sau a opțiunii software?

Trimiteți aplicația, domeniul de lungimi de undă și lățimea spectrală cerute, tipul probei, numărul de probe și toate cerințele privind interfața sau raportarea (inclusiv software-ul interactiv pentru PC și versiunea conformă cu 21 CFR Part 11). COLO.Science confirmă modelul și configurația aprobată.

NAVIGAȚIE PRINCIPALĂ PENTRU SPECTROFOTOMETRE

Prezentare spectrofotometre

Catalog spectrofotometre

Pagina produsului MAVRICA18

Contactați COLO.Science

Observație privind configurația oficială: acest document servește la orientare și la alegerea modelului. El nu înlocuiește specificația obligatorie, configurația livrată, protocolul de validare sau criteriile de recepție confirmate în oferta oficială COLO Science, în proforma, în confirmarea comenzii ori în oferta tehnică aprobată de producător. Pentru o comandă concretă confirmați modelul, domeniul de lungimi de undă, lățimea spectrală, accesoriile, opțiunea software și cerința de calibrare sau de certificat. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.