Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU UV/VIS CU WI-FI

MAVRICA-M

Serie de spectrofotometre UV/Vis cu ecran tactil de 11″ · Cinci modele · fascicul simplu și divizat · 190–1100 nm sau 320–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm, 1 nm sau 0,5–5 nm · Ecran tactil de 11″ · Wi-Fi și Bluetooth

MAVRICA-M este o serie de cinci spectrofotometre UV/Vis pe o singură platformă, cu ecran tactil de 11″. Patru modele cu fascicul simplu acoperă 190–1100 nm cu lățime spectrală de 2 nm (M50), 1 nm (M51) sau selectabilă 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (M51S), respectiv domeniul vizibil 320–1100 nm (M30); modelul MS40 cu fascicul divizat are și un detector de referință care urmărește intensitatea lămpii. Lumina parazită este ≤0,03 %T, spectrele se scanează cu până la 8000 nm/min, iar rezultatele se transmit prin Wi-Fi, Bluetooth, e-mail sau SMS. Pentru laboratoare de rutină și control al calității — apă, alimente, mediu și învățământ.

UV/Vis 190–1100 nm · Fascicul simplu și divizat · 5 modele · Lățime 2 / 1 / 0,5–5 nm · Lumină parazită ≤0,03 %T · Scanare până la 8000 nm/min · Ecran tactil 11″ · Wi-Fi · Bluetooth · GLP / GMP

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **MAVRICA-M Serie de spectrofotometre UV/Vis cu ecran tactil de 11″**
Format: Tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului MAVRICA-M · Spectrofotometre UV/Vis — prezentare · Spectrofotometre UV/Vis — catalog · Solicitați ofertă

DOMENIU DE LUNGIMI DE UNDĂ	LĂȚIME SPECTRALĂ
190–1100 nm · 320–1100 nm (M30)	2 nm · 1 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
LUMINĂ PARAZITĂ	**VITEZĂ DE SCANARE**
≤0,03 %T la 220 și 360 nm	până la 8000 nm/min



MAVRICA-M · spectrofotometru UV/Vis cu ecran tactil de 11″

MODELE
MAVRICA-M30
MAVRICA-MS40
MAVRICA-M50
MAVRICA-M51
MAVRICA-M51S

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MAVRICA-M · prezentarea produsului

Cinci modele pe o platformă — de la lucrul de rutină în vizibil la lățime spectrală selectabilă în UV

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Modele cu fascicul simplu M30, M50, M51 și M51S cu rețea de 1200 linii/mm — lumină parazită ≤0,03 %T la 220 și 360 nm.

MS40 cu fascicul divizat — o parte din lumină ajunge la un detector de referință, care urmărește intensitatea lămpii în timpul măsurării.

190–1100 nm cu lămpi de deuteriu și wolfram: M50 și MS40 cu 2 nm, M51 cu 1 nm, M51S cu 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm; M30 320–1100 nm cu lampă de wolfram.

Precizie fotometrică ±0,2 %T (±0,0005 A la 0–0,5 A), domeniu fotometric −4 până la 4 A, rezoluție 0,00001 A.

Fotometrie, analiză cantitativă, cinetică și scanarea lungimilor de undă, măsurare la mai multe lungimi de undă și analiză ADN / proteine.

Viteză de scanare mare, medie sau mică, până la 8000 nm/min.

Ecran tactil de 11″ cu funcții GLP/GMP — gestionarea utilizatorilor, audit trail și jurnal.

Wi-Fi, Bluetooth 3.0 (aproximativ 10 m), e-mail și SMS; tipărire la imprimantă laser prin Wi-Fi sau la imprimantă termică prin Bluetooth.

PUNCTE FORTE



Cuve din cuarț și sticlă
4 cuve din sticlă și 2 cuve din cuarț pentru UV, 10 mm — standard.



Suport manual pentru 4 cuve
Patru cuve de 10 mm în compartimentul pentru probe — standard.



Suport automat pentru cuve
4, 5 sau 8 cuve de 10 mm măsurate pe rând (opțiune).



Sistem Peltier / sipper
Măsurare cu control al temperaturii și aspirarea probei (opțiune).

APLICAȚII

Analize farmaceutice

Teste clinice

Biochimie · ADN / proteine

Industria petrochimică

Mediu și apă

Controlul calității

OPTICĂ	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	STABILITATE	LINIE DE BAZĂ
Fascicul simplu / divizat · 1200 linii/mm	±0,2 %T · ±0,0005 A (0–0,5 A)	±0,0001 A	±0,0004 A

MAVRICA-M · parametri tehnici

Fascicul simplu și divizat · cinci modele · 190–1100 nm sau 320–1100 nm

PARAMETRI TEHNICI

Sistem optic	M30, M50, M51, M51S: fascicul simplu MS40: fascicul divizat; rețea 1200 linii/mm
Domeniu de lungimi de undă	M50, M51, M51S, MS40: 190–1100 nm M30: 320–1100 nm
Lățime spectrală	M30, MS40, M50: 2 nm · M51: 1 nm M51S: 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (selectabilă)
Precizia lungimii de undă	±0,3 nm (±0,1 nm la 656,1 nm)
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,1 nm
Precizie 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)
Domeniu fotometric	0–400 %T · −4 până la 4 A
Rezoluție	0,00001 A
Lumină parazită	≤0,03 %T la 220 nm și 360 nm
Stabilitate	±0,0001 A
Planeitatea liniei de bază	±0,0004 A
Zgomot	0,0005 A la 500 nm

Moduri de măsurare	T, A, C, E
Funcții	Măsurare fotometrică, analiză cantitativă, cinetică, scanare, mai multe lungimi de undă, analiză ADN / proteine
Viteză de scanare	Mare, medie, mică · max. 8000 nm/min
Sursă de lumină	Lampă de deuteriu și wolfram M30: lampă de wolfram
Detector	Fotodiodă de siliciu
Suport cuve	Suport manual pentru 4 cuve, 10 mm (standard)
Ecran	Ecran tactil de 11″
Ieșire date	Conexiune cloud · e-mail · SMS · Bluetooth 3.0 · Wi-Fi
Tipărire	Imprimantă laser prin Wi-Fi · imprimantă termică prin Bluetooth
Controlul datelor	GLP / GMP: gestionarea utilizatorilor, audit trail, jurnal
Alimentare	AC 110–220 V, 50–60 Hz

CE MODEL MAVRICA-M

Toate cele cinci modele au același ecran tactil, aceeași conectivitate și aceleași accesorii. Diferă prin domeniul de lungimi de undă, lățimea spectrală și optică — varianta cu fascicul simplu sau divizat și lățimea stabilesc pentru ce metodă este potrivit modelul.

M30 · 320–1100 nm, 2 nm

Domeniu vizibil cu lampă de wolfram — metode colorimetrice, teste de apă, învățământ.

MS40 · fascicul divizat, 2 nm

Detectorul de referință urmărește lampa — citiri mai stabile în serii lungi.

M50 · 190–1100 nm, 2 nm

UV și Vis pentru rutină — ADN / proteine la 260/280 nm, nitrați, metode QC.

M51 · 1 nm · M51S · 0,5–5 nm

Lățime spectrală mai îngustă sau selectabilă pentru metodele care o prescriu.

	MAVRICA-M · fascicul simplu și divizat	MAVRICA-T · fascicul dublu
Măsurare	Proba oarbă și proba pe rând într-un fascicul; MS40 măsoară și lampa pe un detector de referință	Proba și fasciculul de referință se măsoară împreună
Derivă lampă	Corectată printr-o nouă probă oarbă; MS40 urmărește intensitatea lămpii	Compensată continuu de fasciculul de referință
Suport cuve (standard)	Suport manual pentru 4 cuve, 10 mm	Suport pentru o cuvă, 10 mm
Potrivit pentru	Fotometrie de rutină, cuantificare și serii de probe	Cinetici lungi, serii de scanări și lucru față de referință

MAVRICA-M · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și suporturi de cuve, suporturi de filme și sisteme de prelevare opționale

ACCESORII



Cuve din cuarț și sticlă, 10 mm

STANDARD



Suport manual pentru 4 cuve, 10 mm

STANDARD



Suport automat pentru 4, 5 sau 8 cuve

OPȚIONAL



Suport pentru filme

OPȚIONAL



Stativ pentru eprubete

OPȚIONAL



Sistem Peltier / sipper

OPȚIONAL



Sferă integratoare

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	MAVRICA-M spectrofotometru (M30, MS40, M50, M51 sau M51S)
Suport cuve	Suport manual pentru 4 cuve, 10 mm
Cuve	4 × cuvă din sticlă, 10 mm · 2 × cuvă din cuarț pentru UV, 10 mm
Cablu · documente	Cablu de alimentare · manual de utilizare

Opțional

Suporturi cuve	Suport automat pentru 4, 5 sau 8 cuve
Probe solide și filme	Suport pentru filme · sferă integratoare · accesoriu de reflexie
Sisteme de prelevare	Sistem Peltier / sipper · stativ pentru eprubete
Software	Software conform 21 CFR

Sub aproximativ 320 nm sunt necesare cuve din cuarț. COLO confirmă setul și accesoriile în ofertă.

POZIȚII CUVE
4 manual (standard) · 4 / 5 / 8 automat (opțiune)

TIPURI DE PROBE
Lichide · filme · solide · eprubete

CONTROL TEMPERATURĂ
Peltier / sipper (opțiune)

DATE
Wi-Fi · Bluetooth · e-mail · SMS

MAVRICA-M · configurare și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURARE ȘI SUPORT



MAVRICA-M · ecran tactil de 11″ — fotometrie, cuantificare, cinetică, scanare și analiză ADN / proteine pe instrument

Informații de comandă

MAVRICA-M30	Fascicul simplu · 320–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-MS40	Fascicul divizat · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M50	Fascicul simplu · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M51	Fascicul simplu · 190–1100 nm · 1 nm
MAVRICA-M51S	Fascicul simplu · 190–1100 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Listă de verificare a configurației

Domeniu de lungimi de undă: M30 doar pentru metode în vizibil; M50, M51, M51S sau MS40 când sunt necesare metode UV, de ex. 260/280 nm sau nitrați.

Lățime și optică: 2 nm pentru metode de rutină, M51 pentru 1 nm, M51S când metodele prescriu lățimi diferite, MS40 pentru serii lungi.

Probe și productivitate: suport automat pentru 4, 5 sau 8 cuve pentru serii, suport pentru filme sau sferă integratoare pentru solide, Peltier / sipper pentru cinetică.

Date: funcții GLP/GMP pe instrument; software conform 21 CFR ca opțiune.

VÂNZĂRI ȘI SUPORT

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

Ajutor la alegere: trimiteți tipul probei, domeniul de lungimi de undă și metodele — confirmăm modelul, accesoriile și termenul de livrare în ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRIE

Aveți nevoie de ajutor la alegerea modelului MAVRICA-M și a accesoriilor?

Trimiteți tipul probei, lungimile de undă și metodele folosite și numărul de probe pe zi — propunem modelul și configurația și le confirmăm prin ofertă.

Solicitați ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.