Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETAR SA WI-FI VEZOM

MAVRICA-M

Serija UV/Vis spektrofotometara sa ekranom na dodir 11″ · Pet modela · jednozračni i split-beam · 190–1100 nm ili 320–1100 nm · Spektralna širina 2 nm, 1 nm ili 0,5–5 nm · Ekran na dodir 11″ · Wi-Fi i Bluetooth

MAVRICA-M je serija od pet UV/Vis spektrofotometara na jednoj platformi sa ekranom na dodir 11″. Četiri jednozračna modela pokrivaju 190–1100 nm sa spektralnom širinom 2 nm (M50), 1 nm (M51) ili izbornom 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (M51S), odnosno vidljivi opseg 320–1100 nm (M30); split-beam model MS40 ima i referentni detektor koji prati intenzitet lampe. Rasuta svetlost je ≤0,03 %T, spektri se skeniraju brzinom do 8000 nm/min, a rezultati idu preko Wi-Fi, Bluetooth-a, e-pošte ili SMS-a. Za rutinske laboratorije i kontrolu kvaliteta — vode, hrana, životna sredina i nastava.

UV/Vis 190–1100 nm | Jednozračni i split-beam | 5 modela | Širina 2 / 1 / 0,5–5 nm | Rasuta svetlost ≤0,03 %T | Skeniranje do 8000 nm/min | Ekran na dodir 11″ | Wi-Fi · Bluetooth | GLP / GMP

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **MAVRICA-M Serija UV/Vis spektrofotometara sa ekranom na dodir 11″**
Format: Štampa · A4 položeno

Stranica proizvoda MAVRICA-M | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu



MAVRICA-M · UV/Vis spektrofotometar sa ekranom na dodir 11″

OPSEG TALASNIH DUŽINA	SPEKTRALNA ŠIRINA
190–1100 nm · 320–1100 nm (M30)	2 nm · 1 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
RASUTA SVETLOST	**BRZINA SKENIRANJA**
≤0,03 %T na 220 i 360 nm	do 8000 nm/min

MODELI
MAVRICA-M30
MAVRICA-MS40
MAVRICA-M50
MAVRICA-M51
MAVRICA-M51S

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

MAVRICA-M · pregled proizvoda

Pet modela na jednoj platformi — od rutinskog Vis rada do izborne spektralne širine u UV

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Jednozračni modeli M30, M50, M51 i M51S sa rešetkom 1200 linija/mm — rasuta svetlost ≤0,03 %T na 220 i 360 nm.

Split-beam MS40 — deo svetlosti ide na referentni detektor, koji prati intenzitet lampe tokom merenja.

190–1100 nm sa deuterijumskom i volframovom lampom: M50 i MS40 sa 2 nm, M51 sa 1 nm, M51S sa 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm; M30 320–1100 nm sa volframovom lampom.

Fotometrijska tačnost ±0,2 %T (±0,0005 A pri 0–0,5 A), fotometrijski opseg −4 do 4 A, rezolucija 0,00001 A.

Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika i skeniranje talasnih dužina, merenje na više talasnih dužina i analiza DNK / proteina.

Brzina skeniranja velika, srednja ili mala, do 8000 nm/min.

Ekran na dodir 11″ sa GLP/GMP funkcijama — upravljanje korisnicima, audit trail i log.

Wi-Fi, Bluetooth 3.0 (oko 10 m), e-pošta i SMS; štampa na laserskom štampaču preko Wi-Fi ili na termalnom štampaču preko Bluetooth-a.

ISTAKNUTO



Kvarcne i staklene kivete
4 staklene i 2 kvarcne kivete za UV, 10 mm — standardno.



Ručni držač za 4 kivete
Četiri kivete od 10 mm u komori za uzorak — standardno.



Automatski držač kiveta
4, 5 ili 8 kiveta od 10 mm meri se redom (opcija).



Peltier / sipper sistem
Merenje uz regulaciju temperature i usisavanje uzorka (opcija).

PRIMENA

Farmaceutske analize

Klinička ispitivanja

Biohemija · DNK / proteini

Petrohemijska industrija

Životna sredina i voda

Kontrola kvaliteta

OPTIKA	FOTOMETRIJSKA TAČNOST	STABILNOST	BAZNA LINIJA
Jednozračna / split-beam · 1200 linija/mm	±0,2 %T · ±0,0005 A (0–0,5 A)	±0,0001 A	±0,0004 A

MAVRICA-M · tehnički parametri

Jednozračni i split-beam · pet modela · 190–1100 nm ili 320–1100 nm

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	M30, M50, M51, M51S: jednozračni MS40: split-beam; rešetka 1200 linija/mm
Opseg talasnih dužina	M50, M51, M51S, MS40: 190–1100 nm M30: 320–1100 nm
Spektralna širina	M30, MS40, M50: 2 nm · M51: 1 nm M51S: 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (izborna)
Tačnost talasne dužine	±0,3 nm (±0,1 nm na 656,1 nm)
Ponovljivost talasne dužine	≤0,1 nm
Fotometrijska tačnost	±0,2 %T (0–100 %T) ±0,0005 A (0–0,5 A) · ±0,0008 A (0,5–1 A)
Fotometrijska ponovljivost	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,0004 A (0–0,5 A) · 0,0006 A (0,5–1 A)
Fotometrijski opseg	0–400 %T · −4 do 4 A
Rezolucija	0,00001 A
Rasuta svetlost	≤0,03 %T na 220 nm i 360 nm
Stabilnost	±0,0001 A
Ravnost bazne linije	±0,0004 A
Šum	0,0005 A na 500 nm

Režimi merenja	T, A, C, E
Funkcije	Fotometrijsko merenje, kvantitativna analiza, kinetika, skeniranje, više talasnih dužina, analiza DNK / proteina
Brzina skeniranja	Velika, srednja, mala · najviše 8000 nm/min
Izvor svetlosti	Deuterijumska i volframova lampa M30: volframova lampa
Detektor	Silicijumska fotodioda
Držač kiveta	Ručni držač za 4 kivete, 10 mm (standardno)
Ekran	Ekran na dodir 11″
Izlaz podataka	Cloud veza · e-pošta · SMS · Bluetooth 3.0 · Wi-Fi
Štampa	Laserski štampač preko Wi-Fi · termalni štampač preko Bluetooth-a
Kontrola podataka	GLP / GMP: upravljanje korisnicima, audit trail, log
Napajanje	AC 110–220 V, 50–60 Hz

KOJI MODEL MAVRICA-M

Svih pet modela ima isti ekran na dodir, povezivanje i pribor. Razlikuju se po opsegu talasnih dužina, spektralnoj širini i optici — jednozračna ili split-beam izvedba i širina određuju za koju metodu je model pogodan.

M30 · 320–1100 nm, 2 nm

Vidljivi opseg sa volframovom lampom — kolorimetrijske metode, testovi vode, nastava.

MS40 · split-beam, 2 nm

Referentni detektor prati lampu — stabilnija očitavanja u dužim serijama.

M50 · 190–1100 nm, 2 nm

UV i Vis za rutinski rad — DNK / proteini na 260/280 nm, nitrati, QC metode.

M51 · 1 nm · M51S · 0,5–5 nm

Uža ili izborna spektralna širina za metode koje je propisuju.

	MAVRICA-M · jednozračni i split-beam	MAVRICA-T · dvozračni
Merenje	Slepa proba i uzorak redom u jednom snopu; MS40 meri i lampu na referentnom detektoru	Uzorak i referentni snop mere se zajedno
Drift lampe	Ispravlja se novom slepom probom; MS40 prati intenzitet lampe	Referentni snop ga stalno kompenzuje
Držač kiveta (standardno)	Ručni držač za 4 kivete, 10 mm	Držač za jednu kivetu, 10 mm
Najbolje za	Rutinsku fotometriju, kvantifikaciju i serije uzoraka	Duge kinetike, serije skeniranja i rad prema referenci

MAVRICA-M · pribor i rad sa uzorcima

Standardna isporuka i opcioni držači kiveta, držači filmova i sistemi za uzorkovanje

PRIBOR



Kvarcne i staklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Ručni držač za 4 kivete, 10 mm

STANDARDNO



Automatski držač za 4, 5 ili 8 kiveta

OPCIJA



Držač filmova

OPCIJA



Stalak za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA



Integrišuća sfera

OPCIJA

Standardna isporuka

Uređaj	MAVRICA-M spektrofotometar (M30, MS40, M50, M51 ili M51S)
Držač kiveta	Ručni držač za 4 kivete, 10 mm
Kivete	4 × staklena kiveta, 10 mm · 2 × kvarcna kiveta za UV, 10 mm
Kabl · dokumenta	Kabl za napajanje · uputstvo za upotrebu

Opciono

Držači kiveta	Automatski držač za 4, 5 ili 8 kiveta
Čvrsti uzorci i filmovi	Držač filmova · integrišuća sfera · dodatak za refleksiju
Sistemi za uzorkovanje	Peltier / sipper sistem · stalak za epruvete
Softver	Softver usklađen sa 21 CFR

Ispod oko 320 nm potrebne su kvarcne kivete. COLO potvrđuje komplet i pribor u ponudi.

POZICIJE KIVETA
4 ručno (standardno) · 4 / 5 / 8 automatski (opcija)

VRSTE UZORAKA
Tečnosti · filmovi · čvrsti uzorci · epruvete

REGULACIJA TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

PODACI
Wi-Fi · Bluetooth · e-pošta · SMS

MAVRICA-M · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



MAVRICA-M · ekran na dodir 11″ — fotometrija, kvantifikacija, kinetika, skeniranje i analiza DNK / proteina na uređaju

Podaci za porudžbinu

MAVRICA-M30	Jednozračni · 320–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-MS40	Split-beam · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M50	Jednozračni · 190–1100 nm · 2 nm
MAVRICA-M51	Jednozračni · 190–1100 nm · 1 nm
MAVRICA-M51S	Jednozračni · 190–1100 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Kontrolna lista konfiguracije

Opseg talasnih dužina: M30 samo za metode u vidljivom opsegu; M50, M51, M51S ili MS40 kada su potrebne UV metode, npr. 260/280 nm ili nitrati.

Širina i optika: 2 nm za rutinske metode, M51 za 1 nm, M51S kada metode propisuju različite širine, MS40 za duže serije.

Uzorci i broj merenja: automatski držač za 4, 5 ili 8 kiveta za serije, držač filmova ili integrišuća sfera za čvrste uzorke, Peltier / sipper za kinetiku.

Podaci: GLP/GMP funkcije na uređaju; softver usklađen sa 21 CFR kao opcija.

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite vrstu uzorka, opseg talasnih dužina i metode — potvrđujemo model, pribor i rok isporuke u ponudi.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRIJU

Potrebna vam je pomoć pri izboru modela MAVRICA-M i pribora?

Pošaljite vrstu uzorka, talasne dužine i metode koje koristite i broj uzoraka dnevno — predlažemo model i konfiguraciju i potvrđujemo ih ponudom.

Zatražite ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.