Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETER Z WI-FI POVEZAVO

MAVRICA-M

Serija UV/Vis spektrofotometrov z zaslonom na dotik 11″ · Pet modelov · enožarkovni in split-beam · 190–1100 nm ali 320–1100 nm · Spektralna širina 2 nm, 1 nm ali 0,5–5 nm · Zaslon na dotik 11″ · Wi-Fi in Bluetooth

MAVRICA-M je serija petih UV/Vis spektrofotometrov na eni platformi z zaslonom na dotik 11″. Štirje enožarkovni modeli pokrivajo 190–1100 nm s spektralno širino 2 nm (M50), 1 nm (M51) ali izbirno 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm (M51S) oziroma vidno območje 320–1100 nm (M30); split-beam model MS40 ima še referenčni detektor, ki spremlja jakost žarnice. Sipana svetloba je ≤0,03 %T, spektri se skenirajo s hitrostjo do 8000 nm/min, rezultati pa gredo prek Wi-Fi, Bluetootha, e-pošte ali SMS. Za rutinske laboratorije in kontrolo kakovosti — vode, hrana, okolje in pouk.

UV/Vis 190–1100 nm · Enožarkovni in split-beam · 5 modelov · Širina 2 / 1 / 0,5–5 nm · Sipana svetloba ≤0,03 %T · Skeniranje do 8000 nm/min · Zaslon na dotik 11″ · Wi-Fi · Bluetooth · GLP / GMP

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **MAVRICA-M Serija UV/Vis spektrofotometrov z zaslonom na dotik 11″**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka MAVRICA-M · UV/Vis spektrofotometri — pregled · UV/Vis spektrofotometri — katalog · Zahtevaj ponudbo



MAVRICA-M · UV/Vis spektrofotometer z zaslonom na dotik 11″

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN	SPEKTRALNA ŠIRINA
190–1100 nm · 320–1100 nm (M30)	2 nm · 1 nm · 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
SIPANA SVETLOBA	**HITROST SKENIRANJA**
≤0,03 %T pri 220 in 360 nm	do 8000 nm/min

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

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MAVRICA-M · pregled izdelka

Pet modelov na eni platformi — od rutinskega dela v vidnem območju do izbirne spektralne širine v UV

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Enožarkovni modeli M30, M50, M51 in M51S z mrežico 1200 linij/mm — sipana svetloba ≤0,03 %T pri 220 in 360 nm.

Split-beam MS40 — del svetlobe gre na referenčni detektor, ki med meritvijo spremlja jakost žarnice.

190–1100 nm z devterijevo in volframovo žarnico: M50 in MS40 z 2 nm, M51 z 1 nm, M51S z 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm; M30 320–1100 nm z volframovo žarnico.

Fotometrična točnost ±0,2 %T (±0,0005 A pri 0–0,5 A), fotometrično območje −4 do 4 A, ločljivost 0,00001 A.

Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika in skeniranje valovnih dolžin, merjenje pri več valovnih dolžinah in analiza DNK / beljakovin.

Hitrost skeniranja visoka, srednja ali nizka, do 8000 nm/min.

Zaslon na dotik 11″ s funkcijami GLP/GMP — upravljanje uporabnikov, revizijska sled in dnevnik.

Wi-Fi, Bluetooth 3.0 (približno 10 m), e-pošta in SMS; tiskanje na laserski tiskalnik prek Wi-Fi ali na termični tiskalnik prek Bluetootha.

POUDARKI



Kremenove in steklene kivete
4 steklene in 2 kremenovi kiveti za UV, 10 mm — standardno.



Ročni nosilec za 4 kivete
Štiri kivete 10 mm v prostoru za vzorec — standardno.



Samodejni nosilec kivet
4, 5 ali 8 kivet 10 mm se meri zaporedno (opcija).



Peltier / sipper sistem
Merjenje z nadzorom temperature in sesanjem vzorca (opcija).

UPORABA

Farmacevtske analize

Klinično testiranje

Biokemija · DNK / proteini

Petrokemična industrija

Okolje in voda

Kontrola kakovosti

OPTIKA	FOTOMETRIČNA TOČNOST	STABILNOST	BAZNA LINIJA
Enožarkovna / split-beam · 1200 linij/mm	±0,2 %T · ±0,0005 A (0–0,5 A)	±0,0001 A	±0,0004 A

MAVRICA-M · tehnični parametri

Enožarkovni in split-beam · pet modelov · 190–1100 nm ali 320–1100 nm

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	M30, M50, M51, M51S: enožarkovni MS40: split-beam; mrežica 1200 linij/mm
Območje valovnih dolžin	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 (izbirna)
Točnost valovne dolžine	±0,3 nm (±0,1 nm pri 656,1 nm)
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Fotometrična točnost	±0,2 %T (0–100 %T) ±0,0005 A (0–0,5 A) · ±0,0008 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,0004 A (0–0,5 A) · 0,0006 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–400 %T · −4 do 4 A
Ločljivost	0,00001 A
Sipana svetloba	≤0,03 %T pri 220 nm in 360 nm
Stabilnost	±0,0001 A
Ravnost bazne linije	±0,0004 A
Šum	0,0005 A pri 500 nm

Načini merjenja	T, A, C, E
Funkcije	Fotometrično merjenje, kvantitativna analiza, kinetika, skeniranje, več valovnih dolžin, analiza DNK / beljakovin
Hitrost skeniranja	Visoka, srednja, nizka · največ 8000 nm/min
Vir svetlobe	Devterijeva in volframova žarnica M30: volframova žarnica
Detektor	Silicijeva fotodioda
Nosilec kivet	Ročni nosilec za 4 kivete, 10 mm (standardno)
Zaslon	Zaslon na dotik 11″
Izhod podatkov	Povezava v oblak · e-pošta · SMS · Bluetooth 3.0 · Wi-Fi
Tiskanje	Laserski tiskalnik prek Wi-Fi · termični tiskalnik prek Bluetootha
Nadzor podatkov	GLP / GMP: upravljanje uporabnikov, revizijska sled, dnevnik
Napajanje	AC 110–220 V, 50–60 Hz

KATERI MODEL MAVRICA-M

Vseh pet modelov ima enak zaslon na dotik, povezljivost in pribor. Razlikujejo se po območju valovnih dolžin, spektralni širini in optiki — enožarkovna ali split-beam izvedba in širina določata, za katero metodo je model primeren.

M30 · 320–1100 nm, 2 nm

Vidno območje z volframovo žarnico — kolorimetrične metode, testi vode, pouk.

MS40 · split-beam, 2 nm

Referenčni detektor spremlja žarnico — stabilnejši odčitki v daljših serijah.

M50 · 190–1100 nm, 2 nm

UV in vidno območje za rutinsko delo — DNK / beljakovine pri 260/280 nm, nitrati, QC metode.

M51 · 1 nm · M51S · 0,5–5 nm

Ožja ali izbirna spektralna širina za metode, ki jo predpisujejo.

	MAVRICA-M · enožarkovni in split-beam	MAVRICA-T · dvožarkovni
Merjenje	Slepi vzorec in vzorec zaporedno v enem žarku; MS40 meri še žarnico na referenčnem detektorju	Vzorec in referenčni žarek se merita skupaj
Drsenje žarnice	Popravi se z novim slepim vzorcem; MS40 spremlja jakost žarnice	Referenčni žarek ga sproti izravnava
Nosilec kivet (standardno)	Ročni nosilec za 4 kivete, 10 mm	Nosilec za eno kiveto, 10 mm
Najbolj primeren za	Rutinsko fotometrijo, kvantifikacijo in serije vzorcev	Dolge kinetike, serije skeniranj in delo proti referenci

MAVRICA-M · pribor in delo z vzorci

Standardna dobava in opcijski nosilci kivet, nosilci filmov in sistemi za vzorčenje

PRIBOR



Kremenove in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Ročni nosilec za 4 kivete, 10 mm

STANDARDNO



Samodejni nosilec za 4, 5 ali 8 kivet

OPCIJA



Nosilec filmov

OPCIJA



Stojalo za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA



Integracijska krogla

OPCIJA

Standardna dobava

Instrument	MAVRICA-M spektrofotometer (M30, MS40, M50, M51 ali M51S)
Nosilec kivet	Ročni nosilec za 4 kivete, 10 mm
Kivete	4 × steklena kiveta, 10 mm · 2 × kremenova kiveta za UV, 10 mm
Kabel · dokumenti	Napajalni kabel · navodila za uporabo

Opcijsko

Nosilci kivet	Samodejni nosilec za 4, 5 ali 8 kivet
Trdni vzorci in filmi	Nosilec filmov · integracijska krogla · dodatek za odboj
Sistemi za vzorčenje	Peltier / sipper sistem · stojalo za epruvete
Programska oprema	Programska oprema skladna z 21 CFR

Pod približno 320 nm so potrebne kremenove kivete. COLO potrdi komplet in pribor v ponudbi.

POLOŽAJI KIVET
4 ročno (standardno) · 4 / 5 / 8 samodejno (opcija)

VRSTE VZORCEV
Tekočine · filmi · trdni vzorci · epruvete

NADZOR TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

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

MAVRICA-M · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



MAVRICA-M · zaslon na dotik 11″ — fotometrija, kvantifikacija, kinetika, skeniranje in analiza DNK / beljakovin na instrumentu

Podatki za naročilo

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

Kontrolni seznam konfiguracije

Območje valovnih dolžin: M30 samo za metode v vidnem območju; M50, M51, M51S ali MS40, kadar so potrebne UV metode, npr. 260/280 nm ali nitrati.

Širina in optika: 2 nm za rutinske metode, M51 za 1 nm, M51S, kadar metode predpisujejo različne širine, MS40 za daljše serije.

Vzorci in število meritev: samodejni nosilec za 4, 5 ali 8 kivet za serije, nosilec filmov ali integracijska krogla za trdne vzorce, Peltier / sipper za kinetiko.

Podatki: funkcije GLP/GMP na instrumentu; programska oprema skladna z 21 CFR kot opcija.

PRODAJA IN PODPORA

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

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca, območje valovnih dolžin in metode — model, pribor in dobavni rok potrdimo v ponudbi.

HITRI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRIJO

Potrebujete pomoč pri izbiri modela MAVRICA-M in pribora?

Pošljite vrsto vzorca, valovne dolžine in metode, ki jih uporabljate, ter število vzorcev na dan — predlagamo model in konfiguracijo ter ju potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.