Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

OSNOVNI UV/VIS SPEKTROFOTOMETAR ZA RUTINU I NASTAVU

MAVRICA-UV

Osnovni UV/Vis spektrofotometar · 200–1000 nm · Spektralna širina 4 nm · Split beam · LCD · RS232 · PC softver u isporuci

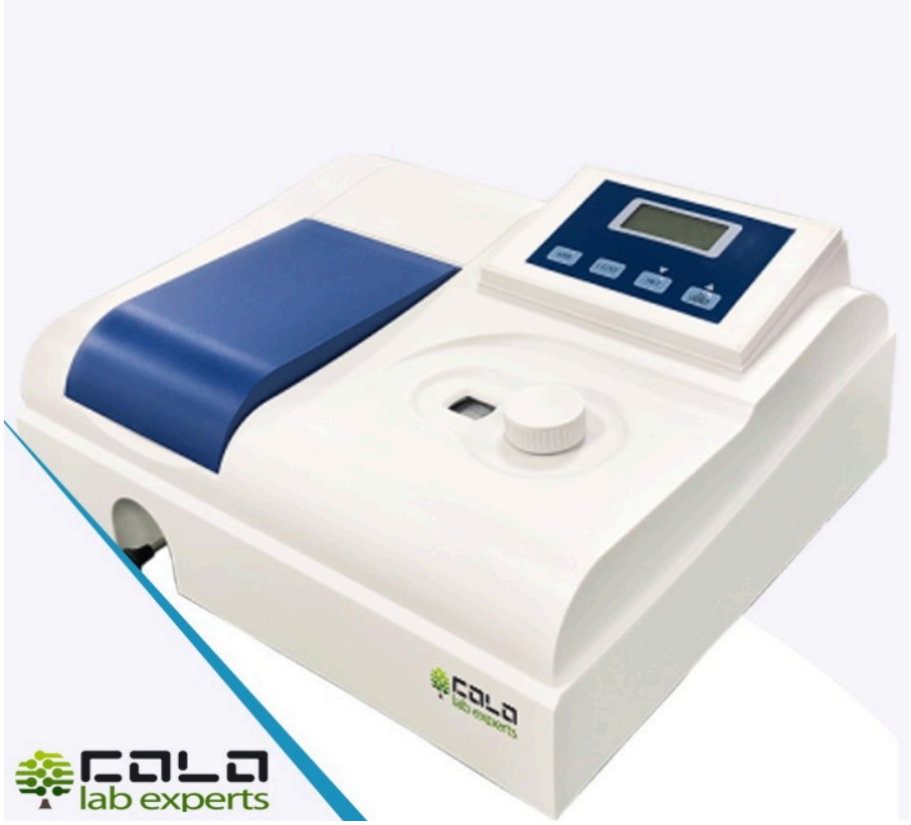
MAVRICA-UV je osnovni UV/Vis spektrofotometar za opseg 200–1000 nm sa spektralnom širinom 4 nm. Split beam optika sa Czerny-Turner monohromatorom i rešetkom 1200 linija/mm, deuterijumska i halogena volframova lampa i silicijumska fotoćelija daju pouzdano očitavanje apsorbancije, transmitancije i koncentracije. Talasna dužina se podešava dugmetom, nula i 100 %T podešavaju se automatski, a rezultati se čitaju na LCD ekranu sa pozadinskim osvetljenjem ili prenose na računar preko RS232 — PC softver je u isporuci. Za nastavne laboratorije, ispitivanje vode i rutinske UV i Vis metode.

UV/Vis 200–1000 nm | Spektralna širina 4 nm | Split beam | D2 + W lampe | Ručna talasna dužina | Auto 0 A / 100 %T | Očitavanje koncentracije | RS232 | PC softver u isporuci

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **MAVRICA-UV Osnovni UV/Vis spektrofotometar**
Format: Štampa · A4 položeno

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

Zatraži ponudu



MAVRICA-UV · osnovni UV/Vis spektrofotometar

OPSEG TALASNIH DUŽINA	SPEKTRALNA ŠIRINA
200–1000 nm · ručno podešavanje	4 nm
TAČNOST TALASNE DUŽINE	**RASUTA SVETLOST**
±2 nm · ponovljivost ≤1 nm	≤0,1 %T na 220 nm i 360 nm

MODEL
MAVRICA-UV

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

MAVRICA-UV · pregled proizvoda

UV i vidljivi opseg u jednostavnom, robusnom uređaju za rutinu i nastavu

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Split beam optika sa Czerny-Turner monohromatorom — referentni snop kompenzuje kolebanja izvora za stabilno očitavanje.

Rešetka 1200 linija/mm, žižna daljina 160 mm i silicijumska fotoćelija; spektralna širina 4 nm.

Deuterijumska i halogena volframova lampa pokrivaju 200–1000 nm; korisnik može sam da zameni obe lampe.

Držač za jednu kivetu od 10 mm u standardnoj isporuci; veliki prostor za uzorke prima kivete od 5 do 50 mm uz opcione držače.

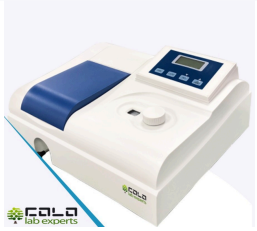
Ručno podešavanje talasne dužine dugmetom — jednostavan rad u nastavi i rutinskim metodama na jednoj talasnoj dužini.

Transmitancija, apsorbancija i koncentracija — prebacivanje jednim tasterom, direktno očitavanje koncentracije i faktor koncentracije.

Automatsko podešavanje 0 A i 100 %T i automatski zatvarač svetlosti koji štiti detektor.

LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem i izlaz RS232; PC softver za obradu podataka u isporuci, termalni štampač kao opcija.

ISTAKNUTO



D2 i volframova lampa
UV i vidljivi opseg od 200 do 1000 nm u jednom uređaju; lampe može da zameni korisnik.



Kvarcne i staklene kivete
2 kvarcne kivete za UV i 4 staklene kivete, optički put 10 mm, u standardnoj isporuci.



Držač kivete 10 mm
Držač za jednu kivetu od 10 mm standardno; držači za kivete od 5 do 50 mm kao opcija.

PRIMENA

- Nastavne laboratorije
- Vode i životna sredina
- Klinički kolorimetrijski testovi
- Hrana i poljoprivreda
- Rutinska kontrola kvaliteta
- Osnove biohemije

OPTIKA	IZVOR SVETLOSTI	FOTOMETRIJSKA TAČNOST	VEZA
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linija/mm	D2 + halogena volframova · 200–1000 nm	±0,5 %T · ±0,004 A (0–0,5 A)	RS232 · PC softver u isporuci

MAVRICA-UV · tehnički parametri

Split beam · 200–1000 nm · spektralna širina 4 nm · ručno podešavanje talasne dužine

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	Split beam; Czerny-Turner monohromator
Rešetka	1200 linija/mm
Žižna daljina	160 mm
Izvor svetlosti	Deuterijumska lampa i halogena volframova lampa
Opseg talasnih dužina	200–1000 nm
Spektralna širina	4 nm
Tačnost talasne dužine	±2 nm
Ponovljivost talasne dužine	≤1 nm
Podešavanje talasne dužine	Ručno, dugme
Fotometrijska tačnost	±0,5 %T ±0,004 A (0–0,5 A) · ±0,008 A (0,5–1 A)
Fotometrijska ponovljivost	≤0,2 %T 0,002 A (0–0,5 A) · 0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrijski opseg	0–200 %T · −0,097 do 4,000 A · 0–9999 C
Rasuta svetlost	≤0,1 %T na 220 nm (NaI) i 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijumska fotoćelija

Šum	≤0,3 %T na 100 %T · ≤0,2 %T na 0 %T
Režimi merenja	T, A, C
Nula / 100 %T	Automatski
Koncentracija	Direktno očitavanje; podešavanje faktora koncentracije
Zaštita detektora	Automatski zatvarač svetlosti
Držač kivete	Za jednu kivetu, 10 mm (standardno)
Prostor za uzorke	Kivete optičkog puta 5–50 mm uz opcione držače
Ekran	LCD sa pozadinskim osvetljenjem
Izlaz podataka · PC softver	RS232 · PC softver (standardno)
Štampač	Termalni štampač (opcija)
Usaglašenost	CE
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Pakovanje / bruto masa	590 × 460 × 340 mm (0,092 m^3) / 16 kg

MAVRICA-UV · pribor i isporuka

Standardna isporuka i opcije

PRIBOR



Kvarcne i staklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Držač za jednu kivetu, 10 mm

STANDARDNO

Standardna isporuka

Uređaj	MAVRICA-UV osnovni UV/Vis spektrofotometar
Držač kivete	Za jednu kivetu, 10 mm
Kivete	4 × staklena kiveta, 2 × kvarcna kiveta, optički put 10 mm
Softver	PC softver za obradu podataka
Kablovi i rezervni delovi	Kabl za napajanje · 2 osigurača
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Štampač	Termalni štampač
Držači kiveta	Držači za kivete optičkog puta od 5 do 50 mm
Kivete	Dodatne staklene ili kvarcne kivete

Uređaj standardno radi sa kivetama od 10 mm; ispod oko 320 nm potrebne su kvarcne kivete. Za duže kivete i niske koncentracije potreban je odgovarajući držač. COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
10 mm (5–50 mm opcija)

KIVETE
2 kvarcne + 4 staklene (standardno)

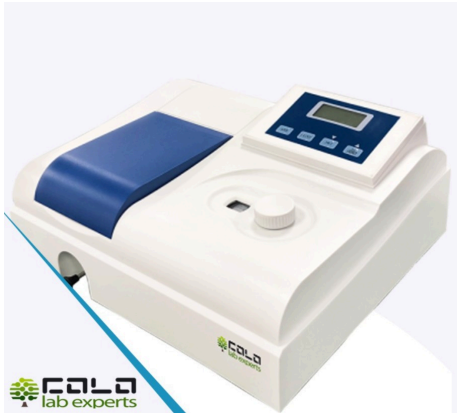
PODACI
RS232 · PC softver

ŠTAMPAČ
Termalni (opcija)

MAVRICA-UV · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



MAVRICA-UV · osnovni UV/Vis spektrofotometar

Podaci za porudžbinu

Model	MAVRICA-UV osnovni UV/Vis spektrofotometar
Opseg / širina	200–1000 nm · 4 nm
Držač kivete	Za jednu kivetu, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: rastvori koji apsorbuju u UV ili obojeni rastvori u kivetama od 10 mm — kvarcne za UV, staklene za vidljivi opseg.

Zašto MAVRICA-UV: metode na jednoj talasnoj dužini u UV i Vis opsegu, gde je dovoljan jednostavan uređaj sa dugmetom i LCD ekranom.

Metode: nitrati i druge UV metode za vode, kolorimetrijski testovi, DNK/proteini na 260/280 nm u nastavi, kvantitativna analiza sa faktorom koncentracije.

Kada izabrati više: za skeniranje spektra i kinetiku NOVEL4S ili NOVEL-100S; samo za vidljivi opseg MAVRICA-V.

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 konfiguraciju, pribor i rok isporuke u ponudi.

BRZI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRIJU

Da li je MAVRICA-UV pravi uređaj za vaše metode?

Pošaljite vrstu uzorka, talasne dužine i metode koje koristite i broj uzoraka dnevno — predložićemo konfiguraciju i potvrditi je 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.