

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

# Serija MAVRICA18

## Jednozračni UV/Vis spektrofotometri | 4 modela | 190–1100 nm

Laboratorijski spektrofotometri **MAVRICA18** mere apsorbanco, transmitancu i koncentraciju jednozračnom optikom, za rutinski i istraživački rad. Monohromator sa fiksno rešetkom od 1200 linija/mm, dvostruki izvor sa deuterijumskom i volframovom lampom u podnožju, silicijumski fotodiodni detektor i USB/RS232 izlaz sa direktnim izvozom u Excel omogućavaju ponovljiv svakodnevni rad u četiri konfiguracije opsega i spektralne širine.

MAVRICA-18-V0

MAVRICA-18-U0

MAVRICA-18-U1

MAVRICA-18-US

190–1100 nm

Spektralna širina 0,5–5 nm

USB + RS232, izvoz u Excel

**Vrsta dokumenta:** list tehničke specifikacije

**Porodica proizvoda:** serija jednozračnih UV/Vis spektrofotometara MAVRICA18

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

**Format:** A4 položeno | COLO.Science TechSpec v1.1



TALASNA DUŽINA

190–1100 nm

SPEKTRALNA ŠIRINA

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

# Jednozračno UV/Vis merenje u četiri konfiguracije opsega i spektralne širine

## Pregled serije

### Optika i izvor svetlosti

- **Jednozračni** optički sistem sa monohromatorom i fiksnom rešetkom od 1200 linija/mm.
- Dvostruki izvor: **deuterijumska i volframova lamp**a, u podnožju, zamena bez alata.
- Silicijumski fotodiodni detektor; automatsko podešavanje talasne dužine.
- Brzina skeniranja Hi/Med/Low, do 3000 nm/min.

### Prikaz i podaci

- LCD ekran 320×240 tačaka sa pozadinskim osvetljenjem.
- Direktno očitavanje u režimima **T / A / C / E**.
- **USB i RS232** izlaz; prenos preko USB-a sa direktnim izvozom u Excel.
- Do 1024 MB interne memorije za očitavanja i radne krive.

### Rukovanje uzorkom

- Standardni ručni držač za 4 kivete, optički put 10 mm.
- Komora prima kivete od 5 do 100 mm uz odgovarajući pribor.
- **Standardni set kiveta:** 2× kvarcne + 4× staklene kivete, optički put 1 cm.
- Opciono: automatski držač za 8 kiveta, držač filma, stalak za epruvete, Peltier/sipper sistem, integraciona sfera, pribor za refleksiju.

### Bezbednost i napajanje

- Kućište lampe sa podnožjem uklanja potrebu za rukovanjem unutrašnjim ožičenjem pri zameni lampe.
- Zatvorena komora za uzorke štiti od UV/Vis snopa tokom merenja.
- Standardno napajanje AC 110–220 V, 50/60 Hz; koristiti uzemljenu utičnicu.
- Softver usklađen sa **21 CFR Part 11** dostupan je kao opcija.

## Po čemu se razlikuju četiri modela MAVRICA18

**MAVRICA-18-V0** pokriva prošireni vidljivi opseg 320–1100 nm sa spektralnom širinom 2 nm i osnovna je konfiguracija. **MAVRICA-18-U0** proširuje pokrivenost na pun UV/Vis opseg 190–1100 nm, uz istu spektralnu širinu od 2 nm. **MAVRICA-18-U1** donosi finiju spektralnu širinu od 1 nm, sa strožom tačnošću talasne dužine i fotometrijskom tačnošću. **MAVRICA-18-US** nudi izbor spektralne širine 0,5/1/2/4/5 nm za najveću slobodu u izboru metode. Optika, upravljačka logika, izlaz podataka i standardni pribor identični su na sva četiri modela — videti tabelu modela.

Izbor modela

| Model / SKU              | Opseg talasnih dužina | Spektralna širina      | Tačnost talasne dužine | Fotometrijska tačnost | Ponovljivost talasne dužine |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| MAVRICA-18-V0<br>PRO7089 | 320–1100 nm           | 2 nm                   | ±0,2 nm                | ±0,5 %T               | 0,2 nm                      |
| MAVRICA-18-U0<br>PRO7090 | 190–1100 nm           | 2 nm                   | ±0,5 nm                | ±0,5 %T               | 0,2 nm                      |
| MAVRICA-18-U1<br>PRO7091 | 190–1100 nm           | 1 nm                   | ±0,3 nm @656,1 nm      | ±0,3 %T               | 0,1 nm                      |
| MAVRICA-18-US<br>PRO7092 | 190–1100 nm           | 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm | ±0,3 nm (sve širine)   | ±0,3 %T               | 0,1 nm                      |

Optičke i fotometrijske karakteristike

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Optički sistem             | Jednozračni, rešetka 1200 linija/mm                            |
| Fotometrijska ponovljivost | 0,15 %T (0–100 %T)                                             |
| Fotometrijski opseg        | –0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C                                   |
| Rasuta svetlost            | 0,05 %T @220 nm, 360 nm                                        |
| Stabilnost                 | ±0,0005 A/h @500 nm                                            |
| Ravnost bazne linije       | ±0,002 A                                                       |
| Šum                        | ±0,001 A                                                       |
| Izvor svetlosti            | Deuterijumska i volframova lampa, u podnožju, zamena bez alata |
| Detektor                   | Silicijumska fotodioda                                         |

Prikaz, upravljanje i napajanje

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Režimi rada                  | T, A, C, E                                                |
| Brzina skeniranja            | Hi / Med / Low, maks. 3000 nm/min                         |
| Podešavanje talasne dužine   | Automatsko                                                |
| Ekran                        | LCD 320×240 tačaka, pozadinsko osvetljenje                |
| Držać kiveta                 | Ručni za 4 kivete, 10 mm; komora prima 5–100 mm uz pribor |
| Izlaz podataka               | USB, RS232 — direktan izvoz u Excel                       |
| Memorija                     | Do 1024 MB interne                                        |
| Napajanje                    | AC 110–220 V, 50/60 Hz                                    |
| Transportne dimenzije / masa | 810×660×390 mm, 27 kg bruto                               |

**Standardna isporuka:** spektrofotometar sa montiranim držačem za 4 kivete od 10 mm, **2× kvarcne + 4× staklene kivete (optički put 1 cm)**, kabl za napajanje, USB kabl i uputstvo za upotrebu. **PC softver nije uključen u standardnu isporuku** — interaktivni softverski paket sa USB hardverskim dongle-om je opcija; videti stranu sa priborom. Kalibracija instrumenta i/ili izdavanje servisnog odnosno kalibracionog sertifikata naplaćuju se posebno, po zahtevu.

ZATRAŽITE PONUDU

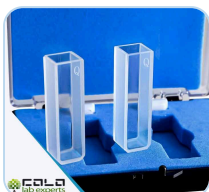
STRANICA PROIZVODA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

## Standardna isporuka i opcioni softver

### Standardna isporuka **UKLJUČENO**



Kvarcne kivete, put 1 cm isporučuje se 2× kvarcne + 4× staklene

| Stavka               | Kol. | Detalj                                              |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Spektrofotometar     | 1    | Poručeni model, montiran držač za 4 kivete od 10 mm |
| Kvarcne kivete       | 2    | Optički put 1 cm (10 mm) — UV oblast                |
| Staklene kivete      | 4    | Optički put 1 cm (10 mm) — vidljiva oblast          |
| Kabl za napajanje    | 1    | AC 110–220 V, 50/60 Hz                              |
| USB kabl             | 1    | Prenos podataka na računar                          |
| Uputstvo za upotrebu | 1    | Uputstvo za rad, engleski jezik                     |

### Interaktivni PC softver **OPCIJA**



USB hardverski dongle nosi licencu

Opcioni **interaktivni softverski paket** prenosi upravljanje instrumentom na računar i pretvara MAVRICA18 u potpuno računarski vođen sistem:

- Spektralno skeniranje uživo sa prikazom krive, detekcijom pikova i dolina, računskim operacijama nad krivama i preklapanjem.
- Kvantitativna analiza sa sačuvanim standardnim krivama; kinetika / vremensko skeniranje; merenje na više talasnih dužina.
- Izrada izveštaja i direktan izvoz u Excel.
- Licenciran **USB hardverskim dongle-om** — radi na svakom kompatibilnom računaru dok je dongle priključen.
- Za regulisane laboratorije dostupna je verzija usklađena sa **21 CFR Part 11** (revizioni trag, elektronski potpisi, prava pristupa).

## Opcioni pribor i potrošni materijal

| Rukovanje uzorkom                      | Namena / napomene                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatski držač za 8 kiveta           | Motorizovani držač za redno merenje do 8 uzoraka bez nadzora                                    |
| Peltier sistem za kontrolu temperature | Elektronsko termostatiranje kivete za rad zavisano od temperature i enzimske kinetiku           |
| Sipper (peristaltički) sistem          | Automatsko usisavanje uzorka u protočnu ćeliju — brže serijsko merenje, manje prenošenje uzorka |
| Integraciona sfera                     | Merenje rasipajućih, mutnih i čvrstih uzoraka                                                   |
| Pribor za refleksiju                   | Merenje refleksije na čvrstim uzorcima i površinama                                             |
| Držač filma / čvrstog uzorka           | Držač za filmove, folije i pločaste čvrste uzorke                                               |
| Stalak za epruvete                     | Direktno merenje u okruglim epruvetama                                                          |

| Kivete, softver i rezervni delovi         | Namena / napomene                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kivete, optički put 5–100 mm              | Kvarcne i staklene kivete puta 5, 10, 20, 30, 50 i 100 mm — komora prima 5–100 mm                                     |
| Polumikro i mikro kivete                  | Kvarcne kivete za male zapremine uzorka (DNK/proteini, uzorci ograničene zapremine)                                   |
| Protočna ćelija                           | Kvarcna protočna kiveta, koristi se uz sipper sistem                                                                  |
| Interaktivni PC softver + USB dongle      | Potpuno upravljanje sa računara: skeniranje, kinetika, kvantitativna analiza, više talasnih dužina, izveštaji u Excel |
| Softver usklađen sa 21 CFR Part 11        | Regulisana okruženja — revizioni trag, elektronski potpisi, prava pristupa korisnika                                  |
| Štampač                                   | Direktno štampanje rezultata bez računara                                                                             |
| Rezervna deuterijumska / volframova lampa | Tip sa podnožjem, zamena bez alata i bez optičkog podešavanja                                                         |

**Napomena o poručivanju:** dostupnost pribora zavisi od konfiguracije modela. Pri traženju pribora navesti model (MAVRICA-18-V0 / U0 / U1 / US) radi provere kompatibilnosti držača kiveta i komore. Kalibracija i sertifikati se posebno ugovaraju.

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

## PRODAJA I PODRŠKA

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

**Pomoć pri izboru:** pošaljite traženi opseg talasnih dužina, potrebnu spektralnu širinu, broj uzoraka, potrebne optičke puteve kiveta, da li je potreban opcioni interaktivni softver sa USB dongle-om, kao i eventualne zahteve za kalibraciju ili sertifikat.

## BRZI KONTAKT

**Web: colo.si/sr****E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +381 64 659 14 21****Serijska: MAVRICA-18-V0 / MAVRICA-18-U0 / MAVRICA-18-U1 / MAVRICA-18-US**

## COLO.SCIENCE | PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRE MAVRICA18

**Potrebna pomoć pri izboru modela, kiveta ili softverske opcije?**

Pošaljite primenu, traženi opseg talasnih dužina i spektralnu širinu, vrstu uzorka, broj uzoraka i sve zahteve u vezi sa interfejsom ili izveštavanjem (uključujući interaktivni PC softver i verziju usklađenu sa 21 CFR Part 11). COLO Science Novi Sad potvrdiće model i odobrenu konfiguraciju.

## GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometara

Katalog spektrofotometara

Stranica proizvoda MAVRICA18

Kontaktirajte COLO Science Novi Sad

**Napomena o zvaničnoj konfiguraciji:** ovaj dokument služi za orijentaciju i izbor modela. On ne zamenjuje obavezujuću specifikaciju, isporučenu konfiguraciju, protokol validacije niti kriterijume prijema potvrđene u zvaničnoj ponudi COLO Science, profakturi, potvrdi porudžbine ili tehničkoj ponudi odobrenoj od proizvođača. Za konkretnu porudžbinu potvrditi model, opseg talasnih dužina, spektralnu širinu, pribor, softversku opciju i zahtev za kalibraciju ili sertifikat. Specifikacije se mogu promeniti bez najave.