

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Serija MAVRICA18

Enožarkovni UV/Vis spektrofotometri | 4 modeli | 190–1100 nm

Laboratorijski spektrofotometri MAVRICA18 merijo absorbanco, transmitanco in koncentracijo z enožarkovno optiko, za rutinsko in raziskovalno delo. Monokromator s fiksno mrežico 1200 črt/mm, dvojni vir z devterijevo in volframovo sijalko v podnožju, silicijev fotodiodni detektor ter izhod USB/RS232 z neposrednim izvozom v Excel omogočajo ponovljivo vsakodnevno delo v štirih konfiguracijah območja in 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 v Excel

Vrsta dokumenta: list tehnične specifikacije

Družina izdelkov: serija enožarkovnih UV/Vis spektrofotometrov MAVRICA18

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

Format: A4 ležeče | COLO.Science TechSpec v1.1



VALOVNA DOLŽINA

190–1100 nm

SPEKTRALNA ŠIRINA

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Enožarkovno UV/Vis merjenje v štirih konfiguracijah območja in spektralne širine

Pregled serije

Optika in vir svetlobe

- **Enožarkovni** optični sistem z monokromatorjem in fiksno mrežico 1200 črt/mm.
- Dvojni vir: **devterijeva in volframova sijalka**, v podnožju, zamenjava brez orodja.
- Silicijev fotodiodni detektor; samodejna nastavitev valovne dolžine.
- Hitrost skeniranja Hi/Med/Low, do 3000 nm/min.

Prikaz in podatki

- LCD zaslon 320×240 točk z osvetlitvijo ozadja.
- Neposreden odčitek v načinih **T / A / C / E**.
- **USB in RS232** izhod; prenos po USB z neposrednim izvozom v Excel.
- Do 1024 MB notranjega pomnilnika za odčitke in delovne krivulje.

Ravnanje z vzorcem

- Standardno ročno držalo za 4 kivete, optična pot 10 mm.
- Komora sprejme kivete od 5 do 100 mm z ustreznim priborom.
- **Standardni komplet kivet:** 2× kvarčni + 4× steklene kivete, optična pot 1 cm.
- Opcijsko: avtomatsko držalo za 8 kivet, držalo za film, stojalo za epruvete, sistem Peltier/sipper, integracijska sfera, pribor za odboj.

Varnost in napajanje

- Ohišje sijalke s podnožjem odpravi potrebo po poseganju v notranje ožičenje pri zamenjavi sijalke.
- Zaprta komora za vzorce ščiti pred UV/Vis žarkom med meritvijo.
- Standardno napajanje AC 110–220 V, 50/60 Hz; uporabite ozemljeno vtičnico.
- Programska oprema, skladna z **21 CFR Part 11**, je na voljo kot opcija.

V čem se razlikujejo štirje modeli MAVRICA18

MAVRICA-18-V0 pokriva razširjeno vidno območje 320–1100 nm s spektralno širino 2 nm in je osnovna konfiguracija. **MAVRICA-18-U0** razširi pokritost na polno UV/Vis območje 190–1100 nm, ob isti spektralni širini 2 nm. **MAVRICA-18-U1** prinaša finejšo spektralno širino 1 nm, s strožjo točnostjo valovne dolžine in fotometrično točnostjo. **MAVRICA-18-US** ponuja izbiro spektralne širine 0,5/1/2/4/5 nm za največjo svobodo pri izbiri metode. Optika, upravljalna logika, izhod podatkov in standardni pribor so na vseh štirih modelih enaki — glejte razpredelnico modelov.

- ZAHTEVAJTE PONUDBO
- STRAN IZDELKA MAVRICA18
- PREGLED SPEKTROFOTOMETROV
- KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Izbira modela

Model / SKU	Območje valovnih dolžin	Spektralna širina	Točnost valovne dolžine	Fotometrična točnost	Ponovljivost valovne dolžine
MAVRICA-18-V0 PRO7089	320–1100 nm	2 nm	±0,2 nm	±0,5 %T	0,2 nm
MAVRICA-18-U0 PRO7090	190–1100 nm	2 nm	±0,5 nm	±0,5 %T	0,2 nm
MAVRICA-18-U1 PRO7091	190–1100 nm	1 nm	±0,3 nm @656,1 nm	±0,3 %T	0,1 nm
MAVRICA-18-US PRO7092	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	±0,3 nm (vse širine)	±0,3 %T	0,1 nm

Optične in fotometrične značilnosti

Optični sistem	Enožarkovni, mrežica 1200 črt/mm
Fotometrična ponovljivost	0,15 %T (0–100 %T)
Fotometrično območje	–0,3–3 A, 0–200 %T, 0–9999 C
Razpršena svetloba	0,05 %T @220 nm, 360 nm
Stabilnost	±0,0005 A/h @500 nm
Ravnost osnovne linije	±0,002 A
Šum	±0,001 A
Vir svetlobe	Devterijeva in volframova sijalka, v podnožju, zamenjava brez orodja
Detektor	Silicijeva fotodioda

Prikaz, upravljanje in napajanje

Načini dela	T, A, C, E
Hitrost skeniranja	Hi / Med / Low, najv. 3000 nm/min
Nastavitev valovne dolžine	Samodejna
Zaslona	LCD 320×240 točk, osvetlitev ozadja
Držalo kivet	Ročno za 4 kivete, 10 mm; komora sprejme 5–100 mm s priborom
Izhod podatkov	USB, RS232 — neposreden izvoz v Excel
Pomnilnik	Do 1024 MB notranjega
Napajanje	AC 110–220 V, 50/60 Hz
Transportne dimenzije / masa	810×660×390 mm, 27 kg bruto

Standardna dobava: spektrofotometer z montiranim držalom za 4 kivete po 10 mm, **2× kvarčni + 4× steklene kivete (optična pot 1 cm)**, napajalni kabel, kabel USB in navodila za uporabo. **Programska oprema za PC ni vključena v standardno dobavo** — interaktivni programski paket s strojnim ključem USB je opcija; glejte stran s priborom. Umerjanje instrumenta in/ali izdaja servisnega oziroma kalibracijskega certifikata se zaračunata posebej, na zahtevo.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Standardna dobava in opsijska programska oprema

Standardna dobava **VKLJUČENO**



Kvarčne kivete, pot 1 cm
dobavi se 2× kvarčni + 4×
steklene

Postavka	Kol.	Podrobnost
Spektrofotometer	1	Naročeni model, montirano držalo za 4 kivete po 10 mm
Kvarčni kiveti	2	Optična pot 1 cm (10 mm) — UV območje
Steklene kivete	4	Optična pot 1 cm (10 mm) — vidno območje
Napajalni kabel	1	AC 110–220 V, 50/60 Hz
Kabel USB	1	Prenos podatkov na računalnik
Navodila za uporabo	1	Navodila za delo, angleški jezik

Interaktivna programska oprema za PC **OPCIJA**



Strojni ključ USB
nosi licenco

Opcijski **interaktivni programski paket** prenese upravljanje instrumenta na računalnik in spremeni MAVRICA18 v popolnoma računalniško voden sistem:

- Spektralno skeniranje v živo s prikazom krivulje, zaznavanjem vrhov in dolin, računskimi operacijami nad krivuljami in prekrivanjem.
- Kvantitativna analiza s shranjenimi standardnimi krivuljami; kinetika / časovno skeniranje; merjenje na več valovnih dolžinah.
- Izdelava poročil in neposreden izvoz v Excel.
- Licenciran s **strojnim ključem USB** — deluje na vsakem združljivem računalniku, dokler je ključ priključen.
- Za regulirane laboratorije je na voljo različica, skladna z **21 CFR Part 11** (revizijska sled, elektronski podpisi, pravice dostopa).

Opcijski pribor in potrošni material

Ravnanje z vzorcem	Namen / opombe
Avtomatsko držalo za 8 kivet	Motorizirano držalo za zaporedno merjenje do 8 vzorcev brez nadzora
Peltierjev sistem za nadzor temperature	Elektronsko termostatiranje kivete za temperaturno odvisno delo in encimsko kinetiko
Sipper (peristaltični) sistem	Samodejno vsesavanje vzorca v pretočno celico — hitrejše serijsko merjenje, manjši prenos vzorca
Integracijska sfera	Merjenje razpršenih, motnih in trdnih vzorcev
Pribor za odboj	Merjenje odboja na trdnih vzorcih in površinah
Držalo za film / trdni vzorec	Držalo za filme, folije in ploščate trdne vzorce
Stojalo za epruvete	Neposredno merjenje v okroglih epruvetah

Kivete, programska oprema in nadomestni deli	Namen / opombe
Kivete, optična pot 5–100 mm	Kvarčne in steklene kivete s potjo 5, 10, 20, 30, 50 in 100 mm — komora sprejme 5–100 mm
Polmikro in mikro kivete	Kvarčne kivete za majhne prostornine vzorca (DNK/proteini, vzorci omejene prostornine)
Pretočna celica	Kvarčna pretočna kiveta, uporablja se s sipper sistemom
Interaktivna programska oprema za PC + ključ USB	Popolno upravljanje z računalnika: skeniranje, kinetika, kvantitativna analiza, več valovnih dolžin, poročila v Excelu
Programska oprema, skladna z 21 CFR Part 11	Regulirana okolja — revizijska sled, elektronski podpisi, pravice dostopa uporabnikov
Tiskalnik	Neposredno tiskanje rezultatov brez računalnika
Nadomestna devterijeva / volframova sijalka	Tip s podnožjem, zamenjava brez orodja in brez optične nastavitve

Opomba o naročanju: razpoložljivost pribora je odvisna od konfiguracije modela. Pri povpraševanju po priboru navedite model (MAVRICA-18-V0 / U0 / U1 / US) zaradi preverjanja združljivosti držala kivet in komore. Upravljanje in tiskanje se dogovorijo posebej.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA MAVRICA18

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

PRODAJA IN PODPORA

COLO LabExperts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija**

Pomoč pri izbiri: pošljite zahtevano območje valovnih dolžin, potrebno spektralno širino, število vzorcev, potrebne optične poti kivet, ali je potrebna opsijska interaktivna programska oprema s ključem USB, ter morebitne zahteve po umerjanju ali certifikatu.

HITRI KONTAKT

Splet: colo.si**E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Serija: MAVRICA-18-V0 / MAVRICA-18-U0 / MAVRICA-18-U1 / MAVRICA-18-US**

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRE MAVRICA18

Potrebujete pomoč pri izbiri modela, kivet ali programske opcije?

Pošljite aplikacijo, zahtevano območje valovnih dolžin in spektralno širino, vrsto vzorca, število vzorcev in vse zahteve glede vmesnika ali poročanja (vključno z interaktivno programsko opremo za PC in različico, skladno z 21 CFR Part 11). COLO.Science potrdi model in odobreno konfiguracijo.

GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometrov

Katalog spektrofotometrov

Stran izdelka MAVRICA18

Kontaktirajte COLO.Science

Opomba o uradni konfiguraciji: ta dokument služi za orientacijo in izbiro modela. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije, protokola validacije ali kriterijev prevzema, potrjenih v uradni ponudbi COLO Science, predračunu, potrditvi naročila ali tehnični ponudbi, odobreni s strani proizvajalca. Za konkretno naročilo potrdite model, območje valovnih dolžin, spektralno širino, pribor, programsko opcijo in zahtevo po umerjanju ali certifikatu. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.