

MAVRICA-T STRANICA PROIZVODA

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

ZATRAŽI PONUDU

MAVRICA-T & MAVRICA-MS40

Dvoznačni i split-beam UV/Vis spektrofotometri | 4 modela | 190–1100 nm

MAVRICA-T dvoznačni i **MAVRICA-MS40** split-beam spektrofotometri dele istu platformu: optiku sa rešetkom 1200 linija/mm, deuterijumsku i volframovu lampu, silicijumsku fotodiodu i **Ekran na dodir 11 inča** sa GLP/GMP upravljanjem podacima. Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika, snimanje spektra, DNK/protein test i multi-talasno merenje su standard, uz prenos podataka preko clouda, e-maila, SMS-a, Bluetooth-a i Wi-Fi-ja.

MAVRICA-MS40 · split beam

MAVRICA-T10

MAVRICA-T20

MAVRICA-T50

190–1100 nm

Propusni opseg 2 / 1 / 0,5–5 nm

Ekran na dodir 11"

Cloud, SMS, Bluetooth, Wi-Fi

Tip dokumenta: List tehničke specifikacije

Porodica proizvoda: MAVRICA dvoznačni i split-beam UV/Vis spektrofotometri

Modeli / SKU: MAVRICA-MS40 PRO7093 (M400) · MAVRICA-T10 PRO6036 (M600) ·

MAVRICA-T20 PRO6037 (M601) · MAVRICA-T50 PRO6038 (M601S)

Jednosnopna serija: zaseban COLO.Science dokument

Format: A4 položeno | COLO.Science TechSpec v2.0


TALASNI OPSEG

190–1100 nm

OPTIKA

Dvoznačni / split beam

KONTAKT

sales@colo.si

MAVRICA-T STRANICA PROIZVODA

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

ZATRAŽI PONUDU

Jedna platforma, dva optička sistema — split beam za rutinsku kontrolu kvaliteta, dvoznačni za zahtevne analize

Pregled serije

Optika i izvor svetlosti

- **MAVRICA-MS40:** split beam, rešetka 1200 linija/mm — stalna korekcija prema referenci uz niže ulaganje.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** pravi dvoznačni sistem, rešetka 1200 linija/mm — uzorak i referenca mere se istovremeno.
- **Deuterijumska i volframova** lampa, pun UV/Vis opseg 190–1100 nm na sva četiri modela.
- Detektor: silicijumska fotodioda; brzina skeniranja Hi / Med / Low, do **6000 nm/min**.

Rukovanje i podaci

- **Ekran na dodir 11 inča** sa upravljanjem metodama direktno na instrumentu.
- Fotometrijsko i kvantitativno merenje, kinetika, snimanje spektra, DNK/protein test, multi-talasno merenje.
- **GLP/GMP funkcije:** upravljanje korisnicima, praćenje izmena (audit), pregled logova; softver usklađen sa 21 CFR dostupan kao opcija.
- Slanje podataka u realnom vremenu preko **e-maila i mobilnog SMS-a**; cloud povezivanje, Bluetooth i Wi-Fi izlaz.

Rukovanje uzorkom

- **MAVRICA-MS40:** standardno držač za 4 kivete 10 mm, ručni.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** standardno držač za jednu kivetu 10 mm.
- **Standardni set kiveta:** 4× staklena 10 mm + 2× kvarcna 10 mm (UV).
- Opciono: automatski držač za 4 / 5 / 8 kiveta, držač za filmove, stalak za epruvete, integraciona sfera, pribor za refleksiju, Peltier / sipper sistem.

Povezivanje i štampa

- **Bluetooth 3.0** protokol — stabilan prenos i slobodno povezivanje do 10 m.
- Direktna štampa na **laserski štampač preko Wi-Fi-ja** i na **termalni štampač preko Bluetooth-a**, bez računara.
- Cloud povezivanje, e-mail, SMS i Wi-Fi prenos podataka.
- Napajanje AC 110–220 V, 50–60 Hz.

Kako izabrati između četiri modela

MAVRICA-MS40 (split beam, 2 nm) je ulazni model za rutinsku fotometriju i kvantitativnu kontrolu kvaliteta, gde puna stabilnost dvoznačnog sistema nije neophodna. **MAVRICA-T10** donosi pravi dvoznačni optički sistem sa propusnim opsegom 2 nm, za stabilna duga merenja i kinetiku. **MAVRICA-T20** sužava propusni opseg na 1 nm radi bolje spektralne razdvojenosti kod skeniranja i metoda farmakopejskog tipa. **MAVRICA-T50** nudi izbor propusnog opsega 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, odnosno najveću slobodu u izboru metode. Fotometrijske performanse, upravljanje preko ekrana na dodir, prenos podataka i standardni pribor identični su kod sva četiri modela.

Izbor modela

Model / SKU	Oznaka proizvođača	Optički sistem	Talasni opseg	Spektralni propusni opseg	Držač kivete
MAVRICA-MS40 PRO7093	M400	Split beam, rešetka 1200 linija/mm	190–1100 nm	2 nm	Ručni držač za 4 kivete 10 mm
MAVRICA-T10 PRO6036	M600	Dvozračni, rešetka 1200 linija/mm	190–1100 nm	2 nm	Držač za jednu kivetu 10 mm
MAVRICA-T20 PRO6037	M601	Dvozračni, rešetka 1200 linija/mm	190–1100 nm	1 nm	Držač za jednu kivetu 10 mm
MAVRICA-T50 PRO6038	M601S	Dvozračni, rešetka 1200 linija/mm	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	Držač za jednu kivetu 10 mm

Optičke i fotometrijske performanse

Tačnost talasne dužine	±0,1 nm @656,1 nm; ±0,3 nm u celom opsegu
Ponovljivost talasne dužine	≤0,1 nm
Fotometrijski opseg	0–400 %T; –4 do +4 A
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)
Rezolucija	0,00001 Abs
Rasuta svetlost	≤0,03 %T @220 nm i 360 nm
Stabilnost	±0,0001 A
Ravnost bazne linije	±0,0004 A
Šum	0,0005 A @500 nm
Izvor svetlosti	Deuterijumska i volframova lampa
Detektor	Silicijumska fotodioda

Upravljanje, podaci i napajanje

Režim rada	T, A, C, E
Merne funkcije	Fotometrijsko i kvantitativno merenje, kinetika, snimanje spektra, DNK/protein test, multi-talasno merenje
Upravljanje podacima	GLP/GMP: upravljanje korisnicima, praćenje izmena, pregled logova; softver usklađen sa 21 CFR opciono
Brzina skeniranja	Hi / Med / Low, maks. 6000 nm/min
Ekran	Ekran na dodir 11 inča
Prenos podataka	Cloud / e-mail / SMS / Bluetooth / Wi-Fi
Štampa	Laserski štampač preko Wi-Fi-ja; termalni štampač preko Bluetooth 3.0 (domet do 10 m)
Napajanje	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Transportne dimenzije	810 × 660 × 890 mm (MAVRICA-T50: 880 × 600 × 520 mm)
Standardni pribor	staklena kivetu 10 mm × 4, kvarcna kivetu 10 mm (UV) × 2, kabl za napajanje, uputstvo za upotrebu

Pregled porodice: MAVRICA platforma obuhvata i jednosnopne modele M300 (320–1100 nm, 2 nm), M500 (190–1100 nm, 2 nm), M501 (190–1100 nm, 1 nm) i M501S (190–1100 nm, 0,5/1/2/4/5 nm), koji su obrađeni u zasebnom COLO.Science dokumentu. Fotometrijske performanse, ekran, prenos podataka i standardni pribor zajednički su celoj platformi; model određuju optički sistem, propusni opseg i držač kivete.

MAVRICA-T STRANICA PROIZVODA

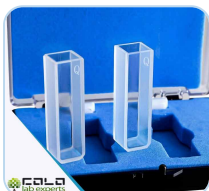
PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

ZATRAŽI PONUDU

Standardna isporuka i softver

Standardna isporuka **UKLJUČENO**



Kvarcne kivete, put 10 mm
isporučuje se 2× kvarcna +
4× staklena

Stavka	Kol.	Napomena
Spektrofotometar	1	Naručeni model; MS40 sa držačem za 4 kivete, T-serija sa držačem za jednu kivetu
Staklene kivete	4	optički put 10 mm — vidljiva oblast
Kvarcne kivete	2	optički put 10 mm — UV oblast
Kabl za napajanje	1	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Uputstvo za upotrebu	1	Uputstvo za rad, engleski jezik

Softver i regulisana okruženja **OPCIJA**



USB hardverski ključ
nosi licencu

Instrument radi potpuno samostalno preko ekrana na dodir od 11 inča. Sledeće opcije ga proširuju za mrežni rad i regulisana okruženja:

- **Softver usklađen sa 21 CFR Part 11** — audit trag, elektronski potpisi i prava pristupa za regulisane laboratorije.
- **PC softver** za upravljanje instrumentom, obradu podataka i izveštavanje.
- **Cloud povezivanje**, e-mail i mobilni SMS izveštaji direktno sa instrumenta.
- **Bluetooth 3.0 i Wi-Fi** — štampa i prenos podataka bez računara.
- GLP/GMP kontrola na instrumentu: upravljanje korisnicima, praćenje izmena, pregled logova.

Opcioni pribor i potrošni materijal

Rukovanje uzorkom	Namena / napomena
Automatski držač za 4 / 5 / 8 kiveta	Motorizovani držač za automatsko uzastopno merenje do 4, 5 ili 8 uzoraka
Peltier sistem za regulaciju temperature	Elektronsko termostatiranje kivete za rad zavisn od temperature i enzimske kinetiku
Sipper (peristaltički) sistem	Automatsko uvlačenje uzorka u protočnu kivetu — 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 za filmove / čvrste uzorke	Držač za filmove, folije i pločaste čvrste uzorke
Stalak za epruvete	Direktno merenje u okruglim epruvetama

Kivete, štampa i rezervni delovi	Namena / napomena
Kivete, dodatne dužine optičkog puta	Staklene i kvarcne kivete pored standardnog seta od 10 mm — navesti potrebnu dužinu puta
Semi-mikro i mikro kivete	Kivete za male zapremine uzorka (DNK/protein, uzorci ograničene zapremine)
Protočna kivetu	Protočna kivetu, koristi se uz sipper sistem
Laserski štampač (Wi-Fi)	Direktna štampa rezultata preko Wi-Fi-ja, bez računara
Termalni štampač (Bluetooth)	Kompaktna štampa uz instrument preko Bluetooth 3.0, domet do 10 m
Softver usklađen sa 21 CFR Part 11	Regulisana okruženja — audit trag, elektronski potpisi, prava pristupa
Rezervna deuterijumska / volframova lampa	Zamenski izvor svetlosti za UV i vidljivu oblast

Napomena uz porudžbinu: dostupnost pribora zavisi od konfiguracije modela. Pri traženju pribora navesti model instrumenta (MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50), kako bi se potvrdila kompatibilnost držača kivete i komore za uzorak. Kalibracija i uverenja o kalibraciji/servisu obračunavaju se posebno.

MAVRICA-T STRANICA PROIZVODA

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

ZATRAŽI PONUDU

PROIZVOĐAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite potreban spektralni propusni opseg, da li je neophodan pravi dvozračni sistem, merne funkcije koje koristite (kinetika, DNK/protein, multi-talasno merenje), broj uzoraka i dužine optičkog puta kiveta, potreban pribor za rukovanje uzorkom (višekivetni držač, Peltier, sipper, integraciona sfera) i eventualne zahteve za 21 CFR Part 11 ili kalibraciju/sertifikaciju.

BRZI KONTAKT

Web: colo.si/sr/pocetna/

E-mail: sales@colo.si

Telefon: +381 64 659 14 21

Modeli: MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50

COLO.SCIENCE | PODRŠKA ZA MAVRICA SPEKTROFOTOMETRE

Split beam ili dvozračni — koji model odgovara vašoj metodi?

Pošaljite primenu, potreban propusni opseg i talasni opseg, tip i broj uzoraka, kao i zahteve za povezivanje, štampu ili usklađenost (cloud, SMS, Bluetooth, Wi-Fi, 21 CFR Part 11). COLO.Science će potvrditi model i odobrenu konfiguraciju, uključujući i jednosnopne alternative.

GLAVNA NAVIGACIJA — SPEKTROFOTOMETRI

MAVRICA-T stranica proizvoda

Pregled spektrofotometara

Katalog spektrofotometara

Zatražite ponudu

Napomena o zvaničnoj konfiguraciji: Ovaj dokument služi za orijentaciju i izbor modela. Ne zamenjuje obavezujuću specifikaciju, isporučenu konfiguraciju, validacioni protokol niti kriterijume prijema potvrđene u zvaničnoj COLO.Science ponudi, profakturi, potvrdi porudžbine ili tehničkoj ponudi odobrenoj od proizvođača. Za konkretnu porudžbinu potvrditi model, talasni opseg, spektralni propusni opseg, pribor, opcije povezivanja i zahteve za kalibraciju/sertifikaciju. Specifikacije su podložne promeni bez najave.