

MAVRICA-T STRAN IZDELKA

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

ZAHTEVAJ PONUDBO

MAVRICA-T & MAVRICA-MS40

Dvožarkovni in split-beam UV/Vis spektrofotometri | 4 modeli | 190–1100 nm

MAVRICA-T dvožarkovni in **MAVRICA-MS40** split-beam spektrofotometri temeljijo na isti platformi: optika z mrežico 1200 črt/mm, devterijeva in volframova svetilka, silicijeva fotodioda in **11-palčni zaslon na dotik** z GLP/GMP upravljanjem podatkov. Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika, snemanje spektra, DNK/protein test in večvalovna meritev so standard, s prenosom podatkov prek oblaka, e-pošte, SMS-a, Bluetooth in Wi-Fi.

MAVRICA-MS40 · split beam

MAVRICA-T10

MAVRICA-T20

MAVRICA-T50

190–1100 nm

Pasovna širina 2 / 1 / 0,5–5 nm

Zaslon na dotik 11"

Oblak, SMS, Bluetooth, Wi-Fi

Vrsta dokumenta: List tehnične specifikacije

Družina izdelkov: MAVRICA dvožarkovni in split-beam UV/Vis spektrofotometri

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

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

Enožarkovna serija: ločen COLO.Science dokument

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



VALOVNO OBMOČJE

190–1100 nm

OPTIKA

Dvožarkovni / split beam

KONTAKT

sales@colo.si

MAVRICA-T STRAN IZDELKA

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

ZAHTEVAJ PONUDBO

Ena platforma, dva optična sistema — split beam za rutinsko kontrolo kakovosti, dvožarkovni za zahtevne analize

Pregled serije

Optika in svetlobni vir

- **MAVRICA-MS40:** split beam, mrežica 1200 črt/mm — stalna korekcija glede na referenco ob nižji investiciji.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** pravi dvožarkovni sistem, mrežica 1200 črt/mm — vzorec in referenca se merita hkrati.
- **Devterijeva in volframova** svetilka, polno UV/Vis območje 190–1100 nm pri vseh štirih modelih.
- Detektor: silicijeva fotodioda; hitrost skeniranja Hi / Med / Low, do **6000 nm/min**.

Upravljanje in podatki

- **11-palčni zaslon na dotik** z upravljanjem metod neposredno na instrumentu.
- Fotometrična in kvantitativna meritev, kinetika, snemanje spektra, DNK/protein test, večvalovna meritev.
- **GLP/GMP funkcije:** upravljanje uporabnikov, sledenje spremembam (audit), pregled dnevnikov; programska oprema skladna z 21 CFR na voljo kot opcija.
- Pošiljanje podatkov v realnem času prek **e-pošte in mobilnega SMS-a**; povezljivost v oblak, Bluetooth in Wi-Fi izhod.

Rokovanje z vzorcem

- **MAVRICA-MS40:** standardno ročni nosilec za 4 kivete 10 mm.
- **MAVRICA-T10 / T20 / T50:** standardno nosilec za eno kiveto 10 mm.
- **Standardni komplet kivet:** 4× steklena 10 mm + 2× kremenova 10 mm (UV).
- Opcijsko: avtomatski nosilec za 4 / 5 / 8 kivet, nosilec za filme, stojalo za epruvete, integracijska krogla, pribor za odboj, Peltier / sipper sistem.

Povezljivost in tiskanje

- **Bluetooth 3.0** protokol — stabilen prenos in prosto povezovanje do 10 m.
- Neposredno tiskanje na **laserski tiskalnik prek Wi-Fi** in na **termalni tiskalnik prek Bluetooth**, brez računalnika.
- Povezljivost v oblak, e-pošta, SMS in Wi-Fi prenos podatkov.
- Napajanje AC 110–220 V, 50–60 Hz.

Kako izbrati med štirimi modeli

MAVRICA-MS40 (split beam, 2 nm) je vstopni model za rutinsko fotometrijo in kvantitativno kontrolo kakovosti, kjer polna stabilnost dvožarkovnega sistema ni nujna. **MAVRICA-T10** prinaša pravi dvožarkovni optični sistem s pasovno širino 2 nm za stabilne dolge meritve in kinetiko. **MAVRICA-T20** zoži pasovno širino na 1 nm za boljšo spektralno ločljivost pri skeniranju in metodah farmakopejskega tipa. **MAVRICA-T50** ponuja izbirno pasovno širino 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm in s tem največjo svobodo pri izbiri metode. Fotometrične lastnosti, upravljanje prek zaslona na dotik, prenos podatkov in standardni pribor so pri vseh štirih enaki.

Izbira modela

Model / SKU	Oznaka proizvajalca	Optični sistem	Valovno območje	Spektralna pasovna širina	Nosilec kivete
MAVRICA-MS40 PRO7093	M400	Split beam, mrežica 1200 črt/mm	190–1100 nm	2 nm	Ročni nosilec za 4 kivete 10 mm
MAVRICA-T10 PRO6036	M600	Dvožarkovni, mrežica 1200 črt/mm	190–1100 nm	2 nm	Nosilec za eno kiveto 10 mm
MAVRICA-T20 PRO6037	M601	Dvožarkovni, mrežica 1200 črt/mm	190–1100 nm	1 nm	Nosilec za eno kiveto 10 mm
MAVRICA-T50 PRO6038	M601S	Dvožarkovni, mrežica 1200 črt/mm	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	Nosilec za eno kiveto 10 mm

Optične in fotometrične lastnosti

Točnost valovne dolžine	±0,1 nm @656,1 nm; ±0,3 nm v celotnem območju
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Fotometrično območje	0–400 %T; –4 do +4 A
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)
Ločljivost	0,00001 Abs
Razpršena svetloba	≤0,03 %T @220 nm in 360 nm
Stabilnost	±0,0001 A
Ravnost bazne linije	±0,0004 A
Šum	0,0005 A @500 nm
Svetlobni vir	Devterijeva in volframova svetilka
Detektor	Silicijeva fotodioda

Upravljanje, podatki in napajanje

Način dela	T, A, C, E
Merilne funkcije	Fotometrična in kvantitativna meritev, kinetika, snemanje spektra, DNK/protein test, večvalovna meritev
Upravljanje podatkov	GLP/GMP: upravljanje uporabnikov, sledenje spremembam, pregled dnevnikov; programska oprema skladna z 21 CFR opcijsko
Hitrost skeniranja	Hi / Med / Low, maks. 6000 nm/min
Zaslon	11-palčni zaslon na dotik
Prenos podatkov	Oblak / e-pošta / SMS / Bluetooth / Wi-Fi
Tiskanje	Laserski tiskalnik prek Wi-Fi; termalni tiskalnik prek Bluetooth 3.0 (doseg 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	steklena kiveta 10 mm × 4, kremenova kiveta 10 mm (UV) × 2, napajalni kabel, navodila za uporabo

Pregled družine: platforma MAVRICA vključuje tudi enožarkovne modele M300 (320–1100 nm, 2 nm), M500 (190–1100 nm, 2 nm), M501 (190–1100 nm, 1 nm) in M501S (190–1100 nm, 0,5/1/2/4/5 nm), ki so opisani v ločenem COLO.Science dokumentu. Fotometrične lastnosti, zaslon, prenos podatkov in standardni pribor so skupni celotni platformi; model določajo optični sistem, pasovna širina in nosilec kivete.

MAVRICA-T STRAN IZDELKA

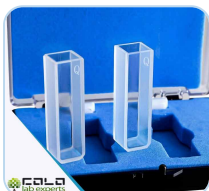
PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

ZAHTEVAJ PONUDBO

Standardna dobava in programska oprema

Standardna dobava VKLJUČENO



Kremenove kivete, pot 10 mm
dobavljeno 2× kremenova
+ 4× steklena

Postavka	Kol.	Opomba
Spektrofotometer	1	Naročeni model; MS40 z nosilcem za 4 kivete, serija T z nosilcem za eno kiveto
Steklene kivete	4	optična pot 10 mm — vidno območje
Kremenove kivete	2	optična pot 10 mm — UV območje
Napajalni kabel	1	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Navodila za uporabo	1	Navodila za delo, angleški jezik

Programska oprema in regulirana okolja OPCIJA



USB strojni ključ
nosi licenco

Instrument deluje popolnoma samostojno prek 11-palčnega zaslona na dotik. Naslednje opcije ga razširijo za mrežno delo in regulirana okolja:

- **Programska oprema skladna z 21 CFR Part 11** — revizijska sled, elektronski podpisi in pravice dostopa za regulirane laboratorije.
- **PC programska oprema** za upravljanje instrumenta, obdelavo podatkov in poročanje.
- **Povezljivost v oblak**, e-pošta in mobilna SMS poročila neposredno z instrumenta.
- **Bluetooth 3.0 in Wi-Fi** — tiskanje in prenos podatkov brez računalnika.
- GLP/GMP nadzor na instrumentu: upravljanje uporabnikov, sledenje spremembam, pregled dnevnikov.

Opcijski pribor in potrošni material

Rokovanje z vzorcem	Namen / opomba
Avtomatski nosilec za 4 / 5 / 8 kivet	Motoriziran nosilec za samodejno zaporedno merjenje do 4, 5 ali 8 vzorcev
Peltier sistem za uravnavanje temperature	Elektronsko termostatisiranje kivete za temperaturno odvisno delo in encimsko kinetiko
Sipper (peristaltični) sistem	Samodejno vlečenje vzorca v pretočno kiveto — hitrejše serijsko merjenje, manj prenosa vzorca
Integracijska krogla	Merjenje razpršujočih, motnih in trdnih vzorcev
Pribor za odboj	Merjenje odbojnosti na trdnih vzorcih in površinah
Nosilec za filme / trdne vzorce	Nosilec za filme, folije in ploščate trdne vzorce
Stojalo za epruvete	Neposredno merjenje v okroglih epruvetah

Kivete, tiskanje in rezervni deli	Namen / opomba
Kivete, dodatne dolžine optične poti	Steklene in kremenove kivete poleg standardnega kompleta 10 mm — navedite potrebno dolžino poti
Semi-mikro in mikro kivete	Kivete za majhne volumne vzorca (DNK/protein, vzorci omejenega volumna)
Pretočna kiveta	Pretočna kiveta, uporablja se skupaj s sipper sistemom
Laserski tiskalnik (Wi-Fi)	Neposredno tiskanje rezultatov prek Wi-Fi, brez računalnika
Termalni tiskalnik (Bluetooth)	Kompaktno tiskanje ob instrumentu prek Bluetooth 3.0, doseg do 10 m
Programska oprema skladna z 21 CFR Part 11	Regulirana okolja — revizijska sled, elektronski podpisi, pravice dostopa
Rezervna devterijeva / volframova svetilka	Nadomestni svetlobni vir za UV in vidno območje

Opomba ob naročilu: razpoložljivost pribora je odvisna od konfiguracije modela. Pri povpraševanju po priboru navedite model instrumenta (MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50), da potrdimo združljivost nosilca kivete in prostora za vzorec. Kalibracija ter servisna/kalibracijska potrdila se obračunajo ločeno.

MAVRICA-T STRAN IZDELKA

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

ZAHTEVAJ PONUDBO

PROIZVAJALEC IN PODPORA

COLO Lab Experts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia**

Pomoč pri izbiri: pošljite zahtevano spektralno pasovno širino, ali je potreben pravi dvožarkovni sistem, merilne funkcije, ki jih uporabljate (kinetika, DNK/protein, večvalovna meritev), število vzorcev in dolžine optične poti kivet, potreben pribor za rokovanje z vzorcem (večkivetni nosilec, Peltier, sipper, integracijska krogla) ter morebitne zahteve glede 21 CFR Part 11 ali kalibracije/certificiranja.

HITRI KONTAKT

Web: colo.si**E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Modeli: MAVRICA-MS40 / T10 / T20 / T50**

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRE MAVRICA

Split beam ali dvožarkovni — kateri model ustreza vaši metodi?

Pošljite aplikacijo, zahtevano pasovno širino in valovno območje, vrsto in število vzorcev ter zahteve glede povezljivosti, tiskanja ali skladnosti (oblak, SMS, Bluetooth, Wi-Fi, 21 CFR Part 11). COLO.Science bo potrdil model in odobreno konfiguracijo, vključno z enožarkovnimi alternativami.

GLAVNA NAVIGACIJA — SPEKTROFOTOMETRI

MAVRICA-T stran izdelka

Pregled spektrofotometrov

Katalog spektrofotometrov

Zahtevajte ponudbo

Opomba o uradni konfiguraciji: Ta dokument je namenjen orientaciji in izbiri modela. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije, validacijskega protokola ali kriterijev prevzema, potrjenih v uradni ponudbi COLO.Science, predračunu, potrditvi naročila ali tehnični ponudbi, odobreni s strani proizvajalca. Za konkretno naročilo potrdite model, valovno območje, spektralno pasovno širino, pribor, možnosti povezljivosti in zahteve glede kalibracije/certificiranja. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.