

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

NOVEL-900

Dvoznačni UV/Vis skenirajući spektrofotometar | 190–1100 nm | Promenljiva spektralna širina 0,5–5 nm | 10,1" ekran osetljiv na dodir

NOVEL-900 je proporcionalni dvoznačni UV/Vis skenirajući spektrofotometar za rutinsku kontrolu kvaliteta, farmaceutske i kliničke laboratorije i istraživanja. Monohromator Czerny-Turner sa rešetkom od 1600 linija/mm i pet izbornih spektralnih širina (0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm) obezbeđuje vrlo nisku rasutu svetlost ($\leq 0,01\%$ T) i visoku fotometrijsku stabilnost. Na 10,1" kapacitivnom ekranu osetljivom na dodir fotometrijske, kvantitativne, skenirajuće, kinetičke i DNK/protein metode izvode se direktno na uređaju.

Dvoznačni

190–1100 nm

Spektralna širina 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Rasuta svetlost $\leq 0,01\%$ T

10,1" ekran na dodir

USB / RS232

Vrsta dokumenta: list tehničke specifikacije**Proizvod:** dvoznačni UV/Vis skenirajući spektrofotometar NOVEL-900**Model / SKU:** NOVEL-900 · PRO3159**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 NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

Dvoznačno UV/Vis skeniranje sa pet izbornih spektralnih širina

Pregled uređaja

Optika i izvor svetlosti

- **Proporcionalna dvoznačna** optika sa monohromatorom **Czerny-Turner** (žična daljina 200 mm) i rešetkom od 1600 linija/mm.
- **Izborna spektralna širina 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm** — uska širina za finu spektralnu strukturu, šira za uzorke sa malo svetlosti.
- Tačnost talasne dužine <0,3 nm, ponovljivost <0,1 nm, rezolucija <1 nm; rasuta svetlost ≤0,01 %T na 360 nm.
- Fabrički podešena **deuterijumska (D2)** i **volfram-halogen** lampa sa automatskim prebacivanjem i automatskim traženjem najboljeg položaja lampe.

Prikaz, upravljanje i podaci

- **10,1" TFT kapacitivni ekran u boji osetljiv na dodir**: prikaz krivih, podešavanje parametara i uvoz podataka na samom uređaju.
- Fotometrijski, kvantitativni, spektralno skeniranje, kinetika i DNK/protein režimi; merenje na više talasnih dužina (1–3 λ).
- Fitovanje krivih 1.–3. reda, derivativni spektri 1.–4. reda; štampanje spektara i rezultata analize.
- **USB / RS232** komunikacija; ugrađeni meni pomoći sa prečicama do glavnih parametara uređaja.

Rukovanje uzorkom

- Standardno montiran **držač kivete od 1 cm**.
- Od mikro do makro kiveta, optičkog puta do **100 mm**, sa ručnim ili automatskim držačima za 4 ili 8 kiveta (opcija).
- **Standardni komplet kiveta**: 2× kvarcne + 4× staklene kivete, optički put 1 cm.
- Opciono: automatski držač za 8 kiveta, Peltier / sipper sistem, protočna kiveta, integraciona sfera, držači za filmove i stalak za epruvete.

Bežične opcije i napajanje

- **Wi-Fi upravljanje UV lampom (opcija)**: deuterijumska lampa se uključuje/isključuje zasebno sa ekrana na dodir ili Android uređaja, čime se produžava vek lampe.
- **Upravljanje tabletom (opcija)**: dodatni tablet od 10,1" za bežično upravljanje, čuvanje velike količine podataka i bežični prenos podataka.
- Lampe dugog veka; drift bazne linije 0,0003 A/h na 250 i 500 nm posle 2 h zagrevanja.
- Napajanje AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W; koristiti uzemljenu utičnicu.

Gde se NOVEL-900 primenjuje

NOVEL-900 se bira kada metoda zahteva **promenljivu spektralnu širinu** zajedno sa **stabilnošću dvoznačnog sistema** i **vrlo niskom rasutom svetlošću** — na primer provere rezolucije po farmakopejskim zahtevima na 0,5–1 nm, uzorci visoke apsorpcije ili razvoj metoda gde jedan uređaj mora da pokrije i rad sa uskom spektralnom širinom i rad sa velikim brojem uzoraka. Tipični korisnici su laboratorije za kontrolu kvaliteta i farmaceutske laboratorije, kliničke i zdravstvene laboratorije, biohemijska istraživanja i istraživanja u naukama o životu, monitoring životne sredine, kontrola robe i petrohemijske laboratorije.

Tehničke specifikacije

Optičke i fotometrijske karakteristike

Optički sistem	Proporcionalni dvoznačni, rešetka 1600 linija/mm
Monohromator	Czerny-Turner, žižna daljina 200 mm
Opseg talasnih dužina	190–1100 nm
Spektralna širina	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, izborno
Rezulucija talasne dužine	<1 nm
Tačnost talasne dužine	<0,3 nm
Ponovljivost talasne dužine	<0,1 nm
Fotometrijska tačnost	<0,2 %T (0–100 %T); ±0,002 A (0–0,5 A); ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrijska ponovljivost	<0,1 %T (0–100 %T); 0,001 A (0–0,5 A); 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrijski opseg	0–200 %T, ±3 A
Rasuta svetlost	≤0,01 %T na 360 nm (NaNO ₂)
Stabilnost	≤±0,0003 A/h na 500 nm
Ravnost bazne linije	±0,001 A
Pravolinijskost bazne linije	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Drift bazne linije	0,0003 A/h na 250 i 500 nm, posle 2 h zagrevanja
Šum	±0,0005 A na 500 nm

Prikaz, upravljanje i napajanje

Režimi merenja	T, A, C, E; fotometrija, kvantitativna analiza, spektralno skeniranje, kinetika, DNK/protein
Obrada podataka	Više talasnih dužina (1–3 λ), fitovanje krivih 1.–3. reda, derivativni spektri 1.–4. reda, štampanje spektara i podataka
Podešavanje talasne dužine / brzina skeniranja	Automatsko; brzo / srednje / sporo, korak 1 nm
Izvor svetlosti	Fabrički podešena D2 lampa i volfram-halogena lampa 12–20 V, automatsko prebacivanje
Prikaz	10,1" TFT kapacitivni ekran u boji osetljiv na dodir, ugrađeni meni pomoći
Držač kiveta	1 cm (standard); od mikro do 100 mm, 4 ili 8 mesta, ručni ili automatski (opcija)
Izlaz podataka	USB / RS232
Bežične opcije	Wi-Fi upravljanje UV lampom preko Android uređaja; upravljanje tabletom od 10,1"
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W
Dimenzije uređaja (Š×D×V)	590 × 475 × 250 mm
Dimenzije pakovanja / bruto masa	740 × 630 × 450 mm (0,21 m ³) / 35 kg

Standardna isporuka: spektrofotometar sa montiranim držačem kivete od 1 cm, **2× kvarcne + 4× staklene kivete (optički put 1 cm)**, kabl za napajanje sa Euro utikačem i uputstvo za upotrebu. Profesionalni PC softver za spektroskopiju je opcija; videti stranu sa priborom. Kalibracija uređaja i/ili izdavanje servisnog/kalibracionog sertifikata naplaćuje se posebno, prema ponudi na zahtev.

ZATRAŽITE PONUDU

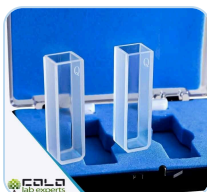
STRANICA PROIZVODA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

Standardna isporuka i opcioni softver

Standardna isporuka **UKLJUČENO**



Kivete, optički put 1 cm
isporučuje se 2× kvarcne +
4× staklene

Stavka	Kol.	Detalj
Spektrofotometar	1	NOVEL-900, montiran držač kiveta od 1 cm
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	Euro utikač, AC 220 V, 50 Hz
Uputstvo za upotrebu	1	Uputstvo za rad, na engleskom

Profesionalni PC softver za spektroskopiju **OPCIJA**

Opcioni **profesionalni PC softver za spektroskopiju** prenosi upravljanje uređajem, prikupljanje, čuvanje i obradu podataka na PC preko USB porta:

- Spektralno skeniranje sa prikazom krive, detekcijom pikova/dolina, aritmetikom i preklapanjem spektara.
- Kvantitativna analiza sa sačuvanim kalibracionim krivama; kinetika / vremensko skeniranje; više talasnih dužina; DNK/protein.
- Čuvanje velikih datoteka sa podacima, izrada izveštaja i izvoz za dalju obradu.
- Wi-Fi upravljanje UV lampom i upravljanje tabletom od 10,1" dostupni su kao dodatne opcije.

Opcioni pribor



Automatski držač za 8 kiveta

Motorizovani menjač za sekvencijalno merenje do 8 uzoraka bez nadzora



Ručni držač za 4 kivete, do 100 mm

Kivete dugog optičkog puta za uzorke niske koncentracije



Držač za jednu kivetu, 10 mm

Standardni držač sa jednim mestom za kivete od 1 cm



Podesivi XY držač mikro kiveta

Precizno poravnanje mikro i polumikro kiveta za male zapremine



Peltier / sipper sistem

Termostatisirana kiveta i automatsko usisavanje uzorka u protočnu kivetu



Integraciona sfera

Rasipajući, mutni i čvrsti uzorci; merenje refleksije



Ručni držač filmova sa 4 mesta

Sekvencijalno merenje filmova, folija i filtera



Držač za jedan film

Pojedinačni film, folija ili pločasti čvrsti uzorak



Stalak za epruvete

Direktno merenje u okruglim epruvetama

PROTOČNA KIVETA

Protočna kiveta

Kvarcna protočna kiveta, koristi se zajedno sa sipper sistemom

Napomena o poručivanju: pri traženju pribora navesti model uređaja (NOVEL-900), kako bi se potvrdila kompatibilnost držača kiveta i komore za uzorak. Kalibracija i servisni/kalibracioni sertifikati nude se posebno.

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA NOVEL-900

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

PRODAJA I PODRŠKA

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

Pomoć pri izboru: pošaljite traženu spektralnu širinu, vrstu i broj uzoraka, potrebne optičke puteve kiveta, da li su potrebni automatski držač za 8 kiveta, Peltier / sipper sistem, profesionalni PC softver ili bežične opcije, 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****Model: NOVEL-900 · PRO3159**

COLO.SCIENCE | PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETAR NOVEL-900

Potrebna pomoć pri izboru spektralne širine, držača kiveta ili softverske opcije?

Pošaljite primenu, traženu spektralnu širinu, vrstu uzorka, broj uzoraka i sve zahteve u vezi sa interfejsom ili izveštavanjem. COLO Science Novi Sad potvrdiće konfiguraciju i odobreni obim isporuke.

GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometara

Katalog spektrofotometara

Stranica proizvoda NOVEL-900

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 odobreno od proizvođača. Za konkretnu porudžbinu potvrditi konfiguraciju, pribor, softversku opciju i zahtev za kalibraciju ili sertifikat. Specifikacije se mogu promeniti bez najave.