Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETAR NISKE RASUTE SVETLOSTI

NOVEL-800

UV/Vis dvozračni spektrofotometar · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Dvozračni · Rešetka 1600 linija/mm · Rasuta svetlost ≤0,02 %T · Ekran na dodir 8″

NOVEL-800 UV/Vis dvozračni spektrofotometar pokriva 190–1100 nm sa spektralnom širinom 2 nm. Czerny-Turner monohromator sa rešetkom 1600 linija/mm i žižnom daljinom 200 mm drži rasutu svetlost na ≤0,02 %T, a baznu liniju u granicama ±0,0008 A, pa i visoke apsorbancije i slabi signali ostaju merljivi. Dvozračna optika kompenzuje kolebanja lampe tokom skeniranja i kinetike; deuterijumska i volframova lampa, automatsko podešavanje talasne dužine i ekran u boji na dodir 8″ zaokružuju uređaj. Za niske koncentracije postoje držači za kivete od 50 i 100 mm — u farmaceutskoj i kliničkoj analizi, za vode i životnu sredinu, hranu i kontrolu kvaliteta.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Dvozračni | D2 + W lampe | Automatska talasna dužina | Skeniranje spektra | Kinetika | Rasuta svetlost ≤0,02 %T | Ekran na dodir 8″

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **NOVEL-800 UV/Vis dvozračni spektrofotometar**
Format: Štampa · A4 položeno

Stranica proizvoda NOVEL-800 | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu

OPSEG TALASNIH DUŽINA 190–1100 nm · automatsko podešavanje	SPEKTRALNA ŠIRINA 2 nm
TAČNOST TALASNE DUŽINE ±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	RASUTA SVETLOST ≤0,02 %T na 220 nm i 360 nm



NOVEL-800 · UV/Vis spektrofotometar niske rasute svetlosti

MODEL
NOVEL-800

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

NOVEL-800 · pregled proizvoda

Dvozračno merenje sa niskom rasutom svetlošću i ravnom baznom linijom

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Dvozračna optika sa Czerny-Turner monohromatorom — snop uzorka i referentni snop mere se zajedno, čime se kompenzuju kolebanja lampe i drift.

Rešetka 1600 linija/mm, žižna daljina 200 mm i silicijumska fotoćelija kao detektor; spektralna širina 2 nm.

Deuterijumska i volframova lampa pokrivaju 190–1100 nm; lampe se mogu uključivati odvojeno, što produžava njihov vek.

Držač za jednu kivetu od 10 mm u snopu uzorka, automatsko podešavanje talasne dužine i automatska nula / 100 %T; 2 kvarcne i 4 staklene kivete u isporuci.

Skeniranje celog spektra i detaljno skeniranje brzo, srednje ili sporo, sa detekcijom pikova i dolina, GOTO λ i merenjem na više talasnih dužina.

Kvantitativna analiza — direktno očitavanje koncentracije i linearna regresija.

Kinetika u vremenu na zadatoj talasnoj dužini.

Unutrašnja memorija za rezultate, spektre, regresione jednačine i korekcione podatke; USB veza sa računarom, termalni štampač i COLO softver za spektre kao opcije.

ISTAKNUTO



Dvozračna optika
Uzorak i referenca mere se zajedno; rešetka 1600 linija/mm i žižna daljina 200 mm drže rasutu svetlost na ≤0,02 %T, a baznu liniju u granicama ±0,0008 A.



Kvarcne i staklene kivete
2 kvarcne kivete za UV i 4 staklene kivete, optički put 10 mm, u standardnoj isporuci.



Držač kiveta 10 mm
Držač za jednu kivetu od 10 mm u snopu uzorka, u standardnoj isporuci.

PRIMENA

- Medicina i zdravstvo
- Klinička ispitivanja
- Biohemija i DNK/proteini
- Petrohemijska industrija
- Životna sredina i voda
- Kontrola kvaliteta

OPTIKA	IZVOR SVETLOSTI	FOTOMETRIJSKA TAČNOST	BAZNA LINIJA
Dvozračna · Czerny-Turner · 1600 linija/mm	D2 + volframova · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0008 A (200–1090 nm)

NOVEL-800 · tehnički parametri

Dvozračni · 1600 linija/mm · 200 mm · 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	Dvozračni; Czerny-Turner monohromator
Rešetka	1600 linija/mm
Žižna daljina	200 mm
Izvor svetlosti	Deuterijumska lampa i halogena lampa
Opseg talasnih dužina	190–1100 nm
Spektralna širina	2 nm
Tačnost talasne dužine	±0,3 nm
Ponovljivost talasne dužine	≤0,1 nm
Podešavanje talasne dužine	Automatsko
Fotometrijska tačnost	±0,3 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrijska ponovljivost	≤0,15 %T 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrijski opseg	0–200 %T · −0,301 do 4,000 A · 0–9999 C
Rasuta svetlost	≤0,02 %T na 220 nm (NaI) i 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijumska fotoćelija

Ravnost bazne linije	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Šum	≤0,1 %T na 100 %T · ≤0,02 %T na 0 %T
Režimi merenja	T, A, C
Funkcije	Skeniranje celog spektra i detaljno skeniranje (brzo / srednje / sporo), detekcija pikova i dolina, GOTO λ, merenje na više talasnih dužina
Kvantitativno · kinetika	Direktno očitavanje koncentracije; linearna regresija · kinetika u vremenu
Držač kiveta · nula / 100 %T	Držač za jednu kivetu, 10 mm (standardno) · automatski
Ekran	Ekran u boji na dodir, 8″
Podaci	Unutrašnja memorija; USB — veza sa računarom i proširenje memorije
Štampač · PC softver	Termalni štampač · COLO softver za spektre (opcije)
Usaglašenost	CE
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 200 W
Pakovanje / bruto masa	740 × 630 × 450 mm (0,21 m^3) / 35 kg

NOVEL-800 · pribor i rukovanje uzorcima

Standardna isporuka i opcije

PRIBOR



Kvarcne i staklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Držač za jednu kivetu, 10 mm

STANDARDNO

Standardna isporuka

Uređaj	NOVEL-800 UV/Vis dvozračni spektrofotometar
Držač kiveta	Držač za jednu kivetu, 10 mm
Kivete	4 × staklena kiveta, 2 × kvarcna kiveta, optički put 10 mm
Kablovi i rezervni delovi	Kabl za napajanje · 2 osigurača
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Štampač i softver	Termalni štampač · COLO PC softver za spektre
Držači za duže kivete	Držač kiveta 50 mm · držač kiveta 100 mm

Standardno merenje je u kivetama od 10 mm; ispod oko 320 nm potrebne su kvarcne kivete. Za kivete od 50 i 100 mm naručuje se odgovarajući držač. COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
10 mm · 50 / 100 mm (opcija)

KIVETE
2 kvarcne + 4 staklene (standardno)

PODACI
USB · PC softver (opcija)

ŠTAMPAČ
Termalni (opcija)

NOVEL-800 · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



NOVEL-800 · UV/Vis spektrofotometar niske rasute svetlosti

Podaci za porudžbinu

Model	NOVEL-800 UV/Vis dvozračni spektrofotometar
Opseg / širina	190–1100 nm · 2 nm
Držač kiveta	Za jednu kivetu, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: rastvori koji apsorbuju u UV ili obojeni rastvori u kivetama od 10 mm — kvarcne za UV, staklene za vidljivi opseg; kivete od 50 ili 100 mm za niske koncentracije.

Zašto NOVEL-800: visoke apsorbancije, slabi signali i duga skeniranja, gde su važni niska rasuta svetlost (≤0,02 %T) i ravna bazna linija (≤±0,0008 A).

Metode: DNK/proteini na 260/280 nm, kvantitativna analiza, skeniranje ili kinetika u opsegu 190–1100 nm.

Podaci: USB veza sa računarom, termalni štampač ili COLO PC softver za spektre (opcije).

PRODAJA I PODRŠKA

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

Pomoć pri izboru: pošaljite vrstu uzorka, opseg talasnih dužina i metode — potvrđujemo konfiguraciju, pribor i rok isporuke u ponudi.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRIJU

Da li je NOVEL-800 pravi dvozračni uređaj za vaše metode?

Pošaljite vrstu uzorka, talasne dužine i metode koje koristite i broj uzoraka dnevno — predložićemo konfiguraciju i potvrditi je ponudom.

Zatražite ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.