Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SKENIRAJUĆI SPEKTROFOTOMETAR

NOVEL-100S

UV/Vis skenirajući spektrofotometar · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Split beam · Ekran na dodir 8″ · Automatski držač za 8 kiveta

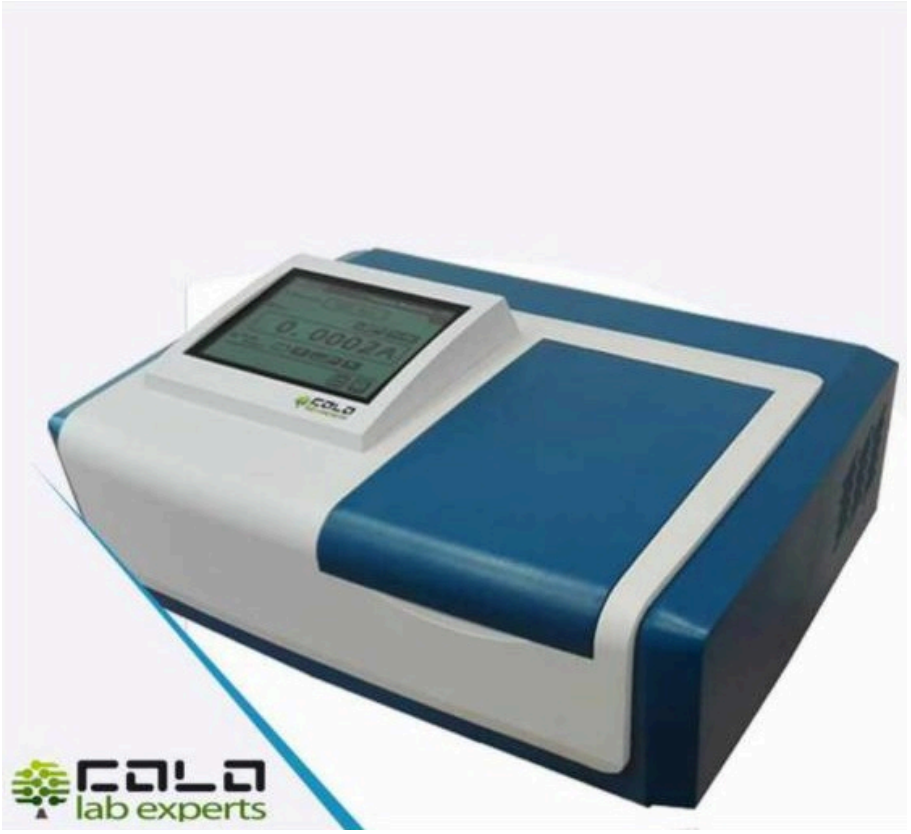
NOVEL-100S UV/Vis skenirajući spektrofotometar pokriva ceo opseg od 190 do 1100 nm sa spektralnom širinom od 2 nm. Split beam optika sa Czerny-Turner monohromatorom, deuterijumska i halogena lampa, automatsko podešavanje talasne dužine i automatski držač za 8 kiveta čine ga uređajem za rutinska kvantitativna, skenirajuća i kinetička merenja u UV i vidljivom opsegu, kojim se upravlja preko ekrana u boji na dodir od 8″ — za rad sa DNK i proteinima, farmaceutske i kliničke analize, vodu i životnu sredinu, hranu i kontrolu kvaliteta.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Split beam | D2 + W lampe | Automatska talasna dužina | Skeniranje spektra | Kinetika | Automatski držač 8 kiveta | Ekran na dodir 8″

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **NOVEL-100S UV/Vis skenirajući spektrofotometar**
Format: Štampa · A4 položeno

Stranica proizvoda NOVEL-100S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu



NOVEL-100S · UV/Vis skenirajući spektrofotometar

OPSEG TALASNIH DUŽINA 190–1100 nm · automatsko podešavanje	SPEKTRALNA ŠIRINA 2 nm
TAČNOST TALASNE DUŽINE ±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	RASUTA SVETLOST ≤0,03 %T na 220 nm i 360 nm

MODEL
NOVEL-100S

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

NOVEL-100S · pregled proizvoda

UV i vidljivi opseg sa spektralnom širinom 2 nm i automatskim merenjem 8 kiveta

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Split beam optika sa Czerny-Turner monohromatorom — referentni snop kompenzuje kolebanja izvora za stabilno očitavanje.

Holografska rešetka 1200 linija/mm, žižna daljina 160 mm i silicijumska fotoćelija kao detektor; spektralna širina 2 nm.

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

Automatski držač za 8 kiveta od 10 mm u standardnoj isporuci, uz automatsko podešavanje talasne dužine i automatsku nulu / 100 %T.

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



Automatski držač za 8 kiveta
Osam kiveta od 10 mm meri se redom — standardno na NOVEL-100S.



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



Držači kiveta do 100 mm
Ručni držači za optički put 50 mm i 100 mm za niske koncentracije.



Peltier / sipper sistem
Merenje uz regulaciju temperature i usisavanje serije tečnih uzoraka.

PRIMENA

Medicina i zdravstvo

Klinička ispitivanja

Biohemija i DNK/proteini

Petrohemijska industrija

Životna sredina i voda

Kontrola kvaliteta

OPTIKA	IZVOR SVETLOSTI	FOTOMETRIJSKA TAČNOST	STABILNOST
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linija/mm	D2 + halogena · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤0,0009 A/h na 250 i 500 nm

NOVEL-100S · tehnički parametri

Split beam · 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm · automatsko podešavanje talasne dužine

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	Split beam; Czerny-Turner monohromator
Rešetka	Holografska, 1200 linija/mm
Žižna daljina	160 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	≤0,03 %T na 220 nm (NaI) i 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijumska fotoćelija

Ravnost bazne linije	≤±0,0015 A (200–1090 nm)
Šum	≤0,15 %T na 100 %T · ≤0,1 %T na 0 %T
Drift	≤0,0009 A/h na 250 i 500 nm (posle 2 h zagrevanja)
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	Automatski, 8 mesta, 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	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL-100S · pribor i rukovanje uzorcima

Standardna isporuka i opcioni držači kiveta, držači folija i sistemi za uzorkovanje

PRIBOR



Kvarcne i staklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Automatski držač za 8 kiveta, 10 mm

STANDARDNO



Ručni držač za 4 kivete, do 100 mm

OPCIJA



Držač za jednu kivetu, 10 mm

OPCIJA



Podesivi XY držač mikro kivete

OPCIJA



Držač folije sa jednim otvorom

OPCIJA



Ručni držač za 4 folije

OPCIJA



Integraciona sfera

OPCIJA



Držač za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA

Standardna isporuka

Uređaj	NOVEL-100S UV/Vis skenirajući spektrofotometar
Držač kiveta	Automatski držač za 8 kiveta, 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
Wi-Fi upravljanje UV lampom	Uključivanje i isključivanje D2 lampe sa ekrana ili Android uređaja
Držači kiveta	Ručni držač za 4 kivete do 100 mm · držač za kivete 50 mm · držač za jednu kivetu 10 mm · podesivi XY držač mikro kivete
Čvrsti uzorci i folije	Držači folije sa jednim otvorom i za 4 folije · integraciona sfera
Sistemi za uzorkovanje	Peltier / sipper sistem · protočna kiveta · držač za epruvete

Držači kiveta i kivete biraju se prema zapremini uzorka, optičkom putu i talasnoj dužini (kvarc za UV); COLO Science potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
Od mikro kiveta do 100 mm

MESTA ZA KIVETE
8 automatski (standardno)

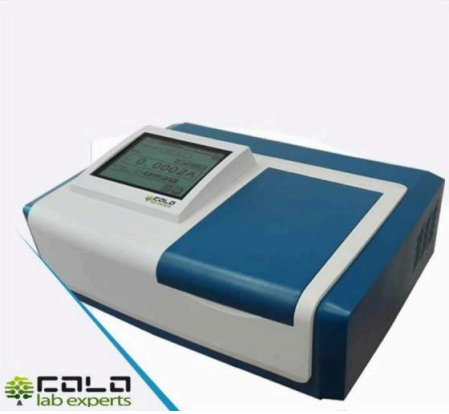
VRSTE UZORAKA
Tečnosti · folije · čvrsti · epruvete

REGULACIJA TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

NOVEL-100S · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



NOVEL-100S · UV/Vis skenirajući spektrofotometar

Podaci za porudžbinu

Modeli	NOVEL-100S — sa skeniranjem talasne dužine · NOVEL-100 — isti uređaj bez skeniranja
Opseg / širina	190–1100 nm · 2 nm
Držač kiveta	Automatski, 8 mesta, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: rastvori koji apsorbuju u UV ili su obojeni, mikro zapremine, folije ili čvrsti uzorci — određuju kivete, držače kiveta, držače folija ili integracionu sferu.

Optički put i broj uzoraka: kivete od 10 mm u automatskom držaču za 8 kiveta, kivete od 50 ili 100 mm za niske koncentracije.

Metode: DNK/proteini na 260/280 nm, kvantitativna analiza, skeniranje ili kinetika u opsegu 190–1100 nm; regulacija temperature preko Peltier / sipper sistema.

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

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

Potrebna vam je pomoć pri izboru držača kiveta, kiveta ili prave konfiguracije?

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.