Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS DVOZRAČNI SPEKTROFOTOMETAR

NOVEL-102S

UV/Vis dvozračni spektrofotometar · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Dvozračni · Ekran na dodir 8″ · Skeniranje spektra

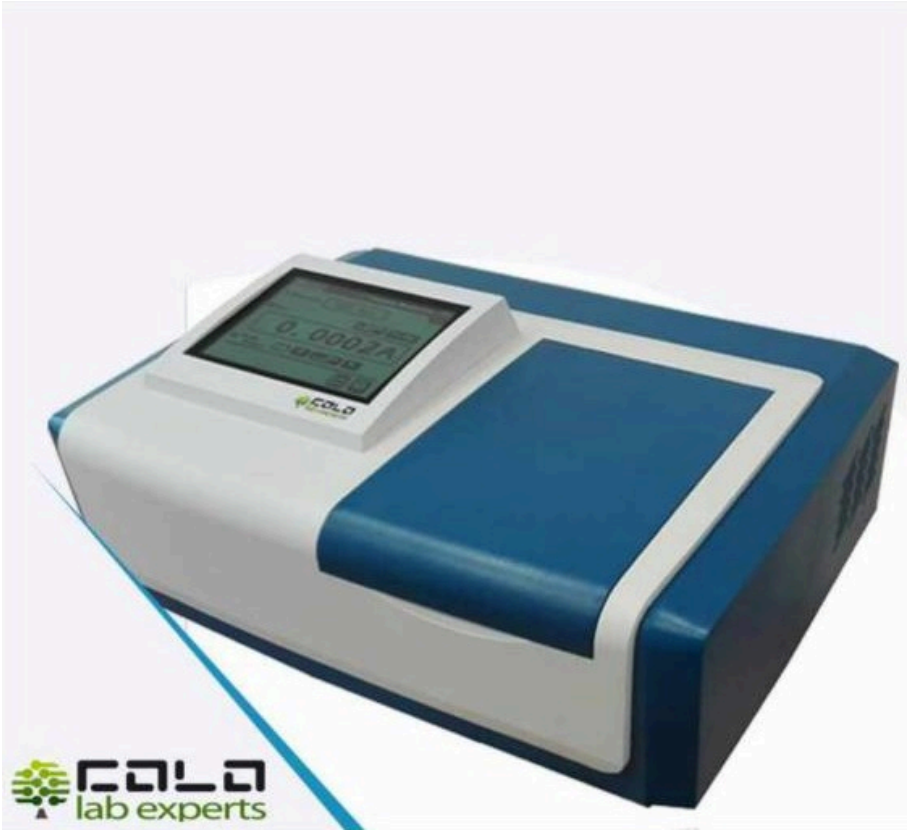
NOVEL-102S UV/Vis dvozračni spektrofotometar pokriva 190–1100 nm sa spektralnom širinom 2 nm. Dvozračna optika sa Czerny-Turner monohromatorom meri uzorak u odnosu na referentni snop, pa se kolebanja lampe i drift kompenzuju i tokom dugih skeniranja i kinetike. Deuterijumska i volframova lampa, automatsko podešavanje talasne dužine i ekran u boji na dodir 8″ čine ga dvozračnim uređajem za rutinski rad u UV i vidljivom opsegu — kvantitativna analiza, skeniranje spektra i kinetika u farmaciji, kliničkim analizama, radu sa DNK i proteinima, vodi, hrani i kontroli kvaliteta.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Dvozračni | D2 + W lampe | Automatska talasna dužina | Skeniranje spektra | Kinetika | Bazna linija ≤±0,002 A | Ekran na dodir 8″

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **NOVEL-102S UV/Vis dvozračni spektrofotometar**
Format: Štampa · A4 položeno

Stranica proizvoda NOVEL-102S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu



NOVEL-102S · UV/Vis dvozračni 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-102S

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

NOVEL-102S · pregled proizvoda

Dvozračno merenje u UV i vidljivom opsegu sa spektralnom širinom 2 nm

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

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

Holografska rešetka 1200 linija/mm, žižna daljina 160 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.

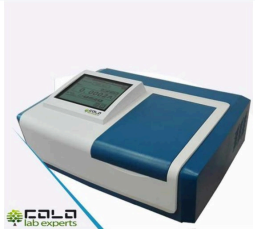
Skeniranje celog spektra i detaljno skeniranje brzo, srednje ili sporo, sa detekcijom pikova i dolina, GOTO λ i merenjem na više talasnih dužina.

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 — stabilna bazna linija (≤±0,002 A) i drift ≤0,0009 A/h.



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	STABILNOST
Dvozračna · Czerny-Turner · 1200 linija/mm	D2 + volframova · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤0,0009 A/h na 250 i 500 nm

NOVEL-102S · tehnički parametri

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

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	Dvozračni; 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	≤±0,002 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	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	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL-102S · 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-102S 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

Uređaj radi sa kivetama od 10 mm; ispod oko 320 nm potrebne su kvarcne kivete. COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
10 mm

KIVETE
2 kvarcne + 4 staklene (standardno)

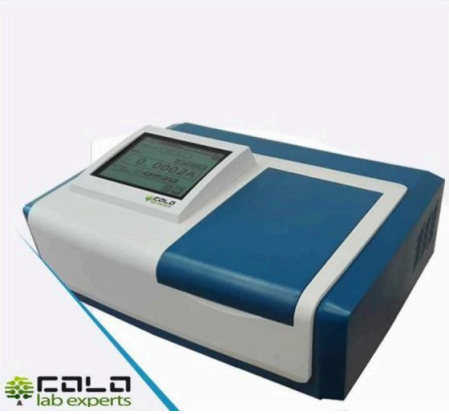
PODACI
USB · PC softver (opcija)

ŠTAMPAČ
Termalni (opcija)

NOVEL-102S · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



NOVEL-102S · UV/Vis dvozračni spektrofotometar

Podaci za porudžbinu

Model	NOVEL-102S 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 su obojeni, u kivetama od 10 mm — kvarcne za UV, staklene za vidljivi opseg.

Zašto dvozračni: duga skeniranja spektra, kinetika i niske vrednosti apsorbancije, gde referentni snop drži baznu liniju stabilnom.

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-102S 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.