Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SKENIRAJUĆI SPEKTROFOTOMETAR

NOVEL4S

UV/Vis skenirajući spektrofotometar · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Jednozračni · Ekran na dodir 7″

NOVEL4S UV/Vis skenirajući spektrofotometar pokriva ceo UV i vidljivi opseg od 190 do 1100 nm sa spektralnom širinom od 2 nm. ARM procesor sa automatskim podešavanjem talasne dužine daje brzinu uređaja više klase za rutinska fotometrijska, kvantitativna, skenirajuća, kinetička i DNK/protein merenja, kojima se upravlja direktno sa ekrana u boji osetljivog na dodir od 7″ — za medicinu i zdravstvo, klinička ispitivanja, biohemiju, petrohemijsku industriju, zaštitu životne sredine i kontrolu kvaliteta.

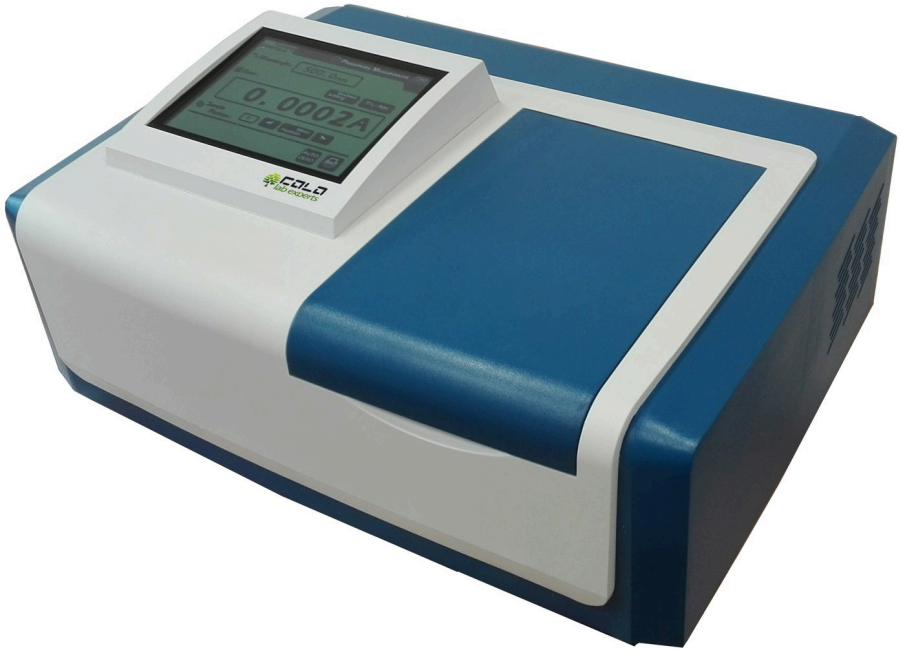
UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Jednozračni | Automatska talasna dužina | Skeniranje spektra | Kinetika | D2 + W lampe | Ekran na dodir 7″ | Rasuta svetlost ≤0,03 %T

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **NOVEL4S UV/Vis skenirajući spektrofotometar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda NOVEL4S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu

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



NOVEL4S · UV/Vis skenirajući spektrofotometar · ekran u boji na dodir 7″

MODEL
NOVEL4S

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

NOVEL4S · pregled proizvoda

Ceo UV/Vis opseg sa spektralnom širinom od 2 nm za rutinski rad i rad po metodama

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

ARM procesor sa automatskim podešavanjem talasne dužine — brzo pozicioniranje i brzina merenja uređaja više klase.

Difrakciona rešetka 1200 linija/mm, žižna daljina 170 mm i detektor sa silicijumskom fotodiodom; spektralna širina 2 nm.

Deuterijumska i volfram-halogena lampa pokrivaju 190–1100 nm; Wi-Fi upravljanje UV lampom (opcija) posebno uključuje D2 lampu i produžava joj vek.

Automatski zatvarač svetlosti — nije potrebno crno telo, fotoelektrični senzor je zaštićen.

Skeniranje celog opsega, dela opsega i po vremenu uz detekciju pikova i dolina, automatsku nulu i automatsko merenje slepe probe.

Kvantitativna analiza — direktno očitavanje koncentracije, do 10 kalibracionih standarda, krive sa do 3 talasne dužine.

Memorija pri isključenju rezultata, spektara, regresionih jednačina i korekcionih parametara za brzo pokretanje.

USB izlaz podataka, ugrađeni termalni štampač i COLO softver za obradu podataka i spektara (opcije).

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Ekran u boji na dodir 7″
Podešavanje parametara, prikaz krivih i rezultata direktno na uređaju, sa preglednim prikazom podataka i skenova.



Kvarcne i staklene kivete
2 kvarcne kivete za UV opseg i 4 staklene kivete za vidljivi opseg u standardnoj isporuci.



Držači kiveta do 100 mm
Od mikro kiveta do optičkog puta od 100 mm; ručni držači za 4 ili automatski za 8 kiveta.



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

PRIMENE

Medicina i zdravstvo

Klinička ispitivanja

Biohemija i DNK/protein

Petrohemijska industrija

Zaštita životne sredine

Kontrola kvaliteta

OPTIKA	IZVOR SVETLOSTI	FOTOMETRIJSKA TAČNOST	STABILNOST
Jednozračna · rešetka 1200 linija/mm	D2 + volfram-halogena · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0005 A/h na 500 nm

NOVEL4S · tehnički parametri

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

TEHNIČKI PARAMETRI

Optički sistem	Jednozračni; difrakciona rešetka 1200 linija/mm
Žižna daljina	170 mm
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	±0,2 %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 do 3 A · 0–9999 C (0–9999 F)
Rasuta svetlost	≤0,03 %T na 360 nm
Stabilnost	≤±0,0005 A/h na 500 nm
Šum	0,0005 A na 500 nm
Drift bazne linije	0,003 A / 0,5 h
Izvor svetlosti	Deuterijumska (D2) i volfram-halogena lampa
Detektor	Silicijumska fotodioda

Režimi merenja	T, A, C, E — fotometrija, kvantitativna analiza, skeniranje spektra, kinetika, DNK/protein
Kvantitativna analiza	Direktno očitavanje koncentracije i faktor koncentracije; linearna regresija sa do 10 kalibracionih standarda; kvantitativna kriva sa do 3 talasne dužine
Skeniranje spektra	Skeniranje celog i dela opsega; detekcija pikova i dolina
Korak skeniranja	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 nm
Brzina skeniranja	Brzo, srednje, sporo
Kinetika	Do 999 min, interval očitavanja 0,1–30 s
Jedinice koncentracije	Bez jedinice, %, ppb, mol/L, g/L, mg/mL, µg/mL, ng/mL
Ekran	LCD ekran u boji osetljiv na dodir, 7″
Izlaz podataka	USB
Zaštita podataka	Memorija pri isključenju: rezultati, spektri, regresione jednačine i korekcioni parametri
Štampač	Ugrađeni termalni štampač (opcija)
PC softver	COLO softver za spektre (opcija)
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W
Dimenzije pakovanja / bruto masa	630 × 510 × 500 mm (0,099 m^3) / 25 kg

NOVEL4S · 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

OPCIONO



Ručni držač za 4 kivete, do 100 mm

OPCIONO



Držač za jednu kivetu, 10 mm

OPCIONO



Podesivi XY držač mikro kivete

OPCIONO



Držač folije sa jednim otvorom

OPCIONO



Ručni držač za 4 folije

OPCIONO



Integraciona sfera

OPCIONO



Držač za epruvete

OPCIONO



Peltier / sipper sistem

OPCIONO

Standardna isporuka

Uređaj	NOVEL4S UV/Vis skenirajući spektrofotometar
Držač kiveta	Ručni držač za 4 kivete, 10 mm
Kivete	4 × staklena kiveta, 2 × kvarcna kiveta, optički put 10 mm
Kablovi	Kabl za napajanje sa evro utikačem
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Štampač i softver	Ugrađeni termalni štampač · COLO PC softver za spektre
Wi-Fi upravljanje UV lampom	Uključivanje/isključivanje D2 lampe sa ekrana ili Android uređaja
Držači kiveta	Automatski držač za 8 kiveta · ručni držač za 4 kivete do 100 mm · držač za jednu kivetu 10 mm · podesivi XY držač mikro kivete
Čvrsti uzorci i folije	Držači folije sa jednim i sa 4 mesta · integraciona sfera
Sistemi za uzorkovanje	Peltier / sipper sistem · protočna kiveta · držač za epruvete

Držači kiveta i kivete biraju se prema zapremini uzorka i optičkom putu; COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
Od mikro kiveta do 100 mm

BROJ MESTA ZA KIVETE
4 ručno · 8 automatski (opcija)

VRSTE UZORAKA
Tečnosti · folije · čvrsti · epruvete

REGULACIJA TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

NOVEL4S · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



Ekran u boji na dodir 7″ · merenje, skeniranje i podaci na samom uređaju

Podaci za poručivanje

Model	NOVEL4S UV/Vis skenirajući spektrofotometar
Opseg / spektralna širina	190–1100 nm · 2 nm
Izvor svetlosti	Deuterijumska i volfram-halogena lampa
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: tečnosti, mikro zapremine, folije ili čvrsti uzorci — određuju držače kiveta, držače folija ili integracionu sferu.

Optički put i broj uzoraka: kivete od 10 do 100 mm, ručni držač za 4 ili automatski za 8 kiveta.

Metode: fotometrija, kvantitativna analiza, skeniranje, kinetika ili DNK/protein; regulacija temperature uz Peltier / sipper.

Podaci: ugrađeni štampač, izvoz preko USB-a 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 — konfiguraciju, pribor i rok isporuke potvrđujemo ponudom.

BRZI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA UV/VIS 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.

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

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