Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SKENIRNI SPEKTROFOTOMETER

NOVEL4S

UV/Vis skenirni spektrofotometer · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Enožarkovni · Zaslon na dotik 7″

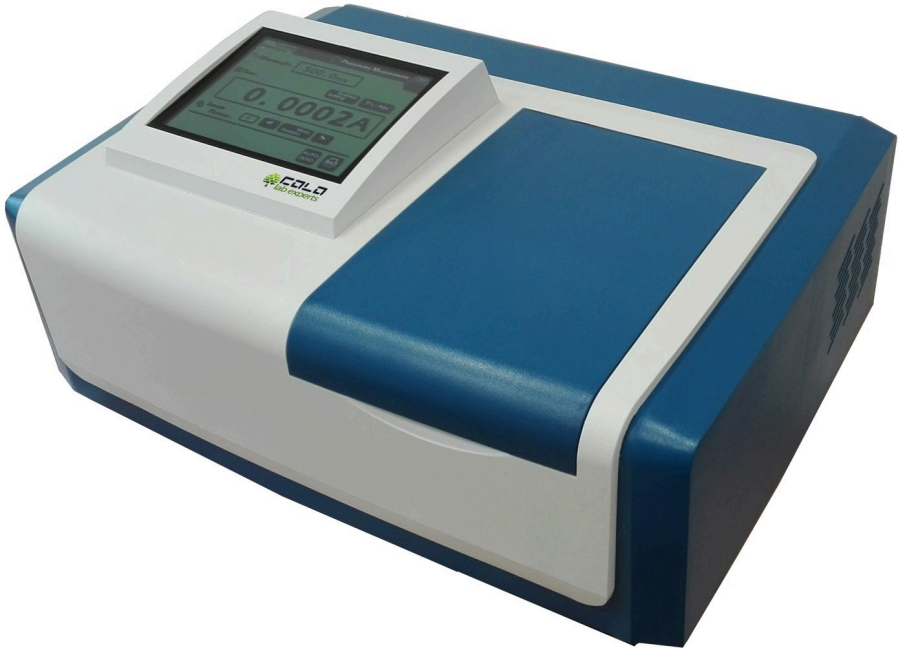
NOVEL4S UV/Vis skenirni spektrofotometer pokriva celotno UV in vidno območje od 190 do 1100 nm s spektralno širino 2 nm. Procesor ARM s samodejno nastavitvijo valovne dolžine daje hitrost instrumenta višjega razreda za rutinske fotometrične, kvantitativne, skenirne, kinetične in DNK/protein meritve, ki jih upravljate neposredno z barvnega zaslona na dotik 7″ — za medicino in zdravstvo, klinične preiskave, biokemijo, petrokemično industrijo, varstvo okolja in kontrolo kakovosti.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Enožarkovni | Samodejna valovna dolžina | Skeniranje spektra | Kinetika | Žarnici D2 + W | Zaslon na dotik 7″ | Sipana svetloba ≤0,03 %T

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **NOVEL4S UV/Vis skenirni spektrofotometer**
Format: Postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka NOVEL4S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevajte ponudbo



NOVEL4S · UV/Vis skenirni spektrofotometer · barvni zaslon na dotik 7″

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN 190–1100 nm · samodejna nastavitev	SPEKTRALNA ŠIRINA 2 nm
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE ±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	SIPANA SVETLOBA ≤0,03 %T pri 360 nm

MODEL
NOVEL4S

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL4S · pregled izdelka

Celotno UV/Vis območje s spektralno širino 2 nm za rutinsko delo in delo po metodah

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Procesor ARM s samodejno nastavitvijo valovne dolžine — hitro pozicioniranje in hitrost meritev instrumenta višjega razreda.

Uklonska mrežica 1200 črt/mm, goriščna razdalja 170 mm in detektor s silicijevo fotodiodo; spektralna širina 2 nm.

Devterijeva in volfram-halogenska žarnica pokrivata 190–1100 nm; Wi-Fi upravljanje UV žarnice (opcija) ločeno vklaplja D2 žarnico in podaljša njeno življenjsko dobo.

Samodejna svetlobna zapora — črno telo ni potrebno, fotoelektrični senzor je zaščiten.

Skeniranje celotnega območja, dela območja in po času z zaznavanjem vrhov in dolin, samodejno ničlo in samodejno meritvijo slepega vzorca.

Kvantitativna analiza — neposredno odčitavanje koncentracije, do 10 kalibracijskih standardov, krivulje z do 3 valovnimi dolžinami.

Pomnilnik ob izklopu za rezultate, spektre, regresijske enačbe in korekcijske parametre za hiter zagon.

Izhod podatkov USB, vgrajeni termični tiskalnik in COLO programska oprema za obdelavo podatkov in spektrov (opcije).

KLJUČNE LASTNOSTI



Barvni zaslon na dotik 7″
Nastavitev parametrov, prikaz krivulj in rezultatov neposredno na instrumentu, s preglednim prikazom podatkov in skenov.



Kvarčne in steklene kivete
2 kvarčni kiveti za UV območje in 4 steklene kivete za vidno območje v standardni dobavi.



Nosilci kivet do 100 mm
Od mikro kivet do optične poti 100 mm; ročni nosilci za 4 ali samodejni za 8 kivet.



Peltier / sipper sistem
Meritev s termostatiranjem in sesanjem vzorca za serije tekočih vzorcev.

UPORABA

Medicina in zdravstvo

Klinične preiskave

Biokemija in DNK/protein

Petrokemična industrija

Varstvo okolja

Kontrola kakovosti

OPTIKA	VIR SVETLOBE	FOTOMETRIČNA TOČNOST	STABILNOST
Enožarkovna · mrežica 1200 črt/mm	D2 + volfram-halogen · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0005 A/h pri 500 nm

NOVEL4S · tehnični parametri

Enožarkovni · 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm · samodejna nastavitev valovne dolžine

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Enožarkovni; uklonska mrežica 1200 črt/mm
Goriščna razdalja	170 mm
Območje valovnih dolžin	190–1100 nm
Spektralna širina	2 nm
Točnost valovne dolžine	±0,3 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Nastavitev valovne dolžine	Samodejna
Fotometrična točnost	±0,2 %T (0–100 %T) ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,1 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T · −3 do 3 A · 0–9999 C (0–9999 F)
Sipana svetloba	≤0,03 %T pri 360 nm
Stabilnost	≤±0,0005 A/h pri 500 nm
Šum	0,0005 A pri 500 nm
Lezenje bazne linije	0,003 A / 0,5 h
Vir svetlobe	Devterijeva (D2) in volfram-halogenska žarnica
Detektor	Silicijeva fotodioda

Načini merjenja	T, A, C, E — fotometrija, kvantitativna analiza, skeniranje spektra, kinetika, DNK/protein
Kvantitativna analiza	Neposredno odčitavanje koncentracije in faktor koncentracije; linearna regresija z do 10 kalibracijskimi standardi; kvantitativna krivulja z do 3 valovnimi dolžinami
Skeniranje spektra	Skeniranje celotnega in dela območja; zaznavanje vrhov in dolin
Korak skeniranja	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 nm
Hitrost skeniranja	Hitro, srednje, počasi
Kinetika	Do 999 min, interval odčitavanja 0,1–30 s
Enote koncentracije	Brez enote, %, ppb, mol/L, g/L, mg/mL, µg/mL, ng/mL
Zaslon	Barvni LCD zaslon na dotik, 7″
Izhod podatkov	USB
Zaščita podatkov	Pomnilnik ob izklopu: rezultati, spektri, regresijske enačbe in korekcijski parametri
Tiskalnik	Vgrajeni termični tiskalnik (opcija)
Programska oprema za PC	COLO programska oprema za spektre (opcija)
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W
Mere embalaže / bruto masa	630 × 510 × 500 mm (0,099 m^3) / 25 kg

NOVEL4S · pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava ter opcijski nosilci kivet, nosilci folij in sistemi za vzorčenje

PRIBOR



Kvarčne in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Samodejni nosilec za 8 kivet

OPCIJA



Ročni nosilec za 4 kivete, do 100 mm

OPCIJA



Nosilec za eno kiveto, 10 mm

OPCIJA



Nastavljivi XY nosilec mikro kivete

OPCIJA



Nosilec folije z eno odprtino

OPCIJA



Ročni nosilec za 4 folije

OPCIJA



Integracijska krogla

OPCIJA



Nosilec za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA

Standardna dobava

Instrument	NOVEL4S UV/Vis skenirni spektrofotometer
Nosilec kivet	Ročni nosilec za 4 kivete, 10 mm
Kivete	4 × steklena kiveta, 2 × kvarčna kiveta, optična pot 10 mm
Kabli	Napajalni kabel z evro vtičem
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Tiskalnik in programska oprema	Vgrajeni termični tiskalnik · COLO programska oprema za spektre
Wi-Fi upravljanje UV žarnice	Vklop/izklop D2 žarnice z zaslona ali naprave Android
Nosilci kivet	Samodejni nosilec za 8 kivet · ročni nosilec za 4 kivete do 100 mm · nosilec za eno kiveto 10 mm · nastavljivi XY nosilec mikro kivete
Trdni vzorci in folije	Nosilca folij z eno in s 4 mesti · integracijska krogla
Sistemi za vzorčenje	Peltier / sipper sistem · pretočna kiveta · nosilec za epruvete

Nosilci kivet in kivete se izberejo glede na volumen vzorca in optično pot; COLO komplet potrdi v ponudbi.

OPTIČNA POT
Od mikro kivet do 100 mm

MESTA ZA KIVETE
4 ročno · 8 samodejno (opcija)

VRSTE VZORCEV
Tekočine · folije · trdni · epruvete

TERMOSTATIRANJE
Peltier / sipper (opcija)

NOVEL4S · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



Barvni zaslon na dotik 7″ · meritve, skeniranje in podatki na samem instrumentu

Podatki za naročilo

Model	NOVEL4S UV/Vis skenirni spektrofotometer
Območje / spektralna širina	190–1100 nm · 2 nm
Vir svetlobe	Devterijeva in volfram-halogenska žarnica
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: tekočine, mikro volumni, folije ali trdni vzorci — določajo nosilce kivet, nosilce folij ali integracijsko kroglo.

Optična pot in število vzorcev: kivete od 10 do 100 mm, ročni nosilec za 4 ali samodejni za 8 kivet.

Metode: fotometrija, kvantitativna analiza, skeniranje, kinetika ali DNK/protein; termostatiranje s Peltier / sipper.

Podatki: vgrajeni tiskalnik, izvoz prek USB ali COLO programska oprema za spektre.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca, območje valovnih dolžin in metode — konfiguracijo, pribor in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITER KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA UV/VIS SPEKTROFOTOMETRIJO

Potrebujete pomoč pri izbiri nosilcev kivet, kivet ali prave konfiguracije?

Pošljite vrsto vzorca, valovne dolžine in metode, ki jih uporabljate, ter število vzorcev na dan — predlagali bomo konfiguracijo in jo potrdili s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.