Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

SKENIRNI SPEKTROFOTOMETER ZA VIDNO OBMOČJE

NOVEL3S

Vis skenirni spektrofotometer · 325–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Split beam · Zaslon na dotik 8″ · Samodejni nosilec za 8 kivet

NOVEL3S Vis skenirni spektrofotometer pokriva vidno in bližnje infrardeče območje od 325 do 1100 nm s spektralno širino 2 nm. Split beam optika z monokromatorjem Czerny-Turner, samodejna nastavitev valovne dolžine in samodejni nosilec za 8 kivet ga naredijo za hiter instrument za kolorimetrične, kvantitativne, skenirne in kinetične meritve, ki se upravlja prek barvnega zaslona na dotik 8″ — za analizo vode in okolja, klinične in biokemijske kolorimetrične teste, živila, kontrolo kakovosti in učne laboratorije.

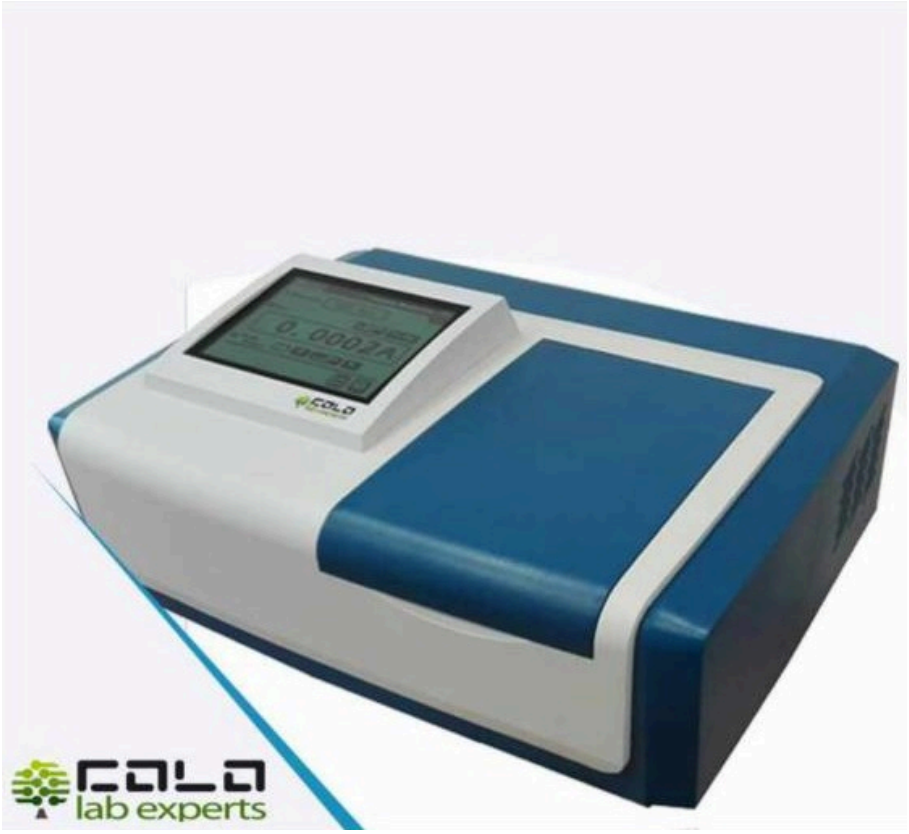
Vis 325–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Split beam | Samodejna valovna dolžina | Skeniranje spektra | Kinetika | Samodejni nosilec 8 kivet | Zaslon na dotik 8″ | Sipana svetloba ≤0,03 %T

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **NOVEL3S Vis skenirni spektrofotometer**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka NOVEL3S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevaj ponudbo

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN	SPEKTRALNA ŠIRINA
325–1100 nm · samodejna nastavitev	2 nm
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE	**SIPANA SVETLOBA**
±0,5 nm · ponovljivost ≤0,2 nm	≤0,03 %T pri 360 nm



NOVEL3S · Vis skenirni spektrofotometer

MODEL
NOVEL3S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL3S · pregled izdelka

Vidno območje s spektralno širino 2 nm in samodejnim merjenjem 8 kivet

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Split beam optika z monokromatorjem Czerny-Turner — referenčni žarek izravna nihanja vira za stabilno odčitavanje.

Holografska uklonska mrežica 1200 linij/mm, goriščna razdalja 160 mm in silicijeva fotocelica kot detektor; spektralna širina 2 nm.

Samodejna nastavitev valovne dolžine s samodejno nastavitvijo ničle in polne skale (100 %T).

Samodejni nosilec za 8 kivet 10 mm v standardni dobavi — serija vzorcev brez odpiranja pokrova.

Skeniranje celotnega spektra in podrobno skeniranje z zaznavanjem vrhov in dolin, GOTO λ in merjenjem pri več valovnih dolžinah.

Kvantitativna analiza — neposredno odčitavanje koncentracije in linearna regresija.

Časovna kinetika pri nastavljeni valovni dolžini.

Notranji pomnilnik za rezultate, spektre, regresijske enačbe in korekcijske podatke; USB povezava z računalnikom, termični tiskalnik in programska oprema COLO za spektre kot opcije.

POUDARKI



Samodejni nosilec za 8 kivet
Osem kivet 10 mm se izmeri zaporedno — standardno pri NOVEL3S.



Kremenove in steklene kivete
2 kremenovi in 4 steklene kivete, optična pot 10 mm, v standardni dobavi.



Nosilci kivet do 100 mm
Ročni nosilci za optično pot 50 mm in 100 mm za nizke koncentracije.



Peltier / sipper sistem
Meritev z regulacijo temperature in sesanje serije tekočih vzorcev.

UPORABA

- Medicina in zdravstvo
- Klinično testiranje
- Biokemija in kolorimetrični testi
- Petrokemična industrija
- Okolje in voda
- Kontrola kakovosti

OPTIKA	DETEKTOR	FOTOMETRIČNA TOČNOST	NOSILEC KIVET
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linij/mm	Silicijeva fotocelica	±0,002 A (0–0,5 A)	Samodejni, 8 mest, 10 mm

NOVEL3S · tehnični parametri

Split beam · 325–1100 nm · spektralna širina 2 nm · samodejna nastavitev valovne dolžine

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Split beam; monokromator Czerny-Turner
Uklonska mrežica	Holografska, 1200 linij/mm
Goriščna razdalja	160 mm
Območje valovnih dolžin	325–1100 nm
Spektralna širina	2 nm
Točnost valovne dolžine	±0,5 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,2 nm
Nastavitev valovne dolžine	Samodejna
Fotometrična točnost	±0,5 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,2 %T 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T · −0,301 do 4,000 A · 0–9999 C
Sipana svetloba	≤0,03 %T pri 360 nm ($NaNO_2$)
Šum	≤0,2 %T pri 100 %T · ≤0,1 %T pri 0 %T
Detektor	Silicijeva fotocelica

Načini merjenja	T, A, C
Funkcije	Skeniranje celotnega spektra in podrobno skeniranje, zaznavanje vrhov in dolin, GOTO λ, merjenje pri več valovnih dolžinah
Kvantitativna analiza	Neposredno odčitavanje koncentracije; linearna regresija
Kinetika	Časovna kinetika
Ničla / 100 %T	Samodejno
Nosilec kivet	Samodejni, 8 mest, 10 mm (standardno)
Zaslon	Barvni zaslon na dotik, 8″
Izhod podatkov	USB — povezava z računalnikom in razširitev pomnilnika
Zaščita podatkov	Notranji pomnilnik za rezultate, spektre, regresijske enačbe in korekcijske podatke
Tiskalnik · PC programska oprema	Termični tiskalnik · programska oprema COLO za spektre (opcije)
Skladnost	CE
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Embalaža / bruto masa	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL3S · pribor in rokovanje z vzorci

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

PRIBOR



Kremenove in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Samodejni nosilec za 8 kivet, 10 mm

STANDARDNO



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



Stojalo za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA

Standardna dobava

Instrument	NOVEL3S Vis skenirni spektrofotometer
Nosilec kivet	Samodejni nosilec za 8 kivet, 10 mm
Kivete	4 × steklena kiveta, 2 × kremenova kiveta, optična pot 10 mm
Kabli in rezervni deli	Napajalni kabel · 2 varovalki
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Tiskalnik in programska oprema	Termični tiskalnik · PC programska oprema COLO za spektre
Wi-Fi upravljanje žarnice	Vklop in izklop žarnice z zaslona ali naprave Android
Nosilci kivet	Ročni nosilec za 4 kivete do 100 mm · nosilec za kivete 50 mm · nosilec za eno kiveto 10 mm · nastavljivi XY nosilec mikro kivete
Trdni vzorci in folije	Nosilca folije z eno odprtino in za 4 folije · integracijska krogla
Sistemi za vzorčenje	Peltier / sipper sistem · pretočna kiveta · stojalo 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
8 samodejno (standardno)

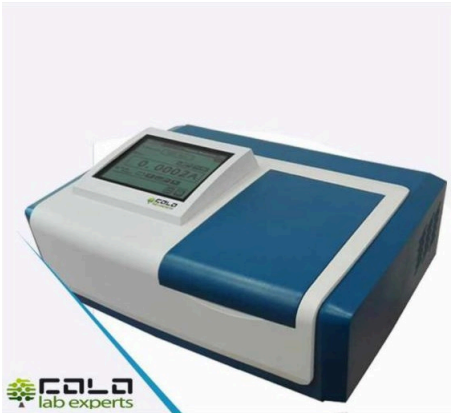
VRSTE VZORCEV
Tekočine · folije · trdni · epruvete

REGULACIJA TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

NOVEL3S · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



NOVEL3S · Vis skenirni spektrofotometer

Podatki za naročilo

Modela	NOVEL3S — s skeniranjem valovne dolžine · NOVEL3 — enak instrument brez skeniranja
Območje / širina	325–1100 nm · 2 nm
Nosilec kivet	Samodejni, 8 mest, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Kontrolni seznam konfiguracije

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

Optična pot in število vzorcev: kivete 10 mm v samodejnem nosilcu za 8 kivet, kivete 50 ali 100 mm za nizke koncentracije.

Metode: kolorimetrija, kvantitativna analiza, skeniranje ali kinetika v območju 325–1100 nm; regulacija temperature s Peltier / sipper sistemom.

Podatki: termični tiskalnik, USB povezava z računalnikom ali PC programska oprema COLO 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 v ponudbi.

HITRI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA 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 — predlagamo konfiguracijo in jo potrdimo s ponudbo.

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

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