Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU UV/VIS CU SCANARE

NOVEL4S

Spectrofotometru UV/Vis cu scanare · 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Fascicul simplu · Ecran tactil 7″

NOVEL4S Spectrofotometru UV/Vis cu scanare acoperă întregul domeniu UV și vizibil de la 190 la 1100 nm, cu o lățime spectrală de 2 nm. Procesorul ARM cu setare automată a lungimii de undă oferă viteza unui instrument de clasă superioară pentru măsurări de rutină fotometrice, cantitative, de scanare, de cinetică și ADN/proteine, operate direct de pe ecranul tactil color de 7″ — pentru medicină și sănătate, analize clinice, biochimie, industria petrochimică, protecția mediului și controlul calității.

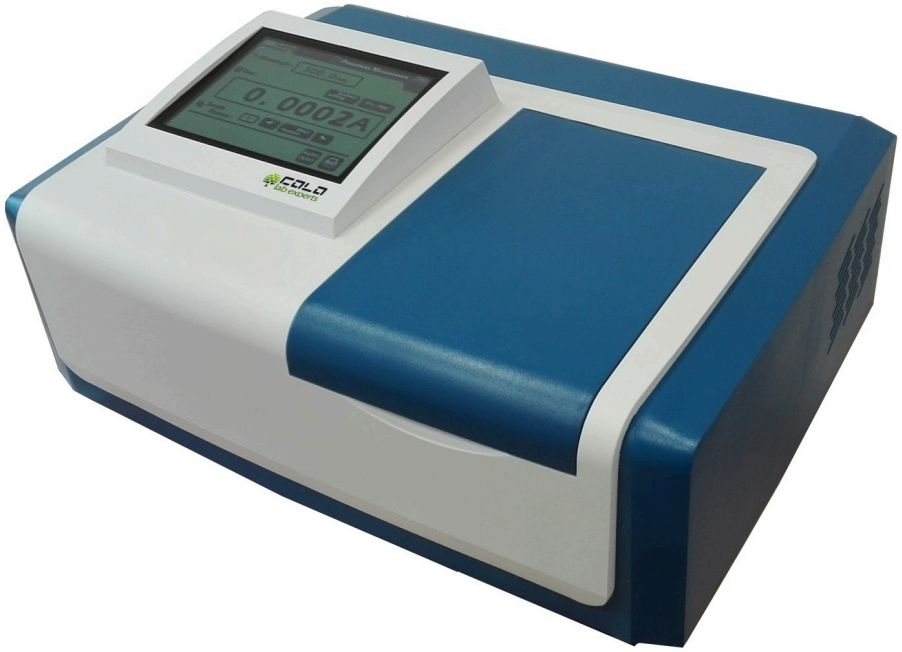
UV/Vis 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Fascicul simplu · Lungime de undă automată · Scanare spectrală · Cinetică · Lămpi D2 + W · Ecran tactil 7″ · Lumină parazită ≤0,03 %T

Tip document: **Specificație tehnică**
Produs: **NOVEL4S Spectrofotometru UV/Vis cu scanare**
Format: Aranjare pentru tipar · A4 orizontal

Pagina produsului NOVEL4S · Spectrofotometre UV/Vis — prezentare · Spectrofotometre UV/Vis — catalog

Solicitați ofertă

DOMENIU LUNGIMI DE UNDĂ	LĂȚIME SPECTRALĂ
190–1100 nm · setare automată	2 nm
PRECIZIA LUNGIMII DE UNDĂ	**LUMINĂ PARAZITĂ**
±0,3 nm · repetabilitate ≤0,1 nm	≤0,03 %T la 360 nm



NOVEL4S · Spectrofotometru UV/Vis cu scanare · ecran tactil color 7″

MODEL
NOVEL4S

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL4S · prezentarea produsului

Întregul domeniu UV/Vis cu lățime spectrală de 2 nm pentru lucru de rutină și pe metode

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Procesor ARM cu setare automată a lungimii de undă — poziționare rapidă și viteza de măsurare a unui instrument de clasă superioară.

Rețea de difracție 1200 linii/mm, distanță focală 170 mm și detector cu fotodiodă de siliciu; lățime spectrală 2 nm.

Lămpile cu deuteriu și wolfram-halogen acoperă 190–1100 nm; controlul Wi-Fi al lămpii UV (opțiune) pornește separat lampa D2 și îi prelungește durata de viață.

Obturator automat de lumină — nu este necesar corpul negru, senzorul fotoelectric este protejat.

Scanare pe întreaga bandă, pe sub-benzi și în timp cu detecție de vârfuri și minime, zero automat și măsurarea automată a probei martor.

Analiză cantitativă — citire directă a concentrației, până la 10 standarde de calibrare, curbe cu până la 3 lungimi de undă.

Memorare la oprire a rezultatelor, spectrelor, ecuațiilor de regresie și parametrilor de corecție, pentru pornire rapidă.

Ieșire de date USB, imprimantă termică încorporată și software COLO pentru prelucrarea datelor și spectrelor (opțiuni).

CARACTERISTICI PRINCIPALE



Ecran tactil color 7″
Setarea parametrilor, afișarea curbelor și a rezultatelor direct pe instrument, cu prezentare clară a datelor și scanărilor.



Cuve din cuarț și sticlă
2 cuve din cuarț pentru domeniul UV și 4 cuve din sticlă pentru domeniul vizibil, în livrarea standard.



Suporturi de cuve până la 100 mm
De la micro-cuve până la drum optic de 100 mm; suporturi manuale cu 4 sau automate cu 8 poziții.



Sistem Peltier / sipper
Măsurare termostatată și aspirarea probei pentru serii de probe lichide.

APLICAȚII

- Medicină și sănătate
- Analize clinice
- Biochimie și ADN/proteine
- Industria petrochimică
- Protecția mediului
- Controlul calității

OPTICĂ	SURSĂ DE LUMINĂ	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	STABILITATE
Fascicul simplu · rețea 1200 linii/mm	D2 + wolfram-halogen · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0005 A/h la 500 nm

Pagina produsului NOVEL4S | Spectrofotometre UV/Vis — prezentare | Spectrofotometre UV/Vis — catalog | Solicitați ofertă

NOVEL4S · parametri tehnici

Fascicul simplu · 190–1100 nm · lățime spectrală 2 nm · setare automată a lungimii de undă

PARAMETRI TEHNICI

Sistem optic	Fascicul simplu; rețea de difracție 1200 linii/mm
Distanță focală	170 mm
Domeniu lungimi de undă	190–1100 nm
Lățime spectrală	2 nm
Precizia lungimii de undă	±0,3 nm
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,1 nm
Setarea lungimii de undă	Automată
Precizie fotometrică	±0,2 %T (0–100 %T) ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Repetabilitate fotometrică	≤0,1 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Domeniu fotometric	0–200 %T · −3 până la 3 A · 0–9999 C (0–9999 F)
Lumină parazită	≤0,03 %T la 360 nm
Stabilitate	≤±0,0005 A/h la 500 nm
Zgomot	0,0005 A la 500 nm
Deriva liniei de bază	0,003 A / 0,5 h
Sursă de lumină	Lampă cu deuteriu (D2) și lampă cu wolfram-halogen
Detector	Fotodiodă de siliciu

Moduri de măsurare	T, A, C, E — fotometrie, analiză cantitativă, scanare spectrală, cinetică, ADN/proteine
Analiză cantitativă	Citire directă a concentrației și factor de concentrație; regresie liniară cu până la 10 standarde de calibrare; curbă cantitativă cu până la 3 lungimi de undă
Scanare spectrală	Scanare pe întreaga bandă și pe sub-benzi; detecție de vârfuri și minime
Pas de scanare	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 nm
Viteză de scanare	Rapidă, medie, lentă
Cinetică	Până la 999 min, interval de citire 0,1–30 s
Unități de concentrație	Fără unitate, %, ppb, mol/L, g/L, mg/mL, µg/mL, ng/mL
Afișaj	Ecran tactil LCD color, 7″
Ieșire date	USB
Protecția datelor	Memorare la oprire: rezultate, spectre, ecuații de regresie și parametri de corecție
Imprimantă	Imprimantă termică încorporată (opțiune)
Software PC	Software COLO pentru spectre (opțiune)
Alimentare	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W
Dimensiuni ambalaj / masă brută	630 × 510 × 500 mm (0,099 m^3) / 25 kg

NOVEL4S · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și suporturi de cuve, suporturi de film și sisteme de prelevare opționale

ACCESORII



Cuve din cuarț și sticlă, 10 mm

STANDARD



Suport automat pentru 8 cuve

OPȚIONAL



Suport manual pentru 4 cuve, până la 100 mm

OPȚIONAL



Suport pentru o cuvă, 10 mm

OPȚIONAL



Suport reglabil XY pentru micro-cuvă

OPȚIONAL



Suport de film cu un orificiu

OPȚIONAL



Suport manual pentru 4 filme

OPȚIONAL



Sferă integratoare

OPȚIONAL



Suport pentru eprubete

OPȚIONAL



Sistem Peltier / sipper

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	NOVEL4S Spectrofotometru UV/Vis cu scanare
Suport de cuve	Suport manual pentru 4 cuve, 10 mm
Cuve	4 × cuvă din sticlă, 2 × cuvă din cuarț, drum optic 10 mm
Cabluri	Cablu de alimentare cu ștecher euro
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Imprimantă și software	Imprimantă termică încorporată · software PC COLO pentru spectre
Control Wi-Fi al lămpii UV	Pornirea/oprirea lămpii D2 de pe ecran sau de pe un dispozitiv Android
Suporturi de cuve	Suport automat pentru 8 cuve · suport manual pentru 4 cuve până la 100 mm · suport pentru o cuvă 10 mm · suport reglabil XY pentru micro-cuvă
Solide și filme	Suporturi de film cu un orificiu și cu 4 poziții · sferă integratoare
Sisteme de prelevare	Sistem Peltier / sipper · cuvă cu flux · suport pentru eprubete

Suporturile de cuve și cuvele se aleg în funcție de volumul probei și drumul optic; COLO confirmă setul în ofertă.

DRUM OPTIC
De la micro-cuve la 100 mm

POZIȚII DE CUVE
4 manual · 8 automat (opțiune)

TIPURI DE PROBE
Lichide · filme · solide · eprubete

TERMOSTATARE
Peltier / sipper (opțiune)

NOVEL4S · configurație și suport

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURAȚIE ȘI SUPORT



Ecran tactil color 7″ · măsurare, scanare și date direct pe instrument

Informații de comandă

Model	NOVEL4S Spectrofotometru UV/Vis cu scanare
Domeniu / lățime spectrală	190–1100 nm · 2 nm
Sursă de lumină	Lămpi cu deuteriu și wolfram-halogen
Alimentare	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W

Listă de verificare a configurației

Probe: lichide, micro-volume, filme sau solide — determină suporturile de cuve, suporturile de film sau sfera integratoare.

Drum optic și număr de probe: cuve de la 10 la 100 mm, suport manual cu 4 sau automat cu 8 poziții.

Metode: fotometrie, analiză cantitativă, scanare, cinetică sau ADN/proteine; termostatare cu Peltier / sipper.

Date: imprimantă încorporată, export USB sau software PC COLO pentru spectre.

VÂNZĂRI ȘI SUPORT

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

Ajutor la alegere: trimiteți tipul probei, domeniul de lungimi de undă și metodele — confirmăm configurația, accesoriile și termenul de livrare prin ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRIE UV/VIS

Aveți nevoie de ajutor la alegerea suporturilor de cuve, a cuvelor sau a configurației potrivite?

Trimiteți tipul probei, lungimile de undă și metodele folosite și numărul de probe pe zi — propunem configurația și o confirmăm prin ofertă.

Solicitați ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.