Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU UV/VIS CU SCANARE

NOVEL-100S

Spectrofotometru UV/Vis cu scanare · 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Split beam · Ecran tactil 8″ · Suport automat pentru 8 cuve

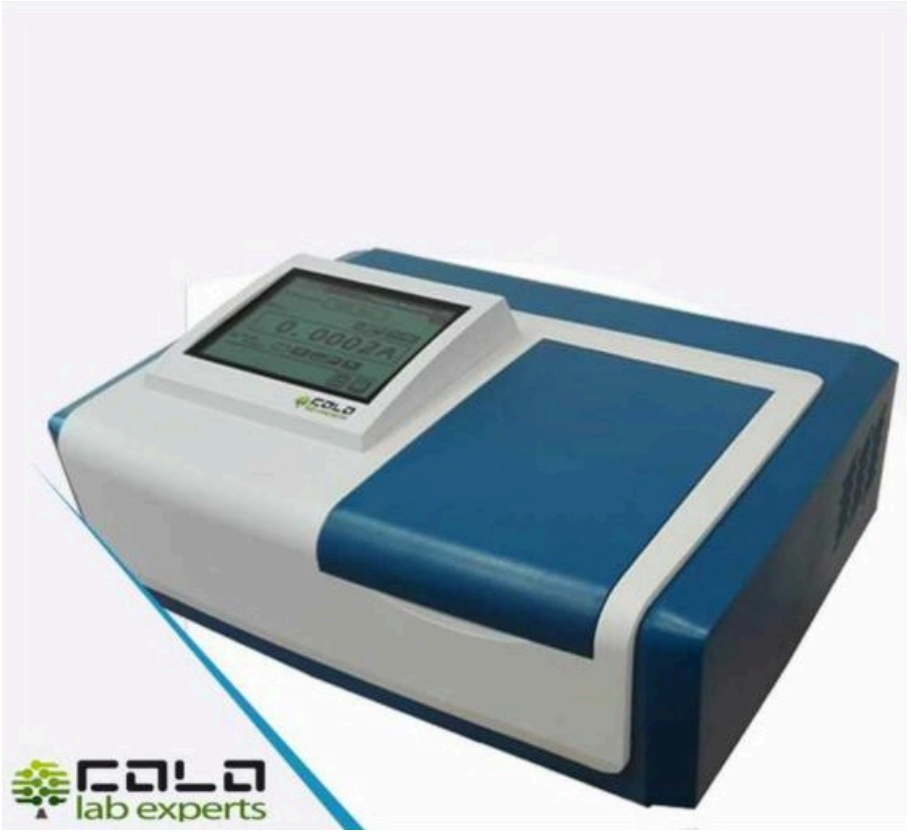
Spectrofotometrul UV/Vis cu scanare NOVEL-100S acoperă întregul domeniu de la 190 la 1100 nm, cu o lățime spectrală de 2 nm. Optica split beam cu monocromator Czerny-Turner, lămpile cu deuteriu și cu halogen-wolfram, setarea automată a lungimii de undă și suportul automat pentru 8 cuve îl fac un instrument pentru măsurători de rutină cantitative, de scanare și cinetice în UV și vizibil, operat de pe ecranul tactil color de 8″ — pentru lucrul cu ADN și proteine, analize farmaceutice și clinice, apă și mediu, alimente și controlul calității.

UV/Vis 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Split beam · Lămpi D2 + W · Lungime de undă automată · Scanare spectrală · Cinetică · Suport automat 8 cuve · Ecran tactil 8″

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **NOVEL-100S Spectrofotometru UV/Vis cu scanare**
Format: Tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului NOVEL-100S · Spectrofotometre UV/Vis — prezentare · Spectrofotometre UV/Vis — catalog · Solicitați ofertă

DOMENIU DE LUNGIMI DE UNDĂ 190–1100 nm · setare automată	LĂȚIME SPECTRALĂ 2 nm
PRECIZIA LUNGIMII DE UNDĂ ±0,3 nm · repetabilitate ≤0,1 nm	LUMINĂ PARAZITĂ ≤0,03 %T la 220 nm și 360 nm



NOVEL-100S · spectrofotometru UV/Vis cu scanare

MODEL
NOVEL-100S

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-100S · prezentarea produsului

Domeniul UV și vizibil cu lățime spectrală de 2 nm și măsurare automată a 8 cuve

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Optică split beam cu monocromator Czerny-Turner — fasciculul de referință compensează fluctuațiile sursei pentru o citire stabilă.

Rețea holografică 1200 linii/mm, distanță focală 160 mm și detector cu fotocelulă de siliciu; lățime spectrală 2 nm.

Lămpi cu deuteriu și cu halogen-wolfram acoperă 190–1100 nm; lămpile pot fi pornite separat, ceea ce le prelungește durata de viață.

Suport automat pentru 8 cuve de 10 mm în livrarea standard, cu setare automată a lungimii de undă și zero / 100 %T automat.

Scanarea întregului spectru și scanare detaliată rapidă, medie sau lentă, cu detectarea vârfurilor și văilor, GOTO λ și măsurare la mai multe lungimi de undă.

Analiză cantitativă — citirea directă a concentrației și regresie liniară.

Cinetică în timp la lungime de undă fixă.

Memorie internă pentru rezultate, spectre, ecuații de regresie și date de corecție; conexiune USB la PC, imprimantă termică și software COLO pentru spectre ca opțiuni.

PUNCTE FORTE



Suport automat pentru 8 cuve
Opt cuve de 10 mm măsurate succesiv — standard la NOVEL-100S.



Cuve din cuarț și sticlă
2 cuve din cuarț pentru UV și 4 din sticlă, drum optic 10 mm, în livrarea standard.



Suporturi pentru cuve până la 100 mm
Suporturi manuale pentru drum optic de 50 mm și 100 mm pentru concentrații mici.



Sistem Peltier / sipper
Măsurare cu control al temperaturii și aspirarea unei serii de probe lichide.

APLICAȚII

Medicină și sănătate

Teste clinice

Biochimie și ADN/proteine

Industria petrochimică

Mediu și apă

Controlul calității

OPTICĂ	SURSĂ DE LUMINĂ	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	STABILITATE
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linii/mm	D2 + halogen-wolfram · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤0,0009 A/h la 250 și 500 nm

NOVEL-100S · parametri tehnici

Split beam · 190–1100 nm · lățime spectrală 2 nm · setare automată a lungimii de undă

PARAMETRI TEHNICI

Sistem optic	Split beam; monocromator Czerny-Turner
Rețea de difracție	Holografică, 1200 linii/mm
Distanță focală	160 mm
Sursă de lumină	Lampă cu deuteriu și lampă cu halogen-wolfram
Domeniu de 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	±0,3 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Repetabilitate fotometrică	≤0,15 %T 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Domeniu fotometric	0–200 %T · −0,301 până la 4,000 A · 0–9999 C
Lumină parazită	≤0,03 %T la 220 nm (NaI) și 360 nm ($NaNO_2$)
Detector	Fotocelulă de siliciu

Planeitatea liniei de bază	≤±0,0015 A (200–1090 nm)
Zgomot	≤0,15 %T la 100 %T · ≤0,1 %T la 0 %T
Derivă	≤0,0009 A/h la 250 și 500 nm (după 2 h de încălzire)
Moduri de măsurare	T, A, C
Funcții	Scanarea întregului spectru și scanare detaliată (rapidă / medie / lentă), detectarea vârfurilor și văilor, GOTO λ, măsurare la mai multe lungimi de undă
Cantitativ · cinetică	Citirea directă a concentrației; regresie liniară · cinetică în timp
Suport cuve · zero / 100 %T	Automat, 8 poziții, 10 mm (standard) · automat
Ecran	Ecran tactil color, 8″
Date	Memorie internă; USB — conexiune la PC și extinderea memoriei
Imprimantă · software PC	Imprimantă termică · software COLO pentru spectre (opțiuni)
Conformitate	CE
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 200 W
Dimensiuni ambalaj / greutate brută	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL-100S · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și suporturi opționale pentru cuve, filme și sisteme de prelevare

ACCESORII



Cuve din cuarț și sticlă, 10 mm

STANDARD



Suport automat pentru 8 cuve, 10 mm

STANDARD



Suport manual pentru 4 cuve, până la 100 mm

OPȚIONAL



Suport pentru o cuvă, 10 mm

OPȚIONAL



Suport XY reglabil pentru micro-cuve

OPȚIONAL



Suport pentru 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	Spectrofotometru UV/Vis cu scanare NOVEL-100S
Suport cuve	Suport automat pentru 8 cuve, 10 mm
Cuve	4 × cuvă din sticlă, 2 × cuvă din cuarț, drum optic 10 mm
Cabluri și piese de schimb	Cablu de alimentare · 2 siguranțe
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Imprimantă și software	Imprimantă termică · software PC COLO pentru spectre
Control Wi-Fi al lămpii UV	Pornirea și oprirea lămpii D2 de pe ecran sau de pe un dispozitiv Android
Suporturi pentru cuve	Suport manual pentru 4 cuve până la 100 mm · suport pentru cuve de 50 mm · suport pentru o cuvă de 10 mm · suport XY reglabil pentru micro-cuve
Solide și filme	Suporturi pentru film cu un orificiu și pentru 4 filme · sferă integratoare
Sisteme de prelevare	Sistem Peltier / sipper · cuvă de flux · suport pentru eprubete

Suporturile și cuvele se aleg în funcție de volumul probei, drumul optic și lungimea de undă (cuarț pentru UV); COLO confirmă setul în ofertă.

DRUM OPTIC
De la micro-cuve la 100 mm

POZIȚII CUVE
8 automat (standard)

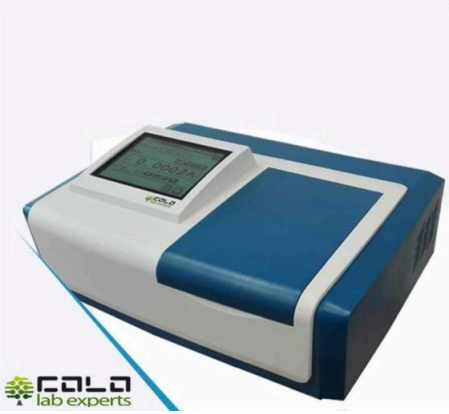
TIPURI DE PROBE
Lichide · filme · solide · eprubete

CONTROLUL TEMPERATURII
Peltier / sipper (opțional)

NOVEL-100S · configurare și suport

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURARE ȘI SUPORT



NOVEL-100S · spectrofotometru UV/Vis cu scanare

Informații de comandă

Model	Spectrofotometru UV/Vis cu scanare NOVEL-100S
Domeniu / lățime	190–1100 nm · 2 nm
Suport cuve	Automat, 8 poziții, 10 mm
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Listă de verificare a configurației

Probe: soluții care absorb în UV sau colorate, micro-volume, filme sau solide — determină cuvele, suporturile pentru cuve, filme sau sfera integratoare.

Drum optic și număr de probe: cuve de 10 mm în suportul automat pentru 8 cuve, cuve de 50 sau 100 mm pentru concentrații mici.

Metode: ADN/proteine la 260/280 nm, analiză cantitativă, scanare sau cinetică în domeniul 190–1100 nm; controlul temperaturii cu sistemul Peltier / sipper.

Date: imprimantă termică, conexiune USB la PC 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 în ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU SPECTROFOTOMETRIE

Aveți nevoie de ajutor la alegerea suporturilor, 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 se pot modifica fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.