Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU CU SCANARE PENTRU DOMENIUL VIZIBIL

NOVEL3S

Spectrofotometru Vis cu scanare · 325–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Split beam · Ecran tactil 8″ · Suport automat pentru 8 cuve

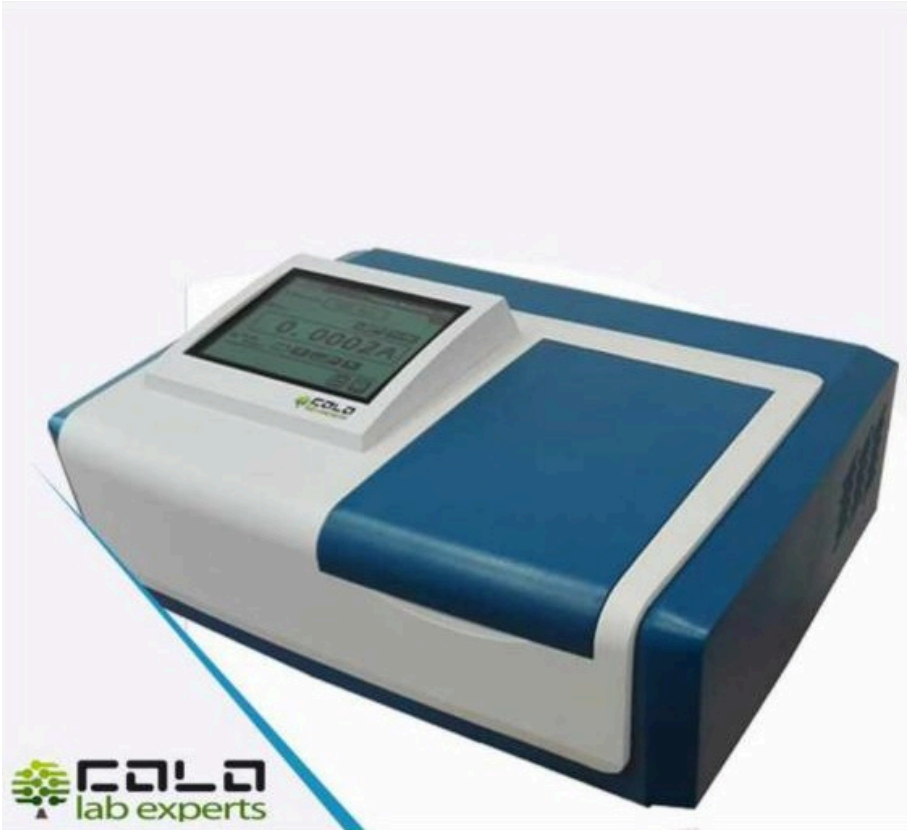
Spectrofotometrul Vis cu scanare NOVEL3S acoperă domeniul vizibil și infraroșu apropiat de la 325 la 1100 nm, cu o lățime spectrală de 2 nm. Optica split beam cu monocromator Czerny-Turner, setarea automată a lungimii de undă și suportul automat pentru 8 cuve îl fac un instrument rapid pentru măsurători colorimetrice, cantitative, de scanare și cinetice, operat de pe ecranul tactil color de 8″ — pentru analiza apei și a mediului, teste colorimetrice clinice și biochimice, alimente, controlul calității și laboratoare didactice.

Vis 325–1100 nm | Lățime spectrală 2 nm | Split beam | Lungime de undă automată | Scanare spectrală | Cinetică | Suport automat 8 cuve | Ecran tactil 8″ | Lumină parazită ≤0,03 %T

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **NOVEL3S Spectrofotometru Vis cu scanare**
Format: Tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului NOVEL3S | Spectrofotometre UV/Vis — prezentare | Spectrofotometre UV/Vis — catalog

Solicitați ofertă



NOVEL3S · spectrofotometru Vis cu scanare

DOMENIU DE LUNGIMI DE UNDĂ 325–1100 nm · setare automată	LĂȚIME SPECTRALĂ 2 nm
PRECIZIA LUNGIMII DE UNDĂ ±0,5 nm · repetabilitate ≤0,2 nm	LUMINĂ PARAZITĂ ≤0,03 %T la 360 nm

MODEL
NOVEL3S

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL3S · prezentarea produsului

Domeniul 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.

Setare automată a lungimii de undă cu reglare automată a zeroului și a scalei complete (100 %T).

Suport automat pentru 8 cuve de 10 mm în livrarea standard — o serie de probe fără deschiderea capacului.

Scanarea întregului spectru și scanare detaliată 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 NOVEL3S.



Cuve din cuarț și sticlă
2 cuve din cuarț 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 teste colorimetrice

Industria petrochimică

Mediu și apă

Controlul calității

OPTICĂ	DETECTOR	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	SUPORT CUVE
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linii/mm	Fotocelulă de siliciu	±0,002 A (0–0,5 A)	Automat, 8 poziții, 10 mm

NOVEL3S · parametri tehnici

Split beam · 325–1100 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
Domeniu de lungimi de undă	325–1100 nm
Lățime spectrală	2 nm
Precizia lungimii de undă	±0,5 nm
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,2 nm
Setarea lungimii de undă	Automată
Precizie fotometrică	±0,5 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Repetabilitate fotometrică	≤0,2 %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 360 nm ($NaNO_2$)
Zgomot	≤0,2 %T la 100 %T · ≤0,1 %T la 0 %T
Detector	Fotocelulă de siliciu

Moduri de măsurare	T, A, C
Funcții	Scanarea întregului spectru și scanare detaliată, detectarea vârfurilor și văilor, GOTO λ, măsurare la mai multe lungimi de undă
Analiză cantitativă	Citirea directă a concentrației; regresie liniară
Cinetică	Cinetică în timp
Zero / 100 %T	Automat
Suport cuve	Automat, 8 poziții, 10 mm (standard)
Ecran	Ecran tactil color, 8″
Ieșire date	USB — conexiune la PC și extinderea memoriei
Protecția datelor	Memorie internă pentru rezultate, spectre, ecuații de regresie și date de corecție
Imprimantă · software PC	Imprimantă termică · software COLO pentru spectre (opțiuni)
Conformitate	CE
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Dimensiuni ambalaj / greutate brută	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL3S · 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 Vis cu scanare NOVEL3S
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	Pornirea și oprirea lămpii 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 și de drumul optic; COLO confirmă setul în ofertă.

DRUM OPTIC
De la micro-cuve la 100 mm

POZIȚII CUVE
8 automat (standard)

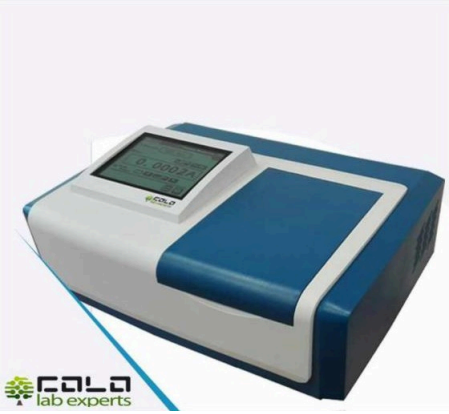
TIPURI DE PROBE
Lichide · filme · solide · eprubete

CONTROLUL TEMPERATURII
Peltier / sipper (opțional)

NOVEL3S · configurare și suport

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURARE ȘI SUPORT



NOVEL3S · spectrofotometru Vis cu scanare

Informații de comandă

Modele	NOVEL3S — cu scanarea lungimii de undă · NOVEL3 — același instrument fără scanare
Domeniu / lățime	325–1100 nm · 2 nm
Suport cuve	Automat, 8 poziții, 10 mm
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Listă de verificare a configurației

Probe: soluții colorate, micro-volume, filme sau solide — determină 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: colorimetrie, analiză cantitativă, scanare sau cinetică în domeniul 325–1100 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.