Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU UV/VIS CU LUMINĂ PARAZITĂ REDUSĂ

NOVEL-800

Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu · 190–1100 nm · Lățime spectrală 2 nm · Fascicul dublu · Rețea 1600 linii/mm · Lumină parazită ≤0,02 %T · Ecran tactil 8″

NOVEL-800, spectrofotometrul UV/Vis cu fascicul dublu, acoperă 190–1100 nm cu lățime spectrală de 2 nm. Monocromatorul Czerny-Turner cu rețea de 1600 linii/mm și distanță focală de 200 mm menține lumina parazită la ≤0,02 %T și linia de bază în ±0,0008 A, astfel încât absorbanțele mari și semnalele slabe rămân măsurabile. Optica cu fascicul dublu compensează fluctuațiile lămpii în timpul scanărilor și al cineticii; lămpile cu deuteriu și wolfram, setarea automată a lungimii de undă și ecranul tactil color de 8″ completează instrumentul. Pentru concentrații mici sunt disponibile suporturi pentru cuve de 50 și 100 mm — în analiza farmaceutică și clinică, ape și mediu, alimente și controlul calității.

UV/Vis 190–1100 nm | Lățime spectrală 2 nm | Fascicul dublu | Lămpi D2 + W | Lungime de undă automată | Scanare spectrală | Cinetică | Lumină parazită ≤0,02 %T | Ecran tactil 8″

Tip document: **Fișă de specificații tehnice**
Produs: **NOVEL-800 Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu**
Format: Tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului NOVEL-800 | Spectrofotometre UV/Vis — prezentare | Spectrofotometre UV/Vis — catalog

Solicitați ofertă



NOVEL-800 · Spectrofotometru UV/Vis cu lumină parazită redusă

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 ≤0,02 %T la 220 nm și 360 nm

MODEL
NOVEL-800

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-800 · prezentarea produsului

Măsurare cu fascicul dublu, lumină parazită redusă și linie de bază plată

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Optică cu fascicul dublu și monocromator Czerny-Turner — fasciculul probei și cel de referință se măsoară împreună, compensând fluctuațiile lămpii și deriva.

Rețea 1600 linii/mm, distanță focală 200 mm și detector cu fotocelulă de siliciu; lățime spectrală 2 nm.

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

Suport pentru o cuvă de 10 mm în fasciculul probei, setare automată a lungimii de undă și zero / 100 %T automat; 2 cuve din cuarț și 4 din sticlă incluse.

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



Optică cu fascicul dublu
Proba și referința se măsoară împreună; rețeaua de 1600 linii/mm și distanța focală de 200 mm mențin lumina parazită la ≤0,02 %T și linia de bază în ±0,0008 A.



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



Suport cuve 10 mm
Suport pentru o cuvă de 10 mm în fasciculul probei, în livrarea standard.

APLICAȚII

Medicină și sănătate

Teste clinice

Biochimie și ADN/proteine

Industria petrochimică

Mediu și apă

Controlul calității

OPTICĂ	SURSĂ DE LUMINĂ	PRECIZIE FOTOMETRICĂ	LINIE DE BAZĂ
Fascicul dublu · Czerny-Turner · 1600 linii/mm	D2 + wolfram · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0008 A (200–1090 nm)

NOVEL-800 · parametri tehnici

Fascicul dublu · 1600 linii/mm · 200 mm · 190–1100 nm · lățime spectrală 2 nm

PARAMETRI TEHNICI

Sistem optic	Fascicul dublu; monocromator Czerny-Turner
Rețea de difracție	1600 linii/mm
Distanță focală	200 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	≤0,02 %T la 220 nm (NaI) și 360 nm ($NaNO_2$)
Detector	Fotocelulă de siliciu

Planeitatea liniei de bază	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Zgomot	≤0,1 %T la 100 %T · ≤0,02 %T la 0 %T
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	Suport pentru o cuvă, 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	740 × 630 × 450 mm (0,21 m^3) / 35 kg

NOVEL-800 · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și opțiuni

ACCESORII



Cuve din cuarț și sticlă, 10 mm

STANDARD



Suport pentru o cuvă, 10 mm

STANDARD

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu NOVEL-800
Suport cuve	Suport pentru o cuvă, 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
Suporturi pentru cuve lungi	Suport cuve 50 mm · suport cuve 100 mm

Măsurarea standard se face în cuve de 10 mm; sub aproximativ 320 nm sunt necesare cuve din cuarț. Pentru cuve de 50 și 100 mm se comandă suportul corespunzător. COLO confirmă setul în ofertă.

DRUM OPTIC
10 mm · 50 / 100 mm (opțiune)

CUVE
2 din cuarț + 4 din sticlă (standard)

DATE
USB · software PC (opțiune)

IMPRIMANTĂ
Termică (opțiune)

NOVEL-800 · configurare și suport

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

OPERARE, CONFIGURARE ȘI SUPPORT



NOVEL-800 · Spectrofotometru UV/Vis cu lumină parazită redusă

Informații de comandă

Model	Spectrofotometru UV/Vis cu fascicul dublu NOVEL-800
Domeniu / lățime	190–1100 nm · 2 nm
Suport cuve	Pentru o cuvă, 10 mm
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Listă de verificare a configurației

Probe: soluții care absorb în UV sau soluții colorate în cuve de 10 mm — din cuarț pentru UV, din sticlă pentru vizibil; cuve de 50 sau 100 mm pentru concentrații mici.

De ce NOVEL-800: absorbanțe mari, semnale slabe și scanări lungi, unde contează lumina parazită redusă (≤0,02 %T) și linia de bază plată (≤±0,0008 A).

Metode: ADN/proteine la 260/280 nm, analiză cantitativă, scanare sau cinetică în domeniul 190–1100 nm.

Date: conexiune USB la PC, imprimantă termică sau software PC COLO pentru spectre (opțiuni).

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

Este NOVEL-800 instrumentul cu fascicul dublu potrivit pentru metodele dvs.?

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.