

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI NOVEL-900

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

NOVEL-900

Spectrofotometru UV/Vis cu scanare, cu fascicul dublu | 190–1100 nm | Lățime spectrală variabilă 0,5–5 nm | Ecran tactil 10,1"

NOVEL-900 este un spectrofotometru UV/Vis cu scanare, cu fascicul dublu proporțional, pentru controlul de rutină al calității, laboratoare farmaceutice și clinice și cercetare. Monocromatorul Czerny-Turner cu rețea de difracție de 1600 linii/mm și cinci lățimi spectrale selectabile (0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm) asigură o lumină parazită foarte redusă ($\leq 0,01\%$ %T) și o stabilitate fotometrică ridicată. Ecranul tactil capacitiv de 10,1" rulează metodele fotometrice, cantitative, de scanare, de cinetică și ADN/proteine direct pe instrument.

Fascicul dublu

190–1100 nm

Lățime spectrală 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Lumină parazită $\leq 0,01\%$ %T

Ecran tactil 10,1"

USB / RS232

Tip document: fișă de specificație tehnică**Produs:** spectrofotometru UV/Vis cu scanare, cu fascicul dublu, NOVEL-900**Model / SKU:** NOVEL-900 · PRO3159**Format:** A4 orizontal | COLO.Science TechSpec v1.1

LUNGIME DE UNDĂ

190–1100 nm

LĂȚIME SPECTRALĂ

0,5–5 nm

CONTACT

sales@colo.si

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI NOVEL-900

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Scanare UV/Vis cu fascicul dublu și cinci lățimi spectrale selectabile

Prezentarea instrumentului

Optică și sursă de lumină

- **Optică cu fascicul dublu proporțional** cu monocromator **Czerny-Turner** (distanță focală 200 mm) și rețea de difracție de 1600 linii/mm.
- **Lățime spectrală selectabilă 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm** — lățime îngustă pentru structura spectrală fină, lățime mai mare pentru probe cu lumină redusă.
- Exactitatea lungimii de undă <0,3 nm, repetabilitate <0,1 nm, rezoluție <1 nm; lumină parazită ≤0,01 %T la 360 nm.
- Lămpi prealiniat cu **deuteriu (D2)** și **tungsten-halogen**, cu comutare automată și căutare automată a poziției optime a lămpii.

Afișaj, control și date

- **Ecran tactil capacitiv color TFT de 10,1"**: afișarea curbelor, setarea parametrilor și importul datelor direct pe instrument.
- Moduri fotometric, cantitativ, scanare spectrală, cinetică și ADN/proteine; măsurare la mai multe lungimi de undă (1–3 λ).
- Ajustarea curbelor de ordinul 1–3, spectre derivate de ordinul 1–4; tipărirea spectrelor și a datelor de analiză.
- **USB / RS232** pentru comunicație; meniu de ajutor integrat cu scurtături către principalii parametri ai instrumentului.

Manipularea probelor

- Montat standard: **suport de cuvă de 1 cm**.
- De la microcuve la macrocuve, cu drum optic de până la **100 mm**, cu suporturi manuale sau automate cu 4 sau 8 poziții (opțiune).
- **Set standard de cuve**: 2× cuve de cuarț + 4× cuve de sticlă, drum optic 1 cm.
- Opțional: suport automat pentru 8 cuve, sistem Peltier / sipper, cuvă cu flux, sferă integratoare, suporturi pentru filme și stativ pentru eprubete.

Opțiuni wireless și alimentare

- **Control Wi-Fi al lămpii UV (opțiune)**: lampa cu deuteriu se pornește/oprește separat de pe ecranul tactil sau de pe un dispozitiv Android, pentru prelungirea duratei de viață a lămpii.
- **Control prin tabletă (opțiune)**: o tabletă suplimentară de 10,1" pentru control wireless, stocarea unui volum mare de date și transfer wireless de date.
- Lămpi cu durată de viață lungă; deriva liniei de bază 0,0003 A/h la 250 și 500 nm după 2 h de încălzire.
- Alimentare AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W; utilizați o priză cu împământare.

Când este potrivit NOVEL-900

NOVEL-900 este ales atunci când metoda necesită **lățime spectrală variabilă** împreună cu **stabilitatea fasciculului dublu** și **lumină parazită foarte redusă** — de exemplu verificări ale rezoluției de tip farmacopee la 0,5–1 nm, probe cu absorbantă ridicată sau dezvoltarea de metode, unde un singur instrument trebuie să acopere atât lucrul cu bandă îngustă, cât și volume mari de probe. Utilizatori tipici sunt laboratoarele de control al calității și farmaceutice, laboratoarele clinice și medicale, cercetarea în biochimie și științele vieții, monitorizarea mediului, inspecția mărfurilor și laboratoarele petrochimice.

- SOLICITAȚI O OFERTĂ
- PAGINA PRODUSULUI NOVEL-900
- PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE
- CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Specificații tehnice

Performanțe optice și fotometrice

Sistem optic	Fascicul dublu proporțional, rețea de 1600 linii/mm
Monocromator	Czerny-Turner, distanță focală 200 mm
Domeniu de lungimi de undă	190–1100 nm
Lățime spectrală	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, selectabilă
Rezoluția lungimii de undă	<1 nm
Exactitatea lungimii de undă	<0,3 nm
Repetabilitatea lungimii de undă	<0,1 nm
Exactitate 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 A
Lumină parazită	≤0,01 %T la 360 nm (NaNO ₂)
Stabilitate	≤±0,0003 A/h la 500 nm
Planeitatea liniei de bază	±0,001 A
Liniaritatea liniei de bază	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Deriva liniei de bază	0,0003 A/h la 250 și 500 nm, după 2 h de încălzire
Zgomot	±0,0005 A la 500 nm

Afișaj, control și alimentare

Moduri de măsurare	T, A, C, E; fotometric, cantitativ, scanare spectrală, cinetică, ADN/proteine
Prelucrarea datelor	Mai multe lungimi de undă (1–3 λ), ajustarea curbelor de ordinul 1–3, spectre derivate de ordinul 1–4, tipărirea spectrelor și a datelor
Setarea lungimii de undă / viteza de scanare	Automată; rapidă / medie / lentă, pas de 1 nm
Sursă de lumină	Lampă D2 prealiniată și lampă tungsten-halogen 12–20 V, comutare automată
Afișaj	Ecran tactil capacitiv color TFT de 10,1", meniu de ajutor integrat
Suport cuve	1 cm (standard); de la micro la 100 mm, 4 sau 8 poziții, manual sau automat (opțiuni)
Ieșire de date	USB / RS232
Opțiuni wireless	Control Wi-Fi al lămpii UV prin dispozitiv Android; control prin tabletă de 10,1"
Alimentare	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W
Dimensiuni instrument (L×A×Î)	590 × 475 × 250 mm
Dimensiuni ambalaj / masă brută	740 × 630 × 450 mm (0,21 m ³) / 35 kg

Livrare standard: spectrofotometru cu suport de cuvă de 1 cm montat, **2× cuve de cuarț + 4× cuve de sticlă (drum optic 1 cm)**, cablu de alimentare cu ștecher Euro și manual de utilizare. Software-ul profesional de spectroscopie pentru PC este o opțiune; vezi pagina de accesorii. Calibrarea instrumentului și/sau emiterea unui certificat de service/calibrare se facturează separat, la cerere.

SOLICITAȚI O OFERTĂ

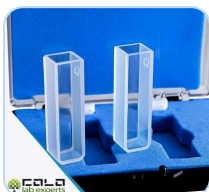
PAGINA PRODUSULUI NOVEL-900

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Livrare standard și software opțional

Livrare standard **INCLUS**



Cuve, drum optic 1 cm
se livrează 2x cuarț + 4x
sticlă

Articol	Buc.	Detaliu
Spectrofotometru	1	NOVEL-900, suport de cuvă de 1 cm montat
Cuve de cuarț	2	Drum optic 1 cm (10 mm) — domeniul UV
Cuve de sticlă	4	Drum optic 1 cm (10 mm) — domeniul vizibil
Cablu de alimentare	1	Ștecher Euro, AC 220 V, 50 Hz
Manual de utilizare	1	Instrucțiuni de utilizare, în limba engleză

Software profesional de spectroscopie pentru PC **OPȚIUNE**

Software-ul opțional **profesional de spectroscopie pentru PC** mută controlul instrumentului, achiziția, stocarea și prelucrarea datelor pe PC, prin portul USB:

- Scanare spectrală cu afișarea curbei, detectarea vârfurilor/văilor, aritmetică și suprapunere de spectre.
- Analiză cantitativă cu curbe de calibrare stocate; cinetică / scanare în timp; mai multe lungimi de undă; ADN/proteine.
- Stocarea fișierelor de date de mari dimensiuni, generarea de rapoarte și export pentru prelucrare ulterioară.
- Controlul Wi-Fi al lămpii UV și controlul prin tabletă de 10,1" sunt disponibile ca opțiuni suplimentare.

Accesorii opționale



Suport automat pentru 8 cuve

Schimbător motorizat pentru măsurarea secvențială nesupravegheată a până la 8 probe



Suport manual pentru 4 cuve, până la 100 mm

Cuve cu drum optic lung pentru probe de concentrație mică



Suport pentru o cuvă, 10 mm

Suport standard cu o poziție pentru cuve de 1 cm



Suport reglabil XY pentru microcuve

Alinierea precisă a microcuvetelor și semimicrocuvetelor pentru volume mici



Sistem Peltier / sipper

Cuvă termostatăată și aspirarea automată a probei într-o cuvă cu flux



Sferă integratoare

Probe difuzante, tulburi și solide; măsurarea reflexiei



Suport manual pentru filme cu 4 poziții

Măsurarea secvențială a filmelor, foliilor și filtrelor



Suport pentru un film

Un singur film, o folie sau o probă solidă în formă de placă



Stativ pentru eprubete

Măsurare directă în eprubete rotunde

CUVĂ CU FLUX

Cuvă cu flux

Cuvă de cuarț cu flux, utilizată împreună cu sistemul sipper

Observație la comandă: la solicitarea accesoriilor indicați modelul instrumentului (NOVEL-900), pentru confirmarea compatibilității suportului de cuve și a compartimentului de probe. Calibrarea și certificatele de service/calibrare se ofertează separat.

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI NOVEL-900

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

VÂNZĂRI ȘI SUPORT

COLO LabExperts**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia**

Ajutor la alegere: trimiteți lățimea spectrală cerută, tipul și numărul probelor, drumurile optice ale cuvelor de care aveți nevoie, dacă sunt necesare suportul automat pentru 8 cuve, sistemul Peltier / sipper, software-ul profesional pentru PC sau opțiunile wireless, precum și eventualele cerințe de calibrare sau de certificat.

CONTACT RAPID

Web: colo.si**E-mail: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Model: NOVEL-900 · PRO3159**

COLO.SCIENCE | SUPTOR PENTRU SPECTROFOTOMETRUL NOVEL-900

Aveți nevoie de ajutor la alegerea lățimii spectrale, a suporturilor de cuve sau a opțiunii software?

Trimiteți aplicația, lățimea spectrală cerută, tipul probei, numărul de probe și toate cerințele privind interfața sau raportarea. COLO.Science confirmă configurația și volumul de livrare aprobat.

NAVIGAȚIE PRINCIPALĂ PENTRU SPECTROFOTOMETRE

Prezentare spectrofotometre

Catalog spectrofotometre

Pagina produsului NOVEL-900

Contactați COLO.Science

Observație privind configurația oficială: acest document servește la orientare și la alegerea modelului. El nu înlocuiește specificația obligatorie, configurația livrată, protocolul de validare sau criteriile de recepție confirmate în oferta oficială COLO Science, în proforma, în confirmarea comenzii ori în oferta tehnică aprobată de producător. Pentru o comandă concretă confirmați configurația, accesoriile, opțiunea software și cerința de calibrare sau de certificat. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.