

SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI LEGEND

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Seria LEGEND

Spectrofotometre UV/Vis cu scanare | 6 modele | 190–1100 nm | ecran tactil 10,1"

Spectrofotometrele de laborator LEGEND combină un nucleu de procesare ARM cu un ecran tactil capacitiv color de 10,1" pentru analiza UV/Vis calitativă și cantitativă în laboratoarele de rutină și de cercetare. Seria acoperă optica cu **fascicul simplu** (LEGEND-100 / 150 / 150S) și cu **fascicul dublu** (LEGEND-200 / 250 / 250S), cu rețea de difracție de 1200 linii/mm, lămpi cu deuteriu și tungsten-halogen, detector cu fotodiodă de siliciu, setare automată a lungimii de undă, scanare de până la 4000 nm/min și ieșire de date prin USB / RS232 / card SD.

LEGEND-100

LEGEND-150

LEGEND-150S

LEGEND-200

LEGEND-250

LEGEND-250S

190–1100 nm

Lățime spectrală 0,5–5 nm

Fascicul simplu și dublu

Tip document: fișă de specificație tehnică

Familie de produse: seria de spectrofotometre UV/Vis cu scanare LEGEND

Modele / SKU: LEGEND-100 PRO3301 · LEGEND-150 PRO3302 · LEGEND-150S PRO3303 · LEGEND-200 PRO3304 · LEGEND-250 PRO3305 · LEGEND-250S PRO3306

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 LEGEND

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Scanare UV/Vis cu ecran tactil în șase configurații de fascicul și lățime spectrală

Prezentarea seriei

Optică și sursă de lumină

- **Fascicul simplu** (LEGEND-100/150/150S) sau **fascicul dublu** (LEGEND-200/250/250S) — sistem optic cu rețea de difracție de 1200 linii/mm.
- **Lămpi cu deuteriu (D2) și tungsten-halogen** ; detector cu fotodiodă de siliciu.
- Setare automată a lungimii de undă; exactitatea lungimii de undă $\pm 0,3$ nm pe întregul domeniu, $\pm 0,1$ nm la 656,1 nm.
- Viteză de scanare rapidă / medie / lentă, până la **4000 nm/min**; lumină parazită $\leq 0,02$ %T la 220 nm.

Afișaj, control și date

- **Ecran tactil capacitiv color TFT de 10,1"** pe un nucleu de procesare ARM: afișarea curbelor, setarea parametrilor și importul datelor direct pe instrument.
- Moduri fotometric, cantitativ, scanare spectrală, cinetică și ADN/proteine; măsurare la una sau mai multe lungimi de undă.
- **USB host / stick USB / RS232 / card SD** — ieșire de date; stocare internă a metodelor și rezultatelor.
- Meniu de ajutor integrat; protecția la întreruperea alimentării păstrează datele de test, spectrele, ecuațiile de regresie și parametrii de corecție.

Manipularea probelor

- Montat standard: **suport manual pentru 4 cuve de 10 mm** .
- Compartimentul acceptă de la microcuve la macrocuve, **5–100 mm** drum optic, 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: schimbător automat de cuve, suporturi de 5 / 10 cm, sistem Peltier / sipper, sferă integratoare, accesorii pentru reflexie și filme.

Siguranță și alimentare

- **Tehnologie de obturator automat** — nu este necesar un corp negru, protejează detectorul fotoelectric.
- Corecția stabilității liniei de bază; protecție la întreruperea alimentării pentru reinițializare rapidă.
- **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.
- Alimentare AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz, putere nominală 100 W; utilizați o priză cu împământare.

Prin ce se deosebesc cele șase modele LEGEND

Toate cele șase modele au în comun domeniul 190–1100 nm, ecranul tactil de 10,1", aceeași exactitate fotometrică și aceleași interfețe de date. **LEGEND-100** (fascicul simplu) și **LEGEND-200** (fascicul dublu) sunt configurațiile de bază cu lățime spectrală de 2 nm. **LEGEND-150** și **LEGEND-250** reduc lățimea spectrală la 1 nm pentru lucrări de tip farmacopee. **LEGEND-150S** și **LEGEND-250S** adaugă lățime spectrală selectabilă 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm într-o carcasă mai mare. Modelele cu fascicul dublu oferă o stabilitate pe termen lung mai bună ($\leq \pm 0,0003$ A/h) decât cele cu fascicul simplu ($\leq \pm 0,0005$ A/h); modelele „S” oferă cea mai bună planeitate a liniei de bază ($\pm 0,0001$ A) — vezi tabelul modelelor.

- SOLICITAȚI O OFERTĂ
- PAGINA PRODUSULUI LEGEND
- PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE
- CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Alegerea modelului

Model / SKU	Sistem optic	Domeniu de lungimi de undă	Lățime spectrală	Stabilitate	Planeitatea liniei de bază	Dimensiuni instrument (L×A×Î)	Dimensiuni ambalaj	Masă brută / netă
LEGEND-100 PRO3301	Fascicul simplu	190–1100 nm	2 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-150 PRO3302	Fascicul simplu	190–1100 nm	1 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-150S PRO3303	Fascicul simplu	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0001 A	760×560×280 mm	880×690×520 mm	28 / 47 kg
LEGEND-200 PRO3304	Fascicul dublu	190–1100 nm	2 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-250 PRO3305	Fascicul dublu	190–1100 nm	1 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-250S PRO3306	Fascicul dublu	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0001 A	760×560×280 mm	880×690×520 mm	28 / 47 kg

Performanțe optice și fotometrice (toate modelele)

Sistem optic	Fascicul simplu sau dublu, rețea de 1200 linii/mm
Exactitatea lungimii de undă	±0,3 nm (întregul domeniu); ±0,1 nm la 656,1 nm
Repetabilitatea lungimii de undă	≤0,1 nm
Exactitate fotometrică	±0,0025 A la 1,0 Abs
Repetabilitate fotometrică	±0,0002 la 0,5 A; ±0,0006 la 1,0 A; ±0,001 la 2,0 A
Domeniu fotometric	0–400 %T, –4 până la 4 A, 0–9999 C (0–9999 F)
Lumină parazită	≤0,02 %T la 220 nm
Zgomot	0,00005 Abs la 700 nm
Stabilitatea liniei de bază	<0,0003 Abs/h
Sursă de lumină	Lampă cu deuteriu (D2) / tungsten-halogen
Detector	Fotodiodă de siliciu

Afișaj, control și alimentare (toate modelele)

Moduri de măsurare	%T, Abs, C, E; fotometric, cantitativ, scanare spectrală, cinetică, ADN/proteine
Funcții de scanare	Scanare pe întregul domeniu, pe subdomeniu și în timp (cinetică); scădere/adunare de spectre, detectarea vârfurilor/văilor, aria vârfului, suprapunerea vârfurilor
Setarea lungimii de undă / viteza de scanare	Automată; rapidă / medie / lentă, max. 4000 nm/min
Afișaj	Ecran tactil capacitiv color TFT de 10,1", nucleu de procesare ARM
Suport cuve	Manual, 4 poziții, 10 mm (standard); 5–100 mm, până la 8 poziții, manual sau automat (opțiuni)
Ieșire de date	USB host / stick USB / RS232 / card SD
Protecția datelor	Protecția datelor, spectrelor, ecuațiilor de regresie și parametrilor de corecție la întreruperea alimentării
Alimentare	AC 220 V ±10 %, 50/60 Hz, 100 W
Opțiuni	Imprimantă termică integrată, control Wi-Fi al lămpii UV, schimbător automat de cuve, software pentru PC

Livrare standard: spectrofotometru cu suport montat pentru 4 cuve de 10 mm, **2× cuve de cuarț + 4× cuve de sticlă (drum optic 1 cm)**, cablu de alimentare cu ștecher Euro și manual de utilizare. **Software-ul pentru PC nu este inclus în livrarea standard** — pachetul software profesional LEGEND cu cheie hardware USB este o opțiune; vezi pagina de accesorii. Calibrarea instrumentului și/sau emiterea unui certificat de service/calibrare se facturează separat, la cerere.

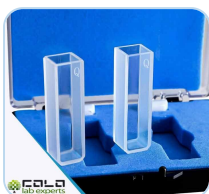
SOLICITAȚI O OFERTĂ

PAGINA PRODUSULUI LEGEND

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

Livrare standard și software opțional

Livrare standard **INCLUS**

Cuve de cuarț, drum 1 cm
se livrează 2× cuarț + 4×
sticlă

Articol	Buc.	Detaliu
Spectrofotometru	1	Modelul comandat, suport montat pentru 4 cuve de 10 mm
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, 50/60 Hz
Manual de utilizare	1	Instrucțiuni de utilizare, în limba engleză

Software profesional LEGEND pentru PC **OPȚIUNE**

Cheie hardware USB
poartă licența

Software-ul opțional **profesional LEGEND** mută controlul complet al instrumentului, achiziția, stocarea și prelucrarea datelor pe PC, prin portul de comunicație USB:

- Scanare spectrală în timp real cu afișarea curbei pe ecran, detectarea vârfurilor/văilor, aritmetică și suprapunere de spectre.
- Analiză cantitativă cu curbe de calibrare stocate; cinetică / scanare în timp; măsurare la mai multe lungimi de undă; ADN/proteine.
- Stocarea fișierelor de date de mari dimensiuni, generarea de rapoarte și export pentru prelucrare ulterioară.
- Licențiat prin **Cheie hardware USB** — rulează pe orice PC compatibil cu cheia conectată.
- A **O versiune conformă cu 21 CFR Part 11** este disponibilă pentru laboratoarele reglementate (pistă de audit, semnături electronice, drepturi de acces).

Accesorii opționale și consumabile

Manipularea probelor	Scop / observații
Schimbător automat pentru 8 cuve	Suport motorizat pentru măsurarea secvențială nesupravegheată a până la 8 probe
Suport de cuve 5 cm / 10 cm, manual sau automat	Cuve cu drum optic lung pentru probe de concentrație mică; compartimentul acceptă drum optic de 5–100 mm
Sistem Peltier de control al temperaturii	Termostatare electronică a cuvei pentru lucrări dependente de temperatură și cinetică enzimatică
Sistem sipper (peristaltic)	Aspirarea automată a probei într-o cuvă cu flux — măsurări în serie mai rapide, contaminare încrucișată redusă
Sferă integratoare	Măsurarea probelor difuzante, tulburi și solide
Accesoriu pentru reflexie	Măsurarea reflexiei pe probe solide și suprafețe
Suport pentru filme / probe solide	Suport pentru filme, folii și probe solide în formă de placă
Stativ pentru eprubete	Măsurare directă în eprubete rotunde

Cuve, software și opțiuni	Scop / observații
Cuve, drum optic 5–100 mm	Cuve de cuarț și de sticlă cu drum optic de 5, 10, 20, 30, 50 și 100 mm
Cuve semi-micro și micro	Cuve de cuarț pentru volume mici de probă (ADN/proteine, probe cu volum limitat)
Cuvă cu flux	Cuvă de cuarț cu flux, utilizată împreună cu sistemul sipper
Software profesional LEGEND + cheie USB	Control complet de pe PC: scanare, cinetică, analiză cantitativă, mai multe lungimi de undă, rapoarte
Software conform cu 21 CFR Part 11	Medii reglementate — pistă de audit, semnături electronice, drepturi de acces ale utilizatorilor
Imprimantă termică integrată	Imprimarea directă a rezultatelor și rapoartelor pe instrument, fără PC
Control Wi-Fi al lămpii UV	Pornirea/oprirea separată a lămpii cu deuteriu de pe un dispozitiv Android sau de pe ecranul tactil, pentru prelungirea duratei de viață a lămpii
Lampă de rezervă cu deuteriu / tungsten-halogen	Lămpi de schimb pentru sursa cu două lămpi

Observație la comandă: disponibilitatea accesoriilor depinde de configurația modelului. La solicitarea accesoriilor indicați modelul instrumentului (LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S), 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 LEGEND

PREZENTARE SPECTROFOTOMETRE

CATALOG SPECTROFOTOMETRE

VÂNZĂRI ȘI SUPTOR

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

Ajutor la alegere: trimiteți lățimea spectrală cerută (2 / 1 / variabilă 0,5–5 nm), preferința pentru fascicul simplu sau dublu, numărul de probe, drumurile optice ale cuvelor de care aveți nevoie, dacă sunt necesare software-ul profesional pentru PC cu cheie USB, imprimanta termică sau schimbătorul automat de cuve, precum și eventualele cerințe de calibrare sau de certificat.

CONTACT RAPID

Web: colo.si**E-mail: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Serie: LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S**

COLO.SCIENCE | SUPTOR PENTRU SPECTROFOTOMETRELE LEGEND

Aveți nevoie de ajutor la alegerea modelului, a cuvelor sau a opțiunii software?

Trimiteți aplicația, lățimea spectrală și configurația de fascicul cerute, tipul probei, numărul de probe și toate cerințele privind interfața sau raportarea (inclusiv software-ul profesional pentru PC și versiunea conformă cu 21 CFR Part 11). COLO.Science confirmă modelul și configurația aprobată.

NAVIGAȚIE PRINCIPALĂ PENTRU SPECTROFOTOMETRE

Prezentare spectrofotometre

Catalog spectrofotometre

Pagina produsului LEGEND

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 modelul, configurația de fascicul, lățimea spectrală, accesoriile, opțiunea software și cerința de calibrare sau de certificat. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.