

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

Seriya LEGEND

UV/Vis skenirajući spektrofotometri | 6 modela | 190–1100 nm | 10,1" ekran osetljiv na dodir

Laboratorijski spektrofotometri **LEGEND** kombinuju ARM procesorsko jezgro sa 10,1" kapacitivnim ekranom u boji osetljivim na dodir za kvalitativnu i kvantitativnu UV/Vis analizu u rutinskim i istraživačkim laboratorijama. Serija obuhvata **jednozračnu** (LEGEND-100 / 150 / 150S) i **dvozačnu** (LEGEND-200 / 250 / 250S) optiku sa rešetkom od 1200 linija/mm, deuterijumskom i volfram-halogenom lampom, silicijumskim fotodiodnim detektorom, automatskim podešavanjem talasne dužine, skeniranjem do 4000 nm/min i izlazom podataka preko USB / RS232 / SD kartice.

LEGEND-100

LEGEND-150

LEGEND-150S

LEGEND-200

LEGEND-250

LEGEND-250S

190–1100 nm

Spektralna širina 0,5–5 nm

Jednozračni i dvozačni

Vrsta dokumenta: list tehničke specifikacije

Porodica proizvoda: serija UV/Vis skenirajućih spektrofotometara LEGEND

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

Format: A4 položeno | COLO.Science TechSpec v1.1



TALASNA DUŽINA

190–1100 nm

SPEKTRALNA ŠIRINA

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

UV/Vis skeniranje sa ekranom na dodir u šest konfiguracija zraka i spektralne širine

Pregled serije

Optika i izvor svetlosti

- **Jednozračni** (LEGEND-100/150/150S) ili **dvozačni** (LEGEND-200/250/250S) optički sistem sa rešetkom od 1200 linija/mm.
- **Deuterijumska (D2) i volfram-halogen** lamp; silicijumski fotodiodni detektor.
- Automatsko podešavanje talasne dužine; tačnost talasne dužine $\pm 0,3$ nm u celom opsegu, $\pm 0,1$ nm na 656,1 nm.
- Brzina skeniranja brzo / srednje / sporo, do **4000 nm/min**; rasuta svetlost $\leq 0,02$ %T na 220 nm.

Prikaz, upravljanje i podaci

- **10,1" TFT kapacitivni ekran u boji osetljiv na dodir** na ARM procesorskom jezgru: prikaz krivih, podešavanje parametara i uvoz podataka na samom uređaju.
- Fotometrijski, kvantitativni, spektralno skeniranje, kinetika i DNK/protein režimi; merenje na jednoj i više talasnih dužina.
- **USB host / USB memorija / RS232 / SD kartica** izlaz; interno čuvanje metoda i rezultata.
- Ugrađeni meni pomoći; zaštita pri nestanku napajanja čuva podatke merenja, spektre, regresione jednačine i korekzione parametre.

Rukovanje uzorkom

- Standardno montiran **ručni držač za 4 kivete od 10 mm**.
- Komora prima od mikro do makro kiveta, **5–100 mm** optičkog puta, sa ručnim ili automatskim držačima za 4 ili 8 kiveta (opcija).
- **Standardni komplet kiveta:** 2× kvarcne + 4× staklene kivete, optički put 1 cm.
- Opciono: automatski menjač kiveta, držači od 5 / 10 cm, Peltier / sipper sistem, integraciona sfera, pribor za refleksiju i filmove.

Bezbednost i napajanje

- **Tehnologija automatskih svetlosnih vrata** — nije potrebno crno telo, štiti fotoelektrični detektor.
- Korekcija stabilnosti bazne linije; zaštita pri nestanku napajanja za brzu ponovnu inicijalizaciju.
- **Wi-Fi upravljanje UV lampom (opcija):** deuterijumska lamp se uključuje/isključuje zasebno sa ekrana na dodir ili Android uređaja radi dužeg veka lampe.
- Napajanje AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz, nazivna snaga 100 W; koristiti uzemljenu utičnicu.

Po čemu se razlikuje šest modela LEGEND

Svih šest modela deli opseg 190–1100 nm, 10,1" ekran na dodir, istu fotometrijsku tačnost i iste interfejsne za podatke. **LEGEND-100** (jednozračni) i **LEGEND-200** (dvozačni) su osnovne konfiguracije sa spektralnom širinom od 2 nm. **LEGEND-150** i **LEGEND-250** sužavaju spektralnu širinu na 1 nm za rad po farmakopejskim zahtevima. **LEGEND-150S** i **LEGEND-250S** dodaju izbornu spektralnu širinu 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm u većem kućištu. Dvozačni modeli imaju bolju dugoročnu stabilnost ($\leq \pm 0,0003$ A/h) od jednozračnih ($\leq \pm 0,0005$ A/h); modeli „S“ imaju najbolju ravnost bazne linije ($\pm 0,0001$ A) — videti tabelu modela.

Izbor modela

Model / SKU	Optički sistem	Opseg talasnih dužina	Spektralna širina	Stabilnost	Ravnost bazne linije	Dimenzije uređaja (Š×D×V)	Dimenzije pakovanja	Masa bruto / neto
LEGEND-100 PRO3301	Jednozračni	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	Jednozračni	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	Jednozračni	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	Dvozračni	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	Dvozračni	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	Dvozračni	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

Optičke i fotometrijske karakteristike (svi modeli)

Optički sistem	Jednozračni ili dvozračni, rešetka 1200 linija/mm
Tačnost talasne dužine	±0,3 nm (ceo opseg); ±0,1 nm na 656,1 nm
Ponovljivost talasne dužine	≤0,1 nm
Fotometrijska tačnost	±0,0025 A na 1,0 Abs
Fotometrijska ponovljivost	±0,0002 na 0,5 A; ±0,0006 na 1,0 A; ±0,001 na 2,0 A
Fotometrijski opseg	0–400 %T, –4 do 4 A, 0–9999 C (0–9999 F)
Rasuta svetlost	≤0,02 %T na 220 nm
Šum	0,00005 Abs na 700 nm
Stabilnost bazne linije	<0,0003 Abs/h
Izvor svetlosti	Deuterijumska (D2) / volfram-halogeni lampa
Detektor	Silicijumska fotodioda

Prikaz, upravljanje i napajanje (svi modeli)

Režimi merenja	%T, Abs, C, E; fotometrija, kvantitativna analiza, spektralno skeniranje, kinetika, DNK/protein
Funkcije skeniranja	Skeniranje celog opsega, dela opsega i vremensko (kinetičko); oduzimanje/sabiranje spektara, detekcija pikova/dolina, površina pika, preklapanje pikova
Podešavanje talasne dužine / brzina skeniranja	Automatsko; brzo / srednje / sporo, maks. 4000 nm/min
Prikaz	10,1" TFT kapacitivni ekran u boji osetljiv na dodir, ARM procesorsko jezgro
Držać kiveta	Ručni za 4 kivete od 10 mm (standard); 5–100 mm, do 8 mesta, ručni ili automatski (opcija)
Izlaz podataka	USB host / USB memorija / RS232 / SD kartica
Zaštita podataka	Zaštita podataka, spektara, regresionih jednačina i korekcionih parametara pri nestanku napajanja
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50/60 Hz, 100 W
Opcije	Ugrađeni termalni štampač, Wi-Fi upravljanje UV lampom, automatski menjač kiveta, PC softver

Standardna isporuka: spektrofotometar sa montiranim držačem za 4 kivete od 10 mm, **2× kvarcne + 4× staklene kivete (optički put 1 cm)**, kabl za napajanje sa Euro utikačem i uputstvo za upotrebu. **PC softver nije uključen u standardnu isporuku** — profesionalni softverski paket LEGEND sa USB hardverskim dangle-om je opcija; videti stranu sa priborom. Kalibracija uređaja i/ili izdavanje servisnog/kalibracionog sertifikata naplaćuje se posebno, po ponudi na zahtev.

ZATRAŽITE PONUDU

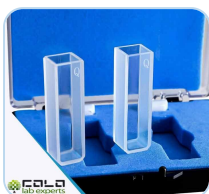
STRANICA PROIZVODA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

Standardna isporuka i opcioni softver

Standardna isporuka **UKLJUČENO**



Kvarcne kivete, put 1 cm
isporučuje se 2× kvarcne +
4× staklene

Stavka	Kol.	Detalj
Spektrofotometar	1	Poručeni model, montiran držač za 4 kivete od 10 mm
Kvarcne kivete	2	Optički put 1 cm (10 mm) — UV oblast
Staklene kivete	4	Optički put 1 cm (10 mm) — vidljiva oblast
Kabl za napajanje	1	Euro utikač, AC 220 V, 50/60 Hz
Uputstvo za upotrebu	1	Uputstvo za rad, na engleskom

Profesionalni PC softver LEGEND **OPCIJA**



USB hardverski dongle
nosi licencu

Opcioni **profesionalni softver LEGEND** prenosi potpuno upravljanje uređajem, prikupljanje, čuvanje i obradu podataka na PC preko USB komunikacionog porta:

- Spektralno skeniranje uživo sa prikazom krive na ekranu, detekcijom pikova/dolina, aritmetikom i preklapanjem spektara.
- Kvantitativna analiza sa sačuvanim kalibracionim krivama; kinetika / vremensko skeniranje; merenje na više talasnih dužina; DNK/protein.
- Čuvanje velikih datoteka sa podacima, izrada izveštaja i izvoz za dalju obradu.
- Licenca preko **USB hardverski dongle** — radi na svakom kompatibilnom PC-ju sa priključenim dongle-om.
- A **Verzija usklađena sa 21 CFR Part 11** dostupna je za regulisane laboratorije (revizorski trag, elektronski potpisi, prava pristupa).

Opcioni pribor i potrošni materijal

Rukovanje uzorkom	Namena / napomene
Automatski menjač za 8 kiveta	Motorizovani držač za sekvencijalno merenje do 8 uzoraka bez nadzora
Držač kiveta 5 cm / 10 cm, ručni ili automatski	Kivete dugog puta za uzorke niske koncentracije; komora prima optički put 5–100 mm
Peltier sistem za regulaciju temperature	Elektronsko termostatiranje kivete za temperaturno zavisna merenja i enzimsku kinetiku
Sipper (peristaltički) sistem	Automatsko usisavanje uzorka u protočnu kivetu — brže serijsko merenje, manje prenosa između uzoraka
Integraciona sfera	Merenje rasipajućih, mutnih i čvrstih uzoraka
Pribor za refleksiju	Merenje refleksije na čvrstim uzorcima i površinama
Držač za filmove / čvrste uzorke	Držač za filmove, folije i pločaste čvrste uzorke
Stalak za epruvete	Direktno merenje u okruglim epruvetama

Kivete, softver i opcije	Namena / napomene
Kivete, optički put 5–100 mm	Kvarcne i staklene kivete optičkog puta 5, 10, 20, 30, 50 i 100 mm
Polumikro i mikro kivete	Kvarcne kivete za male zapremine uzorka (DNK/protein, uzorci ograničene zapremine)
Protočna kiveta	Kvarcna protočna kiveta, koristi se zajedno sa sipper sistemom
Profesionalni softver LEGEND + USB dongle	Potpuno upravljanje sa PC-ja: skeniranje, kinetika, kvantitativna analiza, više talasnih dužina, izveštaji
Softver usklađen sa 21 CFR Part 11	Regulisana okruženja — revizorski trag, elektronski potpisi, prava pristupa korisnika
Ugrađeni termalni štampač	Direktno štampanje rezultata i izveštaja na uređaju, bez PC-ja
Wi-Fi upravljanje UV lampom	Zasebno uključivanje/isključivanje deuterijumske lampe preko Android uređaja ili ekrana na dodir radi dužeg veka lampe
Rezervna deuterijumska / volfram-halogen lamp	Zamenske lampe za dvolampni izvor svetlosti

Napomena o poručivanju: dostupnost pribora zavisi od konfiguracije modela. Pri traženju pribora navesti model uređaja (LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S) radi provere kompatibilnosti držača kiveta i komore za uzorke. Kalibracija i servisni/kalibracioni sertifikati se posebno nude.

ZATRAŽITE PONUDU

STRANICA PROIZVODA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETARA

KATALOG SPEKTROFOTOMETARA

PRODAJA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad**Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija**

Pomoć pri izboru: pošaljite traženu spektralnu širinu (2 / 1 / promenljiva 0,5–5 nm), da li je potreban jednozračni ili dvozračni uređaj, broj uzoraka, potrebne optičke puteve kiveta, da li su potrebni profesionalni PC softver sa USB dongle-om, termalni štampač ili automatski menjač kiveta, kao i eventualne zahteve za kalibraciju ili sertifikat.

BRZI KONTAKT

Web: colo.si/sr**E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +381 64 659 14 21****Serijski brojevi: LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S**

COLO.SCIENCE | PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRE LEGEND

Potrebna pomoć pri izboru modela, kiveta ili softverske opcije?

Pošaljite primenu, traženu spektralnu širinu i konfiguraciju zraka, vrstu uzorka, broj uzoraka i sve zahteve u vezi sa interfejsom ili izveštavanjem (uključujući profesionalni PC softver i verziju usklađenu sa 21 CFR Part 11). COLO Science Novi Sad potvrdiće model i odobrenu konfiguraciju.

GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometara

Katalog spektrofotometara

Stranica proizvoda LEGEND

Kontaktirajte COLO Science Novi Sad

Napomena o zvaničnoj konfiguraciji: ovaj dokument služi za orijentaciju i izbor modela. On ne zamenjuje obavezujuću specifikaciju, isporučenu konfiguraciju, protokol validacije niti kriterijume prijema potvrđene u zvaničnoj ponudi COLO Science, profakturi, potvrdi porudžbine ili tehničkoj ponudi odobreno od proizvođača. Za konkretnu porudžbinu potvrditi model, konfiguraciju zraka, spektralnu širinu, pribor, softversku opciju i zahtev za kalibraciju ili sertifikat. Specifikacije se mogu promeniti bez najave.