

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Serija LEGEND

UV/Vis skenirni spektrofotometri | 6 modelov | 190–1100 nm | 10,1" zaslon na dotik

Laboratorijski spektrofotometri **LEGEND** združujejo procesorsko jedro ARM z 10,1" barvnim kapacitivnim zaslonom na dotik za kvalitativno in kvantitativno UV/Vis analizo v rutinskih in raziskovalnih laboratorijih. Serija zajema **enožarkovno** (LEGEND-100 / 150 / 150S) in **dvožarkovno** (LEGEND-200 / 250 / 250S) optiko z uklonsko mrežico 1200 črt/mm, devterijevo in volfram-halogeno žarnico, silicijevim fotodiodnim detektorjem, samodejno nastavitvijo valovne dolžine, skeniranjem do 4000 nm/min ter izhodom podatkov prek USB / RS232 / kartice SD.

LEGEND-100

LEGEND-150

LEGEND-150S

LEGEND-200

LEGEND-250

LEGEND-250S

190–1100 nm

Spektralna širina 0,5–5 nm

Enožarkovni in dvožarkovni

Vrsta dokumenta: list tehnične specifikacije

Družina izdelkov: serija UV/Vis skenirnih spektrofotometrov LEGEND

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

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



VALOVNA DOLŽINA

190–1100 nm

SPEKTRALNA ŠIRINA

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

UV/Vis skeniranje z zaslonom na dotik v šestih konfiguracijah žarka in spektralne širine

Pregled serije

Optika in svetlobni vir

- **Enožarkovni** (LEGEND-100/150/150S) ali **dvožarkovni** (LEGEND-200/250/250S) optični sistem z uklonsko mrežico 1200 črt/mm.
- **Devterijeva (D2) in volfram-halogenška** žarnica; silicijev fotodiodni detektor.
- Samodejna nastavitev valovne dolžine; točnost valovne dolžine $\pm 0,3$ nm v celotnem območju, $\pm 0,1$ nm pri 656,1 nm.
- Hitrost skeniranja hitro / srednje / počasi, do **4000 nm/min**; sipana svetloba $\leq 0,02$ %T pri 220 nm.

Zaslon, upravljanje in podatki

- **10,1" barvni kapacitivni zaslon TFT na dotik** na procesorskem jedru ARM: prikaz krivulj, nastavitev parametrov in uvoz podatkov na samem instrumentu.
- Fotometrični, kvantitativni, spektralno skeniranje, kinetika in način DNK/protein; meritve pri eni in več valovnih dolžinah.
- **USB host / USB ključ / RS232 / kartica SD** izhod; notranje shranjevanje metod in rezultatov.
- Vgrajeni meni pomoči; zaščita ob izpadu napajanja ohrani merilne podatke, spektre, regresijske enačbe in korekcijske parametre.

Ravnanje z vzorci

- Standardno nameščen **ročni nosilec za 4 kivete 10 mm**.
- Komora sprejme od mikro do makro kivet, **5–100 mm** optične poti, z ročnimi ali samodejnimi nosilci za 4 ali 8 kivet (opcija).
- **Standardni komplet kivet:** 2× kvarčni + 4× stekleni kiveti, optična pot 1 cm.
- Opcijsko: samodejni menjalnik kivet, nosilci 5 / 10 cm, Peltier / sipper sistem, integracijska krogla, pribor za refleksijo in filme.

Varnost in napajanje

- **Tehnologija samodejnih svetlobnih vrat** — črno telo ni potrebno, ščiti fotoelektrični detektor.
- Korekcija stabilnosti bazne linije; zaščita ob izpadu napajanja za hitro ponovno inicializacijo.
- **Wi-Fi upravljanje UV žarnice (opcija):** devterijevo žarnico ločeno vklopite/izklopote z zaslona na dotik ali naprave Android in tako podaljšate njeno življenjsko dobo.
- Napajanje AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz, nazivna moč 100 W; uporabite ozemljeno vtičnico.

V čem se razlikuje šest modelov LEGEND

Vseh šest modelov ima enako območje 190–1100 nm, 10,1" zaslon na dotik, enako fotometrično točnost in enake podatkovne vmesnike. **LEGEND-100** (enožarkovni) in **LEGEND-200** (dvožarkovni) sta osnovni konfiguraciji s spektralno širino 2 nm. **LEGEND-150** in **LEGEND-250** zožita spektralno širino na 1 nm za delo po farmakopejskih zahtevah. **LEGEND-150S** in **LEGEND-250S** dodajata izbirno spektralno širino 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm v večjem ohišju. Dvožarkovni modeli imajo boljšo dolgoročno stabilnost ($\leq \pm 0,0003$ A/h) od enožarkovnih ($\leq \pm 0,0005$ A/h); modela „S“ imata najboljšo ravnost bazne linije ($\pm 0,0001$ A) — glejte tabelo modelov.

- ZAHTEVAJTE PONUDBO
- STRAN IZDELKA LEGEND
- PREGLED SPEKTROFOTOMETROV
- KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Izbira modela

Model / SKU	Optični sistem	Območje valovnih dolžin	Spektralna širina	Stabilnost	Ravnost bazne linije	Mere instrumenta (Š×G×V)	Mere embalaže	Masa bruto / neto
LEGEND-100 PRO3301	Enožarkovni	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	Enožarkovni	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	Enožarkovni	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	Dvožarkovni	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	Dvožarkovni	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	Dvožarkovni	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

Optične in fotometrične lastnosti (vsi modeli)

Optični sistem	Enožarkovni ali dvožarkovni, mrežica 1200 črt/mm
Točnost valovne dolžine	±0,3 nm (celotno območje); ±0,1 nm pri 656,1 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Fotometrična točnost	±0,0025 A pri 1,0 Abs
Fotometrična ponovljivost	±0,0002 pri 0,5 A; ±0,0006 pri 1,0 A; ±0,001 pri 2,0 A
Fotometrično območje	0–400 %T, –4 do 4 A, 0–9999 C (0–9999 F)
Sipana svetloba	≤0,02 %T pri 220 nm
Šum	0,00005 Abs pri 700 nm
Stabilnost bazne linije	<0,0003 Abs/h
Svetlobni vir	Devterijeja (D2) / volfram-halogenska žarnica
Detektor	Silicijeva fotodioda

Zaslon, upravljanje in napajanje (vsi modeli)

Merilni načini	%T, Abs, C, E; fotometrija, kvantitativna analiza, spektralno skeniranje, kinetika, DNK/protein
Funkcije skeniranja	Skeniranje celotnega območja, dela območja in časovno (kinetično); odštevanje/seštevanje spektrov, zaznavanje vrhov/dolin, površina vrha, prekrivanje vrhov
Nastavitev valovne dolžine / hitrost skeniranja	Samodejna; hitro / srednje / počasi, največ 4000 nm/min
Zaslon	10,1" barvni kapacitivni zaslon TFT na dotik, procesorsko jedro ARM
Nosilec kivet	Ročni za 4 kivete 10 mm (standard); 5–100 mm, do 8 mest, ročni ali samodejni (opcija)
Izhod podatkov	USB host / USB ključ / RS232 / kartica SD
Zaščita podatkov	Zaščita podatkov, spektrov, regresijskih enačb in korekcijskih parametrov ob izpadu napajanja
Napajanje	AC 220 V ±10 %, 50/60 Hz, 100 W
Opcije	Vgrajeni termični tiskalnik, Wi-Fi upravljanje UV žarnice, samodejni menjalnik kivet, programska oprema za PC

Standardna dobava: spektrofotometer z nameščenim nosilcem za 4 kivete 10 mm, **2× kvarčni + 4× stekleni kiveti (optična pot 1 cm)**, napajalni kabel z evro vtičem in navodila za uporabo. **Programska oprema za PC ni vključena v standardno dobavo** — profesionalni programski paket LEGEND s strojnim ključem USB je opcija; glejte stran s priborom. Umerjanje instrumenta in/ali izdaja servisnega/kalibracijskega certifikata se zaračuna posebej, po ponudbi na zahtevo.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

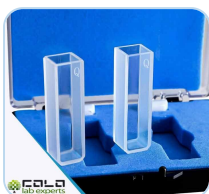
STRAN IZDELKA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

Standardna dobava in opsijska programska oprema

Standardna dobava **VKLJUČENO**



Kvarčne kivete, pot 1 cm
dobavljeni 2× kvarčni + 4×
stekleni

Postavka	Kol.	Podrobnost
Spektrofotometer	1	Naročeni model, nameščen nosilec za 4 kivete 10 mm
Kvarčne kivete	2	Optična pot 1 cm (10 mm) — območje UV
Steklene kivete	4	Optična pot 1 cm (10 mm) — vidno območje
Napajalni kabel	1	Evro vtič, AC 220 V, 50/60 Hz
Navodila za uporabo	1	Navodila za delo, v angleščini

Profesionalna programska oprema LEGEND za PC **OPCIJA**



Strojni ključ USB
nosi licenco

Opcijska **profesionalna programska oprema LEGEND** prenese celotno upravljanje instrumenta, zajem, shranjevanje in obdelavo podatkov na PC prek komunikacijskih vrat USB:

- Spektralno skeniranje v živo s prikazom krivulje na zaslonu, zaznavanjem vrhov/dolin, aritmetiko in prekrivanjem spektrov.
- Kvantitativna analiza s shranjenimi umeritvenimi krivuljami; kinetika / časovno skeniranje; meritve pri več valovnih dolžinah; DNK/protein.
- Shranjevanje velikih podatkovnih datotek, izdelava poročil in izvoz za nadaljnjo obdelavo.
- Licenca prek **Strojni ključ USB** — deluje na vsakem združljivem PC-ju s priključenim ključem.
- A **Različica, skladna z 21 CFR Part 11**, je na voljo za regulirane laboratorije (revizijska sled, elektronski podpisi, pravice dostopa).

Opcijski pribor in potrošni material

Ravnanje z vzorci	Namen / opombe
Samodejni menjalnik za 8 kivet	Motorizirani nosilec za zaporedne meritve do 8 vzorcev brez nadzora
Nosilec kivet 5 cm / 10 cm, ročni ali samodejni	Kivete z dolgo potjo za vzorce nizkih koncentracij; komora sprejme optično pot 5–100 mm
Peltier sistem za uravnavanje temperature	Elektronsko termostatiranje kivete za temperaturno odvisne meritve in encimsko kinetiko
Sipper (peristaltični) sistem	Samodejno vsesavanje vzorca v pretočno kiveto — hitrejše serijske meritve, manj prenosa med vzorci
Integracijska krogla	Meritve sipajočih, motnih in trdnih vzorcev
Pribor za refleksijo	Meritve refleksije na trdnih vzorcih in površinah
Nosilec za filme / trdne vzorce	Nosilec za filme, folije in ploščate trdne vzorce
Stojalo za epruvete	Neposredne meritve v okroglih epruvetah

Kivete, programska oprema in opcije	Namen / opombe
Kivete, optična pot 5–100 mm	Kvarčne in steklene kivete z optično potjo 5, 10, 20, 30, 50 in 100 mm
Polmikro in mikro kivete	Kvarčne kivete za majhne volumne vzorca (DNK/protein, vzorci omejenega volumna)
Pretočna kiveta	Kvarčna pretočna kiveta, uporablja se skupaj s sipper sistemom
Profesionalna programska oprema LEGEND + ključ USB	Popolno upravljanje s PC-ja: skeniranje, kinetika, kvantitativna analiza, več valovnih dolžin, poročila
Programska oprema, skladna z 21 CFR Part 11	Regulirana okolja — revizijska sled, elektronski podpisi, pravice dostopa uporabnikov
Vgrajeni termični tiskalnik	Neposredno tiskanje rezultatov in poročil na instrumentu, brez PC-ja
Wi-Fi upravljanje UV žarnice	Ločen vklop/izklop devterijeve žarnice prek naprave Android ali zaslona na dotik za daljšo življenjsko dobo žarnice
Nadomestna devterijeva / volfram-halogenka žarnica	Nadomestni žarnici za dvožarnični svetlobni vir

Opomba k naročilu: razpoložljivost pribora je odvisna od konfiguracije modela. Pri povpraševanju po priboru navedite model instrumenta (LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S), da lahko potrdimo združljivost nosilca kivet in vzorčne komore. Umerjanje in servisni/kalibracijski certifikati se ponudijo posebej.

ZAHTEVAJTE PONUDBO

STRAN IZDELKA LEGEND

PREGLED SPEKTROFOTOMETROV

KATALOG SPEKTROFOTOMETROV

PRODAJA IN PODPORA

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

Pomoč pri izbiri: pošljite zahtevano spektralno širino (2 / 1 / spremenljiva 0,5–5 nm), ali želite enožarkovni ali dvožarkovni instrument, število vzorcev, potrebne optične poti kivet, ali potrebujete profesionalno programsko opremo za PC s ključem USB, termični tiskalnik ali samodejni menjalnik kivet, ter morebitne zahteve po umerjanju ali certifikatu.

HITRI KONTAKT

Splet: colo.si**E-pošta: sales@colo.si****Telefon: +386 70 713 437****Serijska: LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S**

COLO.SCIENCE | PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRE LEGEND

Potrebujete pomoč pri izbiri modela, kivet ali programske opcije?

Pošljite aplikacijo, zahtevano spektralno širino in konfiguracijo žarka, vrsto vzorca, število vzorcev in vse zahteve glede vmesnika ali poročanja (vključno s profesionalno programsko opremo za PC in različico, skladno z 21 CFR Part 11). COLO.Science potrdi model in odobreno konfiguracijo.

GLAVNA NAVIGACIJA ZA SPEKTROFOTOMETRE

Pregled spektrofotometrov

Katalog spektrofotometrov

Stran izdelka LEGEND

Kontaktirajte COLO.Science

Opomba o uradni konfiguraciji: ta dokument služi za orientacijo in izbiro modela. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije, protokola validacije ali kriterijev prevzema, potrjenih v uradni ponudbi COLO Science, predračunu, potrditvi naročila ali tehnični ponudbi, odobreni s strani proizvajalca. Za konkretno naročilo potrdite model, konfiguracijo žarka, spektralno širino, pribor, programsko opcijo in zahtevo po umerjanju ali certifikatu. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.