Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETAR SA KSENONSKOM BLIC-LAMPOM

# XENON

## UV/Vis dvozračni spektrofotometar sa ksenonskom lampom · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm ili 1 nm · Dvozračni · Ksenonska blic-lampa · Ekran na dodir 10,1″

**XENON** je dvozračni UV/Vis skenirajući spektrofotometar sa Hamamatsu ksenonskom blic-lampom za opseg 190–1100 nm. Blic-lampi nije potrebno zagrevanje, pa merenje počinje čim se uređaj uključi, a jedna lampa pokriva ceo opseg. Referentni snop drži baznu liniju stabilnom na ±0,0003 A na sat. Dva modela razlikuju se po spektralnoj širini — XENON-200 sa 2 nm i XENON-250 sa 1 nm — oba sa ekranom na dodir 10,1″, za rutinski i istraživački UV/Vis rad, farmaceutske, kliničke laboratorije i laboratorije za životnu sredinu.

UV/Vis 190–1100 nm | Dvozračni | Ksenonska blic-lampa | Bez zagrevanja | Širina 2 / 1 nm | Rasuta svetlost ≤0,03 %T | Stabilnost ±0,0003 A/h | Skeniranje do 3000 nm/min | Ekran na dodir 10,1″

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **XENON UV/Vis dvozračni spektrofotometar sa ksenonskom lampom**
Format: Štampa · A4 položeno

Stranica proizvoda XENON | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zatraži ponudu




XENON · dvozračni UV/Vis spektrofotometar sa ksenonskom blic-lampom

| OPSEG TALASNIH DUŽINA | SPEKTRALNA ŠIRINA |
|---|---|
| 190–1100 nm · automatsko podešavanje | 2 nm (XENON-200) · 1 nm (XENON-250) |
| **TAČNOST TALASNE DUŽINE** | **RASUTA SVETLOST** |
| ±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm | ≤0,03 %T na 220 i 360 nm |

MODELI
XENON-200
XENON-250

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

# XENON · pregled proizvoda

Dvozračna optika i ksenonska blic-lampa — merenje bez zagrevanja

## OSNOVNA TEHNOLOGIJA

**Dvozračna optika** sa rešetkom 1200 linija/mm — referentni snop kompenzuje kolebanja izvora: stabilnost ±0,0003 A/h na 500 nm.

**Hamamatsu ksenonska blic-lampa** — bez perioda zagrevanja; prema proizvođaču lampa traje najmanje 3 godine.

**Jedan izvor svetlosti za 190–1100 nm** — bez prebacivanja između deuterijumske i volframove lampe tokom skeniranja.

**Dve verzije spektralne širine:** XENON-200 sa 2 nm (ravnost bazne linije ±0,002 A) i XENON-250 sa 1 nm (±0,001 A).

**Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika i skeniranje talasnih dužina**, merenje na više talasnih dužina i test DNK / proteina.

**Brzina skeniranja** velika, srednja ili mala, do 3000 nm/min; automatsko podešavanje talasne dužine.

**Memorija do 1024 MB** za rezultate i radne krive; USB memorija, USB host i RS232.

**Velika komora za uzorak** za kivete od 5 do 100 mm; kapacitivni ekran na dodir 10,1″; PC softver u standardnoj isporuci.

## ISTAKNUTO



**Kvarcne i staklene kivete**
2 kvarcne i 4 staklene kivete, optički put 10 mm, u standardnoj isporuci.



**Automatski držač za 8 kiveta**
Serija do osam kiveta od 10 mm meri se redom (opcija).



**Optički put 5–100 mm**
Velika komora za kivete dugog puta i niske koncentracije.



**Peltier / sipper sistem**
Merenje uz regulaciju temperature i usisavanje uzorka (opcija).

## PRIMENA

Farmaceutske analize

Klinička ispitivanja

Biohemija · DNK / proteini

Petrohemijska industrija

Životna sredina i voda

Kontrola kvaliteta

| OPTIKA | IZVOR SVETLOSTI | FOTOMETRIJSKA TAČNOST | STABILNOST |
|---|---|---|---|
| Dvozračna · 1200 linija/mm | Ksenonska blic-lampa · bez zagrevanja | ±0,002 A (0–0,5 A) | ±0,0003 A/h na 500 nm |

# XENON · tehnički parametri

Dvozračni · 190–1100 nm · ksenonska blic-lampa · dve verzije spektralne širine

## TEHNIČKI PARAMETRI

| | |
|---|---|
| **Optički sistem** | Dvozračni; rešetka 1200 linija/mm |
| **Opseg talasnih dužina** | 190–1100 nm |
| **Spektralna širina** | XENON-200: 2 nm<br>XENON-250: 1 nm |
| **Tačnost talasne dužine** | ±0,3 nm |
| **Ponovljivost talasne dužine** | ≤0,1 nm |
| **Podešavanje talasne dužine** | Automatsko |
| **Fotometrijska tačnost** | 0,2 %T (0–100 %T)<br>±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A) |
| **Fotometrijska ponovljivost** | ≤0,15 %T (0–100 %T)<br>0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A) |
| **Fotometrijski opseg** | 0–200 %T · −0,3 do 3 A · 0–9999 C |
| **Rasuta svetlost** | ≤0,03 %T na 220 nm i 360 nm |
| **Stabilnost** | ±0,0003 A/h na 500 nm |
| **Ravnost bazne linije** | XENON-200: ±0,002 A<br>XENON-250: ±0,001 A |
| **Šum** | 0,0005 A na 500 nm |

| | |
|---|---|
| **Režimi merenja** | T, A, C, E |
| **Funkcije** | Fotometrijsko merenje, kvantitativna analiza, kinetika, skeniranje talasnih dužina, više talasnih dužina, test DNK / proteina |
| **Brzina skeniranja** | Velika, srednja, mala · najviše 3000 nm/min |
| **Izvor svetlosti** | Hamamatsu ksenonska blic-lampa |
| **Detektor** | Silicijumske fotodiode |
| **Držač kivete** | Za jednu kivetu, 10 mm (standardno) |
| **Komora za uzorak** | Kivete optičkog puta 5–100 mm |
| **Ekran** | Kapacitivni TFT ekran u boji na dodir, 10,1″ |
| **Memorija** | Do 1024 MB za rezultate i radne krive |
| **Izlaz podataka** | USB memorija, USB host, RS232 |
| **PC softver** | U standardnoj isporuci |
| **Napajanje** | AC 110–220 V, 50–60 Hz |
| **Dimenzije pakovanja** | 810 × 660 × 390 mm |

## ZAŠTO KSENONSKA BLIC-LAMPA

Ksenonska blic-lampa daje kratke, jake svetlosne impulse u celom UV i vidljivom opsegu. Uključuje se samo za merenje i odmah daje pun intenzitet — za razliku od deuterijumske i volframove lampe, koje moraju stalno da gore i da se stabilizuju pre prvog očitavanja.

### Spreman bez zagrevanja

Prvi rezultat odmah posle uključivanja — korisno za povremena merenja i brze provere.

### Jedna lampa za 190–1100 nm

Nema prebacivanja između deuterijumske i volframove lampe, pa nema skoka u spektru na mestu prebacivanja.

### Dug vek lampe

Lampa bljeska samo dok se meri; prema proizvođaču traje najmanje 3 godine.

### Stabilna dvozračna bazna linija

Referentni snop kompenzuje razlike između impulsa: stabilnost ±0,0003 A/h na 500 nm.

| | Ksenonska blic-lampa (XENON) | Deuterijumska + volframova lampa |
|---|---|---|
| **Zagrevanje pre merenja** | Nije potrebno | Potrebno za stabilnu baznu liniju |
| **Izvor svetlosti u opsegu** | Jedna lampa, 190–1100 nm | Dve lampe sa tačkom prebacivanja |
| **Rad lampe** | Bljeska samo tokom merenja | Gori sve vreme dok je uređaj uključen |
| **Najbolje za** | Povremeni rad, brz početak, laboratorije bez stalnog operatera | Neprekidan rutinski rad |

# XENON · pribor i rukovanje uzorkom

Standardna isporuka i opcioni držači kiveta, držači folija i sistemi za uzorkovanje

## PRIBOR



**Kvarcne i staklene kivete, 10 mm**

STANDARDNO



**Automatski držač za 8 kiveta, 10 mm**

OPCIJA



**Ručni držač za 4 kivete, do 100 mm**

OPCIJA



**Držač za jednu kivetu, 10 mm**

OPCIJA



**Podesivi XY držač mikro kivete**

OPCIJA



**Držač folije sa jednim otvorom**

OPCIJA



**Ručni držač za 4 folije**

OPCIJA



**Integraciona sfera**

OPCIJA



**Držač za epruvete**

OPCIJA



**Peltier / sipper sistem**

OPCIJA

### Standardna isporuka

| | |
|---|---|
| **Instrument** | XENON UV/Vis dvozračni spektrofotometar (XENON-200 ili XENON-250) |
| **Držač kivete** | Za jednu kivetu, 10 mm |
| **Kivete** | 4 × staklena, 2 × kvarcna kiveta, optički put 10 mm |
| **Softver** | PC softver |
| **Kabl · dokumenta** | Kabl za napajanje · uputstvo za upotrebu |

### Opciono

| | |
|---|---|
| **Držači kiveta** | Automatski držač za 8 kiveta · ručni držač za 4 kivete do 100 mm · podesivi XY držač mikro kivete |
| **Čvrsti uzorci i folije** | Držači folija · integraciona sfera · dodatak za refleksiju |
| **Sistemi za uzorkovanje** | Peltier / sipper sistem · držač za epruvete |
| **Štampač · softver** | Ugrađeni štampač · softver usklađen sa 21 CFR |

Držači kiveta i kivete biraju se prema zapremini uzorka i optičkom putu; COLO Science potvrđuje komplet u ponudi.

OPTIČKI PUT
**5–100 mm**

MESTA ZA KIVETE
**1 standardno · 8 automatski (opcija)**

VRSTE UZORAKA
**Tečnosti · folije · čvrsti · epruvete**

REGULACIJA TEMPERATURE
**Peltier / sipper (opcija)**

# XENON · konfiguracija i podrška

Podaci za porudžbinu, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

## RUKOVANJE, KONFIGURACIJA I PODRŠKA




**XENON · ekran na dodir 10,1″ — fotometrija, skeniranje talasnih dužina, kvantitativna analiza, kinetika i test DNK / proteina na samom uređaju**

### Podaci za porudžbinu

| | |
|---|---|
| **XENON-200** | 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm |
| **XENON-250** | 190–1100 nm · spektralna širina 1 nm |
| **Ekran** | Ekran na dodir 10,1″ |
| **Napajanje** | AC 110–220 V, 50–60 Hz |

### Kontrolna lista konfiguracije

**Spektralna širina:** XENON-200 sa 2 nm za rutinske UV/Vis metode, XENON-250 sa 1 nm za uže trake i ravniju baznu liniju (±0,001 A).

**Uzorci:** rastvori, mikro zapremine, folije ili čvrsti uzorci — određuju držače kiveta, držače folija, integracionu sferu ili dodatak za refleksiju.

**Broj uzoraka i temperatura:** automatski držač za 8 kiveta za serije, Peltier / sipper za merenja uz regulaciju temperature i kinetiku.

**Podaci:** PC softver standardno; softver usklađen sa 21 CFR i ugrađeni štampač kao opcije.

PRODAJA I PODRŠKA

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

**Pomoć pri izboru:** pošaljite vrstu uzorka, opseg talasnih dužina i metode — potvrđujemo model, pribor i rok isporuke u ponudi.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA SPEKTROFOTOMETRIJU

### Treba vam pomoć pri izboru spektralne širine, držača kiveta ili konfiguracije?

Pošaljite vrstu uzorka, talasne dužine i metode koje koristite i broj uzoraka dnevno — predlažemo model i konfiguraciju i potvrđujemo ih ponudom.

Zatražite ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.