Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETER S KSENONSKO BLISKAVICO

XENON

UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer s ksenonsko žarnico · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm ali 1 nm · Dvožarkovni · Ksenonska bliskavica · Zaslon na dotik 10,1″

XENON je dvožarkovni UV/Vis skenirni spektrofotometer s ksenonsko bliskavico Hamamatsu za območje 190–1100 nm. Bliskavica ne potrebuje ogrevanja, zato se meritev začne takoj po vklopu, ena žarnica pa pokrije celotno območje. Referenčni žarek ohranja bazno linijo stabilno na ±0,0003 A na uro. Modela se razlikujeta po spektralni širini — XENON-200 z 2 nm in XENON-250 z 1 nm — oba z zaslonom na dotik 10,1″, za rutinsko in raziskovalno UV/Vis delo, farmacevtske, klinične in okoljske laboratorije.

UV/Vis 190–1100 nm | Dvožarkovni | Ksenonska bliskavica | Brez ogrevanja | Širina 2 / 1 nm | Sipana svetloba ≤0,03 %T | Stabilnost ±0,0003 A/h | Skeniranje do 3000 nm/min | Zaslon na dotik 10,1″

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **XENON UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer s ksenonsko žarnico**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka XENON | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevaj ponudbo

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN	SPEKTRALNA ŠIRINA
190–1100 nm · samodejna nastavitev	2 nm (XENON-200) · 1 nm (XENON-250)
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE	**SIPANA SVETLOBA**
±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	≤0,03 %T pri 220 in 360 nm



XENON · dvožarkovni UV/Vis spektrofotometer s ksenonsko bliskavico

MODELI
XENON-200
XENON-250

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

XENON · pregled izdelka

Dvožarkovna optika in ksenonska bliskavica — meritev brez ogrevanja

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Dvožarkovna optika z mrežico 1200 črt/mm — referenčni žarek izravna nihanja vira: stabilnost ±0,0003 A/h pri 500 nm.

Ksenonska bliskavica Hamamatsu — brez obdobja ogrevanja; po navedbah proizvajalca žarnica zdrži najmanj 3 leta.

En vir svetlobe za 190–1100 nm — brez preklopa med devterijevo in volframovo žarnico med skeniranjem.

Dve različici spektralne širine: XENON-200 z 2 nm (ravnost bazne linije ±0,002 A) in XENON-250 z 1 nm (±0,001 A).

Fotometrija, kvantitativna analiza, kinetika in skeniranje valovnih dolžin, meritve pri več valovnih dolžinah in test DNK / proteinov.

Hitrost skeniranja visoka, srednja ali nizka, do 3000 nm/min; samodejna nastavitev valovne dolžine.

Pomnilnik do 1024 MB za rezultate in delovne krivulje; USB pomnilnik, USB host in RS232.

Velik prostor za vzorec za kivete od 5 do 100 mm; kapacitivni zaslon na dotik 10,1″; PC programska oprema v standardni dobavi.

POUDARKI



Kremenove in steklene kivete
2 kremenovi in 4 steklene kivete, optična pot 10 mm, v standardni dobavi.



Samodejni nosilec za 8 kivet
Serija do osmih kivet po 10 mm se izmeri zaporedno (opcija).



Optična pot 5–100 mm
Velik prostor za kivete z dolgo potjo in nizke koncentracije.



Peltier / sipper sistem
Meritve z regulacijo temperature in sesanjem vzorca (opcija).

UPORABA

Farmacevtske analize

Klinično testiranje

Biokemija · DNK / proteini

Petrokemična industrija

Okolje in voda

Kontrola kakovosti

OPTIKA	VIR SVETLOBE	FOTOMETRIČNA TOČNOST	STABILNOST
Dvožarkovna · 1200 črt/mm	Ksenonska bliskavica · brez ogrevanja	±0,002 A (0–0,5 A)	±0,0003 A/h pri 500 nm

XENON · tehnični parametri

Dvožarkovni · 190–1100 nm · ksenonska bliskavica · dve različici spektralne širine

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Dvožarkovni; mrežica 1200 črt/mm
Območje valovnih dolžin	190–1100 nm
Spektralna širina	XENON-200: 2 nm XENON-250: 1 nm
Točnost valovne dolžine	±0,3 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Nastavitev valovne dolžine	Samodejna
Fotometrična točnost	0,2 %T (0–100 %T) ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T · −0,3 do 3 A · 0–9999 C
Sipana svetloba	≤0,03 %T pri 220 nm in 360 nm
Stabilnost	±0,0003 A/h pri 500 nm
Ravnost bazne linije	XENON-200: ±0,002 A XENON-250: ±0,001 A
Šum	0,0005 A pri 500 nm

Načini merjenja	T, A, C, E
Funkcije	Fotometrične meritve, kvantitativna analiza, kinetika, skeniranje valovnih dolžin, več valovnih dolžin, test DNK / proteinov
Hitrost skeniranja	Visoka, srednja, nizka · največ 3000 nm/min
Vir svetlobe	Ksenonska bliskavica Hamamatsu
Detektor	Silicijeve fotodiode
Nosilec kivete	Za eno kiveto, 10 mm (standardno)
Prostor za vzorec	Kivete z optično potjo 5–100 mm
Zaslon	Kapacitivni barvni TFT zaslon na dotik, 10,1″
Pomnilnik	Do 1024 MB za rezultate in delovne krivulje
Izhod podatkov	USB pomnilnik, USB host, RS232
PC programska oprema	V standardni dobavi
Napajanje	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Mere embalaže	810 × 660 × 390 mm

ZAKAJ KSENONSKA BLISKAVICA

Ksenonska bliskavica oddaja kratke, močne svetlobne impulze v celotnem UV in vidnem območju. Vklopi se le za meritev in takoj doseže polno jakost — za razliko od devterijeve in volframove žarnice, ki morata ves čas goreti in se pred prvim odčitkom stabilizirati.

Pripravljen brez ogrevanja

Prvi rezultat takoj po vklopu — uporabno za občasne meritve in hitra preverjanja.

Ena žarnica za 190–1100 nm

Ni preklopa med devterijevo in volframovo žarnico, zato ni skoka v spektru na točki preklopa.

Dolga življenjska doba

Žarnica utripa le med meritvijo; po navedbah proizvajalca zdrži najmanj 3 leta.

Stabilna dvožarkovna bazna linija

Referenčni žarek izravna razlike med impulzi: stabilnost ±0,0003 A/h pri 500 nm.

	Ksenonska bliskavica (XENON)	Devterijeva + volframova žarnica
Ogrevanje pred meritvijo	Ni potrebno	Potrebno za stabilno bazno linijo
Vir svetlobe v območju	Ena žarnica, 190–1100 nm	Dve žarnici s točko preklopa
Delovanje žarnice	Utripa le med meritvijo	Gori ves čas, ko je instrument vklopljen
Najbolj primerno za	Občasno delo, hiter začetek, laboratorije brez stalnega operaterja	Neprekinjeno rutinsko delo

XENON · pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava in opcijski nosilci kivet, nosilci folij in sistemi za vzorčenje

PRIBOR



Kremenove in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Samodejni nosilec za 8 kivet, 10 mm

OPCIJA



Ročni nosilec za 4 kivete, do 100 mm

OPCIJA



Nosilec za eno kiveto, 10 mm

OPCIJA



Nastavljivi XY nosilec mikro kivete

OPCIJA



Nosilec folije z eno odprtino

OPCIJA



Ročni nosilec za 4 folije

OPCIJA



Integracijska krogla

OPCIJA



Stojalo za epruvete

OPCIJA



Peltier / sipper sistem

OPCIJA

Standardna dobava

Instrument	XENON UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer (XENON-200 ali XENON-250)
Nosilec kivete	Za eno kiveto, 10 mm
Kivete	4 × steklena, 2 × kremenova kiveta, optična pot 10 mm
Programska oprema	PC programska oprema
Kabel · dokumenti	Napajalni kabel · navodila za uporabo

Opcijsko

Nosilci kivet	Samodejni nosilec za 8 kivet · ročni nosilec za 4 kivete do 100 mm · nastavljiv XY nosilec mikro kivete
Trdni vzorci in folije	Nosilci folij · integracijska krogla · dodatek za odboj
Sistemi za vzorčenje	Peltier / sipper sistem · stojalo za epruvete
Tiskalnik · programska oprema	Vgrajen tiskalnik · programska oprema skladna z 21 CFR

Nosilci kivet in kivete se izberejo glede na volumen vzorca in optično pot; COLO komplet potrdi v ponudbi.

OPTIČNA POT
5–100 mm

MESTA ZA KIVETE
1 standardno · 8 samodejno (opcija)

VRSTE VZORCEV
Tekočine · folije · trdni · epruvete

REGULACIJA TEMPERATURE
Peltier / sipper (opcija)

XENON · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



XENON · zaslon na dotik 10,1″ — fotometrija, skeniranje valovnih dolžin, kvantitativna analiza, kinetika in test DNK / proteinov na instrumentu

Podatki za naročilo

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

Kontrolni seznam konfiguracije

Spektralna širina: XENON-200 z 2 nm za rutinske UV/Vis metode, XENON-250 z 1 nm za ožje pasove in bolj ravno bazno linijo (±0,001 A).

Vzorci: raztopine, mikro volumni, folije ali trdni vzorci — določajo nosilce kivet, nosilce folij, integracijsko kroglo ali dodatek za odboj.

Število vzorcev in temperatura: samodejni nosilec za 8 kivet za serije, Peltier / sipper za meritve z regulacijo temperature in kinetiko.

Podatki: PC programska oprema standardno; programska oprema skladna z 21 CFR in vgrajen tiskalnik kot opciji.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca, območje valovnih dolžin in metode — model, pribor in dobavni rok potrdimo v ponudbi.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRIJO

Potrebujete pomoč pri izbiri spektralne širine, nosilcev kivet ali konfiguracije?

Pošljite vrsto vzorca, valovne dolžine in metode, ki jih uporabljate, ter število vzorcev na dan — predlagamo model in konfiguracijo ter ju potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.