Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-SPEKTRALPHOTOMETER MIT XENON-BLITZLAMPE

XENON

UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer mit Xenon-Blitzlampe · 190–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm oder 1 nm · Zweistrahl · Xenon-Blitzlampe · 10,1″-Touchscreen

XENON ist ein UV/Vis-Zweistrahl-Scanning-Spektralphotometer mit Hamamatsu-Xenon-Blitzlampe für den Bereich 190–1100 nm. Die Blitzlampe braucht keine Aufwärmzeit, die Messung beginnt also direkt nach dem Einschalten, und eine Lampe deckt den gesamten Bereich ab. Der Referenzstrahl hält die Basislinie auf ±0,0003 A pro Stunde stabil. Die beiden Modelle unterscheiden sich in der spektralen Bandbreite — XENON-200 mit 2 nm und XENON-250 mit 1 nm —, beide mit 10,1″-Touchscreen, für UV/Vis-Routine und Forschung in Pharma-, Klinik- und Umweltlaboren.

UV/Vis 190–1100 nm | Zweistrahl | Xenon-Blitzlampe | Keine Aufwärmzeit | Bandbreite 2 / 1 nm | Streulicht ≤0,03 %T | Stabilität ±0,0003 A/h | Scan bis 3000 nm/min | 10,1″-Touchscreen

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **XENON UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer mit Xenon-Blitzlampe**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite XENON | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog

Angebot anfordern



XENON · UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer mit Xenon-Blitzlampe

WELLENLÄNGENBEREICH	190–1100 nm · automatische Einstellung
SPEKTRALE BANDBREITE	2 nm (XENON-200) · 1 nm (XENON-250)
WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT	±0,3 nm · Reproduzierbarkeit ≤0,1 nm
STREULICHT	≤0,03 %T bei 220 und 360 nm

MODELLE
XENON-200
XENON-250

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

XENON · Produktübersicht

Zweistrahloptik und Xenon-Blitzlampe — Messen ohne Aufwärmzeit

KERNTECHNOLOGIE

Zweistrahloptik mit Gitter 1200 Linien/mm — der Referenzstrahl gleicht Schwankungen der Lichtquelle aus: Stabilität ±0,0003 A/h bei 500 nm.

Hamamatsu-Xenon-Blitzlampe — keine Aufwärmzeit; laut Hersteller hält die Lampe mindestens 3 Jahre.

Eine Lichtquelle für 190–1100 nm — kein Umschalten zwischen Deuterium- und Wolframlampe während des Scans.

Zwei Bandbreitenversionen: XENON-200 mit 2 nm (Basislinienebenheit ±0,002 A) und XENON-250 mit 1 nm (±0,001 A).

Photometrie, Quantifizierung, Kinetik und Wellenlängenscan, Mehrwellenlängenmessung und DNA-/Proteintest.

Scangeschwindigkeit hoch, mittel oder niedrig, bis 3000 nm/min; automatische Wellenlängeneinstellung.

Speicher bis 1024 MB für Messdaten und Arbeitskurven; USB-Speicher, USB-Host und RS232.

Großer Probenraum für Küvetten von 5 bis 100 mm; kapazitiver 10,1″-Touchscreen; PC-Software im Standardlieferumfang.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Quarz- und Glasküvetten
2 Quarz- und 4 Glasküvetten, Schichtdicke 10 mm, im Standardlieferumfang.



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter
Serien von bis zu acht 10-mm-Küvetten nacheinander gemessen (Option).



Schichtdicke 5–100 mm
Großer Probenraum für lange Küvetten und niedrige Konzentrationen.



Peltier-/Sipper-System
Temperierte Messung und Probenansaugung (Option).

ANWENDUNGEN

Pharmazeutische Analytik

Klinische Prüfung

Biochemie · DNA / Protein

Petrochemische Industrie

Umwelt & Wasser

Qualitätskontrolle

OPTIK	LICHTQUELLE	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	STABILITÄT
Zweistrahl · 1200 Linien/mm	Xenon-Blitzlampe · keine Aufwärmzeit	±0,002 A (0–0,5 A)	±0,0003 A/h bei 500 nm

XENON · technische Parameter

Zweistrahl · 190–1100 nm · Xenon-Blitzlampe · zwei Bandbreitenversionen

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Zweistrahl; Gitter 1200 Linien/mm
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Spektrale Bandbreite	XENON-200: 2 nm XENON-250: 1 nm
Wellenlängengenauigkeit	±0,3 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit	≤0,1 nm
Wellenlängeneinstellung	Automatisch
Photometrische Genauigkeit	0,2 %T (0–100 %T) ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,15 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Photometrischer Bereich	0–200 %T · −0,3 bis 3 A · 0–9999 C
Streulicht	≤0,03 %T bei 220 nm und 360 nm
Stabilität	±0,0003 A/h bei 500 nm
Basislinienebenheit	XENON-200: ±0,002 A XENON-250: ±0,001 A
Rauschen	0,0005 A bei 500 nm

Messmodi	T, A, C, E
Funktionen	Photometrische Messung, Quantifizierung, Kinetik, Wellenlängenscan, Mehrwellenlängenmessung, DNA-/Proteintest
Scangeschwindigkeit	Hoch, mittel, niedrig · max. 3000 nm/min
Lichtquelle	Hamamatsu-Xenon-Blitzlampe
Detektor	Silizium-Photodioden
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm (Standard)
Probenraum	Küvetten mit 5–100 mm Schichtdicke
Display	Kapazitiver TFT-Farb-Touchscreen, 10,1″
Datenspeicher	Bis 1024 MB für Messdaten und Arbeitskurven
Datenausgang	USB-Speicher, USB-Host, RS232
PC-Software	Im Standardlieferumfang
Stromversorgung	AC 110–220 V, 50–60 Hz
Verpackungsmaß	810 × 660 × 390 mm

WARUM EINE XENON-BLITZLAMPE

Eine Xenon-Blitzlampe erzeugt kurze, intensive Lichtimpulse im gesamten UV- und sichtbaren Bereich. Sie wird nur zur Messung eingeschaltet und erreicht sofort die volle Intensität — anders als Deuterium- und Wolframlampen, die ständig brennen und sich vor dem ersten Messwert stabilisieren müssen.

Bereit ohne Aufwärmzeit

Das erste Ergebnis direkt nach dem Einschalten — praktisch für gelegentliche Messungen und schnelle Kontrollen.

Eine Lampe für 190–1100 nm

Kein Umschalten zwischen Deuterium- und Wolframlampe, daher kein Sprung im Spektrum am Umschaltpunkt.

Lange Lampenlebensdauer

Die Lampe blitzt nur während der Messung; laut Hersteller hält sie mindestens 3 Jahre.

Stabile Zweistrahl-Basislinie

Der Referenzstrahl gleicht Unterschiede zwischen den Impulsen aus: Stabilität ±0,0003 A/h bei 500 nm.

	Xenon-Blitzlampe (XENON)	Deuterium- + Wolframlampe
Aufwärmen vor der Messung	Nicht nötig	Für eine stabile Basislinie erforderlich
Lichtquelle über den Bereich	Eine Lampe, 190–1100 nm	Zwei Lampen mit Umschaltpunkt
Lampenbetrieb	Blitzt nur während der Messung	Brennt ständig, solange das Gerät eingeschaltet ist
Am besten geeignet für	Gelegentlichen Einsatz, schnellen Start, Labore ohne festen Bediener	Kontinuierlichen Routinebetrieb

XENON · Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferumfang und optionale Küvettenhalter, Folienhalter und Probenahmesysteme

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter, 10 mm

OPTIONAL



Manueller 4-fach-Küvettenhalter, bis 100 mm

OPTIONAL



Einzelküvettenhalter, 10 mm

OPTIONAL



Verstellbarer XY-Mikroküvettenhalter

OPTIONAL



Folienhalter mit einer Öffnung

OPTIONAL



Manueller 4-fach-Folienhalter

OPTIONAL



Ulbricht-Kugel

OPTIONAL



Reagenzglashalter

OPTIONAL



Peltier- / Sipper-System

OPTIONAL

Standardlieferumfang

Gerät	XENON UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer (XENON-200 oder XENON-250)
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm
Küvetten	4 × Glas-, 2 × Quarzküvette, Schichtdicke 10 mm
Software	PC-Software
Kabel · Dokumente	Netzkabel · Bedienungsanleitung

Optional

Küvettenhalter	Automatischer 8-fach-Halter · manueller 4-fach-Halter bis 100 mm · verstellbarer XY-Mikroküvettenhalter
Feststoffe und Folien	Folienhalter · Ulbrichtkugel · Reflexionszubehör
Probenahmesysteme	Peltier-/Sipper-System · Reagenzglashalter
Drucker · Software	Eingebauter Drucker · 21-CFR-konforme Software

Küvettenhalter und Küvetten werden nach Probenvolumen und Schichtdicke gewählt; COLO bestätigt die Zusammenstellung im Angebot.

SCHICHTDICKE
5–100 mm

KÜVETTENPLÄTZE
1 Standard · 8 automatisch (Option)

PROBENARTEN
Flüssigkeiten · Folien · Feststoffe · Röhrchen

TEMPERIERUNG
Peltier / Sipper (Option)

XENON · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



XENON · 10,1″-Touchscreen — Photometrie, Wellenlängenscan, Quantifizierung, Kinetik und DNA-/Proteintest am Gerät

Bestellinformationen

XENON-200	190–1100 nm · Bandbreite 2 nm
XENON-250	190–1100 nm · Bandbreite 1 nm
Display	10,1″-Touchscreen
Stromversorgung	AC 110–220 V, 50–60 Hz

Konfigurations-Checkliste

Bandbreite: XENON-200 mit 2 nm für UV/Vis-Routinemethoden, XENON-250 mit 1 nm für schmalere Banden und eine flachere Basislinie (±0,001 A).

Proben: Lösungen, Mikrovolumina, Folien oder Feststoffe — bestimmen Küvettenhalter, Folienhalter, Ulbrichtkugel oder Reflexionszubehör.

Probenzahl und Temperatur: automatischer 8-fach-Halter für Serien, Peltier/Sipper für temperierte Messungen und Kinetik.

Daten: PC-Software standardmäßig; 21-CFR-konforme Software und eingebauter Drucker als Optionen.

VERTRIEB UND SUPPORT

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

Auswahlhilfe: Senden Sie Probenart, Wellenlängenbereich und Methoden — wir bestätigen Modell, Zubehör und Lieferzeit mit dem Angebot.

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl der Bandbreite, der Küvettenhalter oder der Konfiguration?

Senden Sie Probenart, verwendete Wellenlängen und Methoden sowie die Zahl der Proben pro Tag — wir schlagen Modell und Konfiguration vor und bestätigen sie mit dem Angebot.

Angebot anfordern | sales@colo.si | +386 70 713 437

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Werte beziehen sich auf Standard-Laborbedingungen.