Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-ZWEISTRAHL-SPEKTRALPHOTOMETER

NOVEL-102S

UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer · 190–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm · Zweistrahl · 8″-Touchscreen · Spektrenscan

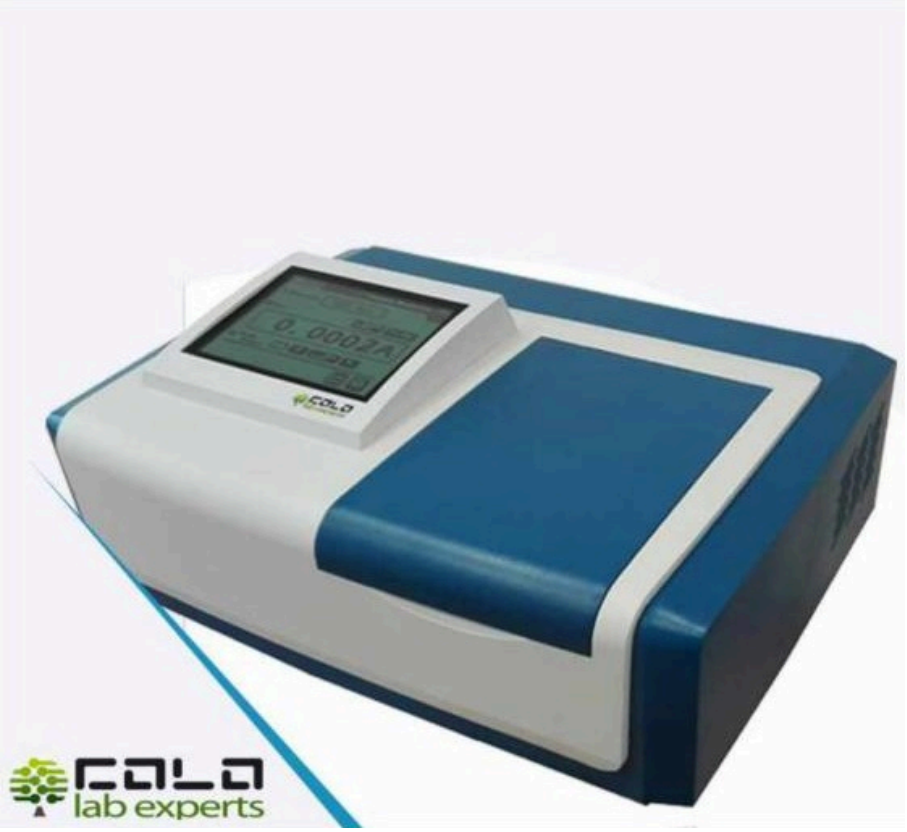
Das NOVEL-102S UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer deckt 190–1100 nm mit 2 nm spektraler Bandbreite ab. Die Zweistrahloptik mit Czerny-Turner-Monochromator misst die Probe gegen einen Referenzstrahl, sodass Lampenschwankungen und Drift auch bei langen Scans und Kinetik ausgeglichen werden. Deuterium- und Wolframlampe, automatische Wellenlängeneinstellung und 8″-Farb-Touchscreen machen es zum Zweistrahlgerät für die Routine im UV- und sichtbaren Bereich — quantitative Analyse, Spektrenscan und Kinetik in Pharmazie, Klinik, DNA- und Proteinanalytik, Wasser, Lebensmitteln und Qualitätskontrolle.

UV/Vis 190–1100 nm | Bandbreite 2 nm | Zweistrahl | D2- + W-Lampe | Automatische Wellenlänge | Spektrenscan | Kinetik | Basislinie ≤±0,002 A | 8″-Touchscreen

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL-102S UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite NOVEL-102S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern

WELLENLÄNGENBEREICH	SPEKTRALE BANDBREITE
190–1100 nm · automatische Einstellung	2 nm
WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT	**STREULICHT**
±0,3 nm · Reproduzierbarkeit ≤0,1 nm	≤0,03 %T bei 220 nm und 360 nm



NOVEL-102S · UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer

MODELL
NOVEL-102S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-102S · Produktübersicht

Zweistrahlmessung im UV- und sichtbaren Bereich mit 2 nm Bandbreite

KERNTECHNOLOGIE

Zweistrahloptik mit Czerny-Turner-Monochromator — Proben- und Referenzstrahl werden gemeinsam gemessen und gleichen Lampenschwankungen und Drift aus.

Holographisches Gitter 1200 Linien/mm, Brennweite 160 mm und Silizium-Photozelle als Detektor; spektrale Bandbreite 2 nm.

Deuterium- und Wolframlampe decken 190–1100 nm ab; die Lampen lassen sich getrennt einschalten, was ihre Lebensdauer verlängert.

Einzelküvettenhalter 10 mm im Probenstrahl, automatische Wellenlängeneinstellung und automatischer Null / 100 %T; 2 Quarz- und 4 Glasküvetten im Lieferumfang.

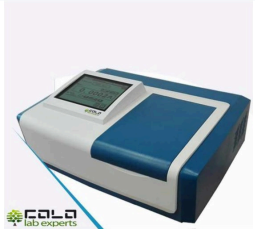
Vollspektrum- und Detailscan schnell, mittel oder langsam, mit Peak- und Talerkennung, GOTO λ und Mehrwellenlängenmessung.

Quantitative Analyse — direkte Konzentrationsanzeige und lineare Regression.

Zeitbasierte Kinetik bei fester Wellenlänge.

Interner Speicher für Ergebnisse, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturdaten; USB-Verbindung zum PC, Thermodrucker und COLO-Spektrensoftware als Optionen.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Zweistrahloptik
Probe und Referenz werden gemeinsam gemessen — stabile Basislinie (≤±0,002 A) und Drift ≤0,0009 A/h.



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



Küvettenhalter 10 mm
Einzelküvettenhalter 10 mm im Probenstrahl, im Standardlieferumfang.

ANWENDUNGEN

- Medizin & Gesundheit
- Klinische Prüfung
- Biochemie & DNA/Protein
- Petrochemische Industrie
- Umwelt & Wasser
- Qualitätskontrolle

OPTIK	LICHTQUELLE	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	STABILITÄT
Zweistrahl · Czerny-Turner · 1200 Linien/mm	D2 + Wolfram · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤0,0009 A/h bei 250 und 500 nm

Produktseite NOVEL-102S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern

NOVEL-102S · technische Parameter

Zweistrahl · 190–1100 nm · spektrale Bandbreite 2 nm · automatische Wellenlängeneinstellung

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Zweistrahl; Czerny-Turner-Monochromator
Gitter	Holographisch, 1200 Linien/mm
Brennweite	160 mm
Lichtquelle	Deuteriumlampe und Halogenlampe
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Spektrale Bandbreite	2 nm
Wellenlängengenauigkeit	±0,3 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit	≤0,1 nm
Wellenlängeneinstellung	Automatisch
Photometrische Genauigkeit	±0,3 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,15 %T 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Photometrischer Bereich	0–200 %T · −0,301 bis 4,000 A · 0–9999 C
Streulicht	≤0,03 %T bei 220 nm (NaI) und 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silizium-Photozelle

Basislinienebenheit	≤±0,002 A (200–1090 nm)
Rauschen	≤0,15 %T bei 100 %T · ≤0,1 %T bei 0 %T
Drift	≤0,0009 A/h bei 250 und 500 nm (nach 2 h Aufwärmen)
Messmodi	T, A, C
Funktionen	Vollspektrum- und Detailscan (schnell / mittel / langsam), Peak-/Talerkennung, GOTO λ, Mehrwellenlängenmessung
Quantitativ · Kinetik	Direkte Konzentrationsanzeige; lineare Regression · zeitbasierte Kinetik
Küvettenhalter · Null / 100 %T	Einzelküvettenhalter, 10 mm (Standard) · automatisch
Display	8″-Farb-Touchscreen
Daten	Interner Speicher; USB — PC-Verbindung und erweiterte Datenspeicherung
Drucker · PC-Software	Thermodrucker · COLO-Spektrensoftware (Optionen)
Konformität	CE
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 200 W
Verpackungsmaß / Bruttogewicht	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL-102S · Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferumfang und Optionen

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Einzelküvettenhalter, 10 mm

STANDARD

Standardlieferumfang

Gerät	NOVEL-102S UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer
Küvettenhalter	Einzelküvettenhalter, 10 mm
Küvetten	4 × Glasküvette, 2 × Quarzküvette, Schichtdicke 10 mm
Kabel und Ersatzteile	Netzkabel · 2 Sicherungen
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Drucker und Software	Thermodrucker · COLO-Spektrensoftware für PC

Das Gerät arbeitet mit 10-mm-Küvetten; unterhalb von etwa 320 nm sind Quarzküvetten nötig. COLO bestätigt die Ausstattung im Angebot.

SCHICHTDICKE
10 mm

KÜVETTEN
2 Quarz + 4 Glas (Standard)

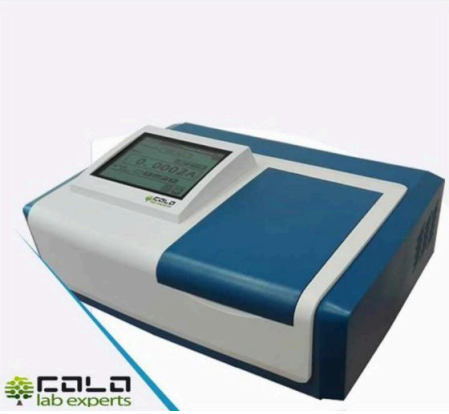
DATEN
USB · PC-Software (Option)

DRUCKER
Thermodrucker (Option)

NOVEL-102S · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



NOVEL-102S · UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer

Bestellinformationen

Modell	NOVEL-102S UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer
Bereich / Bandbreite	190–1100 nm · 2 nm
Küvettenhalter	Einzelhalter, 10 mm
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Konfigurations-Checkliste

Proben: UV-absorbierende oder gefärbte Lösungen in 10-mm-Küvetten — Quarz für UV, Glas für den sichtbaren Bereich.

Warum Zweistrahl: lange Spektrenscans, Kinetik und niedrige Extinktionen, bei denen der Referenzstrahl die Basislinie stabil hält.

Methoden: DNA/Protein bei 260/280 nm, quantitative Analyse, Scan oder Kinetik im Bereich 190–1100 nm.

Daten: USB-Verbindung zum PC, Thermodrucker oder COLO-Spektrensoftware (Optionen).

VERTRIEB UND SUPPORT

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

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

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

Ist das NOVEL-102S das passende Zweistrahlgerät für Ihre Methoden?

Senden Sie Probenart, verwendete Wellenlängen und Methoden sowie die Zahl der Proben pro Tag — wir schlagen die 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.