Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-SPEKTRALPHOTOMETER MIT GERINGEM STREULICHT

NOVEL-800

UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer · 190–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm · Zweistrahl · Gitter 1600 Linien/mm · Streulicht ≤0,02 %T · 8″-Touchscreen

Das **NOVEL-800 UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer** deckt 190–1100 nm mit 2 nm spektraler Bandbreite ab. Ein Czerny-Turner-Monochromator mit Gitter 1600 Linien/mm und 200 mm Brennweite hält das Streulicht bei ≤0,02 %T und die Basislinie innerhalb ±0,0008 A, sodass auch hohe Extinktionen und schwache Signale messbar bleiben. Die Zweistrahloptik gleicht Lampenschwankungen bei Scans und Kinetik aus; Deuterium- und Wolframlampe, automatische Wellenlängeneinstellung und der 8″-Farb-Touchscreen ergänzen das Gerät. Für niedrige Konzentrationen gibt es Küvettenhalter für 50 und 100 mm — in der pharmazeutischen und klinischen Analytik, für Wasser und Umwelt, Lebensmittel und Qualitätskontrolle.

UV/Vis 190–1100 nm | Bandbreite 2 nm | Zweistrahl | D2- + W-Lampe | Automatische Wellenlänge | Spektrenscan | Kinetik | Streulicht ≤0,02 %T | 8″-Touchscreen

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL-800 UV/Vis-Zweistrahl-Spektralphotometer**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite NOVEL-800 | 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	≤0,02 %T bei 220 nm und 360 nm



NOVEL-800 · UV/Vis-Spektralphotometer mit geringem Streulicht

MODELL
NOVEL-800

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-800 · Produktübersicht

Zweistrahlmessung mit geringem Streulicht und flacher Basislinie

KERNTECHNOLOGIE

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

Gitter 1600 Linien/mm, Brennweite 200 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.

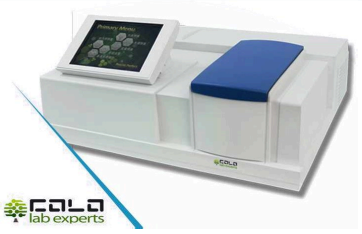
Vollspektrum- und Detailscan schnell, mittel oder langsam, mit Peak- und Talerkennung, GOTO λ und Mehrwellenlängenmessung.

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; Gitter 1600 Linien/mm und 200 mm Brennweite halten das Streulicht bei ≤0,02 %T und die Basislinie innerhalb ±0,0008 A.



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	BASISLINIE
Zweistrahl · Czerny-Turner · 1600 Linien/mm	D2 + Wolfram · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0008 A (200–1090 nm)

NOVEL-800 · technische Parameter

Zweistrahl · 1600 Linien/mm · 200 mm · 190–1100 nm · spektrale Bandbreite 2 nm

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Zweistrahl; Czerny-Turner-Monochromator
Gitter	1600 Linien/mm
Brennweite	200 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	≤0,02 %T bei 220 nm (NaI) und 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silizium-Photozelle

Basislinienebenheit	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Rauschen	≤0,1 %T bei 100 %T · ≤0,02 %T bei 0 %T
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	740 × 630 × 450 mm (0,21 m^3) / 35 kg

NOVEL-800 · Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferumfang und Optionen

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Einzelküvettenhalter, 10 mm

STANDARD

Standardlieferumfang

Gerät	NOVEL-800 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
Halter für lange Küvetten	Küvettenhalter 50 mm · Küvettenhalter 100 mm

Standardmessung in 10-mm-Küvetten; unterhalb von etwa 320 nm sind Quarzküvetten nötig. Für 50- und 100-mm-Küvetten wird der passende Halter bestellt. COLO bestätigt die Ausstattung im Angebot.

SCHICHTDICKE
10 mm · 50 / 100 mm (Option)

KÜVETTEN
2 Quarz + 4 Glas (Standard)

DATEN
USB · PC-Software (Option)

DRUCKER
Thermodrucker (Option)

NOVEL-800 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



NOVEL-800 · UV/Vis-Spektralphotometer mit geringem Streulicht

Bestellinformationen

Modell	NOVEL-800 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 farbige Lösungen in 10-mm-Küvetten — Quarz für UV, Glas für den sichtbaren Bereich; 50- oder 100-mm-Küvetten für niedrige Konzentrationen.

Warum NOVEL-800: hohe Extinktionen, schwache Signale und lange Scans, bei denen geringes Streulicht (≤0,02 %T) und eine flache Basislinie (≤±0,0008 A) zählen.

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 für PC (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-800 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.