Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-SCANNING-SPEKTRALPHOTOMETER

NOVEL-100S

UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer · 190–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm · Split Beam · 8″-Touchscreen · Automatischer 8-fach-Küvettenhalter

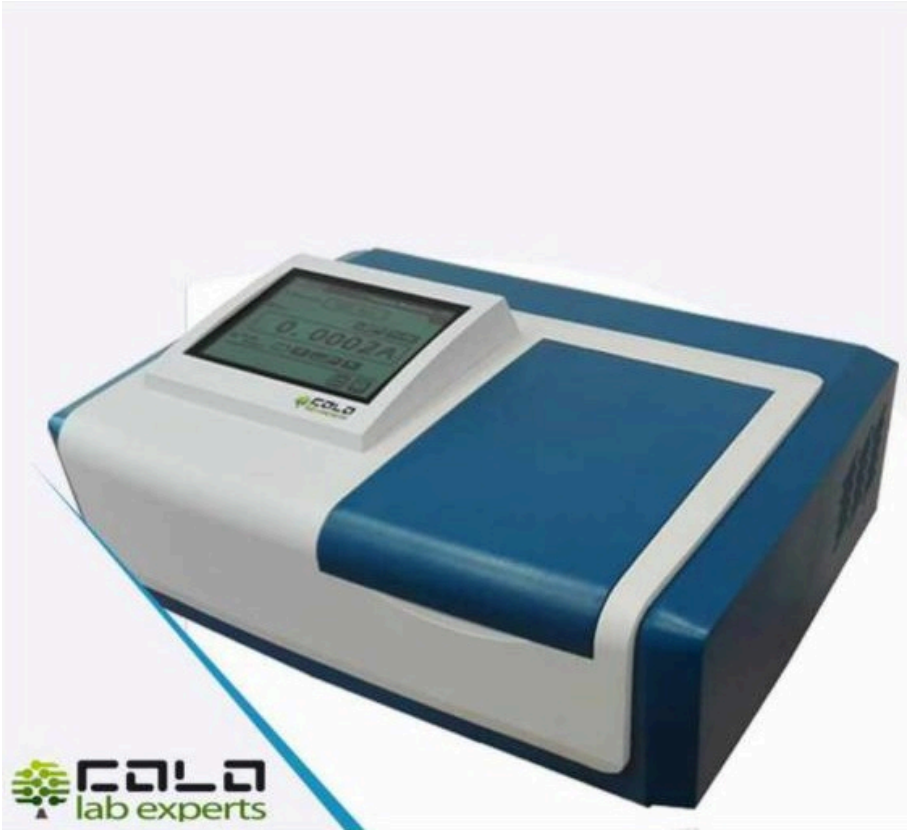
Das NOVEL-100S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer deckt den gesamten Bereich von 190 bis 1100 nm mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm ab. Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator, Deuterium- und Halogenlampe, automatische Wellenlängeneinstellung und ein automatischer 8-fach-Küvettenhalter machen es zu einem Gerät für routinemäßige quantitative, Scanning- und Kinetikmessungen im UV- und sichtbaren Bereich, bedient über den 8″-Farb-Touchscreen — für DNA- und Proteinarbeiten, pharmazeutische und klinische Analytik, Wasser und Umwelt, Lebensmittel und Qualitätskontrolle.

UV/Vis 190–1100 nm | Bandbreite 2 nm | Split Beam | D2- + W-Lampe | Automatische Wellenlänge | Spektrenscan | Kinetik | Auto 8-fach-Küvettenhalter | 8″-Touchscreen

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL-100S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite NOVEL-100S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog

Angebot anfordern



NOVEL-100S · UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer

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

MODELL
NOVEL-100S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-100S · Produktübersicht

UV- und sichtbarer Bereich mit 2 nm Bandbreite und automatischer Messung von 8 Küvetten

KERNTECHNOLOGIE

Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator — ein Referenzstrahl gleicht Schwankungen der Quelle für einen stabilen Messwert aus.

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

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

Automatischer 8-fach-Küvettenhalter für 10-mm-Küvetten im Standardlieferumfang, mit automatischer Wellenlängeneinstellung und automatischem Null / 100 %T.

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

Quantitative Analyse — direkte Konzentrationsanzeige und lineare Regression.

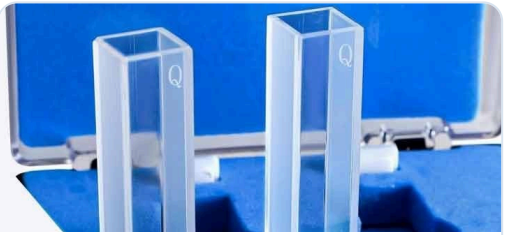
Zeitbasierte Kinetik bei fester Wellenlänge.

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

PRODUKTHIGHLIGHTS



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter
Acht 10-mm-Küvetten werden nacheinander gemessen — Standard beim NOVEL-100S.



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



Küvettenhalter bis 100 mm
Manuelle Halter für 50 mm und 100 mm Schichtdicke für niedrige Konzentrationen.



Peltier- / Sipper-System
Temperierte Messung und Ansaugen von Serien flüssiger Proben.

ANWENDUNGEN

Medizin & Gesundheit

Klinische Prüfung

Biochemie & DNA/Protein

Petrochemische Industrie

Umwelt & Wasser

Qualitätskontrolle

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

Produktseite NOVEL-100S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern

NOVEL-100S · technische Parameter

Split Beam · 190–1100 nm · spektrale Bandbreite 2 nm · automatische Wellenlängeneinstellung

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Split Beam; 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	≤±0,0015 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	Automatisch, 8-fach, 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-100S · Zubehör und Probenhandhabung

Standardlieferumfang und optionale Küvettenhalter, Folienhalter und Probenahmesysteme

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter, 10 mm

STANDARD



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	NOVEL-100S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer
Küvettenhalter	Automatischer 8-fach-Küvettenhalter, 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
WLAN-Steuerung der UV-Lampe	D2-Lampe ein/aus über den Touchscreen oder ein Android-Gerät
Küvettenhalter	Manueller 4-fach-Halter bis 100 mm · Halter für 50-mm-Küvetten · Einzelhalter 10 mm · verstellbarer XY-Mikroküvettenhalter
Feststoffe und Folien	Folienhalter mit einer Öffnung und 4-fach-Folienhalter · Ulbricht-Kugel
Probenahmesysteme	Peltier- / Sipper-System · Durchflussküvette · Reagenzglashalter

Küvettenhalter und Küvetten werden nach Probenvolumen, Schichtdicke und Wellenlänge gewählt (Quarz für UV); COLO bestätigt die Zusammenstellung im Angebot.

SCHICHTDICKE
Mikroküvetten bis 100 mm

KÜVETTENPLÄTZE
8 automatisch (Standard)

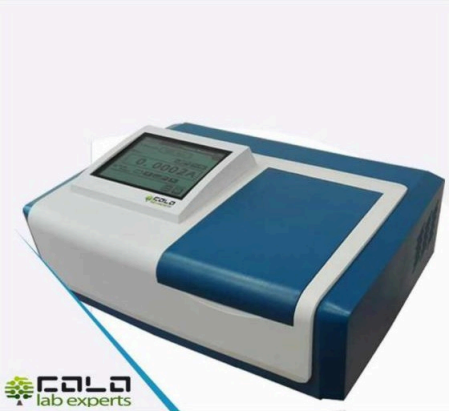
PROBENARTEN
Flüssigkeiten · Folien · Feststoffe · Röhrchen

TEMPERIERUNG
Peltier / Sipper (Option)

NOVEL-100S · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



NOVEL-100S · UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer

Bestellinformationen

Modell	NOVEL-100S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer
Bereich / Bandbreite	190–1100 nm · 2 nm
Küvettenhalter	Automatisch, 8-fach, 10 mm
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Konfigurations-Checkliste

Proben: UV-absorbierende oder gefärbte Lösungen, Mikrovolumina, Folien oder Feststoffe — bestimmen Küvetten, Küvettenhalter, Folienhalter oder Ulbricht-Kugel.

Schichtdicke und Durchsatz: 10-mm-Küvetten im automatischen 8-fach-Halter, 50- oder 100-mm-Küvetten für niedrige Konzentrationen.

Methoden: DNA/Protein bei 260/280 nm, quantitative Analyse, Scan oder Kinetik im Bereich 190–1100 nm; Temperierung mit Peltier- / Sipper-System.

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

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

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Küvettenhaltern, Küvetten oder der passenden Konfiguration?

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.