Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

SCANNING-SPEKTRALPHOTOMETER FÜR DEN SICHTBAREN BEREICH

NOVEL3S

Vis-Scanning-Spektralphotometer · 325–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm · Split Beam · 8″-Touchscreen · Automatischer 8-fach-Küvettenhalter

Das NOVEL3S Vis-Scanning-Spektralphotometer deckt den sichtbaren und nahen Infrarotbereich von 325 bis 1100 nm mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm ab. Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator, automatische Wellenlängeneinstellung und ein automatischer 8-fach-Küvettenhalter machen es zu einem schnellen Gerät für kolorimetrische, quantitative, Scanning- und Kinetikmessungen, bedient über den 8″-Farb-Touchscreen — für Wasser- und Umweltanalytik, klinische und biochemische Farbtests, Lebensmittel, Qualitätskontrolle und Ausbildungslabore.

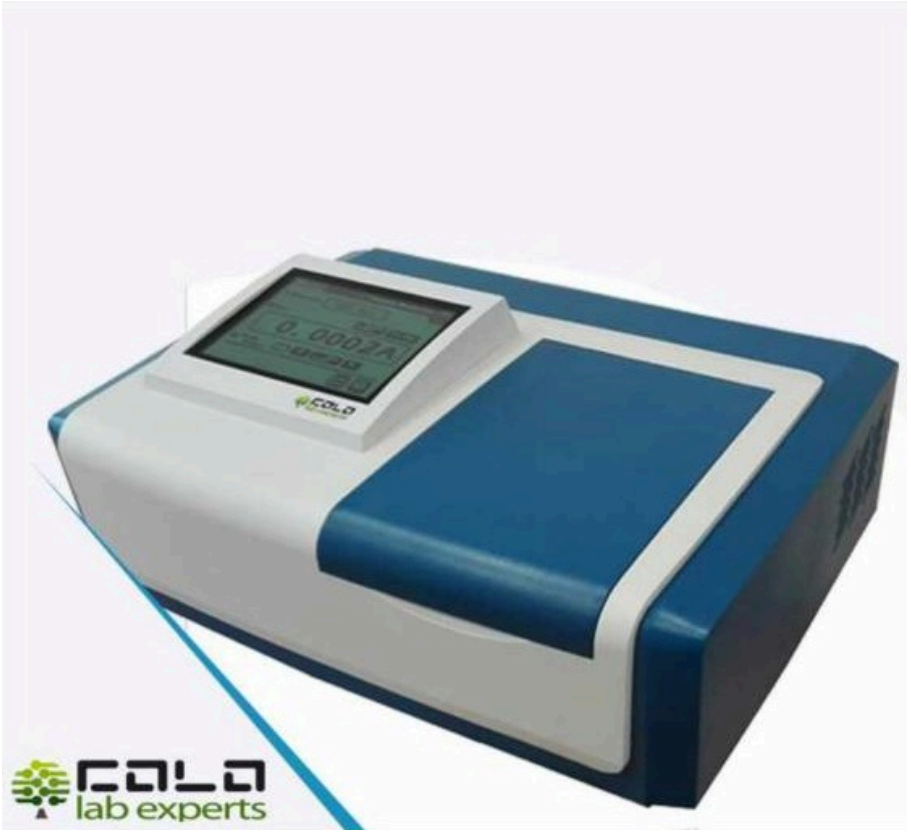
Vis 325–1100 nm | Bandbreite 2 nm | Split Beam | Automatische Wellenlänge | Spektrenscan | Kinetik | Auto 8-fach-Küvettenhalter | 8″-Touchscreen | Streulicht ≤0,03 %T

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL3S Vis-Scanning-Spektralphotometer**
Format: Druck · A4 quer

Produktseite NOVEL3S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog

Angebot anfordern

WELLENLÄNGENBEREICH	SPEKTRALE BANDBREITE
325–1100 nm · automatische Einstellung	2 nm
WELLENLÄNGENGENAUIGKEIT	**STREULICHT**
±0,5 nm · Reproduzierbarkeit ≤0,2 nm	≤0,03 %T bei 360 nm



NOVEL3S · Vis-Scanning-Spektralphotometer

MODELL
NOVEL3S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL3S · Produktübersicht

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.

Automatische Wellenlängeneinstellung mit automatischem Nullabgleich und Vollausschlag (100 %T).

Automatischer 8-fach-Küvettenhalter für 10-mm-Küvetten im Standardlieferumfang — eine Probenserie ohne Öffnen des Deckels.

Vollspektrum- und Detailscan 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 NOVEL3S.



Quarz- und Glasküvetten
2 Quarz- 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 & Farbtests

Petrochemische Industrie

Umwelt & Wasser

Qualitätskontrolle

OPTIK	DETEKTOR	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	KÜVETTENHALTER
Split Beam · Czerny-Turner · 1200 Linien/mm	Silizium-Photozelle	±0,002 A (0–0,5 A)	Automatisch, 8-fach, 10 mm

NOVEL3S · technische Parameter

Split Beam · 325–1100 nm · spektrale Bandbreite 2 nm · automatische Wellenlängeneinstellung

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Split Beam; Czerny-Turner-Monochromator
Gitter	Holographisch, 1200 Linien/mm
Brennweite	160 mm
Wellenlängenbereich	325–1100 nm
Spektrale Bandbreite	2 nm
Wellenlängengenauigkeit	±0,5 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit	≤0,2 nm
Wellenlängeneinstellung	Automatisch
Photometrische Genauigkeit	±0,5 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,2 %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 360 nm ($NaNO_2$)
Rauschen	≤0,2 %T bei 100 %T · ≤0,1 %T bei 0 %T
Detektor	Silizium-Photozelle

Messmodi	T, A, C
Funktionen	Vollspektrum- und Detailscan, Peak-/Talerkennung, GOTO λ, Mehrwellenlängenmessung
Quantitative Analyse	Direkte Konzentrationsanzeige; lineare Regression
Kinetik	Zeitbasierte Kinetikbestimmung
Null / 100 %T	Automatisch
Küvettenhalter	Automatisch, 8-fach, 10 mm (Standard)
Display	8″-Farb-Touchscreen
Datenausgabe	USB — PC-Verbindung und erweiterte Datenspeicherung
Datensicherung	Interner Speicher für Ergebnisse, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturdaten
Drucker · PC-Software	Thermodrucker · COLO-Spektrensoftware (Optionen)
Konformität	CE
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Verpackungsmaß / Bruttogewicht	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL3S · 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	NOVEL3S 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-Lampensteuerung	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 und Schichtdicke gewählt; COLO bestätigt die Zusammenstellung im Angebot.

SCHICHTDICKE
Mikroküvetten bis 100 mm

KÜVETTENPLÄTZE
8 automatisch (Standard)

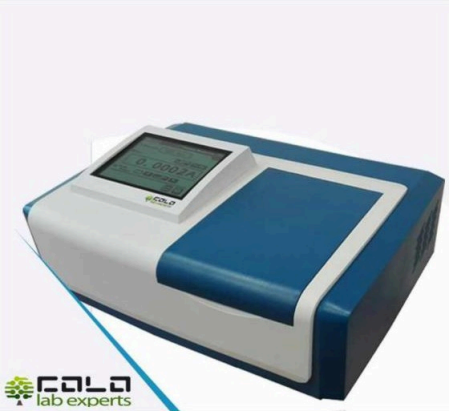
PROBENARTEN
Flüssigkeiten · Folien · Feststoffe · Röhrchen

TEMPERIERUNG
Peltier / Sipper (Option)

NOVEL3S · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



NOVEL3S · Vis-Scanning-Spektralphotometer

Bestellinformationen

Modelle	NOVEL3S — mit Wellenlängenscan · NOVEL3 — gleiches Gerät ohne Scan
Bereich / Bandbreite	325–1100 nm · 2 nm
Küvettenhalter	Automatisch, 8-fach, 10 mm
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Konfigurations-Checkliste

Proben: gefärbte Lösungen, Mikrovolumina, Folien oder Feststoffe — bestimmen 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: Kolorimetrie, quantitative Analyse, Scan oder Kinetik im Bereich 325–1100 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.