Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

UV/VIS-SCANNING-SPEKTRALPHOTOMETER

NOVEL4S

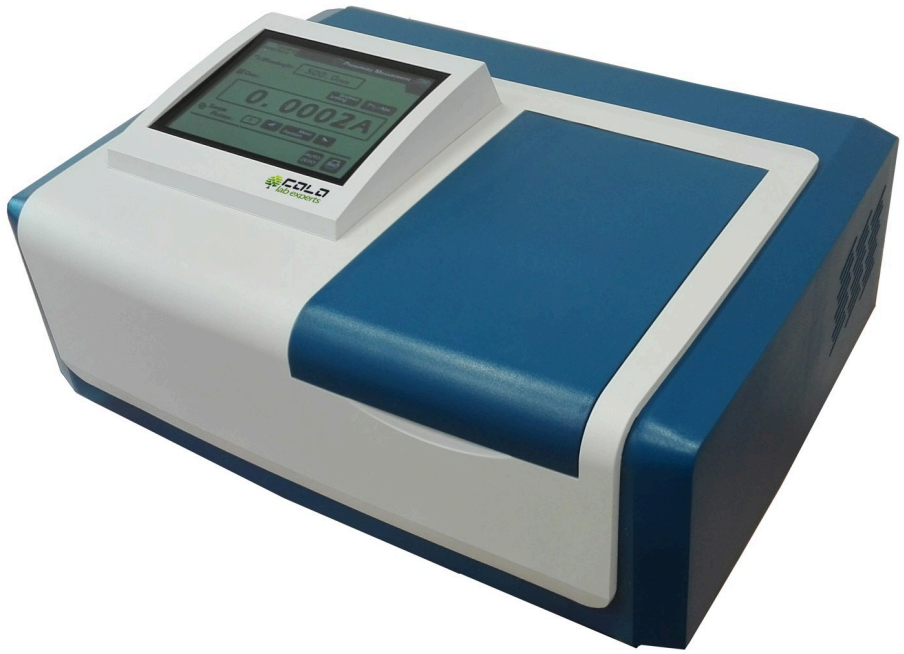
UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer · 190–1100 nm · Spektrale Bandbreite 2 nm · Einstrahl · 7″-Touchscreen

NOVEL4S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer deckt den gesamten UV- und sichtbaren Bereich von 190 bis 1100 nm mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm ab. Ein ARM-Prozessor mit automatischer Wellenlängeneinstellung bietet die Geschwindigkeit eines Geräts der Oberklasse für Routinemessungen in Photometrie, Quantifizierung, Scan, Kinetik und DNA/Protein, bedient direkt über den 7″-Farb-Touchscreen — für Medizin und Gesundheit, klinische Diagnostik, Biochemie, Petrochemie, Umweltschutz und Qualitätskontrolle.

UV/Vis 190–1100 nm | Bandbreite 2 nm | Einstrahl | Automatische Wellenlänge | Spektrenscan | Kinetik | D2- + W-Lampen | 7″-Touchscreen | Streulicht ≤0,03 %T

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL4S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer**
Format: Drucklayout · A4 quer

Produktseite NOVEL4S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern



NOVEL4S · UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer · 7″-Farb-Touchscreen

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

MODELL
NOVEL4S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL4S · Produktübersicht

Voller UV/Vis-Bereich mit 2 nm Bandbreite für Routine- und Methodenarbeit

KERNTECHNOLOGIE

ARM-Prozessor mit automatischer Wellenlängeneinstellung — schnelle Positionierung und die Messgeschwindigkeit eines Oberklassegeräts.

Beugungsgitter 1200 Linien/mm, Brennweite 170 mm und Silizium-Photodiode als Detektor; spektrale Bandbreite 2 nm.

Deuterium- und Wolfram-Halogen-Lampe decken 190–1100 nm ab; die Wi-Fi-Steuerung der UV-Lampe (Option) schaltet die D2-Lampe separat und verlängert ihre Lebensdauer.

Automatischer Lichtverschluss — kein Schwarzkörper nötig, der photoelektrische Sensor ist geschützt.

Scan über den ganzen Bereich, Teilbereiche und über die Zeit mit Peak- und Talerkennung, automatischem Nullabgleich und automatischer Blindwertmessung.

Quantitative Analyse — direkte Konzentrationsanzeige, bis zu 10 Kalibrierstandards, Kurven mit bis zu 3 Wellenlängen.

Speicherung beim Ausschalten von Messdaten, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturparametern für einen schnellen Start.

USB-Datenausgabe, eingebauter Thermodrucker und COLO-Software zur Daten- und Spektrenverarbeitung (Optionen).

PRODUKTHIGHLIGHTS



7″-Farb-Touchscreen
Parametereinstellung, Kurvenanzeige und Ergebnisse direkt am Gerät, mit übersichtlicher Darstellung von Messdaten und Scans.



Quarz- und Glasküvetten
2 Quarzküvetten für den UV-Bereich und 4 Glasküvetten für den sichtbaren Bereich im Lieferumfang.



Küvettenhalter bis 100 mm
Von Mikroküvetten bis 100 mm Schichtdicke; manuelle 4-fach- oder automatische 8-fach-Halter.



Peltier-/Sipper-System
Temperierte Messung und Probenansaugung für Serien flüssiger Proben.

ANWENDUNGEN

- Medizin & Gesundheit
- Klinische Diagnostik
- Biochemie & DNA/Protein
- Petrochemie
- Umweltschutz
- Qualitätskontrolle

OPTIK	LICHTQUELLE	PHOTOMETRISCHE GENAUIGKEIT	STABILITÄT
Einstrahl · Gitter 1200 Linien/mm	D2 + Wolfram-Halogen · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0005 A/h bei 500 nm

Produktseite NOVEL4S | UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht | UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog | Angebot anfordern

NOVEL4S · technische Parameter

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

TECHNISCHE PARAMETER

Optisches System	Einstrahl; Beugungsgitter 1200 Linien/mm
Brennweite	170 mm
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Spektrale Bandbreite	2 nm
Wellenlängengenauigkeit	±0,3 nm
Wellenlängen-Reproduzierbarkeit	≤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	≤0,1 %T (0–100 %T) 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Photometrischer Bereich	0–200 %T · −3 bis 3 A · 0–9999 C (0–9999 F)
Streulicht	≤0,03 %T bei 360 nm
Stabilität	≤±0,0005 A/h bei 500 nm
Rauschen	0,0005 A bei 500 nm
Basisliniendrift	0,003 A / 0,5 h
Lichtquelle	Deuterium-(D2)-Lampe und Wolfram-Halogen-Lampe
Detektor	Silizium-Photodiode

Messmodi	T, A, C, E — Photometrie, Quantifizierung, Spektrenscan, Kinetik, DNA/Protein
Quantitative Analyse	Direkte Konzentrationsanzeige und Konzentrationsfaktor; lineare Regression mit bis zu 10 Kalibrierstandards; Quantifizierungskurve mit bis zu 3 Wellenlängen
Spektrenscan	Scan über den ganzen Bereich und Teilbereiche; Peak- und Talerkennung
Scanintervall	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 nm
Scangeschwindigkeit	Schnell, mittel, langsam
Kinetik	Bis 999 min, Messintervall 0,1–30 s
Konzentrationseinheiten	Ohne, %, ppb, mol/L, g/L, mg/mL, µg/mL, ng/mL
Anzeige	7″-Farb-LCD-Touchscreen
Datenausgabe	USB
Datensicherung	Speicherung bei Ausschalten: Messdaten, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturparameter
Drucker	Eingebauter Thermodrucker (Option)
PC-Software	COLO-Spektrensoftware (Option)
Stromversorgung	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W
Verpackungsmaß / Bruttogewicht	630 × 510 × 500 mm (0,099 m^3) / 25 kg

NOVEL4S · Zubehör und Probenhandling

Lieferumfang sowie optionale Küvettenhalter, Filmhalter und Probensysteme

ZUBEHÖR



Quarz- und Glasküvetten, 10 mm

STANDARD



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter

OPTIONAL



Manueller 4-fach-Küvettenhalter, bis 100 mm

OPTIONAL



Einzelküvettenhalter, 10 mm

OPTIONAL



Justierbarer XY-Mikroküvettenhalter

OPTIONAL



Filmhalter mit einer Öffnung

OPTIONAL



Manueller 4-fach-Filmhalter

OPTIONAL



Ulbrichtkugel

OPTIONAL



Reagenzglashalter

OPTIONAL



Peltier-/Sipper-System

OPTIONAL

Lieferumfang

Gerät	NOVEL4S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer
Küvettenhalter	Manueller 4-fach-Küvettenhalter, 10 mm
Küvetten	4 × Glasküvette, 2 × Quarzküvette, Schichtdicke 10 mm
Kabel	Netzkabel mit Euro-Stecker
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Drucker und Software	Eingebauter Thermodrucker · COLO-PC-Spektrensoftware
Wi-Fi-Steuerung der UV-Lampe	D2-Lampe ein/aus über den Touchscreen oder ein Android-Gerät
Küvettenhalter	Automatischer 8-fach-Halter · manueller 4-fach-Halter bis 100 mm · Einzelhalter 10 mm · justierbarer XY-Mikroküvettenhalter
Feststoffe und Folien	Filmhalter mit einer und mit 4 Positionen · Ulbrichtkugel
Probensysteme	Peltier-/Sipper-System · Durchflussküvette · Reagenzglashalter

Küvettenhalter und Küvetten werden nach Probenvolumen und Schichtdicke gewählt; COLO bestätigt den Satz im Angebot.

SCHICHTDICKE
Mikroküvetten bis 100 mm

KÜVETTENPOSITIONEN
4 manuell · 8 automatisch (Option)

PROBENARTEN
Flüssigkeiten · Folien · Feststoffe · Röhrchen

TEMPERIERUNG
Peltier / Sipper (Option)

NOVEL4S · Konfiguration und Support

Bestellangaben, Konfigurations-Checkliste und Kontakt

BEDIENUNG, KONFIGURATION UND SUPPORT



7″-Farb-Touchscreen · Messung, Scan und Daten direkt am Gerät

Bestellangaben

Modell	NOVEL4S UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer
Bereich / Bandbreite	190–1100 nm · 2 nm
Lichtquelle	Deuterium- und Wolfram-Halogen-Lampe
Stromversorgung	AC 220 V ±10 %, 50 Hz · 110 W

Konfigurations-Checkliste

Proben: Flüssigkeiten, Mikrovolumina, Folien oder Feststoffe — bestimmen Küvettenhalter, Filmhalter oder Ulbrichtkugel.

Schichtdicke und Durchsatz: Küvetten von 10 bis 100 mm, manueller 4-fach- oder automatischer 8-fach-Halter.

Methoden: Photometrie, Quantifizierung, Scan, Kinetik oder DNA/Protein; Temperierung mit Peltier / Sipper.

Daten: eingebauter Drucker, USB-Export oder COLO-PC-Spektrensoftware.

VERTRIEB UND SUPPORT

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

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

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR UV/VIS-SPEKTRALPHOTOMETRIE

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

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

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

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