Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

VIS-SPEKTRALPHOTOMETER MIT AUTOMATISCHER WELLENLÄNGENEINSTELLUNG

NOVEL2

Vis-Spektralphotometer-Serie mit Touchscreen · 2 Modelle · 325–1000 nm · Bandbreite 4 nm · automatische Wellenlänge · 7″-Touchscreen · USB

NOVEL2 ist eine Serie von zwei Split-Beam-Spektralphotometern für den sichtbaren Bereich mit automatischer Wellenlängeneinstellung und 7″-Farb-Touchscreen. Beide Modelle decken 325–1000 nm mit 4 nm spektraler Bandbreite ab, messen bis 4 A und bieten Kinetik, lineare Regression und direkte Konzentrationsanzeige. **NOVEL2S** ergänzt den Wellenlängenscan zum Auffinden des Absorptionsmaximums und zur Spektrenkontrolle.

Vis 325–1000 nm · Bandbreite 4 nm · Split Beam · Automatische Wellenlänge · 7″-Touchscreen · Kinetik · USB · Scan (NOVEL2S)

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **NOVEL2 Vis-Spektralphotometer-Serie mit Touchscreen**
Format: Druck · A4 quer

Seite der Serie NOVEL2 · UV/Vis-Spektralphotometer — Übersicht · UV/Vis-Spektralphotometer — Katalog · Angebot anfordern

WELLENLÄNGENBEREICH 325–1000 nm	SPEKTRALE BANDBREITE 4 nm
DISPLAY 7″-Farb-Touchscreen	MODELLE NOVEL2 · NOVEL2S



Serie NOVEL2 · Vis-Spektralphotometer mit Touchscreen

SERIE
NOVEL2

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL2 · Serienübersicht

Zwei Modelle auf einer Plattform – mit oder ohne Wellenlängenscan

ALLEN MODELLEN GEMEINSAM

Split-Beam-Optik mit Czerny-Turner-Monochromator, holografischem Gitter 1200 Linien/mm, 160 mm Brennweite und Silizium-Fotozelle.

Automatische Wellenlängeneinstellung über den Touchscreen – Genauigkeit ±1 nm, Reproduzierbarkeit ≤0,5 nm.

Wolfram-Halogenlampe 12 V / 20 W mit Lebensdauerschutz; automatischer Abgleich 0 A / 100 %T und T/A-Umschaltung.

Methoden im Gerät: T, A und Konzentration, Konzentrationsfaktor, lineare Regression, Kinetik (Zeitmessung), Intervalldruck.

7″-Farb-Touchscreen; Messdaten, Regressionsgleichungen und Kalibrierung bleiben nach dem Ausschalten erhalten.

USB-Anschluss für den PC; PC-Software und eingebauter Thermodrucker als Optionen.

MODELLE



NOVEL2
325–1000 nm · 4 nm · automatische Wellenlänge · feste Wellenlänge, Kinetik, Regression



NOVEL2S
Wie NOVEL2 · zusätzlich Wellenlängenscan (schnell / mittel / langsam) und Peakerkennung

ANWENDUNGEN

- Medizinische und klinische Tests
- Wasser und Umwelt
- Biochemie
- Lebensmittel und Agrar
- Qualitätskontrolle
- Ausbildung und Forschung

OPTIK	WELLENLÄNGE	PHOTOMETRISCHER BEREICH	SCHNITTSTELLE
Split Beam · Czerny-Turner	Automatisch · ±1 nm	−0,301–4,000 A	USB

NOVEL2 · Modellvergleich

Technische Parameter von NOVEL2 und NOVEL2S

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	NOVEL2	NOVEL2S
Geeignet für	**Routinemethoden bei fester Wellenlänge, Kinetik und Konzentration mit automatischer Wellenlängeneinstellung**	**Wie NOVEL2, zusätzlich Wellenlängenscan zum Auffinden des Absorptionsmaximums und zur Spektrenkontrolle**
UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DEN MODELLEN		
Wellenlängenscan	**—**	**Ja · schnell / mittel / langsam**
Peak- und Talerkennung im Spektrum	**—**	**Ja**
Basislinienebenheit · Basisliniendrift	**—**	**≤±0,002 A · ≤0,003 A/h bei 500 nm**
ALLEN MODELLEN GEMEINSAM		
Im Standardlieferumfang	**4 × Glasküvette, 10 mm · Küvettenhalter 10 mm (PC-Software und Drucker sind Optionen)**	
Optisches System	Split Beam, Czerny-Turner, Gitter 1200 Linien/mm, Brennweite 160 mm, Silizium-Fotozelle	
Lichtquelle	Wolfram-Halogenlampe 12 V / 20 W mit Lebensdauerschutz	
Wellenlängenbereich · spektrale Bandbreite	325–1000 nm · 4 nm	
Wellenlänge: Einstellung · Genauigkeit · Reproduzierbarkeit	Automatisch · ±1 nm · ≤0,5 nm	
Streulicht bei 360 nm ($NaNO_2$)	≤0,1 %T	
Photometrischer Bereich	0–200 %T · −0,301–4,000 A · 0–9999 C	
Photometrische Genauigkeit	±0,5 %T · ±0,004 A (0–0,5 A) · ±0,008 A (0,5–1 A)	
Photometrische Reproduzierbarkeit	≤0,2 %T · 0,002 A (0–0,5 A) · 0,004 A (0,5–1 A)	
Rauschen	≤0,2 %T bei 100 %T · ≤0,1 %T bei 0 %T	
Funktionen	T · A · C, Konzentrationsfaktor, lineare Regression, Kinetik, Intervalldruck	
Display · Schnittstelle	7″-Farb-LCD-Touchscreen · USB	
Probenraum	Küvettenhalter 10 mm Standard; Halter 50 mm und 100 mm optional	
Leistung · Verpackungsmaß / Bruttogewicht	100 W · 630 × 510 × 500 mm / 25 kg	

Stromversorgung AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz. Konformität: CE.

NOVEL2 · Zubehör und Lieferumfang

Standardlieferumfang und Optionen

ZUBEHÖR

Standardlieferumfang

Gerät	Spektralphotometer NOVEL2 oder NOVEL2S
Küvettenhalter	10 mm
Küvetten	4 × Glasküvette, Schichtdicke 10 mm
Kabel und Ersatzteile	Netzkabel · 2 Sicherungen
Dokumente	Bedienungsanleitung

Optional

Software	PC-Software für Daten- und Spektrenauswertung
Drucker	Eingebauter Thermodrucker
Küvettenhalter	Schichtdicke 50 mm und 100 mm
Küvetten	Zusätzliche Glas- oder Kunststoffküvetten

Wählen Sie NOVEL2S, wenn Sie neben Ergebnissen bei fester Wellenlänge auch das Spektrum brauchen. COLO bestätigt Ausstattung und Optionen im Angebot.

SCHICHTDICKE
10 mm (Option 50 / 100 mm)

WELLENLÄNGE
Automatisch

DATEN
USB · PC-Software (Option)

DRUCKER
Eingebauter Thermodrucker (Option)

NOVEL2 · Konfiguration und Support

Bestellinformationen, Modellauswahl und Kontakt

AUSWAHL, KONFIGURATION UND SUPPORT



Serie NOVEL2 · Vis-Spektralphotometer mit Touchscreen

Bestellinformationen

NOVEL2	325–1000 nm · 4 nm · automatische Wellenlänge
NOVEL2S	325–1000 nm · 4 nm · automatische Wellenlänge · Scan

So wählen Sie

Feste Wellenlänge, Kinetik, Konzentration: NOVEL2.

Sie brauchen auch das Spektrum (Absorptionsmaximum, Spektrenkontrolle): NOVEL2S.

Manuelle Bedienung, niedrigster Preis, Software inklusive: Serie MAVRICA-V.

2 nm Bandbreite, 8-fach-Küvettenwechsler oder UV-Bereich: NOVEL3S oder ein UV/Vis-Modell.

VERTRIEB UND SUPPORT

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

Auswahlhilfe: Senden Sie Methoden, Wellenlängen und Küvetten – Modell, Optionen und Lieferzeit bestätigen wir im Angebot.

SCHNELLKONTAKT

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

COLO.SCIENCE · SUPPORT FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

NOVEL2 oder NOVEL2S – welches passt zu Ihren Methoden?

Nennen Sie uns Wellenlängen und Methoden – wir schlagen Modell und Optionen vor und bestätigen sie im Angebot.

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

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