

[ANGEBOT ANFORDERN](#)[PRODUKTSEITE NOVEL-900](#)[ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER](#)[KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER](#)

NOVEL-900

Zweistrahl-UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer | 190–1100 nm | Variable Bandbreite 0,5–5 nm | 10,1" Touchscreen

NOVEL-900 ist ein proportionales Zweistrahl-UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer für die routinemäßige Qualitätskontrolle, pharmazeutische und klinische Labore sowie die Forschung. Ein Czerny-Turner-Monochromator mit Gitter 1600 Linien/mm und fünf wählbaren spektralen Bandbreiten (0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm) liefert sehr geringes Streulicht ($\leq 0,01$ %T) und hohe photometrische Stabilität. Auf dem kapazitiven 10,1"-Touchscreen laufen Photometrie-, Quantifizierungs-, Scan-, Kinetik- und DNA/Protein-Methoden direkt am Gerät.

Zweistrahl

190–1100 nm

Bandbreite 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm

Streulicht $\leq 0,01$ %T

10,1" Touchscreen

USB / RS232

Dokumenttyp: Datenblatt der technischen Spezifikation**Produkt:** Zweistrahl-UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer NOVEL-900**Modell / SKU:** NOVEL-900 · PRO3159**Format:** A4 quer | COLO.Science TechSpec v1.1

WELLENLÄNGE

190–1100 nm

BANDBREITE

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE NOVEL-900

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Zweistrahl-UV/Vis-Scanning mit fünf wählbaren Bandbreiten

Geräteüberblick

Optik und Lichtquelle

- **Proportionale Zweistrahl-Optik** mit einem Monochromator nach **Czerny-Turner** (Brennweite 200 mm) und Gitter 1600 Linien/mm.
- **Wählbare spektrale Bandbreite 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm** — schmale Bandbreite für feine Spektralstrukturen, größere Bandbreite für lichtschwache Proben.
- Wellenlängengenauigkeit <0,3 nm, Wiederholbarkeit <0,1 nm, Auflösung <1 nm; Streulicht ≤0,01 %T bei 360 nm.
- Vorjustierte **Deuterium- (D2) und Wolfram-Halogenlampe** mit automatischer Umschaltung und automatischer Suche der optimalen Lampenposition.

Anzeige, Bedienung und Daten

- **Kapazitiver 10,1"-TFT-Farb-Touchscreen:** Kurvenanzeige, Parametereinstellung und Datenimport direkt am Gerät.
- Modi Photometrie, Quantifizierung, Spektralscan, Kinetik und DNA/Protein; Mehrwellenlängenmessung (1–3 λ).
- Kurvenanpassung 1. bis 3. Ordnung, Ableitungsspektren 1. bis 4. Ordnung; Ausdruck von Spektren und Analysedaten.
- **USB / RS232** für die Kommunikation; integriertes Hilfemenü mit Schnellzugriff auf die wichtigsten Geräteparameter.

Probenhandhabung

- Standardmäßig montiert: **Küvettenhalter 1 cm**.
- Von Mikro- bis Makroküvetten mit Schichtdicke bis **100 mm**, mit manuellen oder automatischen 4- bzw. 8-fach-Haltern (Option).
- **Standard-Küvetzensatz:** 2× Quarz- + 4× Glasküvetten, Schichtdicke 1 cm.
- Optional: automatischer 8-fach-Küvettenhalter, Peltier- / Sipper-System, Durchflusssküvette, Ulbricht-Kugel, Folienhalter und Reagenzglashalter.

Drahtlose Optionen und Stromversorgung

- **WLAN-Steuerung der UV-Lampe (Option):** die Deuteriumlampe lässt sich über den Touchscreen oder ein Android-Gerät separat ein- und ausschalten, was die Lampenlebensdauer verlängert.
- **Tablet-Steuerung (Option):** ein zusätzliches 10,1"-Tablet für drahtlose Steuerung, Speicherung großer Datenmengen und drahtlose Datenübertragung.
- Langlebige Lampen; Basisliniendrift 0,0003 A/h bei 250 und 500 nm nach 2 h Aufwärmzeit.
- Stromversorgung AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W; geerdete Steckdose verwenden.

Wofür sich NOVEL-900 eignet

NOVEL-900 ist die richtige Wahl, wenn die Methode **variable spektrale Bandbreite** zusammen mit **Zweistrahl-Stabilität** und **sehr geringem Streulicht** erfordert — zum Beispiel Auflösungsprüfungen nach Arzneibuch bei 0,5–1 nm, Proben hoher Absorbanz oder Methodenentwicklung, bei der ein Gerät sowohl schmalbandige Arbeiten als auch hohen Probendurchsatz abdecken muss. Typische Anwender sind Qualitätskontroll- und Pharmalabore, klinische und medizinische Labore, Biochemie und Life-Science-Forschung, Umweltüberwachung, Warenprüfung und petrochemische Labore.

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE NOVEL-900

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Technische Spezifikationen

Optische und photometrische Leistung

Optisches System	Proportionaler Zweistrahl, Gitter 1600 Linien/mm
Monochromator	Czerny-Turner, Brennweite 200 mm
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Spektrale Bandbreite	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm, wählbar
Wellenlängenauflösung	<1 nm
Wellenlängengenauigkeit	<0,3 nm
Wellenlängen-Wiederholbarkeit	<0,1 nm
Photometrische Genauigkeit	<0,2 %T (0–100 %T); ±0,002 A (0–0,5 A); ±0,004 A (0,5–1 A)
Photometrische Wiederholbarkeit	<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 A
Streulicht	≤0,01 %T bei 360 nm (NaNO ₂)
Stabilität	≤±0,0003 A/h bei 500 nm
Basislinien-Ebenheit	±0,001 A
Basislinien-Geradheit	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Basisliniendrift	0,0003 A/h bei 250 und 500 nm, nach 2 h Aufwärmzeit
Rauschen	±0,0005 A bei 500 nm

Anzeige, Bedienung und Stromversorgung

Messmodi	T, A, C, E; Photometrie, Quantifizierung, Spektralscan, Kinetik, DNA/Protein
Datenverarbeitung	Mehrwellenlängen (1–3 λ), Kurvenanpassung 1. bis 3. Ordnung, Ableitungsspektren 1. bis 4. Ordnung, Ausdruck von Spektren und Daten
Wellenlängeneinstellung / Scangeschwindigkeit	Automatisch; schnell / mittel / langsam, Schrittweite 1 nm
Lichtquelle	Vorjustierte D2-Lampe und Wolfram-Halogenlampe 12–20 V, automatische Umschaltung
Anzeige	Kapazitiver 10,1"-TFT-Farb-Touchscreen, integriertes Hilfemenü
Küvettenhalter	1 cm (Standard); Mikro bis 100 mm, 4- oder 8-fach, manuell oder automatisch (Option)
Datenausgabe	USB / RS232
Drahtlose Optionen	WLAN-Steuerung der UV-Lampe über Android-Gerät; Steuerung über 10,1"-Tablet
Stromversorgung	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz, 200 W
Geräteabmessungen (B×T×H)	590 × 475 × 250 mm
Verpackungsmaße / Bruttogewicht	740 × 630 × 450 mm (0,21 m ³) / 35 kg

Lieferumfang: Spektralphotometer mit montiertem 1-cm-Küvettenhalter, **2× Quarz- + 4× Glasküvetten (Schichtdicke 1 cm)**, Netzkabel mit Eurostecker und Bedienungsanleitung. Die professionelle PC-Spektroskopiesoftware ist eine Option; siehe Zubehörseite. Gerätekalibrierung und/oder Ausstellung eines Service-/Kalibrierzertifikats werden separat berechnet, Angebot auf Anfrage.

ANGEBOT ANFORDERN

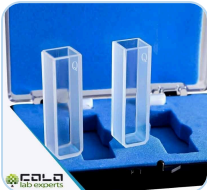
PRODUKTSEITE NOVEL-900

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Lieferumfang und optionale Software

Lieferumfang ENTHALTEN



Küvetten, Schichtdicke 1 cm
2× Quarz + 4× Glas im
Lieferumfang

Position	Stk.	Detail
Spektralphotometer	1	NOVEL-900, 1-cm-Küvettenhalter montiert
Quarzküvetten	2	Schichtdicke 1 cm (10 mm) — UV-Bereich
Glasküvetten	4	Schichtdicke 1 cm (10 mm) — sichtbarer Bereich
Netzkabel	1	Eurostecker, AC 220 V, 50 Hz
Bedienungsanleitung	1	Betriebsanleitung, Englisch

Professionelle PC-Spektroskopiesoftware OPTION

Die optionale **professionelle PC-Spektroskopiesoftware** verlagert Gerätesteuerung, Datenerfassung, Speicherung und Auswertung über die USB-Schnittstelle auf den PC:

- Spektralscan mit Kurvenanzeige, Peak-/Tal-Erkennung, Spektrenarithmetik und Überlagerung.
- Quantitative Analyse mit gespeicherten Kalibrierkurven; Kinetik / Zeitscan; Mehrwellenlängen; DNA/Protein.
- Speicherung großer Datendateien, Berichterstellung und Export zur Weiterverarbeitung.
- WLAN-Steuerung der UV-Lampe und Steuerung über 10,1"-Tablet sind als weitere Optionen erhältlich.

Optionales Zubehör



Automatischer 8-fach-Küvettenhalter
Motorisierter Wechsler für die unbeaufsichtigte
sequenzielle Messung von bis zu 8 Proben



Manueller 4-fach-Küvettenhalter, bis 100 mm
Küvetten großer Schichtdicke für niedrig
konzentrierte Proben



Einfach-Küvettenhalter, 10 mm
Standard-Einfachhalter für 1-cm-Küvetten



Justierbarer XY-Mikroküvettenhalter
Präzise Justierung von Mikro- und
Halbmikroküvetten für kleine Volumina



Peltier- / Sipper-System
Temperierte Küvette und automatisches
Ansaugen der Probe in eine Durchflussküvette



Ulbricht-Kugel
Streuende, trübe und feste Proben;
Reflexionsmessung



Manueller 4-fach-Folienhalter
Sequenzielle Messung von Filmen, Folien und
Filtern



Einfach-Folienhalter
Einzelner Film, Folie oder plattenförmige
Feststoffprobe



Reagenzglashalter
Direkte Messung in runden Reagenzgläsern

DURCHFLUSSKÜVETTE

Durchflussküvette
Quarz-Durchflussküvette, zusammen mit dem
Sipper-System verwendet

Hinweis zur Bestellung: bei Zubehörfragen bitte das Gerätemodell angeben (NOVEL-900), damit die Kompatibilität von Küvettenhalter und Probenraum bestätigt werden kann. Kalibrierung und Service-/Kalibrierzertifikate werden separat angeboten.

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE NOVEL-900

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO LabExperts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Hilfe bei der Auswahl: senden Sie uns die geforderte spektrale Bandbreite, Probenart und Probenzahl, die benötigten Küvettenschichtdicken, ob der automatische 8-fach-Küvettenhalter, das Peltier- / Sipper-System, die professionelle PC-Software oder drahtlose Optionen erforderlich sind, sowie etwaige Anforderungen an Kalibrierung oder Zertifikat.

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Modell: NOVEL-900 · PRO3159

COLO.SCIENCE | SUPPORT FÜR DAS SPEKTRALPHOTOMETER NOVEL-900

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Bandbreite, Küvettenhaltern oder Softwareoption?

Senden Sie uns die Anwendung, die geforderte Bandbreite, die Probenart, die Probenzahl und alle Anforderungen an Schnittstelle oder Berichterstellung. COLO.Science bestätigt Konfiguration und freigegebenen Lieferumfang.

HAUPTNAVIGATION FÜR SPEKTRALPHOTOMETER

Übersicht Spektralphotometer

Katalog Spektralphotometer

Produktseite NOVEL-900

COLO.Science kontaktieren

Hinweis zur offiziellen Konfiguration: dieses Dokument dient der Orientierung und der Modellauswahl. Es ersetzt weder die verbindliche Spezifikation noch die gelieferte Konfiguration, das Validierungsprotokoll oder die Abnahmekriterien, die im offiziellen Angebot von COLO Science, in der Proformarechnung, in der Auftragsbestätigung oder im vom Hersteller freigegebenen technischen Angebot bestätigt werden. Für eine konkrete Bestellung bestätigen Sie bitte Konfiguration, Zubehör, Softwareoption und die Anforderung an Kalibrierung oder Zertifikat. Änderungen der Spezifikationen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.