

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE LEGEND

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Serie LEGEND

UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer | 6 Modelle | 190–1100 nm | 10,1" Touchscreen

Die Laborspektralphotometer **LEGEND** verbinden einen ARM-Prozessorkern mit einem kapazitiven 10,1"-Farb-Touchscreen für die qualitative und quantitative UV/Vis-Analyse in Routine- und Forschungslaboren. Die Serie umfasst **Einstrahl-** (LEGEND-100 / 150 / 150S) und **Zweistrahloptik** (LEGEND-200 / 250 / 250S) mit Gitter 1200 Linien/mm, Deuterium- und Wolfram-Halogenlampe, Silizium-Photodiodendetektor, automatischer Wellenlängeneinstellung, Scangeschwindigkeit bis 4000 nm/min und Datenausgabe über USB / RS232 / SD-Karte.

LEGEND-100

LEGEND-150

LEGEND-150S

LEGEND-200

LEGEND-250

LEGEND-250S

190–1100 nm

Bandbreite 0,5–5 nm

Einstrahl & Zweistrahl

Dokumenttyp: Datenblatt der technischen Spezifikation

Produktfamilie: Serie der UV/Vis-Scanning-Spektralphotometer LEGEND

Modelle / SKU: LEGEND-100 PRO3301 · LEGEND-150 PRO3302 · LEGEND-150S PRO3303 ·
LEGEND-200 PRO3304 · LEGEND-250 PRO3305 · LEGEND-250S PRO3306

Format: A4 quer | COLO.Science TechSpec v1.1



WELLENLÄNGE

190–1100 nm

BANDBREITE

0,5–5 nm

KONTAKT

sales@colo.si

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE LEGEND

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

UV/Vis-Scanning mit Touchscreen in sechs Strahl- und Bandbreitenkonfigurationen

Überblick über die Serie

Optik und Lichtquelle

- **Einstrahl** (LEGEND-100/150/150S) oder **Zweistrah** (LEGEND-200/250/250S) — optisches System mit Gitter 1200 Linien/mm.
- **Deuterium- (D2) und Wolfram-Halogenlampe**; Silizium-Photodiodendetektor.
- Automatische Wellenlängeneinstellung; Wellenlängengenauigkeit $\pm 0,3$ nm über den gesamten Bereich, $\pm 0,1$ nm bei 656,1 nm.
- Scangeschwindigkeit schnell / mittel / langsam, bis **4000 nm/min**; Streulicht $\leq 0,02$ %T bei 220 nm.

Anzeige, Bedienung und Daten

- **Kapazitiver 10,1"-TFT-Farb-Touchscreen** auf ARM-Prozessorkern: Kurvanzeige, Parametereinstellung und Datenimport direkt am Gerät.
- Modi Photometrie, Quantifizierung, Spektralscan, Kinetik und DNA/Protein; Messung bei einer und mehreren Wellenlängen.
- **USB-Host / USB-Stick / RS232 / SD-Karte** — Datenausgabe; interne Speicherung von Methoden und Ergebnissen.
- Integriertes Hilfemenü; der Stromausfallschutz bewahrt Messdaten, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturparameter.

Probenhandhabung

- Standardmäßig montiert: **manueller Halter für 4 Küvetten à 10 mm**.
- Der Probenraum nimmt Mikro- bis Makroküvetten auf, **5–100 mm** Schichtdicke, mit manuellen oder automatischen 4- bzw. 8-fach-Haltern (Option).
- **Standard-Küvetzensatz**: 2× Quarz- + 4× Glasküvetten, Schichtdicke 1 cm.
- Optional: automatischer Küvettenwechsler, 5 / 10 cm-Halter, Peltier- / Sipper-System, Ulbricht-Kugel, Reflexions- und Folienzubehör.

Sicherheit und Stromversorgung

- **Automatische Lichtblende** — kein Schwarzkörper erforderlich, schützt den photoelektrischen Detektor.
- Basislinien-Stabilitätskorrektur; Stromausfallschutz für schnelle Neuinitialisierung.
- **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.
- Stromversorgung AC 220 V ± 10 %, 50/60 Hz, Nennleistung 100 W; geerdete Steckdose verwenden.

Worin sich die sechs Modelle LEGEND unterscheiden

Alle sechs Modelle haben den Bereich 190–1100 nm, den 10,1"-Touchscreen, dieselbe photometrische Genauigkeit und dieselben Datenschnittstellen gemeinsam. **LEGEND-100** (Einstrahl) und **LEGEND-200** (Zweistrah) sind die Basiskonfigurationen mit 2 nm Bandbreite. **LEGEND-150** und **LEGEND-250** verengen die Bandbreite auf 1 nm für Arbeiten nach Arzneibuch. **LEGEND-150S** und **LEGEND-250S** bieten eine wählbare Bandbreite von 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm in einem größeren Gehäuse. Zweistrahmodelle haben eine bessere Langzeitstabilität ($\leq \pm 0,0003$ A/h) als Einstrahlmodelle ($\leq \pm 0,0005$ A/h); die „S“-Modelle bieten die beste Basislinien-Ebenheit ($\pm 0,0001$ A) — siehe Modelltabelle.

- ANGEBOT ANFORDERN
- PRODUKTSEITE LEGEND
- ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER
- KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Modellauswahl

Model / SKU	Optisches System	Wellenlängenbereich	Spektrale Bandbreite	Stabilität	Basislinien-Ebenheit	Geräteabmessungen (B×T×H)	Verpackungsmaße	Gewicht brutto / netto
LEGEND-100 PRO3301	Einstrahl	190–1100 nm	2 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-150 PRO3302	Einstrahl	190–1100 nm	1 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-150S PRO3303	Einstrahl	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	≤±0,0005 A/h	±0,0001 A	760×560×280 mm	880×690×520 mm	28 / 47 kg
LEGEND-200 PRO3304	Zweistrahl	190–1100 nm	2 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-250 PRO3305	Zweistrahl	190–1100 nm	1 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0002 A	590×475×250 mm	810×660×390 mm	20 / 33 kg
LEGEND-250S PRO3306	Zweistrahl	190–1100 nm	0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm	≤±0,0003 A/h	±0,0001 A	760×560×280 mm	880×690×520 mm	28 / 47 kg

Optische und photometrische Kenndaten (alle Modelle)

Optisches System	Ein- oder Zweistrahl, Gitter 1200 Linien/mm
Wellenlängengenauigkeit	±0,3 nm (gesamter Bereich); ±0,1 nm bei 656,1 nm
Wellenlängen-Wiederholbarkeit	≤0,1 nm
Photometrische Genauigkeit	±0,0025 A bei 1,0 Abs
Photometrische Wiederholbarkeit	±0,0002 bei 0,5 A; ±0,0006 bei 1,0 A; ±0,001 bei 2,0 A
Photometrischer Bereich	0–400 %T, –4 bis 4 A, 0–9999 C (0–9999 F)
Streulicht	≤0,02 %T bei 220 nm
Rauschen	0,00005 Abs bei 700 nm
Basislinienstabilität	<0,0003 Abs/h
Lichtquelle	Deuterium- (D2) / Wolfram-Halogenlampe
Detektor	Silizium-Photodiode

Anzeige, Bedienung und Stromversorgung (alle Modelle)

Messmodi	%T, Abs, C, E; Photometrie, Quantifizierung, Spektralscan, Kinetik, DNA/Protein
Scanfunktionen	Gesamtbereichs-, Teilbereichs- und Zeitscan (Kinetik); Subtraktion/Addition von Spektren, Peak-/Tal-Erkennung, Peakfläche, Peaküberlagerung
Wellenlängeneinstellung / Scangeschwindigkeit	Automatisch; schnell / mittel / langsam, max. 4000 nm/min
Anzeige	Kapazitiver 10,1"-TFT-Farb-Touchscreen, ARM-Prozessorkern
Küvettenhalter	Manuell, 4-fach, 10 mm (Standard); 5–100 mm, bis 8-fach, manuell oder automatisch (Option)
Datenausgabe	USB-Host / USB-Stick / RS232 / SD-Karte
Datensicherung	Stromausfallschutz für Daten, Spektren, Regressionsgleichungen und Korrekturparameter
Stromversorgung	AC 220 V ±10 %, 50/60 Hz, 100 W
Optionen	Eingebauter Thermodrucker, WLAN-Steuerung der UV-Lampe, automatischer Küvettenwechsler, PC-Software

Lieferumfang: Spektralphotometer mit montiertem Halter für 4 Küvetten à 10 mm, **2× Quarz- + 4× Glasküvetten (Schichtdicke 1 cm)**, Netzkabel mit Eurostecker und Bedienungsanleitung. **Die PC-Software ist nicht im Lieferumfang enthalten** — das professionelle LEGEND-Softwarepaket mit USB-Hardware-Dongle ist eine Option; siehe Zubehörseite. Gerätekalibrierung und/oder Ausstellung eines Service-/Kalibrierzertifikats werden separat berechnet, Angebot auf Anfrage.

ANGEBOT ANFORDERN

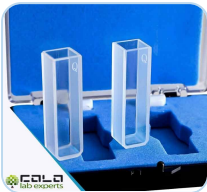
PRODUKTSEITE LEGEND

ÜBERSICHT SPEKTRALPHOTOMETER

KATALOG SPEKTRALPHOTOMETER

Lieferumfang und optionale Software

Lieferumfang ENTHALTEN



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

Position	Stk.	Detail
Spektralphotometer	1	Bestelltes Modell, Halter für 4 Küvetten à 10 mm 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, 50/60 Hz
Bedienungsanleitung	1	Betriebsanleitung, Englisch

Professionelle LEGEND-PC-Software OPTION



USB-Hardware-Dongle
trägt die Lizenz

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

- Spektralscan in Echtzeit mit Kurvenanzeige am Bildschirm, Peak-/Tal-Erkennung, Spektrenarithmetik und Überlagerung.
- Quantitative Analyse mit gespeicherten Kalibrierkurven; Kinetik / Zeitscan; Mehrwellenlängenmessung; DNA/Protein.
- Speicherung großer Datendateien, Berichterstellung und Export zur Weiterverarbeitung.
- Lizenziert per **USB-Hardware-Dongle** — läuft auf jedem kompatiblen PC mit angeschlossenem Dongle.
- A **Eine mit 21 CFR Part 11 konforme** Version ist für regulierte Labore verfügbar (Audit-Trail, elektronische Signaturen, Zugriffsrechte).

Optionales Zubehör und Verbrauchsmaterial

Probenhandhabung	Verwendung / Hinweise
Automatischer 8-fach-Küvettenwechsler	Motorisierter Halter für die unbeaufsichtigte sequenzielle Messung von bis zu 8 Proben
Küvettenhalter 5 cm / 10 cm, manuell oder automatisch	Küvetten großer Schichtdicke für niedrig konzentrierte Proben; Probenraum für 5–100 mm Schichtdicke
Peltier-Temperiersystem	Elektronische Temperierung der Küvette für temperaturabhängige Messungen und Enzymkinetik
Sipper-System (peristaltisch)	Automatisches Ansaugen der Probe in eine Durchflussküvette — schnellere Serienmessung, weniger Verschleppung
Ulbricht-Kugel	Messung streuender, trüber und fester Proben
Reflexionszubehör	Reflexionsmessung an festen Proben und Oberflächen
Folien- / Feststoffprobenhalter	Halter für Filme, Folien und plattenförmige Feststoffproben
Reagenzglashalter	Direkte Messung in runden Reagenzgläsern

Küvetten, Software und Optionen	Verwendung / Hinweise
Küvetten, Schichtdicke 5–100 mm	Quarz- und Glasküvetten mit 5, 10, 20, 30, 50 und 100 mm Schichtdicke
Halbmikro- und Mikroküvetten	Quarzküvetten für kleine Probenvolumina (DNA/Protein, Proben mit begrenztem Volumen)
Durchflussküvette	Quarz-Durchflussküvette, zusammen mit dem Sipper-System verwendet
Professionelle LEGEND-Software + USB-Dongle	Vollständige PC-Steuerung: Scan, Kinetik, quantitative Analyse, Mehrwellenlängen, Berichte
Software konform mit 21 CFR Part 11	Regulierte Umgebungen — Audit-Trail, elektronische Signaturen, Benutzerzugriffsrechte
Eingebauter Thermodrucker	Direkter Ausdruck von Messergebnissen und Berichten am Gerät, ohne PC
WLAN-Steuerung der UV-Lampe	Separates Ein-/Ausschalten der Deuteriumlampe über Android-Gerät oder Touchscreen zur Verlängerung der Lampenlebensdauer
Ersatz-Deuterium- / Wolfram-Halogenlampe	Ersatzlampen für die Zwei-Lampen-Lichtquelle

Hinweis zur Bestellung: die Verfügbarkeit des Zubehörs hängt von der Modellkonfiguration ab. Bei Zubehöranfragen bitte das Gerätemodell angeben (LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S), damit die Kompatibilität von Küvettenhalter und Probenraum bestätigt werden kann. Kalibrierung und Service-/Kalibrierzertifikate werden separat angeboten.

ANGEBOT ANFORDERN

PRODUKTSEITE LEGEND

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 Bandbreite (2 / 1 / variabel 0,5–5 nm), ob Ein- oder Zweistrahl gewünscht ist, die Probenzahl, die benötigten Küvettenstichtdicken, ob die professionelle PC-Software mit USB-Dongle, der Thermodrucker oder der automatische Küvettenwechsler erforderlich sind, sowie etwaige Anforderungen an Kalibrierung oder Zertifikat.

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Serie: LEGEND-100 / 150 / 150S / 200 / 250 / 250S

COLO.SCIENCE | SUPPORT FÜR DIE SPEKTRALPHOTOMETER LEGEND

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Modell, Küvetten oder Softwareoption?

Senden Sie uns die Anwendung, die geforderte Bandbreite und Strahlkonfiguration, die Probenart, die Probenzahl und alle Anforderungen an Schnittstelle oder Berichterstellung (einschließlich professioneller PC-Software und der Version konform mit 21 CFR Part 11). COLO.Science bestätigt Modell und freigegebene Konfiguration.

HAUPTNAVIGATION FÜR SPEKTRALPHOTOMETER

Übersicht Spektralphotometer

Katalog Spektralphotometer

Produktseite LEGEND

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 Modell, Strahlkonfiguration, Bandbreite, Zubehör, Softwareoption und die Anforderung an Kalibrierung oder Zertifikat. Änderungen der Spezifikationen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.