

## DS-11 FX+ $\mu$ Volume Spectrophoto-/Fluorometer

Brazilian Blue, with Cuvette

DeNovix



1 Stück

Artikel-Nr.: 31DS-11FXPLUS-B | DeNovix

15.295,00 € \*

\*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

### Technische Spezifikationen

#### Spezifikationen DS11-FX und DS-11 FX+

##### Alle Modelle – Microvolumen Modus

**Min. Probenvolumen:** 0.5  $\mu$ l

**Optische Schichtdicke:** 0.5 mm (Auto ranging bis 0.02 mm)

**Lichtquelle:** Xenon Blitzlampe

**Detektortyp:** CCD, 2048 Elemente

**Wellenlängenbereich:** 190 – 840 nm

**Auflösung:** 0.5 nm

**Absorptionsgenauigkeit:** 1.5% bei 0.75 AU bei 260 nm

**Absorptionsbereich:** 0.015 bis 750 A (1 cm)

**Detektionslimit:** 0.04 mg/ml BSA; 0.75 ng/ $\mu$ l dsDNA

**Maximale Konzentration:** 1125 mg/ml BSA; 37500 ng/ $\mu$ l dsDNA

**Messzeit:** 2 Sekunden

**Abmessungen (Grundfläche):** 20 x 33 cm (B x T)

**Gewicht:** 2 kg

##### Fluorometer Modus

**LED Quelle:** UV (375 nm), Blau (470 nm), Grün (525 nm), Rot (635 nm)

**Anregungsfilter:** UV (361-389 nm), Blau (442-497 nm), Grün (490-558 nm), Rot (613-662 nm)

**Emissionsfilter:** 435-485 nm, 514-567 nm, 565-650 nm, 665-740 nm

**Detektor:** Photodiode, Detektionsbereich 300-1000 nm

**Tube Typ:** 0,5 ml thin-wall PCR Tubes

##### DS-11FX+ – Küvettenmodus

**Höhe des Messstrahls:** 8.5 mm

**Temperaturregelung Küvette:** 37 - 45 °C  $\pm$  0.5 °C

**Optische Schichtdicke:** 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.125 mm

**Detektionslimit:** 0.0024 mg/ml BSA (1 cm); 0.04 ng/ $\mu$ l dsDNA (1 cm)

**Maximale Konzentration:** 75 ng/ $\mu$ l dsDNA (1 cm)

##### On-Board Controller (kein PC notwendig)

**Betriebssystem:** Custom OS

**Display:** 7-Zoll-High-Definition-Farbdisplay

**Touchscreen:** Kapazitiv

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20  
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70  
E-Mail: [support@biozym.com](mailto:support@biozym.com)  
Internet: [www.biozym.com](http://www.biozym.com)

Rechtliches  
Registergericht: Amtsgericht Hannover  
Registernummer: HRB 101682  
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH  
Geschäftsführer  
Dr. Sebastian Petri

**Gestenerkennung:** Multipoint Touch, Wischen, Pinch  
**Handschuh-Kompatibilität:** Alle gebräuchlichen Laborhandschuhe  
**Interner Speicher:** 32 GB Flash Speicher  
**Audio:** Eingebauter Lautsprecher  
**Kommunikation:** Wi-Fi, Netzwerk (Ethernet), 3 USB-Ports  
**Optionales Zubehör:** USB-Drucker, Barcode Reader, Tastatur, Maus

---

## Beschreibung

**Farbe:** Brazilian Blue  
**Messung:** Fluorometer, Küvette, Microvolumen  
**Verpackung:** 1 Stück

Die Geräte der DeNovix DS-11 Serie sind die "Next Generation" in der Welt der Mikrovolumen-Spektrophotometrie. Zum Betrieb des kompakten Gerätes ist kein PC notwendig, kein Warten auf das Laden der PC-Software. Nur Einschalten und Messen. Besonders bei hohem Probendurchsatz sind 4 Sekunden Messzeit und eine zeitsparende AutoRun-Funktion von Vorteil.

### Full-Spectrum Analyse

Die Spectrophotometer der DS-11-Serie setzen den Industriestandard für die unteren Nachweisgrenzen von 0,5-1,0 µl in der UV-Vis-Probenanalyse. Nachweis bis 0,75 ng/µl dsDNA, 0,60 ng/µl RNA oder 0,04 mg/ml BSA. Das DS-11 kann Proben mit Absorptionswerten von bis zu 750 Absorptionseinheiten (bei einer äquivalenten Schichtdicke von 1 cm) messen. Dies entspricht 1125 mg/ml BSA-Protein oder 37500 ng/µl dsDNA. Diese extrem hohe Absorptionsfähigkeit wird durch die Verwendung einer bemerkenswert kleinen Pfadlänge erreicht, die durch DeNovix SmartPath® Technologie ermöglicht wird.

### Fluorescence Freedom!

Die Fluorometer Modelle DS-11FX und DS-11FX+ (auch für Küvetten) bieten mit 4 Farbkanälen eine umfassende Assay-Flexibilität in 0,5 ml Tubes. Diese Modelle mit Fluoreszenz-Funktion sind bereits für kommerzielle Assays, wie z.B. Qubit® dsDNA BR, Qubit® dsDNA HS, Quant-iT PicoGreen® vorkonfiguriert. Entsprechende Standardkurven liegen bereits in den EasyApps® vor.

### Highly Connected

Das DS-11 Spectrophotometer besitzt ein eingebautes Wi-Fi-Modul, einen Netzwerk- (Ethernet) und 3 USB-Ports. Der Messdatentransfer erfolgt wahlweise über das Labor-Netzwerk, per E-Mail oder direkt über einen USB-Stick. Optional kann ein Report über einen USB-Drucker gedruckt werden. Für die Übernahme von Probenbezeichnungen steht ein optionaler Barcode-Scanner zur Verfügung.

### EasyApps® Software

Vorinstallierte Mess-Apps einschließlich, dsDNA, RNA, ssDNA, Protein A280, Labeled Protein, Peptide, Colorimetrische Assays, UV-Vis, Fluoreszenz-Nukleinsäure- und Proteinquantifizierung und Custom Methods vereinfachen den Workflow.

### Intuitive Kontrolle

Die Instrumente der DS-11-Serie verfügen über die leistungsstärkste und intuitivste Software ihrer Art mit einfachster Bedienung und der üblichen Multi-Touch Navigation inkl. Pinch und Wisch-Bewegungen auf dem Touchscreen. Die Messergebnisse werden übersichtlich auf dem 7" hochauflösenden Touchscreen dargestellt. Der große Betrachtungswinkel und die Kompatibilität der Bedienung auch mit Handschuhen sind ideal für das Arbeiten im Labor.

### 2 Fluoreszenz-Modellvarianten, 4 Farben

Es stehen das DS-11FX für Mikrovolumen und das DS-11FX+ für Mikrovolumen und Küvettenmessungen zur Verfügung. Das DS-11FX+ verfügt über die Möglichkeit der Küvetten-temperierung für die Bestimmung von Kinetiken in Bereich von 37 bis 45°C.

Alle Produktvideos anschauen