

Molecular Devices SpectraMax® i3x

Multi-Mode Microplate Reader – Professionelles Datenblatt & Verkaufstext

Verkaufstext (Optimiert für gewerblichen/wissenschaftlichen Wiederverkauf)

Maximale Flexibilität für Ihr Labor: Molecular Devices SpectraMax® i3x Multi-Mode Microplate Reader

Erweitern Sie Ihre Forschungskapazitäten ohne Kompromisse. Der SpectraMax® i3x ist ein hochentwickeltes, modulares Multi-Mode-Plattenlesegerät, das standardmäßig präzise Messungen in den Modi Absorption (Absorbance), Fluoreszenz-Intensität (Fluorescence) und Lumineszenz (Luminescence) durchführt. Dank des innovativen Spectral Fusion™ Illumination-Systems, das eine langlebige Xenon-Blitzlampe mit hocheffizienten LEDs kombiniert, liefert das System eine herausragende Signalstärke und Sensitivität über das gesamte Wellenlängenspektrum (230 nm bis 1000 nm).

Das Besondere am SpectraMax® i3x ist seine zukunftsichere Modularität: Über anwenderseitig austauschbare Detektionskassetten (Detection Cartridges) lässt sich das System im Handumdrehen für Spezialanwendungen wie AlphaScreen, Western Blot (ScanLater), Fluoreszenz-Polarisation (FP) oder zeitaufgelöste Fluoreszenz (TRF) aufrüsten. Sogar zelluläre Bildgebung ist über das optionale MiniMax™ 300 Imaging Cytometer direkt im Gerät möglich. Gesteuert über die branchenführende SoftMax® Pro Software, bietet dieser Reader lückenlose Datenanalyse und höchste Konformität für anspruchsvolle GLP/GMP-Umgebungen.

Das angebotene Gerät befindet sich in einem exzellenten, laborgeprüften und voll funktionsfähigen Zustand. Ideal für Biotech-Startups, akademische Core-Facilities und pharmazeutische Qualitätskontrolllabore, die Spitzenleistung zum Bruchteil des Neupreises suchen.

Technische Spezifikationen (Base System)

Hersteller / Marke	Molecular Devices
Modellbezeichnung	SpectraMax® i3x (Multi-Mode Microplate Reader Platform)
Unterstützte Messmodi	Absorption (Abs), Fluoreszenz-Intensität (FI - Top/Bottom), Lumineszenz (Lumi - Top) <i>Optional erweiterbar: AlphaScreen, Western Blot, TRF, FP, Cell Imaging</i>

Lichtquelle	Spectral Fusion™ Illumination (Xenon-Blitzlampe + Hochleistungs-LEDs)
Detektoren	Gekühlter Photomultiplier (PMT) und Silizium-Photodiode
Wellenlängenbereich	Absorbanz: 230 – 1000 nm Fluoreszenz EX: 250 – 830 nm / EM: 270 – 850 nm Luminescence: 300 – 850 nm
Wellenlängenauswahl	Monochromator, einstellbar in 1,0-nm-Schritten
Unterstützte Plattenformate	6 bis 1536 Wells (sowie Küvetten via optionalem Adapter)
Schüttelfunktion	Linear und orbital (Zeit programmierbar von 0 bis 999 Sekunden)
Temperaturkontrolle	Umgebungstemperatur + 4°C bis 45°C (Gleichmäßigkeit: ± 0,75°C bei 37°C)
Software-Kompatibilität	SoftMax® Pro (Industriestandard, FDA 21 CFR Part 11 konform bereit)
Automatisierung	Robotik-kompatibel (Schnittstellen vorhanden)

Geometrische, Physikalische & Logistische Daten

Geräteabmessungen (B x T x H)	39,1 cm x 59,4 cm x 42,2 cm
Geräte-Nettogewicht	ca. 31,0 kg (68.3 lbs) — ohne zusätzliche Kassetten oder Module
Erforderlicher Transportplatz	Empfohlenes Transportmaß auf Palette oder Spezial-Flightcase: ca. 60 cm x 80 cm x 65 cm
Bruttogewicht (inkl. Verpackung)	ca. 42,0 kg bis 45,0 kg (erfordert stabilen Karton mit Schaumstoff-Formteilen oder Holzbox)
Elektrische Anschlusswerte	100–240 VAC, 2 A, 50/60 Hz (Weitbereichseingang)
Leistungsaufnahme	< 200 Watt (Maximalbetrieb)

Marktwert-Einschätzung (Schweizer Markt)

Transporthinweise & Logistik

- **Transportsicherung:** Die interne Optik und Mechanik müssen vor dem Transport zwingend über die Software/ Transportschrauben arretiert werden.
- **Versandart:** Aufgrund des Eigengewichts von 31 kg und der hochempfindlichen Sensorik wird innerhalb der

**CHF 9'500.– bis CHF
14'500.–**

Realistischer Wiederverkaufswert (B2B/Labor-Gebrauchtmarkt) für ein gereinigtes, erfolgreich getestetes und funktionsbereites Basisgerät inkl. Standard-Software-Lizenz. *(Neupreis lag je nach Konfiguration über CHF 35'000.–).*

Schweiz ein Speditionsversand (Stückgut/Palette) oder persönliche Abholung dringend empfohlen.