# Technische Spezifikationen

#### Instrument

L x T x H (bei geöffneter Frontscheibe und Schublade): 114 cm x 156 cm x 100 cm

**Gewicht:** 130 kg

**Stromanschluss:** 100–240 VAC (universell) **Umgebungstemperatur:** 15-25 °C

Max. Anzahl Platten: bis zu sieben Mikrotiterplatten bei RT

**Barcode:** Barcodeidentifizierung von Proben, Reagenzien und Mikrotiterplatten

**Barcodelaser:** Barcodescanner Racksystem

Max. Anzahl Proben: max. 240 Proben oder 180 Proben, 10 Reagenzien und 10 Kontrollen

Reagenzien: Racks angepasst auf SERION Reagenzien **Verdünnungspositionen:** bis zu 4 Verdünnungsplatten

Max. Anzahl Spitzenracks: bis zu 5 Spitzenracks mit 300 µl bzw. 1100 µl Einwegspitzen

#### **Pipettiersystem**

Pipettiersystem: Flüssigkeitspipettierer für Einwegspitzen

**Min./Max.-Volumen:** bei 300 μl Spitzen 10–300 μl, bei 1100 μl Spitzen 301–1000 μl

Genauigkeit: < 15 % VK bei 25 µl Volumen; < 5 % VK bei 100 µl Volumen Präzision: <5% VK bei 25 μl Volumen; <2,5% VK bei 100 μl Volumen

#### Inkubatoren

Inkubationskapazität: 4 unabhängige Kammern mit Schüttelfunktion

Inkubationsbereich: RT +7 °C bis max. 50 °C mit integrierter Temperaturüberwachung

**Temperatur:** +/-2 °C (gemessen in der Platte mit 100 μl Aqua dest.)

#### **ELISA Washer**

Pufferkapazität: max. 4 Positionen Dispensiervolumen: 200–999 µl/Kavität

Restvolumen: <2,5 µl in U-förmigem Boden; <4 µl in flachem Boden

Präzision: 5 % VK bei 300 µl Volumen

Füllstandsalarm: bei niedrigem Füllstand der Reagenzien oder bei vollem Abfallgefäß

#### Photometer

**Spektralbereich:** 400–700 nm

**Dynamischer Bereich:** 0,0 OD bis 3,0 OD

Linearität: 0-2.000 OD +/- 1% **Genauigkeit:** +/- 0,005 OD oder 2,5 % Lesedauer / 96 Kavitäten: < 15 sec.

**Anzahl Filter:** bis zu 8 Filterpositionen (Standard 405, 450, 620 nm)

Institut Virion\Serion GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 19, 97076 Würzburg, Germany Tel. +49 931 3045 0 Fax +49 931 3045 100 Mail info@serion-diagnostics.de Web www.serion-diagnostics.de

virion\serion





### **SERION Immunomat**

Der SERION Immunomat ist ein Vier-Platten Benchtop-Automat mit integriertem Pipettierer, Plattentransporter, ELISA Washer und Reader. Vier Stellplätze und Inkubatoren mit Schüttelfunktion garantieren eine effiziente Auslastung des Geräts, mit dem vier Mikrotiterplatten bearbeitet werden können. Selbstverständlich entspricht das Gerät den Anforderungen der IVD Verordnung 2017/746.

### ELISA Analyzer mit vielen Detaillösungen

Der SERION Immunomat verfügt über ein Barcodesystem für Racks, Reagenzien und Mikrotiterplatten (MTP) und erlaubt die Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte. Der einfache Zugriff auf Puffer und Lösungen, Füllstandsensoren für alle Flüssigkeitsbehälter sowie ein Software-unterstütztes Verbrauchsmanagementsystem für Spitzen garantieren eine leichte und anwenderfreundliche Bedienbarkeit.

Das Gerät ist für verschiedene Applikationen mit SERION ELISA *classic* Immunoassays validiert.

#### **SERION Immunomat Software**

Die Software ermöglicht eine einfache Erstellung von Assayprotokollen, Panel-Definitionen und Arbeitslisten für Routineanwendungen. Eine Anbindung an Labor-EDV-Systeme erfolgt bidirektional über das integrierte ASTM Interface. Die Auswertung der Messsignale der SERION ELISA *classic* Immunoassays erfolgt mit Hilfe der Software schnell, anwenderfreundlich und übersichtlich.

# Highlights

- · SERION ELISA Analyzer für einen mittleren bis hohen Probendurchsatz
- Validiert für Antikörpernachweise in Serum, Plasma und Liquor cerebrospinalis, sowie die Aviditätsbestimmung mit SERION ELISA *classic* Immunoassays entsprechend der Verwendungszwecke der Teste
- · Kurze Beladezeiten durch Barcodeidentifizierung von Proben und Reagenzien
- · Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte
- · Nachladefunktion für Patientenproben, Reagenzien und Mikrotiterplatten
- 2D-Handbarcode-Scanner für die qualitätssichere Übertragung chargenspezifischer Parameter aus Qualitätskontrollzertifikaten
- Erkennung von Spitzentypen und Memory Funktion für Spitzenracks
- · Optimize Funktion zum Scheduling für zeitlich effiziente Geräteauslastung
- Clot Detection, Bubble Kill Funktion und Reagenziencheck gewährleisten die sichere Abarbeitung der Proben
- Füllstandserkennung für Flüssigkeitsbehälter mit automatischer Meldung bei Reagenzienmangel oder vollem Abfallgefäß
- · Leichter Zugriff auf Puffer und Lösungen
- · Schnelle und quantitative Auswertung von SERION ELISA classic Immunoassays
- Parameter- oder Patienten-orientierte Darstellung der Messergebnisse mit Angabe von Prüfmitteln
- · Import / Export Funktion für Reagenzien
- · Monitoring von Qualitätskontrollen für Standardseren und Kontrollen
- · Bidirektionale Software-Anbindung an laborinterne EDV Systeme über das ASTM Interface

Artikelnr.
VT020
VT124
VT111
VT112
VT113
VT114
VT115
VT116
VT116-30
VT069-002