

# 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](mailto:info@serion-diagnostics.de) Web [www.serion-diagnostics.de](http://www.serion-diagnostics.de)

virion\serion



Flyer SERION Immunomat - DE V17.24/01

# SERION Immunomat

4-Platten ELISA Vollautomat

serion\diagnostics

Your Partner in Infectious Serology



## 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 Tests
- 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

Bestellinformationen	Artikelnr.
<b>SERION Immunomat</b>	VT020
<b>Deep well Mikrotiterplatten</b> , 50 Stück	VT124
<b>Pipettierspitzen</b> , 300 µl, 18 x 960 Spitzen	VT111
<b>Pipettierspitzen</b> , 1100 µl, 10 x 960 Spitzen	VT112
<b>Kunststoffflasche</b> , weiß, mit Deckel, 35 ml, 100 Stück	VT113
<b>Kunststoffflasche</b> , gelb, mit Deckel, 35 ml, 100 Stück	VT114
<b>Kunststoffflasche</b> , weiß, mit Deckel, 50 ml, 100 Stück	VT115
<b>Glasflaschen</b> , mit Deckel, 2,5 ml, 323 Stück	VT116
<b>Glasflaschen</b> , mit Deckel, 2,5 ml, 30 Stück	VT116-30
<b>Abfallbeutel</b> , 10 Stück	VT069-002