EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG

# Fact sheet

ids i20®

Commitment to innovation

www.idsplc.com www.euroimmun.com

## Proben-/Reagenzienverwaltung

### Proben

- 90 Positionen für Proben, Kalibratoren und Kontrollen (9 Racks à 10 Positionen)
- Bei Anbindung an Probenstraße: 60 Positionen für Proben, Kalibratoren und Kontrollen (6 Racks à 10 Positionen)
- Standardmäßig hinterlegte Probenröhrchen: Primärröhrchen: 5 ml (13 x 75 mm), 7 ml (13 x 100 mm), 10 ml (16 x 75 mm)
- Sekundärröhrchen: 5 ml (13 x 75 mm)
- Microcups: 500 µl, 2 ml
- Der Benutzer kann weitere Probengefäße konfigurieren.
- Kontinuierliches Laden, Stapelverarbeitung und STAT-Funktion
- Automatische Barcodeerkennung von Probenröhrchen (positive Identifizierung)
- Barcodetypen: Code 2/5, EAN/UPC, Code 39, Code 128 und Codabar
- On-board-Verdünnung und automatische Vorbehandlung von Proben

### Reagenzienfach

- Bis zu 20 Reagenzienkartuschen (Immunologie)
- Bis zu 80 Reagenzienfläschchen (Spektrophotometrie)
- Bis zu 171 spezifische Antigene + 1 Gesamt-IgE-Kartusche (Allergie)
- Verwaltung von mehreren Fläschchen des gleichen Reagenzes
- Automatische Barcodeerkennung für Reagenzien (positive Identifizierung)
- On-board-Lagerung: 12 – 15 °C

### Probenbehandlung

- Kapazitive Füllstandserkennung
- Gerinnselerkennung (mittels Druckmessung)
- Systematische Hochdruckspülung der Nadel
- Teflonbeschichtete Nadel
- Vorwärmen von Reagenzien und Proben
- Probenvolumen von 4 µl bis 300 µl (assayabhängig)

### Karussell

- Konstante Temperatur von 37 °C ± 0,5 °C
- 72 Positionen für Einwegküvetten
- 4 unabhängige Wascheinheiten

### Küvettenladeeinheit

- Vorwärmen der Küvetten
- Küvettenbox mit je 960 Küvetten
- On-board-Kapazität von 1120 Küvetten

### Abfall

- 10-Liter-Tank für Flüssigabfall
- Einwegabfallbeutel für Festabfall (bis zu 650 Küvetten)

## Detektion

### Spektralphotometer

- Spektralphotometer mit LED-Technologie
- Interferenzfilter für 13 Wellenlängen: 340, 405, 450, 500, 540, 550, 580, 600, 620, 650, 700, 750 und 880 nm
- Linearität: bis zu 3 Abs
- Strahlengang der Küvetten: 0,8 cm

### Luminometer

- Photomultiplier 300 bis 500 nm
- Linearität $R^2 > 0{,}95$ bis zu 625 k RLU

## Workflow

- Random-Access- und Batch-Abarbeitung
- Zeit bis zum ersten Ergebnis: < 25 Minuten (assayabhängig)
- bis zu 140 Tests/Stunde (assayabhängig)

## GUI und Computer

### Grafische Benutzeroberfläche (GUI)

- Modernes Design
- Laufüberwachung auf nur einem Bildschirm
- Touchscreen-Unterstützung
- Benutzerrollenverwaltung
- DSGVO-konform
- Entspricht dem Cybersecurity-Standard UL 2900-1
- Microsoft-BI-Berichterstattung
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Verwaltung der Reagenzienhaltbarkeit
- Bidirektionale Anbindung an Laborinformationssystem (LIS)

### Computer

*Erforderliche Mindestkonfiguration:*

- Betriebssystem: Windows 10 oder Windows 11
- Intel Core i7, 5,7 GHz
- RAM 16 Go
- Hard Drive 500 Go
- 2 RJ45-Anschlüsse für Ethernet-Verbindungen
- 7 USB-Anschlüsse
- 1 HDMI- oder DisplayPort-Anschluss
- Tastatur und Maus
- 19 bis 25 Zoll Touchscreen-Monitor
- 1920 x 1080 Pixel Bildschirmauflösung
- VESA1-kompatibler Bildschirm

## System

### Abmessungen

- Größe (B x T x H): 150 cm x 70 cm x 160 cm
- Benötigter Abstand: 30 cm rechts
- Gewicht: 245 kg
- Maximales Flächengewicht: 254 kg/m²

### Stromversorgung (ohne Computer)

- Spannung: 100 – 240 V
- Frequenz: 50 – 60 Hertz
- Maximaler Stromverbrauch: 700 VA (2389 BTU/h oder 167 cal/s)

### Umgebungsbedingungen

- Geräuschpegel: < 68 dB
- Zulässige Umgebungstemperatur: 18 – 30 °C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20 – 80 % (nicht kondensierend bei 25 °C)

## Bestellinformationen

| Produkt | Code |
|---|---|
| IDS i20 | IS-910400 |

## Kontakt


**Hauptsitz**

**Immunodiagnostic Systems**
10 Didcot Way, Boldon Business Park
Boldon, Tyne & Wear, NE35 9PD,
Vereinigtes Königreich

**Tel:** +44 191 519 0660
**Fax:** +44 191 519 0760

**Hauptsitz**

EUROIMMUN
**Medizinische Labordiagnostika AG**
Seekamp 31
23560 Lübeck
Deutschland

**Tel:** +49 451 2032-0
**Fax:** +49 451 2032 100


Der regulatorische Status der Produkte muss im jeweils geltenden Rechtsrahmen überprüft werden. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner für weitere Informationen sowie Auskünfte zur Produktverfügbarkeit.

YG_0726_I_DE_B01 | All rights reserved | © 2024 Immunodiagnostic Systems