

IDS-iSYS – Die Automatisierungs- lösung für Immunassays.





Pipettierbereich

- Füllstandserkennung und iCM-Technologie
- Keine Probenverschleppung durch Dekontaminationsprozess
- Verschiedene Probenvolumen möglich
- Probenmischung in Küvetten
- On-board-Probenvorbehandlung



Probenbereich

- Bis zu 120 Positionen für Proben, Kalibratoren und Kontrollen (6 Racks à 20 Positionen)
- Kontinuierliches Laden während des Laufs
- Für alle Probenröhrchen geeignet



Reagenzienbereich

- Platz für bis zu 15 Testkartuschen
- Kontinuierliches Laden möglich
- Automatische Barcodeerkennung



Inhouse-Entwicklung

- Inhouse-Geräteentwicklung von IDS - kein Outsourcing
- Volle Kontrolle über die Entwicklung von Hard- und Software
- Einzigartige MAP-Einheit



Vielseitig und kompakt

- Verwaltung verschiedener Technologien
- Luminometer, Spektralphotometer, Sedimentationsmodul
- Ideal zugeschnitten auf die Anforderungen von Laboren, Forschung und Industrie



Optimierte Laufzeiten

- Be- und Entladen während des Laufs:
- Proben | Testkartuschen Festabfall | Zusatzreagenzien
- Planbarer automatischer Systemstart und Standby-Modus
- Automatischer Systemtest
- Echtes Walk-away-System



Küvetten

Kontinuierliches Laden möglich
On-board-Kapazität von bis zu 1120 Küvetten (960 Küvetten je Packung)



Analysenbereich

Zuverlässige i10-Analyseeinheit (*Modular Analytical Platform (MAP)*)
Keine Nutzer-Wartung erforderlich



Zusatzreagenzien

Gebrauchsfertige Zusatzreagenzien
Kontinuierliches Laden während des Laufs möglich
Vollständige Rückverfolgbarkeit durch Barcodeerkennung



Zuverlässige Ergebnisse

- Gewährleistung korrekter Testergebnisse durch intelligentes Anomaliehandling (Intelligent Clot Management (iCM)) und Hochdruckspülung (HPR)
- Automatisches Reinigungs-/Dekontaminationsprogramm



Umfassende Unterstützung

- Schulungen vor Ort und Betreuung durch unser hochqualifiziertes Team
- Gezielte Unterstützung durch spezialisierte Techniker und Ingenieure
- Jährliche vorbeugende Wartung und Routine-Upgrades



Softwaresteuerung mittels GUI

- Erfüllt Anforderungen für Laborakkreditierung
- Vollständige LIS-Anbindung möglich
- Automatische Regeln für Wiederholungsanalysen, Verdünnungen usw.
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Fernsteuerung



IDS SDspeed Berechnungssoftware

- Schnelleres Monitoring bei Patienten mit Wachstumsstörungen
- Datenbank für Normwerte mit 15.000 Proben
- Berechnung der z-Statistiken für ein vereinfachtes Management der klinischen Daten

System	
Abmessungen	
Größe	105 cm x 70 cm x 75 cm (B x T x H)
Gewicht	103 kg
Stromversorgung	
Spannung	100–240 V
Frequenz	50–60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	750 VA
Umgebungsbedingungen	
Geräuschpegel	< 66 dB
Zulässige Umgebungstemperatur	18–30 °C
Wärmeabgabe	Bis zu 530 W (1808 BTU/h oder 16,5 cal/s)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20–80 % (nicht kondensierend bei 25 °C)
Workflow	
Random Access	Ja
Zeit bis zum ersten Ergebnis	< 25 Minuten (assayabhängig)
Tests/Stunde	Bis zu 120 (assayabhängig)
Ergebnisse/Tag	> 600 (assayabhängig)
Detektion	
Luminometer	
Wellenlänge	300–500 nm
Linearität	Bis zu 10 Mio. RLU
Spektralfotometer	
LED-Technologie	Ja
Interferenzfilter für 12 Wellenlängen	340, 405, 450, 500, 540, 550, 580, 620, 650, 700, 720 und 750 nm
Linearität	Bis zu 3 Abs
Bichromatischer Modus	Vorhanden
Strahlengang der Küvetten	0,8 cm
Proben-/Reagenzienverwaltung	
Proben	
<ul style="list-style-type: none"> 120 Positionen für Proben, Kalibratoren und Kontrollen (6 Racks à 20 Positionen) Probenmaterial: Serum, Plasma, Urin und weitere (z. B. Speichel) Geeignet für Primär- und Sekundärröhrchen, Microcups und Pädiatrie-Röhrchen 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. STAT-Proben 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	
<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 15 verschiedene Immunoassay-Kartuschen Integrierter Reader für automatische Barcodeerkennung von Reagenzienkartuschen On-board-Lagerung: 12–15 °C 	
Karussell	
<ul style="list-style-type: none"> Konstante Temperatur von 37 °C ± 0,5 °C 90 Positionen für Einwegküvetten 4 unabhängige Wascheinheiten 	

Probenbehandlung	
<ul style="list-style-type: none"> Eine Pipettiereinheit für Proben und Reagenzien Kapazitive Füllstandserkennung (Proben und Reagenzien) Gerinnserkennung (mittels Druckmessung) Spülen der Pipettiereinheit von innen und außen nach jedem Pipettiervorgang Zusätzliches Spülen mit Dekontaminationslösung möglich Vorwärmen von Reagenzien und Proben Probenvolumen von 4 µl bis 300 µl (assayabhängig) 	
Küvettenladeeinheit	
<ul style="list-style-type: none"> Ladeeinheit für Küvettenbox mit 960 Küvetten On-board-Kapazität von bis zu 1120 Küvetten Vorwärmen der Küvetten 	
Abfall	
<ul style="list-style-type: none"> 10-Liter-Tank für Flüssigabfall Entsorgung von Festabfall (Küvetten) in Festabfallfach 	
Zusatzreagenzien	
IDS-iSYS Liquid System	5 l
IDS-iSYS Wash Solution	10 l
IDS-iSYS Triggers	250 ml
IDS-iSYS D-SORB Solution	2 x 1 l
IDS-iSYS CCS	-
IDS-iSYS Curvettes	-
IDS Immunocleaner	-
Grafische Benutzeroberfläche (GUI) und Computer	
GUI	
<ul style="list-style-type: none"> Nutzerverwaltung Lückenlose Rückverfolgbarkeit für Patientenergebnisse, Kalibrationen, Kontrollen usw. Automatische Kalibrierung QK-Management: bis zu 4 Ebenen, Analyse nach Levey-Jennings und Westgard (konfigurierbar), barcodebasiertes Chargenmanagement für Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen Verwaltung der Reagenzienhaltbarkeit Lokale Speicherung von 5000 Patientenergebnissen (einschließlich Rückverfolgbarkeit) LIS-Anbindung: bidirektionale Kommunikation (ASTM-Protokoll), RS-232 oder RJ45 	
Betriebssystem	
Erforderliche Mindestkonfiguration:	
<ul style="list-style-type: none"> Betriebssystem Windows 7/10 Mikroprozessor: Type Core i5; 3,6 GHz Arbeitsspeicher: 4 GB Festplatte: 500 GB Ethernet: 2 unabhängige Ethernet-Netzwerkadapter Ports: USB-Ports (mind. zwei, davon einer an der Vorderseite) Eingabegeräte: USB-Tastatur (länderspezifisch), Maus (optional) Bildschirm: 22-Zoll-(Touchscreen)-Monitor mit integrierten Lautsprechern Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel Peripheriegeräte: CD-Laufwerk, RFID-Reader (assayabhängig) 	
Bestellinformationen	
Produkt	Bestellnummer
IDS-iSYS Multi-Discipline Automated System	IS-310400

Finden Sie weitere Informationen auf
www.euroimmun.de
 oder nehmen Sie direkt mit uns Kontakt auf:
www.euroimmun.de/kontakt

