

**ids isys**

## Die Automatisierungslösung für Immunassays

IDS-iSYS Multi-Discipline Automated System

Automatisierung für Ihr Labor



Optimierte Laufzeiten



Umfassende Unterstützung



Vielseitig und kompakt



Zuverlässige Ergebnisse

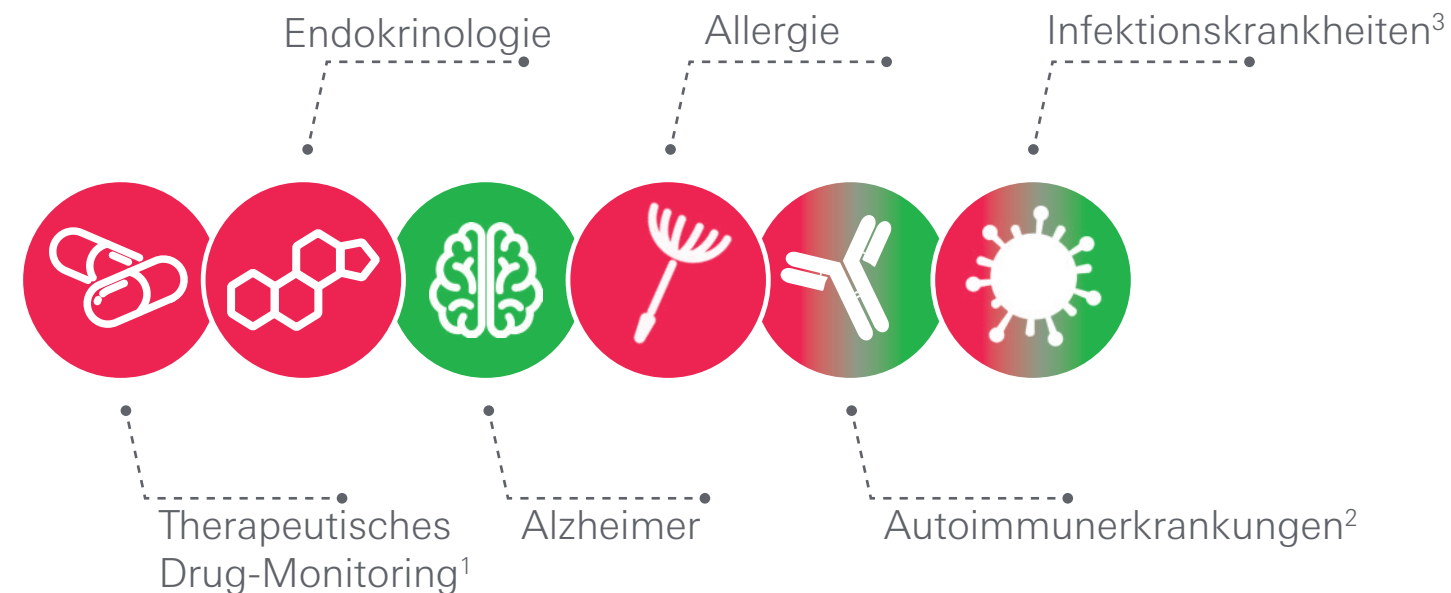


## Wer ist IDS?

- **Gegründet 1977 in Großbritannien**, seitdem Produktion von mehr als **1000 Geräten**
- **Weltweite Niederlassungen** mit eigenem Kundenservice, Vertrieb und Lagermanagement
- **Entwicklung und Produktion** innovativer und hochqualitativer Immunassays und Laborgeräte
- **Ideale Ergänzung** zum Know-how und Portfolio von **EUROIMMUN**

## Mehr Effizienz für Ihr Labor

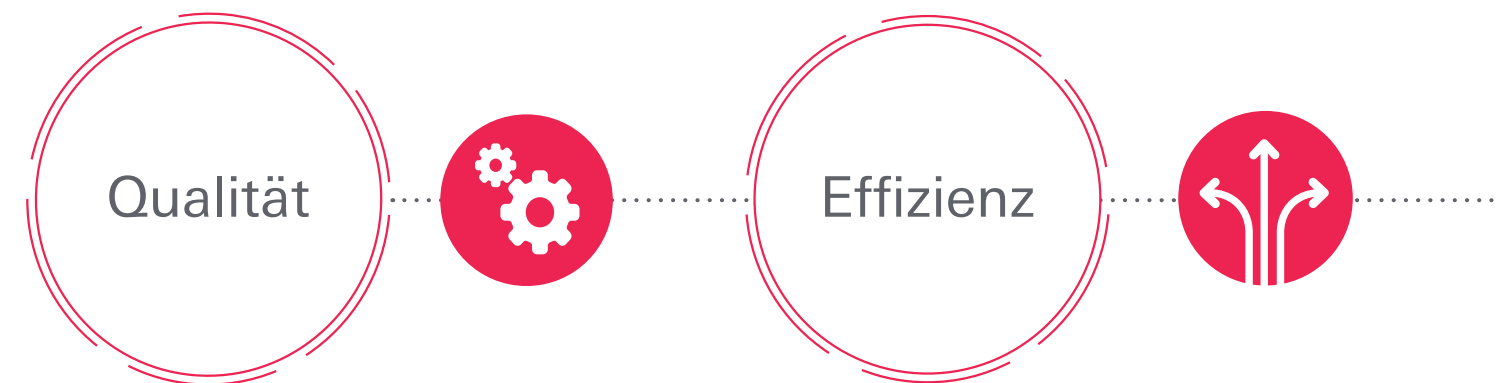
Unsere automatisierten Chemilumineszenz-Immunassays (ChLIA)



<sup>1</sup> Alle Produkte hergestellt von Theadiag.

<sup>2</sup> Ein Produkt hergestellt von DiAgam.

<sup>3</sup> Einige Produkte hergestellt von Technogenetics.



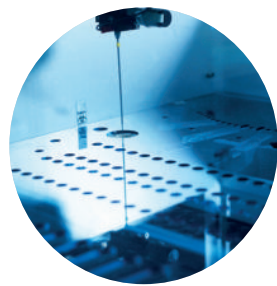
### Inhouse-Entwicklung

- 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





### Pipettierbereich

Füllstandserkennung und iCM-Technologie, keine Probenverschleppung durch Dekontaminationsprozess, verschiedene Probenvolumen möglich, Probenmischung in Küvetten, On-board-Probenvorbehandlung



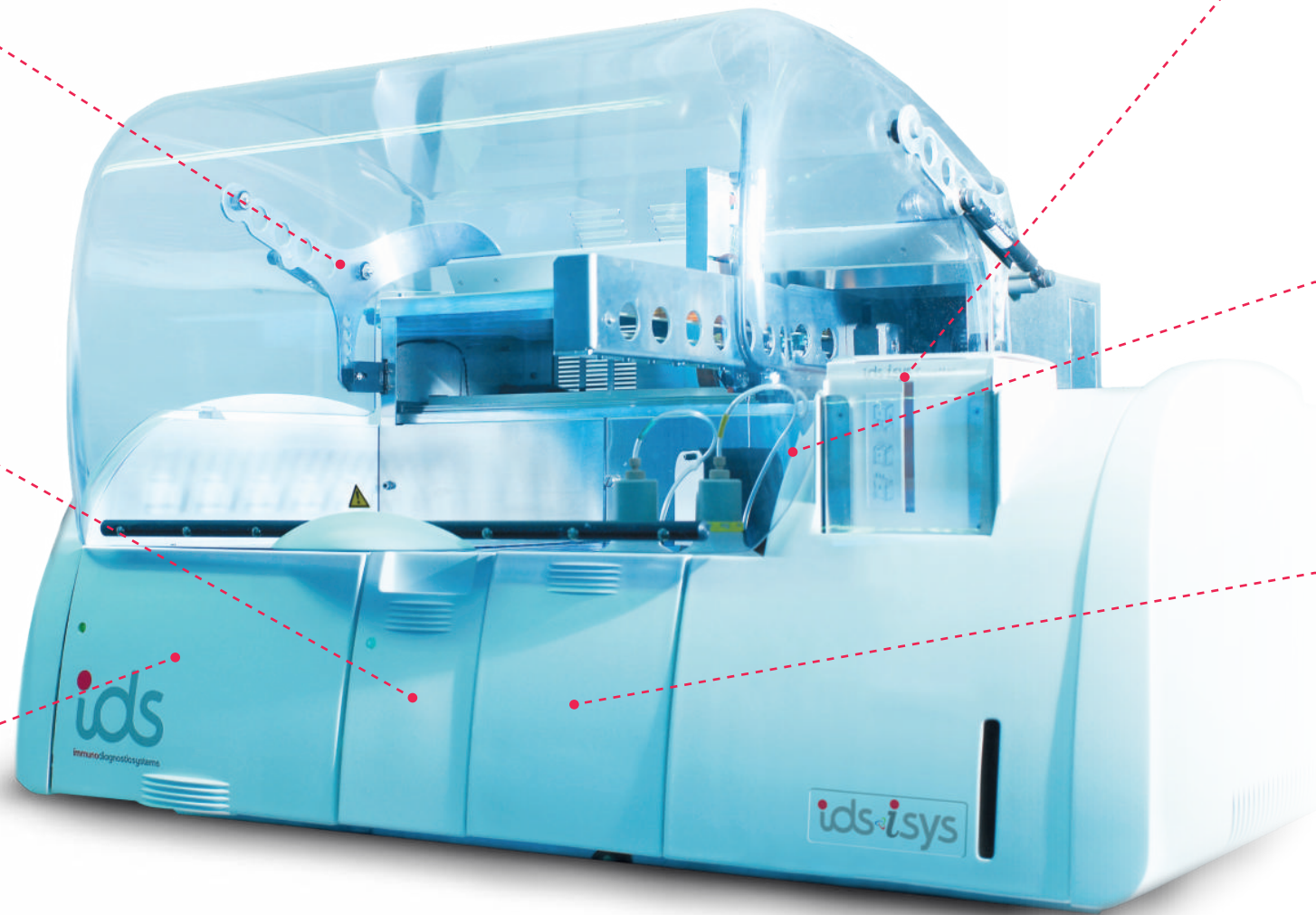
### Probenbereich

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



### 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



## Optimierte Laufzeiten

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



## Kontrolle



## Zuverlässige Ergebnisse

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



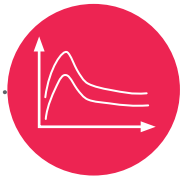
## Umfassende Unterstützung

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



## 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

- System: L 105 x H 70 x B 75 cm
- Gewicht: 103 kg
- Flächengewicht: 130 kg/m<sup>2</sup>

### Stromversorgung

- Spannung: 100 – 240 V
- Frequenz: 50 – 60 Hertz
- Maximaler Stromverbrauch: 750 VA

### Umgebungsbedingungen

- Geräuschpegel: < 66 dB
- Zulässige Umgebungstemperatur: 18 °C – 30°C
- Wärmeabgabe: < 530 W (1808 BTU/Std. oder 16,5 cal/s)
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20% – 80 % (nicht kondensierend bei 25°C)

## Durchsatz

- Random-Access
- Zeit bis zum ersten Ergebnis: < 25 Minuten (assayabhängig)
- bis zu 120 Tests/Stunde (assayabhängig)
- > 600 Ergebnisse pro Tag (assayabhängig)

## Detektion

### Luminometer

- Wellenlänge: 300 – 500 nm
- Linearität: bis zu 10 Mio. RLU

### Spektralphotometer

- Spektralphotometer mit LED-Technologie
- 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

- 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

- Bis zu 15 verschiedene Immunassay-Kartuschen
- Integrierter Reader für automatische Barcodeerkennung von Reagenzienkartuschen
- On-board-Lagerung: 12 – 15 °C

## Probenbehandlung

- Eine Pipettiereinheit für Proben und Reagenzien
- Kapazitive Füllstandserkennung (Proben und Reagenzien)
- Gerinnselerkennung (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)

## Karussell

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

## Küvettenladeeinheit

- Ladeeinheit für Küvettenbox mit 960 Küvetten
- On-board-Kapazität von bis zu 1120 Küvetten
- Vorwärmen der Küvetten

## Abfall

- 10-Liter-Tank für Flüssigabfall
- Entsorgung von Festabfall (Küvetten) in Festabfallfach

## Zusatzreagenzien

- IDS Liquid System (5 l)
- IDS Wash Solution (10 l)
- IDS Triggers (jeweils 250 ml)
- IDS D-SORB Solution (2 x 1 l)
- IDS CCS
- IDS Cuvettes
- IDS Immunocleaner

## Grafische Benutzeroberfläche (GUI) und Computer

### GUI

- 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:

- 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