



IDS i20

Effiziente Automatisierung für Chemilumineszenz-Immunoassays

Zuverlässige ChLIA-Ergebnisse bei minimaler Hands-on-Zeit

Das Random-Access-Gerät IDSi20 ist eine Automatisierungslösung für die Abarbeitung von Chemilumineszenz-Immunoassays (ChLIA) aus sechs diagnostischen Bereichen: Endokrinologie, Allergie, Autoimmunerkrankungen, Infektionskrankheiten, Morbus Alzheimer und therapeutisches Drug Monitoring.

Durch die Möglichkeit, Proben kontinuierlich zu laden – auch mittels Anbindung an eine Probenstraße – lässt sich jede Patientenprobe effizient und mit minimalem Zeitaufwand abarbeiten. Notfallproben (STAT-Proben) werden bevorzugt prozessiert, sodass der IDSi20 Laboren mit dynamischen Probenanforderungen und -aufkommen höchste Flexibilität in der Routine ermöglicht. Darüber hinaus zeichnet sich der Automat dank seiner nach den Standards für Ergonomie und Gebrauchstauglichkeit (Human Factors & Usability) entwickelten intuitiven Softwareoberfläche durch eine schnelle und einfache Bedienung aus.

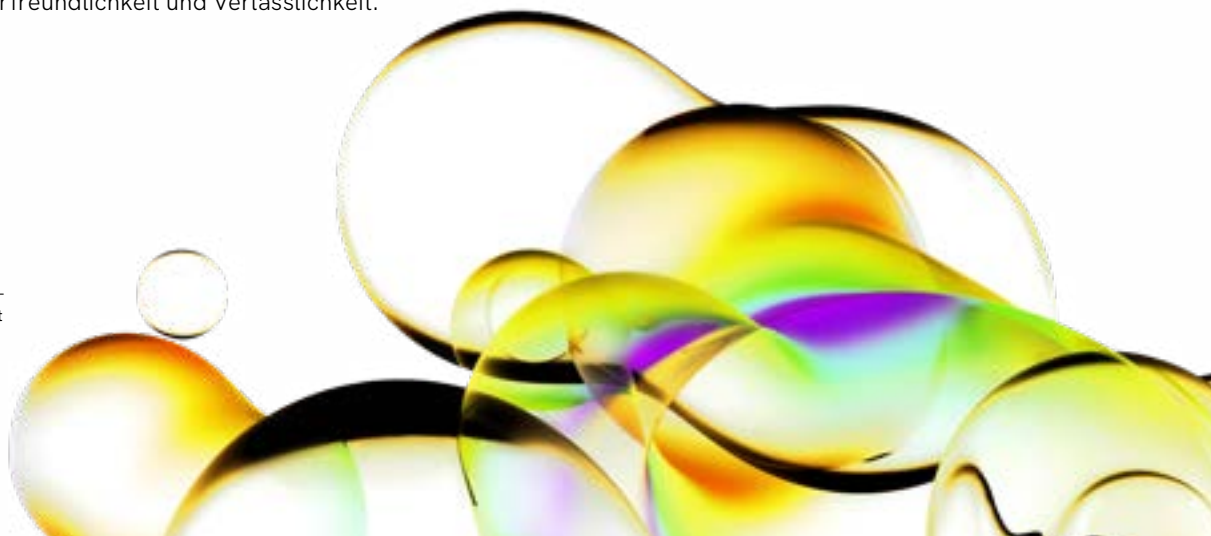
Der IDSi20 folgt den bereits auf dem Markt etablierten Random-Access-Geräten IDS-i10 und IDS-iSYS. In seine Entwicklung flossen 50 Jahren Erfahrung im Bereich der Laborautomatisierung – stets mit Fokus auf eine maximale Anwenderfreundlichkeit und Verlässlichkeit.

Eigenschaften

- Gleichzeitige Detektion von 20 Analyten aus sechs diagnostischen Bereichen auf einem Gerät
- Zuverlässige Ergebnisse nach nur 25 Minuten*
- Walk-away-Zeit: Abarbeitung von bis zu 650 Tests*
- Hoher Durchsatz von bis zu 140 Tests/Stunde*
- Erwartete MTBF: über 300 Tage

*assayabhängig

Produkt hergestellt von Immunodiagnostic Systems Ltd (IDS). IDS i20 ist eine Marke von Immunodiagnostic Systems Ltd (IDS), bestellbar bei Ihrem lokalen Euroimmun-Ansprechpartner.



System	
Abmessungen	
Größe	150cm x 70cm x 160cm (B x T x H)
Benötigter Abstand	30 cm rechts
Gewicht	245kg
Maximales Flächengewicht	254kg/m ²
Stromversorgung (ohne Computer)	
Spannung	100-240V
Frequenz	50-60Hz
Maximaler Stromverbrauch	700 VA (2.389 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)
Detektion	
Luminometer	
Fotomultiplier	300-500 nm
Linearität	R ² > 0,95 bis zu 625k RLU
Spektralfotometer	
LED-Technologie	Ja
Interferenzfilter für 13 Wellenlängen	340, 405, 450, 500, 540, 550, 580, 600, 620, 650, 700, 750 and 880 nm
Linearität	Bis zu 3 Abs
Strahlengang der Küvetten	0,8cm
Grafische Benutzeroberfläche (GUI) und Computer	
GUI	
<ul style="list-style-type: none"> • Modernes Design • Laufüberwachung auf nur einem Bildschirm • Touchscreen-Unterstützung • Benutzerrollenverwaltung • DSGVO-Konformität • Entspricht dem Standard für Cybersicherheit UL 2900-1 • Microsoft-BI-Berichterstattung • Lückenlose Rückverfolgbarkeit • Verwaltung der Reagenzienhaltbarkeit • Bidirektionale Anbindung an Laborinformationssystem (LIS) 	
Computer	
Erforderliche Mindestkonfiguration:	
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssystem: Windows 10 oder Windows 11 • Intel Core i7, 5,4GHz • RAM 16 GB • Hard Drive 500 GB • 2 RJ45-Anschlüsse für Ethernet-Verbindungen • 7 USB-Anschlüsse • 1 HDMI- oder DisplayPort-Anschluss • Tastatur und Maus • 19- bis 25-Zoll-Touchscreen-Monitor • 1.920 x 1.080 Pixel Bildschirmauflösung • VESA1-kompatibler Bildschirm 	

Workflow	
Random-Access- und Batch-Abarbeitung	Ja
Zeit bis zum ersten Ergebnis	<25 Minuten (assayabhängig)
Tests/Stunde	Bis zu 140 (assayabhängig)
Proben-/Reagenzienverwaltung	
Proben	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (13x75 mm), 7 ml (13x100 mm), 10 ml (16x75 mm) Sekundärröhrchen: 5 ml (13x75 mm) Micro-Cups: 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 20 Reagenzienkartuschen (Immunologie) • Bis zu 80 Reagenzienfläschchen (Spektralfotometrie) • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Kapazitive Füllstandserkennung • Gerinnselerkennung (mittels Druckmessung) • Systematische Hochdruckspülung der Nadel • Nadel mit Teflon-Beschichtung • Vorwärmen von Reagenzien und Proben • Probenvolumen von 4 µl bis 300 µl (assayabhängig) 	
Karussell	
<ul style="list-style-type: none"> • Konstante Temperatur von 37°C ± 0,5°C • 72 Positionen für Einwegküvetten • 4 unabhängige Wascheinheiten 	
Küvettenladeeinheit	
<ul style="list-style-type: none"> • Vorwärmen der Küvetten • Küvettenbox mit je 960 Küvetten • On-board-Kapazität von 1.120 Küvetten 	
Abfall	
<ul style="list-style-type: none"> • 10-Liter-Tank für Flüssigabfall • Einwegabfallbeutel für Festabfall (bis zu 650 Küvetten) 	

Bestellinformationen	
Produkt	Bestellnummer
IDS i20	IS-910400

Erfahren Sie mehr unter
www.euroimmun.de
 oder nehmen Sie direkt mit uns Kontakt auf
www.euroimmun.de/kontakt

