



ThunderBolt®

Der 2-Platten ELISA Vollautomat

Der ThunderBolt® ist ein vollautomatischer, offener und innovativer 2 Platten-Automat, der diagnostische ELISA-Test durchführen kann. Dieses handliche und platzsparende Gerät wurde entwickelt, um die Arbeit im Labor zu vereinfachen, die Produktivität zu steigern und die Abfallmenge zu reduzieren.

Validierte Allergie-Protokolle:



Spezifisches IgE

- mehr als 500 Allergene verfügbar
- 26 Allergen-Komponenten für die komponentenbasierte Allergiediagnostik



Gesamt IgE und ECP



Software

- Bereits kompatibel zu unserer Allergie Software AllervancePlus®

Vorteile des ThunderBolt®:

- **Vollautomation** - Von der Probe bis zur Auswertung
- **Hochpräzise Mikrospritze** - Pipettiert 1µL mit weniger als 3% VK
- **Hohe Probenkapazität**: 192 Patientenproben
- **Konvektionsinkubator** - Ermöglicht gleichmäßige Erwärmung aller Wells
- **Integrierte Kamera** ermöglicht Fehlersuche aus der Ferne
- **Option zur Fernwartung**
- Minimaler Bedarf an Verbrauchsmaterialien
- **Geringer Platzbedarf** auf dem Labortisch
- **Intelligente Racks** mit eingebautem Barcodescanner zur Probenerkennung
- Eingebauter LED Reader
- LIS-kompatibel
- Einfache Software, die durch den Workflow führt

ThunderBolt®

Der 2-Platten ELISA Vollautomat

Kapazität	
Probenkapazität	12 Racks mit 16 Proben. 192 Proben maximal
Reagenzienkapazität	2 Racks mit 7 Reagenzien. 14 Reagenzien maximal
Mikrotiterplatten	2 Positionen
Vorverdünnte Mikrotiterplatten	1 Position
Waschflaschen	Zwei externe 1L Waschflaschen
Abfallflaschen	Eine externe 2L Abfallflaschen

Arbeitsbereich	
Probenbeladung	Slide-in Racks mit eingebautem Barcode Reader
Reagenzröhrchengröße	Alle Röhrchen mit einem Durchmesser von 12 bis 16 mm, max. 100 mm hoch
Reagenzenbeladung	Slide-in Racks mit Adaptern für die meisten handelsüblichen Flaschen
Reagenzgefäßgrößen	Gefäße mit einem Durchmesser von 22-42 mm, max. 100 mm hoch

Liquidhandling-System	
Sonde/Nadel	Einfachsonde mit Doppelnadel
Sondenspitze	Fixierte Nadel; abwaschbarer Edelstahl
Messmethode	Leitfähigkeit
Aufnahmavolumen	1 µL - 400 µL (mit ≤ 3% VK)
Abgabevolumen	25 µL - 300 µL

Hardware	
Inkubortechnologie	Konvektionserwärmer zur Vermeidung von Drift und „Kanteneffekt“
MTP Positionen & Temperatur	2 Positionen, jeweils Raumtemperatur bis 40 °C
Spektrometer	5 Filter: 405, 450, 490, 550 und 630 nm Wellenlänge, Linearer Bereich 0 bis 3.0 OD
Orbital MTP Schüttler	Amplitude: 1 mm, bis zu 900 RPM, alle 3 MTP (2 Reaktions-MTP, 1 vorverdünnte Platte)

Software	
Sprache	Mehrsprachig (deutsch, englisch, spanisch, französisch inbegriffen)
User Interface	MS Windows 10 Graphical User Interface
Test Designer	Frei gestaltbare Test-Protokolle
Datenbank	Datenbank beinhaltet Ergebnisse, Wartungsprotokolle, Chargeninformationen, etc.
Schnittstellen/LIS	LIS Integration: Bi-directional, RS232, USB, TCP/IP

Allgemeine Angaben	
Leistungsangaben	Spannung: 100-265 V, 50-60 Hz. Verbrauch: 12 W ohne Inkubator, 120 W max.
Abmessungen, Gewicht	B: 64 cm, T: 57 cm, H: 45 cm, H (offen): 91.5 cm, Gewicht: 30 kg
CE zertifiziert	Ja