



EUROLabWorkstation ELISA

Hochdurchsatzanalytik für ELISA



- Vollautomatische Abarbeitung von ELISA-Testsätzen: Bis zu 15 ELISA-Platten pro Lauf
- Offenes System mit dem höchsten Durchsatz auf dem Markt: >200 Tests pro Stunde
- Flexible Beladung mit Proben, Reagenzien und Verdünnungsplatten
- Automatische Identifikation von Patientenproben, Reagenzien, Verdünnungs- und ELISA-Platten für 100%ige Rückverfolgbarkeit
- Ökonomisches und präzises Pipettieren mit 10 waschbaren Nadeln
- Komfortable und intuitive Bedienung
- Exzellenter Service von EUROIMMUN als Ihr Ansprechpartner für Testsysteme, Geräte und Software – alles aus einer Hand



Optimierung der Arbeitsabläufe

- Offenes System für die Abarbeitung von ELISA-Testsets verschiedener Hersteller, auch zusammen in einem Lauf
- Räumliche Trennung von Liquid-Handling und Abarbeitung der ELISA-Platten ermöglicht parallele Abläufe
- Maximale Prozesseffizienz durch ein intelligentes Multinadelsystem sowie darauf angepasste Labware
- Gebrauchsfertige und barcodierte Reagenzien



Präzises und effizientes Pipettieren

- 10 beschichtete Edelstahlnadeln und Präzisionspumpen für hohe Pipettiergenauigkeit
- Optimierte Prozesseffizienz durch ökonomische Fahrwege
- Effizientes Waschen der Nadeln gegen Verschleppung beim Pipettieren
- Sicherheit im Pipettierprozess durch Füllstands- und Gerinnselerkennung
- Multishotfunktion für das Dispensieren von Proben und Reagenzien



Flexible Systemkonfiguration

- Laden der Patientenproben in allen gängigen Primärrohrröhrchen oder in 96-Well-Platten gemäß ANSI SLAS 1-2004 (R2012)
- 45 Schienen zur frei wählbaren Beladung mit Proben- und Reagenzienracks sowie Zubehör
- Bis zu 8 beheizbare Inkubatoren
- Bis zu 4 schüttelbare, beheizbare Inkubatoren
- 2 ELISA-Wascheinheiten mit bis zu 6 verschiedenen Waschpuffern





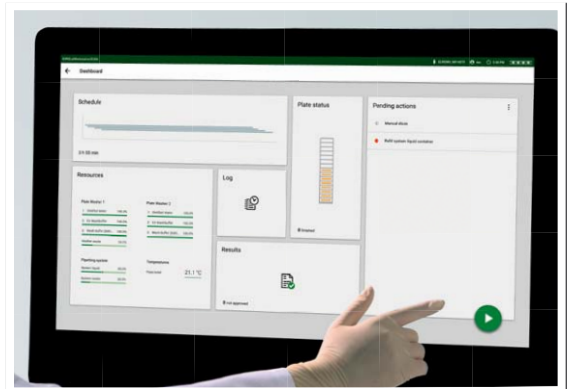
Komfortable Bedienung

- Touchscreen-PC mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
- Einfaches Starten benutzerspezifischer Arbeitslisten
- Flexible und vollständige Nutzung aller Kavitäten der Verdünnungsplatten durch ID-basierte Memoryfunktion
- Softwaregestützte Wartungsabläufe mit minimalem Zeitaufwand
- Visuelle Überprüfung der abgearbeiteten ELISA-Platten ohne Unterbrechung laufender Prozesse



Überblick über den Prozessstatus

- Komfortable Systemübersicht mit detaillierten Statusinformationen zu Laufzeiten, Ressourcen und ELISA-Platten
- Übersichtliche Darstellung der zeitlichen Abläufe im aktuellen Lauf
- Exakte Zeitangaben zu ausstehenden Aktionen für verbesserte Planbarkeit



Prozesssicherheit von A bis Z

- Softwarezugriff mit verschiedenen Benutzerkonten und -rechten
- Transparente Rückverfolgbarkeit aller Dateneingaben und -änderungen
- Eindeutige Zuordnung der Testergebnisse zu den verwendeten Proben und Reagenzien
- Vollständige Datenerfassung durch integrierte Barcode-scanner für Proben, Reagenzien, Verdünnungs- sowie ELISA-Platten





System

Anzahl Patientenproben	> 700
Probenmaterial	Serum, Plasma, Liquor und Extrakt von Dried Blood Spots
Anzahl ELISA-Platten.....	bis zu 15 Platten
Anzahl Tests/ ELISA-Platte	bis zu 12 verschiedene
Probengefäße	Röhrchen (Außendurchmesser 10–16 mm, Höhe bis zu 100 mm) oder 96-Well-Platten (ANSI SLAS 1-2004 (R2012))
Anzahl Parameter pro Lauf	bis zu 180
Durchsatz.....	> 200 Tests pro Stunde
Barcodeerkennung	Automatische Registrierung von Proben, Reagenzien, Verdünnungs- und ELISA-Platten; Import von QK-Daten über 2D-Barcode-Handscanner

Photometer

Spektrale Bandbreite	400–700 nm
Dynamische Bandbreite	0,000 bis 4,000 OD (Messbereich)
Filterwellenlängen	405 nm, 450 nm, 492 nm, 620 nm (4 weitere Filter möglich)

Pipettiereinheit

Pipettor	Edelstahlnadeln, kapazitive Füllstandserkennung und Gerinnserkennung
Pipettiervolumen.....	5–1100 µL in 1-µL-Schritten
Präzision	VK < 10% bei 10 µL, VK < 1% bei 100 µL, VK < 1% bei 1000 µL

Inkubation

Kapazität.....	15 Positionen bei Raumtemperatur (RT)
Inkubatoren	bis zu 8 beheizbare Inkubatoren (von RT+5°C bis 80°C) oder bis zu 4 beheizbare Schüttelinkubatoren (von RT+5°C bis 80°C, 400–1800 rpm)

Wascheinheit

Waschpufferkapazität.....	bis zu 6 verschiedene Waschpuffer
Waschkopf	2 × 8 Dispensier- und Absaugnadeln für Rund- und Flachbodenplatten
Restvolumen.....	< 1,8 µL in Flachbodenplatten
Füllstandsalarm	kontinuierliche Kontrolle bei Waschpuffer- und Abfallkanistern

Sonstige Eigenschaften

Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit), PC mit Touchscreen
Bidirekt. Kommunikation.....	ASTM
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch
Elektrische Daten	100–240 V, 50/60 Hz, 800 VA
Maße/Gewicht	ca. 3253 mm × 812 mm × 861 mm (B × T × H) / ca. 450 kg