



# EUROArrayProcessor

Automatischer Workflow für EUROArrays

Bald erhältlich!

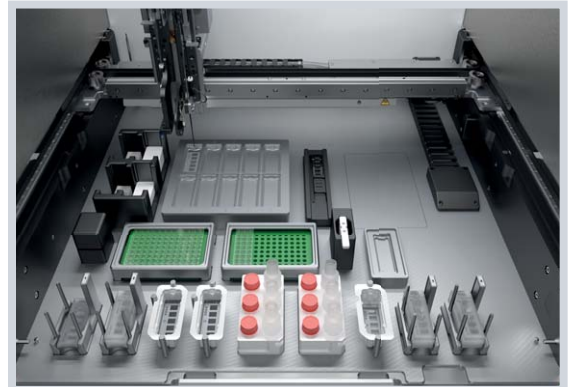


- Automatische Abarbeitung von bis zu 40 EUROArray-Objektträgern und 192 PCR-Proben pro Lauf mit der bewährten TITERPLANE-Technologie
- Ökonomisches und effizientes Pipettiersystem für Proben und Reagenzien
- Standardisiertes und reproduzierbares Waschen der EUROArray-Objektträger mit der MERGITE!-Waschtechnologie sowie automatisches Trocknen für beste Ergebnisqualität
- Rückverfolgbarkeit für PCR-Proben, EUROArray-Objektträger und Reagenzien sowie integrierte Anbindung an Prä-PCR- und Auswertungssoftware
- Komfortable und intuitive Bedienung von Gerät und Software über Touchscreen-Nutzeroberfläche
- Exzellenter Service von EUROIMMUN als Ihr Ansprechpartner für Testsysteme, Geräte und Software aus einer Hand



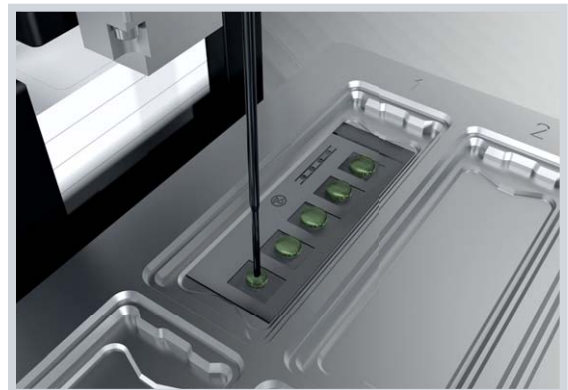
## Optimierung der Arbeitsabläufe

- Einzigartiges System für die automatische Abarbeitung von EUROArray-Objektträgern: Pipettieren, Hybridisieren, Waschen und Trocknen mit einem Gerät
- Keine manuellen Zwischenschritte – komfortabel und sicher von der PCR-Probe bis zum auswertbaren EUROArray-Objektträger
- Nutzung von Konzentraten für das Ansetzen von Waschpuffer und Systemflüssigkeit sowie gebrauchsfertigem Hybridisierungspuffer für eine einfache Vorbereitung der Läufe
- Minimale Hands-on-Zeit von 15 Minuten für Läufe mit bis zu 40 EUROArray-Objektträgern und 192 PCR-Proben



## Ökonomisches und präzises Pipettieren

- Beschichtete Edelstahlnadel und Präzisionspumpe für hohe Pipettiergenauigkeit
- Effizientes Waschen der Pipettiernadel verhindert Verschleppung beim Pipettiervorgang
- Sicherheit im Pipettierprozess durch kapazitive Füllstandserkennung bei Flüssigkeiten
- Reduzierte Gefahr einer Kreuzkontamination, da die Pipettiernadel die Folie auf der PCR-Platte durchsticht und ein manuelles Entfernen der Folie so entfällt
- Keine Verdunstungseffekte bei der Hybridisierung dank der bewährten TITERPLANE-Technologie und thermischer Isolierung



## Perfektes Ergebnis

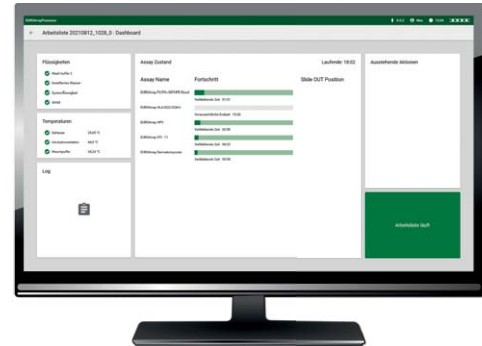
- Integrierte Wascheinheit zur vollautomatischen Reinigung der EUROArray-Objektträger
- Standardisiertes und reproduzierbares Waschen mit der MERGITE!-Waschtechnologie
- Feldgenaues und verschleppungsfreies Waschen
- Definierte Waschbedingungen durch Temperaturüberwachung und aktive Kühlung des Waschpuffers
- Automatisches Trocknen der EUROArray-Objektträger für beste Ergebnisqualität





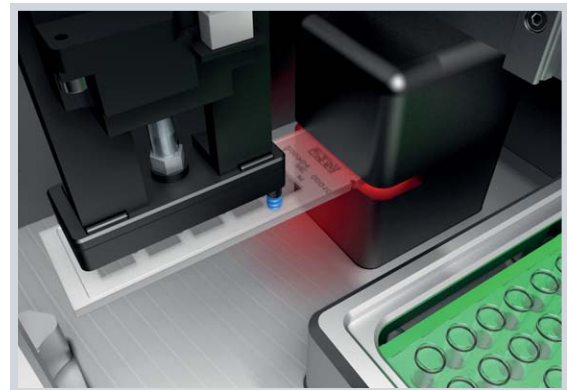
## Komfortable Bedienung

- PC mit intuitiver grafischer Touchscreen-Nutzer-oberfläche
- Einfaches Starten individueller Arbeitslisten
  - Registrieren der Primärproben im Prä-PCR-Bereich
  - Protokollerstellung mit oder ohne LIS-Anbindung
  - Chargenregistrierung für PCR-Reagenzien
  - Volumenberechnung für PCR-Ansätze
  - Anzeige des PCR-Pipettierlayouts
  - Alternativ: Übertragung des PCR-Pipettierlayouts von der Automated Workstation Pre-NAT II
- Flexible An- und Abwahl von zu analysierenden PCR-Proben für die optimale Nutzung der EUROArray-Objektträger



## Flexible Kombination von EUROArrays

- Automatische Abarbeitung von bis zu sechs verschiedenen EUROArray-Produkten pro Lauf
- Protokolloptimierung für eine effiziente Kombination der verschiedenen EUROArray-Produkte
- Ökonomische Arbeitsweise durch die Auswahlmöglichkeit zwischen EUROArray-Objektträgern mit drei oder fünf Reaktionsfeldern
- Eindeutige Identifikation der EUROArray-Objektträger durch einen integrierten DataMatrixCode-Reader
- Inkubation bei der für das jeweilige EUROArray-Produkt spezifischen Hybridisierungstemperatur

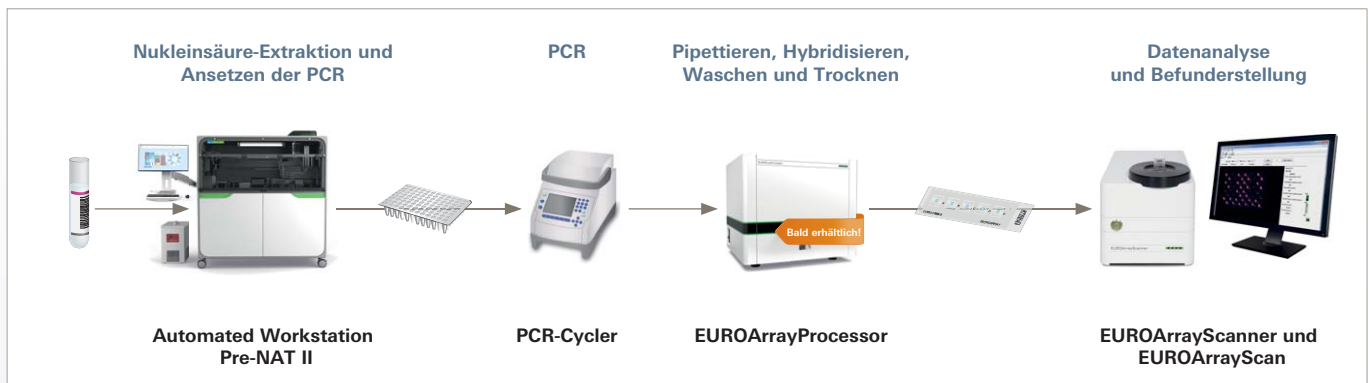


## Prozesssicherheit von A bis Z

- Softwarezugriff mit verschiedenen Benutzerkonten und -rechten
- Komfortable Systemübersicht mit detaillierten Statusinformationen über Laufzeiten und Ressourcen zur reibungslosen Integration in die Laborroutine
- Automatischer sensorbasierter Beladungscheck für PCR-Proben, Verbrauchsmaterial und Entsorgungspositionen vor dem Start jedes Laufs für eine fehlerfreie Abarbeitung
- Sicherer digitaler Datenaustausch mit der Automated Workstation Pre-NAT II und der Software EUROArrayScan



EUROArrayScanner und EUROArrayScan



## System

Probenkapazität.....	bis zu 192 PCR-Proben pro Lauf
Probenmaterial .....	PCR-Proben aus manuellem Ansatz oder durch die Automated Workstation Pre-NAT II angesetzt
EUROArray-Kapazität.....	bis zu 40 EUROArray-Objektträger pro Lauf
Kombination von EUROArrays .....	bis zu 6 verschiedene EUROArrays pro Lauf
Probengefäße .....	brechbare PCR-Platten (FrameStar Break-A-Way PCR Plate, Bestellnummer: ZG 0621-5001)
Rückverfolgbarkeit.....	automatische Registrierung der EUROArray-Objektträger durch einen integrierten DataMatrixCode-Scanner, Registrierung der Reagenzien mittels Hand-Barcode-Scanner

## Pipettiereinheit

Pipettor .....	Flüssigkeitspipette mit einer beschichteten Edelstahlnadel und kapazitiver Füllstandserkennung
Pipettiervolumen und -präzision.....	20–100 µl in 1 µl-Schritten; VK ≤ 10% bei 20–64 µl; VK ≤ 5% bei 65–100 µl

## Inkubation

Kapazität.....	10 EUROArray-Objektträger
Temperaturbereich .....	35°C–55°C, einheitlich für alle 10 Positionen
Inkubationsverfahren .....	TITERPLANE-Technologie mit Einweg-Reagenzträgern

## Wascheinheit

Waschverfahren .....	MERGITE!-Waschtechnologie inklusive automatischer Trocknung
Temperatur .....	integrierte Kühleinheit für die optimale Temperierung des Waschpuffers

## Prä-PCR-Workflow

Manuell.....	Registrieren der Primärproben, manuelle oder automatische Zuordnung der Anforderungen, Probensortierung, Chargenregistrierung für PCR-Reagenzien, Volumenberechnung für PCR-Ansätze, Anzeige des PCR-Pipettierlayouts
Automated Workstation Pre-NAT II...	automatische Probenregistrierung, Nukleinsäure-Extraktion und PCR-Ansatz

## Sonstige Eigenschaften

Betriebssystem .....	Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit), PC mit Touchscreen
Kommunikation zum LIS .....	via ASTM, bidirektional
Sprachen .....	Deutsch, Englisch
Elektrische Daten .....	100–240V, 50/60 Hz, max. 180VA
Maße/Gewicht .....	840 mm × 711 mm × 740 mm (B × T × H; ohne Zubehör) / ca. 84 kg