



# Automatisierung der IIFT für kleine und mittelgroße Labore



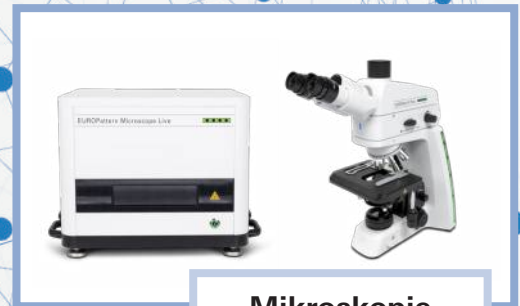
Reagenzien



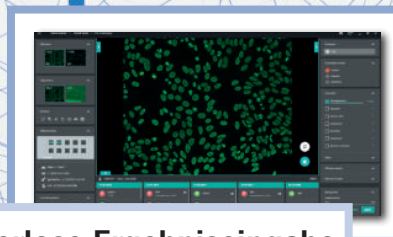
Prozessierung



Datenverarbeitung  
und Labormanagement



Mikroskopie



Papierlose Ergebniseingabe



## EUROIMMUN-Reagenzien – hochwertig und funktional

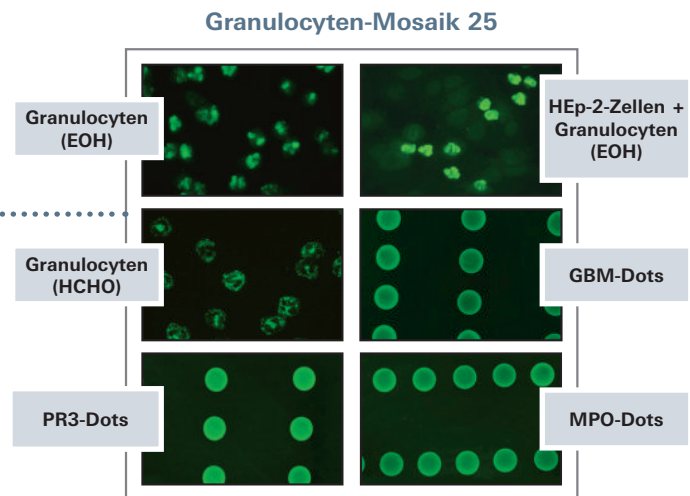
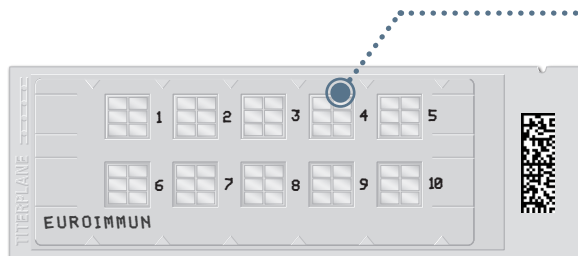
BIOCHIP-Technologie ermöglicht:

- Multiparameter-Analytik: verschiedene Substrate als Mosaik in einem Testfeld
- Monospezifische Bestätigung der Ergebnisse durch Antigen-Dots (EUROPLUS)
- Hohe Chargenkonstanz

Objektträger sind matrixcodiert für maximale Sicherheit und Rückverfolgbarkeit

Umfangreiche Produktpalette für folgende Parameter:

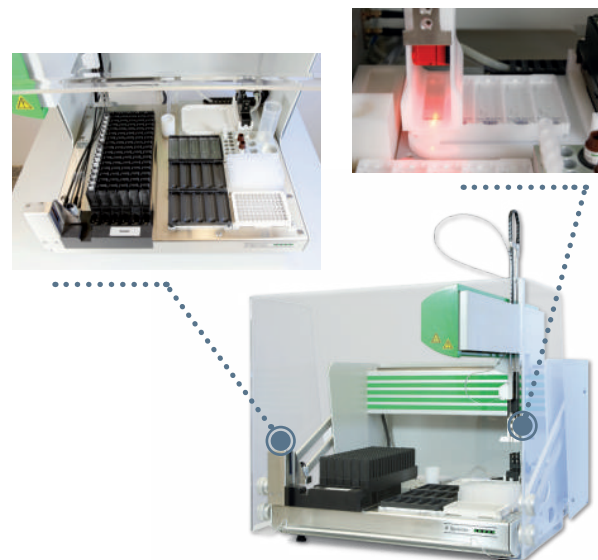
- ANA (HEp-20-10-Zellen: besonders hohe Anzahl von Mitosen pro BIOCHIP für optimale Auswertbarkeit)
- ANCA (Kombination von Ethanol(EHO)- und Formalin(HCHO)-fixierten Granulocysten zur Abgrenzung von Vaskulitiden gegenüber chronisch-entzündlichen Darmkrankungen (CED))
- Neurale Autoantikörper (einzigartiges Parameterspektrum)
- EmA (unverwechselbares Muster auf Primatenleber)
- AMA/ASMA (VSM47-Zellen für F-Aktin)
- Crithidia & Crithidia sensitiv für Screening
- Organspezifische Autoantikörper
- Infektionsparameter



## IF Sprinter – vollautomatische Prozessierung

Vollautomatische Abarbeitung von Immunfluoreszenztests – von der Probenverdünnung und -verteilung bis zum Inkubieren und Waschen der Objektträger

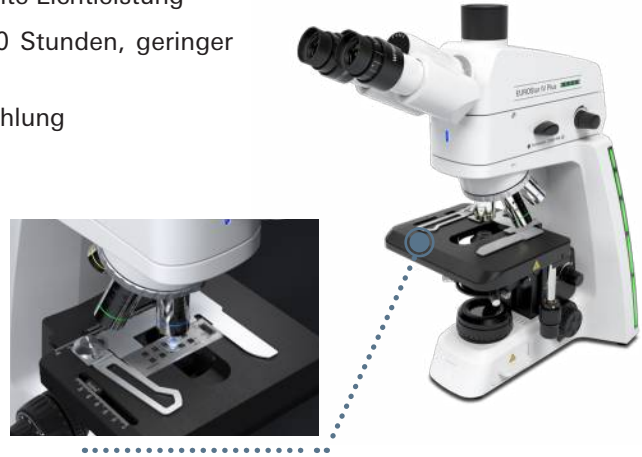
- Bis zu 96 Proben und 15 Objektträger pro Lauf
- Automatische Probenregistrierung durch den integrierten Barcode-Leser beim Einschleiben der Racks in das Gerät
- Sichere Objektträger-Identifikation durch den optional verfügbaren DataMatrix-Code-Reader
- Bis zu 12 Kontrollen und 8 Reagenzien in maßgefertigten Racks für EUROIMMUN-Reagenzien
- Einfache Bedienung für kurze Hands-on-Zeiten
- Online-Anbindung an EUROLabOffice 4.0 oder LIS



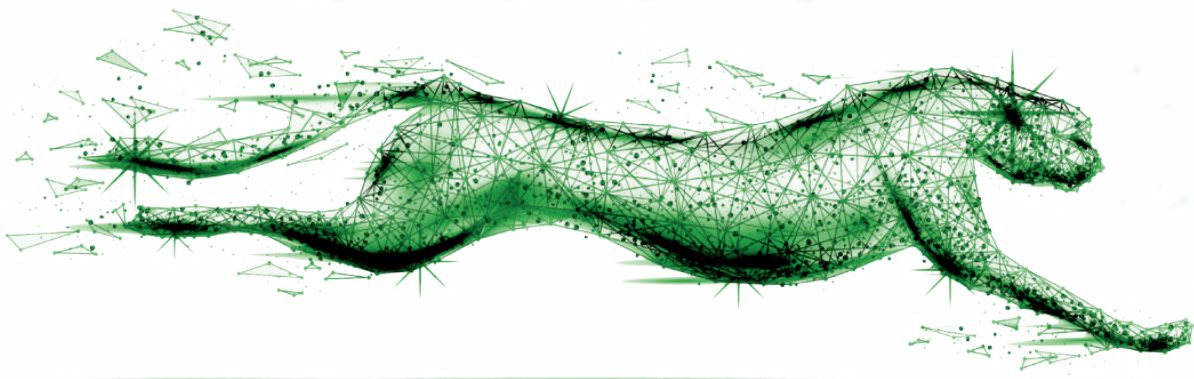


## EUROStar IV Plus – zuverlässige Immunfluoreszenzmikroskopie

- Sichere und reproduzierbare Ergebnisse durch konstante Lichtleistung
- Wirtschaftlichkeit: Lebensdauer der LED über 50.000 Stunden, geringer Stromverbrauch
- Umweltfreundlichkeit: Kein Quecksilber, keine UV-Strahlung
- Bedienerfreundlichkeit: Die LED ist sofort nach dem Einschalten auf voller Leistung
- Unterstützung Ihres Qualitätsmanagements: Wir prüfen für Sie regelmäßig die Lichtleistung des EUROStar IV Plus und stellen Ihnen ein Zertifikat aus
- Zuverlässigkeit: Weltweit über 1.000 EUROStar-Mikroskope im Einsatz



## EUROPattern Microscope Live – Mikroskopie in Höchstgeschwindigkeit



- Vollautomatische Bildaufnahme und moderne Befunderhebung am Bildschirm – das „Aus“ für die Dunkelkammer
- Aufnahme hochqualitativer Bilder im Zwei-Sekunden-Takt – eine neue Dimension in der Fluoreszenzmikroskopie
- Sicherheit und Rückverfolgbarkeit dank automatischer Identifikation der Objektträger mittels Matrixcode
- Konstante und für alle Geräte standardisierte Fluoreszenzsignale durch das integrierte Fluoreszenznormal
- Einzigartige automatische Kalibrierung des Mikroskops für eine geräteübergreifende Vergleichbarkeit der Ergebnisse
- Intuitive Live-Mikroskopie mit Multi-Touch-Navigation und Zoomen direkt auf dem Computerbildschirm
- Bidirektionaler Datenaustausch mit dem Laborinformationssystem (LIS) für papierloses Arbeiten und sichere Informationsflüsse





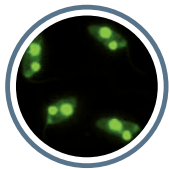
## EUROLabOffice 4.0 – die Schaltzentrale für Ihr Labor

- Daten- und Ergebnisintegrität durch komplett papierloses Arbeiten (schnell, sicher, einfach)
- Automatisierte Datenprozessierung und Datenkommunikation ohne Übertragungsfehler
- Automatische Erstellung elektronischer Arbeitslisten
- Unterstützung der Befundung: Tagesergebnisse eines Patienten, Patientenhistorie, Suchfunktion, Dokumentation und Archivierung
- Optimierung bestehender Laborprozesse, verschiedene Erweiterungsmodulare verfügbar
- Schnittstelle zum Laborinformationssystem (LIS) für den beidseitigen Datenaustausch und die optimale Anbindung der EUROIMMUN-Geräte



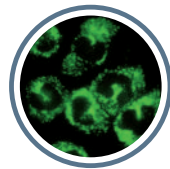
## EUROPattern Classifier – Verstärkung für Ihre IIFT-Auswertung

Der EUROPattern Classifier ist eine zu EUROLabOffice 4.0 kompatible Software, die für eine stetig wachsende Anzahl von Substraten automatisch einen Ergebnisvorschlag inklusive Titerberechnung generiert. Dazu wurden die enthaltenen Deep Convolutional Neural Networks, ein Verfahren der künstlichen Intelligenz, während der Entwicklung der Software intensiv trainiert. Dies befähigt den Algorithmus, zuverlässig und schnell Fluoreszenzmuster zu klassifizieren. Sämtliche Daten aller Substrate und Verdünnungen werden zu einem Ergebnisvorschlag pro Patient zusammengeführt.



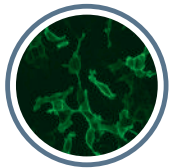
### ANA-Diagnostik

- HEp-2-/HEp-20-10-Zellen
- Crithidia luciliae



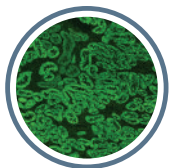
### ANCA-Diagnostik

- Granulozyten
- HEp-2-Zellen + Granulozyten (EOH)
- EUROPLUS Antigen-Dots



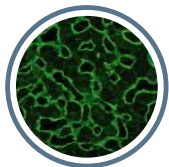
### Diagnostik mithilfe Antigen-exprimierender Zellen

- **Neurologie:** z. B. AMPA 1/2, NMDAR, GABAR B1/B2, LGI1, CASPR2, DPPX, Aquaporin-4 und MOG
- **Nephrologie:** PLA2R und THSD7A
- **Infektionsdiagnostik:** EBV-CA, EBV-EA und EBNA



### Diagnostik autoimmuner Lebererkrankungen

- Leber (Ratte)
- Niere (Ratte)
- Magen (Ratte)
- VSM47-Zellen (Ratte)



### Diagnostik autoimmuner glutensensitiver Enteropathie (Zöliakie)

- Leber (Affe) IgA
- Ösophagus (Affe) IgA



Finden Sie weitere Informationen auf [www.euroimmun.de](http://www.euroimmun.de)  
oder lassen Sie sich direkt von uns beraten: [automation-pm@euroimmun.de](mailto:automation-pm@euroimmun.de)