

# EUROPattern-Mikroskop

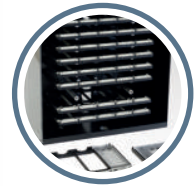
## Computergestützte Immunfluoreszenz-Mikroskopie (CAIFM)



- Vollautomatische Mikroskopie mit 500 Feldern pro Lauf für verschiedene Zellsubstrate, Gewebe und EUROPLUS Antigen-Dots – auch im Mosaik
- Schnelle Bildaufnahme (13 Sekunden/Bild) und übersichtliche Zusammenführung der Ergebnisse pro Patient für eine komfortable Befundung
- Klassifizierung der Bilddaten als positiv oder negativ, inklusive Muster- und Titer-vorschlag, mit der KI-gestützten Software EUROPattern Classifier

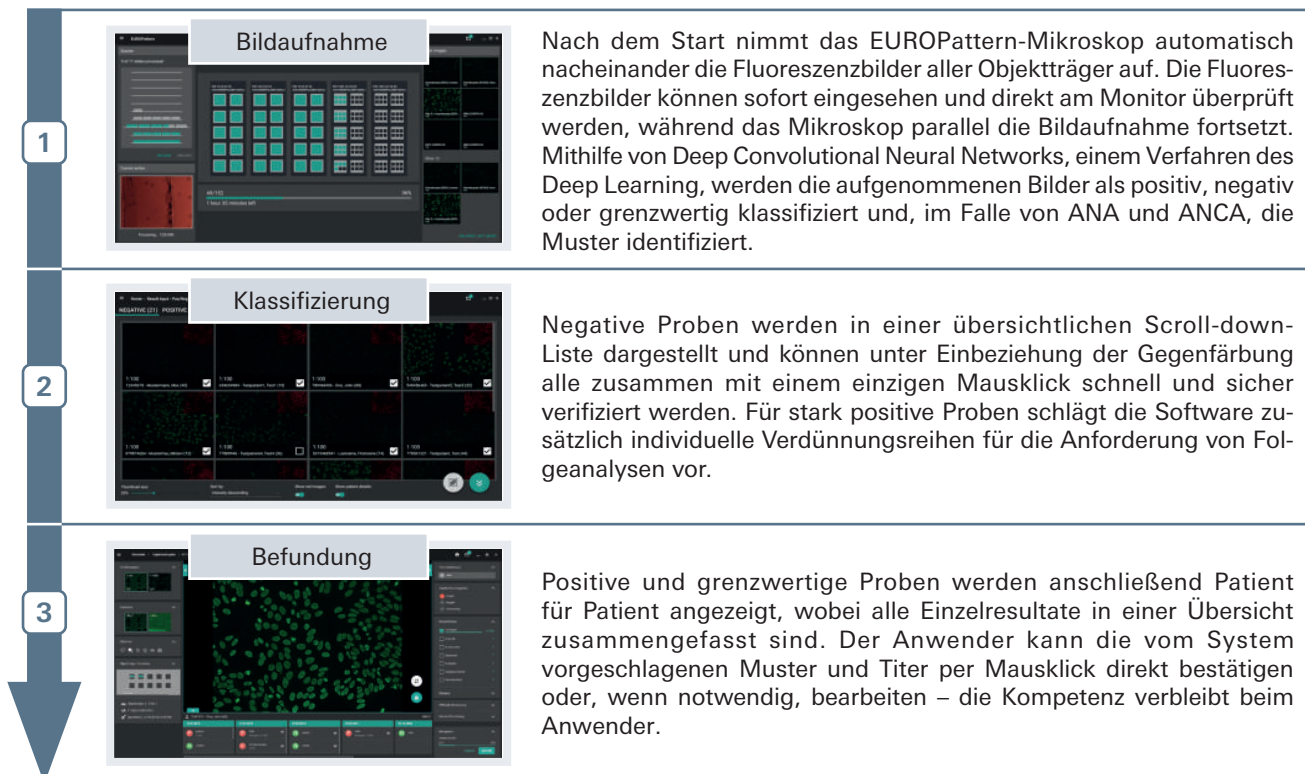
## Moderne Technologie vom Spezialisten

- Magazin für 500 Felder
- Automatische Zufuhr der Objektträger
- DataMatrix-Code-Reader
- Hochauflösende Kameras
- Geregelte (c)LED für > 50.000 h konstante Lichtintensität
- Präzises optisches System
- Bis zu 3 verschiedene Autofokus-Objektive
- 3D-Handsteuerung
- RealDrive-Handsteuerung (optional)
- Okulare (optional)



## Papierlos zum Befund in drei Schritten

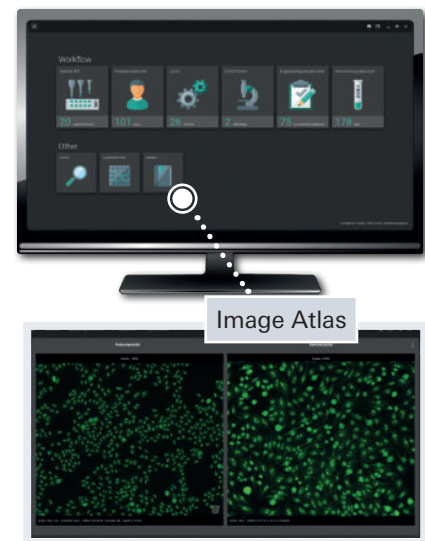
### Anwenderfreundliche Software



Der gesamte Prozess kann von der Arbeitslistenenerstellung über die Befundung bis zur Archivierung von Fluoreszenzbildern und Ergebnissen komplett papierlos erfolgen. Ergebnisse früherer Untersuchungen werden in einer übersichtlichen Patientenhistorie angezeigt.

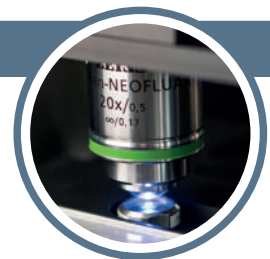
## Weitere praxisnahe Funktionalitäten

- Das intelligente Management aller Daten und Ergebnisse sowie die bidirektionale Kommunikation mit dem LIS und den Automaten erfolgt über die Labormanagement-Software EUROLabOffice 4.0.
- Sehr schnelle Fokussierung, Bildaufnahme und digitale Auswertung (13 Sekunden/Bild) ermöglichen die Integration in die Arbeitsabläufe größter Laboratorien. Die Befundvorschläge können bereits während des automatischen Mikroskopierens verifiziert werden.
- Per Mausklick kann automatisch das Probenfeld angesteuert und im Live-Modus manuell mikroskopiert werden. Um ein Ausbleichen der Fluoreszenz zu verhindern, schaltet sich die cLED bei Inaktivität ab.
- Automatisches Fotografieren von Geweben zur anschließenden visuellen Befundung am Bildschirm und Archivierung ist ebenfalls möglich.
- Mit dem EUROLabOffice 4.0 Image Atlas können aufgenommene Fluoreszenzbilder mit einem Mausklick als Referenz oder für Studienzwecke annotiert und abgespeichert werden.



## Fluoreszenzstandardisierung

- Konstante Beleuchtung dank integriertem Fluoreszenznormal
- Einzigartige automatische Kalibrierung des Mikroskops



## Zuverlässige Übereinstimmung von CAIFM und konventioneller Befundung

- Über die DataMatrix-Codes der Objektträger wird die Zuordnung der Proben zu den Ergebnissen sichergestellt. Die Objektträger können dabei in beliebiger Reihenfolge eingelegt werden.



- Die Fokussierung im Durchlicht verhindert ein Ausbleichen der Fluoreszenz.
- Die Gegenfärbung ermöglicht eine zuverlässige Qualitätskontrolle aller Fluoreszenzbilder während der Befundung.
- Die geregelte EUROIMMUN-cLED garantiert standardisiertes Anregungslicht und reproduzierbare Fluoreszenzemissionen.
- Das integrierte Fluoreszenznormal kalibriert alle EUROPattern-Mikroskope für vergleichbare IIFT-Bilder.
- Die computergestützte Auswertung kannusterspezifisch den lokalen diagnostischen Standards angepasst werden (z.B. Sensitivität).

ANA-Muster	n	Erkannte Muster (automatische Mustererkennung)	
		n	%
Homogen	15	14	93,3
Granulär	12	11	91,7
Nukleolär	11	11	100
Zentromere	10	10	100
Nuclear Dots	10	9	90
Cytoplasm.	22	22	100
DFS	20	20	100
Kernmembran	13	13	100
ANA-negativ	79	75	94,9
<b>Gesamt</b>	<b>192</b>	<b>185</b>	<b>96,4</b>

EUROPattern n = 171	Visuelle Auswertung	
	Positiv	Negativ
Positiv	92	4
Negativ	0	75
Übereinstimmung	97,7%	
κ-Wert	0,95	
Sensitivität	100%	
Spezifität	94,9%	
Pos. Vorhersagewert	95,8%	
Neg. Vorhersagewert	100%	



- YG 0071 | DF C15, 06/2025