



# AKENOMI®

## Vollautomatischer IFA Pipettierroboter



- ▶ **Bearbeitung von bis zu 8 Objektträgern**
- ▶ **48 Proben- und bis zu 248 Verdünnungsbehälter**
- ▶ **48 Proben in weniger als 2 Stunden**
- ▶ **2 Waschlösungen, 4 Konjugate und 8 Kontrollen**
- ▶ **Geeignet für AKLIDES® Plattformtechnologie**
- ▶ **Bis zu 8 Methoden parallel**
- ▶ **2 Nadeln für ergiebiges Waschen**
- ▶ **1D und 2D Barcodereader**
- ▶ **LIMS Anschluss**



### MEDIPAN GMBH

Ludwig-Erhard-Ring 3 - 15827 Dahlewitz/Berlin, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 33708-44 17-0 - FAX: +49 (0) 33708-44 17-25  
info@medipan.de - www.medipan.de



# AKENOMI®

Der AKENOMI ist ein geschlossenes und sehr flexibles Gerät, das eine kosteneffiziente Automatisierung für Immunfluoreszenz-Assays erfüllt, mit der Abarbeitung aller folgender Schritte:

- ▶ Probenpipettierung
- ▶ Reagenzienzugabe

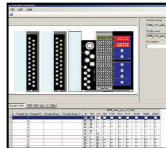
## ▶ **KOMPAKTES DESIGN**

Obwohl der AKENOMI klein ist, besitzt er ein beeindruckendes Fassungsvermögen, und ist behilflich, sich den Platz unter der begrenzten Sterilbank zu Nutzen zu machen. Er arbeitet eine Charge von bis zu 48 Proben und 8 IFA Objektträger ab.



## ▶ **EINFACH ZU INSTALLIEREN**

Die AKENOMI IFA Anwendungs-Software wurde zum einfachen Programmieren angefertigt. Alle Versuchsparameter werden über eine einfache Tabelle eingegeben, angebunden an eine online Hilfe, und anwendbar für jeden Parameter.



## ▶ **FLEXIBLE ANWENDUNGEN**

Die AKENOMI Software ist für eine große Vielfalt an IFA Anwendungen ausgelegt. „CCX-IFA“, der Protokoll- und Arbeitslistenerzeuger, lässt die Festlegung der Protokolle zu, die bis zu 8 unterschiedliche IFAs kombinieren kann. Jeder Lauf ist unabhängig programmierbar und erlaubt, alle Parameter der Flüssigkeitsläufe zu kontrollieren.

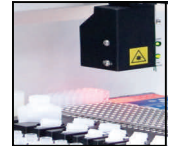
## ▶ **INFORMATIVE ARBEITSLISTE**

Sobald ein Protokoll erstellt wurde, fordert die Routinenanwendung auf, eine Arbeitsliste zu definieren, in der die Testanforderungen für jede Probe eingegeben werden. Kontrollen können dem AKENOMI sowohl fertig verdünnt oder unverdünnt zugeführt werden.

- ▶ Objektträgerwaschung
- ▶ flexible Inkubationszeiten

## ▶ **BARCODEREADER**

AKENOMI hat zwei unterschiedliche Barcodeleser, 1D zur einfachen Proben- und Reagenzienidentifikation, und 2D für die Objektträger.



## ▶ **EINFACHER GEBRAUCH**

Sobald ein Profil mit mehreren Testen ausgeführt wird, werden Sie aufgefordert festzulegen, wo mit der Beladung jedes einzelnen Objektträger begonnen werden soll. Einmal ausgeführt und in Bearbeitung, bietet die graphische Anbindung dem Anwender kontinuierliche Informationen der Chargenabarbeitung. Ein farbiges Display gibt an, ob irgendein Fehler besteht, wie zum Beispiel das Vorhandensein von ungenügenden Proben.

## ▶ **ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN**

Der AKENOMI beinhaltet eine Anzahl von fortschrittlichen Eigenschaften, um die bestmögliche Leistung sicherzustellen, die den Routinegebrauch unterstützt: Doppeldüse, PTFE überzogene Sonde für minimale Probenverschleppung, automatische Flüssigkeitsverfolgung zur minimalen Nadeleintauchung, Datenverarbeitung für die Protokollierung einzelner Schritte.

## ▶ **SICHER UND ANPASSUNGSFÄHIG**

Der AKENOMI basiert auf sicherer und gut erprobter Technologie. Ein robustes Design kombiniert mit einer sehr flexiblen Software sichert seine Beständigkeit für die nächsten Jahrzehnte.

## TECHNISCHE ANGABEN

### Software Anforderungen

Betriebssystem: Windows XP (SP3) Windows 7 (32 Bit)  
englischsprachige Version empfohlen

### Minimale Computeranforderungen (nicht beinhaltet)

Prozessor 1 Ghz, 2 GB RAM, Soundkarte, CD ROM

### Äußere Gerätemaße (bei geöffneter Haube)

660 mm (T) x 740 mm (B) x 825 mm (H)

### Verpackungsmaße

Kartongröße 850 mm x 740 mm x 830 mm

Gewicht (verpackt) 65 Kg

### Gewicht

34 Kg

### Probenarbeitsbereich

X = 460 mm, Y = 270 mm

### Pumpensystem

Eigene hochauflösende Injektionsspritzenpumpe  
Vollständige Entladung der Spritze = 5000 Schritte  
Spritzenvolumen 1000 µl

### Genauigkeit

CV < 5 % bei 5 µl

### Stromanforderungen

110 bis 240 Volt, Einphasenwechselstrom 50 oder 60 Hz

### Stromverbrauch

200 Watt max.

### Chemische Verträglichkeit der Flüssigkeitsläufe

Alle Ventile, Spritzen und Röhrchen sind aus Glas oder aus PTFE-basierten Materialien für chemische Resistenz hergestellt (außer HF und HF Komponenten)

### Probenkapazität

2 x 24 (48 gesamt)

### Verdünnungsröhrchenkapazität

248 (1,4 ml) Verdünnungsröhrchen

### Objektträgerkapazität

8 Objektträger

### 1D + 2D Barcodereader für Reagenzien und Objektträger

Symbole - Alle gewöhnlichen Typen inklusive *Code39*, ITF-Code, *Code128* etc.

Minimale Balkenbreite = 0,15 mm

Minimale Lückenbreite an jeder Seite des Codes = 2 mm

Probengestell für 12 mm x 75 mm Röhrchen



Bestellcode 4159