



Hlavní výhody přístroje

- Automatický stolní IFA analyzátor pro diagnostiku autoimunitních onemocnění
- Zobrazení a zhodnocení obrazů IFA skel pomocí softwaru s umělou inteligencí
- ANA, ANCA, CLIFT, EmA, tkáňové řezy, technologie CytoBead[®]

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER V AUTOIMUNITNÍ DIAGNOSTICE

30 let zkušeností, 150 partnerů ve více než 100 zemích

akiron® NEO

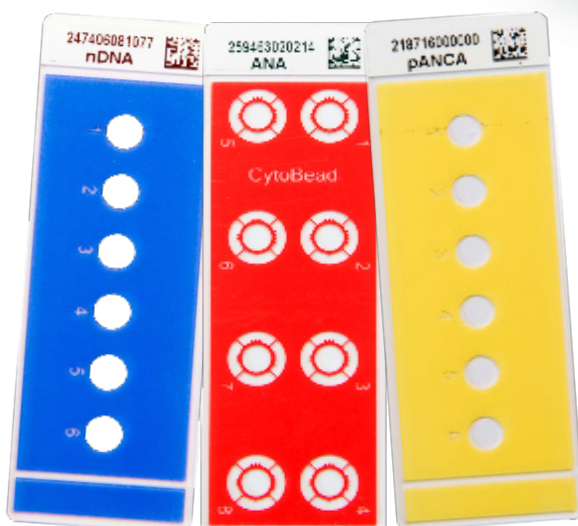
Analyzátor IFA pro autoimunitní diagnostiku

akiron®NEO je kompaktní, automatizovaný, stolní analyzátor IFA. Je určen k digitálnímu zobrazování zpracovaných imunofluorescenčních skel bez temné komory pro podporu diagnostiky autoimunitních onemocnění.

Software přístroje akiron®NEO je založen na umělé inteligenci (AI) a umožňuje objektivní pozitivní/negativní klasifikaci buněčných imunofluorescenčních testů (ANA, ANCA, CLIFT) přibližně za 35 s. Dále poskytuje automatické rozpoznávání vzorů pro ANA (až 14 vzorů ICAP) a ANCA (až 5 vzory) a přesný odhad titru koncového bodu, což zajišťuje konzistentní a standardizovanou interpretaci.

Validované akiron®NEO testovací soupravy umožňují standardizované hodnocení široké škály imunofluorescenčních testů, včetně detekce protilátek proti HEp-2 buňkám (ANA), granulocytům (ANCA), CLIFT (dsDNA), vícetkáňovým substrátům a kvantifikace antigeně specifických protilátek pomocí technologie CytoBead®.

Přístroj akiron®NEO je výkonný a snadno ovladatelný. Pro své malé rozměry je nezbytným nástrojem pro všechny rutinní diagnostické služby, např. pro revmatologii a gastroenterologii



akiron® NEO – Specifikace



Optika

Základ	Reflexní mikroskop
Objektivy	20× / 0,45
Zdroj světla	3 vysoce výkonné LED diody
Fluorescenční filtr	modrý (DAPI), zelený (FITC), červený (Cy5)
Fotoaparát	2,3 MP, 1/1,2" CMOS

Hardware

Zaostření	Adaptivní automatické ostření s rozsahem 3 mm, pohyblivá čočka, rozlišení 1 µm
Zásuvka na skla	S motorkem, 80 x 100 mm

Výkon

Počet vzorků	24
Počet skel	2
Čas analýzy	35 sekund / vzorek ¹

Displej

Dotyková obrazovka	10" (16:9)
--------------------	------------

Konektivita

Ethernet / LIS	1 x
USB	4 x
HDMI	1 x

Rozměry

Velikost (v. × š. × d.)	320 mm × 280 mm × 460 mm
Hmotnost	15 kg

Napájení

Požadavky	12 V DC, 8.5 A
-----------	----------------



akiron® NEO

Pokročilý analyzátor IFA

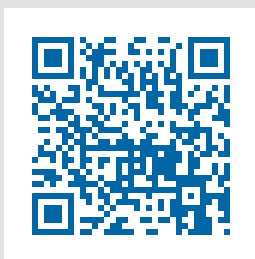
Automatizace v kompaktním provedení

- Rozpoznání a intenzita vzorů ANA / ANCA vyhodnocení diapozitivů pomocí softwaru založeného na umělé inteligenci.
- Stanovení titru ANA / ANCA pouze z jednoho standardního ředění vzorku.
- CLIFT pro stanovení protilátek proti dsDNA.
- Kvalitní zobrazování buněk (ANA / ANCA / CLIFT) a tkáňové testy (např. EmA, ...).
- Kvantifikace aktivity protilátek v U/mL nebo IU/mL s použitím technologie CytoBead®.
- Výsledky za 35 sekund¹.
- Dotykový monitor.
- Uživatelsky přívětivý vícejazyčný software.
- Archivace snímků a výsledků pro správu dat se zajištěním kvality.
- Export všech relevantních výsledků podle návrhů ICAP² ve formátu pdf nebo xls.
- Oboustranná konektivita s LIS.

¹ Pro ANA, ANCA a CLIFT.

² von Mühlén, *et al.* (2021). How to report the antinuclear antibodies (anti-cell antibodies) test on HEp-2 cells: guidelines from the ICAP initiative.

akiron® NEO



Vyrobce

Medipan GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 3
15827 Blankenfelde-Mahlow OT Dahlewitz
Německo

Tel. +49 33708 4417 0

Fax +49 (0) 33708 4417 25

info@medipan.de

www.medipan.de

Informace pro objednávku

akiron® NEO

REF 4450



Verze 015/07.2025