

SORTEZ DE LA NOIRCEUR  
VENEZ DANS LA LUMIERE **HELIOS**



Distributed by / Distribué par :

 **AESKU.GROUP**  
NOUS PRENONS SOINS DE VOTRE SANTÉ

[WWW.WHATISHELIOS.COM](http://WWW.WHATISHELIOS.COM)

**Qualisys**  
Diagnostics, Inc.

522 Meloche • Dorval, QC H9P 2T2  
Tel: (514) 636-6898 Fax: (514) 636-1380  
Toll Free/Sans frais: 1-877-825-4797  
Web: [www.qualisyscanada.com](http://www.qualisyscanada.com)

# STANDARDISATION IFA

## 1 TROIS AIGUILLES

Le système breveter à "trois aiguilles" indépendantes augmente la vitesse du processus et évite l'assèchement des puits.

## 2 PROCESSUS IFA

Construit sur la plateforme du **HELMED®**, le système **HELIOS®** est capable d'exécuter automatiquement toutes les étapes du processus IFA.

## 3 MICROSCOPE INTÉGRÉ À LED

Le microscope intégré (incorporant un objectif Nikon) est complété par le support motorisé conçu par **AESKU®** assurant à la fois précision et vitesse.

## 4 LECTEUR CODE-BARRE POUR LAMES

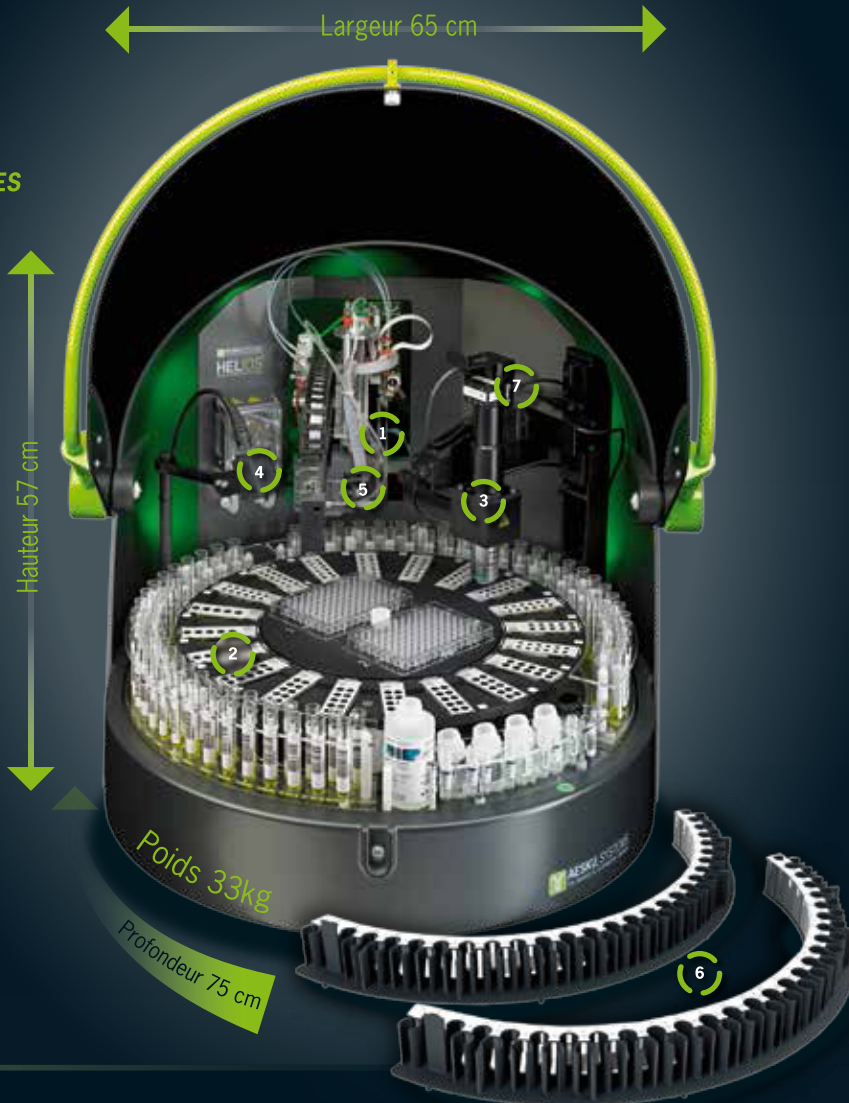
Le lecteur de code barre 3D fournit la traçabilité des lames. Les **AESKUSLIDES®** ont un code à barres incluant, par ex. type, lot, un numéro de série unique, etc. garantissant traçabilité et conformité pour l'accréditation des laboratoires.

## 5 LECTEUR CODE-BARRE ÉCHANTILLONS

Le lecteur de codes à barres des échantillons assure la traçabilité et élimine les erreurs et le temps perdu à l'entrée des longs numéros d'identification.

## 6 NOUVEAU MULTI-RACK\*

Grande flexibilité, accepte la plupart des tubes. Les tubes sont serrés pour éviter la rotation pendant la lecture du code à barres de l'échantillon.



## 7 CAPTURE D'IMAGE

La caméra intégrée effectue des algorithmes de mise au point automatique de haute technologie stockant plusieurs images par puits.

### Traitement des tissus amélioré.

Avec cette fonctionnalité, les tissus peuvent être traités plus rapidement, avec une qualité accrue (uniquement sur demande). Toutes les images incluses dans ce dépliant ont été réalisées en utilisant le système révolutionnaire **HELIOS®** dans des conditions de laboratoire normales.

rLKS Présentation en toile



rLKS Vue plein écran (Estomac)

EMA Présentation en toile



EMA Vue plein écran

\* Accessoires, non inclus dans le **HELIOS®**, vendus séparément



# LOGICIEL IFA



## MODULE 1: PROCESSUS IFA & CAPTURE D'IMAGE

Le système **HELIOS®** est capable de réaliser tous le processus IFA et la lecture automatiquement.



## MODULE 2: PROCESSUS IFA

Le système **HELIOS®** utilise le logiciel **HELMED®** IFA, un logiciel bien établi et robuste. Ici, vous pouvez programmer des kits de test IFA standard quel que soit leur fabricant. Les lames non **AESKU®** seront traitées sans lecture.



## MODULE 3: CAPTURE D'IMAGE

Ce module démarre automatiquement après le traitement des lames ou peut être utilisé indépendamment des autres modules.

La quantité et la position des images par puit sont configurables par l'utilisateur pour tous les tests **AESKUSLIDE®**, avant la lecture.

Une suggestion de classification (+ ou -) est réalisée pour chaque image pour **AESKUSLIDE®** ANA HEp-2 et ANCA.



## MODULE 6: LIS

Le module 6 reçoit les ordres du LIS et envoie tous les résultats classifiés au LIS. La configuration de connexion standard ASTM se fait via une interface conviviale.



## MODULE 5: Configuration

Le module 5 est utilisé pour définir les critères de suggestion de pré-classement par une personne autorisée.



## MODULE 4: CONFIRMATION DES RÉSULTATS

Toutes les données d'analyse IFA peuvent être chargées et évaluées puit par puit. Le processus d'évaluation est complété par la bibliothèque de modèles **AESKU®**.

L'option "Aperçu de l'échantillon" permet d'afficher tous les résultats relatifs à un échantillon. Ceci est utile lorsque plusieurs substrats sont utilisés pour un échantillon.

Le **HELIOS®** présente tous les résultats négatifs pré-classifiés pour gagner du temps en créant automatiquement le rapport en appuyant sur un bouton.

### Titration

À partir du module de confirmation des résultats, l'utilisateur peut sélectionner les dilutions suivantes qui doivent être effectuées pour la détermination du point final de titration.

## NOUVELLE FONCTIONALITÉS

### Module Reconnaissance de la Structure Cellulaire Pattern Plus\*

Les modules de reconnaissance de cellulaire permettent au système **HELIOS®** de fournir de manière autonome une suggestion de la structure IFA la plus probable en analysant les images capturées : Rhumatologie Pattern Plus \*, Vascularites Pattern Plus \* et DNA Pattern Plus \*.

### Option Estimation du Titre Final (EPT) \*\*

Il économise du temps et des réactifs.



\* Accessoires, non inclus dans le **HELIOS®**, vendus séparément

\*\* Option préinstallée, activation uniquement sur demande du client, clé d'activation vendue séparément

# FONCTIONALITÉS HELIOS

PRODUITS	NO RÉF.	Description
HELIOS® SYSTÈME IFA AUTOMATISÉ	RÉF. IOS-1000	<p>Système automatisé IFA et lecteur (Programme/PC/Monitor inclus)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 190 échantillons, jusqu'à 20 lames, jusqu'à 4 essais différents par test.</li> <li>Les dilutions d'échantillon sont préparées sur une MTP, donc aucun tube de pré-dilution requis.</li> <li>Transferts de la MTP vers les lames.</li> <li>La gestion individuelle du temps par puits garantit des temps d'incubation constants.</li> <li>Le lavage par cycle évite la contamination croisée par rapport au lavage par inondation.</li> <li>L'ajout automatique de fluide de montage est possible uniquement avec notre support de montage <b>AESKUSLIDES®</b> spécialement formulé.</li> <li>Pas besoin de lamelles ou de transférer les lames, la lecture commencera automatiquement.</li> <li>Grande bibliothèque d'images incluse.</li> <li>Suggestion de pré-classification. L'utilisateur confirme les résultats et sélectionne les tests de suivi.</li> <li>Fonction pour montrer tous les négatifs, pour une classification des négatifs rapide.</li> <li>Afficher les résultats classés par ID d'échantillon pour un même test à l'écran.</li> </ul>

RÉFÉRENCE SUPPORT HELIOS®	75 x 12	75 x 13	75 x 13	100 x 12	100 x 12	100 x 13
<b>NO RÉF. Support Échantillon 1</b>	20160014	20160018	20160020	20160122	20160016	20160022
<b>NO RÉF. Support Échantillon 2</b>	20160015	20160019	20160021	20160123	20160017	20160023
<b>Échantillons Total (support 1 + 2)</b>	106	106	190	106	190	106

NOUVELLE FONCTIONALITÉ	RÉF. NO	Description
<b>Option Estimation du Titre Final (EPT)</b>	RÉF. IOS-2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>Économise temps et réactifs</li> <li>Plus facile de trouver la dilution finale - moins d'étapes de dilution nécessaires.</li> <li>Le titre final est défini comme la dilution la plus élevée dans laquelle l'intensité de fluorescence est encore détectable. C'est un indicateur important pour la classification des images d'immunofluorescence. Après le premier test, un titrage d'échantillons positifs est fortement recommandé.</li> <li>Le <b>EPT Plus du HELIOS</b> offre la possibilité d'estimer le point final de titration des puits qui ont été précédemment classifiés comme positifs dans un test de dépistage précédent.</li> <li>Soutenu par cette estimation du titre final, les étapes de dilution suivantes peuvent être facilement sélectionnées pendant le processus de classification par l'utilisateur.</li> </ul>
<b>Multi-Rack A1 (1-53)</b> <b>Multi-Rack A2 (54-106)</b>	20160209 20160210	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande flexibilité, accepte la plupart des tubes</li> <li>Diamètres de tubes allant de 11-13 mm   longueur de 55-100 mm</li> <li>Multi-Rack capacité de tube d'échantillon: 106</li> <li>La conception du rack et le serrage des tubes d'échantillons augmentent la stabilité globale</li> <li>Les numéros de positions sont clairement imprimés et faciles à lire</li> <li>Les tubes sont serrés dans les supports pour éviter une rotation pendant le processus de lecture des codes à barres de l'échantillon</li> </ul>
<b>RECONNAISSANCE CELLULAIRE Rhumatologie Pattern Plus</b>	RÉF. IOS-2101	Ce module est capable de reconnaître les éléments suivants pour ANA HEp-2 : Moucheté   Homogène   Nucléolaire   Centromère   Cytoplasmique   Membrane nucléaire   Points nucléaires
<b>RECONNAISSANCE CELLULAIRE Vascularites Pattern Plus</b>	RÉF. IOS-2102	Ce module est capable de reconnaître les éléments ANCA suivants : P-ANCA   C-ANCA   A-ANCA (X-ANCA)
<b>RECONNAISSANCE CELLULAIRE DNA Pattern Plus</b>	RÉF. IOS-2103	Ce module est capable de discriminer les échantillons nDNA positifs/négatifs.