

HORIBA
Medical



HEMATOLOGY

AUTOMATED SOLUTION





HELO* ist unsere globale Hämatologie-Lösung.

Eine innovative Designlösung, die alle Anforderungen einer automatisierten Hämatologie-Plattform mit hohem Durchsatz abdeckt.

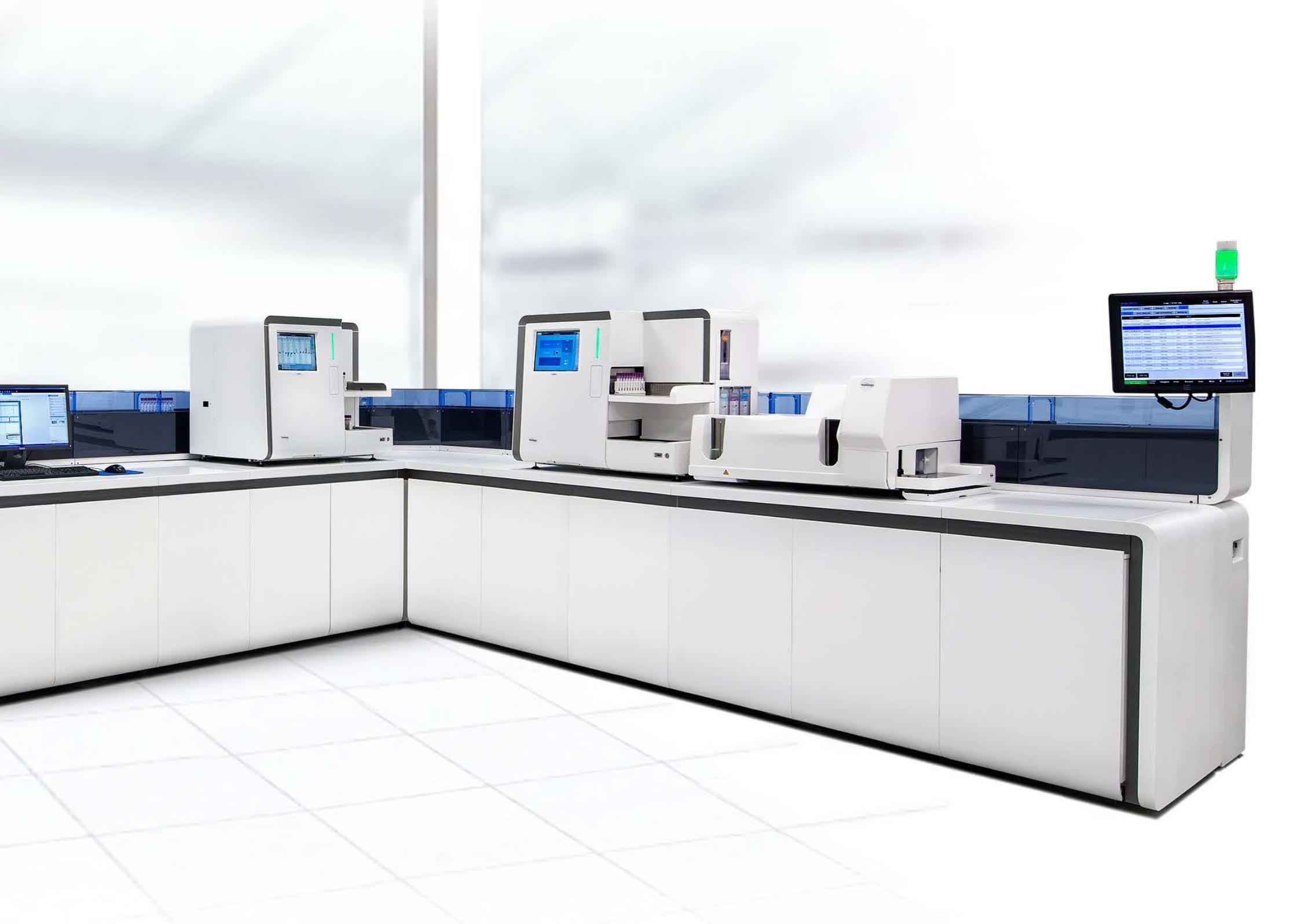
Mit seiner Flexibilität und Effizienz ist das HELO*-System die optimale Antwort auf die stetige Weiterentwicklung Ihres Labors.

Die in den Yumizen H2500/H1500 integrierten hochentwickelten Technologien von HORIBA entstammen einer über 30-jährigen Erfahrung in der hämatologischen Diagnostik und bieten analytische Höchstleistungen.

Dank der Fähigkeiten beim Management von Daten, Röhrchen, Blutausstrichen und Digitalisierung erfüllt HELO nicht nur Ihre Bedürfnisse, sondern hilft Ihnen, bei der Probenbearbeitungszeit, Flächennutzung und Reagenzienlagerung optimalste Ergebnisse zu erzielen.

Das HELO System ist mit unserem Programm zur Akkreditierungsunterstützung ausgestattet, das in Übereinstimmung mit der Zertifizierung nach ISO-15189 entwickelt wurde.







- Automatisiertes Förderband mit Multi-Konfigurationsmöglichkeiten
- Optimierte Überwachung des Rack-Transfers
- Prioritätsrack und Probenverwaltung
- Konform mit den Empfehlungen internationaler Sicherheitsnormen



- Hochdurchsatz- Analyser bei 120 Proben pro Stunde
- Integrierte Reagenzien
- Rotierende 360° Probenmischung mit standardisiertem Probenrack-System
- NRBC in der Routine enthalten (CBC & DIFF)





Yumizen
SPS

- Automatisches Ausstrichverarbeitungs- und Färbesystem
- Hochdurchsatz Ausstrichverarbeitung bei 120 Proben pro Stunde
- Flexibilität der Färbungsprotokolle: MGG, Wright oder Wright-Giemsa
- QR-Code (2D) Druckkapazität auf Objektträger



Yumizen
P8000

- Middleware und Experten Validierungsstation
- ISLH-Regeln. Möglichkeit zum definieren von maßgeschneiderten Regeln für Wiederholungsmessungen, Reflex-Tests, Kommentare und Validation
- Dashboard Überwachung
- Webbasierte Anwendung
- Echtzeitwarnungen der Leistungskennzahlen (in einer Umgebung mit mehreren Standorten)



DIGITALIZATION

Umfassende automatisierte Blutausstrich-Digitalisierung:

- Erfasst automatisch digitale Bilder von Zellen von Blutausstrichen und Körperflüssigkeiten
- Klassifizierung der Leukozyten
- Morphologische Analyse der Erythrozyten
- Schätzung der Thrombozytenzählung
- Fernüberprüfungssoftware



Professionelles Hämatologiegerät Yumizen H2500 und Yumizen H1500

Automatisiertes Hämatologie-Analysengerät, das die Erwartung einer soliden Diagnose-Plattform mit schnellen und konsistenten Ergebnissen erfüllt.

Ein echter Durchsatz von 120 Proben pro Stunde.

Im Gerät integrierte Reagenzien.

Automatisches 360 ° rotierendes Probenmischen für perfekte Homogenität (Goldstandard)

Zuverlässige HORIBA Medical Technologien

Bis zu 56 Parameter einschließlich PLT Ox * (Optische Extinktionstechnologie)

Impedanz und Durchflusszytometrie- Technologien in Kombination

2 Messkanäle spezifisch für unreife Zellen: - Für Erythrozyten: NRBC, RET*
 - Für Leukozyten: ALY, IMG, IMM, IML.

Und zweckbestimmter Low Value Zyklus (LVC): - Für Body Fluids

 - Für RBC, WBC und PLT.

Body Fluid Applikation für Liquor (CSF), Synovia, Pleura, Peritonealflüssigkeit.

6 Parameter (BFWBC, BFRBC, BFPN (%;#), BFMN (%;#).

Intelligentes Probenmanagement

Einzigtartiger 360° drehender, 4-seitiger Autoloader für perfektes Probenmischen und optimierter Ladepuffer. Racks sind konzipiert für einen sicheren Transport und haben volle Kompatibilität mit vielen anderen EDTA-Geräten und Röhrcchen-Sortierern

* Nicht verfügbar bei Yumizen H1500





Der Yumizen P8000 bietet als Teil des HELO-Systems folgende Vorteile:

- Benutzer- und Ergebnissicherheit.
- Standardisierte, hochwertige Blutausstriche.
- Bidirektional/Query-Modus für angeforderte oder Reflextest-Blutausstriche.
- Möglichkeit zum Drucken von 1D oder 2D (QR-Code) Barcodes direkt auf den Objektträger um vollständige Kompatibilität mit vielen Zeldigitalisierungsautomaten zu gewährleisten.



Der Yumizen P8000 bietet als Teil des HELO-Systems folgende Vorteile:

- Automatisierter Validierungsworkflow basierend auf eingebetteten und benutzerdefinierten Regeln.
- Reduziert die manuellen Blutausstriche.
- Zentralisation für die Verwaltung von Arbeitslisten, Ergebnissen und Qualitätskontrolle auch an mehreren Standorten.
- Fernzugriff (Webanwendung).



Kompakte Automatisierung mit einem innovativen Rack-Tracking-System

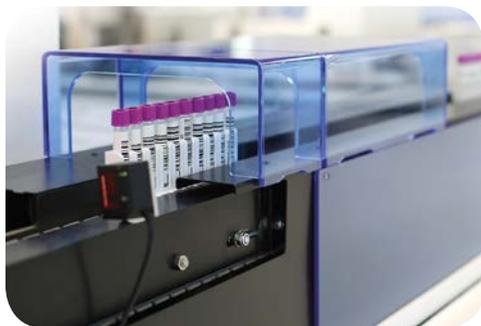
An efficient workload smoothing algorithm allows to always provide the best Turn Around Time taking into account real time indicators such as the quantity of racks loaded, the device status, its analytical capacity, the reagent levels...

Serene environment

Intuitive real time status system with 3 information levels: Green, Orange or Red light signal.

Efficient and compact hematology area organization

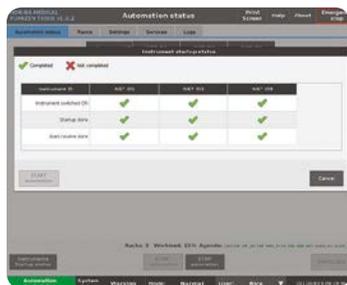
Von einzelnen Ladebereichen bis zu mehreren Ladebereichen, um Aktivitätsspitzen effizient zu absorbieren und Aktivität erlaubt während des Peaks in alle Racks zu laden





Optimierter Rack-Transfer zwischen den Analysengeräten

Echtzeit HELO*-Konfigurationsübersicht mit Schlüsselindikatoren. Anzeige detaillierter Informationen über Automatisierungssystem, Analysengeräte und Test-Agendastatus (technisch mögliche Tests pro Analysengerät).



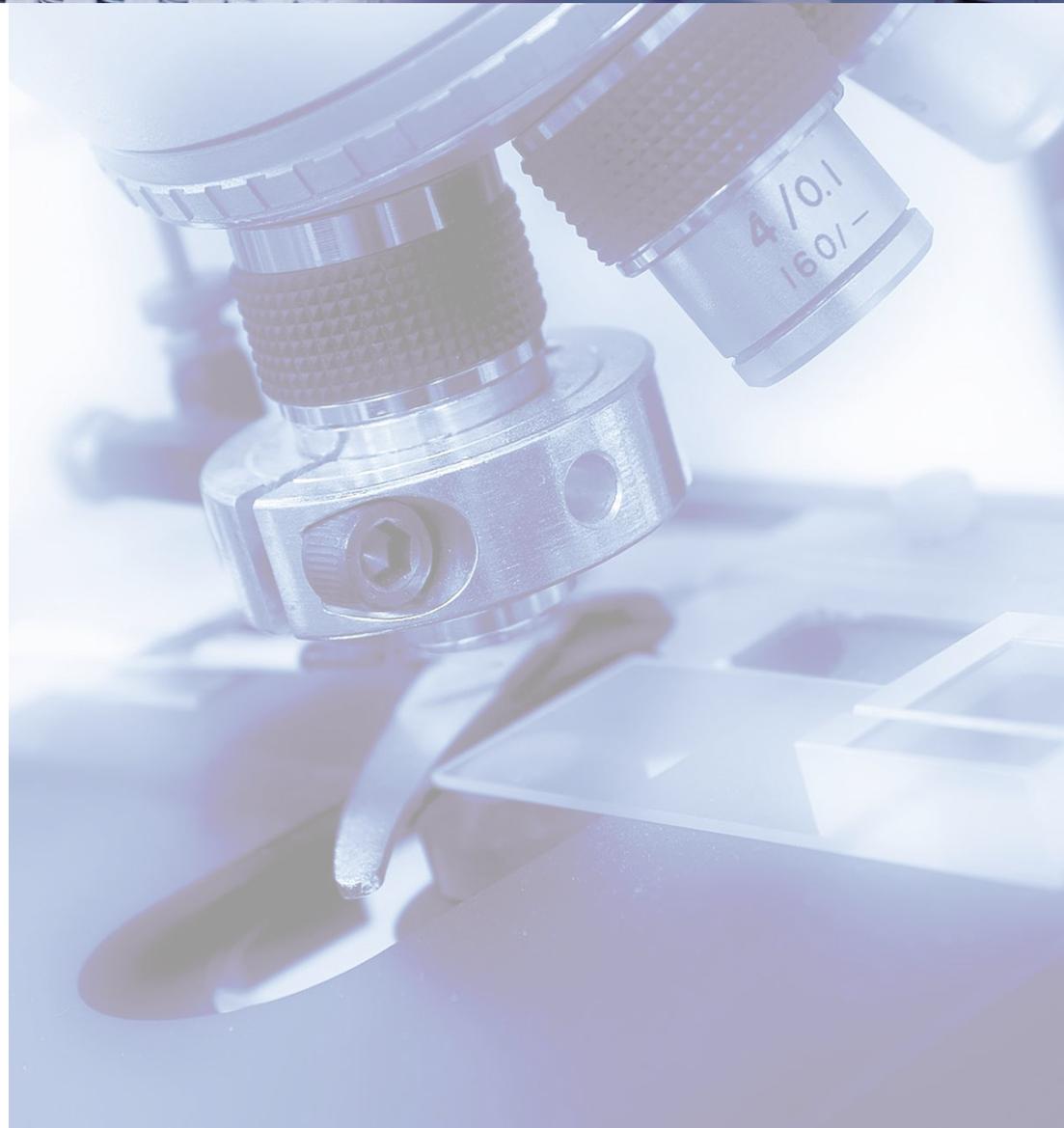
Konfigurationen

- Angepasst an 4 verschiedene Analysengeräte: Yumizen H1500, H2500, H1500 SPS und H2500 SPS.
- Konfigurationen: von 2 bis 6 Analysengeräte.
- Anordnungen: Linear (gerade), winkelförmig (1 Winkel), Arbeitszelle (2 Winkel) und Inselform (beidseitig zugänglich).

Förderband

- Kompatibel mit allen Racks für den Produktbereich Yumizen H1500/2500.
- Rack-Förderbandschleife mit 2 pneumatischen Drehmodulen.
- Förderbandgeschwindigkeit: 10 Meter pro Minute.

* HORIBA Evolutive Laboratory Organisation



HELO



Lineare Konfiguration

Ermöglicht den Anschluss von 2 (240 Röhren/Std.) bis 6 (720 Röhren/Std.) Analysengeräten mit oder ohne automatische Ausstrich- und Färbereinheit (SPS).



Konfiguration als Arbeitszelle

Kürzere Wege für den Bediener.
Verfügbar für 4 (480 Röhren/Std.) bis 6 (720 Röhren/Std.) Analysengeräte mit oder ohne SPS.



Flexibel

Individualisierbar

Effizient

Die Winkelkonfiguration

Ideal für die Eckplatzierung.
Die Position des Winkelmoduls kann an verschiedenen Stellen platziert werden.



Die Inselkonfiguration

Ist eine der kompaktesten Lösungen.





Personalisierte Partnerschaft mit **HORIBA** Medical

HELO DC
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Data Collection

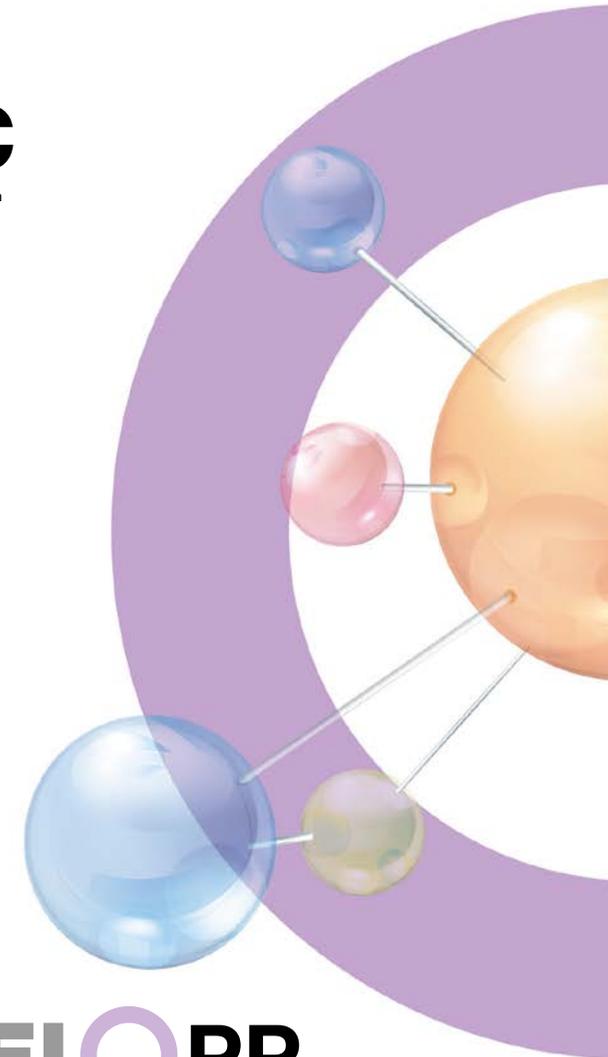
HELO Datenerfassung, um Ihre Labororganisation zu verstehen.

HELO SC
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Solution Configurator

HELO Systemkonfigurator zur Ermittlung der passenden Konfiguration für Ihr Labor.

HELO PP
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Project Plan

Der HELO Projektplan ist die spezielle Projektmanagement-Organisation, die eine erfolgreiche Inbetriebnahme des HELO-Systems in Ihrem Labor garantiert.



Spezielle Tools zum individuellen Anpassen und Einrichten Ihres **HELO*** Systems

HELOWS

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Workflow Simulator

Der HELO Workflow-Simulator schätzt anhand der Informationen von HELO-DC und HELO-WS die Probenbearbeitungszeit und Mitarbeiterkapazität Ihrer Laboraktivität ab.

HELOIP

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Installation Preparation

Die HELO Installationsvorbereitung führt alle Ihre Informationen zusammen und optimiert so die Installation in Ihrem Labor.

HELOLC

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Lab Creator

Der HELO Laborgestalter erstellt eine echte 3D-Projektion Ihres zukünftigen Labors.



QAP: Hämatologie Qualitätsprogramm ein Service von HORIBA Medical

Kontinuierliche Weiterbildung

- Online-Service -
- 12 monatlicher Versand von 6 Fällen von „e-Abstrichen“ in Hochauflösung (virtuelle Ausstriche) -
- Sofortiger individueller Bericht -



Präzise und genaue Ergebnisse

- Externalisierte interne Qualitätskontrolle
- Online-Service
- Peergroup-Vergleich in Echtzeit



HORIBA Erfahrung mit Akkreditierung

- Horiba stellt die gesamte erforderliche Dokumentation zur Verfügung -
- Schulung -
- Wissenschaftliche Unterstützung -



Interaktive Werkzeuge

- Online-Service
- Bibliographische Zytologie-Referenz
- Interaktive Interpretation von Fallstudien

Ein wichtiger Akteur in der Hämatologie

Weltweite Präsenz

Mit einer Präsenz in über 150 Ländern auf allen 5 Kontinenten, mit international anerkannten Analysengeräten und einer hochrangigen Position in den meisten Märkten, zählt HORIBA Medical in der Hämatologie zu den Weltmarktführern.

Die Stärke des Vertriebsnetzes, verbunden mit der Erfahrung, ermöglicht es HORIBA Medical, auf internationalen Märkten effizient zu agieren.

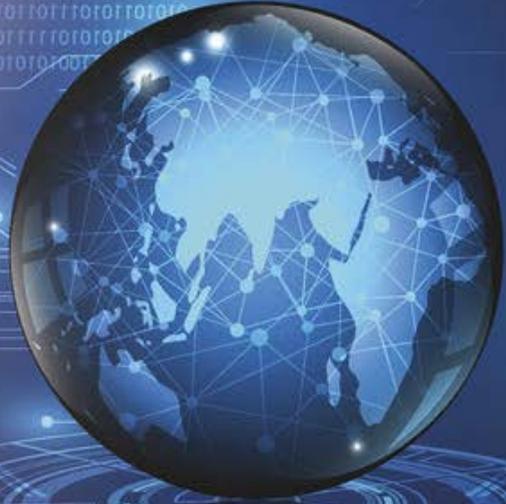
Kompetenz im Dienste des Kunden

HORIBA Medical beschäftigt an seinen Standorten und Niederlassungen insgesamt 1.400 Mitarbeiter.

Das Unternehmen produziert 7.000 Geräte pro Jahr und erreicht demnächst eine Reagenzienproduktion von 6.000 Tonnen jährlich.

HORIBA Medical profitiert darüber hinaus von Technologien, die von der HORIBA-Gruppe patentiert wurden, sowie von Synergien zwischen seinen Forschungszentren überall auf der Welt.

Seit dem Eintritt in die japanische HORIBA-Gruppe im Jahr 1996 erfuhr der Umsatz in diesem Segment ein exponentielles Wachstum und betrug 2017 € 186 Millionen.



HORIBA
Medical



HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650
 POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818
 INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16
 HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

