

Die Innovation in der Hämostase. ►

HEMOHUB
INTELLIGENT DATA
MANAGER

Zentralisiertes Management der Gerinnungsdiagnostik



werfen

Unübertroffene operative Leistung und Unterstützung bei klinischen Entscheidungen, alles von einem einzigen Arbeitsplatz aus

Gerinnungslabore sehen sich heutzutage vor die Herausforderung gestellt, mit weniger mehr zu erreichen. Der intelligente Datenmanager HemoHub steigert die Effizienz der Gerinnungsanalytik und verbessert den Arbeitsablauf – und damit letztlich auch die Patientenversorgung.



Verbindet alle Gerinnungsanalysen- und ROTEM® Testsysteme von Werfen und ermöglicht die zentrale Durchführung der folgenden Aktionen:

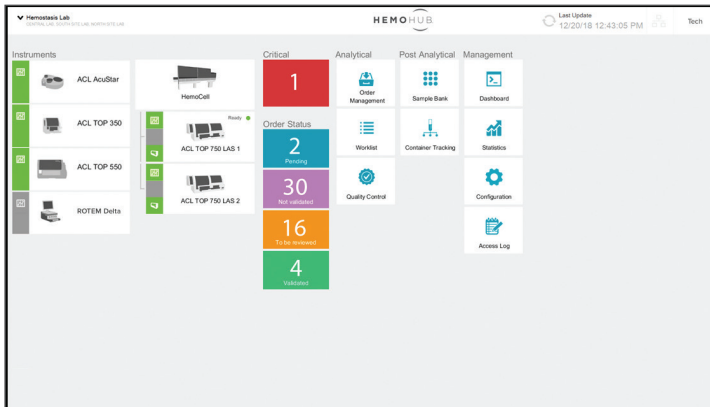
- Echtzeit-Anzeige der kritischen Ergebnisse und des Status der Analysengeräte
- Einfaches und effizientes Management von Qualitätskontrollen
- Unterstützung des Labors bei der Entscheidungsfindung
- Optimierung der Abläufe und Unterstützung der Akkreditierung

Flexibilität, effiziente Arbeitsabläufe und bessere Patientenversorgung dank zentralisiertem Datenmanagement.

Schaffen Sie die Verbindung mit HemoHub.

Echtzeit-Anzeige der kritischen Ergebnisse und des Status der Analysengeräte

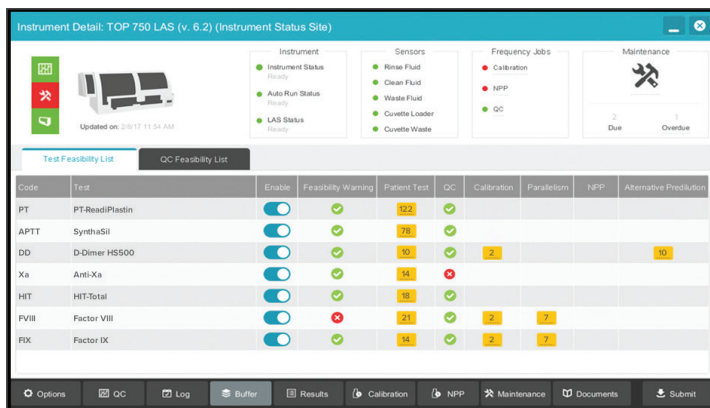
HemoHub benachrichtigt in Echtzeit über kritische Ergebnisse und trägt so zur bestmöglichen Patientenversorgung bei.



Dashboard des Startbildschirms mit Alarmen zu kritischen Ergebnissen

Überwachung kritischer Ergebnisse

- Proben mit kritischen Ergebnissen, die einer dringenden Überprüfung bedürfen, werden rot markiert.
- Alle vorgenommenen Maßnahmen für kritische Ergebnisse werden aufgezeichnet, um eine lückenlose Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



Abteilungsübergreifende Anzeige des QK-Status von Analysengeräten

Jederzeit einsehbarer Status für alle Analysengeräte

- Echtzeitnachverfolgung des Verbindungsstatus
- Gewährleistung der Qualität durch QK-Überwachung

Erhöhte Produktivität und vereinfachtes Gerätemanagement*

- Statusüberwachung für Geräte, Sensoren, häufige Aufgaben und Wartungsarbeiten
- Zentral zusammengefasste Anzeige für die Durchführbarkeit von Tests und Qualitätskontrollen mit anwenderdefinierten Warngrenzen

Minimale Unterbrechungen des Arbeitsablaufs dank Alarmfunktion für markierte Proben

- Anhand der Hinweise für zu wiederholende Probenentnahmen bzw. Tests können Verzögerungen beim Patientenmanagement minimiert werden.
- Alarmfunktion für geräte- und probenbezogene Störungen

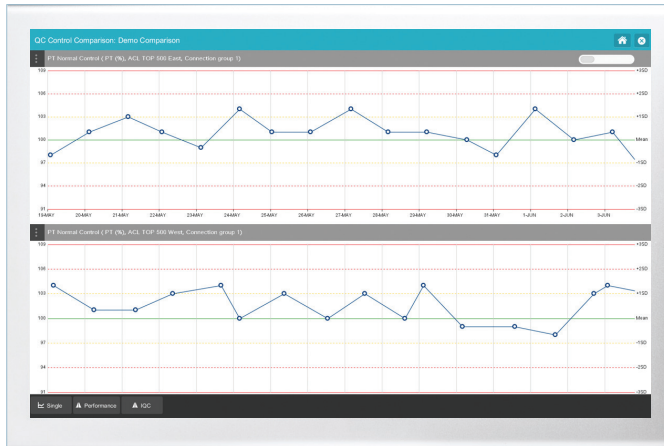
Erleben Sie echte Skalierbarkeit:
ohne Begrenzung der Anzahl
an verbundenen Analysengeräten

Optimieren Sie einfach Ihre Arbeitsläufe – für mehr Effizienz!

* nur Systeme der ACL TOP 50er Familie

Einfaches und effizientes Management von Qualitätskontrollen

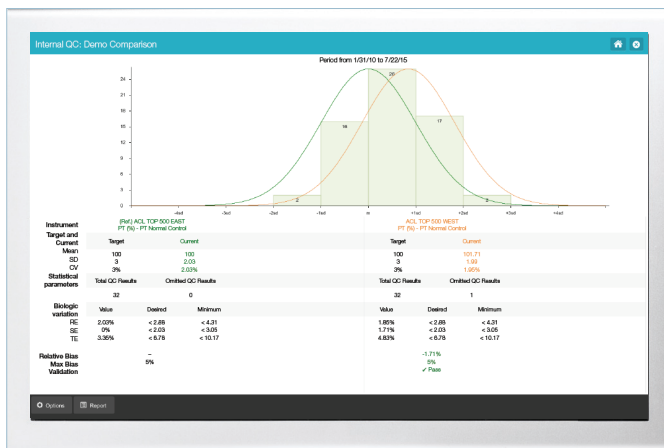
HemoHub ermöglicht ein QK-Management von einem zentralen Ort aus und gewährleistet so hochwertige Ergebnisse auf allen Analysengeräten. Dies bedeutet letztendlich Zeiteinsparungen und ein besseres Qualitätsmanagement.



Anzeige der QK-Daten verschiedener Analysengeräte in einem einzigen Diagramm

Vergleich von QK-Daten verschiedener Analysengeräte

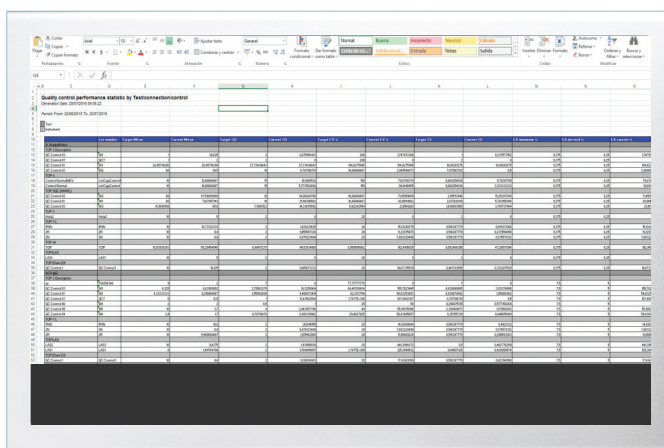
- Anzeige der QK-Daten aller verbundenen Analysengeräte von Werfen
- QK-Leistungsvergleich zwischen mehreren Gerinnungssystemen von Werfen in einer oder mehreren Levey-Jennings-Grafiken
- Einrichtung aktiver und alternativer QK-Chargen, dargestellt als aktiv bzw. inaktiv



Vergleichsansicht interner QK-Parameter

Vergleichsfunktion für interne QK

- Vergleich und Evaluierung wichtiger Kennzahlen anhand eines zuvor ausgewählten Referenzgeräts:
 - Mittelwert
 - Relative Abweichung
 - Maximale Abweichung



Anzeige eines QK-Berichts in Excel

QK-Management für beliebige Werfen-Gerinnungsanalysensysteme von einem Bildschirm aus

- Automatisches Hochladen von Chargen-Daten und Verfallsdaten für QK-Materialien

Erstellen von QK-Berichten

- Erstellen von PDF- und Excel-Dateien mit anschließendem Datenexport für AccuTrak

Fortlaufende QK-Überwachung mit Echtzeit-Alarmen

- Konfigurierbare QK-Regeln
 - Bedingungen und Maßnahmen für Qualitätskontrollen festlegen
 - Maßnahmen auslösen, einschließlich QK-Ausschlüsse
- Konfigurierbare QK-Alarme
 - Benachrichtigungen an Anwender für außerhalb des Bereichs liegende QK-Ergebnisse und abgelaufenes QK-Material

Steigern Sie auf einfache Weise die operative Leistung – für hochwertige Ergebnisse!

Unterstützung des Labors bei der Entscheidungsfindung⁺

Jeder Patient ist einzigartig. Mit HemoHub können Ergebnisse im Kontext der Patientenhistorie bewertet werden, um die bestmögliche Patientenversorgung zu gewährleisten.



Anzeige aller Reaktionskurven auf einem Bildschirm

Zentral zusammengefasste Darstellung von Gerinnungskurven

- Zugriff auf Reaktionskurven für alle verbundenen Analysengeräte von Werfen über eine einzige Oberfläche

Probenüberprüfung vor der Analyse⁺⁺

- Erkennung testspezifischer Störeinflüsse
 - Probenmarkierung bei Überschreitung der Grenzwerte für Hämolyse, Ikterus und Lipämie
- Warnung an Anwender bei zu gering befüllten Probengefäßen dank der Füllstandskontrolle
- Automatische Aufforderung an Anwender zur Prüfung auf Gerinnsel bei Probenaspirationsfehlern

	15/07/14 12345678	15/07/14 12345699	14/07/14 12345698
Coagulation			
INR	5.50	5.55	5.50
Basic Coagulation Study			
TP - TP Activity	9		12
PT - PT (ratio)	70.00		130.00
PT - PT (sec)	11.0		13.0
APTT - APTT (ratio)	0.85		1.00
APTT - APTT (sec)	26.0		36.0
Fibrinogen-derived	150.0		111.0
EH - Factor VW functional	68.0	125.0	115.0
Coagulation - Hemorrhage Study			
ET - Factor VIII	Rejected	Rejected	Rejected
EH - Factor VIII Cr	Rejected	Rejected	Rejected
EH - Factor IX	Rejected	Rejected	Rejected
EH - Factor XI	Rejected	Rejected	Rejected
EH - Factor XII	Rejected	Rejected	Rejected

Anzeige von Patientenergebnis-Historie und Trend-Berichten

Zentraler Zugriff auf Patienteninformationen

- Ergebnisabhängig auslösbare Rerun- und Reflextests
- Patientenhistorie unterstützt Ärzte bei der Beurteilung des Therapieansprechens und der Zustandsverbesserung von Patienten
- Ergebnisse können in Excel exportiert werden

Test	Result	Deviation	Unit	Ref	Unit	Ref
INR	5.50	▲ INR	0.80 - 1.20	none	0.00	
Basic Coagulation Study						
PT Activity	11	%	9 - 12	-15 %	date	13
PT (ratio)	78.00	ratio	70.00 - 130.00	-40 %	date	130.00
PT (sec)	12.0	seconds	-0 %	date	13.0	
APTT (ratio)	1.10	Ratio	0.80 - 1.20	10 %	date	1.00
APTT (sec)	35.0	seconds	35.1 - 36.5	130 %	date	26.0
Fibrinogen-derived	150.0	mg/dL	100.0 - 500.0	144 %	date	150.0

Zeitersparnis dank automatischer Rerun- und Reflex-Tests

Flexible, auf mehrere Parameter gestützte Konfiguration von Regeln

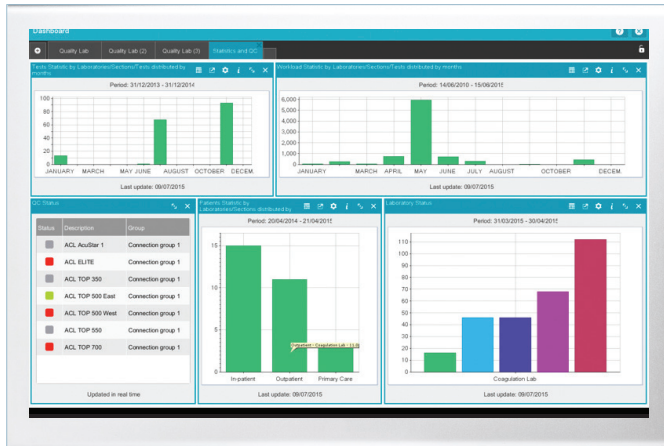
- Konfiguration von Regeln basierend auf Patientenhistorie und -parametern (z. B. Alter, Geschlecht, Ort)
- Einrichtung von Regeln für automatische Rerun- und Reflextests
- Die Vergleichsansicht mehrerer Testwiederholungen kann eine schnellere Entscheidungsfindung im Labor unterstützen.

Individuell auf den Patienten zugeschnittene Informationen unterstützen eine schnelle Entscheidungsfindung im Labor.

⁺ nur Werfen Gerinnungssysteme | ⁺⁺ nur Systeme der ACL TOP 50er Familie

Optimierung der Abläufe und Unterstützung der Akkreditierung

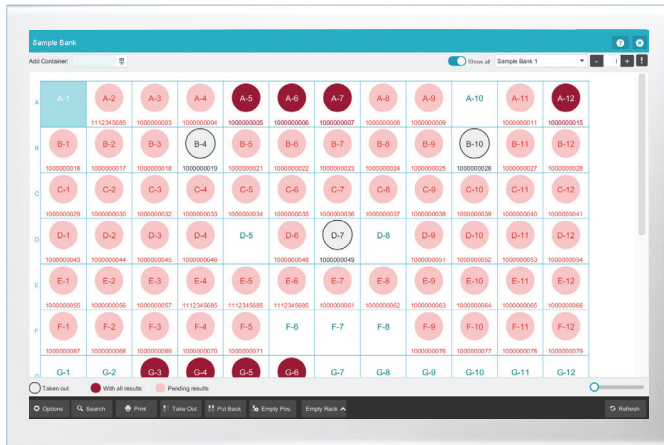
Dank des zentralisierten Managements von Analysensystemen und Testergebnissen können mit HemoHub Qualität und Effizienz stets gewährleistet werden.



Individuell anpassbare KPI-Dashboards für bestimmte Leistungskennzahlen

Datengestützte Entscheidungen

- Erstellen von täglichen Berichten zu Statistiken, Patienten und kritischen Werten
- Dokumentation der QK
- Berichterstellung für Arbeitslisten
- Konfiguration und Überwachung von über 25 Leistungskennzahlen (KPIs: Key Performance Indicators), wie z. B. der Turnaround-Zeit



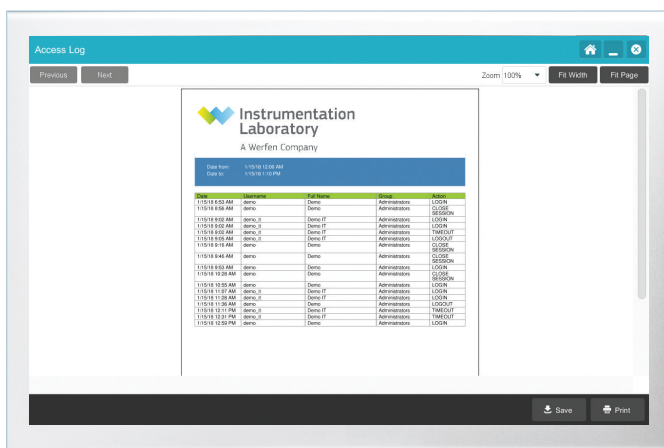
Nachverfolgung von Probenbehältern

Vereinfachtes Bestandsmanagement der Probenbank

- Effizientes, papierloses Management von Aliquoten und Primärröhrchen

Effiziente Verwaltung von Testaufträgen

- Leichter Zugriff auf Patientendaten und Testaufträge
- Per Fernzugriff erstellbare Arbeitslisten



Protokollierung des Benutzerzugriffs

Integrierter Akkreditierungssupport

- Prüfprotokoll zur Dokumentation sämtlicher Anwenderaktionen
- Informationen über Zuständigkeit und Compliance der Anwender anhand von Benutzerzugriffsrechten
- Dokumentenmanagementsystem zur komfortablen und sicheren Aufbewahrung der gesamten Dokumentation an einem Ort

Zentralisiertes Management für ein besseres Qualitätsmanagement

Was macht HemoHub einzigartig?

Erfüllung spezifischer Anforderungen des Laborbetriebs dank hoher Flexibilität

- Eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung mehrerer vernetzter Standorte
- Skalierbar für eine unbegrenzte Anzahl von Patientenergebnissen und Analyzer-Anbindungen
- Konfigurierbares KPI-Dashboard
- Über 100 konfigurierbare statistische Berichtformate

Optimierung von Arbeitsabläufen dank hoher Effizienz

- Einfache Durchführung von Rerun- und Reflextests
- Alarmfunktion für Proben
- Vereinfachtes Bestandsmanagement der Probenbank

Bessere Patientenversorgung dank hochwertiger Ergebnisse

- QK-Management von einem zentralen Ort aus
- Einfacher Zugriff auf die Historie der Patientenergebnisse
- Basierend auf Patientenparametern konfigurierte Regeln
- Integrierter Akkreditierungssupport

HemoHub ist auch eine wesentliche Komponente der HemoCell - Specialized Lab Automation.

HemoCell ist eine speziell für das Gerinnungslabor entwickelte Workcell-Lösung, mit der der Durchsatz gesteigert, die Turnaround-Zeiten verkürzt und die Qualität der präanalytischen Schritte sichergestellt werden können.

- Höherer Durchsatz
- Kürzere Turnaround-Zeit
- Verminderung der präanalytischen Probleme
- Zentrale Steuerung von Gerinnungstests
- Nutzung der Gerinnungsexpertise im eigenen Labor
- Geringere Exposition des Bedieners gegenüber biologischen Gefahren



Verbesserte Leistung, optimierter Arbeitsablauf und bessere Entscheidungsfindung

Der intelligente Datenmanager HemoHub standardisiert und optimiert Gerinnungstests über Systeme und Netzwerke hinweg – für mehr Flexibilität und Effizienz und eine bessere Patientenversorgung.



Corporate Headquarters

Plaza de Europa, 21-23
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona, Spain
+34-93-4010101

Headquarters and Technology Center, Hemostasis and Acute Care Diagnostics

180 Hartwell Road
Bedford, MA 01730-2443
USA
+1-781-861-0710

Worldwide Locations

The Americas

Brazil
São Paulo
+55-11-46227878
Canada
Richmond Hill, ON
+1-800-552-2025 x6115
Colombia
Bogotá
+57-15-221-052
Mexico
Mexico City
+52-55-5262-1760
Uruguay
Montevideo
+5982-481-81-33
USA
Bedford, MA
+1-781-861-0710

Asia-Pacific

Australia
Sydney
+61-02-9098-0200
China
Beijing
+86-10-59756055
Hong Kong
+852-2792-7773
Shanghai
+86-21-66308671
India
New Delhi
+91-490-29-550
Japan
Tokyo
+81-3-5419-1301
Korea
Seoul
+82-1899-9217
Thailand
Bangkok
+66-271-226-28/9

Europe

Austria
Vienna
+43-1-256-58-000
Belgium
Brussels
+32-2-7252052
Czech Republic
Prague
+420-246-090-931
France
Paris
+33-182-30-86-00
Germany
Munich
+49-89-909070
Hungary
Budapest
+36-1-882-73-10
Italy
Milan
+39-02-25221

Lithuania

Kaunas
+370-37-313157

The Netherlands

Breda
+31-76-5480100

Poland

Warsaw
+48-22-336-18-00

Portugal

Lisbon
+351-214247312

Russia

Moscow
+7-499-124-45-59

Spain

Barcelona
+34-902-20-30-90

UK

Warrington, England
+44-1925-810141

werfen.com

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Werfen-Ansprechpartner vor Ort.

Das ACL, ACL AcuStar, ACL Elite, ACL TOP, HemoCell, HemoHub, HemosIL, ReadiPlasTin, RecombiPlasTin, SynthAFax und SynthASil sind Marken von Instrumentation Laboratory und/oder seinen Tochterfirmen bzw. der Muttergesellschaft und sind möglicherweise beim Patent- und Markenamt der Vereinigten Staaten und in anderen Ländern eingetragen. Das Werfen Logo ist eine Marke von Werfen und ist möglicherweise beim Patent- und Markenamt in Ländern auf der ganzen Welt eingetragen. Alle anderen Produktnamen, Firmennamen, Zeichen, Logos und Symbole sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

©2021 Instrumentation Laboratory. Alle Rechte vorbehalten.