



**TECHNOPATH**  
CLINICAL DIAGNOSTICS



**INFINITY**

YOUR QUALITY CONTROL SOFTWARE

Eine neue Lösung zur  
Verwaltung von QS-Daten

THE QUALITY CONTROL COMPANY



# Inhalt

Einführung.....	3
IAMQC Infinity Lösung der nächsten Generation zur Verwaltung von QS-Daten .....	4
Vereinfachte Einrichtung .....	5
Datensichtung .....	6
Standardberichte.....	7
Hauptmerkmale .....	8



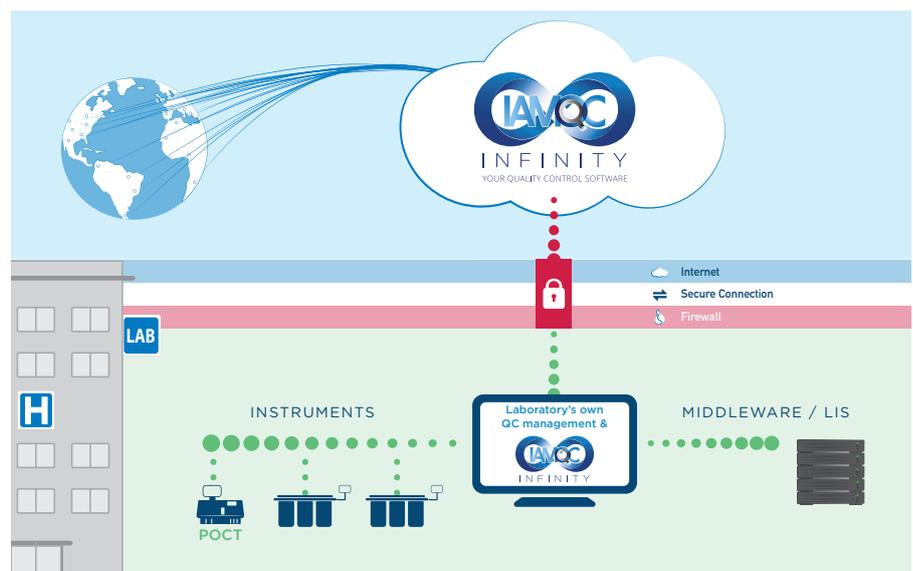
## EINFÜHRUNG

IAMQC Infinity ist als offene Lösung zur Verwaltung von QS-Daten konzipiert, die die Produktreihe von Technopath Clinical Diagnostics Multichem® zur Qualitätssicherung (QS) ergänzen und unterstützen kann und Laborleitern sowie -technikern eine Reihe von QS-Software-Tools zur Verfügung stellt, mit denen sie ihre QS-Ergebnisse in Echtzeit analysieren können. IAMQC Infinity ist praktisch, grafisch, anwenderdefinierbar und einfach zu bedienen, und bietet Laboratorien einen zentralisierten, standardisierten Ansatz für die Verwaltung von QS-Daten.

Laboratorien haben heute viele Einschränkungen in ihrem täglichen Prozess – Arbeit, Zeit, Budget – und IAMQC Infinity unterstützt sie dabei, diese Probleme durch ein webbasiertes System zur Verwaltung von QS-Daten zu lösen.

Die Bereitstellung des Zugriffs auf erweiterte Tools für die Verwaltung von QS-Daten über eine Software-as-a-Service-Plattform beseitigt die Budgetbeschränkungen, die derzeit bei den heute verfügbaren Produkten bestehen. Mit Einrichtungsassistenten sparen Laboratorien Zeit, indem sie alle verfügbaren Optionen über Dropdown-Listen anbieten und die manuelle Eingabe durch erfahrene Labortechniker überflüssig machen.

Mithilfe von IAMQC Infinity können Anwender Abläufe der Qualitätskontrolle in einer Laborumgebung automatisieren, zentralisieren, standardisieren und verbessern. Unsere Kombination von Funktionen in einem System erfüllt die unterschiedlichen Ebenen der QS-Anforderungen in den einzelnen Laboratorien und lässt sich leicht an die unterschiedlichen Erwartungen hinsichtlich der Qualitätskontrolle anpassen – IAMQC Infinity bietet dem Kunden die Möglichkeit, eine eigene QS-Lösung aufzubauen.



IAMQC Infinity bietet klinischen Laboratorien erhebliche Kosten- und Zeiteinsparungen und sorgt gleichzeitig für mehr Vertrauen in analytische Testmethoden.



## EINE NEUE LÖSUNG ZUR VERWALTUNG VON QS-DATEN

Technopath freut sich darüber, Ihnen IAMQC Infinity vorzustellen – unsere Softwareplattform der nächsten Generation für die Verwaltung von QS-Daten. IAMQC Infinity ist ein völlig neuer Ansatz zur Verwaltung von QS-Daten. Jeder Kunde kann damit seine eigene QS-Lösung aufbauen. IAMQC Infinity basiert auf dem Konzept von Software-as-a-Service (SaaS) und macht Serverinstallationen im Labor und große Vorabinvestitionen überflüssig, da alle Funktionen über ein webbasiertes Angebot bereitgestellt werden. So kann der Laboranwender nur das nutzen, was er benötigt.

IAMQC Infinity vereint den gesamten Funktionsumfang der bestehenden Technopath-Software-Produktpalette in einer Komplettlösung, die den Peer-Vergleich, die täglichen Verwaltungsfunktionen für QS-Daten und die erweiterte QS-Analyse in einem zentralisierten System vereint. Die Registrierung und Einrichtung Ihres Labors wird einfach und schnell mithilfe eines Einrichtungsassistenten durchgeführt, der Sie durch die zur Konfiguration Ihres Labors erforderlichen Elemente begleitet.

Mithilfe eines funktionsorientierten Ansatzes kann das Labor seine eigene Lösung erstellen, indem es nur die Funktionen einbezieht, die es nutzen möchte. Dashboards zur Datensichtung lenken Ihre Aufmerksamkeit auf Instrumente mit Problemen, sodass sich Ihre Labortechniker auf die Fehlerbehebung konzentrieren können. Fortgeschrittene QS-Analysen mit Six-Sigma-Berechnungen schlagen Regeln vor, die auf der Grundlage des Sigma-Scores anzuwenden sind – dies führt den neuen Ansatz für die Verwaltung von QS-Daten ein und hilft dem Labor, den QS-Einsatz und die QS-Häufigkeit zu reduzieren und sich auf die Bereiche zu konzentrieren, die weniger leistungsstark sind.

IAMQC Infinity hilft Labors, nur ein System zur Verwaltung von QS-Daten auf allen Ebenen einer Organisation zu betreiben:

### LABORTECHNIKER:

- Verwenden Sie weniger Zeit für falsch positive QS-Markierungen.
- Konzentrieren Sie sich auf Tests, die Aufmerksamkeit erfordern
- Verbringen Sie weniger Zeit mit der Fehlersuche
- Wissen, wie man reagieren muss, wenn sich der Mittelwert verschiebt
- Beurteilung der Eignung neuer Reagenzienchargen und Kalibrierungen
- QS-Probleme lösen
- Einsicht und Vertrauen in den QS-Prozess gewinnen

### LABORLEITER:

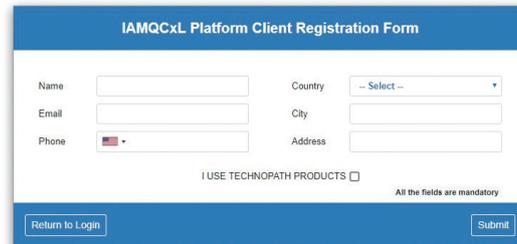
- QS-Regeln auswählen, um die Anzahl der echten Zurückweisungen zu maximieren und die Anzahl der falschen Zurückweisungen zu minimieren.
- Tests, die Aufmerksamkeit erfordern, schnell erkennen
- Grafiken sichten, um schnell aktuelle oder zurückliegende Daten nach Labor, Abteilung, Instrument oder Test zu überprüfen
- Die Leistung in Laborgruppen überwachen
- Problemtests und QS-Aktivitäten in lokalen und entfernten Labors überprüfen

### LABOR- ODER KRANKENHAUSVERWALTER:

- Geld sparen
- Qualität verbessern
- Service verbessern
- Administrative Zusammenfassungsberichte durchsehen, damit die Qualität der Leistung gewährleistet bleibt

## VEREINFACHTE EINRICHTUNG

IAMQC Infinity verwendet ein einfaches Registrierungsformular, mit dem minimale Kundendaten erfasst werden, damit der Kunde auf dem System aktiviert werden kann.

**IAMQCxL Platform Client Registration Form**

Name:  Country:

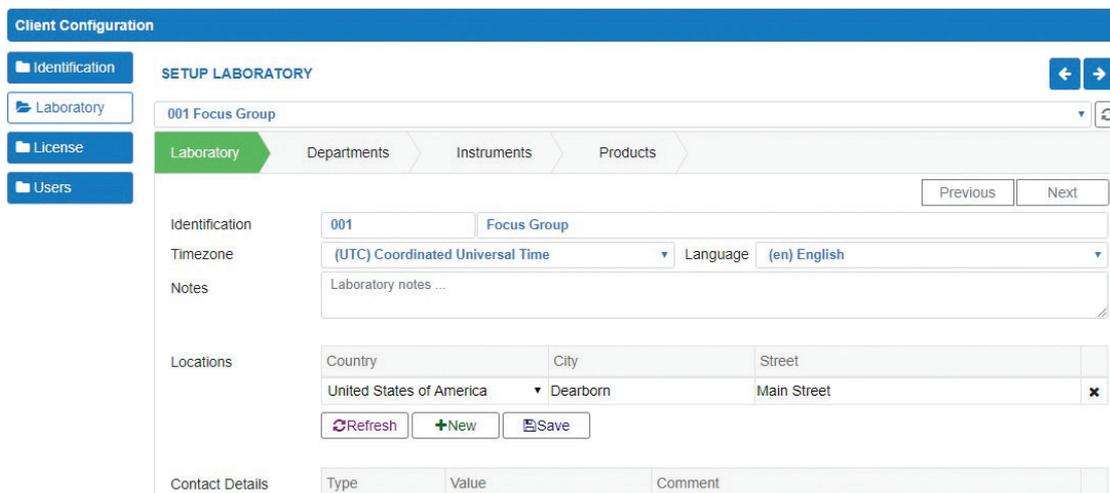
Email:  City:

Phone:  Address:

I USE TECHNOPATH PRODUCTS  All the fields are mandatory

[Return to Login](#) [Submit](#)

Sobald die Informationen eingereicht und die Registrierung aktiviert wurde, können Sie das System nutzen!



**Client Configuration**

Identification | **SETUP LABORATORY** | Laboratory | License | Users

001 Focus Group

Laboratory | Departments | Instruments | Products

Previous | Next

Identification: 001 | Focus Group

Timezone: (UTC) Coordinated Universal Time | Language: (en) English

Notes: Laboratory notes ...

Locations:

Country	City	Street
United States of America	Dearborn	Main Street

Refresh | +New | Save

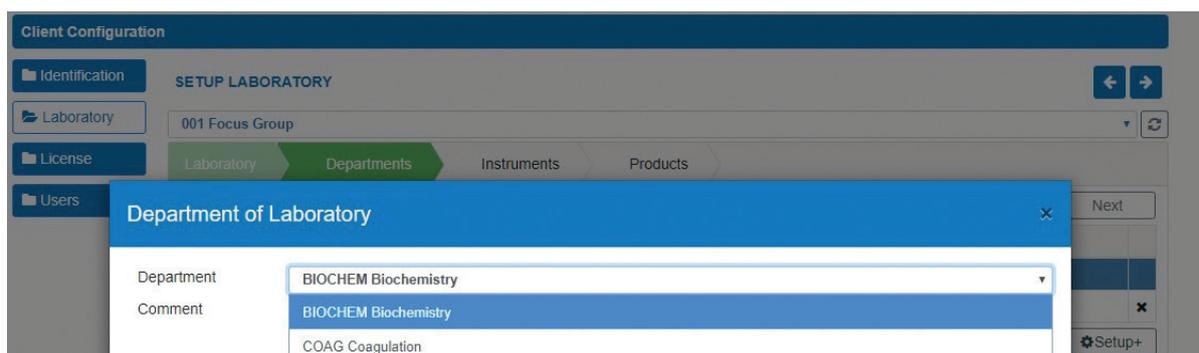
Contact Details:

Type	Value	Comment
------	-------	---------

Ein assistentengestütztes Einrichtungsformular führt den Laboranwender durch alle erforderlichen Informationen, damit Ihr Labor konfiguriert wird.

Am oberen Rand des Assistenten zeigen Ihnen einfache Registerkarten den Bereich an, den Sie konfigurieren. So können Sie nahtlos durch die einzelnen Bereiche navigieren.

Für alle Einrichtungsformulare sind Auswahllisten verfügbar, die es dem Anwender sehr einfach machen, aus den vorkonfigurierten, standardmäßig verfügbaren Optionen auszuwählen. Sollte die von Ihnen gewünschte Option nicht verfügbar sein, bietet IAMQC Infinity die Möglichkeit, bei Bedarf einen eigenen anwenderdefinierten Eintrag zu erstellen.



**Client Configuration**

Identification | SETUP LABORATORY | Laboratory | License | Users

001 Focus Group

Laboratory | **Departments** | Instruments | Products

Next

Department of Laboratory

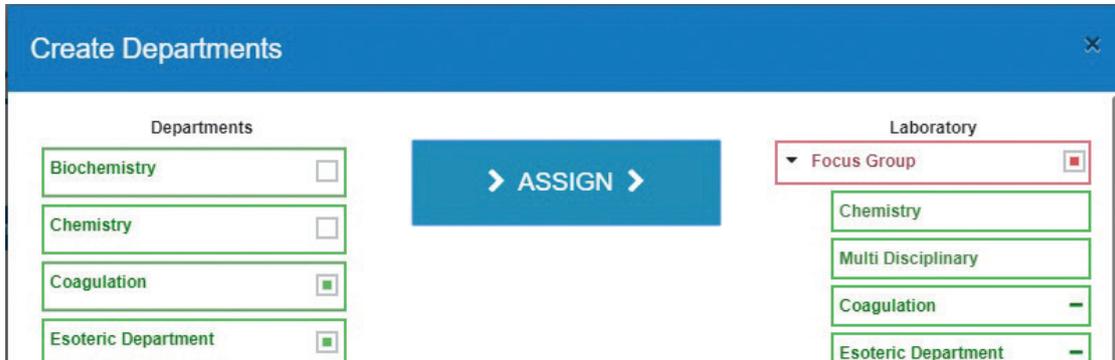
Department: BIOCHEM Biochemistry

Comment: BIOCHEM Biochemistry

COAG Coagulation

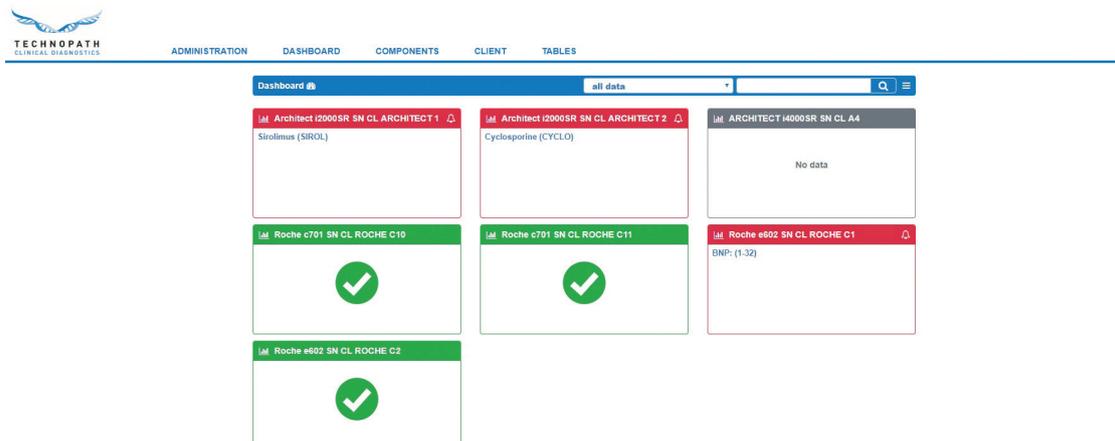
Setup+

Mehrfachzuweisungs- und -erstellungsfunktionen gehören in IAMQC Infinity zur Standardoption. Das Labor kann nun mehrere Abteilungen und Instrumente anlegen und diese mit wenigen Klicks dem entsprechenden Bereich zuordnen. Noch nie war es so einfach, ein Datenverwaltungssystem für Ihr Labor einzurichten.

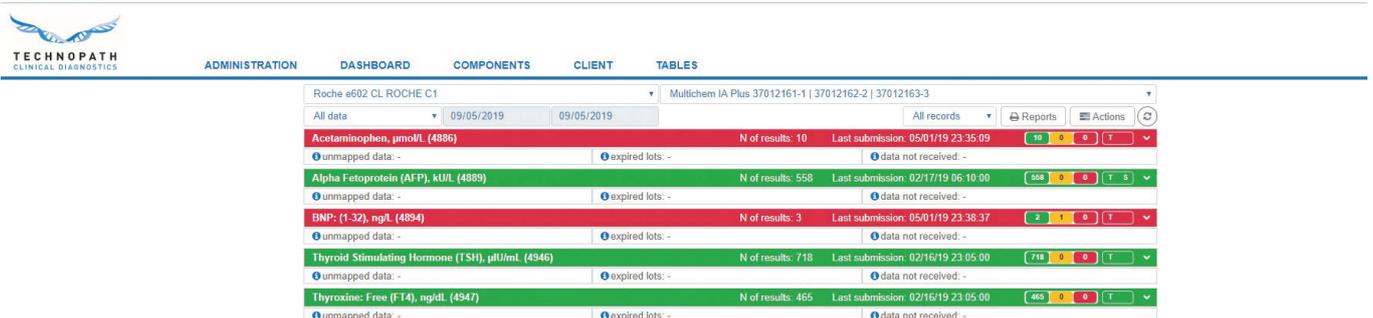


## DATENSICHTUNG

Die wichtigste Anforderung bei der Verwaltung von QS-Daten ist es, sofort zu wissen, wann und wo ein Problem vorliegt. IAMQC Infinity eröffnet ein neues Niveau mit einem Dashboard mit einem Ampelsystem, das die Leistung der einzelnen Instrumente veranschaulicht und problematische Tests hervorhebt. Ferner wird eine Benachrichtigung angezeigt, die eine konsolidierte Liste aller Instrumente und Tests mit Problemen umfasst, sodass diese Probleme nach Priorität geordnet und rechtzeitig behandelt werden können.



Durch Auswählen eines Instruments gelangen Sie in die Detailansicht, in der alle auf dem Instrument laufenden Tests für das ausgewählte QS-Produkt aufgelistet sind.



Roche e602 CL ROCHE C1 | Multichem IA Plus 37012161-1 | 37012162-2 | 37012163-3

All data | 09/05/2019 | 09/05/2019 | All records | Reports | Actions

**Acetaminophen, µmol/L (4886)** | N of results: 10 | Last submission: 05/01/19 23:35:09 | 10 0 0 T

unmapped data: - | expired lots: - | data not received: -

Statistics | Data | Charts

Date Desc | All lots ... | All Flags | Actions

	Date & Time	QC Lot	Result value		Observed values		Conditions				Technologist review		Supervisor review	
			Numerical	Qualitative	Mean	SD	Ex	Ev	FI	Ap	name	date	name	date
☑ ☒ ✕	2019-05-01 23:35:53	37012163	21.00		11.00	14.142	✓	✓	✓		John Smith	05/02/19 17:49		
☑ ☒ ✕	2019-05-01 23:35:53	37012162	20.00		10.50	13.435	✓	✓	✓		John Smith	05/02/19 17:49		
☑ ☒ ✕	2019-05-01 23:35:53	37012161	61.00				✕	✓	✕		John Smith	05/02/19 17:49		
☑ ☒ ✕	2019-05-01 23:35:09	37012163	1.00		1.00		✓	✓	✓		John Smith	05/02/19 17:49		
☑ ☒ ✕	2019-05-01 23:35:09	37012162	1.00		1.00		✓	✓	✓		John Smith	05/02/19 17:49		

IAMQC Infinity bietet einen Überblick über die Leistung auf Dashboard-Ebene und führt den Anwender zu mehr Details auf Instrumenten- und Testebene.



Mithilfe von interaktiven Diagrammen können Sie Details zu ausgewählten Ergebnissen abrufen und entscheiden, wie viele Informationen angezeigt werden sollen.

## STANDARDBERICHTE

- Detaillierte QS-Zusammenfassung
- Zusammenfassung von QS-Daten mit SD-Diagrammen
- Zusammenfassung von QS-Daten mit Histogramm
- Monatliche Zusammenfassung
- Zusammenfassung der QS-Markierungen
- Quantitative QS-Daten
- Bericht für den Gruppenkoordinator
- Levey-Jennings-Berichte
- Berichte über Ausnahmen
- Youden-Diagramm
- Abweichungsbericht
- Unsicherheitsmessung
- QS-Zeitplan-Bericht
- Sigma-Metrik-Bericht
- Bericht über mittlere Verschiebung
- Prüfbericht für Reagenzien
- Bericht des Problemlösungsassistenten
- Empfohlener Sigma-Regel-Bericht
- Vollständige Audit-Trail-Fähigkeiten

Alle Berichte können in Excel oder PDF generiert und bei Bedarf automatisch per E-Mail verschickt werden.



## HAUPTMERKMALE

- Sofortige Vergleichsdaten mehrerer Instrumente und Standorte
- Zentrale Datenverwaltung
- Webbasiertes System – SaaS-Modell, das keine Server-Installation am Laborstandort erfordert
- Anwenderfreundliche Navigation und übersichtliche Menüs. Weder überladene Schaltflächen noch Bildschirme
- Leicht lesbare Tabellen und Diagramme
- Erleichtert die Erfüllung der Anforderungen von ISO 15189
- Erhebliche Kosten- und Zeiteinsparungen
- Funktioniert mit mehreren Standorten, Abteilungen, Instrumenten, Tests und Niveaus
- Wendet Westgard sowie beliebige anwenderdefinierte QS-Regeln an
- Verwendet Sigma-Kennzahlen, um Regeln und QS-Häufigkeit vorzuschlagen, sowie einen anwenderdefinierten Regelerzeuger für den Vergleich mit dem Peer-Mittelwert oder falls der Gesamtfehler überschritten wurde
- QS-Scheduler-Funktion zur Konfiguration von Zeitfenstern, in denen QS-Daten eingehen müssen. Konfigurierbar pro Instrument und pro Test. Benachrichtigung per Einblendmeldung und per E-Mail, falls Bedingungen nicht erfüllt sind
- Funktioniert sowohl mit quantitativen als auch qualitativen Ergebnissen
- Gezielte Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen QS-Ergebnissen über das System-Aktionsprotokoll
- Labortechniker- und Supervisor-Überprüfungen und Freigabefähigkeiten
- Automatische Funktion zur Ebenenumkehr
- QS-Verwaltung auf verschiedenen Ebenen
- Läuft auf einem leistungsstarken Datenbankverwaltungssystem zur Unterstützung großer Datenmengen in Echtzeit
- Erweiterte Funktionen für schnelle und anwenderfreundliche Einrichtung
- Mehrere Möglichkeiten zur manuellen Dateneingabe
- Mehrere Schnittstellen- und Datenübertragungsoptionen – unidirektionale und bidirektionale Fähigkeit
- Leistungsstarke Berichts- und Diagrammfunktionen. Integration mit Microsoft Excel zur Anpassung von Berichten auf Laborebene



**TECHNOPATH**  
CLINICAL DIAGNOSTICS