

# DIE NEUE GENERATION viskoelastischer Testverfahren für das Management kritischer Blutungen am Point-of-Care



Das neue

## Quantra® Hämostase System

Quantra® Analyse System

QPlus®-Kassette

QStat®-Kassette - **ab sofort erhältlich!**



## Für höchste Effizienz am Point-of-Care

Ziel eines jeden Diagnosesystems ist es, Patientenergebnisse schnell und zuverlässig zu ermitteln, um so zielgerichtete Therapien direkt ableiten zu können.

Das neue Quantra-System erfüllt diese Anforderungen, indem es Messergebnisse nicht nur schnell und ultra-präzise ermittelt, sondern diese auch intuitiv und intelligent darstellt. Auf diese Weise lassen sich unmittelbare Therapieentscheidungen am Point-of-Care treffen. Das Quantra-System leitet somit eine neue Generation **viskoelastischer Testsysteme** ein!

**Die SEER Sonorheometrie**, eine revolutionäre Ultraschalltechnologie, bildet die Basis dieses effizienten und zuverlässigen Analysesystems. Ab sofort erhältlich mit einem umfangreichen Testmenü, welches in Form von zwei in sich geschlossenen Testkassetten angeboten wird.

Das Quantra-System ist eine echte Point-of-Care-Plattform zur schnellen Analyse der wichtigsten Komponenten kritischer Blutungen, wodurch eine unmittelbare Ableitung therapeutischer Maßnahmen möglich wird.

## Die nächste Generation viskoelastischer Gerinnungstests

- Vollautomatisches, geschlossenes System
- Schneller Start; reibungsloser Testablauf; robust gegen Vibration<sup>1</sup>
- Passend für zitrierte Vollblutröhrchen aller Hersteller
- Kein Pipettieren, keine Kontaminationsgefahr
- Einfacher Test-Workflow in 3 Schritten
- **SEER-Sonorheometrie**: direkte Messung der physikalischen Eigenschaften des Gerinnsels; keine mechanische Clot-Manipulation<sup>2</sup>
- Intuitive und leicht interpretierbare Ergebnisanzeige
- Starke Korrelation mit Standardlabortests und anderen VET-Systemen<sup>3-6</sup>
- Hervorragende Präzision
- Anbindbar an LIS- / EHR-Netzwerke
- Eingebaute Qualitätskontrolle; Flüssig-Kontrolle mit 2 Leveln
- Messung mit / ohne Herz-Lungen-Maschine - **QPlus®-Kassette**
- **Jetzt NEU**: Diagnostik der Fibrinolyse - **QStat®-Kassette**



<sup>1</sup> Allen TW, Viola F. Med Lab Observer. 2018 Sept;50(9):30-34.

<sup>2</sup> Ferrante EA, et al. Anesth Analg. 2016; 123:1372-9

<sup>3</sup> Naik BI, et al. Anesth Analg. 2016;123:1380-1389.

<sup>4</sup> Huffmyer JL, et al. Anesth Analg. 2016;123:1390-1399.

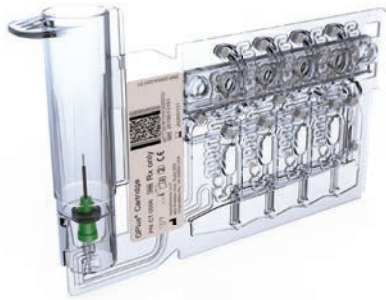
<sup>5</sup> Reynolds PS, et al. Anesth Analg. 2016;123:1400-1407.

<sup>6</sup> Baryshnikova E, et al. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2019;33:1590-1598.

<sup>7</sup> Winegar DA, et al., 2019. HemoSonics LLC - pending publication.

# Breites Testmenü für das umfangreiche Gerinnungsmonitoring im intensivmedizinischen Klinikumfeld

**QPlus<sup>®</sup>** CARTRIDGE  
 • Herzchirurgie  
 • Orthopädische Chirurgie



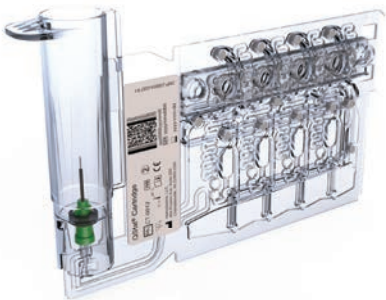
## QPlus<sup>®</sup>-Kassette - Parameter und deren Testdauer:

- Clot time (CT), Heparinase Clot Time (CTH), Clot Time Ratio (CTR), Clot Stiffness (CS), Platelet Contribution to Clot Stiffness (PCS), Fibrinogen contribution to Clot Stiffness (FCS) ..... ≤ **25 min**



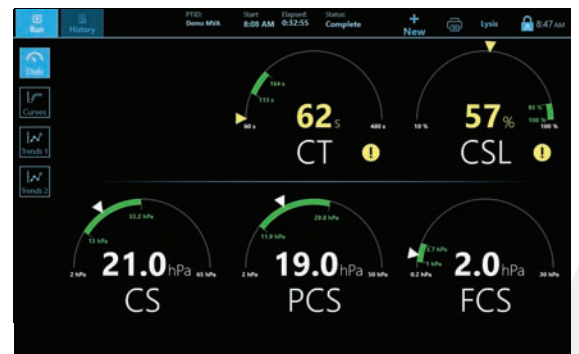
Das Quantra-System ist derzeit das einzige VET-System, das sowohl den Fibrinogen- als auch Plättchenbeitrag zur Gerinnselfestigkeit (FCS bzw. PCS) ermittelt. Diese Informationen sind besonders wichtig für die zielgerichtete Therapie des blutenden Patienten.

**QStat<sup>®</sup>** CARTRIDGE  
 • Trauma und Intensivstation  
 • Lebertransplantation

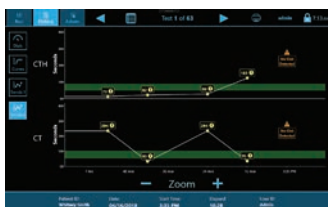


## QStat<sup>®</sup>-Kassette - Parameter und deren Testdauer:

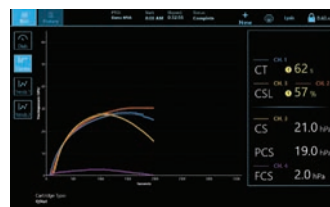
- Clot time (CT), Clot Stiffness (CS), Platelet Contribution to clot stiffness (PCS), Fibrinogen contribution to clot stiffness (FCS) ..... ≤ **25 min**
- Clot Stability to Lysis (CSL) ..... ≤ **60 min**



Die QStat<sup>®</sup>-Kassette ermöglicht es, die Fibrinolyse genau zu monitoren, insbesondere deren Ausmaß und Startzeitpunkt. QStat<sup>®</sup> detektiert Veränderungen der Gerinnselfestigkeit mit und ohne Tranexamsäure. Dabei erfolgt automatisch eine Korrektur der Clot Retraction, die durch Interaktionen zwischen Plättchen, Fibrin und Gerät entstehen kann.



Trends



Kurven

Nach nur 30-minütigem Training mit dem Quantra QPlus<sup>®</sup>-System sind > 96 % neuer Benutzer fähig, die intuitive Ergebnisdarstellung zu lesen und richtig zu interpretieren.<sup>7</sup>

## Übersicht der Quantra QPlus® und QStat® Parameter

Parameter	Einheit	Messbereich	Normalbereich gesunder Spender*
<b>Clot Time (CT)</b>	Sekunden (Sek.)	60-480	113-164
<b>Heparinase Clot Time (CTH)</b> <b>QPlus®-Kassette</b>	Sekunden (Sek.)	60-480	103-153
<b>Clot Time Ratio (CTR)</b> <b>QPlus®-Kassette</b>	keine	0,8-4	Berechnete Parameter. CTR Werte > 1,4 deuten auf eine verlängerte intrinsische CT hin. Dies ist wahrscheinlich durch den Einfluss von Heparin zu erklären.
<b>Clot Stiffness (CS)</b>	Hektopascal (hPa)	2-65	13,0 - 33,2
<b>Fibrinogen Contribution to Clot Stiffness (FCS)</b>	Hektopascal (hPa)	0,2-30	1,0-3,7
<b>Platelet Contribution to Clot Stiffness (PCS)</b>	Hektopascal (hPa)	2-50	11,9-29,8
<b>Clot Stability to Lysis (CSL)</b> <b>QStat®-Kassette</b>	Prozent	10-100	93-100

\* Für die Referenzbereichsstudie der QPlus-Kassette wurden Vollblutproben von 129 gesunden Spendern von drei verschiedenen Standorten gesammelt. Die Daten wurden gemäß den Empfehlungen in EP28-A3c ausgewertet. „Defining, Establishing and Verifying Reference Intervals in the Clinical Laboratory; Approved Guideline - Third Edition“ CLSI, Oktober 2010. Der Referenzbereich für den Parameter „Clot Stability to Lysis“ (CSL) wurde in ähnlicher Weise in einer Studie mit 43 gesunden erwachsenen Spendern ermittelt, die an zwei Standorten in den USA gesammelt wurden. Die aus diesen Studien ermittelten Referenzbereiche stellen das 95 % Konfidenzintervall dar.

Es wird empfohlen, dass jedes Krankenhaus / Labor diese Bereiche bestätigt oder seine eigenen erwarteten Werte für die von ihm versorgten Bevölkerungsgruppen festlegt.

### Messprinzip

Die SEER (Sonic Estimation of Elasticity via Resonance) Sonorheometrie ist eine ultraschallbasierte Technologie, die die Scherfestigkeit einer angeregten Vollblutprobe während Gerinnung und Lyse misst.

### Aufbau

Geschlossenes System mit Einmalkassetten; Röhrenchensystem ohne Pipettieren

### Probenvolumen

3,2 % zitrirtetes venöses Vollblut 3 mL  
(Unverdünntes venöses Vollblut) 2,7 mL

### Physikalische Eigenschaften

<b>Abmessungen</b>	36 cm (B) x 49 cm (H) x 30 cm (T)
<b>Gewicht</b>	16,5 kg
<b>Abstand</b>	Oben 2,5 cm, Seiten 5,5 cm, Hinten 5,5 cm
<b>Wärmeabgabe</b>	75 Watt

### Elektronische Spezifikationen

<b>Spannung</b>	100-240 VAC
<b>Stromaufnahme</b>	1,3 A
<b>Leistung</b>	Max. 250 Watt
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz
<b>Stromanschluss</b>	3-fach geerdet

### Display

Farb-Touchscreen 22 cm x 14 cm

### Konnektivität

<b>Daten Ein- und Ausgabe</b>	3 USB auf der Rückseite; 1 USB vorn 1- RJ45 auf der Rückseite
<b>Schnittstellenprotokolle</b>	CLSI LIS02-A2, CLSI POCT01-A2
<b>verfügbare Middleware-Treiber</b>	RALS, TELCOR, Siemens POC-Celerator
<b>LIS / HIS / andere</b>	Entwicklung nach Bedarf

## Zubehör und Verbrauchsmaterial

System Komponenten	Artikelnummer
Quantra Hemostasis Analyzer	HS-001-EU/CH/UK
QPlus Kassette, Pack mit 10 Kassetten	KT-0010
QStat Kassette, Pack mit 10 Kassetten	KT-0022
QPlus Kontrolle Level 1, Pack mit 4 Kontrollen (Lyophilisiert 2-8 C)	KT-0024
QPlus Kontrolle Level 2, Pack mit 4 Kontrollen (Lyophilisiert 2-8 C)	KT-0026
QStat Kontrolle Level 1, Pack mit 4 Kontrollen (Lyophilisiert 2-8 C)	KT-0028
QStat Kontrolle Level 2, Pack mit 4 Kontrollen (Lyophilisiert 2-8 C)	KT-0038
Reinigungskassette, Pack mit 10 Kassetten	KT-0012
Quantra Drucker	KT-0015
Quantra Desktop Remote Viewer, Software	KT-0016

Das Quantra-System (Quantra Hemostasis Analyzer), QPlus®- und QStat®-Kassetten sowie die entsprechenden Qualitätskontrollen der Level 1 und 2 sind CE-gekennzeichnet. Die Produktverfügbarkeit hängt von der Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen in jedem Markt ab. Die mit den Quantra-Systemen erzielten Ergebnisse sollten nicht die einzige Grundlage für die Patientendiagnose sein. Darf nur von medizinischem Fachpersonal eingesetzt werden (engl.: Rx Only).

HemoSonics, LLC | 400 Preston Ave #250 | Charlottesville, NC 22903 USA | www.hemosonics.com

Eine vollständige Liste der Gerätefunktionen, -spezifikationen und -teile erhalten Sie von **Ihrem lokalen Vertriebspartner:**



**Keller Medical GmbH**  
Wiesbadener Weg 2A  
65812 Bad Soden  
Tel.: +49 6196 561630  
Fax: +49 6196 5616319  
info@keller-medical.de  
www.keller-medical.de