

## Telemedizinfähige Hämatologie-Analyse im kompakten Format

VIMED® ICON 3 ist ein neuartiger, vollautomatischer und telemedizinfähiger Hämatologie-Analysator inklusive einer Möglichkeit zur 3-fach-Differenzierung der Leukozyten.

■ Innerhalb von nur 60 Sekunden erhalten der Arzt oder das Notfalleinsatzpersonal das kleine Blutbild eines Patienten. Das VIMED® ICON 3 arbeitet auf Basis von Mikrofluidik-Technologie. Diese sorgt dafür, dass das Messvolumen zur Erstellung des Blutbildes auf nur 2,4 µl reduziert und auch der Reagenzienverbrauch pro Messung stark verringert wird (ca. 7-9 ml).

■ Insgesamt liefert das VIMED® ICON 3 22 Parameter inklusive der Verteilungsdarstellungen in Form von Histogrammen, die gedruckt, gespeichert oder via LAN/ WLAN übertragen werden können.

■ Mit dem VIMED® ICON 3 können sowohl Proben in verschlossenen als auch in offenen Röhrchen analysiert werden. Die Nutzung des geschlossenen Systems verringert das Kontaminationsrisiko und im offenen Messmodus werden auch kleinste Probenvolumina (mind. 300 µl) messbar.



Geschlossener Messmodus



Offener Messmodus

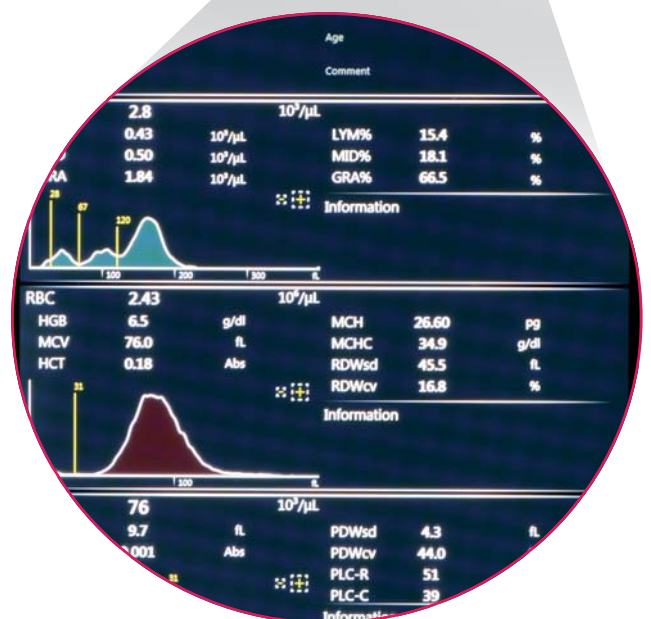
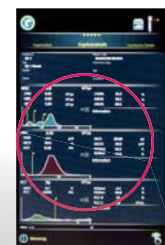
■ Die Reagenzien und Qualitätschecks können mittels eines QR-Codes zeitsparend eingelesen und sicher identifiziert werden. Der Endnutzer kann sich – einmal eingescannt –



fortwährend über den Verbrauch der Chemikalien sowie deren Haltbarkeit informieren.



■ Die intuitive Benutzeroberfläche und Bedienung mittels des kapazitiven 10" Touchscreens erleichtern dem Anwender die Nutzung des Systems und ermöglichen eine schnelle, unkomplizierte Einarbeitung. Durch die integrierten USB- und Ethernet-Anschlüsse sind die Datenübertragung, z. B. in ein LIS- oder KIS-System, oder die Fernwartung ohne größeren Aufwand möglich.



## Technische Spezifikation

### Allgemeine technische Informationen

Abmessungen	27 x 21,5 x 32 cm
Gewicht	9,7 kg
Stromanschluss	Externes Netzteil (100-240 VAC, 50-60 Hz), 12 VDC / 5 A
Leistungsaufnahme	45 W
Lagerbedingungen	10-40 °C bei 20-80 % relativer Luftfeuchte
Betriebsbedingungen	15-28 °C bei 20-80 % relativer Luftfeuchte (Luftdruck: bis 2.000 m über Meeresspiegel, mind. 78,2 kPa)

### Messungen

Modi	Messung der Proben aus dem offenen oder dem geschlossenen Röhrchen	
Parameter	22 Parameter aus Vollblut: RBC, PLT, WBC, LYM, NEU, MID, LYM%, NEU%, MID%, HGB, HCT, MCV, MPV; RDWCV, RDWsd, MCH, MCHC, PCT, PDWCV, PDWsd, P-LCR%, P-LCC	
Histogramme	WBC, RBC, PLT	
<b>Linearität</b>		
Parameter	Linearitätsbereich	
WBC	0 - 100 x 10 <sup>3</sup> /µl	
RBC	0 - 8 x 10 <sup>6</sup> /µl	
PLT	0 - 1.000 x 10 <sup>3</sup> /µl	
HGB	0 - 250 g/l	
<b>Präzision</b>		
Parameter	VK%	Bereich
WBC	3	2 x 10 <sup>3</sup> /µl < WBC < 20 x 10 <sup>3</sup> /µl
RBC	2	3 x 10 <sup>6</sup> /µl < RBC < 6 x 10 <sup>6</sup> /µl
PLT	5	100 x 10 <sup>3</sup> /µl < PLT < 800 x 10 <sup>3</sup> /µl
HGB	2	100 g/l < HGB < 240 g/l
MCV	2	70 fl < MCV < 100 fl
MPV	2	5 fl < MPV < 15 fl
Probenvolumen	9,6 µl Vollblut aus mind. 300 µl (offener Modus, Ansaugung) 2,4 µl Vollblut (tatsächlich verwendetes Volumen zur Messung im offenen/ geschlossenen Modus)	
Messdauer	60 s	
Durchsatz	60 Tests pro Stunde (bei geschlossener Probenzufuhr)	
Messtechnologie	Impedanz in Kombination mit Mikrofluidik	

### Reagenzien und zusätzliche Produkte

Reagenzien und Verbrauch pro Messung	Diluent: 7 ml Lyse: 1 ml System-Lösung: 1 ml
Reagenzien-Kits	100 Tests/ 1050 ml 500 Tests/ 5250 ml
Hämatologie-Kontrollen	NormaCont 3 Low 2,5 ml NormaCont 3 Normal 2,5 ml NormaCont 3 High 2,5 ml
Zusätzliche Produkte	Externer Thermodrucker, Barcode-Reader (für laborinterne Probenidentifikation), WLAN-Dongle

### Software und User-Interface

Speicherkapazität	max. 40.000 Ergebnisse inkl. Histogrammen und Patientendaten
User Interface	LCD, 10,1", 1280 x 800 mit kapazitivem Touchscreen
Anschlüsse	2 USB Anschlüsse, 1 Ethernet-Anschluss

VIMED® ICON 3 ist ein neuartiger, vollautomatischer und telemedizinfähiger Hämatologie-Analysator inklusive der 3-fach-Differenzierung der Leukozyten.

Stand: Juli 2016. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren ihre Gültigkeit. Bitte, beachten: Bilder dienen nur zur Illustration und stellen nicht alle möglichen Konfigurationen dar.

## Kompetenz für Telemedizin und Medizintechnik

MEYTEC GmbH  
Informationssysteme

Akazienstr. 13  
16356 Werneuchen

Fon +49 (0) 33398 – 78 200  
Fax +49 (0) 33398 – 78 299

info@meytec.com  
www.meytec.com

