



Microsemi **CRP**

Microsemi CRP LC-767G

Microsemi **CRP**

**Smarte Lösung für das wertvollste Ergebnis,
das Lächeln Ihres Patienten.**



**Gleichzeitige Hämatologieanalyse + CRP-Messung
mit komplett integrierter Datenverarbeitung**

- CBC- + CRP-Resultate in 4 Minuten (15 Tests/Std.)
- CBC-Resultate in 1 Minute (55 Tests/Std.)
- Vollblut Mikroproben
CBC: 10 µL / CBC+CRP: 18 µL
- Zyanidfreie Reagenzien

• Kompakt und leicht

• Einfachste Bedienung und Handhabung

Abmessungen: **-23.4%**



Elegant und komfortabel

- Unglaublich kompakt für ein Analysengerät mit zwei unterschiedlichen Messtechnologien
- Attraktives Design
- Extrem leise



- Kompakt, kann überall platziert werden
- Was als Freiraum übrig bleibt ist gut ersichtlich

Qualität aus dem Land des Lächelns



«emi» bedeutet phonetisch im japanischen «Lächeln». «emi» bezieht sich auf einfache und wartungsfreie Bedienung sowie informativer Intelligenz.

Der Microsemi CRP LC-767G ist die neueste Generation der Micros CRP-Serie, welche aus nur einer einzelnen Mikroprobe (18µL) simultan das 3-DIFF und (wahlweise) die CRP-Messung in nur 4 Minuten liefert.

Die Qualität der Ergebnisse des Microsemi CRP ist vergleichbar mit Laboranalysengeräten und zusammen in der Kombination mit dem CRP reduziert sie die Unsicherheit bei eilender Diagnose.

Da der Microsemi CRP die Blutproben unmittelbar nach der Entnahme verarbeiten kann und schnelle Ergebnisse liefert, ist er ideal für die Triage geeignet zur Unterstützung von Behandlungsentscheidungen in patientennahe Labordiagnostik (viral vs. bakteriell, Antibiotika Therapie und/oder stationärem Krankenhaus Aufenthalt).

Diese Notfallreaktion ist von grundlegender Bedeutung insbesondere bei Kindern, bei denen Erkrankungen wie Sepsis, Entzündungen und Infektionen schnell voranschreiten können und dringende Gegenmaßnahmen erfordern.

Seit seiner Einführung im Jahr 1998 wurden mehr als **24'000 Micros CRP-Geräte** hergestellt.

Für Notaufnahmen und Arztpraxen werden diese Systeme weltweit für ihre Genauigkeit, Einfachheit und vor allem für die effiziente und schnelle Lösung geschätzt, die sie bieten.

- Ideal für Notfallstationen, Pädiatrie und patientennahe Labordiagnostik
 - „Wartungsfreies“ Konzept



Ideal für Mikroproben

- Kapilläre und venöse Blutproben
- Keine Vorbehandlung der Proben
- CBC-Modus (Blutbild inkl. 3-Part-DIFF) für Vollblut
- CBC- und CRP-Modus für Vollblut und Serum

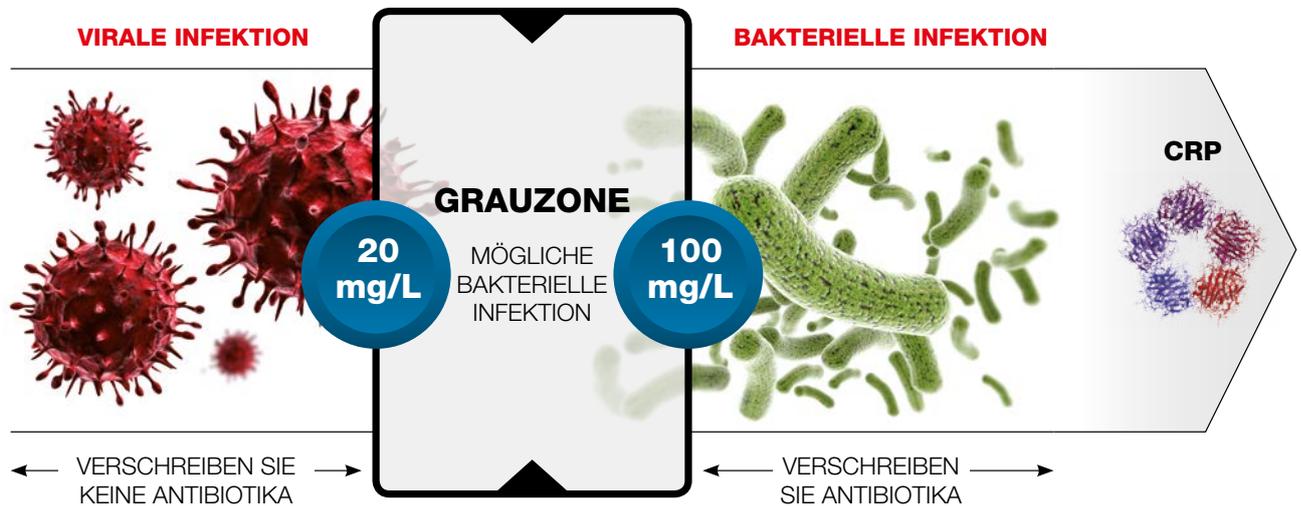


Gebrauchsfertiges CRP-Reagenz mit einfachster Anwendung

- Praktisch: 3 Reagenzien in einer Kartusche
- Zwei Kartuschen pro Packung
- 50 Tests pro Kartusche
- Kartusche muss nach der Analytik nicht aus dem Gerät entfernt werden

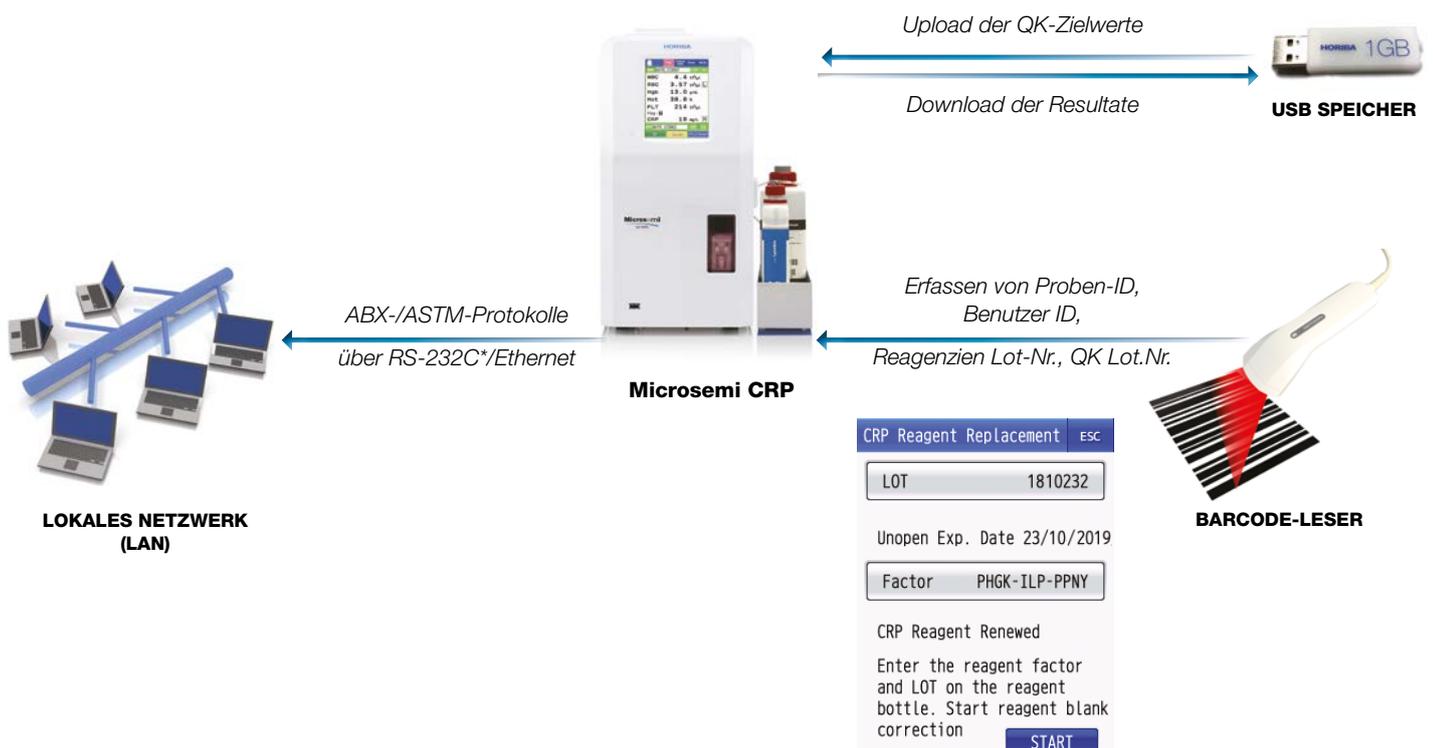
Wichtigkeit des CBC + CRP-Tests

In der Kombination hilft der CBC + CRP-Test festzustellen ob eine Infektion viral oder bakteriell ist und die richtige antimikrobielle Behandlung zu bestimmen.



Flexible Netzwerkfähigkeit

Einfache Integration in Laborinformationssysteme
 Perfekt geeignet für POC-Diagnostik



Einfacher und schneller Zugriff auf Ergebnisse

Farbiger Touch-Screen

- Benutzerfreundliche Software
- Virtuelle Tastatur
- Speicherplatz für 200 Patientenresultate
- Speicherplatz für 180 QK-Resultate

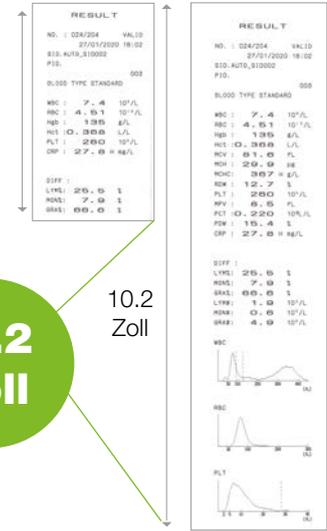


Auswahl von 2 Druckeinstellungen

4 Zoll

-6.2 Zoll

10.2 Zoll

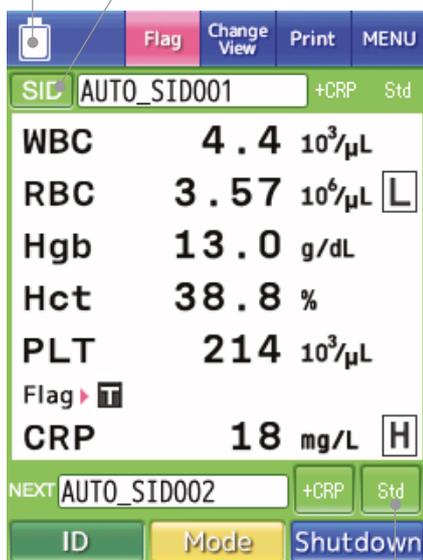


Umfassende und effiziente Datenverwaltung

3

1

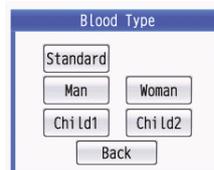
Erweiterte Funktionen



1 Neu hinzugefügte Funktion zum Einstellen von 3 Modi (OID – Benutzer ID, SID – Proben ID, PID – Patienten ID) mit einem Knopfdruck.

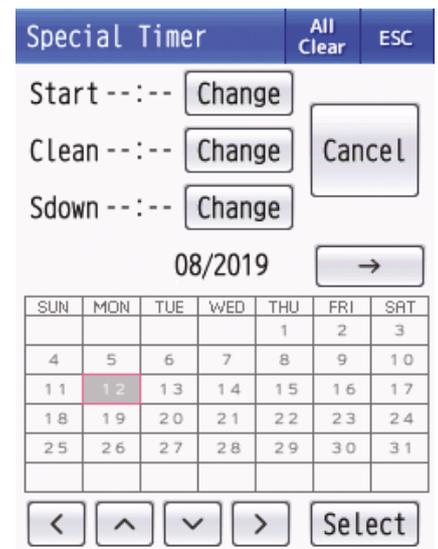
2 Neu hinzugefügte Funktion um mit einem Knopfdruck den Bluttyp auszuwählen.

3 Bestätigung der verbleibenden Anzahl Tests für jedes Reagenz mit einem Knopfdruck.



Remaining (approx)	ESC
Diluent	267time
Lyse	396time
CRP Reagent	50time
(At CBC+CRP Cycle)	
Cleaner	17time
(At Clean cycle)	

Timer- und Kalenderfunktion



Verhindert, dass Änderungen vergessen gehen und reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand bei Änderungen von Einstellungen vor und nach den Ferien.

2



Microsemi CRP

Hämatologie-Analyser



Microsemi CRP LC-767G

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Masse und Gewicht des Analysengeräts (ca.)

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
430 mm	220 mm	440 mm	16 kg

Drucker

Eingebauter Thermodrucker

Durchsatz

CBC + CRP: 15 Tests pro Stunde

CBC: 55 Tests pro Stunde

Geräuschpegel

< 65 dBa

Betriebstemperatur

18 °C bis 30 °C (65 °F bis 86 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit

25 % bis 85 % (keine Kondensation)

Probenvolumen

CBC: 10 µL

CBC + CRP: 18 µL

Leistungsanforderungen

Stromversorgung: 100 V bis 240 V

50 Hz bis 60 Hz

Leistungsaufnahme: 85 VA

Reagenzien

Diluent: ABX Minidil LMG (10L)

Lyse: ABX Lysebio (0,4L, 1L)

Cleaner: ABX Miniclean (1L)

CRP: CRP Unit 50 (50 Tests pro Kartusche, 2 Kartuschen pro Packung)

Kontrollblut für CBC und CRP

ABX Minotrol CRP (3 Level)

Probenverarbeitung

Offene Röhrrchen

Zwei Adapter (für Standard- und Mikroproben-Röhrrchen)

Sensoren

Reagenz-Füllstand, Abfall-Füllstand, Temperatur

METHODEN

Gezählte/gemessene Parameter

Abkürzung	Parameter
WBC	Leukozyten
RBC	Erythrozyten
HGB	Hämoglobin
HCT	Hämatokrit
PLT	Thrombozyten
LYM#	Lymphozyten-Absolutwert
MON#	Monozyten-Absolutwert
GRA#	Granulozyten-Absolutwert
CRP	C-reaktives Protein

Berechnete Parameter

Abkürzung	Parameter
MCV	Mittleres Zellvolumen
MCH	Mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt
MCHC	Mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration
RDW	Erythrozyten-Verteilungsbreite
PDW	Thrombozyten-Verteilungsbreite
PCT	Thrombokrit
MPV	Mittleres Thrombozytenvolumen
LYM%	Lymphozyten %-Wert
MON%	Monozyten %-Wert
GRA%	Granulozyten %-Wert

SOFTWARE-SPEZIFIKATIONEN

Datenverarbeitung

LCD-Touch-Screen in Farbe, Betriebsanzeige

Speicherkapazität:

- 500 Patientenresultate inkl. Histogramme

- 180 QK-Ergebnisse (CBC + CRP) mit Histogramm

- 25 Kalibrations-Ergebnisse

Alarmlinien/Hinweise:

- Aufruf der Alarmbeschreibung durch drücken der Alarmtaste

- Morphologie-Alarmlinien können an bestimmte Populationen bzw. geographische Regionen angepasst werden.

USB Speicher:

- Archiv für Patientendaten und QK-Resultate

- Archiv für XB- und Kalibrationsdaten

- Upload der QK-Zielwerte in das Analysengerät

Übertragung von Patienten- und QK-Resultate über LAN

Kommunikationsprotokolle: ABX und ASTM

Ausgang: RS-232C und Ethernet

Optionaler Barcode-Leser

Qualitätskontroll-Datenverwaltung

- 180 Resultate pro gespeichertem Level (3 Level verfügbar)

- XB-Diagramme: 20 Proben gelten als 1 Batch mit Gesamtberechnungen für MCV, MCH und MCHC. Speicherung von 60 Batches.

- Levey-Jennings-Grafiken: Darstellung der QK-Resultate in der Reihenfolge der Messungen, mit Wiederholungs-Alarm

Protokolle

Reagenzien, Kalibration, Wartung, Fehler, Leerzyklen

PARAMETER UND LEISTUNG

19 Parameter

CRP		
WBC	LYM# und LYM%	MCHC
RBC	MON# und MON%	RDW
HGB	GRA# und GRA%	MPV
HCT	MCV	PCT*
PLT	MCH	PDW*

Linearität

Parameter	Linearitätsgrenzen	Sichtbarer Bereich	Einheit
WBC	0 - 80	0 - 99.9	103/µL
RBC	0 - 7.5	0 - 10	106/µL
HGB	0 - 23	0 - 25	g/dL
HCT	0 - 65	0 - 75	%
PLT	0 - 999	0 - 2000	103/µL
CRP (Vollblut)	0 - 200	0 - 230	mg/L
CRP (Serum, Plasma)	0 - 150	0 - 170	mg/L

Präzision

Parameter	VK %	Bei
WBC	< 2.5	(7.5 x 103/µL)
RBC	< 1.5	(4.50 x 106/µL)
HGB	< 1.5	(13.5 g/dL)
HCT	< 2.0	(35.0 %)
PLT	< 5.0	(250 x 103/µL)
CRP	< 10.0	(10.0 mg/L)
CRP	< 8.0	(120.0 mg/L)

ZERTIFIZIERUNG

CE IVD Directive
 WEEE Directive
 EN 61326-2-6:2013
 EN 61010-1:2010 / A1:2019
 EN 61010-2-101:2017

Dieses Produkt ist in keiner Weise mit der MICROSEMI Corporation verbunden.



AUSTRIA AXON LAB AG +43 (0)523 88 77 66 - SWITZERLAND AXON LAB AG +41 (0)56 484 80 80 - GERMANY AXON LAB AG +49 (0)7153 922 60
 HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

