



Microsemi CRP LC-767G

Full hematologisk status og CRP
i én og samme prøve

 **TRIOLAB** 

Unik innen hematologi - Celleteller og CRP-analysator i ett



Microsemi CRP LC-767G er Horibas nyeste celleteller og oppfølger til suksessmodellene Micros CRP 200* og Microsemi CRP LC-676G*.

- **e**: enkel
- **m**: minimalt vedlikehold
- **i**: intelligent IT-løsning

18 parametere + CRP (valgfritt)
Tilleggsparameter (valgfritt):
GLR - granulocyt/lymfocyt-ratio
Cyanid-frie reagenser

Analysetid:
Celletelling + CRP: 4 minutter
Celletelling: 1 minutt

Prøvevolum:
Celletelling + CRP: 18 µl
Celletelling: 10 µl

* Mer enn 24.000 enheter installert i verden siden 1998.



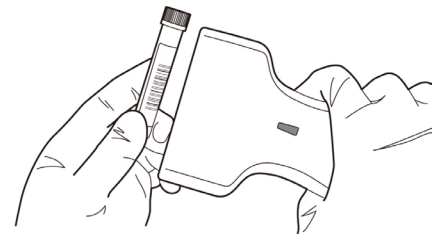
Fordeler

- svært kompakt
- brukervennlig og helautomatisert
- ideelt for pasientnær analyse
- meget stillestående

30,1 cm

Enkel registrering av pasient- og reagensdata med strekkodeleser

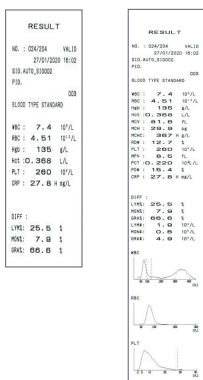
Forenklet sporbarhet under hele prosessen, også for kontrollmaterialet som finnes i 3 ulike klinisk relevante nivåer.



Rask tilgang til resultater

Integrert termoskriver:

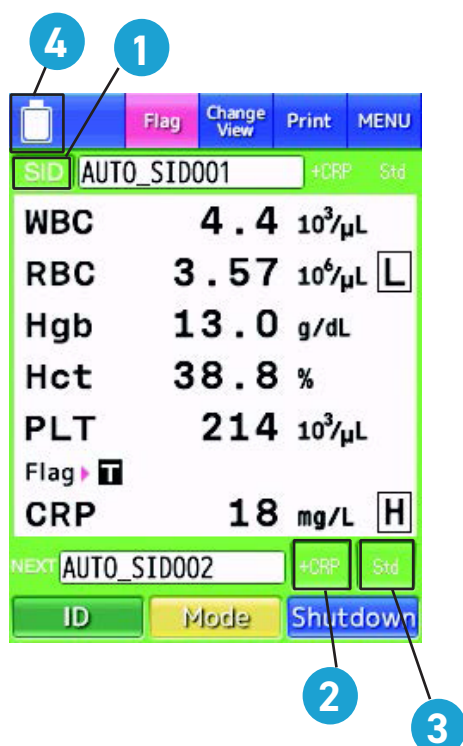
- full eller kortfattet resultatutskrift
- celledtelling + CRP
- kurve for hvite, røde og blodplater
- bruker ikke blekk eller fargebånd



Fargeberøringsskjermer

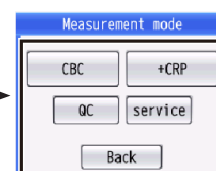
- kortfattet resultatbilde med hovedparametere
- brukervennlig grensesnitt
- virtuelt tastatur
- lagrer inntil 500 resultater og 180 QC-resultater

Omfattende men enkel databehandling med ett tastetrykk

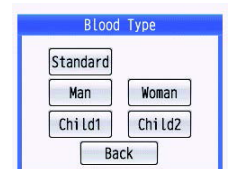


1 Valg mellom operatør-ID, prøve-ID og pasient-ID for skanning med strekkodeleser

2 Valg av prøvemodus - med CRP eller ikke



3 Valg av prøvetype



4 Oversikt over resterende reagens

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

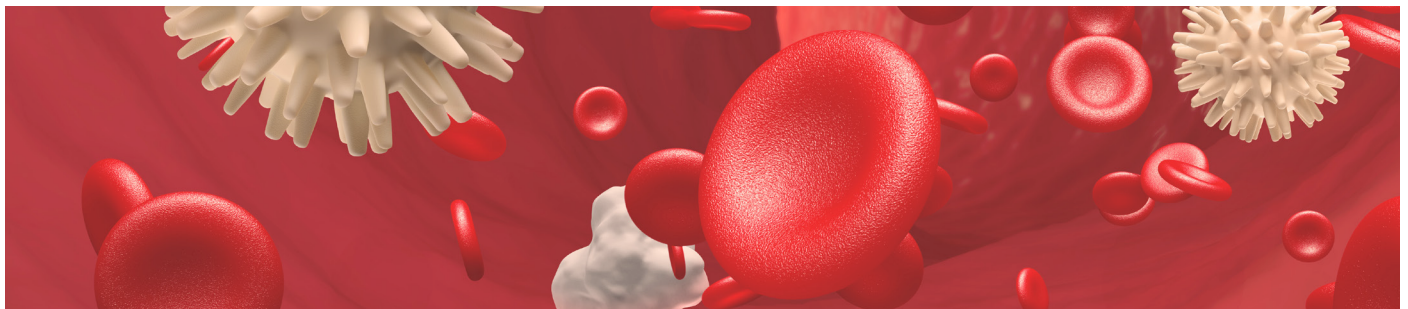
Hvilken nytte har man av en celleteller?

Det opplagte er selvfølgelig ved infeksjoner. Med både CRP og celletelling med 3-parts-differensialtelling sikrer man riktig antibiotikaforeskrivning.

- bakteriell infeksjon
- virusinfeksjon

I tillegg finnes det en rekke tilstander/diagnoser der man kan dra nytte av en celleteller.

- **anemiutredning** (Hb, MCV, MCH, RDW)
- **behandlingskontroll ved cytostatika** (Hb, leukocytter/LPK, Trombocytter, granulocytter)
- **blodsykdommer**



PLT Alarme: MIC

WBC : 8.4	$10^3/\text{mm}^3$	< 3.5 - 10.0 >	MCV : 66 N	μm^3	< 80 - 97 >
RBC : 3.88	$10^6/\text{mm}^3$	< 3.80 - 5.80 >	MCH : 20.6 N	pg	< 26.5 - 33.5 >
HGB : 8.0 N	g/dl	< 11.0 - 16.5 >	MCHC : 31.1 N	g/dl	< 31.5 - 35.0 >
HCT : 25.7 N	%	< 35.0 - 50.0 >	RDW : 18.0 H	%	< 10.0 - 15.0 >
PLT : 150	$10^3/\text{mm}^3$	< 150 - 390 >	MPV : 7.6	μm^3	< 6.5 - 11.0 >
THT : 114	%	< 100 - 500 >	PDW : 14.3	%	< 10.0 - 18.0 >

WBC AL

DIFF : WBC : 13.3 H	$10^3/\text{mm}^3$	MCV : 86.1	μm^3
RBC : 3.90	$10^6/\text{mm}^3$	MCH : 29.8	pg
%LYM : HGB : 11.6	g/dl	MCHC : 34.5	g/dl
%MO : HCT : 33.6 L	%	RDW : 16.5 H	%
%GRA : PLT : 715	$10^3/\text{mm}^3$	MPV : 8.2	μm^3
PCT : 17.1	%		
CRP : 7	mg/dl		

WBC Flag

DIFF : WBC : 16.8 H	$10^3/\text{mm}^3$	MCV : 91	μm^3
RBC : 4.89	$10^6/\text{mm}^3$	MCH : 30.4	pg
HGB : 14.8	g/dl	MCHC : 33.3	g/dl
HCT : 44.6	%	RDW : 14.0	%
%LYM : 1		MPV : 8.1	μm^3
%MON : 1			
%GRA : 8			

PLT Alarme:

WBC : 6.7	$10^3/\text{mm}^3$	< 3.5 - 10.0 >	MCV : 93	fm^3	< 80 - 97 >
RBC : 5.02	$10^6/\text{mm}^3$	< 3.80 - 5.80 >	MCH : 32.2	pg	< 26.5 - 33.5 >
HGB : 16.2	g/dl	< 11.0 - 16.5 >	MCHC : 34.5	g/dl	< 31.5 - 35.0 >
HCT : 46.9	%	< 35.0 - 50.0 >	RDW : 13.6	%	< 10.0 - 15.0 >
PLT : 181	$10^3/\text{mm}^3$	< 150 - 390 >	MPV : 8.8	fm^3	< 6.5 - 11.0 >
THT : 159	%	< 100 - 500 >	PDW : 14.7	%	< 10.0 - 18.0 >

WBC Alarme:

DIFF : %LYM : 19.5	%	< 17.0 - 48.0 >	#LYM : 1.3	$10^3/\text{mm}^3$	< 1.2 - 3.2 >
%MO : 5.1	%	< 4.0 - 10.0 >	#MO : 0.3 N	$10^3/\text{mm}^3$	< 0.3 - 0.8 >
%GRA : 75.4	%	< 43.0 - 76.0 >	#GRA : 5.1	$10^3/\text{mm}^3$	< 1.2 - 6.8 >

WBC

RBC

PLT

Jernmangelanemi

Bakteriell infeksjon

Mononukleose

Normal prøve

Hvorfor kjøpe en celleteller fra Triolab?

Triolab har pr dags dato mer enn 200 celletellere ute i det norske markedet. Vi har gjennom en årrekke tilegnet oss svært god spisskompetanse på celletellere og kan derfor tilby:

Høy servicegrad:

Triolab har 2 produktansvarlige, derav en bioingeniør, som foretar undervisning hos brukere.

Vi har 3 serviceteknikere som er spesialisert på celletellere, deriblant én som er dedikert til primærhelsetjenesten.

God kompetanse på produkt og analyser:

Vi tilbyr en to-delt opplæring på celletelleren - helt kostnadsfritt.

1. Praktisk opplæring ved instrumentet
 - bruk, vedlikehold, feilsøking, osv...
2. Faglig foredrag om celletelleren
 - måleprinsipper (hvordan den virker)
 - feilkilder
 - tolkning av resultater
 - nytteverdi av celleteller på et legekontor

God telefonsupport for våre produkter

Bli kjent med vårt team i primærhelsetjenesten



Martin Oma

Produktsjef Primærhelsetjenesten
+47 92 46 21 56
martin.oma@triolab.no



Nina Rismyhr

Produktsjef Primærhelsetjenesten
+47 92 02 57 31
nina.rismyhr@triolab.no



Catherine Pettersen

Kundesupport / Markedsassistent
+47 47 97 42 49
catherine.pettersen@triolab.no



Ramon Stangnes

Serviceingeniør celleteller
+47 98 20 91 89
ramon.stangnes@triolab.no

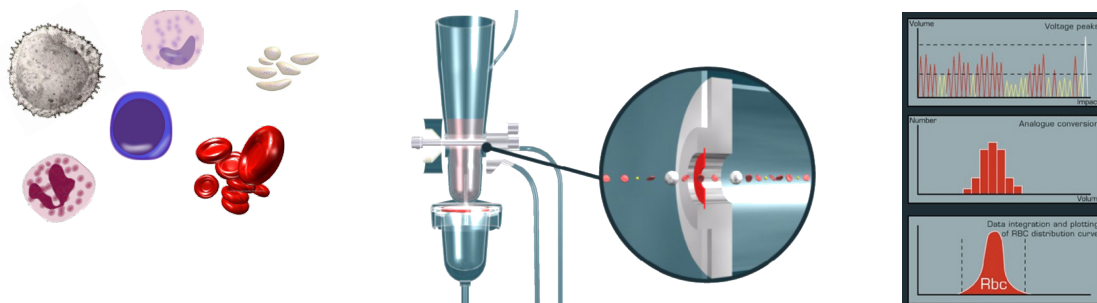


Audun V. Ulleland

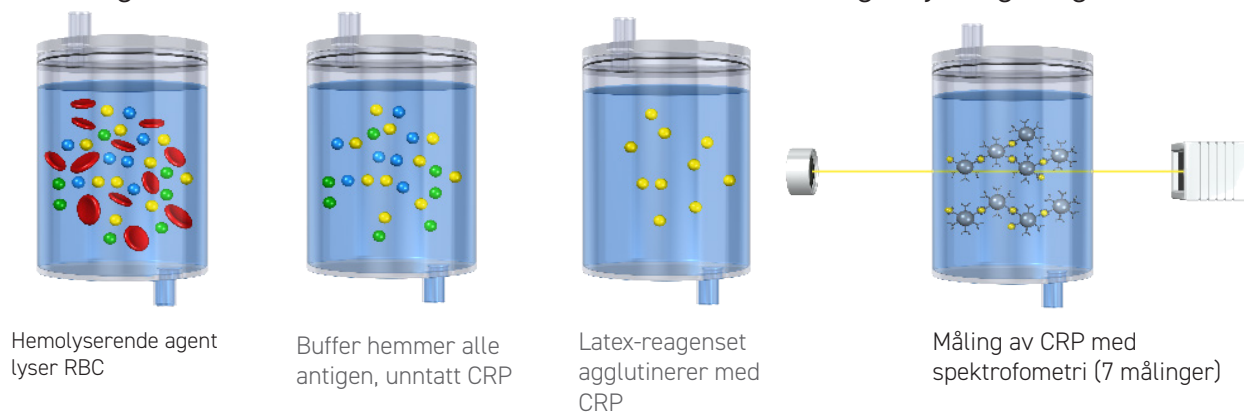
Ordre Primærhelsetjenesten
+47 40 45 05 53
audun.v.ulleland@triolab.no

Metode - Hvordan virker det?

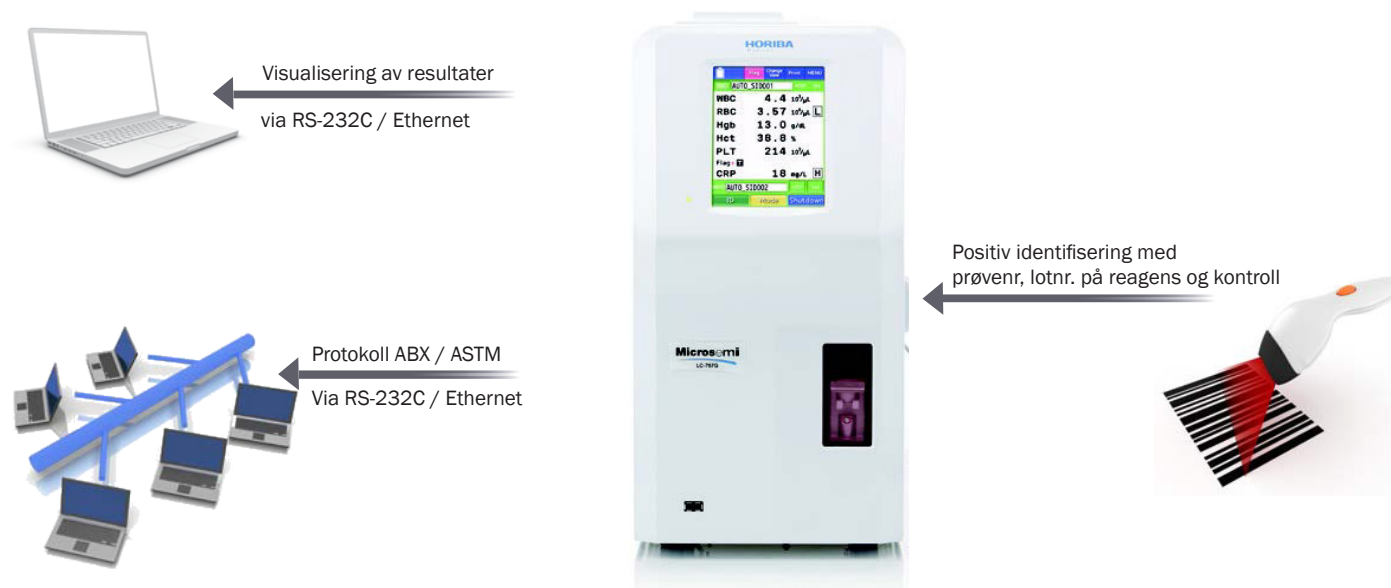
Celletelling RBC, PLT, WBC og 3-parts Diff skjer med elektronisk impedansvariasjon.



CRP-måling bruker en unik immunoturbidometri for rask og nøyaktig diagnostisering.



Fleksibel oppkobling til nettverket



Spesifikasjoner

Microsemi CRP LC-767G

HORIBA
Medical



PHYSICAL SPECIFICATIONS

Dimensions & weight of the analyser (approximate)

Height	Width	Depth	Weight
430 mm	220 mm	440 mm	16 kg
16.9 in	8.7 in	17.3 in	35 lbs

Printer

Built-in thermal printer

Throughput

CBC + CRP: 15 tests / hour

CBC: 55 tests / hour

Sound level

< 65 dBa

Operating temperature

18°C to 30°C (65°F to 86°F)

Relative humidity

25% to 85% (no condensation)

Specimen volume

CBC 10 µL

CBC + CRP 18 µL

Power requirements

Power supply: 100 V to 240 V 50 Hz to 60 Hz

Power consumption: 85 VA

Reagents

Diluent: ABX Minidil LMG (10L, 20L)

Lyse: ABX Lysebio (0.4L, 1L)

Cleaner: ABX Miniclean (1L)

CRP: CRP Unit 50 (50 tests per cartridge, 2 cartridges per box)

Control blood for both CBC and CRP

ABX Minotrol CRP (3 levels)

Sampling mode

Open tube

Two tube adapters (for standard and micro tubes)

Sensor

Reagent level, waste level, temperature.

METHODS

Counted / Measured parameters

Abbreviation	Parameters
WBC	White Blood Cells
RBC	Red Blood Cells
HGB	Haemoglobin
HCT	Haematocrit
PLT	Platelets
LYM#	Lymphocytes absolute value
MON#	Monocytes absolute value
GRA#	Granulocytes absolute value
CRP	C-reactive protein

Calculated parameters

Abbreviation	Parameters
MCV	Mean Corpuscular Volume
MCH	Mean Corpuscular Haemoglobin
MCHC	Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration
RDW	Red blood cells Distribution Width
PDW	Platelets Distribution Width
PCT	Plateletcrit
MPV	Mean Platelet Volume
LYM%	Lymphocytes percentage
MON%	Monocytes percentage
GRA%	Granulocytes percentage

SOFTWARE SPECIFICATIONS

Data Processing

LCD colour touch screen, power indicator.

Memory:

- 500 patient results with histogram
- 180 QC results (CBC + CRP) per levels with histogram
- 25 calibration results

Flags:

- Flag description is obtained when pressing the flag key
- Morphology flags are adjustable to accommodate specific populations and/or geographical locations.

USB memory:

- Patient and QC results archive
- XB and calibration archive
- Upload of QC target values on to the analyser

Transmission of patient & QC results to LAN (local area network)

Communication protocols: ABX and ASTM

External output: RS-232C and Ethernet

Standard barcode reader

Quality control management

- 180 results per level stored (3 levels are available)
- XB graphs: 20 samples are counted as 1 batch with summary calculations for MCV, MCH and MCHC. 60 batches stored.
- Levey-Jennings graphs: visualization of QC results in the order of measurement with repeatability alert.

Logs

Reagents, calibration, maintenance, errors, blank cycle.

PARAMETERS & PERFORMANCE

19 Parameters

CRP

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

Linearity	Linearity Limits	Visible range	Unit
WBC	0.0 - 80.0	0.0 - 99.9	10 ³ /µL
RBC	0.00 - 7.50	0.00 - 10.00	10 ⁶ /µL
HGB	0.0 - 23.0	0.0 - 25.0	g/dL
HCT	0.0 - 65.0	0.0 - 75.0	%
PLT	0 - 999	0 - 2000	10 ³ /µL
CRP (whole blood)	0.0 - 200.0	0.0 - 230.0	mg/L
CRP (serum, plasma)	0.0 - 150.0	0.0 - 170.0	mg/L

Precision	CV%	At
WBC	within 2.5	(7.5 x 10 ³ /µL)
RBC	within 1.5	(4.50 x 10 ⁶ /µL)
HGB	within 1.5	(13.5 g/dL)
HCT	within 2.0	(35.0 %)
PLT	within 5.0	(250 x 10 ³ /µL)
CRP	within 10.0	(10.0 mg/L)
CRP	within 8.0	(120.0 mg/L)



Produktportefølje for Primærhelsetjenesten

Hematologi/anemi	Infeksjonsstatus	Diabeteskontroll	Hurtigtester
Hb	CRP	Glukose	Strep A
Cellteller	Cellteller	HbA1c	hCG
	Leukocyteller	Mikroalbumin	Influenza, m. fl.



Jogstadveien 21 - 2007 Kjeller - NORWAY
Tlf: +47 63 83 57 50 - NO 963 538 952 MVA
triolab.no - info@triolab.no