



## // TECHNISCHE SPECIFICATIES

<b>Meetprincipe</b>	Flowcytometrie met 3D-Laserscatter, chemische kleuring. Een onafhankelijk meetkanaal voor Basofiele Granulocyten. Geavanceerd impedantie meting voor de rode bloedcellen en de trombocyten. Cyanidevrij reagens voor het meten van de hemoglobine.
<b>Monstertype</b>	EDTA-volbloed
<b>Monstervolume</b>	15 µl volbloed of 20 µl verdund bloed
<b>Parameters</b>	Rode bloedbeeld: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT Witte bloedbeeld: WBC, Lymf#, Mon#, Neu#, Eos#, Baso#, Lymf%, Mono%, Neu%, Eo's%, Baso's% 3 histogrammen voor WBC, RBC en PLT 3 scattergrammen voor WBC differentiatie
<b>Doorvoersnelheid</b>	60 monsters per uur
<b>Beeldscherm</b>	10,4 inch LED Touchscreen
<b>Ingebouwd geheugen</b>	40.000 resultaten inclusief grafische informatie
<b>Externe Printer</b>	Optioneel
<b>Externe uitgang</b>	4 USB, LAN
<b>Voedingsbron</b>	AC 100-240V
<b>Energieverbruik</b>	≤ 300VA
<b>Afmetingen</b>	325 mm (breedte) x 410 mm (diepte) x 435 mm (hoogte)
<b>Gewicht</b>	25 kg
<b>Omgeving</b>	Temperatuur: 10° - 30°C / Luchtvochtigheid: 20 - 85% / Luchtdruk 70-106 kPa

## // NAUWKEURIGHEID EN MEETBEREIK

Parameter	Units	VC%	Bij een meetbereik van	Lineariteitsgrens	Meetbereik
WBC	10 <sup>9</sup> /l	≤ 3,0	6,0 - 15,0	0 - 100	0 - 500
RBC	10 <sup>12</sup> /l	≤ 2,0	3,5 - 10,0	0 - 17	0 - 30
HGB	mmol/l	≤ 2,0	6,8 - 11,2	0 - 15,5	0 - 21,7
MCV	fl	≤ 1,0	60 - 95	5 - 250	0 - 350
PLT	10 <sup>9</sup> /l	≤ 6,0	150 - 500	0 - 3000	0 - 4000

## // MENARINI BENELUX NV/SA - DIVISIE DIAGNOSTICS



### // DIABETES

Advanced and accurate home blood glucose monitoring systems. Menarini is also an established partner for the home blood ketone monitoring systems. Menarini is supporting thousands of patients and professionals with continuous education and services on diabetes.



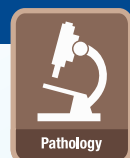
### // AUTOIMMUNITY

Menarini, your partner in Autoimmunity, is distributing a full range of reagents, instruments and management software to cover every upcoming challenge in autoimmunity.



### // VETERINARY

Providing veterinarians with a full range of in house diagnostic solutions. Combining this with first class service and support we provide a difference in animal healthcare.



### // PATHOLOGY

As one of the market leaders in IHC, we know that you have a choice. That's why a range of instruments and reagents has been developed with you in mind. With this Menarini is proud to put its name to this high quality range of IHC diagnostics as well as new molecular diagnostic assays dedicated for the pathology laboratory.



### // CLINICAL CHEMISTRY

The last decennia Menarini is your mainpartner in clinical chemistry specialty products. As market leader in diabetic HbA1c- and Urine strip analysis, Menarini delivers also state of the art instrumentation for erythrocyte sedimentation rate (ESR) and fully automated urine sediment analysis.



### // POINT OF CARE

High quality fully integrated Point Of Care Testing (POCT) solutions for bed side testing and use in the professional practice. The POCT products are mainly used by hospitals, general practitioners, nursing homes, ambulance services and pharmacies. POCT parameters currently available are blood glucose, blood ketones, creatinine, lactate and many more to come.



### // BACK OFFICE

The Back Office organization is responsible for Order Management, Sales Administration, Purchasing and Logistics as well as Quality Assurance and Regulatory Affairs. In other words the backbone of the organization that glues everything together. And always at your service!



### // TECHNICAL SERVICE

One of the most important departments of our company. Technical skills are combined with perfect expertise in diagnostics and accurate service levels. Our service department really can make your day and make a difference.



Menarini Benelux NV/SA | Divisie Diagnostics

De Haak 8 | 5555 XK Valkenswaard | Nederland  
T +31 (0)40 - 208 20 00  
F +31 (0)40 - 204 21 84  
mail@menariniagnostics.nl  
www.menariniagnostics.nl

Belgicastraat 4 | 1930 Zaventem | Belgium  
T +32 (0)2 - 721 45 45  
F +32 (0)2 - 721 50 49  
mail@menariniagnostics.be  
www.menariniagnostics.be

mindray

## // BC-5000 VET

### Automatische Laser Hematologie Analyser





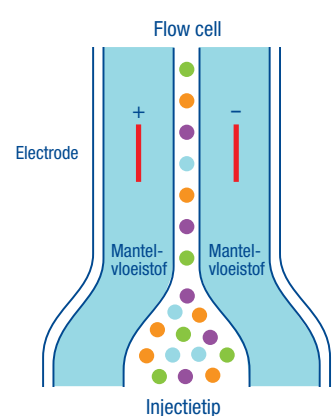


## // BELANGRIJKE KENMERKEN:

- 5-part differentiatie
- 13 voorgeprogrammeerde diersoorten inclusief: Hond, Kat, Paard, Aap, Fret, Rat, Muis, Varken, Koe, Rund, Lama, Geit en Schaaap
- 20 vrij te programmeren profielen voor extra diersoorten
- Resultaten binnen één minuut
- 10.4 inch groot TFT touch screen
- Groot geheugen tot 40.000 resultaten inclusief de getallen en de grafieken.

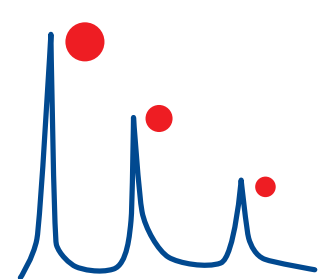
## // TECHNIEK:

### Impedantie



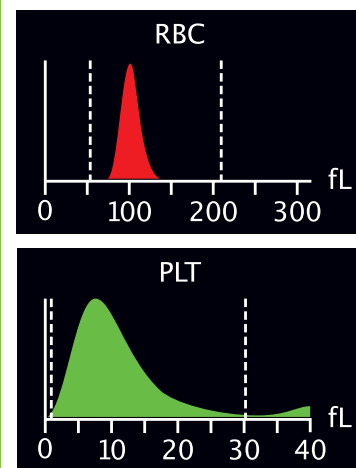
Wanneer een cel door middel van vacuüm de meetopening passeert, zal er een verandering gemeten worden in de weerstand.

### Meting



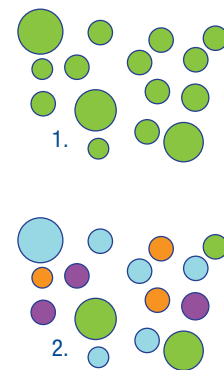
Dit noemen wij een pulse. Het aantal en de grootte van de pulse is een maat voor het aantal en het volume van de passerende cellen.

### RBC/PLT



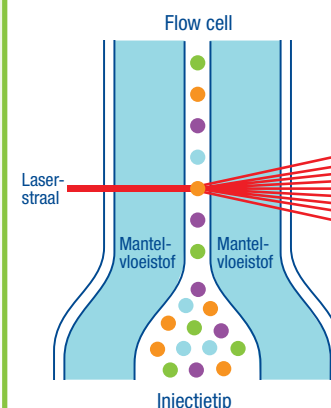
De resultaten worden geprint en zijn verder af te lezen in de grafieken.

### Kleuring



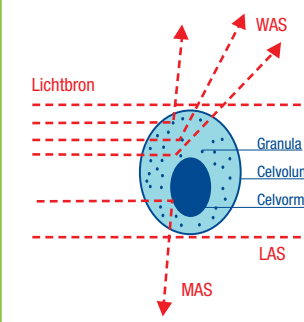
Door het gebruik van verschillende kleuring en lyseervloeistoffen is er een beter onderscheid tussen de cellen ontstaan.

### Flowcytometrie



Door gebruik van gepantenteerde mantelvloeistof passeren de bloedcellen 1 voor 1 door de meetopening.

### 3D laserscatter



Lichtverstrooiing vindt plaats als een deeltje de laserstraal van baan verandert. De mate waarmee dit gebeurt hangt af van de morfologie van dat deeltje.



### Gebruiksvriendelijk

- Volautomatisch. Door een druk op de meetknop wordt het bloed opgezogen en binnen één minuut worden de resultaten geprint.
- Automatische reiniging van het instrument zorgt voor minder onderhoud.

### Zeer nauwkeurige en betrouwbare resultaten

- Onafhankelijke telling voor iedere diersoort waardoor een zeer nauwkeurig resultaat wordt verkregen.
- Onafhankelijk kanaal en optische meetmethode voor het meten van Basofiele Granulocyten.
- De 3D-Laserscatter, heeft een betere prestatie voor monsters met veel Eosinofiele Granulocyten.
- Volledig geïntegreerd calibratie- en kwaliteitscontrole programma.

### 15 µl per sample

- Door de geringe hoeveelheid bloed is het mogelijk ook kleinere diersoorten te meten en diersoorten waar moeilijk bloed van te verkrijgen is.

### Stand-by

- Vanuit stand-by is het instrument direct te gebruiken.

### Onderhoud nihil

- Geen ingewikkelde schoonmaakprocedures van het instrument.

### Lage kosten per parameter

- Toestel kan uitgeschakeld worden tijdens die periodes dat u weinig of geen bloedonderzoek heeft. Er is dus geen extra verbruik van reagens.

### Communicatie

- Draadloos of via LAN. Door de koppeling aan uw PMS komen de resultaten direct op de patiëntenkaart.

### Referentiewaarden

- De referentie waarden voor de verschillende diersoorten staan achter de uitslagen en worden eventueel mee uitgeprint, waardoor u in één oogopslag de afwijkingen kunt herkennen.