

// KENMERKEN & PARAMETERS

Belangrijke kenmerken:

- 5-part differentiatie witte bloedcellen
- 13 voorgeprogrammeerde diersoorten inclusief: Hond, Kat, Paard, Aap, Fret, Rat, Muis, Varken, Rund, Buffel, Lama, Geit en Schaap
- 3 vrij te programmeren profielen voor extra diersoorten
- Resultaten binnen één minuut
- 10.4 inch groot TFT touch screen
- Groot geheugen tot 200.000 resultaten inclusief de getallen en de grafieken.



Extra waardevolle parameters:

- Reticulocyten: RET%, RET_ABS, IRF
- NRBC (Nucleated red blood cells): Celkernhoudende rode bloedcellen
- LIC (Large Immature cells): Grote onrijpe cellen, herkenning linksverschuiving
- ALY (Atypical Lymphocytes): Atypische Lymfocyten

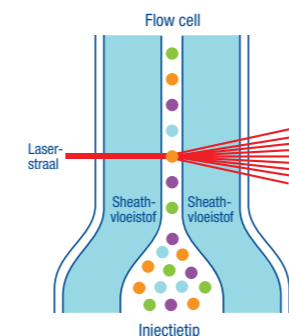
// NAUWKEURIGHEID & MEETBEREIK

Parameter	Units	VC%	Bij een meetbereik van	Lineariteit	Meetbereik
WBC	10 ⁹ /l	≤ 3,0	3,5 - 15,0	0,00 - 10,0: ± 0,5 10,1 - 400: ± 6,0%	0 - 400
RBC	10 ¹² /l	≤ 2,0	3,0 - 6,0	0,10 - 1,00: ± 0,06 1,01 - 8,00: ± 6,0%	0 - 30,0
HGB	mmol/l	≤ 2,0	0,6 - 11,2	0 - 4,4 ± 0,2 4,4 - 15,5 ± 3,0%	0 - 20,0
MCV	fl	≤ 1,0	70 - 120	5 - 250	0 - 350
PLT	10 ⁹ /l	≤ 6,0 ≤ 5,0	100 - 150 150 - 500	0 - 100 ± 15 101 - 5000 ± 12%	0 - 5000

// TECHNIEK

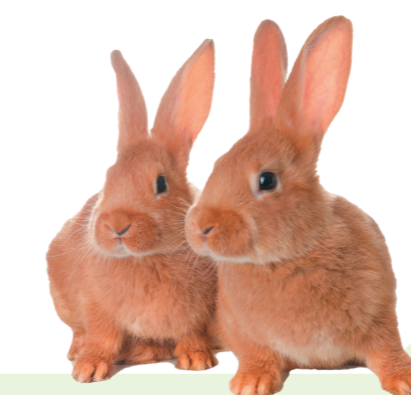
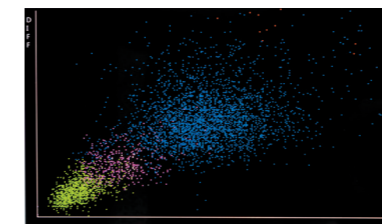
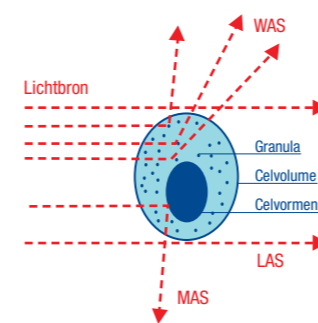
Flow Cytometrie

Door gebruik van sheathvloeistof passeren de bloedcellen 1 voor 1 door de meetopening.



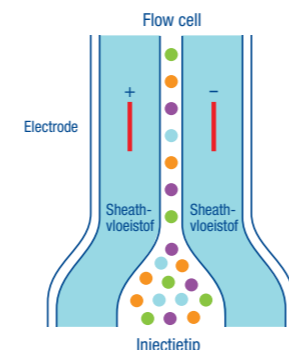
3D-Laserscatter

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



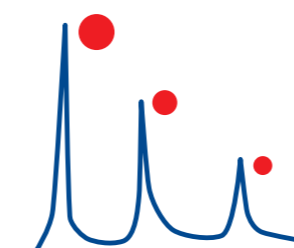
Impedantie

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



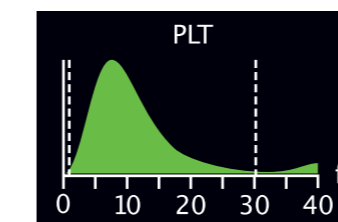
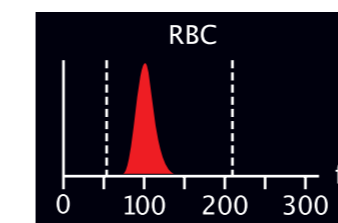
Meting

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.



// SPECIFICATIES

Urit Smart-V5 5-Diff Hematologie incl Reticulocyten

Diersoorten	Hond, kat, paard, varken, koe, buffel, konijn, aap, rat, muis, schaap, geit, kameel 3 zelf te kiezen diersoorten
Meetprincipe	WBC Differentiatie: Laser Light Multi-dimensionaal cell klassificatie WBC/HGB/PLT Analyse: Impedantie methode HGB: Cyanide vrij colorische meting
Monstermateriaal / Volume	EDTA Volbloed of een Pre-diluted (voorverdund) monster. Volume 20µl
Parameters	34 Parameters: WBC, LYM%#, MON%#, NEU%#, EOS%#, BASO%#, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCC, P_LCR, RET%, RET_ABS, IRF, NRBC%#, LIC%#, ALY%# 2 Histogrammen voor RBC en PLT, 2 scattergrammen voor WBC Differentiatie en Reticulocyten
Reagentia	Diluent, Sheath, Detergent, Lyse
Doorvoersnelheid	60 monsters per uur
Beeldscherm	10.4 inch Touch Screen
Ingebouwd geheugen	Tot 200.000 resultaten inclusief grafische informatie
Printer	Interne Printer, extern optioneel
Externe Uitgang	Seriële Poort, LAN, USB
Voedingsbron	AC 100-240 V
Afmetingen	270 mm (breedte) x 508 mm (diepte) x 412 mm (hoogte)
Gewicht	26 kg
Omgeving	Temperatuur: 15°-35°C / Luchtvochtigheid 30 - 80% / Luchtdruk 60-106 kPa
Geluid	Maximaal 65 dBA

// GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

20 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 schoonmaak-procedures van het instrument.

Communicatie



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

Service



Door de uitstekende service en kennis van de medewerkers hoeft u zich geen zorgen te maken over de continuïteit van uw Smart-V5.

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.

Referentiewaarden



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

// GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

Gebruiksvriendelijk

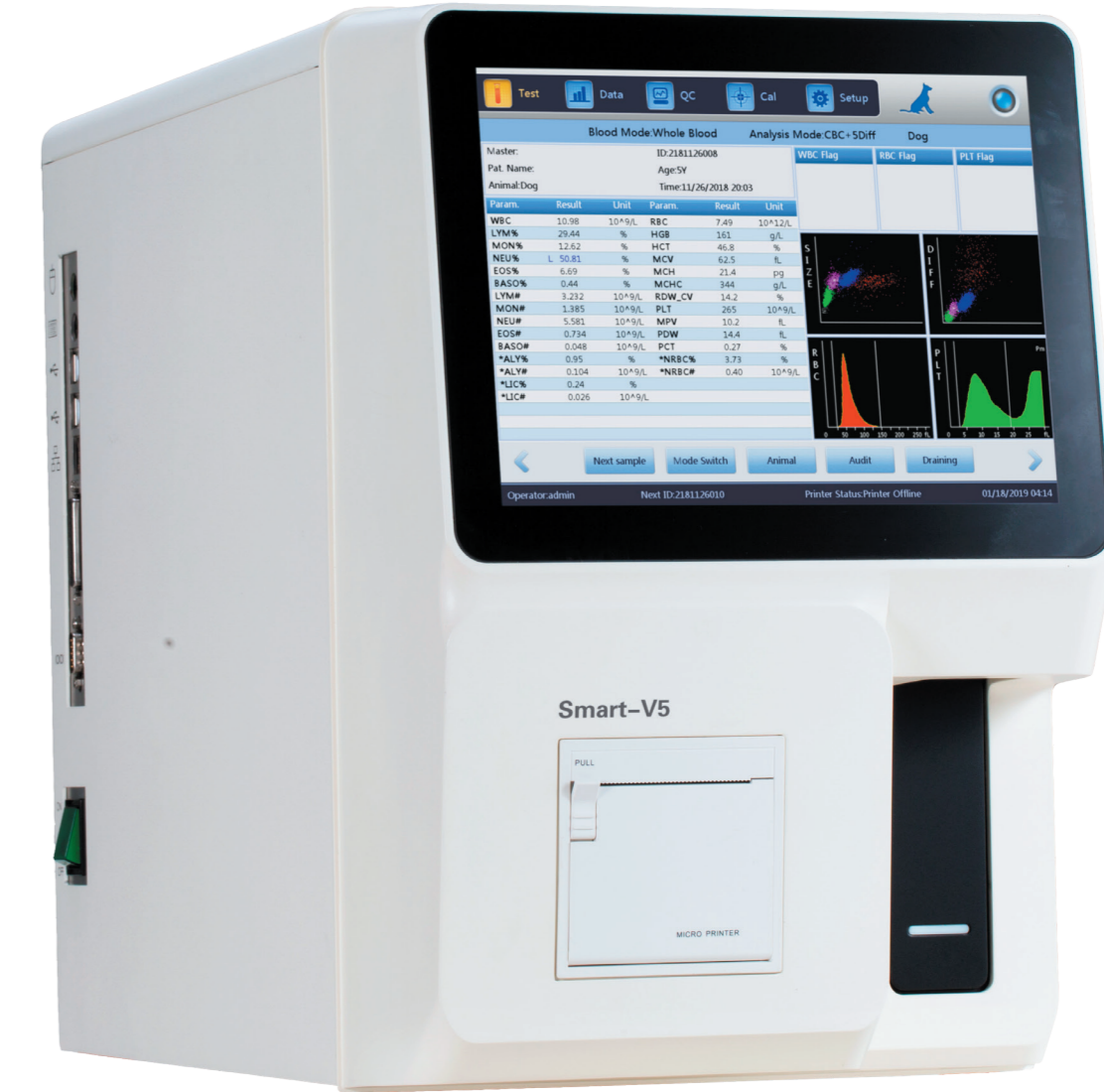
- Volautomatisch. Door een druk op de meetknop wordt het bloed opgezogen en binnen één minuut worden de resultaten geprint
- Automatische reiniging van het instrument zorgt voor minder onderhoud



Zeer nauwkeurige en betrouwbare resultaten

- Onafhankelijke telling voor ieder diersoort waardoor een zeer nauwkeurig resultaat wordt verkregen
- De multi angle Laserscatter heeft een betere prestatie voor monsters met veel Eosinofiele Granulocyten
- Volledig geïntegreerd calibratie- en kwaliteitscontrole programma

Smart-V5



Automatische Laser Hematologie Analyser