



Vetman

VARUSTAMME

ELÄINKLINIKKASI LABORATORION



HEMATOLOGIA



KEMIA



VERIKAASUT



VIRTSA



KOAGULAATIO



PIKATESTIT



Monipuolista Diagnostiikkaa

Hematologia, kemia,
hormonit, elektrolyytit,
verikaasut, virtsa,
hyyttimestekijät ja pikatestit.

TUOTEKUVASTO 2023

VETMAN OY

Vetman Oy tarjoaa laboratoriodiagnostiikkaan liittyvät laitteet ja tarvikkeet sekä pienille eläinklinikoille että suurille eläinsairaaloille.

Oma osaamisemme sekä laaja toimittajaverkostomme tekevät meistä asiantuntevan kumppanin niin laboratoriolaitte kuin -tarvikehankinnoissakin.

Tarjoamme klinikallesi laadukkaat, luotettavat ja helppokäyttöiset instrumentit, joilla analyysitulosten saaminen on edullista ja nopeaa.

Verkkosivuiltamme www.vetman.fi löydät ajankohtaista asiaa laitteistamme, lisäksi tuotekohtaisilla sivuilla on yksityiskohtaiset tuotefiedot ajantasaisine hintoineen.

Löydät meidät myös sosiaalisesta mediasta:



@Vetman Oy



@Vetman Ltd





SISÄLLYSLUETTELO

Hematologia	4 – 5
Kemia, hormonit, tulehdus	6 – 7
Kemia.....	8 – 9
Erikoiskemia.....	10 – 11
Märkäkemia.....	12 – 13
Reagenssit.....	14 – 15
Verikaasut ja elektrolyytit.....	16 – 17
Virtsanalyysi.....	18 – 19
Koagulaatio.....	20 – 21
Pikatestit	22 – 23
Paneelit ja parametrit	24 – 26



HEMATOLOGIA

Hematologian määrittäminen perustuu neljään eri tekniikkaan; laseriin, impedanssiin, hemoglobiinin analyysiin sekä kolorimetriin.

V5 hematologian analysaattori on suunniteltu eläinklinikoiden käyttöön. Laite antaa testituloksen muutamassa minuutissa. 34 eri parametria ansiosta diagnoosin tekeminen on tarkkaa.

V5 hematologian laite on erittäin helppokäyttöinen. Monipuolisen mittaustekniikan ansiosta tulokset ovat tarkkoja ja luotettavia.

V5 hematologian analysaattorilla saa määritettyä myös retikulosyytit. Laite on helppokäyttöinen ja sen huoltaminen on vaivatonta. Histogrammit ja scattergrammit ovat apuna tulosten tulkinnassa.

Parametrit

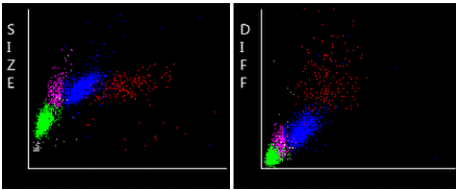
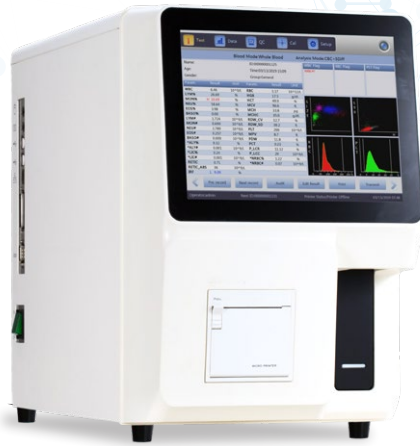
WBC, LYM%#, MON%#, NEU%#, EOS%#, BASO%#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCC, P_LCR, RET%, RET_ABS, IRF, NRBC%#, LIC%#, ALY%#

Eläinlajit

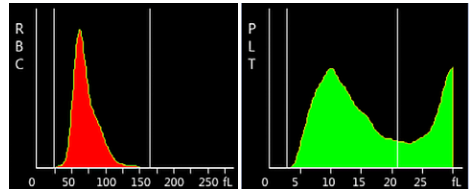
Koira, kissa, hevonen, kani, rotta, hiiri, sika, lehmä, puhveli, apina, lammas, vuohi ja kameli

Näytetyyppi

EDTA-veri



Kaksi arvogrammia WBC:lle ja retikulosyyteille.



Kaksi histogramia RBC:lle ja PLT:lle.

Tekniset tiedot

Menetelmät: laser, impedanssi, kolorimetri

Näytemäärä ja -tyyppi: 20 µL EDTA-veri

Analyysiaika: 34 parametria minuutissa

Käyttöliittymä: 10,4" värillinen kosketusnäyttö

Laadunvalvontakontrolli: Kyllä

Tulokset: Sisäänrakennettu tulostin

Muisti: 200 000 tulosta

Mitat: 330 (l) x 490 (s) x 460 (k) mm

Paino: 35 kg



KEMIA- HORMONIT- TULEHDUSANALYYSIT

Automatisoitu analysaattori, jolla voi tehdä niin kemian määritykset kuin hormoni-, elektroytti- virtsaparametritkin - nämä kaikki siis samalla laitteella. Laitte sopii myös hevosklinikoille, sillä voi määrittää hevosten SAA:n sekä valikoimassa on oma hevospaneeli kemian määrityksiin.

Skyla Solution on valmistettu eläinklinikoiden tarpeisiin ja sillä saa tehtyä 42 eri analyysia. Saatavilla on paneeleita, joilla saa määritettyä jopa 15 eri parametria. Lisäksi valikoimassa on testejä yhden tai kahden parametrin määrittämiseen.

Näytemäärä on 200 µl kokoverta - sillä saa tehtyä jopa 15 eri arvon määrittämisen. Näytteeksi käy litium-hepariiniputkeen otettu kokoveri, näytteen esikäsittelylle ei ole tarvetta. Laitteessa on sisäänrakennettu erittäin hiljainen sentrifugi. Kokoveren lisäksi analyysiin voi käyttää plasmaa tai seerumia.

Skyla Solution on nopea, luotettava ja tarkka. Kaikki arvot ovat kvantitatiivisia. Laitteella voi tehdä jopa kolme samanaikaista näyteajoa.

Laitte on erittäin helppokäyttöinen ja lähes huoltovapaa.

Eläinlajit

koira, kissa, hevonen (kolme eri ikävaihetta), kani, sika, nautaeläimet, laama, vuohi, lammas, panda, linnut, käärme, kilpikonna, merikilpikonna ja liisko.

Häiritsevät tekijät verinäytteissä

Mikäli näyte on hemolyttinen, lipeeminen tai ikteerinen, laite kertoo tulosraportissaan, mihin tuloksiin häiriötekijät mahdollisesti vaikuttavat.



Analyytit

ALAT, ALB, ALB/GLOB*, ALP, AMY, AnGap*, ASAT, BA, BUN, BUN/UREA*, Ca, CHOL, Cl, CK, CREA, FRU, GGT, GLOB*, GLU, K, LAC, LDH, LIPA, Mg, Na, NH3, PHOS, TBIL, TCO2, TP, TRIG, UA, UCRE, UPRO, UPC*

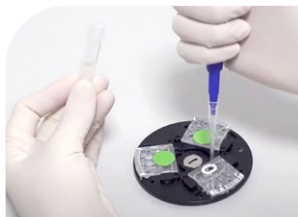
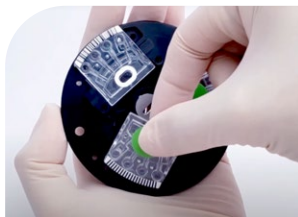
*Laskennallinen arvo

Koira: CRP, Cortisol, Progesteroni, PHBR, T4, TSH
Kissa: SAA, T4
Hevonen: SAA

Roottoreita ei tarvitse ottaa huoneenlämpöön ennen näyteajoa. Paneelien käyttöaika on 15 kk valmistuksesta.

Sivun XX taulukosta löydät saatavilla olevat paneelit ja analyysit.

Sivun 14 ja 15 taulukoista löydät saatavilla olevat paneelit ja analyysit



Tekniset tiedot

Menetelmät:	kolorimetri, turbidimetri, ELISA, LED
Analyysiaika:	10 - 15 min
Näyte:	1 - 200 µl kokoveri (HCT <60 %), plasma tai seerumi
Käyttöliittymä:	8" värillinen kosketusnäyttö
Tulokset:	Sisäänrakennettu tulostin, erillinen ohjelma
Muisti:	50 000 tulosta
Mitat:	230 (l) x 358 (s) x 490 (k) mm
Paino:	12 kg



KEMIAN ANALYYSI

Skyla VB1 on luotettava ja näppäränkokoinen kemian analysaattori, joka on kehitetty eläinklinikoiden tarpeisiin.

Laitteeseen on saatavilla paneeleita, joilla saa määritettyä jopa 15 eri parametria. Lisäksi valikoimassa on testejä yhden tai kahden parametrin määrittämiseen.

Näytemäärä on 200 µl kokoverta - sillä saa tehtyä jopa 15 eri arvon määrittäksen. Näytteeksi käy litium-hepariiniputkeen otettu kokoveri, näytteen esikäsittelylle ei ole tarvetta. Laitteessa on sisäänrakennettu erittäin hiljainen sentrifugi. Kokoveren lisäksi analyysihin voi käyttää plasmata tai seerumia.

Skyla Solution on nopea, luotettava ja tarkka.

Laitte on erittäin helppokäyttöinen ja lähes huoltovapaa. Laitteen pohjassa olevan ilmansuodattimen säännöllisen puhdistamisen lisäksi muita huoltotoimenpiteitä ei tarvitse tehdä. Pienen koon ansiosta laite sopii lähes jokaiseen laboratorioon.

Eläinlajit

koira, kissa, hevonen (kolme eri ikävaihetta), kani, sika, nautaeläimet, laama, vuohi, lammas, panda, linnut, käärme, kilpikonna, merikilpikonna ja lisko.

Häiritsevät tekijät verinäytteissä

Mikäli näyte on hemolyttinen, lipeeminen tai ikteerinen, laite kertoo tulosraportissaan, mihin tuloksiin häiriötekijät mahdollisesti vaikuttavat.

Analyytit

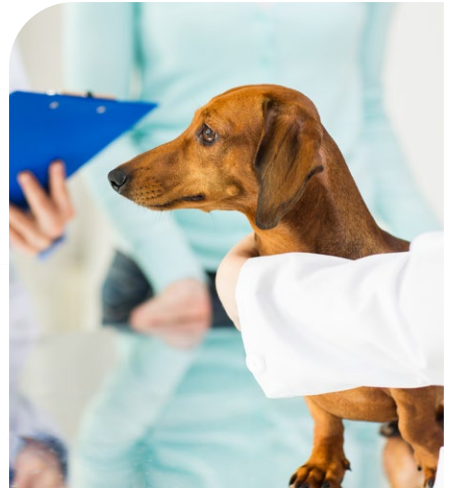
ALAT, ALB, ALB/GLOB*, ALP, AMY, AnGap*, ASAT, BA, BUN, BUN/UREA*, Ca, CHOL, Cl, CK, CREA, FRU, GGT, GLOB*, GLU, K, LAC, LDH, LIPA, Mg, Na, NH3, PHOS, TBIL, TCO2, TP, TRIG, UA

*laskennallinen arvo

Koira/kissa: T4

Rootoreita ei tarvitse ottaa huoneenlämpöön ennen näyteajoja. Paneelien käyttöaika on 15 kk valmistuksesta.

Sivun XX taulukosta löydät saatavilla olevat paneelit ja analyytit.



Sivun 14 ja 15 taulukoista löydät saatavilla olevat paneelit ja analysiit



Tekniset tiedot

Menetelmät:	Kolorimetri, LED
Analyyssi-aika:	10 - 15 min
Näyte:	1 - 200 µl kokoveri (HCT <60 %), plasma tai seerum
Käyttöliittymä:	Väriäinen kosketusnäyttö
Tulokset:	Sisäänrakennettu tulostin, erillinen ohjelma
Muisti:	50 000 tulosta
Mitat:	223 (l) x 285 (s) x 300 (k) mm
Paino:	5,5 kg



ERIKOISKEMIA

Vcheck on monipuolinen erikoiskemian analysaattori. Se on nopea, tarkka ja luotettava. Uloket ovat joko kvantitatiivisia tai semikvantitatiivisia.

Tuloksia on arvioitu ruotsalaisiin referenssimenetelmiin, joita puolestaan voi verrata akkreditoituihin laboratorioihin. Vcheckillä saat siis luotettavat ja edulliset testitulokset nopeasti omalla klinikallasi.

Laitteessa on suurikokoinen kosketushälytys ja helppokäyttöinen ohjelmisto, joka neuvoo testin tekemistä vaihe vaiheelta.

Kvantitatiiviset analysiit

Akuuttifaasi proteiinit:	cCRP / fSAA
Hyytymistekijät:	D-dimer
Haimaspesifinen lipaasi:	cPL / fPL
Hormonit:	T4, TSH, Kortisoli, Progesteroni
Kardiologia	
kissat ja koirat:	NT-proBNP / Troponin I
Hevonen:	SAA, Progesteroni, IgG*

Semikvantitatiiviset analysiit

Antigeenitestit:	Canine Parvovirus, Canine Distemper, Canine Coronavirus, Canine Dirofilaria Immitis, Feline Panleukopenivirüs
Vasta-ainetestit:	Canine Parvovirus, Canine Distemper, Canine Adenovirus, Feline Panleukopenivirüs, Feline Calicivirüs, Feline Herpesvirüs

* saatavilla 2023 aikana





Tekniset tiedot

Menetelmä:	Fluoresoiva immunomääritys
Analyysoaika:	5 - 15 min
Näyte:	5 - 100 µL seerumi, plasma (kvantitatiiviset analyysit)
Käyttöliittymä:	Väriäinen kosketusnäyttö
Tulokset:	Sisäörakennettu tulostin, erillinen ohjelma
Laadunvalvontakontrollit:	Kyllä
Muisti:	5 000 tulosta
Mitat:	200 (l) x 240 (s) x 205 (k) mm
Paino:	2,5 kg



VERIKAASUT JA ELEKTROLYYTIT

Vierihoitoon tarkoitettu verikaasuanalysaattori on suunniteltu erityisesti eläinlääketieteelliseen käyttöön. i15Vet on kannettava ja helpokäyttöinen laite, jossa on suuri määrä parametreja näytekasettia kohden.

Laitteen kalibrointi on voimassa kolme kuukautta, tämä tuo kustannussäästöä muihin vastaaviin laitteisiin verrattuna.

"Kannettava laite toimii Li-akulla. Täysin ladattu akku riittää 50 näytemääritykseen. i15Vet on huoltovapaa ja yksinkertainen käyttää."

Laitteen ohjelmisto ohjaa käyttäjää kosketusnäytöllä sekä näyteajon ja kalibroitikasetin vaihdon aikana.

Näytteen voi ottaa verikaasuruiskuun, jonka luer-korkki on helppo kiinnittää näytekasettiin. Kapillaariputkia käytettäessä näytekasettiin liitetään erillinen sovitin.

Näytekasetti BG10

pH, pCO₂, pO₂, Na, K, Cl, Ca, Glu, Lac, Hct

Laskennalliset määrittymiset BG10

H⁺, HCO₃⁻, BE, BB, tCO₂, O₂, Ca⁺⁺(pH7.4), AnGap, Hb, RI, pO₂/FIO₂, mOsm





Tekniset tiedot

Menetelmä:	Potentiometrinen anturi, amperometrinen anturi, johtavuusanturi
Analyyysi-aika:	1 min
Näyte:	140 µl kokoveri (hepariini), vähimmäisnäytemäärä 0,5 ml
Laadunvalvontakontrollit:	3 eri kontrollitasoa
Käytöllisyys:	Väriäinen kosketusnäyttö ja viivakoodin lukija
Tulokset:	Sisänrakennettu tulostin, erillinen ohjelma
Muisti:	10 000 tulosta
Liikuteltavuus:	Kyllä
Mitat:	310 (l) x 238 (s) x 153 (k) mm
Paino:	3,65 kg



PANEELIT/ANALYYSIT – VB1 JA SOLUTION

SKYLA KEMIA-PANEELIT – VB1 JA SOLUTION

Paneelit Tuotenumero	Analyysit													
Prae-anesthetic 900-100	ALP	ALT		BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB						
Renal 900-110				BUN UREA	CREA			ALB				PHOS	Ca	Na
Diagnosis 900-120	ALP	ALT	AST	BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB	TBIL	AMY	PHOS	Ca		
Diagnosis Plus 900-140	ALP	ALT		BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB	TBIL	AMY	PHOS	Ca	Na	
Liver Plus 900-180	ALP	ALT	AST	BUN UREA			TP	ALB	TBIL					
Diabetes 900-300						GLU	TP	ALB						
Electrolytes 900-310													Na	
Diagnosis-II 900-320	ALP	ALT		BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB	TBIL	AMY	PHOS	Ca		
Critical Care 900-330	ALP	ALT		BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB				Ca	Na	
Thyroid/T4 900-160														
Equine 900-150	ALP		AST	BUN UREA	CREA	GLU	TP	ALB	TBIL			Ca	Na	
Large Animal 900-170	ALP		AST	BUN UREA		GLU	TP	ALB			PHOS	Ca	Na	
Avian & Reptile 900-190			AST			GLU	TP	ALB			PHOS	Ca	Na	

YKSITTÄISET JA KAHDEN MÄÄRITYKSEN ANALYYSIT – VB1 JA SOLUTION

Tuotenumero	Analyytit	Laskennallinen arvo	Huomioitavaa	Pakkauskoko	Eläin	
900-202	CREA			12 /pakkaus	Koira Kissa	
900-203	BUN					
900-204	CI					
900-206	PHOS	Ca				
900-210	TBIL					
900-212	AST	CPK				
900-213	ALB	TP	GLOB, A/G			
900-214	ALP	ALT				
900-215	TRIG	CHOL				
900-216	GGT	CPK				
900-217	LAC					
900-218	pLIPA	AMY				
900-219	NH3		ei laimennusta			
900-223	UPRO	UCRE	UPC			virtsa
900-224	BA	CHOL				
110-941	Single Assay Dilution Tube			30/pakkaus		



VBI



Solution

					Muut	Laskennallinen arvo		Pakkaus	Eläinlaji
						GLOB	A/G, B/C	20 /pakkaus	Koira Kissa Käyttäjän määritelmä
K	Cl			tCO2			AGap, C-Ca, Na/K, B/C		
			CHOL			GLOB	A/G, B/C, C-Ca		
K						GLOB	A/G, B/C, Na/K, C-Ca		
		GGT	CHOL	BA		GLOB	A/G	10 /pakkaus	
					FRU	GLOB	A/G		
K	Cl			tCO2			AGap, Na/K		
		GGT	CHOL		pLIPA	GLOB	A/G, B/C, C-Ca	10 /pakkaus	
K	Cl		CPK	tCO2	LAC	GLOB	AGap, C-Ca, A/G, B/C, Na/K		
			CHOL		T4			10 /pakkaus	Koira Kissa
K		GGT	CPK	tCO2		GLOB	A/G, B/C, Na/K, C-Ca		Hevonen
K	Cl	GGT	CPK		Mg	GLOB	A/G, Na/K, C-Ca		Käyttäjän määritelmä
K	Cl		CPK		BA	UA	A/G, Na/K, C-Ca		

IMMUNOMÄÄRITYKSET – SOLUTION

Tuotenumero	Analyysi	Menetelmä alusta	Pakkaus	Eläinlaji
901-100	CRP	Turbidimetri Cartridge T	10 /pakkaus	Koira
901-110	SAA			Kissa, Hevonen
901-120	PHBR			Koira, Kissa
901-160	TT4			
901-130	cTSH	ELISA Cartridge E		
901-140	cPROG			
901-150	cCOR			

Skyla testialustat

1. Kemian paneelit – "Rootorit"
2. Yksittäiset ja kahden määrittelyn analyysit – "SingleAssay" kasetit (SA)
3. Immunomääritykset (turbidimetria) – "Cartridge-T"
4. Immunomääritykset (ELISA) – "Cartridge-E"



PARAMETRIT – VCHECK



Vcheck

VCHECK TEKNISET TIEDOT

Tuote	Mittausalue	Säilytyslämpötila
Tulehdusarvot		
Canine CRP 2.0	10 - 200 mg/L	2 - 30°C
Feline SAA 3.0	5 - 200 µg/mL	2 - 30°C
Haimaspesifinen lipaasi		
cPL 2.0	50 ~ 2000 ng/mL	2 - 30°C
fPL 2.0	1 - 50 ng/mL	2 - 30°C
Hormonit		
Cortisol	27 ~ 830 nmol/L	2 - 8°C
T4	6.43 - 103 nmol/L	2 - 8°C
cTSH	0.25 - 5 ng/mL	2 - 8°C
Progesteron	3 ~ 95 nmol/L	2 - 8°C
Sydänmerkkiaineet		
Canine NT-proBNP	500 - 10000 pmol/L	2 - 8°C
Feline NT-proBNP	50 - 1500 pmol/L	2 - 30°C
Canine Troponin I	0.01 - 20 ng/mL	2 - 30°C
Feline Troponin I	0.01 ~ 20 ng/mL	2 - 30°C
Hevoset - UUTUUS-		
Equine SAA	10 - 1000 mg/L	2 - 8°C
Equine Progesterone	1 - 30 ng/mL	2 - 8°C
Equine IgG (Tulossa 2023)		
Hyytymistekijät		
D-dimer	0.1 ~ 10 µg/mL	2 - 8°C
Vasta-ainetestit		
Vcheck CDV Ab – Canine Distemper Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CPV Ab – Canine Parvo Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CAV Ab – Canine Adeno Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck FHV Ab – Feline Herpes Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck FPV Ab – Feline Parvo Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck FCV Ab – Feline Calicivirus Virus	Semikvantitatiivinen	2 - 30°C
Antigeenitestit		
Vcheck CCV Ag – Canine Corona virus	Kvalitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CDV Ag – Canine Distemper Virus	Kvalitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CPV Ag – Canine Parvo Virus	Kvalitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck FPV Ag – Feline Parvo Virus	Kvalitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CPV/CCV Ag (3 lines)	Kvalitatiivinen	2 - 30°C
Vcheck CHW Ag - Canine Heartworm	Kvalitatiivinen	2 - 30°C



Monipuolista diagnostiikkaa

Hematologia, kemia, hormonit, elektrolyytit,
verikaasut, virtsa, hyttymistekijät och pikatestit.



@Vetman Oy



@Vetman Ltd



Vetman Oy

Maarlantie 1, 24800 Halikko

Puh: 02 7221 222 Sähköposti: vetman@vetman.fi

www.vetman.fi