

KOMPLETNÁ PONUKA DIAGNOSTIKY PRE VETERINÁRNE AMBULANCIE

biochémia • imunofluorescenčná analýza • molekulárna biológia • hematológia
• morfológia - hematológia, moč, parazitológia • močová analýza •
imunochromatografické rýchle testy infekčných ochorení, mikrobiológia,
krvné skupiny • krvné vaky

BIOCHÉMIA

BIONOTE
www.bionote.co.kr



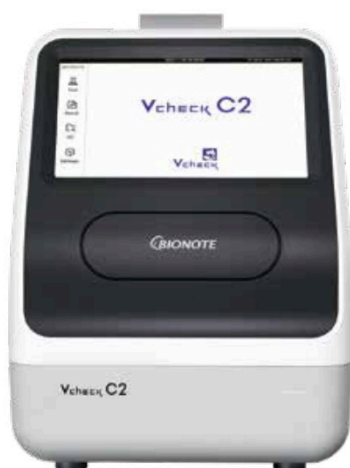
C10 - modulárna zostava

Modulárny biochemický a imunofluorescenčný analyzátor Vcheck C10

NOVINKA

- **biochémia, elektrolyty, močová analýza a imunologické vyšetrenia** v jednom modulárnom systéme
- **C10 Brain** s možnosťou rozšírenia o biochemické moduly **C10 Limb** a imunofluorescenčné moduly **C10 FIA**
- súčasné spracovanie **až 4 vzoriek podľa konfigurácie systému**
- biochémia: **70 µl séra, plazmy alebo moču** podľa vyšetrenia; výsledky za **10 minút**
- FIA: **5-100 µl séra alebo plazmy**; výsledky za **5-15 minút podľa testu**
- široká ponuka biochemických a imunologických vyšetrení
- automatické rozpoznanie testov čiarovým kódom a detekcia interferencií
- **10,1-palcový dotykový displej a zabudovaná tlačiareň**
- obojsmerné pripojenie k LIS/HIS; USB, Ethernet a Wi-Fi
- jednoduchá obsluha: **vloženie kazety → pridanie vzorky → výsledok**

BIONOTE
www.bionote.co.kr



Vcheck C2

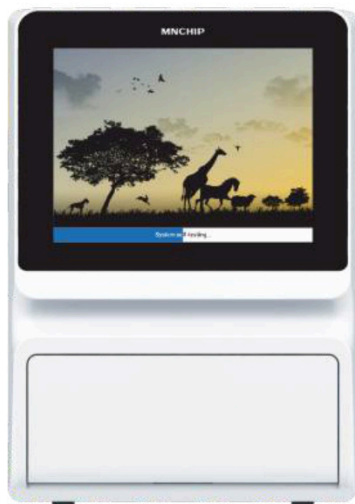
Biochemický analyzátor Vcheck C2

NOVINKA

- **kompaktný automatický biochemický analyzátor** pre veterinárne ambulancie
- vzorka: **plná krv, sérum alebo plazma**
- objem vzorky: **100 µl**
- rýchlosť stanovenia: **10-12 minút podľa typu rotora**
- široká ponuka meraných parametrov 28+
- panely pre obličky, pečeň, elektrolyty, diabetes, koaguláciu a ďalšie vyšetrenia podľa zvoleného panelu
- podpora vyšetrení **psov, mačiek a 18 druhov ďalších zvierat**
- integrovaná kontrola kvality a automatické rozpoznanie reagensí
- **7-palcový dotykový displej a zabudovaná tlačiareň**
- pripojenie k laboratórnemu informačnému systému (LIS/HIS)
- jednoduchá obsluha: **pridanie vzorky → vloženie rotora → výsledok**

● BIOCHÉMIA

MNCHIP
www.mnchip.com



Biochemický multiparametrový analyzátor CELERCARE V5

- **biochemické laboratórium vo vašej ambulancii za skvelú cenu**
- plnoautomatický systém
- vzorka: **100 µl (plazma/sérum/plná krv)**
- rýchlosť stanovenia: **8-12 minút/panel**
- prenos výsledkov do počítača s následným vyhodnotením
- laboratórna presnosť výsledkov
- integrovaný systém kontroly kvality
- **35 meraných parametrov + počítané parametre:** TP, ALB, T-BIL, D-BIL, ALT, AST, GGT-GMT, ALP, CK, LDH, AMY, TG, CHOL, GLU, CRE, BUN, UA, CO₂, Ca, P, K, Na, CL, Mg, pH, NH₃, Lac, žlčové kyseliny, FRU, cCRP, fSAA
- **koagulácia PT,APTT, TT, FIB**
- jednoduchá obsluha



Krok 1
napípetovanie
vzorky



Krok 2
vloženie
reagenčného
disku



Krok 3
výsledok

Arkay
www.arkay.com



Biochemický analyzátor SPOTCHEM 4430

- **veľmi spoľahlivý a presný biochemický analyzátor**
- jednoduchá obsluha
- **malý objem vzorky** (4-6 µl /parameter)
- zabudovaná centrifúga
- **meranie z plnej krvi, séra, plazmy**
- **monoreagenčné a viac reagenčné stripy** (max 9 parametrov súčasne)
- stripy balené po 25 ks
- **merané parametre :** GLU, UA, T-Chol, TG, BUN, T-Bil, Ca, TP, Alb, GOT, GPT, LDH, CPK, Hb, Amy, GGT, ALP, Crea, HDL -C, FRA, IP, Mg,

TaiDoc Technology Corp.
www.taidoc.com

Monitoring ketónov a glukózy

TD-4235 - monitoring β-ketónov



- **β-ketóny z plnej krvi**
- **0,7 µl** vzorky; výsledok za **5 sekúnd**
- individuálna kódová karta podľa druhu zvierťa
- podsvietený displej, Mini USB

TD-4257 - glukóza a β-ketóny



- **kalibrácia pre psy a mačky**
- glukóza: **0,5 µl / 5 sekúnd**
- β-ketóny: **0,8 µl / 10 sekúnd**
- automatické rozpoznanie prúžku; **bez kódovania**

● HEMATOLÓGIA

URIT Medical Electronics
www.urit.com

Hematologický analyzátor URIT Smart-V5

- **hematologický analyzátor 5-populačný diferenciál**
- polovodičový laser pre klasifikáciu buniek
- 34 parametrov vrátane 5-diff WBC, 2 histrogramy RBC, 2 scattergramy pre WBC diff
- **meranie retikulocytov** – 2 scattergramy pre retikulocyty
- dotyková obrazovka
- zabudovaná tlačiareň
- **vzorka:** plná krv
- **profily zvierat:**
- pes, mačka, kôň, prasa, krava, býk, zajac, opica, potkan, myš, ovca, koza, ťava a 3-užívateľom definovateľné profily
- **samostatne balené roztoky** – veľmi ekonomická prevádzka

Hematologický analyzátor Abacus VET 5

- **hematologický analyzátor 5-populačný diferenciál**
- plnoautomatický analyzátor
- 25 vzoriek/hodina
- 24 parametrov vrátane 5 – diff
- impedančná technológia
- **profily:**
- 5 diff: pes, mačka, kôň, teľa
- 3 diff: myš, potkan, zajac, fretka, ošípaná, ovca, koza, morské prasiatko, primáty
- pamäť na 5000 výsledkov
- skúmavky – otvorený systém
- **reagenčný pack až pre 200 vzoriek**
(obsahuje diluent, lyse, lyse 5 diff, čistiaci roztok, premývací roztok)

● MOČOVÁ ANALÝZA

Arkray
www.arkray.com

Močový analyzátor Thinka RT-4010

- **veterinárny močový analyzátor pre psy a mačky**
- **doba testu 1 minúta**
- odpojiteľná tlačiareň na termopapier
- suchá chémia
- **merané parametre:**
glukóza (GLU); protein (PRO); albumín (ALB); bilirubín (BIL);
creatinín (CRE); pH; krv (BLD); ketóny (KET); nitrity (NIT); leukocyty (LEU)
– iba pre psy; urine protein creatinin ratio (UPC), pomer bielkoviny
a kreatinínu pre detekciu poškodenia obličiek rannom štádiu

MORFOLÓGIA

• hematológia • moč • parazitológia

Dymind
www.dymind.com



DP-H55 Vet

Multifunkčný morfologický analyzátor DP-H55 Vet

NOVINKA

- **3 v 1: krvný obraz, močový sediment a analýza stolice** pre psy a mačky (ďalšie druhy sú vo vývoji)
- **plný automat**: riedenie, miešanie, farbenie, príprava preparátu, mikroskopia a vyhodnotenie pomocou AI
- **krv – 44 parametrov**: leukocyty, erytrocyty, trombocyty, morfológia a špeciálne vyšetrenia
- **5-populačný diferenciál leukocytov**
- **abnormálna morfológia a špeciálne vyšetrenia**
- **stolica – 21 parametrov**: prvky/vajíčka parazitov, mikroorganizmy, zložky tráviaceho obsahu, bunky
- **močový sediment – 22 parametrov**: kryštály vrátane oxalátov, valce, bunky, baktérie, kvasinky, spermie, tukové kvapôčky a hlienové vlákna
- **biochémia moču (prípravujeme) – 12 parametrov**: pH, SG, PRO, GLU, KET, BLD, BIL, URO, NIT, LEU, VitC...
- **histogramy a obrazy buniek** s automatickou klasifikáciou pomocou AI
- **10-palcový dotykový displej**; USB, Ethernet, Wi-Fi a pripojenie k LIS prostredníctvom HL7

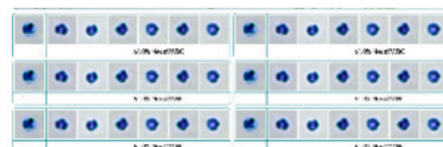
Čas do získania výsledku: krv/moč: 14 minút · stolica: 14–18 minút, vrátane predprípravy vzorky.

Objem vzorky: krv/moč: 70 µL · stolica: 200 µL.

Krvný obraz

Parameter	Result	Ref Range	Unit	AI
Hb	15.5	12.0-18.0	g/dL	N
Hct	45.0	38.0-55.0	%	N
MCV	29.0	24.0-36.0	fL	N
MCH	29.0	27.0-34.0	pg	N
MCHC	100.0	95.0-105.0	g/dL	N
RDW	11.5	11.5-14.0	%	N
PLT	250	150-400	10 ⁹ /L	N
PCT	0.75	0.10-0.55	%	N
MPV	3.0	6.5-13.0	fL	N
PDW	11.5	10.0-16.0	%	N
FLUO	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-M	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-S	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-L	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-V	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-H	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-T	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-U	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-B	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-C	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-D	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-E	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-F	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-G	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-H	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-I	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-J	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-K	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-L	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-M	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-N	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-O	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-P	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-Q	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-R	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-S	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-T	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-U	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-V	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-W	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-X	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-Y	0.5	0.0-1.0	%	N
FLUO-Z	0.5	0.0-1.0	%	N

Morfologické zobrazenie buniek



Skyla
www.skyla.com



Multifunkčný morfologický analyzátor VM 100

NOVINKA

- morfologická analýza vzoriek vo veterinárnej diagnostike
- **plný automat - automatické farbenie + mikroskopia + AI**
- rýchla a presná diagnostika krvi (krvný obraz), moča (sediment), stolice (parazity), pleurálnej a ascitickej tekutiny
- 100+ parametrov v jednom smart systéme
- histogramy, distribučné grafy, morfologické zobrazenie, klinická interpretácia výsledkov
- pokročilé zobrazovacie technológie s vysokým rozlíšením a inteligentné AI algoritmy na presnú identifikáciu buniek a ďalších elementov v biologických vzorkách



Blood



Urine



Feces



PL/AS Fluid*

● MOLEKULÁRNA BIOLÓGIA

Prečo PCR ? - vysoká senzitivita a špecificita • presné výsledky • rýchlejšia diagnostika • efektívna liečba

Prečo POCT (point of care) - PCR ? - jednoduchá práca so vzorkou • spracovanie priamo v ambulancii • výsledok do 1 hodiny • možnosť okamžite nasadiť vhodnú terapiu

POCT PCR - všade tam, kde je potrebná rýchla a presná diagnostika • veterinárna ambulancia, veterinárna klinika a špecializované laboratórium

Guangzhou Pluslife Biotechnology
www.pluslife.com

POCT PCR analyzátor Pluslife Mini dock

- systém pre rýchlu molekulárnu diagnostiku pre veterinárne ambulancie
- unikátna technológia izotermickej amplifikácie RHAM
- príprava vzorky do 3 minút
- výsledok do 35 minút
- až 4 patogény v jednom teste



AKTUÁLNA PONUKA PATOGÉNOV:

CDV/CPIV/CAV-2/Bb Nucleic Acid Test card	canine distemper virus (CDV), canine parainfluenza virus (CPIV), canine adenovirus type 2 (CAV-2), Bordetella bronchiseptica (Bb)
Babesia gibsoni/canis	Babesia gibsoni and Babesia canis (B. canis canis, B. canis vogeli, B. canis rossi)
Leishmania spp	L. aethiopica, L. amazonensis, L. braziliensis, L. donovani, L. infantum, L. mexicana, L. guyanensis, L. major, L. panamensis and L. tropica
Anaplasma/Ehrlichia	Anaplasma spp (A. phagocytophilum/ A. platys), Ehrlichia spp (E. canis/E. chaffeensis/E. ewingii)
Dirofilaria immitis/Dirofilaria repens	Dirofilaria immitis / Dirofilaria repens
Diarhea panel- CCoV/FCoV+FPV/ CPV+ Giardia/T.foetus	Parvovirus (FPV/CPV), Coronavirus (FCoV/CCoV), Giardia, Tritrichomonas foetus
Respiratory panel - FCV/FHV-1/ M.felis/C.felis/Bb	Feline Calicivirus (FCV), Feline Herpesvirus 1 (FHV-1), Chlamydomphila felis (C. felis), Mycoplasma felis (M. felis), and Bordetella bronchiseptica (Bb).
Feline Hemotropic Mycoplasma	M. haemofelis, C. Mycoplasma haemominutum, and C. Mycoplasma turicensis
FeLV/ (FIV)	Feline leukemia virus, feline immunodeficiency virus

POCT PCR analyzátor Vcheck M10



- rýchle výsledky s laboratórnou presnosťou
- **All-in-one cartridge**
(všetky reagenty integrované v jednej kazete)
- rôzne typy vzoriek
- jednoduchá práca so vzorkou
- možnosť spracovania a merania v ambulantných podmienkach
- nie je potrebné žiadne špeciálne vybavenie
- **pre kliniky a laboratória možnosť použiť až 8 modulov s jednou konzolou**
(spracovanie až 8 vzoriek naraz)
- výsledok cca za 1 hodinu
(NK extrakcia + amplifikácia)
- príprava vzorky 1 minúta
- multiplexná PCR - až 12 patogénov
v jednej kazete
- skladovanie pri izbovej teplote



TESTY VCHECK M10 :

Názov produktu	Patogén	Kat. číslo
Vcheck M Ehrlichia/Anaplasma	Ehrlichia spp., Anaplasma spp.	VCM101AC
Vcheck M Babesia gibsoni/canis	Babesia gibsoni, Babesia canis	VCM102AC
Vcheck M Canine Vector 8 Panel	Ehrlichia spp., Hepatozoon spp., Hemoplasma, Anaplasma spp., Rickettsia rickettsii, Babesia spp., Leishmania spp., Bartonella spp.	VCM104AC
Vcheck M Canine Anemia 8 Panel	Ehrlichia spp., Hepatozoon spp., Hemoplasma, Anaplasma spp., Rickettsia rickettsii, Babesia spp., Borrelia spp., Leptospira spp.	VCM105AC
Vcheck M FIV/FelV	FIV, FeLV	VCM109AC
Vcheck M Canine Diarrhea 8 Panel	Canine parvovirus type 2 (CPV-2), Enteric coronavirus (CECoV), Canine distemper virus (CDV), Giardia spp., Cryptosporidium spp., Salmonella spp., Clostridium perfringens, Campylobacter spp.	VCM107AC
Vcheck M Feline Diarrhea 8 Panel	Feline panleukopenia virus (FPV), Feline coronavirus (FCoV), Giardia spp., Tritrichomonas foetus, Toxoplasma gondii, Salmonella spp., Clostridium perfringens, Cryptosporidium spp.	VCM108AC
Vcheck M Canine Respiratory 8 Panel NOVINKA	Canine distemper virus, Canine adenovirus type 2, Bordetella bronchiseptica, Canine parainfluenza virus, Canine influenza virus, Canine herpesvirus type 1, Canine respiratory coronavirus, and Mycoplasma cynos	VCM110AC
Vcheck M Feline Respiratory 7 panel NOVINKA	Feline herpesvirus type 1 (FHV-1), Feline calicivirus (FCV), Influenza virus, Bordetella bronchiseptica, Mycoplasma felis, Chlamydia felis, Streptococcus zooepidemicus	VCM111AC

● IMUNOFLUORESCENČNÁ ANALÝZA

- hormóny • zápalové markery • pankreas • kardiomarkery
- infekčné ochorenia (antigén a protilátky)

Bionote
www.bionote.com



Imunofluorescenčný analyzátor VCHECK 200

- jednoduchá obsluha
- **imunofluorescenčný princíp merania s použitím Európie**
 - zamedzuje prekryvaniu stimulovaného a emitovaného signálu, čím zvyšuje presnosť merania
- testovanie okamžitého stavu pacienta, urgentná medicína, prognóza pacienta, imunologický status
- možnosť zadania ID pacienta
- veľký farebný dotykový displej
- jednoduchý intuitívny software
- **automatická detekcia meraného testu – 2D barcode automatization**
- WIFI/LIS/HIS pripojenie
- zabudovaná tlačiareň
- **pre väčšie kliniky a laboratória – model V2400 – možné vyšetrenie 24 testov naraz**

HORMÓNY
ZÁPALOVÉ MARKERY
PANKREAS
KARDIOMARKERY
KOAGULÁCIA
INFEKČNÉ OCHORENIA

- T4, TSH, CORTISOL, PROGESTERON
- canine CRP, feline SAA
- cPL, fPL (c resp. f pankreat.špecifická lipáza)
- NT-proBNP (canine, feline), Troponine I (canine, feline)
- D-dimer
- semikvantitatívne meranie - cut off index, čím vyššia hodnota COI tým viac antigénu je vo vzorke
- CCV, CDV, CPV, CPT/CCV, CHW, FPV
- imunologický status po vakcinácii
- CPV, CDV, CAV, FHV, FPV, FCV
- detekcia skorých štádií disfunkcie obličiek

MERANIE PROTILÁTK

SDMA

PARAMETRE PRE KONE

- eSAA (serum amyloid A) - marker akútneho zápalu
- eProgesterone - monitoring reprodukčného cyklu kobýl
- Vcheck Foal IgG
- **Vcheck Equine T4**

NOVINKA



Vcheck

2017/00/00 10:41

Operator ID: _____

Patient ID: **Puppy**

cCRP = _____

Procedural Contra = _____

10~20mg/L : Normal

>30mg/L : Abnormal

Note

● IMUNOCHROMATOGRAFICKÉ RÝCHLE TESTY INFEKČNÝCH OCHORENÍ

Agrolabo SpA
www.agrolabo.it



Rýchle testy One Step

- vizuálne výsledky za **5-10 minút**, bez ďalšieho prístroja
- vzorka podľa testu: plná krv, sérum, plazma alebo stolica
- balenia **5 alebo 10 testov** podľa produktu; skladovanie pri izbovej teplote

Psy - samostatné a kombinované testy

- Brucella IC · Distemper IC
- Ehrlichia IC · Ehrlichia/Anaplasma IC
- Ehrlichia/Leishmania IC · Giardia IC
- Heartworm IC · Leishmania IC
- Leptospira IgM IC · Lyme IC
- Parvo IC · Parvo/Corona IC
- Parvo/Giardia IC · Parvo/Giardia/Corona IC

Mačky

- **FCoV IC** – protilátky proti koronavírusu
- **FeLV IC** – antigén vírusu leukémie
- **FIV IC** – protilátky proti vírusu imunodeficiencie
- **FeLV/FIV IC** – kombinovaný test
- **Feline Toxo IgM/IgG IC** – toxoplazmóza
- **FPV IC** – antigén vírusu panleukopénie
- **Giardia IC** – antigén Giardia lamblia

● MIKROBIOLÓGIA



DERMAKIT

Selektívne a diferenciálne kultivačné médium na detekciu a predbežnú identifikáciu **dermatofytov u psov, mačiek a koní**. Prvé pozitívne výsledky približne za **48-72 hodín**; vizuálne vyhodnotenie.

MALASSEZIAKIT

Chromogénny skriningový test na detekciu a rozlíšenie **Malassezia spp. u psov a mačiek**. Farebné kolónie spravidla rastú od **48 hodín pri inkubácii 32 °C**.

● KRVNÉ SKUPINY



RapidVet-H Canine Cards

Aglutinačný test na určenie **DEA 1 pozitívnej alebo negatívnej** krvnej skupiny psa.

RapidVet-H Feline Cards

Aglutinačný test na určenie krvnej skupiny mačky **A, B alebo AB**.

RapidVet-H IC Feline

Imunochromatografický test na určenie krvnej skupiny mačky. Vzorka pre všetky uvedené testy: **plná krv**.

● KRVNÉ VAKY

JMS Singapore Pte Ltd
www.jmss.com.sg

Krvné vaky

**KRVNÉ VAKY PRE AUTOTRANSFÚZIU, ANTIKOAGULANT
CPDA-1, 250 A 450 ML**



DISTRIBÚCIA A OBJEDNÁVKY: **Eurolab Lambda a.s.** • T. Milkina 2 • 917 01 Trnava
tel : 033 5441 448-9 • fax: 033 5443 094 • eurolambda@eurolambda.sk

 **EUROLAB
LAMBDA**