



LABtechnik – katalog veterinární techniky

Popis	Strana
FUJIFILM NX 700V biochemický analyzátor	2
FUJIFILM NX 600VE biochemický analyzátor	3
FUJIFILM NX 600VEIC biochemický analyzátor	4
EXIGO H50V hematologický analyzátor	5
EXIGO H400 hematologický analyzátor	6
BIONOTE Vcheck M - RT-PCR analyzátor	7
FUJIFILM AU10V imunochemický analyzátor	8
qLabs koagulační analyzátor	8
EPOC analyzátor krevních plynů	9
Statstrip ketonmetr	9
L-Pet laktátometr	10
InSight Minichem (UREA/CREA/UA)	10
g-Pet Plus glukometr	10
InSight Urinalysis Močový analyzátor	11
ALVEDIA krevní skupiny / krevní vaky	11
ALVEDIA Coombsův test	12
RapidBac™ Vet imuno test pro diagnostiku infekcí močových cest	12
InSight HCT/HGB analyzátor	12
InSight UREA Test strips – stanovení močoviny	13
MEDITEST VET – močové proužky	13
Centrifugy	13
Horkovzdušné sterilizátory / autoklávy	15
Rychlé testy BIONOTE	16
Služby specializované veterinární laboratoře VLAB	20
HESKA – vyšetřování alergenů	21
HESKA – vyšetřování potravních alergenů	22
Seznam laboratorního vyšetření VLAB	23
Biochemie - přepočet jednotek	25
Zobrazovací technika - FUJIFILM DR FLAT PANEL G35/G43	26
Zobrazovací technika - FUJIFILM XAIR - mobilní RTG	27
Zobrazovací technika - FUJIFILM FDR Smart X Compact – stacionární RTG	27
Zobrazovací technika - SCIVITA endoskopický video procesor	28
Zobrazovací technika - SCIVITA videokopy (endoskopy, ureteroskopy, hysteroskopy)	29
Kontaktní informace / objednávky	30

Sídlo společnosti:
 LABtechnik s.r.o.
 Pražská 674/156
 Brno 642 00
 TEL: +420 547 253 119
www.labtechnik.cz
info@labtechnik.cz

Ceny v katalogu jsou uvedeny bez 21% DPH.

Výkonný veterinární biochemický analyzátor NX700V jako jediný analyzátor na trhu ve třídě malých analyzátorů pracujících na bázi suché chemie umožňuje měření až 5 pacientů současně. Analyzátor je vhodný na větší kliniky, do výzkumných ústavů a zejména tam, kde je požadována rychlá analýza většího množství vzorků v jednom čase a kde obsluhující personál nemá čas čekat na ukončení analýzy jednotlivě vkládaných vzorků tak, jak je běžné u jiných analyzátorů jednovzorkového typu.



- analyzátor pracuje na bázi suché chemie k měření jsou používány vícevrstvé reagenční slidy s vysokou odolností vůči interferujícím látkám ve vzorku
 - max. rychlost až 190 testů za hodinu, možnost vložení pěti vzorků v jednom čase
 - velký barevný dotykový 7" displej
 - možnost vložení až 20 slidů (parametrů) k jednomu měřenému pacientovi s možností individuální volby parametrů, lze využít panely (jaterní, ledvinový, komplexní, předoperační a plus panel)
 - automatická kalibrace, vnitřní elektronická kontrola kvality
 - přednastavené profily: pes, kočka, činčila, kůň, potkan, myš, morče, králík, pískomil, fretka, psoun, prase, skot, ovce, koza
- funkce automatického ředění vzorku a přepočítání v případě, že výsledek se nachází mimo měřitelný rozsah analyzátoru
 - vestavěná tiskárna, RS232/LAN výstup do PC
 - možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox/Vetbook
 - rozměry (š x h x v) 500 x 380 x 410 mm, hmotnost 33 kg

Měřené parametry:

ALP, v-AMYL, CHE, CPK, GGT, AST, ALT, LDH, ALB, BUN, Ca, CREA, DBIL, GLUC, IP, Mg, TBIL, NH₃, CHOL, TG, TP, UA, Na⁺, K⁺, Cl⁻, CRP-Canine, v-LIPASE (psí pankreatická lipáza), tCO₂, GLOB*, ALB/GLOB*, A_{gap}*, BUN/CREA*, Na⁺/K⁺*

Předbalené panely:

COMPHE (Komplexní panel, 15 parametrů): BUN, CREA, PHOS, CHOL, ALT, GMT, TBIL, GLUC, TP, ALB, CA, ALP, GLOB*, ALB/GLOB*, BUN/CREA*

PRSURG (Předoperační panel, 7 parametrů): BUN, CREA, ALT, ALP, GLUC, TP, BUN/CREA*

KIDNY (Ledvinový panel, 9 parametrů): BUN, CREA, PHOS, TP, ALB, CA, GLOB*, ALB/GLOB*, BUN/CREA*

LIVER (Jaterní panel, 6 parametrů): ALT, ALP, GMT, TBIL, GLUC, ALB

PLUS (Plus panel, 9 parametrů): v-AMYL, AST, MG, TG, v-LIPASE CANINE, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Na⁺/K⁺*

* kalkulované parametry

BIOCHEMICKÝ ANALYZÁTOR FUJIFILM NX600 VE



- plně automatický analyzátor pracující na bázi suché chemie, k měření jsou používány vícevrstvé reagenční slidy s vysokou odolností vůči interferujícím látkám ve vzorku
 - možnost kontinuálního vkládání vzorků, není nutno čekat na ukončení měření aktuálního vzorku
 - analyzátor není nutné kalibrovat, vnitřní elektronická funkce kontroly kvality
 - možnost vložení až 20 slidů (parametrů) k jednomu měřenému pacientovi s možností individuální volby parametrů, lze využít panely (jaterní, ledvinový, komplexní, předoperační a plus panel)
- přednastavené profily: pes, kočka, činčila, kůň, potkan, myš, morče, králík, pískomil, fretka, psoun, prase, skot, ovce, koza
 - funkce automatického ředění vzorku a přepočítání v případě, že výsledek se nachází mimo měřitelný rozsah analyzátoru
 - 7 palcový barevný dotykový displej, analyzátor nevyžaduje žádnou denní údržbu
 - vestavěná tiskárna, výstup RS232/USB/LAN
 - možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox/Vetbook
 - rozměry (š x h x v) 470 x 360 x 370 mm, hmotnost 26 kg

Měřené parametry:

ALP, v-AMYL, CHE, CPK, GGT, AST, ALT, LDH, ALB, BUN, Ca, CREA, DBIL, GLUC, IP, Mg, TBIL, NH₃, CHOL, TG, TP, UA, Na⁺, K⁺, Cl⁻, CRP-Canine, v-LIPASE (psí pankreatická lipáza), tCO₂, GLOB*, ALB/GLOB*, AST/ALT*, A_{gap}*, BUN/CREA*, Na⁺/K⁺*

Předbalené panely:

COMPHE (Komplexní panel, 15 parametrů): BUN, CREA, PHOS, CHOL, ALT, GMT, TBIL, GLUC, TP, ALB, CA, ALP, GLOB*, ALB/GLOB*, BUN/CREA*

PRSURG (Předoperační panel, 7 parametrů): BUN, CREA, ALT, ALP, GLUC, TP, BUN/CREA*

KIDNY (Ledvinový panel, 9 parametrů): BUN, CREA, PHOS, TP, ALB, CA, GLOB*, ALB/GLOB*, BUN/CREA*

LIVER (Jaterní panel, 6 parametrů): ALT, ALP, GMT, TBIL, GLUC, ALB

PLUS (Plus panel, 9 parametrů): v-AMYL, AST, MG, TG, v-LIPASE CANINE, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Na⁺/K⁺*

* kalkulované parametry

Analyzátor vyniká velmi jednoduchou obsluhou, k analýze stačí pouze tři kroky:



1. vložení slidů (max. 20 ks)



2. vložení adaptéru se vzorkem



3. stisknutí tlačítka START

CENA: na dotaz

BIOCHEMICKÝ ANALYZÁTOR FUJIFILM NX600 VEIC



- plně automatický analyzátor s vestavěnou centrifugou umožňuje rychlou analýzu přímo z plné krve
 - výkonná centrifuga s rychlostí 22000 ot./min. dokonale oddělí potřebnou plazmu k analýze
 - princip analýzy suchá chemie, k měření jsou používány vícevrstvé reagenční slidy s vysokou odolností vůči interferujícím látkám ve vzorku
 - možnost kontinuálního vkládání vzorků, není nutno čekat na ukončení měření aktuálního vzorku
 - analyzátor není nutné kalibrovat, vnitřní elektronická funkce kontroly kvality
- možnost vložení až 20 slidů (parametrů) k jednomu měřenému pacientovi s možností individuální volby parametrů, lze využít panely (jaterní, ledvinový, komplexní, předoperační a plus panel)
 - přednastavené profily: pes, kočka, činčila, kůň, potkan, myš, morče, králík, pískomil, fretka, psoun, prase, skot, ovce, koza
 - funkce automatického ředění vzorku a přepočítání v případě, že výsledek se nachází mimo měřitelný rozsah
 - 7 palcový barevný dotykový displej, analyzátor nevyžaduje žádnou denní údržbu
 - vestavěná tiskárna, výstup RS232/USB/LAN
 - možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox/Vetbook
 - rozměry (š x h x v) 470 x 360 x 370 mm, hmotnost 27 kg

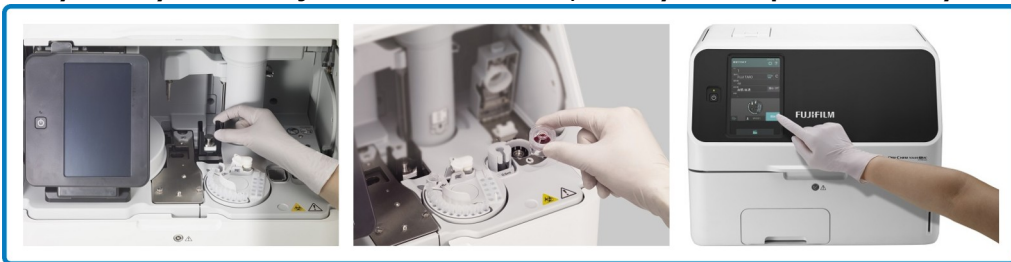
Měřené parametry:

ALP, v-AMYL, CHE, CPK, GGT, AST, ALT, LDH, ALB, BUN, Ca, CREA, DBIL, GLUC, IP, Mg, TBIL, NH₃, CHOL, TG, TP, UA, Na⁺, K⁺, Cl⁻, CRP-Canine, v-LIPASE (psí pankreatická lipáza), tCO₂, GLOB*, ALB/GLOB*, AST/ALT*, A_{gap}*, BUN/CREA*, Na⁺/K⁺*

* kalkulované parametry

Předbalené panely shodné s verzí FUJIFILM NX600V

Analyzátor vyniká velmi jednoduchou obsluhou, k analýze stačí pouhé tři kroky:



1. vložení slidů (max.20ks)
2. Vložení centrifugační nádoby s krví do vestavěné centrifugy
3. Stisknutí tlačítka START

CENA: na dotaz

EXIGO H50V hematologický analyzátor

EXIGO H50, jako nástupce velmi kvalitního a osvědčeného analyzátoru EXIGO H400, využívá k analýze krevního obrazu metodu průtokové cytometrie s laserovou identifikací buněk.

Předdefinované profily měření krve následujících zvířat:

pes, kočka, králík, buvol (býk), potkan, myš, kůň, kráva, prase, opice, ovce, koza



- průtoková cytometrie s hydrodynamickou fokusací a laserovou identifikací, multiparametrická analýza jednotlivých buněk krevního obrazu
 - 30 parametrů krevního obrazu včetně 5-pop. diferenciálního rozpočtu WBC (lymfocyty, monocyty, neutrofilové, eosinofily, basofily) a retikulocyty
 - unikátní systém kontroly distribuce krve, analyzátor nepřetržitě monitoruje průběh měření a v případě nestandardního průběhu analýzy způsobené např. shlukováním buněk, atypickými tvary buněk, nedostačující lýzou nukleovaných buněk apod., analyzátor toto vyhodnotí a označí příslušný parametr výstražným příznakem
 - zobrazení scattergramů a histogramů
 - 20 ul krve k provedení analýzy, cca. 60 vteřin ke změření krevního obrazu
- automatické čistící funkce (vestavěná čistící reagentie) slouží k dokonalému čištění měřících částí a celého ředícího systému analyzátoru
 - vestavěná 3D míchačka pro tři různé velikosti zkumavek optimálně promíchá krevní vzorek před analýzou
 - barevný dotykový displej, jednoduchá a intuitivní obsluha
 - 12 uložených profilů zvířat, možnost uložení dalších profilů
 - RS232/LAN/USB výstup do PC
 - možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox
 - rozměry (š x h x v) 270 x 510 x 410 cm, hmotnost 25 kg

Měřené parametry:

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

CENA: na dotaz

EXIGO H400 hematologický analyzátor

Veterinární hematologický analyzátor EXIGO H400 přichází na trh s mnoha novými funkcemi a výhodami pro uživatele. Unikátní systém kontroly distribuce krvinek v měřících kanálech, mikro adaptér MPA, vestavěná 3D míchačka krevních vzorků, absolutně bezúdržbový systém, to vše společně s dalšími výhodami vytváří robustní, přesně a správně měřící flexibilní hematologický systém s jedinečnými vlastnostmi.

Předdefinované profily měření krve následujících zvířat:

19 parametrů s 4-pop. diferencíalem: pes, kočka, kůň

17 parametrů s 3-pop. diferencíalem: pes, kočka, kůň, skot, králík, potkan/krysa, myš, prase, koza, ovce, velbloud



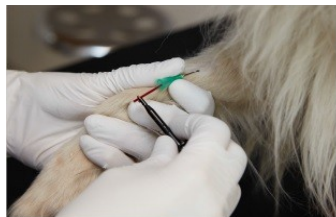
- **19 parametrů krevního obrazu (4-pop. diff):**
RBC, RDW_a, RDW%, PLT, MPV%, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC WBC, LYMa, LYm%, MONa, MON%, NEUTa, NEUT%, EOSa, EOS%
- **17 parametrů krevního obrazu (3-pop. diff):**
RBC, RDW_a, RDW%, PLT, MPV%, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC WBC, LYMa, Lym%, MONa, MON%, GRANA, GRAN%
- **ADVANCED WBC Diff**, speciálně přizpůsobený diferencíální rozpočet leukocytů
- unikátní systém kontroly distribuce krvinek v měřících kanálech nepřetržitě monitoruje průběh měření a v

případě nestandardního průběhu analýzy způsobené např. shlukováním buněk, atypickými tvary buněk, nedostačující lýzou nukleovaných buněk apod. analyzátor toto vyhodnotí a označí příslušný parametr výstražným příznakem

- inteligentní funkce iPAD informuje lékaře o možné diagnóze a doporučí další vyšetřovací postup v situaci, kdy některý z parametrů je označen výstražným příznakem nebo suspektním hlášením
- možnost analýzy vzorku ze zkumavky nebo z kapiláry, paměť na 50000 vzorků
- 7" barevný dotykový WVGA displej, možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox/Vetbook
- rozměry (š x h x v) 295 x 475 x 395 mm, hmotnost 18 kg

MPA* adaptér: unikátní, patentem chráněný systém odběru a analýzy krve. K měření postačí kapka krve a analyzátor z uvedeného objemu změří kompletní krevní obraz. Jedná se proto o velmi efektivní systém k měření krevního obrazu malých zvířat (kočka, králík, fretka, morče, myš, potkan/krysa, apod.), kde je často velmi problematické odebrat větší množství krve.

MPA* adaptér - postup odběru a analýzy:



1. Odběr kapky krve do kapiláry (20 ul)



2. Vložení kapiláry do MPA adaptéru



3. Zasunutí adaptéru MPA do analyzátoru

* MPA adaptér pouze pro krevní obraz s 3-pop. Diff.

CENA: na dotaz

BIONOTE Vcheck M - RT-PCR analyzátor

Vcheck M10 je unikátní PCR analyzátor schopný ve třech krocích provést PCR vyšetření v reálném čase a to zcela automaticky bez nutnosti provádět jakoukoliv manuální činnost. Rychlá, přesná detekce a kategorizace mikroorganismů způsobující respirační, vaginální, močové, gastrointestinální potíže umožní lékařům potvrdit infekční onemocnění v místě péče o pacienta a nastavit tak rychlou a účinnou léčbu.



- RT-PCR umožňuje kvantifikaci sledovaného úseku DNA v reálném čase, jedna kazeta obsahuje všechny parametry daného panelu, automatická extrakce/amplifikace
- amplifikační křivku a hodnotu Ct bodů lze kontrolovat v reálném čase, není zapotřebí nastavovat prahovou hodnotu
- typ vzorku - plná krev (EDTA, objem 100ul), 0,1 g stolice, výtěr z oka/nosohltanu
- paměť na 5000 vyšetření
- výsledek je k dispozici do 60 minut

DOSTUPNÉ PANELE:

Ehrlichia/Anaplasma Panel - detekce Ehrlichia spp. (*E. canis*, *E. Ewingii*, *E. Chaffeensis*) Anaplasma spp. (*A. Phagocytophilum*, *A. Platys*), Internal control (IC)

Babesia gibsoni/canis Panel - detekce Babesia gibsoni, Babesia canis (*B. canis canis*, *B. canis vogeli*, *B. canis rossii*), Internal control (IC)

Canine Vector 8 Panel - detekce Ehrlichia spp. (*E. canis*, *E. ewingii*, *E. chaffeensis*), Hepatozoon spp. (*H. americanum*, *H. canis*), Hemoplasma (*M. haemocanis*), Anaplasma spp. (*A. phagocytophilum*, *A. platys*), Rickettsia spp. (*R. rickettsii*), Babesia spp. (*B. gibsoni*, *B. canis canis*, *B. canis vogeli*, *B. canis rossii*), Leishmania spp. (*L. infantum*, *L. donovani*, *L. Mexicana*), Bartonella spp. (*B. henselae*, *B. Koehlerae*), Internal control (IC)

Canine Anemia 8 Panel - detekce Ehrlichia spp. (*E. canis*, *E. ewingii*, *E. chaffeensis*), Hepatozoon spp. (*H. americanum*, *H. canis*), Hemoplasma (*M. haemocanis*), Anaplasma spp. (*A. phagocytophilum*, *A. platys*), Rickettsia spp. (*R. rickettsii*), Babesia spp. (*B. gibsoni*, *B. canis canis*, *B. canis vogeli*, *B. canis rossii*), Leptospira interrogans (sv. Autumnalis, Grippotyphosa, Bratislava, Pomona, Canicola, Icterohaemorrhagiae), Borrelia spp. (*B. burgdorferi*, *B. afzelii*, *B. garinii*), Internal control (IC)

FIV/FelV - detekce Feline Immunodeficiency Virus (FIV), Feline Leukemia Virus (FeLV), Internal control (IC)

Canine Diarrhea 8 Panel - Canine Parvovirus, Canine Coronavirus, Canine Distempervirus, *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium spp.*, *Salmonella spp.*, *Clostridium perfringens*, *Campylobacter spp.*, Internal control (IC)

Feline Diarrhea 8 Panel - *Campylobacter spp.*, *Salmonella spp.*, Feline Coronavirus, *Toxoplasma gondii*, *Tritrichomonas blagburni*, *Cryptosporidium spp.*, Feline Parvovirus, *Giardia Lamblia*, Internal control (IC)

Canine Respiratory 8 Panel - detekce Canine distempervirus (CDV), Canine adenovirus type 2 (CAV-2), Bordetella bronchiseptica, Canine influenza virus (CIV), Canine parainfluenza virus (CPiV), Canine herpesvirus type 1 (CHV-1), Canine respiratory coronavirus (CRCoV), Mycoplasma cynos, Internal control (IC)

Feline Respiratory 6 Panel - detekce Feline herpesvirus type 1 (FHV-1), Feline calicivirus (FCV), Mycoplasma felis, Chlamydia felis, Influenza virus, Bordetella bronchiseptica, Streptococcus zoeoepidemicus, Internal control (IC)

Další panely ASFV, Feline Anemia 7 Panel, Feline Neurologic 6 Panel, Canine Neurologic 8 Panel, AIV jsou ve vývoji.

CENA: na dotaz

FUJIFILM AU10V imunochemický analyzátor

Veterinární analyzátor FUJIFILM IMMUNO AU20V jako inovovaný nástupce osvědčeného analyzátoru FUJIFILM IMMUNO AU20V je plně automatický a jediný opravdový veterinární imunochemický analyzátor s technologií měření tzv. SPF Surface Plasmon Fluorescence (fluorescenční detekce na tenké vrstvě), jenž je zárukou správné a přesné analýzy. Analyzátor vyniká vysokou spolehlivostí, excelentní přesností a správností měření. Analyzátor je kvalitativně srovnatelný s velkými imuno analyzátorů používanými v klinických laboratořích.



- k analýze jsou používány jednorázové mikroprůtokové měřicí kazety s integrovanou specifickou biovrstvou, kazety obsahují vše potřebné pro změření příslušného parametru
 - plně automatický provoz (není nutná žádná manuální příprava), k analýze stačí pouze 3 kroky - vložit testovací kazetu, vzorek, špičku a stisknout tlačítko „Start“, výsledek je změřen do 10 minut
 - dostupné parametry: T4 (canine/feline), TSH (canine), Kortizol, BA (žlučové kyseliny), Progesteron a SAA (sérový amyloid A), přednastavené profily pro psa a kočku
 - typ vzorku: sérum/plazma, požadovaný objem 100 ul
 - paměť na 270 vyšetření
- možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox/Vetbook
 - rozměry (š x h x v) 250 x 330 x 320 mm, hmotnost 9 kg
 - otevřená platforma, výrobce vyvíjí další parametry

CENA: na dotaz

Qlabs koagulační analyzátor

První přenosný koagulační analyzátor pro veterinární kliniky a praxe.



- mikroprůtokový systém, elektrochemická technologie měření
 - barevný dotykový LCD displej 3.5"
 - měřené parametry PT / APTT, oba parametry jsou měřeny současně v jednom měřicím stripu
 - kalibrován a validován pro veterinární použití, přednastavené profily pro psa a kočku
 - typ vzorku - plná krev (bez antikoagulantu), stačí pouze jedna kapka ze stříkačky (10uL)
 - analyzátor provádí automatickou elektronickou kontrolu kvality s každým měřením
 - paměť na 2000 vyšetření
- možnost dokoupení dokovací stanice "e-station" (obsahuje tiskárnu a nabíjecí zdroj)
 - malé rozměry (d x š x v) 148 x 70 x 26 mm
 - vestavěná dobíjecí lithium-polymerová baterie umožňuje celodenní provoz



CENA: na dotaz

EPOC analyzátor krevních plynů

EPOC přenosný analyzátor krevních plynů, ISE a dalších urgentních parametrů využívající technologii měření založenou na biočipovém systému. Měřicí karta obsahuje kalibrační informace a potřebné měřicí biosenzory. Analyzátor nevyžaduje od uživatele žádnou kalibraci, kalibrace a elektronická kontrola kvality je prováděna automaticky s každou měřicí kartou.

Veterinární software obsahuje čtyři referenční profily a to pes, kočka, kůň nebo jině.



- barevný, dotykový displej, snadná obsluha, rychlá analýza
- software v českém jazyce
- typ vzorku - plná krev (arteriální, venózní, kapilární), stačí pouze 100uL
- rozměry (d x š x v) 215 x 85 x 70 mm, hmotnost 0,5 kg

Analyzované parametry:

pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, iCa²⁺, glukóza, hematokrit, laktát, kreatinin, urea, HCO₃⁻, TCO₂, BE(Beecf), BE(Bew), cSO₂, Hb, A_{gap}.

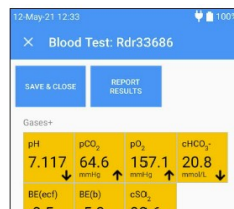
K analýze všech parametrů stačí pouze 3 následující kroky:



1. vložení měřicí čipové karty



2. nadávkování krve (100 ul), volba profilu (pes, kočka, kůň), automatický start



3. po 35 vteřinách je výsledek zobrazen na displeji

CENA: na dotaz

Statstrip ketonometr

Ketonometr americké firmy NOVA Biomedical je ideálním příručním analyzátozem ke stanovení BHBA (beta-hydroxybutyrátu) z plné krve, zlatý standard pro detekci subklinické ketózy.



- přesnější vyšetření než stanovení ketonů v moči nebo mléce
- malé množství krve stačí jen 0,8 ul
- velký displej, paměť na 400 výsledků, zobrazení data a času
- korekce hematokritu - neovlivňuje výsledek měření
- přesné výsledky v porovnání s laboratoří, korelace 96%
- rozměry (d x š x v) 91.4 x 58.4 x 22.9 mm, hmotnost 100 g

**CENA: na dotaz (Ketonometr)
na dotaz (BHBA stripy, balení 25ks)**

L-Pet laktátometr

Laktátometr L-Pet je příruční, komfortní přístroj britské firmy Woodley Equipment umožňující rychlé vyhodnocení koncentrace laktátu ve zvířecí krvi. Přístroj využívá k analýze laktátu biočipovou technologii čímž je zaručená vynikající přesnost.



- měření z kapilární krve
- měřicí rozsah 2,7 - 180 mg/dl (0,3 - 20 mmol/L)
- pouze 3 ul krve, doba měření 45 vteřin
- velký displej, paměť na 300 vzorků, zobrazení data a času
- bateriový provoz, výdrž na cca. na 1000 měření
- rozměry (d x š x v) 90 x 55 x 20 mm, hmotnost 63 g

CENA: na dotaz (Laktátometr)
na dotaz (laktát stripy, balení 25ks)

InSight Minichem

InSight Minichem je přenosný reflektanční fotometr určený pro rychlé, kvantitativní stanovení močoviny, kreatininu a kys. močové z plné krve, plazmy nebo séra.



- Měřicí rozsah: UREA (0,9...40,00 mmol/L), CREA (44...1320 umol/L), UA (90...1200 umol/L)
- pouze 35 ul krve, doba měření 5 minut
- paměť na 500 vzorků, zobrazení data a času
- bateriový provoz
- rozměry (d x š x v) 135 x 66 x 19 mm, hmotnost 90 g

CENA: na dotaz (Analyzátor Minichem)
na dotaz (kombinovaný strip urea/krea/UA, balení 25 ks)

g-Pet Plus glukometr

g-Pet Plus je druhově specifický veterinární glukometr určený k přesnému a rychlému měření koncentrace glukózy v krvi psa, kočky nebo koně. Jako příruční přístroj je vhodný jak do ordinací veterinárních lékařů tak pro majitele diabetických psů a koček k pravidelné kontrole hladiny glukózy. g-Pet Plus glukometr umožňuje uložit 500 výsledků, k analýze je zapotřebí pouze 0.7 µl venózní nebo kapilární krve.

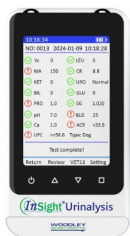


- měřicí rozsah 1,1 ... 33,3 mmol/l
- nastavitelný alarm – hypoglykémie, hyperglykémie
- rozměry (d x š x v) 106 x 66 x 20 mm, hmotnost 65 g
- bateriový provoz
- balení obsahuje: 1x glukometr, 10 proužků, 10 lancet, 1x kontrolní roztok, 1x odběrové pero, pouzdro, návod k obsluze

CENA: na dotaz (g-PET)
na dotaz (g-PET stripy, balení 25ks)

InSight MS močový analyzátor

Močový analyzátor Insight Urinalysis od britské společnosti WOODLEY Equipment je nejnovější reflektanční fotometr se snadným ovládním určený k přesnému vyhodnocování močových proužků InSight speciálně vyvinutých pro veterinární praxi.



- velký barevný dotykový displej
- měřené druhy zvířat: pes, kočka, kůň, kráva, ovce
- automatická kalibrace, automatické rozpoznání močových proužků
- rozměry (d x š x v) 130 x 70 x 29 mm, hmotnost 200 g
- bluetooth připojení k bezdrátové tiskárně
- možnost připojení do Winvet/Vetis/Vetfox

CENA: na dotaz

Parametry diagnostických proužků InSight Urinalysis Vet:

glukóza, pH, bilirubin, urobilinogen, protein, mikroalbumin, specifická hmotnost, leukocyty, ketony, krev, kreatinin, vápník, kyselina askorbová, poměr UPC (protein/kreatinin), poměr MAC (mikroalbumin/kreatinin)

CENA: na dotaz (balení 50ks)

ALVEDIA – krevní skupiny

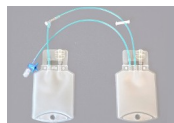


- testovací soupravy pro okamžité určení krevní skupiny psa DEA 1.1
- testovací soupravy pro okamžité určení krevní skupiny kočky A,B, AB
- test není ovlivněn autosrážlivostí krve, vysoká senzitivita již od 1% hematokritu
- vysoká přesnost, monoklonální protilátky vyvinuty výrobcem soupravy (Alvedia Francie)

**CENA: na dotaz (krevní skupina kočka QAB, balení 1ks)
na dotaz (krevní skupina pes DEA1.1, balení 1ks)**

ALVEDIA – krevní vaky

Krevní vaky pro profesionální a bezpečný odběr krve a transfuzi u koček a ostatních malých zvířat. Alvedia nabízí systém s jedním vakem vhodný pro lékaře, kteří chtějí jednoduše a rychle odebrat a uchovat krev nebo s dvěma vaky, který je vhodný pro krevní banky a lékaře požadující separaci červených krvinek (RBC) a plazmy.



- kompletní odběrové příslušenství (100 ml vak, 3-cestný ventil, sada hadiček, antikoagulant, jehla 18G, stříkačka, kanyla 19G)
- jednoduché použití
- baleno po 1ks

**CENA: na dotaz (single krevní vak, balení 1ks)
na dotaz (double krevní vak, balení 1ks)**

ALVEDIA – Coombsův test

Rychlý test na stanovení přítomnosti autoimunitních protilátek imunochromatografickou technikou s použitím specifických reagentů obsahující psí antiglobuliny.

Touto technikou je detekována přítomnost imunoglobulinu (IgG a IgM) a / nebo komponenty C3 vázající se na povrch RBC. Pozitivní výsledek ukazuje na senzibilizaci in vivo a tak může být použita k označení přítomnosti autoimunitních protilátek.

Obsah balení:

Měřicí karta s membránou, DAT pufr, ředící pufr, dávkovací proužek, míchací komůrka, dvě pipetky, náhradní zkumavka, návod.

CENA: na dotaz (balení 1 ks)



RapidBac™ Vet imuno test pro diagnostiku infekcí močových cest

RapidBac™ Vet je laterální imuno test (LFA) určený pro použití při diagnostice infekcí močových cest psů a koček, k detekci grampozitivních a gramnegativních bakterií v moči.

Tento test používá monoklonální protilátky k přímé detekci bakterií v moči v koncentracích již od 1000 CFU/ml. Výsledek testu je k dispozici za méně než dvacet minut, k provedení není zapotřebí žádné další vybavení, vše potřebné je obsaženo v každém jednotlivém balení testu.



- detekce skupiny bakterií *E. coli*, *Klebsiella spp*, *Citrobacter spp*, *Enterobacter spp*, *Serratia spp*, *Proteus spp*, *Morganella spp*, *Providencia spp*, *Staphylococcus spp*, *Enterococcus spp*, *Actinomyces spp*, *Actinobaculum spp*.
- senzitivita: 97.4 %
- specificita: 98.8 %
- reprodukovatelnost: 100%
- balení 1 box (10 ks testů)

CENA: na dotaz

InSight HCT/HGB analyzátor

InSight HCT/HGB analyzátor je kapesní přístroj určený k měření hematokritu (%) a celkového hemoglobinu z kapilární nebo venózní krve psa a kočky.



- princip analýzy – optická reflektance, kalibrován a validován speciálně pro veterinární použití
- paměť na 250 výsledků
- pouze jedna kapka krve k analýze (žilní, kapilární, EDTA)
- bateriový provoz, výdrž na cca. na 1000 měření

CENA: na dotaz (HCT/HGB ANALYZÁTOR)
na dotaz (HCT/HGB stripy, balení 2 x 25 ks)

InSight UREA Test strips – stanovení močoviny



- testovací souprava ke stanovení koncentrace močoviny v séru, plazmě a krvi
- vhodný test k rychlé kontrole funkce ledvin

CENA: na dotaz (balení 50ks)

MEDITEST VET – močové proužky



- močové proužky od renomovaného německého výrobce vyvinuté speciálně pro veterinární účely
- 10 parametrů, glukóza, pH, bilirubin, urobilinogen, bílkoviny, dusitany, spec.hmotnost, leukocyty, ketony, krev

CENA: na dotaz (balení 100ks)

CENTRIFUGY

D1008 minicentrifuga



- jednoduchá centrifuga vhodná k separaci séra/plazmy k biochemickým analýzám
- fixní otáčky 7000 ot./min., 2680 x g, tichý chod
- rotor na 6 zkumavek o objemu 1,5/2 ml je součástí centrifugy

CENA: na dotaz

Clinispin VET COMBI

Mikroprocesorem řízená, kombinovaná mikrocentrifuga Clinispin VET COMBI s rotorem pro osm zkumavek o objemu 1,5/2 ml a 8 HCT kapilár (75 mm délky)



- možnost odstředování séra/plazmy k biochemickým analýzám, moče a stanovení hematokritu
- 3 předdefinované programy (lze upravovat dle potřeby)
sérum/plazma (12 000 ot./min, 2 minuty)
HCT/PCV (12 000 ot./min, 5 minut)
moč (1 000 ot./min, 1 minuta)
- nastavitelné otáčky 500-13,400 ot./min., max 17040 xg
- nastavení času v rozsahu 1 ... 990 minut
- LED displej přehledně zobrazuje otáčky, RCF a čas
- bezúdržbový motor

CENA: na dotaz

DM0412 univerzální centrifuga



- mikroprocesorem řízená univerzální centrifuga s LCD displejem, ideální k odstředování séra, močových vzorků a pro koprologii
- nastavitelné otáčky 300... 4500 ot/min, krok po 100 otáčkách
- odstředivá síla max. 2490 xg, nastavení po 100 x g
- nastavení času v rozsahu 1 min. ... 99 min. nebo nekonečno, krok po minutách
- bezpečnostní elektromechanický zámek víka
- součástí centrifugy je úhlový rotor s 12 pozicemi na běžné typy zkumavek (1,5/2,0 ml, 5ml, 7ml, 10 ml, 12, 15 ml)
- velmi tichý chod, bezúdržbový motor

CENA: na dotaz

DM0506 Univerzální centrifuga



- ideální k odstředování séra, močových vzorků a pro koprologii
- nastavitelné otáčky 300...5000 ot/min, krok po 10 otáčkách
- odstředivá síla max. 2600 xg, nastavení po 10 x g
- nastavení času v rozsahu 30 vteřin. ... 99 min. nebo nekonečno
- možnost uložení dvou programů do paměti
- velmi tichý chod, bezúdržbový motor
- elektronické bezpečnostní zamykání víka
- součástí centrifugy je rotor pro 6 zkumavek 1,5 ... 15 ml

CENA: na dotaz

Clinispin HCT centrifuga

Mikroprocesorem řízená, vysokootáčková univerzální mikrocentrifuga slouží jak ke stanovení hematokritu, tak k odstředování mikrozkušavek o objemu 0,2 ... 2,0 ml. Membránová klávesnice umožňující rychlé nastavení parametrů odstředování. LCD displej jasně a přehledně zobrazuje nastavené parametry odstředování. Bezúdržbový motor je zárukou bezproblémového chodu.



- nastavitelné otáčky 200...14000 ot/min, krok po 10 otáčkách
- odstředivá síla max. 18620 x g, krok po 10 x g
- nastavení času v rozsahu 30 vteřin ... 99 min., krok po minutách
- elektromechanický zámek víka

CENA: na dotaz

Horkovzdušné sterilizátory



- mikroprocesorová PID regulace teploty
- **verze BX-H23** - objem 23 litrů, rozměr komory (š x h x v) 256 x 263 x 314 mm
- **verze BX-H55** - objem 55 litrů, rozměr komory (š x h x v) 356 x 340 x 414 mm
- barevný LED displej
- rozsah teploty od +30°C ... +250°C, přesnost teploty +/- 3°C
- digitální časovač 1 min ... 9999 min.
- topné okruhy ve všech 4 stěnách
- kompletní celonerezové provedení, v ceně dvě nerezové police
- 3 bodová kalibrace teploty
- BX-H23 - vnější rozměry (š x h x v) 583 x 393 x 486 mm, hmotnost 29,5 kg
- BX-H55 - vnější rozměry (š x h x v) 683 x 494 x 586 mm, hmotnost 42 kg

CENA : na dotaz

Autoklávy

Autokláv třídy B splňující normu ČSN EN 13060 : 2004 pro malé parní sterilizátory.



- horizontální provedení, materiál nerezová ocel
- **verze 18B** - objem 18 litrů, rozměr komory (ø x d) 247x360 mm
- **verze 24B** - objem 24 litrů, rozměr komory (ø x d) 247x470 mm
- LCD displej přehledně zobrazuje průběh sterilizace, čas, tlak, informační hlášení, ukončení cyklu
- 7 přednastavených programů: pevné/balené/tkaniny/intenzivní (porézní/duté/gumové předměty), prion test, vakuum test, B&D Helix
- teplota 121 / 134°C
- bezpečnostní termostat / tlakový ventil
- autokláv je vybaven výkonnou vakuovou pumpou s velmi nízkou hladinou hluku zajišťující velmi tichý provoz
- vestavěná nádoba na vodu o objemu 4 litry velmi snadno čistitelná, spotřeba vody 0,16-0,18 ltr. na jeden cyklus
- nerezový drátěný nosič se třemi policemi v ceně
- USB výstup, možnost uložení programů
- Z18B - vnější rozměry (š x h x v) 495 x 600 x 410 mm, hmotnost 61 kg
- Z24B - vnější rozměry (š x h x v) 495 x 700 x 410 mm, hmotnost 63 kg

CENA : na dotaz

praxí prověřená kvalita rychlých imunochromatografických testů

BRUCELLA Canine Ab	detekce protilátek proti <i>Brucella canis</i> v krvi, plazmě, séru psů.
CCV Ag	detekce antigenu koronaviřů ve feces psů.
CPV Ag	detekce antigenu proti parvoviru ve feces psů.
CPV/CCV Ag	detekce antigenu proti parvoviru a koronaviřu ve feces psů.
CPV/CCV/Giardia Ag	detekce antigenu proti parvoviru a koronaviřu a Giardie ve feces psů.
Giardia Ag	detekce antigenu proti giardie ve feces psů.
CDV Ag	detekce antigenu Distemperviru (psinky) v očním či nosním sekretu psů.
Caniv4	detekce antigenu <i>Dirofilaria immitis Ag</i> , <i>Ehrlichia canis Ab</i> , <i>Borrelia burgdoferi Ab</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum/platys</i> v krvi, séru, plazmě psů.
IgE Canine	detekce celkového množství IgE protilátek.
CHW Ag	detekce antigenu <i>Dirofilaria immitis</i> v krvi, plazmě, séru psů.
FeLV-FIV	detekce FeLV antigenu a FIV protilátek v krvi, plazmě, séru koček.
FIP/FcoV Ag	detekce antigenu koronaviřů (FcoV) ve feces koček.
FIP/FcoV Ab	detekce protilátek proti koronaviřu (FcoV) v krvi, plazmě a séru koček.
Feline Toxoplasma Ab	detekce protilátek proti Toxoplasma g. v krvi, plazmě, séru koček.
FeliD-3 Ag	detekce antigenu parvoviru, koronaviřu a giardia ve feces koček.
FPV Ag	detekce antigenu proti parvoviru ve feces koček.

Rapid BRUCELLA Canine Ab

- detekce protilátek proti *Brucella canis* v krvi, plazmě, séru psů, výsledek za 20 min.
- senzitivita 90 %, specifická 90,1 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RB2103DD	Rapid BRUCELLA Canine Ab	sérum, plazma, krev	10 testů	1780,00 Kč	178,00 Kč

Rapid CCV Ag

- detekce antigenu koronaviřu ve feces psů
- senzitivita 93,1 %, specifická 97,5 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1104DD	Rapid CCV Ag	feces	10 testů	1090,00 Kč	109,00 Kč

Rapid CPV Ag

- detekce antigenu parvoviru ve feces psů
- senzitivita 100 %, specificita 98,8 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1101DD	Rapid CPV Ag	feces	10 testů	1060,00 Kč	106,00 Kč

Rapid CPV/CCV Ag

- detekce antigenu koronaviru, parvoviru ve feces psů
- senzitivita 93,1 %, specificita 97,5 % CCV
- senzitivita 100 %, specificita 98,8 % CPV

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RC1105DD	Rapid CPV/CCV Ag	feces	10 testů	1595,00 Kč	159,50 Kč

Rapid CPV/CCV/Giardia Ag

- detekce antigenu parvoviru, koronaviru, Giardia ve feces psů
- senzitivita 93,1 %, specificita 97,5 % CCV
- senzitivita 100 %, specificita 98,8 % CPV
- detekční limit 150/100ul Giardia

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RC1112DC	Rapid CPV/CCV/Giardia Ag	feces	5 testů	1310,00 Kč	262,00 Kč

Rapid Giardia Ag

- detekce antigenu parvoviru ve feces psů
- detekční limit 150/100ul

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1804DD	Rapid Giardia Ag	feces	10 testů	1980,00 Kč	198,00 Kč

Rapid CDV Ag

- detekce antigenu Canine Distemper viru ve stěru, moči, séru a plazmě psů
- senzitivita 98,8 %, specificita 97,7 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1103DD	Rapid CDV Ag	oční sekret, moč, sérum, plazma	10 testů	1310,00 Kč	131,00 Kč

Rapid CaniV4

- detekce *Dirofilaria immitis* Ag, *Ehrlichia canis* Ab, *Borrelia burgdoferi* Ab, *Anaplasma phagocytophilum/platys* Ab., v krvi, séru a plazmě psů
- senzitivita 93%, specificita 98% *Borrelia burgdoferi* Ab
- senzitivita 96,1%, specificita 99,3% *Anaplasma* Ab
- senzitivita 98,2%, specificita 100% *E. Canis* Ab
- senzitivita 99,5%, specificita 94% *Dirofilaria immitis* Ag.

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RC2120DD	Rapid CaniV4	krev, plazma, sérum	10 testů	2040,00 Kč	204,00 Kč

Rapid IgE Canine

- detekce IgE, pro diagnostiku alergií
- senzitivita 97,1%, specificita 96,4%

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RB2110DD	Rapid Total IgE	sérum	10 testů	1140,00 Kč	114,00 Kč

Rapid CHW Canine

- detekce antigenu *Dirofilaria immitis* v krvi, plazmě a séru psů
- senzitivita 99,5%, specificita 94%

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1102DD	Rapid CHW Ag	krev plazma, sérum	10 testů	1025,00 Kč	102,50 Kč

Rapid FeLV-FIV

- detekce FeLV antigenu a FIV protilátek v krvi, plazmě a séru koček
- senzitivita 96,8 %, specificita 99,6 % FIV
- senzitivita 94,7 %, specificita 98,7 % FeLV

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RC1204DD	Rapid FIV Ab/FeLV Ag	krev plazma, sérum	10 testů	1645,00 Kč	164,50 Kč

Rapid FIP FCoV Ag

- detekce antigenu koronavirů ve feces koček
- senzitivita 92,8%, specificita 98,1%

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1205DD	Rapid FCoV Ag	feces	10 testů	1490,00 Kč	149,00 Kč

Rapid FIP FCoV Ab

- detekce protilátek koronavirů v krvi, plazmě, séru koček
- senzitivita 96 %, specificita 97,9 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RB2203DD	Rapid FCoV Ab	krev plazma, sérum	10 testů	1850,00 Kč	185,00 Kč

Rapid TOXOPLASMA g. Ab

- detekce protilátek *Toxoplasma Gondii* v krvi, plazmě, séru koček
- senzitivita 96 %, specificita 97 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RB2206DD	Rapid Feline Toxoplasma Ab	krev plazma, sérum	10 testů	1745,00 Kč	174,50 Kč

Rapid FeliD-3 Ag

- detekce antigenu FPV Parvovirus, FCoV(FIP), Giardie. ve feces koček
- senzitivita 92,8 %, specificita 98,1 % FCoV
- senzitivita 97 %, specificita 98,5 % FPV
- detekční limit 125/100ul Giardia

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RC1208DC	Rapid FeliD-3	Feces	5 testů	1420,00 Kč	284,00 Kč

Rapid FPV Ag

- detekce antigenu parvoviru ve feces koček
- senzitivita 97 %, specificita 98,5 %

Kat.č.	Popis	Vzorek	Balení	Cena/balení	Cena/test
RG1203DD	Rapid CPV Ag	Feces	10 testů	1645,00	164,50 Kč

Veterinární laboratoř VLAB se sídlem v Brně poskytuje veterinárním lékařům rychlé laboratorní služby v odbornostech biochemie, hematologie, imunologie, sérologie, mikrobiologie a alergologie.

Stanovujeme krevní skupiny u koček/psů, dále široké spektrum diagnostiky infekční sérologie a mikrobiologie za použití specifických veterinárních souprav.

Pro lékaře z celé ČR zajišťujeme laboratorní vyšetření štítné žlázy a slinivky vysoce specifickými testy T4-Canine/Feline, fT4-Canine/Feline, TSH-Canine, TLI-Canine, PLI-Canine, SDMA, D-dimery, HbA1c, D-PHYTE (detekce antigenu dermatofyt spp. bez nutnosti kultivace) určenými pro veterinární in-vitro diagnostiku. Nově stanovujeme parametr SDMA.

V úzké spolupráci se švýcarskou laboratoří HESKA provádíme jak laboratorní diagnostiku alergií patentovanou metodou Allercept tak vyšetřování potravních alergenů.

Pokyny k odběru a transportu vzorků

Odběr a množství vzorku:

- * biochemie, imunologie, serologie - min. 0,8 ... 1,0 ml séra/plazmy
- * alergologie – 1,0 ml séra
- * hematologie, stanovení krevních skupin, Fiv/FelV a boreliózy - min. 1,0 ml nesrážlivé krve, odebrat do zkumavky s K3 EDTA
- * stěry v transportní půdě AMIES pro mikrobiologii

Pro veterinární kliniky a lékaře z města Brna a blízkého okolí poskytujeme zdarma svozové služby biologického materiálu.

Pravidelný svoz

Pondělí - Pátek

Dopolední svoz: 09.30 - 11.30 hod. (11.30 - 12:00 hod. statim)

Odpolední svoz: 14.30 - 16.00 hod. objednávka svozu nejpozději do 15.30 hod.,

(16.00 - 16.30 hod. statim, objednávka svozu nejpozději do 16.00 hod.)

Telefon na svoz vzorků: 774 599 458

Zasílání vzorků do laboratoře

Zkumavku se vzorkem je zapotřebí pečlivě zabalit (nejlépe do obálky s bublinkovou vystýlkou, přiložit žádanku) a obálku řádně označit naší adresou.

Možnost odeslání vzorku Českou poštou, dále je možno využít kurýrní služby GLS. V tomto případě služby GLS stačí telefonicky kontaktovat personál laboratoře, který se postará o vyzvednutí vzorku ve vaší ordinaci či klinice. Další možností je předat vzorek přepravní společnosti NOVIKO, u které si vzorek osobně vyzvedneme. Před odesláním vzorku je vždy nutné telefonicky nebo e-mailem kontaktovat laboratoř.

Zasílejte na adresu

LABtechnik.s.r.o - laboratoř VLAB

Areál VTP

Purkyňova 648/125, 612 00 Brno

Provozní doba:

Po-Pá: 10:00 - 18:00

Kontakt:

Tel.: 548 211 015

E-mail: vlab@labtechnik.cz

Webové stránky: www.vlab.cz

Výsledky:

- e-mailem, poštou

- telefonicky



Vyšetřování alergenů ze séra pomocí specifického IgE testování Allercept u psů, koček, koní. Allercept panel je v současnosti nejpřesnější sérové IgE testování alergií patentovanou technologií s využitím Fcε-receptorů, při které nedochází k falešně pozitivním reakcím jako u jiných IgE technik.

Vyšetření je prováděno specializovanou veterinární laboratoří VLAB ve spolupráci se švýcarskou laboratoří HESKA AG.

Základní screening - E-SCREEN umožní nejprve definovat typ alergenu: stromy / trávy a semena / alergeny v domácím prostředí

V návaznosti na výše provedený základní screening (po dohodě s veterinárním lékařem/majitelem zvířete) je provedeno další, detailní vyšetření tzv. Allercept panelů, viz. níže:

Allercept panely		
Panel trávy	Panel stromy	Alergeny v domácím prostředí
Redtop Agrostis (Stolonifera) Cynodon dactylon (Truskut) Sorghum halepense (Čirok halepmský) Rumex crispus (Šťovík kadeřavý) Plantago lanceolata (Jitrocel kopinatý) Artemisia vulgaris (Pelyněk) Chenopodium album (Merlík bílý) Urtica dioica (Kopřiva dvoudomá) Ambrózie mix. Parietaria officinalis (Drnavec) Salsola Kali (Slanobýl ruský) Dactylis glomerata (Srha laločnantá) Festuca pratensis (Kostřava) Lolium perenne (Jílek vytrvalý) Phleum pratense (Bojínek luční) Poa pratensis (Lipnice luční) Holcus lanatus (Medyněk vlnatý)	Betula populifolia (Líška) Alnus sp. (Olše) Quercus (Dub) Cupressus sp. (Cypřišek) Corylus avellana (Líška) Ulmus campestris (Jilm) Fagus sylvatica (Buk evropský) Populus sp. (Topol) Acer pseudoplatanus (Javor) Salix caprea (Vrba) Olea europea (Olivovník) Red cedar (Cedr)	Sliny blech + CteF Dermatophagoides farinae (Moučný roztoč) Dermatophagoides pteronyssinus (Prachový roztoč) Tyrophagus putrescentiae (Roztoč zhoubný) Lepidoglyphus destructor (Roztoč ničivý) Acarus siro (Sladokaz moučný) Cat epithelium (Kočičí srst) Blattella germanica (Rus domácí) Alternaria alternata (Alternárióvá hniloba) Cladosporium herbarum (Čerň obilná) Aspergillus fumigatus Penicillium notatum (Štetičkovec)

Ceny:

Základní vyšetření E-screen	1528 Kč	Panel stromy	1940 Kč
Panel trávy	1940 Kč	Alergeny v domácím prostředí	2630 Kč
Alergen Malassezia	690 Kč		



Vyšetřování potravních alergenů ze séra pomocí specifického IgE testování tzv. „FRT test“ u psů a koček je v současnosti nejpřesnější sérové IgE testování.

FRT je test založený na imunochemické metodě ELISA spojené s identifikací alergických reakcí na jednotlivé komponenty potravy psů a koček. Stanovuje kombinaci imunitních reakcí IgE, IgA a IgG typu. Test je sestaven z 12 proteinů živočišného původu a 12 rostlinných komponentů potravy. Při testování potravy je efekt IgE a IgG anti-CCD standardně ignorován. Nicméně prevalence IgE a IgG anti-CCD ovlivňuje víc než 65 % testovaných pacientů. V rámci FRT testu jsou IgE a IgG reakce eliminovány s využitím vhodného blokátoru. Vyšetření je prováděno specializovanou veterinární laboratoří VLAB ve spolupráci se švýcarskou laboratoří HESKA AG.

Vyšetřujeme alergie na následující potraviny:


FRT Test	
Živočišný původ	Rostlinný původ
zaječí maso	kukuřice
jehněčí maso	pšenice
vajíčka (drůbež)	mrkev
hovězí maso	oves
kravské mléko	rýže
ryby mix (platýs, halibut, treska)	sója
vepřové maso	ječmen
krůtí maso	batáty
kuřecí maso	hrášek
jezerní pstruh	brambory
tuňák	pivovarské kvasnice
losos	zelené fazole

Ceny:


Kompletní FRT test (24 alergenů)

2979 Kč

Seznam laboratorního vyšetření VLAB

 Veterinární laboratorní vyšetření		
Vyšetření	Vyšetření	Vyšetření
Biochemie	Profily	Specifické proteiny/imunoanalýza
Albumin (ALB)	Profil štítná žláza - kočka (T4, fT4-feline)	T4-Canine/Feline
Alaninaminotransferáza (ALT)		fT4-Canine/Feline
Alkalická fosfatáza (ALP)	Přídavné testy k biochemickým profilům (zvýhodněná cena)	TSH-Canine
Amyláza (AMYL)		TLI-Canine
Aspartátaminotransferáza (AST)		TLI-Feline
Bilirubin celkový (T-BIL)	Fruktosamin	cPLI (Pankreatická lipáza-Canine)
Celkový protein (TP)	PLI Canine	fPLI (Pankreatická lipáza-Feline)
Čpavek (NH ₃)	T4-Canine	Progesteron
D-Dimer	T4-Canine + TSH Canine	Progesteron – statim *1)
Fosfor (PHOS)	T4-Feline	Testosteron
Fruktosamin	TLI Canine + PLI Canine	Kortisol (sérum)
Gama-glutamyltransferáza (GMT)	TSH-Canine	ACTH stimulační test (dva vzorky)
Glukóza (GLU)	Žlučové kyseliny	ACTH stimulační test (tři vzorky)
Glykovaný hemoglobin (HbA1c)	Hematologie	Low-dose dexametason test (2 vz.)
Hořčík (Mg)	Krevní obraz	Low-dose dexametason test (3 vz.)
Cholesterol-celkový (CHOL)	Krevní obraz + 3 pop. Diff	High-dose dexametason test (2 vz.)
Kreatinkináza (CK)	Krevní obraz + 4 pop. Diff	High-dose dexametason test (3 vz.)
Kreatinin (CREAT)	Krevní obraz + diferenciál mikroskopicky	Phenobarbital
Kyselina močová (UAC)	Retikulocyty	Vitamin B12
Laktátdehydrogenáza (LDH)	Hematologie – ostatní	Foláty
Močovina (UREA)	Základní koagulace – (PT, APTT)	CRP-Canine
Sodík (Na ⁺), Draslík (K ⁺), Chloridy (Cl ⁻)	Určení krevní skupiny kočka / pes	Estradiol
Symetrický dimethylarginin (SDMA)	Coombsův test (přímý)	SAA – Feline
Triacylglyceroly (TG)	Moč	Inzulín
Vápník (Ca)	Vyšetření moč – chemicky	Vitamin E
Železo (Fe)	Vyšetření moč – mikroskopicky (sediment)	Vitamin A
Žlučové kyseliny (BA)	Celkový protein (U-TP)	Vitamin D
Profily	Fosfor (PHOS)	Beta Karoten
Komplexní profil (ALB, TP, GLU, TBIL, AST, ALT, ALP, UREA, CREA, CA, PHOS, Na, K, Cl, + krevní obraz – mikroskopicky)	Hořčík (Mg)	Nt-Pro-BNP
	Kreatinin (CREAT)	Vyšetření klišťat
Geriatrický profil (ALB, TP, GLU, ALT, ALP, UREA, CREA, Ca, P, Na, K, Cl, + krevní obraz s 4 populačním diferenciálem)	Močovina (UREA)	Borrelia – Ag.
	Sodík (Na ⁺), Draslík (K ⁺), Chloridy (Cl ⁻)	*1) Progesteron - expresní statimové vyšetření, výsledek do 30 minut od přijetí do laboratoře.
Profil štítná žláza - pes (T4-Canine, fT4-Canine, TSH-Canine)	Vápník (Ca)	
	Kortisol (moč)	
	UP/UC	
	COR/CREA (Kortisol/Kreatinin)	

Seznam laboratorního vyšetření VLAB

 Veterinární laboratorní vyšetření		
Vyšetření	Vyšetření	Vyšetření
Infekce kvalitativně	Serologie – Ab/Ag (IFT FLUO)	Mikrobiologie
FeLV – Ag., FIV – Ab.	Canine Herpesvirus	Základní kultivace (moč)
FeLV - Ag.	Feline Herpesvirus	Základní kultivace (stolice, výtěr z uší, očí)
FIV - Ab.	FCoV (FIP)	Základní kultivace (stěr rány, gynekologický materiál a jiné)
Giardia duodenalis – Ag.	Chlamydomphila felis	Základní kultivace s izolací (1 organismus)
Dirofilaria immitis (srd. červivost) - Ag.	Chlamydomphila psittaci	Základní kultivace s izolací (1 organismus)
Anaplasma phagocytophilum, Anaplasma platys – Ab.	Babesia canis	Stanovení citlivosti na ATB (1 organismus)
	Ehrlichia canis	Mikroaerofilní kultivace – Campylobacter
Canine Coronavirus - Ag.	ANA Hep2 test	Campylobacter selektivní izolace
Chlamydomphila spp. - Ag.	Anaplasma phagocytophilum	Campylobacter – citlivost na ATB (1 organismus)
Canine Parvovirus – Ag.	Bruceella canis	
Cryptosporidium parvum, Giardia Ag.	FCV - Feline Calicivirus	Základní kultivace dermatofytóza
Cryptosporidium parvum, Rotavirus - Ag.	RT – PCR	Základní kultivace dermatofytóza s izolací
FCoV- Feline Coronavirus (FIP) - Ag.	Canine Distempervirus (psinka)	Citlivost na antimykotika (1 organismus)
FCoV- Feline Coronavirus (FIP) – Ab.	Feline Calici Virus (FCV)	Anaerobní kultivace
Leptospira spp. IgM – Ab.	Feline Herpes Virus (FHV)	Rychlá detekce dermatofytů (Megacor)
Borrelia burgdorferi - Ab.	Mycoplasma Canis (MYC)	Alergologie – HESKA Švýcarsko
Canine parvovirus (CPV) – Ab.	Mycoplasma Felis (MYF)	E-screen
Toxoplasma gondii - Ab.	Chlamydomphila Felis (CHL)	Panel trávy
Serologie – Ab/Ag (IFT FLUO)	Canine Parvovirus (CPV)	Panel stromy
Borellia (IgM + IgG)	Borellia (BOR)	Alergeny v domácím prostředí
Encephalitozoon cuniculi (IgG)	Feline Corona Virus (FcoV)	Alergen Malassezia
Encephalitozoon cuniculi (IgG + IgM)	Feline Leukemia Virus (FeLV)	FRT - test reaktivity potravy živočišného + rostlinného původu (24 parametrů) – pes
Leptospira spp. IgM – Ab.	Anaplasma spp.	
Toxoplasma (IgM + IgG)	Toxoplasma Gondii (TOX)	FRT - test reaktivity potravy živočišného + rostlinného původu (24 parametrů) – kočka
Leishmania infantum	Leptospira (LEP)	
RT – PCR Panely		Trus
Ehrlichia/Anaplasma Panel - Ehrlichia spp. (E. canis, E. Ewingii, E. Chaffeensis), Anaplasma spp. (A. Phagocytophilum, A. Platys)	Canine Anemia 8 Panel – Ehrlichia spp., Hepatozoon spp. Hemoplasma, Anaplasma spp., Rickettsia spp., Babesia spp., Leptospira interrogans, Borrelia spp.	Okultní krvácení iFOBT
Babesia gibsoni/canis Panel	Canine Diarrhea 8 Panel - Canine Parvovirus, Canine Coronavirus, Canine Distempervirus, Giardia lamblia, Cryptosporidium spp., Salmonella spp., Clostridium perfringens, Campylobacter spp.	Separace séra
FIV/FeLV Panel		Minimální objednávka *2)
Canine Vector 8 Panel - Ehrlichia spp., Hepatozoon spp., Hemoplasma, Anaplasma spp., Rickettsia spp., Babesia spp., Leishmania spp., Bartonella spp.		Stomo poplatek *3)
Canine Respiratory 8 Panel – detekce Canine distempervirus (CDV), Canine adenovirus type 2 (CAV-2), Bordetella bronchiseptica, Canine influenza virus (CIV), Canine parainfluenza virus (CPV), Canine herpesvirus type 1 (CHV-1), Canine respiratory coronavirus (CRCoV), Mycoplasma cynos	Feline Diarrhea 8 Panel - Campylobacter spp., Salmonella spp., Feline Coronavirus, Toxoplasma gondii, Trichostrongylus axei, Cryptosporidium spp., Feline Parvovirus, Giardia Lamblia	Odděrový materiál – ZDARMA
	Feline Respiratory 6 Panel – detekce Feline herpesvirus type 1 (FHV-1), Feline calicivirus (FCV), Mycoplasma felis, Chlamydomphila felis, Influenza virus, Bordetella bronchiseptica, Streptococcus zooepidemicus	

*2) Minimální cena objednávky vyšetření. V případě, že bude objednávka vyšetření za méně než 100,-Kč bez 21% DPH bude částka za vyšetření automaticky doúčtována do výše 100,-Kč + 21% DPH.

*3) Stomo poplatek platí zákazník v případě, že objednávka vyšetření s následným převzetím vzorku pracovníkem svozu VLAB je poté zákazníkem zrušena. Stomo poplatek se neúčtuje v případě úmrtí zvířete.

Kurýr GLS – přeprava vzorku z celé ČR. Při objednávce vyšetření v min. výši 500,00 Kč bez DPH je doprava vzorku do laboratoře zdarma. Pokud objednávka vyšetření je nižší než 500,00 Kč bez DPH je zákazníkovi fakturována částka za dopravu vzorku ve výši 85,-Kč + 21% DPH.

Biochemie - přepočít jednotek

Analyt	Jednotky A	Faktor (x)	Jednotky B	Analyt	Jednotky A	Faktor (x)	Jednotky B
Substráty				Bílkoviny			
Glukóza	mg/dl	0,055	mmol/l	Celkový protein	g/dl	10	g/l
Bilirubin	mg/dl	17,1	umol/l	Albumin	g/dl	10	g/l
Močovinový dusík	mg/dl	0,357	mmol/l	Lipidy			
Kreatinin	mg/dl	88,4	umol/l	Cholesterol	mg/dl	0,0259	mmol/l
Kys. Močová	mg/dl	59,48	umol/l	Triacylglyceroly	mg/dl	0,011	mmol/l
Žlučové kyseliny	ug/ml	2,448	umol/l	Imunoanalýza			
Fruktosamin	mg/l	5,581	mmol/l	T4	ug/dl	12,87	nmol/l
Enzymy				TSH	ng/ml	1	ng/ml
ALT	U/l	0,0167	ukat/l	volná T4	ng/dl	12,87	pmol/l
AST	U/l	0,0167	ukat/l	Progesteron	ng/ml	3,18	nmol/l
ALP	U/l	0,0167	ukat/l	Testosteron	ng/ml	3,467	nmol/l
GMT (GGT)	U/l	0,0167	ukat/l	Kortizol	ug/dl	27,6	nmol/l
CK (CPK)	U/l	0,0167	ukat/l	Phenobarbital	mg/l	4,31	umol/l
LDH	U/l	0,0167	ukat/l	Vitamín B12	pg/ml	0,74	pmol/l
AMYL	U/l	0,0167	ukat/l	Foláty	ng/ml	2,27	nmol/l
Lipáza	U/l	0,0167	ukat/l	CRP	mg/dl	10	mg/l
Ionty / anorganické prvky				Estradiol	pg/ml	3,671	pmol/l
Sodík	mEq/l	1	mmol/l	LH	mIU/ml	1	IU/l
Draslík	mEq/l	1	mmol/l	Parathormon	pg/ml	0,105	pmol/l
Chloridy	mEq/l	1	mmol/l	Inzulin	uIU/ml	6,95	pmol/l
Vápník (Ca)	mg/dl	0,25	mmol/l	Vitamín E	mg/dl	23,22	umol/l
Fosfor (PHOS)	mg/dl	0,323	mmol/l	Vitamín A	ug/dl	0,0349	umol/l
Hořčík (Mg)	mg/dl	0,411	mmol/l	Vitamín D	ng/ml	2,496	nmol/l
Měď (Cu)	ug/dl	0,1574	umol/l	Krevní plyny			
Železo (Fe)	ug/dl	0,179	umol/l	pO2	mmHg	0,133	kPa
Čpavek (NH3)	ug/dl	0,59	umol/l	pCO2	mmHg	1,133	kPa
				TCO2	mEq/l	1	mmol/l

Postup přepočtu jednotek:

jednotka B = faktor x jednotka A, jednotka A = jednotka B / faktor

Výpočet poměru UP:UC

UP:UC= protein v moči (mg/dl) / kreatinin v moči (mg/dl)

Výpočet poměru K:K v moči (kreatinin:kortizol)

K:K= kreatinin (mmol/l) / kortizol (nmol/l)

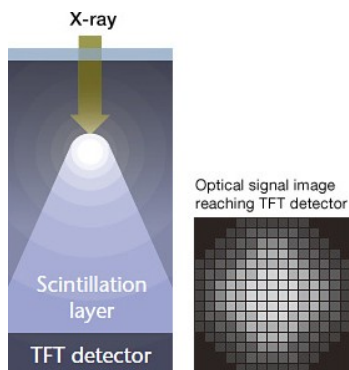
Robustní, voděodolné a vysoce zátěžové panely přímé digitalizace jsou vybaveny hardwarovým obvodem vyvinutý firmou FUJIFILM, který výrazně zvyšuje citlivost detektoru v oblastech s vysokou absorpcí, snižuje šum v obrazu a tím podstatně zlepšuje prokreslení jemných struktur v oblastech jako je např. srdce a mezihrudí. Možnost dodání ve verzi s baterií nebo ve verzi napájení kabelem (možnost vestavby do stolu), Standardem je přenos dat pomocí WIFI modulu.

SPECIFIKACE

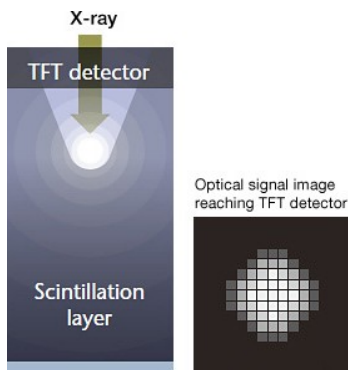


- optimalizované zobrazení a postprocessing
- GOS scintilátor
- rychlost snímkování - 2 snímky za 10 vteřin
- dva rozměry panelu:
G35 - 460 x 384 x 15 mm
G43 - 460 x 460 x 15 mm
- hmotnost panelu včetně baterie:
G35 - 2,9 kg
G43 - 3,7 kg
- odolná konstrukce, voděodolný, zatížení panelu max. 300 kg
- Technologie „SmartSwitch“ umožňuje automatickou detekci rentgenového záření panelem

FUJIFILM ISS System reading technology je jedinečná a patentovaná technologie detekce vyvinutá společností FUJIFILM (nepřímá konverze nazývaná ISS metoda), kde miniaturizované TFT detektory jsou umístěny na straně RTG záření. Dochází tak ke scintilačním interakcím ve vrstvě v blízkosti detekční vrstvy detektoru, čímž se značně potlačuje boční rozptyl a snižuje útlum rentgenových signálů, což významně přispívá k lepší rozlišovací schopnosti panelu a ke zvýšení ostrosti obrazu.



Obecně používaná metoda



FUJIFILM ISS System reading technology

CENA: na dotaz

Zobrazovací technika - FUJIFILM XAIR - mobilní RTG

Přenosný a ultralehký FUJIFILM XAIR RTG přístroj s hmotností pouze 3,5 kg je ideálním pomocníkem pro veterinární lékaře pracující v terénu a to zejména v situacích, kdy je zapotřebí provádět rychlé RTG snímkování v omezených prostorech či polohách. Uživatelsky jednoduché ovládání, ovládací tlačítka jsou umístěny po obou stranách displeje, tak že dovolují obsluhu při držení RTG provádět rychlé nastavení jedním prstem, možnost uložení 3 expozic.



SPECIFIKACE:

- velký a přehledný LED displej
- LED osvětlení kolimačního pole
- přehledné a rychlé zobrazování jednotlivých parametrů expozice s možností uložení 3 expozic
- rozsah nastavení napětí 50kV – 90kV (nastavení po 2 kV)
- rozsah mA 0,20 – 2,50 mA (12 hodnot)
- vestavěná lithium-polymerová baterie umožňuje pořízení až 100 snímků na plné nabití
- rozměry 301 mm × 257 mm × 144 mm
- možnost dodání v kompletní sestavě: FUJIFILMXAIR, stojan k umístění rentgenky, FUJIFILM DR FLAT PANEL G35, notebook DELL a to vše umístěno v praktickém přenosném kufru

CENA: na dotaz

Zobrazovací technika - FUJIFILM FDR Smart X - stacionární RTG

FUJIFILM FDR Smart X Compact společně s výkonnou rentgenkou, FUJIFILM DR ES Flat panelem a stabilním stolem s nosností až 300 kg vytváří jako celek výkonný systém s dokonalým obrazem.



SPECIFIKACE:

- vysokofrekvenční RTG: 32 kW, 40-125 kV (krok 1kV), 10-400 mA, 0,1-200 mAs, expozice 0,001-10s
- rotační anoda, velikost ohnisek 1,0/2,0 mm
- ruční expozice s možností orgánových předvoleb
- pohyb rentgenky: 1050mm podélně, 820-1800 vertikálně, 200mm laterálně, otáčení horizontálně +/- 135°, magnetické brzdy posuvu
- LED zaměření kolimátoru
- pevný vyšetřovací stůl rozměr 720 x 1868 mm výška 660 mm, nosnost 300 kg
- mřížka FD 100cm, 103 lpi, 8:1
- pohyb DR kazety společně s rentgenkou v rozsahu 1050mm, autotracking

CENA : na dotaz

SCIVITA - přenosný endoskopický video procesor s Full HD (1920×1080p) rozlišením nabízí vynikající obraz na 13,3" displeji. Možnost připojení videoskopů různých typů určených k jednorázovému použití jako endoskop, ureteroskop, hysteroskop. Jednorázové videoskopy umožňují obsluhu provádění endoskopických vyšetření bez nutnosti přípravy velkých endoskopických sestav. Jednorázové řešení zaručuje garantovanou sterilitu, okamžitou operativnost, jednoduchost a mnohočetné využití.

SPECIFIKACE

- FULL HD kvalita
- velikost displeje 13.3"
- možnost nastavení ostrosti, gainu, redukce šumu, funkce Denoise/Sharpness/Gain/ Freeze
- kompatibilita se všemi produkty řady videoskopů na jedno použití Scivita Medical
- možnost ukládání videa a fotografií do vestavěné paměti (128GB), případně lze ukládat videa/ fotografie na externí SD kartu nebo USB flashdisk
- HDMI/SDI výstup - kompatibilní s displeji hlavních značek pro zobrazení živého obrazu ve vysoké kvalitě na externím monitoru
- snadný přenos dat pomocí USB, podpora typu A a typu C
- rozměry (š x v x h) 332×240×50 mm, hmotnost 2,3 kg
- video procesor umožňuje práci až 4 hodiny na bateriový provoz



SBV-1 jednorázový flexibilní endoskop

SPECIFIKACE

- špičkový optický výkon s přesným zobrazením jemných detailů
- široké a jasné zorné pole se šířkou 120° a hloubkou 0,5 – 120 mm pomáhá identifikovat patologické změny
- možnost natáčení v úhlu $\pm 60^\circ$ umožňuje hladší zavedení trubice a snadnější přístup k bioptickému portu
- obousměrné ohýbání v úhlu 220° umožňuje hladší vkládání trubice



3 velikosti endoskopu

SBV-1A-B

Vnější průměr 2,8 mm
Pracovní kanál 1,2 mm
Pracovní délka 615 mm
Zdroj světla LED na distálním konci

SBV-1B-B

Vnější průměr 4,2 mm
Pracovní kanál 2 mm
Pracovní délka 615 mm
Zdroj světla LED na distálním konci

SBV-1C-B

Vnější průměr 5,6 mm
Pracovní kanál 2,8 mm
Pracovní délka 615 mm
Zdroj světla LED na distálním konci

CENA : na dotaz

SUV-2C-B jednorázový flexibilní ureteroskop

SCIVITA - jednorázový flexibilní ureteroskop umožňuje obsluhu provádění rychlých a nenáročných vyšetření a zákroků v močovém ústrojí.

SPECIFIKACE

- špičkový optický výkon s přesným zobrazením jemných detailů
- jasné zorné pole se šířkou 120° a hloubkou 0,5 – 120 mm
- možnost natáčení v úhlu $\pm 60^\circ$ umožňuje hladší zavedení trubice
- obousměrné ohýbání v úhlu 285° nahoru/dolů umožňuje optimální vizualizaci v celém urologickém traktu



SUV-2C-B

Vnější průměr	7,5 Fr/2,5 mm
Vnější průměr distálního konce	7,2 Fr/2,4 mm
Pracovní kanál	3,4 Fr/1,2 mm
Pracovní délka	680 mm
Obousměrné ohýbání	v úhlu 285° nahoru/dolů
Zorné pole	šířka 120° a hloubka 0,5 – 120 mm
Zdroj světla	LED na distálním konci

SHV-P1 jednorázový flexibilní hysteroskop

SPECIFIKACE

- jasné zorné pole se šířkou 120° a hloubkou 0,5 – 120 mm
- možnost natáčení v úhlu $\pm 60^\circ$ umožňuje hladší zavedení trubice
- obousměrné ohýbání v úhlu 130° nahoru/dolů umožňuje optimální vizualizaci



SHV-P1

Vnější průměr	2,8 mm
Pracovní kanál	1,2 mm
Pracovní délka	240 mm
Obousměrné ohýbání	v úhlu 130° nahoru/dolů
Zorné pole	šířka 120° a hloubka 0,5 – 120 mm
Zdroj světla	LED na distálním konci

SHV-S1 jednorázový semiflexibilní hysteroskop

SPECIFIKACE

- jasné zorné pole se šířkou 120° a hloubkou 2 – 50 mm
- možnost natáčení v úhlu $\pm 60^\circ$ umožňuje hladší zavedení trubice
- obousměrné ohýbání v úhlu 90° nahoru/dolů umožňuje optimální vizualizaci



SHV-S1

Vnější průměr	4,5 mm
Pracovní kanál	2,35 mm
Pracovní délka	220 mm
Obousměrné ohýbání	v úhlu 90° nahoru/dolů
Zorné pole	šířka 120° a hloubka 2 – 50 mm
Zdroj světla	LED na distálním konci

Dodáváme široké spektrum nástrojů, v případě zájmu kontaktujte svého regionálního obchodního manažera.

CENA : na dotaz

