

## Využijte výhody plynoucí z vlastního testování v ordinaci

### Poskytovatel vynikajících veterinárních řešení

Zapojte analyzátor VetScan VS2 do své praxe a okamžitě využijte jeho výhody.

Získejte výsledky laboratorní kvality přibližně za 12 minut – maximalizace účinnosti a zvýšení spokojenosti Vašich klientů.

Majitelé domácích mazlíčků ocení, že jim poskytnete řešení na jediném místě a přijmete důvěryhodná klinická rozhodnutí okamžitě a i o víkendech, nebo v případech neodkladné péče.

- Kočka s klinickými příznaky, jako jsou zvracení, zvýšené močení a žízeň, které se často projevují v noci nebo o víkendech. Získejte informace, které potřebujete pro důvěryhodné klinické rozhodnutí během 12-ti minut.
- Zvracení a průjem u psů mohou vést k potřebě dalšího diagnostického vyšetření krve. Potřebujete spolehlivé laboratorní výsledky přímo na místě.
- Kastrace a chirurgické výkony jsou běžnou denní rutinou. Před podáním anestetika Vám výsledky rozboru krve pomohou vyhodnotit celkovou funkci orgánů a určit stav hydratace.
- Pro stanovení léčby při poranění v krajině břišní rychle potřebujete výsledky chemické analýzy.

### Získejte úplné výsledky biochemické analýzy pouze ze dvou kapek plné krve

Obrací se na Vás majitelé malých nebo exotických zvířat, jako jsou myši, křečci, papoušci nebo chameleóni?

Pak jistě víte, jakým problémem je získání dostatečného vzorku krve. Zajištění výsledků biochemické analýzy krve může být obzvláště náročné, pokud Vaši pacienti snesou pouze odběr malého krevního vzorku. Tyto malé vzorky jsou zvláště náchylné k degradaci během přepravy do externí laboratoře.

S analyzátoru VetScan toto riziko nikdy nebudete muset podstupovat znovu. Naopak, získáte komplexní výsledky biochemické analýzy jen ze dvou kapek plné krve.

## Tři snadné kroky, výsledky v řádu minut



1 – Přidejte vzorek



2 – Vložte rotor



3 – Odečtěte výsledky

Od vzorku k úplným výsledkům ve 3 jednoduchých krocích přibližně za 12 minut.

**ABAXIS**  
Closer to Care.

888-210ZE-CZ Rev. B

**ABAXIS**  
Closer to Care.

*VetScan*  
**VS2**

*VetScan*  
**VS2**

**inlab**  
medical

inlab medical  
Kubelíkova 1779/23  
Praha 3-Žižkov  
130 00 Czech Republic  
Phone +420 222 721 023  
+420 222 721 025  
E-mail inlab@inlab.cz  
www.inlab.cz

ABAXIS Europe GmbH  
Pekapark T9 · Otto-Hesse-Str. 19  
D-64293 Darmstadt · Germany  
Phone +49 6151 350 79 0  
E-mail abaxis@abaxis.de  
www.abaxis.de

ABAXIS Inc.  
3240 Whipple Road  
Union City, CA 94587 · USA  
Phone +1 510 675 65 00  
www.abaxis.com



Veterinární diagnostika zítřka již dnes

Průlomový analyzátor pro klinickou chemii v ordinaci

**ABAXIS**  
Closer to Care.

## Revoluce v diagnostickém testování v ordinaci

Analyzátor VetScan VS2 je novátorský, modernější analyzátor pro biochemickou analýzu, rozbor elektrolytů, kvantitativní imunochemické stanovení a krevní plyny, který přináší přesnost bez kompromisů jen ze dvou kapek krve. Analyzátor VS2 má úžasné jednoduché, intuitivní, funkční a pokročilé uživatelské rozhraní, rozšířené možnosti tisku a výsledky s přesností referenční laboratoře, které zajistí během 12-ti minut ze 100 - 120 µl plné krve, séra nebo plazmy. Díky tomu je ideální výbavou pro veterinární kliniky a praxe, výzkumné laboratoře a farmaceutické a biotechnologické společnosti.

Funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemická analýza, rozbor elektrolytů, kvantitativní imunochemické stanovení a krevní plyny v jednom jediném přístroji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šetří čas, pracovní plochu, peníze a současně zlepšuje testování prováděné vlastními silami.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Přesnost srovnatelná s referenčními laboratořemi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nabízí jistotu pro odpovídající diagnostiku a léčbu pacientů.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Malý, elegantní design, který šetří místo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyzátor VS2 potřebuje pouze místo na pracovní desce o velikosti listu papíru formátu A5. Ke všem aplikacím a informacím máte přístup přes barevnou dotykovou obrazovku.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výsledky do 12-ti minut.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Získejte výsledky, proveďte diagnózu, diskutujte s klienty a začněte léčbu během jedné návštěvy.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inteligentní kontrola kvality (iQC™).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iQC™ monitoruje analyzátor, rotor a vzorek před každou analýzou a během ní tak, aby byly zajištěny spolehlivé výsledky.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Velikost vzorku 100 - 120 µl – plná krev, sérum nebo plazma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testujte celý chemický profil pomocí pouhých dvou kapek krve vzorku od mnoha zvířecích druhů – zásadní u menších pacientů.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>K dispozici jsou i speciální testy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Celkový T4, „Žlučové kyseliny, Celkový CO<sub>2</sub>, kyselina močová a test na psí srdeční červ. Šetří čas a peníze, není zapotřebí odesílat krevní vzorky do laboratoře, nebo provádět více testů.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekonomicky efektivní.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snižuje Vám náklady a šetří čas                     <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bezúdržbový</li> <li>– Žádná příprava vzorku – test z plné krve</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plně mobilní.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyzátor vážící 5,3 kg je schopen testovat chemické složení vzorku kdekoli a kdykoliv.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost nastavení vlastních referenčních rozmezí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zadejte si vlastní referenční rozmezí pro jednotlivé druhy. Zadaná rozmezí lze archivovat pro pozdější použití.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uchovává až 5000 záznamů o pacientech.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neobávejte se ztráty dat, protože výsledky jsou bezpečně uloženy v databázi. Lze tak kdykoliv vyvolat z paměti anamnézu pacienta.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Detekuje hemolýzu, lipémii a žloutenku (ikterus).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlášení hladin HEM, LIP a ICT poskytuje užitečné informace o vzorcích pacienta.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilní s podporovanými perifériemi USB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propojitelný s ostatními VetScan analyzátory, externí tiskárnou, či klávesnicí pomocí čtyřech volných USB portů.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnosti nastavení přístroje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost upravit si analyzátor dle vlastních preferencí na základě nabídky pokročilých informací o pacientovi, volba pěti jazyků, vlastní referenčními rozmezí, časové možnosti spořiče obrazovky a dalších.</li> </ul>

## iQC™ – přesnost a správnost – spolehlivé výsledky s každou otáčkou rotoru

Biochemický analyzátor VetScan VS2 má mimořádně propracovaný, inteligentní systém kontroly kvality (iQC™) a chráněné algoritmy, které zajišťují kvalitní a spolehlivé výsledky. iQC™ je řada automatických kontrol, které ověřují funkce chemické analýzy, optiky a elektroniky analyzátoru během každého testu. iQC™ zaručuje, že se v každém prostředí vykazují pouze přesné a správné výsledky.

### Souhrn kontrol iQC™

#### Čárový kód

- Ověřuje aktuální datum.
- Cyklická redundantní kontrola ověřuje přesnost přenosu specifických dat reagií do softwaru analyzátoru:
  - panel testu,
  - číslo šarže,
  - doba použitelnosti,
  - a kalibrační faktory reagentie.

#### Chemická analýza

- Potvrzuje dostupnost reagentie se specifickým analytem.
- Sleduje všechny reakce v procesu.

#### Tekutiny

- Ověřuje přítomnost dostatečného množství vzorku a ředidla.
- Ověřuje přítomnost naředěného vzorku ve všech kyvetách s reagentii.

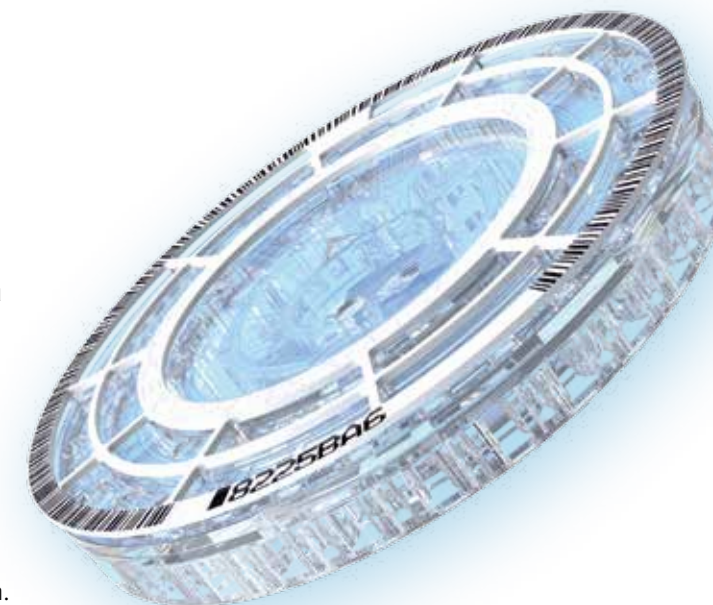
#### Vzorek

- Kvantifikuje fyzikální interferenční faktory (hemolýza, lipémie, žloutenka).
- Úroveň interference je vyznačena na výtisku s výsledky.

#### Software/paměť

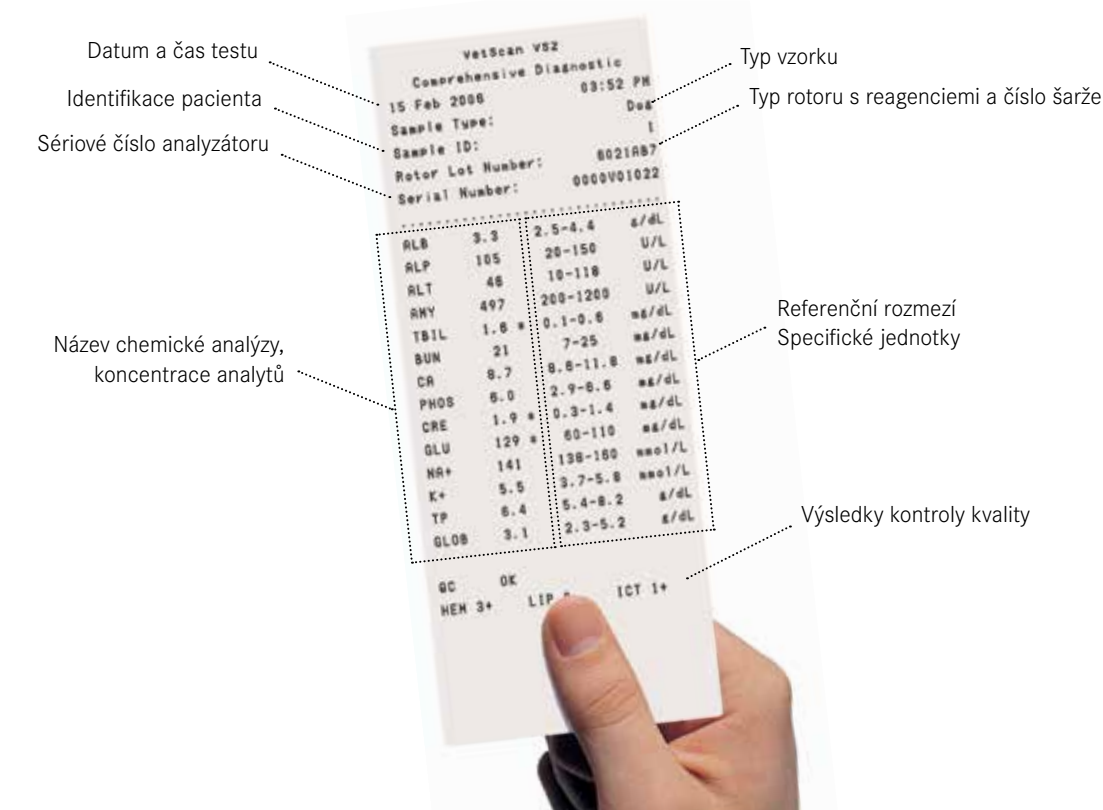
- Architektura se dvěma mikroprocesory optimalizuje výkon přístroje v reálném čase.
- Synchronizuje přerušované svícení lampy s polohou konkrétních kyvet.

Analyzátor VetScan VS2 provádí kompletní kontrolu kvality automaticky od kontroly při zapnutí až po záznam a tisk výsledků pacienta automaticky během každého testu. iQC™ zajišťuje, že VS2 nabízí pouze přesné a správné výsledky.



## Komplexní zprávy biochemické analýzy jediným pohledem

Výsledky vypočítané analyzátořem se automaticky ukládají do paměti a tisknou, přičemž je možné je vyvolat z paměti a vytisknout později. Výtisk na samolepicí termopapír lze snadno vložit do dokumentace pacienta. Výsledky lze rovněž automaticky přenášet do laboratorního informačního systému (LIS).



*	Hvězdička: výsledky jsou mimo referenční rozmezí vytištěné vedle koncentrace analytu.
<	Méně než: výsledky jsou nižší, než je dynamický rozsah vytištěný vedle nejnižší hodnoty dynamického rozsahu.
>	Větší než: výsledky jsou vyšší, než je dynamický rozsah vytištěný vedle nejvyšší hodnoty dynamického rozsahu.
<b>Návěští vyžadující odstranění závad vytištěná místo čísel v případě, že výsledky nelze stanovit</b>	
~ ~ ~	Potlačení chemické analýzy.
HEM	Hemolýza.
LIP	Interference lipémie.
ICT	Interference žloutenky (ikteru).
<b>Symbol kontroly kvality</b>	
QC: OK	Výsledky QC reagentie (RQC) jsou v očekávaných mezích.
<b>Indexy, které označují stupeň hemolýzy, žloutenky (ikteru) a lipémie nalezené ve vzorku</b>	
HEM/LIP/ICT: 0/1+/2+/3+	Hemolýza, lipémie a žloutenka (ikterus) se měří na stupnici 0 (není), 1+ (slabý), 2+ (střední) a 3+ (velký)