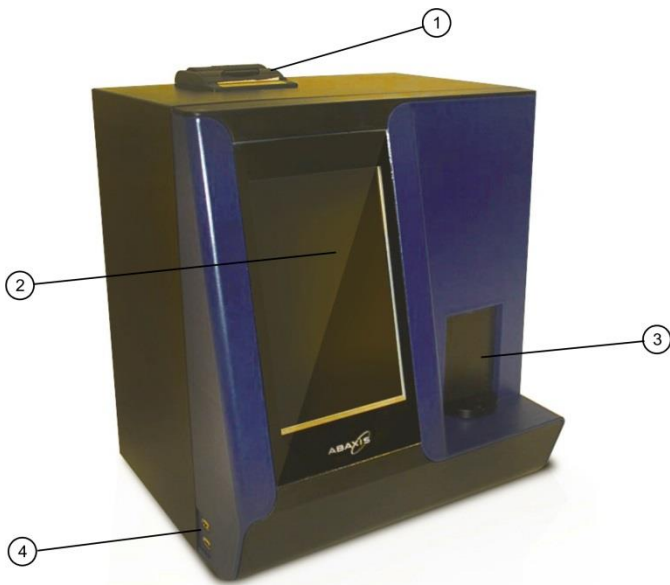


VetScanTM HM5

Veterinární hematologický analyzátor Zkrácená uživatelská příručka



1. vestavěná termotiskárna
2. dotykový LCD displej
3. otočný adaptér na zkumavky se vzorkem
(EDTA zkumavky pro analýzu krve, zkumavky bez antikoagulačního činidla pro analýzu peritoneální a synoviální tekutiny)
4. USB porty pro export a zálohu dat



- Měřit** - měření, analýzy vzorku
Databáze - databáze výsledků
Údržba - údržba přístroje
Nastavení - nastavení přístroje
Konec - vypnutí přístroje



ANALÝZA VZORKU

Dotykem na ikonu „měřit“ se otevře obrazovka analýzy vzorku.

Konec - návrat do předchozí nabídky.

Tisk - vtištění výsledků.

Tech. - technické informace o průběhu měření.

Zrušit - zrušení naměřeného výsledku.

Spustit - spuštění nové analýzy, nebo měření „Blank“

Opakované měření - zopakování analýzy se stejnými parametry pacienta.

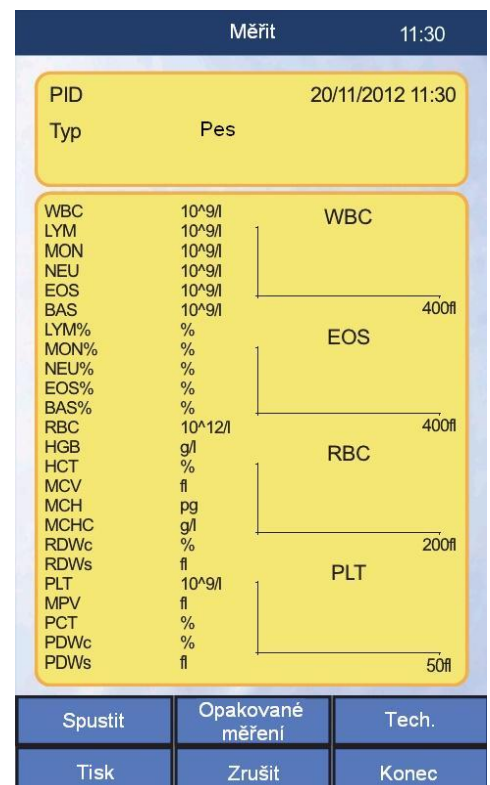
BLANK - jedná se o měření, kterým si přístroj zkontroluje, že je připraven pro analýzu vzorku, že je dostatečně čistý a všechny systémy přístroje jsou v pořádku.

Přístroj vyžaduje provedení BLANK po 12-ti hodinách od posledního měření. BLANK se neprovádí sám, ale přístroj vyzve uživatele, aby provedl měření BLANK až před analýzou vzorku.

Nebylo provedeno platné měření blanku
Stiskněte OK a provedete nejdříve měření blanku

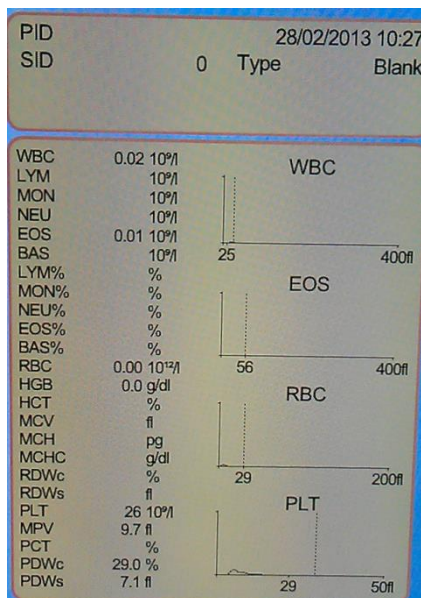
Pro pokračování měření BLANK stiskněte tlačítko „OK“.

Po skončení BLANK měření je třeba zkontrolovat naměřené hodnoty. Správně naměřený BLANK nemá žádnou hodnotu zvýrazněnou červeně. Takto naměřený BLANK potvrdíte stisknutím tlačítka „Potvrdit“.

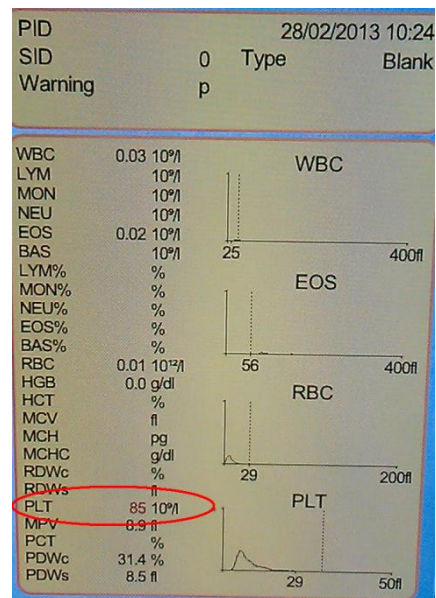


V případě, že BLANK nebyl změřen správně, zopakujte ho stisknutím tlačítka „Opakujte-blank“. Pokud je BLANK třikrát po sobě nesprávný, je třeba provést bělicí čištění přístroje v menu údržba - čištění, viz samostatný manuál, nebo www.inlab.cz. BLANK trvá asi 3,5 minuty.

Po úspěšném měření BLANK, nebo nebyl-li BLANK vůbec vyžadován, pokračujeme v analýze vzorku zadáním informací o pacientovi. Žádná položka není povinná a lze pokračovat bez zadání informací o pacientovi.



Správný BLANK



Nesprávný BLANK
(vysoká hodnota PLT)

ID vzorku - pořadí vzorku, nelze měnit.

Typ - druh zvířete, po dotyku se objeví seznam druhů.

ID pacienta - identifikace pacienta.

Jméno - jméno pacienta.

Věk - věk pacienta.

Pohlaví - Samice, Samec, Kastrovaný samec, Kastrovaná samice.

Lékař - jméno lékaře.

Předředěno - předředěný vzorek krve 1:6.

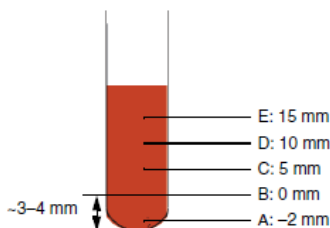
Obsah lyse - změna množství rozpouštědla - nepoužívá se.

Hloubka jehly - hloubka zasunutí jehly do zkumavky, lze měnit například v případě použití zkumavky se zvýšeným dnem (+ 5 až + 15 mm), nebo naopak hodně malého množství krve ve zkumavce (- 2 mm).

Normalní rozsahy - změna referenčních rozmezí pro daný druh zvířete.

Zrušit - zrušení zadávání informací a návrat na předchozí obrazovku.

Blank - měření BLANK.



Nový vzorek 05:26 PM

ID vzorku: 00679

Typ: Pes

ID pacienta: 123

Jméno:

Věk: 1

Pohlaví: ---

Lékař:

Předředěno: Ne

Obsah lyse: 0.55 ml

Hloubka jehly: ---

Spustit Zrušit

Blank Normální rozsahy

Po zadání informací o pacientovi vložte do adaptéru šetrně promíchaný vzorek krve odebraný do **EDTA zkumavky (K3EDTA)** či vzorek pleurální nebo peritoneální tekutiny odebraný do **zkumavky bez antikoagulačního činidla**. Zkumavku neopomeňte odzátkovat. Do vzorku synoviální tekutiny kápněte kapku hyaluronidázy (koncentrovaného enzymu) a také použijte zkumavku **bez protisrážlivého činidla** (promíchejte a ponechte stát 10 minut při pokojové teplotě).

Stisknutím tlačítka „Spustit“ spustíme analýzu vzorku. Analýza vzorku trvá asi 4 minuty.

Po skončení analýzy přístroj zobrazí výsledek na obrazovce, automaticky jej vytiskne, popřípadě jej pošle do počítače.



Spustit Zrušit

Blank Normální rozsahy



Databáze

DATABÁZE VÝSLEDKŮ

Výsledky jednotlivých analýz a měření BLANK.

Konec - návrat do předchozí nabídky.

Podrobné informace - zobrazí podrobnosti vybraných měření.

Tisk - tisk vybraných měření.

Filtr - možnost filtrování výsledků podle data, ID pacienta, ID vzorku, druhu zvířete.

Trendy - možnost porovnat výsledky vybraných měření v časovém grafu. Tím lze snadno sledovat vývoj a změny jednotlivých parametrů.

Správa:

Vymazat - smazání vybraných měření.

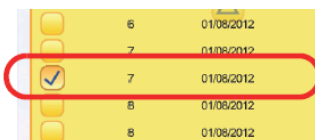
Odeslat - odeslání vybraných měření do počítače.

Záloha - zálohování vybraných měření na USB (Záloha je možná jak ve vnitřním formátu ABAXIS, tak i v textovém ASCII formátu).

POSLÁNÍ VÝSLEDKŮ DO POČÍTAČE

Výsledky analýzy jsou posílány do počítače automaticky po skončení měření, je ale možné je poslat i ručně:

Stiskněte ikonu „Databáze“ - vyberte požadovaný záznam - stiskněte tlačítko „Podrobné informace“ - následně stiskněte tlačítko „Odeslat“, které pošle vybraný výsledek do počítače.



Údržba

ÚDRŽBA

Čištění - menu čištění přístroje obsahuje soubor čisticích procedur přístroje. Uživatelsky používané čištění je „**Bělicí čištění**“ a „**Čištění promývací**

hlavy“, ostatní čištění používejte až po konzultaci se servisním oddělením inlab medical s.r.o. Jejich použití je popsáno na konci této příručky.

Kalibrace, Kontrola kvality a diagnostika jsou prováděny pouze servisním oddělením inlab medical s.r.o.

Stav reagensů - stav reagensů. V tomto menu je vidět datum instalace reagenčního packu, počet naměřených vzorků, počet měření BLANK, stav spotřeby jednotlivých reagenčních roztoků a odpadní nádoby.

Vyměnit - reset ukazatele reagensů, data instalace reagensů a kalibrace senzorů reagensů.



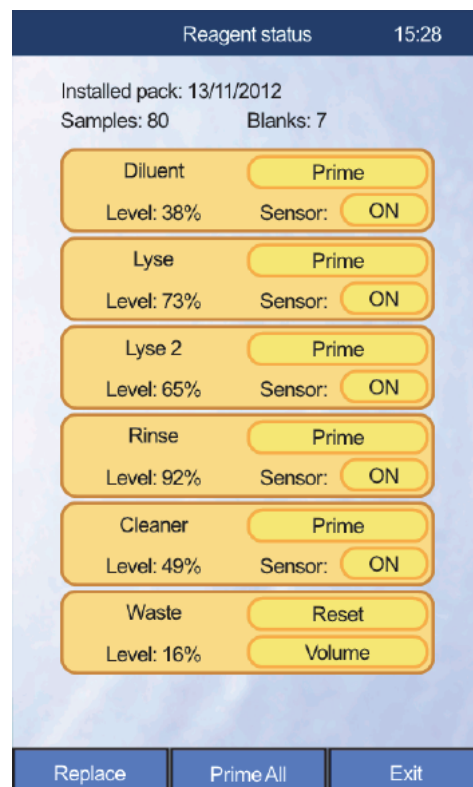
Konec

VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

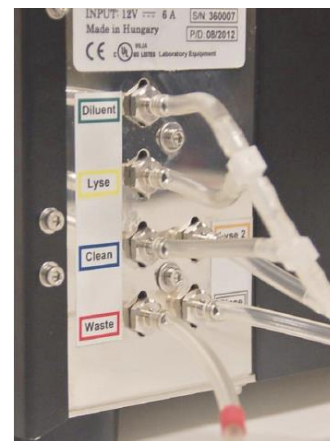
Při každodenním používání přístroje není analyzátor třeba nijak vypínat. Analyzátor se po patnácti minutách nečinnosti automaticky přepne do „STANDBY“ módu. Z tohoto módu se analyzátor probudí klepnutím na displej.

Vypnout - nebude-li analyzátor používán 72 hodin a déle je nutné jej stiskem tlačítka „Vypnout“ vypnout. Analyzátor vypustí reagence z celého systému a požádá o vypnutí kolébkovým vypínačem na zadní straně analyzátoru.

Příprava k odeslání - tato volba se používá, nebude-li analyzátor používán po dobu delší než 10 dnů, nebo bude-li analyzátor přepravován. Připravte si čisticí hadičky a minimálně 100 ml destilované vody.



Stisknutím tlačítka „OK“ potvrdíte, že skutečně chcete tuto operaci provést. Až budete vyzváni, odpojte všechny hadičky reagensií od analyzátoru a místo nich připojte čisticí hadičku. **Nechte připojený jen odpad - hadička s červeným značením.** Stiskněte tlačítko „Potvrdit“. Až budete vyzváni, vložte volný konec čisticí hadičky do nádoby s minimálně 100 ml destilované vody a stiskněte tlačítko „Potvrdit“. Po dokončení čištění budete vyzváni k odpojení čisticí hadičky. Operaci opět potvrdíte stiskem tlačítka „Potvrdit“. Až se na displeji objeví informace „Nyní můžete analyzátor bezpečně vypnout“, analyzátor vypněte kolébkovým vypínačem na zadní straně analyzátoru. Před příštím zapnutím analyzátoru nezapomeňte připojit zpět všechny hadičky reagensií podle příslušných barev.

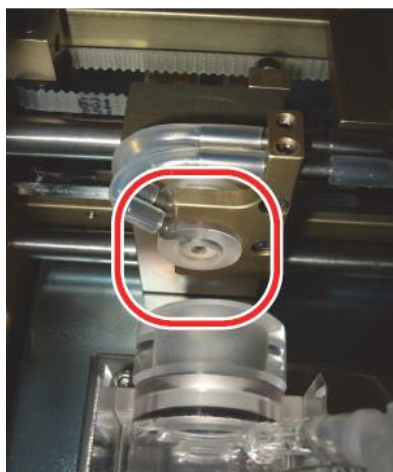
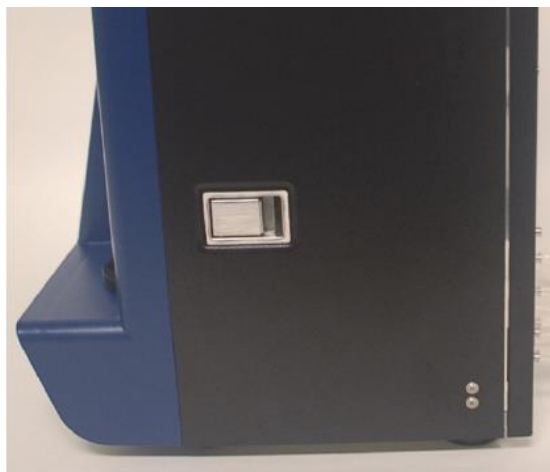


DOPORUČENÁ ÚDRŽBA

VetScan HM5 vyžaduje pouze minimální údržbu. Tato údržba není časově náročná a neklade na uživatele přílišné nároky.

Týdenní údržba - čištění promývací hlavy:

Stiskněte ikonu „Údržba“ - stiskněte tlačítko „Čištění“ - stiskněte tlačítko „Čištění promývací hlavy“ - tlačítkem „OK“ potvrdíte, že chcete toto čištění provést. Tato operace zajistí, aby se promývací hlava posunula do pozice, kde je snadné ji vyčistit. Nyní otevřete kovová dvířka na pravé straně analyzátoru. Zde naleznete promývací hlavu. Pomocí čistého čtverečku gázy namočeného ve vodě hlavu očistíte od zbytků solí a krve. Zavřete dvířka analyzátoru a na displeji stiskněte tlačítko „Potvrdit“. Tím se promývací hlava vrátí do své standardní pozice a můžete pokračovat v analýze.



Údržba při výměně reagensií:

PŘI KAŽDÉ VÝMĚNĚ REAGENCIÍ JE TŘEBA PROVÉST BĚLICÍ ČIŠTĚNÍ POMOCÍ 5 % ROZTOKU KYSELINY CHLOROVODÍKOVÉ (HCL), VIZ. SAMOSTANÝ MANUÁL, NEBO VIDEO MANUÁL NA INTERNETOVÝCH STRÁNKÁCH WWW.INLAB.CZ.



Kubelíkova 1779/23, Praha 3-Žižkov, 130 00
Tel./Fax: (+420) 222 721 023, 222 721 025, 222 721 032
e-mail: inlab@inlab.cz
www.inlab.cz
ČSN EN ISO 9001:2001