UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



VETERINÁRNÍ FLUORESCENČNÍ IMUNOCHROMATOGRAFICKÝ KVANTITATIVNÍ ANALYZÁTOR



Analyzátor BioNote V200



Popis analyzátoru

- A. Barevná, dotyková obrazovka
- B. Štěrbina pro testovací kazetu
- C. Testovací kazeta
- D. Vestavěná termotiskárna
- E. Tlačítko pro otevření krytu termotiskárny
- F. Zdířka pro napájecí konektor AC/DC adaptéru
- G. Tlačítko ON/OFF
- H. 4x USB pro připojení klávesnice, USB disku atd.
- I. LAN konektor pro připojení do lokální sítě
- J. Mini USB pro aktualizaci připojením k počítači
- K. Doplňkový port k připojení specifických zařízení firmy BioNote, Inc.

| Analyzátor | BioNote V200 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kalibrační sada | BioNote Vcheck Calibration Set |
| Napájení | Vstup: AC100-240V, 50/60Hz tolerance ±10% Výstup: DC12V/5A |
| Obrazovka | 7" barevný TFT LCD (800x480) |
| Maximální odběr | Max 50W |
| Přepěťová ochrana | Typu 2 |
| Stupeň znečištění | Třída 2 |
| Kapacita paměti | 2000 záznamů |
| RTC - hodiny reálného času | Obsahuje záložní RTC baterii |
| Velikost | 214,9 x 261 x 203 mm |

Specifikace

Poznámka: Napájecí adaptér AC/DC není vyráběn společností BioNote, Inc. Všichni uživatelé musí používat schválený adaptér. (VDE, UL, TUV atd.). Nepřipojujte analyzátor k jinému napájecímu zdroji, než je uvedeno ve specifikaci AC/DC adaptéru. Konektor, kterým se připojuje k DC napájecímu adaptéru, je jack 5,5 mm vnější a 2,5 mm vnitřní průměr. Při připojování adaptéru k zařízení je nutné zkontrolovat polaritu adaptéru.

Příslušenství analyzátoru BioNote V200

| | Kalibrační set | |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Součást | Sada pipet | Vehack Vehack Vehack |
| balení | Napájecí adaptér 12V/5A AC/DC | |
| | Termopapír | |
| | Testovací kazeta | |
| Volitelné | Čtečka čárového kódu (pro identifikaci pacienta) | |

Struktura menu analyzátoru









Nastavení analyzátoru

1.Krok - připojení AC/DC adaptéru

- a. Umístěte analyzátor na vodorovnou plochu. Analyzátor V200 je přenosný.
 Zajistěte, aby plocha pro umístění byla stabilní vodorovná, suchá a dostatečně prostorná.
- b. Kulatý konektor AC/DC adaptéru připojte do napájecí zdířky v analyzátoru.
 Propojte elektrický kabel do napájecího adaptéru do elektrické zásuvky.
- c. Jakmile je propojení kompletní, analyzátor je připraven k použití. Podržením tlačítka ON/OFF analyzátor zapnete.

2.Krok - nastavení analyzátoru

- a. Pokud se analyzátor nastavuje poprvé, je třeba zaregistrovat identifikaci uživatele. Počáteční přístupové heslo supervizora je: 0000
- b. V nabídce supervizora se doporučuje zkontrolovat následující body tabulky.

| | Menu | Podmenu |
|---|----------------------|---------------------------------------------|
| 1 | Manage Operator - | Add / Edit / Delete |
| | Sprava uzivatele | Přidat / upravit / odstranit |
| 2 | Load/Save - | Settings / Operator ID / Save Test Records |
| 2 | Uložení/Nahrání | Nastavení / ID uživatele / Uložení záznamů |
| 2 | | S/W Update / F/W Update |
| 3 | Opdate - Aktualizace | Aktualizace softwaru / Aktualizace firmwaru |
| | | Set Print Options - Nastavení tisku |
| | | Set Timeout - Automatické vypnutí |
| 4 | Cattinga Nastavaní | Calibration & QC |
| 4 | Settings - Nastaveni | Kalibrace a kontrola kvality |
| | | General - Všeobecná nastavení |
| | | Instrument name - Jméno analyzátoru |
| 5 | Info Informação | View version / View network |
| 5 | mio - mormace | Informace o analyzátoru a počítačové síti |

Vstup do nastavení

1. Stiskněte tlačítko "Supervisor" na obrazovce hlavního menu pro vstup do režimu nastavení.



Zadejte heslo (password) a stiskněte "OK". Přednastavené heslo je 0000.
 Stiskněte "Cancel", pokud se chcete vrátit do předešlého nastavení.

| Su | pe | erv | /is | or | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|---|-------------|
| | | | | P | ass | wo | rd | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ок | | | Ca | nce | el | | | | | | | |
| 1 | : | 2 | : | 3 | | 4 | 5 | 5 | 6 | ; | 7 | ' | Ę | 3 | 9 | 9 | | 0 | | \propto |
| | 1 | v | v | • | • | | | t | | у | ,] | U | 1 | i | i | • | • | | , | Del |
| Tab | | a | | 5 | | Ħ | 1 | • | g | | h | | j | i | I | ĸ | | I | | Enter |
| Shif | t | z | 2 | , | £ | 4 | : | v | ′ | b | , | n | ۱ | n | n | | | | | - |
| | | | | | | | | | Spa | ice | | | | | | | • | ÷ | - | <i>></i> |
| 2016. 1 | 0.2 | 26 | 16 | 5:19: | 00 | | | | | | | | | | | | | | | |

 Hlavní menu umožňuje uživateli přístup k dalším přídavným funkcím a možnostem zabezpečení v závislosti na okolním prostředí a umístění analyzátoru.



Správa uživatele

- Stiskněte tlačítko: "Manage Operator" pro přidání (Add), úpravu (Edit), nebo odstranění (Delete) uživatele. Po stisknutí tlačítka "Back" se vrátíte do předchozího nastavení.
- 2. Pro zadání ID uživatele, stiskněte: "Add". Použijte dotykovou klávesnici, nebo připojte klávesnici prostřednictvím USB a zadejte identifikaci uživatele.



Po zadání identifikace uživatele bude uživatel v analyzátoru zaregistrován.
 Pro potvrzení stiskněte "OK".

| Ma | ana | ag | e | Op A | dd BIOI | rai ID | to E | r | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---------|------------|-----------|---------|-----|----|-----|---|-----|----|---|---|---|---|---|---|-------------|
| | | | | | | | | Oł | (| | C | anc | el | | | | | | | |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | ı | ! | 5 | • | 5 | | 7 | 1 | 3 | 9 |) | | D | | \boxtimes |
| c | 1 | v | v | | • | | r | 1 | t | 2 | / | · | u | i | i | | 0 | F | , | Del |
| Tab | | a | 1 | | | i | | f | Ģ | 3 | I | h | j | i | ŀ | ¢ | | I | | Enter |
| Shif | t | z | : | , | £ | | 5 | · ا | / | ł | 2 | · • | n | n | n | | | | | - |
| | | | | | | | | | Sp | ace | | | | | | | ÷ | r | - | → |
| 2016. 1 | 0.2 | 26 | 16 | :19: | 20 | | | | | | | | | | | | | | В | ack |

4. K úpravě vybraného uživatele stiskněte tlačítko "Edit".

| Mar | nage Ope | rator | |
|----------|-----------------|---------|------|
| | | ID List | |
| | Add | BIONOTE | |
| | Edit | | |
| | Delete | | |
| | | | |
| | | | |
| 2016. 10 | . 26 16:19:24 | | Back |



5. K vymazání vybraného uživatele, stiskněte tlačítko "Delete".

| Ma | ana | ag | e | Op D | oei ele | rat te l | tor D | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|---------|------------|-------------|----------|----|-----|----|-----|----|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | | I | BIOI | NOT | E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | C | ж | | Ca | ino | el | | | | | | | |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | ı | 5 | | 6 | 7 | , | 8 | 3 | ę |) | 0 |) | | \propto |
| | 1 | v | v | | • | r | - | t | | y | | | i | i | | | F | , | Del |
| Tab | | а | 5 | | d | i | f | | g | ŀ | ı | j | i | ŀ | ¢ | 1 | - | | Enter |
| Shif | t | 2 | | , | ۰ | c | : | v | | Þ | r | ۱ | n | n | | | | | - |
| | | | | | | | | Sp | ace | | | | | | | ÷ | - | - | ÷ |
| 2016. 1 | 10.2 | 26 | 16 | :19: | :35 | | | | | | | | | | | | | В | ack |

Load/Save - Uložení/Nahrání

V tomto menu je možné uložit a nahrát nastavení analyzátoru, ID uživatelů a exportovat uložené záznamy analýz na vložený USB disk. Uložené záznamy ve formátu csv lze následně načíst například v programu Excel a zde s nimi dále pracovat.



Poznámka: USB disk lze vložit kdykoliv. Správné načtení analyzátorem, je znázorněno symbolem USB disku ve spodní liště.

Update - Aktualizace

Update S/W Update Update F/W Update 2016. 10. 26 | 16:20:08

Menu slouží k aktualizaci softwaru, či firmwaru z vloženého USB disku.

Settings - Nastavení

 V menu "Settings" lze nastavit tisk, automatické vypínání analyzátoru, kalibrace a kontrolu kvality, datum, obecná nastavení, či název přístroje. Stisknutím tlačítka "Back" se dostanete do předchozího menu.

| Settings | | |
|----------------------|------------------------|------|
| | Set Print Option | |
| | Set Timeout | |
| | Set Calibration and QC | |
| | General Settings | |
| | Instrument Name | |
| 2016. 10. 26 16:20 | 0:25 | Back |

 V menu "Set Print Option" můžete nastavit počet tištěných listů 1, nebo 2 a zapnout, či vypnout automatický tisk na konci každého testu.



3. Menu "Set Timeout" slouží k nastavení doby přechodu analyzátoru do úsporného režimu. Čas čekání na vložení testu "Insert Device" je možné nastavit od 10 do 100 sekund. Dobu nečinnosti, po které se analyzátor přepne do úsporného "Standby Mode" je možné nastavit od 30 do 100 minut.



 V menu "Set Calibration and QC" nastavíte časového období pro kalibraci a kontrolu kvality QC (30 - 200 dní). Po dokončení kalibrace a QC bude aktivován alarm, který kontroluje počet dní od poslední kalibrace, nebo QC.

| Set Calib | ration ar | nd QC | | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|------|--|
| | Calibra | tion a | nd QC | Days | |
| | 30 | Days | < > | SET | |
| | | Oł | ٢ | | |
| 2016.10.26 16:2 | 0:48 | | | | |

5. Pro nastavení data, času, jazyka, jednotek analytů, parametrů sítě a LIS, hlasitosti nebo jasu LCD stiskněte tlačítko "General Settings". Nastavení jednotek testovaných parametrů lze přizpůsobit aktualizací softwaru.

| General Settings | | Units | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------|---|--------|
| Date/Time | Language | Canine CRP | mg/L | | |
| | | fSAA | µg/ml | - | ~ |
| Unite | Network | cPL | ng/ml | | |
| Units | Network | fPL | μg/L | • | 1/1 |
| LIS Parameters | Volume/Brightness | cCortisol | µg/dL | · | \sim |
| | | S | ET Cancel | | |
| 2016. 10. 26 16:18:57 | Back | 2016.10.26 16:21:11 | | | |

Analýza vzorku

Před provedením analýzy zkontrolujte, zda je správně nastaveno datum a všechna nastavení analyzátoru.

Výběr požadovaného typu testu

"Standard Test" - způsob, kdy uživatel může provést jeden standardní test v průběhu analýzy.

"Read Only" - způsob, kdy uživatel může provést velký objem pacientských testů, které následují rychle za sebou (lze použít jen pro vybrané testy - Ag, Ab).

Standard Test

 Na úvodní obrazovce stiskněte tlačítko "Standard test" Dále postupujte podle příslušného příbalového letáku.



2. Vložte identifikaci uživatele a pacienta (Operator ID a Patient ID). Můžete vložit i pořadí vzorku (Order #). Údaje mohou být vloženy i načtením čárového kódu scannerem. Pokud ID uživatele není do analyzátoru již dříve zadáno je třeba jej zadat v menu "Manage Operator", nebo provést přímou analýzu bez zadání uživatele stiskem tlačítka "Direct".

| Sta | an | da | rd | T | es | t | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|----|---|-----|--------|-------|-----|----|---|-----|-----|----|-----|---|---|---|-----------|
| Ope | erat | tor | ID | | | | Pat | tier | nt II | 2 | | | | Or | de | r # | | | | |
| | | | | | | | | _ | | | | | | L | | | | | | |
| | | | | | | 0 | К | | С | anc | el | | Dir | ect | : | | | | | |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | ı | | 5 | | 6 | 7 | 7 | 8 | 3 | ę |) | 0 |) | | \otimes |
| c | 1 | v | , | • | | | r | 1 | t | 1 | y | ľ | J | i | i | | | F | , | Del |
| Tab | 1 | , | 5 | | c | ł | 1 | f | 9 | 3 | 1 | ŗ | j | i | ŀ | ¢ | 1 | - | | Enter |
| Shif | t | 2 | : |) | ٤ | | • | , , | / | ł | 2 | r | ۱ | n | n | | | _ | | - |
| | | | | | | | | | Sp | ace | | | | | | | ÷ | - | - | ÷ |
| 2016.1 | 1.2 | 511 | 7:2 | 6:3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |

Po zobrazení výzvy "Insert Device" vložte do štěrbiny testovací kazetu.
 Analyzátor automaticky načte vybraný typ testu.



4. Po vložení testovací kazety do analyzátoru analyzátor automaticky zkontroluje, zda již kazeta nebyla použita. Analyzátor také přečte její čárový kódu a před zahájením testu potvrdí, že je testovací kazeta platná.



Poznámka: Většinu testů je možné po přípravě (odběr, příprava vzorku, mísení s diluentem) po výzvě analyzátoru přímo aplikovat do testovací jamky na kazetě. Některé, jako například T4 a cCortisol, vyžadují před aplikací do testovací jamky inkubaci. Analyzátor v případě analýzy takové testovací kazety nabídne možnost startu testu s inkubací, kdy před výzvou k aplikaci vzorku provádí časový odpočet inkubace, nebo okamžitého startu testu, kdy předpokládá, že čas inkubace si uživatel hlídá sám a provede aplikaci již dostatečně inkubovaného vzorku.



16

5. Na obrazovce se objeví návod na přípravu vzorku pro vloženou testovací kazetu. Řiďte se jím. Používejte přiložené pipety dle zobrazovaného objemu a barevného značení. Po aplikaci vzorku do jamky určené pro vzorek na testovací kazetě bezodkladně stiskněte tlačítko "START". Odklad stisku tlačítka "START" může u testu s krátkým reakčním časem ovlivnit výsledek. Pokud není tlačítko stisknuto do 20 vteřin po aplikaci vzorku, na displeji se objeví chybové hlášení, které označuje, že výsledek testu nebude proveden.



6. Analyzátor automaticky rozpozná typ testu. Doba požadovaná pro analýzu je závislá na typu testu.



7. Analyzátor bude automaticky skenovat testovací kazetu a analyzovat výsledky. Doba naskenování testu je závislá na typu testovací kazety.



8. Jakmile je analýza ukončena, výsledek se zobrazí na obrazovce a zobrazený výsledek bude automaticky vytištěn.



9. Po stisknutí tlačítka "OK", objeví se na obrazovce "Eject Device". Testovací proužek může být vyjmut z analyzátoru.



 Po vyjmutí testovací kazety se, analyzátor přepne do menu pro další test. Stiskněte "Cancel" pro návrat do hlavního menu, nebo pokračujte analýzou dalšího vzorku.

| Sta | an | da | irc | T k | es | st | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|------|------|----|----|----|-----|------|-----|----|---|----|------|-----|----|---|----------|---|-----------|
| Ope | erat | tor | ID | | | | Ра | tie | nt l | D | | | | 0 | rde | r# | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | к | | С | and | æl | | Di | rect | t | | | | | |
| 1 | 2 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | ; | B | | 9 | • | D | | \otimes |
| c | 1 | v | N | Γ | e | Γ | r | Γ | t | | у | | u | i | i | • | • | F | , | Del |
| Tab | | , | | s | | d | | f | | g | | h | | j | 1 | k | | I | | Enter |
| Shif | t | 2 | z | | x | | с | | v | | b | | n | n | n | | | | | - |
| | | | | | | | | | Sp | ace | | | | | | | - | <u>.</u> | - | ÷ |
| 2016.1 | 1.2 | 5+1 | 17:2 | 26:3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |

Read Only test

 Režim pouze pro čtení "Read Only" je možný použít jen pro testování vybraných testů. V jejich příbalovém letáku je tato možnost uvedena a je zde popsán odběr vzorku a příprava na testování.



- 2. Připravte testovací kazety a označte je shodně se vzorky.
 - Aplikujte testovací vzorek #1 do kazety #1, bezprostředně potom sepněte časový spínač ke sledování času specifického analytického procesu, který je určen v každém specifickém příbalovém letáku.
 - O minutu později aplikujte vzorek #2 do testovací kazety #2.
 - Pokračujte aplikací vhodně upravených vzorků do připravených testovacích kazet v intervalu jedné minuty.
 - Pokud skončí inkubační čas kazety #1, zasuňte testovací kazetu #1 do analyzátoru, výsledek se zobrazí na displeji přibližně za 10 vteřin.



 Po zobrazení výsledků pokračujte testováním dalších připravených kazet v pořadí.

Databáze záznamů

 Analyzátor BIONOTE V200 může uložit 2000 záznamů spolu s datem, časem a příznaky, což umožňuje kontrolu záznamů od nejnovějších po nejstarší. Když je paměť plná, analyzátor přepisuje nejstarší záznam.

| Review | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|------|---|
| Patient Resul | ts | Calibrati | on Results | | QC Result | | |
| OperatorID F | PatientID | ltem | Date | | | | ~ |
| guest | | cCRP | 2016-11 | -14 12: | 20:37 | - 1 | 1 |
| | | | | | | / | ^ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ۲ |
| Patient ID Order# | Result | | | | | - 3 | Ş |
| guest | | | | | | | |
| Select | Send | Results | Detailed R | esults | Search | | |
| 2016.11.14 12:2 | 1:40 | | | | | Back | |

2. Databázi naleznete v menu "Review" na hlavní obrazovce. Výsledky kontroly kvality QC, informace o kalibraci a výsledky pacientů lze v databázi prohlížet samostatně. Po výběru položky, můžete zobrazit podrobné výsledky "Detailed Results", opakovaně je vytisknout a případně je odeslat do databáze serveru LIS/HIS prostřednictvím připojení LAN "Send Results". Záznamy můžete také vymazat.

| Review | / | Detaile | ed Re | esult | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----|-------|
| | [Canine CRP] |] | | | P | 7B/2 |
| | Patient ID: Date: Operator ID: Order #: Canine CRP: | | 2016 gues 15.8 | 5/11/25 st mg/L | 17: | 36:47 |
| | Procedural C | Control: Valid | | | | |
| | | OK | | Prin | t | |

Kontrola kvality

Je důležité provádět testy kontroly kvality s více než jednou úrovní kontroly, abyste se ujistili, že váš systém funguje správně a že vaše testovací technika je adekvátní.

Kdy použít kontrolu kvality

Před prvním použitím analyzátoru BIONOTE V200.

Vždy, když vaše výsledky nejsou v souladu s vašimi očekáváními.

Pokud jste test zopakovali a výsledek je stále nižší nebo vyšší, než se očekávalo.

Když chcete zkontrolovat správnost funkce analyzátoru, nebo testovací kazety.

Před použitím kontroly kvality

Zkontrolujte datum exspirace na nádobě s kontrolním roztokem. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti nebo vyřazení (datum otevření plus tři měsíce), podle toho, co nastane dříve.

Nádobku protřepejte, zlikvidujte první kapku kontrolního roztoku a otřete špičku, abyste zajistili správný vzorek a přesný výsledek.

Postup kontroly kvality

Chcete-li provést kontrolu kvality pro konkrétní typ testu, postupujte dle informací příbalového letáku specifického testu a kontrolního roztoku QC. Kontrola kvality se zahájíte stiskem tlačítka "QC" na hlavní obrazovce. Před spuštěním zadejte ID uživatele a informaci o kontrolním materiálu. Dále postupujte dle postupu zobrazovaného analyzátorem.



Po dokončení kontroly kvality analyzátor zobrazí, zda je kontrola kvality v pořádku, či nikoliv. V případě problémů kontrolu opakujte a v případě opakovaných problémů kontaktujte servisní středisko.

Kalibrace

Kalibrace je požadovaná funkce, která zajišťuje optimální výkon kontrolou stanovené metody.

Kdy kalibraci použít?

Před prvním použitím analyzátoru BIONOTE V200.

Kdykoli nejste spokojeni s výsledky.

Když chcete zkontrolovat správnost funkce analyzátoru, nebo testovací kazety.

Opatření a varování

Kalibraci nelze nahradit kontrolním testem.

Postup kalibrace

- Připravte si set kalibračních kazet, který byl dodán spolu s analyzátorem a je balen v neprůsvitném obalu. Na hlavní obrazovce vyberte nabídku "Calibration". Po zadání uživatelského ID zahájíte kalibraci.
- 2. Analyzátor vyzve k postupnému vložení kalibračních kazet Cal-1 až Cal-3.





3. Úspěšná kalibrace je zakončena informací Result = OK



 Neúspěšná kalibrace je zakončena informací Result = EEE. V takovém případě kalibrační proces zopakujte a nedaří-li se kalibraci opakovaně dokončit, kontaktujte servisní středisko.



Poznámka: Kalibrační sadu uchovávejte v dodaném neprůsvitném obalu a ihned po dokončení testování kazety vraťte zpět do obalu, obal uzavřete a uchovejte na suchém temném místě.

Čištění analyzátoru

Aby nedošlo k poruše analyzátoru, udržujte testovací štěrbinu bez krve, vlhkosti nebo prachu. Všechny části analyzátoru udržujte bez prachu. Pro čištění použijte ubrousek, který nepouští vlákna. Vhodnými roztoky pro čištění povrchu analyzátoru je jemná pěna, 70% ethanol nebo isopropylalkohol. Pro profesionální použití (např. Chirurgie) se doporučuje směs 1-propanolu, 2-propanolu a glutaraldehydu.

Pozor: Nepoužívejte abrazivní látky ani antiseptické roztoky, protože by mohly poškodit obrazovku displeje. Před čištěním analyzátor vždy vypněte!

Údržba a přeprava

Při každém zapnutí provádí analyzátor automatický vnitřní test a informuje vás o případném problému.

Pro přepravu by měl být analyzátor skladován při teplotě -20 až 50 °C a relativní vlhkosti 10% až 93%.

Varování a chybová hlášení analyzátoru

| Varování | Popis varování | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Warning Enter Operator ID. OK | Varování: Nebylo zadáno ID uživatel. Řešení: Zadejte ID uživatele dříve, než budete pokračovat. | | | |
| Warning Not connected USB OK | Varování: USB není připojeno. Řešení: Přesvědčte se, že je USB disk správně připojen a je čitelný a zapisovatelný. | | | |
| Warning Password Incorrect ок | Varování: Vloženo nesprávné heslo supervisora. Řešení: Použijte správné heslo. | | | |
| Warning There isn't the UpdateFile. OK | Varování: Na USB disku nebyl nalezen aktualizační soubor. Řešení: Zkontrolujte, zda je na USB disku správný aktualizační soubor. | | | |
| Warning Select the Filename. OK | Varování: V menu "Load Settings" nebyl vybrán správný soubor Řešení: Zkontrolujte název souboru a vyberte správný soubor. | | | |

| Varování | Popis varování | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Warning | Varování: Nebyl proveden výběr v databázi výsledků. | | | |
| OK | Řešení: Před stiskem tlačítka "Send selected result" proveďte výběr výsledků, které chcete poslat. | | | |
| Warning | Varování: ID uživatele není zaregistrováno. | | | |
| This is not a registered Operator ID. OK | Řešení: V menu "Manage Operator" nejdříve uživatele přidejte (Add). | | | |
| Warning | Varování: V tiskárně není papír. | | | |
| Out of Paper | Řešení: Doplňte termopapír do tiskárny. | | | |
| Warning | Varování: Nesprávná IP adresa. | | | |
| Check IP address. | Řešení: Zkontrolujte, jaká IP adresa je zadána | | | |
| Warning | Varování: Plná paměť. Dosaženo 2000 výsledků. | | | |
| Not enough memory! Review data will be erased automatically Please backup your review data. | Řešení: Následující výsledek vymaže nejstarší výsledek v databázi. | | | |



Popis chyby

E01: Nastane-li tato chyba ještě před aplikací vzorku, tak se pravděpodobně jedná o chybu testovací kazety. Kazeta je poškozena, nebo nesprávně vložena. Také mohla být vložena již použitá kazeta.

Vzorek byl aplikován do kazety ještě před vložením testu do analyzátoru a než si analyzátor vzorek vyžádal.

Nastane-li tato chyba po aplikaci vzorku, mohlo dojít k prodlevě mezi aplikací vzorku a stiskem tlačítka START a reakce v kazetě započala již před načtením kazety analyzátorem.

Vzorek byl aplikován do kazety příliš pomalu a reakce v kazetě již začala.

Příliš mnoho vzorku v testovací jamce.

Řešení: Opakujte test s použitím nové testovací kazety a nového vzorku.

E02: Do jamky v testovací kazetě bylo aplikováno nedostatečné množství vzorku. Vzorek obsahuje bublinky. Vzorek je příliš hustý. Vysoká teplota prostředí. Poškozená kazeta.

Řešení: Opakujte test s novou testovací kazetou a ujistěte se, že jste do testovací jamky aplikovali dostatečné množství vzorku. Zkontrolujte, zda používáte správnou pipetu.

| Chyba | Popis chyby |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Error E03 | E03: Testovací kazeta je proexpirována, nebo je nastaveno špatné datum. |
| Expired Device ок | Řešení: Opakujte test s novou neproexpirovanou testovací kazetou a zkontrolujte nastavené datum. |
| Error E04 | E04: Teplota prostředí je nad nebo pod provozní teplotou analyzátoru. (15°C - 30°C) |
| Temperature Error | Řešení: Přesuňte analyzátor do místa s přijatelným teplotním rozsahem pro analyzátor a proveďte test. Analyzátor nezahřívejte ani nechlaďte uměle. |
| Error E05 Printer Connection Fail | E05: Komunikační chyba mezi analyzátorem a tiskárnou, nebo čtečkou čárového kódu. Vadný čárový kód. |
| ок Error EO5 Barcode Error ок | Řešení: Odpojte a znovu připojte externí zařízení (tiskárna, čtečka) k analyzátoru. Pokud chyba přetrvává i po vypnutí a zapnutí analyzátoru, kontaktujte servisní středisko. |
| Error E06 Extremely Total hemoglobin | E06: Celkový změřený hemoglobin je mimo rozmezí analyzátoru 7 - 23g/dl. Řešení: K této chybě dochází u vzorků, o nichž je známo, že mají celkový abnormální hemoglobin. Pokud chyba přetrvává i po vypnutí a zapnutí analyzátoru, kontaktujte servisní středisko. |

| Chyba | Popis chyby |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard Test Icanine CRP Datient ID: Date: Date: Date: Diff: Diff: </th <th>E07: Výsledek testu je nehodnotitelný. Na kazetě není patrna kontrolní linie C. Důvodem může být malé, či naopak velké množství vzorku. Tuto chybu způsobí i velmi hemolytický vzorek. Řešení: Opakujte test s novou testovací kazetou a novým vzorkem. Pokud chyba přetrvává i po vypnutí a zapnutí analyzátoru, kontaktujte servisní etředieke</th> | E07: Výsledek testu je nehodnotitelný. Na kazetě není patrna kontrolní linie C. Důvodem může být malé, či naopak velké množství vzorku. Tuto chybu způsobí i velmi hemolytický vzorek. Řešení: Opakujte test s novou testovací kazetou a novým vzorkem. Pokud chyba přetrvává i po vypnutí a zapnutí analyzátoru, kontaktujte servisní etředieke |
| Error E12 Calibration Overdue | E12: Vypršel čas kalibrace analyzátoru. Řešení: Proveďte kalibraci analyzátoru dle návodu. |
| Error E13 Not Supported Device ok | E13: Nepodporovaná testovací kazeta. Řešení: Zkontrolujte, zda je použitá testovací kazeta vyrobena společností BioNote, Inc a je určena pro analyzátor Vcheck V200. |
| Error EEE ok | EEE: Interní chybové hlášení analyzátoru. Řešení: Pokud chyba přetrvává i po vypnutí a zapnutí analyzátoru, kontaktujte servisní středisko. |





REF

VC7402EA Doc. No.: 17402-2E(CE) Issued date: Sep.05,2017

BioNote, Inc. 22, Samsung 1-ro 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, Republic of Korea Tel: +82-31-211-0516, Fax: +82-31-8003-0618 www.bionote.co.kr.com inlab medical INLAB medical, s.r.o. ČSN EN ISO 9001:2001 Kostelec u Křížků 275, 251 68 Kamenice Tel./Fax: (+420) 222721023, 222721032 e-mail: inlab@inlab.cz www.inlab.cz