

cobas[®]

Life needs answers



cobas c 111 systém

Stručný návod



Verzia 1.0

Obsah


Štartovanie systému	4
Príprava systému s použitím sprievodcu	4
Kontrola externých zásobníkov s tekutinami	5
Kontrola stavu ISE	7
Vykonanie údržbových činností	8
Príprava roztokov	10
Kontrola kyviet	11
Vykonanie kalibrácie	11
Definovanie príkazov	12
Sledovanie postupu	12
Potvrdenie výsledkov pacientov	13
Vykonanie kalibrácií	14
Vykonanie QC meraní	15
Vykonávanie predvolených QC	15
Vykonanie intervalových QC meraní	16
Ukončenie dňa	17
Kontrola nedokončených vzoriek	17
Kontrola neakceptovaných výsledkov	17
Kontrola neprenesených výsledkov	17
Vytvorenie dennej zálohy	18
Export úplných výsledkov	18
Vyčistenie databázy	18
Výmena kyviet	19
Vyprázdňovanie odpadu	19
Odstránenie reagenčného disku	19
Odhlásenie zo systému	19
Vypnutie systému	19
Vybrané činnosti	20
Deproteinizácia ihly	20
Príprava kvapalinového systému	20
Vykonávanie servisu elektród	21
Vykonávanie ISE kalibrácie	22
Výmena ISE roztokov	23
Výmena elektród	24

Štartovanie systému

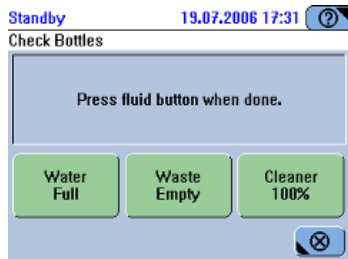
Ubezpečte sa, že sú externé zásobníky s tekutinami pripojené k prístroju.



- 1 Zapnite prístroj.
- 2 Zvoľte Prehľad [Overview] > Prihlásenie [Logon] a napíšte vaše užívateľské meno.
- 3 Stlačte  a napíšte vaše heslo.
- 4 Stlačte .

Spríevodca prípravou systému

- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > Príprava [Prepare].
- 2 Ak ste skončili úlohu, stlačte  pre pokračovanie k ďalšiemu kroku v Spríevodcovi prípravy.

Kontrola externých zásobníkov s tekutinami




Ak pracujete mimo Sprievodcu prípravy, zvolte  > .

Doplňenie vody (v prípade potreby)


- 1 Odstráňte hadicový nástavec z bielej nádoby na vodu a položte ho na čistý povrch.
- 2 Doplňte fľašu vodou NCCLS Typ II.
- 3 Nasadte hadicový nástavec.
- 4 Na obrazovke, ktorá zobrazuje stav nádoby, stlačte tlačidlo na vodu pre potvrdenie, že ste doplnili vodu.
- 5 Vyprázdňte odpadovú nádobu (viď. dolu).

Vyprázdnenie odpadovej nádoby (v prípade potreby)

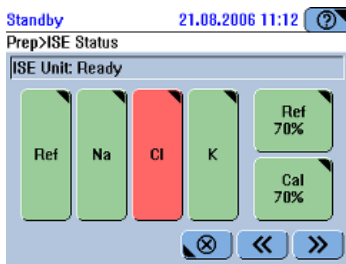
- 1 Pripravte si náhradnú odpadovú nádobu.
- 2 Zo žltej odpadovej nádoby odstráňte hadicový nástavec a nasadte ho na náhradnú nádobu.
- 3 Fľašu vyberte zo stojanu a položte ju na pevný a vodorovný povrch.
- 4 Náhradnú nádobu vložte do stojanu.
- 5 Nasadte hadicový nástavec.
- 6 Na obrazovke, ktorá ukazuje stav naplnenia nádoby, stlačte tlačidlo pre odpad, ktorým potvrdíte, že je kontajner vyprázdnený.
- 7 Vyprázdňte vybratý kontajner na odpad. S narábajte obsahom ako so životu nebezpečným odpadom.
- 8 Vypláchnite nádobu vodou a nechajte uschnúť.
- 9 Keď už máte vyprázdnené všetky externé zásobníky s kvapalinou, k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi prípravy prejdete stlačením .

Výmena fľaše s premývacím roztokom (Cleanerom - v prípade potreby)

Stlačením tlačidla Premývací roztok zistíte zvýšené množstvo.

- 1 Z fľaše s premývacím roztokom odstráňte hadicový nástavec a položte ho na čistý nehrdzavejúci povrch.
- 2 Odstráňte fľašu.
- 3 Odstráňte uzáver z novej fľaše.
- 4 Novú fľašu umiestnite do stojanu.
- 5 Nasadte hadicový nástavec a pevne zatlačte smerom dolu.
- 6 Na obrazovke, ktorá ukazuje stav naplnenia nádoby, stlačte tlačidlo pre premývací roztok, čím potvrdíte, že ste fľašu s premývacím roztokom vymenili.
- 7 Keď už máte vyprázdnené všetky externé zásobníky s kvapalinou, k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi prípravy prejdete stlačením .

Kontrola stavu ISE



Ak pracujete mimo Sprievodcu prípravy, zvolte Prehľad [Overview] > .

Výmena fľaš s ISE tekutinou (v prípade potreby)

Stlačením tlačidiel pre fľaše zistíte zvyšné množstvo tekutiny vo fľašiach.

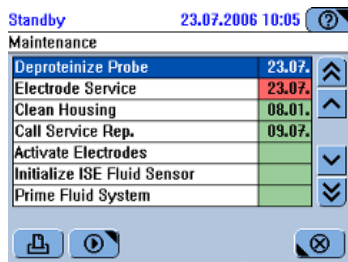
- 1 Stlačte <Cal>, ak chcete vymeniť fľašu ISE Calibrator indirect/urine, alebo stlačte <Ref>, ak chcete vymeniť fľašu ISE Reference Solution.
- 2 Otvorte ISE kryt.
- 3 Rúrkový adaptér zdvihnite a položte na čistú vlákna nepúšťajúcu tkaninu.
- 4 Odstráňte fľašu.
- 5 Odstráňte z novej fľaše kryt.
- 6 Novú fľašu umiestnite na prístroj.
- 7 Vložte hadicový nástavec.
- 8 Zatvorte ISE kryt.
- 9 Na obrazovke stlačte <Cal>, ak ste vymenili fľašu ISE Calibrator indirect/urine, alebo stlačte <Ref>, ak ste vymenili fľašu ISE Reference Solution.



Pred vykonaním príkazov potrebujete nakalibrovať všetky ISE testy. Toto bude urobené neskôr v Sprievodcovi prípravy spolu s ostatnými kalibráciami.

Vykonávanie údržbových činností

Správne a včasné vykonávanie údržby pomáha zaistiť plynulú a nepretržitú prevádzku vášho prístroja.




Ak pracujete mimo Sprievodcu prípravy, zvolte Program [Utilities] > Údržba [Utilities].

1 Označte činnosť údržby, ktorú chcete vykonať.

2 Stlačte .

Zobrazí sa prvá obrazovka sprievodcu na vykonanie označenej činnosti údržby. Zvyčajne to je obrazovka popisu údržby.


3 Nasledujte pokyny na obrazovke.

4 Po vykonaní všetkých potrebných úkonov na údržbu stlačte  k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi prípravy.

Činnosti údržby a intervaly údržby

Interval	Činnosť údržby
Žiadny (Závisí od inej činnosti údržby.)	Aktivácia elektród
Žiadny (Závisí od inej činnosti údržby.)	Stav ISE hadičiek
Žiadny (Závisí od inej činnosti údržby.)	Spustenie ISE referenčného snímača
Žiadny (Závisí od inej činnosti údržby.)	Vzduchová / vodná kalibrácia
Žiadny (Závisí od inej činnosti údržby.)	Hlavné ISE referencie a kalibrácia
Denne	Deproteinizácia ihly
Denne	Elektródový servis (alebo servis elektród)
Denne	Príprava kvapalinového systému
Týždenne	Automatické čistenie ISE veže
Týždenne	Manuálne čistenie ihly
Mesačne	Manuálne čistenie ISE veže
Mesačne	Čistenie reagenčného disku
Mesačne	Spustenie ISE jednotky
Štvrťročne	Čistenie vody a odpadu
Štvrťročne	Výmena vstupného vodného filtra
Polročne	Čistenie analyzátora
Polročne	Výmena hadičiek ISE jednotky
Polročne	Výmena hadičiek ISE čerpadla
Polročne	Výmena fotometrickej lampy
Ročne	Volajte servis

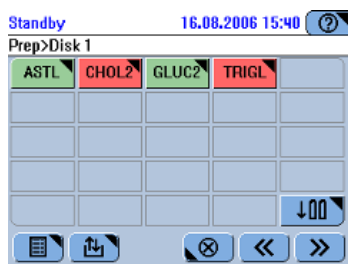
Príprava roztokov (reagencií)






Ak pracujete mimo Sprievodcu prípravy, vyberte Prehľad [Overview] > .

Plnenie reagenčného disku

- 1 Otvorte hlavný kryt.
- 2 Reagenčný disk vložte do chladiča.
Uistite sa, že reagenčný port smeruje vpred a vypínače zarovnajte s ich náprotivkami na chladiči.
- 3 Zatvorte hlavný kryt.

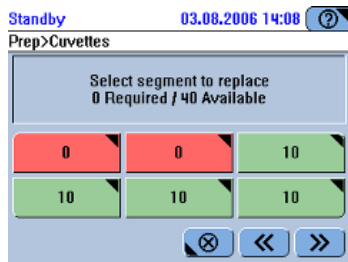
Výmena roztokov (reagencií)






- 1 Stlačte reagenčné tlačidlo a skontrolujte podrobnosti.
- 2 Stlačte .
- 3 Otvorte hlavný kryt.
- 4 Odstráňte fľašu.
- 5 Pre potvrdenie stlačte .
- 6 Odstráňte zostávajúce fľaše zo súpravy.
- 7 Stlačte .
- 8 Načítajte čiarový kód fľaše.
- 9 Vložte novú fľašu.
- 10 Pre potvrdenie stlačte .
- 11 Vložte zostávajúce fľaše zo súpravy.
- 12 Ak ste vymenili všetky roztoky, stlačte  pre prechod k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi prípravy.

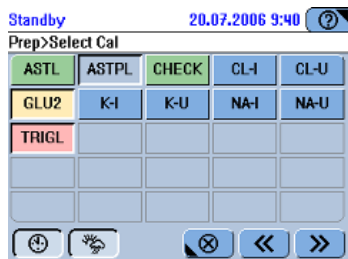
Kontrola kyviat



Odstráňte všetky červené segmenty kyvety.



- 1 Stlačte tlačidlo toho segmentu kyvety, ktorý chcete odstrániť.
- 2 Otvorte hlavný kryt.
- 3 Kyvetu odoberte a zaobchádzajte s ňou ako so životunebezpečným odpadom.
- 4 Vložte nový segment.
- 5 Pre potvrdenie výmeny stlačte  .
(Ak ste segment odstránili a nevložili nový, stlačte  .)
- 6 Vymeňte zostávajúce segmenty.
- 7 Keď je dostatočne veľa prázdnych kyviat, stlačte  pre prechod k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi prípravy.

Vykonanie kalibrácie






Všetky testy, ktorých kalibrácia je očakávaná, alebo prebehne v plánovanom období, sú prednastavené ako automaticky vybrané. Tieto výbery môžete zrušiť stlačením ,  alebo stlačením testovacieho tlačidla.

- e Pozn. Vid'. Vykonanie kalibrácií na strane 13.


Definovanie príkazov

1 Identifikujte vzorku.

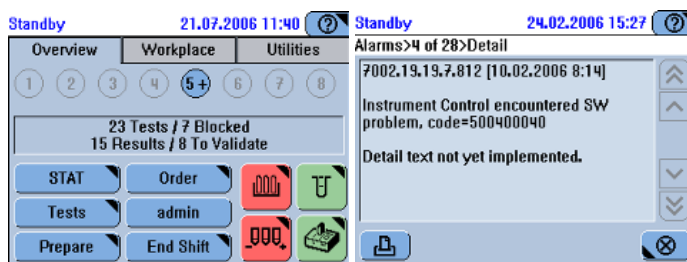
Ak	Potom
Pracujete s čiarovými kódmi vzorky:	Použite čítačku na načítanie čiarového kódu.
Nepracujete s čiarovými kódmi vzoriek, alebo sa z nejakého dôvodu čiarový kód nedá načítať:	<p>Stlačte .</p> <p>Napíšte ID vzorky, potom stlačte .</p> <p>Napíšte ID príkazu, potom stlačte .</p> <p>Tento krok je potrebný len vtedy, ak je v konfiguračnom nastavení [Príkaz ID = Vzorka ID] vypnuté.</p>

2 Označte testy.

3 Vzorku umiestnite na akúkoľvek voľnú pozíciu do vzorkového priestoru. (Máte na to 10 sekúnd.)

4 Stlačte  na spustenie spracovania.


Sledovanie postupu



1 Sledujte tlačidlá na záložke Prehľad [Overview], najmä tlačidlá pre skúmvky so vzorkami.

Na zobrazenie informácií na vzorke stlačte tlačidlo pre skúmvky so vzorkami.

2 Pozor na výstražné oznámenia.

Na zobrazenie výstražných oznámení stlačte .

Potvrdenie výsledkov pacientov

1 Zobrazíť výsledky


Ak	Potom
Vzorka je stále vo vzorkovom priestore:	Na záložke Prehľad [Overview] stlačte tlačidlo pre vzorku.
Vzorka už nie je vo vzorkovom priestore:	Vyberte Pracovnú plochu [Workplace] > Prehľad výsledkov [Result Review]. Vyberte výsledok.


2 Stlačte .


3 Vykonajte jedno z nasledovného:




- Stlačte <Repeat> na opätovné vykonanie testu s použitím rovnakého zriedenia.
- Stlačte <Rerun> na opätovné vykonanie testu s použitím predvoleného zriedenia.
- Stlačte <Accept> pre akceptovanie výsledku.
- Stlačte <Retransmit> pre poslanie výsledku späť. Použite túto funkciu, ak máte analyzátor napojený na počítač a zistíte, že výsledok nebol správne uložený v Host systéme, napr. pre poruchu v komunikácii.

Vykonanie kalibrácií

- 1 Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Kalibrácie [Calibrations] >  na spustenie sprievodcu.
- 2 Vyberte testy.

Stlačte  na vybratie všetkých testov, ktoré práve potrebujú kalibráciu.




Stlačte  na vybratie všetkých testov, ktoré prebehnú v plánovanom období.

Na kalibráciu testu stlačte.
- 3 Na obrazovke zistite, ktoré kalibrátory sú potrebné, pripravte a umiestnite ich na pozície vyznačené na obrazovke.
- 4 Stlačte  pre potvrdenie umiestnenia.
- 5 Stlačte  pre spustenie kalibrácie.
- 6 Potvrďte výsledky kalibrácie. (Výsledky kalibrácie musia byť potvrdené skôr, než budú použité systémom, resp. než budete požadovať QC a vzorky pacientov).
 - a Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Kalibrácie [Calibrations].
 - b Označte výsledok a stlačte .
 - c Urobte jedno z nasledovného:
 - Stlačte <Accept> pre potvrdenie výsledkov kalibrácie z vybraného testu.
 - Stlačte <Repeat> pre opätovné vykonanie kalibrácie.
 - Stlačte <Use Old> pre zrušenie aktuálnej kalibrácie a pokračovanie s použitím starej kalibrácie.
- 7 Odoberte kalibrátory z priestoru vzorky.






Vykonanie QC meraní

Vykonávanie predvolených QC

Vykonávanie predvolených QC sleduje krátky postup, pričom QC príkazy sú automaticky definované, akonáhle určíte kontrolku. Príkaz je definovaný pre všetky testy, pre ktoré je táto kontrolka určená ako prednastavená QC za predpokladu, že test je v systéme práve aktívny.



- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > Príkaz [Order] > .
- 2 Pripravte kontrolky.
- 3 Stlačte kontrolné tlačidlo a kontrolnú skúmavku (kontrolku) umiestnite na akúkoľvek voľnú pozíciu v priestore pre vzorky.
- 4 Zvyšné kontrolky umiestnite rovnakým spôsobom.
- 5 Keď sú umiestnené všetky kontrolky, stlačte  na spustenie procesu.
- 6 Potvrďte QC výsledky.
 - a Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > QC Status.
 - b Vyberte výsledok a stlačte .
 - c Urobte jedno z nasledovného:
 - Stlačte <Accept> pre potvrdenie QC výsledkov pre vybraný test.
 - Stlačte <Ignore> pre pokračovanie v práci so starými QC výsledkami.
 - Stlačte <Retransmit> pre opätovné zaslanie výsledku.
- 7 Odstráňte kontrolky z priestoru pre vzorky.

Vykonanie intervalových QC meraní

- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > Príkaz [Order] > 
alebo zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > QC Status > .
- 2 Na zvolenie jediného testu stlačte testovacie tlačidlo, alebo stlačte  pre zvolenie všetkých testov, ktorým QC prislúcha.
- 3 Pripravte kontrolky.
- 4 Stlačte tlačidlo kontrolky a kontrolnú skúmavku (kontrolku) umiestnite na akúkoľvek voľnú pozíciu v priestore pre vzorky.
- 5 Zvyšné kontrolky umiestnite rovnakým spôsobom.
- 6 Keď sú umiestnené všetky kontrolky, stlačte  na spustenie procesu.
- 7 Potvrďte QC výsledky.
 - a Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > QC Status.
 - b Vyberte výsledok a stlačte .
 - c Urobte jedno z nasledovného:
 - Stlačte <Accept> pre potvrdenie QC výsledkov pre vybraný test.
 - Stlačte <Ignore> pre pokračovanie v práci so starými QC výsledkami.
 - Stlačte <Retransmit> pre opätovné zaslanie výsledku.
- 8 Odstráňte kontrolky z priestoru pre vzorky.



Ukončenie dňa

Kontrola nedokončených vzoriek


- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > Príkazy [Orders].
- 2 Zvoľte  > Nedokončený [Not finished].
- 3 Stlačte .

Na obrazovke sú zobrazené všetky nedokončené príkazy.

Kontrola neakceptovaných, resp. neodsúhlasených výsledkov




- 1 Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Prehľad výsledkov [Result Review].
- 2 Zvoľte  > Neakceptované [Not Accepted].
- 3 Stlačte .

Na obrazovke je zobrazené, že obsahuje výsledky pacientov, ktoré ešte neboli schválené (akceptované).

- 4 Schválenie výsledkov.
 - a Vyberte výsledok a stlačte .
 - b Vykonajte jedno z nasledovného:
 - Stlačte <Repeat> na opätovné vykonanie testu s použitím rovnakého zriedenia.
 - Stlačte <Rerun> na opätovné vykonanie testu s použitím predvoleného zriedenia.
 - Stlačte <Accept> pre akceptovanie výsledku.

Kontrola neprenesených výsledkov




Táto položka je potrebná len vtedy, ak pracujete s pripojeným počítačom.

- 1 Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Prehľad výsledkov [Result Review].
- 2 Zvoľte  > Neposlané do počítača [Not Sent to Host].
- 3 Stlačte .
- 4 Vyberte výsledok.
- 5 Stlačte .
- 6 Stlačte Preposlať [Retransmit].

Vytvorenie dennej zálohy




Prístroj cobas c 111 dokáže príkazy a výsledky uložiť za jeden pracovný deň. Preto je nevyhnutné exportovať na externé médium všetky dáta, ktoré si potrebujete uchovať.

Počas exportu databázy celý obsah databázy je skopírovaný na USB médium. Ak je potrebné, dáta z databázy môžu byť obnovené do prístroja (Utilities > Import > Database).

- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > Koniec dňa (resp. pracovnej zmeny) [End Shift].
- 2 Stlačte .
- 3 Vložte USB kľúč.
- 4 Vyberte adresár.
- 5 Stlačte .
- 6 Stlačte  pre prechod k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi Ukončenie dňa.

Export úplných výsledkov

Pri exporte výsledkov sú výsledky pacientov, kalibrácie a QC skopírované na USB kľúč.

- 1 Stlačte .
- 2 Pripojte USB kľúč, ak ste ho odpojili.
- 3 Vyberte adresár.
- 4 Stlačte .
- 5 Stlačte  pre prechod k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi Ukončenie dňa.



Vyčistenie databázy

Prístroj cobas c 111 dokáže príkazy a výsledky uložiť za jeden pracovný deň. Preto je nevyhnutné vymazať výsledky a príkazy, aby bol dostatok miesta v systéme pre ďalší deň.

Zmazaním výsledkov pacienta vymažete aj príslušný príkaz.

- 1 Stlačte .

Nasledujúce výsledky budú zmazané:

- Akceptované výsledky pacientov.
 - QC výsledky, ktoré boli akceptované, ale vymazané z QC Status (zostávajú v QC histórii).
 - QC výsledky, ktoré boli vytvorené pred prvým dňom predošlého mesiaca sú vymazané z QC histórie.
 - Staré výsledky kalibrácií (Výsledky, ktoré už nie sú spojené s platnou šaržou).
- 2 Stlačte  pre potvrdenie vymazania.
 - 3 Stlačte  pre prechod k ďalšiemu kroku v Sprievodcovi Ukončenie dňa.

Výmena kyviet



- e Vid'. Kontrola kyviet na strane 10.

Vyprázdnňovanie odpadu

- e Vid'. Vyprázdnenie odpadovej nádoby na strane 4.

Odstránenie reagenčného disku

Vykonajte túto položku vtedy, ak bol váš presun posledný.

- 1 Vyberte Prehľad [Overview] >  > .
- 2 Otvorte hlavný kryt.
- 3 Odstráňte reagenčný disk.
- 4 Reagenčný disk vložte do kontajnera na to určeného.
- 5 Zatvorte hlavný kryt.
- 6 Kontajner uskladnite na chladenom mieste (do chladničky).

Odhlásenie zo systému


Zvoľte Prehľad [Overview] > tlačidlo s vaším používateľským menom.

Vypnutie systému


Stlačte O na kľbovom spínači.

Vybrané činnosti


Deproteinizácia ihly

- 1 Pripravte jednu skúmavku s Aktivátorom a jednu s ISE Deproteinizérom.
- 2 Zvoľte Program [Utilities] > Údržba [Maintenance].
- 3 Vyberte činnosť údržby Deproteinizácia ihly [Deproteinize Probe].
- 4 Stlačte .


Zobrazí sa popisná obrazovka údržby.

- 5 Stlačte .




Zobrazí sa rozpis umiestnenia.

- 6 Aktivátor a ISE Deproteinizér umiestnite na pozície označené na obrazovke.
- 7 Stlačte  na potvrdenie umiestnenia.

System ihlu najskôr deproteinizuje a potom aktivuje.

- 8 Keď je činnosť údržby dokončená, odoberte skúmavky.
- 9 Stlačte .

Príprava kvapalinového systému

- 1 Skontrolujte vonkajší vodný a odpadový kontajner. V prípade potreby doplňte vodu a vyprázdnite kontajner s odpadom.
- 2 Zvoľte Program [Utilities] > Údržba [Maintenance].
- 3 Vyberte činnosť údržby Príprava kvapalinového systému [Prime Fluid System].
- 4 Stlačte .
- 5 Zobrazí sa popisná obrazovka údržby.
- 6 Stlačte  na spustenie akcie.
- 7 System vykonáva prípravné práce automaticky.
- 8 Hlásenie oznámi koniec údržbovej práce.
- 9 Keď je údržbová práca hotová, stlačte .

Vykonávanie servisu elektród

1 Pripravte jednu skúmavku s Aktivátorom, jednu s ISE Deproteinizérom a jednu s ISE Leptadlom (Etcherom).

2 Zvoľte Program [Utilities] > Údržba [Maintenance].

3 Vyberte činnosť údržby Servis elektród [Electrode Service].


4 Stlačte .

Zobrazí sa popisná obrazovka údržby.

5 Stlačte  na spustenie akcie.

Zobrazí sa rozpis umiestnenia.

6 Aktivátor, ISE Deproteinizér a ISE Leptadlo (Etcher) umiestnite do vzorkového priestoru tak, ako je zobrazené na obrazovke.

7 Stlačte  na potvrdenie umiestnenia a na uvedenie do činnosti.

Hlásenie oznámi koniec údržbovej práce.

8 Keď je údržba dokončená, odoberte Aktivátor, ISE Deproteinizér a ISE Leptadlo (Etcher) zo vzorkovej oblasti.

9 Stlačte .







Na vykonanie príkazov potrebujete kalibrovať všetky ISE testy.

e Vid' Vykonávanie ISE kalibrácie na strane 21.


Vykonávanie ISE kalibrácie

Toto je výhodný spôsob vykonania ISE kalibrácie, keď kalibrácie sú pravidelné. Vid' taktiež Vykonávanie kalibrácií na strane 13.

- 1 Zvoľte Prehľad [Overview] > .
- 2 Stlačte .
- 3 Umiestnite kalibrátory na pozície zobrazené na obrazovke.
- 4 Stlačte .
- 5 Stlačte  pre spustenie kalibrácie.

- 6 Potvrďte výsledky kalibrácie.

Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Kalibrácie [Calibrations].







Označte výsledky a stlačte .

Urobte jedno z nasledovného:

- Stlačte <Accept> pre potvrdenie výsledkov kalibrácie z vybraného testu.
- Stlačte <Repeat> pre opätovné vykonanie kalibrácie.
- Stlačte <Use Old> pre zrušenie aktuálnej kalibrácie a pokračovanie s použitím starej kalibrácie.

- 7 Odoberte kalibrátory z priestoru vzorky.

Výmena ISE roztokov

- 1 Skontrolujte, že systém je v pohotovostnom stave Standby.
- 2 Vyberte Prehľad [Overview] > .
- 3 Skontrolujte stav ISE fľaš.
- 4 Stlačte <Cal>, ak chcete vymeniť fľašu ISE Calibrator indirect/urine, alebo stlačte <Ref>, ak chcete vymeniť fľašu ISE Reference Solution
- 5 Otvorte ISE kryt.
- 6 Rúrkový adaptér zdvihnite a položte na čistú vlákna nepúšťajúcu tkaninu.
- 7 Odstráňte fľašu.
- 8 Odstráňte z novej fľaše kryt.
- 9 Novú fľašu umiestnite na prístroj.
- 10 Vložte hadicový nástavec.
- 11 Zatvorte ISE kryt.
- 12 Na obrazovke stlačte <Cal>, ak ste vymenili fľašu ISE Calibrator indirect/urine, alebo stlačte <Ref>, ak ste vymenili fľašu ISE Reference Solution.
- 13 Stlačte  na vykonanie činností, ktoré sú vyžadované ako dôsledok výmeny elektródy
- 14 Umiestnite roztoky na pozície do vzorkového priestoru, ako je zobrazené na obrazovke
- 15 Stlačte  na potvrdenie umiestnenia a spustenie činnosti.
Systém vykoná údržbovú činnosť Servis elektród [Electrode Service].
- 16 Keď systém oznámi koniec údržbovej činnosti, stlačte  na vykonanie kalibrácie.
- 17 Odstráňte ISE kvapaliny zo vzorkovej oblasti
- 18 Stlačte .
- 19 Potvrďte výsledky kalibrácie.
 - a Zvoľte Pracovná plocha [Workplace] > Kalibrácie [Calibrations].
 - b Označte výsledok a stlačte .
 - c Urobte jedno z nasledovného:
 - Stlačte <Accept> pre potvrdenie výsledkov kalibrácie z vybraného testu.
 - Stlačte <Repeat> pre opätovné vykonanie kalibrácie.
 - Stlačte <Use Old> pre zrušenie aktuálnej kalibrácie a pokračovanie s použitím starej kalibrácie.


Výmena elektród

1 Skontrolujte, že systém je v pohotovostnom stave Standby.

2 Vyberte Prehľad [Overview] > .

3 Skontrolujte stav elektród.

1 Stlačte tlačidlo tej elektródy, ktorú chcete vymeniť.

2 Stlačte  na spustenie sprievodcu výmeny.

Budete vyzvaný/á na odobratie elektród. (Uistite sa, že ste odobrali len tie elektródy, ktoré boli označené na obrazovke.)

3 Otvorte ISE kryt.

4 Otvorte vrchnák elektródového bloku.

5 Uvoľnite napínaciu páku.

6 Odstráňte elektródu.

7 Na obrazovke stlačte tlačidlo elektródy na potvrdenie, že ste elektródu odstránili.

Budete vyzvaný/á na načítanie čiarového kódu novej elektródy, alebo na manuálne opísanie jej ID kódu.

8 Načítajte čiarový kód elektródy na vložke k baleniu, alebo manuálne opíšte jej ID.

Ak je skenovaná slepá elektróda, na obrazovke sa zobrazí výzva na označenie elektródy, ktorá bude vymenená za slepú elektródu.

Budete vyzvaný/á vložiť novú elektródu.

Vždy vymieňajte elektródu len za elektródu toho istého typu alebo za slepú elektródu. (Referenčná elektróda musí byť vždy zamenená len za inú referenčnú elektródu. Slepá elektróda nie je prípustná.)

9 Vložte novú elektródu.

Zatlačte ju dozadu do kontaktov a potom stlačte dolu, až zaklikne na svoje miesto.

10 Zapnite napínaciu páku.

V tejto fáze, ak chcete vymeniť ďalšiu elektródu, stlačte jej tlačidlo a vymeňte ju, ako je popísané vyššie.

11 Zatvorte vrchnák elektródového bloku.

12 Na obrazovke stlačte tlačidlo elektródy na potvrdenie, že ste vložili elektródu.

Na obrazovke sú zobrazené podrobné informácie na elektróde.


Stlačte .

13 Zatvorte ISE kryt.

14 Na obrazovke ISE stavu stlačte  pre pokračovanie v procese.

Je zobrazený zoznam o rozmiestnení.

15 Aktivátor, ISE Deproteinizér, ISE Leptadlo (Etcher), ISE Solution 1 a ISE Solution 2 umiestnite vo vzorkovom priestore do pozícií, ako je zobrazené na obrazovke.

16 Stlačte  pre potvrdenie umiestnenia a spustenia akcie.

System vykoná údržbovú činnosť Servis elektródy [Electrode Service] a ukončenie tejto činnosti oznámi hlásením.

17 Keď je údržbová činnosť dokončená, stlačte  na vykonanie kalibrácie.

18 Potvrďte výsledky kalibrácie. (Vid' Vykonanie kalibrácií na strane 14.)

19 Odstráňte Aktivátor, ISE Deproteinizér, ISE Leptadlo (Etcher), ISE Solution 1 a ISE Solution 2 zo vzorkovej oblasti.

COBAS, COBAS B, COBAS C,
COBAS INTEGRA a
LIFE NEEDS ANSWERS
sú ochranné známky firmy Roche.

© Roche

Roche Slovensko, s.r.o.
Diagnostics Division
Professional Diagnostics
Lazaretská 12
811 08 Bratislava 1
www.roche.sk