BIOSENS®600

Kasutusjuhend





Maaletooja ja esindaja Baltimaades: Eurosec OÜ Valukoja 7/2, 11415 Tallinn, Estonia Tel: +372 50 555 40 <u>info@eurosec.ee</u> <u>www.eurosec.ee</u>

Oluline info seadme kasutajale

Kõik seadme kasutajad peavad kogu käesoleva kasutusjuhendi läbi lugema, et mõista täielikult, kuidas BIOSENS[®]600 seadet ohutult kasutada.

Vastavusdeklaratsioon



Vastavuses järgmiste standarditega: IEC/EN 61010-1, EN 61326 (1997), UL 61010B-1, CAN/CSA-22.2 nr. 1010.1-92, 1992, PSE

Ohutusteave

Käesolev kasutusjuhend sisaldab märgiseid "Hoiatus" ja "Ettevaatust". Nende juhiste järgimine on kohustuslik.

HOIATUS! "Hoiatus" märgiseid kasutatakse olukordades, mis võivad põhjustada seadmel rikkeid või tõrkeid

ETTEVAATUST! "Ettevaatust" märgiseid kasutatakse olukordades, kus esineb oht tulemusi valesti tõlgendada, või vigastuse oht.

Vastutus

Biosensor Applications AB ei vastuta mitte mingil juhul ühegi otsese, kaudse, spetsiifilise või põhjusliku kahju eest, sealhulgas piiranguteta kahju eest ärikasumite või tulu saamatajäämise, äritegevuse katkemise, ärilise teabe kao, kasutamise vähenemise või muude mistahes viisil ilmnenud avalikustamisega seotud riskide eest, mis tulenevad rikkis toote kasutamisest või toote valest kasutamisest.

Kinnitus

Biosensor Applications AB garanteerib, et kohale toimetatud toode on läbinud põhjalikud testid.

Garantii

Biosensor Applications AB garanteerib, et nende poolt toodetud ja turustatavate toodete materjal ja töötlus on veatud 12 kuud alates väljasaatmise kuupäevast, välja arvatud ühekordseks kasutamiseks ettenähtud tooted ja tooted, millel on märgitud garantii pikem või lühem kui 12 kuud. Biosensor Applications teostab garantiihooldust oma tehases.

Biosensor Applications'i kohustused vastavalt käesolevale garantiile piirduvad vajalike osade või komplektide remondiga, või sõltuvalt Biosensor

Applications'i võimalustest nende väljavahetamisega, ning ei hõlma kohaletoimetamiskulusid. Tarnimise käigus tekkinud kahjude eest tuleb nõuded esitada koheselt transpordifirmale. Kogu kirjavahetuses toodete kohta tuleb täpsustada nii toote nimetus kui seerianumber, nagu see on kirjas toote etiketil. Seadmete kasutamine muuks kui selle sihtotstarbeks, selle remontimine isikute poolt peale Biosensor Applications'i või Biosensor Applications'i volitatud hooldustehniku poolt, ja seadme muutmine või ümberehitamine ilma kasutusjuhendis toodud juhiste järgimiseta tühistab seadme garantii.

Kaubamärgid

Biosensor Application AB omab järgmisi litsentseeritud kaubamärke: BIOSENS[®].

Patendid

Biosensor Application AB omab käesolevas juhendis kirjeldatud toodete osas järgmisi patente: EP1454121, US7089812, JP4064349, ZL02827297.8, US7.863.056, EP1514109, ZL03819827.4, AU2003239050 ja JP4663318

Teised patendid on taotlemisel.

Autoriõigus

See dokument sisaldab ärisaladuse alla kuuluvat teavet, mis on kaitstud autoriõigusega. Kõik õigused on kaitstud. Mitte ühtegi selle dokumendi osa ei tohi kopeerida, reprodutseerida ega mõnda muusse keelde tõlkida ilma Biosensor Applications AB eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Kõik õigused kaitstud. © Biosensor Applications AB

Kontaktandmed

Abi saamiseks selle seadme kasutamisel võtke palun ühendust ettevõttega Biosensor Applications AB, Solna Strandväg 3, SE-171 54 Solna, Rootsi.

Telefon: +46 8 706 75 00 Faks: +46 8 706 75 01 <u>www.biosensor.se</u>, E-mail: <u>order@biosensor.se</u>

Selles dokumendis sisalduvat informatsiooni võidakse ilma eelneva teavituseta muuta.

Dok. nr: 9600-BA12775 Versioon: 04 Välja antud: Detsember 2012

Paranduste ajalugu

Versioon	Kuupäev	Kirjeldus
1	Oktoober 2011	Eelmise kasutusjuhendi uus väljaanne.
2	Märts 2012	Parem enesetestimise ja süsteemi kontrollimine, uued hoiatused ja täiustatud juhendeid väljalülitamiseks.
3	Oktoober 2012	Raporti generaator, riba tugevuse näitaja positiivne, väljatrükk sisaldab ka tugevust positiivse poole tugevust, avastamise graafik eemaldatud administraatori kuvalt, vaatamiste logi eemaldatus kasutaja ja administraatori kuvalt, tarvikute andmed uuendatud uute tuvastatavate ainetega Mittekvaliteetsete andmetega testid kuulutatakse kehtetuks ja lisatud on uued hoiatusteated.
4	Detsember 2012	Aine ja vedeliku tuvastamise režiimid eemaldatud standardliideselt.

Sisu

Sisu	2 -
Kasutuseesmärk	3 -
Ohutusteave	4 -
Hoiatused	4 -
ETTEVAATUSABINÕUD	4 -
Sümbolite kirjeldused	4 -
Tööpõhimõte	5 -
Seadme kirjeldus	6 -
BIOSENS®600 seade	6 -
Triipkoodilugeja	6 -
Transpordikast (valikuline)	6 -
Näidistarvikud	6 -
BIOSENS [®] kogumisseadmed	7 -
BIOSENS [®] 600 kogur	7 -
BIOSENS [®] padjake	7 -
Tarvikud	7 -
Puhastamine ja hooldus	7 -
Kasutajaliides	9 -
Kasutajatüübid	9 -
Põhiekraani ülevaade	9 -
Näitajad	10 -
Käsklused	10 -
Ettevalmistused kasutamiseks	11 -
Ettevalmistused kasutamiseks	11 - 11 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine	11 - 11 - 11 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine	11 - 11 - 11 - 11 - 11 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine	11 - 11 - 11 - 11 - 12 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine	11 - 11 - 11 - 11 - 12 - 12 - 14 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - 14 - 14 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine.	11 - 11 - 11 - 11 - 12 - 14 - 14 - 14 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine. Proovi võtmine Proovi analüüsimine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 15 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine Proovi võtmine Proovi võtmine Proovi analüüsimine Peamenüü	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - 16 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine. Proovi võtmine. Proovi võtmine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - 16 - 17 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine Proovi võtmine Proovi võtmine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine. Proovi võtmine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga Puhastamine.	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine Proovi võtmine Proovi analüüsimine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS [®] 600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga Puhastamine Operatiivne puhastamine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine Proovi võtmine. Proovi analüüsimine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga Puhastamine. Operatiivne puhastamine. Ladustamiseelne puhastamine. Törkeotsing	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 19 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine Tarvikute paigaldamine Välja lülitamine Kalibreerimine ja enesetestimine Kasutamine Proovi võtmine Proovi analüüsimine Proovi analüüsimine Peamenüü BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga Puhastamine Operatiivne puhastamine Törkeotsing Iga-aastane hooldus	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 19 - - 20 -
Ettevalmistused kasutamiseks	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 19 - - 20 - - 20 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 19 - - 20 - - 20 - - 20 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 20 - - 20 - - 20 - - 20 - - 21 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 20 - - - 20 - - - 20 - - - 21 - - 22 - - 21 - - 22 -
Ettevalmistused kasutamiseks Ülesseadmine Käivitamine	- 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 11 - - 12 - - 14 - - 14 - - 14 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 18 - - 18 - - 18 - - 19 - - 20 - - 20 - - 20 - - 20 - - 20 - - 21 - - 22 - - 23 -

Kasutuseesmärk

BIOSENS[®]600 on seade narkootikumide kiireks tuvastamiseks kohapeal. See on loodud narkootikumide tuvastamiseks suus ja higis mitteinvasiivsel moel. Samuti on see loodud narkootikumide jälgede avastamiseks. BIOSENS[®]600 on mõeldud pidevaks (24/7) kasutamiseks.

BIOSENS[®]600 suudab tuvastada järgnevaid narkootikume: THC, ketamiin, amfetamiin, kokaiin, metamfetamiin, ecstasy ja opiaadid.

Ohutusteave

Hoiatused

BIOSENS®600 ohutuks kasutamiseks tuleb järgida alltoodud hoiatusi.



HOIATUS! BIOSENS[®]600 võib kasutada ainult käesolevas kasutusjuhendis välja toodud eesmärgil ja viisil. Biosensor Applications Sweden AB ei ole mitte mingil moel vastutav seadme muul eesmärgil või viisil kasutamise tagajärgede eest.



HOIATUS! BIOSENS®600 võib kasutada ainult väljaõppe saanud isik.



HOIATUS! Kasutage ainult Biosensor Applications AB poolt toodetud tarvikuid ja kogumisseadmeid



HOIATUS! BIOSENS[®] tarvikuid ning BIOSENS[®] kogureid ja BIOSENS[®] padjakesi ei tohi mitmekordselt kasutada. Kasutatud osad tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.



HOIATUS! Kasutaja peab olema teadlik valede tulemuste riski olemasolust, st vale negatiivse või positiivse tulemuse võimalusest.



HOIATUS! Kasutage kogumisseadmeid alati kaitsekinnastega, et vältida kogutud proovide ristsaastumist.



HOIATUS! Käesolevat toodet võib kasutada ainult temperatuurivahemikus +10° kuni +40°C (50 kuni 104 F) ja maksimaalne suhteline õhuniiskus võib olla 95%, mittekondenseeruv, saasteaste 2. Käesolev seade on mõeldud kasutamiseks sisetingimustes ja sobiva toiteploki olemasolul võib seda kasutada kuni 5000 meetri (5468 jardi) kõrgusel.



HOIATUS! BIOSENS[®]600 vastab Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni IEC poolt kehtestatud nõuetele. Ohutuse tagamiseks kasutage seadmel alati ainult Biosensor Applications AB poolt pakutavaid elektrilisi osi.

HOIATUS! Tarkvara võivad uuendada ainult Biosensor Applications AB poolt volitatud isikud.



Ŷ

HOIATUS! Hooldust, parandustöid ja muudatusi võivad läbi viia ainult isikud, kellel on selleks Biosensor Applications'i poolt väljastatud luba.



HOIATUS! BIOSENS®600 seade tuleb välja lülitada ainult ladustamise ja transpordi ajaks.



HOIATUS! Ärge kunagi transportige BIOSENS[®]600 seadet ilma aktivaatorit ja eluenti eemaldamata. Transportimine võib põhjustada vedelike lekkeid, mis varustusele halvasti mõjub.

ETTEVAATUSABINÕUD



ETTEVAATUST! Kui BIOSENS[®]600 kasutatakse muul eesmärgil kui see, milleks see ette on nähtud, võivad ilmneda ettearvamatud reaktsioonid.

Sümbolite kirjeldused



Täpse informatsiooni leiate kasutusjuhendist



Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (ingliskeelse lühendiga WEEE) sümbol

Unikaalne oskusteave ja uuenduslik tehnoloogia

Narkootikumide avastamise põhimõtte aluseks on konkurentsivõimeline immunoanalüüsi tehnoloogia. Kõigepealt kogutakse narkootiline aine sobiva kogumisseadme abil, seejärel vabastatakse aurustamise teel ja siis inkubeeritakse, et moodustada vaba antikehaga antigeeni-antikeha kompleksi. Mittekomplekssete antikehade mass mõõdetakse ära BIOSENS[®] seadme anduriga.

Massi muudatuste mõõtmise põhimõte BIOSENS[®] anduri kassetil põhineb pindakustiliste lainete (ingliskeelse lühendiga SAW) tehnoloogial. SAW andur tuvastab muutused pindakustiliste ristlainete kiiruses, mis levivad läbi anduri pinna ja on väga tundlik andurile avaldatava massi muutuste suhtes.

Kõikide anduri kassetis olevate 12 andurielemendi pind on kaetud unikaalse antigeenikombinatsiooniga. SAW andur on optimeeritud andma täpseid tulemusi tänu konkreetsete antikehade olemasolule andurite pinnal, mis reageerivad vastavate proovis olevate sihtainega.

Seadme kirjeldus

BIOSENS[®]600 on detektor, mis koosneb BIOSENS[®]600 seadmest, tarvikutest ja kogumisseadmetest. Iga BIOSENS[®]600 seadmega on kaasas järgmised osad (tarvikud, anduri kassett, aktivaatori kassett ja eluent tuleb eraldi tellida):

Kogus	Tooted
1	BIOSENS®600 koos toiteallikaga (Standardtüüp CEE 7/7. Kui vajate muud tüüpi, tuleb see märkida tellimisel)
1	BIOSENS [®] 600 kasutusjuhend
1	Triipkoodilugeja
1	Näidistarvikud (aktivaatori ja anduri näidised)
1	BIOSENS® operatiivse puhastamise komplekt (lisainfot leiate jaotisest "Puhastamine ja hooldus")
1	BIOSENS® ladustamiseelse puhastamise komplekt (lisainfot leiate jaotisest "Puhastamine ja hooldus")
1	Printeri paber (enne kohaletoimetamist juba BIOSENS [®] 600 seadmesse sisestatud)

BIOSENS®600 seade



Joonis 1: BIOSENS®600 eestvaade

Triipkoodilugeja

Triipkoodilugeja on ühendatud BIOSENS®600 seadmega USB-pordi kaudu ja seda kasutatakse tarvikute identifitseerimiseks ning analüüsitulemustele kommentaaride lisamisel ID-kaartide ja pagasisiltide skannimiseks.

Transpordikast (valikuline)

Transpordikast on mõeldud BIOSENS®600 seadme kaitsmiseks transportimise või ladustamise ajal.







Joonis 3: Triipkoodilugeja



Joonis 4: Transpordikast

HOIATUS! Ärge kunagi transportige BIOSENS®600 seadet ilma aktivaatori kassetti ja eluenti eemaldamata.

Näidistarvikud

Näidistarvikuid kasutatakse seadme transportimise ja ladustamise ajal. Seadmega on kaasas järgmised näidistarvikud: Anduri kasseti näidis, aktivaatori kasseti näidis ja eluendi näidis.

MÄRKUS: Aktivaatori kasseti näidis ja eluendi näidis on märgitud punaste siltidega.



Joonis 5: Näidistarvikud

BIOSENS® kogumisseadmed

BIOSENS[®] kogumisseadmeid kasutatakse BIOSENS[®]600 seadmes analüüsitavate ainete proovide kogumiseks. Ohutu ja täpse analüüsi tagamiseks tuleb kogumisseadmeid õigesti kasutada.

BIOSENS[®]600 kogur

BIOSENS[®] kogur on ühekordselt kasutatav kogur, mis on mõeldud suukaudsete proovide võtmiseks. Seda võib kasutada ka jälgede proovi jaoks. Unikaalne disainitud võrk nimega ACS (Accumulation Collection Surface) võimaldab koguda proove, mis fikseeritakse võrgule ja hiljem sealt BIOSENS[®]600 analüüsi käigus eemaldatakse.

BIOSENS[®] kogur on pakendatud suletud plastkotti, et vältida ristsaastumise ohtu enne kasutamist.

BIOSENS® koguri CE märgistus on MDD93/42/EMÜ.



Joonis 7: BIOSENS® kogur

BIOSENS® padjake

BIOSENS[®] padjake on ühekordselt kasutatav riidetükk nahaproovide ja jälgede proovide võtmiseks. Padjake on mõeldud proovide võtmiseks ja BIOSENS[®]600 analüüsi käigus on sellelt lihtne proove eemaldada.

BIOSENS[®] padjake on pakendatud suletud plastkotti, et vältida ristsaastumise ohtu enne kasutamist.

Kui proov on võetud, võimaldab iga padjakese tagaküljel olev liim neid proovide hoidiku külge kinnitada. Tänu kleepuvale pinnale on BIOSENS[®] padjakest võimalik kombineerida ka BIOSENS[®] kogumistoruga.



Joonis 8: 3 BIOSENS® padjakest



Joonis 9: BIOSENS® kogumistoru

Tarvikud

BIOSENS[®]600 töötab tarvikute abil. Tarvikuid on neli:

- 1. Aktivaatori kassett, mis sisaldab antikehi iga narkootikumi tüübi jaoks.
- 2. Anduri kassett, mis sisaldab SAW anduri kiipi.
- 3. Eluent sisaldab vedelikku, mis aitab proove läbi seadme juhtida.
- 4. Printeri paber.

Kõikidel tarvikutel on piiratud kasutusaeg või kasutuskordade arv. Kõikidel tarvikutel peale printeri paberi on ainulaadne triipkood, mille alusel BIOSENS[®]600 neid asendada saab.

	Osa nimi	Tööaeg	Kõlblikkusaeg	Ladustamine
and the second sec	Anduri kassett NA+	60 järjestikust päeva	12 kuud	Külmkapis
	Aktivaatori kassett NA+	Kuni tühjenemiseni või kuni 90 päeva	12 kuud	Külmkapis
	Eluent	600 korda või 60 päeva	24 kuud	
	Printeri paber	Ligikaudu 150 väljatrükki	-	

Puhastamine ja hooldus

BIOSENS[®]600 vajab igapäevast puhastamist. Seade vajab spetsiaalset puhastamist, kui see välja lülitakse ja rohkem kui 5 päevaks ladustatakse. Operatiivne puhastamine võib olla vajalik, kui on antud ebaõnnestunud kalibreerimise hoiatus, kui enesetestimine on ebaõnnestunud, ning osana iga-aastasest hooldusest. Operatiivse puhastamise, ladustamiseelse puhastamise ja iga-aastase hoolduse teostamiseks on vajalikud järgnevad vahendid.

Operatiivse puhastamise komplekt

	Sisu	Kirjeldus
	Alkoholiga immutatud lapid	Alkoholiga immutatud lappe kasutatakse desorptsiooni seadme puhastamiseks.
Benedite: 2-16	Küttekeha puhastaja	Küttekeha puhastajat kasutatakse, et küttekeha igapäevaselt põlemisjääkidest puhastada.

Ladustamiseelse puhastamise komplekt

	Sisu	Kirjeldus
	1 puhastusvedelik	Puhastusvedelikku tuleb kasutada alati, kui seade kavatsetakse rohkem kui 5 päevaks välja lülitada, et vältida soola ladestumist vedeliksüsteemi.
		MÄRKUS: Puhastusvedelik on märgistatud punase sildiga.
F	1 aktivaatori puhastusvedelik	Aktivaatori puhastusvedelikku tuleb kasutada alati, kui seade kavatsetakse rohkem kui 5 päevaks välja lülitada, et vältida soola ladestumist vedeliksüsteemi.
		MÄRKUS: Aktivaatori puhastusvedelik on märgistatud punase sildiga.

Iga-aastane hooldus

Osa nimi	Kirjeldus
lga-aastase hoolduse komplekt	Iga-aastase hoolduse komplekt sisaldab seadme vedeliksüsteemi tagavaratorusid.

Kasutajatüübid

BIOSENS®600 sobib kolme tüüpi kasutajatele.

Kasutaja	Sisse logimine	Vaikimisi PIN-kood	Kirjeldus
Kasutaja	PIN-koodi ei ole vaja	Puudub	Kasutajal on lubatud proove analüüsida
Administraator	PIN-kood on vajalik	5674	BIOSENS [®] 600 administraator
Teenus	PIN-kood on vajalik		Volitatud tehnik (Eraldi hooldusjuhend)

MÄRKUS: Administraator saab seda PIN-koodi muuta. Lisainformatsiooni leiate "Peamenüü" jaotisest.

Põhiekraani ülevaade

BIOSENS[®]600 kasutajaliides on 6,4-tolline värviline puuteekraan, mille kaudu seadet juhitakse. Põhiekraan võimaldab täielikku ligipääsu kõikidele valikutele ja proovide režiimidele.



Joonis 10 BIOSENS®600 Põhiekraan

Näitajad

Põhiekraanil võib näha järgmisi näitajaid:

Visuaalne näitaja	Kirjeldus
Tarviku olekuriba (Sama informatsioon on saadaval peamenüüs "Tarvikute info" all)	Kui olekuriba on täis, tähendab see, et kõiki tarvikuid (peale printeri paberi) on piisavalt. Kui olekuriba on 50% täis, tuleb teha ettevalmistusi tagamaks, et asendustarvikud on olemas ja valmis paigaldamiseks kohe, kui konkreetse tarviku automaatteavitus selleks märku annab. Siit leiate ka informatsiooni tuvastatavate ainete kohta.
Järgmine test	See indikaator näitab järgmise testi numbrit (test on analüüs, mis võib sõltuvalt proovi tüübist sisaldada analüüsi, kalibreerimist ja tühikontrolli. Lisainformatsiooni leiate jaotisest "Proovi analüüsimine".
Järgmise testi ID	See indikaator kuvab järgmise testi ID. Igale analüüsile, kalibreerimisele ja automaatsele tühikontrollile eraldatakse unikaalne ID number, mida kasutatakse hoolduseesmärkidel.
Aeg	See indikaator kuvab järgmise hetke kellaaega.

Käsklused

Põhiekraanilt leiate järgmised käsklused.

Käsklus	Kasutaja tüüp	Kirjeldus		
Põhiekraan	Kõik	Vajutage, et minna tagasi põhiekraanile.		
Abi	Kõik	Vajutage, et avada Abi aken, kust leiate abistavad funktsioonide kirjeldused.		
Lülita välja	Kõik	Vajutage, et seadet transportimiseks või ladustamiseks välja lülitada.		
		Lisainformatsiooni leiate käesoleva kasutusjuhendi jaotisest "Välja		
		lülitamine".		
Tarviku olekuriba	Kõik	Vajutage, et saada täpset informatsiooni iga tarviku oleku kohta.		
Proovi tüübi menüü	Kõik	Tehke sobiv valik, et analüüsida vastavat kogutud proovi.		
Peamenüü	Kasutaja	Kasutaja võib vajutada peamenüü nuppu, et:		
		1. näha arhiivis olevaid andmeid		
		2. muuta tarvikuid		
		teha muid valikuid – lisainformatsiooni leiate käesoleva		
		kasutusjuhendi jaotisest "Peamenüü"		
	Administraator	Administraator võib vajutada peamenüü nuppu, et:		
		1. pääseda Kasutajana ligi kõikidele funktsioonidele		
		2. eksportida tulemusi ja logifaile		
		3. genereerida raporteid		
		muuta tuvastamise läviseid		
		5. teha muid valikuid – lisainformatsiooni leiate käesoleva		
		kasutusjuhendi jaotisest "Peamenüü"		
Aeg	Administraator	Kellaaja ja kuupäeva muutmine		

Ülesseadmine

BIOSENS[®]600 lahti pakkimine

BIOSENS[®]600 seadet transporditakse ja ladustatakse transpordikastis. Avage kast ja tõstke seade üles. BIOSENS[®]600 seadme liigutamiseks kasutage ekraani taga asuvat käepidet. Asetage seade lauale ja pakkige puutetundlik ekraan lahti.



HOIATUS! Asetage seade alati puhtale pinnale, sest ventilaatori sisselaskeava asub seadme all.



HOIATUS! Hoidke BIOSENS[®]600 seade eemal liigsest tolmust ja veest. Hoidke seadet vähemalt 50 mm (2 tolli) kaugusel seintest, et võimaldada õhu vaba väljavoolu seadmest.

Käivitamine

Enne Biosensor Applications'ist kohale toimetamist on seade ladustamise ajaks välja lülitatud.

Valik	Tarvikud	Tegevused	Ülesseadmiseks kuluv aeg
Käivitamine pärast ladustamist	Uue eluendi, aktivaatori ja sensori kasutamine, või vana taaskasutamine	 Ühendage toiteallikas ja triipkoodilugeja. Vajutage nuppu "Power On" ("vool sisse"). 	~20 minutit
Käivitamine pärast transportimist	Uue eluendi ja aktivaatori kasutamine või vana taaskasutamine	 2. Kuvatakse käivitusekraan. 3. Valige soovitud Kasutaja / Administraator. 4. Järgige uute tarvikute 	~10 minutit
Käivitamine pärast väljalülitamist	Pole vaja midagi teha	paigaldamiseks ekraanil olevaid juhiseid. (Vaadake käesoleva kasutusjuhendi jaotist "Tarvikute paigaldamine")	~5-10 minutit
Käivitamine puhkerežiimist	Pole vaja midagi teha	 Vajutage puuteekraanil äratusnuppu. Oodake, kui ilmub Põhiekraan. 	<5 minutit
Kasutaja vahetamine	Pole vaja midagi teha	 Valige soovitud Kasutaja Kuvatakse Põhiekraan 	Kohene

Tarvikute paigaldamine

Enne BIOSENS[®]600 seadme kasutamist tuleb see tarvikutega (v.a. printeri paberiga) konfigureerida, et see õigesti tööle hakkaks.

Ettevalmistused

Kui süsteem käivitatakse ladustamise ja transpordi režiimist, on sellel kõikide tarvikute triipkoodide skaneerimiseks automaatne ligipääs. Triipkoodide skaneerimiseks on ligipääs automaatne ka siis, kui BIOSENS®600 teatab, et mõni tarvikutest on aegunud või otsas.

Uute tarvikute paigaldamiseks või nende vahetamiseks valige Põhiekraanil "Peamenüü". Vajutage "Tarvikud" ning kuvatakse "Tarvikute menüü". Vajutage tarvikule, mida soovite välja vahetada. Kuvatakse hüpikaken selle konkreetse tarviku triipkoodi skaneerimiseks. Skaneerige tarvik triipkoodilugejaga. Lõpetamiseks järgige ekraanil olevaid juhiseid.

HOIATUS! Ärge kunagi vahetage tarvikuid ega avage nende hoidikute luuke ega kaasi ilma, et oleksite tarviku triipkoodi skaneerinud ja lasknud seadme tarkvaral selle identifitseerida ja selle sobivust kontrollida.

Tarvikute menüü	Tegevus	Lõpetamine
Anduri kasseti paigaldamine	 Avage anduri kasseti luuk, pöörates käepidet vastupäeva, ning avage luuk, et vana anduri kassett välja võtta. Sisestage uus anduri kassett. Seda saab sisestada ainult üht pidi. Sulgege luuk ja pöörake käepidet lukustamiseks päripäeva. 	 Kinnitage, vajutades ekraanil nuppu "Kinnita". Oodake, kui ilmub Põhiekraan.
Eluendi paigaldamine	 Avage eluendi anuma kaas ja eemaldage vana eluent. Paigaldage uue eluendi anum. Sulgege kork tihedasti ja seejärel sulgege kaas. 	

Aktivaatori kasseti paigaldamine	 Avage aktivaatori kasseti luuk ja lükake kangi üles. Eemaldage aktivaatori kassett ja paigaldage uus aktivaatori kassett. MÄRKUS: Enne järgmist sammu veenduge, et see on täielikult sisestatud. 	
	3. Vajutage kang tugevalt alumisse asendisse ja sulgege luuk.	
Printeri paberi	1. Avage printeri kaas, lükates seda üles.	-
paigaldamine	2. Eemaldage vana rull, sisestage uus rull ja sulgege kaas.	
	3. Kui printeri paberil on punane triip, tähendab see, et alles on	
	ligikaudu 1 meeter paberit.	
		·



HOIATUS! Aktivaatori sahtlis on teravad nõelad! Hoidke oma sõrmed sellest eemal.

Välja lülitamine

Valik Milla	al kaoutada		
	ai kasulaua	Tegevused / Tulemus	Vajalikud osad
Välja lülitamine Kui	BIOSENS [®] 600 seadet	Seade tuleb 5 päeva jooksul uuesti sisse	-
liigu	tatakse samas rajatises	lülitada. Arge eemaldage ühtegi tarvikut.	
ühes	st ruumist teise.	MARKUS: Hoidke seadet alati püstasendis.	
Välja logimine Kuil	BIOSENS [®] 600 seadet	Logige sisse teise Kasutaja tüübina.	-
Kasi	utaia		
Unerežiim Pära	ast 8 tundi lülitub	Unerežiimist väliumiseks valutage	-
BIO	SENS [®] 600 seade	puuteekraanil äratusnuppu.	
ener	rgiasäästurežiimi.		
Ladustamine ja BIO	SENS [®] 600 seadme	Valige üks järgnevatest valikutest	
transport välja	a lülitamiseks		
- Transport Kui	BIOSENS [®] 600 seade	1. Järgige ekraanil olevaid juhiseid.	Aktivaatori näidis
trans	sporditakse teise	2. Eemaldage eluent ja aktivaatori kassett.	Eluendi näidis
asul	kohta ning lülitatakse	3. Oodake, kui seade välja lülitub.	
uues	sti sisse ja hakatakse	4. Sisestage aktivaatori kasseti naidis ja tuhi	
Kası	itama 5 paeva jooksui		
		transpordikasti	
		(anoporalizadi)	
		MÄRKUS: Käivitamisel on võimalik tarvikuid	
		(aktivaatorit ja eluenti) tagasi paigaldada, kuid	
		AINULT samale seadmele.	
- Ladustamine Kuil	BIOSENS®600 seade	1. Järgige ekraanil olevaid juhiseid.	Aktivaatori näidis
lülita	atakse välja rohkem kui	2. Eemaldage eluent ja aktivaatori kassett.	Eluendi näidis
5 pa	ievaks.	3. Sisestage punastusvedelikud	BIUSENS
		"I adustamiseelne puhastamine")	pullasiuskompleki
		4. BIOSENS [®] 600 seade puhastab end	
		automaatselt.	
		5. Lõpetamiseks vajutage "Kinnita" ja lülitage	
		seade välja.	
		6. Eemaldage puhastusvedelikud ning	
		sisestage aktivaatori naidis ja tuhi eluendi	
		Z Asetage BIOSENIS®600 seade	
		transpordikasti.	
		MÄRKUS: Kui selle säilivustähtaega pole	
		ületatud, on anduri kassetti võimalik	
		käivitamisel uuesti sisestada, kuid AINULT	
		samale seadmele.	



HOIATUS! BIOSENS[®]600 seade tuleb välja lülitada ainult ladustamise ja transpordi ajaks.

 $\underline{\mathbb{N}}$

HOIATUS! Ärge kunagi transportige BIOSENS[®]600 seadet ilma aktivaatorit ja eluenti eemaldamata. Transportimine võib põhjustada vedelike lekkeid, mis varustusele halvasti mõjub.



HOIATUS! Kui seadet ei käivitata uuesti viie (5) päeva jooksul pärast transportimiseks välja lülitamist või kui seda ei puhastata korralikult enne ladustamist, saab vedeliksüsteem kahjustada.



HOIATUS! Lülitage BIOSENS[®]600 seade alati välja ekraani kaudu ja mitte kunagi BIOSENS[®]600 ees alumises vasakus nurgas oleva toitelüliti kaudu või toitekaablit seinast välja tõmmates.

HOIATUS! Kui seade lülitatakse välja rohkem kui viieks päevaks ja enne seda ei teostata ladustamiseelset puhastamist, saab vedeliksüsteem kahjustada ning masinal tuleb teostada põhjalik hooldus.

Kalibreerimine ja enesetestimine

BIOSENS[®] seadmel toimub automaatne kalibreerimine ja regulaarne enesetestimine, et kontrollida süsteemi stabiilsust anduri kassetil teostatavate immunoanalüüside reaktsioonide suhtes. Igapäevaseks tööks ei ole muud kontrolli vaja.

Тüüp	Intervallid	Testimine	Tulemused
Kalibreerimine	 Enne suukaudset analüüsi Jälgede tuvastamisel iga 10 minuti järel 	 Mõõdetud väärtuste võrdlemine kalibreeritud piirangutega 	 Kõikide anduri kassetil olevate ainete kogused on mõõdetud Kõik ained on lubatud piirides
Enesetestimine	 Käivitamisel Pärast tarvikute vahetamist Pärast käsitsi puhastamist Või iga tunni järel pärast viimast analüüsi 	 Süsteemi stabiilsuse kontrollimine 	 Süsteemi stabiilsus on kontrollitud

Kasutamine

Proovi võtmine

BIOSENS®600 seade analüüsib suukaudseid proove, nahaproove ja jälgede proove. Valige proovi võtmiseks sobiv meetod. Kõikide proovide võtmisel tuleb kasutada kaitsekindaid.

Proovi tüüp	Kirjeldus	Kogur
Suukaudne proov	 1. Eemaldage BIOSENS® koguri kaitsepakend. 2. "THIS SIDE UP" ("SEE POOL ÜLEVAL") märgis peab olema ülespoole. 3. Hoidke kogurit keelega paralleelselt ja pühkige keelt neli (4) korda tugevalt edasi ja tagasi. 4. Kontrollige, et ACS võrk oleks üleni täidetud. 5. Keerake kogur kokku, ja vajutage see kinni, kuni kuulete klõpsu. MÄRKUS: Kui teil on võimalik testitavat isikut enne testi juhendada, 	05
	paluge tal mitte süüa, juua, suitsetada ega nätsu või tubakatooteid närida. Need tegevused võivad põhjustada vääraid tulemusi.	
Nahaproov	 Eemaldage BIOSENS[®] padjakese kaitsepakend. Võtke padjake kätte ja asetage kaks sõrme ümara kogumisala taha. Pühkige testitava isiku kaenlaalust tugevalt viis (5) korda. 	
Jälgede proov	 1. Eemaldage BIOSENS[®] padjakese või BIOSENS[®] koguri kaitsepakend. 2. Soovi korral kinnitage ühekordselt kasutatav padjake BIOSENS[®] kogumistoru külge. 3. Pühkige eset tugevalt ja testige võimalikult suurt osa esemest. 	



HOIATUS! Liigne kogus kontsentreeritud narkootikumide proove reostab BIOSENS®600 seadme ja võivad mõjutada edasisi analüüse, mistõttu tuleb seadet põhjalikult puhastada.

Proovi analüüsimine

Asetage võetud proov BIOSENS®600 seadme proovi hoidikusse (Vt joonis 1).

- BIOSENS® kogurit on võimalik proovi hoidikusse asetada ainult üht pidi.
- BIOSENS[®] padjake kleepub hoidiku külge. Õige asetuse tagamiseks järgige koguri ja proovi hoidiku peale märgitud joondust.



HOIATUS! Enne BIOSENS koguri või BIOSENS[®] padjakese asetamist proovi hoidikusse veenduge, et hoidikule ei ole sattunud mingit vedelikku ega muid aineid. See võib analüüsi tegemisel tõrkeid põhjustada.

Vajutage Põhiekraanil testitava proovi tüübile:

- Suukaudse proovi korral vajutage Oral (Suukaudne)
- Nahaproovi korral vajutage Skin (Nahk)
- Jälgede proovi korral vajutage Trace (Jälg)

Tuvastamise režiim	Kalibreerimise intervall	Kalibreerimise aeg	Analüüsi aeg
Oral (Suukaudne)	Enne iga analüüsi	60 sekundit	60 sekundit
Skin (Nahk)	lga 10 minuti tagant	30 sekundit	30 sekundit
Trace (Jälg)			

Tulemused

Kui analüüs on lõppenud, kuvatakse ekraanil üks järgmistest võimalikest tulemustest.

Tulemus	Kirjeldus / Tagajärg
POSITIIVNE	 Tuvastatud narkootikumi(de) nimetus ja kontsentratsiooni graafik skaalaga 1-10. Analüüsi tulemus salvestatakse Arhiivi. Positiivne tugevus jagatakse kontsentratsiooni alusel tugevaks ja nõrgaks. Tugev kontsentratsioon nõuab operatiivset puhastamist, millele järgneb enesetestimine. Nõrga kontsentratsiooniga positiivse tulemuse korral ei ole masinat hooldada vaja. Vajutage "Kinnita", et minna tagasi põhiekraanile.
NEGATIIVNE	 Narkootikumide olemasolu ei tuvastata. Analüüsi tulemus salvestatakse Arhiivi. Vajutage "Kinnita", et minna tagasi põhiekraanile.

Andmete lisamine tulemustele

Igale tulemusele on võimalik lisada informatsiooni, vajutades nupule "Lisa andmeid", kui analüüs on lõppenud.

Andmete lisamiseks on olemas järgnevad võimalused:

- Ekraaniklaviatuur
- Väline klaviatuur
- Triipkoodilugeja (pagasisildi, ID-kaardi vms skaneerimine)

Tagasi analüüsi tulemuse ekraanile minemiseks vajutage "Valmis". Uute andmete lisamiseks tuleb sama protseduur Arhiivi kaudu uuesti läbida. Kogu informatsioon salvestatakse Arhiivi.

Tulemuse printimine

Tulemuste printimiseks vajutage nuppu "Print". Väljatrükil on näha ka analüüsile lisatud kommentaare.

Tulemus	Väljatrüki tekst
NEGATIIVNE	NEGATIIVNE (Narkootikumide olemasolu ei tuvastatud) Valikuline: Lisatud informatsioon
POSITIIVNE	POSITIIVNE Narkootikumi(de) olemasolu on tuvastatud ja kontsentratsioon on märgitud skaalal 1-st 10-ni. Valikuline: Lisatud informatsioon

Peamenüü

Vajutage Põhiekraanil "Peamenüü" nupule, et pääseda ligi seadme seadistustele ning salvestatud analüüside ja testide Arhiivile. Järgmise lehekülje avamiseks vajutage parempoolses ülemises nurgas olevaid nooleklahve (edasi). Saadaval on järgmised valikud:

Peamenüü		Kirjeldus
Arhiiv		Kõik eelnevad analüüsid on Arhiivi salvestatud ja kuupäeva järgi sorteeritud. Kui
		nimekirjast vasakul on näha noolt, tähendab see, et testi tulemusele on lisatud
		andmeid. Täpsema informatsiooni nägemiseks vajutage soovitud "Testile".
		MÄRKUS: Ainult Administraator näeb kalibreerimisi ja tühikontrolle.
Tarvikud		Juhendi leiate "Tarvikute paigaldamise" jaotisest.
Seaded	Alarmi heli	Kuuldavat helisignaali on võimalik lülitada sisse (ON) või välja (OFF). Vajutage
		soovitud valikuklahvi.
	Automaatne	Valida on võimalik kolme printeri seadistuse vahel.
	printimine	1. Printer väljas - Tulemuste printimine toimub käsitsi.
		2. Printimine kui POSITIIVNE - Tulemused prinditakse automaatselt, kui
		tulemus on POSITIIVNE.
		3. Printimine alati - Kõik tulemused prinditakse automaatselt, sõltumata
		sellest, kas tulemus on POSITIIVNE või NEGATIIVNE.
	Kommentaaride	Kommentaaride režiimis on kasutaial võimalik enne testi või testi aial
	režiim	kommentaare lisada. Kui kommentaaride režiim on sees (ON), ilmub ekraanile
		analüüsi alustamise hetkel hüpikaken. Kui kommentaaride režiim on väljas (OFF),
		on kommentaare siiski võimalik lisada, kui analüüs on lõppenud. Kommentaaride
		režiimi sisse (ON) või välia (OFF) lülitamiseks vajutage nupule "Kommentaaride
		režiim".
	Keele	BIOSENS [®] 600 toetab mitut keelt. Keele valimiseks või muutmiseks vajutage
	muutmine	nupule "Vali keel". Valige soovitud keel.
		MÄRKUS: Kui keele seadistusi on muudetud, tuleb uuesti sisse logida.
	Õpperežiim	Kui õpperežiim on sees (ON), kuvatakse kõikide "Proovi tüübi" käskluste
		vajutamisel lisajuhendeid.
	PIN-koodi	Kasutage seda valikut konkreetse kasutaja (Administraatori või Kasutaja) PIN-
	muutmine	koodi muutmiseks.
Käsitsi		Kasutage seda valikut, et pääseda operatiivse puhastamise eesmärgil ligi
puhastamine		desorptsiooni katte all asuvale proovivõtturile. Lisainformatsiooni leiate
		"Operatiivse puhastamise" jaotisest.
Süsteemiinfo		Peale muude süsteemi andmete kuvatakse seal süsteemi rõhku, vedeliku
		temperatuuri, süsteemi temperatuuri, seadme tarkvara versiooni ja seerianumbrit
		(kasutamiseks ainult koos volitatud tehnikuga).
Muutmise režiim		Kasutage seda režiimi, et "Proovi tüübi" käsklusi Peaekraanilt kustutada või neid
(ainult		aktiveerida. Koik muudatused mojutavad Peaekraani valimust nii Kasutaja kui
hoolduseks)	1 Suda ad	Auministration jaoks.
Haldus (alnuit	Lavised	iga tuvastatava aine lavised on eelseadistatud. Tuvastamise laviseid on voimalik
Administraatorile)		muuta. Kõige lävise jaoks (Max vaanus = 100%) tuleb seadme tundiikkust
		suurenuaua ja mauaia lavise jauks (iviin vaanus = -500%) tuleb seadme
		Condeval on järamised valikud:
		- "Olemaaalaveta aineta" nimekiriaa on välia taadud ained, mida koos
		Olemasolevate ameter millekinjas on valja toodud amed, mida koos
		konkreeteete tuvastamisrežiimide ja ainete koosmõju korral. Muudatuste
		kinnitamiseks vajutade "Sulde"
		 "Kõikide ainete" nimekirias on välia toodud kõik ained mida maksimaalseks
		ainete kombinatsioonide loomiseks kasutada saab. Maatriksi abil saate muuta
		läviseid konkreetsete tuvastamisrežiimide ia ainete koosmõiu korral
		Muudatuste kinnitamiseks vajutage "Sulge"
		 "I ähtesta vaikeväärtused" lähtestab läviste tehaseväärtused. Muutke
		väärtust/väärtusi ja kui valmis. vaiutade "Kinnita".
	Raporti	Analüüsi tulemustest kokkuvõtliku raporti genereerimiseks sisestage USB-
	genereerimine	mäluseade BIOSENS [®] 600 seadme USB-porti. Raportit on võimalik luua kõikide
	3	salvestatud testide kohta või kuupäeva kaupa, valides soovitud kuupäevad
		Raporti nimeks on valitud kuupäevad ja seadme seerianumber. Raport
		genereeritakse XML-formaadis.
	Logide eksport	Logifailide tõstmiseks USB-mäluseadmele sisestage USB-mäluseade
	- gran on op on t	BIOSENS [®] 600 seadme USB-porti ja vajutage "Kinnita".

Testide eksport	Testifailide tõstmiseks USB-mäluseadmele sisestage USB-mäluseade BIOSENS [®] 600 seadme USB-porti ja vajutage "Kinnita".
Võrgu seadistused	Seadistage seade nii, et sellel oleks võrgule ligipääs. Lisainformatsiooni saate kohalikult turustajalt / edasimüüjalt.



HOIATUS! Läviste igasugune reguleerimine muudab BIOSENS®600 seadme kohta dokumendis "Võimekused näitajad" toodud tuvastustasemeid.

BIOSENS®600 seadme ühendamine välise seadme või vahendiga

BIOSENS®600 seadet on võimalik ühendada järgmiste seadmete ja väliste vahenditega:

Seade / Vahend	Port	Kasutamine
Väline klaviatuur	PS/2 / USB	Andmete lisamiseks tulemustele
Väline monitor	VGA	Ekraani kuvamiseks teisel monitoril / projektoril (mitte puuteekraan)
Väline hiir	PS2 / USB	Ekraanil liikumiseks ja valikute tegemiseks
		MÄRKUS: Hiir peab olema ühendatud, kui seade on sisse lülitatud.
Internet / Ethernet	RJ45	Lisainformatsiooni saamiseks konsulteerige kohaliku edasimüüja või
		turustajaga.

Puhastamine

BIOSENS®600 seade vajab operatiivset ja ladustamiseelset puhastamist vastavalt järgmistele juhistele:

Operatiivne puhastamine

Operatiivset puhastamist tuleks läbi viia igapäevaselt või alati, kui süsteem edastab teate operatiivse puhastamise vajaduse kohta. Veenduge, et teil on alati küttekeha puhastaja ja alkoholiga immutatud lapid käepärast. Järgnevatel piltidel on seletatud, millised osad vajavad puhastamist.

MÄRKUS: Vältimaks seadme saastamist, desinfitseerige kindlasti enne operatiivset puhastamist oma käed alkoholiga või kasutage uusi kaitsekindaid, mis ei ole mingite ainetega kokku puutunud.



Joonis 12: Desorptsiooni seadme andmed

Joonis 13: Proovivõttur

Desorptsiooni seadme kirjeldatud osi tuleks puhastada iga päev, pärast saastumist, või kui osakeste jäägid on küttekeha pinnal ja/või küttekeha lehtril nähtavad.

- 1. Valige "Peamenüüst" "Käsitsi puhastamine", või kui teid suunati siia automaatselt, järgige allolevaid juhiseid.
- 2. Avage "Desorptsiooni kate". Proovivõttur on ülemises asendis, et võimaldada ligipääsu puhastamiseks.
- 3. Eemaldage küttekeha lehter, vajutades kahele fiksaatorile, ning tõstke see üles. Puhastage alkoholiga immutatud lapi abil küttekeha lehtri sisemus. Puhastage küttekeha puhastaja (metallharja) abil küttekeha pind ning pühkige alkoholiga immutatud lapi abil ära osakeste jäägid. Sisestage pärast puhastamist küttekeha lehter.
- 4. Puhastage uue alkoholiga immutatud lapi abil proovivõttur ja proovi hoidik.
- 5. Sulgege "Desorptsiooni kate".
- 6. Lõpetamiseks vajutage "Kinnita", ning enne "Põhiekraanile" tagasipöördumist kontrollib automaatne enesetestimise süsteem, kas puhastamine oli edukas.
- 7. Kui enesetestimine ebaõnnestub, korrake operatiivset puhastamist.



HOIATUS! Ärge teostage operatiivset puhastamist mustade käte või kinnastega.

Ladustamiseelne puhastamine

Veenduge enne alustamist, et teil on puhastuskomplekt käepärast.

- 1. Vajutage 🔟 ja tehke valik "Ladustamine ja transport" ning seejärel "Ladustamine".
- 2. Skaneerige puhastusvedeliku ja aktivaatori puhastusvedeliku triipkoodid.
- 3. Asendage aktivaatori kassett ja eluent ekraanil olevate juhiste kohaselt puhastusvedelikega.
- 4. Oodake, kui puhastamine on lõppenud.
- 5. Eemaldage puhastusvedelikud.
- 6. Seadme välja lülitamiseks vajutage "Kinnita".
- 7. Kui seade on välja lülitunud, sisestage aktivaatori kasseti näidis ja eluendi näidis.
- 8. Asetage BIOSENS[®]600 seade transpordikasti.

MÄRKUS: Kui seade käivitatakse uuesti enne aktivaatori, eluendi ja anduri aegumiskuupäeva, võib needsamad tarvikud tagasi seadmesse paigaldada.



HOIATUS! BIOSENS[®]600 seadmel tuleb teostada korralik ladustamiseelne puhastamine, kui seda viie (5) päeva jooksul kasutada ei plaanita. Kui enne ladustamist seadet korralikult ei puhastata, kuvatakse selle taaskäivitamisel liiga kõrge rõhu hoiatus.



HOIATUS! Kui seade lülitatakse välja rohkem kui viieks päevaks ja enne seda ei teostata ladustamiseelset puhastamist, saab vedeliksüsteem kahjustada ning masinal tuleb teostada põhjalik hooldus.

Tõrkeotsing

Tüüp	Veaindikaator	Lahendus
Analüü	S	
	Proovi hoidikut ei ole võimalik sisestada. Veenduge, et proov on korralikult sisestatud ja	Veenduge, et miski proovi hoidiku teed ei takista ja proovige uuesti.
	proovige uuesti.	
	Proovi hoidikut ei ole võimalik välja võtta. Analüüs viidi aga edukalt lõpule.	Enne järgmist analüüsi veenduge, et miski proovi hoidiku teed ei takista.
	Kalibreerimine ebaõnnestus.	 Teostage järgmised tegevused alltoodud järjekorras: Vajutage "Proovi uuesti". Viige läbi käsitsi puhastamine. Vahetage eluent välja (kui kahtlustate tõsist reostust). Vahetage anduri kassett välja.
	Enesetestimine ebaõnnestus	 Teostage järgmised tegevused alltoodud järjekorras: Vajutage, et uuesti proovida. Viige läbi käsitsi puhastamine. Vahetage eluent välja (kui kahtlustate tõsist reostust). Vahetage anduri kassett välja.
	Tõrge proovivõtturi liigutamisel küttekehani	Avage desorptsiooni kate ja veenduge, et miski proovivõtturi teed ei takista.
Töö		
	Rohk liiga madal	Veenduge, et eluendi anum on korralikult kinnitatud. Vajutage kuni viis (5) korda "Proovi uuesti". Soovi korral võite anduri kasseti välja vahetada ja uuesti proovida. Ebaõnnestumise korral võtke hoolduseks ühendust kohaliku edasimüüja / turustajaga.
	Rõhk liiga kõrge	Proovige kuni kolm (3) korda uuesti. Ebaõnnestumise korral on võimalik, et vedeliksüsteem on ummistunud, sest seadet pole enne ladustamist korralikult puhastatud. Võtke hoolduseks ühendust kohaliku edasimüüja / turustajaga.
	anduri luuk on tootamise ajal avatud! Sulgege anduri luuk ja oodake edasisi juhiseid.	Sulgege anduri luuk ja oodake ekraanil olevaid juhiseid.
	Optimaalset temperatuuri ei õnnestunud saavutada.	Asetage BIOSENS [®] 600 seade soojemasse kohta.
	BIOSENS [®] 600 seade lülitub detekteerimisseadme temperatuuritõrke tõttu välja!	BIOSENS [®] 600 seade lülitub automaatselt välja.
	BIOSENS [®] 600 seade lülitus detekteerimisseadme temperatuuritõrke tõttu automaatselt välja.	See sõnum kuvatakse sisselülitamise hetkel, kui mainitud tõrge on eelnevalt ilmnenud. "Temperatuur on nüüd lubatud piirides. Jätkamiseks vajutage "Kinnita"".
	Proovivõtturi lähtestamisel tekkis tõrge.	Avage desorptsiooni kate ja veenduge, et miski proovivõtturi teed ei takista. Ebaõnnestumise korral võtke hoolduseks ühendust kohaliku edasimüüja / turustajaga.
Tarkvar	auuendused (ainult hooldavale personalile)	
	USB-mäluseadet ei ole võimalik sisestada.	Proovige teist USB-mäluseadet või taaskäivitage BIOSENS [®] 600 seade.
	Ühtegi sobivat faili ei õnnestunud leida.	Veenduge, et õige tarkvara / seadete fail oleks korralikult USB- mäluseadme ülemisse kausta asetatud.
	Paketi volitusi ei õnnestunud kontrollida!	Laadige tarkvarauuendus uuesti USB-mäluseadmele alla või proovige teist USB-mäluseadet.
	Uuenduse ajal läks midagi valesti!	Korrake tarkvarauuendust.
	Faili ei õnnestunud vaikeparameetritega installeerida! USB-mäluseadet on ohutu eemaldada.	Veenduge, et õige seadete fail oleks korralikult USB- mäluseadme ülemisse kausta asetatud.
	Sequence'i ja GUI vaheline sideprotokoll ei klapi.	Viimase tarkvarauuenduse ajal läks midagi valesti. Korrake tarkvarauuendust.
USB-ek	sport (ainult Administraatorile)	
	Eksport USB-mäluseadmele ebaõnnestus, katkestan.	Proovige teist USB-mäluseadet või taaskäivitage BIOSENS [®] 600 seade.
	USB-mäluseadet ei ole võimalik sisestada.	Proovige teist USB-mäluseadet või taaskäivitage BIOSENS [®] 600 seade.
Triipko	odi skaneerimine	
	See ei ole õiget tüüpi tarvik.	Veenduge, et skaneeritaks õige tarvik.
	Triipkoodi lugemisel läks midagi valesti!	Veenduge, et skaneeritaks õige triipkood ja et see ei oleks kahjustatud.
	Tarvik on aegunud!	Skaneerige uus tarvik ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.
	Tarvik on otsa saanud!	Vahetage tarvik uue vastu.

Tarvik sisaldab tundmatut ainet. Probleemi võib	Võtke ühendust BIOSENS [®] 600 edasimüüjaga
BIOSENS [®] 600 seadme tarkvara.	
See tarvik ei sisalda puhastusvedelikku!	Kasutage ja skaneerige kindlasti puhastusvedelikku.
Anduri kasseti vahetamine	
Anduri kassetti ei tuvastata. Kas see on õigesti	Sisestage kassett uuesti.
sisestatud? (Asendi test ebaõnnestus)	
Veenduge, et anduri luuk oleks suletud.	Sulgege luuk.
Anduri kassett ei läbinud kvaliteeditesti.	Kasutage teist anduri kassetti.
Aktivaatori kasseti vahetamine	
Enne jätkamist veenduge, et aktivaatori kassett	Järgige ekraanil olevaid juhiseid.
on õigesti sisestatud.	
Enne jätkamist veenduge, et aktivaatori hoob	Järgige ekraanil olevaid juhiseid.
on alla vajutatud.	
Sisselogimine:	
Vale PIN-kood	Veenduge, et olete sisestanud õige PIN-koodi.
Kolm (3) ebaõnnestunud katset.	Konto lukustatakse 2 minutiks.
PIN-koodi muutmine:	
Vana PIN-kood on vale!	Veenduge, et olete sisestanud õige vana PIN-koodi.

BIOSENS®600 seadmel on automaatsed alarmid teiste tõrgete korraks, mida ülaltoodud nimekirjas mainitud ei ole. Kui ilmneb mõni tõrge, mida ülaltoodud nimekirjas nimetatud ei ole, võtke ühendust kohaliku edasimüüja / turustajaga.

Enne edasimüüja / turustajaga ühenduse võtmist tuleks Administraatoril vajutada nuppudele "Süsteemi info" ja "Vaata logi", et saada kätte info, mida edasimüüjale / turustajale edastada.

Iga-aastane hooldus

BIOSENS®600 seadme iga-aastast hooldust viiakse läbi, kasutades Biosensor Applications AB-st tellitud iga-aastase hoolduse komplekti. Iga-aastast hooldust peaks läbi viima Biosensor Applicationsi volitatud tehnik. Iga-aastase hoolduse broneerimiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüja / turustajaga.

Ümbertöötlemine

BIOSENS[®]600 seade, BIOSENS[®] tarvikud ja BIOSENS[®] kogumisseadmed tuleb hävitada vastavalt kohalikele ümbertöötlemise nõuetele.

Hoolduse ja toodete tagastamise nõuded

Võtke Biosensor Applications AB-ga ühendust, et saada informatsiooni selle kohta, kuidas toodet hoolduseks tagastada. Selleks kasutage kontaktandmeid, mille leiate käesoleva kasutusjuhendi Olulise kasutajateabe alt. Garantii alla kuuluvad tooted vahetatakse välja tasuta, v.a. transporditasu mõlemas suunas.

Tootenumbrid

Testem	Teste simetus	12 states
l'oote nr.	l'oote nimetus	Kirjelaus
BA12775	BIOSENS®600	Kuritarvitatavad narkootikumid ja nende jäljed
BA12579	BIOSENS® Padjake	1 rull 1000 padjakesega
BA12741	BIOSENS® Kogur	1 karp 300 koguriga
BA11877	BIOSENS® Kogumistoru	1 tk
BA12781	BIOSENS® Eluent	1 tk
BA12959	BIOSENS® Aktivaatori kassett NA+	1 tk
BA12958	BIOSENS® Anduri kassett NA+	1 tk
MA12826	Printeri paber	1 karp 60 rulliga
BA12414	BIOSENS® Küttekeha puhastaja	1 tk
BA12765	BIOSENS® Alkoholiga immutatud lapid	200 tk
BA12800	BIOSENS® Puhastusvedelik	1 tk
BA12799	BIOSENS® Aktivaatori puhastusvedelik	1 tk
EC12918	BIOSENS® Iga-aastase hoolduse komplekt	1 karp

Tehniline kirjeldus

Üldine	Kirieldus
Kirieldus:	Kassaskantav seade kuritarvitatavate narkootikumide ja nende jälgete kiireks
	kohanealseks tuvastamiseks
Mudel	RIOSENS®600
Tuvastamise tehnoloogia:	SAW koostöös immunoanaliiiiside reaktsioonida
Apalüüsiks kuluv aog:	20.60 sokundit
Kalibroarimiaa aagu	
Kalibroorimise segodus:	läliod: las 10 min tagant Suukaudna: Enna analüüsi
Eposotostimisoks kuluv 200	20.60 sokundit
Drintor	
Filitei.	All x 22 x 25 cm (16 x 0 x 14 tolli)
Mootmed:	40 X 23 X 33 CIII (16 X 9 X 14 IOIII)
	14 kg. (30 haela)
	Sisseenitatuu kaepiue
Kaakkand	
neskkona Täätemisel	40 June: 400 C (E0 June: 4040 E)
lootamisel:	10 kuni 40° C (50 kuni 104° F)
Ladustamisei:	±0 kuni 60° C (32 kuni 140° F)
Niiskus:	95% suhteline niiskus, mittekondenseeruv
Ekraan	
Ekraan:	6,4-tolline värviline puutetundlik LCD-ekraan
Tarvikute olek:	Detailne graafiline indikaator
Alarm:	Kuuldav ja visuaalne
Keeled:	Saadaval erinevates keeltes
Käsklused	
Tuvastamise meetod:	Suukaudne (sülg), nahk (higi) ja jäljed
Testitava isiku andmed:	Vaba tekst ja triipkood
Tarviku asendamise vajaduse	Automaatne
kontroll:	
luvastamisreziimid	Suukaudne, nank (nigi) ja jaljed
I uvastatud narkootikumid	
Ainete grupid:	Amfetamiinid, metamfetamiin, kokaiin, ecstasy, opiaadid, THC, ketamiin
Token änded	
l oltenouded	
Elektritoide:	100-240 V 50 / 60 HZ
Soldukile palgaldamiseks:	12/24 V DC
Energia tarbimine:	VVV
Andmete sallitamine ja	
Andmeedastus:	
Andmetalletus:	l alletab ronkem kui 1 000 000 tulemust.

Vastavus

CE märgis WEEE RoHs BIOSENS kogur on sertifitseeritud kui MDD93/42/EMÜ

Standardid:

IEC/EN 61010-1 EN 61326 (1997) UL 61010B-1 CAN/CSA-22.2 nr. 1010.1-92, 1992, PSE

Kõik õigused kaitstud $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Biosensor Applications Sweden AB

Solna Strandväg 3, SE-171 54 Solna, Rootsi Tel. +46 8 7067500 Faks +46 8 7067525 E-post: <u>order@biosensor.se</u> Veebileht: <u>www.biosensor.se</u>