



DiagCORE[®]-analysointori

Käyttöopas

Ohjelmistoversio 1.0
PL-009-05/2018-FI



REF 110001 AM

REF 110002 OM

Tämä asiakirja on tarkoitettu ainoastaan DiagCORE-analysaattorin käytön avuksi. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida tai välittää edelleen millään elektronisella tai mekaanisella välineellä tai mihin tahansa tarkoitukseen ilman STAT-Dx Life, S.L:n nimenomaista kirjallista lupaa.

Pidä DiagCORE-analysaattori aina hyvässä käyttökunnossa. DiagCORE-analysaattorin käyttö muulla kuin STAT-Dx Life, S.L.:n kuvaamalla tavalla voi heikentää laitteen tarjoamaa suojausta.

Käyttöoppaan painettu versio on saatavilla tilauksesta.



STAT-Dx Life, S.L.
Baldiri Reixac 4
08028 Barcelona, Spain

REF 110001 Analyysimoduuli

REF 110002 Käyttömoduuli

Asiakaspalvelu ja tekninen tuki

Saat tarvittaessa apua tuotteen käyttöön teknisestä tuesta. Yhteystiedot ovat jäljempänä.

- Sivusto: <http://support.qiagen.com>

Ennen kuin otat yhteyttä tekniseen tukeen virhetilanteissa, varmista, että sinulla on käsillä nämä tiedot:

- DiagCORE-analysaattorin sarjanumero, tyyppi ja versio
- mahdollinen virhekoodi
- virheen ensimmäinen ilmenemisajankohta
- virheen toistuvuus (onko kyseessä satunnaisesti vai jatkuvasti ilmenevä virhe)
- valokuva virhetilanteesta, jos mahdollista
- kopio tukipaketista.

Sisältö

Asiakaspalvelu ja tekninen tuki	2
Sisältö	3
Symbolien selitykset	6
1 Tietoja tästä käyttöoppaasta	7
1.1 Versio	7
1.2 DiagCORE-analysaattorin käyttötarkoitus	7
1.3 Käytön rajoitukset	7
1.4 Käyttöoppaan osat	8
2 Turvallisuustiedot	9
2.1 Yleiset varotoimet	9
2.2 DiagCORE-analysaattorin kuljetusta koskevat varotoimet	10
2.3 Sähköturvallisuus	10
2.4 Kemikaaliturvallisuus	10
2.5 Biologinen turvallisuus	11
2.6 Jätteiden hävittäminen	12
3 Perustiedot	13
3.1 Järjestelmän kuvaus	13
3.2 DiagCORE-analysaattorin kuvaus	13
3.3 DiagCORE-kasetin kuvaus	14
4 DiagCORE-analysaattorin asentaminen	16
4.1 Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset	16
4.2 Mitä DiagCORE-analysaattorin toimitukseen sisältyy	16
4.3 DiagCORE-analysaattorin pakkauksesta purkaminen ja asentaminen ...	18
4.4 DiagCORE-analysaattorin pakkaaminen ja lähettäminen	21
5 Testien tekeminen ja tulosten tarkasteleminen	23
5.1 DiagCORE-analysaattorin käynnistäminen	23
5.2 Kasetin valmistelu	23
5.3 Testin tekeminen	23
5.3.1 Ohjeet testin keskeyttämiseen	28
5.4 Tulosten tarkasteleminen	28
5.4.1 Monistuskäyrien tarkasteleminen	30

5.4.2	Sulamiskäyrien tarkasteleminen	31
5.4.3	Testin yksityiskohtien tarkasteleminen	32
5.4.4	Vanhoiden testitulosten selaaminen.....	33
5.4.5	Tulosten vieminen USB-muistiin.....	35
5.4.6	Tulosten tulostaminen	35










6 Järjestelmän opas..... 36

6.1	Päänäyttö.....	36
6.1.1	Yleinen tilapalkki	37
6.1.2	Moduulin tilapalkki.....	37
6.1.3	Päävalikkopalkki	39
6.1.4	Sisältöalue	39
6.2	Sisäänkirjautumisnäyttö	40
6.3	Uloskirjautuminen.....	41
6.4	Näytönsäästäjä	41
6.5	Asetusvalikko	41
6.6	Käyttäjien hallinta.....	42
6.6.1	Käyttäjäluekkojen avaaminen ja hallinta	43
6.6.2	Käyttäjien lisääminen.....	46
6.7	Testien hallinta	47
6.7.1	Käytettävissä olevien testien hallinta.....	47
6.7.2	Uusien testien tuominen.....	48
6.8	DiagCORE-analysaattorin järjestelmäasetusten määrittäminen	48
6.8.1	Alueelliset asetukset	48
6.8.2	Yleiset asetukset.....	50
6.8.3	Tulostimen asetukset	53
6.8.4	Verkkoasetukset.....	53
6.8.5	HIS-/LIS-asetukset	55
6.8.6	Järjestelmäloki.....	55
6.8.7	Tekninen loki	56
6.8.8	Versiotiedot	56
6.8.9	Järjestelmän päivittäminen.....	57
6.8.10	Järjestelmän varmuuskopiointi	57
6.9	Salasanojen vaihtaminen.....	58
6.10	DiagCORE-analysaattorin tila.....	59
6.11	Laitteen virran katkaisu	60

7 Huolto	61
7.1 Huoltotoimenpiteet	61
7.2 DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistus tai desinfiointi	61
7.3 DiagCORE-analysaattorin pinnan desinfiointi	62
7.4 Ilmansuodattimen vaihtaminen	63
7.5 DiagCORE-analysaattorin korjaaminen	64
8 Vianmääritys.....	65
8.1 Virheilmoitukset ja varoitusviestit	67
9 Liitteet	71
9.1 Tekniset tiedot	71
9.2 Hävittämistä koskevat tiedot	71
9.3 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	72
9.4 Sanasto	72
9.5 Tavaramerkit ja tekijänoikeudet.....	72
9.6 Tekijänoikeudet, vastuuvapauslauseke ja takuu.....	72
9.7 Patenttia koskeva lausunto.....	73
9.8 Ohjelmiston lisenssisopimus	73
10 Hakemisto	75

Symbolien selitykset

Oheinen taulukko sisältää tässä käyttöoppaassa, DiagCORE-analysaattorissa ja sen testikaseteissa käytettyjä symboleita selityksineen.

	Sijainti	Kuvaus
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Eurooppalaisen vaatimustenmukaisuuden CE-merkintä
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	TÜV SÜD Product Service -testauksen TÜV-merkintä.
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Laillinen valmistaja
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Huomio VAARA: Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Eurooppalainen WEEE-merkintä
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Yhdysvaltain telehallintoviraston (United States Federal Communications Commission USFCC) FCC-merkintä
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Diagnostinen in vitro -lääkintälaite
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Luettelonumero
	Laitteen takana oleva tyyppikilpi	Sarjanumero

1 Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tutustu tähän käyttöoppaaseen huolellisesti ennen DiagCORE-analysaattorin käyttöä ja kiinnitä erityistä huomiota turvallisuustietoihin. Käyttöoppaan ohjeita ja turvallisuustietoja on noudatettava, jotta laitteen käyttö on varmasti turvallista ja laite säilyy turvallisessa kunnossa.

1.1 Versio

Tämä on DiagCORE-analysaattorin käyttöoppaan versio 1.0. Tämä käyttöopas on tarkoitettu käytettäväksi DiagCORE-analysaattorin version 1.0 ja DiagCORE-ohjelmiston version 1.0 kanssa.

1.2 DiagCORE-analysaattorin käyttötarkoitus

DiagCORE-analysaattori on tarkoitettu in vitro -diagnostiikkaan, ja se antaa diagnostisia tuloksia. Analyysin kaikki vaiheet on täysin automatisoitu molekyyliagnostisten DiagCORE-kasettien ja reaaliaikaisen PCR-tunnistuksen avulla.

DiagCORE-analysaattori on tarkoitettu vain ammattilaiskäyttöön, eikä sitä saa käyttää itsetestaukseen.

1.3 Käytön rajoitukset

- DiagCORE-analysaattoria saa käyttää ainoastaan DiagCORE-kasettien kanssa ja ainoastaan tässä käyttöoppaassa ja DiagCORE-kasettien käyttöohjeissa olevien ohjeiden mukaan.
- Käytä DiagCORE-analysaattorin liittämiseen vain järjestelmän mukana toimitettuja kaapeleita.
- Huoltoja ja korjauksia saavat tehdä ainoastaan STAT-Dx Life, S.L:n valtuuttamat henkilöt.
- DiagCORE-analysaattoria saa käyttää vain tasaisella vaakasuoralla alustalla, joka ei vietä mihinkään suuntaan.
- Kertaalleen käytettyä DiagCORE-testikasettia ei saa käyttää uudelleen, riippumatta siitä, oliko ensimmäinen käyttökerta onnistunut, virheellinen tai epätäydellinen.
- Varmista laitteen riittävä ilmanvaihto jättämällä joka puolelle DiagCORE-analysaattorin ympärille vähintään 10 cm tyhjää tilaa.
- Älä sijoita DiagCORE-analysaattoria ilmastoinnin poistoventtiilien tai lämmönvaihtimen läheisyyteen.
- Älä liikuta laitetta, kun testi on käynnissä.
- Älä tee muutoksia järjestelmän asetuksiin, kun testi on käynnissä.
- Älä nosta tai siirrä DiagCORE-analysaattoria tarttumalla kiinni kosketusnäytöstä.

1.4 Käyttöoppaan osat

Tämän käyttöoppaan DiagCORE-analysaattoria koskevat tiedot on jaettu seuraaviin osiin:

1. Tietoja tästä käyttöoppaasta
2. Turvallisuustiedot
3. Perustiedot
4. DiagCORE-analysaattorin asentaminen
5. Testien tekeminen ja tulosten tarkasteleminen
6. Järjestelmän opas
7. Huolto
8. Vianmääritys
9. Liitteet

Liitteisiin sisältyvät seuraavat tiedot:

- Tekniset tiedot
- Hävittämistä koskevat tiedot
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus
- Sanasto
- Tavaramerkit ja tekijänoikeudet
- Tekijänoikeudet, vastuuvapauslauseke ja takuu
- Patenttia koskeva lausunto
- Ohjelmiston lisenssisopimus

2 Turvallisuustiedot

Lue DiagCORE-analysaattorin käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja huomioi erityisesti turvallisuustiedot tiedot. Käyttöoppaan ohjeita ja turvallisuustietoja on noudatettava, jotta laitteen käyttö on varmasti turvallista ja laite säilyy turvallisessa kunnossa.

Tässä käyttöoppaassa on seuraavanlaisia turvallisuustietoja.

VAROITUS

VAROITUS-sanalla varoitetaan tilanteista, jotka voivat johtaa sinun tai muiden henkilöiden loukkaantumiseen.

Tällaisista tilanteista kerrotaan tarkemmin tätä esimerkkiä muistuttavassa tekstissä.

HUOMIO

HUOMIO-sanalla varoitetaan tilanteista, jotka voivat johtaa DiagCORE-analysaattorin tai muiden laitteiden vaurioitumiseen.

Tällaisista tilanteista kerrotaan tarkemmin tätä esimerkkiä muistuttavassa tekstissä.

TÄRKEÄÄ

TÄRKEÄÄ-sanalla merkityt tiedot ovat erittäin tärkeitä tehtävän onnistumisen tai järjestelmän optimaalisen toiminnan kannalta.

HUOMAUTUS

Tiettyä tilannetta tai tehtävää selostava tai selventävä teksti on merkitty **HUOMAUTUS**-sanalla.

Tämän käyttöoppaan ohjeet eivät korvaa vaan täydentävät käyttömaan voimassa olevia normaaleja turvallisuusmääräyksiä.

2.1 Yleiset varotoimet

Käytä DiagCORE-analysaattoria tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme voimakkaasti perehtymään käyttöohjeisiin ennen DiagCORE-analysaattorin käyttöä.

- Noudata kaikkia DiagCORE-analysaattoriin painettuja tai kiinnitettyjä turvallisuusohjeita.
- DiagCORE-analysaattorin virheellinen käyttö tai asennus- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen.
- DiagCORE-analysaattoria saavat käyttää ainoastaan pätevät ja asianmukaisesti koulutetut terveydenhuollon ammattilaiset.
- DiagCORE-analysaattoria saavat huoltaa ainoastaan STAT-Dx Life, S.L:n valtuuttamat huoltoasiantuntijat.
- Älä käytä DiagCORE-analysaattoria sellaisissa vaarallisissa ympäristöissä, joihin sitä ei ole tarkoitettu.

⚠ VAROITUS**⚠ HUOMIO****Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara**

Älä avaa DiagCORE-analysaattorin koteloa. DiagCORE-analysaattorin kotelon tarkoitus on suojata käyttäjää ja varmistaa DiagCORE-analysaattorin asianmukainen toiminta. DiagCORE-analysaattorin käyttö ilman koteloa aiheuttaa sähköiskuvaaran ja aiheuttaa toimintahäiriöitä DiagCORE-analysaattoriin.

⚠ VAROITUS**⚠ HUOMIO****Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara**

Ole varovainen, kun kasettien syöttöaukon luukku sulkeutuu, ettet esimerkiksi jätä sormiasi luukun väliin.

2.2 DiagCORE-analysaattorin kuljetusta koskevat varotoimet

⚠ VAROITUS**⚠ HUOMIO****Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara**

DiagCORE-analysaattori on painava laite. Vammojen ja DiagCORE-analysaattorin vaurioiden välttämiseksi ole varovainen nostaessasi analysaattoria ja käytä soveltuvia nostomenetelmiä.

2.3 Sähköturvallisuus

Noudata kaikkia sähkölaitteita koskevia yleisiä varotoimia.

Irrota virtajohto verkkovirtaliitännästä ennen laitteen huoltoa.

⚠ VAROITUS**Sähköiskun vaara**

DiagCORE-analysaattorin sisällä on hengenvaarallisen korkea jännite. Älä avaa DiagCORE-analysaattorin koteloa.

Virtajohto on kytkettävä suojamaadoitettuun verkkovirtaliitäntään.

Älä koske kytkimiin tai virtajohtoihin märin käsin.

Älä käytä laitetta ohjeesta poikkeavalla verkkovirralla.

2.4 Kemikaaliturvallisuus

Kasettien materiaalien käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla tilauksesta STAT-Dx Life, S.L:lta.

Käytetyt kasetit on hävitettävä kaikkien kansallisten ja paikallisten työturvallisuusmääräysten ja lakien mukaisesti.

⚠ VAROITUS

Vaaralliset kemikaalit

Jos kasetin kuori vaurioituu, sen sisältä voi vuotaa kemikaaleja. Jotkin DiagCORE-kaseteissa käytetyt kemikaalit saattavat olla vaarallisia tai muuttua vaarallisiksi. Käytä aina suojalaseja, käsineitä ja laboratoriotakkia.

⚠ HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Varo läikyttämästä kemikaaleja tai muita nesteitä DiagCORE-analysaattorin sisälle tai päälle. Nesteroiskeiden aiheuttamat vauriot ovat peruste takuun mitätöitymiselle.

2.5 Biologinen turvallisuus

DiagCORE-analysaattori ja sen kasetit eivät itsessään sisällä biovaarallisia materiaaleja, mutta biologisista lähteistä peräisin olevia materiaaleja sisältäviä näytteitä ja reagensseja on yleisesti ottaen pidettävä mahdollisesti biovaarallisina materiaaleina, mitä tulee käsittelyyn ja hävittämiseen. Noudata turvallisia laboratorioskäytäntöjä, jotka kuvattu esimerkiksi Centers for Disease Control and Prevention -viraston julkaisussa Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

DiagCORE-analysaattorilla testattavat näytteet saattavat sisältää tartunnanaiheuttajia. Käyttäjien on oltava tietoisia tartunnanaiheuttajien muodostamista terveysriskeistä, ja heidän on noudatettava tällaisten näytteiden käytössä, säilytyksessä ja hävittämisessä vaadittuja turvallisuusohjeita. Käytä henkilönsuojaimia ja puuterittomia kertakäyttökäsineitä, kun käsittelet näytteitä, ja pese kätesi huolellisesti jälkeenpäin.

Noudata aina varotoimia, jotka on kuvattu sovellettavissa ohjeistuksissa, kuten CLSI-instituutin (Clinical and Laboratory Standards Institute) Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines M29, tai muissa soveltuviissa asiakirjoissa, jotka on julkaissut

- OSHA: Yhdysvaltain työterveys- ja työturvallisuusvirasto (Occupational Safety and Health Administration).
- ACGIH: Yhdysvaltain hygieenikkojärjestö (American Conference of Government Industrial Hygienists).
- COSHH: Ison-Britannian terveydelle vaarallisten aineiden valvonta (Control of Substances Hazardous to Health).

Voit ehkäistä DiagCORE-analysaattorin ja työtilan kontaminoitumista näytteiden ja DiagCORE-kasettien huolellisella käsittelyllä. Kontaminaatiotilanteessa (esimerkiksi kasetin vuodon yhteydessä) puhdista ja desinfioi kontaminoitunut alue ja DiagCORE-analysaattori.

⚠ VAROITUS**Biologinen vaara**

Ole varovainen, kun lataat tartuntavaarallisia näytteitä sisältäviä kasetteja DiagCORE-analysaattoriin tai poistat niitä analysaattorista. Kasetin särkyminen voi kontaminoida DiagCORE-analysaattorin ja sen ympäristön.

Kaikkia kasetteja on käsiteltävä mahdollisesti tartuntavaarallisia aineita sisältävinä.

⚠ HUOMIO**Kontaminaation vaara**

Rajaa ja puhdista rikkoutuneen tai näkyvästi vaurioituneen kasetin aiheuttama kontaminaatio välittömästi. Vaikka kasetin sisältö ei olisi tartuntavaarallista, se voi levitä laitteen normaalin käytön yhteydessä ja kontaminoida tulevat analyysit, jolloin tuloksena on väärä positiivisia tuloksia.

DiagCORE-analysaattorin puhdistus- ja desinfiointiohjeet ovat kohdissa 7.2 DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistus tai desinfiointi ja 7.3 DiagCORE-analysaattorin pinnan desinfiointi.

2.6 Jätteiden hävittäminen

Käytetyt kasetit ja muovitarvikkeet saattavat sisältää vaarallisia kemikaaleja tai tartuntavaarallisia materiaaleja. Tällainen jäte on kerättävä ja hävitettävä kaikkien kansallisten ja paikallisten työturvallisuusmääräysten ja lakien mukaisesti.

3 Perustiedot

3.1 Järjestelmän kuvaus

DiagCORE-analysaattori havaitsee yhdessä DiagCORE-testikasettien kanssa käytettynä patogeenien nukleiinihappoja ihmisten biologisista näytteistä reaaliaikaisella PCR-menetelmällä. DiagCORE-analysaattori ja sen kasetit on suunniteltu suljetuksi järjestelmäksi, joka mahdollistaa näytteiden valmistelun ja patogeenien nukleiinihappojen havaitsemisen ja tunnistamisen näytteisiin koskematta. Näytteet ladataan DiagCORE-kasettiin, joka sisältää kaikki nukleiinihappojen eristämiseen ja monistamiseen tarvittavat reagenssit. Laitteen sisäinen ohjelmisto tulkitsee monistuksessa havaitut reaaliaikaiset signaalit ja raportoi ne helppokäyttöisen käyttöliittymän välityksellä.

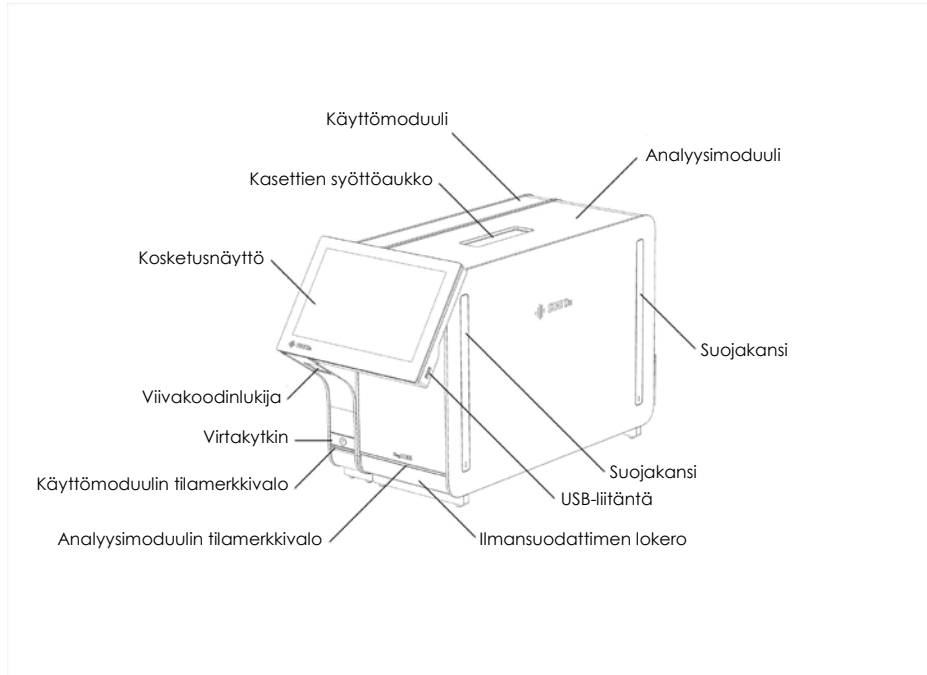
3.2 DiagCORE-analysaattorin kuvaus

DiagCORE-analysaattori koostuu käyttömoduulista ja analyysimoduulista. Käyttömoduuli muodostaa DiagCORE-analysaattorin käyttöliittymän; lisäksi se sisältää analyysimoduulin tarvitsemat liitäntäosat. Analyysimoduuli sisältää näytteiden testaukseen ja analysointiin tarvittavan laitteiston ja ohjelmiston.

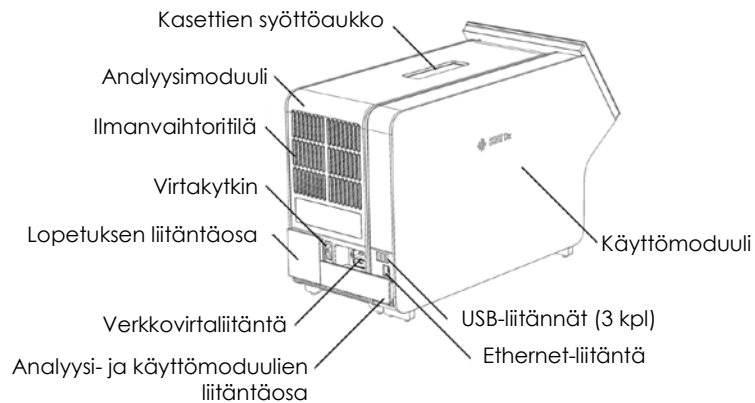
DiagCORE-analysaattorissa on seuraavat ominaisuudet:

- DiagCORE-analysaattorin käyttöliittymänä toimiva kosketusnäyttö
- viivakoodinlukija näytteiden, potilaiden ja kasettien tunnistamiseen
- USB-liitännät testien ja järjestelmän päivittämiseen, asiakirjojen vientiin ja tulostimen liittämiseen (yksi liitäntä laitteen etupuoolella, kolme takapuoolella)
- kasettien syöttöaukko, jonka kautta DiagCORE-kasetit asennetaan DiagCORE-analysaattoriin
- Ethernet-liitäntä verkkoyhteyksiä varten.

DiagCORE-analysaattorin eri ominaisuuksien sijainnit näkyvät seuraavissa kuvissa.



DiagCORE-analysaattori edestä Käyttömoduuli on vasemmalla ja analyysimoduuli oikealla.



DiagCORE-analysaattori takaa Käyttömoduuli on oikealla ja analyysimoduuli vasemmalla.

3.3 DiagCORE-kasetin kuvaus

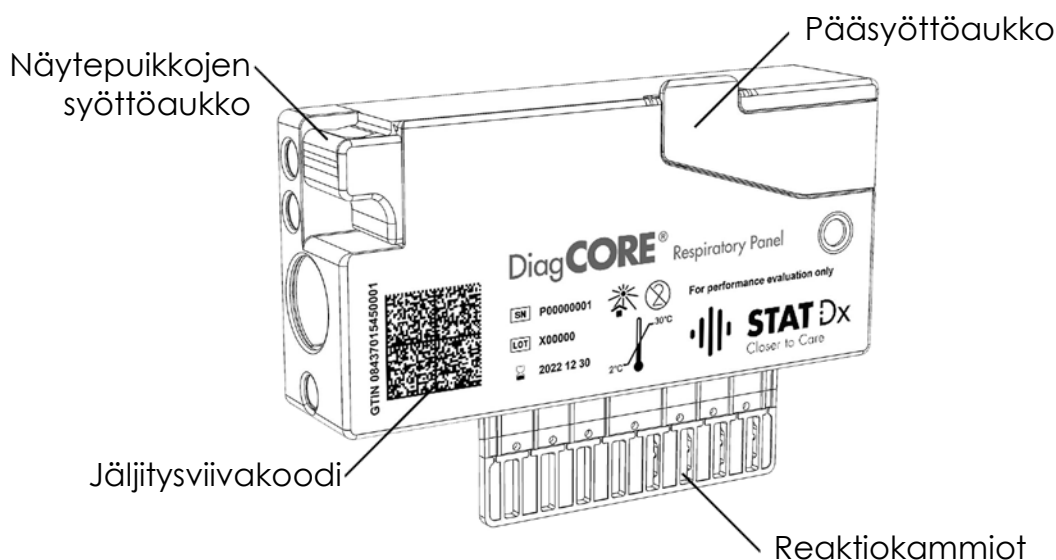
DiagCORE-qPCR-kasetti on kertakäyttöinen muovinen laite, jolla voidaan suorittaa täysautomaattisia molekyylisanalysejä. DiagCORE-qPCR-kasetin tärkeimmät ominaisuudet: soveltuu monille eri näytetyypeille (esim. nesteet ja näytepuikot), sisältää valmiina kaikki testaukseen tarvittavat reagenssit ilmatiiviisti pakattuina ja toimii ilman käyttäjän valvontaa. Kaikki näytteen valmistelun ja testauksen vaiheet tapahtuvat kasetin sisällä.

Kaikki koko testiäjon suorittamiseen vaaditut reagenssit on täytetty DiagCORE-kasettiin etukäteen ja toisistaan erilleen. Käyttäjän ei tarvitse käsitellä mitään reagensseja tai joutua kosketuksiin niiden kanssa. Analyysimoduuli käsittelee reagensseja testauksen aikana paineilmaikäyttöisellä mikrofluidistiikalla, eivätkä reagenssit ole suoraan kosketuksissa DiagCORE-analysaattorin toimilaitteiden kanssa. DiagCORE-analysaattorissa on ilmansuodattimet sekä tulo- että poistoilmalle, mikä lisää käyttöympäristön turvallisuutta. Testauksen päätyttyä kasetti pysyy ilmatiiviisti suljettuna, mikä helpottaa huomattavasti sen turvallista hävittämistä.

Monet testauksen vaiheet tapahtuvat automaattisesti kasetin sisällä. Näytteet ja nesteet siirtyvät paineilman avulla siirtokammion kautta oikeisiin paikkoihin. Kun kasetti asennetaan DiagCORE-analysaattoriin, seuraavat analyysin vaiheet tapahtuvat automaattisesti:

- sisäisen kontrollin uudelleen liuottaminen
- solujen mekaaninen ja/tai kemiallinen lyysaus
- nukleiinihappojen puhdistus kalvomenetelmällä
- puhdistettujen nukleiinihappojen sekoittaminen kylmäkuivattuihin pääseosreagensseihin
- uutteen/pääseoksen määrättyjen alikvoottien siirtäminen eri reaktiokammioihin
- reaaliaikainen multiplex-PCR-testaus kussakin reaktiokammiossa; kohdeanalyysin läsnäoloa ilmaisevan fluoresenssin lisääntymisen havaitseminen suoraan kussakin reaktiokammiossa.

Seuraava kuva esittää kasetin yleistä kokoonpanoa ja ominaisuuksia.



DiagCORE-kasetti

4 DiagCORE-analysaattorin asentaminen

4.1 Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset

Sijoita DiagCORE-analysaattori tasaiselle, kuivalle ja puhtaalle työtasolle. Varmista, että sijoituspaikka on suojassa liialliselta vedolta, kosteudelta, pölyltä, suoralta auringonvalolta, suurilta lämpötilanvaihteluilta, lämmönlähteiltä, tärinältä ja sähkömagneettisilta häiriöiltä. DiagCORE-analysaattorin paino ja mitat sekä laitteen vaatimat käyttöolosuhteet (lämpötila ja ilmankosteus) on kuvattu liitteen kohdassa 9.1 Tekniset tiedot. Joka puolelle DiagCORE-analysaattorin ympärille on jätettävä riittävästi tilaa. Tämä takaa hyvän ilmanvaihdon ja esteettömän pääsyn kasettien syöttöaukkoon, DiagCORE-analysaattorin takapuolelle, virtakytkimeen, viivakoodinlukijaan ja kosketusnäyttöön.

⚠️HUOMIO

Ilmanvaihdon estyminen

Varmista riittävä ilmanvaihto huolehtimalla siitä, että DiagCORE-analysaattorin taakse jää vähintään 10 cm tyhjää tilaa ja ettei mikään estä ilman kulkua laitteen alta.

Laitteen ilmanvaihtoon liittyviä rakoja ja aukkoja ei saa peittää.

⚠️HUOMIO

Sähkömagneettiset häiriöt

Älä käytä DiagCORE-analysaattoria voimakasta sähkömagneettista säteilyä lähettävien laitteiden lähellä (esimerkiksi suojaamattomat radiotaajuisen säteilyn lähteet), koska ne voivat häiritä laitteen toimintaa.

HUOMAUTUS

Ennen DiagCORE-analysaattorin asennusta ja käyttöä tutustu liitteen kohtaan 9.1 Tekniset tiedot, jossa on kuvattu DiagCORE-analysaattorin käyttöolosuhteet.

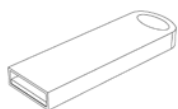
4.2 Mitä DiagCORE-analysaattorin toimitukseen sisältyy

DiagCORE-analysaattori toimitetaan kahdessa erillisessä laatikossa, ja toimitus sisältää kaikki järjestelmän asentamiseen ja käyttöön tarvittavat osat. Laatikoiden sisältö on kuvattu seuraavassa.

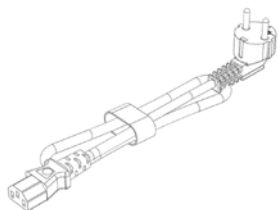
Laatikon 1 sisältö:



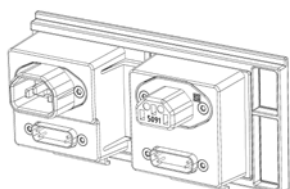
1 analyysimoduuli



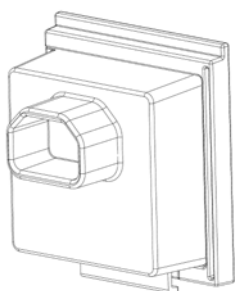
1 USB-muisti, joka sisältää käyttöoppaan ja pikaoppaan useina kieliversioina



1 virtajohto



1 analyysimoduulien liitäntäosa



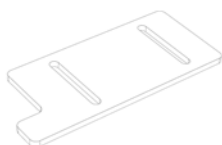
1 lopetuksen liitäntäosa



1 analyysi- ja käyttömoduulien asennustyökalu

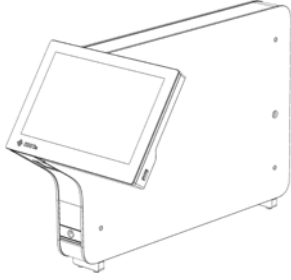


1 näytönpyyhintäliina

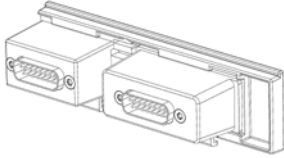


1 suojakannen irrotustyökalu

Laatikon 2 sisältö:



1 käyttömoduuli



1 analyysi- ja käyttömoduulien liitännäosa

4.3 DiagCORE-analysaattorin pakkauksesta purkaminen ja asentaminen

Pura DiagCORE-analysaattori varovasti pakkauksesta seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Ota analyysimoduuli pois laatikosta ja aseta se tasaiselle alustalle. Irrota analyysimoduulista siihen kiinnitetyt vahtomuovipalat.

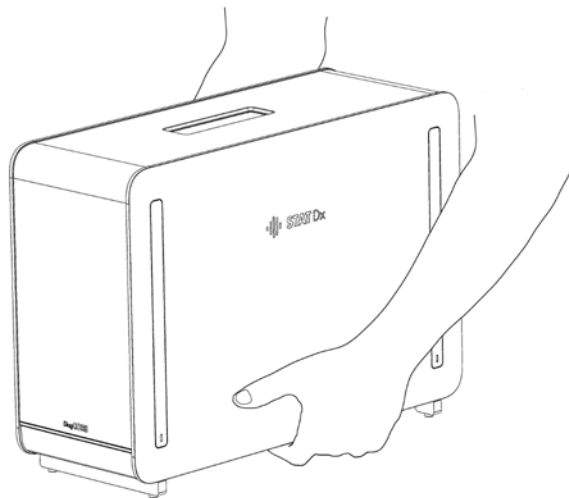
 **VAROITUS**

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

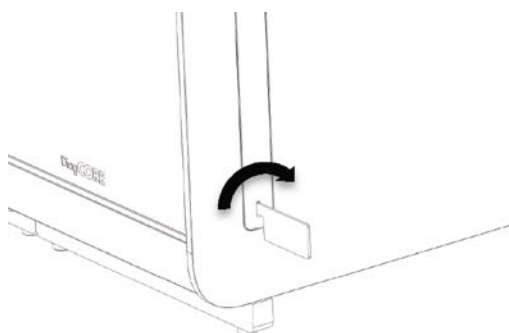
 **HUOMIO**

DiagCORE-analysaattori on painava laite. Vammojen ja DiagCORE-analysaattorin vaurioiden välttämiseksi ole varovainen nostaessasi analysaattoria ja käytä soveltuvia nostomenetelmiä.

Kun nostat ja käsittelet analysaattoria, ota sen pohjasta kiinni molemmin käsin, kuten oheisessa kuvassa.



2. Irrota suojakannet analyysimoduulin sivulta DiagCORE-analysaattorin mukana toimitetulla suojakannen irrotustyökalulla.

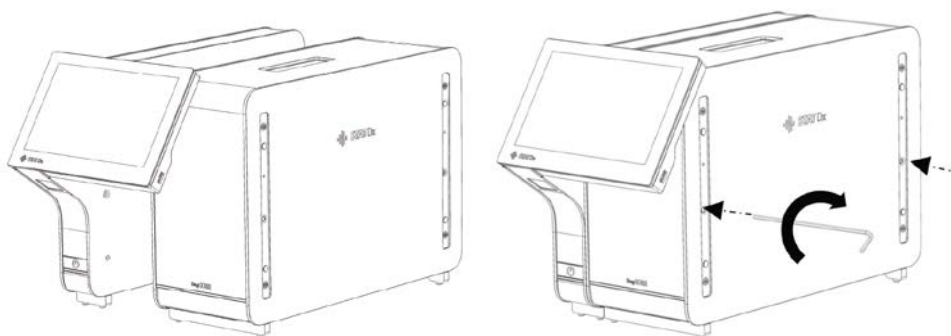


3. Ota käyttömoduuli ulos laatikostaan ja kiinnitä se analyysimoduulin vasemmalle puolelle. Kiristä ruuvit DiagCORE-analysaattorin mukana toimitetulla analyysi- ja käyttömoduulien asennustyökalulla.

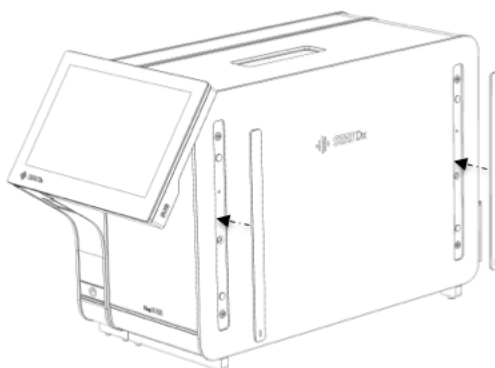
⚠HUOMIO

Mekaanisten vaurioiden vaara

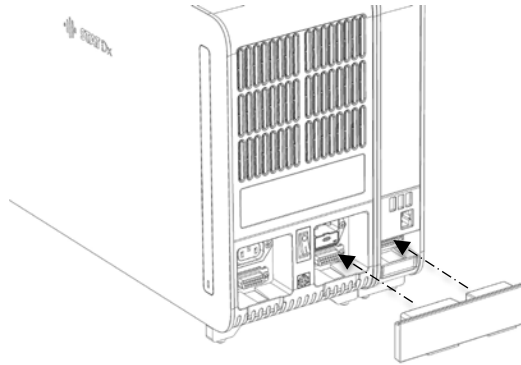
Älä jätä käyttömoduulia tukematta tai nojalleen kosketusnäyttöä vasten. Tämä voi vaurioittaa kosketusnäyttöä.



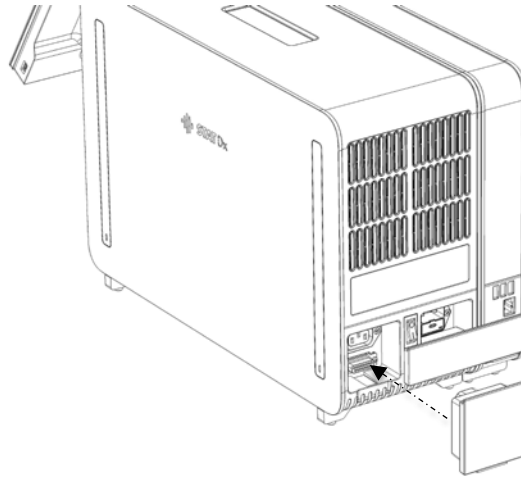
4. Kiinnitä suojakannet takaisin paikoilleen analyysimoduulin sivulle.



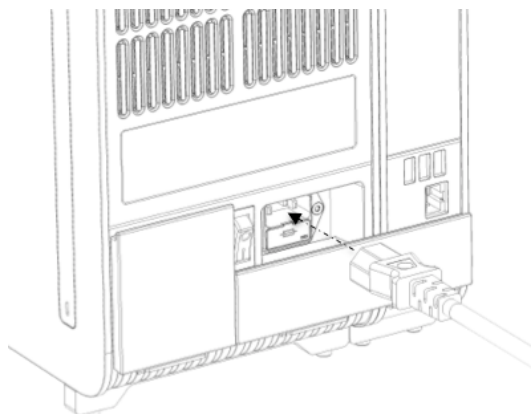
5. Asenna analyysi- ja käyttömoduulien liitäntäosa DiagCORE-analysaattorin taustapuolelle siten, että se yhdistää toiminto- ja analyysimoduulin.



6. Asenna lopetuksen liitäntäosa analyysimoduulin taustapuolelle.

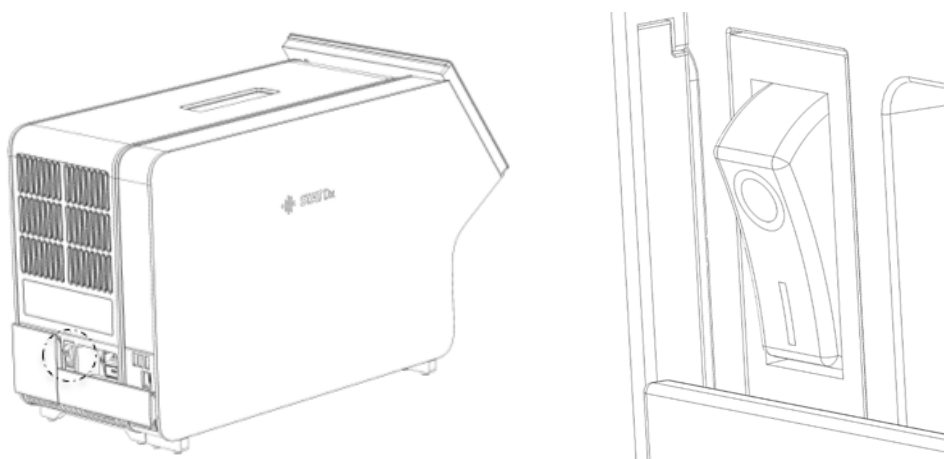


7. Asenna DiagCORE-analysaattorin mukana toimitettu virtajohto analyysimoduulin taustapuolelle.



8. Liitä virtajohto verkkovirtaan.

9. Paina analyysimoduulin takana oleva virtakytkin I-asentoon. Tarkista, että sekä analyysi- että käyttömoduulien tilamerkkivalot palavat sinisinä.



HUOMAUTUS Jos tilamerkkivalo palaa punaisena, analyysimoduulissa on toimintahäiriö. Ota yhteys tekniseen tukeen; yhteystiedot ovat kohdassa 8 Vianmääritys.

HUOMAUTUS Laitetta ei saa sijoittaa siten, että virtakytkimeen on vaikea ulottua.

10. DiagCORE-analysaattori on nyt valmis asetusten määrittämistä varten. Ohjeet järjestelmän parametrien määrittämiseen, järjestelmän ajan asettamiseen ja verkkoyhteyden määrittämiseen ovat kohdassa 6.8 DiagCORE-analysaattorin järjestelmäasetusten määrittäminen.

4.4 DiagCORE-analysaattorin pakkaaminen ja lähettäminen

Kun pakkaat DiagCORE-analysaattorin lähetettäväksi, käytä alkuperäisiä pakkausmateriaaleja. Jos alkuperäisiä pakkausmateriaaleja ei ole käytettävissä, ota yhteys tekniseen tukeen. Varmista ennen pakkaamista, että laite on asianmukaisesti valmisteltu (katso kohta 7.2 DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistus tai desinfiointi) ja että se ei aiheuta biologista tai kemiallista vaaraa. Laitteen pakkaaminen:

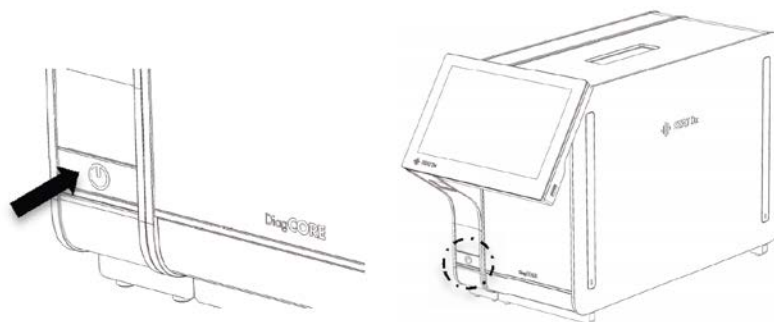
1. Varmista, että laitteesta on katkaistu virta.
2. Irrota virtajohto verkkovirtaliitännästä.
3. Irrota virtajohto analyysimoduulin taustapuolelta.
4. Irrota lopetuksen liitännäosa analyysimoduulin taustapuolelta.
5. Irrota analyysi- ja käyttömoduulien liitännäosa, joka liittää analyysi- ja käyttömoduulin toisiinsa, DiagCORE-analysaattorin takaa.
6. Irrota suojakannet analyysimoduulin sivulta suojakannen irrotustyökalulla.
7. Avaa käyttö- ja analyysimoduulin toisiinsa kiinnittävät ruuvit analyysi- ja käyttömoduulin asennustyökalulla. Pakkaa käyttömoduuli takaisin laatikkoonsa.

8. Kiinnitä suojakannet takaisin paikoilleen analyysimoduulin sivulle. Pakkaa analyysimoduuli vaahtomuovipalojen kanssa takaisin laatikkoonsa.

5 Testien tekeminen ja tulosten tarkasteleminen

5.1 DiagCORE-analysaattorin käynnistäminen

Käynnistä laite painamalla DiagCORE-analysaattorin etupuolella olevaa **virtakytkintä**.



HUOMAUTUS Analysimoduulin takana olevan verkkovirtakytkimen on oltava I-asennossa. Tällöin toiminto- ja analysimoduulien tilamerkkivalot palavat sinisinä.

Odota, kunnes päänäyttö avautuu ja toiminto- ja analysimoduulien tilamerkkivalot muuttuvat vihreiksi ja lakkaavat vilkkumasta.

HUOMAUTUS Jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä, **sisäänkirjautumisnäyttö** avautuu. Lisätietoja on kohdassa 6.6 User management.

5.2 Kasetin valmistelu

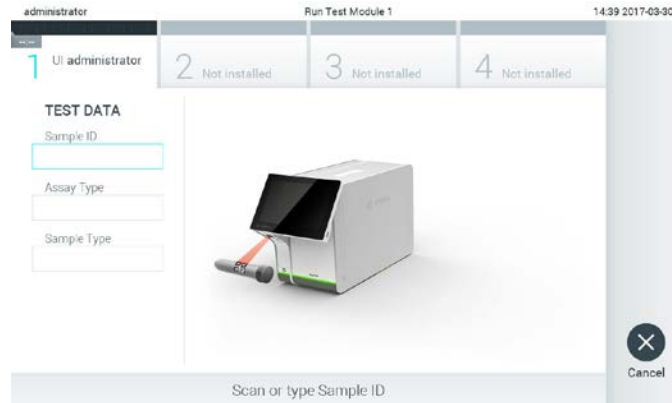
Ota kasetti ulos pakkauksestaan. Lisätietoja näytteen lataamisesta kasettiin sekä tehtävän testin erityispiirteistä on kyseisen testin (esim. hengitysteiden testisarja) omissa käyttöohjeissa. Kun olet ladannut näytteen kasettiin, varmista aina, että kummankin näytteenyöttöaukon kansi on kiinni.

5.3 Testin tekeminen

Käyttäjät eivät saa koskettaa DiagCORE-analysaattorin kosketusnäyttöä ilman asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten käsineitä.

1. Paina päänäytön oikeassa yläkulmassa olevaa **Run Test** (Tee testi) -painiketta .

2. Lue pyydettäessä näytetunnuksen viivakoodi käyttömoduulin kiinteällä viivakoodinlukijalla.

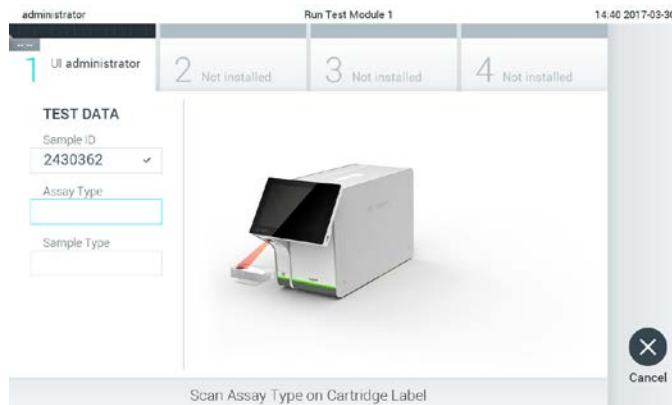


Näytetunnuksen viivakoodin lukemista pyytävä kehote.

HUOMAUTUS DiagCORE-analysointilaitteen asetuksien mukaisesti näytetunnuksen voi mahdollisesti syöttää myös kosketusnäytön näyttönäppäimistöllä. Lisätietoja on kohdassa 6.8.2.

HUOMAUTUS Järjestelmän asetuksen mukaisesti tässä vaiheessa voidaan vaatia myös potilastunnuksen syöttämistä. Lisätietoja on kohdassa 6.8.2.

3. Lue pyydettäessä käytettävän kasetin viivakoodi. DiagCORE-analysointilaitteet tunnistaa suoritettavan testin automaattisesti kasetin viivakoodin perusteella.

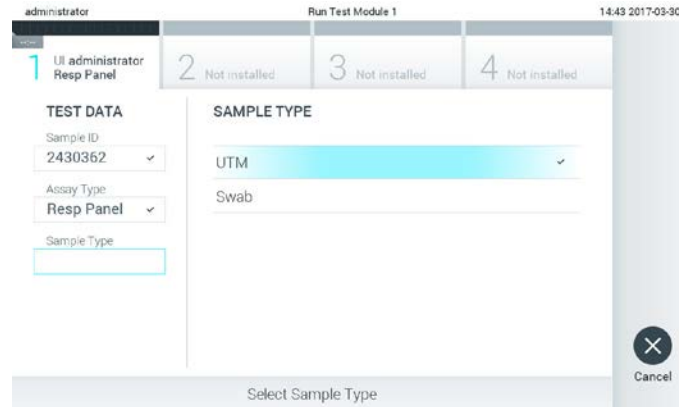


DiagCORE-testikasetin viivakoodin lukemista pyytävä kehote.

HUOMAUTUS DiagCORE-analysointilaitteet eivät kelpuuta kasetteja, joiden viimeinen käyttöpäivä on mennyt, käytettyjä kasetteja tai kasetteja testeihin, joita laitteeseen ei ole asennettu. Näissä tapauksissa laite tuo näkyviin virheilmoituksen. Lisätietoja on kohdassa 8.1 Virheilmoitukset ja varoitusviestit.

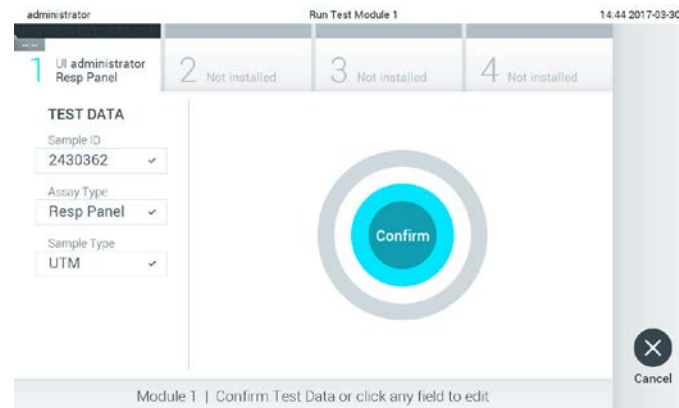
Ohjeet testien tuomiseen ja lisäämiseen DiagCORE-analysointilaitteeseen ovat kohdassa 6.7.2 Uusien testien tuominen.

- Valitse tarvittaessa oikea näytetyyppi luettelosta.




Näytetyypin valintaa pyytävä kehote.

- Vahvistusnäyttö avautuu. Tarkista syötetyt tiedot ja korjaa niitä tarvittaessa painamalla vastaavaa kenttää kosketusnäytössä ja muokkaamalla tietoja.



Vahvistusnäyttö.

- Kun kaikki näkyvät tiedot ovat oikein, paina  **Confirm** (Vahvista) -painiketta. Valitse tarvittaessa kenttä, jonka sisältöä on muokattava tai peruuta testi painamalla **Cancel** (Peruuta) -painiketta.
- Tarkista, että kasetin kummankin näytteensyöttöaukon kansi on kunnolla kiinni. DiagCORE-analysaattorin päällä oleva kasettien syöttöaukko avautuu automaattisesti. Aseta kasetti aukkaan reaktiokammiot alaspäin niin, että viivakoodi osoittaa vasemmalle.

Kasettia ei tarvitse työntää DiagCORE-analysaattoriin. Kun asetat kasetin oikein päin kasettien syöttöaukkoon, DiagCORE-analysaattori vetää kasetin automaattisesti analysimoduuliin.



DiagCORE-testikasetin asettamista pyytävä kehote.

Kun DiagCORE-analysaattori havaitsee kasetin, se sulkee automaattisesti kasettien syöttöaukon kannen ja aloittaa testin. Testin aloittamiseen ei tarvita enää muita käyttäjän toimia.

HUOMAUTUS DiagCORE-analysaattori kelpuuttaa ainoastaan testin asetusten määrittämisen yhteydessä asetetun ja luetun kasetin. Jos laitteeseen asetetaan jokin muu kuin juuri luettu kasetti, laite tuo näkyviin virheilmoituksen ja työntää kasetin automaattisesti ulos.



HUOMAUTUS Tähän vaiheeseen saakka testin voi peruuttaa painamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Cancel** (Peruuta) -painiketta.

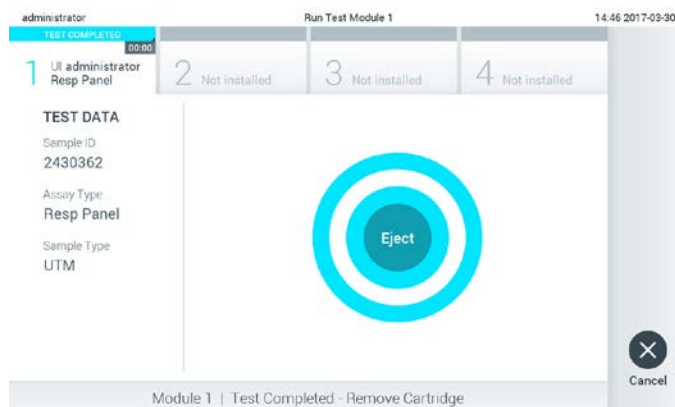
HUOMAUTUS Järjestelmän asetuksien mukaisesti käyttäjää saatetaan pyytää antamaan salasanaan uudelleen ennen testin aloittamista.

8. Kun testi on kesken, sen jäljellä oleva kesto näkyy näytössä.



Testausnäyttö ja testin jäljellä oleva kesto.

9. Kun testi on päättynyt, poista kasetti laitteesta painamalla  **Eject** (Poista) -painiketta ja hävitä se biovaarallisena jätteenä kaikkien kansallisten ja paikallisten työturvallisuusmääräysten ja -lakien mukaisesti. 



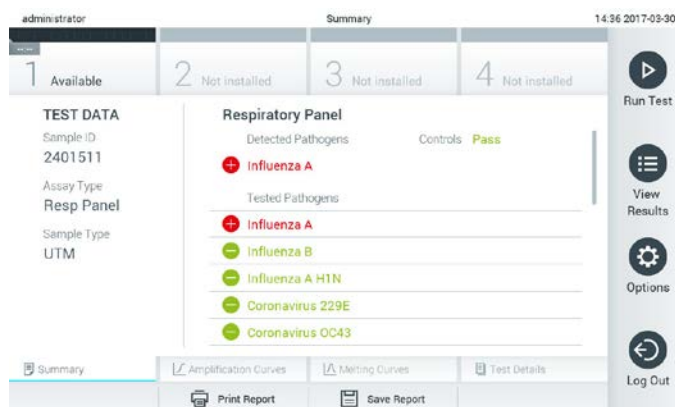
Käytetyn kasetin poistamista testin jälkeen pyytävä kehote.

Poista kasetti, kun kasettien syöttöaukko avautuu ja kasetti työntyy ulos. Jos kasettia ei poisteta tietyssä ajassa, se vetäytyy automaattisesti takaisin DiagCORE-analysaattoriin sisään, ja kasettien syöttöaukon kansi sulkeutuu. Jos näin käy, avaa kasettien syöttöaukon kansi uudelleen painamalla **Eject** (Poista) -painiketta ja poista kasetti.

HUOMAUTUS Käytetyt kasetit on hävitettävä.

Jos testi on aloitettu ja sen jälkeen keskeytetty, kyseistä testikasettia ei voi käyttää uudelleen. Sama koskee myös kasetteja, joiden käytön yhteydessä ilmeni virhe.

Results Summary (Tulosyhteenvedo) -näyttö avautuu. Lisätietoja on kohdassa 5.4 Tulosten tarkasteleminen.



Tulosten yhteenvedon näyttö

5.3.1 Ohjeet testin keskeyttämiseen

Jos testi on jo aloitettu, voit keskeyttää sen painamalla **Abort** (Keskeytä) -painiketta.



Jo aloitetun testin keskeyttäminen.

Kun testi on keskeytetty, siinä käytettyä kasettia ei voi enää käsitellä, eikä sitä voi käyttää uudelleen. Kun olet painanut **Abort** (Keskeytä) -painiketta, näyttöön avautuu valintaikkuna testin keskeyttämisen vahvistamista varten.



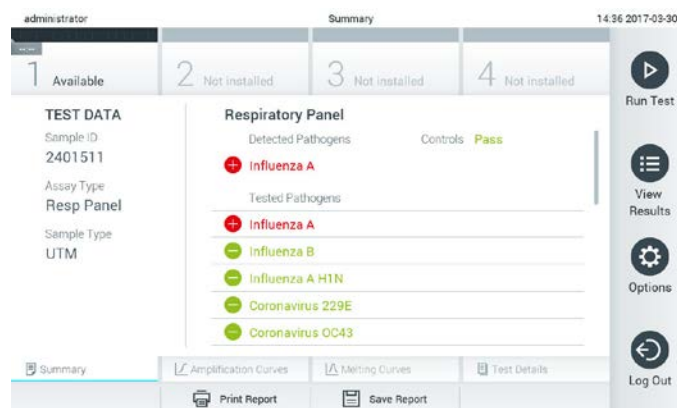
Jo aloitetun testin keskeyttämisen vahvistamista (Yes) tai peruuttamista (No) pyytävä kehote.

HUOMAUTUS Käytetyt kasetit on hävitettävä.

Jos testi on aloitettu ja sen jälkeen keskeytetty, kyseistä testikasettia ei voi käyttää uudelleen. Sama koskee myös kasetteja, joiden käytön yhteydessä ilmeni virhe.

5.4 Tulosten tarkasteleminen




DiagCORE-analysaattori tulkitsee ja tallentaa testitulokset automaattisesti. Kun laite on työntänyt kasetin ulos, se avaa automaattisesti **Results Summary** (Tulosyhteenvedo) -näytön.



Esimerkinäyttö, jossa testin tiedot ovat vasemmassa reunassa ja testitulosten yhteenveto näytön keskellä.

HUOMAUTUS Tarkempia tietoja testitulosten tulkinnasta on kunkin testin omissa käyttöohjeissa.

Näytön keskiosassa on kaksi luetteloa, joissa tulokset on ilmaistu värikoodeilla ja symboleilla:

- Ensimmäinen luettelo sisältää kaikki näytteestä havaitut ja tunnistetut patogeenit. Ne on merkitty punaisella värillä ja symbolilla .
- Toinen luettelo sisältää kaikki näytteestä testatut patogeenit. Näytteestä havaitut ja tunnistetut patogeenit on merkitty punaisella värillä ja symbolilla . Näytteestä testatut patogeenit, joita ei havaittu, on merkitty vihreällä värillä ja symbolilla .

Huomaa, että näytteestä havaitut ja tunnistetut patogeenit näkyvät molemmissa luetteloissa.

Mikäli testin loppuun suorittaminen epäonnistui, näytössä näkyy viesti Failed (Epäonnistui), jota seuraa ongelmaan liittyvä virhekoodi.

Seuraavat testin tiedot näkyvät näytön vasemmassa reunassa:

- näytetunnus
- potilastunnus (jos saatavilla)
- testityyppi
- näytetyyppi.

Käyttäjän käyttöoikeuksien mukaisesti testin tarkempia tietoja (kuten monistuskaaviot, sulamiskäyrät ja testin yksityiskohdat) voi tarkastella näytön alareunassa olevissa välilehdissä.

Testin tiedot voi viedä painamalla näytön alareunassa olevaa **Save Report** (Tallenna raportti) -painiketta.

Raportin voi lähettää tulostimeen painamalla näytön alareunassa olevaa **Print Report** (Tulosta raportti) -painiketta.

5.4.1 Monistuskäyrien tarkasteleminen

Testin monistuskäyriä voi tarkastella valitsemalla  **Amplification Curves** (Monistuskäyrät) -välilehden.



Patogeenivälilehdessä näkyvät monistuskäyrät.

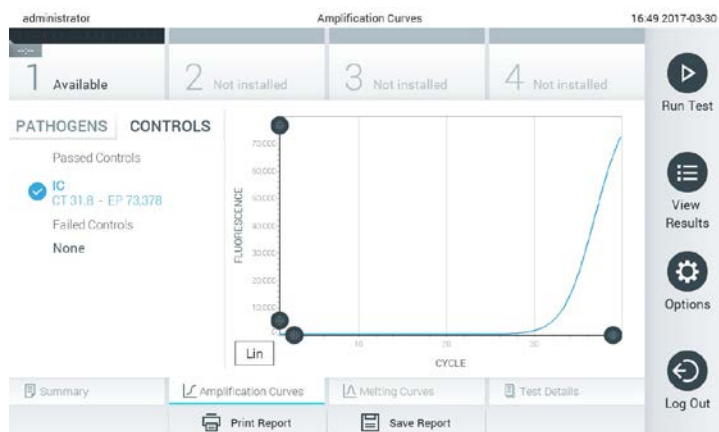
Testattujen patogeenien ja kontrollien tiedot ovat näytön vasemmassa reunassa ja monistuskäyrät näytön keskiosassa.

HUOMAUTUS Jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), **Amplification Curves** (Monistuskäyrät) -näyttö on vain tiettyjen käyttäjien käytettävissä.

Voit tuoda testattuja patogeenejä vastaavat kaaviot näkyviin valitsemalla näytön vasemmasta reunasta **Pathogens** (Patogeenit) -välilehden. Valitse monistuskaaviossa näkyvät patogeenit painamalla patogeenien nimiä. Voit valita vain yhden patogeenin, useita patogeeneja tai ei yhtään patogeeniä. Jokaisella luettelosta valitulla patogeenillä on oma värinsä, ja kyseisen patogeenin monistuskäyrä on samanvärisen. Valitsemattomat patogeenit näkyvät luettelossa harmaina.

Patogeeniä vastaava C_T -arvo ja päätetapahtuman fluoresenssin arvo näkyvät patogeenin nimen alla.

Voit tarkastella kontrolleja ja valita monistuskaaviossa näkyvät kontrollit näytön vasemmassa reunassa olevassa **Controls** (Kontrollit) -välilehdessä. Valitse kontrolli tai poista sen valinta painamalla kontrollin nimen vieressä olevaa ympyrää.



Kontrollivälilehdessä näkyvät monistuskäyrät.

Monistuskaaviossa näkyvät valittujen patogeenien tai kontrollien tietoja vastaavat käyrät. Voit valita y-akselin asteikoksi logaritmisin tai lineaarisen asteikon painamalla kaavion vasemmassa alakulmassa olevia **Lin**- ja **Log**-painikkeita.

X- ja y-akselin aluetta voi säätää kummankin akselin harmailla valitsimilla. Paina valitsinta (●), pidä sitä painettuna ja siirrä se haluamaasi kohtaan akselilla. Voit palauttaa oletusarvot siirtämällä valitsimen akselin alkupisteeseen.

5.4.2 Sulamiskäyrien tarkasteleminen

Testin sulamiskäyriä voi tarkastella valitsemalla **Melting Curves** (Sulamiskäyrät) -välilehden. Testattujen patogeenien ja kontrollien tiedot ovat näytön vasemmassa reunassa ja sulamiskäyrät näytön keskiosassa.

HUOMAUTUS **Melting Curves** (Sulamiskäyrät) -välilehti on käytettävissä vain sulamisanalyysin sisältäville testeille.

Jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), tämä näyttö on vain tiettyjen käyttäjien käytettävissä.

Saat testatut patogeenit näkyviin valitsemalla näytön vasemmasta reunasta **Pathogens** (Patogeenit) -välilehden. Valitse patogeeni, jonka sulamiskäyrät tuodaan näkyviin, painamalla patogeenin nimen vieressä olevaa ympyrää. Voit valita vain yhden patogeenin, useita patogeeneja tai ei yhtään patogeeniä. Jokaisella luettelosta valitulla patogeenillä on oma värinsä, ja kyseisen patogeenin sulamiskäyrä on samanvärinen. Valitsemattomat patogeenit näkyvät luettelossa harmaina.


Sulamislämpötila näkyy kunkin patogeenin nimen alapuolella.

Voit tarkastella kontrolleja ja valita sulamiskaaviossa näkyvät kontrollit näytön vasemmassa reunassa olevassa **Controls** (Kontrollit) -välilehdessä. Valitse kontrolli tai poista sen valinta painamalla kontrollin nimen vieressä olevaa ympyrää.

Analyysin läpäisseet kontrollit on merkitty vihreällä värillä ja tekstillä **Passed Controls** (Läpäisseet kontrollit), ja epäonnistuneet kontrollit on merkitty punaisella värillä ja tekstillä **Failed Controls** (Epäonnistuneet kontrollit).

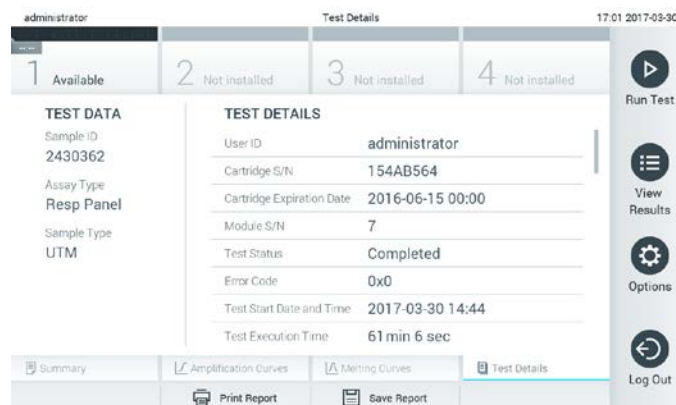
X- ja y-akselin aluetta voi säätää kummankin akselin harmailla valitsimilla. Paina valitsinta (●), pidä sitä painettuna ja siirrä se haluamaasi kohtaan akselilla. Voit palauttaa oletusarvot siirtämällä valitsimen akselin alkupisteeseen.

5.4.3 Testin yksityiskohtien tarkasteleminen

Voit tarkastella testitulosten tarkempia tietoja valitsemalla  **Test Details** (Testin yksityiskohdat). Saat koko raportin näkyviin selaamalla näyttöä alaspäin.


Seuraavat testin yksityiskohdat näkyvät näytön keskiosassa:

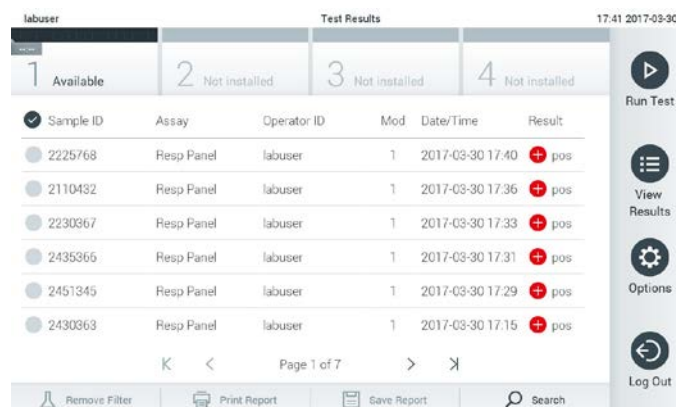
- User ID (käyttäjätunnus)
- Cartridge serial number (kasetin sarjanumero)
- Cartridge expiration date (kasetin viimeinen käyttöpäivä)
- Analytical Module serial number (analyysimoduulin sarjanumero)
- Test status (testin tila) (completed, failed, canceled by user) (valmis, epäonnistunut, käyttäjän keskeyttämä)
- Error code (virhekoodi)
- Test start date and time (testin aloituksen päivämäärä ja kellonaika)
- Test execution time (testin kesto)
- Assay name (testin nimi)
- testitulos kullekin analyytillle: positiivinen, negatiivinen tai epäonnistunut
- luettelo testatuista analyyteista sekä niiden C_T -arvot ja päätetapahtuman fluoresenssin arvot
- luettelo kontrolleista sekä niiden C_T -arvot ja päätetapahtuman fluoresenssin arvot.



Esimerkinäyttö, jossa testin yksityiskohdat ovat vasemmassa reunassa ja testin lisätiedot näytön keskellä.

5.4.4 Vanhojen testitulosten selaaminen

Tulosarkistoon tallennettuja vanhoja testituloksia voi tarkastella valitsemalla **Main Menu** (Päävalikko) -palkista  **View Results** (Näytä tulokset).




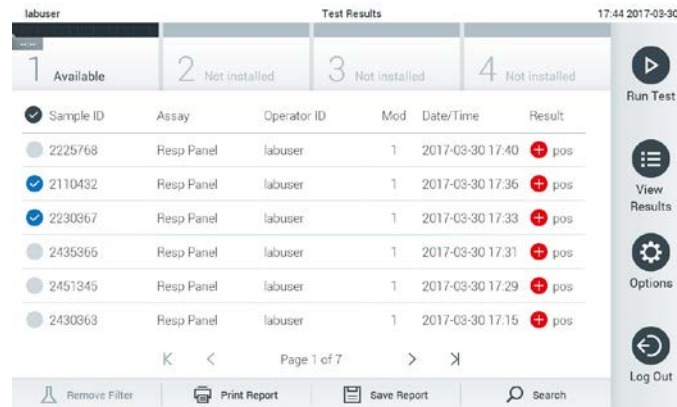
Esimerkki tuloluettelosta.

Jokaisesta suoritetusta testistä on saatavilla seuraavat tiedot:

- Sample ID (näytetunnus)
- Assay name (testin nimi)
- Operator ID (käyttäjätunnus)
- Analytical Module on which the test was executed (testissä käytetty analyysimoduuli)
- Date and time when the test was finished (testin valmistuspäivämäärä ja -kellonaika)
- Outcome of the test (testin lopputulos).

HUOMAUTUS Jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), tiedot, joihin käyttäjällä ei ole käyttöoikeuksia, on korvattu tähdillä.

Valitse vähintään yksi testitulos painamalla näytetunnuksen vasemmalla puolella olevaa ympyrää. Valittujen tulosten vieressä näkyy valintamerkki. Voit poistaa testituloksen valinnan painamalla tätä valintamerkkiä. Voit valita koko tulosluettelon painamalla ylimmän rivin -painiketta.







Esimerkki tulosluettelon testitulosten valitsemisesta.

Saat yksittäisen testin tuloksen näkyviin painamalla mitä tahansa kohtaa kyseisen testin rivillä.

Voit lajitella luettelon nousevaan tai laskevaan järjestykseen tietyn parametrin mukaan painamalla kyseisen sarakkeen otsikkoa (esim. näytetunnusta). Luettelon lajitteluun voi käyttää vain yhtä saraketta kerrallaan.

Kunkin testin tulos näkyy **Result (Tulos)** -sarakeessa:

Nimi	Painike	Kuvaus
Positiivinen	 pos	Tulos on positiivinen ainakin yhden patogeenin osalta.
Negatiivinen	 neg	Mitään analyytteja ei havaittu.
Epäonnistunut	 fail	Testi on epäonnistunut joko testissä ilmenneen virheen vuoksi tai koska käyttäjä keskeytti testin.
Onnistunut	 suc	Testin tulos on joko positiivinen tai negatiivinen, mutta käyttäjällä ei ole riittäviä käyttöoikeuksia tulosten tarkasteluun.

Voit tulostaa valittujen tulosten raportit painamalla **Print Report** (Tulosta raportti) -painiketta.

Voit tallentaa valittujen tulosten raportit PDF-muodossa ulkoiseen USB-muistiin painamalla **Save Report** (Tallenna raportti) -painiketta.


Valitse raporttityyppi: List of Tests (Testiluettelo) tai Test Reports (Testiraportit).

Etsi testitulokset näytetunnuksen, testin ja käyttäjätunnuksen perusteella painamalla **Search** (Haku) -painiketta. Kirjoita hakumerkkijono näyttönäppäimistöllä ja aloita haku painamalla **Enter**. Hakutuloksissa näkyvät vain hakumerkkijonon sisältävät tietueet.

Jos tulostuettelo on suodatettu, haku kohdistuu vain suodatettuun luetteloon.

Voit suodattaa luettelon parametrin perusteella pitämällä jonkin sarakkeen otsikkoa painettuna. Joidenkin parametrien, kuten Sample ID (Näytetunnus), yhteydessä näyttöön avautuu näppäimistö suodattimen hakumerkkijonon syöttämistä varten.

Muiden parametrien, kuten Assay (Testi), yhteydessä näyttöön avautuu valintaikkuna, joka sisältää luettelon arkistoon tallennetuista testeistä. Valitse vähintään yksi testityyppi suodattaaksesi näkyviin vain valintaa vastaavat testit.

Sarakkeen otsikon vasemmalla puolella oleva symboli  kertoo, että kyseisen sarakkeen suodatin on käytössä.

Suodattimen voi poistaa painamalla alivalikkopalkin **Remove Filter** (Poista suodatin) -painiketta.

5.4.5 Tulosten vieminen USB-muistiin

Voit tallentaa kopion testituloksista PDF-tiedostona USB-muistiin valitsemalla **Save Report** (Tallenna raportti) missä tahansa **Test Results** (Testitulokset) -näytön välilehdessä. USB-liitäntä on laitteen etupuolessa.

5.4.6 Tulosten tulostaminen

Voit lähettää kopion testituloksista järjestelmän tulostimeen valitsemalla **Print Report** (Tulosta raportti).

6 Järjestelmän opas

Tässä luvussa on kuvattu kaikki DiagCORE-analysaattorin saatavilla olevat ominaisuudet ja DiagCORE-analysaattorin asetusten muokkaamiseen käytettävät vaihtoehdot.

6.1 Päänäyttö

Päänäytössä voi tarkastella analyysimoduulien tilaa ja siirtyä käyttöliittymän eri osiin (sisäänkirjautuminen, testin suorittaminen, tulosten tarkasteleminen, asetukset ja uloskirjautuminen).



DiagCORE-analysaattorin kosketusnäytön päänäyttö.

Päänäyttö sisältää seuraavat elementit:

- yleinen tilapalkki
- moduulin tilapalkki
- päävalikkopalkki
- sisältöalue
- välilehtivalikkopalkki (näkyvä näytön mukaisesti)
- alivalikkopalkki ja ohjepalkki (näkyvät näytön mukaisesti).

6.1.1 Yleinen tilapalkki

Yleinen tilapalkki tuo näkyviin tietoja järjestelmän tilasta. Kirjautuneena olevan käyttäjän käyttäjätunnus näkyy vasemmassa reunassa. Näytön nimi näkyy keskellä ja järjestelmän päivämäärä ja kellonaika näkyvät oikealla.



Yleinen tilapalkki.

6.1.2 Moduulin tilapalkki

Moduulin tilapalkki tuo näkyviin järjestelmän jokaisen käytettävissä olevan analyysimoduulin (1–4) tilan moduulikohtaisissa tilaruuduissa. Jos johonkin paikkaan ei ole asennettu analyysimoduulia, kyseisen paikan tilaruudussa näkyy teksti Not Installed (Ei asennettu).







Moduulin tilapalkki.

Saat näkyviin tarkempia tietoja napsauttamalla tietyn analyysimoduulin ruutua.





Moduulin tilapalkin tilaruudussa voi näkyä seuraavia moduulin tiloja:

Tila	Kuvaus
Not installed (Ei asennettu)	Tähän paikkaan ei ole asennettu analyysimoduulia.
Calibration pending (Odottaa kalibrointia)	Kalibrointi on tarpeen.
Maintenance pending (Odottaa huoltoa)	Huoltotoimenpiteet ovat tarpeen.
Excluded (Estetty)	Käyttäjä on estänyt tämän analyysimoduulin käytön käyttäjän asetuksissa.
Error (Virhe)	Analyysimoduulissa on ilmennyt vakava virhe. Analyysimoduuli ei ole käytettävissä.

Tila	Kuvaus
Initializing (Alustetaan)	Analyysimoduulin käynnistys on kesken ja moduuli suorittaa parhaillaan itsetestiä.
Available (Käytettävissä)	Analyysimoduuli on käytettävissä uuteen testiin. Tässä analyysimoduulissa ei ole kesken yhtään testiä, siihen ei ole asetettu kasettia, ja kasettien syöttöaukon kansi on kiinni.
Test running (Testi käynnissä)	Ylläpitäjäkäyttäjä suorittaa parhaillaan testiä Resp_3018_19c analyysimoduulissa 1. Testi on valmis 32 minuutin ja 14 sekunnin kuluttua.
	
Test completed (Testi valmis)	Ylläpitäjäkäyttäjä on suorittanut testin Respiratory Panel -analyysimoduulissa 1.
	<p>Testin tila näkyy ruudun edistymispalkissa:</p> <p>TEST COMPLETED (Testi valmis): testi on suoritettu onnistuneesti loppuun.</p> <p>TEST FAILED (Testi epäonnistui): testi on suoritettu loppuun, mutta sen aikana ilmeni virhe.</p> <p>TEST CANCELLED (Testi peruutettu): käyttäjä on keskeyttänyt testin.</p> <p>Analyysimoduuli on käytettävissä uuteen testiin heti, kun kasetti on poistettu moduulista ja kasettien syöttöaukon kansi on suljettu.</p>
Eject cartridge (Poista kasetti)	<p>Analyysimoduulissa on kasetti ja kasettien syöttöaukon kansi on kiinni, mutta mitään testiä ei ole käynnissä. Näin voi käydä seuraavissa tilanteissa:</p> <p>Kasettia ei ole poistettu, kun laite on työntänyt sen ulos testin keskeyttämisen jälkeen. </p> <p>Analyysimoduulin sisällä on ollut kasetti, kun järjestelmästä on katkaistu virta. </p>

6.1.3 Päävalikkopalkki

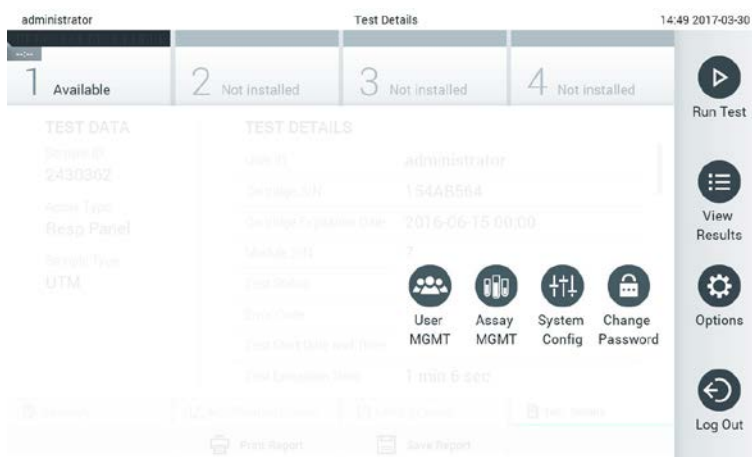
Päävalikkopalkissa on valittavana seuraavat vaihtoehdot:

Nimi	Painike	Kuvaus
Run Test (Tee testi)		Aloittaa testauksen (katso kohta 5.3 Testin tekeminen). DiagCORE-ohjelmisto valitsee automaattisesti yhden käytettävissä olevista analyysimoduuleista ja aloittaa testin valmisteluprosessin.
View Results (Näytä tulokset)		Avaa View Results (Näytä tulokset) -näytön (katso kohta 5.4 Tulosten tarkasteleminen).
Options (Asetukset)		Avaa Options (Asetukset) -alivalikon (katso kohta 6.5 Asetusvalikko).
Log Out (Kirjaudu ulos)		Kirjaa käyttäjän ulos (käytettävissä vain, kun käyttöoikeuksien hallinta on käytössä).

6.1.4 Sisältöalue

Päänäytön sisältöalueella näkyvät tiedot vaihtelevat käyttöliittymän tilan mukaan. Kun käyttäjä siirtyy eri tiloihin ja valitsee kohteita jäljempänä kuvatuista valikoista, tulokset, yhteenvedot, määritykset ja asetukset näkyvät tällä alueella.

Sisällön mukaisesti **välilehtivalikkopalkissa** ja **Options** (Asetukset) -valikossa voi olla käytettävissä lisää asetuksia.



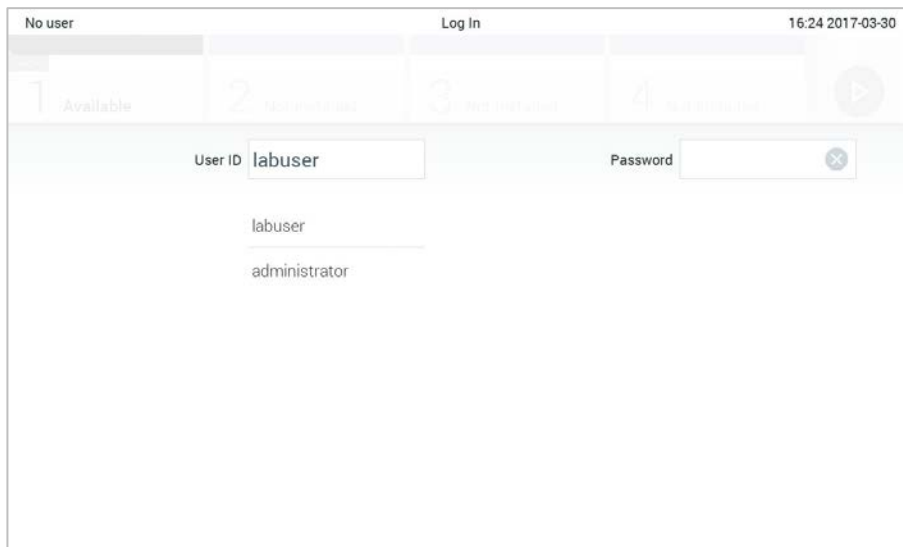
Options (Asetukset) -alivalikko avataan painamalla **Options (Asetukset) -painiketta**.

6.2 Sisäänkirjautumisnäyttö

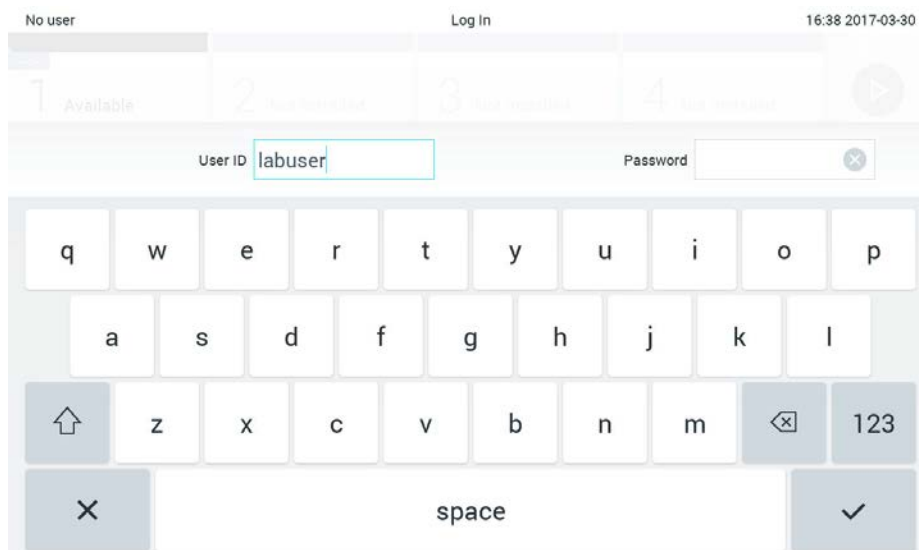
Kun käyttöoikeuksien hallinta on käytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), käyttäjien on tunnistauduttava kirjautumalla sisään DiagCORE-analysaattoriin ennen laitteen toimintojen käyttöä.

Sisäänkirjautumisnäytön sisältöalueella on tekstiruutu, johon käyttäjätunnus kirjoitetaan. Jos asetukset Show previous user logins (Näytä aiemmin kirjautuneet käyttäjät) on käytössä, näytössä näkyy myös luettelo, joka sisältää viisi edellistä laitteeseen kirjautunutta käyttäjää.

Anna käyttäjätunnus joko napsauttamalla yhtä luettelossa olevista tunnuksista tai napsauttamalla **User ID** (Käyttäjätunnus) -tekstiruutua ja kirjoittamalla tunnus näyttönäppäimistöllä. Kun olet antanut käyttäjätunnuksen, vahvista se painamalla näyttönäppäimistön valintamerkkiä.



Sisäänkirjautumisnäyttö.



Kosketusnäytön näyttönäppäimistö.

Jos asetus Require password (Pyydä salasanaa) on valittu (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), näyttöön avautuu tekstiruutu salasanaa varten ja virtuaalinäppäimistö sen kirjoittamiseen. Jos salasanaa ei vaadita, salasanan tekstiruutu näkyy harmaana.

Jos käyttäjä unohtaa salasansa, järjestelmän pääkäyttäjä voi nollata sen.

Tietoturvasyistä järjestelmä lukkiutuu yhden minuutin ajaksi, jos väärä salasana annetaan kolme kertaa peräkkäin, ja käyttäjän on odotettava lukituksen avautumista ennen uutta sisäänkirjautumisyritystä.

6.3 Uloskirjautuminen

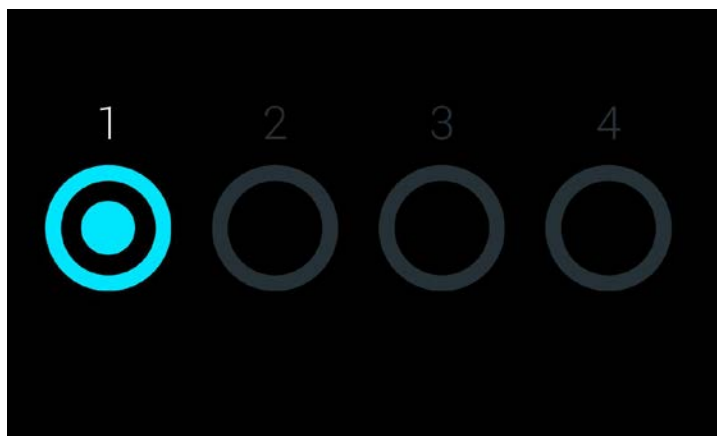
Kun käyttöoikeuksien hallinta on käytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta), käyttäjät voivat kirjautua ulos milloin tahansa valitsemalla **päävalikosta** vaihtoehdon **Log Out** (Kirjautu ulos). Katso lisätietoja kohdasta 6.1.3 Päävalikkopalkki.

Käyttäjät kirjataan ulos automaattisesti, kun automaattiselle uloskirjaukselle määritetty aika kuluu loppuun. Ajan voi määrittää **Options** (Asetukset) -valikon kohdassa **General settings** (Yleiset asetukset) (katso kohta 6.8.2 Yleiset asetukset).

6.4 Näytönsäästäjä

DiagCORE-näytönsäästäjä tulee näyttöön, kun mitään käyttäjän toimenpiteitä ei ole tehty määritetyn ajan kuluessa. Ajan voi määrittää **Options** (Asetukset) -valikossa (katso kohta 6.5 Asetusvalikko).

Näytönsäästäjä tuo näkyviin käytettävissä olevien analyysimoduulien määrän ja nykyisen testin jälkeen jäljellä olevien testien määrän.



Näytönsäästäjä, jossa näkyy yksi käytettävissä oleva analyysimoduuli.

6.5 Asetusvalikko

Options (Asetukset) -valikko avataan **päävalikkopalkista**. Valikko sisältää seuraavassa luetellut kohteet. Ne asetukset, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.

Nimi	Painike	Kuvaus
------	---------	--------

Nimi	Painike	Kuvaus
Assay Management (Testien hallinta)		Saatavilla käyttäjille, joilla on oikeudet testien hallintaan.
User Management (Käyttäjien hallinta)		Saatavilla käyttäjille, joilla on oikeudet käyttäjien ja käyttäjäprofiilien hallintaan.
System Configuration (Järjestelmäasetukset)		Saatavilla käyttäjille, joilla on oikeudet järjestelmän asetusten määrittämiseen.
Change Password (Vaihda salasana)		Käytettävissä, jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä.

6.6 Käyttäjien hallinta

DiagCORE-ohjelmisto tukee monipuolisesti useita erilaisia käyttöskenaarioita. Käyttäjien ja käyttöoikeuksien hallintaan on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

- Single User (Yksi käyttäjä) -tila: Käyttöoikeuksien hallinta ei ole käytössä, eikä DiagCORE-analysaattoriin kirjautuvia käyttäjiä tarkisteta millään tavoin. Kaikki DiagCORE-analysaattorin toiminnot ja ominaisuudet ovat rajoituksetta kaikkien käyttäjien käytettävissä.
- Multi-User (Monta käyttäjää) -tila: Käyttöoikeuksien hallinta on käytössä, ja käyttäjien on kirjauduttava sisään ennen kuin he voivat käyttää mitään DiagCORE-analysaattorin toimintoja. Käyttäjille sallitut toiminnot on rajattu ja määritetty heidän käyttäjäprofiiliensa mukaan.

HUOMAUTUS Käyttäjien hallinta on käytettävissä käyttäjille, joiden profiili on Administrator (Pääkäyttäjä) tai Laboratory Supervisor (Laboratorion vastuhenkilö).

HUOMAUTUS Käyttöoikeuksien hallinnan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitsemalla **Options** (Asetukset) -valikosta ensin **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) ja sitten **General settings** (Yleiset asetukset).

Käyttäjien hallinnan avulla käyttäjät, joiden profiili on Administrator (Pääkäyttäjä) tai Laboratory Supervisor (Laboratorion vastuhenkilö), voivat lisätä järjestelmään uusia käyttäjiä, määrittää käyttäjien oikeuksia ja käyttäjäprofileja sekä aktivoida käyttäjiä ja poistaa käyttäjien aktivointeja.

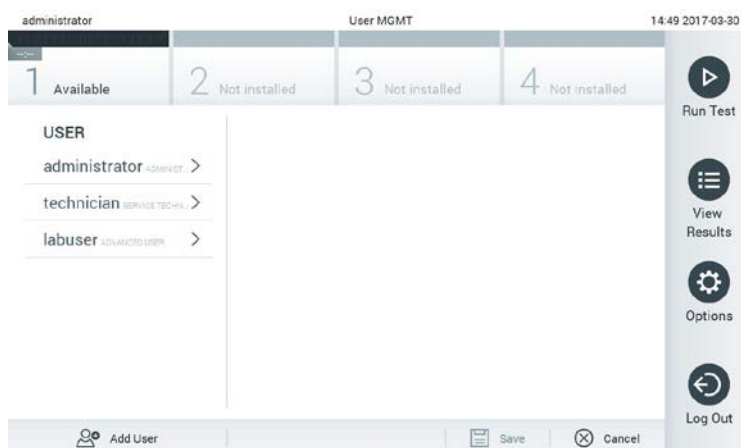
DiagCORE-analysaattorissa on käytettävissä seuraavat käyttäjäprofiilit:

Käyttäjäprofiili	Käyttöoikeudet	Esimerkki
Administrator (Pääkäyttäjä)	Täydet	Laitehallinta- tai IT-vastuhenkilö
Laboratory Supervisor (Laboratorion vastuhenkilö)	Uusien käyttäjien lisääminen ja poistaminen Uusien testien lisääminen ja testien poistaminen testivalikoimasta Testien suorittaminen ja kaikkien käyttäjien tulosten tarkasteleminen	Laboratorion johtaja
Advanced User (Edistynyt käyttäjä)	Testien tekeminen Itse tehtyjen testien yksityiskohtaisten tulosten (monistuskaaviot jne.) tarkasteleminen	Mikrobiologi, laboratorioteknikko
Basic User (Peruskäyttäjä)	Testien tekeminen Itse tehtyjen testien perustulosten (positiivinen/negatiivinen tulos) tarkasteleminen	Terveydenhuollon ammattilainen (esim. sairaanhoitaja, lääkäri jne.)

6.6.1 Käyttäjälueletojen avaaminen ja hallinta

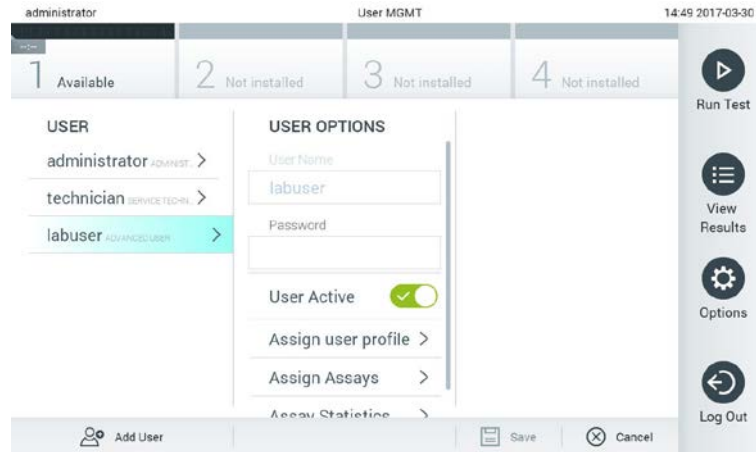
Näin avaat järjestelmän käyttäjien hallinnan:

1. Paina **Options** (Asetukset) -painiketta ja siirry sitten käyttäjien määritykseen **User Management** (Käyttäjien hallinta) -painikkeella. **User Management** (Käyttäjien hallinta) -näyttö avautuu näytön sisältöalueelle.



Käyttäjien hallintavalikko.

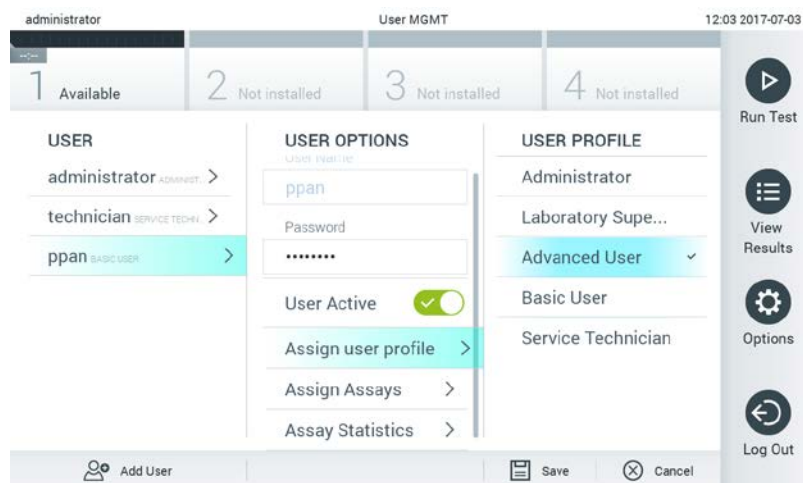
2. Valitse määritettävä käyttäjä sisältöalueen vasemmassa reunassa olevasta luettelosta.



Käyttäjien valinta ja hallinta.

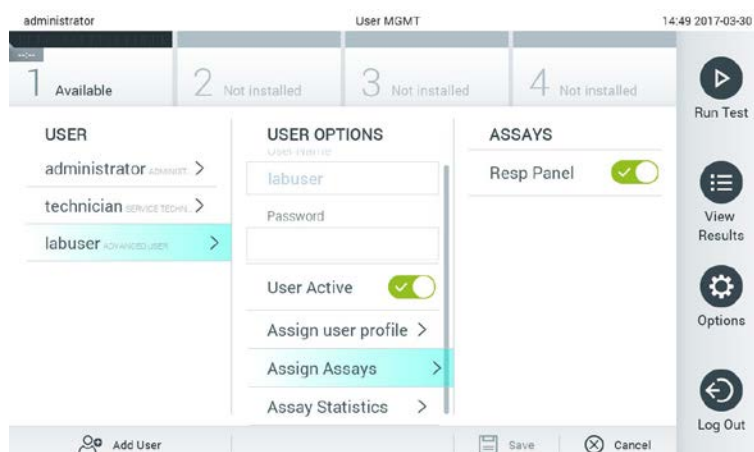
3. Valitse ja muokkaa seuraavia asetuksia tarpeen mukaan:

- **User Name** (Käyttäjänimi): käyttäjänimen vaihtaminen
- **Password** (Salasana): käyttäjän salasanan vaihtaminen
- **User Active** (Aktiivinen käyttäjä): vaihtoehdot kyllä ja ei; käyttäjän voi määrittää aktiiviseksi tai passiiviseksi. Järjestelmän passiiviset käyttäjät eivät pysty kirjautumaan sisään tai tekemään mitään toimintoja järjestelmässä.
- **Assign User Profile** (Määritä käyttäjäprofiili): käyttäjän käyttäjäprofiilin voi vaihtaa, vaihtoehdot ovat Administrator (Pääkäyttäjä), Laboratory Supervisor (Laboratorion vastuhenkilö), Advanced User (Edistynyt käyttäjä) ja Basic User (Peruskäyttäjä). Valitse käyttäjäprofiili sisältöalueen oikeassa reunassa olevasta luettelosta.



Käyttäjäprofiilien määrittäminen käyttäjille.

- **Assign Assays** (Määritä testit): voit määrittää, mitä testivalikoiman testejä käyttäjä saa suorittaa. Valitse testit sisältöalueen oikeassa reunassa olevasta luettelosta.



Testien määrittäminen käyttäjille.

- **Assay Statistics** (Testitilastot): näyttää, miten monta kertaa valittu käyttäjä on suorittanut tietyn testin.



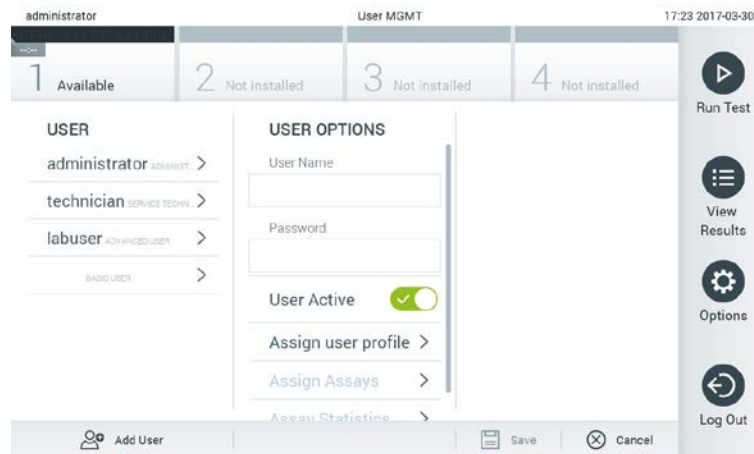
Testitilastojen tarkasteleminen.

4. Tallenna muutokset painamalla **Save** (Tallenna) ja vahvistamalla tallennus. Tai hylkää muutokset painamalla **Cancel** (Peruuta) ja vahvistamalla peruutus.

6.6.2 Käyttäjien lisääminen

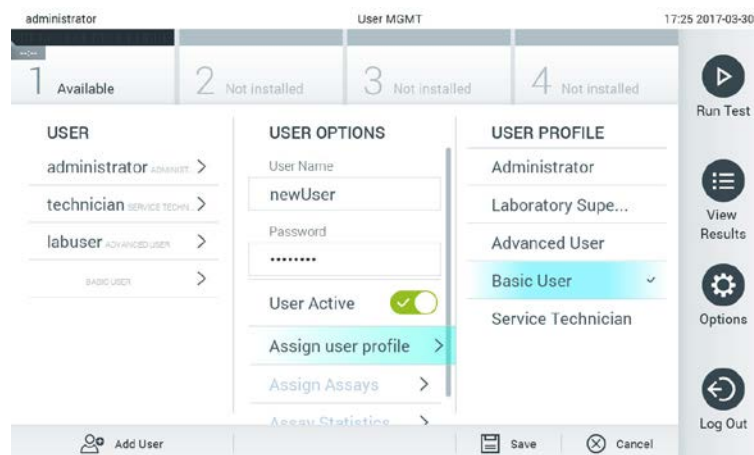
Näin lisääät käyttäjiä DiagCORE-analysaattoriin:

1. Paina **Options** (Asetukset) -painiketta ja siirry sitten käyttäjien määrittämiseen **User Management** (Käyttäjien hallinta) -painikkeella. **User Management** (Käyttäjien hallinta) -näyttö avautuu näytön sisältöalueelle.



Uuden käyttäjän lisääminen.

2. Lisää järjestelmään uusi käyttäjä painamalla näytön vasemmassa alakulmassa olevaa **Add User** (Lisää käyttäjä) -painiketta.
3. Kirjoita uuden käyttäjän **User Name** (Käyttäjänimi) ja **Password** (Salasana) näytönäppäimistöllä.
4. Valitse **Assign User Profile** (Määritä käyttäjäprofiili) ja valitse uudelle käyttäjälle oikea käyttäjäprofiili sisältöalueen oikeassa reunassa olevasta luettelosta.



Käyttäjäprofiilin määrittäminen käyttäjälle.

5. Valitse **Assign Assays** (Määritä testit) ja valitse sitten näyttöön avautuvasta testiluettelosta ne testit, jotka käyttäjä saa suorittaa.
6. Tallenna uudet tiedot painamalla **Save** (Tallenna) ja vahvistamalla tallennus. Uusi käyttäjä on nyt määritetty, ja käyttäjä voi välittömästi kirjautua DiagCORE-analysaattoriin.

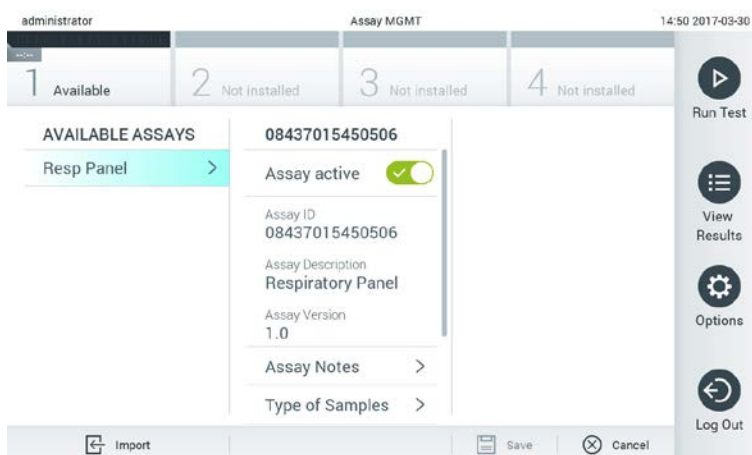
6.7 Testien hallinta

Assay Management (Testien hallinta) -valikossa voi hallita testejä ja tarkastella testeihin liittyviä tietoja ja tilastoja.

HUOMAUTUS Testien hallinta on käytettävissä käyttäjille, joiden profiili on Administrator (Pääkäyttäjä) tai Laboratory Supervisor (Laboratorion vastuhenkilö).

6.7.1 Käytettävissä olevien testien hallinta

1. Paina **Options** (Asetukset) -painiketta ja siirry sitten **Assay Management** (Testien hallinta) -näyttöön **Assay Management** (Testien hallinta) -painikkeella. Käytettävissä olevien testien luettelo avautuu sisältöalueen ensimmäiseen sarakkeeseen.



Käytettävissä olevien testien hallinta.

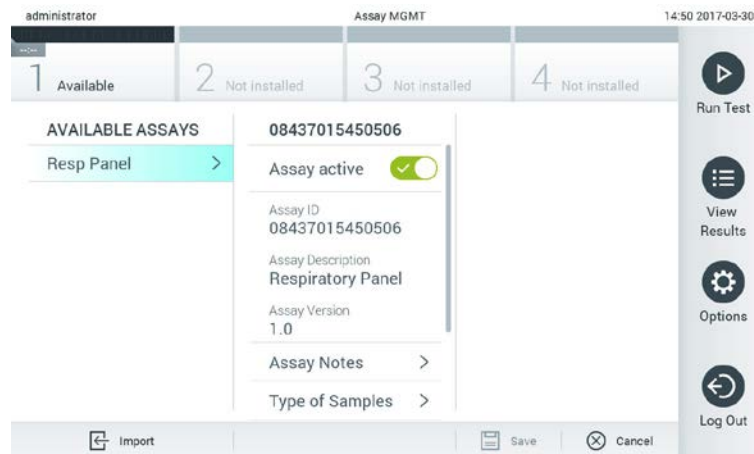
2. Valitse määritettävä testi sisältöalueen vasemmassa reunassa olevasta sarakkeesta.
3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Vaihtoehto	Kuvaus
Assay Active (Aktiivinen testi)	Tällä painikkeella testin voi asettaa aktiiviseksi tai passiiviseksi. Tietyn testin kasetteja voi käyttää vain, jos kyseinen testi on aktiivinen.
Assay ID (Testin tunnus)	Tuo näkyviin testin tunnistenumeron.
Assay Version (Testin versio)	Tuo näkyviin testin version.
Assay Notes (Testin huomautukset)	Tuo näkyviin lisätietoja testistä.
Type of Samples (Näytetyypit)	Tuo näkyviin luettelon testin tukemista näytetyypeistä.

Vaihtoehto	Kuvaus
List of Analytes (Analyyttiluettelo)	Tuo näkyviinluettelon analyyteista, jotka testi havaitsee ja tunnistaa.
List of Controls (Kontrolliluettelo)	Tuo näkyviin luettelon testiin sisältyvistä kontrollianalyyteista.
Assay Statistics (Testin tiedot)	Tuo näkyviin tilastotiedot: miten monta kertaa valittu testi on suoritettu DiagCORE-analysaattorilla sekä positiivisten ja negatiivisten testitulosten ja epäonnistuneiden ja keskeytettyjen testien määrään.

6.7.2 Uusien testien tuominen

1. Aseta DiagCORE-analysaattorin USB-liitäntään tuotavan testitiedoston sisältävä USB-muisti.
2. Tuo uudet testit DiagCORE-analysaattoriin painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **Assay Management** (Testien hallinta) -painiketta. **Assay Management** (Testien hallinta) -näyttö avautuu näytön sisältöalueelle.



3. Paina näytön vasemmassa alakulmassa olevaa **Import** (Tuo) -kuvaketta.
4. Valitse tuotavan testin tiedosto USB-muistista. Järjestelmä tunnistaa testin määrittämätiedoston vain, jos se on pääkansiossa.
5. Näyttöön avautuu valintaikkuna tiedoston lataamisen vahvistamista varten.

6.8 DiagCORE-analysaattorin järjestelmäasetusten määrittäminen

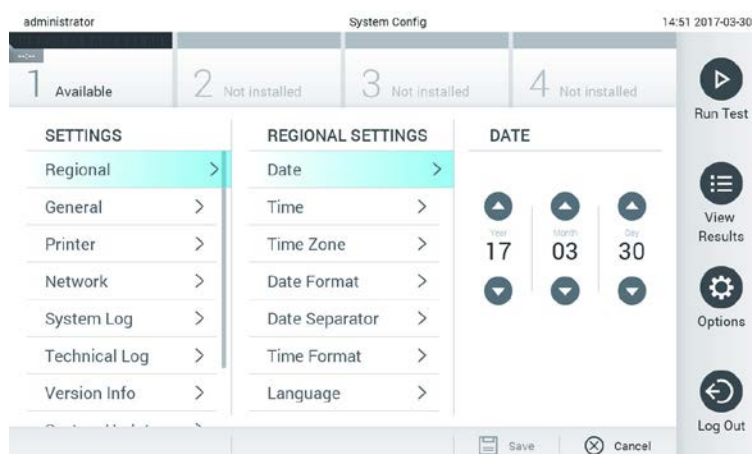
System Configuration (Järjestelmäasetukset) -valikossa voi hallita DiagCORE-analysaattorin järjestelmäasetuksia ja määrittää aluekohtaisia parametreja.

6.8.1 Alueelliset asetukset

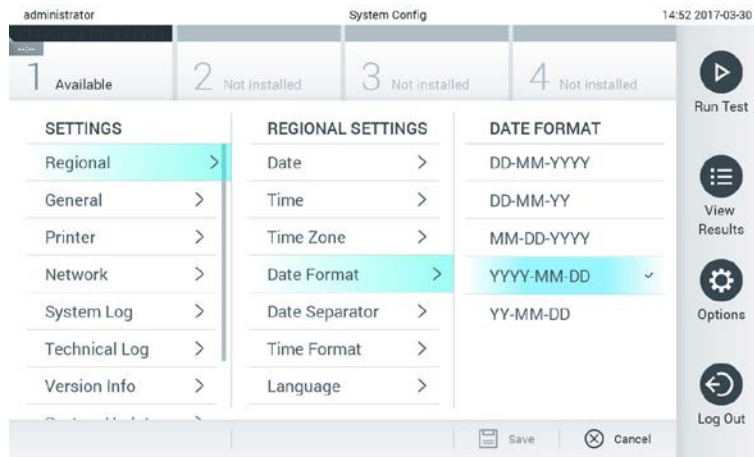
1. Paina ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta.

2. Valitse vasemman sarakkeen **Settings** (Asetukset) -luettelosta **Regional** (Alueelliset). Valitse ja määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan:

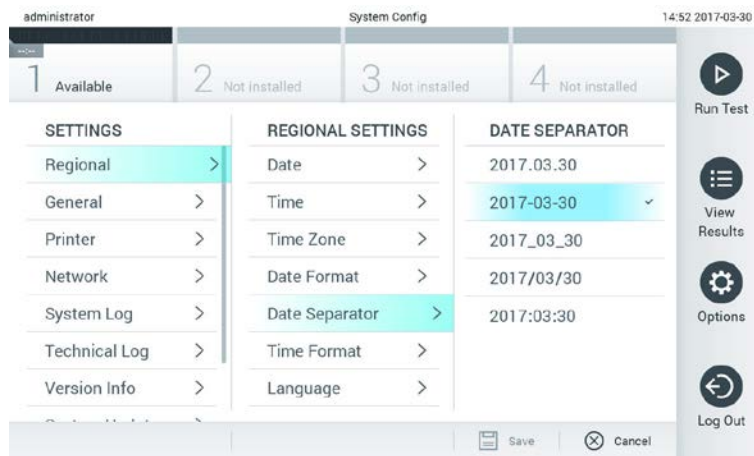
Asetus	Kuvaus
Date (Päivämäärä)	Määrittää järjestelmän päivämäärän (vuosi, kuukausi, päivä)
Time (Kellonaika)	Määrittää järjestelmän kellonajan (tunnit, minuutit)
Date format (Päivämäärän muoto)	Määrittää päivämäärän muodon. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: DD-MM-YYYY (PP-KK-VVVV) DD-MM-YY (PP-KK-VV) MM-DD-YYYY (KK-PP-VVVV) YYYY-MM-DD (VVVV-KK-PP, oletus) YY-MM-DD (VV-KK-DD)
Date separator (Päivämäärän erotin)	Määrittää päivämäärässä käytettävän erottimen. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: . (oletus) - /
Time format (Kellonajan muoto)	Määrittää kellonajan muodon. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: 24 hours (24 tuntia, TT:mm:ss) (oletus) 12 hours (12 tuntia, TT:mm:ss AM/PM)
Language (Kieli)	English (Englanti, oletus)



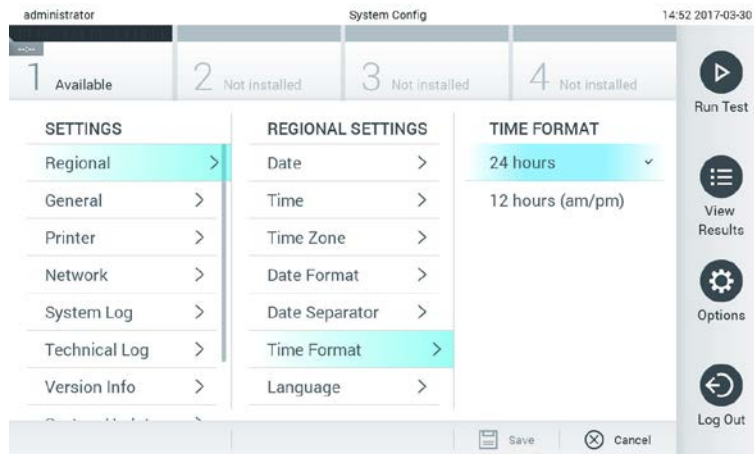
Järjestelmän päivämäärän asettaminen.



Järjestelmän päivämäärän muodon asettaminen.



Järjestelmän päivämäärän erottimen asettaminen.



Järjestelmän kellonajan muodon asettaminen.

6.8.2 Yleiset asetukset

1. Paina ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta.

2. Valitse vasemman sarakkeen **Settings** (Asetukset) -luettelosta **General** (Yleiset). Valitse ja määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan:

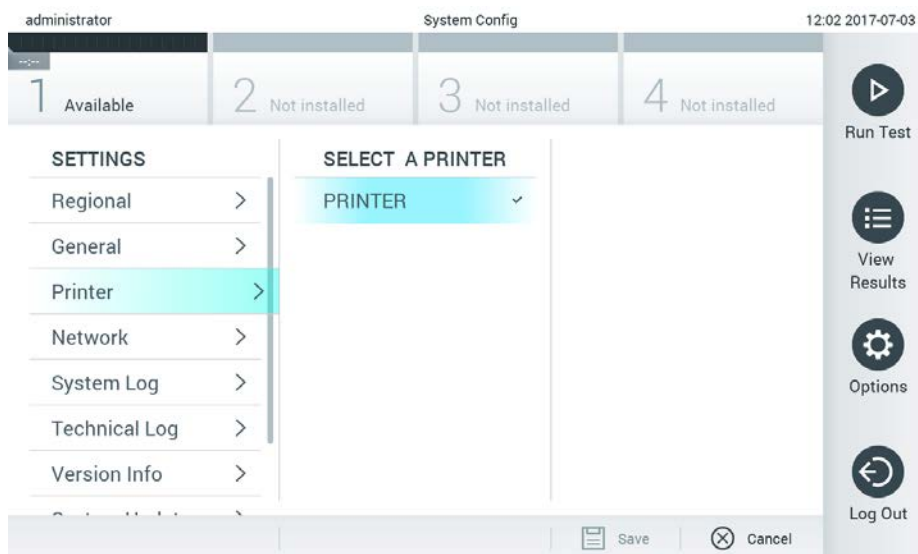
Asetus	Kuvaus
User Access Control (Käyttöoikeuksien hallinta)	<p>Ottaa käyttöön User Access Control (Käyttöoikeuksien hallinta) -toiminnon, joka edellyttää, että kaikki käyttäjät kirjautuvat järjestelmään, ja sallii käyttäjille vain heidän käyttäjäprofiiliaan vastaavat toiminnot.</p> <p>Jos tämä asetus ei ole käytössä, käyttäjiä ei voi erottaa toisistaan. Kaikki ominaisuudet ovat käytettävissä samalla tavoin kuin Administrator (Pääkäyttäjä) -profiililla.</p> <p>Tämä asetus on oletusarvoisesti käytössä.</p>
Automatic log-off time (Automaattisen uloskirjautumisen aika)	<p>Valittavissa vain, jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä. Tällä asetuksella määritetään aika, jonka kuluttua käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos järjestelmästä, jos DiagCORE-analysaattorilla ei tehdä mitään käyttäjän toimintoja. Arvon on oltava vähintään 5 minuuttia, ja se voi olla enintään 99:59 tuntia. Oletusasetus: 30 minuuttia.</p> <p>Käyttäjän toiminta, kuten kohdistimen liikuttaminen, kohdistimella napsauttaminen, ulkoisen näppäimistön näppäimen painaminen tai kosketusnäytön koskettaminen nollaa automaattisen uloskirjautumisen ajastimen.</p> <p>Jos käyttäjä on syöttänyt tietoja (esimerkiksi testausnäytössä) ennen automaattista uloskirjautumista, nämä tiedot häviävät.</p>
Require password before executing assay (Pyydä salasanaa ennen testin aloittamista)	<p>Valittavissa vain, jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, kaikilta käyttäjiltä pyydetään salasanaa ennen testin aloittamista, kun käyttäjä on painanut vahvistuspainiketta.</p>
Use patient ID (Käytä potilastunnusta)	<p>Kun potilastunnuksen käyttö on aktivoitu, DiagCORE-ohjelmisto pyytää käyttäjää joko syöttämään potilastunnuksen tai lukemaan sen viivakoodinlukijalla testin valmistelun yhteydessä (katso kohta 5.3 Testin tekeminen).</p>
Prefer patient ID barcode (Suosi potilastunnuksen viivakoodia)	<p>Määrittää, pyydetäänkö käyttäjää ensisijaisesti lukemaan potilastunnus viivakoodinlukijalla.</p> <p>Oletusasetus: ei käytössä.</p>

Asetus	Kuvaus
Patient ID mandatory (Pakollinen potilastunnus)	Valittavissa vain, jos potilastunnuksen käyttö on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, käyttäjien on syötettävä potilastunnus ennen testin suorittamista. Kun asetus ei ole käytössä, käyttäjät voivat jättää Patient ID (Potilastunnus) -kentän tyhjäksi. Oletusasetus: ei käytössä.
Sample ID mandatory (Pakollinen näytetunnus)	Kun tämä asetus on käytössä, käyttäjien on syötettävä näytetunnus ennen testin suorittamista. Kun asetus ei ole käytössä, käyttäjät voivat jättää Sample ID (Näytetunnus) -kentän tyhjäksi, jolloin DiagCORE-analysaattori luo automaattisesti yksilöllisen näytetunnuksen. Oletusasetus: ei käytössä.
Prefer sample ID barcode (Suosi näytetunnuksen viivakoodia)	Määrittää, pyydetäänkö käyttäjää ensisijaisesti lukemaan näytetunnus viivakoodinlukijalla. Oletusasetus: ei käytössä.
Exclude modules (Moduulien esto)	Mahdollistaa testien suorittamisen estämisen tietyissä analyysimoduuleissa. Tästä voi olla hyötyä, jos yksittäisessä moduulissa epäillä vika. Oletusasetus: ei käytössä.
Number of results per page (Tuloksia sivulla)	Tämä asetus määrittää, kuinka monta tulosta View Results (Näytä tulokset) -näytössä näytetään yhdellä sivulla.
Show previously logged-in user IDs (Näytä aiemmin kirjautuneet käyttäjät)	Valittavissa vain, jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, sisäänkirjautumisnäytössä näkyy aiemmin kirjautuneiden käyttäjien luettelo. Oletusasetus: käytössä.
Require password to log in (Vaadi sisäänkirjautumiseen salasanaa)	Valittavissa vain, jos käyttöoikeuksien hallinta on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, kaikkien käyttäjien on annettava salasana sisäänkirjautumisen yhteydessä. Kun asetus ei ole käytössä, sisäänkirjautumiseen riittää pelkkä käyttäjätunnus. Oletusasetus: käytössä.
Restore factory default (Palauta oletusasetukset)	Tällä asetuksella järjestelmän asetukset voi palauttaa oletusasetuksiin.

6.8.3 Tulostimen asetukset

Printer settings (Tulostimen asetukset) -kohdassa valitaan järjestelmän tulostin. DiagCORE-analysaattorin kanssa voi käyttää verkkoon liitettyä tulostinta tai suoraan käyttömoduulin taustapuolella olevaan USB-liitäntään liitettyä tulostinta.

1. Paina ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta.
2. Valitse vasemman sarakkeen asetusluettelosta **Printer** (Tulostin).
3. Valitse tulostin käytettävissä olevien tulostinten luettelosta.



Järjestelmän tulostimen valitseminen.

6.8.4 Verkoasetukset

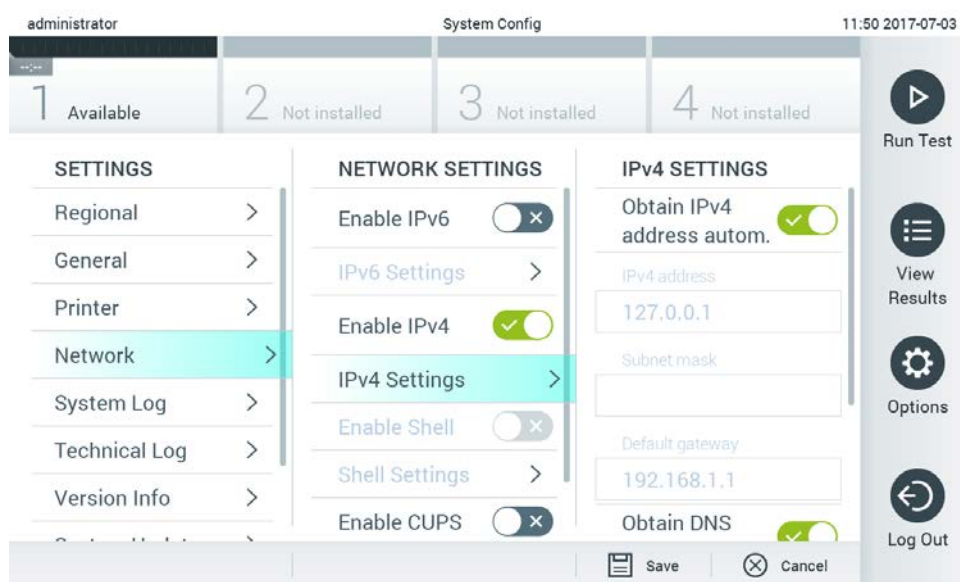
Network (Verkko) -asetuksilla voi määrittää DiagCORE-analysaattorille verkkoyhteyden, liittää laitteeseen verkkotulostimia ja muodostaa yhteyden HIS-/LIS-järjestelmään (ominaisuus saatavilla tulevissa ohjelmistoversioissa). Pyydä verkonvalvojalta ohjeet seuraavassa kuvattujen kenttien määrittämiseen.

Näin määrität verkoasetukset:

1. Paina ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta.
2. Valitse vasemman sarakkeen asetusluettelosta **Network** (Verkko).
3. Valitse ja määritä seuraavat asetukset verkonvalvojalta saamiesi ohjeiden mukaisesti.

Vaihtoehto	Kuvaus
Enable IPv6 (Ota IPv6 käyttöön)	Otaa IP v6 -protokollan käyttöön. IPv6 Settings (IPv6-asetukset) -alivalikko on käytettävissä vain, jos Enable IPv6 (Ota IPv6 käyttöön) on valittu.
Obtain IPv6 address automatically (Hae IPv6-osoite automaattisesti)	Jos asetus on käytössä, laite voi hakea IPv6-osoitteen verkosta DHCP-protokollaa käyttäen.
IPv6 Address (IPv6-osoite)	Käytetään käyttömoduulin IPv6-osoitteen manuaaliseen määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain IPv6 address automatically (Hae IPv6-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.
Subnet Prefix Length (Aliverkon etuliitteen pituus)	Käytetään IPv6-aliverkon etuliitteen pituuden määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain IPv6 address automatically (Hae IPv6-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.
Enable IPv4 (Ota IPv4 käyttöön)	Otaa IP v4 -protokollan käyttöön. IPv4 Settings (IPv4-asetukset) -alivalikko on käytettävissä vain, jos Enable IPv4 (Ota IPv4 käyttöön) on valittu.
Obtain IPv4 address automatically (Hae IPv4-osoite automaattisesti)	Jos asetus on käytössä, laite voi hakea IPv4-osoitteen verkosta DHCP-protokollaa käyttäen.
IPv4 Address (IPv4-osoite)	Käytetään käyttömoduulin IPv4-osoitteen manuaaliseen määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain IPv4 address automatically (Hae IPv4-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.
Subnet Mask (Aliverkon peite)	Käytetään IPv4-aliverkon etuliitteen pituuden määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain IPv4 address automatically (Hae IPv4-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.
Default Gateway (Oletusyhdysoikeus)	Määrittää IPv6- tai IPv4-oletusyhdysoikeuden sen mukaan, kumpi protokolla on käytössä. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain IPv6 address automatically (Hae IPv6-osoite automaattisesti)- tai Obtain IPv4 address automatically (Hae IPv4-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.

Vaihtoehto	Kuvaus
Obtain DNS address automatically (Hae DNS-osoite automaattisesti)	Jos asetus on käytössä, laite voi hakea DNS-asetukset verkosta DHCP-protokollaa käyttäen.
Preferred DNS Server (Ensisijainen DNS-palvelin)	Käytetään ensisijaisen DNS-palvelimen määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain DNS address automatically (Hae DNS-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.
Alternate DNS Server (Toissijainen DNS-palvelin)	Käytetään toissijaisen DNS-palvelimen määrittämiseen. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Obtain DNS address automatically (Hae DNS-osoite automaattisesti) -asetusta ei ole valittu.



Järjestelmän verkkoasetusten määrittäminen.

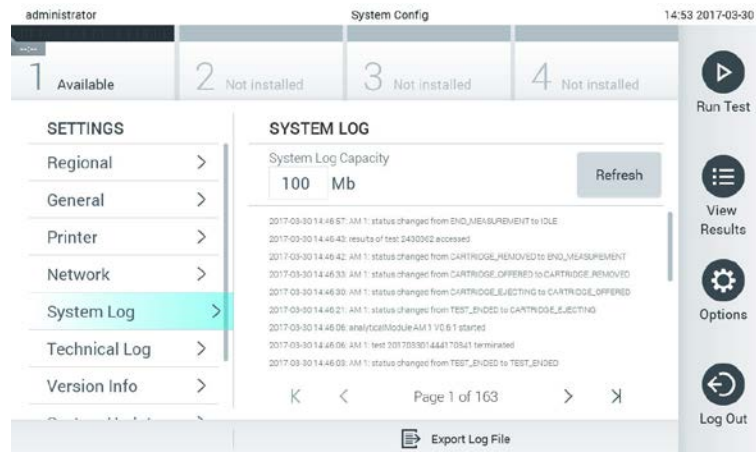
6.8.5 HIS-/LIS-asetukset

HIS-/LIS-toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä ohjelmistoversiossa. Tulevat julkaisuversiot tukevat tätä toimintoa.

6.8.6 Järjestelmäloki

Järjestelmälokiin tallentuu yleisiä tietoja toiminto- ja analyysimoduulien käytöstä, kuten käyttäjien lisäämisestä ja poistamisesta, testien lisäämisestä ja poistamisesta, sisään- ja uloskirjautumisista, testien käynnistämistä jne. Voit avata järjestelmälokin painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta ja valitsemalla vaihtoehdon **System Log** (Järjestelmäloki). Näytön keskiosassa näkyy ensin tieto System Log

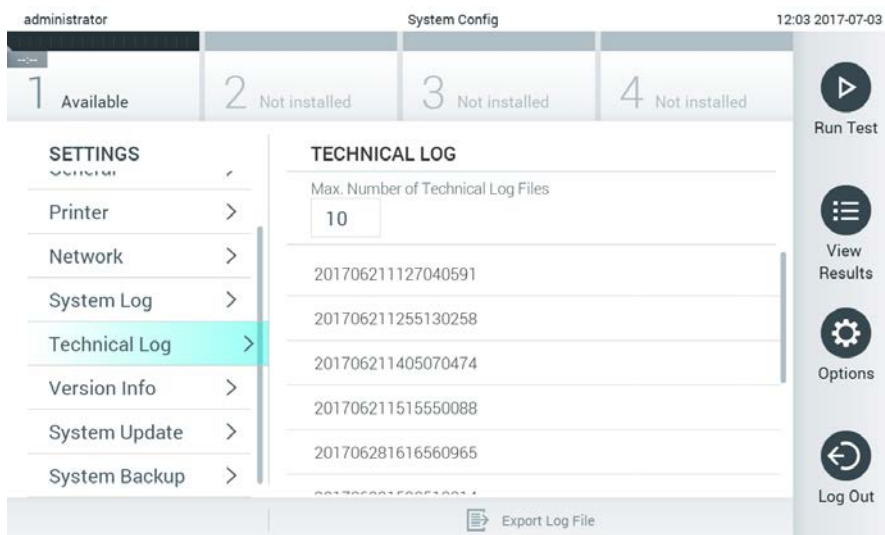
Capacity (Järjestelmälokin kapasiteetti) ja sen jälkeen lokin sisältö. Voit viedä lokin sisällön valitsemalla **Export Log File** (Vie lokitiedosto).



Järjestelmälokin avaaminen.

6.8.7 Tekninen loki

Tekniseen lokiin tallentuu yksityiskohtaisia tietoja analyysimoduuleissa suoritetuista testeistä. Tekninen tuki käyttää näitä tietoja vianmääritykseen. Voit avata teknisen lokin painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta ja valitsemalla vaihtoehdon **Technical Log** (Tekninen loki). Teknisen lokin käyttämien tiedostojen määrän voi määrittää. Lokitiedostojen tunnisteenä käytetään niiden luontipäivämäärää ja -kellonaikaa. Voit viedä lokin sisällön valitsemalla **Export Log File** (Vie lokitiedosto). Tekninen tuki saattaa pyytää teknisiä lokeja käyttöönsä.



Teknisen lokin avaaminen.

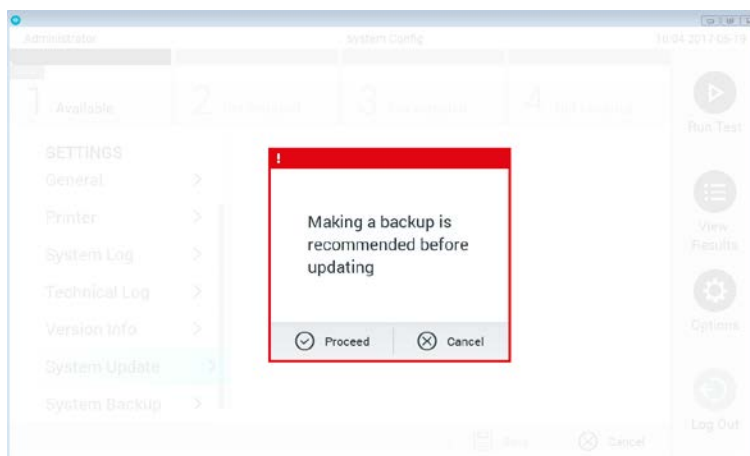
6.8.8 Versiotiedot

Saat DiagCORE-ohjelmiston versiotiedot, sarjanumerot ja asennettujen analyysimoduulien laiteohjelmistoversiot näkyviin painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System**

Configuration (Järjestelmäasetukset) -painiketta ja valitsemalla lopuksi vaihtoehdon **Version Info** (Versiotiedot).

6.8.9 Järjestelmän päivittäminen

Voit päivittää DiagCORE-analysaattorin järjestelmän painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta ja valitsemalla lopuksi vaihtoehdon **System Update** (Järjestelmän päivitys). Päivitä järjestelmä uudempaan versioon valitsemalla oikea .dup-tiedosto USB-muistista. Näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan varmuuskopioimaan järjestelmä ensin (katso kohta 6.8.10 Järjestelmän varmuuskopiointi).

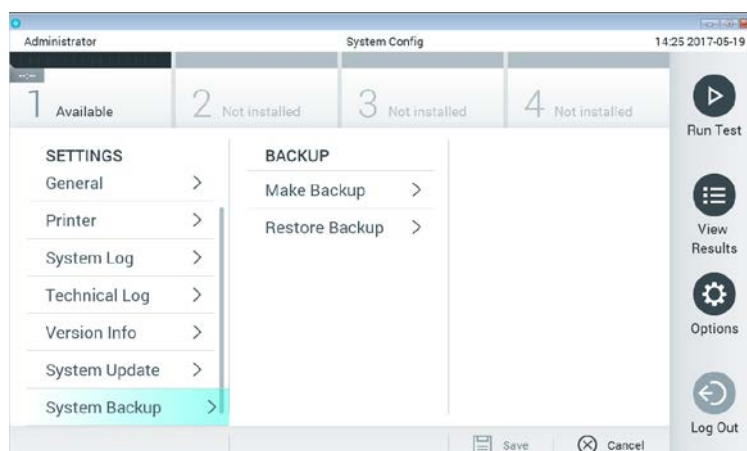


Järjestelmän päivittäminen.

Päivityksen jälkeen järjestelmä voi pyytää sammuttamaan DiagCORE-analysaattorin ja käynnistämään sen uudelleen.

6.8.10 Järjestelmän varmuuskopiointi

Voit varmuuskopioida DiagCORE-analysaattorin järjestelmän painamalla ensin **Options** (Asetukset) -painiketta ja sitten **System Configuration** (Järjestelmäasetukset) -painiketta ja valitsemalla lopuksi vaihtoehdon **System Backup** (Järjestelmän varmuuskopiointi). Aseta laitteen etupuolen USB-liitäntään USB-muisti.



Järjestelmän varmuuskopiointi.

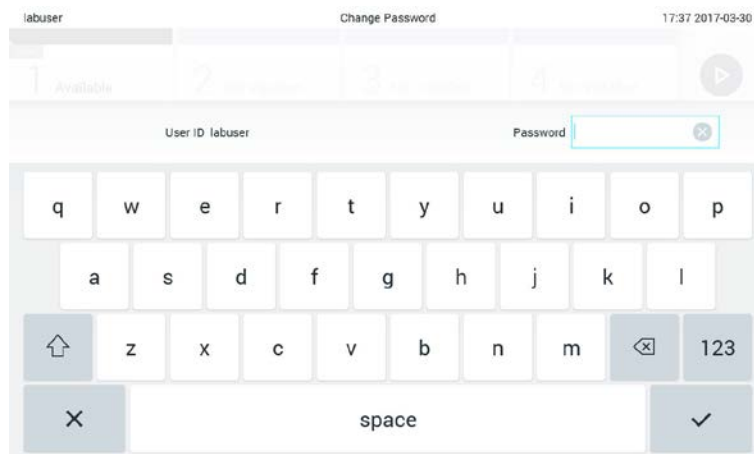
Paina **Make Backup** (Tee varmuuskopio) -painiketta. Järjestelmä luo oletusarvoisella tiedostonimellä tiedoston, jonka tiedostotunniste on .dbk.

Jos haluat palauttaa järjestelmän varmuuskopiosta, paina **Restore Backup** (Palauta varmuuskopiosta) -painiketta ja valitse oikea .dbk-päätteinen varmuuskopiotiedosto laitteeseen liitetystä USB-muistista. Näyttöön tulee viesti, joka kehottaa tekemään varmuuskopion ennen järjestelmän palauttamista.

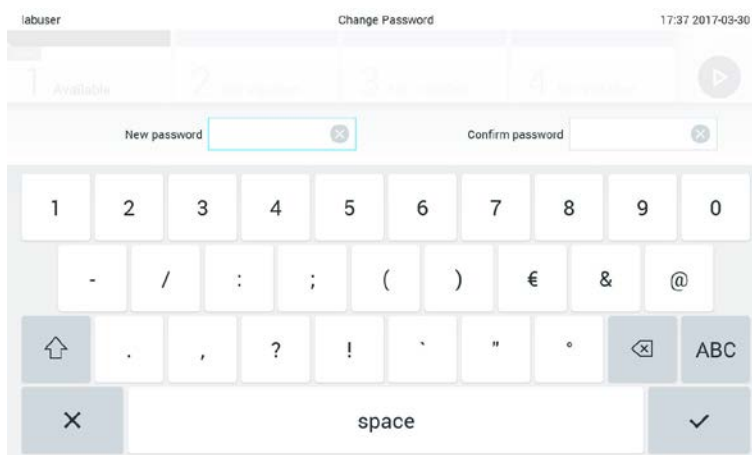
6.9 Salasanojen vaihtaminen

Voit vaihtaa käyttäjän salasanan painamalla **Options** (Asetukset) -painiketta ja valitsemalla **Change Password** (Vaihda salasana). Kirjoita ensin nykyinen salasana tekstikenttään ja kirjoita sitten uusi salasana **New Password** (Uusi salasana) -kenttään. Kirjoita uusi salasana uudelleen **Confirm Password** (Vahvista salasana) -kenttään.

Jos annat väärän salasanan kolme kertaa, salasanan syöttökenttä lukittuu yhden minuutin ajaksi. Näyttöön tulee viesti Password failed, please wait 1 minute to try it again (Salasanan syöttö epäonnistui, odota 1 minuutti ja yritä uudelleen).



Salasanan vaihdon ensimmäinen vaihe.



Uuden salasanan antaminen ja vahvistaminen.

6.10 DiagCORE-analysaattorin tila

DiagCORE-analysaattorin etupuolella olevien tilamerkkivalojen värit kertovat toiminto- ja analyysimoduulien tilasta.

Käyttömoduulin käyttämät tilamerkkivärit ovat:

Tilamerkkivalo	Kuvaus
Ei pala	DiagCORE-analysaattorin virta on katkaistu
Sininen	DiagCORE-analysaattori on valmiustilassa
Vihreä	DiagCORE-analysaattorin virta on kytketty

Analysimoduulin käyttämät tilamerkkivärit ovat:

Tilamerkkivalo	Kuvaus
Ei pala	DiagCORE-analysaattorin virta on katkaistu
Sininen	DiagCORE-analysaattori on valmiustilassa
Vihreä (vilkkuu)	DiagCORE-analysaattorin alustus on kesken
Vihreä	Analysimoduuli on käynnissä

6.11 Laitteen virran katkaisu

DiagCORE-analysaattori on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön. Jos laite on käyttämättä lyhyen aikaa (vähemmän kuin yhden päivän), suosittelemme asettamaan DiagCORE-analysaattorin valmiustilaan painamalla sen etupuolella olevaa **virtakytkintä**. Jos haluat sammuttaa DiagCORE-analysaattorin pidemmäksi aikaa, katkaise virta laitteen takana olevasta verkkovirtakytkimestä.

Jos DiagCORE-analysaattori yritetään siirtää valmiustilaan, kun analyysimoduulissa on käynnissä testi, näyttöön avautuu valintaikkuna, jossa kerrotaan, ettei laitteen virtaa voi vielä katkaista. Odota, että laite on saanut testin tai testit valmiiksi ja yritä sen jälkeen virran katkaisua uudelleen.

7 Huolto

Tämä luku käsittelee DiagCORE-analysaattorin vaatimia huoltotoimenpiteitä.

7.1 Huoltotoimenpiteet

DiagCORE-analysaattorille suoritettavat huoltotoimenpiteet on lueteltu seuraavassa taulukossa.

Kuvaus	Tiheys
DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistus tai desinfiointi	Tehtävä, jos DiagCORE-analysaattorin päälle roiskuu nesteitä, kemikaaleja tai (mahdollisesti tartuntavaarallisia) biologisia näytteitä.

Ilmansuodattimen vaihtaminen Tehtävä vuosittain.

7.2 DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistus tai desinfiointi

VAROITUS

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

HUOMIO

Suojaudu biologisilta ja kemiallisilta vaaroilta käyttämällä suojalaseja, laboratoriotakkia ja käsineitä, kun puhdistat laitetta.

VAROITUS

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

HUOMIO

Kytke DiagCORE-analysaattori irti verkkovirrasta ennen laitteen puhdistamista.

HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Varo läikyttämästä kemikaaleja tai muita nesteitä DiagCORE-analysaattorin sisälle. Nesteroiskeiden aiheuttamat vauriot ovat peruste takuun mitätöitymiselle.

HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Varo läikyttämästä nesteitä kosketusnäytön päälle tai kastelemasta sitä. Käytä kosketusnäytön puhdistamiseen DiagCORE-analysaattorin mukana toimitettua puhdistusliinaa.

Käytä DiagCORE-analysaattorin pinnan puhdistamiseen näitä välineitä:

- mieto puhdistusaine
- paperipyyhkeet
- tislattu vesi.

Näin puhdistat DiagCORE-analysaattorin pinnan:

1. Käytä käsineitä, laboratoriotakkia ja suojalaseja.
2. Kostuta paperipyyhe miedolla puhdistusaineella ja pyyhi DiagCORE-analysaattorin pinta sekä työtaso laitteen ympäriltä. Varo kastelemasta kosketusnäyttöä. Käytä kosketusnäytön puhdistamiseen DiagCORE-analysaattorin mukana toimitettua puhdistusliinaa.
3. Toista vaihe 2 kolme kertaa, joka kerta puhtaalla paperipyyhkeellä.
4. Kostuta paperipyyhe tislattulla vedellä ja pyyhi kaikki puhdistusaineen jäämät pois DiagCORE-analysaattorin pinnasta. Toista kahdesti.
5. Kuivaa DiagCORE-analysaattorin pinta uudella paperipyyhkeellä.

7.3 DiagCORE-analysaattorin pinnan desinfiointi

VAROITUS

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

HUOMIO

Suojaudu biologisilta ja kemiallisilta vaaroilta käyttämällä suojalaseja, laboratoriotakkia ja käsineitä, kun puhdistat laitetta.

Valkaisuaine ärsyttää silmiä ja ihoa, ja siitä voi vapautua vaarallisia kaasuja (klooria). Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.

VAROITUS

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

HUOMIO

Kytke DiagCORE-analysaattori irti verkkovirrasta ennen laitteen puhdistamista.

HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Varo läikyttämästä kemikaaleja tai muita nesteitä DiagCORE-analysaattorin sisälle. Nesteroiskeiden aiheuttamat vauriot ovat peruste takuun mitätöitymiselle.

HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Varo läikyttämästä nesteitä kosketusnäytön päälle tai kastelemasta sitä. Käytä kosketusnäytön puhdistamiseen DiagCORE-analysaattorin mukana toimitettua puhdistusliinaa.

Käytä DiagCORE-analysaattorin pinnan desinfiointiin näitä välineitä:

- 10-prosenttinen valkaisuaineliuos
- paperipyyhkeet
- tislattu vesi.

Näin desinfioidit DiagCORE-analysaattorin pinnan:

1. Käytä käsineitä, laboratoriotakkia ja suojalaseja.
2. Kostuta paperipyyhe valkaisuaineliuksella ja pyyhi DiagCORE-analysaattorin pinta sekä työtaso laitteen ympäriltä. Varo kastelemasta kosketusnäyttöä. Odota vähintään kolme minuuttia, jotta valkaisuaineliuos ehtii vaikuttaa kontaminantteihin.

3. Vaihda käsineet uuteen pariin.
4. Toista vaiheet 2–3 vielä kaksi kertaa, joka kerta puhtailla paperipyyhkeillä.
5. Kostuta paperipyyhe tislattulla vedellä ja pyyhi kaikki valkaisuaineen jäämät pois DiagCORE-analysaattorin pinnasta. Toista kahdesti.
6. Kuivaa DiagCORE-analysaattorin pinta uudella paperipyyhkeellä.

7.4 Ilmansuodattimen vaihtaminen

Jotta laitteen sisäinen ilmavirtaus säilyisi riittävänä, ilmansuodatin on vaihdettava joka vuosi.

Ilmansuodatin sijaitsee laitteen alla, ja siihen pääsee käsiksi laitteen etupuolelta.

Vaihtoilmansuodattimena saa käyttää vain STAT-Dx Life, S.L.:n valmistamia suodattimia.

Näin vaihdat ilmansuodattimen:

1. Aseta DiagCORE-analysaattori valmiustilaan painamalla laitteen etupuolella olevaa **virtakytkintä**.
2. Työnnä kätesi DiagCORE-analysaattorin etupuolella olevan ilmansuodattimen lokeron alle ja nosta sitä sormillasi hiukan ylöspäin.
3. Vedä ilmansuodatinta, kunnes ilmansuodattimen lokero on kokonaan ulkona laitteesta. Hävitä se.
4. Ota uusi ilmansuodattimen lokero pois suojapussistaan.
5. Työnnä uusi ilmansuodattimen lokero DiagCORE-analysaattoriin. Laite on nyt käyttövalmis.

HUOMIO

DiagCORE-analysaattorin vaurioitumisen vaara

Käytä ainoastaan osia, jotka on valmistanut STAT-Dx Life, S.L. Muiden osien käyttö mitätöi takuun ja voi vaurioittaa laitetta.

7.5 DiagCORE-analysaattorin korjaaminen

DiagCORE-analysaattorin saavat korjata ainoastaan STAT-Dx Life, S.L.:n valtuuttamat huoltoasiantuntijat. Jos DiagCORE-analysaattori ei toimi niin kuin sen pitäisi, ota yhteys tekniseen tukeen. Yhteystiedot ovat tämän käyttöoppaan alussa.

VAROITUS

Vammojen ja aineellisten vahinkojen vaara

HUOMIO

Älä avaa DiagCORE-analysaattorin koteloa. Älä yritä korjata DiagCORE-analysaattoria tai tehdä siihen muutoksia.

DiagCORE-analysaattorin kotelon avaaminen tai luvattomien muutosten tekeminen analysaattoriin mitätöi takuun ja voi aiheuttaa vammoja käyttäjälle sekä vaurioita DiagCORE-analysaattorille.

8 Vianmääritys

Tässä osassa on tietoja joistakin DiagCORE-analysaattorin toiminnassa mahdollisesti ilmenevistä ongelmista sekä niiden mahdollisista syistä ja ratkaisuista. Tiedot koskevat vain laitetta. Tietoja DiagCORE-kasettien vianmäärityksestä on kunkin kasettityypin omassa käyttöohjeissa.

Saat tarvittaessa apua tuotteen käyttöön teknisestä tuesta. Yhteystiedot ovat jäljempänä.

- Sivusto: <http://support.qiagen.com>

Ennen kuin otat yhteyttä tekniseen tukeen koskien DiagCORE-analysaattorin toiminnassa ilmennyttä virhettä, kirjaa muistiin kaikki virhettä edeltäneet vaiheet ja laitteen näyttöön mahdollisesti tulleet viestit. Tämä helpottaa ongelman ratkaisemista.

Ennen kuin otat yhteyttä tekniseen tukeen virhetilanteissa, varmista, että sinulla on käsillä nämä tiedot:

- laitteen sarjanumero, tyyppi ja versio
- mahdollinen virhekoodi
- virheen ensimmäinen ilmenemisajankohta
- virheen toistuvuus (onko kyseessä satunnaisesti vai jatkuvasti ilmenevä virhe)
- valokuva virhetilanteesta, jos mahdollista
- kopio tukipaketista.

Ongelma

Mahdollinen syy

Ratkaisu

<p>DiagCORE-analysaattori ei käynnisty.</p>	<p>DiagCORE-analysaattoria ei ole liitetty verkkovirtaan.</p> <p>DiagCORE-analysaattoriin ei ole kytketty virtaa laitteen takana olevasta verkkovirtakytkimestä.</p> <p>DiagCORE-analysaattori on valmiustilassa</p>	<p>Tarkista, että DiagCORE-analysaattori on liitetty verkkovirtaan.</p> <p>Kytke DiagCORE-analysaattoriin virta laitteen takana olevasta verkkovirtakytkimestä.</p> <p>Paina virtakytkintä, jolloin DiagCORE-analysaattori poistuu valmiustilasta.</p>
<p>Analyysimoduulia ei havaita.</p>	<p>Analyysi- ja käyttömoduulien liitännäosa ei ole asennettu oikein.</p>	<p>Tarkista, että käyttömoduulin ja analyysimoduulin välinen analyysi- ja käyttömoduulien liitännäosa on asennettu oikein.</p>

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Analyysimoduulin tilamerkkivalo on punainen.	Laitteistovika.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
Kosketusnäyttö ei reagoi.	DiagCORE-analysaattori on valmiustilassa (tilamerkkivalo on sininen). Laitteistovika.	Paina käyttömoduulin virtakytkintä . Ota yhteys tekniseen tukeen.
Viivakoodinlukija ei toimi.	Näytetunnusten viivakoodinlukutoiminto ei ole käytössä. Viivakoodinlukijassa on laitteisto- tai ohjelmistovika.	Pyydä laboratorion vastuuhenkilöä tai laitehallintavastaavaa määrittämään viivakoodinlukutoiminto käyttöön DiagCORE-analysaattorissa. Ota yhteys tekniseen tukeen.
Kasetti on jäänyt jumiin DiagCORE-analysaattorin sisälle.	Moduulin mekaaninen vika.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
Kasettien syöttöaukon kansi ei aukea.	Moduulin mekaaninen vika.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
Run Test (Tee testi) -painike ei ole aktiivinen.	DiagCORE-analysaattorin sisällä on vielä käytetty kasetti, joka on poistettava ennen kuin DiagCORE-analysaattorilla voi tehdä uuden testin. Moduuli ei ole käytettävissä.	Moduulin tilapalkissa olevassa moduulin tilaruudussa näkyy viesti Eject cartridge (Poista kasetti). Paina moduulin tilaruutua ja valitse sitten Eject (Poista). Tarkista, että käyttömoduulin ja analyysimoduulin välinen analyysi- ja käyttömoduulien liitäntäosa on asennettu oikein.
Testi ei käynnisty.	Käyttäjällä ei ole riittäviä oikeuksia testin suorittamiseen. Testiä ei ole asennettu DiagCORE-analysaattoriin.	Ota yhteyttä laboratorion vastuuhenkilöön tai laitehallintavastaavaan. Testi on asennettava. Ota yhteyttä laboratorion vastuuhenkilöön tai laitehallintavastaavaan.

8.1 Virheilmoitukset ja varoitusviestit

Varoitusviestit	Selitys	Toimintaohje
The AM in the slots has changed. (Paikan analyysimoduuli on vaihtunut.)	Järjestelmä on havainnut, että laitteistokokoonpano on muuttunut. Vähintään yksi analyysimoduuli on siirretty toiseen paikkaan.	Mitään toimenpiteitä ei tarvita. Järjestelmä osaa määrittää itse asetuksensa moduulin paikan vaihtamisen jälkeen.
Making a backup is recommended before updating or restoring. (Varmuuskopiointia suositellaan ennen järjestelmän päivitystä tai palautusta.)	Jos päivityksen aikana ilmenee virhe, tietoja voi hävitä. Järjestelmä ja sen sisältämät tiedot voi palauttaa varmuuskopiosta.	Suosittelimme varmuuskopioimaan järjestelmän ennen järjestelmän palauttamista tai päivittämistä.
Shutdown not possible. Please stop all tests and eject cartridges. (Laitetta ei voi sammuttaa. Pysäytä kaikki testit ja poista kasetit.)	DiagCORE-analysaattoria ei voi sammuttaa, jos jokin testi on käynnissä.	Odota testin valmistumista tai keskeytä testi ja sammuta järjestelmä sen jälkeen.
Calibration of <i>nnn</i> required in <i>ddd</i> days. (<i>nnn</i> on kalibroitava <i>ddd</i> päivän kuluttua.)	Kalibrointi on tarpeen.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
Free disc space <i>ddd</i> reached warning or critical level. (Vapaa levytila <i>ddd</i> saavuttanut varoitustason tai kriittisen tason.)	Teknisen tuen on tarkistettava järjestelmä ja asennettava lisää levytilaa.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
The system was not shut down properly last time. (Järjestelmää ei sammutettu edellisellä kerralla oikein.)	Järjestelmää ei ole sammutettu asianmukaisesti. Edellisen testin tiedot ovat saattaneet hävitä.	
Test result with invalid data found. (Testituloksessa havaittu kelvottomia tietoja.)	Edellisen testin aikana ilmeni odottamaton virhe.	Kokeile suorittaa testi uudelleen käyttäen uutta kasettia. Jos ongelma ei poistu tai toistuu usein, ota yhteys tekniseen tukeen.

Varoitusviestit	Selitys	Toimintaohje
Unexpected behavior of AM nnn. (Analyysimoduulin nnn odottamaton toiminta.)	Yleinen järjestelmävirhe.	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Update data aborted, error occurred. (Tietojen päivitys keskeytetty virheen vuoksi.)	DiagCORE-analysaattorin päivityksen aikana ilmeni odottamaton virhe.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
No backup file found! (Varmuuskopiotiedostoa ei löydy!)	USB-muistista ei löytynyt oikeanlaista .dbk-päätteistä varmuuskopiotiedostoa.	Tarkista, että tiedosto on USB-muistissa. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Assay <assay_id> not available. Code: 0x400 (Testi <testitunnus> ei ole käytettävissä. Koodi: 0x400)	Kasettia vastaavaa testiä ei ole tuotu DiagCORE-analysaattoriin.	Tuo testi DiagCORE-analysaattoriin (katso kohta 6.7.2 Uusien testien tuominen).
Assay <assay_name> not active. (Testi <testin_nimi> ei ole aktiivinen.)	Testi ei ole aktiivinen.	Aktivoi testi (katso kohta 6.7.1 Käytettävissä olevien testien hallinta).
Assay <assay_name> already imported. Code: 0x0304 (Testi <testin_nimi> on jo tuotu. Koodi: 0x0304)	Tietokannassa on jo käytettävissä testi, jolla on sama tunnus ja versio.	Testi on jo ladattu järjestelmään. Mitään toimenpiteitä ei tarvita.
Import assay failed; the assay file is invalid. (Testin tuonti epäonnistui: testitiedosto ei kelpaa.)	Tuotava testitiedosto ei ole kelvollinen.	Lataa testitiedosto uudelleen STAT-Dx Life, S.L.:n sivustosta. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Importing ADF <adf_name> failed. Code: 0x0305 (Testimäärittelytiedoston <määrittelytiedoston_nimi> tuonti epäonnistui. Koodi: 0x0305)	Tuotava testitiedosto ei ole kelvollinen.	Lataa testitiedosto uudelleen STAT-Dx Life, S.L.:n sivustosta. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Login failed! (Sisäänkirjautuminen epäonnistui!)	Sisäänkirjautuminen epäonnistui.	Ota yhteys laitehallintavastaavaan.

Varoitusviestit	Selitys	Toimintaohje
<p>Login failed!</p> <p>The user is not activated. (Sisäänkirjautuminen epäonnistui! Käyttäjää ei ole aktivoitu.)</p>	<p>Käyttäjällä ei ole tarvittavia oikeuksia DiagCORE-analysaattorin käyttöön.</p>	<p>Ota yhteyttä laboratorion vastuuhenkilöön tai laitehallintavastaavaan ja pyydä aktivoimaan käyttäjä (katso kohta 6.6.1 Käyttäjäluekkelojen avaaminen ja hallinta).</p>
<p>Login failed!</p> <p>Wrong Password! (Sisäänkirjautuminen epäonnistui! Väärä salasana!)</p>	<p>Annettu salasana ei ole oikea.</p>	<p>Jos käyttäjä antaa väärän salasanan kolme kertaa, hänen on sen jälkeen odotettava yksi minuutti ennen kuin yrittää sisäänkirjautumista uudelleen. Jos olet unohtanut salasanasi, ota yhteyttä laitehallintavastaavaan ja pyydä häntä määrittämään sinulle uusi.</p>
<p>Login failed!</p> <p>User identification does not exist. (Sisäänkirjautuminen epäonnistui! Käyttäjätunnusta ei ole olemassa.)</p>	<p>Käyttäjää ei ole lisätty järjestelmään.</p>	<p>Ota yhteyttä pääkäyttäjään tai laboratorion vastuuhenkilöön ja pyydä lisäämään uusi käyttäjä.</p>
<p>Passwords are not identical! (Salasanat eivät ole samoja!)</p>	<p>Uusi salasana on kirjoitettava kaksi kertaa täsmälleen samalla tavalla.</p>	
<p>Invalid Password! Min. length 6 characters. Max. length 15 characters. Allowed characters: 0-9, a-z A-Z, _, space. (Salasana ei kelpaa! Pituuden on oltava vähintään 6 merkkiä ja enintään 15 merkkiä. Sallitut merkit: 0-9, a-z A-Z, _, välilyönti.)</p>	<p>Salasana ei vastaa tietoturvan vaatimuksia.</p>	<p>Aseta salasana, jonka pituus on vähintään 6 merkkiä ja enintään 15 merkkiä ja joka sisältää vain sallittuja merkkejä: 0-9, a-z A-Z, _, välilyönti.</p>
<p>Export failed! (Vienti epäonnistui!)</p>	<p>Tulosten viennin aikana ilmeni odottamaton virhe.</p>	<p>Yritä toimintoa uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.</p>

Varoitusviestit	Selitys	Toimintaohje
USB Device not found. (USB-laitetta ei löydy.)	DiagCORE-analysaattori ei havaitse USB-muistia.	Aseta USB-liitäntään USB-muisti.
Barcode reading failed. (Viivakoodin luku epäonnistui.)	Viivakoodinlukijan vika.	Ota yhteys tekniseen tukeen.
Failed to scan barcode. (Viivakoodia ei voi lukea.)	Järjestelmään ei ole ladattu tätä viivakoodia vastaavaa testiä.	Viivakoodi saattaa olla vaurioitunut. Käytä toista kasettia. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Test failed, Error: <error_code>. (Testi epäonnistui: Virhe: <virhekoodi>.)	Testi epäonnistui ja siinä ilmeni mainittu virhe.	Vaihda kasetti uuteen ja yritä testin suorittamista uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen ja ilmoita viestissä mainittu virhekoodi.
User has no right to execute assay <assay_name>. Code: 0x0402 (Käyttäjällä ei ole oikeutta suorittaa testiä <testin_nimi>. Koodi: 0x0402)	Käyttäjällä ei ole testin suorittamiseen riittäviä käyttöoikeuksia.	Käyttöoikeudet voidaan myöntää User Management (Käyttäjien hallinta) -näytössä (katso kohta 6.6 Käyttäjien hallinta).
Cartridge already used. (Käytetty kasetti.)	Käytettyä kasettia ei voi käyttää uudelleen.	Hävitä käytetty kasetti sovellettavien turvallisuus- ja jätahuoltomääräysten mukaisesti. Käytä testiin uutta kasettia.
Cartridge expired. (Vanhentunut kasetti.)	Kasettia ei voi käyttää, koska sen viimeinen käyttöpäivä on mennyt.	Kasettia ei voi enää käyttää. Hävitä kasetti sovellettavien turvallisuus- ja jätahuoltomääräysten mukaisesti.
Different cartridge inserted. (Eri kasetti asennettu.)	Laitteeseen asennettu kasetti ei vastaa viivakoodinlukijalla havaittua kasettia.	Asenna laitteeseen viivakoodinlukijalla luettu kasetti.
Failed to create file. (Tiedoston luominen epäonnistui.)	Varmuuskopiotiedoston luominen ei onnistunut.	USB-muisti ei toimi. Vaihda käyttöön toinen USB-muisti ja yritä uudelleen.

9 Liitteet

9.1 Tekniset tiedot

Kuvaus	Tiedot
Virtalähdettä koskevat vaatimukset	90–264 VAC 50–60 Hz IEC 60320-1 C14 -pistorasia
Sulake	1 x 8A, viive
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 15–30 °C Kosteusolosuhteet: 20–80 %, suhteellinen, tiivistymätön Korkeus merenpinnasta 0–2 200 m Valaistusvoimakkuus enintään 4 000 luksia
Kuljetusolosuhteet	Lämpötila: 0–38 °C, suhteellinen ilmankosteus enintään 85 %, tiivistymätön
Mitat ja paino	Käyttömoduuli: leveys/korkeus/syvyys [mm]: 234/326/517; 5 kg Analyysimoduuli: leveys/korkeus/syvyys [mm]: 153/307/428; 16 kg
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset	Täyttää standardin IEC 61326 luokan A vaatimukset Laite on suunniteltu ja testattu standardin CISPR 11 luokan A vaatimusten mukaisesti. Se saattaa aiheuttaa radiotaajuisia häiriöitä kotitalousympäristössä, ja näiden häiriöiden vähentäminen saattaa vaatia toimenpiteitä.
Ethernet-liitäntä	1 x 10/100 – Base-T Ethernet
USB-liitännät	1 edessä ja 3 takana

9.2 Hävittämistä koskevat tiedot

STAT-Dx Life voi huolehtia DiagCORE-analysaattorin kierrätyksestä pyynnöstä ja erillistä maksua vastaan. Euroopan unionin alueella WEEE-tunnuksella merkittyjen elektroniikkalaitteiden kierrätys on maksutonta erityisten WEEE-kierrätysmääräysten mukaisesti ja silloin, kun STAT-Dx Life toimittaa korvaavan tuotteen.

Pyydä elektroniikkalaitteen kierrätykseen vaadittava palautuslomake paikalliselta STAT-Dx Life-jälleenmyyjältä. Lomakkeen palauttamisen jälkeen otamme yhteyttä joko elektroniikkaromun noudosta sopimista varten tai tehdäksemme käsittelystä yksilöllisen tarjouksen.

9.3 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Lainmukaisen valmistajan nimi ja osoite:

STAT-Dx Life, S.L.

Baldiri Reixac 4-8

08028 Barcelona, Spain

STAT-Dx Life, S.L. toimittaa ajantasaisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pyynnöstä.

9.4 Sanasto

Analyysimoduuli (AM): DiagCORE-analysaattorin tärkein moduuli, joka suorittaa testit DiagCORE-kasettien avulla. Sitä ohjaa käyttömoduuli.

Testin määrittystiedosto: Testin määrittystiedosto on tiedosto, joka tarvitaan testin tekemiseen DiagCORE-analysaattorilla. Tiedoston sisältö kertoo, mitä testillä voi mitata, miten se mitataan ja miten käsittelemättömiä mittaustuloksia arvioidaan. Tiedosto on tuotava DiagCORE-analysaattoriin ennen testin ensimmäistä suorituskertaa.

GUI: Graafinen käyttöliittymä.

IFU: Käyttöohjeet.

Käyttömoduuli (OM): DiagCORE-analysaattorin osa, joka toimii 1–4 analyysimoduulin käyttöliittymänä.

Käyttäjä: Henkilö, joka käyttää DiagCORE-analysaattoria sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

9.5 Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

DiagCORE® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa STAT-Dx Life, S.L. Windows® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Microsoft Corporation.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omien omistajiensa omaisuutta.

DiagCORE-analysaattorin käyttöopas kuuluu tekijänoikeussuojan piiriin. Tätä käyttöopasta tai mitään sen osaa ei saa jäljentää, muokata tai jaella millään tällä hetkellä tunnetulla tai tulevaisuudessa kehitettävällä menetelmällä.

© 2017 STAT-Dx Life, S.L. — KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN

9.6 Tekijänoikeudet, vastuuvapauslauseke ja takuu

DiagCORE-analysaattorin KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT TARJOTAAN YHDESSÄ STAT-Dx Lifen DiagCORE -analysaattorin KANSSA. TÄMÄ ASIAKIRJA EI MYÖNNÄ MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA VASTAVÄITTEIDEN RAJOITTAMISEEN TAI MUUHUN SYYHYN PERUSTUVAA LISENSSIÄ MIHINKÄÄN IMMATERIAALIOIKEUKSIIN. STAT-Dx Life EI OTA MITÄÄN VASTUUTA EIKÄ MYÖNNÄ MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA KOSKIEN DiagCORE-analysaattorin KÄYTTÖÄ, MUKAAN LUKIEN VASTUU JA TAKUUT, JOTKA KOSKEVAT KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI

SOVELTUVUUTTA TAI TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA TAI MITÄÄN PATENTIN, TEKIJÄNOIKEUKSIEN TAI MUIDEN IMMATERIAALIOIKEUKSIEN LOUKKAUSTA MISSÄÄN PÄIN MAAILMAA, POISLUKIEN SE, MITÄ STAT-Dx Lifen LAATIMISSA DiagCORE-analysaattorin MYYNTIEHDOISSA ON MÄÄRÄTTY.

DiagCORE-analysaattorissa on Ethernet-liitäntä. DiagCORE-analysaattorin ostaja on yksin vastuussa tietokonevirusten, matojen, troijalaisten, haittaohjelmien, hakkeroinnin ja kaikkien muiden tietoturvarikkomusten estämisestä. Stat Diagnostica ei ole millään tavalla vastuussa tietokoneviruksista, madoista, troijalaisista, haittaohjelmista, hakkeroinnista tai mistään muista tietoturvarikkomuksista.

9.7 Patenttia koskeva lausunto

TUOTTEEN OSTAMISEEN EI SISÄLLY MITÄÄN JÄLLEENMYYNTIOIKEUKSIA, SIINÄ MÄÄRIN KUIN TÄMÄ ON LAIN PUITTEISSA SALLITTUA.

DiagCORE-analysaattorin ja/tai siihen liittyvien DiagCORE-kasettien osto ei anna mitään STAT-Dx Lifen nyt tai tulevaisuudessa omistamien tai hallitsemien patenttien piiriin kuuluvia oikeuksia lukuun ottamatta niitä, jotka ovat välttämättömiä DiagCORE-analysaattorin käyttämiseksi DiagCORE-analysaattorin käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

9.8 Ohjelmiston lisenssisopimus

STAT-Dx Life, S.L. on omistajan tai alilisensointiin oikeutetun lisenssinhaltijan asemassa kaikkiin niihin oikeuksiin nähden, jotka tarvitaan siihen, että DiagCORE-analysaattorin ja siihen liittyvien DiagCORE-kasettien ostajalle myönnetään lisenssi ohjelmistoon, joka on sisältyy DiagCORE-analysaattoriin tai siihen liittyviin DiagCORE-kasetteihin, jonka STAT-Dx Life toimittaa fyysisellä tallennusvälineellä tai joka ladataan DiagCORE-analysaattoriin tai siihen liittyvään tavanomaiseen tietokoneeseen (katso edellä kohta 9.5., Sanasto) ja josta käytetään yleisnimitystä "ohjelmisto". Fyysinen tallennusväline ja sen missä tahansa muodossa olevat kopiot ovat ja tulevat olemaan STAT-Dx Lifen omaisuutta. Ohjelmisto lainataan DiagCORE-analysaattorin ja siihen liittyvien DiagCORE-kasettien ostajalle ohjelmiston lisenssisopimuksen ehtojen mukaisesti. Ostaja ei saa toteuttaa tai sallia ohjelmiston purkamista, hajottamista tai lähdekoodiksi muuntamista eikä myöskään ohjelmiston luovuttamista kokonaan tai osittain kolmannen osapuolen haltuun ilman STAT-Dx Lifen etukäteen antamaa kirjallista lupaa, jota ei saa evätä kohtuuttomasti.

STAT-Dx Life myöntää DiagCORE-analysaattorin ja DiagCORE-kasettien ostajalle ei-yksinomaisen ja siirtokelvottoman lisenssin ohjelmiston yhden kopion käyttöön yhdessä DiagCORE-analysaattorissa sekä yhden varmuuskopion tekemiseen. Tämä ohjelmiston lisenssisopimus säilyy voimassa, kunnes se irtisanotaan, ja STAT-Dx Life voi irtisanoa sen, mikäli DiagCORE-analysaattorin ja siihen liittyvien DiagCORE-kasettien ostaja ei noudata ohjelmiston lisenssisopimuksen ehtoja ja on saanut kirjallisen varoituksen STAT-Dx Lifelta. Kun ohjelmiston lisenssisopimus irtisanotaan, DiagCORE-analysaattorin ja siihen liittyvien DiagCORE-kasettien ostajan on tuhottava kaikki ohjelmiston kopiot.

DIAGCORE-ANALYSAATTORIN OSTAJA NIMENOMAISESTI HYVÄKSYY JA SUOSTUU SIIHEN, ETTÄ OHJELMISTON KÄYTTÖ TAPAHTUU KÄYTTÄJÄN OMALLA VASTUULLA. OHJELMISTO TOIMITETAAN LAAJIMMISSA SOVELLETTAVAN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMISSA RAJOISSA "SELLAISENAAN" JA "SAATAVUUDEN MUKAAN" KAIKKINE VIKOINEEN JA ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, JA STAT-Dx Life

KIELTÄYTYY TÄTEN MYÖNTÄMÄSTÄ MINKÄÄNLAISIA OHJELMISTOA KOSKEVIA TAKUITA TAI EHTOJA, OLIVATPA NE SUORIA, EPÄSUORIA TAI LAKISÄÄTEISIÄ, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI SOVELTUVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA, TIETYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA, TARKKUUTTA, HILJAISTA NAUTINTAOIKEUTTA JA KOLMANNEN OSAPUOLEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT EPÄSUORAT TAKUUT JA/TAI EHDOT. MIKÄÄN STAT-Dx Life TAI SEN VALTUUTETTujen EDUSTAJIEN SUULLISESTI TAI KIRJALLISESTI ANTAMA TIETO TAI NEUVO EI MUODOSTA TAKUUTA. MIKÄLI OHJELMISTO OSOITTAUTUU VIALLISEKSI, OLET ITSE VASTUUSSA KAIKISTA TARVITTAVIEN HUOLTO- JA KORJAUSTÖIDEN KUSTANNUKSISTA. EPÄSUORIEN TAKUIDEN RAJOITTAMINEN TAI KULUTTAJAN SOVELLETTAVIEN LAKISÄÄTEISTEN OIKEUKSIEN RAJAAMINEN EI OLE SALLITTUA KAIKILLA LAINKÄYTTÖALUEILLA, JOTEN EDELLÄ MAINITUT RAJOITUKSET JA RAJAUKSET EIVÄT VÄLTTÄMÄTTÄ KOSKE SINUA.

SIINÄ MÄÄRIN, KUN EI OLE LAISSA KIELLETTY, STAT-Dx Life EI OLE MISSÄÄN OLOSUHTEISSA VASTUUSSA HENKILÖVAHINGOISTA TAI MISTÄÄN SATUNNASISTA, ERITYSISTÄ, EPÄSUORISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA VOITON MENETYKSESTÄ, TIETOJEN HÄVIÄMISESTÄ JA LIIKETOIMINNAN KESKEYTUMISESTÄ AIHEUTUNEET VAHINGOT SEKÄ KAIKKI MUUT KAUPALLISET VAHINGOT TAI MENETYKSET, JOTKA OVAT SEURAUSTA TAI LIITTYVÄT OHJELMISTON KÄYTTÖÖN TAI SEN KÄYTÖN MAHDOTTOMUUTEEN, RIIPPUMATTA NIIDEN SYYSTÄ JA VASTUULLISUUSPERUSTEESTA (SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU), MYÖS SILLOIN, KUN LISENSSINANTAJA ON OLLUT TIETOINEN TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. HENKILÖVAHINKOJA TAI SATUNNAISIA TAI VÄLILLISIÄ VAHINKOJA KOSKEVAN VASTUUN RAJAAMINEN EI OLE SALLITTUA KAIKILLA LAINKÄYTTÖALUEILLA, JOTEN TÄMÄ RAJOITUS EI VÄLTTÄMÄTTÄ KOSKE SINUA. MISSÄÄN TAPAUKSESSA STAT-Dx Life S.L.:n KOKONAISVASTUU KAIKISTA VAHINGOISTA (ELLEI HENKILÖVAHINKOTAPAUKSISSA SOVELLETTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ TOISIN MÄÄRÄÄ) EI YLITÄ DIAGCORE-ANALYSAATTORIN OSTOHINTAA. EDELLÄ MAINITUT RAJOITUKSET SÄILYVÄT VOIMASSA, VAIKKA EDELLÄ ILMOITETTU KORVAUS EI TÄYTTÄISIKÄÄN OLENNAISTA TARKOITUSTAAN.

Mikäli DiagCORE-analysaattorin käyttöoppaassa annetut ehdot poikkeavat DiagCORE-analysaattorin osto- tai myyntisopimukseen sisällyvistä ehdoista, sovelletaan osto- tai myyntisopimuksen ehtoja.

10 Hakemisto

A

Alueelliset asetukset	48
kellonaika	49
kieli	49
päivämäärä	49
Analysaattorin käynnistäminen	23
Analysaattorin lähettäminen	21
Asennus	16
järjestelmän osat	16
käyttöpaikka	16
pakkaminen lähettämistä varten	21
pakkauksesta purkaminen ja asentaminen	18
Asetusvalikko	41
Asiakaspalvelu ja tekninen tuki	2
Automaattinen uloskirjautuminen	41, 51

B

Biologinen turvallisuus	11
-------------------------------	----

D

DiagCORE-analysaattorin tila	59
------------------------------------	----

H

Hävittämistä koskevat tiedot	71
HIS-/LIS-asetukset	55
Huolto	61
analysaattorin desinfiointi	62
analysaattorin puhdistaminen	61
DiagCORE-analysaattorin korjaaminen	64
ilmansuodattimen vaihtaminen	63

J

Järjestelmäasetusten määrittäminen	48
alueelliset asetukset	48
HIS-/LIS-asetukset	55
järjestelmäloki	55
järjestelmän päivittäminen	57
järjestelmän varmuuskopiointi	57
tekninen loki	56
tulostimen asetukset	53
verkkoasetukset	53
versiotiedot	56
yleiset asetukset	50
Järjestelmäloki	55
Järjestelmän kuvaus	13
DiagCORE-analysaattori	13
DiagCORE-kasetti	14
Järjestelmän ominaisuudet	36
asetusvalikko	41
käyttöoikeuksien hallinta	42

näytönsäästäjä	41
päinäyttö	36
sisäänkirjautumisnäyttö	40
uloskirjautuminen	41
Järjestelmän osat	16
Järjestelmän päivittäminen	57
Järjestelmän varmuuskopiointi	57
Jätteiden hävittäminen	12

K

Kasetti	
hävittäminen	27
kasetin asettaminen	26
kasetin poistaminen	27
kasetin valmistelu	23
poistaminen	27
Käytön rajoitukset	7
Käyttäjäprofiilit	42
Käyttäjien hallinta	42
käyttäjäprofiilien määrittäminen	44
käyttäjäprofiilit	42
käyttäjien hallitseminen	43
käyttäjien lisääminen	46
testien määrittäminen	45
testitilastot	45
Käyttäjien lisääminen	46
Käyttöoikeuksien hallinta	51
monen käyttäjän tila	42
yhden käyttäjän tila	42
Käyttötarkoitus	7
Kemikaaliturvallisuus	10
Kontrollit	
epäonnistuneet kontrollit	32
kontrollivälilehti	31
läpäisseet kontrollit	32
Kuljetusta koskevat varotoimet	10

L

Laitteen virran katkaisu	60
Liitteet	71

M

Merkinnät	6
Moduulin tilapalkki	37
Monistuskäyrät	30

N

Näytönsäästäjä	41
----------------------	----

O

Ohjelmiston lisenssisopimus	73
-----------------------------------	----

P

Pöönäyttö	36
moduulin tilapalkki	37
päävalikkopalkki.....	39
sisältöalue	39
yleinen tilapalkki	37
Päävalikkopalkki	39
Pakkaaminen lähettämistä varten.....	21
Pakkauksesta purkaminen ja asentaminen	18
Patenttia koskeva lausunto	73

R

Raporttien tallentaminen.....	29, 34
Raporttien tulostaminen.....	29, 34, 35

S

Sähköturvallisuus.....	10
Salasanat	58
Salasanojen vaihtaminen	58
Sanasto.....	72
Sisäänkirjautumisenäyttö	40
Sisältöalue	39

T

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet	72
Tekijänoikeudet, vastuuvapauslauseke ja takuu.....	72
Tekninen loki	56
Tekninen tuki.....	65
Tekniset tiedot	71
Testien hallinta.....	47
käytettävissä olevat testit	47
uusien testien tuominen	48
Testin keskeyttäminen.....	28
Testin lopettaminen.....	28
Testin tekeminen.....	23
analysaattorin käynnistäminen.....	23
kasetin asettaminen.....	26
kasetin poistaminen	27
kasetin valmistelu.....	23
kasetin viivakoodin lukeminen	24
näytetyypin valitseminen	25
näytteen viivakoodin lukeminen	24
testin keskeyttäminen	28
tulosten tarkasteleminen	28
Testin yksityiskohdat.....	32
Tilamerkkivalot.....	59
Tulokset	
kontrollit	32
kontrollivälilehti.....	31

lineaarinen asteikko	31
logaritminen asteikko.....	31
mahdolliset lopputulokset.....	34
monistuskäyrien tarkasteleminen.....	30
patogeenivälilehti	30
sulamiskäyrät	31
testin yksityiskohdat	32
tulosluettelon tarkasteleminen	33
tulosten hakeminen	35
tulosten suodattaminen	35
tulosten vieminen	35
tulosityhteenvedo	28
yhteenvedo	27
Tulosten hakeminen	35
Tulosten suodattaminen.....	35
Tulosten tarkasteleminen	28
Tulosten vieminen	35
Tulostimen asetukset	53
Turvallisuustiedot	9
biologinen turvallisuus.....	11
jätteiden hävittäminen.....	12
kemikaaliturvallisuus	10
kuljetusta koskevat varotoimet	10
sähköturvallisuus	10
yleiset varotoimet	9

U

Uloskirjautuminen.....	41
------------------------	----

V

Vaatimustenmukaisuusvakuutus	72
Verkoasetukset.....	53
Vianmääritys.....	65
virheilmoitukset ja varoitusviestit	67
Viivakoodi	24
Virheilmoitukset ja varoitusviestit.....	67

Y

Yhteystiedot.....	2, 65
Yleinen tilapalkki	37
Yleiset asetukset.....	50
automaattinen uloskirjautuminen	51
estä moduulit	52
käyttöoikeuksien hallinta.....	51
pakollinen näytetunnus.....	52
pakollinen potilastunnus.....	52
palauta oletusasetukset.....	52
potilastunnuksen käyttö	51
pyydä salasana	51
suosi näytetunnuksen viivakoodia.....	52
suosi potilastunnuksen viivakoodia	51

DiagCORE®

-analysointilaitte