



**BOSCH**



vivalytic

Käyttöohje

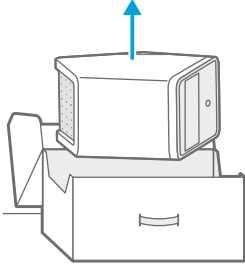


## Lue käyttöohje huolellisesti

Käyttäjän on ennen Vivalytic-laitteen käyttöä luettava käyttöohje ja noudatettava sitä.

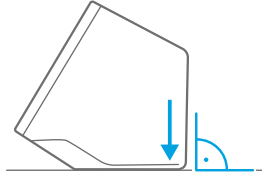
### Analysaattorin alkuasetukset

①



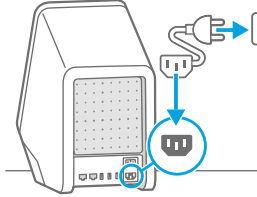
Avaa pakkaus.

②



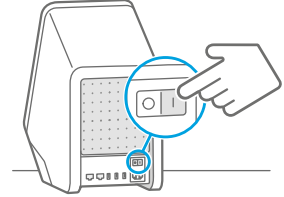
Aseta laite **tasaiselle** alustalle.

③



**Kytke** virtalähteeseen.

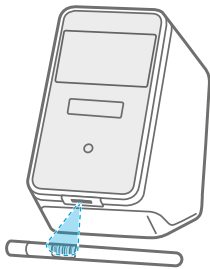
④



Kytke päälle.

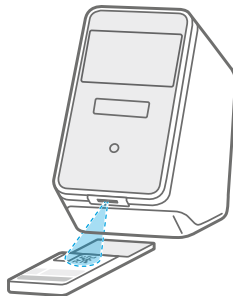
### Testin suorittaminen

①



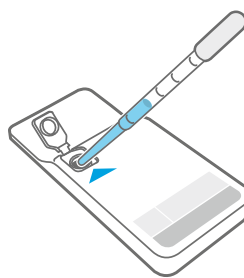
Skannaa **näytteen koodi**.

②



Skannaa **kasetin koodi**.

③



**Aseta** näyte ja **sulje** kasetin kansi.

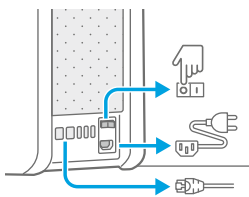
④



**Aseta** kasetti, testi **käynnistyy** automaattisesti.

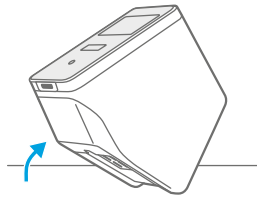
### Ilmansuodattimen vaihtaminen

①



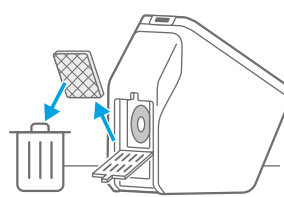
Sammuta laite, kytke virta pois päältä ja irrota virtajohto.

②



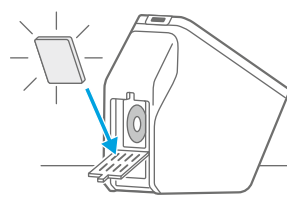
Käännä laite.

③



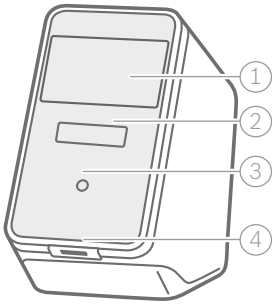
Poista käytetty ilmansuodatin.

④



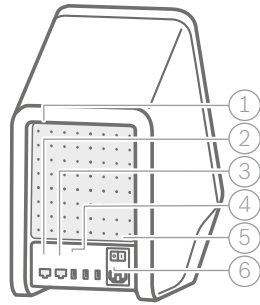
Aseta uusi ilmansuodatin.

## Toiminnallisten osien yleiskatsaus



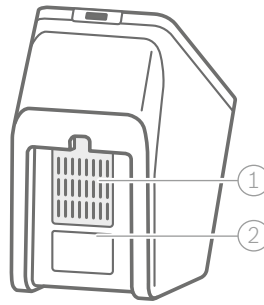
Analysaattorin etuosa

- ① Kosketusnäyttö
- ② Analysaattorin aukko ja valopalkki
- ③ Etupainike
- ④ Skanneri



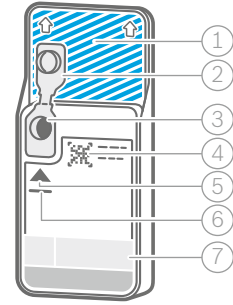
Analysaattorin takaosa

- ① Ilman ulostulo
- ② Ethernet 1
- ③ Ethernet 2
- ④ 3 USB-liitäntää
- ⑤ Virtakytkin
- ⑥ Virtaliitäntä



Analysaattorin pohja

- ① Ilmansuodatin
- ② Etikettiliitäntä



Kasetti

- ① Tunnistusalue (Älä koske tai naarmuta!)
- ② Kansi
- ③ Näytteen sisääntulo
- ④ Kasetin koodi
- ⑤ Näytteen tyyppi ja tilavuus
- ⑥ Viimeinen voimassaolopäivä
- ⑦ Testin kuvaus

## Kuvakkeiden yleiskatsaus

Symboli	Toiminto
<	Vasen nuoli Siirtyy ruudun taaksepäin
>	Oikea nuoli Siirtyy ruudun eteenpäin
+	Lisää
×	Sulje, peruuta
!	Tarkasta ilmoitus
🔒	Aktivoi/deaktivoi käyttäjä
💡	Katso esittelyvideo
☰	Valikko

Symboli	Toiminto
✎	Muokkaa
🗑️	Poista
🔍	Hae Avaa ikkunan hakeehtojen syöttöä varten
📤	Vie
🖨️	Tulosta
🔑	Ota salasanasuojaus käyttöön/ poista se käytöstä
🔌	Sammutus/valmiustila
📄	Työlista

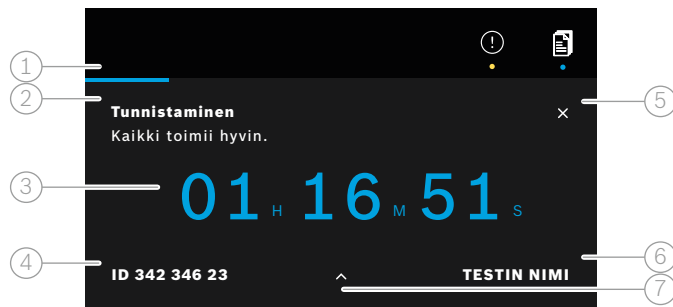
## Käyttöliittymän yleiskatsaus

### Aloitusruuu



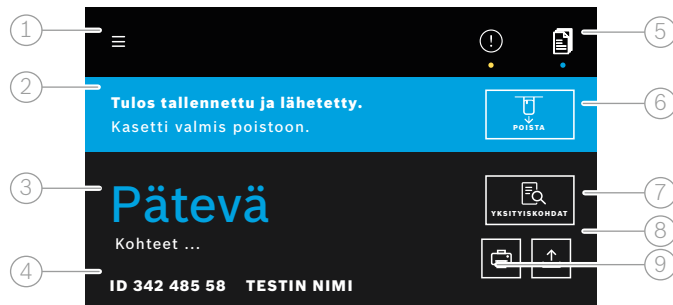
- 1 Valikko
- 2 Tietoja mitä on tehtävä
- 3 Näytteen tiedot
- 4 Ilmoitus
- 5 Työlista
- 6 Ohje
- 7 Testin kuvaus

### Analysaattorin testiruutu



- 1 Etenemispalkki
- 2 Testin tilatiedot
- 3 Jäljellä oleva testiaika
- 4 Näytteen tiedot
- 5 Peruuta testiajo
- 6 Testin kuvaus
- 7 Yksityiskohtaisempia tietoja

### Analysaattorin tulosten yleiskatsausruutu



- 1 Valikko
- 2 Tila
- 3 Tietoja oikeasta/virheellisestä testistä
- 4 Näytteen tiedot ja testin kuvaus
- 5 Työlista
- 6 Lopeta testiajo ja poista kasetti
- 7 Katsele tietoja
- 8 Vie
- 9 Tulosta

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Perustiedot .....</b>	<b>5</b>
1.1	Pakkauksen sisältö	5
1.2	Ennen Vivalytic-laitteen käyttöä	5
1.3	Laitteen turvallisuustiedot	6
1.4	Tietosuojatietoja	6
1.5	Tietoja kasetin turvallisuudesta ja käsittelystä	6
1.6	Käyttötarkoitus	6
<b>2</b>	<b>Asennus ja alkuasetukset.....</b>	<b>7</b>
2.1	Analysaattorin asennus	7
2.2	Ohjelmiston määrittäminen – määrittäminen	7
2.3	Käyttäjäkonepiti	8
2.4	Analysaattorin tila	8
<b>3</b>	<b>Testin suorittaminen .....</b>	<b>9</b>
3.1	Mistä löydän sovelluskohtaiset käyttöohjeet	9
3.2	Sisäänkirjautuminen	9
3.3	Testin käynnistäminen	10
3.4	Testiä suoritettaessa	11
3.5	Testitulokset ja testiraportti	12
3.6	Testin lopettaminen	12
<b>4</b>	<b>Tietojen hallinta ja vienti.....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Valikko .....</b>	<b>13</b>
5.1	Laitteen asetukset	14
5.2	Käyttäjätilit ja salasana	14
5.3	Verkon konfigurointi	14
5.4	Tilaus-/tulostusrajapinnan konfigurointi (HIS/LIS)	15
5.5	Tietojen viennin konfigurointi USB-tikulle tai verkkotallennusvälineelle	16
5.6	Tulostimen konfigurointi	16
5.7	Ohjelmistopäivitys	17
5.8	Tehdasasetusten palauttaminen	17
5.9	Järjestelmätiedot	17
<b>6</b>	<b>Huolto ja vianmääritys.....</b>	<b>17</b>
6.1	Analysaattorin sammuttaminen	17
6.2	Analysaattorin puhdistaminen ja desinfiointi	18
6.3	Analysaattorin ilmansuodattimen vaihto	18
6.4	Laadunvalvontatestaus	18
6.5	Ilmoitukset ja virheet	18
6.6	Vianmääritys	19
<b>7</b>	<b>Analysaattorin jätehuolto.....</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>21</b>
8.1	Yhteensopivat kaapelit ja lisätarvikkeet	21
8.2	Takuu	21
<b>9</b>	<b>Symbolit ja lyhenteet .....</b>	<b>22</b>
<b>10</b>	<b>Liite .....</b>	<b>23</b>
10.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus	23
10.2	Lisenssiehdot loppukäyttäjille	23
<b>11</b>	<b>Valmistaja .....</b>	<b>23</b>

# 1 Perustiedot

## 1.1 Pakkauksen sisältö

Tarkasta ennen käyttöä, että kaikki tällä sivulla luetellut osat sisältyvät pakkaukseen ja ovat vahingoittumattomia.

Bosch Vivalytic *one* analysaattori  
(F 09G 300 061)



Ethernet-kaapeli  
(F 09G 300 111)



2 virransyöttökaapelia  
(DE: F 09G 300 109)  
(UK: F 09G 300 179)



Varailmansuodatin  
(F 09G 300 107)



Käyttöohje  
(F 09G 300 066)



- Toimitukseen ei sisälly USB-muistitikkuja.
- Takuu raukeaa, jos Vivalytic-laitteeseen tehdään mitään muutoksia tai muunnoksia ilman valmistajan hyväksyntää.
- Säilytä tämä käyttöohje tulevaa käyttöä varten.
- Varmista, että käytössäsi on oikea ja päivitetty versio käyttöohjeesta. Tarkasta asia osoitteesta [www.bosch-vivalytic.com](http://www.bosch-vivalytic.com).
- Lisätietoja lisätarvikkeiden uudelleentilaamisesta on luvussa 8.1.

## 1.2 Ennen Vivalytic-laitteen käyttöä

Tervetuloa käyttämään Bosch Vivalytic -laitetta.



Vivalytic koostuu yleisanalysointilaitteesta ja sovelluskohtaisista kaseteista. Kasetti skannataan, siihen ladataan näyte ja se asetetaan analysointilaitteen aukkoon. Sen jälkeen testi käynnistyy automaattisesti lopuksi käyttäjälle esitetään tulokset.

Tämä käyttöohje ja testien mukana tulevat sovelluskohtaiset käyttöohjeet sisältävät kaikki tarvittavat tiedot järjestelmän alkuasetusten määrittämiseen ja testin suorittamiseen.

Ota huomioon seuraavat kohdat ennen Vivalytic-laitteen käyttöä:


- Käytä Vivalytic-laitetta vain, jos olet terveysalan ammattilainen ja olet saanut opastuksen analysointilaitteen käyttöön.
- Varaa riittävästi aikaa tämän käyttöohjeen ja sovelluskohtaisten käyttöohjeiden lukemiseen. Laitteen turvallinen ja luotettava käyttö edellyttää, että ymmärrät sen toiminnot, varoitukset, näytöt ja toiminnan.
- Älä käytä analysointilaitetta tai kasetteja, jos huomaat niiden vaurioituneen.
- Käytä Vivalytic-laitetta vain tässä ohjeessa kuvatulla tavalla tehon ja turvallisuuden takaamiseksi.
- Raportoi analyysin yhteydessä tapahtuneista vakavista häiriötilanteista valmistajalle sekä käyttäjän ja/tai potilaan asuinmaassa toimivaltaiselle viranomaiselle.
- Valvo, hallitse ja päivitä analysointilaitetta käyttämällä Vivasuite-liitettävyyssratkaisua osoitteessa [www.bosch-vivasuite.com](http://www.bosch-vivasuite.com).

Jos tarvitset tukea tai sinulla on muuta kysyttävää, käy Bosch Vivalytic -kotisivuilla [www.bosch-vivalytic.com](http://www.bosch-vivalytic.com) tai ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.

	SN	Pidä sarjanumeroa ulottuvilla, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun. Kahdeksannumeroinen sarjanumero löytyy analysaattorin pohjasta.
VAROITUS		Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen tai epäasianmukainen käsittely voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, laitteisto- tai henkilövahinkoja, vaaratilanteita tai vääriä tuloksia.


### 1.3 Laitteen turvallisuustiedot

Noudata käyttöohjetta turvallisen ja luotettavan mittaamisen takaamiseksi. Vivalytic-laitteen tuloksia ei tule käyttää diagnoosin tai seulonnan ainoana parametrinä. Käytä Bosch Vivalytic -laitetta vasta, kun olet lukenut ja ymmärtänyt tämän **käyttöohjeen** ja **asianmukaiset sovelluskohtaiset käyttöohjeet**. Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen voi vaurioittaa analysaattoria ja kertakäyttökasettia sekä aiheuttaa harhaanjohtavia mittaustuloksia.

VAROITUS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Älä</b> altista analysaattoria <b>tärinälle, iskuille, kuumille pinnoille</b> tai voimakkailla sähkökentillä tai sähkömagneettisille kentillä (katso luku 8).</li> <li>• <b>Älä pura osiin</b> analysaattoria tai sen komponentteja, äläkä yritä <b>korjata</b> laitetta itse. Älä vaihda sulaketta itse. Ilman valmistajan hyväksyntää tehtävät muutokset tai muunnokset Vivalytic-laitteeseen <b>heikentävät turvallisuutta</b>.</li> <li>• <b>Älä yritä poistaa kasettia</b>, ennen kuin se on työntynyt täysin ulos.</li> <li>• <b>Älä kytke</b> analysaattoria <b>pois päältä testin aikana</b>.</li> <li>• <b>Älä</b> yritä avata analysaattorin aukon ovea käsin.</li> <li>• <b>Älä</b> käytä olosuhteissa, joissa kosteuden taso on korkea, lämpötila äärimmäinen, tai laite altistuu suoralle auringonvalolle tai suurelle pölymäärälle (katso luku 8).</li> </ul>
----------	---	---

### 1.4 Tietosuojatietoja

**Boschin tietosuojalauseke:** Tämä tuote tallentaa mittaustietoja sekä käyttäjä- ja potilastietoja.

VAROITUS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietosuoja on Vivalytic-laitetta käyttävän organisaation vastuulla.</li> <li>• Varmista analysaattorin suojaus luvattomalta käytöltä.</li> <li>• Käytä analysaattoria vain suojatulla alueella.</li> <li>• Suojaa käyttäjänimet ja salasanat sekä verkon käyttöoikeustiedot.</li> <li>• Käytä vain <b>luotettavia USB-laitteita</b>.</li> <li>• Käytä analysaattoria vain <b>luotettavissa ja suojatuissa verkoissa</b>.</li> <li>• Huomaa, että tiedonsiirto verkon välityksellä tai ulkoiselle laitteelle (esim. tulostin, USB-laite, HIS/LIS) on salaamatonta, ja siihen liittyy vaara luvattomasta pääsystä tietoihin.</li> <li>• Poista analysaattoriin tallennetut henkilötiedot ennen hävittämistä tai huoltoon lähettämistä.</li> </ul>
----------	---	--

### 1.5 Tietoja kasetin turvallisuudesta ja käsittelystä

Käytä vain sovelluskohtaisia Vivalytic- kasetteja ja analysaattorin kanssa käyttöön hyväksytyjä lisätarvikkeita. Muiden tuotteiden käyttö voi aiheuttaa virheellisiä tuloksia. Tietoja kasetin turvallisuudesta ja käsittelystä saat pakkauksen mukana tulostettuina toimitettavista sovelluskohtaisista käyttöohjeista.

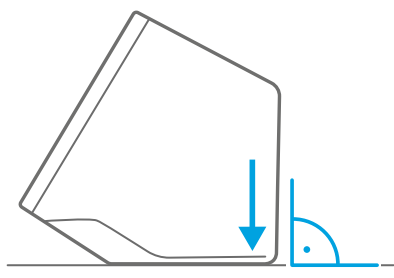
### 1.6 Käyttötarkoitus

Sovelluskohtaiset Vivalytic-kasetit sisältävät määrällisiä tai laadullisia nukleiinihappopohjaisia in vitro -diagnostiikkatestejä, jotka on tarkoitettu käytettäväksi Vivalytic-analisaattorin kanssa.

Vivalytic automatisoi bakteerien, virusten, loisten tai aivotumaisten solujen nukleiinihappojen yksi- ja monianalyttiseen havaitsemisen ja tunnistamisen eri näytetyypeistä.

## 2 Asennus ja alkuasetukset

### 2.1 Analysaattorin asennus



**Poista varovasti** analysaattori sen laatikosta.

Aseta analysaattori **tasaiselle alustalle**. Ota huomioon luvussa 8 kuvatut käyttöolosuhteet.

Poista liimakalvo analysaattorin etuosasta käsin ylöspäin vetämällä.

**Kytke** laite virtalähteeseen.

Varmista, että käytät omassa maassasi vaadittavaa virransyöttökaapelia.



Kun olet yhdistänyt laitteen virtalähteeseen, **kytke laite päälle** takapuolen **virtakytkimestä**.

Analysaattori käynnistyy.

Odota, kunnes määrittäminen käynnistyy **automaattisesti**.



- Analysaattori on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa.
- Varmista pääsy virtakytkimeen.
- Varmista, että ilmanvaihtoa varten jää riittävästi tilaa.
- Älä tartu tai koske analysaattorin skanneriin.

### 2.2 Ohjelmiston määrittäminen – määrittäminen prosessi

Kun käynnistät analysaattorin ensi kerran, sinua ohjataan alkuasetusprosessin läpi.

Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

- Valitse haluamasi **kieli** selaamalla käytettävissä olevien kielten listaa.
- Jatka asettamalla **päivämäärä ja aika**.
- Määritä tämän jälkeen **pääkäyttäjätili**.
- Jatka määrittämällä yhteys **Vivasuuteen** laitteen hallintaa ja ohjelmistopäivityksiä varten.
- Paina lopuksi **Lopeta** määrittäminen prosessin **loppuunsaattamiseksi**.



## 2.3 Käyttäjänkonsepti

Käyttäjätilit suojaavat potilastietoja valvomalla pääsyä järjestelmään. Kun salasanasuojaus on aktivoituna, pääsy on suojattu käyttäjänimellä ja numeerisella salasanalla. Voit myös käyttää analysaattoria, vaikka salasanasuojaus ei ole aktivoituna.



- Analysaattorin käyttö ilman salasanasuojausta on suositeltavaa vain, jos et käytä potilastietueita.
- Kaikilla käyttäjillä on pääsy analysaattoriin omilla käyttöoikeuksillaan riippumatta siitä, kuka käyttäjistä on kirjautuneena.

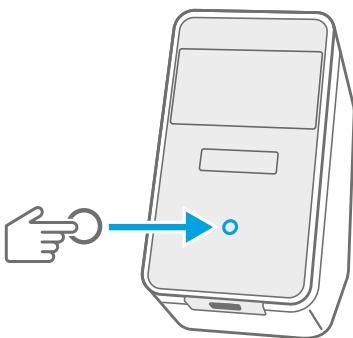
Analysaattori tukee seuraavia käyttäjätilitasoja:

	Pääkäyttäjä	Yrityskäyttäjä
Muokkaa omaa tiliäsi	✓	✓
Suorita testi	✓	✓
Hallitse ja tulosta mittaustietoja	✓	✓
Säädä näytön kirkkautta	✓	✓
Aseta kieli, päivämäärä ja aika	✓	
Muokkaa tai nollaa muiden tilien salasanoja	✓	
Lisää/poista ja aktivoi/deaktivoi muita tilejä	✓	
Aktivoi/deaktivoi salasanasuojaus	✓	
Konfiguroi verkko	✓	
Konfiguroi tilaus-/tulosrajapinta (HIS/LIS)	✓	
Aseta vientikonfigurointi	✓	
Asenna ja konfiguroi tulostimet	✓	
Hyväksy/ajota ohjelmistopäivitykset	✓	
Salasana	8 numeroa	4 numeroa

## 2.4 Analysaattorin tila

Valopalkki ja etupainike ilmaisevat analysaattorin kulloisenkin toiminnan tai tilan.

### Etupainike



#### Paina

**valmiustilaan** siirtymiseksi tai laitteen **herättämiseksi**; analysaattorin **lukitsemiseksi** testin aikana.

#### Valotilat

*Päällä*

Analysaattori on valmiustilassa.

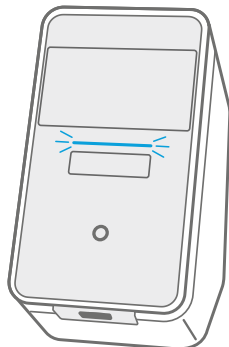
*Pois*

Analysaattori on päällä.

*Himmennetty*

Analysaattori on energiansäästötilassa.

## Valopalkki



Päällä  
Vilkkuu  
Sykkii

## Valotilat

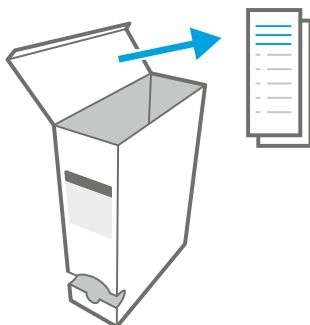
Kasetti on sisällä.  
Aseta tai poista kasetti.  
Uusia testituloksia on saatavilla.



- Ruutu himmenee **5 minuutin** kuluttua **energian säästämiseksi**.
- Analysaattori siirtyy **20 minuutin** toimimattomuuden jälkeen automaattisesti **valmiustilaan**.

## 3 Testin suorittaminen

### 3.1 Mistä löydän sovelluskohtaiset käyttöohjeet

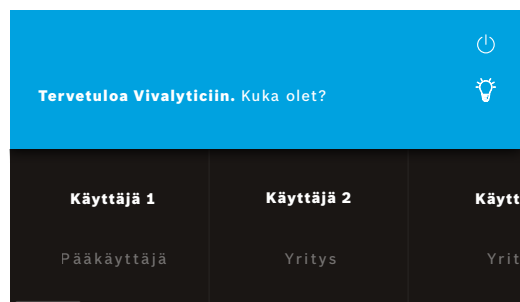


Kunkin testin sovelluskohtaiset käyttöohjeet löytyvät tulostettuina kustakin pakkauksesta.

Varmista ennen kuin aloitat testin suorittamisen analysaattorilla, että olet **lukenut** ja **ymmärtänyt** kyseistä testiä koskevat **sovelluskohtaiset käyttöohjeet**.

### 3.2 Sisäänkirjautuminen

Jos salasanasuojaus on aktivoitu, analysaattori vaatii tunnistautumisen ennen testin aloittamista.



Tervetuloaruutu avautuu automaattisesti, kun kytket analysaattorin päälle. Näkyviin tulee luettelo saatavilla olevista käyttäjistä.

Voit hakea käyttäjänimeä selaamalla vasemmalle tai oikealle. Valitse **käyttäjätilesi** käyttäjäluelestosta.

Syötä **salasanasasi**:

- Yrityskäyttäjätilesi: 4 numeroa
- Pääkäyttäjätilesi: 8 numeroa



Jos olet unohtanut salasanasasi, paina painiketta **unohtunut** ja noudata ruudussa näkyviä ohjeita tai katso luku 6.6 ongelman ratkaisemiseksi.

### 3.3 Testin käynnistäminen

#### Näytteen skannaus



Aseta näytteen **viivakoodi** skannerin alle.

Valkoinen valonsäde punaisella pisteellä ilmaisee, että skannaus on käynnissä.

Näytteen tiedot **esitetään** ruudussa.

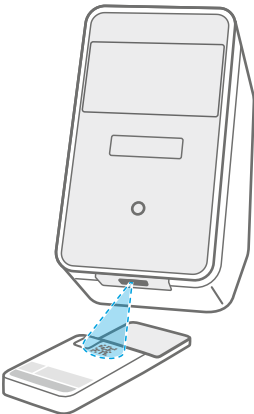


Voit vaihtoehtoisesti painaa painiketta **muokkaa**, jos haluat syöttää näytteen tiedot käsin.



- Tarkasta **skannattu** ja **näytössä oleva tunnus** varmistaaksesi, että ne ovat yhdenmukaiset.
- **Tarkasta**, että käynnissä ei ole musta testejä tai tarkasta arvioitu jäljellä oleva testiaika **ennen** kasettipussin **avaamista**.
- Näytteen tiedot varmistetaan automaattisesti, kun laite on kytketty HIS-/LIS-järjestelmään.
- Voit vaihtoehtoisesti syöttää näytteen tiedot käsin.

#### Kasetin skannaus



Aseta **kasettikoodi (DMC)** skannerin alle.

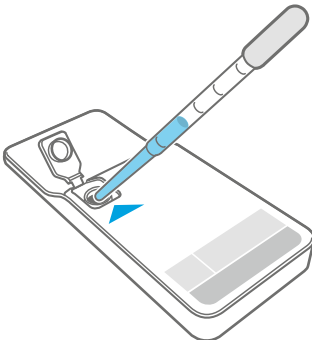
Valkoinen valonsäde punaisella pisteellä ilmaisee, että skannaus on käynnissä.

Testin **kuvaus** ja muita **tietoja** näytetään ruudussa.



- Kasetin skannauksen yhteydessä analysaattori tarkastaa kasetin viimeisen voimassaolopäivän. Se hyväksyy vain kasetteja, joiden voimassaoloaika ei ole umpeutunut.
- Jos kasetin skannaus epäonnistuu, noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

#### Näytteen asettaminen



**Aseta** kasetti tasaiselle alustalle.

**Aseta oikea näytetyyppi** asianmukaisissa sovelluskohtaisissa käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.

Tarvittava **määrä** löytyy kasetin etiketistä.

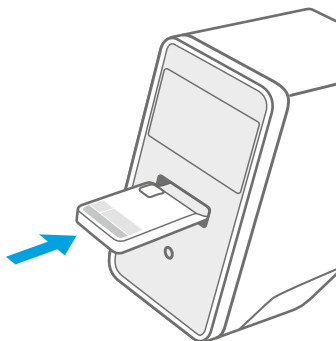
Kun olet asettanut näytteen, **sulje** kasetin kansi napsahdukseen asti.

## VAROITUS



- **Älä** yritä **avata uudelleen** kasetin kantta.
- Riittämätön tai virheellinen näytemäärä tai suositelluista poikkeavien näytteiden käyttö voi aiheuttaa virheellisiä tuloksia.
- Löydät yksityiskohtaisen kuvauksen suositelluista **näytetyypeistä ja -määristä** asianmukaisista **sovelluskohtaisista käyttöohjeista**.
- Varo saastuttamasta kasettia.

## Kasetin asettaminen



Kun analysaattorin aukko on auki, **asetta suljettu kasetti nuolen** osoittamassa suunnassa.

Kasetti vedetään sisään ja **testi käynnistyy automaattisesti**.



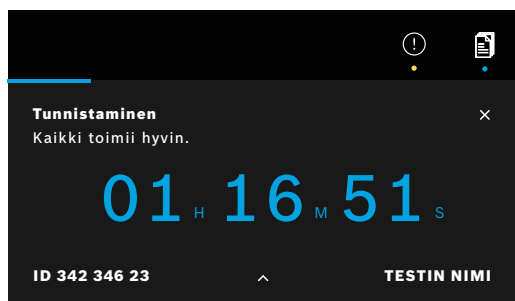
Vältä sekaannukset varmistamalla, että asettamasi kasetti on sama kuin skannattu.

## VAROITUS



- **Älä** yritä tukkia analysaattorin aukon ovea.
- **Älä** koske analysaattorin aukkoon.

## 3.4 Testiä suoritettaessa



Testin aikana seuraavat tiedot esitetään näytössä:

- nykyisen testin tilatiedot
- jäljellä oleva testiaika
- näytteen tiedot
- testin kuvaus



Paina tästä, kun haluat nähdä yksityiskohtaisempia tietoja.



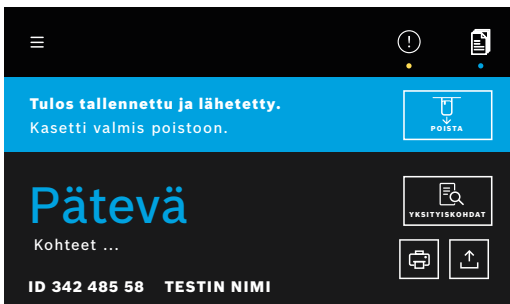
Paina tästä, kun haluat **peruuttaa** testiajon ja vahvistaa peruutuksen.



- Käyttäjän voi vaihtaa testiajon aikana.
- Myös peruutetut testiajot näkyvät työlistassa.

### 3.5 Testitulokset ja testiraportti

Tulokset näytetään kolmella tarkkuustasolla: **yleiskatsaus**, **tietolista** ja **kuvat**.



Testin suorittamisen jälkeen näkyviin tulee ruutu, jossa on **tulosten yleiskatsaus**. Siinä näkyy, onko **testi oikea** vai **virheellinen**.

Painamalla painiketta **lisätietoja** saat näkyviin **tietolistan**, jossa näkyvät asianmukaisten kohteiden tulokset:

- Positiiviset: kohde (-tta) havaittu
- Negatiiviset: kohde (-tta) ei havaittu

Painamalla seuraavaa välilehteä saat näkyviin lisää tietoja. Kun kohde on valittuna, vastaava signaali on korostettu.

Kuvat ja käyrät on tarkoitettu vain havainnollistamista varten.

Lisää tietoja testituloksista saat sovelluskohtaisista käyttöohjeista.



**Vie tietty testi**, kun haluat tallentaa testiraportin PDF-muodossa.



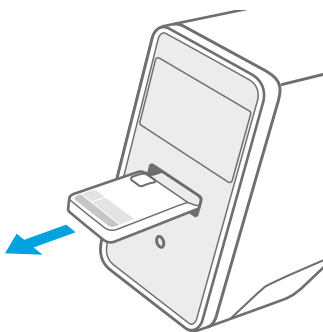
**Tulosta testiraportti tietystä testiajosta**.

**Testiraportti** käsittää näytteen ja testin kuvauksen, testiajon tulokset ja kuvat, tiedot testin käynnistäneestä käyttäjästä sekä analysaattorista ja kasetista.



- Tuloksia ei tule käyttää diagnoosin tai seulonnan ainoana parametrinä.
- Löydät **käynnissä olevat, vireillä olevat ja suoritettut** testiajot painamalla painiketta **työlista**. Lisätietoja löytyy luvusta 4.
- Jos testi epäonnistuu, tarkasta ilmoitus ja noudata annettuja ohjeita.

### 3.6 Testin lopettaminen



Sulje **lisätietojen ruutu** tarkastettuasi testitulokset.

Paina **poista poistaaksesi kasetin**.

Kasetti on nyt valmiina **poistettavaksi** ja **hävitettäväksi**.

Näkyviin tulee **aloitusruutu**.



Huomaa, että kasettiin jää mahdollisesti tartuntavaarallista ainesta. Se on hävitettävä paikallisten standardien ja laboratoriostandardien mukaisesti.

## 4 Tietojen hallinta ja vienti

**Työlistassa** näkyy yleiskatsaus analysaattoriin tai jonoon tallennetuista testiajoista.

Työlista		
KESKEN (1)	TEHTY (5)	
14:26	Potilaan nimi	Pätevä
<b>2019-11-05</b> 12:45	<b>ID 453 456 44</b> Potilaan nimi	<b>TEST NIMI</b> Epäonnistui
<b>2019-11-01</b> 16:47	<b>ID 456 112 98</b> Potilaan nimi	<b>TEST NIMI</b> Pätemätön
<b>2019-11-11</b> 16:47	<b>ID 457 575 57</b> Potilaan nimi	<b>TEST NIMI</b> Pätevä



Paina painiketta **työlista**, kun haluat katsella töiden luetteloa.

Verkkoinfrastruktuurista saatavilla olevat **vireillä** olevat työt näytetään, jos laite on yhdistettynä.

Suoritettuja testejä voi tarkastella **tehty**-välilehdellä. Valitsemalla testin saat näkyviin yksityiskohtaiset testitiedot. Valitun testiajon tulokset voi tulostaa ja viedä (katso myös luku 3.5 3.5).



**Hae** töitä.



**Vie kaikki testitiedot** painamalla työlistaruudun painiketta vie, kun haluat tallentaa testiraportit. Vientipaikan määrittämisestä on tietoa luvussa 5.5.



**Poista** tiedot. Varmista ennen tietojen poistamista, että kaikki testiajot on viety.

### VAROITUS

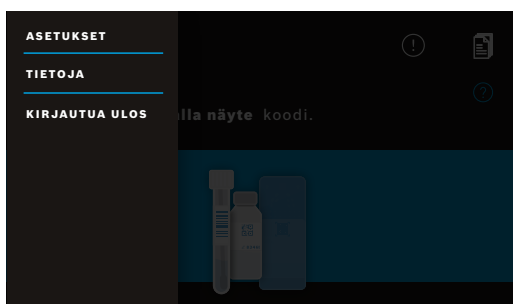


Tiedot poistuvat pysyvästi. Tietoja ei voi palauttaa jälkikäteen, joten varmista, että kaikki testiajot on viety.



- Tulokset lähetetään automaattisesti HIS-/LIS-järjestelmään. Luvusta 5.4 löydät ohjeet analysaattorin yhdistämisestä järjestelmään.
- Aloitusruudussa työlistan symbolin alla näkyvä sininen piste viittaa uuteen työmerkintään listassa.
- Vain suoritettuja testejä voi viedä tai poistaa.
- Vireillä oleva työ poistetaan neljän päivän kuluttua.
- Jos tallennustilaa ei ole käytettävissä enempää, näkyviin tulee ilmoitus.

## 5 Valikko



Paina aloitusruudun painiketta **Valikko**, kun haluat muuttaa asetuksia, katsella tietoja analysaattorista tai kirjautua ulos.

## 5.1 Laitteen asetukset



Harmaana näkyvät kohteet ovat käytettävissä vain pääkäyttäjänä.



Valitse **valikossa** kohta **asetukset** ja sen jälkeen Laitteen asetukset.

Valitse **näyttö** ja aseta haluamasi kirkkaus liukusäätimellä.

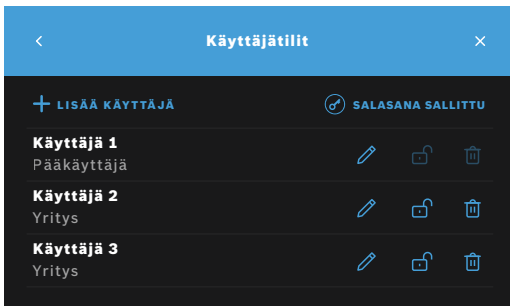
Valitse **kieli** ja poimi haluamasi kieli listasta.

Valitse **päivämäärä ja aika**, kun haluat muuttaa analysaattorin päivämäärää ja aikaa. Valitse ">>" jatkaaksesi.

## 5.2 Käyttäjätilit ja salasana



Harmaana näkyvät kohteet ovat käytettävissä vain pääkäyttäjänä.



Valitse **valikossa** kohta **asetukset** ja sen jälkeen **käyttäjätilit**.

Näkyviin tulee luettelo rekisteröidyistä käyttäjistä.



Paina **muokkaa** muuttaaksesi nimeä ja/tai salasanaa valitun tilin kohdalla.



**Aktivoi** tai **deaktivoi** tili.



Paina tästä **poistaaksesi** tilin.



Paina **lisää käyttäjä** luodaksesi uuden tilin.

Valitse **tilin tyyppi**:

- Pääkäyttäjä
- Yrityskäyttäjä

Syötä tämän jälkeen **käyttäjänimi** ja **numeerinen salasana**.



**Aktivoi** tai **deaktivoi** yrityskäyttäjätilien salasanasuojaus.



- Vain pääkäyttäjä voi muokata, aktivoida/deaktivoida tai poistaa toisen käyttäjän tilin. Yrityskäyttäjät voivat muokata vain omaa tiliään.
- Pääkäyttäjätilejä on oltava vähintään yksi.
- Kun salasanasuojaus on aktivoitu, pääsy on suojattu käyttäjänimellä ja numeerisella salasanalla. Pääkäyttäjätilille pääsy edellyttää salasanaa silloinkin, kun salasanasuojaus on deaktivoitu.
- Deaktivoituille tileille ei voi kirjautua, kunnes ne on aktivoitu uudelleen.
- Salasana koostuu 8 numerosta pääkäyttäjätilille ja 4 numerosta yrityskäyttäjätilille.

## 5.3 Verkon konfigurointi

Yhteyden muodostamiseksi HIS-/LIS-järjestelmään tai Vivasuiteen voit konfiguroida paikallisen lähiverkon. Analysaattori tukee kahdentyyppisiä verkkoyhteyksiä:



- Ethernet  
Varmista, että **ethernet-kaapeli** on liitetty analysaattorin takapuolella olevaan **ethernet-porttiin**.
- Langaton lähiverkko (WLAN)



Kirjaudu sisään **pääkäyttäjänä**.



Valitse **valikosta** kohta **asetukset**, sieltä **verkko/rajapinnat** sen jälkeen **verkon konfigurointi**.

### Uuden ethernet-yhteyden konfigurointi:

Valitse **konfiguroi verkko**:

Valitse verkkotyyppiäsi **Ethernet 1**.

Valitse **DHCP aktivoitu**, kun haluat tukea dynaamista isäntäkonfigurointiprotokollaa verkosta.

Valitse **DHCP deaktivoitu**, kun haluat asettaa seuraavat komponentit käsin:

- Internet-protokollaosoite (IP-osoite)
- Aliverkon peite
- Yhdyskäytävä

Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

### Uuden WLAN-yhteyden konfigurointi:

Valitse **konfiguroi verkko**:

Valitse verkkotyyppiäsi **WLAN**.

Valitse **DHCP aktivoitu**, kun haluat tukea dynaamista isännänkonfigurointiprotokollaa verkosta.

Valitse **DHCP deaktivoitu**, kun haluat asettaa seuraavat komponentit käsin:

- Internet-protokollaosoite (IP-osoite)
- Aliverkon peite
- Yhdyskäytävä

Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

Tarvittaessa voidaan konfiguroida **välipalvelin**.

**Voit tarkastella senhetkistä konfigurointia valitsemalla näytä verkon konfigurointi.**

## 5.4 Tilaus-/tulosrajapinnan konfigurointi (HIS/LIS)

Analysaattori vaihtaa tietoja sairaala- ja laboratoriotietojärjestelmien (HIS/LIS) kanssa, jos se on yhdistetty niihin. Se saa tilauksia järjestelmältä ja lataa tulokset järjestelmään.



Kirjaudu sisään **pääkäyttäjänä**.



Valitse valikosta kohta **asetukset**, sieltä **verkko/rajapinnat** sen viimein **tilaus-/tulosrajapinta**.

### Uuden tilaus-/tulosrajapinnan konfigurointi HIS-/LIS-järjestelmään:

Valitse **konfiguroi rajapinta**:

Seuraavat komponentit on asetettava käsin:

- Saapuvien kohteiden sijainti
- Lähtevien kohteiden sijainti
- Käyttäjänimi
- Salasana

Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

**Voit tarkastella senhetkistä konfigurointia valitsemalla näytä rajapinnan konfigurointi.**



HIS-/LIS-konfigurointi edellyttää, että verkko on yhdistetty.



## 5.5 Tietojen viennin konfigurointi USB-tikulle tai verkkotallennusvälineelle



Kirjaudu sisään **pääkäyttäjänä**.



Valitse **valikosta** kohta **asetukset**, sieltä **verkko/rajapinnat** ja viimein **viennin konfigurointi**.

### Uuden USB-sijainnin konfigurointi:

Valitse **konfiguroi vienti**:

Valitse vientipaikaksi **USB** ja varmista, että USB-laite on asetettu.

Noudata ruudulla näkyviä ohjeita.

### Uuden verkkosijainnin konfigurointi:

Valitse **konfiguroi vienti**:

Valitse vientipaikaksi **verkko**. Seuraavat komponentit on asetettava käsin:

- Sijainti
- Käyttäjänimi
- Salasana

Noudata ruudulla näkyviä ohjeita.

**Voit tarkastella senhetkistä konfigurointia valitsemalla näytä viennin konfigurointi.**

## 5.6 Tulostimen konfigurointi



Kirjaudu sisään **pääkäyttäjänä**.



Valitse **valikossa** kohta **asetukset** ja sieltä **tulostimen konfigurointi**.

### Konfigurointi senhetkiselle tulostimelle vakiotulostimeksi:

Valitse **konfiguroi tulostin**:

Näkyviin tulee luettelo konfiguroiduista tulostimista.

Aseta **vakiotulostin** merkitsemällä se luettelossa.



Voit poistaa tulostimen luettelosta painamalla painiketta **poista**.

### Uuden tulostimen konfigurointi:



Paina painiketta **lisää tulostin** ja valitse haluamasi **tulostinrajapinta**:

- USB
- Verkko
- Jaettu

Näkyviin tulee luettelo valitun rajapinnan kanssa käytettävissä olevista tulostimista. Valitse haluamasi tulostin tai URL.

Noudata ruudussa näkyviä ohjeita.

**Voit tarkastella senhetkistä konfigurointia valitsemalla näytä tulostimen konfigurointi.**



Tulostimen on oltava valittuna ja päällekytkettynä.

## 5.7 Ohjelmistopäivitys



- Saat ilmoituksen analysaattorille saatavilla olevista ohjelmistopäivityksistä, ja analysaattorin ollessa yhdistettynä myös Vivasuiten välityksellä. Muussa tapauksessa ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos haluat suorittaa ohjelmistopäivityksen.
- Tarkasta järjestelmätiedoista, mitä testejä asennettu ohjelmistoversio tukee.

## 5.8 Tehdasasetusten palauttaminen



Kirjaudu sisään **pääkäyttäjänä**.



Valitse **valikossa** kohta **asetukset** ja sieltä **tehdasasetusten palauttaminen**.

Noudata ruudulla näkyviä ohjeita.



Tehdasasetusten palauttaminen poistaa kaikki käyttäjä- ja potilastiedot ja nollaa asetukset.

## 5.9 Järjestelmätiedot



Valitse valikosta kohta **tietoja**.

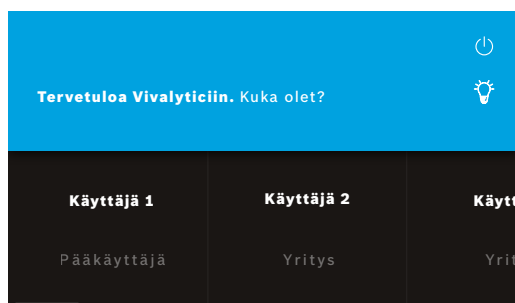
Näkyviin tulevat seuraavat tiedot:

- Valitse **asiakaspalvelu**, kun haluat lisää tietoja asiakaspalvelusta.
- **Laitteistoversio**
- **Ohjelmistoversio**
- **Ytimen versio**
- **Laitteohjelmistoversio**
- **IP-osoite**
- Valitse **avoimen lähdekoodin ohjelmistot (OSS)** löytääksesi tietoja tässä tuotteessa käytettävistä avoimen lähdekoodin komponenteista.
- Valitse **OSS-ohjelmistoja koskeva kirjallinen tarjous** löytääksesi tietoja siitä, kuinka voit hankkia ne avoimen lähdekoodin komponentit, joihin sinulla on oikeus.
- Valitse **License Terms for End Users** löytääksesi tietoja Java-ohjelmien lisenssiehdoista.
- Valitse **ohjelmistopäivitys** nähdäksesi uudet saatavilla olevat ohjelmistopäivitykset.

# 6 Huolto ja vianmääritys

## 6.1 Analysaattorin sammuttaminen

Jos on tarpeen irrottaa analysaattori virtalähteestä huoltoa tai kuljetusta varten, analysaattori on sammutettava ja kytkettävä pois päältä.

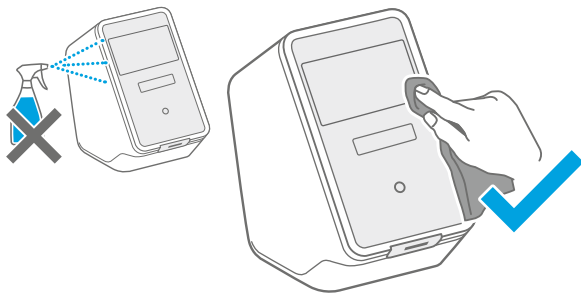


Sammuttamista varten sinun on **kirjaututtava ulos**.

Paina painiketta **sammuta** ja vahvista haluavasi sammuttaa laitteen.

Odota, kunnes järjestelmä sammuu. Kun ruutu pimenee, kytke analysaattori pois päältä takapuolen **virtakytkimestä**.

## 6.2 Analysaattorin puhdistaminen ja desinfiointi



**Sammuta** analysaattori ja **irrota** se virtalähteestä.

**Puhdista** pyyhkimällä analysaattorin pinta **puhdistusliinalla**.

Käytä pintojen desinfiointiin **70-prosenttiseen etanoli-/propanolipohjaiseen** puhdistusaineeseen kostutettua liinaa. Käytä tarvittaessa **DNAExitus**-puhdistusainetta.

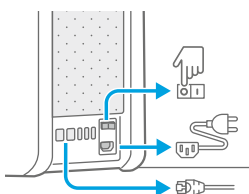
Puhdista ja desinfioidi analysaattori vain ulkopinnoilta ja pyyhi huolellisesti aukkojen ympäriltä.



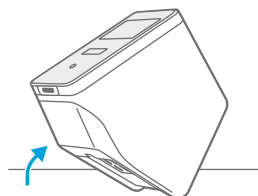
- Puhdista analysaattori ja skanneri säännöllisesti.
- Irrota analysaattori virtalähteestä puhdistuksen ajaksi.

## 6.3 Analysaattorin ilmansuodattimen vaihto

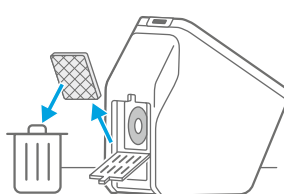
Huolehdi analysaattorin ilmansuodattimen vaihtamisesta **6 kuukauden välein** laitteen asianmukaisen tehon varmistamiseksi. Luukku on osa analysaattoria. Huolehdi sen sulkemisesta ilmansuodattimen vaihdon jälkeen. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet paikallisten standardien ja laboratoriostandardien mukaisesti.



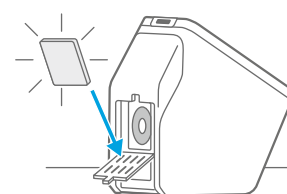
Sammuta analysaattori, **kytke se pois päältä** ja irrota kaikki **takapuolen liitännät**.



Tartu analysaattoriin molemmin käsin ja **käännä se ympäri** takimmaisesta kulman kautta, kunnes laite on asetettu taustapuolelleen.



Avaa **analysaattorin pohjassa** oleva luukku ja **poista** käytetty ilmansuodatin.

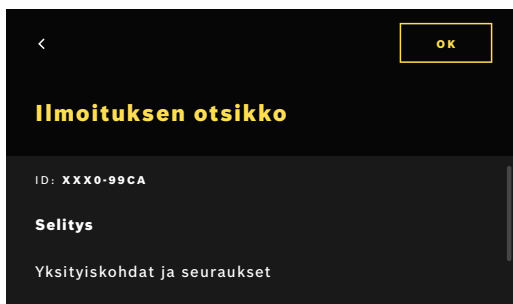


**Aseta** uusi ilmansuodatin luukkuun niin, että pehmeäpintainen puoli on kääntynyt analysaattorin sisäosaan päin. **Sulje** luukku.

## 6.4 Laadunvalvontatestaus

Laadunvalvontatestauksen säännöllinen suorittaminen on erittäin suositeltavaa. Tietoa suositelluista menettelyistä löytyy sovelluskohtaisista käyttöohjeista.

## 6.5 Ilmoitukset ja virheet



**Keltainen piste** ilmoituksen alla viittaa uuteen merkintään. Avaa luettelo painamalla tästä.

Valitsemalla ilmoituksen saat näkyviin lisätietoja. Lue selitys huolellisesti.






**Palaa** painamalla tästä, jolloin ilmoitus **pysyy** luettelossa.

Paina **OK**, jos haluat sulkea ilmoituksen, ja se **poistuu** luettelosta.



**Virheen** ilmetessä näkyviin tulee virheruutu, ja analysaattori lukkiutuu. Jos ilmenee virhe, **ota yhteys asiakaspalveluun** (yhteystiedot löydät luvusta 1.2).

## 6.6 Vianmääritys

	Myös vianmäärityksestä löydät tietoja ruudusta.
Kuvaus	Ratkaisu
Analysaattori ei kytkeydy päälle.	<p>Tarkasta liitäntä virtalähteeseen.</p> <p>Tarkasta, että kaapeli on oikein yhdistetty analysaattoriin ja pistorasiaan.</p> <p>Kokeile kytkeä virtakytkin pois ja takaisin päälle.</p> <p>Tarkasta, että virtakytkin on kytketty päälle .</p>
Ruutu ei kytkeydy päälle.	<p>Tarkasta, onko analysaattori valmiustilassa (etupainikkeessa palaa valo). Herätä laite etupainiketta painamalla.</p> <p>Tarkasta liitäntä virtalähteeseen.</p> <p>Tarkasta, että kaapeli on oikein yhdistetty analysaattoriin ja pistorasiaan.</p> <p>Kokeile kytkeä virtakytkin pois ja takaisin päälle.</p> <p>Tarkasta, että virtakytkin on kytketty päälle .</p>
Analysaattori kytkeytyy pois päältä testin aikana.	<p>Tarkasta, onko analysaattori valmiustilassa (etupainikkeessa palaa valo). Herätä laite etupainiketta painamalla.</p> <p>Tarkasta, että virta on päällä. Jos ei ole, kokeile kytkeä virtakytkin pois ja takaisin päälle.</p> <p>Varmista, että kaapeli ei ole vaurioitunut ja että se on kytketty analysaattoriin ja pistorasiaan. Jos et havaitse silmin havaittavaa vauriota tai väärin kytkettyä kaapelia, älä muuta mitään analysaattorissa, vaan ota yhteyttä asiakaspalveluun (katso luku 1.2).</p>
Näytekoodin skannaus epäonnistuu.	<p>Varmista skannerin toimivuus ja ota huomioon ruudussa näkyvät tiedot.</p> <p>Varmista, että analysaattorin skanneri lukee näytekoodin ja tarkasta skannerin ja näytekoodin välinen etäisyys. Muuntele koodin ja skannerin välistä etäisyyttä pitämällä koodia lähempänä ja kauempana.</p> <p>Tarkasta skannerin esteettömyys ja puhtaus. Puhdista se tarvittaessa luvussa 6.2 kuvatulla tavalla.</p> <p>Punaisen valon täytyy kohdistua koodiin.</p> <p>Varmista, että koodi ei ole vioittunut.</p> <p>Varmista, että käyttämässäsi näytteessä on koodi.</p> <p>Jos sitä ei voi lukea, syötä näytteen tiedot käsin.</p>
Kasetin skannaus epäonnistuu.	<p>Varmista skannerin toimivuus ja ota huomioon ruudussa näkyvät tiedot.</p> <p>Varmista, että analysaattorin skanneri lukee kasetin koodin ja tarkasta skannerin ja kasetin koodin välinen etäisyys. Muuntele koodin ja skannerin välistä etäisyyttä pitämällä koodia lähempänä ja kauempana.</p> <p>Tarkasta skannerin esteettömyys ja puhtaus. Puhdista se tarvittaessa luvussa 6.2 kuvatulla tavalla.</p> <p>Punaisen valon täytyy palaa kasetin koodissa.</p> <p>Varmista, että koodi ei ole vioittunut tai peittynyt.</p> <p>Jos kasetin koodia ei voi lukea, käyttäjä voi jatkaa skannaamista.</p> <p>Varmista, että käytössä on oikea kasetti testiä varten, eikä kasetin voimassaoloaika ole umpeutunut.</p>
Näyteputkessa ei ole koodia.	Syötä näytteen tiedot käsin (katso luku 3.3).
Verkkoyhteysvirhe (ethernet)	<p>Tarkasta, että ethernet-kaapeli on yhdistetty konfiguroinnissa sille kohdistettuun ethernet-porttiin. Varmista, että kyseinen ethernet-portti on valittu verkon konfiguroinnissa luvussa 5.3 kuvatulla tavalla.</p> <p>Tarkasta kaapeliliitäntä ja LAN-konfigurointi.</p> <p>Tarkasta, että verkko on saatavilla ja siihen on pääsy.</p>

Kuvaus	Ratkaisu
Verkkoyhteysvirhe (WLAN)	Tarkasta analysaattorin ja sen WLAN-yhteyspisteen konfiguroidut asetukset, johon haluat yhdistää laitteesi. Tarkasta, että verkko on saatavilla ja siihen on pääsy. Tarkasta, onko vastaanotto riittävä.
HIS- tai LIS-yhteysvirhe (tilaus-/tulosrajapinta)	Tarkasta, että verkkoyhteys on muodostettu ja konfiguroitu. Tarkasta, että saapuvien ja lähtevien kohteiden sijainnit ovat olemassa ja käytettävissä.
Vienti verkkosijaintiin epäonnistui	Tarkasta, että verkkosijainti on luotu ja käytettävissä. Tarkasta käyttäjänimi ja salasana. Kokeile etuliitteen smb:// asettamista sijaintipolun eteen. Kokeile kauttaviivan "/" lisäämistä sijaintipolun loppuun.
Vienti USB-sijaintiin epäonnistui	Tarkasta, että USB-tikku on oikein yhdistetty. Tarkasta, että USB-tikku on yhteensopiva USB 2.0 ja FAT32-tiedostojärjestelmän kanssa. Tarkasta, että USB-tikulla on riittävästi muistia. Tarkasta, että USB-tikku ei ole kirjoitussuojattu.
Tulostus epäonnistuu	Tarkasta, että tulostin on konfiguroitu. Tarkasta, että tulostin on kytketty päälle ja käytettävissä. Tarkasta USB-tulostimen tapauksessa USB-yhteys. Tarkasta verkkotulostimen tai jaetun tulostimen tapauksessa, että tulostin ja yhteys siihen ovat olemassa ja käytettävissä.
Tiedonsiirtotestin tulos on negatiivinen tilaus-/tulosrajapinnan tai viennin konfiguroinnin osalta	Tarkasta viennin tai tilaus-/tulosrajapinnan konfigurointi ja siirry verkkoyhteysvirheen, HIS- tai LIS-yhteysvirheen (tilaus-/tulosrajapinta) tai vientivirheen vianmäärityskohtiin.
Muisti täynnä	Vie kaikki tiedot ulkoiselle varmuuskopiointilaitteelle. Varmista, että tiedot on viety oikein ja poista sen jälkeen kaikki tiedot. Tietoja kaikkien tietojen viennistä ja poistosta on luvussa 4.
Unohtunut salasana	Jos olet unohtanut salasanasi, paina painiketta unohtunut. Yrityskäyttäjien on pyydettävä pääkäyttäjää asettamaan uusi salasana. Pääkäyttäjien on pyydettävä toista pääkäyttäjää asettamaan uusi salasana. Jos toista pääkäyttäjää ei ole, ota yhteys jälleenmyyjäsi asiakaspalveluun. Paina jatka palataksesi tervetuloruudulle, jossa näkyy käyttäjätuettelo.
Ei pääsyä/deaktivoitu yrityskäyttäjän tili	Ota yhteys pääkäyttäjään. Pääkäyttäjä voi aktivoida tilejä luvussa 2.3 kuvatulla tavalla.

## 7 Analysaattorin jätehuolto



Erota tämä analysaattori jätehuoltoa varten muusta jätteestä, jotta hallitsemattomasta jätteiden hävittämisestä ei aiheudu vahinkoja ympäristölle tai ihmisten terveydelle. Toimita analysaattori kierrätykseen aineellisten resurssien kestävä uudelleenkäytön edistämiseksi (EU-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti). Käytetty tai vanhentunut mittausyksikkö tulee kierrättää paikallisen sähkölaitteiden kierrätysohjelman mukaisesti.



- Poista kaikki tiedot analysaattorista ennen jätehuoltoa ja irrota analysaattori kaikista muista laitteista tai verkoista. Varmista, että analysaattorissa ei ole kasetteja. Ota tämän jälkeen yhteys asiakaspalveluun.
- Noudata analysaattorin tai sen pakkauksen jätehuollossa paikallisia standardeja ja laboratoriostandardeja.

## 8 Tekniset tiedot

Kuvaus	Arvo	Kuvaus	Arvo
Malli	Vivalytic one	Mitat	400 mm x 204 mm x 388 mm
Luettelonumero	F 09G 300 115	Paino	15 kg
Näyttö	7 tuumaa 16:10, 1024 x 600 pikselin kosketusnäyttö	Säilytys- kosteus	20 – 95% (ilman tiivistymistä)
Käyttöympäristön ilmanpaineen vaihteluväli	850 – 1 100 hPa, vastaa 0 – 1 400 m korkeutta merenpinnasta	Käyttöympäristön kosteus	30 – 80% (ilman tiivistymistä)
Käyttöympäristön lämpötila	15 – 30 °C	Sähkötiedot	100 – 240 V~, 50/60 Hz, 160 VA
Säilytyslämpötila	-20 – 60 °C	Laiteturvallisuus	IEC/EN 61010-1 IEC/EN 61010-2-010 IEC/EN 61010-2-101 Direktiivi 98/79/EC
Tiedonsiirto	Ethernet 10/100 mt, WiFi 2,4 GHz (802.11b/g/n); sisäinen: Bluetooth v4.1, 2,4 GHz (matalaenerginen), USB 2.0	Muistikapasiteetti	16 gt
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	IEC/EN 61326-2-6 RED 2014/53/EC FCC47 CFR 15	Keskimääräinen melutaso	≤ 55 dB(A) käyttötilassa. Lyhyellä aikavälillä melutaso voi ylittää keskimääräisen melutason.

Tämä analysaattori on luokiteltu laserluokkaan 1.

### 8.1 Yhteensopivat kaapelit ja lisätarvikkeet



Käytä vain valmistajan toimittamia kaapeleita ja lisätarvikkeita.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tilata kasetteja tai lisätarvikkeita, kuten virtakaapeleita, ethernetkaapeleita, ilmansuodattimia tai käyttöohjeita.

### 8.2 Takuu

Ostomaassa voimassa olevia lainsäädännöksiä kuluttajahyödykkeiden myyntiä koskevista takuuoikeuksista sovelletaan.

## 9 Symbolit ja lyhenteet

Symboli	Kuvaus
	Lämpötilaraja
	Älä pinoa
	Valmistaja
	IVD-tuote täyttää sovellettavien eurooppalaisten direktiivien vaatimukset.
	Katso käyttöohje
	Varoitus
	Varoitus vältettävästä vaarasta
	Älä käytä, jos pakkaus on vaurioitunut
	Viimeinen käyttöpäivä (VVV-KK-PV)
	Tämä puoli ylöspäin
	Sisältö riittää <n> testiin
	Sulake
	Nestemäinen näyte
	Päälle
	Der Grüne Punkt
	FSC®-sertifikaatti. Pakkauskartonki vastuullisista lähteistä.
	Simply.Connected
	Syöttöjännite
	Red Dot Award 2018 -palkinto

Symboli	Kuvaus
	NRTL-sertifikaatti
	Sarjanumero
	Viitenumero
	Eräkoodi
	Lääkinnällinen laite in vitro -diagnostiikkaan
	Pidä kuivana
	Tietoja
	WEEE – sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräys
	Valmistuspäivämäärä (VVV-KK-PV)
	Älä käytä uudelleen
	Särkyvä, käsittele varoen
	Ethernet
	USB
	Pois
	Bluetooth®-yhteensopiva
	Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc. -yhtiön omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja näiden merkkien käyttö Bosch Healthcare Solutions GmbH:n toimesta on aina lisensoitua. Muut tavaramerkit ja kauppanimet kuuluvat niiden vastaaville omistajille.
	Product Design Award 2018 -palkinto

Arvo/lyhenteet	Kuvaus	Arvo/lyhenteet	Kuvaus
DHCP	Dynaaminen isännänkonfigurointiprotokolla (Dynamic Host Configuration Protocol)	LAN	Lähiverkko (Local area network)
DMC	Tietomatriisikoodi (Data Matrix Code)	LIS	Laboratoriotietojärjestelmä (Laboratory Information System)
EEE	Sähkö- ja elektroniikkalaitte (Electric and Electronic Equipment)	NRTL	Yhdysvalloissa tunnustettu testauslaboratorio (Nationally Recognized Test Laboratory)
EU	Euroopan unioni	PCR	Polymeraasiketjureaktio (Polymerase Chain Reaction)
FAT	FAT-tiedostojärjestelmä (File Allocation Table)	PDF	Kannettava asiakirjamuoto (Portable Document Format)
FCC ID	Yhdysvaltain tietoliikennekomission antama tunnus (Federal Communications Commissions ID)	SSID	Palvelusarjatunniste (Service Set ID)
FSC	Hyvän metsänhoidon neuvosto (Forest Stewardship Council)	µl	Mikrolitra
ID	Tunnus/tunniste	URL	Yhtenäinen resurssipaikannin (Uniform Resource Locator)
KIS	Sairaalatietojärjestelmä (Hospital Information System)	USB	Yleinen sarjaväylä (Universal Serial Bus)
IP	Internet-protokolla	WEEE	Sähkö- ja elektroniikkaromu (Waste Electrical and Electronic Equipment)
IVD	In vitro -diagnostiikka	WLAN	Langaton lähiverkko (Wireless Local Area Network)

## 10 Liite

### 10.1 Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Bosch Healthcare Solutions GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi Vivalytic *one* on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla osoitteesta: [www.bosch-vivalytic.com](http://www.bosch-vivalytic.com)

### 10.2 Lisenssiehdot loppukäyttäjille



Lisätietoja lisenssiehdoista loppukäyttäjille löydät osoitteesta [www.bosch-vivalytic.com](http://www.bosch-vivalytic.com).

## 11 Valmistaja

Bosch Healthcare Solutions GmbH  
Stuttgarter Strasse 130  
71332 Waiblingen  
SAKSA

[www.bosch-vivalytic.com](http://www.bosch-vivalytic.com)  
Valmistettu Saksassa



# BOSCH

Bosch Healthcare Solutions GmbH  
Stuttgarter Straße 130  
71332 Waiblingen  
Germany



F 09G 300 543  
Revision\_05  
Latest change 2020-07-17



Bosch Healthcare Solutions GmbH  
Stuttgarter Straße 130  
71332 Waiblingen, Germany