

HOLOGIC®



PeriLynx™ System

Käyttöopas

TÄRKEÄÄ: Lue koko käyttöopas ennen PeriLynx™-järjestelmän käyttöä

Hologic, Inc.

10210 Genetic Center Drive
San Diego, CA 92121 USA

Puh: Tekniseen tukeen (Yhdysvallat ja Kanada)
1-800-442-9892

Faksi: 1-508-263-2967

Puh: Tekniseen tukeen (Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella) sähköposti: InternationalTechSupport@Hologic.com



Hologic BV

Da Vincilaan 5

1930 Zaventem

Belgia

Aasia:	+852 3526 0718	Alankomaat:	0800 0226782
Australia:	+61 2 9888 8000	Norja:	800 15564
Itävalta:	0800 291919	Portugali:	800 841034
Belgia:	0800 77378	Espanja:	900 994197
Tanska:	8088 1378	Etelä-Afrikka:	0800 980 731
Suomi:	0800 114829	Ruotsi:	020 797943
Ranska:	0800 913659	Sveitsi:	0800 298921
Saksa:	0800 1830227	Iso-Britannia:	0800 0323318
Irlanti (tasavalta):	1 800 554144	Muu maailma:	00800.800.29892
Italia:	800 786308	KV faksinumero:	0041.21.633.39.10

©2020 Hologic, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla kokonaan tai osittain ilman Hologic, Inc.:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Tämä tuote voi olla suojattu yhdellä tai useammalla yhdysvaltalaisella patentilla, jotka on yksilöity osoitteessa <http://hologic.com/patentinformation>. Hologic, PeriLynx, Rapid fFN ja QCette ovat Hologic, Inc.:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit, rekisteröidyt tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

Suomi

AW-22444-1701 Rev. 001 11-2020

SISÄLLYSLUETTELO

Osa	Sivu
Osa 1 – Johdanto	1-1
Käyttötarkoitus	1-1
Yleiskuvaus	1-1
Analysaattorin komponentit	1-2
Kosketusnäyttö	1-2
Kasettipaikka	1-2
Näytetyt/tulostetut tulokset	1-3
Tekniset tiedot	1-4
Vaarat ja varoitukset	1-6
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen	1-10
Laitteessa käytetyt symbolit	1-12

SISÄLLYSLUETTELO

Osa	Sivu
Osa 2 – Asennus	2-1
Yleistä	2-1
Ympäristötekijät	2-1
Pakkauksen purkaminen	2-2
Järjestelmän käyttöönotto	2-5
Näin pääset alkuun	2-7
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	2-9
Tehdasasetukset	2-10
Sammuttaminen	2-11
Laajennettu sammutus	2-11

SISÄLLYSLUETTELO

Osa	Sivu
Osa 3 – Yleiset käyttö- ja testausohjeet	3-1
Järjestelmän käynnistäminen	3-1
Katsaus PeriLynx-analysointin päävalikkoon	3-2
Tyypilliset valikkovaihtoehdot	3-3
Kosketusnäytön käyttäminen	3-4
Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus) – pikaohje	3-8
Test Patient (testaa potilas) – pikaohje	3-9
Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi) – pikaohje	3-11
Run Liquid QC (suorita nestekontrolli) – pikaohje	3-12
Osa 4 – Ohjelmiston toiminnot – Yksityiskohtaiset kuvaukset	4-1
Aloituspäävalikko	4-1
Päävalikko	4-2
Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi)	4-3
Test Patient (testaa potilas)	4-6

SISÄLLYSLUETTELO

Osa	Sivu
Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus)	4-15
Liquid Controls (nestekontrollit)	4-20
Adjust Settings (säädä asetuksia)	4-28
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Date/Time (pvm/klo)	4-28
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Sound Settings (ääniasetukset)	4-30
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Auto Print (automaattinen tulostus)	4-31
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Password Settings (salasana-asetukset)	4-32
Adjust Settings (säädä asetuksia) — QCette Setup (QCette-asetukset)	4-35
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Update Software (päivitä ohjelmisto)	4-41
View Reports (näytä raportit)	4-42
Monthly Usage (kuukausittainen käyttö)	4-42
Test Counts (testilaskelmat)	4-44
Access Data (tietojen käyttö)	4-45
Access Data (tietojen käyttö) — View/Print Data (tarkastele/tulosta tietoja)	4-45
Access Data (tietojen käyttö) — tiedonsiirto	4-47

SISÄLLYSLUETTELO

Osa	Sivu
Osa 5 – Analysaattorin huoltaminen	5-1
Osa 6 – Tulostin	6-1
Tulostintarrojen lataaminen	6-1
Tyhjän tarrarullan poistaminen	6-4
Tarrojen tukosten poistaminen	6-5
Osa 7 – Vianmääritys	7-1
Yleistietoa	7-1
Vika- ja virhekoodit	7-10
Osa 8 – Huolto	8-1
Tekninen tuki	8-1
Varaosat	8-3

Osa 1 – Johdanto



Vain *in vitro* -diagnostiseen käyttöön
Koulutetun lääkintähenkilökunnan käyttöön

Käyttötarkoitus

Hologicin PeriLynx™-järjestelmä on *in vitro* -diagnostinen laite, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä Rapid fFN® 10Q -kasetin, Rapid fFN® -kontrollisarjan ja PeriLynx™ QCette® -laitteen kanssa sikiön fibronektiinin (fFN) havaitsemiseksi kohdunkaulan ja emättimen eritteistä. Katso tarkat käyttötarkoitukset Rapid fFN 10Q -kasetin mukana toimitetusta pakkausselosteesta.

Yleiskuvaus

PeriLynx™-analysointilaitte on elektroninen optinen heijastusominaisuuksia mittaava laite, joka muuntaa kolorimetrinen reaktion kasetista digitaaliseen muotoon. Tiedot analysoidaan käyttämällä useita parametreja, mukaan lukien näytetietojen vertailu kalibrointitietoihin. Analysointilaitte ilmoittaa kliinisen näytteen fFN-pitoisuuden.

Analysointilaitte raportoi fFN-pitoisuudet välillä 0–500 ng/ml. Yli 500 ng/ml:n pitoisuudet ilmoitetaan muodossa > 500 ng/ml. Tulos ilmoitetaan virheelliseksi, jos tietyt sisäiset testikriteerit eivät täyty.

Analysaattorin komponentit

Analysaattorin pääkomponentit ovat kosketusnäyttö ja kasettipaikka.



Kosketusnäyttö

Kosketusnäytöllä voit syöttää tietoja, valita vaihtoehtoja ja liikkua valikoissa.

Täydellinen kuvaus kosketusnäytön käytöstä, katso Osa 3 — Yleiset käyttö- ja testausohjeet.

Kasettipaikka

Kasettipaikassa on hieman kovera kaukalo, joka on suunniteltu keräämään kaikki nesteet, joita saattaa läikkyä, kun näytettä lisätään kasettiin. Tämä instrumentin alue on puhdistettava säännöllisesti (katso Osa 5 — Analysaattorin huoltaminen).

Huomautus: Kun tutkit ffibronektiiniä (fFN) kohdunkaulan ja emättimen eritteistä, käytä ainoastaan **Rapid fFN 10Q-** tai **PeriLynx QCette** -kasetteja.

Näytetyt/tulostetut tulokset

Kukin valikkotoiminnon tulos näytetään analysaattorin kosketusnäytöllä. Kun automaattinen tulostus on käytössä, tulos tulostetaan automaattisesti. Kukin tulostettu tulos vaatii yhden tulostintarran. Tulokset voidaan tulostaa mistä tahansa tietuenäytöstä joko heti testin jälkeen tai Access Data (tietojen käyttö) -tilassa. Alla on esimerkki potilastestin näytöstä ja tulosteesta.

Esimerkki: Näytetyt/tulostetut potilastestin tulokset

Test Patient 3/1/2016 16:42

Sample ID: 16976565 Cassette Lot: F1067

fFN CONC: 160 ng/mL

Date: 3/1/2016
Time: 16:42

Internal Controls
Analyzer QC: ✓ PASS
Cassette QC: ✓ PASS

Print Finish

Näytetty

HOLOGIC®

Rapid fFN 10Q Test Result

fFN CONC: 160 ng/mL

TIME: 16:42 DATE: 3/1/2016

SAMPLE: 16976565
USER: 1001
CASSETTE LOT: F1067
CALCODE: D6F7M-FEH33
ANALYZER ID: 0000000014

INTERNAL CONTROLS
ANALYZER QC: PASS
CASSETTE QC: PASS

Tulostettu

Tekniset tiedot

Virtalähde	UL +24 VDC:n mukainen virtalähde
Muistikapasiteetti	50 kalibrointitietuetta 50 QCette-tietuetta 50 kontrollitietuetta 1000 potilastietuetta
Kosketusnäyttö	5 tuuman diagonaalinen näyttö 480 x 800 -resoluutiolla ja 256 värillä. Resistiivinen käyttöliittymä.
Mitat	Pituus — 25,4 cm (10 tuumaa) Leveys — 19,05 cm (7,5 tuumaa) Korkeus — 10,16 cm (4 tuumaa) Paino — 1090 g (2,4 paunaa)
Käyttölämpötila	15–30 °C 59–86 °F
Käyttökosteus	20–80 %, tiivistymätön
Äänitaso, analysaattori	Suurin A-painotettu äänenpainetaso tyypillisessä käyttäjän asennossa ja 1 metrin säteellä analysaattorin ympärillä on 56 dB.

AC-syöttö	100–240 VAC 50–60 Hz 2,1 A
Tuloliitin	Koaksiaalinen virtapistoke positiivisella keskijohtimella
Lähtöliittimet	9-napainen RS-232-liitin 3 USB-isäntäliitintä Ethernet-liitin Tulostimen virtaliitin

Vaarat ja varoitukset

PeriLynx-järjestelmään ei liity tunnettuja vaaroja, kun sitä käytetään tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Sinun tulisi kuitenkin olla tietoinen tilanteista, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS! Varmista, että analysaattorin virtalähde on kytketty pistorasiaan, joka tuottaa Hologicin määrittelemää jännitettä ja virtaa. Yhteensopimattoman virtalähteen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon.

HUOMIO! Käytä vain Hologicin toimittamaa virtalähdettä. Yhteensopimattoman virtalähteen käyttö voi vahingoittaa sisäisiä komponentteja.

HUOMIO! Katkaise aina virta ja irrota verkkolaite ennen analysaattorin ulkopintojen puhdistamista. Neste voi vahingoittaa sisäisiä komponentteja. ÄLÄ puhdistu virtalähdettä.

HUOMIO! Äärimmäinen kuumuus voi vahingoittaa näyttöä ja muita elektronisia komponentteja.



VAROITUS! Älä koskaan käytä puhdistusreagensseja suihkuttamalla, koska neste voi vuotaa analysaattoriin aiheuttaen vahinkoa sähkökomponenteille tai mahdollisesti sähköiskun käyttäjälle.

HUOMIO! Älä upota analysaattoria nesteeseen. Neste voi vahingoittaa sisäisiä komponentteja.

HUOMIO! Älä puhdista kosketusnäyttöä laimentamattomalla valkaisuaineliuoksella tai muulla liuottimella. Syövyttävät puhdistusaineet voivat vahingoittaa kosketusnäyttöä.

HUOMIO! Käytä asianmukaisia laboratoriomenettelyjä biovaarallisten materiaalien käsittelyssä. Jos tätä laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittelemällä tavalla, laitteen tarjoama suoja saattaa heikentyä.

FCC-ilmoitus:

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisille laitteille asetetut rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä käyttöohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

FCC-varoitus:

Muutokset tai muokkaukset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Huomautus: *Suojaamattoman liitäntäkaapelin käyttö tämän laitteen kanssa on kielletty.*

CE-huomautus:

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan seuraavia IVD-direktiivin mukaisia standardeja:

EN61326-2-6 Sähkölaitteet mittaukseen, säätöön ja laboratoriokäyttöön. EMC-vaatimukset.
In vitro -diagnostiset (IVD) lääkintälaitteet.

EN61010-2-101 Sähkölaitteet mittaukseen, säätöön ja laboratoriokäyttöön. Osa 101: Erityisvaatimukset
In vitro -diagnostiikkaan (IVD) tarkoitettuihin lääkinnällisiin laitteisiin. Tämä laite on suunniteltu ja testattu CISPR 11 -luokan A mukaisesti. Kotitalousympäristössä se voi aiheuttaa radiohäiriöitä, jolloin sinun on ehkä ryhdyttävä toimenpiteisiin häiriöiden lieventämiseksi. Sähkömagneettinen ympäristö tulisi arvioida ennen laitteen käyttöä. Älä käytä tätä laitetta lähellä voimakkaan sähkömagneettisen säteilyn lähteitä (esim. suojaamattomat tarkoitukselliset radiotaajuiset lähteet), koska ne voivat häiritä asianmukaista toimintaa.

Tämä laite on myös seuraavien turvallisuusstandardien mukainen:

- UL61010-1 Laboratoriokäyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuusvaatimukset,
osa 1: Yleiset vaatimukset, ETL tai vastaava hyväksyntämerkki
- ICES-003 Industry Canadan säännös: Häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevat standardit -
digitaaliset laitteet
- CAN / CSA C22.2 nro 61010-2-101
Mittaus-, säätö- ja laboratoriokäyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuusvaatimukset -
osa 1: Yleiset vaatimukset, ETL tai vastaava hyväksyntämerkki

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE)

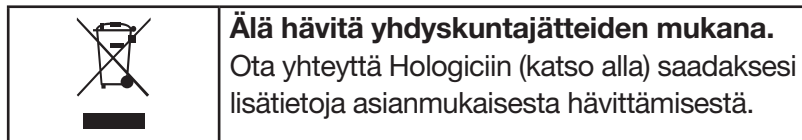
Hologic on sitoutunut täyttämään tuotteidemme ympäristöystävälliseen käsittelyyn liittyvät maakohtaiset vaatimukset. Tavoitteenamme on vähentää sähkö- ja elektroniikkalaitteistamme syntyvää jätettä. Hologic ymmärtää edut, jotka aiheutuvat sähkö- ja elektroniikkalaiteromun mahdollisesta uudelleenkäytöstä, käsittelystä, kierrätyksestä tai hyödyntämisestä ympäristöön pääsevien vaarallisten aineiden määrän minimoimiseksi.

Sinun vastuusi

Hologic-asiakkaana olet vastuussa siitä, että alla olevalla symbolilla merkittyjä laitteita ei sijoiteta yhdyskuntajätteeseen, elleivät alueesi viranomaiset ole antaneet siihen lupaa. Ota yhteyttä Hologiciin (katso alla) ennen Hologicin toimittamien sähkölaitteiden hävittämistä.

Laitteessa käytetty symboli

Tässä laitteessa käytetään seuraavaa symbolia:



Talteenotto

Hologic huolehtii asiakkaillemme toimittamiemme sähkölaitteiden vastaanottamisesta ja kunnostamisesta. Hologic pyrkii käyttämään Hologic-laitteita, osakokoonpanoja ja komponentteja uudelleen aina, kun mahdollista. Kun uudelleenkäyttö ei ole tarkoituksenmukaista, Hologic varmistaa, että jättemateriaali hävitetään asianmukaisesti.

Hologicin yhteystiedot

	Hologic, Inc. 10210 Genetic Center Drive San Diego, CA USA 92121 USA Puh: +1-508-263-2900 sähköposti: InternationalTechSupport@Hologic.com
Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä	Hologic BV Da Vincilaan 5 1930 Zaventem Belgia

Laitteessa käytetyt symbolit

Seuraavat symbolit voivat näkyä tässä laitteessa tai sen pakkauksessa:



Huomio, lue käyttöohjeet



Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu –
ota yhteys Hologiciin laitteen
hävittämiseksi.



Luettelonumero



Sarjanumero



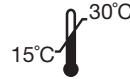
In vitro -diagnostiseen käyttöön



Valmistaja



Valtuutettu edustaja
Euroopan yhteisössä



Säilytä 15–30 °C:ssa



Biologiset riskit



Tasavirta (DC)

Osa 2 – Asennus

Yleistä

Tässä osassa on yksityiskohtaiset PeriLynx-järjestelmän asennusohjeet. Varmista asianmukainen asennus ja käyttö noudattamalla asennusohjeita huolellisesti.

Ympäristötekijät

PeriLynx-järjestelmä on suunniteltu turvalliseksi seuraavissa olosuhteissa:

- Sisäkäyttö
- Korkeus 2000 metriin asti
- Suurin suhteellinen kosteus 80 %, kun lämpötila on enintään 30 °C
- Saastumisaste II, IEC 61010-1 -kategorian II mukainen. PeriLynx-järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi vain toimistossa tai puhtaassa laboratorioympäristössä.
- Käyttölämpötila tulisi pitää suhteellisen vakiona. Optimaalinen käyttölämpötila on 15–30 °C (59–86 °F). Anna laitteen tasaantua huoneenlämpötilaan ennen käyttöä.

Sijoita laite pois suorasta auringonvalosta ja kauemmas paikoista, joissa lämpötila voi vaihdella voimakkaasti (esim. lähellä avoimia ikkunoita, uuneja, keittolevyjä, pattereita jne.).

Purkaminen

PeriLynx-analysaattori

Poista analysaattori ja lisävarusteet varovasti kuljetuslaatikosta.

Tarkista, että pahvipakkauksessa ja analysaattorissa ei ole näkyviä vaurioita. Jos analysaattori on vaurioitunut, ota heti yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja Hologicin asiakaspalveluun.

Pakkauksen tulee sisältää seuraavat osat/lisävarusteet:

- PeriLynx-analysaattori
- Verkko-laite ja virtajohto (yksi tai useampi kansainvälistä yhteensopivuutta varten)
- Ohjekirja
- PeriLynx QCette®



Huomautus: Säilytä lähetyslaatikko tulevaa käyttöä varten. Jos analysaattori on lähetettävä, käytä alkuperäistä lähetyslaatikkoa.

Tulostin

Poista tulostin ja lisävarusteet varovasti kuljetuslaatikosta. Tarkista, että pakkauksessa ja tulostimessa ei ole näkyviä vaurioita. Jos tulostin on vaurioitunut, ota heti yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja Hologicin asiakaspalveluun.

Tulostimen pakkauksessa on oltava seuraavat osat/lisävarusteet:

- Tulostin
- Tulostintarrat (1 rulla)
- Virtajohto
- USB-kaapeli



Huomautus: Säilytä lähetyslaatikko tulevaa käyttöä varten. Jos tulostin on kuljetettava muualle, käytä alkuperäistä lähetyslaatikkoa.

Viivakoodinlukija (valinnainen)

Hologiltilta on saatavana viivakoodinlukija tietojen syöttämiseksi analysaattoriin. Tämä viivakoodinlukija on ainoa viivakoodinlukija, jota voi käyttää PeriLynx-järjestelmän kanssa. Jos tilauksesi sisälsi valinnaisen viivakoodinlukijan, poista viivakoodinlukija ja tarvikkeet varovasti lähetyslaatikosta. Tarkista, ettei pahvipakkauksessa ja viivakoodinlukijassa ole näkyviä vaurioita. Jos viivakoodinlukija on vaurioitunut, ota heti yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja Hologicin asiakaspalveluun.

Noudata kaikkia viivakoodinlukijan valmistajan antamia ohjeita viivakoodinlukijan turvallisesta käytöstä.

Viivakoodinlukijan pakkauksessa on oltava seuraavat osat/lisävarusteet:

- Viivakoodinlukija
- Teline



Järjestelmän asennus

1. Analysaattori ja tulostin tulee sijoittaa litteälle, tasaiselle alustalle. Varmista, että analysaattorin takana oleva virtakytkin on pois-asennossa (0).

Huomautus: Älä asenna mitään tulostimen mukana toimitettua Dymo Label -ohjelmistoa.

2. Kytke virtajohto tulostimen pohjassa olevaan 24 VDC:n liittimeen. Kytke kaapelin toinen pää PeriLynx-analysaattoriin.
3. Liitä USB-kaapeli tulostimen pohjassa olevaan USB-liitäntään. Vedä USB-kaapeli ja virtajohto kaapelikanavan läpi ja aseta tulostin pystyasentoon tasaiselle pinnalle. Liitä USB-kaapelin toinen pää mihin tahansa analysaattorin USB-porttiin.



Järjestelmä

(Valokuva sisältää valinnaisen viivakoodinlukijan)



Tulostin



Analysaattori

4. Käytä huoneen pistorasioita vastaavaa virtajohtoa. Liitä virtalähteen liitin analysaattorin takaosaan. Liitä virtalähde pistorasiaan.

Huomio: Vain PeriLynx-analysaattorin mukana toimitettua virtalähdettä saa käyttää. Muiden virtalähteiden käyttäminen voi vahingoittaa PeriLynx-analysaattoria ja -tulostinta.

5. Kytke valinnainen viivakoodinlukija liittämällä sen USB-kaapeli mihin tahansa analysaattorin USB-porttiin.

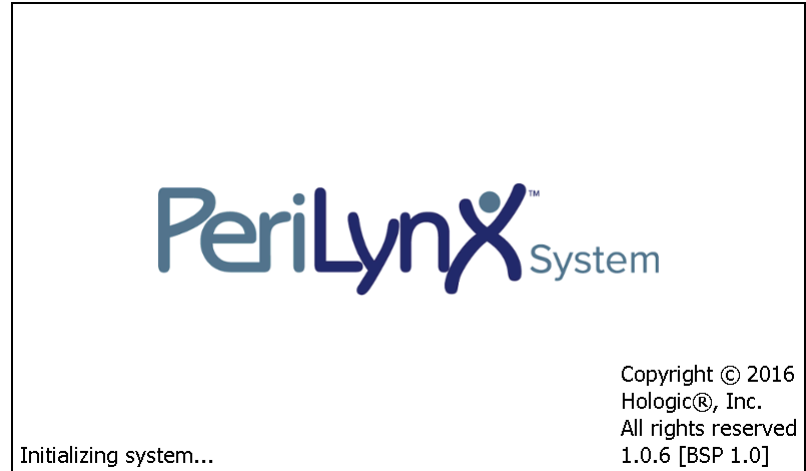
Näin pääset alkuun

Käynnistä analysaattori kääntämällä virtakytkin päällä-asentoon (I). Virtakytkin sijaitsee laitteen takana. (Jos analysaattori ei käynnisty, katso Osa 7 – Vianmääritys, kohta 1.)

Käynnistyksen yhteydessä analysaattori näyttää Hologic-logon ja sitten PeriLynx-järjestelmän logon sekä viestin "Initializing system..." (Järjestelmää alustetaan...) 60 sekunnin ajan. Tämän jälkeen analysaattori suorittaa analysaattorin komponenttien itsetestin.

Jos itsetestauksen jälkeen ilmenee ongelma, virheestä ilmoitetaan äänimerkillä ja näyttöön tulee virheilmoitus. Jos virheilmoitus tulee näkyviin, katso ohjeet käyttöoppaan vianmääritysosasta.

Jos tulostinta ei ole kytketty, näyttöön tulee virheilmoitus.



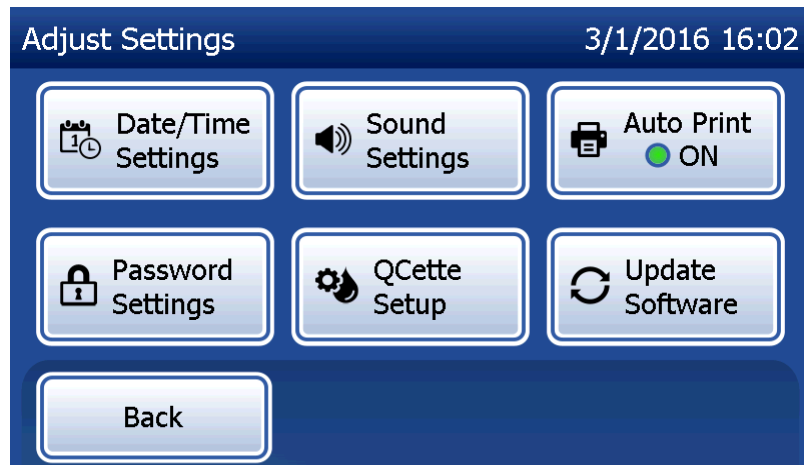
Kun itsetesti on valmis, näyttö vaihtuu päävalikkoon. Päivämäärä ja kellonaika on ehkä määritettävä omalle aikavyöhykkeellesi.



Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

1. Valitse päävalikosta **Adjust Settings** (säädä asetuksia).
2. Kosketa vaihtoehtoa **Date/Time Settings** (päivämäärän ja kellonajan asetukset) ja noudata näyttöön tulevia kehoitteita.

Lisätietoja päivämäärän ja kellonajan asettamisesta, katso Osa 4 — Ohjelmiston toiminnot — Yksityiskohtaiset kuvaukset.



Tehdasasetukset

PeriLynx-järjestelmä käyttää seuraavia oletusasetuksia. Lisätietoja laitteen mukauttamisesta laboratorion vaatimukseen, katso Osa 4 – Ohjelmiston toiminnot – Yksityiskohtaiset kuvaukset.

Oletusasetukset ovat seuraavat:

Auto Print (automaattinen tulostus)

Tehdasasetus on Auto Print ON (automaattinen tulostus PÄÄLLÄ). Jokaisesta tuloksesta luodaan tuloste.

Date format (päivämäärän esitystapa)

Oletusasetus on KK/PP/VV.

Time format (kellonajan esitystapa)

Oletusasetus on 24 tunnin aika.

Sound settings (ääniasetukset)

Oletusasetus on, että äänimerkki kytketään päälle äänenvoimakkuudella 5.

Password settings (salasana-asetukset)

Oletusasetuksessa salasana on poistettu käytöstä.

Shutdown (sammutus)

Järjestelmän voi antaa olla kytkettynä ja lepotilassa, kun sitä ei käytetä. Jos järjestelmä sammutetaan, varmista, että se on lepotilassa. Siirrä analysaattorin takana oleva virtakytkin pois-asentoon.

Laajennettu sammutus

Jos järjestelmästä katkaistaan virta pitkäksi ajaksi tai se poistetaan käytöstä, sammuta analysaattori edellä kuvatulla tavalla. Kytke virta irti laitteesta kokonaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Osa 3 – Yleiset käyttö- ja testausohjeet

Instrumentin asennuksen jälkeen PeriLynx-analysaattoria voidaan käyttää päivittäin seuraavien ohjeiden avulla. Lue näyttöjen, kehotteiden ja toimintajaksojen yksityiskohtaiset kuvaukset osasta 4.

Järjestelmän käynnistäminen

1. Käännä analysaattorin virtakytkin päällä-asentoon. Virtakytkin sijaitsee laitteen takana. (Jos analysaattori ei käynnisty, katso osa 7, Vianmääritys, kohta 1.)

Käynnistyksen yhteydessä analysaattori näyttää viestin "Initializing system..." ("Järjestelmää alustetaan...") 60 sekunnin ajan. Tämän jälkeen analysaattori suorittaa analysaattorin komponenttien itsetestin.

Jos itsetestauksen jälkeen on ongelma, kuuluu merkkiäni virheen ilmaisemiseksi ja näyttöön tulee virhekoodi. Jos virhekoodi ilmestyy, katso ohjeet käyttöoppaan vianmääritysosasta. Varmista, että päivämäärä ja kellonaika ovat oikein. Päivämäärän ja kellonajan asettaminen, katso Osa 4 – Ohjelmiston toiminnot – Yksityiskohtaiset kuvaukset.

2. Analysaattoriin kytketty tulostin on jatkuvasti käyttövalmis. Varmista, että tulostimessa on tarroja. Tulostintarrojen lataaminen, katso Osa 6 – Tulostin.

Katsaus PeriLynx-analysoittorin päävalikkoon

Päävalikko	Tarkoitus
Test Patient (testaa potilas)	Suorittaa potilasnäytteelle Rapid fFN 10Q -testin.
Run QCette QC (Suorita QCette-laaduntarkastus)	Vertaa QCetten toiminnallisia parametreja alkuperäisen asetuksensa parametreihin. Varmistaa, että analysoittori toimii oikein. Suoritetaan päivittäin.
Run Liquid QC (suorita nestekontrolli)	Ajaa nestemäiset kontrollinäytteet analysoittorilla varmistaakseen, että PeriLynx-järjestelmä toimii oikein. Suoritetaan asennuksen yhteydessä ja jokaisen kasettierän vaihdon tai laitteen lähetyksen yhteydessä.
View Reports (näytä raportit)	Tarkastele/tulosta potilastestien, QCette- ja kontrollitarkastusten sekä järjestelmän kalibroitutuloksia. Mahdollistaa tiedonsiirron dataportin kautta.
Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibroitukoodi)	Mahdollistaa kasettierän kalibroitukoodin syöttämisen ja tallentamisen analysoittorin muistiin. Suoritetaan asennuksen yhteydessä ja jokaisen kasettierän vaihdon yhteydessä.
Adjust Settings (säädä asetuksia)	Mahdollistaa päivämäärän/kellonajan, äänen, automaattisen tulostuksen ja salasanan asetusten muuttamisen. Mahdollistaa QCette-asetusten määrittämisen.
Update Software (päivitä ohjelmisto)	Mahdollistaa ohjelmistoversion päivittämisen.

Päävalikossa näkyy myös QCette-laaduntarkastuksen tila.

Tyypilliset valikkovaihtoehdot

Järjestelmän asennuksen yhteydessä	Rutiininomainen päivittäinen käyttö	Uusi kasettiera
Date /Time Settings (päivämäärän ja kellonajan asetukset)	Run QCette QC (Suorita QCette-laaduntarkastus)	Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi)
Select Auto Print On/Off (asetta automaattinen tulostus päälle/pois)	Test Patient (testaa potilas)	Run QCette QC (Suorita QCette-laaduntarkastus)
QCette Setup (QCette-asetukset)	View Reports (näytä raportit)	Run Liquid QC (suorita nestekontrolli)
Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi)		Test Patient (testaa potilas)
Run QCette QC (Suorita QCette-laaduntarkastus)		View Reports (näytä raportit)
Run Liquid QC (suorita nestekontrolli)		
Test Patient (testaa potilas)		
View Reports (näytä raportit)		

Kosketusnäytön käyttäminen

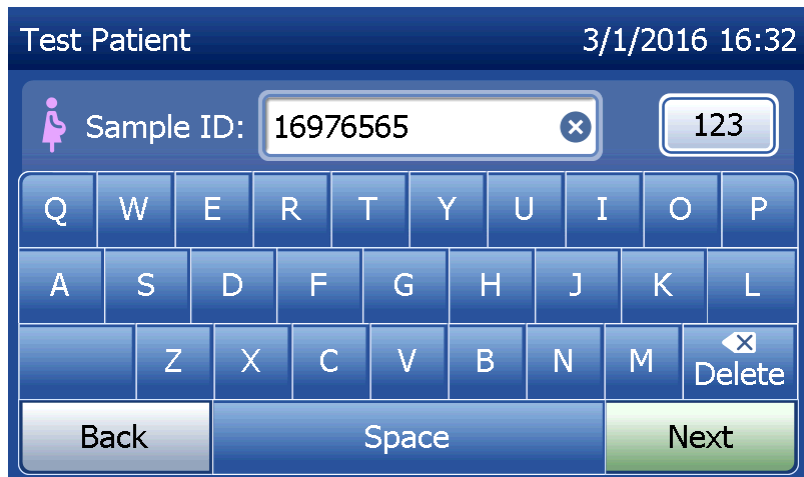
Kosketusnäytössä painikkeen nimen koskettaminen valitsee sen.

Syötä vaaditut tiedot tunnuskenttiin koskettamalla näppäimistön kirjaimia tai numeroita. Kirjaimet ovat aina isoja. Voit siirtyä kirjainnäppäimistä numeronäppäimiin koskettamalla **123**-painiketta lähellä ruudun yläosaa. Voit siirtyä numeronäppäimistä kirjainnäppäimiin koskettamalla **ABC**-painiketta. Voit poistaa yhden merkin kerrallaan käyttämällä **Delete** (poista) -näppäintä. Voit syöttää kohdistimen paikalle välilyönnin käyttämällä **Space** (välilyönti) -näppäintä.

Tyhjennä koko tunnuskenttä koskettamalla tunnuskentän alueen oikealla puolella olevaa "x"-merkkiä.

Voit syöttää tietoja kenttiin myös käyttämällä valinnaista viivakoodinlukijaa.

Jos haluat nähdä tunnuskentän aluetta pidemmän merkinnän tai muokata merkintää, kosketa tunnuskentän aluetta. Voit muokata merkintää käyttämällä kirjain-, numero- tai **Delete** (poista) -näppäimiä.



Help (ohje) -painike

Help (ohje) -painiketta painamalla saat ohjeita tietojen syöttämisestä. Poistu ohjetoiminnosta painamalla **Close** (sulje), ja syötä oikeat tiedot.

Next (seuraava) -painike

Noudata analysaattorin ohjeita. Tavallisimmin **Next** (seuraava) -painiketta käytetään, kun halutaan vahvistaa kenttään syötetyt tiedot ja siirtyä jakson seuraavaan osaan. **Next** (seuraava) -painike on vihreä vain, kun analysaattori on valmis siirtymään jakson seuraavaan osaan.

Back (takaisin) -painike

Koskettamalla **Back** (takaisin) -painiketta voit palata edelliseen näyttöön, ellei toisin mainita.

Test Patient 3/1/2016 16:31

LOT Cassette Lot: F1067 Help

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G			
H	J	K	L	M	Delete				
Back		Space					Next		

Kenttä	Pituus	Vaadittu muoto
User (käyttäjä)	Enintään 15 merkkiä	Mikä tahansa kirjainten ja numeroiden yhdistelmä. Merkintä on tehtävä.
Sample ID (näytteen tunnus)	Enintään 16 merkkiä	Mikä tahansa kirjainten ja numeroiden yhdistelmä. Merkintä on tehtävä.
Cassette Lot Number (kasetin eränumero)	5 merkkiä	ANNNN, missä A = kirjain, N = numero. Syötä eränumero täsmälleen siten kuin se näkyy kasettipussissa. Kirjainten käyttö on rajoitettu tässä näytössä kasettierien numeroissa käytettäviin kirjaimiin. Merkintä on tehtävä.
Kalibrointikoodi	10 merkkiä	Syötä kalibrointikoodi täsmälleen siten kuin se näkyy kasettiruudussa.
Nestekontrollin eränumero	Enintään 12 merkkiä	Syötä nestekontrollin eränumero täsmälleen siten kuin se näkyy pullossa, tai skannaamalla eränumeron viivakoodin kontrollipakkauksen laatikosta. Merkintä on tehtävä.
QCette-tunnus	6 merkkiä	Syötä QCetten sarjanumero täsmälleen samalla tavalla kuin se näkyy QCette-kasetissa. Merkintä on tehtävä.

Analysaattori antaa virheilmoituksen ja piippaa, jos syötetty tieto tai koodi on väärä tai väärässä muodossa. Hylkää virheilmoitus painamalla **Close** (sulje), ja korjaa virhe.

Tietueiden selaaminen

Käytä ylä- tai alanuolta, kun selaat tietueita pitemmissä raporteissa, kuten kuukausittaisessa käyttöraportissa.

Tulosta

Tulosta tietue painamalla **Print** (tulosta).

Tämä tulostustoiminto on aktiivinen vain, kun näytössä on tietue.

Cancel (peruuta) -painike

Cancel (peruuta) -painikkeella voi joissain tapauksissa pysäyttää jakson ja palata edelliseen näyttöön.

Päävalikko

Palaa päävalikkoon painamalla **Main Menu**

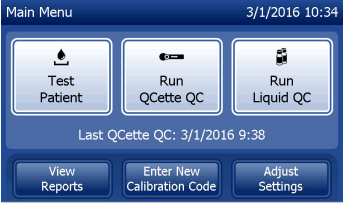

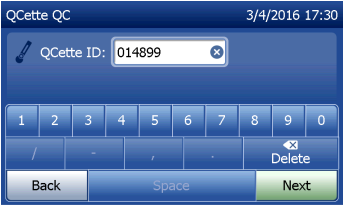
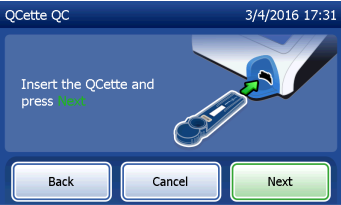
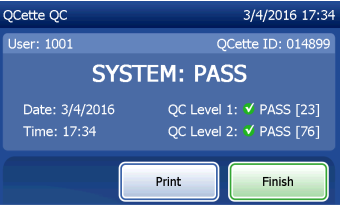
(päävalikko) -painiketta.

Month	Valid	Invalid	Total
Mar 2016	1	0	1
Feb 2016	15	0	15
Jan 2016	0	0	0
Dec 2015	0	0	0

Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus) — pikaohje

Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus) -toiminto tulee suorittaa vähintään 24 tunnin välein.

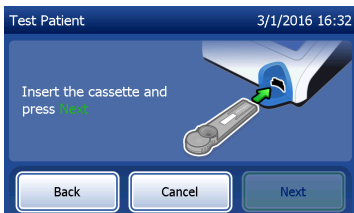
Huomaa, että päävalikossa näkyy tämän tarkastuksen viimeisen suorituksen päivämäärä ja aika.

Valitse päävalikosta Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus).	Syötä User ID -kenttään käyttäjätunnus ja paina Next (seuraava).	
 <p>Main Menu 3/1/2016 10:34</p> <p>Test Patient Run QCette QC Run Liquid QC</p> <p>Last QCette QC: 3/1/2016 9:38</p> <p>View Reports Enter New Calibration Code Adjust Settings</p>	 <p>QCette QC 3/4/2016 17:30</p> <p>User: 1001 123</p> <p>Q W E R T Y U I O P A S D F G H J K L Z X C V B N M Delete</p> <p>Back Space Next</p>	
Syötä QCette-käyttäjätunnus tai tarkista, onko se jo syötetty. Paina Next (seuraava).	Aseta QCette kasettipaikkaan ja paina Next (seuraava).	Tulokset näytetään ja tulostetaan 3 minuutissa.
 <p>QCette QC 3/4/2016 17:30</p> <p>QCette ID: 014899</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Delete</p> <p>Back Space Next</p>	 <p>QCette QC 3/4/2016 17:31</p> <p>Insert the QCette and press Next</p> <p>Back Cancel Next</p>	 <p>QCette QC 3/4/2016 17:34</p> <p>User: 1001 QCette ID: 014899</p> <p>SYSTEM: PASS</p> <p>Date: 3/4/2016 QC Level 1: ✓ PASS [23] Time: 17:34 QC Level 2: ✓ PASS [76]</p> <p>Print Finish</p>

Jos QCette-kasetti ei läpäise tarkastusta, katso Osa 7 — Vianmääritys, kohta 9.

Test Patient (testaa potilas) – Pikaohje

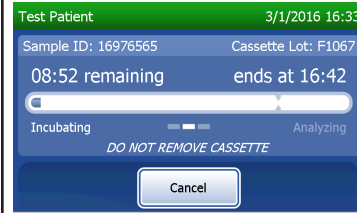
Varmista, että noudatat näytteen valmistamisessa oman laitoksesi menettelyohjeita.

<p>Valitse päävalikosta Test Patient (testaa potilas).</p>	<p>Syötä User ID -kenttään käyttäjätunnus ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Syötä (kasetin pussissa oleva) kasetin eränumero ja paina Next (seuraava).</p>
		
<p>Syötä potilastietojen viitenumero ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Poista potilaskasetti pussistaan. Aseta kasetti analysaattoriin ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Analysaattori tarkistaa, että Rapid fFN 10Q -kasetti on asetettu oikein.</p>
		

Laitte piippaa toistuvasti ja näytössä on sanoma "Apply sample to cassette and press Start Test" (lisää näyte kasettiin ja paina Start Test (aloita testi)).
Lisää 200 µl potilasnäytettä ja paina **Start Test** (aloita testi).



Analysaattori käynnistää ajastimen 10 minuutiksi, joista 7 minuuttia on inkubointia varten ja 2–3 minuuttia kasetin analysointia varten.


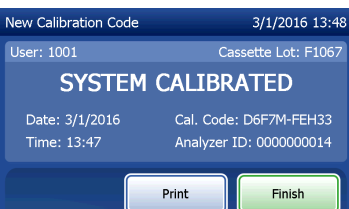


Kun testaus on valmis, järjestelmä näyttää ja tulostaa tuloksen.



Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi) – pikaohje

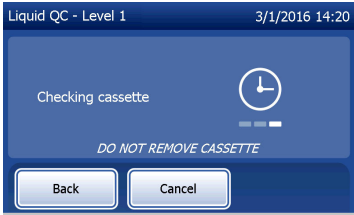
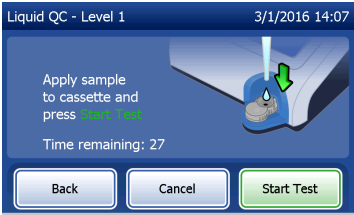
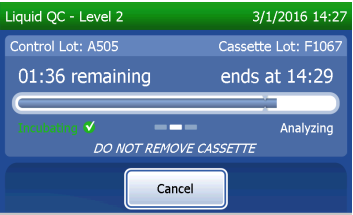


Kalibrointiasetukset on määritettävä, kun kasettieriä vaihdetaan.

Valitse päävalikosta Enter New Calibration Code (valitse uusi kalibrointikoodi).	Syötä User ID -kenttään käyttäjätunnus ja paina Next (seuraava).	Syötä (kasetin pussissa oleva) kasetin eränumero ja paina Next (seuraava).
		
Syötä (kasetin pakkauksessa oleva) kalibrointikoodi ja paina Next (seuraava).	Kalibrointitulokset näytetään ja ne voidaan tulostaa. Palaa päävalikkoon painamalla Finish (valmis).	
		

Run Liquid QC (suorita nestekontrolli) – pikaohje

Suorita nestekontrolli aina, kun kasettierä vaihdetaan.

<p>Valitse päävalikosta Run Liquid QC (suorita nestekontrolli).</p>	<p>Syötä käyttäjätunnus ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Syötä (kasetin pussissa oleva) kasetin eränumero ja paina Next (seuraava).</p>
		
<p>Valitse Level 1 (taso 1) tai Level 2 (taso 2) ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Syötä kontrollin eränumero (pullon etiketissä ja kontrollin pakkauksessa) ja paina Next (seuraava).</p>	<p>Aseta kasetti paikalleen ja paina Next (seuraava).</p>
		

<p>Analysaattori tarkistaa, että Rapid fFN 10Q -kasetti on asetettu oikein.</p>	<p>Laite piippaa toistuvasti ja näytössä on sanoma "Add sample to cassette and press Start Test" (lisää näyte kasettiin ja paina Start Test (aloita testi)). Lisää 200 µl kontrollinäytettä ja paina Start Test (aloita testi).</p>	<p>Analysaattori käynnistää ajastimen 10 minuutiksi, joista 7 minuuttia on inkubointia varten ja 2–3 minuuttia kasetin analysointia varten.</p>
		
<p>Kun testaus on valmis, järjestelmä näyttää ja tulostaa tuloksen. Aja seuraava kontrollinäyte valitsemalla Finish (valmis).</p>	<p>Huomautus: Sekä tason 1 että tason 2 kontrollinäyte on suoritettava.</p>	<p>Toista testi toisella kontrollinäytteellä ja uudella kasetilla.</p>
		

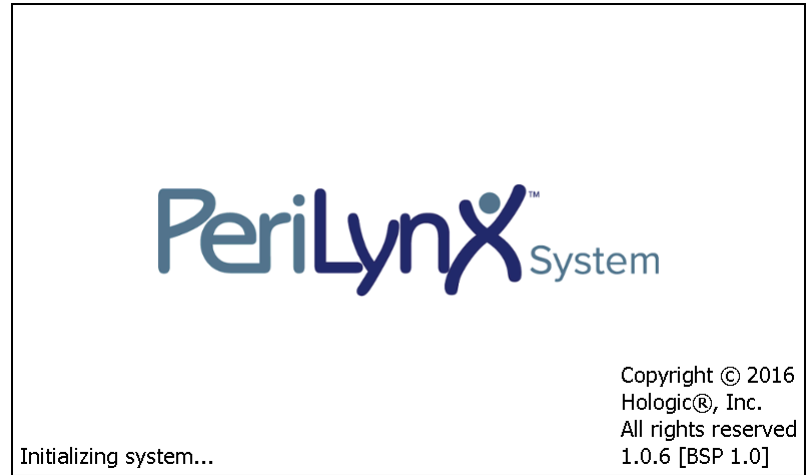
Jos nestekontrollin tulos ei läpäise testiä, katso Osa 7 – Vianmääritys, kohta 10.

Osa 4 – Ohjelmiston toiminnot – Yksityiskohtaiset kuvaukset

Käynnistysnäyttö

Käynnistuksen yhteydessä analyysointila näyttää Hologic-logon ja sitten PeriLynx-järjestelmän logon ja viestin "Initializing system ..." (Järjestelmää alustetaan...) 60 sekunnin ajan. Sen jälkeen analyysointila suorittaa analyysointilaan komponenttien itsetestin. Tässä näytössä näkyy myös ohjelmistoversio.

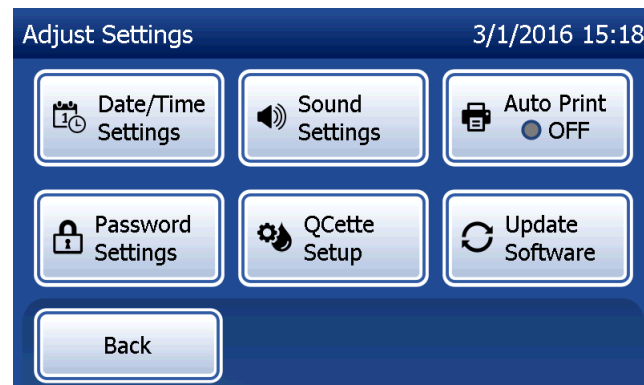
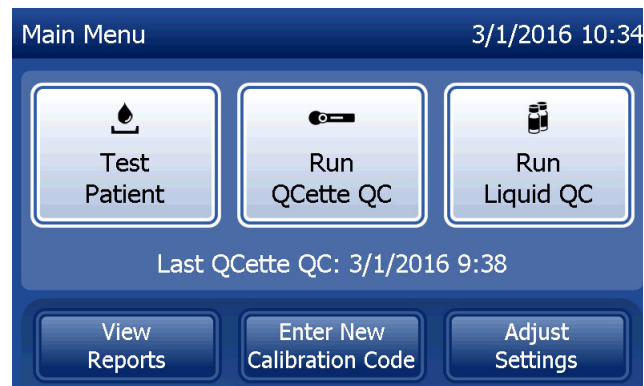
Kun itsetesti on valmis, näyttö vaihtuu päävalikkoon.



Päävalikko

Päävalikon toiminnot ovat Test Patient (testaa potilas), Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus), Run Liquid QC (suorita nestekontrolli), View Reports (näytä raportit), Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi) ja Adjust Settings (säädä asetuksia).

View Reports (näytä raportit)- ja Adjust Settings (säädä asetuksia) -painikkeen valitseminen tuo näyttöön alivalikon.

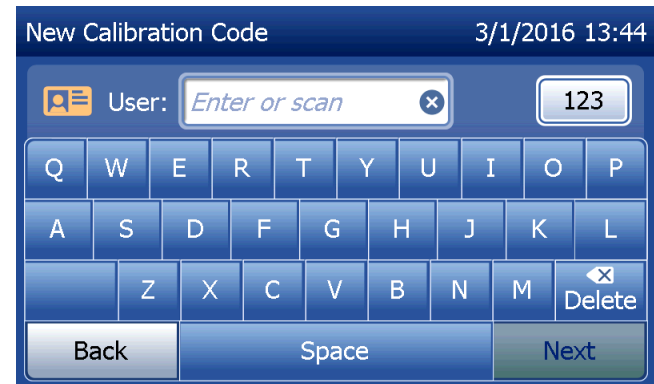
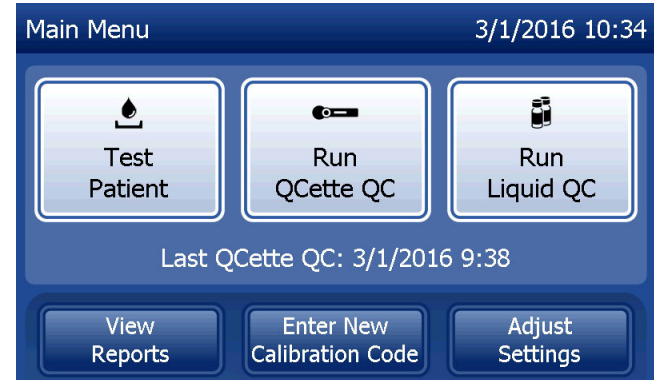


Enter New Calibration Code (syötä uusi kalibrointikoodi)

Valitse päävalikossa **Enter New Calibration Code** (syötä uusi kalibrointikoodi), kun haluat määrittää analysaattorin kalibrointiasetukset. Seuraa analysaattorin ohjeita. Kalibrointiasetukset on määritettävä, kun kasettieriä vaihdetaan.

Huomautus: Jos kalibrointiasetuksia ei ole määritetty, Test Patient (testaa potilas)- ja Run Liquid QC (suorita nestekontrolli) -toimintoja ei voida käyttää. Kalibrointiasetukset on määritettävä ennen kuin analysaattoria voidaan käyttää testauksessa.

Käyttäjätunnus on annettava, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Vahvista tunnus painamalla **Next** (seuraava). Tähän kenttään voi syöttää 15 kirjain- tai numeromerkkiä.



Kasetin eränumero on syötettävä, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Kasetin eränumero on merkitty kasetin pussiin ja pakkaukseen. Ohjelmisto edellyttää, että eränumero kirjoitetaan oikeassa muodossa: yksi kirjain- ja neljä numeromerkkiä (esim. F1067).

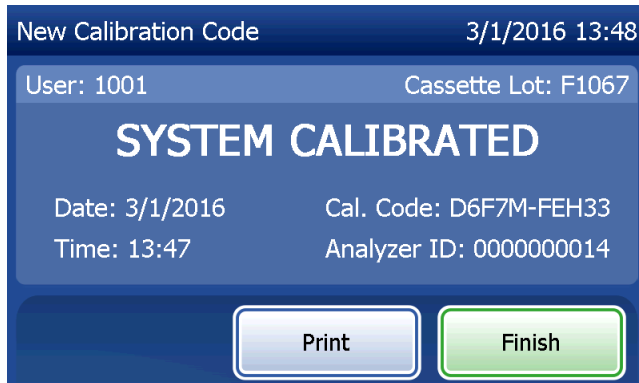
Kalibrintikoodi (Cal. Code) on syötettävä, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Kalibrintikoodi on merkitty kasetin pakkaukseen. Ohjelmisto edellyttää, että koodinumeron syötetään oikeassa muodossa: 10 kirjain- ja numeromerkkiä, viiva keskellä. Syötä kalibrintikoodi täsmälleen siten kuin se on ilmoitettu laatikossa.

Huomautus: Hologic vahvistaa kalibrintikoodin jokaiselle Rapid fFN 10Q -kasettierälle.



Kalibrointitietue

Koko tietue tulostetaan automaattisesti, jos Auto Print (automaattinen tulostus) -asetus on otettu käyttöön (ON), tai se voidaan tulostaa / tulostaa uudelleen painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.



New Calibration Code 3/1/2016 13:48

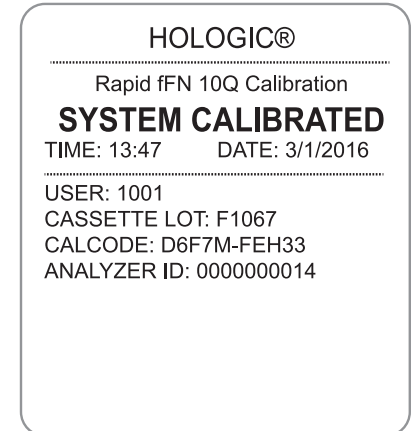
User: 1001 Cassette Lot: F1067

SYSTEM CALIBRATED

Date: 3/1/2016 Cal. Code: D6F7M-FEH33
Time: 13:47 Analyzer ID: 0000000014

Print Finish

Näyttö ja tuloste



HOLOGIC®

Rapid fFN 10Q Calibration

SYSTEM CALIBRATED

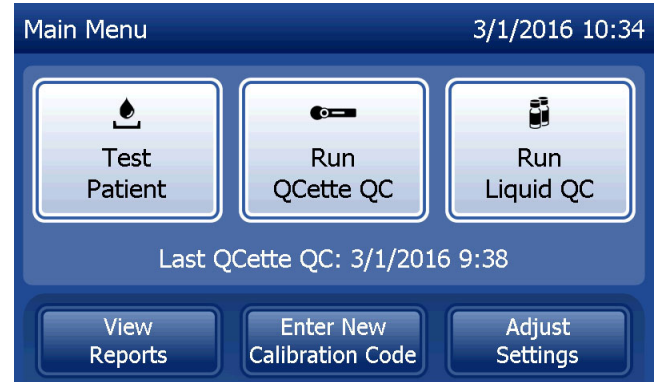
TIME: 13:47 DATE: 3/1/2016

USER: 1001
CASSETTE LOT: F1067
CALCODE: D6F7M-FEH33
ANALYZER ID: 0000000014

Test Patient (testaa potilas)

Testaa potilasnäyte valitsemalla päävalikosta **Test Patient** (testaa potilas). Seuraa analysaattorin ohjeita.

Käyttäjätunnus on annettava, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Vahvista tunnus painamalla **Next** (seuraava). Tähän kenttään voi syöttää 15 kirjain- tai numeromerkkiä.



Kasetin eränumero on syötettävä, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Kasetin eränumero on merkitty kasetin pussiin ja pakkaukseen. Ohjelmisto edellyttää, että eränumero kirjoitetaan oikeassa muodossa: yksi kirjain- ja neljä numeromerkkiä (esim. F1067).

On tärkeää käyttää oikeaa eränumeroa, joka on merkitty kunkin kasetin pussiin tai pakkaukseen.

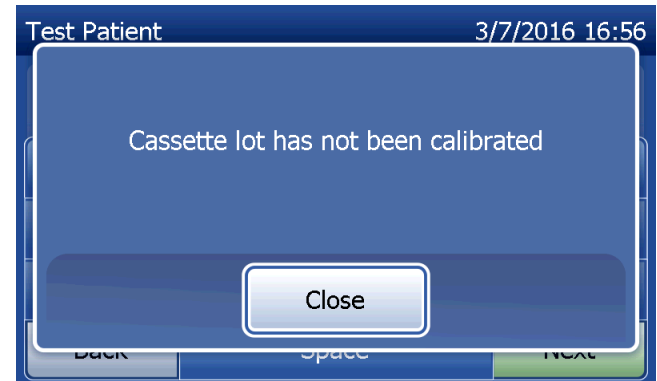
Analysaattori vertaa kalibroinnin asettamiseen käytettyä kasetin eränumeroa automaattisesti potilastestauksessa käytettyyn eränumeroon. Analysaattori hyväksyy kasetit mistä tahansa viidestä kasettierästä, joille on viimeksi asetettu kalibrointi.

Jos kasettien eränumerot eivät täsmää, testiprosessia ei voi jatkaa. Kun näin tapahtuu, näytössä lukee, että kasettierää ei ole kalibroitu. Kalibroinnissa käytettävä kasetin eränumero tulee näyttöön, kun painat **Close** (sulje).

Huomautus: Jos kasetin eränumero on muuttunut, on syötettävä uusi kalibroitinkoodi.



The screenshot shows the 'Test Patient' screen with the date and time '3/1/2016 16:31'. At the top, there is a 'LOT' label and a 'Cassette Lot:' field containing the text 'F1067'. To the right of this field is a 'Help' button. Below the input field is a numeric keypad with digits 1-0 and a 'Delete' button. Below the keypad are three buttons: 'Back', 'Space', and 'Next'.



The screenshot shows the 'Test Patient' screen with the date and time '3/7/2016 16:56'. A large blue dialog box is displayed in the center with the text 'Cassette lot has not been calibrated'. At the bottom of the dialog box is a 'Close' button. The background shows the same keypad and buttons as the previous screenshot, but they are partially obscured by the dialog box.

Syötä näytetunnus, jossa on enintään 16 kirjainta ja numeroa, ja paina **Next** (seuraava). Näytetunnus on syötettävä, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen.

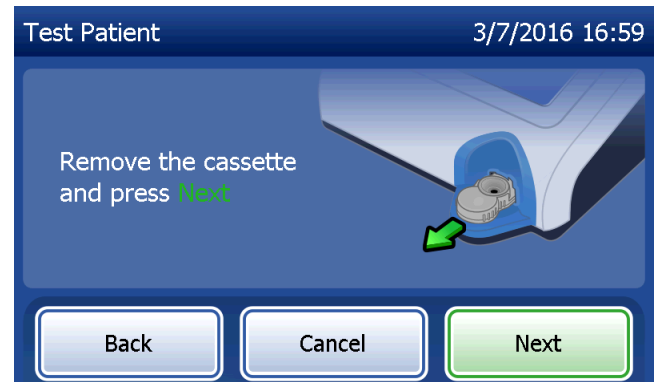


Test Patient 3/1/2016 16:32

Sample ID: 16976565 123

Q W E R T Y U I O P
A S D F G H J K L
Z X C V B N M Delete
Back Space Next

Tämä viesti tulee näyttöön, jos analysaattorissa on kasetti ennen seuraavaan näyttöön siirtymistä. Poista kasetti ja paina **Next** (seuraava).



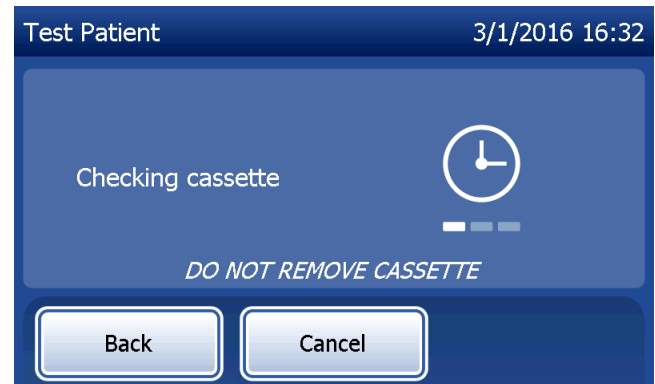
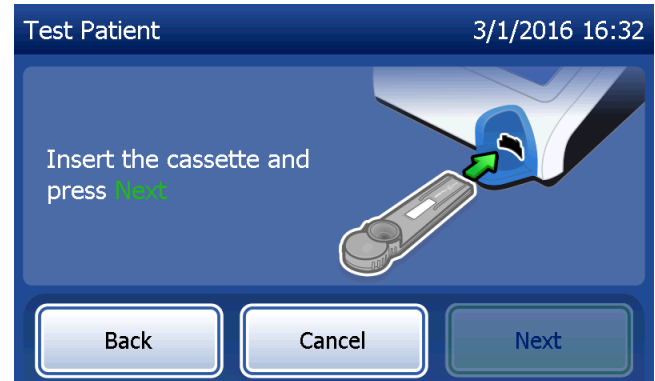
Test Patient 3/7/2016 16:59

Remove the cassette and press **Next**

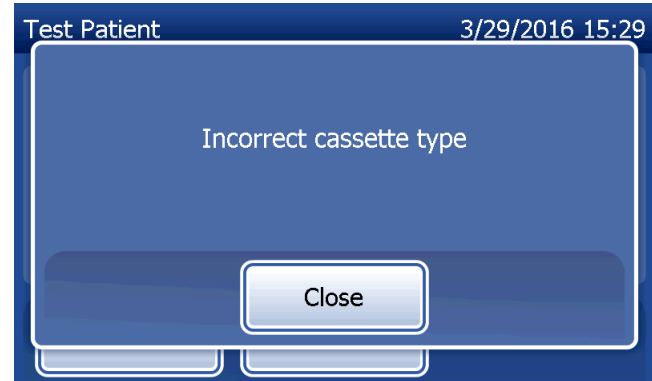
Back Cancel Next

Tämän jälkeen analysaattori kehottaa käyttäjää asettamaan kasetin kasettipaikkaan ja painamaan **Next** (seuraava).

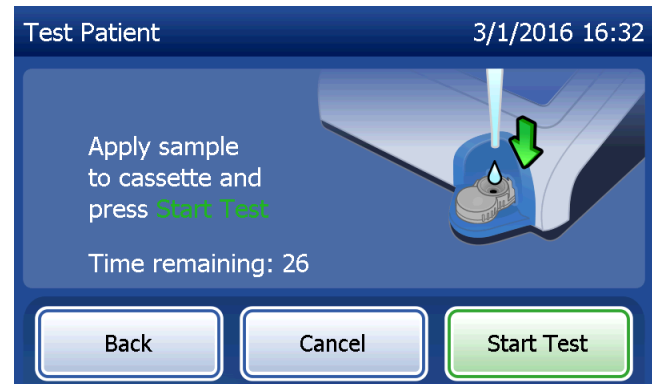
Analysaattori tarkistaa, että Rapid fFN 10Q -kasetti on asetettu oikein.



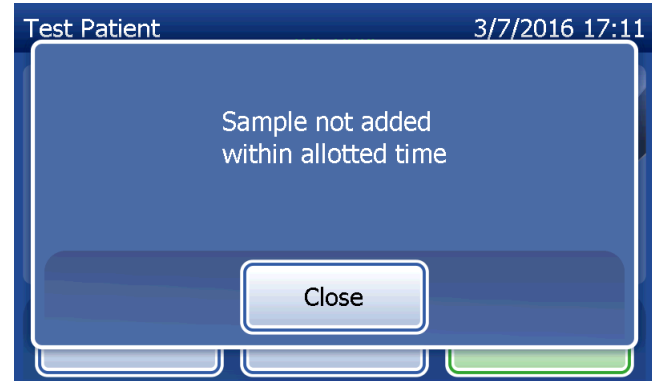
Jos asetat vääräntyyppisen kasetin, testi ei voi jatkaa. Paina **Close** (sulje) ja poista väärä kasetti.



Ajastin käynnistyy 30 sekunnin ajaksi ja analysaattori piippaa. Lisää 200 µl potilasnäytettä ja paina välittömästi **Start Test** (aloita testi).



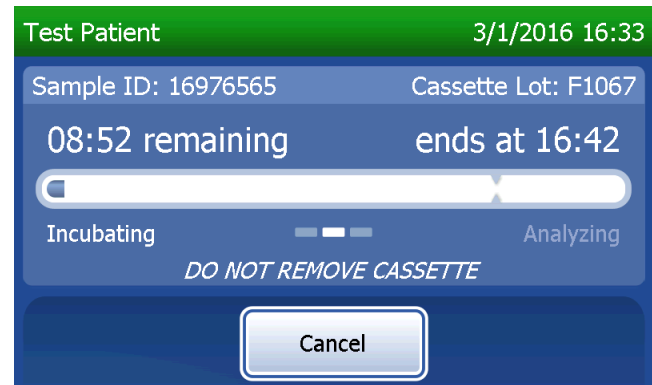
Jos potilasnäytettä ei lisätä ja **Start Test** (aloita testi) -painiketta ei paineta määrätyssä ajassa, testiä ei voida jatkaa. Näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että näytettä ei lisätty ajoissa. Paina **Close** (sulje), poista kasetti ja palaa päävalikkoon painamalla **Finish** (valmis). Testin tietoja ei tallenneta muistiin.



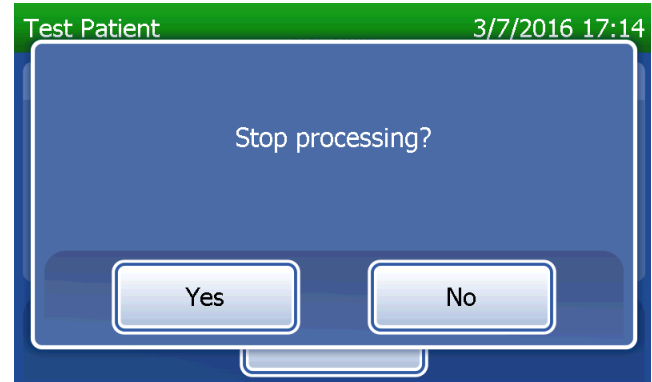
Kun näyte on lisätty, analysaattorin ajastin käynnistyy 10 minuutiksi.

Voit keskeyttää testin painamalla **Cancel** (peruuta). Testi keskeytyy ja tiedot hävitetään, kun painat **Cancel** (peruuta) ja vahvistat, että haluat lopettaa prosessin.

7 minuutin inkubointijakson päätyttyä analysaattori aloittaa kasetin analysoimisen. Älä häiritse analysaattoria ennen kuin tulokset näytetään. Analyysi kestää noin 2–3 minuuttia.



Tämä sanoma tulee näyttöön, jos testin aikana painetaan **Cancel** (peruuta) -painiketta. Valitse **Yes** (kyllä), jos haluat lopettaa prosessin, tai valitse **No** (ei), jos haluat jatkaa testiä. Tämä viesti pysyy näytössä 5 sekuntia ja testi jatkuu sen jälkeen. Jos testi peruutetaan, poista kasetti ja paina **Finish** (valmis). Jos haluat toistaa testin, asenna uusi kasetti.



Potilastietue

Potilastestin tulokset näytetään. Koko tietue tulostetaan automaattisesti, jos Auto Print (automaattinen tulostus) -asetus on otettu käyttöön (ON), tai se voidaan tulostaa / tulostaa uudelleen painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.

Test Patient 3/1/2016 16:42

Sample ID: 16976565 Cassette Lot: F1067

fFN CONC: 160 ng/mL

Date: 3/1/2016
Time: 16:42

Internal Controls
Analyzer QC: PASS
Cassette QC: PASS

Print Finish

Näyttö ja tuloste

HOLOGIC®

Rapid fFN 10Q Test Result

fFN CONC: 160 ng/mL

TIME: 16:42 DATE: 3/1/2016

SAMPLE: 16976565
USER: 1001
CASSETTE LOT: F1067
CALCODE: D6F7M-FEH33
ANALYZER ID: 0000000014

INTERNAL CONTROLS
ANALYZER QC: PASS
CASSETTE QC: PASS

Potilastuloksissa näkyy fFN-pitoisuus (ng/ml) tai merkintä INVALID (virheellinen).

Jos tulos on INVALID (virheellinen), testi on toistettava. (Katso Osa 7 — Vianmääritys, kohta 12.)

Huomautus: Sisäiset tarkastukset suoritetaan automaattisesti jokaisen Rapid fFN -testin aikana. Näissä sisäisissä tarkastuksissa tarkistetaan

- (1) signaalin kynnystaso prosessinohjauslinjalla
- (2) oikea näytevirta Rapid fFN 10Q -kasetin läpi
- (3) konjugaatin aggregaation puuttuminen ja
- (4) PeriLynx-analysaattorilaitteiston asianmukainen toiminta.

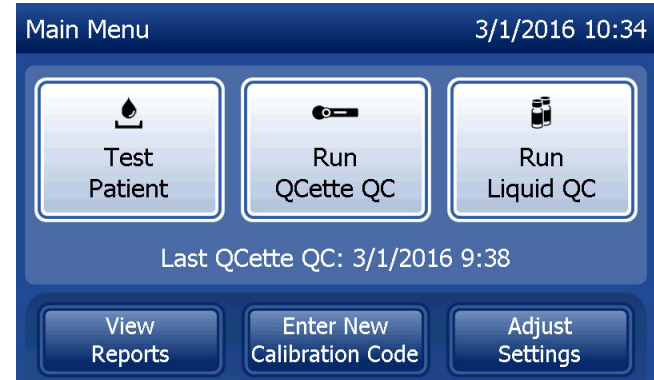
Suorita QCette-laaduntarkastus

QCette-asetukset on määritettävä ennen kuin PeriLynx QCette® -kasettia käytetään ensimmäisen kerran. Katso Adjust Settings (säädä asetuksia) – QCette Setup (QCette-asetukset). Lisätietoja on Rapid fFN 10Q -kasetin mukana toimitetussa pakkausselosteessa.

Run QCette QC (suorita QCette-laaduntarkastus) -toiminto tulee suorittaa vähintään 24 tunnin välein. Huomaa, että päävalikossa näkyy edellisen QCette-laaduntarkastuksen päivämäärä ja kellonaika.

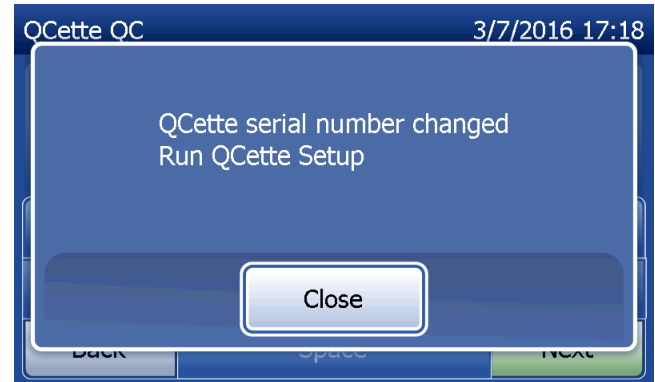
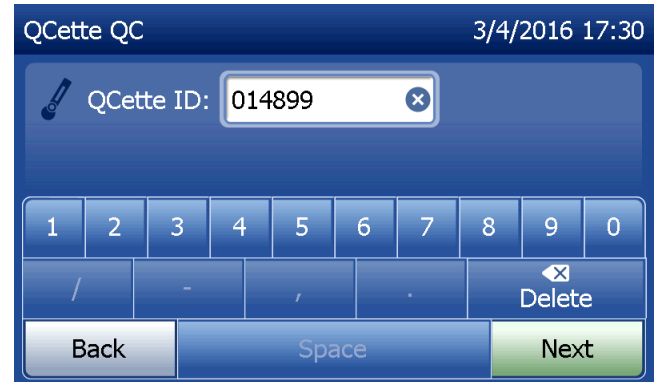
Valitse päävalikosta **Run QCette QC** (suorita QCette-laaduntarkastus).

Käyttäjätunnus on annettava, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Vahvasta tunnus painamalla **Next** (seuraava). Tähän kenttään voi syöttää 15 kirjain- tai numeromerkkiä.

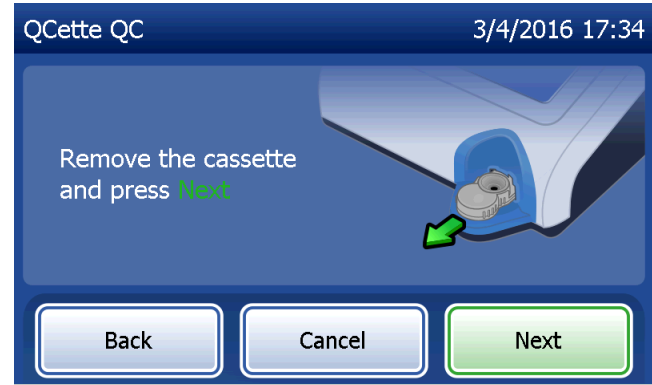


QCette-kasetin tunnus tulee näyttöön. (Se syötettiin alun perin, kun QCette-asetuksia määritettiin.) QCette-kasetin tunnus on QCette-kasetin sarjanumero. Varmista, että näytetty sarjanumero vastaa QCette-muovikoteloon painettua sarjanumeroa, ja paina **Next** (seuraava). Ohjelmisto edellyttää, että sarjanumero kirjoitetaan oikeassa muodossa: kuusi numeromerkkiä (esim. 014899). Syötä kaikki etunollat.

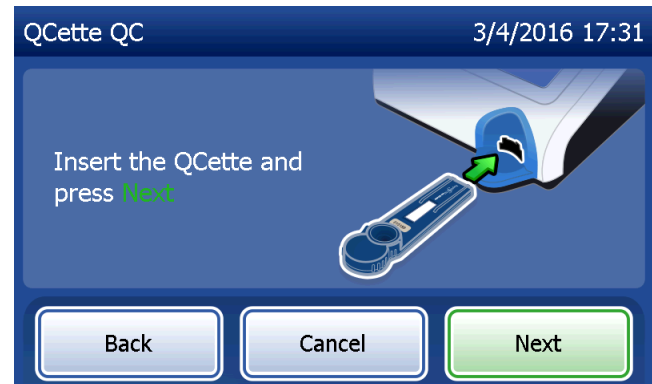
Tämä sanoma tulee näyttöön, jos syötetty QCette-kasetin sarjanumero ei ole sama kuin QCette-kasetin asetuksiin määritetty sarjanumero. Paina **Close** (sulje). Määritä asetukset uudelle QCette-kasetille tai suorita QCette-laaduntarkastus oikealla QCette-kasetilla.



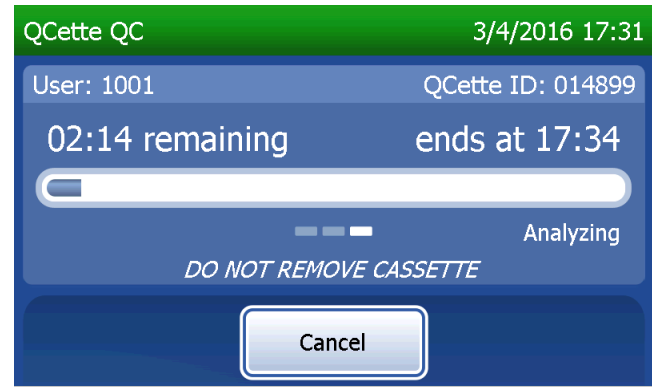
Tämä näyttö tulee näkyviin, jos analysaattorissa on kasetti ennen seuraavaan näyttöön siirtymistä. Poista kasetti ja paina **Next** (seuraava).



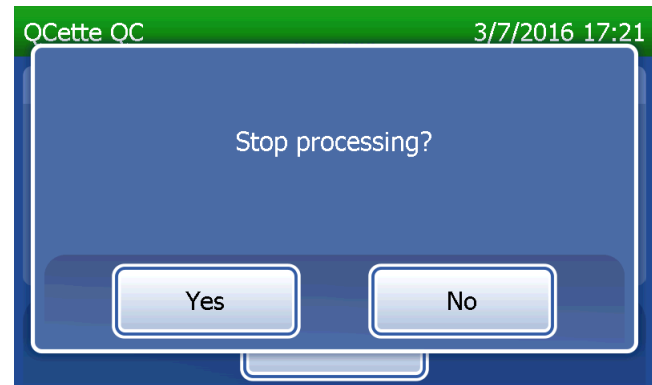
Tämän jälkeen analysaattori kehottaa käyttäjää asettamaan QCette-kasetin kasettipaikkaan ja painamaan **Next** (seuraava).



Analysaattori lukee QCetten. Älä häiritse analysaattoria ennen kuin tulokset näytetään. Analyysi kestää noin 2–3 minuuttia.



Tämä sanoma tulee näyttöön, jos testin aikana painetaan **Cancel** (peruuta) -painiketta. Valitse **Yes** (kyllä), jos haluat lopettaa prosessin, tai valitse **No** (ei), jos haluat jatkaa testiä. Tämä viesti pysyy näytössä 5 sekuntia ja testi jatkuu sen jälkeen. Jos testi peruutetaan, poista kasetti ja paina **Finish test** (lopetta testi).

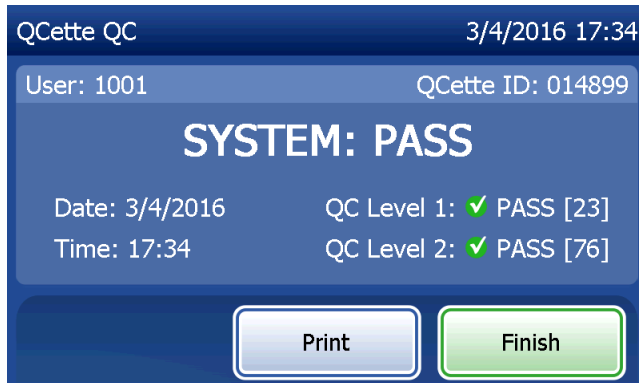


QCette-tietue

Koko tietue tulostetaan automaattisesti, jos Auto Print (automaattinen tulostus) -asetus on otettu käyttöön (ON), tai se voidaan tulostaa / tulostaa uudelleen painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.

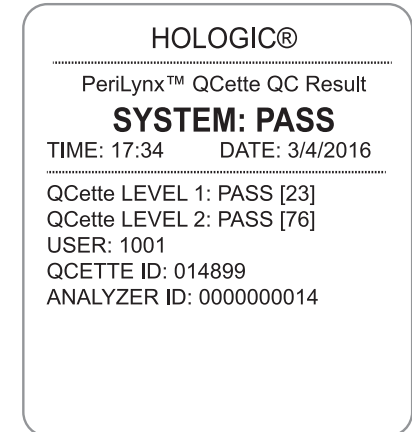
QCette-tulokset ovat SYSTEM: PASS (JÄRJESTELMÄ: LÄPÄISTY) tai SYSTEM: FAIL (JÄRJESTELMÄ: VIKA).
Analysaattori näyttää PASS- tai FAIL-tuloksen ja tuloksen jokaiselle QCette-tasolle (taso 1 ja taso 2).
Jos tuloksena on FAIL (VIKA), testi on toistettava. (Katso Osa 7 – Vianmääritys, kohdat 8 ja 9.)

Palaa päävalikkoon painamalla **Finish** (valmis).



The screenshot shows the QCette QC interface with a dark blue background. At the top right, it displays the date and time: 3/4/2016 17:34. Below this, the user information is shown: User: 1001 and QCette ID: 014899. The central part of the screen features the large text 'SYSTEM: PASS'. Below this, the test details are listed: Date: 3/4/2016, Time: 17:34, QC Level 1: ✓ PASS [23], and QC Level 2: ✓ PASS [76]. At the bottom, there are two buttons: 'Print' (white with blue border) and 'Finish' (green with white border).

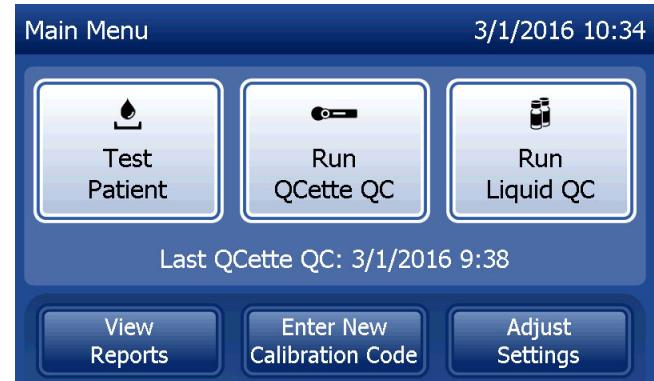
Näyttö ja tuloste



The printed report is enclosed in a rounded rectangle. It starts with the HOLOGIC® logo at the top. Below the logo, it reads 'PeriLynx™ QCette QC Result'. The main result is 'SYSTEM: PASS' in large, bold letters. Below this, the time and date are listed: TIME: 17:34 and DATE: 3/4/2016. The report then details the test results: QCette LEVEL 1: PASS [23], QCette LEVEL 2: PASS [76], USER: 1001, QCETTE ID: 014899, and ANALYZER ID: 0000000014.

Liquid Controls (nestekontrollit)

Suorita nestekontrollit valitsemalla päävalikosta **Run Liquid QC** (suorita nestekontrolli).



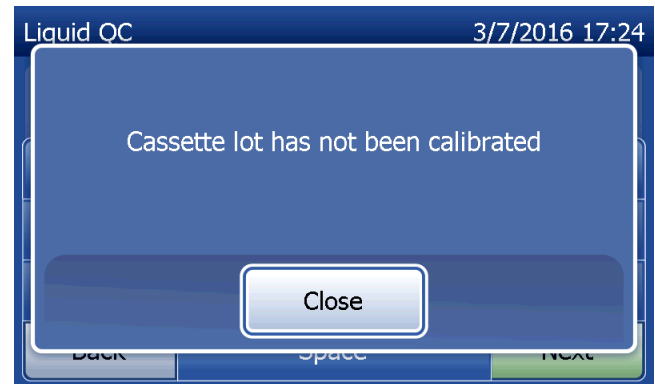
Käyttäjätunnus on annettava, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Vahvista tunnus painamalla **Next** (seuraava). Tähän kenttään voi syöttää 15 kirjain- tai numeromerkkiä.



Kasetin eränumero on syötettävä, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. Kasetin eränumero on merkitty kasetin pussiin ja pakkaukseen. Ohjelmisto edellyttää, että eränumero kirjoitetaan oikeassa muodossa: yksi kirjain- ja neljä numeromerkkiä (esim. F1067).

Analysaattori vertaa automaattisesti kalibroinnin asettamiseen käytettyä kasetin eränumeroa kontrollien testaamiseen käytettyyn kasetin eränumeroon.

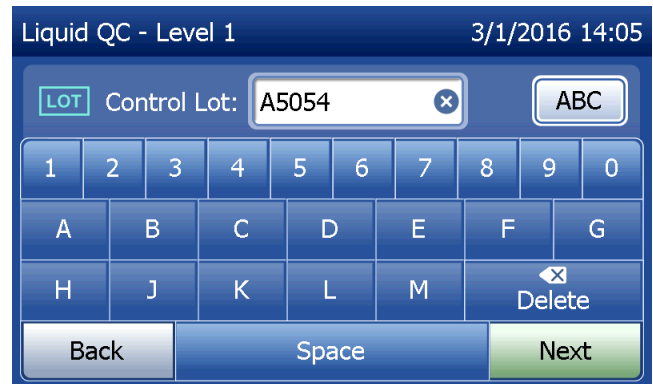
Jos kasettien eränumerot eivät täsmää, testiprosessia ei voi jatkaa. Kun näin tapahtuu, näytössä lukee, että kasettierää ei ole kalibroitu. Kalibroinnissa käytettävä kasetin eränumero tulee näyttöön, kun painat **Close** (sulje).



Valitse kontrollin tasoksi **Level 1** (taso 1) tai **Level 2** (taso 2).



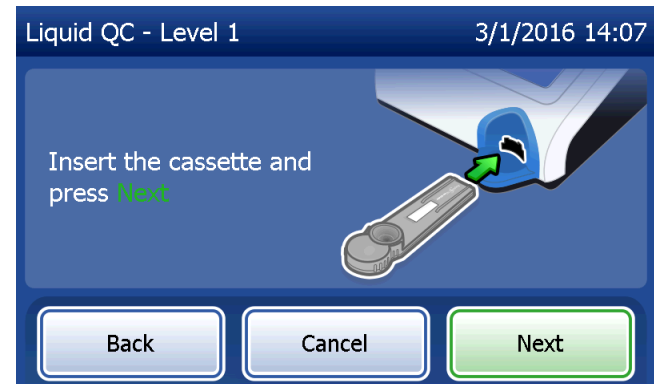
Syötä kontrollin eränumero ja paina **Next** (seuraava).
Tässä kentässä voi olla enintään 12 aakkosnumeerista merkkiä.



Tämä viesti tulee näyttöön, jos analysaattorissa on kasetti ennen seuraavaan näyttöön siirtymistä. Poista kasetti ja paina **Next** (seuraava).

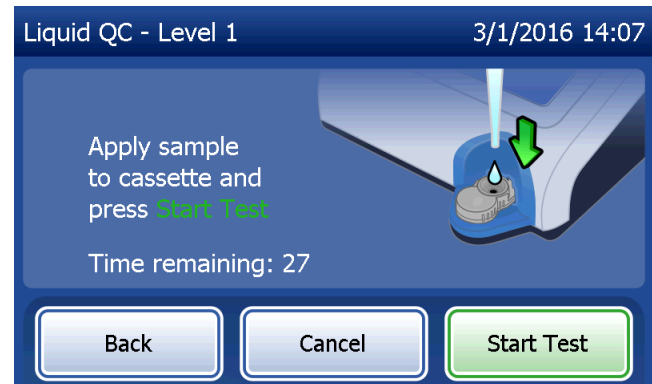


Tämän jälkeen analysaattori kehottaa käyttäjää asettamaan kasetin kasettipaikkaan ja painamaan **Next** (seuraava).

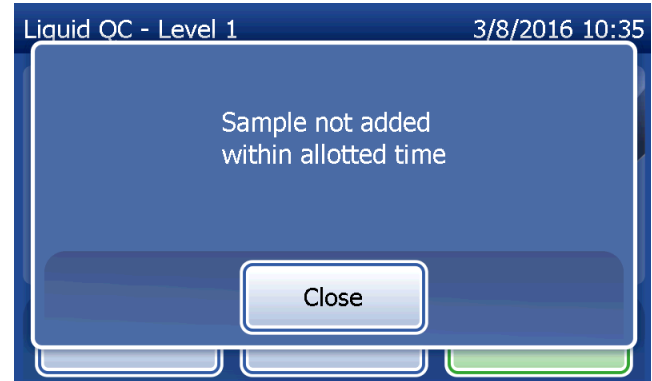


Analysaattori tarkistaa, että Rapid fFN 10Q -kasetti on asetettu oikein.

Ajastin käynnistyy 30 sekunnin ajaksi ja analysaattori piippaa. Lisää 200 µl kontrollinäytettä ja paina välittömästi **Start Test** (aloita testi).



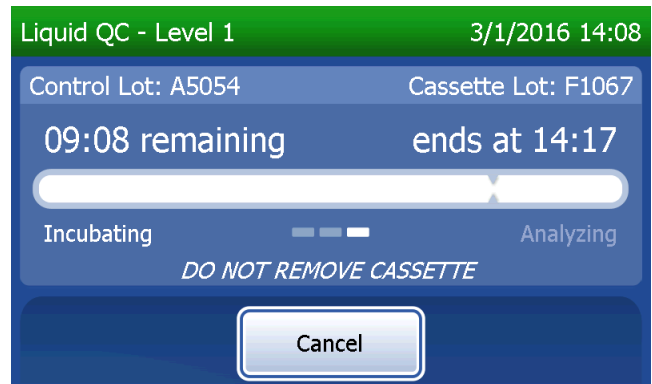
Jos nestemäistä kontrollinäytettä ei lisätä ja **Start Test** (aloita testi) -painiketta ei paineta ajastetussa ajassa, testiä ei voida jatkaa. Näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että näytettä ei lisätty ajoissa. Paina **Close** (sulje), poista kasetti ja palaa päävalikkoon painamalla **Finish** (valmis). Testin tietoja ei tallenneta muistiin.



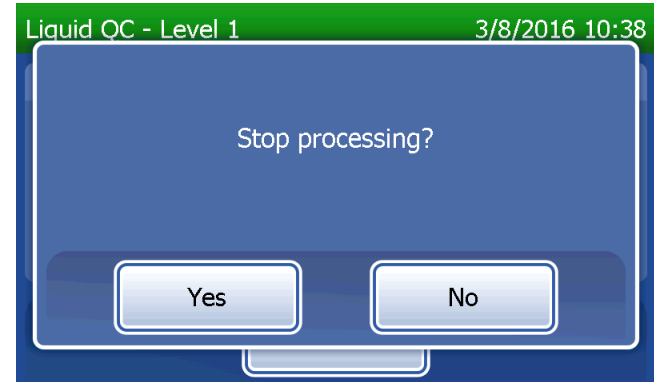
Kun näyte on lisätty, analysaattorin ajastin käynnistyy 10 minuutiksi.

Voit keskeyttää testin painamalla **Cancel** (peruuta). Testi keskeytyy ja tiedot hävitetään, kun painat **Cancel** (peruuta) ja vahvistat, että haluat lopettaa prosessin.

7 minuutin inkubointijakson päätyttyä analysaattori aloittaa kasetin analysoimisen. Älä häiritse analysaattoria ennen kuin tulokset näytetään. Analyysi kestää noin 2–3 minuuttia.



Tämä sanoma tulee näyttöön, jos testin aikana painetaan **Cancel** (peruuta) -painiketta. Valitse **Yes** (kyllä), jos haluat lopettaa prosessin, tai valitse **No** (ei), jos haluat jatkaa testiä. Tämä viesti pysyy näytössä 5 sekuntia ja testi jatkuu sen jälkeen. Jos testi peruutetaan, poista kasetti ja paina **Finish test** (lopetta testi). Jos haluat toistaa testin, asenna uusi kasetti.

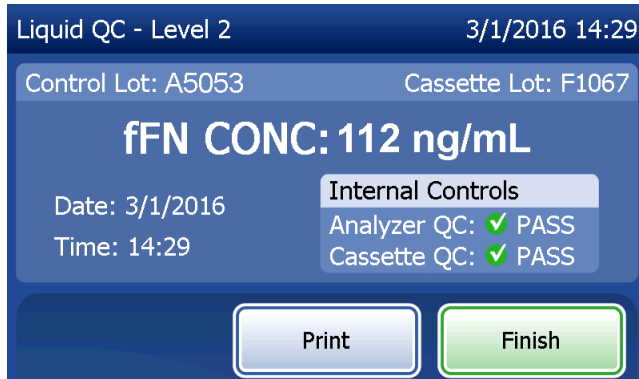


Nestekontrollin tietue

Koko tietue tulostetaan automaattisesti, jos Auto Print (automaattinen tulostus) -asetus on otettu käyttöön (ON), tai se voidaan tulostaa / tulostaa uudelleen painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.

Kontrollituloksissa näkyy fFN-pitoisuus (ng/ml) tai merkintä INVALID (virheellinen). Katso nestekontrollien hyväksyttävät tulokset Rapid fFN 10Q -kasetin mukana toimitetusta pakkausselosteesta.

Jos tulos on raja-arvojen ulkopuolella tai INVALID (virheellinen), testi on toistettava. (Katso Osa 7 – Vianmääritys, kohdat 10 ja 11.)



Liquid QC - Level 2 3/1/2016 14:29

Control Lot: A5053 Cassette Lot: F1067

fFN CONC: 112 ng/mL

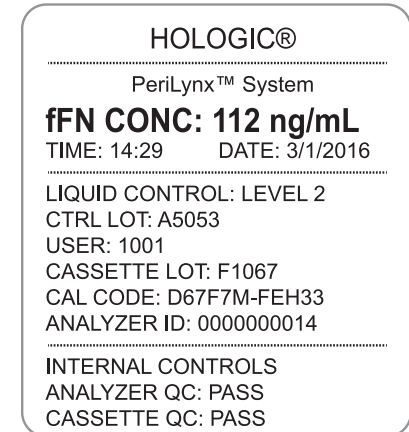
Date: 3/1/2016
Time: 14:29

Internal Controls

Analyzer QC: PASS
Cassette QC: PASS

Print Finish

Näyttö ja tuloste



HOLOGIC®

PeriLynx™ System

fFN CONC: 112 ng/mL

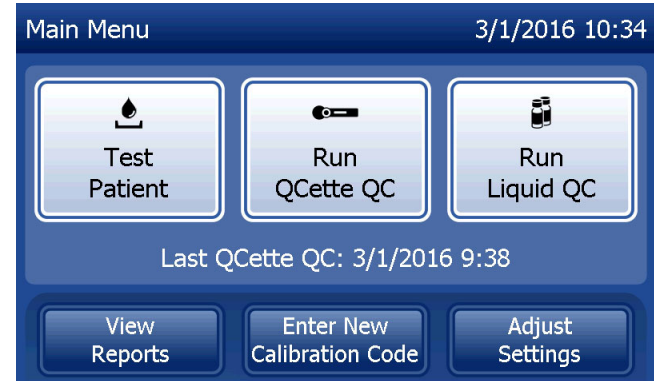
TIME: 14:29 DATE: 3/1/2016

LIQUID CONTROL: LEVEL 2
CTRL LOT: A5053
USER: 1001
CASSETTE LOT: F1067
CAL CODE: D67F7M-FEH33
ANALYZER ID: 0000000014

INTERNAL CONTROLS
ANALYZER QC: PASS
CASSETTE QC: PASS

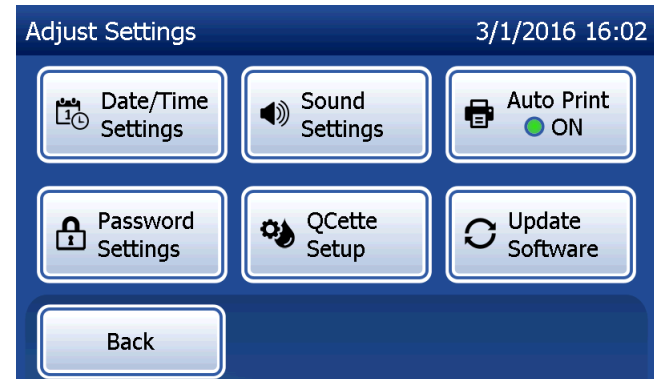
Adjust Settings (säädä asetuksia)



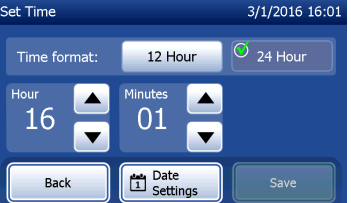
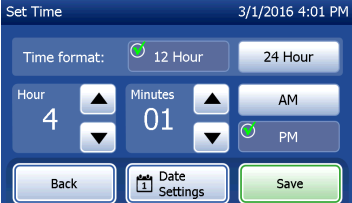
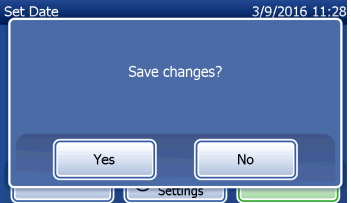
Päävalikon **Adjust Settings** (säädä asetuksia) -painikkeella voit muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa, säätää ääniasetuksia, määrittää automaattisen tulostuksen, muuttaa salasana-asetuksia ja määrittää QCette-asetukset. Hologicin tekninen tuki voi käyttää tätä toimintoa ohjelmistoversion päivittämiseen. Siirry **Adjust Settings** (säädä asetuksia) -näyttöön painamalla päävalikossa Adjust Settings (säädä asetuksia) -painiketta.



Adjust Settings (säädä asetuksia) — Date/Time (pvm/klo)

Valitse **Date/Time Settings** (päivämäärän/kellonajan asetukset).



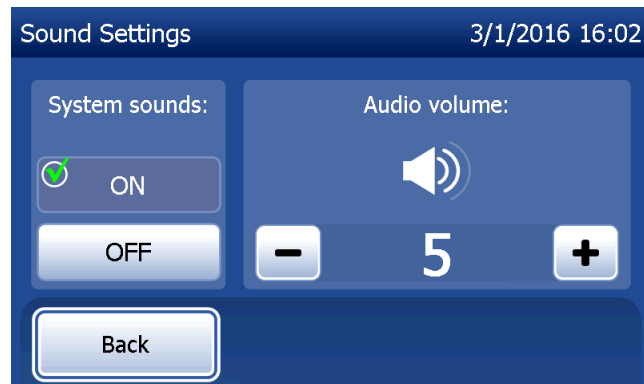
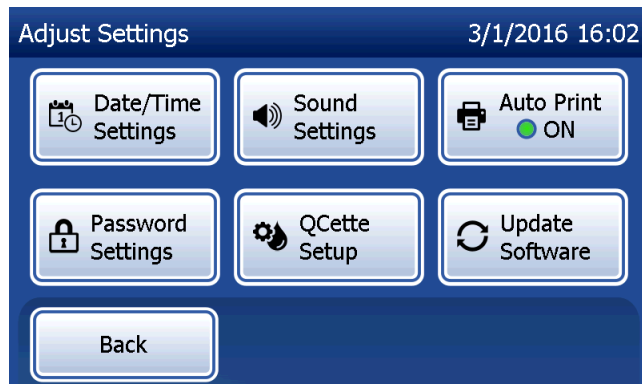
<p>Aseta päivämäärä. Valitse haluamasi esitystapa Date format (päivämäärän esitystapa) -alueelta. Vihreä valintamerkki osoittaa valinnan.</p>	<p>Muuta päivämäärää ylä- tai alanoolella. Hyväksy muutos painamalla Save (tallenna) -painiketta.</p>	<p>Muuta kellonaika-asetuksia painamalla Time Settings (kellonaika-asetukset) -painiketta. Valitse haluamasi esitystapa Time format (kellonajan esitystapa) -alueelta. Vihreä valintamerkki osoittaa valinnan.</p>
		
<p>Muuta kellonaikaa ylä- tai alanoolella. Jos valitset 12 tunnin näytön, valitse AM tai PM. Vihreä valintamerkki osoittaa valinnan. Hyväksy muutos painamalla Save (tallenna) -painiketta.</p>	<p>Voit palata Set Time (asetta kellonaikaa) -näytöstä Date Settings (päivämäärän asetukset) -näyttöön. Vaihtoehtoisesti voit palata Adjust Settings (säädä asetuksia) -näyttöön painamalla Back (takaisin) -painiketta.</p>	<p>Jos kaikkia muutoksia ei ole tallennettu, kun Back (takaisin) -painiketta, Date Settings (päivämäärän asetukset) -painiketta tai Time Settings (kellonaika-asetukset) -painiketta painetaan, näyttöön tulee sanoma "Save changes" (tallenna muutokset). Tallenna muutokset painamalla Yes (kyllä) tai hylkää ne painamalla No (ei).</p>
		

Adjust Settings (säädä asetuksia) — Sound Settings (ääniasetukset)

Valitse Sound Settings (ääniasetukset) -osiosta, onko äänimerkki (piippaus) päällä (on) vai pois päältä (off). Vihreä valintamerkki osoittaa valinnan.

Jos ääni on päällä, lisää tai vähennä äänenvoimakkuutta plus- (+) tai miinus (-) -painikkeilla. Jos ääni on päällä, myös analysaattorin äänenvoimakkuus säätyy plus- ja miinuspainikkeilla.

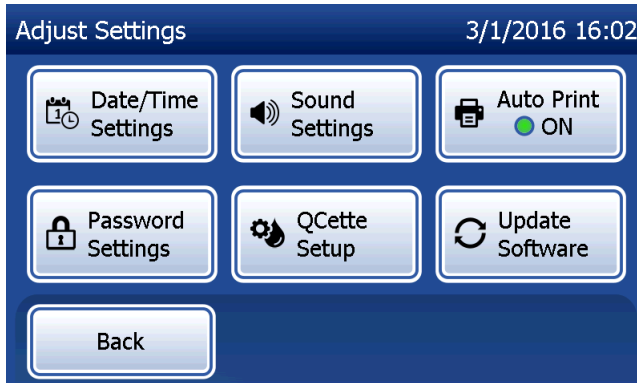
Palaa Adjust Settings (säädä asetuksia) -näyttöön painamalla **Back** (takaisin) -painiketta.



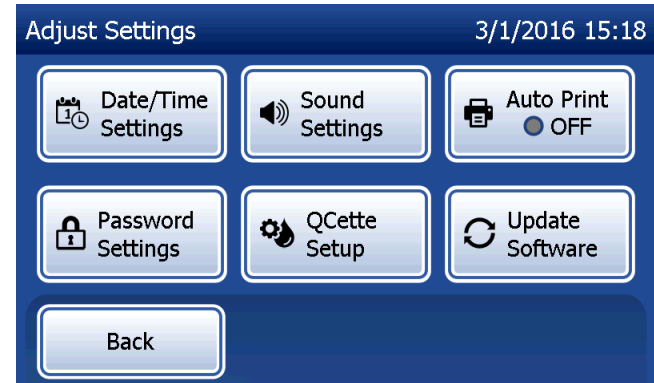
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Auto Print (automaattinen tulostus)

Paina Adjust Settings (säädä asetuksia) -näytössä **Auto Print** (automaattinen tulostus) -painiketta, kun haluat valita, onko automaattinen tulostus käytössä (on) vai pois käytöstä (off). Vihreä ympyrä osoittaa, että automaattinen tulostus on käytössä.

Kun Auto Print (automaattinen tulostus) -asetus on ON (päällä), testitulokset tulostuvat automaattisesti. Kun AutoPrint (automaattinen tulostus) -asetus on OFF (pois päältä), tulokset voi tulostaa painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.



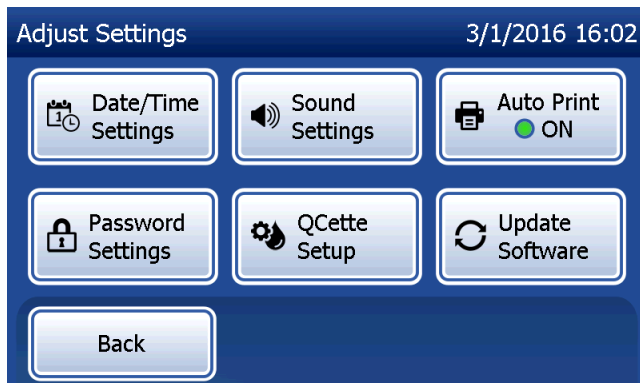
Automaattinen tulostus PÄÄLLÄ



Automaattinen tulostus POIS.

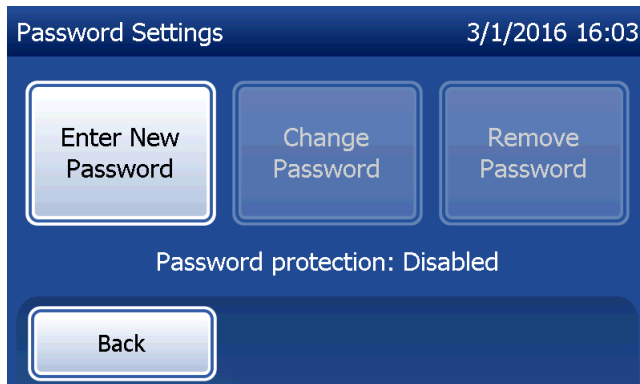
Adjust Settings (säädä asetuksia) — Password Settings (salasana-asetukset)

Analysaattori voidaan asettaa vaatimaan salasanaa ennen kuin potilastietoja voi tarkastella ja tulostaa Access Data (tietojen käyttö) -osiossa.



Jos salasanasuojaus ei ole käytössä, Access Data (tietojen käyttö) -ominaisuudet ovat kaikkien käyttäjien käytettävissä.

Jos salasanasuojaus ei ole käytössä, voit ottaa salasanasuojauksen käyttöön koskettamalla **Enter New Password** (syötä uusi salasana) -painiketta.



Syötä salasana kosketusnäytöllä tai valinnaisella viivakoodinlukijalla.

Paina **Save** (tallenna) -painiketta.

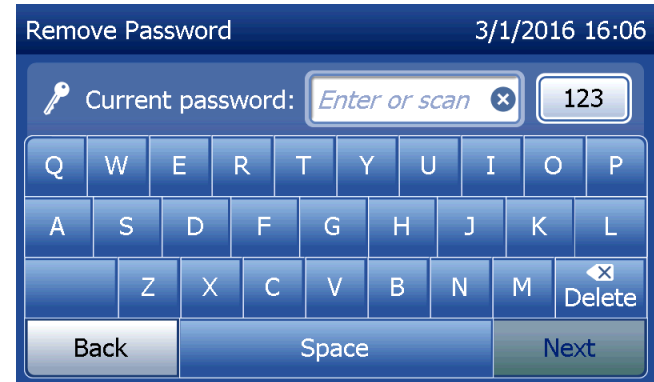
Nyt Access Data (tietojen käyttö) -osion tietojen tarkastelemiseen tai tulostamiseen vaaditaan salasana.

Voit vaihtaa salasanan painamalla **Change Password** (vaihda salasana) -painiketta. Syötä nykyinen salasana kosketusnäytöllä tai valinnaisella viivakoodinlukijalla. Paina **Next** (seuraava) -painiketta ja syötä uusi salasana. Paina **Save** (tallenna) -painiketta.



Poista salasanasuojaus painamalla **Remove Password** (poista salasana) -painiketta. Syötä nykyinen salasana kosketusnäytöllä tai valinnaisella viivakoodinlukijalla. Paina **Next** (seuraava) -painiketta.

Salasanasuojaus muuttuu Enabled (käytössä) -asetuksesta Disabled (pois käytöstä) -asetukseksi. Access Data (tietojen käyttö) -osiossa olevien tietojen tarkastelemiseen tai tulostamiseen ei vaadita salasanaa.



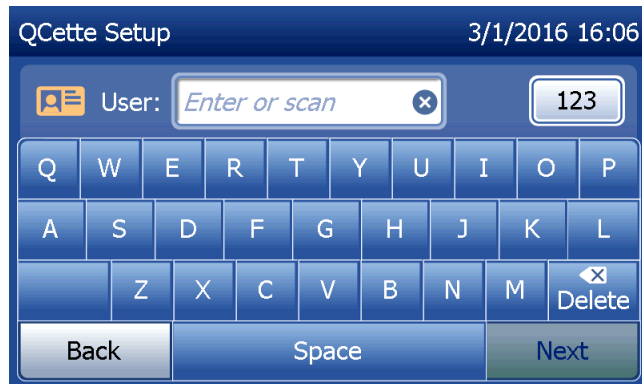
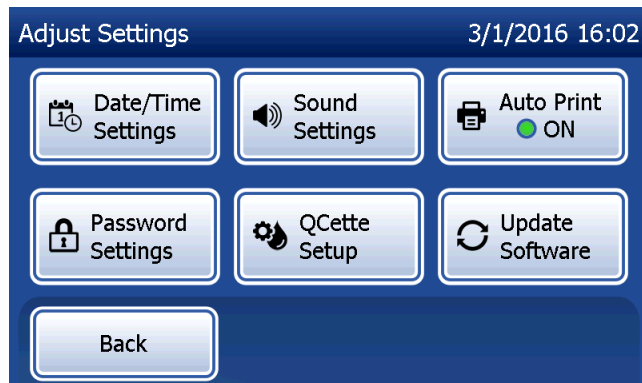
Adjust Settings (säädä asetuksia) — QCette Setup (QCette-asetukset)

QCette-asetusten määrittäminen alustaa QCetten käytettäväksi analyysointilaitteen suorituskyvyn arvioimiseksi. Alustusprosessin aikana määritetään analyysointilaitteen suorituskykykriteerit. QCette-asetukset on määritettävä **ENNEN** kuin QCette-kasettia käytetään laaduntarkastukseen.

Valitse päävalikosta **Adjust Settings** (säädä asetuksia).

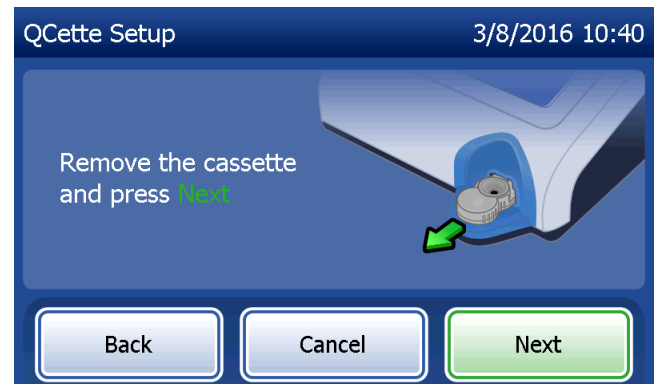
Aloita valitsemalla Adjust Settings (säädä asetuksia) -valikosta **QCette Setup** (QCette-asetukset).

Syötä käyttäjätunnus jatkaaksesi seuraavaan vaiheeseen. Vahvista tunnus painamalla **Next** (seuraava). Tähän kenttään voi syöttää 15 kirjain- ja/tai numeromerkkiä.



QCette-kasetin tunnus on annettava, jotta voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen. QCette-kasetin tunnus on QCette-kasetin sarjanumero. Sarjanumero on painettu QCette-kasetin muovikoteloon. Ohjelmisto edellyttää, että sarjanumero kirjoitetaan oikeassa muodossa: kuusi numeromerkkiä (esim. 014899). Syötä kaikki etunollat.

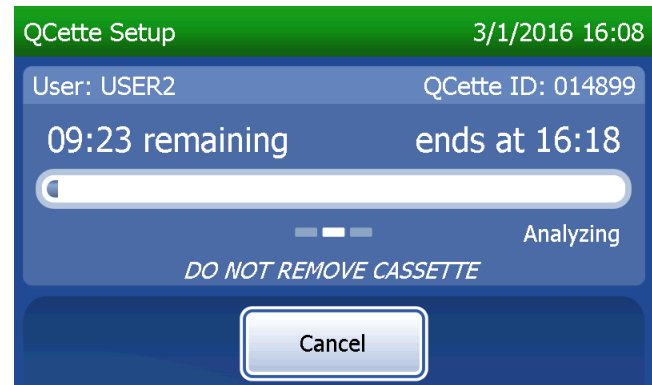
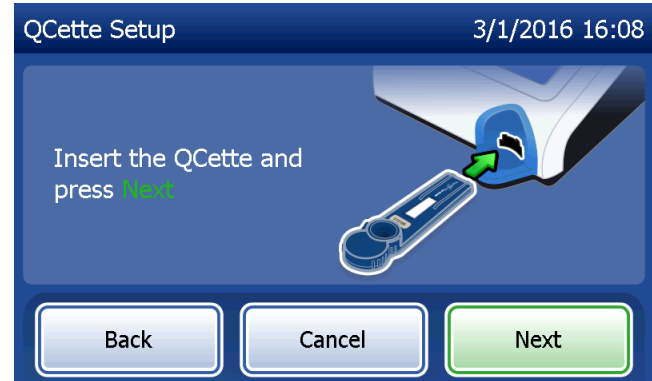
Tämä viesti tulee näyttöön, jos analysaattorissa on kasetti ennen seuraavaan näyttöön siirtymistä. Poista kasetti ja paina **Next** (seuraava).



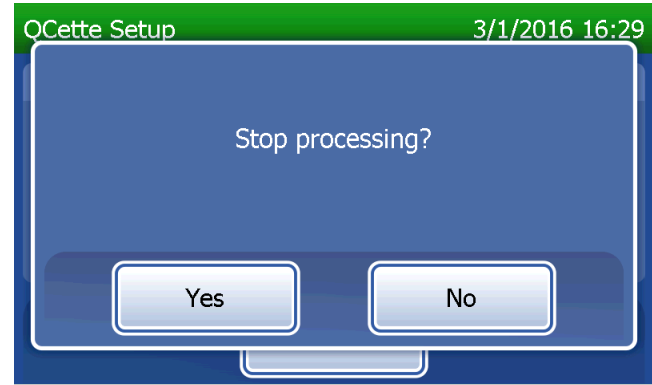
Tämän jälkeen analysaattori kehottaa käyttäjää asettamaan QCette-kasetin kasettipaikkaan ja painamaan **Next** (seuraava).

Ajastin käynnistyy kymmenen minuutin ajaksi.

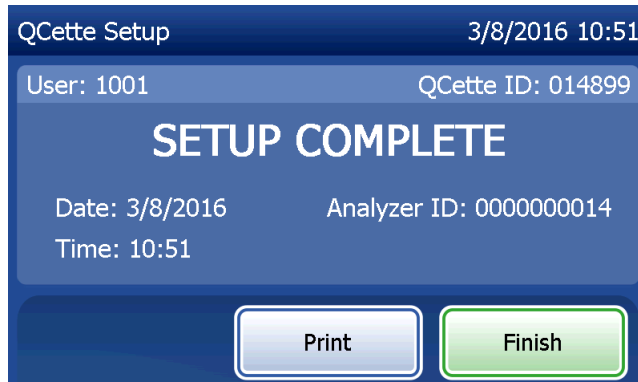
Analysaattori aloittaa QCetten alustamisen. Älä häiritse analysaattoria ennen kuin tulokset näytetään. Alustus kestää noin 10 minuuttia. Voit keskeyttää alustuksen painamalla **Cancel** (peruuta).



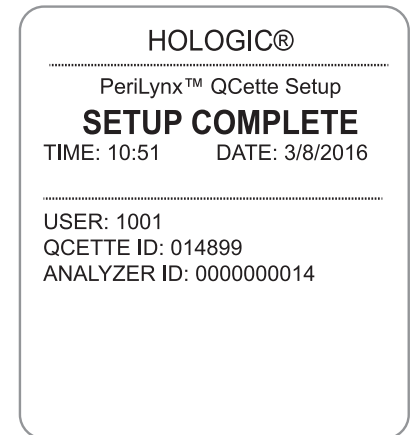
Tämä sanoma tulee näyttöön, jos testin aikana painetaan **Cancel** (peruuta) -painiketta. Valitse **Yes** (kyllä), jos haluat lopettaa prosessin, tai valitse **No** (ei), jos haluat jatkaa testiä. Tämä viesti pysyy näytössä 5 sekuntia ja testi jatkuu sen jälkeen. Jos testi peruutetaan, poista kasetti ja paina **Finish test** (lopetä testi).



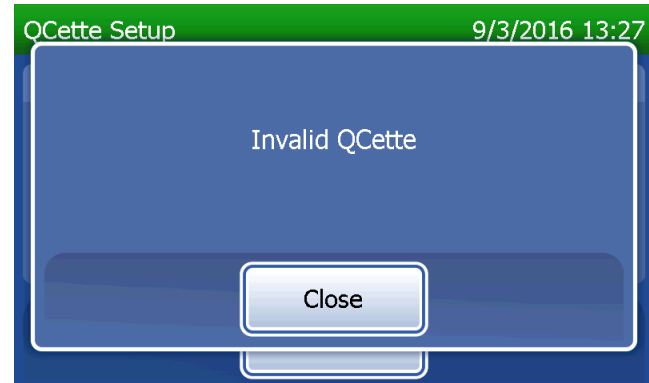
Kun QCette-asetukset on määritetty onnistuneesti, tämä viesti tulee näkyviin. **SETUP COMPLETE** (Asetusten määrittäminen valmis) osoittaa, että analysaattorin suorituskykykriteerit on määritetty. Palaa päävalikkoon painamalla **Finish** (Valmis).



Näyttö ja tuloste

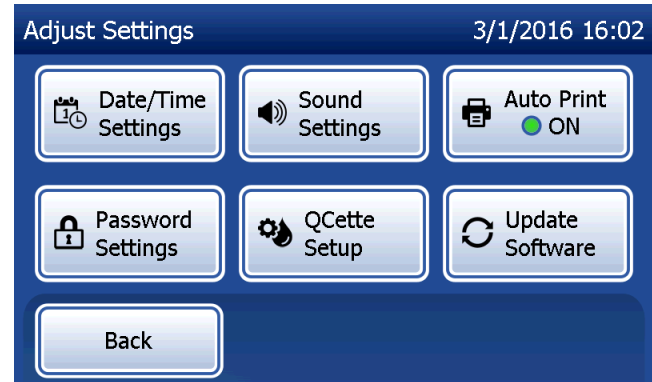


Tämä viesti näytetään, jos QCette-asetuksia ei ole määritetty. Se osoittaa, että analysaattorin suorituskykykriteerejä ei ole määritetty. Jos QCette-asetusten määrittämisessä ilmenee virhe, katso Osa 7 – Vianmääritys, kohta 8.



Adjust Settings (säädä asetuksia) — Update Software (päivitä ohjelmisto)

Adjust Settings (säädä asetuksia) -näytössä on toiminto, joka mahdollistaa ohjelmistoversion päivittämisen.



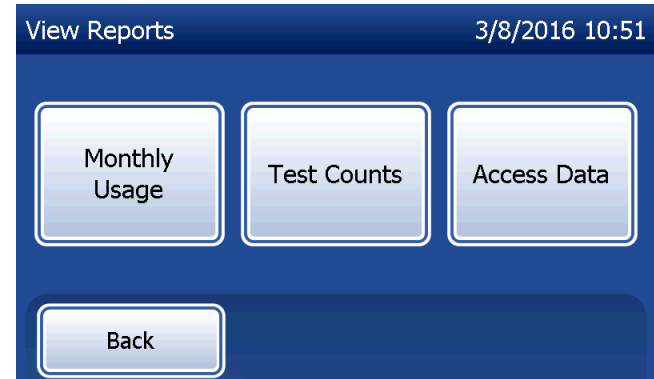
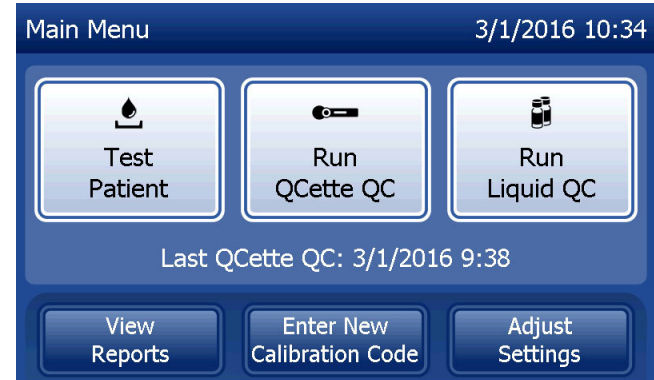
View Reports (näytä raportit)

Painamalla päävalikon **View Reports** (näytä raportit) -painiketta voit tarkastella ja tulostaa kuukausittaisen käyttöraportin, testien määrät ja Access Data (tietojen käyttö) -ominaisuuksia.

Monthly Usage (kuukausittainen käyttö)

Kosketa View Reports (näytä raportit) -näytössä **Monthly Usage** (kuukausittainen käyttö) -painiketta, jos haluat tarkastella tai tulostaa kuukausikohtaisen yhteenvedon viimeksi kuluneiden 12 kuukauden aikana tehdyistä potilastesteistä (liukuva kalenteri).

Huomaus: Jos haluat siirtää kuukausittaisen käyttöraportin USB-laitteeseen, yhdistä USB-asema mihin tahansa analysaattorin takana olevaan USB-porttiin, ennen kuin kosketat **Monthly Usage** (kuukausittainen käyttö) -painiketta View Reports (näytä raportit) -näytössä.



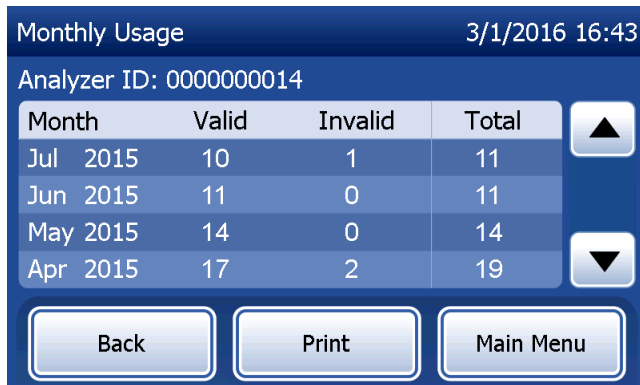
Selaa raporttia ylä- tai alanuolella.

Potilastestien kokonaismäärä näkyy näytössä. Näyttöön tulee myös kelvollisten ja virheellisten potilastestien kokonaismäärät.

Tulosta raportti painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.

Palaa **View Reports** (näytä raportit) -näyttöön painamalla Back (takaisin) -painiketta.

Palaa päävalikkoon painamalla **Main Menu** (päävalikko) -painiketta.



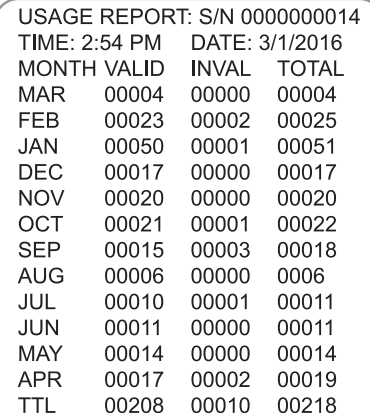
Monthly Usage 3/1/2016 16:43

Analyzer ID: 0000000014

Month	Valid	Invalid	Total
Jul 2015	10	1	11
Jun 2015	11	0	11
May 2015	14	0	14
Apr 2015	17	2	19

Back Print Main Menu

Näyttö ja tuloste



USAGE REPORT: S/N 0000000014

TIME: 2:54 PM DATE: 3/1/2016

MONTH	VALID	INVAL	TOTAL
MAR	00004	00000	00004
FEB	00023	00002	00025
JAN	00050	00001	00051
DEC	00017	00000	00017
NOV	00020	00000	00020
OCT	00021	00001	00022
SEP	00015	00003	00018
AUG	00006	00000	00006
JUL	00010	00001	00011
JUN	00011	00000	00011
MAY	00014	00000	00014
APR	00017	00002	00019
TTL	00208	00010	00218

Test Counts (testilaskelmat)

Kosketa View Reports (näytä raportit) -näytössä **Test Counts** (testilaskelmat) -painiketta, jos haluat tarkastella ja tulostaa analyysointorilla suoritettujen testien määrän luokittain.

Potilastestien, nestekontrollitestien (Liquid QC) ja QCette-laaduntarkastusten (QCette QC) kokonaismäärä näkyy näytössä.

Tulosta testilaskelman raportti painamalla **Print** (tulosta).
Pala View Reports (näytä raportit) -näyttöön painamalla **Back** (takaisin) -painiketta.

Palaa päävalikkoon painamalla **Main Menu** (päävalikko) -painiketta.

Patient:	Liquid QC:	QCette QC:
16	2	4

Monthly Usage Test Counts Access Data

Back

Näyttö ja tuloste

HOLOGIC®
Perilynx™ System
TEST COUNT RECORD
TIME: 16:44 DATE: 3/1/2016
ANALYZER ID: 0000000014

PATIENT: 16
LIQUID QC: 2
QCette QC: 4

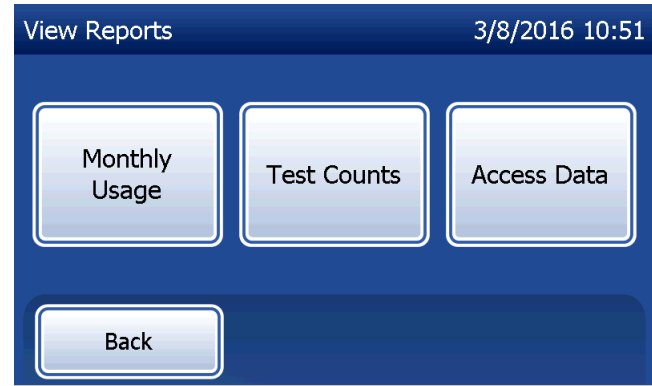
Access Data (tietojen käyttö)

Access Data (tietojen käyttö) – View/Print Data (tarkastele/tulosta tietoja)

Kosketa View Reports (näytä raportit) -näytössä

Access Data (tietojen käyttö) -painiketta, jos haluat tarkastella analysaattoriin tallennettuja potilastietoja, QCette-laaduntarkastustietoja, nestekontrollitietoja ja kalibrointitietoja.

Valitse tarkasteltavien ja/tai tulostettavien tietueiden luokka.



Jos potilastietojen salasanasuojaus on otettu käyttöön analysaattorissa, syötä salasana ja paina **Next** (seuraava).

Näyttöön tulee yhteenveto kyseisessä luokassa olevista tietueista, ja uusiin tietue on luettelossa ylimpänä. Tähän esimerkkiin valittiin Patient data (potilastiedot) -luokka. Selaa yhteenvetoja ylä- tai alanuolella.

Access Data 3/1/2016 16:05

Current password:

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
	Z	X	C	V	B	N	M	<input type="text" value="X"/>	Delete
Back		Space					Next		

Test Patient 3/1/2016 16:45

Date/Time	Sample ID	Result	
2/18/2016 13:32	50	61 ng/mL	▲
2/18/2016 13:21	200	135 ng/mL	
2/18/2016 11:13	10	17 ng/mL	▼

Back Main Menu

Voit tarkastella tietueita napsauttamalla merkintää.
Selaa eri tietueita ylä- tai alanuolella.

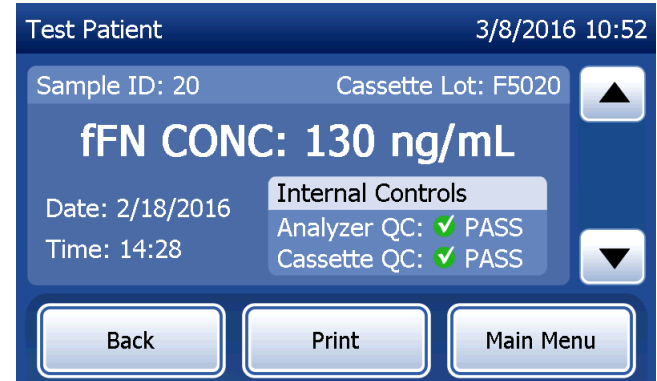
Tulosta tietue painamalla **Print** (tulosta) -painiketta.
Palaa edelliseen näyttöön painamalla **Back** (takaisin)
-painiketta.

Palaa päävalikkoon painamalla **Main Menu** (päävalikko)
-painiketta.

Access Data (tietojen käyttö) – Data Transfer (tiedonsiirto)

Access Data (tietojen käyttö) -valikon Transfer Data (tiedonsiirto) -toiminnon avulla käyttäjä voi siirtää kaikki analysaattoriin tallennetut testitulokset tietokoneeseen, joka on kytketty sarjakaapelilla analysaattoriin.

Huomautus: Analysaattoriin tallennetaan enintään 1000 potilastestitulosta, 50 QCette-laaduntarkastustulosta, 50 nestekontrollitulosta ja 50 kalibrointitulosta.



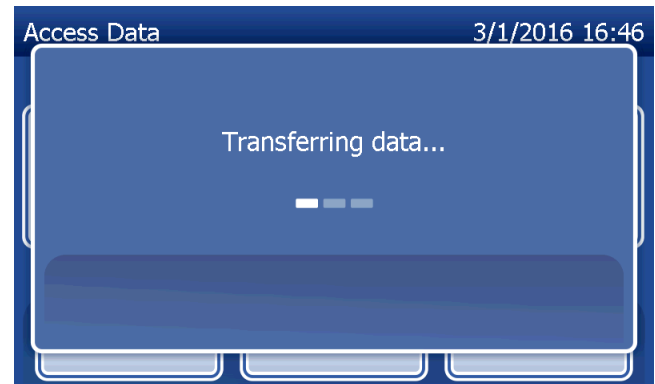
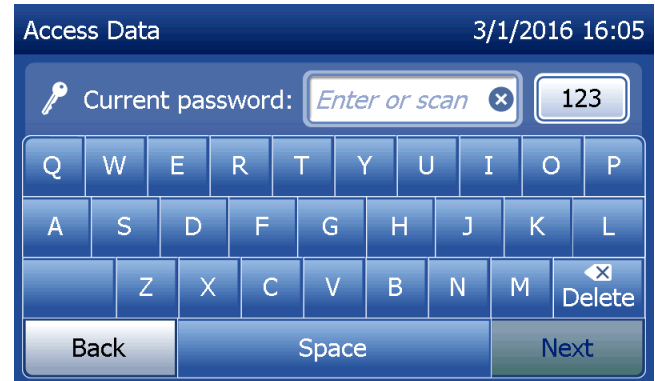
Kosketa **Transfer Data** (siirrä tiedot).

Jos salasanasuojaus on otettu käyttöön analysaattorissa, syötä salasana ja paina **Next** (seuraava).

Huomautus: Tietokoneelle siirretyt tiedot ovat ASCII-muodossa. Siirrettyjen tietojen kaappaaminen ja järjestäminen tapahtuu käyttäjän harkinnan mukaan. Hologic, Inc. EI TARJOA ohjelmistoa tai teknistä tukea tietojen käsittelyyn, kun se on poistunut analysaattorista.

Tämä viesti näkyy, kun tiedonsiirto on käynnissä.

Kun siirto on valmis, View Reports (näytä raportit) -näyttö tulee näkyviin.



Osa 5 – Analysaattorin huoltaminen

Yleispuhdistus

Pidä analysaattori pölyttömänä. Puhdista tarvittaessa ulkopinnat, myös kosketusnäyttö, kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella.



VAROITUS: Nesteitä EI SAA päästä analysaattorin sisälle. Pidä analysaattori aina kuivana.

Analysaattoriin valuvat nesteet voivat vahingoittaa sähkökomponentteja tai mahdollisesti aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.

HUOMIO: ÄLÄ käytä minkäänlaisia liuottimia analysaattorin missään osassa. Liuottimet voivat vahingoittaa kosketusnäyttöä.

Kasettipaikan puhdistaminen

Kasettipaikka voi joutua kosketuksiin biologisten nesteiden kanssa, ja se on puhdistettava säännöllisesti.

HUOMIO: Käytä asianmukaisia laboratoriomenettelyjä biovaarallisten materiaalien käsittelyssä.

Käyttöön hyväksytyt puhdistusaineet

Reagenssit, joita ei ole lueteltu alla, voivat aiheuttaa värimuutoksia analysaattorin kotelossa ja kosketusnäytössä.

Seuraavia puhdistusaineita voidaan levittää vain liinalla tai laboratoriopyyhkeellä. ÄLÄ KOSKAAN levitä aineita suihkeella.

- 70-prosenttinen etanoli
- Laboratoriokäyttöön tarkoitettu desinfiioiva yleispuhdistusaine.

Osa 6 – Tulostin

Tulostintarrojen lataaminen

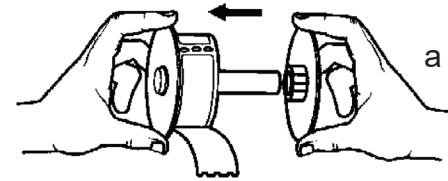
Tulostimen yhdistäminen PeriLynx-analysointoriin, katso Osa 2 – Asennus.

Huomautus: ÄLÄ asenna mitään tulostimen mukana toimitettua Dymo Label -ohjelmistoa.

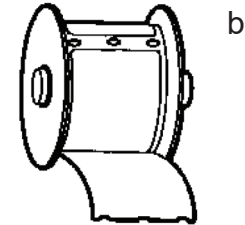
1. Avaa tulostimen kansi, jotta pääset käsiksi tulostimen sisäosiin. Poista kaikki pakkausmateriaalit.
2. Poista tarrakela tulostimesta.
3. Huomaa, että tarrakelassa on erilainen VASEN ja OIKEA puoli. Katso kunkin kappaleen kuvasta oikea asennus. Oikea puoli liukuu sisään ja ulos, ja se voidaan poistaa kokonaan tarrarullien lataamiseksi.
4. Irrota kelan OIKEA SIVU liu'uttamalla se pois oikeanpuoleisesta päästä.

5. Katso kuva 1 ja noudata näitä ohjeita:
Liu'uta tarrarulla kelan yli oikealta vasemmalle kuvan 1 (a) mukaisesti. Kiinnitä sitten kelan oikea puoli takaisin ja työnnä se tiukasti tarrarullaa vasten kuvan 1 (b) mukaisesti. Varmista, että rullan ja kelan välissä ei ole rakoja. Tarrat syötetään rullan alareunasta.

Kuva 1

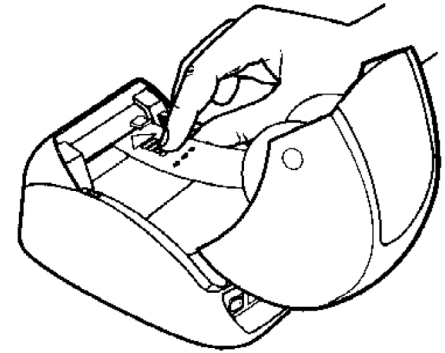


6. Varmista, että virtajohto on kytketty. Käynnistä tulostin kytkemällä se pistorasiaan. Virran merkkivalo vilkkuu ja tulostimen moottori käy, kun tulostin etsii tarroja.
7. Pidä tarrakelaa toisessa kädessä ja syötä toisella kädellä rullan vapaa pää tulostimen sisäpuolella olevaan syöttöaukkoon kuvan 2 mukaisesti. (Vaihtoehtoisesti voit asettaa tarrat tulostimen yläreunalle, jolloin voit syöttää tarroja kummallakin kädellä.)



8. Työnnä tarrarullan vapaa pää uraan, kunnes tuntuu lievä vastus. Jatka työntämistä varovasti. Tarransyöttömoottori syöttää tarrarullan pään ja kuljettaa tarrat tulostimen kautta ulostuloaukon läpi. Tulostin lopettaa syöttämisen automaattisesti ensimmäisen tarran lopussa. Jos moottori lakkaa käymästä tarrojen lataamisen aikana, käynnistä se uudelleen painamalla sivunvaihtopainiketta. (Moottori suojelee itseään pysähtymällä muutaman sekunnin välein.)
9. Aseta tarrakela tulostimeen. Kela mahtuu tulostimen korotettuihin olakeaukkoihin.
10. Sulje kansi, ja tulostin on valmis tulostamaan tarroja.

Kuva 2



Tyhjän tarrarullan poistaminen

Kun tulostimessa ei ole tarroja, virran merkkivalo vilkkuu.

1. Jätä tulostin päälle ja avaa kansi. Kelan viimeinen tarra voi olla kiinnittynyt hylsyyn teipinpalalla.
Jos näin on, leikkaa tarra saksilla rullan ja tarran syöttöaukon välistä. Poista tarrarulla tulostimesta.
2. Poista jäljellä oleva tarraosa tulostimesta painamalla tulostimen etupaneelissa olevaa sivunvaihtopainiketta.
3. Liu'uta kelan oikea puoli irti ja poista hylsy.
4. Lataa uusi tarrarulla (katso ohjeet kohdasta Tulostintarrojen lataaminen).

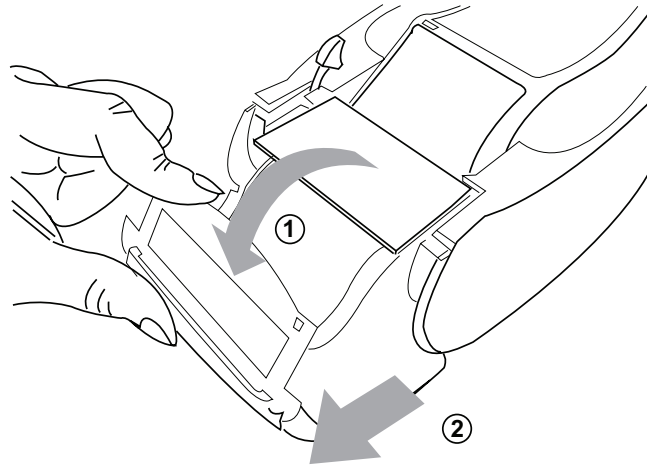
Tarratukosten poistaminen

Huomautus: Estä tarrojen tukkeutuminen poistamalla tulosteet niiden luomisen yhteydessä.
Älä anna tarrarullan vieriä ulos tulostimesta.

Jos tarrat juuttuvat tulostimeen, poista ne seuraavasti.

1. Avaa tulostimen kansi ja leikkaa saksilla tarra syöttöaukon ja tarrarullan välistä.
2. Siirrä tarra tulostimen läpi painamalla tulostimen etupaneelissa olevaa sivunvaihtopainiketta. Lataa tarrat uudelleen (katso ohjeet kohdasta Tyhjän tarrarullan poistaminen).
3. Jos tarra ei mene syöttöaukon läpi, poista tarrakela tulostimesta. Vedä juuttunut tarra varovasti pois tulostimesta syöttöaukon läpi.
4. Tarvittaessa tulostimen etukehys voidaan poistaa, jotta tulostuspäähän pääsee paremmin käsiksi. Avaa kansi ja vedä varovasti etukannen reunaa (1, katso alla). Liu'uta kappaletta eteenpäin (2). Kehys irtoaa.

5. Paina tulostimen vasemmalla puolella olevaa vipua eteenpäin niin, että tulostuspää ei painu tarraa vasten.
6. Kun asennat tulostimen kehyksen takaisin, liu'uta kansi takaisin paikalleen ja varmista, että kiinnität ala- ja yläosassa olevat kielekkeet. Lataa tarrarulla uudelleen.



Osa 7 – Vianmääritys

Yleistä tietoa

PeriLynx-analysaattoriorjelmisto on suunniteltu helppoa vianmääritystä varten. Ota aina huomioon äänimerkit ja noudata näytön ohjeita, jotta järjestelmäsi toimii parhaalla mahdollisella tavalla. Seuraavassa taulukossa luetellaan mahdolliset ongelmat, ongelmien lähteet ja suositellut ratkaisut. Soita Hologicin tekniseen tukeen, jos sinulla on kysyttävää PeriLynx-järjestelmän suorituskyvystä.

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
1	Analysaattorin näyttö on tyhjä.	Analysaattorin virtajohto ja/tai sovitin Virtakytkin	Varmista, että analysaattorin virtajohto on kytketty tiukasti analysaattoriin. Varmista, että analysaattorin virtalähde on analysaattorin mukana toimitettu sovitin. Varmista, että analysaattorin virtalähde on kytketty maadoitettuun vaihtovirtapistoraasiaan. Varmista, että analysaattorin virtakytkin on päällä-asennossa.

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
2	Näytössä on virhekoodi, kun analysaattori käynnistetään ensimmäisen kerran.	Analysaattori	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Jos virhekoodi tulee edelleen, katso ohjeet vika- ja virhekooditaulukosta.
3	Analyysiprosessi keskeytyy ja/tai näyttöön ilmestyy epätavallisia merkkejä eikä analysaattori reagoi kosketusnäytön valintoihin.	Hetkellinen virtakatkos	Kytke tulostimen virtajohto irti analysaattorista. Sammuta analysaattori. Kytke tulostimen virtajohto uudelleen analysaattoriin. Käynnistä analysaattori. Jatka testausta.

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
4	Tulostin ei tulosta.	<p>Tulostinta ei ole kytketty Tulostimen virtajohto</p> <p>USB-kaapeli</p> <p>Tulostintarrat</p> <p>Tulostinta ei ollut kytketty, kun testi suoritettiin.</p>	<p>Varmista, että tulostimen virtajohto on kytketty tiukasti analysaattoriin. Virran merkkivalon tulisi palaa.</p> <p>Varmista, että USB-kaapeli on kytketty tulostimeen ja analysaattoriin.</p> <p>Varmista, että tarrat eivät ole loppuneet tulostimesta. Voit tilata tulostintarroja ottamalla yhteyttä asiakaspalveluun.</p> <p>Liitä tulostin analysaattoriin. Kytke analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Palauta testitulos analysaattorin näyttöön (View Reports (näytä raportit), Access Data (tietojen käyttö), Patient (potilas)). Valitse raportti luettelosta ja avaa se. Tulosta tulos painamalla analysaattorin Print (tulosta) -painiketta.</p>

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
5	Tulosteen fontti on epätavallinen.	Tulostin	Kytke tulostimen virtajohto irti analysaattorista. Sammuta analysaattori. Kytke tulostimen virtajohto uudelleen analysaattoriin. Käynnistä analysaattori.
6	Analysaattori sammutettiin kalibroinnin jälkeen, tai kalibroinnin jälkeen saattui sähkökatko.	Teho	Kalibrointi pysyy muistissa. Nollaa kalibrointi vain, jos analysaattori niin kehottaa.
7	Kasettia tai QCette-kasettia ei voi poistaa analysaattorista. (Huomautus: älä yritä ujuttaa tai vetää sitä väkisin ulos analysaattorista.)	Analysaattori	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Jos kasetti/QCette voidaan helposti poistaa, jatka testausta. Jos kasettia/QCettea ei voi helposti poistaa, ota yhteys tekniseen tukeen.

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
8	PeriLynx QCettea ei voitu asentaa loppuun.	PeriLynx QCette tai analysaattori	<p>Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle.</p> <p>Varmista, että QCette on puhdas eikä ole vahingoittunut. QCette voidaan puhdistaa paineilmasuihkepullolla.</p> <p>Toista QCette-asetusten määrittäminen; katso Osa 4 — Ohjelmiston toiminnot — Yksityiskohtaiset kuvaukset. Jos QCette-asetusten määrittäminen on tehty loppuun, suorita QCette-laaduntarkastus ja sen jälkeen nestekontrolli.</p> <p>Älä kolhi tai kolauta analysaattoria tai QCettea testin aikana.</p> <p>Jos QCette-asetusten määrittäminen epäonnistuu toisen kerran, soita tekniseen tukeen.</p>

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
9	PeriLynx QCette epäonnistui päivittäisessä laadun-tarkastuksessa.	PeriLynx QCette tai analysaattori	<p>Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle.</p> <p>Varmista, että laitteessa oleva QCette-kasetin sarjanumero vastaa analysaattoriin ohjelmoitua sarjanumeroa, joka ilmoitetaan QCette-laaduntarkastuksen tulosteessa.</p> <p>Varmista, että QCette on puhdas eikä ole vahingoittunut. QCette voidaan puhdistaa paineilmasuihkepullolla.</p> <p>Suorita QCette-laaduntarkastus. Jos tämä onnistuu, muuta vianmäärittystä ei tarvita.</p> <p>Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, suorita QCette-asetusten määrittys. (Valitse päävalikosta Adjust Settings (säädä asetuksia) ja sitten QCette Setup (QCette-asetukset).) Kun QCette-asetukset on määritetty, suorita QCette-laaduntarkastus ja sen jälkeen nestekontrolli. Jos molemmat testit menevät läpi, muuta vianmäärittystä ei tarvita.</p> <p>Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu toisen kerran, soita tekniseen tukeen.</p>

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
10	Nestekontrollitulokset on hyväksyttävien tulosten ulkopuolella.	Nestekontrolli	<p>Varmista, että Rapid fFN 10Q -kasetit eivät ole vanhentuneet ja että niitä on säilytetty oikein.</p> <p>Varmista, että laitteeseen ohjelmoitu kalibrointikoodi vastaa kasetin pakkauksen kalibrointikoodia.</p> <p>Varmista, että kontrolli ei ole vanhentunut, eikä se ole samea eikä värjäytynyt.</p> <p>Jos epäilet kontrollin kontaminoituneen, avaa uusi kontrollipakkaus.</p> <p>Tarkista Rapid fFN -kontrollisarjan pakkausseloste varmistaaksesi, että ohjeita noudatettiin oikein. Toista testi uudella kasetilla. Jos kontrollitulokset on hyväksyttävä, muuta vianmäärittäystä ei tarvita.</p> <p>Jos kontrollitulokset on hyväksyttävien tulosten ulkopuolella toisen kerran, soita tekniseen tukeen.</p>

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
11	Virheellinen nestekontrolli-testin tulos.	Internal Controls (sisäiset kontrollit) Analyzer QC (analysaattorin laaduntarkastus): Fail (epäonnistui) Cassette QC (kasetin laaduntarkastus): Pass (onnistui)	<p>Katso vika- ja virhekooditaulukko.</p> <p>Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle.</p> <p>Suorita QCette-laaduntarkastus. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, toista kontrollitesti uudella kasetilla. Jos molemmat testit menevät läpi, muuta vianmäärittystä ei tarvita.</p> <p>Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, soita tekniseen tukeen.</p>
		Internal Controls (sisäiset kontrollit) Analyzer QC (analysaattorin laaduntarkastus): Pass (onnistui) Cassette QC (kasetin laaduntarkastus): Fail (epäonnistui)	<p>Varmista, että kontrolliliuoksen annostusilavuus oli 200 µl.</p> <p>Tarkista Rapid fFN -kontrollisarjan pakkausseloste varmistaaksesi, että ohjeita noudatettiin oikein. Toista testi uudella kasetilla. Jos kontrollitulokset on hyväksyttävä, muuta vianmäärittystä ei tarvita.</p> <p>Älä kolhi tai kolauta analysaattoria tai kasettia testin aikana.</p> <p>Jos kontrolli on virheellinen toisen kerran, soita tekniseen tukeen.</p>

KOHTA	ONGELMA	LÄHDE	RATKAISU
12	Virheellinen potilastestitulokset.	Internal Controls (sisäiset kontrollit) Analyzer QC (analyysointilaitteen laaduntarkastus): Fail (epäonnistui) Cassette QC (kasetin laaduntarkastus): Pass (onnistui)	Katso vika- ja virhekooditaulukko. Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analyysointilaitteen pois päältä ja takaisin päälle. SuoritaQCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos laaduntarkastus onnistui, toista testi uudella kasetilla. Jos molemmat testit menevät läpi, muuta vianmäärittystä ei tarvita. Jos potilastestin tulos on virheellinen, soita tekniseen tukeen.
		Internal Controls (sisäiset kontrollit) Analyzer QC (analyysointilaitteen laaduntarkastus): Pass (onnistui) Cassette QC (kasetin laaduntarkastus): Fail (epäonnistui)	Varmista, että näytteen annostusilavuus oli 200 µl. Tarkista Rapid fFN 10Q -kasettisarjan pakkausseloste varmistaaksesi, että ohjeita noudatettiin oikein. Toista testi uudella kasetilla. Tutki kasetti. Jos potilasnäytteet ovat viskoosisia, näytteet eivät välttämättä virtaa kunnolla kalvon läpi. Tarkista, onko näytteessä kontaminoitumisen merkkejä (liukasteita, saippuaa, desinfiointiaineita, voiteita). Toista näytetesti uudella kasetilla. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys lääkäriin ja suosittele uutta näytteenottoa 24 tunnin sisällä.

Vika- ja virhekoodit

VIRHEKOODI	MÄÄRITELMÄ	VIANMÄÄRITYS
003, 004, 007, 020, 024, 100, 103, 104, 107, 120, 124	Internal Controls (sisäiset kontrollit) Kasetin laaduntarkastusvirhe	Katso vianmäärittelykohdat 11 ja 12.
142A	Tummuuslukema on raja-arvojen ulkopuolella	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
142B	Lämpötilavirhe	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
0622	Mahdollinen jänniteongelma	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
0720 0721	Mahdollinen moottoriongelma	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Jos analysaattorivirheet jatkuvat tai toistuvat, ota yhteys tekniseen tukeen.

VIRHEKOODI	MÄÄRITELMÄ	VIANMÄÄRITYS
OD24	Mahdollinen QCette-ongelma	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Puhdista QCette pakkauselosteessa annettujen ohjeiden mukaan. Toista QCette-asetusten määrittäminen (katso Vianmäärittäminen, kohta 8).
OE21	Korkea valotaso	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Selvitä, onko ympäristössä uusi kirkas valonlähde (onko analysaattori äskettäin siirretty lähelle ikkunaa, laboratorion valot vaihdettu, kaihtimet auki). Poista ylimääräinen valonlähde mahdollisuuksien mukaan, tai siirrä analysaattori. Katso vianmäärittämissä kohdat 11 ja 12. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
OE22, OE23	Mahdollinen optiikkaongelma	Alusta järjestelmä uudelleen kytkemällä analysaattori pois päältä ja takaisin päälle. Suorita QCette-laaduntarkastus uudelleen. Jos QCette-laaduntarkastus onnistuu, jatka prosessia normaalisti. Jos QCette-laaduntarkastus epäonnistuu, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
Muut koodit		Soita tekniseen tukeen.

Jos analysaattorivirheet jatkuvat tai toistuvat, ota yhteys tekniseen tukeen.

Osa 8 — Huolto

Tekninen tuki

Analysaattori

PeriLynx-analysaattori on itsenäinen instrumentti. Siinä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Asianmukaisesti huollettu ja käytetty analysaattori toimii yleensä luotettavasti ja vaatii vain vähän toimenpiteitä. Jos ongelmia ilmenee, katso kohta 7, Vianmääritys. Ota analysaattorin huoltoasioissa yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen.

Tulostin

Tulostin on itsenäinen instrumentti. Jos ongelmia ilmenee, katso Osa 7 — Vianmääritys. Ota tulostimen huoltoasioissa yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen.

Viivakoodinlukija (valinnainen)

Viivakoodinlukija on itsenäinen instrumentti. Jos ongelmia ilmenee, ota yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen.

Yhteystiedot

Hologic, Inc.
10210 Genetic Center Drive
San Diego, CA 92121 USA
www.hologic.com

Tekninen tuki (Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella)

Puh:

Aasia:	+852 3526 0718	Alankomaat:	0800 0226782
Australia:	+61 2 9888 8000	Norja:	800 15564
Itävalta:	0800 291919	Portugali:	800 841034
Belgia:	0800 77378	Espanja:	900 994197
Tanska:	8088 1378	Etelä-Afrikka:	0800 980 731
Suomi:	0800 114829	Ruotsi:	020 797943
Ranska:	0800 913659	Sveitsi:	0800 298921
Saksa:	0800 1830227	Iso-Britannia:	0800 0323318
Irlanti (tasavalta):	1 800 554144	Muut maat:	00800.800.29892
Italia:	800 786308		

KV faksinumero: 0041.21.633.39.10

sähköposti: InternationalTechSupport@Hologic.com

Varaosat

Tuote	Luettelonumero
Tulostimen tarrat	52660-001
PeriLynx QCette	PRD-04007
Rapid fFN 10Q -nestekontrollisarja	PRD-01019
Näytteenottopakkaus	PRD-01020
Rapid fFN -kasetit, 26 pakkausta	PRD-01018
Viivakoodinlukija	MEL-00970
PeriLynx-järjestelmän käyttöopas	MAN-07695-001

Ota yhteyttä fFN-asiakaspalveluun varaosien tilaamiseksi.

Yhteystiedot

Asiakaspalvelu (Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella)

Ota yhteyttä lähimpään sijaintiin. Löydä lähin sijainti käymällä osoitteessa

www.ffntest.com

tai www.hologic.com

tai puhelimitse 00800-800-29892

Voit tilata kopion Hologicin rajoitetusta takuusta ja muista myyntiehdoista soittamalla edellä mainittuihin asiakaspalvelunumeroihin.

PeriLynx™-järjestelmä

Analysaattorin sarjanumero _____

Tulostimen sarjanumero _____

Viivakoodinlukijan sarjanumero (valinnainen) _____

Toimituspäivä _____