

Lumitester Smart



Käyttöohjeet

Kiitos tuotteen hankinnasta.
Nämä käyttöohjeet on luettava huolellisesti, jotta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti ja asianmukaisesti.
Nämä käyttöohjeet on säilytettävä tulevaa tarvetta varten.

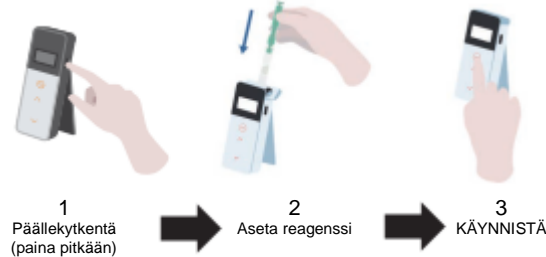
Kikkoman Biochemifa Company



Tietoja Lumitester Smartista

Mittauslaite!

Helppokäyttöinen.



Käyttövalmis sovellus "Lumitester"

Aloita!

Kuka tahansa voi heti aloittaa hygieniahoidon.

Se auttaa mittauskohteen asettamisessa toimialasta riippuen.



Näkymä!

Mittaustulos on helppo nähdä.



Sovellus ja tietokone-ohjelma ovat helppoja asentaa ja käyttää.



Aiempien mittaustietojen läpäisyaste on helposti ymmärrettävissä.



Testauspisteen trendihistoriasta voit tarkistaa kehitysuunnan yhdellä silmäyksellä.



Mittauksen kohde, aika, paikka ja mittauksen suorittaja voidaan käsitellä yhdessä mittaustietojen kanssa.

Tallenna!

Tiedot tallennetaan pilveen.



Tiedot tallennetaan pilveen, joten älylaitteiden toimintahäiriöistä ei tarvitse huolehtia.



Mittaustulokset tallennetaan pilveen ja niitä voidaan tarkastella useista älylaitteista.

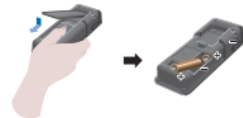


Ryhmitys mahdollistaa tiedon jakamisen etäpaikkojen välillä.

Mittauksen työnkulku

Valmistele tuote

Poista kansi ja aseta patterit



Pyyhkäisytesti



Ota



Aseta



Aloita testi

Pakkauksen sisältö



1 Lumimeter Smart -laite

1 remmi

2 kpl. AA alkaliparistoa (toiminnan tarkistaminen)

1 USB-kaapeli

3 puhdistusharjaa

1 pikaopas

Sisällysluettelo

1. Nimet ja toiminnot	3
1-1. Tuote	3
1-2. Näyttöyksikkö	4
1-3. Käyttöpainike	5
2. Turvallinen ja asianmukainen käyttö	6
3. Asennus	8
3-1. Valmistele tuote	8
3-1-1. Remmin kiinnittäminen	8
3-1-2. Tukijalan käyttö	8
3-1-3. Paristojen asettaminen	9
3-1-4. Bluetooth:in Päälle / Pois kytkeminen	10
3-2. Sovelluksen ja ohjelmiston valmisteleminen	11
3-2-1. Sovelluksen asennus älypuhelimeen / tablettiin yhdistämistä varten (paritus)	12
3-2-2. Tietokoneohjelmiston asennus tietokoneeseen yhdistämistä varten	15
4. Toimintamenettely	19
4-1. Reagenssin valmistelu	19
4-2. Mittauksen suorittaminen	19
4-3. Mittaustietojen tarkistus	23
5. STANDARDI ja SUUNNITELMA -testit	24
5-1. STANDARDI testi (testauspisteen valinta)	24
5-2. SUUNNITELMA testi (SUUNNITELMAN valinta, VAIHEEN valinta)	25

6. Tuotteen asennus	26
6-1. BLE paritustila (Yhdistäminen toiseen tai useampaan älypuhelimeen / tablettiin)	27
6-2. Toimintatilan valinta (Mittausmenetelmän valinta)	28
6-3. Lämpötilan kompensointi (Lämpötilakompensoinnin asetus)	29
6-4. Itsetarkastus (Itse diagnostiikka)	30
6-5. Kytkinherkkyys (Kytkinherkkyuden säätö)	32
6-6. Kontrasti (Näytön kontrastin säätö)	32
6-7. Tiedot (Tuotetiedot)	32
6-8. Tietojen poisto (Mittaustietojen poistaminen)	33
6-9. Alustus (Tehdasasetusten palautus)	33
7. Huolto	34
7-1. Pääkotelon huolto	34
7-2. Mittaussäiliön huolto	34
7-3. Paristojen vaihto	35
8. Vianetsintä	36
8-1. Virhekoodiluettelo	37
8-2. Muut ongelmat ja vastatoimet.....	38
9. Tekniset tiedot	39
10. Ulkonäkö	40
11. Myyntipalvelu	41

1 Nimet ja toiminnot

1-1. Tuote



① Näyttöyksikkö	Näyttöpaneeli, joka näyttää mittaus tulokset, tilanumeron jne. Katso kohta "1-2. Näyttöyksikkö" (Sivu 4).
② Käyttöyksikkö	Paneeli mittausten tai asetusten suorittamiseen. Katso kohta "1-3. Käyttöpainike" (Sivu 5).
③ Virtapainike	Kytkee virran Päälle / Pois. Näyttää asetusvalikon.
④ Tuki	Käytetään asettamaan tuote pystyasentoon.
⑤ Mittaussäiliö	Säiliö johon reagenssi asetetaan.
⑥ USB -sovitin	USB -sovitimen kansi. PC-liitäntään käytettävä sovitin.
⑦ Mittaussäiliön kansi	Mittaussäiliön kansi.
⑧ Paristolokeron kansi	Kansi, jonka alle asetetaan tai josta poistetaan paristot ja jossa kytketään Bluetooth Päälle / Pois päältä.

1-2. Näyttöyksikkö



① Kommunikaation ilmainen	Ilmaisee kommunikaation älypuhelimien, tablettien ja / tai tietokoneen kanssa.										
② Yhteyden ilmainen	Ilmaisee yhteyden älypuhelimien, tablettien ja / tai tietokoneen kanssa. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kohde</th> <th>Näyttö</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth</td> <td>BLE</td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td>USB</td> </tr> </tbody> </table>	Kohde	Näyttö	Bluetooth	BLE	USB	USB				
Kohde	Näyttö										
Bluetooth	BLE										
USB	USB										
③ Bluetooth Päälle -ilmainen	Ilmaisee, että tuotteen Bluetooth Päälle / Pois-kytkin on Päällä.										
④ Patterin ilmainen	Näyttää paristojen jäljellä olevan varauksen. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Patterin ilmainen</th> <th>Näyttö</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Täynnä</td> <td>()</td> </tr> <tr> <td>Korkea</td> <td>()</td> </tr> <tr> <td>Keskisuuri</td> <td>()</td> </tr> <tr> <td>Patterin varaus</td> <td>()</td> </tr> </tbody> </table>	Patterin ilmainen	Näyttö	Täynnä	()	Korkea	()	Keskisuuri	()	Patterin varaus	()
Patterin ilmainen	Näyttö										
Täynnä	()										
Korkea	()										
Keskisuuri	()										
Patterin varaus	()										
⑤ Mitattu arvo	Mitattu arvo näytetään enintään 6 numeron tarkkuudella oikealla perusteella.										
⑥ Muistinumero	Näyttää mitatun datan numeron # merkillä ja 4 numerolla.										
⑦ Lämpötilakompensoinnin ilmainen	Ilmaisee, että lämpötilan kompensointi on Päällä.										
⑧ Lämpötilan kompensoinnin mittausvirhe -ilmainen käytössä	Jos lämpötilan kompensointi on Päällä, virhekoodi "E047" tai "E048" näkyy jos lämpötila on yli 40 ° C tai alle 10 ° C mittauslaskennan aikana, ja mittaus tulos ilman lämpötilan kompensointia ilmaisee virheen merkillä "E".										
⑨ Reagenssivaroitus tai mittaussäiliön kannen varoitus	Ilmaisee, että mittaussäiliön kansi pitää sulkea, tai että reagenssi pitää poistaa tai asettaa. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Näyttö</th> <th>Ohje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Aseta reagenssi, tai sulje mittaussäiliön kansi.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Poista reagenssi.</td> </tr> </tbody> </table>	Näyttö	Ohje		Aseta reagenssi, tai sulje mittaussäiliön kansi.		Poista reagenssi.				
Näyttö	Ohje										
	Aseta reagenssi, tai sulje mittaussäiliön kansi.										
	Poista reagenssi.										

1-3. Käyttöpainike



Jos haluat säätää KÄYNNISTYS- ja / tai ylös / alas-painikkeiden herkkyyttä, katso kohta "6-4. Kytkinherkkyys" (-Sivu 30).

Varo

- Koska KÄYNNISTYS- ja ylös / alas-painikkeet ovat sähköstaattisia kapasiteettikytkimiä, ne eivät välttämättä reagoi käden tai paksun hansikkaan kosketukseen.

2 Turvallinen ja asianmukainen käyttö

- Tämä tuote on suunniteltu ATP-pyyhkäisytesteihin. Älä käytä tätä tuotetta mihinkään muuhun. Lue huolellisesti varmistaaksesi tuotteen asianmukaisen käytön.

Lue tämä kohta huolellisesti etukäteen varmistaaksesi tuotteen asianmukaisen käytön. Tässä luettellut varoitusviestit viittaavat tärkeisiin turvallisuuskysymyksiin sekä vikoihin ja toimintahäiriöihin.



Varo

Tuotteen epäasianmukainen käsittely voi johtaa henkilövahinkoihin tai vaurioihin.







Kielletty

Ilmaisee, mitä EI saa tehdä tuotteen käytön yhteydessä.

 Varo	
 <p>Älä pura tai muunna tuotetta. Se voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai toimintahäiriöön.</p>	 <p>Älä altista laitetta vedelle tai käytä sitä märin käsin. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai toimintahäiriö.</p>
 <p>Älä paina tai hankaa näyttöä ja käyttöpaneelia kovilla tai terävillä esineillä. Se voi johtaa henkilövahinkoon tai toimintahäiriöön.</p>	 <p>Älä käytä muita kuin määriteltäjä paristoja (AA-kokoiset alkaliparistot tai ladattavat AA-nikkelihydridi-akut). Se voi johtaa tulipaloon, henkilövahinkoon tai toimintahäiriöön.</p>
 <p>Älä käytä orgaanista liuotinta tuotteen puhdistamiseen. Se voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai toimintahäiriöön.</p>	 <p>Poista paristot, jos aiot varastoida tuotetta pidemmän aikaa. Muutoin voi aiheutua nestevuoto ja purskeaminen.</p>
 <p>Älä käytä tai säilytä tuotetta alustettuna suoralle auringonvalolle, pölylle ja / tai korkeille lämpötiloille / kosteudelle. Se voi johtaa tulipaloon tai toimintahäiriöön.</p>	 <p>Älä aseta tuotetta kuumaan paikkaan (tulen tai lämmittimen lähelle tai altistettuna polttavalle auringonvalolle). Se voi johtaa tulipaloon, palovammaan tai toimintahäiriöön.</p>

Asianmukainen käyttö	
 <p>Älä kohdista liikaa voimaa tuelle ja / tai mittaussäiliön kanteen äläkä siirrä tuotetta, kun ne ovat auki. Tuki ja / tai mittaussäiliön kansi voivat vaurioitua.</p>	 <p>Älä pudota tai alista koville iskuille. Se voi johtaa toimintahäiriöön tai huonoon mittaustarkkuuteen.</p>

Mittausta koskevat varoimet	
 <p>Suorita mittaus laitteen ollessa pystyasennossa. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö tai mittaustarkkuus saattaa alentua reagenssivuotojen takia.</p>	 <p>Älä siirrä tuotetta mittauksen aikana. Se voi johtaa mittausrvirheisiin.</p>
 <p>Muista poistaa reagenssi mittauksen jälkeen. Jos näin ei tehdä, se voi johtaa nestevuotoon.</p>	
 <p>Älä käytä tai säilytä tuotetta paikoissa, joissa lämpötila vaihtelee suuresti. Älä käytä tai säilytä tuotetta paikoissa, joissa se voi olla altistettuna ilmastointilaitteen suoralle puhallukselle. Anna tuotteen seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen käyttöä, kun tuotetta siirretään kuumasta tai kylmästä paikasta. Se voi johtaa mittausrvirheisiin.</p>	

[Tietoja hävittämisestä]

Noudata paikallisen viranomaisen antamia hävittämismääräyksiä tuotteen ja lisävarusteiden hävittämisen yhteydessä.

3 Asennus

3-1. Valmistele tuote

3-1-1. Remmin kiinnittäminen

Kiinnitä remmi alla olevan kuvan mukaisesti.



Varo

Älä roikota tuotetta remmistä pitäen. Se voi johtaa toimintahäiriöön tai huonoon mittaustarkkuuteen.

3-1-2. Tukijalan käyttö

Avaa tuki painamalla "PUSH" painiketta.



Sulje tuki painamalla tuen alaosa alkuperäiseen asentoonsa.

Varo

Älä pidä tuotetta kädessä, kun sen tuki on auki. Muuten tuki voi vaurioitua.

3-1-3. Paristojen asettaminen

Paristolokeron kannen avaaminen / sulkeminen

- 1 Avaa tuki painamalla "PUSH" painiketta.
- 2 Poista kansi painamalla paristolokeron kannen merkintää.



- 3 Aseta paristolokeron kansi takaisin.

Paristojen asetus

Aseta kaksi uutta AA-alkaliparistoa tai kaksi ladattavaa AA-nikkelihydriidi-akkuja, ja ota huomioon napaisuudet.



Paristojen vaihto



Virta katkaistaan automaattisesti 5 sekunnin kuluttua sen jälkeen, kun näytössä jäljellä oleva akun varaus on heikko. Paristojen vaihto Paristojen poistamisen jälkeen, kello toimii vielä 60 sekunnin ajan. Vaihda paristot 60 sekunnin kuluessa.

Varo

- Älä aseta pattereita väärinpäin.
- Älä käytä yhdessä eri valmistajien tai eri mallisia paristoja tai uusia ja käytettyjä paristoja.
- Älä käytä alkaliparistoa sen viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.
- Noudata käyttöohjeita käytettävistä paristoista.
- AA-koon paristot pitävät tuotteen kellon käynnissä. Jos paristot tyhjenevät tai kun paristot poistetaan virran ollessa päällä, kello voi nollaantua. Tässä tapauksessa aseta kellonaika.
- Noudata paikallisten viranomaisten antamia hävittämismääräyksiä paristojen hävittämisen yhteydessä.
- Poista paristot, jos aiot varastoida tuotetta pidemmän aikaa. Muutoin voi aiheutua nestevuoto ja purskeaminen.

3-1-4. Bluetooth:in Päälle / Pois kytkeminen

Paristolokero ja Bluetooth PÄÄLLE / POIS -kytkin sijaitsevat paristolokeron kannen alla. Bluetooth PÄÄLLE / POIS -kytkimen tehdasasetus on POIS.

Jos haluat yhdistää sovelluksen älypuheliin ja / tai tablettiin, aseta Bluetooth PÄÄLLE / POIS -kytkin PÄÄLLE.

Yhdistäminen älypuheliin, tablettiin ja / tai tietokoneeseen kanssa mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän sekä mittaus tietojen aikaleiman automaattisen synkronoinnin.

- 1 Jos Bluetoothia ei käytetä, liu'uta Bluetooth PÄÄLLE / POIS -kytkin POIS asentoon. Bluetooth on POIS päältä, jos Bluetooth PÄÄLLÄ merkki ei näy näytössä.



Varo

- Käytettävissä olevat radiotaajuuskaistat ja tiedonsiirtonetelmät, on määritelty maakohtaisesti. Joissakin maissa langattomien laitteiden rekisteröinti voi olla pakollinen. Katso alla olevasta verkkosivustosta ne maat, joissa Bluetoothia voidaan käyttää. <http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>

Aseta Bluetooth-kytkin POIS päältä maassa, jota ei ole lueteltu alla.

- Bluetoothin avulla ei voida muodostaa yhteyttä tietokoneeseen. Käytä mukana toimitettua USB-kaapelia.

3-2. Sovelluksen ja ohjelmiston valmisteleminen

Tuotteen yhdistäminen älypuheliin, tablettiin ja / tai tietokoneeseen mahdollistaa mittaustietojen tallentamisen pilveen mittaustulosten arviointia, diagrammien luomista ja jakamista varten useiden älylaitteiden välillä.

Yhteyden muodostaminen älypuheliin ja / tai tablettiin



3-2-1. Sovelluksen asennus yhteyden muodostamiseen älypuheliin ja / tai tablettiin (paritus)

Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

3-2-2. Tietokoneohjelmiston asennus tietokoneeseen yhdistämistä varten



Mitä kaikkea sovelluksella ja ohjelmistolla voidaan tehdä



Läpäisty / hylätty mittaustiedot on helposti ymmärrettävissä.



Aiempien mittaustietojen läpäisyaste on helposti ymmärrettävissä.



Tulosten jakaminen useiden älylaitteiden avulla pilvipalvelun kautta

3-2-1. Sovelluksen asennus yhteyden muodostamiseen älypuheliin ja / tai tablettiin (paritus)

Sovelluksen asennus

<Käyttöympäristö>

■ Tuettu käyttöjärjestelmät ja versio numerot (Elokuussa, 2018)
Älypuhelimet tai tabletit, joissa on Android 5.x tai uudempi tai iOS 10.x tai uudempi.



① Kytke älypuheliin tai tablettiin Bluetooth päälle.

② Lataa sovellus QR-koodin tai URL-osoitteen kautta älypuhelimelle tai tablettille.

<http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>



Sovellus on maksuton.

Varo

• Sovelluksen lataamisesta voidaan periä tietoliikennemaksu.

Älypuheliin ja / tai tablettiin ensimmäinen yhdistäminen tuotteeseen



① Avaa sovellus ja seuraa näytöllä ilmestyviä asennusohjeita.

Rekisteröidy sovelluksen ensimmäisen käytön yhteydessä.
Jos sinulla on jo tunnus ja salasana, kirjoita ne ja kirjaudu sisään.



② Kytke tuotteen virta päälle kun sen kuva ilmestyy älylaitteesi laiteyhitys näytössä.

Asetusnäyttö aukeaa jos älypuheliin / tablettiin Bluetooth ei ole päällä.
Kytke Bluetooth päälle.

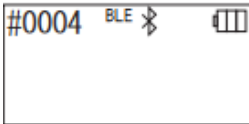


Valitse tuotteen sarjanumero sovellusnäytössä.

Se mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän sekä mittaustietojen aikaleiman automaattisen synkronoinnin.

Kun yhteys on muodostettu, tuotteen tilailmaisimeen ilmestyy teksti, BLE.

Sovellus näyttää Aloitusnäytön ja älypuhelin / tabletti ja tuote ovat valmiina käyttöön.



Lisätietoja sovelluksesta löytyy ohjeessa.

Varo

- Vaikka Bluetooth-tekniikan kommunikointi-ettäisyys on noin 10 m, se voi vaihdella esteiden (esim. Ihmiskehon, metallin, seinän) ja / tai radioaallo-olosuhteiden takia.
- Bluetooth-viestintä tähän tuotteeseen on mahdollista vain erillisen sovelluksen avulla.

Toisen ja sitä seuraavien älypuhelimien ja / tai tablettien yhdistämiseen, katso kohta "5. Tuotteen asennus" "6-1. BLE paritustila (Yhdistäminen toiseen tai useampaan älypuhelimien / tablettiin)"(Sivu 27).

Toisen tai sitä seuraavan älypuhelimien ja / tai tablettin yhdistäminen tuotteeseen



① Avaa valikko sovelluksen aloitusnäytössä.



2 Valitse tuotteen kuvake, nähdäkseen yhteysnäytön.



3 Pidä tuotteen virtapainike painettuna pari sekuntia. Kun teksti, "Lumitester", ilmestyy näkyviin, laite on lähtölaskennan jälkeen valmiina mittaukseen.



4 Sarjanumerot ilmestyvät sovellusnäyttöön. Yhdistettävän tuotteen sarjanumeron valitseminen aloittaa yhteyden muodostamisen.



5 Kun yhteys on muodostettu, tuotteen tilailmaisimeen ilmestyy teksti, BLE.

6 Kun sovellus näyttää Aloitusnäytön, älypuhelin / tabletti ja tuote ovat valmiina käyttöön.

3-2-2. Tietokoneohjelmiston asennus tietokoneeseen yhdistämistä varten

Ohjelmiston asennuksen valmistelu

1. Jos tietokoneessa on käynnissä muita ohjelmia, sulje ne kaikki.
Jos käytät muitakin USB-laitteita, irrota ne kaikki.
Älä liitä mukana toimitettua USB-kaapelia, ennen kuin sinua kehoitetaan siihen.
2. Jos sinulla on jo "Lumitester" -sovellus asennettuna, poista se ennen asennusta.

<Käyttöympäristö>

- Tuettu käyttöjärjestelmät ja versio numerot (Elokuussa. 2018)
PC tai tabletti, johon on asennettu Windows 7 (32 bit / 64 bit) tai Windows 10 (32 bit / 64 bit).

Varo

- Tämä ohjelmisto mahdollistaa tiedonsiirron tuotteelta tietokoneelle ja asettamaan erilaisia mittaolosuhteita tietokoneeltasi tuotteelle. Älä käytä tätä tuotetta mihinkään muuhun tarkoitukseen.
- Aseta paristot tuotteeseen ennen kuin kytket sen tietokoneeseen. Ilman paristoja tuote ei ehkä käynnisty.
- Lue tietokoneesi käyttöohjeet ennen tämän ohjelmiston asentamista.
- Irrota tuote tietokoneesta ennen käyttöjärjestelmän käynnistämistä tai sammuttamista. Jos käynnistät, sammutat tai uudelleenkäynnistät tietokoneen, tuotteen ollessa kytkettynä tietokoneeseen, käyttöjärjestelmä ei ehkä käynnisty tai sammu kunnolla tai tuotetta ei ehkä tunnisteta oikein.
- Kytke tuote tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Koska eri USB-kaapeleilla voi olla eri napaisuudet, muun kuin mukana toimitetun USB-kaapelin käyttäminen voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.
- Tämä ohjelmisto on suunniteltu käytettäväksi itsekseen. Huomioi, että jos käytät tätä ohjelmistoa yhdessä muiden sovellusten kanssa, emme voi taata asianmukaista toimintaa.
- Älä irrota USB-kaapelia, kun tietoja ladataan tai kirjoitetaan. Se voi johtaa toimintahäiriöihin tai tietojen turmeltumiseen.
- Yhdistä tuote suoraan tietokoneen USB-porttiin. USB-keskittimen käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kun kytket tuotteen tietokoneeseen, käytä USB-porttia, johon USB-ohjain on asennettu. USB-ohjain on asennettava jokaiselle USB-portille. Harvinaisissa tapauksissa tuotetta ei ehkä tunnisteta USB-porttiin kytkemisen jälkeen. Tällaisen tapauksen sattuessa, irrota USB-kaapeli ja kytke se uudelleen.

Ohjelmiston asennus

1. Lataa Lumitesterin ZIP-tiedosto verkkosivustoltamme tai seuraavasta URL-osoitteesta.
<http://biochemifa.lCikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>
2. Käytä unzip -sovellusta ZIP-tiedoston purkamiseen.
3. Aja (kaksoisnapsauta) "setup.exe".
4. Asennusohjelma käynnistyy.
5. Napsauta "Next" (Seuraava).
6. Tarkista asennuksen kohdekansio (alkuasetus: Program Files (Ohjelmätiedostot)). Jos haluat asentaa ohjelmiston muuhun kansioon, napsauta "Selaa", määritä asennuskohde ja napsauta "OK". Napsauta "Next" (Seuraava).
7. Lue ohjelmiston lisenssisopimus ja napsauta "I agree" (Hyväksyn) ja sitten "Next" (Seuraava).
8. Kun asennus on valmis aloittamaan, napsauta "Next" (Seuraava).
9. Kun asennus on valmis, napsauta "Close" (Sulje).
10. Sovelluskuvat luodaan työpöydälle ja "Start" (Käynnistä)-valikkoon.

Varo

- Jos asennuksen aikana ilmestyy "tuntematon julkaisija" -varoitusta, jatka napsauttamalla "OK".

PC:n ja tuotteen ensimmäinen yhdistäminen ja ohjaimen asennus

1. Avaa sovellus ja seuraa näytöllä ilmestyviä asennusohjeita.

Rekisteröidy sovelluksen ensimmäisen käytön yhteydessä.
Jos sinulla on jo tunnus ja salasana, kirjoita ne ja kirjaudu sisään.

2. Ollessasi päänäytöllä, kytke tuote tietokoneeseen USB-kaapeilla.





3 Kun USB-kaapeli on kytketty, teksti, "USB", ilmestyy näyttöyksikön koko näyttöön. Tällöin, mikään painikkeista ei ole käytettävissä.

4 Ajurin asennus alkaa automaattisesti.



5 Kun yhteys on muodostettu, tuotteen sarjanumero ilmestyy näyttöyksikön näyttöön.

6 teksti, "Lumitester", ilmestyy näkyviin ja laite on lähtölaskennan jälkeen valmiina mittaukseen. Tuotteen tilailmaisimeen ilmestyy teksti, "USB".

Se mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän sekä mittaustietojen aikaleiman automaattisen synkronoinnin.

- Lisätietoja ohjelmistosta löytyy ohjeessa.

Varo

- Käytä tuotteen mukana toimitettua USB-kaapelia. Aseta paristot ennen kuin kytket tuotteen tietokoneeseen. Näyttöruutuun ilmestyy teksti, "USB" ja painikkeet poistetaan käytöstä, kun tuote on kytkettynä tietokoneeseen. Kun kytket USB-kaapelin irti, näytössä oleva "USB" teksti katoaa ja virta kytkeytyy pois päältä. Sulje USB-liittimen kansi kunnolla, kun USB-kaapelia ei ole kytketty.

Yhteyden uudelleenmuodostaminen tietokoneeseen, kun yhteydenmuodostus on jo suoritettu.



1 Käynnistä ohjelmisto kaksoisnapsauttamalla "Lumitester.exe".

2 Noudata ohjelmiston ohjeita avataksesi päänäytön. Kirjaudu sisään kirjoittamalla käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi kirjautumisnäytöllä.



3 Ollessasi päänäytöllä, kytkä tuote tietokoneeseen USB-kaapelilla.



4 Kun yhteys on muodostettu, teksti, "Lumitester", ilmestyy näkyviin ja laite on lähtölaskennan jälkeen valmiina mittaukseen.

Tuotteen tilailmaisimeen ilmestyy teksti, "USB".

4 Toimintamenettely

4-1. Reagenssin valmistelu

1. Poista reagenssi jääkaapista (jonka lämpötila on 2 - 8 ° C). Anna reagenssin seistä huoneenlämpötilassa.



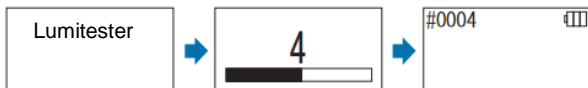
Varo

- Älä käytä kylmää reagenssia. Muutoin seurauksena voi olla alhaisempi mittaussarvo.

4-2. Mittauksen suorittaminen



1 Pidä tuotteen virtapainike painettuna pari sekuntia. Teksti "Lumitester", ilmestyy näkyviin ja laite on lähtölaskennan jälkeen valmiina mittaukseen.



Varo



Kun summerin ääni kuuluu, ja reagenssin varoitus vilkkuu, avaa mittaussäiliön kansi ja poista reagenssi.



Kun summerin ääni kuuluu, ja mittaussäiliön kannen varoitus vilkkuu, sulje mittaussäiliön kansi.



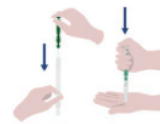
2 Poista pyyhkäisypuikko reagenssista.



3 liota puuvillapuikko vesijohtoveteen (pesuveteen) ja pyyhkäise testauskohteen pintaa.

Varo

- Jos pyyhkäistävälle pinnalle on jäänyt desinfiointiainetta, kuten alkoholia, se voi häiritä mittausta. Puhdista pinta tällöin vedellä tai poista desinfiointiaine paperipyyhkeillä ennen pyyhkäisytestiä.



1 Aseta pyyhkäisypuikko takaisin pääputkiloon. Aseta sitten putken kärki kämmenellesi ja työnnä pyyhkäisypuikko alaspäin rikkoaksesi putkilossa olevan kapselin.



2 Ravista reagenssiputkiloa toistuvasti, jotta kaikki kapselissa jäljellä oleva neste putoaa reaktioputkiloon ja liuottaa reagenssin putkiloon.



6 Avaa mittaussäiliön kansi ja aseta reagenssi säiliöön.



7 Sulje mittaussäiliön kansi ja paina START (KÄYNNISTÄ). Mittaus alkaa. Mittaustulos ilmestyy lähtölaskennan jälkeen.

Varo

- Jos signaali on epävakaata mittauksen aikana, se voi kestää kauemmin.
- Suorita mittaus laitteen ollessa pystyasennossa. Nestevuotoa voi tapahtua, joka voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai häiritä tarkkaa mittausta.



8 Poista reagenssi mittaussäiliöstä.

Kun mittaus on valmis, pidä virtapainiketta painettuna kytkäksesi virran pois päältä.

- Jos tuote on käyttämättä 10 minuutin ajan, virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä.
- Äänimerkki ilmoittaa virheestä, jos reagenssia ei poisteta mittaussäiliöstä. Muista poistaa reagenssi mittauksen jälkeen. Muutoin voi tapahtua toimintahäiriö tai mittaustulokset voivat olla epätarkkoja.

- Mittausalue on 0 - 999999. Jos mitattu arvo ylittää 999999, arvo 999999 vilkkuu näytössä.
- Datan numerot ovat välillä #0001 - #2000. Datan numero nousee yhdellä jokaisen mittauksen jälkeen. Kun muistinumero ylittää #2000, datan numerosta alkaa uudelleen numerosta #0001 ja edellinen data korvataan.

Varo



Jos reagenssivaroitus vilkkuu ja summerin ääni kuuluu, START-painikkeen painamisen jälkeen, mittaussäiliöön ei ole asetettu reagenssia. Mittauksen peruuttamiseksi paina START-painiketta uudelleen.

Jos reagenssivaroitus vilkkuu ja summerin ääni kuuluu, mittauksen jälkeen, reagenssi on asetettu mittaussäiliöön.



Avaa mittaussäiliön kansi, ja poista reagenssi. Kun summerin ääni kuuluu, ja mittaussäiliön kannen varoitus vilkkuu, sulje mittaussäiliön kansi.

- AUTO ZERO (AUTOMAATTINEN NOLLAUS) -kalibrointi suoritetaan, kun mittaus on päättynyt ja mittaussäiliön kansi on suljettu. Jos lämpötila vaihtelee suuresti, pidä mittausten välillä vähintään 10 sekuntia.

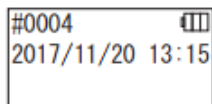
Mittaustietoja voidaan siirtää tuotteesta älypuhelimien ja / tai tablettiin mittauskohdeiden hallitsemiseksi.

4-3. Mittaustietojen tarkistus

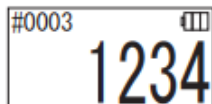
Mittaustietoja tallennetaan automaattisesti enintään 2000 kappaletta, ja ne voidaan tarkistaa tuotteella.

Yhdistäminen älypuhelimien, tablettien ja / tai tietokoneen kanssa mahdollistaa mittaustietojen automaattisen lataamisen pilveen tallennettavaksi.

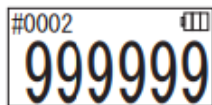
Tietojen lataamisen ja mittaustietojen mittausskohteen valitsemisen jälkeen voidaan suorittaa tietojen hyväksyntä / hylkääminen.



1 Pidä tuotteen virtapainike painettuna Kun teksti „Lumitester”, ilmestyy näkyviin ja laite on lähtölaskennan jälkeen valmiina mittaukseen.



2 Paina ylös- tai alas-painiketta nähdäkseen aiemmat tiedot.



Ylös-painikkeen painaminen näyttää edellisen muistinumeron tiedot (vanhat tiedot). Alas-painikkeen painaminen näyttää seuraavan muistinumeron tiedot (uudet tiedot).

- Normaalisti virran katkaisu ei poista muistitietoja. Kuitenkin, kun mittausta jatketaan alhaisella akun varaustasolla tai kun paristot poistetaan virran ollessa päällä, muistitiedot voivat pyyhkiytyä. Emme ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat muistitietojen pyyhkiytymisen takia.

Varo

Jos tietojen lukumäärä ylittää 2000, tiedot ylikirjoitetaan vanhimmasta alkaen. Tallenna tiedot älypuhelimien, tablettien ja / tai PC: hen tai poista tiedot tarvittaessa sovelluksen tai PC-ohjelmiston avulla .

5 STANDARDI ja SUUNNITELMA -testit

Käyttämällä sovellusta ja rekisteröimällä testauspistetiedot Lumitester Smart yksikköön, voit tehdä hyväksyty / hylätty päätöksen Lumitester Smart -yksikössä. Vertailuarvon kuittaus on tarpeen hyväksyty / hylätty tuloksen päätökseen. Hyväksyty / hylätty tuloksen päätöksen säännöt ovat seuraavat.

Mitattu arvo ≤ Vertailuarvo 1	Hyväksyty	✓
Vertailuarvo 1 < Mitattu arvo ≤ Vertailuarvo 2	Varo	!
Vertailuarvo 2 ≤ Mitattu arvo	Hylätty	X

5-1. STANDARDI testi (testauspisteen valinta)

Rekisteröimällä testauspisteet ja vertailuarvot Lumitester Smart -yksikköön, kunkin testauspisteen mitatut arvot ja Hyväksyty / hylätty tuloksen arvio voidaan tallentaa. Voit rekisteröidä jopa 200 testauspistettä (TP001 - TP200) Lumitester Smart:iin sovelluksen avulla.

Lisätietoja sovelluksen määrittämisestä on sovelluksen ohjeessa.

1 Siirry testauspisteen valintanäyttöön pitämällä START-painiketta painettuna ja valitse testauspiste ylös / alas-painikkeilla.



2 Valittuasi testauspisteen, paina START-painiketta suorittaaksesi mittauksen, jonka jälkeen hyväksyty / hylätty tuloksen päätös ja mitattu arvo ilmestyy.



5-2. SUUNNITELMA testi (SUUNNITELMAN valinta, VAIHEEN valinta)

SUUNNITELMAN numero
SUUNNITELMAN nimi

← P01
← PlanName01

VAIHEEN lukumäärä

← 005steps

SUUNNITELMA-testiä varten voit luoda SUUNNITELMAN, joka koostuu useista testauspisteistä, rekisteröidä ja testata SUUNNITELMAN Lumitester Smart -yksikössä ja tallentaa jokaisen testauspisteen testitulokset. SUUNNITELMASSA voit määrittää testauspisteen nimen, vertailuarvon, testijärjestyksen ja mittajaan henkilön nimen. Voit määrittää SUUNNITELMAN sovelluksella.

Lumitester Smart -yksikköön rekisteröitävien SUUNNITELMIEN ja VAIHEIDEN (testauspisteiden) lukumäärä on vastaavasti 20 SUUNNITELMAA (P01 - P20) ja 200 VAIHETTA (001 - 200 vaihetta).

Lisätietoja sovelluksen määrittämisestä on sovelluksen ohjeessa.

P01
PlanName01
005steps

1 Valitse Ylös / Alas-painikkeella rekisteröity SUUNNITELMA ja paina START-painiketta.

P01 001/005
TestPoint
2 400
1 200

2 Paina START-painiketta nähdäksesi rekisteröidyt VAIHEET, testauspisteet ja vertailuarvot.

Kun mittaat tässä testauspisteessä, pyyhkäise testauskohde LuciPacilla ja laita reagenssi säiliöön.
Katso kohta "4. Toimintamenettely" (- Sivü 19).

P01 001/005
TestPoint
! 234

3 Kun KÄYNNISTYS-painiketta painetaan uudelleen, testitulokset ja hyväksytyt / hylätyt -päätös tulevat näkyviin lähtölaskennan jälkeen. Jos haluat suorittaa testin uudelleen, paina START-painiketta uudelleen.

P01 002/005
TestPoint012
2 1000
1 500

4 Valitse VAIHE ylös / alas-painikkeilla. Jos haluat testata seuraavassa VAIHEESSA, paina alas-painiketta ja siirry seuraavaan VAIHEESEEN.

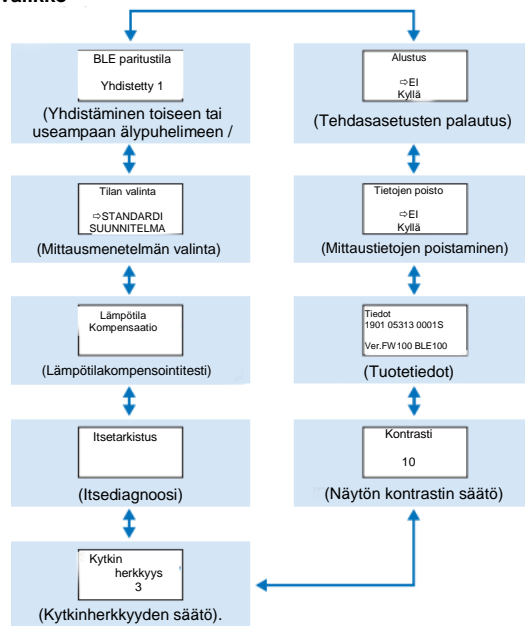
6 Tuotteen asennus

Voit määrittää tuoteasetukset.

1 Paina virtapainiketta vähintään 5 sekunnin ajan ja siirry asetusvalikkoon.

2 Vaihda asetuskohtetta painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.

Asetusvalikko



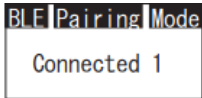
3 Valitse asetuskohte ja paina START.

4 Virtapainikkeen painaminen lopettaa asennuksen ja näyttö palaa mittausnäyttöön.

6-1. BLE paritustila (Yhdistäminen toiseen tai useampaan älypuheliimeen / tablettiin)

Asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kytkin kytetään päälle kohdassa "3-4-1. Kytkimen Päälle / Pois kytkeminen" (→ Sivu 10).

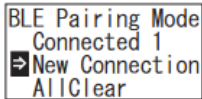
Voit suorittaa parituksen älypuheliimeen ja / tai tablettiin ja tuotteen välillä. Yhtein tuotteeseen voidaan parittaa korkeintaan 8 älypuhelin tai tablettiä. Huomaa, että et voi muodostaa yhteyttä samanaikaisesti useampaan kuin yhteen älypuheliimeen tai tablettiin.



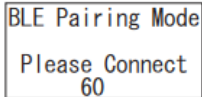
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "BLE Paritustila" ja paina START.

Tekstin, "Yhdistetty" jälkeen oleva numero osoittaa jo rekisteröityjen älypuhelimien ja tablettien määrän.

Jos se numero on 8, voit valita vain "Poista kaikki" -vaihtoehdon.



2 Kun olet valinnut, paina START-painiketta nähdäksesi alla olevan näytön. Paina Ylös / Alas painiketta ja valitse joko "Uusi yhteys" tai "Poista kaikki" ja paina sitten START.



3 Kun valitaan "Uusi yhteys" ja painetaan START-painiketta, alla oleva näyttö tulee näkyviin.

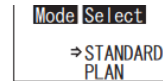
Kun paritus on valmis tai lähtölaskenta on päättynyt, näyttö palaa asetusnäyttöön. Tuotteen tilailmaisimeen ilmestyy teksti, BLE, jos älypuhelin tai tabletti on yhdistetty.

Varo

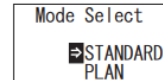
Kun valitaan "Poista kaikki" ja sitten "Kyllä", kaikki rekisteröidyt älypuhelimet poistetaan. Tällöin sinun on poistettava sen tuotteen rekisteröinti, jolle suoritit "Poista kaikki" -komennon.

6-2. Toimintatilan valinta (Mittausmenetelmän valinta)

Asetusnäyttö ja siinä oleva asetus ilmestyy sovelluksessa. Katso kohta "5. STANDARDI ja SUUNNITELMA -testit" (→ Sivu 24)



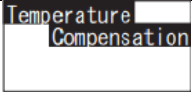


1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Tilanvalinta" ja paina START.



2 Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "STANDARDI" tai "SUUNNITELMA" ja paina START.

6-3. Lämpötilan kompensointi (Lämpötilakompensoinnin asetus)

Reagenssilla on sellainen ominaisuus, että luminesenssi vaihtelee lämpötilan mukaan. Lämpötilakompensointi on toiminto, joka korjaa reagenssin lämpötilaominaisuudet mittaamalla tuotteen lämpötila. Lämpötilakompensoinnin oletusasetus on POIS. Lämpötilakompensoinnin arvoalue on +10 - +40 ° C.

	<p>1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Lämpötilakompensointi" ja paina START.</p>
	<p>2 Valitse lämpötilakompensoinnin saatavuus Ylös / Alas-painikkeilla ja painamalla sitten START.</p>
	<p>3 Valitsemalla "Päälle", avaat lämpötilakompensointitilan.</p>

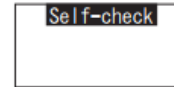
- Jos lämpötilan kompensointi on Päällä, virhekoodi "E047" tai "E048" näkyy jos lämpötila on yli 40 ° C tai alle 10 ° C mittaustuloksen aikana, ja mittaustulos ilman lämpötilan kompensointia ilmaisee virheen merkillä "E".
- Jos lämpötilan kompensointi on Päällä, mittauksen aika +10 ja +13°C välillä on 20 sekuntia.

Varo

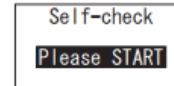
Anna tuotteen ja reagenssin seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen käyttöä. Älä käytä tuotetta paikoissa, joissa lämpötila vaihtelee suuresti. Se voi johtaa huonoon mittaustarkkuuteen.

6-4. Itsetarkastus (Itsediaгноosi)

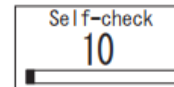
Pidä mittaussäiliö puhtaana. Se voi johtaa huonoon mittaustarkkuuteen. Itsetarkastus on toiminto, jolla varmistetaan mittaussäiliön saastumisaste. Itsetarkastuksen lämpötila-alue on 20-30 ° C.



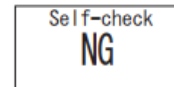
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Itsetarkastus" ja paina START.



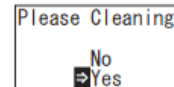
2 Paina START aloittaaksesi itsetarkastuksen.



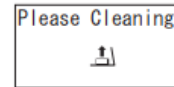
3 Tarkastuksen tulos ilmestyy lähtölaskennan jälkeen. Jos "OK" tulee näkyviin, tulos on normaali. Palaa asetusnäyttöön painamalla START-painiketta.



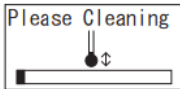
4 Jos teksti, "NG" ilmestyy, puhdista mittaussäiliö. Siirry puhdistusnäyttöön painamalla START-painiketta.



5 Suorita mittaussäiliön puhdistus painamalla START ja valitsemalla "Kyllä". Jos valitset "Ei", näyttö palaa asetusnäyttöön.



6 Avaa mittaussäiliön kansi, jos se on suljettu.



7 Mittaussäiliön kannen avaaminen käynnistää lähtölaskennan ja mittaussäiliön sisäosa säteilee valoa.
Puhdista mittaussäiliö.

Mittaussäiliön huolto

1. Pyyhi mittaussäiliön valoa säteilevät kohdat huolellisesti mukana toimitetulla etanoliin kastetulla puhdistusharjalla.
2. Sulje mittaussäiliön kansi.

Varo

- Älä kaada etanolia mittaussäiliöön.
- Älä käytä etanolia mihinkään muuhun osaan, kuin mittaussäiliöön.
- Älä käytä tuotetta kunnes se on kuivunut.

Self-check

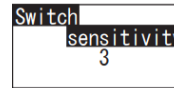
8 Varmista, että mittauskammio on puhdas aloittamalla itsetarkastusvaiheet uudelleen kohdasta ①.

Varo

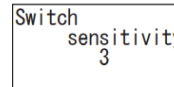
- Jos lämpötilavirhe ilmestyy, itsetarkastus keskeytetään. Sammuta virta heti ja anna tuotteen seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen itsetarkastuksen aloittamista.
- Jos teksti, "NG", näkyy edelleen puhdistuksen jälkeenkin, tarkista malli- ja sarjanumero, joka on kiinnitetty paristolokeron kanteen, ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai meihin.

6-5. Kytkinherkkyys (Kytkinherkkyden säätö)

Voit säätää START- ja Ylös- / Alas-painikkeiden herkkyttä.



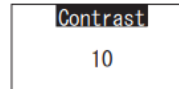
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Kytkinherkkyys" ja paina START.



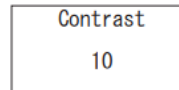
2 Säädä kytkinherkkyys Ylös- / Alas-painikkeilla. Säätöraja on 1 - 10. START painikkeen painaminen säätää herkkyden ja avaa asetusnäytön.

6-6. Kontrasti (Näytön kontrastin säätö)

Voit säätää näyttöpaneelin kontrastia.



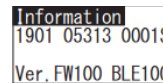
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Kontrasti" ja paina START.



2 Säädä kontrasti Ylös- / Alas-painikkeilla. Säätöraja on 1 - 10. START painikkeen painaminen säätää herkkyden ja avaa asetusnäytön.

6-7. Tiedot (Tuotetiedot)

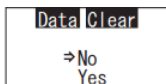
Voit katsoa tuotteen sarjanumeron, ohjelmistoversion (Ver.FW) ja Bluetooth-ohjelmistoversion (BLE).



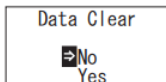
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Tiedot".

6-8. Tietojen poisto (Mittaustietojen poistaminen)

Voit poistaa kaikki tiedot.



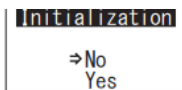
1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Tietojen poisto" ja paina START.



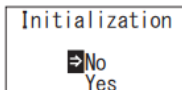
2 Valitse Kyllä ylös- / alas-painikkeilla ja paina START. Kaikki aiemmat mittaustiedot poistetaan.

6-9. Alustus (Tehdasasetusten palautus)

Aika ja päivämäärä, aiemmat mittaustiedot ja Bluetooth-rekisteröinti poistetaan ja tuote palautetaan tehdasasetustilaan. Kalibrointitiedot palautetaan tehdasasetustilaan.



1 Paina virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan ja avaa asetusvalikko. Paina sitten Ylös / Alas-painiketta valitaksesi "Alustus" ja paina START.



2 Valitse Kyllä ylös- / alas-painikkeilla ja paina START.

Aikaa ja päivämäärää ei voida asettaa tuotteessa itsessään. Ajan ja päivämäärän asettamiseen on tuotteen oltava yhdistettynä älypuhelimien / tablettiin tai tietokoneeseen johon on asennettu käyttösovellus.
Aika ja päivämäärä voidaan sitten asettaa automaattisesti.

7 Huolto

7-1. Pääkotelon huolto

Jos tuote likaantuu, pyyhi se kuivalla kankaalla tai pehmeällä paperilla, esimerkiksi käsipyyhkeellä.

Jos tuote likaantuu voimakkaasti, pyyhi se pehmeällä liinalla, joka on liotettu propanoliini tai laimennettuun mietoon pesuaineliuokseen.

Varo

- Älä kaada nesteitä, reagenssia, orgaanisia liuottimia jne. tuotteen päälle. Jos tuotteelle läikkyi nestettä, pyyhi se heti pois, poista paristot ja anna tuotteen kuivua sisätiloissa vähintään 24 tuntia.



7-2. Mittaussäiliön huolto

Jos reagenssi läikkyi mittaussäiliöön, puhdista mittaussäiliö.

Muista lisäksi puhdistaa mittaussäiliö kerran joka kuudessa kuukaudessa.

Suorita itsetarkistus aina tarvittaessa. Katso itsetarkistus kohdasta "6-4 Itsetarkistus" (→Sivu 30).

- 1 Kytke virta pois päältä.
- 2 Avaa mittaussäiliön kansi.
- 3 Pyyhi mittaussäiliön pohja ja sivut huolellisesti mukana toimitetulla etanolin kastetulla puhdistusharjalla.
- 4 Sulje mittaussäiliön kansi.

Varo

- Älä kaada etanolia mittaussäiliöön.
- Älä käytä etanolia mihinkään muuhun osaan, kuin mittaussäiliöön.
- Älä käytä tuotetta kunnes se on kuivunut.

7-3. Paristojen vaihto



- 1 Avaa tuki painamalla "PUSH" painiketta.
- 2 Poista paristolokeron kansi.

Virta katkaistaan automaattisesti 5 sekunnin kuluttua sen jälkeen, kun näytössä jäljellä oleva akun varaus on heikko. Vaihda uudet paristot.

Kello käy edelleen 60 sekuntia paristojen poistamisen jälkeen. Vaihda paristot 60 sekunnin kuluessa.



- 2 Aseta kaksi uutta AA-alkaliparistoa tai kaksi ladattavaa AA-nikkelihydridi-akkua, ja ota huomioon napaisuudet.
- 4 Aseta paristolokeron kansi takaisin.



Varo

- Älä aseta pattereita väärinpäin.
- Älä käytä yhdessä eri valmistajien tai eri mallisia paristoja tai uusia ja käytettyjä paristoja.
- Älä käytä alkaliparistoa sen viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.
- Noudata käyttöohjeita käytettävistä paristoista.
- AA-koon paristot pitävät tuotteen kellon käynnissä. Kun paristot tyhjenevät tai kun paristot poistetaan virran ollessa päällä, kello voi nollaantua. Tässä tapauksessa aseta kellonaika.
- Noudata paikallisten viranomaisten antamia hävittämismääräyksiä paristojen hävittämisen yhteydessä.
- Poista paristot, jos aiot varastoida tuotetta pidemmän aikaa. Muutoin voi aiheutua nestevuoto ja purskeaminen.

8 Vianetsintä

⚠ Varoitus



Kun havaitset poikkeavuuksia, sammuta virta heti ja poista paristot mahdollisimman pian.
Irrota USB-kaapeli, jos se on kytketty, ja poista paristot.



Kun havaitset poikkeavuuksia, kuten toimintahäiriöitä, palaneen käryä, savua jne., on olemassa tulipalo- ja räjähdysvaara. Varmista, että höyryt on tukahdutettu, ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai meihin. Älä koskaan korjaa tuotetta itse, koska se on erittäin vaarallista.



Virhekoodi ilmoittaa toimintavirheistä ja ongelmista

8-1. Virhekoodiluettelo

Yksityiskohtaiset tiedot virhekoodeista ja vastatoimista kuvataan alla. Jos virhekoodi näkyy edelleen vastatoimenpiteiden jälkeen, tarkista paristolokeron sisälle kiinnitetty malli- ja sarjanumero ja ota yhteys jälleenmyyjään tai meihin.

Virhekoodit	Selitys	Vastatoimenpiteet
E011 E011 - 019 Muistivirhe	Ilmoittaa muistitietovirheen, jonka voi aiheuttaa paristojen poistaminen muistitietojen kirjoittamisen tai lukemisen aikana.	Kytke virta heti pois päältä ja kytke se päälle uudelleen. Jos sama virhekoodi näkyy edelleen, suorita "6-8. Tietojen poisto" (- Sivuu 33).
#0004 E021 E021 - 029 Mittausvirhe	Ilmoittaa mittausvirheestä, joka saattaa tapahtua paikoissa, joissa lämpötila vaihtelee suuresti.	Kytke virta pois päältä. Anna tuotteen seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen käyttöä, kun tuotetta siirretään kuumasta tai kylmästä paikasta.
	Ilmoittaa mittausvirheestä, joka saattaa tapahtua paikoissa, jotka ovat alistettuna suoralle auringonvalolle.	Kytke virta pois päältä ja siirrä tuote paikkaan, joka ei ole alistettuna suoralle auringonvalolle.
	Ilmoittaa mittausvirheestä, joka saattaa tapahtua säiliön kannen ollessa löysästi suljettuna.	Sulje mittaussäiliön kansi kunnolla.
E031 E031 - 039 Kalibrointivirhe	Ilmoittaa kalibrointivirheestä, joka saattaa tapahtua paikoissa, joissa lämpötila vaihtelee suuresti.	Kytke virta pois päältä. Anna tuotteen seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen käyttöä, kun tuotetta siirretään kuumasta tai kylmästä paikasta.
	Ilmoittaa kalibrointivirheestä, joka saattaa tapahtua paikoissa, jotka ovat alistettuna suoralle auringonvalolle.	Kytke virta pois päältä ja siirrä tuote paikkaan, joka ei ole alistettuna suoralle auringonvalolle.
	Ilmoittaa kalibrointivirheestä, joka saattaa tapahtua säiliön kannen ollessa löysästi suljettuna.	Sulje mittaussäiliön kansi kunnolla.
E041 E040 - 049 Lämpötilavirhe	Ilmoittaa virheen kun lämpötila on raja-arvojen ulkopuolella.	Kytke virta pois päältä ja siirrä tuote paikkaan, jossa lämpötila on +5 ja +40 °C välillä. Kun lämpötilakompensointi on PÄÄLLÄ, käytä tuotetta (+10 - +40 °C) lämpötila-alueella.
	Ilmoittaa lämpötilavirheestä, joka saattaa tapahtua paikoissa, joissa lämpötila vaihtelee suuresti.	Kytke virta pois päältä. Anna tuotteen seistä vähintään 30 minuuttia huoneenlämpötilassa ennen käyttöä, kun tuotetta siirretään kuumasta tai kylmästä paikasta.
E051 E051-059 Tuotevirhe	Ilmoittaa tuotevirheestä, joka saattaa johtua sähköosien toimintavirheistä.	Kytke virta heti pois päältä ja kytke se päälle uudelleen.

8-2. Muut ongelmat ja vastatoimet

Jäljempänä kuvataan niiden ongelmien, syiden ja vastatoimenpiteiden yksityiskohdat joilla ei ole virhekoodeja.

Jos normaali toiminto ei palaudu vastatoimenpiteen jälkeen, kun ilmenee mainituista eroavia ongelmia, tai korjausta pyydettyäessä, tarkista malli- ja sarjanumero, paristolokeron kannen alta, ja ota sitten yhteyttä jälleenmyyjään tai meihin.

Selitys	Mahdolliset syyt	Vastatoimenpiteet
Virtaa ei voi kytkeä päälle	Ei ole asetettu paristoja. Paristot ovat tyhjiä.	Vaihda paristot. Katso kohta "7-3. Paristojen vaihto" (→Sivu 35).
Virtaa ei voi kytkeä pois päältä.	Tuote ei toimi normaalisti sähkö-osien toimintahäiriön vuoksi. USB-kaapeli on kytketty. Painikkeet eivät toimi, kun tuote on kytketty tietokoneeseen.	Aseta paristot uudelleen. Sulje hallintaohjelmisto ja kytke USB-kaapeli irti.
Virta katkaistaan automaattisesti.	Paristot ovat tyhjiä. Jos tuote on käyttämättä 10 minuutin ajan, virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä.	Vaihda paristot. Katso kohta "7-3. Paristojen vaihto" (→Sivu 35). Tämä ei ole toimintavirhe.
Mitatut arvot näyttävät pienemmiltä.	Mittaussäiliö on liikaantunut.	Suorita "7-2. Mittaussäiliön huolto" (- Sivuu 34).
Vesivaara.	Tuotteen pinnalle joutui vettä.	Sammuta virta heti ja pyyhi vesi tuotteen pinnalta. Irrota paristolokeron kansi, poista paristot ja kuivaa tuote käyttöpaneelin ollessa ylöspäin ja mittaussäiliön ollessa avattuna. Anna tuotteen seistä huonelämpötilassa noin 24 tuntia.
	Vettä on päässyt mittaussäiliöön.	Sammuta virta heti ja poista reagenssi. Pyyhi vesi puhdistusharjalla ja kuivaa tuote käyttöpaneeli käännettynä ylöspäin ja mittauskammion kannen ollessa auki. Anna tuotteen seistä huonelämpötilassa noin 24 tuntia. Katso kohta "7-2. Mittaussäiliön huolto" (- Sivuu 34).

9 Tekniset tiedot

Nimi	Lumitester Smart
Tunnistamismenetelmä	Integrointi fotodiodin avulla
Tumma häiriö	10 RLU:ta tai vähemmän
Tunnistamisreagenssi	Eriytinen kertakäyttöinen
Mittausalue	0 - 999999 RLU:ta
Lämpötilakompensointialue	+10 - +40°C
Mittausaika	10 sekuntia (jos lämpötilakompensointi on PÄÄLLÄ, mittauksen aika +10 ja +13°C välillä on 20 sekuntia.)
Näyttö	OLED
AUTO ZERO (AUTOMAATTINEN NOLLAUS) -kalibrointi	Sisäänrakennettu
Automaattinen virrankatkaisu	10 minuutin jälkeen
Kello	Sisäänrakennettu; päiväys ja kellonaika Tarkka vain, kun sovellus on yhdistettynä (automaattinen synkronointi)
Mittaustiedot	RLU
Käyttöliittymä	USB, Bluetooth LE (Ver.4.1)
Muistiin mahtuvien tietopisteiden lukumäärä	2000
Käyttölämpötila	+5 - +40°C
Kosteusalue	20 - 85%Rh (tiivistymätön)
Säilytyslämpötila	-10 - +50°C
Säilytyskosteusalue	20 - 90%Rh (tiivistymätön)
Suojarakenne	IEC-IP-X0 (suojaluokka vedeltä: ei suojaa)
Virtalähde	Kaksi AA-alkaliparistoa tai kaksi AA-nikkelihydridi-paristoa
Mitat	Noin. 65mm (L) x 176mm (K) x 40mm (S)
Paino	Noin. 255 g (ilman paristoja)

10 Ulkonäkymä



Yksikkö: mm
Ulkonemat ei laskettu

Takuu

Lumitester Smartin takuu-aika on yksi vuosi ostopäivästä. EU: n jäsenvaltioissa, joissa EU: n direktiivi 1999/44 /EY on voimassa, on takuu-aika kuitenkin kaksi vuotta ostopäivästä. Varmista takuun alkamispäivämäärä säilyttämällä asiakirjat (kuten toimituslasku), jolla voit vahvistaa ostopäivän.

Jos takuu-aikana tapahtuisi toimintahäiriö, suoritamme joko maksuttoman korjauksen tai toimitamme varaosia.

Korvaus on kuitenkin rajoitettu toimintahäiriöihin, jotka johtuvat tämän tuotteen materiaali- tai valmistusvirheistä.

Lisäksi huomaa, että takuu ei kata seuraavia: (edes korvausjakson aikana.)

- 1 Jos ei ole asiakirjaa tai tietuetta, jolla voidaan vahvistaa ostopäivä.
- 2 Riippumatta siitä, onko vikaa vai ei, tietueiden sisällön menetys sen seurauksena, että muistitietoja ja asetustietoja ei saada näyttöön tai ladattua tietokoneelle.
- 3 Kaikista vioista tai vaurioista tai muista menetyksistä, jotka aiheutuvat tuotteen, väärinkäytöstä, tämän tuotteen huolimattomasta käytöstä, muokkaamisesta tai muusta muuntamisesta, tai ihmisen hallinnan tai vaikutusvallan ulkopuolisista luonnontapahtumista.

Tämän tuotteen vikaantumisesta aiheutuvat korvaukset rajoittuvat tämän takuun kattamiin korvauksiin, eikä minkään muun vahingon korvaaminen, mukaan lukien välilliset tai erityiset menetykset tai vahingot, eivät kuulu korvauksen piiriin.

Korjaukset

Takuuajan päätyttyä tuote korjataan maksusta, jos se on korjattavissa.

Korjauksen edesauttamiseksi, ilmoita meille sarjanumero ja virheen yksityiskohtaiset oireet. Pyrimme korjaamaan tuotteen mahdollisimman pian. Huomaa kuitenkin, että seuraavissa tapauksissa korjaus voi kestää pidemmän aikaa, aiheuttaa suuria kustannuksia tai olla mahdotonta.

- 1 Kun oston jälkeen on kulunut pitkä aika.
- 2 Kun varaosien valmistus on lopetettu.
- 3 Kun löydetty vauriot ovat merkittäviä.
- 4 Kun havaitaan muutoksia tuotteessa.
- 5 Kun toimintahäiriöitä ei voida toistaa. « Kun korjaamisen havaitaan olevan vaikeaa.

Suorituskyvyn parantamiseksi, tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Tavaramerkki

- Lumitester on Kikkoman Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
 - Windows on Microsoft Corporation, USA: n rekisteröity tavaramerkki
 - Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki.
- Kikkoman Corporation käyttää niitä lisenssien perusteella.

Asiakirjan myöntäjä:

Kikkoman Biochemifa Company

2-1-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokio 105-0003, Japani

PUH: +81-3-5521 -5481 FAKSI: +81-3-5521 -5498

<http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/>

2019.10 59-2755-1