

Lumitester Smart



Bruksanvisning

Tusen takk for at du kjøpte produktet vårt.
Denne bruksanvisningen skal leses nøye for å betjene dette produktet på en sikker og forsvarlig måte.
Denne bruksanvisningen bør oppbevares for fremtidig referanse.

Kikkoman Biochemifa Company



Om Lumitester Smart

Mål!

Enkelt å bruke.



1
Strøm PÅ
(trykk og hold)

2
Sett inn reagenset

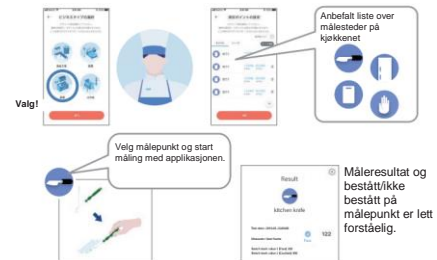
3
START

Bruksklar applikasjon "Lumitester"

Start!

Hvem som helst kan starte hygienestyring.

Det hjelper med oppsett av målested avhengig av bransje.



Se!

Måleresultatet er lett å se.



Applikasjon og PC-programvare er enkle å sette opp og bruke.



Bestått-grad av tidligere måledata kan forstås på et øyeblikk.



Testpunktets trendhistorie vises for å sjekke forbedringseffekt på et øyeblikk.



Hva ble målt når, hvor og av hvem som kan styres i kombinasjon med måledata.

Lagre!

Data lagres i skyen.



Data lagres i skyen, så det er ikke nødvendig å bekymre deg for funksjonsfeil på smartenheter.



Inspeksjonsresultatene lagres i skyen og er synlige fra flere smartenheter.

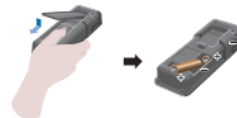


Gruppering muliggjør datadeling fra eksterne nettstedet.

Arbeidsflyt for måling

Forbered produktet

Fjern dekslet og sett på plass



Vattpinne-test



Vattpin



Sett inn



Start måling

Pakkens innhold



1 Lumitester Smart

1 stropp

1 USB-kabel

2 alkaliske batterier i størrelse AA (for drifts kontroll)

3 rengjøringsbørster

1 hurtigguide

Innholdsfortegnelse

1. Navn og funksjoner	3
1-1. Produkt	3
1-2. Skjermenhet	4
1-3. Betjeningsknapp	5
2. For trygg og forsvarlig drift	6
3. Oppsett	8
3-1. Forbered produktet	8
3-1-1. Slik fester du stroppen	8
3-1-2. Slik bruker du stativet	8
3-1-3. Slik setter du inn batterier	9
3-1-4. Bluetooth PÅ/AV bryter	10
3-2. Forberedelse av applikasjon og programvare	11
3-2-1. Installasjon av applikasjon for tilkobling til smarttelefon/nettbrett (sammenkobling)	12
3-2-2. PC-programvare/driverinstallasjon for tilkobling til PC	15
4. Driftsmetode	19
4-1. Forbered reagenset	19
4-2. Måleprosedyre	19
4-3. Måledatakontroll	23
5. STANDARD og PLAN tester	24
5-1. STANDARD test (valg av testpunkt)	24
5-2. PLAN test (valg av PLAN, valg av TRINN)	25

6. Produktoppsett	26
6-1. BLE sammenkoblingsmodus (tilkobling til andre eller flere smarttelefoner/nettbrett)	27
6-2. Valg av modus (Valg av målemetode)	28
6-3. Temperaturkompensasjon (innstilling av temperaturkompensasjon)	29
6-4. Selvkontroll (Selvdiagnose)	30
6-5. Bryterfølsomhet (Justering av bryterfølsomhet)	32
6-6. Kontrast (Justering av skjermkontrast)	32
6-7. Informasjon (Produktinformasjon)	32
6-8. Datafjerning (Sletting av måledata)	33
6-9. Initialisering (Gjenoppretting fabrikkinnstilling)	33
7. Vedlikehold	34
7-1. Vedlikehold av hoveddel	34
7-2. Vedlikehold av målekammer	34
7-3. Utskifting av batterier	35
8. Feilsøking	36
8-1. Liste over feilkoder	37
8-2. Andre problemer og løsninger	38
9. Spesifikasjoner	39
10. Utvendig utseende	40
11. Ettersalgsservice	41

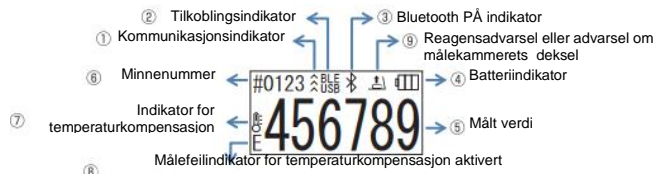
1 Navn og funksjoner

1-1. Produkt



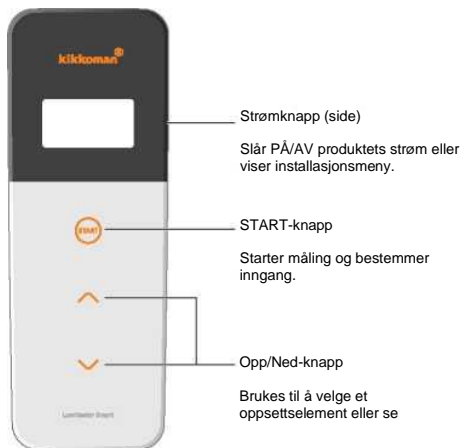
① Skjermenhet	Panel som viser måleresultater, modusnummer osv. Se "1-2. Skjermenhet" (HP4).
② Betjeningsenhet	Panel for måling eller innstilling av drift. Se "1-3. Betjeningsknapp" (9P5).
③ Strømknapp	Slår strømmen PÅ/AV. Viser oppsettsmeny.
④ Stativ	Brukes til å sette produktet i stående stilling.
⑤ Målekammer	Kammer hvor reagsetet settes inn.
⑥ USB port	Deksel til USB-kontakten. Kobling som brukes til PC-tilkobling.
⑦ Målekammerets deksel	Deksel for målekammeret.
⑧ Batterideksel	Deksel som brukes til å sette inn og fjerne batterier og slå Bluetooth PÅ/AV.

1-2. Skjermenhet



① Kommunikasjonsindikator	Indikerer kommunikasjon med smarttelefon, nettbrett og/eller PC.										
② Tilkoblingsindikator	Indikerer tilkobling til smarttelefon, nettbrett og/eller PC. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Mål</td> <td>Skjerm</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth</td> <td>BLE</td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td>USB</td> </tr> </table>	Mål	Skjerm	Bluetooth	BLE	USB	USB				
Mål	Skjerm										
Bluetooth	BLE										
USB	USB										
③ Bluetooth PÅ indikator	Indikerer at produktets Bluetooth PÅ/AV-bryter er PÅ.										
④ Batteriindikator	Viser det gjenværende batterinivå. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Batteriindikator</td> <td>Skjerm</td> </tr> <tr> <td>Full</td> <td>▬▬▬</td> </tr> <tr> <td>Høy</td> <td>▬▬▬</td> </tr> <tr> <td>Middels</td> <td>▬▬▬</td> </tr> <tr> <td>Lite batteri</td> <td>▬▬▬</td> </tr> </table>	Batteriindikator	Skjerm	Full	▬▬▬	Høy	▬▬▬	Middels	▬▬▬	Lite batteri	▬▬▬
Batteriindikator	Skjerm										
Full	▬▬▬										
Høy	▬▬▬										
Middels	▬▬▬										
Lite batteri	▬▬▬										
⑤ Målt verdi	Den målte verdien vises med opp til 6 sifre med riktig begrunnelse.										
⑥ Minnenummer	Viser målt datanummer med # + 4 sifre.										
⑦ Indikator for temperaturkompensasjon	Indikerer at temperaturkompensasjonsinnstillingen er PÅ.										
⑧ Målefeilindikator for temperaturkompensasjon aktivert	Hvis temperaturkompensasjonen er PÅ, vises feilkode "E047" eller "E048" henholdsvis ved temperatur 40 °C eller høyere, eller ved 10 °C eller lavere under målingsnedteiling, og måleresultatet uten temperaturkompensasjon vises med feil "E".										
⑨ Reagensadvarsel eller advarsel om målekammerets deksel	Indikerer at du må lukke målekammerets deksel eller fjerne eller sette inn reagenset. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Skjerm</td> <td>Instruksjon</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sett inn reagenset eller lukk målekammerets deksel.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fjern reagenset.</td> <td></td> </tr> </table>	Skjerm	Instruksjon			Sett inn reagenset eller lukk målekammerets deksel.			Fjern reagenset.		
Skjerm	Instruksjon										
	Sett inn reagenset eller lukk målekammerets deksel.										
	Fjern reagenset.										

1-3. Betjeningsknapp



For å justere følsomheten til START- og/eller Opp-/Ned-knappene, se "6-4. Bryterfølsomhet" (4P30).

Advarsel

- I og med at START- og Opp-/Ned-knappene bruker brytere for elektrostatisk kapasitet, kan det hende at de ikke reagerer når de brukes med en våt hånd eller gjennom en tykk hanske.

2

For trygg og forsvarlig drift

- Dette produktet er designet for ATP vattpinnetest. Ikke bruk dette produktet til andre formål. Vennligst les nøye for korrekt bruk av produktet.

Vennligst les dette avsnittet nøye på forhånd for å bruke produktet riktig. Varslingsmeldingene som er oppført her indikerer viktige sikkerhetsproblemer så vel som feil og funksjonsfeil.



Advarsel

Unnlatelse av å håndtere produktet på riktig måte kan føre til personskader eller skader.






Forbudt

Indikerer hva som IKKE gjøres for å bruke produktet.

 Advarsel	
 Ikke demonter eller bygg om produktet. Det kan oppstå brann, elektrisk støt eller feil	 Ikke utsett instrumentet for vann eller bruk det med våte hender. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til elektrisk støt eller funksjonsfeil.
 Ikke skyv eller gni skjerm og betjeningspanel med harde eller skarpe gjenstander. Skader eller feil kan oppstå.	 Ikke bruk andre batterier enn angitte batterier (AA alkaliske batterier eller ladbare AA nikkeldhydridbatterier). Det kan forårsake feil, skade eller svikt.
 Ikke bruk organiske løsemidler for å rengjøre produktet. Det kan oppstå brann, elektrisk støt eller feil	 Ta ut batteriene når produktet skal lagres i en lengre periode. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til væskelekkasje og sprengning.
 Ikke bruk eller oppbevar produktet hvis det er utsatt for direkte sollys, støv og/eller høy temperatur/fuktighet. Brann eller feil kan oppstå.	 Ikke plasser produktet der det blir varmt (i nærheten av ild, i nærheten av ovn eller under brennende sol). Brann, brannårsaker eller feil kan oppstå.

For riktig bruk	
 <p>Ikke bruk for mye kraft på stativ og/eller målekammerets deksel, eller flytt produktet mens de er åpne. Stativ og/eller målekammerets deksel kan bli skadet.</p>	 <p>Ikke slipp eller bruk overflødig påvirkning.</p> <p>Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til funksjonsfeil eller dårlig nøyaktighet for målinger.</p>

Forholdsregler for måling	
 <p>Utfør måling i stående stilling. Ellers kan det oppstå feil eller lav målenøyaktighet på grunn av reagenslekkasje.</p>	 <p>Ikke flytt produktet under måling. Ellers kan det oppstå målefeil.</p>
 <p>Sørg for å fjerne reagenset etter målingen. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til væskelekkasje.</p>	
 <p>Ikke bruk eller oppbevar produktet på steder med store temperaturvariasjoner.</p> <p>Ikke bruk eller oppbevar produktet på steder som er direkte utsatt for luft fra klimaanlegg.</p> <p>La produktet stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før bruk hvis produktet flyttes fra et varmt eller kaldt sted.</p> <p>Ellers kan det oppstå målefeil.</p>	

[Om avhending]

Overhold bestemmelsene om avhending, som er opprettet av dine lokale myndigheter når du kasserer produkt og tilbehør.

3 Oppsett

3-1. Forbered produktet

3-1-1. Slik fester du stroppen

Fest stroppen som vist nedenfor.



Advarsel

Ikke sving produktet med stroppen. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til funksjonsfeil eller dårlig nøyaktighet for målinger.

3-1-2. Slik bruker du stativet

Trykk "PUSH" for å utplassere stativet.



For å lukke stativet, trykk den nedre enden av stativet til opprinnelig stilling.

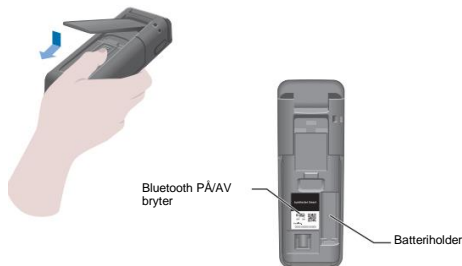
Advarsel

Ikke hold produktet mens stativet er åpent. Ellers kan stativet bli skadet.

3-1-3. Slik setter du inn batterier

For å åpne/lukke batterideksel

- 1 Trykk "PUSH" for å utplassere stativet.
- 2 Trykk på merke på batteridekselet for å fjerne dekselet.



- 3 Fest batteridekselet på nytt.

Plasser batteriene

Sett inn to nye alkaliske AA batterier eller to ladbare AA nikkelhydridbatterier, ta hensyn til polariteter.



Utskifting av batterier



5 sekunder etter at gjenværende batterikapasitet vises med lite batteri, blir strømmen slått automatisk av. Skift ut batteriene.
Etter å ha tatt ut batteriene teller klokken fortsatt i 60 sekunder.
Skift ut batteriene innen 60 sekunder.

Advarsel

- Ikke gjør feil med batterienes polaritet.
- Ikke bland batterier fra forskjellige produsenter eller modeller, eller nye og brukte batterier.
- Ikke bruk et alkalisk batteri etter at gyldighetsdatoen er utløpt.
- Følg bruksanvisningen for de brukte batteriene.
- AA-batterier sikrer funksjon av produktets klokke. I tilfeller når batterier er døde eller når batteriene fjernes mens strømmen er på, kan klokken bli tilbakestillt. I dette tilfellet juster klokken.
- Overhold bestemmelsene om avhending, som er opprettet av lokale myndigheter når du kasserer batterier.
- Ta ut batteriene når produktet skal lagres i en lengre periode. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til væskelekkasje og sprengning.

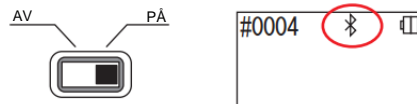
3-1-4. Bluetooth PÅ/AV bryter

Batteriholder og Bluetooth PÅ/AV-bryter er plassert inne i batteridekselet. Fabrikkinnstillingen til Bluetooth PÅ/AV-bryteren er AV.

For å koble applikasjonen til en smarttelefon og/eller nettbrett, må du slå Bluetooth PÅ/AV-bryteren PÅ.

Tilkobling til en smarttelefon, nettbrett og/eller PC gjør mulig automatisk synkronisering av tid og dato, samt tidsstempeling av måledata.

- 1 Hvis Bluetooth ikke brukes, skyv Bluetooth PÅ/AV-bryteren til AV. Bluetooth er AV, med mindre Bluetooth PÅ er indikert på skjermenheten.



Advarsel

- Radiofrekvensbånd og kommunikasjonsmetoder som kan brukes er definert for hvert land. I enkelte land kan det være obligatorisk å registrere trådløse enheter. Se nettstedet nedenfor for land hvor Bluetooth kan brukes.
<http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>
- I et land som ikke er oppført nedenfor, må du slå Bluetooth-bryteren AV.
- Bluetooth kan ikke brukes til å koble til en PC. Vennligst bruk den medfølgende USB-kabelen.

3-2. Forberedelse av applikasjon og programvare

Tilkobling av produktet til en smarttelefon, nettbrett og/eller PC gjør det mulig å lagre måledata i skyen for måleevaluering, grafgenerering og deling mellom flere smartenheter.

Tilkobling til smarttelefon og/eller nettbrett



3-2-1. Installasjon av applikasjon for tilkobling til smarttelefon/nettbrett (sammenkobling)

Tilkobling til PC

3-2-2. PC-programvare/driverinstallasjon for tilkobling til PC



Hva du kan gjøre med applikasjon og programvare



Bestått/ikke bestått måledata er lett forståelig



Bestått-graden av tidligere måledata kan forstås på et øyeblikk.



Deling av resultater med flere smartenheter ved bruk av sky

3-2-1. Installasjon av applikasjon for tilkobling til smarttelefon/nettbrett (sammenkobling)

Installere applikasjon

<Bruksmiljø>

■ Støttet OS og modell (per sept. 2018)

Smarttelefon eller nettbrett med Android 5.x eller nyere, eller iOS 10.x eller nyere.



① Slå PÅ Bluetooth på smarttelefon eller nettbrett.

② Last ned applikasjonen med QR-kode eller URL til smarttelefon eller nettbrett.
<http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>



Applikasjonen er gratis.

Advarsel

• Kommunikasjonsavgift kan bli belastet ved å laste ned applikasjonen.

Innløpende forbindelse mellom smarttelefon og/eller nettbrett og produktet



① Kjør applikasjonen og følg instruksjonene på skjermen for å sette opp.

Hvis du bruker applikasjonen for første gang, vennligst registrer deg.
Hvis du har ID og passord, legg dem inn for å logge inn.

② Slå på strømmen på produktet på apparatets skjerm for tilkobling.

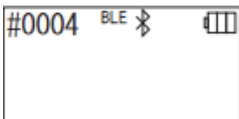
Hvis Bluetooth på din smarttelefon/nettbrett ikke er på, åpnes innstillingsskjermen. Slå på Bluetooth.





5 Velg produktets serienummer på applikasjonsskjermen.

Det tillater automatisk synkronisering av tid og dato, samt tidsstempling av måledata.



6 Når tilkoblingen er opprettet, viser produktet BLE på statusindikatoren.

7 Applikasjonen viser startskjerm, og smarttelefon/nettbrett, og produkt er klare til bruk.

For informasjon om applikasjonen, se Hjelp.

Advarsel

- Selv om kommunikasjonsavstanden ved bruk av Bluetooth-teknologi er omtrent opptil 10m, kan den variere på grunn av hindringer (f.eks. menneskekropp, metall, vegg) og/eller radiobølger.
- Bluetooth-kommunikasjon kan brukes med dette produktet kun med den dedikert applikasjon.

For å koble til andre og påfølgende smarttelefoner og/eller nettbrett, se "5. Produktoppsett" "6-1. BLE sammenkoblingsmodus (tilkobling til andre eller flere smarttelefoner/nettbrett)" (P27).

Forbindelse mellom smarttelefon og/eller nettbrett og produktet for andre gang og fremover



① Åpne meny på applikasjonens hjemskjerm.



2 Velg ikonet for å se tilkoblingsskjerm med produktet.



3 Trykk og hold nede produktets strømknapp i en stund.

Når du ser "Lumitester", er den klar til måling etter nedtelling.



4 Applikasjonsskjermen viser serienumre. Valget av serienummer på et produkt du vil koble til starter tilkoblingen.



5 Når tilkoblingen er opprettet, viser produktet BLE på statusindikatoren.

6 Applikasjonen viser startskjerm, og smarttelefon/nettbrett med produkt er klare til bruk.

3-2-2. PC-programvare/driverinstallasjon for tilkobling til PC

Forberedelse av programvareinstallasjon

1. Hvis du har andre programmer som kjører, lukk alle disse.
Hvis du bruker andre USB-enheter, kobler fra dem alle.
Ikke koble til den medfølgende USB-kabelen før du blir bedt om det.

2. Hvis du allerede har "Lumitester", avinstallerer det før installasjon.

<Bruksmiljø>

■ Støttet OS og modell (per sept. 2018)

PC eller nettbrett med Windows 7 (32-bit/64-bit) eller Windows 10 (32-bit/64-bit) installert.

Advarsel

- Denne programvaren gjør det mulig å overføre data fra produktet til din PC og sette opp forskjellige målebetingelser fra din PC til produktet. Ikke bruk dette produktet til andre applikasjoner.
- Sett inn batteriene i produktet før du kobler det til en PC. Uten batterier kan det hende at produktet ikke starter.
- Les bruksanvisningen til din PC før du installerer denne programvaren.
- Koble produktet fra PCen før du starter eller slår av operativsystemet. Hvis du starter opp, stenger eller starter PCen på nytt mens PC-en er tilkoblet, kan det hende at operativsystemet ikke starter opp eller stenger ordentlig, eller at produktet kanskje ikke blir gjenkjent riktig.
- Koble produktet til PC-en ved å bruke den medfølgende USB-kabelen. Siden polariteter kan variere mellom USB-kabler, kan bruk av en annen USB-kabel enn den som følger med føre til funksjonsfeil hos produktet.
- Denne programvaren er utviklet for å bli brukt alene. Vær oppmerksom på at hvis du bruker denne programvaren i forbindelse med andre applikasjoner, kan vi ikke garantere riktig drift.
- Ikke koble fra USB-kabelen mens data blir lastet inn eller skrevet. Det kan føre til funksjonsfeil eller datakorupsjon.
- Koble produktet direkte til USB-porten på PCen. Bruken av en USB-hub kan forårsake feil drift.
- Når du kobler produktet til PCen, bruk USB-porten som USB-driveren er installert i. Det er nødvendig å installere USB-driver for hver USB-port. I sjeldne tilfeller kan det hende at produktet ikke blir gjenkjent selv etter tilkobling til en USB-port. I dette tilfellet kobl fra USB-kabelen og deretter koble den til på nytt.

Programvareinstallasjon

1. Last ned ZIP-filen til Lumitester fra vår hjemmeside eller følgende URL.

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

2. Bruk din unzip-applikasjon til å utplussere ZIP-filen.

3. Kjører (dobbelklikk) "setup.exe".

4. Installasjonsprogrammet starter.

5. Klikk på "Neste".

6. Kontroller destinasjonsmappen for installasjon (startinnstilling: Programfiler). Hvis du ønsker å installere programvaren i en annen mappe enn denne, klikk på "Bla gjennom" og angi installasjonsdestinasjon, deretter klikk "OK". Klikk på "Neste".

7. Les lisensavtalen for programvare, klikk "Jeg er enig" og deretter "Neste".

8. Når installasjonen er klar til å starte, klikk på "Neste".

9. Når installasjonen er fullført, klikk på "Lukke".

10. Programikonene genereres på skrivebord og Start-meny.

Advarsel

- Hvis en advarsel om ukjent utsteder vises under installasjonen, klikk på "OK" for å fortsette.

Opprinnelig tilkobling av PC-produkt og driverinstallasjon

1. Kjører applikasjonen og følg instruksjonene på skjermen for å sette opp.

Hvis du bruker applikasjonen for første gang, vennligst registrer deg.
Hvis du har ID og passord, legg dem inn for å logge inn.

2. På hjem-skjermen koble til produkt og din PC gjennom USB-kabelen.





3 Når USB-kabelen er tilkoblet, vises "USB" på fullskjerm på skjermenheten. Du kan ikke betjene noen knapper på dette tidspunktet.

4 Driverinstallasjonen starter automatisk.



5 Når tilkoblingen er fullført, viser skjermen serienummeret til produktet på skjermenheten.

6 "Lumitester" vises og den er klar til måling etter nedtelling. Produktet viser USB på sin statusindikator.

Det tillater automatisk synkronisering av tid og dato, samt tidsstempling av måledata.

- For informasjon om programvaren, se Hjelp.

Advarsel

- Bruk USB-kabelen som leveres med produktet. Sett inn batteriene i produktet før du kobler produktet til en PC. Displaypanelet viser "USB" og tastetrykk er deaktivert mens produktet er koblet til en PC. Når du trekker ut USB-kabelen, blir skjermen "USB" tømt og strømmen slått av. Lukk USB-dekselet sikkert når USB-kabelen ikke er koblet til.

Gjenkobling til PC når den har blitt tilkoblet



1 Dobbeltklikk på "Lumitester.exe" for å kjøre programvare.

2 Følg instruksjonene til programvaren for å vise hjem-skjerm. Legg inn ID og passord for å logge inn på innloggingsskjermen.



3 På hjem-skjermen koble til produkt og din PC gjennom USB-kabelen.



4 Når tilkoblingen er fullført, 6 "Lumitester" vises og den er klar til måling etter nedtelling.

Produktet viser USB på sin statusindikator.

4 Driftsmetode

4-1. Forbered reagenset

1. Ta ut reagenset fra kjøleskapet (2 til 8 °C). La reagenset stå i romtemperatur.



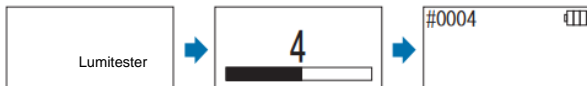
Advarsel

- Ikke bruk kaldt reagens. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til lavere målt verdi.

4-2. Måleprosedyre



1 Trykk og hold nede produktets strømknapp i en stund.
"Lumitester" vises og den er klar til måling etter nedtelling.



Advarsel



Når du hører summeren og reagensvarslingen blinker, åpne målekammerets deksel og fjern reagenset.



Når du hører summeren høres og advarselen for målekammerets deksel blinker, lukk målekammerets deksel.

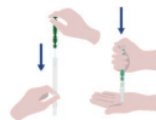


2 Fjern vattippen til reagenset.

3 Bløt bomullspinnen i vann fra springen (vaskevann), og gni testmålet.

Advarsel

- Hvis et desinfiserende middel som alkohol forblir på overflaten som blir gnidd, kan det forstyrre målingen. I dette tilfelle må du rengjøre overflaten med vann eller fjerne desinfeksjonsmidlet med papirhåndklær før du gnir overflaten.



4 Sett vattippen tilbake i hovedrøret. Deretter ta enden av røret i hånden din og skyv vattippen nedover for å bryte kapselen i røret.



5 Rist hele reagensrøret gjentatte ganger slik at all gjenværende væske i kapselen faller ned i reaksjonsrøret og løser opp reagenset i røret.



6 Åpne målekammerets deksel og legg reagenset i kammeret.



7 Lukk målekammerets deksel og trykk på START. Målingen starter. Måleresultatet vises etter nedtelling.

Advarsel

- Hvis signalet er ustabilt under måling, kan det ta lengre tid.
- Utfør måling i stående stilling. Væskelekkasje kan oppstå, og det kan forårsake funksjonsfeil eller forstyrre nøyaktig måling.

8 Fjern reagenset fra målekammeret.



Når målingen er fullført, trykk på og hold nede strømknappen for å slå av strømmen.

- Når produktet ikke har vært i bruk på 10 minutter, slås strømmen automatisk av.
 - En feil varsles med lyd hvis reagenset ikke fjernes fra målekammeret.
- Sørg for å fjerne reagenset etter målingen. Unnlattelse av å gjøre dette kan forårsake funksjonsfeil eller forstyrre nøyaktig måling.

- Måleområdet er 0 til 999999. Hvis den målte verdien overstiger 999999, blinker 999999 på displayet.
- Datanumre er #0001 til #2000. Datanumre økes med én for hver måling. Når minnenummeret overskrider #2000, blir datanummeret #0001 og data blir overskrevet.

Advarsel



Når reagensvarslingen blinker og summeren gir lyd etter å ha trykket på START-knappen, er det ikke blitt plassert noe reagens i målekammeret. For å avbryte målingen, trykk på START-knappen igjen.

Når reagensvarslingen blinker og summeren gir lyd etter måling, har reagens blitt plassert i målekammeret.



Åpne målekammerets deksel og fjern reagenset. Når du hører summeren høres og advarselen for målekammerets deksel blinker, lukk målekammerets deksel.

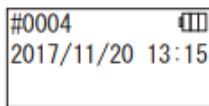
- AUTO ZERO-kalibrering utføres etter at målingen er fullført og målekammerets deksel er lukket. Ved store variasjoner i temperatur, gi et intervall på 10 sekunder eller lenger før du starter neste måling.

Du kan overføre måledata fra produkt til en smarttelefon og/eller nettbrett for å administrere måleobjektene.

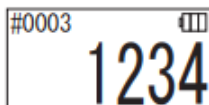
4-3. Måledatakontroll

Måledataene lagres automatisk for opptil 2000 artikler og kan sjekkes med produktet. Tilkobling til en smarttelefon, nettbrett og/eller PC gjør det mulig å lagre måledata automatisk i skyen.

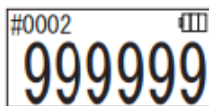
Etter å ha lastet inn data og valgt et måleobjekt for måledata, kan det utføres bestått/ ikke bestått vurdering av data.



1 Trykk og hold nede strømknappen. Når "Lumitester" vises, er den klar til måling etter nedtelling.



2 Trykk på Opp- eller Ned-knappen for å se tidligere data.



Ved å trykke på Opp-knappen vises data for forrige minnummer (gamle data). Ved å trykke på Ned-knappen vises data for neste minnummer (ny data).

- Normalt slettes ikke minnedata mens strømmen er slått av. Likevel, hvis målingen fortsettes med lavt batterinivå, eller hvis batteriene fjernes mens strømmen er på, kan minnedata bli slettet. Vi er ikke ansvarlige for skader forårsaket av sletting av minnedata.

Advarsel

Hvis antall dataelementer overstiger 2000, overskrives data fra den eldste. Bruk applikasjon eller PC-programvare til å lagre data på en smarttelefon, nettbrett og/eller PC, eller slette data etter behov.

5 STANDARD og PLAN tester

Ved å bruke applikasjon og registrere testpunktinformasjon i Lumitester Smart, kan du utføre en bestått/ikke bestått vurdering i selve Lumitester Smart.

Innstilling av referanseverdi er nødvendig for bestått/ikke bestått vurdering.

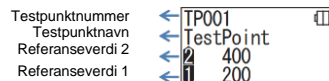
Reglene for bestått/ikke bestått er som følger.

Målt verdi ≤ Referanseverdi 1	Bestått	✓
Referanseverdi 1 < Målt verdi ≤ Referanseverdi 2	Advarsel	!
Referanseverdi 2 < Målt data	Ikke bestått	X

5-1. STANDARD test (testpunktvalg)

Ved å registrere testpunkter og referanseverdier i Lumitester Smart-enheten, kan de målte verdiene for hvert testpunkt og resultatet av bestått/ikke bestått vurdering lagres. Du kan registrere opptil 200 testpunkter (TP001 til TP200) i selve Lumitester Smart ved bruk av applikasjonen.

For detaljer om hvordan du angir bruk av applikasjonen, se hjelp med applikasjon. 1 Trykk på og hold nede START-knappen for å gå til skjerm for valg av testpunkt, og velg testpunktet med Opp-/Ned-knappen.



2 Når du har valgt testpunkt, trykk på START-knappen for å måle, og du ser resultatet av bestått/ikke bestått vurdering og målt verdi.



5-2. PLAN test (valg av PLAN, valg av TRINN)

PLAN nummer ← P01
 PLAN navn ← PlanName01
 TRINN teller ← 005steps

For PLAN-test kan du opprette en PLAN bestående av flere testpunkter, registrere og teste PLAN i Lumitester Smart-enheten og lagre testresultatene for hvert testpunkt. I PLAN kan du angi testpunktets navn, referanseverdi, testrekkefølge og måler. Du kan sette opp PLAN med applikasjonen.

Antallet PLANer og TRINN (testpunkter), som kan registreres i Lumitester Smart-enheten er henholdsvis 20 PLANer (P01 til P20) og 200 TRINN (001 trinn til 200 trinn).

For detaljer om hvordan du angir bruk av applikasjonen, se hjelp med applikasjon.

P01
 PlanName01
 005steps

1 Bruk Opp/Ned-knappen for å velge registrert PLAN og trykk på START-knappen.

P01 001/005
 TestPoint
 400
 200

2 Trykk på START-knappen for å se antallet registrerte TRINN, testpunkter og referanseverdier.

Når du måler på dette testpunktet, tørk av testobjektet med en LuciPac og sett reagens i kammeret. Se "4. Driftsmetode" (4P19).

P01 001/005
 TestPoint
 234

3 Når START-knappen blir trykket på nytt, vises testresultat og bestått/ikke bestått vurdering etter nedtelling. Hvis du trenger å teste på nytt, trykk på START-knappen på nytt.

P01 002/005
 TestPoint012
 1000
 500

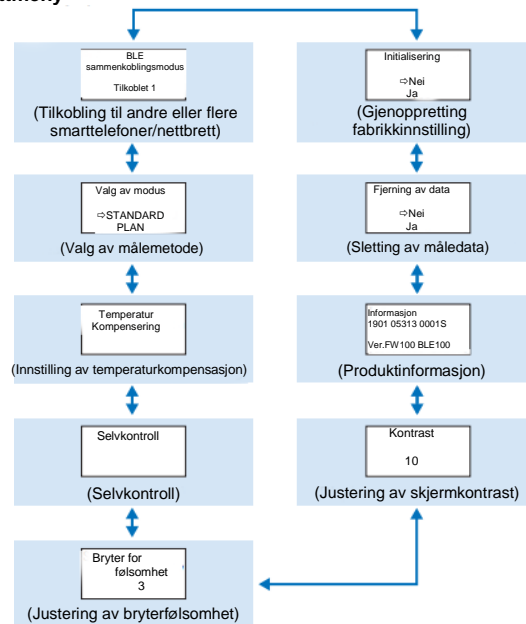
4 Velg TRINN med Opp-/Ned-knappen. Hvis du vil teste i neste TRINN, trykk på Ned-knapp og fortsett til neste TRINN.

6 Produktoppsett

Du kan konfigurere produktinnstillingene.

- 1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og gå til konfigurasjonsmeny.
- 2 Et trykk på Opp- eller Ned-knappen endrer innstillingselementet.

Oppsettmeny



3 Velg et oppsettselement og trykk på START.

4 Ved å trykke på strømknappen avsluttes oppsettet, og skjermen går tilbake til måleskjerm.

6-1. BLE sammenkoblingsmodus (tilkobling til andre eller flere smarttelefoner/nettbrett)

Innstillingsskjermen vises når bryteren er slått på i "3-4-1. Slå bryteren PÅ/AV-" (→ P10).

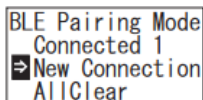
Du kan utføre sammenkobling mellom smarttelefon og/eller nettbrett og produktet. Sammenkobling kan utføres for ett produkt og opptil 8 smarttelefoner eller nettbrett. Bemerk at du ikke kan koble til flere enn én smarttelefon eller nettbrett samtidig.



1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og vis oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "BLE sammenkoblingsmodus" og trykk på START.

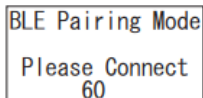
Nummeret etter "Tilkoblet" indikerer antallet smarttelefoner og nettbrett som allerede er registrert.

Hvis tallet er 8, kan du bare velge "Fjerne alle".



2 Etter å ha valgt, trykk på START for å se skjermen som vises nedenfor.

Trykk Opp/Ned for å velge "Ny tilkobling" eller "Fjerne alle", og trykk på START.



3 Hvis du velger "Ny tilkobling" og trykker på START, ser du skjermen nedenfor.

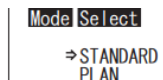
Når sammenkoblingen eller nedteilingen er fullført, går skjermen tilbake til Oppsett-skjerm. Produktet viser BLE på statusindikatoren hvis en smarttelefon eller et nettbrett er tilkoblet.

Advarsel

Velger du "Fjerne alle" og deretter "Ja", slettes alle registrerte smarttelefoner. I dette tilfellet må du slette registreringen av produktet for hvilket du utførte "Fjerne alle".

6-2. Valg av modus (valg av målemetode)

Innstillingsskjermen vises ved å stille inn applikasjonen. Se "5. STANDARD og PLAN tester" (→ P24).



1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og vis oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Valg av modus" og trykk på START.

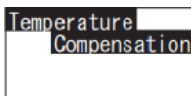


2 Trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "STANDARD" eller "PLAN" og trykk på START.

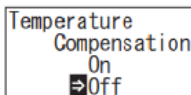
6-3. Temperaturkompensasjon (innstilling av temperaturkompensasjon)

Reagenset har en egenskap hvor luminescens varierer avhengig av temperatur. Temperaturkompensasjon er en funksjon, som korjierer reagensets karakteristiske temperatur ved å måle produktets temperatur. Temperaturkompensasjonen er AV som standard.

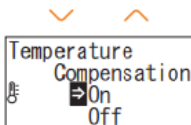
Omfanget til temperaturkompensasjon er +10 til +40 °C.



1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Temperaturkompensasjon" og trykk på START.



2 Velg tilgjengelighet av temperaturkompensering ved å bruke Opp-/Ned-knappene, og trykk deretter på START.



3 Valget av "På" viser status av temperaturkompensering.

- Selv om temperaturkompenseringen er PÅ, vises feilkode "E047" eller "E048" henholdsvis ved temperatur 40 °C eller høyere, eller ved 10 °C eller lavere under målingsnedtelling, og måleresultatet uten temperaturkompensering vises med feil "E".
- Hvis temperaturkompensasjonen er PÅ, er måletiden ved +10 til +13 °C 20 sekunder.

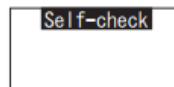
Advarsel

La produktet og reagenset stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før bruk. Ikke bruk produktet på steder med store temperaturvariasjoner. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til dårlig nøyaktighet for målinger.

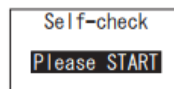
6-4. Selvkontroll (selvdiagnose)

Hold målekammeret rent. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til dårlig nøyaktighet for målinger.

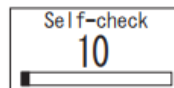
Selvkontroll er en funksjon for å bekrefte forurensningsgraden i målekammeret. Temperaturområdet for selvkontrollen er +20 til +30 °C.



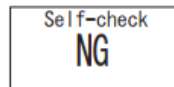
1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Selvkontroll" og trykk på START.



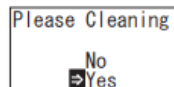
2 Trykk på START for å starte selvkontrollen.



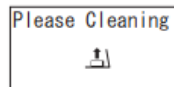
3 Kontrollresultatet vises etter nedtelling. Hvis du ser "OK", er resultatet normalt. Trykk på START for å gå tilbake til Oppsett-skjerm.



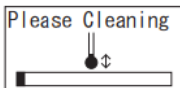
5 Hvis du ser "NG", rengjør målekammeret. Trykk på START for å gå til rengjørings-skjerm.



6 For å utføre rengjøring av målekammeret, trykk på START og deretter "Ja". Velger du "Nei", går skjermen tilbake til Oppsett-skjerm.



6 Åpne dekslet for målekammer hvis det er lukket.



7 Åpningen av dekslet for målekammer starter nedtelling, og det indre av målekammeret avgir lys.
Rengjør målekammeret.

Vedlikehold av målekammer

1. Tørk stedene som avgir lys i målekammeret grundig med tilhørende rengjøringsbørste, som er dynket med etanol.
2. Lukk målekammerets deksel.

Advarsel

- Ikke hell etanol i målekammeret.
- Ikke bruk etanol på noen deler med unntak av målekammeret.
- Ikke bruk produktet før det tørker.

Self-check

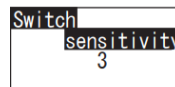
8 For å sikre at målekammeret er rent, start selvkontroll fra trinn ① på nytt.

Advarsel

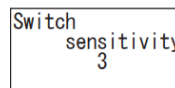
- temperaturfeilen vises, blir selvkontrollen avbrutt. Slå av strømmen med en gang, og la produktet stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før selvkontroll.
- Hvis du ser fremdeles "NG" selv etter rengjøring, må du sjekke modell og serienummer på batteridekslet, og deretter kontakte forhandleren eller oss.

6-5. Bryterfølsomhet (justering av bryterfølsomhet)

Du kan justere følsomheten til START- og Opp-/Ned-knapper.



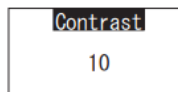
1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Bryterfølsomhet" og trykk på START.



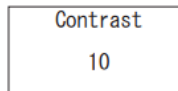
2 Trykk på Opp-/Ned-knapper for å justere bryterens følsomhet. Justeringsområdet er mellom 1 og 10. Ved å trykke på START kan du justere følsomheten og gå tilbake til Oppsett-skjerm.

6-6. Kontrast (justering av skjermkontrast)

Du kan justere kontrasten til skjermpanelet.



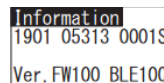
1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Kontrast" og trykk på START.



2 Trykk på Opp-/Ned-knapper for å justere kontrast. Justeringsområdet er mellom 1 og 10. Ved å trykke på START kan du justere følsomheten og gå tilbake til Oppsett-skjerm.

6-7. Informasjon (produktinformasjon)

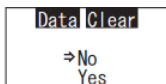
Du kan se produktets serienummer, programvareversjon (Ver.FW) og Bluetooth-programvareversjon (BLE).



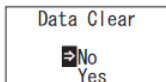
1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Trykk deretter på Opp-/Ned-knappen for å velge "Informasjon".

6-8. Datafjerning (sletting av måledata)

Du kan slette alle data.



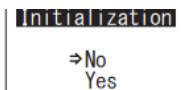
1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Datafjerning" og trykk på START.



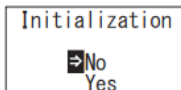
2 Velg Ja med Opp-/Ned-knappene, og trykk på START. Alle tidligere måledata blir slettet.

6-9. Initialisering (gjenoppretting fabrikkinnstilling)

Tid og dato, tidligere måledata og Bluetooth-registrering blir slettet og produktet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Kalibreringsdata tilbakestilles til fabrikkinnstillinger.



1 Trykk på og hold nede strømknappen i 5 sekunder eller lenger, og se oppsettskjermen. Deretter trykk på Opp-/Ned-knappen for å velge "Initialisering" og trykk på START.



2 Velg Ja med Opp-/Ned-knappene, og trykk på START.

Tid og dato kan ikke angis med dette produktet alene. For å angi klokkeslett og dato skal en smarttelefon/nettbrett med installert applikasjon eller PC med installert programvare være tilkoblet. Deretter kan tid og dato stilles inn automatisk.

7 Vedlikehold

7-1. Vedlikehold av hoveddel

Hvis produktet blir forurenset, tørk av med en tørr klut eller mykt papir, som tørkepapir.

Hvis produktet blir sterkt forurenset, tørk av med en myk klut dynket med alkohol eller fortynnnet mildt vaskemiddel.

Advarsel

- Ikke søl væsker, reagenser, organiske løsemidler osv. på produktet. Hvis det blir sølet væske på produktet, tørk av væske umiddelbart, fjern batterier og la produktet tørke i 24 timer eller lenger innendørs.



7-2. Vedlikehold av målekammer

Hvis reagens blir sølt i målekammeret, rengjør målekammeret.

I tillegg rengjør målekammeret omtrent én gang hvert halvår.

Utfør selvkontroll etter behov. For selvkontroll se "6-4 Selvkontroll" (→P30).

- Slå av strømmen.
- Åpne dekselet til målekammeret.
- Tørk bunnen og siden av målekammeret grundig med tilhørende rengjøringsbørste dynket med etanol.
- Lukk målekammerets deksel.

Advarsel

- Ikke hell etanol i målekammeret.
- Ikke bruk etanol på noen deler med unntak av målekammeret.
- Ikke bruk produktet før det tørker.

7-3. Utskifting av batterier



- 1 Trykk "PUSH" for å utplassere stativet. ®
- 2 Fjern batteridekselet.

5 sekunder etter at gjenværende batterinivå viser lite batteri, blir strømmen slått av automatisk. Sett inn nye batterier.

Klokken fortsetter i 60 sekunder etter å ha tatt ut batteriene. Skift ut batteriene innen 60 sekunder.



- 3 Sett inn to nye alkaliske AA batterier eller to ladbare AA nikkeldridbatterier, ta hensyn til polariteter.
- 4 Sett tilbake batteridekselet.



Advarsel

- Ikke gjør feil med batterienes polaritet.
- Ikke bland batterier fra forskjellige produsenter eller modeller, eller nye og brukte batterier.
- Ikke bruk et alkalisk batteri etter at gyldighetsdatoen er utløpt.
- Følg bruksanvisningen for de brukte batteriene.
- AA-batterier sikrer funksjon av produktets klokke. Dersom batteriene er døde eller blir fjernet mens strømmen er på, kan klokken bli tilbakestilt. I dette tilfelle juster klokken.
- Overhold bestemmelsene om avhending, som er opprettet av lokale myndigheter når du kasserer batterier.
- Ta ut batteriene når produktet skal lagres i en lengre periode. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til væskelekkasje og sprengning.

8 Feilsøking

⚠ Advarsel



Hvis du oppdager noe unormalt, slå av strømmen umiddelbart, og ta ut batteriene så snart som mulig. Koble fra USB-kabelen hvis du bruker den, og deretter fjern batteriene.



Hvis du oppdager noe unormalt som funksjonsfeil, brennelukt, røyk osv. er det fare for brann og eksplosjon. Sørg for at røyk blir slukket, og kontakt forhandleren eller oss. Reparer aldri produktet selv, da dette er veldig farlig.

Det vises feilkode vises for å indikere driftsfeil og problemer

8-1. Liste over feilkoder

Detaljer om feilkoder og løsninger er beskrevet nedenfor.

Når feilkoden fremdeles vises etter at du har prøvd en løsning må du sjekke modell og serienummer på batteridekselet, og kontakte forhandleren eller oss.

Feilkoder	Detaljer	Løsninger
E011 ***** E011 til 019 Minnefeil	Viser feil i minnedata som kan være forårsaket av fjerning av batterier mens minnedata blir skrevet eller lest.	Slå av strømmen umiddelbart og slå den på igjen. Hvis du ser fortsatt samme feil, utfør "6-8. Fjerning av data" (4P33).
#0004 E021 E021 til 029 Målefeil	Viser feil i måling som kan være forårsaket av steder med store temperaturvariasjoner.	Slå av strømmen. La produktet stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før bruk hvis produktet flyttes fra et varmt eller kaldt sted.
	Viser feil i måling som kan være forårsaket av steder, som er utsatt for direkte sollys.	Slå av strømmen og flytt produktet til et sted som ikke er utsatt for direkte sollys.
	Viser feil i måling som kan f. eks. være forårsaket av løst deksel av kammeret.	Lukk målekammerets deksel ordentlig.
E031 E031 til 039 Kalibreringsfeil	Viser feil i kalibrering som kan være forårsaket av steder med store temperaturvariasjoner.	Slå av strømmen. La produktet stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før bruk hvis produktet flyttes fra et varmt eller kaldt sted.
	Viser feil i kalibrering som kan være forårsaket av steder, som er utsatt for direkte sollys.	Slå av strømmen og flytt produktet til et sted som ikke er utsatt for direkte sollys.
	Viser feil i kalibrering som kan f. eks. være forårsaket av løst deksel av kammeret.	Lukk målekammerets deksel ordentlig.
E041 XX, X°C E040 til 049 Temperaturfeil	Viser feil i temperatur som kan være utenfor område.	Slå av strømmen, og flytt produktet til et sted med en temperatur mellom +5 og +40 °C. Hvis temperaturkompensasjon er PÅ, bruk produktet innenfor temperaturområdet (+10 til +40 °C).
	Viser feil i temperatur som kan være forårsaket av steder med store temperaturvariasjoner.	Slå av strømmen. La produktet stå i 30 minutter eller lenger ved romtemperatur før bruk hvis produktet flyttes fra et varmt eller kaldt sted.
E051 E051-059 Produktfeil	Viser feil i produktet som kan være forårsaket av funksjonsfeil i elektriske deler.	Slå av strømmen umiddelbart og slå den på igjen.

8-2. Andre problemer og løsninger

Nedenfor beskrives detaljer knyttet til andre problemer, årsaker og løsninger.

Hvis den normale tilstanden ikke blir gjenopprettet etter at du har forsøkt løsningen, eller det oppstår andre problemer enn disse, hvis du ber om reparasjon, sjekk modell og serienummer på batterideksel, og deretter kontakt forhandleren eller oss.

Detaljer	Mulige årsaker	Løsninger
Strømmen kan ikke bli slått på	Batterier er ikke satt inn. Batterier er tomme.	Sett inn nye batterier. Se "7-3. Utskifting av batterier" (→P35).
Strømmen kan ikke bli slått av.	Produktet fungerer ikke normalt på grunn av funksjonsfeil i elektroniske deler.	Sett inn batterier på nytt.
	USB-kabelen er tilkoblet. Nøkkelfunksjon godtas ikke mens produktet er koblet til en PC.	Gå ut av kontrollprogramvare, og koble deretter fra USB-kabelen.
Strømmen blir slått av automatisk.	Batterier er tomme.	Sett inn nye batterier. Se "7-3. Utskifting av batterier" (→P35).
	Når produktet ikke har vært i bruk på 10 minutter, slås strømmen automatisk av.	Dette er ikke en funksjonsfeil.
Målte verdier virket å være lavere.	Målekammeret er forurenset.	Utfør "7-2. Vedlikehold av målekammer" (4P34).
Vannfare.	Produktets overflate ble utsatt for vann.	Slå av strømmen umiddelbart, og tørk vann fra produktet. Fjern batterideksel, fjern batterier og tørk produktet med betjeningspanel vendt oppover og målekammerets deksel i åpen stilling. La produktet stå i romtemperatur i omtrent 24 timer.
	Vann har kommet i målekammeret.	Slå av strømmen umiddelbart og fjern reagenset. Tørk av vann med rengjøringsbørste, og tørk produktet med betjeningspanel vendt oppover og målekammerets deksel i åpen stilling. La produktet stå i romtemperatur i omtrent 24 timer. Se "7-2. Vedlikehold av målekammer" (4P34).

9 Spesifikasjoner

Navn	Lumitester Smart
Deteksjonsmetode	Integrasjon ved bruk av en fotodiode
Mørk støy	10 RLU eller mindre
Deteksjonsreagens	Dedikert engangstype
Måleomfang	0 til 999999 RLU
Omfang for temperaturkompensasjon	+ 10 til +40°C
Måletid	10 sekunder (hvis temperaturkompensasjonen er PÅ, er måletiden ved +10 til + 13 °C 20 sekunder.)
Skjerm	Organisk LED
AUTO ZERO kalibrering	Innebygd
Automatisk avstenging	10 minutter
Klokke	Innebygd: dato og tid Gjelder kun hvis applikasjonen er tilkoblet (automatisk synkronisering)
Måledata	RLU
Grensesnitt	USB, Bluetooth LE (Ver.4.1)
Antall datapunkter for minne	2000
Omfang av omgivelsestemperatur	+ 5 til + 40°C
Omfang av omgivelsesfuktighet	20 til 85%Rh (fri for kondensasjon)
Omfang av lagringstemperatur	- 10 til + 50°C
Omfang av lagringsfuktighet	20 til 90%Rh (fri for kondensasjon)
Beskyttende struktur	IEC-IP-X0 (beskyttelsesklasse mot vann: ingen beskyttelse)
Strømforsyning	To alkaliske AA batterier eller to AA nikkelfhydridbatterier
Dimensjoner	Ca. 65mm (B) x 176mm (H) x 40mm (D)
Vekt	Ca. 255 g (uten batterier)

10 Utvendig utseende



Enhet: mm
Fremspring ikke inkludert

Garanti

Garantiperioden for Lumitester Smart er ett år fra kjøpsdato. I EUs medlemsland der EU-direktiv 1999/44/EC er gyldig, er det imidlertid to år fra kjøpsdato.

For å bevisse garantiens startdato, vennligst ta vare på dokumenter (for eksempel en fraktbrev), som kan bevisse kjøpsdato.

Hvis det oppstår en funksjonsfeil i løpet av garantiperioden, utfører vi enten en gratis reparasjon eller leverer reservedeler.

Imidlertid er kompensasjonen begrenset til funksjonsfeil som oppstår som følge av mangler i materiale eller produksjon av dette produktet.

I tillegg må du være oppmerksom på at følgende ikke dekkes av garantien selv i garantiperioden.

- 1 Hvis det ikke finnes noen dokumentasjon eller bevis som kan bevisse kjøpsdato.
- 2 Uavhengig av om en feil eksisterer eller ikke, tapet på lagret innhold som følge av at minnedata eller innstillingsdata ikke kunne vises eller lastes inn på en PC.
- 3 Enhver svikt eller skade, eller annet tap som oppsto ved drift eller bruk av produktet, som var i strid med det som er beskrevet i bruksanvisningen, uforsiktig bruk, modifikasjoner eller andre ombygginger av dette produktet, eller som følge av en naturkatastrofe utover menneskelig kontroll.

Omfanget av oppretting av feil hos dette produktet er begrenset til oppretting som dekkes av denne garantien, erstatning for annet tap eller skade, inkludert indirekte eller spesielle tap eller skader, er ikke inkludert i omfanget av skadeerstatning.

Reparasjoner

Når garantiperioden utløper, reparerer produktet mot gebyr hvis produktets funksjoner kan gjenopprettes ved reparasjon.

For reparasjoner må du oppgi serienummer, samt detaljer om mangelen.

Vi forsøker å reparere produktet så snart som mulig. I følgende tilfeller må du imidlertid være oppmerksom på at reparasjoner kan kreve lengre tid, medføre betydelige kostnader eller være umulige.

- 1 Når det har gått en lengre periode etter kjøpet.
- 2 Når produksjonen av reservedeler er avsluttet. © Når det blir funnet betydelige skader.
- 3 Når modifikasjoner blir oppdaget.
- 4 Når feil ikke kan repareres av oss. »Når det viser seg at reparasjonen er krevende.

For forbedring av ytelse kan spesifikasjoner endres uten varsel.

Varemerke

- Lumitester er et registrert varemerke til Kikkoman Corporation.
 - Windows er et registrert varemerke til Microsoft Corporation, U.S.A.
 - Bluetooth® er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc.
- Kikkoman Corporation bruker disse basert på lisenser.

Utstedt av:

Kikkoman Biochemifa Company

2-1-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
Tel. +81-3-5521 -5481 Faks: +81-3-5521 -5498

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

2019.10 59-2755-1