

Lumitester Smart



Instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup naszego produktu.
Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi aby obsługiwać produkt w sposób właściwy i bezpieczny.
Należy zachować instrukcję obsługi na przyszłość.

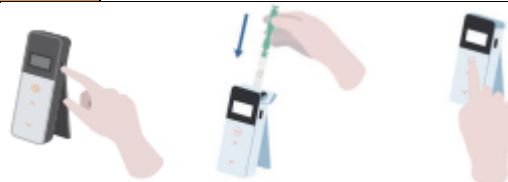
Kikkoman Biochemifa Company



O Lumitester Start

Pomiar!

Łatwy w użyciu.



1
Zasilanie WŁ.
(naciśnij i przytrzymaj)

2
Wprowadź odczynnik

3
START

Gotowa do użycia aplikacja „Lumitester”

Uruchom!

Każdy może natychmiast rozpocząć zarządzanie higieną.

Pomaga ustawić cel pomiaru w zależności od branży.

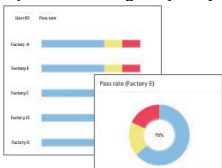


Wyświetl!

Wyniki pomiaru łatwo wyświetlić.



Aplikacja i oprogramowanie komputerowe są łatwe w konfiguracji i użyciu.



Szybkość przejścia poprzednich danych pomiarowych można zrozumieć na pierwszy rzut oka.



Wyświetlana jest historia trendów punktu testowego, aby sprawdzić efekt poprawy na pierwszy rzut oka.



Co zostało zmierzone, kiedy, gdzie i przez kogo można zarządzać w połączeniu z danymi pomiarowymi.

Zapisz!

Data są przechowywane w chmurze.



Dane są przechowywane w chmurze, więc nie musisz się martwić o awarię urządzeń inteligentnych.



Wyniki kontroli są zapisywane w chmurze i mogą być przeglądane z wielu inteligentnych urządzeń.

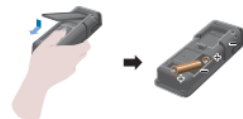


Grupowanie umożliwia udostępnianie danych przez zdalne witryny.

Przebieg pracy pomiaru

Przygotuj produkt

Zdejmij pokrywę i umieść baterie



Test wacika



Wacik



Wprowadź



Rozpocznij pomiar

Zawartość opakowania



Spis treści

1. Nazwy i funkcje	3
1-1. Produkt	3
1-2. Wyświetlacz	4
1-3. Przycisk operacji	5
2. W celu bezpiecznego i właściwego użytkowania	6
3. Konfiguracja	8
3-1. Przygotuj produkt	8
3-1-1. Jak przymocować pasek	8
3-1-2. Jak użyć stojaka	8
3-1-3. Jak włożyć baterie	9
3-1-4. Włącznik i wyłącznik Bluetooth	10
3-2. Przygotowanie do aplikacji i oprogramowania	11
3-2-1. Instalacja aplikacji do połączenia ze smartfonem lub tabletem (parowanie)	12
3-2-2. Instalacja oprogramowania lub sterownika komputera do podłączenia z komputerem	15
4. Metoda operacji	19
4-1. Przygotuj odczytnik	19
4-2. Procedura pomiaru	19
4-3. Sprawdzenie danych pomiaru	23
5. Testy STANDARDOWE oraz PLANOWE	24
5-1. Test STANDARDOWY (wybór punktu testowego)	24
5-2. Test PLAN-u(wybór PLAN-u, wybór KROK-u)	25
6. Ustawienie produktu	26
6-1. Tryb parowania BLE (Połączenie z drugim lub kolejnym smartfonem lub tabletem)	27
6-2. Wybór trybu (Wybór metody pomiaru)	28
6-3. Kompensacja temperatury (ustawienie kompensacji temperatury)	29
6-4. Samo-sprawdzenie (Samo-diagnoza)	30
6-5. Przełącz czułość (zmiana czułości przełącznika)	32
6-6. Kontrast (Wyświetl regulację kontrastu)	32
6-7. Informacje (Informacje o produkcie)	32
6-8. Czyszczenie danych (Usuwanie danych pomiarowych)	33
6-9. Inicjalizacja (przywrócenie ustawień fabrycznych)	33
7. Konserwacja	34
7-1. Konserwacja głównego korpusu	34
7-2. Konserwacja komory pomiarowej	34
7-3. Wymiana baterii	35
8. Rozwiązywanie problemów	36
8-1. Lista kodów z błędem	37
8-2. Inne problemy i środki zaradcze	38
9. Specyfikacje	39
10. Wygląd zewnętrzny	40
11. Usługa posprzedażowa	41

1 Nazwy i funkcje

1-1. Produkt



① Wyświetlacz	Panel wyświetlający wyniki pomiaru, numer trybu itp. Patrz "1-2. Wyświetlacz (HP4).
② Jednostka operacyjna	Panel do pomiarów lub operacji ustawiania. Patrz "1-3. Przycisk operacji" (9P5).
③ Przycisk zasilania	WŁĄCZ lub WYŁĄCZ zasilanie. Wyświetla menu ustawień.
④ Stojak	Służy do ustawiania produktu w pozycji pionowej.
⑤ Komora pomiarowa	Komora, do której włożony jest odczynnik.
⑥ Port USB	Pokrywa złącza USB. Złącze używane do połączenia z komputerem.
⑦ Pokrywa komory pomiarowej	Pokrywa komory pomiarowej.
⑧ Pokrywa baterii	Pokrywa służąca do wkładania i wyjmowania baterii oraz włączania i wyłączania Bluetooth.

1-2. Wyświetlacz



① Wskaźnik komunikacji	Wskazuje komunikację ze smartfonem, tabletem lub komputerem.										
② Wskaźnik połączenia	Wskazuje komunikację ze smartfonem, tabletem i lub komputerem. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Cel</th> <th>Wyświetlacz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth</td> <td>BLE</td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td>USB</td> </tr> </tbody> </table>	Cel	Wyświetlacz	Bluetooth	BLE	USB	USB				
Cel	Wyświetlacz										
Bluetooth	BLE										
USB	USB										
③ Wskaźnik włączonego	Wskazuje na to, że włącznik lub wyłącznik produktu jest WŁ.										
④ Wskaźnik baterii	Wyświetla pozostały poziom baterii. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Wskaźnik baterii</th> <th>Wyświetlacz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pełny</td> <td>▢▢▢</td> </tr> <tr> <td>Wysoki</td> <td>▢▢▢</td> </tr> <tr> <td>Średni</td> <td>▢▢▢</td> </tr> <tr> <td>Niski poziom</td> <td>▢▢▢</td> </tr> </tbody> </table>	Wskaźnik baterii	Wyświetlacz	Pełny	▢▢▢	Wysoki	▢▢▢	Średni	▢▢▢	Niski poziom	▢▢▢
Wskaźnik baterii	Wyświetlacz										
Pełny	▢▢▢										
Wysoki	▢▢▢										
Średni	▢▢▢										
Niski poziom	▢▢▢										
⑤ Wartość zmierzona	Zmierzona wartość jest wyświetlana do 6 cyfr z odpowiednim uzasadnieniem.										
⑥ Numer pamięci	Pokazuje zmierzoną liczbę danych za pomocą # + 4 cyfr.										
⑦ Wskaźnik kompensacji temperatury	Wskazuje, że ustawienie kompensacji temperatury jest WŁĄCZONE.										
⑧ Włączony wskaźnik błędu pomiaru kompensacji temperatury	Jeśli kompensacja temperatury jest WŁĄCZONA, podczas odczytu pomiaru wyświetlany jest kod błędu „E047” lub „E048” przy temperaturze odpowiednio 40 ° C lub wyższej lub 10 ° C lub niższej, a wynik pomiaru bez kompensacji temperatury jest wyświetlany za pomocą błędu „E”.										
⑨ Ostrzeżenie odczynnika lub ostrzeżenie osłony komory pomiarowej	Wskazuje, że należy zamknąć pokrywę komory pomiarowej lub usunąć lub włożyć odczynnik. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Wyświetlacz</th> <th>Instrukcja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Włóż odczynnik lub zamknij pokrywę komory pomiarowej.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyjmij odczynnik.</td> </tr> </tbody> </table>	Wyświetlacz	Instrukcja		Włóż odczynnik lub zamknij pokrywę komory pomiarowej.		Wyjmij odczynnik.				
Wyświetlacz	Instrukcja										
	Włóż odczynnik lub zamknij pokrywę komory pomiarowej.										
	Wyjmij odczynnik.										

1-3. Przycisk operacji



Aby ustawić czułość przycisków START oraz góra / dół, patrz „6-4. Czułość przycisków” (4P30).

Uwaga

- Ponieważ przyciski START oraz przyciski góra / dół przyjmują elektrostatyczne przełączniki pojemności, mogą nie reagować, gdy będą dotykane mokrą ręką lub grubą rękawicą.

2 W celu bezpiecznego i właściwego użytkowania



- Ten produkt jest przeznaczony do testu wymazów ATP. Nie należy wykorzystywać produktu do innych celów. Przeczytaj uważnie, aby móc prawidłowo korzystać z produktu.





Przeczytaj uważnie tę sekcję, aby prawidłowo korzystać z produktu. Wymienione tutaj komunikaty ostrzegawcze wskazują ważne problemy bezpieczeństwa, a także awarie i usterki.

Uwaga Niewłaściwa obsługa produktu może prowadzić do obrażeń ciała lub szkód.

Zabronione Wskazuje, czego NIE wolno robić, aby móc korzystać z produktu.

Uwaga	
Nie demontować ani nie przerabiać produktu. Może dojść do pożaru, porażenia prądem lub awarii	Nie wystawiać urządzenia na działanie wody ani nie dotykać go mokrymi rękami. Nieprzestrzeganie tego może spowodować porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie.
Nie należy popychać ani pocierać wyświetlacza i panelu operacyjnego twardymi lub ostrymi przedmiotami.	Nie należy używać baterii innych niż określone (baterie alkaliczne typu AA lub naładowane baterie niklowo-wodorkowe w rozmiarze AA).
<p>Może dojść do obrażeń lub awarii.</p> Nie stosować rozpuszczalników organicznych do czyszczenia produktu.	<p>Może to powodować obrażenia ciała lub awarie.</p> Wyjmij baterie, jeśli produkt ma być przechowywany przez dłuższy czas.
Nie należy używać ani przechowywać produktu narażonego na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, pyłu, wysokiej temperatury lub wilgotności. Może dojść do pożaru lub awarii.	Nie umieszczać produktu w miejscu, w którym robi się gorąco (w pobliżu ognia, w pobliżu grzejnika lub w palącym słońcu).
	<p>Może dojść do pożaru, poparzenia lub awarii.</p>

Do właściwego użytku	
 <p>Nie stosuj zbyt dużej siły dotykając stojaka lub pokrywy komory pomiarowej oraz nie przesuwaj produktu, gdy są one otwarte. Stojak lub pokrywa komory pomiarowej mogą zostać uszkodzone.</p>	 <p>Nie upuszczaj ani nie stosuj nadmiernego uderzenia.</p> <p>Niezastosowanie się do tego może spowodować nieprawidłowe działanie lub małą precyzję pomiarów.</p>

Środki ostrożności przy pomiarze	
 <p>Wykonaj pomiar w pozycji pionowej. W przeciwnym razie może wystąpić awaria lub niska precyzja pomiaru z powodu wycieku odczynnika.</p>	 <p>Nie poruszaj produktem podczas pomiaru. W przeciwnym razie może wystąpić błąd pomiaru.</p>
 <p>Po pomiarze należy usunąć odczynnik. Nieprzebranie tego może prowadzić do wycieku płynu.</p>	
 <p>Nie używać ani nie przechowywać produktu w miejscach narażonych na duże wahania temperatury. Nie używać ani nie przechowywać produktu w miejscach narażonych na działanie wiatru z urządzeń klimatyzacyjnych. Pozostaw produkt na 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej przed użyciem, jeśli został przeniesiony z gorącego lub zimnego miejsca.</p> <p>W przeciwnym razie może wystąpić błąd pomiaru.</p>	

[Informacje o usuwaniu]
Podczas użycia produktu i akcesoriów należy przestrzegać przepisów dotyczących usuwania odpadów ustanowionych przez lokalny rząd.

3 Konfiguracja

3-1. Przygotuj produkt

3-1-1. Jak przymocować pasek

Zamocuj pasek, jak pokazano poniżej.



Uwaga

Nie huśtać produktu trzymając za pasek. Niezastosowanie się do tego może spowodować nieprawidłowe działanie lub małą precyzję pomiarów.

3-1-2. Jak użyć stojaka

Naciśnij „PCHAC”, aby uruchomić stojak.



Aby zamknąć stojak, naciśnij dolny koniec podstawki do pierwotnej pozycji.

Uwaga

Nie trzymać produktu, gdy stojak jest otwarty. W przeciwnym razie stojak może ulec uszkodzeniu.

3-1-3. Jak włożyć baterie

Aby otworzyć lub zamknąć pokrywę baterii

- 1 Naciśnij „PCHAĆ”, aby uruchomić stojak.
- 2 Naciśnij znak na pokrywie baterii, aby ją zdjąć.



- 3 Załóż ponownie pokrywę baterii.

Umieść baterie

Włóż dwie nowe baterie alkaliczne AA lub dwie naładowane baterie niklowo-wodorkowe AA, zwracając uwagę na bieguny.



Wymiana baterii



5 sekund po wyświetleniu stanu naładowania akumulatora przy niskim poziomie naładowania, zasilanie jest automatycznie wyłączane. Wymień baterie. Po wyjęciu baterii, odliczanie zegara trwa nadal przez 60 sekund. Wymień baterie w ciągu 60 sekund.

Uwaga

- Nie pomył biegunów baterii.
- Nie mieszaj baterii różnych producentów lub modeli ani nowych i używanych baterii.
- Nie używaj baterii alkalicznych po upływie ich terminu ważności.
- Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi dla używanych baterii.
- Rozmiary baterii AA wspierają zegar produktu. W przypadku wyczerpania baterii lub wyjęcia baterii przy włączonym zasilaniu zegar może zostać zainicjowany. W takim przypadku należy wyregulować zegar.
- Podczas utylizacji baterii należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących usuwania odpadów.
- Wymij baterie, jeśli produkt ma być przechowywany przez dłuższy czas. Niezastosowanie się do tego może spowodować wyciek płynu i pęknięcie.

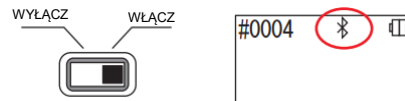
3-1-4. Włącznik i wyłącznik Bluetooth

Uchwyt baterii i włącznik oraz wyłącznik Bluetooth znajdują się wewnątrz pokrywy baterii. Fabryczne ustawienie przełącznika WŁĄCZ lub WYŁĄCZ Bluetooth jest WYŁĄCZONE.

Aby połączyć aplikację ze smartfonem lub tabletem, ustaw WŁĄCZNIK lub WYŁĄCZNIK Bluetooth.

Połączenie ze smartfonem, tabletem lub komputerem umożliwi automatyczną synchronizację czasu i daty oraz znaczników czasu danych pomiarowych.

- 1 Jeśli Bluetooth nie jest używany, przesuń przełącznik WŁ. / WYŁ. Bluetooth do pozycji WYŁ. Bluetooth jest WYŁĄCZONY, chyba że na wyświetlaczu pojawi się komunikat o WŁĄCZONYM Bluetooth.



Uwaga

- Pasma częstotliwości radiowych i metody komunikacji, które można zastosować, są określone dla każdego kraju. W niektórych krajach rejestracja urządzeń bezprzewodowych może być obowiązkowa. Informacje o krajach, w których można korzystać z Bluetooth, można znaleźć na stronie internetowej poniżej: <http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>
- W kraju niewymienionym poniżej wyłącz przełącznik Bluetooth.
- Bluetooth nie może być używany do łączenia się z komputerem. Użyj dostarczonego kabla USB.

3-2. Przygotowanie do aplikacji i oprogramowania

Podłączenie produktu do smartfona, tableta lub komputera umożliwia przechowywanie danych pomiarowych w chmurze w celu oceny pomiarów, generowania wykresów i udostępniania ich przez wiele inteligentnych urządzeń.

Połączenie ze smartfonem lub tabletem



3-2-1. Instalacja aplikacji do połączenia ze smartfonem lub tabletem (parowanie)

Podłączenie do komputera



3-2-2. Instalacja oprogramowania lub sterownika komputera do podłączenia z komputerem

Co można zrobić z aplikacją i oprogramowaniem



Dane pomiarowe z wynikiem pozytywnym / negatywnym można łatwo odczytać



Szybkość przejścia poprzednich danych pomiarowych można odczytać na pierwszy rzut oka.



Udostępnianie wyników przez wiele urządzeń inteligentnych za pomocą chmury

3-2-1. Instalacja aplikacji do połączenia ze smartfonem lub tabletem (parowanie)

Instalacja aplikacji

<Użyj środowiska>

■ Obsługiwany system operacyjny i model (stan na wrzesień 2018 r.)
Smartfon lub tablet z systemem Android 5.x lub nowszym albo iOS 10.x lub nowszym.



① Włącz Bluetooth smartfona lub tableta.

② Pobierz aplikację za pomocą kodu QR lub adresu URL na smartfon lub tablet.

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



Aplikacja jest bezpłatna.

Uwaga

• Pobranie aplikacji może spowodować naliczenie opłaty za komunikację.

Początkowe połączenie między smartfonem lub tabletem a produktem



① Uruchom aplikację i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować.

Jeśli korzystasz z aplikacji po raz pierwszy, zarejestruj się.
Jeśli masz identyfikator i hasło, wpisz je, aby się zalogować.



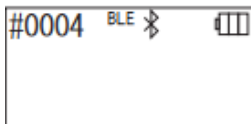
② Na pokazanym ekranie połączenia urządzenia włącz zasilanie produktu.

Jeśli Bluetooth w smartfonie lub tablecie nie jest włączony, otwórz się ekran ustawień. Przełącz go na Bluetooth.



5 Wybierz numer seryjny produktu na ekranie aplikacji.

Pozwala na automatyczną synchronizację czasu i daty oraz znaczników czasowych danych pomiarowych.



6 Po ustanowieniu połączenia produkt wyświetla BLE na wskaźniku stanu.

7 Aplikacja wyświetla ekran główny, a smartfon, tablet i produkt są gotowe do użycia.

Szczegółowe informacje na temat aplikacji można znaleźć w Pomocy.

Uwaga

- Chociaż odległość komunikacji za pomocą technologii Bluetooth wynosi około 10 m, może się ona różnić w zależności od przeszkód (np. ciała, metalu, ściany) lub warunków fal radiowych.
- Komunikacji Bluetooth można używać z tym produktem tylko wraz z dedykowaną aplikacją.

Aby podłączyć drugi i kolejne smartfony lub tablety, patrz „5. Konfiguracja produktu „6-1. Tryb parowania BLE (Połączenie z drugim lub kolejnym smartfonem albo tabletem” („P27).

Połączenie między smartfonem lub tabletem a produktem po raz drugi i kolejny



① Na ekranie głównym aplikacji otwórz menu.



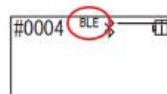
2 Wybierz ikonę, aby wyświetlić połączenie ekranu z produktem.



3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania produktu przez chwilę. Gdy wyświetla się „Lumitester”, jest on gotowy do pomiaru po odliczaniu.



4 Ekran aplikacji pokazuje numery seryjne. Wybranie numeru seryjnego produktu, który chcesz podłączyć, rozpocznie połączenie.



5 Po ustanowieniu połączenia produkt wyświetla BLE na wskaźniku stanu.

6 Aplikacja wyświetla ekran główny, a smartfon, tablet i produkt są gotowe do użycia.

3-2-2. Instalacja oprogramowania lub sterownika komputera do podłączenia z komputerem

Przygotowanie do instalacji oprogramowania

1. Jeśli masz uruchomione inne programy, zamknij je wszystkie.
Jeśli używasz innych urządzeń USB, odłącz je wszystkie.
Nie podłączaj dostarczonego kabla USB, dopóki nie zostaniesz o to poproszony.
2. Jeśli masz już „Lumitester”, odinstaluj go przed instalacją.

<Użyj środowiska>

■ Obsługiwany system operacyjny i model (stan na wrzesień 2018 r.)
Komputer PC lub tablet z zainstalowanym systemem Windows 7 (32-bit lub 64-bit) lub Windows 10 (32-bit lub 64-bit).

Uwaga

- To oprogramowanie umożliwia przesyłanie danych z produktu do komputera i konfigurowanie różnych warunków pomiaru z komputera do produktu. Nie należy wykorzystywać produktu do innych celów.
- Włóż baterie do produktu przed podłączeniem go do komputera. Bez baterii produkt może się nie uruchomić.
- Zapoznaj się z instrukcją obsługi komputera przed zainstalowaniem tego oprogramowania.
- Odłącz produkt od komputera przed uruchomieniem lub zamknięciem systemu operacyjnego. Jeśli uruchomisz, zamkniesz lub ponownie uruchomisz komputer, gdy komputer będzie podłączony, system operacyjny może nie zostać poprawnie uruchomiony lub wyłączony albo produkt może nie zostać poprawnie rozpoznany.
- Połącz produkt z komputerem za pomocą dostarczonego kabla USB. Ponieważ polaryzacje mogą się różnić między kablami USB, użycie kabla USB innego niż dostarczony może spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- To oprogramowanie jest przeznaczone do samodzielnego użytku. Pamiętaj, że jeśli korzystasz z tego oprogramowania w połączeniu z innymi aplikacjami, nie możemy zagwarantować prawidłowego działania.
- Nie odłączaj kabla USB podczas ładowania lub zapisywania danych. Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie danych.
- Podłącz produkt bezpośrednio do portu USB komputera. Użycie portu USB może spowodować nieprawidłowe działanie.
- Podczas podłączania produktu do komputera użyj portu USB, w którym został zainstalowany sterownik USB. Należy zainstalować sterownik USB dla każdego portu USB. W rzadkich przypadkach produkt może nie zostać rozpoznany nawet po podłączeniu do portu USB. W takim przypadku odłącz kabel USB, a następnie podłącz go ponownie.

Instalacja oprogramowania

1. Pobierz plik ZIP Lumitester z naszej strony internetowej lub następującego adresu URL.
<http://biochemifa.ICikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>
2. Użyj aplikacji rozpakuj, aby zapisać plik ZIP.
3. Uruchom (kliknij dwukrotnie) „setup.exe”.
4. Program instalacyjny zostaje uruchomiony.
5. Kliknij „Dalej”.
6. Sprawdź folder docelowy instalacji (ustawienie początkowe: Pliki programu). Jeśli chcesz zainstalować oprogramowanie w folderze innym niż ten, kliknij „Przeglądaj” i określ miejsce instalacji, a następnie kliknij „OK”. Kliknij „Dalej”.
7. Zapoznaj się z umową licencyjną oprogramowania, kliknij „Wyrażam zgodę” a potem „Dalej”.
8. Kiedy instalacja będzie gotowa do rozpoczęcia, kliknij „Dalej”.
9. Gdy instalacja zostanie zakończona, kliknij „Zamknij”.
10. Ikony aplikacji są generowane na pulpicie oraz w menu Start.

Uwaga

- Jeśli podczas instalacji pojawi się ostrzeżenie o nieznanym wydawcy, kliknij „OK”, aby kontynuować.

Pierwsze połączenie z komputerem i instalacja sterownika

1. Uruchom aplikację i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować.

Jeśli korzystasz z aplikacji po raz pierwszy, zarejestruj się.
Jeśli masz identyfikator i hasło, wpisz je, aby się zalogować.

2. Na ekranie głównym połącz urządzenie z komputerem za pomocą kabla USB.





3 Po podłączeniu kabla USB na pełnym ekranie wyświetlacza pojawi się „USB”. W tej chwili nie można obsługiwać żadnego przycisku.

4 Instalacja sterownika rozpocznie się automatycznie.



5 Po zakończeniu połączenia na wyświetlaczu pojawi się numer seryjny produktu.

6 Wyświetla się „Lumitester” i jest on gotowy do pomiaru po odczleniu. Produkt wyświetla USB na wskaźniku stanu.

Pozwala na automatyczną synchronizację czasu i daty oraz znaczników czasowych danych pomiarowych.

- Szczegółowe informacje na temat oprogramowania można znaleźć w Pomocy.

Uwaga

- Użyj kabla USB dostarczonego dla tego produktu. Włóż baterie do produktu przed podłączeniem go do komputera. Panel wyświetlacza pokazuje „USB”, a obsługa klawiszy jest wyłączona, gdy urządzenie jest podłączone do komputera. Po wyciągnięciu kabla USB ekran „USB” zostaje wyczyszczony, a zasilanie jest wyłączone. Zamknij bezpiecznie pokrywę USB, gdy kabel USB nie jest podłączony.

Ponowne połączenie z komputerem po podłączeniu



1 Kliknij dwukrotnie „Lumitester.exe”, aby uruchomić oprogramowanie.

2 Postępuj zgodnie z instrukcjami oprogramowania, aby wyświetlić ekran główny. Na ekranie logowania wpisz swój identyfikator i hasło, aby się zalogować.



3 Na ekranie głównym połącz urządzenie z komputerem za pomocą kabla USB.



4 Po zakończeniu połączenia
6 Wyświetla się „Lumitester” i jest on gotowy do wykonania pomiaru po odczleniu.

Produkt wyświetla USB na wskaźniku stanu.

4 Metoda operacji

4-1. Przygotuj odczynnik



1. Wyjmij odczynnik z lodówki (2-8°C) Pozostaw odczynnik w temperaturze pokojowej.

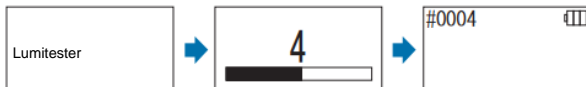
Uwaga

- Nie używać zimnego odczynnika. Nieprzestrzeganie tego może skutkować niższą zmierzoną wartością.

4-2. Procedura pomiaru



Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania produktu przez chwilę. Wyświetli się „Lumitester” i będzie on gotowy do pomiaru po odliczeniu.



Uwaga



Kiedy rozlegnie się dźwięk brzęczyka z migającym ostrzeżeniem odczynnika, otwórz pokrywę komory pomiarowej i wyjmij odczynnik.



Gdy zadźwięczy brzęczyk z migającym ostrzeżeniem pokrywy komory pomiarowej, zamknij pokrywę komory pomiarowej.

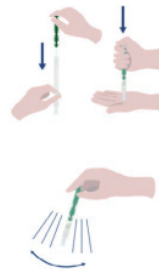


2 Wyjmij patyczek z wacikiem odczynnika.

3 Namocz bawełniany wacik w wodzie z kranu (wodzie do mycia) i przetrzyj badany przedmiot.

Uwaga

- Jeśli środek do dezynfekcji, taki jak alkohol, pozostanie na powierzchni badanego przedmiotu, może zakłócać pomiar. W takim przypadku wyczyść powierzchnię wodą lub usuń środek dezynfekujący rękami papierowymi przed przetarciem powierzchni wacikiem.



1 Włóż patyczek z wacikiem z powrotem do głównej rurki. A następnie połóż końcówkę tubki na dłoń i popchnij patyczek z wacikiem w dół, aby rozbić kapsułkę w tubce.

2 Potrząśnij kilkakrotnie całą rurką odczynnika, aby cały pozostały płyn w kapsułce wpadł do rurki reakcyjnej i rozpuścił odczynnik w rurce.



6 Otwórz pokrywę komory pomiarowej i umieść odczynnik w komorze.



7 Zamknij pokrywę komory pomiarowej i naciśnij START.
Rozpocznie się pomiar. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony po zakończeniu pomiaru.

Uwaga

- Jeśli sygnał podczas pomiaru będzie niestabilny, może to potrwać dłużej.
- Wykonaj pomiar w pozycji pionowej. Może wystąpić wyciek płynu, który może spowodować nieprawidłowe działanie lub zakłócać dokładny pomiar.



8 Wyjmij odczynnik z komory pomiarowej.

Po zakończeniu pomiaru naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby wyłączyć zasilanie.

- Gdy produkt nie będzie używany przez 10 minut, zasilanie zostanie automatycznie wyłączone.
- Dźwięk powiadomi o wystąpieniu błędu jeśli odczynnik nie zostanie wyjęty z komory pomiarowej.

Upewnij się, że wyjmiesz odczynnik po dokonaniu pomiaru. Niewyjęcie go może spowodować awarię lub zakłócić wykonanie dokładnego pomiaru.

• Zakres pomiaru wynosi od 0 do 999999. Jeśli zmierzona wartość przekroczy 999999, na wyświetlaczu pokaże się wartość 999999.

• Numery danych są w przedziale od 0001 do 2000. Numery danych rosną o jeden numer przy każdym kolejnym pomiarze. Gdy numer pamięci przekroczy 2000, numer danych wynosi 0001 i dane są nadpisywane.

Uwaga



Gdy ostrzeżenie odczynnika miga, a brzęczyk dzwięczy po naciśnięciu przycisku START, odczynnik nie został umieszczony w komorze pomiarowej. Aby anulować pomiar, naciśnij ponownie przycisk START.

Gdy miga ostrzeżenie odczynnika a brzęczyk dzwięczy po pomiarze, odczynnik został umieszczony w komorze pomiarowej.



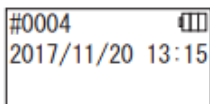
Otwórz pokrywę komory pomiarowej i wyjmij odczynnik. Gdy zadzwięczy brzęczyk z migającym ostrzeżeniem pokrywy komory pomiarowej, zamknij pokrywę komory pomiarowej.

- Kalibracja AUTO ZERO jest wykonywana po zakończeniu pomiaru i zamknięciu pokrywy komory pomiarowej. W przypadku dużych zmian temperatury należy odczekać 10 sekund lub dłużej przed rozpoczęciem następnego pomiaru.

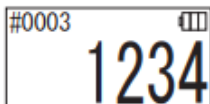
Można przysyłać dane pomiarowe z produktu do smartfona lub tableta, aby zarządzać celami pomiarowymi.

4-3. Sprawdzenie danych pomiaru

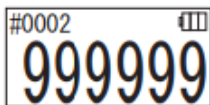
- Dane pomiarowe są automatycznie zapisywane do 2000 pozycji i mogą być sprawdzane przez produkt.
- Połączenie ze smartfonem, tabletem lub komputerem umożliwia automatyczne załadowanie danych pomiarowych w celu zapisania ich w chmurze.
- Po załadowaniu danych i wybraniu celu pomiaru dla danych pomiarowych można przeprowadzić ocenę pozytywną lub negatywną danych.



1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk Zasilania. Wyświetli się „Lumitester” i będzie on gotowy do pomiaru po odliczeniu.



2 Naciśnij przycisk W górę lub W dół, aby wyświetlić wcześniejsze dane.



Naciśnięcie przycisku W górę pokazuje dane poprzedniego numeru pamięci (stare dane). Naciśnięcie przycisku W dół pokazuje dane kolejnego numeru pamięci (nowe dane).

- Zwykle dane pamięci nie są kasowane, gdy zasilanie jest wyłączone. Jeśli jednak pomiar będzie kontynuowany przy niskim poziomie naładowania baterii lub gdy baterie zostaną wyjęte przy włączonym zasilaniu, dane w pamięci mogą zostać skasowane. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane usunięciem pamięci.

Uwaga

Jeśli liczba elementów danych przekroczy 2000, dane zostaną zastąpione najstarszymi. Użyj aplikacji lub oprogramowania komputerowego, aby zapisać dane na smartfonie, tablecie lub komputerze lub wyczyścić dane w razie potrzeby.

5 Testy STANDARDOWE oraz PLANOWE

Korzystając z aplikacji i rejestrując informacje o punkcie testowym w Lumitester Smart, można dokonać oceny pozytywnej lub negatywnej w samym Lumitester Smart.

Ustawienie wartości porównawczej jest wymagane do wydania oceny pozytywnej lub negatywnej.

Zasady wydawania oceny pozytywnej lub negatywnej są następujące.

Wartość pomiarowa ≤ Wartość porównawcza 1	Pozytywna	✓
Wartość porównawcza 1 < Wartość zmierzona ≤ Wartość porównawcza 2	Uwaga	!
Wartość porównawcza 2 < Wartość zmierzona	Negatywna	X

5-1. Test STANDARDOWY (wybór punktu testowego)

Rejestrując punkty testowe i wartości porównawcze w urządzeniu Lumitester Smart, można zapisać zmierzone wartości dla każdego punktu testowego oraz wynik oceny pozytywnej lub negatywnej. Za pomocą aplikacji można zarejestrować do 200 punktów testowych (od TP001 do TP200) w Lumitester Smart.

Szczegółowe informacje na temat ustawiania za pomocą aplikacji można znaleźć w pomocy aplikacji.

1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk START, aby przejść do ekranu wyboru punktu testowego, a następnie wybierz punkt testowy za pomocą przycisku W Górę / W Dół.



2 Po wybraniu punktu testowego naciśnij przycisk START, aby dokonać pomiaru, a wyświetlony zostanie wynik oceny pozytywnej lub negatywnej oraz zmierzona wartość.



5-2. Test PLANU (wybór PLANU, wybór KROKU)

Numer PLANU ← P01
 Nazwa PLANU ← PlanName01
 Liczba KROKU ← 005steps

W przypadku testu PLAN można utworzyć PLAN składający się z wielu punktów testowych, zarejestrować i przetestować PLAN w urządzeniu Lumitester Smart oraz zapisać wyniki testu dla każdego punktu testowego. W PLANIE można ustawić nazwę punktu testowego, wartość porównawczą, kolejność testów i miernik. Można skonfigurować PLAN z aplikacją. Liczba PLANÓW i KROKÓW (punktów testowych), które można zarejestrować w urządzeniu Lumitester Smart wynosi odpowiednio 20 PLANÓW (P01 do P20) i 200 KROKÓW (od 001 do 200 kroków).

Szczegółowe informacje na temat ustawiania za pomocą aplikacji można znaleźć w pomocy aplikacji.

P01
 PlanName01
 005steps

1 Użyj przycisku W górę / W dół, aby wybrać zarejestrowany PLAN i naciśnij przycisk START.

P01 001/005
 TestPoint
 2 400
 1 200

2 Naciśnij przycisk START, aby wyświetlić liczbę zarejestrowanych kroków, punktów testowych i wartości porównawczej.

Podczas pomiaru w tym punkcie testowym przetrzyj obiekt testowy za pomocą LuciPac i wóź odczytnik do komory. Patrz "4. Metoda operacji" (4P19).

P01 001/005
 TestPoint
 ! 234

3 Gdy przycisk START jest naciśnięty ponownie, wyświetlane są wynik oraz ocena pozytywna lub negatywna po odliczaniu. Jeśli chcesz ponownie wykonać test, naciśnij przycisk START.

P01 002/005
 TestPoint012
 2 1000
 1 500

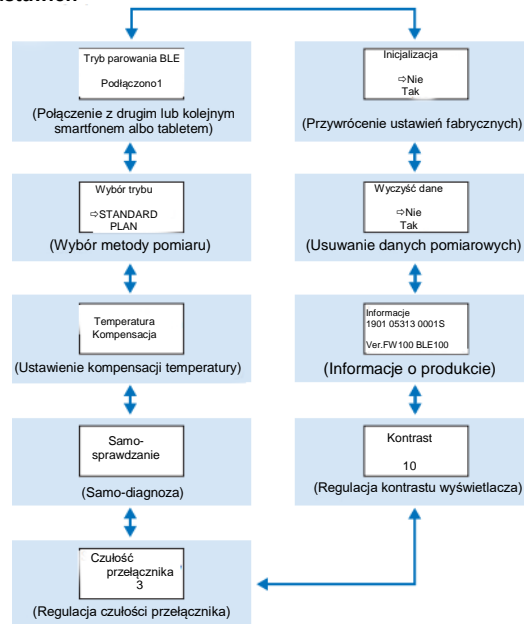
4 Wybierz KROK za pomocą przycisku W górę/ W dół. Jeśli chcesz wykonać test w następnym KROKU, naciśnij przycisk W dół i przejdź do następnego KROKU.

6 Konfiguracja produktu

Można skonfigurować ustawienia produktu.

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i przejdź do menu ustawień.
- 2 Naciśnięcie przycisku W górę lub W dół przełączy element ustawienia.

Menu ustawień



3 Wybierz element konfiguracji i naciśnij START.

4 Naciśnięcie przycisku Zasilanie zakończy konfigurację, i ekran powróci do ekranu pomiaru.

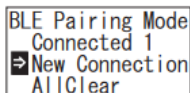
6-1. Tryb parowania BLE (Połączenie z drugim lub kolejnym smartfonem albo tabletem)

Ekran ustawień jest wyświetlany, gdy przełącznik jest włączony w pozycji „3-4-1. Przełączanie włącznika i wyłącznika (→ P10).

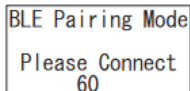
Można wykonać sparowanie smartfona lub tableta z produktem Jeden produkt można sparować z około 8 smartfonami lub tabletami. Zauważ, że nie można połączyć jednocześnie więcej niż jednego smartfona lub tableta.



1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Tryb parowania BLE” i naciśnij START. Numer pokazany po „Połączonym” wskazuje liczbę zarejestrowanych smartfonów i tabletów. Jeśli liczba ta wynosi 8 można wybrać tylko opcję „Wszystkie wolne”.



2 Po wybraniu naciśnij START, aby pokazać ekran pokazany niżej. Naciśnij W górę/W dół, aby wybrać „Nowe Połączenie” lub „Wszystkie wolne” i naciśnij START.



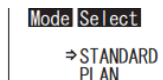
3 Po wyborze „Nowe Połączenie” i naciśnięciu START, pojawi się ekran pokazany poniżej. Po zakończeniu parowania lub zakończeniu odliczania ekran powróci do ekranu konfiguracji. Produkt wyświetla BLE na wskaźniku stanu, jeśli podłączony jest smartfon lub tablet.

Uwaga

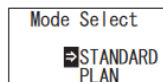
Po wybraniu „Wszystkie wolne”, a następnie „Tak, wszystkie zarejestrowane smartfony zostaną usunięte. W takim przypadku należy usunąć rejestrację produktu, na którym wykonałeś „Wszystkie wolne”.

6-2. Wybór trybu (Wybór metody pomiaru)

Ekran ustawień jest wyświetlany po ustawieniu w aplikacji. Patrz"5. Testy STANDARDOWE oraz PLANOWE" (→ P24).



1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Wybierz tryb” i naciśnij START.



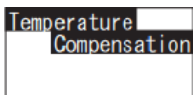
2.Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „STANDARD” lub „PLAN” i naciśnij START.

6-3. Kompensacja temperatury (ustawienie kompensacji temperatury)

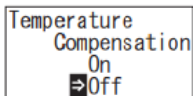
Odczynnik charakteryzuje się tym, że luminescencja zmienia się w zależności od temperatury.

Kompensacja temperatury jest funkcją, która koryguje charakterystykę temperaturową odczynnika poprzez pomiar temperatury produktu. Kompensacja temperatury jest domyślnie WYŁĄCZONA.

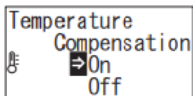
Zakres kompensacji temperatury wynosi od +10 do + 40 ° C.



1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Kompensacja temperatury” i naciśnij START.



2 Wybierz dostępność kompensacji temperatury za pomocą przycisków góra / dół, a następnie naciśnij START.



3 Wybór „Wi” wyświetla stan kompensacji temperatury.

- Nawet jeśli kompensacja temperatury jest WŁĄCZONA, podczas odczytania pomiaru wyświetlany jest kod błędu „E047” lub „E048” przy temperaturze odpowiednio 40 ° C lub wyższej lub 10 ° C lub niższej, i wyświetlany jest wynik pomiaru bez kompensacji temperatury z błędem „E”.
- Jeśli kompensacja temperatury jest WŁĄCZONA, czas pomiaru w temperaturze od +10 do + 13 ° C wynosi 20 sekund.

Uwaga

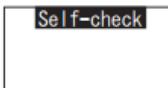
Przed użyciem pozostaw produkt i odczynnik do odstania na 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej. Nie używać produktu w miejscach narażonych na duże wahania temperatury. Niezastosowanie się do tego może spowodować małą precyzję pomiarów.

6-4. Samo-sprawdzenie (Samo-diagnoza)

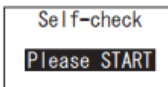
Należy utrzymywać komorę pomiarową w czystości. Niezastosowanie się do tego może spowodować małą precyzję pomiarów.

Samokontrola jest funkcją potwierdzającą stopień zanieczyszczenia w komorze pomiarowej.

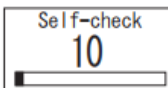
Zakres temperatury samo-sprawdzania wynosi od +20 do + 30 ° C.



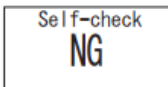
1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Samo-sprawdzanie” i naciśnij START.



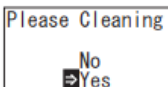
2 Naciśnij START, aby rozpocząć samo-sprawdzanie.



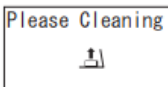
3 Wynik pomiaru zostanie wyświetlony po odczycianiu. Wynik będzie normalny, jeśli wyświetli się „OK”. Naciśnij START, aby powrócić do ekranu ustawień.



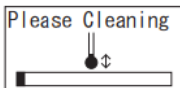
5 Jeśli wyświetli się „NG” należy wyczyścić komorę pomiarową. Naciśnij START, aby przejść do ekranu Czyszczenia.



6 Aby wyczyścić komorę pomiarową, naciśnij START, a potem „Tak”. Jeśli wybrano „Nie”, ekran powraca do ekranu konfiguracji.



6. Otwórz pokrywę komory pomiarowej jeśli jest zamknięta.



7 Otwarcie pokrywy komory pomiarowej rozpoczyna odliczanie, a wnętrze komory pomiarowej emituje światło. Wyczyść komorę pomiarową.

Konserwacja komory pomiarowej

1. Dokładnie wytrzyj miejsca emitujące światło w komorze pomiarowej za pomocą dołączonej szczotki czyszczącej nasączonej etanolem.
2. Zamknij pokrywę komory pomiarowej.

Uwaga

- Nie wlewać etanolu do komory pomiarowej.
- Nie nanosić etanolu na żadną część oprócz komory pomiarowej.
- Nie używaj produktu, dopóki nie wyschnie.

Self-check

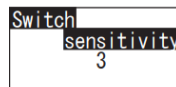
8 Aby upewnić się, że komora pomiarowa jest czysta, ponownie uruchom kroki samo-sprawdzania od ①.

Uwaga

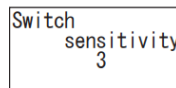
- wyświetlony jest błąd temperatury, samo-sprawdzanie zostało przerwane. Wyłącz zasilanie raz i pozwól produktowi stać przez 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej przed wykonaniem samo-sprawdzenia.
- Jeśli „NG” nadal wyświetla się nawet po czyszczeniu, sprawdź model i numer seryjny umieszczone na pokrywie baterii, a następnie skontaktuj się ze sprzedawcą lub z nami.

6-5. Przełącz czułość (regulacja czułości przełącznika)

Można regulować czułość przycisków START oraz W górę / W dół.



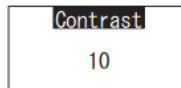
1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Czułość przycisku” i naciśnij START.



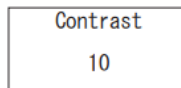
2 Naciśnij przyciski W górę / W dół, aby wyregulować czułość przełącznika. Zakres regulacji wynosi od 1 do 10. Naciśnięcie START spowoduje dostosowanie czułości i powrót do ekranu konfiguracji.

6-6. Kontrast (Wyświetl regulację kontrastu)

Można regulować kontrast panelu wyświetlacza.



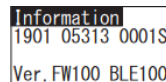
1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Kontrast” i naciśnij START.



2 Naciśnij przyciski W górę / W dół, aby wyregulować kontrast. Zakres regulacji wynosi od 1 do 10. Naciśnięcie START spowoduje dostosowanie czułości i powrót do ekranu konfiguracji.

6-7. Informacja (Informacja o produkcie)

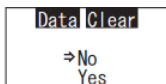
Można wyświetlić numer seryjny produktu, wersję oprogramowania (Ver.FW) i wersję oprogramowania Bluetooth (BLE).



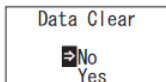
1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetl ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Informacje”.

6-8. Kasowanie danych (usuwanie danych pomiarowych)

Można usunąć wszystkie dane.



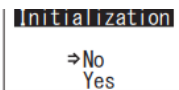
1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetli ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Usuwanie danych” i naciśnij START.



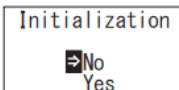
2 Wybierz Tak za pomocą przycisków Góra / Dół i naciśnij START. Wszystkie przesłane dane pomiarowe zostaną usunięte.

6-9. Inicjalizacja (Przywracanie do ustawień fabrycznych)

Czas i data, przesłane dane pomiarowe i rejestracja Bluetooth są usuwane, a produkt jest resetowany do fabrycznego statusu wysyłki. Dane kalibracyjne są resetowane do fabrycznego statusu wysyłki.



1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund lub dłużej i wyświetli ekran Ustawień. Następnie naciśnij przycisk W górę / W dół, aby wybrać „Inicjalizacja” i naciśnij START.



2 Wybierz Tak za pomocą przycisków Góra / Dół i naciśnij START.

Godzina i data nie mogą być ustawiane tylko w tym produkcie. Aby ustawić godzinę i datę, należy podłączyć zainstalowany na aplikacji smartfon / tablet lub komputer z oprogramowaniem. Następnie można automatycznie ustawić godzinę lub datę.

7 Konserwacja

7-1. Konserwacja głównego korpusu

Jeśli produkt będzie zanieczyszczony, wytrzyj go suchą szmatką lub miękkim papierem, takim jak serwetka.

Jeśli produkt zostanie mocno zanieczyszczony, przetrzyj miękką szmatką nasączoną alkoholem lub rozcieńczonym łagodnym roztworem detergentu.

Uwaga

- Nie należy rozlewać płynów, odczynników, rozpuszczalników organicznych itp. na produkt. Jeśli jakkolwiek płyn rozleje się na produkt, należy go natychmiast zetrzeć, wyjąć baterie i pozostawić produkt do wyschnięcia na przynajmniej 24 godziny w pomieszczeniu.



7-2. Konserwacja komory pomiarowej

Jeśli odczynnik zostanie rozlany w komorze pomiarowej, należy wyczyścić komorę pomiarową.

Ponadto komorę pomiarową należy czyścić mniej więcej raz na sześć miesięcy.

W razie potrzeby należy wykonać samo-sprawdzenie. Samo-sprawdzenie znajduje się w „6-4 Samo-sprawdzenie” (→ P30).

- 1 Wyłącz zasilanie.
- 2 Otwórz pokrywę komory pomiarowej.
- 3 Dokładnie wytrzyj spód i bok komory pomiarowej za pomocą dostarczonej szczotki czyszczącej nasączonej etanolem.
- 4 Zamknij pokrywę komory pomiarowej.

Uwaga

- Nie wlewać etanolu do komory pomiarowej.
- Nie nanosić etanolu na żadną część oprócz komory pomiarowej.
- Nie używaj produktu, dopóki nie wyschnie.

7-3. Wymiana baterii



- 1 Nacisnąć „PCHAĆ”, aby uruchomić stojak. ©
- 2 Wyjąć pokrywę baterii.

5 sekund po wyświetleniu stanu naładowania akumulatora przy niskim poziomie naładowania, zasilanie jest automatycznie wyłączane. Wymień na nowe baterie.

Odczytanie zegara trwa przez 60 sekund po wyjęciu baterii. Wymień baterie w ciągu 60 sekund.



- 3 Włóż dwie nowe baterie alkaliczne AA lub dwie naładowane baterie niklowo-wodorkowe AA, zwracając uwagę na biegunowość.
- 4 Wymień pokrywę baterii



Uwaga

- Nie pomył biegunów baterii.
- Nie mieszaj baterii różnych producentów lub modeli ani nowych i używanych baterii.
- Nie używaj baterii alkalicznych po upływie ich terminu ważności.
- Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi dla używanych baterii.
- Rozmiary baterii AA wspierają zegar produktu. W przypadku wyczerpania baterii lub wyjęcia baterii przy włączonym zasilaniu, zegar może zostać uruchomiony. W takim przypadku należy wyregulować zegar.
- Podczas utylizacji baterii należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących usuwania odpadów.
- Wymij baterie, jeśli produkt ma być przechowywany przez dłuższy czas. Niezastosowanie się do tego może spowodować wyciek płynu i pęknięcie.

8 Rozwiązywanie problemów

⚠ Uwaga



W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości należy natychmiast wyłączyć zasilanie i jak najszybciej wyjąć baterie. Odłącz kabel USB, jeśli jest używany, a następnie wyjmij baterie.



W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości, takich jak nieprawidłowe działanie, zapach dymu, dym itp., istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia pożaru i wybuchu. Upewnij się, że dym został zgaszony i skontaktuj się ze sprzedawcą lub nami. Nie należy samemu naprawiać produktu, jest to bardzo niebezpieczne.



Wyświetlany jest kod błędu wskazujący błędy obsługi i problemy

8-1. Lista kodów z błędem

Szczegóły dotyczące kodów błędów i środków zaradczych opisano poniżej. Gdy kod błędu nadal wyświetla się po podjęciu środków zaradczych, sprawdź model i numer seryjny umieszczony na pokrywie baterii i skontaktuj się ze sprzedawcą lub nami.

Kody błędu	Szczegóły	Środki zaradcze
E011 ***** E011 do 019 Błąd pamięci	Pokazuje błąd w danych pamięci, który może być spowodowany wyjęciem baterii podczas zapisywania lub odczytu danych pamięci.	Wyłącz zasilanie, a następnie włącz je ponownie. Jeśli pojawia się ten sam błąd, wykonaj "6-8. Wyczyść dane" (4P33)
#0004 E021 E021 do 029 Błąd pomiaru	Pokazuje błąd pomiaru, który może być spowodowany w miejscach narażonych na duże wahania temperatury.	Wyłącz zasilanie. Pozostaw produkt na 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej przed użyciem, jeśli został przeniesiony z gorącego lub zimnego miejsca.
	Pokazuje błąd pomiaru, który może być spowodowany w miejscach takich jak wystawienie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.	Wyłącz zasilanie i przenieś produkt w miejsce nie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
	Pokazuje błąd pomiaru, który może być spowodowany w miejscach takich jak luźne zamknięcie pokrywy komory.	Zamknij dokładnie pokrywę komory pomiarowej.
E031 E031 do 039 Błąd kalibracji	Pokazuje błąd kalibracji, który może wystąpić w miejscach narażonych na duże wahania temperatury.	Wyłącz zasilanie. Pozostaw produkt na 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej przed użyciem, jeśli został przeniesiony z gorącego lub zimnego miejsca.
	Pokazuje błąd pomiaru, który może być wystąpić przy narażeniu produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.	Wyłącz zasilanie i przenieś produkt do miejsca znajdującego się z dala od działania promieni słonecznych.
	Pokazuje błąd kalibracji, który może być spowodowany z powodu luźnego zamknięcia pokrywy komory.	Zamknij dokładnie pokrywę komory pomiarowej.
E041 XX °C E040 do 049 Błąd temperatury	Pokazuje błąd temperatury, który może być poza zakresem.	Wyłącz zasilanie i przenieś produkt do miejsca o temperaturze od +5 do +40°C. Gdy kompensacja temperatury jest WŁĄCZONA, należy używać produktu w zakresie temperatur (od +10 do +40 ° C).
	Pokazuje błąd temperatury, który może być spowodowany w miejscach narażonych na duże wahania temperatury.	Wyłącz zasilanie. Pozostaw produkt na 30 minut lub dłużej w temperaturze pokojowej przed użyciem, jeśli został przeniesiony z gorącego lub zimnego miejsca.
E051 E051-059 Błąd produktu	Pokazuje błąd w produkcie, który może być wynikiem awarii części elektrycznych.	Wyłącz zasilanie, a następnie włącz je ponownie.

8-2. Inne problemy i środki zaradcze

Szczegóły problemów, przyczyn i środków zaradczych innych niż te dotyczące wyświetlania błędów opisano poniżej.

Jeśli normalny stan nie zostanie przywrócony po podjęciu środków zaradczych, gdy wystąpi jakikolwiek problem inny niż ten albo podczas zgłaszania żądania naprawy, sprawdź model i numer seryjny umieszczony na pokrywie baterii, a następnie skontaktuj się ze sprzedawcą lub nami.

Szczegóły	Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Nie można włączyć zasilania	Baterie nie zostały włożone. Baterie są wyczerpane.	Włóż nowe baterie. Patrz "7-3. Wymiana baterii" (→P35).
Nie można włączyć zasilania.	Produkt nie działa normalnie z powodu wadliwego działania części elektronicznych.	Włóż baterie ponownie.
	Kabel USB został podłączony. Główna operacja nie jest akceptowana gdy produkt jest podłączony do komputera.	Wyjdź z oprogramowania sterującego, a następnie odłącz kabel USB.
Zasilanie zostało automatycznie wyłączone.	Baterie są wyczerpane.	Włóż nowe baterie. Patrz "7-3. Wymiana baterii" (→P35).
	Gdy produkt nie będzie używany przez 10 minut, zasilanie zostanie automatycznie wyłączone.	Nie jest to awaria.
Zmierzona wartość wydaje się być mniejsza.	Komora pomiarowa jest zanieczyszczona.	Wykonaj "7-2. Konserwacja komory pomiarowej" (4P34).
	Powierzchnia produktu była wystawiona na kontakt z wodą.	Natychmiast wyłącz zasilanie i wytrzyj wodę z produktu. Zdejmij pokrywę baterii, wyjmij baterie i wysusz produkt z panelem operacyjnym skierowanym do góry i komorą pomiarową pokrywa otwartą. Pozostaw produkt do odstania w temperaturze pokojowej przez około 24 godziny.
Zagrożenie wodą.	Woda dostała się do komory pomiarowej.	Natychmiast wyłącz zasilanie i wyjmij odczynnik. Zetrzyj wodę za pomocą szczotki czyszczącej i wysusz produkt za pomocą panelu operacyjnego zwróconego do góry oraz otwartej pokrywy komory pomiarowej. Pozostaw produkt do odstania w temperaturze pokojowej przez około 24 godziny. Patrz "7-2. Konserwacja komory pomiarowej" (4P34).

9 Specyfikacje

Nazwa	Lumitester Smart
Metoda wykrywania	Integracja z wykorzystaniem fotodiody
Ciemny hałas	10 RLU's lub mniej
Odczynnik wykrycia	Dedykowany typ jednorazowego użytku
Zakres pomiaru	Oto 999999 RLU's
Zakres kompensacji temperatury	+ 10do +40°C
Czas pomiaru	10 sekund (Jeśli kompensacja temperatury jest WŁĄCZONA, czas pomiaru w temperaturze od +10 do + 13 ° C wynosi 20 sekund.)
Wyświetlacz	Organiczny LED
Kalibracja AUTO ZERO	Wbudowany
Auto zasilanie jest wyłączone	10 minut
Zegar	Wbudowany: data i godzina Ważne tylko wtedy, gdy aplikacja jest podłączona (automatyczna synchronizacja)
Dane pomiaru	RLU
Interfejs	USB, Bluetooth LE (Wer.4.1)
Liczba punktów danych pamięci	2000
Zakres temperatury otoczenia	+5 do + 40°C
Zakres wilgotności otoczenia	20 do 85%Rh (bez kondensacji)
Zakres temperatury przechowywania	-10 do+50°C
Zakres wilgotności przechowywania	20 do 90%Rh (bez kondensacji)
Struktura ochronna	IEC-IP-X0 (klasa ochrony przed wodą; brak ochrony)
Zasilanie	Dwie baterie alkaliczne AA lub dwie baterie niklowo-wodorowe AA
Rozmiary	Okolo 65mm (Szer.) x 176mm (Wys.) x 40mm (Śr.)
Masa	Okolo 255 g (bez baterii)

10 Podgląd zewnętrzny



Jednostka: mm
Wypukłości nie są zawarte

11 Usługa posprzedażowa

Gwarancja

Okres gwarancji na Lumitester Smart wynosi jeden rok od daty zakupu. Jednak w państwach członkowskich UE, w których obowiązuje dyrektywa UE 1999/44 / WE, wynosi on dwa lata od daty zakupu.

Aby potwierdzić datę rozpoczęcia gwarancji, należy zachować dokumenty (takie jak rachunek dostawy), które mogą potwierdzić datę zakupu.

Jeśli wystąpi awaria w okresie gwarancyjnym, przeprowadzimy bezpłatną naprawę lub dostarczymy części zamienne.

Jednakże rekompensata jest ograniczona do wadliwego działania wynikającego z wad materiałowych tego produktu lub produkcji.

Ponadto należy pamiętać, że następujące elementy nie są objęte gwarancją, nawet w okresie kompensacyjnym.

- 1 Gdy nie ma dokumentu lub zapisu, który mógłby potwierdzić datę zakupu.
- 2 Bez względu na to, czy wada rzeczywiście istnieje, czy nie, utrata zawartości zapisu w wyniku niemożności wyświetlenia lub załadowania na komputer danych pamięci oraz danych ustawień.
- 3 Wszelkie awarie lub szkody lub wszelkie inne straty powstałe w wyniku obsługi lub użytkowania produktu niezgodnie z jego instrukcją obsługi, nieostrożność podczas używania, wykonywane modyfikacje lub jakiegokolwiek innej przebudowy tego produktu, albo też klęski żywiołowe pozostające poza kontrolą człowieka .

Zakres odszkodowania za awarię tego produktu ogranicza się do odszkodowania objętego niniejszą gwarancją, a odszkodowanie za wszelkie inne straty lub szkody, w tym straty pośrednie lub specjalne, nie jest zawarte w zakresie odszkodowań.

Naprawy

Po upływie okresu gwarancyjnego produkt będzie naprawiany odpłatnie, jeśli jego funkcje można będzie utrzymać poprzez naprawy.

W przypadku napraw należy podać nam numer seryjny produktu oraz szczegóły problemu, jaki wystąpił.

Dolożymy wszelkich starań, aby jak najszybciej naprawić produkt. Jednak w poniższych przypadkach należy pamiętać, że naprawy mogą wymagać dłuższych okresów, pociągając za sobą znaczne koszty lub mogą być niemożliwe.

- 1 Gdy minął dłuższy okres od zakupu produktu.
- 2 Jeśli produkcja części wymaganych do naprawy produktu została zakończona. © Jeśli wykryto znaczne uszkodzenia produktu.
- 3 Jeśli wykryto modyfikacje produktu.
- 4 Gdy nie będzie można naprawić usterek. « Gdy naprawy okażą się zbyt trudne do wykonania.

W celu poprawy wydajności specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Znak towarowy

- Lumitester jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Kikkoman Corporation.
 - Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation, U.S.A.
 - Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc.
- Kikkoman Corporation używa ich na podstawie licencji.

Wydany przez:

Kikkoman Biochemifa Company

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

TEL:+81-3-5521-5481 FAKS:+81-3-5521-5498

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

2019.10 59-2755-1.