

# Lumitester Smart



## Kullanım Kılavuzu

Ürünümüzü satın aldığınız için çok teşekkür ediyoruz.  
Bu Kullanım Kılavuzu, ürünü düzgün ve güvenli bir şekilde kullanmak için dikkatli şekilde okunmalıdır.  
Bu Kullanım Kılavuzu, gelecekte başvurulmak üzere muhafaza edilmelidir.

Kikkoman Biochemifa Company



## Lumitester Smart Hakkında

Ölçün!

Kullanımı kolay.



1  
Gücü AÇMAK  
(basılı tutun)



2  
Reaktifi yerleştirin



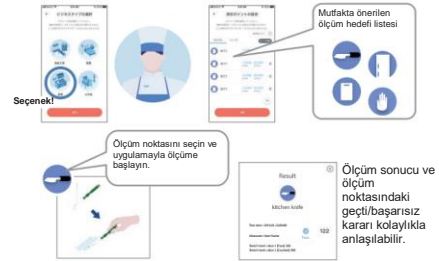
3  
Başlayın

## "Lumitester" kullanıma hazır uygulama

Başlayın!

Herkes hemen hijyen yönetimine başlayabilir.

Sektöre göre hedef ölçümüne yardımcı olur.

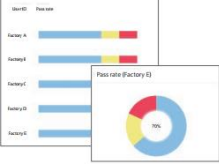


## Görüntüleyin!

## Ölçüm sonucunu görmek kolaydır.



Uygulama ve Bilgisayar Yazılımı kolayca kurulum ve kullanılır.



Önceki ölçüm verilerindeki geçti oranlarına hızlıca bakılabilir.



Bir bakışta iyileştirme etkisini görmek için test noktasının trend geçmişi görüntülenir.



Neyin; ne zaman, nerede ve kim tarafından ölçüldüğü, ölçüm verileriyle beraber yönetilebilir.

## Kaydedin!

## Veriler bulutta depolanır.



Veriler bulutta depolanır; böylece akıllı cihazların bozulmasından endişe etmenize gerek yoktur.



Denetim sonuçları buluta kaydedilir ve bu sonuçlar çeşitli akıllı cihazlardan görülebilir.

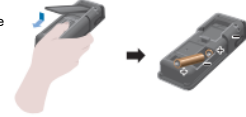


Gruplama, uzak konumlarla veri paylaşımına izin verir.

## Ölçüm süreci

### Ürünü hazırlayın

Kapağı çıkarın ve pilleri takın



### Çubuk testi



Çubuk



Reaktifli



Ölçüme başlayın

## Paket içeriği



1 adet Lumimeter Smart



1 Kayaş



1 adet USB kablosu



2 adet AA boyutunda kalem pil (cihazın çalıştığını kontrol etmek için)



3 adet temizlik fırçası



1 adet Hızlı kılavuz

## İçindekiler

<b>1. İsimler ve Fonksiyonlar</b> .....	<b>3</b>
1-1. Ürün .....	3
1-2. Gösterge Paneli .....	4
1-3. İşletim paneli .....	5
<b>2. Güvenli ve uygun kullanım için</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Kurulum</b> .....	<b>8</b>
3-1. Ürünün hazırlanması .....	8
3-1-1. Kayışın takılması .....	8
3-1-2. Ayaklığı kullanmak .....	8
3-1-3. Pilleri yerleştirmek .....	9
3-1-4. Bluetooth AÇMA/KAPAMA .....	10
3-2. Uygulama ve Yazılım Hazırlığı .....	11
3-2-1. Akıllı telefon/tablet (eşleştirme) bağlantısı için uygulama kurulumu .....	12
3-2-2. Bilgisayara bağlantı için yazılım/sürücü kurulumu .....	15
<b>4. Çalıştırma Yöntemi</b> .....	<b>19</b>
4-1. Reaktifin hazırlanması .....	19
4-2. Ölçüm prosedürü .....	19
4-3. Ölçüm verisi kontrolü .....	23
<b>5. STANDART ve PLAN Testleri</b> .....	<b>24</b>
5-1. STANDART testi (test noktası seçimi) .....	24
5-2. PLAN testi (PLAN seçimi, ADIM seçimi) .....	25

<b>6. Ürün Kurulumu</b> .....	<b>26</b>
6-1. BLE Eşleştirme Modu (İkinci veya daha fazla akıllı telefon/tabletlerle bağlantı) .....	27
6-2. Mod Seçimi (Ölçüm yöntemi seçimi) .....	28
6-3. Sıcaklık Telifisi (Sıcaklık telifi ayarı) .....	29
6-4. Öz kontrol (Öz teşhis) .....	30
6-5. Düğme hassasiyeti (Düğme hassasiyet ayarı) .....	32
6-6. Kontrast (Ekran kontrastı ayarı) .....	32
6-7. Bilgi (Ürün bilgisi) .....	32
6-8. Veri Temizliği (Ölçüm verisinin temizliği) .....	33
6-9. Sıfırlama (Fabrika ayarlarına dönüş) .....	33
<b>7. Bakım</b> .....	<b>34</b>
7-1. Ana gövdenin bakımı .....	34
7-2. Ölçüm odasının bakımı .....	34
7-3. Pillerin değiştirilmesi .....	35
<b>8. Sorun Giderme</b> .....	<b>36</b>
8-1. Hata Kodu Listesi .....	37
8-2. Diğer sorunlar ve çözümler .....	38
<b>9. Teknik Özellikler</b> .....	<b>39</b>
<b>10. Dış Görünüm</b> .....	<b>40</b>
<b>11. Satış Sonrası Hizmet</b> .....	<b>41</b>

# 1

## İsimler ve Fonksiyonlar

### 1-1. Ürün



① Gösterge Paneli	Ölçüm sonucunu, mod numarasını vb. unsurları gösteren panel. *1-2. Gösterge Paneli'ne (HP4) bakın.
② İşletim Paneli	Ölçüm veya çalıştırma ayarı için kullanılan panel. *1-3. İşletim tuşu'na (9P5) bakın.
③ Güç Tuşu	Gücü AÇIK/KAPALI konuma getirir. Kurulum menüsünü gösterir.
④ Ayaklık	Ürünü dik konumda tutmak için kullanılır.
⑤ Ölçüm odası	Reaktifin yerleştirildiği oda.
⑥ USB portu	USB bağlanacak port. Bilgisayar bağlantısı için kullanılan konektör.
⑦ Ölçüm odası kapağı	Ölçüm odası kapağı.
⑧ Pil kapağı	Pilleri yerleştirip çıkarmak ve Bluetooth'u AÇIK/KAPALI konuma getirmek için kullanılan kapak.

### 1-2. Gösterge Paneli



① İletişim göstergesi	Akıllı telefon, tablet ve/veya bilgisayarla iletişimi gösterir.										
② Bağlantı göstergesi	Akıllı telefon, tablet ve/veya bilgisayarla bağlantıyı gösterir. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hedef</th> <th>Gösterge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth</td> <td>BLE</td> </tr> <tr> <td>USB 2.0</td> <td>USB</td> </tr> </tbody> </table>	Hedef	Gösterge	Bluetooth	BLE	USB 2.0	USB				
Hedef	Gösterge										
Bluetooth	BLE										
USB 2.0	USB										
③ Bluetooth AÇIK	Ürünün Bluetooth AÇIK/KAPALI düğmesinin AÇIK olduğunu gösterir.										
④ Pil göstergesi	Kalan pil seviyesini gösterir. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pil göstergesi</th> <th>Gösterge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tam</td> <td>    </td> </tr> <tr> <td>Yüksek</td> <td>     </td> </tr> <tr> <td>Orta</td> <td>    </td> </tr> <tr> <td>Düşük Pil</td> <td>   </td> </tr> </tbody> </table>	Pil göstergesi	Gösterge	Tam		Yüksek		Orta		Düşük Pil	
Pil göstergesi	Gösterge										
Tam											
Yüksek											
Orta											
Düşük Pil											
⑤ Ölçülen değer	Ölçülen değer, 6 basamağa kadar doğru yuvarlamaya gösterilir.										
⑥ Hafıza sayısı	Ölçülen veri sayısını # + 4 basamakla gösterir.										
⑦ Sıcaklık telafisi göstergesi	Sıcaklık telafisi ayarının AÇIK olduğunu belirtir.										
⑧ Sıcaklık telafisi etkinleştirildiğinde ölçüm hatası göstergesi	Sıcaklık telafisi AÇIK konumdaysa, ölçüm geri sayımında sıcaklık 40°C veya daha yüksek veya 10°C daha düşük olduğunda (sırasıyla) "E047" veya "E048" hata kodları görüntülenir ve sıcaklık telafisi olmadan ölçüm sonucu "E" hatasıyla görüntülenir.										
⑨ Reaktif uyarısı veya ölçüm odası kapağı uyarısı	Ölçüm odası kapağını kapatmanız veya reaktifli doldurmanız veya boşaltmanız gerektiğini belirtir. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gösterge</th> <th>Talimat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Reaktifli yerleştirdiğin veya ölçüm odası kapağını kapatın.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reaktifli çıkarın</td> </tr> </tbody> </table>	Gösterge	Talimat		Reaktifli yerleştirdiğin veya ölçüm odası kapağını kapatın.		Reaktifli çıkarın				
Gösterge	Talimat										
	Reaktifli yerleştirdiğin veya ölçüm odası kapağını kapatın.										
	Reaktifli çıkarın										

## 1-3. İşletim paneli



Güç tuşu (yan)

Ürünün gücünü AÇIK/KAPALI konuma getirir veya kurulum menüsünü görüntüler.

BAŞLAT tuşu

Ölçümü başlatır ve girdiyi belirler.

Yukarı/Aşağı tuşu

Bir kurulum ögesini seçmek veya geçmiş verileri

BAŞLAT ve/veya yukarı/aşağı tuşlarının hassasiyetini ayarlamak için "6-4. Düğme hassasiyeti" (4P30) bölümüne bakın.

### Dikkat

- BAŞLAT ve yukarı/aşağı tuşlarında elektrostatik kondansatör düğmeler kullanıldığından, cihazı ıslak ellerle veya kalın bir eldivenle kullandığınızda düğmeler tepki göstermeyebilir.

## 2 Güvenli ve uygun kullanım için

- Bu ürün, ATP Çubuk Testi için tasarlanmıştır. Ürünü başka bir amaç için kullanmayın. Lütfen ürünün düzgün kullanımına dair bilgileri dikkatli şekilde okuyun.

Ürünü düzgün şekilde kullanabilmek için ilk olarak bu bölümü dikkatli bir şekilde okuyun. Burada belirtilen uyarı mesajları, önemli güvenlik sorunlarının yanı sıra hataları ve arızaları belirtir.



### Dikkat



Ürünün yanlış bir şekilde kullanılması yaralanmalara veya hasarlara sebep olabilir.







### Yasak

Ürünü kullanırken nelerin YAPILMAMASI gerektiğini belirtir.

⚠ Dikkat	
 <p>Ürünü demonte etmeyin veya modeli üzerinde değişiklik yapmayın. Yangın, elektrik çarpması veya hasar ortaya çıkabilir.</p>	 <p>Cihazı suya maruz bırakmayın veya ıslak ellerle kullanmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya arıza gerçekleşebilir.</p>
 <p>Ekranı ve çalıştırma panelini itirmeyin veya bunları sert veya keskin nesnelere çizmeyin.</p>	 <p>Belirtilen pillerden (AA tipi kalem piller veya şarj edilebilir AA tipi nikel hidrit piller) başka türde pil kullanmayın.</p>
 <p>Ürünü temizlemek için organik çözücüler kullanmayın.</p>	 <p>Ürün uzun süre boyunca kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.</p>
 <p>Yangın, elektrik çarpması veya hasar ortaya çıkabilir.</p>	 <p>Aksi takdirde sıvı sızıntısı ve patlama gerçekleşebilir.</p>
 <p>Ürünü, doğrudan güneş ışığına, toza ve/veya yüksek sıcaklıklara/neme maruz kalacak şekilde kullanmayın veya saklamayın. Yangın çıkabilir veya arıza gerçekleşebilir.</p>	 <p>Ürünü, sıcak olabilecek (ateş yakını, ısıtıcı yanı veya kavurucu sıcak altında) yerlere yerleştirmeyin.</p>
	 <p>Yangın çıkabilir, yanıklar olabilir veya arıza gerçekleşebilir.</p>

Uygun kullanım için	
 <p>Ayağa ve/veya ölçüm odası kapağına çok fazla kuvvet uygulamayın veya bunlar açıkken ürünü taşımayın. Ayak ve/veya ölçüm odası kapağı hasar görülebilir.</p>	 <p>Düşürmeyin veya aşırı baskı uygulamayın. Aksi takdirde arızalar yaşanabilir veya yanlış ölçüm değerleri görülebilir.</p>

Ölçüm için dikkat edilmesi gerekenler	
 <p>Ölçümü, cihaz dik konumdayken yapın. Aksi takdirde reaktif sızıntısı sebebiyle arıza yaşanabilir veya yanlış ölçüm değerleri görülebilir.</p>	 <p>Ölçüm sırasında ürünü hareket ettirmeyin. Aksi takdirde ölçüm hatası görülebilir.</p>
 <p>Ölçüm sonrasında reaktif çıkardığınızdan emin olun. Aksi takdirde sıvı sızıntısı olabilir.</p>	
 <p>Ürünü, büyük sıcaklık farkları olan yerlerde kullanmayın veya saklamayın. Ürünü, klima ekipmanından gelen rüzgâra doğrudan maruz kalan yerlerde kullanmayın veya saklamayın. Ürün sıcak veya soğuk bir konumdan taşındığında ürünün oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süre boyunca kalmasını sağlayın. Aksi takdirde ölçüm hatası görülebilir.</p>	

[Bertaraf hakkında]

Ürünü ve aksesuarları atarken hükümetinizin yürürlüğe koyduğu bertaraf mevzuatlarına uyun.

## 3 Kurulum

### 3-1. Ürünü hazırlayın

#### 3-1-1. Kayışın takılması

Kayışı gösterildiği şekilde tutturun.



#### Dikkat

Ürünü, kayışı tutup sallamayın. Aksi takdirde arızalar yaşanabilir veya yanlış ölçüm değerleri görülebilir.

#### 3-1-2. Ayaklığı kullanmak

Ayaklığı açmak için "İT" (PUSH) bölümüne basın.



Ayaklığı kapatmak için ayaklığın alt kısmını orijinal pozisyonuna gelecek şekilde bastırın.

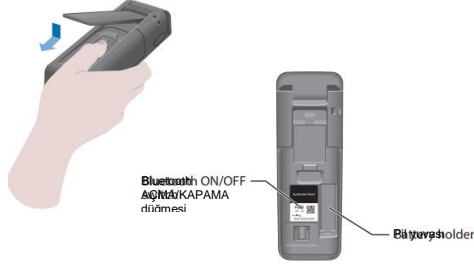
#### Dikkat

Ayaklık açırken ürünü tutmayın. Aksi takdirde ayaklık hasar görülebilir.

### 3-1-3. Pilleri yerleştirmek

#### Pil kapağını açmak/kapamak

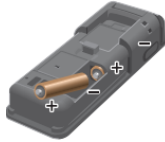
- 1 Ayaklığı açmak için "IT" (PUSH) bölümüne basın.
- 2 Kapağı çıkarmak için pil kapağı üzerindeki işarete basın. Bluetooth AÇMA/KAPAMA düğmesi  
Pil yuvası



- 3 Pil kapağını yeniden takın.

#### Pilleri yerleştirin

Kutulara dikkat ederek iki adet AA tipi kalem pili veya şarj edilebilir AA tipi nikel hidrit pili yerleştirin.



#### Pillerin değiştirilmesi



Duşuk pil mesajı göründükten 5 saniye sonra g otomatik olarak kapatılır. Pilleri değiştirin. Pilleri çıkardıktan sonra 60 saniyelik geri sayım başlar. Lütfen 60 saniye içerisinde pilleri değiştirin.

#### Dikkat

- Pillerin kutularını karıştırmayın.
- Farklı üreticilerin ürettiği veya farklı modeldeki pilleri veya eski ve yeni pilleri karışık Şekilde kullanmayın.
- Kullanım mr sona eren alkanin pilleri kullanmayın.
- Kullanılan pillerin kullanım kılavuzundaki talimatları takip edin.
- AA pilleri, ürünün saatini hafızada saklar. Piller bittiğinde veya g aikken piller çıkarıldığında saat sıfırlanabilir. Bu durumda saati ayarla.
- Pilleri atarken hkumetinizin yrrlge koyduğu bertaraf mevzuatlarına uyun.
- rn uzun süre boyunca kullanılmayacaksa pilleri çıkarın. Aksi takdirde sıvı sızıntısı ve patlama gerçekleşebilir.

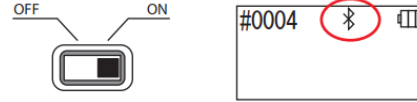
### 3-1-4. Bluetooth AÇMA/KAPAMA

Pil yuvası ve Bluetooth AÇMA/KAPAMA düğmesi pil kapağının içinde yer almaktadır. Bluetooth AÇMA/KAPAMA düğmesinin konumu, fabrika çıkışı ayarı olarak KAPALI durumdadır.

Uygulamayı bir akıllı telefona ve/veya tablete bağlamak için Bluetooth AÇMA/KAPAMA düğmesini AÇIK konuma getirin.

Bir akıllı telefon, tablet ve/veya bilgisayarla bağlantı kurmak, ölüm verisinin saat ve tarih bazında otomatik olarak eşzamanlanması ve zaman damgası uygulanmasını sağlar.

- 1 Bluetooth kullanılmıyorsa Bluetooth AÇMA/KAPAMA düğmesini KAPALI konuma getirin. KAPAL AÇIK Gösterge pağelinde Bluetooth AÇIK belirtisi yoksa Bluetooth KAPALIDIR.



#### Dikkat

- Kullanılabilecek radyo frekansı bantları her ülke için tanımlanmıştır. Bazı ülkelerde kablosuz cihazların kayıt ettirilmesi zorunlu olabilir. Bluetooth' un kullanılabileceği ülkeler için aşağdaki web sitesine bakın. <http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>

Bir lke aşağıda listelenmemişe Bluetooth düğmesini KAPALI konuma getirin.

- Bluetooth, bir bilgisayara bağlanmak için kullanılamaz. Lütfen ürünle verilen USB kablosunu kullanın.

### 3-2. Uygulama ve Yazılım Hazırlığı

Ürünü bir akıllı telefona, tablet ve/veya bilgisayara bağlayarak ölçüm değerlendirmesi, grafik oluşturma ve birden fazla akıllı cihazla paylaşma amaçları doğrultusunda ölçüm verilerinin bulutta saklanmasını sağlayabilirsiniz.

#### Akıllı telefon ve/veya tabletle bağlantı



3-2-1. Akıllı telefon/tablete (eşleştirme) bağlantı için uygulama kurulumu

#### Bilgisayara Bağlama

3-2-2. Bilgisayara bağlantı için yazılım/sürücü kurulumu



#### Uygulama ve Yazılımla Yapabilecekleriniz



Ölçüm verilerine dair geçti/başarısız kararları kolaylıkla anlaşılabilir

Önceki ölçüm verilerindeki geçti oranlarına hızlıca bakılabilir

Sonuçlar bulut kullanılarak birden fazla akıllı cihazla paylaşılabilir.

### 3-2-1. Akıllı telefon/tablete (eşleştirme) bağlantı için uygulama kurulumu

#### Uygulamayı Yüklemek

##### <Kullanım Ortamı>

■ Desteklenen İşletim Sistemi ve model (Eyl. 2018 itibarıyla)

Android 5.veya daha güncel veya iOS 10.x veya daha güncel sürüme sahip akıllı telefon veya tablet.



① Akıllı telefon veya tabletteki Bluetooth'u AÇIK konuma getirin.

② Uygulamayı, QR kodu veya URL kullanarak akıllı telefona veya tablete indirin.

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



Uygulama ücretsizdir.

#### Dikkat

• Uygulamayı indirirken iletişim ücretlerine tabi olabilirsiniz.

#### Akıllı telefon ve/veya tablet ve ürün arasındaki ilk bağlantı



① Uygulamayı çalıştırın ve kurulum için ekrandaki talimatları takip edin.

Uygulamayı ilk defa kullanıyorsanız lütfen kayıt olun.

Kimlik ve parolaya sahipseniz oturum açmak için bunları kullanın.



② Gösterilen cihaz bağlantı ekranında ürüne güç verin.

Akıllı telefon/tabletinizde Bluetooth açık değilse ayar ekranı açılacaktır. Bluetooth'u açın.

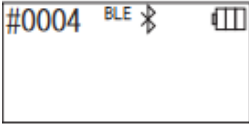




Uygulama ekranında ürünün seri numarasını seçin.

Ölçüm verisinin saat ve tarih bazında otomatik olarak eşzamanlanması ve zaman damgası uygulanmasını sağlar.

Bağlantı kurulduğunda ürün, durum göstergesinde BLE mesajını görüntüler. Uygulama Ana Sayfa Ekranını görüntüler ve akıllı telefon/tablet ve ürün kullanıma hazırdır.



Uygulamaya dair detaylar için Yardım'a bakın.

#### Dikkat

- Bluetooth teknolojisinin iletişim mesafesi 10 metre olsa da mevcut engeller (insan vücudu, metal, duvar) sebebiyle bu iletim gücü değişkenlik gösterebilir.
- Bluetooth iletişimi yalnızca bu ürüne özel uygulamayla kullanılmaktadır.

iki ve daha fazla akıllı telefonu ve/veya tableti bağlamak için "5. Ürün Kurulumu" "6-1. BLE Eşleştirme Modu (iki veya daha fazla akıllı telefon/tablete bağlama)"(-P27) bölümüne bakın.

#### İki veya daha fazla akıllı telefon ve/veya tablet ve ürün arasındaki bağlantı



① Uygulamanın Ana Sayfa Ekranında menüyü açın.



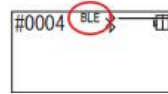
Ürünle olan bağlantıyı görüntülemek için simgeyi seçin.



Kısa süreliğine ürünün Güç tuşuna basılı tutun. "Lumitester" görüntülediğinde geri sayım sonrasında ölçüm için hazırdır.



Uygulama ekranı seri numaraları görüntüler. Bağlanmak istediğiniz bir ürünün seri numarasını seçtiğinizde bağlantı kurulacaktır.



Bağlantı kurulduğunda ürün, durum göstergesinde BLE mesajını görüntüler.

Uygulama, Ana Sayfa Ekranını görüntülediğinde, akıllı telefon/tablet ve ürün kullanıma hazırdır.

### 3-2-2. Bilgisayara bağlantı için yazılım/sürücü kurulumu

#### Yazılım Kurulumunun Hazırlanması

1. Çalışan programların hepsini kapatın.  
Başka USB cihazları kullanıyorsanız bunların bağlantısını kesin.  
Size belirtilene kadar ürünle verilen USB kablosunu bağlamayın.
2. "Lumitester" sisteminizde zaten yüklüyse kurulumdan önce bunu bilgisayarınızdan kaldırın.

#### <Kullanım Ortamı>

- Desteklenen İşletim Sistemi ve model (Eyl. 2018 itibarıyla)  
Windows 7 (32-bit/64-bit) veya Windows 10 (32-bit/64-bit) yüklü bilgisayar veya tablet.

#### Dikkat

- Bu Yazılım üründen bilgisayarınıza veri transferi yapmanızı ve bilgisayarınızdan ürüne çeşitli ölçüm koşulları göndermenizi sağlar. Bu ürünü başka bir amaç için kullanmayın.
- Bilgisayara bağlamadan önce ürünün pillerini yerleştirin. Piller olmadan ürün çalışmayabilir.
- Yazılımı yüklemeyen önce bilgisayarınızın Kullanım Kılavuzunu okuyun.
- İşletim sistemini başlatmadan veya kapatmadan önce ürünün bilgisayarla olan bağlantısını kesin. Ürün bağlıken bilgisayarı başlatır, kapatır veya yeniden başlatırsanız işletim sistemi düzgün şekilde açılmayabilir veya kapanmayabilir veya ürün düzgün şekilde tanınmayabilir.
- Ürünü, verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayara bağlayın. USB kablolarındaki kutuplar farklılık gösterebileceğinden ürünle verilen farklı bir kablo kullanmak ürünün bozulmasına yol açabilir.
- Bu Yazılım tek başına kullanılmak için tasarlanmıştır. Bu Yazılımı diğer uygulamalarla beraber kullandığınızda bunun uygun şekilde çalışacağını garanti edemeyeceğimizi lütfen unutmayın.
- Veri yüklenirken veya yazılırken USB kablosunu çıkarmayın. Arızaya veya verinin bozulmasına neden olabilir.
- Ürünü doğrudan bilgisayarın USB portuna bağlayın. Bir USB hub'ı kullanmak hatalı kullanıma sebebiyet verebilir.
- Ürünü bilgisayara bağlarken USB sürücüsünün kurulduğu USB portunu kullanın. Her bir USB portu için USB sürücüsünün yüklenmesi gereklidir. Nadir durumlarda, USB portuna bağlansa bile tanınmayabilir. Bu durumda USB kablosunu çıkarın ve yeniden takın.

#### Yazılım Kurulumu

1. Web sitemizden veya şu adresten Lumitester ZIP dosyasını indirin:  
<http://biochemifa.lcikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>
2. Bu dosyaları açmak için kullandığınız uygulamayla ZIP dosyasını açın.
- 3 "setup.exe" programına çift tıklayın.
- 4 Kurulum programı başlar.
- 5 "İleri"ye tıklayın.
- 6 Programın kurulacağı klasörü kontrol edin (varsayılan yer: Program Dosyaları). Yazılım farklı bir klasöre yüklemek isterseniz "Gözet" a tıklayın ve istediğiniz klasörü seçerek "TAMAM" a tıklayın. "İleri"ye tıklayın.
- 7 Yazılım Lisans Anlaşmasını okuyun ve "Kabul ediyorum" u ve ardından "İleri" yi tıklayın.
- 8 Kurulumu başlamak için "İleri" yi tıklayın.
- 9 Kurulum tamamlandığında "Kapat" ı tıklayın.
- 10 Uygulama simgeleri masaüstünde ve Başlat menüsünde oluşturulur.

#### Dikkat

- Kurulum sırasında bilinmeyen yayıncı uyarısı görünürse devam etmek için "TAMAM" a tıklayın.

#### PC-ürün ilk bağlantı ve sürücü kurulumu

- 1 Uygulamayı çalıştırın ve kurulum için ekrandaki talimatları takip edin.

Uygulamayı ilk defa kullanıyorsanız lütfen kayıt olun.  
Kimlik ve parolaya sahipseniz oturum açmak için bunları kullanın.

- 2 Ana Sayfa Ekranında ürünü ve bilgisayarınızı USB kablosunu kullanarak bağlayın.





USB kablosu bağlandığında, gösterge panelinin tüm ekranında "USB" görünür. Bu tuşu şu anda kullanamazsınız.

Sürücü kurulumu otomatik olarak başlar.



Bağlantı kurulduğunda ekran, ürünün gösterge panelinde seri numarasını görüntüler.

6 "Lumitester" görüntülenir ve geri sayım sonrasında ölçüm için hazırdir. Ürün, durum göstergesinde USB mesajını görüntüler.

Ölçüm verisinin saat ve tarih bazında otomatik olarak eşzamanlanması ve zaman damgası uygulanmasını sağlar.

- Yazılıma dair detaylar için Yardım'a bakın.

#### Dikkat

- Ürünle verilen USB kablosunu kullanın.
- Ürünü bilgisayara bağlamadan önce ürünün pillerini yerleştirin.
- Ürün bilgisayara bağlıyken gösterge paneli "USB" mesajını görüntüler ve önemli işlevler devreden çıkar. . USB kablosunu çıkardığınızda "USB" mesajı silinir ve güç kapanır.
- USB kablosu bağlı olmadığında USB kapağını sağlam şekilde kapatın.

## Bağlandıktan sonra bilgisayara yeniden bağlanmak



1 Yazılımı çalıştırmak için "Lumitester.exe"ye çift tıklayın.

2 Ana Sayfa ekranını görüntülemek için Yazılımdaki talimatları takip edin.  
Oturum açma ekranında giriş yapmak için kimliğinizi ve parolanızı girin.



3 Ana Sayfa Ekranında USB kablosunu kullanarak ürünü ve bilgisayarınızı bağlayın.



4 Bağlantı kurulduğunda "Lumitester" görüntülenir ve geri sayım sonrasında ölçüm için hazırdir.

Ürün, durum göstergesinde USB mesajını görüntüler.

## 4 Çalıştırma Yöntemi

### 4-1. Reaktifin hazırlanması

1. Reaktifi buzdolabından çıkarın (2 ila 8°C). Reaktifi oda sıcaklığında bekletin.

#### Dikkat



- Soğuk reaktif kullanmayın. Aksi takdirde daha düşük bir değer ölçülebilir.

### 4-2. Ölçüm prosedürü



1 Ürünün güç tuşuna kısa süreliğine basılı tutun. "Lumitester" görüntülenir ve geri sayım sonrasında ölçüm için hazırdır.



#### Dikkat



İkaz sesiyle beraber reaktif uyarı ışığı yanıp söndüğünde, ölçüm odası kapağını kaldırın ve reaktif çıkarın.



İkaz sesiyle beraber ölçüm odası kapağı uyarı ışığı yanıp söndüğünde ölçüm odası kapağını kapatın.

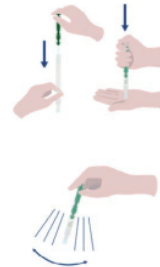


2 Reaktifin çubuğunu çıkarın.

3 Pamuklu çubuğu musluk suyuna batırın ve test hedefini sıyırın.

#### Dikkat

- Sıyrılan yüzey üzerinde alkol gibi bir dezenfektan kaldıysa bu durum ölçümü etkileyebilir. Bu durumda, yüzeyi sıyırmadan önce bölgeyi suyla temizleyin veya kağıt havluyla dezenfektanı temizleyin.



1 Çubuğu ana tüp içerisine yerleştirin. Ardından tüpün ucunu elinize yerleştirin ve tüpteki kapsülü kırmak için çubuğu aşağıya doğru itin.

2 Kapsülde geriye kalan sıvı reaktif tüpün içine dolacak ve tüpteki reaktif çözecek şekilde reaktif tüpünü defalarca çalkalayın.



6 Ölçüm odası kapağını açın ve reaktifli odaya yerleştirin.



7 Ölçüm odası kapağını kapatın ve BAŞLAT'a basın. Ölçüm başlar. Geri sayım sonunda ölçüm sonucu görüntülenir.

#### Dikkat

- Sinyal, ölçüm süresince dengesiz seviyede olursa süreç daha da uzun sürebilir.
- Ölçümü, cihaz dik konumdayken yapın. Sıvı sızıntısı olabilir ve bu arızaya neden olabilir ya da doğru ölçümün yapılmasını engelleyebilir.



8 Reaktifli ölçüm çemberinden çıkarın.

Ölçüm tamamlandığında güç vermek için Güç tuşuna basılı tutun.

- Ürün 10 dakika boyunca çalıştırılmadığında güç otomatik olarak kapanır.
- Reaktif, ölçüm odasından çıkarılmadığında sesli bir şekilde hata gerçekleştiği belirtilir.

Ölçüm sonrasında reaktifi çıkardığınızdan emin olun. Aksi takdirde bu, arızaya neden olabilir ya da doğru ölçümün yapılmasını engelleyebilir.

• Ölçüm aralığı 0 ila 999999 arasındadır. Ölçülen değer 999999'u aşarsa ekranda 999999 rakamı yanıp söner.

• Veri sayıları #0001 ila #2000 arasındadır. Veri sayıları her ölçümde bir oranında artar. Hafıza sayısı #2000'i geçerse veri sayısı #0001 olur ve verilerin üzerine yazılmaya başlanır.

#### Dikkat



BAŞLAT tuşuna basıldıktan sonra sesli ikazla beraber reaktif uyarı ışığı yanıp söndüğünde ölçüm odası içerisine herhangi bir reaktif yerleştirilmez. Ölçümü iptal etmek için BAŞLAT tuşuna yeniden basın.

Ölçüm sonrasında sesli ikazla beraber reaktif uyarı ışığı yanıp söndüğünde reaktif ölçüm odasına yerleştirilir.



Ölçüm odası kapağını açın ve reaktifli çıkarın. İkaz sesiyle beraber ölçüm odası kapağı uyarı ışığı yanıp söndüğünde ölçüm odası kapağını kapatın.

- Ölçüm tamamlandıktan ve ölçüm odası kapağı kapatıldıktan sonra OTOMATİK SIFIRLAMA kalibrasyonu gerçekleştirilir. Büyük sıcaklık farkları olduğu durumlarda bir sonraki ölçümden önce 10 saniye veya daha uzun süre bekleyin.

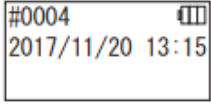
Ölçüm hedeflerini yönetmek için üründen bir akıllı telefona ve/veya tablete ölçüm verilerini transfer edebilirsiniz.

#### 4-3. Ölçüm verisi kontrolü

Ölçüm verileri 2000 öğeye kadar otomatik olarak kaydedilir ve ürün içerisinden kontrol edilebilir.

Bir akıllı telefon, tablet ve/veya bilgisayarla bağlantı kurarak bulutta kaydedilmiş ölçüm verileri otomatik olarak yüklenebilir.

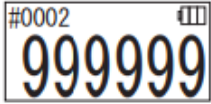
Veriler yükledikten sonra ve ölçüm verileri için bir ölçüm hedefi belirlendikten sonra veriye dair geçti/başarısız kararı verilebilir.



1 Ürünün güç tuşuna kısa süreliğine basın. "Lumitester" görüntülenir ve geri sayım sonrasında ölçüm için hazırdır.



2 Önceki verileri görüntülemek için Yukarı veya Aşağı tuşlarına basın.



Yukarı tuşuna basarak hafızadaki önceki veriler (eşki veriler) görüntülenebilir. Aşağı tuşuna basarak hafızadaki sonraki veriler (yeni veriler) görüntülenebilir.

- Normalde hafızadaki veriler güç kapalıyken silinmez. Ancak ölçüme, pil düşük seviyedeysen devam edilirse veya güç açıkken piller çıkarılırsa hafızadaki veriler silinebilir. Hafızadaki verilerin silinmesi nedeniyle ortaya çıkan zararlardan sorumlu değiliz.

#### Dikkat

Veri öğesi sayısı 2000'i aşarsa en eskiden başlayarak verilerin üzerine yazılır. Verileri bir akıllı telefona, tablete ve/veya bilgisayara kaydetmek veya gerektiğinde verileri silmek için Uygulamayı veya Bilgisayar Yazılımını kullanın.

## 5 STANDART ve PLAN Testleri

Uygulamayı kullanarak ve test noktası bilgisini Lumitester Smart'a kaydederek Lumitester Smart üzerinde bir geçti/başarısız kararı verebilirsiniz.

Geçti/Başarısız kararı için seviye değerinin belirlenmesi gereklidir.

Geçti/başarısız kuraları şu şekildedir:

Ölçülen değer $\leq$ Seviye değeri 1	Geçti	✓
Seviye değeri 1 < Ölçülen değer $\leq$ Seviye değeri 2	Dikkat	!
Seviye değeri 2 < Ölçülen değer	Başarısız	X

### 5-1. STANDARD test (test noktası seçimi)

Test noktalarını ve seviye değerlerini Lumitester Smart ünitesine kayıt ederek her bir test noktası için ölçülen değerler ve geçti/başarısız kararı sonucu kaydedilebilir.

Uygulamayı kullanarak Lumitester Smart üzerine 200 adede kadar test noktası (TP001 ila TP200) kayıt edebilirsiniz.

Uygulamayı kullanmaya dair detaylar için uygulamanın yardım dosyasına bakın.

1 Test noktası seçimi ekranına geçmek için BAŞLAT tuşuna basılı tutun ve Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanarak test noktasını seçin.

Test noktası sayısı	← TP001	🔋
Test noktası ismi	← TestPoint	🔋
Seviye değeri 2	← 400	🔋
Seviye değeri 1	← 200	🔋

2 Test noktasını seçtikten sonra ölçmek için BAŞLAT tuşuna basın; geçti/başarısız kararının sonucu ve ölçüm değeri görüntülenir.



## 5-2. PLAN testi (PLAN seçimi, ADIM seçimi)

PLAN sayısı ← P01  
PLAN ismi ← PlanName01  
ADIM adedi ← 005steps

PLAN testi için birden fazla test noktasından oluşan bir PLAN oluşturabilir, Lumitester Smart ünitesinde PLAN'ı kayıt ve test edebilir ve her bir test noktası için test sonuçlarını kaydedebilirsiniz. PLAN içerisinde test noktası ismini, seviye değerini, test sırasını ve ölçeni belirleyebilirsiniz. Uygulamayla PLAN'ı oluşturabilirsiniz. Lumitester Smart ünitesine kaydedilebilen PLAN ve ADIM sayısı (test noktası) sırasıyla 20 PLAN (P01 ila P20) ve 200 ADIM 'dır (001 adım ila 200 adım).

Uygulamayı kullanmaya dair detaylar için uygulamanın yardım dosyasına bakın.

P01  
PlanName01  
005steps

1 Kayıtlı PLAN'ı seçmek için Yukarı/Aşağı tuşunu kullanın ve BAŞLAT tuşuna basın.

P01 001/005  
TestPoint  
400  
200

2 Kayıtlı ADIM'ların, test noktalarının ve seviye değerlerinin sayısını görüntülemek için BAŞLAT tuşuna basın.

Bu test noktasını ölçerken test objesini bir LuciPac ile sıyırın ve reaktif odaya koyun.  
"4. Çalıştırma Yöntemi"ne (4P19) bakın.

P01 001/005  
TestPoint  
234

3 BAŞLAT tuşuna yeniden basıldığında, geri sayım sonunda Geçti/Başarısız kararı görüntülenir. Yeniden test etmeniz gerekiyorsa BAŞLAT tuşuna yeniden basın.

P01 002/005  
TestPoint012  
1000  
500

4 Yukarı/Aşağı tuşunu kullanarak ADIM'ı seçin. Sonraki ADIM'da test etmek istiyorsanız Aşağı tuşuna basın ve sonraki ADIM'a devam edin.

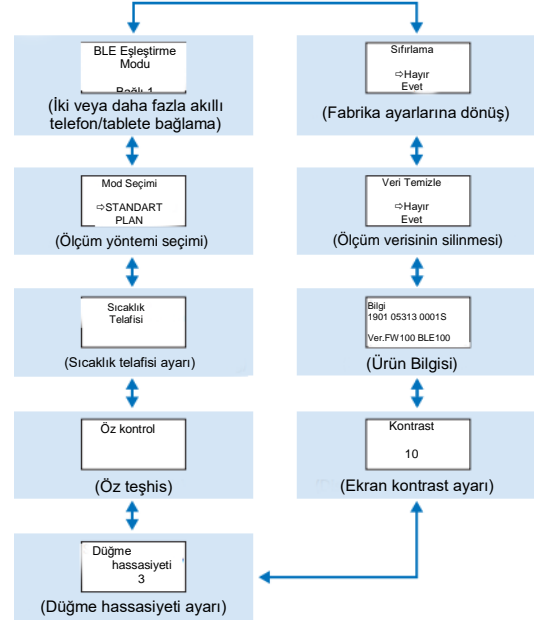
6

## Ürün Kurulumu

Ürün ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

- 1 Kurulum menüsüne gitmek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun.
- 2 Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak ayar öğeleri arasında geçiş yapabilirsiniz.

### Kurulum Menüsü



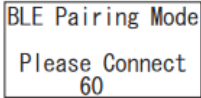
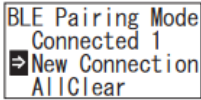
3 Bir kurulum öğesi seçin ve BAŞLAT tuşuna basın.

4 Güç düğmesine bastığınızda kurulum sonlanır ve ekran, ölçüm ekranına döner.

## 6-1. BLE Eşleştirme Modu (iki veya daha fazla akıllı telefon/tablete bağlanma)

Düğme "3-4-1 Düğmeyi AÇMA/KAPAMA" (→ P10) bölümünde açıldığı zaman ayar ekranı görünür.

Akıllı telefon ve/veya tablet ve ürün arasında eşleştirme yapabilirsiniz. Eşleştirme, bir ürüne 8 adede kadar akıllı telefon veya tabletle yapılabilir. Aynı anda birden fazla akıllı telefon veya tablete bağlanamayacağınızı unutmayın.

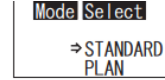


### Dikkat

"Hepsini Temizle" ve ardından "Evet" seçildiğinde tüm kayıtlı akıllı telefonlar silinecektir. Bu durumda "Hepsini Temizle" komutunu verdiğiniz ürünün kaydını silmelisiniz.

## 6-2. Mod Seçimi (Ölçüm yöntemi seçimi)

Ayar ekranı, uygulama içerisinden seçim yapılarak görüntülenir. "5. STANDART ve PLAN Testleri" (→ P24) bölümüne bakın.



1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Mod Seçimi"ni Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.

2 "STANDART" veya "PLAN"ı seçmek için Yukarı/Aşağı tuşuna ve ardından BAŞLAT'a basın.

1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "BLE Eşleştirme Modu"nu seçmek için Yukarı/Aşağı tuşuna basın ve START'a basın. "Bağlı" mesajının yanında görünen rakam, hâlihazırda kayıtlı olan akıllı telefon ve tablet sayısını belirtir. Rakam 8 ise yalnızca "Hepsini Temizle" öğesini seçebilirsiniz.

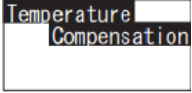
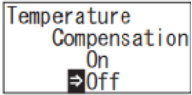

2 Seçtikten sonra aşağıda gösterilen ekranı seçmek için BAŞLAT'a basın. "Yeni Bağlantı" ya da "Hepsini Temizle"den bir tanesini seçmek için Yukarı/Aşağı tuşuna basın ve BAŞLAT'a basın.

3 "Yeni Bağlantı" seçildikten ve BAŞLAT'a basıldıktan sonra aşağıda gösterilen ekran görünür. Eşleştirme tamamlandıktan veya geri sayım bittikten sonra ekran Kurulum ekranına döner. Bir akıllı telefon veya tablet bağlandıktan sonra ürün, durum göstergesinde BLE mesajını görüntüler.



### 6-3. Sıcaklık Telifisi (Sıcaklık telifisi ayarı)

Reaktifin, sıcaklığa bağlı olarak değişen bir parlaklık özelliği vardır. Sıcaklık telifisi, ürünün sıcaklığını ölçerek reaktifin sıcaklık özelliğini düzelteren bir fonksiyondur. Sıcaklık telifisi varsayılan olarak KAPALI konumdadır. Sıcaklık telifisinin aralığı +10 ila +40'C'dir.

	1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Sıcaklık Telifisi"ni seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.
	2 Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanarak mevcut sıcaklık telifisi değerini seçin ve BAŞLAT'a basın.
	3 "Açık" ögesini seçtiğinizde sıcaklık telifisi durumu görüntülenir.

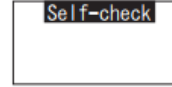
- Sıcaklık telifisi AÇIK konumda olsa bile, ölçüm geri sayımında sıcaklık 40°C veya daha yüksek veya 10°C daha düşük olduğunda (sırasıyla)"E047" veya "E048" hata kodları görüntülenir ve sıcaklık telifisi olmadan ölçüm sonucu "E" hatasıyla görüntülenir.
- Sıcaklık telifisi AÇIK olduğunda, +10 ila +13°C'de ölçüm süresi 20 saniyedir.

#### Dikkat

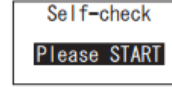
Kullanımdan önce ürünü ve reaktif oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süreyle bekletin. Ürünü, büyük sıcaklık farkları olan yerlerde kullanmayın. Aksi takdirde yanlış ölçüm değerleri görülebilir.

### 6-4. Öz kontrol (Öz teşhis)

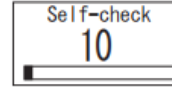
Ölçüm odasını temiz tutun. Aksi takdirde yanlış ölçüm değerleri görülebilir. Öz kontrol, ölçüm odasındaki kirlilik seviyesini belirleyen bir fonksiyondur. Öz kontrol sıcaklık aralığı +20 ila +30°C'dir.



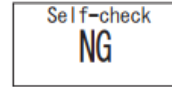
1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Öz kontrol"ü seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.



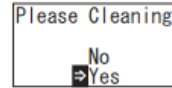
2 Öz kontrolü başlatmak için BAŞLAT'a basın.



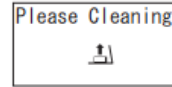
3 Geri sayım sonunda kontrol sonucu görüntülenir. "TAMAM" görüntülenirse sonuç normaldir. Kurulum ekranına dönmek için BAŞLAT'a basın.



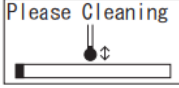
5 "NG" görüntülenirse ölçüm odasını temizleyin. Temizlik ekranına gitmek için BAŞLAT'a basın.



6 Ölçüm odasını temizlemek için BAŞLAT'a, ardından "Evet"e dokununuz. "Hayır" seçilirse ekran, Kurulum ekranına döner.



6 Kapalıysa, ölçüm odası kapağını açın.



7 Ölçüm odası kapağı açıldığında geri sayım başlar ve ölçüm odası içi ışık yayar. Ölçüm odasını temizleyin.

#### Ölçüm odası bakımı

1. Ürünle verilen temizlik fırçasını etanole batırıp bununla ölçüm odasında ışık yayan yerleri kapsamlı şekilde temizleyin.
2. Ölçüm odasını kapağını kapatın.

#### Dikkat

- Ölçüm odası içine etanol dökmeyin.
- Ölçüm odası dışında ürünün hiçbir parçası üzerine etanol uygulamayın.
- Kuruyana kadar ürünü kullanmayın.

#### Self-check

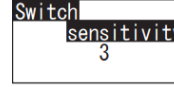
8 Ölçüm odasının temiz olduğundan emin olmak için adım ① itibarıyla öz kontrol adımlarına yeniden başlayın.

#### Dikkat

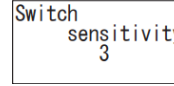
- Sıcaklık hatası görüntülenirse öz kontrol iptal edilir. Gücü kapatın, öz kontrol öncesinde ürünü oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süreyle bekletin.
- Temizlik sonrası yine "NG" görüntülenirse pil kapağı içinde bulunan seri numarasını not edip bayiyle veya bizimle iletişime geçin.

## 6-5. Düğme Hassasiyeti (Düğme hassasiyet ayarı)

BAŞLAT ve Yukarı/Aşağı tuşlarının hassasiyetini ayarlayabilirsiniz.



1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Düğme hassasiyeti"ni seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.



2 Düğme hassasiyetini ayarlamak için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın. Ayar aralığı 1 ila 10 arasındadır. BAŞLAT'a basarak hassasiyeti ayarlayabilirsiniz; ardından Kurulum ekranına dönülür.

## 6-6. Kontrast (Ekran kontrast ayarı)

Gösterge panelinin kontrastını ayarlayabilirsiniz.



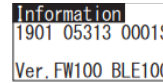
1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Kontrast"ı seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.



2 Kontrastı ayarlamak için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın. Ayar aralığı 1 ila 10 arasındadır. BAŞLAT'a basarak hassasiyeti ayarlayabilirsiniz; ardından Kurulum ekranına dönülür.

## 6-7. Bilgi (Ürün bilgisi)

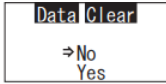
Ürün seri numarasını, Yazılım sürümünü (Ver.FW) ve Bluetooth yazılım sürümünü (BLE) görüntüleyebilirsiniz.



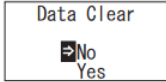
1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Bilgi"yi seçmek için Yukarı/Aşağı tuşuna basın.

## 6-8. Veri temizliği (Ölçüm verilerinin silinmesi)

Tüm verileri silebilirsiniz.



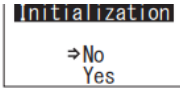
1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Veri Temizliği"ni seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.



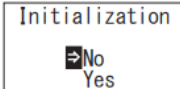
2 Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanarak Evet'i seçin ve BAŞLAT'a basın. Tüm eski ölçüm verileri silinecektir.

## 6-9. Sıfırlama (Fabrika ayarlarına dönüş)

Saat ve tarih, önceki ölçüm verileri ve Bluetooth kayıtları silinir ve ürün fabrika çıkış ayarlarına döner. Kalibrasyon verileri fabrika çıkış ayarlarına sıfırlanır.



1 Kurulum ekranını görüntülemek için Güç tuşuna 5 saniye veya daha uzun süre basılı tutun. Ardından "Sıfırlama"yı seçmek için Yukarı/Aşağı tuşlarına basın ve BAŞLAT'a basın.



2 Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanarak Evet'i seçin ve BAŞLAT'a basın.

Saat ve tarih, tek başına bu ürünle ayarlanamaz. Saati ve tarihi ayarlamak için uygulamaya yüklü bir akıllı telefon/tablet veya yazılım kurulu bir bilgisayar başlanmalıdır. Ardından saat ve tarih otomatik olarak ayarlanabilir.

## 7 Bakım

### 7-1. Ana gövdenin bakımı

Ürün kirlenirse, kuru bezle veya kağıt mendil gibi yumuşak bir mendille silin.

Ürün aşırı kirlenirse tuvalet ispiertosu veya sulandırılmış deterjan solüsyonuna batırılmış yumuşak bir bezle silin.

#### Dikkat

- Ürün üzerine sıvı, reaktif, organik çözücü vb. dökmeyin. Ürün üzerine herhangi bir sıvı dökülürse sıvıyı hemen temizleyin, pilleri çıkarın ve ürünün 24 saat veya daha uzun süre kapalı ortamda kurumasını bekleyin.



### 7-2. Ölçüm odası bakımı

Reaktif ölçüm odasına dökülürse ölçüm odasını temizleyin.

Ayrıca ölçüm odasını yaklaşık altı ayda bir temizleyin.

Gerektiği kadar öz kontrol gerçekleştirin. Öz kontrol için "6-4 Öz Kontrol" (->P30) bölümüne bakın.

- 1 Gücü kapatın.
- 2 Ölçüm odası kapağını açın.
- 3 Ürünle verilen temizlik fırçasını etanole batırıp bununla ölçüm odasının altını ve yan taraflarını kapsamlı şekilde silin.
- 4 Ölçüm odası kapağını kapatın.

#### Dikkat

- Ölçüm odası içine etanol dökmeyin.
- Ölçüm odası dışında ürünün hiçbir parçası üzerine etanol uygulamayın.
- Kuruyana kadar ürünü kullanmayın.

### 7-3. Pillerin değiştirilmesi



- 1 Ayaklığı® açmak için "İT" (PUSH) bölümüne basın.
- 2 Pil kapağını çıkarın.

Pil seviyesi düşük mesajı görüntüledikten 5 saniye sonra güç otomatik olarak kapatılır. Yeni piller takın. Piller çıkarıldıktan sonra 60 saniyelik geri sayım başlar. Lütfen 60 saniye içerisinde pilleri değiştirin.



- 3 Kutuplara dikkat ederek iki adet AA tipi kalem pili veya şarj edilebilir AA tipi nikel hidrit pili yerleştirin.
- 4 Pil kapağını geri takın.



#### Dikkat

- Pillerin kutuplarını karıştırmayın.
- Farklı üreticilerin ürettiği veya farklı modeldeki pilleri veya eski ve yeni pilleri karışık şekilde kullanmayın.
- Kullanım ömrü sona eren alkalın pilleri kullanmayın.
- Kullanılan pillerin kullanım kılavuzundaki talimatları takip edin.
- AA pilleri, ürünün saatini hafızada saklar. Piller bittiğinde veya güç açikken piller çıkarıldığında saat sıfırlanabilir. Bu durumda saati ayarlayın.
- Pilleri atarken hükümetinizin yürürlüğe koyduğu bertaraf mevzuatlarına uyun.
- Ürün uzun süre boyunca kullanılmıyacaksa pilleri çıkarın. Aksi takdirde sıvı sızıntısı ve patlama gerçekleşebilir.

## 8

## Sorun Giderme

### Uyarı



Bir anormallik görüldüğünde gücü derhal kapatın ve en kısa süre içerisinde pilleri çıkarın. Kullanılıyorsa USB kablosunu çıkarın ve ardından pilleri çıkarın.

Arıza, yangın kokusu, duman v.b anormallikler gözlemlenirse yangın ve patlama riski bulunur. Dumanın söndürüldüğünden emin olun ve bayiyle veya bizimle iletişime geçin. Ürünü asla tamir etmeye çalışmayın; bu çok tehlikelidir..

Çalışmaya dair hatalar ve sorunlar için hata kodlarına bakın.

## 8-1. Hata Kodu Listesi

Hata kodu listesi ve çözümler aşağıda açıklanmıştır.  
Çözümler devreye sokulduktan sonra hata kodu hâlâ görünürse modeli ve pil kapağı içinde yer alan seri numarasını not alın, bayiyle veya bizimle iletişime geçin.

Hata kodları	Detaylar	Çözümler
<b>E011</b> ***** E011 ila 019 Bellek hatası	Veri belleğe yazılırken veya okunurken pillerin çıkarılması sebebiyle ortaya çıkabilen bellek hatasını gösterir.	Lütfen cihazı kapatın ve yeniden açın. Aynı hata yine görünürse "6-8. Veri Temizlemesi (4P33) bölümündeki talimatları takip edin.
<b>E021</b> E021 ila 029 Ölçüm hatası	Büyük sıcaklık değişiklikleri nedeniyle ortaya çıkabilecek ölçüm hatalarını gösterir. Doğrudan güneş ışığına maruz kalma sebebiyle ortaya çıkabilecek ölçüm hatalarını gösterir. Oda kapağının tamamen kapanmaması sebebiyle ortaya çıkabilecek ölçüm hatalarını gösterir.	Gücü kapatın. Ürün sıcak veya soğuk bir konumdan taşındığında ürünün oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süre boyunca kalmasını sağlayın. Gücü kapatın ve ürünü, doğrudan güneş ışığı almayacak bir yere yerleştirin. Ölçüm odası kapağını sağlam şekilde kapatın.
<b>E031</b> E031 ila 039 Kalibrasyon hatası	Büyük sıcaklık değişiklikleri nedeniyle ortaya çıkabilecek kalibrasyon hatalarını gösterir. Doğrudan güneş ışığına maruz kalma sebebiyle ortaya çıkabilecek kalibrasyon hatalarını gösterir. Oda kapağının tamamen kapanmaması sebebiyle ortaya çıkabilecek kalibrasyon hatalarını gösterir.	Gücü kapatın. Ürün sıcak veya soğuk bir konumdan taşındığında ürünün oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süre boyunca kalmasını sağlayın. Gücü kapatın ve ürünü, doğrudan güneş ışığı almayacak bir yere yerleştirin. Ölçüm odası kapağını sağlam şekilde kapatın.
<b>E041</b> XX.X°C E040 ila 049 Sıcaklık hatası	Sıcaklık aralığı dışında bulunması nedeniyle ortaya çıkan hatalarını gösterir. Büyük sıcaklık değişiklikleri nedeniyle ortaya çıkabilecek sıcaklık hatalarını gösterir.	Gücü kapatın ve ürünü +5 ila +40°C arasında bir sıcaklığa sahip bir yere yerleştirin. Sıcaklık telafisi AÇIK olduğunda, ürünü uygun sıcaklığa sahip (+10 ila +40°C) bir yerde kullanın. Gücü kapatın. Ürün sıcak veya soğuk bir konumdan taşındığında ürünün oda sıcaklığında 30 dakika veya daha uzun süre boyunca kalmasını sağlayın.
<b>E051</b> E051-059 Ürün hatası	Elektrik parçalarının bozulması nedeniyle ortaya çıkabilecek ürün hatalarını gösterir.	Lütfen cihazı kapatın ve yeniden açın.

37

## 8-2. Diğer sorunlar ve çözümler

Hata uyarılarında başka mevcut sorunlar, nedenler ve çözümler aşağıda belirtilmiştir. Çözümlerin uygulanması sonrasında normal koşullar elde edilemediyse, bu sorunlar dışında başka bir sorun çıktığında veya tamir gerektiğinde modeli ve pil kapağı içindeki seri numarasını not edin ve bayiyle veya bizimle iletişime geçin.

Detaylar	Olası nedenler	Çözümler
Güç açılmıyor	Piller takılmamış. Piller bitmiş.	Yeni pil takın. "7-3. Pillerin değiştirilmesi" (→P35) bölümüne bakın.
Güç açılmıyor.	Ürün, elektronik parça arızası sebebiyle normal bir şekilde çalışmıyor. USB kablosu bağlı. Ürün bir bilgisayara bağlıyken önemli işlevlere izin verilmez.	Pilleri yeniden yerleştirin. Kumanda yazılımından çıkın ve USB kablosunu çıkarın.
Güç otomatik olarak kapanıyor.	Piller bitmiş. Ürün 10 dakika boyunca çalıştırılmadığında güç otomatik olarak kapanır.	Yeni pil takın. "7-3. Pillerin değiştirilmesi" (→P35) bölümüne bakın. Bu bir arıza değildir.
Ölçülen değerler normalden düşük görünüyor.	Ölçüm odası kirlenmiş. Ürünün yüzeyi suya maruz kaldı.	"7-2. Ölçüm odası bakımı" (4P34) bölümüne bakın. Gücü derhal kapatın ve ürün üzerindeki suyu silin. Pil kapağını çıkarın, pilleri çıkarın ve ürünü, çalışma paneli yukarıya bakacak ve ölçüm odası kapağı açık şekilde kurutun. Ürünü yaklaşık 24 saat boyunca oda sıcaklığında bekletin.
Su tehlikesi.	Ölçüm odasına su girdi.	Gücü derhal kapatın ve reaktif çıkartın.. Suyu temizleme fırçasıyla silin ve ürünü, çalışma paneli yukarıya bakacak ve ölçüm odası kapağı açık şekilde kurutun. Ürünü yaklaşık 24 saat boyunca oda sıcaklığında bekletin. "7-2. Ölçüm odası bakımı" (4P34) bölümüne bakın.

38

## 9 Teknik özellikler

İsim	Lumitester Smart
Algılama yöntemi	Foto diyot kullanımlı entegrasyon
Karanlık gürlütüsü	10 RLU's veya daha az
Algılama reaktif	Özel kullan-at tipi
Ölçüm aralığı	0 ila 999999 RLU
Sıcaklık telafisi aralığı	+ 10 ila +40°C
Ölçüm süresi	10 saniye (Sıcaklık telafisi AÇIK olduğunda, +10 ila +13°C'de ölçüm süresi 20 saniyedir.
Gösterge	Organik LED
OTOMATİK SIFIRLAMA kalibrasyonu	Dahili
Otomatik güç kapatma	10 dakika
Saat	Dahili: tarih ve saat Yalnızca Uygulama bağlı olduğunda (otomatik eşzamanlama) geçerlidir
Ölçüm verisi	RLU
Arayüz	USB, Bluetooth LE (Ver.4.1)
Bellekteki veri noktası sayısı	2000
Ortam sıcaklığı aralığı	+5 ila +40°C
Ortan nemi aralığı	20 ila %85Rh (yoğuşmasız)
Saklama sıcaklığı aralığı	-10 ila 50°C
Saklama nemi aralığı	20 ila %90Rh (yoğuşmasız)
Koruyucu yapı	IEC-IP-X0 (suya karşı koruyucu cam: koruma yok)
Güç kaynağı	İki adet AA tipi kalem pil veya iki adet nikel hidrit pil
Boyutlar	Yaklaşık. 65mm (G) x 176mm (Y) x 40mm (D)
Ağırlık	Yaklaşık 255 g (pil olmadan)

## 10 Dış Görünüm



Birim: mm  
Çıkıntılar dahil değildir

**Garanti**

Lumitester Smart'ın garanti süresi, satın alma tarihinden itibaren bir yıldır. Ancak, AB Direktifi 1999/44/EC'nin yürürlükte olduğu AB üye devletlerinde bu süre, satın alma tarihinden itibaren iki yıldır.

Garanti başlangıç tarihini doğrulamak için lütfen satın alma kanıtı olabilecek ilgili belgeleri (teslimat faturası gibi) saklayın.

Garanti süresi içerisinde bir arıza gerçekleşirse ücretsiz onarım ya da ücretsiz değişim işlemlerinden birini gerçekleştireceğiz.

Fakat garanti kapsamı, bu ürünün malzemesinde ortaya çıkan veya imalat kaynaklı kusurları yol açtığı arızalarla sınırlıdır.

Buna ek olarak, aşağıdaki unsurların garanti kapsamında olmadığını unutmayın.

- 1 Satın alınan tarihi kanıtlayan bir belge veya kayıt olmadığında.
- 2 Bir kusurun olup olmaması fark etmezsiniz, bellek verilerinin veya ayar verilerinin görüntülenmemesi veya bilgisayara yüklenmemesi sebebiyle yaşanan kayıt içeriği kayıpları.
- 3 Bu kullanım kılavuzunda belirtilen açıklamalara ve talimatlara aykırı kullanımdan, kullanımda dikkatsizlikten, ürün üzerinde değişiklik veya başka bir tadilat yapılmasından veya kişilerin kontrolü dışında yaşanan doğal afetlerden kaynaklanan her türden arıza veya hasar veya diğer kayıplar.

Bu ürünün arızalanması neticesinde tazminat kapsamı bu garanti bölümünün belirttiği kapsam içerisindeki tazminatla sınırlıdır ve dolaylı veya özel kayıplar veya hasarlarla sınırlı kalmayacak şekilde diğer her türlü kayıp veya hasarın tazminatı, sözü edilen tazminat kapsamında karşılanmaz.

**Tamir**

Garanti süresi bittiğinde, tamir sonucunda ürün fonksiyonları sürdürülebilir hâle getirilirse tamir işlemi ücrete tabi olur.

Tamir için bize ürünün seri numarasını ve sorunun detaylarını bildirin.

Ürünü en kısa zamanda tamir etmek için özenle çalışacağız. Ancak aşağıdaki durumlarda tamirin uzun süre sürebileceğini, ilave masraflar çıkabileceğini veya tamirin mümkün olmayacağını göz önünde bulundurun.

- 1 Satın aldıktan sonra çok uzun süre geçtiyse.
- 2 Tamir edilecek parçalar artık üretilmiyorsa. © Çok ciddi bir hasar bulduysa.
- 3 Ürün üzerinde değişiklikler yapıldığı görülürse.
- 4 Sorunlar bizim tarafımızdan yeniden oluşturulamazsa. © Tamir yapılamayacak bir durum olduğunda.

Performans iyileştirme amaçları doğrultusunda teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## Ticari Marka

- Lumitester, Kikkoman Corporation'in kayıtlı ticari markasıdır.
  - Windows, Microsoft Corporation, U.S.A.'in kayıtlı ticari markasıdır.
  - Bluetooth®, Bluetooth SIG, Inc.'in sahip olduğu kayıtlı ticari markadır.
- Kikkoman Corporation, bunları lisanslar baz alınarak kullanır.

Yayıncı:

## Kikkoman Biochemifa Company

2-1-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japonya

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

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

2019.10 59-2755-1