

ما هو Lumitester Smart

سهل الاستخدام.

قم بأخذ القياس!



③ START

② قم بإدخال الكاشف

① قم بتوصيل البطارية (اضغط واستمر بالضغط)



تطبيق جاهز للاستخدام "Lumitester"

يمكن لأي شخص أن يبدأ بإدارة النظافة على الفور.

شغل!

يساعد في إعداد هدف القياس اعتماداً على الصناعة.



Lumitester Smart



دليل التعليمات

شكراً جزيلاً لشرائك منتجنا.
يجب قراءة دليل التعليمات هذا بعناية لتشغيل هذا المنتج بشكل آمن وسليم.
يجب الاحتفاظ بدليل التعليمات هذا للرجوع إليه في المستقبل.

شركة كيكومين بايوكيميكا

kikkoman

سير عمل القياس

قم بتحضير المنتج

قم بإزالة الغطاء وضع البطاريات



اختبر المسحة



امسح

قم بإدخال الكاشف

ابدأ القياس

محتويات العبوة



Lumitester Smart
عدد 1



شريط
عدد 1



كابل يو إس بي
عدد 1



بطاريتان قلويّتان مقاس AA
(من أجل اختبار التشغيل)



فرشاة تنظيف عدد 3



دليل سريع عدد 1

من السهل رؤية نتيجة القياس.

الرؤية!



يتم بللمحة سريعة عرض سجل الاتجاه لنقطة الاختبار من أجل التحقق من تأثير التحسين.



من السهل إعداد واستخدام التطبيق وبرنامج الحاسب الشخصي.



ما تم قياسه متى وأين ومن الذي يمكنه إدارته إلى جانب بيانات القياس.

يمكن بللمحة سريعة فهم معدل النجاح لبيانات القياس السابق.

يتم تخزين البيانات في السحابة.

احفظ!



يسمح التجميع بمشاركة البيانات بواسطة مواقع بعيدة

يتم حفظ نتائج الفحص في السحابة ويمكن عرضها من عدة أجهزة ذكية.

البيانات مخزنة في السحابة، لذا فلا تقلق بخصوص عطل الأجهزة الذكية.

جدول المحتويات

6	إعداد المنتج
1-6	وضع اقتران BLE في حالة (التوصيل إلى الهاتف الذكي/الكمبيوتر اللوحي)
27	2-6 تحديد الوضع (تحديد طريقة القياس)
28	3-6 تعويض درجة الحرارة (إعداد تعويض درجة الحرارة)
29	4-6 التحقق الذاتي (التشخيص الذاتي)
30	5-6 حساسية مفتاح التبديل (تعديل حساسية مفتاح التبديل)
32	6-6 التباين (تعديل تباين العرض)
32	7-6 معلومات (معلومات المنتج)
32	8-6 مسح البيانات (حذف بيانات القياس)
33	9-6 التهيئة (إعادة ضبط المصنع)
33	7 الصيانة
34	1-7 صيانة الجسم الرئيسي
34	2-7 صيانة حجرة القياس
35	3-7 استبدال البطاريات
36	8 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
37	1-8 قائمة رموز الخطأ
38	2-8 المشاكل والتدابير المضادة الأخرى
39	9 المواصفات
40	10 العرض الخارجي
41	11 خدمة ما بعد البيع

3	1. الأسماء والمهام
1-1	1-1 المنتج
2-1	2-1 وحدة العرض
3-1	3-1 زر التشغيل
2	2. للاستعمال الآمن والمناسب
3	3. الإعداد
1-3	1-3 قم بتحضير المنتج
1-1-3	1-1-3 كيفية إرفاق الشريط
2-1-3	2-1-3 كيفية استعمال الحامل
3-1-3	3-1-3 كيفية إدخال البطاريات
4-1-3	4-1-3 التبديل بين ON/OFF الخاص بالبلوتوث
2-3	2-3 التحضير للتطبيق والبرنامج
1-2-3	1-2-3 تنصيب التطبيق للاتصال
12	بالمهاتف الذكي / الكمبيوتر اللوحي (الاقتران)
2-2-3	2-2-3 تنصيب المشغل/برنامج التعريف الخاص بالحاسب الشخصي من أجل الاتصال بالحاسب الشخصي
4	4. طريقة التشغيل
1-4	1-4 قم بتحضير الكاشف
2-4	2-4 إجراء القياس
3-4	3-4 التحقق من بيانات القياس
5	5. الاختبارات القياسية واختبارات الخطأ
1-5	1-5 الاختبار القياسي (تحديد نقطة الاختبار)
2-5	2-5 اختبار الخطأ (تحديد الخطأ، تحديد الخطوة)

1 الأسماء والمهام

1-1. المنتج



① وحدة العرض	لوحة تعرض نتائج القياس ورقم الوضع وما إلى ذلك. الرجوع إلى "2-1 وحدة العرض" (الصفحة 4).
② وحدة التشغيل	لوحة للقياسات أو عملية الإعداد. الرجوع إلى "3-1. زر التشغيل" (الصفحة 5).
③ زر الطاقة	قم بفصل/وصل الطاقة. قم بعرض قائمة الإعداد.
④ الحامل	يستخدم لضبط المنتج في وضع عمودي.
⑤ حجرة القياس	الحجرة التي يتم إدخال الكاشف فيها.
⑥ منفذ يو إس بي	غطاء لموصل يو إس بي. الموصل المستخدم لتوصيل الحاسب الشخصي.
⑦ غطاء حجرة القياس	غطاء لحجرة القياس.
⑧ غطاء البطارية	يستخدم الغطاء لإدخال وإزالة البطارية والتبديل بين ON/OFF للبلوتوث.

2-1. وحدة العرض



① مؤشر الاتصال	يشير للاتصال بالهاتف الذكي، والكمبيوتر اللوحي و/أو الحاسب الشخصي.
② مؤشر التوصيل	يشير للاتصال بالهاتف الذكي، والكمبيوتر اللوحي و/أو الحاسب الشخصي
③ مؤشر ON الخاص بالبلوتوث	يشير إلى أن مفتاح ON/OFF الخاص بالبلوتوث الخاص بالمنتج هو بوضع ON.
④ مؤشر البطارية	يعرض مستوى البطارية المتبقي.
⑤ قيمة القياس	يتم عرض القيمة المقاسة حتى 6 أرقام بمحاذاة اليمين.
⑥ رقم الذاكرة	تظهر عدد البيانات المقاسة بما يزيد عن أربعة أرقام.
⑦ مؤشر تعويض درجة الحرارة	يشير إلى أن إعداد درجة الحرارة هو بوضع ON.
⑧ مؤشر خطأ القياس لتعويض درجة الحرارة بحالة تمكين.	إذا كان تعويض درجة الحرارة بوضع ON، يتم عرض رمز الخطأ "E047" أو "E048" عند درجة حرارة 40 درجة مئوية أو أعلى أو 10 درجات مئوية أو أقل، على التوالي، أثناء العد التنازلي للقياس، ويتم عرض نتيجة القياس بدون تعويض درجة الحرارة مع الخطأ "E".
⑨ تحذير الكاشف أو تحذير غطاء حجرة القياس	يشير إلى أنه يجب إغلاق غطاء حجرة القياس أو إزالة الكاشف أو إدخاله.

العرض	التعليمات
أدخل الكاشف أو أغلق غطاء حجرة القياس.	أزل الكاشف.

2 للاستعمال الآمن والمناسب

تم تصميم المنتج لاختبار مسح الأدينوسين ثلاثي الفوسفات. لا تستخدم هذا المنتج لأي استعمال آخر. يرجى القراءة بعناية من أجل الاستخدام السليم للمنتج.

يرجى القيام مقدماً بقراءة هذا القسم بعناية لاستخدام المنتج بشكل صحيح. تشير رسائل التحذير المدرجة هنا إلى مشكلات أمان مهمة بالإضافة إلى الأعطال وحالات القفل.



تحذير قد يؤدي عدم التعامل مع المنتج بشكل صحيح إلى حدوث إصابات أو أضرار.



ممنوع يشير إلى الأمور التي يجب عدم القيام بها عند استخدام المنتج.

تحذير	
<p>لا تعرض الجهاز للماء أو تشغله بأيدي مبللة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو عطل.</p>	<p>لا تقم بتفكيك المنتج أو إعادة تشكيله. قد يحدث حريق أو صدمة كهربائية أو عطل.</p>
<p>لا تستخدم بطاريات أخرى غير البطاريات المحددة (بطاريات AA قوية مقياس AA أو بطاريات نيكل هيدريد مقياس AA مشحونة).</p> <p>يمكن أن يتسبب ذلك بفشل أو إصابة مرة أخرى.</p>	<p>لا تدفع الشاشة ولوحة التشغيل ولا تترك أيًا منهما بأشياء صلبة أو حادة. قد تحدث إصابة أو عطل.</p>
<p>قم بإزالة البطاريات عند تخزين المنتج لفترة زمنية طويلة.</p> <p>قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تسرب السائل وانفجاره.</p>	<p>لا تستخدم المنيبات العضوية لتنظيف المنتج.</p> <p>قد يحدث حريق أو صدمة كهربائية أو عطل.</p>
<p>لا تضع المنتج في الأماكن التي ترتفع فيها درجة حرارته (بالقرب من النار أو بالقرب من المدفأة أو تحت أشعة الشمس الحارقة).</p> <p>قد يحدث حريق أو عطل.</p>	<p>لا تستخدم أو تخزن المنتج بحيث يكون معرضاً لأشعة الشمس المباشرة والغيار و / أو ارتفاع درجة الحرارة / الرطوبة. قد يحدث حريق أو عطل.</p>



③ زر الطاقة (جانبي)

يقوم بوصول/فصل طاقة المنتج أو يعرض قائمة الإعداد.

زر START

يبدأ القياس ويحدد الدخل.

زر Up/Down

يُستخدم لتحديد عنصر الإعداد أو عرض البيانات السابقة.

ضبط حساسية أزرار START و / أو Up/Down، راجع "4-6. حساسية مفتاح التبديل" (الصفحة 30).

تحذير

نظراً لأن أزرار START و up/down يستخدمان مفتاح السعة الكهروستاتيكية، فقد لا تستجيب تلك الأزرار عند تشغيلها بيد مبللة أو من خلال قفاز سميك.

الإعداد

3

3-1-1. قم بتحضير المنتج
3-1-1. كيفية إرفاق الشريط
قم بربط الشريط كما هو موضح أدناه.



تحذير

لا تسمح بتأرجح المنتج الذي يحمل الحزام. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث خلل أو ضعف في دقة القياسات.

3-2-1. كيفية استعمال الحامل
اضغط "PUSH" لفتح الحامل.



لإغلاق الحامل، اضغط على الطرف السفلي للحامل لدفعه نحو الموضع الأصلي.

تحذير

لا تمسك المنتج عندما يكون الحامل مفتوحاً، وإلا فقد يتلف الحامل.

من أجل استخدام سليم



لا يتم بتطبيق قوة كبيرة على الحامل وأو غطاء حجرة القياس، كذلك لا يتم تحريك المنتج وهما (الحامل والغطاء) مفتوحان. قد يتلف الحامل / أو غطاء حجرة القياس.

إجراءات وقائية بخصوص القياس



لا يتم بتطبيق قوة كبيرة على الحامل وأو غطاء حجرة القياس، كذلك لا يتم تحريك المنتج وهما (الحامل والغطاء) مفتوحان. قد يتلف الحامل / أو غطاء حجرة القياس.

تم بالقياس في وضع رأسي. وإلا قد يحدث فشل أو دقة قياس منخفضة بسبب تسرب الكائن.

تأكد من إزالة الكاشف بعد القياس. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تسرب السائل.



لا تستخدم المنتج أو تخزينه في أماكن معرضة لتغيرات كبيرة في درجة الحرارة. لا تستخدم المنتج أو تخزينه في أماكن معرضة مباشرة للرياح من أجهزة تكييف الهواء. عند نقل المنتج من مكان ساخن أو بارد، قم ببقاء المنتج لمدة 30 دقيقة أو أكثر في درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام. وإلا سيحدث خطأ في القياس.



[حول التخلص من البطاريات]
يرجى الامتثال للوائح التخلص التي وضعتها الحكومات المحلية عند التخلص من البطاريات.

3-1-3. كيفية إدخال البطاريات

من أجل فتح/إغلاق غطاء البطارية

- 1 اضغط "PUSH" لنشر الحامل.
 - 2 اضغط العلامة التي على غطاء البطارية لإزالة الغطاء.
- مفتاح ON/OFF الخاص بالبلوتوث.
حامل البطارية



مفتاح ON/OFF الخاص بالبلوتوث.



حامل البطارية

- 3 قم بتوصيل غطاء البطارية مرة أخرى.

قم بوضع البطاريات

أدخل بطاريتين قلوئيتين مقاس AA جديدتين أو بطاريتين نيكيل هيدريد مقاس AA مشحونتين، مع الانتباه للقطبية.



استبدال البطاريات

يتم فصل الطاقة تلقائيًا بعد 5 ثوانٍ من عرض كمية طاقة البطارية المتبقية على أنها منخفضة. قم باستبدال البطاريات
تستمر الساعة بالعدّ
لمدة 60 ثانية بعد إزالة البطاريات.
يرجى استبدال البطاريات في غضون 60 ثانية.

تحذير

- لا تخطط بين أقطاب البطاريات.
- لا تخطط بين البطاريات من الشركات المصنعة المختلفة أو الموديلات المختلفة أو البطاريات الجديدة والمستعملة.
- لا تستخدم بطارية قلوئية بعد انتهاء تاريخ صلاحيتها.
- اتبع دليل التعليمات الخاص بالبطاريات المستخدمة.
- تم تخزين ساعة المنتج بواسطة بطاريات مقاس AA. يمكن أن تحدث تهيئة للساعة في الحالات التي تكون فيها البطاريات منتهية الشحن أو عندما تتم إزالة البطاريات والطاقة موصولة. في هذه الحالة، قم بضبط الساعة.
- يرجى لامتنال اللوائح التخلص التي وضعتها الحكومات المحلية عند التخلص من البطاريات.
- قم بإزالة البطاريات عند تخزين المنتج لفترة زمنية طويلة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تسرب السائل وانفجاره.

4-1-4. التبديل بين ON/OFF الخاص بالبلوتوث

يتوضع كل من حامل البطارية ومفتاح ON/OFF الخاص بالبلوتوث داخل غطاء البطارية. إعداد شحن المصنع لمفتاح ON/OFF للبلوتوث هو بوضع OFF.

من أجل ربط التطبيق بهاتف ذكي و/أو كمبيوتر لوحي، قم بضبط مفتاح ON/OFF على وضع ON.

التوصيل بهاتف ذكي أو كمبيوتر لوحي و/أو حاسب شخصي يسمح بالمزامنة التلقائية للوقت والتاريخ والحجم الزمني لبيانات القياس.

- 1 إذا لم يكن البلوتوث مستخدماً، قم بزلق مفتاح ON/OFF إلى OFF.
- مالم يكن تتم الإشارة على وحدة العرض بأن البلوتوث بوضع ON، فإنه يكون بوضع OFF.



تحذير

- يتم تحديد نطاقات الترددات اللاسلكية وطرق الاتصال التي يمكن استخدامها لكل بلد على حدة. قد يكون تسجيل الأجهزة اللاسلكية إلزامياً في بعض البلدان. راجع موقع الويب أدناه للتعرف على البلدان التي يمكن استخدام بلوتوث فيها. <http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>

في بلد غير مدرج أدناه، اضغط مفتاح بلوتوث على OFF.

- لا يمكن استخدام البلوتوث للاتصال بالحاسب الشخصي. يرجى استخدام كابل يو إس بي المرفق.

2-3-1. تنصيب التطبيق للاتصال بالهاتف الذكي / الكمبيوتر اللوحي (الاقتران)

تنصيب التطبيق

>جينة الاستعمال<

■ الموديل ونظام التشغيل مدعومان (اعتباراً من سبتمبر 2018)
هاتف ذكي أو جهاز لوحي يعمل بنظام Android 5.x أو أحدث، أو iOS 10.x أو أحدث.



① قم بتشغيل البلوتوث الخاص بالهاتف الذكي أو الكمبيوتر اللوحي.

② قم بتنزيل التطبيق على الهاتف الذكي أو الكمبيوتر اللوحي من خلال رمز الاستجابة السريعة أو عنوان URL
<http://biochemifa.kikkoman.co.jp/e/support/dl/smart>



التطبيق مجاني.

تحذير

• يمكن فرض رسوم اتصال عند تنزيل التطبيق.

التوصيل المبدئي بين الهاتف الذكي و / أو الكمبيوتر اللوحي والمنتج.

① قم بتشغيل التطبيق واتباع التعليمات المتوفرة على الشاشة من أجل الإعداد.

إذا كنت تستخدم التطبيق لأول مرة، يرجى التسجيل.
إذا كان لديك معرف وكلمة مرور، فاكتبهما لتسجيل الدخول.



② عندما تظهر شاشة اتصال الجهاز، قم بتشغيل طاقة المنتج.

إذا لم يكن البلوتوث على هاتفك الذكي / الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل، فستفتح شاشة الإعداد .. قم بتشغيل البلوتوث.



2-3-2. التحضير للتطبيق والبرنامج

يسمح توصيل المنتج بهاتف ذكي و / أو كمبيوتر لوحي و / أو حاسب شخصي بتخزين بيانات القياس في السحابة لتقييم القياس وإنشاء الرسوم البيانية والمشاركة بواسطة أجهزة ذكية متعددة.

التوصيل بالهاتف الذكي و / أو الكمبيوتر اللوحي



1-2-3. تنصيب التطبيق للاتصال
بالهاتف الذكي / الكمبيوتر اللوحي
(الاقتران)

التوصيل إلى الحاسب الشخصي

2-2-3. تنصيب المشغل/برنامج التعريف الخاص بالحاسب الشخصي من أجل الاتصال بالحاسب الشخصي



ما يمكنك القيام به مع التطبيق والبرمجيات

مشاركة النتائج بواسطة عدة أجهزة ذكية وباستخدام السحابة

يمكن بلحمة سريعة فهم معدل النجاح لبيانات القياس السابق.

يمكن بسهولة فهم فشل/نجاح بيانات القياس.



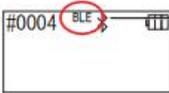
② حدد الأيقونة لعرض شاشة الاتصال مع المنتج.



③ اضغط على زر الطاقة الخاص بالمنتج لفترة من الوقت. عندما يتم عرض "Lumitester"، يكون المنتج جاهزاً للقياس بعد العد التنازلي.



④ تعرض شاشة التطبيق الأرقام التسلسلية. تحديد الرقم التسلسلي للمنتج الذي ترغب في توصيله يسهم ببدء الاتصال.



⑥ عندما يقوم التطبيق بعرض الشاشة الرئيسية، يكون الهاتف الذكي / الكمبيوتر اللوحي والمنتج جاهزين للاستخدام.

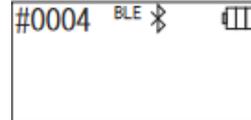


⑤ حدد الرقم التسلسلي للمنتج على شاشة التطبيق.

يسمح بالمزامنة التلقائية للوقت والتاريخ والختم الزمني لبيانات القياس.

⑥ عند إنشاء الاتصال، يعرض المنتج BLE على مؤشر الحالة.

⑦ يعرض التطبيق الشاشة الرئيسية ويكون الهاتف الذكي / الكمبيوتر اللوحي والمنتج جاهزين للاستخدام.



للحصول على تفاصيل عن التطبيق، راجع التعليمات.

تحذير

- في حين أن مسافة التوصيل باستخدام تقنية البلوتوث تصل إلى 10 أمتار تقريباً، فقد تختلف بسبب العوامل (مثل جسم الإنسان، والمعدن والجدار) و / أو ظروف الموجات اللاسلكية.
- يمكن استخدام اتصال بلوتوث مع هذا المنتج فقط مع التطبيق المخصص.

لتوصيل الهواتف الذكية و / أو الأجهزة اللوحية الثانية والثالثة، راجع "5. إعداد المنتج" 1-6. وضع اقتران BLE (التوصيل بهاتف ذكي / كمبيوتر لوحي ثاني أو تالي) " (الصفحة 27).

التوصيل المبدئي بين الهاتف الذكي و / أو الكمبيوتر اللوحي والمنتج للمرة الثانية فصاعداً.



① على الشاشة الرئيسية للتطبيق، افتح القائمة.

2-2-3. تثبيت المشغل/برنامج التعريف الخاص بالحاسب الشخصي من أجل الاتصال بالحاسب الشخصي

التحضير لتثبيت البرنامج

- 1 إذا كان لديك برامج أخرى قيد التشغيل، فأغلقها جميعها.
إذا كنت تستخدم أجهزة أو إس بي أخرى، فأصلها جميعها.
لا يتم بتوصيل كابل يو إس بي المرفق حتى يطلب منك ذلك.
- 2 إذا كان لديك "Lumitester" بالفعل، قم بإلغاء تثبيته قبل التثبيت.

حبيبة الاستعمال

الموديل ونظام التشغيل مدعومان (اعتباراً من سبتمبر 2018)
حاسب شخصي أو كمبيوتر لوحي مثبت عليه Windows 7 (32 بت / 64 بت) أو Windows 10 (32 بت / 64 بت).

تثبيت البرنامج

- 1 قم بتنزيل الملف المضغوط الخاص بجهاز Lumitester من موقعنا على الويب أو عنوان URL التالي.
<http://biochemifa.cikkoman.co.jp/e/support/d/smart>
- 2 استخدم تطبيق unzip لنشر الملف المضغوط.
- 3 شغل (انقرأ نقرأ مزدوجاً) "setup.exe".
- 4 سيبدأ برنامج التثبيت.
- 5 انقر على "Next".
- 6 تحقق من مجلد وجهة التثبيت (الإعداد الأولي: ملفات البرنامج). إذا كنت ترغب في تثبيت البرنامج في مجلد غير هذا، فانقر فوق "Browse" وحدد وجهة التثبيت، وانقر فوق "OK". انقر فوق "Next".
- 7 اقرأ اتفاقية ترخيص البرنامج وانقر على "I agree" ثم "Next".
- 8 عندما يكون التثبيت جاهزاً للبدء، انقر فوق "Next".
- 9 عند اكتمال التثبيت، انقر فوق "Close".
- 10 يتم إنشاء أيقونات التطبيق على سطح المكتب وقائمة أبدأ.

تحذير

- إذا ظهر تحذير مصدر غير معروف أثناء التثبيت، فانقر فوق "OK" للمتابعة.

التوصيل الأولي للمنتج بالحاسب الشخصي وتثبيت برنامج التعريف

- 1 قم بتشغيل البرنامج واتبع التعليمات المتوفرة على الشاشة من أجل الإعداد.

إذا كنت تستخدم التطبيق لأول مرة، يرجى التسجيل.
إذا كان لديك معرف وكلمة مرور، فالتعليق لتسجيل الدخول.

- 2 على الشاشة الرئيسية، قم بتوصيل المنتج والحاسب الشخصي الخاص بك عبر كابل يو إس بي.



تحذير

- يسمح هذا البرنامج بنقل البيانات من المنتج إلى الحاسب الشخصي الخاص بك وإعداد شروط قياس مختلفة من الحاسب الشخصي الخاص بك إلى المنتج. لا تستخدم هذا المنتج لأي تطبيق آخر.
- أدخل البطاريات إلى المنتج قبل توصيله بالحاسب الشخصي. قد لا يبدأ تشغيل المنتج بدون البطاريات.
- اقرأ دليل التعليمات الخاصة بالحاسب الشخصي قبل تثبيت هذا البرنامج.
- أفضل المنتج عن الحاسب الشخصي قبل بدء تشغيل نظام التشغيل أو إيقاف تشغيله. إذا قمت ببدء تشغيل نظام التشغيل أو إيقاف تشغيله أو إعادة تشغيل الحاسب الشخصي الخاص بك عندما يكون الحاسب متصلاً، فقد لا يبدأ نظام التشغيل بالتشغيل أو الإغلاق بشكل صحيح، أو قد لا يتم التعرف على المنتج بشكل صحيح.
- قم بتوصيل المنتج بالكمبيوتر باستخدام كابل يو إس بي المرفق. نظراً لأن الأقطاب قد تختلف بين كبلات يو إس بي، فقد يؤدي استخدام كابل يو إس بي غير الكابل المرفق إلى حدوث خلل في المنتج.
- تم تصميم هذا البرنامج ليتم استخدامه بمفرده. يرجى ملاحظة أنه إذا كنت تستخدم هذا البرنامج بالتزامن مع تطبيقات أخرى، فلا يمكن ضمان التشغيل السليم.
- لا تفصل كابل يو إس بي أثناء تحميل البيانات أو كتابتها. قد يؤدي ذلك إلى حدوث عطل أو تلف البيانات.
- قم بتوصيل المنتج مباشرة بمنفذ يو إس بي الخاص بالحاسب الشخصي. قد يسبب استخدام موزع يو إس بي تشغيلاً غير صحيح.
- عند توصيل المنتج بالحاسب الشخصي، استخدم منفذ يو إس بي الذي تم تثبيت برنامج تشغيل يو إس بي فيه. من الضروري تثبيت برنامج تشغيل يو إس بي لكل منفذ يو إس بي. في حالات نادرة، قد لا يتم التعرف على المنتج حتى بعد الاتصال بمنفذ يو إس بي. في هذه الحالة، أفضل كابل يو إس بي ثم أعد توصيله.

إعادة الاتصال بالحاسب الشخصي بمجرد توصيله



① قم بالضغط مرتين على "Lumitester.exe" لتشغيل البرنامج.

② قم بتبويب التطبيقات الخاصة بالبرنامج لعرض الشاشة الأم.
في شاشة تسجيل الدخول، اكتب رقم المَعْرِف الخاص بك وكلمة المرور لتسجيل الدخول.



③ على الشاشة الرئيسية، قم بتوصيل المنتج والحاسب الشخصي الخاص بك عبر كابل يو إس بي .



#0004 USB

④ عند اكتمال الاتصال،

يتم عرض "Lumitester" ويكون جاهزاً
للقياس بعد العد التنازلي.

يعرض المنتج USB على مؤشر الحالة الخاص به.



③ عند توصيل كابل يو إس بي، يظهر "USB" على كامل شاشة وحدة العرض.
لا يمكنك تشغيل أي زر في هذا الوقت.

④ يبدأ تثبيت برنامج التعريف تلقائياً.

⑤ عند اكتمال الاتصال، تعرض الشاشة الرقم التسلسلي للمنتج على وحدة العرض.



⑥ يتم عرض "Lumitester" ويكون
جاهزاً للقياس بعد العد التنازلي. يعرض
المنتج USB على مؤشر الحالة الخاص
به.

يسمح بالمرامنة التلقائية للوقت والتاريخ والختم الزمني لبيانات القياس.

• للحصول على تفاصيل البرنامج، راجع التعليمات.

تحذير

- استخدم كابل يو إس بي المرفق مع المنتج.
- أدخل البطاريات قبل توصيل المنتج بالحاسب الشخصي.
- تُظهر لوحة العرض "USB" ويتم تعطيل العملية الرئيسية عندما يكون المنتج متصلاً بالحاسب الشخصي. عند سحب كابل يو إس بي، يتم مسح "USB" من الشاشة ويتم فصل الطاقة.
- أغلق غطاء يو إس بي بإحكام عندما يكون كابل يو إس بي غير متصل.

4 طريقة التشغيل

1-4. قم بتحضير الكاشف

① أخرج الكاشف من الثلاجة (2 إلى 8 درجات مئوية). قم بإبقاء الكاشف في درجة حرارة الغرفة.



تحذير

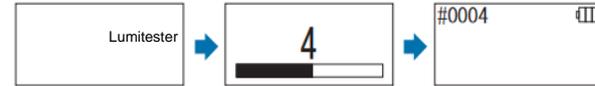
• لا تستخدم كاشفاً بارداً. قد يؤدي عدم القيام بذلك لانخفاض القيمة المقاسة.

2-4. إجراء القياس

① اضغط مع الاستمرار بالضغط على زر الطاقة الخاص بالمنفذ

لفترة من الوقت.

يتم عرض "Lumitester" ويكون جاهزاً للقياس بعد العد التنازلي.



تحذير

عندما يصدر صوت الصفارة مصحوباً مع وميض التحذير الخاص بالكاشف، افتح غطاء حجرة القياس وأزل الكاشف.

عندما يصدر صوت الصفارة مصحوباً مع وميض التحذير الخاص بغطاء حجرة القياس، قم بإغلاق غطاء حجرة القياس.

② قم بإزالة قضيب المسح من الكاشف.

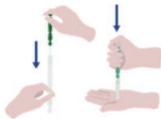
③ قم بنقع المسحة القطنية في ماء الصنبور (ماء الغسيل) وقم بمسح هدف الاختبار.



تحذير

• إذا بقي مظهر مثل الكحول على سطح قد تم مسحه، فقد يتداخل مع القياس. في هذه الحالة، قم بتنظيف السطح بالماء أو قم بإزالة المطهر بمناديل ورقية قبل القيام بمسح السطح.

④ قم بوضع قضيب المسح في الأنبوب الرئيسي مرة أخرى. ثم قم بوضع طرف الأنبوب على يدك وادفع قضيب المسح للأسفل لإدخال الكبسولة في الأنبوب.



⑤ قم بهز أنبوب الكاشف بالكامل بشكل متكرر بحيث أن كل السائل المتبقي في الكبسولة يقع في أنبوب التفاعل وينذب الكاشف الموجود في الأنبوب.



6 أفتح غطاء حجرة القياس وضع الكاشف في الحجرة.



7 ألق غطاء حجرة القياس واضغط زر START. يبدأ القياس. يتم عرض نتيجة القياس بعد العد التنازلي.



تحذير

- إذا كانت الإشارة غير مستقرة أثناء القياس، فقد تستغرق وقتاً أطول.
- قم بإجراء القياس في وضع رأسي. قد يحدث تسرب سائل وقد يتسبب في حدوث خلل أو يتداخل مع دقة القياس.

8 قم بإزالة الكاشف من حجرة القياس.

عند اكتمال القياس، اضغط مطولاً على زر الطاقة لفصل الطاقة.



- عندما لا يتم تشغيل المنتج لمدة 10 دقائق، يتم فصل الطاقة تلقائياً.
- إذا لم تتم إزالة الكاشف من حجرة القياس، يتم الإبلاغ عن خطأ بواسطة صوت.
- تأكد من إزالة الكاشف بعد القياس. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث خلل أو يتداخل مع دقة القياسات.

-تطلق القياس هو 0 إلى 999999. إذا تجاوزت القيمة المقاسة 999999، يومض الرقم 999999 على الشاشة.

- أرقام البيانات هي من # 0001 إلى # 2000. يتم زيادة أرقام البيانات بمقدار واحد لكل قياس. عندما يتجاوز رقم الذاكرة الرقم #2000، يصبح رقم البيانات # 0001 ويتم الكتابة فوق البيانات.

تحذير



عندما يومض تحذير الكاشف ويصدر صوت الصفارة بعد الضغط على زر START، لم يتم وضع أي كاشف في حجرة القياس. لإلغاء القياس، اضغط على زر START مرة أخرى. عندما يومض تحذير الكاشف ويصدر صوت الصفارة بعد القياس، يكون قد تم وضع الكاشف في حجرة القياس.



افتح غطاء حجرة القياس وأزل الكاشف. عندما يصدر صوت الصفارة مصحوباً مع وميض التحذير الخاص بغطاء حجرة القياس، قم بإغلاق غطاء حجرة القياس.

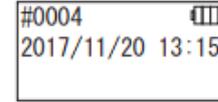
- يتم إجراء معايرة صفر تلقائي بعد اكتمال القياس وإغلاق غطاء حجرة القياس. في حالة الاختلافات الكبيرة في درجة الحرارة، اترك فترة 10 ثوانٍ أو أكثر قبل بدء القياس التالي.

يمكنك نقل بيانات القياس من المنتج إلى هاتف ذكي و / أو جهاز لوحي لإدارة أهداف القياس.

3-4. التحقق من بيانات القياس

يتم حفظ بيانات القياس تلقائياً حتى 2000 عنصر ويمكن فحصها بواسطة المنتج. الاتصال بهاتف ذكي و / أو جهاز لوحي و / أو حاسب شخصي يتيح التحميل التلقائي لبيانات القياس لحفظها في السحابة. بعد تحميل البيانات واختيار هدف القياس لبيانات القياس، يمكن تنفيذ حكم تمرير / فشل البيانات.

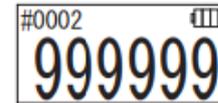
اضغط مطولاً على زر الطاقة عندما يتم عرض "Lumitester" ويكون جهازاً للقياس بعد المد التتالي.



② اضغط زر Up أو Down لعرض البيانات السابقة.



يؤدي الضغط على زر Up إلى إظهار بيانات رقم الذاكرة السابق (البيانات القديمة). يؤدي الضغط على زر Down إلى إظهار بيانات رقم الذاكرة التالي (البيانات الجديدة).



5 الاختبارات القياسية واختبارات الخطة

باستخدام التطبيق وتسجيل معلومات نقطة الاختبار في Lumitester Smart، يمكنك إصدار حكم النجاح / الفشل في Lumitester Smart نفسه.

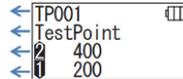
مطلوب تحديد القيمة المرجعية لحكم النجاح / الفشل. قواعد الحكم النجاح / الفشل هي كما يلي.

✓	نجاح	القيمة المقاسة < القيمة المعيارية 1
!	تحذير	القيمة المعيارية 1 < القيمة المقاسة <= القيمة المعيارية 2
✗	فشل	القيمة المعيارية 2 <= القيمة المقاسة

1-5. الاختبار القياسي (تحديد نقطة الاختبار)

من خلال تسجيل نقاط الاختبار والقيم المعيارية في وحدة Lumitester Smart، يمكن حفظ القيم المقاسة لكل نقطة اختبار ونتيجة حكم الفشل/النجاح. يمكنك تسجيل ما يصل إلى 200 نقطة اختبار (001TP إلى 200TP) في Lumitester Smart نفسه باستخدام التطبيق.

للحصول على تفاصيل حول كيفية الضبط باستخدام التطبيق، ارجع إلى قسم المساعدة في التطبيق. ① اضغط مع الاستمرار على زر START للانتقال إلى شاشة تحديد نقطة الاختبار، وحدد نقطة الاختبار باستخدام الزر up/down



رقم نقطة الاختبار
اسم نقطة الاختبار
القيمة المعيارية 2
القيمة المعيارية 1

② بعد اختيار نقطة الاختبار، اضغط على زر START للقياس، وسيتم عرض نتيجة حكم النجاح / الفشل والقيمة المقاسة.



تحذير

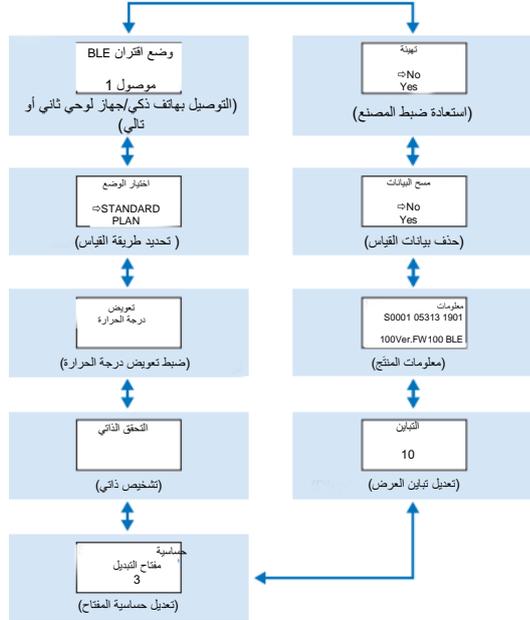
إذا تجاوز عدد عناصر البيانات 2000 عنصرًا، يتم الكتابة على البيانات اعتباراً من البيانات الأقدم. استخدم التطبيق أو برنامج الحاسب لحفظ البيانات على هاتف ذكي أو كمبيوتر لوحي و / أو حاسب شخصي أو لمسح البيانات حسب الحاجة.

إعداد المنتج 6

يمكنك تكوين إعدادات المنتج.

- 1 اضغط مطولاً على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر وانتقل إلى قائمة الإعداد.
- 2 اضغط على زر Up أو Down بينتلي عنصر الإعداد.

قائمة الإعداد



- 3 حدد عنصر الإعداد واضغط START.
- 4 يؤدي الضغط على زر الطاقة إلى إنهاء الإعداد وتعود الشاشة إلى شاشة القياس.

2-5. اختبار الخطوة (تحديد الخطوة، تحديد الخطوة)

← P01	رقم الخطوة
← PlanName01	اسم الخطوة
← 005steps	عدد الخطوات

بالنسبة لاختبار الخطوة، يمكنك إنشاء خطة تتكون من نقاط اختبار متعددة، وتسجيل واختبار الخطوة في وحدة Lumitester Smart. وحفظ نتائج الاختبار لكل نقطة اختبار. في الخطوة، يمكنك تعيين اسم نقطة الاختبار والقيمة المعيارية وأمر الاختبار والمقياس. يمكنك إعداد الخطوة مع التطبيق.

عدد الخطط والخطوات (نقاط الاختبار) التي يمكن تسجيلها في وحدة Lumitester Smart هي 20 خطة (من الخطوة 1 إلى الخطوة 20) و 200 خطوة (من 001 خطوة إلى 200 خطوة)، على التوالي.

للحصول على تفاصيل حول كيفية الضبط باستخدام التطبيق، ارجع إلى قسم المساعدة في التطبيق.

- 1 استخدم الزر Up/Down لتحديد الخطوة المسجل واضغط على زر START.

P01	رقم الخطوة
PlanName01	اسم الخطوة
005steps	عدد الخطوات

- 2 اضغط زر START لعرض عدد الخطوات المسجلة، ونقاط الاختبار والقيم المعيارية.

P01	رقم الخطوة
001/005	نقاط الاختبار
TestPoint	اسم نقطة الاختبار
400	القيمة المعيارية
200	القيمة المعيارية

عند القياس عند نقطة الاختبار هذه، امسح كائن الاختبار باستخدام LuciPac وضع الكاشف في الحجرة. راجع "4. طريقة التشغيل" (الصفحة 19).

- 3 عند الضغط على زر START مرة أخرى، يتم عرض نتيجة الاختبار وحكم النجاح / الفشل بعد العد التنازلي. إذا كنت بحاجة إلى إعادة الاختبار، فاضغط على زر START مرة أخرى.

P01	رقم الخطوة
001/005	نقاط الاختبار
TestPoint	اسم نقطة الاختبار
234	النتيجة

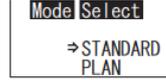
- 4 قم باختبار STEP باستخدام زر Up/Down. إذا أردت إجراء الاختبار في STEP التالية، قم بالضغط على زر Down والمتابعة إلى STEP التالية.

P01	رقم الخطوة
002/005	نقاط الاختبار
TestPoint012	اسم نقطة الاختبار
1000	القيمة المعيارية
500	القيمة المعيارية

2-6. تحديد الوضع (تحديد طريقة القياس)

يتم عرض شاشة الإعداد عن طريق الإعداد في التطبيق. ارجع إلى "5. الاختبارات القياسية واختبارات الخطة" (الصفحة 24).

① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر up/Down لتحديد "Mode Select" واضغط على START.



② ثم اضغط على زر up/Down لتحديد "STANDARD" أو "PLAN" واضغط على START.



1-6. وضع اقتران BLE (التوصيل بهاتف ذكي/جهاز لوحي ثاني أو تالي)

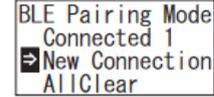
يتم عرض شاشة الإعدادات عند وضع المفتاح على On في "3-4-1. مفتاح التبديل ON/OFF" (الصفحة 10)

يمكنك إجراء الاقتران بين الهاتف الذكي و / أو الكمبيوتر اللوحي والمنتج. يمكن إجراء الاقتران لمنتج واحد مع ما يصل إلى 8 هواتف ذكية أو أجهزة كمبيوتر لوحية. لاحظ أنه لا يمكنك الاتصال بأكثر من هاتف ذكي أو جهاز لوحي واحد في نفس الوقت.

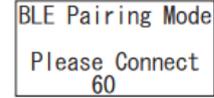
① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على الزر Up/Down لاختيار "BLE Pairing Mode" واضغط START.
يشير الرقم الذي بعد "Connected" إلى عدد الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر اللوحية المسجلة بالفعل.
إذا كان الرقم هو 8، فيمكنك تحديد "All Clear" فقط.



② بعد التحديد، اضغط على START لإظهار الشاشة الموضحة أدناه.
اضغط Up/Down لتحديد "New Connection" أو "All Clear"، واضغط START.



③ عند تحديد "New Connection" والضغط على START، تظهر الشاشة الموضحة أدناه.
عند اكتمال الاقتران أو انتهاء العد التنازلي، تعود الشاشة إلى شاشة الإعداد. يعرض المنتج BLE على مؤشر الحالة الخاص به إذا تم توصيل هاتف ذكي أو جهاز لوحي.



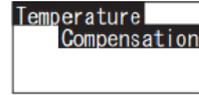
تحذير

عند تحديد "All Clear" ثم "Yes"، سيتم حذف جميع الهواتف الذكية المسجلة. في هذه الحالة، يجب حذف تسجيل المنتج الذي قمت بإجراء "All Clear" عليه.

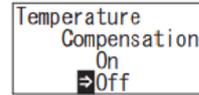
3-6. تعويض درجة الحرارة (إعداد تعويض درجة الحرارة)

يتميز الكاشف بخاصية يختلف فيها التلاؤم اعتماداً على درجة الحرارة.

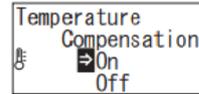
تعويض درجة الحرارة هو وظيفة تقوم بتصحيح خاصية درجة حرارة الكاشف عن طريق قياس درجة حرارة المنتج. يفترض أن يكون تعويض درجة الحرارة بوضع OFF بالحالة العادية. تطلق تعويض درجة الحرارة هو 10+ إلى + 40 درجة مئوية.



① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر "Temperature Compensation" واضغط على START.



② حدد مدى توفر تعويض درجة الحرارة باستخدام أزرار Up / Down، ثم اضغط على START.



③ اختياري "On" يعرض حالة تعويض درجة الحرارة.

- حتى إذا كان تعويض درجة الحرارة بوضع ON، يتم عرض رمز الخطأ "E047" أو "E048" عند درجة حرارة 40 درجة مئوية أو أعلى أو 10 درجات مئوية أو أقل على التوالي أثناء العد التنازلي للقياس، ويتم عرض نتيجة القياس مع الخطأ "E" بدون تعويض درجة الحرارة.
- إذا كان تعويض درجة الحرارة بوضع ON، فإن وقت القياس عند درجة حرارة من 10+ إلى + 13 درجة مئوية هو 20 ثانية.

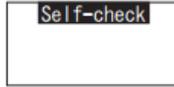
تحذير

اترك المنتج والكاشف لمدة 30 دقيقة أو أكثر في درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام. لا تستخدم المنتج في الأماكن المعرضة لتغيرات كبيرة في درجة الحرارة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ضعف دقة القياسات.

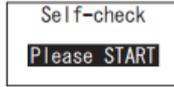
4-6. التحقق الذاتي (التشخيص الذاتي)

حافظ على حجرة القياس نظيفة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ضعف دقة القياسات.

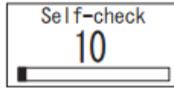
التحقق الذاتي هو وظيفة لتأكيد درجة التأثر في حجرة القياس. تطلق درجة حرارة التحقق الذاتي هو 20+ إلى + 30 درجة مئوية.



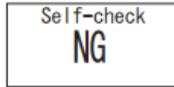
① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر "Self-check" واضغط على START.



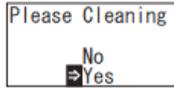
② اضغط على START لبدء التحقق الذاتي.



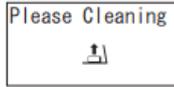
③ يتم عرض نتيجة التحقق بعد العد التنازلي. إذا تم عرض "OK"، تكون النتيجة طبيعية. اضغط على START للعودة إلى شاشة الإعداد.



④ في حالة عرض "NG"، قم بتنظيف حجرة القياس. اضغط على START للتنازل إلى شاشة التنظيف.



⑤ لتنظيف حجرة القياس، اضغط على START ثم "Yes". إذا تم تحديد "No"، تعود الشاشة إلى شاشة الإعداد.

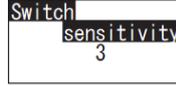


⑥ افتح غطاء حجرة القياس إذا كان مغلقاً.

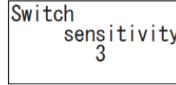
5-6. حساسية مفتاح التبديل (تعديل حساسية مفتاح التبديل)

يمكنك ضبط حساسية أزرار START و Up / Down .

① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر Up/Down لتحديد "Switch sensitivity" واضغط على START.



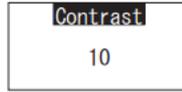
② اضغط على الزرين Up/Down لتعديل حساسية المقامح. مجال التعديل بين 1 و 10. يؤدي الضغط على START إلى ضبط الحساسية والعودة إلى شاشة الإعداد.



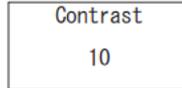
6-6. التباين (تعديل تباين العرض)

يمكنك ضبط تباين لوحة العرض.

① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر Up/Down لتحديد "Contrast" واضغط على START.



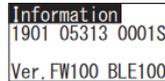
② اضغط على الزرين Up/Down لتعديل التباين مجال التعديل بين 1 و 10. يؤدي الضغط على START إلى ضبط الحساسية والعودة إلى شاشة الإعداد.



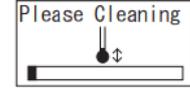
7-6. المعلومات (معلومات المنتج)

يمكنك عرض الرقم التسلسلي للمنتج وإصدار البرنامج (Ver.FW) وإصدار برنامج بلوتوث (BLE).

① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوانٍ أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط زر Up/Down لتحديد "Information".



⑦ فتح غطاء حجرة القياس يسمح ببدء العد التنازلي، وسيُصدَر الجزء الداخلي من حجرة القياس ضوئاً. قم بتنظيف حجرة القياس.



صيانة حجرة القياس

1. امسح بشكل تام المواقع التي تصدر ضوئاً في حجرة القياس باستخدام فرشاة التنظيف المتوفرة المنقوعة بالإيثانول.
2. أغلق غطاء حجرة القياس.

تحذير

- لا تقم بسكب الإيثانول في حجرة القياس.
- لا تضع الإيثانول على أي قطعة باستثناء حجرة القياس.
- لا تستخدم المنتج حتى يجف.

8 للتأكد من نظافة حجرة القياس، ابدأ خطوات التحقق الذاتي من ① مجدداً.

Self-check

تحذير

- يتم عرض خطأ درجة الحرارة، ويتم إيقاف التحقق الذاتي. أوقف تشغيل الطاقة أولاً، وارك المنتج لمدة 30 دقيقة أو أكثر في درجة حرارة الغرفة قبل التحقق الذاتي.
- إذا استمر عرض "NG" حتى بعد التنظيف، فتتحقق من الموديل والرقم التسلسلي الملصق داخل غطاء البطارية، ثم اتصل بالوكيل أو بنا.

7 الصيانة

1-7. صيانة الجسم الرئيسي

إذا تلوث المنتج، امسحه بقطعة قماش جافة أو ورق ناعم مثل ورق المناديل.

إذا أصبح المنتج شديد التلوث، امسحه بقطعة قماش ناعمة مبللة بالكحول المحمّز أو محلول منظف مخفّف معتدل.

تحذير

· لا تنسب السوائل والكواشف والمذيبات العضوية، إلخ على المنتج. إذا انسكب أي سائل على المنتج، فامسح السائل على الفور وأزل البطاريات واترك المنتج في الداخل ليجف لمدة 24 ساعة أو أكثر.



2-7. صيانة حجرة القياس

إذا انسكب الكاشف في غرفة القياس، فقم بتنظيف غرفة القياس.

بالإضافة إلى ذلك، نظف غرفة القياس مرة كل ستة أشهر تقريبًا.

قم بإجراء التحقق الذاتي حسب الحاجة. للتحقق الذاتي، راجع "4-6 التحقق الذاتي" (الصفحة 30).

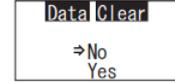
- ① افصل البطارية.
- ② افتح غطاء حجرة القياس.
- ③ امسح بعناية أسفل وجوانب حجرة القياس باستخدام فرشاة التنظيف المتوفرة المنقوعة بالإيثانول.
- ④ أغلق غطاء غرفة القياس.

تحذير

- لا تقم بسكب الإيثانول في حجرة القياس.
- لا تضع الإيثانول على أي قطعة باستثناء حجرة القياس.
- لا تستخدم المنتج حتى يجف.

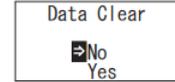
8-6. مسح البيانات (حذف بيانات القياس)

يمكنك حذف جميع البيانات.



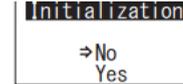
① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوان أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر up/Down لتحديد "Data Clear" واضغط على START.

② حدد Yes باستخدام زري Up/Down، واضغط START. سيتم حذف جميع بيانات القياس السابقة.



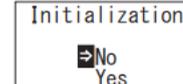
9-6. التهيئة (إعادة ضبط المصنع)

يتم حذف الوقت والتاريخ وبيانات القياس السابقة وتسجيل البلوتوث وتتم إعادة ضبط المنتج إلى حالة شحن المصنع. تتم إعادة ضبط بيانات المعايرة إلى حالة شحن المصنع.



① اضغط واستمر بالضغط على زر الطاقة لمدة 5 ثوان أو أكثر واستعرض شاشة الإعداد. ثم اضغط على زر up/Down لتحديد "Initialization" واضغط على START.

② حدد Yes باستخدام زري Up/Down، واضغط START.



لا يمكن ضبط الوقت والتاريخ باستخدام هذا المنتج وحده. لضبط الوقت والتاريخ، يجب توصيل هاتف ذكي / كمبيوتر لوحي مثبت عليه التطبيق أو حاسب شخصي مثبت عليه البرنامج. يمكن بعد ذلك ضبط الوقت والتاريخ تلقائيًا.

8 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

تحذير

عند ملاحظة أي خلل، قم بفصل الطاقة على الفور، وأزل البطاريات بالسرعة الممكنة. افصل كابل يو إس بي في حال كونه مستخدماً، ثم أزل البطاريات.

عند ملاحظة أي خلل مثل عطل أو رائحة احتراق أو دخان، إلخ، هناك خطر نشوب حريق وانفجار. تأكد من كون الأبخنة مغطاة واتصل بالوكيل أو بنا. لا تقم أبداً بإصلاح المنتج بنفسك، لأن هذا خطير جداً.



يظهر رمز الخطأ للإشارة لأخطاء ومشكلات التشغيل.

يتم فصل الطاقة تلقائياً بعد 5 ثوانٍ من عرض مستوى البطارية المتبقي على أنه منخفض. استبدلها ببطاريات جديدة. تستمر الساعة بالعدّ لمدة 60 ثانية بعد إزالة البطاريات. يرجى استبدال البطاريات في غضون 60 ثانية.



- ① اضغط على "PUSH" لنشر الحامل.
- ② قم بإزالة غطاء البطارية.



- ③ أدخل بطاريتين قلوئيتين مفاًس AA جديتين أو بطاريتين نيكال هيدريد مفاًس AA مشحونتين، مع الانتباه للتطبيقية.
- ④ قم باستبدال غطاء البطارية.



تحذير

- لا تخلط بين أقطاب البطاريات.
- لا تخلط بين البطاريات من الشركات المصنعة المختلفة أو الموديلات المختلفة أو البطاريات الجديدة والمستعملة.
- لا تستخدم بطارية قلووية بعد انتهاء تاريخ صلاحيتها.
- اتبع دليل التعليمات الخاص بالبطاريات المستخدمة.
- تم تغذية ساعة المنتج بواسطة بطاريات مفاًس AA. عند نفاذ البطاريات أو إزالتها أثناء تشغيل الطاقة، قد تتم تهيئة الساعة. في هذه الحالة، قم بضبط الساعة.
- يرجى الامتنال للوائح التخلص التي وضعها الحكومات المحلية عند التخلص من البطاريات.
- قم بإزالة البطاريات عند تخزين المنتج لفترة زمنية طويلة. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تسرب السائل وانفجاره.

1-8. قائمة رموز الخطأ

تفاصيل رموز الخطأ والتدابير المضادة مصورة أدناه.
إذا كان لا يزال رمز الخطأ معروضاً بعد اتخاذ التدابير المضادة، تحقق من الموديل والرقم التسلسلي المصنق داخل غطاء البطارية، واتصل بالوكيل أو بنا.

رموز الخطأ	التفاصيل	التدابير المضادة
E011 ***** 019 E011 to خطأ ذاكرة	يُظهر خطأ في بيانات الذاكرة قد يكون ناتجاً عن إزالة البطاريات أثناء كتابة بيانات الذاكرة أو قراءتها.	قم بفصل الطاقة أولاً، ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. إذا استمر عرض نفس الخطأ، قم بإجراء "مسح البيانات 8-6" (الصفحة 33).
#0004 E021 029 E021 to خطأ قياس	يُظهر خطأ في القياس قد يحدث تحت أماكن خاضعة لتغيرات كبيرة في درجة الحرارة.	قم بفصل الطاقة. عند نقل المنتج من مكان ساخن أو بارد، قم ببقاء المنتج لمدة 30 دقيقة أو أكثر في درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام.
E031 039 E031 to خطأ معايرة	يُظهر خطأ في القياس قد يحدث تحت أماكن تتعرض لأشعة الشمس المباشرة. يُظهر خطأ في القياس قد يحدث تحت أماكن مثل القفل الضعيف لغطاء الحجرة.	افصل الطاقة ونقل المنتج إلى مكان غير معرض لأشعة الشمس المباشرة. اغلق غطاء حجرة القياس بإحكام.
E041 XX °C 049 E040 to خطأ درجة الحرارة	يُظهر خطأ في درجة الحرارة التي قد تكون خارج النطاق. يُظهر خطأ في درجة الحرارة قد يكون ناتجاً تحت أماكن تخضع لتغيرات كبيرة في درجة الحرارة.	قم بفصل الطاقة. عند نقل المنتج من مكان ساخن أو بارد، قم ببقاء المنتج لمدة 30 دقيقة أو أكثر في درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام.
E051 059-051E خطأ المنتج	يُظهر خطأ في المنتج قد يكون ناتجاً عن أعطال في القطع الكهربائية.	قم بفصل الطاقة أولاً، ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.

2-8. المشاكل والتدابير المضادة الأخرى

يوجد أدناه وصف لتفاصيل المشاكل والأسباب والتدابير المضادة ما عدا تلك المتعلقة بحالات عرض الأخطاء.
عندما لا يتم استعادة الحالة الطبيعية بعد اتخاذ التدابير المضادة، عند حدوث أي مشكلة بخلاف هذه، أو عند طلب إصلاحات، تحقق من الموديل والرقم التسلسلي المصنق داخل غطاء البطارية، ثم اتصل بالوكيل أو بنا.

التدابير المضادة	الأسباب الممكنة	التفاصيل
احصل بطاريات جديدة. ارجع إلى 3-7* استبدال البطاريات* (الصفحة 35)	لم يتم إدخال البطاريات. يتم تفريغ البطاريات.	لا يمكن وصل الطاقة
أعد إدخال البطاريات مرة أخرى. تخرج من برنامج المنع. ثم اتصل كابل يو إس بي.	المنتج لا يعمل بشكل طبيعي بسبب خلل في الجزء الإلكتروني. كابل يو إس بي متصل. لا تقبل العملية التلقائية أثناء توصيل المنتج بالحمية الشخصي.	لا يمكن فصل الطاقة
احصل بطاريات جديدة. ارجع إلى 3-7* البطاريات* (الصفحة 35)	يتم تفريغ البطاريات.	يتم فصل الطاقة تلقائياً.
هذا ليس خطأً. قم بتلقين "معايرة حجرة القياس 2-7" (الصفحة 34).	عندما لا يتم تشغيل المنتج لمدة 10 دقائق، يتم فصل الطاقة تلقائياً.	يبدو أن القيم القائمة أقل.
قم بفصل الطاقة على الفور واتسع الماء عن المنتج ثم بقاءه غطاء البطارية وإزالة البطاريات وتجفيفها. يتم قلب المنتج مع أوجه التشغيل لأعلى ويتم فتح غطاء حجرة القياس. اسحب المنتج ببقاءه في درجة حرارة الغرفة لمدة 24 ساعة تقريباً. افصل الطاقة على الفور وقم بإزالة الكنترفيل. اسحب الماء برفشة التجفيف، وجفف المنتج. مع قلب أوجه التشغيل لأعلى ويتم فتح غطاء حجرة القياس. دح المنتج في درجة حرارة الغرفة لمدة 24 ساعة تقريباً. ارجع إلى 2-7* معايرة حجرة القياس* (الصفحة 34).	تعرض سطح المنتج للماء. دخلت المياه إلى حجرة القياس.	خطر الماء.

10 المظهر الخارجي



الوحدة: مم
التقوئات غير مشمولة

9 المواصفات

الاسم	Lumitester Smart
طريقة الكشف	التكامل باستخدام ضجيج الظلام
للمسام الثاني الضوئي	10 وحدات ضوء نسبية أو أقل.
الكثافة	نوع مخصص للاستعمال لمرة واحدة
نطاق القياس	من 0 حتى 999999 وحدة ضوء نسبية.
نطاق تعويض درجة الحرارة	10+ حتى 40+ درجة مئوية
وقت القياس	10 ثوان (إذا كان تعويض درجة الحرارة بوضع ON، فإن وقت القياس عند درجة حرارة من +10 إلى +13 درجة مئوية هو 20 ثانية)
الشاشة	تقنية الصمام الثاني العضوي للباغت للضوء
معايرة صفر تلقائي	مدمجة
فصل تلقائي للطاقة	10 ثوان
الساعة	مدمجة، التاريخ والوقت صالح فقط عند توصيل التطبيق (تزامن تلقائي)
بيانات القياس	وحدة ضوء نسبية (RLU)
الواجهة	يو إس بي، بلوتوث ذو طاقة منخفضة (الإصدار 4.1)
عدد نقاط بيانات الذاكرة	2000
نطاق درجة الحرارة المحيطة	5+ إلى 40+ درجة مئوية.
نطاق الرطوبة المحيطة	الرطوبة النسبية 20 إلى 85% (خالية من التكثيف)
نطاق درجة حرارة التخزين	10- إلى 50+ درجة مئوية
نطاق رطوبة التخزين	الرطوبة النسبية 20 إلى 90% (خالية من التكثيف)
الهيكل الواقي	OIEC-IP-X (فئة الحماية ضد الماء؛ لا حماية)
مزود الطاقة	بطارتان قلويتان مقاس AA أو بطارتان نيكل هيدريد مقاس AA.
الأبعاد	تقريباً 5 مم (العرض) × 176 مم (الارتفاع) × 40 مم (العمق)
الكتلة	تقريباً 225 جرام (بدون البطاريات)

الضمان

فترة الضمان لجهاز Lumitester Smart هي سنة واحدة اعتباراً من تاريخ الشراء. لكن في الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حيث التوجيه EC/44/1999 الصادر عن الاتحاد الأوروبي ساري المفعول، فإن فترة الضمان هي سنتان اعتباراً من تاريخ الشراء. لتأكيد تاريخ بدء الضمان، يرجى الاحتفاظ بالوثائق (مثل فاتورة التسليم) التي يمكن أن تثبت تاريخ الشراء. في حالة حدوث عطل خلال فترة الضمان، فإننا إما سنقوم بإصلاح الجهاز مجاناً أو سنقوم بتوفير قطع غيار. ومع ذلك، فإن التعويض يقتصر على الحالة التي تكون فيها الأعطال ناشئة عن عيوب في مادة هذا المنتج أو في التصنيع. بالإضافة إلى ذلك، يرجى العلم بأن الضمان لا يشمل ما يلي حتى خلال فترة التعويض.

① في حالة عدم وجود مستند أو سجل يمكنه من خلاله التحقق من تاريخ الشراء.

② فقدان محتويات السجل نتيجة لعدم القدرة على عرض أو تحميل بيانات الذاكرة وبيانات الإعدادات على الحاسب الشخصي، بغض النظر عما إذا كان هناك خلل أم لا.

③ أي فشل أو ضرر، أو أي خسارة أخرى يتم تكبدها من خلال تشغيل المنتج أو استخدامه بخلاف ما هو موضح في دليل التعليمات، أو الإهمال عند استخدام هذا المنتج أو تعديله أو أي إعادة تصميم أخرى له، أو التأثير بكارثة طبيعية خارجة عن السيطرة البشرية.

يقتصر نطاق التعويض عن فشل هذا المنتج على التعويض الذي يشملته قسم الضمان هذا، ولا يشمل نطاق التعويض تعويض أي خسارة أو ضرر آخر بما في ذلك الخسارة أو الضرر الخاص أو غير المباشر.

الإصلاحات

عندما تنتهي فترة الضمان، يتم إصلاح المنتج مقابل رسوم إذا كان من الممكن الحفاظ على وظائفه من خلال إجراء الإصلاحات. من أجل الإصلاحات، أبلغنا بالرقم التسلسلي وتفصيل أعراض المشكلة. سنبدل جهوداً لإصلاح المنتج في أقرب وقت ممكن. ومع ذلك، يرجى الانتباه إلى أن الإصلاحات قد تتطلب فترات زمنية طويلة أو تتطلب دفع تكلفة كبيرة أو قد تكون مستحيلة في الحالات التالية.

- ① عند انقضاء فترة زمنية طويلة بعد الشراء.
- ② عند توقف تصنيع قطع الغيار.
- ③ عند العثور على ضرر كبير.
- ④ عند العثور على تعديلات تم إجراؤها.
- ⑤ عندما يعجز علينا إعادة إنتاج الأعطال.
- ⑥ عندما يكون من الصعب القيام بالإصلاحات.

قد تتغير المواصفات دون إشعار لأغراض تحسين الأداء.

العلامة التجارية

- Lumitester هو علامة تجارية مسجلة لشركة كيكومين.
- ويندوز هو علامة تجارية مسجلة لشركة ميكروسوفت، الولايات المتحدة الأمريكية.
- بلوتوث هو علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG.
- شركة كيكومين تستخدمه بناء على رخص حاصلتها عليها.

تم إصدارها بواسطة:

شركة كيكومين بايوكيميفا

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

الهاتف: +81-3-5521-5481 الفاكس: +81-3-5521-5498

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