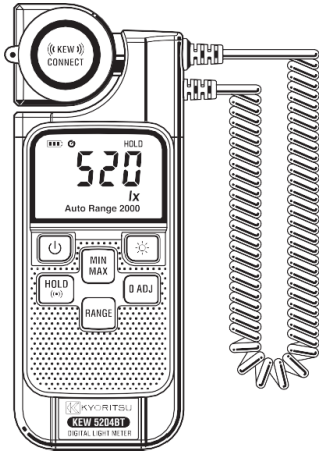
دليل التعليمات



مقياس الضوء الرقمي

سلاسل مقياس الضوء

KEW 5204BT

KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. تحذيرات السلامة

يحتوي دليل التعليمات هذا على تحذيرات وقواعد السلامة التي يجب على المستخدم مراعاتها لضمان التشغيل الآمن للجهاز والاحتفاظ به في حالة آمنة.

⚠ تحذير

- اقرأ التعليمات الواردة في هذا الدليل وافهمها قبل البدء في استخدام الجهاز.
- احفظ الدليل واحتفظ به في متناول يدك لتمكين الرجوع إليه سريعًا عند الضرورة.

الرمز ⚠ الموضح في الجهاز يعني أنه يجب على المستخدم الرجوع إلى الأجزاء وثيقة الصلة من الدليل لتشغيل الجهاز بطريقة آمنة. تأكد من قراءة التعليمات التالية لكل ⚠ رمز بعناية في هذا الدليل.

⚠ **خطر** : مخصص للظروف والأفعال التي من المحتمل أن تسبب إصابة قاتلة أو مميتة.

⚠ **تحذير** : مخصص للظروف والأفعال التي يمكن أن تسبب إصابة قاتلة أو مميتة.

⚠ **حذر** : محجوز للظروف والإجراءات التي يمكن أن تسبب إصابة أو ضرر للجهاز.

⚠ تحذير

- امتنع عن تثبيت الأجزاء البديلة أو إجراء أي تعديل على الجهاز. أعد الجهاز إلى شركة Kyoritsu أو الموزع المحلي لديك لإصلاحه أو إعادة معايرته.

⚠ تنبيه

- لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة أو درجات الحرارة القصوى أو سقوط الندى.
- هذا الجهاز غير مقاوم للغبار والماء. احتفظ به بعيدًا عن الغبار والماء.
- استخدم قطعة قماش مبللة ومنظفًا لتنظيف الجهاز. امتنع عن استخدام المواد الكاشطة أو المذيبات.
- يجب معايرة الجهاز مرة واحدة في السنة أو نحو ذلك للحصول على قياس دقيق.

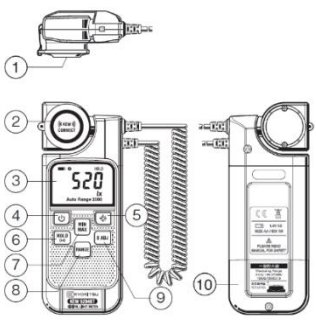
الرموز

	تم وضع علامة على هذا الرمز حيث يجب على المستخدم الرجوع إلى دليل التعليمات حتى لا يتسبب في إصابة شخصية أو ضرر الجهاز.
	يلبي هذا الجهاز متطلبات وضع العلامات المحددة في WEEE Directive. يشير هذا الرمز إلى مجموعة منفصلة للمعدات الكهربائية والإلكترونية.

2. الميزات

- نطاق واسع 0.1-199900 lux
- وظيفة MAX/MIN
- وظيفة الضبط الصفري التلقائي
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية

3. اسم الأجزاء والموقع/التشغيل



① غطاء حماية العدسات
يُستخدم هذا لحماية الخلية الكهروضوئية من الخدش وإنشاء بيئة مظلمة كاملة لجهاز القياس لإجراء معايرة التيار الداكن.

② حساس استشعار الضوء/الخلية الضوئية

③ شاشة LCD

④ زر الطاقة
اضغط على هذا الزر لتشغيل المتر. يُرجى الضغط على الزر مرة أخرى لإيقاف تشغيله. سيتم إيقاف تشغيل الوحدة تلقائيًا بعد مرور 30 دقيقة في حالة عدم تشغيل مفتاح. لتعطيل وظيفة إيقاف التشغيل التلقائي، قم بإيقاف تشغيل جهاز القياس، واضغط مع الاستمرار على الزر، ثم اضغط على زر الطاقة لتشغيل الجهاز.

⑤ زر الإضاءة الخلفية
اضغط على هذا الزر لتشغيل وإيقاف تشغيل إضاءة خلفية لشاشة LCD. سيتم إيقاف تشغيل الضوء الخلفي تلقائيا بعد مرور 30 ثانية لتوفير طاقة البطارية.

⑥ زر HOLD
يمكن للمستخدم الاحتفاظ بالوضع الحالي وإبقاؤه على شاشة LCD بالضغط على الزر.

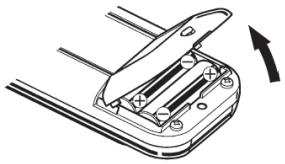
⑦ زر MAX/MIN
اضغط على هذا الزر لضبط جهاز القياس الذي يعمل ضمن وضع MAX/MIN. بالضغط على هذا الزر، يمكن للمستخدم تبديل قراءة شاشة LCD بين القراءة الحالية، وأقصى حد، وأدنى حد. اضغط مع الاستمرار على هذا المفتاح لمدة 3 ثانية للخروج من وضع MAX/MIN.

⑧ زر محدد Range
يمكن للمستخدم استخدام هذا الزر لتحديد القياس المفضل أو تحديده تلقائيًا بواسطة جهاز القياس.
النطاقات المتاحة هي: AUTO 200, 2000, 20000, 200000 lx

⑨ زر ADJ 0 (يرجى الرجوع إلى"5. القياس")

⑩ غطاء خزانة البطارية

عندما تكون سعة البطارية أقل من واحد، يجب على المستخدم استبدال البطارية.
يمكن فتح خزانة البطارية باستخدام مفك لولبي ويجب تركيب بطاريتين من نوع AA.



4. المواصفات

موديل	KEW 5204BT
كاشف ضوئي	الصمام الثنائي السيليكوني الضوئي
نطاق القياس	0.0 إلى 199,900 lx
النطاق	199.9/1,999/19,990/199,900 lx
دقة	0.1 lx
دقة	±4%rdg±5dgt(23°C±2°C)
انحراف الزاوية عن خصائص جيب التمام	10° ±1.5% 30° ±3% 60° ±10% 80° ±30%
خصائص درجة الحرارة	±5% (عند 23°C ونطاق من 0 إلى 40°C)
خصائص الحساسية الطيفية النسبية	الانحراف عن الكفاءة الطيفية المضيئة: 9% أو أقل
وقت الاستجابة	النطاق التلقائي: 5s أو أقل النطاق اليدوي: 2s أو أقل
الاتصال	Bluetooth Ver.5.0
إيقاف التشغيل التلقائي	30 دقيقة
البعد	169(L)x63(W)x37(D) mm
الوزن	حوالي 210 g
مصدر الطاقة	R6(AA) (1.5V) x 2
درجة حرارة التشغيل/الرطوبة	0°C إلى40°C، 80%RH أو أقل (بدون تكثف)
درجة حرارة / رطوبة التخزين	-10°C إلى60°C، 70%RH أو أقل (بدون تكثف)
وقت القياس المستمر	حوالي 80 ساعة
المعيار القابل للتطبيق	IEC61326
الملحقات	دليل تعليمات حقيبة الحمل R6(AA)(1.5V)×2

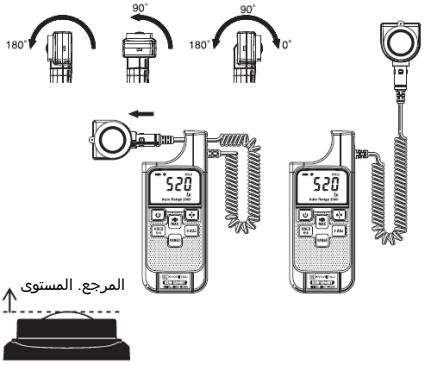
5. القياس

5-1 الضبط الصفري من

يرجى إجراء الضبط الصفري قبل القياس.
اضغط على زر ADJ 0 مع غطاء حماية العدسات المتصل بحساس استشعار الضوء.
ستظهر كلمة "-CAP" تلقائيًا على شاشة LCD. بعد ظهور "-CAL"، يدخل جهاز القياس إلى الضبط الصفري التلقائي. عند اكتمال الضبط الصفري التلقائي، تختفي "-CAL" ويظهر "0.0". بعد التأكد من عرض "0.0"، قم بإزالة الغطاء لبدء القياس.
إذا ظهر "ERR1"، فتحقق من الغطاء للتأكد من أنه مثبت بشكل صحيح.
بعد اكتمال القياس، اضغط على زر الطاقة مرة أخرى لإيقاف تشغيل الطاقة، وقم بتغطية سطح كشف الضوء بغطاء للحماية من الضوء الشارد.

5-2 قياس

ضع حساس استشعار الضوء بالتوازي مع كائن القياس وقم بقياسه. في هذا الوقت، يُرجى توخي الحذر حتى لا يصطدم ظلك بحساس الاستشعار.
يمكن تثبيت حساس استشعار الضوء على جهاز القياس بشكل مواز أو عمودي على شاشة LCD. أو يمكن فصلها عن الوحدة لتناسب متطلبات القياس.



6. اتصال Bluetooth

6-1 اتصال Bluetooth

يتمتع KEW 5204BT بوظيفة اتصال Bluetooth ويمكنه تبادل البيانات مع الأجهزة اللوحية التي تعمل بنظام Android/ iOS. قبل البدء في استخدام هذه الوظيفة، قم بتنزيل التطبيق الخاص "KEW Smart Advanced" عبر الإنترنت.
تتوفر بعض الوظائف فقط أثناء الاتصال بالإنترنت. لمزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى 6-2. KEW Smart Advanced.

⚠ تحذير
قد تؤثر موجات الراديو عند اتصال Bluetooth على عمليات الأجهزة الإلكترونية الطبية. يجب توخي الحذر بشكل خاص عند استخدام اتصال Bluetooth في المناطق التي توجد بها هذه الأجهزة.

تحذيرات:

- قد يؤدي استخدام الجهاز أو الأجهزة اللوحية بالقرب من أجهزة LAN اللاسلكية (IEEE802.11.b/g) إلى حدوث تداخلات لاسلكية، مما يؤدي إلى خفض سرعة الاتصال، مما يؤدي إلى تأخير زمني كبير في معدل تحديث العرض بين الجهاز واللوحي. في هذه الحالة، احتفظ بالجهاز والجهاز اللوحي بعيدًا عن أجهزة LAN اللاسلكية، أو قم بإيقاف تشغيل أجهزة LAN اللاسلكية، أو قم بتقصير المسافة بين الجهاز والجهاز اللوحي.
- قد يكون من الصعب إنشاء اتصال إذا كان الجهاز أو الجهاز اللوحي موجودًا في صندوق معدني. في مثل هذه الحالة، قم بتغيير موقع القياس أو قم بإزالة العائق المعدني بين الجهاز والجهاز اللوحي.
- في حالة حدوث أي تسرب للبيانات أو المعلومات أثناء إجراء اتصال باستخدام وظيفة Bluetooth، فإننا لا نتحمل أي مسؤولية عن أي محتوى تم إصداره.
- قد تفشل بعض الأجهزة اللوحية، حتى لو كان التطبيق يعمل بشكل صحيح، في إنشاء اتصال بالجهاز. يرجى استخدام جهاز لوحي آخر ومحاولة التواصل معه. إذا كنت لا تزال غير قادر على تأكيد الاتصال، فقد تكون هناك مشكلة ما في وحدة القياس. يرجى الاتصال بموزع KYORITSU المحلي لديك.
- إن علامة كلمة Bluetooth وشعاراتها مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. ونحن، KYORITSU، مرخصون من قبلهم للاستخدام.
- إن Android، وGoogle Play Store، وGoogle Maps هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Google Inc.
- iOS هي العلامة التجارية أو العلامة التجارية المسجلة لشركة Cisco.
- Apple Store هي علامة الخدمة لشركة Apple Inc.
- في هذا الدليل، تم حذف العلامتين "TM" و"®".

التطبيق الخاص "KEW Smart Advanced" متاح على موقع التنزيل مجانًا. (يلزم الوصول إلى الإنترنت.) يُرجى ملاحظة أنه يتم فرض رسوم الاتصال بشكل منفصل لتنزيل التطبيقات واستخدام الميزات الخاصة بها. لمعلوماتك، يتم توفير "KEW Smart Advanced" عبر الإنترنت فقط.

ميزات KEW Smart Advanced:

- المراقبة/ التحقق عن بعد
- وظيفة حفظ/استدعاء البيانات
- عرض الخريطة

تتم إضافة معلومات GPS في وقت القياس إلى بيانات القياس باستخدام خدمة معلومات الموقع.

- تحرير التعليقات

يمكن حفظ النتيجة المقاسة بالتعليقات.

يمكن فحص أحدث المعلومات حول "KEW Smart Advanced" مع الموقع في Google Play Store أو App Store.

موزع

تحتفظ شركة Kyoritsu بالحق في تغيير المواصفات أو التصميمات الموضحة في هذا الدليل دون إشعار ودون التزامات.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20,Nakane, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
Factory: Ehime,Japan

www.kew-ltd.co.jp