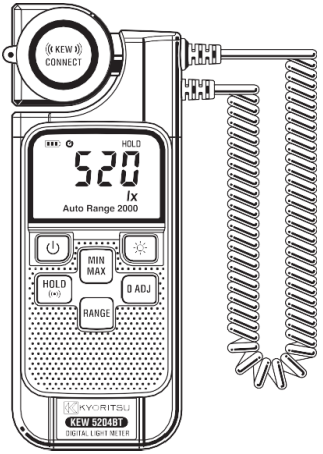
PANDUAN PETUNJUK



METER CAHAYA DIGITAL

SERI METER CAHAYA

KEW 5204BT

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. PERINGATAN KEAMANAN

Panduan petunjuk ini berisi peringatan dan peraturan keselamatan yang harus dipatuhi oleh pengguna untuk memastikan pengoperasian instrumen yang aman dan menjaganya dalam kondisi aman.

⚠PERINGATAN

- Baca dan pahami petunjuk yang terdapat dalam panduan ini sebelum mulai menggunakan instrumen.
- Simpan dan jaga panduan ini agar dapat dirujuk dengan cepat kapan pun diperlukan.

Simbol ⚠ yang diindikasikan pada instrumen berarti bahwa pengguna harus merujuk bagian terkait pada panduan untuk pengoperasian instrumen yang aman. Pastikan untuk membaca instruksi dengan cermat dengan mematuhi setiap simbol ⚠ dalam panduan ini.

⚠ **BAHAYA** : mengacu pada kondisi dan tindakan yang kemungkinan dapat menyebabkan cedera serius atau fatal.

⚠ **PERINGATAN** : mengacu pada kondisi dan tindakan yang dapat menyebabkan cedera serius atau fatal.

⚠ **PERHATIAN** : mengacu pada kondisi dan tindakan yang dapat menyebabkan cedera ringan atau kerusakan instrumen.

⚠PERINGATAN

- Jangan memasang suku cadang pengganti atau melakukan modifikasi apa pun pada instrumen. Kembalikan instrumen kepada Kyoritsu atau distributor untuk perbaikan atau kalibrasi ulang.

⚠PERHATIAN

- Jangan memaparkan instrumen pada sinar matahari langsung, suhu ekstrem, atau tetesan embun.
- Alat ini tidak anti debu dan air. Jauhkan dari debu dan air.
- Gunakan kain lembap dan detergen untuk membersihkan instrumen. Jangan gunakan bahan abrasif atau pelarut.
- Instrumen harus dikalibrasi sekali dalam setahun untuk pengukuran yang akurat.

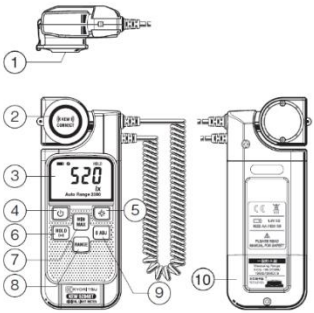
Simbol

	Simbol ini menandakan bahwa pengguna harus mengacu pada panduan petunjuk agar tidak menyebabkan cedera pribadi atau kerusakan instrumen.
	Instrumen ini memenuhi persyaratan penandaan yang ditentukan dalam WEEE Directive. Simbol ini mengindikasikan pengumpulan terpisah untuk peralatan listrik dan elektronik.

2. Fitur

- Rentang Luas 0,1-199900 lux
- Fungsi MAX/MIN
- Fungsi Penyesuaian Nol Otomatis
- Tampilan LCD Besar dengan Lampu latar belakang

3. Nama Komponen dan Posisi/Operasi



①Sampul Perlindungan Lensa
Ini digunakan untuk melindungi sel foto dari goresan dan menciptakan lingkungan gelap penuh untuk meter untuk melakukan kalibrasi arus gelap.

②Perangkat Pemeriksaan
Pengindraan Cahaya/Fotosel

③Tampilan LCD

④Tombol daya
Tekan tombol ini untuk menyalakan meter. Tekan tombol lagi untuk mematikannya. Unit akan secara otomatis mati sendiri setelah 30 menit jika tidak ada operasi tombol. Untuk menonaktifkan fungsi matikan daya otomatis, matikan meter, tekan dan tahan tombol, kemudian tekan tombol daya untuk menyalakan.

⑤Tombol lampu latar belakang
Tekan tombol ini untuk menyalakan dan mematikan lampu latar belakang LCD. Lampu latar belakang akan secara otomatis mati setelah 30 menit untuk menghemat daya baterai.

⑥Tombol HOLD
Pengguna dapat menahan fitur saat ini dan menyimpannya di tampilan LCD dengan menekan tombol ini.

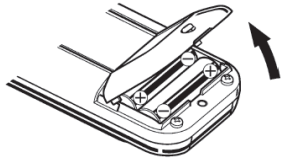
⑦Tombol MAX/MIN
Tekan tombol ini untuk mengatur meter agar bekerja dalam mode MAX/MIN. Dengan menekan tombol ini, pengguna dapat beralih pembacaan LCD di antara pembacaan arus, maksimal, dan minimal. Tekan dan tahan tombol ini selama 3 detik untuk keluar dari mode MAX/MIN.

⑧Tombol pemilih Range.
Pengguna ini dapat menggunakan tombol ini untuk memilih pengukuran yang disukai atau secara otomatis dipilih oleh meter.
Rentang yang tersedia adalah: AUTO 200, 2000, 20000, 200000 lx

⑨Tombol 0 ADJ (Lihat “5. Pengukuran”.)

⑩Penutup kabinet baterai

Saat segmen kapasitas baterai kurang dari satu, pengguna harus mengganti baterai. Kabinet baterai dapat dibuka dengan obeng dan dua baterai jenis AA harus dipasang.



4. Spesifikasi

MODEL	KEW 5204BT
Pendeteksi cahaya	Diode foto silikon
Rentang pengukuran	0,0 hingga 199.900 lx
Rentang	199,9/1.999/19.990/199.900 lx
Resolusi	0,1 lx
Akurasi	±4%rdg±5dgt(23°C±2°C)
Penyimpangan sudut dari karakteristik kosinus	10° ±1,5% 30° ±3% 60° ±10% 80° ±30%
Karakteristik suhu	±5% (pada referensi 23°C dan rentang sebesar 0 hingga 40°C)
Karakteristik sensitivitas spektral relatif	Penyimpangan dari efisiensi cahaya spektral 9% atau kurang
Waktu respons	Rentang otomatis: 5s atau kurang Rentang manual:2s atau kurang
Komunikasi	Bluetooth Ver.5.0
Daya mati otomatis	30 mnt.
Dimensi	169(P)x63(L)x37(T) mm
Bobot	Sekitar 210 g
Sumber daya	R6(AA) (1,5V) x 2
Suhu/Kelembapan Operasi	0°C hingga 40°C,80%RH atau kurang (tanpa kondensasi)
Suhu/Kelembapan Penyimpanan	-10°C hingga 60°C,70%RH atau kurang (tanpa kondensasi)
Waktu pengukuran terus-menerus:	Sekitar 80 jam
Standar yang berlaku	IEC61326
Aksesori	Casing pembawa Panduan Petunjuk R6(AA)(1,5V)×2

5. Pengukuran

5-1 Penyesuaian Nol

Lakukan penyesuaian nol sebelum pengukuran.

Tekan tombol 0 ADJ dengan Sampul Perlindungan Lensa terpasang pada Perangkat Pemeriksaan Pengindraan Cahaya.

"CAP-" akan muncul otomatis di tampilan LCD. Setelah "CAL-" muncul, meter memasuki penyesuaian nol otomatis. Ketika penyesuaian nol otomatis selesai, "CAL-" menghilang dan "0.0" muncul. Setelah mengonfirmasi tampilan "0.0", lepaskan penutup untuk mulai mengukur.

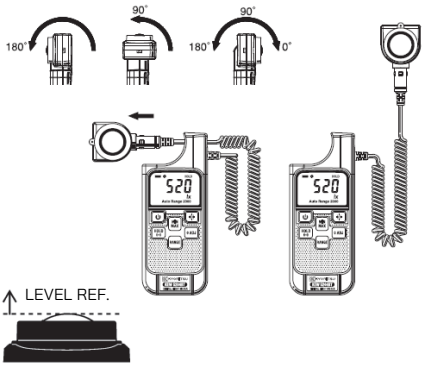
Jika "ERR1" muncul, periksa penutup untuk memastikannya terpasang dengan benar.

Setelah pengukuran selesai, tekan tombol daya lagi untuk mematikan daya, dan tutupi permukaan yang mendeteksi cahaya dengan penutup untuk melindungi dari cahaya apa pun.

5-2 Pengukuran

Tempatkan perangkat pemeriksaan pengindraan cahaya paralel dengan objek pengukuran dan ukur objek tersebut. Pada saat ini, pastikan bahwa bayangan Anda sendiri tidak mengenai perangkat pemeriksaan pengindraan.

Perangkat pemeriksaan pengindraan cahaya dapat dipasang pada meter secara paralel atau tegak lurus dengan Tampilan LCD. Atau, dapat juga dilepaskan dari unit agar memenuhi persyaratan pengukuran.



6. Komunikasi Bluetooth

6-1 Komunikasi Bluetooth

KEW 5204BT memiliki fungsi komunikasi Bluetooth dan dapat bertukar data dengan perangkat tablet Android/ iOS. Sebelum mulai menggunakan fungsi ini, unduh aplikasi khusus "KEW Smart Advanced" melalui internet. Beberapa fungsi hanya tersedia saat terhubung ke Internet. Untuk perincian lebih lanjut, silakan lihat 6-2. KEW Smart Advanced.

⚠ PERINGATAN

Gelombang radio pada komunikasi Bluetooth dapat memengaruhi pengoperasian perangkat elektronik medis. Berikan perhatian secara khusus saat menggunakan koneksi Bluetooth di area tempat perangkat semacam itu berada.

Perhatian:

- Menggunakan instrumen atau perangkat tablet di dekat perangkat LAN nirkabel (IEEE802.11.b/g) dapat menyebabkan interferensi radio, menurunkan kecepatan komunikasi, yang mengakibatkan jeda waktu yang signifikan pada kecepatan pembaruan tampilan antara instrumen dan perangkat tablet. Dalam hal ini, jauhkan instrumen dan perangkat tablet dari perangkat LAN nirkabel, atau matikan perangkat LAN nirkabel, atau perpendek jarak antara instrumen dan perangkat tablet.
- Mungkin sulit untuk membuat sambungan komunikasi jika instrumen atau perangkat tablet berada dalam kotak logam. Dalam hal ini, ubah lokasi pengukuran atau hilangkan penghalang logam antara instrumen dan perangkat tablet.
- Jika terjadi kebocoran data atau informasi saat melakukan komunikasi menggunakan fungsi Bluetooth, kami tidak bertanggung jawab atas konten apa pun yang dirilis.
- Beberapa perangkat tablet, meskipun aplikasinya berjalan dengan benar, mungkin gagal menjalin komunikasi dengan instrumen. Gunakan perangkat tablet lain dan coba berkomunikasi dengannya. Jika Anda masih tidak dapat mengonfirmasi koneksi, mungkin ada masalah dengan unit instrumen. Silakan hubungi distributor KYORITSU setempat Anda.
- Tanda kata dan logo Bluetooth dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan kami, KYORITSU, diberi lisensi oleh mereka untuk digunakan.
- Android, Google Play Store, dan Google Maps adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Google Inc.
- iOS adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Cisco.
- Apple Store adalah merek layanan milik Apple Inc.
- Dalam panduan ini, tanda "TM" dan "®" dihilangkan.

6-2 KEW Smart Advanced

Aplikasi khusus "KEW Smart Advanced" tersedia di situs pengunduhan secara gratis. (Diperlukan akses Internet.) Perlu diketahui bahwa biaya komunikasi dikenakan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi dan menggunakan fitur-fitur khusus di dalamnya. Untuk informasi Anda, "KEW Smart Advanced" hanya disediakan secara online.

Fitur KEW Smart Advanced:

- Pemantauan/pemeriksaan jarak jauh
- Fungsi simpan/panggil data
- Tampilan peta
  Informasi GPS pada saat pengukuran ditambahkan ke data pengukuran menggunakan layanan informasi lokasi.
- Pengeditan komentar
  Hasil yang diukur dapat disimpan dengan komentar.
  Informasi terbaru tentang "KEW Smart Advanced" dapat diperiksa pada situs di Google Play Store atau App Store.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu berhak mengubah spesifikasi atau desain yang dijelaskan dalam panduan ini tanpa pemberitahuan dan tanpa kewajiban.

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