

MANUAL DE INSTRUCCIONES



MEDIDOR DE LUZ DIGITAL

SERIE DE MEDIDORES DE LUZ

KEW 5204BT



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.**

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este manual de instrucciones contiene las advertencias y normas de seguridad que deben ser respetadas por el usuario para garantizar un funcionamiento seguro del instrumento y mantenerlo en óptimas condiciones de seguridad.

ADVERTENCIA

- Lea y comprenda las instrucciones contenidas en este manual antes de comenzar a utilizar el instrumento.
- Mantenga el manual a mano para permitir una referencia rápida cuando sea necesario.

El símbolo  indicado en el instrumento significa que el usuario debe hacer referencia a las partes relacionadas del manual para el funcionamiento seguro del instrumento. Asegúrese de leer cuidadosamente las instrucciones que siguen a cada símbolo  en este manual.

-  **PELIGRO:** Se reserva para condiciones y acciones que es probable que causen lesiones fatales.
-  **ADVERTENCIA:** Se reserva para condiciones y acciones que pueden causar lesiones fatales.
-  **PRECAUCIÓN:** Se reserva para condiciones y acciones que pueden causar lesiones menores o daños del instrumento.

ADVERTENCIA

- No instale partes de repuesto ni realice modificaciones en el instrumento. Devuelva el instrumento a Kyoritsu o a su distribuidor para su reparación o recalibración.

PRECAUCIÓN

- No exponga el instrumento a la luz solar directa, a temperaturas extremas o al rocío.
- Este instrumento no es a prueba de polvo y agua. Manténgalo alejado del polvo y el agua.
- Utilice un paño húmedo y detergente para limpiar el instrumento. No utilice abrasivos ni disolventes.
- El instrumento debe calibrarse aproximadamente una vez al año para una medición exacta.

Símbolos

| | |
|---|--|
|  | Este símbolo está marcado donde el usuario debe consultar el manual de instrucciones para evitar causar lesiones personales o daños del instrumento. |
|  | Este instrumento cumple el requisito de marcado definido en la RAEE Directive. Este símbolo indica la recogida selectiva de equipos eléctricos y electrónicos. |

2. Características

- Amplio rango 0,1-199 900 lux
- Función MAX/MIN
- Función de ajuste Cero Automático
- Pantalla LCD grande con retroiluminación

3. Nombre de las Piezas y Posición/ Funcionamiento

① Cubierta protectora de lentes

Se utiliza para proteger la fotocélula de arañar y crear un ambiente oscuro completo para que el medidor realice la calibración de corriente oscura.

② Sonda de detección de luz/fotocélula

③ Pantalla LCD

④ Pulsador de encendido

Pulse este pulsador para encender el medidor. Pulse el pulsador de nuevo para apagarlo. La unidad se apagará automáticamente después de 30 minutos si no hay ninguna operación de clave. Para desactivar la función de apagado automático, apague el medidor, pulse y mantenga pulsado el pulsador de retención y pulse el pulsador de encendido para encenderlo.

⑤ Pulsador de retroiluminación

Pulse este pulsador para encender y apagar la retroiluminación de la pantalla LCD. La retroiluminación se apagará automáticamente después de 30 segundos para ahorrar energía de la batería.

⑥ Pulsador HOLD

El usuario puede mantener la medición presente y mantenerla en la pantalla LCD pulsando este pulsador.

⑦ Pulsador MAX/MIN

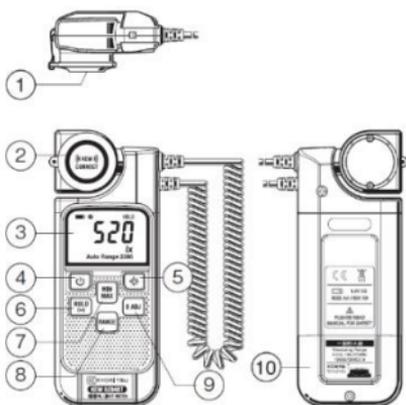
Pulse este pulsador para ajustar el medidor en modo MAX/MIN. Al pulsar este pulsador, el usuario puede intercambiar la lectura LCD entre la lectura actual, máxima y mínima. Presione y mantenga pulsada esta tecla durante 3 segundos para salir del modo MAX/MIN.

⑧ Pulsador selector de Range.

El usuario puede usar este pulsador para seleccionar la medida preferida o automáticamente seleccionada por el medidor.

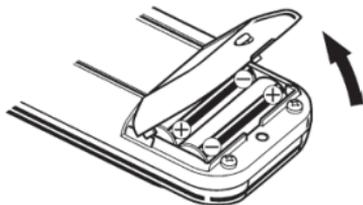
Los rangos disponibles son: AUTO 200, 2 000, 20 000, 200 000 lx

⑨ Pulsador de 0 ADJ (Consulte "5. Medición").



⑩ Cubierta del compartimiento de las baterías

Cuando el segmento de la capacidad de la batería sea inferior a uno, el usuario debe reemplazar la batería. El gabinete de la batería se puede abrir con un controlador de tornillo y se deben instalar dos baterías tipo AA.



4. Especificaciones

| MODEL | KEW 5204BT |
|---|--|
| Detector de luz | Fotodiodo de silicio |
| Rango de medición | 0,0 a 199 900 lx |
| Rango | 199,9/1 999/19 990/199 900 lx |
| Resolución | 0,1 lx |
| Precisión | $\pm 4\%rdg \pm 5dgt(23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C)$ |
| Desviación del ángulo de las características de los cosenos | 10° $\pm 1,5\%$ 30° $\pm 3\%$ 60° $\pm 10\%$ 80° $\pm 30\%$ |
| Características de temperatura | $\pm 5\%$ (a 23°C de referencia y rango de 0 a 40°C) |
| Características de sensibilidad espectral relativa | Desviación de luminosidad espectral 9% o menos |
| Tiempo respuesta | Intervalo automático: 5s o menos Rango manual: 2s o menos |
| Comunicación | Bluetooth Ver.5.0 |
| Apagado automático | 30 min. |
| Dimensiones | 169(L)x63(W)x37(D) mm |
| Peso | Aprox. 210 g |
| Fuente de alimentación | R6(AA)(1,5V) x 2 |
| Temperatura/humedad de operación | 0°C a 40°C, 80% HR o menos (sin condensación) |
| Temperatura/humedad de almacenamiento | -10°C a 60°C, 70% HR o menos (sin condensación) |
| Tiempo de medición continuo | Aprox. 80 horas |
| Normas aplicables | IEC61326 |
| Accesorios | Estuche de transporte, Manual de instrucciones R6(AA)(1,5V)x2 |

5. Medición

5-1 Ajuste a cero

Realice un ajuste a cero antes de la medición.

Pulse el pulsador 0 ADJ con la Cubierta Protectora de Lentes conectada a la Sonda de Detección de Luz.

“CAP-” aparecerá automáticamente en la pantalla LCD. Después de que aparece “CAL-”, el medidor entra en el ajuste automático de cero. Cuando se completa el ajuste automático de cero, desaparece “CAL-” y aparece “0.0”. Después de confirmar la pantalla “0.0”, retire el tapón para empezar a medir.

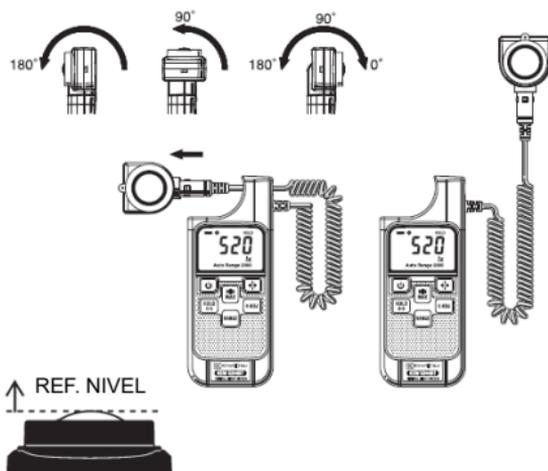
Si aparece “ERR1”, compruebe el tapón para asegurarse de que está bien.

Una vez finalizada la medición, pulse de nuevo el pulsador de encendido para apagar la alimentación y cubra la superficie detectora de luz con el tapón para protegerla contra la luz residual.

5-2 Medición

Coloque la sonda de detección de luz paralela al objeto de medición y mida. En este momento, tenga cuidado de que su propia sombra no golpee la sonda de detección.

La sonda de detección de luz puede fijarse al medidor en paralelo o perpendicular a la Pantalla LCD. O puede separarse de la unidad para ajustarse al requisito de medición.



6. Comunicación Bluetooth

6-1 Comunicación Bluetooth

El KEW 5204BT tiene una función de comunicación Bluetooth y puede intercambiar datos con dispositivos Android/ iOS. Antes de comenzar a utilizar esta función, descargue la aplicación especial "KEW Smart Advanced" a través de Internet.

Algunas funciones sólo están disponibles mientras está conectado a Internet. Para más detalles, consulte 6-2. KEW Smart Advanced.

ADVERTENCIA

Las ondas de radio en la comunicación Bluetooth pueden afectar el funcionamiento de los dispositivos electrónicos médicos. Se debe tener especial cuidado al usar la conexión Bluetooth en las áreas donde tales dispositivos están presentes.

Precauciones:

- El uso del instrumento o una tableta cerca de dispositivos LAN inalámbrica (IEEE802.11.b/g) puede causar interferencias de radio, bajando la velocidad de comunicación, provocando un retraso significativo en la velocidad de actualización de la pantalla entre el instrumento y la tableta. En este caso, mantenga el instrumento y la tableta alejados de los dispositivos de LAN inalámbrica, o apague los dispositivos LAN inalámbrica, o acorte la distancia entre el instrumento y la tableta.
- Puede ser difícil establecer una conexión de comunicación si el instrumento o la tableta están en una caja metálica. En tal caso, cambie la ubicación de medición o elimine el obstáculo de metal entre el instrumento y la tableta.
- Si ocurre una fuga de datos o información al realizar una comunicación mediante la función Bluetooth, no asumimos ninguna responsabilidad por el contenido publicado.
- Es posible que algunas tabletas, incluso si la aplicación se ejecuta correctamente, no puedan establecer comunicación con el instrumento. Use otra tableta y trate de comunicarse. Si aún no puede confirmar la conexión, puede haber algún problema con la unidad del instrumento. Póngase en contacto con su distribuidor local de KYORITSU.
- La marca y los logotipos de Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y nosotros, KYORITSU, tenemos licencia para su uso.
- Android, Google Play Store y Google Maps son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Google Inc.
- iOS es una marca comercial o una marca registrada de Cisco.
- Apple Store es la marca de servicio de Apple Inc.
- En este manual, se omiten las marcas "TM" y "®".

6-2 KEW Smart Advanced

La aplicación especial “KEW Smart Advanced” está disponible gratuitamente. (Se requiere acceso a internet.) Tenga en cuenta que se cobra un cargo de comunicación por separado para descargar aplicaciones y utilizar funciones especiales de las mismas. Para su información, “KEW Smart Advanced” se proporciona sólo en línea.

Características del KEW Smart Advanced:

- Monitorización remota / comprobación
- Función de guardar / recuperar datos
- Visualización del mapa

La información del GPS en el momento de la medición se agrega a los datos de medición utilizando el servicio de información de ubicación.

- Edición de comentarios

El resultado medido se puede guardar con comentarios.

La información más reciente sobre “KEW Smart Advanced” se puede consultar en el sitio Google Play Store o App Store.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu se reserva el derecho a cambiar las especificaciones o diseños descritos en este manual sin previo aviso y sin obligaciones.



**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