

# Pro'sKit®

CE

## MUL4017 Luxómetro digital



Manual de Usuario

# Introducción

Por favor lea atentamente esta manual antes de comenzar a utilizar este fotómetro para asegurar que usted conoce la mejor y más segura forma de manejarlo.

Este aparato es un medidor de luminaria, se utiliza normalmente para medir la intensidad de la luz.

## Medidas de seguridad

Para obtener el mejor rendimiento de este fotómetro, por favor lea cuidadosamente este manual de usuario y preste atención a las precauciones y medidas de seguridad detalladas en en él.

### Durante su utilización

- Si se muestra el símbolo de OL en la pantalla LCD, significa que la medida se encuentra fuera del rango de medida del aparato. Por favor, trate de no sobrepasar el rango permitido.
- Nunca almacene este aparato con disolventes, ácidos u otras sustancias agresivas.
- Cuando la carga de las pilas se encuentre por debajo del nivel óptimo para la utilización de aparato, se mostrará el icono de batería baja en la pantalla LCD, indicando la necesidad de reemplazar las pilas.

### Cuidado del aparato

- No realice mediciones a altas temperaturas o con alto grado de humedad.
- Mantenga el sensor de luz limpio.
- Para garantizar las mediciones correctas, mantenga el aparato en posición horizontal de tal forma que el sensor de luz apunte hacia arriba.
- Cuando no vaya a utilizar el aparato por largos periodos de tiempo, retire las pilas del aparato para evitar que este se dañe y evite almacenarlo en lugares a altas temperaturas o alto grado de humedad.

## Características

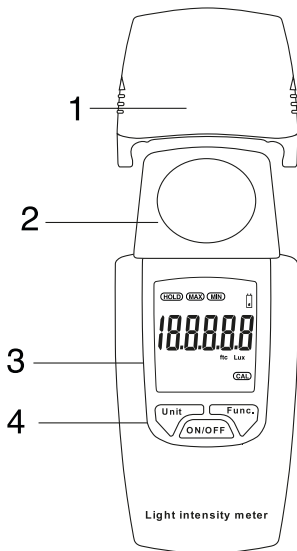
- Pantalla: LCD de 6 dígitos
- Parámetros: Lux ( $\text{lm}/\text{m}^2$ ) y candelas por pie ( $\text{lm}/\text{ft}^2$ )
- Resolución: 1Lux (0 90000Lux)  
0.1ftc (0 8300,0ftc)
- Rango: 0 90000Lux  
0 8300,0ftc
- Precisión: +/- (3% +30dígitos) a referencia
- Ratio de muestreo: 1 vez por segundo

- Autoapagado tras aproximadamente 20 segundos sin utilización
- Indicador de batería baja
- Temperatura de trabajo: 0°~50°C(32°F~122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°~60°C(-4°F~140°F)
- Humedad: 0~80%RH
- Tamaño: 121x60x30mm
- Peso: 180g
- Accesorios: 3 pilas AAA (R06)
  - Cinta de muñeca x1
  - Estuche de plástico x1
  - Manual de usuario x1

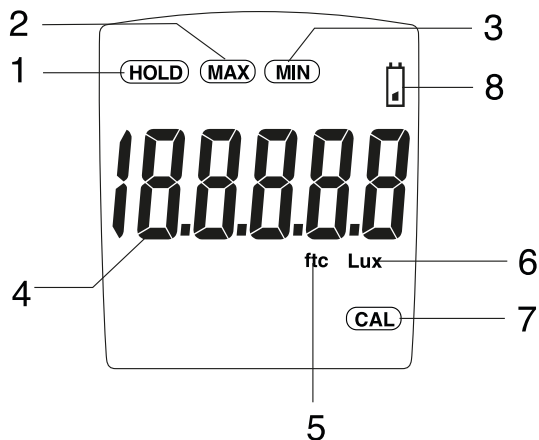
## Nombres de las partes

### Aparato

- 1 - Cubierta del sensor
- 2 - Sensor de luz
- 3 - Pantalla LCD
- 4 - Teclas de función



## Pantalla LCD



El significado de los símbolos de la pantalla puede consultarse en la siguiente tabla.

|   | Símbolo       | Significado   |
|---|---------------|---|
| 1 | <b>HOLD</b>   | Indica que el aparato se enciende en modo de retención de datos.      |
| 2 | <b>MAX</b>    | Indica que el valor que se muestra en la pantalla es el valor máximo. |
| 3 | <b>MIN</b>    | Indica que el valor que se muestra en la pantalla es el valor mínimo. |
| 4 | <b>188888</b> | Valor de la medición.   |
| 5 | <b>ftc</b>    | Unidad de medida fijada en candelas por pie.                          |
| 6 | <b>Lux</b>    | Unidad de medida fijada en lux.                                       |
| 7 | <b>CAL</b>    | Indicador de modo de calibrado.                                       |
| 8 |               | Nivel de carga de las pilas es bajo y que deben ser reemplazadas.     |

# Instrucciones de funcionamiento

- Por favor instale pilas nuevas en el aparato.
  - Coloque el aparato en el entorno que desea medir y manténgalo en posición horizontal con el sensor de luz orientado hacia arriba.
  - Presione el botón ON/OFF para encender el aparato.
  - Cuando el aparato esté encendido, presione el botón UNIT para seleccionar la unidad de medida.
  - Cuando los valores de lectura se estabilicen, lea el valor de la iluminación.
- \*Si necesita más operaciones, por favor lea las instrucciones de funcionamiento de botones.

## Funcionamiento de botones

### Botón ON/OFF

Presione el botón para encender el aparato y vuelva a presionarlo para volver a apagar el aparato.

### Botón Func.

Presionando este botón puede seleccionar el modo de MAX, MIN, o HOLD.

El ciclo de pulsaciones se muestra como el siguiente diagrama.

Modo de medida -> Botón func. -> Modo HOLD -> Botón func. -> Modo MAX -> Botón func. -> Modo MIN -> Botón func. -> Modo de medida

**Modo HOLD:** Retiene la lectura.

**Modo MAX:** Muestra el valor de lectura máximo desde la última vez que se encendió el aparato o el último reset.

**Modo MIN:** Muestra el valor de lectura mínimo desde la última vez que se encendió el aparato o el último reset.

### Botón Unit

- Presione el botón Unit para alternar entre las unidades de medida utilizadas por el aparato.

### Ajuste de función de iluminación trasera de pantalla LCD

Mantenga presionado el botón Unit durante más de 2 segundos para encender la luz trasera del panel LCD, vuelva a presionar el botón Unit durante más de 2 segundos para volver a apagar la luz trasera. La luz trasera se apagará automáticamente transcurridos 60 segundos.

## Ajuste de la función de autoapagado

El aparato tiene activada por defecto la función de autoapagado; si el aparato está encendido este se apagará tras 20 minutos si no se ha pulsado ningún botón.

Para desactivar la función de autoapagado, presione el botón Unit con el aparato encendido hasta que la pantalla muestre el mensaje "AP OFF", entonces presione el botón ON/OFF para confirmar la operación. El aparato se pagará.

## Tabla de referencia de iluminaciones estándar

| Lugar                                    | Iluminación |
|--|-------------|
| <b>Oficina</b>                           |             |
| Sala de conferencias, sala de espera     | 200 ~ 750   |
| Administración                           | 700 ~ 1500  |
| Tecleado                                 | 1000 ~ 2000 |
| <b>Fábrica</b>                           |             |
| Empaquetado, Acceso                      | 150 ~ 300   |
| Línea de ensamblado                      | 300 ~ 750   |
| Comprobación                             | 750 ~ 1500  |
| Componentes electrónicos                 | 1500 ~ 3000 |
| <b>Hoteles</b>                           |             |
| Sitios públicos, lavabos                 | 100 ~ 200   |
| Sala de recepción                        | 200 ~ 1000  |
| <b>Tiendas</b>                           |             |
| Escaleras, pasillos                      | 150 ~ 200   |
| Ventanas de presentación, mostradores    | 750 ~ 1500  |
| Escaparates                              | 1500 ~ 3000 |
| <b>Hospitales</b>                        |             |
| Almacén                                  | 100 ~ 200   |
| Sala de examen médico                    | 300 ~ 750   |
| Sala de emergencias, sala de operaciones | 750 ~ 1500  |
| <b>Escuelas</b>                          |             |
| Estadio cubierto, aula                   | 200 ~ 750   |
| Biblioteca, laboratorio                  | 500 ~ 1500  |

# Mantenimiento

## Instrucciones de limpieza

El aparato debe limpiarse con un paño húmedo con jabón anti bacteriano disuelto en agua y aclarado con abundante agua fría.

**Advertencia:** Este aparato no está diseñado para una inmersión completa en agua.

## Sustitución de las pilas

Cuando el nivel de carga de las pilas se encuentre por debajo del límite de funcionamiento óptimo, el aparato mostrará el icono de batería baja en la pantalla LCD, indicando que las pilas deben ser sustituida.

Empuje la tapa de las pilas en la dirección de la flecha dibujada en ella.

Sustituya las pilas con tres nuevas pilas AAA (R06) de 1,5V.

# *Pro'sKit*®

寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

