

## Medidor de luz de bolsillo

### Modelo LT10



## Introducción

---

Gracias por seleccionar el Modelo LT10 de Extech. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite el sitio web de Extech Instruments ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario. Extech Instruments es una compañía certificada ISO-9001.

## Seguridad

---

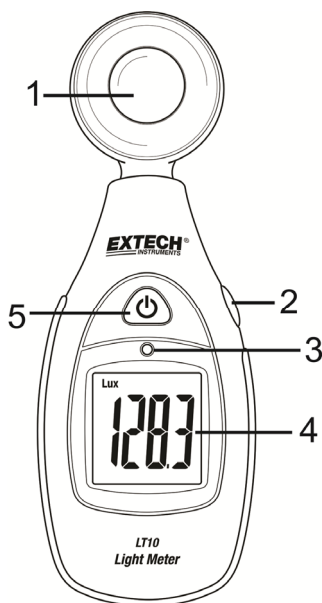
Sea **CUIDADOSO** al operar este dispositivo El sensor de luz es delicado y debe manejarse con gran cuidado.

## Descripción del medidor

---

1. **Foto detector** (Sensor de luz): El sensor contiene un foto diodo de silicio de larga vida
2. **Botón de Función MÁX-LUX/fc**: Momentáneamente presione el botón para ver la lectura máxima (MÁX). Presione el botón momentáneamente otra vez para salir de la pantalla MAX y regresar a modo normal de operación. Presione y sostenga este botón durante cuando menos 2 segundos para cambiar entre LUX y fc (unidades de medición pie-candela). Tenga en cuenta que 1fc = 10.76 LUX).
3. **Retroiluminación de LCD Sensor de control**: El medidor automáticamente enciende y apaga la retroiluminación de la LCD conforme a las condiciones de iluminación ambiental.
4. **Pantalla LCD**: LCD retroiluminada de 1999 cuentas, con iconos LUX, fc, MAX y batería débil.
5. **Botón de encendido**: Presione para apagar y encender la unidad.


**Nota:** Compartimiento de la batería y montaje de trípode atrás del instrumento.



# Operación

---

## Encienda (ON) o apague (OFF),

Presione el botón  para apagar y encender. Si la pantalla no enciende, revise que esté instalada una batería nueva de 9V.

## Selección de unidades de medición LUX o bujías pie (fc)

Presione y sostenga el botón MÁX-LUX/fc durante cuando menos 2 segundos para cambiar unidades entre LUX y Fc.

## Procedimiento de medición

1. Encienda el medidor y coloque el sensor de luz para captar la luz que desea medir
2. La pantalla indicará el nivel de luz en unidades Fc o LUX.
3. El medidor automáticamente selecciona la escala correcta. Si aparece el icono "OL", indica que la medición de luz está fuera de escala y no se puede medir con precisión.
4. Si aparece el indicador **x10** o **x100**, multiplique el valor indicado por el multiplicador correspondiente para obtener el valor de medición correcto.

## Retención de máximos

Presione momentáneamente el botón MAX-LUX/fc para ver la lectura más alta (MAX) encontrada desde la última vez que encendió el medidor. Presione de nuevo el botón para regresar a modo normal de operación. Para restablecer la lectura MAX, encienda y apague el medidor.

## Retroiluminación

El medidor automáticamente controla la retroiluminación LCD para que coincida con la iluminación ambiental disponible.

# Reemplazo de la batería

---

Cuando la potencia de la batería baja, en la LCD aparece el símbolo de batería débil. Siga los pasos a continuación para reemplazar la batería de 9V.

1. Abra el compartimiento de la batería atrás
2. Reemplace la batería de 9V, asegure la batería cuidadosamente en el compartimiento
3. Asegure bien la tapa del compartimiento
4. Asegure que la tapa del compartimiento esté bien asegurada antes de usar el medidor



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de **baterías**) **a regresar todas las baterías usadas; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!** Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

**Desecho:** Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

## Recordatorios de seguridad de baterías

- Por favor deseche las baterías responsablemente; siempre observe las normas locales, estatales y federales referentes al desecho de baterías.
- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle diferentes tipos de baterías o nuevas y usadas. Siempre instale baterías nuevas del mismo tipo.

# Especificaciones

---

## Especificaciones generales

Pantalla	LCD retroiluminada de 1999 cuentas con indicadores de LUX, fc, batería, y MAX
Polaridad en pantalla	Detección automática de polaridad; indica (-) para polaridad negativa
Indicación de sobre escala	LCD indica "OL"
Indicación de batería débil	Icono batería aparece cuando el voltaje de la batería es menor al nivel de operación
Frecuencia de medición	2.5 veces por segundo, nominal
Repetibilidad de la medición	±2%
Indicación MAX	Indica la lectura más alta
Coefficiente de temperatura	±0.1% por °C
Foto detector	Foto diodo de silicio con filtro de respuesta del espectro
Calibración del sensor	Calibración lámpara incandescente estándar; temperatura de color 2856k
Respuesta del espectro	CIE fotópica (CIE curva de respuesta del ojo humano)
Fuente de energía	Batería 9V
Apagado automático	Medidor automáticamente se apaga después de 17 minutos de inactividad
Condiciones de operación	Temperatura: 0 a 40 °C (32 a 104 °F); Humedad: < 80% HR
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -10 a 60°C (14 a 140°F); Humedad: < 80% HR
Dimensiones	157 x 54 x 34mm6.2 (H) x 2.1 (W) x 1.3 (D)"
Peso	170g (6 oz)

## Especificaciones de escala

Escalas Fuente y Resolución	Precisión
<b>LUX</b>	± (5% reading + 10 digits (<10000 LUX/fc)
200.0, 2000, 20000, 40000	± (10% reading + 10 digits (>10000 LUX/fc)
<b>Foot candles (Fc)</b>	<b>Note</b> that readings over 1999 will show the x10 or x100 multiplier. In these cases, multiply the displayed value by the multiplier to obtain the correct reading.
20.0, 200.0, 2000, 4000	

Copyright © 2013 - 2015 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

[www.extech.com](http://www.extech.com)

# Apéndice

## Niveles típicos de luz

Lux	Bujías pie		Lux	Bujías pie	
		<b>Fábricas</b>			<b>Hogar</b>
20-75	2-7	Escaleras de emergencia, Almacén	100-150	10-15	Lavandería
75-150	7-15	Pasillos de Entrada/Salida	150-200	15-20	Actividades recreativas
150-300	15-30	Trabajo de embalaje	200-300	20-30	Estudio, Mesa
300-750	30-75	Trabajo visual Línea de producción	300-500	30-50	Maquillaje
750-1,500	75-150	Tipografía: Trabajo de inspección	500-1,500	50-150	Lectura, Estudio
1,500-3,000	150-300	Montaje electrónico, Dibujo	1,000-2,000	100-200	Costura
		<b>Oficinas</b>			<b>Restaurante</b>
75-100	7-10	Escaleras internas de emergencia	75-150	7-15	Pasillo de escaleras
100-200	10-20	Pasillo de escaleras	150-300	15-30	Entrada, Lavabo
200-750	20-75	Conferencia, Recepción	300-750	30-75	Cocina, mesa de comedor
750-1,500	75-150	Trabajo de oficina	750-1,500	75-150	Aparador
1,500-2,000	150-2000	Mecanografía, dibujo			
		<b>Comercio</b>			<b>Hospital</b>
75-150	7-15	Interior	30-75	3-7	Escaleras de emergencia
150-200	15-20	Pasillo/Escaleras	75-100	7-10	Escaleras
200-300	20-30	Recepción	100-150	10-15	Enfermería, Almacén
300-500	30-50	Estante para exhibición	150-200	15-20	Cuarto de espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Cuarto de examen médico
750-1,500	75-150	Aparador, Mesa para empaque	750-1,500	75-150	Quirófano
1,500-3,000	150-300	Fachada, Aparador	5,000-10,000	500-1000	Inspección ocular

## Sensibilidad espectral

