

Medidor de luz UV-AB

Modelo UV505



Introducción

Agradecemos su elección del Medidor de luz ultravioleta Modelo UV505 UV-AB de Extech. Este dispositivo mide luz ultravioleta UV-AB en la longitud de onda escala de 290~390nm. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Visite por favor nuestro sitio web (www.extech.com) para comprobar la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Características

- Medidor UV profesional, de alta calidad
- Mide irradiación ultravioleta
- Escala de longitud de onda 290 nm a 390nm
- Dos escalas de medición para mayor precisión (0~3999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ / 0~39.99 mW/cm^2)
- Apagado automático después de 15 minutos
- Diseño ergonómico, ligero

Seguridad general

Por favor lea todo el Manual del usuario antes de operar este dispositivo. Use el medidor solo como se especifica y no intente darle servicio o abrir la caja del medidor. No permita que los niños manejen el medidor o la cubierta protectora. Por favor deseche las baterías y medidor responsablemente y en conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables.

- Para prevenir daño a este dispositivo de precisión, no intente tomar mediciones fuera de las escalas especificadas en este manual
- No use este medidor bajo luz solar directa o cualquier lugar excesivamente caliente y/o húmedo
- No sumerja el medidor en líquido

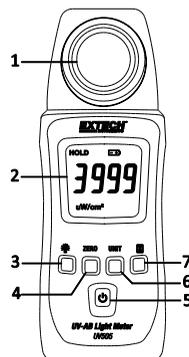
Información de seguridad de UV

Extreme sus precauciones al usar este medidor para probar fuentes de luz ultravioleta. La exposición a la radiación UV puede ser peligrosa dependiendo del tiempo de exposición, Intensidad de la radiación, longitud de onda y la sensibilidad individual a la luz ultravioleta.

Descripción del medidor

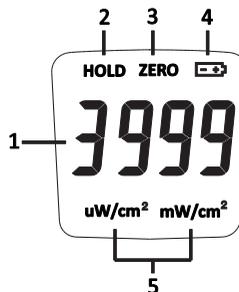
1. Sensor de luz (no se muestra la cubierta protectora)
2. LCD
3. Botón Luz de fondo
4. Botón cero
5. Botón de encendido y apagado
6. Botón para alternar la unidad de medida
7. Botón para retención de datos en pantalla

Nota: El compartimiento de la batería y montaje para trípode se encuentran atrás del medidor



Descripción de la LCD

1. Lectura de medidas
2. Retención de datos
3. Modo cero
4. Indicador de batería débil
5. Unidad de medida ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$ o mW/cm^2)



Descripción de los botones

	Presione para encender o apagar el medidor.
	Presione para inmovilizar/movilizar las lecturas en la pantalla
UNIT	Presione corto el botón para alternar entre $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ y mW/cm^2
	Presione corto para encender la luz de fondo. La luz de fondo se apaga automáticamente después de 10 segundos.
ZERO	Con la cubierta protectora sobre el sensor, presione para calibrar a cero la pantalla. Presione de nuevo para salir.

Operación

Encendido

Para encender el medidor presione corto el botón de encendido. Si la LCD no enciende, revise las baterías localizadas en el compartimiento de baterías atrás del medidor. El medidor se apaga automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

Normalizar el sensor a cero

Con la cubierta protectora del sensor puesta, presione corto el botón **ZERO** para calibrar la pantalla a cero antes de tomar medidas. En pantalla aparece **ZERO** durante el proceso de normalizar a cero. Presione de nuevo el botón **ZERO** para salir; El indicador de alerta **ZERO** se apaga.

Toma de medidas

Retire la cubierta del sensor y apunte el sensor de luz a la fuente de luz ultravioleta UV. Vea la medición en la pantalla del medidor.

SELECCIONAR LA ESCALA Y UNIDAD DE MEDIDA

Presione corto el botón **UNIT** para alternar la escala (mW/cm^2 and $\mu\text{W}/\text{cm}^2$); el área inferior de la pantalla inferior indica la escala seleccionada.

Retención de datos

Presione corto el botón  para inmovilizar o movilizar a lectura en la pantalla.

Luz de fondo

La LCD está equipada con luz de fondo para mejorar la visibilidad, especialmente en áreas con poca iluminación. Para encender la luz de fondo presione corto el botón . La luz de fondo se apagará automáticamente después de 10 segundos.

Consideraciones sobre medición

- Mantenga el sensor de luz limpio y sin raspones. Desempolva ligeramente con un paño seco sin pelusa.
- Evite reflejos o sombras en el sensor al tomar medidas.
- Para mejorar la precisión, repita la medición varias veces para asegurar que la fuente de luz ha permanecido estable.

Mantenimiento

Reemplazo de la batería

1. Apague el medidor.
2. Presione y sostenga el botón de traba sobre el compartimiento de la batería (atrás del medidor) y deslice la tapa del compartimiento hacia abajo para quitarla.
3. Reemplace las dos baterías 'AAA' de 1.5v observando una polaridad correcta. Reensamble el medidor antes de usar.

Seguridad de la batería: Por favor deseche las baterías responsablemente; nunca arroje las baterías al fuego, las baterías pueden explotar o tener fugas. Si no usa el medidor durante 60 días o más, retire las baterías y almacene aparte.



Nunca deseche las baterías usadas o pilas recargables en la basura doméstica.

Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda donde se compraron las pilas, o dondequiera que se venden baterías.

Desecho: No se deshaga de este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de la vida a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

Limpieza y almacenamiento

Periódicamente limpie la caja con un paño húmedo y detergente suave; no use abrasivos o solventes. Use un paño seco sin pelusa para limpiar la basura y polvo del sensor. Evite cualquier material que potencialmente pudiera rayar la superficie del sensor.

Especificaciones

Pantalla	LCD dígitos de 3-3/4 (4000 cuentas) con luz de fondo Tamaño: 35 x 30mm (1.4 x 1.2")		
Frecuencia de muestreo	Aprox. 3 segundos		
Mediciones	Luz ultravioleta (UV-AB)		
Espectro del sensor UV	290 a 390 nm		
Longitud de onda de sensibilidad pico	365 nm		
Indicador de sobre carga de alimentación	"OL"		
Montaje en trípode	Panel posterior		
Tensión	2 baterías AAA de 1.5V		
Vida de la batería	Aprox. 50 horas		
Apagado automático	Después de aprox. 15 minutos de inactividad		
Temperatura de operación/Humedad	5 a 40°C (41 a 104°F) / 80%HR Máx.		
Altitud de operación	2000 metros (7000ft) máximo		
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10 a 60°C (14 a 140°F) / 70%HR Máx.		
Dimensiones / peso	133 x 48 x 23mm (5.2 x 1.9 x 0.9") /90g (3.2oz)		
Seguridad	Para uso en interiores solamente. EMC: EN61326 (1997), A1 (1998), A2 (2001); Grado de contaminación 2		
Especificaciones eléctricas (23±5°C)			
Ultravioleta (UV-AB)			
Unidad	Escala	Resolución	Precisión
mW/cm ²	0 a 39.99	0.01	± 4% de la escala total
μW/cm ²	0 a 3999	1	± 4% de la escala total

Soporte al Cliente

Líneas de Soporte: EE. UU. (877) 239-8324 Internacional: +1 (603) 324-7800

Respaldo técnico: Opción 3; Reparación/ Retornos: Opción 4

Correo electrónico de soporte técnico: support@extech.com; Correo electrónico de servicio: repair@extech.com

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

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

Certificado ISO 9001

www.extech.com