



## UVLux

### Características Generales del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

El Luxómetro de Luz Ultravioleta UVLux VentDepot, mide luz UVA y UVC más temperatura.

Realiza mediciones de irradiación ultravioleta de onda larga de 365nm. Medidor UVA profesional, utilizado para medir la radiación UVA de la luz UVA es decir Luz Negra.

Las mediciones de irradiación de luz ultravioleta de onda corta del Luxómetro UVLux son de 254nm.

Medidor profesional de la luz UVC, mide la radiación de la fuente de luz UVC en dos escalas: 2 mW/cm<sup>2</sup>, 20 mW/cm<sup>2</sup>.

El medidor incluye dos sensores: Sensor UVA y Sensor UVC.

El Sensor UV cuenta con filtro corrector de coseno.

El Luxómetro de Luz Ultravioleta UVLux cuenta con la función cero UV.

Su circuito microprocesador suministra alta confiabilidad y durabilidad.

El sensor de luz UV separado permite al usuario medir la luz ultravioleta con posicionamiento óptimo.

Termómetro termopar tipo K y tipo J.

Tarjeta de memoria SD en tiempo real del registrador, función calendario y reloj, grabación de datos en tiempo real con tiempo de muestreo, seleccionable de 1 segundo a 3600 segundos.

Registro manual es decir ajuste de frecuencia de muestreo a 0.

Operación simple e innovadora, no se requiere una PC para configuración. Simplemente use la tarjeta SD para transferir datos del medidor a la PC.

Los datos registrados incluyen sello de hora y fecha en tiempo real.

La capacidad de la tarjeta SD es de 1GB a 16GB.

Su pantalla es LCD con luz de fondo color verde para facilitar la lectura.

Puede ajustar el medidor para apagado automático o manual.

Incluye retención de datos, graba lecturas MÁX y MIN.

Accionado con 6 baterías AA (1.5V) o adaptador de 9V DC.

Incluye conexión para computadora RS232/USB PC.

### Aplicaciones del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

El Luxómetro Digital UVLux es ideal para ser utilizado en el monitoreo de radiación de luz azul del equipo de soldadura, esterilización UV, artes gráficas, homologación foto-química, borrado UV EPROM, explosión de foto-resistencia, curado de tinta, adhesivo y recubrimientos.

### Garantía del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

El Luxómetro Digital UVLux tiene un año de Garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



### Características Técnicas Específicas del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

Clave	Clave Extech	Rangos		Ancho de Frecuencia de Banda		Temperatura Tipo K	Temperatura Tipo J	Peso		Dimensiones con empaque					
		UVA	UVC	UVA	UVC	°C	°C	kg	lb	Base		Altura		Fondo	
										cm	in	cm	in	cm	in
<b>MXUVL-001</b>	SDL470	2mW/cm <sup>2</sup> , 20mW/cm <sup>2</sup>	2mW/cm <sup>2</sup> , 20mW/cm <sup>2</sup>	365nm	254nm	-100 a 1300	-100 a 1200	0.47	1.0	12	5	23	9	10	4



### Especificaciones Generales del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

<b>Pantalla</b>	LCD con luz de fondo tamaño: 52 mm x 38 mm ó 2.0 x 1.5"	
<b>Mediciones</b>	Luz UV, UVA y UVC Termopar para temperatura Tipo K o J	
<b>Selección UVA, UVC</b>	Botón pulsador al frente	
<b>Espectro del sensor UV</b>	240 nm a 390 nm	
<b>Sensor UV</b>	Foto sensor exclusivo con filtro de corrección del coseno	
<b>Ajuste a cero luz UV</b>	Botón pulsador	
<b>Guardar/Recuperar (RECALL) datos</b>	Registrar y recuperar lecturas Máx y Min	
<b>Registrador de datos</b>	Auto	Frecuencia de muestreo de 1 segundo a 3600 segundos
	Manual	Presionar botón (Frecuencia de muestreo ajustada '0')
<b>Tarjeta de memoria SD</b>	Tarjeta SD de 1G a 16 GB (para obtener mejores resultados, utilice una tarjeta de 4 GB o menor)	
<b>Configuraciones avanzadas</b>	Calendario y reloj en tiempo real, selección del punto decimal para los datos de la tarjeta SD, gestión de apagado automático, control de encendido/apagado del zumbador, seleccionar termopar tipo J o K, unidades de temperatura seleccionable, frecuencia de muestreo seleccionable, formateo de tarjeta de memoria SD.	
<b>Compensación de temperatura</b>	Compensación automática para el termómetro termopar tipo K/J	
<b>Retención de datos</b>	Inmoviliza la lectura indicada	
<b>Recuperación de memoria</b>	Para recuperar lecturas MAX y MIN	
<b>Frecuencia de muestreo de pantalla</b>	1 segundo aprox.	
<b>Salida de datos</b>	Conexión RS-232/USB para PC	
	Conecte el cable opcional RS-232; UPCB-02 para conector RS-232	
	Conecte el cable opcional USB; USB-01 para conector tipo USB	
<b>Temperatura de operación</b>	0a 50°C ó 32 a 122°F	
<b>Humedad de operación</b>	Menor a 85% HR	
<b>Fuente de energía</b>	Baterías alcalinas o para servicio pesado AA de 1.5V x 6 o adaptador de 9V CA	
<b>Consumo de energía</b>	Funcionamiento normal sin almacenamiento SD y con luz de fondo apagada: 6.5mA CD aprox.	
	Con tarjeta SD de almacenamiento pero luz de fondo de pantalla apagada: 30mA CD aprox.	
	Con la luz de fondo de la LCD encendida, el consumo de energía se incrementa a 16 mA DC aprox.	
<b>Dimensiones</b>	Medidor: 177 x 68 x 45 mm ó 7.0 x 2.7 x 1.8"	
	Cabeza del sensor UVA: 45 mm de diámetro x 32 mm ó 1.8 dia. x 1.3"	
	Mango del sensor UVA: 125 x 24 mm de diámetro ó 5.0 x 0.9" dia	
	Sensor UVC: 38 mm de diámetro x 25 mm ó 1.5 dia. x 1.0"	
<b>Accesorios incluidos</b>	Manual de instrucciones, sensor de luz UVA, sensor de luz UVC, maleta de transporte rígida, baterías y guía del usuario.	
<b>Accesorios optativos</b>	Sensor termopar Tipo K, adaptador de corriente AC a DC 9 V, cable USB (USB-01), cable RS-232 (UPCB-02), y software para captura de datos.	



### Especificaciones eléctricas 23°C ±5°C

Luz UV (UVA, UVC)	
<b>Escalas y resolución</b>	Escala 1: (2mW/cm <sup>2</sup> ) 1.999 mW/cm <sup>2</sup> x 0.001 mW/cm <sup>2</sup> Escala 2: 20mW/cm <sup>2</sup>
<b>Precisión</b>	± (4% FS + 2 dígitos); FS= escala total Calibración UVA ejecutada bajo luz UVA y comparada contra el estándar para medidor de luz UVA Calibración UVC ejecutada bajo luz UVC y comparada contra el estándar para medidor de luz UVC

### Termómetro Termopar Tipo K/J

Tipo de sensor	Resolución	Escala	Precisión
Tipo K	0.1 C	-50.0 a 1300.0°C -50.1 a -100.0°C	± (0.2% + 0.5°C) ± (0.2% + 1.0°C)
	0.1 F	-58.0 a 2372.0°F -58.1 a -148.0°F	± (0.2% + 1.0°F) ± (0.2% + 1.8°F)
Tipo J	0.1 C	-50.0 a 1100.0°C -50.1 a -100.0°C	± (0.2% + 0.5°C) ± (0.2% + 1.0°C)
	0.1 F	-58.0 a 2012.0°F -58.1 a -148.0°F	± (0.2% + 1.0°F) ± (0.2% + 1.8°F)

### Descripción del Luxómetro de Luz Ultravioleta, UVLux

1. Pantalla LCD
2. Botón RETENCIÓN y luz de fondo de LCD
3. Botón de Encendido
4. Botón flecha arriba ▲ y UNIDADES
5. Botón abajo flecha ▼ y FUNCIÓN
6. Botón MAX-MIN
7. Botón Hora/Comprobar Fecha y SET
8. Botón ENTER y LOG
9. Compartimiento lateral (detallado bajo)
10. Sensor UVA y conector de entrada del sensor UVC
11. Enchufe del termopar Tipo K/J
12. Ranura para tarjeta SD
13. Sensor UVC
14. Mango del sensor UVA
15. Sensor UVA (no se muestra la cubierta protectora)

