

# Registrador de datos para Voltaje /Corriente CA con RMS real

Modelo DL150



## **Introducción**

---

Agradecemos su compra de este registrador de datos para voltaje o corriente. Con este medidor, usted puede monitorear y registrar datos durante largo tiempo y luego transferirlos fácilmente a la PC para su análisis y evaluación. La pantalla LCD presenta los datos en tiempo real, datos de MAX/MIN y tiempo. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso adecuado le proveerá muchos años de servicio confiable.

## **Seguridad**

---

### **⚠ Advertencia!**

- ¡No intente tomar medidas en áreas con gases inflamables!
- Durante las pruebas en cables sin aislante, preste mucha atención para evitar cortos circuitos.
- ¡No intente usar el instrumento con las manos mojadas!
- No de entrada a tensiones fuera de escala durante las mediciones.
- Nunca abra la tapa de la batería durante las mediciones.
- Deje de usar el instrumento cuando observe cualquier defecto estructural o partes metálicas expuestas.
- No instale partes sustitutas o haga modificaciones al medidor.
- Nunca reemplace la batería en áreas húmedas.
- Asegure que el medidor esté desconectado y apagado antes de abrir la tapa para reemplazar la batería.
- No intente colocar el instrumento en áreas de alta vibración.
- No exponga el medidor a la luz solar directa, alta temperatura y ambientes con alta humedad.
- Apague el medidor después de usarlo. Quite las baterías AAA para almacenar el medidor durante largo tiempo.
- Durante la limpieza, no use abrasivos o solventes en el medidor, use sólo un paño húmedo y detergente suave.

# Descripción y funciones de los botones

## 1. Descripción de la pantalla LCD



Modo de registro normal seleccionado



Modo de captura de registros seleccionado. Registra la onda sinoidal cuando el valor de la medición excede el nivel ajustado de detección para captura.



Ajuste de apagado automático, el medidor se apaga automáticamente después de 5 sin presionar algún botón.

PEAK:

Modo de medición de pico promedio y modo de registro seleccionado (aproximadamente 195ms)

REC:

Estado de registro. Después de inicializar el software para modo de registro, presione el botón START/STOP (inicio/paro) durante más de 4 segundos para empezar a grabar. Se mostrará este icono que indica que el medidor está en proceso de registro de datos. Presione el mismo botón de nuevo durante más de 4 segundos para detener el registro.



Ha seleccionado "Registrar hasta llenar la memoria". Cuando la memoria esté llena, el registrador de datos detiene el registro.



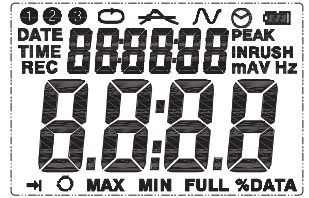
Registro continuo seleccionado. Cuando se llena la memoria, los datos nuevos sobrescriben los datos más antiguos.

FULL:

Memoria llena y registro detenido.



Símbolo batería, cuando se muestra llena, tiene carga completa. Cuando el icono es sólo la silueta, la batería está descargada y debe ser reemplazada por una nueva.



## 2. Enchufe para adaptador CA

## 3. Botón ON/OFF

4. **MAX/MIN** : Presione el botón una vez para mostrar la lectura MAX (máxima). Presione de nuevo para mostrar la lectura MIN (mínima). Presione una tercera vez para salir del modo MAX/MIN. El medidor saldrá automáticamente del modo MIN/MAX en 10 segundos si no presiona algún botón.

5. **Enchufe de entrada CH**: Inserte el conector del sensor de corriente o voltaje en este puerto COM para medir y registrar los datos.

6. **RETENCIÓN DE PICOS**: En modo de medición no PICO, presione el botón PEAK HOLD (retención de picos) para mostrar el valor pico promedio del valor actual. Presione el botón de nuevo para salir de PICO. El medidor sale automáticamente en 10 segundos si no presiona algún botón.

7. **START/STOP (INICIO/PARO)**: Presione el botón INICIO/PARO una vez para pausar. Presione de nuevo para continuar. Después de ajustar el modo de registro, presione este botón durante más de 4 segundos y suelte después de ver REC en la LCD. La medición y registro de datos se hace conforme a la configuración del software.

## 8. Conector USB

9. **Pinza amperimétrica para corriente CA**: Coloque las quijadas de la pinza alrededor de un solo conductor para mediciones de corriente CA hasta 200A

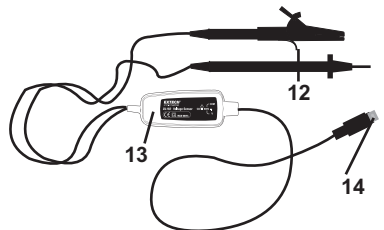
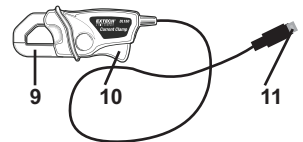
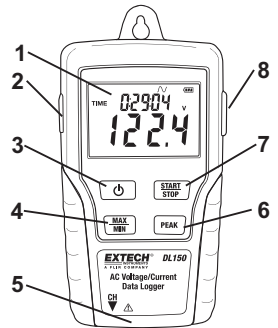
10. **Gatillo de apertura de la quijada:**

11. **Clavija CH:**

12. **Sondas para Voltaje CA o Alicates cocodrilo**

13. **Módulo de voltaje**

14. **Clavija CH**



## Operación

---

1. Instale 4 baterías AAA nuevas o conecte el adaptador CA.
2. Configure el registrador de datos con el Software suministrado.
3. Conecte los cables de tensión o corriente al medidor y luego a la fuente de alimentación de CA que se desea medir.
4. Presione y sostenga el botón START/STOP durante cuatro segundos para iniciar el registro. En pantalla aparece el icono "REC" para confirmar el inicio del proceso de registro.
5. Presione y sostenga el botón START/STOP durante cuatro segundos para detener el registro. El icono "REC" desaparecerá de la pantalla.
6. Quite la punta de prueba, conecte el registrador de datos a una PC y use el software suministrado para descargar los datos.
7. Después de cada grabación, tendrá que conectarse a la PC y el software suministrado para cargar los datos y configurar el medidor para la siguiente grabación.



¡Usted, como el usuario final, es legalmente atado (ordenanza de Batería de UE) volver todas las baterías utilizadas, la disposición en la basura de la casa es prohibida! ¡Puede entregar sus baterías utilizadas/acumuladores en puntos de colección en su comunidad o dondequiera baterías/acumuladores son vendidos! La disposición: Siga las estipulaciones legales válidas en el respeto de la disposición del dispositivo a fines de su ciclo vital

Nota: Si no puede fijar la hora correcta en el reloj, reemplace la batería de 3V.

## Presentación del Software

---

1. Coloque el CD en el reproductor CD-ROM, después de tiempo breve se abrirá la interfaz de instalación. Usted puede instalar el Software en su PC en conformidad.
2. Después de instalar el Software, deje el CD en el controlador CD-ROM y conecte el registrador de datos a la PC con el cable USB.
3. Enseguida se abrirá una ventana de instalación para el controlador USB. Siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el archivo del controlador en el CD y terminar la instalación del controlador USB.

### Sistema requerido:

Windows 2000, Windows XP, Vista, Windows 7, o Windows 8

### Requisitos mínimos de Hardware:

PC o portátil con Pentium 90MHz o mayor y 32 MB RAM ;  
cuando menos 7 MB de espacio disponible en el disco duro para instalar el software del registrador USB.

Resolución recomendada de pantalla 1024X768 con alta calidad de color (16 bit).

### Ejecución del Software

La ejecución del Software se describe en el Archivo de ayuda en el disco del Software.

## Especificaciones

---

Pantalla	LCD multi-función
Puntos de datos máximos	100.000
Canales	Canal único, voltaje o corriente CA RMS real
Tasa de muestreo	entre 1s a 24h
Captura de transitorios	>0.244mS
Software para análisis	Windows 2000/XP/Vista/7/8
Salida de datos	Puerto USB
Indicación de entrada abierta	En la pantalla LCD aparece "LO"
Indicación de batería débil	El símbolo batería vacía aparece en la LCD
Fuente de energía	4 baterías AAA y 1 batería botón CR 3V para memoria (o equivalente)
Vida de la batería	5 días (aproximadamente)
Adaptador CA	9V, 0.5A
Normas	CE ,Cat III 600V
Temperatura de operación	0 a 50°C, 32 a 122°F
Humedad de operación	< 70% RH
Apertura de la quijada de la pinza amperimétrica	12.7mm (0.5")
Dimensiones	114 x 63 x 34mm (4.5 x 2.5 x 1.3")
Peso	8.7 g (248oz)

	Escala	Precisión
Voltaje 40Hz a 1kHz	10.0VCA a 600.0VCA	±2.0%±1V
Corriente 50/60Hz	10.0A a 200.0A	±2.0%±1A
Medición de Picos	8.0 a 850.0V	±5.0%

**Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.**

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

**ISO-9001 certified**  
**www.extech.com**