

Registrador de Dados de Corrente/Tensão AC True RMS

Modelo DL150



Introdução

Parabéns pela sua compra desse registrador de dados de Tensão ou Corrente. Com esse medidor, você poderá monitorar e registrar dados por longos períodos de tempo e em seguida facilmente transferir os dados a um PC para visualização e avaliação. O display LCD fornece dados em tempo real, dados Max/Min e informação de hora. Este instrumento é entregue completamente testado e calibrado e sua utilização e manutenção adequadas fornecerão muitos anos de serviço confiável.

Segurança

⚠ Advertência!

- Não tente fazer medições em áreas com gases inflamáveis!
- Ao testar um cabo não isolado, preste atenção para evitar curto-circuitos.
- Não tente usar o instrumento tendo suas mãos molhadas!
- Não introduza sobre faixa durante as medições.
- Nunca abra a cobertura da bateria durante as medições.
- Pare de usar o instrumento caso exista qualquer defeito estrutural ou peças metálicas expostas.
- Não instale peças de reposição ou faça modificações no aparelho.
- Nunca substitua a bateria em áreas úmidas.
- Verifique se o medidor está desconectado e desligado antes de abrir a cobertura da bateria para substituir a bateria.
- Não tente colocar o instrumento em áreas de alta vibração.
- Não exponha o aparelho a luz solar direta, a altas temperaturas e a ambientes com umidade elevada.
- Desligue o aparelho após o uso. Remova as baterias AAA quando o aparelho for armazenado por um longo período de tempo.
- Ao limpar, não use produtos abrasivos ou solventes no aparelho, use somente um pano úmido e detergente suave.

Descrição e Funções dos Botões

1. Descrição do LCD



Modo de registro normal selecionado



Modo de captura registro selecionado. Registra a onda senoidal quando o valor da medida exceder o nível de Detecção de Captura definido



Configuração de desligamento automático, o medidor se desliga automaticamente após 5 minutos sem pressionar qualquer botão.

PEAK:

Medida de média de pico e modo de registro selecionados (aprox 195 ms)

REC:

Status do registro. Após o modo de registro ser configurado pelo software, pressione o botão de START/STOP (Iniciar/Parar) por mais de 4 segundos para iniciar o registro. Esse ícone será exibido e indica que o aparelho está registrando dados. Pressione o mesmo botão novamente por mais de 4 segundos para parar de registrar.



Registrar até ficar cheio selecionado. Quando a memória está cheia, o registrador de dados para de registrar.



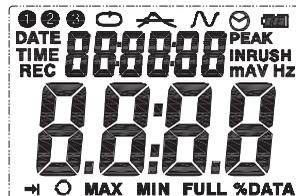
Registro contínuo selecionado. Quando a memória está cheia, os dados irão sobrescrever os dados mais antigos.

FULL:

Memória cheia, parou de registrar.



Sinal da bateria, quando exibido completamente a carga da bateria está cheia. Quando apenas um ícone de quadro é exibido, a bateria está esgotada e deve ser substituída por uma nova.



2. Conector de Adaptador de CA

3. Botão ON/OFF (Ligado/Desligado)

4. **MAX/MIN** : Pressione o botão uma vez para exibir a leitura MAX (máxima). Pressione de novo para exibir a leitura MIN (mínima). Uma terceira pressão fará sair do modo de MAX/MIN. O medidor sairá automaticamente do modo MAX/MIN em 10 segundos se não for pressionado qualquer botão.

5. **Conector de Entrada de CH**: Insira o sensor de corrente ou tensão nessa porta COM para medir e registrar os dados.

6. **PEAK HOLD (Manter Pico)**: No modo de medição no-PEAK (não-Pico), pressione o botão de PEAK HOLD (Manter Pico) para exibir o valor de Pico médio do valor atual. Pressione de novo o botão para sair da exibição de PEAK (Pico). O medidor irá automaticamente sair em 10s se nenhum botão for pressionado.

7. **START/STOP (Iniciar/Parar)**: Pressione o botão de START/STOP uma vez para pausar os dados. Pressione de novo para retomar. Após configurar o modo de registro, pressione esse botão por mais de 4 segundos e depois solte após REC ser mostrado no LCD. O aparelho vai medir e registrar dados de acordo com a configuração do software.

8. Porta USB

9. **Alicate de Garra de Corrente CA**: Fixe a garra em redor de um único condutor para medições de corrente CA a 200 A

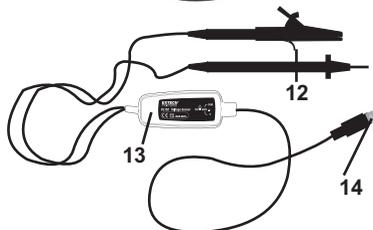
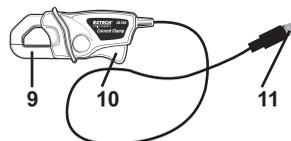
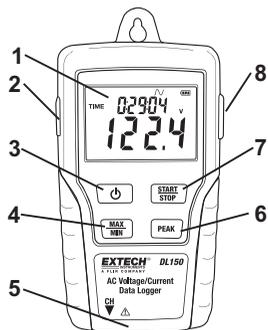
10. Gatilho Abrridor da Garra:

11. Plugue de CH:

12. Sondas de Tensão CA ou garras tipo Jacaré

13. Módulo de tensão

14. Plugue de CH



Operação

1. Instale 4 baterias AAA novas ou conecte o adaptador de CA.
2. Configure o registrador de dados usando o software fornecido.
3. Conecte os cabos de teste para a sonda de tensão ou corrente para o medidor e depois na fonte AC a ser medido.
4. Pressione e segure o botão START/STOP (Iniciar/Parar) por quatro segundos para iniciar o registro. O ícone "REC" irá aparecer no display indicando que o registro foi iniciado.
5. Pressione e segure o botão START/STOP (Iniciar/Parar) por quatro segundos para parar de registrar. O ícone "REC" irá desaparecer do display.
6. Remova a sonda, conecte o registra de dados a um PC e use o software fornecido para baixar os dados.
7. Depois de cada gravação, você vai precisar para se conectar ao PC e software fornecido para transferir os dados e configurar o medidor para a próxima gravação.



Você, como usuário final, tem obrigação legal (**Regulamentação para baterias**) de retornar todas as baterias usadas e acumuladores; **é proibido o descarte junto com o lixo doméstico!**

Você pode entregar suas baterias/acumuladores usados, gratuitamente, nos pontos de coleta de nossa marca em sua comunidade ou em todos os locais de venda de baterias/acumuladores!

Descarte: Siga as disposições legais válidas em relação à eliminação do dispositivo no final de seu ciclo de vida.

Nota: Se o relógio não ajustar para a hora certa, troque a bateria tipo botão de 3V.

Introdução ao Software

1. Coloque o CD no drive e siga as instruções de instalação na tela.
2. Depois que o software estiver instalado, mantenha o CD no drive e conecte o registrador de dados ao PC através do cabo USB.
3. Uma janela de instalação do controlador USB irá abrir. Siga as instruções para instalar o controlador.

Sistema Requerido:

Windows 2000, Windows XP, Vista, Windows 7, ou Windows 8

Hardware Mínimo Requerido:

PC ou portátil com Pentium 90 MHz ou superior 32 MB RAM ;

No mínimo 7 MB bytes de espaço disponível em disco rígido para instalar o software USB do Registrador de Dados.

Resolução de tela recomendada 1024X768 com High Color (16 bit).

Operação de Software

A operação de Software é descrita no arquivo de Ajuda (HELP) localizado no disco do software.

Especificações

Display	LCD Multi-funções
Máximo de pontos de dados	100,000
Canais	Canal único, TRMS CA Tensão ou Corrente
Taxa de amostragem	1 s a 24h selecionável
Captura de transiente	>0,244 mS
Software de análise	Windows 2000/XP/ Vista/7/8
Saída de dados	Porta USB
Indicação de entrada aberta	"LO" aparece no LCD
Indicação de bateria fraca	O símbolo de bateria vazia aparece no LCD
Fonte de alimentação	4 baterias AAA e 1 bateria tipo botão CR 3 V (CR2032 ou equivalente)
Duração da bateria	5 dias (aproximadamente)
Adaptador de CA	9 V, 0,5 A
Padrões	CE CAT III 600 V
Temperatura em Operação	0 a 50°C, 32 a 122°F
Umidade em Operação	<70% UR
Abertura da Garra de Corrente	12,7 mm (0,5")
Dimensões	114 x 63 x 34 mm (4,5 x 2,5 x 1,3")
Peso	248 g (8,7 oz.)

	Faixa	Exatidão
Tensão 40 Hz a 1 kHz	10 VAC a 600,0 VAC	±2,0%±1 V
Corrente 50/60 Hz	10 A a 200,0 A	±2,0%±1 A
Medição de Pico	8,0 a 850,0 V	±5,0%

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução integral ou parcial em qualquer formato

Certificação ISO-9001

www.extech.com