

LD-250

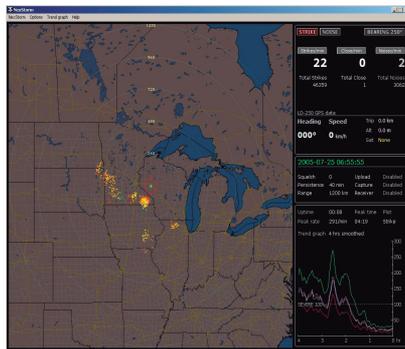
Detector de Raios Boltek LD-250

LD-250

O Detector de Raios LD-250 da Boltek constrói um mapa de descargas elétricas em tempo real no seu computador ou notebook.

Em apenas milissegundos depois da descarga elétrica, o detector apita e seu computador exibirá a localização do raio. A antena de localização do LD-250 mede a direção do raio enquanto o receptor do LD-250 estima a distância a partir da força do sinal recebido. O processamento avançado do sinal no software aprimora a precisão da distância, assim reduzindo os efeitos das variações de raio a raio em descargas elétricas.

O LD-250 pode notificar tempestades próximas ou distantes. Se a proximidade de uma tempestade ou frequência dos raios for maior do que o limite pré-determinado, o LD-250 ative um alarme sonoro interno e ative o alarme ou notificação no computador.



Ambos os status dos alarmes de Tempestade Próxima e Tempestade Forte são indicados no painel frontal do LD-250.

A frequência de raios, Raios Próximos/minuto e Total de Raios/minuto, na última hora é exibida no gráfico de tendência de frequência de raios permitindo que você veja facilmente se tempestades estão aumentando ou se extinguindo.

Um mapa de vetores personalizado permite que você dê zoom na região de seu interesse. O máximo de afastamento é de 750 milhas sobre 1500 milhas e de aproximação é de 15 milhas para tempestades próximas.

Os dados de descargas elétricas do LD-250 é em tempo real! O seu computador apita e exibe a descarga elétrica dentro de milissegundos! Com o Detector de Raios LD-250 você pode detectar os próprios raios. Não há encargos online ou recorrentes de forma alguma.

O LD-250 é conectado ao seu computador através de uma porta USB ou RS232 (COM), sendo assim possível o uso com computadores ou notebooks. Além disso, ele é capaz de detectar descargas elétricas quando o computador estiver desligado. Quando o LD-250 começar a apitar ou a luz de aviso de Raio começar a piscar, você pode ligar o computador para ver a localização das tempestades.

O Detector de Raios LD-250 possui dois alarmes integrados: o Alarme de Tempestade Próxima e o Alarme de Tempestade Forte; o Alarme de Tempestade Próxima será ativado se uma tempestade for detectada dentro do raio de distância selecionado. O Alarme de Tempestade Forte será ativado quando o número de descargas por minuto exceder o limite selecionado.

O LD-250 produzirá um tom de alarme quando um desses alarmes for ativado. Para desligar o tom de raio ou de alarme, pressione os botões do painel frontal.

O computador também pode ser configurado para tocar um alarme e/ou exibir uma janela de notificação quando um alarme for ativado. O status do alarme é indicado pela cor do círculo de Tempestade Próxima e indicador de Tempestade Forte no canto superior esquerdo da janela de mapa.



Conecte um Receptor GPS LDGPS-1 ou Bússola Eletrônica LDC-1 opcionais ligados ao seu LD-250 e rastreie o raio do seu carro, caminhão ou barco. Ligue o indicador de rumo do LD-250 quando estiver no modo portátil. O triângulo azul no centro da tela irá rotacionar para demonstrar o uso do GPS ou bússola acompanhar as mudanças de direção do seu veículo.



O LD-250 utiliza uma pequena antena ativa para receber os sinais de rádio das descargas elétricas. Esses são os mesmos sinais que você pode ouvir em uma rádio AM durante uma tempestade. A antena de localização fornece as informações de direção enquanto a distância da tempestade é calculada a partir da força do sinal recebido pelo software. Um processamento especial em software reduz os efeitos de variações de energia de raio-a-raio fornecendo assim dados mais precisos sobre a distância.

A antena pode ser montada no interior (em uma casa de madeira, por exemplo) ou em campo. Para instalações portáteis, ela é montada no exterior no topo de um veículo.

Especificações de software LD-250

| | |
|--|--|
| Sistema Operacional | Windows 7 (32/64 bit), Vista (32/64 bit), 2000, XP, 98, 95, NT |
| Entradas COM compatíveis | COM1-COM8 |
| Alcances de Demonstração | 15 a 750 milhas (24 a 1200 km) |
| Configuração do Alarme de Tempestade Forte | 0 a 999 descargas/minuto |
| Configuração do Alarme de Tempestade Próxima | 5 min, 15 min, 30 min, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 8 horas, 24 horas Alças/asas/puxadores no gráfico para aproximar |

Especificações de Hardware LD-250

| | |
|---------------------------------|--|
| Voltagem do receptor LD-250 | 11,8 a 16V DC, 0,8 Amp |
| Adaptador AC (América do Norte) | 100 a 240V AC, 50 a 60 Hz, Aprovações UL e ULC. |
| Entrada RS232 | 9600 baud, 8 bits, 1 bit de parada, sem paridade |
| Cabo adaptador de USB | (Windows 7, Vista, 2000, NT, 98, 95) |
| Antena | Antena Detectora de Raios Padrão Boltek (compatível com StormTracker) |
| Cabo da antena | Cabo de rede Padrão CAT5 de 50 pés. Comprimentos personalizados estão disponíveis sob encomenda. |
| Entrada do GPS/bússola | Padrão NMEA de 4800 baud, 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade |
| Sentença de GPS | \$GPRMC |
| Sentença de bússola | \$HCHDM |
| Formato de dados RS232 | ASCII, sentenças de dados estilo NMEA, dados transferidos do GPS ou bússola |
| Dimensões do LD-250 | 4,9" x 7,0" x 1,1" (123 x 178 x 29mm) |
| Dimensões da antena | 1,5" x 2,0" x 3,7" (38 x 51 x 94mm) |
| Peso do LD-250 | 0,8 lbs (375g) |
| Peso da antena | 0,45 lbs (200g) |
| Peso de transporte | 5,6 lbs (2,6 kg) |
| Dimensões de transporte | 9,0" x 11,5" x 6,5" (229 x 292 x 165mm) |

Comparação dos Produtos Boltek

| | EFM-100 | EFM-100M | Stormtracker | LD-250 | LD-250M | LD-350 |
|---|---------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| Curto Alcance (24 milhas/38 km) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alta precisão em curto alcance | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| Longo Alcance (300 milhas/ 480 km) | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Direcional | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detecta condições que precedem um raio | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| Classificação de descarga com Nextorm e Lightning/2000 | - | - | ✓ | - | - | ✓ |
| USB | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Operação portátil com computador/notebook | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Operação móvel em carro ou barco | - | - | - | 1. ✓ | 2. ✓ | - |
| Resistente para implantações contínuas | - | ✓ | - | - | ✓ | - |
| Controle de aparelhos externos | 3. ✓ | - | - | 4. ✓ | - | 4. ✓ |
| Detector de redes de raios | - | - | 5. ✓ | - | - | 6. ✓ |

Legenda

1. Com LDGPS-1 ou LDCMP-1 opcionais
2. Com LDGPS-1 ou ANTGPS-2M opcionais
3. Com Módulo Relê ERL-10 opcional
4. Com Módulo Relê RLO-10 opcional
5. Com Kit de Carimbo de Data e Hora LTS-2 GPS opcional
6. Com Kit de Carimbo de Data e Hora LTS-3 GPS opcional