



VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
CEP: 02911-030 - São Paulo - SP
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

25/04/16

INSTRUTHERM

MANUAL DE INSTRUÇÕES



TELEMÊTRO A LASER MOD. LL-1200

1. Introdução

O telêmetro a laser mod. LL-1200 é um aparelho portátil óptico eletrônico a distância combinado a laser e monóculo

Ele pode medir a distância entre um objeto parado e um objeto em movimento lento dentro de certo alcance, e ao mesmo tempo, pode observar ambos os objetos com grande clareza. Possui muitas vantagens como alta precisão, pouco tempo de medição, baixo consumo e desligamento automático para economia de energia.

O poder de transmissão do aparelho é muito pequeno e não traz danos aos olhos do usuário, qualquer objeto/alvo pode ser medido em aleatório.

2. Aplicação

O telescópio e medidor de distância pode ser usado em viagens, atividades turísticas, esportes como o golfe, caça, acampamento ou para medição de quaisquer projetos em ambientes internos ou externos em grandes distâncias.

3. Especificações

- Escala: 5 a 900M
- Precisão: $\pm 1.0M$
- Alcance do ângulo: $\pm 60^\circ$
- Ampliação: 6X
- Calibre do objeto: 25.0mm
- Calibre da lente: 16.0mm
- Calibre da pupila de saída: 3.8mm
- Alcance de diopia ajustável: $\pm 5^\circ$
- Alimentação: Bateria CR2/3
- Peso: 185g
- Comprimento da onda do laser: 905nm
- Temperatura de operação: -20 a $50^\circ C$
- Ângulo de visão: 7°
- Dimensão: 104x72x41mm

1

TERMO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 12 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- Usos incorretos, contrariando as instruções;
- Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- Queda e exposição a ambientes inadequados.

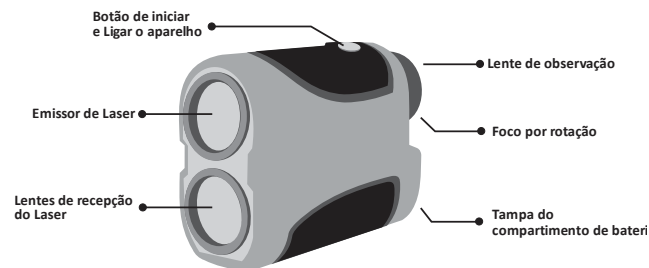
Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

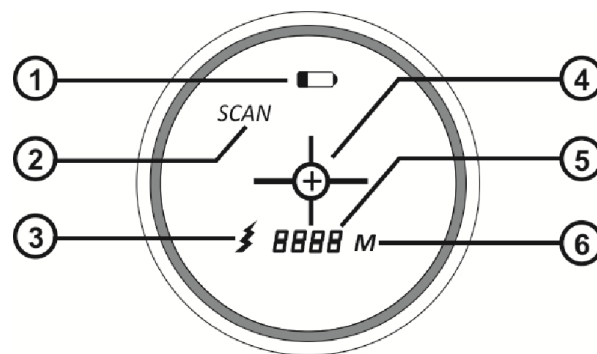
O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

Anotações

4. Descrições



5. Descrições do display



2

- 1- Marca de baixa voltagem de bateria
- 2- **SCAN** Sinal de modo escâner
- 3- Marcas de lançamento a laser
- 4- Dada alguma indicação
- 5- **B B B B** Dados mostrados da distância reta
- 6- **M** Unidade de dados mostradas da distância reta

6. Instruções de operação

O aparelho possui apenas um botão, o "Start".

1. Pressione-o por 0.5 segundos para ativar a visão do sistema no visor LCD.
2. Gire a lente do monóculo até que o alvo se torne claro.
3. Pressione curtamente o botão Start e todos os dados serão mostrados no display LCD imediatamente.
4. O indicador de laser irá piscar quando o laser estiver sendo transmitido. Quando estiver medindo a distância, se o reflexo do alvo for muito fraco, o LCD irá mostrar "----".
5. Pressione e segure o botão Start e o display irá exibir o caractere SCAN. Com a mudança do alvo, os dados da distância em linha reta começam a se atualizar no display.

NOTA: Dentro de 20 segundos, se o botão não for pressionado, o instrumento irá desligar-se automaticamente.

3

7. Substituição de bateria

Sinais direcionais, com a tensão da bateria fraca poderão ser exibidos, nesse caso é necessário que seja feita a substituição da bateria conforme procedimento abaixo:

- 7.1 Abram o compartimento de bateria na parte inferior frontal do instrumento.
- 7.2 Removam a bateria CR2 e insira uma nova
- 7.3 Fechem o compartimento da bateria.

8. Acessórios

- Bateria CR2
- Manual de instruções

4