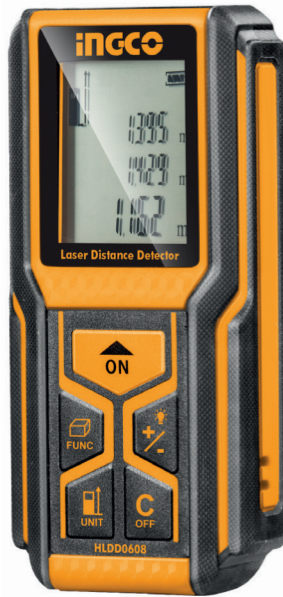


INGCO

Medidor de Distância a Laser

EN Laser Distance Detector

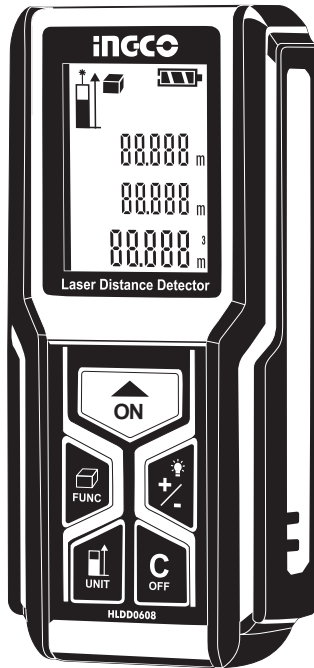


HLDD0608

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



Este manual indica-lhe os perigos associados ao manuseamento deste aparelho, as precauções a tomar e como funciona o mesmo.



Sinalética



Leia o manual



Perigo!



Não colocar no lixo

1. PARÂMETROS TÉCNICOS:

Precisão de medição típica:	±1.5mm
Alcance:	0.05-60m
Tipo de laser:	620-690nm, < 1mW, class2
Distância em m ponto de laser em mm:	10,50m, 6,30mm
Medições por bateria:	up to 5000
Unidades de distância:	0.000m.0'00", ft, in
Temperatura de uso:	-10~+50°C
Temperatura de armazenamento:	-20~+65°C
Medições, mínimo e máximo:	✓
Medições contínuas:	✓
Adição e subtração:	✓
Área / Volume / Medidas de pitágoras:	✓
Classe de protecção:	IP54
Pilhas:	AAAx1.5V
Peso:	90g
Dimensões:	126x50x28mm

USO PROIBIDO:

- É expressamente proibido abrir ou desmontar este aparelho com ferramentas, excepto por agentes autorizados e especializados em caso de avaria.
- Deixar o aparelho à exposição solar.
- Usar o aparelho fora dos limites estabelecidos.
- Colocar o aparelho na água.
- Limpar o ecrã com álcool ou outros solventes.
- Limpar o ecrã directamente com os dedos ou com objectos ou superfícies rugosas.
- Ligar o aparelho a fontes de energia de alta voltagem, que ultrapasse a energia necessária ao bom funcionamento do medidor de distâncias a laser.

Indicadores do LCD	Funções dos botões
1. Laser ligado	10. Botão de ligação (ON), medidor laser
2. Referência	11. Botão de função área / Volume / pitágoras
3. Medição Contínua	12. Botão de referência
4. Histórico de leituras	13 Botão (+ ou -)
5. Área / Soma da área / Volume / Função Pitágoras	14. Botão de limpar e desligar (OFF)
6. Estado da bateria	
7. Histórico de leituras	
8. Adicionar e Subtrair	
9. Unidade	

Descrição dos Indicadores do LCD e funções dos botões:

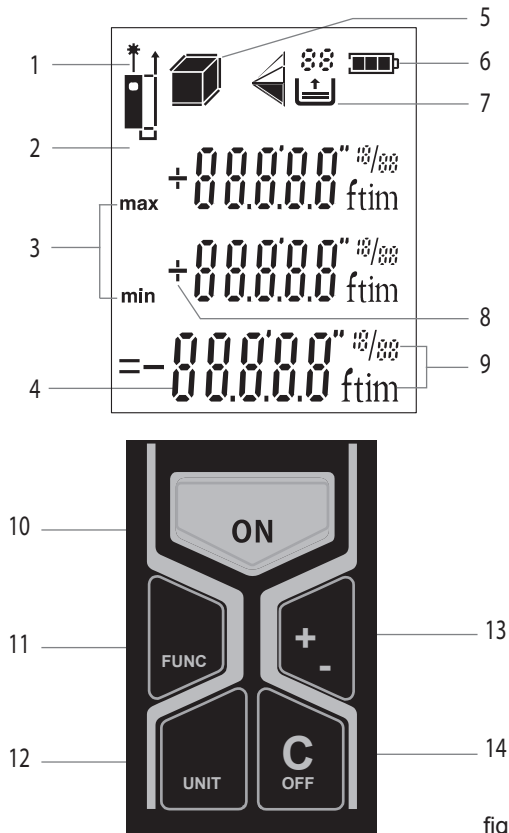


fig. A

INICIO DE USO:

1. Instalação de bateria

A. Remova as pilhas do compartimento com uma chave adequada de estrela.

B. Insira as pilhas correctamente, certifique-se de que os polos ficam pelo lado correcto.

C. Coloque a tampa e volte a apertar bem com a chave.

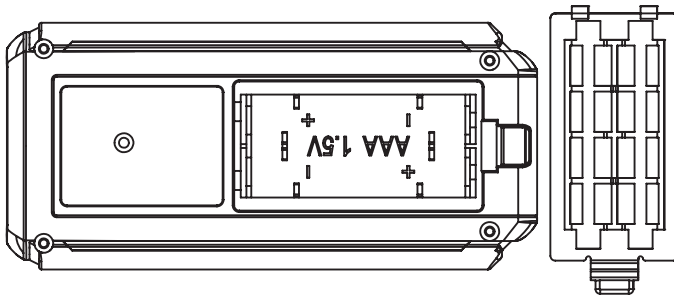



figure B

CUIDADO!

1. Não misture pilhas velhas com pilhas novas, use apenas pilhas alcalinas e recarregáveis.
2. Substitua as pilhas sempre que o sinal de bateria piscar constantemente.
3. Remova as pilhas sempre que estiver muito tempo sem usar o aparelho.
4. As pilhas depois de gastas não podem ser colocadas nos contentores de lixo normais, devem ser colocadas em pontos específicos de recolha (Pilhão ou centros especializados para o efeito).

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

Botão ON& OFF (ligar e desligar).

Pressione constantemente o botão  para ligar o equipamento de forma a que todas as informações necessárias ao trabalho apareçam no lcd. (fig.C)

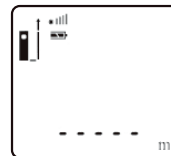



figure C


Pressione constantemente o botão  para desligar o equipamento, o laser desliga-se automaticamente e o aparelho desliga-se depois de três minutos sem actividade.

Este botão também tem a função de limpar os dados do ecrã, para isso carregue uma vez no mesmo.

Mudar referência de medida:

Ao pressionar este botão  irá mudar a referência de medida.

Ligar a luz do ecrã:

Para ligar a luz de ecrã pressione o botão  .

Conversor de unidades de medida:

Ao carregar de forma contínua neste botão  irá converter a medida de pés (ft) para polgadas . (fig.D)

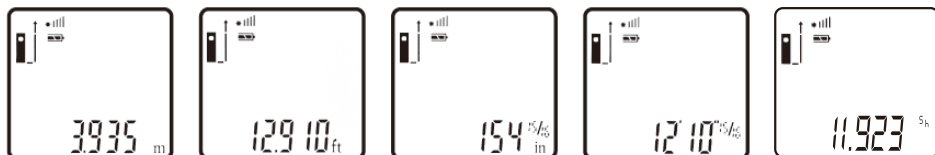


figure D

MEDIÇÃO:

Modo de medição simples:

Quando o equipamento é ligado, ao carregar no botão (ON) o laser é activado.

Para efectuar a medição aponte o laser e pressione novamente o botão, de seguida aparecerá no ecrã as medidas referentes à medida desejada como aparece na fig.E.

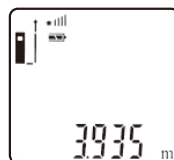



figure E

Modo contínuo de medição:

Se pressionar o botão (ON) durante alguns segundos irá activar o modo de medição contínua, aparecerá o símbolo  e os valores mínimos e máximos de medição, como aparece na fig.F.

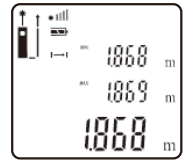


figure **F**

FUNÇÕES:

Área, volume, medida indirecta (teorema de pitágoras)

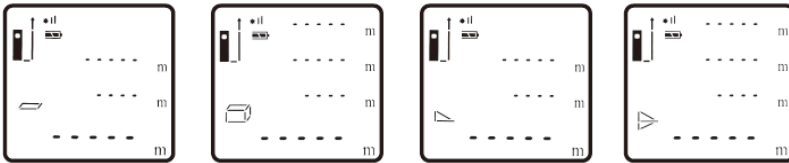
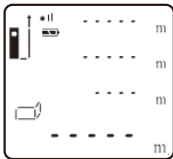








figure **G**



Pressione o botão  para alterar a função de medição, na fig. G aparece ilustrado esses exemplos de alteração.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO	ICONS	SEQUÊNCIA DE MEDIÇÃO
Modo simples de medição:		
Medidas da área:		 
Medidas do volume:		  
Soma da área:		  
Medição de altura 1:		 
Medição de altura 2:		  

Adicionar e subtrair funções:

(+) o resultado da medição corrente é adicionada à anterior.

(-) O resultado da medição corrente é subtraído à anterior, como mostrado na figura H.

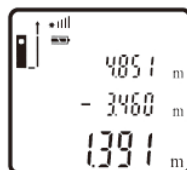
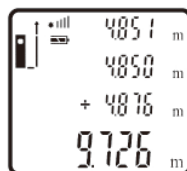


figure G

Memória do equipamento:

O equipamento automaticamente grava as últimas 50 medições para as consultar pela ordem que preferir use os botões (+) e (-). Quando não tiver mais espaço na memória o sistema apaga automaticamente a primeira medida.



figure I

Ícones importantes:

ÍCONES	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
	Indicador de medição contínua	Quando aparece este ícon no ecrã é porque o modo de medição contínua foi activado.
	Receptor de sinal	Indica a potência de sinal do laser.
	Estado da bateria	Indica a energia que as pilhas possuem.
	Memória de gravação	Tem capacidade para gravar 50 medidas. Automaticamente o aparelho limpa a memória.
	Erro de hardware	Caso este símbolo apareça reinicie o aparelho várias vezes. Se não resolver o problema pode existir algum defeito ou avaria. Contacte um técnico autorizado e especializado.

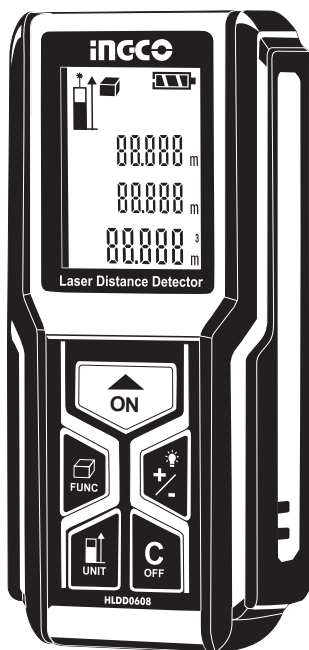
GARANTIA:

O desrespeito das regras de utilização ou uso indevido deste producto pode fazer com que o mesmo perca a garantia. A Ingco não se responsabiliza por danos ou acidentes causados pelo aparelho resultantes de um mau uso por parte do utilizador.

CÓDIGOS DE ALERTA:

Mensagem	Cause	Resolução
101	Pilhas fracas	Mude as pilhas
104	Erro de cálculo	Repita o procedimento
152	Temperatura muito alta	Refresque o equipamento
153	Temperatura muito baixa	Aqueça o equipamento
154	Fora dos limites de medição	Meça o alvo a uma distância mínima de 0.05 máximo de 60m
155	Recepção de sinal muito fraco	
156	Recepção de sinal muito alto	
157	Erro de medição ou demasiado brilho de fundo	Mude o alvo de medição
160	Demasiada instabilidade	Estabilize o equipamento e meça novamente

INGCO



www.ingco.pt

HLDD0608