

ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

SELF-LEVELING LINE LASER



HLL156601 HLL156503
HLL156601xy HLL156503xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

Instruções originais

AVISO DE SEGURANÇA ADICIONAL

RADIAÇÃO LASER

NÃO OLHE PARA O FEIXE

PRODUTO LASER DE CONSUMO

CLASSE 2

EN 50689:2021

⚠ CUIDADO!

Enquanto o produto estiver em operação, tome cuidado para não expor os olhos ao feixe de laser emissor. A exposição a um feixe de laser por um longo período de tempo pode ser perigosa para os olhos.

Os óculos podem ser fornecidos em alguns dos kits de ferramentas a laser.

Estes **NÃO** são óculos de segurança certificados. Esses óculos são usados apenas para melhorar a visibilidade do feixe em ambientes mais claros ou a

distâncias maiores da fonte de laser.

** AVISO!**

Leia atentamente as instruções de segurança e o manual do usuário antes de usar este produto. Todos os usuários devem entender e seguir totalmente essas instruções.

As seguintes amostras de etiqueta/impressão são colocadas no produto para informá-lo sobre a classe de laser para sua conveniência e segurança.

Não olhe diretamente para o feixe, view diretamente com instrumentos ópticos ou configure o laser no nível dos olhos.

Não desmonte a ferramenta a laser. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário.

Não modifique o laser de forma alguma. Modificar a ferramenta pode resultar em exposição perigosa à radiação laser.

Não opere o laser perto de crianças nem permita que crianças operem o laser; Isso pode resultar em lesões oculares graves.

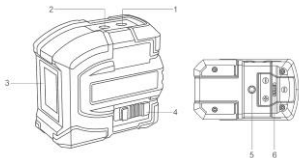
Uma exposição a um feixe de laser

Classe 2 é considerada segura por no máximo 0,25 segundos. Os reflexos palpebrais geralmente fornecem proteção adequada.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

O instrumento de medição destina-se a determinar e verificar linhas horizontais e verticais. O dispositivo de medição é adequado exclusivamente para operação em locais de trabalho fechados.

ESPECIFICAÇÕES



Componentes

- | | |
|------------|---------------------------------|
| 1. Modo | 4. Bloqueio de pêndulo |
| 2. Impulso | 5. Orifício do parafuso de 1/4" |
| 3. Windows | 6. Compartimento da bateria |

Especificações técnicas

Nº do modelo	HLL156503 HLL156503xy
Cor do laser	vermelho
Faixa de trabalho	0-18m
Precisão de nivelamento	$\pm 1.5\text{mm}@7\text{m}$
Precisão da linha	$\pm 1.5\text{mm}@7\text{m}$
Tempo de nivelamento	$\leq 3\text{s}$
Ângulo de autonivelamento	$\leq 4^\circ$
Tipo de laser	635-650nm
Classe de laser	2, <1mW
Entrada	4.5V DC

	(3 pilhas AA de 1,5 V)
--	------------------------

Especificações técnicas

Nº do modelo	HLL156601 HLL156601xy
Cor do laser	verde
Faixa de trabalho	0-35m
Precisão de nivelamento	$\pm 1.5\text{mm}@7\text{m}$
Precisão da linha	$\pm 1.5\text{mm}@7\text{m}$
Tempo de nivelamento	$\leq 3\text{s}$
Ângulo de autonivelamento	$\leq 4^\circ$
Tipo de laser	510-530nm

Classe de laser	2, <1mW
Entrada	4.5V DC (3 pilhas AA de 1,5 V)

Modelo: NOTE:

x (em branco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M);

e (em branco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. As especificações podem diferir de país para país.

OPERAÇÃO

Operação inicial

Proteja o instrumento de medição contra umidade e luz solar direta.

Não sujeite o instrumento de medição a temperaturas extremas ou variações de temperatura. Em caso de variações significativas de temperatura, deixe o instrumento de medição se ajustar à temperatura ambiente antes de colocá-lo em operação.

Evite impactos fortes ou quedas do instrumento de medição.

Desligue o instrumento de medição durante o transporte.

Modelos de operação

NOTA: Mantenha o interruptor de bloqueio na posição "OFF" durante a movimentação do nível do laser ou o armazenamento.

Modo de autonivelamento

Mude a trava do pêndulo para a posição "ON" e o nível do laser entra no modo de autonivelamento e o laser acende.

O laser se autonivelará dentro de $\pm 4^\circ$ e o teclado brilhará em verde / vermelho neste momento. Se o laser estiver fora de nível, o laser piscará e o teclado acenderá em amarelo.

Coloque a trava do pêndulo na posição "OFF" para desligar o nível do laser. Observe que o nível do laser não pode ser desligado pelo botão neste modo.

Modo manual

- 1.Quando o interruptor de bloqueio estiver na posição "OFF", pressione o botão da tecla para entrar no modo manual e o teclado brilhará em verde/vermelho.
- 2.O laser será travado neste modo, que atende às suas necessidades de alinhamento de diferentes ângulos.
- 3.Pressione rapidamente o botão de tecla para desligar.

MANUTENÇÃO E MAU FUNCIONAMENTO

- Mantenha e mantenha o instrumento de medição sempre limpo.
- Limpe regularmente as superfícies na abertura de saída do laser e preste atenção a qualquer cotão ou fibras.
- Limpe os detritos com um pano úmido e macio, não use agentes de limpeza ou solventes.
- Não mergulhe o instrumento de medição em água ou outros fluidos.
- Se o nível do laser estiver inutilizável, ele deve ser reparado por um serviço pós-venda autorizado. Não abra o instrumento de medição sozinho.
- Em caso de reparos, envie o instrumento de medição embalado em sua embalagem protetora.

- Guarde a ferramenta em seu estojo quando não estiver em uso. Se for armazenado por um longo período, remova as baterias antes de armazená-las para evitar possíveis danos.
- Não descarte este produto com o lixo doméstico.
- Sempre descarte as baterias de acordo com o código local.
- Recicle de acordo com as disposições locais para coleta e descarte de resíduos elétricos e eletrônicos de acordo com a Diretiva WEEE (Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos)



MADE IN CHINA 1024.V03

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

INGCO Global www.ingco.com

No. 28 Dagang Road, Fuzhao Town, Taicang City, China