

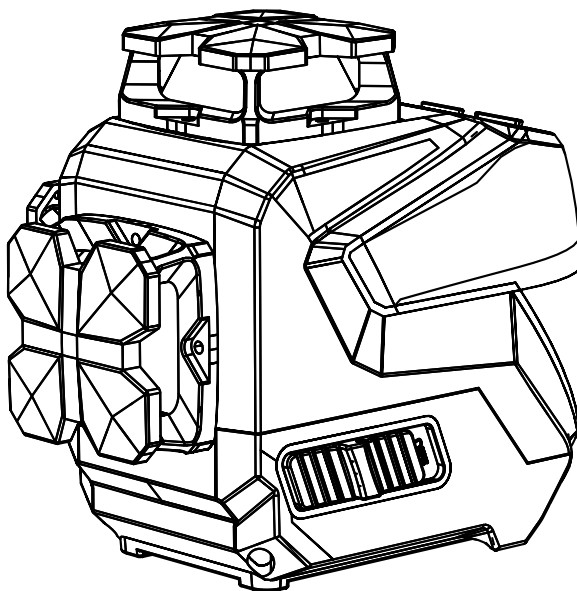
Manual de Instruções Original

NÍVEL A LASER

LNH-0325-VPB / LNH-0425-VPB



Artigo: LNH0325VPBAP / LNH0425VPBAP



Baixar na
 **App Store**

Disponível no
 **Google Play**

Para mais informações,
acesse o QR Code abaixo



LNH-0425-VPB



LNH-0325-VPB

The English version of this manual is available on our website.
La versión en español de este manual está disponible en nuestro sitio web.

ANCORA TOOLS

UTILIZAÇÃO ADEQUADA

O Nível a Laser 360° 25 m é um equipamento utilizado para um nivelamento de alta precisão, desenvolvido para uso em obras, reformas, instalações elétricas, hidráulicas e acabamentos em geral. Sua principal finalidade é projetar linhas de referência horizontais e verticais perfeitamente niveladas, facilitando o alinhamento e o prumo em diversas aplicações de construção e montagem.

O equipamento é composto por feixes de laser que projetam linhas 360°, e proporcionam uma cobertura completa do ambiente, permitindo o nivelamento em todas as direções sem necessidade de reposicionar o aparelho. O feixe verde de alta visibilidade garante excelente desempenho mesmo em locais bem iluminados, com alcance de até 25 metros (podendo chegar até 50 m com o receptor eletrônico).

A utilização correta do equipamento é essencial para o desempenho seguro e eficiente, conforme especificado neste manual.

Itens:

- 1 Nível a Laser 360° 25 m
- 1 Controle Remoto
- 1 Bateria Recarregável de Íons de Lítio
- 1 Cabo USB Tipo-C
- 4 Pilhas AA (LR6)
- 1 Suporte para Pilhas AA
- 1 Suporte Magnético
- 1 Placa de Aço
- 1 Placa Alvo
- 1 Maleta para Transporte
- 1 Manual de Instruções

NÍVEL A LASER 360° 25 m

LNH-0325-VPB

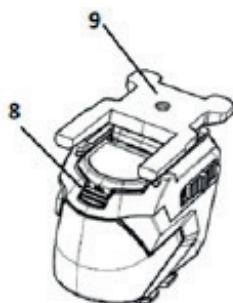
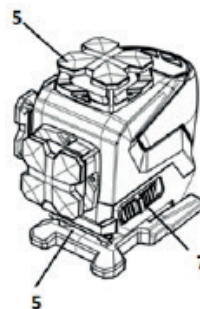
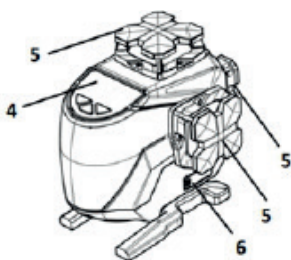
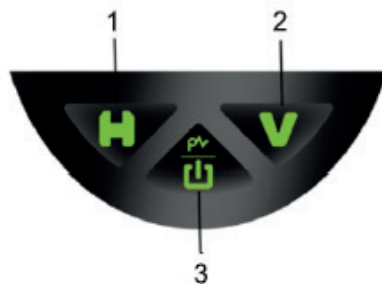


LNH-0425-VPB



IDENTIFICAÇÃO

1. Botão de comutação da linha horizontal
2. Botão de comutação das linhas verticais
3. Botão Liga/Desliga / Modo de Pulso
4. Tela LCD
5. Visores do laser
6. Porta de carregamento Tipo-C
7. Trava do pêndulo/transporte
8. Compartimento da bateria
9. Rosca de montagem de 1/4"-20 (LNH-0325-VPB / LNH-0425-VPB)
10. Rosca de montagem de 5/8"-11 (LNH-0325-VPB)

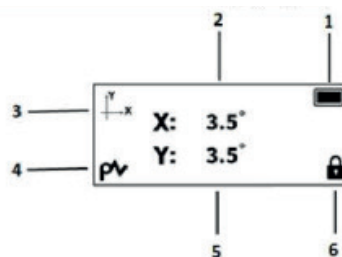


CARACTERÍSTICAS

Código	LNH0325VPBAP	LNH0425VPBAP
Tipo:	3 x 360°	4 x 360°
Classe do laser:	II < 1 mW	II < 1 mW
Fonte do feixe:	Verde	Verde
Comprimento de onda do laser:	520 ± 10 nm	520 ± 10 nm
Precisão:	2 mm/10 m	2 mm/10 m
Faixa de autonivelamento:	3,5° ± 1°	3,5° ± 1°
Tempo de autonivelamento:	< 3 segundos	< 3 segundos
Área de trabalho (100 lux):	25 m; 50 m (com receptor)	25 m; 50 m (com receptor)
Tempo de operação:	6 horas e 30 minutos	6 horas e 30 minutos
Fonte de alimentação:	Bateria de lítio / pilha AA / carregamento USB Tipo C	Bateria de lítio / pilha AA / carregamento USB Tipo C
Grau de proteção IP:	IP54	IP54
Temperatura de operação:	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento:	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C
Modo de autonivelamento:	Sim	Sim
Modo de bloqueio:	Sim	Sim
Projeção separada:	Sim	Sim
Modo de pulso:	Sim	Sim
Controle remoto:	Sim	Sim
Bluetooth / aplicativo:	Sim	Sim
Tela LCD:	Sim	Sim

ÍCONES NA TELA LCD

1. Nível da bateria
2. Ângulo de inclinação do eixo X
3. Direção de inclinação dos eixos X/Y
4. Modo de pulso
5. Ângulo de inclinação do eixo Y
6. Status do pêndulo (travado / destravado)



 AVISO!**PRODUTO LASER CLASSE II**

Em conformidade com 21 CFR 1040.10 e 1040.11

Potência Máxima de Saída: < 1 mW

Comprimento de Onda: 520 ± 10 nm

RADIAÇÃO LASER:

- **NÃO olhe diretamente para o feixe de luz.**
- **NÃO exponha os olhos diretamente ao laser.**
- **EVITE observar com instrumentos ópticos.**

SEGURANÇA

Por favor, leia atentamente e siga os procedimentos de segurança e o Manual de Instruções antes de utilizar este produto.

O não cumprimento pode anular a garantia.

Carregamento e Segurança da Bateria

Este produto é compatível com pilhas AA e bateria de íon de lítio.

Leia atentamente e siga as instruções e advertências de segurança da bateria antes de realizar o carregamento dela.

A falha em seguir as instruções pode resultar em ferimentos pessoais, incêndio ou danos à propriedade se a bateria for carregada e/ou utilizada de forma inadequada.

Segurança da Bateria de Íon de Lítio:

- Um adaptador de energia com $5V=1A$ ou $5V=2A$ pode ser usado para o carregamento.
- O tempo de carregamento inicial recomendado é de aproximadamente 6 (seis) horas. Normalmente, cada carga da bateria leva cerca de 3 (três) horas para o carregamento completo, e não deve ultrapassar 24 horas.
- Um adaptador de energia com 3A também pode ser usado para carregamento rápido, com tempo aproximado de 1 hora e 30 minutos.
- Carregue dentro de 24 horas quando a bateria estiver baixa ou quando o equipamento desligar devido à baixa energia.
- Se a bateria de íon de lítio não for usada por um longo período, carregue-a a cada 6 meses, com tempo mínimo de 6 (seis) horas de carregamento.
- Temperatura ideal de carregamento: de 0°C a 40°C .

Segurança pilha AA:

- Muita atenção à posição dos polos positivo e negativo ao instalar as pilhas.

- Utilize pilhas recarregáveis de alta capacidade ou pilhas alcalinas com capacidade acima de 1.500 mAh.
- Não misture pilhas novas com usadas. Substitua todas ao mesmo tempo, usando pilhas do mesmo tipo e marca.

⚠ Atenção:

Evite carregar o dispositivo sem remover as pilhas alcalinas.

ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

- Mantenha as baterias fora do alcance de crianças e animais de estimação.
- Não deixe o equipamento carregando sem supervisão.
- Não desmonte nem modifique a bateria.
- Se o dispositivo não for utilizado por um longo período, carregue completamente e remova a bateria antes de armazená-la. Guarde a bateria em ambiente seco e em temperatura ambiente.
- Nunca carregue ou armazene as baterias dentro do carro.
- Não deixe as baterias próximas a fontes de calor (como fogões). Temperaturas extremas (muito altas ou muito baixas) podem causar incêndio ou explosão.
- Não coloque as baterias em recipientes de alta pressão, fornos de micro-ondas ou utensílios de indução.
- Em caso de contato do eletrólito da bateria com a pele, lave imediatamente com água abundante.
- Se houver contato com os olhos, lave com água por 15 minutos e procure atendimento médico imediatamente.
- Interrompa o uso imediatamente caso a bateria apresente anormalidades, como:
 - odor incomum
 - aquecimento excessivo
 - mudança de cor ou forma
 - vazamento ou deformação

**** Entre em contato com o fabricante para substituição. ****

ÍCONES DE CARREGAMENTO DA BATERIA

- Após ligar o dispositivo, o nível da bateria  será exibido na Tela LCD (4).
- Quando a bateria estiver fraca e precisar ser carregada, o ícone  será exibido e piscará.
- Durante o carregamento, o ícone  mostrará um efeito visual em movimento para indicar que o dispositivo está carregando.

- Quando o carregamento estiver completo, o ícone  será exibido
- Quando o equipamento estiver utilizando pilhas AA, o ícone  será exibido.
- A ferramenta a laser pode funcionar enquanto estiver conectada diretamente à energia, mesmo que a bateria seja removida, e o ícone  será exibido.
- Quando o nível da bateria estiver abaixo de 5% da capacidade total, o equipamento desligará automaticamente e precisará ser recarregado.

OPERAÇÃO

NOTA: as instruções deste manual aplicam-se a modelos com um ou mais feixes de laser

Ligando o equipamento:

1 – Ligar no modo autonivelamento:

- Deslize o botão de trava do pêndulo para a posição destravado para ligar o equipamento. O modo autonivelamento será ativado automaticamente.
- O ícone  será exibido no display LCD.
- Os feixes de laser irão piscar rapidamente e manterão esse padrão quando o equipamento estiver fora da faixa de autonivelamento ($\pm 3,5^\circ$).

2 – Ligar no modo manual/inclinação:

- Quando o pêndulo estiver na posição travada, pressione  por 2 (dois) segundos para ligar o equipamento. O modo manual será ativado.
- O ícone  será exibido no display LCD.
- Os feixes de laser piscarão a cada 3 a 5 segundos para indicar que o dispositivo não está no modo de autonivelamento.
- No modo manual, o usuário pode posicionar o equipamento em diferentes ângulos.

Observação:

Os feixes de laser projetados no modo manual não podem ser usados como referência horizontal ou vertical de forma precisa.

Desligando o equipamento:

Se o equipamento estiver no modo autonivelamento:

- Deslize o botão de trava do pêndulo para a posição travado para desligar a ferramenta a laser.

Se o equipamento estiver no modo manual:

- Método 1: deslize o botão de trava do pêndulo para a posição destravado e, em seguida, deslize-o novamente para a posição travado para desligar o equipamento.

- **Método 2:** quando o botão de trava do pêndulo estiver na posição travado, pressione o botão  por mais de 2 (dois) segundos para desligar o equipamento.

Desligamento automático:

- Caso o equipamento esteja em modo manual quando todas as linhas de laser estiverem desligadas, mas o LCD permaneça ligado, o equipamento será desligado automaticamente após cerca de 5 (cinco) minutos de inatividade.

Observações:

- O equipamento só poderá ser desligado quando o botão de trava do pêndulo estiver na posição travado.
- Se todos os feixes de laser estiverem apagados enquanto o LCD permanecer ligado, o equipamento não estará totalmente desligado.
- Se todas as linhas de laser estiverem desligadas, mas o LCD permanecer ligado, o equipamento emitirá um sinal sonoro após 30 segundos, lembrando o usuário de que o equipamento ainda não foi desligado.

Alternância das Linhas:

Após ligar o equipamento, a linha horizontal acenderá automaticamente.

- Pressione o botão  para desligar ou ligar a linha horizontal.
- Pressione o botão  para ligar ou desligar as linhas verticais.

MODO DE PULSO (USO COM RECEPTOR DE LASER)

- No modo de pulso, o equipamento poderá ser utilizado em conjunto com um receptor de laser, permitindo o uso em ambientes mais iluminados ou em distâncias de trabalho maiores.
- É necessário ativar o modo de pulso ao utilizar o equipamento com o receptor.

Ativar o Modo de Pulso:

- Ligue o equipamento e pressione o botão  para ativar o modo de pulso.
- Os feixes de laser ficarão mais fracos nesse modo, e o ícone  será exibido na tela LCD.

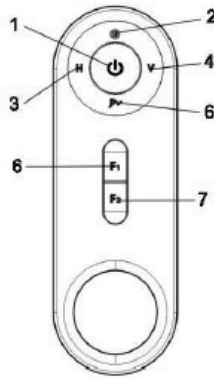
Retornar ao Modo Normal:

- Pressione novamente o botão  para voltar ao modo normal.
- Os feixes de laser retornarão ao brilho original, e o ícone  desaparecerá da tela LCD.

Observações:

- Ao alternar entre o modo de pulso e o modo normal de operação, os feixes de laser piscarão rapidamente como aviso.
- Mantenha o modo de pulso ativado ao utilizar o receptor, especialmente para maior alcance de trabalho.

Controle Remoto (Opcional)

**FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO**

- 1. Botão Liga/Desliga**
- 2. Botão de Ajuste de Brilho**
- 3. Botão Liga/Desliga Linha Horizontal**
- 4. Botão Liga/Desliga Linhas Verticais**
- 5. Botão Liga/Desliga do Modo de Pulso**
- 6. Botão de Função f1** - *(não aplicável para essa versão)*
- 7. Botão de Função f2** - *(não aplicável para essa versão)*

Ligar o controle remoto:

Devido ao design de travamento do pêndulo, a ferramenta a laser não pode ser ligada ou desligada pelo controle remoto.

O modo de autonivelamento e o modo manual não podem ser alternados por meio do controle remoto.

Pressione e segure o botão  por aproximadamente 2 (dois) segundos para ligar o controle remoto quando o equipamento estiver ligado. O controle remoto irá parear e conectar-se automaticamente à ferramenta a laser.

Desligar o controle remoto:

A. Se o equipamento estiver no modo de autonivelamento:

- Pressione  para desligar todas as linhas de laser. O LCD permanecerá ligado, enquanto a luz de fundo será desligada.
- Pressione rapidamente qualquer botão no controle remoto para reativar a ferramenta a laser e utilizá-la novamente.

A. Se o equipamento estiver no modo manual:

- Pressione  para desligar todas as linhas de laser. O LCD permanecerá ligado, enquanto a luz de fundo será desligada.
- O equipamento desligará automaticamente após aproximadamente 5 (cinco) minutos de inatividade. Durante esse período, o usuário pode pressionar qualquer botão no controle remoto para reativar o equipamento.

NOTA: o nível a laser só pode ser desligado quando o pêndulo estiver em sua posição travada.

B. Pressione e segure  por aproximadamente 2 (dois) segundos para desligar o controle remoto.

ALTERNÂNCIA DE LINHAS:

- Pressione rapidamente **H** para alternar as linhas horizontais.
- Pressione rapidamente **V** para alternar as linhas verticais.

Modo de Pulso:

- Pressione rapidamente  para alternar para o modo de pulso e retornar ao modo normal.

Exibição do indicador do controle remoto:

- Durante o emparelhamento Bluetooth e a conexão com o equipamento, o indicador piscará em verde duas vezes por segundo.
- Uma vez conectado, o indicador acenderá em verde continuamente.
- Se a conexão falhar após mais de 2 minutos, o controle remoto desligará automaticamente, e o indicador também se apagará.
- Após o controle remoto ser conectado com sucesso, o indicador piscará em verde a cada 0,5 segundo ao pressionar qualquer botão.
- Se o controle remoto não for acionado dentro de 5 (cinco) minutos, o indicador piscará em verde e o controle remoto entrará no modo de baixo consumo de energia. Pressione qualquer botão para retomar a operação normal.
- Quando a bateria estiver baixa, o indicador piscará em vermelho duas vezes por

segundo. O controle remoto ainda poderá funcionar até que a energia se esgote; então ele desligará automaticamente e o indicador se apagará.

- Durante o carregamento, o indicador piscará em vermelho. Quando o carregamento estiver completo, o indicador piscará continuamente em verde.

Observação:

- Não utilize o equipamento com Bluetooth nas proximidades de postos de combustíveis, fábricas químicas ou em áreas com risco de explosão ou sujeitas a detonação.
- Leia atentamente e siga as Instruções de Segurança e o Manual do Usuário da ferramenta a laser.
- Não utilize o nível a laser com Bluetooth em aviões e nem nas proximidades de dispositivos médicos (por exemplo, marca-passos cardíacos, aparelhos auditivos). Isso pode causar interferência.

NOTA

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Importado no Brasil por:

CNPJ: 67.647.412/0003-50

Distribuído no Brasil por:

CNPJ: 61.277.313/0001-86

Encomenda de peças para reposição

Para solicitar peças de reposição, informe os seguintes dados:

- Modelo do equipamento
- Código do equipamento
- Número de identificação do equipamento (Versão)
- Código da peça para reposição

Para mais informações, reporte de falhas ou dificuldades no uso do produto, entre em contato conosco pelo site: **www.ancoratools.com.br**

**Conectividade**

Se o seu produto possui tecnologia Bluetooth, Wi-Fi ou outros recursos de conexão, acesse: **[ancoratools.com.br/ancoraconnect](http://www.ancoratools.com.br/ancoraconnect)**

Este produto utiliza módulo Bluetooth modelo MPA08ABL homologado na Anatel sob o nº de homologação



08473-25-10594

Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

CERTIFICADO DE GARANTIA

Prezado(a) cliente,

A Âncora Tools, inscrita no CNPJ/MF sob Nº: 61.277.313/0001-86, I.E. 714.221.942.114, concede:

(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo período complementar de 270 (duzentos e setenta) dias, contados exclusivamente a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), essa última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e desde que este produto tenha sido montado, utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto, considerando ainda que o produto tenha sido utilizado de forma adequada, dentro dos limites e categoria para qual foi projetado.

II) Para validar a elegibilidade do seu produto e estender a garantia por mais 1 (um) ano, é necessário registrar o produto e as demais informações no site **www.ancoratools.com.br/servicos**, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

(III) Para o canal Locação, a garantia é limitada a 6 (seis) meses.

(IV) Assistência técnica, assim compreendida a mão de obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da garantia, é indispensável apresentar:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original, sem emendas, adulterações ou rasuras.
- Este Certificado de Garantia.

Informações sobre Assistência Técnica Credenciada Âncora Tools:

Para dúvidas, entre em contato: **posvendas@ancoratools.com.br**

Atendimento:

- Segunda a sexta, exceto feriados, em horário comercial.

NOTA COMPLEMENTAR – GARANTIA DO MOTOR BRUSHLESS

Caso o seu produto seja equipado com Motor Brushless, tiver a identificação para tal e fizer parte das linhas “PROFISSIONAL”, “PERFORMANCE” ou “HIGH PERFORMANCE”, fica estabelecido para este a garantia de 15 (quinze) anos, contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), exclusivamente para o motor e terá vigência contados na forma e condições previstas neste Certificado de Garantia e desde que efetuado o registro do produto conforme item II deste documento. Tal garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, considerando falhas identificáveis, dependendo do estado de preservação em que se apresenta o produto.

Ressalva-se que a garantia geral do produto, abrangendo os demais componentes, partes e acessórios, permanece limitada aos prazos e condições anteriormente estabelecidos neste instrumento, não se estendendo o prazo especial acima mencionado a quaisquer outros itens ou conjuntos que compõem o produto.

A GARANTIA NÃO COBRE:

- Remoção e transporte do produto para análise ou conserto.
- Despesas de deslocamento do técnico até o local do equipamento.
- Desempenho insatisfatório decorrente de instalação em rede elétrica inadequada ou falhas na montagem/instalação.
- Defeitos ou danos causados por queda, agentes químicos, água, mau uso, adulteração, ou eventos fortuitos (raios, excesso de umidade, calor etc.).
- Alterações ou adaptações que modifiquem a configuração original do produto.
- Instalação de itens não oficiais ou incompatíveis que prejudiquem o funcionamento.
- Danos por uso inadequado em desacordo com o manual de instruções.
- Reparos realizados por mão de obra não autorizada pelo fabricante.
- Defeitos ou danos causados por oxidação devido ao desgaste natural em regiões litorâneas ou por derramamento de líquidos.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA:

- Mau uso, instalação ou utilização fora das recomendações do manual.
- Violação dos lacres do produto; sinais de abertura, ajuste, conserto, destravamento; quedas, batidas ou pancadas; modificações no circuito por pessoa não autorizada; adulteração da identificação do produto ou da nota fiscal.

ÂNCORA GROUP

www.ancoratools.com.br

