



DEKO®

MANUAL DO USUÁRIO

NÍVEL A LASER 12 LINHAS • LL12-GTD



IMPORTANTE:

Leia o manual de instruções antes de operar este produto.

Guarde o manual de instruções para referência futura.



CE



DEKO TOOLS CO., LIMITED

www.dekotools.com

Dados Técnicos

Modelo	LL12-GTD
Precisão de nivelamento	$\pm 1\text{mm}/5\text{m}$ (0.2mm/m)
Classe do Laser	Class 2, <1mW
Comprimento de onda do laser	520nm
Faixa de autonivelamento	$\pm 3^\circ$
Wall sticking distance	8mm
Área de Trabalho	30 metros
Temperatura de Operação	-10°C - + 45°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C - + 60°C
Suporte para Tripé	1/4"
Bateria	2 peças x 18650 Lítio íon 3.7 V \approx 1500 mAh Voltagem de Recarga:5V DC
Tempo de operação com 3 planos de laser	Por volta de 240 minutos

Função e características

A ferramenta destina-se a determinar e verificar linhas horizontais e verticais. É equipado com módulos de laser verde de alta intensidade de luz, com recurso de segurança e borracha integrada que o protege contra danos. A ferramenta é fácil de usar para uma variedade de aplicações internas ou externas.

Leia, entenda e siga todas as regras e instruções de segurança antes de usar esta ferramenta.

Regras Gerais de Segurança

⚠️ ATENÇÃO Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em exposição perigosa à radiação, incêndio e/ou ferimentos graves.

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo refere-se à sua ferramenta operada por bateria (sem fio).

- 1) **NÃO** remova ou desfaça quaisquer etiquetas de aviso ou cuidado. A remoção de etiquetas aumenta o risco de exposição à radiação laser.
- 2) O uso de controles, ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados neste manual podem resultar em exposição perigosa à radiação.
- 3) **SEMPRE** certifique-se de que todos os espectadores nas proximidades do uso estejam cientes dos perigos de olhar diretamente para a ferramenta a laser.

- 4) **NÃO** coloque a ferramenta a laser em uma posição que possa fazer com que alguém olhe para o feixe de laser intencionalmente ou não. Podem ocorrer lesões oculares graves.
- 5) **SEMPRE** posicione a ferramenta a laser de forma segura. Danos à ferramenta a laser e/ou ferimentos graves ao usuário podem ocorrer se a ferramenta a laser falhar.
- 6) **NÃO** use esta ferramenta a laser para qualquer finalidade diferente das descritas neste manual. Isso pode resultar em ferimentos graves.
- 7) **NÃO** deixe a ferramenta a laser ligada sem vigilância em nenhum modo de operação.
- 8) **NÃO** desmonte a ferramenta a laser. Não existem reparos de peças no interior. Não modifique o produto de forma alguma. Modificar a ferramenta a laser pode resultar em exposição perigosa à radiação do laser.
- 9) **NÃO** use os óculos de visualização a laser como óculos de sol ou óculos comuns. Os óculos de visualização a laser não oferecem proteção UV completa e reduzem a percepção de cores.
- 10) **NÃO** use nenhuma ferramenta óptica, como, mas não se limitando a, telescópios ou trânsitos para visualizar o feixe de laser. Podem ocorrer lesões oculares graves.
- 11) **NÃO** olhe diretamente para o feixe de laser ou projete o feixe de laser diretamente nos olhos de outras pessoas. Podem ocorrer lesões oculares graves.

Segurança pessoal

 **NOTA** Se a radiação do laser atingir seu olho, você deve fechar os olhos deliberadamente e imediatamente virar a cabeça para longe do feixe.

Não faça nenhuma modificação no equipamento a laser.

Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.

Não use uma ferramenta enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar uma ferramenta pode resultar em ferimentos graves ou resultados de medição incorretos.

Tenha cuidado ao usar ferramentas a laser nas proximidades de riscos elétricos.

Use e Cuidado

Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro.

Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

Armazene a ferramenta ociosa fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

Manter ferramentas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas.

Use a ferramenta, acessórios, etc., de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de ferramenta, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso

da ferramenta para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

Explicação dos Símbolos

Explicação dos Símbolos no Manual e/ou na Ferramenta Elétrica

	Indica risco de ferimentos pessoais ou danos à ferramenta.
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Em conformidade com a legislação e normas de segurança relevantes.
	Não descarte ferramentas elétricas e baterias/baterias recarregáveis no lixo doméstico! Descarte os produtos de acordo com a regulamentação e exigência do conselho local.
	Perigo, laser.
	Não olhe diretamente no feixe de luz laser.
V	Voltagem
mW	Miliwatts
nm	Comprimento de onda em nanômetros
2	Classe de Laser 2

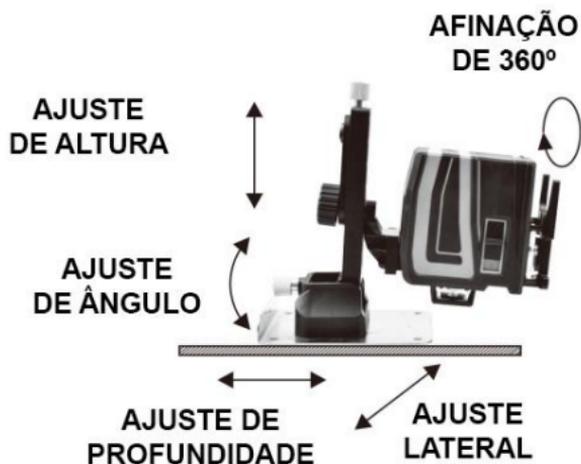
Descrição da Ferramenta



Acompanha

Máquina	1
Suporte para parede	1
Suporte de parede magnético	1
Carregador	1
Bateria de Lítio	2
Base de Elevação Ajustável	1
Controle Remoto	1

Introdução de Funções



Guia de Operação

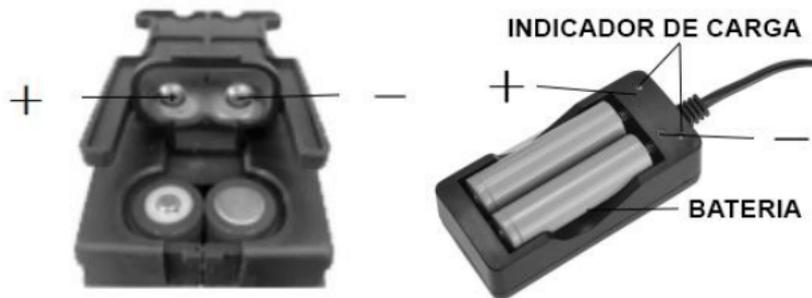
Bateria e Carregador

O nível laser usa 2 baterias de lítio.

Insira o plugue do carregador na tomada CA e, em seguida, carregue a bateria corretamente no carregador. A luz vermelha acenderá quando a bateria estiver sendo carregada. A luz verde acenderá quando estiver totalmente carregada. Desconecte o carregador da tomada CA e remova a bateria do carregador assim que terminar o carregamento.

⚠️ATENÇÃO Nunca use a bateria. Se a linha do laser ficar extremamente escura, substitua ou carregue a bateria imediatamente. Carregue as baterias a cada dois ou três meses quando estiver em estado ocioso.

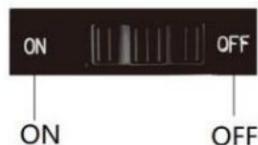
Nota: Preste atenção aos eletrodos positivos e negativos ao colocar as baterias na caixa da bateria.



Interruptor, Painel de Operação

Interruptor

Ligue o botão no ON para ligar a ferramenta; Mude o botão para OFF para desligar a ferramenta.



Painel de Operação

V Laser vertical: pressione uma vez para acender uma linha, pressione duas vezes para acender duas linhas, pressione a terceira vez para que ambas as linhas acendam.

H Laser horizontal: pressione para iniciar a linha horizontal e pressione novamente para fechá-la.



LUZ INDICADORA



Tecla multifuncional. A ferramenta está no modo de autonivelamento por padrão. Pressione a tecla para iniciar o modo manual (função de inclinação) e a luz indicadora acenderá na luz vermelha. Pressione novamente para reiniciar o modo de autonivelamento. A luz indicadora estará apagada.

Utilizando o Controle Remoto

A distância efetiva entre o controle remoto e o nível não pode exceder 10 metros. Se a distância exceder 10 metros, o controle remoto não receberá o sinal do instrumento e não poderá operar remotamente.



Auto nivelamento

Coloque a ferramenta diretamente na mesa ou em qualquer terreno plano. (se a linha do laser piscar e emitir alarmes, indicando que o instrumento excedeu a faixa de nível, ajuste-o para o modo de nível até que pare de piscar e alarmar).



Montagem do tripé

Coloque o nível no tripé. Certifique-se de que o tripé conectado ao suporte de tripé de 1/4" na parte inferior do instrumento e a bolha verde do tripé estejam no meio.



Manutenção

Não desmonte o nível a laser. Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com a assistência técnica DEKO.

Não derrube, bata ou balance o nível a laser, para não afetar a precisão e função do instrumento.

A descarga excessiva pode danificar a bateria. Remova a bateria se não for usá-la por muito tempo. As baterias do nível a laser devem ser carregadas a cada um ou dois meses.

Por favor, carregue a bateria no tempo prescrito. A sobrecarga reduzirá a vida útil da bateria.

Por favor, use um pano macio e detergente neutro para limpar a superfície da máquina, ficar limpo significar ele estar completamente seco.

O vidro a laser pode ser limpo com álcool.

Os instrumentos devem ser armazenados em locais secos e sem iluminação direta.

Garantia

Esta ferramenta oferece garantia ao comprador original contra defeitos de material e mão de obra por um período de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses de período legal e 9 meses concedidos pela DEKO, a partir da data de compra original.

Se a ferramenta apresentar falhas algum dia, apesar de nossos controles de qualidade e materiais, mande repará-la apenas em uma assistência técnica autorizada ou entre em contato com seu distribuidor ou agente de serviço local.

A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substuídas pela Assistência Autorizada DEKO, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada DEKO.

Caso precise, entre em contato conosco pelo e-mail ou telefone: **sac@dekotools.com • (11) 3705-9979**

A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.

Condições de Cancelamento de Garantia

A garantia não se aplica nos seguintes casos:

- (i) quando este produto tiver sido submetido a uso indevido, abuso, acidente ou falta de cuidado;
- (ii) quando este produto tiver sido usado para uma finalidade para a qual não foi projetado ou não é adequado;
- (iii) quando o serviço deste produto tiver sido realizado por uma pessoa ou empresa não autorizada ou se tiverem sido utilizadas peças não aprovadas.
- (iv) componentes sujeitos a desgaste natural causado pelo uso de acordo com as instruções de operação.

Proteção Ambiental



Os equipamentos elétricos em fim de vida não devem ser colocados no lixo doméstico. Por favor, leve-o a um ponto de devolução. Informe-se sobre o ponto de devolução mais próximo do seu município ou ponto de venda.



DEKO®
B R A S I L

DEKO TOOLS CO., LIMITED

www.dekools.com

FABRICADO NA CHINA