

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Atenção! Este manual do usuário é parte integrante do seu dispositivo. Leia atentamente as instruções antes de começar a usar o dispositivo. Ao emprestar o dispositivo, certifique-se de incluir estas instruções com o dispositivo.

- Não utilize o dispositivo como lhe apetecer.
- Não remova adesivos e etiquetas nem os apague, pois contêm informações sobre o funcionamento seguro do aparelho.



Radiação Laser

Omniliner 3D !

Não direcione nos olhos

Laser classe 2

<1 mW, 635 nm

IEC 60825-1:2007-03

Radiação laser!

Omniliner G3D

Não direcione nos olhos

Laser classe 2

<1 mW, 520 nm

IEC 60825-1:2007-03

- Não olhe diretamente para o raio laser, nem para o seu reflexo, nem com o olho desprotegido, nem com dispositivos ópticos. Não direcione o raio laser desnecessariamente para pessoas e animais. Você pode cegá-los.
- A proteção dos olhos geralmente é obtida desviando o olhar ou fechando as pálpebras.
- Posicione sempre o aparelho de forma que os raios laser passem acima ou abaixo do nível dos olhos.
- Não permita a entrada de estranhos na área onde o dispositivo é utilizado.
- Mantenha o aparelho fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
- Não desmonte ou repare o dispositivo sozinho. A manutenção e a reparação devem ser confiadas apenas a profissionais qualificados e com utilização de peças sobressalentes originais.
- Não utilize o dispositivo em ambientes explosivos, perto de materiais inflamáveis.
- Óculos de instrumentos a laser são usados para reconhecer melhor o feixe de laser, não os utilize para outros fins. Os óculos laser não protegem contra a radiação laser, não são projetados para proteger contra os raios UV e prejudicam a percepção das cores.
- Não aqueça as baterias para evitar qualquer risco de explosão e vazamento de eletrólito. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente a área afetada com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água limpa por 10 minutos e depois consulte um médico.

A EMBALAGEM CONTEM

Dispositivo - 1 PC.

Bateria – 2 PCs

Carregador – 1 PC

Estojo – 1 peça.

1 Manual do Usuário

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

Os niveladores a laser CONDTROL Omnilinear 3D/g3d são projetados para traçar e controlar planos e linhas verticais e horizontais. Os instrumentos constroem dois planos verticais e um plano horizontal com um ângulo de varredura de 360° e oferecem compensação de inclinação da caixa de até $\pm 4^\circ$.

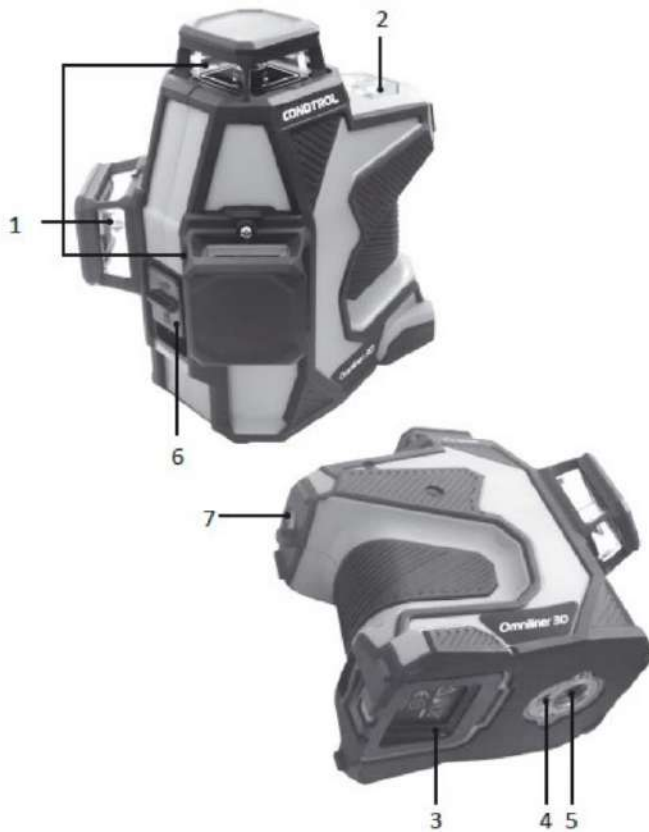
Os dispositivos possuem dois modos de operação:

- com compensador bloqueado, para desenhar planos e linhas em ângulos arbitrários;
- com compensação automática da inclinação do corpo do instrumento até $\pm 4^\circ$.

O modo pulsado permite usar o detector para aumentar o alcance de trabalho e trabalhar com o detector em boas condições de iluminação quando o feixe de laser é pouco visível.

Os dispositivos são adequados tanto para uso interno quanto em canteiros de obras abertos.

Aparência do dispositivo



- 1 - Janelas de emissão de laser
- 2 - Painel de controlo
- 3 - Capa da bateria
- 4 - fios para tripé de 1/4'
- 5 - fios para tripé de 5/8'
- 6 - motor de bloqueio
- 7 - Laço de fixação no prego/parafuso auto-roscante

Painel de controle



1. Ativação/desativação de:
 - instrumento
 - transmissores laser
2. Ativar/desativar modo de pulso
3. Indicador de energia
4. Indicador de bloqueio de acabamento
5. Indicador de modo de pulso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
Faixa de operação/com detector	40m / 80m	50m / 80m
Precisão de autonivelamento	±0,2mm/m	
Faixa de autonivelamento	± 4°	
Tempo de autonivelamento, típico	<3ÿ	
Tempo de trabalho	>10 horas	> 5 horas
Temperatura de operação	-10°C ... +50°C	
Temperatura de armazenamento	-20°C ... +70°C	
Humidade relativa	<90%	
Grau de proteção contra umidade e poeira	IP65	
Tipo de rosca para montagem em tripé	1/4", 5/8"	
Tipo de laser	Classe II 635 nm < 1 mW Classe II 520 nm < 1 mW	
Fonte de energia	Bateria de íon-lítio 3,7V 5200mAh	
Dimensão total	140*138*110mm	
Peso		
- sem bateria -	660 gr.	
- com bateria -	774 gr.	

*A faixa de operação pode variar daquela mostrada dependendo das condições de iluminação

ANTES DE COMEÇAR A USAR O APARELHO

Potência do dispositivo

O dispositivo é alimentado pela bateria de íons de lítio de 3,7 V 5200 mAh fornecida.

Instalando/carregando a bateria de íons de lítio

Coloque a bateria no compartimento da bateria, respeitando a polaridade.

Use apenas a bateria fornecida.

Se a luz de energia no painel de controle piscar em vermelho, será necessário carregar a bateria.

O carregamento da bateria é realizado da seguinte forma: 1)

Remova a bateria do dispositivo. 2)

Conecte a bateria à fonte de alimentação usando o carregador fornecido.

Durante o carregamento, o indicador de carga da bateria ficará vermelho.

3) O tempo de carregamento da bateria é de cerca de 5 horas.

4) Quando a luz de energia da bateria ficar verde, desconecte o carregador e coloque a bateria no compartimento da bateria.

TRABALHANDO COM O DISPOSITIVO

Coloque o dispositivo sobre uma superfície sólida e estável ou sobre um tripé.

Selecione o modo de operação do dispositivo usando o motor de bloqueio:


1) modo de compensação automática

Mova o motor da trava para a posição automaticamente.  . O plano horizontal acende

Pressione brevemente o botão de operação.  ligue os transmissores laser necessários para


Se a inclinação do instrumento exceder a faixa de autonivelamento, as linhas laser piscarão uma vez por segundo.

Pressione brevemente o botão  ativar/desativar o modo receptor. Desligar

o dispositivo, mova o motor de bloqueio para a posição  .


2) método de construção de planos inclinados

Mova o motor de bloqueio para a posição  .

Ligue o dispositivo pressionando longamente o botão do plano horizontal  dentro de 3 segundos. O e liga-o automaticamente.

As teclas curtas e consecutivas  ligue os transmissores laser necessários para funcionam. Os emissores de laser ligados piscam 1 vez a cada 5 segundos.

Pressione longamente a tecla  por 3 segundos, o dispositivo liga.

Ative/desative o modo receptor pressionando longamente a tecla de  com um atraso por 3 segundos.

Bluetooth

O Bluetooth está sempre ativado por padrão. Ligue o dispositivo. Ligue o Bluetooth no seu dispositivo e inicie o aplicativo XLinerRemote. Estabeleça uma conexão Bluetooth.

O aplicativo permite, sem tocar no dispositivo, ligar e desligar os raios laser, o modo de operação com o receptor, ajustar o brilho do laser para ótima visibilidade e economia de energia, além de monitorar o nível de carga da bateria.

Atenção: Para aumentar o tempo de operação e reduzir o risco de cegueira involuntária, você deve selecionar o número mínimo de módulos laser incluídos.

Ao trabalhar próximo a objetos ou fluxos de ar que diferem na temperatura do ambiente devido à heterogeneidade da atmosfera, é possível agitar a linha do laser. À medida que a distância aumenta, o efeito é amplificado.

Com o aumento da distância, a largura da linha do laser aumenta. A marcação deve ser realizada ao longo do eixo da linha laser. Para máxima precisão, use a seção intermediária da linha laser.

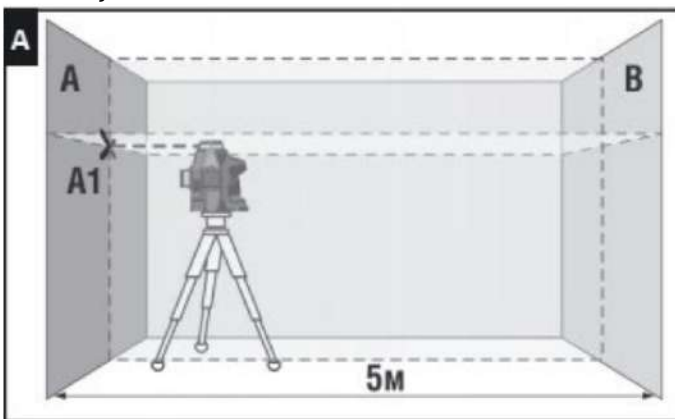
Deve-se notar que a forma das linhas de laser na superfície do objeto (por exemplo, em paredes, pisos, etc.) depende da curvatura e inclinação da superfície em relação ao plano do laser.

VERIFICANDO A PRECISÃO

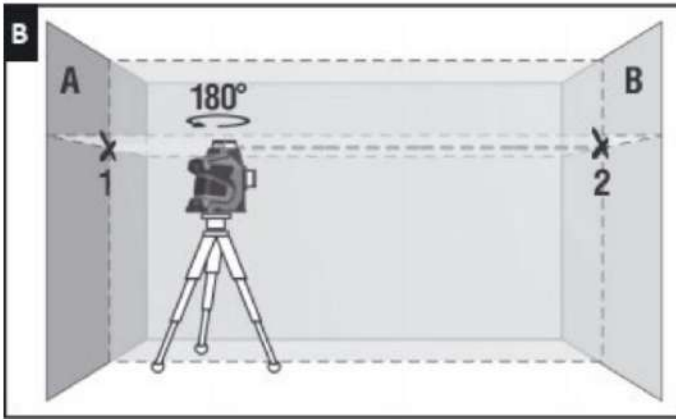
Verificação da horizontal

São necessárias 2 paredes verticais paralelas localizadas uma em frente da outra a uma distância de 5 m para a verificação.

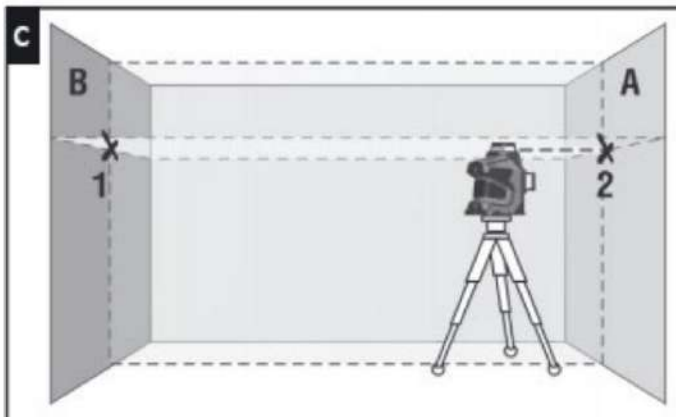
1. Coloque o aparelho o mais próximo possível da parede A (ver fig.A). Ligue os emissores verticais e horizontais, desbloqueie o compensador. Implante o dispositivo com os emissores de forma que a intersecção das linhas de laser fique localizada na parede próxima. Marque a posição do ponto de intersecção das linhas laser com a marca A1.



2. Gire o dispositivo 180°, marque o ponto de intersecção das linhas laser na parede oposta com a marca B2. (ver fig. V).

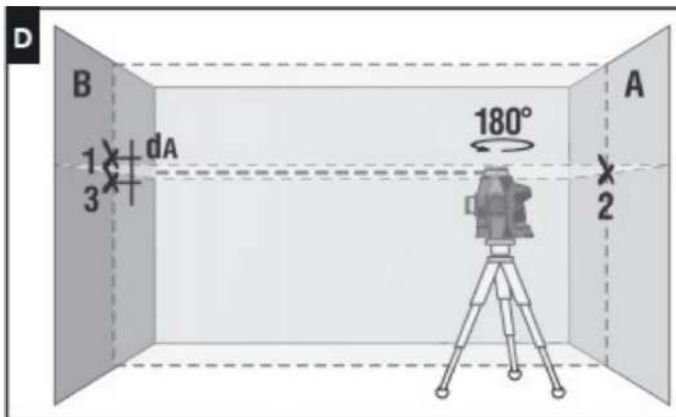


3. Mova o dispositivo para a parede oposta B e posicione-o de forma que o ponto de intersecção das linhas laser coincida exatamente com o ponto B2 previamente marcado. (ver fig.Com).



4. Gire o instrumento 180°, aponte o instrumento para a parede A de forma que a linha vertical passe pelo ponto A1 previamente marcado. Marque o ponto de intersecção das linhas laser na parede A com a marca A3. (ver fig.D).

5. Meça a distância d entre as marcas A1 e A3 (ver fig.D). Se esta distância for superior a 2 mm, contacte o centro de assistência.



Verificação vertical

Use o prumo como referência vertical.

Coloque o aparelho a uma distância de aproximadamente 1,5 m do fio de prumo.

1. Destrave o compensador, ligue o transmissor vertical, alinhe o eixo da linha vertical do laser com o ponto de prumo inferior.
2. Se o desvio do eixo da linha vertical da suspensão for superior a 0,2 mm por 1 m de comprimento da suspensão (por exemplo, para um prumo de 2,5 m – o desvio máximo não deve exceder 0,5 mm) , entre em contato com o centro de serviço.
3. Gire o instrumento 180° e alinhe novamente o eixo da linha laser vertical com o ponto de prumo inferior.

