

CONDROL

PT Nível laser

Manual do usuário



Fliesen 4D

PT

Nível laser Fliesen 4D

Manual do usuário

Parabéns pela aquisição do nível de laser Fliesen 4D CONDROL. As normas de segurança podem ser encontradas neste manual do usuário e devem ser lidas com atenção antes de usar o dispositivo pela primeira vez.

REGULAMENTOS DE SEGURANÇA

O manual do usuário deve ser lido com atenção antes de usar o dispositivo pela primeira vez. O uso não intencional do dispositivo pode ser perigoso para a saúde humana e causar ferimentos graves.

Guarde este manual do usuário. Se o dispositivo for entregue a alguém para uso temporário, certifique-se de anexar o manual do usuário e o manual do usuário.

- Não faça uso indevido do dispositivo.

- Não remova os sinais de alerta e proteja-as da abrasão, pois contém informações sobre a operação segura do dispositivo.



Radiação laser!
Não olhe para o feixe
Laser classe 2
<1 mW 515 nm
CEI 60825-1: 2007-03

- Não olhe diretamente para o raio laser ou para o seu reflexo, com olho desprotegido ou através de um instrumento óptico. Não aponte o feixe de laser para pessoas ou animais sem necessidade. Você pode deslumbrá-los.

- Para proteger os olhos feche-os ou desvie o olhar.

- Sempre instale o produto de forma que a linha do laser fique abaixo ou acima do nível dos olhos.

- Não permita que pessoas não autorizadas entrem na zona do produto

Operação.

- Guarde o produto fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

- É proibido desmontar ou reparar o produto por conta própria.

Confie a reparação do produto a pessoal qualificado e utilize apenas peças sobressalentes originais.

- Não utilize o produto em ambiente explosivo, próximo a materiais inflamáveis.

- Evite aquecer as baterias para evitar o risco de explosão e vazamento de eletrólito.

Em caso de contato do líquido com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos, lave com água limpa durante 10 minutos e consulte

profissional de saúde.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O nível de laser Fliesen 4D CONDROL foi projetado para projetar e controlar planos e linhas verticais e horizontais.

O nível do laser possui 2 modos de operação:

- nivelamento automático, que permite automaticamente compensar irregularidades dentro da faixa de autonivelamento de até 3° - compensador travado, para projetar planos e linhas inclinadas;

O modo de pulso permite aumentar o alcance de trabalho do nível do laser usando o receptor de laser ou trabalhar quando o laser é difícil de alcançar, definir em condições de iluminação intensa.

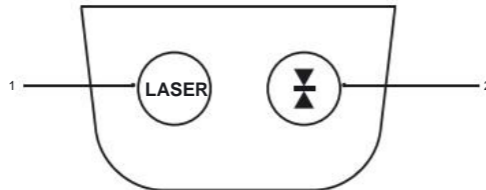
O nível do laser é adequado para uso interno e externo

descrição do produto.



- 1 - Ralo laser sair das janelas
- 2 - Painel de controle
- 3 - Barra de troca
- 4 - Bateria
- 5 - Liberação da bateria botão
- 6 - Carga da bateria indicadores
- 7 - Porta de carregamento Tipo C
- 8 - Rosca para tripé 1/4"
- 9 - Rosca para tripé 5/8"

Painel de controle



1. Ligue/desligue as linhas laser
2. Ligue/desligue o modo de pulso

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de trabalho / com receptor*	30/60m
Precisão	±0,3 mm/m
Faixa de autonivelamento	± 3°
Distância entre a linha laser horizontal e o chão	18mm
Tempo de trabalho contínuo	20 horas
- com um emissor laser ligado	5 horas
- com todos os emissores laser ligados	5 horas
Temperatura de operação	-10°C ... +40°C
Temperatura de armazenamento	-15°C ... +50°C
Humidade relativa	90%
Taxa de proteção contra poeira e água	IP54
Rosca de tripé	1/4" e 5/8"
Laser	Classe II 515nm < 1 mW
Bateria	3,7 V 4000 mAh recarregável de íon de lítio
Dimensões	147x91x147 milímetros
Peso	878g

* A faixa de trabalho pode diferir da declarada dependendo nas condições de iluminação.

PACOTE DE ENTREGA

- Nível laser – 1 un.
- Bateria (3,7 V 4000 mAh Li-Ion) – 2 unid.
- Suporte de parede – 1 peça.
- Braçadeira – 1 unid.
- Plataforma elevatória – 1 unid.
- Alvo magnético – 1 unid.
- Carregador – 1 unid.
- Manual do usuário – 1 peça.
- Caixa de plástico – 1 unid.

ANTES DE INICIAR A OPERAÇÃO

Fonte de energia

O nível do laser é alimentado por uma bateria recarregável de íons de lítio de 3,7 V 4000 mAh incluída no pacote de entrega.

Instale/carregue a bateria de íons de lítio

Instale a bateria no compartimento da bateria.

Use apenas a bateria incluída na embalagem de entrega.

Se um indicador de energia à esquerda estiver piscando em azul, carregue a bateria.

A bateria deve ser carregada da seguinte forma: 1) Remova a bateria do dispositivo.

2) Use o carregador, incluído no pacote de entrega, para conectar a bateria a uma fonte de alimentação externa. Os indicadores de energia da bateria piscarão em azul durante o carregamento.

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

4) Assim que o tempo de carregamento terminar, os indicadores de energia pararão de piscar. Desconecte o carregador e coloque a bateria no compartimento da bateria.

É permitido carregar a bateria instalada no compartimento da bateria.

OPERAÇÃO


Instale o dispositivo em uma superfície firme e estável, plataforma elevatória ou tripé. Mova a barra de interruptores para selecionar o modo de operação necessário.

1) Nivelamento automático

Mova a barra do interruptor para a posição **LIGADA**.

O nível do laser será ativado.


A linha H inferior está ativada.

Pressão curta  para ligar as linhas laser necessárias.


Pressione rapidamente  para ligar/desligar o modo de pulso. Mova a barra de comutação para a posição **OFF** para desligar o nível do laser.

2) Projeção de planos inclinados

Mova a barra do interruptor para a posição **OFF**.


pressione e segure  durante 3 segundos. A linha H inferior está ativada.

A linha laser pisca a cada 5 segundos.

Pressão curta  para ligar as linhas laser necessárias.

Depois que todas as combinações de linhas forem ativadas, o próximo curto

imprensa  desligará o nível do laser.

Imprensa  para ligar/desligar o modo de pulso.

Nota: Para aumentar o tempo de operação e evitar o risco de cegamento involuntário, ligue o laser somente antes de iniciar a operação.

Se operado perto de objetos ou fluxos de ar diferentes da temperatura ambiente, a linha do laser pode tremer devido à heterogeneidade da atmosfera. Quanto maior a distância, mais tremor pode ser observado.

A largura da linha laser aumenta com o aumento da distância operacional. A marcação deve ser feita ao longo do eixo da linha laser. Para máxima precisão, use a parte central da linha laser.

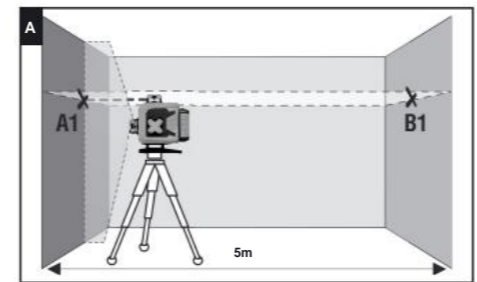
Deve-se notar que a forma da linha laser na superfície do objeto (por exemplo, paredes, tetos) depende da curvatura e inclinação da superfície em relação ao plano do laser.

VERIFICAÇÃO DE PRECISÃO

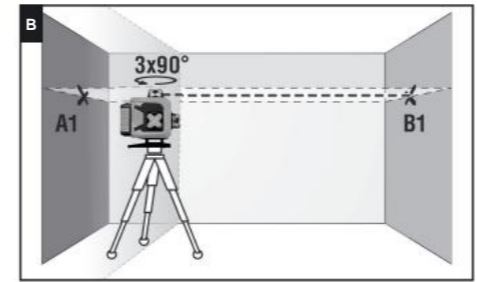
Linha horizontal

A verificação da precisão da linha horizontal é realizada por 2 paredes localizadas uma em frente da outra a uma distância de 5m.

1. Coloque o nível do laser em uma das paredes o mais próximo possível (Figura A). Mova a barra do interruptor para a posição ON e ligue nos planos vertical e horizontal. Gire o nível do laser de modo que os emissores de laser fiquem localizados em frente à parede próxima e as linhas de laser se cruzam. Marcar a localização das linhas de laser cruzando como γ_1 . Marque a localização das linhas de laser que se cruzam em outra parede como B1.

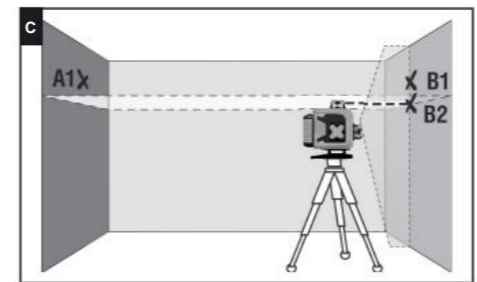


2. Gire o nível do laser em 90°, meça o desvio de um laser linha do ponto B1 (Figura B). Se o desvio exceder 1,5 mm – entre em contato com o centro de serviço.



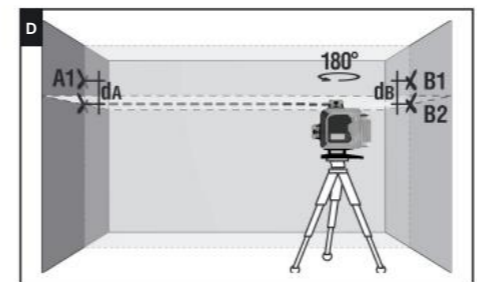
3. Repita duas vezes as ações descritas no ponto 2, girando o nível do laser em uma direção.

4. Instale o nível do laser mais próximo da parede oposta. Marque a localização das linhas de laser que se cruzam como B2 (os pontos B1, B2 devem estar localizados na mesma vertical) (Figura C).



5. Gire o nível do laser em 180° e marque a localização das linhas de laser que se cruzam na parede oposta como A2 (os pontos A1, A2 devem estar localizado na mesma vertical) (Figura D).

6. Meça as distâncias dA, dB entre os pontos γ_1 , γ_2 e γ_1 , γ_2 respectivamente (Figura D). Se a diferença entre os valores dA, dB exceder 3 mm – entre em contato com o centro de serviço.

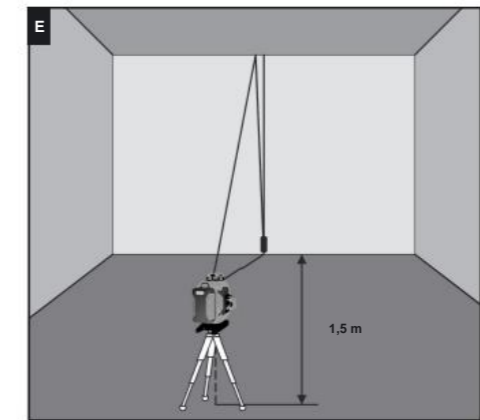


Atenção: faça a verificação de precisão para cada plano horizontal separadamente.

Linha vertical

Use um prumo como referência de uma linha vertical. Coloque o nível do laser a 1,5 m de distância do prumo. (Fig. E).

1. Mova a barra do interruptor para a posição LIGADA e alinhe a linha vertical do laser com o ponto inferior do prumo.
2. Se o desvio entre a linha do laser e o fio de prumo exceder 0,3 mm por 1 m de comprimento do prumo (para um desvio do prumo de 2,5 m não deve exceder 0,7 mm) – entre em contato com o centro de serviço.



CUIDADO E MANUTENÇÃO

Atenção! Este nível de laser é um dispositivo óptico-mecânico preciso e requer manuseio cuidadoso. Antes de iniciar o trabalho, bem como após influências mecânicas (quedas, solavancos), verifique a precisão do dispositivo.

A observação das seguintes recomendações prolongará a vida útil do dispositivo:

- Guarde o aparelho, peças sobressalentes e acessórios longe de crianças e pessoas não autorizadas.
- Transporte o aparelho somente com o compensador travado.
- Proteja o aparelho contra choques, quedas e vibrações excessivas; não deixe umidade, poeira de construção e objetos estranhos entrarem no dispositivo.

- Caso entre umidade no aparelho, primeiro retire as baterias e depois entre em contato com a central de atendimento.

- Não guarde nem utilize o aparelho por muito tempo em condições de alta umidade.

- Verifique ocasionalmente a precisão do dispositivo (verifique o parágrafo «Verificação de precisão»).
- Limpe o aparelho com um pano macio úmido. Não use duro produtos químicos, solventes de limpeza ou agentes de limpeza.
- Limpe a abertura do laser com um pano macio e sem fiapos e álcool isopropílico.
- Remova a bateria de íons de lítio ou as baterias alcalinas do dispositivo antes de conectar o carregador, caso contrário, o dispositivo pode falhar.

A não observância das regras a seguir pode causar danos ao eletrólito vazamento das baterias e falha do dispositivo:

- Retire a bateria do aparelho, caso não seja utilizado por um muito tempo.
 - Não deixe bateria descarregada no aparelho.
 - Evite aquecer a bateria para evitar o risco de explosão e vazamento de eletrólito.
- Em caso de contato do líquido com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave com água limpa durante 10 minutos e consulte o médico.

UTILIZAÇÃO

Ferramentas, acessórios e embalagens expirados devem ser encaminhados para reciclagem. Por favor, envie o produto para o seguinte endereço para reciclagem adequada:

CONDROL GmbH

Eu sou Wiegenfeld 4

85570 Mercado Schwaben

Alemanha



Não jogue o produto no lixo municipal!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/EC, as ferramentas de medição expiradas e os seus componentes devem ser recolhidos separadamente e submetidos a uma reciclagem de resíduos amiga do ambiente.