

USO PRETENDIDO	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	8
OPERAÇÃO	9
Inserir/substituir baterias	9
Ligar / desligar	9
Unidade de medida	9
Sinal sonoro	9
Ponto de referência	10
Medição de distância única	10
Medição contínua (rastreamento)	11
Tocaia	11
Adição subtração	12
CÁLCULOS	13
Área	13
Área da parede	14
Volume	14
Medição ponto a ponto	15
Cálculo da distância horizontal por sensor de inclinação	16
Teorema de Pitágoras	16
Subtração de 2 catetos	17
Soma dos catetos	18
Cronômetro	18
Memória	18
Bluetooth	19
CÓDIGOS DE MENSAGEM	19
REGULAMENTOS DE SEGURANÇA	20
CUIDADO E MANUTENÇÃO	20
UTILIZAÇÃO	21
GARANTIA	21

**CONDTROL**  
 uma medida de referência



**Manual de Utilização**  
**XP3 GREEN**

Parabéns pela aquisição do medidor de distância a laser XP3 GREEN CONDTROL.

As instruções de segurança podem ser encontradas no final deste manual do usuário e devem ser lidas com atenção antes de usar o produto pela primeira vez.

#### USO PRETENDIDO

O medidor de distância a laser XP3 GREEN destina-se a medir distâncias, demarcar uma linha, calcular área e volume de objetos medidos, bem como realizar cálculos por sensor de inclinação e Teorema de Pitágoras e capaz de transmitir resultados de medição via Bluetooth. O produto é adequado para uso em áreas internas e externas de edifícios.

#### CONJUNTO DE ENTREGA

O conjunto de entrega do XP3 GREEN inclui:

1. Medidor de distância a laser – 1 unidade.
2. Bolsa de transporte com alça - 1 peça.
3. Manual do usuário - 1 peça.
4. Pilhas (tipo AAA) - 3 unid.
5. Carregador USB - 1 unid.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área de trabalho*	0,05–120m*
Medindo precisão **	± 1,5mm**
Menor unidade exibida	1mm
Faixa de medição de ângulo	90°
Menor valor do ângulo	0,1°
Tolerância de medição de ângulo ao feixe de laser	-0,5°/+0,5°
Tolerância de medição de ângulo em relação à carcaça	±0,3°
Luz de fundo da tela	+
Configuração do ponto de referência	+
Medição contínua (rastreamento)	+
Máx./min. valor	+
Adição subtração	+
Área/área da parede/volume	+

Cálculo da distância horizontal por sensor de inclinação	+
Cálculos pelo Teorema de Pitágoras	+
Função de implantação	+
Cronómetro	+
Bluetooth	+
Memória interna	+
Laser	Classe II, 520 nm, <1 mW
Temperatura de trabalho	-10 °y ... +50 °y
Temperatura de armazenamento	-20 °y ... +60 °y
Proteção contra poeira e água	IP54
Dimensões	136x59x28mm
Peso	170g
Fonte de energia	3 x bateria AAA 800 mAh 1,2V Ni-MH

\* Use um refletor para aumentar a faixa de medição durante o dia ou se o alvo tem propriedades de reflexão ruins.

\*\* A precisão pode diminuir em condições desfavoráveis, como luz solar intensa ou quando as medições são feitas em superfícies brilhantes ou transparentes, objetos, objetos com superfície áspera.

Em condições desfavoráveis ou quando a distância medida for superior a 100 m, o a precisão máxima permitida é calculada da seguinte maneira:

$$\pm (Y + 0,25yD)10^{-3} \text{ mm, onde}$$

D (mm) - distância medida

Y (mm) - precisão permitida conforme dados técnicos.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Exibição
2. Teclado
3. Ligue o dispositivo/ligue o feixe de laser/  
medição de distância única/medição contínua
4. - Adicionar/aumentar/aumentar o  
valor/folhear os resultados da medição  
na memória (avancar)
5. Subtração/diminuir/diminuir o valor/  
folhear os resultados da medição na memória  
(para trás)
6. Temporizador/unidade de medição
7. Cálculo de área/área de parede/  
volume/medição ponto a ponto
8. Cálculos por sensor de inclinação e  
Teorema de Pitágoras/piquetagem
9. Bluetooth/ponto de referência
10. Memorizar/ligar/desligar o sinal  
sonoro
11. Desligue o dispositivo/limpar/modo de  
saída
12. Localização da alça
13. Peça final
14. Conector mini-USB para  
carregamento

## Mostrar



1. Linha principal
2. Linhas adicionais
3. Indicação do ângulo de inclinação
4. Indicação do modo
5. Indicação do nível de carga  
da bateria
6. Unidade de medição
7. Ponto de referência

## OPERAÇÃO

**Inserir/substituir baterias**

Insira as baterias observando a polaridade correta. Use baterias de níquel-hidreto metálico. O nível de carga é mostrado no display. Carregue as baterias quando o símbolo aparecer no display. Use apenas o carregador USB fornecido no conjunto. Não use o produto durante o carregamento. Demora aproximadamente 4 horas para carregar totalmente as baterias.

**Ligar / desligar**

Ligar: pressione



Desligar: pressione e segure



por 1 segundo.

**Unidade de medida**

Para selecionar a unidade de medição apropriada, pressione e segure o



por 2 seg.

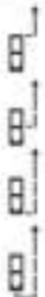
**Sinal sonoro**

Para ligar/desligar o sinal sonoro, pressione e segure



por 2 seg.

## Ponto de referência

<p>Pressione e segure por 1 segundo.</p> 	<p>Selecione o ponto de referência. O símbolo correspondente aparecerá no display</p>
	<p>Frente</p> <p>Tripé</p> <p>Traseira</p> <p>Peça final</p>

## Medição de distância única

<p>Impressa </p>	<p>Ligue o dispositivo.</p>
<p>Impressa </p>	<p>Ligue o feixe de laser. Aponte o produto para o objeto de medição.</p>
<p>Impressa </p> 	<p>Medição</p> <p>— resultado de medição</p>
<p>Impressa </p>	<p>Exclua o último resultado de medição.</p>

## Medição contínua (rastreamento)

<p>Pressione e segure por 1 segundo.</p> 	<p>Ative a função de medição contínua (rastreamento). O raio laser é ligado simultaneamente.</p>
	<p>— valor do ângulo de inclinação</p> <p>— valor máximo</p> <p>— valor mínimo</p> <p>- valor atual</p>
<p>Impressa  ou </p>	<p>Pare a medição contínua. Os últimos valores medidos são mostrados no display.</p>

## Tocala

<p>Impressa  e segure por 2 segundos.</p>	<p>Ative a função de implantação. O símbolo aparece no display.</p> 
<p>Impressa  e </p>	<p>Defina o valor da distância <math>\gamma^*</math>.</p>
<p>Impressa </p>	<p>Confirme o valor da distância A.</p>
<p>Impressa  ou </p>	<p>Defina o valor da distância <math>\gamma^*</math>.</p>
<p>Impressa </p>	<p>Confirme o valor da distância B. Comece a fazer medições. O raio laser está piscando. Mova o produto lentamente ao longo da linha de implantação.</p> <p>Setas:  e  no display indicar em que direção é necessário movimentar o produto para atingir o ponto de implantação.</p>

	<p>Se o sinal sonoro estiver ligado, ao se aproximar do ponto de implantação o produto emite um sinal sonoro. Quando chegando ao símbolo do ponto de implantação aparece  no display e a tonalidade do sinal sonoro é alterada.</p>
	<p>– distância entre o objeto e o ponto de implantação da última distância medida. Este valor aumentará após cada medição seguinte pelo valor da última medição realizada.</p> <p>– valor da distância A</p> <p>– valor da distância B</p> <p>– distância atual até o próximo ponto de implantação.</p> <p>Marque o ponto A e continue movendo o produto ao longo da linha de implantação até chegar ao ponto B. Se for necessário transferir várias distâncias iguais, repita a última operação quantas vezes forem necessárias.</p>
<p>Impressa </p>	Pare a medição

\* Se pressionar e segurar  ou  a velocidade é aumentada.

#### Adição subtração

<p>Impressa </p>	Ligue o feixe de laser. Aponte o produto para o objeto de medição.
<p>Impressa </p>	Primeira medição. O resultado da medição aparece na linha principal.
<p>Impressa  ou </p>	Ativar adição  ou subtração  .
<p>Impressa </p>	Ligue o feixe de laser. O primeiro resultado de medição passa para a linha 2 no display.

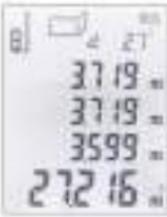
<p>Impressa </p> 	<p>Segunda medição.</p> <p>– primeira medição</p> <p>– segunda medição</p> <p>– resultado da adição/subtração de 2 medições</p>
<p>Para fazer adição/subtração de mais de 2 medidas pressione  e execute as operações acima mencionadas o número necessário de vezes.</p>	
<p>Impressa </p>	Saia do modo.

#### CÁLCULOS

##### Área

<p>Impressa </p>	Ative a função de cálculo de área. O símbolo aparece no display. O raio laser está ligado. <input type="checkbox"/>
<p>Impressa </p>	Primeira medição (comprimento).
<p>Impressa </p>	Segunda medição (largura).
	<p>– comprimento</p> <p>– largura</p> <p>– área</p>

## Área da parede

 Pressione 2 vezes.	Ative a função de cálculo da área da parede. O símbolo  aparece no display. O raio laser está ligado.
	Primeira medição (altura).
	Segunda medição (comprimento 1).
	Terceira medição (comprimento 2).
	- altura - comprimento 1 - comprimento 2 - área da parede
	3ª, 4ª, 5ª, etc. medições podem ser feitas um número ilimitado de vezes. Cada nova superfície de parede é adicionada ao resultado da área de parede previamente calculada.

## Volume

 Três vezes	Ative a função de cálculo de volume. Símbolo  aparece no display. O raio laser está ligado.
	Primeira medição (comprimento).
	Segunda medição (largura).

 Imprensa	Terceira medição (altura).
	- comprimento - largura - altura - volume

## Medição ponto a ponto

 Pressione longamente por 1 segundo.	Símbolo  aparece no display. O raio laser está ligado. Linha  está piscando.
	Primeira medição (distância ao ponto 1)
	Segunda medição (distância ao ponto 2)
	- distância ao ponto 1 (medida) - distância ao ponto 2 (medida) - distância entre os pontos 1 e 2 (calculada)
	<b>Nota:</b> Certifique-se de que o ponto inicial da medição (por exemplo, a extremidade inferior do dispositivo) seja o mesmo em ambas as medições.

## Cálculo da distância horizontal por sensor de inclinação

Imprensa 	Ative a função de cálculo de distância horizontal pelo sensor de inclinação. O raio laser está ligado. O símbolo aparece no display.
	1 linha – valor atual do ângulo de inclinação.
Imprensa 	Primeira medição (hipotenusa).
Imprensa 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hipotenusa (medida)</li> <li>– ângulo de inclinação (medido)</li> <li>– distância vertical (calculada)</li> <li>– distância vertical (calculada)</li> </ul>

## Cálculo da distância por 2 medidas adicionais (Teorema de Pitágoras)

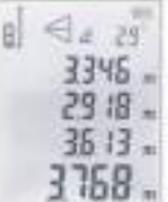
Pressione 2 vezes 	Símbolo  aparece no display.
Imprensa 	Primeira medição (hipotenusa).
Imprensa 	Segunda medição (cateto).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hipotenusa (medida)</li> <li>– cateto (medido)</li> <li>– cateto (calculado)</li> </ul>

## Cálculo da distância por 3 medidas adicionais

## (Subtração de 2 catetos)

Imprensa 	3 vezes símbolo  aparece no display.
Imprensa 	Primeira medição (hipotenusa 1).
Imprensa 	Segunda medição (hipotenusa 2).
Imprensa 	Terceira medição (cateto).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hipotenusa 1 (medida)</li> <li>– hipotenusa 2 (medida)</li> <li>– cateto (medido)</li> <li>– cateto (calculado)</li> </ul>

## Cálculo da distância por 3 medidas adicionais (soma dos catetos)

Imprensa  4 vezes símbolo  aparece no display.
Imprensa  Primeira medição (hipotenusa 1).
Imprensa  Segunda medição (cateto).
Imprensa  Terceira medição (hipotenusa 2).
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- hipotenusa 1 (medida)</li> <li>- cateto (medido)</li> <li>- hipotenusa 2 (medida)</li> <li>- cateto (calculado)</li> </ul>

## Cronómetro

Imprensa  Ative o cronómetro. O valor padrão é 5 segundos.
Imprensa  Ajuste o tempo de resposta do temporizador.
Imprensa  Inicie o cronómetro.

## Memória

Imprensa  Entre na memória. Vários resultados de medição salvos são refletido no símbolo  no visor.
Imprensa  Percorra os resultados de medição salvos.

## Bluetooth

Imprensa 	<p>Ative a função Bluetooth.</p> <p>Símbolo  aparece no display. Ligar Bluetooth no seu telefone, tablet ou laptop. Para operação adicional, use o aplicativo Smart Measure CONDTROL.</p>
--	--

## CÓDIGOS DE MENSAGEM

Durante a operação, os seguintes códigos/símbolos podem aparecer no display:

Causa da Mensagem	Solução	
ERRAR	Fora da faixa de medição	Use o dispositivo dentro do alcance.
ERRO 1	O sinal do laser é muito fraco	Use a placa refletora.
ERRO 2	O sinal do laser é muito forte	Use a placa refletora.
ERRO 3	Tensão da bateria baixa.	Carregue ou substitua as baterias.
ERRO 4	A temperatura ambiente está fora da faixa de trabalho.	Use o dispositivo na temperatura especificada.
ERRO 5	Erro de medição na função de Pitágoras.	Meça novamente e certifique-se de que a hipotenusa é maior que o cateto.
ERRO 6	Falha do sensor de inclinação.	Entre em contato com o centro de serviço.

**NORMAS DE SEGURANÇA O**

manual do usuário deve ser lido com atenção antes de usar o produto pela primeira vez. O uso não intencional do produto pode ser perigoso para a saúde humana e causar ferimentos graves. Guarde este manual do usuário. Se o produto for entregue a alguém para uso temporário, certifique-se de anexar o manual do usuário.

- Não faça mau uso do produto
- Não retire as placas de advertência e proteja-as da abrasão, pois elas contêm informações sobre a operação segura do produto.

O dispositivo pertence à classe de produtos laser 2 de acordo com EN60825-1:



- Não olhe diretamente para o raio laser ou para o seu reflexo, com os olhos desprotegidos ou através de um instrumento óptico. Não aponte o raio laser para pessoas ou animais sem necessidade. Você pode deslumbrá-los.
  - Para proteger os olhos feche-os ou desvie o olhar.
  - 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 o médico.

**CUIDADO E MANUTENÇÃO**

**Atenção!** O instrumento é um dispositivo preciso e requer manuseio cuidadoso. As recomendações a seguir prolongarão a vida útil do produto:

- Não aponte o produto para o sol
- Proteja o produto contra choques, quedas e vibrações excessivas; não deixe líquidos, poeira de construção e objetos estranhos entrarem no produto.
- Não exponha o produto a temperaturas extremas.
- Se líquidos entrarem no produto, primeiro remova as baterias e depois entre em contato com um serviço Centro.
- Não armazene ou utilize o produto em condições de alta umidade por muito tempo.

- Limpe o produto com pano macio úmido.
- Mantenha a óptica do dispositivo limpa e proteja-a contra danos mecânicos.
- Realize medições de controle ocasionalmente, especialmente se o produto estiver sujeito a impactos mecânicos excessivos ou outros, antes e depois de tomar medidas importantes Medidas.

**UTILIZAÇÃO**

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

CONDTROL GmbH  
Wasserburger Straße 9  
84427 Sankt Wolfgang  
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.

**GARANTIA**

Todos os produtos CONDTROL GmbH passam pelo controle de pós-produção e são regidos pelos seguintes termos de garantia. O direito do comprador de reclamar sobre defeitos e as disposições gerais da legislação vigente não expiram.

- 1) A CONDTROL GmbH concorda em eliminar todos os defeitos do produto, descobertos durante o período de garantia, que representem o defeito de material ou de fabricação em volume total e às suas próprias custas.
- 2) O período de garantia é de 36 meses e começa a contar a partir da data de compra pelo consumidor final (ver documento comprovativo original).
- 3) A garantia não cobre defeitos resultantes de desgaste ou uso indevido, mau funcionamento do produto causado pela não observância das instruções deste manual do usuário, manutenção e serviço inoportunos e cuidados insuficientes, uso de acessórios não originais e peças de reposição. Modificações no design do produto isentam o vendedor da responsabilidade pelos trabalhos de garantia. A garantia não cobre danos estéticos, que não impeçam o funcionamento normal do produto.
- 4) A CONDTROL GmbH reserva-se o direito de decidir sobre a substituição ou reparação do dispositivo.