



BOSCH

Ferramentas de Medição

ARGUMENTÁRIO DE VENDAS

- ▶ Medidores
- ▶ Niveladores
- ▶ Detectores



SUMÁRIO

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO BOSCH

Ferramentas de Medição em todas as fases da obra.....	4
---	---

Medidores.....	6
----------------	---

Descubra qual é o medidor ideal para o seu trabalho.....	8
--	---

GLM 20 Professional.....	10
--------------------------	----

GLM 40 Professional.....	12
--------------------------	----

GLM 50.0 Professional.....	14
----------------------------	----

GLM 50 C Professional.....	16
----------------------------	----

GLM 80 Professional.....	18
--------------------------	----

GLM 120 C Professional.....	20
-----------------------------	----

GLM 250 VF Professional.....	22
------------------------------	----

GWM 32 Professional.....	24
--------------------------	----

GIM 60 L Professional.....	25
----------------------------	----

GAM 220 MF Professional.....	25
------------------------------	----

GAM 270 MFL Professional.....	26
-------------------------------	----

Niveladores.....	28
------------------	----

Descubra qual é o nivelador ideal para o seu trabalho.....	30
--	----

GTL 3 Professional.....	32
-------------------------	----

GPL 5 Professional.....	34
-------------------------	----

GCL 2-15 Professional.....	36
----------------------------	----

GCL 2-15 G Professional.....	36
------------------------------	----

GCL 2-50 C Professional.....	38
------------------------------	----

NIVELOX Professional.....	40
---------------------------	----

GLL 2-12 Professional.....	42
----------------------------	----

GLL 2-12 G Professional.....	42
------------------------------	----

GLL 3-80 Professional.....	44
GLL 3-80 G Professional.....	44
GLL 3-80 CG Professional.....	44
GRL 250 HV Professional.....	46
GRL 300 HV Professional.....	46
GOL 26 D Professional.....	48
Detectores.....	50
Descubra qual é o detector mais indicado para o seu trabalho.....	50
GMS 120 Professional.....	52
D-TECT 120 Professional.....	54
D-TECT 150 Professional.....	56
GIC 120 Professional.....	58
GIC 120 C Professional.....	60
GIS 500 Professional.....	62
GIS 1000 C Professional.....	64
Acessórios.....	66
Tripés.....	66
Receptores.....	67
Réguas e cabo telescópico.....	68
Outros itens.....	69
Classes de proteção IP.....	70
Anexo – Sistema de Treinamento.....	72

GANHE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DA CONSTRUÇÃO COM FERRAMEN

1

Projeto

- M** Desenho arquitetônico
- M** Cálculo de materiais e custo do projeto



2

Infraestrutura

- N** Nivelar terreno
- N** Curvas de nível
- N** Encanamento hidráulico e elétrico
- M N** Galpões para trabalhadores



3

Fundação

- M** Calcular compra de materiais básicos
- N** Nivelar solo
- M N** Marcar solo



4

Estrutura

- N** Prumo de colunas
- M N** Nivelar vigas e lajes
- N** Nivelar contrapiso
- N** Prumo de paredes
- M N** Armar telhado
- N** Batentes de portas
- M N D** Escada e corrimão



ADE EM TODAS AS FASES TAS DE MEDIÇÃO BOSCH.

M medição

N nivelção

D detecção



Acabamento

- M N D** Instalar drywall e gesso
- M N** Aplicar pisos, telhas e azulejos
- M N** Alinhar soquetes e interruptores

5



Instalações

- M N D** Iluminação
- M N** Portas e portões
- M N** Esquadrias e janelas
- M N D** Cerâmicas e metais sanitários
- M N D** Pias e banheira
- M N D** Climatização
- M N** Piscina e churrasqueira

6



Decoração

- M N D** Projeto de decoração
- M N D** Instalar aparelhos domésticos
- M N D** Pintura e ornamentos
- M N D** Móveis planejados
- M N D** Cortinas e tapetes

7



Manutenção

- M N D** Renovação estrutural
- M N D** Reparação elétrica
- M N D** Reparação hidráulica

8

APERTO, MEDIU.

**Velocidade e precisão
para realizar orçamentos
e grandes medições.**

- ▶ Mede distâncias 4X mais rápido*
- ▶ Precisão com apenas um clique
- ▶ Robustez para aguentar qualquer obra
- ▶ Fácil de usar

*Testes Bosch comparando à trena manual



GLM 20
Professional
0 601 072 EGO



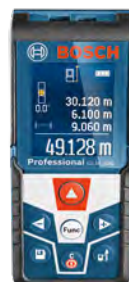
alcance **20m**



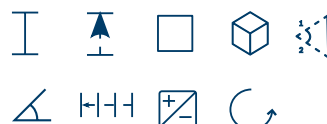
GLM 40
Professional
0 601 072 900



alcance **40m**



GLM 50.0
Professional
0 601 072 H00



alcance **50m**



GLM 50 C
Professional
0 601 072 C00



alcance **50m**

Legendas:

- | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | |
| medição de distância | medição contínua | medição de área | medição de volume | medição em ambiente externo | função adição e subtração | visor integrado | câmera digital |



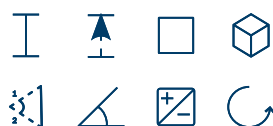
Indicado para:

	arquitetos		engenheiros
	marceneiros		serralheiros
	pedreiros		instaladores

E para outros profissionais da construção.



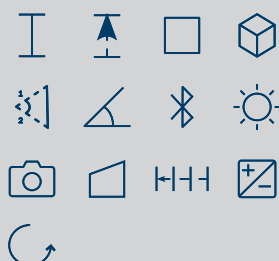
GLM 80
Professional
0 601 072 300



alcance **80m**



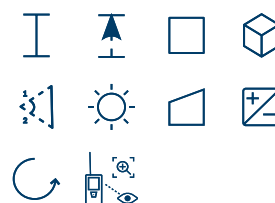
GLM 120 C
Professional
0 601 072 FG0



alcance **120m**



GLM 250 VF
Professional
0 601 072 100



alcance **250m**

medição indireta dupla

medição de altura indireta

sensor de inclinação

conexão Bluetooth™

medição trapézio

função stake-out

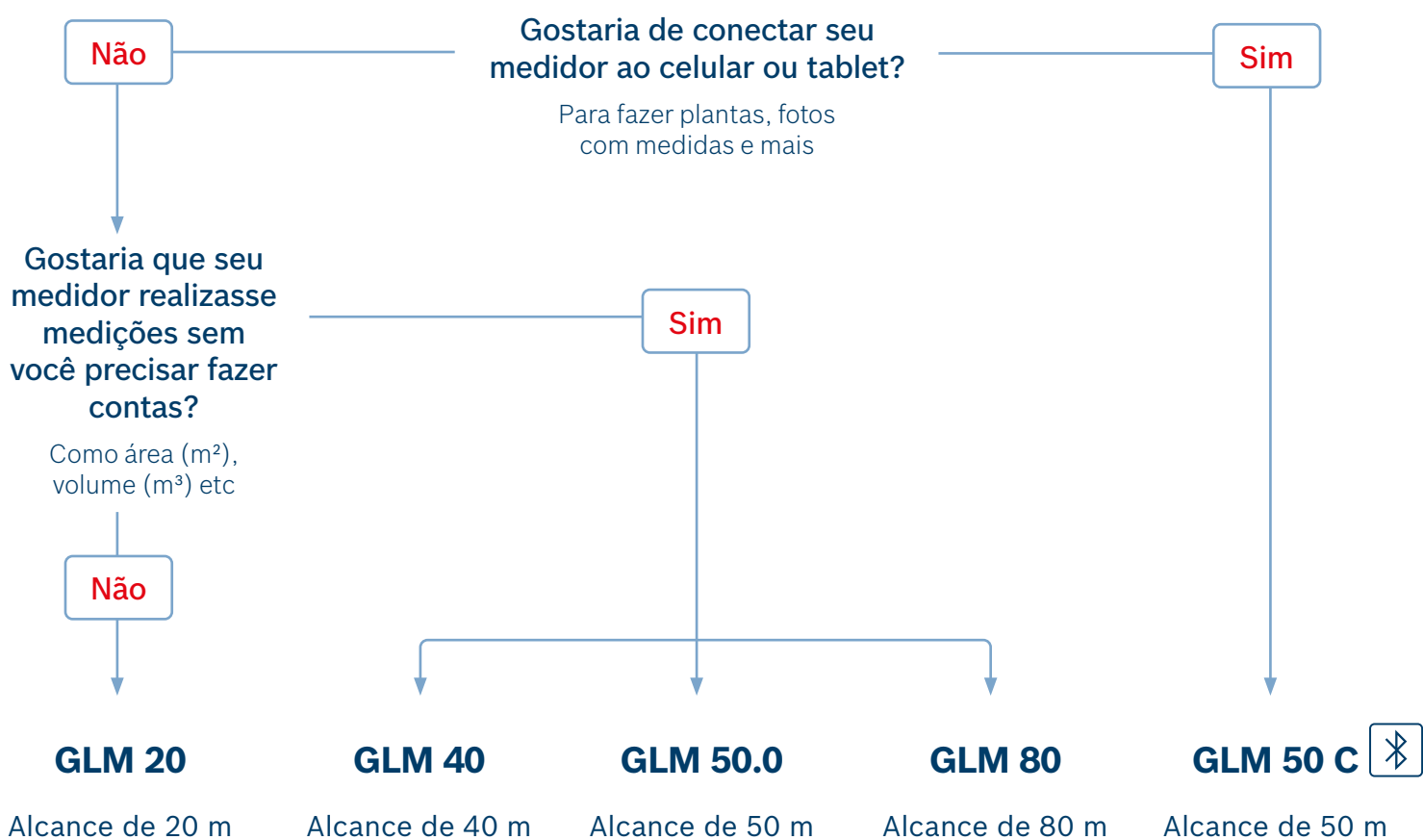
função memória

cálculo de ângulos



DESCUBRA QUAL
IDEAL PARA O SE
SEU TRABALHO
AMBIENTE
OU COM M
SOLAR?

**NÃO,
APENAS
AMBIENTE
FECHADO**



O seu primeiro medidor: tire medidas e faça orçamentos com apenas um clique.

O medidor que começou a fazer contas: calcule áreas, volumes e até alturas.

O medidor com tela colorida que faz as contas e todas as principais funções da categoria.

O medidor com ainda mais funções. Fique livre de pilhas com uma bateria recarregável.

O medidor que se conecta com seu celular: todas as funções que você precisa.

É O **MEDIDOR**
U TRABALHO
LHO É EM
ABERTO
UITA LUZ



MEDIDORES

**SIM,
AMBIENTE
FECHADO
E TAMBÉM
ABERTO**

Gostaria de conectar seu
medidor ao celular ou tablet?

Para fazer plantas, fotos
com medidas e mais

Sim

Não

GLM 120 C 

Alcance de 120 m



O medidor que se conecta
com seu celular: todas as
funções que você precisa
agora com câmera para
ambiente externo.

GLM 250 VF

Alcance de 250 m



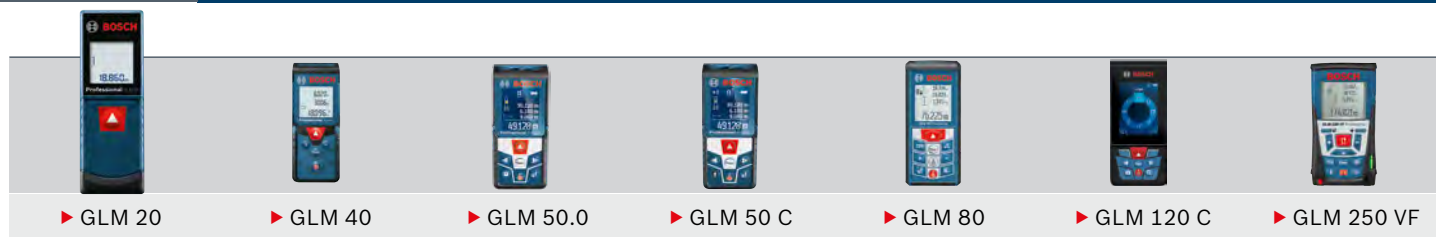
O medidor com maior
alcance da família e
visor para ambiente
externo.

Uso em
ambiente
INTERNO

GLM 20

0 601 072 EG0

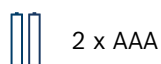
Medidor de 20 m



Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 EG0
Alcance	0,15 – 20,00 m
Precisão	± 3,0 mm
Alimentação	2 pilhas AAA
Dimensões	100 x 35 x 23 mm
Peso	0,10 kg

Acompanha



Certificado do fabricante



Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

O seu primeiro medidor: tire medidas e faça orçamentos com apenas um clique.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 20 0 601 072 EGO	Stanley TLM50	Vonder VD20	Makita LD030P
Super simples de operar	Tudo em um único botão, sem complicação	✓	✓	✓	✗ 3 botões
Ganhe tempo	Muito mais rapidez nas medições	✓	✓	✓	✓
Cabe no seu bolso	Tamanho super compacto	✓	✓	✓	✓
Alcance de 20 m	Mais do que o suficiente para residências e a maioria dos espaços comerciais	✓	✗ 15 m	✓	✓ 30 m

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição de alturas simples

Basta encostar o medidor no chão e apontar o laser para o teto, sem precisar de escada nem andaimes



Medição contínua

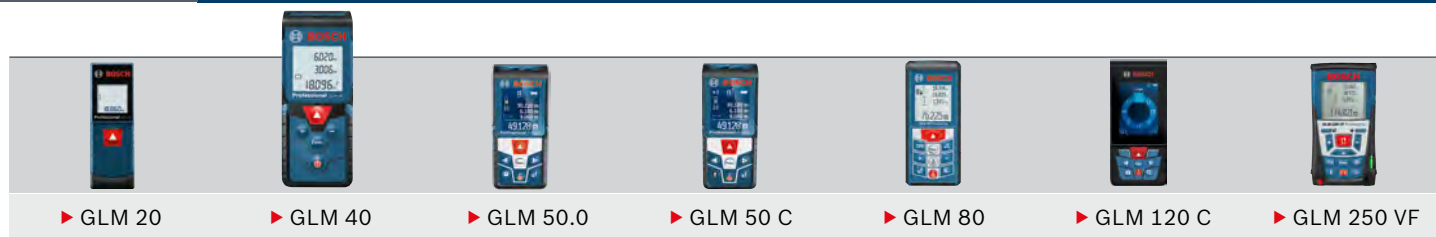
Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor

Uso em
ambiente
INTERNO

GLM 40

0 601 072 900

Medidor de 40 m



**ALCANCE E
PRECISÃO
CERTIFICADOS
PELA ISO**

**DISPLAY COM
ILUMINAÇÃO
AUTOMÁTICA**

**DESEMPENHO
PROFISSIONAL**

**TECLADO
INTUITIVO**

**TAMANHO COMPACTO,
CABE NO BOLSO**



Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 900
Alcance	0,15 – 40,00 m
Precisão	± 1,5 mm
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	2 pilhas AAA
Dimensões	105 x 41 x 24 mm
Peso	0,10 kg

Acompanha



2 x AAA



Certificado do fabricante



Bolsa de proteção



Manual

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O medidor que começou a fazer contas: calcule áreas, volumes e até alturas.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 40 0 601 072 900	Vonder VD 040	Tramontina 43151340	Minipa MD40
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓	✓	✓
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes (função medição indireta)	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓	✓	✓
Ganhe tempo	Muito mais rapidez nas medições	✓	✓	✓	✓
Memória das últimas 10 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✓	✓	✓ Memória para 30 medições
Alcance de 40 m	Mais do que o suficiente para residências, espaços comerciais e até galpões	✓	✓	✓	✓

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Medição de área

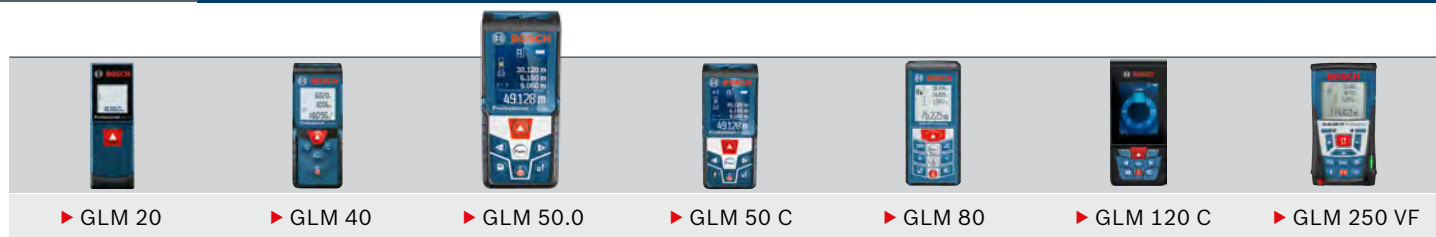
Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local

Uso em
ambiente
INTERNO

GLM 50.0

0 601 072 H00

Medidor de 50 m



**MEDIÇÃO DE
DISTÂNCIAS ATÉ
50 METROS**

**SENSOR DE
INCLINAÇÃO DE 360°**

**CARCAÇA ROBUSTA,
COM IP-54**



ALTA PRECISÃO

DISPLAY COLORIDO

CERTIFICAÇÃO ISO

Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 H00
Alcance	0,05 – 50 m
Precisão	± 1,5 mm
Capacidade do inclinômetro	360°
Precisão angular	± 0,2°
Encaixe para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	2 pilhas AAA
Dimensões	106 x 45 x 24 mm
Peso	0,10 kg

Acompanha



2 x AAA



Certificado do fabricante



Manual

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O medidor com tela colorida que faz as contas e todas as principais funções da categoria.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 50.0 0 601 072 H00	Vonder VD040	Tramontina 43151340	Minipa MD40
Mais informações na tela	O visor colorido te informa o passo-a-passo para medir e até a inclinação da superfície	✓	✗	✗	✗
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓	✓	✓
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes (função medição indireta)	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓	✓	✓
Ganhe tempo	Muito mais rapidez nas medições	✓	✓	✓	✓
Memória das últimas 20 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✗ Memória para 10 medições	✗	✓ Memória para 30 medições
Alcance de 50 m	Mais do que o suficiente para residências, espaços comerciais e até galpões	✓	✗ 40 m	✗ 40 m	✗ 40 m

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de área

Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Nivelar uma superfície pequena

Veja qual a inclinação (em graus) apenas colocando o medidor sobre ela

Uso em
ambiente
INTERNO

GLM 50 C

0 601 072 C00

Medidor de 50 m com Bluetooth



ALCANCE E
PRECISÃO
CERTIFICADOS
PELA ISO

SENSOR DE
INCLINAÇÃO 360°

FUNÇÃO STAKE OUT

CONECTIVIDADE
BLUETOOTH



PROTEÇÃO IP 54
CONTRA POEIRA
E ÁGUA

DISPLAY
COLORIDO

ALTA PRECISÃO

Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 C00
Alcance	0,05 – 50 m
Precisão	± 1,5 mm
Capacidade do inclinômetro	360°
Precisão angular	± 0,2°
Entrada para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	2 pilhas AAA
Dimensões	106 x 45 x 24 mm
Peso	0,10 kg

Acompanha

	2 x AAA
	Bolsa de proteção
	Certificado do fabricante
	Manual

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O medidor que se conecta com seu celular: todas as funções que você precisa.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 50 C 0 601 072 C00	Stanley TLM99S
Trabalhe mais rápido usando seu celular	Crie projetos, plantas baixas e até fotos com medidas. Compartilhe em PDF ou JPEG	✓	✓
Conectividade via bluetooth	Use o medidor com o aplicativo grátis da Bosch ou um dos inúmeros apps parceiros em Android e iOS e tenha seu projeto digitalizado na hora	✓	✓
Mais informações na tela	O visor colorido te informa o passo-a-passo para medir e até a inclinação da superfície	✓	✗
Orçamentos instantâneos (função stake-out)	Calcule a quantidade de alguns materiais que precisa comprar com apenas um clique	✓	✗
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes (função medição indireta)	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓
Memória das últimas 30 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✓
Alcance de 50 m	Mais do que o suficiente para residências, espaços comerciais e até galpões	✓	✗ 30 m

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Fazer plantas baixas com medidas

Troque os rascunhos em papel por plantas já em proporção no seu celular



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Adicionar medidas às suas fotos

Anote com precisão os espaços que está medindo, evitando os erros de esboços manuais



Medição de área

Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local



Nivelar uma superfície pequena

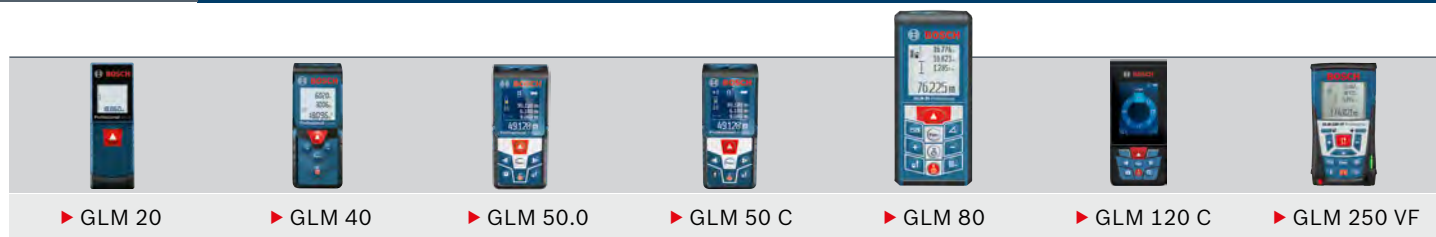
Veja qual a inclinação (em graus) apenas colocando o medidor sobre ela

Uso em
ambiente
INTERNO

GLM 80

0 601 072 300

Medidor de 80 m



Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 300 (não acompanha R60) 0 601 072 301 (acompanha R60)
Alcance	0,05 - 80,00 m
Precisão	± 1,5 mm
Capacidade de inclinômetro	360°
Precisão angular	± 0,2°
Entrada para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	1 bateria Li-Ion de 3,7 V (1250 mAh)
Dimensões	111 x 51 x 30 mm
Peso	0,14 kg

Acompanha

	Bolsa de proteção		Certificado do fabricante
	1 bateria de 1250 Mah		Manual
	Carregador bivolt micro USB		Régua R60 Acompanha régua somente no código 0 601 072 301

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150 e barra de medição R60

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

Medidor a laser 3 em 1: além de medir, também é nível bolha e inclinômetro digital.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 80 0 601 072 300	Vonder MDV100	Tramontina 43151380	Fluke MAX 424D
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓	✓	✓
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓	✓	✓
Ganhe tempo	Muito mais rapidez nas medições	✓	✓	✓	✓
Memória das últimas 20 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✓	✓	✓
Alcance de 80 m	Mais do que o suficiente para residências, espaços comerciais e até galpões	✓	✓ 100 m	✓	✓ 100 m

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Medição de área

Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local



Nivelar uma superfície pequena

Veja qual a inclinação (em graus) apenas colocando o medidor sobre ela

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GLM 120 C

0 601 072 FG0

Medidor de 120 m com Bluetooth



INFORMAÇÃO DE
DATA E HORA

SENSOR DE
INCLINAÇÃO 360°

MEMÓRIA PARA
50 MEDIÇÕES E
IMAGENS

CÂMERA DE
5 MEGAPIXELS

DISPLAY GRANDE,
COLORIDO E ROBUSTO

2 BOTÕES DE
MEDIÇÃO

BLUETOOTH
INTELIGENTE

FUNÇÃO ZOOM
INTEGRADA

DETECÇÃO
AUTOMÁTICA DE PIN

Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 FG0
Alcance	0,08 – 120 m
Precisão de medição	± 1,5 mm
Capacidade de inclinômetro	360°
Precisão angular	± 0,2°
Entrada para tripé:	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	1 x bateria Li-Ion de 3,6 V (3120 mAh)
Dimensões	142 x 64 x 28 mm
Peso	0,21 kg

Acompanha



Alça de
transporte



Certificado
do fabricante



Bolsa de
proteção



Manual



Cabo micro
USB

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O medidor que se conecta com seu celular: todas as funções que você precisa agora com câmera para ambiente externo.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 120 C 0 601 072 FG0	Vonder MDV120C
Tome medidas mesmo em ambiente externo	Câmera de 5 MP com zoom 8X para saber o que está medindo mesmo sem enxergar o laser	✓	✓
Bateria de lítio recarregável	Maior autonomia para seu trabalho sem se preocupar com pilhas	✓	✗
Trabalhe mais rápido usando seu celular	Crie projetos, plantas baixas e até fotos com medidas. Compartilhe em PDF ou JPEG	✓	✓
Conectividade via bluetooth	Use o medidor com o aplicativo grátis da Bosch ou um dos inúmeros apps parceiros em Android e iOS e tenha seu projeto digitalizado na hora	✓	✗
Mais informações na tela	O visor colorido te informa o passo-a-passo para medir e até a inclinação da superfície	✓	✓
Orçamentos instantâneos (função stake-out)	Calcule a quantidade de alguns materiais que precisa comprar com apenas um clique	✓	✓
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes (função medição indireta)	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓
Memória das últimas 50 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✗
Alcance de 120 m	Longa distância para interiores ou ao ar livre, galpões, terrenos, campo e grandes obras	✓	✓

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de área

Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Nivelar uma superfície pequena

Veja qual a inclinação (em graus) apenas colocando o medidor sobre ela



Fazer plantas baixas com medidas

Troque os rascunhos em papel por plantas já em proporção no seu celular



Adicionar medidas às suas fotos

Anote com precisão os espaços que está medindo, evitando os erros de esboços manuais



Medir ao ar livre

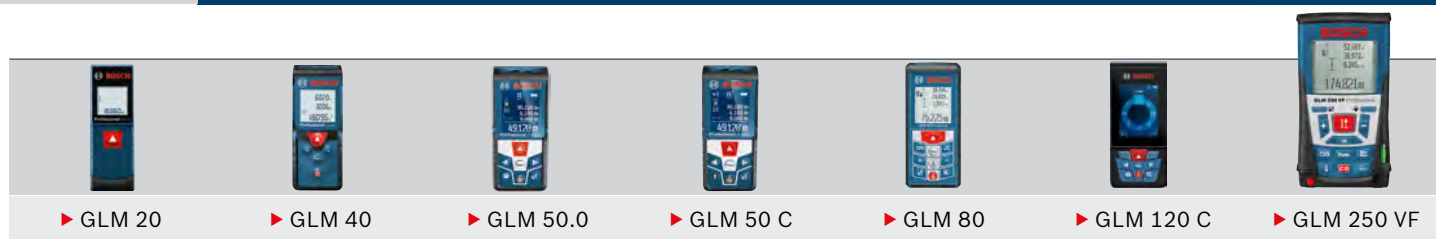
Mesmo sob sol pleno, você consegue saber exatamente aonde está apontando o laser

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GLM 250 VF

0 601 072 100

Medidor de 250 m com visor integrado



Ficha técnica

Código do produto	0 601 072 100
Alcance	0,05 – 250 m
Precisão de medição	± 1 mm
Visor telescópico integrado	Sim
Entrada para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	4 pilhas AAA
Dimensões	120 x 66 x 37 mm
Peso	0,24 kg

Acompanha

 Alça de transporte	 Certificado do fabricante
 Bolsa de proteção	 Manual
 4 x AAA	

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O medidor com maior alcance da família e visor para ambiente externo.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLM 250 VF 0 601 072 100	Stanley TLM220I
Alcance de 250 m	Feito para o uso ao ar livre, longas distâncias, galpões, terrenos, campo e grandes obras	✓	✗ 200 m
Tome medidas mesmo em ambiente externo	Visor lateral integrado permite saber o que está medindo mesmo sem enxergar o ponto laser	✓	✓
Orçamentos instantâneos (função stake-out)	Calcule a quantidade de alguns materiais que precisa comprar com apenas um clique	✓	✓
Medir alturas sem precisar de escada nem andaimes (função medição indireta)	Possível mesmo em locais de difícil acesso	✓	✓
Cálculo de áreas e volumes	As medições mais usadas feitas na hora, sem fazer contas	✓	✓
Memória das últimas 30 medidas	Acesse o histórico de suas últimas medições	✓	✗ Memória para 20 medições

Aplicações



Medição de distâncias

Você só precisa apontar o laser para o local que deseja medir e pressionar o botão



Medição de volume

Meça a largura, o comprimento, a altura e o medidor calcula na hora quantos metros cúbicos tem o ambiente



Medição contínua

Veja o resultado aparecendo na tela em tempo real conforme move o medidor



Medição de altura indireta

Calcule facilmente a altura até mesmo de locais que não têm um teto como anteparo



Medição de área

Meça a largura e o comprimento e o medidor calcula na hora quantos metros quadrados tem o local



Medir ao ar livre

Mesmo sob sol pleno, você consegue saber exatamente aonde está apontando o laser

GWM 32

Com ela, medições são possíveis em qualquer terreno.



Muito confortável e ergonômica



Facilita o trabalho em qualquer terreno



Mais praticidade com cabo retrátil



Maior apoio da roda em superfícies irregulares

Recomendado para:



Agrimensores



Empresas de construção



Empreiteiras



Avaliadores

Código do produto	0 601 074 000
Diâmetro da roda (circunferência)	318,3 mm (1 m)
Máx. valor medido	9999,99 m
Punho	Alça telescópica
Material	Alumínio
Material da roda	Aço
Precisão da medição	± 5 mm/m
Peso	1,40 kg



Acompanha:



Bolsa de proteção



Certificado do fabricante



Manual

GIM 60 L

Transmissão da inclinação exata com auxílio de um feixe de laser.



Salva as medidas na tela



Feixe laser para transferir ângulos



Aviso sonoro da inclinação selecionada



Inclinômetro de 0 a 360 graus



Ímã integrado para fixar em objetos metálicos



Display iluminado rotativo



Código do produto	0 601 076 900
Amplitude de medição	0 – 360° (4 x 90°)
Precisão de medição eletrônica	0°/90°: ± 0,05°
Função de memória	Sim
Alimentação	4 pilhas AA
Entrada para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Dimensões	618 x 27 x 59 mm
Peso	0,90 kg



Acompanha:



4 x AA



Bolsa de proteção



Certificado do fabricante



Manual

GAM 220 MF

Saiba o ângulo exato pressionando apenas um botão.



Salva as medidas na tela



Medições de ângulos de 0 a 220°



Cálculo de ângulos



Extensão da Régua



Display iluminado rotativo



Função Mitre Simples (MTR 1) e Mitre Composto (MTR 2) para calcular facilmente os ângulos para trabalhar com a serra de meia esquadria

Código do produto	0 601 076 600
Faixa de medição	0° – 220°
Precisão angular	± 0,10°
Alimentação	4 pilhas AA
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Dimensões	446 x 52 x 6 mm
Peso	1,10 kg



Acompanha:



4 x AA



Bolsa de proteção



Extensão da régua



Certificado do fabricante



Manual



GAM 270 MFL

Medição de ângulo e inclinação em uma só ferramenta.



Instalações de portas e janelas.
Ex: medir e transferir ângulos de portas e janelas



Construção de telhados.
Ex: medir e transferir os ângulos das vigas



Construção de escadarias.
Ex: nivelar hastes entre o corrimão e a escada



Organização de lojas.
Ex: medir ângulos e inclinações para ajustar os objetos em uma loja



Salva as medidas na tela



Cálculo de ângulos



Extensão da Régua



Medições de ângulos de 0 a 270°



Feixe laser para transferir ângulos



Display iluminado rotativo



Código do produto	0 601 076 400
Faixa de medição	0° – 270°
Precisão angular	± 0,10°
Alimentação	4 pilhas AA
Comprimento	60 cm
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Dimensões	684 x 52 x 6 mm
Peso	1,50 kg



Acompanha:



4 x AA



Bolsa de proteção



Extensão da régua



Certificado do fabricante



Manual

NÍVEL É BOSCH. VOCÊ VÊ A DIFERENÇA.

As travas de pêndulo estão presentes em todos os niveladores Bosch e são eles que garantem maior durabilidade dos produtos.

- ▶ Trava de pêndulo e ponto de prumo*
- ▶ Linha completa
- ▶ Rápido/Robusto

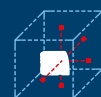
*Consulte os níveis com estas características



GTL 3
Professional
0 601 015 200



GPL 5
Professional
0 601 066 200



GCL 2-15
Professional
0 601 066 E02
GCL 2-15 G
Professional
0 601 066 J00



Nivelamento/alinhamento horizontal



Nivelamento/alinhamento vertical



Orientação na perpendicular/prumo



Transferência de ângulos retos



Divisão do espaço



Ladrilho



ótimo



indicado



possível



inapropriado

Indicado para:

	arquitetos		engenheiros
	marceneiros		serralheiros
	pedreiros		instaladores

E para outros profissionais da construção.



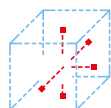
GCL 2-50 C Professional 0 601 066 G01	NIVELOX Professional 0 601 063 XG0	GLL 2-12 Professional 0 601 063 BG0 GLL 2-12 G Professional 0 601 063 VD0	GLL 3-80 Professional 0 601 063 S00 GLL 3-80 G Professional 0 601 063 Y00 GLL 3-80 CG Professional 0 601 063 T01	GRL 250 HV Professional 0 601 061 600 GRL 300 HV Professional 0 601 061 501	GOL 26 D Professional 0 601 068 000
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✗	✗	✓	✓	✗
✓	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗

DESCUBRA QUAL
IDEAL PARA O SE
SEU TRABALHO
AMBIENTE
OU COM M
SOLAR?

NUNCA

Gostaria de fazer
alinhamentos usando
pontos?

Não, apenas linhas
são suficientes



Sim, preciso de pontos

Vai trabalhar
exclusivamente
com pisos ou
azulejos?

Não

O esquadro projetado
apenas na frente é
suficiente para você?

Em que
situação
você precisa
nivelar?

Apenas
entre teto
e chão

Entre teto,
chão e outra
parede

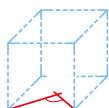
Sim

Sim

Não

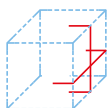
GTL 3

Alcance
de 20 m



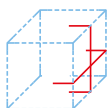
GLL 2-12

Alcance
de 12 m



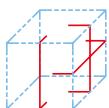
GLL 2-12 G

Alcance
de 12 m



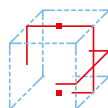
NIVELOX

Alcance
de 15 m



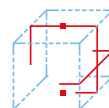
GCL 2-15

Alcance
de 15 m



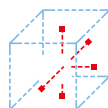
GCL 2-15 G

Alcance
de 15 m



GPL 5

Alcance
de 30 m



O laser feito
para facilitar e
agilizar a
instalação de
pisos e azulejos.

O nível ideal
para começar:
instalações e
marcações muito
rápidas e sem
ajudante.

O nível ideal para
começar até em
locais com muita
luz: instalações e
marcações muito
rápidas e sem
ajudante.

O pacote mais
completo do
mercado: nível
com linha de
esquadro lateral,
tripé e maleta.
Mais valor pelo
seu dinheiro.

A primeira
opção de nível
com linhas e
pontos de prumo.

O primeiro
nível de laser
verde 4x
mais visível
com linhas e
pontos de
prumo.

O nível feito
para alinhar dois
pontos entre si
perfeitamente e
marcar ângulos
de 90° em qual-
quer direção.

É O **NIVELADOR**
 U TRABALHO
ALHO É EM
ABERTO
UITA LUZ

NIVELADORES

**ÀS
VEZES
OU
SEMPRE**

Trabalha com foco em fundação
e nivelção de terreno?

Não

Precisa de
projeção do laser
em todas as
paredes, teto
e chão?

**Não, preciso
apenas de
frontal e pontos
de prumo**

**Sim, linhas 360°
formando pontos
de prumo e de
referência nas laterais**

Sim

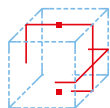
Gostaria de trabalhar sem
precisar de um ajudante?

Não

Sim

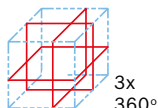
GCL 2-50 C

Alcance
de 50 m
com receptor*



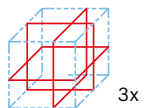
GLL 3-80

Diâmetro
de 80 m
com receptor*



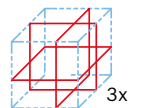
GLL 3-80 G

Diâmetro
de 120 m
com receptor*



GLL 3-80 CG

Diâmetro
de 120 m
com receptor



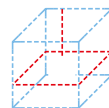
GOL 26 D

Alcance
de 100 m



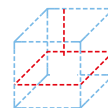
GRL 250 HV

Diâmetro
de 250 m
com receptor*



GRL 300 HV

Diâmetro
de 300 m
com receptor



O nível para interior ou exterior com pontos de prumo: compatível com bateria 12 V recarregável, receptor e até controle remoto pelo celular.

O nível com linhas 360° para nivelar em todas as situações: interiores ou exteriores, linhas e pontos, em qualquer direção.

O nível com linhas 360° para nivelar em todas as situações e controlar pelo celular.

O nível com linhas 360° para nivelar com máxima visibilidade e controle pelo celular em todas as situações.

Nivelamento manual de terrenos quando há ajudante disponível.

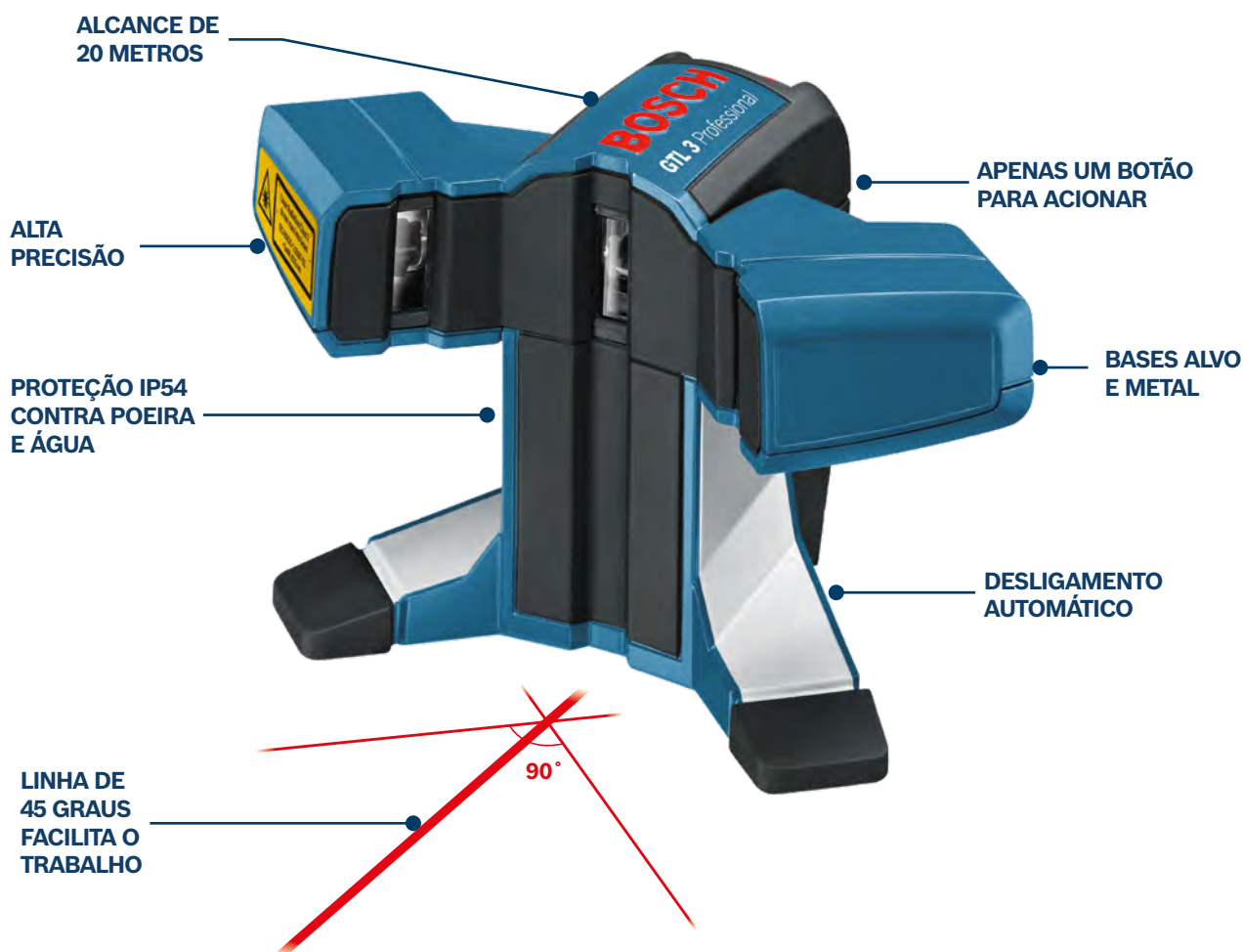
Nivelamento de terrenos ou grandes ambientes sem ajudante, na horizontal e vertical.

Maior autonomia no nivelamento de terrenos ou grandes ambientes sem ajudante, na horizontal e vertical.

Uso em
ambiente
INTERNO

GTL 3 0 601 015 200

Marcador laser de 3 linhas para pisos e azulejos



Ficha técnica

Código do produto	0 601 015 200
Alcance	20 m
Precisão de ângulos	± 0,2 mm/m
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	4 pilhas AA
Dimensões	156 x 102 x 98 mm
Peso	0,50 kg

Acompanha



Placa alvo



Placa metálica:
acopla o prod.
com ímã



Bolsa de
proteção



Certificado do
fabricante



4 x AA



Manual

Acessórios sugeridos*

Óculos vermelho

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O laser feito para facilitar e agilizar a instalação de pisos e azulejos.



▶ GLL 2-12 G



▶ GLL 3-80



▶ GLL 3-80 G



▶ GLL 3-80 CG



▶ GRL 250 HV



▶ GRL 300 HV



▶ GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GTL 3 0 601 015 200	Stabila/ Vonder FLS90
Alcance	Alcance de até 20m	✓	✗ Alcance de até 15m
Linhas de 90° projetadas no chão	Permitem a instalação precisa de pisos e azulejos com mais rapidez que os métodos manuais	✓	✓
Linha de 45° projetada no chão	Facilita a instalação de pisos e azulejos em diagonal no ambiente com muito mais precisão e rapidez	✓	✗
Base magnética acoplada	Permite a fixação do aparelho em paredes, auxiliando na instalação de azulejos	✓	✗
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✗

Aplicações



Instalação de pisos e revestimentos

Linha de referência de 90°



Linha de referência de 45°

Uso em
ambiente
INTERNO

GPL 5

0 601 066 200

Nivelador de 5 pontos



Ficha técnica

Código do produto	0 601 066 200
Alcance	30 m
Precisão de nivelamento	± 0,3 mm/m
Autonivelamento	± 5° eixo longitudinal, ± 3° eixo transversal
Proteção contra pó e respingos de água	SIM (IP 5X)
Alimentação	3 pilhas AA
Dimensões	104 x 40 x 80 mm
Peso	0,25 kg

Acompanha



Suporte multifunções



Certificado do fabricante



3 x AA



Manual



Bolsa de proteção

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150 e óculos vermelho

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O nível feito para alinhar dois pontos entre si perfeitamente e marcar ângulos de 90° em qualquer direção.



► GLL 2-12 G



► GLL 3-80



► GLL 3-80 G



► GLL 3-80 CG



► GRL 250 HV



► GRL 300 HV



► GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GPL 5 0 601 066 200	Hilti PMP45
5 pontos a 90°	Permitem a transferência de ângulos retos e a referência entre teto e solo para trabalhos mais rápidos e precisos	✓	✓
Suporte multifunções	Permite diversos tipos de aplicação além da fixação em estruturas metálicas	✓	✗
Proteção contra poeira (IP5X)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓ (IP54)
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✗
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓
Entrada 1/4"	Permite a utilização nos mais comuns tipos de tripé e suportes	✓	✓
Até 5 pontos de referência simultâneos	Instale divisórias perfeitamente alinhadas entre ambientes	✓	✓

Aplicações



Várias opções de alinhamento de pontos

Use os pontos acima, abaixo e nas laterais para fazer prumo, alinhar pontos de uma parede com outra e marcar ângulos de 90°



Pontos de prumo

Permitem o alinhamento perfeitamente perpendicular entre um ponto projetado no teto e outro no chão



Alinhamento horizontal

Os pontos projetados nas laterais do aparelho formam um ângulo de 180° exato entre si e servem como guia para instalações perfeitamente alinhadas



Enquadramento de cantos

Referência de 90° para marcar cantos de superfícies que precisam estar perfeitamente enquadradas



Nivelação vertical

Permite instalações perfeitamente aprumadas nas paredes



Esquadro horizontal

O ponto frontal e os laterais forma um ângulo de 90° exato entre si, servindo como guia para instalações perfeitamente perpendiculares

Uso em
ambiente
INTERNO

GCL 2-15 G

0 601 066 J00

Nivelador de linhas verdes 15 m com pontos



LONGA EXTENSÃO
DA LINHA VERTICAL

PONTO DE PRUMO
VERMELHO

ALCANCE DE
15 METROS
EM LINHAS

LINHA LASER VERDE
MAIS INTENSA

LASER VERDE COM
MAIOR VISIBILIDADE

TRAVA DO PÊNDULO



GREENLASER
Technology
4X MAIS VISÍVEL

GCL 2-15

0 601 066 E02

Também na versão com laser vermelho; mais econômica.



Ficha técnica

	GCL 2-15	GCL 2-15 G
Código do produto	0 601 066 E02	0 601 066 J00
Alcance	15 m	
Alcance ponto de prumo	10 m (acima e abaixo)	
Precisão de nivelamento	± 0,3 mm/m	
Precisão do ponto de prumo	± 0,7 mm/m	
Autonivelamento	± 4°	
Entrada para tripé	1/4" e 5/8"	
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)	
Alimentação	3 pilhas AA	
Dimensões	112 x 55 x 106 mm	
Peso	0,61 kg	

Acompanha



Placa alvo



Clip



3 x AA



Certificado do fabricante



Maleta



Manual



Suporte RM1

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150 e óculos verde

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O primeiro nível de laser verde 4x mais visível com linhas e pontos de prumo.



▶ GLL 2-12 G



▶ GLL 3-80



▶ GLL 3-80 G



▶ GLL 3-80 CG



▶ GRL 250 HV



▶ GRL 300 HV



▶ GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GCL 2-15 O 601 066 E02	GCL 2-15G O 601 066 J00	DeWalt DW088CG
Alcance	Alcance de até 15m	15 m	15 m	15 m Alcance de até 50m com receptor (investimento adicional)
Acompanha maleta	Proteção robusta para o produto	✓	✓	✓
Pontos de prumo	Para o alinhamento perfeito entre um ponto no teto e outro no chão	✓	✓	✗
Suporte magnético giratório	Com ímãs potentes para fixação em estruturas metálicas, além de girar o nível sem tirá-lo do eixo	✓	✓	✓
Clip	Prenda o nível em perfis metálicos (comuns em drywall)	✓	✓	✓
Ajuste fino de altura do laser	Posicione a linha laser na altura exata que desejar	✓	✓	✗
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✓	✗
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓	✓
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓	✓
Versatilidade na fixação	Entrada para tripé 1/4"	✓	✓	✓
Versatilidade na fixação	Entrada para tripé 5/8"	✓	✓	✗
Linhas verdes	4x mais visíveis para trabalhos em ambiente interno com muita luminosidade	✗	✓	✓

Aplicações



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Pontos de prumo

Permitem o alinhamento perfeitamente perpendicular entre um ponto projetado no teto e outro no chão



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente apuradas nas paredes



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito



Esquadro frontal

Um cruzamento com ângulos de 90° exatos é projetado na parede como guia para instalação

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GCL 2-50 C

0 601 066 G01

Nivelador de linhas 50 m com pontos e Bluetooth



**PONTO DE PRUMO
ACIMA E ABAIXO**

**EXTENSÃO DA LINHA
VERTICAL**

**LASER COM MAIOR
VISIBILIDADE**

TECLADO INTUITIVO

- Bluetooth
- Receptor
- Seleção de linhas
- Nível da bateria

RECEPTOR
Para trabalhos de
maiores distâncias
(até 50m)
(LR7 e LR6)

DUAL POWER
Possibilidade de usar
pilhas ou bateria 12V

CONECTIVIDADE
Controle pelo celular

Ficha técnica

Código do produto	0 601 066 G01
Alcance	20m (sem receptor) 50m (com receptor)
Alcance ponto de prumo	10 m (acima e abaixo)
Precisão de nivelamento	± 0,3 mm/m
Precisão do ponto de prumo	± 0,7 mm/m
Autonivelamento	± 4°
Entrada para tripé	1/4"
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	4 pilhas AA ou Bateria Bosch 10,8 V / 12 V
Dimensões	136 x 55 x 122 mm
Peso	0,60 kg

Acompanha



Placa alvo



Base ajuste fino RM2



4 x AA



Certificado do fabricante



Divisória para L-Boxx



Manual



Bolsa de proteção

Acessórios sugeridos*

Bateria recarregável Li-Ion 12V, tripé BT 150, óculos vermelho, base giratória por controle remoto RM3 e receptor LR 6 ou LR 7

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O nível para interior ou exterior com pontos de prumo: compatível com bateria 12V recarregável, receptor e até controle remoto pelo celular.



► GLL 2-12 G



► GLL 3-80



► GLL 3-80 G



► GLL 3-80 CG



► GRL 250 HV



► GRL 300 HV



► GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GCL 2-50C 0 601 066 G01	DeWalt DW088K
Alcance	Alcance de até 20m ou 50m com receptor (vendido separadamente)	✓	✗
Uso também em ambiente externo	Faça nivelações e marcações mesmo debaixo de sol pleno usando os receptores LR6 ou LR7 (vendidos separadamente)	✓	✓
Compatível com baterias recarregáveis Bosch 12 V (vendidas separadamente)	Uma fonte de energia opcional para você não gastar mais com pilhas	✓	✗
Use seu celular como controle remoto	Ligue e desligue as linhas ou controle a distância o brilho do laser. Para você economizar com pilhas!	✓	✗
Pontos de prumo	Permite o alinhamento perfeito entre um ponto no teto e outro no chão	✓	✗
Suporte magnético giratório	Com ímãs potentes para fixação em estruturas metálicas, além de girar o nível com ajuste fino e sem tirá-lo do eixo	✓	✓
Compatível com a base motorizada RM3 (vendida separadamente)	Movimente o nível usando o celular como controle remoto para ajustes mais rápidos e precisos	✓	✗
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✓
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓
Versatilidade na fixação	Entrada para tripé e suportes 1/4"	✓	✓

Aplicações



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Pontos de prumo

Permite o alinhamento perfeitamente perpendicular entre um ponto projetado no teto e outro no chão



Nivelamento de terrenos

Use com um receptor para demarcar sozinho os pontos que precisam de acréscimo ou retirada de terra para ficar aplainados



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente apuradas nas paredes



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito



Trabalhar até sem ver as linhas

Com um receptor compatível, encontre por onde passa o laser, mesmo em locais com sol, muita luz ou sem anteparo



Esquadro frontal

Um cruzamento com ângulos de 90° exatos é projetado na parede como guia para instalação

Uso em
ambiente
INTERNO

NIVELOX 0 601 063 XG0

Nivelador de linhas 15 m com linha lateral



BOTÃO LIGA/DESLIGA
COM SELEÇÃO DE
MODO DE OPERAÇÃO

LED PARA INDICAÇÕES
DE OPERAÇÃO

DUAS LINHAS
CRUZADAS E UMA
LINHA VERTICAL

TRAVA DE PÊNDULO

SISTEMA DE
PÊNDULO
INTELIGENTE

ROSCA DE 1/4"
PARA TRIPIÉ



Ficha técnica

Código do produto	0 601 063 XG0
Alcance	15 m
Precisão de nivelamento	± 0,5 mm/m
Autonivelamento	± 4°
Entrada para tripé	1/4"
Alimentação	4 pilhas AA
Dimensões	97 x 65 x 120 mm
Peso	0,50 kg

Acompanha



Tripé de
1,30 m



Certificado do
fabricante



4 x AA



Manual

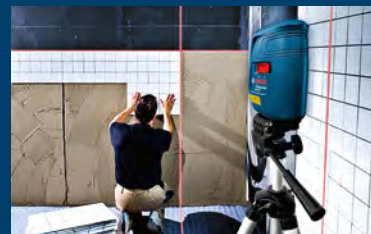


Maleta

Acessórios sugeridos*

Óculos vermelho

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O pacote mais completo do mercado: nível com linha de esquadro lateral, tripé e maleta. Mais valor pelo seu dinheiro.



► GLL 2-12 G



► GLL 3-80



► GLL 3-80 G



► GLL 3-80 CG



► GRL 250 HV



► GRL 300 HV



► GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	NIVELOX 0 601 063 XG0	DeWalt DW088K
Alcance	Alcance de até 15m	✓	✓
Acompanha maleta	Proteção robusta para o produto	✓	✓
Acompanha tripé de 1,30 m	Permite posicionar o nível na altura desejada para suas aplicações	✓	✗
Linha lateral	Faça marcações precisas de ângulos de 90° entre paredes ou no chão.	✓	✗
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✗
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓
Entrada com rosca 1/4"	Permite a utilização nos mais comuns tipos de tripé e suportes	✓	✓

Aplicações



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente apuradas nas paredes



Esquadro

Cruzamento com ângulos de 90° exatos são projetados ao redor do nível como guias para instalação

1. Esquadro Frontal: apenas na parede da frente
2. Esquadro Lateral: na parede
3. Esquadro no chão

Uso em
ambiente
INTERNO

GLL 2-12 G

0 601 063 VDO

Nivelador de linhas verdes cruzadas 12 m



▶ GTL 3



▶ GPL 5



▶ GCL 2-15



▶ GCL 2-15 G



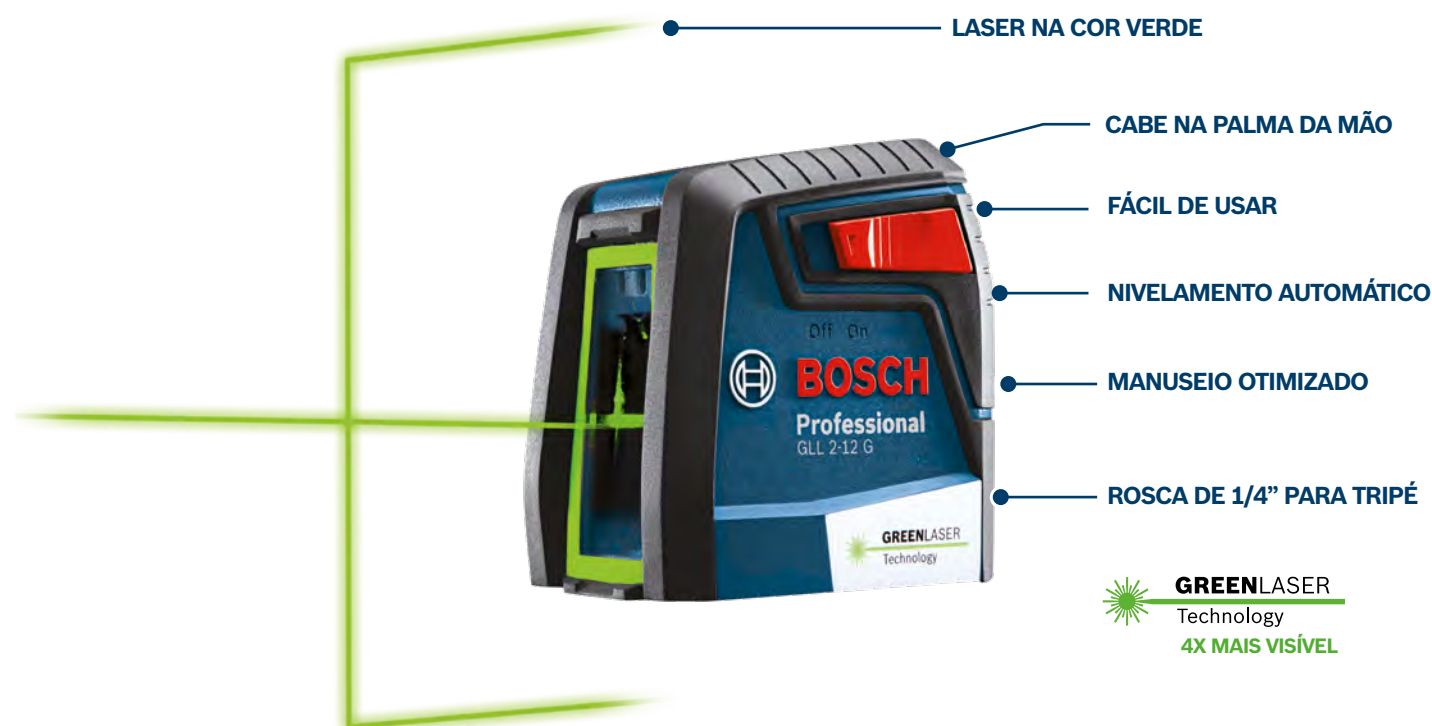
▶ GCL 2-50 C



▶ NIVELOX



▶ GLL 2-12



GLL 2-12

0 601 063 BG0

Também na versão com laser vermelho; mais econômica.



Ficha técnica

	GLL 2-12	GLL 2-12 G
Código do produto	0 601 063 BG0	0 601 063 VDO
Alcance	12 m	
Precisão de nivelamento	± 0,8 mm/m	
Autonivelamento	± 4°	
Entrada para tripé	1/4"	
Proteção contra poeira e pingos d'água	Sim (IP 40)	
Alimentação	2 pilhas AA	
Dimensões	71 x 55 x 72 mm	
Peso	0,25 kg	

Acompanha



2 x AA



Certificado do fabricante



Bolsa de proteção



Manual



Suporte articulado MM02

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 150 e óculos verde

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

O nível ideal para começar até em locais com muita luz: instalações e marcações muito mais rápidas e sem ajudante.



▶ GLL 2-12 G



▶ GLL 3-80



▶ GLL 3-80 G



▶ GLL 3-80 CG



▶ GRL 250 HV



▶ GRL 300 HV



▶ GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLL 2-12 O 601 063 VDO	GLL 2-12 G O 601 063 BGO	Stanley CUBIX STHT77340
Alcance	Alcance de até 12m	12 m	12 m	✗ 10m
Suporte multiarticulado	Permite fixar seu nível em qualquer lugar ou posição, inclusive em objetos, para total flexibilidade nas aplicações	✓	✓	✓
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✓	✓
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✓	✓
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓	✓
Proteção contra choque com objetos sólidos em até 1m (IP40)	Resistência garantida	✓	✓	✓ IP50
Entrada com rosca 1/4"	Permite a utilização nos mais comuns tipos de tripé e suportes	✓	✓	✓
Linhas verdes	4x mais visíveis para trabalhos em ambiente interno com muita luminosidade	✗	✓	✗

Aplicações



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Esquadro frontal

Um cruzamento com ângulos de 90° exatos é projetado na rede como guia para instalação



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente apuradas nas paredes



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GLL 3-80 CG

0 601 063 T01

Nivelador de linhas verdes 120 m 360°
com Bluetooth



▶ GTL 3



▶ GPL 5



▶ GCL 2-15



▶ GCL 2-15 G



▶ GCL 2-50 C



▶ NIVELOX



▶ GLL 2-12

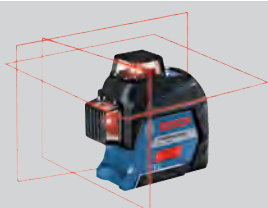


GREENLASER
Technology
4X MAIS VISÍVEL

GLL 3-80

0 601 063 S00

Também na versão com laser
vermelho, mais econômica.



GLL 3-80 G

0 601 063 Y00

O laser verde 360° mais
econômico.



Ficha técnica

	GLL 3-80	GLL 3-80 G	GLL 3-80 CG
Código do produto	0 601 063 S00	0 601 063 Y00	0 601 063 T01
Alcance (diâmetro)	30 m (sem receptor) 80 m (com receptor)	30 m (sem receptor) 120 m (com receptor)	30 m (sem receptor) 120 m (com receptor)
Precisão de nivelamento	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m
Autonivelamento	± 4°	± 4°	± 4°
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)	Sim (IP 54)	Sim (IP 54)
Alimentação	4 pilhas AA	4 pilhas AA	4 pilhas AA ou Bateria Bosch 10,8 / 12 V
Dimensões	149 x 84 x 142 mm	149 x 84 x 142 mm	162 x 84 x 148 mm
Peso	0,82 kg	0,82 kg	0,86 kg

Acompanha

	Placa alvo		Receptor LR7
	4 x AA		Certificado do fabricante
	Bolsa de proteção		Manual
	Maleta de transporte		

Acessórios sugeridos*

Para GLL 3-80/GLL 3-80 G: tripé BT 150, óculos vermelho e receptor LR 6 ou LR 7

Para GLL 3-80 CG: tripé BT 150, óculos verde e base giratória por controle remoto RM3

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente

POR QUE ESTE PRODUTO?

Possui o nível com 12 linhas 3D: para nivelar com máxima visibilidade e controlar as linhas pelo seu celular.



► GLL 2-12 G



► GLL 3-80



► GLL 3-80 G



► GLL 3-80 CG



► GRL 250 HV



► GRL 300 HV



► GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GLL 3-80 O 601 063 S00	GLL 3-80 G O 601 063 Y00	GLL 3-80 CG O 601 063 T01
	Alcance sem receptor (diâmetro)	40 m	60 m	60 m
	Alcance com receptor (diâmetro)	80 m	120 m	120 m
Solução completa de 360°	As linhas laser do nível se projetam ao redor de todo o aparelho (não apenas na frente) e em 3 direções diferentes.	✓	✓	✓
Para uso em ambiente externo	Faça nivelações e marcações mesmo debaixo de sol pleno usando o receptor LR7	receptor vendido separadamente	receptor vendido separadamente	acompanha produto
Linhas verdes	4x mais visíveis para trabalhos em ambientes com muita luminosidade	✗	✓	✓
Compatível com baterias recarregáveis Bosch 12 V (vendidas separadamente)	Uma fonte de energia opcional para você não gastar mais com pilhas	✗	✓	✓
Use seu celular como controle remoto	Ligue e desligue as linhas ou controle a distância o brilho do laser. Para você economizar com pilhas!	✗	✗	✓
Pontos de prumo e laterais	Os vários cruzamentos de linhas permitem alinhar pontos entre teto e chão, transferir pontos de uma parede a outra e até marcar ângulos de 90° exatos	✓	✓	✓
Trava de pêndulo	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✓	✓
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓	✓
Versatilidade na fixação	Dois tipos de entrada para tripé (1/4" e 5/8")	✓	✓	✓
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓	✓
Compatível com a base motorizada (vendida separadamente)	Movimente o nível usando o celular como controle remoto para ajustes mais rápidos e precisos	✗	✗	✓

Aplicações



Várias opções de alinhamento de pontos

Use os cruzamentos de linhas laterais, acima e abaixo para fazer prumo, alinhar pontos de uma parede com outra e marcar ângulos de 90°



Nivelamento de terrenos

Use com um receptor para demarcar sozinho os pontos que precisam de acréscimo ou retirada de terra para ficar aplainados



Esquadro

Cruzamento com ângulos de 90° exatos são projetados ao redor do nível como guias para instalação

1. Esquadro Frontal: apenas na parede da frente
2. Esquadro Lateral: nas paredes opostas
3. Esquadro no chão e teto
4. 3D: projetados em todas as direções



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente aprumadas nas paredes



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito



Trabalhar até sem ver as linhas

Com um receptor compatível, encontre por onde passa o laser, mesmo em locais com sol, muita luz ou sem anteparo

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GRL 250 HV / GRL 300 HV

0 601 061 600

0 601 061 501

Nivelador Rotativo 250 m e 300 m



▶ GTL 3



▶ GPL 5



▶ GCL 2-15



▶ GCL 2-15 G



▶ GCL 2-50 C



▶ NIVELOX



▶ GLL 2-12



Ficha técnica

	GRL 250 HV	GRL 300 HV
Código do produto	0 601 061 600	0 601 061 501
Alcance (diâmetro)	250 m	300 m
Receptor	Não acompanha	Acompanha
Alimentação	2 x 1,5 V LR20 (D)	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah) / 2 x 1,5 V LR20 (D)
Autonivelamento	± 5°	
Velocidade da rotação	150/ 300/ 600 rpm	
Ângulo de operação da linha	10°, 25°, 50° / 0°	
Precisão de nivelamento	0,1 mm/m	
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)	
Dimensões	190 x 180 x 170 mm	
Peso	1,80 kg	

Acompanha



Placa alvo



Óculos vermelhos



Carregador (apenas GRL 300 HV)



Maleta de transporte



Certificado do fabricante



Receptor LR1 (apenas GRL 300 HV)



pilhas: 2 x 1,5 V LR20 (D)



Manual



Suporte de parede WM4 (apenas GRL 300 HV)



Controle RC 1



Bateria (apenas GRL 300 HV)

Acessórios sugeridos*

Para GRL 250 HV: Tripé BT 300 HD, receptor LR 1 e régua GR 240
Para GRL 300 HV: Tripé BT 300 HD e régua GR 240

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente

POR QUE ESTE PRODUTO?

Nivelamento de terrenos ou grandes ambientes sem ajudante, na horizontal e vertical.



POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GRL 250HV 0 601 061 600	GRL 300 HV 0 601 061 501
	Alcance com receptor (diâmetro)	250m	300m
Acompanha receptor	Para uso em ambiente externo: nivelções mesmo debaixo de sol pleno em grandes distâncias	✗	✓
Acompanha controle remoto	Para operação de comandos a até 30 m de distância, evitando necessidade de ajudante	✓	✓
Armação de metal no topo	Protege o dispositivo rotativo em quedas de até 1m em concreto	✗	✓
Ponto laser no teto	Permite a transferência de pontos a 90° ou o posicionamento do nivelador usando um ponto de referência no alto	✓	✓
Fácil manuseio	As alças ergonômicas facilitam a instalação no tripé	✓	✓
Uso intuitivo e rápido	Botões grandes e símbolos orientativos para mais praticidade	✓	✓
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓
Maior visibilidade	Acompanha óculos vermelhos para potencializar a visualização da linha laser	✓	✓
Autonivelamento	Muito mais rapidez para um trabalho com precisão garantida	✓	✓

Aplicações



Ponto de laser que forma linha nivelada (horizontal e vertical) durante processo de rotação

Permite o nivelamento de grandes ambientes, terrenos e fundação



Nivelamento de terrenos

Use com um receptor para demarcar sozinho os pontos que precisam de acréscimo ou retirada de terra para ficar aplainados



Nivelção horizontal

Elimina a inclinação de uma superfície ao fazer sua instalação



Nivelção vertical

Permite instalações perfeitamente aprumadas nas paredes



Marcação sem riscar a parede

Use as linhas laser como guia para instalações sem deixar marcas em lugares com acabamento já feito



Trabalhar até sem ver as linhas

Com um receptor compatível, encontre por onde passa o laser, mesmo em locais com sol, muita luz ou sem anteparo

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GOL 26 D

0 601 068 000

Nivelador Óptico com aumento de até 26x



▶ GTL 3



▶ GPL 5



▶ GCL 2-15



▶ GCL 2-15 G



▶ GCL 2-50 C



▶ NIVELOX



▶ GLL 2-12



Ficha técnica

Código do produto	0 601 068 000
Alcance	até 100 m
Aumento	26 vezes
Precisão de nivelamento	± 1,6 mm/30 m
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Entrada de tripé	5/8"
Dimensões	215 x 135 x 145 mm
Peso	1,70 kg

Acompanha

	Maleta de transporte		Chave Allen
	Proteção da lente		Certificado do fabricante
	Fio de prumo		Manual
	Parafuso de ajuste		

Acessórios sugeridos*

Tripé BT 160 ou BT 170 e régua GR 500

*Não acompanham o produto, podem ser adquiridos separadamente



POR QUE ESTE PRODUTO?

Nivelamento manual de terrenos quando há ajudante disponível.



► GLL 2-12 G



► GLL 3-80



► GLL 3-80 G



► GLL 3-80 CG



► GRL 250 HV



► GRL 300 HV



► GOL 26 D

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GOL 26 D 0 601 068 000	Kolida KL-20
Amplificador de 26x	Ideal para visualização e leitura de grandes distâncias	✓	✗ Aumenta em 20x
Trava do compensador	Protege o produto da descalibração durante o transporte, aumentando muito sua durabilidade	✓	✗
Visor bolha e espelho em 90°	Ideias para ajustes fáceis e rápidos do equipamento	✓	✓
Base magnética acoplada	Permite a fixação do aparelho em paredes, auxiliando na instalação de azulejos	✓	✓
Ideal para grandes distâncias	Devido ao raio de ação de até 100 m	✓	✓
Base em metal resistente e parafusos de nivelamento de precisão	Propiciam uma plataforma sólida, de fácil nivelamento em qualquer temperatura ou clima	✓	✓

Aplicações



Nivelamento de terreno

Para demarcar com um ajudante os pontos que precisam de acréscimo ou retirada de terra para ficar aplainados



Medição de longas distâncias

Com o auxílio da régua GR 500, pode-se ler a diferença de altura entre dois pontos, e, a partir disso, calcular a distância até o local onde a régua está posicionada



Medição de ângulo

Com o auxílio da régua GR 500 é possível fazer a leitura do ângulo entre dois pontos num terreno



Demarcação de curvas de nível

Ideal para a leitura de elevação de um terreno e o estabelecimento de pontos com as alturas planejadas

ESCANEOU, DETECTOU.



Agora ficou fácil encontrar:



Madeira



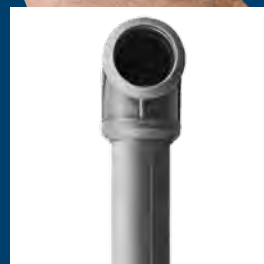
Fios



Cobre



Aço



Canos*

*Consulte modelos com esta característica



GMS 120 Professional
0 601 081 000

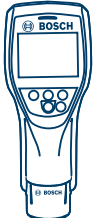


D-tect 120 Professional
0 601 081 300



D-tect 150 Professional
0 601 010 005



	 Detector GMS 120	 Detector D-tect 120	 Detector D-tect 150
Metais ferrosos	✓	✓	✓
Metais não ferrosos	✓	✓	✓
Corrente elétrica ¹	✓	✓	✓
Estruturas em madeira	✓	✓	✓
Tubos de PVC	✗	✓ ³	✓
Indicação da profundidade segura a ser perfurada ²	✗	✗	✓
Profundidade máxima de detecção em concreto	120 mm	120 mm	150 mm

(1) Apenas com consumo elétrico (2) Depende do tipo da superfície (3) Somente com água

APLICAÇÕES

RECOMENDADO PARA:

- ▶ Paredes de alvenaria com tijolo maciço.
- ▶ Paredes, colunas e vigas de concreto.
- ▶ Superfícies de drywall/gesso e divisórias de madeira.

USO LIMITADO EM:

- ▶ Paredes de tijolo furado e bloco estrutural. As bolsas de ar nos tijolos muitas vezes são interpretadas como tubulações.

NÃO RECOMENDADO PARA:

- ▶ Superfícies revestidas de granito, mármore ou porcelanato espesso. O radar do aparelho pode não atravessá-los.
- ▶ Paredes com vazamentos, infiltração ou umidade afetam a detecção de eletricidade e dispersam as ondas do aparelho.

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GMS 120

0 601 081 000

Detector de Materiais até 120 mm



Ficha técnica

Código do produto	0 601 081 000								
Materiais detectáveis	Estruturas em madeira, metais ferrosos, metais não ferrosos, condutores elétricos								
Máxima profundidade de medição	<table> <tr> <td>metais ferrosos</td><td>120 mm</td></tr> <tr> <td>metais não ferrosos</td><td>80 mm</td></tr> <tr> <td>condutores elétricos</td><td>50 mm</td></tr> <tr> <td>estruturas em madeira</td><td>38 mm</td></tr> </table>	metais ferrosos	120 mm	metais não ferrosos	80 mm	condutores elétricos	50 mm	estruturas em madeira	38 mm
metais ferrosos	120 mm								
metais não ferrosos	80 mm								
condutores elétricos	50 mm								
estruturas em madeira	38 mm								
Desativação automática	5 min								
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)								
Alimentação	1 pilha de 9-V-6LR61								
Dimensões	200 x 85 x 32 mm								
Peso	0,27 kg								

Acompanha

	1 pilha de 9V
	Bolsa de proteção
	Alça de transporte
	Certificado do fabricante
	Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

Deteção de metais, fios energizados e madeiramento principalmente em drywall.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GMS 120 0 601 081 000	Stanley S300	Minipa EZ MULTI	Einhell TC-MD 50
Calibração automática	Dispensa totalmente o ajuste do aparelho pelo usuário antes do uso	✓	✗ Possui sistema de auto-calibração que precisa ser acionado antes do uso	✗ Possui sistema de auto-calibração que precisa ser acionado antes do uso	✗ Ajuste deve ser feito a cada 60 segundos para manter o produto calibrado
Furo de marcação no centro do aparelho	Permite marcar exatamente o local analisado	✓	✗	✗	✗
Indicação do tipo de material encontrado	Metal ferroso, metal Não-ferroso, fio energizado ou madeiramento	✓	✗	✓	✗
Indicação de centro do material	Guia o usuário dando zoom no objeto encontrado conforme se passa o detector pela superfície	✓	✓	✓	✓
3 modos de detecção	Ajustam o aparelho para as configurações mais práticas em cada situação de uso	✓	✗ 2 modos de detecção	✓	✓ 4 modos de detecção
Aviso sonoro de detecção	Facilita o trabalho ao dar alertas quando materiais são encontrados	✓	✓	✓	✓
Semáforo de aproximação	LEDs vermelho, amarelo ou verde indicam quando um objeto está próximo, aumentando a precisão	✓	✗ LED apenas para detecção de cabos elétricos	✓	✗

Aplicações



Detectar metais ferrosos a até 12 cm de profundidade

São aqueles atraídos por ímãs, como o aço, ferro fundido ou laminado, vergalhões etc



Detectar metais não-ferrosos a até 8 cm de profundidade

São aqueles não atraídos por ímãs, como alumínio, cobre, latão, chumbo etc



Detectar fio energizado a até 5 cm de profundidade

São os fios carregados com corrente elétrica, incluindo os cabos de dados



Detectar madeiramentos a até 3,8 cm de profundidade

Estruturas de madeira em divisórias ou em paredes de drywall



Recomendado para

Superfícies de drywall, gesso e steel frame; divisórias de madeira

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

D-TECT 120

0 601 081 300

Detector e Scanner de Materiais até 120 mm



Ficha técnica

Código do produto		0 601 081 300
Materiais detectáveis		Metais ferrosos e não ferrosos, cabos elétricos e tubulações com água.
Máxima profundidade de medição	concreto	120 mm
	universal	60 mm
	drywall	60 mm
Precisão do centro do objeto		± 10 mm
Mínima distância entre dois objetos		50 mm
Desativação automática		5 minutos
Proteção contra pó e respingos de água		Sim (IP 54)
Alimentação		4 pilhas AA ou Bateria Bosch 10,8 V / 12 V
Peso		0,50 kg

Acompanha



4 x AA



Certificado do fabricante



Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

Detecção de metais, fios energizados, madeiramento e tubulações nos principais tipos de parede.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	D-TECT 120 0 601 081 300	Stanley S300
Detecção de canos com água	Reconhece tubulações cheias em vários tipos de construção, evitando as perfurações indesejadas	✓	✗
Calibração automática	Dispensa totalmente o ajuste do aparelho pelo usuário antes do uso	✓	✓
3 modos de detecção	Ajustam o aparelho para as configurações mais práticas em cada situação de uso	✓	✓
Indicação de centro do material	Guia o usuário dando zoom no objeto encontrado conforme se passa o detector pela superfície	✓	✗ Possui apenas uma linha de alinhamento no meio
Semáforo de aproximação	LEDs vermelho, amarelo ou verde indicam quando um objeto está próximo, aumentando a precisão	✓	✗
Aviso sonoro de detecção	Facilita o trabalho ao dar alertas quando materiais são encontrados	✓	✗
Resultados imediatos, sem mover o aparelho	Agiliza a detecção e permite o uso mesmo em espaços reduzidos	✓	✗ É preciso escanear a parede uma vez inteira e depois voltar para ver os resultados
Alerta de segurança para fio energizado	Mostra na tela quando um fio com eletricidade é detectado	✓	✓
Compatível com baterias recarregáveis Bosch 12 V (vendidas separadamente)	Uma fonte de energia opcional para você não gastar mais com pilhas	✓	✓

Aplicações



Detectar canos com água a até 6 cm de profundidade

Reconhece tubulações cheias em vários tipos de construção, evitando as perfurações indesejadas



Detectar fio energizado a até 6 cm de profundidade

São os fios carregados com corrente elétrica, incluindo os cabos de dados



Detectar madeiramentos a até 6 cm de profundidade

Estruturas de madeira em divisórias ou em paredes de drywall



Detectar metais ferrosos a até 12 cm de profundidade

São aqueles atraídos por ímãs, como o aço, ferro fundido, ferro laminado etc



Detectar metais não-ferrosos a até 12 cm de profundidade

São aqueles não atraídos por ímãs, como alumínio, cobre, latão, chumbo etc



Recomendado para

Paredes de alvenaria com tijolo maciço; colunas e vigas de concreto; superfícies de drywall, gesso e steel frame; divisórias de madeira



Detecção imediata de materiais

Encontrar objetos para perfurar (como estruturas metálicas para pendurar objetos) ou para evitar ao furar (como tubulações de água ou gás numa parede)



Uso limitado em

Paredes de tijolo furado e bloco estrutural, já que as bolsas de ar nos tijolos muitas vezes são interpretadas como tubulações



Não recomendado para

Granito, mármore ou porcelanato, pois o radar do aparelho pode não atravessá-los; paredes com vazamentos, infiltração ou umidade, que interferem na detecção de eletricidade

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

D-TECT 150

0 601 010 005

Detector e Scanner de Materiais até 150 mm



QUATRO TIPOS
DE MATERIAIS
DETECTADOS

INDICA MATERIAL
ENCONTRADO E
PROFUNDIDADE

DISPENSA
CALIBRAÇÃO

DESIGN COMPACTO
E ERGONÔMICO



PROFUNDIDADE DE
DETECÇÃO ATÉ 15 CM

DISPLAY GRANDE
E ILUMINADO

INTERFACE INTUITIVA

PROTEÇÃO IP54
CONTRA POEIRA
E ÁGUA

Ficha técnica

Código do produto	0 601 010 005
Materiais detectáveis	Tubos de plástico, metais ferrosos, metais não ferrosos, estruturas em madeira, condutores elétricos
Alcance	drywall, tijolo, universal 60 mm
	concreto 150 mm
Exatidão	± 5 mm
Desativação automática	5 minutos
Proteção contra pó e respingos de água	Sim (IP 54)
Alimentação	4 pilhas AA
Dimensões	220 x 97 x 120 mm
Peso	0,70 kg

Acompanha



4 x AA



Bolsa de
proteção



Certificado do
fabricante



Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

Detecção e indicação de profundidade de metais, fios energizados, madeiramento e tubulações nos principais tipos de parede.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	D-TECT 150 0 601 010 005	Hilti PS 50
Detecção de canos com água	Reconhece tubulações cheias ou vazias em vários tipos de construção, evitando as perfurações indesejadas	✓	✗ Detecção apenas de canos com água
Calibração automática	Dispensa totalmente o ajuste do aparelho pelo usuário antes do uso	✓	✗
7 modos de detecção	Ajustam o aparelho para as configurações mais práticas em cada situação de uso	✓	✓
Maior profundidade de detecção	Sensores mais potentes alcançam até 15cm dentro da superfície	✓	✓
Indicação de centro do material	Guia o usuário dando zoom no objeto encontrado conforme se passa o detector pela superfície	✓	✗
Semáforo de aproximação	LEDs vermelho, amarelo ou verde indicam quando um objeto está próximo, aumentando a precisão	✓	✓
Aviso sonoro de detecção	Facilita o trabalho ao dar alertas quando materiais são encontrados	✓	✓
Proteção contra poeira e respingo de água (IP54)	Feito para o ambiente de obra	✓	✓
Alerta de segurança para fio energizado	Mostra na tela quando um fio com eletricidade é detectado	✓	✓ Com LEDs vermelhos que piscam na presença de fio energizado

Aplicações

	Detecar canos com ou sem água, até 6 cm de profundidade Reconhece tubulações cheias ou vazias em vários tipos de construção, evitando as perfurações indesejadas
	Detecar metais ferrosos a até 15 cm de profundidade São aqueles atraídos por ímãs, como o aço, ferro fundido, ferro laminado etc
	Detecar metais não-ferrosos a até 15 cm de profundidade São aqueles não atraídos por ímãs, como alumínio, cobre, latão, chumbo etc
	Detecar fio energizado a até 15 cm de profundidade São os fios carregados com corrente elétrica, incluindo os cabos de dado

	Detecar madeiramentos a até 6 cm de profundidade Estruturas de madeira em divisórias ou em paredes de drywall
	Recomendado para Paredes de alvenaria com tijolo maciço; colunas e vigas de concreto; superfícies de drywall, gesso e steel frame; divisórias de madeira
	Uso limitado em Paredes de tijolo furado e bloco estrutural, já que as bolsas de ar nos tijolos muitas vezes são interpretadas como tubulações

	Não recomendado para Granito, mármore ou porcelanato, pois o radar do aparelho pode não atravessá-los; paredes com vazamentos, infiltração ou umidade, que interferem na detecção de eletricidade
	Detecção imediata de materiais Encontrar objetos para perfurar (como estruturas metálicas para pendurar objetos) ou para evitar ao furar (como tubulações de água ou gás numa parede)
	Auditoria de obras Verificar se os vergalhões ou outras estruturas internas da obra estão presentes nas distâncias e profundidades especificadas

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GIC 120

0 601 241 100

Câmera de Inspeção com cabo de 120 cm



LED POTENTE

CÂMERA COM APENAS
8,5 MM DE DIÂMETRO

FUNÇÃO PRETO E BRANCO



TELA DE 2,7" E
ZOOM DIGITAL

FUNÇÃO COMPASS VIEW

DESIGN COMPACTO E
ERGONÔMICO

CONECTOR PRÁTICO

ALIMENTAÇÃO
POR 4 PILHAS AA

Ficha técnica

Código do produto	0 601 241 100
Tamanho da tela	2,7"
Resolução da tela	320 x 240 px
Diâmetro da câmera	8,5 mm
Comprimento do cabo da câmera	120 cm
Número de níveis da iluminação LED	3
Alimentação	4 pilhas AA
Dimensões	197 x 85 x 49 mm
Peso	0,50 kg

Acompanha

 Ímã	 Gancho
 Espelho	 Manual
 4 x AA	 Cabo de câmera 8,5 mm de diâmetro, 1,2 m de comp.
 Divisória para L-Boxx	 Certificado do fabricante



POR QUE ESTE PRODUTO?

Inspecione espaços estreitos ou inacessíveis com uma microcâmera que alcança o que seus olhos não conseguem.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GIC 120 0 601 241 100	Minipa MBR-240	Vonder 38.70.000.240
Visibilidade	Tela de 2.7" para uma boa visualização	✓	✗ Tela de 2.4"	✗ Tela de 2.4"
Conector rápido	Tecnologia para rápida remoção da câmera da ferramenta	✓	✓	✓
Zoom digital	Melhor visualização dos detalhes na área de interesse	✓	✗	✗
Câmera com tamanho reduzido	Apenas 8,5mm, para um melhor acesso aos locais desejados	✓	✗ Câmera com diâmetro 9 mm	✓ Câmera com diâmetro 8 mm
Função Preto e Branco	Melhor contraste em condições desfavoráveis de iluminação	✓	✗ Apenas opção para aumentar ou diminuir a luminosidade	✗ Apenas opção para aumentar ou diminuir a luminosidade
LED brilhante super forte	Para iluminação em locais escuros e confinados	✓	✓	✓
Cabo de câmera de 120 cm de comprimento	Para chegar mais facilmente aos locais problemáticos	✓	✗ Cabo de câmera de 1 m de comprimento	✗ Cabo de câmera de 98 cm de comprimento

Aplicações



Visualização de paredes e caixas de força

Visualizar instalações elétricas na parede e dentro de caixas de força



Visualização completa de tubulações

Localizar entupimentos e vazamentos em tubulações, identificar o fluxo dentro do cano e dimensionar danos internos causados por um vazamento



Deteção de vazamentos e canos

Encontrar vazamentos e rachaduras dentro de canos, ou mesmo localizar canos através de tetos suspensos



Localização de defeitos em veículos e sistemas hidráulicos

Enxergar sob o capô de um veículo em busca de defeitos ou dentro dos dutos de sistemas hidráulicos

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GIC 120 C

0 601 241 200

Câmera de Inspeção com cabo de 120 cm



LED POTENTE

CÂMERA COM APENAS
8,5 MM DE DIÂMETRO

FUNÇÃO UP IS UP

GRAVAÇÃO DE
FOTOS E VÍDEOS

CONECTOR PRÁTICO

GENEROSA
TELA DE 3,5"

ZOOM DIGITAL

ALIMENTAÇÃO POR 4
PILHAS AA OU BATERIA
RECARREGÁVEL

Ficha técnica

Código do produto	0 601 241 200
Tamanho da tela	3,5"
Resolução da tela	320 x 240 px
Diâmetro da câmera	8,5 mm
Comprimento do cabo da câmera	120 cm
Número de níveis da iluminação LED	3
Alimentação	4 pilhas AA ou Bateria Bosch 12V/10,8V
Dimensões	257 x 90 x 49 mm
Peso	0,64 kg

Acompanha



Ímã



Espelho



4 x AA



Divisória para L-Boxx



Cabo de câmera 8,5 mm de diâmetro, 1,2 m de comprimento



Gancho



Cabo micro USB



Cartão micro SD de 4G



Certificado do fabricante



Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

Inspecione espaços estreitos ou inacessíveis com uma microcâmera que alcança o que seus olhos não conseguem e ainda tira fotos.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GIC 120 C 0 601 241 200	Minipa MBR-270 G
Função “Up is Up”	Exibe o lado de cima do objeto na parte superior da tela, mesmo que a câmera esteja de cabeça para baixo; garante orientação correta da imagem em qualquer situação	✓	✗
Visibilidade	Tela de 3.5” para uma ótima visualização	✓	✗ Tela de 2,7”
Conector rápido	Tecnologia para rápida remoção da câmera da ferramenta e também facilitar o armazenamento	✓	✓
Zoom digital	Melhor visualização dos detalhes na área de interesse	✓	✓
Câmera com tamanho reduzido	Apenas 8,5mm, para um melhor acesso aos locais desejados	✓	✗ Câmera com diâmetro 9 mm
Função Preto e Branco	Melhor contraste em condições desfavoráveis de iluminação	✓	✗ Apenas opção para aumentar ou diminuir a luminosidade
Cartão MicroSD	Fácil documentação de fotos e vídeos salvos e transferidos via cabo MicroUSB	✓	✓
Compatível com baterias recarregáveis Bosch 12 V (vendidas separadamente)	Uma fonte de energia opcional para você não gastar mais com pilhas	✓	✗
LED brilhante super forte	Para iluminação em locais escuros e confinados	✓	✓ 4 LEDs
Cabo de câmera de 120 cm de comprimento	Para chegar mais facilmente aos locais problemáticos	✓	✗ Cabo de câmera de 1 m de comprimento

Aplicações



Visualização de paredes e caixas de força

Visualizar instalações elétricas na parede e dentro de caixas de força



Visualização completa de tubulações

Localizar entupimentos e vazamentos em tubulações, identificar o fluxo dentro do cano e dimensionar danos internos causados por um vazamento



Deteção de vazamentos e canos

Encontrar vazamentos e rachaduras dentro de canos, ou mesmo localizar canos através de tetos suspensos



Localização de defeitos em veículos e sistemas hidráulicos

Enxergar sob o capô de um veículo em busca de defeitos ou dentro dos dutos de sistemas hidráulicos

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GIS 500

0 601 083 4G0

Termômetro Infravermelho de Superfície até 500 °C



MEDIÇÃO FÁCIL
COM PONTEIRO
LASER

LENTES
INFRAVERMELHO

GATILHO PERMITE
MEDIÇÃO CONTÍNUA

DISPLAY
RETROILUMINADO

3 DIFERENTES
MODOS DE
MEDIÇÃO

DESIGN COMPACTO
E ERGONÔMICO



Ficha técnica

Código do produto	0 601 083 4G0
Precisão da temperatura da superfície	-30 ° ≤ t ≤ -10 °: ±(1,8 ° + 0,1 x t °), -10 ° < t < 0 °: ±2,8 °, 0 ° ≤ t < 100 °: ±1,8 °, 100 ° ≤ t ≤ 500 °: ±1,8%
Emissividade (ajustável)	0,95; 0,85; 0,75
Coefficiente de distância	D:S 12:1
Tamanho do display	36 x 25 mm
Display iluminado	Sim
Alimentação	2 x 1,5 V AA
Dimensões	171 x 101 x 54 mm
Peso	0,22 kg

Acompanha

	2 x AA
	Bolsa de proteção
	Certificado do fabricante
	Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

O pirômetro clássico que mede temperatura de superfícies e ainda permite ajuste aos diferentes tipos de material.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GIS 500 0 601 083 4G0	Fluke 62 MAX	Minipa MT 320	Stanley STHT77365
Medições feitas de maneira simples	Com ajuste de 3 níveis de emissividade, permite adequar a medição de temperatura ao tipo de material da superfície sem complicações	✓	✓ Emissividade: 0,10 a 1,00	✓ Emissividade: 0,10 a 1,00	✓ Emissividade: 0,10 a 1,00
Ampla gama de temperatura de -30°C a +500°C	Ideal para aplicações tanto no frio quanto no calor intenso	✓	✓ Faixa de temperatura de -30 °C a 500 °C	✓ Faixa de temperatura de -50 °C a 580 °C	✓ Faixa de temperatura de -20 °C a 550 °C
Medição contínua	Permite delimitar mais facilmente zonas próximas que tenham temperaturas diferentes. Basta manter o gatilho pressionado para obter em tempo real a temperatura enquanto move a ferramenta.	✓	✓	✓	✓
Salvamento automático da última medição realizada	Serve como referência e comparação para a medição seguinte	✓	✗	✗	✗
Bolsa de proteção de alta qualidade	Para maior segurança e durabilidade da ferramenta	✓	✗	✗	✗
Leve e prática	Ferramenta compacta e com design ergonômico	✓	✓	✓	✓

Aplicações



Verificação e registro de temperaturas

- ▶ Verificar a temperatura em sistemas de ventilação, ar condicionado, refrigeração, radiadores e boilers
- ▶ Monitorar temperaturas de armazenamento em superfícies de lojas e galpões
- ▶ Conferir a temperatura antes de pinturas ou assentamento de revestimentos, garantindo fixação correta



Verificação de partes mecânicas

Buscar danos em partes mecânicas de veículos ou em painéis elétricos que podem estar em superaquecimento



Acompanhamento de temperatura de tubulações

Acompanhar a temperatura de tubulações expostas e sistemas de aquecimento de água



Identificação de áreas superaquecidas

Encontrar áreas com defeito ou superaquecimento de peças em máquinas e equipamentos

Uso em
ambiente
INTERNO
EXTERNO

GIS 1000 C

0 601 083 300

Termômetro Infravermelho de Superfície e Ambiente até 1000 °C com Bluetooth



CÂMERA PARA
DOCUMENTAR
A MEDIÇÃO

SENSOR DE
AMBIENTE

ALTA
PRECISÃO

DISPLAY COLORIDO
COM 2,8"

CONECTIVIDADE
BLUETOOTH

ALIMENTAÇÃO POR 4 PILHAS AA
OU BATERIA RECARREGÁVEL

Ficha técnica

Código do produto	0 601 083 300
Amplitude de medição	-40 °C ... +1000 °C
Precisão de medição IR	± 1,0 °C
Precisão de medição da umidade relativa do ar	± 2%
Tipo de memória	memória interna
Formato de imagem	jpg
Transferência de dados	micro USB, Bluetooth™, Bluetooth™ Smart
Tamanho da tela	2,8" LCD
Zoom	0,5 m – 5 m
Alimentação	4 pilhas AA ou Bateria Bosch 12V/10,8V
Dimensões	136 x 89 x 214 mm
Peso	0,60 kg

Acompanha



4 x AA



Cabo micro USB



Certificado do fabricante



Manual



POR QUE ESTE PRODUTO?

Registre e combine as temperaturas da superfície, do ambiente e a umidade para obter indicadores que agilizam muito o trabalho.

POR QUE BOSCH?

Comparação com a concorrência

Características	Benefícios	GIS 1000 C 0 601 083 300	Testo 835-H1
Registro detalhado e prático das informações coletadas	Câmera com zoom permite salvar as medições em uma foto do exato local monitorado, evitando anotações em papel difíceis de entender posteriormente	✓	✗
Conectividade Bluetooth	Trabalhe sobre dados com o aplicativo grátis da Bosch em Android ou iOS. Permite enviar e compartilhar registros do seu termômetro em JPG ou PDF	✓	✗
Display colorido com 2,8"	Permite a visualização clara e organizada das informações na tela, tornando seu uso intuitivo	✓	✗
Sensor de temperatura ambiente	Mede a temperatura no local e a umidade relativa do ar (com precisão de $\pm 2\%$)	✓	✓
Alerta para risco de formação de mofo	Calcula automaticamente o ponto de condensação no local, usando as temperaturas da superfície, do ambiente e a umidade do ar	✓	✓
Ampla gama de temperatura de -40°C a +1000°C	Ideal para diferentes aplicações tanto no frio quanto no calor extremos	✓	✗ Faixa de temperatura de -30 °C a 600 °C
Permite a criação de alertas visuais e sonoros automáticos	Facilita o monitoramento de variações de temperatura entre ambiente e superfície além de uma gama desejada	✓	✓
Região-alvo demarcada com 2 pontos laser	Delimitam com maior exatidão a pequena zona cuja temperatura está sendo aferida	✓	✓ 4 pontos
Compatível com baterias recarregáveis Bosch 12 V (vendidas separadamente)	Uma fonte de energia opcional para você não gastar mais com pilhas	✓	✗

Aplicações



Verificação e registro de temperaturas

- ▶ Verificar e documentar a temperatura em sistemas de ventilação, ar condicionado, refrigeração, radiadores e boilers, incluindo registro das condições do ambiente
- ▶ Registrar e aprimorar as condições de isolamento térmico em ambientes com temperatura ou umidade controladas



Registre seu trabalho com fotos

Encontrar e fotografar áreas com defeito ou superaquecimento de peças em máquinas e equipamentos



Fácil identificação de locais com mofo

Corrigir as condições que levam à formação de mofo num ambiente fechado



Verificação de partes mecânicas

Buscar danos em partes mecânicas de veículos que podem estar em superaquecimento



Acompanhamento de temperatura de tubulações

Acompanhar a temperatura de tubulações expostas e sistemas de aquecimento de água



Rápido mapeamento de painéis elétricos

Localizar fusíveis superaquecidos e conexões frouxas entre cabos de painéis elétricos

TRIPÉS



TRIPÉ BT 150 PROFESSIONAL

Código do produto	0 601 096 B00
Altura de trabalho	55 – 157 cm
Rosca do tripé	1/4"
Peso	1,3 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GLM 50 C; GLM 80; GLM 120 C; GLM 250 VF;
GPL 5; GCL 2-15; GCL 2-15 G; GCL 2-50 C; GCL 25;
GLL 2-12 G; GLL 3-50; GLL 3-80; GLL 3-80 C;
GLL 3-80 CG



TRIPÉ BT 160 PROFESSIONAL

Código do produto	0 601 091 200
Altura de trabalho	97 – 160 cm
Rosca do tripé	5/8"
Peso	4,1 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GPL 5; GLL 3-50; GLL 3-80; GLL 3-80 C;
GLL 3-80 CG; GRL 250 HV; GRL 300 HV; GOL 26 D
Professional.
COM ADAPTADOR:
GLM 50 C; GLM 80; GLM 120 C; GLM 250 VF;
GCL 2-15; GCL 2-15 G; GCL 2-50 C; GCL 25;
GLL 2-10; GLL 2-12 G

TRIPÉ BT 170 HD PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 091 300
Altura de trabalho	107 – 165 cm
Rosca do tripé	5/8"
Peso	5,5 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GPL 5; GLL 3-50; GLL 3-80; GLL 3-80 C;
GLL 3-80 CG; GRL 250 HV; GRL 300 HV; GOL 26 D
COM ADAPTADOR:
GLM 50 C; GLM 80; GLM 120 C; GLM 250 VF;
GCL 2-15; GCL 2-15 G; GCL 2-50 C; GCL 25;
GLL 2-10; GLL 2-12 G



TRIPÉ BT 300 HD PROFESSIONAL

Código do produto	0 601 091 400
Altura de trabalho	122 – 295 cm
Rosca do tripé	5/8"
Peso	7,2 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GRL 250 HV; GRL 300 HV; GOL 26D

ADAPTADOR PARA TRIPÉ



Código do produto	1 609 203 C10
Tripé	Adaptador para tripé
Para	Todos os medidores e níveis a laser de linhas

RECEPTORES

LR 1 PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 015 400
Alimentação	1 x 9 V 6LR61
Classe de proteção IP	IP 65
Dimensões	148 x 73 x 30 mm
Peso	0,25 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GRL 250 HV; GRL 300 HV

LR 2 PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 069 100
Alimentação	1 x 9 V 6LR61
Classe de proteção IP	IP 54
Dimensões	50 x 74 x 41 mm
Peso	0,27 kg

MODELO COMPATÍVEL:
GLL 3-50

LR 6 PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 069 H00
Alimentação	2 pilhas AAA
Classe de proteção IP	IP 54
Dimensões	123 x 69 x 28 mm
Peso	0,12 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GCL 2-50 C; GLL 3-80; GLL 3-80 C

LR 7 PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 069 J00
Alimentação	2 pilhas AAA
Classe de proteção IP	IP 54
Dimensões	137 x 73 x 28 mm
Peso	0,15 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GCL 2-50 C; GLL 3-80; GLL 3-80 C; GLL 3-80 CG

RC 1 PROFESSIONAL



Código do produto	0 601 069 900
Alimentação	1 pilha AA
Peso	0,07 kg

MODELOS COMPATÍVEIS:
GRL 250 HV; GRL 300 HV

RÉGUAS E CABO TELESCÓPICO



GR 240 PROFESSIONAL RÉGUA DE MEDIÇÃO

Código do produto	0 601 094 100
Altura de trabalho/ dimensões	Até 2,4 m
Seções	2
Material	alumínio
Peso	1,30 kg

COMPATÍVEL COM TODOS OS NÍVEIS A LASER



GR 500 PROFESSIONAL RÉGUA DE MEDIÇÃO

Código do produto	0 601 094 300
Altura de trabalho/ dimensões	Até 5 m
Seções	5
Material	alumínio
Peso	1,75 kg



BT 350 PROFESSIONAL CABO TELESCÓPICO

Código do produto	0 601 015 B00
Altura de trabalho/ dimensões	140 – 350 cm
Seções	3
Peso	2,50 kg

OUTROS ITENS



RM 2 SUPORTE

Código do produto 0 601 092 700

Montagem flexível do suporte.
Regulagem da altura com sistema de retenção para alinhar de forma segura e precisa.

MODELOS COMPATÍVEIS:
GCL 2-15 G; GCL 2-50 C; GLL 2-10; GCL 2-15;
GLL 3-80, GLL 3-80 C, GLL 3-80 CG



RM 3 SUPORTE

Código do produto 0 601 092 800

Montagem flexível do suporte.
Regulagem da altura com sistema de retenção para alinhar de forma segura e precisa.

MODELOS COMPATÍVEIS:
GCL 2-50 C; GLL 3-80 C e GLL 3-80 CG.



SUPORTE PARA RECEPTOR LR1 / LR2

Código do produto 1 608 M00 70F

Para fixação simples do receptor na régua de medição.

MODELOS COMPATÍVEIS:
LR 1; LR 2 Professional



SUPORTE PARA RECEPTOR LR6 / LR7

Código do produto 1 608 M00 C1L

Para fixação simples do receptor na régua de medição.

MODELOS COMPATÍVEIS:
LR 6; LR 7 Professional



ÓCULOS PARA LASER VERMELHO

Código do produto 1 608 M00 05B

Melhora a visibilidade do feixe de orientação a laser e facilita o trabalho em locais com condições de luminosidade desfavoráveis.

Para todos os equipamentos a laser vermelho.



ÓCULOS PARA LASER VERDE

Código do produto 1 608 M00 05J

Melhora a visibilidade do feixe de orientação a laser e facilita o trabalho em locais com condições de luminosidade desfavoráveis.

Para todos os equipamentos a laser verde.

CLASSES DE PROTEÇÃO IP

Ferramentas protegidas para uma longa vida útil.



IP 5X

Proteção contra o acúmulo de poeiras prejudiciais

A entrada de pó não é totalmente evitada, mas o modo de operação do equipamento não pode ser afetado (protegido contra poeiras).

IP 54

Proteção contra o acúmulo de poeiras prejudiciais

A entrada de pó não é totalmente evitada, mas o modo de operação do equipamento não pode ser afetado (protegido contra poeiras). Proteção contra água proveniente de todas as direções (projeções de água).

IP 56

Proteção contra o acúmulo de poeiras prejudiciais

A entrada de pó não é totalmente evitada, mas o modo de operação do equipamento não pode ser afetado (protegido contra poeiras). Proteção contra fortes jatos de água.

IP 65

Proteção contra entrada de pó (isolado contra pó)

Proteção contra água expelida de um bico, proveniente de todas as direções (proteção contra projeção de água).

IP 66

Proteção contra entrada de pó (isolado contra pó)

Proteção contra mar grosso ou fortes jatos de água.

[illegible]



BOSCH

ANEXO

SISTEMA DE TREINAMENTO

Vendedor de Alto Nível

- ▶ Medidores
- ▶ Niveladores
- ▶ Detectores





Vendedor de Alto Nível

APRESENTAÇÃO GERAL

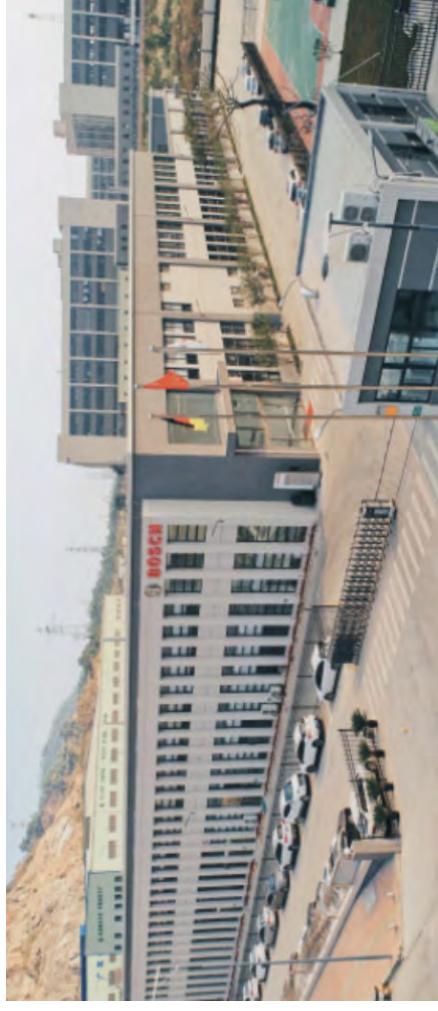
Programa de capacitação
em Medidores, Niveladores
e Detectores



SOBRE A BOSCH



A marca é dona de
quase 50% do mercado
da América Latina.

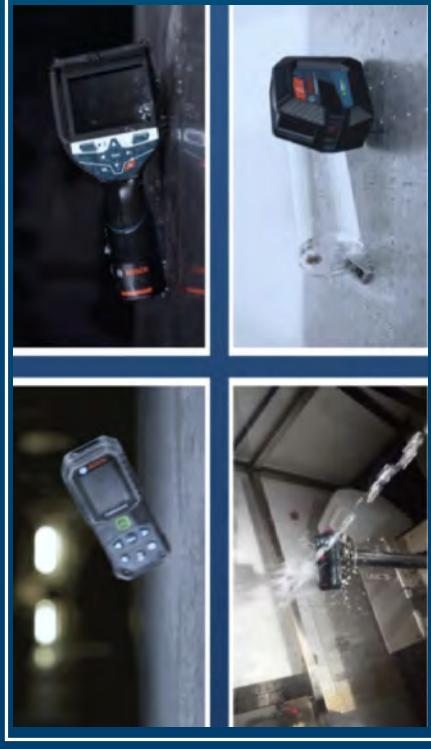


Única marca que tem
fábricas dedicadas à
produção das linhas de
medição e nivelação.

SOBRE A **BOSCH**



Mais de 1000 profissionais
trabalhando no mundo todo.



Testes de robustez
feitos na fábrica.

Vendedor de Alto Nível

MEDIDORES

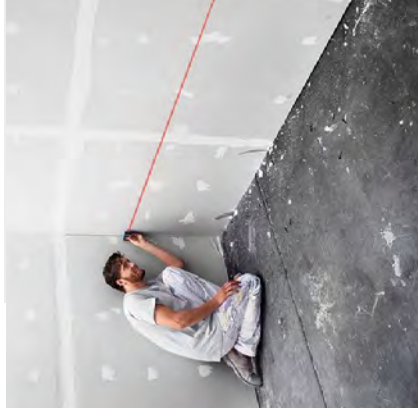
Programa de capacitação
em Niveladores, Medidores
e Detectores



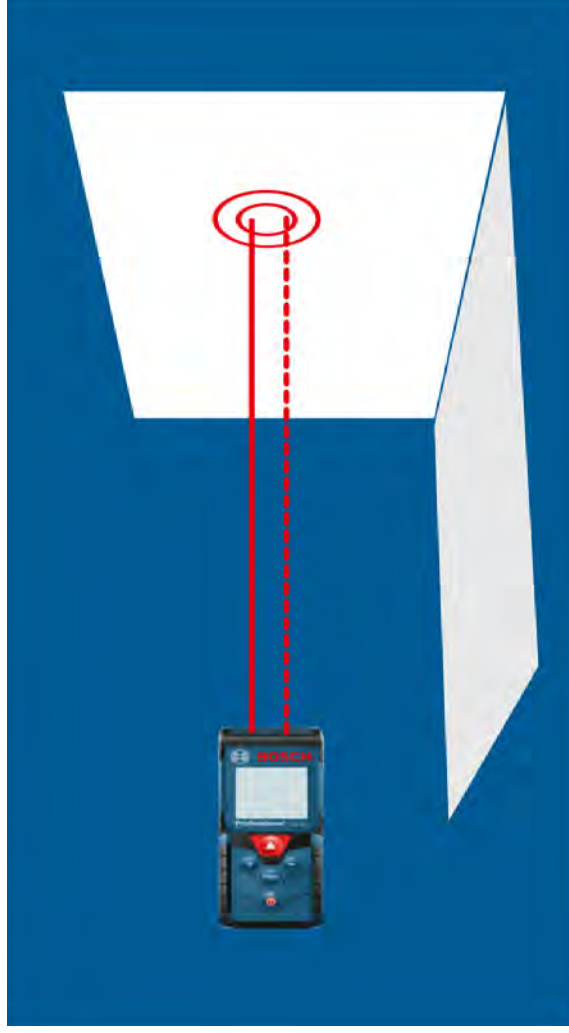
QUANDO USAR

O uso do medidor a laser é mais intenso na fase de **orçamento**. As principais oportunidades de uso são para:

- Estimar **quantidade de material** que precisa ser comprado.
- Fazer **orçamentos e plantas**.
- Confirmar **medidas** baseadas em **plantas e projetos**.
- Medir grandes distancias, **sem ajudante**.
- Medir **alturas** sem escada.



- **Fazer medições grandes:** maior que o alcance do braço.
- **Fazer medições** que precisam de **cálculo**.
- **Fazer medição de altura:** dispensando o uso de escada.
- Tomar medidas **sem precisar de ajudante**.
- Tirar medidas e fazer **orçamentos com muita frequência**.



COMO O LASER FUNCIONA

- Um pulso do laser é enviado da lente até o alvo que se quer medir.
- Então é medido o tempo que demora para esse laser refletir de volta, informando a distância, por isso o aparelho é tão rápido e preciso.

DICA: Não é recomendado o uso do medidor laser para apontar para superfícies líquidas, vidro ou espelho

MUITO SIMPLES DE USAR

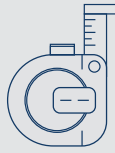
- Ligar o equipamento.
- Apertar o botão vermelho para medir.
- Em longas distâncias é recomendado usar um tripé, para evitar a tremedeira da mão.

PONTO DE MEDIÇÃO

Todos os medidores vêm configurados para medir **a partir da base**. Nos modelos com entrada para tripé, é possível também mudar para a partir do meio ou da frente.

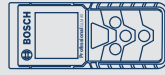


TRENA MANUAL **VS.** MEDIDOR A LASER?



Trena manual

Medição de objetos
Espaços que alcança com o braço
Poucas medições

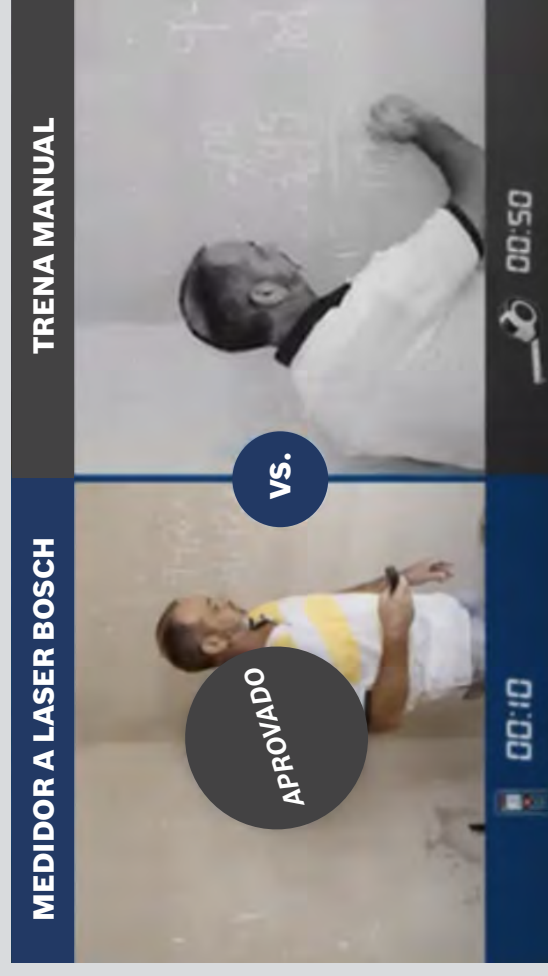


Medidor a laser

Medição de grandes distâncias
Medições sem ajudante
Muitas medições com contas

4X MAIS RÁPIDO
QUE A TRENA
MANUAL

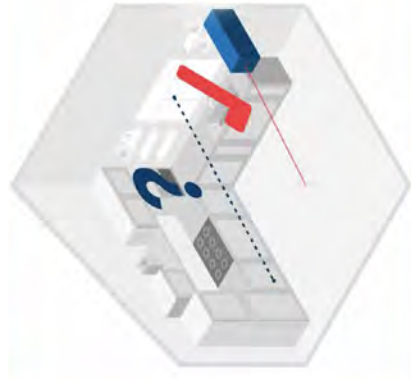
EXEMPLO: CALCULANDO QUANTO PISO PRECISA COMPRAR:



1. Medir as duas paredes com o medidor a laser
2. Com um clique a conta é feita automaticamente

1. Medir as duas paredes com a trena
2. Fazer a multiplicação para achar área

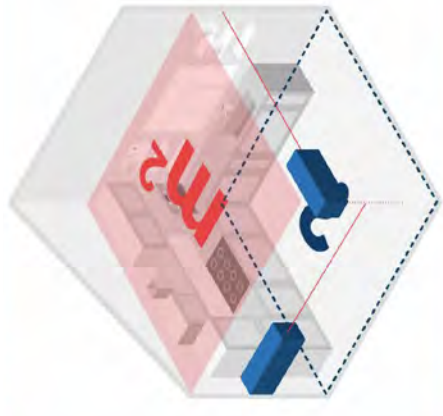
TIPOS DE MEDIÇÃO



Medição de distâncias



1. Aponte para o local que deseja medir.
2. Pressionar o botão.



Medição de área



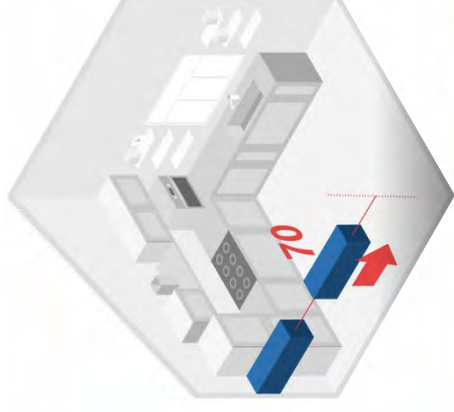
1. Meça a largura.
 2. Meça a profundidade.
- Calcule rápido a área.**



Medição de volume



1. Meça a largura.
 2. Meça a profundidade.
 3. Meça a altura.
- Calcule o volume em segundos.**

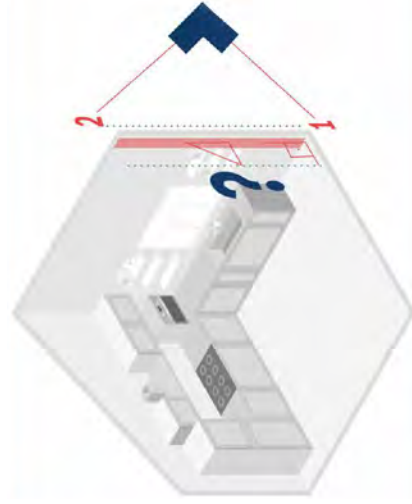


Medição contínua



Basta mover o medidor e verá o **resultado** aparecendo em tempo real na tela.

TIPOS DE MEDIÇÃO

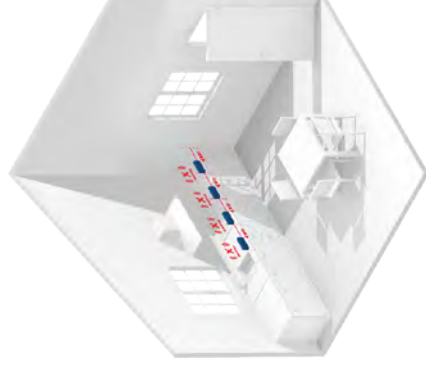


Medição de altura indireta

1. Escolha um ponto de referência e meça a distância até a base.
2. Com o medidor no mesmo lugar, aponte para onde deseja saber a altura e meça.

Calcule a altura facilmente.

*Para onde não existe um teto como anteparo.



Medição repetida

1. Medir o objeto que será instalado.
2. Medir a distância do lugar onde ele será instalado.

Resultado é a quantidade de elementos que serão necessários.



Medição ao ar livre

Nossos olhos não conseguem enxergar o ponto laser no ar livre, então fica difícil saber onde está sendo feita a medição.

Assim, existem produtos específicos para uso em ambiente externo:

1. Com visor integrado: coloque os olhos para ver onde o ponto laser está.
2. Câmera integrada com zoom: enxergue exatamente o ponto laser.

APERTOU, MEDIU.

DIFERENCIAL BOSCH: CONEXÃO COM O CELULAR

Trabalhe mais rápido usando seu celular:

- Crie **projetos**, **plantas baixas** e até **fotos com medidas**.
- **Tudo na hora** com o aplicativo grátis da Bosch ou com um dos **inúmeros apps parceiros**.

Baixe o aplicativo gratuitamente:



**APP
MEASURING
MASTER**



Apps parceiros:



MAGIC
PLAN



ROOM
PLANNER



MEASURESQUARE
2



ROOMSCAN &
ROOMSCAN PRO



FLOOR PLAN
CREATOR



ORTHOGRAPH I



Por meio do app é possível:

- Criar projetos
- Fazer plantas baixas
- Tirar fotos com medidas
- Gerar o arquivo do projeto
- Enviar para o cliente

**+ RAPIDEZ E
PROFISSIONALISMO**

Saiba: além dos medidores de distância, a Bosch também possui medidores de ângulos e roda de medição.

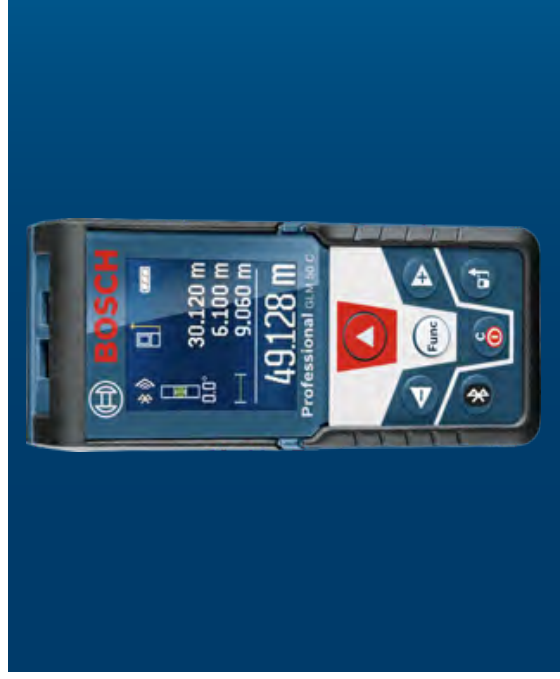
DIFERENCIAL BOSCH

Ter compatibilidade com os principais aplicativos do mercado

BENEFÍCIOS DA CATEGORIA

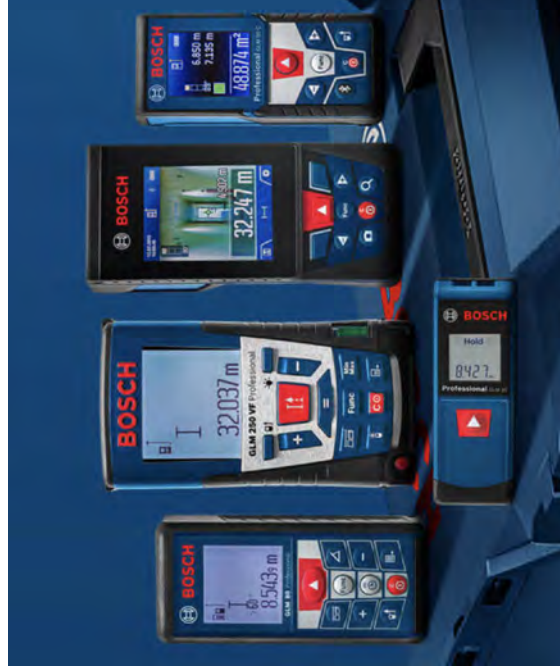
**A BOSCH TEM O MAIOR
PORTFÓLIO DE MEDIDORES
DA AMÉRICA LATINA.**

Os medidores se destacam por 3 características:



PRECISÃO

Precisão milimétrica
garantida pela Bosch.



ECONOMIA DE TEMPO

Modelos com **alcance de centenas de metros.**



ROBUSTEZ

Preparado para aguentar o ambiente de obra, com proteção contra poeira e respingos de água.

Vendedor de Alto Nível

NIVELADORES

Programa de capacitação
em Niveladores, Medidores
e Detectores



O QUE É NIVELAÇÃO?

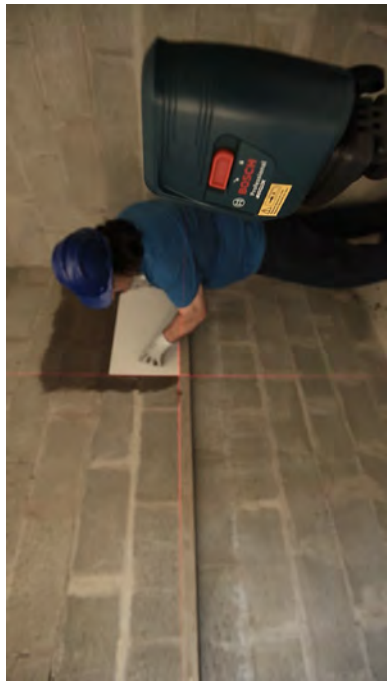
- Traçar uma **linha reta** sem inclinação.
- No laser essa linha é um **feixe de laser**, que mesmo em uma **grande distância** faz o **nivelamento ser preciso**.

**TRABALHOS
ALINHADOS
E SEGUROS**

NIVELAÇÃO MANUAL **VS.** NIVELAÇÃO A LASER

Benefícios da nivelação a laser:

- **Precisão**
- **Economia de tempo:** rapidez mesmo em ambientes grandes
- **Economia de mão de obra:** não precisar da ajuda de outra pessoa



NIVELADORES PODEM SER USADOS PARA INSTALAÇÃO DE:



Corrimão



Móveis



Drywall



Piso



Revestimento

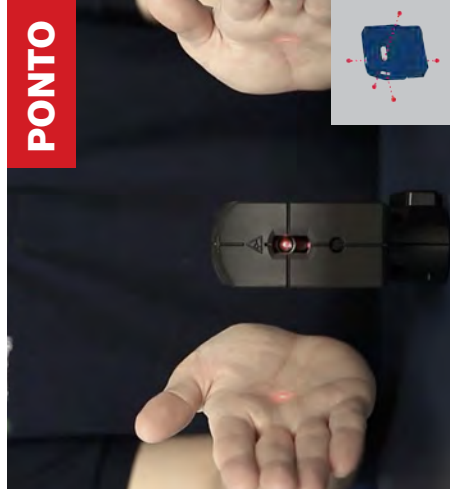


Iluminação interior



Preparação de terreno

TIPOS DE LASER



Faz a **projeção de um ou mais pontos de referência**.

Pode ser usado para:

- Fazer **teto curvo**
- Instalar **lustres**
- Fechamento de **vidro em sacada**
- Entre outros



Faz a **projeção de dois pontos perfeitamente alinhados**: um no teto e outro no chão e linhas cruzadas. Pode ser usado para: Todas as funções do nível de ponto e as do nível cruzado



Faz a **projeção de linhas verticais ou horizontais** formando 4 ângulos de 90 °C, o esquadro. Pode ser usado para:

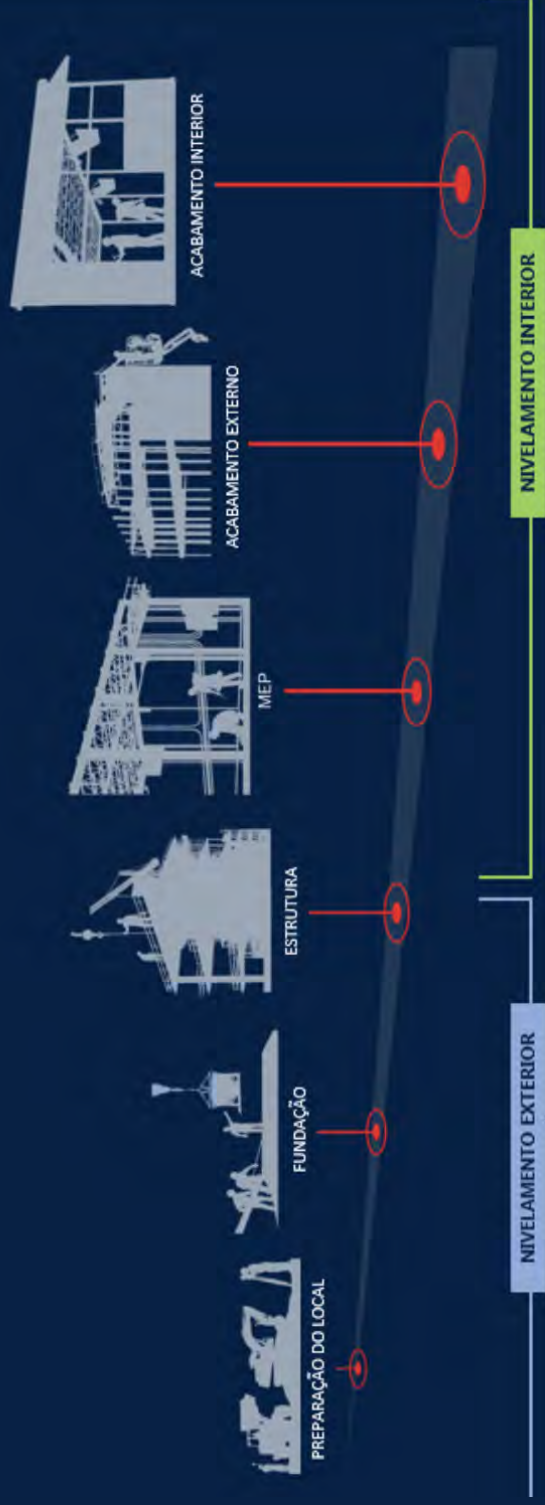
- Instalar **móveis**
- Instalar **azulejo e piso**
- Posicionar as **pranchas de um armário embutido**



Como tem o **cruzamento 360°C**, também **forma pontos perfeitamente aprumados no teto e no chão**, e nas **paredes opostas**. Pode ser usado para:

- Instalar **janelas**
- Instalar **móveis**
- Instalar **portas**
- Entre outros

FASES DE USO DOS NIVELADORES NA CONSTRUÇÃO



Nível óptico
e rotativo

Niveladores
com receptor



Nível cruzado,
combinado,
ponto e plano 360°

LASER VERDE **VS.** LASER VERMELHO



LASER VERMELHO

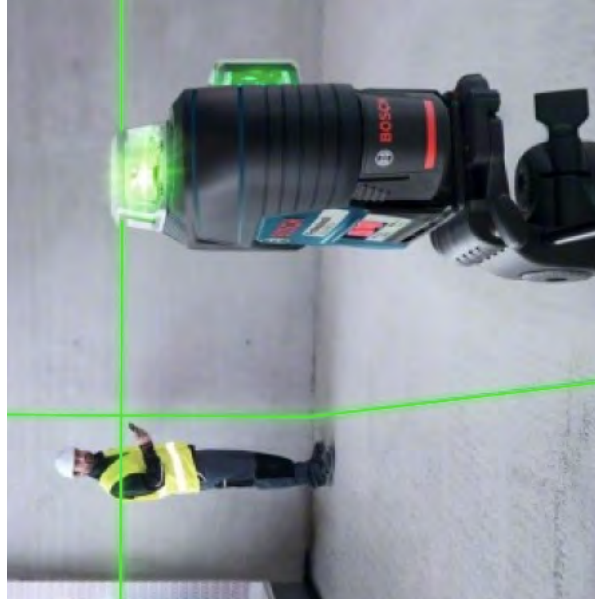
Funciona, na maior parte dos casos, em **espaços sem iluminação** ambiente intensa.



LASER VERDE

4X MAIS VÍSÍVEL

que o laser vermelho, até mesmo em **ambientes com bastante luz.**



BENEFÍCIOS NIVELADORES BOSCH

Auto nivelamento em até 4 °C



- Se tiver um **deslocamento de até 4 °C** da superfície de apoio, a ferramenta **automaticamente mantém o nivelamento** - se passar disso, ela indica ou até desliga.
- Como não é preciso encontrar o nível pela bolha, **ganha-se muito tempo**.

GARANTIA DE PRECISÃO E RAPIDEZ.

Robustez



- Resistente à poeira e água
- Trava de pêndulo

PRODUTOS FEITOS PARA O AMBIENTE DE OBRA.

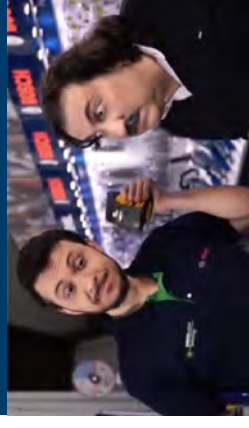
Trava de pêndulo



- Todos os niveladores Bosch possuem **trava de pêndulo**.

- A ferramenta é nivelada por meio do movimento de um pêndulo interno.
- A trava de pêndulo é essencial para garantir que este mecanismo interno não se danifique com os trancos gerados durante o no transporte

MUITO MAIS DURABILIDADE!



Vendedor, lembre-se de chacoalhar o nível no balcão para mostrar o barulho ao cliente.

NIVELANDO EM AMBIENTE EXTERNO

NÍVEL COM RECEPTOR



O receptor é um aparelho pequeno que apita e indica com uma **seta no visor** onde está a **linha** de nível, por isso não é preciso vê-la.

Este acessório é o que garante a possibilidade de usar o nível no **ambiente externo**, e não a cor do laser.

NÍVEL ROTATIVO

- Alcança uma distância ainda maior, podendo ser usado em **espaços grandes**.
- Atua **tanto na vertical como na horizontal**.
- Só tem **um ponto de laser**, mas **gira muito rápido** e projeta uma linha de 360 °C .
- É possível **nivelar sem a ajuda** de outra pessoa, mas sempre usando o receptor.



NÍVEL ÓPTICO

- Ótimo para **grandes distâncias**. Indicado **apenas para ambientes externos, como nivelamento de terreno**, por exemplo.
- Nesse caso, é necessário um ajudante.



NIVELAÇÃO AINDA MAIS PRÁTICA



CONEXÃO COM O CELULAR

DIFERENCIAL BOSCH

Permite usar o **celular como controle remoto** para:

- Acender e apagar linhas;
- Aumentar ou diminuir a intensidade da luz laser

Vantagem: economizar a bateria do nível e fazer o trabalho mais rápido.

Baixe o aplicativo gratuitamente:



**APP
LEVELLING
MASTER**



TRIPÉ



Posiciona facilmente a linha na exata altura desejada.

PORTFÓLIO COMPLETO DE ACESSÓRIOS:

Além de tripés, a Bosch possui bases, suportes, régua e outros.

Vendedor de Alto Nível

DETECTORES

Programa de capacitação
em Niveladores, Medidores
e Detectores



TIPOS DETECTORES

A categoria Detectores disponibiliza três tipos de ferramentas para detecção:

DETECTOR DE MATERIAIS



Detecta materiais no interior de superfícies.

DETECTOR DE TEMPERATURA



Verifica temperatura de superfícies e de ambientes, entre outras coisas.

DETECTOR DE INSPEÇÃO



Identifica obstruções em locais de difícil acesso.

Esses detectores são muito indicados para manutenção de maquinário e eletricidade

DETECTORES DE MATERIAIS

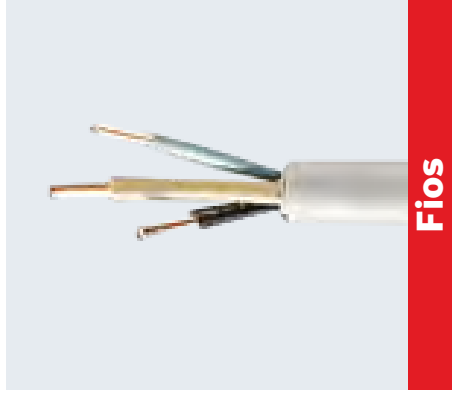
Os detectores de materiais são usados para encontrar alguns tipos de materiais dentro das paredes, como:



Canos



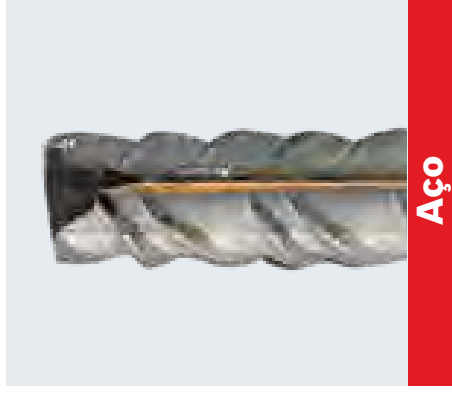
Madeira



Fios



Cobre



Aço

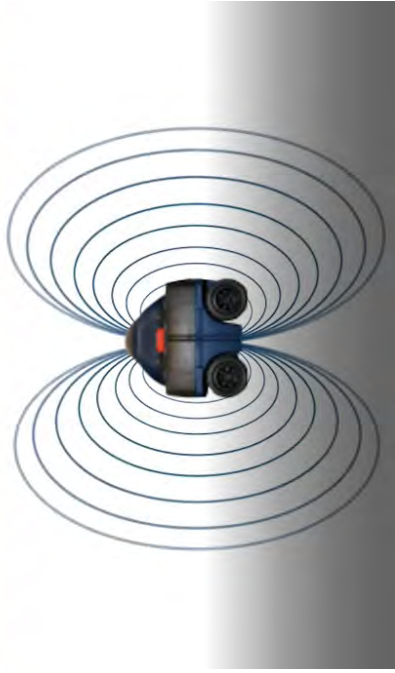
Servem para **evitar** itens que não podem ser furados. Ex: canos.

Servem para **encontrar** materiais. Ex. vergalhão para instalar a TV.

EXISTEM DIFERENTES
DETECTORES E O
USO DEVE SER DE
ACORDO COM O
SENSOR QUE POSSUI

TIPOS DE SENSORES NOS DETECTORES DE MATERIAIS

INDUTIVO



Funciona por **magnetismo** e, por isso, identifica a presença de **metais**.

50 Hz



- Detecta se tem algum **circuito elétrico** correndo atrás da parede.
- Ajuda a evitar acidentes.

RADAR DE ALTA AMPLITUDE



Detecta qualquer tipo de objeto com **densidade muito diferente** da parede, como pedaços de madeira e tubos de PVC.

SOLUÇÃO PARA TODO TIPO DE DETECÇÃO DE MATERIAL.

FUNCIONAMENTO

Os detectores são indicados para scanear **regiões pequenas** (2 palmos de cada vez).



Ligar o aparelho e colocar ele sob uma parte da superfície



Fazer movimentos leves tanto na horizontal quanto na vertical



Deixe a mão livre como apoio na superfície que vai passar o detector, isso melhora a qualidade das ondas.

COMO USAR O DETECTOR

ESTA TABELA É
ENCONTRADA NA
EMBALAGEM DOS
PRINCIPAIS
DETECTORES

RECOMENDADO PARA	USO LIMITADO EM	NÃO RECOMENDADO
• Paredes comuns de alvenaria com tijolo maciço. • Paredes, colunas e vagas de concreto. • Superfícies de drywall e gesso. • Divisórias de madeira.	• Parede de tijolo furado e bloco estrutural (as bolsas de ar nos tijolos muitas vezes são interpretadas como tubulações).	• Granito, mármore ou porcelanato espesso • O radar do aparelho pode não atravessar estes materiais. • Paredes com vazamentos, infiltração ou umidade. Isso afeta a detecção de eletricidade e dispersa as ondas do aparelho.

CARACTERÍSTICAS – DETECTORES DE MATERIAIS

Como escolher o detector mais adequado para o seu cliente?

Identifique qual tipo de material ele precisa detectar.



Dependendo do modelo o detector trará mais ou menos informações na tela.



Todos os modelos têm proteção contra poeira e respingos de água;



A maioria dos modelos mostra o tipo de material que foi encontrado;



Os modelos mais avançados mostram qual a profundidade segura para perfurar, caso o objeto esteja muito fundo na parede.

A BOSCH É A MARCA COM AS MELHORES SOLUÇÕES PARA DETECTORES DE MATERIAIS.

DETECTOR DE TEMPERATURA

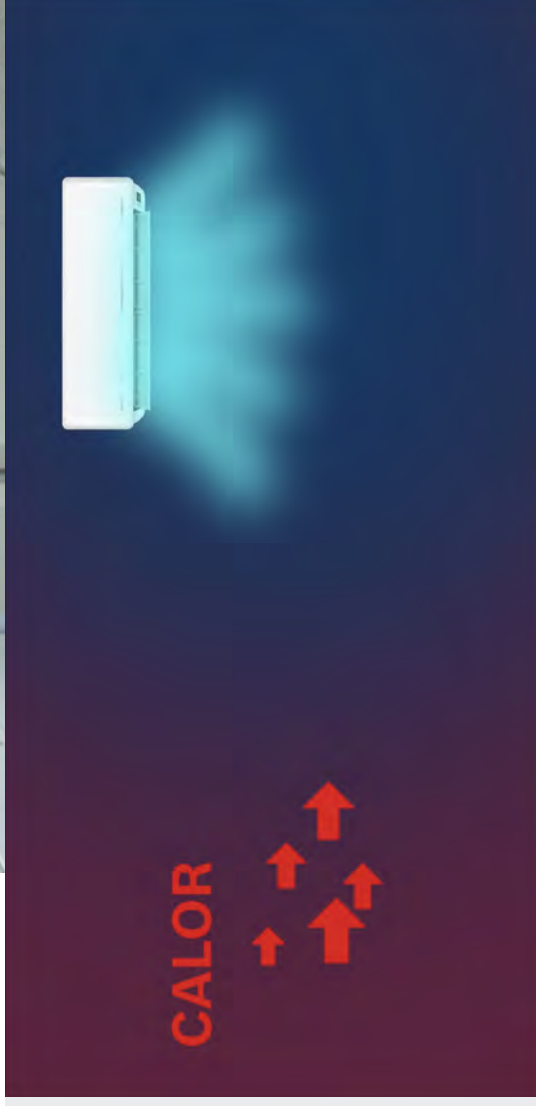
- Temperatura de superfícies e de ambientes
- Variação de calor
- Pontos de umidade
- Pontos de condensação



Exemplo de aplicação

Um ambiente com ar condicionado continua muito quente.

Detector de temperatura pode ser usado para verificar se tem alguma fresta por onde tenha calor entrando.



DETECTOR DE INSPEÇÃO

Trata-se de uma microcâmara para ver o que há em locais de difícil acesso.



Para detectar obstruções no:

- Interior de máquinas
- Canos entupidos

**Exemplo
de aplicação**

NÍVEL É BOSCH. VOCÊ VÊ A DIFERENÇA.

Tenha mais qualidade na sua obra.
Os níveis verdes da Bosch são 4X mais visíveis
até mesmo em ambientes com muita luz.



BOSCH

Robert Bosch Ltda.

Divisão de Ferramentas Elétricas
e Acessórios

Rodovia Anhanguera, km 98
13065-900 Campinas/SP
Brasil

www.boschferramentas.com.br



BOSCH