

# Laserliner

## TÉCNICA DE MEDIÇÃO. SIMPLES. EXATA.

Programa para distribuidores

**UPDATE  
2025/26**



**PEGADA  
ECOLÓGICA  
REDUZIDA**



# Extensa gama de produtos para amantes do bricolagem exigentes e profissionais da construção.

Laserliner é um parceiro competente em todo o mundo. No planeamento, na construção de raiz, na modernização, no saneamento e na remodelação, os nossos aparelhos de medição distinguem-se por numerosas inovações técnicas.

Com a garantia de 4 anos, Laserliner tem uma cobertura convincente que oferece vantagens nítidas. Produtos de confiança proporcionam mais segurança no uso diário e poupam assim tempo e custos.

Um rendimento convincente exige os mais elevados padrões – Laserliner está comprometido com a gestão na qualidade baixo as normativas legais com as Normas DIN EN ISO com a certificação TÜV Nord.

Para tornar os produtos Laserliner sustentáveis, é implementado um conceito de produção e embalagem que poupa recursos. A Laserliner desenvolve produtos que não são apenas precisos e eficientes mas também responsáveis e conscientes do meio ambiente.



QUALITY  
MANAGEMENT



**PEGADA  
ECOLÓGICA  
REDUZIDA**



INFO  
PEGADA  
ECOLÓGICA  
REDUZIDA



**PRODUÇÃO**

85 – 95%  
DE PLÁSTICO  
RECICLADO



**EMBALAGEM**

100% LIVRE  
DE PLÁSTICO



**LOGÍSTICA**

MENOS EMBALAGEM  
– MAIS ESPAÇO



**ASSISTÊNCIA**

REPARAR EM VEZ  
DE DEITAR FORA!



CERTIFIED  
DESIGN AND QUALITY  
SINCE 1993



Laserliner – sede da UMAREX em Arnsberg

# CONTEÚDO

|                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  <p><b>Lasers universais</b><br/>– Lasers para paredes e pavimentos</p>                                       | 5  |  <p><b>Aparelhos electrónicos de localização</b><br/>– Localização de metais, vigas e linhas</p>                                                                                          | 18 |
|  <p><b>Lasers de cruz</b><br/>– Lasers compactos</p>                                                          | 6  |  <p><b>Aparelhos de medição de humidade do ar</b><br/>– Humidade do ar e de condensação</p>                                                                                               | 20 |
|  <p><b>Lasers de linha</b><br/>– Lasers de linha de 360°<br/>– Lasers de linha de 3D<br/>– Recetor laser</p> | 8  |  <p><b>Aparelhos de medição de humidade da humidade em materiais</b><br/>– Medição da humidade em superfícies<br/>– Medição da humidade por inserção</p>                                 | 21 |
|  <p><b>Lasers híbridos e rotativos</b><br/>– Jogos para alcances médios</p>                                 | 11 |  <p><b>Aparelhos de medição de temperatura</b><br/>– Medição da temperatura ambiente e de contacto<br/>– Medição da temperatura por infravermelhos</p>                                  | 23 |
|  <p><b>Telémetros</b><br/>– Telémetros laser<br/>– Telémetros rolantes<br/>– Paquímetro digital</p>         | 12 |  <p><b>Verificadores eléctricos</b><br/>– Testadores de pilhas, fases e tensão<br/>– Multímetros<br/>– Verificadores de cabos</p>                                                       | 24 |
|  <p><b>Inclinómetros</b><br/>– Níveis de bolha digitais<br/>– Medição do ângulo</p>                         | 15 |  <p><b>Acessórios para equipas de medição por laser</b><br/>– Tripés<br/>– Fixações<br/>– Medidor do nível de enchimento de gás</p>                                                     | 28 |
|  <p><b>Inspecção com vídeo</b><br/>– Endoscópios digitais</p>                                               | 16 |  <p><b>BBQ, cozinha e jardim</b><br/>– Aparelhos de medição de temperatura<br/>– Luzes de perfil para o BBQ<br/>– Aparelho de medição de humidade em madeira<br/>– Medidor do nível</p> | 30 |

# Tecnologia potente. Convincentes. Profissionais. Inovadores.

## Laser 635 nm Laser 650 nm

Os lasers vermelhos com 635 / 650 nm podem ser usados com flexibilidade e fiabilidade numa grande margem de temperatura. A visibilidade limita-se a aplicações em espaços interiores.

## Laser 515 nm

O verde é 6 vezes mais claro do que o vermelho. Isso permite aplicações em superfícies escuras, distâncias mais longas e trabalhos com uma iluminação ambiente muito clara. Como grandeza de referência para a diferença de claridade é aplicado um laser vermelho com 635 nm de comprimento de onda.

## AUTOMATIC LEVEL AUTOMATIC LEVEL

Nivelação automática dos aparelhos através do sistema pendular com proteção magnética. Os aparelhos são colocados na posição básica e alinham-se automaticamente em poucos segundos.

## HIGH POWER

Tecnologia laser verde extremamente clara leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.

## SENSOR AUTOMATIC

Nivelação automática dos aparelhos através dos níveis de bolha eletrónicos e servomotores com sensores de temperatura estável. Os aparelhos são colocados na posição básica e alinham-se automaticamente.

## 360° LASER 360° LASER

Um feixe laser alcança a extremidade de um cone com precisão e é desviado pela superfície de reflexão numa linha de laser circular de 360°. Devido à superfície cônica exata e ao alinhamento do laser, o resultado é uma linha de 360° de alta precisão.

## 55 m / 300lx 55 m / 300lx

Os diodos laser de alta qualidade geram linhas laser extremamente claras e bem visíveis. Isso permite longos alcances de trabalho até 55 m com uma luz ambiente com intensidade de iluminação máxima de 300 lux.

## 2

Classe de laser 2: o olho fecha-se dentro de 0,25 seg. e evita uma lesão. Segurança condicionada através do efeito de fecho das pálpebras.



Info

O código QR leva-o diretamente para o site web do produto, onde pode aceder a todas as informações do produto, aplicações, vídeos e manuais.

## AUTO CALIBRATION AUTO CAL PLUS

Auto-Calibration: adapta o aparelho a superfícies diferentes logo depois de ser ligado

Auto-Cal Plus: permite uma delimitação simples de objetos de medição no modo Metal-Scan

## SPEED SHUTTER

Sistema eletrónico de regulação do diafragma – Medição 3x mais rápida do que aparelhos convencionais

## AutoSound

## Wet Alarm

Sinal acústico de aviso ou controlo

## magnetic

O trabalho ideal é possibilitado pela aderência magnética numa diversidade de aparelhos de medição. Assim as mãos ficam livres para outros processos de trabalho.

## HIGH SPEED

Tempo de medição curto graças ao sistema sensor rápido Highspeed

## DIGITAL CONNECTION

Transmissão de dados digital

## IR Control

Controlo remoto por infravermelhos

Os aparelhos de medição Laserliner estão disponíveis em bolsas ou malas de transporte estáveis.

## SOFT

SOFT: bolsa de transporte macia

## HARD

HARD: mala de transporte de plástico

## Recetor laser – ideal para aplicações no exterior



max. 30 m



Os lasers de linhas e de cruz vermelhos e verdes também são adequados para condições exigentes.

As linhas de laser projetadas são detetadas de forma fiável pelos recetores laser compatíveis, mesmo em condições de iluminação desfavoráveis e a longas distâncias.

## LASERS UNIVERSAIS

## ■ Lasers para paredes e pavimentos

## LaserCube



Info

**Laser de linha prático para trabalhos de alinhamento rápidos no solo/pavimento e em paredes**

- Precisão 1 mm / m
- Aplicação perfeita em todas as superfícies – também com pinos
- Alinhamento simples recorrendo a n.ºveis de bolha – vertical e horizontal
- Possibilidade de utilização como nível a laser
- Permite a aplicação de níveis de n.ºveis inclinados
- Compacto, tamanho reduzido em forma de cubo

Inclui: LaserCube, pinos, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.108E 5



## LaserCube Green



Info

LI-ION  
BATTERY PACK**Laser de linha verde prático para trabalhos de alinhamento rápidos no solo/pavimento e em paredes**

- Versão do produto como LaserCube
- Com linha laser verde extremamente brilhante
- Porta USB para carregar a acumulador

Inclui: LaserCube Green, pinos, Cabo USB-A para USB-C

N.º ARTIGO QTD.

081.109E 5



## SuperLine 2D



Info

**Laser de linha para o alinhamento em todas as superfícies**

- Precisão 1 mm / m
- Aplicação perfeita em todas as superfícies – também com pinos
- Com a escala angular rotativa, o aparelho e o anel graduado podem ser regulados independentemente em quaisquer ângulos
- Magnetes aderentes fortes
- Nível de bolha iluminado

Inclui: SuperLine 2D, pinos, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.110E 5



## HandyLaser Plus



Info

**Nível a laser universal compacto**

- Nivelção vertical através do desvio da linha de laser de 90° por separador de feixe
- Com prisma de alta precisão
- Refine as vantagens de um nível a laser numa construção particularmente compacta
- Fixação com cliques de mola ou magnetes aderentes fortes
- Nível de bolha horizontal e vertical
- Precisão do nível de bolha 0,5 mm / m

Inclui: HandyLaser Plus, pés de ajuste, separador de feixe de 90°, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

025.04.00E 5



## SuperSquare-Laser 4



Info

**Laser de linhas de 90° – ideal para assentar azulejos de parede e ladrilhos de pavimento**

- Precisão angular 0,5 mm / m
- 4 linhas de laser bem visíveis para o alinhamento de azulejos
- Nivelção vertical e horizontal na parede
- Com as arestas de encosto colocadas e a superfície de apoio é fácil posicionar ladrilhos de pavimento
- Aplicação perfeita em todas as superfícies – também com pinos
- Níveis de bolha para ajustar o aparelho
- Possibilidade de utilização como nível a laser

Inclui: SuperSquare-Laser 4, pinos, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.134E 5



## SuperSquare-Laser 2G



Info

**Laser de linhas verde de 90° – ideal para assentar azulejos de parede e ladrilhos de pavimento**

- Versão do produto como SuperSquare-Laser 4
- 2 linhas laser verdes, extremamente brilhantes: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível

Inclui: SuperSquare-Laser 2G, pinos, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.137E 5



# LASERS DE CRUZ

## Lasers compactos



\* Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 - 660 nm

### Jogo EasyCross-Laser Green



Info

#### Laser de cruz verde para a transferência de alturas e o alinhamento

- A cruz de laser verde extremamente clara à frente, leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.
- 3° de margem de autonivelção, precisão 0,5 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelção.
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede
- Tecnologia de laser verde com margem de temperatura 0°C...50°C



Inclui: EasyCross-Laser Green, fixação para parede/tripé, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.081E 5



4 021563 730391



### Jogo EasyCross-Laser Work



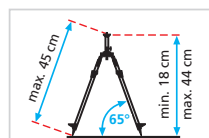
Info

#### Laser de cruz verde para a transferência de alturas e o alinhamento, tripé com manivela VarioStand 45 cm

- Versão do produto como Jogo EasyCross-Laser Green sem fixação para parede/tripé

#### VarioStand 45 cm

- Versão do produto como nas páginas 28



Inclui: EasyCross-Laser Green, VarioStand 45 cm, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.082E 5



4 021563 730407



### SmartCross-Laser X



Info

#### Laser de cruz compacto

- 4° de margem de autonivelção, precisão 0,35 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelção.
- Com o recetor laser opcional RX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance - ideal para aplicações no exterior



Inclui: SmartCross-Laser X, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.735E 5



4 021563 731831



### SmartCross-Laser GX



Info

#### Laser de cruz verde compacto

- Versão do produto como SmartCross-Laser X
- A cruz de laser verde extremamente clara à frente, leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.
- Com o recetor laser opcional GRX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance - ideal para aplicações no exterior
- Tecnologia de laser verde com margem de temperatura 0°C...50°C



Inclui: SmartCross-Laser GX, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.730E 5



4 021563 731503



## LASERS COMPACTOS

### Jogo SmartCross-Laser GX



Info



#### Laser de cruz verde compacto com Fixação de aperto

– Versão do produto como SmartCross-Laser GX

##### Fixação de aperto

- Fixação de aperto fácil de ajustar
- Possibilidades de fixação variadas sem danificar
- Ajuste fácil da altura e da posição do aparelho de medição
- Com pé de suporte prático

Inclui: SmartCross-Laser GX, fixação de aperto, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.731E 5



4 021563 731794



### Jogo SmartCross-Laser GX Plus



Info



#### Laser de cruz verde compacto com fixação para parede/ tripé

- Versão do produto como SmartCross-Laser GX
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede

Inclui: SmartCross-Laser GX, fixação para parede/ tripé, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.732E 2



4 021563 731800



### Jogo SmartCross-Laser GX Work



Info

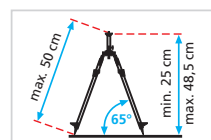


#### Laser de cruz verde compacto com FixPod 50 cm

– Versão do produto como SmartCross-Laser GX

##### FixPod 50 cm

- Cabeça do tripé de 3 vias
- Pés do tripé extensíveis em vários níveis
- Pontas de aço com borracha para superfícies diferentes



Inclui: SmartCross-Laser GX, FixPod 50 cm, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.733E 2



4 021563 731817



### Jogo SmartCross-Laser GX 150 cm



Info

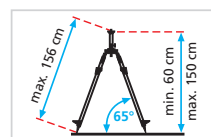


#### Laser de cruz verde compacto com tripé com manivela VarioStand 45 cm

– Versão do produto como SmartCross-Laser GX

##### Tripé compacto 150 cm

– Tripé com manivela em alumínio



Inclui: SmartCross-Laser GX, tripé compacto 150 cm, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.734E 2



4 021563 731824



### Jogo SmartCross-Laser GX 300 cm



Info



#### Laser de cruz verde compacto com Fixação de aperto e tripé telescópico TelePod 300 cm

– Versão do produto como SmartCross-Laser GX

##### Fixação de aperto

– Versão do produto como SmartCross-Laser GX Set

##### TelePod 300 cm

- Tripé telescópico de alta qualidade em alumínio, ideal para a mudança rápida de posições de trabalho diferentes
- O tripé é encaixado entre o pavimento e o teto e o aparelho de medição laser fica rapidamente operacional na altura certa
- 4 peças para facilidade de transporte
- Aprox. 300 cm de altura

Inclui: SmartCross-Laser GX, fixação de aperto, TelePod 300 cm incluindo bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

036.736E 2



4 021563 733910



## LASERS DE LINHA

- Lasers de linha de 360°
- Lasers de linha de 3D
- Recetor laser



**HIGH VISIBILITY**

\* Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 - 660 nm



### SmartLine-Laser G360



Info

#### Laser automático verde com círculo laser horizontal de 360°

- A linha de laser horizontal projetada uma linha de laser fechada de 360° e a linha de laser vertical está alinhada perpendicularmente a ela.
- A cruz de laser verde extremamente clara à frente, leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.
- 4° de margem de autonivelção, precisão 0,3 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede
- Com o recetor laser opcional GRX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance – ideal para aplicações no exterior
- Tecnologia de laser verde com margem de temperatura 0°C...50°C



**Inclui:** SmartLine-Laser G360, fixação para parede/tripé, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.190E 2



### Jogo SmartLine-Laser G360 150 cm

**NOVO**



Info

#### Laser de cruz automático com recetor laser RangeXtender G 40 e tripé compacto 150 cm

- A linha de laser horizontal projetada uma linha de laser fechada de 360° e a linha de laser vertical está alinhada perpendicularmente a ela.
- 4° de margem de autonivelção, precisão 0,3 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Com o recetor laser RX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance – ideal para aplicações no exterior



**RANGEXTENDER G 40**  
max. 40 m

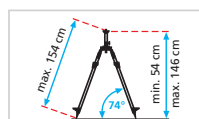


#### RangeXtender G 40

- Alcance do recetor laser até 40 m de raio

#### Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio



**Inclui:** SmartLine-Laser G360°, RangeXtender G 40, tripé compacto 150 cm, bolsas de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

081.118E 2



### Acessórios

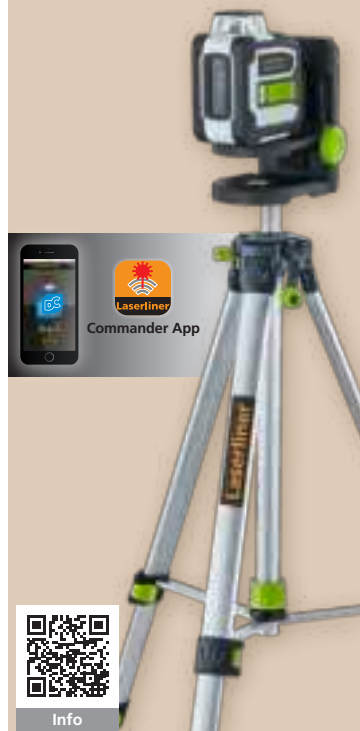
para equipas de medição nas páginas 28 e 29

- Tripés
- Fixações
- ...e mais



## LASERS DE LINHA E 3D

### Jogo CompactLine-Laser G360

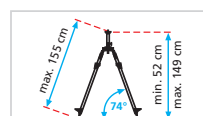


#### Laser automático verde com círculo laser horizontal de 360°, interface Digital Connection e tripé compacto 150 cm

- A linha de laser horizontal projetada uma linha de laser fechada de 360° e a linha de laser vertical está alinhada perpendicularmente a ela.
- A cruz de laser verde extremamente clara à frente, leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.
- 3° de margem de autonivelção, precisão 0,4 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Interface Digital Connection com controlo remoto
- Lasers com ativação individual
- Proteção efetiva contra erros de medição com a função Tilt
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede
- Com o recetor laser opcional GRX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance - ideal para aplicações no exterior
- Tecnologia de laser verde com margem de temperatura 0°C...50°C

#### Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio



**Inclui:** CompactLine-Laser G360, fixação para parede/tripé, tripé compacto 150 cm, bolsas de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

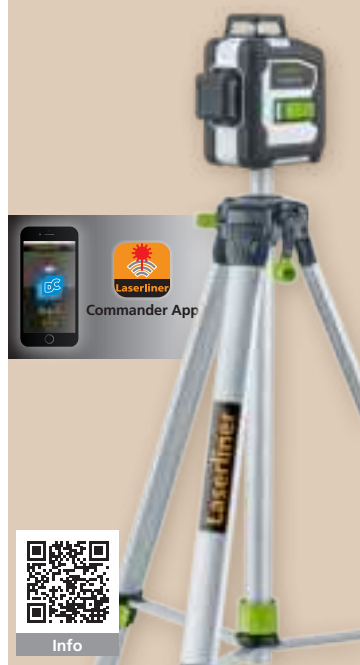
036.162E 2



4 021563 730384



### Jogo CompactPlane-Laser 3G 150 cm

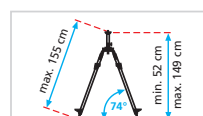
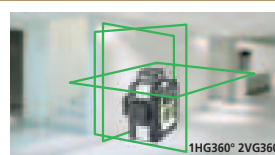


#### Laser tridimensional com um círculo laser de 360° horizontal e dois círculos laser verde de 360° verticais, interface Digital Connection e tripé compacto 150 cm

- A linha de laser de 360° horizontal e verticais com tecnologia de laser verde leva a uma qualidade elevada da linha: uma imagem de linhas perfeita, clara e, consequentemente, bem visível.
- Função de prumo fácil com as cruzes de laser
- 3° de margem de autonivelção, precisão 0,35 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Interface Digital Connection com controlo remoto
- Lasers com ativação individual
- Proteção efetiva contra erros de medição com a função Tilt
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelção.
- Com o recetor laser opcional GRX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance - ideal para aplicações no exterior
- Tecnologia de laser verde com margem de temperatura 0°C...50°

#### Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio



**Inclui:** CompactPlane-Laser 3G, pacote de acumulador de iões de lítio, cabo USB-C, tripé compacto 150 cm, bolsas de transporte

N.º ARTIGO QTD.

036.299E 1



4 021563 730377

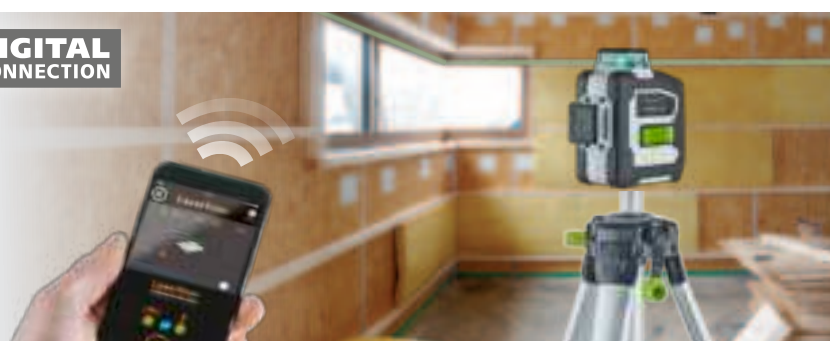


#### Grátis

Commander App para o controlo remoto de tecnologia de medição Laserliner



- Controlo remoto do aparelho remoto em sítios inacessíveis
- Seleção individual do laser
- Ajustar a claridade do laser
- Proteção do aparelho mediante vibrações (modo TILT)
- Modo stand-by e recetor manual ativar/desativar



## RECETOR LASER

### RangeXtender 30

max.  
30 m



Info

#### Recetor laser para todos os lasers de linha com tecnologia RX-READY

- Trabalhos de alinhamento rápidos em zonas próximas e distantes
- RX-READY: Recetor laser deteta as linhas de laser pulsantes a uma distância até 30 metros
- Com a fixação universal, o aparelho pode ser fixo em réguas verticais.
- Magnetes de topo e laterais

Não se adequa a lasers verdes.

Inclui: fixação universal, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

033.25A 5



4 021563 672394



### RangeXtender G30

max.  
30 m



Info

#### Recetor laser para todos os lasers de linha com tecnologia GRX-READY

- Versão do produto como RangeXtender 30
- GRX-READY: Recetor laser deteta as linhas de laser pulsantes a uma distância até 30 metros

Não se adequa a lasers vermelhas.

Inclui: fixação universal, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

033.26E 5



4 021563 732470



### Recetor laser – ideal para aplicações no exterior



Os lasers de linhas e de cruz vermelhos e verdes também são adequados para condições exigentes.

As linhas de laser projetadas são detetadas de forma fiável pelos recetores laser compatíveis, mesmo em condições de iluminação desfavoráveis e a longas distâncias.

# LASERS HÍBRIDOS E ROTATIVOS

## ■ Jogos para alcances médios



### Jogo Duraplane 360 175 cm



**Robusto laser de linhas de 360° horizontal com sistema anti-deslizamento, recetor laser RangeXtender 60, tripé compacto 175 cm e vara telescópica de nivelamento 3 m**

- A linha de laser horizontal projeta um círculo laser de 360° extremamente clara com 2 gradações de claridade.
- Optimizado para trabalhos perto do tecto
- 3,5° de margem de autonivelção, precisão 0,2 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Ideal para a fixação em perfis de construção seca
- Longa duração operacional acumulador de iões de lítio potente
- Conexão para fote de alimentação em modo contínuo

#### RangeXtender 60

– Alcance do recetor laser até 60 m de raio

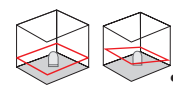
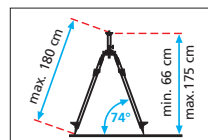
#### Tripé compacto 175 cm

– Tripé de manivela em alumínio

– Adaptador de rosca 5/8"

#### Vara telescópica de nivelamento 3 m

– Varas de nivelamento bem legíveis e altamente estáveis para o uso mesmo com condições extremas



**RANGEXTENDER 60**  
max. 60 m



**Inclui:** Duraplane 360, RangeXtender 60, fixação universal, pacote de acumulador de iões de lítio, unidade de alimentação/carregador incl. adaptador internacional, tripé compacto 175 cm, adaptador de rosca 5/8, vara telescópica de nivelamento 3 m, mala de transporte

N.º ARTIGO QTD.

052.500A 1



4 021563 709328

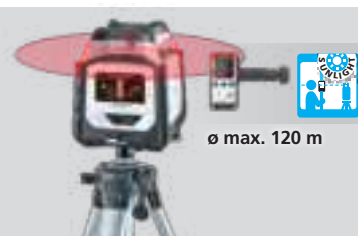


## 2 IN 1 HYBRID LASER

### Lasers híbridos Duraplane 360

Combinação de laser de rotação e laser de linha função Áreas de aplicação para interiores e exteriores.

- Laser Booster: duplicação da visibilidade sem recetor
- ADS-Tilt impede medições erradas da altura de referência mediante vibrações
- Com indicação do estado da pilha



#### Modo recetor

Utilização da linha de laser de 360° no exterior com tecnologia RX. A linha de laser é detetada a longa distância com o recetor laser. Área de trabalho máx. 120 m



#### Sem modo recetor

a visibilidade torna-se constantemente mais clara para condições de luminosidade desfavoráveis, como p. ex. no acabamento de interiores

### Jogo Cubus 110 S 150 cm

NOVO



**Laser rotativo completamente automático com recetor laser SensoLite 110, tripé leve 150 cm, vara telescópica de nivelamento LT 4 m e suporte encaixável para parede e para tripé**

- 4° de margem de autonivelção, precisão 0,15 mm / m
- Modos laser: modo de ponto, scan, rotação e recetor manual
- Função de inclinação
- Com o controlo remoto é possível comandar à distância todas as funções do laser rotativo até 40 m
- O feixe de referência adicional facilita a baixa de perpendiculares e o alinhamento de paredes de separação.
- Trabalho e carregamento do acumulador em paralelo com eficiência

#### SensoLite 110

– Alcance do recetor laser até 100 m de raio

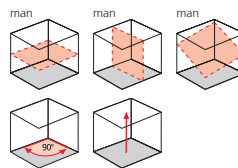
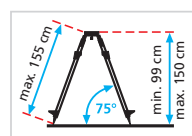
#### Tripé leve 150 cm

– Versão pesada com superfície de apoio polida

#### Vara telescópica de nivelamento LT 4 m

– Em perfil de alumínio robusto

– Altura máxima 4 mtrs.



**SENSOLITE 110**  
max. 100 m



**Inclui:** Cubus, SensoLite 110, tripé leve 150 cm, fixação para parede/tripé, fixação universal, vara telescópica de nivelamento LT 4 m, controlo remoto, pacote de acumulador de iões de lítio, pilhas, unidade de alimentação/carregador incl. adaptador internacional, alça de transporte, mala de transporte

N.º ARTIGO QTD.

052.325A 1



4 021563 731985



# TELÉMETROS

- Telímetros laser
- Telímetros rolantes
- Paquímetro digital



**HIGH VISIBILITY**

\* Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 - 660 nm

## DistanceCheck 25

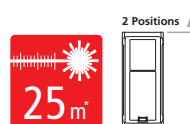


Info

### Telómetro laser – utilização fácil

- Margem de medição interior 0,05 até 25 m\*
- Precisão de medição  $\pm 2$  mm (típica)\*
- A função de áreas e volumes permite o cálculo de dimensões de espaços, p. ex. para calcular quantidades de material
- Medição permanente de mín.
- Visor VTN iluminado com de 2 linhas

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



Inclui: DistanceCheck 25, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

080.805E 5



4 021563 731770



## LaserRange-Master i3

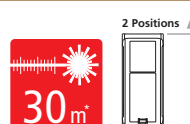


Info

### Telómetro laser – utilização fácil

- Margem de medição interior 0,3 até 30 m\*
- Precisão de medição  $\pm 2$  mm (típica)\*
- A função de áreas e volumes permite o cálculo de dimensões de espaços, p. ex. para calcular quantidades de material
- Medição permanente de mín./máx.
- Visor VTN iluminado com de 2 linhas
- Caixa estável e ergonómica

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



Inclui: LaserRange-Master i3, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

080.830E 5



4 021563 732104



## LaserRange-Master Gi4

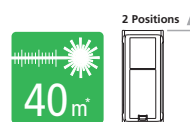


Info

### Telómetro laser com tecnologia de laser verde

- Versão do produto como LaserRange-Master i3
- Margem de medição interior 0,3 até 40 m\*

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



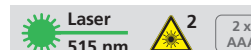
Inclui: LaserRange-Master Gi4, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

080.833E 5



4 021563 732128



## LaserRange-Master i5



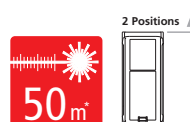
Info

### Telómetro laser com função angular

- Margem de medição interior 0,05 até 50 m\*
- Precisão de medição  $\pm 1,5$  mm (típica)\*
- A função de áreas e volumes permite o cálculo de dimensões de espaços, p. ex. para calcular quantidades de material
- Função angular 1 + 2 + 3\*\*, medição permanente de mín./máx.
- Nível de bolha digital para a nivelção do aparelho de medição
- Calibração do sensor de inclinação
- Sensor de inclinação de 360° para o cálculo da distância horizontal e vertical
- Visor LC a cores iluminado com 4 linhas
- Caixa estável e ergonómica

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

\*\* Em conjunto com sensor de inclinação de 360°



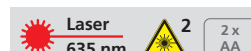
Inclui: LaserRange-Master i5, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

080.835E 5



4 021563 732111



# TELÉMETROS

## DistanceMaster Compact 30

NOVO



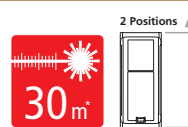
Info



### Telémetro a laser compacto e fácil de utilizar

- Margem de medição interior 0,1 até 30 m\*
- Precisão de medição  $\pm 2$  mm (típica)\*
- Medição precisa com laser para a determinação de comprimentos, áreas e volumes
- Medição permanente com indicação Mín./Máx.
- Níveis de medição comutáveis: à frente e atrás
- Manuseamento ideal devido à construção compacta
- Memorização efetiva dos valores de medição através da função de memória com 50 posições de memória
- Desconexão automática que poupa energia mediante inatividade

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



**Inclui:** DistanceMaster Compact 30, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.  
080.940E 5



## DistanceMaster Compact Plus 50

NOVO



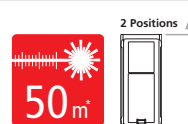
Info



### Telémetro a laser com Digital Connection

- Margem de medição interior 0,1 até 50 m\*
- Precisão de medição  $\pm 2$  mm (típica)\*
- Medição precisa com laser para a determinação de comprimentos, áreas e volumes
- Medição permanente com indicação Mín./Máx.
- Documentação de projeto otimizada: fácil transferência de dados de medição para dispositivos móveis através da Ligação Digital
- Níveis de medição comutáveis: à frente e atrás
- Manuseamento ideal devido à construção compacta
- Memorização efetiva dos valores de medição através da função de memória com 50 posições de memória
- Desconexão automática que poupa energia mediante inatividade

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



**Inclui:** DistanceMaster Compact Plus 50, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.  
080.942E 5



## DistanceMaster 40

NOVO



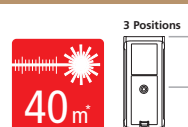
Info



### Telémetro laser com função de ângulo de Pitágoras

- Margem de medição interior 0,1 até 40 m\*
- Precisão de medição  $\pm 1,5$  mm (típica)\*
- Medição, adição e subtração fáceis de comprimentos, áreas e volumes
- Determinação indireta de alturas em locais de medição de difícil acesso com a função angular de Pitágoras (1 + 2 + 3)
- Medição permanente com indicação Mín./Máx.
- Robusto, com proteção contra pó e respingos de água
- Ponto de referência selecionável da caixa: à frente, atrás e tripé
- Memorização efetiva dos valores de medição através da função de memória com 50 posições de memória
- Desconexão automática que poupa energia mediante inatividade

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



**Inclui:** DistanceMaster 40, bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO QTD.  
080.981E 5



## DistanceMaster Plus 80

NOVO



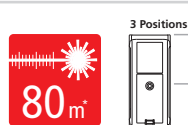
Info



### Telémetro laser com função angular e Digital Connection

- Margem de medição interior 0,1 até 80 m\*
- Precisão de medição  $\pm 1,5$  mm (típica)\*
- Medição, adição e subtração fáceis de comprimentos, áreas e volumes
- Determinação indireta de alturas em locais de medição de difícil acesso com a função angular (1 + 2 + 3)
- Adição automática de superfícies de parede com a mesma altura, ideal para trabalhos de pintura
- Medição permanente com indicação Mín./Máx.
- Alinhamento exato do aparelho de medição com o nível de bolha digital
- Robusto, com proteção contra pó e respingos de água
- Documentação de projeto otimizada: fácil transferência de dados de medição para dispositivos móveis através da Ligação Digital
- Recarregável através de cabo USB-C

\* Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur



**Inclui:** DistanceMaster Plus 80, bolsa de transporte, acumulador de íons de lítio

N.º ARTIGO QTD.  
080.984E 5



### Grátis – MeasureNote App Software de medição e documentação

Gerir valores medidos de forma inteligente – Aplicação multifuncional para a Laserliner tecnologia de medição com Digital Connection. Para documentar e arquivar diretamente no local.



Gestão simples dos dados. Interface Digital Connection para uma rápida transferência dos dados.



# TELÉMETROS ROLANTES E PAQUÍMETRO DIGITAL

## RollPilot Mini



Info

### Telémetro rolante

- Roda hodométrica mecânica: distâncias até 9.999,9 m
- Adição para a frente, subtração para trás
- Função de parede a parede: a forma de construção compacta permite medições diretas de parede a parede
- O indicador móvel fornece a posição inicial e final precisa
- Transporte fácil graças à pega telescópica
- Com suporte rebatível
- Precisão  $\pm 0,1\%$
- Roda hodométrica com 0,5 m de perímetro



Inclui: RollPilot Mini

N.º ARTIGO QTD.

075.002E 2



4 021563 735990



## RollPilot S12



Info

### Telémetro rolante para a utilização em retas e curvas

- A roda hodométrica mecânica fornece valores de medição exatos em medições de distâncias até 9.999,9 m
- O visor grande, de fácil leitura, com escala detalhada adicional (1 – 9 cm) permite medições exatas
- Adição para a frente, subtração para trás
- O indicador móvel fornece a posição inicial e final precisa
- Transporte fácil com o modelo dobrável e a bolsa de transporte
- Posição de bloqueio da roda e posição zero diretamente no punho
- Acionamento por cardan isento de desgaste
- Precisão  $\pm 0,1\%$
- Roda hodométrica com 1 m de perímetro



Dobrável para o transporte



Inclui: RollPilot S12, bolsa de transporte

N.º ARTIGO QTD.

075.005E 2



4 021563 736003



## MetricMaster Plus



Info

### Paquímetro digital para medição precisa de comprimentos

- Margem de medição 0...150 mm
- Precisão de medição  $\pm 0,03$  mm
- Para medição exterior, interior, da profundidade, diferencial por posição zero e medição escalonada
- Visor LC de 5 dígitos
- Fixação do alcance de medição determinado por meio do parafuso de aperto
- Mecanismo de deslocamento exato por roda de ajuste fino
- Posição zero em cada posição

Inclui: MetricMaster Plus, mala de transporte, pilha, chave de parafusos

N.º ARTIGO QTD.

075.510E 5



4 021563 738427

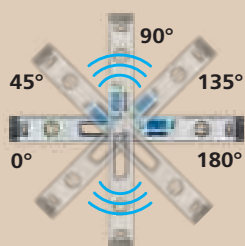


# INCLINÓMETROS

- Níveis de bolha digitais
- Medição do ângulo



## DigiLevel Plus



### Níveis de bolha de ar eletrônicos digitais – exatos e fáceis de usar

- Com 0°, 45°, 90°, 135° e 180° é emitido um sinal acústico que facilita o alinhamento de objetos
- O modo de referência possibilita a transferência de ângulos
- O visor Flip iluminado roda automaticamente se forem realizadas medições viradas para baixo
- Função de calibragem para a nova calibragem do sensor e o aumento da fiabilidade de medição
- Magnets aderentes fortes, superfícies de medição fresadas, nível de bolha vertical e horizontal adicional
- Função Hold

**DigiLevel Plus 25 / 40 / 60**  
Comprimento 25 / 40 / 60 cm

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicação angular:</b>              | 360° (4 x 90°)                                                     |
| <b>Precisão da medição eletrônica:</b> | ± 0,1° com 0°... 1°<br>± 0,1° com 89°...90°<br>± 0,2° com 1°...89° |
| <b>Precisão das bolhas de ar:</b>      | ± 1 mm/m                                                           |



**Unidades comutáveis:**  
° grau, %, mm/m

**Inclui:** DigiLevel Plus,  
bolsa de transporte, pilhas

| N.º ARTIGO     | QTD. |                 |
|----------------|------|-----------------|
| 25 cm 081.249E | 2    | 4 021563 736072 |
| 40 cm 081.250E | 2    | 4 021563 736089 |
| 60 cm 081.251E | 2    | 4 021563 736096 |



## MasterLevel Box



### Prático inclinômetro digital

- O modo de referência possibilita a transferência de ângulos
- O visor Flip iluminado roda automaticamente se forem realizadas medições viradas para baixo
- Função de calibragem para a nova calibragem do sensor e o aumento da fiabilidade de medição
- Magnets aderentes fortes
- Função Hold
- Compacto em mini-formato

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <b>Indicação angular:</b>              | 360° (4 x 90°)      |
| <b>Precisão da medição eletrônica:</b> | ± 0,2° com 0°...90° |

**Inclui:** MasterLevel Box,  
bolsa de transporte, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |                 |
|------------|------|-----------------|
| 081.260E   | 5    | 4 021563 735075 |



# INSPECÇÃO COM VÍDEO

## ■ Endoscópios digitais



### VideoScope Micro



Info



ø 5,5 mm

**Sistema prático de inspeção com vídeo para a inspeção visual de sítios de difícil acesso – ideal para aberturas extremamente pequenas**

- Pequena cabeça da câmara ideal para pontos de difícil acesso
- Iluminação potente do objeto através de 6 LEDs de alta potência
- Resistente a gasolina e gasóleo
- Zoom digital 2x em incrementos de 50%
- Iluminação: 5 graduações de claridade
- DOF: margem de profundidade de campo 2...8 cm
- Rotação da imagem e espelhamento
- Tamanho do ecrã: 2,4"
- Cabeça da câmara: ø 5,5 mm
- TopClips: Acessório com gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



**Inclui:** VideoScope Micro 1 m, TopClips, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.259E 2



4 021563 732463



#### CAMERA

640 x 480 pixel



#### DISPLAY

320 x 240 pixel



ZOOM 1-2x

4x AA

#### TopClips

Gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara

#### Acessório com gancho / íman

Apertar / elevar objetos de difícil acesso

#### Acessório com espelho

O espelho permite a observação de objetos num ângulo de 90°

### STORAGE



### VideoPocket



Info



ø 8 mm

**Inspetor de vídeo acessível com grande visor de legibilidade ideal**

- Determinação concreta de diferenças com função de comparação de imagens
- Função REC imagem e vídeo: as gravações podem ser registadas para avaliação posterior
- Avaliação e documentação com memória interna de fotografias, cartão Micro SD e interface USB
- Iluminação potente do objeto através de 6 LEDs de alta potência
- Zoom digital 2x em incrementos de 25%
- Iluminação: 10 graduações de claridade
- DOF: margem de profundidade de campo 3...8 cm
- Rotação da imagem e espelhamento
- Tamanho do ecrã: 4,3"
- Cabeça da câmara: ø 8 mm
- TopClips: Acessório com gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



**Inclui:** VideoPocket 1 m, bolsa de transporte, TopClips, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.261E 2



4 021563 735174



#### CAMERA

640 x 480 pixel



#### DISPLAY

480 x 272 pixel



ZOOM 2x

REC

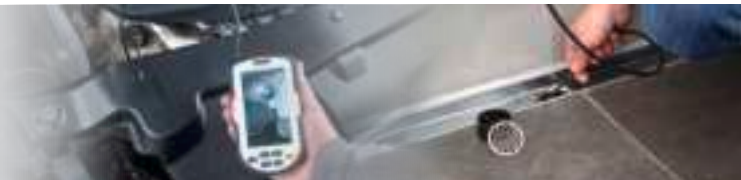
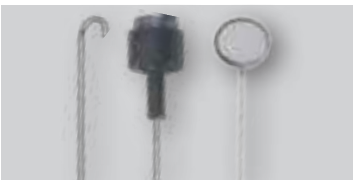


4x AA

SOFT

#### TopClips

Gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



## INSPECÇÃO COM VÍDEO

## VideoScope One



Info



ø 9 mm

**Inspetor de vídeo compacto para a verificação visual de pontos de acesso difícil**

- Iluminação potente do objeto através de 4 LEDs de alta potência
- Zoom digital 2x em incrementos de 10%
- DOF: margem de profundidade de campo 3...7 cm
- Uso de monitores externos via ligação TV-Out
- Rotação da imagem e espelhamento
- Cabeça da câmara: ø 9 mm

**TopClips**

Gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



**1,5 m**  
DOF 3...7 cm

**Inclui:** VideoScope One 1,5 m, TopClips, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.252E 2



4 021563 735785

**CAMERA**

320 x 240  
pixel



IP 68

**DISPLAY**

320 x 240  
pixel

2,7" LCD



ZOOM  
2x

**VIDEO OUT**

4x  
AA

## VideoScope XL



Info



ø 9 mm

**Inspetor de vídeo compacto para a verificação visual de pontos de acesso difícil**

- Iluminação potente do objeto através de 4 LEDs de alta potência
- Zoom digital 2x em incrementos de 20%
- DOF: margem de profundidade de campo 3...7 cm
- Rotação da imagem e espelhamento
- Cabeça da câmara: ø 9 mm

**TopClips**

Gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



**3,5 m**  
DOF 3...7 cm

**Inclui:** VideoScope XL 3,5 m, TopClips, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.114E 2



4 021563 735792

**CAMERA**

640 x 480  
pixel



IP 68

**DISPLAY**

320 x 240  
pixel

3,5" LCD



ZOOM  
2x

**VIDEO OUT**

4x  
AA

## VideoScope XXL



Info



ø 9 mm

**Inspetor de vídeo compacto com função de gravação**

- Função REC imagem e vídeo: as gravações podem ser registadas para avaliação posterior
- Transferência direta dos dados para o PC
- Iluminação potente do objeto através de 4 LEDs de alta potência
- Zoom digital 1,5x em incrementos de 10%
- DOF: margem de profundidade de campo 1...6 cm
- Uso de monitores externos via ligação TV-Out
- Rotação da imagem e espelhamento
- Cabeça da câmara: ø 9 mm

**TopClips**

Gancho, íman e espelho para a fixação na cabeça da câmara



**5 m**  
DOF 1...6 cm

**Inclui:** VideoScope XXL 5 m, cabo USB/REC, cartão Micro SD, TopClips, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.115E 2



4 021563 735808

**CAMERA**

640 x 480  
pixel



IP 68

**DISPLAY**

320 x 240  
pixel

3,5" LCD



ZOOM  
1,5x

**REC**

MICRO  
SD

MICRO  
USB

VIDEO  
OUT

4x  
AA

# APARELHOS ELECTRÓNICOS DE LOCALIZAÇÃO

- Localização de metais, vigas e linhas



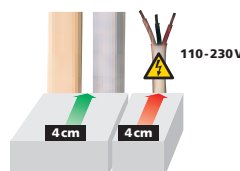
## StarFinder



Info

### Aparelho eletrônico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e travessias na construção seca

- Utilização com um botão para regular os modos de medição diferentes
- Auto-Calibration: adapta o aparelho a superfícies diferentes logo depois de ser ligado
- Sinais acústicos e visuais de detecção de objetos
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.



Inclui: StarFinder, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |
|------------|------|
| 080.969E   | 5    |



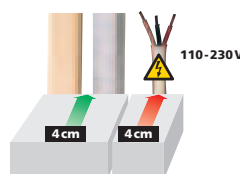
## StarFinder Plus



Info

### Aparelho eletrônico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e travessias na construção seca

- Versão do produto como StarFinder
- Através do guia do utilizador no visor LC, o aparelho pode ser usado com facilidade e segurança
- Visor iluminado



Inclui: StarFinder Plus, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |
|------------|------|
| 080.972E   | 5    |



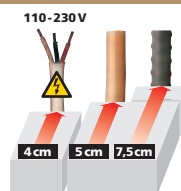
## CombiFinder Plus



Info

### Aparelho eletrônico de localização de metal e cabos sob tensão

- O aparelho possibilita a detecção de metais, tais como ferros de armações, tubagens de aquecimento e de água
- Utilização com um botão para regular os modos de medição diferentes
- Através do guia do utilizador no visor LC, o aparelho pode ser usado com facilidade e segurança
- Auto-Calibration: adapta o aparelho a superfícies diferentes logo depois de ser ligado
- Auto-Cal Plus: permite uma delimitação simples de objetos de medição no modo Metal-Scan
- Sinais acústicos e visuais de detecção de objetos
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.
- Visor iluminado



Inclui: CombiFinder Plus, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |
|------------|------|
| 080.955E   | 5    |



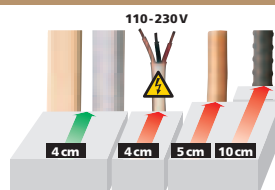
## MultiFinder Plus



Info

### Aparelho universal de localização de madeira, metal, cobre, ferro e linhas sob tensão

- Utilização com um botão para regular os modos de medição diferentes
- Através do guia do utilizador no visor LC, o aparelho pode ser usado com facilidade e segurança
- Auto-Calibration: adapta o aparelho a superfícies diferentes logo depois de ser ligado
- Auto-Cal Plus: permite uma delimitação simples de objetos de medição no modo Metal-Scan
- Sinais acústicos e visuais de detecção de objetos
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.
- Particularidade: no modo de metal também são detetadas linhas sem tensão por baixo de reboco
- Visor iluminado



Inclui: MultiFinder Plus, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |
|------------|------|
| 080.965E   | 5    |



# APARELHOS ELECTRÓNICOS DE LOCALIZAÇÃO

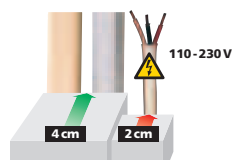
## StarSensor 50



Info

**Aparelho eletrônico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e traves na construção seca**

- Adequado para a localização de vigas e metais
- Utilização com um botão para regular os modos de medição diferentes
- Não é necessária uma calibragem
- Precisão elevada devido a 5 sensores
- Detecção simultânea de centro e rebordos do objeto
- A indicação LED bem visível sinaliza a localização de objetos
- Deep Scan permanentemente ligado
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada
- Caixa estável e ergonómica



Inclui: StarSensor 50, pilha

N.º ARTIGO QTD.

080.976A 5



4 021563 719440



**NO**  
CAL REQUIRED

2x  
AA

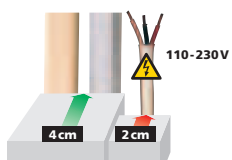
## StarSensor 150



Info

**Aparelho eletrônico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e traves na construção seca**

- Adequado para a localização de vigas e metais
- Utilização com um botão para regular os modos de medição diferentes
- Não é necessária uma calibragem
- Precisão ideal devido a 9 sensores
- Identificação de revestimento individual e duplo
- Detecção simultânea de centro e rebordos do objeto
- A indicação LED bem visível sinaliza a localização de objetos
- Deep Scan permanentemente ligado
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.
- Caixa estável e ergonómica



Inclui: StarSensor 150, pilha

N.º ARTIGO QTD.

080.977A 5



4 021563 719457



**NO**  
CAL REQUIRED

2x  
AAA

## Tecnologia profissional



**AUTO**  
CALIBRATION

Adapta o aparelho a superfícies diferentes logo depois de ser ligado.

**AUTO**  
CAL PLUS

Permite uma delimitação simples de objetos de medição no modo Metal-Scan.



**NO**  
CAL REQUIRED

Ligar e iniciar a localização de metais e vigas.

# APARELHOS DE MEDIÇÃO DE HUMIDADE DO AR

## ■ Humidade do ar e de condensação

### ClimaHome-Check



#### Higrómetro e medidor da temperatura digital

- Medição da humidade relativa do ar e da temperatura ambiente
- Utilização como equipamento de mesa com suporte basculante/clipse
- Suporte magnético integrado
- Indicação digital com valores mín./máx.
- Disponível em branco ou preto

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | 0°C...50°C                                                  |
| Precisão:                         | ± 1°C (0°C...50°C), ± 2°C (<0°C e >50°C)                    |
| <b>Humidade do ar (relativa):</b> | 20%rH...99%rH                                               |
| Precisão:                         | ± 3% (30%rH...70%rH)<br>± 5% (20%rH...30%rH, 70%rH...95%rH) |

Inclui: ClimaHome-Check, pilha

| N.º ARTIGO      | QTD. |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| branco 082.028E | 5    | 4 021563 735150 |
| preto 082.428E  | 5    | 4 021563 735167 |

### ClimaHome-Check Plus



#### Higrómetro digital para a medição da humidade relativa do ar e da temperatura ambiente com recomendação de ventilação

- Medição da humidade relativa do ar e da temperatura ambiente
- Aviso visual e acústico de humidade do ar demasiado alta e de ar demasiado seco
- Recomendação de ventilação para melhorar o clima interior
- Com função de temporizador e indicação da hora
- Utilização como equipamento de mesa com suporte basculante
- Suporte magnético integrado
- Indicação digital com valores mín./máx.

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | -9,9°C...50°C                                   |
| Precisão:                         | ± 1°C                                           |
| <b>Humidade do ar (relativa):</b> | 1%rH...99%rH                                    |
| Precisão:                         | ± 3% (20%rH...80%rH),<br>± 5% (<20%rH e >80%rH) |

Inclui: ClimaHome-Check Plus, pilhas

| N.º ARTIGO | QTD. |                 |
|------------|------|-----------------|
| 082.426E   | 5    | 4 021563 735693 |

### ClimaPilot



#### Higrómetro digital para a medição da humidade relativa do ar e da temperatura ambiente com indicação do ponto de condensação

- Aparelho ergonómico para a verificação rápida do clima interior
- Indicação digital com valores mín./máx.
- Comutação temperatura ambiente/do ponto de condensação

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| <b>Temperatura ambiente:</b>      | -10°C...50°C           |
| Precisão:                         | ± 1°C                  |
| <b>Humidade do ar (relativa):</b> | 20%rH...90%rH          |
| Precisão:                         | ± 5%rH (25%rH...85%rH) |

Inclui: ClimaPilot, pilha

| N.º ARTIGO | QTD. |                 |
|------------|------|-----------------|
| 082.034E   | 5    | 4 021563 735181 |

### CondenseSpot Plus



#### Aparelho de medição de temperatura por infravermelhos sem contacto

- Processo de visar exato da zona de medição através do círculo laser de 8 pontos
- Medição temperatura da superfície/do ponto de condensação
- Localização de formação de água de condensação através do modo de pontes térmicas com indicação do ponto de condensação
- Margem de medição da temperatura (-40°C...365°C)
- Grau de emissão: 0,01 - 1,0 (regulável)
- Função de alarme com cores: Advertência de pontes térmicas com indicação colorida no visor
- Seleção rápida de 5 valores especificados de grau de emissão com Fast-Preset ou ajuste exato com introdução numérica
- Indicação da água de condensação com gráfico de barras
- Ótica 12:1, visor iluminado

|                                    |                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura infravermelhos:</b> | -40°C...365°C                                                                                                   |
| Precisão:                          | -40°C...0°C (± (1°C + 0,1°C/1°C))<br>0°C...30°C (± 1°C)<br>>30°C (± 2°C ou ± 2%,<br>consoante o valor superior) |
| <b>Temperatura ambiente:</b>       | -20°C...65°C                                                                                                    |
| Precisão:                          | ± 1°C (0°C...50°C)<br>± 2,5°C (<0°C e >50°C)                                                                    |
| <b>Humidade do ar (relativa):</b>  | 1%...99%                                                                                                        |
| Precisão:                          | ± 3% (20%...80%)<br>± 5% (<20% e >80%)                                                                          |

Inclui: CondenseSpot Plus, pilhas

| N.º ARTIGO | QTD. |                 |
|------------|------|-----------------|
| 082.046E   | 2    | 4 021563 735761 |

## APARELHOS DE MEDIÇÃO DA HUMIDADE EM MATERIAIS

- Medição da humidade em superfícies
- Medição da humidade por inserção

## MoistureFinder Compact



Info



## Medição profissional da humidade em materiais – rápida e não destrutiva

- Medição não destrutiva de humidade em materiais através do processo de medição da capacitância
- Escolher o material e determinar a humidade do material em % ao pousar sobre a superfície
- 4 características de material selecionáveis: tipos de madeira macia (p. ex. abeto, pinheiro, tília), tipos de madeira dura (p. ex. faia, carvalho, bétula), reboco de gesso e chapa de cimento
- O indicador LED de estado molhado/seco fornece imediatamente informações sobre o grau de humidade ou secagem



## Humidade do material (capacitiva)

## Margem de medição / madeira

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Madeira macia:               | 6,7%...51,4% |
| Madeira laminada comprimida: | 3,8%...31,6% |
| Precisão (absolutamente):    | ± 2%         |

## Margem de medição / materiais de construção

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Chapa de cimento:         | 0%...5%    |
| Reboco de gesso:          | 0%...23,5% |
| Precisão (absolutamente): | ± 0,2%     |

Inclui: MoistureFinder Compact, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.332E 5



4 021563 734856



## DampFinder Compact



Info

## Medidor universal de humidade em madeira e construções para determinar a humidade em materiais

- Para deteção de humidade em materiais de construção e madeira
- 2 grupos de madeira com 102 tipos de madeira, 8 materiais de construção (betão C12/15, betão C20/25, betão C30/37, betão celular, betonilha de anidrite, chapa de cimento, reboco de gesso, sedimento calcário arenoso) e modo de indexação universal
- Indicação numérica do valor medido e da temperatura ambiente
- Caixa estável e ergonómica
- Visor perceptível iluminado



## Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Madeira:                 | ± 1% (5%...30%)    |
|                          | ± 2% (<5% e >30%)  |
| Materiais de construção: | ± 0,15% (0%...10%) |
|                          | ± 1% (>10%)        |

Inclui: DampFinder Compact, tampa de proteção com função de auto teste, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.015A 5



4 021563 734849

Grátis – MeasureNote App  
Software de medição e documentação

Gerir valores medidos de forma inteligente – Aplicação multifuncional para a Laserliner tecnologia de medição com Digital Connection. Para documentar e arquivar diretamente no local.



Gestão simples dos dados.  
Interface Digital Connection para uma rápida transferência dos dados.



# APARELHOS DE MEDIÇÃO DA HUMIDADE EM MATERIAIS

## DampCheck



Info



### Medidor de humidade compacto

- Verificação do grau de secagem de madeira
- Verificação do teor de humidade em reboco de gesso
- Medição da temperatura ambiente
- Indicador LED de estado molhado/seco: os 3 LEDs a cores (verde = seco, amarelo = húmido, vermelho = molhado) fornecem imediatamente informações sobre o grau de humidade ou secagem do material medido



### Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

Madeira:  $\pm 2\%$

Materiais de construção:  $\pm 0,3\%$  Temperatura ambiente:  $\pm 2^\circ\text{C}$  (0...40°C)

**Inclui:** DampCheck, tampa de proteção, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.003E 5



4 021563 734832



## WoodTester Compact



Info



### Medidor compacto de humidade em madeira

- Verificação do grau de secagem de lenha para reduzir energia e substâncias poluentes
- Escala dual para os tipos de lenha mais comuns: GRUPO DE MADEIRA A (faia, tilia, salgueiro, ébano) GRUPO DE MADEIRA B (carvalho europeu, ácer, amieiro, abeto, bétula, freixo)
- Indicador LED de estado molhado/seco: os 12 LEDs a cores (verde = seco, amarelo = húmido, vermelho = molhado) fornecem imediatamente informações sobre o grau de humidade ou secagem do material medido
- Utilização simples com um botão
- Caixa estável e ergonómica



### Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

Madeira:  $\pm 2\%$

**Inclui:** WoodTester Compact, tampa de proteção com função de auto teste, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.004E 5



4 021563 735822



## DampFinder Home



Info



### Medidor universal de humidade em madeira e construções para determinar a humidade em materiais

- Para deteção de humidade em materiais de construção e madeira
- 2 grupos de madeira com 102 tipos de madeira, 3 materiais de construção (betão celular, chapa de cimento, reboco de gesso)
- Função Auto-Hold
- Caixa estável e ergonómica
- Visor perceptível iluminado



### Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

Madeira:  $\pm 1\%$  (5%...30%)

$\pm 2\%$  (<5% e >30%)

Materiais de construção:  $\pm 0,15\%$  (0%...10%)  $\pm 1\%$  (>10%)

**Inclui:** DampFinder Home, tampa de proteção com função de auto teste, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.013E 5



4 021563 734825



# APARELHOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

- Medição da temperatura ambiente e de contacto
- Medição da temperatura por infravermelhos



## ThermoTester



Info

### Termómetro digital para casa, gastronomia, comércio, oficinas e indústria

- Para inserir ou mergulhar
- Grande margem de medição da temperatura: -40°C...250°C
- Rápido tempo de reação
- Unidade comutável de °C para °F
- Função Hold: o valor de medição atualmente indicado é mantido
- Indicação digital com valores mín./máx.
- Grande visor LC

**Margem de medição:** -40°C...250°C

**Precisão:** 1,5% ± 2°C

**Inclui:** ThermoTester, tampa de proteção, pilha

**N.º ARTIGO QTD.**

082.030E 5



4 021563 735778



## ThermoSpot Pocket



Info

### Aparelho de medição de temperatura por infravermelhos, sem contacto, com laser integrado

- O método de medição sem contacto é ideal para superfícies sensíveis, assim como no caso de aplicações perigosas, como p. ex. peças móveis de máquinas ou instalações elétricas
- Processo de visar a margem de medição com laser alvo
- Grande margem de medição: -40°C...400°C
- Max-Read: o valor medido máximo é indicado no visor durante a medição.
- Função Hold: o valor de medição atualmente indicado é mantido
- Grau de emissão: 0,95
- Ótica 12:1
- Visor iluminado

### Margem de medição infravermelhos:

-40°C...400°C  
Precisão: ± 2°C + 0,1°C / graus (-40°C...0°C)  
± 2°C ou ± 2%  
consoante o valor superior (0°C...400°C)

**Inclui:** ThermoSpot Pocket, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

082.440E 5



4 021563 734863



## ThermoSpot One



Info

### Aparelho de medição de temperatura por infravermelhos, sem contacto, com laser integrado

- O método de medição sem contacto é ideal para superfícies sensíveis, assim como no caso de aplicações perigosas, como p. ex. peças móveis de máquinas ou instalações elétricas
- Processo de visar a margem de medição com laser alvo
- Grande margem de medição: -38°C...365°C
- Max-Read: o valor medido máximo é indicado no visor durante a medição.
- Grau de emissão: 0,95
- Ótica 12:1
- Visor iluminado

### Margem de medição infravermelhos:

-38°C...365°C  
Precisão: ± 2,5°C + 0,05°C / graus (-38°C...0°C)  
± 2,5°C ou ± 2,5%  
consoante o valor superior (0°C...365°C)

**Inclui:** ThermoSpot One, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

082.038E 5



4 021563 735082



## ThermoSpot Laser



Info

### Aparelho de medição de temperatura por infravermelhos, sem contacto, com laser integrado

- Versão do produto como ThermoSpot One
- Processo de visar exacto da zona de medição através do círculo laser de 8 pontos.

**Inclui:** ThermoSpot Laser, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

082.040E 5



4 021563 735099



## VERIFICADORES ELÉCTRICOS

- Testadores de pilhas, fases e tensão
- Multímetros
- Verificadores de cabos

### BatteryCheck



Info

#### Testador de pilhas para a indicação do estado de carga de pilhas

- Para a verificação de todas as pilhas comuns (AA / AAA / C / D / bloco E / pilha tipo botão – tamanho pequeno)
- Escala fácil de ler com 3 cores para a indicação da aptidão para o uso de pilhas
- Utilização simples devido ao alojamento de pilhas de deslize progressivo e aos contactos da caixa bem acessíveis
- Funciona sem pilhas
- Construção pequena e compacta (cabe em qualquer mala de ferramentas)

Margens de medição: 1,5 / 9,0 V

Inclui: BatteryCheck

N.º ARTIGO QTD.

083.005E 5



4 021563 734870



### PowerCheck



Info

#### Testador de pilhas para a indicação do estado de carga de pilhas e acumuladores

- Para a verificação de todas as pilhas comuns e acumuladores recarregáveis (p. ex. AA / AAA / C / D / bloco E / pilha do tipo botão – tamanho pequeno/grande)
- Verificação de sistemas diferentes de pilhas num aparelho só: alcalinas (AlMn), zinco-carbono (ZnC), lítio (LiMnO<sub>2</sub>), níquel-hidreto de metal (NiMH)
- Escala LCD para a indicação da aptidão para o uso
- Construção pequena e compacta (cabe em qualquer mala de ferramentas)

Margens de medição: 1,2 / 1,5 / 3,0 / 8,4 / 9,0 V

Inclui: PowerCheck, pilha

N.º ARTIGO QTD.

083.006E 5



4 021563 734887



1x  
AAA

### Jogo TipTest Duo



Info

#### Testador de fases para o controlo rápido do condutor L em ligações elétricas

- Teste de fases fiável e rápido
- Ajuda de teste simples e comprovada
- Construção pequena com clipe de bolso confortável, adequada para o bolso da camisa e qualquer caixa de ferramentas
- Dois testadores de fases em comprimentos diferentes

Margens de tensão: 150 ...250 V

Margem de frequência: 50 ...500 Hz

Inclui: TipTest Duo

N.º ARTIGO QTD.

083.009E 5



4 021563 737413

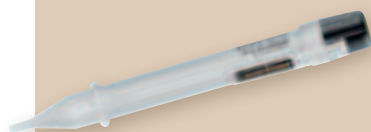


max  
250 V



## TESTADORES DE TENSÃO

### ActivePen



Info



**SAFETY CHECK**

#### Controlar tensões com segurança sem contacto

- Localiza tensões elétricas em cabos, tomadas, porta-lâmpadas e fusíveis
- Determinação de cabos condutores elétricos, p. ex., em tomadas e terminais
- Localiza interrupções de linha em fios e cabos
- Sinalização LED bem visível para a indicação de tensões elétricas

**Margens de tensão:** 200...600 V/AC

**Margem de frequência:** 50...60 Hz

**Inclui:** ActivePen, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

083.007E 5



4 021563 735570

CAT III  
600V

2x  
AAA



### ActiveFinder



Info



**SAFETY CHECK**

#### Verificador de tensão sem contacto prático – Segurança na localização de campos elétricos

- Localiza tensões elétricas em cabos, tomadas, porta-lâmpadas e fusíveis
- Determinação de cabos condutores elétricos, p. ex., em tomadas e terminais
- Localiza interrupções de linha em fios e cabos
- Sensibilidade extremamente elevada para detetar linhas em profundidades maiores (zoom)
- Sinalização LED bem visível para a indicação de tensões elétricas
- Lanterna integrada

**Margens de tensão:** 24...1000 V/AC

**Margem de frequência:** 50...60 Hz

**Inclui:** ActiveFinder, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

083.010E 5



4 021563 735716

CAT III  
1000V

AutoSound



2x  
AAA



### ActiveTester



Info

#### Verificador de tensão universal para todo o sistema eléctrico de edifícios

- Verificador de tensão rápido e fiável com as tensões nominais mais importantes
- Teste automático de tensão alternada (AC) e de tensão contínua (DC)
- Comutação automática da margem
- Funciona sem pilhas
- Caixa robusta e prática em formato mínimo

**Margens de tensão:** 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V/AC  
+/-12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V/DC

**Indicação LED:** 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V Polaridade mais / menos

**Inclui:** ActiveTester, capas protetoras

**N.º ARTIGO QTD.**

083.020E 5



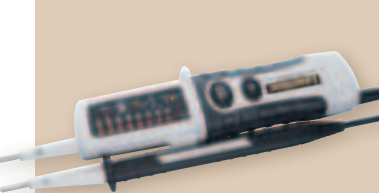
4 021563 735723

CAT III  
400V

IP 64



### ActiveMaster



Info

#### Aparelho de medição fiável para a verificação da tensão e da passagem

- Verificador de tensão com as tensões nominais mais importantes
- Teste automático de tensão alternada (AC) e de tensão contínua (DC)
- Comutação automática da margem e função
- Teste de fase individual e de campo rotativo com indicação do sentido da fase
- Teste de fase unipolar
- Auto teste de segurança (aviso AC) a partir de 50 V, no modo de emergência trabalha sem pilha
- Caixa robusta e prática com distância fixável das pontas de verificação

**Margens de tensão:** 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC

**Corrente de pico:** Is < 3,5 mA

**Inclui:** ActiveMaster, tampas protetoras, pilhas

**N.º ARTIGO QTD.**

083.021E 5



4 021563 735730

CAT II  
1000V

CAT III  
1000V

CAT IV  
600V

AutoSound

IP 64

2x  
AAA



# MULTÍMETROS E VERIFICADORES DE CABOS

## MultiMeter-Home



Info

### Multímetro analógico compacto para medições nas áreas de casa e lazer

- Verificação precisa nos domínios tensão, corrente e resistência
- Função de teste de pilhas para a medição do estado de carga de pilhas
- Com comutação da margem e função sem mudança de cabos
- Escala analógica grande, bem legível, com ajuste do ponto zero
- Caixa compacta com linhas de medição integradas

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Margens de tensão:</b>     | V/DC: 12...300 V, $\pm 5\%$               |
|                               | V/AC: 60...300 V, $\pm 5\%$               |
| <b>Margem de corrente:</b>    | A/DC: 30...600 mA, $\pm 5\%$              |
| <b>Margem de resistência:</b> | 10 k $\Omega$ ...1 M $\Omega$ , $\pm 5\%$ |

Inclui: MultiMeter-Home, 2 pontas de medição, pilha

N.º ARTIGO QTD.

083.030E 5



4 021563 735815



CAT III  
300V

1x  
AAA

## MultiMeter



Info

### Multímetro universal compacto para todas as tarefas de medição habituais nas áreas de casa e lazer

- Verificação precisa nos domínios tensão, corrente e resistência
- Função de teste de pilhas para a medição do estado de carga de pilhas e acumuladores
- Teste de diodos para determinação do funcionamento e da polaridade
- Grande visor LC bem visível

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Margens de tensão:</b> | V/DC: 0,2...200 V, $\pm 0,8\%$ |
|                           | V/AC: 200...300 V, $\pm 1,2\%$ |
|                           | V/AC: 300 V, $\pm 1\%$         |

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Margem de corrente:</b>    | A/DC: 2...20...200 mA / 10 A, $\pm 1,2\%$ / 2%                               |
| <b>Margem de resistência:</b> | 0,2 k $\Omega$ / 2...200 k $\Omega$ / 2 M $\Omega$ , $\pm 1\%$ / 0,8% / 1,2% |

Inclui: MultiMeter, 2 pontas de medição, pilha

N.º ARTIGO QTD.

083.031E 5



4 021563 735563



CAT III  
300V

9V

## MultiMeter-PocketBox



Info

### Multímetro universal em formato prático de caixa com comutação automática do domínio

- Verificação precisa nos domínios tensão, corrente e resistência
- Verificador automático de passagem
- Teste de diodos para determinação do funcionamento e da polaridade
- Com comutação automática da margem e função sem mudança de cabos
- Visor LC bem visível
- Função Hold

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Margens de tensão:</b> | V/DC: 0,2...2...20 / 250 V, $\pm 0,8\%$ / 1%              |
|                           | V/AC: (40 - 400 Hz): 2 mV...200 / 250 V, $\pm 1\%$ / 1,2% |

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Margem de corrente:</b> | A/DC: 20...200 mA, $\pm 1,2\%$                |
|                            | A/AC: (40 - 400 Hz): 20...200 mA, $\pm 1,5\%$ |

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Margem de resistência:</b> | 0,2 ...200 k $\Omega$ , $\pm 1,2\%$ / 1%                                |
|                               | 200 k $\Omega$ ...2 M $\Omega$ / 2...20 M $\Omega$ , $\pm 1,2\%$ / 1,5% |

Inclui: MultiMeter-PocketBox, 2 pontas de medição, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

083.028E 5



4 021563 736058



CAT III  
300V

AutoSound

2x  
LR44

# MULTÍMETROS E VERIFICADORES DE CABOS

## MultiMeter-Pocket



Info

### Multímetro universal completamente protegido – para medições em toda a instalação de edifícios

- Medição precisa nos domínios tensão, corrente e resistência
- Verificador automático de passagem
- Teste de díodos para determinação do funcionamento e da polaridade
- Indicador de tensão integrado sem contacto
- Com comutação automática da margem e função sem mudança de cabos
- O desenho completamente protegido em todas as margens de medição impede operações erradas
- Lanterna integrada para a iluminação da área a verificar

**Margens de tensão:** V/DC: 0,2...600 V,  $\pm 1,2\%$   
V/AC: 2...600 V,  $\pm 2,3\%$

**Margem de corrente:** A/DC: 0...200 mA,  $\pm 2\%$   
A/AC: 0...200 mA,  $\pm 2,5\%$

**Margem de resistência:** 0,2...200 k $\Omega$  / 2 M $\Omega$  / 20 M $\Omega$ ,  
 $\pm (1,2\% / 5\% / 10\%)$

Inclui: MultiMeter-Pocket, 2 pontas de medição, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

083.032E 5



4 021563 735754



## MultiMeter-Compact



Info

### Multímetro profissional com todas as funções para medições elétricas exatas

- Medição precisa nos domínios tensão, corrente, resistência, capacitância, frequência e relação de impulsos
- Com comutação automática da margem e pré-seleção manual do domínio
- Verificador automático de passagem
- Teste de díodos para determinação do funcionamento e da polaridade
- Indicador de tensão integrado sem contacto, com aviso acústico, visual e vibratório
- Elevada resolução de medição para a determinação exata das grandezas de medição diferentes
- Caixa compacta resistente ao choque, com pé de suporte e botão seletor suave
- Grande visor LC bem visível

**Margens de tensão:** V/DC: 0,4 V / 4...40...400 V / 600 V  
 $\pm (0,5\% / 1,2\% / 1,5\%)$

V/AC: 0,4 V / 4 V / 40...400 V / 600 V  
 $\pm (1,5\% / 1,2\% / 1,5\% / 2,0\%)$

**Margem de corrente:** A/DC: 0...10A,  $\pm 2,5\%$   
A/AC: 0...10A,  $\pm 3,0\%$

**Margem de resistência:** 0,4...4...40...400 k $\Omega$  / 4 M $\Omega$  / 40 M $\Omega$   
 $\pm (1,2\% / 2,0\%)$

**Margem de capacitância:** 40 nF / 400 nF...4...40  $\mu$ F / 100  $\mu$ F  $\pm (5\% / 3\% / 5\%)$

**Margem de frequência:** 0...10 MHz /  $\pm 1,5\%$

**Relação de impulsos margem:** 0,1...99,9% /  $\pm 1,2\%$

Inclui: MultiMeter-Compact, 2 pontas de medição, pilha

N.º ARTIGO QTD.

083.034E 5



4 021563 736065



## MultiClamp-Meter



Info

### Alicate profissional de medição de corrente e tensão com autêntica medição de valor efetivo

- Para todos os circuitos fechados (AC/DC)
- Verificador automático de passagem
- Resultados de medição exatos na medição de corrente contínua via função zero DC
- Medição automática de díodos
- Função Peak-HOLD para a determinação de correntes de ligação breves
- Elevada resolução de medição para a determinação exata de corrente, tensão e resistência
- Indicador de tensão integrado sem contacto, para a determinação rápida de peças sob tensão
- Função mín./máx. para a determinação de grandezas de medição variáveis
- Iluminação integrada do ponto de medição
- Visor LC com iluminação de fundo e indicação de gráfico de barras

**Margens de tensão:** V/DC: 0...600 V /  $\pm 1,5\%$   
V/AC: 0...600 V /  $\pm 1,0\%$

**Resistência, verificação de passagem:** 600 V AC/DC

**Margem de corrente:** A/AC: 0...200 A /  $\pm 2,5\%$  (PEAK 282,8 AAC)  
A/DC: 0...200 A /  $\pm 2,0\%$

**Margem de frequência:** 50/60Hz AC (True RMS)

Inclui: MultiClamp-Meter, 2 linhas de medição, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

083.040E 5



4 021563 738991



# ACESSÓRIOS PARA EQUIPAS DE MEDIÇÃO POR LASER

- Tripés
- Fixações
- Medidor do nível de enchimento de gás



## FixPod 155 cm



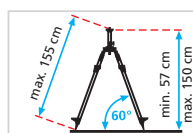
Info



### Tripé de fotografia

- Cabeça do tripé de 3 vias
- Manivela elevatória (30 cm), pés do tripé extensíveis em vários níveis
- Pontas de aço com borracha para superfícies diferentes

Para todos os aparelhos de medição laser com rosca 1/4".



Inclui:  
bolsa de transporte

N.º ARTIGO QTD.

090.132E 6



4 021563 736966



## VarioStand 45 cm

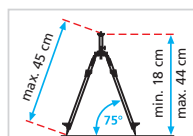


Info



### Tripé com manivela 45 cm

- Prático tripé com manivela para aplicações a nível do chão.



N.º ARTIGO QTD.

080.22E 4



4 021563 736928



## VarioStand L 120 cm

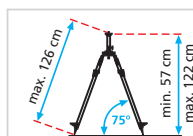


Info



### Tripé com manivela variável com adaptador de mudança

- Com adaptador de mudança para a fixação de aparelhos com rosca 1/4" e 5/8"
- Adaptação a superfícies diferentes com pontas de combinação especiais (pontas de aço com borracha)
- Manivela elevatória e pernas do tripé extensíveis



N.º ARTIGO QTD.

080.29E 1



4 021563 736942



Inclui: adaptador de rosca 1/4" e 5/8"



## VarioStand L 180 cm

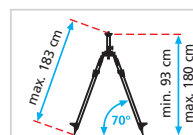


Info



### Tripé de alta qualidade em alumínio

- Com adaptador de mudança para a fixação de aparelhos com rosca 1/4" e 5/8"
- Adaptação a superfícies diferentes com pontas de combinação especiais (pontas de aço com borracha)
- Pernas do tripé extensíveis



N.º ARTIGO QTD.

080.27E 1



4 021563 736935



Inclui: adaptador de rosca 1/4" e 5/8"



## VarioStand L 200 cm

NOVO



Info



**Tripé de alumínio maciço com manivela, ampla alcance de trabalho, pernas ajustáveis para compensar terrenos irregulares e tamanho prático para transporte**

- Altura máxima de 200 cm para uma grande variedade de aplicações
- Perfil de alumínio leve e robusto
- Ajuste preciso e regulação confortável da altura de trabalho através de manivela
- Pernas ajustáveis para compensar terrenos irregulares
- Fácil manuseamento e fixação segura graças às almofadas de borracha antiderrapantes
- Fácil transporte: dobra-se até apenas 70 cm



**Inclui:** adaptador de rosca 1/4" e 5/8"

N.º ARTIGO QTD.

080.23E 1



4 021563 740352



## TelePod Plus 330 cm



Info



**Tripé telescópico de alta qualidade em alumínio, ideal para a mudança rápida de posições de trabalho diferentes**

- O tripé é encaixado entre o pavimento e o teto e o aparelho de medição laser fica rapidamente operacional na altura certa
- Suporte de aperto com ajuste preciso
- 5 peças para facilidade de transporte
- Aprox. 330 cm de altura

**5 peças para facilidade de transporte**



**Inclui:** suporte de aperto, bolsa de transporte

N.º ARTIGO QTD.

090.122E 4



4 021563 736959



## FlexClamp



Info



**Suporte de aperto de uso universal**

- Fixação de aperto fácil de ajustar
- Possibilidades de fixação variadas sem danificação de superfícies
- Ajuste fácil da altura e da posição do aparelho de medição
- Com pé de suporte

**Recomendável para EasyCross-Laser Green, SmartCross-Laser X / GX, CompactLine-Laser G360.**



N.º ARTIGO QTD.

090.133E 5



4 021563 736973



## GasCheck



Info



**Aparelho de medição para a deteção do nível de enchimento em botijas de gás de petróleo liquefeito (LPG) em aço (5 kg / 11 kg)**

- Áreas de aplicação: p. ex. para grelhar, aparelhos de aquecimento ou para soldar membranas betuminosas
- Sinal visual para a indicação do nível de enchimento
- Função AutoShut Off



**Diâmetro cilindro de aço: 200...350 mm**

**Inclui:** GasCheck, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.163E 5



4 021563 735198



## Verificar a tempo a reserva de gás!

Para botijas de gás de petróleo liquefeito (LPG) em aço (5 kg / 11 kg)

- Sem necessidade de desmontagem e pesagem complicadas
- Sinal visual para a indicação do nível de enchimento
- Medição rápida sem perigo



## BBQ, COZINHA E JARDIM

- Aparelhos de medição de temperatura
- Luzes de perfil para o BBQ
- Aparelho de medição de humidade em madeira
- Medidor do nível

# PERFECT BBQ

**THERMOCONTROL DUO**



ThermoControl App

Info

**Termómetro digital para a monitorização do nível de cozedura de pratos de carne e peixe com interface Digital Connection**

- Determinação precisa do nível de cozedura/ da temperatura interior
- Interface Digital Connection para a transferência dos dados de medição
- Magnetes aderentes fortes
- Desconexão automática que poupa energia

### App ThermoControl

- Para o ajuste de temperatura predefinida, temperatura individual, hora à escolha
- Os sinais visuais e acústicos
- 5 níveis de cozedura: rare, medium rare, medium, medium well, well done
- Pratos divididos em vaca, porco, borrego, aves, peixe

**Margem de medição:** -50°C...300°C

**Precisão:**

- ± 1°C (0°C...100°C)
- ± 2°C (-20°C...0°C / 100°C...150°C)
- ± 3°C (-50°C...-20°C / 150°C...200°C)
- ± 5°C (200°C...300°C)

**Inclui:** ThermoControl Duo, 2x sensor de inserir, 2x ficha dos cabos de medição, 2x torniquete para cabos de medição, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.429A 5



4 021563 705351



**THERMOCONTROL AIR**



ThermoControl App

Info

**Termómetro sem cabo para medir a temperatura interior de tipos diferentes de carne, aves e peixe**

- Determinação precisa do nível de cozedura/ da temperatura interior
- Monitorização efetiva da temperatura do espaço de cozedura
- Utilização fácil sem cabo incomodativo
- Utilização possível também no espeto
- Interface Digital Connection para a transferência dos dados de medição
- Magneti aderente forte

### App ThermoControl

- Versão do produto como ThermoControl Duo

**Temperatura por contacto:** 0°C...300°C

**Precisão:** ± 1°C

**Temperatura ambiente:** 0°C...85°C

**Precisão:** ± 1°C

**Inclui:** ThermoControl Air, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.425A 5



4 021563 712670



**THERMOMAÎTRE**



FAST MEASURING 3 SEC\*

Info

**Termómetro profissional para grelhados, cozidos e assados com indicação do grau de cozedura ideal para vaca, porco, cordeiro, galinha e peixe**

- Medição exata da temperatura interior
- Tempo de medição curto devido ao sistema sensor rápido
- O longo sensor de introdução fácil protege contra escaldadura
- Visor bem visível

**Margem de medição:** -40 °C...230 °C

**Precisão:**

- <-18 °C ± 4°C, -18°C...100°C ± 2°C,
- >100°C ± 4°C

**Inclui:** ThermoMaître, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

082.029A 5



4 021563 688203



**THERMOSPOT**



Info

**Aparelho de medição de temperatura por infravermelhos sem contacto**

- Medição precisa de superfícies e materiais
- Processo de visar exato da margem de medição com laser alvo
- Visualização prática de valores mínimos e máximos para medições contínuas
- Memorização automática breve do último valor medido
- Desconexão automática que poupa energia

**Margem de medição:** -40°C...400°C

**Precisão:**

- ± 2°C + 0,1°C/graus (-40°C...0°C)
- ± 2°C ou ± 2% (0°C...400°C) consoante o valor superior

**Inclui:** ThermoSpot, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.441A 1



4 021563 719419



## BBQ, COZINHA E JARDIM

NOVAMASTER  
200

Info



## Lanterna de cabeça LED confortável

- Rotação gradual da cabeça de iluminação possível até 90°
- 2 níveis de iluminação diferentes conforme o requisito (High/Low)
- Mãos livres em qualquer atividade
- Posição segura com a borracha
- Elevado conforto de uso: fita elástica, adequada para qualquer tamanho de cabeça

Inclui: NovaMaster 200, fita elástica, pilhas

N.º ARTIGO QTD.

030.400A 5



4 021563 717408

NOVAMASTER  
500

Info



## Lanterna com cabeça de iluminação inclinável para a iluminação ideal da área de trabalho

- 4 níveis de iluminação diferentes conforme o requisito (High/Boost/Medium/Low)
- Magnetes aderentes fortes
- Transporte prático devido ao clipe de bolso
- Porta USB para carregar a acumulador



Inclui: NovaMaster 500, cabo USB, acumulador de íons de lítio

N.º ARTIGO QTD.

030.200A 5



4 021563 717415

NOVAMASTER  
800

Info



## Lanterna basculante com cabeça de iluminação com inclinação de 180° e rotação de 360°

- Intensidade de iluminação elevada de 800 lúmen
- 4 níveis de iluminação diferentes conforme o requisito (High/Boost/Medium/Low)
- Magnetes aderentes fortes
- Transporte prático devido ao clipe de bolso
- Porta USB para carregar a acumulador



Inclui: NovaMaster 800, cabo USB, pacote de acumulador de íons de lítio

N.º ARTIGO QTD.

030.250A 5



4 021563 717422



## WOODTESTER



Info



## Aparelho de medição de humidade em madeira compacto

- Redução efetiva de energia e substâncias poluentes através da determinação exata do grau de secagem de lenha
- Escala dual para a diferenciação segundo grupos de madeira
- Controlo fácil do aparelho de medição com medição de referência através da tampa protetora
- Desconexão automática que poupa energia
- Estado da pilha sempre detetável com a indicação Battery Low
- Utilização fácil com um botão
- Caixa estável e ergonómica

## Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

Madeira: ± 2%

Inclui: WoodTester, tampa de proteção com função de auto teste, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.006A 5



4 021563 719426



## BBQ-GAS CHECK



Info



## Aparelho de medição para a deteção do nível de enchimento em botijas de gás de petróleo liquefeito (LPG) em aço (5 kg / 11 kg)

- Áreas de aplicação: p. ex. para grelhar, aparelhos de aquecimento ou para soldar membranas betuminosas
- Sinal visual para a indicação do nível de enchimento
- Função AutoShut Off

Diâmetro cilindro de aço: 200...350 mm

Inclui: BBQ-GasCheck, pilha

N.º ARTIGO QTD.

082.161A 5



4 021563 696482





Os aparelhos têm uma garantia de 4 anos a partir da data de compra. As baterias recarregáveis e os acessórios estão excluídos.

Mais informações em [www.laserliner.com/garantie](http://www.laserliner.com/garantie)



**Ventas Península Ibérica:** Eduardo Fernández Cernadas  
Pol. Ind. de Bergondo · Parroquia de Cortiñan, Nave G1-01  
15165 - Bergondo · A Coruña · Espanha  
Tel. +34 981 628-299 · [ventas@laserliner.com](mailto:ventas@laserliner.com)

**UMAREX GmbH & Co. KG**  
– Laserliner –

Gut Nierhof 2  
59757 Arnsberg, Germany  
Telefon +49 2932 9004-0  
[info@laserliner.com](mailto:info@laserliner.com)  
[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)



Válido a partir de 01.01.2025. Com este programa OrangeLine, todos os anteriores programas OrangeLine perdem validade. Adicionalmente são válidas as nossas condições gerais. Estas ofertas destinam-se a indústria, comércio, escritórios e empresas.

Sujeito a alterações de cor, desenho, combinações de jogos e imagens de produtos, assim como melhoramentos técnicos. Todas as informações sem responsabilidade pela nossa parte.

020.25.03PT 500 25W12