

TÉCNICA DE MEDIÇÃO. SIMPLES. EXATA.

OrangeLine Programa para distribuidores





Técnica de medição exata. Simples. Rápidas. Menos costosas.

Mais garantia. Mais segurança. Mais técnica de medição.

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 estándares – Laserliner está comprometido com a gestão na qualidade baixo as normativas legáis com as Normas DIN EN ISO com a certificação TÜV Nord.



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

Mais informações sobre produtos em www.laserliner.com





CONTEÚDO



Aparelhos de medição de humidade do ar

- Humidade do ar e de condensação





Telémetros

- Telémetros laser
- Telémetros rolantes

17



Aparelhos de medição de humidade da humidade em materiais

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

5



Mais técnica de medição...

- Paquímetro digital

20



Aparelhos de medição de temperatura

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

7

8

10

13



Lasers universais

Lasers para paredes e pavimentos

21



Inspecção com vídeo

- Endoscópios digitais

Lasers de cruz

- Lasers compactos

22



Verificadores eléctricos

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

Lasers de linha

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

25



Detetores de linhas

– Verificação de linha, cabo e redes

Lasers híbridos e rotativos

– Jogos para alcances médios

27



Aparelhos electrónicos de localização

 Localização de metais, vigas e linhas

14



Acessórios para equipas de medição por laser e mais...

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

28



Inclinómetros

- Níveis de bolha digitais
- Medição do ângulo

16



Point of Sale

- Expositores
- Apresentação do produto
- Planeamento digital de loja

30

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/clipe
- Suporte magnético integrado
- Indicação digital com valores mín./máx.
- Disponível em branco ou preto

Temperatura ambiente: 0°C...50°C

± 1°C (0°C 50°C), ± 2°C <0°C e <50°C

Humidade do ar (relativa): 20%rH...99%rH

± 3% (30%rH ... 70%rH) Precisão:

± 5% (20%rH ... 30%rH, 70%rH ... 95%rH)

Inclui: ClimaHome-Check, pilha

	N.º ARTIGO	QTD.
branco	082.028A	5

082.428A preto





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



1x LR44 1,55 V



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

Inclui: ClimaHome-Check Plus, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
082.426A	5



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

Temperatura ambiente: Precisão:	-10°C50°C ± 1°C
Humidade do ar (relativa):	20%rH90%rH
Precisão:	± 5%rH (25%rH85%rH)

Inclui: ClimaPilot, pilha

N.º ARTIGO	QTD.
082.034A	5



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







Temperatura infravermelhos: -40°C ... 365°C Precisão: ± -40°C ... 0°C (± (1°C + 0,1°C/1°C)) 0°C ... 30°C (± 1°C ou ± 1%, consoante o valor superior) >30°C (± 2°C ou ± 2%,

consoante o valor superior) Temperatura ambiente: -20°C...65°C Precisão ± 1°C (0°C...50°C) ± 2,5°C (<0°C e >50°C) 1%...99% Humidade do ar (relativa): ± 3% (20%...80%)

Inclui: CondenseSpot Plus, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
082.046A	2



± 5% (<20% e >80%)

APARELHOS DE MEDIÇÃO DA HUMIDADE EM MATERIAIS

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



MoistureFinder Compact 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)
D / - b l	

Precisão (absolutamente):

± 2% Madeira: Materiais de construção: ± 0,2%





Inclui: MoistureFinder Compact, pilha





DampFinder Compact





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 percetível 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	4 021



DampFinder Compact Plus



Medidor universal de humidade em madeira e construções para determinar a humidade em materiais com interface Digital Connection

- Versão do produto como DampFinder Compact
- Interface Digital Connection para a transferência dos dados de medição
- Apoio MeasureNote com tabelas de materiais integradas

Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

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

± 1% (>10%)

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

N.º ARTIGO	QTD.
082.017A	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 transferencia dos dados.









APARELHOS DE MEDIÇÃO DA HUMIDADE EM MATERIAIS

DampCheck



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:

Materiais de construção: ± 0,3% Temperatura ambiente: ± 2°C (0...40°C)

Inclui: DampCheck, tampa de proteção,

N.º ARTIGO	QTD.
082.003A	5



WoodTester Compact



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, tília, 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: ± 2%

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

N.º ARTIGO	QTD.	
082.004A	5	



DampFinder Home



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 ergonómicaVisor percetível iluminado

Humidade do material (resistiva)

Precisão (absolutamente):

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

± 1% (>10%)

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

N.º ARTIGO	QTD.
082.013A	5

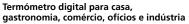


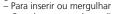
APARELHOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

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



ThermoTester

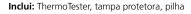




- Grande margem de medição da temperatura:
 -40°C...250°C
- Rápido tempo de reação
- Unidade comutável de °C para °F
- Função Hold: o valor de medição atualmente indicado é mantido
- Indicação digital com valores mín./máx.
- Grande visor LC

1 x LR 44

Margem de medição: -40°C...250°C $1,5\% \pm 2$ °C



N.º ARTIGO	QTD.	
082.030A	5	







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...40°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

M	argem	de	medição	

infravermelhos: -40°C...400°C

± 2°C + 0,1°C / graus (-40°C...0°C)

-38°C...365°C

 \pm 2,5°C ou \pm 2,5%

± 2°C ou ± 2%

consoante o valor superior (0°C...400°C)









Inclui: ThermoSpot Pocket, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.	
082.440A	1	

Margem de medição

infravermelhos:

Precisão:



± 2,5°C + 0,05°C / graus (-38°C...0°C)

consoante o valor superior (0°C...365°C)





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







Inclui: ThermoSpot One, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.	
082.038A	5	



ThermoSpot Laser



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.
082.040A	5



INSPECÇÃO COM VÍDEO

■ Endoscópios digitais



VideoPocket



Inspetor de vídeo acessível com grande visor de legibilidade ideal

- Função REC imagem e vídeo: as gravações podem ser registadas para avaliação posterior – Avaliação e documentação com memória interna
- de fotografias e cartão Micro SD
- 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 manual de 180° das imagens no monitor
- Comparação de imagem: Analise no modo MIX
- 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,



N.º ARTIGO OTD. 082.261A

































Acessório com gancho / íman Apertar / Elevar objetos



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



VideoScope One



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 manual de 180° das imagens no monitor
 Cabeça da câmara: ø 9 mm

Inclui: VideoScope One 1,5 m, pilhas



N.º ARTIGO 082.252A



























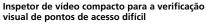
Inspecção com vídeo

Inspecçao de tubos, cabos, ar acondicionado, calhas do telhado, extractores, ...



INSPECÇÃO COM VÍDEO

VideoScope XL



- 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 manual de 180° das imagens no monitor
- Cabeça da câmara: ø 9 mm

Inclui: VideoScope XL 3,5 m, pilhas



N.º ARTIGO	QTD.	4 021563
082.114A	2	





















VideoScope XXL

- Inspetor de vídeo compacto com função de gravação Inclui: VideoScope XXL 5 m,

 Função REC imagem e vídeo: as gravações podem cabo USB/REC, cartão Micro SD cabo USB, pilhas
- 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 manual de 180° das imagens no monitor
- Cabeça da câmara: ø 9 mm





N.º ARTIGO	QTD.	
002 11EA	2	































VERIFICADORES ELÉCTRICOS

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



BatteryCheck



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.
083.005A	5



PowerCheck



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 (LiMnO2), 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

N.º ARTIGO	QTD.	
083 0067	5	

Inclui: PowerCheck, pilha



1x AAA

Jogo TipTest Duo



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

150 ...250 V Margens de tensão: Margem de frequência: 50 ...500 Hz

Inclui: TipTest Duo

N.º ARTIGO	QTD.	
083.009A	5	







ActivePen



Controlar tensões com segurança sem contacto

- Localiza tensões elétricasem 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 eléctricas

Margens de tensão: 200...600 V/AC Margem de frequência: 50...60 Hz

Inclui: ActivePen, pilhas

N.º ARTIGO QTD. 083.007A 5







AC-Check



SAFETY CHECK

Verificador de tensão sem contacto com sensibilidade ajustável

- Localiza tensões elétricasem 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
- Sinalização LED bem visível para a indicação de tensões eléctricas
- Lanterna integrada

Margens de tensão: 5...1000 V/AC Margem de frequência: 50...400 Hz

Inclui: AC-Check, pilhas

N.º ARTIGO QTD. 083.008A













TESTADORES DE TENSÃO E MULTÍMETROS

ActiveFinder





Verificador de tensão sem contacto prático – Segurança na localização de campos elétricos – Localiza tensões elétricasem cabos, tomadas,

- Localiza tensões elétricasem 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 eléctricas
- Lanterna integrada

Margens de tensão: 24...1000 V/AC

Margem de frequência: 50...60 Hz

Inclui: ActiveFinder, pilhas

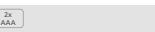
N.° ARTIGO QTD.
083.010A 5











ActiveTester



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.083.020A 5







ActiveMaster



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.083.021A 5













MultiMeter



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 díodos para determinação do funcionamento e da polaridade
- Grande visor LC bem visível

Margens de tensão:

V/DC: 0,2...200 V, ± 0,8% V/AC: 200...300 V, ± 1,2%

\(\text{V/AC: } 300 \text{ V, \pm 1 %} \)

Margem de corrente: \(A/DC: 2...20...200 \text{ mA / } 10 \text{ A, \pm 1,2 % / 2 %} \)

Margem de resistência: $0.2 \text{ k}\Omega / 2...200 \text{ k}\Omega / 2 \text{ M}\Omega$, $\pm 1\% / 0.8\% / 1.2\%$

Inclui: MultiMeter, 2 pontas de medição, pilha

N.º ARTIGO QTD.083.031A 5







MULTÍMETROS E VERIFICADORES DE CABOS

MultiMeter-Pocket



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, ± 1,2% 2...600 V, ± 2,3% V/AC: Margem de corrente: A/DC: 0...200 mA, ± 2% A/AC: 0...200 mA, ± 2,5% Margem de resistência: $0,2...200 \text{ k}\Omega$ / $2 \text{ M}\Omega$ / $20 \text{ M}\Omega$,

± (1,2% / 5% / 10%)

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

N.º ARTIGO 083.032A













MultiMeter-Compact



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

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

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

A/DC: 0...10A, ± 2,5% A/AC: 0...10A, ± 3,0% Margem de corrente:

Margem de resistência: $0,4...4...40...400~k\Omega...4~M\Omega$ / $40~M\Omega$

± (1,2% / 2,0%)

Margem de capacitância: 40 nF / 400 nF...4...40 μF / 100 μF ± (5% / 3% / 5%) Margem de frequência: 0...10 MHz / ± 1,5%

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

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

N.º ARTIGO OTD. 083.034A 5











MultiClamp-Meter



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

V/DC: 0...600 V / ± 1,5% Margens de tensão:

V/AC: 0...600 V / ± 1,0%

Resistência, verificação de passagem:

600 V AC/DC Margem de corrente: A/AC: 0...200 A / ± 2,5% (PEAK 282,8 AAC)

A/DC: 0...200 A / ± 2,0%

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

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

N.º ARTIGO 083.040A











DETETORES DE LINHAS

■ Verificação de linha, cabo e redes



CableChecker



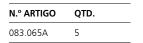
Testador de cabos e linhas com emissor e recetor para cabos LAN, TV, audio e de telefone

- Para redes elétricas sem tensão
- Analisa cabos LAN, TV, de telefone, audio e outros cabos em sistemas elétricos.
- Procura sem contacto do sinal emissor com o recetor
 Sinal acústico alto para a identificação fácil
- do cabo selecionado
- Emissor com adaptadores de teste integrados (RJ 11, RJ 45, TV-Koax)
- Terminais de teste universais para a ligação a quaisquer condutoresr

Recetor CableChecker RECV

Margem de medição no modo Scan: 0...5 cm de profundidade de medição

Inclui: emissor CableChecker TX, recetor RECV, adaptador (RJ11, RJ45, TV-Koax), terminais de teste, pilhas













AC-Tracer



Jogo de detetores de linhas com emissor e recetor

- Procura sem contacto do sinal de emissor através do receptor
- Deteção rápida de circuitos elétricos relacionados com a operação em curso
- Localização de fios em circuitos elétricos relacionados e sob tensão
- Delimitação de circuitos de fusíveis em instalações sob tensão
- Recetor com sinal acústico bem audível para a localização de objetos de medição
- Recetor com sensibilidade regulável para um ajuste exato ideal

 – Adaptador de tomada para o teste
- em instalações de edifícios
- Adaptador de lâmpada E27

Recetor AC-Tracer RECV

Margem de medição: 0...5 cm de profundidade de medição



Inclui: emissor AC-Tracer TX, receptor RECV, ficha EURO, ficha UK (Grã Bretanha), adaptador de lâmpada E27, pilha, mala de transporte

N.º ARTIGO	QTD.
002 0504	5









APARELHOS ELECTRÓNICOS DE LOCALIZAÇÃO

■ Localização de metais, vigas e linhas



StarFinder



Aparelho eletrónico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e traves 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 deteção de objetos
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.



Inclui: StarFinder, pilha

N.º ARTIGO	QTD.	
080.969A	5	



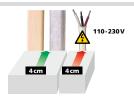


StarFinder Plus



Aparelho eletrónico de localização de cabos sob tensão, assim como de vigas e traves 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.
080.972A	5

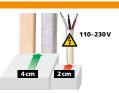


StarSensor 50



Aparelho eletrónico 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
- Deteção simultânea de centro e rebordos do objeto
- A indicação LED bem visível sinaliza a localização
- 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



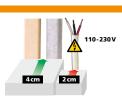


StarSensor 150



Aparelho eletrónico 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
 Deteção 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	







APARELHOS ELECTRÓNICOS DE LOCALIZAÇÃO

CombiFinder Plus



Aparelho eletrónico de localização de metal e cabos sob tensão

- O aparelho possibilita a deteção 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 deteção de objetos
- Devido ao aviso permanente de tensão é garantida uma segurança elevada.
- Visor iluminado



Inclui: CombiFinder Plus, pilha

N.º ARTIGO	QTD.	
080.955A	5	/ 021547 48









MultiFinder Plus



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 deteção 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.
080.965A	5













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

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



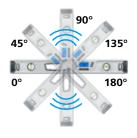
Ligar e iniciar a localização de metáis e vigas.

INCLINÓMETROS

- Níveis de bolha digitais
- Medição do ângulo



DigiLevel Plus



Níveis de bolha de ar eletrónicos 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
- Magnetes 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



Indicação angular:	360° (4 x 90°)
Precisão da medição eletrónica:	± 0,1° com 0° 1°
	± 0,1° com 89°90°
	± 0,2° com 1°89°
Precisão das bolhas de ar:	± 1 mm/m



Inclui: DigiLevel Plus, bolsa de transporte, pilhas

1011 WIN 11 11				
	4 021563 6993	QTD.	GO	I.º ARTI
 	4 021563 6993	2	081.249A	25 cm
		2	081.250A	40 cm
		2	081.250A	40 cm

081 251A 60 cm









MasterLevel Box



Prático inclinómetro 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
- Magnetes aderentes fortesFunção Hold
- Compacto em mini-formato

Indicação angular:	360° (4 x 90°)
Precisão da medição eletrónica:	± 0,2° com 0°90°

Inclui: MasterLevel Box, bolsa de transporte, pilha

N.º ARTIGO	QTD.	
081.260A	5	





TELÉMETROS

- Telémetros laser
- Telémetros rolantes



DistanceCheck

max. 30 m

max. 30 m

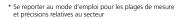




- Margem de medição interior 0,05 até 30 m*
- Precisão de medição ± 2 mm (típica)*

Telémetro laser – utilização fácil

- 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.
- Display iluminada com giro de 180º
- Visor VTN iluminado com de 4 líneas
- Pin para medições a partir do canto



Inclui: DistanceCheck, pilhas













LaserRange-Master i3

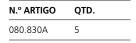




Telémetro laser – utilização fácil

- Margem de medição interior 0,3 até 30 m*
- Precisão de medição ± 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 líneas
- 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













LaserRange-Master Gi4





max. 50 m

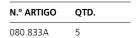




Telémetro laser com tecnologia de laser verde

- Margem de medição interior 0,3 até 40 m³
 Precisão de medição ± 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 líneas
- Caixa estável e ergonómica
- Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur
- *** Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 660 nm

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













LaserRange-Master i5







Telémetro laser com função angular

- Margem de medição interior 0,05 até 50 m*
- Precisão de medição ± 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 nivelação 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

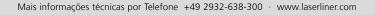
N.º ARTIGO QTD. 080.835A











TELÉMETROS

LaserRange-Master T2



Medição permanente

Telémetro laser com função angular – Margem de medição interior 0,2 até 20 m* - Precisão de medição ± 2 mm (típica)*

- Ligação de rosca 1/4"
- Visor LC a cores iluminado com 3 linhas
- Caixa estável e ergonómica
- * Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

Inclui: LaserRange-Master T2, bolsa de transporte, pilhas



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







N.º ARTIGO



QTD.











LaserRange-Master T3



Telémetro laser com função angular

- Versão do produto como LaserRange-Master T2
 Margem de medição interior 0,2 até 30 m*
- A função de áreas e volumes permite o cálculo de dimensões de espaços, p. ex
- para calcular quantidades de material – Pitágoras 1 + 2, função angular 1 + 2** Sensor de inclinação de 360° para o cálculo
- da distância horizontal e vertical - Visor LC a cores iluminado com 3 linhas
- Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur
- ** Em conjunto com sensor de inclinação de 360°

e ecrã tátil

Inclui: LaserRange-Master T3, bolsa de transporte, pilhas



Ecrã tátil

N.º ARTIGO	QTD.	
080.840A	5	



LaserRange-Master T4 Pro

max. 30 m





Telémetro laser com interface Digital Connection e função angular

- Versão do produto como LaserRange-Master T3
- Margem de medição interior 0,2 até 40 m*
- Interface Digital Connection para a transferência dos dados de medição
- * Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

Inclui: LaserRange-Master T4 Pro, bolsa de transporte, pilhas



Ecrã tátil

N.º ARTIGO	OTD.	
080.850A	5	4 021563 698158





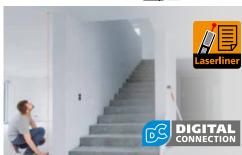












Grátis -MeasureNote App Software de medição e documentação

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 transferencia dos dados.





LaserRange-Master T7





Telémetro laser com função angular

- Margem de medição interior 0,2 até 70 m*
- Precisão de medição ± 2 mm (típica)*
- A função de áreas e volumes permite o cálculo de dimensões de espaços, p. ex. para calcular quantidades de material
- Pitágoras 1 + 2, adição / subtração,
- medição permanente de mín./máx - Visor LC a cores iluminado com 3 linhas e ecrã tátil
- Caixa estável e ergonómica
- * Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

Inclui: LaserRange-Master T7, bolsa de transporte, pilhas



Ecrã tátil

N.º ARTIGO QTD. 080.855A 5















max. 70 m

TELÉMETROS

DistanceMaster Compact Telémetro laser – robusto com borracha protetora

- Margem de medição interior 0,1 até 25 m
- Precisão de medição ± 3 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 LC a cores iluminado com 3 linhas
- Caixa estável e ergonómica
- * Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

Inclui: DistanceMaster Compact, bolsa de transporte, pilhas







DistanceMaster **Compact Plus**

max. 25 m



Telémetro laser com interface Digital Connection

- Versão do produto como Distance Master Compact
- Margem de medição interior 0,1 até 40 m*
 Interface Digital Connection para a transferência dos dados de medição
- * Se reporter au mode d'emploi pour les plages de mesure et précisions relatives au secteur

Inclui: DistanceMaster Compact Plus, bolsa de transporte, pilhas













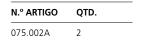
RollPilot Mini



Telémetro rolante

- Roda hodométrica mecânica: distâncias até 9.999,9 m
- Adição para a frente, subraçãopara 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 ± 0,1%
- Roda hodométrica com 0,5 m de perímetro

Inclui: RollPilot Mini





RollPilot S12



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 ± 0,1%
- Roda hodométrica com 1 m de perímetro



Dobrável para o transporte

Inclui: RollPilot S12, bolsa de transporte

N.º ARTIGO	QTD.	4 021563 672714
075.005A	2	4 021563 672714



MAIS TÉCNICA DE MEDIÇÃO...

■ Paquímetro digital



MetricStar



Paquímetro digital feito de plástico GRP

- Margem de medição 0...150 mm
 Precisão de medição ± 0,2 mm
 Para medição exterior, interior, da profundidade, diferencial por posição zero e medição escalonada
 Visor LC de 5 dígitos
- Função Hold

Inclui: MetricStar, pilha







MetricMaster Plus



Paquímetro digital para medição precisa de comprimentos – Margem de medição 0...150 mm – Precisão de medição ± 0,03 mm

- Para medição exterior, interior, da profundidade, diferencial por posição zero e medição escalonada
 Visor LC de 5 digitos
 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.	_
075.510A	5	_







LASERS UNIVERSAIS

■ Lasers para paredes e pavimentos



LaserCube





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 nfveis de bolha vertical e horizontal
- Possibilidade de utilização como nível a laser
- Permite a aplicação de níveis de nfveis inclinados
- Compacto, tamanho reduzido em forma de cubo

Inclui: LaserCube, pinos, pilhas

N.º ARTIGO QTD. 081.108A









SuperLine 2D



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 081.110A











HandyLaser Compact / Plus



Nível a laser universal compacto

- Reúne as vantagens de um nível a laser numa construção particularmente compacta
- Fixação com clipes de mola ou magnetes aderentes fortes
- Nível de bolha horizontal e vertical
- Precisão do nível de bolha 0,5 mm / m

Versão do produto HandyLaser Compact com separador de feixe de 90°

- O feixe laser é dividido num ângulo de 90°
- Nivelação vertical
- Com prisma de alta precisão

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

HandyLaser Compact

N.º ARTIGO OTD. 025.03.00A



HandyLaser Plus

025.04.00A











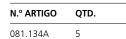
SuperSquare-Laser 4



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

- Precisão angular 0,5 mm / m– As 4 linhas de laser bem visíveis adequam-se excelentemente para o alinhamento de azulejos Nivelação 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











SuperSquare-Laser 2G





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

- Precisão angular 0,5 mm / m
 2 linhas laser verdes, extremadamente brilhantes: perfeita, clara e, consequentemente, bem visível Nivelação 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 2G, pinos, pilhas

N.º ARTIGO OTD. 081.137A









LASERS DE CRUZ

Lasers compactos



EasyCross-Laser



Laser de cruz automático para a transferência de alturas e o alinhamento

- 3° de margem de autonivelação, 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 autonivelação.





Inclui: EasyCross-Laser, pilhas















Jogo EasyCross-Laser Green







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 autonivelação, 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 autonivelação.
- 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.
081.081A	5



















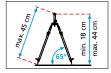
Laser de cruz verde para a transferência de alturas e o alinhamento,

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.	
081.082A	5	



CompactCube-Laser 3



Laser de cruz automático com laser lateral de 90°

- PowerBright-Laser com linhas de laser bem visíveis
- Com 3 linhas de laser: cruz de laser à frente e laser lateral de 90°
- 3° de margem de autonivelação, precisão 0,35 mm/m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelação.
- Construção pequena e compacta cabe em qualquer mala de ferramentas





Inclui: CompactCube-Laser 3, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
036.150A	2



















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

LASERS COMPACTOS

SmartCross-Laser

Laser de cruz automático com

- **função de inclinação adicional** 5° de margem de autonivelação, precisão 0,5 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelação. RX-Ready: 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, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
081.115A	5

















Jogo SmartCross-Laser



Laser de cruz automático com suporte de aperto de uso universal FlexClamp - Versão do produto como SmartCross-Laser

FlexClamp

- Versão do produto como nas páginas 29

Inclui: SmartCross-Laser, FlexClamp, pilhas







Jogo SmartCross-Laser 150 cm



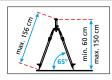
Laser de cruz automático com tripé de fotografia compacto 150 cm

Versão do produto como SmartCross-Laser

Tripé de fotografia compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio
- Cabeça do tripé de 3 vias
- Adaptador de rosca 1/4"





Inclui: SmartCross-Laser, tripé para fotografia compacto 150 cm, incluindo bolsa de transporte, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
081.114A	2





Jogo SmartVision-Laser 270 cm

Laser de cruz verde com suporte de uso universal FlexClamp Plus e tripé telescópico TelePod 270 cm

- A cruz de laser verde extremamente clara à frente, leva a uma qualidade elevada das linhas: perfeita, clara e,
- consequentemente, bem visível. 5° de margem de autonivelação, precisão 0,5 mm/m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho
- se encontra fora da margem de autonivelação. GRX-Ready: 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

FlexClamp Plus

Versão do produto como FlexClamp nas páginas 29 com pé de suporte prática

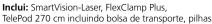
TelePod 270 cm

- Versão do produto como nas páginas 28 sem suporte de aperto
- * Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 660 nm









N.º ARTIGO	QTD.
081.338A	4

























LASERS DE CRUZ

Jogo CompactCross-Laser Laser de cruz verde com interface Digital Connection

NOVO





- 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 autonivelação, precisão 0,35 mm/m Função de inclinação adicional para alinhar
- superfícies inclinadas Interface Digital Connection com controlo remoto
- Lasers com ativação individual
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede
- GRX-Ready: 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

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





Inclui: CompactCross-Laser, fixação para parede/tripé, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
081.146A	5





























Jogo CompactCross-Laser Work



Laser de cruz verde com tripé com manivela VarioStand 45 cm e interface Digital Connection

Versão do produto como jogo CompactCross-Laser sem fixação para parede/tripé

VarioStand 45 cm

– Versão do produto como nas páginas 28

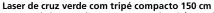
Inclui: CompactCross-Laser, VarioStand 45 cm, mala de transporte, pilhas



N.º ARTIGO	QTD.
081.144A	5



Jogo SuperCross-Laser 2GP 150 cm



- 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 autonivelação, precisão 0,5 mm / m
- Laser de prumo adicional em cima e em baixo
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelação.
- Com a consola de altura regulável é possível fixar o aparelho em tripés ou diretamente na parede GRX-Ready: 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

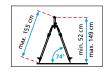
Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio
- Adaptador de rosca 5/8"

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







Inclui: SuperCross-Laser 2GP, fixação para parede/tripé, tripé compacto 150 cm incluindo bolsa de transporte, pilhas



N.° ARTIGO	QTD.	
081 192Δ	2	

































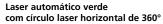


LASERS DE LINHA

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



SmartLine-Laser G360



- 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.
- 5° de margem de autonivelação, precisão 0,4 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
- GRX-Ready: 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
- Aprox. 6 vez mais claro do que um laser típico vermelho com 630 660 nr





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



Incluído









N.º ARTIGO

081.190A



QTD.

2











Laser de cruz automático com recetor laser RangeXtender 30 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.
- 5° de margem de autonivelação, precisão 0,4 mm/m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- RX-Ready: com o recetor laser RX 30, as linhas de laser podem ser detetadas até 30 m de alcance ideal para aplicações no exterior



Versão do produto como nas páginas 26

Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio
- Adaptador de rosca 5/8"

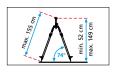
Laser

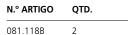
635 nm





Inclui: SmartLine-Laser 360°, bolsa de transporte, RangeXtender 30, tripé compacto 150 cm incluindo bolsa de transporte, pilhas

















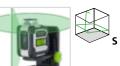
Jogo CompactLine-Laser





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 autonivelação, precisão 0,4 mm/m Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Interface Digital Connection com controlo remoto
- Lasers com ativação individualProteção 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
- GRX-Ready: 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



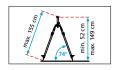


Inclui: CompactLine-Laser G360, fixação para parede/tripé, tripé compacto 150 cm incluindo bolsa de transporte, pilhas

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

Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio
- Adaptador de rosca 5/8"



N.º ARTIGO OTD. 036.162A

















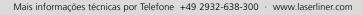












RECETOR LASER PARA LASERS DE LINHA DE 3D

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

- PowerGreen-Laser com 3 linhas de laser de 360° extremamente claras
- 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 autonivelação, precisão 0,35 mm / m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Interface Digital Connection com controlo remoto
- Lasers com ativação individual

Laser

515 nm

- 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 autonivelação. • GRX-Ready: 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°

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



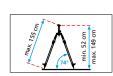


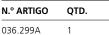


CompactPlane-Laser 3G, bolsa de transporte, tripé compacto 150 cm incluindo bolsa de transporte, pilhas

Tripé compacto 150 cm

- Tripé com manivela em alumínio
- Adaptador de rosca 5/8"























SuperPlane-Laser 3D Plus Laser tridimensional com 3 linhas de laser de 360° extremamente claras

- PowerBright-Laser com 3 linhas de laser de 360° extremamente claras
- Função de prumo fácil com as cruzes de laser
- Otimizado para trabalhos perto do teco
- 3° de margem de autonivelação, precisão 0,35 mm/m
- Função de inclinação adicional para alinhar superfícies inclinadas
- Lasers com ativação individual
- Suporte para a fixação em tripés, paredes e objetos magnéticos
- Out-Of-Level: os sinais visuais indicam se o aparelho se encontra fora da margem de autonivelação.
- RX-Ready: 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: SuperPlane-Laser 3D, suporte para tripés, óculos de visualização laser, mala de transporte, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.
081.170A	1



































RangeXtender 30

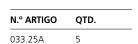


Recetor laser para todos os lasers de linha com tecnologia RX-READY

- Trabalhos de alinhamento rápidos em zonas próximas e distantes
- Com RX-READY, as linhas de laser pulsam a uma frequência elevada. O RangeXtender 30 deteta as linhas de laser através desta pulsação até uma distância máx. de 30 m.
- 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













RangeXtender G30



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

Versão do produto como RangeXtender 30

– Com GRX-READY, as linhas de laser pulsam a uma frequência elevada. O RangeXtender G30 deteta as linhas de laser através desta pulsação até uma distância máx. de 30 m.

Não se adequa a lasers vermelhas.

Inclui: fixação universal, pilhas

N.º ARTIGO 5 033.26A













Recetor laser ideal para aplicações no exterior

Com a tecnologia RX e GRX-READY, os lasers de linha podem ser usados mesmo com condições de iluminação desfavoráveis.

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 graduações de claridade.
- Otimizado para trabalhos perto do teco
- 3,5° de margem de autonivelação, 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
- Conexao para fote de alimentação em modo continuo

RangeXtender 60

- Receptor laser para laser com tecnologia RX-READY
- Reconhece as linhas de laser em qualquer luminosidade ambiente com distâncias até 60 m.

Tripé compacto 175 cm

- Tripé com 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















N.º ARTIGO

052.500A



OTD.

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

nax.175 cm







JGO. COMPLETO

EM CAIXA



Lasers híbridos Duraplane 360 A nova geração

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

- Laser Booster: duplicação da visibilidade sem recetorr
- 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 BeamControl-Master 120



Laser rotativo com receptor laser SensoCommander 120, tripé leve em alumínio 165 cm e régua vertical Flexi Plus

- Precisão 0,2 mm/m
- Modos laser: modo de ponto, scan, rotação e receptor manual
- Todas as funções podem ser comandadas à distância

SensoCommander 120

- Alcance do receptor laser até 120 m de raio

Tripé leve em alumínio 165 cm

Com superfície de apoio polida e bloqueio rápido
Adaptador de rosca 5/8", pés robustos em aço

Régua vertical Flexi Plus

Para medições de alturas do solo
 Inclui FlexiSlider

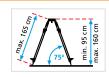


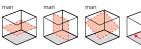














Inclui: BeamControl-Master, bolsa de transporte, SensoCommander 120, fixação universal, tripé leve em alumínio 165 cm, régua vertical Flexi Plus, pilhas

N.º ARTIGO	QTD.	4 021563 665181
026.04.00A	1	

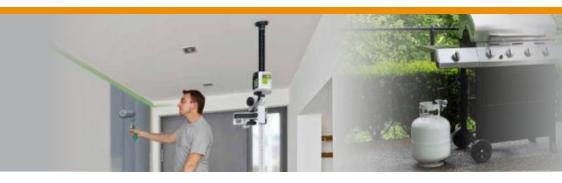






ACESSÓRIOS PARA EQUIPAS DE MEDIÇÃO POR LASER E MAIS...

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





Tripé de fotografia

- Adaptador de rosca 1/4"
- 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.
090.132A	6







VarioStand 45 cm



Tripé com manivela 45 cm

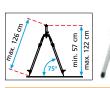
- Práctico tripé com manivela para aplicações
- a nível do chao.
- Adaptador de rosca 1/4"

N.º ARTIGO	QTD.
080.22A	4





VarioStand L 120 cm



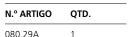


Tripé com manivela variável com adaptador de mudança

- 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













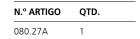




Tripé de alta qualidade em alumínio

- 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

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







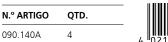
TelePod 270 cm



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

- Adaptador de rosca 1/4"
- 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. 270 cm de altura

Inclui: suporte de aperto, bolsa de transporte







TelePod Plus 330 cm



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

- Versão do produto como TelePod 270 cm
- Suporte de fixação com ajuste.
- 4 peças para facilidade de transporte
- Aprox. 330 cm de altura

N.º ARTIGO	QTD.
090.122A	4



FlexPod / FlexClamp



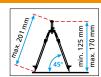
FlexPod: Tripé miniatura de utilização flexível

- Ajuste fácil da altura e da posição do aparelho de medição
- Com fecho de fixação reversível para a instalação em eixos, perfis e ripas de telhado – Pés do tripé com capas de borracha antiderrapantes

FlexClamp: Suporte de aperto de uso universal

- Fixação de aperto fácil de ajustarPossibilidades de fixação variadas sem danificação de superfícies
- Ajuste fácil da altura e da posição do aparelho de medição

Recomendável para EasyCross-Laser série, CompactCube-Laser, SmartCross-Laser, SmartVision-Laser, CompactCross-Laser série e CompactLine-Laser.



N.º ARTIGO	QTD.	
090.131A	5	





FlexHolder



Fixação para parede multifuncional e magnético

- Ajuste da altura
- Ligação para tripé 1/4" e 5/8"Pinos especiais e imãs para
- superfícies diferentes

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

N.º ARTIGO	QTD.
090.134A	5







SpeedPowerPack



Jogo de acumuladores de alto desempenho

- Para um período de utilização mais prolongado, em combinação com dispositivos de medição a laser
- Carregamento de 1 a 4 baterias NiMH
- Ecológico e de custos reduzidos
- Com a função REFRESH, baterias NiMH antigas podem ser recuperadas
- Indicação do estado de carga via visor LC

Tempo de carga

Tipo AA, 2700mAh: 140 min. Tipo AA, 1500mAh: 75 min. Tipo AA, 2000mAh: 100 min Tipo AAA, 800mAh: 80 min

Inclui: SpeedPowerPack, unidade de alimentação/carregador incl. adaptador internacional, acumuladores

N.º ARTIGO	QTD.	
039.901A	1	



LaserVision vermelhos / verdes



Óculos de visualização laser para lasers vermelhos e verdes

- Visibilidade ideal dos feixes laser à distância

N.º ARTIGO

020.70A vermelho



020.71A verde



GasCheck





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

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

Diâmetro cilindro de aço:

200...350 mm

Inclui: GasCheck, pilha

N.º ARTIGO QTD. 082.163A 5







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





POINT OF SALE

- Expositores
- Apresentação do produto
- Planeamento digital de loja



Expositores

Expositores de vendas / ação para a área do balcão

Expositor 1

- Para cartões tipo blister nos tamanhos 1/2 (1.1) ou 1/3 (1.2)
- Possibilidade de equipamento de no máximo 12 produtos
 Dimensões: 43 x 54 x 43,5 cm (L x A x P)

Expositor 2

- Para cartões tipo blister nos tamanhos 1/3, curtos
- Possibilidade de equipamento

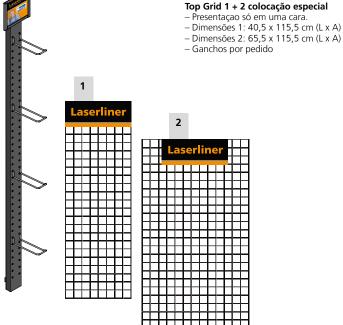


	N.º ARTIGO	QTD.
Expositor 1.1	020.80.8-25	1
Expositor 1.2	020.80.86	1
Expositor 2	020.80.8-79	1

Pro Strip / Top Grid

- Pro Strip colocação especial Presentaçao só em uma cara.
- Inclui: 4 Ganchos
 Dimensões: 10 x 110 x 12 cm (L x A x P)

Top Grid 1 + 2 colocação especial



	N.º ARTIGO	QTD.
Pro Strip	020.81.81-1	1
Top Grid 1	020.81.40-2	1
Top Grid 2	020.81.40-4	1

Planeamento digital de loja

Apresentação de produtos

- Visualização 3D individual e rápida do planeamento
- de estantes com apresentação de produtos

 Integração ideal nos espaços de venda

 Para painéis de venda de 100 / 125 cm, fixações laterais, Laserliner CompactShop e ProShop Tower

 Por pedido





Os aparelhos tenhem uma garantia de 4 anos a partir da data de compra. As baterías recraveis e os accesorios esta excluidos.

Mais informações em 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.es

UMAREX GmbH & Co. KG – Laserliner – Donnerfeld 2 59757 Arnsberg, Germany Telefon +49 2932 638-300 info@laserliner.com www.laserliner.com

SERVIÇO

UMAREX GmbH & Co. KG – Laserliner – Möhnestraße 149 59755 Arnsberg

Válido a partir de 01.01.2023. 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, ofícios 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.

500 020.22.032PT