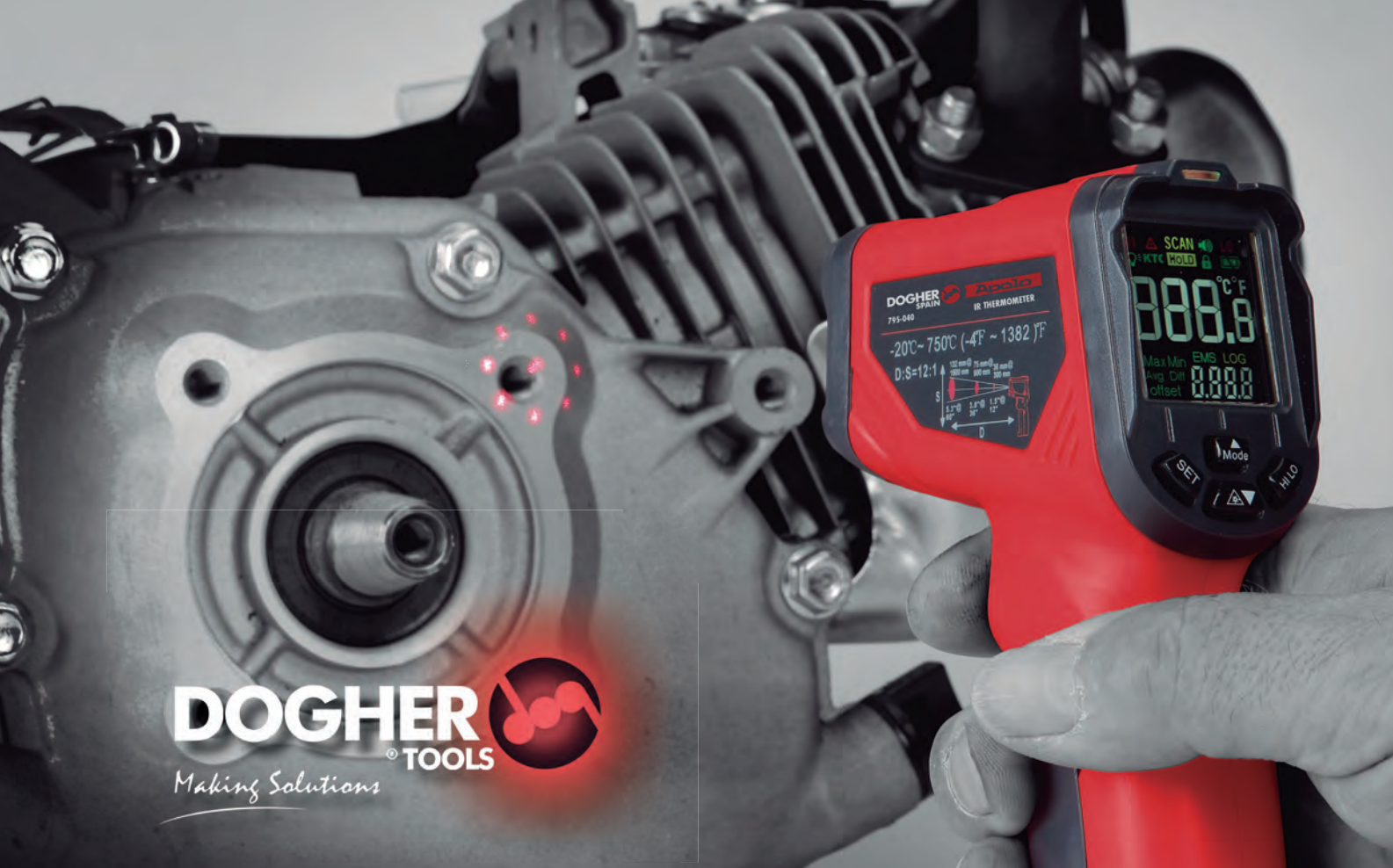




DOGHER
Making Solutions
TOOLS

	428		437
	429		438
	430		439
	431		440
	433		
	434		
	436		

Medição
775

Medição

PROFESSIONAL

Medidor Laser e Níveis



781

Medidor de distância a laser

MINI PRO

50M

±2 mm
Precisão

m

m²

m²

m³

m

MIN
MAX

3,7V
370 mAh
Li-ion

USB-C

- Área
- Volume
- Medição de distância
- Função "Painter"

- Medição contínua
- Medição Pitágoras: 2 modos
- Medición perimetral
- Medición min/máx

- Unidades de medição: m/in/ft
- Sinal acústico
- Bateria 3,7V 370mAh Li-ion
- Conector USB-C

- Classe de laser: II
- Tipo de laser: 630-670nm, <1mW

CAT II

FC

REHS

CE

CLASS II

Part N°

€

781-01-050

61,00



69g
80 x 37 x 20 mm



781

Medidor de distância a laser

DIGI PRO

50M
100M

±2 mm
Precisão

±90 mm
Ângulo

m

m²

m²

m³

MIN
MAX

IP54

3,7V
370 mAh
Li-ion

USB-C

- Área
- Volume
- Medição de distância
- Função "Painter"

- Medição contínua
- Medição Pitágoras: 4 modos
- Medição min/máx
- Adição/Subtração

- Unidades de medição: m/in/ft
- Sinal acústico
- Iluminação do ecrã
- Calibração

- Classe de laser: II
- Tipo de laser: 630-670nm, <1mW
- Bateria 3,7V 850mAh Li-ion
- Conector USB-C

- Nível de proteção: IP54

CAT II

FC

REHS

CE

CLASS II

Part N°

€

781-02-050

77,62

781-02-100

91,90



100g
112 x 50 x 25 mm

Refletor



785

Inclinômetro digital a laser

4x90°
2x180°

±0,1°
±0,2°
180°

<10mm

0,1°
0,05°
180°

mm/m
IN/FT
%

HOLD

2

IP54

650 mAh

USB-C

- Gama de medição: 4x90°, 2x180°
- Precisão angular: ±0,1 a 0° e 90°, ±0,2 nos restantes ângulos.
- Precisão: ≤10mm
- Resolução do ecrã: 0,05° e 0,1° (no modo 0°-180°)
- Função HOLD e ZERO.

- Unidades de medida: ° · ° · mm/m · IN/FT
- 2 lasers mutuamente perpendiculares. Classe II 650 ±10 nm, <1mW
- Base e verso magnéticos
- Nível de proteção: IP54
- Bateria de lítio (650 mAh) e conector USB-C

REHS

CE

CLASS II

Part N°

€

785-010

83,45



155g
85,4 x 64,9 x 38 mm



783

Nivel Tubular 3 Ampolas

AI

 0,5
mm/m


L mm	Part N°	€
400	783-01-400	41,44
600	783-01-600	47,36
800	783-01-800	54,97
1000	783-01-1000	64,91
1200	783-01-1200	73,16

- 3 Ampolas 45° · 90° · 180°
- Proteção Anti-choque

783

Nivel Tubular Magnético 3 Ampolas

AI


 0,5
mm/m


L mm	Part N°	€
400	783-02-400	23,59
600	783-02-600	30,62
800	783-02-800	33,56
1000	783-02-1000	41,49
1200	783-02-1200	52,68
1800	783-02-1800	78,80

- 3 Ampolas 45° · 90° · 180°

784

Nivel Trapezoidal 2 Ampolas

AI

 0,5
mm/m


L mm	Part N°	€
400	784-01-400	20,97
600	784-01-600	27,24

- 2 Ampolas 90° · 180°

785

Nivel Torpedo Tubular 3 Ampolas

AI


 0,5
mm/m


L mm	Part N°	€
250	785-001	26,51

- 3 Ampolas 45° · 90° · 180°
- Proteção Anti-choque

785

Nivel Torpedo Trapezoidal 2 Ampolas

AI


 0,5
mm/m


L mm	Part N°	€
250	785-002	30,48

- 2 Ampolas 90° · 180°

785

Nivel Torpedo Tubular 3 Ampolas



L mm	Part N°	€
235	785-003	6,79

- 3 Ampolas 45° · 90° · 180°

Medição

Paquímetro e Micrómetro



796

Paquímetro de Aço Inoxidável

0,05
mm

Inox



• Parafuso de Fixação

mm	Part Nº	€
0 ~ 150	796-150	58,70

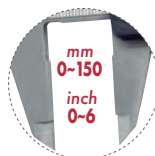
• Mede em milímetros e polegadas.

797

Paquímetro Digital

0,01
mm

Inox



mm/inch

• Parafuso de Fixação

• Rolo



mm	Part Nº	€
0 ~ 150	797-150	94,97

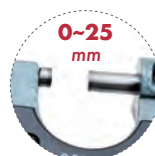


Inclui Manual de Instruções
Mede em milímetros e polegadas.

798

Micrómetro Centesimal de Exteriores

0,01
mm



• Metal Duro

• Travão e embreagem

mm	Part Nº	€
0 ~ 25	798-25	55,89



1 Fita métrica metálica



2 Botão de bloqueio manual



3 Gama de proteção anti choque



4 Correia de segurança incluída



5 Fita de dupla face

771

Fita Métrica Profissional Dupla Face



Metal



Class II



L m	A mm	Part N°	€
3	16	771-03	9,15
5	19	771-05	13,63

772

Fita Métrica Estándar Milímetros e Polegadas



Metal



Class II



L m	A mm	Part N°	€
3	16	772-03	6,86
5	19	772-05	9,52

778

Fita Métrica estándar



Metal



Class II



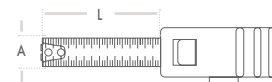
L m	A mm	Part N°	€
3	16	778-03	5,55
5	19	778-05	7,51

Part N°	€
778-03J (x12)	66,60
778-05J (x8)	60,08

130 x 175 x 200 mm

Medição

Fitas Métricas Magnéticas



775

Fita Métrica Magnética



Nylon



Class II



L m	A mm	Part N°	€
3	16	775-03	7,32
5	19	775-05	10,90
8	25	775-08	20,82

- Pressionar o botão para tirar a fita.
- Soltar o botão para recolher a fita.

776

Fita Métrica Magnética com Duplo Bloqueio



Nylon



Class II



L m	A mm	Part N°	€
3	16	776-03	6,97
5	19	776-05	10,90
8	25	776-08	20,82



777

Fita Métrica Magnética com Auto-bloqueio



Nylon



Class II



L m	A mm	Part N°	€
3	16	777-03	6,97
5	19	777-05	10,90
8	25	777-08	20,82

- Retira-se a fita ao pressionar o botão superior ou inferior.
- A fita métrica manterá a medição fixa no lugar.

779

Fita Métrica Fibra de Vidro

Class
III



Fita de dupla face

L m	A mm	Part N°	€
10	13	779-010	19,19
20	13	779-020	21,76
30	13	779-030	28,14
50	13	779-050	32,78

780

Fita Métrica Fibra de Vidro

Class
III



Fita de dupla face

L m	A mm	Part N°	€
30	15	780-030	41,59
50	15	780-050	57,32

Medição

Esquadros e Regras



792

Regra Inoxidável

Inox



L mm	A mm	B mm	Part N°	€
150	19	0,8	792-02-150	4,12
200	20	1,1	792-02-200	5,64
300	26	1,1	792-02-300	7,78
500	29	1,1	792-02-500	14,02
1.000	35	1,3	792-02-1000	26,45

793

Esquadro Inoxidável Profissional

Inox



L mm	A mm	B mm	Part N°	€
250	40	1	793-01-250	18,64
300	40	1	793-01-300	21,28
350	40	1	793-01-350	21,77
400	40	1	793-01-400	22,58

793

Esquadro Inoxidável Profissional

Inox



L mm	A mm	B mm	Part N°	€
300	50	3	793-02-300	28,25
350	50	3	793-02-350	28,89
400	50	3	793-02-400	29,97
450	50	3	793-02-450	33,62
500	50	3	793-02-500	37,02
550	50	3	793-02-550	47,14
600	50	3	793-02-600	58,70



793

Esquadro Combinado com Nível

Inox



L mm	A mm	B mm	Part N°	€
300	24,5	1,8	793-03-300	24,15
400	24,5	1,8	793-03-400	26,88

793

Esquadro Combinado Duplo com Nível

Inox

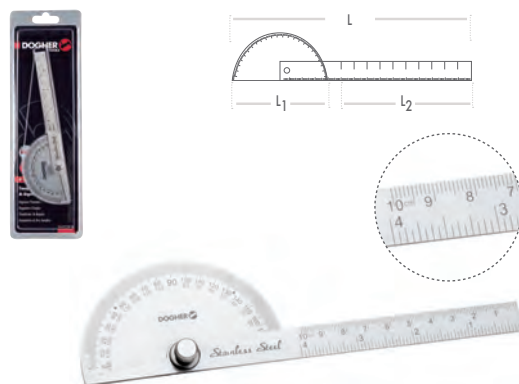


L mm	A mm	B mm	Part N°	€
300	24,5	1,8	793-04-300	29,36

796

Transferidor de Ângulos

Inox



	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Part N°	€
0° ~ 180°	200	90	100	796-001	25,20

- Aço inoxidável de alta qualidade.
- Graduação de 180° com incrementos de 1°.

796

Punção Traçador



L mm	Part N°	€
150	796-002	6,85

- Ponta de Carboneto de Tungstênio.
- Ideal para traçar sobre superfícies de aço.

Medição

Agulhas de Traçar



796

Agulha de Traçar Sextavada Galvanizada



L mm	B mm	Part N°	€
150	6	796-003	7,08

- Ponta de Carboneto de Tungstênio

796

Agulha de Traçar Dupla



L mm	B mm	Part N°	€
250	8	796-004	16,62

- Composto por Pontas de Carboneto de Tungstênio nos Extremos.

796

Agulha de Traçar Dupla

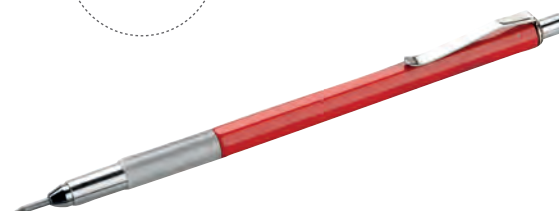
CrV



L mm	B mm	Part N°	€
250	8	796-005	9,82

796

Lapiseira com Corpo Metálico



L mm	B mm	Part N°	€
160	12	796-006	23,06

- Lapiseira com ponta de Carboteno de Tungstênio
- Inclui 2 pontas: 32mm (Carboneto de Tungstênio) e 89mm (Mina)

798

Tira-linhas com Depósito para Pó Traçador



m	Part N°	€
30	798-001	13,17

798

Pó Traçador Vermelho para Tira-linhas



- Encher o depósito com o pó traçador vermelho.



- Agitar para impregnar o cordão com o pó traçador.



- 1.- Fixar o gancho à superfície e puxar para cima.
2.- Soltar



g	Part N°	€
180	798-002	3,97

798

Apalpa-Folgas para a Comprovação de Roscas

- 24 apalpa-folgas
- Passo de 0,25 mm - 6 mm



Part N°	€
798-003	12,18

798

Apalpa-Folgas para a Comprovação da Espessura



- 20 apalpa-folgas
- Passo de 0,05 mm-1 mm
- Comprimento 105 mm
- Aço temperado 65Mn.



Part N°	€
798-004	12,13

795

Pinça amperimétrica

Helios



1000V CATII
600V CATIII



4000 Digits (3 3/4)



• 750V CA 1000V CC / 1000A CA-CC

- Analisa a corrente, a tensão, a resistência, a capacitância, a temperatura e a frequência, a tensão CA sem contacto, etc.
- Retenção de dados e valores min/max.
- True RMS
- Teste de diodo.
- Alarme de teste de continuidade.
- IEC1010-1 / UL3111-1



270 x 123 x 35 mm

280g.

Part N°	€
795-010	131,22
• Cabos de substituição	
795-010ST	5,25
795-010C	7,25

795

Pinça amperimétrica

Ares



600V CATII
300V CATIII



6000 Digits (3 5/6)



• 600V CA-CC / 600A CA-CC

- Analisa a corrente, a tensão, a resistência, a capacitância, a temperatura e a frequência, a tensão CA sem contacto, etc.
- Retenção de dados e valores min/max.
- True RMS
- Teste de diodo.
- Alarme de teste de continuidade.
- IEC1010-1 / UL3111-1



185 x 65 x 32 mm

200g.

Part N°	€
795-011	102,87
• Cabos de substituição	
795-010ST	5,25
795-010C	7,25

795

Pinça amperimétrica



750V CATII
600V CATIII



• 1000A max

- Mede tensões AC e DC, correntes, continuidade e resistências.
- Proteção contra sobrecarga.
- Função de bloqueio.
- Teste de diodo.
- Alarme de teste de continuidade.



Part N°	€
795-001	48,35
• Cabos de substituição	
795-001C	8,29

795

Multímetro digital

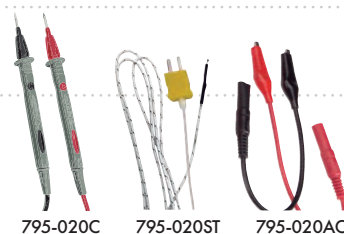
Zelus

1000V CATIII
600V CATIII



• 750V CA 1000V CC / 20A CA-CC

- Analisa a corrente, a tensão, a resistência, a capacitância, a temperatura e a frequência, a tensão CA sem contacto, etc.
- Retenção de dados e valores min/max.
- Alarme de teste de continuidade.
- True RMS
- Teste de diodo.
- Escala analógica.
- IEC1010



185 x 93 x 35 mm.

290g.

Part N°	€
795-020	146,60
• Cabos de substituição	
795-020C	9,36
795-020ST	5,25
795-020AC	6,86

795

Multímetro digital

Hera

300V CATIII



• 600V CA 600V CC / 10A CA-CC

- Analisa a corrente, a tensão, a resistência, a capacitância, a temperatura e a frequência, a tensão CA sem contacto, etc.
- Retenção de dados
- True RMS
- Teste de diodo.
- Alarme de teste de continuidade.
- Escala analógica.
- IEC1010



140 x 72 x 37 mm.

195 g.

Part N°	€
795-022	64,48
• Cabos de substituição	
795-010ST	5,25
795-010C	7,25

795

Multímetro digital

• 750V CA 1000V CC

- Analisa a tensão AC e DC, a corrente, a continuidade e a resistência.
- Verificar os diodos e transistores NPN e PNP.
- Grau de Poluição II
- IEC 61010



795-002C

Part N°	€
795-002	42,84
• Cabos de substituição	
795-002C	8,29

795

Termómetro infravermelho

Apolo

-20 / 750 °C
-4 / 1382 °F

- Determina com precisão a temperatura de ponto fixo em locais perigosos ou objectos inacessíveis sem contacto.
- Mede a temperatura da água, dos líquidos de refrigeração, dos motores, das caldeiras, das fundições, dos fornos, dos sistemas de ar condicionado, dos sistemas de exaustão, dos quadros eléctricos, etc.
- Retenção de dados e valores min/max.
- Ajuste do ponto de regulação ZERO
- Tempo de resposta: 95% de leitura
- Emissividade: 0,1 - 1
- Rácio de distância: 12:1
- Laser multiponto
- Alarme sonoro: Alta/Baixa T°
- Comprimento de onda: 8-14 µm
- Nível de protecção: IP54



95 x 43 x 155 mm.

169 g.

Part N°	€
795-040	101,20

795

Detector de tensão

1000V CATIII
600V CATIV



• 12V - 1000V CA

- Comutação de sensibilidade: 3 Níveis.
- Detetor de linha de fase/ neutro.
- Detetor de ponto de ruptura ou cabo partido.
- Iluminação intermitente.
- Alarme sonoro.



165 x 40 x 20 mm 60g



Part N°

€

795-030

39,29

795

Testador de tensão e voltagem

600V CATII

- 900 mm de cabo.
- Trabalhar em T° entre 5°C - 40°C.
- Altitude até 2.000 m.
- IEC 61010
- Grado de Poluição II

3 in 1



150V • 300V • 500V



110V • 220V • 380V



Part N°

€

795-003

17,56

795

Testador de cabos de rede



- Verifica os pinos 1 a 8 e o aterramento (G) dos cabos de par trançado.
- Detecta as conexões incorretas, os curto-circuitos e os circuitos abertos.
- Adequado para testar conectores RJ11, RJ12 e RJ45.



35 x 29 x 110 mm
62 x 29 x 110 mm
159g.

Part N°

€

795-004

38,48

795

Localizador de circuitos de tensão



250V CATIII

• 230V ~ 50Hz

- Corrente de saída do sinal: < 20mA
- Dispositivo concebido para localizar o disjuntor ou fusível correto que fornece energia elétrica a uma tomada elétrica.
- Inclui um transmissor e um recetor.
- IEC/EN61326 IEC/EN61010-1
- Nível de proteção: IP40



97,5x59x29 mm 93g
189,5x52x30 mm 110g



Part N°

€

795-005

99,25

795

Indicador de Fase



- Esta unidade testa eficazmente a sequência de fases e a rotação do motor em sistemas trifásicos.
- Utiliza uma luz LED e um som contínuo ou intermitente como indicador.
- Tensão de entrada do sinal: (trifásico): 180V~480V AC
- Gama de frequências do sinal: 20Hz~380Hz
- Cabos de teste isolados.



Part N°

€

795-006

90,90