

We measure it. **testo**



A mais recente inovação em medição elétrica.

Mais simples e segura: A nova era dos instrumentos de medição da Testo.

Alta tecnologia a partir da Floresta Negra.

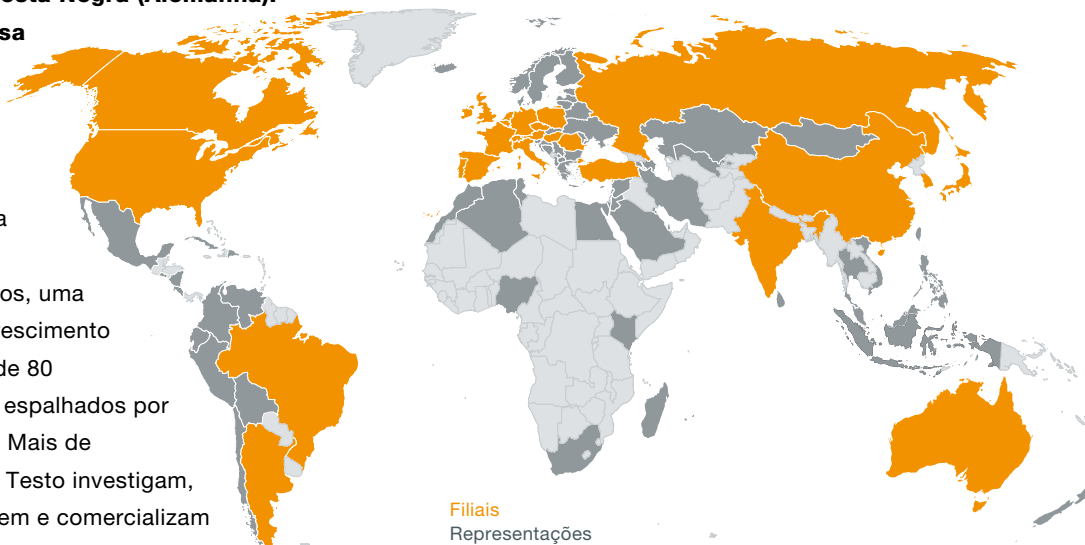
Há mais de 55 anos que a Testo é sinónimo de soluções de medição inovadoras fabricadas na Alemanha. Como especialistas em tecnologias de medição e líderes mundiais de mercado em tecnologia de medição portátil apoiamos os mais de 650.000 clientes em todo o mundo usando instrumentos de medição em diferentes setores. Seja na área das tecnologias de refrigeração, ar condicionado e meio-ambiente, em aplicações industriais, para análise de gases de combustão, setor farmacêutico e médico, para controlar a qualidade do ar e dos alimentos ou em sistemas elétricos, medimos tudo. Os nossos produtos ajudam a economizar tempo e recursos, proteger o meio-ambiente e a saúde das pessoas e a melhorar a qualidade dos produtos e dos serviços.



Localizados na Floresta Negra (Alemanha).

Sentimo-nos em casa em todo o mundo.

A nossa sede está localizada em Lenzkirch, na região alemã da Alta Floresta Negra. No entanto, a Testo é, há muitos anos, uma empresa global em crescimento com 30 filiais e mais de 80 distribuidores oficiais espalhados por todos os continentes. Mais de 2.500 funcionários na Testo investigam, desenvolvem, produzem e comercializam para a empresa em todo o mundo com paixão e experiência.



As inovações são o nosso motor, que nos ajudam a impulsionar.

Os requisitos para as soluções de medição práticas estão a tornar-se cada vez mais complexas e particulares. Por isso, a nossa tarefa central tornou-se reconhecer as exigências dos clientes do setor da indústria e da construção para responder a elas através do desenvolvimento de novas tecnologias. Conduzimos a nossa própria investigação, com a qual, durante décadas, assumimos um papel pioneiro no mercado.

Nas páginas seguintes, apresentamos o resultado de uma extensa pesquisa em tecnologia de medição elétrica: instrumentos de medição revolucionários que fazem com que o trabalho diário seja mais eficiente e seguro.

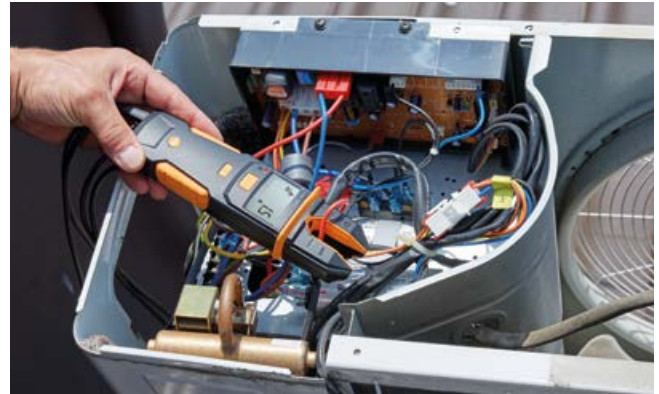
A mais recente inovação em medição elétrica.

Os inovadores instrumentos de medição da Testo convêm pela extraordinária simplicidade no momento de usar e estabelecer novos padrões com uma tecnologia inteligente sem precedentes.

Multímetros digitais com reconhecimento automático de parâmetros, pinça amperimétrica com um mecanismo de fixação único ou verificadores de tensão que medem também a corrente. Bem-vindo a uma nova era!



Verificação da tensão numa bomba de calor com o **testo 755**.



Verificação da corrente num compressor com o **testo 755**.



Medição da tensão num compressor com o **testo 760**.



Localização de falhas numa instalação de aquecimento com o **testo 750**.



Medição da tensão num equipamento de ar condicionado com o **testo 770**.



Verificação da tensão na caixa de ligações elétricas com o **testo 745**.

Deteta automaticamente parâmetros de medição.

Multímetro digital teste 760.

Os três modelos do teste 760 excluem qualquer configuração incorreta, uma vez que os parâmetros de medição são automaticamente reconhecidos com base na atribuição dos conectores e, além disso, são exibidos graças à iluminação das teclas de função correspondentes. As teclas de função substituem o botão rotativo clássico; o que simplifica a gestão e proporciona maior segurança.



Reconhecimento do parâmetros com base na atribuição de conectores



Manuseamento simples e moderno com teclas de função em vez de comando rotativo



Medição do verdadeiro valor eficaz TRMS



Ecrã LED de grande dimensão com retroiluminação



Medição de tensão no painel de ligações de uma bomba de calor.



Medição da tensão no quadro de distribuição elétrica.



Medição da μA para verificar a corrente de ionização.

Comparação de modelos Multímetro digital	teste 760-1	teste 760-2	teste 760-3
Reconhecimento automático de parâmetros	✓	✓	✓
Manuseamento simples e moderno com teclas de função em vez de comando	✓	✓	✓
Ecrã com retroiluminação	✓	✓	✓
Medição do verdadeiro valor eficaz TRMS	✗	✓	✓
Intervalo de medição de corrente μA	✗	✓	✓
Filtro passa-baixo (LPF)	✗	✓	✓
Gama de tensão até 1000 V	✗	✗	✓

Dados técnicos	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Gama de medição de tensão	0,1 mV ... 600 V CA/CC		0,1 mV ... 1.000 V CA/CC
Gama de medição de corrente	1 mA ... 10 A CA/CC	0,1 µA ... 10 A CA/CC	
Gama de medição de resistência	0,1 ... 40 MΩ	0,1 ... 60 MΩ	
Gama de medição de frequência	0,001 Hz ... 500 kHz	0,001 Hz ... 30 MHz	0,001 Hz ... 60 MHz
Gama de medição de capacidade	0,001 nF ... 100 µF	0,001 nF ... 30.000 µF	0,001 nF ... 60.000 µF
Gama de medição de temperatura	-	-20...+500 °C	
Indicação (contagem)	4000	6000	
Categoria de medição	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Classe de proteção	IP 64		
Normas	EN 61010-1, IEC 61326		
Homologações	TÜV, CSA, CE		

Fixar o cabo sem tocar nele.

Pinça amperimétrica testo 770.

Os três instrumentos da série de pinças amperimétricas testo 770 são ideais para medir a corrente nos armários de distribuição. Uma das duas mordanças da pinça podem ser retraídos completamente no instrumento. Graças a este mecanismo de fixação exclusivo, os cabos pode ser agarrados sem problemas se os quadros de distribuição forem estreitos. O reconhecimento automático dos parâmetros de medição permite um trabalho seguro: nos intervalos de medição de corrente e tensão, os três instrumentos reconhecem automaticamente a corrente contínua e alternada e selecionam outros parâmetros como resistência, continuidade, diodos e capacitância.



Mecanismo de fixação único que facilita o trabalho para agarrar cabos



AC/DC automático de corrente e tensão



Ecrã de grande dimensão de duas linhas



Medição do verdadeiro valor eficaz TRMS



Com funções adicionais como a medição de corrente de arranque, potência e de μA



Bluetooth e aplicação testo Smart Probes



Medição da corrente no quadro de distribuição elétrica.

Comparação de modelos Alicates amperimétricos	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mecanismo de fixação único	✓	✓	✓
Reconhecimento automático de parâmetros	✓	✓	✓
Ecrã de duas linhas	✓	✓	✓
Medição do verdadeiro valor eficaz TRMS	✓	✓	✓
Medição da corrente de arranque	✓	✓	✓
Gama de medição de corrente μA	–	✓	✓
Bluetooth e aplicação testo Smart Probes	–	–	✓
Medição de potência	–	–	✓



Medição de tensão no painel de ligações de uma bomba de calor com instrumento de medição pendurado.



Medição de corrente num compressor.

Dados técnicos	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Gama de medição de tensão	1 mV ... 600 V CA/CC		
Gama de medição de corrente	0,1 ... 400 A CA/CC		0,1 ... 600 A CA/CC
Medição de potência	–		✓
Gama de medição μA	–	0,1 ... 400 μA CA/CC	
Gama de medição de resistência	0,1 Ω ... 40 M Ω		0,1 Ω ... 60 M Ω
Gama de medição de frequência	0,001 Hz ... 10 kHz		
Gama de medição de capacitância	0,001 μF ... 100 μF		0,001 μF ... 60.000 μF
Gama de medição de temperatura	–	-20...+500 °C	
Bluetooth e aplicação testo Smart Probes	–		✓
Indicação (contagem)	4000		6000
Categoria de medição	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Homologações	TÜV, CSA, CE		
Normas	EN 61326-1, EN 61140		

Leitura confortável em qualquer posição.

O verificador de tensão **testo 750**.

Os três modelos da série de verificadores de tensão **testo 750** são os primeiros dispositivos com um ecrã LED integral. O ecrã pode ser visto a partir de qualquer posição e, graças à sua fibra ótica única, garante uma indicação ideal da tensão. Todos os três modelos cumprem a norma atualmente em vigor para os verificadores de tensão EN 61243-3:2010 e apresentam uma especificação de segurança de acordo com a CAT IV. Dispõem das funções mais importantes para o teste de tensão, controlo de continuidade e medição do campo magnético.



Ecrã integral, patenteado e de disposição clara com tecnologia de condutor ótico



Anel antideslizante para uma aderência segura



Pega ergonómica



Iluminação da zona de medição



Medição da tensão no quadro de distribuição elétrica.



Medição da tensão num compressor.



Medição da tensão num acumulador térmico.

Comparação de modelos Verificador de tensão	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Ecrã LED integral patenteado	✓	✓	✓
Fibra ótica para uma indicação de tensão ideal	✓	✓	✓
Anel deslizante	✓	✓	✓
Pega ergonómica	✓	✓	✓
Certificado de Conformidade para verificadores de tensão de acordo com a EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Iluminação da zona de medição	✗	✓	✓
Teste de tensão unipolar	✗	✓	✓
Função de disparo FI	✗	✓	✓
Ecrã LC adicional	✗	✗	✓

Datos técnicos	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3	
Teste de tensão	12 ... 690 V CA/CC			
Controle de continuidade	< 500 kΩ			
Teste de campo magnético rotativo	100 ... 690 V CA a 50/60 Hz			
Teste de fase unipolar	-	100 ... 690 V CA a 50/60 Hz		
Categoria de medição	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V			
Tipo de proteção	IP 64			
Homologações	TÜV, CSA, CE			
Norma	EN 61243-3:2010			

O primeiro detetor de tensão que **mede também a corrente**.

Verificador de tensão e corrente **testo 755**.

Os primeiros do seu tipo: Verificadores de tensão de acordo com a norma mais atual que também podem medir a corrente. Por conseguinte, os dois instrumentos são adequados para praticamente todas as tarefas de medição elétrica quotidianas. Em cada aplicação, o mesmo dispositivo seleciona de forma automática a configuração correta e, assim, evita configurações erradas. Ambos os modelos têm todas as funções importantes para detetar a tensão/ausência de tensão, para medir a corrente e a resistência, bem como os testes de continuidade. As pontas da sonda são fáceis de trocar, de modo que, em caso de danos, não é necessário substituir todo o dispositivo.



Reconhecimento automático de parâmetros



Certificado de Conformidade para detetores de tensão de acordo com EN 61243-3:2010



Resultados de medição sem ligação nem seleção



Iluminação da zona de medição



Pontas das sondas intercambiáveis



Medición de tensión en un compresor.

Dados técnicos	testo 755-1	testo 755-2
Intervalo de medição de tensão	6 ... 600 V CA/CC	6 ... 1.000 V CA/CC
Corrente	0,1 ... 200 A CA	
Resistência	1 Ω ... 100 kΩ	
Controlo de continuidade	< 50 Ω	
Teste de campo magnético rotativo	–	100 ... 690 V CA A 50/60 Hz
Teste de fase unipolar	–	100 ... 690 V CA A 50/60 Hz
Indicação(contagem)	4000	
Categoria de medição	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Tipo de proteção	IP 64	
Homologações	TÜV, CSA, CE	

Comparação de modelos Verificador de tensão e corrente	testo 755-1	testo 755-2
Certificado de Conformidade para verificadores de tensão de acordo com a EN 61243-3:2010	✓	✓
Reconhecimento automático de parâmetros	✓	✓
Iluminação da zona de medição	✓	✓
Pontas das sondas intercambiáveis	✓	✓
Intervalo de tensão até 1000 V	–	✓
Teste de fase unipolar	–	✓
Medição do campo magnético	–	✓

Filtra interferências de alta frequência.

O detetor de tensão sem contacto **testo 745**.

O detetor de tensão sem contacto com um intervalo de medição até 1000 V é particularmente adequado para uma primeira verificação inicial de um possível erro. Quando é detetada uma tensão alternada, o testo 745 avisa com um sinal sonoro e visual claro. Para aumentar a fiabilidade, o detetor de tensão dispõe de um filtro de interferências de alta frequência.



Primeira verificação do fornecimento de tensão num compressor.

Dados técnicos	
Teste de tensão	12 ... 1.000 V CA
Categoria de medição	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Homologações	CSA, CE
Normas	EN 61326-1, EN 61010-1



Filtro passa-baixo



Sensibilidade ajustável



Indicação ótica e acústica



Iluminação da zona de medição



IP 67, impermeável á água e ao pó

Dados do pedido

Multímetro testo 760	Modelo
testo 760-1, multímetro incl. pilhas e 1 conjunto de cabos de medição	0590 7601
testo 760-2, multímetro TRMS incl. pilhas, 1 conjunto de cabos de medição e 1 adaptador para termopar tipo K	0590 7602
testo 760-3, multímetro TRMS incl. pilhas e 1 conjunto de cabos de medição	0590 7603
Acessórios testo 760-1/-2/-3	
Gancho magnético	0590 0001
Conjunto de alicates de crocodilo de segurança	0590 0008
Conjunto de alicates de crocodilo	0590 0009
Conjunto de cabos de medição de 2 mm (conector de cotovelo)	0590 0010
Conjunto de cabos de medição de 4 mm padrão (conector de cotovelo)	0590 0011
Conjunto de cabos de medição de 4 mm padrão (conector reto)	0590 0012
Conjunto de extensões do cabo de medição (conector reto)	0590 0013
Conjunto de extensões do cabo de medição (conector de cotovelo)	0590 0014
Estojo para testo 760	0590 0016
Certificado de calibração ISO Multímetro	0520 0760
Certificado de calibração DAkkS (Equivalente ENAC) Multímetro	0520 0761
Acessórios testo 760-1/-2	
Conjunto de 5 fusíveis sobressalentes 10 A/600	0590 0005
Conjunto de 5 fusíveis sobressalentes 630	0590 0007
Acessórios testo 760-2/-3	
Adaptador de termopar tipo K	0590 0002
Adaptador de alicates amperimétricos	0590 0003
Acessórios testo 760-3	
Conjunto de 5 fusíveis sobressalentes 10	0590 0004
Conjunto de 5 fusíveis sobressalentes 630	0590 0006
Verificador de tensão testo 750	
testo 750-1, verificador de tensão incl. pilhas, protetor para sondas de teste e peças adicionais de sondas de medição	0590 7501
testo 750-2, verificador de tensão incl. pilhas, protetor para sondas de teste e peças adicionais de sondas de medição	0590 7502
testo 750-3, verificador de tensão incl. pilhas, protetor para sondas de teste e peças adicionais de sondas de medição	0590 7503
Acessórios para testo 750	
Estojo para testo 750	0590 0018
Certificado de calibração ISO verificador de tensão	0520 0750
Certificado de calibração DAkkS (Equivalente ENAC) verificador de tensão	0520 0751

Alicates amperimétricos testo 770	Modelo
testo 770-1, alicates amperimétricos TRMS incl. pilhas e 1 conjunto de cabos de medição	0590 7701
testo 770-2, TRMS alicates amperimétricos incl. pilhas, 1 conjunto de cabos de medição e 1 adaptador para termopar tipo K	0590 7702
testo 770-3, alicates amperimétricos TRMS incl. pilhas e 1 conjunto de cabos de medição	0590 7703
Acessórios para testo 770	
Adaptador de termopar tipo K (somente para testo 770-2/-3))	0590 0021
Conjunto de alicates de crocodilo de segurança	0590 0008
Conjunto de alicates de crocodilo	0590 0009
Conjunto de cabos de medição de 4 mm padrão (conector de cotovelo)	0590 0011
Conjunto de cabos de medição de 4 mm padrão (conector reto)	0590 0012
Conjunto de extensões do cabo de medição (conector reto)	0590 0013
Conjunto de extensões do cabo de medição (conector de cotovelo)	0590 0014
Estojo para testo 755 / testo 770	0590 0017
Certificado de calibração ISO Alicates amperimétricos	0520 0770
Certificado de calibração DAkkS (Equivalente ENAC) Alicates amperimétricos	0520 0771

Verificador de tensão e corrente testo 755	Modelo
testo 755-1, verificador de tensão e corrente incl. pilhas e sondas para a medição	0590 7551
testo 755-2, verificador de tensão e corrente incl. pilhas e sondas para a medição	0590 7552
Acessórios para testo 755	
Estojo para testo 755 / testo 770	0590 0017
Conjunto de sondas para a medição de peças sobressalentes	0590 0015
Certificado de calibração ISO verificador de tensão e corrente	0520 0755
Certificado de calibração DAkkS (Equivalente ENAC) verificador de tensão e corrente	0520 0756

Detetor de tensão sem contacto testo 745	Modelo
testo 745, detetor de tensão sem contacto, incl. baterias	0590 7450
Certificado de calibração ISO Detetor de tensão	0520 0750
Certificado de calibração DAkkS (Equivalente ENAC) Detetor de tensão	0520 0751