

We measure it. **testo**



Tecnología de medición eléctrica. Reinventada.

Más simple y segura: La nueva era de los instrumentos de medición de Testo.

Alta tecnología desde la Selva Negra.

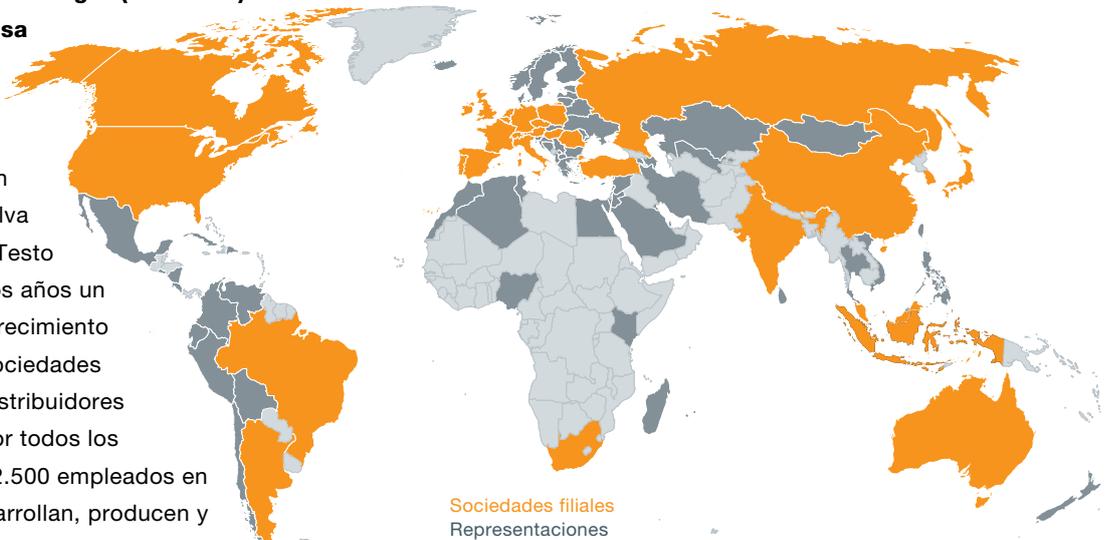
Durante más de 55 años, Testo es sinónimo de soluciones de medición innovadoras fabricadas en Alemania. Como expertos en tecnologías de medición y líderes mundiales de mercado en tecnología de medición portátil nos respaldan los más de 650.000 clientes en todo el mundo que usan instrumentos de medición en diferentes sectores. Ya sea en el área de tecnologías de refrigeración, climatización y medio ambiente, en aplicaciones industriales, para análisis de gases de combustión, el sector farmacológico y médico, para controlar la calidad del aire y de alimentos o en sistemas eléctricos, nosotros lo medimos. Nuestros productos contribuyen a ahorrar tiempo y recursos, a proteger el medio ambiente y la salud de las personas y a aumentar la calidad de las mercancías y los servicios.



Arraigados en la Selva Negra (Alemania).

Nos sentimos en casa en todo el mundo.

Nuestra sede central se encuentra en Lenzkirch, en la región alemana de la Alta Selva Negra. Sin embargo, Testo es desde hace muchos años un consorcio global en crecimiento con hasta ahora 30 sociedades filiales y más de 80 distribuidores oficiales repartidos por todos los continentes. Más de 2.500 empleados en Testo investigan, desarrollan, producen y comercializan para la empresa en todo el mundo con pasión y experiencia.



Las innovaciones son nuestro motor, el que le ayudan a propulsarse.

Los requisitos a las soluciones de medición prácticas son cada día más complejos e individuales. Por eso hemos convertido en nuestra tarea central reconocer los requisitos de los clientes del sector de la industria y la construcción para responder a ellos desarrollando nuevas tecnologías. Llevamos a cabo nuestra propia investigación, con lo cual asumimos desde hace décadas un papel pionero en el mercado.

En las siguientes páginas le presentamos el resultado de una extensa investigación en la tecnología de medición eléctrica: instrumentos de medición revolucionarios que hacen que su trabajo diario sea más eficiente y seguro.

Tecnología de medición eléctrica. Reinventada.

Los innovadores instrumentos de medición eléctricos de Testo convencen por una extraordinaria sencillez a la hora de usar y establecen nuevos estándares con una tecnología inteligente sin precedentes.

Multímetros digitales con reconocimiento automático de parámetros, pinzas amperimétricas con un mecanismo de sujeción único o detectores de tensión que miden también la corriente. ¡Bienvenido a una nueva era!



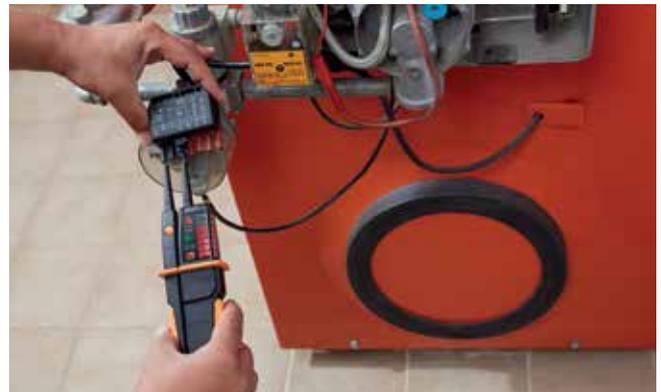
Control de tensión en una bomba de calor con **testo 755**.



Medición de corriente en una unidad exterior de frío con **testo 755**.



Medición de tensión en una unidad exterior de frío con **testo 760**.



Localización de errores en una instalación de calefacción con **testo 750**.



Medición de tensión en un equipo de aire acondicionado con **testo 770**.



Revisión de tensión en una caja de distribución con **testo 745**.

Detecta **automáticamente** parámetros de medición.

Multímetro digital **testo 760**.

Los tres modelos del testo 760 excluyen cualquier configuración errónea, ya que los parámetros de medición se reconocen automáticamente basándose en la asignación de los conectores y, además, estos se visualizan gracias a la iluminación de las teclas de función correspondientes. Las teclas de función reemplazan al mando giratorio clásico, lo que simplifica el manejo y ofrece mayor seguridad.



Reconocimiento de parámetros con base a la asignación de conectores



Manejo sencillo y moderno con teclas de función en lugar de mando giratorio



Medición del verdadero valor eficaz TRMS



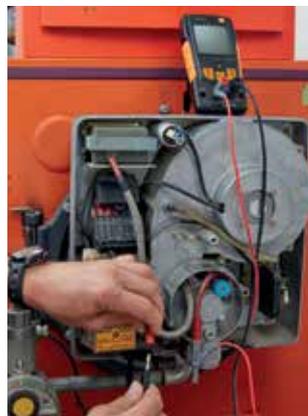
Gran pantalla LCD con retroiluminación



Control de tensión en el panel de conexiones de una bomba de calor.



Control de tensión en el armario de distribución.



Estructura de la medición de corriente de ionización

Comparación de modelos Multímetro digital	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Reconocimiento automático de parámetros	✓	✓	✓
Manejo sencillo y moderno con teclas de función en lugar de mando giratorio	✓	✓	✓
Pantalla con retroiluminación	✓	✓	✓
Medición del verdadero valor eficaz TRMS	✗	✓	✓
Rango de medición de corriente μ A	✗	✓	✓
Filtro de paso bajo	✗	✓	✓
Rango de tensión de hasta 1.000 V	✗	✗	✓

Datos técnicos	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Rango de medición de tensión	0,1 mV ... 600 V CA/CC		0,1 mV ... 1.000 V CA/CC
Rango de medición de corriente	1 mA ... 10 A CA/CC	0,1 μ A ... 10 A CA/CC	
Rango de medición de resistencia	0,1 ... 40 M Ω	0,1 ... 60 M Ω	
Rango de medición de frecuencia	0,001 Hz ... 500 kHz	0,001 Hz ... 30 MHz	0,001 Hz ... 60 MHz
Rango de medición de capacidad	0,001 nF ... 100 μ F	0,001 nF ... 30.000 μ F	0,001 nF ... 60.000 μ F
Rango de medición de temperatura	-	-20...+500 °C	
Indicación (conteo)	4000	6000	
Categoría de medición	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Clase de protección	IP 64		
Normas	EN 61010-1, IEC 61326		
Homologaciones	TÜV, CSA, CE		

Sujetar el cable sin tocarlo.

Las pinzas amperimétricas testo 770.

Los tres instrumentos de la serie de pinzas amperimétricas testo 770 son ideales para medir la corriente en los armarios de distribución. Una de las dos mordazas de las pinzas se puede retraer por completo en el instrumento. Gracias a este mecanismo de sujeción único, los cables se pueden agarrar sin problemas si los armarios de distribución son estrechos. El reconocimiento automático de parámetros de medición permite un trabajo seguro: en los rangos de medición de corriente y tensión, los tres instrumentos reconocen automáticamente la corriente continua y alterna y seleccionan otros parámetros como resistencia, continuidad, diodos y capacidad.



Mecanismo de sujeción único que facilita el trabajo en lugares de medición estrechos



CA/CC automático para corriente y tensión



Gran pantalla de dos líneas



Medición del verdadero valor eficaz TRMS



Con funciones adicionales como la medición de corriente de arranque, de rendimiento y de μA



Bluetooth y la aplicación testo Smart Probes



Medición de corriente en el armario de distribución.

Comparación de modelos Pinzas amperimétricas	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mecanismo de sujeción único	✓	✓	✓
Reconocimiento automático de parámetros	✓	✓	✓
Pantalla de dos líneas	✓	✓	✓
Medición del verdadero valor eficaz TRMS	✓	✓	✓
Medición de corriente de arranque	✓	✓	✓
Rango de medición de corriente μA	-	✓	✓
Bluetooth y la aplicación testo Smart Probes	-	-	✓
Medición de rendimiento	-	-	✓



Medición de tensión en el panel de conexiones de una bomba de calor con instrumento de medición colgado.



Enhebrar las pinzas amperimétricas a una unidad exterior de frío.

Datos técnicos	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Rango de medición de tensión	1 mV ... 600 V CA/CC		
Rango de medición de corriente	0,1 ... 400 A CA/CC	0,1 ... 600 A CA/CC	
Medición de rendimiento	-		✓
Rango de medición μA	-	0,1 ... 400 μA CA/CC	
Rango de medición de resistencia	0,1 Ω ... 40 M Ω		0,1 Ω ... 60 M Ω
Rango de medición de frecuencia	0,001 Hz ... 10 kHz		
Rango de medición de capacidad	0,001 μF ... 100 μF		0,001 μF ... 60.000 μF
Rango de medición de temperatura	-		-20...+500 °C
Bluetooth y la aplicación testo Smart Probes	-		✓
Indicación (conteo)	4000		6000
Categoría de medición	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Homologaciones	TÜV, CSA, CE		
Normas	EN 61326-1, EN 61140		

Lectura cómoda desde cualquier posición.

El detector de tensión **testo 750**.

Los tres modelos de la serie de detectores de tensión **testo 750** son los primeros dispositivos con una pantalla LED integral. La pantalla se puede ver desde cualquier posición y, gracias a su fibra óptica única, garantiza una indicación ideal de la tensión. Los tres modelos cumplen con la norma actualmente vigente para detectores de tensión EN 61243-3:2010 y presentan una especificación de seguridad de acuerdo a CAT IV. Disponen de las funciones más importantes para la prueba de tensión, control de continuidad y medición de campo magnético.



-  Pantalla integral, patentada y de disposición clara con tecnología de conductor óptico
-  Anillo antideslizante para un agarre seguro
-  Asa ergonómica
-  Iluminación de la zona de medición



Medición de tensión en el armario de distribución.



Medición de tensión en un compresor.



Medición de tensión en un acumulador térmico.

Comparación de modelos Detector de tensión	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Pantalla LED integral patentada	✓	✓	✓
Fibra óptica para una indicación de tensión óptima	✓	✓	✓
Anillo antideslizante	✓	✓	✓
Asa ergonómica	✓	✓	✓
Certificado de conformidad para detectores de tensión conforme a DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Iluminación de la zona de medición	✗	✓	✓
Prueba de tensión unipolar	✗	✓	✓
Función de disparo FI	✗	✓	✓
Pantalla LC adicional	✗	✗	✓

Datos técnicos	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Prueba de tensión	12 ... 690 V CA/CC		
Control de continuidad	< 500 kΩ		
Prueba de campo magnético rotatorio	100 ... 690 V CA a 50/60 Hz		
Prueba de fase unipolar	-	100 ... 690 V CA a 50/60 Hz	
Categoría de medición	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Tipo de protección	IP 64		
Homologaciones	TÜV, CSA, CE		
Norma	EN 61243-3:2010		

El primer detector de tensión que mide también la corriente.

Detector de tensión y corriente **testo 755.**

Los primeros de su tipo: Detectores de tensión según la norma más actual que también pueden medir la corriente. Por lo tanto, los dos instrumentos son adecuados para casi todas las tareas de medición eléctrica cotidianas. En cada aplicación, el mismo dispositivo selecciona de forma automática la configuración correcta y así se evitan ajustes erróneos. Ambos modelos disponen de todas las funciones importantes para detectar la tensión/ausencia de tensión, para medir la corriente y la resistencia así como para las pruebas de continuidad. Las puntas de la sonda son fáciles de cambiar, por lo que en caso de daños no es necesario sustituir todo el dispositivo.



-  Reconocimiento automático de parámetros
-  Certificado de conformidad para detectores de tensión conforme a DIN-EN 61243-3:2010
-  Resultados de medición sin conexión ni selección
-  Iluminación de la zona de medición
-  Puntas de la sonda intercambiables



Medición de tensión en un compresor.

Datos técnicos	testo 755-1	testo 755-2
Rango de medición de tensión	6 ... 600 V CA/CC	6 ... 1.000 V CA/CC
Corriente	0,1 ... 200 A CA	
Resistencia	1 Ω ... 100 kΩ	
Control de continuidad	< 50 Ω	
Prueba de campo magnético rotatorio	-	100 ... 690 V CA A 50/60 Hz
Prueba de fase unipolar	-	100 ... 690 V CA A 50/60 Hz
Indicación (conteo)		4000
Categoría de medición	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Tipo de protección	IP 64	
Homologaciones	TÜV, CSA, CE	

Comparación de modelos Detector de tensión y corriente	testo 755-1	testo 755-2
Certificado de conformidad para detectores de tensión conforme a DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓
Reconocimiento automático de parámetros	✓	✓
Iluminación de la zona de medición	✓	✓
Puntas de la sonda intercambiables	✓	✓
Rango de tensión de hasta 1.000 V	✗	✓
Prueba de fase unipolar	✗	✓
Medición de campo magnético	✗	✓

Filtra interferencias de alta frecuencia.

El detector de tensión sin contacto **testo 745.**

El detector de tensión sin contacto con un rango de medición de hasta 1.000 V está especialmente indicado para una primera comprobación inicial de un posible error. Cuando se detecta tensión alterna, el testo 745 avisa mediante una clara señal visual y acústica. Para aumentar la fiabilidad, el detector de tensión dispone de un filtro para interferencias de alta frecuencia.



Primera comprobación de la alimentación de tensión en un compresor.

Datos técnicos	
Prueba de tensión	12 ... 1.000 V CA
Categoría de medición	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Homologaciones	CSA, CE
Normas	EN 61326-1, EN 61010-1



-  El filtro bloquea las señales de interferencia de alta frecuencia
-  Sensibilidad ajustable
-  Indicación óptica y acústica
-  Iluminación de la zona de medición
-  Resistente al agua y al polvo según IP 67

Datos del pedido

Multímetro testo 760	Modelo
testo 760-1, multímetro incl. pilas y 1 juego de cables de medición	0590 7601
testo 760-2, multímetro TRMS incl. pilas, 1 juego de cables de medición y 1 adaptador para termopar tipo K	0590 7602
testo 760-3, multímetro TRMS incl. pilas y 1 juego de cables de medición	0590 7603
Accesorios testo 760-1/-2/-3	
Gancho magnético	0590 0001
Juego de pinzas caimán de seguridad	0590 0008
Juego de pinzas caimán	0590 0009
Juego de cables de medición de 2 mm (conector acodado)	0590 0010
Juego de cables de medición de 4 mm estándar (conector acodado)	0590 0011
Juego de cables de medición de 4 mm estándar (conector recto)	0590 0012
Juego de prolongaciones de cable de medición (conector recto)	0590 0013
Juego de prolongaciones de cable de medición (conector acodado)	0590 0014
Bolsa de transporte testo 760	0590 0016
Certificado de calibración ISO Multímetro	0520 0760
Certificado de calibración DAkkS Multímetro	0520 0761
Accesorios testo 760-1/-2	
Juego de 5 fusibles de repuesto 10 A/600 V	0590 0005
Juego de 5 fusibles de repuesto 630 mA/600 V	0590 0007
Accesorios testo 760-2/-3	
Adaptador de termopar tipo K	0590 0002
Adaptador de pinzas amperimétricas	0590 0003
Accesorios testo 760-3	
Juego de 5 fusibles de repuesto 10 A/1.000 V	0590 0004
Juego de 5 fusibles de repuesto 630 mA/1.000 V	0590 0006
Detector de tensión testo 750	
Modelo	
testo 750-1, detector de tensión incl. pilas, protector para sondas de prueba y piezas adicionales de sondas de medición	0590 7501
testo 750-2, detector de tensión incl. pilas, protector para sondas de prueba y piezas adicionales de sondas de medición	0590 7502
testo 750-3, detector de tensión incl. pilas, protector para sondas de prueba y piezas adicionales de sondas de medición	0590 7503
Accesorios para testo 750	
Bolsa de transporte testo 750	0590 0018
Cert. de calibración ISO Detector de tensión	0520 0750
Cert. de calibración DAkkS Detector de tensión	0520 0751

Pinzas amperimétricas testo 770	Modelo
testo 770-1, pinzas amperimétricas TRMS incl. pilas y 1 juego de cables de medición	0590 7701
testo 770-2, TRMS pinzas amperimétricas incl. pilas, 1 juego de cable de medición y 1 adaptador para termopar tipo K	0590 7702
testo 770-3, pinzas amperimétricas TRMS incl. pilas y 1 juego de cables de medición	0590 7703
Accesorios para testo 770	
Adaptador de termopar tipo K (solo para testo 770-2/-3)	0590 0021
Juego de pinzas caimán de seguridad	0590 0008
Juego de pinzas caimán	0590 0009
Juego de cables de medición de 4 mm estándar (conector acodado)	0590 0011
Juego de cables de medición de 4 mm estándar (conector recto)	0590 0012
Juego de prolongaciones de cable de medición (conector recto)	0590 0013
Juego de prolongaciones de cable de medición (conector acodado)	0590 0014
Bolsa de transporte testo 755 / testo 770	0590 0017
Certificado de calibración ISO Pinzas amperimétricas	0520 0770
Certificado de calibración DAkkS Pinzas amperimétricas	0520 0771
Detector de tensión y corriente testo 755	
Modelo	
testo 755-1, detector de tensión y corriente incl. pilas y sondas para la medición	0590 7551
testo 755-2, detector de tensión y corriente incl. pilas y sondas para la medición	0590 7552
Accesorios para testo 755	
Bolsa de transporte testo 755 / testo 770	0590 0017
Juego de sondas para la medición de repuesto	0590 0015
Certificado de calibración ISO Detector de tensión y corriente	0520 0755
Certificado de calibración DAkkS Detector de tensión y corriente	0520 0756
Detector de tensión sin contacto testo 745	
Modelo	
testo 745, detector de tensión sin contacto, incl. baterías	0590 7450
Certificado de calibración ISO Detector de tensión	0520 0750
Certificado de calibración DAkkS Detector de tensión	0520 0751