

We measure it. **testo**



Prístroje na meranie elektrických veličín. Novo vyvinuté.

Ľahšie a bezpečnejšie: nová oblasť merania od spoločnosti Testo.

Moderná technika zo Schwarzwaldu.

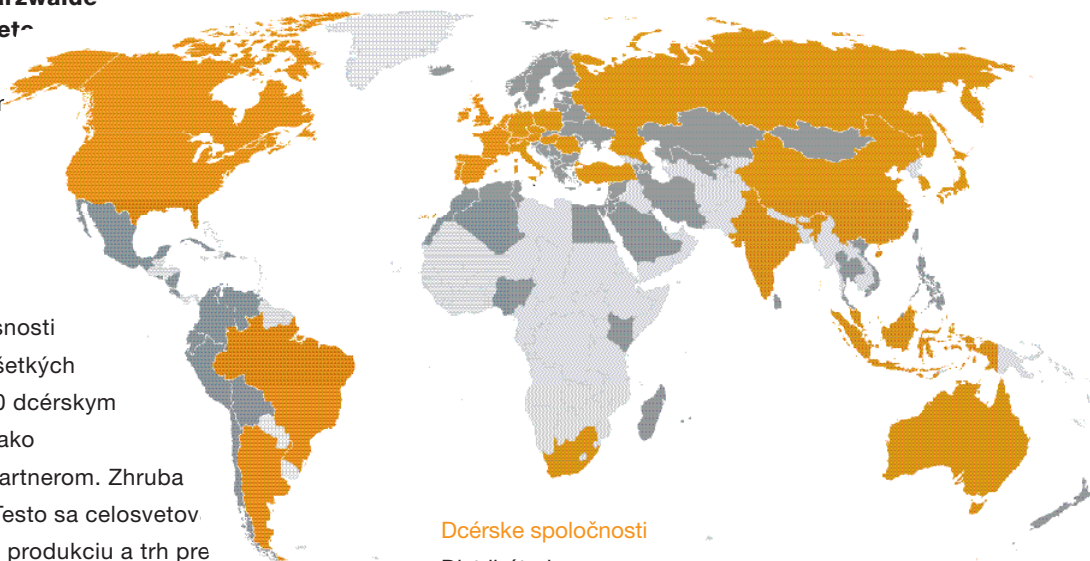
Už takmer 60 rokov je Testo synonymom pre inovatívne riešenia v oblasti merania pochádzajúcich z Nemecka. Ako odborník v oblasti technológie merania a líder v oblasti medzinárodného trhu v prenosnej meracej technike, sme presvedčili viac než 650.000 našich zákazníkov po celom svete s vysoko presnými meracími prístrojmi v širokej škále odlišných odvetví.

Či už v oblasti chladenia, klimatizácie alebo technológie životného prostredia, priemyslových aplikácií, vzduchotechniky alebo analýzy spalín, vo farmácii a zdravotníctve, pri sledovaní vnútorného prostredia a kvality potravín alebo v oblasti elektroniky - my to zmeriame! Naše výrobky pomáhajú šetriť čas a prostriedky, chránia životné prostredie, zdravie osôb a zvyšujú kvalitu produktov a služieb.



S koreňmi vo Schwarzwalde - doma po celom svete

Naše hlavné sídlo sa nachádza v nemeckom Schwarzwalde, v meste Lenzkirch. Avšak, Testo je už niekoľko rokov trvale rastúcou svetovou spoločnosťou, v súčasnosti reprezentovanou na všetkých kontinentoch vďaka 30 dcérskym spoločnostiam a viac ako 80-tim distribučným partnerom. Zhruba 2.500 zamestnancov Testo sa celosvetovo stará o výskum, vývoj, produkciu a trh pre našu spoločnosť s vášňou a skúsenosťou.



Dcérske spoločnosti
Distribútori

Naše inovácie sú motorom, ktorý Vás ženie dopredu.

Požiadavky na praktické riešenia v oblasti merania sa stávajú stále komplexnejšie a konkrétnejšie. To je dôvodom, prečo sme si dali za hlavnú úlohu identifikovať tieto zákaznicke požiadavky z oblasti priemyslu a obchodu a previesť ich natrvalo do nových technológií. Vykonávame vlastný intenzívny výskum, čím si už po desaťročia zabezpečujeme vedúcu pozíciu na trhu.

Na nasledujúcich stránkach Vám predstavíme výsledky nášho rozsiahleho výskumu a vývoja z oblasti meracej techniky pre elektrické veličiny: revolučné meracie prístroje, ktoré robia Vašu každodennú prácu bezpečnejšou a efektívnejšou ako kedykoľvek predtým.

Prístroje pre meranie elektrických veličín. Nové a lepšie.

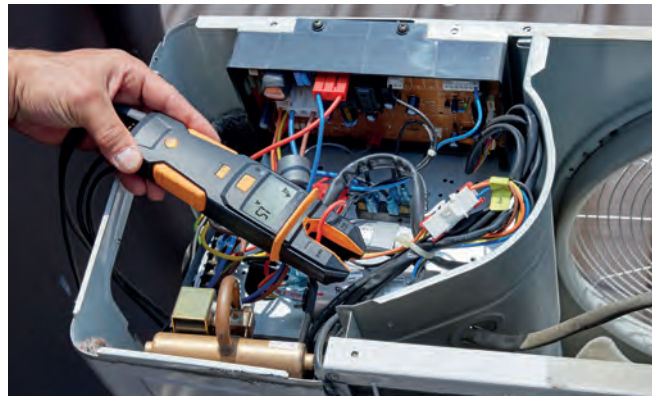
Inovatívne prístroje pre meranie elektrických veličín od spoločnosti Testo vynikajú vďaka vysokej miere užívateľského komfortu a stanovujú nové štandardy vďaka inteligentnej

a úplne novej technológii.

Digitálne multimetre s automatickým rozpoznávaním meranej veličiny, kliešťové multimetre s unikátnym úchytávacím mechanizmom alebo skúšačky napätia, ktoré



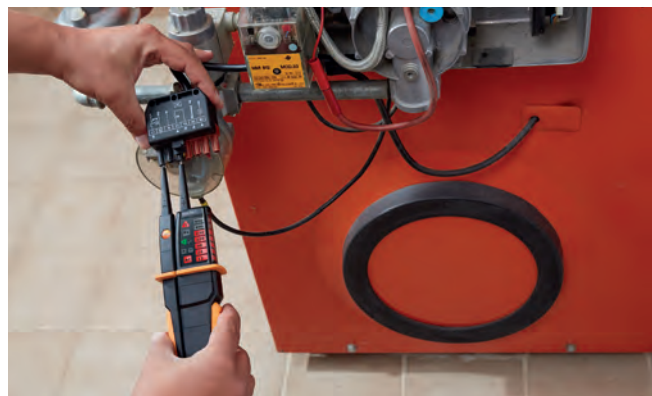
Testovanie napätia na tepelnom čerpadle s **testo 755**.



Meranie prúdu na vonkajšej chladiacej jednotke s **testo 755**.



Meranie napätia na vonkajšej chladiacej jednotke s **testo 760**.



Detekcia chýb vo vykurovacom systéme s **testo 750**.



Meranie napätia na klimatizačnej jednotke s **testo 770**.



Kontrola napätia na rozvádzači s **testo 745**.

Automatické rozpoznanie meranej veličiny.

Digitálny multimeter testo 760.

Všetky tri modely prístroja testo 760 odstraňujú chybné nastavenia, prístroj totiž sám automaticky rozpozná meranú veličinu podľa pripojených svoriek a následne rozsvieti len príslušné funkčné tlačítka, súvisiace s meranou veličinou. Funkčné tlačítka nahradzujú klasický otočný prepínač, čím je zaistené jednoduchšie ovládanie a väčšia spoľahlivosť.



Detekcia meranej veličiny podľa pripojených svoriek



Jednoduché a moderné ovládanie pomocou funkčných tlačítok namiesto otočného prepínača



Meranie efektívnej hodnoty TRMS



Veľký podsvietený LCD displej



Testovanie napätia v rozvodnej skrini tepelného čerpadla.



Testovanie napätia v rozvodnej skrini.



Príprava merania ionizačného prúdu

Digitálny multimeter- porovnanie modelov	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Automatická detekcia meranej veličiny	✓	✓	✓
Lahké a moderné ovládanie pomocou funkčných tlačítok namiesto otočného prepínača	✓	✓	✓
Podsvietený displej	✓	✓	✓
Meranie efektívnej hodnoty TRMS	✗	✓	✓
Meranie mikroampérov μA	✗	✓	✓
Filter dolnej priepusti	✗	✓	✓
Napätový rozsah až do 1 000 V	✗	✗	✓

Technické údaje	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Merací rozsah napätia	0,1 mV ... 600 V AC/DC		0,1 mV ... 1.000 V AC/DC
Merací rozsah prúdu	1 mA ... 10 A AC/DC	0,1 μA ... 10 A AC/DC	
Merací rozsah elektrického odporu	0,1 ... 40 M Ω	0,1 ... 60 M Ω	
Merací rozsah frekvencie	0,001 Hz ... 500 kHz	0,001 Hz ... 10 MHz	0,001 Hz ... 30 MHz
Merací rozsah kapacity	0,001 nF ... 100 μF	0,001 nF ... 30 000 μF	0,001 nF ... 60 000 μF
Merací rozsah teploty	-	-20 ... +500 °C	
Zobrazenie (dieliky)	4 000	6 000	
Prepätové kategórie	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Trieda krytia		IP64	
Normy		EN 61326-1	
Autorizácia		TÜV, CSA, CE	

Uchopte káble pohodlne.

Kliešťový multimeter **testo 770**.

Všetky tri modely prístroja testo 770 sú ideálne vhodné pre meranie prúdu v rozvodných skrinách. Jedno z ramien klieští je možné celkom zasunúť dovnútra prístroja. Tento unikátny mechanizmus zaisťuje, že káble v rozvodných skrinách môžu byť ľahko uchopené. Automatická detekcia meranej veličiny tiež zaisťuje spoľahlivý chod prístroja: všetky tri modely prístroja umožňujú detekovať jednosmerné aj striedavé napätie a prúd. Ďalej umožňujú úplne automaticky vybrať ďalšie parametre ako je odpor, vodivosť alebo kapacita.



Unikátny kliešťový mechanizmus so zasúvacím ramenom uľahčuje prácu v stiesnených podmienkach



Automatické rozpoznávanie striedavého a jednosmerného prúdu a napätia



Veľký dvojriadkový displej



Meranie efektívnej hodnoty TRMS



S ďalšími prídavnými funkciami ako je štartovací prúd, meranie výkonu a μA



Bluetooth a aplikácia testo Smart Probes App



Meranie prúdu v rozvodnej skrini.



Meranie napätia v rozvodnej skrini tepelného čerpadla so zaveseným meracím prístrojom.



Pripojenie kliešťového multimetra k vonkajšej chladiacej jednotke.

Kliešťový multimeter - porovnanie modelov	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Unikátny mechanizmus uchytenia	✓	✓	✓
Automatická detekcia meranej veličiny	✓	✓	✓
Dvojriadkový displej	✓	✓	✓
Meranie efektívnej hodnoty TRMS	✓	✓	✓
Meranie štartovacieho prúdu	✓	✓	✓
Meranie mikroampérov μA	-	✓	✓
Bluetooth vrátane aplikácie	-	-	✓
Meranie výkonu	-	-	✓

Technická data	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Merací rozsah napätia	1 mV ... 600 V AC/DC		
Merací rozsah prúdu	0,1 ... 400 A AC/DC		0,1 ... 600 A AC/DC
Meranie výkonu	-		✓
Meranie mikroampérov μA	-	0,1 ... 400 μA AC/DC	
Merací rozsah elektrického odporu	0,1 Ω ... 40 M Ω		0,1 Ω ... 60 M Ω
Merací rozsah frekvencie	0,001 Hz ... 10 kHz		
Merací rozsah kapacity	0,001 μF ... 100 μF	0,001 μF ... 100 μF	0,001 μF ... 60 000 μF
Merací rozsah teploty	-	-20 ... +500 °C	
Bluetooth vrátane aplikácie	-		✓
Zobrazenie (dielky)	4 000		6 000
Prepätové kategórie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Autorizácia	TÜV, CSA, CE		
Normy	EN 61326-1, EN 61140		

Pohodlne čitateľný z akéhokoľvek uhla.

Skúšačka napätia **testo 750**.

Všetky tri modely prístroja testo 750 sú prvé meracie prístroje s 3-stranným LED displejom. Displej je čitateľný z akéhokoľvek uhla a zaisťuje ideálnu indikáciu napätia vďaka unikátnej svetlovodivej optike. Všetky tri modely spĺňajú normu EN 61243-3:2010 pre skúšačky napätia a majú špecifikáciu bezpečnosti CAT IV. Obsahujú tie najdôležitejšie funkcie pre testovanie napätia, skúšku vodivosti a skúšku sledu fáz.



Prehľadný, patentovaný LED displej, čitateľný z 3 strán vďaka technológii svetlovodu



Protišmykový golier pre bezpečné uchytenie



Ergonomický tvar rukoväte



Osvetlenie meraného miesta



Meranie napätia v rozvodnej skrini.



Meranie napätia na kompresore.



Meranie napätia na kotle.

Technické údaje	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Merací rozsah skúšobného napätia	12 ... 690 V AC/DC		
Skúška vodivosti	< 500 kΩ		
Skúška sledu fáz	100 ... 690 V AC/DC při 50/60 Hz		
Indikácia napätia dotykom jednej sondy	-	100 ... 690 V AC/DC při 50/60 Hz	
Prepätové kategórie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Trieda krytia	IP64		
Autorizácia	TÜV, CSA, CE		
Norma	EN 61243-3:2010		

Prvá skúšačka napätia, ktorá meria aj prúd.

Skúšačka napätia a prúdu **testo 755**.

Je prvou svojho druhu: skúšačka napätia, ktorá spíňa najnovšie normy a zároveň môže merať aj prúd. To znamená, že oba modely prístroja testo 755 sú vhodné pre prakticky všetky každodenné úkony pri meraní elektriny. Pri každom použití je automaticky zvolené najvhodnejšie nastavenie, čím sa predchádza možnosti chybného merania alebo poškodenia prístroja. Oba modely obsahujú všetky dôležité funkcie pre určenie napätia / odpojenie od zdroja, pre meranie prúdu a odporu a tiež pre skúšku vodivosti. Meracie hroty sú ľahko vymeniteľné, takže v prípade poškodenia nemusíte vymieňať celý prístroj.



Automatická detekcia meranej veličiny



Certifikované ako skúšačka napätia podľa DIN EN 61243-3:2010



Namerané hodnoty získate bez akéhokoľvek prepínania a výberu v prístroji



Osvetlenie meraného miesta



Vymeniteľné meracie hroty



Meranie napätia na kompresore.

Technické údaje	testo 755-1	testo 755-2
Merací rozsah napätia	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1 000 V AC/DC
Merací rozsah prúdu	0,1 ... 200 A AC	
Merací rozsah el. odporu	1 Ω ... 100 kΩ	
Skúška vodivosti	< 50 Ω	
Skúška sledu fáz	-	100 ... 690 V AC pri 50/60 Hz
Indikácia napätia dotykom 1 sondy	-	100 ... 690 V AC pri 50/60 Hz
Zobrazenie (dieliky)	4 000	
Prepätové kategórie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Trieda krytia	IP64	
Autorizácia	TÜV, CSA, CE	

Skúšačka napätia a prúdu - porovnanie modelov	testo 755-1	testo 755-2
Certifikované ako skúšačka napätia podľa DIN EN 61243-3:2010.	✓	✓
Automatická detekcia meranej veličiny	✓	✓
Osvetlenie meraného miesta	✓	✓
Vymeniteľné meracie hroty	✓	✓
Merací rozsah do 1.000 V	✗	✓
Indikácia napätia dotykom jednej sondy	✗	✓
Skúška sledu fáz	✗	✓

Blokuje vysokofrekvenčné signály.

Bezkontaktný indikátor napätia **testo 745**.

Bezkontaktný indikátor napätia testo 745 s rozsahom napätí až do 1.000 V je predovšetkým vhodný pre rýchlu kontrolu všetkých podozrivých zdrojov porúch. Ak je zaznamenaná prítomnosť striedavého elektrického napätia, testo 745 vydá jasný optický a akustický signál. Za účelom zvýšenia spoľahlivosti je testo 745 vybavené filtrom, ktorý blokuje vysokofrekvenčné interferenčné signály.



Rýchly test napájacieho napätia na kompresore.

Technické údaje	
Testované napätie	12 ... 1.000 V AC
Prepätové kategórie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Autorizácia	CSA, CE
Normy	EN 61326-1, EN 61010-1



Filter blokuje vysokofrekvenčné interferenčné signály



Nastaviteľná citlivosť



Optický a akustický signál



Osvetlenie meraného miesta



Vodeodolný a prachotesný zodpovedajúci IP67



Údaje pre objednávku

Digitálny multimeter testo 760	Obj. č.	Eur
testo 760-1, digitálny multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov	0590 7601	93,-
testo 760-2, TRMS digitálny multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov a jedného adaptéra pre termočlánok typu K	0590 7602	155,-
testo 760-3, TRMS digitálny multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov	0590 7603	207,-
Príslušenstvo pre testo 760-1/-2/-3		
Magnetický držiak	0590 0001	21,-
Sada bezpečnostných krokosvoriek	0590 0008	20,-
Sada krokosvoriek	0590 0009	20,-
Sada 2 mm meracích káblov (90° konektor)	0590 0010	20,-
Sada 4 mm štandardných meracích káblov (90° konektor)	0590 0011	20,-
Sada 4 mm štandardných meracích káblov (priamy konektor)	0590 0012	20,-
Sada predlžovacích meracích káblov (priamy konektor)	0590 0013	20,-
Sada predlžovacích meracích káblov (90° konektor)	0590 0014	20,-
Transportné púzdro pre testo 760	0590 0016	26,-
Príslušenstvo pre testo 760-1/-2		
Sada náhradných poistiek (5x 10 A / 600 V)	0590 0005	21,-
Sada náhradných poistiek (5x 630 mA / 600 V)	0590 0007	16,-
Príslušenstvo pre testo 760-2/-3		
Adaptér pre termočlánok typu K	0590 0002	26,-
Adaptér pre prúdovú sondu	0590 0003	104,-
Príslušenstvo pre testo 760-3		
Sada náhradných poistiek (5x 10 A / 1000 V)	0590 0004	37,-
Sada náhradných poistiek (5x 630 mA / 1000 V)	0590 0006	16,-
Skúšačka napätia testo 750		
Obj. č.	Eur	
testo 750-1, skúšačka napätia, vr. batérií a ochrany pre meracie hroty	0590 7501	45,-
testo 750-2, skúšačka napätia, vr. batérií a ochrany pre meracie hroty	0590 7502	70,-
testo 750-3, skúšačka napätia, vr. batérií a ochrany pre meracie hroty	0590 7503	97,-
Príslušenstvo pre testo 750		

Transportné púzdro pre testo 750	0590 0018	26,-
Kliešťový multimeter testo 770		
Obj. č.	Eur	
testo 770-1, TRMS kliešťový multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov	0590 7701	135,-
testo 770-2, TRMS kliešťový multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov a jedného adaptéra pre termočlánok typu K	0590 7702	176,-
testo 770-3, TRMS kliešťový multimeter, vr. batérií a jednej sady meracích káblov	0590 7703	218,-
Príslušenstvo pre testo 770		
Adaptér pre termočlánok typu K (len pre testo 770-2/-3)	0590 0021	26,-
Sada bezpečnostných krokosvoriek	0590 0008	20,-
Sada krokosvoriek	0590 0009	20,-
Sada 4 mm štandardných meracích káblov (90° konektor)	0590 0011	20,-
Sada 4 mm štandardných meracích káblov (priamy konektor)	0590 0012	20,-
Sada predlžovacích meracích káblov (priamy konektor)	0590 0013	20,-
Sada predlžovacích meracích káblov (90° konektor)	0590 0014	20,-
Transportné púzdro pre testo 755/770	0590 0017	26,-

Skúšačka napätia a prúdu testo 755	Obj. č.	Eur
testo 755-1, skúšačka napätia a prúdu, vr. batérií a ochrany pre meracie hroty	0590 7551	135,-
testo 755-2, skúšačka napätia a prúdu, vr. batérií a ochrany pre meracie hroty	0590 7552	166,-
Príslušenstvo pre testo 755		
Transportné púzdro pre testo 755/770	0590 0017	26,-
Sada náhradných meracích hrotov	0590 0015	16,-

Bezkontaktný indikátor napätia testo 745	Obj. č.	Eur
testo 745, bezkontaktný indikátor napätia, vr. batérií	0590 7450	31,-

Geotech Bratislava s.r.o.
 Černyševského 26, 851 01 Bratislava
 tel./fax: +421 (0)2 6241 0823
 mobil: +421 (0)903 410 952
 e-mail: jan.stanak@geotech.sk
 www.presne.sk