

Be sure. **testo**



Gondolkodik, nem csak mér.

Testo multiméterek, lakatfogók és feszültségmérők:
Élvezze a megbízhatóbb és pontosabb eredményeket innovatív
funkciók és intuitív vezérlés segítségével.

www.testo.hu

Csúcstechnológia a Fekete-erdőből.

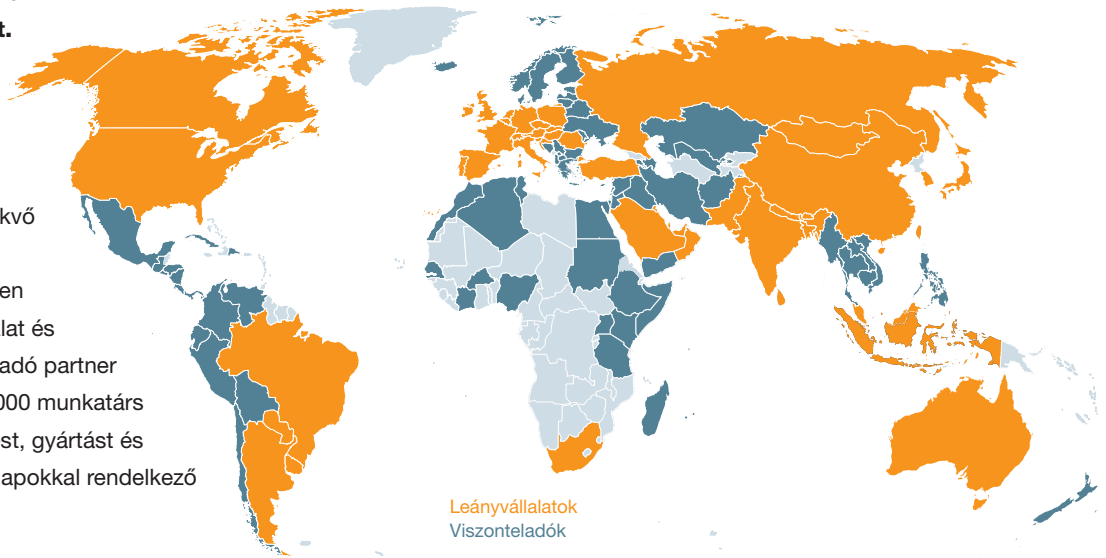
A Testo már 60 éve képviseli az innovatív méréstechnológiát Németországban. Azóta kivívta a szakértő mérés technika és a világszerte vezető hordozható mérés technikai műszerek címet: világszerte számos különböző ágazatban 650 000 elégedett ügyfél használja műszereinket. Legyen szó hűtéstechnikáról, füstgázelemzésről a szellőztetés technika, a klímaberendezés, a hűtőipar, vagy a környezetvédelem területén, vagy akár olyan ipari alkalmazásokról, mint a beltéri levegő, az élelmiszer-minőség, illetve az elektromos mezők mérése a gyógyszer- és egészségügyi szektorban – a Testo minden mérési feladatra kínál megoldást: Termékeink segítenek a költségmegtakarításban, a környezetünk védelmében, az emberek egészségének megőrzésében és az áruk, szolgáltatások minőségének optimalizálásában.



Fekete-erdei alapokkal.

Világszerte képviselt.

Központunk a fekete-erdei Lenzkirchben található. A Testo azonban már egy évek óta folyamatosan növekvő nemzetközi konzern, amit minden kontinensen összesen 34 leányvállalat és több, mint 80 viszonteladó partner képvisel. Világszerte 3000 munkatárs végez kutatás-fejlesztést, gyártást és marketinget a német alapokkal rendelkező vállalatnak.



Fejlesztéseink motorja

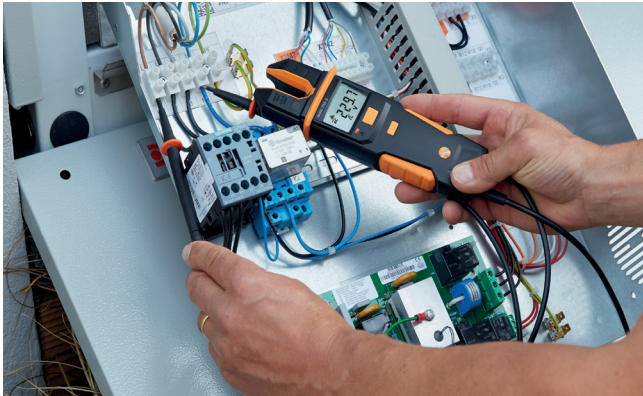
hajtja Önt előre.

A mérési megoldások felé támasztott követelmények egyre összetettebbek és specifikusabbak. Ezért is lett elsődleges célunk ezen követelmények megismerése, hogy az ügyfelek mindig a lehető legjobb műszert kaphassák mind az iparban, mind a szakmában. Alapos kutatásainkat saját magunk végezzük, ami révén jelentős piaci pozícióban vagyunk már évek óta.

Katalógusunk következő oldalain bemutatjuk a villamossági mérőműszerek fejlesztésének eredményét: forradalmi mérés technológiát alkottunk a mindennapi munkája hatékonyságának és biztonságának növelése érdekében.

Gondoskodjon a mindennapi mérési feladatokól **könnyebben és biztonságosabban, mint valaha.**

A Testo innovatív elektromos mérőműszerei új mércét állítanak intelligens, felhasználóbarát technológiai megoldásaikkal.



Feszültségmérő és árammérő műszer egyben: a **testo 755-2** szinte minden elektromos mérési feladathoz megfelelő.

A digitális multiméter automatikus mérési paraméter-felismerő funkciója, a lakatfogók egyedi fogómechanizmusa, vagy a kétfunkciós feszültségmérő, amely áramerősséget is mér, mind-mind új korszakot nyit a villamos mérőműszerek számára.



Mérési paraméterek automatikus felismerése, cserélhető mérőcsúcs és feszültségmérés 1000 V-ig.



A mérési paraméterek automatikus felismerésének köszönhetően a **testo 760-2** digitális multiméter minden alkalmazáskor rendkívüli megbízhatóságot kínál.



A **testo 750-3** feszültségmérő minden irányból tisztán látható LED-kijelzővel, beállított csúszásgátló gyűrűvel és ergonomikusan kialakított fogantyúval rendelkezik, amely kényelmes használathoz készült.



A zsúfolt kábelek között is nagyon egyszerű és megbízható az érintésmentes mérés a **testo 770-3** lakatfogó segítségével. Teljesen visszahúzható fogókarja maximális pontosságot biztosít.



A vízálló és porálló **testo 745** feszültségmérő robusztus és kopásálló, időtálló segítség a mindennapi munkában.

Mérési paraméterek felismerése automatikusan.

testo 760 digitális multiméter.

A testo 760 három modelljével lehetetlenné válik a helytelen mérés, hiszen a mérési paramétereket a műszer automatikusan felismeri a mérési aljzatok hozzárendelésének köszönhetően, valamint ez alapján ki is világítja a megfelelő funkciógombokat. A hagyományos tárcsa helyét átvevő funkciógombok könnyebb kezelhetőséget és nagyobb megbízhatóságot nyújtanak használat során.



- Mérési paraméterek felismerése a csatlakozás alapján
- Egyszerű, modern kezelés, tárcsa helyett funkciógombok segítségével
- TRMS mérés
- Nagy LCD kijelző

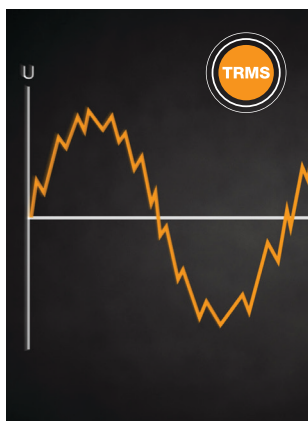


Feszültségvizsgálat egy hőszivattyú kapcsolószekrényén.

Digitális multiméterek modelljeinek összehasonlítása	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Mérési paraméterek automatikus felismerése	✓	✓	✓
Egyszerű, modern kezelés, tárcsa helyett funkciógombok segítségével	✓	✓	✓
Megvilágított kijelző	✓	✓	✓
TRMS mérés	✗	✓	✓
µA méréstartomány	✗	✓	✓
Aluláteresztő szűrő	✗	✓	✓
Feszültség méréstartomány akár 1000 V-ig	✗	✗	✓



Mérési paraméterek automatikus észlelése



TRMS mérés

Műszaki adatok	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Feszültség méréstartomány	0,1 mV ... 600 V AC/DC		0,1 mV ... 1000 V AC/DC
Áram méréstartomány	1 mA ... 10 A AC/DC	0,1 µA ... 10 A AC/DC	
Ellenállás méréstartomány	0,1 ... 40 MΩ	0,1 ... 60 MΩ	
Frekvencia méréstartomány	0,001 Hz ... 500 kHz	0,001 Hz ... 30 MHz	0,001 Hz ... 60 MHz
Kapacitás méréstartomány	0,001 nF ... 100 µF	0,001 nF ... 30000 µF	0,001 nF ... 60000 µF
Hőmérséklet méréstartomány	-	-20 ... +500 °C	
Kijelző	4000	6000	
Mérési kategória	CAT IV 300 V CAT IV 600 V	CAT IV 600 V CAT IV 1000 V	
Védelmi osztály		IP64	
Engedélyek		TÜV, CSA, CE	
Szabványok		EN 61326-1	

Legyen jó fogása a kábeleken – még szűk helyeken is.

Legyen jó fogása kábeleken a **testo 770** segítségével.

A három tagú testo 770 lakatfogó mérőcsalád kiválóan alkalmas kapcsolószekrények érintésmentes vizsgálatához. A két fogókarból az egyik teljesen visszahúzható a készülékbe. Ennek az egyedülálló megoldásnak köszönhetően a kábelek még a szűk kapcsolószekrényekben is könnyen mérhetők. A mérési paraméterek automatikus felismerése a biztonságos munkavégzést is biztosítja: a feszültségmérés területén mindegyik műszer érzékeli az egyen- és váltóáramot, a testo 770-1 és testo 770-2 pedig automatikusan kiválasztja az egyéb paramétereket, mint az ellenállás, a folytonosság, a dióda és a kapacitás.



Az egyedülálló fogómechanizmus megkönnyíti a munkát a szűk mérési pontokon.



Nagy, kétsoros kijelző



TRMS mérés



Sok egyéb funkció: indítóáram, teljesítmény és μ A mérés



Automatikus AC/DC feszültségméréshez



Bluetooth és testo Smart alkalmazás



Áramerősség mérése kapcsolószekrényekben.

Lakatfogók összehasonlítása	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Egyedi fogómegoldás	✓	✓	✓
Mérési paraméterek automatikus felismerése	✓	✓	✓
Kétsoros kijelző	✓	✓	✓
TRMS mérés	✓	✓	✓
Indítóáram mérés	✓	✓	✓
μ A méréstartomány	-	✓	✓
Bluetooth és testo Smart alkalmazás	-	-	✓
Teljesítménymérés	-	-	✓
Nagyobb pontosság az alsó áramtartományban	-	-	✓



Könnyen kezelhető a szoros kábelrengetegben is.



Kényelmes megjelenítés és a mérési eredmények dokumentálása a testo Smart alkalmazás segítségével.

Műszaki adatok	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Feszültség méréstartomány	1 mV ... 600 V AC/DC		1 mV ... 1000 V AC/DC 0,1 mV ... 1000 V DC
Áram méréstartomány	0,1 ... 400 A AC/DC		0,01 ... 600 μ A AC/DC
Teljesítménymérés	-		✓
μ A méréstartomány	-	0,1 ... 400 μ A AC/DC	0,1 ... 600 μ A AC/DC
Ellenállás méréstartomány	0,1 Ω ... 40 M Ω		0,01 Ω ... 60 M Ω
Frekvencia méréstartomány	0,01 Hz ... 9,999 kHz		
Kapacitás méréstartomány	0,01 nF ... 100 nF		0,001 nF ... 60 mF
Hőmérséklet méréstartomány	-	-20 ... +500 °C	
Bluetooth és testo Smart alkalmazás	-		✓
Kijelző	4000		6000
Mérési kategória	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Engedélyek	CSA/ETL, CE		
Szabványok	EN 61326-1, EN 61140		

Kényelmes leolvasás bármilyen szemszögből.

testo 750 feszültségmérő.

A három tagú testo 750 feszültségmérő család a világon az első, melyek LED-kijelzővel rendelkeznek. A kijelző bármilyen szögből leolvasható és ideális feszültségmérést tesz lehetővé, mely az egyedi száloptikás technológiának köszönhető.

A termékcsalád mindhárom modellje megfelel a legújabb feszültségmérő EN 61243-3:2010 szabványnak, és CAT4 biztonsági előírás szerint készült. A műszerek legfontosabb funkciói: feszültségmérés, folytonosság vizsgálata és a mágneses tér mérése.



Könnyen leolvasható, szabadalmaztatott, minden irányból tisztán látható, száloptikás LED-kijelző



Csúszásgátló gyűrű a biztonságos fogásért



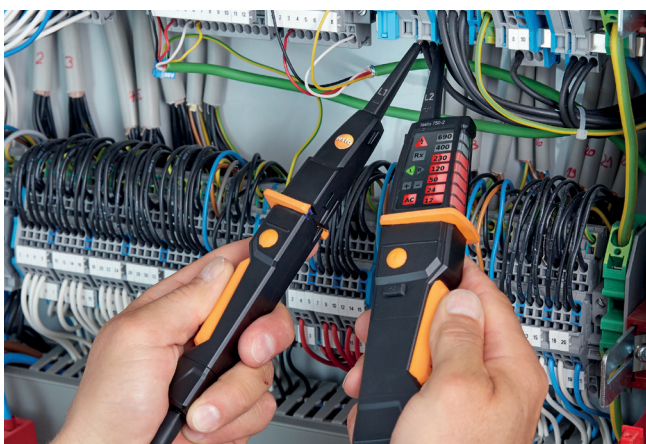
Ergonomikus markolat



Mérési pont megvilágítás



Megfelel a legújabb feszültségmérő szabványoknak



Feszültség mérése kapcsolószekrényben.

Feszültségmérők összehasonlítása	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Szabadalommal védett, minden irányból tisztán látható LED-kijelző	✓	✓	✓
Száloptikás kijelző az optimális érték megjelenítéshez	✓	✓	✓
Csúszásgátló gyűrű	✓	✓	✓
Ergonomikus markolat	✓	✓	✓
Megfelel a DIN EN 61243-3:2010 szabványnak	✓	✓	✓
Mérési pont megvilágítás	-	✓	✓
Egyfázisú feszültségmérés	-	✓	✓
Fi-relé tesztelés	-	✓	✓
Kiegészítő LCD-kijelzővel	-	-	✓



Mérési pontok kényelmes megvilágítása.



A testo 750 feszültségmérő minden irányból tisztán látható LED-kijelzővel rendelkezik.

Műszaki adatok	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Feszültségmérés	12 ... 690 V AC/DC		
Folytonosság vizsgálata	< 500 kΩ		
Forgó mágneses mező mérése	100 ... 690 V AC 50/60 Hz-en		
Egyfázisú feszültségmérés	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz-en	
Mérési kategória	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Védelmi osztály	IP64		
Engedélyek	TÜV, CSA, CE		
Szabvány	EN 61243-3:2010		

Egy feszültségmérő, amely áramerősséget is mér.

testo 755 áram- és feszültségmérő.

A kategóriájában egyedülálló műszer, nem csupán megfelel a legújabb szabványoknak, de a feszültség mellett áramot is mér. A két műszer így tökéletesen megfelel a mindennapos elektromos mérési feladatokra. A műszer automatikusan választja ki a megfelelő beállításokat, így a hibás működtetés megakadályozásával nagyban megkönnyíti a napi használatot. Mindkét műszer rendelkezik a legfontosabb funkciókkal, feszültség és -mentesítés meghatározására, folyóáram mérésére, ellenállásmérésre, valamint folytonossági vizsgálatára is alkalmas. A mérőcsúcsok cserélhetőségének köszönhetően sérülés esetén nem kell az egész műszert kicserélni.



Mérési paraméterek automatikus felismerése



Megfelel a DIN EN 61243-3:2010 szabványnak



Mérési eredmények akár bekapcsolás vagy menüválasztás nélkül



Mérési pont megvilágítás



Cserélhető mérőcsúcsok



Kompresszor feszültségének mérése.

Műszaki adatok	testo 755-1	testo 755-2
Feszültség méréstartomány	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Teljesítmény	0,1 ... 200 A AC	
Ellenállás	1 ... 100 MΩ	
Folytonosság vizsgálata		< 50 Ω
Forgó mágneses mező mérése	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz-en
Egyfázisú feszültségmérés	-	100 ... 690 V AC 50/60 Hz-en
Kijelző	4000	
Mérési kategória	CAT IV 600 V CAT IV 1000 V	
Védelmi osztály	IP64	
Engedélyek	TÜV, CSA, CE	

Áram- és feszültségmérők összehasonlítása

	testo 755-1	testo 755-2
Megfelel a DIN EN 61243-3:2010 szabványnak	✓	✓
Mérési paraméterek automatikus felismerése	✓	✓
Mérési pont megvilágítás	✓	✓
Cserélhető mérőcsúcsok	✓	✓
Feszültség méréstartomány akár 1000 V-ig	✗	✓
Egyfázisú feszültségmérés	✗	✓
Forgó mágneses mező mérése	✗	✓

Szűrje ki a nagyfrekvenciájú interferenciát.

testo 745 érintésmentes feszültségmérő.

Az 1000 V-ig alkalmazható érintésmentes feszültségmérő gyors megoldás a feltételezett hibák forrásának első körös feltárására. Váltóáram érzékelésekor a testo 745 egyértelmű hang-, és fényjelzéssel figyelmeztet. A megbízhatóság növelése érdekében a feszültségvizsgáló szűri a zavaró nagyfrekvenciás interferenciát.



Vízálló és porálló IP67 védettség.

Műszaki adatok	
Feszültségmérés	12 ... 1000 V AC
Mérési kategória	CAT IV 600 V CAT IV 1000 V
Engedélyek	CSA, CE
Szabványok	EN 61326-1, EN 61010-1



Vízálló és porálló IP67 védettség



Állítható érzékenység



Optikai és hangjelzés



Mérési pont megvilágítás



Aluláteresztő szűrő magas frekvenciájú interferencia kiszűréséhez

Rendelési adatok

testo 760 multiméter	Rend. sz.:
testo 760-1 digitális multiméter, elemekkel és 1 mérőkábel szettel	0590 7601
testo 760-2 TRMS multiméter, elemekkel, 1 mérőkábel szettel és 1 adapterrel K típusú hőelemekhez	0590 7602
testo 760-3 digitális multiméter, elemekkel és 1 mérőkábel szettel	0590 7603
testo 760-1/-2/-3 kiegészítők	
Mágneses akasztó	0590 0001
Biztonsági krokodilcsipesz szett	0590 0008
Krokodilcsipesz szett	0590 0009
2 mm-es mérőkábel szett (ferde dugós)	0590 0010
4 mm-es alap mérőkábel szett (ferde dugós)	0590 0011
4 mm-es alap mérőkábel szett (egyenes dugós)	0590 0012
Mérőkábel hosszabbító szett (egyenes dugós)	0590 0013
Mérőkábel hosszabbító szett (ferde dugós)	0590 0014
testo 760 hordtáska	0590 0016
ISO kalibrálási bizonylat, multiméter	0520 0760
DAkkS kalibrálási bizonylat, multiméter	0520 0761
testo 760-1/-2/kiiegészítők	
5 x 10 A/600 V tartalék biztosíték szett	0590 0005
5 x 630 mA/600 V tartalék biztosíték szett	0590 0007
testo 760-2/-3/kiiegészítők	
K típusú hőelem adapter	0590 0002
Lakatfogó adapter	0590 0003
testo 760-3/kiiegészítők	
5 x 10 A/1000 V tartalék biztosíték szett	0590 0004
5 x 630 mA/1000 V tartalék biztosíték szett	0590 0006
testo 750 feszültségmérő	
Rend. sz.:	
testo 750-1 feszültségmérő elemekkel, mérőcsúcs-védővel és kupakkal	0590 7501
testo 750-2 feszültségmérő elemekkel, mérőcsúcs-védővel és kupakkal	0590 7502
testo 750-3 feszültségmérő elemekkel, mérőcsúcs-védővel és kupakkal	0590 7503
testo 750 kiegészítők	
testo 750 hordtáska	0590 0018
ISO kalibrálási bizonylat, feszültségmérő	0520 0750
DAkkS kalibrálási bizonylat, feszültségmérő	0520 0751
testo 770 lakatfogó	
Rend. sz.:	

testo 770-1 digitális multiméter, elemekkel és 1 mérőkábel szettel	0590 7701
testo 770-2 TRMS lakatfogó, elemekkel, 1 mérőkábel szettel és 1 adapterrel K típusú hőelemekhez	0590 7702
testo 770-3, TRMS lakatfogó Bluetooth-szal, elemekkel, 1 mérőkábel szettel és hordtáskával	0590 7703 02
testo 770-3 prémium szett, TRMS lakatfogó Bluetooth kapcsolattal, elemekkel, 1 mérőkábel szettel, PD érzékelővel, 1 krokodilcsipesz szettel, 1 mikro csipesz szettel, mágneses tartóval és hordtáskával	0590 7703 03
testo 770 kiegészítők	
Adapter K típusú hőelemhez (csak testo 770-2 esetén)	0590 0021
Biztonsági krokodilcsipesz szett	0590 0008
Krokodilcsipesz szett	0590 0009
Micro csipesz szett	0590 0025
4 mm-es alap mérőkábel szett (ferde dugós)	0590 0011
4 mm-es alap mérőkábel szett (egyenes dugós)	0590 0012
Mérőkábel hosszabbító szett (egyenes dugós)	0590 0013
Mérőkábel hosszabbító szett (ferde dugós)	0590 0014
testo 755/testo 770 hordtáska	0590 0017
ISO kalibrálási bizonylat, lakatfogó	0520 0770
DAkkS kalibrálási bizonylat, lakatfogó	0520 0771

testo 755 áram- és feszültségmérő	Rend. sz.:
testo 755-1 áram- és feszültségmérő elemekkel és mérőcsúcsokkal	0590 7551
testo 755-2 áram- és feszültségmérő elemekkel és mérőcsúcsokkal	0590 7552
testo 755 kiegészítők	
testo 755/testo 770 hordtáska	0590 0017
Levehető mérőcsúcs szett	0590 0015
ISO kalibrálási bizonylat	0520 0755
áram- és feszültségmérő	
DAkkS kalibrálási bizonylat	0520 0756
áram- és feszültségmérő	

testo 745 érintésmentes feszültségmérő	Rend. sz.:
testo 745 érintésmentes feszültségmérő elemekkel	0590 7450
ISO kalibrálási bizonylat, feszültségmérő	0520 0750
DAkkS kalibrálási bizonylat, feszültségmérő	0520 0751