



Gondolkodik, nem csak mér.

Testo multiméterek, lakatfogók és feszültségmérők:

Élvezze a megbízhatóbb és pontosabb eredményeket az innovatív megoldások, funkciók és intuitív vezérlés segítségével.

Csúcstechnológia a Fekete Erdőből.

Több mint 55 éve, hogy a német Testo, az innovatív mérési megoldások úttörőjeként piacra lépett. Azóta kivíta a szakértő méréstechnika és a világgpiaci vezető hordozható méréstechnikai műszerek címet: világszerte számos különböző ágazat 650.000 elégedett ügyfél használja műszereinket. Legyen szó kipufogógáz vagy füstgáz elemzésről a szellőzés technika, a klímaszerelés, a hűtőipar, vagy a környezetvédelem területén, vagy akár olyan ipari alkalmazásokról, mint a beltéri levegő, az élelmiszer- minőség, illetve az elektromos mező mérése a gyógyszer-, és egészségügyi szektorban – a Testo minden mérési feladatra kínál megoldást. A mellett, hogy a Testo mérőműszerekkel időt és pénzt spórol, olyan hozzáadott értékekkel is gazdagítja terméke vagy szolgáltatása minőségét, mint a környezetvédelmi szempontok betartása és az emberi egészségmegőrzés szem előtt tartása.

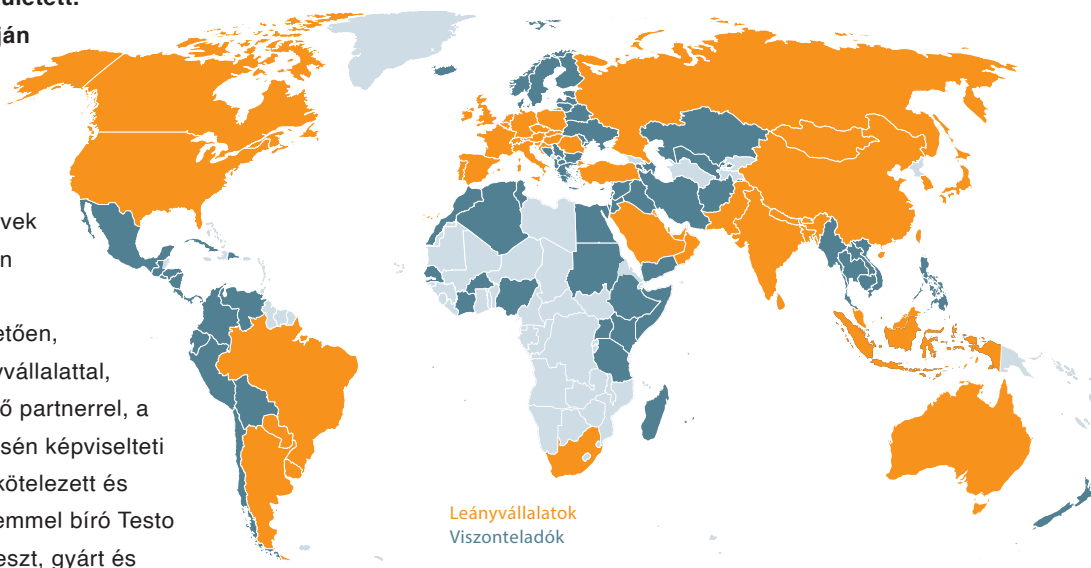


A Fekete-erdőben született.

A világ minden pontján otthon van.

Központunk, a Feketeerdőben található

Lenzkirch. A hosszú évek óta tartó, folyamatosan növekedő globális jelenlétének köszönhetően, a Testo mára 30 leányvállalattal, több mint 80 értékesítő partnerrel, a világ minden kontinensén képviselteti magát. Közel 2500 elkötelezett és kiemelkedő szakértelemmel bíró Testo alkalmazott kutat, fejleszt, gyárt és értékesít világszerte.



Fejlesztéseink motorja hajt előre.

Már a rutin mérési feladatok is egyre bonyolultabb és speciálisabb megoldásokat kívánnak meg. A Testo ezért az iparban, kereskedelemben jelentkező vevői igények feltérképezését és azok legmodernebb technológiai megoldásokkal történő kielégítését tűzte ki főbb feladata céljául. Saját, átütő erejű kutatásaink évtizedek óta vezető szerepet biztosítanak a műszerpiacon.

Katalógusunk következő oldalain bemutatjuk a villamossági mérőműszerek fejlesztésének eredményét: forradalmi méréstechnológia született mindennapi munka hatékonyságának és biztonságosabbá tételében érdekében.

Gondoskodjon a mindennapi mérési feladatokról **könnyen és biztonságosan.**

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



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



Automatikus mérési paraméterek felismerése, cserélhető mérőcsúcs és feszültségmérés 1000 V-ig.



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



A **testo 750-3** feszültségvizsgáló készülék körkörös LED-kijelzővel, beállított csúszásgátló gyűrűvel és ergonomikusan kialakított fogantyúval rendelkezik, amely a kényelmes használathoz készült.



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



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

Mérési paraméterek felismerése automatikusan.

testo 760 digitális multiméter

A három tagú testo 760 digitális multiméter család műszereivel a helytelen mérés lehetetlen, hiszen a mérési paramétereket a műszer automatikusan felismeri az aljzatba csatlakoztatás alapján, valamint ez alapján ki is világítja a megfelelő funkciógombot. A hagyományos tekerős menü helyét átvevő funkcióbillentyűk könnyebb kezelhetőséget és nagyobb megbízhatóságot adnak a használat során.



Mérési paraméterek felismerése a csatlakozás alapján



Egyszerű, modern kezelés, funkciógombok segítségével



TRMS mérés



Nagyméretű, megvilágított kijelző

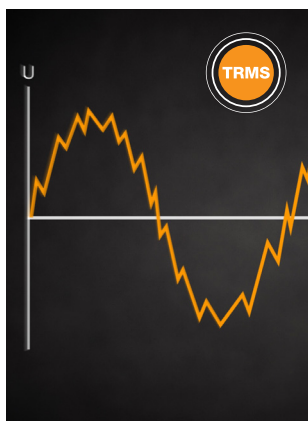


Hőszivattyú kapcsolószekrényének feszültség vizsgálata.

Digitális multiméter típusok összehasonlítása	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Mérési paraméterek automatikus felismerése	✓	✓	✓
Egyszerű, modern kezelés funkciógombok segítségével	✓	✓	✓
Megvilágított kijelző	✓	✓	✓
TRSM mérés	–	✓	✓
µA méréstartomány	–	✓	✓
Alul áteresztő szűrő	–	✓	✓
Feszültség méréstartomány 1000 V-ig	–	–	✓



Automatikus mérési paraméterek.



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 ... 1.000 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 ... 30,000 µF	0.001 nF ... 60,000 µF
Hőmérséklet méréstartomány	-	-20 ... +500 °C	
Kijelző	4.000	6.000	
Túlfeszültség kategória	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Védelmi osztály	IP 64		
Engedélyek	TÜV, CSA, CE		
Szabványok	EN 61326-1		

Érintésmentes fogómegoldás, még a legszűkebb helyeken is.

testo 770 lakatfogó

A három tagú testo 770 lakatfogó mérőcsalád kiválóan alkalmas kapcsolószekrények érintésmentes vizsgálatához. A fogó két karjából az egyik teljesen visszahúzható a készülékbe. Ennek az egyedülálló megoldásnak köszönhetően a kábelek még a szűk kapcsolószekrényekben is könnyen mérhetők. A műszer megbízható működése a mérési jellemzők automatikus beállításának köszönhető. Mindhárom típus méri a feszültséget, egyen-, és váltóáramot, valamint típusonként további paraméterek is automatikusan mérhetők így például, az ellenállás, a folytonosság, a dióda és kapacitás.



Egyedi fogómegoldás a szűk helyeken történő mérésekhez



Automatikus egyen-, váltóáram és feszültség mérés



Nagyméretű, két soros kijelző



TRMS mérés



Sok egyéb funkció: indító áram, teljesítmény és μA mérés



Bluetooth kapcsolat és testo Smart Probes applikáció



Kapcsolószekrény áramerősség mérése.



Könnyen kezelhető a szoros kábel rengetegben is.



Kényelmes megjelenítés és a mérési eredmények dokumentálása a testo Smart Probes applikáció segítségével.

Lakatfogó modellek összehasonlítása	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Egyedi fogómegoldás	✓	✓	✓
Mérési paraméterek automatikus felismerése	✓	✓	✓
Két soros kijelző	✓	✓	✓
TRMS mérés	✓	✓	✓
Indítási áram mérés	✓	✓	✓
μA méréstartomány	-	✓	✓
Bluetooth és testo Smart Probes applikáció	-	-	✓
Teljesítmény mérés	-	-	✓

Műszaki adatok	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Feszültség méréstartomány	1 mV ... 600 V AC/DC		
Áram méréstartomány	0.1 ... 400 A AC/DC		0.1 ... 600 A AC/DC
Teljesítmény mérés	-		✓
μA méréstartomány	-	0.1 ... 400 μA AC/DC	
Ellenállás méréstartomány	0.1 Ω ... 40 M Ω		0.1 Ω ... 60 M Ω
Frekvencia méréstartomány	0.001 Hz ... 10 kHz		
Kapacitás méréstartomány	0.001 μF ... 100 μF		0.001 μF ... 60,000 μF
Hőmérséklet méréstartomány	-	-20 ... +500 °C	
Bluetooth és testo Smart Probes applikáció	-		✓
Kijelző	4.000		6.000
Tűlfeszültség kategória	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Engedélyek	TÜV, CSA, CE		
Szabványok	EN 61326-1, EN 61140		

Minden irányból kényelmesen olvasható kijelző.

testo 750 kétpólusú feszültségmérő

A három tagú testo 750 feszültségmérő család a világon az első, melynek tagjai bármilyen szögből leolvasható LED kijelzővel rendelkeznek, mely az egyedi száloptikás technológiának köszönhető.

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



Könnyen leolvasható, száloptikás LED kijelző



Csúszásgátló gyűrű, a biztonságos fogásért



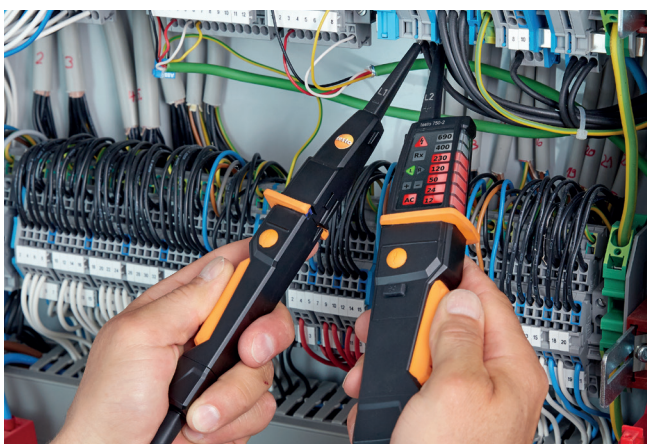
Ergonomikus fogantyú



Mérési pont megvilágítás



Megfelel a legújabb feszültségmérő szabványnak



Kapcsolószekrény feszültség mérése.

Feszültségmérő típusok összehasonlítása	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Szabadalommal védett LED kijelző	✓	✓	✓
Száloptikás megjelenítés	✓	✓	✓
Csúszásgátló gyűrű	✓	✓	✓
Ergonomikus fogantyú	✓	✓	✓
A legújabb feszültségmérő szabványnak megfelel (DIN EN 61243-3:2010)	✓	✓	✓
Mérési pont megvilágítás	-	✓	✓
Egyfázisú feszültségmérés	-	✓	✓
Fi-relé tesztesztelés	-	✓	✓
Kiegészítő LCD kijelzővel	-	-	✓



Egyértelmű mérési pont megvilágítás.



A testo 750 műszer körkörös LED-kijelzővel rendelkezik.

Műszaki adatok	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Fázis mérés	12 ... 690 V AC/DC		
Szünetmentesség vizsgálat	< 500 kΩ		
Forgó mágneses tér detektálás	100 ... 690 V AC/DC 50/60 Hz esetén		
Egypólusú fázis vizsgálatok	-	100 ... 690 V AC/DC 50/60 Hz esetén	
Túlfeszültség kategória	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Védelmi osztály	IP 64		
Engedélyek	TÜV, CSA, CE		
Szabványok	DIN EN 61243-3:2010		

Az első feszültségmérő, áram mérő funkcióval.

testo 755 áram és feszültség mérő

A kategóriájában egyedülálló műszer, a feszültség mellett áramot is mér, így a mindennapos elektromos mérési feladatokra tökéletesen megfelel. 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 meghatározására és mentesítésre, folyóáram mérésére, ellenállás mérésre, valamint folytonosság vizsgálatára is alkalmas. Sőt, a beépített zseblámpával a sötétebb helyeken is világíthat. A mérőcsúcsok cserélhetőségének köszönhetően, sérülés esetén nem kell az egész műszert kicserélni.



Automatikus mérési érték felismerés



Megfelel a legújabb feszültségmérő szabványnak



Mérési eredmény automatikus kijelzése



Mérési pont megvilágítás



Cserélhető mérőcsúcsok



Kompresszor feszültségének mérése.

Műszaki adatok	testo 755-1	testo 755-2
Feszültség méréstartomány	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1.000 V AC/DC
Áram	0.1 ... 200 A AC	
Ellenállás	1 Ω ... 100 kΩ	
Folytonosság vizsgálat		< 50 Ω
Mágneses tér detektálása	–	100 ... 690 V AC 50/60 Hz esetén
Egypólusú fázisvizsgálat	–	100 ... 690 V AC 50/60 Hz esetén
Kijelző	4.000	
Túlfeszültség kategória	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Védelmi osztály	IP 64	
Engedélyek	TÜV, CSA, CE	

Áram és feszültség mérő típusok összehasonlítása	testo 755-1	testo 755-2
Feszültségmérő szabvány által tanúsított (DIN EN 61243-3: 2010)	✓	✓
Automatikus mérési érték felismerés	✓	✓
Mérési pont megvilágítás	✓	✓
Cserélhető mérőcsúcsok	✓	✓
Feszültség méréstartomány 1.000 V -ig	–	✓
Egypólusú feszültség mérés	–	✓
Forgó mágneses mező mérése	–	✓

Nagyfrekvenciás jelek szűrése.

testo 745 érintésmentes feszültségvizsgáló

Az 1000 V-ig alkalmazható, testo 745 érintésmentes feszültségvizsgáló gyors megoldás a feszültség mérésre, a feltételezett hibák forrásának első körös feltárására. A fázis megtalálásakor a testo 745 egyértelmű hang-, és fényjelzéssel figyelmeztet. A megbízhatóság növelése érdekében, a feszültségvizsgáló szűri a zavaró nagyfrekvenciás jeleket.



Vízálló és porálló IP 67 védettség.

Műszaki adatok	
Feszültség méréstartomány	12 ... 1.000 V AC
Túlfeszültség kategória	CAT IV 600 V CAT III 1.000 V
Engedélyek	CSA, CE
Szabványok	EN 61326-1, EN 61010-1



Vízálló és porálló IP 67 védettség



Állítható érzékenység



Hang és fényriasztás



Mérési pont megvilágítás



Interferencia szűrővel, a magas frekvenciájú zavarjelek szűrésére

Rendelési adatok

testo 760 multiméter	Rend. sz.
testo 760-1 digitális multiméter, elemekkel és 1 csomag mérőkábelrel	0590 7601
testo 760-2 TRMS digitális multiméter, elemekkel, 1 csomag mérőkábelrel és 1 átalakítóval K-típusú hőelemhez	0590 7602
testo 760-3 TRMS digitális multiméter elemekkel, 1 csomag mérőkábelrel	0590 7603
testo 760-1/-2/-3 kiegészítők	
Mágneses akasztó	0590 0001
Biztonsági krokodilcsipesz készlet	0590 0008
Krokodilcsipesz készlet	0590 0009
2 mm-es mérőkábel készlet (ferde dugós)	0590 0010
4 mm-es alap mérőkábel készlet (ferde dugós)	0590 0011
4 mm-es alap mérőkábel készlet (egyenes dugós)	0590 0012
Hosszabbító készlet (egyenes dugós)	0590 0013
Hosszabbító készlet (ferde dugós)	0590 0014
testo 760 hordtáska	0590 0016
ISO kalibrációs bizonylat multiméter	0520 0760
DAkKS kalibrációs bizonylat multiméter	0520 0761
testo 760-1/-2 kiegészítők	
5 x 10 A/600 V tartalék biztosíték készlet	0590 0005
5 x 630 mA/600 V tartalék biztosíték készlet	0590 0007
testo 760-2/-3 kiegészítők	
Átalakító K-típusú hőelemhez	0590 0002
Lakatófogó adapter	0590 0003
testo 760-3 kiegészítők	
5 x 10 A/1000 V tartalék biztosíték készlet	0590 0004
5 x 630 mA/1000 V tartalék biztosíték készlet	0590 0006
testo 750 kétpólusú feszültségmérő	
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 kalibrációs bizonylat feszültség mérő	0520 0750
DAkKS kalibrációs bizonylat feszültség mérő	0520 0751

testo 770 lakatófogó	Rend. sz.
testo 770-1 TRMS lakatófogó, elemekkel és mérőkábel készlettel	0590 7701
testo 770-2 TRMS lakatófogó, elemekkel és mérőkábel készlettel és 1 átalakítóval K-típusú hőelem szondához	0590 7702
testo 770-3 TRMS lakatófogó, elemekkel és mérőkábel készlettel	0590 7703
testo 770 kiegészítők	
K-típusú hőelem adapter (csak testo 770-2/-3 műszerekhez)	0590 0021
Biztonsági krokodilcsipesz készlet	0590 0008
Krokodilcsipesz készlet	0590 0009
4 mm-es alap mérőkábel készlet (ferde dugós)	0590 0011
4 mm-es alap mérőkábel készlet (egyenes dugós)	0590 0012
Hosszabbító készlet (egyenes dugós)	0590 0013
Hosszabbító készlet (ferde dugós)	0590 0014
testo 755 / testo 770 hordtáska	0590 0017
ISO kalibrációs bizonylat lakatófogó	0520 0770
DAkKS kalibrációs bizonylat lakatófogó	0520 0771
testo 755 áram- és feszültségmérő	
testo 755-1 áram- és feszültség mérő elemekkel, mérőcsúcsokkal és védőkupakkal	0590 7551
testo 755-2 áram- és feszültség mérő elemekkel, mérőcsúcsokkal és védőkupakkal	0590 7552
testo 755 kiegészítők	
testo 755 / testo 770 hordtáska	0590 0017
Levehető mérőfej készlet	0590 0015
ISO kalibrációs bizonylat áram és feszültség mérő	0520 0755
DAkKS kalibrációs bizonylat áram és feszültség mérő	0520 0756
testo 745 érintésmentes feszültségmérő	
testo 745 érintésmentes feszültségmérő elemmel	0590 7450
ISO kalibrációs bizonylat feszültségmérő	0520 0750
DAkKS kalibrációs bizonylat feszültségmérő	0520 0751

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Rökkentő u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu