

Be sure. **testo**



Úránusz

Szerszám Kereskedőház Kft.

1103 Budapest, Noszloy u. 16/b.

Telefon: +36 1 260 30 30

www.uranusz.hu

Szerszámban a mérce®

Mérési megoldások az épületgépészet területén

Digitális méréstechnológia, magas szintű megbízhatóság a gyors mérésekhez és egyszerű dokumentációhoz.

A digitális szervizcsaptelepek új generációja.



Kompakt, kézreálló és strapabíró. A robusztus műszerház, mellyel extrém körülmények között is megbízhatóan végezheti munkáját.



Az extra nagy grafikus kijelző, a testo Smart applikáció és az intuitív felhasználói felület gyorsabbá és könnyebbé teszi a méréseket, mint valaha.



Vezeték nélküli mérés, egyszerű dokumentáció - Bluetooth® 5.0-val, ingyenes testo Smart applikációval jelentés készíthető a helyszínen. Jegyzőkönyv PDF fájlként küldhető el közvetlenül e-mailben. Az ingyenes testo DataControl PC szoftverrel utólag kiértékelhetőek a mért adatok.



A tárolt mérési programok lépésről lépésre segítik a konfigurációt és a mérést.



Többféle testo Smart Probes érzékelőt is csatlakoztathat, melyek kábel nélküli használatot nyújtanak. Így akár a nehezen megközelíthető helyeken és egyszerre több helyiségben is kényelmesen mérhet.

Gyors mérés és egyszerű kezelés nagy grafikus kijelzőn keresztül okostelefonnal - maximálisan kompakt és masszív. Megérkeztek a Testo új digitális szervizcsaptelepei.

Milyen előnyökkel jár a Testo digitális szervizcsaptelepek használata?

- Magas és alacsony nyomás, valamint a kondenzációs és párolgási hőmérséklet automatikus meghatározása és a túlhevítés / utóhűtés kiszámítása gyorsan és egyszerűen.
- Az összes eredmény egyidejűleg leolvasható a műszer kijelzőjén vagy akár az okostelefonon / táblagépen.
- Tömörségvizsgálat: a nyomásgörbe egyszerű rögzítése és elemzése.
- Vákuumolás: a mért értékek grafikus megjelenítése a kezdő és a differenciálérték jelzésével egy szempillantás alatt.
- Az új testo 550s és testo 557s szervizcsaptelepek az értékek számmal való megjelenítése mellett analóg órát idéző módon is kijelzi az adatokat, így kínálva együttesen a digitális és az analóg nyomásmérő műszerek minden előnyét.
- 4-utas szelepblokk használata során (a 2-utas szelepblokkal szemben) a különböző mérési fázisok között (pl. feltöltés, vákuumolás) nem szükséges a tömlők le- és felszerelése, így csökken a hűtőközeg veszteség mértéke.
- A Testo szervizcsaptelepek, olyan precíz mérési képességekkel bírnak, hogy akár a legkisebb nyomáskülönbséget is ki tudják jelezni.

Műszerek összehasonlítása:



	testo 550s	testo 557s	testo 550i	testo 570
Szelepblokk	2-utas	4-utas	2-utas	4-utas
Minden eredmény egy pillanat alatt elérhető a nagy grafikus kijelzőnek köszönhetően	✓	✓	✗	✓
Kezelés és dokumentáció testo Smart applikációval	✓ Akár 150 méteres hatótáv	✓ Akár 150 méteres hatótáv	✓ Akár 150 méteres hatótáv	✗
Csatlakoztatható érzékelők	Vezetékes és vezeték nélküli hőmérséklet, vákuum, páratartalom	Vezetékes és vezeték nélküli hőmérséklet, vákuum, páratartalom	Vezetékes és vezeték nélküli hőmérséklet, vákuum, páratartalom	Csak vezetékes hőmérséklet, vákuum
Kompakt és praktikus kialakítás	✓	✓	✓ (Rendkívül kompakt)	✓
Védelmi osztály	IP54	IP54	IP54	IP 42
Nyomás méréstartomány	60 bar-ig	60 bar-ig	60 bar-ig	50 bar-ig
Nyomásmérés pontossága	A vég ért. > 0,5 % -a	A vég ért. > 0,5 % -a	A vég ért. > 0,5 % -a	A vég ért. > 0,5 % -a
Hőszivattyú üzemmód	✓	✓	✓	✓
Hőmérsékletmérés	✓ (akár 2 db vezetékes hőmérséklet érzékelő +Bluetooth®-os érzékelők)	✓ (akár 2 db vezetékes hőmérséklet érzékelő +Bluetooth®-os érzékelők)	✓ (akár 2 db vezetékes hőmérséklet érzékelő +Bluetooth®-os érzékelők)	✓ (akár 2 db vezetékes hőmérséklet érzékelő)
Belső memória hosszútávú mérések végzéséhez	nincs	nincs	nincs	✓ akár 999 óra
Túlhevítési célérték a szervizcsaptelepben vagy a testo Smart applikációban	✓	✓	✓ (csak alkalmazásban)	✓
A mérési adatok a testo Smart applikációval elemezhetők és továbbíthatók	✓	✓	✓	✗
Eltárolt hűtőközegek	90	90	90	40
Hűtőközeg frissítés lehetséges	automatikusan az App által	automatikusan az App által	automatikusan az App által	testo EasyKool szoftverrel
Hőmérséklet-kompenzált tömörségvizsgálat hőmérséklet érzékelővel	✓	✓	✓	✓
Finom vákuummérés	testo 552i érzékelővel	testo 552i érzékelővel (a szettek tartalmazzák)	testo 552i érzékelővel	testo 552 műszerrel
Alkalmas A2L hűtőközegekhez	✓	✓	✓	✓
Szoftver	testo DataControl	testo DataControl	testo DataControl	testo EasyKool
Rendelési szám	Csak szettben rendelhető: 0564 5501 0564 5502 0564 5503	Csak szettben rendelhető: 0564 5571 0564 5572	Önmagában 0564 2550 és szettben 0564 3550 is rendelhető	Önmagában 0563 5701 és szettben 0563 5702 is rendelhető

Válassza ki az Önnek megfelelő szettet!



A Testo új generációs digitális szervizcsaptelepei gyorsabbak, megbízhatóbbak és rugalmasabbak, mint valaha. Nagyobb kijelző, érthetőbb elrendezéssel, megnövelt tartósság, kényelmes kezelés és vezeték nélküli hálózat Bluetooth® 5.0-val.

testo 550s	<p>Alap szett</p> <p>testo 550s okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 2-utas szelepblokkal, 2 db csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (fix kábel, NTC), műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 5501</p> <p>118.400,- +ÁFA</p>	
	<p>Okos szett</p> <p>testo 550s okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 2-utas szelepblokkal, 2 db testo 115i vezeték nélküli csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (Bluetooth®, NTC), műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 5502</p> <p>140.000,- +ÁFA</p>	
	<p>Okos szett tömlővel</p> <p>testo 550s okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 2-utas szelepblokkal, 2 db testo 115i vezeték nélküli csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (Bluetooth®, NTC), 3 db tömlő, műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 5503</p> <p>158.000,- +ÁFA</p>	
testo 557s	<p>Okos vákuum szett</p> <p>testo 557s okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 4-utas szelepblokkal, 1 db testo 552i vezeték nélküli vákuum érzékelő (Bluetooth®), 2 db testo 115i vezeték nélküli csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (Bluetooth®, NTC), műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 5571</p> <p>176.000,- +ÁFA</p>	
	<p>Okos vákuum szett tömlővel</p> <p>testo 557s okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 4-utas szelepblokkal, 1 db testo 552i vezeték nélküli vákuum érzékelő (Bluetooth®), 2 db testo 115i vezeték nélküli csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (Bluetooth®, NTC), 4 db tömlő, műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 5572</p> <p>197.600,- +ÁFA</p>	
testo 550i	<p>Okos szett*</p> <p>testo 550i okos, Bluetooth®-os digitális szervizcsaptelep, 2-utas szelepblokkal, 2 db testo 115i vezeték nélküli csipeszes csőhőmérséklet érzékelő (Bluetooth®, NTC), műszertáska</p> <p>Rend. sz. 0564 3550</p> <p>118.400,- +ÁFA</p>	

* A testo 550i különálló műszerként is kapható - Rendelési sz. 0564 2550 (ára: 82.400,- +ÁFA)

További hűtéstechnikai műszerek és kiegészítők:

testo 552i

vezeték nélküli vákuum érzékelő

- Finom vákuum mérése 0 ... 20.000 mikronig
- Könnyű telepítés bármely szervizporton
- Automatikus csatlakozik Bluetooth®-on keresztül a testo Smart applikációhoz
- IP 54 védelmi osztály
- Akár 150 méter hatótáv



Rend. sz. 0564 2552

46.400- +ÁFA

Mágneses heveder

digitális szervizcsaptelephez

- Erős mágnes és tartós heveder testo 550s, testo 557s és testo 550i műszerekhez
- Egyszeri összeállítás a mágnes vagy a kempő rugalmas használatához
- A könnyen kezelhetőség lehetővé teszi a gyors átállást a mindennapi feladatokban



Rend. sz. 0564 1001

14.000- +ÁFA

Csőhőmérséklet érzékelő

- 5 ... 65 mm átmérőjű csövekre
- Mérestartomány: -50 ... +120 °C



Rend. sz. 0613 5605

54.400- +ÁFA

Csipeszes csőhőmérséklet érzékelő szettben

- 2 db precíz NTC hőmérséklet érzékelő
- Fix kábel (1,5 m)



Rend. sz. 0613 5507

17.600- +ÁFA

testo 316-3

hűtőközeg szivárgáskereső

- Érzékenység: < 4 g/év
- Fény- és hangjelzés
- Megfelel az F-gáz rendelet szabályozásainak
- Egyszerű szenzor fej csere
- Hajlítható szonda szár
- Automatikus nullázás
- Az összes járatos hűtőközeget észleli (pl. CFC, HFC, HCFC, R32, R1234yf, R134a)



Rend. sz. 0563 3163

94.000- +ÁFA

testo 316-4

hűtőközeg szivárgáskereső

- Érzékenység: < 3 g/év
- Fény- és hangjelzés
- Megfelel az F-gáz rendelet szabályozásainak
- Egyszerű szenzor fej csere
- Hajlítható szonda szár
- Automatikus nullázás
- Folyamatos szenzor ellenőrzés
- A vonszolt mutató jelzi a szivárgási maximum értéket
- Az összes járatos hűtőközeget észleli (pl. CFC, HFC, HCFC, R134a és H₂)



Rend. sz. 0563 3164

150.100- +ÁFA

testo 552

digitális vákuummérő

- Finom vákuum mérés
- Strapabíró és precíz, ideális leürítéshez
- Abszolút nyomás érzékelővel
- Alkalmos A2L hűtőközekekhez
- H₂O párolgási hőmérséklet mérése
- IP 42 védelmi osztály
- Mérestartomány: 0 ... 26,6 mbar/ 0 ... 20.000 mikronig



Rend. sz. 0560 5522

56.500- +ÁFA

testo 570

szervizcsaptelep

- Digitális szervizcsaptelep
- 4-utas szelepblokk
- Beépített memória
- 1 db csipeszes hőmérséklet érzékelő
- PC szoftver demo verzió



Rend. sz. 0563 5701

205.200- +ÁFA

testo 570

szervizcsaptelep szett

- Digitális szervizcsaptelep
- 4-utas szelepblokk
- Beépített memória
- 2 db csipeszes hőmérséklet érzékelő
- PC szoftver, USB kábel
- Műszerbőrönd, hálózati adapter



Rend. sz. 0563 5702

264.200- +ÁFA

testo Smart Probes: okostelefonra optimalizált, kompakt mérőműszerek

A testo Smart Probes műszerekkel minden eddiginél egyszerűbben és hatékonyabban végezhet méréseket akár 100 méter távolságból is. Az okos műszereket okostelefonjával vagy táblagéppel vezérelheti a testo Smart applikáció segítségével.

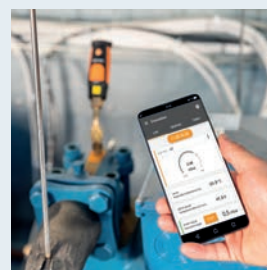


testo Smart applikáció: mindenkire szól!

A Testo okos érzékelői Bluetooth® kapcsolattal továbbítják a testo Smart applikációnak a mért értékeket. Okostelefonjával vagy táblagéppel elemezheti és dokumentálhatja az adatokat, valamint akár a helyszínről is továbbíthatja azokat e-mailben, jegyzőkönyvek formájában. A mérési értékek grafikusan is megjeleníthetők.

Az előnyök:

Rugalmas: a mért értékek bárhol elérhetőek.
Megbízható: közvetlenül digitálisan feldolgozott mérési értékek.
Professionális: átlátható PDF jegyzőkönyvek képekkel, logóval és megjegyzésekkel.



testo Smart App

díjmentesen letölthető



testo 115i csipeszes csőhőmérséklet érzékelő

- Előremenő / visszatérő ág hőmérséklet mérés
- -40 ... +150 °C



Rend. sz.
0560 2115 02

22.300,- +ÁFA

testo 805i infra hőmérsékletmérő

- Érintésmentes felületi hőmérséklet mérés
- Tárolt emissziós értékek
- 8 pontos lézerjelölés
- -30 ... +250 °C



Rend. sz.
0560 1805

29.200,- ÁFA

testo 510i differenciál- nyomás mérő

- Égőnyomás és hálózati gáznyomás mérés
- Légsebesség mérés Prandtl-csővel
- -150 ... +150 hPa



Rend. sz.
0560 1510

34.200,- ÁFA

testo 549i nagy nyomás érzékelő

- Alacsony- és nagy nyomásmérés, hőszivattyúkon is
- Alacsony hűtőközeg veszteség (tömlő nélküli mérés)
- -1 ... +60 bar

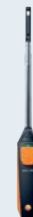


Rend. sz.
0560 2549 02

25.900,- ÁFA

testo 405i hódrótos légsebességmérő

- Légsebesség, térfogatáram és hőmérséklet mérés
- 400 mm-ig kihúzható teleszkóppal
- -20 ... +60 °C;
0 ... 30 m/s



Rend. sz.
0560 1405

35.600,- ÁFA

testo 915i

Új Merülő/beszűrő hőmérsékletmérő (-50 °C ... +400 °C)



Rend. sz. 0563 1915

30.600,- ÁFA

Új Felületi hőmérsékletmérő (-50 °C ... +350 °C)



Rend. sz. 0563 2915

32.400,- ÁFA

Új Levegő hőmérsékletmérő (-50 °C ... +400 °C)



Rend. sz. 0563 3915

28.800,- ÁFA

testo 552i vezeték nélküli vákuum érzékelő

- Finom vákuum mérés
- Alkalmas A2L hűtőközegekhez
- 0 ... 26,66 mbar
0 ... 20.000 mikron



Rend. sz.
0564 2552

46.400,- ÁFA

testo 605i páratartalom és hőmérsékletmérő

- Mérések helyiségekben és légcsatornáknál
- Automatikus harmatpont és nedvességparaméterezés
- -20 ... +60 °C;
0 ... 100 %RH



Rend. sz.
0560 2605 02

32.000,- ÁFA

testo 410i szárnykerek légsebességmérő

- Légsebesség, térfogatáram, hőmérséklet mérés
- Anemosztátok egyszerű paraméterezése
- -20 ... +60 °C;
0,4 ... 30 m/s



Rend. sz.
0560 1410

29.900,- ÁFA

testo Smart Probes szettek:

testo Smart Probes légtechnikai szett

- A klimatechnikai szettel a légkondicionáló egységek és rendszerek légsebessége, páratartalma, térfogatárama és a hőmérséklete mérhető
- Több számított térfogatáram megjelenítése, teljes térfogatáram számítás

testo 405i, testo 410i, testo 605i és testo 805i testo Smart Case táskában



Rend. sz. 0563 0003 10 **127.400,- ÁFA**

testo Smart Probes hűtéstechnikai szett

- Ideális hőszivattyúk, klíma-, és hűtőrendszerek gyors vizsgálatára
- Túlhevítés és utóhűtés, valamint elpárolgási és kondenzációs hőmérséklet automatikus számítása
- Több mint 90 eltárolt hűtőközeg
- Alacsony hűtőközeg-veszteség a tömlő nélküli alkalmazásnak köszönhetően

2 db testo 549i és 2 db testo 115i testo Smart Case táskában



Rend. sz. 0563 0002 10 **95.800,- ÁFA**

testo Smart Probes fűtéstechnikai szett

- A fűtéstechnikai szettel a fűtési rendszerek hőmérséklete és nyomása könnyedén mérhető és ellenőrizhető
- Radiátorok és padlófűtés érintésmentes mérése, tömörségi nyomáspróba, valamint előremenő és visszatérő ági hőmérséklet mérése

testo 115i, testo 510i és testo 805i testo Smart Case táskában



Rend. sz. 0563 0004 10 **82.800,- ÁFA**

testo Smart Probes penészjelző szett

- Penészesedésre hajlamos területek felderítése
- A penészesedés kockázatát az applikáció zöld-sárga-piros színnel jelzi a kockázat mértékétől függően

testo 805i, testo 605i testo Smart Case táskában



Rend. sz. 0563 0005 10 **59.000,- ÁFA**

testo Smart Probes klíma- és hűtéstechnikai szett

- Ideális hőszivattyúk, hűtőrendszerek, valamint klíma- és légtechnikai rendszerek beüzemelésére, szervizelésére és hibafeltárása
- Hűtő-fűtő teljesítmény mérése
- Túlhevítés és utóhűtés, valamint elpárolgási és kondenzációs hőmérséklet automatikus számítása
- Több mint 90 eltárolt hűtőközeg

2 db testo 115i, 2 db testo 549i és 2 db testo 605i testo Smart Case táskában



Rend. sz. 0563 0002 41 **159.500,- ÁFA**

testo Smart Probes testo 915i hőmérséklet szett

- Robosztus és gyors reakcióú érzékelők
- Innovatív reteszelő mechanizmus a cserélhető érzékelők biztonságos rögzítéséhez
- Sokoldalú, minden hőmérséklet-releváns alkalmazási területre alkalmas

testo 915i markolat, levegő érzékelő, merülő / beszűrő érzékelő, felületi érzékelő testo Smart Case táskában

ÚJ



Rend. sz. 0563 5915 **54.000,- ÁFA**

testo Smart Probes HVACR épületgépész szett

- Végezze el a hűtés-, fűtés-, klíma- és légtechnikai rendszerek szervizelését és hibafeltárást, valamint beüzemelését egyetlen szettel

2 db testo 115i, 2 db testo 549i, 2 db testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 915i, testo műszertáska, elemek



ÚJ

Rend. sz. 0563 0002 32

309.200,- ÁFA



testo 440 - Klímatechnikai mérőműszer

A testo 440 a kompakt kézi műszerek előnyét megtartva intuitív menüvezetéssel készült és klímazondák széles választékával kombinálható. Tartsa ellenőrzése alatt valamennyi mérési feladatát a klíma- és légtechnikai berendezéseken!



Vezeték nélküli csatlakozás:

Bluetooth®-os szondák gondoskodnak a komfortosabb mérésről és a műszerbőröndben eluralkodó kábel-káosz megszüntetéséről.

Helytakarékoság:

Az univerzális használható markolat az összes szondafejvel kompatibilis - így többféle felhasználási módra van lehetőség kevesebb eszközzel.

Áttekinthetőség:

3 mérési paraméter egyidejű megjelenítése, konfiguráció és az eredmény megjelenítése egyetlen szempillantás alatt, intuitív mérési menüvel.

Megbízhatóság és biztonság:

Belső adattárolójában akár 7.500 mérési jegyzőkönyv menthető el, melyhez az adatátvitelt az USB csatlakozó biztosítja. Az összes tárolt adat megtekintése, elemzése és kiértékelése .csv-ben történik, és külön szoftver telepítése nélkül lehetséges. A mérési értékek opcionálisan kinyomtathatók.

Intelligens kalibrálási koncepció:

A szondák a műszertől függetlenül kalibrálhatók.

Kompatibilitás:

A műszerhez a testo Smart Probes okosérzékelők is csatlakoztathatók Bluetooth® kapcsolattal.


































A szellőzőkben/szellőzőnyílásoknál végzett térfogatáram mérésekhez, a tölcsek méréséhez, turbulenciafok mérésekhez, a hűtő/fűtőértékek meghatározásához, a penészkockázat felderítéséhez, K-faktor mérés, Prandtl-csőves mérések és a hosszú időtartamú mérésekhez.

Érzékelők összehasonlítása:

	Speciális szondák	Speciális szondák	Légáramlás mérés anemosztátokon	Légáramlás mérés anemosztátokon
Speciális szondák / Légáramlás mérés anemosztátokon				
Szonda típus	CO szonda	Robusztus páratartalom és hőmérséklet szonda	Szárnykerekű szonda (Ø 100 mm) hőmérséklet érzékelővel	Nagypontosságú szárnykerekű szonda
Méréstartomány	0 ... 500 ppm	0 ... 100 %RH -20 ... +180 °C	0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C
Pontosság	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30 ... 100 ppm) ±a mért ért. 10%-a (100,1... 500 ppm)	±3 %RH (0 ... 2 %RH) ±2 %RH (2,1 ... 98 %RH) ±3 %RH (98,1 ... 100 %RH) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	±(0,1 m/s + a mért ért. 1,5%-a) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + a mért ért. 1,5%-a) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C	±(0,1 m/s + a mért ért. 1,5%-a) ±0,5 °C
Rendelési szám	0632 1271 0632 1272	0636 9775	0635 9431 0635 9432	0635 9371 0635 9372



Érzékelők összehasonlítása:

Komfortérzet mérés					
Szonda típus	 CO ₂ szonda páratartalom és hőmérséklet érzékélővel 	 Páratartalom és hőmérséklet szonda 	 Nagypontosságú páratartalom és hőmérséklet szonda 	 Turbulencia fok szonda 	 Lux szonda 
Méréstartomány	0 ... 10.000 ppm CO ₂ 5 ... +95 %RH 0 ... +50 °C	0 ... 100 %RH -20 ... +70 °C	0 ... 100 %RH -20 ... +70 °C	0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	0 ... 100.000 lux
Pontosság	±(50 ppm + a mért érték 3%-a) (0 ... 5.000 ppm) ±(100 ppm + a mért érték 5%-a) (5.001 ... 10.000 ppm) ±3 %RH (10 ... 35 %RH) ±2 %RH (35 ... 65 %RH) ±3 %RH (65 ... 90 %RH) ±5 %RH (maradék méréstartomány) ±0,5 °C	±2 %RH (5 ... 90 %RH) ±3 %RH (maradék méréstartomány) ±0,5 °C	±(0,6 %RH + a mért ért. 0,7%-a) (0 ... 90 %RH) ±(1,0 %RH + a mért ért. 0,7%-a) (90 ... 100 %RH) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (maradék mérés tartomány)	±(0,03 m/s + a mért ért. 4%-a) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C	C osztály DIN 5032-7 szerint f1 = 6% = V-Lambda f2 = 5% cos
Rendelési szám	0632 1551  0632 1552 	0636 9731  0636 9732 	0636 9771  0636 9772 	0628 0152 	0635 0551 
Légáramlás mérés csatornáknál					
Szonda típus	 Szárnykerekű szonda (Ø 16 mm) 	 Szárnykerekű szonda (Ø 16 mm) hőmérséklet érzékélővel 	 Hődrótos szonda hőmérséklet érzékélővel 	 Hődrótos szonda páratartalom és hőmérséklet érzékélővel 	
Méréstartomány	0,6 ... 50 m/s	0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C	0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... +95 %RH	
Pontosság	±(0,2 m/s + a mért ért. 1%-a) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + a mért ért. 2%-a) (40,1 ... 50 m/s)	±(0,2 m/s + a m. ért. 1%-a) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + a mért ért. 2%-a) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C	±(0,03 m/s + a mért ért. 4%-a) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + a mért ért. 5%-a) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C	±(0,03 + a mért ért. 4%-a) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + a mért ért. 5%-a) (20,01 ... 30 m/s) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±3,0 %RH (10 ... 35 %RH) ±2,0 %RH (35 ... 65 %RH) ±3,0 %RH (65 ... 90 %RH) ±5 %RH (maradék méréstartomány)	
Teleszkóp	0,85 m	1 m, max. 2 m (0554 0990)	0,85 m	1 m, hajlítható, max. 2 m (0554 0990)	
Rendelési szám	0635 9532 	0635 9571  0635 9572 	0635 1032 	0635 1571  0635 1572 	



testo 440 szettek rendelési adatai:

Alap műszer, mely számos érzékelővel kombinálható

testo 440 klímatechnikai és IAQ mérőműszer

- testo 440 klímatechnikai és IAQ mérőműszer, USB kábellel
- Egyszerre akár 3 féle érzékelő is csatlakoztatható: kábeles, Bluetooth®-os és NTC érzékelők, a praktikus TUC-on (Testo Universal Connector) keresztül
- Belső memória 7500 jegyzőkönyv tárolására



Rend. sz. 0560 4401

95.400,- +ÁFA

testo 440 dP klímatechnikai és IAQ mérőműszer

- testo 440 dP klímatechnikai és IAQ mérőműszer differenciálynomás érzékelővel, USB kábellel
- Szilikon csatlakozó tömlővel
- Egyszerre akár 3 féle érzékelő is csatlakoztatható: kábeles, Bluetooth®-os és NTC érzékelők, a praktikus TUC-on (Testo Universal Connector) keresztül
- Belső memória 7500 jegyzőkönyv tárolására



Rend. sz. 0560 4402

131.400,- +ÁFA



Szettek csatornában és kimeneteken végzett mérésekhez

testo 440

Bluetooth®-os légsebesség szett 1

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer, belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- 100 mm-es szárnykerekű Bluetooth®-os szonda, hőmérséklet érzékelővel
- Hődrótos szonda teleszkóppal (0,85 m), hőmérséklet érzékelővel, kábeles (1,7 m)
- Táská a testo 440 és több érzékelő számára



Rend. sz. 0563 4406

309.600,- +ÁFA

testo 440

Bluetooth®-os légsebesség szett 2

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer, belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- 100 mm-es Bluetooth®-os szárnykerekű szonda, hőmérséklet érzékelővel
- 16 mm-es szárnykerekű szonda, teleszkópos (0,85 m), kábeles (1,7 m)
- Táská a testo 440 és több érzékelő számára



Rend. sz. 0563 4407

327.600,- +ÁFA

Szettek csatornában, kimeneteken és szűrőkön végzett mérésekhez

testo 440 delta P

Bluetooth®-os légsebesség szett 1

- testo 440 dP klímatechnikai mérőműszer beépített differenciálynomás érzékelővel, belső adattárolóval és adattovábbítási funkcióval
- Univerzálisan használható Bluetooth®-os szonda markolat
- Hődrótos szondafaj hőmérséklet- és páratartalom érzékelővel
- 100 mm-es szárnykerekű szondafaj hőmérséklet érzékelővel
- Teleszkóp (1 m) és 90°-os adapterrel
- Táská a testo 440 dP és több érzékelő számára



Rend. sz. 0563 4409

491.400,- +ÁFA

testo 440 delta P

Bluetooth®-os légsebesség szett 2

- testo 440 dP klímatechnikai mérőműszer beépített differenciálynomás érzékelővel, belső adattárolóval és adattovábbítási funkcióval
- Univerzálisan használható Bluetooth®-os szonda markolat
- 16 mm-es szárnykerekű szondafaj hőmérséklet érzékelővel
- Páratartalom szondafaj hőmérséklet érzékelővel
- 100 mm-es szárnykerekű szondafaj hőmérséklet érzékelővel
- Teleszkóp (1 m) és 90°-os adapterrel
- Táská a testo 440 dP és több érzékelő számára



Rend. sz. 0563 4410

527.400,- +ÁFA

Egyéb szettek

testo 440

hődrótos szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső memóriával és adatátviteli funkcióval
- Hődrótos szonda teleszkóppal (0,85 m), hőmérséklet érzékelővel, kábeles (1,7 m)
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4400 **163.800,- +ÁFA**

testo 440

16 mm-es szárnykerekű szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- Szárnykerekű szonda (16 mm-es) teleszkóppal
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4401 **181.800,- +ÁFA**

testo 440

Bluetooth®-os 100 mm-es szárnykerekű szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- 100 mm-es Bluetooth®-os szárnykerekű szonda, hőmérséklet érzékelővel
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4403 **232.200,- +ÁFA**

testo 440

Bluetooth®-os komfortérzet szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- Turbulencia fok szonda
- Bluetooth®-os CO₂ szonda hőmérséklet- és páratartalom érzékelővel
- Táska a testo 440 és több szonda számára



Rend. sz. 0563 4408 **545.400,- +ÁFA**

testo 440

Bluetooth®-os CO₂ szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- Bluetooth®-os CO₂ szonda, hőmérséklet- és páratartalom érzékelővel
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4405 **253.800,- +ÁFA**

testo 440

Bluetooth®-os páratartalom szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- Bluetooth®-os páratartalom és hőmérséklet érzékelő
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4404 **145.800,- +ÁFA**

testo 440

lux szett

- testo 440 klímatechnikai mérőműszer belső adattárolóval és adatátviteli funkcióval
- Lux megvilágítás érzékelő
- Táska a testo 440 és 1 szonda számára



Rend. sz. 0563 4402 **196.200,- +ÁFA**

testovent 417

tölcsér szett

- Kerek tölcsér (Ø 200 mm)
- Négyzetes tölcsér (330 x 330 mm)



Rend. sz. 0563 4170 **59.400,- +ÁFA**

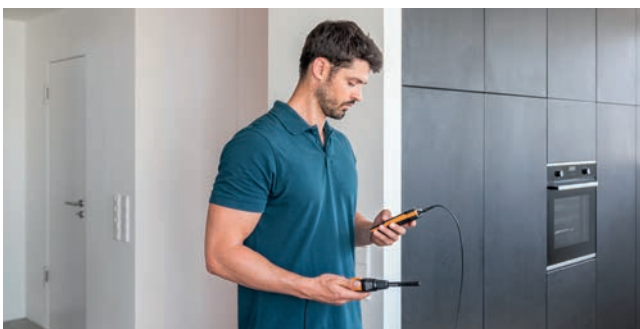
testovent 417

laminátor

- Légmennyiség referencia pontosságú mérése a légáramlás örvényének irányától függetlenül



Rend. sz. 0554 4172 **33.500,- +ÁFA**



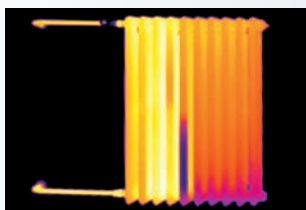
Tudjon többet, lásson többet a Testo hőkamerákkal!



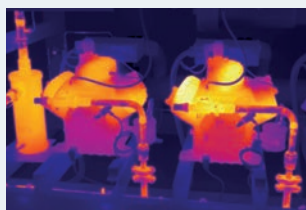
Ellenőrizhetjük egy épület helyiségeinek hőhidasságát, a hőszigetelés hatékonyságát és akár a hűtő- és fűtő rendszerek helyes működését is. Karbantartási folyamatoknál egyaránt használható a gépek kopásának ellenőrzésére, vagy az elektromos kapcsolások vizsgálatára.

Milyen előnyökkel jár a hőkamerák használata az épületgépészeti-, és ipari szektorban dolgozók számára?

- Az épület termográfia területén a Testo hőkamerák használata ideális megoldást nyújt többek között a fűtés-, vagy légkondicionáló rendszerek okozta energiavesztés gyors, és egyszerű feltérképezésére.
- Szigetelések, épületburkolatok gyors felmérésére, kapcsolószekrények vizsgálatára a vizuális hőeloszlás megjelenítés és a nagyfokú érzékenységnek köszönhetően.
- Idő, és pénzmegtakarítás: állapotfelmérő karbantartási vizsgálatok, megelőző karbantartások a meghibásodásokból eredő költséges leállások elkerülése érdekében.
- A Testo hőkameráival nem csak a mérések elvégzése, hanem az elkészült képek kielemezése, a dokumentáció, valamint az eredmények bemutatása is jelentősen leegyszerűsíthető.
- Hőkamerával kiválthatjuk az infra hőmérsékletmérők korlátozott használhatóságát. Az infra hőmérsékletmérők csupán az egységnyi felület átlaghőmérsékletét határozzák meg. Hőkamerával azonban, nem csak az egyes pontok, de az egész felület hőeloszlása átfogóan mérhető.



Minőségellenőrzés és hibameghatározás: hőleadók hibáinak meghatározása egy pillanat alatt.



Idő-, és energiamegtakarítás: csővezetékek szivárgásának és hibás működésének meghatározása.








Karbantartás: áramkörti megszakítók, és elektromos alkatrészek túlzottan magas hőmérsékletének beazonosítása.



Épületek hővesztésének meghatározása: hőhidak azonnali megjelenítése és homlokzati hibák feltérképezésére.

Műszerek összehasonlítása:

						 ÚJ
		testo 865	testo 868	testo 871	testo 872	testo 883
Infra felbontás	Pixelek száma: Minél több, annál jobb	160 x 120 pixel (19 200 pixel)	160 x 120 pixel (19 200 pixel)	240 x 180 pixel (43 200 pixel)	320 x 240 pixel (76 800 pixel)	320 x 240 pixel (76,800 pixel)
testo SuperResolution	Négyszer jobb felbontás	320 x 240 pixel (76 800 pixel)	320 x 240 pixel (76 800 pixel)	480 x 360 pixel (172 800 pixel)	640 x 480 pixel (307 200 pixel)	640 x 480 pixel (307 200 pixel)
Termikus érzékenység (NETD)	A lehető legkisebb észlelhető hőmérséklet-különbség	0,12 °C (120 mK)	0,10 °C (100 mK)	0,09 °C (90 mK)	0,06 °C (60 mK)	0,04 °C (40 mK)
Méréstartomány	Mérhető hőszűrés alsó / felső határértéke	-20 ... +280 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C
Fókusz	Kép fókuszálás	Fix fókusz	Fix fókusz	Fix fókusz	Fix fókusz	Manuális
Külső mérőműszerek integrálása	Csatlakozás más Testo mérőműszerekhez Bluetooth®-on keresztül	-	-	testo 605i páratartalom és hőmérsékletmérő, testo 770-3 lakatfogó	testo 605i páratartalom és hőmérsékletmérő, testo 770-3 lakatfogó	testo 605i páratartalom és hőmérsékletmérő, testo 770-3 lakatfogó
Kommunikáció az ingyenes testo Thermography App alkalmazással	Gyors és egyszerű képelemzés, rövid jelentések készítése és továbbítása, a kamera távvezérlése	-	✓	✓	✓	✓
testo IRSof PC szoftver	Ingyenes, licenc nélküli szoftver az átfogó elemzéshez és jelentéskészítéshez	✓	✓	✓	✓	✓
Páratartalom mód	Penészkockázat megjelenítése a közlekedési lámpa színskálájával	-	-	✓	✓	✓
testo SkálaAsszisztens	Automatikus kontrasztbeállítás az épületszigetelés kiértékeléséhez	✓	✓	✓	✓	✓
testo SiteRecognition	Automatikus mérési helyfelismerés és képkezelés vizuálisan	-	-	-	-	✓
Beépített digitális kamera	A valós kép tárolása a termikus képpel együtt	-	✓	✓	✓	✓
Lencsék/Látómező (FOV)	Betekinthető terület mérete	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°	Standard: 30° x 23° Teleobjektív: 12° x 9°
Minimális fókusz távolság	A minimális távolság, ahonnan mérve éles képet kapunk	< 0,5 m	< 0,5 m	< 0,5 m	< 0,5 m	Standard: < 0,1 m Teleobjektív: < 0,5 m
Lézer	A lézerjelölő a lézer pontos helyzetét és a megfelelő hőmérsékletmérési értéket mutatja a képkijelzőn	-	-	-	Lézerjelölő	Lézerjelölő
Képráfrissítési frekvencia	Képek száma / mp	9 Hz	9 Hz	9 Hz	9 Hz	27 Hz
Rendelési szám		0560 8650	0560 8681	0560 8712	0560 8721	0560 8830 0563 8830 (szett)

Megérkezett az új testo 883 hőkamera. Gondolkodik és mér Ön helyett!

testo 883

okos hőkamera applikációval

- Infra felbontás 320 x 240 pixell (testo SuperResolution technológiával 640 x 480 pixel)
- testo SiteRecognition és testo SkálaAsszisztens funkciók
- Érintőkijelző és joystick vezérlés
- Beépített digitális kamera és lézer jelölő
- Termikus érzékenység < 40 mK
- Objektív mérete: 30° x 23° (standard)
12° x 9° (teleobjektív 0563 8830 esetén)
- testo Thermography applikációval
- Csatlakozás más Testo mérőműszerekhez Bluetooth®-on keresztül
- Méréstartomány: -30 ... +650 °C



testo 883 alapsomag

Szállítási kiszereles:

- testo 883 hőkamera standard 30° x 23° lensével
- Robusztus műszerbőrönd
- Profesionális IRSoft szoftver (ingyenes letöltés)
- USB-C kábel
- USB hálózati adapter
- Újratölthető Li-ion akkumulátor
- Heveder a hőkamerához
- Bluetooth® headset
- Használati utasítás



Rend. sz. 0560 8830

1.260.000,- +ÁFA

testo 883 szett

Szállítási kiszereles:

- testo 883 hőkamera standard 30° x 23° lensével
- Robusztus műszerbőrönd
- Profesionális IRSoft szoftver (ingyenes letöltés)
- USB-C kábel
- USB hálózati adapter
- Újratölthető Li-ion akkumulátor
- Heveder a hőkamerához
- Bluetooth® headset
- Használati utasítás

A szett előnyei

- A cserélhető lencsék azonnal felkészítik Önt minden eshetőségre
- A szett előnyösebb árral rendelkezik a különálló vételhez képest



- 12° x 9° teleobjektív
- Tartalék újratölthető Li-ion akkumulátor
- Akkumulátor töltőállomás



Rend. sz. 0563 8830

1.620.000,- +ÁFA

További Testo hőkamerák:

testo 865 hőkamera



Promóció

- Infra felbontás 160 x 120 pixel (testo SuperResolution technológiával 320 x 240 pixel)
- Meleg és hideg foltok automatikus felismerése
- Termikus érzékenység < 120 mK
- Objektív mérete: 31° x 23°
- Méréstartomány: -20 ... +280 °C

Lista ár: 359.600,- +ÁFA
Rend. sz. 0560 8650

Promóciós ár:
334.900,- +ÁFA

A promóciós ár 2021. szeptember 30-ig érvényes.

testo 872 okos hőkamera applikációval



Promóció

- Infra felbontás 320 x 240 pixel (testo SuperResolution technológiával 640 x 480 pixel)
- Meleg és hideg foltok automatikus felismerése
- Beépített digitális kamera és lézerjelölő
- Termikus érzékenység < 60 mK
- Objektív mérete: 42° x 30°
- testo Thermography applikációval
- Csatlakozás más Testo mérőműszerekhez Bluetooth®-on keresztül
- Méréstartomány: -30 ... +100 °C / 0 ... +650 °C

Lista ár: 991.100,- +ÁFA
Rend. sz. 0560 8721

Promóciós ár:
899.900,- +ÁFA

A promóciós ár 2021. szeptember 30-ig érvényes.

testo 868 okos hőkamera applikációval



- Infra felbontás 160 x 120 pixel (testo SuperResolution technológiával 320 x 240 pixel)
- Meleg és hideg foltok automatikus felismerése
- Beépített digitális kamera és lézerjelölő
- Termikus érzékenység < 100 mK
- Objektív mérete: 31° x 23°
- testo Thermography applikációval
- Méréstartomány: -30 ... +100 °C / 0 ... +650 °C

Rend. sz. 0560 8681

550.400,- +ÁFA

testo 871 okos hőkamera applikációval



- Infra felbontás 240 x 180 pixel (testo SuperResolution technológiával 480 x 360 pixel)
- Meleg és hideg foltok automatikus felismerése
- Beépített digitális kamera
- Termikus érzékenység < 90 mK
- Objektív mérete: 35° x 26°
- testo Thermography applikációval
- Csatlakozás más Testo mérőműszerekhez Bluetooth®-on keresztül
- Méréstartomány: -30 ... +100 °C / 0 ... +650 °C

Rend. sz. 0560 8712

734.000,- +ÁFA

Az épületenergetikai tanácsadásban nem elég egyszerűen egy jó hőkamera. A professzionális szoftver elengedhetetlen a hőképek gyors és egyszerű elemzéséhez, valamint a jelentésben történő dokumentáláshoz. A testo IRSof PC szoftvert erre a célra fejlesztették ki.

Professzionális jelentések gyorsan elkészítve

- Lépésenkénti útmutatás - érthetően felépített jelentésekhez.
- Sokféle sablon közül választhat - minden lényeges információval együtt.
- Hozzon létre testreszabott sablonokat - a jelentéstervező használatával.
- Választható formátumok - PDF, RTF (pl. további feldolgozáshoz Wordben®) vagy a Testo saját TIR formátuma. A TIR megkönnyíti a mentett jelentések későbbi szerkesztését.



Intelligens: testo 300 füstgázelemző

A megbízhatóan pontos eredmények nem elegendők. Egy modern füstgázelemzőnek a munka minden folyamatát a lehető legkönnyebbé kell tennie a mérés előtt, alatt, és után. A felhasználóbarát testo 300 kifejezetten erre a célra lett tervezve. A fejlesztés a méréstechnológiában szerzett sok évtizedes tapasztalat és a digitális világ nyújtotta előnyök egyesítésének gyümölcse.



Smart-touch vezérléssel, robusztus kialakítással, valamint a jegyzőkönyvek e-mailben való továbbításával a testo 300 füstgázelemző nélkülözhetetlen partnerré válik minden fűtéstechnikai mérési feladatban.



Hatékony funkciók:

- Világos, intuitív menük minden fontos méréshez
- Egyetlen gombnyomással mérésre kész a készenléti állapotnak köszönhetően
- Jegyzőkönyvek továbbítása e-mailben akár közvetlenül a helyszínen

Hosszú távú megbízhatóság:

- Mérőcellák akár 6 éves élettartammal
- Frisslevegős hígítás akár 30.000 ppm-ig a CO mérőcella védelme érdekében
- Akár esetén NO mérőcellával is bővíthető
- Strapabíró műszerház, mely ellenáll a behatásoknak

Vezérlés az 5"-os HD kijelzővel:

- 5"-os HD IPS kijelző, melyen minden paraméter tisztán látható
- Villámgyors válaszidő a bevitelnél a smart-touch technológiának köszönhetően
- A leolvasandó értékek kicsinyítése, nagyítása tetszés szerint (zoom két ujjal)
- Váltás táblázat és grafikonos nézet között

Praktikus kivitelezés:

- Csavarokkal megerősített, gumírozott műszerház
- Süllyesztett kijelző védő fóliával
- Bajonettzáras csatlakozás a szondák biztos rögzítéséhez
- 4 erős mágnes, melyek a műszer rögzítésére szolgálnak

Műszerek összehasonlítása:

					
	testo 310	testo 300	testo 300 LL	testo 300 LL (15.000 ppm CO)	testo 300 LL (30.000 ppm CO)
Tüzelőanyagok	Olaj, gáz	Olaj, gáz, szilárd tüzelőanyagok	Olaj, gáz, szilárd tüzelőanyagok	Olaj, gáz, szilárd tüzelőanyagok	Olaj, gáz, szilárd tüzelőanyagok
Mérőcellák	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO (H ₂ kompenzált)
Harmadik mérőcella	–	–	(NO mérőcella – utólag beépíthető)	(NO mérőcella – utólag beépíthető)	(NO mérőcella – utólag beépíthető)
Méréstartomány	CO: 0 ... 4.000 ppm	CO: 0 ... 4.000 ppm CO (H ₂ kompenzált) 0 ... 8.000 ppm	CO: 0 ... 4.000 ppm CO (H ₂ kompenzált) 0 ... 8.000 ppm	CO: 0 ... 15.000 ppm	CO (H ₂ kompenzált) 0 ... 30.000 ppm frisslevegős hígítással
Longlife mérőcellák akár 6 éves élettartammal*	–	–	✓	✓	✓
Füstgázveszteség mérés	✓	✓	✓	✓	✓
Huzatmérés	✓	✓	✓	✓	✓
Finomnyomás	–	✓	✓	✓	✓
4 Pa mérés	–	–	–	✓	✓
Differenciál / gáznyomás mérés	–	✓	✓	✓	✓
Hiba és mérőcella diagnosztika	–	✓	✓	✓	✓
Nullázás füstgázáramban	–	–	–	✓	✓
PDF jegyzőkönyvek	–	✓	✓	✓	✓
Aláírás funkció	–	✓	✓	✓	✓
Garancia (O ₂ és CO cellák)	2 év	2 év	4 év	4 év	4 év
Garancia termékregisztrációval (O ₂ és CO cellák)	–	3 év	5 év	5 év	5 év
Kijelző	2 soros kijelző háttérvilágítással	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel)	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel)	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel)	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel)
Memória	–	1 mil. érték	1 mil. érték	1 mil. érték	1 mil. érték
PC szoftver	–	testo EasyHeat szoftver	testo EasyHeat szoftver	testo EasyHeat szoftver	testo EasyHeat szoftver
Működtetés	Nyomógombos	Smart-touch kijelzővel	Smart-touch kijelzővel	Smart-touch kijelzővel	Smart-touch kijelzővel

* Longlife mérőcellák, csúcsmínőségű mérőcellák akár 6 éves élettartammal, intenzív igénybevételhez (naponta többször).
A műszer élettartama alatt legalább egy mérőcella csere költsége megtakarítható.

testo 300 füstgázelemző szettek:



testo 300 szett 1

- Műszer, hálózati adapterrel
- Méréstartomány:
O₂, CO mérőcella, 4.000 ppm
- Kompakt füstgázszonda (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 db tartalék szűrő
- EasyHeat PC szoftver
- Műszertáska

Rend. sz. 0564 3002 70

391.200,- +ÁFA




testo 300 Longlife szett 1

- Műszer, hálózati adapterrel
- Méréstartomány:
O₂, CO mérőcella 4.000 ppm
NO mérőcella utólag beépíthető
- Kompakt füstgázszonda (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 db tartalék szűrő
- EasyHeat PC szoftver
- Műszerbőrönd

Rend. sz. 0564 3004 70

535.400,- +ÁFA

testo 300 Longlife szett 3

- Műszer, hálózati adapterrel
- Méréstartomány:
O₂, H₂ kompenzált
CO mérőcella, 8.000 ppm
- NO mérőcella utólag beépíthető
- Moduláris füstgázszonda (180 mm, Ø 8 mm)
- 10 db tartalék szűrő
- EasyHeat PC szoftver
- Műszerbőrönd

Rend. sz. 0564 3004 70

617.800,- +ÁFA

testo 300 Longlife szett 4

- Műszer, hálózati adapterrel
- Méréstartomány:
O₂, CO mérőcella, 15.000 ppm
- NO mérőcella utólag beépíthető
- Kompakt füstgázszonda (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 db tartalék szűrő
- EasyHeat PC szoftver
- Műszerbőrönd

Rend. sz. 0564 3004 80

597.200,- +ÁFA

testo 300 Longlife szett 2

- Műszer, hálózati adapterrel
- Méréstartomány:
O₂, H₂ kompenzált
CO mérőcella, 30.000 ppm
- NO mérőcella utólag beépíthető
- Moduláris füstgázszonda (180 mm, Ø 8 mm)
- 10 db tartalék szűrő
- EasyHeat PC szoftver
- Műszerbőrönd



Rend. sz. 0564 3004 82

679.500,- +ÁFA

testo 310 szett

- testo 310 füstgázelemző, O₂, CO, hPa és °C mérésre
- Újratölthető akkumulátorral
- CO méréstartomány: 0 ... 4.000 ppm
- Füstgázszonda kónusszal (180 mm, Ø 6 mm)
- Szilikon tömlő nyomásméréshez
- 5 db szűrőbetét
- 2 tekercs hőpapír nyomtatóhoz (csak 0563 3110)
- Műszerbőrönd



Nyomtató nélkül
Rend. sz. 0563 3100

187.600,- +ÁFA

Nyomtatóval
Rend. sz. 0563 3110

236.200,- +ÁFA

Nyomásmérés és gázszivárgás vizsgálat víz- és gázvezetékeken:



testo 324 víz- és gáznyomás mesterfokon

- DVGW-G-5952-konform
- Minimális telepítési munkálatok és egyszerű üzemeltetés
- Automatikus nyomásnövelés 300 mbar-ig
- Nagyobb megbízhatóság, kisebb erőfeszítéssel a gázadagolóval, mellyel nyomáspróba végezhető
- Gázvezeték vizsgálat a TRGI 2008 G600 és a DVGW G5952 szerint (terhelés, tömörség, használhatóság)
- Cseppfolyós-gáz vezeték vizsgálata a TRF 2012 szerint (terhelés, nyomás)
- Ivóvízvezetékek vizsgálata a ZVSHK EN 806-4 szerint
- Szennyvízvezetékek vizsgálata a DIN EN 1610 szerint
- Gázvezeték vizsgálat lakóközökben a DVGW G607 és a DIN EN 1949 szerint



Rend. sz. 0632 3240

417.000,- +ÁFA

testo 324 alap szett

- testo 324 újratölthető akkumulátorral, hálózati adapterrel, Bluetooth®-al
- Rendszerbőrönd adagolóegységgel
- Kézi nyomáspumpa
- Adapter gázkazánokon végzett mérésekhez
- Nagynyomású vizsgálódugók 3/4" + 1 1/4"
- testo EasyHeat PC szoftver



Rend. sz. 0563 3240 70

584.100,- +ÁFA

testo 324 gáz és víz szett

- testo 324 újratölthető akkumulátorral, hálózati adapterrel, Bluetooth®-al
- Rendszerbőrönd adagolóegységgel
- Kézi nyomáspumpa
- Adapter gázkazánokon végzett mérésekhez
- Y csatlakozó, nagynyomás érzékelő, nagynyomás csatlakozó
- Kónuszos vizsgálódugók 1/2" + 3/4"
- Nagynyomású vizsgálódugók 3/8" + 3/4", 1/2" + 1", 3/4" + 1 1/4"
- testo EasyHeat PC szoftver



Rend. sz. 0563 3240 77

875.200,- +ÁFA

testo 317-3 környezeti CO mérő

- CO nullázás a mérés helyszínén
- Optikai és akusztikus riasztás
- Önellenőrzés funkció
- Bekapcsolás után azonnal üzemkész
- Méréstartomány:
0 ... +1999 ppm



Rend. sz. 0632 3173

57.600,- +ÁFA

testo 316-2 gázszivárgás kereső műszer

- Környezeti mérésekre
- Metán, Propán, és H₂ mérés
- Hajlítható szonda szár a nehezen hozzáférhető helyekhez
- Vonszolt mutató" funkció a legmagasabb szivárgás kimutatásához
- Beépített szivattyú
- Méréstartományok:
Hidrogén: 10 ppm ... 4,0 vol. %
Propán: 10 ppm ... 1,9 vol. %
Metán: 10 ppm ... 4,0 vol. %



Rend. sz. 0632 3162

112.300,- +ÁFA

testo 315-3 CO/CO₂ mérő

- Környezeti mérésekre
- Párhuzamos CO/CO₂ mérés
- Mindkét gázkoncentráció egyidejű megjelenítése
- Megfelel az EN 50543 EU szabványnak
- Méréstartomány:
CO 0 ... 100 ppm
CO₂ 0 ... 10.000 ppm



Rend. sz. 0632 3153

292.300,- +ÁFA

Egyszerű és biztonságos: Testo villamos mérőműszerek



testo 760 digitális multiméter: ionáram ellenőrzés, hibamegelőzés fűtőrendszereknél

- Ionáram ellenőrzése a problémák megelőzéséhez
- Funkciógombokkal – megakadályozzák a helytelen bevitelből származó hibákat
- Nagy, megvilágított LCD kijelző az optimális olvashatóságért

Digitális multiméter típusok összehasonlítása	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Megvilágított kijelző	✓	✓	✓
TRMS mérés	–	✓	✓
µA méréstartomány	–	✓	✓
Alul áteresztő szűrő	–	✓	✓
AC/DC feszültség méréstartomány	0,1 mV ... 600 V		0,1 mV ... 1.000 V
AC/DC áram méréstartomány	1 mA ... 10 A	0,1 µA ... 10 A	
Hőmérséklet méréstartomány	–	-20 ... +500 °C	

testo 760-1
Rend. sz.
0590 7601

testo 760-2
Rend. sz.
0590 7602

testo 760-3
Rend. sz.
0590 7603

32.800,- +ÁFA

54.700,- +ÁFA

73.100,- +ÁFA



testo 770 lakatfogó: vezetékek mérése minden pozícióban

- Az egyedülálló fogómechanizmus megkönnyíti a munkát a szűk helyeken
- Multiméter funkció: ionáram mérés a problémák megelőzéséhez
- Használható a Smart App segítségével, okostelefonnal/táblagéppel Bluetooth® kapcsolaton keresztül (testo 770-3 esetén)

Lakatfogók összehasonlítása	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
TRMS mérés	✓	✓	✓
Indítási áram mérés	✓	✓	✓
µA méréstartomány	–	✓	✓
Bluetooth® és testo Smart App	–	–	✓
AC/DC feszültség méréstartomány	1 mV ... 600 V		
AC/DC áram méréstartomány	0,1 ... 400 A	0,1 ... 600 A	
Teljesítmény mérés	–	–	✓

testo 770-1
Rend. sz.
0590 7701

testo 770-2
Rend. sz.
0590 7702

testo 770-3
Rend. sz.
0590 7703

47.500,- +ÁFA

62.300,- +ÁFA

77.000,- +ÁFA

testo Smart App:

Töltse le Androidra vagy IOS-re díjmentesen



testo 750 feszültségmérő: egyedi, minden irányból leolvasható kijelzéssel

- Szabadalmaztatott, 360°-os kijelzés
- Ergonomikus markolat
- Áram-védőkapcsolók vizsgálatára is alkalmas

Feszültségmérők összehasonlítása	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Szabadalommal védett LED kijelző	✓	✓	✓
A legújabb feszültségmérő szabványnak megfelel (DIN EN 61243-3:2011, CAT III.)	✓	✓	✓
Mérési pont megvilágítás	–	✓	✓
Egyfázisú feszültségmérés	–	✓	✓
Kiegészítő LCD kijelzővel	–	–	✓
AC/DC feszültség méréstartomány	12 ... 690 V		
Szünetmentesség méréstartomány	< 500 kΩ		

testo 750-1
Rend. sz.
0590 7501

testo 750-2
Rend. sz.
0590 7502

testo 750-3:
Rend. sz.
0590 7503

15.800,- +ÁFA

24.800,- +ÁFA

34.200,- +ÁFA



testo 755 áram- és feszültségmérő: áram, feszültség és ellenállás méréséhez

- Mérési eredmények akár bekapcsolás vagy menüválasztás nélkül
- Automatikus mérési érték felismerés
- Feszültség méréstartomány akár 1.000 V-ig
- Áram- és feszültségmérés egy műszerrel

testo 755-1 testo 755-2
Rend. sz. Rend. sz.
0590 7551 0590 7552

47.500,- +ÁFA **58.700,- +ÁFA**

Áram/ feszültségmérő modell összehasonlítás

DIN EN 61243-3:2014 és DIN EN 61010-1:2011 alapján hitelesítve

Mérési pont megvilágítás

Cserélhető mérőcsúcsok

Egyfázisú feszültségmérés

Forgó mágneses mező mérése

AC/DC feszültség méréstartomány

Áram méréstartomány

testo 755-1

testo 755-2



6 ... 600 V

6 ... 1.000 V

0,1 ... 200 A AC



testo 745 érintésmentes feszültségmérő: megbízható műszer

- Optikai és hangjelzés
- 2 érzékenységi szint (12 ... 50 V / 50 ... 1.000 V)
- Mérési pont megvilágítás
- Szűrő (LPF) magas frekvenciájú zajok szűrésére
- Víz- és porálló az IP 67 szabvány szerint

Rend. sz.
0590 7450

10.800,- +ÁFA



Érintésmentes feszültségmérés egy fűtőrendszer elosztódobozán a testo 745 műszerrel

Praktikus kiegészítők a villamos mérőműszerekhez

Mágneses akasztó

A testo 760 multiméterhez



Rend. sz. 0590 0001

7.560,- +ÁFA

Hőelem adapter

A testo 760-2/-3 multiméterhez



Rend. sz. 0590 0002

9.360,- +ÁFA

K-típusú hőelem adapter

A testo 770 lakatfogóhoz



Rend. sz. 0590 0021

9.360,- +ÁFA

Lakatfogó adapter

A testo 760-2/-3 multiméterhez



Rend. sz. 0590 0003

36.700,- +ÁFA

Műszertáska

testo 760

Rend. sz. 0590 0016

9.360,- +ÁFA

testo 755/770

Rend. sz. 0590 0017

9.360,- +ÁFA

testo 750

Rend. sz. 0590 0018

9.360,- +ÁFA



Mérőkábel készlet

(ferde dugós)

Mérőcsúcs Ø: 2 mm

Rend. sz. 0590 0010

7.200,- +ÁFA



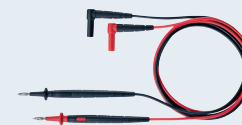
Mérőkábel készlet

(ferde dugós)

Mérőcsúcs Ø: 4 mm

Rend. sz. 0590 0011

7.200,- +ÁFA



Krokodilcsipesz szett

0590 0011 mérőkábelhez

Rend. sz. 0590 0009

7.200,- +ÁFA



További Testo mérőműszerek:

testo 830-T1

infra hőmérsékletmérő

- 10:1 –es optika és nagy felbontású processzor
- 1 pontos lézerjelölés
- Riasztási határérték beállítható
- Akusztikus és optikai riasztás
- Kézreállítható és könnyen kezelhető
- Állítható emissziós tényező (0,1 és 1,0 között)
- Méréstartomány: -30 ... +400 °C



Rend. sz. 0560 8311

22.300,- +ÁFA

testo 830-T2

infra hőmérsékletmérő

- 12:1 –es optika és nagy felbontású processzor
- 2 pontos lézerjelölés
- Kontaktmérés a csatlakoztatható érzékelővel
- Riasztási határérték beállítható
- Akusztikus és optikai riasztás
- Kézreállítható és könnyen kezelhető
- Állítható emissziós tényező (0,1 és 1,0 között)
- Méréstartomány: -30 ... + 400 °C



Lista ár: 29.520,- +ÁFA

Rend. sz. 0560 8312

Promóciós ár:
24.120,- +ÁFA

A promóciós ár 2021. június 31-ig érvényes.

testo 922

digitális hőmérsékletmérő

- 2 csatornás műszer K-típusú hőelemmel
- Hőmérsékletmérés és hőmérséklet-különbség közvetlen kijelzése
- Érzékelők széles választéka
- Vezeték nélküli kapcsolat egy harmadik érzékelőhöz opcionális kiegészítővel
- Állandó minimum és maximum érték megjelenítés
- Helyszíni jegyzőkönyv-nyomatás a gyorsnyomatóval
- Méréstartomány: -50 ... +1.000 °C



Rend. sz. 0560 9221

46.100,- +ÁFA

testo 835-H1

infra hőmérsékletmérő

- Az 50:1 optika biztosítja a pontos mérést, akár nagyobb távolságokból is
- A 4 pontos lézerjelölés, megmutatja a mért felület pontos körvonalát
- Csatlakoztatható K-típusú érzékelők
- Beépített szabadalmaztatott páraérzékelő
- Beállítható emissziós tényező
- Átlátható menüstruktúra, kényelmes kezelés
- Adatelemzés PC szoftveren keresztül
- Méréstartomány: -30 ... +600 °C, 0 ... 100 %RH



Rend. sz. 0560 8353

112.300,- +ÁFA

testo 174 T

mini hőmérséklet adatgyűjtő

- Riasztás a kijelzőn
- IP 65 osztály szerint vízálló
- Memória kapacitás: 16.000 mért érték
- Megfelel a HACCP és az EN 12830 szabványoknak
- Magasfokú adatbiztonság, lemerült elem esetén is
- Gyors adatkiértékelés és dokumentálás PC szoftveren keresztül
- Méréstartomány: -30 ... +70 °C



Rend. sz. 0572 1560

18.400,- +ÁFA

Rend. sz. 0572 0561 (szett)

Lista ár: 41.800,- +ÁFA

Promóciós ár:
37.620,- +ÁFA

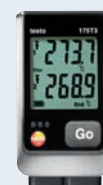
testo 174T szett tartalma: adatgyűjtő, USB interfész

A promóciós ár 2021. szeptember 30-ig érvényes.

testo 175 T3

hőmérséklet adatgyűjtő fali tartóval

- Fűtési rendszerek előremenő és visszatérő ágának egyidejű hőmérséklet mérésére
- Egyszerre 2 hőmérsékleti érték rögzítése
- Hosszú távú mérésekhez: akár 1 millió mért érték
- Gyors adatkiértékelés és dokumentálás PC szoftveren keresztül
- Adatátvitel USB kábelen vagy SD kártyán
- Méréstartomány:
T-típusú: -50 ... +400 °C
K-típusú: -50 ... +1.000 °C



Rend. sz. 0572 1753

68.000,- +ÁFA

testo 206 pH1

pH / hőmérsékletmérő műszer folyadékokhoz

- Folyadékok pH-értékének mérésére
- Automatikus hőmérséklet-kompenzáció
- Robusztus, vízálló TopSafe védőtok
- Tárolókupak géllal
- Méréstartomány: 0 ... 14 pH / 0 ... +60 °C



Rend. sz. 0563 2061

45.000,- +ÁFA

testo 540

megvilágításmérő műszer

- Gyors és könnyű mérés
- A szem spektrális tartományához állított érzékelő
- Hold funkció, minimum/maximum értékek megjelenítése
- Védőfedél a biztonságos tároláshoz
- Méréstartomány: 0 ... 99999 Lux



Rend. sz. 0560 0540

43.900,- +ÁFA

További Testo mérőműszerek:

testo 635-2 U-érték szett hőmérséklet- és páramérő

- testo 635-2 hőmérséklet- és páramérő műszerrel
- Háromágú falhőmérséklet érzékelő (belső levegő és falhőmérséklet)
- Rádiófrekvenciás páratartalom- és hőmérséklet érzékelő (külső levegő hőmérséklet)
- 3 hőmérsékleti érték egyidejű mérése
- Automatikus U-érték számítás (W/m^2K) és kijelzés
- USB kábel, és PC szoftver a mérési adatok jegyzőkönyvezéséhez és archiváláshoz



Rend. sz. 0563 6353

359.600,- +ÁFA

testo 635-2 műszer anyagnedvesség érzékélővel

- Gyors, roncsolásmentes mérés egymás után több ponton, 3 csatlakoztatható érzékelő
- Min.-/max értékek megjelenítése
- IP 54 védelmi osztály
- Memória kapacitás: 10.000 mért érték
- Fa- és építőanyagok jelleggörbéje kiválasztható a műszerben
- USB kábel, és PC szoftver a mérési adatok jegyzőkönyvezéséhez és archiváláshoz



Rend. sz. 0563 6352 (műszer)

149.400,- +ÁFA

Rend. sz. 0636 6160 (érzékelő)

108.000,- +ÁFA

testo 606-2 fa- és anyagnedvességmérő

- Fa- és építőanyagok nedvességtartalmának mérése
- 7 jelleggörbe a műszerben
- Hőmérséklet és páratartalom mérés környezeti levegőben
- Harmatpontszámítás és nedves hőmérsékletmérés
- Hold funkció a mért érték rögzítésére
- Védőfedél a biztonságos tároláshoz
- Méréstartomány: -10...+50 °C, 0...100 %RH



Rend. sz. 0560 6062

55.800,- +ÁFA

testo 616 anyagnedvességmérő

- Fa- és építőanyagok nedvességtartalmának pontos mérése
- 10 jelleggörbe a műszerben
- Kézreálló forma az optimális kontaktnyomáshoz
- Méresi mélység kb. 5 cm-ig
- Hold funkció a mért érték rögzítésére
- Felbontás: 0,1
- Hold funkció, minimum/maximum értékek megjelenítése
- Roncsolásmentes mérési módszer
- Méréstartomány:
Fa: < 50 %, Építőanyag: < 20 %



Rend. sz. 0560 6160

93.600,- +ÁFA

testo 625 páratartalom- és hőmérsékletmérő

- Hőmérséklet-, harmatpont-, nedves hőmérséklet- és páratartalom megjelenítése
- Mérések még nehezen hozzáférhető helyeken is az opcionális vezeték nélküli markollal
- Hold funkció, minimum/maximum értékek megjelenítése
- Auto off funkció
- Méréstartomány: -10...+60 °C, 0 ... +100 %RH



Rend. sz. 0563 6251

74.900,- +ÁFA

testo 174 H páratartalom adatgyűjtő

- Ideális beltéri klíma felügyelethez
- Magasfokú adatbiztonság, lemerült elem esetén is
- Hosszú távú stabil páratartalom érzékelés
- Memória kapacitás: 16.000 mért érték
- Gyors adatkiértékelés és dokumentálás PC szoftveren keresztül
- Méréstartomány: -20...+70 °C, 0...100 %RH



Rend. sz. 0572 6560

30.200,- +ÁFA

Rend. sz. 0572 0566 (szett)

52.900,- +ÁFA

testo 174H szett tartalma: adatgyűjtő, USB interfész

testo 175 H1 páratartalom adatgyűjtő

- Magasfokú adatbiztonság, lemerült elem esetén is
- Nagyméretű, jól leolvasható kijelző
- Memória kapacitás: 1 millió mért érték
- Adatátvitel USB kábelen vagy SD kártyán keresztül
- Gyors beállítású külső páratartalom érzékelő
- Gyors adatkiértékelés és dokumentálás PC szoftveren keresztül
- Méréstartomány: -20 ... +55 °C, 0...100 %RH



Rend. sz. 0572 1754

94.700,- +ÁFA

testo 510 differenciál nyomás mérő műszer szett

- 10 megjeleníthető mértékegység, (akár Pascal is választható)
- 2 db szilikon csatlakozó tömlővel
- Légsebesség mérés Prandtl - csővel (külön rendelhető)
- Mágneses műszer hátlap, a könnyebb munkavégzéshez
- Védőfedél a biztonságos tároláshoz
- Méréstartomány: 0 ...100 hPa



Rend. sz. 0563 0510

48.600,- +ÁFA

2988 0040 05/msp/1/06.2021

A műszaki adatok és az árváltoztatás jogát fenntartjuk, (valós árak a honlapon szereplő árak).

Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

A kiadványban szereplő képek illusztrációk, tájékoztató jellegűek. A katalógusban szereplő árak 2021.12.17-ig érvényesek.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest, Röppentyű u. 53.
Telefon: +36 1 237 1747
Fax: +36 1 237 1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu