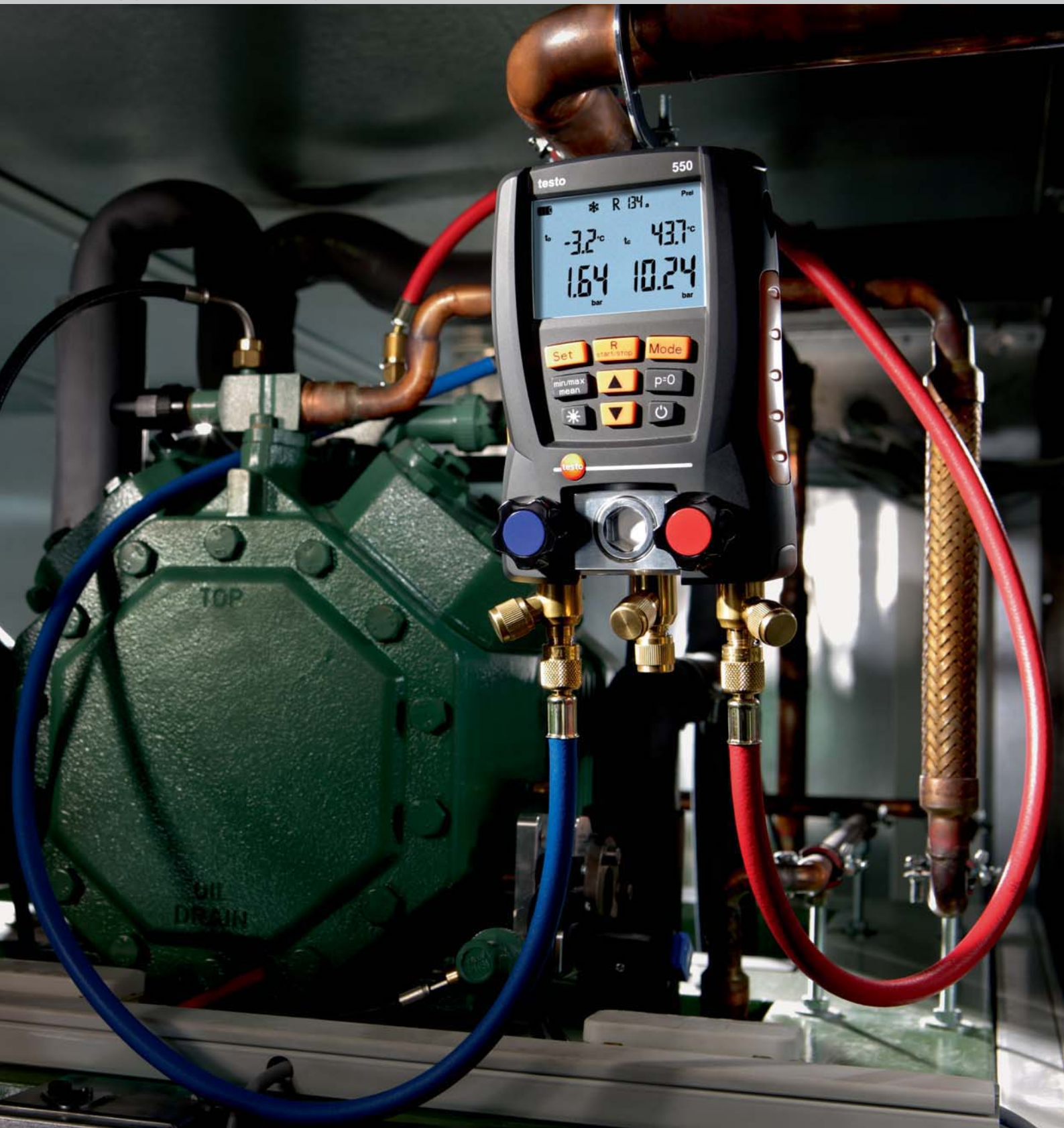




A **testo 550** digitális szervizcsaptelep minden mérési feladat ideális eszköze, legyen szó hűtőberendezésekről vagy hőszivattyúkról



Az új testo 550 digitális szervizcsaptelep ár-érték aránya és előnyei verhetetlenek

testo 550: bekapcsolni, mérni és leolvasni

A nagy karakterek lehetővé teszik a mért értékek egyszerű és gyors leolvasását. Két hőmérsékletkompenzált nyomá szenzor gyorsan és precízen méri az alacsony- és magasnyomást, és automatikusan kiszámítja az elpárolgási és kondenzációs hőmérsékletet. **A mérési eredmények leolvasásához elég egy pillantást vetni a műszer kijelzőjére.**

Két hőmérséklet bemenet biztosítja a túlhevítés és utóhűtés egyidejű számítását és kijelzését, ezenkívül a differenciál-hőmérséklet is megjeleníthető. **A mérési feladatnak megfelelően egyetlen gombnyomással válthat nézetet.**

Ha testo 550-et használ egy berendezés üzembe helyezésekor, kétszeresen is profitálhat:

1. A vákuumkijelzés segítséget nyújt a berendezés leürítésénél.
2. Hogy valóban tömör-e a rendszer, tisztázható a testo 550 tömörségellenőrző funkciójával, a rendszernyomás és a környezeti hőmérséklet Ön által meghatározott időtartamon belüli mérésével. **Így a berendezés maximális pontossággal üzemelhető be.**



testo 550 – vitathatatlanul több mint csupán felhasználóbarát műszer

Az intuitív kezelés garantálja a digitális szervizcsaptelep működtetésének gyors, problémamentes elsajátítását. A megvilágított kijelző segítségével a mért értékek sötét helyiségben is mindenkor jól láthatók. Két praktikus

gyorsbillentyű további előnyöket kínál: az egyik a MIN/MAX/MEAN értékeket jelzi ki, a másik 33 választható hűtőközeg adatainak közvetlen elérését teszi lehetővé. A hűtőközeg áramlása a beépített kémlelő üvegen

keresztül ellenőrizhető.

A hűtőközeg-csövek szelepblokkra történő rögzítéséhez három tömlőcsatlakozó áll rendelkezésre.

testo 550 – egy eleve jó döntés!



testo 550 - ütés elleni integrált védelem

Az új testo 550 2-utas robusztus fém szelepblokkja 3 csatlakozóval és 3 tömlőtartóval rendelkezik.

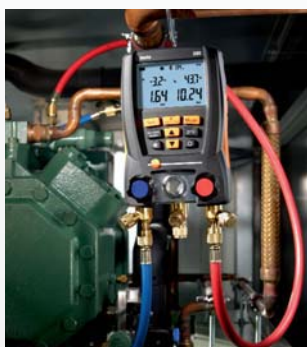
A stabil műszerház védelmet nyújt ütések ellen. A mérés alatt praktikus akasztószerkezet garantálja a digitális szervizcsaptelep biztonságos rögzítését.

A testo 550 szélsőséges körülmények között is ideális mérőeszköz.



Az új testo 550 digitális szervizcsaptelep segítőtárs a mindennapokban, legyen szó hűtőberendezésekről vagy hőszivattyúkról

A testo 550 segítséget nyújt valamennyi mérési feladathoz, többek között:



A kondenzáció és az elpárolgás méréséhez

Gyorsan és pontosan méri az alacsony- és magasnyomást, és automatikusan kiszámítja az elpárolgási és kondenzációs hőmérsékletet.



Leürítés

A vákuumkijelző tájékoztat a berendezés leürítése során elért vákuumról.



Hőszivattyú üzemmód

A hűtő- és fűtő klímaberendezések karbantartása során nem szükséges többé hűtőközeg-csővet cserélni. Ha a felhasználó aktiválja a hőszivattyú üzemmódot, a testo 550 digitális szervizcsaptelep automatikusan átkapcsol az alacsony- és magasnyomás valamint a hőmérsékletek kijelzése között.



Túlhevítés és utóhűtés

Két csatlakoztatható külső hőmérséklet érzékelő biztosítja a túlhevítés és utóhűtés egyidejű számítását. Csöveken ez például csipeszes hőmérséklet-érzékelő segítségével lehetséges. A csipeszes hőmérséklet-érzékelő szállított tartozék. Egyszerűen csak a csővezetékre kell csíptetni, és a cső felületi hőmérséklete azonnal leolvasható. **Így mindkét hőmérséklet egyidejűleg mérhető, ami által értékes időt lehet megtakarítani.**



Hőmérsékletkompenzált tömörségmérés

A hőmérsékletkompenzált tömörségméréssel a felhasználó a testo 550 digitális szervizcsapteleppel elvégezheti a berendezés tömörségvizsgálatát. Csak meg kell mérni a rendszernyomást és a környezeti hőmérsékletet egy adott időintervallumban, amelyet a felhasználó maga határozhat meg. Ezzel a méréssel tájékozódhat a hőmérsékletkompenzált differenciálynomásról valamint a mérés kezdetekor és befejezésekor fennálló hőmérsékletekről.

A Testo digitális szervizcsaptelepei – minden feladatra a megfelelő megoldás

testo 550

Robusztus alaplínia

testo 550 a klíma-, hűtőberendezések és hőszivattyúk szervizeléséhez, karbantartásához és üzembe helyezéséhez:

MIN/MAX/MEAN kijelzés

Alacsony- és magasnyomás mérése

Túlhevítés/utóhűtés valós idejű mérése két külső hőmérséklet érzékelővel

2-utas szelepblokk három csatlakozóval, három tömlőtartóval és kémlelőüveggel

33 hűtőközeg a műszerben

Megvilágított kijelző

Műszerfunkciók:

- Hőszivattyú üzemmód
- Hőmérsékletkompenzált tömörségmérés
- Vákuumkijelzés

testo 550 1 szett

Digitális szervizcsaptelep a szerviz és karbantartás területére, csipeszes érzékelővel, gyári műbizonylattal, elemekkel

Rend. sz. 0563 5505

testo 550 2 szett

Digitális szervizcsaptelep a szerviz és karbantartás területére, 2 csipeszes érzékelővel, műszerbőrönddel, gyári műbizonylattal, elemekkel

Rend. sz. 0563 5506



testo 556

A professzionális megoldás a szerviz és karbantartás számára

testo 556 a klíma-, hűtőberendezések és hőszivattyúk szervizeléséhez, karbantartásához és üzembe helyezéséhez bővített, professzionális dokumentációs lehetőséggel.

Előnyök a testo 550-hez képest:

- 4-utas szelepblokk kémlelőüveggel
- 4 hőmérséklet érzékelő bemenet
- Rádiófrekvenciás hőmérsékletmérés 20 m távolságig (szabad térben)
- 30 hűtőközeg a műszerben, további hűtőközegek a Testo honlapjáról ingyenesen letölthetők
- 60.000 mért érték tárolható, elemezhető az opcionális EasyKool szoftverrel
- Számos érzékelő csatlakoztatható
- Opció: hőmérséklet- és páramérés rádiófrekvenciás érzékelővel

testo 556-1

Hűtőberendezés elemző műszer a szerviz és karbantartás területére, gyári műbizonylattal és elemekkel

Rend. sz. 0560 5563

testo 556-2

Hűtőberendezés elemző a szerviz és karbantartás területére, gyári műbizonylattal és elemekkel, **NH₃-hoz alkalmas nemesacél kivitel**

Rend. sz. 0560 5564



testo 560

Professzionális megoldás az üzembe helyezés, szerviz és karbantartás számára

testo 560 vákuum mérőcellával, alkalmas a berendezések leürítésére. Így az üzembe helyezés is elvégezhető a műszerrel.

Előnyök testo 550-hez és 556-hoz képest:

- Vákuum-érzékelő/leürítés
- Az érzékelő méri az abszolútnyomást és kijelzi a víz elpárolgási hőmérsékletét
- A vákuum mérőcellát egy speciális szelep védi a nagynyomástól
- Opcionális: hőmérséklet- és páramérés rádiófrekvenciás érzékelővel

testo 560-1

Hűtőberendezés elemző műszer a szerviz, karbantartás és üzembe helyezés területére, gyári műbizonylattal és elemekkel

Rend. sz. 0560 5603

testo 560-2

Hűtőberendezés elemző a szerviz és karbantartás területére, gyári műbizonylattal és elemekkel, **NH₃-hoz alkalmas nemesacél kivitel**

Rend. sz. 0560 5604



Rendelhető tartozékok testo 550, 556, 560 szervizcsaptelepekhez

Érzékelők és tartozékok testo 550-hez					
Érzékelő	Ábra	Méréstartomány	Pontosság	Rend. sz.	
Csipeszes érzékelő csövekhez Ø 6 mm-től Ø 35 mm-ig, NTC		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505	
Tépfőzár csőhőmérséklet érzékelő max. 75 mm cső-átmérőig, T _{max.} +75 °C, NTC		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	0613 4611	
Vízálló NTC felületi hőmérséklet érzékelő sima felületekhez		-50 ... +150 °C Tartós méréstart. +125 °C, rövid ideig +150 °C (2 perc)	±0,5% a mé.é. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (maradék méréstart.)	0613 1912	
Precíz, robusztus NTC levegőérzékelő		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (maradék méréstart.)	0613 1712	
Műszerbőrönd testo 550, érzékelő, és tömlők számára		Illusztráció		0516 5505	

Érzékelők és tartozékok testo 550 és testo 560 mérőműszerekhez					
Érzékelő	Ábra	Méréstartomány	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Tépfőzár csőhőmérséklet érzékelő Ø 6 mm-től Ø 120 mm-ig, Pt100, L=2,9 m		-100 ... +400 °C	B osztály	90 mp	0609 5602
Precíz, robusztus levegő-érzékelő, Pt100		-50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék méréstart.)	70 mp	0609 1773
Csőhőmérséklet érzékelő 5...65 mm csőátmérőkhöz		-50 ... +120 °C	B osztály	5 mp	0609 5605
Rádiófrekvenciás modul			Rádiófrekvencia		Rend. sz.
Rádiófrekvenciás modul a műszerhez, 869.85 MHz FSK			869.85 MHz FSK		0554 0188

Rádiófrekvenciás markolat hőmérséklet-/páratartalom érzékelőfejjel	Méréstartomány	Pontosság	Felbontás
Rádiófrekvenciás markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, páratartalom érzékelőfejjel	0 ... +100 %rH -20 ... +70 °C	±2 %rH (+2 ... +98 %rH) ±0,5 °C	0,1 %rH 0,1 °C
Rádiófrekvenciás markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel		Rádiófrekvencia	Rend. sz.
		869.85 MHz FSK	0554 0189
Páratartalom érzékelőfej, rádiófrekvenciás markolatba csatlakoztatható			0636 9736

Rádiófrekvenciás érzékelő: általános műszaki adatok					
Érzékelő típusa	RF merülő-/beszűrő érz., NTC	Rádiófrekvenciás markolat	Mintavételezés	0,5 mp vagy 10 mp, a markolaton állítható	Rádiófrekvenciás irányfüggetlen átvitel
Telep típusa	2 x 3V gombelem (CR 2032)	2 mikro AAA			Üzemi hőm. -20 ... +50 °C
Üzemidő	150 óra (0,5 mp-enkénti mintavételezés) 2 hónap (10 mp-enkénti mintavételezés)	215 óra (0,5 mp-enkénti mintavételezés) ½ év (10 mp-enkénti mintavételezés)	Rádiófrekvenciás hatótávolság	20 m távolságig (szabad térben)	Tárolási hőm. -40 ... +70 °C

Vezetékes érzékelő testo 556 és 560 mérőműszerekhez					
	Méréstartomány	Pontosság	Rend. sz.		
Lakatfogó kompresszor áramfogyasztásának mérésére, átkapcsolható méréstartomány	0 ... 20/200 A	0 ... 9,9 A 4% 10 ... 49,9 A 3% 50 ... 200 A 2%	0554 5607		
Olajnyomás érzékelő a kompresszor olajszintjének ellenőrzéséhez	0 ... 25 bar rel	1,5 % a vé. é. terhelhető: 50 bar	0638 1742		
Mérleg (0...80 kg), elemekkel, adatkábellel testo 556/560 műszerekhez csatlakoztatható; terhetőség: 120 kg, felbontás: 0,01 kg			0554 5606		

Tartozékok a testo 556 és testo 560 mérőműszerekhez					
					Rend. sz.
USB adatkábel a műszer PC-vel történő összekötéséhez					0449 0047
"EasyKool" szoftver, USB adatkábellel					0554 5604
Testo gyorsnyomtató vezeték nélküli infravörös csatlakozóval, 1 tekercs hőpapírral és 4 mignon elemmel					0554 0549
Hőpapír a nyomtatóhoz (6 tekercs), 10 évig olvasható dokumentáció					0554 0568

Műszaki adatok

	testo 550	testo 556	testo 560
Üzemi hőmérséklet	-10 ... +50 °C	-20... +60 °C	
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +60 °C		
Kijelző	LCD		
Üzemidő	40 óra (kijelzővilágítás nélkül)		
Méreték	200 x 113 x 62 mm	260 x 130 x 70 mm	
Súly	1060 g	1400 g	
Hűtőközegek	FCKW, FKW, N, H ₂ O	FCKW, FKW, N, H ₂ O, CO ₂ , (Nemesacél kivétel: NH ₃)	
Alacsony nyomás _{rel.} (ND) Magasnyomás _{rel.} (HD)	40 bar / 40 bar	25 bar / 50 bar	
Terhelhetőség _{rel.} (ND/HD)	60 bar / 60 bar	50 bar / 100 bar	
Pontosság (+22 °C-on)	±0,75 % teljes tartomány (±1 digit)	±0,5% teljes tartomány (0,5 osztály) (±1 digit)	
Csatlakozók	3 x 7/16"-UNF	3 x 7/16"-UNF 1 x 5/8"-UNF	
Vákuum _{abs}	Váuumkijelzés	–	0 ... 200 hPa
Vákuum terhelhetőség _{abs}	–	–	3 bar/magas nyomással szemben védett érzékelő
Hőmérséklet			
Méréstartomány	-50 ... +150 °C	-100 ... +200 °C	
Pontosság (+22 °C-on)	±0,5 K (±1 digit)	B osztály ±(0,3 + 0,005 t)	
Felbontás	0.1 °C		
Érzékelő-csatlakozók	2 x csatlakoztatható (NTC)	2 x csatlakoztatható, és 2 x rádiófrekvenciás	
Páratartalom			
Méréstartomány	–	0 ... 100 %rH	
Érzékelő-csatlakozók	–	1 x rádiófrekvenciás	
Hűtőközegek a műszerben	R12, R22, R123, R134A, R290, R401A, R437A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R427A, R407C, R408A, R409A, R410A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R434A, R502, R503, R507, R744 (csak a megengedett méréstartományban 40 bar-ig)	R12, R1270, R134a, R22, R23, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403B, R404A, R406a*, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R413A, R414b*, R417A, R422a*, R500, R502, R507, R508**, R717**, R723**, R744, R718	
Dokumentáció		* csak az 1-es változatban (sárgaréz) (További hűtőközegek ingyenesen letölthetők a Testo honlapjáról) ** csak a 2-es változatban (nemesacél)	
Nyomtató	–	Infravörös nyomtató	
Adattaárolás a műszerben	–	60.000 mért érték	



Az Ön
költségtakarékos
megoldása!

Rendelhető szettek

Az Ön számára állítottuk össze:

testo 550 1 szett

testo 550 digitális szervizcsaptelep
Csipeszes csőhőmérséklet érzékelő
Gyári műbizonylat és elemek

Rend. sz. 0563 5505



testo 550 2 szett - kedvező áron

testo 550 digitális szervizcsaptelep
2 csipeszes csőhőmérséklet érzékelő
Gyári műbizonylat és elemek
Műszerbőrönd

Rend. sz. 0563 5506



Illusztráció



Testo Kft.
1139 Budapest,
Röppentyű u. 53.
Telefon: (06-1) 237-1747
Telefax: (06-1) 237-1747
E-mail: info@testo.hu
Internet: www.testo.hu