



Testo 552 - Vákuum mérő készülék Bluetooth-szal

Használati útmutató

Tartalomjegyzék

1 Biztonság és eltávolítás.....	3
Tudnivalók az útmutatóhoz	3
Biztonság	3
Eltávolítás.....	4
2 Műszaki adatok.....	5
Általános műszaki adatok.....	5
Bluetooth modul	6
3 A készülék leírása	6
Alkalmazás	6
A készülék áttekintése.....	7
Kijelző tartalom áttekintése	8
Kezelő gombok áttekintése	9
Csatlakozási lehetőségek áttekintése	9
4 Kezelés.....	11
Csatlakozás.....	11
A készülék be- és kikapcsolása	12
Háttérvilágítás be- és kikapcsolása	12
Mértékegységek és AutoOff beállítása.....	12
Hőmérséklet értékek kijelzése.....	15
Bluetooth®-kapcsolat előállítása	16
Kezelő szervek áttekintése.....	17
App opciók	17
Nyelv beállítása	17
Oktató szoftver bemutatása.....	18
testo weboldal bemutatása	18
App Info bemutatása.....	18
Alkalmazás menük	18
Alkalmazás menü kiválasztása.....	18
Kedvencek kiemelése.....	19
Információk bemutatása egy alkalmazáshoz	19
Smart Probe részletek bemutatása	19
Lista, grafika és táblázat megtekintése	20
Beállítás megtekintése	20
Mért értékek tartása	21
Mért értékek exportálása.....	21
Excel (CSV) export	21

	PDF export	21
	Grafikus kijelzés exportálása	22
	Működés érzékelőként a testo 570-en.....	22
5	Karbantartás	23
	Elemcsere	23
	A készülék tisztítása	24
6	Tippek és segítség	25
	Kérdések és válaszok	25
	Tartozékok és pótalkatrészek.....	25
7	EU konformitási nyilatkozat	26

1 Biztonság és eltávolítás

Tudnivalók erről a füzetről

- A használati útmutató a készülék részét képezi.
- Őrizze meg ezt a használati útmutatót a készülék teljes üzemélettartama alatt.
- Alkalmazza mindig ezen használati útmutató teljes eredeti példányát.
- Olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót, és ismerje meg a műszert, mielőtt használni kezdené.
- Vegye különösen figyelembe a biztonsági és figyelmeztető utasításokat, sérülések és a termék károsodása elkerülésére.

Biztonság

Általános biztonsági előírások

- A készüléket csak szakszerűen, rendeltetésének megfelelően, és a Műszaki adatokban megadott paramétereken belüli tartományban használja.
- Ne alkalmazzon erőszakot a készülék kinyitására.
- Ne helyezze üzembe a készüléket, ha a házon, a hálózati adapteren vagy a csatlakoztatott vezetéseken károsodásokat észlel.
- A mérések végrehajtásánál vegye figyelembe az alkalmazás helyén érvényes biztonsági intézkedéseket. A mérendő tárgyakkól, ill. a mérés környezetéből is indulhatnak ki veszélyes helyzetek.
- Ne tárolja a készüléket oldószerekkel együtt.
- Ne használjon szárazanyagokat.
- Csak azokat a karbantartási és ápolási munkákat végezze el a készüléken, amelyeket a jelen útmutatóban ismertetünk. Eközben tartsa magát a megadott kezelési utasításokhoz.
- Kizárólag a Testo-tól származó eredeti tartalék alkatrészeket használja.



Elemek és akkumulátorok

- Elemek és akkuk szakszerűtlen használata az elemek és akkuk tönkretételéhez, áramütés általi sérülésekhez, gyulladáshoz vagy kémiai folyadékok kifutásához vezethet.
- A vele szállított elemeket és akkukat csak a használati útmutató előírásainak megfelelően használja.
- Ne zárja rövidre az elemeket és akkukat.
- Ne szedje szét az elemeket és akkukat, és ne módosítsa őket.

- Ne tegye ki az elemeket és akkukat erős lökéseknek, víznek, tűznek vagy 60°C feletti hőmérsékleteknek.
- Ne tárolja az elemeket és akkukat fém- vagy fémes tárgyak közelében.
- Ne használjon tömítetlen vagy sérült elemeket és akkukat.
- Elemfolyadékkal való érintkezés esetén mossa meg az érintett részeket alaposan vízzel, és adott esetben forduljon orvoshoz.
- Vegye ki az elemeket és akkukat azonnal a készülékből, ha azok nem működnek rendeltetésszerűen vagy túlmelegedés jeleit mutatják.
- Vegye ki az elemeket és akkukat a készülékből, ha azt hosszabb ideig nem használja.

Figyelmeztetés

Vegye mindig figyelembe az információkat, amelyek a következő figyelmeztető jelképekkel vannak jelölve. Hajtsa végre a megadott óvatossági rendszabályokat!

Darstellung	Erklärung
 WARNUNG	Weist auf mögliche schwere Verletzungen hin.
 VORSICHT	Weist auf mögliche leichte Verletzungen hin.
ACHTUNG	Weist auf mögliche Sachschäden hin.

Eltávolítás

- A hibás, kimerült akkukat, elemeket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően távolítsa el.
- A készüléket használati ideje végén távolítsa el az elektromos és elektronikus készülékekre előírt módon elkülönítve. Vegye ennél figyelembe a helyi eltávolítási előírásokat. Vagy adja vissza a terméket a Testo-nak, eltávolítás céljából.

2 Műszaki adatok

Általános műszaki adatok

Jellemzők	Értékek
A vákuum mérési tartománya	0...26,66 mbar / 0...20.000 mikron
Érzékelő túlterhelés (relatív)	5 bar / 72 psi
Vákuum felbontása	1 mikron (0 és 1.000 mikron között) 10 mikron (1 000 és 2.000 mikron között) 100 mikron (2 000 és 5.000 mikron között) 500 mikron (5 000 és 10.000 mikron között) 5 000 mikron (10 000 és 20.000 mikron között)
Vákuum pontossága (22°C-on)	±(10% v. mw. +10 mikron) (100 ... 1.000 mikron)
Üzemi hőmérséklet	-10 ... 50°C / 14 ... 122 °F
Tárolási hőmérséklet	-20...50 °C / -4...122 °F
Hőmérséklet mérési	-10 ... 50°C / 14 ... 122 °F
A hőmérséklet felbontása	0,1°C / 0,1°F
Elemek üzemélettartama	50 óra (háttérvilágítás és Bluetooth nélkül)
Védettség	IP 42
Paraméterek	Hgmm, Torr, mbar, hPa, mikron, inH ₂ O, inHg, Pa
Mérési ütem	0,5 mp
Mért érték rögzítő	1 db Pirani érzékelő
Csatlakozások	- 2x 7/16" UNF - 1x MiniDIN (t570)
Garancia	2 évi garancia - feltételeket lásd az interneten a következő weboldalon: www.testo.com/warranty

Beállítandó értékek Riasztási határ

Mértékegység	Beállítási tartomány	Felbontás
mbar / hPa	0 - 7,5	0,05
mikron	0 - 7500	50

Bluetooth modul



A rádiós vezérlésű modul alkalmazása alá van vetve az adott ország vonatkozó szabályozásának, és a modult csak olyan országokban szabad bevetni, amelyekre az országra szóló bizonylat rendelkezésre áll.

A felhasználó, és minden felhasználó kötelezi magát ezen szabályozások és alkalmazási előfeltételek betartására, és elismerik, hogy további forgalmazás, export, import stb. különösen olyan országokba, ahol nincs rádiós engedély, saját felelősségükre történik.

Tulajdonság	Érték
Bluetooth	Hatótáv 20 m (szabad téren) (változik a használt mobil végkészülék teljesítményétől függően)
Bluetooth típus	LSD Science & Technology Co., Ltd L Series BLE Module (08 Mai 2013) based on TI CC254X chip
Qualified Design ID	D030430
Bluetooth rádiós osztály	3. osztály
Gesellschaft Bluetooth	10274

3 A készülék leírása

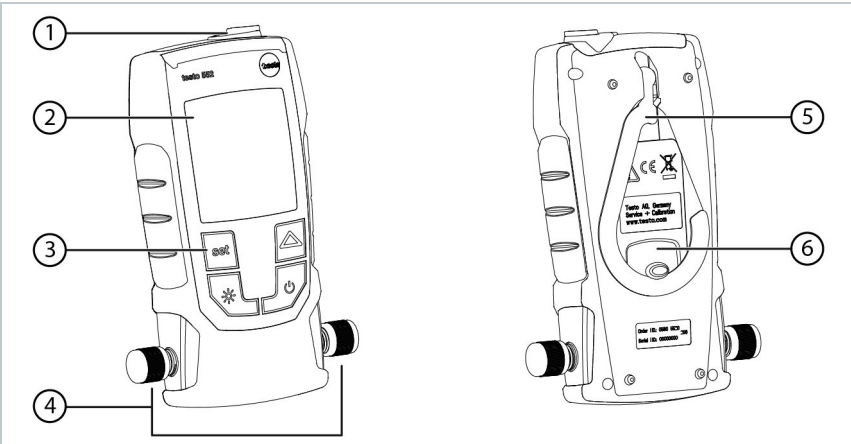
Használat

A testo 552 egy digitális vákuum mérő készülék még a legkisebb nyomások precíz mérésére is a vákuum tartományban. A készülék hűtőberendezések és hőszivattyúk evakuálásának felügyeletére szolgál (általában az üzembe helyezésnél).

A testo 552-vel egy hűtőberendezésben az aktuálisan uralkodó nyomást lehet mérni, és ezáltal információt szerezni a páramentesítés fokáról és idegen anyagok (olajok, idegen gázok) eltávolításáról.

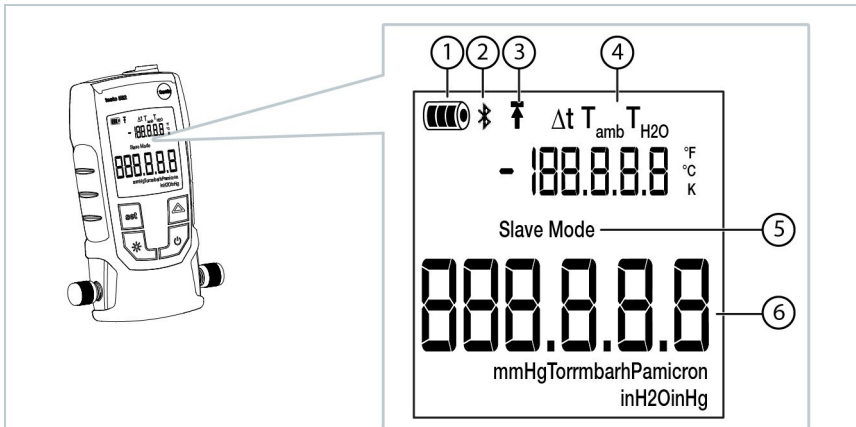
Egy vákuum mérő készülék alkalmazása mindig egy vákuum-szivattyúval (mely a vákuumot létrehozza) együtt történik. Gyakran kiegészítésként egy szerelési segítő (analóg vagy digitális) kerül alkalmazásra, hogy a hűtőberendezéshez ellenőrzött hozzáférést nyerjünk.









A készülék áttekintése



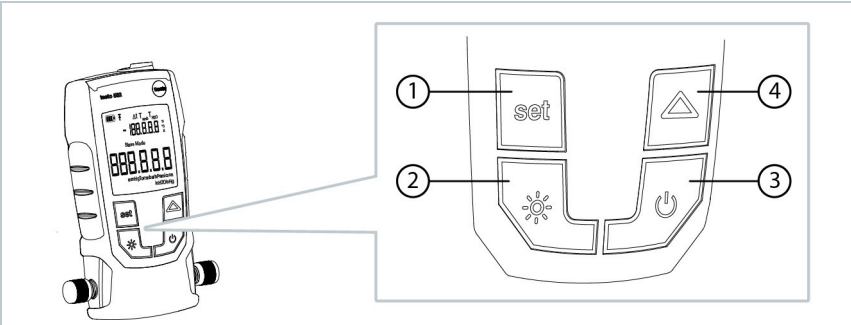
Elem	Funkció
1 MiniDIN érzékelő hüvely	Az összekötő kábel csatlakoztatása a testo 570-nel való összeköttetéshez
2 Kijelző	Kijelzi a készülékállapot szimbólumokat, a mértékegységeket és a mért értékeket.
3 Kezelőgomb	A műszer kezelése.
4 7/16" csatlakozók, UNF, sárgaréz	A hűtőközeg tömlők, vákuumszivattyú, szerelési segítő
5 Kampó	A készülék felakasztása
6 Elemtartó	Két db ceruzaelemet tartalmaz.

A kijelzőn látható jelzések áttekintése



Elem	Funkciók
1 Szimbólum []	Jelzi az elemek maradék kapacitását.  >75 %  >50%  >25%  10%
2 Szimbólum []	 megjelenik, ha a Bluetooth-t a készüléken aktiválják.
3 Szimbólum []	Riasztási határ van beállítva.
4 Hőmérsékletkijelző	- kiválasztott, aktuálisan mért hőmérséklet - mért mennyiségek: T_{H_2O} = a víz elgőzölgési hőmérséklete T_{amb} = környezeti hőmérséklet $< t$ = hőmérséklet különbség a víz elgőzölgési hőmérséklete és a környezet hőmérséklete között. - beállított mértékegység (°C, °F)
5 Slave Mode	Megjelenik, ha a testo 552 a testo 570-el egy összekötő kábelen keresztül össze van kötve, és a testo 570 evakuálás módban van.
6 Nyomásjelző	Mutatja az aktuálisan mért nyomást, a mért nagyságot és a beállított mértékegységet (hgm, Torr, mbar, hPa, mikron, inH ₂ O, inHg).

A kezelő gombok áttekintése



Jelölés	Funkció
1 set	<ul style="list-style-type: none"> - Átvált a beállításokra - Átvált a beállítási lehetőségek között.
2	A kijelző megvilágítását be-, ill. kikapcsolja.
3	A készüléket be-, ill. kikapcsolja
4	<ul style="list-style-type: none"> - Átvált a hőmérséklet kijelzések között. - Navigál a Set menüben.
5 set + 	A Bluetooth-t be, ill. kikapcsolja (3 mp-ig nyomva tartás)

Csatlakozási lehetőségek áttekintése

i A testo 570 a következő csatlakozási lehetőségeknél helyettesítőként van beiktatva minden tetszőleges szerelés segítő helyett és egy MiniDIN összekötő kábellel a testo 552-t szondaként tudja alkalmazni (lásd a 2. opciót).

1. opció (ajánlott)

- i** A testo 552-t azon a ponton kell csatlakoztatni, amelyik a legmesszebbre van a vákuumszivattyútól. Ezzel biztonsággal megállapítást nyer, hogy az egész berendezésben kielégítő vákuum jött létre, az esetlegesen jelenlévő nedvesség vagy idegen gázok eltávolítására.

**2. opció:****3. opció**

4. opció



5. opció



4 Kezelés

Csatlakoztatás




Mindig olyan hűtőfolyadék tömlőt használjon, ami speciálisan üritésre alkalmas.

- 1 - Távolítsa el a zárósapkát.
- Csatlakoztassa a Testo 552-t a körforgásba.




A készülék be- és kikapcsolása

- 1 -  nyomása.
 - ▶ - A készülék bekapcsolódik ill. kikapcsol.
 - A készülék oooooo-t jelez ki, ha a környezeti nyomás a csatlakozásokon fennáll. A kijelző mutatja a fennálló nyomás értéket, ha a nyomás a mérési tartományon belül van (0...20000 mikron).



Háttérvilágítás be- és kikapcsolása

- 1 - A készülék bekapcsolása
 -  nyomása.
 - ▶ A háttérvilágítás be- ill. kikapcsolódik.



Mértékegységek és AutoOff beállítása



Mindig olyan hűtőfolyadék tömlőt használjon, ami speciálisan ürítésre alkalmas.

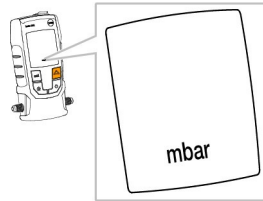
1 - A készülék bekapcsolása



2 - **set** nyomása a beállítások módosítására



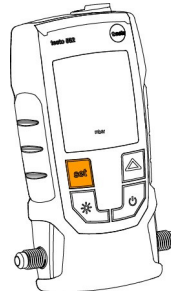
3 - Δ nyomása a kívánt nyomás mértékegység beállítására.



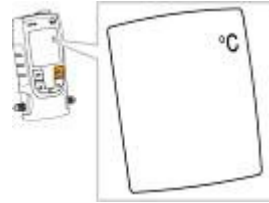
4 - **set** nyomása.

▶ A mértékegység be van állítva.

▶ A kijelző mutatja a hőmérséklet mértékegységet.



- 5 **△** Nyomja meg a kívánt mértékegység beállításához.



- 6 - **set** nyomás.
- ▶ A hőmérséklet egység beállítva.
 - ▶ A kijelzőn a riasztási határértékek láthatók.



A riasztási határértékek beállításával riasztás indul, ha az érték túllépődik.

- 7 **△** nyomja meg a riasztási határérték beállításához

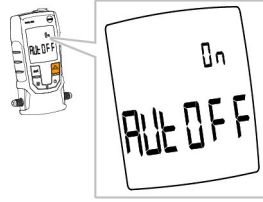


- 8 - **set** nyomás.
- ▶ A riasztási határérték beállítva.
 - ▶ A kijelzőn **AutoOff** beállítás látható.



Ha az AutoOff aktíválva van, a készülék 15 perc elteltével kikapcsol, ha nincs környezeti nyomás az érzékelőn.

- 9 - **△** nyomása **AutoOff** be- vagy kikapcsolására szolgál.
 on = ein
 off = aus



set

- 10 - nyomása.
- ▶ Minden beállítás tárolva van
 - ▶ A kijelző átvált a mérés üzemmódra.
 - ▶ A készülék most alkalmazható.

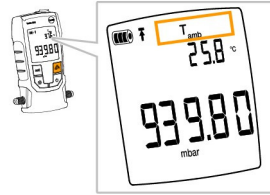


Hőmérséklet értékek kijelzése

- 1 - **△** nyomása a hőmérséklet mérési mennyiség módosítására szolgál.



- ▶ A hőmérséklet mérési mennyiség T_{H2O} , T_{amb} és $\otimes t$. között váltakozik.



Bluetooth®-összeköttetés létesítése



Ahhoz, hogy egy összeköttetést Bluetooth-on keresztül létesítsen, szüksége van egy tabletre vagy okostelefonra, amelyen a Testo App Smart Probe-ket már telepítette.

Az App-ot iOS készülékek számára az AppStore-ban vagy Android készülékek számára a Play Store-ban találja.

Kompatibilitás:

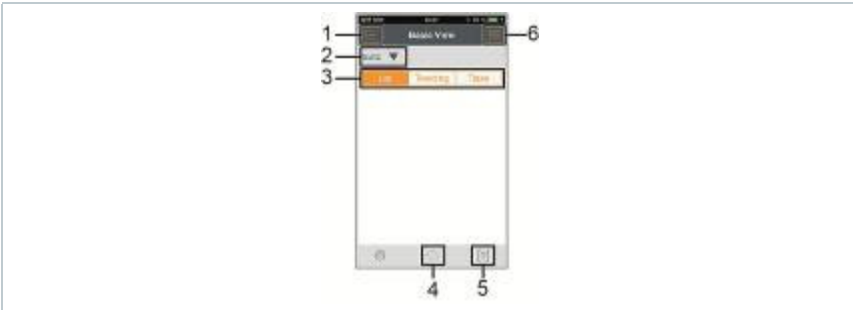
Követelmény iOS 8.3 vagy újabb / Android 4.3 vagy újabb, követelmény Bluetooth 4.0









- 1 - **set** és Δ egyidejű nyomása és nyomva tartása 3 másodpercig.
 - ▶ - A Bluetooth szimbólum a kijelzőn megjelenik, a Bluetooth be van kapcsolva.
 - Az App megnyitása után a készülék automatikusan kapcsolódik, ha a hatótávolságon belül van. A készüléket előzőleg nem kell beállításokkal az okostelefonnal / tablettel összekötni.
- 2 - **set** és Δ egyidejű nyomása és nyomva tartása 3 másodpercig.
 - ▶ - A Bluetooth szimbólum a kijelzőn megjelenik, a Bluetooth be van kapcsolva.

Jelkép	Magyarázat
\otimes villog	Nincs Bluetooth kapcsolat, ill. egy lehetséges összeköttetés keresése folyik.
\otimes állandóan a kijelzőn van	Bluetooth összeköttetés van.
\otimes nincs a kijelzőn	A Bluetooth deaktiválva van.


Kezelő elemek áttekintése



1.  Auswahl der Applikationen.
2.  A hozzákapcsolt Smart Probe-k kijelzése.
3. Átváltás a kijelzések (lista, grafika, táblázat) között
4.  A mérés beállításai. (A csatlakoztatott Smart Probe és a kiválasztott Applikáció szerint illeszkedik a menü)
5.  Újból indítja a mért érték rögzítését grafikusán és táblázatban 6.
-  Mért értékek exportja
7.  Menü opciók

App opciók

A nyelv beállítása

- 1 | - Megnyomás  -> Beállítás -> Nyelv.
 - ▶ Egy lista a választáshoz jelenik meg.
- 2 | - Érintse a kívánt nyelvet.
 - ▶ Kis zöld pipa jelöli a kiválasztott nyelvet.
- 3 | - Érintse többször ◀ -t, amíg a kijelzés meg nem jelenik.
 - ▶ A nyelv módosítása megtörtént.

Oktató szoftver kijelzés



Az oktató szoftver bemutatja a Testo Smart kezelésének első lépéseit.

- 1 - kattintson: -> Tutorial
- ▶ Az oktató szoftver megjelenik, és elhúzó mozdulattal lapozhat az oldalak között.
- 2 - Az X-re kattintva hagyhatja el az oktatót.

testo weboldal megjelenítése



A Testo weboldal megjelenítéséhez internet kapcsolatra van szükség

- 1 - Kattintson: -> Über/Link -> Testo
- ▶ A **Fehler! Hyperlink-Referenz ungültig.** oldal jelenik meg.

App Info megjelenítése



In der App Info wird Ihnen die Versions-Nummer der installierten App angezeigt.

- 1 - Kattintson: -> Über/Link -> Info
- ▶ Az app verziószáma és az ID jelenik meg.
- 2 - Kattintson többször -ra, a mérési nézet megjelenéséig.




Applikáció menük

Applikáció menük kiválasztása



- 1 - Nyomja -t.

- ▶ Egy menü választék különböző alkalmazásokhoz jelenik meg.
- 2 - Válassza ki a kívánt alkalmazást.
- ▶ A választék eltűnik, és a kiválasztott alkalmazás jelenik meg.


Kedvencek kiválasztása

- 1 - Nyomja  -t.
- ▶ Az alkalmazások választéka jelenik meg.
- 2 - Nyomja meg  -t azon alkalmazásoknál, amelyeket kedvencként szeretne rögzíteni.
- ▶ A csillag narancs színben jelenik meg , a kiválasztott alkalmazás a Show Favorites (kedvencek) listájára kerül.

Információk bemutatása egy alkalmazáshoz

- 1 - Nyomja  -t.
- ▶ Az alkalmazások választéka jelenik meg.
- 2 - Nyomja  -t.
- ▶ Egy alkalmazásra vonatkozó információk jelennek meg

Smart Probe részletek bemutatása

- Egy vagy több Smart Probe Bluetooth-on keresztül csatlakoztatva van a mobil végkészülethez.
- 1 - Nyomja  -t.
- ▶ Minden összekötött Smart Probe megjelenik ebben a listában.



- 2 - Válassza ki azt a Smart Probe-ot, amelyet részletekbe menően ki akar jelezteni.
- ▶ Egy lista jelenik meg a Smart Probe részleteivel.
- 3 - Nyomja meg Close-t, a részletes kijelzésből való kilépéshez.

Lista, grafika és táblázat megtekintése

A különböző kijelzésekben a rendelkezésre álló mért értékek különbözőképpen ábrázolódhatnak.

- Lista megtekintés
A lista a Smart Probe által átvitt mért értékeket listázott formában jeleníti meg. Itt minden bekötött Smart Probe mért értékei megjelennek a listán.
- Grafikus kijelzés
Max. négy különböző mért érték alakulásának grafikus ábrázolása látható. Ha érint egy mért értéket a diagram fölött, kiválaszthatja a kijelzendő mérési értékeket.
- Táblázat kijelzés
A táblázat a mérési értékeket dátum és óraidő szerint sorban folyamatosan közli. A ◀ ▶ gombok nyomásával az egyes Smart Probe-ok különböző mérési eredményei jelezhetők ki.

Kijelzés beállítása

- 1 - Nyomja  -t, és válassza ki Edit View-t.
- ▶ Minden Smart Probe és ezek mérési paraméterei megjelennek.
- 2 - Tolja a kívánt mért értéket felfelé vagy lefelé, abba a helyzetbe, amelyben állnia kell.
- 3 - Nyomja  -t, egy Smart Probe mérési értékének kijelzésére
- 4 - Nyomja ▼ -t, egy mért érték mértékegységének kiválasztására.
- 5 - Nyomja OK-t a beállítások jóváhagyására.



Mért értékek tartása

A „**Liste**“ kijelzés a mért értékeket a kijelzőn tartja, a „**Trend**“ és „**Tabelle**“ kijelzésekben továbbra is az aktuális mért értékek jelennek meg.


- A Smart Probe be van kapcsolva, Bluetooth által az Ön mobil végkészülékével össze van kötve, és a mérési értékek átadódnak.
- 1 - Nyomja meg a gombot a Smart Probe-ján.
 - ▶ Az éppen aktuális mért érték a kijelzőn marad.
- 2 - Nyomja a gombot újból.
 - ▶ A készülék ismét kijelzi az aktuális mért értékeket.

Mérési értékek exportálása

Excel (CSV) export



- 1 - Nyomja  -t.
 - ▶ Az export lehetőségek választéka jelenik meg.
- 2 - Nyomja az Export Excel-t (CSV).
 - ▶ Egy lista jelenik meg mérési értékekkel
- 3 - Nyomja  -t.
 - ▶ Az elküldhető-/ export lehetőségek választéka jelenik meg.
- 4 - Válassza ki a kívánt elküldendő-/ export lehetőségeket.

PDF export

- 1 - Nyomja  -t.
 - ▶ Az export lehetőségek választéka jelenik meg.
- 2 - Nyomja az Export PDF-et.

- ▶ Egy PDF jön létre, és tárolódik az Ön mobil végkészülékén (csak Android) vagy mail útján elküldhető (iOS és Android).
- 3 - Nyomja meg Done-t, az export kijelzésből való kilépéshez.

Grafikus kijelzés exportálása

- 1 - Nyomja  -t.
- ▶ Az export lehetőségek választéka jelenik meg.
- 2 - Nyomja az Export Graph-ot.
- ▶ A trend kijelzés képfájlla jön létre.
- 3 - Nyomja  -t.
- ▶ Az elküldési- / export lehetőségek választéka jelenik meg.
- 4 - Érintse a kívánt elküldés- /export lehetőséget.

Működés érzékelőként a testo 570-en

A testo 552-nek nincs saját tároló- vagy átviteli funkciója.

A testo 552-nek a testo 570-nel való kapcsolata által adódnak át az adatok a testo 570-re, és onnan az adatok elmenthetők, vagy az easyKool szoftverben keresztül szerkeszthetők.



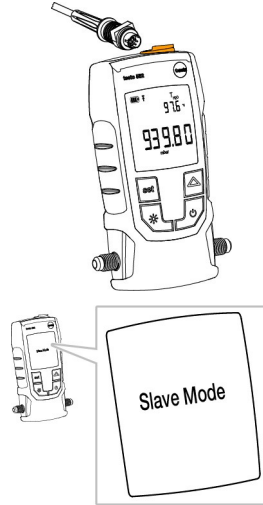
A testo 570-nel a testo 552 magas precizitású külső vákuumérzékelőként alkalmazható, ha a 0554 5520 összekötő kábellel a testo 570 homlokoldalára csatlakoztatják. Ehhez az 1.09 firmver változat, vagy magasabb telepítése szükséges.

A két készülék összekapcsolása előtt a testo 552-nek bekapcsolva kell lennie, és mindkét készüléken ugyanazt a nyomás egységet kell beállítani.

A testo 570 csak akkor kapcsolódik össze a testo 552-vel, ha az evakuálás mód aktiválva van. Mialatt a testo 552 érzékelőként működik, maga a készülék nem kezelhető, minden gombja ki van kapcsolva.

Ahhoz, hogy a testo 552 mérési értékeit a testo 570 közvetítésével az EasyKool szoftverben használni lehessen, az EasyKool 4.0 szoftver változatot, vagy magasabbat kell alkalmazni.

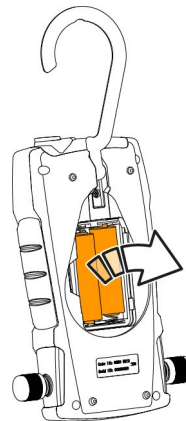
- 1 - Csatlakoztassa az összekötő kábelt a testo 552 MiniDIN érzékelő hüvelyéhez.
- 2 - Csatlakoztassa az összekötő kábelt a testo 570 homlokoldali MiniDIN érzékelő hüvelyéhez.
- 3 - Állítsa be a testo 570-en az **evakuálás** módot.
 - ▶ A testo 552 átvált a **Slave mode**-ba.
 - ▶ A testo 552 gombjai deaktiválódtak.
 - ▶ A mért értékek a testo 570-re továbbítódnak.
- 4 - Távolítsa el az összekötő kábelt.
 - ▶ A testo 552 befejezi a **Slave mode**-t.



5 Karbantartás

5.1 Elemcsere

- 1 - Készülék kikapcsolása.
- 2 - A kampót felfelé kell kihajlítani.
- 3 - Nyissa ki az elemtartót.
- 4 - Vegye ki az elemeket.
- 5 - Tegyen be új elemeket, vegye közben figyelembe az adatokat az elemtartó belsejében.
- 6 - Zárja az elemtartót.
- 7 - Hajlítsa vissza lefelé a kampót.



A készülék tisztítása.



A szennyeződések befolyásolhatják a vákuum érzékelő pontosságát. Az érzékelő tisztításához a következőket tegye.

Figyelem

A szonda károsodik, ha a tisztítást bekapcsolt készüléknél végzi el!

- Tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket!

Figyelem

Az érzékelő károsodhat hegyes tárgyakkal való érintkezés által!

- Ne tegyen hegyes tárgyat a csatlakozókba!

- 1 - Kapcsolja ki a készüléket.
- 2 - Adjon néhány csepp tisztító alkoholt két csatlakozó egyikébe.
- 3 - Zárja el a nyílást az ujjá rátételével, vagy a zárókupak felcsavarásával.
 - Rázza meg a készüléket rövid ideig.
- 4 - Távolítsa el a teljes alkoholmennyiséget a készülékből.
- 5 - Ismétlje ezt az eljárást legalább kétszer.
- 6 - Hagyja a készüléket legalább 1 óra hosszat száradni. Az érzékelő gyorsabb száradásához a szondát közvetlenül egy vákuumszivattyúhoz csatlakoztathatja és vákuumot húzhat.

6 Tippek és segítség

Kérdések és válaszok

Kérdés	Valószínű ok / Megoldás
A mért értékek nem egyeznek.	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze, hogy a testo 552 korrektül csatlakoztatva van-e. - Csatlakoztassa a testo 552-t közvetlenül a vákuumszivattyúhoz, az értékek ellenőrzésére. - Vizsgálja meg a tömlőket tömítettségre. - Tisztítsa az érzékelőt, amint az a Készülék tisztítása fejezetben le van írva.
A készülék oooooo-t jelez ki.	- A nyomás a specifikált mérési tartományon kívül van. (0...20000 mikron).

Ha a kérdését nem tudtuk megválaszolni, kérjük forduljon a kereskedőjéhez vagy a Testo ügyfélszolgálathoz. A kontaktus felvételhez szükséges adatokat a jelen útmutató hátoldalán találja, vagy az alábbi internet oldalon www.testo.com/service-contact

Tartozékok és tartalék alkatrészek

Magyarázat	Cikk szám:
Összekötő kábel a testo 552-höz	0554 5520

