



Testo Kft.

# Innovatív mérési megoldások



Budapest, 2018.03.28.

Előadó: Vántsa Attila

A Testo SE & Co. KGaA, mint minőséget képviselő német vállalat több, 60 éves tapasztalattal rendelkezik a mérőműszer gyártás területén. Az anyacég központja mai napig Németországban a fekete erdő szívében Lenzkirch-ben található.



- Alapítva 1957-ben Lenzkirch-ben
- Közel 3000 alkalmazott világszerte (2016)
- Minden évben a Testo AG a teljes nyereségének kb. 10 %-át visszaforgatja a kutatás/fejlesztésbe
- A Testo Kft. Több, mint 25 éve leányvállalatként a termékek forgalmazásával, szervizelésével és kalibrálásával foglalkozik





**1957**      **Lenzkirch (Fekete-erdő)**

**1958**      **Az első elektronikus láz mérő**

**1958**      **Testoterm**



**1960**      **Az első cserélhető érzékelős  
hőmérsékletmérő**



**1976**      **Az első digitális kijelzésű  
hőmérsékletmérője**

**1980**      **A legendás technoterm 9500**



**1981**      **Az első füstgázelemző /testo 3100/**

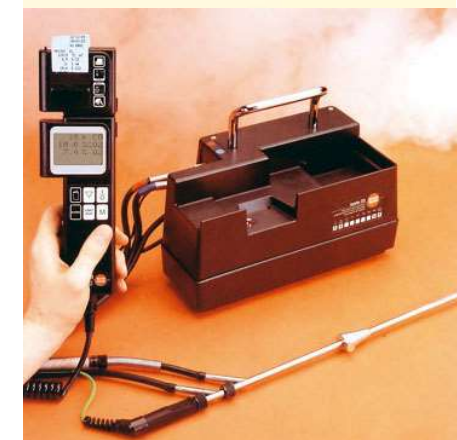


**1987**      **Az első mini osztály**

**1989**      **Az első füstgázelemző mindössze 3 kg**

**1990**      **Saját fejlesztésű páratartalom szenzor**

**1997**      **Referencia osztály testo 400**



**2007**      **Pocket-Line, testo 880 hőkamera**





## M ũ s z a k i

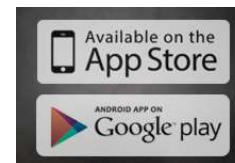
- **Megfelelő beállítás**
- **Hibafeltárás**
- **Hibaelhárítás**



## G a z d a s á g i

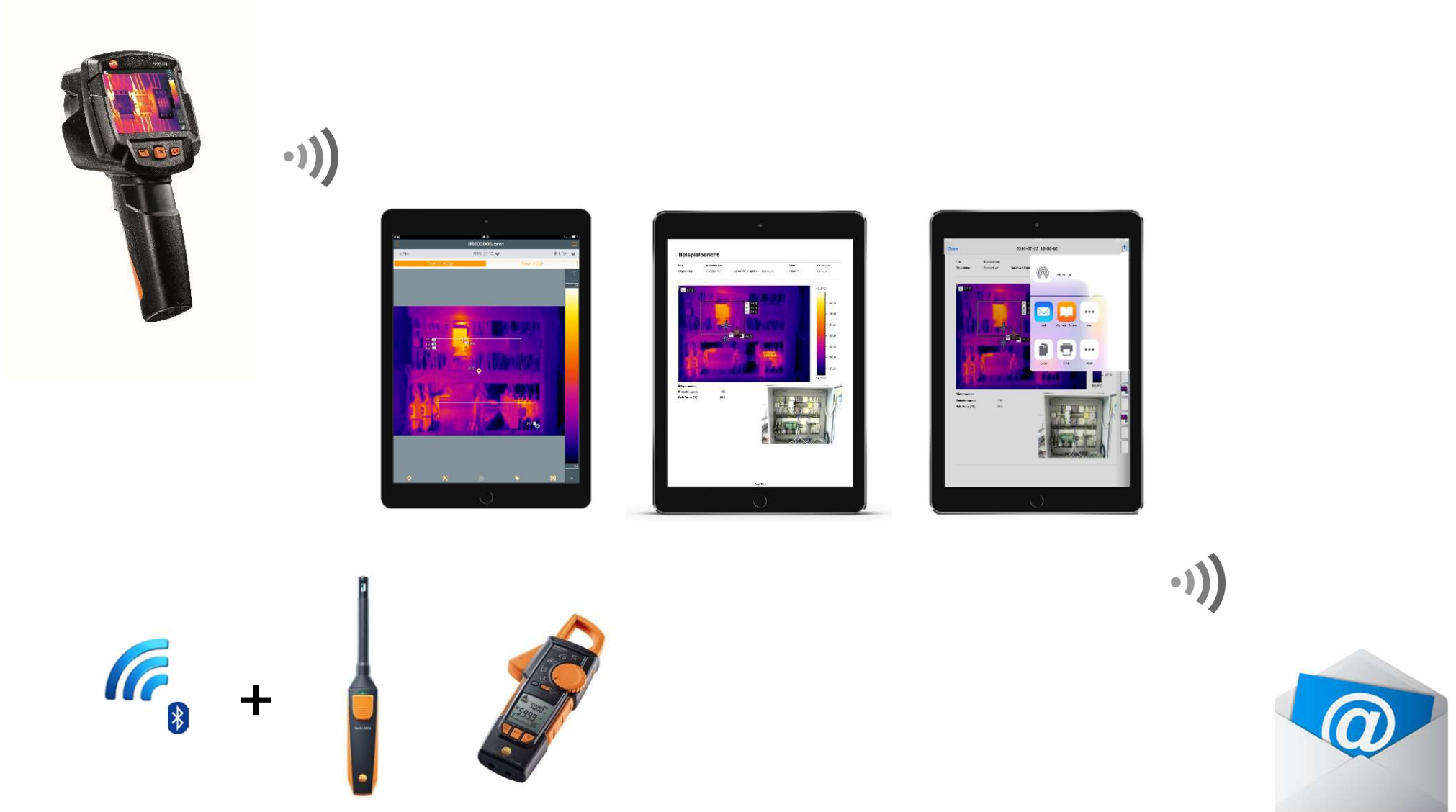


- **Segíti a mindennapos munkát**
- **Időmegtakarítás**
- **Költségmegtakarítás**
- **Kiváló marketingeszköz**









## 1. Épülettermográfia

- Energetikai tanácsadás (belső/külső)
- Építési hiányosságok & minőség hibák feltérképezése
- Fűtési rendszer felülvizsgálata
- Hibás szerkezetek, szigetelések felderítése
- Penészesedésre hajlamos helyek lokalizálása

## 2. Megelőző karbantartás

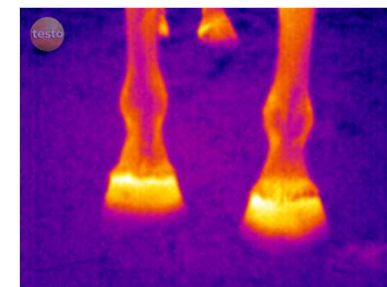
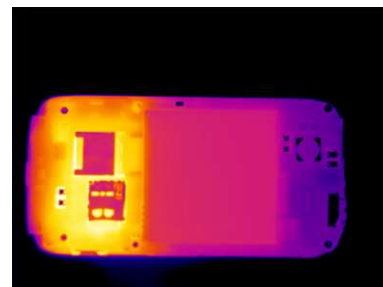
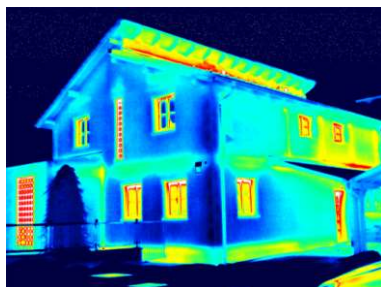
- Elektromos felülvizsgálat
- Megelőző mechanikus karbantartás
- Folyadékszint ellenőrzés
- Napkollektorok felülvizsgálata
- Napelemcellák / -modulok ellenőrzése

## 3. Gyártási folyamatok / K+F

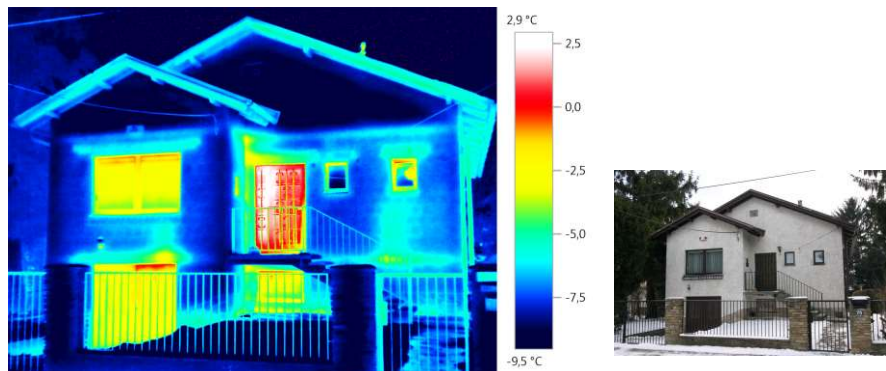
- Minőségbiztosítás és a gyártás felügyelete
- Biztonságos magas hőmérséklet mérés
- Célzott hibafeltárás túlmelegedett alkatrészeknél

## 4. Egyéb alkalmazások

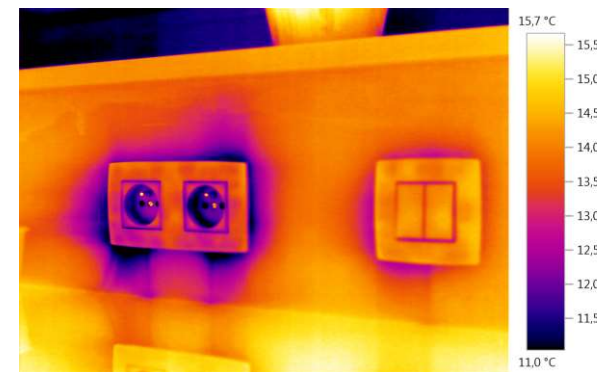
- Gyulladások, gócpontok feltérképezése
- Sportsérülések vizsgálata
- Repülőterek (H1N1)
- Állatgyógyászat



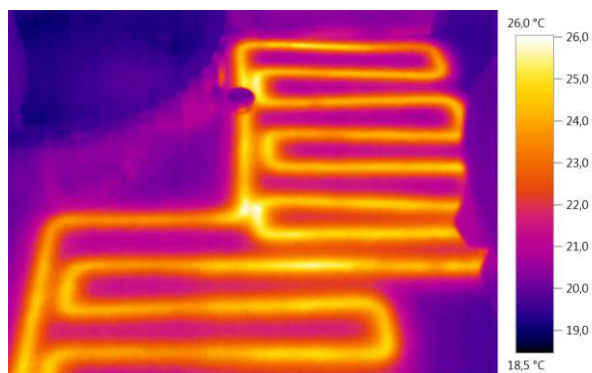
## Épületek komplett belső és külső elemzésére az átfogó energetikai tanácsadáshoz



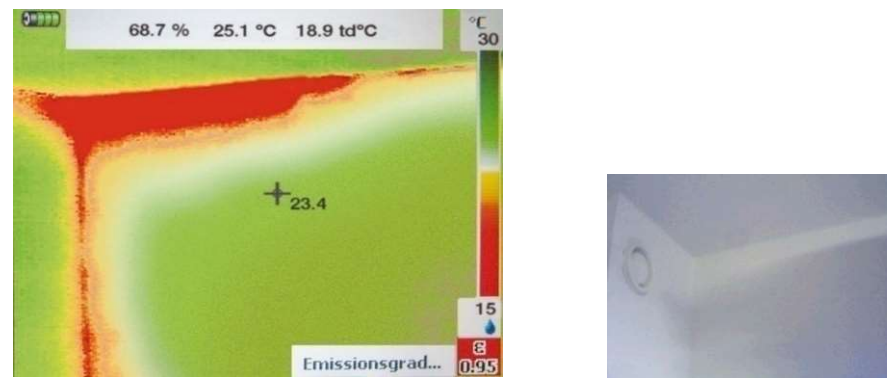
## Épületszigetelési, szerkezeti hiányosságok



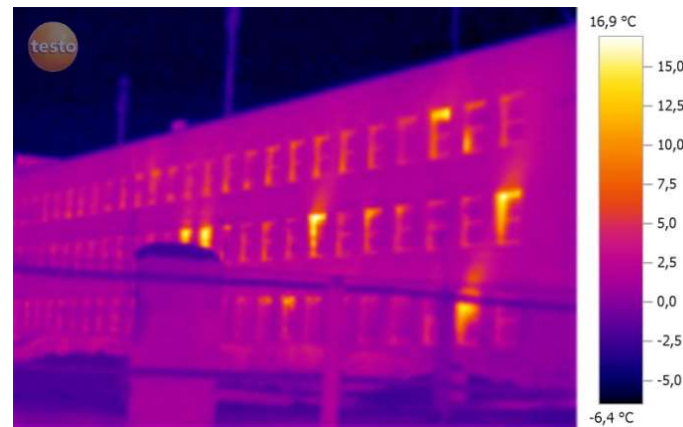
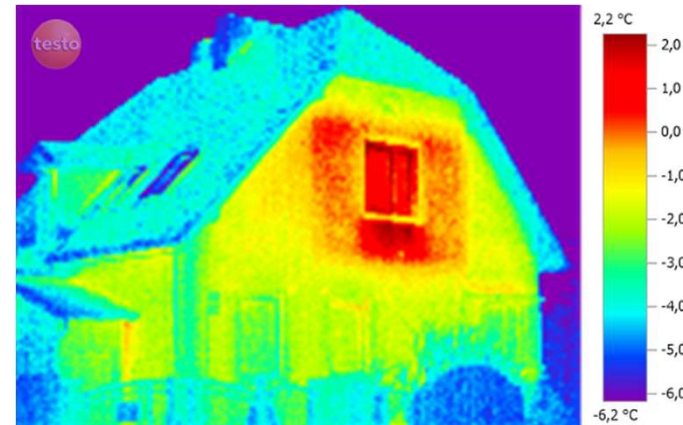
## Hőleadók, radiátorok, csővezetékek felülvizsgálata

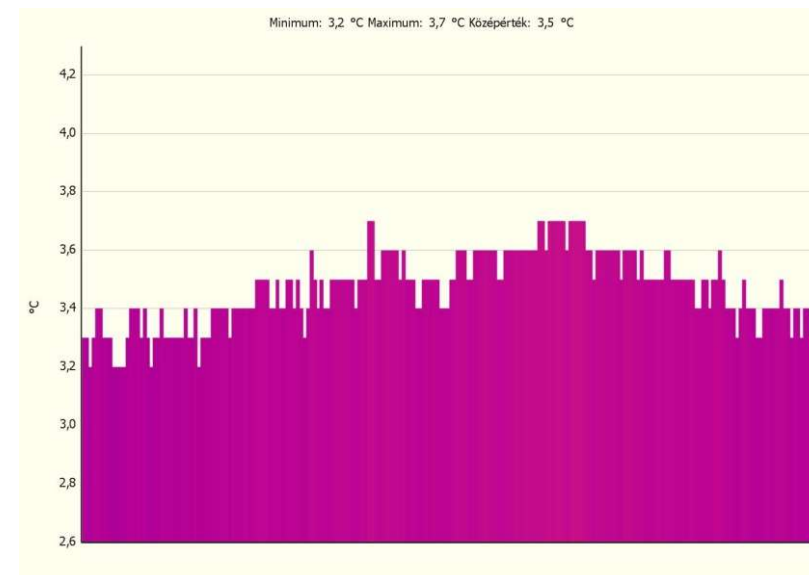
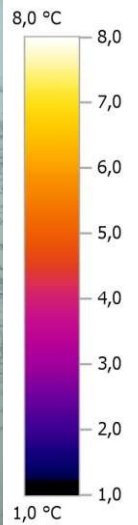
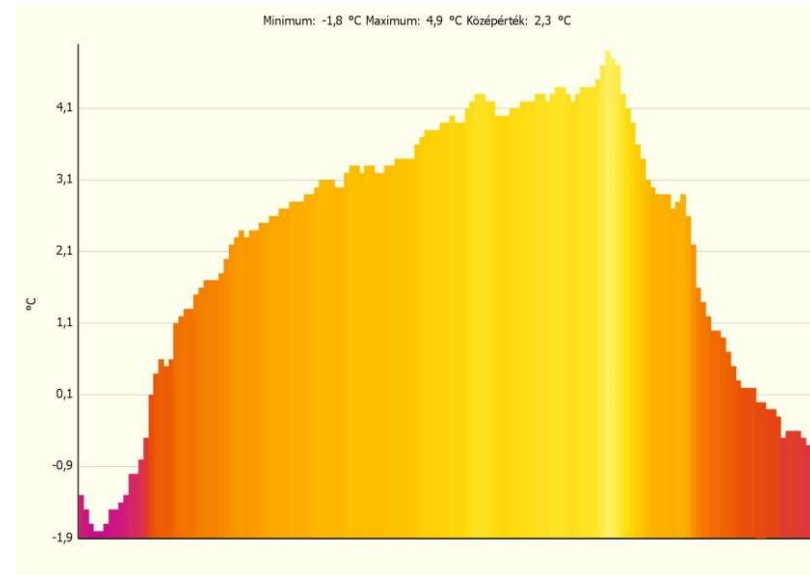
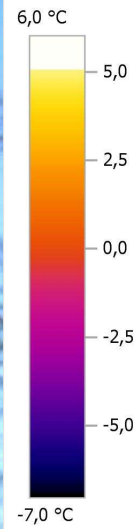


## Penészesedési vizsgálatok



## Épületek komplett belső és külső elemzésére az átfogó energetikai tanácsadáshoz







**testo 865, 868, 871, 872**

**Felbontás: 160x120 – 320x240**

- **Nagy felbontás és magas képminőség**
- **Term. Érz.: 120mK-60mK**
- **Applikáció + műszer csatlakoztatási lehetőség**
- **Super Resolution**

**testo  
875i**



**160x120 pixel**

**testo  
882**



**320x240 pixel**

**testo  
885**



**testo  
890**



**640x480 pixel**

## Egy Applikáció – Nyolc mérőműszer – Számptalan előny

Vezetékmentes adat megjelenítés, pl.: hűtési rendszer beszabályozásnál

Egyszerű kezelőfelület, az okoskészüléknek köszönhetően (pl.: érintőképernyő)

Egyszerre akár 6 érzékelő mérési adatainak követése okoskészüléke kijelzőjén.

Minden fontos mérés egyetlen praktikus szettben

Változáskövetés táblázatos vagy grafikonos formában

Kedvező árú szettek a hűtés-, fűtés- és klímatechnikusok számára



Mért értékek mentése\* és elküldése .pdf vagy excel formátumban

Biztonságos és kényelmes szállítás a testo Smart Case táskában

\* Csak Android





We measure it. 

## Electrical measurement technology. Re-invented.

Simpler and safer: The new era of measuring instruments from Testo.

- Newest technology for more efficient work.
- Uniquely user-friendly
- Suitable for all important measurement tasks

[www.testo.com](http://www.testo.com)



- Multifunkciós klímatechnikai mérőrendszer



- Több mérési feladat egyetlen műszerrel
- Könnyen csatlakoztatható érzékelők
- Felcserélhető bluetooth-os és kábeles markolat
- Színes nagy méretű grafikus kijelző (2,8")
- Nagy memória
- Egyszerű dokumentálás
- Csatlakoztatható okosérzékelők
- Kompakt méret



- Nincs szükség nagy műszerbőröndre, az érzékelők felcserélhetőek, így egy markolathoz több érzékelő csatlakozatható
- kényelmes légsebesség mérés szárnykerekes érzékelőkkel bluetooth kapcsolatú vagy kábeles szondamarkolattal, teleszkóppal, 90°os adapterrel.
- digitális szondák



## Mit mérhetünk?

- Légsebesség
- Differenciál nyomás
- Hőmérséklet (NTC érzékelővel és hőelemmel)
- Páratartalom
- Beltéri légállapot minőség
- Komfortérzet, turbulencia fok
- Megvilágítás



- Légsebesség mérés,
- Hőmérséklet ellenőrzése pl előremenő visszatérő ág
- Tölcséres mérés kisebb anemosztátoknál
- Lux és páratartalom mérés
- Differenciál nyomásmérés



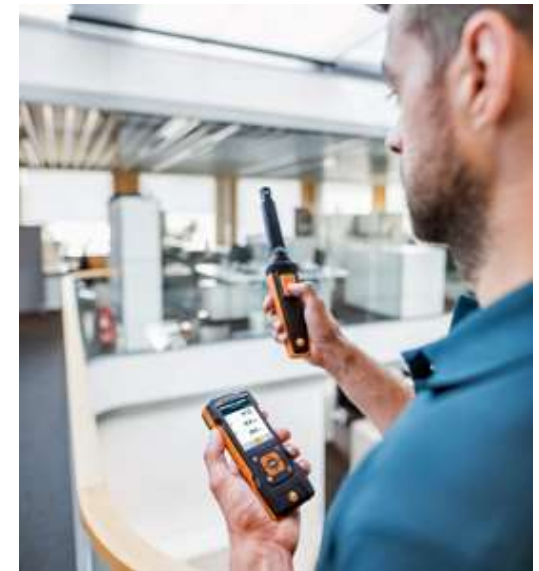
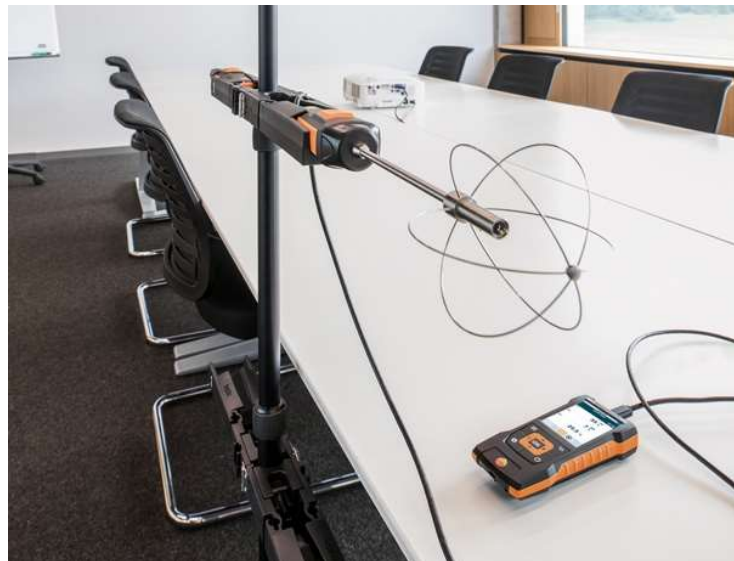
Légsebesség mérés légcsatornában,  
anemosztátokon, teleszkóppal

kivitelezett mérések



Beltéri légállapot

Hőmérséklet , páratartalom, turbulencia fok, huzatráta, szén-monoxid, szén-dioxid



Válassza az Önnek megfelelő szettet, vagy válogasson az érzékelők közül...

Egy érzékelős szettek



Kombinált szettek







testo 416



testo 425



testo 405



testo 435



testo 417



testovent 417 térfogatáram mérőtölcsér 100 mm-es szárnykerekű érzékelőhöz

330x330 mm Ø 200 mm



testo 420

610x610 mm  
360x360 mm  
305x1220 mm  
610x1220 mm  
915x915 mm



testo 512



testo 510



testo 480



testo 410



testovent 410/415 in térfogatáram mérőtölcsér hődrótos érzékelőhöz

330x330 mm 190x190 mm

## Testo Smart Probes termékcsalád



Testo (Magyarország) Kereskedelmi Kft.

1139 Budapest, Röpentyű u. 53

Tel: +36 1 237 1747

Email: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)

# Köszönöm a figyelmet!

