

We measure it.



# Chytrý telefon. Chytré sondy. Chytré řešení.

Chytré sondy Testo: kompaktní měřicí přístroje  
v profesionální kvalitě Testo, optimalizované pro chytré telefony.



# Technologie **Hightech** ze Schwarzwaldu.



© Sacker Architekten, Miguel Babo

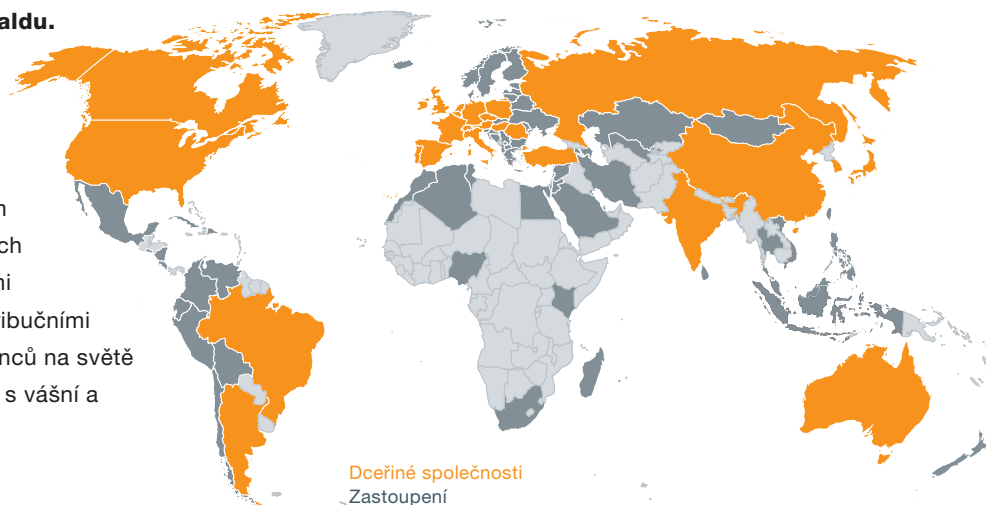
Již více než 55 let garantuje firma Testo inovativní řešení v oblasti měření pod označením made in Germany. V pozici expertů na měřicí techniku a zároveň jako světová špička v přenosné měřicí technice celosvětově přesvědčujeme více než 650 000 zákazníků vysoce přesnými měřicími přístroji pro nejrůznější obory. V technice chlazení, klimatizace a životního prostředí, v průmyslových aplikacích, v analýze

spalin, v oblasti farmacie a zdravotnictví, při kontrole ovzduší v prostoru a kvality potravin nebo v elektrotechnice - vše změříme. Naše výrobky pomáhají šetřit čas a finanční zdroje, chránit životní prostředí a zdraví lidí a zvyšovat kvalitu zboží a služeb.

## **Firma s kořeny ve Schwarzwaldu.**

### **Domovem v celém světě.**

Naše sídlo se nachází v Lenzkirchu ve Schwarzwaldu. Avšak již mnoho let je Testo globálním koncernem s plynulým růstem a je na všech kontinentech zastoupen prozatím 30 dceřinými společnostmi a více než 80 distribučními partnery. Okolo 2 500 zaměstnanců na světě zkoumá, vyvíjí, vyrábí a prodává s vášní a odborností pro firmu.



## **Inovace jsou naším hancím motorem, který i Vás povede kupředu.**

Požadavky na aplikace měření orientované na praxi jsou stále více komplexnější a individuálnější. Proto jsme si stanovili za centrální úkol seznámit se s těmito požadavky zákazníků v průmyslu a řemeslech a neustále je realizovat v nových technologiích. Intenzivně se věnujeme vlastnímu výzkumu a tím na trhu přebíráme již po několik desetiletí roli průkopníka.

Na následujících stránkách Vám představujeme malé, inteligentní pomocníky, díky nimž budete kdykoliv připravení k měření.

## Chytré sondy: malé profesionální měřicí přístroje – optimalizované pro Váš chytrý telefon.

S novými chytrými sondami testo měří technici klimatizací, chladicích zařízení a topenání ještě mobilněji, než kdykoliv předtím. Kompaktní měřicí přístroje se dají totiž obsluhovat bezdrátově pomocí vlastního chytrého telefonu nebo tabletu a zcela pohodlně přepravovat v praktickém chytrém pouzdře testo. Máte tak veškerou svoji měřicí techniku stále s sebou a jste okamžitě připraveni k práci. Všechna naměřená data jsou bezdrátově vysílána rovnou do bezplatné aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App a lze je pomocí mobilního koncového zařízení vyčíst, zaprotokolovat a nakonec odeslat pomocí e-mailu. A aplikace toho umí ještě více: z Vašeho chytrého telefonu udělá, díky praktickým menu měření a zvláštním funkcím, centrálu měřených dat - a Vaše práce se stane ještě efektivnější. Vítejte Vás ve světě digitální měřicí techniky.

**Aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App:  
Jedna aplikace. Osm měřicích přístrojů.**

### Spousta výhod.

- Bezdrátové odečítání naměřených hodnot na Vašem chytrém telefonu / tabletu - i ze vzdálenosti k měřicímu přístroji.
- Zobrazení až šesti chytrých sond současně.
- Změny měřených hodnot aplikace rychle vizualizuje formou grafu nebo tabulky.
- Připravená menu pro další speciální aplikace, včetně: automatického výpočtu výparné a kondenzační teploty a teploty přehřátí a podchlazení; měření objemového průtoku v kanálu / na výustce; bezdotykového, infračerveného měření teploty s rychlou dokumentací snímku vč. naměřené hodnoty a označením místa měření.
- Protokoly naměřených dat je možné doplnit fotografiemi vytvořenými s pomocí aplikace. Tyto protokoly je možné ihned odeslat ve formátu PDF nebo jako data v Excelu.



**testo Smart Probes App**  
aplikace zdarma ke stažení



Systémové předpoklady: iOS 8.3 příp.  
Android 4.3 nebo nový / Bluetooth 4.0

## Pro chytré měření teploty.

### testo 115i: chytrým telefonem ovládaný kleškový teploměr

- Měření vstupní teploty a teploty zpátečky u otopných zařízení
- Měření teploty na chladicích systémech pro automatický výpočet přehřátí a podchlazení (v kombinaci s dalšími chytrými sondami)
- Pohodlné použití i v případech od sebe vzdálených měřicích míst
- Rychlé rozpoznání teplotních změn díky grafickému zobrazení průběhu

Obj.č. 0560 1115



### testo 905i: chytrým telefonem ovládaný teploměr

- Měření teploty v prostorech, kanálech a na vzduchových výústkách
- Rychlé rozpoznání teplotní změny díky grafickému zobrazení průběhu
- Měřicí rozsah -50 ... +150 °C

Obj.č. 0560 1905



### testo 805i: chytrým telefonem ovládaný infračervený teploměr

- Bezdotykové infračervené měření povrchové teploty
- Dobře viditelné laserové 8-bodové kruhové označení místa měření
- Snadná volba emisivity díky uloženému seznamu materiálů
- Obrazová dokumentace s naměřenými hodnotami a označením místa měření
- Optika 10:1, měřicí rozsah -30 ... +250 °C

Obj.č. 0560 1805

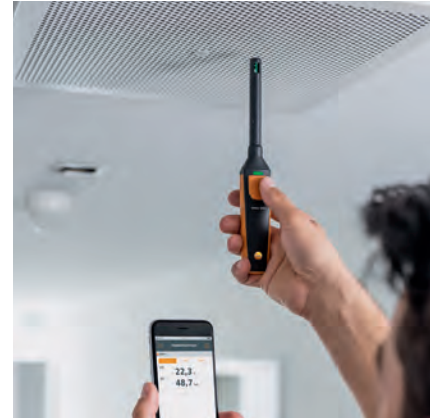


## Pro chytré měření vlhkosti.

### testo 605i: chytrým telefonem ovládaný termohygrometr

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu v místnostech a kanálech
- Automatický výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru (Wet Bulb)
- Měřicí rozsah 0 ... 100 %rv a -20 ... +60 °C

Obj.č. 0560 1605

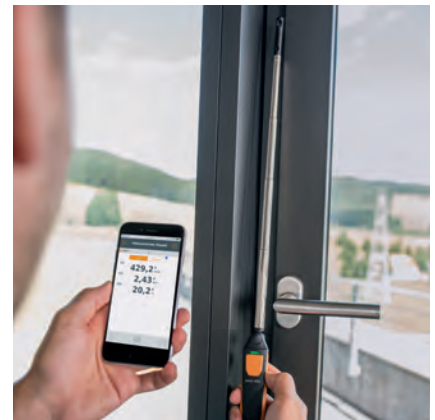


## Pro chytré měření proudění.

### testo 405i: chytrým telefonem ovládaný termický anemometr

- Měření rychlosti proudění vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Snadná konfigurace rozměrů a geometrie průřezu kanálu pro určení objemového průtoku
- Možnost vytažení teleskopu až do 400 mm
- Měřicí rozsah 0 ... 30 m/s a -20 ... +60 °C

Obj.č. 0560 1405



### testo 410i: chytrým telefonem ovládaný vrtulkový anemometr

- Měření rychlosti vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Zobrazení objemového průtoku více výustek pro zaregulování zařízení
- Jednoduché zadání parametrů výústky (rozměr a geometrie)
- Měřicí rozsah 0,4 ... 30 m/s a -20 ... +60 °C

Obj.č. 0560 1410



## Pro chytré měření tlaku.

### testo 510i: chytrým telefonem ovládaný přístroj pro měření diferenčního tlaku

- Měření tlaku plynu na hořáku
- Menu měření pro zkoušku těsnosti včetně alarmů
- Jednoduchá konfigurace a určení objemového průtoku s Prandtlovou trubicí
- Magnetický držák pro jednoduché připevnění
- Měřicí rozsah -150 ... 150 hPa

Obj.č. 0560 1510



### testo 549i: chytrým telefonem ovládaný přístroj pro měření vysokého tlaku

- Měření vysokého a nízkého tlaku
- Rychlá a jednoduchá instalace na tlakové přípojce
- Nízká ztráta chladiva díky přípojce bez hadice
- Měřicí rozsah -1 ... 60 bar

Obj.č. 0560 1549



# Chytré sady pro techniky klimatizací, chladicích zařízení a topenářů.

## Chytré sondy sada chlazení:

2x testo 549i a 2x testo 115i v chytrém pouzdře testo.



Sada chlazení se ideálně hodí pro servis a pro hledání závad u klimatizační a chladicích zařízení a rovněž pro jejich instalaci. V robustním chytrém pouzdře testo se dají měřicí přístroje pohodlně převážet a jsou vždy na místě, když mají být použity.

- Nízká ztráta chladiva díky přípojce bez hadice
- Rychlá a jednoduchá instalace přímo na tlakové přípojce
- Uspodňuje práci na systémech s místy měření vzdálenými od sebe
- Automatický výpočet výparné a kondenzační teploty pomocí aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App
- Výpočet parametrů - jako např. přehřátí - u chladicích zařízení pomocí aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App
- Analýza a odeslání naměřených dat pomocí aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App
- Praktické chytré pouzdro testo pro uložení a přepravu

Obj.č. 0563 0002

## Chytré sondy sada klimatizace:

testo 405i, testo 410i, testo 605i a testo 805i v chytrém pouzdře testo.



Se sadou klimatizace změříte rychlost proudění vzduchu, vlhkost vzduchu, objemový průtok a teplotu u klimatizačních systémů a zařízení. V robustním chytrém pouzdře testo se dají měřicí přístroje pohodlně převážet a jsou vždy na místě, když mají být použity.

- Jednoduché zadání parametrů vyústky/průřezu kanálu
- Zobrazení více objemových průtoků a výpočet celkového objemového průtoku (v protokolu)
- Rozpoznání nebezpečí tvorby plísně společným použitím sond testo 605i a testo 805i
- Rychlá fotodokumentace s naměřenými IR teplotami a s označením místa měření
- Analýza a odeslání naměřených dat pomocí aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App
- Praktické chytré pouzdro testo pro uložení a přepravu

Obj.č. 0563 0003

## Chytré sondy sada vytápění:

testo 115i, testo 510i a testo 805i v chytrém pouzdře testo.



Se sadou vytápění změříte a zkontrolujete všechny teploty a tlaky u otopných zařízení. V robustním chytrém pouzdře testo se dají měřicí přístroje pohodlně převážet a jsou vždy na místě, když mají být použity.

- Měření tlaku plynu na hořáku
- Měření vstupní teploty a teploty zpátečky na topných systémech
- Měření teploty podlahového topení a radiátorů
- Menu měření pro zkoušku těsnosti včetně alarmů
- Rychlá fotodokumentace s naměřenými IR teplotami a s označením místa měření
- Analýza a odeslání naměřených dat pomocí aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App
- Praktické chytré pouzdro testo pro uložení a přepravu

Obj.č. 0563 0004

# Informace pro objednání.

Chytré sondy testo	Obj.č.
<b>testo 905i</b> , chytrým telefonem ovládaný teploměr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1905
<b>testo 115i</b> , chytrým telefonem ovládaný klešťový teploměr, pro měření na trubkách s průměrem od 6 do max. 35 mm, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1115
<b>testo 805i</b> , chytrým telefonem ovládaný infračervený teploměr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1805
<b>testo 605i</b> , chytrým telefonem ovládaný termohygrometr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1605
<b>testo 405i</b> , chytrým telefonem ovládaný termický anemometr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1405
<b>testo 410i</b> , chytrým telefonem ovládaný vrtulkový anemometr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1410
<b>testo 510i</b> , chytrým telefonem ovládaný přístroj pro měření diferenčního tlaku, vč. sady hadiček (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, bateriemi a výstupním protokolem z výroby	0560 1510
<b>testo 549i</b> , chytrým telefonem ovládaný přístroj pro měření vysokého tlaku, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1549
Chytrá pouzdra testo	Obj.č.
<b>Chytré pouzdro testo (klimatizace)</b> pro uložení a přepravu testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i a testo 905i, rozměr 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
<b>Chytré pouzdro testo (chlazení)</b> pro uložení a přepravu 2 x testo 115i a 2 x testo 549i, rozměr 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
<b>Chytré pouzdro testo (vytápění)</b> pro uložení a přepravu testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i a testo 805i, rozměr 250 x 180 x 70 mm	0516 0270

Chytré sondy testo - sady	Obj.č.
<b>Chytré sondy testo - sada klimatizace</b> pro servis ventilačních a klimatizačních zařízení. Skládá se z: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, chytrého pouzdra testo (klimatizace), baterií, výstupního protokolu z výroby	0563 0003
<b>Chytré sondy testo - sada chlazení</b> pro servis, uvádění do provozu a vyhledávání závad u klimatizačních a chladicích zařízení. Skládá se z: 2x testo 115i, 2x testo 549i, chytrého pouzdra testo (chlazení), baterií, výstupního protokolu z výroby	0563 0002
<b>Chytré sondy testo - sada vytápění</b> pro měření tlaku a teploty na otopných zařízeních. Skládá se z: testo 115i, testo 510i vč. sady hadiček (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, testo 805i, chytrého pouzdra testo (vytápění), baterií, výstupního protokolu z výroby	0563 0004
Kalibrační certifikáty	Obj.č.
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201
Prvotní ISO kalibrace rychlosti proudění	31 0103 0301
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr - služba od třetího	31 0302 0433