



Be sure. **testo**



**Novinka**  
Chytré sondy  
a multifunkční  
chytrá  
aplikace.

# Chytrí odborníci se spoléhají na chytré sondy.

Měřte rychle a spolehlivě bez kabelů - kompletní přehled jediným kliknutím.  
Chytré sondy testo, to je kompaktní měřicí technika pro Váš chytrý telefon.

## Moderní technika ze Schwarzwaldu.



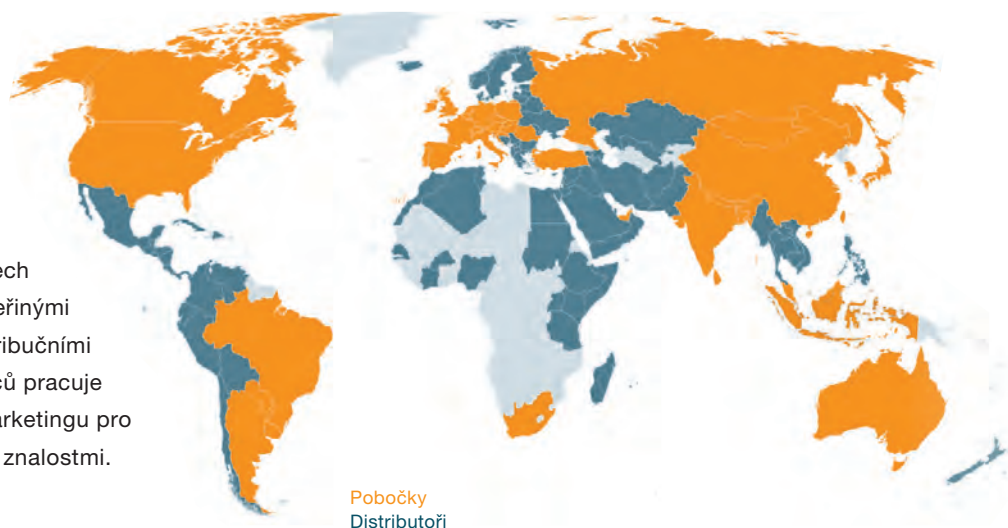
© Sacker Architekten, Miguel Babo

Testo již více než 60 let stojí za inovativními měřicími řešeními pocházejícími z Německa. Jako odborník na měřicí techniku a světový lídr v oblasti přenosné měřicí techniky poskytujeme více než 650 000 zákazníkům po celém světě velmi přesné měřicí přístroje pro nejrůznější průmyslová odvětví. Ať už se jedná o chladicí, klimatizační a environmentální technologie, průmyslové aplikace,

analýzu výfukových plynů a spalin, farmaceutické a zdravotnické sektory, monitorování kvality vzduchu v místnosti a potravin nebo o elektrická zařízení - měříme vše. Naše produkty pomáhají šetřit čas a zdroje, chránit životní prostředí a zdraví lidí a zvyšovat hodnotu zboží a služeb.

### S kořeny ve Schwarzwaldu, doma po celém světě.

Naše sídlo je v Titisee v německém Schwarzwaldu. Společnost Testo však již mnoho let stabilně roste jako globální skupina a nyní je na všech kontinentech zastoupena 33 dceřinými společnostmi a více než 80 distribučními partnery. Přes 3000 zaměstnanců pracuje ve výzkumu, vývoji, výrobě a marketingu pro společnost s vášní a odbornými znalostmi.



Pobočky  
Distributoři

### Naše inovace jsou motorem, který Vás žene vpřed.

Požadavky na praktická měřicí řešení jsou stále komplexnější a konkrétnější. Proto jsme si stanovili klíčový úkol identifikovat tyto požadavky zákazníků v průmyslu a obchodu a trvale je převádět do nových technologií. Provádíme vlastní intenzivní výzkum, který nám po desetiletí poskytuje vedoucí roli na trhu.

Věděli jste, že Testo je vynálezcem chytrých sond? Naše chytré sondy již pět let usnadňují pracovní dny mnoha techniků.

Na následujících stránkách Vám představíme malé chytré pomocníky, díky nimž budete kdykoliv připraveni měřit.

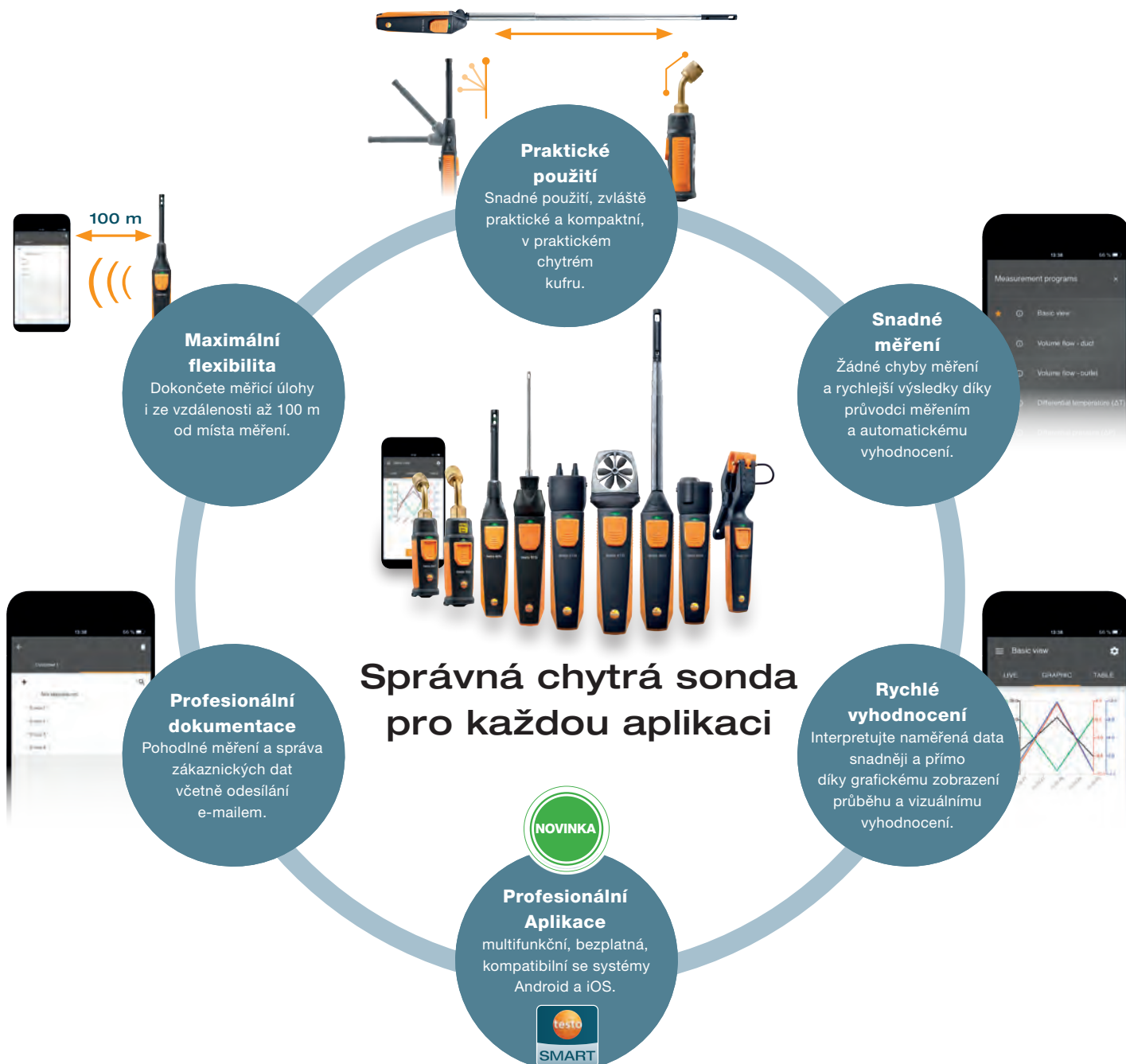


## Chytré sondy: kompaktní profesionální měřicí přístroje optimalizované pro Váš chytrý telefon.

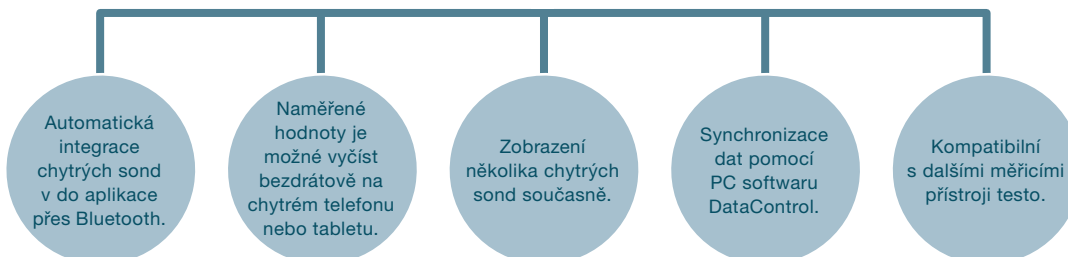
S novými chytrými sondami testo je pro Vás měření mobilnější než kdykoliv předtím. Protože kompaktní měřicí přístroje lze ovládat bezdrátově pomocí vlastního chytrého telefonu nebo tabletu a pohodlně je přepravovat v praktickém chytrém pouzdru testo. Tak máte veškerou svou měřicí techniku vždy s sebou a okamžitě připravenou k ruce. Všechna naměřená data jsou přenášena prostřednictvím Bluetooth přímo do bezplatné aplikace Smart App a pomocí mobilního koncového zařízení je lze vyčíst, zpracovat do protokolu, a nakonec přímo odeslat e-mailem. A aplikace dokáže mnohem víc: s praktickými menu měření a speciálními funkcemi promění Váš chytrý telefon v datové měřicí centrum - a zefektivní Vaši práci. Vítejte ve světě digitální měřicí techniky.



# Chytré sondy testo nabízejí tyto funkce.



## Další výhody nové aplikace testo Smart App



# Chytře na práci: příklady použití.

## Zkouška těsnosti chladicích zařízení



- Dlouhodobé měření tlaku v systému přístrojem testo 549i pro měření vysokého tlaku
- Zkontrolujte přístrojem testo 549i pro měření vysokého tlaku, zda nedochází k úniku kompresoru

**Aplikace testo Smart App**  
Vám v tomto případě pomůže:  
- Grafickým záznamem a analýzou tlakové křivky

## Přehřátí a podchlazení chladicích zařízení



- Měření teploty a tlaku na vysokotlaké a nízkotlaké větvi zařízení současně dvěma klešťovými teploměry testo 115i a dvěma přístroji testo 549i pro měření vysokého tlaku
- Bezproblémové měření i na od sebe daleko vzdálených měřících místech (vnitřní a venkovní prostředí) díky dlouhému dosahu až 100 m

**Aplikace testo Smart App**  
Vám v tomto případě pomůže:  
- Uloženými všemi relevantními chladivými  
- Automatickými aktualizacemi nových chladiv  
- Automatickým stanovením teploty kondenzace a odpařování a výpočtem přehřátí a podchlazení

### Naše doporučení:

#### Chytré sondy testo sada chlazení



Sada, viz strana 10.

## Cílové přehřátí na chladicích zařízeních



- Měření teploty mokrého teploměru termohygrometrem testo 605i
- Měření venkovní teploty termohygrometrem testo 605i
- Měření teploty a tlaku na vysokotlaké a nízkotlaké větvi zařízení současně dvěma klešťovými teploměry testo 115i a dvěma přístroji testo 549i pro měření vysokého tlaku

**Aplikace testo Smart App**  
Vám v tomto případě pomůže:  
- Uloženými všemi relevantními chladivými  
- Automatickými aktualizacemi nových chladiv  
- Automatickým výpočtem cílového přehřátí bez ručního výtčání z tabulek

### Naše doporučení:

#### Chytré sondy testo sada chlazení plus



Sada, viz strana 10.

## Chladicí a topný výkon klimatizačních zařízení



- Měření objemového průtoku termickým anemometrem testo 405i
- Měření přiváděného a odváděného vzduchu současně dvěma termohygrometry testo 605i

**Aplikace testo Smart App**  
Vám v tomto případě pomůže:  
- Automatickým výpočtem chladicího a topného výkonu

## Chytře na práci: příklady použití.

### Funkční zkoušky klimatizačních zařízení



- Měření vlhkosti vzduchu termohygrometrem testo 605i
- Zaznamenávání objemového průtoku vrtulkovým anemometrem testo 410i a termickým anemometrem testo 405i
- Měření teploty vzduchu termohygrometrem testo 605i

Aplikace testo Smart App  
Vám v tomto případě pomůže:

- Snadnou parametrizaci vyústky/průřezu kanálu pro měření objemového průtoku
- Výpisem několika objemových průtoků a výpočtem celkového objemového průtoku
- Výpočtem rosného bodu a teploty mokrého teploměru

#### Naše doporučení:

Chytré sondy testo **sada klimatizace**



Sada, viz strana 10.

### Funkční zkoušky vytápěcích zařízení



- Bezkontaktní měření teploty infračerveným teploměrem testo 805i
- Měření teploty topné větve a zpátečky klešťovým teploměrem testo 115i
- Měření tlaku proudícího plynu včetně zkoušky poklesu tlaku diferenčním tlakoměrem testo 510i

Aplikace testo Smart App  
Vám v tomto případě pomůže:

- Zkouškou poklesu tlaku včetně alarmů
- Rychlou obrazovou dokumentací s teplotními hodnotami infračerveného měření a se značením místa měření

#### Naše doporučení:

Chytré sondy testo **sada vytápění**



Sada, viz strana 11.

### Flexibilní měření teploty



- Měření okolní teploty a teploty v kanále nebo u větracích otvorů přístrojem testo 915i s teplotní sondou okolního vzduchu
- Měření teploty v kapalných, polotuhých nebo pastovitých médiích přístrojem testo 915i s ponornou/vpichovací sondou
- Měření povrchové teploty na nerovném povrchu přístrojem testo 915i s povrchovou sondou

Aplikace testo Smart App  
Vám v tomto případě pomůže:

- Intuitivním ovládním s rychlým a spolehlivým zobrazením teploty
- Všestranným použitím v nejrůznějších aplikacích měření teploty
- Snadnou analýzou a dokumentací

#### Naše doporučení:

testo 915i **teplotní sada**



Sada, viz strana 11.



# Novinka: aplikace testo Smart App.

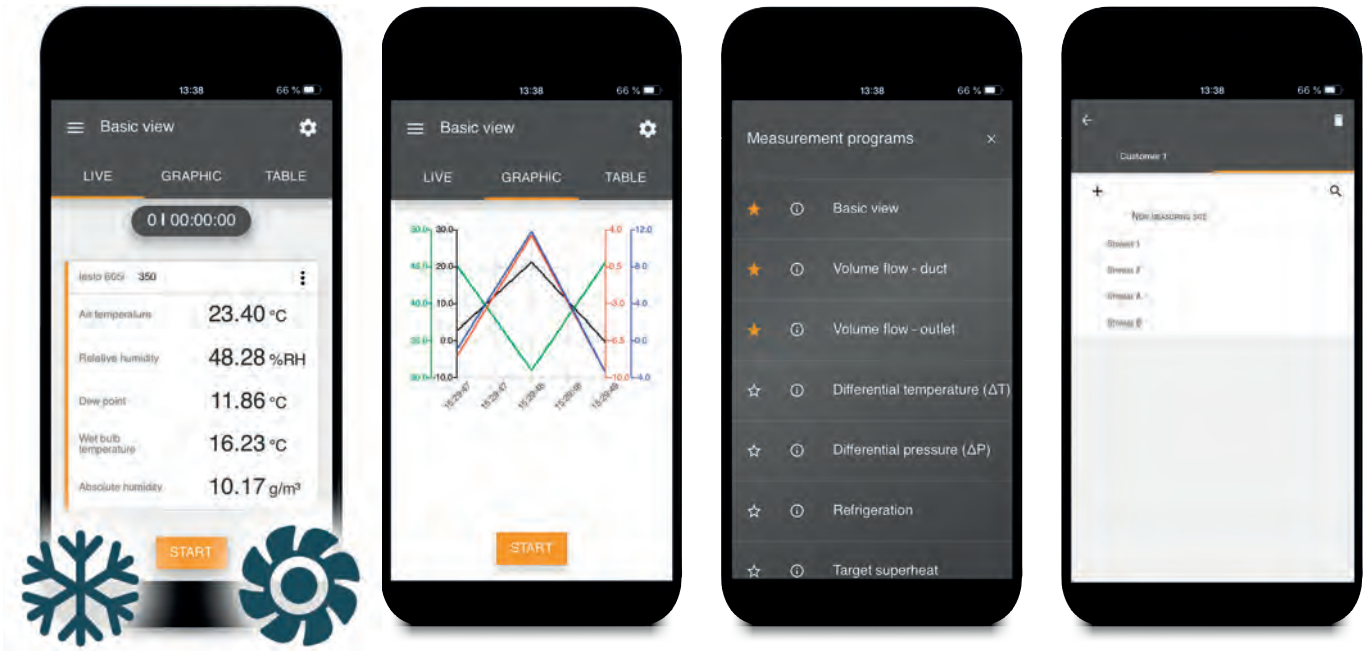
## Všechny chytré sondy. Jedna aplikace. Mnoho výhod.

**Jedna aplikace**  
pro všechna měření  
klimatizací a chlazení

**Graficky prezentované**  
naměřené hodnoty

**Intuitivní menu měření**  
pro mnoho aplikací

**Správa zákaznických dat,**  
vytvoření zpráv o měření  
a jejich odesílání e-mailem



### Další výhody:

- Bezdrátové vyčtení naměřených hodnot na chytrém telefonu / tabletu ze vzdálenosti až 100 m od měřicího přístroje
- Zobrazení několika chytrých sond současně
- Synchronizace dat pomocí počítačového softwaru testo Datacontrol pro rychlou přípravu a dokončení prací
- Kompatibilní a použitelná s dalšími měřicími přístroji od společnosti Testo: Digitálními servisními přístroji testo 550s, testo 557s, testo 550i a klešťovým multimetrem testo 770-3



## testo Smart App

zdarma ke stažení



## Pro chytré měření teploty.

### testo 915i: teploměr s násuvnými sondami, ovládaný chytrým telefonem

- Bezdrátové měření teploty při nejrůznějších aplikacích díky velkému výběru sond a kompatibilitě s běžnými termočláňkovými sondami typu K
- Robustní sondy s krátkou odezvou pro rychlá měření teploty
- Rychlá identifikace změny teploty díky zobrazení křivky v grafu
- K dispozici samostatně se sondou okolního vzduchu, ponornou/vpichovací sondou, povrchovou sondou nebo ohebnou sondou (vše TC typu K, třída 1)
- K dispozici v sadě se sondou okolního vzduchu, ponornou/vpichovací sondou a povrchovou sondou TC typu K, třída 1
- Velký měřicí rozsah od -50 až do +400 °C
- Vysoká přesnost měření až do  $\pm 1,0$  °C

testo 915i s ohebnou sondou

Obj. číslo 0563 4915

testo 915i se sondou okolního vzduchu (viz obrázek)

Obj. číslo 0563 3915

testo 915i s ponornou/vpichovací sondou

Obj. číslo 0563 1915

testo 915i s povrchovou sondou

Obj. číslo 0563 2915

Sada testo 915i se 3 sondami v chytrém kufru testo (viz obr. na str. 11)

Obj. číslo 0563 5915



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

- Měření teploty na topných větvích a zpátečce otopných soustav
- Měření teploty na chladicích zařízeních pro automatický výpočet přehřátí a podchlazení
- Bezproblémové použití u od sebe vzdálených měřených bodů - dosah Bluetooth® až 100 m
- Měřicí rozsah -40 až +150 °C

Obj. číslo 0560 2115 02



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

- Bezkontaktní infračervené měření povrchové teploty
- Označení místa měření pomocí dobře viditelného 8bodového laserového kruhu
- Snadný výběr emisivity v seznamu uložených materiálů
- Optika 10:1, rozsah měření -30 až +250 °C

Obj. číslo 0560 1805



## Pro chytré měření vlhkosti.

### testo 605i: termohygrometr ovládaný chytrým telefonem

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu v místnostech a kanálech
- Stanovení chladicího/topného výkonu dvěma přístroji testo 605i
- Automatický výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru
- Bezproblémové použití u od sebe vzdálených měřených bodů - dosah Bluetooth® až 100 m
- Měřicí rozsah 0 až 100 %RV a -20 až +60 °C

Obj. číslo 0560 2605 02





## Pro chytré měření proudění.

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

- Měření rychlosti proudění vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Snadná konfigurace rozměrů a geometrie průřezu kanálu pro určení objemového průtoku
- Teleskopická trubice, kterou lze prodloužit až na 400 mm
- Měřicí rozsahy 0 až 30 m/s a -20 až +60 °C

Obj. číslo 0560 1405



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

- Měření rychlosti proudění vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Prezentace objemového průtoku několika výústků pro regulaci systémů
- Snadná parametrizace výústků (rozměry a geometrie)
- Měřicí rozsah 0,4 až 30 m/s a -20 až +60 °C

Obj. číslo 0560 1410



## Pro chytré měření tlaku.

### testo 552i: vakuová sonda ovládaná chytrým telefonem

- Bezdrátové a bezhadicové měření vakua
- Identifikujte vakuum rychle a snadno díky grafickému znázornění v aplikaci na displeji servisního přístroje
- Automatické Bluetooth® propojení s aplikací testo Smart App a všemi digitálními servisními přístroji, dosah až 150 m
- Kompaktní, spolehlivý a robustní díky krytu s třídou krytí IP 54
- Snadná instalace na jakýkoliv servisní port díky integrovanému připojení v úhlu 45°
- Rozsah měření 0 až 26,66 mbar / 0 až 20 000 mikronů

Obj. číslo 0564 2552



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

- Měření vysokého a nízkého tlaku
- Rychlá a snadná instalace na tlakovou přípojku
- Nízká ztráta chladiva díky bezhadicovému použití
- Bezproblémové použití u od sebe vzdálených měřených bodů - dosah Bluetooth® až 100 m
- Měřicí rozsah -1 až 60 bar

Obj. číslo 0560 2549 02



### testo 510i: diferenční tlakoměr ovládaný Vaším chytrým telefonem

- Měření tlaku proudícího plynu a statického tlaku
- Menu měření pro zkoušku poklesu tlaku včetně upozornění
- Snadná konfigurace a stanovení objemového průtoku pomocí Pitotovy trubice
- Magnetický držák pro snadné připevnění
- Měřicí rozsah -150 až +150 hPa

Obj. číslo 0560 1510



## Chytré sady pro techniky klimatizací, chlazení a vytápění.

### Chytré sondy testo sada chlazení:

#### 2x testo 549i a 2x testo 115i v chytrém pouzdru testo.

- Menu specifické pro použití: přehřátí / podchlazení
- Všechna relevantní chladiva uložena v aplikaci testo Smart App, plus automatické aktualizace chladiva
- Dosah Bluetooth® 100 m pro flexibilní použití
- Analýza a odesílání naměřených dat v aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 10

### Chytré sondy testo sada chlazení plus:

#### 2x testo 549i, 2x testo 115i a 2x testo 605i v HVAC pouzdru testo.

- Menu specifické pro použití: přehřátí a podchlazení, cílové přehřátí, topný/chladicí výkon
- Všechna relevantní chladiva uložena v aplikaci testo Smart App, plus automatické aktualizace chladiva
- Analýza a odesílání naměřených dat pomocí aplikace testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 41

### Chytré sondy testo sada klimatizace:

#### testo 405i, testo 410i, testo 605i a testo 805i v chytrém pouzdru testo.

- Pro měření teploty vzduchu, povrchové teploty, vlhkosti vzduchu, rychlosti proudění vzduchu a objemového průtoku
- Menu specifické pro použití: Měření objemového průtoku v kanálech a na ventilačních mřížkách, identifikace rizika plísní, snadná obrazová dokumentace
- Snadná parametrizace vyústky/průřezu kanálu
- Výpočet celkového objemového průtoku
- Analýza a odesílání naměřených dat pomocí aplikace testo Smart App



Obj. číslo 0563 0003 10

### Chytré sondy testo HVAC/R ultimátní sada:

#### 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i a testo 915i v HVAC pouzdru testo.

- Vypořádejte se všemi měřeními v oblasti vytápění, klimatizace, chlazení a větrání pomocí jedné sady
- Všechny chytré sondy pro teplotu, tlak, vlhkost a rychlost proudění v jedné sadě
- Zobrazení vývoje naměřených dat v grafu nebo v tabulce
- Analýza a odesílání naměřených dat pomocí aplikace testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 32

**Chytré sondy testo sada vytápění:**

**testo 115i, testo 510i a testo 805i v chytrém pouzdru testo.**

- Pro všechny kontroly teplot a tlaků systémů vytápění
- Měření teploty přívodu nebo zpátečky, teploty podlahového vytápění a radiátorů
- Analýza a odesílání naměřených dat pomocí aplikace testo Smart App



Obj. číslo 0563 0004 10

**testo 915i sada pro teplotu:**

**testo 915i se 3 teplotními sondami v chytrém pouzdru testo.**

- Rychlé a snadné měření teploty při nejrůznějších aplikacích se sondami pro měření okolního vzduchu, ponornými / vpichovacími a povrchovými sondami (všechny TC typu K, třída 1)
- Bezpečný zajišťovací mechanismus pro připojení sond
- Rozšiřitelné o velký výběr sond a kompatibilita s běžnými TC sondami typu K
- Snadné ovládání, vyhodnocení a dokumentace s bezplatnou aplikací testo Smart App a automatickým Bluetooth připojením k chytrým telefonům, tabletům nebo měřicím přístrojům Testo



Obj. číslo 0563 5915

**VYUŽIJTE  
VÝHODNOU  
SADU  
PRÁVĚ TEĎ**



# Informace pro objednání.

Chytré sondy	Obj. číslo	Kč
<b>testo 915i s ohebnou sondou</b> , bezdrátová chytrá sonda testo 915i s ohebnou sondou (TC typu K), včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0563 4915	2.380,-
<b>testo 915i se sondou okolního vzduchu</b> , bezdrátová chytrá sonda testo 915i se sondou okolního vzduchu (TC typu K), vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0563 3915	2.540,-
<b>testo 915i s ponornou/vpichovací sondou</b> , bezdrátová chytrá sonda testo 915i s ponornou / vpichovací sondou (TC typu K), včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0563 1915	2.740,-
<b>testo 915i s povrchovou sondou</b> , bezdrátová chytrá sonda testo 915i s povrchovou sondou (TC typu K), včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0563 2915	2.880,-
<b>testo 915i v sadě</b> , univerzální sada pro teplotu obsahující chytrou sondu testo 915i s násuvnou ponornou/vpichovací sondou, sondou okolního vzduchu a povrchovou sondou v chytrém pouzdro testo (teplota), včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0563 5915	4.560,-
<b>testo 115i</b> , klešťový teploměr ovládaný chytrým telefonem, pro měření na potrubí o průměru od 6 do max. 35 mm, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2115 02	1.970,-
<b>testo 805i</b> , infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1805	2.570,-
<b>testo 605i</b> , termohygrometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2605 02	2.850,-
<b>testo 405i</b> , termický anemometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1405	3.250,-
<b>testo 410i</b> , vrtulkový anemometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1410	2.760,-
<b>testo 510i</b> , diferenční tlakoměr ovládaný chytrým telefonem, včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1510	3.280,-
<b>testo 549i</b> , přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2549 02	2.270,-
<b>testo 552i</b> , aplikací ovládaná bezdrátová vakuová sonda testo 552i, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0564 2552	4.710,-

Sady chytrých sond testo	Obj. číslo	Kč
<b>Chytré sondy testo sada chlazení</b> pro řešení a lokalizaci poruch na klimatizačních a chladicích zařízeních i tepelných čerpadlech. Obsahuje: 2x testo 115i, 2x testo 549i, HVAC pouzdro testo, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 10	8.910,-
<b>Chytré sondy testo sada chlazení plus</b> pro řešení a lokalizaci poruch na klimatizačních a chladicích zařízeních i tepelných čerpadlech. Obsahuje: 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, HVAC pouzdro testo, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 41	14.800,-
<b>Chytré sondy testo sada klimatizace</b> pro servis ventilačních a klimatizačních zařízení. Obsahuje: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, (HVAC) pouzdro testo, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0003 10	11.820,-
<b>Chytré sondy testo HVAC/R ultimátní sada</b> Obsahuje: 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 915i, HVAC pouzdro testo, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 32	28.700,-
<b>Chytré sondy testo sada vytápění</b> pro měření tlaku a teploty u systémů vytápění. Obsahuje: testo 115i, testo 510i včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, testo 805i, chytré pouzdro testo (vytápění), baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0004 10	7.700,-
<b>Chytré sondy testo sada pro plíseň</b> pro preventivní identifikaci rizika plísní. Obsahuje: testo 605i, testo 805i, chytré pouzdro testo (HVAC), baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0005 10	5.410,-

Chytrá pouzdra testo	Obj. číslo	Kč
<b>Chytré pouzdro testo (HVAC)</b> pro skladování a přepravu testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i a testo 805i, rozměry 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	880,-
<b>Chytré pouzdro testo (teplota)</b> pro skladování a přepravu testo 915i s TC sondami, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0032	850,-
<b>Chytré pouzdro testo (chlazení)</b> pro skladování a přepravu 2x testo 115i a 2x testo 549i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	880,-
<b>Chytré pouzdro testo (vytápění)</b> pro skladování a přepravu testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i a testo 805i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0270	880,-



K 2344

## Testo, s.r.o. - Kalibrační laboratoř

Kalibrační laboratoř č. 2344 je akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 v oborech teploty, vlhkosti vzduchu a rychlosti proudění vzduchu.

## Testo Česká republika

Jinonická 80  
158 00 Praha 5  
tel.: 222 266 700  
e-mail: info@testo.cz  
www.testo.cz

Sledujte nás na    