

Be sure. **testo**



Váš kompetentní partner pro měření a služby.

Intuitivní, efektivní, spolehlivé

- vše, co potřebujete pro facility management a zajištění kvality:

Vítejte v chytrém světě Testo.

Testo – kompetentní partner pro facility management.

Jakožto facility manažer, Vaším úkolem je mít pod dohledem řadu věcí: provozní náklady, pohodlí zaměstnanců, spotřebu energie apod. Je tedy vhodné nalézt silného partnera, který Vám poskytne ideální řešení pro optimální provoz Vašich objektů.

Tímto partnerem je společnost Testo. Moderní společnost, původem z německého Schwarzwald, která se pohybuje v oblasti precizních měřicích přístrojů již 60 let.

Měřicí přístroje od Testo jsou dnes využívány všude tam, kde je nutné šetřit čas a peníze a zároveň chránit životní prostředí a zdraví osob.

Ať už jde o vytápění, vzduchotechniku, klimatizaci, ventilační a chladicí systémy nebo elektroinstalace: se společností Testo získáte měřicí řešení pro všechny Vaše objekty od jednoho zdroje. Měřicí přístroje testo poskytují rychlejší měření, snadnější údržbu a efektivnější nastavení systému. Navíc, díky termokamerám testo, zajistíte optimální nastavení vnitřního prostředí budov a včas rozpoznáte místa s rizikem výskytu plísní, strukturální poruchy či úniky tepla.

Společnost Testo nabízí kromě prvotřídních měřicích přístrojů také dodatečné služby, jako např. individuální poradenství, opravy a servis, školení, semináře či kompletní správu zkušebních zařízení. Společnost Testo je Vaším silným partnerem v oblasti facility managementu.

Vaše výhody od společnosti Testo



Efektivní měřicí řešení pro všechny úkoly v oblasti facility managementu

Testo nabízí široký výběr měřicí techniky pro efektivní nastavení vytápění, klimatizace, ventilačních a chladicích systémů či elektroinstalací. S termokamerami testo navíc budete schopni včas odhalit strukturální poruchy budov, místa s rizikem výskytu plísní, úniky tepla či opotřebení součástí systému.



Široký výběr seminářů a školení

Od bezplatných webinářů obsahující praktické rady až po certifikované kurzy Testo Akademie: Testo Vám poskytuje nejen měřicí techniku a služby s ní spojené, ale také know-how, které Vám umožní odvádět Vaši práci na profesionální úrovni. Aktuální nabízené kurzy a semináře jsou k nalezení na www.testo.cz.



Kompletní servis

Poradenství, opravy, horká linka pro objednání náhradních dílů, konstrukce sond na míru, kalibrace, validace či kompletní správa zkušebních zařízení: Testo Vám nabízí veškeré služby, které potřebujete, abyste mohli pracovat efektivně a na profesionální úrovni. A jelikož si můžete objednat veškerou měřicí techniku pro všechny Vaše objekty z jediného zdroje - od společnosti Testo - máte záruku prvotřídní kvality měřicích přístrojů a služeb za každé situace.

V případě dotazů volejte na tel. číslo: 222 266 700.

Profesionální služby **servisu a akreditované kalibrační laboratoře** Testo, s.r.o.

Naše nabídka

- Akreditovaná a ISO kalibrace do 10 pracovních dnů
- Externí kalibrace teploty a vlhkosti
- Justování
- Servis
- Validace, kvalifikace, mapování
- Individuální ceny

Naše pracovní postupy a vybavení vyhovují požadavkům norem ISO a v tomto ohledu jsou certifikovány nebo akreditovány. Základem jsou kvalitní zařízení a přesné etalony. Výsledkem je provedený servis, akreditovaná nebo ISO kalibrace.

Teplota

V naší kalibrační laboratoři provádíme kalibrace teploty v rozsahu od -90 °C do 600 °C.

Vlhkost

V naší kalibrační laboratoři provádíme kalibrace vlhkosti v rozsahu od 5 %rv do 95 %rv, při referenční teplotě 25 °C (23 °C).

Proudění vzduchu

Kalibraci proudění provádíme v rozsahu od 0,1 do 40 m/s v naší kalibrační laboratoři.

Analyzátory spalin

Provádíme pravidelné kalibrace a servisní prohlídky analyzátorů spalin výrobce Testo SE & Co. KGaA dle požadavků Ministerstva životního prostředí – České inspekce životního prostředí.

Ostatní veličiny

Pro analytické obory nabízíme kalibrace (srovnání s referenčním materiálem) měřidel pH, vodivosti, hluku. Kalibrace provádíme v základních bodech 4 a 7 a 10 pH, 1,413 uS, 94 a 104 dB (při 1kHz), nebo je zprostředkujeme externě.

Kalibrace u zákazníka

Přímo u Vás provedeme kalibraci teploty a vlhkosti. Kalibraci provádíme dle možností laboratoře a po domluvě se zákazníkem. Na Vás je jen zvolit vhodné kalibrační body ve Vámi stanoveném rozsahu.

Servis

Společnost Testo, s.r.o. zajišťuje dlouhodobě servis všech přístrojů výrobce Testo SE & Co. KGaA prodáváných na českém trhu. Opravy a servis přístrojů se provádějí v autorizovaném servisu na nejmodernějších zařízeních Testo, s.r.o., nebo jsou odesílány přímo výrobcí. Standardně poskytujeme 20% slevy na náhradní díly (mimo senzorů pro analyzátory spalin).

Další služby

Validace

Validace představuje provedení takových zkoušek, které na základě vašich stanovených kritérií, poskytují vysoký stupeň jistoty, že předmět zkoumání bude trvale poskytovat produkt/ výstup odpovídající předem určené specifikaci.

Kvalifikace

Kvalifikace je zdokumentovaná činnost prokazující a dokladující, že zařízení nebo pomocné systémy jsou správně nainstalovány a správně pracují.

Nabízíme následující typy kvalifikací:

DQ – kvalifikace návrhu (Design Qualification)

IQ – instalační kvalifikace (Installation Qualification)

OQ – operační kvalifikace (Operational Qualification)

PQ – procesní kvalifikace (Performance Qualification)

Mapování

Mapováním zjišťujeme a dokumentujeme rozdíly teploty / vlhkosti v čase v chlazených a klimatizovaných prostorech. Výslednou dokumentaci můžete dále použít, např. ke zjištění optimálního rozložení uskladněných produktů, vhodného nastavení chladicího systému, zjištění vnějších vlivů na klimatizované prostředí, může také posloužit jako důležité vodítko pro návrh stacionárního měřicího systému.



Zajištění **pohody prostředí** na pracovišti.

Velké teplo, velká zima, nebo průvan: pohoda prostředí na pracovišti závisí na mnoha různých parametrech.

Navíc musí být dodržovány zákonem stanovené hodnoty (např. pro úroveň hluku, osvětlení a koncentrace CO₂).

Objektivní vyhodnocení úrovně tepelné pohody dle PMV/PPD spolu s určením kvality vnitřního ovzduší a stupně turbulence Vám umožní kompetentně vyřešit stížnosti zaměstnanců

a kdykoliv prokázat dodržování norem.

Zajistíte tedy prostředí, ve kterém se bude největší část zaměstnanců cítit dobře a budou schopni

cítit dobře a budou schopni

produktivně pracovat.

Problém: Zajištění pohody prostředí na pracovišti a dodržování zákonem stanovených norem (např. úroveň osvětlení či koncentrace CO₂).



Řešení: Integrované vyhodnocení klimatických podmínek pomocí multifunkčního měřicího přístroje v souladu s měřením PMV/PPD.

testo 480: PMV/PPD, měření turbulence, °C, %rv, Lux, CO₂

testo 400: měření turbulence, °C, %rv, Lux, CO₂

	Strana
Přístroj pro měření IAQ testo 400	36
Přístroj pro měření klimatu testo 480	40
Multifunkční měřicí přístroj testo 435	35
Monitorovací systém testo Saveris 2	27
Thermohygrometr testo 608	24
Záznamník teploty a vlhkosti testo 175 H1	26
Rádiový záznamník (IAQ) testo 160	52
Hlukoměr testo 816-1	57
Přístroj pro měření CO/CO ₂ v okolí testo 315-3	51
Luxmetr testo 540	57
Thermohygrometr testo 625	24

Problém: Zajištění konstantních klimatických podmínek.



Řešení: Sledování klimatu pomocí (rádiových) záznamníků.

testo Saveris 2, testo 608,
testo 175 H1, testo 160 IAQ

Problém: Stížnosti na nepříznivé podmínky na pracovišti nebo špatné osvětlení (bolesti hlavy, únava).



Řešení: Rychlá kontrola jednotlivých parametrů pomocí vhodného měřicího přístroje.

Hluk: testo 816-1
CO₂: testo 315-3
Lux: testo 540
°C a %rv: testo 625

Efektivní nastavení **vzduchotechnických a klimatizačních systémů.**

Ve vzduchotechnickém kanále

Problém: Optimalizace systému HVAC, odpovídající jeho konstrukci.



Řešení: Měření rychlosti proudění a objemového průtoku v kanále.

Chytré sondy testo v sadě pro klimatizaci, testo 405, testo 416, testo 425, testo 435 a testo 440

Problém: Provedení síťového měření HVAC dle EN 12599.



Řešení: Průvodce síťovým měřením HVAC a individuálně kalibrovatelné sondy.

testo 480

Dobré klima na pracovišti je důležité - a technicky možné, jelikož moderní pracoviště jsou vybavena výkonnými systémy HVAC. Avšak tyto fungují hladce a efektivně pouze tehdy, jsou-li optimalizované a je-li prováděna jejich pravidelná údržba. Z toho důvodu je nutné kontrolovat proudění vzduchu v kanále a na výústkách, aby odpovídaly konstrukci systému. Je-li proudění vzduchu příliš nízké, není možné dostatečně odvádět vydýchaný vzduch z místnosti. Je-li proudění příliš vysoké, systém nemůže pracovat efektivně, což vede ke zvýšení provozních nákladů. Měřicí přístroje testo pro měření průtoku vzduchu poskytují síťové měření HVAC pro měření v kanálu i na výústkách.

Na vyústkách

Problém: Složitě měření na větších vyústkách z důvodu turbulentního proudění.



Řešení: Přesné měření díky usměrňovači objemového průtoku.

testo 420, testo 417, testo 435, testo 480 se sadou trychtýřů testovent 417 vč. usměrňovače objemového průtoku

Problém: Nedostatečná výměna vzduchu v uzavřených místnostech.



Řešení: Měření a optimalizace proudění v kanále a na výústkách.

testo 417, testo 416, testo 410i, testo 410

Strana

Přístroj pro měření IAQ testo 400	36
Přístroj pro měření klimatu testo 480	40
Multifunkční měřicí přístroj testo 435	35
Chytré sondy Testo v sadě pro klimatizaci	31
Termo-anemometr testo 405	32
Vrtulkový anemometr testo 410	32
Vrtulkový anemometr s aplikací testo 410i	31
Vrtulkový anemometr testo 416	32
Vrtulkový anemometr testo 417	33
Vrtulkový anemometr v sadě testovent 417	33
Termoanemometr testo 425	33
Objemový průtokoměr testo 420	34
Měř. přístroj pro klima testo 440	38
Měř. přístroj pro klima s integrovaným senzorem diferenčního tlaku testo 440dP	36

Efektivní nastavení topných systémů.

Dnes je vytápění každé místnosti na pokojovou teplotu samozřejmostí. Navíc by měla být zajištěna energetická úspornost systému a co nejmenší produkce spalin. Spolu s analyzátory spalin testy si budete jistí, že jsou dodržovány zákonné hraniční hodnoty a že jste nastavili kotel přesně dle specifikací výrobce.

Měření spalin a komínové ztráty také poskytuje informace o negativních změnách provozu kotle. To znamená, že jste schopni zavčas provést údržbu a vyhnout se tak nepohodlným poruchám či prostojům.

Analýza spalin

Problém: Nastavení kotle dle specifikací výrobce v souladu se zákonnými nařízeními a při zachování šetrného provozu.



Řešení: Měření spalin (CO , CO_2) a komínové ztráty pro vyhodnocení nutnosti seřízení kotle.

Doporučujeme: testo 300

Nastavení tlaku plynu na tryskách hořáku

Problém: Nastavení tlaku plynu na tryskách hořáku - dle specifikací výrobce.



Řešení: Změření a nastavení vhodného tlaku.

Doporučujeme: testo 510/510i, chytré sondy v sadě pro vytápění
Alternativně: testo 300, testo 330i v sadě (s tlakovou přípojkou)

Zkouška těsnosti

Problém: Kontrola plynových rozvodů dle zákonných norem.



Řešení: Provedení zkoušky těsnosti pomocí certifikovaného měřicího přístroje, vč. digitální dokumentace.

Doporučujeme: testo 324
Alternativně: testo 312-4

	Strana
Analýzátor spalin testo 300	44
Analýzátor spalin testo 330i	45
Porovnání analyzátorů spalin testo 310, testo 300, testo 330i	43
Diferenční tlakoměr testo 510	46
Diferenční tlakoměr s aplikací testo 510i	46
Chytré sondy Testo v sadě pro vytápění	42
Přístroj pro měření úniku testo 324	56
Diferenční tlakoměr testo 312-4	54
Tlakoměr s aplikací testo 549i	47

Hydraulické vyvážení

Problém: Kotel je v provozu, ale radiátory nejsou dost teplé.



Řešení: Změření rozdílu mezi teplotami topné větve a zpátečky jako příprava pro hydraulické vyvážení.

Jednorázové měření: testo 320, testo 330-2 LL, testo 330-1 LL v sadě, chytré sondy testo v sadě pro vytápění, testo 115i, testo 922, testo 925

Dlouhodobé sledování: testo 175 T3

Problém: Nerovnoměrná distribuce teploty vlivem zablokovaného vedení.



Řešení: Bezkontaktní měření teploty.

testo 865, testo 868, testo 830, chytré sondy testo v sadě pro vytápění, testo 805i, testo 810

Není-li topný systém správně nastaven, nastává plýtvání teplem. Může se také stát, že radiátory, které jsou v okruhu nejdále, neohřívají místnost dostatečně. Hydraulické vyvážení zajišťuje, aby správné množství vody dorazilo na správné místo ve správný čas. Klíčové parametry pro provedení hydraulického vyvážení jsou teploty topné větve a zpátečky a tepelná distribuce soustavy.

Legionela

Problém: Rozmnožování legionelly v teplé vodě a klimatizačním systému.



Řešení: Pravidelná kontrola teploty a kvality vody.

testo 104-IR, testo 106, testo 206, mini teploměr

Ionizační proud na hořáku kotle

Problém: Chybné nastavení plamene hořáku v řádu mA vede k poruchám.



Řešení: Kontrola ionizačního proudu certifikovaným multimetrem.

testo 760

Strana

Klešťový teploměr s aplikací testo 115i	13
2-kanálový teploměr testo 922	15
Záznamník teploty testo 175 T3	19
Termokamera testo 865	20
Termokamera testo 868	20
Infračervený teploměr testo 830	17
Infračervený teploměr s aplikací testo 805i	16
Teploměr v kapesním formátu testo 810	16
1-kanálový teploměr testo 925	15
Mini teploměr	12
Vpichovací infračervený teploměr testo 104-IR	12
Teploměr testo 106	13
pH-metr/teploměr testo 206	13
Digitální multimetr testo 760	59

Efektivní nastavení chladicích systémů a tepelných čerpadel.

Hladký chod chladicího systému vyžaduje pravidelnou kontrolu tlaku, teploty a možného přehřátí či podchlazení. Kromě toho musí být zajištěna těsnost systému a v případě netěsností musí být zdroj úniku neprodleně odstraněn. Jednoznačné prohlášení o spolehlivosti systému lze provést na základě těchto zmíněných parametrů.

Problém: Chladicí systém nepracuje efektivně a je nutné jej optimalizovat.



Řešení:

Rychlá kontrola: provedení testu pomocí chytrých sond testu v sadě pro chlazení, které mají přípojku bez hadice.

Kompletní servis: digitální servisní přístroj testo 550i s aplikací, testo 557

	Strana
Digitální servisní přístroj testo 550	48
Digitální servisní přístroj testo 557	48
Chytré sondy testo v sadě pro chlazení	47
Detektor úniku chladiva testo 316-3	50
Detektor úniku testo 316-4	50
Teploměr testo 110	14

Problém: Únik chladiva.



Řešení: Odhalení zdroje úniku.

testo 316-3, testo 316-4

Problém: Nedostatečné chlazení vlivem ztráty výkonu na kompresoru.



Řešení:

Měření spotřeby: testo 760-2, testo 770-3.

Rychlá detekce poruchy: testo 750-3, testo 755-2, testo 745

Monitorování elektroinstalací.

Problém: Zajištění efektivního provozu systému.



Řešení: Pravidelné měření proudu a napětí u rozvaděčů tepelných čerpadel, kompresorů a klimatizačních systémů.

testo 750, testo 755, testo 760, testo 770

Problém: Poruchy systému a zvýšené riziko požáru vlivem přehřívání.



Řešení: Pravidelné kontroly systému pomocí termokamery nebo infračerveného teploměru.

testo 835, testo 865, testo 872, testo 875i

Zvýšené teploty jsou vždy indikací přetížení, bezprostřední poruchy nebo existující závady v elektroinstalacích či kabelech. Pomocí termokamery nebo infračerveného teploměru lze vyhodnotit teplotní profil systémů nízkého, středního či vysokého napětí. Infračervená technika umožňuje včasnou detekci vadných součástí či spojů pro provedení preventivních opatření. Tím se znatelně snižuje riziko požáru a nákladného vyřazení systému z provozu.

Mechanická údržba.

Problém: Porucha systému vlivem mechanického opotřebení součástí.



Řešení: Včasná detekce opotřebení prostřednictvím bezkontaktního měření nárůstu teploty u součástí systému.

testo 835, testo 865, testo 875i, testo 872

Strana

Zkoušečka napětí testo 750	58
Zkoušečka napětí a proudu testo 755	58
Digitální multimetr testo 760	59
Klešťový multimetr testo 770	59
Infračervený teploměr testo 835	18
Termokamera testo 865	20
Termokamera testo 872	21
Termokamera testo 875i	22

Odhalení tepelných mostů a strukturálního poškození budov.

Termokamery a infračervené teploměry umožňují rychlou a spolehlivou detekci tepelných anomálií a strukturálního poškození budov. Při použití jiné metody detekce je nutné obnažení elektroinstalací či potrubí, avšak termokamera odhalí riziková místa jediným pohledem.

Problém: Únik tepla.



Řešení: Termografická analýza pláště budovy pomocí termokamery.

testo 872, testo 875i, testo 885

Problém: Podezření na strukturální poškození budovy či vady způsobené chátáním.



Řešení: Detekce poruch pomocí termografické analýzy.

testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Strana

Termokamera testo 872	21
Termokamera testo 875i	22
Termokamera testo 865	20
Termokamera testo 868	20
Termokamera testo 871	20
Termokamera testo 885	23
Infračervený teploměr testo 835	18
Teploměr a vlhkoměr v sadě testo 635	25

Problém: Neznámá tepelná izolace budovy.



Řešení: Snadné měření hodnoty U poskytne rychlou informaci o tepelné izolaci budovy.

testo 635 sada pro měření hodnoty U

Problém: Odhalení tepelných mostů.



Řešení: Bezkontaktní měření teploty.

testo 835, testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Detekce vlhkostních skvrn a plísní.

Problém: Odhalení příčin tvorby plísní v obytných budovách.



Řešení: Zobrazení a lokalizace úniků tepla, vlhkostních skvrn a míst s rizikem výskytu plísní.

testo 835, testo 868, testo 871, testo 872, testo 875i

Problém: Tvorba plísní vlivem špatného větrání.



Řešení: Analýza větracích návyků.

testo 176 H1, testo 176 H2

Špatné větrání, vady budovy, chátrání, zbytková vlhkost ve stavebním materiálu nebo nedostatečné vysušení - výskyt vlhkostních skvrn či plísní může mít mnoho příčin. Termokamery, záznamníky či vlhkoměry testo umožňují rychlé, spolehlivé a nedestruktivní odhalení příčin výskytu vlhkostních skvrn či plísní. Včasná detekce tvorby vlhkostních skvrn umožňuje odhalení míst s rizikem výskytu plísní a zavedení příslušných preventivních opatření, čímž lze předejít nákladné a časově náročné rekonstrukci.

Vlhkost materiálu a vysušování

Problém: Zhodnocení stavu procesu vysušování (např. potěru).



Řešení: Rychlé a nedestruktivní měření vlhkosti materiálu.

testo 606, testo 616, testo 635

Problém: Vyhodnocení zbytkové vlhkosti materiálu (např. dřeva).



Řešení: Rychlé a nedestruktivní měření vlhkosti materiálu.

testo 606, testo 616, testo 635

	Strana
Záznamník teploty a vlhkosti testo 176 H1/H2	26
Přístroj pro měření vlhkosti materiálů testo 606	24
Přístroj pro měření vlhkosti materiálů testo 616	24
Teploměr a vlhkoměr testo 635	25

Mini teploměr

- Velký displej
- Zobrazení kapacity baterie na displeji
- Rychlá a snadná výměna baterie
- Vč. ochranné krytky s klipsem

Měřicí rozsah	-50...250 °C
Přesnost (±1 digit)	±1 °C (-10...99,9 °C) ±2 % z nam. hod. (100...199,9 °C) ±3 % z nam. hod. (200...250 °C)
Rozlišení	0,1 °C (-19,9...199,9 °C) 1 °C (zbytek rozsahu)

Mini teploměr s prodlouženou vpichovací sondou

Mini teploměr do 250 °C, délka 213 mm, vč. držáku přístroje s krytkou sondy, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 1111

Cena: 32,- €

Vpichovací infračervený teploměr **testo 104-IR**

- 2 v 1: infračervený a vpichovací teploměr
- Vejde se do každé kapsy
- Přesný 2-bodový laser s optikou 10:1
- Vodotěsný (IP65)

Senzor	NTC	Infračervený
Měřicí rozsah	-50...250 °C	-30...250 °C
Přesnost (±1 digit)	±1 °C (-50,0...-30,1 °C) ±0,5 °C (-30,0...99,9 °C) ±1 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)	±2,5 °C (-30,0...-20,1 °C) ±2,0 °C (-20,0...-0,1 °C) ±1,5 °C nebo ±1,5 % z n. h. (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Interval měření	0,5 s	0,5 s

testo 104-IR

testo 104-IR, vodotěsný infračervený teploměr, vč. vyklápěcí vpichovací sondy, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 1040

Cena: 114,- €

Vodotěsný teploměr **testo 108-2**

- Jednoduchá obsluha
- Vodotěsný s připojenou sondou (IP67)
- V souladu s EN 13485
- Univerzální použití

Měřicí rozsah	-50...300 °C
Přesnost - přístroj (okolní teplota 23 °C ±3 °C)	±0,5 °C (-30...70 °C) ±0,5 °C ±0,5 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)
Přesnost - sonda	±0,5 °C (-40...-20 °C) ±0,2 °C (-20...70 °C) ±0,5 °C (70...125 °C) ±0,4 % z nam. hod. (125...300 °C)
Rozlišení	0,1 °C

testo 108-2

testo 108-2, vodotěsný teploměr, vč. aretovatelné termočlánekové sondy (TE typu T), ochranného pouzdra Softcase, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 1082

Cena: 135,- €

Příslušenství pro testo 108

Termočláneková sonda (TE typu T)
pro testo 108-2

Obj. č.

0602 1081

€

35,-

Vpichovací teploměr testo 106 v sadě

- TopSafe: omyvatelné ochranné pouzdro (IP 67), chrání proti nečistotám a nárazům
- Malý, praktický a vždy po ruce
- Optický a akustický alarm
- V souladu s EN 13485 (pouze ve spojení s TopSafe)

Měřicí rozsah	-50...275 °C
Přesnost (±1 digit)	±1 % z nam. hod. (100...275 °C) ±0,5 °C (-30...99,9 °C) ±1 °C (-50...-30,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C

testo 106 sada

testo 106, vpichovací potravinářský teploměr, vč. ochranného pouzdra TopSafe (IP67), držáku přístroje s krytkou sondy, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 1063

Cena: 51,- €



Příslušenství pro testo 106	Obj. č.	€
Ochranné pouzdro TopSafe (IP67)	0516 8265	18,-
Držák přístroje s krytkou sondy	0554 0825	16,-

Klešťový teploměr s aplikací testo 115i

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný chytrým telefonem / tabletem
- Měření topné větve a zpátečky topných systémů
- Měření teploty u chladicích systémů pro výpočet přehřátí / podchlazení
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace

Měřicí rozsah	-40...150 °C
Přesnost (±1 digit)	±1,3 °C (-20...85 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Kompatibilita	iOS 8.3 nebo novější / Android 4.3 nebo novější Vyžaduje zařízení s Bluetooth 4.0

testo 115i

testo 115i, klešťový teploměr ovládaný chytrým telefonem pro měření na trubkách Ø 6...35 mm, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 1115

Cena: 52,- €



testo Smart Probes App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 115i. Ovládaní měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

pH-metr / teploměr testo 206-pH1

- Ideální pro měření hodnoty pH u kapalin a polotuhých médií (např. v potravinářství)
- Integrovaná teplotní sonda
- Bezúdržbový gelový elektrolyt
- Robustní, vodotěsné ochranné pouzdro TopSafe (IP68), možno omývat v myčce na nádobí

Senzor	pH	°C
Měřicí rozsah	0...14 pH	0...60 °C (krátkodobě až 80 °C, max. 5 min.)
Přesnost (±1 digit)	±0,02 pH	±0,4 °C
Rozlišení	0,01 pH	0,1 °C

testo 206-pH1

testo 206-pH1, pH-metr / teploměr, vč. ochranného pouzdra TopSafe (IP68), uchovávající krytky s gelovým elektrolytem a držáku na zeď / opasek.

Obj.č. 0563 2061

Cena: 121,- €



Teploměr **testo 110**

- Možnost připojení rádiové sondy
- Ochranné pouzdro TopSafe, které chrání proti nečistotám a nárazům (třída krytí IP65 s TopSafe a připojenou sondou)
- Akustický alarm (volitelné hraniční hodnoty)
- V souladu s EN 13485

Měřicí rozsah	-50...150 °C
Přesnost (±1 digit)	±0,2 °C (-20...80 °C) ±0,3 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C

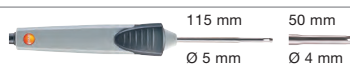
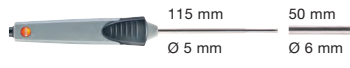
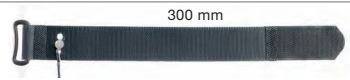
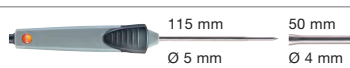
testo 110

testo 110, 1-kanálový NTC teploměr s možností připojení rádiové sondy, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

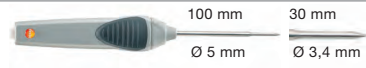
Obj.č. 0560 1108

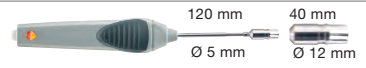
Cena: 102,- €



Typ sondy	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / €
Sondy okolního vzduchu					
Robustní sonda okolního vzduchu (NTC), kabel 1,2 m.		-50...125 °C	±0,2 °C (-25...80 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	60 s	0613 1712 68,-
Povrchové sondy					
Vodotěsná povrchová sonda (NTC) pro rovné povrchy, kabel 1,2 m.		-50...150 °C	±0,5 % z n. h. (100...150 °C) ±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	35 s	0613 1912 76,-
Teplotní sonda s upínacím páskem pro měření povrchu potrubí (Ø až 75 mm), Tmax. 75 °C, NTC, kabel 1,5 m.		-50...70 °C	±0,2 °C (-25...70 °C) ±0,4 °C (-50...-25,1 °C)	60 s	0613 4611 78,-
Ponorné / vpichovací sondy					
Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, kabel 1,2 m.		-50...150 °C	±0,5 % z n. h. (100...150 °C) ±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	10 s	0613 1212 66,-

Měřicí přístroj je vodotěsný, je-li v ochranném pouzdře TopSafe a je-li k němu připojena tato sonda.

Rádiové rukojeti se špičkou sondy pro měření okolního vzduchu a ponorné / vpichovací měření					Obj. č.	€
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro země DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO (frekvence 869,85 MHz FSK).					0554 0189	93,-
Ponorná/vpichovací teplotní sonda pro měření okolního vzduchu, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K.					0602 0293	44,-
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro USA, CA, CL (frekvence 915,00 MHz FSK).					0554 0191	97,-
Ponorná/vpichovací teplotní sonda pro měření okolního vzduchu, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K.					0602 0293	44,-
Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	t ₉₉		
	-50...350 °C (krátkodobě až 500 °C)	Rádiová rukojeť: ±(0,5 °C + 0,3 % z nam. hod.) (-40...500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % z nam. hod.) (zbytek rozsahu) TE adaptér: třída 2	0,1 °C (-50...199,9 °C) 1,0 °C (zbytek rozsahu)	10 s (ve vodě)		

Rádiové rukojeti se špičkou sondy pro povrchové měření					Obj. č.	€
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro země DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO (frekvence 869,85 MHz FSK).					0554 0189	93,-
Termočláňková sonda pro povrchové měření, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K.					0602 0394	62,-
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro USA, CA, CL (frekvence 915,00 MHz FSK).					0554 0191	97,-
Termočláňková sonda pro povrchové měření, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K.					0602 0394	62,-
Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Přesnost	t ₉₉		
	-50...350 °C (krátkodobě až 500 °C)	Rádiová rukojeť: ±(0,5 °C + 0,3 % z nam. hod.) (-40...500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % z nam. hod.) (zbytek rozsahu) TE adaptér: třída 2	0,1 °C (-50...199,9 °C) 1,0 °C (zbytek rozsahu)	5 s		

Teploměry

testo 925 / testo 922

- Vhodné pro oblast vytápění a klimatizace
- Možnost připojení rádiové sondy (volitelně)
- Zobrazení diferenční teploty (testo 922)

Měřicí rozsah	-50...1000 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,5 °C + 0,3 % z nam. hod.) (-40...900 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % z nam. hod.) (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C (-50...199,9 °C) 1 °C (zbytek rozsahu)

testo 925

testo 925, 1-kanálový teploměr (TE typu K), akustický alarm, 1 konektor pro rádiovou sondu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 9250

Cena: 92,- €



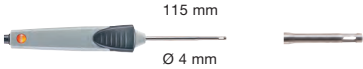
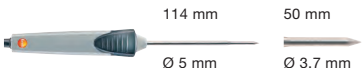
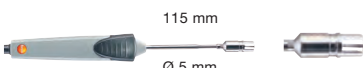
testo 922

testo 922, 2-kanálový teploměr (TE typu K), 1 konektor pro rádiovou sondu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 9221

Cena: 127,- €



Sondy	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / €
Robustní sonda okolního vzduchu, TE typu K, kabel 1,2 m.		-60...400 °C	Třída 2 ¹⁾	25 s	0602 1793 57,-
Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, TE typu K, kabel 1,2 m.		-60...400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 1293 40,-
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou a pružným páskovým termočlánkem, vhodná i pro nerovné povrchy, krátkodobě až do 500 °C, TE typu K, kabel 1,2 m.		-60...300 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0393 116,-
Teplotní sonda s upínací objímkou pro trubky (Ø 5...65 mm), vyměnitelná hlavice sondy, krátkodobě až do 280 °C, TE typu K, kabel 1,2 m.		-60...130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592 122,-
Klešťová sonda pro měření na trubkách (Ø 15...25 mm, max. 1"), krátkodobě až do 130 °C, TE typu K, kabel 1,2 m.		-50...100 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692 62,-

♦ Měřicí přístroj je vodotěsný, je-li v ochranném pouzdře TopSafe a je-li k němu připojena tato sonda.

¹⁾ Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40...1000 °C (TE typu K), Třída přesnosti 2 rozsahu -40...1200 °C (TE typu K), Třída přesnosti 3 rozsahu -200...40 °C (TE typu K). Sonda je vždy kalibrována pouze pro jednu třídu přesnosti.

Infračervený teploměr s aplikací **testo 805i**

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný chytrým telefonem / tabletem
- Bezkontaktní IR měření povrchové teploty
- Fotodokumentace místa měření, vč. měřené hodnoty a laserového označení
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace
- 8-bodové (kruhové) laserové označení místa měření

Měřicí rozsah	-30...250 °C
Přesnost (±1 digit)	±1,5 °C nebo ±1,5 % z nam. hod. (0...250 °C) ±2,0 °C (-20...-0,1 °C) ±2,5 °C (-30...-20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Kompatibilita	iOS 8.3 nebo novější / Android 4.3 nebo novější. Vyžaduje zařízení s Bluetooth 4.0

testo 805i

testo 805i, infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 1805

Cena: 78,- €



testo Smart Probes App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 805i. Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Teploměr v kapesním formátu **testo 810**

- Kombinovaný kapesní teploměr pro bezkontaktní měření povrchové teploty a teploty okolního vzduchu
- 1-bodové laserové označení místa měření a optika 6:1
- Funkce Hold, zobrazení min. / max. hodnot a diferenční teploty

testo 810

testo 810, 2-kanálový kapesní teploměr, laserové označení měřeného místa, integrovaný senzor NTC pro měření teploty okolního vzduchu, vč. ochranné krytky, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 0810

Cena: 73,- €



Senzor	Infračervený	NTC
Měřicí rozsah	-30...300 °C	-10...50 °C
Přesnost (±1 digit)	±2,0 °C (-30...100 °C) ±2 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)	±0,5 °C
Interval měření	0,5 s	0,5 s
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C

Infračervený teploměr 2 v 1 **testo 826-T4**

- Bezkontaktní měření povrchové teploty, ideální do potravinářství
- Optika 6:1 pro rychlé a spolehlivé měření
- 1-bodové laserové označení místa měření
- 2 teploměry v 1: kombinace infračerveného a vpichovacího měření
- Dvě nastavitelné hraniční hodnoty
- Ochranné pouzdro TopSafe (IP65), omyvatelné v myčce na nádobí (přístroj je v pouzdře vodotěsný)
- Funkce Hold a zobrazení min. / max. hodnot

testo 826-T4

testo 826-T4, infračervený teploměr s vpichovací sondou, 1-bodové označení místa měření, funkce alarmu, vč. ochranného pouzdra TopSafe, držáku na stěnu / opasku, ochranné krytky a vrtáku pro zmrazené zboží.

Obj.č. 0563 8284

Cena: 145,- €



Senzor	Infračervený	NTC (testo 826-T4)
Měřicí rozsah	-50...300 °C	-50...230 °C
Přesnost (±1 digit)	±1,5 °C (-20...100 °C) ±2 °C nebo 2 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)	±0,5 °C (-20...99,9 °C) ±1 °C nebo 1 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Spektrální rozsah	8...14 μm	-
Interval měření	0,5 s	1,25 s

Infračervený teploměr **testo 830**

- Laserové označení místa měření a velká optika pro přesné měření i na velké vzdálenosti
- Nastavitelný stupeň emisivity
- Dvě nastavitelné hraniční hodnoty
- Funkce Hold a zobrazení min. / max. hodnot

testo 830-T1

testo 830-T1, infračervený teploměr, 1-bodové označení místa měření, optika 10:1, nastavitelné hraniční hodnoty, funkce alarmu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8311

Cena: 62,- €



testo 830-T4

testo 830-T4, infračervený teploměr, 2-bodové označení místa měření, optika 30:1, nastavitelné hraniční hodnoty, funkce alarmu, možnost připojení externí sondy, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8314

Cena: 124,- €



	testo 830-T1	testo 830-T4
Měřicí rozsah		
Infračervený	-30...400 °C	-30...400 °C
TE typu K (NiCr-Ni)	-	-50...500 °C
Přesnost (±1 digit)		
Infračervený	±1,5 °C nebo 1,5 % z nam. hod. (0,1...400 °C) ±2 °C nebo 2 % z nam. hod. (-30...0 °C) Vždy platí vyšší hodnota.	±1,5 °C (-20...0 °C) ±2 °C (-30...-20,1 °C) ±1 °C nebo 1 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)
TE typu K (NiCr-Ni)	-	±0,5 °C + 0,5 % z nam. hod.
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C

Sondy pro testo 830: viz sondy pro testo 925 / testo 922, strana 15.

Infračervený teploměr

testo 835

- Vysoký měřicí rozsah teploty
- 4-bodové laserové označení místa měření
- Bezpečné a spolehlivé měření na velké vzdálenosti díky optice 50:1
- Integrovaná tabulka emisivit pro rychlé nastavení
- Analýza a archivace výsledků měření na PC pomocí bezplatného softwaru EasyClimate



Sondy pro testo 835: viz sondy pro testo 925 / testo 922, strana 15.

testo 835-T1

testo 835-T1, infračervený teploměr, 4-bodové laserové označení místa měření, správa naměřených dat, vč. PC softwaru (ke stažení zdarma), baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8351

Cena: 207,- €



testo 835-T2

testo 835-T2, infračervený teploměr pro vysoké teploty, 4-bodové laserové označení místa měření, správa naměřených dat, vč. PC softwaru (ke stažení zdarma), baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8352

Cena: 415,- €



	testo 835-T1	testo 835-T2
Typ senzoru: infračervený		
Optika	50:1 (typická vzdálenost měřeného objektu 2 m) + štěrbinová clona (24 mm)	
Označení místa měření	4-bodové laserové označení	
Spektrální rozsah	8...14 μm	
Měřicí rozsah	-30...600 °C	-10...1500 °C
Přesnost (±1 digit)	±2,5 °C (-30,0...-20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0...-0,1 °C) ±1,0 °C (0,0...99,9 °C) ±1 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)	±2,0 °C nebo ±1 % z nam. hod.
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C (-10,0...999,9 °C) 1 °C (1000,0...1500,0 °C)
Typ senzoru: TE typu K (NiCr-Ni)		
Měřicí rozsah	-50...600 °C	-50...1000 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,5 °C + 0,5 % z nam. hod.)	
Rozlišení	0,1 °C	

Záznamník teploty

testo 175 T3

- Velký, přehledný displej
- Kapacita paměti 1 milion naměřených hodnot
- Životnost baterií až 3 roky
- Přenos dat pomocí USB nebo SD karty
- Dva konektory pro externí sondy, TE typu T a K

	TE typu T (Cu-CuNi)	TE typu K (NiCr-Ni)
Měřicí rozsah	-50...400 °C	-50...1000 °C
Přesnost (±1 digit)	±0,5 °C (-50...70 °C) ±0,7 % z nam. hod. (70,1...1000 °C)	
Rozlišení	0,1 °C	

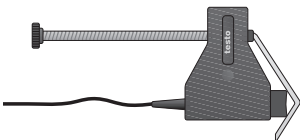
testo 175 T3

testo 175 T3, 2-kanálový záznamník teploty s konektory pro externí sondy (TE typu T a K), vč. nástěnného držáku, zámku, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0572 1753

Cena: 187,- €



Typ sondy	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / €
Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, pro měření na kovovém povrchu, TE typu K, kabel 1,6 m.		-50...170 °C	Třída 2 ¹⁾	150 s	0602 4792 147,-
Teplotní sonda s upínací objímkou pro trubky (Ø 5...65 mm), vyměnitelná hlavice sondy, krátkodobě až do 280 °C, TE typu K, kabel 1,2 m.		-60...130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592 122,-
Klešťová sonda pro měření na trubkách (Ø 15...25 mm, max. 1"), krátkodobě až do 130 °C, TE typu K, kabel 1,2 m.		-50...100 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692 62,-

¹⁾ Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40...1000 °C (TE typu K), Třída přesnosti 2 rozsahu -40...1200 °C (TE typu K), Třída přesnosti 3 rozsahu -200...40 °C (TE typu K). Sonda je vždy kalibrována pouze pro jednu třídu přesnosti.

²⁾ Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40...350 °C (TE typu T).

USB záznamník teploty

testo 184 T3

- Jasná indikace alarmu
- Snadná obsluha
- Snadná konfigurace bez nutnosti instalace softwaru
- Pohodlné vyčítání díky automatickým PDF výkazům
- Možnost vyčtení pomocí chytrého telefonu přes NFC
- IT-bezpečné (žádné stahování, žádné instalace)

Měřicí rozsah	-35...70 °C
Přesnost	±0,5 °C
Rozlišení	0,1 °C

testo 184 T3

testo 184 T3, USB záznamník teploty, neomezená doba provozu díky snadno vyměnitelné baterii.

Možné objednat v balení po 1, 10 a 50 ks.

Obj.č. 0572 1843

Cena: 103,- €

Možnost slevy při objednání většího počtu najednou.



Příslušenství pro testo 184 T3

	Obj. č.	€
Mobilní tiskárna pro záznamníky testo 175/176/184	0572 0576	343,-
ComSoft Professional, profesionální analyzační software, vč. archivace dat	0554 1704	322,-
Držák na stěnu pro testo 184	0554 1841	13,-
Lithiová baterie, CR2450, 3 V	0515 5841	3,10

Termokamera **testo 865**

- IR rozlišení 160 x 120 pixelů (s technologií SuperResolution až 320 x 240 pixelů)
- Automatická detekce teplého-studeného místa
- Funkce testo ScaleAssist pro spolehlivé porovnání termogramů
- Indikátor IFOV

testo 865

testo 865, termokamera, vč. USB kabelu, síťového zdroje, akumulátoru, PC softwaru, návodu k obsluze, zkráceného návodu, kufru a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 8650

Cena: 1.039,- €

IR rozlišení	160 x 120 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	120 mK
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	31° x 23° / <0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	320 x 240 pixelů / 2,1 mrad
Optika	Pevná optika

Termokamera **testo 868**

- IR rozlišení 160 x 120 pixelů (s technologií SuperResolution až 320 x 240 pixelů)
- Aplikace pro chytré telefony testo Thermography App
- Integrovaný fotoaparát
- Automatická detekce teplého-studeného místa
- Funkce testo ScaleAssist pro spolehlivé porovnání termogramů
- Funkce testo ε-Assist pro automatické nastavení emisivity měřeného objektu

testo 868

testo 868, termokamera, vč. rádiového modulu BT/WLAN, USB kabelu, síťového zdroje, akumulátoru, PC softwaru, 3x testo ε-markeru, návodu k obsluze, zkráceného návodu, kufru a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 8681

Cena: 1.559,- €

IR rozlišení	160 x 120 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	100 mK
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	31° x 23° / <0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	320 x 240 pixelů / 2,1 mrad
Optika	Pevná optika

Termokamera **testo 871**

- IR rozlišení 240 x 180 pixelů (s technologií SuperResolution až 480 x 360 pixelů)
- Teplotní citlivost 90 mK
- Integrovaný fotoaparát
- Aplikace pro chytré telefony testo Thermography App
- Rádiový přenos dat z klesťového multimetru testo 770-3 a termohygrometru testo 605i
- Funkce testo ScaleAssist a testo ε-Assist

testo 871

testo 871, termokamera, vč. rádiového modulu BT/WLAN, USB kabelu, síťového zdroje, akumulátoru, PC softwaru, 3x testo ε-Markeru, návodu k obsluze, zkráceného návodu, kufru a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 8712

Cena: 2.079,- €

IR rozlišení	240 x 180 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	90 mK
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	35° x 26° / <0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	480 x 360 pixelů / 1,6 mrad
Optika	Pevná optika

Termokamera **testo 872**

- IR rozlišení 320 x 240 pixelů
(s technologií SuperResolution až 640 x 480 pixelů)
- Teplotní citlivost 60 mK
- Integrovaný fotoaparát a laserové označení místa měření
- Aplikace pro chytré telefony testo Thermography App
- Rádiový přenos dat z klešťového multimetru testo 770-3 a termohygrometru testo 605i
- Funkce testo ScaleAssist a testo ε-Assist

testo 872

testo 872, termokamera, vč. rádiového modulu BT/WLAN, USB kabelu, síťového zdroje, akumulátoru, PC softwaru, 3x testo ε-Markeru, návodu k obsluze, zkráceného návodu, kufru a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8721

Cena: 2.807,- €



IR rozlišení	320 x 240 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	60 mK
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	42° x 30° / <0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	640 x 480 pixelů / 1,3 mrad
Optika	Pevná optika

Příslušenství pro testo 865 / testo 868 / testo 871 / testo 872	Obj. č.	€
Náhradní Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	0515 5107	30,-
Stolní rychlonabíječka na dva akumulátory pro optimalizované nabíjení.	0554 1103	42,-
testo ε-Marker (10 x), označovací štítky pro funkci testo ε-Assist pro automatické určení emisivity a odrazné teploty (vyjma testo 865).	0554 0872	26,-
Pouzdro na přístroj.	0554 7808	51,-

testo Thermography App



Prostřednictvím aplikace testo Thermography App se z Vašeho chytrého telefonu / tabletu stane druhý displej Vaší termokamery, ze kterého můžete termokameru dálkově ovládat. Navíc lze pomocí aplikace rychle a pohodlně vytvářet, archivovat či odesílat protokoly měření. Aplikace je zdarma ke stažení pro zařízení Android a iOS.



Termokamera **testo 875i**

- Termokamera pro kompletní analýzu budov
- Vyměnitelná optika
- Mód pro detekci míst s rizikem výskytu plísní
- Možnost připojení rádiové vlhkostní sondy (volitelně)
- Laserové označení místa měření

Termokamera testo 875i rychle a spolehlivě detekuje tepelné anomálie v materiálech a součástech. Vyměnitelná optika a teplotní citlivost 50 mK dělají termokameru ideální pro kompletní analýzu plášťů budov.

	testo 875-1i	testo 875-2i
IR rozlišení	160 x 120 pixelů	
Teplotní citlivost (NETD)	<50 mK při 30 °C	
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	32° x 23° / 0,1 m (standardní optika)	32° x 23° / 0,1 m (teleobjektiv: 9° x 7° / 0,5 m)
Geometrické rozlišení (IFOV)	3,3 mrad (standardní optika)	3,3 mrad (teleobjektiv: 1,0 mrad)
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	320 x 240 pixelů / 2,1 mrad (standardní optika)	320 x 240 pixelů / 2,1 mrad (teleobjektiv: 0,6 mrad)
Optika	Manuální ostření	
Měřicí rozsah	-30...100 °C / 0...350 °C (přepínatelný)	
Přesnost	±2 °C, ±2 % z nam. hod. (±3 °C z nam. hod. při -30...-22 °C)	

testo 875-1i

testo 875-1i, termokamera s technologií SuperResolution a integrovaným fotoaparátem, vč. kufru, PC softwaru, pouzdra Softcase, přepravního popruhu, SD karty, USB kabelu, hadříku na čištění objektivu, síťového zdroje, akumulátoru, adaptéru na stativ a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 0875 V1

Cena: 2.748,- €



testo 875-2i

testo 875-2i, termokamera s technologií SuperResolution a integrovaným fotoaparátem, vč. kufru, PC softwaru, pouzdra Softcase, přepravního popruhu, SD karty, USB kabelu, hadříku na čištění objektivu, síťového zdroje, akumulátoru, adaptéru na stativ, sluchátka a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 0875 V2

Cena: 3.298,- €



testo 875-2i sada

testo 875-1i, termokamera s technologií SuperResolution a integrovaným fotoaparátem v sadě, vč. kufru, PC softwaru, pouzdra Softcase, popruhu, SD karty, USB kabelu, hadříku, síťového zdroje, akumulátoru, adaptéru na stativ, sluchátka, teleobjektivu (9° x 7°), ochranného skla objektivu, náhradního akumulátoru, stolní rychlonabíječky a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 0875 V3

Cena: 4.398,- €



	Kód ¹⁾ (objednávka s termokamerou)	Obj. č. (samostatná objednávka)	€
Příslušenství pro testo 875i			
Stolní rychlonabíječka na dva akumulátory pro optimalizované nabíjení.	E1	0554 8801	219,-
Náhradní Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	D1	0554 8802	98,-
Měření vlhkosti pomocí rádiové vlhkostní sondy (pouze testo 875-2i).	B1	^{2) 3)}	296,-

¹⁾ Příslušenství objednané s termokamerou najednou bude při dodávce již uloženo v transportním kufru.

Např. testo 875-1i, vč. ochranného skla objektivu a náhradního akumulátoru: Obj. č. 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Produkt na dotaz, kontaktujte, prosím, naši zákaznickou linku.

³⁾ Včetně instalace.

Termokamera **testo 885**

- Termokamera pro nejnáročnější uživatele
- Vyměnitelná optika
- Laserové označení místa měření (bez paralaxní chyby)
- Funkce panoramatického snímku
- Otočný displej a rukojeť pro maximální pohodlí

Termokamera testo 885 je profesionální měřicí přístroj pro přesnou bezkontaktní detekci tepelných anomálií v materiálech a součástech. Vysoce kvalitní infračervený měřicí systém umožňuje odhalit i ty nejmenší úniky tepla či tepelné mosty. Obsluha termokamery je zcela intuitivní. Termokamera navíc disponuje otočným displejem a rukojetí pro maximální pohodlí a mnoha užitečnými funkcemi, jako je např. asistent panoramatického snímku nebo automatické zaostřování. Díky tomu je možné provádět jak rychlé namátkové inspekce, tak komplexní analýzy, vč. profesionálních reportů.

Infračervené rozlišení	320 x 240 pixelů
Objektiv	Standardní objektiv: 30° x 23°, 1,7 mrad Teleobjektiv (volitelně): 9° x 7°, 1,0 mrad
Tepelná citlivost (NETD)	<30 mK při 30 °C
Měřicí rozsah	-20...100°C / 0...350 °C (přepínatelný)
Rozlišení digitálního fotoaparátu	3,1 MP
Optika	Automatické / manuální ostření
Displej	4.3" LCD otočný dotykový displej

testo 885

testo 885, termokamera, vč. kufru, PC softwaru, SD karty, USB kabelu, popruhu, hadříku na čištění objektivu, síťového zdroje, akumulátoru, sluchátka a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 0885 X1

Cena: 6.050,- €

testo 885 sada

testo 885, termokamera v sadě, vč. kufru, PC softwaru, SD karty, USB kabelu, popruhu, hadříku na čištění objektivu, síťového zdroje, akumulátoru, sluchátka, teleobjektivu, pouzdra na objektiv, ochranného skla objektivu, náhradního akumulátoru, stolní rychlonabíječka a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 0885 X2

Cena: 8.249,- €

	Kód ¹⁾ (objednávka s termokamerou)	Obj. č. (samostatná objednávka)	€
Příslušenství pro testo 885			
Technologie SuperResolution, čtyřikrát více naměřených hodnot pro detailnější analýzu termogramů.	S1	0554 7806	standard
Náhradní Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	G1	0554 8852	98,-
Stolní rychlonabíječka na dva akumulátory pro optimalizované nabíjení.	H1	0554 8851	219,-
Měření vlhkosti pomocí rádiové vlhkostní sondy.	E1	^{2) 3)}	na dotaz
Balíček pro záznam teplotních procesů: sekvence termogramů a plně radiometrické video.	V1	0554 8902	880,-

¹⁾ Příslušenství objednané s termokamerou najednou bude při dodávce již uloženo v transportním kufru.

Např.: testo 885-1, vč. ochranného skla objektivu a technologie SuperResolution: Obj. č. 0563 0885 V1 F1 S1

²⁾ Produkt na dotaz, kontaktujte, prosím, naši zákaznickou linku.

³⁾ Včetně instalace.

Termohygrometr testo 608-H2

- Kontinuální měření a zobrazení teploty a vlhkosti nebo rosného bodu
- Zobrazení min./max. hodnot
- Sledování kapacity baterie

Měřicí rozsah	-10...70 °C / -40...70 °Ctd / 2...98 %rv
Přesnost (±1 digit)	±0,5 °C (při 25 °C) / ±2 %rv (2...98 %rv)
Rozlišení	0,1 °C / 0,1 %rv

testo 608-H2

testo 608-H2, termohygrometr, LED indikace alarmu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 6082

Cena: 104,- €

Termohygrometr testo 625

- Měření teploty a relativní vlhkosti, rosného bodu a teploty morkého teploměru
- Zobrazení min./max. hodnot
- Podsvícený displej

Měřicí rozsah	0...100 %rv / -10...60 °C
Přesnost (±1 digit)	±2,5 %rv (5...95 %rv) / ±0,5 °C
Rozlišení	0,1 %rv / 0,1 °C

testo 625

testo 625, termohygrometr, vč. násuvné vlhkostní sondy, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 6251

Cena: 207,- €

Vlhkoměr testo 606-2

- Různé křivky vlhkosti pro měření vlhkosti stavebních materiálů
- Podsvícený displej
- Dodatečné měření teploty a vlhkosti a výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru

	Vlhkost materiálu	NTC	Vlhkostní senzor
Měřicí rozsah	0...50 %	-10...50 °C	0...100 %rv
Přesnost (±1 digit)	±1 %	±0,5 °C	±2,5 %rv (5...95 %rv)
Rozlišení	0,1	0,1 °C	0,1 %rv

testo 606-2

testo 606-2, vlhkoměr pro měření vlhkosti vzduchu a materiálů, integrovaný vlhkostní a NTC senzor, vč. ochranné krytky, pouzdra na opasek, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 6062

Cena: 155,- €

Vlhkoměr testo 616

- Přesné měření vlhkosti stavebního materiálu a dřeva
- V přístroji je uloženo 10 křivek vlhkostí materiálu
- Praktické provedení pro maximální plochu dotyku

Měřicí rozsah (dřevo):	<50 %
Měřicí rozsah (stavební materiál):	<20 %
Rozlišení	0,1

testo 616

testo 616, přístroj pro měření vlhkosti materiálů, pro nedestruktivní měření vlhkosti stavebních materiálů a dřeva, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 6160

Cena: 259,- €

Teploměr a vlhkoměr testo 635-2

- Možnost připojení 2 násuvných sond a 3 rádiových sond
- Měření teploty, vlhkosti, rovnovážné vlhkosti materiálu, tlakového rosného bodu, absolutního tlaku a U-hodnoty
- Možnost tisku naměřených hodnot přímo na místě pomocí rychlotiskárny testo (volitelně)
- Třída krytí IP 54

testo 635-2

testo 635-2, teploměr a vlhkoměr,
vč. PC softwaru, USB kabelu, baterií
a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 6352

Cena: 455,- €



	TE typu K (NiCr-Ni)	NTC (vlhkostní sonda)	Vlhkostní senzor testo	Sonda absolutního tlaku
Měřicí rozsah	-200...1370 °C	-40...150 °C	0...100 %rv	0...2000 hPa
Přesnost (±1 digit)	±0,3 °C (-60...60 °C) ±(0,2 °C + 0,3 % z n. h. (zbytek rozsahu)	±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (-40...-25,1 °C) ±0,4 °C (75...99,9 °C) ±0,5 % z nam. hod. (zbytek rozsahu)	Viz technická data sondy	Viz technická data sondy
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %rv	0,1 hPa

Sonda	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / €
Vlhkostní / teplotní sonda, Ø 12 mm, kabel 1,1 m.	Ø 12 mm	0...100 %rv -20...70 °C	±2 %rv (2...98 %rv) ±0,3 °C		0636 9735 321,-
Tenká vlhkostní sonda s osazenou elektronikou, vč. 4 násuvných PTFE krytek pro měření rovnovážné vlhkosti materiálu.	60 mm Ø 4 mm	0...100 %rv 0...40 °C	±2 %rv (2...98 %rv) ±0,2 °C		0636 2135 407,-
Sonda pro rychlé a nedestruktivní měření vlhkosti materiálu, kabel 1,2 m.		Dřevo: <50 % Stavební materiál: < 20 %			0636 6160 318,-
Robustní sonda pro měření okolního vzduchu, TE typu K, kabel 1,2 m.	115 mm	-60...400 °C	Třída 2 ¹⁾	25 s	0602 1793 57,-
Teplotní sonda pro určení U-hodnoty, trojnásobná senzorika pro zjištění teploty zdi, vč. tmelovací hmoty.		-20...70 °C	Třída 1 ¹⁾ Hodnota U: ±0,1 °C ± 2 % z nam. hod.		0614 1635 212,-

1) Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40...1000 °C (TE typu K), Třída přesnosti 2 rozsahu -40...1200 °C (TE typu K), Třída přesnosti 3 rozsahu -200...40 °C (TE typu K). Sonda je vždy kalibrována pouze pro jednu třídu přesnosti.

Sada testo 635 pro měření U-hodnoty

- Snadné připojení sond, i na těžko přístupných místech
- Pohodlná archivace a analýza dat pomocí PC softwaru
- Doklad o provedení práce díky rychlotiskárně testo (volitelně)

Sada testo 635 pro měření hodnoty U

Obsah sady:

- testo 635-2 (0563 6352)
- Rádiový modul (0554 0188)
- Rádiová rukojeť pro násuvné sondy (0554 0189)
- Násuvná vlhkostní sonda (0636 9736)
- Teplotní sonda pro určení hodnoty U (0614 1635)
- Servisní kufr (0516 1035)



Obj.č. 0563 6353

Cena: 1.094,- €

Záznamník teploty a vlhkosti **testo 175 H1**

- Velký, přehledný displej
- Kapacita paměti pro až 1 milion naměřených hodnot
- Životnost baterií až 3 roky
- Externí vlhkostní senzor

Příslušenství pro testo 175 H1	Obj. č.	€
ComSoft Basic, CD se základní verzí PC softwaru pro vyčtení a analýzu dat ze záznamníků Testo (možnost bezplatného stažení z internetových stránek Testo, po registraci)	0572 0580	20,-
ComSoft Professional, CD s profesionální verzí softwaru pro vyčtení a analýzu dat ze záznamníků Testo, vč. archivace dat.	0554 1704	322,-

testo 175 H1

testo 175 H1, 2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s externím vlhkostním senzorem, vč. nástěnného držáku, zámku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 1754

Cena: 259,- €

Měřicí rozsah	-20...55 °C -40...50 °C _{td} 0...100 %rv*
Přesnost (±1 digit)	±0,4 °C (-20...55 °C) ±0,03 %rv/K ±2 %rv (2...98 %rv) při 25 °C
Rozlišení	0,1 °C 0,1 %rv

* Nevhodné pro vlhké podnebí. Pro měření přetrvávající vysoké vlhkosti (>80 %rv při ≤30 °C po >12 h, >60 %rv při >30 °C po >12 h), kontaktujte, prosím, naše zákaznické oddělení.

Záznamník teploty a vlhkosti **testo 176 H1 / H2**

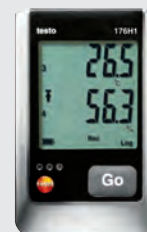
- Vysoké zabezpečení naměřených dat
- Možnost připojení 2 externích sond teploty / vlhkosti
- Paralelní měření na dvou místech zároveň
- Kapacita paměti pro až 2 miliony naměřených hodnot
- Životnost baterií až 8 let
- Vyčtení dat pomocí USB kabelu nebo SD karty

Měřicí rozsah	-20...70 °C 0...100 %rv*
Přesnost (±1 digit)	±0,2 °C (-20...70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu) %rv: závisí na sondě
Rozlišení	0,1 °C 0,1 %rv

* Nevhodné pro vlhké podnebí. Pro měření přetrvávající vysoké vlhkosti (>80 %rv při ≤30 °C po >12 h, >60 %rv při >30 °C po >12 h), kontaktujte, prosím, naše zákaznické oddělení.

testo 176 H1

testo 176 H1, 4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s 2 konektory pro externí sondy, vč. nástěnného držáku, zámku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 1765

Cena: 428,- €

testo 176 H2

testo 176 H2, 4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti v kovovém pouzdře s 2 konektory pro externí sondy, vč. nástěnného držáku, zámku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 1766

Cena: 463,- €

Sondy	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / €
Sonda pro měření teploty povrchu zdi, např. jako důkaz o závadách ve stavební konstrukci, kabel 3 m.		-50...80 °C	±0,2 °C (0...70 °C)	0628 7507 49,-
Vlhkostní / teplotní sonda 12 mm s kabelem.		-20...70 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv při 25 °C (2...98 %rv) ±0,03 %rv/K ±1 digit	0572 6172 201,-
Násuvná vlhkostní / teplotní sonda 12 mm, bez kabelu.		-30...50 °C 0...100 %rv	±0,5 °C ±2 %rv	0572 2151 73,-
Tenká vlhkostní / teplotní sonda s kabelem.		0...40 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv při 25 °C (2...98 %rv) ±0,08 %rv/K ±1 digit	0572 6174 234,-

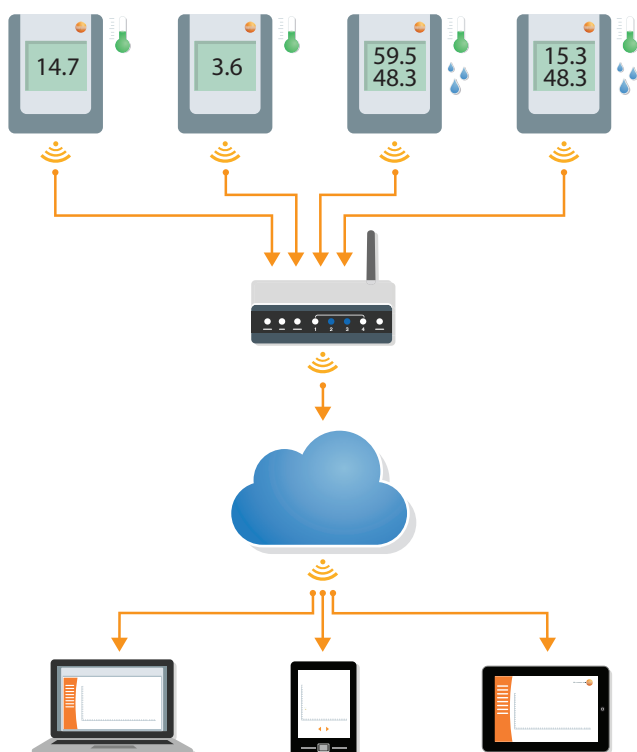
Monitorovací systém testo Saveris 2

- Přenos dat pomocí WLAN
- Všechna naměřená data jsou dostupná kdykoliv a kdekoliv
- Upozornění alarmu při překročení hraničních hodnot
- Snadné nastavení systému pomocí webového rozhraní nebo aplikace pro chytré telefony testo Saveris 2 App
- Bezplatné online úložiště (Testo Cloud)

Monitorovací systém testo Saveris 2 s WiFi záznamníky je moderní řešení pro sledování teplot a vlhkostí ve skladech či na pracovištích.

Nastavení systému je naprostá hračka, ať již pomocí webového rozhraní nebo aplikace pro chytré telefony testo Saveris 2 App. WiFi záznamníky měří teplotu a vlhkost dle nastaveného intervalu měření a přenášejí naměřené hodnoty do Testo Cloudu pomocí WiFi sítě.

Vaše uložená data je pak možné zpřístupnit kdykoliv a kdekoliv pomocí chytrého telefonu / tabletu či PC s aktivním internetovým připojením. Překročení hraničních hodnot je okamžitě hlášeno pomocí emailu, SMS nebo jako notifikace v aplikaci ve Vašem chytrém telefonu. Toto Vám umožní získat kontrolu nad Vašimi kritickými procesy za každé situace, i když nejste osobně na místě.



testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1, WiFi záznamník teploty, integrovaný NTC senzor, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 2031

Cena: 125,- €

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2, WiFi záznamník teploty, 2 konektory pro externí teplotní NTC sondy nebo dveřní kontakty, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 2032

Cena: 156,- €

testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1, WiFi záznamník teploty a vlhkosti, integrovaný vlhkostní senzor, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 2034

Cena: 260,- €

testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2, WiFi záznamník teploty a vlhkosti, konektor pro externí vlhkostní sondu, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0572 2035

Cena: 245,- €

Upozornění: Mějte, prosím, na paměti, že pro využívání monitorovacího systému testo Saveris 2 je nutné se nejdříve registrovat ke službě Testo Cloud (www.saveris.net) a zároveň mít přístup k fungující WiFi síti v místě měření.



testo Saveris 2 App

Pomocí aplikace pro zařízení iOS a Android nyní můžete ovládat Váš monitorovací systém testo Saveris 2 ještě pohodlněji.

Ještě jednodušší uvedení do provozu*:

- Snadné nalezení a výběr WiFi sítě
- Paralelní instalace několika záznamníků naráz

Snadná analýza sítě*:

- Otestujte kvalitu a dosah signálu Vaší WiFi sítě
- Tvorba a odesílání zpráv

Spolehlivé funkce alarmu:

- Notifikace zobrazující překročení hraničních hodnot
- Možnost kombinovat s alarmy pomocí emailu / SMS

*Tyto funkce jsou dostupné pouze pro variantu aplikace u zařízení Android.

WiFi záznamníky	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
Měření teploty				
Typ senzoru	integrovaný NTC	NTC	integrovaný NTC	NTC
Měřicí rozsah	-30...50 °C	-50...150 °C	-30...50 °C	závisí na sondě
Měření vlhkosti				
Měřicí rozsah	–		0...100 %rv	závisí na sondě
Přenos dat				
WiFi (WLAN)	Přenosový signál: bezdrátový; frek. pásmo: 2,4 GHz; podporované WLAN standardy: IEEE 802.11 b/g/n a IEEE 802.1X Možné metody šifrování signálu: bez šifrování, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Záznamníky komunikují pomocí standardního MQTT protokolu a jsou schopné se synchronizovat na SNTP.			

Kalibrační certifikáty	Obj. č.	€ ¹⁾
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty, 4 kalibrační body	31 0102 0101	31,70
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201	39,62
Prvotní ISO kalibrace teploty, 4 kalibrační body	31 0103 0101	22,19
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201	27,75

1) Uvedená cena platí pro 1 měřicí kanál / přístroj.

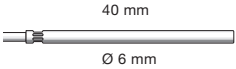
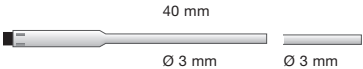
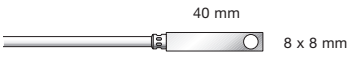
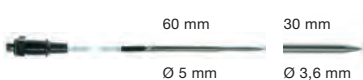
testo Saveris 2 Cloud

Přístup k našemu centralizovanému úložišti Testo Cloud je nezbytnou nutností pro provoz Vašeho monitorovacího systému testo Saveris 2. Pomocí webového rozhraní nebo mobilní aplikace lze jednoduše konfigurovat záznamníky, měnit hraniční hodnoty či analyzovat uložená data.

Prvním krokem je registrace na www.saveris.net, čímž získáte přístup ke službě Testo Cloud. Poté si můžete zvolit mezi dvěma licencemi - Basic a Advanced - dle rozsahu Vámi preferovaných funkcí. U obou licencí máte přístup k API rozhraní pro export naměřených dat do Vašeho systému.

	Basic zdarma	Advanced									
Interval měření	15 min ... 24 h	1 min ... 24 h									
Interval přenosu dat	15 min ... 24 hod.	1 min ... 24 h									
Délka archivace dat	Max. 3 měsíce	Max. 2 roky									
Tvorba zpráv	Manuální (.pdf/.csv)	Manuální (.pdf/.csv) Automatické (.pdf/.csv)									
Analýza naměřených dat	Možné zobrazit pouze jeden měřicí kanál z jednoho záznamníku	Možné zobrazit až 10 měřicích kanálů z několika záznamníků současně									
Počet uživatelů na účet	1	10									
Počet záznamníků na účet	Neomezeno	Neomezeno									
Nastavení alarmu	Horní / spodní hranice alarmu	- Horní / spodní hranice alarmu - Zpoždění alarmu - Časové alarmy									
Systémová hlášení	- Nízká baterie záznamníku - Přerušené spojení se záznamníkem - Ztráta napájení v systému	- Nízká baterie záznamníku - Přerušené spojení se záznamníkem - Ztráta napájení v systému									
Hlášení alarmu (email)	Ano	Ano									
Hlášení alarmu (SMS)	Ne	25 SMS pro záznamník / rok - Možnost zakoupení dodatečných SMS balíčků									
		<table> <tr> <td>Licence na 12 měsíců:</td><td>Licence na 24 měsíců:</td><td>Licence na 36 měsíců:</td></tr> <tr> <td>0526 0735</td><td>0526 0732</td><td>0526 0733</td></tr> <tr> <td>16,- € / záznamník</td><td>28,- € / záznamník</td><td>36,- € / záznamník</td></tr> </table>	Licence na 12 měsíců:	Licence na 24 měsíců:	Licence na 36 měsíců:	0526 0735	0526 0732	0526 0733	16,- € / záznamník	28,- € / záznamník	36,- € / záznamník
Licence na 12 měsíců:	Licence na 24 měsíců:	Licence na 36 měsíců:									
0526 0735	0526 0732	0526 0733									
16,- € / záznamník	28,- € / záznamník	36,- € / záznamník									

Teplotní sondy pro testo Saveris 2-T2

Sonda	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / €
Krátká sonda pro měření teploty v kapalinách, pastovitých médiích a vzduchu, IP 54.		-20...70 °C	±0,2 °C (-20...40 °C) ±0,4 °C (40,1...70 °C)	15 s	0628 7510 33,-
Teplotní sonda s hliníkovým pouzdem pro měření v kapalinách, pastovitých médiích a vzduchu, IP 65, kabel 2,4 m.		-30...90 °C	±0,2 °C (0...70 °C) ±0,5 °C (zbytek rozsahu)	190 s	0628 7503 38,-
Teplotní sonda s dlouhým kabelem pro měření v kapalinách, pastovitých médiích a vzduchu, IP 67, kabel 6 m.		-35...80 °C	±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	5 s	0610 1725 68,-
Teplotní sonda pro povrchová měření, kabel 2 m.		-50...80 °C	±0,2 °C (0...70 °C)	150 s	0628 7516 63,-
Teplotní sonda se vpichovací špičkou pro měření v kapalinách, pastovitých médiích a vzduchu, IP 54, kabel 2 m.		-40...125 °C	±0,5 % z n. h. (100...125 °C) ±0,2 °C (-25...80 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0572 1001 74,-
Externí teplotní násuvná sonda 12 mm, bez kabelu.		-30...50 °C	±0,2 °C (-30...50 °C)		0572 2153 73,-

Vlhkostní / teplotní sondy pro testo Saveris 2-H2

Sonda	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / €
Vlhkostní / teplotní sonda 12 mm, kabel 1,3 m.		-30...70 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv při 25 °C (2...98 %rv) ±0,03 %rv/K ±1 digit	0572 2155 208,-
Externí vlhkostní / teplotní násuvná sonda 12 mm, bez kabelu.		-30...50 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv	0572 2154 156,-

Chytré sondy Testo v sadě pro klimatizaci

- Kompaktní profesionální měřicí přístroje ovládané chytrým telefonem / tabletem
- Měření teploty vzduchu a povrchové teploty, vlhkosti, rychlosti proudění a objemového průtoku
- Přednastavená menu dle aplikací
- Zobrazení výsledků měření v podobě grafu nebo tabulky



Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí **testo Smart Probes App**

Chytré sondy Testo v sadě pro klimatizaci

Sada pro servis vzduchotechnických a klimatizačních systémů.
Obsah sady: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, pouzdro na sondy, baterie a výstupní protokol z výroby.

Obj.č. 0563 0003

Cena: 328,- €



	testo 405i	testo 410i	testo 605i	testo 805i
Typ senzoru	Žhavený drátek	Vrtulka	Vlhkostní - kapacitní	Infračervený
Měřicí rozsah	0...30 m/s	0,4...30 m/s	0...100 %rv	-30...250 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,1 m/s + 5 % z n. h.) (0...2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % z n. h.) (2...15 m/s)	±(0,2 m/s + 2 % z n. h.) (0,4...20 m/s)	±(1,8 %rv + 3 % z n. h.) při 25 °C (5...80 %rv)	±1,5 °C nebo ±1,5 % z n. h. (0...250 °C) ±2,0 °C (-20...-0,1 °C) ±2,5 °C (-30...-20,1 °C)
Rozlišení	0,01 m/s	0,1 m/s	0,1 %rv	0,1 °C
Typ senzoru	NTC	NTC	NTC	
Měřicí rozsah	-20...60 °C	-20...60 °C	-20...60 °C	
Přesnost (±1 digit)	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,8 °C (-20...0 °C) ±0,5 °C (0...60 °C)	
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	
Kompatibilita	iOS 8.3 nebo novější / Android 4.3 nebo novější Vyžadováno zařízení s Bluetooth 4.0			

Vrtulkový anemometr s aplikací testo 410i

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný chytrým telefonem / tabletem
- Měření rychlosti proudění, objemového průtoku a teploty
- Snadná konfigurace parametrů vyústky (rozměry a geometrie) pro stanovení objemového průtoku
- Zobrazení objemového průtoku několika vyústek najednou pro optimalizaci systému
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace

Typ senzoru	Vrtulka	NTC
Měřicí rozsah	0,4...30 m/s	-20...60 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,2 m/s + 2 % z n. h.) (0,4...20 m/s)	±0,5 °C
Rozlišení	0,1 m/s	0,1 °C

testo 410i

testo 410i, vrtulkový anemometr ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 1410

Cena: 78,- €



testo Smart Probes App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 410i. Ovládaní měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Termický anemometr testo 405

- Měření rychlosti proudění a teploty
- Výpočet objemového průtokdu do 99990 m³/h
- Výsuvný teleskopický držák (300 mm)

Typ senzoru	Termický	NTC
Měřicí rozsah	0...5 m/s (-20...0 °C) 0...10 m/s (0...50 °C) 0...99990 m ³ /h	-20...50 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,1 m/s + 5 % z n. h.) (0...2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % z n. h.) (zbytek rozsahu)	±0,5 °C
Rozlišení	0,01 m/s	0,1 °C

testo 405

testo 405, termický anemometr,
vč. držáku do kanálu, klipsu a baterií.



Obj.č. 0560 4053

Cena: 118,- €

Vrtulkový anemometr testo 410-2

- Měření rychlosti proudění a teploty
- Pevně zabudovaná vrtulka (Ø 40 mm)
- Měření vlhkosti vzduchu pomocí vlhkostního senzoru s dlouhodobou stabilitou

Typ senzoru	Vrtulka	NTC	Vlhkostní
Měřicí rozsah	0,4...20 m/s	-10...50 °C	0...100 %rv
Přesnost (±1 digit)	±(0,2 m/s + 2 % z nam. hod.)	±0,5 °C	±2,5 %rv (5...95 %rv)
Rozlišení	0,1 m/s	0,1 °C	0,1 %rv

testo 410-2

testo 410-2, vrtulkový anemometr, vč. ochranné krytky, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 4102

Cena: 146,- €

Vrtulkový anemometr testo 416

- Přímé zobrazení objemového průtokdu
- Výpočet bodové / časové střední hodnoty
- Funkce Hold

Měřicí rozsah	0,6...40 m/s
Přesnost (±1 digit)	±(0,2 m/s + 1,5 % z nam. hod.)
Rozlišení	0,1 m/s

testo 416

testo 416, vrtulkový anemometr
s pevnou teleskopickou vrtulkovou
sondou (Ø 16 mm, délka 890 mm),
vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 4160

Cena: 454,- €

Termický anemometr testo 425

- Měření rychlosti proudění, objemového průtoku a teploty
- Výpočet bodové / časové střední hodnoty
- Zobrazení min. / max. hodnot

Typ senzoru	Termický	NTC
Měřicí rozsah	0...20 m/s	-20...70 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,03 m/s + 5 % z n. h.)	±0,5 °C (0...60 °C) ±0,7 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,01 m/s	0,1 °C

testo 425

testo 425, termický anemometr s pevnou sondou proudění, vč. teleskopu (820 mm), baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 4251

Cena: 423,- €



Vrtulkový anemometr testo 417

- Měření rychlosti proudění, objemového průtoku a teploty
- Rozpoznání směru proudění
- Výpočet bodové / časové střední hodnoty

testo 417

testo 417, vrtulkový anemometr s pevnou vrtulkou (Ø 100 mm), vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 4170

Cena: 329,- €



testo 417-1 v sadě

Obsah sady:

- testo 417, vrtulkový anemometr s pevnou vrtulkou (Ø 100 mm), vč. baterií a výstupního protokolu z výroby
- Trychtýř pro talířové ventily (Ø 200 mm)
- Trychtýř pro větrací mřížky (330 x 330 mm)

Obj.č. 0563 4171

Cena: 403,- €



	NTC	Vrtulka	Objemový průtok
Měřicí rozsah	0...50 °C	0,3...20 m/s	0...99999 m³/h
Přesnost (±1 digit)	±0,5 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % z n. h.)	
Rozlišení	0,1 °C	0,01 m/s	0,1 m³/h (0...99,9 m³/h) 1 m³/h (zbytek rozsahu)

Příslušenství pro testo 417

Obj. č.

€

Sada trychtýřů testovent 417 pro talířové ventily (Ø 200 mm) a větrací mřížky (330 x 330 mm)	0563 4170	182,-
Usměrňovač objemového průtoku testovent 417	0554 4172	98,-
Usměrňovač objemového průtoku se sadou trychtýřů testovent 417	0554 4173	252,-

Objemový průtokoměr

testo 420

- Hmotnost méně než 2,9 kg
- Usměrňovač objemového průtoku pro přesné měření na vířivých vyústkách
- Možnost vyjmout / otočit měřicí přístroj pro pohodlné odečítání měřených hodnot
- Možnost ovládání pomocí aplikace přes Bluetooth pro snadné měření a okamžitou tvorbu reportů na místě

testo 420 v sadě

Obsah sady:
testo 420, základní těleso, měřicí nástavec (610 x 610 mm), 5x napínací tyč, USB kabel, kufr na kolečkách, baterie a výstupní protokol z výroby.

Obj.č. 0563 4200

Cena: 2.080,- €



testo 420

testo 420, přístroj pro měření diferenčního tlaku, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

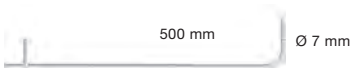
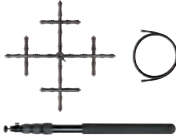
Obj.č. 0560 0420

Cena: 728,- €



	Objemový průtok	NTC	Vlhkostní-kapacitní senzor	Senzor diferenčního tlaku	Sonda absolutního tlaku
Měřicí rozsah	40...4000 m³/h	-20...70 °C	0...100 %rv	-120...120 Pa	700...1100 hPa
Přesnost (±1 digit)	±3 % z n. h. + 12 m³/h při 22 °C, 1013 hPa (85...3500 m³/h)	±0,5 °C (0...70 °C) ±0,8 °C (-20...0 °C)	±1,8 %rv + 3 % z n. h. při 25 °C (5...80 %rv)	±2 % z n. h. + 0,5 Pa při 22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Rozlišení	1 m³/h	0,1 °C	0,1 %rv	0,001 Pa	0,1 hPa

Příslušenství pro testo 420	Obj. č.	€
Měřicí nástavec 360 x 360 mm, vč. brašny	0554 4200	182,-
Měřicí nástavec 305 x 1220 mm, vč. brašny	0554 4201	208,-
Měřicí nástavec 610 x 1220 mm, vč. brašny	0554 4202	208,-
Měřicí nástavec 915 x 915 mm, vč. brašny	0554 4203	229,-
Stativ (až 4m) na kolečkách	0554 4209	344,-
Propojovací hadice, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0440	40,-
Propojovací hadice bez silikonu pro měření dif. tlaku, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0453	42,-

Sonda	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Obj. č.	€
Pitotova trubice, Ø 7 mm, 500 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění.*		1...100 m/s Provozní teplota: 0...600 °C P-faktor: 1,0	0635 2045	127,-
Měřicí kříž, teleskop s kulovou hlavou, délka 1,8 m s připojovací hadicí 2 x 2 m (bez obsahu silikonu), se zapínáním na suchý zip na teleskopu k připojení na diferenční tlakoměr		ID 0699 7077/1	0635 8888	na dotaz
Měřicí kříž, teleskop s kulovou hlavou, délka 1,8 m s připojovací hadicí 2 x 2 m (bez obsahu silikonu), se zapínáním na suchý zip na teleskopu a přístroj testo 420		ID 0699 7077/2	0635 8888	na dotaz

*Vyžadována propojovací hadice (0554 0440) nebo (0554 0453).

Multifunkční měřicí přístroj **testo 435**

- Široká nabídka sond (volitelně):
 - Sonda IAQ pro měření kvality vzduchu v místnosti
 - Termické sondy s integrovaným měřením teploty a vlhkosti
 - Vrtulkové sondy a sondy se žhaveným drátkem
 - Integrované sondy diferenčního tlaku pro měření pomocí Pitotovy trubice (různé druhy)
 - Rádiové vlhkostní / teplotní sondy (různé druhy)
- Snadná obsluha
- PC software pro analýzu, archivaci a dokumentaci výsledků měření

Multifunkční měřicí přístroj testo 435 je Váš spolehlivý partner pro analýzu kvality vzduchu v místnosti a optimalizaci klimatizačních (HVAC) systémů z hlediska úspory energie. K vyhodnocení kvality vzduchu v místnosti jsou dostupné tyto parametry: CO₂, relativní vlhkost a teplota okolního vzduchu. Dále lze určit absolutní tlak, stupeň turbulence, intenzitu osvětlení, U-hodnotu, povrchovou teplotu a objemový průtok.

testo 435-1

testo 435-1, multifunkční měřicí přístroj, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 4351

Cena: 467,- €



testo 435-4

testo 435-4, multifunkční měřicí přístroj, vč. PC softwaru, USB kabelu, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 4354

Cena: 798,- €

Sondy pro testo 435

Obj. č. €

Rychlost proudění			
	Termická sonda proudění s měřením teploty a vlhkosti	0635 1535	494,-
	Vrtulková sonda pro měření na větracích výústkách	0635 9335	439,-
	Vrtulková / teplotní sonda pro měření na větracích výústkách	0635 9435	329,-
	Vrtulková sonda pro měření v kanálu	0635 9535	439,-
Pohoda prostředí			
	Sonda pohody prostředí	0628 0109	769,-
	Sonda IAQ pro posouzení kvality vzduchu v místnosti	0632 1535	736,-
	Sonda pro měření intenzity osvětlení	0635 0545	362,-
	Kulová sonda, TE typu K, pro měření vyzařovaného tepla	0602 0743	405,-
Vlhkost			
	Vlhkostní / teplotní sonda	0636 9735	321,-
Hodnota U			
	Teplotní sonda pro určení hodnoty U	0614 1635	212,-
Teplota			
	Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou, TE typu K	0602 0393	116,-
	Robustní sonda pro okolní vzduch, TE typu K	0602 1793	57,-

Porovnání různých variant testo 435

	testo 435-1	testo 435-4
Připojitelné sondy (volitelně) / typy měření		
Sonda IAQ pro posouzení kvality vzduchu v místnosti	X	X
Termická sonda proudění s měřením teploty a vlhkosti	X	X
Vrtulková sonda / sonde se žhaveným drátkem	X	X
Rádiová teplotní sonda	X	X
Sonda okolního CO	X	X
Sonda absolutního tlaku	X	X
Integrované měření diferenčního tlaku pro měření rychlosti proudění pomocí Pitotovy trubice	–	X
Sonda pohody prostředí pro měření rychlosti proudění	–	X
Vlhkostní sonda pro měření vlhkosti a teploty okolního vzduchu	–	X
Rádiová sonda pro měření vlhkosti a teploty okolního vzduchu	–	X
Sonda pro měření intenzity osvětlení	–	X
Teplotní sonda pro určení hodnoty U	–	X
Vybavení přístroje		
Snadná obsluha pomocí uživatelských profilů	X	X
Podsvícený displej	X	X
Rychlotiskárna testo (volitelně)	X	X
Paměť na 10000 naměřených hodnot (nelze dovybavit)	–	X
PC software pro analýzu, archivaci a dokumentaci výsledků měření	–	X

Měření klimatických veličin zdokonaleno na maximum.

Nový univerzální IAQ přístroj testo 400.

- Rychlé zapnutí: Jednoduchá výměna sond během měření bez restartu zařízení.
- Asistent měření: Chytrá podpora pro bezchybná měření.
- Úspora času: Dokončení měření s kompletní dokumentací přímo na místě u zákazníka.

Měří všechny parametry související s IAQ: proudění, teplota, vlhkost, tlak, osvětlení, sálavé teplo, turbulence, CO₂ a CO.

Velmi přesný, nezávislý na místě s integrovaným senzorem diferenčního tlaku.

Vysoce kvalitní digitální sondy a inteligentní kalibrační koncept.

Dokumentace naměřených hodnot přímo na místě u zákazníka a odesílání e-mailem nebo další analýzy pomocí testo DataControl PC software.

Chytré a intuitivní měřicí programy:

- Bodové měření HVAC podle EN ISO 12599 a ASHRAE 111
- PMV/PPD podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Tah a stupeň turbulence podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Měření WBGT podle DIN 33403 a EN ISO 7243, měření NET podle DIN 33403

Testo 400 je univerzální měřicí přístroj pro všechny profesionály, který jim umožňuje měřit, dokumentovat a analyzovat všechny parametry vnitřního klimatu pouze jedním přístrojem.

Vaše výhody:

- Chytrá podpora přes uložené menu měření a vyhodnocení měřených hodnot podle principu semaforu - bezchybná měření.
- Správa všech příslušných údajů o zákaznících, včetně bodů měření, přímo v přístroji - efektivní práce přímo na místě
- Dokončení a odeslání naměřených hodnot s úplnou dokumentací, včetně fotografií, komentářů a vlastního loga přímo z místa měření - rychleji se dostanete k další práci
- Hlavice sond mohou být vyměněny bez nutnosti restartovat zařízení - snadná manipulace bez ztráty času
- Kalibrace sond, která je nezávislá na měřicím přístroji a funkce nastavení až na šest měřicích bodů s nenulovou hodnotou.

Příslušné parametry kvality v průmyslových výrobních sektorech lze spolehlivě a přesně kontrolovat použitím testo 400.

Jako konzultanti, odborníci, poskytovatelé technických služeb nebo servisní technici v oblasti klimatizace a ventilace máte s přístrojem testo 400 podporu v opravdu chytrém provedení Vašich měření.



testo 400

testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, připojovací hadice, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby.

Obj. číslo 0560 0400

Cena: 1.089,- €



IAQ záznamník

IAQ záznamník pro dlouhodobá měření s testo 400, včetně napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby.

Obj. číslo 0577 0400

Cena: 825,- €



Sady testo 400

Sada testo 400 pro proudění v plynech se sondou se žhaveným drátkem

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, silikonových hadic, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby
- Bluetooth® sonda se žhaveným drátkem, včetně teplotního a vlhkostního senzoru (zahrnuje hlavici sondy se žhaveným drátkem, teleskop (rozšíření do 1.0 m) adaptér rukojeti a Bluetooth® rukojeť), 4 x AA baterie a výstupní protokol z výroby
- Hlavice vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru a výstupního protokolu z výroby
- Hlavice velmi přesné vlhkostní/teplotní sondy, včetně výstupního protokolu z výroby
- Úhel 90° pro připojení vrtulkové sondy (Ø 100 mm)

Obj. číslo 0563 0400 71

Cena: 2.431,- €



Sada testo 400 pro proudění v plynech s 16 mm vrtulkovou sondou

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl software, silikonových hadic, napájecího zdroje s USB kabelem a výstupního protokolu z výroby
- Vrtulková sonda (Ø 16 mm) s Bluetooth®, včetně teplotního senzoru (zahrnuje 16 mm hlavici vrtulkové sondy, teleskop (rozšíření do 1.0 m), adaptér rukojeti a Bluetooth® rukojeť), 4 x AA baterie a výstupní protokol z výroby
- Hlavice vrtulkové sondy (Ø 100 mm), včetně teplotního senzoru a výstupního protokolu z výroby
- Hlavice velmi přesné vlhkostní/teplotní sondy, včetně výstupního protokolu z výroby
- Úhel 90° pro připojení vrtulkové sondy (Ø 100 mm)

Obj. číslo 0563 0400 72

Cena: 2.464,- €

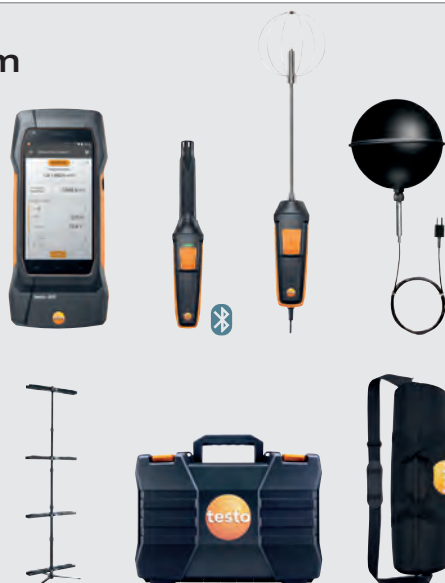


testo 400 IAQ a komfortní sada se stativem

- testo 400 univerzální IAQ přístroj, testo DataControl software, silikonové hadice, napájecí zdroj s USB kabelem a výstupní protokol z výroby
- sonda CO₂ s Bluetooth®, včetně teplotního a vlhkostního senzoru, (zahrnuje hlavici sondy CO₂ a Bluetooth® rukojeť), 4 x AA baterie, stolní držák a výstupní protokol z výroby
- Sonda pro měření turbulence s připojovacím kabelem, včetně výstupního protokolu z výroby
- Kulová sonda Ø 150 mm s připojovacím kabelem, TC typ K, pro měření sálavého tepla
- Stativ pro měření pohody prostředí, zahrnující skládací stojan, montážní tyč, 4 x držák sondy, včetně brašny
- testo 400 přepravní kufr pro měření pohody prostředí

Obj. číslo 0563 0401

Cena: 3.278,- €



Sady testo 440 pro měření v kanálu, na výústkách a na filtrech

testo 440 delta P

Kombinovaná sada 1 pro proudění s BT

- testo 440 dP, měřicí přístroj pro klima vč. diferenčního tlaku s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Univerzálně použitelná rukojeť sondy s Bluetooth
- Hlavice sondy se žhaveným drátkem vč. teplotního a vlhkostního senzoru
- Hlavice sondy s vrtulkou 100 mm vč. teplotního senzoru
- Teleskop (1 m) a úhel 90° vhodný pro obě sondy
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 dP a více sond



Obj. č. 0563 4409 Cena: 1.429,- €

testo 440 delta P

Kombinovaná sada 2 pro proudění s BT

- testo 440 dP, měřicí přístroj pro klima vč. diferenčního tlaku s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Univerzálně použitelná rukojeť sondy s Bluetooth
- Hlavice vrtulkové sondy 16 mm
- Hlavice sondy s vrtulkou 100 mm vč. teplotního senzoru
- Hlavice vlhkostní sondy vč. teplotního senzoru
- Teleskop (1 m) a úhel 90° vhodný pro obě sondy
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 dP a více sond



Obj. č. 0563 4410 Cena: 1.539,- €

Sady testo 440 pro měření v kanálu a na výústkách

testo 440

Kombinovaná sada 1 pro proudění s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Vrtulková sonda 100 mm s Bluetooth, vč. teplotního senzoru
- Sonda se žhaveným drátkem s teleskopem (0,85 m) vč. teplotního senzoru, s připojovacím kabelem (1,8 m)
- Menu měření m.j. pro určení objemového průtoku
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 a více sond



Obj. č. 0563 4406 Cena: 934,- €

testo 440

Kombinovaná sada 2 pro proudění s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Vrtulková sonda 100 mm s Bluetooth, vč. teplotního senzoru
- Vrtulková sonda 16 mm s teleskopem (0,85 m), s připojovacím kabelem (1,8 m)
- Menu měření m.j. pro určení objemového průtoku
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 a více sond



Obj. č. 0563 4407 Cena: 989,- €

Další sady testů 440

testo 440

Sada se žhaveným drátkem

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Žhavený drátek vč. teplotního senzoru, kabelu (1,8 m) a s teleskopem (0,85 m)
- Menu měření m.j. pro určení objemového průtoku, časové a bodové střední hodnoty
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4400 Cena: 494,- €



testo 440

Sada se 16 mm vrtulkou

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Vrtulková sonda s kabelem (1,8 m) a s teleskopem (0,85 m)
- Menu měření m.j. pro určení objemového průtoku, časové a bodové střední hodnoty
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4401 Cena: 549,- €



testo 440

Sada s vrtulkou 100 mm s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Vrtulková sonda 100 mm s Bluetooth, vč. teplotního senzoru
- Menu měření m.j. pro určení objemového průtoku
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4403 Cena: 703,- €



testo 440

Kombinovaná sada pro pohodu prostředí s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Sonda pro měření stupně turbulence (400 mm)
- Sonda CO₂ s Bluetooth, vč. teplotního a vlhkostního senzoru
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 a více sond

Obj. č. 0563 4408 Cena: 1.649,- €



testo 440

Sada CO₂ s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima
- Sonda CO₂ s Bluetooth, vč. teplotního a vlhkostního senzoru
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4405 Cena: 769,- €



testo 440

Sada pro vlhkost s BT

- testo 440, měřicí přístroj pro klima
- Vlhkostní a teplotní sonda s Bluetooth
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4404 Cena: 439,- €



testo 440

Sada pro měření intenzity osvětlení (lux)

- testo 440, měřicí přístroj pro klima
- Sonda pro měření intenzity osvětlení (lux)
- Základní kufřík pro testo 440 a 1 sondu

Obj. č. 0563 4402 Cena: 593,- €



Přístroj pro měření klimatu **testo 480**

- Měření všech klimatických parametrů jediným přístrojem: rychlost proudění, teplota, vlhkost, tlak, intenzita osvětlení, vyzařovaná teplota, stupeň turbulence, koncentrace CO₂, PMV/PPD a WBGT
- Vysoce kvalitní digitální sondy a inteligentní provedení kalibrace
- Vysoce přesný, integrovaný senzor diferenčního tlaku
- Tvorba profesionálních protokolů měření pomocí PC softwaru EasyClimate
- Přednastavené programy měření s průvodci:
 - HVAC síťové měření dle EN 12599
 - PMV/PPD měření dle ISO 7730
 - Měření stupně turbulence dle EN 13779
 - WBGT měření dle ISO 7243 nebo DIN 33403

Spolu s testo 480 jste schopni měřit, analyzovat a dokumentovat všechny parametry týkající se klimatizace pomocí jediného přístroje. Jsou to především vysoká přesnost měření a praktická obsluha přístroje, jež jsou pro testo 480 charakteristické.

Testo 480 podporuje odhadce, odborníky, poskytovatele technických služeb nebo servisní techniky z oblasti klimatizace v jejich rychlém a efektivním provádění měřicích úkonů, jako např. seřízení VAC systému v souladu s normami na pracovišti, ve výrobnách či obytných budovách.

Kromě toho lze testo 480 využít pro spolehlivou kontrolu relevantních parametrů kvality Vašich výrobních a zpracovatelských procesů - díky široké nabídce sond, které jsou speciálně navrženy pro požadavky v průmyslu.

Digitální sondy, které je možné k testo 480 připojit, disponují inteligentním provedením kalibrace. Sonden je totiž možné kalibrovat samostatně. To umožňuje nepřetržité používání měřicího přístroje.

testo 480

testo 480, přístroj pro měření klimatu, vč. PC softwaru EasyClimate, síťového zdroje, USB kabelu a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 4800

Cena: 1.023,- €



Měření pohody prostředí

- testo 480, přístroj pro měření klimatu, vč. PMV/PPD měření (0563 4800)
- Sonda pro měření stupně turbulence dle EN 13779 (0628 0143)*
- Kulová sonda (Ø 150 mm), TE typu K, pro měření vyzařovaného tepla (0602 0743)
- Sonda IAQ pro vyhodnocení kvality vzduchu v místnosti, vč. stavivu (0632 1543)*
- Sonda pro měření intenzity osvětlení (0635 0543)
- 2x kabel k násuvné hlavě pro digitální sondy (0430 0100)
- Staviv pro vyhodnocení pracoviště (0554 0743)
- Systémový kufr na přístroj a příslušenství (0516 4801)

*Sonda vyžaduje kabel k násuvné hlavě (0430 0100).

Cena: na dotaz

HVAC měření

- testo 480, přístroj pro měření klimatu, vč. PMV/PPD měření (0563 4800)
- Vrtulková / teplotní sonda (Ø 16 mm) s teleskopem (960 mm) pro měření v kanálu (0635 9542)*
- Termická sonda proudění (Ø 10 mm) s teleskopem (1100 mm) s integrovaným měřením teploty, vlhkosti a tlaku (0635 1543)*
- Vlhkostní / teplotní sonda (Ø 12 mm) pro vysoce přesné měření vlhkosti s přesností až 1% (0636 9743)*
- Vrtulková / teplotní sonda (Ø 100 mm) pro měření na větracích výústkách (0635 9343)*
- Kabel k násuvné hlavě pro digitální sondy (0430 0100)
- Systémový kufr na přístroj a příslušenství (0516 4800)

*Sonda vyžaduje kabel k násuvné hlavě (0430 0100).

Cena: na dotaz

Typ senzoru	Diferenční tlak, integrovaný	Absolutní tlak, integrovaný / externí sonda	TE typu K (NiCr-Ni)
Měřicí rozsah	-100...100 hPa	700...1100 hPa	-200...1370 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,3 Pa + 1 % z nam. hod.) (0...25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % z nam. hod.) (25,001...100 hPa)	±3 hPa	±(0,3 °C + 0,1 % z nam. hod.)
Rozlišení	0,001 hPa	0,1 hPa	0,1 °C
Typ senzoru	Kulový teploměr	Pt100	Vrtulková sonda, 16 mm
Měřicí rozsah	0...120 °C	-100...400 °C	0,6...50 m/s
Rozlišení	0,1 °C	0,01 °C	0,1 m/s
Typ senzoru	Vrtulková sonda, 100 mm	Žhavený drátek / kulička	IAQ sonda
Měřicí rozsah	0,1...15 m/s	0...20 m/s	0...5 m/s
Rozlišení	0,01 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
Typ senzoru	Vlhkostní-kapacitní	CO₂	Lux
Měřicí rozsah	0...100 %rv	0...10000 ppm CO ₂	0...100000 Lux
Rozlišení	0,1 %rv	1 ppm CO ₂	1 Lux

Příslušenství pro testo 480	Obj. č.	€
Teleskopický držák pro digitální sondy s kulovou špičkou, délka 1,8 m. Vyžaduje kabel k násuvné hlavě (0430 0101).	0430 0946	153,-
Stativ pro vyhodnocení pracoviště, vč. držáků na přístroj a sondy a teleskopu.	0554 0743	224,-
Kabel k násuvné hlavě pro digitální sondy.	0430 0100	50,-
Sada trychtýřů testovent 417 pro talířové ventily (Ø 200 mm) a větrací mřížky (330 x 330 mm).	0563 4170	182,-
Usměrňovač objemového průtoku testovent 417.	0554 4172	98,-
Dávkovací kalibrační lahvičky pro vlhkostní sondy Testo, solný roztok 11,3 %rv a 75,3 %rv, vč. adaptéru pro vlhkostní sondy Testo.	0554 0660	270,-
Propojovací hadice, silikon, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar).	0554 0440	40,-
Propojovací hadice pro měření diferenčního tlaku, bez silikonu, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar).	0554 0453	42,-

Sondy pro testo 480	Obj. č.	€
Rychlost proudění		
 Vrtulková / teplotní sonda pro měření na větracích výústkách*	0635 9343	560,-
 Vrtulková / teplotní sonda pro měření v kanálu*	0635 9542	544,-
 Termická sonda proudění s integrovaným měřením teploty, vlhkosti a tlaku*	0635 1543	549,-
Pohoda prostředí		
 Sonda pro měření stupně turbulence dle EN 13779*	0628 0143	659,-
 Sonda IAQ pro vyhodnocení kvality vzduchu v místnosti, vč. stativu*	0632 1543	811,-
 Sonda pro měření intenzity osvětlení	0635 0543	329,-
 Kulový teploměr pro měření vyzařované teploty	0602 0743	405,-

*Sonda vyžaduje kabel k násuvné hlavě (0430 0100).

Sondy pro testo 480	Obj. č.	€
Vlhkost		
 Vlhkostní / teplotní sonda s velkou přesností*	0636 9743	355,-
Teplota		
 Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou, TE typu K	0602 0393	116,-
 Robustní sonda pro okolní vzduch, TE typu K	0602 1793	57,-

Chytré sondy Testo v sadě pro vytápění

- Kompaktní profesionální měřicí přístroje ovládané pomocí chytrého telefonu / tabletu
- Sada obsahuje všechny nezbytné měřicí přístroje pro bezkontaktní měření teploty, teploty topné větve a zpátečky a tlaku plynu na hořáku
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace
- Zobrazení výsledků měření v podobě grafu nebo tabulky

Chytré sondy Testo v sadě pro vytápění

Sada pro měření teploty a tlaku u otopných systémů.
Obsah sady: testo 115i, testo 510i vč. sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, testo 805i, pouzdro na sondy, baterie a výstupní protokol z výroby.



Obj.č. 0563 0004

Cena: 219,- €



testo Smart Probes App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej až 6 sond najednou. Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot

probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

	testo 115i	testo 510i	testo 805i
Typ senzoru	NTC	Tlakový	Infračervený
Měřicí rozsah	-40...150 °C	-150...150 hPa	-30...250 °C
Přesnost (±1 digit)	±1,3 °C (-20...85 °C)	±0,05 hPa (0...1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % z nam. hod.) (1...150 hPa)	±1,5 °C nebo ±1,5 % z nam. hod. (0...250 °C) ±2,0 °C (-20...-0,1 °C) ±2,5 °C (-30...-20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C	0,01 hPa	0,1 °C
Kompatibilita	iOS 8.3 nebo novější / Android 4.3 nebo novější		
	Vyžadováno zařízení s Bluetooth 4.0		

Přehledové porovnání analyzátorů spalin

	testo 310	testo 300	testo 300 Longlife	testo 300 Longlife (30,000 ppm CO)	testo 330i
					
Paliva	Olej, plyn	Olej, plyn, pevná paliva	Olej, plyn, pevná paliva	Olej, plyn, pevná paliva	Olej, plyn, pevná paliva
Sloty pro senzory	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO, NO - možnost	O ₂ , CO - s H ₂ kompenzací, NO - možnost	O ₂ , CO nebo CO - s H ₂ kompenzací, NO - možnost
Měřicí rozsahy	CO: 0 až 4.000 ppm	CO: 0 až 4.000 ppm CO - s H ₂ kompenzací: 0 až 8.000 ppm	CO: 0 až 4.000 ppm CO H ₂ - s kompenzací: 0 až 8.000 ppm	CO - s H ₂ kompenzací: 0 až 30.000 ppm (díky ředění)	CO: 0 až 15.000 ppm CO - s H ₂ kompenzací: 0 až 30.000 ppm (díky ředění)
Senzory s dlouhou životností (Longlife) až 6 let	–	–	✓	✓	✓
Měření spalínových ztrát	✓	✓	✓	✓	✓
Měření kominového tahu	✓	✓	✓	✓	✓
Jemný tlak	–	✓	✓	✓	–
4 Pa měření	–	–	–	✓	–
Měření diferenčního tlaku / tlaku plynu	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostika chyb a senzorů	–	✓	✓	✓	✓
Nulování bez nutnosti odpojení sondy	–	–	–	✓	✓
PDF hlášení	–	✓	✓	✓	✓
Funkce podpisu	–	✓	✓	✓	–
Záruka (přístroj, sonda, O ₂ a CO sondy)	2 roky	2 roky	4 roky	4 roky	4 roky
Záruka na základě registrace produktu	–	3 roky	5 let	5 let	5 let
Displej	2-řádkový podsvícený displej	5" HD dotykový displej (1280 x 720 pixelů)	5" HD dotykový displej (1280 x 720 pixelů)	5" HD dotykový displej (1280 x 720 pixelů)	Smartphone / tablet
Paměť	–	1 milion protokolů	1 milion protokolů	1 milion protokolů	500 000 protokolů
PC software	–	testo EasyHeat software	testo EasyHeat software	testo EasyHeat software	–
Ovládání přístroje	tlačítkové ovládání	chytrý - dotykový displej	chytrý - dotykový displej	chytrý - dotykový displej	Ovládání v aplikaci přes smartphone / tablet

Longlife senzory

Špičkové senzory s provozní životností až 6 při intenzivním použití (několikrát denně).

Ušetří minimálně jednu výměnu senzoru v průběhu běžné pracovní životnosti. ** Vyžadováno volitelné příslušenství.

Skutečně chytrý: nový analyzátor spalin testo 300

Provádění spolehlivě přesných výsledků nestačí. Moderní analyzátor spalin pro Vás učiní vše co nejjednodušší před a po měření, ale také i v jeho samotném průběhu. Uživatelský přívětivý testo 300 byl vyvinut s jasným cílem.

Se zkušenostmi s měřicí technologií není pouhým výsledkem dlouhodobého vývoje. S chytrým dotykovým ovládáním, robustní konstrukcí a odesláním hlášení přes e-mail se rychle stává testo 300 nenahraditelným společníkem pro všechny úlohy měření zahrnující vytápění.



Vhodné sady



Ilustrační obrázek může být odlišný od originálu

testo 300

Sada 1

- Přístroj, včetně napájecího zdroje
- Rozsah měření: O₂, CO, 4.000 ppm
- Kompaktní odběrová sonda (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 náhradních filtrů
- Tiskárna, včetně náhradního papíru (obj. číslo 0564 3002 71)
- EasyHeat PC software
- Pouzdro
- 2letá záruka

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. číslo 0564 3002 70	Obj. číslo 0564 3002 71
Cena: 1.000,- €	Cena: 1.260,- €



Ilustrační obrázek může být odlišný od originálu

testo 300 Longlife

Sada 1

- Přístroj, včetně napájecího zdroje
- Rozsah měření: O₂, CO, 4.000 ppm, senzor NO - možnost
- Kompaktní odběrová sonda (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 náhradních filtrů
- Tiskárna, včetně náhradního papíru (obj. číslo 0564 3004 71)
- EasyHeat PC software
- Kufr pro přístroj a příslušenství
- 4letá záruka

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. číslo 0564 3004 70	Obj. číslo 0564 3004 71
Cena: 1.370,- €	Cena: 1.630,- €

testo 300 Longlife

Sada 2

- Přístroj, včetně napájecího zdroje
- Rozsah měření: O₂, CO H₂, 30.000 ppm, senzor NO - možnost
- Modulární odběrová sonda (180 mm, Ø 8 mm)
- 10 náhradních filtrů
- Tiskárna, včetně náhradního papíru (obj. číslo 0564 3004 831)
- EasyHeat PC software
- Kufr pro přístroj a příslušenství
- 4letá záruka

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. číslo 0564 3004 82	Obj. číslo 0564 3004 89
Cena: 1.740,- €	Cena: 2.000,- €

Analyzátor spalin testo 330i v sadě

- Pro kotle plynové, olejové a na tuhá paliva
- 4 roky záruky na senzory O₂ a CO
- Obsluha a dokumentace pomocí chytrého telefonu s aplikací App
- Automatické ředění až do 30 000 ppm CO
- Kompletně uzavřené plastové pouzdro – velmi robustní
- Konfigurace CO s kompenzací H₂ použitelná i pro tuhá paliva

Sada testo 330i se senzorem CO s kompenzací H₂



- testo 330i se senzorem O₂, senzor CO s kompenzací H₂ a Bluetooth
- Mezinárodní síťový zdroj
- Modulární odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 8 mm)
- Kufr pro přístroj testo 330i
- + ZDARMA držák sondy testoFix
- + ZDARMA zálepky měřících otvorů

Obj.č. 1119 0128

Cena: 1.378,80 €

Držák sondy testoFix

Novinka: bezpečné upevnění sondy a měřicího přístroje.



Pro trubky s otvory od Ø 10 mm a sondy Ø 8 mm
Max. dovolená povrchová teplota v okolí držáku: 140 °C
Hmotnost: 114 g

testo 330i App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v druhý displej měřicího přístroje testo 330i.



Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Užitečná příslušenství pro analyzátor spalin

		Obj. č.	€
	Teplotní čidlo nasávaného vzduchu (190 mm), vč. kónusu a magnetického držáku.	0600 9787	105,-
	Souprava připojovacích hadic pro oddělené měření tlaku plynu.	0554 1203	42,-
	Infračervená termotiskárna testo pro testo 320 a testo 330-1/2 LL vč. 1 roličky termopapíru a 4 tužkových baterií	0554 0549	220,-
	Štěrbinová sonda pro měření přísávaného O ₂ .	0632 1260	141,-
	Ohebná trubice sondy (Upozornění: vhodná pro modulární odběrové sondy, ne pro základní odběrové sondy, které jsou obsažené např. v základní sadě testo 320!)	0554 9770	187,-
	Trubice sondy délka 300 mm, průměr 8 mm, Tmax 500 °C.	0554 9761	120,-

Diferenční tlakoměr testo 510 v sadě

- Měřicí rozsah: 0...100 hPa
- Měření rychlosti proudění pomocí Pitotovy trubice
- Kompenzace teploty a hustoty vzduchu
- Podsvícený displej
- Na výběr 8 jednotek tlaku

Měřicí rozsah	0...100 hPa
Přesnost (±1 digit)	±0,03 hPa (0...0,30 hPa) ±0,05 hPa (0,31...1,00 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % z n. h.) (1,01...100 hPa)
Rozlišení	0,01 hPa

Příslušenství pro testo 510

	Obj. č.	€
Propojovací hadice, silikon, délka 5 m, max. zatížení 700 hPa (mbar)	0554 0440	40,-
Prvotní ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0401	15,85
ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0411	35,66
Akreditovaná kalibrace diferenčního tlakoměru	31 0302 0433	49,81

Diferenční tlakoměr testo 510 v sadě

testo 510, diferenční tlakoměr v sadě, vč. sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, ochranné krytky, pouzdra na opasek, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 0510

Cena: 135,- €

Diferenční tlakoměr s aplikací testo 510i

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný pomocí chytrého telefonu / tabletu
- Měření diferenčního tlaku, rychlosti proudění a objemového průtoku
- Menu měření pro zkoušku těsnosti včetně alarmů
- Snadná konfigurace a stanovení objemového průtoku pomocí Pitotovy trubice
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace
- Magnetický držák pro snadné uchycení

Typ senzoru	Tlakový
Měřicí rozsah	-150...150 hPa
Přesnost (±1 digit)	±0,05 hPa (0...1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % z n. h.) (1...150 hPa)
Rozlišení	0,01 hPa

Příslušenství pro testo 510i

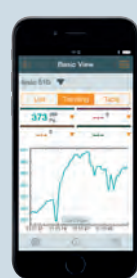
	Obj. č.	€
Chytré pouzdro testo pro sondy v sadě pro klimatizaci	0516 0260	26,-
Prvotní ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0401	15,85
ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0411	35,66
Akreditovaná kalibrace diferenčního tlakoměru	31 0302 0433	49,81

testo 510i

testo 510i, diferenční tlakoměr ovládaný chytrým telefonem, vč. sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 1510

Cena: 89,- €



testo Smart Probes App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 510i. Ovládaní měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Tlakoměr s aplikací testo 549i

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný pomocí chytrého telefonu / tabletu
- Měření vysokého a nízkého tlaku
- Rychlá a snadná instalace na tlakových přípojkách
- Nízká ztráta chladiva díky přípojce bez hadice
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace

Měřicí rozsah	-1...60 bar
Přesnost (± 1 digit)	0,5 % z koncové hodnoty
Rozlišení	0,01 bar
Konektor	7/16" – UNF
Přetížení (rel.)	65 bar

Příslušenství pro testo 549i

	Obj. č.	€
Chytré pouzdro testo pro sondy v sadě pro chlazení	0516 0240	26,-
Prvotní ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0401	15,85
ISO kalibrace diferenčního tlakoměru, 5 kalibračních bodů	31 0103 0411	35,66
Akreditovaná kalibrace diferenčního tlakoměru	31 0302 0433	49,81

Chytré sondy testo v sadě pro chlazení

- Obsah sady: 2x tlakoměr testo 549i a 2x klešťový teploměr 115i
- Přednastavená menu dle aplikací: cílové přehřátí, přehřátí a podchlazení
- Sada obsahuje všechny nezbytné měřicí přístroje pro aplikace v oblasti chlazení
- Rychlá a snadná instalace na tlakových přípojkách
- Nízká ztráta chladiva díky přípojce bez hadice
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace

Příslušenství	Obj. č.	€
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101	31,70
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101	22,19
Prvotní ISO kalibrace diferenčního tlakoměru	31 0103 0401	15,85

testo 549i

testo 549i, tlakoměr ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 1549

Cena: 63,- €



testo Smart Probes App
Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 549i. Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu / tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie či komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Chytré sondy testo v sadě pro chlazení



Sada pro servis klimatizačních a chladicích systémů.

Obsah sady:
2x testo 115i, 2x testo 549i,
pouzdro na sondy, baterie
a výstupní protokol z výroby.



Obj.č. 0563 0002

Cena: 229,- €

	testo 115i	testo 549i
Typ senzoru	NTC	Tlakový
Měřicí rozsah	-40...150 °C	-1...60 bar
Přesnost (± 1 digit)	$\pm 1,3$ °C (-20...85 °C)	0,5 % z koncové hod.
Rozlišení	0,1 °C	0,01 bar
Konektor		7/16" – UNF
Přetížení (rel.)		65 bar
Kompatibilita	iOS 8.3 nebo novější / Android 4.3 nebo novější Vyžaduje zařízení s Bluetooth 4.0	

Digitální servisní přístroj **testo 550*** v sadě

- Aplikace pro chytré telefony / tablety testo refrigeration App pro pohodlnou obsluhu přístroje
- Aktualizace seznamu chladiv pomocí aplikace
- Výpočet přehřátí / podchlazení v reálném čase pomocí dvou externích teplotních sond
- 2-cestný blok ventilu se 3 přípojkami a 3 držáky hadic
- Životnost baterií 250 hodin

* K dodání pouze u vybraných prodejců.

testo 550 v sadě

testo 550, digitální servisní přístroj s Bluetooth v sadě, vč. 2 klešťových teplotních sond, transportního kufru, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 1550

Cena: 320,- €



testo refrigeration App

Aplikace pro chytré telefony / tablety pro pohodlnější obsluhu měřicího přístroje.

Digitální servisní přístroj **testo 557** v sadě

- Aplikace pro chytré telefony / tablety testo refrigeration App pro pohodlnou obsluhu přístroje
- Aktualizace seznamu chladiv pomocí aplikace
- 4-cestný blok ventilu pro rychlou a efektivní práci
- Externí vakuová sonda pro spolehlivou evakuaci systému
- Životnost baterií 250 hodin

testo 557 v sadě

testo 557, digitální servisní přístroj s Bluetooth v sadě, vč. 2 klešťových teplotních sond, externí vakuové sondy, transportního kufru, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0563 1557

Cena: 436,- €



testo refrigeration App

Aplikace pro chytré telefony / tablety pro pohodlnější obsluhu měřicího přístroje.

Technická data pro testo 550 / testo 557

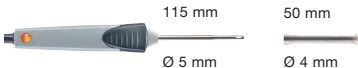
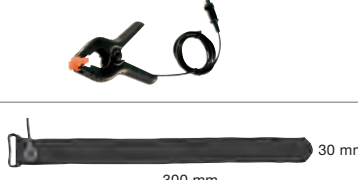
		testo 550	testo 557
Měřicí rozsah	Tlak	-1...60 bar	
	Teplota	-50...150 °C	
	Vakuum	-1...0 bar	0...20000 micronů
Přesnost (při 22°C)	Tlak	±0,5 %fs	
	Teplota	±0,5 °C	
	Vakuum	-	±(10 micronů + 10 % z nam. hod.) (100...1000 micronů)
Rozlišení	Tlak	0,01 bar	
	Teplota	0,1 °C	
	Vakuum	-	1 micron (0...1000 micronů) 10 micronů (1000...2000 micronů) 100 micronů (2000...5000 micronů) 500 micronů (5000...10000 micronů) 5000 micronů (10000... 20000 micronů)
Konektory sond	Tlak	3x 7/16" – UNF	
	Teplota	2x násuvná hlava (NTC)	
	Vakuum	-	1x násuvná hlava (externí vakuová sonda)
Přetížení		65 bar	
Uložená chladiva v přístroji		R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO2), R718 (H2O); seznam lze aktualizovat prostřednictvím aplikace	

Příslušenství pro testo 550 / testo 557

Obj. č. €

Přepavní kufr	0516 0012	81,-
---------------	-----------	------

Sondy pro testo 550 / testo 557

Sonda	Rozměry trubice / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / €
Robustní sonda pro okolní vzduch. NTC.		-50...125 °C	±0,2 °C (-25...80 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	0613 1712 68,-
Klešťová sonda (NTC) pro rychlé a přesné měření povrchové teploty na trubkách (Ø 6...35 mm), kabel 1,5 m.		-40...125 °C	±1 °C (-20...85 °C)	0613 5505 45,-
Teplotní sonda s upínacím páskem pro měření povrchu u potrubí (max Ø 75 mm), Tmax. 75 °C, NTC, kabel 1,5 m.		-50...70 °C	±0,2 °C (-25...70 °C) ±0,4 °C (-50...-25,1 °C)	0613 4611 78,-
Trubková sonda (NTC) pro průměry trubek (Ø 5...65 mm), kabel 2,8 m.		-50...120 °C	±0,2 °C (-25...80 °C)	0613 5605 151,-
Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy, kabel 1,2 m.		-50...125 °C; krátkodobě (2 min) až 150 °C	±0,5 % z nam. hod. (100...150 °C) ±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	0613 1912 76,-

Detektor úniku

testo 316-4 v sadě

- Extrémně vysoká citlivost <3 g/a dovoluje detekci i těch nejmenších úniků
- Senzor s dlouhou životností
- Optický a akustický alarm
- Kontrola stavu senzoru
- Sluchátko pro spolehlivou detekci úniku i v hlučném prostředí
- Grafická indikace max. úniku na displeji

Měřený parametr	g/a
Detekovatelné plyny	R134a, R22, R404a, H ₂ a všechna běžná chladiva jako jsou CFC, HFC (částečně a zcela halogenované) NH ₃ (separátní senzor)
Spodní hranice citlivosti	3 g/a

Příslušenství pro testo 316-4	Obj. č.	€
Náhradní senzor chladiv CFC, HFC (částečně a zcela halogenované), H ₂ .	0554 3180	104,-
Náhradní senzor čpavku (NH ₃).	0554 3181	155,-

Detekovatelná chladiva

Chladivo / Skupina chladiv	Ref. chladiva (Uvedená spodní hranice citlivosti)	Detekovatelné chladivo	Výběr chladiva v přístroji
CFC		x	R22
HCFC		x	R22
HFC (částečně halogenované)		x	R404a
R12		x	R22
R22	x	x	R22
R123		x	R22
R134a	x	x	R134a
R404	x	x	R404a
R407a, b, c, d, e		x	R134a
R408		x	R22
R409		x	R22
R410a		x	R134a
R505		x	R22
R507		x	R134a

Detektor úniku chladiva

testo 316-3

- Vysoká citlivost <4 g/a dovoluje detekci i těch nejmenších úniků
- Detekce všech běžných chladiv
- Okamžitě připraven k měření bez nutnosti nastavení
- Optický a akustický alarm

Citlivost	4 g/a (0,15 oz/a)
-----------	-------------------

Příslušenství pro testo 316-3	Obj. č.	€
Náhradní senzor pro testo 316-3	0554 2610	52,50

testo 316-4 (sada 1)

testo 316-4, detektor úniku v sadě pro CFC, HFC (částečně a zcela halogenované), H₂, vč. hlavice senzoru pro chladiva, kufru, síťového zdroje a sluchátka.

Obj.č. 0563 3164

Cena: 416,- €



testo 316-4 (sada 2)

testo 316-4, detektor úniku v sadě pro čpavek (NH₃), vč. hlavice senzoru pro chladiva, kufru, síťového zdroje a sluchátka.

Obj.č. 0563 3165

Cena: 482,- €



Detekovatelná chladiva

Chladivo / Skupina chladiv	Ref. chladiva (Uvedená spodní hranice citlivosti)	Detekovatelné chladivo	Výběr chladiva v přístroji
R600/R600a		x	R22
Hydrogen	x	x	H ₂
Ammonia	x	x	NH ₃
R410a		x	R134a
R124		x	R22
R227		x	R134a
R422d		x	R134a
R11		x	R22
R290		x	H ₂
R508		x	R134a
R427a		x	R404a
R1270		x	R22
R1150		x	R22
R170		x	R134a

testo 316-3

testo 316-3, detektor úniku chladiva pro CFC, HFC (částečně a zcela halogenované), vč. hlavice senzoru, kufru, filtru, baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0563 3163

Cena: 260,- €



Přístroj pro měření CO/CO₂ v okolí **testo 315-3**

- Přímé a paralelní měření CO a CO₂
- TÜV-testováno dle EN 50543
- Přenos naměřených hodnot do testo 330 (V2010)
- Tisk dat na místě pomocí rychlotiskárny Testo

	Měřicí rozsah	Přesnost (±1 digit)	Rozlišení
Senzor CO	0...100 ppm	±3 ppm (0...20 ppm) ±5 ppm (>20 ppm)	0,5 ppm
Senzor CO ₂	0...10000 ppm	±300 ppm (0...4000 ppm) ±8 % z nam. hod. (4000...6000 ppm) ±500 ppm (6000...10000 ppm)	10 ppm
Teplotní / vlhkostní sonda	5...95 %rv -10...60 °C	±2,5 %rv (5...95 %rv) ±0,5 °C (±1 digit)	0,1 %rv 0,1 °C

testo 315-3 bez Bluetooth

testo 315-3, přístroj pro měření CO/CO₂ v okolí,
vč. USB napájecího zdroje a kabelu.

Obj.č. 0632 3153

Cena: 812,- €



testo 315-3 s Bluetooth

testo 315-3, přístroj pro měření CO/CO₂ v okolí s Bluetooth,
vč. USB napájecího zdroje a kabelu.

Obj.č. 0632 3154

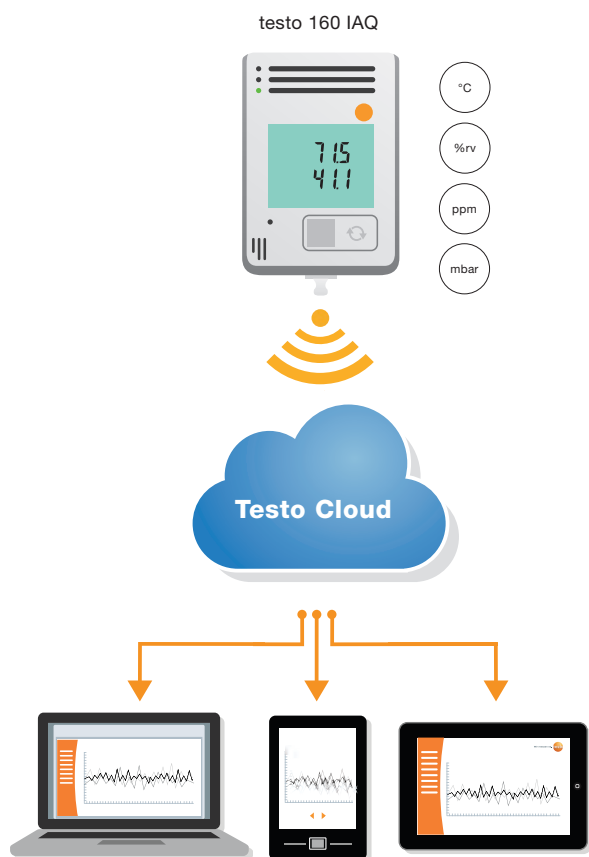
Cena: 894,- €

Příslušenství pro testo 315-3	Obj. č.	€
Teplotní / vlhkostní násuvná sonda (Ø 25 mm).	0636 9725	98,-
Rychlotiskárna IRDA, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie.	0554 0549	220,-
Dávkovací kalibrační lahvičky pro vlhkostní sondy Testo, solný roztok 11,3 %rv a 75,3 %rv.	0554 0660	270,-

Monitorovací systém

testo 160

- Naměřené hodnoty přenášeny pomocí WLAN do Testo Cloudu
- Přístup k Vaším datům kdykoliv a kdekoli
- Hlášení alarmu pomocí emailu nebo SMS
- Nenápadný design a malé rozměry
- Dekorativní kryty (Deco-Cover) pro přizpůsobení individuálnímu prostředí



testo 160 IAQ

testo 160 IAQ, rádiový záznamník s displejem a integrovanými senzory teploty, vlhkosti, CO₂ a atmosférického tlaku.



Obj.č. 0572 2014

Cena: 519,- €

Měření teploty

Měřicí rozsah	-10...50 °C
Přesnost	±0,5 °C
Rozlišení	0,1 °C

Měření vlhkosti

Měřicí rozsah	0...100 %rv
Přesnost	±2 %rv při 25 °C a 20...80 %rv ±3 %rv při 25 °C a <20 %rv a >80 %rv ±1 %rv hystereze ±1 %rv / roční drift
Rozlišení	0,1%rv

Měření CO₂

Měřicí rozsah	0...5000 ppm
Přesnost	±(50 ppm + 2 % z nam. hod.) při 25 °C Bez externího zdroje napětí: ±(100 ppm + 3 % z nam. hod.) při 25 °C
Rozlišení	1 ppm

Měření tlaku

Měřicí rozsah	600...1100 mbar
Přesnost	±3 mbar při 22 °C
Rozlišení	1 mbar

WLAN

Standard	802.11 b/g/n
Zabezpečení	WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Příslušenství pro testo 160 IAQ

	Obj. č.	€
Kryt Deco-cover pro testo 160 IAQ	0554 2012	9,-
Nástěnný držák pro testo 160 IAQ	0554 2015	11,-
Síťový zdroj	0572 2020	26,-

testo 160 Cloud, viz strana 29.

Bezplatný přístup k testo 160 Cloudu je součástí dodávky. Pomocí webového rozhraní si pak můžete prohlížet a analyzovat Vaše naměřená data, spravovat alarmy nebo provést nastavení systému.

Výhody testo 160 Cloud at na první pohled:

- Centrální ovládací prvek pro analýzu, dokumentaci a správu všech míst měření
- Zabezpečení Vašich dat proti neoprávněnému přístupu třetích stran
- Automatická archivace Vašich naměřených dat s možností přístupu kdykoliv a kdekoliv
- Správa alarmu
- Dvě licence (Basic (zdarma) a Advanced) s různým obsahem funkcí

Maximální flexibilita s licencí Advanced:

- Volně nastavitelné intervaly měření
- Automatická generace a odesílání reportů emailem
- Více uživatelských profilů - vhodné pro správu několika poboček
- Hlášení alarmu také pomocí SMS

**testo Saveris 2 App**

Pomocí aplikace pro zařízení iOS a Android nyní můžete ovládat Váš monitorovací systém testo 160 ještě pohodlněji.

Ještě jednodušší uvedení do provozu*:

- Snadné nalezení a výběr WiFi sítě
- Paralelní instalace několika záznamníků naráz

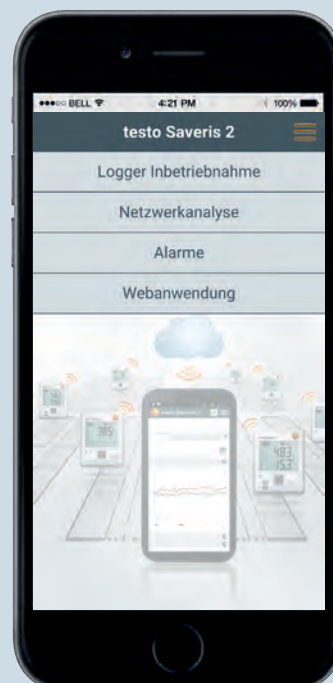
Snadná analýza sítě*:

- Otestujte kvalitu a dosah signálu Vaší WiFi sítě
- Tvorba a odesílání zpráv

Spolehlivé funkce alarmu:

- Notifikace zobrazující překročení hraničních hodnot
- Možnost kombinovat s alarmy pomocí emailu / SMS

*Tyto funkce jsou dostupné pouze pro variantu aplikace u zařízení Android.

**testo Saveris 2 App**

ke stažení zdarma



Diferenční tlakoměr testo 312-4

- Tlaková zkouška a zkouška provozuschopnosti plynovodů dle DVGW-TRGI 2008
- Zátěžová zkouška plynovodů dle DVGW-TRGI 2008 pomocí vysokotlaké sondy
- Kontrola regulátoru tlaku plynu zaznamenávání měřených hodnot po definovaný časový úsek
- Kontrola tlaku na plynové přípojce a tlaku průtoku plynu a seřízení tlaku na tryskách u plynových hořáků a kotlů
- Tlaková zkouška vodovodů vodou pomocí vysokotlaké sondy dle DIN 1988 (TRWI) a vzduchem dle návodu ZVSHK
- Tlaková zkouška u odpadního potrubí pomocí vysokotlaké sondy

testo 312-4

testo 312-4, diferenční tlakoměr pro měření tlaku do 200 hPa, DVGW-testováno, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj.č. 0632 0327

Cena: 450,- €



Základní sada testo 312-4

Obsah sady:
Diferenční tlakoměr testo 312-4
Souprava hadic pro testo 312-4
Hadice s balónkem a vypouštěcím ventilem
Kónická zkušební zátka 1/2"
Kónická zkušební zátka 3/4"
Rychlotiskárna IRDA
Tlaková sada pro měření tlaku plynu u otopných zařízení
Systémový kufr



Ilustrační obrázek

Obj.č. 0563 1327

Cena: 989,- €

	Tlak (testo 312-4, integrovaný senzor)	Tlak (vysokotlaká sonda)	Teplota (externí teplotní sonda, TE typu K)
Měřicí rozsah	0...200 hPa	0...25 bar	závisí na sondě
Přesnost (±1 digit)	±0,03 hPa (0...3 hPa) ±1,5 % z nam. hod. (3,1...40 hPa) ±2 hPa nebo ±1 % z konc. hod. (41...200 hPa)	±0,6 % z konc. hod. (0...10 bar) ±0,6 % z konc. hod. (>10...25 bar)	±0,4 °C (-100...200 °C) ±1 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Příslušenství pro testo 312-4

	Obj. č.	€
Připojovací tlaková hadice jednoduchá, průměr 4/6 mm, délka 50 cm, bez připojovacího adaptéru.	0554 0449	16,-
Souprava hadic pro testo 312-4.	0554 3172	103,-
Síťový zdroj s mezinárodním konektorem.	0554 1143	94,-
Kabel RS232 s konektorem USB 2.0.	0409 0178	65,-
Rychlotiskárna Testo IRDA, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie.	0554 0549	220,-
Systémový kufr (výška 130 mm) pro přístroje, sondy a příslušenství.	0516 3300	80,-
testo 316-1, detektor úniku plynu, vč. baterií (viz strana 55).	0632 0316	208,-
testo 316-2, detektor úniku plynu, vč. sluchátka a síťového zdroje (viz strana 55).	0632 3162	311,-
Zkušební pumpa pro vytvoření zkušební tlaku	0554 3157	61,-
Vysokotlaká sonda do 25 bar.	0638 1748	285,-

Detektor úniku plynu testo 316-1

- Ohebná sonda pro měření v těžko přístupných místech
- Ochranné pouzdro TopSafe (volitelně), chrání proti nečistotám a nárazům
- Akustický a dvoustupňový optický alarm při překročení hraniční hodnoty

	Metan
Měřicí rozsah	0...10000 ppm CH ₄
Spodní hranice citlivosti	100 ppm
1. hranice alarmu	>200 ppm CH ₄ (LED svítí žlutě)
2. hranice alarmu	>10000 ppm CH ₄ (LED svítí červeně)

testo 316-1

testo 316-1, detektor úniku plynu s ohebnou sondou, vč. baterií.

Obj.č. 0632 0316

Cena: 208,- €



Detektor úniku plynu testo 316-2

- Optický a akustický alarm - sloupcový indikátor zvyšující se nebezpečné koncentrace plynu
- Sloupcový ukazatel na displeji signalizuje místo s nejvyšší koncentrací
- Integrovaná pumpa
- Ohebná sonda pro měření v těžko přístupných místech
- Sluchátka pro spolehlivou detekci úniku i v hlučném prostředí
- Dlouhá životnost díky provozu na akumulátory

	Metan	Propan	Vodík
Měřicí rozsah	10 ppm ... 4,0 obj.% CH ₄	10 ppm ... 1,9 obj.% C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 obj.% H ₂
Spodní hranice citlivosti	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. hranice alarmu	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2. hranice alarmu	10000 ppm CH ₄	5000 ppm C ₃ H ₈	10000 ppm H ₂

testo 316-2

testo 316-2, detektor úniku plynu s ohebnou sondou, vč. síťového zdroje a sluchátek.

Obj.č. 0632 3162

Cena: 311,- €



Přístroj pro měření úniku testo 324 v sadě

- Všechna důležitá měření v jednom přístroji: zkouška těsnosti, zkouška pevnosti a zkouška provozuschopnosti
- Barevný displej s vysokým rozlišením
- Jednoduchá navigace v menu
- Velice snadná obsluha díky přípojce přes jednu hadici
- Systémový kufr, vč. napájecího zařízení
- Integrované tlakové čerpadlo (až 300 mbar)
- Vysoce přesné senzory
- Výsledky měření v souladu s DVGW

Měření úniku	Měřicí rozsah: 0...10 l/h Přesnost: $\pm 0,2$ l/h nebo ± 5 % z nam. hod.
Měření tlaku	Měřicí rozsah: 0...1000 hPa Přesnost: $\pm 0,5$ hPa nebo ± 3 % z nam. hod.
Měření tlaku s vysokotlakou sondou (volitelně)	Měřicí rozsah: 0...25 bar Přesnost: $\pm 0,6$ % z konc. hod. (0...10 bar) / $\pm 0,6$ % z konc. hod. (>10...25 bar)
Měření absolutního tlaku	Měřicí rozsah: 600...1150 hPa Přesnost: ± 3 hPa
Přetížení	1200 hPa
Měření teploty, TE typu K (pouze přístroj)	Měřicí rozsah: -40...600 °C Přesnost: $\pm 0,5$ °C nebo $\pm 0,5$ %
Měření teploty, NTC 5k (pouze přístroj)	Měřicí rozsah: -20...100 °C
V souladu s DVGW dle G 5952	Třída přístroje L až do objemu = 200 l

Základní sada testo 324

Testo 324, přístroj pro měření úniku v sadě, vč. síťového zdroje, systémového kufru s napájecím zařízením, bloku ventilů* s hadicí, ručního čerpadla pro vytvoření zkušebního tlaku, adaptéru pro měřicí přípojku plynových ohřivačů a kotlů, kónické zátky 3/4" a 1/4", vysokotlakých stupňovitých zátek a PC softwaru EasyHeat.

Obj.č. 0563 3240 70

Cena: 1.562,- €

* Přístroj, čerpadlo a hadice, vč. přetlakového ventilu a kohoutku

Sada testo 324 pro profesionály

Testo 324, detektor úniku v sadě, vč. síťového zdroje (pro přístroj nebo tiskárnu), systémového kufru s napájecím zařízením, bloku ventilů s hadicí, ručního čerpadla pro vytvoření zkušebního tlaku, adaptéru pro měřicí přípojku plynových ohřivačů a kotlů, detektoru úniku plynu testo 316-2, kónické zátky 3/4" a 1/2", vysokotlakých zátek, PC softwaru EasyHeat, základní tiskárny a náhradního papíru.



Obj.č. 0563 3240 71

Cena: 2.228,- €

Příslušenství pro testo 324

	Hlavice jednorubkového plynoměru, propojení mezi zkušební soupravou a vedením.	Obj. č.	€
		0554 3156	66,-
	Rychlotiskárna testo IRDA, vč. 1 roličky termopapíru a 4 tužkových baterií.	0554 0549	220,-
	testo 316-2 detektor úniku plynu s obehnou sondou, vč. síťového zdroje a sluchátek (viz strana 51).	0632 3162	311,-

Hlukoměr **testo 816-1**

- Přesné měření hluku podle IEC 61672-1 třída 2 a ANSI S1.4 typ 2
- Vyhodnocení frekvence podle křivky A a C
- Časové váhování: rychle a pomalu

Měřicí rozsah	30...130 dB
Frekvenční rozsah	20... 8000 Hz
Přesnost (±1 digit)	±1,4 dB (za referenčních podmínek: 94 dB, 1 kHz)
Rozlišení	0,1 dB

testo 816-1

testo 816-1, hlukoměr, vč. ochrany proti větru, PC softwaru, kabelu, návodu k obsluze a baterií.



Obj.č. 0563 8170

Cena: 510,- €

Příslušenství	Obj. č.	Kč
Kalibrátor pro pravidelnou kalibraci přístrojů testo 815, testo 816, testo 816-1.	0554 0452	9.900,-

Luxmetr **testo 540**

- Senzor je adaptován na spektrální citlivost lidského oka
- Funkce Hold, zobrazení min. / max. hodnot
- Podsvícený displej

Měřicí rozsah	0...99999 Lux
Přesnost (±1 digit)	±3 Lux nebo ±3 % z nam. hod. (v porovnání s referenční třídou B, DIN 5032 část 7)
Rozlišení	1 lux (0...19999 lux) 10 Lux (zbytek rozsahu)

testo 540

testo 540, luxmetr, vč. ochranné krytky, baterií a výstupního protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 0540

Cena: 121,- €

Zkoušečka napětí testo 750

- Přehledný, patentovaný 3-stranný LED displej
- Technologie světlovodu pro optimální indikaci napětí
- Ergonomické provedení rukojeti
- Protiskluzový límec pro pevné uchopení
- Osvětlení měřeného místa

Technická data	testo 750-2	testo 750-3
Rozsah zkušební napětí	12...690 V AC/DC	
Test vodivosti	<500 kΩ	
Zkouška sledu fází	100...690 V AC při 50/60 Hz	
Indikace napětí dotykem jedné sondy	100...690 V AC při 50/60 Hz	
Test vybavení proudového chrániče	✓	✓
LCD displej	–	✓
Osvětlení měřeného místa	✓	✓
Přepětová kategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV, CSA, CE	
Standardy	EN 61243-3:2010	

testo 750-2

testo 750-2, zkoušečka napětí,
vč. krytky pro měřicí hroty a baterií.

Obj.č. 0590 7502

Cena: 70,- €



testo 750-3

testo 750-3, zkoušečka napětí,
vč. krytky pro měřicí hroty a baterií.

Obj.č. 0590 7503

Cena: 97,- €



Příslušenství pro testo 750	Obj. č.	€
Akreditovaná kalibrace testo 750	31 0302 0612	32,08

Zkoušečka napětí a proudu testo 755

- Automatické rozpoznání měřené veličiny
- Certifikována dle standardu pro zkoušečky napětí
DIN-EN 61243-3:2010
- Automatické zapnutí přístroje při detekci napětí / proudu
- Osvětlení měřeného místa
- Uživatelsky vyměnitelné měřicí hroty

Technická data	testo 755-1	testo 755-2
Rozsah zkušební napětí	6...600 V AC/DC	6...1000 V AC/DC
Rozsah zkušební proudu	0,1...200 A AC	
Rozsah zkušební el. odporu	1 Ω ... 100 kΩ	
Test vodivosti	<50 Ω	
Zkouška sledu fází	–	100...690 V AC při 50/60 Hz
Indikace napětí dotykem jedné sondy	–	100...690 V AC při 50/60 Hz
Osvětlení měřeného místa	✓	
Přepětová kategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV, CSA, CE	
Standardy	EN 61243-3:2010, EN 61010-1	

testo 755-1

testo 755-1, zkoušečka napětí a proudu,
vč. krytky pro měřicí hroty, náhradních měřicích
hrotů a baterií.

Obj.č. 0590 7551

Cena: 135,- €



testo 755-2

testo 755-2, zkoušečka napětí a proudu,
vč. krytky pro měřicí hroty, náhradních měřicích
hrotů a baterií.

Obj.č. 0590 7552

Cena: 166,- €



Příslušenství pro testo 755	Obj. č.	€
Akreditovaná kalibrace testo 750	31 0302 0613	50,94

Digitální multimetr testo 760

- Snadná, moderní obsluha pomocí funkčních tlačítek namísto otočného přepínače
- Automatické rozpoznání měřené veličiny dle zapojených svorek
- Zabraňuje nesprávnému nastavení měření
- Měření skutečné efektivní hodnoty (TRMS)

Technical data	testo 760-2	testo 760-3
TRMS	✓	
Měřicí rozsah napětí	0,1 mV...600 V AC/DC	0,1 mV...1000 V AC/DC
Měřicí rozsah proudu	0,1 µA...10 A AC/DC	
Měřicí rozsah el. odporu	0,1...60 MΩ	
Měřicí rozsah frekvence	0,001 Hz...10 MHz	0,001 Hz...30 MHz
Měřicí rozsah kapacity	0,001 nF...30,000 µF	0,001 nF...60,000 µF
Měřicí rozsah teploty	-20...500 °C	
Test vodivosti	✓	
Přepěťová kategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV, CSA, CE	
Standardy	EN 61326-1	

testo 760-2

testo 760-2, digitální multimetr, vč. sady měřicích kabelů, adaptéru pro TE typu K a baterií.

Obj.č. 0590 7602

Cena: 155,- €



testo 760-3

testo 760-3, digitální multimetr, vč. sady měřicích kabelů a baterií.

Obj.č. 0590 7603

Cena: 207,- €



Příslušenství pro testo 760	Obj. č.	€
Adaptér pro TE typu K	0590 0002	26,-
Klešťová proudová sonda	0590 0003	104,-
Magnetický držák	0590 0001	21,-
Sada bezpečnostních krokosvorek, vhodné pro 0590 0011 and 0590 0012	0590 0008	20,-
Sada 4 mm standardních měřicích kabelů (90° konektor)	0590 0011	20,-
Sada 4 mm standardních měřicích kabelů (přímý konektor)	0590 0012	20,-
Transportní taška pro testo 760	0590 0016	26,-
Akreditovaná kalibrace testo 760-2	31 0302 0615	111,32
Akreditovaná kalibrace testo 760-3	31 0302 0616	114,34

Klešťový multimetr testo 770

- Unikátní klešťový mechanismus pro snadnou manipulaci
- Automatické rozpoznání AC/DC napětí a proudu
- Měření skutečné efektivní hodnoty (TRMS)
- Dodatečné funkce, jako měření startovacího proudu, měření výkonu a měření mikroampérů
- Bluetooth



testo Smart Probes App

Technická data	testo 770-2	testo 770-3
TRMS	✓	
Měřicí rozsah napětí	1 mV...600 V AC/DC	
Měřicí rozsah proudu	0,1...400 A AC/DC	0,1...600 A AC/DC
Měření výkonu	-	✓
Měření mikroampérů	0,1...400 µA AC/DC	
Měřicí rozsah el. odporu	0,1 Ω...40 MΩ	0,1 Ω...60 MΩ
Měřicí rozsah teploty	-20...500 °C	
Bluetooth a aplikace testo Smart Probes App	-	✓
Přepěťová kategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV, CSA, CE	
Standardy	EN 61326-1, EN 61140	

testo 770-2

testo 770-2, klešťový multimetr, vč. sady měřicích kabelů, adaptéru pro TE typu K a baterií.

Obj.č. 0590 7702

Cena: 176,- €



testo 770-3

testo 770-3, klešťový multimetr, vč. sady měřicích kabelů, adaptéru pro TE typu K a baterií.

Obj.č. 0590 7703

Cena: 218,- €



Příslušenství pro testo 770	Obj. č.	€
Adaptér pro TE typu K (pouze testo 770-2/-3)	0590 0021	26,-
Sada bezpečnostních krokosvorek, vhodné pro 0590 0011 and 0590 0012	0590 0008	20,-
Sada 4 mm standardních měřicích kabelů (90° konektor)	0590 0011	20,-
Sada 4 mm standardních měřicích kabelů (přímý konektor)	0590 0012	20,-
Transportní taška pro testo 755 / testo 770	0590 0017	26,-

Ultrazvukové detektory úniku stlačeného vzduchu

testo Sensor LD

- Robustnost a nízká hmotnost zajišťují použití v průmyslovém prostředí
- Vylepšená detekce úniků díky akustickému trychtýři
- Moderní velkokapacitní akumulátory (Li-Ion)
- Doba provozu min. 10 hodin
- Snadné ovládání pomocí membránové klávesnice

testo Sensor LD

Obsah dodávky:

Ultrazvukový detektor úniku testo Sensor LD pro systémy stlačeného vzduchu, vč. transportního kufru, zvukotěsných sluchátek, směrového akustického nástavce, síťového zdroje a akustického trychtýře.

Obj. číslo 8800 0301 Cena: 1.480,- €



testo Sensor LD pro s integrovanou kamerou

- Akustický trychtýř pro lepší určení polohy úniků
- Robustnost a nízká hmotnost zajišťují použití v průmyslovém prostředí
- Nepřetržitý provoz po dobu 9 hodin
- Snadné ovládání pomocí dotykového displeje
- S integrovanou kamerou: zobrazení a ukládání úniků v obraze
- Přímé zobrazení úniku v l/min. a náklady v Kč
- Přenos dat o úniku do počítače přes USB
- Snadné vytváření hlášení v souladu s ISO 50001 pomocí Testo Leak Software

testo Sensor LD pro sada ultrazvukového detektoru

Obsah dodávky:

- testo Sensor LD pro detektor úniku s akustickým trychtýřem a integrovanou kamerou
- Přepavní kufr
- Zvukotěsná sluchátka
- Směrový nástavec a špička
- Síťový zdroj
- Spirálový kabel pro připojení ultrazvukového senzoru, délka 2 m (prodloužený)

Obj. číslo 8900 0501 Cena: 3.015,- €



Sada ultrazvukového detektoru testo Sensor LD pro vyhovuje požadavkům přístrojů třídy 1 "Standardní testovací metoda úniku za pomoci ultrazvuku" (ASTM Int - E1002-05).