

Be sure. **testo**



Nejlepší partner pro spolehlivost a efektivitu.

Vše, co odborník v oblasti HVAC/R potřebuje - od jednoho dodavatele.
Měřicí technika a služby od firmy Testo.

Testo – kompetentní partner pro oblast HVAC/R

Jako odborník v oblasti HVAC/R, dohlížíte na řadu klíčových oblastí: provozní náklady, pohodlí zaměstnanců, spotřebu energie apod. Je tedy vhodné nalézt silného partnera, který Vám poskytne ideální řešení pro bezproblémový provoz Vámi spravovaných objektů.

Tímto partnerem je společnost Testo. Moderní firma, původem z německého Schwarzwald, která se pohybuje v oblasti precizních měřicích přístrojů již více než 64 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 potřeby od jednoho zdroje. Měřicí přístroje testo poskytují rychlejší měření, snadnější údržbu a efektivnější nastavení systému. Navíc, díky termokamerám testo, zajistíte správné 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: 222 266 710.

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

Naše nabídka

- Akreditovaná a ISO kalibrace do 10 pracovních dnů
- Interní kalibrace teploty, vlhkosti a rychlosti proudění
- 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 spalín

Provádíme pravidelné kalibrace a servisní prohlídky analyzátorů spalín 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; 7 a 10 pH, 1,413 µS, 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 odesílána přímo výrobci.

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

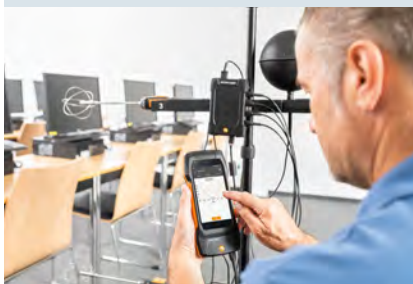
Mapováním zjišťujeme a dokumentujeme rozdíly teploty nebo vlhkosti v čase v chlazených a klimatizovaných prostorech. Výslednou dokumentaci můžete dále použít, například ke zajištění optimálního rozložení uskladněných produktů, vhodného nastavení chladicího systému, zjištění vnějších vlivů na klimatizované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



Zajištění zdraví a pohody prostředí na pracovišti.

Příliš teplo, či naopak chladno, 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 intenzity 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 díky tomu bude schopna 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 s určením parametrů PMV/PPD. Sledování kvality vnitřního ovzduší.

testo 400: PMV/PPD, měření turbulence, °C, %RV, lux, CO₂
testo 440: měření turbulence, °C, %RV, lux, CO₂, CO

	Strana
Přístroj pro měření IAQ testo 400	36
Přístroj pro měření klimatu testo 440	35
Monitorovací systém testo Saveris 2	27
Termohygrometr testo 608-H2	24
Termohygrometr testo 625	24
Záznamník teploty a vlhkosti testo 175 H1	26
Rádiový záznamník (IAQ) testo 160	48
Hlukoměr testo 816-1	53
Výhodná sada pro pohodu prostředí CO ₂ sada testo 440	47
Přístroj pro měření CO/CO ₂ testo 315-3	47
Luxmetr testo 540	53

Problém: Zajištění konstantních klimatických podmínek.



Řešení: Sledování klimatu pomocí wi-fi záznamníků.

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

Problém: Stížnosti na nepříznivé podmínky na pracovišti nebo špatnou kvalitu ovzduší (bolesti hlavy, únava).



Řešení: Rychlá kontrola jednotlivých parametrů pomocí kompaktního 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.

Testo 440, s teleskopickou sondou pro proudění, chytrá sonda testo 405i.

Problém: Provedení síťového měření HVAC dle ČSN EN 12599.



Řešení: Průvodce síťovým měřením HVAC a individuálně kalibrovatelné sondy.

Testo 400 s automatickou tvorbou měřicí sítě.

Výkonné vzduchotechnické a klimatizační systémy zajišťují příjemné pracovní klima v moderních budovách. Ty však mohou fungovat efektivně a bez problémů pouze tehdy, jsou-li pravidelně sledovány a servisovány. Příliš nízké proudění vzduchu dostatečně neodvádí vydýchaný vzduch z místnosti, zatímco příliš vysoké proudění vzduchu zvyšuje provozní náklady. Díky chytrým přístrojům Testo pro měření průtoku vzduchu můžete nejen rychle a pohodlně kontrolovat proudění vzduchu v kanálech a na vyústkách, aby odpovídaly konstrukci systému, ale také můžete přesně a spolehlivě měřit turbulentní proudění u ventilačních vyústek.

Na vyústkách

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



Řešení: Přesné měření díky usměrňovači objemového průtoku.

testo 420, testo 417, testo 440, testo 400 se sadou testovent 417 s usměrňovačem objemového průtoku

Problém: Nedostatečná výměna vzduchu v uzavřených místnostech.



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

testo 440, testo 417, testo 410i, testo 410

	Strana
Přístroj pro měření IAQ testo 400	36
Přístroj pro měření klimatu testo 440	35
Chytré sondy Testo v sadě pro klimatizaci	31
Termický anemometr testo 405	32
Vrtulkový anemometr testo 410	32
Vrtulkový anemometr testo 410i ovládaný chytrým telefonem	31
16mm vrtulkový anemometr testo 440	32
Vrtulkový anemometr testo 417	33
Usměrňovač proudění v sadě testovent 417	33
Sada se žhaveným drátkem testo 440	33
Příruba pro měření objemového průtoku testo 420	34

Efektivní nastavení topných systémů.

Největší potenciál úspor energie v budově se často skrývá v kotelně. S pomocí chytré, flexibilně použitelné měřicí techniky od společnosti Testo a specifických aplikací Testo můžete mimo jiné přesně analyzovat spaliny, měřit teplotu topné větve a zpátečky, vyhledávat úniky plynu a kontrolovat poklesy tlaku. Můžete tak nejenom optimalizovat efektivitu zařízení a provádět včasnou údržbu, ale také vyloučit chybné chování uživatele. Zajištění správné funkce topného zařízení a zajištění efektivního provozu systému nebylo nikdy jednodušší.

Analýza spalín

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

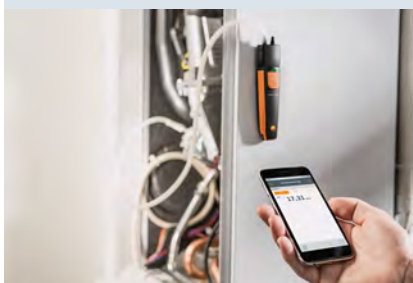


Řešení: Měření spalín (CO , CO_2) a komínové ztráty pro vyhodnocení nutnosti seřízení kotle.

Doporučujeme: testo 300, testo 330i

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 spalín testo 300	39/40
Analýzátor spalín testo 330i	39/41
Analýzátor spalín testo 310	39/40
Diferenční tlakoměr testo 510	42
Diferenční tlakoměr ovládaný chytrým telefonem testo 510i	42
Chytré sondy Testo v sadě pro vytápění	38
Přístroj pro měření úniku a tlaku testo 324	52
Tlakoměr testo 312-4	50
Přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem testo 549i	43

Hydraulické vyvážení

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



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

Jednorázové měření: testo 300 s teplotním senzorem, chytré sondy testo v sadě pro vytápění, testo 115i, testo 922, testo 925

Dlouhodobý monitoring: 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 vpichovací 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 ovládaný chytrým telefonem testo 115i	13
Teploměr (2-kanálový) testo 922	15
Záznamník teploty testo 175 T3	19
Termokamera testo 865	20
Termokamera testo 868	20
Infračervený teploměr testo 830	17
Infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem testo 805i	16
Infračervený teploměr (2-kanálový) testo 810	16
Teploměr (1-kanálový) testo 925	15
Teploměr Mini vpichovací teploměr	12
Kombinovaný infračervený/vpichovací teploměr testo 104-IR	12
Teploměr pro měření teploty jádra testo 106	13
pH-metr/teploměr testo 206	13
Digitální multimetr testo 760	55

Efektivní nastavení chladicích systémů a tepelných čerpadel.

Nesprávně nastavená nebo neservisovaná chladicí zařízení stojí čas a peníze. S digitálními servisními přístroji od společnosti Testo zaručíte hladký a efektivní provoz Vašich chladicích a klimatizačních zařízení i tepelných čerpadel rychle, snadno a flexibilně.

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



Řešení:

Kompletní servis:

digitální servisní přístroj testo 550s s aplikací, testo 557s a testo 550i

Rychlá kontrola:

Bezdrátové provedení testu pomocí chytrých sond testo v sadě pro chlazení nebo bezdrátové a bezhadicové měření vakua s testo 552i

	Strana
Aplikací ovládané digitální servisní přístroje testo 550s a testo 557s	44
Aplikací ovládaný digitální servisní přístroj testo 550i	44
Chytré sondy testo v sadě pro chlazení	43
Detektor úniku chladiva testo 316-3	46
Detektor úniku v sadě pro chlazení testo 316-4	46
Teploměr (1-kanálový) testo 110	14

Problém: Únik chladiva.



Řešení: Odhalení místa 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

Spolehlivé 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.

testo 872, testo 883

Zvýšené teploty jsou vždy indikací přetížení, bezprostřední poruchy nebo existující závady v elektroinstalacích. S termokamerou nebo infračerveným teploměrem lze rychle, spolehlivě a přesně vyhodnotit teplotní profil systémů nízkého, středního či vysokého napětí. Infračervená měřicí 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 872, testo 883



	Strana
Zkoušečka napětí testo 750	54
Zkoušečka napětí a proudu testo 755	54
Digitální multimetr testo 760	55
Klešťový multimetr testo 770	55
Infračervený teploměr testo 835	18
Termokamera testo 872	21
Termokamera testo 883	22

Odhalení tepelných mostů a tepelných ztrát v budovách.

S termokamerou nebo pyrometrem od společnosti Testo můžete rychle, bezpečně a intuitivně detekovat tepelné anomálie a strukturální poškození budov nebo vnitřních prostor. Materiály a součásti jsou zkoumány bezdotykově a neinvazivně prostřednictvím snímku nebo na základě teplotních hodnot. To Vám umožní rychlou a snadnou lokalizaci energetických ztrát, tepelných mostů a úniků, aniž byste museli obnažovat velké plochy potrubí a systémů, jako je tomu u jiných metod.

Problém: Energetické ztráty při vytápění a klimatizaci budov.



Řešení: Termografická analýza celého pláště budovy pomocí termokamery.

testo 872, testo 883

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

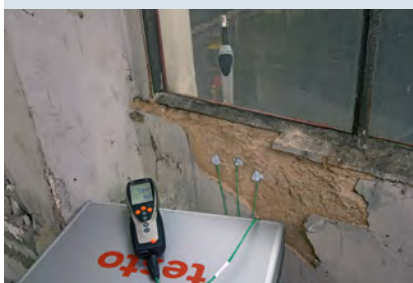


Řešení: Odhalení energetických ztrát pomocí termografie.

testo 865, testo 868, testo 871, testo 872, testo 883

	Strana
Termokamera testo 865	20
Termokamera testo 868	20
Termokamera testo 872	21
Termokamera testo 883	22
Teploměr a vlhkoměr testo 635 v sadě pro měření hodnoty U	10

Problém: Neznámá tepelná izolace budovy.



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

testo 635 sada pro měření U hodnoty

Problém: Odhalení tepelných mostů ve vnitřních prostorách.

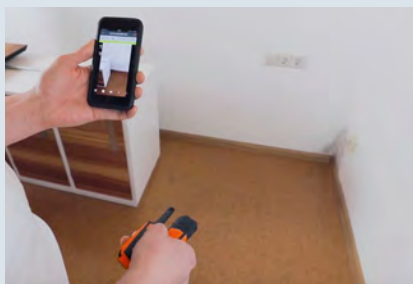


Řešení: Bezkontaktní měření teploty.

testo 865, testo 868, testo 871, testo 872, testo 883

Spolehlivá a rychlá detekce vlhkosti 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 871 sada pro plíseň, testo 872 sada pro plíseň, chytré sondy testo sada pro plíseň

Špatné větrání, vady budovy, chátření, zbytková vlhkost ve stavebním materiálu nebo nedostatečné vysušení - výskyt vlhkostních skvrn či plísní může mít mnoho příčin. Společnost Testo Vám nabízí celou řadu chytrých nástrojů, které Vám umožňují rychle, přesné a nedestruktivní odhalení příčin výskytu vlhkostních skvrn či plísní. S termokamerami, záznamníky dat a chytrými sondami od společnosti Testo můžete také včas identifikovat oblasti s potenciálním rizikem vzniku plísní, abyste mohli včas zavést příslušná preventivní protipatření, čímž lze předejít nákladné a časově náročné rekonstrukci.

Strana

Sada pro plíseň testo 871	21
Sada pro plíseň testo 872	21
Chytré sondy testo v sadě pro plíseň	24
Záznamník teploty a vlhkosti testo 176 H1/H2	26

Problém: Tvorba plísní vlivem špatného větrání.



Řešení: Analýza větracích návyků.

testo 176 H1, testo 176 H2

Mini teploměr

- Velký displej
- Zobrazení kapacity baterie na displeji
- Rychlá a snadná výměna baterie
- Ochranná krytka s klipsem

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

Mini teploměr s prodlouženou vpichovací sondou

Do 250 °C, délka 213 mm, s ochranným pouzdem, velkým displejem, bateriemi a výstupním protokolem z výroby.

Obj. č. 0560 1111
Cena: 930,- Kč



Kombinovaný infračervený a vpichovací teploměr **testo 104-IR**

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

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

testo 104-IR

Vpichovací infračervený teploměr, vodotěsný, vyklápěcí vpichovací sonda, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1040
Cena: 3.330,- Kč



Vodotěsný teploměr **testo 108**

- Jednoduchá obsluha
- Přístroj s připojenou sondou je vodotěsný (IP67)
- V souladu s EN-13485
- Univerzální použití

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

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: 3.900,- Kč



Příslušenství pro testo 108

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

Obj. č.

0602 1081

Kč

1.020,-

Vpichovací teploměr testo 106

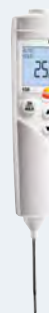
- TopSafe: omyvatelné ochranné pouzdro (IP 67), chrání proti nečistotám a nárazům
- Malý, praktický a vždy po ruce
- Optický a akustický alarm
- V souladu s EN 13485 (pouze ve spojení s TopSafe)

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

testo 106 sada

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

Obj. č. 0563 1063
Cena: 1.480,- Kč



Příslušenství pro testo 106

	Obj. č.	Kč
Ochranné pouzdro TopSafe vodotěsné a vhodné do myčky (IP67)	0516 8265	550,-
Držák přístroje s krytkou sondy	0554 0825	500,-

Klešťový teploměr testo 115i ovládaný chytrým telefonem

- 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 až +150 °C
Přesnost ±1 digit	±1,3 °C (-20 až +85 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Kompatibilita	Vyžaduje iOS nebo Android Vyžaduje zařízení s Bluetooth

testo 115i

Klešťový teploměr ovládaný chytrým telefonem pro měření na trubkách o Ø 6 až 35 mm, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 2115 02
Cena: 1.800,- Kč



Aplikace testo Smart App

Aplikace promění Váš chytrý telefon nebo tablet v displej přístroje testo 115i. Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot

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

pH metr / teploměr testo 206

- 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 až 14 pH	0 až 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

Jednoruční pH-metr / teploměr, třída krytí IP68, vč. uchovávací krytky s gelovým elektrolytem, ochranného pouzdra TopSafe a držáku na zeď / opasek

Obj. č. 0563 2061
Cena: 3.610,- Kč



Teploměr (1-kanálový)

testo 110

- Možnost bezdrátového měření s připojenou rádiovou sondou
- 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 až +150 °C
Přesnost	±0,2 °C (-20 až +80 °C)
±1 digit	±0,3 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C

testo 110

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

Obj. č. 0560 1108
Cena: 2.950,- Kč



Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / Kč
Sondy okolního vzduchu					
Přesná, robustní sonda okolního vzduchu (NTC), kabel 1,2 m		-50 až +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 až +80 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	60 s	0613 1712 2.000,-
Povrchové sondy					
Vodotěsná povrchová sonda (NTC) pro rovné povrchy, kabel 1,2 m		-50 až +150 °C ²⁾	±0,5 % z nam. hod. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	35 s	0613 1912 2.230,-
Teplotní sonda s upínacím páskem pro měření povrchové teploty na potrubí o Ø až 75 mm, T_{max} +75 °C, NTC, kabel 1,5 m		-50 až +70 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 až +70 °C) ±0,4 °C (-50 až -25,1 °C)	60 s	0613 4611 2.290,-
Ponorné / vpichovací sondy					
Vodotěsná ponorná / vpichovací NTC sonda, kabel 1,2 m		-50 až +150 °C	±0,5 % z nam. hod. (+100 až +150 °C) ±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	10 s	0613 1212 1.940,-

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

²⁾ Dlouhodobý měřicí rozsah do +125 °C, krátkodobý do +150 °C nebo +140 °C (2 minuty)

Rádiové rukojeti se špičkou sondy pro měření okolního vzduchu a ponorné / vpichovací měření				Obj. č.	Kč
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	3.040,-
Ponorná/vpichovací teplotní sonda pro měření okolního vzduchu, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K				0602 0293	1.280,-
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro USA, CA, CL; frekvence 915,00 MHz FSK				0554 0191	3.170,-
Ponorná/vpichovací teplotní sonda pro měření okolního vzduchu, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typu K				0602 0293	1.280,-
Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	t ₉₉	
	-50 až +350 °C krátkodobě až +500 °C	Rádiová rukojeť: ±(0,5 °C +0,3 % z nam. hod.) (-40 až +500 °C) ±(0,7 °C +0,5 % z nam. hod.) (zbytek rozsahu) TE adaptér: třída 2	0,1 °C (-50 až +199,9 °C) 1,0 °C (zbytek rozsahu)	10 s (ve vodě)	

Rádiové rukojeti se špičkou sondy pro povrchové měření				Obj. č.	Kč
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	3.040,-
Termočláňková sonda pro povrchové měření (TE typu K)				0602 0394	1.820,-
Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE-adaptéru, licence pro USA, CA, CL; frekvence 915,00 MHz FSK				0554 0191	3.170,-
Termočláňková sonda pro povrchové měření (TE typu K)				0602 0394	1.820,-
Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	t ₉₉	
	-50 až +350 °C krátkodobě až +500 °C	Rádiová rukojeť: ±(0,5 °C +0,3 % z nam. hod.) (-40 až +500 °C) ±(0,7 °C +0,5 % z nam. hod.) (zbytek rozsahu) TE adaptér: třída 2	0,1 °C (-50 až +199,9 °C) 1,0 °C (zbytek rozsahu)	5 s	

Teploměry

testo 925 a testo 922

- Vhodné pro oblasti vytápění a klimatizace a ventilace
- Možnost připojení rádiových sond
- Zobrazení diferenční teploty (testo 922)

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

testo 925

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

Obj. č. 0560 9250
Cena: 2.660,-



testo 922

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

Obj. č. 0560 9221
Cena: 3.700,-



Sondy	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / Kč
Robustní sonda okolního vzduchu, TE typu K, kabel 1,2 m	115 mm Ø 4 mm	-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	25 s	0602 1793 1.680,-
• Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, TE typu K, kabel 1,2 m	114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3,7 mm	-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 1293 1.160,-
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou a pružným páskovým termočlánkem, vhodná i pro nerovné povrchy, TE typu K, kabel 1,2 m	115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 až +300 °C Krátkodobý měřicí rozsah až do +500 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0393 3.350,-
Teplotní sonda s upínací objímkou pro trubky o Ø 5 až 65 mm s vyměnitelnou hlaví sondy, TE typu K, kabel 1,2 m		-60 až +130 °C Krátkodobý měřicí rozsah až do +280 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592 3.560,-
Klešťová sonda pro měření na trubkách o Ø 15 až 25 mm (max. 1"), TE typu K, kabel 1,2 m		-50 až +100 °C Krátkodobý měřicí rozsah až do +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692 1.820,-

Teploměr testo 915i ovládaný chytrým telefonem

- Chytrá sonda s bezdrátovým měřením teploty pro nejrůznější aplikace díky velkému výběru sond a kompatibilitě s běžnými termočlánkovými sondami typu K.
- Bezpečné připojení měřicí sondy testo díky inovativnímu zajišťovacímu mechanismu na rukojeti.
- Snadná obsluha, vyhodnocení a dokumentace v bezplatné aplikaci testo Smart App.
- Automatické Bluetooth® připojení k chytrým telefonům, tabletům nebo měřicím přístrojům testo (například testo 400, testo 550s) s dosahem až 100 m.
- Vysoká přesnost měření.

testo 915i v sadě

Univerzální teplotní sada skládající se z chytré sondy testo 915i s připojitelnou ponornou/vpichovací sondou, sondou okolního vzduchu a povrchovou sondou v chytrém kufru, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj. číslo 0563 5915
Cena: 4.340,- Kč



Infračervený teploměr **testo 805i** ovládaný chytrým telefonem

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný chytrým telefonem nebo 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 až +250 °C
Přesnost ±1 digit	±1,5 °C nebo ±1,5% z nam. hod. (0 až +250 °C) ±2,0 °C (-20 až -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 až -20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C

testo 805i

Infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1805
Cena: 2.340,- Kč



Aplikace testo Smart App

Aplikace promění Váš chytrý telefon nebo 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 nebo tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie nebo komentáře a vše odeslat pomocí e-mailu. Aplikace je dostupná pro zařízení iOS a Android.

Infračervený teploměr (2-kanálový) **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 mezi teplotou vzduchu a povrchu

testo 810

2-kanálový infračervený teploměr s laserovým označením měřeného místa, integrovaným senzorem NTC pro měření teploty okolního vzduchu, vč. ochranné krytky, baterií, pouzdra na opasek a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 0810
Cena: 2.140,- Kč



	Infračervené	NTC
Měřicí rozsah	-30 až +300 °C	-10 až +50 °C
Přesnost ±1 digit	±2,0 °C (-30 až +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 testo 826

- Bezkontaktní měření povrchové teploty, ideální do potravinářství
- Optika 6:1 pro rychlá a spolehlivá měření
- 1-bodové laserové označení místa měření
- 2 teploměry v 1: kombinace infračerveného a vpichovacího měření
- Dvě nastavitelné hraniční hodnoty
- Vodotěsný a robustní díky ochrannému pouzdru TopSafe (IP65) vhodnému do myčky na nádobí
- Funkce Hold a zobrazení min. / max. hodnot

Typy senzorů	Infračervený	NTC (testo 826-T4)
Měřicí rozsah	-50 až +300 °C	-50 až +230 °C
Přesnost ±1 digit	±1,5 °C (-20 až +100 °C) ±2 °C nebo 2 % z nam. hodnot (zbytek rozsahu)	±0,5 °C (-20 až +99,9 °C) ±1 °C nebo 1 % z nam. hodnot (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Spektrální rozsah	8 až 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-T4
Měřicí rozsah		
Infračervený	-30 až +400 °C	-30 až +400 °C
TE typu K (NiCr-Ni)	–	-50 až +500 °C
Přesnost ±1 digit		
Infračervený	±1,5 °C nebo 1,5 % z nam. hodnot (+0,1 až +400 °C) ±2 °C nebo ±2 % z nam. hodnot (-30 až 0 °C) Vždy platí vyšší hodnota	±1,5 °C (-20 až 0 °C) ±2 °C (-30 až -20,1 °C) ±1 °C nebo 1 % z nam. hodnot (zbytek rozsahu)
TE typu K (NiCr-Ni)	–	±0,5 °C + 0,5 % z nam. hod.
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C

testo 826-T4

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

Obj. č. 0563 8284
Cena: 4.190,- Kč



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: 1.650,- Kč



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: 3.590,- Kč



Sondy pro testo 830: viz sondy pro testo 925/testo 922 na straně 15,

Infračervený teploměr testo 835

- Vysoký měřicí rozsah teploty až 1.500 °C
- 4-bodové laserové přesné označení místa měření
- Bezpečné a spolehlivé měření na velké vzdálenosti díky optice 50:1
- Integrované měření emisivity
- Analýza a archivace výsledků měření na PC pomocí bezplatného softwaru EasyClimate
- Možnost připojení externí teplotní sondy



Externí sondy pro testo 835; viz sondy pro testo 925/
testo 922 na straně 15,

testo 835-T1

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

Obj. č. 0560 8351
Cena: 5.980,- Kč



testo 835-T2

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

Obj. č. 0560 8352
Cena: 11.990,- Kč



	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 až 14 μm	
Měřicí rozsah	-30 až +600 °C	-10 až +1500 °C
Přesnost ±1 digit	±2,5 °C (-30,0 až -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 až -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 až +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 až +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 až +1500,0 °C)
Typ senzoru: TE typu K (NiCr-Ni)		
Měřicí rozsah	-50 až +600 °C	-50 až +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 až +400 °C	-50 až +1000 °C
Přesnost ±1 digit	±0,5 °C (-50 až +70 °C) ±0,7 % z nam. hod. (+70,1 až +1000 °C)	
Rozlišení	0,1 °C	

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: 5.460,- Kč



Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / Kč
Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, pro měření na kovovém povrchu, TE typu K, kabel		-50 až +170 °C	Třída 2 ¹⁾	150 s	0602 4792 4.250,-
Teplotní sonda s upínací objímkou pro trubky o Ø 5 až 65 mm, s vyměnitelnou hlavici sondy, TE typu K, kabel 1,2 m		-60 až +130 °C Krátkodobý měřicí rozsah až do +280 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592 3.560,-
Klešťová sonda pro měření na trubkách o Ø 15 až 25 mm (max. 1"), TE typu K, kabel		-50 až +100 °C Krátkodobý měřicí rozsah až do +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692 1.820,-

1) Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40 až 1000 °C (TE typu K), Třída přesnosti 2 rozsahu -40 až 1200 °C (TE typu K), Třída přesnosti 3 rozsahu -200 až 40 °C (TE typu K).

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

USB záznamník teploty

testo 184

- Jasná indikace alarmu
- Snadná obsluha
- Snadná konfigurace bez nutnosti instalace softwaru
- Pohodlné vyčítání díky automatickým PDF výkazům
- IT-bezpečné (žádné stahování, žádné instalace)

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

testo 184 T3

Neomezená doba provozu díky snadno vyměnitelné baterii

Možné objednat v balení po 1, 10 a 50 ks

Obj. č. 0572 1843
Cena: 3.010,- Kč



Možnost slevy při objednání většího počtu najednou

Příslušenství pro testo 184 T3

	Obj. č.	Kč
Mobilní tiskárna pro záznamníky testo 175/176/184	0572 0576	10.000,-
ComSoft Professional, profesionální analyzační software, vč. archivace dat	0554 1704	9.130,-
Držák na stěnu pro testo 184	0554 1841	410,-
Lithiová baterie, CR2450, 3 V	0515 5841	90,-

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 při termografii budov
- Indikátor IFOV

testo 865

S USB kabelem, síťovým zdrojem, Li-ion akumulátorem, profesionálním PC softwarem, návodem k obsluze, zkráceným návodem, kufrům a výstupním protokolem z výroby



Obj. č. 0560 8650
Cena: 28.900,- Kč

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 při termografii budov
- Funkce testo ε-Assist pro automatické nastavení emisivity měřeného objektu

testo 868

S rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, Li-ion akumulátorem, profesionálním PC softwarem, 3x testo ε-markery, návodem k obsluze, zkráceným návodem, kufrům a výstupním protokolem z výroby



Obj. č. 0560 8681
Cena: 35.400,- Kč

AKCE

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

Aplikace 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, online archivovat či odesílat kompaktní protokoly měření. Aplikace je zdarma ke stažení pro zařízení Android a iOS.



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 klešťového multimetru testo 770-3 a termohygrometru testo 605i
- Funkce testo ScaleAssist a testo ε-Assist

testo 871

S rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, Li-ion akumulátorem, profesionálním PC softwarem, 3x testo ε-Markery, návodem k obsluze, zkráceným návodem, kufrem a výstupním protokolem z výroby

Obj. č. 0560 8712
Cena: 58.900,- Kč



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

S rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, Li-ion akumulátorem, profesionálním PC softwarem, 3x testo ε-Markery, návodem k obsluze, zkráceným návodem, kufrem a výstupním protokolem z výroby

Obj. č. 0560 8721
Cena: 63.600,- Kč

AKCE



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

Chytrá sada pro plíseň testo 871 nebo testo 872

- Oblasti s rizikem vzniku plísní jsou zobrazeny podle barev semaforu
- Obsahuje termohygrometr testo 605i: Přenos pokojové teploty a relativní vlhkosti vzduchu do termokamery v reálném čase
- Chytrá: bezplatná aplikace testo Thermography App umožňuje přímo na místě vytvářet, online archivovat a odesílat zprávy a mnoho dalšího

testo 871 / testo 872 v sadě pro plíseň

S termokamerou testo 871 nebo testo 872, termohygrometrem testo 605i, USB kabelem, síťovým zdrojem, Li-ion akumulátorem, profesionálním PC softwarem, 3x testo ε-Markery, návodem k obsluze, zkráceným návodem, kufrem a výstupním protokolem z výroby.

testo 871 sada pro plíseň

Obj. č. 0560 8715 Cena: 58.900,- Kč

testo 872 sada pro plíseň

Obj. č. 0560 8724 Cena: 79.500,- Kč



Příslušenství pro testo 865, testo 868, testo 871 a testo 872

	Obj. č.	Kč
Náhradní Li-ion akumulátor pro prodloužení doby provozu	0515 5107	830,-
Nabíjecí stanice: Stolní rychlonabíječka pro optimalizaci doby nabíjení	0554 1103	1.190,-
testo ε-Marker (10 ks), označovací štítky pro funkci testo ε-Assist pro automatické určení emisivity a odražené teploty (vyjma testo 865)	0554 0872	730,-
Pouzdro na přístroj	0554 7808	1.450,-

Termokamera

testo 883

- IR rozlišení 320 x 240 pixelů (s technologií SuperResolution až 640 x 480 pixelů)
- Teplotní citlivost 40 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
- S funkcemi testo SiteRecognition (inteligentní správa termogramu) a testo ScaleAssist (automatické nastavení kontrastu)

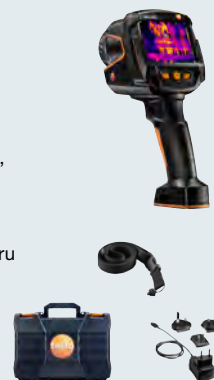
Vynikající kvalita obrazu, automatické přiřazování / archivace termogramů k měřenému objektu a profesionální analýza snímků a vytváření zpráv činí termokameru testo 883 dokonalým partnerem pro správce budov.

	testo 883
IR rozlišení	320 x 240 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	< 40 mK
Zorné pole / min. zaostřovací vzdálenost	30° x 23° (standardní objektiv) 12° x 9° (teleobjektiv) < 0,1 m (standardní objektiv)
Geometrické rozlišení (IFOV)	1,7 mrad (standardní objektiv) 0,7 mrad (teleobjektiv)
testo SuperResolution (rozlišení/IFOV)	640 x 480 pixelů 1,3 mrad
Optika	Manuální
Měřicí rozsah	-30 až +650 °C
Přesnost	±2 °C, ±2 % z naměřené hodnoty (platí vyšší hodnota)

testo 883

Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°, USB-C kabelem, USB napájecím zdrojem, dobíjecím Li-ion akumulátorem, popruhem pro termokameru, Bluetooth® náhlavní soupravou (v závislosti na zemi), krátkým návodem, výstupním protokolem z výroby, profesionálním softwarem IRSof (zdarma ke stažení), v kufru

Obj. č. 0560 8830
Cena: 99.200,- Kč



testo 883 v sadě

Termokamera testo 883 se standardním objektivem 30° x 23°, teleobjektivem 12° x 9°, USB-C kabelem, USB napájecím zdrojem, dobíjecím Li-ion akumulátorem, náhradní baterií, nabíjecí stanicí s USB kabelem, popruhem, Bluetooth® náhlavní soupravou (v závislosti na zemi), krátkým návodem, výstupním protokolem z výroby, profesionálním softwarem IRSof (zdarma ke stažení), v kufru

Obj. č. 0563 8830
Cena: 130.000,- Kč



Kompatibilní měřicí přístroje pro smysluplnější termogramy

	Obj. č.	Kč
Termohygrometr testo 605i ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2605 02	2.570,-
Klešťový multimetr testo 770-3 včetně baterií a 1 sady měřících kabelů	0590 7703	6.180,-
říslušenství	Obj. č.	
Teleobjektiv 12° x 9°	*	
Náhradní baterie, další dobíjecí Li-ion akumulátor pro prodloužení doby provozu	0554 8831	2.900,-
Nabíjecí stanice, stolní nabíječka pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 8801	6.570,-
Ochranné sklo objektivu, Speciální ochranné sklo z germania pro optimální ochranu objektivu před prachem a poškrábáním	0554 8805	8.220,-
testo ε-Marker (10 ks), označovací štítky pro funkci testo ε-Assist pro automatické určení emisivity a odražené teploty.	0554 0872	730,-
Emisní páska. Lepicí páska např. na lesklé povrchy (role 10 m, šířka 25 mm), ε = 0,95, teplotně odolná do +250 °C	0554 0051	2.110,-
PC software testo IRSof pro analýzu a vytváření zpráv (zdarma ke stažení)		
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty - 1 objektiv, 3 body ve středu displeje	31 0102 0104	1.790,-
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty - 1 objektiv, 5 bodů ve středu displeje	31 0102 0105	2.550,-
Prvotní ISO kalibrace teploty - 1 objektiv, 3 body ve středu displeje	31 0103 0104	1.185,-

* Prosím, kontaktujte naši zákaznickou linku.

testo SiteRecognition: Automatická správa termogramu.

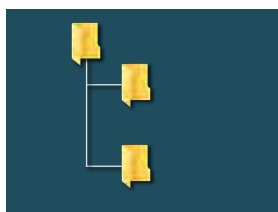
Běžný problém při údržbě

Z mnoha měřených objektů podobného druhu vzniká mnoho podobných termogramů. Aby bylo možné snímky po provedeném měření jednoznačně přiřadit různým místům měření, musíte náročně vytvořit komplexní seznamy nebo ke každému termogramu připojit mluvený komentář.

Nyní tyto problémy řeší inovace od firmy Testo

Technologie SiteRecognition plně automaticky přebírá opětovné rozeznání místa měření, ukládání a správu termogramů. Tímto se vylučují jakékoliv záměny, předchází se chybám během vyhodnocení a ušetří se čas eliminováním potřeby ručního přiřazení termogramů.

Jak technologie **testo SiteRecognition** funguje



1a. V počítačovém softwaru testo IIRSoft vytvořte seznam měřených objektů.



2a. V testo IIRSoft vytvořte kódy pro měřené objekty, vytiskněte je a označte jimi měřený objekt.

Pokud již pro své měřené objekty používáte kódy nebo máte inventární seznamy:

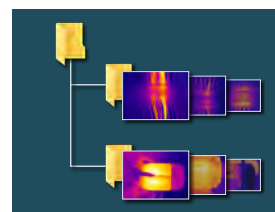
1b. Importujte svůj stávající inventární seznam s kódy do počítačového softwaru testo IIRSoft.

2b. Přeneste data do termokamery testo 883.



3. V termokameře testo 883 aktivujte průvodce SiteRecognition.

Termokamera testo 883 během měření automaticky rozpozná kódy a uloží příslušné informace o místě měření spolu s termogramem.



4. Při synchronizaci termokamery s testo IIRSoft jsou termogramy automaticky správně přiřazeny.

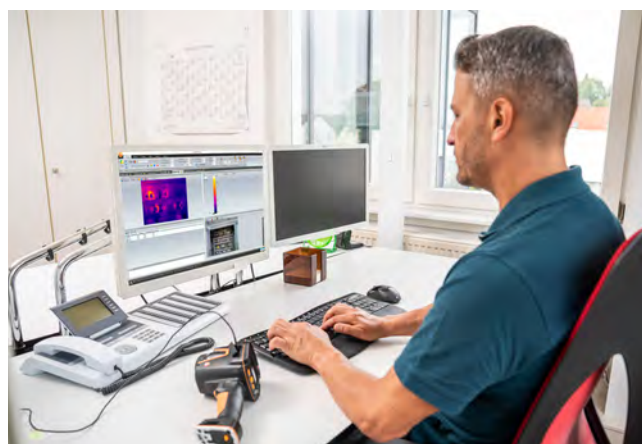
Můžete také znovu exportovat pracovní výsledky pro programy třetích stran. Je to velice intuitivní a ušetříte tím čas.

Profesionální analyzační software **testo IIRSoft**

Kromě měření správy míst měření (testo SiteRecognition) Vám software umožňuje také komplexně analyzovat, zpracovávat a dokumentovat termogramy.

Software je zdarma ke stažení na

www.testo.cz/iirsoft.



Termohygrometr testo 608-H2

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

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

testo 608-H2

Termohygrometr s alarmem, měří vlhkost/ rosný bod/teplotu, LED indikace alarmu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0560 6082
Cena: 3.010,- Kč

Termohygrometr testo 625

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

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

testo 625

Termohygrometr, vč. násuvné vlhkostní sondy, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0563 6251
Cena: 6.010,- Kč

Chytré sondy testo sada pro plíseň

- Identifikace rizika plísní v rané fázi s aplikací testo Smart App
- Označení místa měření laserem
- Zobrazení a vyhodnocení rizika plísní podle barev semaforu
- Analýza a odesílání naměřených dat vč. fotodokumentace postižených oblastí pomocí aplikace testo Smart App

Chytré sondy testo sada pro plíseň

Obsahuje: testo 605i, testo 805i, chytré pouzdro testo (AC), baterie, výstupní protokol z výroby



Obj. č. 0563 0005 10
Cena: 4.740,- Kč

	testo 605i	testo 805i
Typ senzoru	Vlhkostní – kapacitní	
Měřicí rozsah	0 až 100 %RV	
Přesnost ±1 digit	±3,0 %RV (10 až 35 %RV) ±2,0 %RV (35 až 65 %RV) ±3,0 %RV (65 až 90 %RV) ±5 %RV (< 10 %RV nebo > 90 %RV) (při +25 °C)	
Rozlišení	0,1 %RV	
Typ senzoru	NTC	Infračervený
Měřicí rozsah	-20 až +60 °C	-30 až +250 °C
Přesnost ±1 digit	±0,8 °C (-20 až 0 °C) ±0,5 °C (0 až +60 °C)	±1,5 °C nebo ±1,5% z nam. hod. (0 až +250 °C) ±2,0 °C (-20 až -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 až -20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Kompatibilita	Vyžaduje iOS nebo Android Vyžaduje mobilní koncové zařízení s Bluetooth®	
Dosah Bluetooth®	až do 100 m	až do 15 m



Aplikace testo Smart App

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

Teploměr a vlhkoměr

testo 635

- Možnost připojení 2 násuvných a 3 rádiových teplotních a vlhkosních 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

Teploměr a vlhkoměr s PC softwarem, USB kabelem, bateriemi a výstupním protokolem z výroby

Obj. č. 0563 6352
Cena: 12.560,- Kč



	TE typu K (NiCr-Ni)	NTC (vlhkosní sonda)	Vlhkosní senzor testo	Sonda absolutního tlaku
Měřicí rozsah	-200 až +1370 °C	-40 až +150 °C	0 až 100% RV	0 až 2000 hPa
Přesnost ±1 digit	±0,5 °C (-60 až +60 °C) ±(0,2 °C + 0,3% z nam. hod.) (zbytek rozsahu)	±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (-40 až -25,1 °C) ±0,4 °C (+75 až +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 sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / Kč
Vlhkosní / teplotní sonda	Ø 12 mm	0 až 100% RV -20 až +70 °C	±2% RV (+2 až +98% RV) ±0,3 °C		0636 9735 10.000,-
Tenká vlhkosní sonda s osazenou elektronikou, vč. 4 násuvných PTFE krytek pro měření rovnovážné vlhkosti materiálu	60 mm Ø 4 mm	0 až 100% RV 0 až +40 °C	±2% RV (+2 až +98% RV) ±0,2 °C		0636 2135 12.710,-
Sonda pro rychlé a nedestruktivní měření vlhkosti materiálu, kabel 1,2 m	115 mm	Dřevo: < 50 % Stavební materiál: < 20 %			0636 6160 9.900,-
Robustní sonda pro měření okolního vzduchu, TE typu K, kabel 1,2 m	115 mm	-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	25 s	0602 1793 1.680,-
Teplotní sonda pro určení U-hodnoty, trojnásobná senzorika pro zjištění teploty zdi, vč. tmelovací hmoty	115 mm	-20 až +70 °C	Třída 1 ¹⁾ Hodnota U: ±0,1 ±2% z nam. hod.*		0614 1635 6.600,-

¹⁾ Podle normy EN 60584-2 odpovídá Třída přesnosti 1 rozsahu -40 až 1000 °C (TE typu K), Třída přesnosti 2 rozsahu -40 až 1200 °C (TE typu K), Třída přesnosti 3 rozsahu -200 až 40 °C (TE typu K).

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 U hodnoty

Obsah sady:

- testo 635-2 (Obj. č. 0563 6352)
- Rádiový modul (Obj. č. 0554 0188)
- Rádiová rukojeť pro násuvné sondy (Obj. č. 0554 0189)
- Násuvná vlhkosní sonda (Obj. č. 0636 9736)
- Teplotní sonda pro určení U hodnoty, trojnásobná senzorika pro zjištění teploty zdi (Obj. č. 0614 1635)
- Servisní kufr (Obj. č. 0516 1035)

Obj. č. 0563 6353
Cena: 30.300,- Kč



Záznamník teploty a vlhkosti **testo 175 H1**

- Velký, přehledný displej
- Kapacita paměti pro až 1 milion naměřených hodnot
- Životnost baterií až 3 roky
- Trvale připojený externí kapacitní vlhkosťní senzor

Příslušenství pro testo 175 H1	Obj. č.	Kč
ComSoft Professional, profesionální verze softwaru umožňující archivaci dat	0554 1704	9.130,-

testo 175 H1

2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s externím vlhkosťním senzorem (NTC/kapacitní), s nástěnným držákem, zámkem, bateriemi a výstupním protokolem z výroby



Obj. č. 0572 1754
Cena: 7.600,- Kč

Měřicí rozsah	-20 až +55 °C -40 až +50 °C _{td} 0 až 100 % RV*
Přesnost ±1 digit	±0,4 °C (-20 až +55 °C) +0,03 % RV/K ±2% RV (2 až 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 prostřednictvím našich webových stránek.

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

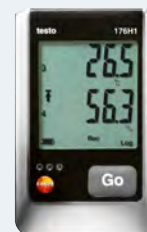
- Vysoké zabezpečení naměřených dat
- Možnost připojení 2 externích sond teploty / vlhkosti
- Paralelní měření na dvou místech zároveň
- Kapacita paměti pro až 2 miliony naměřených hodnot
- Životnost baterií až 8 let
- Vyčtení dat pomocí USB kabelu nebo SD karty

Měřicí rozsah	-20 až +70 °C 0 až 100% RV*
Přesnost ±1 digit	±0,2 °C (-20 až +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 prostřednictvím našich webových stránek.

testo 176 H1

4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s konektory pro externí sondy, vč. nástěnného držáku, zámků, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 1765
Cena: 12.510,- Kč

testo 176 H2

4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti v kovovém pouzdře s konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkosťní senzor), vč. nástěnného držáku, zámků, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 1766
Cena: 13.550,- Kč

Sondy	Rozměry trubicové sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / Kč
Sonda pro měření teploty povrchu zdi, např. jako důkaz o závadách ve stavební konstrukci, kabel 3 m		-50 až +80 °C	±0,2 °C (0 až +70 °C)	0628 7507 1.480,-
Vlhkosťní / teplotní sonda 12 mm		-20 až +70 °C 0 až 100% RV	±0,3 °C ±2 %RV při +25°C (2 až 98 %RV) ±0,03% RV/K ±1 digit	0572 6172 5.800,-
Násuvná vlhkosťní / teplotní sonda 12 mm, bez kabelu		-30 až +50 °C 0 až 100% RV	±0,5 °C ±2% RV	0572 2151 2.200,-
Vlhkosťní / teplotní sonda 4 mm		0 až +40 °C 0 až 100% RV	±0,3 °C ±2% RV při +25 °C (2 až 98% RV) ±0,08 %RV/K ±1 digit	0572 6174 6.780,-

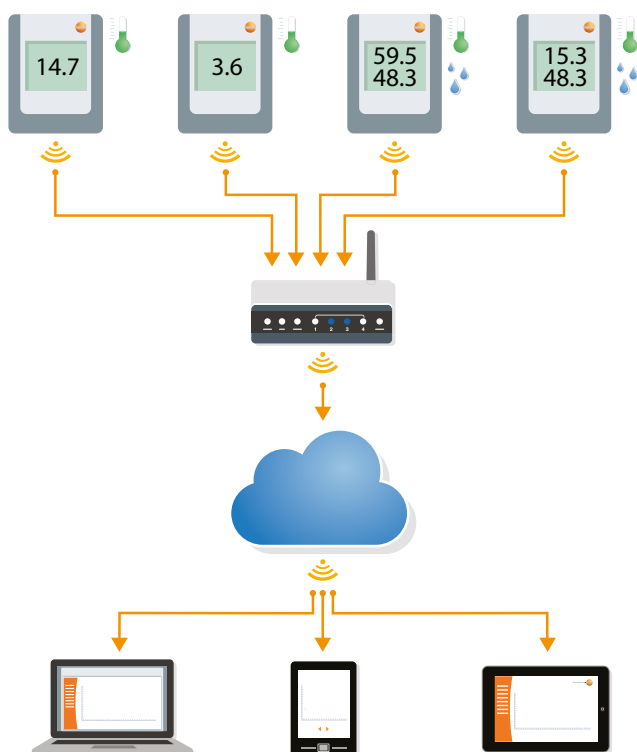
Monitorovací systém testo Saveris 2

- Přenos dat pomocí WiFi
- Všechna naměřená data jsou dostupná kdykoliv a kdekoliv
- Upozornění alarmu při překročení hraničních hodnot
- Bezplatné online úložiště (Testo Cloud) ve verzi BASIC

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

S pomocí webového rozhraní je nastavení systému naprostá hračka. WiFi záznamníky měří teplotu a vlhkost dle nastaveného intervalu měření a přenáší naměřené hodnoty do Testo Cloudu pomocí WiFi sítě.

Vaše uložená data je pak možné analyzovat kdykoliv a kdekoliv pomocí chytrého telefonu / tabletu či PC s aktivním internetovým připojením. Překročení hraničních hodnot je okamžitě hlášeno pomocí e-mailu, nebo SMS. Toto Vám umožní získat kontrolu nad Vašimi kritickými procesy za každé situace, i když nejste osobně na místě.



testo Saveris 2-T1

WiFi záznamník teploty s displejem a integrovaným teplotním NTC senzorem, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2031
Cena: 3.730,- Kč

testo Saveris 2-T2

WiFi záznamník teploty s displejem, 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: 4.680,- Kč

testo Saveris 2-H1

WiFi záznamník teploty a relativní vlhkosti s displejem, integrovaný kapacitní vlhkostní senzor, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2034
Cena: 7.770,- Kč

testo Saveris 2-H2

WiFi záznamník teploty a relativní vlhkosti s displejem, konektor pro externí vlhkostní sondu, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2035
Cena: 7.280,- Kč

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.

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 až +50 °C	-50 až +150 °C	-30 až +50 °C	závisí na sondě
Měření vlhkosti				
Měřicí rozsah	–		0 až 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.	Kč
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty ve 4 teplotních bodech	31 0102 0101	850,-
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti ve 4 vlhkostních bodech	31 0102 0201	1.070,-
Prvotní ISO kalibrace teploty ve 4 teplotních bodech	31 0103 0101	615,-
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti ve 4 vlhkostních bodech	31 0103 0201	765,-

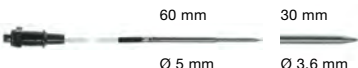
testo Saveris 2 Cloud

Přístup k našemu centralizovanému úložišti Testo Cloud je nezbytnou nutností pro provoz Vašeho monitorovacího systému testo Saveris 2. Pomocí webového rozhraní 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 dle rozsahu Vámi preferovaných funkcí zvolit mezi dvěma licencemi - bezplatnou Basic a Advanced s rozsáhlejšími funkcemi.

	Basic Zdarma	Advanced			
Interval měření	15 min.	1 min. až 24 h (flexibilní)			
Interval přenosu dat	15 min.	1 min. až 24 h (flexibilní)			
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 měřících 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: Obj. č. 0526 0735 Cena: 600,- Kč</td> <td>Licence na 24 měsíců: Obj. č. 0526 0732 Cena: 1.030,- Kč</td> <td>Licence na 36 měsíců: Obj. č. 0526 0733 Cena: 1.290,- Kč</td> </tr> </table>	Licence na 12 měsíců: Obj. č. 0526 0735 Cena: 600,- Kč	Licence na 24 měsíců: Obj. č. 0526 0732 Cena: 1.030,- Kč	Licence na 36 měsíců: Obj. č. 0526 0733 Cena: 1.290,- Kč
Licence na 12 měsíců: Obj. č. 0526 0735 Cena: 600,- Kč	Licence na 24 měsíců: Obj. č. 0526 0732 Cena: 1.030,- Kč	Licence na 36 měsíců: Obj. č. 0526 0733 Cena: 1.290,- Kč			

Teplotní sondy pro testo Saveris 2-T2

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. č. / Kč
Krátká sonda pro měření teploty, IP 54		-20 až +70 °C	±0,2 °C (-20 až +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 až +70 °C)	15 s	0628 7510 960,-
Teplotní sonda s hliníkovým pouzdem, IP 65, kabel 2,4 m		-30 až +90 °C	±0,2 °C (0 až +70 °C) ±0,5 °C (zbytek rozsahu)	190 s	0628 7503 1.130,-
Přesná ponorná / vpichovací sonda, kabel 6 m, IP 67		-35 až +80 °C	±0,2 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	5 s	0610 1725 2.000,-
Teplotní sonda pro povrchová měření, kabel 2 m		-50 až +80 °C	±0,2 °C (0 až +70 °C)	150 s	0628 7516 1.850,-
Vpichovací teplotní sonda, NTC s plochým 2m kabelem, IP 54		-40 až +125 °C	±0,5 % z nam. hod. (+100 až +125 °C) ±0,2 °C (-25 až +80 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0572 1001 2.140,-
Externí teplotní násuvná sonda 12 mm, bez kabelu		-30 až +50 °C	±0,2 °C (-30 až +50 °C)		0572 2153 2.200,-

Vlhkostní / teplotní sondy pro testo Saveris 2-H2

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / Kč
Vlhkostní / teplotní sonda 12 mm, kabel 1,3 m		-30 až +70 °C 0 až 100% RV	±0,3 °C ±2% RV při +25 °C (2 až 98% RV) ±0,03% RV/K ± 1 digit	0572 2155 6.210,-
Externí vlhkostní / teplotní násuvná sonda 12 mm, bez kabelu		-30 až +50 °C 0 až 100% RV	±0,3 °C ±2% RV	0572 2154 4.680,-

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 aplikace testo Smart 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, chytré pouzdro testo (klimatizace), baterie a výstupní protokol z výroby



Obj. č. 0563 0003 10 Cena: 10.710,- Kč

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

Vrtulkový anemometr testo 410i ovládaný chytrým telefonem

- 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 až 30 m/s	-20 až +60 °C
Přesnost ±1 digit	±(0,2 m/s + 2 % z nam. hod.) (0,4 až 20 m/s)	±0,5 °C
Rozlišení	0,1 m/s	0,1 °C

testo 410i

Vrtulkový anemometr pro měření rychlosti proudění, objemového průtoku a teploty ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1410
Cena: 2.400,- Kč



Aplikace testo Smart App

Aplikace promění Váš chytrý telefon nebo tablet v displej přístroje testo 410i. Ovládání měřicího přístroje a stejně tak zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu nebo tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie nebo 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 průtoku do 99990 m³/h
- Výsuvný teleskopický držák do 300 mm

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

testo 405

Termický anemometr, vč. držáku do kanálu, klipsu a baterií

Obj. č. 0560 4053
Cena: 3.440,- Kč



Vrtulkový anemometr testo 410

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

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

testo 410-2

Vrtulkový anemometr s integrovaným měřením vlhkosti a teplotním senzorem NTC, vč. ochranné krytky, baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 4102
Cena: 4.190,- Kč



testo 440 výhodná sada s 16mm vrtulkou

- Měření rychlosti proudění a objemového průtoku
- Teleskop s délkou 0,85 m pro pohodlné měření ve ventilačních kanálech
- Snadné ukládání a vyhodnocení naměřených dat

	Vrtulka	NTC
Měřicí rozsah	0,6 m/s až 50 m/s	-40 až +150 °C
Přesnost	±(0,2 m/s + 1% z nam. hod.) (0,6 až 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2% z nam. hod.) (40,1 až 50 m/s)	±0,4 °C (-40 až -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 až +99,9 °C) ±0,5 % z nam. hod. (zbývajícího rozsahu)
Rozlišení	0,1 m/s	0,1 °C

testo 440 výhodná sada s 16mm vrtulkou

Přístroj pro měření klimatických veličin včetně baterií, USB kabelu a výstupního protokolu z výroby, 16mm vrtulková sonda včetně teleskopu a výstupního protokolu z výroby, základní kufr

Obj. č. 0563 4401
Cena: 14.590,- Kč



testo 440

Sada se žhaveným drátkem

- Měření rychlosti proudění vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Teleskop s délkou 0,85 m pro pohodlné měření ve ventilačních kanálech
- Interní datová paměť a USB rozhraní pro export dat

	Žhavený drátek	NTC
Měřicí rozsah	0 až 30 m/s	-40 až +150 °C
Přesnost	±(0,03 m/s + 4 % z nam. hod.) (0 až 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % z nam. hod.) (20,01 až 30 m/s)	±0,4 °C (-40 až -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 až +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 až +99,9 °C) ±0,5 % z nam. hod. (zbývajícího rozsahu)
Rozlišení	0,01 m/s	0,1 °C

testo 440 sada se žhaveným drátkem

Přístroj pro měření klimatických veličin s interní pamětí a funkcí exportu dat, sonda se žhaveným drátkem vč. teplotního senzoru, 1,8m kabelu a teleskopu s délkou 0,85 m, základní kufr

Obj. č. 0563 4400
Cena: 13.140,- Kč



Vrtulkový anemometr

testo 417

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

testo 417

Vrtulkový anemometr s pevnou vrtulkou (Ø 100 mm) a měřením teploty, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 4170
Cena: 9.530,- Kč



	NTC	Vrtulka	Objemový průtok
Měřicí rozsah	0 až +50 °C	+0,3 až +20 m/s	0 až +99999 m³/h
Přesnost ±1 digit	±0,5 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % z nam. hod.)	
Rozlišení	0,1 °C	0,01 m/s	0,1 m³/h (0 až +99,9 m³/h) 1 m³/h (+100 až +99999 m³/h)

testo 417-1 v sadě

Obsah sady:

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

Obj. č. 0563 4171
Cena: 11.640,- Kč



Příslušenství pro testo 417

	Obj. č.	Kč
Sada trychtýřů testovent 417 pro talířové ventily (Ø 200 mm) a větrací mřížky (330 x 330 mm)	0563 4170	5.000,-
Usměrňovač objemového průtoku testovent 417	0554 4172	3.070,-
Usměrňovač objemového průtoku se sadou trychtýřů testovent 417 - AKCE	0554 4173	6.310,-

Přístroj pro měření objemového průtoku **testo 420**

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



Aplikace testo Smart App

Zdarma ke stažení

Pro Android a iOS



testo 420 v sadě

Nástavec pro měření objemového průtoku s měřicím přístrojem, základní těleso, měřicí nástavec 610 x 610 mm, 5 x napínací tyče, USB kabel, baterie, kufr na kolečkách a výstupní protokol z výroby

AKCE

Obj. č. 0563 4200
Cena: 49.990,- Kč



testo 420

Přístroj pro měření diferenčního tlaku, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 0420
Cena: 21.100,- Kč



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

Příslušenství pro testo 420	Obj. č.	Kč
Měřicí nástavec 360 x 360 mm, vč. brašny	0554 4200	5.290,-
Měřicí nástavec 305 x 1220 mm, vč. brašny	0554 4201	6.040,-
Měřicí nástavec 610 x 1220 mm, vč. brašny	0554 4202	6.040,-
Měřicí nástavec 915 x 915 mm, vč. brašny	0554 4203	6.650,-
Stativ (až 4m) na kolečkách	0554 4209	9.940,-
Propojovací hadice, silikonová, pro měření diferenčního tlaku, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0440	1.260,-
Propojovací hadice bez silikonu pro měření diferenčního tlaku, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0453	1.320,-

Typ sondy/rozsah dodávky	Rozměry trubice sondy / špičky sondy	Měřicí rozsah	Obj. č.	Kč
Pitotova trubice, Ø 7 mm, délka 500 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění*		Měřicí rozsah: 1 až 100 m/s Provozní teplota: 0 až +600 °C P-faktor: 1,0	0635 2045	4.000,-
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 k připojení na diferenční tlakoměr		ID 0699 7077/2	0635 8888	Na dotaz

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

Přístroj pro měření klimatických veličin

testo 440

- Měřte všechny klimatické veličiny pomocí jediného přístroje - se sondami pro měření intenzity turbulence, rychlosti proudění, intenzity osvětlení, CO₂, teploty, vlhkosti, sálavého tepla, tlaku, diferenčního tlaku
- Intuitivní ovládání díky velkému displeji s jasně strukturovanými menu měření
- Paralelní zobrazení 3 měřených hodnot
- Komfort bezdrátového měření s Bluetooth sondami
- Bezpečný a spolehlivý díky vnitřní datové paměti a rozhraní USB pro export dat

Měřicí přístroj testo 440 pro měření klimatických veličin kombinuje výhody kompaktního ručního zařízení s intuitivními menu měření a komplexním výběrem sond pro měření klimatických veličin. Testo 440 můžete připojit k rozmanitému výběru digitálních sond, chytrých sond testo nebo k mnoha teplotním sondám testo.

testo 440

Přístroj pro měření klimatických veličin pro klimatizaci, ventilaci a kvalitu vzduchu v místnosti, vč. USB kabelu, výstupního protokolu z výroby a baterií

Obj. č. 0560 4401
Cena: 7.660,- Kč



testo 440

- výhodná kombinovaná sada 1 pro měření proudění s BT

Přístroj pro měření klimatických veličin s vnitřní pamětí a funkcí exportu dat, 100mm vrtulková sonda s Bluetooth a teplotním senzorem, sonda se žhaveným drátkem s 0,85m teleskopem, teplotním senzorem a 1,8m kabelem, menu měření, kombinovaný kufr

Obj. č. 0563 4406
Cena: 24.900,- Kč



Sondy pro testo 440

Obj. č.

Kč

Proudění

	Sonda se žhaveným drátkem včetně teplotního a vlhkostního senzoru, ohýbatelná o 90°	0635 1571 0635 1572	19.500,- 18.920,-
	Vrtulková sonda (Ø 16 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9571 0635 9572	20.500,- 19.870,-
	Velmi přesná vrtulková sonda (Ø 100 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9371 0635 9372	21.600,- 20.600,-
	Vrtulková sonda (Ø 100 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9431 0635 9432	11.700,- 10.830,-

Pohoda prostředí

	Sonda pro měření intenzity turbulence - s kabelem	0628 0152	23.400,-
	Sonda CO ₂ , s teplotním a vlhkostním senzorem	0632 1551 0632 1552	13.720,- 12.850,-
	Sonda CO	0632 1271 0632 1272	9.820,- 8.960,-
	Sonda pro měření intenzity osvětlení, kabelová	0635 0551	8.810,-

Vlhkost

	Vlhkostní / teplotní sonda	0636 9731 0636 9732	4.880,- 3.960,-
	Velmi přesná vlhkostní / teplotní sonda	0636 9771 0636 9772	12.360,- 11.440,-

Teplota

	Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou (TE typu K)	0602 0393	3.350,-
	Robustní sonda pro okolní vzduch (TE typu K), 1,2m kabel	0602 1793	1.680,-

 s Bluetooth

 s kabelem



Rukojeť testo 440 se dá během sekundy spojit jednoduše a bezpečně s hlavicí sondy nebo s adaptérem pro teleskop a hlavice sond.

Univerzální přístroj pro měření klimatických veličin **testo 400**

- Stejně intuitivní jako Váš chytrý telefon, s chytrým dotykovým displejem
- Všechna naměřená data jsou jasně a okamžitě zobrazena na velkém 5" displeji
- Měří všechny klimatické veličiny: proudění, teplotu, vlhkost, tlak, osvětlení, sálavé teplo, intenzita turbulence, CO₂ a CO
- Velmi přesný, nezávislý na poloze, zabudovaný senzor diferenčního tlaku
- Vysocí kvalitní digitální sondy s koncepcí inteligentní kalibrace
- Zdokumentujete naměřené hodnoty přímo u zákazníka a odešlete je e-mailem nebo je dále analyzujete pomocí počítačového softwaru testo DataControl
- Chytré a intuitivní měřicí programy:
 - Měření HVAC sítě podle ČSN EN ISO 12599 a ASHRAE 111
 - PMV/PPD podle ČSN EN ISO 7730 a ASHRAE 55
 - Průvan a intenzita turbulence podle ČSN EN ISO 7730 a ASHRAE 55
 - Měření WBGT podle DIN 33403 a EN ISO 7243, měření NET dle DIN 33403

Univerzální měřicí přístroj testo 400 pro měření klimatických veličin je ideální pro všechny odborníky v oblasti klimatizační a ventilační techniky, kterým umožňuje měřit, dokumentovat a analyzovat všechny klimatické veličiny s jedním přístrojem.

testo 400

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



Obj. č. 0560 0400
Cena: 30.900,- Kč

Sada testo 400 pro měření proudění vzduchu se sondou se žhaveným drátkem

- testo 400 univerzální přístroj pro měření klimatických veličin, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl softwaru, 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 (prodloužení 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. č. 0563 0400 71 Cena: 70.200,- Kč



Sada testo 400 pro měření proudění vzduchu s 16mm vrtulkovou sondou

- testo 400 univerzální přístroj pro měření klimatických veličin, včetně přepravního kufru pro měření objemového průtoku, testo DataControl softwaru, 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 (prodloužení 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. č. 0563 0400 72 Cena: 71.400,- Kč



Diferenční tlak (integrovaný)	
Měřicí rozsah	-100 až +200 hPa
Přesnost (±1 digit)	±(0,3 Pa ± 1% z nam. hod.) (0 až 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% z nam. hod.) (25,001 až 200 hPa)
Rozlišení	0,001 hPa
Absolutní tlak (integrovaný)	
Měřicí rozsah	700 až +1100 hPa
Přesnost (±1 digit)	±3 hPa
Rozlišení	0,1 hPa
Teplota NTC (s příslušnou sondou)	
Měřicí rozsah	-40 až +150 °C
Přesnost (±1 digit)	±0,2 °C (-25 až 74,9 °C) ±0,4 °C (-40 až -25,1 °C) ±0,4 °C (+75 až +99,9 °C) ±0,5% měřené hodnoty (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C
Teplota TE typu K (s příslušnou sondou)	
Měřicí rozsah	-200 až +1370 °C
Přesnost (±1 digit)	±(0,3 °C + 0,1 % měřené hodnoty)

Rozlišení	0,1 °C
Obecné technické údaje	
Připojení sondy	4x Bluetooth®, 2x TUC*, 2x TE typu K
Rozhraní	Bluetooth®, WLAN, USB
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Napájení	Li-ionový akumulátor (5550 mAh)
Životnost baterie	cca. 12 hodin nepřetržitého provozu
Displej	5,0 palcový HD dotykový displej Rozlišení 1280 x 720 px
Fotoaparát	Hlavní fotoaparát: MP 8,0 Přední fotoaparát: MP 5,0
Paměť	2 GB (odpovídá přibližně 1 000 000 záznamů)
Třída krytí	IP40
Rozměry	210 x 95 x 39 mm
Hmotnost	500 g

*TUC konektor (Testo Universal Connector): Pro připojení digitálních sond s pevným kabelem a sond NTC.

Příslušenství pro testo 400	Obj. č.	Kč
IAQ záznamník dat pro dlouhodobá měření	0577 0400	22.900,-
Stativ pro měření pohody prostředí s polohováním sond ve shodě s normami (vč. tašky)	0554 1591	11.720,-
Výsuvný teleskop pro sondy proudění k testo 400 / testo 440 (37,5 až 100 cm, vč. úhlu. 90°)	0554 0960	4.620,-
Prodloužení teleskopu (0,9 m) pro sondy proudění k testo 400 / testo 440	0554 0990	5.750,-
Úhel 90° pro připojení vrtulkových sond (Ø 100 mm)	0554 0991	1.590,-
Adaptér rukojeti k připojení na sondy proudění	0554 2160	1.820,-
Transportní kufr pro měření proudění (520 x 410 x 160 mm)	0516 1400	4.720,-
Transportní kufr pro měření klimatických veličin a pohody prostředí (520 x 410 x 210 mm)	0516 2400	8.090,-
Sada trychtýřů pro talířové ventily (Ø 200 mm) a větrací mřížky (330 x 330 mm) s usměrňovačem objemového průtoku - AKCE	0554 4173	6.310,-
USB napájecí zdroj s kabelem	0554 1106	1.160,-
Propojovací hadice, silikonová, pro měření diferenčního tlaku, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0440	1.260,-
Propojovací hadice bez silikonu pro měření diferenčního tlaku, délka 5 m, max. zátěž 700 hPa (mbar)	0554 0453	1.320,-
Dávkovací kalibrační lahvičky pro vlhkostní sondy Testo, solný roztok 11,3 %RV a 75,3 %RV vč. adaptéru pro vlhkostní sondy Testo	0554 0660	8.420,-

Sondy pro testo 400	Obj. č.	Kč
Proudění		
 Sonda se žhaveným drátkem, vč. teplotního a vlhkostního senzoru, ohebná o 90°	0635 1571 0635 1572	19.500,- 18.920,-
 Vrtulková sonda (Ø 16 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9571 0635 9572	20.500,- 19.870,-
 Velmi přesná vrtulková sonda (Ø 100 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9371 0635 9372	21.600,- 20.600,-
 Vrtulková sonda (Ø 100 mm), vč. teplotního senzoru	0635 9431 0635 9432	11.700,- 10.830,-
Pohoda prostředí		
 Sonda pro měření intenzity turbulence, s kabelem	0628 0152	23.400,-
 Sonda CO ₂ , vč. teplotního a vlhkostního senzoru	0632 1551 0632 1552	13.720,- 12.850,-
 Sonda CO	0632 1271 0632 1272	9.820,- 8.960,-

 s Bluetooth
 s kabelem

Sondy pro testo 400	Obj. č.	Kč
Vlhkost		
 Vlhkostní/teplotní sonda	0636 9731 0636 9732	4.880,- 3.960,-
 Velmi přesná vlhkostní/teplotní sonda	0636 9771 0636 9772	12.360,- 11.440,-
 Robustní vlhkostní/teplotní sonda pro teploty do +180 °C, s kabelem	0636 9775	13.200,-
Teplota		
 Velmi přesná digitální vpichovací sonda Pt100	0618 0275	13.470,-
 Sklem potažená digitální laboratorní sonda Pt100	0618 7072	6.740,-
 Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda (NTC)	0615 1212	1.880,-
 Robustní sonda okolního vzduchu (NTC)	0615 1712	1.940,-

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

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 10
Cena: 6.960,- Kč



Aplikace testo Smart App

Aplikace promění Váš chytrý telefon nebo tablet v displej až 6 chytrých sond Testo najednou. Ovládání měřících přístrojů a zobrazení naměřených hodnot probíhá pomocí Bluetooth spojení skrze aplikaci ve Vašem chytrém telefonu nebo tabletu – nezávisle na místě měření. Aplikaci můžete navíc použít pro vytvoření protokolu měření, přidat do něj fotografie nebo 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 až +150 °C	-150 až 150 hPa	-30 až +250 °C
Přesnost ±1 digit	±1,3 °C (-20 až +85 °C)	±0,05 hPa (0 až 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5% z nam. hod.) (1 až 150 hPa)	±1,5 °C nebo ±1,5% z nam. hod. (0 až +250 °C) ±2,0 °C (-20 až -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 až -20,1 °C)
Rozlišení	0,1 °C	0,01 hPa	0,1 °C
Kompatibilita	iOS nebo Android		
	Vyžadováno zařízení s Bluetooth		

Přehledové porovnání analyzátorů spalín

	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 8000 ppm	CO: 0 až 4 000 ppm CO - s H ₂ 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 komínového 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 let při intenzivním použití (několikrát denně). Ušetří minimálně jednu výměnu senzoru v průběhu běžné pracovní životnosti.

Vhodné sady.



testo 300

Sada 1

- Přístroj, včetně napájecího zdroje
- Měřicí rozsah: 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. č.: 0564 3002 70	Obj. č.: 0564 3002 71
Cena: 27.200,- Kč	Cena: 34.400,- Kč

Ilustrační obrázek může být odlišný od originálu



testo 300 Longlife

Sada 1

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

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. č.: 0564 3004 70	Obj. č.: 0564 3004 71
Cena: 37.200,- Kč	Cena: 44.400,- Kč

Ilustrační obrázek může být odlišný od originálu

testo 300 Longlife

Sada 2

- Přístroj, včetně napájecího zdroje
- Měřicí rozsah: 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. č. 0564 3004 831)
- EasyHeat PC software
- Kufr pro přístroj
- 4letá záruka

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. č.: 0564 3004 82	Obj. č.: 0564 3004 89
Cena: 47.200,- Kč	Cena: 53.000,- Kč



testo 310 sada

- Analyzátor spalín testo 310, včetně akumulátoru a výstupního protokolu z výroby pro měření O₂, CO, hPa a °C
- Měřicí rozsah: 0 až 4 000 ppm
- Odběrová sonda s kónusem (180 mm, Ø 6 mm)
- Silikonová hadička pro měření tlaku, filtr nečistot
- 5 filtrů nečistot
- 2 roličky termopapíru do tiskárny
- Kufr pro přístroj

Bez tiskárny	S tiskárnou
Obj. č.: 0563 3100	Obj. č.: 0563 3110
Cena: 15.050,- Kč	Cena: 18.950,- Kč

Rozšířený analyzátorový kufr testo

- Nakonfigurujte si vlastní měřicí kufr
- Dvojité systémový kufr, 180 mm
- Předřezaná pěnová vložka s možností individuálního vytvarování



Obj. č.: 0516 3301
Cena: na dotaz

Analyzátor spalin

testo 330i

- Integrované monitorování senzorů
- Ředění až do 30 000 ppm CO
- Během nulování může sonda zůstat v komíně
- Certifikát TÜV podle EN 50379, část 1 až 3
- Obsluha nezávislá na místě měření a zobrazování naměřených hodnot přes Bluetooth pomocí chytrého telefonu nebo tabletu a aplikace testo 330i App
- Bezpapírová dokumentace a tvorba zpráv přímo v místě měření pomocí aplikace testo 330i App

Sada testo 330i se senzorem CO s kompenzací H₂

Sada obsahuje:

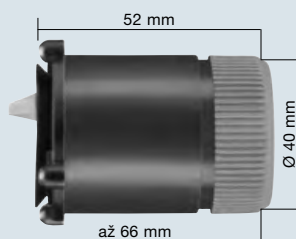
Analyzátor spalin testo 330i s longlife O₂ senzorem a CO senzorem s kompenzací H₂, akumulátor a výstupní protokol z výroby, napájecí zdroj, modulární odběrovou sondu, držák sondy testoFix, teplotní sondu, kufr pro přístroj



Obj. č. 0563 3000 73
Cena: 45.900,- Kč

Držák sondy testoFix

Inovativní návrh: bezpečné upevnění sondy a měřicího přístroje k zařízení.



Pro měření otvorů od průměru otvoru 10 mm a průměru sondy 8 mm
Max. dovolená povrchová teplota v okolí držáku: +140°C
Hmotnost: 114 g

Aplikace 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 testo 330i App 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.

Příslušenství pro analyzátory spalin

		Obj. č.	Kč
	Externí teplotní čidlo nasávaného vzduchu (190 mm) s 2,2m kabelem, kónusem a magnetickým držákem	0600 9799	2.000,-
	Souprava připojovacích hadic pro oddělené měření tlaku plynu	0554 1203	1.290,-
	Pro olejová spalovací zařízení: Pumpa sazového čísla (těsnící kónus objednávejte samostatně 0554 9010)	0554 0307	2.950,-
	Pro zařízení nezávislá na okolním vzduchu: Štěrbínová sonda	0632 1260	4.430,-
	Pro měření u špatně přístupných otvorů: Ohebná trubice sondy (upozornění: vhodná pro modulární odběrové sondy, ne pro základní odběrové sondy, které jsou obsažené např. v základní sadě testo 320i)	0554 9770	5.880,-
	Pro velké průměry kouřovodů: Trubice sondy délka 300 mm, průměr 8 mm	0554 9761	3.800,-
	NO senzor 0 - 3.000 ppm, pouze pro LongLife sady testo 300	0393 0151	8.390,-

Diferenční tlakoměr testo 510

- Měření diferenčního tlaku od 0 do 100 hPa
- Možnost měření rychlosti proudění pomocí Pitotovy trubice
- Kompenzace teploty a hustoty vzduchu
- Podsvícený displej
- 10 volitelných jednotek
- Měření proudění plynu a tlaku na přípojce při paralelním měření spalín

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

Příslušenství měřicího přístroje	Obj. č.	Kč
Propojovací hadice, silikon, délka 2 m, max. zatížení 700 hPa (mbar)	0554 0448	700,-
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr	31 0302 0433	1.380,-
ISO kalibrace, diferenční tlak, 3 kalibrační body rozložených v celém rozsahu měření	0520 0095	2.070,-

Diferenční tlakoměr testo 510 v sadě

Praktický diferenční tlakoměr, 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: 3.900,- Kč

Diferenční tlakoměr testo 510i ovládáný chytrým telefonem

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný pomocí chytrého telefonu / tabletu
- Měření tlaku proudícího plynu a statického tlaku nebo objemového průtoku
- Menu měření pro zkoušku těsnosti včetně alarmů
- Snadná konfigurace a stanovení objemového průtoku
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace
- Magnetické uchycení pro snadnější manipulaci

Typ senzoru	Diferenčního tlaku
Měřicí rozsah	-150 až 150 hPa
Přesnost ±1 digit	±0,05 hPa (0 až 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5% z nam. hod.) (1 až 150 hPa)
Rozlišení	0,01 hPa

Příslušenství	Obj. č.	Kč
Chytré pouzdro testo (VAC) pro skladování a přepravu přístroje testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i a testo 905i, rozměry 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	780,-
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr	31 0302 0433	1.380,-

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: 2.750,- Kč



Aplikace testo Smart App

Aplikace promění Váš chytrý telefon / tablet v displej přístroje testo 510i. 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.

Přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem

testo 549i

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj ovládaný pomocí chytrého telefonu / tabletu
- Měření vysokého a nízkého tlaku
- Snadné připojení díky úhlu 45°
- Rychlá a snadná instalace na tlakových přípojkách
- Nízká ztráta chladiva díky přípojce bez hadice
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace

Měřicí rozsah	-1 až 60 bar
Přesnost ±1 digit	0,5 % z koncové hodnoty
Rozlišení	0,01 bar
Konektor	7/16" – UNF
Přetížení (rel.)	65 bar
Dosah Bluetooth	100 m

Příslušenství

	Obj. č.	Kč
Chytré pouzdro testo (chlazení) pro skladování a přepravu 2 x testo 115i a 2 x testo 549i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	780,-
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr	31 0302 0433	1.380,-
ISO kalibrace, diferenční tlak, 3 kalibrační body rozložených v celém rozsahu měření	0520 0095	2.070,-

Chytré sondy testo v sadě pro chlazení

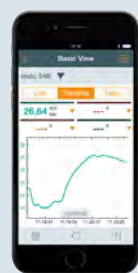
- Obsah sady: 2x přístroj pro měření vysokého tlaku testo 549i a 2x klešťový teploměr 115i pro použití v kombinaci s chytrými telefony a tablety
- Přednastavená menu dle aplikací: cílové přehrátky a podchlazení
- Sada obsahuje všechny nezbytné měřicí přístroje pro aplikace v oblasti chlazení
- Rychlá a snadná instalace na tlakových přípojkách nebo na místě měření teploty
- Nízká ztráta chladiva díky připojení bez hadic
- Analýza a odeslání naměřených hodnot pomocí aplikace
- Dosah 100 m

Příslušenství	Obj. č.	Kč
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr	31 0302 0433	1.380,-
ISO kalibrace, diferenční tlak, 3 kalibrační body rozložených v celém rozsahu měření	0520 0095	2.070,-

testo 549i

Přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 2549 02
Cena: 2.080,- Kč



Aplikace testo Smart 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, uvedení do provozu a řešení poruch klimatizačních a chladicích systémů. Obsah sady: 2x testo 115i, 2x testo 549i, pouzdro na sondy (chlazení), baterie a výstupní protokol z výroby



Obj. č. 0563 0002 10
Cena: 8.050,- Kč

	testo 115i	testo 549i
Typ senzoru	NTC	Tlakový
Měřicí rozsah	-40 až +150 °C	-1 až 60 bar
Přesnost ±1 digit	±1,3 °C (-20 až +85 °C)	0,5 % z koncové hod.
Rozlišení	0,1 °C	0,01 bar
Konektor		7/16" – UNF
Přetížení (rel.)		65 bar
Dosah Bluetooth	100 m	
Kompatibilita	iOS nebo Android	
	Vyžaduje zařízení s Bluetooth	

Efektivní seřízení chladicích zařízení a tepelných čerpadel.

Spotřeba energie chladicích a klimatizačních zařízení je obrovská. Optimální konfiguraci Vašich zařízení a jejich pravidelnou kontrolou ušetříte peníze. Společnost Testo Vám se svými digitálními servisními přístroji a aplikacemi na míru může co nejpohodlněji a nejpřesněji pomoci s uvedením chladicích zařízení do provozu a s jejich údržbou. Pro snadné testování chladicích zařízení jsou k dispozici chytré sondy testo v sadě pro chlazení. Přístroj testo 316-3 spolehlivě detekuje netěsnosti v nádržkách a hadicích na chladivo. Pro bezproblémový a efektivní provoz Vašich zařízení.



Digitální servisní přístroj testo 550s

- Přehled všech výsledků díky velkému grafickému displeji
- Výjimečně kompaktní a spolehlivý díky snadno ovladatelnému robustnímu pouzdru s třídou krytí IP 54
- Jednoduchá, bezdrátová měření vakua a teploty pomocí automatického Bluetooth® připojení
- Ještě větší flexibilita pro Vaše měření a dokumentaci díky aplikaci testo Smart App
- Jednoduše získané výsledky díky průvodci menu měření pro cílové přehřátí, vakuum a ztrátu tlaku
- Pohodlná správa chladiv v aplikaci s oblíbenými chladivy a automatickými aktualizacemi



Digitální servisní přístroj testo 557s

- Kompaktní a spolehlivý díky snadno ovladatelnému robustnímu pouzdru se stupněm krytí IP 54
- Jednoduché, bezdrátové měření vakua a teploty pomocí automatického Bluetooth® připojení
- Přehled všech výsledků díky velkému grafickému displeji
- Snadnější získání výsledků díky nabídkovému menu měření pro cílové přehřátí, vakuum a ztrátu tlaku
- Pohodlná správa chladiv v aplikaci s oblíbenými chladivy a automatickými aktualizacemi



Digitální servisní přístroj testo 550i

- Všechny činnosti, od měření až po dokumentaci, prováděné pomocí aplikace testo Smart App ve Vašem chytrém telefonu
- Nejmenší digitální servisní přístroj na trhu
- Maximální spolehlivost díky extrémně robustnímu pouzdru s třídou krytí IP54
- Automatický výpočet teploty odpařování a kondenzace v aplikaci podle chladiva
- Volitelně rozšiřitelný o chytré sondy testo pro bezdrátové měření teploty, vlhkosti a vakua
- Pohodlná správa chladiv v aplikaci s oblíbenými chladivy a automatickými aktualizacemi

testo 557s Chytrá sada

Chytrý digitální servisní přístroj s bezdrátovou vakuovou sondou a 2x teplotními sondami v praktickém kufru, vč. výstupního protokolu z výroby a baterií



Obj. č. 0564 5571
Cena: 14.800,- Kč



testo 550s Chytrá sada

Chytrý digitální servisní přístroj s bezdrátovými teplotními sondami v praktickém kufru, vč. výstupního protokolu z výroby a baterií



Obj. č. 0564 5502
Cena: 11.770,- Kč



Více sad servisních přístrojů najdete na www.testo.cz

testo 550i Chytrá sada

Chytrý digitální servisní přístroj s bezdrátovými teplotními sondami v praktickém kufru, vč. výstupního protokolu z výroby a baterií



Obj. č. 0564 3550
Cena: 9.960,- Kč



Bezdrátová vakuová sonda testo 552i

Měří vakuum rychle a snadno pomocí grafického znázornění v aplikaci, nebo na obrazovce digitálního servisního přístroje, vč. výstupního protokolu z výroby a baterií



Obj. č. 0564 2552
Cena: 4.260,- Kč



Přehledové porovnání digitálních servisních přístrojů Testo.

Ať už jsou digitální servisní přístroje od společnosti Testo potřeba na cokoli - v našem sortimentu najdete vždy ten pravý. Porovnejte je a rozhodněte se lépe.

	testo 550s	testo 557s	testo 550i
Blok ventilů	2cestný	4cestný	2cestný
Přehled o všech naměřených hodnotách specifických pro danou aplikaci díky velkému grafickému displeji	✓	✓	—
Ovládání a dokumentace pomocí aplikace testo Smart App	✓ (dosah až 150 m)	✓ (dosah až 150 m)	✓ (dosah až 150 m)
Kompatibilní se všemi bezdrátovými sondami pro teplotu, vakuum, vlhkost	✓ (s automatickým připojením)	✓ (s automatickým připojením)	✓ (s automatickým připojením)
Kompaktní vnější rozměry a ovládání jednou rukou	✓	✓	✓ (ultrakompaktní)
Třída krytí	IP54	IP54	IP54
Stejný rozsah měření tlaku VT/NT	až do 60 bar	až do 60 bar	až do 60 bar
Přesnost měření tlaku	> 0,5 % celého rozsahu	> 0,5 % celého rozsahu	> 0,5 % celého rozsahu
Integrované měření teploty	✓ (až 2 teplotní sondy + Bluetooth® sonda)	✓ (až 2 teplotní sondy + Bluetooth® sonda)	✓ (až 2 teplotní sondy + Bluetooth® sonda)
Cílové přehřátí v servisním přístroji nebo v aplikaci testo Smart App	✓	✓	✓ (pouze v aplikaci)
Dokumentace a odeslání naměřených dat prostřednictvím aplikace testo Smart App	✓	✓	✓
Počet uložených chladiv	90	90	90
Aktualizace chladiva	automaticky přes aplikaci	automaticky přes aplikaci	automaticky přes aplikaci
Zkoušky těsnosti s kompenzací teploty s teplotní sondou	✓	✓	✓
Měření vakua vakuovou sondou testo 552i	✓	✓	✓
Vhodné pro chladiva A2L	✓	✓	✓
PC software testo DataControl (volitelně)	✓	✓	✓

Příslušenství pro digitální servisní přístroje.

Příslušenství	Obj. č.	Kč
Bezdrátová vakuová sonda testo 552i	0564 2552	4.260,-
Bezdrátová teplotní sonda testo 115i	0560 2115 02	1.800,-
Magnetický popruh pro flexibilní použití magnetu nebo háku díky systému snadné výměny	0564 1001	1.290,-
Teplotní sondy v sadě, 2 klešťové sondy pro měření na potrubí od průměru 6 do 35 mm, NTC, pevný kabel 1,5 m	0613 5507	1.620,-
Příložná sonda na potrubí (NTC) pro průměry potrubí od 5 do 65 mm, pevný kabel 2,8 m	0613 5605	4.370,-
Robustní sonda pro okolní vzduch (NTC)	0613 1712	2.000,-
Teplotní sonda s upínacím páskem pro měření povrchu potrubí (Ø až 75 mm), Tmax. 75 °C, NTC, kabel 1,5 m	0613 4611	2.290,-
Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy, kabel 1,2 m	0613 1912	2.230,-
Chytré sondy testo v sadě pro chlazení, obsahuje: 2x testo 115i / 2x testo 549i, 1x chytré pouzdro testo	0563 0002 10	8.050,-
Diferenční tlakoměr testo 510 v sadě s pouzdem na opasek a bateriemi	0563 0510	3.900,-
testo 316-3 Detektor úniku chladiva	0563 3163	7.540,-

Detektoru úniku testo 316-4 v sadě pro chladiva

- Extrémně vysoká citlivost <3 g/a dovoluje detekci i těch nejmenších úniků
- Velmi dlouhá životnost senzoru
- Optický a akustický alarm
- Permanentní kontrola senzoru
- Konektor pro sluchátko pro bezpečnou lokalizaci úniku v hlučném prostředí
- Sloupkový ukazatele zobrazuje maximální únik

Měřená veličina	g/a
Detekovatelné	R134a, R22, R404a, H2 a všechna běžná chladiva jako CFC, HFC (částečně a úplně halogenovaná), NH ₃ (samostatná hlavice senzoru)
Spodní hranice citlivosti	3 g/a

Příslušenství pro testo 316-4	Obj. č.	Kč
Náhradní senzor pro detektor úniku pro CFC, HFC (částečně a úplně halogenovaná), H ₂	0554 3180	3.040,-
Náhradní senzor pro detektor úniku - pro čpavek (NH ₃)	0554 3181	4.510,-

Detekovatelná chladiva

Chladivo / Skupina chladiva	Ref. chladiva (Specifikovaná 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

Elektronický detektor úniku chladiva testo 316-3

- Vysoká citlivost <4 g/a dovoluje detekci i těch nejmenších úniků
- Detekuje všechna běžná chladiva
- Okamžitě připraven k měření bez nutnosti nastavení
- LED indikace v případě úniku společně s akustickým alarmem

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

Příslušenství pro testo 316-3	Obj. č.	Kč
Náhradní senzor pro testo 316-3	0554 2610	1.420,-

testo 316-4 sada 1

Detektor úniku chladiva pro CFC, HFC (částečně a úplně halogenovaná), H₂, obsahuje hlavici senzoru KM, kufřík, síťový zdroj a sluchátka

Obj. č. 0563 3164
Cena: 12.050,- Kč



testo 316-4 sada 2

Detektor úniku čpavku (NH₃), obsahuje hlavici senzoru KM, kufřík, síťový zdroj a sluchátka

Obj. č. 0563 3165
Cena: 13.950,- Kč



Detekovatelná chladiva

Chladivo / Skupina chladiva	Ref. chladiva (Specifikovaná spodní hranice citlivosti)	Detekovatelné chladivo	Výběr chladiva v přístroji
R600/R600a		x	R22
Vodík	x	x	H ₂
Čpavek	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

Detektor úniku chladiva pro CFC, HFC (částečně a úplně halogenovaná), vč. hlavici senzoru, kufru, výstupního protokolu z výroby, baterií a filtru

Obj. č. 0563 3163
Cena: 7.540,- Kč



testo 400 v sadě pro pohodu prostředí se stativem

- Stanovení ukazatelů tepelné pohody prostředí PMV a PPD podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Stanovení ukazatelů tepelné pohody prostředí tahu a stupně turbulence podle EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Kvalita vzduchu v místnosti: Stanovení koncentrace CO₂, vlhkosti, teploty vzduchu a intenzity turbulence na pracovištích, včetně dlouhodobého měření

Sada WBGT pro testo 400

- Pro stanovení teploty mokrého kulového teploměru (WBGT)
- Spolehlivé hodnocení pracovišť s vysokou tepelnou zátěží podle ISO 7243 a DIN 33403-3
- Pro měření v budovách a v exteriérech (dodržíte třídu krytí IP 40)

testo 440 v kombinované sadě pro pohodu prostředí s Bluetooth

- Dlouhodobá měření a paralelní stanovení koncentrace CO₂, absolutní vlhkosti vzduchu, teploty vzduchu a intenzity turbulence
- Vyhovuje normám pro pohodu prostředí EN ISO 7730 a ASHRAE 55
- Snadné ukládání a vyhodnocení naměřených dat přes USB

testo 315-3 přístroj pro měření CO/CO₂ v okolí

- Paralelní a přímé měření CO/CO₂ v okolním vzduchu
- Certifikát TÜV podle EN 50543
- Měřené hodnoty lze přetáhnout do přístroje testo 330 (V2010)
- Tisk dat na místě

testo 400 sada pro měření klimatických veličin a pohodu prostředí se stativem

Univerzální přístroj pro měření klimatických veličin vč. softwaru testo DataControl, silikonových hadic, napájecího zdroje s USB kabelem, výstupního protokolu z výroby, CO₂ sondy s Bluetooth®, sondy pro měření intenzity turbulence, kulového teploměru, stativu a přepravního kufru

Obj. č. 0563 0401
Cena: 93.800,- Kč



sada testo 400 WBGT

Obsah sady: Kulový teploměr (TE typu K), sonda okolní teploty a vlhko-teplotní sonda (Pt100), stativ, kufr

Obj. č. 0618 7220
Cena: 66.000,- Kč



testo 440 kombinovaná sada pro pohodu prostředí s BT

Přístroj pro měření klimatických veličin pro klimatizace, ventilace a kvalitu vzduchu v místnosti, sonda CO₂ s Bluetooth, sonda pro měření intenzity turbulence, vč. USB kabelu, výstupního protokolu z výroby, baterií a kufru

Obj. č. 0563 4408
Cena: 43.800,- Kč



testo 315-3

Přístroj pro měření CO/CO₂ v okolí bez Bluetooth, včetně USB napájecího zdroje a kabelu

Obj. č. 0632 3153
Cena: 23.500,- Kč



Monitorovací systém

testo 160

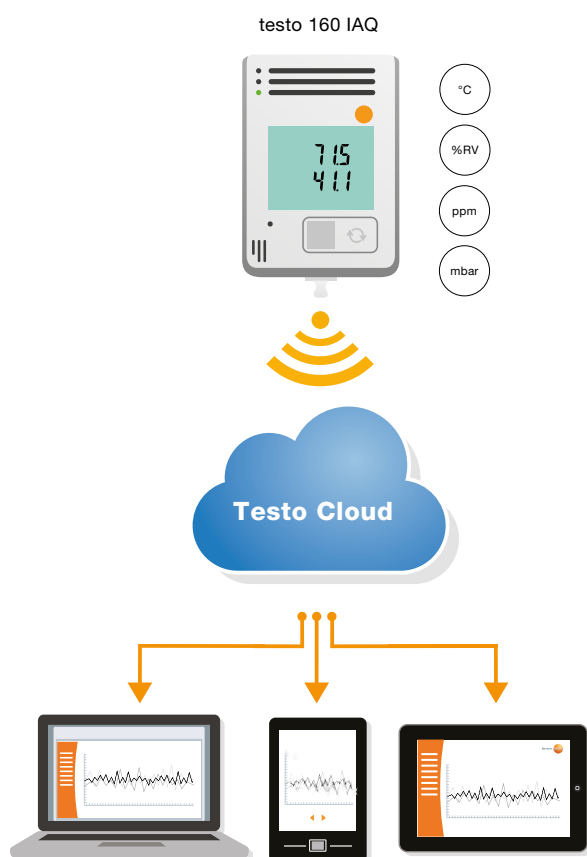
- Naměřené hodnoty přenášeny pomocí WiFi do Testo Cloudu
- Přístup k naměřeným hodnotám ze všech koncových zařízení
- Hlášení alarmu pomocí emailu nebo SMS
- Nenápadný design a malé rozměry
- Dekorativní kryty (Deco-Cover) pro přizpůsobení individuálnímu prostředí

testo 160 IAQ

Wi-fi záznamník
s displejem a integrovanými
senzory teploty, vlhkosti,
CO₂ a atmosférického tlaku



Obj. č. 0572 2014
Cena: 15.020,- Kč



Měření teploty	
Měřicí rozsah	0 až +50 °C
Přesnost	± 0,5 °C
Rozlišení	0,1 °C
Měření vlhkosti	
Měřicí rozsah	0 až 100% RV (bez kondenzace)
Přesnost	±2% RV při 25 °C a 20 až 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 CO ₂	
Měřicí rozsah	0 až 5000 ppm
Přesnost	±(50 ppm + 3% 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 až 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.	Kč
Kryt Deco-cover pro testo 160 IAQ	0554 2012	270,-
Nástěnný držák pro testo 160 IAQ	0554 2015	290,-
Externí USB síťový zdroj	0572 2020	840,-

testo 160 Cloud

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.

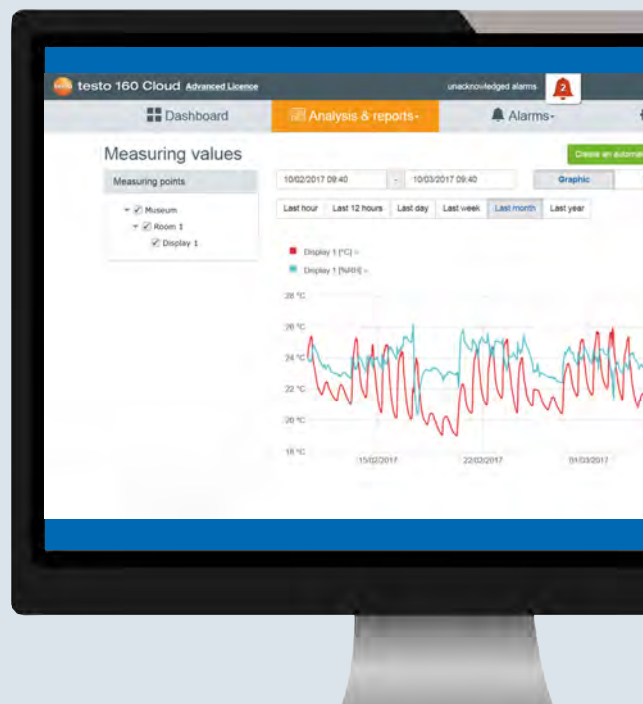
Přehled výhod testo 160 Cloud:

- 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
- Funkce alarmu v případě kritických hodnot
- Dvě licence (Basic a Advanced) s různým obsahem funkcí

Maximální flexibilita s licencí Advanced:

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

Další informace o cloudu Testo najdete na straně 29



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 zaznamenáváním 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

Diferenční tlakoměr pro měření tlaku do 200 hPa, DVGW-testováno, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0632 0327
Cena: 14.100,- Kč



Základní sada testo 312-4

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



Obj. č. 0563 1327
Cena: 30.900,- Kč

Ilustrační obrázek

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

Příslušenství pro testo 312-4

	Obj. č.	Kč
Tlaková sada pro měření tlaku plynu u otopných zařízení	0554 0449	530,-
Souprava hadic pro testo 312-4	0554 3172	3.210,-
Síťový zdroj s mezinárodním konektorem	0554 1143	2.810,-
Kabel RS232 s konektorem USB 2.0	0409 0178	2.020,-
Rychlotiskárna Testo IRDA, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549	6.900,-
Systémový kufr (výška 130 mm) pro přístroje, sondy a příslušenství	0516 3300	2.510,-
testo 316-1, detektor úniku plynu s ohebnou sondou, vč. baterií (viz strana 51)	0632 0316	6.040,-
testo 316-2, detektor úniku plynu s ohebnou sondou, vč. sluchátek a síťového zdroje (viz strana 51)	0632 3162	9.010,-
Zkušební pumpa pro vytvoření zkušební tlaku	0554 3157	1.950,-
Vysokotlaká sonda do 25 bar	0638 1748	8.950,-

Detektor úniku plynu testo 316-1

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

testo 316-1

Detektor úniku plynu s ohebnou sondou, vč. baterií

Obj. č. 0632 0316
Cena: 6.040,- Kč



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

Detektor plynu s ochranou Ex testo 316 Ex

Důkaz a určení místa úniku u plynovodů a instalací ve vnitřních a venkovních prostorech
Podle poučení DVGW G 465-4 je ochrana Ex nezbytná v oblastech, ve kterých se tvoří nebo se dají očekávat výbušné směsi plynu / vzduchu. Přístroj testo 316-Ex odpovídající směrnici 94/9/EG (ATEX) je víceborový přístroj pro vyhledávání plynů pro typy plynu metan, propan a vodík. Koncentrace plynů jsou měřeny polovodičovým senzorem v ppm a jsou zobrazovány na displeji s rozlišením 1 ppm.

- Ohebná sonda pro těžko přístupná místa
- Rozlišení na displeji 1 ppm
- Potlačení zobrazení pro komfortní určení místa úniku
- Ve shodě s 94/9/EG (ATEX)

testo 316 Ex

Elektronický přístroj pro vyhledávání úniku plynu s ochranou Ex, vč. baterií, kufru, inbusového klíče a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0632 0336

~~15.280,-~~

Cena: 12.500,-

AKCE



Přístroj pro měření úniku testo 324

- Všechna důležitá měření na plynovém a vodovodním potrubí v jednom přístroji, např. u plynovodů podle TRGI 2008 G-600 a u vodovodních potrubí podle ZVSHK EN 806-4
- Barevný displej s vysokým rozlišením
- Jednoduchá struktura menu
- Velice snadná obsluha díky přípojce přes jednu hadici
- Kufr s přístroji s plynovou bublinou
- Integrované tlakové čerpadlo (až 300 mbar)
- Velmi přesné senzory
- Výsledky měření v souladu s DVGW

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

Základní sada testo 324

Přístroj pro měření úniku pro všechny zákonem požadované zkoušky, síťový zdroj, systémový kufr s napájecím zařízením, bloku ventilů* s hadicí, ruční čerpadlo pro vytvoření zkušebního tlaku, adaptér pro měřicí přípojku plynových ohřivačů a kotlů, vysokotlaké stupňovité zátky $\frac{3}{8}$ " a $1\frac{1}{4}$ ", PC software testo easyHeat

Obj. č. 0563 3240 70
Cena: 40.600,- Kč

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

testo 324 sada pro plyn a vodu

Přístroj pro měření úniku pro profesionální měření, dokumentaci a zkoušky, síťový zdroj pro testo 324 (lze použít i pro základní tiskárnu), systémový kufr včetně napájecího zařízení, blok ventilů s hadicí, ruční čerpadlo pro vytvoření zkušebního tlaku, adaptér pro měřicí přípojku plynových ohřivačů a kotlů, rozdělovač Y, vysokotlaká přípojka, kónické zkušební zátky $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{8}$ ", vysokotlaké stupňovité zátky: $\frac{3}{8}$ " + $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " + 1", $\frac{3}{4}$ " + $1\frac{1}{4}$ ", PC software testo easyHeat



Obj. č. 0563 3240 71
Cena: 57.800,- Kč

Příslušenství pro testo 324

		Obj. č.	Kč
	Jednotrubková krytka, propojení mezi zkušební soupravou a vedením	0554 3156	2.080,-
	Rychlotiskárna Testo IRDA, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549	6.900,-
	testo 316-2 Detektor úniku plynu s obehnou sondou, vč. síťového zdroje a sluchátek (viz strana 51)	0632 3162	9.010,-

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
- Přepínatelné časové hodnocení Fast / Slow

Měřicí rozsah	30 až 130 dB
Frekvenční rozsah	20 Hz až 8 kHz
Přesnost ±1 digit	±1,4 dB (za referenčních podmínek: 94 dB, 1 kHz)
Rozlišení	0,1 dB

testo 816-1

Hlukoměr, včetně mikrofonu, ochrany proti větru, PC softwaru, kabelu, návodu k obsluze na CD a baterií v systémovém kufru

Obj. č. 0563 8170
Cena: 14.730,- Kč



Příslušenství	Obj. č.	Kč
Kalibrátor pro pravidelnou kalibraci přístrojů testo 815 a testo 816-1	0554 0452	10.830,-

Luxmetr **testo 540**

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

Měřicí rozsah	0 až 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 až 19999 lux) 10 lux (zbytek rozsahu)

testo 540

Praktický luxmetr, včetně ochranné krytky, baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 0540
Cena: 3.530,- Kč



Zkoušečka napětí testo 750

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

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

testo 750-2

Zkoušečka napětí včetně baterií a krytky pro měřicí hroty

Obj. č. 0590 7502
Cena: 2.000,- Kč



testo 750-3

Zkoušečka napětí včetně baterií a krytky pro měřicí hroty

Obj. č. 0590 7503
Cena: 2.750,- Kč



Příslušenství pro testo 750

	Obj. č.	Kč
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 750	31 0302 0612	1.125,-

Zkoušečka napětí a proudu testo 755

- Automatické rozpoznání měřené veličiny
- Certifikována dle standardu pro zkoušečky napětí EN 61243-3:2014
- Automatické zapnutí přístroje při detekci napětí / proudu
- Osvětlení měřeného místa
- Vyměnitelné měřicí hroty

Technická data	testo 755-1	testo 755-2
Rozsah zkušebního napětí	6 až 600 V AC/DC	6 až 1000 V AC/DC
Rozsah zkušebního proudu	0,1 až 200 A AC	
Rozsah zkušebního el. odporu	30 Ω až 100 kΩ	
Test vodivosti	< 30 Ω	
Zkouška sledu fází	–	100 až 400 V AC při 50/60 Hz
Indikace napětí dotykem jedné sondy	–	100 až 690 V AC při 50/60 Hz
Osvětlení měřeného místa	✓	
Přepětová kategorie	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV GS, CSA, CE	
Standardy	EN 61243-3:2010, EN 61010-1	

testo 755-1

Zkoušečka napětí a proudu, včetně měřicích hrotů a baterií

Obj. č. 0590 7551
Cena: 3.820,- Kč



testo 755-2

Zkoušečka napětí a proudu, včetně měřicích hrotů a baterií

Obj. č. 0590 7552
Cena: 4.710,- Kč



Příslušenství pro testo 755

	Obj. č.	Kč
Sada náhradních měřicích hrotů	0590 0015	470,-
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 755	31 0302 0613	1.685,-

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)

Technická data	testo 760-2	testo 760-3
TRMS	✓	
Měřicí rozsah napětí	0,1 mV až 600 V AC/DC	0,1 mV až 1000 V AC/DC
Měřicí rozsah proudu	0,1 μ A až 10 A AC/DC	
Měřicí rozsah el. odporu	0,01 až 60 M Ω	
Měřicí rozsah frekvence	2 Hz až 30 MHz	2 Hz až 60 MHz
Měřicí rozsah kapacity	0,001 nF až 30 000 μ F	0,001 nF až 60 000 μ F
Měřicí rozsah teploty	-20 až +500 °C	
Test vodivosti	✓	
Přepěťová kategorie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV GS, CSA, CE	
Standardy	EN 61326-1	

Klešťový multimetr

testo 770

- Unikátní klešťový mechanismus usnadňuje měření i v těch nejtěsnějších místech
- Automatické rozpoznání AC/DC napětí a proudu
- Měření skutečné efektivní hodnoty (TRMS)
- Dodatečné funkce, jako měření startovacího proudu, měření výkonu a měření mikroampérů
- Bluetooth



Aplikace testo Smart App pro testo 770-3
Zdarma ke stažení
Pro Android a iOS



Technická data	testo 770-2	testo 770-3
TRMS	✓	
Měřicí rozsah napětí	1 mV až 600 V AC/DC	
Měřicí rozsah proudu	0,1 až 400 A AC/DC	0,1 až 600 A AC/DC
Měření výkonu	–	✓
Měření mikroampérů	0,1 až 400 μ A AC/DC	0,1 až 600 μ A AC/DC
Měřicí rozsah el. odporu	0,1 Ω až 40 M Ω	0,01 Ω až 60 M Ω
Měřicí rozsah teploty	-20 až +500 °C	
Bluetooth pro připojení k aplikacím testo Thermography App a testo Smart App	–	✓
Přepěťová kategorie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Autorizace	TÜV GS, CSA, CE	
Standardy	EN 61326-1, EN 61140	

testo 760-2

Digitální multimetr, vč. sady měřicích kabelů, adaptéru pro TE typu K a baterií

Obj. č. 0590 7602
Cena: 4.390,- Kč



testo 760-3

Digitální multimetr, vč. sady měřicích kabelů a baterií

Obj. č. 0590 7603
Cena: 5.870,- Kč



Příslušenství pro testo 760	Obj. č.	Kč
Adaptér pro TE typu K	0590 0002	760,-
Klešťová proudová sonda	0590 0003	2.950,-
Magnetický držák	0590 0001	610,-
Sada bezpečnostních krokosvorek, vhodné pro 0590 0011 a 0590 0012	0590 0008	580,-
Sada 4mm standardních měřicích kabelů (90° konektor), vhodné pro 0590 0008	0590 0011	580,-
Sada 4mm standardních měřicích kabelů (přímý konektor), vhodné pro 0590 0008	0590 0012	580,-
Transportní taška pro testo 760	0590 0016	760,-
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 760-2	31 0302 0615	3.165,-
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 760-3	31 0302 0616	3.165,-

testo 770-2

Klešťový multimetr, včetně sady měřicích kabelů, adaptéru pro TE typu K a baterií.

Obj. č. 0590 7702
Cena: 5.000,- Kč



testo 770-3

Klešťový multimetr, včetně baterií, sady měřicích kabelů, s Bluetooth

Obj. č. 0590 7703
Cena: 6.180,- Kč



Příslušenství pro testo 770	Obj. č.	Kč
Adaptér pro TE typu K (pouze pro testo 770-2/-3)	0590 0021	760,-
Sada bezpečnostních krokosvorek, vhodné pro 0590 0011 and 0590 0012	0590 0008	580,-
Sada 4mm standardních měřicích kabelů (90° konektor), vhodné pro 0590 0008	0590 0011	580,-
Sada 4mm standardních měřicích kabelů (přímý konektor), vhodné pro 0590 0008	0590 0012	580,-
Transportní taška pro testo 755 / testo 770	0590 0017	760,-
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 770-2	31 0302 0618	2.450,-
Akreditovaná kalibrace elektrických veličin testo 770-3	31 0302 0619	2.910,-

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: 42.800,- Kč



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
- Převážný kufr
- Zvukotěsná sluchátka
- Směrový nástavec a špička
- Síťový zdroj
- Spirálový kabel pro připojení ultrazvukového senzoru, délka 2 m (prodloužený)

Obj. číslo 8900 0501 Cena: 85.800,- Kč



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

2981 098X/cz/04/2021
Všechny ceny jsou uvedeny bez 21% DPH a jsou platné pro rok 2021.
Veškeré změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.