

Be sure. **testo**



Zajistěte si
nyní 1 rok
záruky navíc*

Testo: oficiální dodavatel pro topnou sezónu.

Budte optimálně vybaveni s atraktivními sadami pro analýzu spalin
a dalšími profesionálními měřicími přístroji.

* Více informací na www.testo.cz

Když léto končí, nejrušnější sezóna začíná.

Nejpozději od začátku podzimu se věci začnou zase opakovat – začíná topná sezóna a práce je opravdu hodně. Aby jste zajistili co nejefektivnější práci ze sklepa

až na půdu, nabízí Vám společnost Testo kompletní sortiment analyzátorů spalin a dalších profesionálních měřicích přístrojů.



Doporučená konfigurace pro měření plynových kotlů.



Doporučená konfigurace pro měření na všech typech kotlů.

testo 320

Univerzální analyzátor spalin

- Pro plynové a olejové kotle
- **Po registraci na www.testo.cz získáte 1 rok záruky navíc**
- Rychlá a snadná navigace v menu
- Grafický displej s vysokým rozlišením
- Rychlé nulování senzorů
- Konfigurace CO s kompenzací H₂ použitelná i pro tuhá paliva

ZDARMA v sadě:

testo EasyHeat PC software
(více se dozvíte na straně 5)



testo 320 sada s tiskárnou

- testo 320 se senzory O₂ a CO a Bluetooth
- Základní odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 6 mm)
- Mezinárodní síťový zdroj
- Termotiskárna testo
- Systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství
- + ZDARMA záslepky měřicích otvorů
- + ZDARMA software Easyheat

Obj. č. 1118 1818 ~~1.389,- €~~ **1.250,- €**

testo 320 sada bez tiskárny

Obsah sady jako shora, ovšem bez tiskárny.

- testo 320 se senzory O₂ a CO a Bluetooth
- Základní odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 6 mm)
- Mezinárodní síťový zdroj
- Termotiskárna testo
- Systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství
- + ZDARMA záslepky měřicích otvorů
- + ZDARMA software Easyheat

Obj.č. 1118 1819 ~~1.169,- €~~ **1.052,- €**

testo 320 s COH₂

Obsah sady jako shora, ovšem bez tiskárny, s lepším senzorem CO pro měření na všech typech kotlů.

- testo 320 se senzory O₂ a CO a Bluetooth
- Základní odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 6 mm)
- Mezinárodní síťový zdroj
- Termotiskárna testo
- Systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství
- + ZDARMA záslepky měřicích otvorů
- + ZDARMA software Easyheat

Obj.č. 1118 1820 ~~1.326,- €~~ **1.193,40 €**

Další příslušenství pro analyzátoř spalin - viz. strana 4 a 5 (dole).

testo 330i

Budoucnost analýzy spalin

- Pro kotle plynové, olejové a na tuhá paliva
- **Po registraci na www.testo.cz získáte 1 rok záruky navíc**
- Obsluha a dokumentace pomocí chytrého telefonu s aplikací App
- Automatické ředění až do 30.000 ppm CO
- Kompletně uzavřené plastové pouzdro - velmi robustní
- Konfigurace CO s kompenzací H₂ použitelná i pro tuhá paliva
- **Možnost NO senzoru**



testo 330i se senzorem CO s kompenzací H₂

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

Obj. č. 1118 1823 ~~1.532,- €~~ **1.378,- €**

testo 330i sada

- testo 330i se senzorem O₂, senzorem CO a Bluetooth
- Mezinárodní síťový zdroj
- Základní odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 6 mm)
- Kufr pro přístroj testo 330i
- + ZDARMA záslepky měřicích otvorů

Obj. č. 1118 1824 ~~1.349,- €~~ **1.214,10 €**



testo 330-1 LL Profesionální analyzátor spalín s pokročilým vývojem

- Pro kotle plynové a olejové
- Po registraci na www.testo.cz získáte 1 rok záruky navíc
- Sensory Longlife s životností až 6 let
- S App pro obsluhu a dokumentaci

ZDARMA v sadě:
testo EasyHeat PC software
(více se dozvíte na straně 5)



testo 330-1 LL sada s tiskárnou

- testo 330-1 LL se senzorem O₂, senzorem CO bez kompenzace H₂ a Bluetooth
- Základní odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 6 mm)
- Mezinárodní síťový zdroj
- Termotiskárna testo
- Systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství
- + ZDARMA záslepky měřících otvorů
- + ZDARMA software Easyheat + USB kabel



Obj. č. 1118 1885

~~1.057,- €~~

1.491,30 €

testo 330-1 LL sada bez tiskárny

Obsah sady jako shora, ovšem bez tiskárny.

Obj.č. 1118 1886

~~1.593,- €~~

1.319,- €

Další příslušenství pro analyzátoři spalín - viz. strana 4 a 5 (dole).

testo 330-2 LL Profesionální analyzátor spalín s pokročilým vývojem

- Pro kotle plynové, olejové a na tuhá paliva
- Po registraci na www.testo.cz získáte 1 rok záruky navíc
- Sensory Longlife s životností až 6 let
- Ředění až do 30.000 ppm CO pro bezpečné měření CO u kotlů na tuhá paliva
- S App pro obsluhu a dokumentaci
- Integrované nulování tahu a plynu bez vyjmutí sondy

ZDARMA v sadě:
testo EasyHeat PC software
(více se dozvíte na straně 5)



testo 330-2 LL sada s tiskárnou

- testo 330-2 LL se senzorem O₂, senzorem CO s kompenzací H₂ a Bluetooth
- Modulární odběrová sonda (délka 180 mm, Ø 8 mm)
- Mezinárodní síťový zdroj
- Termotiskárna testo
- Systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství
- + ZDARMA záslepky měřících otvorů
- + ZDARMA software Easyheat + USB kabel



Obj. č. 1118 1821

~~1.917,- €~~

1.725,- €

testo 330-2 LL sada bez tiskárny

Obsah sady jako shora, ovšem bez tiskárny.

Obj.č. 1118 1822

~~1.897,- €~~

1.527,- €

NO senzor

Měřicí rozsah 0 ... 3.000 ppm, rozlišení 1 ppm
Pouze pro analyzátoři testo 330 LL



~~416,- €~~





374,40 €

Porovnání analyzátorů spalin.

	testo 320	testo 330-2 LL	testo 330i
Paliva	Olej, plyn	Olej, plyn, pevná paliva	Olej, plyn, pevná paliva
Nejdůležitější měřené veličiny	O ₂ , CO	O ₂ , CO / CO (s H ₂ kompenzací), NO	O ₂ , CO / CO (s H ₂ kompenzací), NO
Měřicí rozsahy	CO: 0 ... 4,000 ppm CO ₂ : 0 ... CO ₂ max	CO (s H ₂ kompenzací) 0 ... 30,000 ppm (díky ředění vzduchem) CO: 0 ... 4,000 ppm	CO (s H ₂ kompenzací) 0 ... 30,000 ppm (díky ředění vzduchem) CO: 0 ... 4,000 ppm
Měření CO (s H ₂ kompenzací) *	-	✓	✓
Senzory O ₂ a CO s dlouhou životností (Longlife) až 6 let	-	✓	✓
Měření spalin	✓	✓	✓
Měření tahu	Samostatné měření	Paralelně s měřením spalin	Paralelně s měřením spalin
Měření diferenčního tlaku / tlaku plynu**	✓	✓	✓
Měření 4Pa testu**	✓	✓	-
Diagnostika chyb a senzorů	✓	✓	✓
Nulování senzorů bez nutnosti odpojení sond	-	✓	✓
Měření CO s výpočtem střední hodnoty (interval 15 min) u systémů na pevná paliva	-	✓	-
Vytvoření digitálního protokolu z měření přímo v aplikaci a jeho odeslání e-mailem	-	-	✓
Záruka (přístroj, senzory O ₂ / CO, sondy)	2 roky	4 roky	4 roky
Záruka na základě registrace produktu (přístroj, senzory O ₂ / CO, sondy)	3 roky	5 roky	5 roky
Displej	Barevný grafický displej s vysokým rozlišením	Barevný grafický displej s vysokým rozlišením	Displej chytrého telefonu / tabletu
Paměť	500.000 protokolů z měření	500.000 protokolů z měření	500.000 protokolů z měření
Software / aplikace	testo EasyHeat / testo combustion App	testo EasyHeat / testo combustion App	testo 330i App

* V základní konfiguraci analyzátoru pro tuhá paliva. ** Je nutné příslušenství na vyžádání.

Praktické příslušenství pro analýzu spalin.

Příslušenství	Obj.č.	Kč
 Externí čidlo teploty nasávaného vzduchu 190 mm s kabelem, konusem a magnetickým držákem	0600 9787	105,- € 94,50 €
 Připojovací sada pro měření tlaku průtoku plynu a připojovacího tlaku	0554 1203	42,- € 38,- €
 Odběrová sonda (délka 300 mm, Ø 8 mm) pro velké průměry kouřovodů	0600 9761	249,- € 224,- €
 Flexibilní odběrová sonda (délka 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C) vč. konusu pro měření na těžko přístupných místech	0600 9770	317,- € 285,- €

Porovnání aplikací **App** pro analýzu spalin.

S aplikací testo Combustion App (pro testo 320 LL, testo 330-1/2 LL) a aplikací testo 330i App (pro testo 330i LL) vyřídíte nyní všechny zásahy na vytápěcích zařízeních naprosto pohodlně s Vaším chytrým telefonem nebo tabletem.

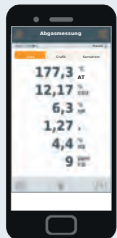


Měření spalin s App Vám přináší tyto výhody:

- Zjednodušená obsluha měřicích přístrojů - buď kompletně pomocí App jako u testo 330i LL nebo spuštění, ukončení a zaprotokolování měření (pro testo 320 LL, testo 330-1/2 LL)
- Měření je zvládnuto ještě rychleji.
- Naměřená data jsou stále k dispozici tam, kde jsou právě zapotřebí.

testo Combustion App:

Přehled všech parametrů zařízení - nezávisle na místě měření (pro testo 330-2 LL). *



* Pro testo 320 pouze ve verzi pro Android.

testo 330i App:

Snadné vytvoření protokolů a odeslání e-mailem.



Nyní **zdarma** ke stažení pro iOS nebo Android:



Funkce **App to App**:



Pro bezproblémový přenos dat do mnoha průmyslových aplikací.

Dokumentace s PC softwarem **testo EasyHeat**:

Bezpečné měření:

- Kompletní archivace a správa naměřených dat zákazníka






Snadná synchronizace:

- Synchronizace naměřených dat zákazníka s měřicím přístrojem

Profesionální vytvoření protokolů:

- Vytvoření a odeslání protokolů z měření ve formátu PDF pro následnou kontrolu

Praktické příslušenství pro sady analyzátorů spalin

Příslušenství	Obj.č.	Kč
 Sonda pro detekci úniku plynu	0632 3330	250,- € 225,- €
 Sonda jemného tlaku pro testování otopných zařízení a měření 4 Pascalů (vč. hadic) pro testo 320 LL a testo 330-1/2 LL	0638 0330 0554 1215	275,- € 247,50 €
 Infračervená termotiskárna testo pro testo 320 LL a testo 330-1/2 LL vč. 1 roličky termopapíru a 4 tužkových baterií	0554 0549	220,- € 198,- €
 Infračervená / Bluetooth tiskárna testo pro testo 320 LL a testo 330-1/2 LL vč. 1 roličky termopapíru, akumulátoru a síťového zdroje	0554 0620	332,- € 299,- €
 Infračervená / Bluetooth tiskárna testo pro testo 330i vč. 1 roličky termopapíru, akumulátoru a síťového zdroje	0554 0621	332,- € 299,- €

testo 324 přístroj pro měření tlaku a množství úniku



Tip: s testo combustion APP můžete začít měřit, zastavit a protokolovat.

Nově v sadě:
software testo EasyHeat PC
(více informací na straně 7)



testo 324: Mistr v měření tlaku vody a plynu.

S univerzálním přístrojem testo 324 můžete provádět všechny zkoušky na plynovodech a vodovodech:

- Těsnost plynovodů (dle TRGI 2008, DVGW G 5952 a TPG 704 01)
 - zkouška pevnosti a těsnosti
 - zkouška provozuschopnosti
- Těsnost potrubí pro kapalné plyny (dle TRF 2012)
 - zkouška pevnosti a těsnosti
 - zkouška návratnosti
- Regulátor tlaku plynu pro zjištění závad na omezovači tlaku
- Rozvody pitné vody podle ZVSHK (EN 806-4)
- Odpady podle DIN EN 1610



Přístroj pro měření tlaku a množství úniku testo 324 základní sada

- Měřicí rozsahy: 0 ... 1000 hPa (absolutní tlak); 0 ... 10 l/hod. (únik); -40 ... +600 °C (teplota TE typu K)
- Menu měření ve shodě se směrnici
- Automatické vytvoření tlaku do 300 mbar pomocí vestavěného tlakového čerpadla; manuální zkušební čerpadlo pro vytvoření vyšších tlaků, např. pro zkoušku 1 bar
- Včetně systémového kufru s napájecím zařízením, manuálním zkušebním čerpadlem, adaptérem pro přípojku plynových kotlů a vysokotlakou stupňovitou zátkou s 3/4" a 1 1/4"
- + ZDARMA software Easyheat
- + ZDARMA kónické zátky 1/2" a 3/4"

Obj.č. 0563 3240 70

1.562,- €

Příklad z praxe: zkouška provozuschopnosti



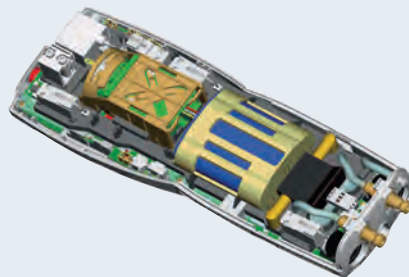
1 Start

- Propojení s plynovodem jednou hadicí
- Zkouška provozuschopnosti s možností plnění plynem (během zkoušky se do potrubí nebude vtláčet vzduch)
- Automatické určení objemu potrubí



2 Měření

- Podle normy TPG 704 01 se v přístroji nastaví doba stabilizace a měření
- Vysoce přesný průtokový senzor ukazuje okamžitou velikost úniku v litrech (l/h)
- Dokumentace měření



3 Documentace s PC softwarem testo EasyHeat

Bezpečné měření:

- Kompletní archivace a správa naměřených dat zákazníka

Snadná synchronizace:

- Synchronizace naměřených dat zákazníka s měřicím přístrojem

Profesionální vytvoření protokolů:

- Vytvoření a odeslání protokolů z měření ve formátu PDF pro následnou kontrolu

Další přístroje a příslušenství pro testo 324.



testo 316-2: detector úniku plynu

Díky vestavěnému čerpadlu rychle a spolehlivě detekuje metan, propan a vodík. Zobrazuje koncentraci plynu na displeji s pomocí 18-stupňového sloupcového ukazatele a vyšle alarm při překročení hraničních hodnot.

Obj. č. 0632 3162

311,- €



IRDA rychlá tiskárna

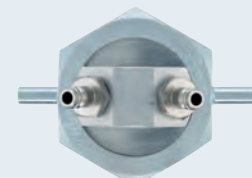
Přímo na místě měření Vám rychle zdokumentuje a doloží naměřené hodnoty. S bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolíčkou termopapíru a 4 bateriemi mignon.

Obj. č. 0554 0549

220,- €

Jednotrubková krytka

Připojení armatur a potrubí.



Obj. č. 0554 3156

66,- €

Nepostradatelné pro topenářské profesionály: přístroje pro měření elektrických veličin.

Digitální multimetr **testo 760** Měří ionizační proud na hořáku a zabraňuje poruchám topného systému.



- Kontroluje ionizační proud a zabraňuje poruchám
- Bez manuálního otočného kolečka – zabraňuje chybným nastavením a šetří pojistky
- Velký, podsvícený LCD displej pro snadné odečítání

testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Obj. č. 0590 7601	Obj. č. 0590 7602	Obj. č. 0590 7603

93,- € 155,- € 207,- €

Porovnání jednotlivých provedení	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Podsvícený displej	✓	✓	✓
Měření efektivní hodnoty TRMS	–	✓	✓
µA rozsah měření proudu	–	✓	✓
Filtr dolní propusti	–	✓	✓
Měřicí rozsah napětí AC/DC	0.1 mV ... 600 V		0.1 mV ... 1,000 V
Měřicí rozsah proudu AC/DC	1 mA ... 10 A	0.1 µA ... 10 A	
Měřicí rozsah teploty	–	-20 ... +500°C	

Klešťový multimetr **testo 770** Uchopí kabely ve všech pozicích



- Unikátní úchopný mechanismus usnadňuje práci ve stísněných podmínkách
- Funkce multimetru: kontroluje ionizační proud a zabraňuje poruchám
- S pomocí Bluetooth lze ovládat pomocí chytrého telefonu / tabletu a aplikace pro chytré sondy testo Smart Probes App

testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Obj. č. 0590 7701	Obj. č. 0590 7702	Obj. č. 0590 7703

135,- € 176,- € 218,- €

Porovnání jednotlivých provedení	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Měření efektivní hodnoty TRMS	✓	✓	✓
Měření startovacího proudu	✓	✓	✓
µA rozsah měření proudu	–	✓	✓
Bluetooth a aplikace testo Smart Probes App	–	–	✓
Měřicí rozsah napětí AC/DC	1 mV ... 600 V		
Měřicí rozsah proudu AC/DC	0.1 ... 400 A	0.1 ... 600 A	
Měření výkonu	–	–	✓

testo Smart Probes App:
Zdarma ke stažení pro iOS nebo Android



Zkoušečka napětí **testo 750** S jedinečným displejem čitelným ze 3 stran



- Přehledný, patentovaný 360° LED displej, čitelný ze všech stran
- Ergonomický tvar rukojeti
- Test proudového chrániče

testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3:
Obj. č. 0590 7501	Obj. č. 0590 7502	Obj. č. 0590 7503

45,- € 70,- € 97,- €

Porovnání jednotlivých provedení	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Patentovaný 3-stranný LED displej	✓	✓	✓
Certifikováno dle normy pro zkoušečky napětí DIN EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Osvětlení měřeného místa	–	✓	✓
Indikace napětí dotykem jedné sondy	–	✓	✓
Přídavný LC displej	–	–	✓
Měřicí rozsah napětí AC/DC	12 ... 690 V		
Zkouška vodivosti	< 500 kΩ		



**Zkoušečka napětí a proudu
testo 755**
Měří napětí, proud a odpor

- Naměřené hodnoty získáte bez jakéhokoliv přepínání a výběru v přístroji
- Automatická detekce měřené veličiny
- Měření napětí v rozsahu až 1.000 V
- Měření napětí a proudu pouze jediným přístrojem

testo 755-1	testo 755-2
Obj. č. 0590 7551	Obj. č. 0590 7552
135,- €	166,- €

Porovnání jednotlivých provedení

	testo 755-1	testo 755-2
Certifikováno dle normy pro zkoušečky napětí DIN EN 61243-3:2010	✓	✓
Osvětlení měřeného místa	✓	✓
Vyměnitelné měřicí hroty	✓	✓
Jednopolová fázová zkouška	–	✓
Zkouška sledu fází	–	✓
Měřicí rozsah napětí AC/DC	6 ... 600 V	6 ... 1,000 V
Měřicí rozsah proudu	0.1 ... 200 A AC	



**Bezkontaktní indikátor napětí
testo 745**
Tak spolehlivý není žádný jiný přístroj

- Optický a akustický signál
- 2 úrovně citlivosti (12 ... 50 V / 50 ... 1.000 V)
- Osvětlení měřeného místa
- Filtr (LPF) pro vysokofrekvenční rušivé signály
- Voděodolné a prachutěsné dle IP 67

testo 745
Obj. č. 0590 7450
31,- €



Bezkontaktní měření napětí na rozvodné skříni otopného systému s testo 745.

Praktické příslušenství přístrojů pro měření elektrických veličin.

Magnetický držák

Pro multimetr testo 760



Obj. č. 0590 0001

21,- €

Adaptér pro termočlánek

Pro multimetr testo 760



Obj. č. 0590 0002

26,- €

Adaptér pro termočlánek typu K

Pro klešťový multimetr 770



Obj. č. 0590 0021

26,- €

Adaptér pro klešťový multimetr

Pro multimetr testo 760-2/-3



Obj. č. 0590 0003

104,- €

Transportní taška

Pro testo 760

Obj. č. 0590 0016

26,- €

Pro testo 755/770

Obj. č. 0590 0017

26,- €

Pro testo 750

Obj. č. 0590 0018

26,- €



Standardní měřicí kabely

(90° konektor)
Měřicí hrot Ø: 2 mm



Obj. č. 0590 0010

20,- €

Standardní měřicí kabely

(90° konektor)
Měřicí hrot Ø: 4 mm



Obj. č. 0590 0011

20,- €

Sada krokosvorek

Pro použití s měřicím kabelem
0590 0011




Obj. č. 0590 0009

20,- €


Chytré sondy testo: kompaktní a všestranné přístroje pro otopná zařízení.

S chytrými sondami testo změříte teplotu, tlak nebo vlhkost snadněji a produktivněji než kdykoliv dříve.

Praktické měřicí přístroje se totiž dají obsluhovat přes aplikaci testo Smart Probes App pomocí Vašeho chytrého telefonu/tabletu.



Chytré sondy Testo přenášejí měřené hodnoty přes Bluetooth do aplikace testo Smart Probes App ve Vašem chytrém telefonu/tabletu. Zde můžete data analyzovat, dokumentovat a přímo z místa měření odeslat e-mailem jako protokol.







Vaše výhody:

- Větší mobilita: naměřené hodnoty máte vždy po ruce tam, kde je právě potřebujete.
- Větší bezpečnost: výsledky měření se rovnou digitálně dále zpracovávají.
- Větší profesionalita: čistá zpráva ve formátu DIN A4 s fotografiemi, logem a komentářem.

testo Smart Probes App:

Nyní zdarma ke stažení pro iOS nebo Android:

testo App to App interface:

Pro bezproblémový přenos dat do mnoha průmyslových aplikací.

testo 115i: Klešťový teploměr

- Včetně měření teploty topné větve a zpátečky
- -40 ... +150°C
- V aplikaci je možnost vyčtení diferenční teploty mezi 2 měřicími body



Obj. č.
0560 1115

52,- €

testo 805i: Infračervený teploměr

- Bezkontaktní měření povrchové teploty
- V kombinaci s testo 605i detekce míst s rizikem vzniku plísní
- -30 ... +250°C



Obj. č.
0560 1805

78,- €

testo 510i: Diferenční tlakoměr

- Měření tlaku průtoku plynu a statického tlaku
- -150 ... +150 hPa



Obj. č.
0560 1510

89,- €

testo 549i: Přístroj pro měření vysokého tlaku

- Měření vysokého a nízkého tlaku, mj. na tepelných čerpadlech
- -1 ... +60 bar



Obj. č.
0560 1549

63,- €

testo 405i: Termický anemometr

- Měří objemový průtok, rychlost vzduchu a teplotu
- -20 ... +60°C;
0 ... 30 m/s



Obj. č.
0560 1405

94,- €

testo 905i: Teploměr

- Spolehlivě měří teplotu vzduchu
- Grafické zobrazení průběhu teploty
- -50 ... +150°C



Obj. č.
0560 1905

68,- €

testo 605i: Vlhkoměr

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu v prostorech a v kanálech
- -20 ... +60°C;
0 ... 100% RH



Obj. č.
0560 1605

78,- €

testo 410i: Vrtulkový anemometr

- Měření rychlosti vzduchu, objemového průtoku a teploty
- -20 ... +60°C;
0.4 ... 30 m/s



Obj. č.
0560 1410

78,- €

Chytré sondy testo Sada pro vytápění

- testo 115i, testo 510i a testo 805i v chytrém pouzdře testo
- Pro měření a kontrolu všech teplot a tlaků u vytápěcích zařízeních



Obj. č.
0563 0004

219,- €

Chytré sondy testo sada pro chlazení



- Ideální pro rychlou kontrolu tepelných čerpadel, klimatizačních a chladicích zařízení: 2 přístroje pro měření vysokého tlaku (testo 549i) a 2 klešové teploměry (testo 115i) v pouzdře pro chytré sondy testo
- Ovládání s pomocí aplikace testo Smart Probes App a Vaším smartphonem/tabletem
 - Automatické stanovení přehřátí a podchlazení, stejně tak jako odpařování a kondenzace.
 - Měřicí rozsahy: -40 ... +150°C; -1 ... +60 bar



Novinka!

Obj. č. 0563 0002 02

229,- €

Chytré sondy testo sada pro klimatizaci



- Se sadou chytrých sond pro klimatizaci změříte rychlost proudění vzduchu, vlhkost vzduchu, objemový průtok a teplotu u klimatizačních systémů a zařízení.
- Jednoduché zadání parametrů vyústky / průřezu kanálu pro měření objemového průtoku vzduchu (testo 405i, testo 410i)
- Identifikace míst s nebezpečím tvorby plísní díky společnému použití sond testo 605i a testo 805i



Obj. č. 0563 0003

328,- €

Návrh objednávky pro měření diferenční teploty na otopných zařízeních.



- 2x testo 115i klešový teploměr v chytrém pouzdře testo (**prosím objednejte všechny 3 komponenty jednotlivě**)
- Pohodlné měření topné větve a zpátečky na otopných systémech a okruzích
- Přímé zobrazení diferenční teploty



testo 115i
Obj. č.
0560 1115

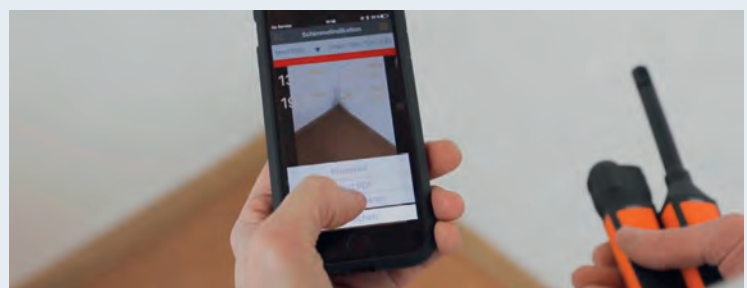
52,- €



Chytré pouzdro testo
Obj. č.
0516 0240

26,- €

Návrh objednávky pro identifikaci míst s rizikem výskytu plísní.



Pro rychlou a jednoznačnou identifikaci míst ohrožených tvorbou plísní. Včetně bezkontaktního měření teploty, rychlé obrazové dokumentace a označení měřicího bodu.

V závislosti k rosnému bodu je zobrazeno riziko vzniku plísně v semaforovém principu:
Zelená: žádné riziko vzniku plísně
Oranžová: možné riziko vzniku plísně
Červená: akutní riziko vzniku plísně

- Vlhkoměr testo 605i: měří vlhkost vzduchu a okolní teploty pro vypočítání rosného bodu.
- Infračervený teploměr testo 805i: přesně stanoví povrchovou teplotu stěny.



testo 805i
Obj. č.
0560 1805

78,- €

testo 605i
Obj. č.
0560 1605

78,- €

Chytré pouzdro testo
Obj. č.
0516 0260

26,- €

Měření klima v topenářství – s intuitivním přístrojem testo 440.

Nový přístroj testo 440 v sobě kombinuje výhody kompaktního měřicího přístroje disponujícího intuitivními měřicími menu a rozsáhlého výběru měřicích sond.

S tímto přístrojem tak máte stále pod kontrolou například diferenční tlak, objemové proudění vzduchu, oxid uhelnatý, nebo povrchovou teplotu či teplotu vody.

testo 440 - měřicí přístroj pro klima



Intuitivní

Jasně strukturovaná měřicí menu pro objemové proudění vzduchu, K-faktor, stupeň turbulence, topný a chladicí výkon, indikaci míst s rizikem vzniku plísní a dlouhodobá měření.

Bezdrátový

Sondy Bluetooth pro více komfortu při měření a pro méně nepořádku s kabely v měřicím kufru.

Šetřící místo

Univerzálně použitelná rukojeť pro všechny sondy – více aplikací, méně přístrojů.

Přehledný

Vše důležité je integrováno v jednom měřicím přístroji. Souběžně zobrazení 3 měřicích hodnot; konfigurace a výsledky měření jsou patrné na první pohled.

Spolehlivý a bezpečný

Vnitřní paměť pro až 7.500 protokolů z měření, rozhraní USB pro export dat a možnost vytisknutí naměřených hodnot. Provoz s jednoduchými bateriemi AA.

Rozsah dodávky: měřicí přístroj testo 440, 3 x AA baterie mignon, kabel USB a výstupní protokol z výroby.

Obj. č. 0560 4401

250,- €

Měření diferenčního tlaku na rozvodech plynu.



testo 440 dP

- Měření diferenčního tlaku -150 ... +150 hPa
- Magnety zadní straně přístroje, vnitřní paměť, rozhraní USB pro export dat, kompatibilní s Bluetooth tiskárnou (možnost objednání)
- Kompatibilní s různými sondami
- Včetně silikonové připojitelné hadičky
- Rozsah dodávky: měřicí přístroj testo 440 pro měření klima, s integrovaným senzorem diferenčního tlaku, připojitelnou hadičkou, 3 x AA bateriemi mignon, kabelem USB a výstupním protokolem z výroby.



Obj. č. 0560 4402

344,- €

Měření CO v okolí.



Sonda CO

- Intuitivní: jasně strukturované měřicí menu pro dlouhodobá měření, stejně jako pro stanovení koncentrace CO ve vnitřních prostorech, např. v kotelnách
- Přesný: dlouhodobě stabilní elektrochemický senzor
- Komfortní: propojení díky Bluetooth mezi měřicím přístrojem a sondou, s praktickým tlačítkem na rukojeti pro uložení jednotlivých hodnot CO
- Inteligentní koncept kalibrací
- Pro použití s přístrojem testo 440






S rukojetí
Bluetooth
Obj. č.
0632 1271

344,- €

S rukojetí
na kabelu
Obj. č.
0632 1272

312,- €




Měření objemového proudění na výústkách.

	<p>100 mm vrtulková sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro objemové proudění a současné stanovení (0.3 ... 35 m/s) rychlosti proudění, objemového proudění a teploty vzduchu • Ideální pro měření odváděného vzduchu s pomocí sady trychtýřů testovent 417 • Přesné výsledky i při měření turbulentního proudění díky možnosti objednání sady trychtýřů a usměrňovače proudění • Pro použití s přístrojem testo 440 		
	<p>S rukojetí Bluetooth Obj. č. 0635 9431</p> <p>S rukojetí na kabelu Obj. č. 0635 9432</p>		
			<p>406,- €</p> <p>375,- €</p>





Další příslušenství.

	<p>testovent 417 sada trychtýřů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sestává z trychtýřů pro talířové ventily (Ø 200 mm) a trychtýře pro výústky (330 x 330 mm) • Pro přiváděný a odváděný vzduch 		<p>Obj. č. 0563 4170</p> <p>175,- €</p>
	<p>testovent 417 usměrňovač proudění</p>		<p>Obj. č. 0554 4172</p> <p>98,- €</p>
	<p>Výsuvný teleskop</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro sondy proudění testo 440 (37.5 ... 100 cm včetně 90° úhlu) 		<p>Obj. č. 0554 0960</p> <p>136,- €</p>

Vhodné příslušenství pro teplotu vody, vzduchu, topné větve a zpátečky.

	<p>Vodotěsná ponorná a vpichová sonda (NTC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Měřicí rozsah: -50 ... +150°C • Délka: 115 mm 	<p>Obj. č. 0615 1212</p> <p>66,- €</p>
	<p>Robustní sonda teploty a vzduchu (NTC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Měřicí rozsah: -50 ... +150°C 	 <p>Obj. č. 0615 1712</p> <p>68,- €</p>
	<p>Klešťová sonda (NTC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro měření na rozvodech topení (od 6 do 35 mm) • Měřicí rozsah: -40 ... +125°C 	 <p>Obj. č. 0615 5505</p> <p>45,- €</p>
	<p>Teplotní sonda se suchým zipem (termočlánek typ K)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Měřicí rozsah: -50 ... +120°C • Průměr: 120 mm 	 <p>Obj. č. 0628 0020</p> <p>41,- €</p>

Vhodné příslušenství.

	<p>Bluetooth/IRDA tiskárna</p> <p>Včetně akumulátoru, síťového zdroje a 1 role papíru pro testo 330i a testo 440</p>	<p>Obj. č. 0554 0621</p> <p>332,- €</p>
	<p>Náhradní termopapír</p> <p>Pro tiskárnu (6 rolí), dlouhodobá dokumentace naměřených dat, tisk čitelný až do 10-ti let</p>	<p>Obj. č. 0554 0568</p> <p>25,- €</p>
	<p>Servisní kufr</p> <p>Pro měření objemového proudění, rozměry: 520 x 130 x 400 mm</p>	<p>Obj. č. 0516 4900</p> <p>145,- €</p>
	<p>Kombinovaný kufr</p> <p>Pro testo 440 a více sond, rozměry: 516 x 135 x 256 mm</p>	<p>Obj. č. 0516 4401</p> <p>63,- €</p>

Výtečná volba pro každou topenářskou úlohu: chytré termokamery od firmy Testo.

testo 872: chytrá termografie s vysokou kvalitou snímku.



- Infračervené rozlišení **320 x 240 pixelů** (s technologií testo SuperResolution 640 x 480 pixelů)
- Integrovaný digitální fotoaparát a laserové značení
- Bezdrátový přenos naměřených hodnot z klešťového multimetru testo 770-3 a vlhkoměru testo 605i (volitelné přísl.)
- S aplikací testo Thermography App
- Měřicí rozsah: -30 ... +100°C; 0 ... +650°C



~~2.807,- €~~

2.245,60 €

Obj. č.. 0560 8721

testo 871: chytrá termografie pro profesionální nároky.



- Infračervené rozlišení **240 x 180 pixelů** (s technologií testo SuperResolution 480 x 360 pixelů)
- Integrovaný digitální fotoaparát
- Bezdrátový přenos naměřených hodnot z klešťového multimetru testo 770-3 a vlhkoměru testo 605i (volitelné přísl.)
- S aplikací testo Thermography App
- Měřicí rozsah: -30 ... +100°C; 0 ... +650°C



~~2.079,- €~~

1.663,20 €

Obj. č. 0560 8712

testo 868: chytrá a propojená termografie.



- Infračervené rozlišení **160 x 120 pixelů** (s technologií testo SuperResolution 320 x 240 pixelů)
- Integrovaný digitální fotoaparát
- S aplikací testo Thermography App
- Měřicí rozsah: -30 ... +100°C; 0 ... +650°C



~~1.550,- €~~

1.247,20 €

Obj. č. 0560 8681

testo 865: zapnout, zamířit, vědět více



- Infračervené rozlišení **160 x 120 pixelů** (s technologií testo SuperResolution 320 x 240 pixelů)
- Automatické rozpoznání horkých a studených bodů
- Měřicí rozsah: -20 ... +280°C



~~1.039,- €~~

831,20 €

Obj. č. 0560 8650



testo Thermography App

- Rychlé vytvoření kompaktních zpráv, ukládání online a odeslání e-mailem.
- Obsahuje užitečné funkce pro rychlou analýzu na místě měření.
- Přenos termosnímků live do chytrého telefonu / tabletu.


testo Thermography App pro testo 868:

Nyní zdarma ke stažení pro iOS nebo Android:



Aby Vás už nic nepřekvapilo: další bestsellery od firmy Testo.

Stanovení vlhkosti paliva.



**testo 606-2:
vlhkoměr**

- Měření vlhkosti dřeva a materiálů pomocí vpichových hrotů
- Nalezení a prevence problémů: výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru
- Měřicí rozsahy: -10 ... +50°C (teplota); 0 ... 100% RH (vlhkost)

Obj. č. 0560 6062 155,- €

Monitorování vnitřního prostředí.



**testo 174 H kit
Minizáznamník
pro záznam teploty a vlhkosti**

- Paměť pro uložení 16,000 hodnot teploty a vlhkosti
- Výhoda sady: včetně rozhraní USB pro vyčtení dat do PC
- Měřicí rozsahy: -20 ... +70°C (teplota); 0 ... 100% RH (vlhkost)

Obj. č. 0572 0566 145,- €

Provedení hydraulického vyvažování.



testo 922: sada pro topenáře

- Dvoukanálový měřicí přístroj s rádiovou sondou (volitelně)
- Zobrazení diferenční teploty (např. topné větve a zpátečky)
- Průběžné zobrazení hodnot max./min.
- Volitelně nezníčitelný kryt TopSafe pro ochranu před znečištěním a nárazem
- Včetně 2 trubkových sond a transportního pouzdra
- Měřicí rozsah: -50 ... +1,000°C

Obj. č. 0563 9221 362,- €

Rychlá analýza spalin.



**testo 310:
analýzátor spalin s tiskárnou**

- testo 310 vč. akumulátoru a výstupního protokolu z výroby pro měření O₂, CO, hPa a °C
- IR tiskárna (0554 3100)
- Sonda 180 mm s kónusem
- Silikonová hadička pro měření tlaku
- Filter nečistot 10 ks.
- 2 roličky termopapíru pro tiskárnu

Obj. č. 0563 3110 656,- €

Správné nastavení tlaku plynu.



**testo 510:
diferenční tlakoměr**

- Měří tlak plynu na tryskách hořáku
- Magnety na zadní straně přístroje pro práci bez pomoci rukou
- Měřicí rozsah: 0 ... 100 hPa
- Včetně silikonových přípojovacích hadiček a pouzdra na opasek

Obj. č. 0563 0510 135,- €

Správné nastavení ventilačních systémů.




**testo 417 kit
vrtulkový anemometr**

- Vrtulkový anemometr testo 417 s integrovanou vrtulkou 100 mm
- Měřicí trychtýř pro talířové ventily a měřicí trychtýř pro ventilační mřížky
- Měřicí rozsahy: 0 ... +50°C (teplota NTC); 0.3 ... 20 m/s (proudění); 0 ... 99,999 m³/h (objemový průtok)

Obj. č. 0563 4171 403,- €

Detekce úniku plynu.



testo 316-1: detektor úniku plynu pro úniky na plynovodech pro zemní plyn

- Lokalizace úniku plynu na plynovodech pro zemní plyn
- Akustický a dvoustupňový alarm při překročení hraniční hodnoty
- Měřicí rozsah: 0 ... 10,000 ppm CH₄

Obj. č. 0632 0316 208,- €

Servis chladicích zařízení a tepelných čerpadel.



**sada testo 557:
digitalní servisní přístroj**

- Automatický výpočet přehřátí / podchlazení, vypařovací a kondenzační teploty
- Přesná, externí vakuová sonda pro bezpečnou vakuaci
- 60 chladiv uložených v přístroji, uživatelsky nastavitelná menu měření a aplikace pro chytré telefony / tablety testo refrigeration App vč. dokumentace a aktualizace chladiv
- Měřicí rozsahy: -50 ... 150 °C; -1 ... 60 bar

Obj. č. 0563 2557 491,- €

Sledujte naše videa na **YouTube**



Analyzátoř spalın

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL01M8m0cuO4pju5GqLlvDyKA30Pyo8boc>



Jak na chytré sondy

https://www.youtube.com/playlist?list=PL01M8m0cuO4qtKuqJvorXWU_wnGl1Gexg



Elektrické veličiny

https://www.youtube.com/playlist?list=PL01M8m0cuO4r_PGzFkDJwkSzsıXK8u_X8



Termokamery testo

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL01M8m0cuO4oP3eOf1VNzRzZ4cNZv2dsE>

testo 380 Systém měření částic

Sada pro kontrolu zařízení na tuhá paliva, plyn a olej

- testo 380 analyzátoř jemných prachových částic, vč. prachové sondy a čistící soupravy
- Analyzátoř spalın testo 330-2 LL se síťovým zdrojem (vč. Bluetooth, senzoru CO s kompenzací H₂)
- Modulární spalınová sonda 300 mm
- Teplotní čidlo nasávaného vzduchu (190 mm)



Obj.č. 0632 3801

Cena: 7.810,- €

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ
WLAN-záznamník kvality vzduchu s displejem a integrovanými senzory pro teplotu, vlhkost, CO₂ a atmosférický tlak



Obj.č. 0572 2014

Cena: 519,- €

K - TEST, s.r.o.

Letná 40
042 60 Košice
tel.: +421 (0)55 62 536 33
mobil: +421 (0)905 522 488
e-mail: ktest@iol.sk, ktest@ktest.sk

www.meracie-pristroje.eu

ProTechnika, s.r.o.

Černyševského 26
851 01 Bratislava
tel./fax: +421 (0)2 6241 0823
mobil: +421 (0)903 410 952
e-mail: jan.stanak@protechnika.sk

www.protechnika.sk