

# Testo 480 – profesionálny merací prístroj pre ventiláciu a klimatizáciu

V súčasnosti prináša Testo AG na trh novú generáciu viacfunkčného meracieho prístroja testo 480, doplnenú o mnoho funkcií, ktoré nájdu uplatnenie vo všetkých aplikáciách klimatizácie a ventilácie podľa najnovších noriem a smerníc. Meranie sa vyznačuje jednoduchosťou, rýchlosťou merania a efektívnosťou.

Testo 480 má spolu šesť vstupov: tri na digitálne snímače testo, dva na termočlánky typu K a jeden interný snímač diferenčného tlaku. Pamäť prístroja je 10 000 meraných hodnôt. Svoje výnimočné postavenie na trhu potvrdzuje testo 480 v nasledujúcich oblastiach:

- maximálna presnosť merania a reprodukovateľnosť meraní,
- inteligentné snímače s integrovanou pamäťou umožňujú kalibráciu bez potreby súčasného posielania prístroja,
- integrovaný TrackPad (klávesnica s povrchom citlivým na dotyk) uľahčuje rýchlu a pohodlnú navigáciu v intuitívnom menu,
- PC softvér na jednoduché a ľahké vyhodnotenie, archiváciu a tvorbu správ,
- systém umožňuje meranie podľa noriem EN 12599 (sieťové meranie prúdenia) a EN 13779 (meranie turbulencie).



## Snímače a koncept kalibrácie

Pri kúpe prístroja testo 480 je dôležité vidieť nielen samotný prístroj ako individuálnu jednotku, ale ako systém spolu s dostupnými snímačmi. Tieto snímače sú prepracované a novo vyvinuté pre nasledujúcu generáciu prístrojov referenčnej triedy. Mimoriadne presný merací systém testo 480 eliminuje neistotu samotného meracieho prístroja a zužuje to len na neistotu snímačov. Použitá technológia je založená na inteligentných snímačoch s digitálnou komunikáciou.

Na meranie komfortu klímy vnútorného prostredia má testo 480 v ponuke niekoľko číslcových snímačov:

- snímač IAQ (0632 1543) so štyrmi funkciami v jednej sonde: CO<sub>2</sub>, teplota, vlhkosť a absolútny tlak,
- guľový teplomer (0602 0743): meria sférickú guľovú teplotu závislú od žiarenia pomocou termočlánkového snímača typu K, trieda 1,
- snímač stupňa turbulencie (0628 0143): meranie v zhode s normou EN 13779,
- snímač intenzity osvetlenia (0635 0543): hodnotí svetelné pomery na pracoviskách,
- vlhkosťový snímač (0636 9743): veľmi presný 1 % vlhkosťový snímač,
- presný vpichový snímač Pt100 (v predaji od 2012): veľmi presné ponorné a vpichovacie snímače.

Na meranie rýchlosti prúdenia má testo 480 v ponuke tri rozličné snímače rýchlosti prúdenia:

- termické snímače na precízne meranie používané v rozsahu 0 – 5 m/s,
- vrtuľové snímače s optimálnymi výsledkami v rozsahu rýchlosti 5 – 40 m/s,
- pre vyššie rýchlosti prúdenia je vhodné použiť Prandtlve rúrky s integrovaným snímačom diferenčného tlaku, ktoré dopĺňajú rýchlosti nad 40 m/s.

## Prenos údajov a vyhodnotenie

K nameraným údajom je rýchly a jednoduchý prístup. Prepojenie s PC je cez USB kábel. Na prenos údajov sa dá použiť aj SD karta. To umožňuje prenos údajov do PC počas používania prístroja na iné úlohy merania.

Štandardne s meracím prístrojom testo 480 sa dodáva aj nový softvér EasyClimate. Pomocou tohto softvéru má používateľ možnosť rýchlo a jednoducho tvoriť a editovať profesionálne správy pre zákazníkov. Prístroj testo 480 sa dá spojiť bezdrôtovo aj s prenosnou

IRDA tlačiarňou. To umožňuje rýchle vytlačenie údajov a dokumentáciu výsledkov na mieste merania.

Ďalšou inováciou je dodávka statívu na meranie komfortu pri posúdení kvality prostredia na pracoviskách.

## Aplikácie

Testo 480 je špeciálne navrhovaný na uvádzanie HVAC/R zariadení do prevádzky, na ich údržbu a nastavovanie. Uplatnenie teda nájde u manažérov na vykurovanie a sanitačnú techniku, ako aj u spoločností, ktoré pôsobia v uvedených oblastiach. Prístroj testo 480 nájde využitie aj v inžinierskych a projektových kanceláriách, v oddeleniach riadenia a kontroly klímy budov u priemyselných prevádzkovateľov, v úradoch, v bankách, v nákupných strediskách a vo verejných budovách, ako sú nemocnice alebo múzeá. Rovnako bude vítaný u expertov a konzultantov v ich poradenskej činnosti pri plánovaní stavených projektov. Stane sa dôležitým meracím prístrojom inšpektorov pri kontrolných meraniach a vo výskume a vývoji nových zariadení v najrozličnejších odvetviach priemyslu.

K – TEST, s. r. o.

[www.ktest.sk](http://www.ktest.sk)



Budúcnosť zaväzuje

**TERMOVÍZNA KAMERA  
TESTO 882:  
S ROZLIŠENÍM 320 X 240  
BODOV, OBJAVÍTE  
KAŽDÝ DETAIL.**

Viac o kamerách testo: [www.testo.sk](http://www.testo.sk)

Nová termovízna kamera testo 882 s rozlíšením 320 x 240 bodov a s funkciou Super resolution až 640 x 480 bodov Vám umožní získať termogramy najvyššej kvality. Každý detail uvidíte aj z veľkej vzdialenosti! Znamená to pre Vás vyššiu bezpečnosť počas merania a precíznejšie analýzy vo všetkých priemyselných aplikáciách!

**K - TEST, s.r.o.**  
Letná 40  
042 60 Košice  
[www.ktest.sk](http://www.ktest.sk)  
[ktest@iol.sk](mailto:ktest@iol.sk)  
055 6253633, 6255150