

Poznáte nové prístroje testo?

Nemecká firma **testo GmbH & Co** prišla v roku 1999 na trh s novými, cenovo výhodnými prístrojmi pre **meranie teploty, vlhkosti, rýchlosti prúdenia, tlaku, osvetlenia, na detekciu výbušných plynov, meranie CO v okolí a na analýzu spalín**, ktoré nájdu uplatnenie pri presných a rýchlych prevádzkových meraniach vo všetkých odvetviach priemyslu a v laboratóriách. Niektoré z nich stručne predstavíme.

testo 445 (obr. 1) je profesionálny teplomer, vlhkomer, anemometer a tlakomer na meranie mikroklímy s možnosťou merania CO a CO₂ v ovzduší, s vyhodnotením teploty rosného bodu a veličín Molliérovho diagramu.

Prístroj umožňuje zobraziť okamžitú, maximálnu, minimálnu a strednú hodnotu meranej veličiny, má možnosť pripojenia 2 rovnakých alebo 2 rôznych snímačov súčasne. Prístroj má vnútornú pamäť do 3 000 meraných hodnôt a voľbu až 99 meracích miest. Rozhranie RS 232 a komfortný softvér **Light** dovoľuje ukladanie údajov do pamäte a ich následné komfortné spracovanie na počítači. Prístroj má 4 riadkový displej, na ktorom sa počas merania prehľadne zobrazujú 2 veličiny a zadané funkcie a príkazy. Príručná IR tlačiareň umožňuje pohodlnú tlač výsledkov na mieste merania cez zabudované IR rozhranie s označením miesta merania, dátumu a času. Špeciálne snímače typu EEPROM umožňujú justovanie – doladenie pri danej meranej teplote (v 1 meracom bode) pomocou presného normálneho snímača, možnosť naprogramovania



Obr.1



Obr.2

korekcie na meranú teplotu. Prístroj pracuje na bežnú 9 V batériu, akumulátorovú batériu alebo na sieťový adaptér. K prístroju možno doobjednať širokú škálu rôznych typov snímačov, prístroj automaticky rozpozná, aký typ snímača bol pripojený. Prístroj sa dodáva s kalibračným listom. Pre oficiálne merania možno objednať pre každý druh snímača a daný prístroj ISO kalibračný certifikát.

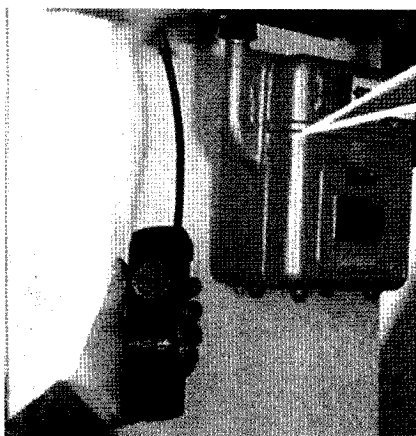
Na monitorovanie nebezpečného obsahu oxidu uhoľnatého v ovzduší firma **testo** uviedla na trh komfortný prístroj **testo 315-2**, (obr. 2) ktorý dokáže merať hodnotu CO v rozsahu 0...2000 ppm s rozlíšením na 1 ppm.

Prístroj má 3 nastavitelné úrovne akustického alarmu (50, 100, 500 ppm). Namerané údaje spolu s dátumom a časom možno vytlačiť na malej príručnej tlačiarňičke **testo**. Prístroj nájde uplatnenie hlavne v priestoroch, kde je reálne nebezpečie tvorby CO. Napájanie je cez bežnú 9 V batériu. Prístroj sa dodáva s ISO kalibračným protokolom.

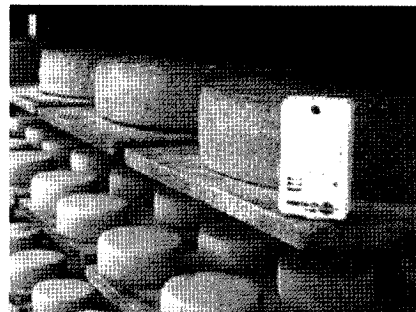
Plynové potrubia môžu mať netesnosti, ktoré znamenajú nebezpečenstvo explózie. Detektor úniku plynov **testo 316-1** (obr. 3) detekuje aj najmenšie úniky metánu a iných výbušných plynov.

Merací rozsah pre metán je 0...10 000 ppm. Sonda detektora je na flexibilnom nastaviteľnom ramene dĺžky 25 cm a má extrémne krátku reakčnú dobu. Výška koncentrácie sa vyhodnocuje pomocou optickej indikácie a akustického alarmu. Napájanie je cez bežnú 9 V batériu.

testostor 175-2 (obr. 4) je dvojkanálový zapisovač so zabudovaným senzorom teploty (NTC) v rozsahu -20 až +70 °C s presnosťou ±0,5 °C a kapacitným testo senzorom, ktorý garantuje dlhodobú stabilitu meraných hodnôt počas niekoľkých rokov



Obr.3



Obr.4

pri meraní relatívnej vlhkosti v rozsahu 0 až 100 % s presnosťou lepšou ako ±3 %. V podstate ide o „mini termohydrograf“ na spojitý záznam teploty a vlhkosti, čo umožňuje použitie v rôznych aplikáciách.

Prístroj má zabudovanú optickú signalizáciu prekročenia nastavenej medznej hodnoty (funkcia alarm) a umožňuje analýzu dát na počítači s využitím dodávaného softvéru pod Windows (príslušenstvo) buď vo forme tabuliek alebo spojitých grafických priebehov. Štart merania sa uskutočňuje pomocou štartovacieho magnetu, naprogramovaním času alebo ako on line režim cez PC. Merací cyklus je nastaviteľný v rozsahu 30 s až 12 h, životnosť vymeniteľnej lítiovej batérie je štandardne 1 rok. Pamäť logéra umožňuje registrovať 2 x 2000 meraných hodnôt. Púzdro záznamníka je vyrobené z umelej hmoty ABS bielej farby, hmotnosť je 60 g a rozmery sú 75 x 44 x 25 mm.

Z ďalších nových prístrojov spomenieme bezkontaktný teplomer **Quicktemp 824-2** s laserovým zameriavačom pre teploty -18... +260 °C, bezdotykový a dotykový otáčkomer, rýchlomer, dialkomer **testo 470**, ďalej **testo 525** – veľmi presný diferenčný a absolútny tlakomer pre rozsahy 0...10 bar_{diff.} a 0...2 bar_{abs.}, **testo 535** – prístroj na meranie CO₂ ovzdušia (0...9 999 ppm) s možnosťou tlače na príručnú IR tlačiareň, **testo 545** – komfortný luxmeter pre rozsah 0...100 000 lx s možnosťou tlače protokolu s dátumom a časom na príručnú tlačiareň, s prepojením na počítač.

K TEST

K - TEST, s. r. o.

Letná 40

042 60 Košice

Tel./fax: 095/625 36 33, 625 51 50

e-mail: ktest@internet.sk

<http://www.testo.de>

SNÍMAČE
A
PREVODNÍKY