

Prava merna rešenja za shvaki zahtev

Standardni merni transponder za vlažnost

hygrotest 600: % RH, °C/°F, °C td/ °F td

- Primena: Klima u proizvodnji i skladištu
- Pouzdanost i dogotjna stabilnost sa Testo senzorima za vlagu
- Temperaturna tačka rose može biti iskazana umesto relativne vlažnosti
- Moguća prikladna kalibracija na licu mesta



Transponder vlažnosti visokih performansi

hygrotest 650: %RH, °C/°F, °C td/°F td, g/kg, g/m³, °C/°F mokra sijalica

- **Primena:** Procesi sušenja, čiste prostorije, kritične klima aplikacije
- Tačnost do $\pm 1\%$ RH
- Sonda i senzor termootporni do $+ 180\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Prikladan meni za rukovanje (sa opcijom displeja) sa spoljnim komandama
- Specijalno rešenje za visoke vlage - hygrotest 650 HP



Praćenje tragova vlažnosti

Testo 6740: °C/ °F td/ °F td, °C td_{atm}/ °F td_{atm}, %RH, ppmv, mg/m³, °C/ °F

- **Primena:** Sušaći za komprimovani vazduh, sušaći granula
- Kućište za pozicioniranje sa mogućnošću rotiranja do $350\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dugotrajni, bez odstupanja, Testo senzor za vlagu sa finom kalibracijom za vlagu u tragovima $-40\text{ }^{\circ}\text{Ctpd}$
- Analogni izlaz 4 do 20 mA (2 žice)
- Procesna konekcija G1/2 ili NPT 1/2"
- Jednostavni meni za rukovanja



Transponder za diferencijalni pritisak

Testo 6340: ΔP

- **Primena:** Čiste prostorije, klima sistemi
- Optimalan, takođe za najmanje diferencijalne pritiske
- Standardni model Testo 6342 već poseduje najveću stabilnost
- esto 6341/6343 bez nultog odstupanja, nudi optimum zaštite kod porasta pritiska



Testo stacionarne sonde

- **Primena:** klima, procesna tehnologija, mašinski inženjering itd.
- Široki izbor standardnih temperaturnih sondi.
- Velika raznovrsnost dizajna i proizvodnja sondi po zahtevu kupca.
- Kompletno sa kablom, priključkom i zavrtnjima
- Uključuje procesni signalni (merni transponder, displej, mreža)



Merač komprimovanog vazduha

Testo 6440: Nm³/h, NI/min, Nm³, °C

- **Primene:** Smanjuje operativne troškove
- Prikladan meni za sve parametre
- Integrisani svi zahtevani signali
- Osetljiv i robustan u isto vreme – keramički senzor protoka



Ostali merni instrumenti – merna rešenja

Specijalni merni transponder
Pritisak tačke rose mernih instrumenta
Procesni displeji
Za sve parametre

Hygrotest 650 HP
FA 200
testo 54
Online monitoring

Ostali merni instrumenti – merna rešenja

Monitoring za hygrotest
Za %RH, Pt100
Za ručne instrumente.
Strujno/voltažni data logger

21 CFR 11
Kompaktni merni transponder
4 do 20 mA interfejs
testo 175

Stacionarna merna rešenja za klimu i procese



Testo senzor za vlažnost

Testo senzor za vlagu je u upotrebi preko 10 godina i neprekidno je usavršavan. Od samog početka, fokus je bio na 2 parametra: preciznosti, dugoročne stabilnosti i smanjenja nesigurnosti.

Zahvaljujući dizajnu senzora za vlagu i visokom stepenu stabilnosti u Testovoj proizvodnji i kalibraciji, moguće je garantovati mernu nesigurnost od 2% RH, opcionalno 1% RH. Kao dodatak tome senzor za vlagu ima visok stepen dugoročne stabilnosti.

To je bilo potvrđeno u međulaboratorijskom testiranju, pri čemu su Testo senzori za vlagu propušteni kroz više internacionalnih kalibracionih laboratorija (PTB, NIST, itd.) i nisu prešli limit od 1% RH.

Preciznost štedi

Što su preciznija merenja vlažnosti to su jeftiniji sistemi klime. Klima sistemi, prema zahtevima internacionalnih normi (ASHRAE Fundamentals, DIN 1946 itd.) treba da obezbede vlažnost vazduha između 30 % i 65% RH. Da bi bila u tom opsegu, veća vlažnost mora biti smanjena, a manja vlažnost povećana. Ako je merni transmitter sa totalnom greškom merenja od 2 % RH upotrebljen za merenja vlažnosti, onda su merenja izložena primetno nižem operativnom koštanju, nego sa tipičnim mernim transmitterom sa totalnom greškom merenja od 6% RH. U toku godine operativna koštanja su 20 do 40 % veća nego operativna koštanja bazirana na preciznosti mernog transmittera za vlažnost (Testo higrotest).

Pravi merni instrument za svaku aplikaciju

Profesionalni merni instrumenti

Testo 454: °C, %RH, °Ctd, g/kg, hPa, m/s, m³/h, ppm CO, ppm CO₂, U/min, mA, V

- Simultana merenja na više mernih lokacija.
- Funkcija logera
- Slobodno upotrebljiv priključak sonde
- Od 1 do preko 200 mernih kanala
- Transfer podataka sa Testo data bus-om
- Modularno podešavanje komponenti sistema



Logeri za dugotrajn rad

Testo 177-H1: %RH, °C, °C td + spoljna °C

- Senzor sa brzim vremenom reakcije i dugotrajn rad
- Memorija do 48.000 mernih vrednosti
- Mogućnost provere i kalibracije sa kompletom za kalibraciju
- Zaštitna kapa za kontaminirani vazduh / korozivne gasove



Termometar sa memorijom i alarmom

Testo 735: °C

- Konekcija tri priključne sonde i tri bežične
- Preciznosti do 0.05 °C
- Memorija instrumenta do 10 000 očitavanja
- PC softver za arhiviranje i dokumentaciju izmerenih podataka
- Skladištenje pojedinačnih merenja i merenja serija po lokacijama



Diferencijalni termometar

Testo 922: °C

- Dvokanalni merni instrument sa opcijom bežične sonde
- Displej diferencijalne temperature
- Neprekidni displej max/min vrednosti
- Periodično štampanje mernih vrednosti, npr. jednom u minutu
- Vrhunska zaštita instrumenta



Instrument za relativnu vlažnost

Testo 650: %RH, °C td/tpd, gm³, g/kg, aW, °C, J/g, hPa, U/min, mA, VOL% CO₂, ppm CO

- Laboratorijski testovi u nacionalnim / internacionalnim institutima potvrđuju preciznost senzora za relativnu vlagu od +/- 1 % RH
- Preciznost temperature: preciznost sistema do 0.05 °C, rezolucija do 0.001 °C
- Sonde za procesna merenja i merenja vlažnosti vazduha u zatvorenim prostorijama
- Proračun svih parametara psihrometričkog grafikona
- Administracija izmerenih podataka
- Merenja do 500.000 očitavanja



Merač diferencijalnog pritiska

Testo 526: hPa, bar, °C, mA, V

- Senzor sa temperaturnom kompenzacijom diferencijalnog pritiska 0 do 2.000 hPa integrisan u instrument
- Dve klase preciznosti 0.1% / 0.05% od krajnje vrednosti
- Merenje stepena curenja (pad pritiska u vremenu)
- Monitorenje pada pritiska u kontejnerima, cevima itd. putem integrisanog sadržaja za proveru
- Dva priključka za konekciju sonde za pritisak, temperaturu, struju/voltažu



Ostali merni instrumenti

Temperatura

Referentni termometar	testo 950
Jednokanalni termometar	testo 925
Visokoprecizni Ex-Pt termometar	ExPt 720
Pt100/NTC laboratorijski termometar	testo 720
Penetrirajući/površinski termometar	testo 905
Mini indikatori/termičke trake/satni indikatori	testoterm
Infracrveni temperaturni (vlažnost) merni instr	testo 845/830/825

Data logeri

Data logeri za temperaturu i vlažnost	testo 175/177/ testostor 171/1722
---------------------------------------	--------------------------------------

Vlažnost

Univerzalni merni instrumenti za vlažnost	testo 635
---	-----------

Ostali merni instrumenti

Termohigrometar	testo 645
Pritisak	
Merači diferencijalnog pritiska	testo 521
Visoko precizni merači pritiska	testo 525
Merači diferencijalnog pritiska	testo 520
Ostali merni instrumenti	
Rpm merni instrumenti	testo 476/475/465/470/471
Fiberskop	testo 319
Mini tunel	
Generator vlažnosti	Huminator
Višefunkcionalni	
Referentni višefunkcionalni merni instrument	testo 400

Pokretni merni instrumenti za industrijske aplikacije



Obezbedjivanje mernih vrednosti u industriji

Načini merenja u industriji zavise od primenjene tehnologije. Presudno je za sva merenja da je tehnologija pouzdana. Testo nudi pokretne (portabl) merne instrumente za parametre temperature, vlažnosti, pritiska, rpm protoka i struje-voltaže, koji su prilagođeni za sledeće primene:

- Kvalifikacija i verifikacija postrojenja
- Održavanje i kalibracija merne opreme
- Provera merenja na produktima ili u procesima
- Održavanje i servis u proizvodnim postrojenjima
- Monitorene skladišta transporta i proizvodne klime

Naši proizvodi i servisi su iz oblasti softvera, kalibracije, validnosti (u skladu sa FDA 21 CFR deo 11) i metrološkog znanja i iskustva. Za ove složene zadatke dobro je imati kompetentne partnere u industriji.

Merni instrument za svaki zahtev

Referenčni analizator

Testo 360: O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, HC, CO₂ (NDIR)

- U smislu preciznosti potpuno kompatibilan sa stacionarnom mernom tehnologijom
- Merenja izduvnih gasova/vlažnost
- Integrirana nisko-apsorbirajuća Peltier gasna priprema
- Data logger funkcija – višednevna i višenedeljna
- Max. 7 mernih ćelija



Analizator izduvnog gasa

Testo 325-I: CO, NO, SO₂

- Zamena mernih ćelija (sam korisnik)
- Zaštita instrumenta sa zamenjivim kondanzacionim trapom
- Merne vrednosti štampane na mestu uključujući datum i vreme
- Specijalna sonda za izduvni gas sa crevom od 3 m
- Max. 2 merne ćelije



Testo 350 S/XL: O₂, CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, NO₂, SO₂, H₂S, HC, CO₂ (NDIR)

- Max. 6 mernih ćelija
- Brzo i jednostavno menjanje mernih ćelija sa prekalibrisanim mernim ćelijama
- Ekstenzija mernog opsega za CO sa selektovanjem faktora dilucije
- Integrirana Peltier gas priprema sa crevnom pumpom sa resavanje problema kondenzata



Testo 325-I: CO_{high} [O₂]

- Menjanje mernih ćelija od strane korisnika
- Zaštita instrumenta sa odstranjivim kondenzata
- Štampanje rezultata na terenu uključujući datum i vreme
- Specijalna sonda za izduvni gas sa crevom od 3m
- Max. 2 merne ćelije



Kompaktni analizator izduvnog gasa

Testo 335: O₂, CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, NO₂, SO₂

- Max. 3 merne ćelije
- 2 toksične merne ćelije, slobodno odabrane
- Automatski kontrolisana membrana pumpe visoke performanse
- Logger funkcija
- Paralelna ΔP i m/s merenja gasa
- 2 produžetka mernog opsega (standardno pojedinačno slabljenje sa faktorom 5, opcija: slabljenje za sve senzore sa faktorom 2)



Infracrveni termometar

Testo 830: °C

- Sa dvozračnim mernim sistemom označavanja (nisanjenja)
- Mogućnost konekcije vanjske sonde za kontaktna merenja
- 12:1 optika dozvoljava precizna merenja na velikim rastojanjima
- Odredjivanje stepena emisije spoljašnjom TC- sondom



Ostali merni instrumenti

Fiberskop

Instrumenti za merenja pritiska

testo 319

testo 312



Merna rešenja za emisiju, servis i termoprocese



Precizne vrednosti za efikasnost okoline

Moderna emisiona analiza mora ispuniti opseg zahteva – Testo se neprekidno prilagođava ovim zahtevima: od redovnih provera emisija, preko postavljanja i optimizacije postrojenja za sagorevanje do procesnog monitoringa u termičkoj proizvodnji. Prilagodljivi sistem analize gasa, koje Testo sada razvija, proizvodi i dostavlja već 18 godina, fokusiran je ne samo na preciznost nego iznad svega na praktičnost i održavanje.

Direktno sa kupcima

Zahtevi u oblasti analize izduvnih gasova postaju sve više složeni i specifični. Testo je reagovao na to posebno u industrijskom segmentu: kvalifikovani Testo specijalisti analiziraju profil zahteva, dizajniraju i definišu optimalna sistemski rešenja.

Za specijalnu upotrebu u industriji

Familija analizatora za izduvne gasove je posebno prilagodjena zahtevima industrije:

- Visoka preciznost (uporediva sa infracrvenim ili hemoluminescentnom tehnologijom iz oblasti stacionarnih aplikacija)
- Dugoročna merenja (kvazistacionarna) od nekoliko sati do nekoliko nedelja.
- Raznovrsne sonde za uzorke za mnoge različite lokacije.
- Visoke, do ekstremne, merne oblasti za upotrebu u sirovom gasu ili u specijalnim atmosferama peći

Posebne prednosti naglašene u svakodnevnoj upotrebi

Praktično orjentisan Testov koncept instrumenata za merenje emisije nudi suštinske karakteristike:

Prekalibrisane merne ćelije, sa priključnom elektronikom koje se lako menjaju kao što su baterije i dugoročne ćelije, koje značajno smanjuju intervale kalibracije testiranog gasa.

Sledeća bitna karakteristika Testo instrumenata je integrisana «Peltier» gasna priprema sa crevnom pumpom za kondenzovano odlaganje.



Tačno odgovarajući merni instrument za svaki zahtev

Analizator izduvnog gasa

Testo 330: °C, jPa, O₂, CO/H₂ određivanje, CO/CO₂, merenje ambijenta, merenje curenja gasa

- 400 mernih kompleta podataka uključujući adresu objekta i br.postrojenja
- IRDA interfejs za transfer podataka na PDA/notebook
- USB interfejs za transfer podataka na PC
- rožranie USB na prenos údajov na PC
- ZIV- drajver za sve ostale softvere iz oblasti zajedničkog poslovanja



Analizator izduvnog gasa

Testo 325 M/XL: TUV testiran: O₂, CO₂, CO, °C, hPa, ΔP, Eta, qA

- Dokumentacija podataka na mestu merenja sa Testo printerom za izveštaje
- Brza pomoćna memorija za:
 - sadržaj CO u ambijentu
 - koncentracija kiseonika O₂ u ulaznom vazduhu
- specifični faktori za 6 goriva sa mogućnošću setovanja
- skladište za 20 mernih blokova
- napajanje baterija u instrumentu



Diferencijalni termometar

Testo 922: °C

- Dvokanalni merni instrument sa opcijom bežične sonde
- Displej diferencijalnih temperatura
- Kontinuirani displej max./min. vrednosti
- Periodično štampanje mernih vrednosti, npr. 1/min.
- Vrhunska zaštita instrumenta



Vrhunska zaštita instrumenta

Testo 314: hPa, l/h, ΔT, ΔP

- Pred-provera i glavna provera gasnih cevi
- Provera pritiska na cevima za vodu (merenje visokog pritiska do 30 bar-a)
- Brzo određivanje količine curenja gasa
- Sigurno određivanje curenja gasa sa Testo 316-1
- Prilagodavanje softvera za prikazivanje mernih područja



Monitor ugljen monoksida

Testo 317-3: CH₄, C₃H₈

- Upozorava na opasne koncentracije gasa
- Bez nulte faze, instrument je odmah spreman za upotrebu
- Mogućnost podešavanja alarma
- CO – nuliranje na lokaciji merenja
- Optički i audio alarm



Temperaturni data logeri

Testo 175-T3: 2 x spoljna °C

- Beleženje temperature do 16 000 mernih vrednosti
- Alarm displej kod prekoracenja slobodno podesenih maksimum/minimum vrednosti
- Prenos podataka na PC ili notebook putem priključnog interfejsa
- Softver za proračun podataka i određivanje parametara



Ostali merni instrumenti

Analiza izduvnog gasa

Analizator izduvnog gasa

testo 325-2/-3

Merni sistem izduvnog gasa

testo 300 XXL

Temperatura

Površinski termometar

testo 905-T2

Infracrveni termometar

testo 825-T2/-T4/testo 845

Temperaturni data logeri

testo 174/175

Pritisak

Mini merilo diferencijalnog pritiska

testo 506

Merni instrument za pritisak

testo 312

Sistem za testiranje cevi za gas i vodu

Testing sistem

Ostali merni instrumenti

Fiberskop

testo 319

Instrument za vlažnost drveta

testo 606

Kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru

Detektor curenja gasa

testo 317-2

Elektronski detektor curenja gasa

testo 316-1

Gasni detektor

Testo gas detektor

Detektor prosipanja gasa

testo 317-1

CO- upozoravajući instrument

testo 315-2

CO- upozoravajući i servisni instrument

testo 315-1

Merne tehnologije za grejanje i instalaciju



Sagorevanje pod kontrolom

Nova mogućnost: tržište snabdevanja grejanja zgrada se menja. Solarni sistemi energije, toplotne pumpe i ostale tehnologije, integrisani koncepti snabdevanja energijom, kao i elektronski kontrolni sistemi postaju standard. Cilj ostaje: snabdevanje toplotom po zahtevu, štednja energije i minimalno zagađenje.

Svako postrojenje mora raditi optimalno, bez obzira na tehnologiju koju koristi.

To znači redovnu proveru i podešavanje. Naš doprinos - mi obezbeđujemo najbolju mernu tehnologiju. Mi blisko pratimo razvoj, prepoznajemo trendove i stoga smo u mogućnosti da veoma rano ponudimo potpuno razvijene aplikacije.

Probirljivi što se tiče izbora?

Za koji god gasni analizator se odlučite možete zavisiti od toga da gasne putanje budu optimizirane npr. najkraće moguće. Ovim se izbegava osetljivost i korozija. I vaši meri rezultati su odmah mogući. Jednostavna i obuhvatna operacija, pametno osmišljen sistem pakovanja i praktično orijentisana oprema, dodatno olakšavaju vaš posao- pouzdano, brzo, profesionalno.

Tačno odgovarajući merni instrument za svaku aplikaciju

Elektronski «manifold»

Testo 560: hPa, mbar, Pa, micron, bar, psi, °C/F, t_{air} , t_{oil} , t_{ref}

- Merenja vakuumu sa tačnim vakuumskim senzorom
- Unutrašnji temperaturni senzor i spoljni temperaturni priključak za sondu
- Proračun pregrevanja, podhlađenja, ΔT
- Podesan prenos podataka na notebook/PC
- Ventilci za ispuš, punjenje i menjane smeru protoka sistema



Termometar sa alarmom i memorijom

Testo 735:

- Veza za tri priključka sonde i tri bežične sonde
- Preciznost sistema do 0.05 °C
- Memorija instrumenta do 10.000 očitavanja
- PC softver za analizu, arhiviranje i dokumentaciju mernih podataka
- Skladištenje pojedinačnih merenja ili merenja serija po lokacijama



Diferencijalni termometar

Testo 922 °C

- Dvokanalni merni instrument sa opcijom za bežičnu sondu
- Displej diferencijalne temperature
- Neprekidni displej max./min. vrednosti
- Periodično štampanje mernih vrednosti, npr. 1 u min
- Vrhunska zaštitna kutija



Infracrveni termometar

Testo 830 °C

- Laser sa dva zraka
- Mogućnost konekcije spoljne sonde za kontakt merenja
- 12:1 optika dozvoljava precizna merenja na velikim rastojanjima
- Određivanje stepena emisije sa spoljnom TC sondom



Data logger za dugorocna merenja

Testo 177-T4; 4 x spoljna °C

- Istovremena merenja temperature do 4 različite lokacije
- Memorija do 48.000 mernih vrednosti
- Primene na visokim i niskim temperaturama
- Očitavanje podataka bez prekidanja serija merenja
- Evaluacija podataka kao što su tabele ili grafikoni, sa e-mail-om



«Rpm» merni instrument

Testo 470: U/min, m/sec, m/min, m

- «Rpm» merenja (beskontaktna i mehanička), brzine i dužine
- Skladištenja srednjih/min./max. Vrednosti, zadnje očitavanje
- Provera baterije « Low Batt » (slaba baterija)
- Čvrst dizajn sa «SoftCase» (zaštitni omotač)



Ostali merni instrumenti

Pritisak/hlađenje

Elektronski manifoldi

Merni instrument za diferencijalni pritisak

Protok

Multi funkcionalni merni instrumenti

"Vane" anemometar

"Vane" anemometar velike površine

Termalni anemometar

Mini anemometar

Vlažnost

Univerzalni merni instrument za vlažnost

Merni instrument za vlažnost/temperaturu

Higrometar

"Stick" za merenje vlažnosti

Temperatura

Jednokanalni termometar

Testo 551/555/556

Testo 521

Testo 435

Testo 416

Testo 417

Testo 425

Testo 405-V1

Testo 635

Testo 625

Testo 608

Testo 605-H1

Testo 925

Ostali merni instrumenti

Visoko-precizni termometar

Mini termometar

Termo-trake/indikatori

Infracrveni termometri

Data logeri

Data logeri za temperaturu i vlažnost

Ostali parametri

Fiberskop

Merni instrument za jačinu zvuka

Ručni stroboskop, rpm merni instrument

Multifunkcionalni

Profesionalna analiza mernih sistema

Višefunkcionalni merni instrument

Stacionarna merna tehnologija

Pritisak tačke rose, proces, displej

Stacionarne sonde

Testo 110

Testo 905-T2

Testoterm

Testo 830/845

Testo 175/177/testostor 171

Testo 319

Testo 815/816

Testo 476/465

Testo 454

Testo 400

Testo 6740/testo554



Merna rešenja za tehnologiju hlađenja



Kvantni skok u mernoj tehnologiji

Sa upoznavanjem novih elektronskih raznolikosti merenja, beleženjem i podešavanjem rashladnih sistema, Testo je uspostavio nove standarde.

Ono što je počelo sa preciznim i praktičnim instrumentima za pritisak i protok u trgovini, pronalazi svoj tehnološki i logički kontinuitet u elektronskoj raznovrsnosti.

Visoko kvalitetni instrumenti formiraju jedinicu osetljivih instrumenata za merenje pritiska, vakuuma i temperature sa integrisanim trosmernim blokom ventila za privremenu promenu smera protoka u sistemu. Prikaz pritiska i isparavanja/kondenzacije temperature se pokazuje digitalno.

Postoji 35 sredstava za hlađenje smeštenih u softver instrumenta. Ostala sredstva za hlađenje su dostupna za download-ovanje sa www.testo.com. To čini familiju instrumenata podesnu za sve sisteme za hlađenje, prevazilazeći komplikovanu mehaničku raznovrsnost.

Među najvažnijim karakteristikama su beleženje i dokumentacija izmerenih podataka na mestu merenja. One mogu biti zabeležene direktno u instrumentu i kasnije prenesene na PC.

Pravi instrument za svaki zadatak

Testo 435: m³/h, m/s, CO₂, %RH, °C, ΔP, Lux

- Instrument memoriše do 10.000 mernih vrednosti
- PC softver za analizu, arhiviranje i dokumentaciju mernih podataka
- IAQ sonda, Lux sonda i «Comfort» sonda
- «Vane» merenja i sonda za merenje diferencijalnog pritiska kao i merenje Pitot tubom
- Bežična sonda za temperaturu i vlažnost



Termohigrometar

Testo 625; %RH, °C, °C td

- Max./min vrednosti
- «Hold» dugme za «zadržavanje» očitavanja
- Automatsko isključenje (auto-off) funkcija
- Senzor za vlažnost
- Garncija ispravnosti 2 godine
- Sigurnosna kutija štiti instrument od nečistoće i udara



«Vane» anemometar velike površine

Testo 417; °C, m/s, m³/h

- Prepoznavanja pravca toka
- Temperatura, brzina i protok
- Višestruk i vremenski proračun srednje vrednosti
- Maks./min. vrednost
- «Hold» dugme za «zadržavanje» mernih vrednosti



Data logger dugotrajna merenja

Testo 177-H1, %RH, °C, °C td + spoljna °C

- Senzor za vlagu za dugotrajna merenja i sa brzom vremenom reakcije
- Memorija do 48.000 mernih vrednosti
- Moguća kontrola i kalibracija sa kalibracionim kompletom
- Zastitna kapa za kontaminirani vazduh i agresivne gasove



Merni instrument za jačinu zvuka

Testo 815/816 saglasno DIN/IEC 60651, Klasa 2, db

- Jednostavan za podešavanje
- Prilagođavanje frekvencije u skladu sa karakteristikama krive A i C.
- Max./Min. memorija
- BarGraf displej
- Izlaz za naizmeničnu struju



Štap za merenje vlaznosti

Testo 605, %RH, °C, °C td

- Sa proračunom tačke rose °C td (testo 605-H1) proračunom temperature vlažne sijalice °C Tw (testo 605-H2)
- Senzor za vlagu, neosetljiv na kondenzaciju
- Futrola za unutrašnji džep



Ostali merni instrumenti:

Vise-funkcionalan/protok

Referentni multi-funkcionalni merni instrument.

Testo 400

«Vane» anemometar

Testo 416

Termalni anemometar

Testo 425

Mini anemometar

Testo 405-V1

Pritisak

Merni instrument za diferencijalni pritisak

Testo 511

Mini merni instrument za diferencijalni pritisak

Testo 506

Merni instrument za pritisak i protok

Testo 512

Visoko precizni merni instrument za diferencijalni pritisak

Testo 521

Vlažnost

Univerzalni merni instrument za vlažnost

Testo 635

Higrometar

Testo 608

Ostali merni instrumenti:

Data logeri

Data logeri za temp/vlažnost

Testo 174/175/testostor

Temperatura

Termometri

Testo 925/92

Visokoprecizni termometar

Testo 110

Mini termometar

Testo 905-T1/T-2

Infracrveni termometri

Testo 830/845

Ostali parametri

CO₂ merni instrumenti

Testo 535

Luxmetar

Testo 545

Fiberskop

Testo 319

«Rpm» merni instrumenti

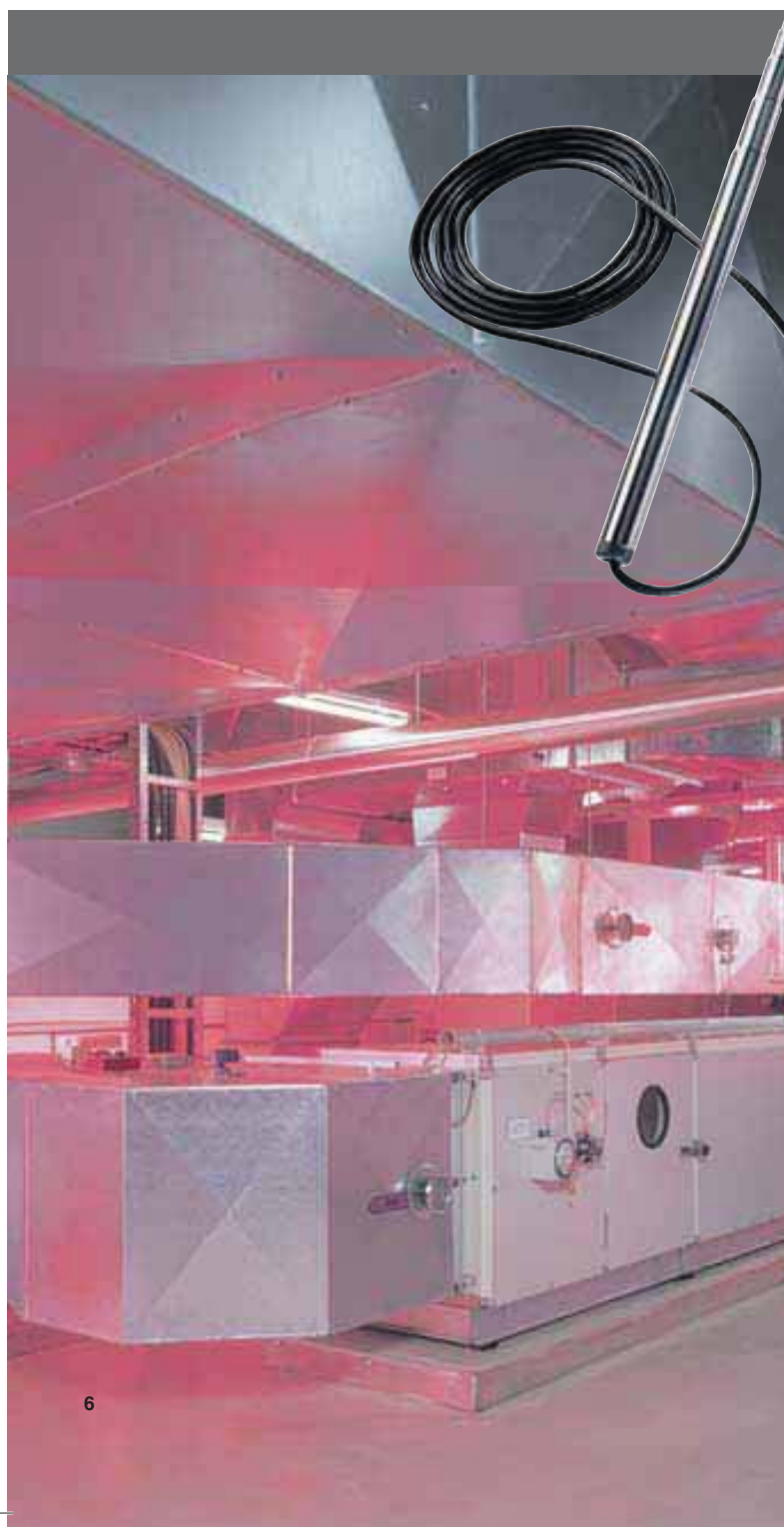
Testo 476/465/470/471

Stacionarna merna tehnologija

higrotest 600/650



TEHNOLOGIJA MERENJA ZA KLIMU I VENTILACIJU



Za dobru klimu

Klima i ventilacija su složene i raznovrsne oblasti.

Tehnički zahtevi su visoki. Mala potrošnja energije, visok stepen operativne sigurnosti, konstantna dostupnost, bez gubitka regenerata - u isto vreme, klimatizacija i ventilacija pojedinačnih prostorija bi trebalo da bude individualno i po potrebi podesiva.

Testo nudi mernu tehnologiju koja je za to potrebna.

Kompletnu, za sve merne parametre. Naše godine iskustva predstavljaju u praksi primenljiva i efikasna merena rešenja.

Niko ne nudi više

Nigde drugde se ne može naći tako obiman izbor sonde za sve parametre potrebne za tehnologiju klime. Brzina protoka, vlažnost, temperature, svetlost, zvuk, CO₂, volti i miliamperi.

Kao dodatak standardnim sondama sa kablom, moguća su bežična merenja na rastojanjima do 20 m.

(bez opstrukcija).

Oštećenja kabla ili ometanja pri upotrebi su eliminisana.

Bežične sonde su na raspolaganju za parametre temperature i vlažnosti. Optimalan, lako priključiv radio modul može biti podešen u bilo koje vreme.

Testova kalibraciona uverenja pružaju apsolutnu sigurnost za bilo koji parametar.

U pogledu kalibracije Testo je preuzeo glavnu reč na tržištu.

Odgovarajući merni instrumenti za svaki zadatak

Alarmni termometar sa memorijom

Testo 735-2; °C

- Konekcija sa 3-priključne sonde i 3 bežične sonde
- Sistem preciznosti do 0.05 °C
- Instrument memoriše do 10.000 mernih vrednosti
- PC softver za arhiviranje, analizu i dokumentaciju mernih podataka
- Pokazuje, čuva i štampa Delta T, min, max, i srednje vrednosti.



Termometar za opštu upotrebu

Testo 926 °C

- Brze sonde za svaku primenu
- Moguća bežična merenja sa radio sondom
- Izmerene podatke štampa na licu mesta sa Testo printerom za izveštaje
- Zaštitna kutija



Ručni termometar

Testo 105 °C

- Dve slobodno podešavajuće granične vrednosti, optički i audio alarm
- Laka zamena mernih vrhova
- Ugrađeno osvetljenje displeja
- Zvučna potvrda pritisnutog dugmeta
- 2 linijski displej
- Vodootporan (IP 65) i robusan



Temperaturni data logger

Testo 175-T2: (Unutrašnji °C + spoljni °C)

- Monitor prati 2 temperature simultano
- Daje brz pregled trenutnih mernih vrednosti, čuva zadnju vrednost, max./min. vrednosti, broj gornjih i donjih prekoračenja graničnih vrednosti
- Sakuplja podatke na licu mesta, očitava i evaluira na PC-u



pH Test

Testo 206 pH °C

- PH1 glava sonde za tečnosti
- PH2 glava sonde za meku hranu
- Kombinacija: pH penetrirajući vrh sa temperaturnom sondom
- Gel elektrolit za održavanje



Uljni merni instrument za duboke posude

Testo 265 % TPM, °C

- Dve slobodno izabrane granične vrednosti kvaliteta
- Funkcija alarma: 3 boje LED (zelena, žuta, crvena)
- Displej: prekoračenje maksimuma merene temperature, prekoračenje minimuma merene temperature.
- Zaštitna kutija sa mogućnošću pranja



Ostali merni instrumenti

Temperatura

Referentni termometar	Testo 950
1 kanalni termometar	Testo 925
Visoko precizni termometar	Testo 110
Termometar sa mogućnošću kalibracije	Testo 112
Pt 100/NTC laboratorijski termometar	Testo 720
Termometar za merenja jezgra	Testo 106
Mini-termometar, vodootporn	Mini-termometar
Penetrirajući/površinski termometar	Testo 905- T1/T2
Termo trake/pojedinačni indikatori/satni indikatori	Testoterm
Infracrveni i kontakt termometri	Testo 805/830/826/845
Vlažnost	
Merni instrument za referentnu vlažnost	Testo 650

Ostali merni instrumenti

Merni instrument za vlažnost i temperaturu	Testo 625
Higrometa	Testo 608
Štap za merenje vlažnosti	Testo 606-H1
Data logeri	
Data logeri za temperaturu i vlagu	Testo 174/175/177
	testostor 171
Analize	
pH/°C merni instrumenti	Testo 205/230
Merni instrument za konduktivitet °C	Testo 240
Stacionarna merna tehnologija	
Transmitter vlažnosti	higrotest 650
Transmitter pritiska tačke rose	Testo 6740
Transmitter diferencijalnog pritiska	Testo 6340



Merna tehnologija za hranu



Kontrolisana svežina!

U oblasti hrane različiti logistički zadaci se moraju izvoditi zajedno da bi se osiguralo da hladni lanci ostaju neprekinuti i da proizvodna temperatura i uslovi ambijenta budu posmatrani i dokumentovani. Testo obezbeđuje tehnologiju potrebnu da odgovori ovim zahtevima.

Zavisno da li je to za tačkasto merenje, kontinuirano merenje, merenje srži, površine ili temperature prostorije, ili drugih parametara kao što su pH vrednosti ili vlažnosti koje se mere.

Merenja u praksi

U slučajevima sumnje o svežini prehrambenih proizvoda i vrenja u sudovima merenja mogu obezbediti pomoć kod donošenja odluka.

Testovi merni instrumenti, sa optimalnim, bežičnim ili konvencionalnim sondama, ne samo da pokrivaju veliki spektar različitih primena, oni takođe obezbeđuju predefinisane, čiste korisničke profile i korisnu opremu za odgovarajuće primene.

Elektronski uljni tester je posebno naglašen, obezbeđujući pouzdane informacije za nekoliko sekundi o stepenu do kojeg je ulje iskorišćeno.

Sistematična dokumentacija mernih parametara

Mi pružamo sistem rešenja sa kojim zadaci dokumentacije mogu biti vrlo lako ispunjeni. Dobar primer ovoga su data logeri, kod kojih temperature i sekvence vlažnosti mogu biti zabeležene.

Podaci su ili štampani na licu mesta sa printerom za izveštaje, ili skupljeni « data collector»-om i kasnije prebačeni na PC, ili konvencionalno očitani i evaluirani na PC/notebook-u uz pomoć programa za snimanje podataka.

GARANCIJA POUZDANOSTI

Nema mesta za grešku u kvalitetu garancije. Zbog toga Testo Industrial Services nudi overenu kalibraciju u skladu sa svim važećim pravilima (kao što su: ISO 9000ff, QS 9000, DKD, ÖKD, Cofrac, NIST, GMP, HACCP, FDA itd.) i različite servise. Kalibracija se radi u našim akreditovanim high-tech laboratorijama.

Kvalifikovani servisi

Testo nudi kompetentne i korektne konsultacije u vezi sa svim pitanjima merne tehnologije.

Posle prodaje mi garantujemo korisniku brzu pomoć - širom sveta.

Mi smo lider na tržištu zato što ozbiljno preuzimamo sve servise uključene u proizvod: servis, podršku, dostupnost . Mi podređujemo sebe pre prodaje, posle prodaje i u svim fazama primene.

Mi vas nećemo razočarati.



Sadržaj:

4/5 Merna tehnologija za hranu

6/7 Merna tehnologija za klimu i ventilaciju

8/9 Merenja za tehnologiju hlađenja

10/11 Merna tehnologija za grejanje i instalaciju

12/13 Merna rešenja za emisiju, servis i termoprocen

14/15 Portabl merna rešenja za industrijsku primenu.

16/17 Stacionarna merna rešenja za klimu i procese.

18/19 Testo širom sveta





OKRENUTI BUDUĆNOSTI!

Zahtevi za praktično orjentisanim rešenjima merenja postaju sve više i više kompleksni i individualni. Stoga je glavni zadatak tačno prepoznavanje ovih zahteva kupaca kao i konstantno praćenje novih tehnologija: Testo izvodi svoja sopstvena istraživanja i zbog toga preuzima glavnu ulogu na tržištu.

Svim Testo kupcima su od koristi inovacije u oblasti tehnologije senzora, razvoj u mikroelektronici, čuvanje mernih podataka ili komunikacija sa drugim medijima kao što su PC i dr.

Ova kombinacija višegodišnje prakse i bliskosti sa kupcima, sa pažnjom ka teoriji (takođe u oblasti fundamentalnih istraživanja) povećava upotrebljivost Testovih mernih rešenja za sve naše klijente, i okreće budućnosti.

Testo nudi usavršene varijante mernih instrumenata i servisiranja za široki opseg aplikacija.

Sa 1200 zaposlenih i 25 pomoćnika, Testo je zastupljen na svim kontinentima.

ISTRAŽIVANJA U TESTU

Zaposleni iz svih oblasti: fizike, hemije, elektronike, procesne tehnologije i mikromehanike izvode primenjena istraživanja u oblasti tehnologije i senzora merenja. Testo je uključen u saradnju sa univerzitetima, blisko sarađuje sa nacionalnim institutima i zastupljen je u više udruženja uključenih u tehnologiju inovacija senzora širom sveta.

Usvršavanje i kvalifikacija

Da bi se ostalo lider na tržištu, nije dovoljno samo imati odlične proizvode, već je potrebno brzo se adaptirati na promene. U tom kontekstu usavršavanje i kvalifikacija igraju glavnu ulogu u Testu – iznutra i izvan njega.

Jedan od najvažnijih preduslova za ispunjavanje složenih potreba merenja, rastući zahtevi za usvršavanjem kvaliteta, zahteva da ste znanjem uvek u toku.

Sa jedne strane, to uključuje mogućnost snabdevanja korisnika sa praktično orjentisanim treningom i seminarima, a sa druge strane intenzivan trening sopstvenog osoblja.





Pripremite se za budućnost!

Rešenje za profesionalno merenje : Pregled

