



TehnoINSTRUMENT – Cine suntem?

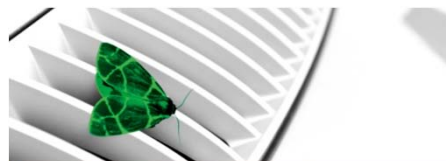
TehnoINSTRUMENT a fost înființată în anul 1997 și a devenit un nume important pe piața de echipamente și servicii în următoarele domenii:



CONTROLUL
PROCESELOR



DETECȚIE GAZE
ȘI INCENDIU



MONITORIZARE
MEDIU



CERCETARE
ȘI LABORATOARE

Avem competențe profesionale și capacități logistice să oferim proiecte “la cheie”, cu soluții tehnice adaptate pentru nevoile, resursele și standardele fiecărui client.

TehnoINSTRUMENT – Cine suntem?

TehnoINSTRUMENT a construit și a extins constant o echipă competentă și specializată, pentru a oferi servicii asociate, care completează produsele din portofoliu:



Servicii
de inginerie și
consultanță tehnică



Servicii de testare,
montaj, punere în
funcțiune și școlarizare



Servicii
de mentenanță și
service accidental



Servicii
de calibrare

Acest pachet complet de servicii are ca scop final o funcționare eficientă a sistemelor și echipamentelor livrate, pentru o perioadă cat mai îndelungată, menținând în același timp costurile de exploatare la un nivel minim.

TehnoINSTRUMENT – Partenerii nostri



Parteneri:

ADASA
AEROQUAL
AIT (SCHNEIDER)
AMETEK PI
AQUALABO
ATAC
CRANE
DURAG
EATON MTL GAS
ECM ECO MONITORING
ECOTECH
ELLUTIA
GRABNER
HONEYWELL
HORIZON TECHNOLOGY
JM CANTY
LAND COMBUSTION
LAVISION
LSI LASTEM
OP SIS AB
PCME Ltd.
s::can
SCAME SYSTEMI
SCENTROID
SEBA HYDROMETRIE
SERVOMEX
SIEMENS (SOLUTION PARTNER)
SYSTEC CONTROLS
SIMTRONICS
THERMO FISHER SCIENTIFIC
TSI
TURNER DESIGNS
TYCO GAS & FLAME
UGT

CONTROLUL PROCESELOR

SOLUTII PERSONALIZATE PENTRU CONTROLUL PROCESELOR



TehnoINSTRUMENT este un furnizor consacrat de sisteme analitice de proces, cu multiple referințe de la companii importante din industria petrolului și gazelor ...



Începând cu cele mai simple manometre și terminând cu dispozitivele complexe de măsurare, aparatura de câmp furnizează informațiile specifice pentru monitorizarea și controlul ...



Soluțiile integrate pentru achiziția și controlul datelor includ: echipamente pentru tablouri de control convenționale (indicatoare, înregistratoare, reglatoare), echipamente pentru ...



Sistemele pentru controlul combustiei sunt utilizate în procesele industriale de ardere care au loc în cazane și cuptoare sau în incineratoare. Aceste sisteme pornesc de la ...



Prin furnizorii ale căror produse le distribuim, compania noastră oferă soluții pentru o gamă largă de robinete și armături industriale, cu predilecție pentru aplicații speciale ...

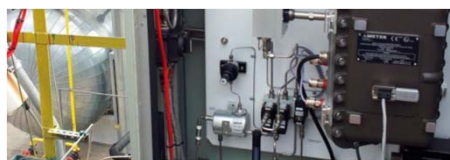
Sisteme Analitice de Proces



Sisteme analitice
de proces

TehnoINSTRUMENT este un furnizor consacrat de sisteme analitice de proces, cu multiple referințe de la companii importante din industria petrolului și gazelor, cea chimică, energetică, siderurgică și nu numai.

Pe lângă expertiza consolidată de-a lungul timpului, ne bazăm pe un portofoliu de soluții în continuă creștere, pe furnizori consacrați, cum ar fi Ametek, Siemens și Servomex, dar și pe furnizori de mai mică anvergură, ce oferă soluții flexibile, optimizate din punct de vedere tehnic și economic.



Analiza de gaze



Analiza de lichide



Analiza de solide

Sistem Analitice de Proces – Gaze



Analiza de gaze



Avem o foarte mare experiență în acest domeniu, cu sute de aplicații realizate în diverse tipuri de procese industriale.

Va putem oferi soluții complete și optime de analiză gazelor, plecând de la clasică aplicație a monitorizării concentrației de O₂ și CO în procesele de combustie și până la analiza unor matrici complexe de gaze în procese din industria petrochimică sau analiza unor gaze foarte pure, utilizate ca atmosfere protectoare, utilizând senzori ce pot oferi limite de detecție de la nivel de ppt până la nivel de procente.

Know-how-ul constă în alegerea soluției optime, nu numai din punctul de vedere al principiului de analiză, dar și al sistemului de prelevare pentru aplicația și tipul de analizor ales.

Oferim sisteme de prelevare și elemente ale acestora, atât pentru analizoarele on-line, cât și pentru prelevarea probelor în vederea realizării ulterioare a analizei de laborator. De asemenea, oferim generatoare de gaze, sisteme de dilutie și butelii de gaz etalon.

Sistem Analitice de Proces – Lichide



Analiza de lichide



Alegerea tipului de analizor sau a sistemului de prelevare face parte din expertiza **TehnoINSTRUMENT**, firma noastră oferind clienților săi o gamă largă de echipamente, precum:

- Senzori și analizoare de apă: pH, oxigen dizolvat, turbiditate, suspensii solide, CCO, CBO, SiO₂, Fe, Mn, NH₄, NO₃, PO₄, clor liber sau total, produs petrolier, fenoli, COT, metale grele, conductivitate, alcalinitate, duritate, etc.
- Analizoare fotometrice pentru lichide (IR, NIR, UV)
- Analizoare de lichide prin metoda ultrasonică, cu microunde sau capacitivă
- Refractometre
- Densimetre
- Vâscozimetre
- Analizoare de proprietăți fizice ale produselor petroliere: punct de aprindere, “cloud point”, punct de congelare, distilare, culoare, presiune de vapori, etc.
- Numărătoare și analizoare de particule în lichide
- Sisteme de prelevare lichide în vederea analizei on-line sau de laborator.

Sisteme Analitice de Proces - Solide



Analiza on-line a solidelor acoperă o gama largă de aplicații, de la simpla analiză a umidității într-un proces de uscare, la analiza dimensională în flux a particulelor într-un proces de cristalizare, și până la analiza chimică a unor solide transportate pe bandă.

TehnoINSTRUMENT propune clienților săi metode de analiză și instrumente specifice foarte variate, incluzând spectrometrie în infraroșu (IR), analiză ultrasonică sau cu microunde, procesare de imagine sau metode radiometrice, incluzând:

- Analizoare on-line umiditate solide
- Analizoare on-line dimensiune și formă particule
- Analizoare compoziție chimică solide pe bandă, prin metode radioactive
- Sisteme de prelevare solide, în vederea analizei de laborator

Instrumentație de câmp



Instrumentație de câmp



Începând cu cele mai simple manometre și terminând cu dispozitivele complexe de măsurare, aparatura de câmp furnizează informațiile specifice pentru monitorizarea și controlul proceselor industriale.

TehnoINSTRUMENT distribuie o gamă variată de produse ale unor furnizori renumiți de aparatură de câmp, astfel încât putem recomanda pentru clienții noștri cel mai bun raport calitate/preț și funcționalitățile optime pentru o gamă foarte largă de aplicații.

- Traductoare de temperatură
- Traductoare de presiune
- Traductoare de debit
- Traductoare de nivel
- Sisteme de măsurare a nivelului prin procesarea imaginii
- Sisteme pentru detecția interfeței între două lichide sau a emulsiei
- Traductoare pentru urmărirea comportării construcțiilor

Sisteme de transmisie, achiziție și control date



Sisteme de transmisie,
achiziție și control date



Soluțiile integrate pentru achiziția și controlul datelor reprezintă una dintre direcțiile strategice de dezvoltare a firmei **TehnoINSTRUMENT**.

Acestea includ: echipamente pentru tablouri de control convenționale (indicatoare, înregistratoare, reglatoare), echipamente pentru achiziția și transmiterea datelor la distanță (data-logger, RTU), precum și soluții complexe ce presupun furnizarea de echipamente control (PLC, SCADA).

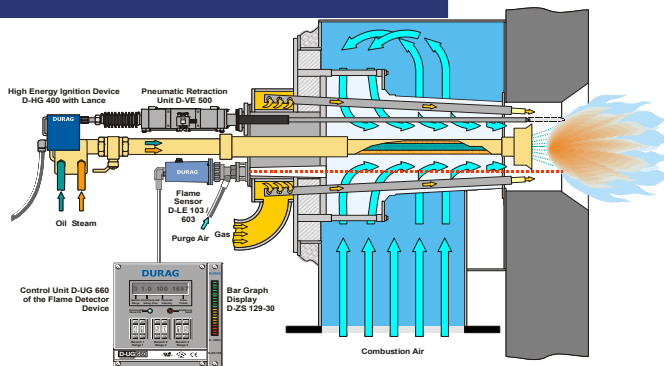
TehnoINSTRUMENT este distribuitor și integrator **Honeywell** și **Siemens**, beneficiind de întreaga asistență a acestor parteneri pentru promovarea și implementarea soluțiilor menționate, precum:

- Înregistratoare cu sau fara hârtie
- Indicatoare electronice, reglatoare
- Datalogere, RTU-uri, sisteme de teletransmisie
- PLC-uri, sisteme SCADA

Sisteme pentru controlul combustiei



Sisteme pentru controlul combustiei



Sistemele pentru controlul combustiei sunt utilizate în procesele industriale de ardere, ce au loc în cazane, cuptoare sau în incineratoare.

Oferim soluțiile firmei **DURAG**, care pornesc de la senzori pentru detecția flăcării și pot continua cu sisteme de aprindere a flăcării, cu arzătoare, facke și cu sistemul de control al arzătoarelor.

De asemenea, pentru un control cât mai bun al arderii, TehnoINSTRUMENT poate oferi camere video pentru vizualizarea flăcării și sisteme de termografie, pentru analiza și controlul distribuției de temperatură în camerele de ardere.

- Detectors de flacără optici (UV/VIS/IR) sau cu ionizare
- Aprinzătoare de flacără electrice, pe gaz, sau cu combustibil lichid
- Arzătoare, facke
- Sisteme pentru controlul arzătoarelor
- Camere video și sisteme de termografie

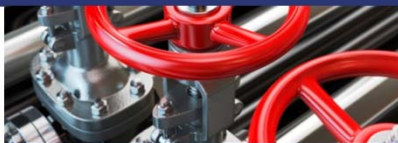
Robinete si armături industriale



Robinete și armături industriale



Fitinguri, robinete, reglatoare de presiune



Robinete și actuatoare pentru aplicații industriale

Prin furnizorii ale căror produse le distribuim, compania noastră oferă soluții pentru o gamă largă de robinete și armături industriale, cu predilecție pentru aplicații speciale din industriile chimică, a petrolului și gazelor, metalurgică și farmaceutică.

TehnoINSTRUMENT oferă o gamă largă de robinete și actuatoare pentru aplicații speciale din industria chimică, rafinare, farmaceutică, nucleară și altele, acestea fiind produse de fabricanți de renume precum Crane Co. , deținătoare a unor mărci de prestigiu precum **Crane®**, **Xomox®**, **Krombach®**, **Flowseal®**, **Stockham®**, **Pacific Valves®**, **Saunders®**, **Resistoflex®**, **ResistoPure®**, **Center Line®**, **Duo-Check®**, **Noz-Check®**, **Uni-Check®**, **Triangle®**, **Jenkins®**, **WTA®**, **Revo®**, **Depa®**.

De asemenea, TehnoINSTRUMENT pune la dispoziția clienților săi o gamă diversă de fittinguri pentru instrumentație, robinete cu bilă și cu ac, supape de sens și de suprapresiune, reglatoare de presiune pentru gaze și lichide, filtre și manifolduri, într-o varietate flexibilă de materiale și dimensiuni, de la 2 mm la 50 mm, respectiv de la 1/8" la 2".

DETECȚIE GAZE ȘI INCENDIU

SOLUTII PENTRU DETECȚIE GAZE ȘI INCENDIU



Sisteme fixe pentru detcția incendiului și a gazelor

Instalațiile pentru semnalizarea incendiului și a gazelor sunt sisteme complexe, compuse din detectoare automate și declanșatoare manuale, conectate la o centrală de semnalizare. Aceasta permite acționarea automată a dispozitivelor de semnalizare și a dispozitivelor de stingere a incendiilor, dar și declanșarea sistemelor de protecție automată a instalațiilor ...



Echipamente portabile pentru detecția gazelor

Detectoarele portabile de gaze sunt utilizate pentru monitorizarea atmosferei în care își desfășoară activitatea personalul operativ sau pentru verificarea potențialelor scurgeri de gaze din instalații. Detectoarele de gaze funcționează cu ajutorul bateriilor sau acumulatorilor, afișează nivelul de concentrație al gazelor monitorizate și transmit ...

DETECȚIE GAZE ȘI INCENDIU – Sisteme fixe



Sisteme fixe pentru
detcția incendiului și
a gazelor



Instalațiile pentru semnalizarea incendiului și a gazelor sunt sisteme complexe, compuse din detectoare automate și declanșatoare manuale, conectate la o centrală de semnalizare. Aceasta permite acțiunea automată a dispozitivelor de semnalizare și a dispozitivelor de stingere a incendiilor, dar și declanșarea sistemelor de protecție automată a instalațiilor (ESD – emergency shut-down systems).

Securitatea unei zone potențial afectate de incendiu sau de gaze periculoase depinde de performanțele sistemelor de detecție și, în special, de calitatea senzorilor utilizați. Componentele electronice ale senzorilor permit ca aceștia să fie operaționali 24 de ore din 24, 365 de zile pe an, chiar și în condiții extreme de mediu.

Este important ca sistemele de detecție să fie proiectate și realizate profesional, conform normelor românești și europene in vigoare.

TehnoINSTRUMENT este o companie autorizată de **IGSU** și **INSEMEX** pentru aceste activități.

DETECȚIE GAZE ȘI INCENDIU – Echipamente Portabile



Echipamente portabile
pentru detecția
gazelor



Detectoarele portabile de gaze sunt utilizate pentru monitorizarea atmosferei în care își desfășoară activitatea personalul operativ sau pentru verificarea potențialelor scurgeri de gaze din instalații. Detectoarele de gaze funcționează cu ajutorul bateriilor sau acumulatorilor, afișează nivelul de concentrație al gazelor monitorizate și transmit avertismente sonore sau luminoase atunci când nivelurile depășesc limitele de siguranță.

Detectoarele sunt disponibile în varianta mono-gaz, atunci când conțin un singur senzor, specific unui anumit gaz (O₂, CO, H₂S) sau gazelor explozive în general, sau în varianta multi-gaz, cu până la șase senzori diferiți, fiecare detectând un anumit tip de gaz. Senzorii pot fi atât electrochimici, dar și catalitici, IR, solid-state, termoconductivi sau de tip PID, iar detectoarele pot fi prevăzute cu sonde și pompe de prelevare.

Mai mult, atunci când se dorește detecția de la distanță, detectoarele pot fi de tip laser sau de tip cameră IR/UV.

Expertiza TehnoINSTRUMENT constă în alegerea optimă a detectorului potrivit pentru fiecare aplicație în parte.

MONITORIZARE MEDIU

SOLUTII PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI



Echipamente pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în aer



Echipamente pentru monitorizarea calității aerului



Senzori meteo



Echipamente pentru hidrologie și monitorizarea calității apei



Echipamente pentru monitorizarea calității solului



Echipamente pentru monitorizarea vegetației

MONITORIZARE MEDIU – Emisii



Echipamente pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în aer



În anul 2000, compania noastră livra primul sistem de monitorizare continuă emisii din România, realizat conform normelor românești în vigoare la acea dată, dar care respecta și normele europene. De atunci, sutele de astfel de sisteme livrate au făcut să devenim lideri de piață pe acest segment. Astăzi, oferim echipamente pentru monitorizarea emisiilor conform Directivei Europene nr. 2010/75 privind emisiile industriale, legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, precum și standardelor europene în vigoare.

Produsele furnizorilor noștri – companii recunoscute ca **Durag, Opsi, PCME, Servomex, Siemens** – ne permit să acoperim în totalitate domeniul sistemelor de monitorizare continuă a emisiilor, pe care, de cele mai multe ori, le proiectăm, integrăm și montăm. De asemenea, furnizăm echipamente portabile pentru monitorizarea emisiilor.

Pentru ca toți clienții noștri să se încadreze în normele legale de calitate și disponibilitate a sistemelor de monitorizare continuă aflate în exploatare, departamentul “Service” al TehnoINSTRUMENT poate asigura, pe lângă celelalte servicii din portofoliu, mentenanța, revizia și calibrarea acestor sisteme.

MONITORIZARE MEDIU – Imisii

Echipamente pentru
monitorizarea calității
aerului



De la monitorizarea de particule, a gazelor cu efect de seră și a altor noxe și până la monitorizarea mirosurilor, putem furniza echipamentele necesare atât monitorizării continue cât și discontinue, după metode standardizate sau după metode echivalente, în mediu exterior sau interior, de la cele mai simple detectoare sau prelevatoare până la autolaboratoare sau sisteme complexe de monitorizare.

TehnoINSTRUMENT este, și în acest domeniu, partenerul unor furnizori de anvergură mondială, precum **Ecotech, Opsis, Aeroqual, Scentroid, TSI**, iar soluțiile de monitorizare oferite includ:

- Analizoare și detectoare gaze cu efect de seră și poluanți gazoși în aerul ambiental (CO₂, H₂O, CH₄, NO, NO₂, NO_x, SO₂, O₃, CO, H₂S, NH₃, HCT, COV, BTX, HF, HCl, mercur, formaldehidă)
- Analizoare continue de particule în aerul ambiental (pulberi totale, PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁)
- Nefelometre
- Numărătoare de particule
- Sisteme de monitorizare continuă a camerelor curate
- Odorimetre și echipamente pentru monitorizarea intensității mirosurilor
- Echipamente de recoltare probe aer (prelevatoare) în vederea analizei de laborator a poluanților gazoși sau a pulberilor ambientale

MONITORIZARE MEDIU – Senzori meteo



Senzori meteo



Prin parteneriatul cu firme precum **LSI Lastem** și **UGT (Umwelt Geräte Technik GmbH)**, TehnoINSTRUMENT oferă clienților săi echipamente pentru măsurarea și monitorizarea celor mai importanți parametri meteorologici, acestea fiind utilizate atât pentru observații meteorologice dar și pentru diverse aplicații din domeniul transportului, agriculturii, energiei solare sau eoliene, hidrologiei, monitorizării poluării mediului.

Gama de senzori include:

- Direcția și viteza vântului
- Temperatura și umiditatea aerului
- Presiunea atmosferică
- Cantitatea de precipitații estimată
- Radiația solară
- Indicele de vaporizare a apei
- Vizibilitate

MONITORIZARE MEDIU – Hidrologie si Calitate Apa



Echipamente pentru hidrologie și monitorizarea calității apei

TehnoINSTRUMENT furnizează echipamente pentru monitorizarea calității apei subterane, de suprafață, din stațiile de tratare și epurare, dar și echipamente pentru monitorizarea debitelor și a nivelelor.

Acestea pornesc de la cele mai simple echipamente portabile – PH-metre, conductimetre, turbidimetre – până la sisteme complexe de monitorizare continuă, cu posibilitatea de a preleva, analiza și transmite date specifice diverselor forme de existență a apei în mediul înconjurător.



Monitorizarea apei potabile din stațiile de tratare și din rețelele de distribuție



Monitorizarea apei uzate din canalizări și din stațiile de epurare



Monitorizarea apelor de suprafață



Monitorizarea apelor subterane

MONITORIZARE MEDIU – Sol si Vegetație



Echipamente pentru monitorizarea calității solului



Echipamente pentru monitorizarea vegetației

Furnizăm o gamă largă de echipamente profesionale utilizate în studiul și monitorizarea calității solului, precum și pentru monitorizarea vegetației, de la dendrometre, porometre și fluorometre, până la senzori pentru măsurarea potențialului apei în plante și echipamente pentru monitorizarea influenței vegetației asupra climatului, echipamente produse de partenerul nostru german **UGT GmbH**, precum:

- Prelevatoare de sol
- Tensiometre sol
- Senzori umiditate sol
- Sisteme de prelevare cu vacuum pentru analiza solului
- Echipamente pentru analiza respirației solului
- Penetrometre
- Echipamente pentru monitorizarea eroziunii solului
- Echipamente pentru măsurarea conductivității hidraulice și pneumatice a solului
- Stații lizimetrice
- Dendrometre
- Senzori pentru măsurarea fluxului de sevă și a potențialului apei în plante
- Porometre pentru măsurarea conductanței stomatale
- Fluorometre pentru analiza clorofilei din frunze

CERCETARE ȘI LABORATOARE – Echipamente specializate

ECHIPAMENTE PENTRU LABORATOR ȘI CERCETARE



Echipamente generale de laborator

- Agitatoare
- Pompe de vid
- Rotaevaporatoare
- Concentratoare
- Incubatoare
- Omogenizatoare de probe
- Sisteme de extractie
- Generatoare de gaze
- Bai ultrasonice
- Digestoare

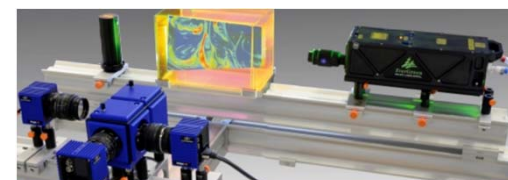
și multe altele ...



Echipamente analitice de laborator

- Analizoare de gaze
- Analizoare de pH, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate, CCO, CBO, COT, TN
- Gaz-cromatografe
- Refractometre
- Spectrometre de masa
- Analizoare de umiditate probe solide
- Analizoare de proprietati fizice substante petroliere
- Analizoare de hidrocarburi in apa si sol

și multe altele ...



Echipamente de cercetare în domeniul mecanicii fluidelor

Procesarea imaginilor cu ajutorul luminii laser permite investigarea oricărui tip de curgere (laminară, turbulentă, multi-fază, la temperaturi înalte, sub sau super-sonică), cu rezoluții spațiale și temporale ridicate. Tehnicile de analiză imagistică (LIF, PIV, PLIF, Raman sau Reyleigh) permit măsurarea unui număr mare de mărimi specifice mecanicii fluidelor sau combustiei.

SERVICII

PORTOFOLIU EXTINS DE SERVICII



Servicii
de inginerie și
consultanță tehnică

TehnoINSTRUMENT deține know-how-ul necesar pentru a oferi clienților săi soluții la cerințele ridicate de monitorizarea și controlul proceselor / detecția incendiului / monitorizarea mediului, garantând prin profesionalism și responsabilitate performanțe optime.



Servicii de testare,
montaj, punere în
funcțiune și școlarizare

Toate echipamentele și sistemele livrate beneficiarilor de către compania TehnoINSTRUMENT sunt testate în prealabil în propriul laborator. La cerere, oferim clienților posibilitatea de a opta pentru teste de tip FAT (testare în fabrică) și SAT (testare în site).



Servicii
de mentenanță și
service accidental

Încă de la înființare, am acordat o atenție specială activității de service, asigurând astfel nu numai punerea în funcțiune a sistemelor livrate, dar și asistența tehnică pro-activă, asigurând astfel o funcționare eficientă pe perioadă cât mai îndelungată, cu costuri de exploatare minime.



Servicii
de calibrare

Calibrarea și etalonarea periodică a aparaturii de măsură și control, cât și a sistemelor de detecție gaze, a echipamentelor de monitorizare a mediului și a echipamentelor analitice de laborator sunt servicii pe care le asigurăm clienților noștri în majoritatea cazurilor.

DATE DE CONTACT



Sediu central: str. Laboratorului 31B, Ploiesti

0344-401400, 0344-401401

0244-435250, 0244-435251

Sediu București: str. Veteranilor nr. 11, et. 3

0799 993595, 0728 125730

contact@tehnoinstrument.ro

service@tehnoinstrument.ro

www.tehnoinstrument.ro