

ECM ECO Monitoring

Ekologické a procesní monitorovací systémy a přístrojová technika

ECM ECO Monitoring je mezinárodní skupina společností zaměřená na přístrojovou techniku pro kontinuální analýzu složení plynů, kapalin a částic s přítomností v mnoha zemích střední a východní Evropy a Asie.

Vzhledem k dynamice ekonomického rozvoje regionu je sídlo skupiny v Bratislavě.

ECM tvoří provázaný celek s vedoucími výrobci analytické přístrojové techniky tak, aby svým zákazníkům poskytovala nejmodernější řešení za rozumné ceny. Rozsah dodávek ECM sahá dle přání zákazníků od jednotlivých přístrojů až po složitá systémová řešení dodávaná „na klíč“.

Analýza plynů

Emisní monitorovací systémy

ECM dodává emisní monitorovací systémy optimalizované pro konkrétní technologický proces. Podle aplikace ECM využívá všechny známé metody realizace emisních monitorovacích systémů, kterými jsou:

- přímá extrakce
- zředňovací extrakce
- in-situ

Systémy ECM využívají tyto metody analýzy:

- NDIR, NDUV
- FTIR
- fluorescence, chemiluminiscence
- laserové přístroje
- FID
- GC



Součástí emisních monitorovacích systémů jsou také monitory:

- úniku částic
- průtoku
- teploty
- tlaku

a datové systémy v souladu s normami EN 14 181 a národními předpisy.

Imisní monitorovací systémy

ECM dodává imisní monitorovací systémy v souladu s mezinárodními standarty. Komponenty imisních monitorovacích systémů bývají:

- plynové analyzátoři SO₂, H₂S, TRS, NO_x, NH₃, O₃, CO, Co₂, VOC monitory a vzorkovače částic podle norem PM 10 nebo PM 2.5
- Absorbční vzorkovače plynů
- meteorologické snímače
- datové systémy





ECM ECO Monitoring

Ekologické a procesní monitorovací systémy a přístrojová technika

ECM dodává i speciální kompaktní multikomponentní imisní systémy, které umožňují analýzu NO₂, NO_X, CO, O₃, VOC, hlučnosti, teploty, vlhkosti a dalších komponentů znečištění.



Monitorování vnitřního prostředí

ECM dodává přenosné a stacionární přístroje ke sledování:

- koncentrace toxických a výbušných plynů
- Prašnosti, hluku, vibrací, mikroklimatu
- přístroje na nastavení klimatizačních a vzduchotechnických zařízení
- vzorkovače expozice pracovníků na plynné a prašné kontaminanty během pracovní doby

Monitorování procesních plynů a kapalin

ECM dodává analyzátory plynů pro široký rozsah průmyslových aplikací. Mezi hlavní kategorie patří:

- analyzátory O₂ a CO pro řízení spalovacích procesů
- analyzátory NDIR a NDUV na analýzu plynů v chemických, petrochemických, potravinářských, metalurgických, sklářských a keramických procesech
- analyzátory určené na řízení cementárenských a manganových pecí
- analyzátory čistoty plynů pro technologické, potravinářské a medicínské plyny
- analyzátory složení a výhřevnosti energetických plynů
- přístroje na analýzu bioplynů
- analyzátory na řízení Clausových procesů pro rafinérie, koksovny a chemii
- analyzátory sirovodíku a sírných složek v petrochemických aplikacích
- NIR systémy pro blending benzínu, motorové nafty a výrobu aromatů
- procesní chromatografy
- přístroje na analýzu síry v benzínu a naftě
- analyzátory pro výrobu chlóru a PVC
- analyzátory barvy a zákalu benzínu a motorové nafty
- přístroje na analýzu vody a rosného bodu v rozličných plynech a v kapalinách



Monitorování úniku toxických nebo výbušných plynů a požárů

- stacionární a přenosné systémy detekce toxických a výbušných plynů
- optické detektory požáru, obzvláště vhodné pro petrochemické podniky, výrobu a plnění hořlavých plynů, letecké hangáry, papírny, atd.



ECM ECO Monitoring

Ekologické a procesní monitorovací systémy a přístrojová technika

Analýza vody

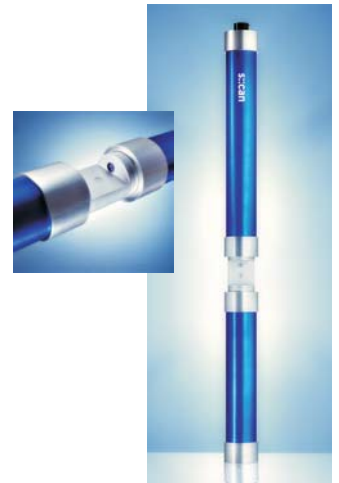
ECM dodává monitorovací systémy na sledování:

- pitné vody
- odpadních vod
- technologické vody
- povrchových vod
- podzemních vod

Dodávaná analytická technika zabezpečuje při nízkých nárocích na provoz a údržbu dobrou shodu s referenčními laboratorními metodami.

Hlavními přístrojovými kategoriemi jsou:

- Spektrometrické přístroje, které mohou být vnořeny přímo do monitorované vody bez potřeby chemikálií a rutinních kalibrací a které poskytují multikomponentní informaci o koncentraci složek znečištění s mimořádnou citlivostí ve velmi širokém rozsahu koncentrací.
- Automatické analyzátoři na bázi kolorimetrie, titrace či potenciometrie
- Specializované analyzátoři na sledování CHSK, BSK, TOC, NEL, jednotlivých uhlovodíků, případně chlorovaných uhlovodíků a toxicity
- Analyzátoři toxicity a řas pro vodárenství
- Analyzátoři určené na dávkování koagulantů a flokulantů
- Kombinované monitory pH, ORP, rozpuštěného kyslíku, vodivosti, chlóru, čpavku, dusičnanů, zákalu, chlorofylu, průniku fotosyntetizujícího záření...
- On-line refraktoměry na určení obsahu cukru, kyselin, výluhů a jiných rozpustných složek
- Přenosné a stacionární zařízení na odběr vzorků vody pro pozdější analýzu v široké paletě rozličných vyhotovení.
- Technologie na dezinfekci vody, řízení aerace, dávkování koagulantů, anaerobních ČOV, redukci arzenu či rozpouštědel ve vodě



Analýza částic

ECM nabízí specializovaná řešení v oblasti sledování velikosti a koncentrace částic:

- kontinuální monitory koncentrace aerosolů v okolním ovzduší a pracovním prostředí
- kontinuální přístroje na sledování koncentrace tuhých znečišťujících látek v emisích
- monitory správnosti funkce textilních filtrů
- vzorkování částic s možností následné analýzy na obsah těžkých kovů podle norem PM10, PM2.5 a PM1
- čítače částic
- monitory rozdělení velikosti částic
- testery filtrů a plynových masek
- analyzátoři částic v emisích spalovacích motorů
- monitory vysušování sprejů
- přístroje na sledování práškových produktů v potrubích





ECM ECO Monitoring

Ekologické a procesní monitorovací systémy a přístrojová technika

Sledování rychlosti a rozměrů

ECM dodává úplný sortiment bezkontaktních laserových přístrojů na přesné sledování rychlosti, délky a rozměrů rozličných produktů.



Přístrojové objekty

Přístrojové objekty jsou vyrobeny ze sendvičových komponentů z hliníku a plastů. Při nízké hmotnosti a při vynikajících tepelně-izolačních vlastnostech umožňují optimální umístění analytických, komunikačních a navigačních přístrojů pro široký rozsah stacionárních i mobilních aplikací v rozličných klimatických podmínkách.



Průmyslové řídicí systémy a snímače

ECM dodává široký sortiment prostředků průmyslové automatizace:

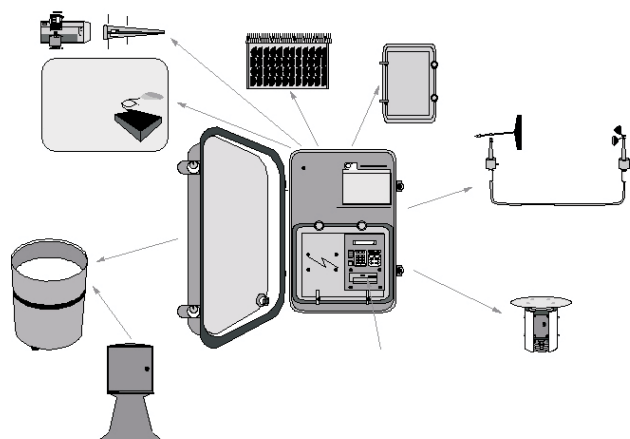
- DCS řídicí systémy pro petrochemické, chemické a energetické aplikace
- automatické ventily a akční členy
- snímače a převodníky s analogovou i digitální komunikací
- speciální řešení na sledování tlaku a průtoku i v extrémních aplikačních podmínkách



Hydrometeorologie

ECM dodává kvalitní systémy pro profesionální hydrologické a meteorologické aplikace.

- meteorologické a klimatologické monitorovací stanice a jejich komponenty
- srážkoměrné stanice
- hydrologické stanice
- miniaturní hydrologické systémy určené pro umístění ve vrtech podzemních vod



Podrobnější informace a aktuality najdete na naší webové stránce www.ecomonitoring.com.

Vždy jsme Vám rádi k dispozici na ecmdobra@vuhz.cz nebo ecmpraha@vol.cz nebo na níže uvedených adresách:

Sídlo společnosti:

ECM ECO Monitoring, spol. s r.o.

Dobrá 240, 739 51 Dobrá

Tel./Fax: +420 558 601 727

Telefon: +420 558 601 717

E-mail: ecmdobra@vuhz.cz

<http://www.ecomonitoring.com>

Obchodní oddělení:

ECM ECO Monitoring, spol. s r.o.

Na pískách 22, 160 00 Praha 6

Tel./Fax: +420 233 322 251

Telefon: +420 233 323 093

E-mail: ecmpraha@vol.cz