

NOUVEAUTÉS SPÉCIAL pollutec

ACTIVATEUR DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Nous vous proposons une très large gamme d'instruments de mesure et d'analyse pour Air & Gaz / Eaux & Liquides



AIR & GAZ

Détecteur portable laser ATEX fuite méthane CH₄ : SEM5000

Le SEM5000 est un nouveau détecteur portable laser ATEX dédié à la surveillance des émissions de surface dans les décharges et CET, au reporting et la détection des fuites potentielles de méthane CH₄ sur les têtes de puits et sur les zones de pénétrations en surface. Ce détecteur portable laser (donc sans contact) est sélectif, en particulier au méthane CH₄ et est capable de détecter des émissions de méthanes sur une gamme de concentration de : 0 ppm Vol à 100% Vol.



Avantages :

- Mesure spécifique fiable et précise de la concentration de méthane CH₄ sans effet croisés ou mauvaises lectures
- Ne nécessite pas d'équipements de mesure supplémentaire, ni flammes ni hydrogène pour fonctionner
- Large gamme de mesure : 0 ppm Vol à 100 % Vol
- Temps de réponse rapide : moins de 2 sec
- Certifié ATEX - Zone 1

- Compact et ergonomique : son poids est généralement de moitié inférieure aux modèles concurrents
- Equipé avec GPS + Bluetooth
- Permet de faire réelles économies sur le site grâce à sa détection de fuites
- Logiciel propriétaire avec mémoire étendue
- Intègre de multiples fonctions de report



Analyseur biogaz pour digesteurs : Biogas 5000

Ce nouvel analyseur Biogas 5000, dédié en particulier à la mesure sur les digesteurs anaérobiques, a de réelles améliorations, en particulier : une plus grande facilité d'emploi avec son écran couleur et menus intuitifs, une plus grande précision de mesure, une ergonomie améliorée avec une taille et un poids réduit de 25%.



En standard mesure 3 gaz : CH₄ & CO₂ (avec gamme de mesure 0 - 100% pour les 2) + O₂ (gamme de mesure 0 - 25%).

En option on peut ajouter à la commande, un capteur H₂S : 0 - 5000ppm ou 0 - 10.000ppm, sur demande d'autres capteurs H₂, CO, NH₃

Caractéristiques techniques :

- Design robuste et fiable conçu par le leader du marché
- Différentes langues sélectionnables par les utilisateurs
- Précision accrue du CH₄ et CO₂ : ±0,5% après calibration
- Mémorisation et enregistre les données mesurées
- Batterie intégrée avec 8 heures d'autonomie après pleine charge sur le secteur
- Gamme de pression absolue mesurable en sortie pour l'analyseur biogaz : -375

- mbar à +375 mbar
- Certifié ATEX
- Affichage simultané des différents gaz
- Modulaire et upgradable
- Equipé d'une pompe intégrée avec débit de 550 ml/min



Membrane de valorisation du biogaz

Le biogaz continue de croître comme la prochaine source d'énergie verte : c'est une alternative propre et renouvelable au gaz naturel pour les réseaux électrique, la production d'énergie et les carburants.

Généralement obtenu par la digestion anaérobie des matières organiques d'usines de traitements de déchets et de décharges / CET, le biogaz requiert un traitement additionnel pour en augmenter la concentration de méthane CH₄. La technologie de séparation par membranes de AIRRANE offre une solution rentable et économique permettant un taux élevé de récupération de méthane CH₄ ce qui fait alors du biogaz une source d'énergie renouvelable vraiment efficace et abordable.



Avantages des membranes de valorisation du biogaz :

- Ne requièrent pas de remplacement fréquent des produits chimiques qui causeraient des déchets secondaires à traiter
- Peut fonctionner sur une large gamme de pression de travail

- Peut être installé sur des sites de production de petite échelle
- Taille compacte qui nécessite un espace minimal
- Augmentation d'échelle facile et rapide

Détecteur de fuite de gaz Hélium, Hydrogène, Argon, gaz réfrigérant : Panther

Le détecteur Panther est destiné à la recherche et à la détection de fuites de gaz, il offre une excellente maniabilité et permet de répondre sans effort aux besoins opérationnels fréquents, tels que la mise à zéro. Il utilise un micro capteur de conductivité thermique qui permet une détection rapide et sensible de plusieurs gaz. La pompe piézoélectrique interne offre un débit d'échantillon extrêmement stable et assure une grande stabilité dans les environnements à courants d'air.



Le Panther est proposé en 2 versions :

- Tableau des gaz internes. Avec une large gamme de gaz, dont l'hélium, l'hydrogène et les réfrigérants.
- Diagraphie de données
- Affichez et exportez les données de Panther vers Excel, un fichier CSV ou une image PNG.
- La pile lithium-ion peut tenir pendant près de 20 heures
- Utilisée dans des endroits très peu éclairés ou sombres.
- IP44 Protection contre les infiltrations
- Protection anti-éclaboussures
- Longue durée de vie de la pile rechargeable
- Bluetooth et le logiciel ION PC
- Lampe torche intégrée

Détecteur COV portable : Tiger XT

Le Tiger XT est un nouveau détecteur COV qui remplace le Tiger actuel avec les mêmes configurations possibles.

Il est proposé en 3 versions de base

- Tiger XTL avec lampe de 10,6Ev, gamme de mesure de 0,1 - 5000ppm et résolution de 0,1ppm
- Tiger XT avec lampe de 10,6Ev, gamme de mesure de 0,1 - 20.000ppm et résolution de 1ppb
- Tiger XT Select avec lampe de 10,0Ev, gamme de mesure de 0,1 - 20.000ppm et résolution de 1ppb



Applications types :

Surveillance de l'environnement, détection de la contamination des sols, COV dans les décharges, entrée dans un espace confiné, intervention d'urgence, entrée dans les réservoirs d'aile, gaz médicaux dans les hôpitaux et émissions fugitives

Hygromètre portable humidité et point de rosée gaz : PPMA

Cet hygromètre portable très compact et agréé IP65, est basé sur un nano capteur point de rosée très novateur, il permet une mesure facile et rapide de l'humidité d'un gaz avec histogramme et graphique intégré avec interface graphique conviviale, un orifice intégré permet une régulation de pression. Equipé d'un port USB permettant à la fois la récupération des données et la charge de la batterie.

Avantages :

- Capteur point de rosée : -110°C à +20°C
- Mesure rapide, précise et répétable
- Compensation automatique de température intégrée
- Enregistrement des données programmable
- Logiciel sur PC pour formation virtuelle et analyse
- Capteur intégré avec stockage pour résultats rapides
- Electronique et logiciel d'avant-garde
- Fabriqué en acier inox 316 & PTFE
- Entrée et sortie Swagelok 1/8 pouces
- Calibration NIST
- Sortie 4 - 20 Ma en option
- Calendrier avec batterie intégrée



Analyseur fixe odeur olfactomètre : Odosense

L'Odosense est un analyseur fixe en temps réel d'odeurs : il détecte, mesure et contrôle en temps réel les contaminants gazeux (avec odeurs) pour les gaz suivants : Dioxyde de soufre SO₂, ammoniac NH₃, sulfure d'hydrogène H₂S, méthylmercaptan CH₃SH, COV totaux TVOC, dioxyde d'azote NO₂, dichlore Cl₂. La solution de contrôle d'odeurs de Oizom se compose d'un réseau de nez électroniques (Odosense) pouvant être positionnés en périphérie du site à contrôler. Elle incorpore un modèle de dispersion d'odeurs pour prédire l'impact des odeurs sur la zone environnante du site en fonction des conditions météo. Avec l'aide de données météo, l'Odosense peut tracer le panache de dispersion d'odeurs en fonction de conditions comme la vitesse et la direction du vent.



Analyseur fixe qualité air ambiant : Polludrone

Le Polludrone est un analyseur fixe qualité air ambiant (AAQMS), capable de surveiller les polluants urbains, radiations, bruits.

En y ajoutant des sondes externes on peut mesurer d'autres paramètres comme météo, trafic, situations d'urgence.

En standard il peut mesurer : particules PM2.5 - PM10 ; monoxyde de carbone CO ; dioxyde de carbone CO₂ ; bruit, UV, radiations, température, humidité ; polluants gazeux : SO₂, NO, NO₂, O₃

Applications types :

- **Surveillance qualité air urbaine pour smart-cities :** cela permet aux autorités municipales de surveiller des zones clés afin d'obtenir un ensemble de données fiables pour le contrôle de la pollution
- **Surveillance de campus universitaires :** en installant des capteurs sur des zones clés permet de mieux informer les conditions environnementales du site
- **Routes et tunnels :** cela permet aux autorités locales d'élaborer un plan pour atténuer la pollution dans ces zones
- **Aéroports :** contrôle du bruit et de la pollution sur les pistes, les voies de circulation et les terminaux permet aux autorités aéroportuaires d'en mesurer l'impact sur les voyageurs et le voisinage de l'aéroport



Analyseur d'ozone dissous pour les eaux : Q46H/64

Le nouvel analyseur ozone dissous Q46H/64 remplace pour la plupart des applications de l'ancienne version Q45H64

C'est un système électrochimique de pointe pour le contrôle en continu de l'ozone dissous concentré dans l'eau.

Conçu pour ne demander qu'un minimum de maintenance, ce système est idéal pour le traitement de l'eau potable, les eaux très pures, les tours de refroidissement, les fermes piscicoles, l'eau à usage pharmaceutique ou pour de l'eau sans ozone.

Il peut être programmé pour des intervalles de mesures très courts ou très longs. Avec un grand intervalle, la mesure est faite de 0 - 20PPM avec une résolution de 0,01PPM. Pour des applications spécifiques, l'échelle de mesure 0 - 200PPM est disponible.



Avantages :

- Système de mesure basé sur capteur à membrane polargraphique spécialement dédié à l'ozone à hautes performances
- Membrane n'est pas dégradée par les composants présents dans l'eau
- Nettoyage et l'entretien de la membrane est rapide, facile et bon marché
- Excellente stabilité du capteur
- Réponse à l'ozone est très rapide
- Permet un contrôle précis de l'ozone dissous, et réduit par la même l'énergie utilisée pour les process de désinfection de l'ozone

Contrôleur fixe MES Matières En Suspension : Q46/88

Le Q46S/88 est un contrôleur fixe de MES Matières en suspension dans les eaux. Il est utilisable dans les réservoirs d'aération de mélanges de liqueurs, les clarificateurs, les effluents, et les eaux industrielles de process et d'autres applications qui contiennent un niveau relativement élevé de solides en suspension.

Ce contrôleur peut effectuer des mesures sur les 3 gammes suivantes sélectionnables par l'utilisateur : 0 - 100,0mg/L, 0 - 1000mg/L, 0 - 10,00g/L.



Avantages :

- Système flexible avec 3 échelles sélectionnables par l'utilisateur
- Auto-diagnostic du capteur
- Version auto-nettoyante sur demande
- Sorties analogiques et numériques

Détecteur portable voile de boues : SID-20200xx

Le nouveau détecteur portable voile de boues SID-20200xx est complètement numérique, il intègre un écran tactile et d'un enrouleur de câbles. Cela permet une meilleure précision de mesure avec un encodeur numérique et un affichage LCD. Il permet de déterminer précisément la profondeur de voile de boues dans des bassins de décantation et réservoirs primaires (fosses septiques) et finaues, clarificateurs, bassins de sédimentation, lagons et une grande variété de réservoirs.



Avantages :

- Enrouleur de câble placé de côté qui va mesurer le trajet de la sonde
- Unités de mesures affichées sur demandes en mm / en inches
- Mode auto-sleep pour préserver la durée de vie des piles
- Face avant avec touches tactiles facilement nettoyable
- Compact et ultra simple à utiliser
- Écran numérique visible la nuit

Analyseur portable nitrate NO₃ et nitrite NO₂ dissous : Aquamonitrix

'Aquamonitrix est un nouvel analyseur portable nitrate et nitrite révolutionnaire permettant une surveillance en temps réel. Il est dédié aux eaux brutes, eaux de process et eaux usées.

Il a une double gamme de mesure suivante : nitrate NO₃ dissous : 0 - 500mg/L, nitrite NO₂ dissous : 0 - 100mg/L



Avantages :

- Permet une surveillance en temps réel avec intervalle d'échantillonnage minimum de 15 min
- Choix de transmission de données
- Simple d'utilisation
- Seule intervention à faire est le plein de réactifs et de vider les échantillons d'eaux usées en fonction de la fréquence d'utilisation
- Faibles couts d'entretien ne nécessitant pas de personnel qualifié
- Calibrations stables avec longs intervalles entre période de service
- Calibration stable et maintenance rapide pour déploiement rapide

Respiromètre portatif pour boues et eaux usées : BM-T+

Le BM-T + est un analyseur compact et facilement transportable (avec valise spécifique aluminium en option), conçu pour les applications critiques dans l'épuration biologique des eaux usées municipales et industrielles, et permet d'analyser rapidement et profondément les points clés d'un process de boues activées dans toutes ses modalités, ainsi que sa gestion et R&D.



Avantages :

- En exclusivité nous proposons en option un réacteur spécial pour support de biomasse fixée : application MBBR pour Cultures fixées fluidisées / Films biologiques à lit mobiles ou Biofilms
- Facile d'emploi et faible entretien
- Excellent rapport prix-performance

Analyseur portable métaux lourds dans les eaux : HM1000

La contamination des ressources en eau par les métaux lourds toxiques devient un problème grandissant dans le monde. Généralement les pollutions industrielles et urbaines sont responsables de l'introduction de ces métaux lourds dans l'environnement, en particulier dans les pays en développement ou la croissance industrielle, combinée au manque de surveillance et à la non application des réglementations environnementales aggravent encore la situation.

L'analyseur portable métaux lourds HM1000 a été spécifiquement conçu pour permettre une mesure terrain facile, rapide et à un coût très compétitif en ppb, de 10 métaux lourds dans les eaux : Arsenic, Arsenic total, Cadmium, Chrome VI, Cuivre, Plomb, Manganèse, Mercure, Nickel, Zinc. Livré en standard prêt à l'emploi dans une mallette de transport durcie avec : sondes, électrodes, kit de consommables, buffer et standards pour 50 tests.

Trace₂O



Caractéristiques techniques :

- Résultats obtenus en 5 minutes
- 10 Métaux lourds actuellement mesurables : Arsenic, Arsenic total, Cadmium, Chrome VI, Cuivre, Plomb, Manganèse, Mercure, Nickel, Zinc
- Températures d'utilisation : -20°C à +70°C
- Agréé IP67, robuste et étanche à la poussière
- Electrodes amovibles par l'utilisateur
- Port USB
- Equipé d'un écran graphique LCD avec joystick de contrôle curseur
- Alimenté sur secteur et sur batterie rechargeable
- Analyse intégrale des échantillons d'auto nivellement Becher (SAB)
- Dimensions compactes : 470 x 370 x 170mm, poids 9kg

Électropompe immergée ATEX : 316 DERBY-EX

Cette électropompe : 316 DERBY EX reprend les mêmes caractéristiques techniques de l'actuelle DERBY EX mais avec un boîtier acier inox 316. Cette gamme de pompe répond avec les directives ATEX peuvent être utilisées en atmosphères potentiellement explosives selon le marquage ATEX. Permettent le pompage de liquides contenant des sédiments de grande taille (jusqu'à 3 cm de diamètres) et sont donc particulièrement adaptés à la mesure dans des sites incluant des digesteurs biogaz.



Caractéristiques techniques :

- Hélice ouverte en fonte pour éviter l'obstruction par la boue ou par d'autres particules solides dans l'eau
- Pompe est équipée d'un câble électrique H07RN-F de 5m
- Poids de 17 à 21kg suivant les versions

Débitmètre à ultrasons portable : PF333

Ce débitmètre est le plus complet de notre gamme, il effectue des mesures par temps de transit sur des conduites contenant des fluides non chargés en particules :

- Il peut afficher simultanément le débit mesuré et la vitesse du fluide et la valeur totalisée mesurée
- Il est de plus équipé d'une capacité d'enregistrement des mesures pouvant être ensuite récupéré sur PC ou imprimante..

Livré en standard prêt à l'emploi dans mallette renforcée IP67 avec capteur A et B, guide rail, sortie 4-20 mA et sortie pulse, câble USB et RS-232C, 2 chaînes de 3,3 m, bloc test et couplant ultrasonique.

micronics



Avantages :

- Installation non-intrusive
- 0 contact avec le fluide mesuré
- Menu simple de programmation pas à pas
- Capteurs clamp-on
- Technique de mesure DSP très précise

Capteur de niveau radar : LX-80

La série de capteurs LX-80 permet une mesure précise de distance par technologie radar entre l'instrument et la surface de fluides variés. Son principe de mesure est basé sur une technologie de transmission d'onde électromagnétique à une fréquence de 80 Ghz (gamme W) et une mesure du décalage de fréquence de l'onde électromagnétique réfléchi par la surface du fluide. Ces instruments sont caractérisés par leur faible consommation électrique, supportés par de multiples interfaces de communication compatibles avec les enregistreurs de GEOLUX et d'autres fabricants, ainsi qu'une possibilité de régler leur configuration à distance via des interfaces de communication numériques. Un faisceau étroit avec un angle de seulement 5° permet d'en simplifier l'installation, et que des structures proches comme les piliers ou les parapets n'interfèrent pas dans la précision de mesure du niveau d'eau.



Courantomètre radar : RSS-2-300WL

Ce courantomètre RSS-2-300WL est équipé d'un capteur radar de niveau et vitesse pour une mesure sans contact du la vitesse et du niveau des eaux de surface. La technologie rada sans contact permettant une installation rapide et simple du capteur au-dessus de la surface de l'eau avec une maintenance minimale. Le calcul de l'écoulement total d'eau est effectué de manière interne par l'instrument en combinant la mesure de la vitesse de surface, la mesure du niveau d'eau et la section transversale configuré préalablement de la rivière ou du canal.

Pour définir des paramètres de mesure comme la section transversale profilée, les matériaux du bord, la localisation du capteur au-dessus de l'eau et tous les autres réglages de l'appareil, on utilise l'application de configuration GEOLUX sur tout interface de communication disponible.

Geolux

