

NOUVEAUTÉS SPÉCIAL POLLUTEC 2021

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

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

- Certifié ATEX
- Design robuste et fiable conçu par le leader du marché
- Différentes langues sélectionnables par les utilisateurs
- Affichage simultané des différents gaz
- Modulaire et upgradable
- 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
- Equipé d'une pompe intégrée avec débit de 550 ml/min
- Gamme de pression absolue mesurable en sortie pour l'analyseur biogaz : -375 mbar à +375 mbar

Geotech



Détecteur de fuites de méthane : LaserMethane mini LMm

Basé sur le modèle LMm existant (en boîtier jaune), ce nouveau modèle complémentaire LMm-G (en boîtier vert) est un détecteur laser portable et compact (600g), permettant une détection sans contact de fuites de méthane en ppm.m* et cela jusqu'à une distance de 30 mètres.

Agréé IP65 (mais non ATEX comme le LMm standard), le LMm-G est livré en standard avec chargeur de batteries et une batterie rechargeable ; équipé d'une fonction de réglage automatique en fonction de la distance, d'un LCD couleur, d'une pile permettant une autonomie de fonctionnement de 6 heures.

Caractéristiques techniques

- Distance de mesure : 0-30 m
- Temps de réponse rapide : 0,1 sec
- limites de détection : 0 - 50.000 ppm/m* (partie par million mètre : unité de mesure de gaz montrant la quantité totale de gaz sur le passage du rayon laser entre l'unité et le point de réflexion)
- Gamme étendue de température d'utilisation : -17 à + 50°C
- Compact et ergonomique : dim 70 x 179 x 42mm et d'un poids de 600 g
- Agréé IP65
- Basé sur la dernière technologie de spectroscopie d'absorption à diode laser infrarouge TDLAS

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives



Caméra portable détection de gaz CH₄ infrarouge non refroidie : GasFindIR GF77

La caméra de détection de gaz CH₄ infrarouge non refroidie GasFindIR GF77 vous permet une détection sans contact de vos fuites de méthane CH₄ et d'autres gaz industriels. C'est une caméra infrarouge non refroidie novatrice qui permet de visualiser les émissions de méthane en temps réel pour effectuer des analyses plus rapides et efficaces des fuites de gaz. Cette solution maniable et abordable utilisée en remplacement des caméras d'imagerie optique du gaz refroidies FLIR leaders du secteur a été conçue pour les producteurs d'énergie renouvelable, les centrales au gaz naturel et les différents acteurs de la chaîne gazière.

Caractéristiques techniques

- Données image et optique : Caméra GasFindIR FLIR GF77
- Résolution infrarouge : 320 x 240 (76 800 pixels)
- Matrice à plan focal : Microbolomètre non refroidi
- Gamme spectrale : 7 - 8,5 µm
- Pas du détecteur : 25 µm
- Sensibilité thermique (NETD) : < 25 mK @ 30 °C (86 °F)
- Sensibilité au gaz (NECL) : < 100 ppm x m @ 30 °C (86 °F)
- Champ de vision : 25°x 19°
- Distance focale : 18 mm
- Ouverture de l'objectif (f) : f/1.04

FLIR



Capteurs et détecteurs fixes de gaz

BlueSens

Capteur fixe méthane : BCP-CH₄

Le BCP-CH₄ est l'outil idéal de mesure en continu du méthane pour des applications industrielles. Les sites biogaz peuvent être surveillés de manière optimale avec ce capteur de grande fiabilité. Avec ses connexions standards, le capteur peut être intégré aux systèmes de mesure existants, dans les centrales biogaz ou les centrales à cycle combiné.

Caractéristiques techniques

- Gamme de mesure : 0 - 100% Vol
- Précision : < 0,2% Pleine échelle, +/- 3% Valeur lue
- Boîtier : aluminium IP65 ou plastic
- Matériaux utilisés : acier, titane, PTFE
- Dimensions compactes : 100 x 100 x 130mm Poids : 0,75kg
- Différentes connexions possibles : G 1/4, GL45, bride, joint 4 - 12mm
- 1 gammes de température à choisir parmi 3 possibles :
 - -25°C - +55°C
 - +15°C - +40°C
 - +30°C - +55°C



Nota : d'autres versions sont aussi possibles pour autres gaz suivants : CO, CO₂, O₂, H₂, EtOH...

Capteur fixe H₂S Hydrogène sulfuré Sécurité Intrinsèque : F12 - IS

Sur la base du transmetteur F12- IS, ce capteur fixe dédié H₂S est équipé des 2 capteurs interchangeable suivants :

- 001020 : hydrogène sulfuré H₂S : 0-10 / 200 ppm
- 001705 : hydrogène sulfure H₂S : 200 / 1000 ppm

ATI
ANALYTICAL
TECHNOLOGY



Nous obtenons un capteur fixe sécurité intrinsèque dédié à la mesure fixe de H₂S et fiable et facile d'emploi.

Type de Xgard :

- Capteur type électrochimique
- En série 2 sortie 4 - 20mA, 2 sorties relais -alarme
- En option, RS-232 ou RS-485
- En série boîtier Nema 4X en polycarbonate
- En série afficheur LCD
- Température d'utilisation : -30 à +60°C
- Poids : 0,68 kg

Détecteur fixe pour gaz inflammables, toxiques ou oxygène : Xgard

La gamme Xgard de détecteurs de gaz a été spécifiquement conçue pour répondre à vos besoins. Les dangers que présentent les gaz toxiques ou inflammables ainsi que le manque d'oxygène varient selon les applications. La gamme Xgard offre trois concepts de capteur différents, pour vous permettre de choisir le modèle qui convient exactement à votre site.

Xgard est disponible en version antidéflagrante, intrinsèquement sûre ou pour zone sûre, il peut être ainsi installé dans tous les environnements, en zone classée ou non.

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives



Type de Xgard :

- Xgard Type 1 : Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, intrinsèquement sûr
- Xgard Type 2 : Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, antidéflagrant
- Xgard Type 3 : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant
- Xgard Type 4 : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, pour haute température
- Xgard Type 5 : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, avec sortie 4 - 20 mA
- Xgard Type 6 : Détecteur de gaz antidéflagrant, type conductivité thermique
- Xsafe : Détecteur de gaz inflammables pour zone sûre

Détecteur fixe gaz inflammable : Xgard Bright MPS

Le détecteur fixe gaz inflammable Xgard Bright MPS est basé sur un capteur très novateur MPS spectromètre moléculaire propriétaire qui permet de se passer du besoin de recalibration et procure une mesure réelle TrueLel de tous les gaz explosifs dans un environnement multi-gaz, permettant ainsi d'avoir des coûts de maintenance et des interactions réduites avec l'unité de mesure. Le Xgard MPS il peut mesurer les 15 gaz inflammables suivants à partir d'un seul capteur.

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives



Détecteur fixe de gaz infrarouges et vapeurs hydrocarbures : IRmax

L'IRmax est un détecteur de gaz IR, de qualité supérieure, conçu pour la protection des installations contre les risques liés aux gaz inflammables. IRmax est disponible de base sans affichage, ou avec trois options d'affichage.

Il est monté de manière permanente au détecteur IRmax afin d'effectuer la vérification simple des états, ainsi que le calibrage non intrusif du détecteur.

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives



Détecteur COV fixe : TVOC 2

Le TVOC 2 est un détecteur fixe PID pour la mesure et la détection de COV.

C'est l'outil idéal pour les sites industriels où les COV sont utilisés comme les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, récupération de solvants, papier et pulpe, peintures industrielles et revêtements, usines de traitement d'eaux usées, etc ... : c'est un outil très simple d'installation, d'emploi et de maintenance.

De plus, le TVOC 2 a une certification ATEX et IECEX, ce qui signifie qu'il ne nécessite pas d'accessoires, de montage coûteux pouvant résister aux explosions. Le TVOC 2 a une conception robuste et compacte pour résister aux environnements difficiles. Sa maintenance est facile car le changement du capteur PID ne prend que quelques secondes, de plus il est équipé d'un large écran LCD avec lecture facile des mesures. Enfin, le TVOC 2 utilise une technique de détection par diffusion qui nécessite moins de problèmes de contamination que les systèmes de pompage en réduisant le nettoyage et la maintenance de la lampe.

ION



Détecteur COV portable : Phocheck Tiger

Ce détecteur COV Phocheck Tiger est équipé d'une technologie PID révolutionnaire qui procure à son utilisateur les meilleures performances possibles au niveau de la détection et des capacités d'exploitation logicielles.



Caractéristiques techniques

- Résolution minimale 1 ppb ou 0,001 mg/m³
- Valeur maximale lue : 20.000 ppm ou 20.000 mg/m³
- Précision : ± 5% de la valeur lue
- Linéarité : ± 5% à 100 ppm
- En standard équipé d'une lampe krypton 10,6 eV (en option lampes 9,8 eV et 11,7 eV disponibles)
- Capacité de mémorisation de 120.000 points
- Port de communication USB
- En option kit de calibration
- Triple alarme visuelle, sonore et vibratoire
- Gamme de débit 220 ml/min
- Gamme de température d'utilisation : -20 à 60 °C
- Agréé IP65
- Dimensions : 340 x 90 x 60 mm, poids : 0,72 kg



Nota : On propose aussi le détecteur COV fixe ATEX TVOC 2, avec 3 gammes possibles : 0-10 ppm, 0-100 ppm, 0-1000 ppm. Il est équipé d'une lampe 10.6 eV + Sortie 4 - 20 mA

Détecteur portable 5 gaz : Gas-Pro

Conçu tout spécialement pour les travaux en espace confiné et les responsables sécurité, Gas-Pro offre une détection de 5 gaz, en une solution compacte et robuste, capable de résister aux environnements agressifs ainsi qu'à une utilisation quotidienne.

Gas-Pro offre une large gamme de détecteurs dont certains sont indiqués ci-dessous. Les gaz et les gammes peuvent varier en fonction du pays et de l'application. Chaque canal de gaz est doté de deux alarmes instantanées, les canaux toxiques comportant également des alarmes TWA.



Caractéristiques techniques

- Dimensions (p x h x larg.) : 43 x 130 x 84 mm (1,7 x 5,1 x 3,2 pouces)
- Poids :
 - 309g, 4 gaz (10.8 oz) 340 g pompés (11.9oz)
 - 333g, 5 gaz pompés (11.7 oz) / 362g (12.7oz)
- Alarmes :
 - Audible >95 dB à 30 cm
 - Pour augmenter le volume 98dB @ 30cm
 - Visuelle – double DEL rouge/bleu tous angles
 - Vibreur d'alarme
- Affichage :
 - Montage sur le dessus pour une lecture facile
 - Avec rétroéclairage couleur double (vert/rouge)

Sonde piézométrique ATEX pour niveau d'eau : Dipmeter ATEX @eotech

Cette nouvelle gamme de sondes Dipmeter ATEX a été spécifiquement conçue pour des mesures dans des environnements difficiles : décharges, sols contaminés, CET-CSDU etc.

Elle permet une détection de niveau dans une large variété de différentes conductivités d'eaux et lors de changement rapide de niveau d'eau. Livré avec mallette de transport.



Caractéristiques techniques

- 5 modèles ATEX zone 1 proposés pour les longueurs suivantes :
 - DM1.1 - 30 : 30 m (Réf. DIP30MATEX)
 - DM1.1 - 60 : 60 m (Réf. DIP60MATEX)
 - DM1.1 - 100 : 100 m (Réf. DIP100MATEX)
 - DM1.1 - 150 : 150 m (Réf. DIP150MATEX)
 - DM1.1 - 200 : 200 m (Réf. DIP200MATEX)
- Indicateur sonore en série
- Rouleau renforcé en polyéthylène et revêtement acier avec graduation en cm & mm
- Gamme de température : -20°C + 40°C pour l'appareil, -20°C +85°C pour la sonde
- Alimenté sur piles 9 V
- Dimensions 340 x 250 x 200 mm
- Poids : 2 - 3 kg

Electropompe pour drainage des eaux max +50 °C : BE 50 DERBY

Drainage de liquides chargés, pompage de lixiviat, relevage de liquides contaminés et d'eaux usées de décharge, vidange des pièges de condensats, pompage d'eaux de ruissellement même contaminées et d'effluents liquides. Les pompes ne peuvent pas être installées en atmosphères potentiellement explosives.



Caractéristiques techniques

- Hélice ouverte en fonte pour éviter l'obstruction par liquides chargés, lixiviat de décharge et d'autres particules solides.
- Les parties en fonte avec traitement galvanique pour augmenter la résistance
- Étanchéités en Viton
- Arbre en acier inoxydable AISI 316 ; enveloppe extérieure de la pompe en AISI 304 (disponible sur demande en acier inoxydable AISI 316)
- Électropompes produites avec 5 m de câble électrique SK 4G1,5 inclus



Electropompe immergée ATEX : Alpha EX / Beta EX

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES ATEX > Alpha-EX - Beta-EX

Les pompes en conformité avec les directives ATEX peuvent être utilisées en atmosphère explosive selon le marquage ATEX.



Caractéristiques techniques

- Pompe immergée électrique centrifuge multi-étage pour puits 4».
- Spécifique à cette pompe est le système à hélices flottantes avec haute résistance à l'abrasion du sable.
- Enveloppe extérieure, orifice de refoulement, crépine d'aspiration, arbre et autres composants en acier inoxydable.
- Hélices fabriquées en résine acétal.
- Diffuseurs faits en polycarbonate avec des plaques d'usure en céramique.
- Un clapet de retenue en acier inoxydable est monté dans la culasse.
- L'accouplement moteur selon la norme NEMA.

Capteur de CO₂, température, humidité relative et pression atmosphérique : Aranet 4

Le capteur Aranet 4 vous permet une mesure simultanée et en temps réel de CO₂, température, humidité relative et pression atmosphérique. Il va surveiller la qualité de l'air intérieur dans votre domicile, école ou bureau. Des études ont montré qu'en augmentant la ventilation, on réduit significativement le risque de contamination par la COVID 19 à l'intérieur de bâtiments.

En mesurant la concentration de CO₂ par l'Aranet4, on peut rapidement estimer si les taux de ventilation sont suffisants ou pas, et donc indiquer le niveau de danger potentiel de contagion par la COVID 19.

Aranet4 PRO : pour une utilisation professionnelle pouvant aller jusqu'à 100 unités en réseau (par ex dans des bureaux, écoles ou usines) avec connexion à la station de base Aranet PRO pour récupération des données et une portée jusqu'à 3 km

- Type de connexion entre centrale Aranet PRO et capteur Aranet4pro : radio
- Type de connexion entre centrale Aranet PRO et équipement externe pour récupération données :
 - type PC portable ou fixe : câble ethernet ou wifi
 - tel GSM : wifi



Avantages

- Mesure la température, humidité et pression atmosphérique en temps réel
- Indique avec des couleurs et des indicateurs sonores quand une ventilation doit avoir lieu
- Permet une vue historique des données sur application tel mobile
- Solution évolutive pour améliorer la productivité au travail
- Facile et rapide à installer

Analyseur portable particules et poussières TSP, PM10, PM2,5, PM1 : Dustmate

Cet analyseur portable Dustmate, IP67, est basé sur un principe de mesure par laser néphélomètre, il permet une analyse immédiate avec lecture directe et enregistrement des données, de la concentration en poussières suivant 2 modes possibles :

- **Mode Environnement** : dissociation et obtention des concentrations en particules. TSP (Total Particules en Suspension), PM10 (Particules de taille > à environ 10 µm), PM2,5 (Particules de taille > à environ 2,5 µm), PM1 (Particules de taille > à environ 1 µm)
- **Mode Workplace** : dissociation et obtention des concentrations en particules inhalables, respirables et thoraciques.

Livré en série avec : mallette de transport, filtre 0 et 2 filtres de rechange, chargeur de batteries 220V, impacteur TSP, sortie RS-232, logiciel Airq téléchargeable et câble de liaison Dustmate vers port USB du PC.

En option conseillée, on propose : 1 x Trépied (Réf. DUSTMATESTAND) pour pouvoir laisser le DustMate sur poste



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.

3 versions distinctes sont proposées : Lite, Smart, Pro.

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



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.

De plus il est alimenté par batterie alimenté par énergie solaire avec capacité de transmissions sans fil des données : cela en fait un outil idéal de contrôle d'une grande variété de sites industriels.



Proposé en 3 versions :

- Lite : mesure H₂S, SO₂, NH₃, température et humidité
- Smart : avec en plus CH₃SH, TVOC
- Pro : avec en plus NO₂, Cl₂

Capteurs et stations météo

Pluviomètre capteur de précipitation : rain (e)

Ce nouveau pluviomètre capteur très novateur rain(e) Ref. 00.15184 permet une double mesure gravimétrique des précipitations. Les dernières technologies de pesage associées à un auget basculeur se vidant automatiquement, permettent d'avoir une bonne résolution et une haute précision pour ce pluviomètre capteur de précipitation Rain(e). Ce pluviomètre Rain(e) est un outil idéal pour mettre en place un nouveau réseau de mesures mais aussi pour s'intégrer à un réseau existant avec auget basculeur ou capteurs de précipitation avec pesage.

LAMBRECHT
meteo



Proposé en 2 versions suivantes :

- version standard Rain(e) proposée avec ou sans chauffage
- version Rain(e) 400 proposée avec ou sans chauffage

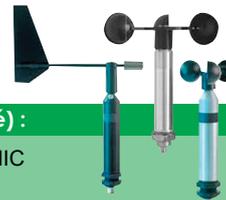
Avantages

- Excellent rapport prix-performances
- Grande résolution et précision
- Compact et robuste
- Boîtier tout métal, résistant pour utilisation extérieure et durable
- Comparaison des données obtenues avec les données des capteurs avec auget basculeur et mesure par pesage

Capteur de vitesse ou de direction du vent

La sécurité opérationnelle, la durabilité et le rendement optimal sont les impératifs fondamentaux pour les fabricants et opérateurs éoliens : Lambrecht peut répondre à ces besoins par une gamme complète avec excellent rapport prix-performances. Quelque soit la localisation de votre site éolien : en mer, sur la cote, dans le désert, les forêts humides ou dans les climats très froids ou : les capteurs de vent Lambrecht sont le choix idéal.

LAMBRECHT
meteo



Nous proposons 8 modèles de capteurs en version direction ou vitesse du vent (voir caractéristiques en doc attaché) :

- INDUSTRY
- PROFESSIONAL
- PROFESSIONAL-IX3.0
- BLUESONIC
- PRO-WEA /RF
- ARCO
- PREOS
- EOLOS

Station autonome de mesure de précipitation : PreLog

Cette station autonome, alimentée par panneaux solaires, est équipée du nouvel enregistreur de données PreLog : les données sont envoyées directement via GPRS par le modem intégré.

C'est la station idéale pour les applications météorologiques ou hydrologiques, l'agriculture, les sites irrigués, les forêts, les décharges et CET, et en cas d'alerte pour inondations.

LAMBRECHT
meteo



Avantages

- Excellent rapport prix-performances
- Linéarisation automatique des précipitations en fonction de l'intensité
- Connecteur USB vers connecteur rond pour configuration facile et lecture des données
- Alimenté par panneau solaire 10W et batterie 12V
- Station fabriquée avec matériaux résistants à l'eau de mer
- Transmission des données automatique via GPRS avec seuils réglables pour intensité, temps et charge
- Option alarme : pour début et fin de précipitation, en cas de dépassement de précipitation maximal pendant une période donnée

Station météorologique : COMPACT

La station météorologique COMPACT est basée sur des capteurs de haute technologie et équipée de puissants moyens de communication, elle vous permet :

- Une visualisation de vos données via une APP web intégrée sans logiciel supplémentaire
- Une installation simple et rapide en plug & play
- Une longue durée de vie et une grande précision grâce à des capteurs robustes fabriqués en matériaux qualité

LAMBRECHT
meteo



Avantages

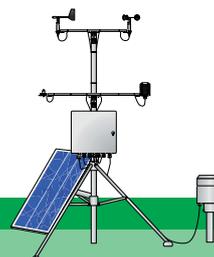
- Station complètement configurable
- Capteurs précis, robustes et fiables
- Capacité de 12 mois pour mémorisation des données
- Maintenance minimale requise
- Transfert des données continu via Ethernet
- Logiciel d'évaluation et câble inclus dans le package de livraison

Station météorologique intégrée

Lambrecht propose une station météorologique configurable selon vos besoins, basée sur les capteurs performants à très bon rapport prix-performance suivants :

- Proposé en 2 versions : avec ou sans alimentation par panneaux solaires
- Capteur de direction et vitesse du vent
- Capteur de précipitation en boîtier métal à auget basculeur
- Capteur de température et humidité
- Capteur de pression air
- Pyranomètre météo
- Enregistreur
- Logiciel MeteoWare-CS
- Mat d'accroche modulaire
- Avec ou sans alimentation par panneaux solaires

LAMBRECHT
meteo



Avantages

- Station météo complétement préconfigurée
- Installation facile avec besoins de câblage très réduits
- Coûts minimaux de maintenance dus à la très bonne qualité des produits proposés
- Capteur très précis et haute durée de vie
- Transferts continus de données permettant une protection contre les pertes
- Logiciel d'évaluation et câble inclus dans la livraison standard

Capteurs et contrôleurs pour eaux usés

Détecteur portable voile de boues : SID-10200

Le détecteur portable voile de boues SID-10200 permet de déterminer précisément la profondeur de voile de boues dans des bassins de décantation et réservoirs primaires (fosses septiques) et finaux, clarificateurs, bassins de sédimentation, lagons et une grande variété de réservoirs.

Il est livré équipé avec câble marqué avec 2 versions proposées (à confirmer à la commande) :

- SID-10200-20 avec câble 6 m
- SID-10200-30 avec câble 9 m

Caractéristiques techniques

- Sonde de détection infrarouge
- Indicateurs sonore et visuel LED (même visible en plein soleil)
- Réglage possible de la sensibilité de mesure
- Agréé IP67
- Dimensions : 38 x 20 x 30 cm
- Poids : 3 kg
- Alimenté sur 6 piles AA (alkaline standard) avec autonomie à pleine charge et si usage intensif : environ 6 mois
- Température d'utilisation : -20°C à +70°C



Echantillonneur boues et voile de boues : CORETAKER

L'échantillonneur CORETAKER est utilisé dans les usines de traitement d'eaux propres et d'eaux usées pour visualiser les voiles de boues et extraire des échantillons de boues afin de pouvoir effectuer un contrôle des stocks de solides pendant les processus de centrifugation.

3 versions de longueurs différentes sont proposées :

- CORETAKER B-10104-8 : longueur 2,45 m composé d'un tube transparent polycarbonate
- CORETAKER B-10104-16 : longueur 4,9 m composé de 2 tubes transparents polycarbonate
- CORETAKER B-10104-24 : longueur 7,3 m composé de 3 tubes transparents polycarbonate

Caractéristiques techniques

- Diamètre externe du tube transparent : 31.75 mm
- Valve de sécurité avec dispositif intégré pour éviter la fuite d'échantillons
- Marqueurs jaunes sur le tube indiquant la profondeur d'échantillonnage



Contrôleur portable de matières en suspension : IPM

Le contrôleur portable MES IPM est le successeur de l'ancien MES-3150.

Basé sur le principe de capteur intelligents avec une technologie Plug & Play et se compose de 3 parties :

- Enregistreur portable : Il combine une électronique avancée avec une grande facilité d'utilisation, il est compatible avec 2 sondes MES distinctes avec un système de connection rapide et intelligent. Il inclut un enregistreur 250 points pour le type de capteur, la date, la durée de mesure, et la localisation ainsi que le logiciel Portalog qui offre plusieurs options pour customiser la récupération des données et leur report. Ses batteries rechargeables permettent une autonomie de 8 heures à pleine charge.
- 2 capteurs MES possibles à technologie infrarouge novatrice qui permettent de prendre en compte les changements de couleur de la matière mesurée et assurent une mesure rapide, fiable et précise :
 - PSS : gamme 250 - 30.000 mg/L avec précision $\pm 5\%$ de la valeur lue ou ± 100 mg / et répétabilité $\pm 1\%$
 - PSSL : gamme 0 - 1500 mg/L avec précision $\pm 5\%$ de la valeur lue ou ± 100 mg / L et répétabilité : $\pm 1\%$
 - Temps de de réponse : 95% en moins de 60 sec
- PortaCaddie : Outil qui va intégrer l'enregistreur avec le capteur et qui a été conçu pour éliminer les mélanges et enchevêtrement des câble et de permettre un déploiement sécurisé sur le terrain.

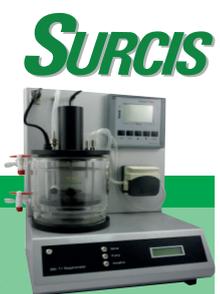


Respiromètre portatif pour boues et eaux usées : BM-T+

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

- Facile d'emploi et faible entretien
- Excellent rapport prix-performance
- 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



Analyseurs portables et fixes pour eaux

Analyseur portable nitrate NO₃ et nitrite NO₂ dissous : Aquamonitrix

L'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 - 500 mg / L ; nitrite NO₂ dissous : 0 - 100 mg / L

aqua monitrix®

Caractéristiques techniques

- Basé sur une mesure de chromatographie ionique et de détection optique
- Intervalle minimum d'échantillonnage : 15 min
- Double gamme de mesure :
 - nitrate NO₃ dissous : 0-500 mg / L
 - nitrite NO₂ dissous : 0-100 mg / L
- Précision > 95 %
- Alimenté sur 15-25 W avec batterie de secours intégrée
- Dimensions compactes : 23 x 36 x 57 cm (dimensions du boîtier sans nacelle de support)
- Accessoires pour montage sur surface fixe (par ex sol ou mur ...)
- Nacelle de support pour transport avec porte battante verrouillable
- Construction robuste résistante à la corrosion et aux UV
- Réactifs utilisés hydroxyde de potassium KOH
- Alarmes et indicateurs sur moniteur LED tri-couleurs
- Agréé IP65
- Sorties MODBUS sur port série (RS232 /RS485)
- Capacité de communication pour IoT
- En option est proposé la plateforme Datamonitrix (voir documentation)



Avantages

- Permet une surveillance en temps réel avec intervalle d'échantillonnage minimum de 15 min
- Précis : précision > 90%, pas de perte de précision sur effluents, pas de besoin de prétraitement ou addition d'un échantillonneur supplémentaire
- Choix de transmission de données : intégration SCADA directe avec possibilité de mise en route de la plateforme Datamonitrix sur le cloud pour analyse données ou mise en place alarmes et alertes
- Simple d'utilisation : facile et rapide à installer sans préparation spécifique du site
- Calibration stable et maintenance rapide pour déploiement rapide
- Seule intervention à faire est de faire le plein de réactifs et de vider les échantillons d'eaux usées en fonction de la fréquence d'utilisation
- Calibrations stables avec longs intervalles entre période de service

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 aggrave 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.

Trace₂⁰



Caractéristiques techniques

- Résultats obtenus en 5 minutes
- Températures d'utilisation : -20°C à + 70 °C
- Agréé IP67, robuste et étanche à la poussière
- Electrodes amovibles par l'utilisateur
- Port USB
- Livré avec logiciel sous Windows d'analyse des données
- 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 170 mm, poids 9 kg

Analyseurs fixes métaux lourds

SEIBOLD vous propose une gamme très complète d'analyseurs fixes métaux lourds dissous dans l'eau pour les 10 paramètres suivants : manganèse (Mn), cobalt (Co), chrome (Cr), cadmium (Cd), zinc (Zn), aluminium (Al), arsenic (As), cuivre (Cu), plomb (Pb), nickel (Ni)...

seibold

Caractéristiques techniques

- Précision : +/- 3 % sur la pleine échelle
- Calibration et nettoyage automatique
- Méthode spectrométrique avec détecteur LED
- Equipé d'un écran couleur LCD
- Intervalle de mesure : continu, discontinu (programmable, déclenchement à distance)
- Volume de l'échantillon mesurable : 75 - 200 mL
- Volume du réactif et tampon Sigma Aldrich : 3 mL
- Intervalle de maintenance : 3 mois
- Gamme de température de travail : 5 - 40°C
- Gamme d'humidité de travail : 0 - 85% HR
- Sortie 4 - 20 mA
- Alimenté sur 220 V
- Dimensions externes 70 x 50 x 35cm et poids : 35 kg
- Boîtier fabriqué soit en acier inox (applications sur eaux potables), soit en plastique (autres applications industrielles)



Avantages

- Design robuste
- Maintenance minimale
- Manipulation facile
- Grande précision
- Adaptée aux applications critiques
- Nettoyage et calibration automatique

Débitmètre et contrôleurs d'énergie

Débitmètre à ultrasons portable : PF222

3 modèles sont proposés (avec pour chacun 4 versions) pour mesures non intrusives par temps de transit sur des conduites contenant des fluides non chargés en particules :

- PF222 A avec capteur A à pour conduites de diamètre externe 13 - 115 mm :
- PF222 B avec capteur B pour conduites de diamètre externe 50 - 1000 mm
- PF222 AB avec capteur B pour conduites de diamètre externe 13 - 1000 mm

Caractéristiques techniques

- Gamme de débit 0,1 m/sec à 20 m/sec bidirectionnelle
- Gamme de température du transducteur : -20°C à + 135 °C
- Sortie 4-20 ma ou 0-5 V
- Afficheur LCD 64 x 240
- Programmation par panneau de contrôle 16 clefs
- Alimenté sur batterie rechargeable et sur secteur
- 9 langues sélectionnables par l'utilisateur incluant Français, Anglais, Allemand, Espagnol
- Autonomie de la batterie : 20 heures à pleine charge
- Précision de mesure :
 - Sur tuyau de diam > 75 mm : +/- 0,5% à 2,0% du débit pour un débit > 0,2 m/s
 - Sur tuyau de diam 13 à 75 mm : +/- 3% à 2,0% du débit pour un débit > 0,2 m/s



Compteur portable à ultrasons énergie thermique : Portflow 333 HM

Ce nouveau compteur à ultrasons portable énergie thermique FF 333 hm U1000 MKII HM est une solution simple et économique pour mesurer l'eau chaude ou réfrigérée, directement depuis l'extérieur des conduites. C'est une solution plus économique et plus intelligente que les systèmes en ligne ! L'U1000 MKII HM est basé sur la mesure non intrusive par ultrasons pour mesurer le débit au sein des conduites et des sondes thermiques PT100 pour mesurer les températures de flux et de retour. Il affiche le débit, débit total, taux énergétique, énergie totalisée, température, signal et niveau de batterie

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

Caractéristiques techniques

- Gamme de débit 0,1 m/sec à 20 m/sec bidirectionnelle
- Gamme de température du transducteur : -20°C à + 200 °C
- Équipé de sortie 4-20 mA et RS232-USB
- Capacité d'enregistrement de 98000 points de mesure et jusqu'à 20 blocs de données
- Autonomie de la batterie : 20 heures à pleine charge
- Langues sélectionnables par l'utilisateur incluant Français, Anglais, Allemand, Espagnol



Débitmètre non intrusif fixe UF3300 / compteur énergie fixe : UF3300HM

Le nouveau débitmètre non intrusif fixe UF3300 / compteur énergie fixe UF3300HM remplace les anciennes versions U3000 et U4000.

Ce débitmètre fixe non intrusif UF33000, à temps de transit / compteur énergie fixe UF3300HM est dédié à la mesure de fluides non chargés en particules.

Caractéristiques techniques

- Livré avec boîtier agréé IP-65
- Capteur A pour conduites diam externe 13-115 mm, IP54 avec option IP68
- Capteurs B pour conduites diam externe 50 -2000 mm, IP54 avec option IP68
- Gamme de température du fluide mesurable de -20°C à +200°C suivant les capteurs
- Gamme de débit 0,1 m/sec à 20 m/sec bi-directionnel
- Communication : par port USB + 3 sorties Pulse + sortie 4-20 mA
- 2 modes possibles : volumétrique et fréquence
- Ratio de refus : 100 :1
- Précision : +/- 0,5 % à +/- 3% en fonction de la taille de la conduite pour débit > 0,2 m/sec
- Enregistrement de 100.000.000 points de données, 12 sites nommés, récupération via port USB en fichier CSV et export sur Excel avec fichier Logs et détails appli : temps, date, débit, vitesse de débit, reverse total etc ...



Débitmètre portable canal ouvert : Stingray LV550

Ce nouveau débitmètre portable Stingray LV550 a une longue autonomie via son alimentation sur piles alcaline standard, il vous permet de faire une mesure et un enregistrement du niveau, de la vitesse et dans la température dans les écoulements à surface libre : canaux ouverts, égouts, émissaires jusqu'à la montée en surcharge, sans déversoir ni canal venturi.

Le Stingray LV550 II utilise une sonde immergée qui mesure la vitesse et le niveau par ultrasons, sans aucune pièce en mouvement cette sonde peut résister à l'encrassement et à la corrosion.

Débitmètre Doppler portable : D550

Le D550 est un débitmètre portable doppler très simple à installer et à utiliser.

Équipé d'un afficheur intégré il est dédié aux mesures sur des fluides «sales» chargés en particules, en particulier tout liquide contenant des bulles de gaz ou des solides d'au moins 100 µm et d'une concentration supérieure à 75ppm.

Outil idéal de contrôle des performances des débitmètres fixes, il peut être installé et calibré sur site en quelques minutes.

Livré prêt à l'emploi avec capteur pour conduites de diamètres : 12,5mm à 4,5m

