

ALERT SYSTEM (ANALYSEUR MICROBIOLOGIQUE IN-SITU)

Le premier laboratoire de microbiologie in-situ entièrement automatisé

L'ALERT System est un analyseur entièrement autonome et télécommandable pour la mesure d'Escherichia Coli (E. Coli), de Coliformes totaux et autres bactéries. Adapté à la surveillance des eaux et de l'environnement, il réalise sept mesures sur une charge de batterie. Installé in-situ, il permet d'obtenir une quantification rapide de la concentration bactérienne et émet des alertes automatiques en temps réel.



Un laboratoire de microbiologie in-situ entièrement automatisé

L'ALERT System de fluidion est l'unique analyseur capable d'effectuer automatiquement, in-situ, les opérations de prélèvement sans contamination, de mélange avec les réactifs, d'incubation, d'analyse optique multispectrale (absorbance et fluorescence), de quantification bactérienne (E. coli, Coliformes totaux ou Entérocoques intestinaux) et la transmission des données s'effectue sans fil.

Analyse à distance, sur demande, dans tout milieu aquatique

L'ALERT System peut être utilisé pour quantifier la concentration bactérienne dans les lacs, rivières, eaux côtières, prises d'eau potable, ou rejets de station d'épuration, par temps sec ou temps d'orage, et permet un suivi chronologique de la dynamique bactérienne. Il peut flotter comme une bouée, ou être intégré à une installation fixe, et fonctionne sans alimentation externe dans les environnements et conditions climatiques les plus diverses. L'appareil

s'installe en quelques minutes seulement, peut être contrôlé à distance par téléphone mobile ou depuis une interface web sécurisée et, effectue la transmission sans fil des données vers l'opérateur. Capable de réaliser sept mesures sur une charge de batterie, avec une maintenance de moins de 30 minutes sur le terrain, la surveillance de la microbiologie en est considérablement simplifiée !

Une version portable est aussi disponible (ALERT LAB), qui permet une surveillance des sites reculés par prélèvement manuel et sans le besoin d'infrastructures coûteuses. Il permet jusqu'à six analyses indépendantes et simultanées. Installé dans la voiture, dans un laboratoire ou simplement posé sur une table, il peut être alimenté par une batterie, par le secteur ou même par l'allume-cigare.

Une réponse rapide et fiable

L'ALERT System fournit une réponse quantitative en bactéries/100 mL présentes dans l'échantillon. Le système est contrôlé par un module interne d'échantillonnage utilisant une pompe à vide et utilise la technologie de détection optique multispectrale de fluidion, assurant des mesures sans contaminations, fiables et rapides. Déclenché depuis un téléphone mobile, l'analyseur mesure une large gamme de concentrations, transmet les données sans fil et peut émettre des alertes automatiques, afin de permettre une réactivité optimale de l'opérateur.

fluidion est une société high-tech qui conçoit et fabrique des échantillonneurs et des analyseurs microbiologiques et chimiques innovants et connectés pour le suivi de la qualité de l'eau et de l'environnement. Le cœur de la technologie fluidion repose sur des brevets et un savoir-faire exclusif liés aux technologies fluidiques.

www.fluidion.com

Contactez-nous:

Email: contact@fluidion.com

fluidion (siège) à Paris

☎ +33 1 82 39 02 90

Caractéristiques techniques

Dimensions	L : 36 cm, D : 25 cm	Nb. de mesures	7 par charge
Poids	10 kg	Durée de mesure	2h-12h
Déclenchement	Sur demande, programmable, capteur en ligne (optionnel)	Conditions environnementales	0°C – 40°C
Paramètres	E. coli, Coliformes totaux OU Entérocoques intestinaux	Communication	GSM, USB, interface web sécurisée
Gamme de mesure	4 UFC-5x10 ⁵ UFC/100mL	Antenne	Interne
Matériaux	PMMA, PVC, Acétal, SST 316L, verre	Autonomie	2 semaines à 2 mois selon l'utilisation
Alimentation	Batterie Li Ion		

Configuration du système et gestion des données en temps réel



L'ALERT System utilise un protocole de communication sans fil basé sur le réseau GSM, pour la configuration du système et la gestion des données. Le système peut également opérer en transmission radio (LoRaWAN en option). Le système se configure complètement depuis le téléphone mobile de l'utilisateur avec des commandes en langage naturel par SMS et peut générer des alertes sur le téléphone ou par e-mail. Les données en temps réel sont envoyées à travers le réseau GSM/LoRaWAN au serveur de télécommunication, qui les transfère au cloud de fluidion pour traitement et visualisation des résultats (l'installation du serveur de données chez le client est également possible). Les données peuvent aussi être récupérées sur un ordinateur par connexion USB.

www.fluidion.com

Contactez-nous:

Email: contact@fluidion.com

fluidion (siège) à Paris

☎ +33 1 82 39 02 90