

**Systeme Multitec® BioControl –
BioControl 2**

Le modèle compact pour
l'optimisation de processus automatique



BioControl 2 : convivial, flexible et efficace

Le modèle compact pour l'optimisation de processus automatique

Multitec® BioControl est le système idéal pour l'analyse et la surveillance automatiques de la composition du biogaz : simple, sûr et efficace. Pour les sites de méthanisation agricoles, STEP, ISDND, etc., cette combinaison exclusive d'une unité à poste fixe et d'un analyseur de biogaz mobile permet d'accéder de manière économique et simple à l'optimisation et au pilotage de processus.

Le BioControl 2 remplit les exigences techniques d'analyse essentielles à toutes les petites et moyennes installations : il permet de gagner du temps, de réduire les coûts. Le BioControl 2 est convivial et dispose de nombreuses possibilités de réglage par l'utilisateur. Pour les constructeurs d'installations de biométhanisation, le BioControl 2 représente une option de grande qualité technique tout en restant très économique.

Le système Multitec® BioControl comprend l'appareil BioControl 2 à poste fixe et un analyseur de biogaz mobile. Pour l'analyseur mobile, vous pouvez choisir le Multitec® 540 ou le Multitec® 545 en fonction de vos besoins.

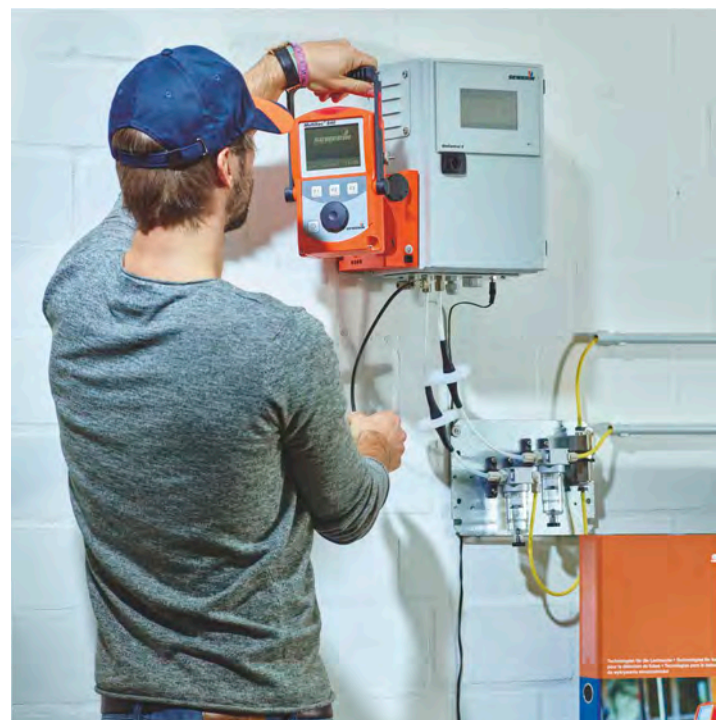
Principe de fonctionnement

Le BioControl 2 offre, avec ses 2 entrées de mesure fixes, la condition indispensable à une analyse stationnaire automatique précise et simple de la composition du biogaz dans une installation. Le système permet un enregistrement fiable des données et une surveillance continue. Le premier point de mesure peut par exemple contrôler la composition du biogaz au niveau du moteur et le deuxième point de mesure la composition du biogaz brut ou servir à l'autotest automatique. L'analyseur mobile peut également être utilisé très facilement pour de nombreuses mesures manuelles dans des zones très éloignées de l'installation et à des intervalles irréguliers.

Le transfert des données peut avoir lieu par LAN ou par module Profibus (optionnel). Le relais d'alarme est configurable librement via l'écran tactile.

Vos avantages avec le système Multitec® BioControl

- **Grand écran tactile en couleurs 4,3"** : définition simple des réglages personnalisés, sélection de la langue
- **Configuration flexible adaptée aux besoins particuliers** : points / cycles de mesure, intervalles d'enregistrement, valeurs limites, seuils d'alarme
- **Possibilité de rétablir les réglages utilisateur aux réglages paramétrés lors de la mise en service** (enregistrés sur clé USB)
- **Résultats des mesures fiables et sûrs** par autotest en fonctionnement
- **Robuste et durable** : tous les composants concernés résistent aux gaz agressifs
- **Enregistrement autonome et régulier de toutes les valeurs mesurées et de tous les réglages** par clé USB, pas de perte de données, pas de prise de notes manuelle, traçabilité sans interruptions
- **Assistance complète** : unité stationnaire quasiment sans entretien, assistance rapide de qualité grâce à la maintenance et au diagnostic à distance dans le monde entier par Internet, autotest automatiques et simples par gaz d'essai (en option)



Multitec® 540 et Multitec® 545 : une analyse indépendante en tout lieu

Les analyseurs de biogaz mobiles Multitec® 540 et Multitec® 545 peuvent mesurer simultanément la concentration de cinq gaz. Ils sont ainsi la solution idéale pour l'analyse et la surveillance précises des mélanges gazeux qui se forment lors de processus biologiques. Equipés de capteurs infrarouges, ils déterminent les concentrations de méthane et de dioxyde de carbone de manière fiable sans influence des autres gaz. Leur grand écran affiche en même temps les valeurs de manière claire afin qu'elles soient visibles en un coup d'œil. En option, les analyseurs mobiles peuvent être équipés de capteurs électrochimiques pour déterminer les concentrations d'oxygène, de sulfure d'hydrogène et de monoxyde de carbone. Les données de mesure enregistrées peuvent être transmises facilement vers un ordinateur, par connexion USB.



Vos avantages avec le Multitec® 540 | Multitec® 545

- Homologation EX en cas d'utilisation des appareils avec l'étui TG8 : TÜV 07 ATEX 553353 X Ex II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC ; ce qui permet une analyse du biogaz (brut) produit dans toutes les zones de l'installation
- **Maintenance facilitée, faibles temps d'arrêt, grande efficacité** : entretien simple et rapide grâce aux capteurs grande longévité intégrés, appareils mobiles facilement expédiables (entretien par le Service après-vente SEWERIN en France)
- **Très conviviaux** grâce à la molette, aux menus et aux touches de fonction grand format
- Les **capteurs infrarouges sélectifs** permettent une mesure sans perturbations des concentrations d'hydrocarbures et de dioxyde de carbone
- **Capteurs électrochimiques grande longévité** pour la mesure des concentrations d'oxygène et de gaz toxiques. Multitec® 545 à plage de mesure H₂S étendue à 5.000 ppm, Multitec® 540 jusqu'à 2.000 ppm, choix de l'appareil selon le domaine d'application de l'utilisateur.
- **Alimentation électrique économique et pratique** : quatre batteries ou piles LR6 facilement remplaçables
- **Autonomie en fonctionnement étendue** d'au moins 7 heures, chargement rapide en 4 heures
- **Poignée pratique et stable pour le transport et la pose** : confort de transport grâce au faible poids de l'appareil de mesure (1.000 g)
- **Grand écran matriciel translucide 4,3"** : rétroéclairé pour une excellente lisibilité même en cas d'exposition directe aux rayons du soleil
- **Transmission des données simplifiée** vers l'ordinateur par port USB

Vos avantages en un coup d'œil

- ✓ Mesure simple et polyvalente
- ✓ Gains de temps et d'argent associés à une sécurité maximale grâce à la mesure automatique
- ✓ Grande convivialité et de nombreuses possibilités de configuration personnalisée
- ✓ Surveillance et optimisation des processus par adaptation du substrat par exemple
- ✓ Protection fiable des éléments suivant les indications du fabricant (de moteur par exemple) au moyen d'alarmes définies par l'utilisateur
- ✓ Amélioration de la qualité du biogaz et de l'augmentation du rendement

Les avantages du nouveau système de mesure parlent d'eux-mêmes. Par rapport aux systèmes existants, le Multitec® BioControl est une solution simple, conviviale et économique pour l'optimisation des processus dans les petites et moyennes installations.



Accessoires en option

- SPE BioControl
- Gaz d'essai Bio IR
- Système de prélèvement mobile



Pour les autres caractéristiques techniques et les accessoires, consulter notre offre détaillée.