

## Multitec® BioControl system – **BioControl 2**

The entry-level model  
for individual process optimisation



# BioControl 2: user-friendly, flexible, efficient

## The entry-level model for automated process optimisation

Multitec® BioControl is the ideal system for the continuous automatic measurement and monitoring of the composition of gas: simple, safe and efficient. Be it in a **biogas plant**, **landfill**, **wastewater treatment plant** or even a **composting plant** – the unique device combination of a stationary unit and mobile gas measuring device offers a cost-effective and easy switch to process optimisation and control.

The BioControl 2 fulfils the main measuring requirements of all **small to medium-sized plants**: it saves time and money, it is user-friendly and flexibly customisable. For plant manufacturers the BioControl 2 is an option that offers high quality technology at a very reasonable price.

The Multitec® BioControl system consists of the stationary, fixed BioControl 2 device and a mobile gas measuring device. Depending on your unique requirements, you can choose between the Multitec® 540 or the Multitec® 545 mobile measuring device.

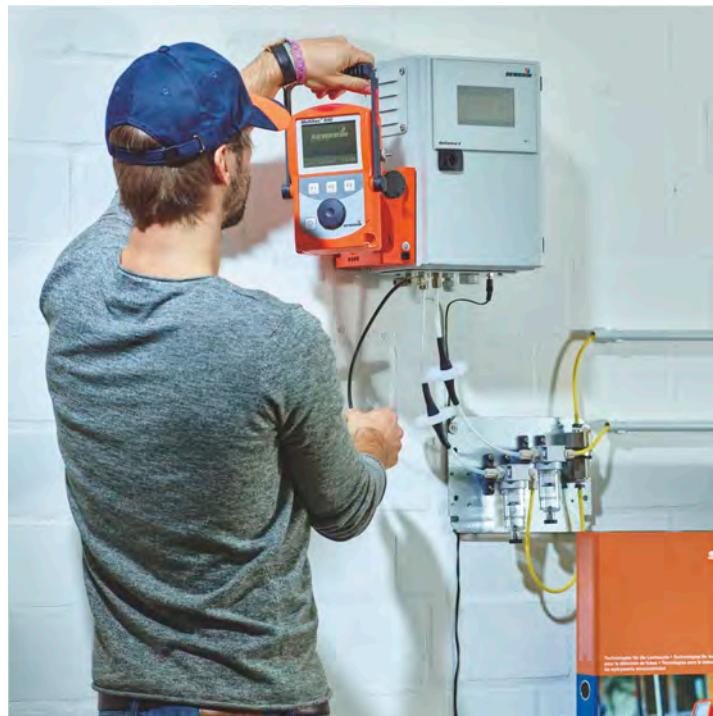
## Operating principle

The BioControl 2, with its two fixed measuring inputs, offers all you need to automatically and thus effortlessly measure the exact gas composition in a plant from a stationary position. The system allows reliable data storage and continuous monitoring. For example, the first stationary measurement location can continuously check the gas composition at the motor while the second stationary measurement location checks the raw gas composition. The mobile measuring device, on the other hand, can be easily used for infinite manual measurements at remote parts of the plant at irregular intervals.

Data can be transferred via LAN, or optionally by Profibus module. The alarm relay can be freely configured via the touchscreen.

## Advantages of the Multitec® BioControl system

- **Large, state-of-the-art 4.3" colour touchscreen:** easy user-defined settings, language selection
- **Flexible configuration to individual requirements:** measurement locations/cycles, save intervals, limits, alarm thresholds
- **User settings can be restored from first day of use** (saved on USB stick)
- **Safe, reliable measuring results** thanks to self-tests during operation
- **Sturdy and durable:** all relevant components resistant to aggressive gases
- **Autonomous and regular saving of all measurement values and settings** on USB stick; no data loss, no manual protocols, seamless documentation
- **Comprehensive service:** stationary unit largely maintenance-free; fast, first-class support thanks to customer-friendly remote maintenance and diagnostics – anywhere in the world by internet; simple automatic calibration and adjustment using test gas (optional)



# Multitec® 540 and Multitec® 545: independent measuring anywhere

The mobile Multitec® 540 and Multitec® 545 gas measuring devices can measure the concentrations of up to five gases simultaneously. This makes them ideal for the precise analysis and monitoring of the gas mixtures produced in biological processes. Equipped with infrared sensors, these devices reliably determine methane and carbon dioxide concentrations without distortion from other gases. The large display shows the values simultaneously and clearly, so that everything can be read off at a glance. The mobile measuring devices can also be fitted with optional electrochemical sensors for calculating oxygen, hydrogen sulphide and carbon monoxide concentrations. The measurement data saved in protocols can be easily sent to a PC by network or USB.



## Advantages of the **Multitec® 540 | Multitec® 545**

- **Certified explosion protection** when devices are used with TG8 carrying bag: TÜV 07 ATEX 553353 X Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC; this means that the (raw) biogas produced can be analysed in all parts of the plant
- **Easy to service design, minimal downtime, highly efficient:** quick and easy maintenance thanks to longlife built-in sensors; mobile devices easy to post (maintenance by SEWERIN Service or local utility)
- **Very user-friendly** thanks to jog dial, intuitive menu navigation and large function keys
- **Selective infrared sensors** allow distortion-free measurement of the concentrations of hydrocarbons and carbon dioxide
- **Longlife electrochemical sensors** for measuring the concentrations of oxygen and toxic gases; Multitec® 545 expanded H<sub>2</sub>S measuring range 5,000 ppm, Multitec® 540 up to 2,000 ppm; device selection according to individual range of application
- **Economical and user-friendly power supply:** four replaceable AA-size rechargeable batteries or disposable batteries
- **Long operating times** of at least 7 hours, quick charging in 4 hours
- **Practical, steady U-shaped grip for carrying and setting up:** comfortable to carry lightweight device (1000 g)
- **Semi-transparent, clear 4.3" matrix display:** with practical backlight, excellent readability, even in direct sunlight
- **Convenient data transfer** to computer by USB port

## Advantages at a glance

- ✓ Easy and versatile measuring
- ✓ Saves time and money; maximum safety thanks to continuous automated measurement
- ✓ Extremely user-friendly and customisable configuration
- ✓ Monitor and then optimise processes e.g. by substrate adjustment
- ✓ Reliable component protection according to manufacturer's instructions by way of self-defined alarms
- ✓ Improve gas quality and increase yield

The advantages of the new measuring system speak for themselves. Compared to conventional systems in use, the Multitec® BioControl is the simple, user-friendly and cost-effective solution for optimising the processes in small to medium-sized plants.



## Optional accessories

- SPE BioControl
- Bio IR test gas
- Mobile gas cooler



Please contact us for a comprehensive quotation, including additional technical specifications and information on accessories.

# EURO-INDEX

## Service

### Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten .....

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

### Waarom een kalibratiecertificaat? .....

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineairiteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



### KWS® .....

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie

- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

### RvA accreditatie .....

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

### Verhuur van meetinstrumenten .....

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 15001



BELGIË

Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

NEDERLAND

Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

