

## Sistema *Multitec*<sup>®</sup> *BioControl* – *BioControl 2*

El modelo más sencillo  
para la optimización de los procesos





# BioControl 2: intuitivo, flexible, eficiente

## El modelo básico para la optimización automatizada de los procesos

El Multitec® BioControl representa el sistema ideal para la medición y la supervisión automática y continua de la composición de los gases: de forma sencilla, segura y eficiente. Independientemente de si se trata de vertederos, de instalaciones de depuración o de plantas de compostaje, la exclusiva combinación, formada por una unidad fija y un equipo de medición de gases portátil, permite un acceso económico y sencillo a la optimización y al control de los procesos.

El BioControl 2 cumple los requisitos metrológicos esenciales para cualquier instalación de pequeño y mediano tamaño: ahorra tiempo y costes, presenta un manejo intuitivo y puede adaptarse o personalizarse de forma flexible. Para los constructores de instalaciones, el BioControl 2 supone una opción que ofrece un alto nivel tecnológico y, al mismo tiempo, resulta extremadamente rentable.

El sistema Multitec® BioControl consta del equipo fijo BioControl 2, que se instala en una ubicación concreta, y de un equipo de medición de gases portátil. En función de los requisitos individuales, el medidor portátil puede ser elegido entre el Multitec® 540 o el Multitec® 545.

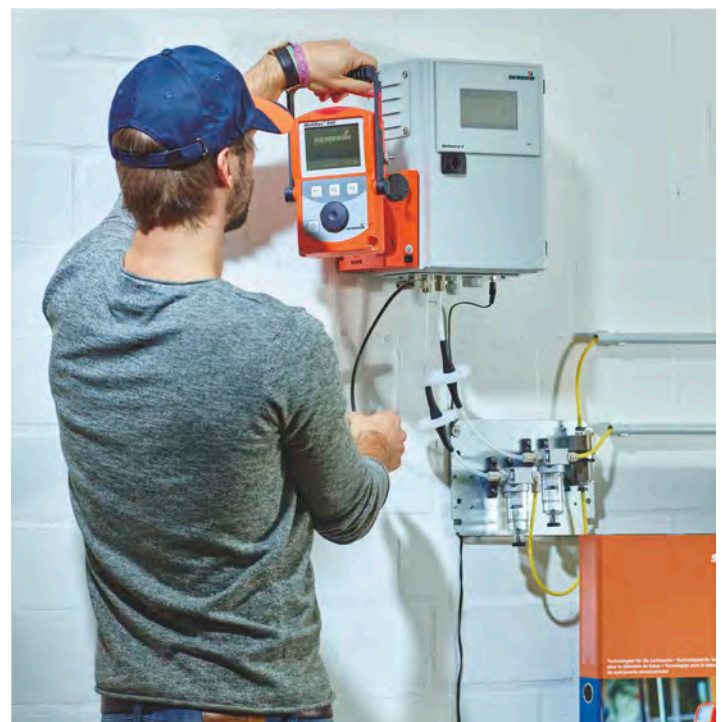
## Funcionamiento

Gracias a sus dos entradas de medición predefinidas, el BioControl 2 presenta las condiciones previas básicas para medir de forma precisa la composición del gas de una instalación, de forma fija y automática y, en consecuencia, sin esfuerzo. El sistema permite grabar los datos de forma fiable, así como realizar tareas de supervisión de forma permanente. Así, por ejemplo, el primer punto de medida fijo puede controlar de forma permanente la composición del gas del motor, mientras que el segundo punto de medida fijo hace lo propio con la composición del gas bruto. Adicionalmente, el equipo de medida portátil también puede utilizarse para un número cualquiera de mediciones manuales en áreas muy alejadas de la instalación, así como a intervalos irregulares.

La transferencia de datos puede realizarse a través de la LAN y, opcionalmente, mediante el módulo Profibus. El relé de alarma puede configurarse libremente a través de la pantalla táctil.

## Aproveche las ventajas del sistema Multitec® BioControl

- **Moderna pantalla táctil a color y de gran tamaño (4,3 pulgadas):** fácil definición de configuraciones personalizadas, con posibilidad de elegir el idioma
- **Configuración individual en función de las necesidades concretas:** puntos y ciclos de medida, intervalos de grabación de datos, valores límite o umbrales de alarma
- **Posibilidad de restablecer las opciones de configuración correspondientes al día de la puesta en servicio** (almacenadas en el lápiz USB)
- **Resultados de medición seguros y fiables** gracias a las autocorrobaciones automáticas que se realizan periódicamente
- **Robustez y larga vida útil:** todos los componentes importantes son resistentes a los gases corrosivos
- **Almacenamiento independiente y periódico de todos los valores medidos y de las configuraciones** en el lápiz USB; no se produce pérdida de datos, no hay protocolos manuales y se elabora una documentación completa
- **Amplio servicio:** unidad fija que apenas necesita mantenimiento, soporte técnico rápido y de primera clase a través del servicio de mantenimiento y diagnóstico remoto, con soluciones adaptadas a cada cliente, en todo el mundo y a través de Internet, calibración sencilla y automática o ajuste mediante gas de comprobación (opcional)



# Multitec® 540 y Multitec® 545: medición independiente en cualquier ubicación

Los equipos de medición de gases portátiles Multitec® 540 y Multitec® 545 pueden medir las concentraciones de hasta cinco gases al mismo tiempo. De este modo, resultan ideales para el análisis y la supervisión precisa de las mezclas de gases que se producen durante los procesos biológicos. Equipados con sensores infrarrojos, las concentraciones de metano y de dióxido de carbono se determinan de forma fiable, sin que los resultados se vean falseados por la presencia de otros gases. La pantalla de gran tamaño representa los valores de forma simultánea y clara para poder analizar todos los datos de un vistazo. Opcionalmente, los equipos de medición portátiles pueden equiparse con sensores electroquímicos para determinar las concentraciones de oxígeno, sulfuro de hidrógeno y monóxido de carbono. Los datos de medida almacenados en los protocolos pueden transferirse de forma cómoda al PC a través de la conexión de la red o de la conexión USB.



## Aproveche las ventajas del Multitec® 540 | Multitec® 545

- **Protección contra explosiones certificada:** TÜV 07 ATEX 553353 X  $\text{Ex}$  II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC; cuando los equipos se utilizan con la bolsa de transporte TG8; de este modo, es posible realizar un análisis del biogás (bruto) en todas las áreas de la instalación
- **Concepto de mantenimiento fácil, tiempos de inactividad reducidos, alta rentabilidad:** mantenimiento sencillo y rápido gracias a la incorporación de sensores con una larga vida útil, equipos portátiles que pueden enviarse con facilidad (mantenimiento a cargo de SAT SEWERIN, incluso en el caso de abastecedoras de energía locales)
- **Manejo intuitivo** gracias a la rueda de mando, a la guía de menú intuitiva y a las teclas de función de gran tamaño
- **Los sensores infrarrojos selectivos** permiten realizar mediciones no falseadas de las concentraciones de hidrocarburos y dióxido de carbono
- **Sensores electroquímicos con una larga vida útil** para la medición de las concentraciones de oxígeno y gases tóxicos; rango de medición ampliado de H<sub>2</sub>S de 5.000 ppm en el Multitec® 545 y de hasta 2.000 ppm en el Multitec® 540; selección del equipo según el campo de aplicación individual
- **Alimentación económica y sencilla:** cuatro baterías Mignon recargables o pilas tipo AA
- **Larga autonomía** de al menos 7 horas, carga rápida en solo 4 horas
- **Asa estable y práctica para operaciones de transporte e instalación:** cómodo transporte gracias al reducido peso del equipo de medición (1.000 g)
- **Pantalla de matriz de 4,3 pulgadas, semitransparente y fácil de leer:** con práctica retroiluminación y buena legibilidad, incluso cuando está expuesta a la luz directa del sol
- **Cómoda transmisión de datos** al PC mediante el puerto USB



## Visión global de las ventajas

- ✓ Medición sencilla y versátil
- ✓ Ahorro de tiempo y de costes, así como un nivel máximo de seguridad gracias a las operaciones de medición automáticas y permanentes
- ✓ Manejo extremadamente intuitivo y configuración individualizada
- ✓ Supervisión de los procesos y optimización ulterior, por ejemplo, mediante la adaptación del sustrato
- ✓ Protección fiable de los componentes conforme a las indicaciones del fabricante a través de alarmas definidas por el propio usuario
- ✓ Mejora significativa de la calidad del gas y aumento del rendimiento.

Las ventajas del nuevo sistema de medición hablan por sí solas. Frente a los sistemas utilizados habitualmente, el equipo Multitec® BioControl representa la solución sencilla, intuitiva y rentable para optimizar los procesos en instalaciones de pequeño y mediano tamaño.



## Accesorios opcionales

- SPE BioControl
- Gas de comprobación Bio IR
- Enfriador de gas, portátil



Solicítenos oferta detallada así como información sobre datos técnicos, componentes, accesorios o cualquier otra que precise.