

Apuesta por la garantía de frescura –  
con los analizadores de gas de WITT.  
Palabra clave: HACCP



## ESTÁN SUS ALIMENTOS ENVASADOS DE FORMA SEGURA?

MARTIN BENDER: DIRECTOR GENERAL – WITT-GASESTECHNIK

# OXYBABY® 6.0

El analizador de gas inalámbrico manejable con una sola mano para toma de muestras móviles de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> o compuestos de O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>

## 1 Pantalla gráfica bien legible

- Valores de medición en intervalos de 0,01 %
- Pantalla LCD iluminada
- Datos que se indican:
- Valores de medición O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Nombre del producto, usuario, línea
- Fecha/hora de la última medición
- Nivel de carga de la batería
- Estado de la memoria
- Toma de muestras o medición continua
- Pressure inside the package



Manejo con una sola mano con memoria de datos

## › INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

Se suministra en un cómodo maletín que contiene:

- Cargador/Fuente de alimentación
- 2 agujas de repuesto
- 2 filtros de repuesto
- 100 almohadillas de estanqueidad autoadhesivas
- medidas del maletín: aprox. 238 × 380 × 100 mm (Alto × Ancho × Fondo)
- Peso del maletín: aprox. 1,7 kg incl. contenido
- Manual de instrucciones detallado

## › OPCIONAL

- Soporte y tubo de conexión para uso sobremesa

sólo para OXYBABY® 6.0:

- Software OBCC
- Lector de código de barras
- Bluetooth (p.ej. para impresora independiente)
- Mini impresora portátil
- Cable para transmisión de datos



## 2 Diseño manejable y ergonómico

## 3 Medidor de presión integrado

- Compensa oscilaciones de presión del sistema

## 4 Medición mediante aguja

- Obtención del resultado de medición en aprox. 6 segundos
- Control de flujo
- Protector de aguja con fijación para la protección del usuario y de la aguja

## 5 Micro bomba de gas integrada

## 6 Puerto USB

- Transmisión de datos
- Carga de batería

## 7 Tarjeta Micro SD

- Memoria de datos
- Actualización sencilla del software

## 8 Diseñado para ser usado con una sola mano

- Operativo nada mas encenderse
- La calibración se inicia de manera automática tras pulsar un botón

## 9 Carcasa plástica

- Fácil de limpiar
- Resistente a golpes

## 10 Filtro hidrófobo integrado

- Para la protección contra impurezas y humedad



Software OBCC para la evaluación y el control de calidad

El OXYBABY® 6.0 es la solución móvil que ofrece una alternativa económica y flexible frente a analizadores fijos para el control preventivo de la conservación de los alimentos envasados bajo atmósferas protectoras (MAP) – como puede ser dentro del marco de un sistema HACCP. Debido a un consumo mínimo de gas de medición el OXYBABY® esta especialmente indicado para envases muy pequeños.

El analizador inalámbrico y compacto que se puede manejar con una sola mano convence por su sencillez. El breve tiempo de medición y su gran pantalla suponen un apoyo óptimo para el usuario durante el desarrollo de su trabajo. Novedad a destacar para evitar mediciones erróneas: El control permanente de flujo con aviso automático de fallo en caso de obstrucción del filtro o de la aguja.

Este equipo de alto rendimiento hace posible la administración de hasta 25 usuarios y la asignación de los valores de medición a hasta 100 nombres de productos y 50 líneas de envasado. Mediante el lector de código de barras que se incorpora como un extra es muy sencilla y rápida la introducción de los usuarios y los datos de los productos.

El OXYBABY® 6.0 es el instrumento ideal para una toma de muestras rápida y exacta de la composición de O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> directamente en la máquina de envasado, en el almacén y en el laboratorio. Este cómodo equipo de medición se puede utilizar de manera flexible en cualquier lugar que requiera una protocolización escrita de sus resultados de medición. La interfaz Bluetooth opcional, ofrece todas las ventajas de la tecnología más avanzada – comunicación inalámbrica, rápida y sin complicaciones. Por ejemplo para la conexión a una impresora móvil. El soporte con fijación magnética permite colocar el OXYBABY de manera fácil y segura. En combinación con un tubo de conexión se puede usar como equipo de sobremesa.

La memoria de gran capacidad almacena los 500 últimos resultados de medición reduciendo de este modo la frecuencia de exportación de datos. En conexión con el software OBCC de WITT se pueden evaluar y almacenar los resultados de medición en el PC. La transmisión de datos se efectúa mediante puerto USB. Con esta exhaustiva documentación Vd. le garantiza a sus clientes máxima calidad de envasado y frescura óptima. El OXYBABY® es una solución duradera, fiable y económica gracias a sus sensores de larga vida útil, un intercambio fácil de consumibles y bajos costes de mantenimiento.

Vea también el video en nuestra página web: [oxybaby.wittgas.com](http://oxybaby.wittgas.com)

## El OXYBABY® de WITT: Su acompañante ideal para la toma de muestras en envases de alimentación en cualquier lugar.

### OXYBABY® M+

La versión básica como alternativa más económica



#### > VENTAJAS

- Ideal para los envases más pequeños ya que el consumo de gas es mínimo (< 4 ml)
- Análisis rápido – Tiempo de medición de solo 6 segundos
- Sin mediciones erróneas gracias al control de flujo con aviso de alarma
- Manejo sencillísimo con una sola mano y estructura intuitiva del menú.
- Toda la información a simple vista gracias a la gran pantalla gráfica iluminada.
- La batería de larga duración facilita su movilidad
- Evita molestas anotaciones manuales – documentación completa en formato digital
- Gracias a la memoria que almacena 500 resultados de medición se reduce la frecuencia de exportación de datos
- Carcasa plástica muy higiénica
- Fácil de integrar mediante puerto USB
- Sólo un equipo para muchas aplicaciones – administración de hasta 25 usuarios y la asignación de los valores de medición a hasta 100 nombres de productos y 50 líneas de envasado
- Menú en varios idiomas (D, UK, F, I, NL, S, FIN, E, PL, RUS, JP, H, TR)

#### > OPCIONAL

- Análisis y documentación de los resultados de medición mediante el software OBCC
- Bluetooth (p.ej. para impresora independiente)
- Soporte y tubo de conexión para uso sobremesa
- Introducción de nombres de productos y datos de usuario mediante un lector de código de barras incorporado
- En versión de sobrepresión con regulador de presión
- Dispositivo para el análisis de espacios de cabeza en botellas y latas (Can-Piercer)

#### > VENTAJAS

- Eficacia probada en el manejo con una sola mano, funciona con batería recargable
- Tiempo de medición de aprox. 10 segundos
- Teclado estándar de funcionalidad básica
- La pantalla compacta refleja la información más relevante
- Memoria de datos para 100 valores de medición

#### > OPCIONAL

- Soporte y tubo de conexión para uso sobremesa
- Dispositivo para el análisis de espacios de cabeza en botellas y latas (Can-Piercer)
- En versión de sobrepresión con regulador de presión

# MAPY 4.0

Analizador de gas multifuncional para una calidad óptima y productividad del proceso.



reddot design award

## 1 Diseño ergonómico

- „reddot design award“
- Pantalla bien legible gracias a su frente inclinado

## 2 Pantalla táctil

- Introducción intuitiva de datos y parámetros
- No se precisa personal cualificado
- Pantalla de color WVGA de 7“
- Resolución: 800 × 480 píxeles

## 3 Carcasa robusta de acero inoxidable

- Higiénico ya que se limpia fácilmente
- Resistente a salpicaduras de agua

## 4 Aguja de aspiración

- Control de flujo con indicación de fallo
- Soporte giratorio para la protección de la aguja y del usuario

## 5 Asa para transporte

- Posibilidad de uso como analizador móvil

## 6 Puerto USB

- Transmisión de datos o actualización del software mediante memoria USB

## 7 Ethernet

- Integración en la red de la empresa
- Comodidad en la gestión y evaluación de datos
- Documentación de control de calidad orientada al cliente

## 8 Interfaz de serie

## 9 Contacto libre de potencial

## 10 Salida analógica

## 11 Salida de gas

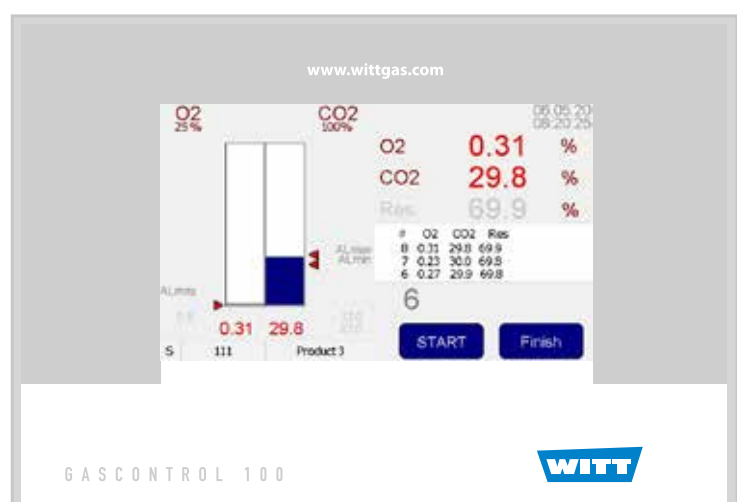
## 12 Entrada de gas

## 13 Sensor

## 14 Alarma acústica integrada



Equipo multifuncional con pantalla táctil



El nuevo analizador de gas multifuncional MAPY 4.0 de diseño estético es el equipo más vanguardista de WITT para el control de atmósferas modificadas en envases de alimentos. El equipo portátil que sienta precedentes en el control de calidad en lo que a la unión entre estética, ergonomía y funcionalidad se refiere y que fue distinguido con el premio „reddot design award“ por su destacado diseño. La novedosa pantalla táctil como interfaz de usuario hace posible un manejo intuitivo y ofrece una información óptima. El MAPY 4.0 permite tanto el control continuo de la mezcla como la toma de muestras mediante aguja de aspiración. Mediciones rápidas y de gran fiabilidad, así como funciones automáticas de alarma en caso de sobrepasar los valores límite aseguran la calidad y la productividad del proceso. Dependiendo de los tipos de gas a medir, es decir CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> o helio se pueden obtener distintos sensores. Nuestra gama de productos abarca células de medición química, paramagnética, de infrarrojos y de conductividad térmica. Recientemente también disponemos de un sensor de circonio extraordinariamente duradero para O<sub>2</sub>, con la que es posible realizar mediciones incluso en el rango ppm. Componentes individuales de alta calidad y el acabado robusto en acero inoxidable garantizan una larga vida útil y cumplen con las elevadas exigencias de higiene en el ramo de la alimentación gracias a la facilidad para su limpieza. Diversas opciones de conexión (Ethernet, USB, lector de código de barras, impresora) garantizan la integración sencilla en la estructura existente. Los datos exportados se pueden p. ej. procesar y evaluar con el software GAS CONTROL CENTER de WITT.



MAPY 4.0 como módulo encastrable de 19" para uso como analizador Premium en línea

#### › VENTAJAS

- Ideal para los envases más pequeños ya que requiere cantidades mínimas de gas de medición
- Tiempo de medición breve
- Resultados de medición muy precisos hasta el rango ppm optando por el mejor principio de medición para cada aplicación
- Gran fiabilidad debido al control de flujo y aviso de fallo en caso de obstrucción de la aguja.
- Elevada seguridad de proceso mediante una comprobación continua del sistema con confirmación obligatoria del fallo.
- Resultados de medición estables a largo plazo y gran precisión gracias a la compensación de presión
- Gracias a la memoria que almacena miles de resultados de medición se reduce la frecuencia de exportación de datos.
- No se precisa personal cualificado – manejo intuitivo e información óptima mediante pantalla táctil en color
- Administración de hasta 60 usuarios con concesiones individuales de derechos de acceso y documentación completa
- Asignación individual de los valores de medición y valores límite a hasta 120 productos
- Documentación de control de calidad orientada al cliente – transmisión de datos vía Ethernet o mediante memoria USB
- Medición manual o inicio automático de la medición tras la punción con la aguja.
- Representación de los resultados OK/ERROR
- Calibración sencilla del sensor
- Disponible en varios idiomas
- Carcasa higiénica y robusta de acero inoxidable

#### › OPCIONAL

- Disponible en distintas versiones: Toma de muestras, control continuo y versión de sobrepresión con regulador de presión
- Para otros gases
- Introducción sencilla de datos mediante lector de código de barras
- Impresora integrada
- Disponible como módulo de inserción de 19"
- Software GAS CONTROL CENTER de WITT para análisis y archivo de datos
- También como „Lean Edition“ especialmente para control en línea

**El nuevo MAPY 4.0 de WITT: El equipo de vanguardia para el análisis de gases en envases de alimentación.**

## SERIE PA 7.0

El analizador de gas compacto para una medición rápida de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> u O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



### Versátil y económico

El gas protector dentro de un envase de alimentación precisa un control regular dentro del proceso de envasado para garantizar la frescura y la conservación de los alimentos.

El analizador compacto de gas PA hace posible el análisis flexible de las composiciones de O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> dentro de los envases con atmósfera modificada. Para una calidad óptima y productividad de su proceso. Este sencillo equipo de medición se puede usar en cualquier lugar que requiera una protocolización escrita de sus resultados de medición.

El control se puede realizar tanto en modo toma de muestras como de manera continua en línea. Dependiendo del análisis deseado y del tipo de gas el PA estará equipado con una célula de medición química, de circonio y/o infrarroja.

El PA lleva integrada una memoria de almacenamiento de datos de medición para las 500 últimas mediciones y asigna los valores de medición a los distintos nombres de productos. Mediante una interfaz es fácil transferir los datos de medición a un PC para su posterior evaluación p.ej. con el software OBCC de WITT.



También disponible como módulo encastrable

- 1 Pantalla gráfica bien legible**
  - Valores de medición en intervalos de 0,1 %
  - Pantalla LCD
  - Datos que se indican:*
  - Valores de medición O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
  - Nombre del producto
  - Fecha/hora de la última medición
  - Nivel de carga de la batería
  - Estado de la memoria
  - Toma de muestras o medición continua
  - Disponible con el frente recto o inclinado
- 2 Superficies de fácil limpieza**
- 3 Carcasa robusta de acero inoxidable**
- 4 Aguja de aspiración para toma de muestras**
- 5 Manejo sencillo e intuitivo**
  - No se precisa personal cualificado
- 6 Puerto USB**
  - Transmisión de datos
  - Carga de la batería
- 7 Tarjeta Micro SD**
  - Memoria de datos
  - Actualización sencilla del software

#### > VENTAJAS

- Diseño compacto
- No se precisa personal cualificado – manejo intuitivo
- Ideal para los envases más pequeños ya que el consumo de gas es mínimo
- Resultado de medición rápido y preciso
- Se puede utilizar de manera flexible – control continuo o toma de muestras
- Memoria de almacenamiento de datos para las últimas 500 mediciones
- Asignación de los valores de medición a cada producto
- Ajuste de umbrales mediante contactos de relés con aviso de fallo en caso de sobrepasar los valores límite
- Higiénico gracias a su carcasa de fácil limpieza, robusta y resistente a salpicaduras de agua
- Interfaz para la exportación de datos
- Disponible con frente recto o inclinado
- Disponible en varios idiomas: (D, UK, F, I, NL, S, FIN, E, PL, RUS, JP, H, TR)
- Disponible en distintas versiones: Toma de muestras, control continuo y versión de sobrepresión con regulador de presión

#### > OPCIONAL

- Análisis de los resultados de medición mediante el software OBCC

# OXYBEAM



Analizador de gas para O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub> para el análisis de muestreo no destructivo de envases parcialmente transparentes



- 1 Cabezal láser de altura regulable**  
Láser infrarrojo de categoría 1 – no precisa de protección ocular
- 2 Superficie de apoyo antideslizante**  
Para envases entre 5 y 80 mm (para envases de poca altura se dispone de una base de fijación magnética)
- 3 Gran pantalla táctil de color**  
Para la presentación de los datos de medición y el cambio de ajustes del equipo
- 4 Carcasa de acero inoxidable robusta**  
Higiénico y de fácil limpieza
- 5 Puerto USB**  
Para la exportación de datos
- 6 Conexión Ethernet**  
Para la integración en la red empresarial local

Análisis de alta tecnología

## OXYBEAM – mediciones no destructivas para reducir costes de desechos

El analizador de gas OXYBEAM emplea un haz de láser para detectar la concentración de O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub> en envases transparentes sin dañarlos. Cuanto más selecto sea un producto, más importante es el control de calidad – y más costoso, si ello implica la destrucción del envase y el producto debe ser retirado. El uso del OXYBEAM para el análisis de muestreo reduce estos gastos a cero: El láser integrado determina el contenido de oxígeno (o también de CO<sub>2</sub>) en el envase sin dañarlo. El único requisito es una pequeña zona de visión (en el envase), como es el caso en la mayoría de los envases. El producto se coloca debajo del sensor y la medición se inicia en la pantalla táctil. Después de unos 4 segundos se indica el resultado de medición. El equipo de sobremesa compacto muestra en la pantalla de color el contenido de oxígeno (o CO<sub>2</sub>) residual con una precisión absoluta de 0,1 %.

El OXYBEAM mide con gran precisión la cantidad luz láser absorbida en el envase determinando así el contenido de O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub>. A diferencia de otros sistemas basados en sensores ópticos, el equipo de WITT no precisa de ninguna superficie reflectante que se debe pegar en el envase o imprimir en el film – una verdadera ventaja económica. Otra ventaja: Dado que el láser deja el envase intacto y no consume el gas protector durante la medición, también es posible realizar pruebas repetidas en el mismo envase para ensayos a largo plazo.

El OXYBEAM utiliza un láser infrarrojo de categoría 1 que, con una longitud de onda de 760 nm, no requiere protección ocular. Además, el producto en el interior del envase tampoco se calienta ya que la energía láser es inferior a 0,5 mW. El sensor mide el contenido de oxígeno en el rango completo de 0,1 a 100 % (CO<sub>2</sub>: 0 a 100 %). El espacio de cabeza del envase debe estar entre 16 y 80 mm. Por supuesto, todas las mediciones se almacenan en el dispositivo y se pueden exportar para su posterior evaluación y registro. El equipo precisa de una sola calibración anual.



Vea el **video de demostración** en [wittgas.com](http://wittgas.com) o el canal de YouTube de WITT.

### › VENTAJAS

- Tecnología láser de última generación para el análisis exacto y fiable de O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub>
- Método no destructivo de alimentos selectos envasados en atmósfera protectora
- Reduce costes de desechos
- Apto para pruebas repetidas para ensayos a largo plazo
- Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla táctil; no precisa de personal formado
- Poco mantenimiento y robusto
- Fácil calibración
- No requiere protección ocular
- Puerto USB para la transmisión de datos
- Conexión Ethernet para la integración a la red local
- Apto para mediciones en envases a partir de una altura de 5 mm mediante una base de fijación magnética (opcional)

# ANÁLISIS DE GAS EN LÍNEA

Analizadores de gas en línea de WITT garantizan alta rentabilidad y seguridad. El análisis de gas en línea se aplica directamente durante el proceso de envasado y ofrece un control permanente de la atmósfera protectora. Este aseguramiento de control es el complemento perfecto al control del producto final, aumenta la calidad del proceso y permite reducir el número de pruebas de muestreo. De esta manera se reducen tanto los gastos de personal, así como la cantidad de envases desechados. Según la máquina de envasado incluso es posible minimizar el consumo de gas y en consecuencia gastos.

La gama de productos de WITT engloba analizadores de gas en línea tanto para envasadoras Flow Pack, termoformadoras así como de termoselladoras.

## 1. Análisis de gas en línea para máquinas termoformadoras

En máquinas termoformadoras o termoselladoras se genera primero un vacío en la campana evacuando el aire. A continuación, se inyecta el gas protector y se sella el envase. Una vez más WITT ofrece el analizador adecuado: El MAPY VAC que se ha desarrollado especialmente para este tipo de envasadoras.

En cada ciclo del proceso de envasado al inyectar el gas protector se recoge una muestra y se analiza en cuestión de segundos. El proceso de análisis se realiza de manera totalmente automática. En caso de sobrepasar los valores límites se genera una alarma. El usuario puede intervenir directamente y efectuar cambios en el proceso. La calidad del proceso de envasado MAP se asegura al 100 % y se optimiza de manera considerable.

La aplicación no permite la reducción de la cantidad de gas en estas máquinas de envasado. Sin embargo, el análisis de gas en línea es importante para una gestión de calidad eficiente. La frecuencia de muestreo y los gastos de personal correspondientes se pueden reducir incrementando a la vez la calidad del envasado. De gran importancia para alcanzar la fecha de caducidad pretendida y en consecuencia para fidelizar los clientes.

## MAPY VAC

Analizador de gas en línea en base al MAPY 4.0, especialmente indicado para máquinas termoformadoras y termoselladoras



### > VENTAJAS

- Análisis de gas rápido y exacto antes del sellado del envase
- Mide en cada ciclo
- Disponible para O<sub>2</sub> u O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Con pantalla táctil o tipo Black Box (BB) sin cuadro de mando, especialmente para el control automático de la maquinaria. El control solo es posible a través de la envasadora o un ordenador conectado.

### > OPCIONAL

- Kit-IP (IP45) para una protección mejorada contra humedad



## 2. Máquinas de envasado Flow Pack

Durante el envasado con máquinas Flow Pack se inyecta continuamente gas protector a la bolsa tubular. El analizador de gas en línea MAPY LE en combinación con un mezclador de gas KM-FLOW es la clave para máxima eficacia: Mediante una lanza se extrae continuamente una muestra de la bolsa para su análisis. Mientras el valor del oxígeno se encuentra por debajo del valor consigna ajustado, el mezclador de gas KM-FLOW reduce la cantidad del gas protector. Se utiliza la cantidad de gas justa para obtener un resultado de

envasado óptimo. Totalmente automático. No se precisa de intervención manual.

El beneficio económico es evidente: El consumo de gas se puede reducir hasta el 50 %.

El manejo del analizador de gas en línea es intuitivo mediante un controlador de pantalla táctil. Numerosas interfaces y conexiones, como Ethernet, señales 4–20 mA o contactos de libre potencial permiten una integración flexible de los equipos a sistemas ya existentes. También es posible su integración posterior.

## Proceso 100 % seguro para un producto de máxima seguridad

### MAPY LE

Analizador de gas en base al 4.0, especialmente indicado para máquinas de envasado Flow Pack



#### > VENTAJAS

- Función y menú reducidos a lo esencial para un agil flujo de trabajo
- Económico y seguro
- Disponible para O<sub>2</sub> u O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- carcasa con grado de protección IP 54
- Puerta frontal con cerradura, pantalla recta

#### > OPCIONAL

- aguja complementaria para el análisis de muestreo

## FILTRO AUTOLIMPIADOR DE GAS PARA ANALIZADORES DE GAS EN LÍNEA

evita filtros atascados en la entrada del gas, especialmente indicado para productos en polvo

Leche en polvo, café o harina – una y otra vez estos productos provocan filtros obstruidos en analizadores de gas e línea. El filtro autolimpiador de WITT evita de manera eficaz y, a petición, también de forma automática atascos en los filtros.

#### > VENTAJAS

- Análisis de gas en línea sencillo y eficiente
- Retención de impurezas
- Limpieza automática o manual



# SOFTWARE PARA LA DOCUMENTACIÓN

El aseguramiento de calidad incluye, además de la elección de herramientas adecuadas, una documentación completa. WITT ofrece para la exportación de datos de analizadores de gas una solución hecha a medida: un software basado en Windows. De esta manera se registran detalladamente los resultados de medición permitiendo una documentación completa, así como su análisis. Un componente clave para el control de calidad optimizado y, en consecuencia, la consolidación de las relaciones comerciales.

**El componente final del control de calidad – genera confianza en sus clientes**

## GASCONTROL CENTER

Apto para MAPY y otros analizadores de gas integrados o



### › CARACTERÍSTICAS:

- Transmisión de: datos de análisis, fecha y hora, usuario (nombre), lote y líneas
- Interfaz para la exportación de datos para el análisis de los valores de medición en MS EXCEL®
- Transmisión de datos a la unidad de control (controlador pantalla táctil) incluyendo código de acceso
- Registro y lectura de datos de hasta 21 equipos mediante un solo software

## OBCC

Apto para OXYBABY® y PA



### › CARACTERÍSTICAS:

- Transmisión de datos de análisis, fecha y hora, usuario, productos y líneas
- Presentación intuitiva y estructura clara
- Gestión de datos comfortable
- Presentación gráfica de los datos de análisis e históricos
- Herramienta de análisis de datos con opción de filtro
- Exportación de datos en formato csv (para su posterior uso en Excel) o en formato PDF

**„ La mejor solución para el aseguramiento de calidad puede variar, según el producto, el tipo de envase y las condiciones de producción.  
¿Usted aún duda de qué modelo de analizador de gas se ajusta a sus necesidades?  
No hay problema: Le asesoramos en base a sus requisitos individuales.  
¡Hablemos sobre sus necesidades!“**



**Y si quieren dar un paso más en el aseguramiento de calidad íntegro:  
Ofrecemos mucho más ...**



**Mezcladores de gas,**

Crean de manera económica, flexible y fiable la mezcla de gas óptima



**Detector de fugas en envases,**

Someten a los envases a pruebas de resistencia y permiten localizar fugas



**Detectores de fuga en línea,**

Proporcionan un control final del 100 % de toda la producción – no se puede pedir más

## NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS

### TECNOLOGÍA DE PROCESOS DE GAS

- Mezcladores de gas
- Dosificadores de gas
- Analizadores de gas
- Sistemas para la detección de fugas
- Depósitos de presión
- Soluciones especiales para procesos técnicos

### TECNOLOGÍA DE SEGURIDAD DE GAS

- Dispositivos de seguridad
- Válvulas antirretorno
- Enchufes rápidos
- Válvulas de seguridad
- Válvulas de acero inoxidable
- Filtros de gas
- Reguladores de presión
- Puestos de trabajo
- Equipamiento para lanzas de oxígeno
- Llaves de bola
- Enrolladores automáticos de manguera
- Equipos de comprobación
- Accesorios
- Válvulas especiales

#### **WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG**

Salinger Feld 4-8  
58454 Witten  
Postfach 2550  
58415 Witten  
Deutschland  
Tel. +49 (0)2302 8901-0  
Fax +49 (0)2302 8901-3  
www.wittgas.com  
witt@wittgas.com

#### **GUSTUS & PARTNER GmbH**

Installation – Service – Wartung  
Alt Salbke 6-10, Geb. 59  
39122 Magdeburg  
Deutschland  
Tel. +49 (0)391 4015246  
Fax +49 (0)391 4013296  
gustus@wittgas.com

#### **WITT Tecnología de Gas, S.L.**

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo  
39005 Santander  
España  
Tel. +34 942 835142  
Fax +34 942 835143  
witt-espana@wittgas.com

#### **WITT FRANCE S.A.R.L.**

131 Voie de Compiègne  
91390 Morsang sur Orge  
France  
Tel. +33 (0)160 151779  
Fax +33 (0)160 154782  
witt-france@wittgas.com

#### **WITT Gas Techniques Ltd.**

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate  
Phipps Lane, Burtonwood  
Warrington, Cheshire  
WA5 4HX  
Great Britain  
Tel. +44 (0)1925 234466  
Fax +44 (0)1925 230055  
witt-uk@wittgas.com

#### **WITT GAS INDIA PVT.LTD.**

855/N, Upen Banerjee Road  
Kolkata 700060  
West Bengal  
India  
Tel. +91 9831319810  
witt-india@wittgas.com

#### **WITT ITALIA Srl.**

Via Giovanni XXIII, 18  
24030 Solza (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 4933273  
Fax +39 035 4948098  
witt-italia@wittgas.com

#### **WITT POLSKA Sp. z o. o.**

Ul. Bulwar Dedala 16a  
54-130 Wrocław  
Poland  
Tel. +48 71-352 28 56  
Fax +48 71-351 31 13  
witt-polska@wittgas.com

#### **WITT Gas Controls LP**

3080 Northfield Place  
Suite 111  
Roswell, GA 30076  
USA  
Tel. +1 770 664 4447  
Fax +1 770 664 4448  
witt-usa@wittgas.com