



# Smart Anoxia

## manual de usuario

Anoxia es un tratamiento que consiste en eliminar el oxígeno en un ambiente controlado. Es un tratamiento seguro y universal contra insectos de cualquier tipo. No daña ni altera los objetos tratados.

Samitech Smart Anoxia es fácil de usar y permite controlar a distancia y en tiempo real la evolución del tratamiento evitando desplazamientos.

Introducción .....	3
Contenido del Starter Pack.....	3
Descripción del producto .....	4
Tecnología de sensores IoT sin mantenimiento.....	4
Enrutador IoT con conexión móvil 4G/LTE.....	4
Film polibarrera impermeable al oxígeno .....	5
Absorbedores de oxígeno .....	5
Control de la humedad.....	5
La burbuja de tratamiento .....	6
Consideraciones previas.....	6
Uso de la selladora térmica .....	7
Montaje de la burbuja con film polibarrera .....	7
Guía de montaje detallada .....	8
Uso de los absorbedores de oxígeno y control de humedad.....	9
Cómo calcular el volumen de aire .....	9
Dosificación .....	10
Uso de la unidad de control .....	11
Carga de la batería .....	11
Encendido y apagado .....	12
Configuración de la conexión WiFi.....	12
Panel de control .....	14
Registro de una unidad de control.....	15
Duración del tratamiento.....	15
Precauciones durante el tratamiento .....	16
Cómo abrir la burbuja de tratamiento .....	16
Instrucciones de seguridad.....	16

## Introducción

Gracias por adquirir Samitech Smart Anoxia, la solución tecnológica más completa y moderna para realizar tratamientos en ambiente controlado sin oxígeno. Smart Anoxia es un sistema realmente sencillo y cómodo que permite realizar tratamientos de anoxia de forma garantizada, rentable y sin complicaciones.

Los tratamientos de anoxia consisten en eliminar el oxígeno en el interior de un contenedor hermético en el que se elimina completamente el oxígeno, lo que provoca la muerte de plagas por asfixia y deshidratación.

El sistema Smart Anoxia no utiliza gases como nitrógeno o dióxido de carbono. El tratamiento se realiza consumiendo totalmente el oxígeno contenido en el aire normal que queda encerrado en la burbuja de tratamiento.

Por favor, lea detenidamente este manual antes de utilizar el equipo, prestando especial atención a las instrucciones de seguridad.

## Contenido del Starter Pack

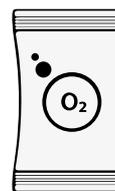
El Starter Pack de Smart Anoxia incorpora todo el equipamiento y consumibles necesarios para realizar tratamientos en ambiente controlado sin oxígeno.



Unidad de control inalámbrica  
con batería recargable



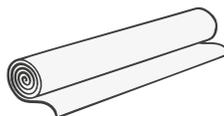
Enrutador IoT con conexión  
móvil 4G/LTE



Absorbedores de oxígeno,  
10 unidades



Control de humedad,  
10 unidades



Rollo de film polibarrera



Selladora térmica

## Descripción del producto

### Tecnología de sensores IoT sin mantenimiento

Smart Anoxia utiliza un dispositivo electrónico de última generación que permite monitorizar las condiciones de concentración de oxígeno, temperatura y humedad en el interior de la burbuja de tratamiento. La unidad de control incorpora una batería recargable con autonomía de 2 meses y está dotada de conexión inalámbrica WiFi para el envío a la nube de los datos obtenidos.

La electrónica incorpora sensores de grado industrial que vienen calibrados de fábrica y no necesitan mantenimiento periódico. Al contrario que otros productos, el sensor de oxígeno Smart Anoxia no se degrada con el uso y no es necesario reemplazarlo.

Encienda la unidad de control y deposítela en el interior de la burbuja de tratamiento para controlar de forma desatendida todo el tratamiento.

La unidad de control Smart Anoxia precisa de una conexión inalámbrica a Internet para el envío a la nube de los datos obtenidos durante el tratamiento. La conexión que viene predefinida de fábrica es la red WiFi IoT de baja potencia del enrutador suministrado en el Starter Pack. Puede configurar su unidad de control para conectarse a cualquier otra red disponible en el lugar donde se realiza el tratamiento. Lea las instrucciones de configuración más adelante para seleccionar otra red WiFi.

### Enrutador IoT con conexión móvil 4G/LTE

El Starter Pack de Smart Anoxia incorpora un dispositivo enrutador con conexión móvil a redes GSM, 2G, 3G, 4G y LTE, que funciona todo el mundo. El enrutador puede dar servicio hasta un máximo de 32 dispositivos de control Smart Anoxia realizando tratamientos de forma simultánea.

Se incluye el servicio de datos de forma gratuita por un periodo de 5 años con cobertura hasta en 140 países del mundo con servicio de telefonía móvil. Algunos países están excluidos por cuestiones políticas o tecnológicas como China, Corea del Norte, Irán y varios países del África subdesarrollada.

El servicio de datos está previsto únicamente para dar servicio a dispositivos Smart Anoxia y no puede ser utilizado para acceso a Internet de otro tipo de dispositivos móviles u ordenadores. Cualquier uso no autorizado, modificación de la configuración del enrutador o extracción de la tarjeta SIM incluida, supondrá la interrupción definitiva del servicio de datos y pérdida de la garantía.

## Film polibarrera impermeable al oxígeno

El sistema Smart Anoxia incorpora un producto específico para crear la burbuja de tratamiento. Se trata de una lámina de material basado en aluminio que viene en rollos y permite crear un contenedor a medida. El film polibarrera del Smart Anoxia tiene un recubrimiento plástico que permite el sellado hermético por calor. Componga la burbuja de tratamiento a la medida de los objetos que desee tratar uniéndolo con tiras de film polibarrera mediante sellado térmico.

El Starter Pack incluye una selladora térmica de pinza de 30cm de largo para facilitar el sellado térmico de la burbuja de tratamiento.

## Absorbedores de oxígeno

El sistema Smart Anoxia utiliza absorbentes de oxígeno para consumir totalmente el oxígeno contenido en la burbuja de tratamiento. Introduzca en el interior de la burbuja de tratamiento la dosis recomendada de absorbentes (ver detalle de dosificación).

Los absorbentes de oxígeno tardan entre 24 y 72 horas en consumir totalmente el oxígeno en el interior de la burbuja de tratamiento. La temperatura influye en la velocidad de absorción del oxígeno. El tiempo de absorción se prolongará en 1 día aproximadamente por cada grado que la temperatura baje de los 24°C. No se recomienda realizar tratamientos de anoxia en ambientes por debajo de 19°C. Recuerde que puede seguir este proceso en tiempo real desde su ordenador o dispositivo móvil.

La reacción química que se produce en el interior de los paquetes de absorbente de oxígeno es exotérmica, es decir, produce calor. Los paquetitos de absorbente de oxígeno podrían calentarse hasta unos 50°C durante las primeras horas, mientras realizan la mayor absorción de oxígeno en el interior de la burbuja de tratamiento. Una vez estabilizado el nivel de oxígeno, la temperatura desciende a niveles ambiente. Se recomienda mantener una separación de unos 30cm con cualquier objeto delicado o utilizar un aislante.

Los absorbentes de oxígeno están compuestos de polvo de hierro, carbón activo, tierra de diatomeas y sal. Se trata de un producto seguro y no contaminante que puede tirar a la basura en pequeñas cantidades o llevar a un centro de gestión de residuos.

No abra nunca los paquetitos de absorbente de oxígeno, su contenido podría dejar manchas en los objetos tratados. En caso de que el contenido de un paquete nuevo entre en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua fría durante varios minutos.

## Control de la humedad

El calentamiento que se produce en los absorbentes de oxígeno durante la primera fase de tratamiento puede producir un aumento de la humedad en el interior de la burbuja. En función de las dimensiones y naturaleza de los objetos que están siendo tratados, la humedad ambiente podría

elevarse hasta un 30%. Si los objetos que van a ser tratados pueden deteriorarse con la humedad, debe incluir bolsitas de control en el interior de la burbuja de tratamiento para contrarrestar ese aumento de la humedad ambiente (ver detalle de dosificación).

Las bolsitas de control de humedad están compuestas de arcilla de bentonita, un producto natural y totalmente ecológico que puede desecharse directamente en la basura.

## La burbuja de tratamiento

La burbuja de tratamiento es el contenedor en el que realizaremos el tratamiento en atmósfera controlada con privación de oxígeno. El film polibarrera es un material flexible e impermeable al oxígeno. Viene en rollos, por lo que podemos emplearlo fácilmente para envolver completamente los objetos que vamos a tratar y componer un contenedor medido.

El procedimiento consiste en unir varias tiras de film polibarrera utilizando la selladora térmica hasta envolver totalmente los objetos. En el último paso del montaje se realiza dejando una abertura pequeña en la burbuja a través de la que se introducirán los absorbentes de oxígeno.

### Consideraciones previas

El film polibarrera tiene dos caras: la cara exterior con brillo metálico y la cara interior con apariencia plástica. La cara plástica permite el sellado y debe quedar hacia el interior de la burbuja de tratamiento; la cara de brillo metálico debe quedar hacia el exterior de la burbuja.

Agrupe los objetos a tratar de tal forma que el volumen de aire entre ellos sea el mínimo posible.

Tenga la máxima precaución durante la manipulación del film polibarrera para no deteriorarlo. Evite cualquier tipo de roces y punciones para evitar que el film pueda perforarse. Cualquier poro podría impedir que el tratamiento llegue a término.

Utilice algún material de refuerzo como cartón entre el suelo y la base de la burbuja y donde apoyan los objetos para evitar que se dañe el film polibarrera. Si los objetos presentan zonas puntiagudas o cortantes que puedan quedar en contacto con el film, cúbralas también para proteger la burbuja.

No abra la bolsa de plástico de los absorbentes de oxígeno hasta llegado el momento de introducirlos en la burbuja de tratamiento. De esta forma no perderán eficacia.

Conecte el enrutador IoT mientras realiza los preparativos de la burbuja de tratamiento. Necesitará de dos a tres minutos para establecer una conexión. Ahora puede encender la unidad de control. Realizar este proceso antes de completar la burbuja le ayudará registrar las condiciones ambientales previas al tratamiento.

Recuerde tener totalmente cargada la batería de la unidad de control para asegurar que puede completar el tratamiento sin agotarse.

Intente favorecer la circulación libre del aire en el interior de la burbuja. Deje abierto cualquier tipo de envase, cajón, puerta o embalaje para evitar bolsas de aire que harán más lento en tratamiento.

## Uso de la selladora térmica

La selladora térmica permite unir fragmentos de film polibarrera conservando la hermeticidad al oxígeno. Una dos fragmentos de film polibarrera de tal forma que queden en contacto por su cara interior con aspecto plástico. La unión debe ser uniforme, sin saltos, para que el sellado se realice correctamente. Aplique la selladora desde el borde exterior haciendo pinza para realizar el sellado. Retire la selladora, espere unos instantes hasta que el film polibarrera se enfríe y compruebe que ambos fragmentos no se pueden despegar.

La selladora térmica necesita un tiempo de calentamiento de varios minutos para alcanzar la temperatura de sellado seleccionada. La temperatura recomendada de sellado es de 150-160°C. Cuando la selladora alcanza la temperatura seleccionada, el indicador de temperatura cambia.

Precaución: la temperatura de la selladora térmica es muy elevada. Mantenga la selladora alejada de su cuerpo y de otros objetos. Desconecte la selladora cuando ya no sea necesaria y espere al menos 20-30 minutos para guardarla.

El tiempo necesario de sellado es de 1 a 2 segundos y dependerá de la temperatura de sellado seleccionada. No es necesario aplicar presión. Determine la temperatura y duración de sellado óptimas en una porción de lámina polibarrera que no vaya a ser usada para el tratamiento. Realice un sellado de prueba muy rápido y repita varias pruebas aumentando la duración hasta que las láminas no se despeguen al tirar de ellas. Un tiempo de sellado elevado perforará la lámina polibarrera y pueden quedar restos plásticos en la superficie de sellado.

## Montaje de la burbuja con film polibarrera

El film polibarrera permite crear un contenedor componiendo varios fragmentos a la medida de los objetos. A continuación, se describe el procedimiento recomendado para uso general. La práctica y experiencia le permitirá definir su propio método.



Prepare la base de la burbuja con film polibarrera



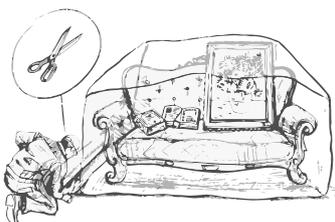
Deposite los objetos sobre la base de film



Deslice el film sobre los objetos



Cubra los objetos hasta unir los extremos del film



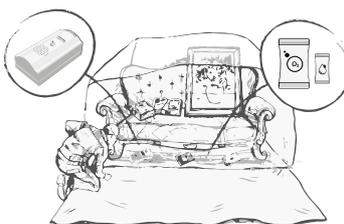
Selle los extremos y corte el material para los laterales



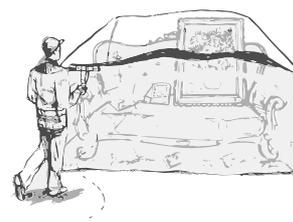
Realice el sellado perimetral de los laterales



Complete el sellado hasta dejar una pequeña abertura



Introduzca la unidad de control y los absorbentes de oxígeno



Finalice el sellado de la burbuja de tratamiento

### Guía de montaje detallada

Calcule las dimensiones de la base del conjunto de objetos a tratar para determinar si la base es mayor de la anchura del rollo de film polibarrera. Si es necesario puede unir de forma longitudinal dos o más tiras de film polibarrera para cubrir una anchura mayor.

Prepare una tira de film polibarrera tan larga que pueda rodear completamente los objetos. Coloque sobre el suelo el film y elija un extremo que actuará como base de la burbuja de tratamiento. Recuerde la importancia de usar algún material de protección para no dañar el film.

Deposite los objetos sobre la zona de film polibarrera que hará de base. La unidad de control debe estar encendida y conectada para depositarla junto a los objetos en el interior de la burbuja. Procure no obstruir con otros objetos las ranuras de ventilación de la unidad de control.

Cubra los objetos rodeándolos con la tira de film hasta que pueda unir ambos extremos inferior y superior. Realice el sellado. Si la anchura del material es suficiente, podrá completar los laterales de la burbuja con sellado perimetral. Puede utilizar tiras de material adicionales para componer las paredes laterales de la burbuja.

Deje una abertura antes de finalizar el sellado para introducir los absorbedores de oxígeno.

En este último momento, puede extraer el exceso de aire en el interior de la burbuja utilizando una aspiradora convencional. No se recomienda realizar el vacío, sólo eliminar el exceso de aire para ahorrar absorbedor de oxígeno. Tenga precaución con los objetos que puedan quedar en contacto con el film y dañarlo al vaciar el exceso de aire.

El film polibarrera es un material reutilizable mientras se mantenga en buen estado y sin perforaciones. Al abrir la burbuja de tratamiento, puede cortar el film polibarrera junto a la zona de sellado y conservar la burbuja plegada para realizar nuevos tratamientos.

## Uso de los absorbedores de oxígeno y control de humedad

Los absorbedores de oxígeno permiten eliminar por completo el oxígeno contenido en el aire encerrado en la burbuja de tratamiento. Para la efectividad de un tratamiento de anoxia, se considera suficiente una concentración de oxígeno igual o inferior al 0,20%.

Los absorbedores de oxígeno son de un sólo uso. Se consumen totalmente durante el tratamiento y no pueden ser reutilizados. Vienen empaquetados al vacío en un paquete de plástico transparente. Si observa que hay aire en el interior de la bolsa de plástico, significa que ha entrado aire y que ese absorbedor de oxígeno podría estar inutilizado o haber perdido eficacia y no debería usarse para un tratamiento.

Las bolsitas de control de la humedad permiten absorber el exceso de humedad generado en el interior de la burbuja de tratamiento. Utilícelas cuando sea necesario.

### Cómo calcular el volumen de aire

Puede calcular el volumen total de su burbuja de tratamiento midiendo en metros sus dimensiones: longitud x anchura x altura. Esto le dará el volumen total de su burbuja en metros cúbicos. Un metro cúbico es equivalente a 1.000 litros. Por ejemplo, si dispone de una burbuja de 2 x 2 x 1,5 metros, el volumen será de 6m<sup>3</sup> o 6.000L.

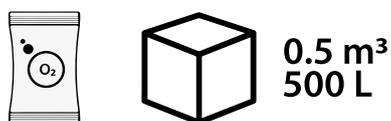
Dado que los objetos que van a ser tratados ocupan su espacio, el volumen de aire en el interior de la burbuja de tratamiento será la diferencia entre el volumen total de la burbuja de tratamiento y el volumen calculado que ocupan sus objetos. Tenga en cuenta sólo las partes sólidas de los objetos y el aire presente en cajones, armarios y el espacio entre patas de sillas o mesas.

La dosificación de los absorbentes de oxígeno debe realizarse en base a este cálculo de volumen de aire contenido en la burbuja.

## Dosificación

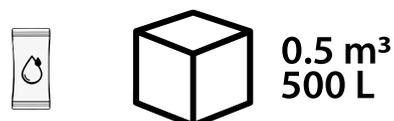
La proporción recomendada para un tratamiento estándar es la siguiente:

Absorbente de oxígeno



1 paquete por cada 500 litros o 0,5m<sup>3</sup> de aire

Control de humedad



1 paquete por cada 500 litros o 0,5m<sup>3</sup> de aire

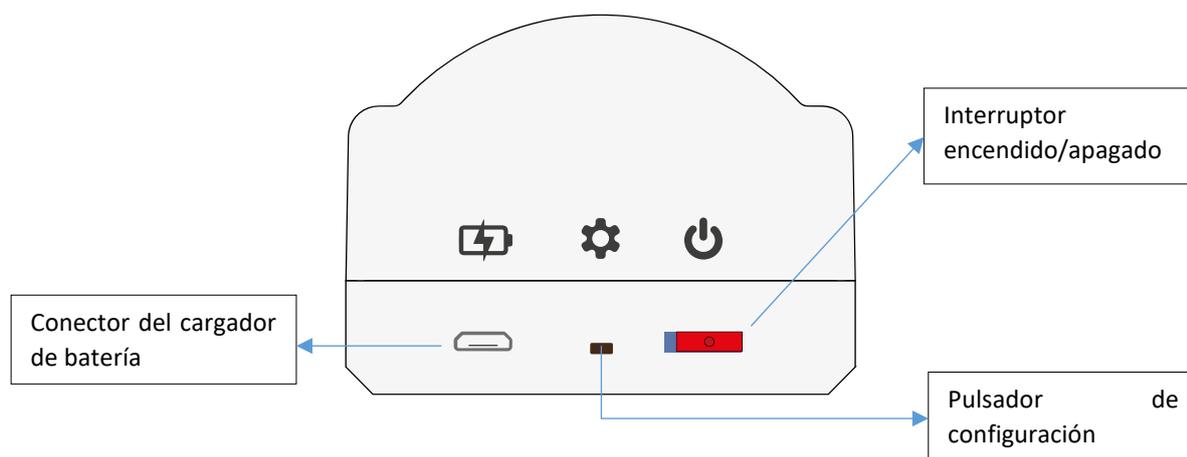
Nunca utilice una dosis inferior al volumen de aire en el interior de la burbuja de tratamiento. En caso de duda, opte siempre por dosificar en exceso. Una dosis insuficiente no permitirá alcanzar la concentración de oxígeno necesaria para el tratamiento.

Puede seguir esta pauta de forma general. Para el tratamiento de objetos compuestos por múltiples capas u objetos que no puedan quedar totalmente expuestos al aire, como pueden ser libros, textiles enrollados, objetos embalados, etc., puede duplicar la proporción de absorbentes de oxígeno.

El control de humedad es opcional y dependerá de la naturaleza de los objetos a tratar. En los casos en que los objetos que van a ser tratados sean especialmente sensibles a la humedad, puede duplicar o incluso triplicar esta proporción con seguridad.

## Uso de la unidad de control

La unidad de control es un dispositivo electrónico que permite el envío a la nube de la información recogida en el interior de la burbuja de tratamiento de forma inalámbrica.



Retire la funda protectora de su unidad de control para realizar un tratamiento o cualquier configuración. Conserve la funda protectora para guardar su unidad de control mientras no esté en uso.

El dispositivo incorpora una batería de litio recargable de alta eficiencia. La duración estimada de la batería es de 2 meses. Se recomienda iniciar un tratamiento siempre con la batería totalmente cargada. Algunos aspectos como la señal baja de la red WiFi, la distancia al enrutador o la falta de servicio de Internet, pueden reducir la duración de la batería.

## Carga de la batería

Puede cargar la batería conectando el cable micro USB suministrado a cualquier cargador USB estándar de al menos 1000mAh. Cualquier cargador de teléfono móvil servirá. El tiempo de carga aproximado es de unas 8-16 horas, dependiendo de la carga disponible. Al conectar el cargador, el indicador LED de la unidad de control se enciende en color rojo y permanecerá encendido durante todo el proceso de carga. Cuando la batería está cargada, el indicador rojo se apaga y puede desconectar el cargador.

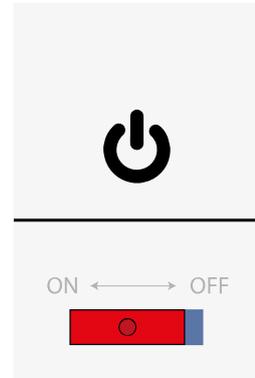


## Encendido y apagado

Encienda la unidad de control deslizando el interruptor hacia la izquierda de la unidad. Durante el encendido, el indicador luminoso en el interior de la unidad de control se enciende en color verde. El indicador luminoso parpadea a intervalos de 10 segundos indicando una operación normal.

La unidad de control realiza al inicio un test completo de funcionamiento y de conexión. Breves instantes tras el encendido el indicador luminoso se volverá color azul indicando que el dispositivo está comprobando la conexión a Internet. Si esta conexión es exitosa, escuchará una señal acústica como un pitido breve. Si la conexión ha fallado, la señal acústica indicará error de conexión con tres pitidos sucesivos. Compruebe que el enrutador IoT está enchufado y que tiene conexión móvil o, si utiliza una WiFi personalizada, compruebe que hay señal y conexión a Internet.

Para apagar la unidad de control, deslice el interruptor de encendido hacia la derecha de la unidad. El indicador luminoso se apagará definitivamente. Si necesita encender nuevamente la unidad de control, espere al menos 15 segundos para encenderla de nuevo.



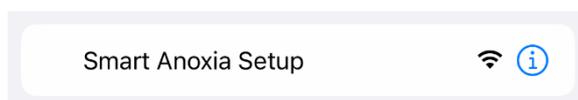
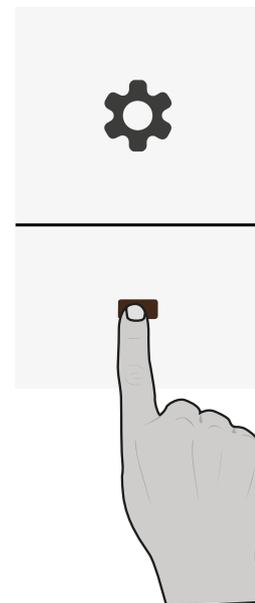
## Configuración de la conexión WiFi

La unidad de control se conecta de forma predeterminada al enrutador IoT suministrado en el Starter Pack. Si no ha adquirido un enrutador o si desea utilizar otra red, puede configurar su unidad de control para conectarse a cualquier otra red WiFi estándar de 2,4GHz.

El proceso de configuración es muy sencillo. Necesitará un terminal móvil o cualquier otro dispositivo con conexión WiFi.

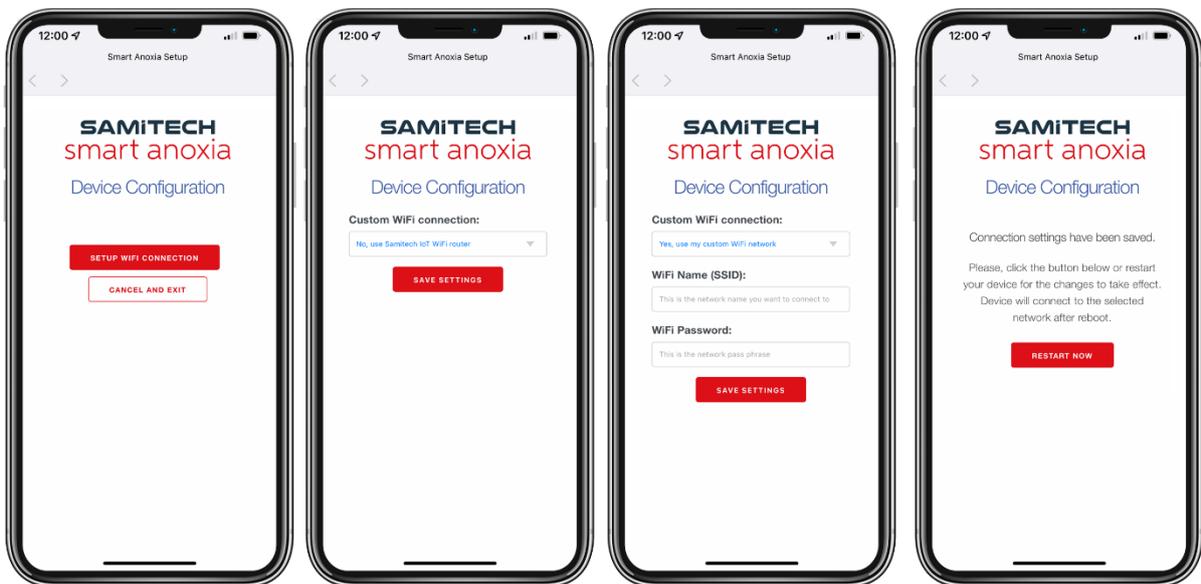
Mantenga pulsado el botón de configuración mientras enciende la unidad de control. Escuchará un pitido largo y el indicador luminoso de la unidad de control se mostrará de color azul cian. Suelte ahora el pulsador de configuración. Llegado a este punto, su unidad de control está en modo de configuración.

Busque en su terminal móvil la red WiFi denominada "Smart Anoxia Setup". Conéctese a esta red, no necesita contraseña.



Pasados unos instantes su terminal mostrará la interfaz de configuración de su dispositivo. En algunos terminales móviles, por su configuración, se requiere abrir manualmente el navegador de Internet y visitar cualquier página para que se muestre la interfaz de configuración de su unidad de control.

Siga los pasos para seleccionar si desea conectar al enrutador IoT suministrado o usar una conexión WiFi personalizada. En este último caso, escriba el nombre y la contraseña de acceso a su red WiFi. Tenga cuidado de escribir correctamente las credenciales, recuerde que se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Pulse el botón “guardar” cuando haya terminado. Pulse ahora el botón “reiniciar ahora” para finalizar la sesión y salir del modo de configuración. Su unidad de control se reinicia en modo normal con el indicador luminoso en color verde.



Si la configuración es correcta y su unidad de control puede establecer una conexión correctamente, escuchará una señal acústica como un pitido breve. Si la conexión ha fallado, la señal acústica indicará error de conexión con tres pitidos sucesivos. Deberá comprobar la señal WiFi y que ha escrito correctamente las credenciales de acceso a su red. Puede repetir el proceso de configuración hasta conseguir una conexión exitosa.

Compruebe accediendo a su panel de control que se están recibiendo datos actualizados de su dispositivo.

## Panel de control

Los datos obtenidos durante el tratamiento están disponibles en tiempo real a través del panel de control. El panel de control es accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet como ordenadores, tabletas o móviles accediendo a la siguiente dirección en su navegador.

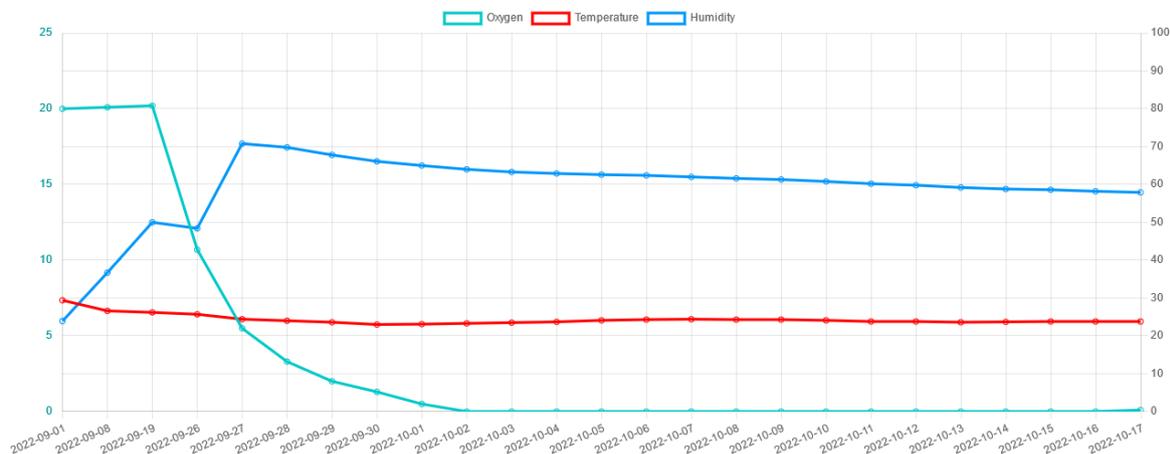


La información disponible de cada dispositivo es la siguiente:

- Concentración de oxígeno
- Temperatura
- Humedad relativa
- Estado de la batería del dispositivo
- Calidad de la señal WiFi
- Última conexión



### Treatment real time graphics



Si dispone de más de un dispositivo, podrá administrarlos y seleccionar el dispositivo que desea visualizar para ver los detalles de cada tratamiento que está realizando.

Para acceder al panel de control, deberá utilizar su nombre de usuario y contraseña. Sus credenciales de acceso se establecen en durante el proceso de registro de su primer dispositivo Smart Anoxia.

El panel de control es sumamente sencillo e intuitivo de usar y dispone de múltiples funciones de visualización de datos de tratamiento y administración de sus dispositivos. El panel de control de Smart Anoxia es una herramienta viva y en evolución constante que irá incorporando mejoras y nuevas funcionalidades. Puede utilizar la opción de contacto para enviar comentarios acerca de su experiencia y sugerencias para incorporar nuevas funciones.

## Registro de una unidad de control

El registro de su unidad de control le permite crear su ficha de usuario y establecer su contraseña de acceso al panel de control para visualizar los datos obtenidos de su nuevo dispositivo Smart Anoxia.

Necesitará un terminal móvil que pueda leer códigos QR. Hoy en día cualquier smartphone puede hacerlo.

En la parte inferior de su nuevo dispositivo Smart Anoxia hay una etiqueta que incluye un código QR. Abra la cámara en su teléfono móvil o su aplicación de lectura de códigos QR y acceda a la dirección obtenida para realizar el registro de su unidad.

Rellene el formulario indicando su dirección de correo electrónico e indique una contraseña. Complete el formulario con los datos completos de su organización y detalles de contacto. Siga las instrucciones en pantalla para completar su registro.

Si su organización ya dispone de otro dispositivo Smart Anoxia, deberá acceder al panel de control con su usuario y contraseña para realizar el registro como usuario existente. De esta forma, todos sus dispositivos quedarán correctamente asociados a su organización.

No dude en contactar si encuentra cualquier problema durante el proceso de registro.

## Duración del tratamiento

Se considera suficiente un periodo de 24 días con al menos con una concentración de oxígeno igual o inferior al 0,20% para que un tratamiento de anoxia sea totalmente efectivo.

Determinadas situaciones de baja temperatura ambiente o la naturaleza, gran tamaño o densidad de los objetos que se van a tratar, podrían requerir una duración de tratamiento más prolongada.

Analice la evolución de la concentración de oxígeno en su tratamiento. Cualquier aumento repentino del oxígeno podría indicar una entrada de aire que invalidaría el tratamiento.

Las fluctuaciones en la concentración de oxígeno podrían indicar que hay aire embolsado entre los objetos que se está liberando poco a poco. No debe considerar iniciado el tratamiento hasta que el nivel de oxígeno se establezca por debajo del umbral del 0,20%.

## Precauciones durante el tratamiento

Señalice la ubicación de la burbuja de tratamiento para evitar que se puedan producir daños en la burbuja de tratamiento por roces o punciones. Evite el acceso de animales a la zona donde se está realizando el tratamiento.

La conexión a Internet debe estar operativa durante toda la duración del tratamiento. Si está utilizando el enrutador IoT suministrado en el Starter Pack, manténgalo enchufado a la corriente eléctrica permanentemente y en un lugar cercano a la burbuja de tratamiento. Si está utilizando una conexión WiFi personalizada, asegúrese que éste siempre disponible y en servicio.

Cualquier interrupción del tratamiento, requerirá repetir un tratamiento completo para asegurar la efectividad del mismo.

## Cómo abrir la burbuja de tratamiento

Una vez se ha completado un tratamiento de anoxia es el momento de abrir la burbuja de tratamiento.

Mantenga la sala ventilada cuando se abra la burbuja de tratamiento.

Recuerde que el film polibarrera es reutilizable. Puede realizar un corte junto a la zona de sellado para usar el mismo contenedor en otro tratamiento. Se recomienda no usar cuchillos o cutters para evitar dañar los objetos en el interior de la burbuja.

Realice un corte en un lateral de la burbuja hasta completar una gran abertura. Espere unos minutos hasta que se recuperen los niveles de oxígeno antes de acceder a los objetos.

Los absorbedores de oxígeno pueden calentarse al entrar de nuevo en contacto con el aire fresco, es normal.

Los objetos tratados se pueden almacenar en la misma burbuja de tratamiento como envase para una mejor conservación de los rayos UV y evitar fluctuaciones de humedad.

## Instrucciones de seguridad

Smart Anoxia es un producto seguro. Utilice este dispositivo únicamente como se describe en este manual. El operario asume toda la responsabilidad derivada del uso inadecuado del equipo.

Evite los golpes y caídas de la unidad de control. Mantenga la unidad de control siempre protegida en su funda protectora cuando no esté realizando un tratamiento. Evite la entrada de polvo o suciedad en el interior de la unidad de control.

Los absorbedores de oxígeno deben manipularse sólo cuando el lugar esté correctamente ventilado. La respiración en ambientes con baja concentración de oxígeno puede provocar malestar, mareos, dolor de cabeza, etc.

No abra nunca los paquetitos de absorbedor de oxígeno, su contenido podría dejar manchas en los objetos tratados. En caso de que el contenido de un paquete nuevo entre en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua fría durante varios minutos.

Debe tener la máxima precaución con la temperatura elevada de la selladora térmica, tanto durante su operación como los periodos de calentamiento y enfriamiento posterior a su uso. Podrían producirse quemaduras severas en contacto con la piel y daños graves incluso fuego en objetos. No deje la selladora térmica conectada y sin supervisión.

No deje el equipamiento al alcance de niños o bebés. Elementos como el film polibarrera podrían provocar asfixia.

Los tratamientos de anoxia están indicados para control de plagas. No utilice un tratamiento de anoxia para otro tipo de seres vivos.