

## Octopus Biosafety OB

Descontaminación



## UN ROBOT UNICO EN EL MUNDO

### Uso

La empresa OCTOPUS ROBOTS SA desarrolló robots de bioseguridad con tecnología avanzada y destinados a varios sectores tales como la industria agroalimentaria, la salud/farma, defensa y protección civil...

El robot **OCTOPUS BIOSAFETY** ha sido concebido para **descontaminar el material y los edificios de grandes volúmenes** como **almacenes, edificios de transformación alimentaria, sitios industriales, aeropuertos, centros comerciales** y todo tipo de establecimientos abiertos al público (ERP).

OCTOPUS BIOSAFETY es un robot **móvil, inteligente (IA), perfectamente autónomo y modular**. Es **operacional 24/7** sin intervención humana. Su modulo de atomización permite difundir los biocidas en forma de aerosol (micro partículas) en todas las superficies y en la integralidad del volumen objetivo. Nuestro robot hace posible superar los gradientes de temperatura, humedad y otras limitaciones (por ejemplo, el flujo de aire) que afectan la desinfección.

OCTOPUS BIOSAFETY cartografía continuamente las condiciones ambientes e informa al operador en caso de anomalía. Esta equipado con **sensores, sistemas de comunicación y navegación multi-sistemas** facilitando la guía automática o asistida, al igual que los vehículos autónomos. Nuestra navegación multi-sistemas (NAV by Octopus Robots) privilegia la seguridad, cruzando las informaciones para obtener una fiabilidad optima.

OCTOPUS BIOSAFETY también está equipado con un motor y ruedas adaptadas a entornos difíciles.

### Aplicaciones

Nuestro robot OCTOPUS BIOSAFETY está diseñado para enviar diferentes módulos, incluidos:

- un módulo para la **desinfección de edificios**;
- módulos para la **difusión de otras soluciones líquidas** (por ejemplo, vacunas, productos fitosanitarios, etc.).

## Desempeño

### Descontaminación de grandes volúmenes

OCTOPUS BIOSAFETY trata grandes volúmenes en comparación con soluciones de nebulización estáticas o fijas existentes, incluso aquellas supuestamente móviles. Todos estos sistemas tienen una baja esfera de eficacia y están limitados a locales de bajo o mediano volumen en las condiciones más favorables, como las establecidas por la norma NF T 72-281, destinadas a probar los procesos de desinfección en volúmenes de 150m<sup>3</sup>, en atmósfera controlada.

OCTOPUS BIOSAFETY difunde a gran escala biocidas con alto rendimiento en forma de aerosol (partículas líquidas microscópicas). Las partículas de biocida son difundidas en todas las superficies (360°) incluyendo las que parecen las menos asequibles o escondidas. Así, tendrá la garantía de que todas las superficies hayan sido minuciosamente descontaminadas (ninguna aproximación). Gracias a su movilidad, el robot puede difundir biocidas con amplio espectro o dirigido, de manera homogénea en todo el volumen objetivo y destruye los micro-organismos (bacterias multi-resistentes u otros agentes patógenos). Su autonomía operativa lo convierte en un perfecto auxiliar en caso de crisis (contaminación grave, pandemia o ataque bioterrorista). Se mueve de manera autónoma y garantiza una eficiencia máxima en plena seguridad (ninguna intervención humana).

OCTOPUS BIOSAFETY puede estar equipado con ruedas adaptadas a varios tipos de suelos y entornos.

OCTOPUS BIOSAFETY también está equipado con un sistema de visión 360° para la video vigilancia.

## Rendimiento

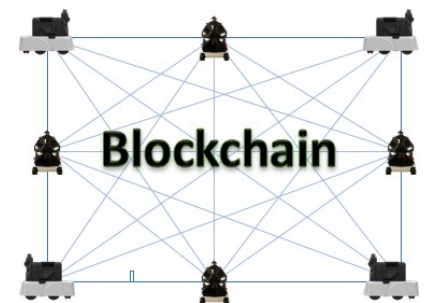
### Recuperación de tiempo y optimización de recursos

OCTOPUS BIOSAFETY es totalmente autónomo y operacional 24/7. Hace posible superar las restricciones de tiempo y planificación. Él trabaja solo mientras que sus operadores pueden enfocarse en tareas más productivas.

### Trazabilidad total de las operaciones diarias

OCTOPUS BIOSAFETY está equipado de sensores, cámaras y sistemas que permiten la recopilación, el análisis y el almacén de los datos. Nuestro robot se comunica con usted (WIFI, SMS...). Le informa constantemente y en tiempo real para que pueda reaccionar rápidamente en caso de necesidad.

Además, OCTOPUS ROBOTS está lanzando un centro de datos cuyo objetivo es proponer una herramienta de monitoreo a los diversos actores de varios sectores para mejorar la producción, la calidad y la seguridad.



### Mejoramiento de las condiciones de trabajo y de seguridad

OCTOPUS BIOSAFETY no necesita ninguna intervención humana durante las operaciones. Ayuda a reducir la penosidad del trabajo y se usa de forma segura. Pero sobretodo, el robot OCTOPUS BIOSAFETY limita la exposición de vuestros operadores a los patógenos en el aire (virus, bacterias...) y a los productos de tratamiento (desinfectantes...).

## Previsión

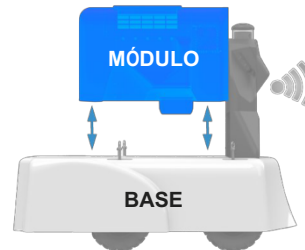
### Anticipación de las reglamentaciones y normas

Las crisis sanitarias sucesivas incitan a los profesionales y las autoridades de Salud a reconsiderar las practicas y a tomar nuevas medidas para prevenir y limitar los riesgos de contaminación. El arsenal preventivo existente es insuficiente e inadecuado para tratar una profunda crisis. Las normas evolucionan rápidamente y no pararán de reforzarse durante los próximos años. En OCTOPUS ROBOTS anticipamos y desarrollamos soluciones con una visión a futuro.



## Versatilidad

Nuestros robots OCTOPUS están todos equipados de una base polivalente común. Esta base tiene la función de puesto de mando. Adentro se encuentra toda la inteligencia necesaria para controlar fácilmente los robots. Fue concebida para permitir intercambiar los módulos aplicativos según sus necesidades (descontaminación de edificios públicos o de ganado, difusión de productos multi-uso).



Modelo con módulo de descontaminación Biosafety



## Inteligencia

Nuestra tecnología de orientación se inspira en la de los vehículos autónomos. Nuestro concepto es similar. Todos nuestros robots están equipados con sistemas avanzados de orientación y comunicación. No requieren asistencia humana durante las operaciones.



## Movilidad

Nuestros robots OCTOPUS son completamente automatizados y móviles. Pueden estar equipados de ruedas neumáticas para los entornos difíciles o de ruedas "Mecanum" permitiendo los desplazamientos transversales dentro de espacios restringidos y estrechos. Nuestros robots pueden ser usados tanto en el interior como en el exterior.



## Desempeño

Nuestros robots de bioseguridad superan todas las soluciones de la competencia que consisten en instalaciones fijas o equipos estáticos, incluso aquellos supuestamente móviles. Nuestros robots circulan en todo el espacio que se debe tratar y difunden el producto desinfectante de manera uniforme en todas las superficies. Descontaminan volúmenes muy grandes al evitar las restricciones de distancia, flujo de aire y gradientes (temperatura, humedad ...) que pueden alterar la efectividad de la desinfección. El producto desinfectante siempre se distribuye cerca de las zonas objetivo. *Ver nuestros informes de actividad antimicrobiana.*



## Comunicación & Trazabilidad

Una interfaz Wifi proporciona una monitorización en tiempo real de los diversos parámetros operativos. La configuración se puede controlar de forma remota y se puede descargar el registro de operaciones.



## Autonomía

Nuestros robots se desplazan solos y son alimentados por una batería de larga duración. Localizan automáticamente nuestra estación OCTO-Ri-Charger con la que se asocian para recargarse en energía o principios activos. Así, nuestros robots pueden ser usados 24/7 (No hay ningún tiempo de inmovilización largo / costoso. Ninguna perturbación del servicio).



## Seguridad


Nuestros robots OCTOPUS garantizan un nivel máximo de rendimiento y seguridad (no se requiere intervención humana). Pueden ser utilizados por una gran cantidad de operadores sin ninguna calificación particular.

## Garantía

Ofrecemos 2 años de garantía sobre todos nuestros robots. También, le proponemos una extensión de 3 años que se activa automáticamente después de la fecha de caducidad. La extensión de garantía le asegura contra los accidentes, y cubre los costos de fabricación de las piezas y de mano de obra. Si nuestros técnicos no pueden arreglar su equipo, también podrá beneficiar de un equipo de remplazo de última generación. Se pagará ningún costo adicional por las intervenciones de nuestros servicios técnicos usando únicamente nuestros componentes.

## Servicios

Para su comodidad, ofrecemos una gama de servicios gratis o de pago. No duden en consultarnos.



- Instalación en el lugar mismo
- Cursos
- Actualizaciones de sistemas
- Soporte Técnico
- Soporte Material
- Mantenimiento preventivo y reactivo
- Extensión de garantía
- Alquiler de robots
- Prestaciones de descontaminación

## Origen

**Los robots OCTOPUS son fabricados por la sociedad OCTOPUS ROBOTS, situada en Francia (Cholet - 49).** Hemos constituido un equipo multidisciplinario de ingenieros apasionados y especialistas en robótica y alta tecnología. Utilizamos las tecnologías más avanzadas, respetando rigurosamente las normas de calidad y de seguridad. Hemos escogido trabajar con un número limitado de proveedores de rango mundial que nos benefician con su vasta experiencia. Nuestro equipo beneficia del conocimiento de nuestro dirigente y especialmente en el área de la desinfección. Este mismo desarrolló un dispositivo para el sector hospitalario que está hoy en día comercializado en todo el mundo.

## Noticias sobre nosotros

<http://octopusrobots.com/presse/>