



Robot desinfectante con luz UV-C

Combate eficazmente
patógenos peligrosos,
incluidos los #coronavirus.

Aplicaciones:

- Hospitales, habitaciones de pacientes
- Unidades de cuidados intensivos
- Pabellones quirúrgicos
- Almacenes
- Aeropuertos
- Clubes deportivos, gimnasios, salas de conciertos
- Oficinas, Salas de conferencias
- Hoteles
- Aeropuertos, etc

Ultra V-bot

Robot de desinfección móvil y fiable.

El **Ultra V-bot** es un dispositivo de biodescontaminación mediante luz UV-C, con tecnología probada para reducir la contaminación biológica. La tecnología utilizada en **Ultra V-bot** monitorea y ajusta el proceso de desinfección para garantizar los resultados óptimos en la reducción de la contaminación de las superficies.

Tecnología



Ultra V-bot es un robot desinfectante ligero. Los radiadores UV-C emiten luz con una longitud de onda de 254 nm. Se ha demostrado que la luz UV-C mata la forma vegetativa de las bacterias al destruir su ácido nucleico (ADN).

Ultra V-bot genera un informe electrónico automático después de cada proceso de descontaminación. Esto permite monitorear y optimizar el proceso de descontaminación.

Ultra V-bot

Desinfección con luz UV-C

- Las lámparas UV-C se utilizan ampliamente en la industria.
- La desinfección UV-C es complementaria a la limpieza con detergentes.
- La descontaminación UV-C es una solución **ecológica**.

La luz ultravioleta penetra en la pared celular de los microorganismos y daña su ADN. La luz UV-C elimina colonias de bacterias, virus, hongos y levaduras, retrasando su recuperación y disminuyendo el riesgo de infección.

¿Cómo funciona?

Ultra® V-bot está equipado con sensores y un escáner que crea un mapa virtual del área escaneada. Una vez mapeada la habitación, el operador indica en la aplicación del usuario las zonas (puntos) que debe alcanzar el robot para realizar la descontaminación.

El proceso de desinfección es activado por el operador de forma remota, desde una tableta, después de haber abandonado la habitación de forma segura (comunicación Wi-Fi). Gracias al sistema de seguridad y la navegación autónoma, el **Ultra V-bot** detecta objetos para evitar la colisión con cualquier equipo con el que se encontraría en el camino y se mueve de forma segura por el entorno escaneado.

En comparación con los robots manuales, **Ultra V-bot** realiza un procedimiento repetible y preciso que ha sido programado. La calidad del proceso se mantiene al mismo nivel y se monitorea cada vez. De esta manera, los especialistas en prevención de infecciones pueden elevar el nivel de los estándares de desinfección.

Operación y manejo

Ultra V-bot funciona con dos tipos de software:

- Software de servicio
 - Software de aplicación de usuario
- Mapeo rápido de habitaciones.
 - Software fácil de usar.
 - Informe de habitaciones descontaminadas archivado.
 - Comunicación al Robot : software a través de Wi-Fi.



Seguridad

- Sin exposición a la radiación UV-C: el robot se activa de forma remota (tableta).
- Sensores de seguridad: detección automática de obstáculos en el campo de operación del robot.
- Botón de seguridad en la plataforma de la base móvil.

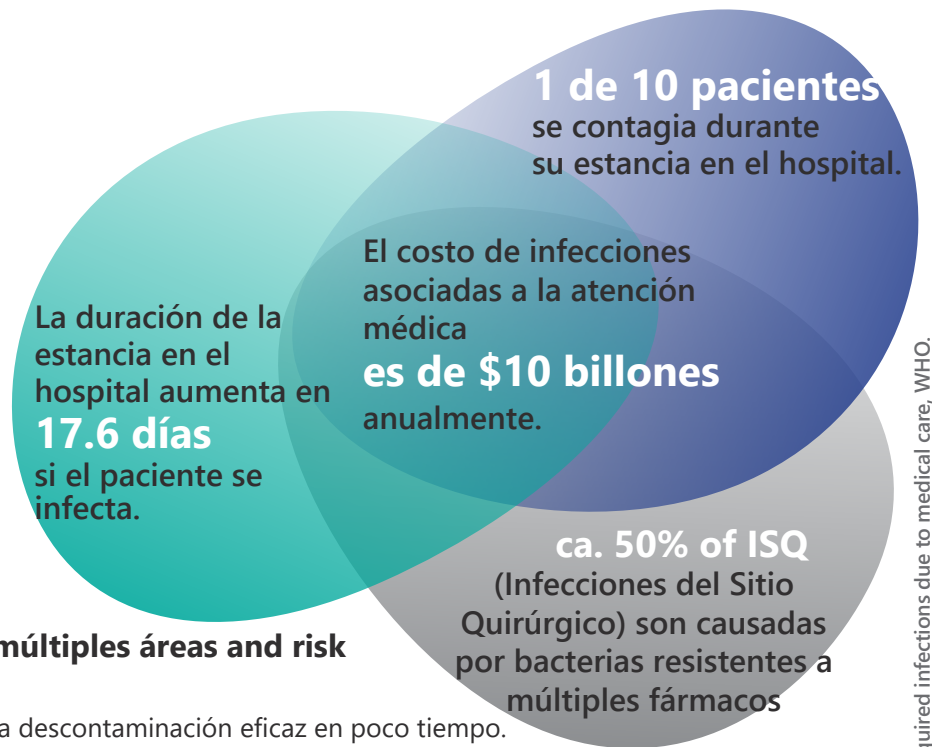
- Maniobras manuales para transferencia entre áreas son posibles, cuando el dispositivo no está funcionando.
- Dos grandes ruedas de goma, de Ø 250 mm, permiten un movimiento suave en varios tipos de superficies y superan los obstáculos con facilidad.
- La rueda giratoria trasera es de Ø 125 mm

Autonomía

Después de ser programado, el **Ultra V-bot**, puede funcionar de forma autónoma, lo que ahorra tiempo al personal de limpieza designado. Dado que el robot se controla de forma remota, los técnicos de limpieza nunca están expuestos a desinfectantes químicos fuertes ni a la luz ultravioleta.



- Las ruedas del **Ultra V-bot** se desinfectan constantemente, a medida que la luz UV-C alcanza su nivel, mientras el robot se mueve por el espacio.



Gestión de tiempos y riesgos en múltiples áreas and risk management in multiple areas

- La intensidad de la luz UV-C permite una descontaminación eficaz en poco tiempo.
- El tiempo de descontaminación de una habitación individual con baño es de aprox. 30 minutos.
- El tiempo de descontaminación del inodoro es de aprox. 8 min.
- El tiempo de descontaminación de la esclusa de aire del hospital es de aprox. 15 minutos.
- Efectivo en áreas vitales de alta capacidad como departamentos de emergencia, unidades de cuidados intensivos, gimnasios, escuelas, hoteles.
- No es necesario sellar los cabezales de ventilación ni los detectores de humo.

Eficacia comprobada

- Tecnología que permite el seguimiento en tiempo real de la exposición a la radiación UV-C.
- Exposición medible para eliminar sin esfuerzo las sombras y las exposiciones a larga distancia.
- Mapeo en tiempo real de la zona descontaminada.

Especificaciones Técnicas

- Dimensiones: 727,5 x 641 x 1653,5 mm
- Peso: 95 kilogramos
- Tiempo de trabajo: ~ 3 h
- Baterías: Paquete de baterías Li-Ion 60 Ah, o configuración individual
- Cargador: manual 20 A (estándar), cargador automático (opcional)
- Tiempo de carga de la batería: ~ 4 h (2,5 h con estación de acoplamiento automático)
- Velocidad: 5,65 km / h
- Comunicación: Wi-Fi, 2,4 GHz
- Navegación: autónoma - sistema LMS (mapeo láser de área)
- Software / Aplicación: control remoto a través de tableta (aplicación de usuario)
- Área de desinfección: 360 °
- Seguridad: escáner de seguridad láser, interruptor de parada de emergencia
- Accionamiento: 2x servomotor (sin escobillas), ruedas Ø 250 mm
- Sensores: escáner láser 2D para navegación con función de seguridad. 8 sensores ópticos
- Señalización: 1x zumbador, 1x altavoz (mensajes de voz / música), 2x intermitente
- Tiempo en espera: ~ 40 horas
- Potencia nominal: 850 W
- No de rayos UV-C: 12 piezas
- Lámparas: longitud de onda 254 nm
- Ciclo de vida de los rayos UV-C: 9000 h



Ruedas antiestáticas supermóviles:
2x tracción (Ø 250 mm), 1x gírotorio (Ø 125 mm)

Pasillos, ambulatorios, salas de espera,
urgencias, habitaciones de pacientes.



Salas de cirugía, unidades de
cuidados intensivos.



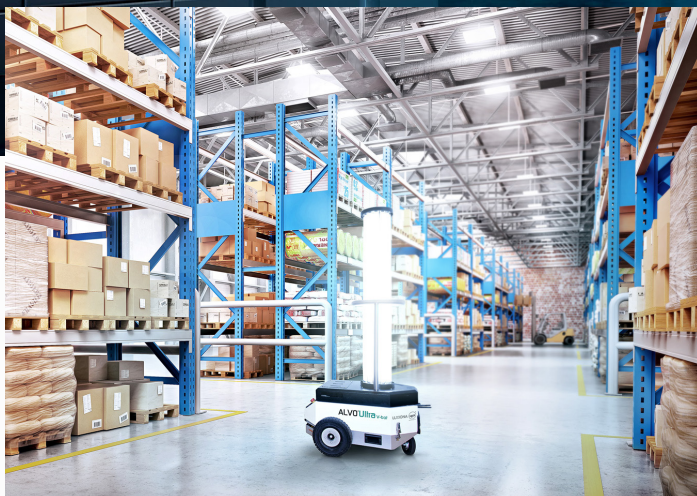
El costo médico directo relacionado con las infecciones asociadas a la atención médica (IMA) en los hospitales de EE. UU. Supera los \$ 10 mil millones anuales.

El **Ultra V-bot** reduce significativamente el riesgo de infecciones peligrosas prevenibles transmitidas por superficies contaminadas. De esta manera se ahorra el presupuesto y la reputación de los hospitales.



Instalaciones deportivas, gimnasios, vestuarios.

Plantas de producción, almacenes, tiendas, centros comerciales, aeropuertos.



Será necesario erradicar los patógenos peligrosos del medio ambiente no solo en los hospitales en la "nueva normalidad". **Ultra V-bot** ofrece excelentes resultados en todos los espacios públicos vitales: salas de conciertos, escuelas, plantas de producción, centros deportivos, centros comerciales, laboratorios, aeropuertos, etc.

Ultra V-bot

¡Limpiar los espacios públicos es una idea cuyo momento es ahora!

Ultra V-bot es un dispositivo fabricado en la Unión Europea.



Socios tecnológicos:

