

TECNOLOGÍA ANTIBACTERIANA PARA VEHÍCULOS
AIR GUARD DESINFECTA, DESODORIZA Y LIMPIA LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



Moisture 22 Co., Ltd.

+886 3-2227470 sales@airgaurd.com.tw

No. 10, Ln. 231, Sec. 1, Nankan Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City 338217, Taiwan (R.O.C.)

www.airguard.com.tw



Air Guard

La marca líder en tecnología de desinfección de vehículos

Desde 2021, la desinfección de grado profesional de Air Guard ha prestado servicio a más de 2 millones de vehículos cada año.

Nuestra excelente calidad y eficacia se han ganado los elogios y la confianza de nuestros numerosos clientes en todo el mundo.



Acerca de Air Guard

Air Guard tiene su sede en la ciudad de Taoyuan, Taiwán. Nuestra empresa está formada por profesionales de la biotecnología con más de 40 años de experiencia en la investigación y el desarrollo de tecnologías de aerosolización. Somos una marca centrada en la desinfección de la vida cotidiana.

Al combinar una I+D sólida y una experiencia superior en marketing global con el objetivo de expandir nuestros negocios en todo el mundo, continuamos con la investigación y el desarrollo en el área de nuevos productos germicidas en aerosol.

De cara al futuro, Air Guard continuará mejorando los ya sólidos cimientos de nuestra marca centrándose en nuestra misión corporativa de mejorar los entornos de vida en todo el mundo y ofrecer un mayor valor a nuestros clientes.





Aplicación en la automoción

La tecnología más avanzada de limpieza antibacteriana y de aire acondicionado de grado nano

Air Guard AG-850 es compacto, fácil de mover y proporciona un alto rendimiento con un bajo consumo y se utiliza junto con el desinfectante FLE-G. El proceso de nebulización no solo desinfecta el automóvil sino que limpia y mantiene el sistema de aire acondicionado del vehículo, garantizando la salud y la seguridad de los pasajeros. Además, no daña el interior del vehículo, los componentes electrónicos, el cuero, la madera, los tejidos, la pintura, etc.

Cambiar el filtro de aire no es suficiente

Con el tiempo, los aparatos de aire acondicionado acumulan suciedad en los conductos, los filtros, los radiadores, etc. Esto reduce la tasa de intercambio de calor y disminuye la eficacia de la refrigeración. Esta acumulación también da lugar al crecimiento de bacterias y moho que crean malos olores y pueden ser perjudiciales para la salud de los conductores y pasajeros. Para prevenir este problema, la limpieza rutinaria de los sistemas de aire acondicionado con Air Guard resulta necesaria.

El tratamiento de Air Guard limpia en profundidad los sistemas de aire acondicionado reduciendo eficazmente los atascos y el polvo que, de otro modo, provocarían la proliferación de bacterias y moho. Al producir una película antibacteriana en las superficies, mantiene además la eficacia de la refrigeración, reduciendo así el consumo de combustible, y protege los evaporadores y compresores para prolongar la vida útil del sistema de aire acondicionado. Sugerimos a los clientes que realicen el servicio con regularidad.



Tecnología antibacteriana

Air Guard AG-850 utiliza únicamente nuestro desinfectante patentado FLE-G.

FLE-G se produce utilizando un proceso de fabricación de vanguardia para producir una formulación antibacteriana adecuada que puede someterse a gasificación a alta temperatura sin perder ningún ingrediente activo. No contiene cloruro y no producirá gases nocivos como cloro, trihalometano ni ningún otro gas nocivo incluso en contacto con materiales orgánicos. La gasificación instantánea a alta temperatura produce partículas de niebla seca de grado nanométrico que cubrirán áreas enteras, incluidos los espacios de difícil acceso. Las partículas de niebla antibacteriana se expanden y se mantienen a flote durante más de 60 minutos, desinfectando de manera continua matando virus, bacterias, moho y malos olores. También deja una película antibacteriana de larga duración en las superficies que prolonga aún más la duración del proceso de desinfección.

Proteger lo que más importa Air Guard desinfecta, desodoriza y limpia los sistemas de aire acondicionado



Elimina virus, bacterias, moho y hongos



Reduce el riesgo de contraer gripe



Neutraliza los malos olores



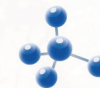
Mejora la eficacia del aire acondicionado



No requiere aclarado ni limpieza

Tecnologías de eliminación de olores

FLE-G está formulado con varios tipos de fitoncidas vegetales que tienen una gran capacidad desodorizante. La interacción entre los ingredientes potencia el efecto desodorante.



(1). Reacción química: La sustancia olorosa y los ingredientes desodorizantes sufren una reacción química, que se convierte en una sustancia inodora estable.



(2). Efecto neutralizante y de amplia cobertura: Tiene la función de neutralizar y eliminar los malos olores. Después de mezclarse con olores de residuos de cocina, humo, aguas residuales y sudor, puede neutralizar y eliminar los olores desagradables.



(3). Efecto relajante: Después de la desodorización, el aroma del fitoncida vegetal tiene la función de purificar el aire.

La tecnología de eliminación de olores de Air Guard es un método especial para pulverizar FLE-G en el interior del vehículo, no solo para eliminar el olor, el formaldehído y otros productos químicos causantes de la alergia y el asma, sino también para emitir una agradable fragancia en el vehículo. Esto permite al conductor y al pasajero disfrutar del viaje.



Introducción del producto AG-850
El AG-850 para vehículos desinfecta, desodoriza y limpia los sistemas de aire acondicionado

La serie AG-850 es un vaporizador antibacteriano portátil, ligero y fácil de manejar, adecuado para su uso en todo tipo de vehículos. Cuando se combina con el desinfectante Air Guard FLE-G, produce una nano-niebla 3D que forma una película protectora de larga duración que cubre completamente las superficies irregulares e incluso las fibras individuales de los tejidos. Esto permite una higienización prolongada y mejorada.

Características de la máquina:

- Tiempo de calentamiento rápido de 2 minutos.
- Temporizador incorporado.
- Al pulsar manualmente el botón de la máquina, se produce una niebla durante 30 segundos.
- Cuando se utiliza con el mando inalámbrico, se produce una niebla durante 5 minutos.
- Cable de alimentación desmontable.

Accesorios

Control inalámbrico



Tiempo de funcionamiento sugerido

Tipo de vehículo	Dimensiones Largo x Ancho x Alto	Volumen	Tiempo de nebulización
	3,8 m x 1,6 m x 1,3 m	4,300 l	30 segundos
	7,8 m x 2,3 m x 3 m	24,000 l	90 segundos
	12 m x 2,5 m x 3,4 m	55,000 l	180 segundos



AG-50 accionado por batería - Máquina purificadora de interiores de automóviles

La batería incorporada es aplicable para la(s) ubicación(es) sin tomas de corriente y es adecuada para cualquier interior del automóvil para el tratamiento antibacteriano rápido. Con el líquido antibacteriano FLE-G, produce niebla nanométrica 3D que puede cubrir todo, incluyendo los puntos ciegos, tendiendo una película protectora sobre la superficie del objeto.

Características de la máquina

- No requiere precalentamiento, uso instantáneo después de encenderla.
- Con la batería completamente cargada, se puede utilizar durante aproximadamente 12 minutos para la salida completa y puede desinfectar alrededor de 24 vehículos de tamaño normal.
- Al pulsar el botón de la máquina una vez, funcionará durante 30 segundos, por lo que es muy fácil completar un proceso de desinfección de vehículos.
- Al operar la máquina a través del control inalámbrico, puede pulsar fácilmente un botón para la salida continua y pulsar el botón de nuevo para detenerse en cualquier momento.

Accssories

Control inalámbrico



Tiempo de funcionamiento sugerido

Tipo de vehículo	Dimensiones Largo x Ancho x Alto	Volumen	Tiempo de nebulización
	3,8 m x 1,6 m x 1,3 m	4,300 l	30 segundos
	7,8 m x 2,3 m x 3 m	24,000 l	90 segundos
	12 m x 2,5 m x 3,4 m	55,000 l	180 segundos

Después del uso, apague la alimentación y conecte el cable de carga para mantener la batería en un estado de carga completa, preservar la salud de la batería, y asegurarse de que esté lista para su próximo uso.

Características de la aplicación



Las partículas ultrafinas de grado nanométrico de la niebla antibacteriana de Air Guard colisionan con los aerosoles respiratorios flotantes y son absorbidas, inactivando así tanto las bacterias como los virus. El proceso de nebulización también elimina los malos olores.



Air Guard es un líder del sector con más de 40 años de experiencia en fabricación. El tamaño de las partículas de vaporización de la máquina es de $<0,5 \mu\text{m}$ (1/10 del tamaño de la mayoría de los demás generadores de aerosol del mercado). Esto permite un bajo nivel de ruido y una nebulización ultraseca sin humedad no deseada.



Incluso sin flujo o circulación de aire, el movimiento browniano hace que la niebla llene completamente la zona de tratamiento y permanezca en el aire durante más de 60 minutos, lo que potencia el efecto antibacteriano general.



El proceso no daña el interior de ningún vehículo, la electrónica, el cuero, la madera, los tejidos, la pintura, etc.



La niebla penetra profundamente en el sistema de aire acondicionado reduciendo la suciedad, el polvo y las bacterias, y deja una película protectora antibacteriana dentro del sistema de refrigeración. Esto elimina los olores y también mejora la eficacia de los sistemas de refrigeración lo que ahorra energía y dinero.



No es necesario limpiar las superficies después de la nebulización.



Penetra en lugares a los que no se puede llegar por otros medios como huecos, esquinas muertas, conductos de aire acondicionado, etc. y además forma una película protectora antibacteriana de larga duración sobre las superficies que dura 90 días.



DESINFECTANTE DE NUEVA GENERACIÓN FLE-G

Desinfectante FLE-G

Una sanitización mejorada proporciona un entorno más seguro

El desinfectante FLE-G está diseñado específicamente para el Air Guard AG-850. La niebla antibacteriana puede llenar rápidamente grandes áreas y también limpia en profundidad los sistemas de aire acondicionado.

Su ingrediente activo es un germicida a base de hierbas que también desodoriza

FLE-G se crea utilizando un proceso de fabricación de vanguardia para producir la mejor formulación de niebla antibacteriana del mercado. Es el único producto realmente adecuado para someterse a gasificación a alta temperatura sin que se dañe ningún ingrediente activo. No contiene cloruro y no producirá gases nocivos como cloro, trihalometano ni ningún otro gas nocivo incluso en contacto con materiales orgánicos.

El timol y la plata son los principales ingredientes activos germicidas de nuestra solución de nebulización.

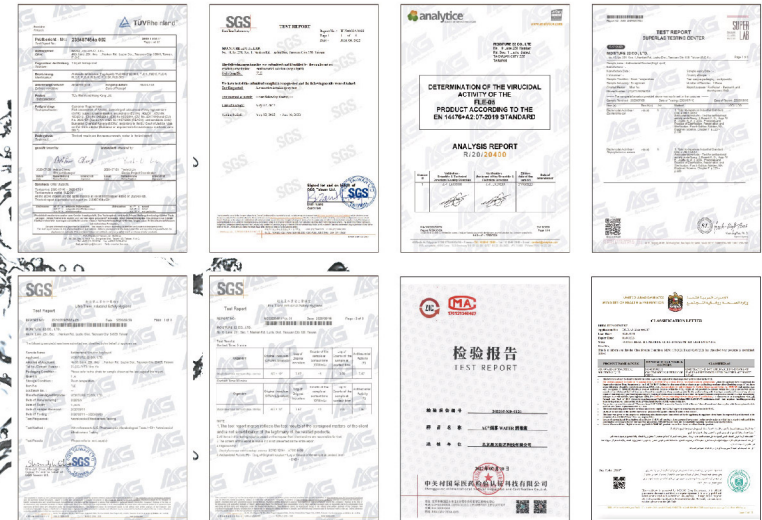
El timol es una sustancia natural segura que se encuentra en el interior de las plantas de tomillo y está catalogada por la EPA estadounidense como un ingrediente activo eficaz capaz de eliminar el COVID-19. También funciona en sinergia con otros compuestos herbales antibacterianos y desodorantes lo que nos permite producir la solución eficaz más segura del mercado en la actualidad.

Instrucciones

- Verter suavemente el líquido desinfectante Air Guard FLE-G en el vaporizador AG-850 para producir la niebla desinfectante.
- Antes de desinfectar: Mantenga a las personas, animales, bebidas y alimentos fuera del vehículo a tratar.
- Después de la desinfección: Deje que la niebla higienizante circule durante al menos 15 minutos y entre en el espacio después de que la niebla higienizante se haya disipado por completo.
- Periodo de efectividad: 2 semanas, en un espacio interior totalmente dosificado con bajo flujo de visitantes y si se limpia la capa protectora.
- El periodo efectivo variará en función de las condiciones ambientales.
- Vehículo personal: una vez a la semana / Vehículo público: diariamente.

Certificaciones internacionales e informes de pruebas

- > Registro de la FDA de EE. UU., Código Nacional de Medicamentos de EE. UU. (NDC): 90014-001-02.
- > Registro de la EPA de EE. UU., número de registro: 99654-TWN-1
- > Cumple el Reglamento sobre productos bactericidas (BPR) de la ECHA de la UE.
- > Homologado en las pruebas TUV EU REACH (SVHC). No contiene sustancias nocivas.
- > Homologado por el Informe de Análisis de Toxicidad (CMR) TUV. No contiene sustancias cancerígenas, mutagénicas o tóxicas para la reproducción.
- > Índice de erradicación antibacteriana del 99,99 %, verificado por TUV, SGS y Super Lab (certificación GLP&TAF).
- > Eficaz contra los coronavirus humanos, verificado en el laboratorio francés ANALYTICE® método de ensayo: EN 14476
- > Agente antibacteriano altamente eficaz, verificado por el Departamento Central de Laboratorio de Dubái.
- > Cumple la normativa sobre desinfectantes de la Comisión Nacional de Sanidad de China (CMA)
- > Aprobado en la Certificación de Inspección Médica Internacional de China (ZIC) para la desinfección de superficies duras, la desinfección del aire, la prueba de corrosión de metales (no corrosivo), la prueba de toxicidad oral aguda (no tóxico), la prueba de toxicidad por inhalación aguda (no tóxico), la prueba de irritación de la piel (sin estimulación), y muchas otras pruebas de seguridad.



AG VS. Métodos comunes de desinfección de vehículos

Producto	Desinfectante FLE-G	Alcohol	Ácido hipocloroso	Ozono	UV	Limpiador de vapor	Photocatalyst
Ingrediente activo	Timol	C2H5OH(Etanol)	HClO	O3	Rayos UV de longitud de onda 200~280 nm	Vapor	Dióxido de titanio (TiO2)
Equipo	Vaporizador Air Guard AG-850	Botella pulverizadora	Botella pulverizadora / nebulizador en frío ULV / vaporizador ultrasónico	Máquina de ozono	Lámparas y luces UV	Máquina limpiadora a vapor	Equipo de pulverización
Modo de acción	Los fenoles destruyen los lípidos y las proteínas de las bacterias y los virus, volviéndolos inactivos.	El alcohol (etanol) desnaturaliza las proteínas y deshidrata las células.	Fuerte oxidante, destruye las membranas bacterianas y los viriones.		La irradiación UV de alta energía destruye el material genético de bacterias y virus	El vapor de agua a alta temperatura mata las bacterias.	El dióxido de titanio inactiva las proteínas de bacterias y virus.
Gama de desinfección	Bacterias, virus encapsulados (coronavirus, virus de la gripe), virus no encapsulados (enterovirus, norovirus).	Bacterias, virus encapsulados (coronavirus, virus de la gripe).	Bacterias, virus encapsulados (coronavirus, virus de la gripe), virus sin envoltura (enterovirus, norovirus).				
Duración de la acción	15 minutos	10~15 minutos, Dependiendo del tamaño del vehículo	10~15 minutos, Dependiendo del tamaño del vehículo	30~60 minutos	10~15 minutos, Dependiendo del tamaño del vehículo	30 minutos	30~60 minutos
Seguridad de contacto humano	★★★★	★★★★	★★	★	★	★★★★	★★★★
Corrosivo contra objetos	Ninguno	Puede dañar la tapicería de cuero de los vehículos.	Concentraciones superiores a 200 ppm podrían corroer metales.	Corrosivo para el metal, deteriora el plástico y el caucho.	Es posible que provoque el envejecimiento y la fragilidad de las piezas de plástico.	Ninguno	Es posible que dañe las sustancias orgánicas, por lo que no puede utilizarse para cuero y textiles de alta calidad.
Olor	Agradable olor a pino	Olor acre	Ligero olor a cloro	Olor acre	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Efecto desodorizante	★★★★	★	★★	★★★★	★	★	★★★★
Practicidad	Fácil de usar, ahorra tiempo, no es necesario aclarar ni limpiar. La niebla desinfectante 3D penetra en espacios de difícil acceso y cubre superficies irregulares.	Es inflamable, por lo que presenta problemas de seguridad y no puede tratar espacios y superficies de difícil acceso en el vehículo. No se puede limpiar el interior del sistema de aire acondicionado. No es eficaz contra virus no encapsulados (como los enterovirus).	No es adecuado para su uso en máquinas de niebla térmica, ya que generará sustancias nocivas como el cloro. Se requiere un tratamiento de limpieza posterior en los vehículos.	Una concentración elevada es perjudicial para los seres humanos. El uso prolongado puede provocar el envejecimiento del caucho y la corrosión del metal.	El tiempo y la distancia de irradiación afectan a la eficacia de la desinfección, lo que provoca un efecto de esterilización inestable. El uso prolongado puede provocar el envejecimiento y la fragilidad de las piezas de plástico.	El vapor podría provocar la oxidación de las piezas y fallos en el sistema eléctrico de los vehículos.	La aplicación requiere mucho tiempo y también necesita ser activada por rayos ultravioleta específicos. Por lo tanto, las sombras pueden provocar fácilmente puntos donde no se realizó la desinfección.

