

¡Bienvenido a su  
Cleanbox CX2!



# ¡Bienvenido!

*Bienvenido a su nuevo sistema de desinfección y secado Cleanbox CX2, para su uso con dispositivos RV y RA.*

*Le felicitamos en su decisión de mantener a sus invitados y empleados limpios y seguros al utilizar un producto ecológico que no genera ningún tipo de residuo a la vez que consume muy poca energía.*

*El CX2 ha sido diseñado, no solo para eliminar bacterias, virus y hongos con efectividad de los dispositivos de su centro, sino también para secarlos y eliminar sudor, aceites o grasa corporal entre otros fluidos de los dispositivos, de modo que sus invitados nunca estarán sujetos a esas desagradables condiciones.*

*Hemos diseñado el CX2 para mejorar su centro con una apariencia de alta tecnología, junto con una luz RGB de ambiente que cambia junto con el progreso del ciclo, permitiendo a sus invitados ver el proceso de limpieza y asegurarse de que su centro está cuidando su bienestar.*

*Gracias por adquirir éste producto de Cleanbox. Esperamos que usted y su centro sean premiados con una mejora en la satisfacción de sus invitados, seguridad e incremento de ingresos que se generarán a través de la felicidad y el entusiasmo transmitido mediante el “boca a boca “ de sus invitados y empleados tras usar Cleanbox.*



# Índice de contenidos

[Lista del contenido del paquete](#)

[Desempaquetado de su CX2](#)

[Uso de la Nanotecnología](#)

[Centrado de sus dispositivos](#)

[Uso de la unidad de Cleanbox CX1](#)

[Daños](#)

[Cómo empaquetarlo para viajar](#)

[FAQ](#)

[Avisos y certificados](#)

[Declaración de conformidad del proveedor](#)

[Procedimientos de las pruebas  
independientes](#)

---

## Lista del contenido del paquete

---

- *La unidad de Cleanbox CX2.*

- *Cable de carga.*

*El cable incluido es el apropiado para el país al cual se envía la unidad.*

- *Bote de Nanotecnología en spray.*

- *Un paño de microfibras.*



---

## Desempaquetado de su CX2

---

- 1) *Quita el cable de energía y el bote de Nano de el empaquetado de espuma de arriba de la unidad.*
- 2) *Quita las hojas de instrucciones de Cleanbox de arriba de la unidad.*
- 3) *Quita el empaquetado de espuma. Deséchalo.*
- 4) *Saca el CX2 de la caja.*

*¡Usted ha desempaquetado exitosamente su unidad CX2!*



---

## Uso de la Nanotecnología

---

*Su unidad viene con suficiente líquido de Nanotecnología para mantener su dispositivo protegido por más de un año. Hace que el interior de las superficies de sus dispositivos sean hidrofóbicas, lo que significa que líquidos y aceites corporales no penetrarán en las superficies de los materiales, haciéndolo muy fácil para el sistema de aire a presión de el CX1, que seca esas superficies y elimina cualquier residuo que quedara atrás.*

*Para preparar su dispositivo para su uso, siga los siguientes pasos:*

- 1. Si su dispositivo ha estado bajo un uso severo, límpielo cuidadosamente de tierra y suciedad tanto como le sea posible.*
- 2. Use el spray para “velcro y tela”:*
  - a. Spray cualquier área de paño, espuma o velcro de su dispositivo. Hágalo completamente.*
  - b. Déjelo secando hasta que todas las superficies estén secas al contacto en todas partes entre 30 y 120 minutos, dependiendo de cuanto cubriste el revestimiento textil. Durante la noche es mejor.*
- 3. Su dispositivo está listo para su uso en cuanto esté seco al contacto, pero los revestimientos con nanotecnología necesitarán unas 24 horas para secarse. En ese momento, su dispositivo estará completamente protegido con revestimientos que deberían durar muchos meses.*
- 4. No es necesario reaplicar el Nano por mucho tiempo. Si usted vierte una gota de agua en la superficie y no se empapa, entonces el Nano está todavía funcionando y no hay necesidad de replicarlo.*
- 5. Su inicial bote de Nano debería ser suficiente para preparar al menos 10 dispositivos.*

*Si algún material pegajoso (como maquillaje o chicle) está en contacto con la superficie, puede usar un paño de secado para limpiar la superficie. La regla general de protección de sus dispositivos es:*

*Limpia sus dispositivos con un paño de micro fibra diariamente o en cualquier momento que se de cuenta de que hay algo en la superficie.*



---

## Centrado de su dispositivo

---

*Hay muchos tamaños y formas diferentes de dispositivos RV/RA disponibles actualmente. Para acomodarlos hemos creado un visor de gancho ajustable, de modo que usted pueda fácilmente ajustar su dispositivo de arriba/abajo y hacia delante y atrás, en relación a el cono de UVC. Esto permite que la luz penetre en todas las superficies del dispositivo para desinfectarlo y asegurar que los chorros de aire están en contacto con las partes mas importantes para secarlas.*

*Los ajustes son muy simples:*

- 1. Centra su visor apropiadamente: Asegúrese de que el visor cuelga apropiadamente al rededor del cono UVC.*
  - a. Cuando mira hacia el frente, el dispositivo debería estar centrado por los lados y arriba/abajo.*
  - b. Para ajustar el centrado de arriba/abajo, afloja los tornillos superiores y mueve el gancho hasta que el visor esté centrado, entonces aprieta de nuevo los tornillos para mantener esa posición.*



- c. *Cuando miras desde el lado, el visor debería colgar de modo que los bordes de el visor estén centrados entre el borde frontal y trasero de el área del cono blanco.*

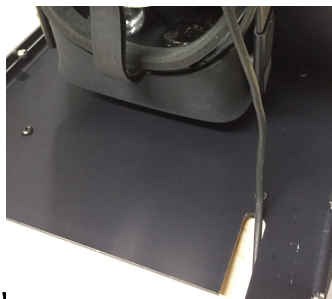




## Uso de la unidad Cleanbox CX2

*La CX2 es muy fácil de usar. Abre la puerta, coloca el dispositivo en el gancho, cierra la puerta y pulsa el botón gris. Sin embargo, las instrucciones detalladas están incluidas abajo totalmente explicadas sobre lo que está ocurriendo en cada paso.*

- 1) Conecta la unidad activando el interruptor de la parte de atrás del CX2 a la posición “-”. (La posición “O” en el interruptor es la posición de apagado).*
- 2) Abre la puerta delantera. Hay una placa magnética para asegurar que la puerta se cierra firmemente*
- 3) Gire el dispositivo para ser limpiado de modo que la parte posterior de la cinta apunte hacia arriba.*
- 4) Cuelga el dispositivo en el visor dentro del CX2. Centra la correa de modo que la unidad de lentes cuelga directamente hacia abajo del halo central de la unidad.*
- 5) Si su dispositivo tiene cable, asegúrese de que el cable va a través del hueco en la parte inferior del CX2 de modo que la puerta se cierre apropiadamente.*



- 6) Cierre la Puerta.*
- 7) Hay una luz verde visible a través de la puerta delantera de la unidad. Hay un botón gris al lado de la luz verde. Pulsa ese botón gris. (Este es conocido como el botón de activación).*



- 8) *El ciclo de limpieza está ahora activado. Durante 60 segundos ocurrirá lo siguiente:*
- a. *La luz verde de arriba de la unidad cambiará por la roja al activarse. Esto muestra que el proceso de limpieza está en progreso.*
  - b. *El sistema de aceleración de aire estará corriendo durante la totalidad de los 60 segundos, moviendo el aire de alta velocidad a través de todas las superficies del dispositivo que necesitan ser secadas.*
  - c. *Las luces UVC bañan el interior de su dispositivo completamente, corrompiendo ahí el ADN de cualquier virus y bacteria, de modo que no se pueden replicar, haciéndolos incapaces de causar daño.*
  - d. *Las luces de ambiente RGB cambian de morado oscuro al azul claro durante el proceso, de modo que tus invitados tengan un indicador visual del progreso del ciclo.*
- 9) *Tras 60 segundos, la luz roja que se muestra a través de la puerta delantera de la CX2 se extinguirá dando paso a la luz verde. El ciclo está ahora completado*
- 10) *Saca el dispositivo de la CX2, el cual está ahora completamente desinfectado, seco y listo para el siguiente usuario*



---

## Daños

---

*Algunas veces, a pesar de las máximas precauciones, ocurren daños.*

*A continuación explicamos lo que hacer cuando algo va mal.*

### *Daños durante el envío.*

*Si su unidad llega con algún daño, por favor siga los siguientes pasos: :*

- Toma una foto del paquete, mostrando cualquier daño del exterior de la caja. Por favor, muestre todos los lados de la caja.*
- Toma una foto cercana y clara del etiquetado de envío, mostrando el número de envío y toda la información de la dirección.*
- Si usted puede ver el daño cuando abre la caja por primera vez, por favor tome una foto de la caja mostrando la parte dañada y todo el material de empaquetado intacto.*
- Si no percibe el daño hasta que fue desempaquetado, por favor tome una foto de eso también, entonces tome otra foto del material empaquetado de dentro.*
- Por último, por favor registre o guarde el número de serie. (el número de serie se muestra en la parte trasera de la unidad, en la esquina derecha de abajo y está en una pegatina plateada pequeña.*

*Por favor envíe esas fotos y una descripción de lo que no funciona con la unidad, a la persona de ventas con la que usted trabajó para conseguir la entrega de la unidad. Ellos se asegurarán de que la situación se arregle lo antes posible.*

*El producto llega intacto pero no funciona apropiadamente.*

*Si esto ocurre, por favor contacte a su persona de ventas y ellos prepararán una video conferencia para solucionar los problemas con usted. Si el problema no puede resolverse rápidamente, nosotros reemplazaremos la unidad por usted.*

*Daños tras recibir la unidad*

*Si su unidad llega segura, funciona apropiadamente, pero entonces sufre daños mientras la está usando, por favor siga adelante y contáctenos de cualquier manera. Dependiendo del daño, quizás podamos ser capaces de ayudar*



---

## Cómo empaquetarlo para viajar

---

*Nosotros recomendamos altamente que invierta tiempo en embalar su unidad apropiadamente para viajar antes de sacarla a la carretera. El CX2 es una pieza robusta de equipaje, pero los manipuladores de equipajes y las compañías de envíos puede ser muy duras y usted no quiere que su unidad llegue en mal estado*

- 1) Use al menos una caja de doble pared. Usted requiere un fuerte recipiente para prevenir a su unidad de ser dañada. Usted puede incluso considerar una maleta Pelican. Si es así, nosotros usamos la maleta Pelican storm iM2750 con espuma cuando la embalamos para nuestros eventos y nos ha servido bien.*
- 2) Elimina todo el espacio vacío. Ésto incluye el interior de la unidad. Cuanto mayor sea el espacio vacío, más podrá moverse la unidad y cualquier movimiento genera un impulso, que es cuando el daño se produce. Empaqueta el interior con embalaje de burbujas o papel. Embala la unidad en embalaje de burbujas y usa protectores para las esquinas de la unidad si es posible. Una vez la unidad está en la caja, rellene cada espacio vacío con papel de burbujas. Haz lo posible para eliminar la posibilidad de movimiento.*

*Eso es todo. Debería ir todo bien después de ésto. Selle la caja de forma segura y envíela.*



---

## FAQ

---

- 1) *¿Continuará el proceso si abro la puerta durante el ciclo de limpieza?*
  - a. *Hay un interruptor en la puerta que se dispara cuando la puerta se abre para proteger al usuario de un uso inapropiado de la CX2. La CX2 se ha diseñado para dejar de funcionar, estando conectada, si la puerta se abre. Si alguien abre la puerta mientras el ciclo de limpieza está activo, el ciclo dejará de funcionar inmediatamente. El ciclo puede ser reiniciado cerrando la puerta y pulsando de nuevo el botón de activación.*
  
- 2) *¿Pueden las luces UVC dañar el material o lentes de mi dispositivo?*
  - a. *No. Los rayos UVA (en luces exteriores) o UVB (usado en camas de bronceado) pueden penetrar en lentes o plástico y esos causan daños a los sistemas más delicados de sus dispositivos. Sin embargo, las luces UVC (grado médico) son frenadas por el plástico y el cristal, a la vez que hacen que su dispositivo esté completamente seguro de ser dañado mientras es desinfectado.*
  
- 3) *¿Si miro fijamente las luces mientras el ciclo de limpieza está activado, puedo dañarme mis ojos? ¿O broncearme mientras estoy expuesto a las luces?*
  - a. *No. Como mencionamos arriba, cualquier cantidad de cristal o plástico frena la UVC en sus pistas. Los muros acrílicos de la CX1 son protección completa contra las luces UVC y el sistema no funcionará cuando la puerta se abra. Usted está seguro.*
  
- 4) *¿Cuántos amperios tiene una unidad CX2?*
  - a. *Menos de 2.8A por unidad CX2.*

---

## Avisos y certificados

---



*Este producto convierte la corriente doméstica en energía de 12V para usar con sus diversas funciones. Como tal, es una fuente de energía alta y una fuente eléctrica alta y debe tratarse en consecuencia.*

*La zona de atrás de la Cleanbox CX2 está diseñado para ser accedido únicamente por técnicos de mantenimiento capacitados. Se recomienda altamente que usted no abra éste compartimento sin desconectar todas las fuentes de energía.*

*La unidad Cleanbox CX2 tiene una entrada de energía la cual acepta fuentes de energía entre 100V - 240V, 50hz - 60hz.*

**ADVERTENCIA DEL FUSIBLE:** *Usa solo un fusible 5a, 250VAC cuando lo tengas que reemplazar por cualquier razón.*



*La luz UV puede irritar piel y ojos si usted está expuesto a la luz directamente sin ningún tipo de protección. Sin embargo, el recinto acrílico de la unidad Cleanbox CX2, bloquea toda la radiación UV-C. No interfiera en los sistemas de seguridad de la unidad Cleanbox CX2 y usted estará seguro.*

*Éste modelo Cleanbox CX2, número de modelo 01-01CX2, está clasificado para manejar la entrada de energía de 100V - 240V, 50Hz - 60Hz.*





---

# Declaración de conformidad del proveedor

---

## *47 CFR § 2.1077 Información de conformidad.*

### *Identificador único.*

*Cleanbox CX2, número de modelo 01-01CX2*

### *Entidad responsable.*

*Cleanbox Technology, Inc.*

*222 2<sup>nd</sup> Avenue South*

*17<sup>th</sup> Floor*

*Nashville, TN 37201*

**615-208-4042**

[www.cleanboxtech.com](http://www.cleanboxtech.com)

### *FCC Declaración de conformidad.*

*Éste dispositivo cumple con el apartado 15 de el reglamento FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:*

*(1) Éste dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) éste dispositivo puede aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.*



---

# Procedimientos de las pruebas independientes

---

## *Cómo funcionan las pruebas:*

*Hay un único modo de determinar definitivamente la eficacia de las luces UVC: Cultivo y conteo de patógenos.*

## *El proceso de las pruebas:*

- *Contaminar la superficie del visor con un conocido patógeno (una bacteria dañina como el MRSA). Descargo de responsabilidad: Usa un laboratorio profesional para hacer ésto. No lo intentes en casa.*
- *Toma una muestra de esa superficie y añádela a un plato petri con un medio de crecimiento de agar como control, y entonces colócalo en una incubadora.*
- *Realiza un ciclo de 60 segundos con las luces UVC en esa superficie. Entonces toma una segunda muestra y colócala en otro plato petri separado, dentro de la incubadora. Repite el ciclo por 120 y por 240 segundos.*
- *Repítalo en cada superficie que desee comprobar.*
- *Permita que los platos petri crezcan unas 48H.*
- *Un técnico de laboratorio entrenado, debe entonces usar un microscopio para contar los patógenos que quedan en cada plato petri*
- *La reducción en el recuento entre la muestra de control y la otra muestra del ciclo es como se calcula la tasa de reducción o “el recuento de muertes”.*

*Ésto es un proceso caro que debe ser repetido por cada patógeno aislado, pero el proceso metódico de un laboratorio es la única manera verdadera de medir la efectividad de nuestros equipos están desinfectando las superficies de sus HMD.*

### Pruebas que no funcionan:

*Clientes han preguntado si ellos pueden utilizar caminos más fáciles para comprobar el producto. La respuesta corta es "NO". Ninguna prueba barata, instantánea o de respuesta rápida mide con precisión la eficacia.*

### Pruebas de residuos de proteínas:

*La tarjeta de limpieza Orion Pro es un dispositivo que se muestra a través de una superficie que rápidamente cambia el color para indicar la presencia de residuos de proteínas. Dado que el residuo de proteínas es un medio de crecimiento para los patógenos, la teoría es que, donde quiera que haya un medio de crecimiento, habrá Patógenos. Ésto no es preciso cuando se usa la luz UVC para erradicar los patógenos. La luz UVC rompe el ADN de los patógenos, previniendo de que se sigan criando. Un indicador de un residuo proteico no es un indicador directo de que haya una presencia de patógenos peligrosos.*

### Centros de pruebas de laboratorios independientes:

*Laboratorios ResInnova: 8807 Colesville Rd; Silver Spring, MD 20910; [www.resinnovalabs.com](http://www.resinnovalabs.com)*

*El laboratorio MicroStar: 130 Erick Street; Crystal Lake, IL 60014; [www.microstarlab.com](http://www.microstarlab.com)*

*Pruebas para patógenos peligrosos requieren el certificado de técnicas de laboratorio en equipos de laboratorio de alta calidad, patógenos y aplicaciones controlados cuidadosamente, al igual que sus técnicos expertos.*



# CLEANBOX

THE FUTURE OF CLEAN

222 2<sup>nd</sup> Avenue South  
17<sup>th</sup> Floor  
Nashville, TN 37201

[www.cleanboxtech.com](http://www.cleanboxtech.com)

Servicio al cliente # 615-236-6287

[customerservice@cleanboxtech.com](mailto:customerservice@cleanboxtech.com)

