

# Informática a Bordo

● ● ● Nuevas Tecnologías aplicadas en Náutica



## **CAPITULO 107**

### **TECNOLOGICA PARA PREVENCIÓN DEL COVID A BORDO**



La situación de la actual pandemia pone en peligro el sector náutico en las vacaciones de este próximo verano. Aunque las previsiones de vacunación son buenas sobre el papel, y el objetivo apunta a llegar al 70% de vacunación, es difícil ser optimista si vemos su inicio y evolución.

Para el sector náutico, concretamente el sector de charter, esta situación crea una gran indecisión en sus Clientes, pendientes de saber si estarán mejor en una casa en la playa o en la montaña que en una embarcación que tiene un espacio de convivencia pequeño y que previamente ha tenido la convivencia de otra tripulación.

A esta duda del cliente se le suma la preocupación por parte de los charteristas, de entregar los barcos 100% desinfectados y casi certificados de ausencia de Covid a sus Clientes.

Y para los armadores que hacen una navegación habitual familiar, también debe ser una preocupación mantener el interior de su barco limpio y libre de virus, tanto para la protección propia como para la visita de los habituales invitados que entran y salen del barco durante el periodo vacacional.

Aunque en el entorno náutico estamos la mayoría de tiempo al aire libre, pasamos también mucho tiempo en los camarotes, en la cabina, y también vamos a tierra a reponer la despensa, comprar el pan, y seguramente a tomar algo, comer o cenar fuera.

Queremos ofrecer un barco seguro, y tener la tranquilidad de mantener nuestro espacio desinfectado, para nuestra tranquilidad y la de todos los que suban a bord, ya sea puntualmente o por varios días.

Este movimiento de personas que siempre tenemos a bordo, por breve que sea, puede llevar un riesgo si no tomamos precauciones higiénicas.



### **¿Como puede ayudarnos la tecnología?**

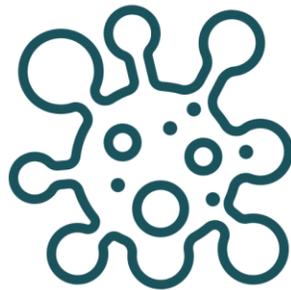
Además de la necesaria higiene, uso de mascarilla en interiores, limpieza continua de manos y demás consejos, existen equipos que nos pueden ayudar a mantener el interior del barco libre de coronavirus.

Una de las empresas que comercializan equipamiento ideal para barcos es COMBATCOVID ([combatcovid.es](http://combatcovid.es)). Dispone de equipos tecnológicos que pueden ayudarnos mucho en estas tareas.

COMBATCOVID es una empresa creada por un Capitan de Yate con larga experiencia en en barcos a vela y motor, amante de la nautica y el mar en

general, que ha tenido barco propio, ha alquilado a terceros y también ha tenido una flota de barcos para alquilar. Por tanto es conocedor desde todos los puntos de vista: armador, charterista y cliente. Con toda esta experiencia en el sector su fundador decidió crear una empresa que pudiera aportar equipamiento para combatir el virus en los barcos, uniendo tecnología y pasión por la mar.

Se trata de una empresa situada en la vanguardia de la tecnología y la innovación, con unos criterios técnicos que le permiten ocupar posiciones de liderazgo en el campo de la desinfección y limpieza de virus, bacterias y hongos, ofreciendo soluciones ideales para el sector náutico. Ofrece equipamiento para desinfección, productos específicos y gadgets para esterilización de objetos pequeños, como móviles, llaves, gafas ... así como equipos de desinfección de aire basados en filtros de calidad HEPA , luz ultravioleta y plasma.



# COMBATCOVID

Disinfection Equipment

Vamos a ver una lista de productos tecnológicos recomendados para llevar a bordo, tanto a nivel particular como para equipar las flotas de charter. Hemos seleccionado productos para control, medición y desinfección. Además de estos productos, Combatcovid dispone de más equipos y soluciones, renovadas continuamente, por lo que recomiendo consultar y contactar con la empresa para obtener más información.

## **Medidor de Calidad de aire multifunción**

Este equipo es un detector multifunción con varios sensores que miden la calidad del aire. Además de la temperatura y humedad, nos da valores del nivel de dióxido de carbono (CO2) y las partículas PM1.0, PM2.5 y PM10. Un alto índice de CO2 favorece la propagación del virus, así como índices de valores

altos en partículas PM1.0 y PM2.5 indican la posibilidad de virus y bacterias (que tienen ese tamaño ) mientras que las PM10 corresponden a partículas mas grandes, de tipo medioambientales y polenes, por ejemplo. Este mismo equipo tambien mide los formaldehidos y los TVOC, medición importante de cara a una intoxicación en un barco que no este bien ventilado.

El equipo se puede conectar a una app de forma inalambrica.



Su precio es de 68,59€ en Amazon.

Más información:

[https://www.amazon.es/dp/B08HK2M3VV?ref=myi\\_title\\_dp](https://www.amazon.es/dp/B08HK2M3VV?ref=myi_title_dp)

### Caja esterilizadora

Se trata de una caja esterilizadora para móviles y pequeños objetos, alimentada por USB. Ideal para desinfectar el móvil, llaves, el reloj, las gafas, auriculares y otros objetos pequeños que puedan pasar de mano en mano en el barco o hayan estado expuestos a un ambiente con riesgo de virus.

La caja, a traves de luz UV, esteriliza y mata germen, virus y bacterias en 1 minuto sin generar calor y sin emitir radiaciones, por lo que es totalmente inocuo para los objetos que introduzcamos, aunque sean electrónicos como el móvil.

Cuando las bacterias y los virus están expuestos a los rayos UV, sus estructuras de ADN y ARN pueden destruirse, provocando la muerte y no pueden reproducirse.

## MULTI-FUNCTIONAL STERILIZATION



Esta caja tiene un diseño ergonómico y compacto, fácil de transportar. Se le puede añadir una gota de aceite esencial en la zona destinada para este fin y además de la desinfección generara un agradable perfume.

Su precio es de 55,66€ en la tienda de combatcovid.

Más información:

<https://www.combatcovid.es/home/>

### Luz portatil UV Killer

Luz portátil UV ideal para desinfectar y eliminar las bacterias que cubren los objetos. Ideal para espacios pequeños, mesas, sillas, armarios y tambuchos. Tiene un diseño pequeño y ligero, muy fácil de usar. Se puede alimentar con una conexión USB (no se puede cargar) y también admite 4 baterías AAA.

Tiene un interruptor de seguridad automático incorporado. Cuando el tubo de la lámpara de la barra germicida mira hacia arriba en el estado de funcionamiento, la lámpara UV se apaga automáticamente. Para restablecer el estado de funcionamiento, simplemente gira hacia abajo y vuelve a funcionar.



Su precio es de 44,77€ en la tienda de combatcovid.

Más información:

<https://www.combatcovid.es/home/>

### **Desinfección por luz UV Abierta**

Sistemas ultravioletas UV en la banda de 295nm, la banda de desinfección mas eficaz comprobada con resultados científicos. Estos equipos desinfectan y desodorizan el ambiente de manera rápida y eficaz contra el coronavirus.

Existen varios modelos con diferentes potencias. El modelo “luz Ultravioleta Virus Killer 150W” es una lámpara de desinfección inteligente de rayos ultravioleta de alta eficiencia, con funciones de esterilización, desinfección, eliminación de ácaros y eliminación de formaldehído, principalmente para uso doméstico y público. La luz ultravioleta mata los microorganismos (bacterias, virus, esporas y otros patógenos) a través del daño por radiación a los microorganismos y destruye la función de los ácidos nucleicos, para lograr el propósito de la desinfección.

La lámpara de desinfección UV inteligente tiene las funciones de esterilización, desinfección, eliminación de ácaros y eliminación de formaldehído.

Su precio es de 119,79€ en la tienda de combatcovid.

Más información:

<https://www.combatcovid.es/home/>



### Ionizador de aire

Este equipo es un pequeño y ligero generador de ozono (380 gramos y 198 x 118 mm) que desinfecta espacios cerrados pequeños mediante la producción de iones negativos, eliminando olores, microorganismos y otros contaminantes. Ideal para el salon el barco o los camarotes.

El filtro de aire libera iones negativos para limpiar y refrescar el aire de habitaciones de hasta 166 metros cuadrados. Con hasta 1 millón de iones negativos por segundo, ofrece una calidad del aire más limpia y segura.



Podemos colgarlo en cualquier zona del barco. Requiere alimentación de 220V.

Su precio es de 34€ en Amazon.

Más información:

[https://www.amazon.es/dp/B08B8XR63J?ref=myi\\_title\\_dp](https://www.amazon.es/dp/B08B8XR63J?ref=myi_title_dp)

### **Equipo de nebulización por niebla fría ( ULV )**

Este pulverizador es casi imprescindible para las empresas de chárter, de cara a realizar desinfección en las entregas de barcos, entre una tripulación y otra, algo que ocurre continuamente en esta actividad. También es interesante para armadores, después de tener invitados o visitas a bordo. Una desinfección periódica nos puede ayudar a prevenir infecciones.

Este equipo pesa 3,6 Kilos, está hecho de PVC, es ligero y cómodo de usar, con una estructura discreta y compacta. Tamaño: 568 x 250 x 335 mm. La parte delantera de la boquilla está equipada con un regulador de válvula de mariposa, que permite a los usuarios ajustar el flujo de rociado y levantarlo fácilmente, y puede adaptarse a diferentes lugares y usos. Tiene un dispositivo de protección contra fugas. Tiene un motor de alta potencia, con gran volumen de atomización y tamaño de gota uniforme. Lleva un sistema de autobloqueo para prevenir el flujo inverso. El método de pulverización centrífuga no tiene obstrucciones en la boquilla y el ángulo del aspersor se puede mover en cualquier momento.

Su precio es de 189,90€ en Amazon.

Más información en:

[https://www.amazon.es/dp/B08F3FMQSG?ref=myi\\_title\\_dp](https://www.amazon.es/dp/B08F3FMQSG?ref=myi_title_dp)



## **Dispensadores de Alcohol o hidrogel sin contacto**

Como complemento a los equipos anteriores, es casi obligatorio tener un dispensador de alcohol higienizante sin contacto. En la misma web de combatcovid disponemos de varios modelos, portátiles, fijos, electricos y a pilas.

Aunque quedan meses para el verano y las vacaciones, y no sabemos exactamente cual será la solución, recomiendo ir equipando las embaraciones propias y las de alquiler con esta tecnología. Nos ayudará a tener unas vacaciones más seguras y más saludables.

José María Serra Cabrera  
Capitán de Yate  
Licenciado en Informática  
Gerente DEINFO Servicios Informáticos