

Informática a Bordo

● ● ● Nuevas Tecnologías aplicadas en Náutica



CAPITULO 79

10 NOVEDADES TECNOLÓGICAS



La informática a bordo abarca muchos campos. Al principio la tecnología sólo llegaba en el barco a la electrónica de navegación, pero ha ido llegando a todos los ámbitos de nuestra vida a bordo. Algo que al principio era para ayuda de navegación nos ha invadido hasta tal punto que pasamos más horas al día con la tecnología que con cosas realmente más importantes. Nos preocupa más la conectividad que el ruido del motor o el descosido de la vela, y esto puede llegar a ser preocupante.

En esta entrega presento nueve juguetes tecnológicos muy tentadores y un décimo juguete para “encerrar” los nueve anteriores. Es un gadget para intentar que nos olvidemos por un rato del móvil y de la tecnología asociada al móvil. Si lo tenemos evitaremos el uso del móvil, para ocuparnos más de las “cosas” del barco que del “internet de las cosas”.

Vamos a hablar de relojes, cámaras, altavoces, anemómetros, tabletas y más gadgets. Si nombrara todos los juguetes que podríamos tener a bordo llenaríamos un libro cada mes.

Voy a presentar una selección de diez gadgets, después de más de cincuenta candidatos que se han quedado en la recámara, pero no en el olvido para otras entregas.

1. Cámara monocular de visión térmica FLIR Ocean Scout TK para navegantes

La empresa FLIR ha presentado una cámara térmica de gran utilidad a bordo, la Ocean Scout TK, la primera cámara monocular de visión térmica y con tamaño de bolsillo del sector marino que tiene un precio inferior a 600€. Presentada en la International Boat Show de Miami, la cámara FLIR Ocean Scout TK hace que la tecnología para obtención de imágenes térmicas sea ahora más accesible que nunca, gracias al revolucionario micronúcleo de cámara Lepton de bajo coste de FLIR.



La cámara FLIR Ocean Scout TK es el modelo más pequeño y asequible de la serie FLIR Ocean Scout y crea imágenes de alto contraste por medio del calor, no de la luz visible. Como resultado, la cámara FLIR Ocean Scout TK permite ver las diferencias en cuanto a la temperatura y el calor emitidos por embarcaciones, boyas y puntos de referencia en condiciones de total oscuridad. La cámara FLIR Ocean Scout TK también muestra a las personas que caen al agua y a los mamíferos marinos que salen a la superficie del agua.

Con tamaño de bolsillo y pensada para usarse con una mano, la cámara FLIR Ocean Scout TK se ha diseñado para soportar la lluvia, el viento o incluso una caída en aguas poco profundas. La cámara monocular puede guardar hasta 1.000 imágenes en formato JPEG y cuatro horas de vídeo. Tiene una batería interna recargable de cinco horas de duración.

Web: <http://www.flir.es/>

Modelo: FLIR Ocean Scout TK

Link Producto: <http://www.flir.es/home/news/details/?ID=73945>

Precio aproximado: Estimado de 600€



2. Reloj Marino G-SHOCK GWN-1000B-1BER

La prestigiosa firma CASIO se ha aventurado, por fin, con los relojes marinos, creando una línea llamada “Gulfmaster”, dentro de su famosa marca G-SHOCK. Es un reloj robusto, con apariencia deportiva y protección marina. No dispone de GPS, pero sí de un montón de funciones que nos ayudarán a bordo.



Se trata de un reloj con pantalla de neón, cristal mineral y carcasa de resina, resistente a los golpes y sumergible hasta 200 metros. Actualiza la hora con recepción automática por radio hasta seis veces al día. Dispone de Brújula digital con calibración bidireccional y corrección de declinación magnética. Barómetro de rango de medición de 260 hPa a 1100 hPa con indicador y gráfico de cambio y tendencia de la presión atmosférica. Altímetro con rango de medición de -700m a 10.000 metros, con indicador de cambio de altura. Termómetro con rango de medición de -10 a 60°C.

Además, nos informa, con gráficos, del nivel de la marea, con fecha y hora específica y datos del estado de la luna actual y para la fecha que indiquemos.

Y por supuesto las funciones completas de un reloj: hora mundial de 29 ciudades, cronómetro, temporizador de cuenta regresiva, 5 alarmas diarias independientes, señal horaria, calendario automático y formato 12/24-horas.



La batería tiene un sistema de alimentación Tough Solar (alta capacidad del sistema de recarga solar), con una duración de hasta 23 meses de operación continua con la función de ahorro de energía.



Web: <http://www.masterofg.eu/es/home/>

Modelo: G-SHOCK GWN-1000B-1BER

Link Producto: <http://www.masterofg.eu/es/gulfmaster/gwn-1000b-1ber/>

Precio aproximado: 499€

3. Anemómetro de alta precisión VAAVUD.

Este accesorio no deja de ser un juguete que se va convirtiendo en imprescindible a medida que lo vas conociendo. Ya lo hemos recomendado en anteriores listas de “gadgets”, pero en esta nueva versión ha mejorado las prestaciones y la información que ofrecen las lecturas de viento.



Esta nueva versión del producto Vaavud, llamado Sleipnir, ofrecido en España por la firma AZIMUT, es un anemómetro fabricado en una sola pieza de teflón flexible y prácticamente irrompible. Es tan sencillo como conectarla a la entrada de los auriculares del dispositivo móvil, realizando la medición de la velocidad y dirección del viento, promedio, real y máximo, así como un gráfico en tiempo real. Para su uso debemos descargarlos de forma gratuita la APP que registra los datos que captura del viento.

Un juguete sencillo, barato y muy útil a bordo, presentado por una funda de neopreno. Permite disponer de lecturas precisas del viento, con velocidades

entre 2 y 40 m/s, con una precisión de +/- 4%. Esta nueva versión también mide la dirección del viento con una precisión de +/- 4%.



El sensor interno hace 40.000 medidas por segundo, permitiendo a la aplicación detectar incluso las variaciones más inapreciables en la velocidad del viento. Esta señal de alta frecuencia puede usarse para derivar tanto la información de velocidad como dirección del viento.

Este anemómetro es compatible con iPhone 4, 4S, 5, 5C, 5S, 6, 6Plus - iPad de 2ª, 3ª y 4ª generación mini y Air - Samsung Galaxy S5, S4, S3, HTC One y Google Nexus 4 y 5, y Droid RAZR m.

Web: <http://www.azimutmarine.es>

Modelo: Vaavuud

Link Producto:

<http://www.azimutmarine.es/nautica/sleipnir-medidor-de-viento-para-smartphones-rojo.html>

Precio aproximado: 47€

4. Cámara Polaroid SNAP

Polaroid ha vuelto a poner de moda las cámaras fotográficas de los años 80. Esas cámaras que nos imprimían la foto en el instante de realizarla. En un mundo donde hacemos fotos sin parar y sin pensar si saldrán bien, aparece con mucho esta nueva moda de “fotos al instante”, donde nos preocuparemos más por la calidad y el encuadre de la foto y podremos volver a decir eso de “llévatela”, en lugar de “te la paso”.

Curioso retorno de moda, pero sin duda singular, atractivo y, por visto en el mercado, muy exitoso.

El modelo SNAP es la última novedad de la firma americana. Se trata de su modelo más compacto, fabricada en varios colores, y con las mismas prestaciones que los modelos predecesores de tamaño más grande. El papel se imprime automáticamente tras el disparo, en formato 2x3”, con tecnología de impresión ZINK, y sin necesidad de cartuchos de tinta. Tiene seis modos de captura, incluido el blanco y negro y el tono sepia vintage.



La Polaroid Snap es muy rápida y permite disparar una nueva foto mientras imprimimos la anterior. Dispone de un temporizador para hacer los famosos “selfies”.

Características de la cámara:

- Cámara digital de 10.0 megapíxeles
- Abrir el visor para encender. Bajar para apagar.
- Opción de incluir o no el borde de Polaroid
- Indicadores: batería baja, falta de papel, de tarjeta.. etc.
- Modo Photo booth (fotomatón)
- Ranura para tarjeta microSD
- Batería de litio integrada

Web: <http://polaroid.com/snap-camera>

Modelo: Snap

Link Producto: <http://polaroid.com/products/polaroid-snap-camera>

Precio aproximado: 120€



5. Altavoces Beats Pill+

Repetimos también esta recomendación de anteriores listas, con el modelo plus(+) de la versión Pill de la marca Beats.



La música es imprescindible a bordo, pero la electricidad y los cables no son compatibles con un barco. No hay capitán que soporte cables a bordo ni juguetes que nos consuman vatios mientras navegamos a vela ahorrando la energía para el fondeo nocturno.

Y si ponemos la música con el equipo de la cabina del barco comenzarán las quejas de los que están echados en proa y sólo escuchan los susurros de las canciones. Para esto tenemos los altavoces Beats Pill. Los cargamos en puerto y tendremos siete horas de música a todo volumen, alta calidad y si necesidad de cables ni conexión. El disc-jockey nos seleccionará las canciones vía bluetooth y tendremos sonido para todo el barco.



Web: <http://es.beatsbydre.com>

Modelo: Beats Pill+

Link Producto: <http://es.beatsbydre.com/es/speakers/ML4M2.html>

Precio aproximado: 199€

6. Sphero 2.0

Sigue siendo el juguete preferido a bordo, tanto por mi tripulación como por los invitados que se sorprenden por el entretenimiento que puede llegar a darnos esta curiosa bola robot llamada Sphero. En el año 2011 Orbotix lanzó su primera versión 1.0 y en el 2014 su versión mejorada 2.0. Fue tal el éxito que ha llegado a crear una versión para Disney personalizada para ser una de las estrellas de la reciente película STAR WARS.



Se trata de un pequeño robot esférico del tamaño de una pelota de tenis, controlado de forma inalámbrica desde cualquier dispositivo móvil con iOS o Android a través de Bluetooth en una distancia de hasta unos 12 metros. Tiene una aplicación de control que permite conducirla en cualquier superficie, incluso en el agua.

Sphero es juguete compacto, sumergible y resistente a golpes. Incluye muchas aplicaciones, juegos y entretenimientos, gratuitas y de pago, que podemos descargar en el Apple Store y en Google Play.

Es un juguete ideal para sorprender en las sobremesas de los fondeos nocturnos de verano, con sus múltiples y divertidos juegos que nos aporta. Y no suframos si se cae al agua por culpa de las zarpas de algún tripulante mal perdedor. Sphero flota y se ilumina en la oscuridad, por lo que basta con echar al agua al culpable o tener el salabre a mano para recuperarlo.

Su nueva versión 2.0 ha mejorado prestaciones, aumentado velocidad y ámbito de cobertura, gracias al Bluetooth 4.0.



Web: <http://www.sphero.com/>

Modelo: Sphero 2.0

Link Producto: <http://www.sphero.com/sphero>

Precio aproximado: 120€

7. Teclados Logitech para iPad

¿Me llevo el portátil o el iPad? ¿O embarco las dos cosas?

¿Y si en lugar de tener esta duda convierto en iPad en un verdadero portátil?

Con el fin de poder convertir esta pantalla grande en un verdadero portátil, Apple ha integrado en un lateral un nuevo conector llamado Smart Connector, capaz de transmitir energía y datos con los accesorios compatibles con este sistema. Esto hace posible conectar un teclado diseñado para este equipo y que no requiere batería propia.

Tenemos dos opciones de teclado, el original de Apple y el de la firma Logitech. Ambos teclados convierten la tableta en un verdadero portátil integrándose en una funda que incluye el teclado alimentado al conectarse al iPad PRO.

Después de haber testado los dos modelos, debo decir que el modelo Logitech Create, además de ser más económico, es más completo, robusto, y da más sensación, por el tacto, de ser un teclado real de portátil.



Y para los modelos iPad de menos pulgadas, Air y anteriores, Logitech también dispone de modelos bluetooth que convierten la tableta en un verdadero portátil.

Web: <http://www.logitech.com/es-es>

Modelo: CREATE - Funda con teclado retroiluminado y Smart Connector

Link Producto:

<http://www.logitech.com/es-es/product/create-ipad-pro-keyboard>

Precio aproximado: 149€

8. Dron sumergible Cracuns

Comencemos diciendo que este juguete todavía no está a la venta, pero poco le falta para su lanzamiento comercial. Los drones ya no sólo son un juguete. Han llegado ser robots capaces de ayudar a salvar vidas en tareas de rescate en sitios donde el ojo humano no puede llegar sin peligro.

Hasta ahora no existían modelos sumergibles con la versatilidad de un dron aéreo, pero los investigadores del Laboratorio de Física Aplicada de la Universidad John Hopkins han lanzado este “bicho anfibio”, capaz de volar en el aire como un dron normal y sumergirse como un pez en el agua.



Los motores del CRANCUS están protegidos con material anti-corrosivo, por lo que es capaz de resistir a la presión del agua, y no sufrir daños por su uso en agua marina salada.

Además del uso lúdico que se nos pueda ocurrir a bordo con este juguete, puede suponer una gran ayuda para búsquedas marinas en fondos o zonas inaccesibles.

Web: <http://www.jhuapl.edu/>

Modelo: Cracuns

Link Producto:

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2016/160317.asp>

Precio aproximado: Todavía no está a la venta

9. Carcasa Watershot

La mejor forma de usar nuestro móvil a bordo en verano es protegerla con una buena carcasa sumergible, sobre todo si nos vamos a aventurar a usarla como cámara de video y fotos.



La firma Watershot ha diseñado un producto para una amplia gama de terminales como iPhone 4, 5 y 6 y los Samsung Galaxy S3 y S4. Es una carcasa que protege el móvil convirtiéndolo en una cámara acuática de video y fotos, resistente a golpes y al agua marina.

Tiene diferentes soportes compatibles con los accesorios de GoPro, por lo que podemos colocarla en cualquier lugar del barco y sumergirla hasta 40 o 60 metros de profundidad.

Web: <http://www.watershot.es/>

Modelo: Cascasa Watershot

Precio aproximado: Depende del modelo de móvil. Desde 99€



10. Jaula para móviles

He reservado para el final el mejor de los juguetes. Puede sonar a algo friki, pero aseguro de su éxito sin precedentes.



“¿Queréis dejar ya los móviles?!!!!” ¿Cuántas veces decimos eso a bordo?
Cuando encontramos un rincón de paz y desconexión comenzamos a ver a la tripulación nerviosa moviendo el móvil por todo el barco hasta encontrar la zona de cobertura. Incluso son capaces de cenar encima de la botavara para poder responder a sus mensajes.



Estuve mucho tiempo buscando una solución para este problema, entre otras cosas porque a mis hijos adolescentes no tenía forma de quitarles el móvil sin peleas. Pero luego me di cuenta que con las visitas pasaba lo mismo, y en las cenas con amigos acababan todos hablando con personas de otras cenas (curioso fenómeno social).

Me puse a buscar algo donde encerrar los móviles de forma “simpática” sin provocar resistencia a los afectados. Y encontré esta “Jaula para móviles”. Pedí una unidad, y comencé a usarla a bordo. Ha acabado siendo en centro de la mesa en todas las comidas y cenas. El resultado es buenísimo: ¡La gente habla con los comensales!

Web: <https://fancy.com/>

Modelo: Cell Lock-up

Link Producto: <https://fancy.com/things/280093315024557581/Cell-Lock-Up-Phone-Cage?lang=es>

Precio aproximado: 35€

Este último gadget es quizás el más recomendable de los diez presentados en esta entrega, y posiblemente el más barato. Probarlo, además de sorprender a la tripulación, el resultado es impresionante. Los otros nueve son caprichos, pero esta jaula debería ser de obligatoria compra.

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