

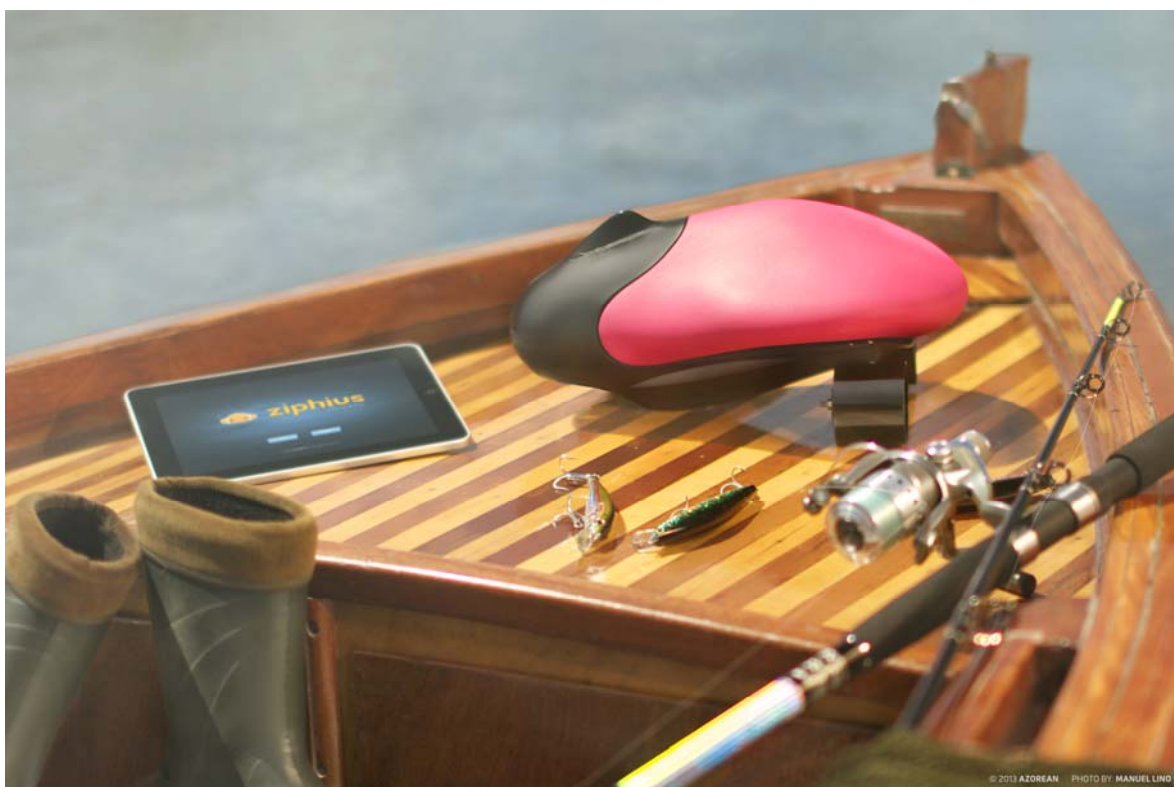
Informática a Bordo

● ● ● Nuevas Tecnologías aplicadas en Náutica



CAPITULO 67

20 GADGETS TECNOLOGICOS PARA EL VERANO (II)



Continuamos en esta entrega con las siguientes diez recomendaciones tecnológicas para llevar a bordo. Son juguetes, algunos insólitos, que nos harán las vacaciones más cómodas y sobre todo más entretenidas.

11. Dispositivo de internet NETGEAR 4G Mobile Hotspot

Este dispositivo es la versión renovada y mejorada del ya nombrado anteriormente Huawei E5151.

La firma NETGEAR ha creado un dispositivo con más prestaciones que su competencia, con tecnología 4G y control directo a través de una APP en iOS o Android.

Permite compartir con varios dispositivos la conexión a Internet 3G y 4G, con una velocidad de conexión de hasta 100Mbtis/s. Le ponemos en su interior la tarjeta SIM del operador que tengamos contratado, igual que lo haríamos en nuestro móvil o en un adaptador USB y nos creará una red Wifi 802.11 b/g/n en todo el barco para conectarse a internet de forma segura y rápida.

Dispone de una batería interna con una autonomía de hasta ocho horas, lo que nos permite trabajar con varios dispositivos móviles a la vez (portátil, iPad, Smartphone) sin necesidad de tener alimentación eléctrica.

En caso de poca cobertura en un fondeo muy escondido, podemos atar el dispositivo con un cabo e izarlo a medio palo. Ese es el lugar donde seguro tenemos más cobertura a bordo.



Este dispositivo lo renuevo cada año, y creo que es de todos los presentados en esta entrega el único del que no podría prescindir, ya que es el me asegura la conectividad con Internet desde cualquier rincón, puerto o fondeo, y con la máxima velocidad que me ofrezca el operador en ese lugar.

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

Modelo: AirCard 762S

Link Producto:

<http://www.netgear.com/service-providers/products/mobile/mobile-hotspots/762s.aspx>

Precio aproximado: 149€

12. Iridium Go: Hotspot Wi-Fi portátil

El dispositivo que acabamos de ver de NETGEAR nos permite recibir la señal de datos de nuestro operador terrestre y repartirla vía Wifi por el barco. Pero si nos encontramos en una zona sin cobertura, en una travesía o en una zona “oscura” para los operadores, deberemos optar por un sistema con las mismas prestaciones, pero que reciba la señal vía satélite.

Para este caso tenemos el nuevo producto de la firma Thuraya, distribuida por Disvent.

Iridium Go es, igual que el anterior, un equipo hotspot Wi-Fi con unos 30 metros de radio de cobertura. Además de su propia antena, el Iridium Go puede conectarse de forma fija o puntual a otra antena que lleve el barco. Otra prestación del Iridium Go es su GPS integrado, que permite el tracking de seguridad del dispositivo, que incluso lleva un botón SOS en su parte trasera que dispara una alerta satelital al instante.



El Iridium Go tiene el tamaño reducido (11,4 x 8,2 x 3 cm.) y lleva una antena integrada abatible. Es un equipo muy bien preparado para instalar a bordo, pues sus especificaciones estándar ya son militares, incluyendo una protección IP 65 que supone una resistencia máxima a golpes, entradas de polvo, humedad y agua por rociones.

El Iridium Go puede utilizarse conectado a la red o de forma autónoma gracias a su batería de litio integrada. Para acceder al Go desde el móvil hay que descargar una aplicación específica disponible para equipos Apple o Android.



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

Modelo: Iridium Go

Link Producto: <http://www.iridium.com/products/iridium-go.aspx>

Precio aproximado: 700€

13. Garmin VIRB Elite

Vamos a ver dos de las últimas novedades de la firma GARMIN. Esta primera se trata de la cámara VIRB, competidora directa de GoPro, ya analizada en una entrega anterior. Esta nueva cámara de Garmin tiene ventajas y mejoras notables respecto a su competidora, lo que hace de este modelo una muy buena alternativa.

Se trata de una cámara de acción HD de 1080p con procesador de imagen CMOS de 16 megapíxeles, conexión Wi-Fi, GPS de alta sensibilidad, acelerómetro y altímetro barométrico.

Incorpora una pantalla a color de alta resolución de 1,4" y una autonomía de tres horas con grabación 1080p.



VIRB Elite incluye funciones para mejorar la calidad de los vídeos, como la estabilización de imagen digital o la corrección de distorsión del objetivo. Con la conexión Wi-Fi podemos establecer una comunicación inalámbrica para acceder a la vista previa de las imágenes y ajustar la configuración de la cámara.

También es una cámara de fotos digital de 16 megapíxeles, además de un objetivo WideVü (grande/medio/estrecho) para que las fotos sean más nítidas, claras y menos distorsionadas.

Web: <http://www.garmin.com/es-ES>

Modelo: Virb Elite

Link Producto:

<https://buy.garmin.com/es-ES/ES/explorando/camara-de-accion/virb-elite/prod119594.html>

Precio aproximado: 399€



14. Garmin Fenix 2

Sin substituir al potente Garmin Quatix, ideal y único para navegantes, este otro modelo de la firma complementa a Quatix para los que queremos tener en la muñeca toda la potencia de los anteriores modelos de la marca, controlando las diferentes actividades deportivas en las que nos puede ayudar un reloj.

Con idéntico formato y carcasa que Quatix, se basa en el mismo GPS de alta sensibilidad con adquisición de señal mejorada, altímetro barométrico y brújula de tres ejes con calibración automática. Tiene un modo multideporte para seleccionar de forma fácil la modalidad que estemos practicando.



El dispositivo fenix 2 tiene conectividad completa con sensores como ANT+ y Bluetooth e incorpora un sofisticado sensor movimiento para proporcionar innovadoras métricas de carrera, esquiendo, en bicicleta, natación...

El fēnix 2 incorpora un altímetro barométrico de alta sensibilidad y una brújula que se calibra automáticamente mediante el receptor GPS para proporcionar datos más precisos. El altímetro barométrico ofrece datos de altura para controlar de manera precisa los ascensos y descensos, mientras que el barómetro puede utilizarse para predecir los cambios meteorológicos, ya que muestra los cambios a corto plazo que se producen en la presión del aire. La brújula electrónica de tres ejes mantiene tu rumbo, tanto si te estás desplazando como si no. Para una lectura exacta de la temperatura ambiente, puede vincular el dispositivo con el sensor de temperatura inalámbrico Garmin Tempe.



Web: <http://www.garmin.com/es-ES>

Modelo: Fenix 2

Link Producto: <https://buy.garmin.com/es-ES/ES/fenix-2/prod159116.html>

Precio aproximado: 399€

15. Pulsera de actividad y sueño FITBIT FLEX

¿Queremos autocontrolar nuestra actividad este verano? ¿Tenemos miedo de disminuir excesivamente nuestra actividad y no hacer el mínimo deporte necesario para mantenernos en forma?

La aparición de las “Pulseras de Actividad” es el mejor control que podemos tener para saber en cualquier momento del día en qué porcentaje de la meta propuesta estamos, y saber si es necesario dar un paseo, correr un poco o simplemente desembarcar con el dingui para dar unos cuantos paseos por la playa.

Fitbit es actualmente la pulsera de actividad más vendida y más completa. Además es la única sumergible, por lo que es ideal para embarcarla en verano y poder bañarnos y disfrutar del mar sin preocuparnos si se moja.

Mediante una APP que instalamos en nuestro móvil, establece comunicación Bluetooth 4.0 para tener toda la información de la actividad diaria, semanal y mensual, con indicadores respecto a los objetivos que nos vamos planteando.

Es un juguete ideal para mantenerse en forma y autocontrolar la actividad, la comida e incluso el sueño.

Web: <http://www.fitbit.com/es>

Modelo: Fitbit Flex

Link Producto: <http://www.fitbit.com/es/flex>

Precio aproximado: 99€



16. Dron sumergible Ziphius

Este gadget es en estos momentos un prototipo, pero en cuanto salga a la venta se convertirá en un juguete por el que pelearemos niños y mayores por tenerlo a bordo. ¿Quién no ha oído hablar de los drones? Son esos helicópteros teledirigidos que se han puesto de moda y que vuelan con una cámara para obtener imágenes impresionantes desde vistas aéreas a las que una persona no podría captar.



Pues con la misma idea pero aplicado al mar, ha nacido este proyecto llamado Ziphius. Se trata de un dron sumergible, aerodinámico, basado en la forma

de un delfín. Se controla desde un Smartphone o una tableta, como el Sphero, incorpora una cámara y se desplaza por el agua como si de un pez se tratara. Ziphius es un drone sumergible y propulsado hasta 10Km/h por dos hélices, con una hora de autonomía. Se conecta a través de WiFi que crea el drone y tiene un alcance de unos 100 metros. La cámara integrada tiene una resolución de 720p y un giro de 180°.



Web: <https://www.kickstarter.com/projects/ziphius/ziphius-the-aquatic-drone>

Modelo: Ziphius

Video:

https://d2pq0u4uni88oo.cloudfront.net/projects/573050/video-259020-h264_high.mp4

Precio aproximado: Por determinar

17. Sphero Selfiebot

La firma ORBOTIX ha aprovechado el impresionante tirón de su bola inteligente SPHERO y ha lanzado este prototipo que puede parecerse ciencia-ficción o incluso nos podemos plantear si es un producto real. En estos momentos Orbotix lo ha lanzado como un nuevo proyecto aprovechando la moda de los "Selfies", las fotos que nos hacemos a nosotros mismos desde nuestro móvil. Este curioso invento nos acompaña flotando en el aire, nos hace la foto y la envía de forma inmediata vía Bluetooth al nuestro móvil.



Recomiendo ver el video de la referencia que detallo a continuación. No nos va a dejar indiferentes. Unos buenos “selfies” a bordo son indispensables este verano.

Web: <http://www.gosphero.com/es/>

Modelo: Selfiebot

Link Producto: <http://www.gosphero.com/selfiebot/>

Precio aproximado: En espera de lanzamiento

18. Detector de tormentas StrikeAlert HD

StrikeAlert HD, de la firma americana Outdoors Technologies, es la nueva versión del ya popular detector de tormentas portátil StrikeAlert. Este nuevo modelo incorpora interesantes novedades, como una pantalla a color, alertas por vibración, histogramas, etc. El StrikeAlert HD es el detector de tormentas portátil más avanzado. Esta nueva versión del instrumento incorpora una pantalla a color y utiliza alarmas sonoras, visuales (de leds y en pantalla) y por vibración para indicar con precisión la distancia a la que caen los rayos y si la tormenta se aproxima, se aleja o está estacionaria en un radio de 40 millas. También muestra la tendencia y la intensidad de la tormenta en un histograma de la última hora dividido en intervalos de 5 minutos. Toda esta información es muy útil para poder disfrutar con seguridad de todo tipo actividades náuticas.

El dispositivo efectúa un rastreo completo a 360°, mientras que la mayoría de detectores de tormentas del mercado dejan zonas ciegas al cubrir únicamente un ángulo de 180°.

Una alarma suena al detectar cada descarga eléctrica y el LED correspondiente se ilumina según las distancias de 24 a 40 millas, 12 a 24 millas, 6 a 12 millas y menos de 6 millas. El dispositivo también vibra cada vez que detecta una descarga eléctrica, incrementando la duración a medida que

se aproxima la tormenta. StrikeAlert® HD se basa en la tendencia de las distancias de los rayos caídos durante los últimos 5 minutos para determinar si la tormenta se aproxima, se aleja o está estacionaria, y muestra la tendencia y la intensidad de ésta en un histograma de la última hora dividido en intervalos de 5 minutos.

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

Modelo: StrikeAlert HD

Link Producto: <http://www.darrera.com/detalle-producto.php?d=1&id=242>

Precio aproximado: 200€



19. Pluviómetro para la Estación Meteorológica NetAtmo

En una entrega anterior recomendamos esta moderna la estación meteorológica NETATMO para tenerla a bordo y controlar desde casa todos los datos meteorológicos del barco en tiempo real.

Ahora la firma ha añadido el pluviómetro a su sistema de módulos. NetAtmo está compuesta por sensores cilíndricos de aluminio, uno externo y otro interno, comunicados entre sí de forma inalámbrica. Los módulos los podemos instalar en nuestro barco y monitorizar desde el iPhone, iPad o Android.



Ahora le añadimos este otro pequeño sensor de 13 mm, de plástico resistente a los UV. Podemos tenerlo a una distancia de hasta 100 metros de la estación base. Nos medirá con gran precisión la lluvia que recibimos a bordo.



Netatmo recibe a través de internet todos los resultados enviados por todas las estaciones en funcionamiento, creando una base de datos de información llamado Urban Weather Program.

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

Modelo: Netatmo

Link del producto:

http://www.netatmo.com/es-ES/product/specifications/station#view_3

Precio aproximado: 69€ (*)

(*) Sólo funciona con la estación Meteorológica NetAtmo

20. GPS de alto rendimiento BAD ELF

El receptor GPS Bad Elf es un accesorio que se conecta a cualquier equipo iOS, iPod, Ipad o Iphone, ya sea de conexión 30 pines o Lightning. Bad Elf GPS nos proporciona datos GPS de alto rendimiento, gracias a su chipset GPS de 66 canales MTK, obteniendo una precisión mayor que el GPS que incorporan los equipos de Apple.



El GPS Bad Elf es compatible con todas las aplicaciones IOS basadas en localización de App Store, que permite a los usuarios utilizar la cartografía, la navegación y otras aplicaciones basadas en localización, de forma que podremos obtener más exactitud en el uso de los programas ya analizados como Navionics o Garmin Blue Chart.

Web: <http://bad-elf.com>

Modelo: Bad Elf GPS

Link Producto: <http://bad-elf.com/pages/products>

Precio aproximado: 99€



Tendremos que hacer más artículos de este tipo, porque cuando acabo el gadget número veinte debería seguir citando otros tantos, debido a la continua aparición de novedades increíbles. Pero como siempre digo, no podemos quedarnos sentados viendo pasar todos estos juguetes sin disfrutarlos.

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