

N&Y MAGAZINE - INFORMATICA A BORDO

<http://www.informaticaabordo.com>

Informática a Bordo

● ● ● Nuevas Tecnologías aplicadas en Náutica



CAPITULO 87

CAT S60, EL SMARTPHONE NAUTICO CON CAMARA TERMICA



Una de las rutinas habituales en los fondeos es comprobar el agarre del ancla. Para ello, tras la maniobra habitual y el cálculo de cadena según el fondo, uno de mis hijos se pone sus gafas de buceo y se tira al agua para comprobar que el ancla está bien puesta, la

cadena en buena posición y que su conjunto no garrea. Además comprueba que no tenemos peligro cercano de enrocar. Lo que no es habitual es que cuando sube a bordo de nuevo lo haga con un iPhone en la mano. “Papá, estaba junto al ancla, otro más este año”. Y es que no es primer móvil que nos encontramos en el fondo del mar. La pena es que son irrecuperables. Ni con arroz ni con inventos de secado podremos recuperar un teléfono que se nos ha caído al mar. En este caso tuvimos ese iPhone varios días en arroz, para ver si podíamos recuperarlo, ponerlo en marcha y devolverlo a su dueño. Pero lo tuvimos varios días en arroz, otros tantos al sol y hasta lo desmontamos para colgar la batería y la placa al sol, pero los esfuerzos fueron en vano. A guardarlo para llevarlo como chatarra a un punto verde al regresar a tierra.

¿A cuantos de nosotros se nos ha caído el móvil al mar, a la piscina, o simplemente se nos ha derramado sobre el dispositivo un vaso de agua o un café? Creo que el 90% de los usuarios hemos tenido un incidente con nuestro móvil, y en la mayoría de casos con consecuencias desastrosas. O no se recupera o lo hace sin funcionar el altavoz, o el micrófono, o directamente con la pantalla en negro. Ni arroz ni inventos. A comprar uno nuevo. No queda otra.

Si el cambio de móvil es habitualmente cada año o cada dos años, en el mismo periodo nos ponemos a buscar fundas resistentes a golpes y fundas impermeables. Las resistentes a golpes son habitualmente muy voluminosas e incómodas de llevar, y acabamos prescindiendo de ellas a pesar de haberlas comprado. Y las impermeables son fundas de plástico para el uso puntual cuando tenemos riesgo de caída al agua, como puede ser al ir a la playa, bajar con el dingui, o simplemente al estar en plena navegación. Pero son tan incómodas que tampoco las usamos a pesar de tenerlas a bordo.

Sea la funda que sea, o son incómodas, o son poco fiables o son engorrosas de usar, ya que perdemos, en muchos casos, el acceso fácil a los botones, o las prestaciones de la pantalla táctil, y podemos usarlo sólo para llamadas de voz.

Algunas marcas han lanzado móviles sumergibles, pero con limitaciones en profundidad y tiempo bajo el agua. Por ejemplo, el Samsung Galaxy S8 y S8+ cuentan con el estándar IP68, resistiendo sumergidos hasta 1.5 metros de agua durante 30 minutos. Pero sigue siendo un móvil muy frágil para llevarlo a bordo sin estar padeciendo por su integridad.

Con los últimos modelos de iPhone ocurre algo parecido. Ambos han obtenido la calificación IP67. Tienen resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo, pero en la letra pequeña te avisan que no tienen garantía por daños producidos por líquidos.

Dudo que nos bañemos en el mar conscientemente con un móvil de más de 600€ en nuestro bolsillo, o que desembarquemos con el dingui sin tener mucho cuidado en llevar el móvil protegido en una bolsa de transporte estanca.

Y es que el móvil se ha convertido en un compañero imprescindible pero muy caro, y también muy frágil. Y por muchas precauciones, fundas, bolsas y protecciones que añadamos al equipo, seguirá siendo un dispositivo demasiado frágil como para llevarlo a bordo sin preocuparnos su integridad. Además, quedarnos sin móvil a mitad de vacaciones por un accidente a bordo, nos puede fastidiar bien el resto de días.

¿Cuál es la solución? ¿Existen fundas realmente estancas y resistentes a golpes? Sí que existen, pero quitando prestaciones y utilidad al dispositivo. Pero si el propio dispositivo

ya es resistente al agua y a los golpes, ya no tenemos que preocuparnos por nada más que por la cobertura y por no perderlo, porque lo llevaremos a todos sitios, incluso en la playa, el pleno baño o al desembarcar el dingui.

Este móvil “indestructible” y “sumergible” existe hoy en día, y de la mano de una marca prestigiosa como CATERPILLAR, marca que nos suena verla en maquinaria pesada o incluso en botas o ropa para su uso en entornos de construcción.

CATERPILLAR®

Caterpillar (CAT) es el fabricante más grande del mundo de maquinaria para la construcción. Es una marca que destaca por sus productos rebustos y resistentes. Hasta ahora la conocíamos por su maquinaria y productos relacionados con la construcción. Ni yo mismo me imaginaba que esta marca iba a crear una línea de dispositivos móviles fiel a sus estándares, pero así ha sido, con unos modelos que representan claramente la imagen que quiere dar siempre la marca, productos robustos y prácticamente indestructibles.

Todos los productos CAT están diseñados con una calidad excelente, destinados a la norma que distingue su marca, robustez y durabilidad.



El modelo CAT S60 es un móvil ideal para el entorno náutico. Lo he podido testar durante más de veinte días de navegación, sin separarme de él en ningún momento, ni siquiera cuando lo he desembarcado en la playa, con el paddle-surf o cuando he hecho una excursión por tierra por sitios rocosos donde he tenido que saltar al agua con el móvil en el bolsillo.



Es un dispositivo prácticamente indestructible, sumergible hasta 5 metros y aguanta caídas de 1,8 metros, superando las especificaciones militares. Además cuenta con una cámara térmica FLIR que nos puede dar un plus de seguridad a bordo.

Y es sumergible sin letra pequeña, es decir, puedes sumergirlo con toda tranquilidad, e incluso puedes lanzarlo desde el barco a la zodiac sin peligro de rotura.

Por defecto es sumergible hasta dos metros, y mediante la activación de dos botones es capaz de resistir hasta 5 metros durante 1 hora. Estos dos botones componen un sistema de protección del teléfono llamado "Lockdown Switch". Además, una vez sumergido, el S60 es capaz de hacer fotografías y vídeos bajo el agua, además de contar con una pantalla táctil Corning® Gorilla® Glass 4 que puede usarse con guantes o dedos mojados.

La calidad de las fotos y videos, incluso bajo el agua, son de alta calidad. La cámara principal tiene 13 Megapíxeles, enfoque automático y doble flash LED. La cámara frontal tiene 5 Megapíxeles y enfoque automático. La captura de video es de 1080p a 30 frames por segundo.

No es un móvil muy ligero, pero seguro que menos que cualquier otro ultrafino al que le añadimos la funda de protección. Pesa 223 gramos, y lógicamente no requiere ni fundas ni protecciones adicionales.

A nivel de prestaciones, estas son las más destacadas, de forma resumida:

- 32Gb de almacenamiento interno y ranura para una microSD hasta 200Gb
- Conector de Audio 3,5 mm
- Bluetooth® 4.1
- NFC
- Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4G)
- Micro-USB 2.0, USB-OTG
- Nano SIM
- GPS GLONASS, GPS, aGPS, Beidou
- Acelerómetro, Sensor de Proximidad, Sensor de Luz Ambiente, Brújula
- Batería de 3800 mAh, hasta 30 horas de conversación y hasta 43 días en espera



Sistema de autosecado

Cuando el móvil detecta que ha sido expuesto al agua, nos avisa para comenzar un proceso de autosecado. Es un proceso muy curioso que puede durar de dos a diez minutos, vibrando y emitiendo diferentes sonidos con varias tonalidades. Si nos fijamos, veremos como el dispositivo expulsa el agua que pueda haber quedado en el altavoz. Una vez finalizado el ciclo nos informa sobre su estado normal.

Cámara térmica FLIR, un plus en seguridad a bordo

Si con las prestaciones que hemos vistos hasta ahora ya tenemos claro que es el móvil ideal para tener a bordo, debemos añadir la cámara térmica FLIR que lleva incorporada. Aunque está destinada originalmente a otros fines, en el entorno náutico nos puede dar un plus de seguridad y visión nocturna.

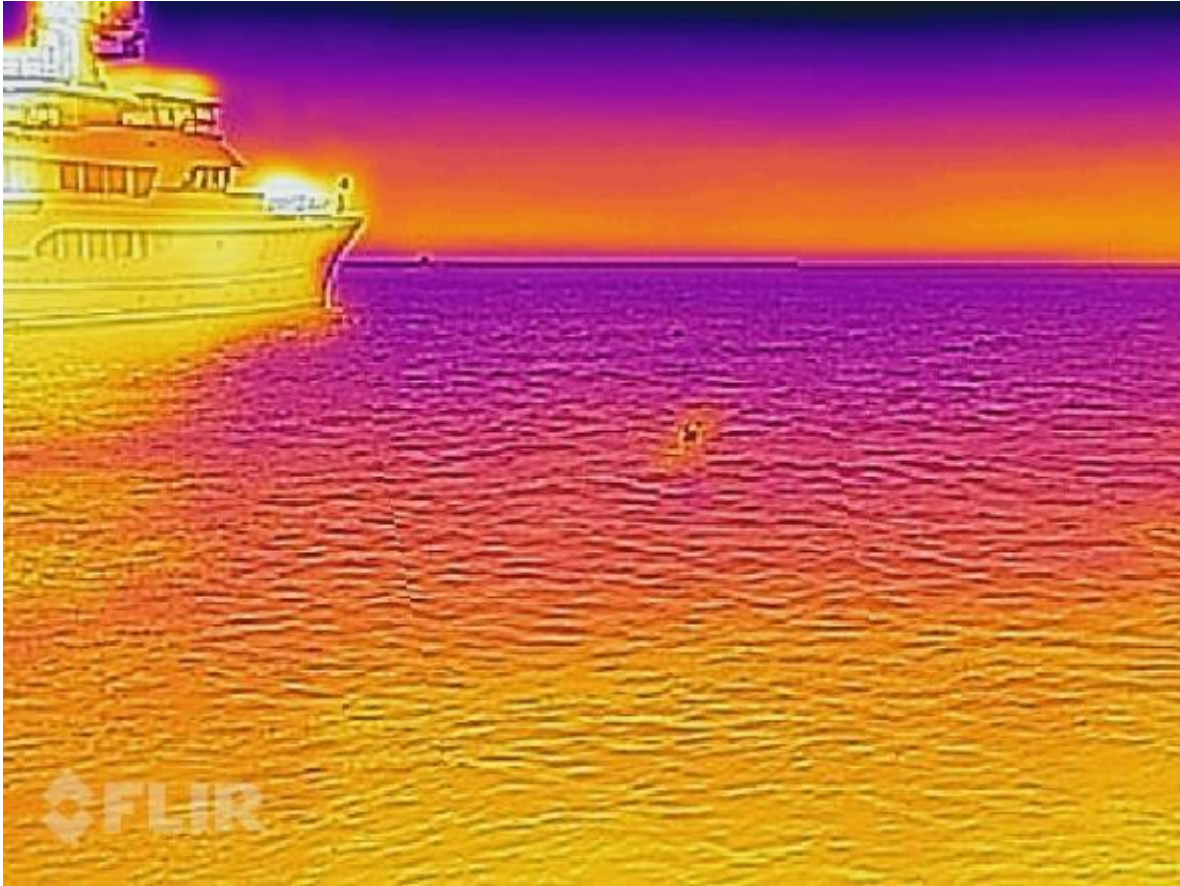


FLIR es líder mundial en diseño, fabricación y comercialización de cámaras térmicas y termográficas. FLIR ofrece soluciones de detección a través de sistemas de imágenes térmicas, sistemas de luz visible de imágenes, sistemas de localización, medición y sistemas de diagnóstico y sistemas avanzados de detección de amenazas. El uso de cámaras térmicas está muy extendido en el campo de la seguridad. Algunas cámaras térmicas de FLIR Systems pueden detectar objetivos de dimensiones humanas a una distancia de aproximadamente 20 kilómetros.



El Cat® S60 es el primer móvil que de su categoría que incorpora una cámara que permite obtener una imagen térmica en vivo. Utiliza una tecnología MSX exclusiva de FLIR, capta imágenes térmicas claras, vídeos e incluso secuencias en un lapso de tiempo, todo ello con nitidez y posibilidad de compartir. Sus múltiples medidores de puntos permiten determinar retroactivamente una temperatura en la imagen, mientras que la tecnología de la cámara térmica es capaz de penetrar incluso cortinas de humo.

Una de las utilidades que tiene esta cámara es la visión nocturna en caso de estar fondeados con poca visibilidad, donde podemos divisar, sin necesidad de linterna, los barcos que tenemos con riesgo de borneo. Es algo realmente útil, y puedo asegurar que en calas con noche cerrada, donde muchos barcos prescinden de la luz de fondeo, puedes localizar todas las embarcaciones cercanas, y en algunos casos puedes llegar a tener una sorpresa por la cercanía de alguno.



Y otra gran utilidad, que espero nadie tenga que utilizar, es la de búsqueda en un “hombre al agua” (MOB) en plena noche. Con la cámara FLIR podemos localizar una persona en el agua a una distancia de unos 50 metros. Si disponemos de un GPS o reloj capaz de registrar el MOB y navegar hacia ese punto, podemos realizar la búsqueda con la cámara térmica, y localizar a la persona por el contraste térmico. Este test lo he realizado en un fondeo nocturno, con noche prácticamente cerrada. La visualización es la misma que si fuera de día. En la siguiente foto podemos ver como se ve la imagen en esta búsqueda con este dispositivo. Sin duda es “plus” muy importante en seguridad, y lo tenemos en la mano, integrado en el móvil.



Este invento de Caterpillar cubre las necesidades y preocupaciones que tenemos todos los navegantes con el móvil a bordo. Este pasado verano lo he “navegado” más de 20 días y puedo asegurar que si tratara de la misma forma cualquier móvil de otra marca, lo hubiera destrozado el primer día y me quedaba incomunicado. No he tenido ningún cuidado ni preocupación sobre su conservación, golpes, salpicaduras o caídas. La única pega que le he encontrado es que el dispositivo no flota, pero adosándole una pequeña boya también cubrimos este riesgo.

Web: www.catphones.com

Modelo: Cat S60

Link Producto: <https://www.catphones.com/es-es/shop/cat-s60-smartphone/>

Precio aproximado: 700€

José María Serra Cabrera

Capitán de Yate

Licenciado en Informática

Gerente DEINFO Servicios Informáticos