

# ¡Al agua!

POR JAIME DE ANDRÉS

**E**ste Topcom llega a través de **Radio-Alfa** con varias cualidades en su maleta que vale tener en cuenta. Una de ellas es su capacidad para realizar comunicaciones en grupo, una cualidad que hasta ahora sólo tenía el Motorola T7 y que incorpora también el Protalker PT-1078.

Comenzaremos por el principio. Efectivamente, este equipo ha sido desarrollado especialmente para usos náuticos, su color amarillo lo delata, por ello cumple la norma IPX7, lo que significa que es sumergible a un metro de profundidad durante media hora, pero además flota, por lo que se acabó el temor a las caídas del equipo al agua y la consiguiente sesión de secador de pelo para evitar lo que no siempre es evitable.

Esta condición determina que el compartimento de las baterías sea estanco y vaya perfectamente cerrado a través de un tornillo de apriete recio, precisamente para evitar que la portezuela quede abierta por descuido. La pantalla es muy amplia, está perfectamente iluminada y tiene unos dígitos tan grandes que no hay posibilidad de que pasen desapercibidos.

**Lo de los PMR446 es cada vez más selectivo. Aparecen nuevos modelos y se orientan directamente a un sector del mercado. En este caso a usos náuticos pero sin olvidar que en tierra también se puede estar muy bien.**

El teclado está bien configurado, las teclas son grandes y suficientemente separadas para que no haya equívocos al pulsarlas. En un lateral está el pulsador del PTT, con dos niveles, uno de ellos con estrías para que no resbale el dedo y el otro liso. Debajo está la tecla del monitor, muy bien resuelto ya que es permanente y una vez que se pulsa para abrirlo y que entren todas las señales permanece en ese estado aunque se transmita o cambie de canal. Mientras no se vuelva a pulsar la tecla se aprovechará la máxima sensibilidad del aparato.

## Funciones

Mención especial merece la antena, larga para tratarse de un PMR (unos 9,5 centímetros), flexible, al estar simplemente recubierta por una goma blanda, y responsable de la excelente recep-

ción del equipo, sin duda su mejor cualidad en funcionamiento.

A través del menú se seleccionan las distintas funciones del transmisor. Al lado de la tecla de menú están las del cambio de canal, por lo tanto de modificación directa, y las de volumen. Cumple el aparato tres de los requisitos fundamentales para que el uso de un PMR no sea algo fastidioso, y son que no haga falta entrar en el menú para variar el canal y el volumen y que el silenciamiento sea permanente.

Tiene subtonos (treinta y ocho) y códigos digitales (ochenta y tres), por lo que las posibilidades de comunicación son amplias en este sector en el que cada vez hay más usuarios y por ello es fundamental disponer de CTCSS y DCS.

Para hacer llamadas a otro usuarios hay diez tonos, algunos de lo más estridente (¿ni se te ocurre despertar a alguien con esos ruidos!) y otros más habituales,

incluyendo también uno de alarma. La exploración de canales la efectúa a un ritmo de 4,4 canales por segundo, reemprendiendo la búsqueda a los dos segundos de la desaparición de la portadora.

Y ahora que se ha caído en la cuenta de que el sonido de los móviles es un latazo en determinadas circunstancias, hay que dar la bienvenida a sistemas de enmudecimiento de las llamadas como el que tiene este Topcom. Con esta función, cuando se recibe una llamada la pantalla destella intermitente y tras apagarse, a los pocos segundos el equipo vibra, lo que volverá a repetir una vez por minuto durante los tres minutos siguientes. Si se quiere pasar inadvertido hay que procurar no dejar el transmisor sobre una superficie de madera ya que con las vibraciones hace de caja de resonancia y acaba siendo peor el remedio que la enfermedad. Si se





tiene en un bolsillo o en una cartera nadie se enterará. La última de sus funciones es el aviso de fin de llamada, que es desactivable.

## Prestaciones

Lo que más nos ha gustado de este equipo es la recepción. Ayudado por su larga antena, el Topcom tiene muy buena sensibilidad ( $0,750 \mu\text{V}$ ) y un nivel de umbral de silenciamiento correctamente

ajustado ( $0,820 \mu\text{V}$ ), lo que evita depender demasiado de la tecla de monitor.

En transmisión continua de 2,5 minutos la frecuencia de transmisión derivó 108 Hz. En cuanto al alcance, el fabricante habla de 10 kilómetros que en el mar probablemente los alcance sin demasiados problemas en base a lo comentado de su antena. En otras condiciones es más relativo, pero a buen seguro que ofrecerán siempre un buen rendimiento.

Se alimenta con baterías de níquel metal hidruro de 4,8 voltios y 700 miliamperios, que son su elemento menos favorable, como también lo eran en el T7 de Motorola. Nos remitimos a lo comentado respecto a este último, y mantenemos que los fabricantes que siguen utilizando el mismo tipo de baterías deben revisar ese aspecto. Incluye cargador para las dos unidades que componen la caja.

Si alguien buscaba utilidad en un transmisor PMR446 aquí tiene un ejemplo más. Los Topcom son un poco grandotes pero están bien terminados, son muy agradables de usar, presentan una pantalla muy legible y además no debes preocuparte si se te caen al agua, únicamente tendrás que preocuparte de recogerlos antes de que se los lleve otro...

## Grupos

Una de las grandes utilidades de este transmisor es la de llamadas a grupos de usuarios con identificación de los mismos, algo que solamente habíamos visto hasta ahora en otro transmisor. Tiene capacidad para crear 122 grupos numerados del 0 al 121 y en cada grupo pueden emplearse hasta 16 equipos, por lo que el conjunto final de usuarios alcanza los 1.952.

Cada usuario debe utilizar un código de identificación entre el 1 y el 16 y programar un nombre de cuatro caracteres que luego aparecerá en las pantallas de los demás operadores del grupo, de modo que en todo momento se sabe quién está llamando, ya sea a todos los miembros del grupo o solamente a alguno o algunos de ellos. Si solo se quiere hablar con otro usuario los demás no recibirán esa comunicación. Para avisar a los demás solamente hay que pulsar el botón de llamada dos veces y el resto de operadores recibirán la llamada, visualizando en la pantalla la identificación del que la hace (en la fotografía ese indicativo es R-N).

Para tener una conversación más privada hay que elegir el código de usuario al que nos queremos dirigir y éste recibirá la llamada, sonando continuamente el timbre hasta que pulse una tecla cualquiera. Si a partir de ese momento no aprieta el pulsador de transmisión en 15 segundos la conversación ya no será privada y llegará a todos los miembros del grupo.

En el caso de que el canal que haya sido elegido para la transmisión esté ocupado o interferido, cualquier operador tiene capacidad para modificar remotamente el canal en uso de todos los



miembros de su grupo. Por

ejemplo, si se transmite en el canal 8 y un participante selecciona el 5, todos los aparatos (recordemos que pueden ser hasta 16) pasarán al canal 5. La utilidad de este sistema es muy grande tanto en el entorno privado como en el profesional.

¿Qué ocurre respecto a transmisiones exteriores al grupo? Cuando se trabaja en esta modalidad los equipos no reciben ninguna señal que no corresponda a equipos del mismo grupo, por lo que quedan inhibidos de llamadas de curiosos. Sin embargo, las transmisiones del grupo sí que se reciben en cualquier aparato aunque no tenga esta función, por lo tanto la «privacidad» es así, entre comillas, ya que el resto de los mortales que tengan un PMR o un escáner sí que nos escucharán.



### Topcom Protalker PT-1078

**Sensibilidad**

**Calidad de audio**

**Potencia de audio**

**Estabilidad de frecuencia**

**Potencia de transmisión**

**Velocidad de escáner**

**Funciones**

**Manejo y acabado**

**Valoración**

**7,50**

