

En el mercado americano hay varios modelos de UHF libre (GMRS) de la marca Midland que destacan por sus extraordinarias prestaciones. Uno de ellos es el GXT-300, que ensayamos hace algunos meses. Ahora llega su versión europea, el primer PMR de la serie **X-tra Talk**.

# El hermano europeo



**POR JAIME DE ANDRÉS**

Con el 300 batimos el récord de distancia con este tipo de aparatos llegando a más de 4 kilómetros de distancia, claro está que con una potencia de 3 vatios se hace difícilmente comparable a los PMR europeos. En CTE, la casa madre de Midland, han tenido la buena idea de aprovechar los modelos de los que ya disponen en América (en todo el continente, no sólo en Estados Unidos), para traerlos al mercado europeo.

El primero en llegar fue el G5, un potente equipo que a pesar de carecer de monitor tiene un considerable alcance. El segundo en aterrizar ha sido el G7, un hermano gemelo del GXT-300, absolutamente igual por fuera (sólo cambia el nombre del modelo), con el que Alan abre la gama X-tra Talk. Si tenéis curiosidad por conocer las prestaciones del G7 os recordamos que ya lo hemos ensayado en el número 147 de octubre del año pasado.

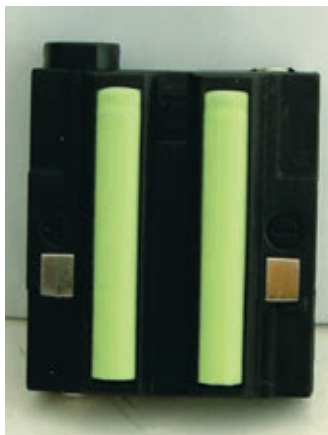
## Similitudes

Desgraciadamente para los usuarios españoles, el G7 (que en otros mercados tiene 77 canales,

8 PMR y 69 LPD) solamente se parece a su hermano americano en la carcasa y en algunas de sus funciones, aunque hay que apuntar que este PMR tiene más que el GMRS del otro lado del charco. La única diferencia exterior que hay es que el PMR tiene las tomas de microauricular tapadas con una goma sujeta en la base de la antena, mientras que en el 300 están sin ninguna protección.

Para lo que se estila actualmente, el transmisor tiene un tamaño respetable, incluso su antena es bastante más larga que la del GXT-300, superando holgadamente en volumen al 456R. Igual que éste se alimenta a base de cuatro baterías tipo AA, aunque se vende en un blister con dos unidades, cargador y baterías (PB-ATL/G7) de níquel metal hidruro (6 voltios, 800 miliamperios), de las que carece el GMRS, y es que en el mercado americano son bastante más despreocupados y espartanos en la comercialización de equipos que en Europa.

Estéticamente se nos hace muy agradable, está bien fabricado y resulta muy agradable tanto a la vista como en la mano. El manejo se articula en torno a las cinco teclas del frontal, dos de flecha, la de menú, la de bloqueo-



## ■ Batería

Contrariamente al GXT-300, el X-Tra Talk europeo incorpora una batería de níquel metal hidruro de 6 voltios y 800 miliamperios. A la vista de los resultados que aparecen en la tabla se deduce que en el tercer proceso de carga quedó lista para trabajar al máximo rendimiento. Los porcentajes de energía y corriente son muy altos y prácticamente se obtiene de ella lo mismo que la carga que admite. La tensión es un poco superior a la nominal.

### ■ Claves de la batería

- + Intensidad descargada: o corriente útil, es el porcentaje de tiempo en el que la batería va a dar su intensidad nominal con relación a su voltaje y capacidad. Representa el porcentaje de corriente descargada. Nos da la duración de la batería.
- + Energía descargada: o energía útil, es el porcentaje de energía que se puede descargar de la batería respecto a una batería ideal. Nos da su capacidad para trabajos en los que se requiere una batería «potente». Su valor ha de ser lo más parecido posible al de la intensidad descargada (ambas deben estar por encima del 75%).
- + Intensidad cargada: es la carga suministrada. Se mide el porcentaje de tiempo en el que a la batería se le suministra su intensidad nominal para cargarla. Su valor ha de ser próximo a la intensidad descargada en el ciclo siguiente.

Ciclo	% Intensidad		% Energía		Tensión	Tensión
	descargada	descargada	cargada	en vacío	en carga	
1	41	60	110	6,7	6,0	
2	41	60	110	6,7	6,0	
3	68	105	110	7,0	6,1	
4	105	105	110	7,0	6,2	
5	105	105	110	7,0	4,5	
6	105	105	110	7,0	6,1	

## LAS DOS CARAS

Batería del Midland G7 por sus dos lados.

llamada y la de barrido monitor. El volumen se modifica mediante potenciómetro, por lo tanto con mejores posibilidades que cuando

está a cargo de botones arriba abajo. A pesar de ello el cambio de canales no es directo, sino que requiere acceder al menú de



**ESTABILIDAD**  
La potencia máxima fue de 495 milivatios. Perdió 0,75 en transmisión continua.

## Estabilidad de potencia y frecuencia

Midland Alan G7	Tiempo	Frecuencia	Potencia
	0	446.006,389	475
	0,5	446.006,403	460
	1	446.006,498	425
	1,5	446.006,572	410
	2	446.006,649	410
	2,5	446.006,719	400
RESUMEN		Hz: 330	mW: -75

# TELCOM

Avenida de la Industria, 32  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 91 103 30 00 Fax: 91 103 30 20  
E-mail: buzon@telcomsa.es  
Web: www.telcomsa.es

## I-talk 1300

PMR-446 (UHF)  
SIN LICENCIA NI TASAS  
8 canales, 38 CTCSS  
ligero (55 grs sin baterías)  
dimensiones: 106 x 43 x 35  
baterías de Ni-MH, VOX  
bloqueo, monitor,  
tono de llamada, escáner

Teléfono de información:  
902 111 446  
<http://www.telcomsa.es/italk>



opciones.

La segunda función con la que se encontrará el usuario son los 38 subtonos CTCSS, a la que sigue la posibilidad de seleccionar la máxima potencia que puede dar el equipo o la potencia reducida de 10 milivatios, lo cual redundará en un menor consumo y mayor duración de las baterías. Tiene también manos libres con dos niveles de sensibilidad, en el segundo de ellos dispara la transmisión aproximadamente a un metro y medio de distancia.

## Vibrador

Para evitar que suenen las llamadas en entornos en los que se deba guardar silencio, aporta vibrador, que se activa siempre que se selecciona y recibe una llamada de un equipo igual. También observamos una ligera vibración cuando se pulsa la tecla de llamada. Tiene cinco melodías de llamada que se escuchan mientras se eligen si está activa la función de pitido de teclado, desactivable como el aviso de fin de transmisión.

Además de esas funciones tiene bloqueo, monitor (perma-

nente incluso cuando se transmite) y exploración de canales, operación que realiza bastante lentito, a una velocidad de 2,7 canales por segundo. El G7 tiene más funciones que el GXT-300 que sólo aporta subtonos, manos libres, aviso de fin de transmisión y tres melodías de llamada.

Como ocurría en el GX-300, el G7 tiene un buen audio, de calidad por encima de la media y de suficiente potencia, 200 milivatios.

En recepción observamos que el silenciamiento tiene un nivel mucho más alto que el del americano, situándose en 1,30  $\mu$ V, lo que obliga a utilizar el monitor con bastante frecuencia. La

## IGUALES

*Exteriormente el GMRS americano y el G7 son iguales. La única diferencia es la goma que cubre la conexión del microauricular.*



## Consumo



El G7 es un poco tragón en transmisión alcanzando los 610 miliamperios. En recepción sin silenciador y con toda su potencia de audio marcó 105 miliamperios. Una vez que la señal no supera el umbral de silenciamiento el consumo se reduce a 23 miliamperios con picos de 34. Si se enciende la luz pasa a 39 miliamperios.

sensibilidad está en torno a 1 $\mu$ V, siendo el alcance conseguido de 3.100 metros.

La potencia de transmisión que medimos fue de 495 milivatios, perdiendo en la prueba de transmisión continua un 15,78%, con una desviación de frecuencia de 189 Hz.

## BATERÍAS

*El G7 se alimenta con cuatro baterías AA o con las que trae de serie.*