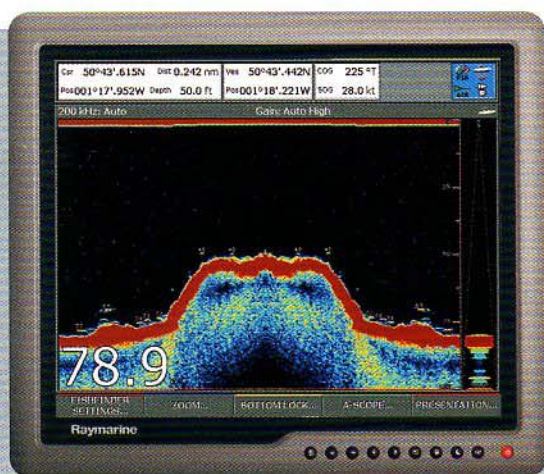


# Módulo de sonda

Raymarine lanza, para el mercado de la pesca deportiva, un nuevo módulo de sonda digital más potente y flexible capaz de trabajar con cuatro haces de frecuencias independientes de forma simultánea.

Por Miguel Ángel Ortiz



El nuevo procesador digital de alta definición facilita la visualización de los detalles de los cardúmenes y el fondo.

## Competencia

Raymarine no se ha limitado a reproducir las funciones de otros módulos de sonda existentes de la competencia. Con un tamaño inferior, una construcción más moderna y acertada y cuatro transceptores independientes (el resto de fabricantes tienen como máximo dos), el DSM 400 se sitúa en la vanguardia de la pesca deportiva. Furuno utiliza la ETR30, un módulo de tres kilovatios capaz de trabajar con dos frecuencias simultáneas en un solo transceptor libre, y transductores mono frecuencia, de gran volumen y diseño tosco. Simrad, con dos transceptores incorporados, permite doble frecuencia en el modelo EQ44 con tan sólo mil vatios de potencia máxima. Cuatro frecuencias simultáneas únicamente las podríamos encontrar en equipo profesional de altísimo coste destinados a embarcaciones profesionales de pesca de altura.

El desarrollo de la nueva serie G de monitores de mayor tamaño y mejoradas prestaciones ha obligado a Raymarine a crear un módulo de sonda de potencia superior, capaz de trabajar con una mejorada gama de transductores multi frecuencia. El DSM 400 tiene un rango de potencia variable que alcanza los tres kilovatios e integra cuatro transceptores independientes que permiten otros tantos haces en las frecuencias de 28, 38, 50 y 200 kilohercios

con conos de trabajo de mayor diámetro. La tecnología digital que se utiliza para analizar los ecos recibidos permite lecturas más precisas y elimina de forma automática interferencias no deseadas como el ruido de superficie generado por el propio casco de la embarcación y el movimiento que generan las olas. Asimismo, el tratamiento digital de la señal permite optimizar el rendimiento del transductor, adecuando la potencia de emisión según el tipo de fondo, la distancia de

lectura y la velocidad de la embarcación. Cuatro configuraciones pre-seleccionadas permitirán una rápida adaptación a nuestro programa de navegación. El nuevo módulo de sonda se fabrica con materiales estancos y robustos, con una carcasa de aluminio y conexionado interno protegido con juntas de goma expandibles. El DSM 400 mejora las prestaciones de la mayoría de sondas profesionales del mercado sin desdeñar la lectura en aguas someras que permitan el acceso a una cala o un fondeadero. Por lo tanto puede utilizarse en embarcaciones deportivas con total seguridad y sin necesidad de apoyarse en otro profundidad de mayor frecuencia. Raymarine ofrece un producto para el pescador exigente más versátil y potente que sus anteriores módulos digitales capaz de trabajar por el protocolo de comunicación SeaTalk con equipos existentes y en red. El precio del conjunto y la complejidad de la instalación de los dos transductores bifrecuencia, de gran tamaño, limitarán su utilización en embarcaciones de menor eslora o presupuesto.

## Destacamos

El nuevo módulo de sonda puede trabajar de forma simultánea con cuatro haces independientes gestionados por dos transductores bifrecuencia que generan un cono de mayor diámetro. Ningún otro equipo de náutica deportiva puede trabajar con más de dos frecuencias a la vez. Obtendremos imágenes con gran definición de forma automática en todo tipo de fondos, sin necesidad de configuraciones intermedias. Raymarine tiene una nueva generación de transductores adaptables, un sensor de velocidad por ultrasonidos, sin parte móvil y un transductor de temperatura pasacascos de bronce más preciso.



El módulo de sonda DSM400 se caracteriza por su construcción robusta con carcasas de aluminio y conexionado estanco.