



Raymarine Serie G

La navegación más versátil del mundo

La Serie G es una solución multifunción completa para la navegación y el entretenimiento. Ofrece posibilidades de visualización extraordinarias, así como una versatilidad sorprendente. Combina displays ultrabrillantes, procesamiento de datos en red y sensores de primera calidad para crear una solución personalizada adecuada a las necesidades de cada embarcación y patrón.

Por Dani Aznar

La Serie G se ha convertido en el principal sistema de navegación de Raymarine, un sistema de alto rendimiento de conexión en red que dispone de chartplotter 3D con cartografía integrada, radar HD Digital y Super HD Digital, sonda HD Digital, vídeo por red y supervisión de datos AIS (Sistema de Identificación Automática).

Más que de navegación, la Serie G es un sistema total de información y control con grandes posibilidades de entrada de datos. En el corazón de cada sistema de la serie está el potente procesador GPM400, con una velocidad de procesamiento 10 veces superior a la de los equipos electrónicos

convencionales. Con un rápido rendimiento en el procesamiento de datos tipo PC y la fiabilidad de un instrumento integrado de navegación, pueden interconectarse en red múltiples módulos procesadores. La red de gran velocidad (100 Mbps) SeaTalkhs permite la integración directa de múltiples módulos procesadores, displays marinos y estaciones de navegación. De ahí que el nuevo Bus de datos SeaTalkng de nueva generación sea el nodo central de datos basado en el robusto sistema Can que integra los instrumentos SeaTalkng y los sistemas de motor, generador e instrumentos compatibles con NMEA 2000.

Módulos integrados

Por su parte, los displays marinos a color Serie G, visibles a la luz directa del sol para la visualización de datos de navegación e imágenes en alta resolución, permiten el visionado de cartas en 3D, radar, sonda y vídeo con absoluta claridad, con resoluciones de hasta 1280 x 1024 píxeles (SXGA). Pero, además, el sistema de integra-

ción de vídeo permite el acceso a cámaras remotas o sistemas de entretenimiento, incluyendo DVD y televisión por satélite. El módulo de vídeo GVM400 permite la entrada, simultáneamente, de hasta cuatro canales de vídeo para cualquier sistema del display. Con todo, la red SeaTalkhs de Raymarine da acceso simultáneo a cada fuente de vídeo de a bordo desde múltiples estaciones de navegación de la Serie G.

Para un dominio preciso de todo el sistema, el teclado de control permite que cada componente de la serie se pueda conectar inteligentemente a la red. Para una mayor movilidad y adaptabilidad del sistema a nuestras necesidades particulares, éste

La tecnología HD Digital elimina virtualmente todo el ruido proporcionando una detección superior de objetos y mayor detalle.



• CARACTERÍSTICAS MONITORES SERIE G •

- Alta resolución: 12" y 15" 1024 x 768 píxeles (XGA), 17" y 19" 1280 x 1024 píxeles (SXGA).
- Retroiluminación ajustable para todas las condiciones de luminosidad, incluso bajo la luz directa del sol.
- Visibilidad superior en condiciones de poca luz: el modo nocturno atenúa a rojo.
- Gran contraste, reflejos reducidos, visibilidad óptima a la luz directa del sol, prevención de condensaciones, vidrio reforzado y filtro antirreflejante.
- Más entradas de vídeo que cualquier elemento de su categoría: 3 VGA, 2 DVI, 3 de vídeo compuesto y 1 S-Vídeo.
- Acceso inmediato a cada fuente de entrada de vídeo a través de teclas de acceso directo.
- Control remoto, menús de navegación, cambio de entrada, ajuste del brillo o apagado del equipo mediante el teclado Serie G a través del puerto ethernet.
- Atajos a brillo, modo nocturno y PIP (imagen sobre imagen).
- Cambio de tamaño y posición de la ventana PIP a cualquier parte del display.
- Menús fácilmente accesibles a través de los comandos en pantalla (OSD) para una gestión avanzada del display.

• CARACTERÍSTICAS PROCESADOR GPM400 •

- Procesador de alta velocidad.
- Regiones geográficas completas cargadas en el disco duro interno.
- Modelos exclusivamente precargados con las zonas de EE.UU., Europa o resto del mundo.
- Cartuchos CompactFlash para cartografía que no se corresponda con la región precargada.
- Características cartográficas: cartografía 3D, superposición de cartas fotoaéreas; servicios portuarios mejorados, fotos panorámicas y datos animados de mareas y corrientes.
- 2 salidas DVI de alta resolución (hasta 1280 x 1024 píxeles) para la conexión de monitores/displays de alta resolución.
- Puerto ethernet de red SeaTalkhs de 100 Mb.
- 2 puertos de entrada y salida NMEA 0183 para la conexión de equipos compatibles con NMEA, como receptores de seguridad NavTex y AIS.
- Puerto SeaTalk para la conexión de instrumentos Raymarine, pilotos y GPS.
- Puerto SeaTalkng/NMEA 2000.

• CARACTERÍSTICAS GPS CHARTPLOTTER •

- Modos de "Movimiento Relativo", "Verdadero" y "de Alcance automático".
- Modos de rotación de la carta "Proa arriba", "Norte arriba" y "Rumbo arriba".
- Descentrado de pantalla para una visualización máxima en el sentido de la marcha.
- Navegación al waypoint y superposición de múltiples datos.
- 3.000 waypoints con nombres de 16 caracteres.
- 150 rutas con 50 waypoints por ruta.
- 15 memorias para estelas con 3.000 puntos por estela.
- El SmartRoute™ convierte estelas en waypoints, y waypoints en una ruta.
- Con un sensor GPS opcional Raystar proporciona una precisión GPS diferencial por satélite.



El servidor audiovisual tipo caja negra VFM400 se usa para distribuir audio y vídeo compuesto a través de la red SeaTalkhs de Raymarine.

En el corazón de cada sistema de la Serie G está el potente procesador GPM400, con una velocidad de procesamiento 10 veces superior a la habitual.

puede controlarse fácilmente con el teclado remoto. Ya sean con cable o inalámbricos, los teclados de la Serie G pueden controlar una o varias estaciones de navegación.

Acorde con lo último en definición de imagen y prestaciones, la Serie G está preparada para la tecnología HD Digital, como en el caso de las antenas HD Digital y Super HD Digital. Asimismo, la serie soporta la nueva tecnología de radar HD Digital de Raymarine, cuyo proceso avanzado de señal (DSP) del radar HD Digital ofrece de una forma más compacta el rendimiento de una antena de radar mucho más grande y potente. Dentro de las posibilidades del HD Digital, el sistema también es capaz de integrar la sonda HD Digital más potente de Raymarine. La tecnología patentada de sonda HD Digital de Raymarine usa el módulo de sonda

digital DSM400 de alto rendimiento. Equipado con cuatro transceptores independientes y una potencia de salida de hasta 3 kW, el DSM400 establece un nuevo estándar en rendimiento de sondas para la pesca deportiva de alto nivel.

Capaz de integrar los últimos equipos y funciones en electrónica de navegación para embarcaciones de recreo, la serie G, operando en la banda VHF marítima, es capaz de admitir el sistema AIS250

Acorde con lo último en definición de imagen y prestaciones, la Serie G está preparada para la tecnología HD Digital, como en el caso de las antenas HD Digital y Super HD Digital. Asimismo, la serie soporta la nueva tecnología de radar HD Digital de Raymarine



Perfectas para la nueva Serie G, las antenas de radar HD Digital proporcionan rendimiento y sencillez de manejo, maximizando el receptor digital de radar para detectar mejor los objetos.

Con cable o inalámbrico, el intuitivo teclado Serie G proporciona un enlace a cualquier punto de la red.



• CARACTERÍSTICAS MÓDULO DE Sonda DIGITAL DSM400 HD •

- Construcción sobre carcasa robusta y estanca de aluminio.
- Potencia de salida de 1, 2 ó 3 kW RMS (según el transductor).
- Múltiples frecuencias de manejo: 28, 38, 50 y 200 kHz.
- Compatible con los nuevos transductores de alto rendimiento, incluyendo los de banda ancha y haz ancho.
- Compatible con la red SeaTalkhs.

• CARACTERÍSTICAS ANTENAS DE RADAR HD DIGITAL •

- La tecnología HD Digital elimina virtualmente todo el ruido proporcionando una detección superior de objetos y mayor detalle, así como mejoras sustanciales en cuanto a resolución de distancias y demoras.
- Nuevos modos de funcionamiento automático: "Costero", "Puerto", "Alta mar" y "Boya".
- HD Digital da una resolución de objetos comparable a antenas de radar mucho mayores.
- El ancho variable del haz mejora notablemente la detección y resolución de objetos.
- Display a color multinivel.
- Compatible SeaTalkhs.
- Puede elegir entre las antenas abiertas HD de 48" y 72" 4 kW.
- Antenas abiertas de 12 kW disponibles durante la temporada 2008.
- Compatible con DSM300.

• CARACTERÍSTICAS MÓDULO AUDIOVISUAL GVM400T •

- Permite el visionado de video compuesto en una ventana de aplicación del sistema Serie G.
- Múltiples entradas de video, como el DVD, TV por satélite y cámaras de vigilancia a una sola fuente.
- Añadiendo un segundo servidor GVM400 pueden conectarse hasta 8 fuentes de video.
- El GVM400 tiene las siguientes entradas: 1 S-Video, 1 audio y 3 compuestas o 1 audio y 4 compuestas.

• CARACTERÍSTICAS TECLADO SERIE G •

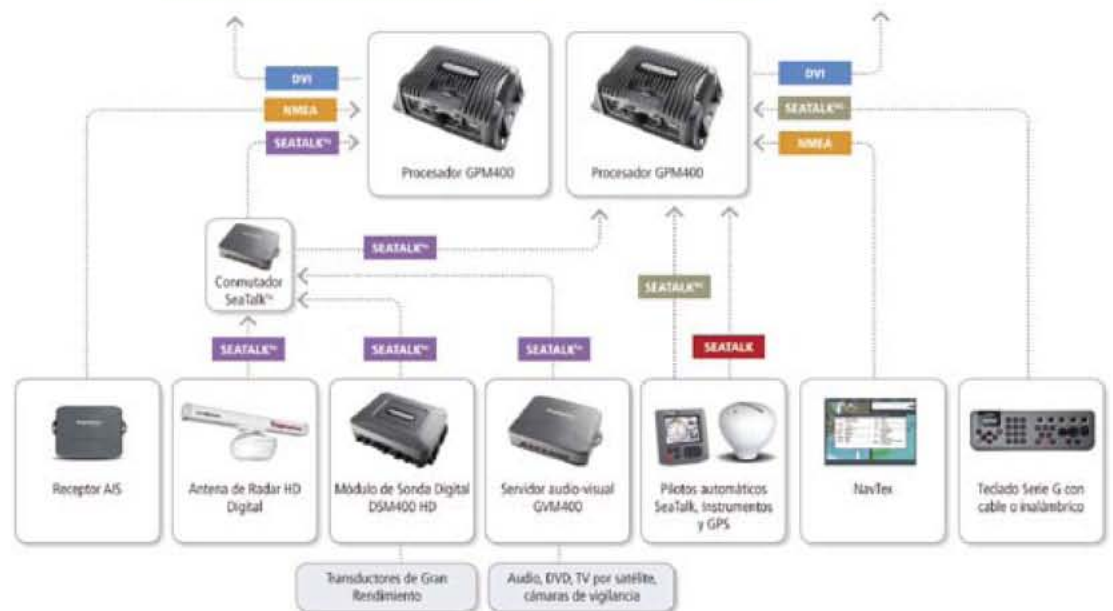
- Controla uno o varios displays Serie G. El LCD identifica el monitor que está bajo control.
- Puede conectarse con varios procesadores GPM400.
- Teclado alfanumérico para editar/introducir datos, como nombres de waypoints.
- Teclas de función intuitivas y con código de color correspondientes a las funciones identificadas por las etiquetas en pantalla.
- Teclas de control especiales para el piloto automático.
- Teclas de función especiales para un acceso directo a las funciones más usadas.
- Control giratorio-pulsable para editar caracteres alfanuméricos y control rápido de listas y menús.
- Trackpad para controlar el cursor en pantalla y para el desplazamiento por los menús.
- Tecla de alcance para controlar el nivel de zoom en la carta y las pantallas de radar para ver más nivel de detalle e información.
- Teclado con cable estándar, pero se puede usar de forma inalámbrica con el kit opcional.



▲ Construidos sobre un robusto chasis de aluminio que mejora su resistencia y durabilidad, los monitores de bajo perfil de la Serie G ofrecen una gran calidad. Entre los displays ultrabrillantes disponibles están el LCD G120 12", el G150 15", el G170 17" y el G190 19".

Permite el intercambio inalámbrico de datos de estado de la navegación entre barcos y centros de supervisión de tráfico marítimo, con lo que se está convirtiendo en un aliado para la seguridad

de Raymarine. Permite el intercambio inalámbrico de datos de estado de la navegación entre barcos y centros de supervisión de tráfico marítimo. En el caso de los barcos comerciales, transoceánicos y otros barcos equipados con transmisores AIS, éstos envían mensajes AIS que incluyen el nombre del barco, rumbo, velocidad y estado actual de navegación, con lo que este sistema se está convirtiendo en un auténtico aliado para la seguridad en el mar.



Este diagrama proporciona una vista general de las posibilidades del sistema Serie G; las configuraciones posibles son prácticamente infinitas.