

A Garmin oferece uma linha completa de radares radome e open array. Os radares Garmin fornecem tecnologia digital de alta definição com imagens de radar de alta resolução para a sua navegação — imagens que são mais nítidas com uma separação de alvos ainda melhor.

## RADARES GMR FANTOM™



Os radares GMR Phantom possuem a tecnologia MotionScope™, que usa o efeito Doppler para detectar e destacar alvos em movimento para ajudá-lo a evitar possíveis colisões, encontrar bandos de pássaros e rastrear o clima. Esses radares se integram totalmente com chartplotters Garmin selecionados.

## GMR FANTOM™ 254/256 SERIES



Com 250 watts de potência de estado sólido, os novos radares GMR Phantom 254 e 256 oferecem a potência que você precisa para uma varredura em que você pode confiar. É possível escolher antenas open-array de 4' ou 6', que fornecem o alcance de até 96 milhas náuticas de distância. Assim, você pode ver precipitações mais cedo para evitá-las melhor. Além disso, para maior segurança na água, a tecnologia exclusiva MotionScope™ detecta e destaca alvos em movimento para ajudá-lo a reconhecer potenciais riscos de colisão ou até mesmo rastrear bandos de pássaros que podem levá-lo aos melhores pontos de pesca.

## FUNÇÕES ESPECIAIS

### TECNOLOGIA MOTIONSCOPE™



Detecte e destaque alvos em movimento em diferentes cores para ajudar a evitar colisões, encontre bandos de pássaros e acompanhe o clima de 20' a 96 milhas náuticas.

### IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA MARPA



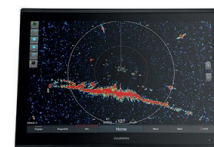
A nova tecnologia de identificação automática de alvos (MARPA - Mini-Automatic Radar Plotting Aid) permite fixar e rastrear até 30 alvos sem interferência do usuário em retornos, zonas de limite, zonas de segurança ou MotionScope™.

### VISUALIZAÇÃO CLARA



Com tecnologia Scan-to-scan, auxilia na redução de interferência do mar e chuva, tornando a visão ainda mais clara e nítida.

### LOCALIZAÇÃO DE PÁSSAROS



Onde há pássaros acima da água, há peixes abaixo dela. O Auto Bird Gain ajusta o ganho automaticamente para facilitar a localização de bandos de pássaros ao redor da embarcação.

### COMPRESSÃO DE PULSO



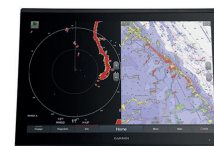
Esse recurso fornece imagens de alta resolução enquanto maximiza a energia para aprimorar a detecção e a identificação de alvos.

### TRUE ECHO TRAILS



O recurso True Echo Trails exibe uma trilha esmaecida para ajudá-lo a identificar alvos em movimento de forma rápida e fácil, ao mesmo tempo em que considera o movimento do seu próprio barco.

### SOBREPOSIÇÃO DE RADAR



Sobreponha o radar na tela da carta náutica em tela única ou tela dividida com configurações de alcance independentes.

### FILTRO DINÂMICO DE INTERFERÊNCIA DO MAR

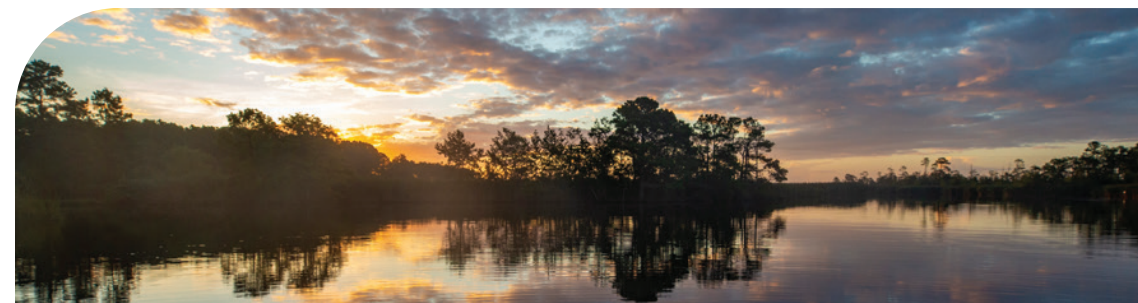


O Dynamic Sea Filter ajusta automaticamente o ganho às condições de mar calmo, médio e agitado.

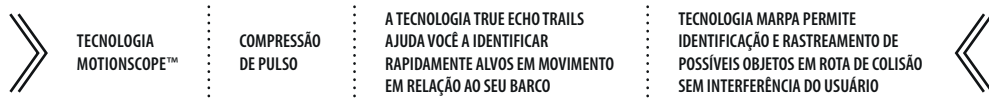
### ZONA DE SEGURANÇA



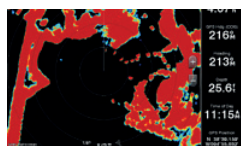
Defina a zona de segurança e receba um alarme quando um objeto entrar na zona.



## GMR FANTOM™ 24X – FUNÇÕES

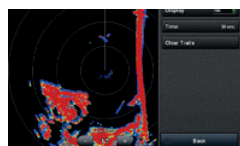


### MOTIONSCOPE™



A tecnologia MotionScope™ destaca alvos em movimento para que você possa navegar em torno de outros barcos ou clima instável - ou em direção a pássaros podem indicar a localização de peixes.

### TRUE ECHO TRAILS



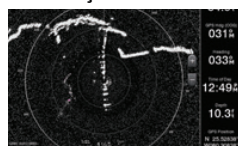
A tecnologia True Echo Trails deixa um "rastros" na tela para ajudá-lo a identificar rapidamente alvos em movimento.

### ALCANCE DUPLO COM SOBREPOSIÇÃO



As sobreposições de duplo alcance mostram imagens de radar com tela dividida em curto e longo alcance ao mesmo tempo.

### LOCALIZAÇÃO DE PÁSSAROS



Ajusta o ganho automaticamente para ajudar a localizar bandos de pássaros na superfície da água, onde também é provável que sejam encontrados peixes.

| FANTOM                                 | GMR Fantom 18X    | GMR Fantom 24X    | GMR Fantom 54     | GMR Fantom 56      | GMR Fantom 124    | GMR Fantom 126     | GMR Fantom 254    | GMR Fantom 256     |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                                        | RADG211 801       | RADG220 124       | RADG220 204       | RADG220 206        | RADG220 304       | RADG220 306        | RADG220 404       | RADG220 406        |
| Potência (w)                           | 50                |                   |                   | 120                |                   |                    | 250               |                    |
| Dimensão random                        | Ø20"// A: 9.8"    | Ø20"// A: 9.8"    | -                 | -                  | -                 | -                  | -                 | -                  |
| Antena open array                      | -                 | -                 | 4'                | 6'                 | 4'                | 6'                 | 4'                | 4'                 |
| Ganho dinâmico automático e sea filter | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  |
| Ajuste de tamanho do alvo              | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  |
| Rastreamento marpa                     | SIM <sup>1</sup>  |                   |                   |                    | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  |
| Sobreposição com alcance duplo         | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  |
| Zona de segurança                      | ✓                 | ✓                 | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  | ✓                 | ✓                  |
| Rpm                                    | 24/48/60          | 24/48/60          | 24/48             | 24/48              | 24/48             | 24/48              | 24/48             | 24/48              |
| Largura do feixe                       | H: 5.2° // V: 25° | H: 3.7° // V: 25° | H: 1.8° // V: 23° | H: 1.25° // V: 23° | H: 1.8° // V: 23° | H: 1.25° // V: 23° | H: 1.8° // V: 23° | H: 1.25° // V: 23° |
| Alcance mínimo                         | 6m                |                   |                   |                    |                   |                    |                   |                    |
| Alcance máximo                         | 48 nm             |                   | 72 nm             |                    | 96 nm             |                    |                   |                    |

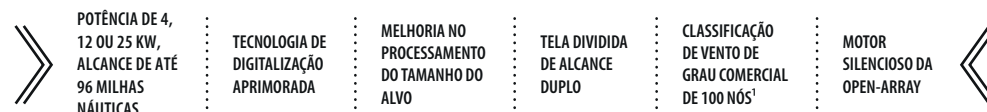
<sup>1</sup> Requer sensor adicional; vendido separadamente.

## RADARES GMR XHD3™



O mar está chamando. Saia por aí com o poder de varredura dos radares open-array da série GMR™ xHD3. Combinando imagens de alta definição com a mais recente tecnologia, estes robustos radares com magnetron de 4 a 25 kW — nas versões de 4' e 6' — oferecem ainda mais confiança, clareza e desempenho para marinheiros que navegam ou pescam em alto mar.

A capacidade de escaneamento aprimorada, resulta em redução da interferência causada pelo mar na tela. Além disso, outros recursos avançados incluem rastros para identificação de corpos em movimento, identificador automático de pássaros, processamento aprimorado de alvos com regulagem do tamanho e muito mais.



### SOBREPOSIÇÃO DE RADAR

Veja imagens sobrepostas na tela com o mapa no seu chartplotter (com sensores apropriados, vendidos separadamente).



### RASTREAMENTO DE ALVO MARPA

Rastreie até 30 alvos para evitar colisões (com sensores apropriados, vendidos separadamente).



### RADAR DE ALTA RESOLUÇÃO

Identifique alvos à distância, graças à estreita largura de feixe horizontal e ao alto ganho da antena.



### AJUSTE ANGULAR DO TAMANHO DO ALVO

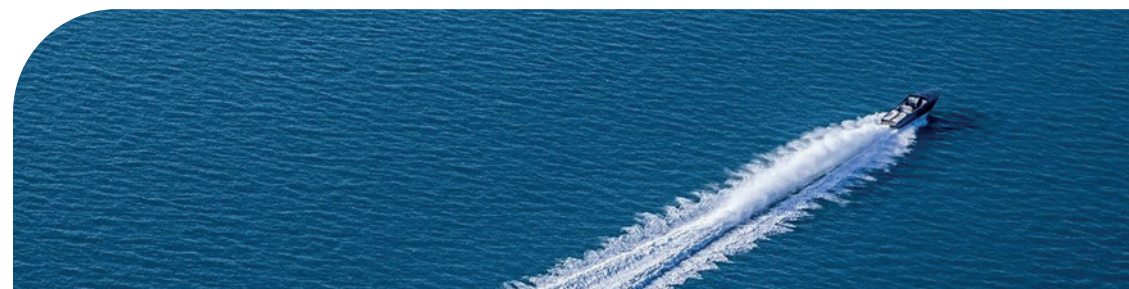
As técnicas de expansão de pulso e processamento angular do tamanho do alvo otimizam as formas de objetos na tela para uma melhor interpretação em todas as escalas de alcance.



### GANHO AUTOMÁTICO DINÂMICO

O ganho ajusta automaticamente os níveis às configurações ideais para portos, perto da costa e offshore em águas abertas.

<sup>1</sup> As versões de 4 kW requerem equipamento opcional (vendido separadamente) para ventos de 100 nós.



| XHD3                        | GMR XHD3<br>434                                 | GMR XHD3<br>436                                 | GMR XHD3<br>1234                                | GMR XHD3<br>1236                                | GMR XHD3<br>2534                                | GMR XHD3<br>2536                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                             | RADG221004                                      | RADG221006                                      | RADG221104                                      | RADG221106                                      | RADG221204                                      | RADG221206                                      |
| Potência (Kw)               | 4                                               |                                                 | 12                                              |                                                 | 25                                              |                                                 |
| Dimensões base              | Ø20"// A: 9.8"                                  |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| Antena open array           | 1325 x 122 x<br>170 mm (52.2"<br>x 4.8" x 6.7") | 1938 x 122 x<br>170 mm (76.5"<br>x 4.8" x 6.7") | 1325 x 122 x<br>170 mm (52.2"<br>x 4.8" x 6.7") | 1938 x 122 x<br>170 mm (76.5"<br>x 4.8" x 6.7") | 1325 x 122 x<br>170 mm (52.2"<br>x 4.8" x 6.7") | 1938 x 122 x<br>170 mm (76.5"<br>x 4.8" x 6.7") |
| Velocidade de rotação (rpm) | 24/48                                           |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| Certificação ip             | IPX6                                            |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| Alimentação                 | 11-32 V DC                                      |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| Largura do feixe            | H: 1.8° // V: 23°                               | H: 1.1° // V: 23°                               | H: 1.8° // V: 23°                               | H: 1.1° // V: 23°                               | H: 1.8° // V: 23°                               | H: 1.1° // V: 23°                               |
| Alcance mínimo              | 20 m                                            |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| Alcance máximo              | 72 nm                                           |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |

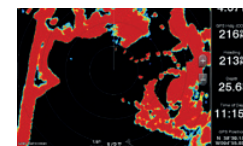
## RADARES GMR XHD2™



Os radares open-array GMR xHD2 são projetados para utilização iates maiores e barcos de pesca esportiva. Projetado para fácil instalação e uso, não há configurações de usuário complexas para se preocupar. Basta instalá-lo e começar a usar. Os radares GMR xHD2 proporcionam um desempenho confiável e ideal em todas as condições

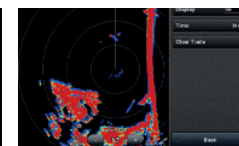
- >>>
 
  - POTÊNCIA PARA ENTREGAR EXCELENTE SEPARAÇÃO DE ALVOS E INCRÍVEL CLAREZA DE IMAGEM
- ...
 
  - EXPANSÃO DE PULSO MAXIMIZA A PRECISÃO NO ALVO
- ...
 
  - AJUSTA O GANHO AUTOMÁTICA MENTE PARA LOCALIZAR BANDOS DE PÁSSAROS QUE DENUNCIAM A LOCALIZAÇÃO DE PEIXES
- <<<
 
  - SOBREPOSIÇÃO DO RADAR NA TELA DA CARTA NÁUTICA COMO UMA ÚNICA TELA OU TELA DIVIDIDA COM CONFIGURAÇÕES DE ALCANCE INDEPENDENTES

### MOTIONSCOPE™



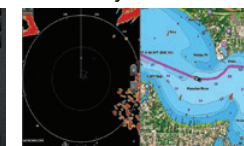
A tecnologia MotionScope™ destaca alvos em movimento para que você possa navegar em torno de outros barcos ou clima instável - ou em direção a pássaros podem indicar a localização de peixes.

### TRUE ECHO TRAILS



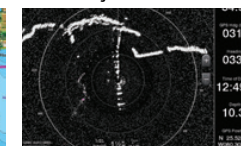
A tecnologia True Echo Trails deixa um "rastro" na tela para ajudá-lo a identificar rapidamente alvos em movimento.

### ALCANCE DUPLO COM SOBREPOSIÇÃO



As sobreposições de duplo alcance mostram imagens de radar com tela dividida em curto e longo alcance ao mesmo tempo.

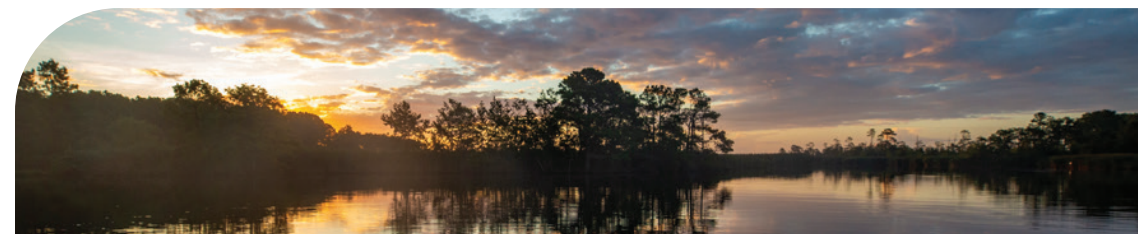
### LOCALIZAÇÃO DE PÁSSAROS



Ajusta o ganho automaticamente para ajudar a localizar bandos de pássaros na superfície da água, onde também é provável que sejam encontrados peixes.

| XHD2                                   | GMR 424 XHD2      | GMR 1224 XHD2 | GMR 1226 XHD2     | GMR 2526 XHD2 |
|----------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                                        | RADG220504        | RADG220604    | RADG220606        | RADG220706    |
| Antena de 4' open array com base       | ✓                 | ✓             | -                 | -             |
| Antena de 6' open array com base       | -                 | -             | ✓                 | ✓             |
| Potência (kw)                          | 4                 | 12            |                   | 25            |
| Ganho dinâmico automático e sea filter | ✓                 | ✓             | ✓                 | ✓             |
| Ajuste de tamanho do alvo              | ✓                 | ✓             |                   | ✓             |
| Rastreamento marpa <sup>1</sup>        | ✓                 | ✓             | ✓                 | ✓             |
| Sobreposição com alcance duplo         | ✓                 | ✓             | ✓                 | ✓             |
| Zona de segurança                      | ✓                 | ✓             | ✓                 | ✓             |
| Alcance duplo                          | ✓                 | ✓             | ✓                 | ✓             |
| Consumo (transmissão)                  | 65 W typical      | 90 W typical  |                   | 100 W typical |
| Velocidade de rotação (rpm)            | 24/48             |               |                   |               |
| Largura do feixe                       | H: 1.8° // V: 23° |               | H: 1.1° // V: 23° |               |
| Alcance mínimo                         | 20 meters         |               |                   |               |
| Alcance máximo                         | 72 nm             | 72 nm         | 72 nm             | 96 nm         |

<sup>1</sup> Requer sensor adicional; vendido separadamente.



## RADARES GMR XHD™



Nossos radares random GMR XHD de alta definição de 4 kW combinam facilidade de uso com recursos avançados de matriz aberta. A operação simultânea com duplo alcance permite a exibição de tela dividida totalmente independente de vistas de radar de longe e de perto. Sua operação intuitiva torna os modos e configurações simples de entender para que você possa desfrutar de um ótimo desempenho sem muito conhecimento técnico.



RADAR DE DOMO DE 18" OU 24",  
COM ALTA DEFINIÇÃO E 4 KW

VELOCIDADE DE ROTAÇÃO  
DE 24 OU 48 RPM

ALCANÇO MÁXIMO  
COM 48 NM

OPERAÇÃO COM  
DUPLO ALCANÇO



| XHD                                    | GMR 24 XHD | GMR 18 XHD        | GMR 18HD+         |
|----------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
|                                        | RADG220824 | RADG220818        | RADG100018        |
| Antena de 4' open array com base       | ✓          | ✓                 | ✓                 |
| Antena de 6' open array com base       | ✓          | ✓                 | ✓                 |
| Potência (kw)                          | ✓          | ✓                 | ✓                 |
| Ganho dinâmico automático e sea filter | 48 W       | 48 W              | 24,4 W            |
| CONSUMO DE ENERGIA (TRANSM.)           | 30 W       | 30 W              | 18,1 W            |
| Rastreamento marpa <sup>1</sup>        | 11-35 VDC  | 11-35 VDC         | 11-35 VDC         |
| Sobreposição com alcance duplo         | 24/48      | 24/48             | 24                |
| Zona de segurança                      | 48 W       | H: 5.2° // V: 25° | H: 5.2° // V: 25° |
| Alcance duplo                          | 20 m       | 20 m              | 20 m              |
| Consumo (transmissão)                  | 48 nm      | 48 nm             | 36 nm             |

