





## PERFORMANCES INÉGALÉES DES ANTENNES HD ET SUPER HD DIGITAL

Nouvelle technologie radar HD Digital et Super HD Digital Raymarine – un réel saut dans l'avenir.

Le secret de la technologie HD Digital est le traitement numérique du signal. Ses performances et sa capacité de détection de cible en version Super HD Digital 4 kW et 12 kW rivalisent respectivement avec celles des radars traditionnels 12 kW et 25 kW.

Notre équipe de Recherche et Développement a non seulement franchi un cap décisif en matière de détection de cible mais également en matière de consommation d'énergie puisque la consommation est inférieure de 25 % à celle d'un radar conventionnel de 25 kW.

Fondamentalement révolutionnaire, la technologie numérique Raymarine HD Digital améliore la détection de cible grâce au traitement 100 % numérique du signal par rapport au traitement analogique d'autres radars, récoltant ainsi plus d'informations des échos radar, performance jamais atteinte auparavant en navigation de plaisance. La technologie Super HD Digital ajoute un autre niveau de traitement numérique du signal pour améliorer encore plus les performances et augmenter la résolution d'affichage. L'affichage multi-niveaux en 256 couleurs des cibles procure une clarté et un niveau de détails extraordinaire. Ainsi, les cibles les plus puissantes sont affichées en couleurs différentes de sorte que les bateaux, susceptibles d'être masqués par les échos de la pluie, soient affichés sous une toute autre couleur.

Totalement compatibles avec le système de navigation Série G, ces nouvelles antennes poutres sont également compatibles avec la Série E et les nouveaux écrans larges Série C procurant ainsi le nec plus ultra de la technologie radar HD Digital et Super HD Digital.

### Caractéristiques HD et Super HD Digital

- Radar double portée en temps réel.
- Technologie numérique HD Digital offrant un traitement et une détection supérieurs des cibles.
- Affichage multi niveaux en couleur des cibles.
- Réglages auto-adaptatifs.
- Modes automatiques navigation côtière, port, navigation hauturière et marques de navigation.
- Compatible réseau SeaTalk<sup>hs</sup>.
- Nouveau câble ultra mince d'interconnexion radar - installation plus rapide.
- Installation facile, aucun câblage dans le support (connecteur externe étanche).
- Tension d'alimentation 10,8 à 32 V CC avec convertisseur de tension externe fourni.

- Logiciel évolutif avec mise à jour sur site par cartouches Compact Flash via le GPM400, l'écran Série E ou l'écran large Série C.
- La technologie radar Super HD Digital Raymarine optimise les performances du récepteur radar numérique, permettant ainsi aux radars Raymarine HD Digital 4 kW d'offrir une détection de cibles rivalisant avec celle de radar analogiques d'une capacité et d'une puissance bien supérieures.
- La technologie numérique Raymarine HD Digital améliore la détection de cible en traitant numériquement la totalité du signal ainsi que l'extraction d'informations.
- La technologie radar Raymarine Super HD Digital et HD Digital améliore de façon décisive la portée du radar et la résolution des relevements.

\* La portée radar maximale réelle varie selon l'antenne et la hauteur de cible. Connectez-vous au site [www.raymarine.eu](http://www.raymarine.eu) pour plus d'information sur les portées radar maximales.





Les antennes Raymarine atteignent un niveau de performances inégalé. Les antennes compactes sous radôme de 4 kW ont une portée de 24 milles (18") et 48 milles (24"), portée qui atteint 72 milles avec les antennes poutres haute performance avec une discrimination de cibles améliorée\*.

#### Antenne poutre ou radôme ?

Choisissez une antenne sous **radôme** lorsque l'espace est limité ou restreint par le gréement.

Légers et robustes, les radômes sont idéaux pour les voiliers et les bateaux à moteur et affichent des performances exceptionnelles même dans les conditions les plus extrêmes.

Choisissez une **antenne poutre** pour des performances supérieures et une portée accrue. Ces antennes plus grandes sont dotées d'un capteur plus efficace (gain augmenté) et de largeurs de faisceaux plus réduites pour des performances accrues et une meilleure discrimination de cibles. La technologie radar numérique Raymarine HD Digital et Super HD Digital et les antennes poutres améliorent de façon décisive la portée du radar et la résolution des relèvements.

Les antennes poutres sont idéales sur les bateaux à moteur, les navires de commerce et les grands voiliers où les performances maximales sont une exigence.

#### Radômes

- Modèles 18" et 24" 4 kW.
- Faisceau de radiation et résolution de relèvement améliorés grâce à un renforcement de la géométrie de propagation.
- Sensibilité et rapport signal/bruit améliorés et affaiblissement du bruit global en réception.
- Filtre anti-clapot grandement amélioré par rapport aux modèles antérieurs.
- Discrimination améliorée des cibles et clarté très nette à courte portée.
- Visibilité des cibles augmentée à longue portée.
- Légers et compacts.
- Moins de contraintes d'installation.
- Consommation d'énergie minimale.
- Connexion plug and play aux écrans multifonctions Série E et C.



Nouveau

#### Antennes Radômes Numériques

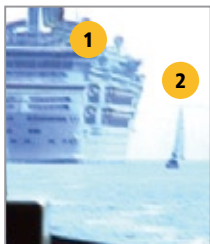
- Antennes puissantes 4 kW 18" ou 24".
- Faible largeur horizontale du faisceau pour une meilleure discrimination de cibles (4,9° pour le radôme 18" et 3,9° pour le radôme 24").
- Compatibles avec les écrans larges Série C, Série E et Série G. Non compatibles avec les écrans Série C d'ancienne génération.
- Connectivité SeaTalk<sup>®</sup>.
- Sensibilité supérieure et détection des cibles faibles.
- Performances optimisées sur toute l'échelle de portée par rapport à la détection de cible.



Caractéristiques techniques en page 95.

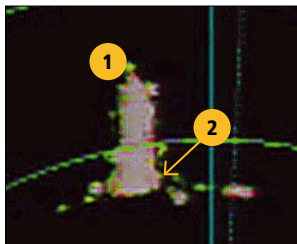
#### Image vraie

Transatlantique et yacht sortant du port.



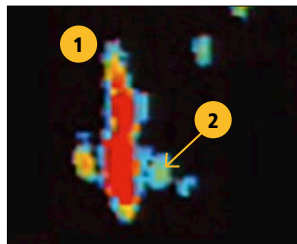
#### Radar professionnel standard

Radar professionnel standard 25 kW. L'écho du bateau (2) se fond dans l'écho du transatlantique (1).



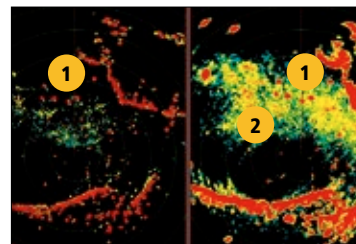
#### Image radar numérique HD Digital

L'image du bateau (2) produite par le radar numérique 4 kW HD Digital Raymarine est clairement identifiée sous forme d'un écho vert à côté du transocéanique.



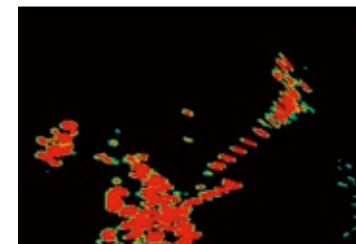
#### Performances Tous temps HD Digital

Les radars numériques Raymarine Super HD et HD Digital atteignent un niveau de performances inégalé quelles que soient les conditions météo. Les cibles (1) sont toujours visibles même par forte pluie (2).



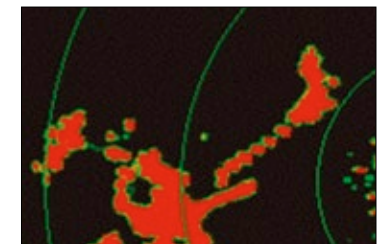
#### Image radar numérique Super HD Digital 4 kW

Le radar numérique Super HD Raymarine identifie les petites cibles avec précision.

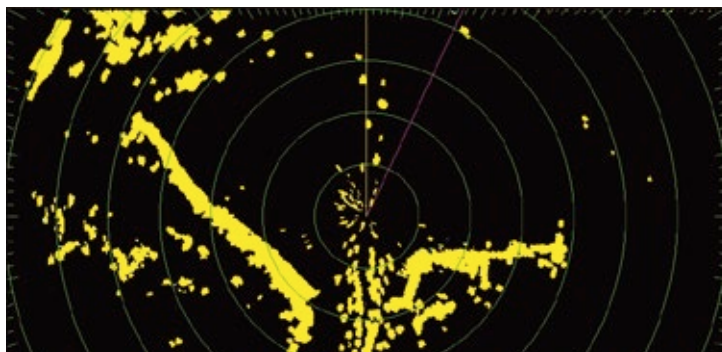


#### Image radar analogique 12 kW

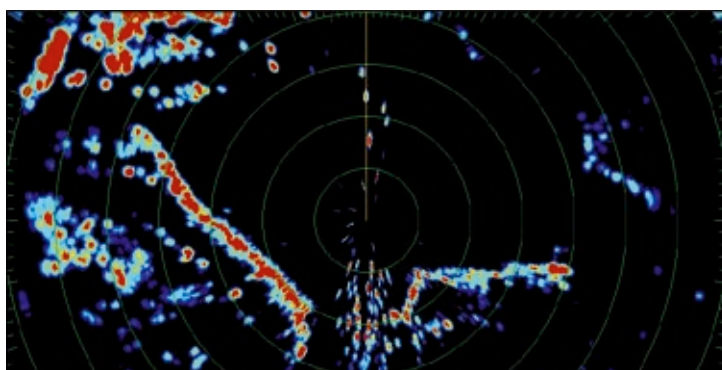
Le radar analogique produit des images moins détaillées.



## Image radar classique



## HD DIGITAL

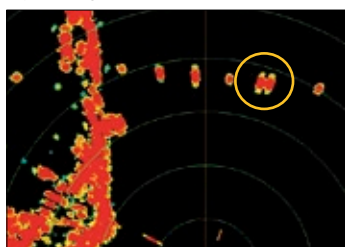


Le radar numérique HD extrait davantage d'informations. Les cibles qui se confondent dans l'image d'un radar classique sont identifiées plus clairement grâce à la technologie numérique HD. Par exemple, à marée basse, les navires se confondent facilement avec les bancs de vase sur les radars standards, alors que la technologie numérique HD les sépare pour produire une image plus claire - les cibles de fréquences différentes sont représentées dans des couleurs différentes pour plus de clarté.

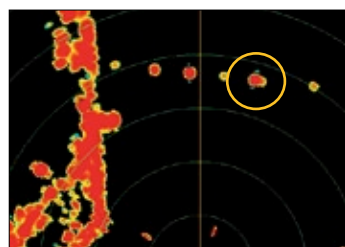
## Comparaison entre les radars numériques Super HD Digital et HD Digital

L'antenne radar numérique Super HD produit une image encore plus détaillée que l'antenne numérique HD Digital. Les deux cibles inscrites dans la zone entourée d'un cercle, sont clairement discriminées sur l'image Super HD, alors qu'elles sont confondues en un seul écho sur l'image HD.

Super HD Digital



HD Digital



## ANTENNE SOUS RADOME : 18" (2 kW) ET 24" (4 kW)



CARACTERISTIQUES ANTENNE SOUS RADOME	45 cm	60 cm
Puissance en kilowatts (kW)	2	4
Echelle de portée maximale en milles nautiques (nm)	24	48
Poids en kg	9	10

## ANTENNE SOUS RADOME DIGITAL : 18" ET 24" (4 kW)



CARACTERISTIQUES ANTENNE SOUS RADOME	45 cm	60 cm
Puissance en kilowatts (kW)	4	4
Echelle de portée maximale en milles nautiques (nm)	48	48
Poids en kg	9	10

## ANTENNE POUTRE HD DIGITAL : 4 kW 48"/72"



CARACTERISTIQUES ANTENNE POUTRE 4 kW	122 cm	183 cm
Puissance en kilowatts (kW)	4	4
Echelle de portée maximale en milles nautiques (nm)	72	72
Poids en kg	25,6	25,6

## ANTENNE POUTRE SUPER HD DIGITAL : 4 kW &amp; 12 kW 48"/72"



CARACTERISTIQUES ANTENNE POUTRE 4 & 12 kW	122 cm	183 cm
Puissance en kilowatts (kW)	4 ou 12	4 ou 12
Echelle de portée maximale en milles nautiques (nm)	72	72
Poids du socle - kg	25,6	25,6

## ANTENNE GPS DIFFÉRENTIEL PAR SATELLITE RAYSTAR 125

Compact et précis, le récepteur GPS différentiel par satellite Raystar125 apporte une précision supérieure aux données affichées par les afficheurs multifonctions Raymarine Série C et Série E. Le Raystar125 transmet les données au format SeaTalk ou NMEA 0183, il est totalement compatible avec les instruments et pilotes automatiques SeaTalk Raymarine.

Combinaison d'un récepteur GPS intégré étanche et d'une antenne, le Raystar125 offre une précision à moins de 3 mètres par décodage des signaux de correction GPS.

