



PATHFINDER™

SOLID-STATE IMO TYPE APPROVED RADAR SYSTEM

海上での安全確認を進化させる新しいレーダーシステム

革新的な「パスファインダー」レーダーは、Raymarineの信頼ある技術を元に開発された最新のレーダーシステムで、SOLAS（海上の安全に関する国際条約）に準拠した船に対応しています。

スーパーヨットや作業船など、最大10,000トンまでの船に最適で、悪天候や視界の悪い中でも、船の周囲の状況を高精度に把握できます。

国際的な安全基準にも合格しており、操作が簡単で、メンテナンスも少なく長く使える設計です。

取り付け

同等のレーダーと比べて重量は半分。小径の接続ケーブルを採用しており、配線が簡単になり、取り付け時間も短縮されます。

クリアな映像表示

パスファインダーは、ファンレス設計の6フィート低背型オープンアレイアンテナを搭載しており、驚くほど鮮明な映像と直感的なユーザーインターフェースを実現します。

耐久性に優れた設計

各モデルにはRaymarineの堅牢なマリン用ディスプレイ技術が採用されており、過酷な環境下での厳しいテストをクリアしています。これにより、システムの耐久性と寿命が大幅に向上しています。



Scan to Learn More

Raymarine®

Specifications for Pathfinder Radar System

| レーダー (Radar System) | |
|------------------------------|---|
| アンテナ | E70630 |
| アンテナサイズ | 6フィート |
| アンテナタイプ | スロットアレイ |
| 偏波 | 水平 |
| ビーム幅 (垂直) | 25° |
| ビーム幅 (水平) | 1.32° |
| 回転速度 (rpm) | 12, 24, 36, 48, 60 |
| 最大耐風速 | 100ノット |
| 重量 | 12 Kg |
| トランシーバー | E70621 |
| 最大レンジスケール | 96海里 (Nm) |
| 回転速度 (rpm) | 12, 24, 36, 48, 60 |
| 電源接続 | 1ポート |
| データ接続 | 1ポート (Raynet) |
| 送信周波数 (MHz) | 9370, 9400, 9430 |
| 受信特性 | リニア |
| 受信ノイズ | 5dB未満 |
| ピーク出力 | 110 W |
| 消費電力 (標準時) | 95 W |
| 消費電力 (スタンバイ時) | 30 W |
| 消費電力 (最大時) | 195 W |
| 重量 | 16 Kg |
| 表示モード (Orientation Modes) | H-UP (ヘッドアップ)、STAB H-UP (スタビライズドヘッドアップ)、C-UP (コースアップ)、N-UP (ノースアップ) |
| 安定化モード (Stabilization Modes) | Ground, Sea (地上または海面基準) |
| 動作モード (Motion Modes) | True (実位置)、Relative (相対位置) |
| ターゲットトラッキング | 最大100ターゲット (自動または手動) |
| AIS表示 | 最大180ターゲット表示、最大6,000ターゲット処理 |
| 過去位置表示 | オフまたは1~30分まで設定可能 |
| ベクトル表示 | オフまたは1~30分まで設定可能 |
| 航跡表示 | オフまたは1~30分まで設定可能 |
| レーダーマップ | 無制限 (マップあたり最大6,000ポイント) |
| ターゲット自動取得ゾーン | 2つ |
| PIライン (方位表示線) | 無制限 |
| レンジスケール (距離リング) 単位: 海里 (NM) | 0.25 (13) 0.5 (.25)0.75 (.25)1.5 (.5)3 (1)6 (2)12 (3)24 (4)48 (8) 96 (12) |

Specifications for Pathfinder Radar System

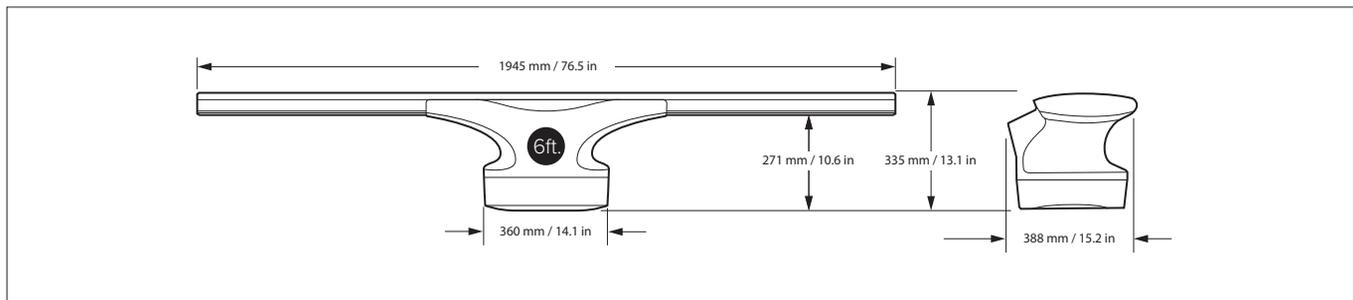
| ディスプレイ | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Pathfinder レーダーディスプレイ | 16インチ | 19インチ | 22インチ | 24インチ |
| 製品番号 | E70661-IMO | E70662-IMO | E70663-IMO | E70664-IMO |
| スクリーンサイズ | 15.6インチ | 18.5インチ | 21.5インチ | 24インチ |
| 解像度 | 1920 x 1080 ピクセル | 1920 x 1080 ピクセル | 1920 x 1080 ピクセル | 1920 x 1200 WUXGA |
| 輝度 (イルミネーション) | 1300 nits | 1200 nits | 1275 nits | 1300 nits |
| 視認距離 | 0.6m | 0.7m | 0.8m | 0.9m |
| 重量 | 5.9kg | 7.6kg | 9.9kg | 11.3kg |

| インターフェース (接続仕様) | |
|--|---|
| PATHFINDER レーダーディスプレイ | すべてのモデル共通 |
| イーサネットポート | 3つのPoE対応RayNetポート (10/100/1000 Mbps対応) |
| IEC-61162-450 対応 | 対応済み |
| ブザー出力 | 2本の裸線出力 |
| PATHFINDER DCU (ディスプレイコントロールユニット) | A80792 |
| シリアルポート入力 | 8系統、設定可能な光アイソレート (Opto-isolated) 入力 |
| シリアルポート出力 | 6系統、設定可能なISO-Drive™絶縁出力 |
| アラーム出力 | 1系統、アラーム出力リレー (N/O=常開接点、N/C=常閉接点) ※システム異常または特定のアラートIDにより作動 |
| LAN | 10/100BaseT、極性自動検出機能付き |
| データセンテンス (NMEA通信文) | PATHFINDER レーダーシステム |
| 入力対応文 | AAM, ACK, ACN, ALR, APB, BWC, BWR, DBT, DPT, DSC, DSE, DTM, GBS, GGA, GLC, GLL, GNS, GSA, GST, GSV, HBT, HDG, HDT, MDA, MSK, MSS, MTW, MWV, NSR, RMA, RMB, RMC, ROT, RRT, RTE, SRP, SSD, THS, TLB, TTD, TTM, VBW, VDM, VDO, VHW, VLW, VSD, VTG, WPL, XTE, ZDA |
| データセンテンス (NMEA通信文) | PATHFINDER レーダーシステム |
| 出力対応文 | AAM, ACK, ALC, ALF, ALR, APB, ARC, BWC, BWR, DBT, DPT, DTM, EVE, GBS, GGA, GLC, GLL, GNS, GSA, GST, GSV, HBT, HDG, HDT, MDA, MSK, MSS, MTW, MWV, OSD, RMA, RMB, RMC, RRT, RSD, RTE, SRP, TLB, TTD, TTM, VHW, VLW, VTG, WPL, XTE, ZDA |

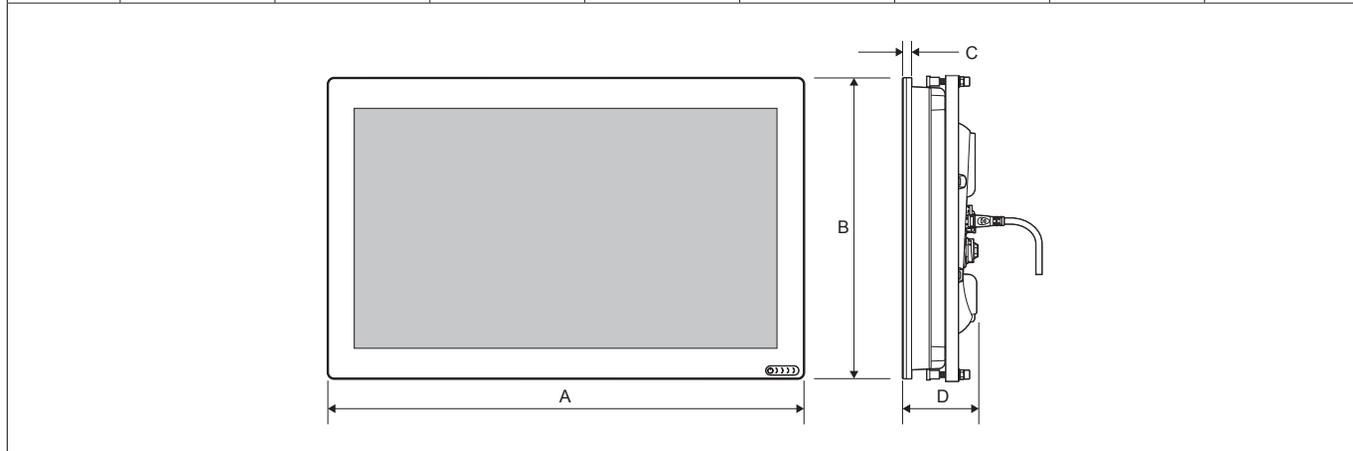
| 電源仕様 (POWER SUPPLY) | | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|
| PATHFINDER DCU機器 (機器) | DC電源 (V) | AC電源 |
| トランシーバー (Transceiver) | 12/24V (VCM100経由) | 110/230V (AC電源キット経由) |
| Pathfinder レーダーディスプレイ | 12/24V | 110/230V (AC電源キット経由) |
| Pathfinder DCU | 12/24V | 110/230V (AC電源キット経由) |

Specifications for Pathfinder Radar System

| 環境仕様 (ENVIRONMENTAL) | |
|------------------------------|-------------------------------|
| オープンアレイ (OPEN ARRAY) | E70621 |
| 防水規格 | IPx6 |
| 動作温度範囲 | -25°C ~ +55°C (-13°F ~ 131°F) |
| 湿度耐性 | 40°C (104°F) で最大93% |
| Maximum Wind Speed | 100 kn |
| PATHFINDER レーダーディスプレイ | 全モデル共通 |
| 防水規格 | IPx6, IPx7 |
| 動作温度範囲 | -25°C ~ +55°C (-13°F ~ 131°F) |
| 湿度耐性 | 40°C (104°F) で最大93% |
| PATHFINDER DCU | A80792 |
| 防水規格 | IP40 |
| 動作温度範囲 | -25°C ~ +70°C (-13°F ~ 158°F) |
| 湿度耐性 | 55°C (131°F) で最大95% |



| | PATHFINDER 16 | | PATHFINDER 19 | | PATHFINDER 22 | | PATHFINDER 24 | |
|----------|---------------|-------|---------------|------|---------------|-------|---------------|-------|
| | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in |
| A | 394.9 | 15.54 | 462 | 18.1 | 534 | 21.02 | 578 | 22.76 |
| B | 248.22 | 9.77 | 289 | 11.3 | 326 | 12.83 | 387 | 15.23 |
| C | 9.0 | 0.35 | 9.0 | 0.35 | 9.0 | 0.35 | 9.0 | 0.35 |
| D | 73.96 | 2.91 | 73.96 | 2.91 | 79.75 | 3.14 | 76 | 3.0 |



お問い合わせ

株式会社ハマヤシステム
〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-10-36
KDX横浜西口ビル7F
TEL: 045-322-5233

The technical and graphical information contained in this brochure, to the best of our knowledge, was correct as it went to press. However, the Raymarine policy of continuous improvement and updating may change product specifications without prior notice. Therefore, unavoidable differences between the product and this brochure may occur from time to time, for which liability cannot be accepted by Raymarine.

Some images in this brochure have been used for illustration purposes only.

Raymarine®