



# 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

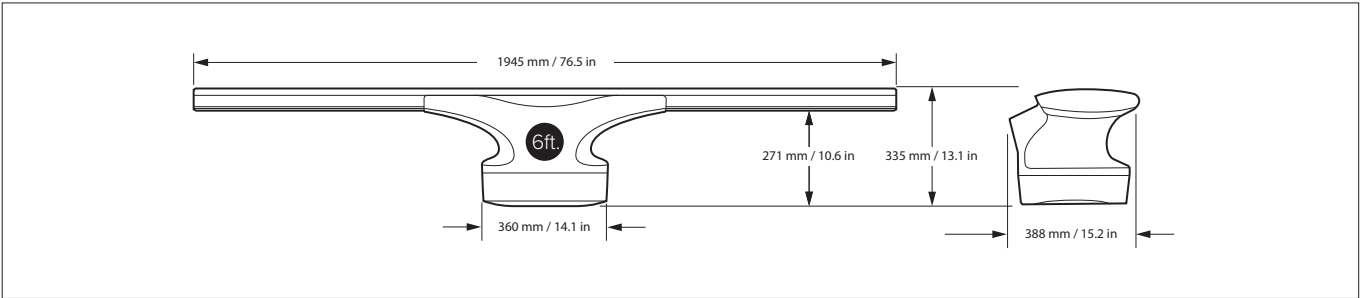
ディスプレイ				
Pathfinder レーダーディスプレイ	16インチ	19インチ	22インチ	24インチ
製品番号	E70661-IMO	E70662-IMO	E70663-IMO	E70664-IMO
スクリーンサイズ	15.6インチ	18.5インチ	21.5インチ	24インチ
解像度	1920 x 1080 ピクセル	1920 x 1080 ピクセル	1920 x 1080 ピクセル	1920 x 1200 WUXGA
輝度（イルミネーション）	1300 nits	1200 nits	1275 nits	1300 nits
視認距離	0.6m	0.7m	0.8m	0.9m
重量	5.9kg	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）	<b>A80792</b>
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）	<b>PATHFINDER レーダーシステム</b>
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）	<b>PATHFINDER レーダーシステム</b>
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

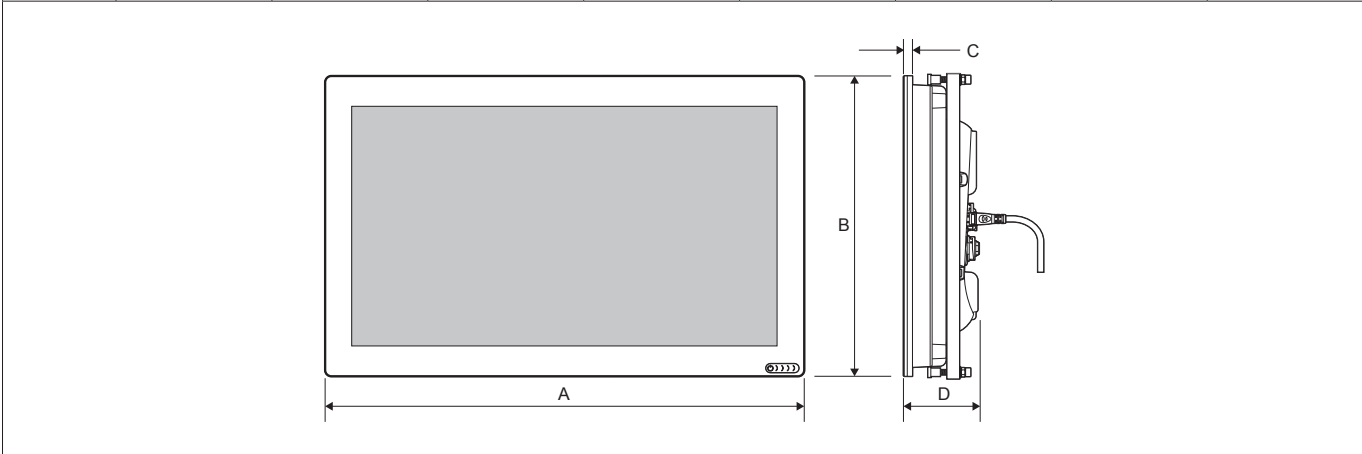
電源仕様（POWER SUPPLY）		
PATHFINDER DCU機器（機器）	DC電源（V）	AC電源
トランシーバー（Transceiver）	12/24V（VCM100経由）	110/230V（AC電源キット経由）
Pathfinder レーダーディスプレイ	12/24V	110/230V（AC電源キット経由）
Pathfinder DCU	12/24V	110/230V（AC電源キット経由）

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®