## SmartController



English Date: 06-2006 Document number: 81243-4-EN © 2006 Raymarine UK Limited







総務省 電波利用ホームページ | 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

일 総 務 省			文字サイズ: 標注	「「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	大 サイトマ	ップ English	
電波利用ホームページ			検索したい語句	を入力		検索	
HOME	免許関係	電波利用料	電波環境	電波監視	周波数割当て	基準認証制度	その他

# 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

HOME > 基準認証制度 > 技術基準適合証明等を受けた機器の検索 > 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

登録証明機関による工事設計認証に関する詳細情報		
工事設計認証番号	005NYCA0453	
工事設計認証をした年月日	平成19年4月13日	
工事設計認証を受けた者の氏名又は名 称	インダストリアル・サプライヤーズ株式会社	
工事設計認証を受けた特定無線設備の 種別	第2条第19号に規定する特定無線設備	
工事設計認証を受けた特定無線設備の 型式又は名称	A 18105	
電波の型式、周波数及び空中線電力	G1D 2405~2480MHz(5MHz間隔16波) 0.001W/MHz	
スプリアス規定	新スプリアス規定	
BODY SAR	-	
備考		
登録証明機関名	テュフ・ラインランド・ジャパン(株)	

注:「氏名又は名称」、「型式又は名称」、「電波の型式、周波数及び空中線電力」について 変更があった場合は、備考欄に変更履歴として表示します。

担当:総合通信基盤局電波部電波環境課認証推進室

# コンテンツ一覧

# 免許関係

無線局開局の手続き・検査 電波利用システム 無線従事者制度 検索・統計 免許等に関するその他の制度

#### 電波環境

電波の安全性に関する調査及び評価技術 高周波利用設備の概要 電波伝搬障害防止制度 電波環境に関するその他の制度

#### 基準認証制度

制度の概要(登録証明機関一覧) 技術基準適合証明等を受けた機器の検索 特定無線設備、特別特定無線設備一覧 基準認証関係法令 基準認証制度についてよくある質問 (FAQ) 総務省 電波利用ホームページ | 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

<mark>9</mark> 総務省 <b>電波利用 <sup>The Radio Use Web Site</sup></b>			文字サイズ: 標注	<b>単大</b> 特	大 サイトマ	ップ English	
			検索したい語句を入力			検索	
HOME 免許関係 電波利用料 電波環境		電波監視	周波数割当て	基準認証制度	その他		

# 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

HOME > 基準認証制度 > 技術基準適合証明等を受けた機器の検索 > 技術基準適合証明等を受けた機器の検索

登録証明機関による工事設計認証に関する詳細情報			
工事設計認証番号	005NYCA0454		
工事設計認証をした年月日	平成19年4月12日		
工事設計認証を受けた者の氏名又は名	インダストリアル・サプライヤーズ株式会社		
称			
工事設計認証を受けた特定無線設備の	第2条第19号に規定する特定無線設備		
種別			
工事設計認証を受けた特定無線設備の	A 18106		
型式又は名称			
電波の利式 国波教及び空山線電力	G1D 2405~2480MHz(5MHz間隔16波)		
	0.001W/MHz		
スプリアス規定	新スプリアス規定		
BODY SAR	_		
備考			
登録証明機関名	テュフ・ラインランド・ジャパン(株)		

注:「氏名又は名称」、「型式又は名称」、「電波の型式、周波数及び空中線電力」について 変更があった場合は、備考欄に変更履歴として表示します。

担当:総合通信基盤局電波部電波環境課認証推進室

# コンテンツ一覧

# 免許関係

無線局開局の手続き・検査 電波利用システム 無線従事者制度 検索・統計 免許等に関するその他の制度

#### 電波環境

電波の安全性に関する調査及び評価技術 高周波利用設備の概要 電波伝搬障害防止制度 電波環境に関するその他の制度

#### 基準認証制度

制度の概要(登録証明機関一覧) 技術基準適合証明等を受けた機器の検索 特定無線設備、特別特定無線設備一覧 基準認証関係法令 基準認証制度についてよくある質問 (FAQ) 入門

ユニットの電源をオン	/オフするにはどう	うすればよいですか	?7
			_

#### キーロック ......7

#### SmartControllerを使用する

機器データを表示するにはどうすればよいですか? ......9 <sup>利用可能なすべてのデータを表示するにはどうすればよいですか? ........9</sup> オートパイロットの使用方法は? ..................11 どうすれば自動的にまっすぐに操縦できますか? ........12 GPSからルートをどのようにたどりますか? .......13 円パターンに従うにはどうすればよいですか? ...14 ジグザグパターンに従うにはどうすればよいですか? ...16 均定された風の角度にどのようにステアリングしますか? ...17 オートパイロットを使用してタックするにはどうすればよいですか?...18 どうすれば障害を回避できますか? ................................19

#### SmartControllerのセットアップ

お気に入りのページを変更するにはどうすればよいですか? ………21 ページレイアウトを変更するにはどうすればよいですか? ………22 ページコンテンツを変更するにはどうすればよいですか? …………23 ページを表示または非表示にするにはどうすればよいですか? …24 パターンの方向を変更するにはどうすればよいですか? …………25 ボートの種類を変更するにはどうすればよいですか? …………26 ハンドセットの設定を調整するにはどうすればよいですか? …………27

#### アラームとトラブルシューティング

アラームを設定するにはどうすればよいですか?	29
SmartControllerアラームメッセージ	31
障害の発見	33
一般的なメンテナンス	34
製品サポート	37

#### 重要な安全情報

使用目的	
適合宣言	
EMCガイドライン	
ハンドブック情報	43



# Getting started ....



Raymarine SmartController

バッテリー残量と信号強度

バッテリー残量(5レベル)は 、ディスプレイの左側に表示 されます。バッテリーの残量 が少なくなると、SmartCont rollerがアラームを鳴らします。

ワイヤレス信号強度は、ディ スプレイの右側にも同様に表 示されます。



# SmartControllerの充電

SmartControllerを初めて使用する前 に、ユニットを充電する必要がありま す。

SmartControllerを充電するには、ク レードルに置き、ベースのゴム製カ バーを引いて開き、充電ケーブルを接 続します。

#### 注意:他のケーブルを使用してユニッ トを充電しないでください。

充電中はバッテリー残量インジケー ターが点滅します。推奨される充電時 間は約5時間です。完全に充電される と、バッテリーインジケータの点滅が 停止します。

SmartControllerは、パフォーマンスに 影響を与えることなく、いつでも充電 できます。



# SmartController



電源およびバッテリー強度インジケー タを備えSmartControllerディスプレ イ。

C(電源):終了、キャンセル、また
 は戻るオフのときに押す
 と、SmartControllerの電源が入ります

ACTION:ソフトキー機能を実行します

**上/下**:リストまたは値のセットをスク ロールします

**ナビゲートスターボード**:パイロット モードで使用して、ボートをパワース テアリングします。スマートステアの 場合は押し続けます

パイロット:自動操縦を有効にするために使用します。

MODE:を押して、必要なパイロット モードを選択します。

スタンバイ:パイロットモードのとき にボートの手動制御に戻るために使用 します。長押ししてパイロットセット アップにアクセスします。

**ナビゲートポート**:パイロットモード で使用して、ボートをパワーステアリ ングします。スマートステアの場合は 押し続けます。

# ユニットの電源をオン/オフするにはどう すればよいですか?

電源オン

Cボタンを押し続けます。.ンドセットからビープ音が鳴 り、ディスプレイに最初の機器データページが表示され、準 備が整います。

電源オフ

Cボタンを3秒間押し続けます。 ディスプレイはゼロまでカウ ントダウンし、その後空白になります。

注:オートパイロットがボートを制御している場合、ハンド セットの電源を切ることはできません。

キーロック

SmartControllerを使用する場合、誤って操作されないよう に、オートパイロットキーを一時的にロックできます。 機器 ページへのアクセスは、キーロックの影響を受けません。

キーロックを有効にするにはどうすればよいですか?

「KEYLOCK ACTIVE」メッセージが表示されるまで、モード ボタンを押し続けます。 キーシンボルも機器のデータページ に表示されます。

注:オートパイロットがボートを制御している場合、キー ロックを有効にすることはできません。

キーロックをオフにするにはどうすればよいですか? モードを押してからロックを解除します。 「KEYLOCK OFF」 メッセージが表示されます。



# S100で 操作する



### 機器データを表示するにはどうすればよいですか?

SmartControllerは、最大8ページのボート情報を表示できます。各ページは、1、2、または4つのデータ項目を表示するように、または情報をグラフィカルに表示するように設定できます。 自動操縦が 有効になると、追加の「P」ページがお気に入りに追加され、自動 操縦固有の情報が表示されます。



利用可能なすべてのデータを表示するにはどうすればよいですか?

参照用に、利用可能なすべてのSeaTalkデータをリストに表示で きます。 これは、データの可用性を確認する場合、または使用 頻度の低い読み取り値を確認する場合に特に役立ちます。



#### 画面例

A	LL DATA
DEPTH	4.7 FT
SPEED	11 KTS
SOG	9.7 KTS
VMG W	KTS
BACK	

O Quick Tip

<sup>1</sup> <sub>2</sub> <sub>3</sub>

メイン機器ディスプレイから:

- 1. MENUソフトキーを押して、メ インメニューを表示します。
- 上/下キーを使用して、「SHOW ALL DATA」までスクロール し、SELECTソフトキーを押しま す。
- 利用可能なすべてのSeaTalk データがその現在値とともに表 示されます。上/下キーを使用 して、データをスクロールしま す。データが存在しない場合、 「---」が表示されます。

Raymarine SmartController

お気に入りのページを計画するときは、SHOW ALL

DATAを使用して、表示されるデータを確認します

# オートパイロットの使用方法は?

オートパイロットは、プリセットモードのいずれかに従っ てボートを操縦できます。 使用可能なモードは、ボートと 自動操縦の種類によって異なります。 これらのそれぞれに ついて、次のページで説明します。

#### 利用可能なモード





#### どうすれば自動的にまっすぐに操縦できますか?

自動操縦制御下で現在の方位を続けるには、自動モードを 使用します。これは、他の方法で命令されるまで、まっす ぐに進みます。AUTOモードをSMARTSTEERと組み合わせ て使用すると、ボートのリモートパワーステアリング制御 が可能になります。







## GPSからルートをどのようにたどりますか?

オートパイロットは、GPSまたはChartplotterで以前に設定したルートをた どることができます。 GPS / Chartplotterが有効なSeaTalkまたはNMEA 0183 データを送信していることを確認してください。



任意の画面から:

- 1. 1TRACKが表示されるまで MODEを繰り返し押しま
- 2. PILOTを押して、トラック モードを有効にします。
- 3. 有効なルートが受信される と、SmartControllerは、 ボートを回す方向と、新し い方向に進む方向を通知し ます。PILOTを押して受け

注:各ウェイポイントで、ターン の確認が必要になります。 PILOT を押して受け入れます。



サークルパターンに従うにはどうすればよいですか?

CIRCLEモードを選択すると、現在の位置がサークルパターンの中心としてマークされます。オートパイロットは、選択したサイズのサークルにボートをそっと誘導します。







ジグザグパターンに従うにはどうすればよいですか?

ZIGZAGモードに入ると、自動操縦は現在の位置と方向をジ グザグの中心線として使用します。 自動操縦は、右board への旋回から始めて、ボートをパターンにそっと誘導しま す。





<sup>1</sup> <sub>2</sub> <sub>3</sub>

任意の画面から:

- ZIGZAGが表示されるまで MODEを繰り返し押します。
- PORTおよびSTARBOARD キーを使用して、必要に応じ てサイズ(S、M、またはL) を変更します
- 9. PILOTキーを押して自動操縦 を有効にします



釣りのパターンは、最大15ktsの速度で動作するように設計です されています。開始する前に速度を確認してください。

クローバーのパターンに従うにはどうすればよいですか?

クローバーモードに入ると、オートパイロットは現在の位置を中心点として使用します。オートパイロットは、スタートポイントを繰り返し交差する一連の右boardターンを介してボートを操縦します。







#### 固定された風の角度にどのようにステアリングしますか?

ボートに風変換器が装備されている場合、風に対して一 定の角度で操縦するように自動操縦を設定できます。 ニーズに合わせてこの角度を調整できます。



#### オートパイロットを使用してタックするにはどうすればよいですか?

WINDモードでは、自動操縦を使用してタックマニューバ を実行できます。旋回の程度はオートパイロットによって 設定されます(タック角の変更の詳細については、オート パイロットに付属のハンドブックを参照してください)





任意の画面から:

- TACKが表示されるまでMODEを 繰り返し押します。
- 2. PORTおよびSTARBOARDキーを 使用して、TACK方向を選択し
- 3. PILOTを押して受け入れます。



# どうすれば障害を回避できますか?

自動操縦がアクティブになっていても、それをオーバーラ イドすることはできます。たとえば、障害物に遭遇した場 合、または方向を数度だけ変えたい場合。これにより、 ボートを効果的にパワーステアリングできます。



<sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup>

自動操縦をアクティブにした場合:

- PORTまたはSTARBOARDキー を短く押すと、その方向に1° コースが変更されます。20°ま でのコース変更にこの方法を 使用します。
- PORTまたはSTARBOARDキー を押し続けると、その方向に 10度回転します。
- 3. 自動操縦が新しいヘディング で再開します。

ダッジ





# SmartController を設定する



#### お気に入りのページを変更するにはどうすればよいですか?

最大8つのお気に入りのデータページの外観、コンテンツ、レイアウト を変更できます。 ボートのニーズに合わせてこれらを設定します。



選択したお気に入りページを構成できるようになりました。



ページレイアウトを変更するにはどうすればよいですか?

お気に入りの各ページのレイアウトを変更できます。





ページ変更画面から:

- 1. 1.上/下キーを使用して、「レイ アウト」までスクロールします。
- 2. 2. [変更]ソフトキーを押して、レ イアウトオプションをスクロー ルします。 左側のアイコンは、 選択したオプションを反映して います。
- 3. 3. ACCEPTソフトキーを押して、 このページで選択したレイアウ トを使用します。

選択したお気に入りページを構成できるようになりました。



ページコンテンツを変更するにはどうすればよいですか?

#### 各お気に入りページのコンテンツを変更できます。



画面例:

DEPTH		4.7FT
SPEED		11KTS
HEADING		227M
AWS		2.3KTS
ACCEPT	DATA	▼▲

<sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup>

ページ変更画面から:

- 上/下キーを使用して、[コ ンテンツ]までスクロール し、[変更]ソフトキーを押 します。現在のデータタイ プが表示されます。
- 選択したデータ要素が黒い 背景で表示されます。 複数 のデータが表示されている 場合は、ソフトキーを使用 して、変更するデータ要素 を選択します。
- 上/下コントロールを使用 して、現在の選択で使用可 能なデータ型をスクロール します。完了した ら、ACCEPTソフトキーを 押して変更を保存し、ペー ジの変更画面に戻ります。

少数のお気に入りページのみを使用する場合は、PAGE ON / OFF機能を使用して残りをオフにします。

-\`O`- Quick Tip

ページを表示または非表示にするにはどうすればよいですか?

好きなだけデータページを使用してください。ページのオン/オ フオプションを使用すると、本当に見たいデータページのみを 表示できます。



- ページ変更画面から:
- 上/下キーを使用して、 「PAGE ON」または 「PAGE OFF」までスク ロールします
- 表示されたラベルは、選 択したページの現在のス テータスを示していま す。これもアイコンでグ ラフィカルに表示されま す。



 [変更]ソフトキーを押し て、設定をオンからオフ に、またはその逆に切り 替えます。

- 〇 Quick Tip 少数のデータ項目のみを表示する必要がある場合は、 より大きな表示サイズを使用して目立たせます。 07630-1

#### パターンの方向を変更するにはどうすればよいですか?

#### 自動操縦パターンの方向を変更できます。



#### **Example screen:**



トのパターン方向です。

1<sub>23</sub>

メイン機器ディスプレイから:

- MENUソフトキーを押し て、メインメニューを表示 します。
- 2. 上/下キーを使用して、 「パイロット設定」までス クロールし、選択ソフト キーを押します。
- 3. 上/下キーを使用して 「PATTERN」オプションま でスクロールダウン し、SETを押して CLOCKWISEパターンと ANTI-CLOCKWISEパターン を切り替えます。 完了した ら、[戻る]を押してメイン メニューに戻ります。

-\\' Quick Tip

ボートの種類を変更するにはどうすればよいですか?

SmartControllerは、取り付けられている船舶のタイプに合 わせて設定できます。 これにより、ユーザーインターフェ イスが最も関連性の高い機能を提供します。

<sup>1</sup> <sub>2</sub> <sub>3</sub>

メイン機器ディスプレイから:

- 1. MENUソフトキーを押して、メ インメニューを表示します。
- 上/下キーを使用して、「パイ ロット設定」までスクロール し、選択ソフトキーを押しま す。
- 上/下キーを使用して「BOAT TYPE」オブションまでスクロー ルダウンし、SETを押して POWER、FISHING、SAILタイプ を切り替えます。完了したら、 [戻る]を押してメインメニューに 戻ります。

#### 画面例:



パワーボートを所有しているにもかかわらず風の情報が 必要な場合は、ボートの種類をSAILに設定します。

-\\' Quick Tip

#### ハンドセットの設定を調整するにはどうすればよいですか?

SmartControllerは、現在の場所に適切な情報を必要な形 式で表示するように設定できます。 ユーザー設定メニュー でこれを設定できます。





# アラームと トラブルシューティング



### アラームを設定するにはどうすればよいですか?

SmartControllerに報告させるアラームを設定できます。



<sup>1</sup> <sub>2</sub> <sub>3</sub>

- メイン機器ディスプレイから:
- MENUソフトキーを押し て、メインメニューを表示 します。
- 上/下キーを使用して、
  「アラーム」までスクロールし、選択ソフトキーを押します。
- 上/下キーを使用して、変 更するアラームまでスク ロールし、[選択]ソフト キーを押します。

風警報は、ボートタイプがSAILに設定され ている場合にのみ表示されます。

画面例



-\\' Quick Tip

7634-1

ローカルおよびシステムアラームを設定するにはどうすればよいですか?

該当する場合、ローカルアラームのしきい値は、船 舶システムとは無関係に設定することもできます



2 3

メイン機器ディスプレイから:

- 1. [変更]ソフトキーを押し て、報告するアラームの 種類を選択します。
- システム-船のシステムに 関するアラーム LOCAL-ハンドヘルドに設 定された値へのアラーム
- オフ-アラームは報告され ません
- ローカルアラームの場合、上/下キーを使用してアラームのしきい値を調整します。

風警報は、ボートタイプがSAILに設定され

ている場合にのみ表示されます。

#### 画面例



-\\' Quick Tip

Raymarine SmartController

# SmartControllerアラームメッセージ

SmartControllerがシステムの障害または障害を検出すると、次の 表にリストされているアラームメッセージのいずれかをアクティ ブにします。

特に明記しない限り、問題を解決する前に、スタンバイを押して アラームをクリアし、手動制御に戻ることにより、アラームに対 応する必要があります。

状況によっては、SmartControllerは複数のアラームを生成しま す。 最初のアラームを処理すると、次のアラームが表示されま す。

アラームメッセージ	考えられる原因と解決策
CHECK PILOT	このアラームの詳細については、メインの自動操 縦ディスプレイヘッドを参照してください。
CURRENT LIMIT	重大なドライブ障害–ドライブは、短絡または妨 害のために電流を過剰に消費しています。 ドライ ブユニットを確認してください。
DRIVE STOPPED	オートパイロットは舵を回すことができません (舵の天候負荷が高すぎる場合、または舵位置セ ンサーが事前設定された舵制限または舵の終点を 超えた場合に発生します)。 ドライブと舵位置センサーを確認してください。
LARGE XTE	このアラームは、計画したトラックから0.3nm以上 離れているときに鳴ります。アラームは、トラッ クのボートまたはスターボードにいる場合にも表示 されます。
LRN FAIL 1, 2 or 4	AutoLearnが正常に完了しませんでした。障害 コード: 1=自動学習は実行されていません 2=AutoLearnが失敗しました。通常は手動による 中断が原因です 4=おそらくドライブまたはコンパスの障害が原 因でAutoLearnが失敗しました AutoLearn手順を繰り返します。

アラームメッセージ	考えられる原因と解決策
MOT POW SWAPPED	. ーターケーブルは、コースコンピューターの電源 端子に接続されます(電源ケーブルはモーター ターミナルに接続されます)。 電源を切り、接続 を入れ替えます。
NO DATA	自動操縦は追跡モードであり、次のとおりです。 ・オートパイロットがSeaTalkナビゲーションデータ を受信していない、または ・GPSは低強度の信号を受信しています。信号が改 善されるとこれはクリアされます。注:データが失 われるとすぐに自動操縦は方位の調整を停止しま す。
NO GPS COG	自動操縦は、GPSシステムから有効なCOGデータを 受信していません。接続を確認し、GPSユニット がCOGデータを送信するように設定されているこ とを確認します。
NO GPS FIX	GPSは低強度の信号を受信しています。信号が改善 するとクリアされます
NO PILOT	コントローラーは自動操縦からデータを受信して いません。接続を確認し、コースのコンビュー ターがオンになっていることを確認します。
OFFCOURSE	このアラームは、ロックされた見出しから20秒以 上コースを外れた場合に鳴ります。また、目的の ヘディングのポートまたはスターボードのどちら にいるかを示します。
REGISTRATION INCOMPLETE	システムが近くにある他のハンドセットを検出し たため、新しいハンドセットの登録を完了できませ ん。
	1.1.他のすべてのリモートハンドヘルドユニット の電源を切ります。登録プロセスを繰り返しま す。 2.2.このエラーが続く場合は、ボートを開いて (100フィート以内に他の船がない状態で)登録 プロセスを繰り返します。
RG FAIL	GyroPlusヨーセンサーが故障しました。 Raymarineサービスエージェントを呼び出しま す。

アラームメッセージ	考えられる原因と解決策
ROUTE COMPLETE	これは、トラックの完了時に鳴ります。パイロッ トを押して同じ見出しを続行するか、スタンパイ を手動で制御します。
SHIPS BATTERY	船のバッテリー電圧が許容範囲を下回ったた め、バッテリーを交換してください。
WAYPOINT ADVANCE	ルート上のウェイポイントに到着しました。オー トバイロットは、次のレグをオンにする許可を要 求しています。PILOTを押して受け入れます。

# 障害発見

すべてのRaymarine製品は、長年にわたって問題なく動作するよう に設計されています。また、出荷前に包括的なテストと品質保証手 順を実施します。 SmartControllerで障害が発生した場合は、このセクションの障害検 出テーブルを使用して、問題を特定し、解決策を提供してくださ い。自分で問題を解決できない場合は、製品サポート情報を参照し てください。

症状	考えられる原因と解決策
ディスプレイが空白です	電源が入らない–Cを押してSmartCon–tollerの電源 を入れるか、バッテリーを充電します。
オートパイロットが応答しません。	2.5kts以上で30秒間ボートを運転し、再試行しま す。自動操縦の接続を確認します。
ボートはゆっくりと回って、 コースに入るのに長い時間がか かります	舵ゲインが低すぎる。 AutoLearnを完了する か、ゲイン設定を増やします。
新しいコースに変わるとボート がオーバーシュートする	舵のゲインが高すぎます。 AutoLearnを完了する か、ゲイン設定を下げます。
位置情報を受信していま せん	ナビゲーターが正しい位置データを送信していま せん。
パイロットは次のウェイポイント に自動的に進みません。	ナビゲーターから受信したウェイポイント情報 には関係ありません。

一般的なメンテナンス

#### 定期的なチェック

SmartControllerには、ユーザーが修理可能な部品は含まれていません。メ インカバーを取り外すと、保証が無効になります。認定されたRaymarine サービス技術者のみがサービスを提供する必要があります。 その結果、ユーザーのメンテナンスは次のチェックに限定されます

- すべてのケーブルコネクタがしっかりと接続されていることを確認します
- 摩耗または損傷の兆候を調べます–損傷したケーブルを交換します

#### SmartControllerのクリーニング

ディスプレイの清掃には注意してください。画面のコーティングを傷つける 可能性があるため、乾いた布でディスプレイ画面を拭かないでください。必 要に応じて、中性洗剤のみを使用してください。

コントローラーの清掃に化学物質や研磨剤を使用しないでください。汚れて いる場合は、清潔な湿った布で拭いてください。

#### ディーラーのメンテナンス手順

このセクションには、自動操縦操作に大きな影響を及ぼし、ボートの安全性に 影響を与える可能性のある手順が含まれています。通常の操作では、これら の手順に従う必要はありません。したがって、これらは認定されたサービス 担当者のみが実行することをお勧めします。

#### ディーラーの校正エリアにアクセスします。

MAIN MENUモードから、ディーラーキャリブレー ション画面が表示されるまで、SELECTを5秒間押し 続けます。 上/下キーを使用して、さまざまな校正オプション をスクロールします。



ハードウェアとソフトウェアのバージョン番号

このオプションを使用して、SmartControllerの現在のハードウェア リビジョンとソフトウェアバージョン番号を表示します。VERSION で、SELECTキーを押して情報を表示します。

セルフテスト

SELECTを押して単体テストシーケンスを開始し、画面の指示に従い ます。これにより、ディスプレイ、ブザー、ボタンの機能がテスト されます。

診断

PILOTを押して、ワイヤレスリンクのステータスを表示します。

ハンドセット登録

Raymarineワイヤレスシステムでは、各ワイヤレスコントローラー をベースに「登録」する必要があります。この登録プロセスは、別 のワイヤレスユーザーによるボートの不正な制御を防ぐためのもの です。

注:コントローラーを別のボートに移動し、別のシステムで使用し たい場合があります。 この場合、現在のシステムから登録解除し、 新しいシステムに登録する必要があります。 これは、登録機能を使 用して実行できます。

#### ハンドセットを登録するには

登録時に、セレクトボタンを押します。 SmartControllerが登録されていない場 合、ディスプレイにはHANDSETNOT REGISTEREDと表示されます。REGを押し て登録プロセスを開始します。



SmartControllerがベースステーションを検索するようになりました。いつで もEXITを押して検索を停止できます。SmartControllerによってベースステー ションが検出され、登録が完了すると、ディスプレイに「登録されたベース ステーション」と表示されます。 注:登録を成功させるには、ボート上の他 のすべてのハンドヘルドユニットがオフに なっていることを確認してください。他の 人をアクティブにして新しいハンドセット を登録しようとすると、登録未完了のメッ セージが表示されます。

ハンドセットの登録を解除するには

登録時に、セレクトボタンを押します。 SmartControllerがすでに登録されている場 合、ディスプレイには「登録済みの基地 局」と表示されます。 DEREGを押して続行 するか、EXITを押して操作をキャンセルし ます。



SmartControllerは、基地局との通信および登録解除を試みます。 完了すると、ディスプレイに「HANDSET NOT REGISTERED」と表示されます。

SmartControllerが基地局と通信できない場合、BASE NOT FOUNDメッセージ が表示されます。 SELECTを押して、この時点でSmartControllerの登録を解 除することもできます。 登録解除せずに終了するには、EXITを押します。

#### 工場リセット

このオプションは、SmartControllerからすべての設定をクリアします。リ セットを有効にするには、SELECTキーを2秒間押し続けます。 注:リセットによってSmartControllerの登録ステータスが変更されることは ありません 製品サポート

Raymarine製品は、世界規模の販売代理店および認定サービ ス代理店によってサポートされています。 この製品で問題が 発生した場合は、全国の販売代理店、サービス担当者、また はRaymarineテクニカルサービスコールセンターにご連絡く ださい。連絡先の詳細については、裏表紙または www.ravmarine.comを参照してください。

障害を追跡または修正できない場合は、最寄りのRaymarine ディーラーまたはサービスセンターに連絡して、以下を指定 してください。

SmartControllerのシリアル番号:

- コントローラーのシリアル番号は背面カバーに印刷されています
  コントローラソフトウェアのバージョン番号







# 安全上の注意

#### 製品のインストール

この装置は、このハンドブックに記載されている指示に従って設置および操作 する必要があります。そうしないと、製品の性能が低下したり、怪我をした り、ボートが損傷したりする可能性があります。

ボートのステアリングの正しい性能は安全のために重要であるため、認定され たRaymarineサービス担当者がこの製品に適合することを強くお勧めします。

警告:電気安全

電気接続を行う前に、電源がオフになっていることを確認してください。

警告:ナビゲーションエイド

この製品は正確で信頼できるように設計されていますが、多くの要因がパフォーマンスに影響する可能性があります。結果として、ナビゲーションの補助としてのみ使用する必要が あり、常識やナビゲーションの判断に取って代わるものではありません。常に恒久的な監 視を維持し、状況に応じて対応できるようにします。

警告:自動操縦コントローラー

ワイヤレスコントローラーがオートパイロットを操作する唯一の方法である場合は、S1000 オートパイロットインストールガイドで説明されているように、インラインパワースイッチ がオートパイロット電源に取り付けられていることを確認してください。

S100は、ボートの楽しみに新しい次元を追加します。 ただし、これらの基本 的なルールに従うことにより、常に艇の安全を確保することは船長の責任で す。 警告:自動操縦コントローラー

ワイヤレスコントローラーが自動操縦装置を操作する唯一の 方法である場合は、自動操縦装置の電源を切る簡単にアクセ スできる方法がシステムに含まれていることを確認してくだ さい。

SmartControllerは、ボートの楽しみに新しい次元を追加し ます。ただし、これらの基本的なルールに従うことにより、 常に艇の安全を確保することは船長の責任です。

- 乗組員のすべてのメンバーが自動操縦を解除する方法を知っている ことを確認してください。
- 他のボートや航行の障害がないか定期的に確認する。
  海がどんなに澄んでいても、危険な状況が急速に発生する可能性があります。
- 航法援助または視覚ベアリングを使用して、ボートの位置の正確な 記録を維持します。
- 現在のチャートでボートの位置を連続的にプロットします。ロックされた自動操縦装置の見出しが、すべての障害物を避けてボートを操縦するようにします。潮setセットを適切に考慮してください。自動操縦はできません。
- ナビゲーションエイドを使用してオートパイロットが目的のトラックにロックされている場合でも、常にログを維持し、定期的な位置プロットを作成します。ナビゲーション信号は、特定の状況下で重大なエラーを生成する可能性があり、自動操縦装置はこれらのエラーを検出できません。

#### 一般的なケアと安全性

温度が60℃(140℃)を超える可能性のある場所にコントローラーを放置しな いでください。

S100またはその付属品を分解しないでください。

自船に燃料を補給していない場合でも、燃料補給ポイントでS100システムの 電源を切ります。

補聴器やペースメーカーなどの一部の医療用電子機器の操作は、コントロー ラーを隣で使用すると影響を受ける場合があります。 そのようなデバイスの 製造元の推奨事項に従ってください。

#### 無線周波数エネルギー

S100と基地局は、低電力の無線送信機と受信機です。オンにすると、無線周 波数(RF)エネルギー(電波)を断続的に送受信します。

#### 無線周波数エネルギーへの暴露

S100および基地局は、各国当局および国際保健機関によって設定されたRFエ ネルギーへの曝露の制限を超えないように設計されています。これらの制限 は、一般集団の電波曝露の許容レベルを確立します。 無線周波数曝露のガイ ドラインとこれらが準拠するように設計されている標準の例は次のとおりで す。

BSEN 50371:2002-低電力の電子および電気機器が電磁場への人間の曝露に関連する基本的な制限に準拠していることを示すための一般的な規格。

#### FCC情報

これらのデバイスは、FCC規則のパート15に準拠しています。(1)これらの デバイスは有害な干渉を引き起こさない可能性があり、(2)これらのデバイ スは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、受信した干渉 を受け入れる必要があります。

Raymarineが書面で明示的に承認していないこの機器の変更または修正 は、FCC規則への準拠に違反し、機器を操作するユーザーの権限を無効にする 可能性があります。

#### 廃棄

この製品の廃棄は、耐用年数の終わりに、現地の規制に従ってください。

#### 使用目的

S100コントローラーと基地局は、レジャー船や小型作業船での使用を目的としています。

User Guide

# 電気電子機器(WEEE)指令からの 廃棄物



電気電子機器からの廃棄物(WEEE)指令では、 電気電子機器の廃棄物のリサイクルが必要です。 WEEE指令は一部のRaymarine製品に適用されま せんが、そのポリシーを支持し、この製品の廃棄 方法を知っておくようお願いします。

上に示し、当社の製品に記載されているバツ印のウィリービ ンシンボルは、この製品を一般廃棄物または埋め立て処分し ないでください。製品の廃棄に関する情報については、お近 くの販売店、全国の販売代理店、またはRaymarineテクニカ ルサービスにお問い合わせください。

#### 使用目的

スマートコントローラーとベースステーションは、レジャー船や小型作業船で の使用を目的としたRaymarineオートパイロットおよび計装システムの一部で す。



これにより、Raymarine UK Ltd.は、S100および基地局が1999/5/EC指令の必須要件およびその他の関連規定に準拠していることを宣言します。

オリジナルの適合宣言証明書は、www.raymarine.comの関連製品ページで見 ることができます。

#### EMCガイドライン

すべてのRaymarine機器およびアクセサリーは、レクリエーション用の海洋環 境で使用するための最高の業界標準に合わせて設計されています。それらの 設計と製造は、適切な電磁両立性(EMC)規格に準拠していますが、パフォー マンスが損なわれないようにするには、正しいインストールが必要です。

#### 他の機器との接続

Raymarine機器をRaymarineが提供していないケーブルを使用して他の機器に 接続する場合、Raymarineユニットの近くのケーブルに抑制フェライトを常に 取り付けなければなりません。

#### ハンドブック情報

私たちの知る限り、このハンドブックの情報は、出版された時点で正しいもの でした。ただし、Raymarineは、含まれている可能性のある不正確さまたは不 作為について責任を負いません。さらに、継続的な製品改善のポリシーによ り、予告なく仕様が変更される場合があります。その結果、Raymarineは、製 品とハンドブックの違いについて責任を負いかねます。

> SeaTalk<sup>®</sup> is a Registered Trademark of Raymarine All other trademarks used in this document are acknowledged. © Copyright Raymarine UK Limited 2004

**User Notes** 







www.raymarine.com

Document: 87042-5 Date: 03-2019

Raymarine®





**User Notes** 

**User Notes** 



www.raymarine.com