GARMIN



GPSMAP® 8X10/8X12/8X16

インストールガイド

安全に関する警告と注意事項

↑ 警告

これらの警告および注意に従わない場合、怪我を負ったり、船舶やデバイスが破損したり、製品の性能が低下し たりする可能性があります。

製品に関する警告およびその他の重要な情報については、製品パッケージに同梱されている『安全性および製品 に関する重要な情報』ガイドを参照してください。

電源ケーブルを接続するときには、インラインヒューズホルダーを取り外さないでください。火事や過熱による 怪我や製品損傷の可能性がありますので、製品仕様で指定されている適切なヒューズを必ず取り付けてくださ い。また、適切なヒューズを取り付けずに電源ケーブルを接続した場合、製品保証は無効になります。

△ 注意

目や耳の保護、または粉塵による被害等を防止するため、掘削や切断、研磨作業等を行う際には、常に安全メガ ネや防音用の耳栓、防塵マスクを着用してください。

怪我またはデバイスや船舶の破損を防ぐため、船舶の電源を切ってからデバイスを取り付けてください。

怪我またはデバイスや船舶の破損を防ぐため、ガイドの指示に従ってデバイスが適切にアースされていることを 確認してから電源を供給してください。

負傷や本機および船舶の損傷を防ぐために、本機の取り付けは、船舶が陸上にある場合か、または船舶が穏やか な水面にあり確実に固定され係留されている場合にのみ実施してください。

注記

性能を最大限に発揮させるため、これらの指示に従ってデバイスを取り付けてください。

船舶の破損を防ぐため、ドリルで穴を開けたり、のこぎりで切断したりする場合は、表面の反対側に何があるか 常に確認してください。

取り付ける前に、インストールガイドをすべてお読みください。取り付け時に問題が発生した場合は、Garmin® 製品サポートにお問い合わせください。

Garmin サポートへのお問い合わせ

- 製品マニュアル、よく寄せられる質問(FAQ)、ビデオ、カスタマーサポートなどのヘルプや情報については、 support.garmin.com を参照してください。
- ・ 米国: 913-397-8200 または 1-800-800-1020
- 英国:0808 238 0000
- 欧州: +44(0)8708501241





ソフトウェア更新

インストール後に、チャートプロッターソフトウェアの更新が必要となる場合があります。 ソフトウェアの更新方法については、garmin.com/manuals/GPSMAP84xx-86xx の操作マニュアルを参照してください。

必要な工具

- ・ ドリルとドリルビット
 - \circ 3.0 mm ($^{1}/_{8}$ in.) ベイルマウント用のドリルビット
 - 。 14.6 mm (⁹/₁₆ in.) フラッシュマウント用のドリルビット
 - 。 3.2 mm (¹/₈ in.) 木製ねじを使用するフラッシュマウント用のドリルビット
 - 。 3.6 mm(⁹/₆₄ in.)ナットプレートを使用するフラッシュマウント用のドリルビット
 - \circ 6.0 mm ($^{1}/_{4}$ in.) ナットプレートを使用するフラッシュマウント用のドリルビット
- ・ #2 プラスドライバー
- 糸のこまたはロータリーツール
- やすりとサンドペーパー
- ・ 船舶グレードのシーリング材、プラスチックへの使用が認可(推奨)

取り付けに関する注意事項

注記

このデバイスは、過酷な温度環境や状況にさらされない場所に取り付ける必要があります。このデバイスの温度範囲は、製品の仕様に記載されています (仕様, 18 ページ)。保管の場合でも、稼動状況であっても、仕様で定められた適切な温度の範囲を外れて、過酷な温度に長時間さらされている場合、デバイスが故障する可能性があります。過酷な温度で生じた損害や派生的な結果については、保証の対象外になります。

デバイスはダッシュボードにフラッシュマウントするか、ベイルマウントできます。

取り付ける場所を決めたら、次の注意事項に従ってください。

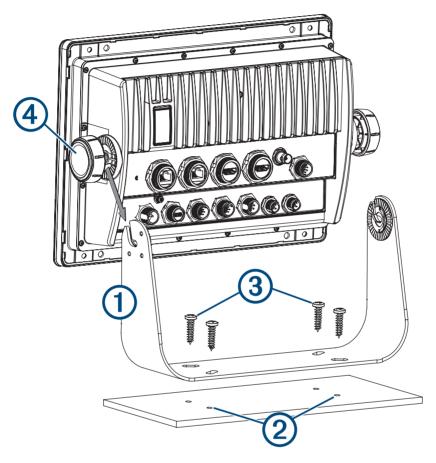
- ボートを操作するときに最適な視野角になるように、デバイスを取り付けてください。
- ・ デバイスの重量を支え、過度の振動や衝撃からデバイスを保護するのに十分な強度のある場所を選択する必要があります。
- ・ 磁気コンパスとの干渉を避けるために、仕様書に記載されているコンパス安全距離よりコンパスに近い位置にデバイスを取り付けないでください (仕様, 18 ページ)。
- すべてのケーブルを配線して接続するスペースを確保できる場所を選択する必要があります。
- ・ デバイスのタッチスクリーンに簡単にアクセスできる場所を選択してください。
- ・ デバイスの背面にある microSD®カードにアクセスできる場所を選択してください。その場所にアクセスできない場合は、デバイスを取り付ける前にメモリーカードを挿入する必要があります。

デバイスをベイルマウントで取り付ける

注記

ねじでブラケットをグラスファイバーに取り付ける場合は、カウンターシンク形のドリルで、最上部のジェルコーティング層のみにカウンターボア(ナットの頭を収める空間)を開けることをお勧めします。このように処理することで、ねじを締めるときにジェルコーティング層のひび割れを防ぐことができます。

ブラケットを使用して、デバイスを平面にベイルマウントできます。ベイルマウントブラケットとハードウェアは 8x10 および 8x12 モデルに付属します。ベイルマウントは、8x16 モデルのアクセサリとして購入できます。 1 ベイルマウントブラケット (1) をテンプレートとして使用して、パイロット穴 ② をマークします。



- 2 3 mm (1/8 in.) ドリルビットを使用して、ドリルでパイロット穴を開けます。
- 3 付属のワッシャーと木製ねじ 3 を使用して、ベイルマウントブラケットを表面に固定します。
- 4 デバイスの左右にベイルマウントノブ 4 を取り付けます。
- 5 デバイスをベイルマウントブラケットに取り付けて、ベイルマウントノブを締めます。
- 6 トリムキャップをデバイスの端の近くにはめ込んで取り付けます。

デバイスの取り付け

注記

デバイスをフラッシュマウントで取り付けるために穴を開ける場合は、十分に注意してください。ケースと取り付け穴の間には、ほんのわずかの空間しかなく、穴を大きく開けすぎると、取り付けた後でデバイスが安定しなくなる可能性があります。

このデバイスを取り付けるときは、付属の金具のみを使用してください。デバイスに付属しない取り付け金具を使用すると、デバイスを破損する恐れがあります。

粉体塗装の損傷を防ぐために、付属のねじのみを使用してデバイスを取り付けます。 付属のねじ以外を使用すると、保証が無効になります。

取り付けが完了するまで、青色のゴム製保護バンパーを取り外さないでください。 このバンパーにより、設置時にデバイスを損傷から保護できます。

設置後にデバイスの後部と microSD メモリーカードスロットにアクセスできなくなる場合は、設置する前に microSD メモリーカードを差し込む必要があります。

付属のテンプレートと部品を使用して、デバイスをダッシュボードにフラッシュマウントすることができます。 取り付け面の材質に応じて、ハードウェアには3つのオプションがあります。

- ・ パイロット穴を開けて、付属の木製ねじを使用できます。
- ・ 穴を開けて、付属のナットプレートと小ねじを使用できます。 ナットプレートを使用すると、取り付け面が 薄い場合に安定性が増します。
- ・ ドリルで穴を開け、M4 に雌ねじ切りして、付属の小ねじを使用できます。
- 1 テンプレートを取り出して、デバイスを取り付ける場所にテンプレートがフィットすることを確認します。
- 2 選択した場所に、テンプレートをしっかりと取り付けます。
- **3** 14.6 mm($^{9}/_{16}$ in.)ドリルビットを使用して、テンプレート上の実線のコーナー内側に 1 ヵ所以上の穴を開けて、取り付け面を切断する準備をします。
- 4 糸のこまたはサンダーを使用して、テンプレート上の実線の内側に沿って取り付け面を切断します。
- 5 切断部に合わせてデバイスを置き、上手くフィットするか確認します。
- 6 必要に応じて、やすりとサンドペーパーを使用して切断部のサイズを調整します。
- **7** デバイスが切断部に正しくフィットしたら、デバイスの取り付け穴とテンプレートの大きい 6 mm (1 / $_4$ in.) の穴がぴったり合っているか確認します。
- 8 デバイスの取り付け穴の位置が合わない場合は、新しい穴の場所にマークを付けます。
- 9 取り付け面に応じて、ドリルまたはパンチなどを使用して大きい穴を開けます。
 - 付属の木製ねじ用に、ドリルで $3.2 \text{ mm} (^{1}/_{8} \text{ in.})$ のパイロット穴を開けて、手順 18 に進みます。
 - ・ 付属のナットプレートと小ねじ用に、ドリルで 6 mm ($^{1}/_{4}$ in.) の穴を開けます。
 - ・ 付属の子ねじ用にドリルで M4 穴を開けて雌ねじ切りし、手順 18 に進みます。
- **10** ナットプレートを使用する場合は、テンプレートの 1 つのコーナーから始めて、手順 9 で開けた大きな穴 ② にかぶせるようにナットプレート ① を置きます。

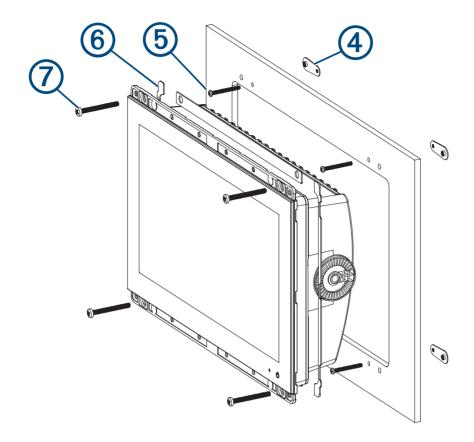


ナットプレートにある小さい穴 ③ は、テンプレートにある $3.6~\mathrm{mm}$ ($^9/_{64}$ in.)の小さい穴と位置を合わせてください。

- 11 ナットプレートの小さい穴がテンプレートの小さい穴と合わない場合は、新しい穴の位置にマークを付けます。
- 12 ナットプレートごとに手順 10 と 11 を繰り返します。
- **13** 3.6 mm (⁹ / ₆₄ in.) ドリルを使用して、小さい穴を開けます。

- 14取り付け面からテンプレートを取り外します。
- **15**取り付ける位置の 1 つのコーナーから、ナットプレート ④ を取り付け面の後ろに置き、大小の穴の位置を合わせます。

ナットプレートの盛り上がった部分が大きい穴にフィットする必要があります。



- **16** 付属の M3 ねじ (5) を (5) 3.6 mm((9) (64) in.)の小さい穴に締めて、ナットプレートを取り付け面に固定します。 **17** デバイスの上面と下面に沿って、ナットプレートごとに手順 15 および 16 を繰り返します。
- 18 デバイスの後部に発泡ガスケット ⑥ を取り付けます。
 - 一部の発泡ガスケットは、裏側に接着面があります。 これらをデバイスに取り付ける前に、保護ライナーを取り外したことを確認します。
- 19 取り付けた後でデバイスの後部に手が届かなくなる場合は、デバイスの後部に必要なケーブルをすべて接続し、microSD カードを差し込んでから、切断部に取り付けます。
 - 注:金属の接触部が腐食しないように、未使用のコネクタには付属のウェザーキャップを取り付けます。
- **20** ダッシュボードの後部の水漏れを防止するために、取り付け面とデバイスの間に耐海水性のシーリング材を 塗布してしっかりと密封します。
- 21 デバイスの後部に手が届く場合は、切断部にも耐海水性のシーリング材を塗布します。
- 22 デバイスを切断面に合わせます。
- 23 取り付け方法に応じて、付属の M4 ねじ ⑦ または木製ねじを使用して、デバイスを取り付け面に固定します。
- 24 ゴム製保護バンパーを慎重に取り外して廃棄します。
- 25 余分な耐海水性のシーリング材をすべて拭き取ります。
- 26 トリムキャップをデバイスの端の近くにはめ込んで取り付けます。

接続に関する注意事項

このデバイスを電源およびその他の Garmin デバイスに接続する場合は、次の注意事項に従ってください。

- ・ 電源とアース端子をバッテリーに接続する際には、しっかりと固定されていて、外れないことを確認する必要があります。
- ・ ケーブルはロックリングを装着していない状態で梱包されている場合があります。 中ナットを取り付ける前にケーブルを接続する必要があります。
- ・ ケーブルに中ナットを取り付けた後、このナットおよび O リングがしっかりと取り付けられていて、他の電源やデータケーブルが固定されていることを確認します。

電源を接続する

▲ 警告

電源ケーブルを接続するときには、インラインヒューズホルダーを取り外さないでください。火事や過熱による 怪我や製品損傷の可能性がありますので、製品仕様で指定されている適切なヒューズを必ず取り付けてくださ い。また、適切なヒューズを取り付けずに電源ケーブルを接続した場合、製品保証は無効になります。

デバイスのオン/オフを切り替えるには、イグニッションまたは別の手動スイッチを介して電源に赤のケーブルを接続する必要があります。

- 1 電源とデバイス間に電源ケーブルを接続します。
- **2** 赤色の電源ケーブルをイグニッションまたは別のマニュアルスイッチに接続し、必要に応じてスイッチを正極(+)バッテリー端子に接続します。
- 3 黒色のケーブルを負極(-)バッテリー端子またはアースに接続します。
- 4 電源ケーブルをデバイスに接続し、ロックリングを時計回りに回して締めます。

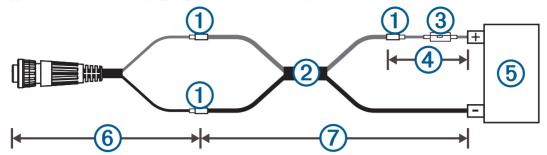
その他のアースに関する注意事項

このデバイスは、ほとんどのインストールの場合において、シャーシによるアースを追加する必要はありません。 干渉が発生している場合は、ハウジングのアースねじを使用し、船舶の水面アースにデバイスを接続して、干渉を避けることができます。



電源ケーブルの延長

延長する距離に応じて適切な電線規格を使用することで、必要に応じて電源ケーブルを延長できます。



- 1 延長
- 最大 4.6 m (15 ft.): 10 AWG (5.26 mm²) 延長ケーブル
 最大 7 m (23 ft.): 8 AWG (8.36 mm²) 延長ケーブル
 - ・最大 11 m (36 ft.): 6 AWG (0.30 mm²) 延長ケーブル
- 3 ヒューズ (10 A、125 V 速断型)
- 20.3 cm (8 in.)
- (5) バッテリー
- 6 20.3 cm (8 in.)
- 7 11 m (36 ft.) 最大延長

Garmin Marine Network に関する注意事項

注記

FLIR®カメラなどのサードパーティデバイスを Garmin Marine Network に接続する場合は、Garmin Marine Network PoE 分離カプラー(010-10580-10)を使用する必要があります。 Power over Ethernet(PoE)デバイスを Garmin Marine Network チャートプロッターに直接接続すると、Garmin チャートプロッターが損傷し、PoE デバイスが損傷する可能性があります。 Garmin Marine Network 海図プロッタにサードパーティ製デバイスを直接接続すると、正常にオフにならない、またはソフトウェアを操作できないなど、Garmin デバイスで異常な動作が発生します。

このデバイスは増設の Garmin Marine Network デバイスに接続して、レーダー、ソナー、詳細地図など、データを共有することができます。 Garmin Marine Network デバイスをこのデバイスに接続する場合、次の注意事項に従ってください。

- Garmin Marine Network に接続されたデバイスはすべて、同じアースに接続してください。 GarminMarine Network デバイスに複数の電源を使用する場合は、低抵抗接続を使用してすべての電源からのすべてのアース接続を接続するか、共通のグランドバスバー(利用可能な場合)に接続する必要があります。
- すべての Garmin Marine Network 接続に、Garmin Marine Network ケーブルを使用する必要があります。
 - 。 Garmin Marine Network の接続には、サードパーティ製の CAT5 ケーブルや RJ45 コネクタを使用しないでください。
 - 。 追加の Garmin Marine Network ケーブルやコネクタは、担当の Garmin 販売店から入手できます。
- このデバイスには、それぞれがネットワークスイッチとして機能する NETWORK ポートがあります。 互換デバイスは、NETWORK ポートに接続して、Garmin Marine Network ケーブルで結ばれているボート上の全デバイスとデータを共有できます。

ステーションの接続に関する注意事項

このデバイスは、他の互換 Garmin デバイスと連携するように設定して、ステーションとして統合的に使用できます。 ボートでステーションの使用を計画している場合、次の注意事項に従ってください。

- GPSMAP 8000 シリーズおよび GPSMAP 8500 シリーズより前のデバイスはステーションで使用できません。
- ・ 必須ではありませんが、ステーションで使用する予定の全デバイスは互いに近い位置に取り付けることをお 勧めします。
- ・ すべてのデバイスが Garmin Marine Network (「Garmin Marine Network に関する注意事項, 7 ページ」) に接続されている限り、ステーションを構築するのに特別な接続は必要ありません。
- ステーションの構築と変更は、デバイスソフトウェアを使用して行います。 詳細は、デバイスに付属のマニュアルを参照してください。

NMEA 2000 に関する注意事項

注記

既存の NMEA 2000 ネットワークに接続している場合は、NMEA 2000 電源ケーブルを識別します。NMEA 2000 ネットワークで正常に動作させるには、NMEA 2000 電源ケーブルは 1 本のみ必要です。

既存の NMEA 2000 ネットワークのメーカーが不明な施設では、NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) を 使用してください。

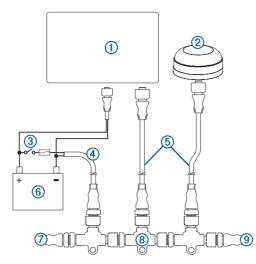
NMEA 2000 電源ケーブルを取り付ける場合は、そのケーブルをボートのイグニションスイッチまたは別のインラインスイッチに接続する必要があります。NMEA 2000 電源ケーブルがバッテリーに直接接続されている場合、NMEA 2000 デバイスによりバッテリーの電力が消費されます。

このデバイスはボート上の NMEA 2000 ネットワークに接続して、GPS アンテナや VHF ラジオなど、NMEA 2000 互換デバイスとデータを共有できます。付属の NMEA 2000 ケーブルとコネクタを使用すると、デバイス を既存の NMEA 2000 ネットワークに接続できます。既存の NMEA 2000 ネットワークが無い場合は、Garmin 製ケーブルを使用して基本的なネットワークを構築できます。

このデバイスは NMEA 2000 ネットワーク経由で電源が供給されていません。デバイスを電源に接続する必要があります (電源を接続する,6ページ)。

NMEA 2000 に慣れていない場合は、garmin.com/manuals/nmea_2000 にある NMEA 2000 製品のテクニカルリファレンスをお読みください。

デバイスを標準的な NMEA 2000 ネットワークに接続するために、NMEA 2000 のラベルが付いたポートを使用します。



アイテム	説明
1	NMEA 2000 互換 Garmin デバイス
2	GPS アンテナ
3	イグニションまたはインラインスイッチ
4	NMEA 2000 電源ケーブル
5	NMEA 2000 ドロップケーブル
6	DC 12 V 電源
7	NMEA 2000 ターミネーターまたはバックボーンケーブル
8	NMEA 2000 T コネクタ
9	NMEA 2000 ターミネーターまたはバックボーンケーブル

JI939 エンジンネットワーク接続に関する注意事項

注記

チャートプロッターを J1939 エンジンネットワークに接続するときには、水分による腐食を防止するため、Garmin GPSMAP J1939 付属ケーブルを使用する必要があります。 別のケーブルを使用した場合、保証が無効になります。

ボートに既存のエンジンネットワークがある場合、既にそのシステムは電源に接続されている必要があります。 他の電源は追加しないでください。

このチャートプロッターをボート上のエンジンネットワークに接続すると、特定のエンジンなどの互換デバイスからデータを読み込むことができます。 エンジンネットワークは、規格に従い、専用のメッセージを使用します。

1つのエンジンネットワークに接続できるチャートプロッターは1台だけです。 複数のチャートプロッターを1つのエンジンネットワークに接続すると、予期しない動作を引き起こす可能性があります。

デバイスを既存のエンジンネットワークに接続するには、J1939 のラベルが付いたポートを使用します。 ケーブルは、エンジンネットワークバックボーンの 6 m(20 ft.)以内に配線する必要があります。

Garmin GPSMAP J1939 付属ケーブルは、電源と適切な終端に接続する必要があります。 エンジンネットワークへの接続方法について詳しくは、メーカーのエンジンの説明書等を参照してください。



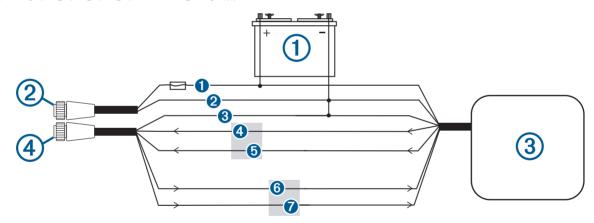
ピン	ケーブルの色	説明
1	裸線	シールド
2	赤	電源、正
3	黒	電源、負
4	白	CAN 高
5	青	CAN 低

NMEA 0183 の接続に関する注意事項

- ・ チャートプロッターには、Tx(転送)ポート1基およびRx(受信)ポート1基が搭載されています。
- ・ 各ポートには、NMEA 0183 の慣例に従って、A および B とラベルが付いた 2 本のケーブルがあります。 各内部ポートの対応する A および B ケーブルは、NMEA 0183 デバイスの A (+) および B (-) ケーブルに接続する必要があります。
- ・ このチャートプロッターへのデータ入力のために、Rx ポートに 1 台の NMEA 0183 デバイスを接続できます。 また、チャートプロッターで出力されたデータを受信するために、Tx ポートに最大 3 台の NMEA 0183 デバ イスを並行して接続できます。
- ・ 転送(Tx)ケーブルと受信(Rx)ケーブルを区別するには、NMEA 0183 デバイスのインストールガイドを参 照してください。
- ・ ケーブルを延長して使用する場合は、28 AWG シールドツイステッドペアケーブルを使用してください。 ハンダですべての接続部を固定し、熱収縮チューブで密封します。
- ・ NMEA 0183 データケーブルをこのデバイスから電源アースに接続しないでください。
- チャートプロッターの電源ケーブルと NMEA 0183 デバイスは共通の電源アースに接続してください。
- ・ 内部 NMEA 0183 ポートおよび通信プロトコルは、チャートプロッターで設定されます。 詳細については、 チャートプロッターマニュアルの NMEA 0183 セクションを参照してください。
- チャートプロッターがサポートする承認済み NMEA 0183 センテンスのリストは、チャートプロッターのマニュアルを参照してください。

NMEA 0183 デバイスの接続

この図に、データを送受信するための双方向接続を示します。 この図は片方向通信にも使用できます。 Garmin デバイスに接続している場合、NMEA 0183 デバイスから情報を受信するには、アイテム①、②、③、④および⑤を参照して下さい。 Garmin デバイスに接続している場合、NMEA 0183 デバイスに情報を送信するには、アイテム①、②、③、⑥、および⑦を参照してください



アイテム	説明
1	電源
2	電源ケーブル
3	NMEA 0183 デバイス
4	NMEA 0183 ケーブル

アイテム	Garmin ケーブルの機能	Garmin ケーブルの色	NMEA 0183 デバイスのケ ーブルの機能
0	電源	赤	電源
2	電源ケーブルのアース	黒	電源ケーブルのアース
3	データケーブルのアース	黒	データケーブルのアース
4	Rx/A (In +)	白 / 橙	Tx/A (Out +)
6	Rx/B (In -)	白	Tx/B (Out -)
6	Tx/A (Out +)	グレイ	Rx/A (In +)
•	Tx/B (Out -)	ピンク	Rx/B (In -)

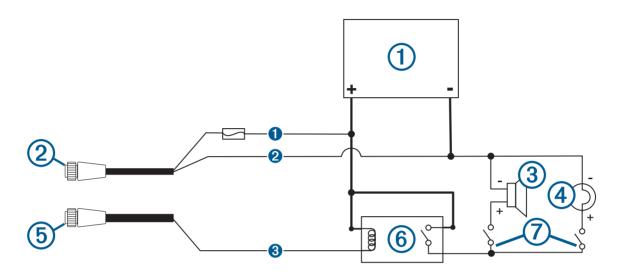
NMEA 0183 デバイスの入力(受信、Rx)ケーブルが 1 本しかない場合(A、B、+、-はない)、ピンクのケーブルは接続しないでください。

NMEA 0183 デバイスに出力(送信、Tx)ケーブルが 1 本しかない場合(A、B、+、-はない) 白 / オレンジ色のケーブルをアースに接続してください。

ランプまたはホーンを接続する

チャートプロッターにメッセージを表示するときに、アラートを音または光で出力させるために、デバイスではランプ、ホーン、またはその両方を使用できます。 これらの使用は任意であり、デバイスを正常に機能させるために、アラームのケーブルを使用する必要はありません。 デバイスをランプまたはホーンに接続するとき、次の注意事項に従ってください。

- ・ アラーム音の出力時には、アラームの回路を低電圧の状態に切り替えます。
- ・ 最大電流は 100 mA です。チャートプロッターの電流を 100 mA に制限するにはリレーが必要です。
- ・ 光と音のアラートを手動で切り替えるには、単極単一スイッチを取り付けることで可能です。



アイテム	説明
1	電源
2	電源ケーブル
3	ホーン
4	ランプ
5	NMEA 0183 ケーブル
6	リレー (100 mA コイル電流)
7	ランプやホーンのアラートをオン/オフにするにはスイッチを切り替えます

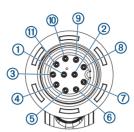
アイテム	ケーブルの色	ケーブルの機能
0	赤	電源
2	黒	アース
3	黄	アラーム

NMEA 0I83(オーディオケーブル付き)のピン配列

オプションの NMEA 0183(オーディオケーブル付き、010-12852-00)には、ステレオ(Fusion®ステレオなど)にオーディオ出力を接続するための裸線と RCA コネクタが含まれています。 このケーブルは、garmin.com または最寄りの Garmin 販売店から購入できます。

RCA コネクタをステレオの AUX 入力に接続できます。 HDMI®入力からチャートプロッターに受信した音声は、ステレオに出力されます。

NMEA 0183(オーディオケーブル付き)には、干渉測位方式の NMEA 0183 入出力ポートが 1 基装備されています。



ピン	ケーブルの機能	ケーブルの色
1	NMEA 0183 Rx/A (In +)	白 / 橙
2	NMEA 0183 Rx/B (In -)	白
3	NMEA 0183 Tx/B (Out -)	ピンク
4	NMEA 0183 Tx/A (Out +)	グレイ
5	アース	黒
6	アラーム	黄
7	アクセサリ(オン)	橙
8	アース (シールド)	茶
9	オーディオ左チャンネル	白
10	オーディオ共通	青/赤
11	オーディオ右チャンネル	赤

HDMI ビデオに関する注意事項

注記

水分による腐食を防止するために、チャートプロッタは Garmin GPSMAP 付属ケーブルを使用してビデオソースまたはディスプレイに接続する必要があります。 メディアプレーヤースティックをチャートプロッタの背面に直接接続しないでください。 別のケーブルを使用したり、メディアプレーヤースティックをチャートプロッタの背面に接続したりした場合、保証が無効になります。

このチャートプロッターでは、Chromecast[™]デバイスや Blu-Ray[™]プレーヤーなどの HDMI ビデオソースからビデオ入力できます。 保護された HDMI コンテンツ(HDCP コンテンツ)は、チャートプロッター画面には表示できますが、外部画面には表示できません。

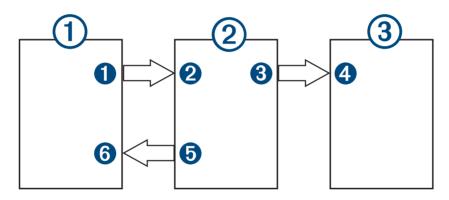
HDMI ビデオは Garmin Marine Network で共有されますが、NMEA 2000 ネットワークでは共有されません。 HDCP コンテンツは Garmin Marine Network で共有されません。

HDMI OUT ポートを使うと、テレビやモニタなどの外部画面にチャートプロッターを表示できます。 HDCP コンテンツは、外部画面には表示できません。

Garmin GPSMAP HDMI 付属ケーブルの長さは 4.5 m (15 ft)です。 より長いケーブルが必要な場合は、必ずアクティブ HDMI ケーブルを使用してください。 2 本の HDMI ケーブルを接続するには、HDMI カプラーが必要です。

メディアプレーヤースティックに電力を供給するには、Garmin GPSMAP USB OTG アダプターケーブルが必要です。 USB ポートは、メディアプレーヤースティックに最大 2.5 W の電力を供給できます。

すべてのケーブル接続は、水気のない所で行う必要があります。



デバイス

アイテム	デバイス
1	Chromecast デバイスなどの HDMI ソース
2	GPSMAP チャートプロッター
3	コンピュータやテレビなどのモニタ

接続

始点	終点	ケーブル
1 HDMI ソースの HDMI OUT ポート	2 チャートプロッターの HDMI IN ポート	Garmin HDMI ケーブル
3 チャートプロッターの HDMI OUT ポート	4 モニタの HDMI IN ポート	Garmin HDMI ケーブル
⑤ チャートプロッターの USB ポート	6 HDMI ソースの USB ポート	可能な場合、GPSMAP USB OTG アダプターケーブル経由で HDMI ソースに電源を供給(最大 2.5 W)

コンポジットビデオに関する注意事項

この海図プロッタでは、CVBS IN というラベルの付いたポートを使用してコンポジットビデオソースからビデオ 入力できます。コンポジットビデオを接続するときは、次の注意事項に従ってください。

- ・ CVBS IN ポートでは、BNC コネクタを使用します。 CVBS IN ポートとコンポジットビデオソースの接続に RCA コネクタを使用するには、BNC RCA アダプタが必要です。
- ・ ビデオは Garmin Marine Network で共有されますが、NMEA 2000 ネットワークでは共有されません。

接続されているコンピュータのタッチスクリーンコントロール

注記

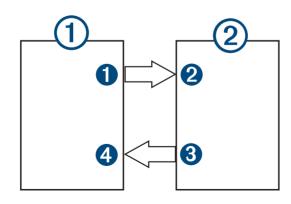
水気による腐食を防止するためには、Garmin GPSMAP 付属ケーブルを使用してチャートプロッターをコンピュータに接続する必要があります。別のケーブルを使用した場合、保証が無効になります。

チャートプロッターをコンピュータに接続すると、チャートプロッターのタッチスクリーンにコンピュータ画面を表示したり、チャートプロッターのタッチスクリーンを使ってコンピュータをコントロールできます。コンピュータ画面を表示するには、HDMIINポートにコンピュータを接続する必要があります。コンピュータをコントロールするには、USBポートにコンピュータを接続する必要があります。

GarminHDMI アクセサリーケーブル(010-12390-20)の長さは $4.5\,\mathrm{m}$ (15 ft)です。より長いケーブルが必要な場合は、必ずアクティブ HDMI ケーブルを使用してください。2 本の HDMI ケーブルを接続するには、HDMI カプラーが必要です。

GarminUSB アクセサリーケーブル(010-12390-10)の長さは $4.5\,\mathrm{m}$ (15 ft)です。より長いケーブルが必要な場合は、必ず USB ハブまたは USB リピーター延長ケーブルを使用してください。

すべてのケーブル接続は、水気のない所で行う必要があります。



デバイス

アイテム	デバイス
1	コンピュータ
2	GPSMAP チャートプロッター

接続

始点	終点	ケーブル
1 コンピュータの HDMI OUT ポート	2 チャートプロッターの HDMI IN ポート	Garmin HDMI ケーブル
3 チャートプロッターの USB ポート	4 コンピュータの USB ポート	Garmin USB ケーブル

仕様

全モデル

仕様	測定
温度範囲	-15° ~ 55°C (5° ~ 131°F)
材質	ポリカーボネートプラスチックおよびダイキャストアルミニ ウム製
防水等級	IEC 60529 IPX7 ¹
入力電圧	DC 10 ~ 32 V
ヒューズ	10 A、125 V 速断型
NMEA 2000LEN @ DC 9 V	2
NMEA 2000 流量	最大 75 mA
フラッシュマウントデバイスの背後にある間隔	11.1 cm (4^3 / $_8$ in.)
メモリーカード	デバイス背面に 2 基の microSD カードスロット、最大カード サイズ 32 GB
ワイヤレス周波数と送信出力	2.4 GHz @ 12.3 dBm 最大

8x10 モデル

仕様	測定
寸法(幅×高さ×奥行き)	25.9 × 20.5 × 7.5 cm (10.25 × 8.0625 × 2.95 in.)
ディスプレイサイズ(幅×高さ)	21.8 × 13.7 cm(8.6 × 5.4 in.) 10 in.(対角)
重量	2.4 kg (5.2 lb.)
コンパス安全距離	45 cm (17.7 in.)
DC 10 V での最大電力消費	40.1 W
DC 12 V での標準的な電流ドロー	1.5 A
DC 12 V での最大電流ドロー	6.0 A

8xl2 モデル

仕様	測定
寸法(幅×高さ×奥行き)	30.3 × 21.6 × 7.5 cm (11.9 × 8.5 × 3 in.)
ディスプレイサイズ(幅×高さ)	25.7×14.5 mm(10.1×5.7 in.) 11.6 in.(対角)
重量	2.7 kg (6.0 lb.)
コンパス安全距離	35 cm (13.8 in.)
DC 10 V での最大電力消費	45 W
DC 12 V での標準的な電流ドロー	1.3 A
DC 12 V での最大電流ドロー	6.0 A

8xl6 モデル

仕様	測定
寸法(幅×高さ×奥行き)	38.5 × 26.3 × 7.5 cm (15.1 × 10.3 × 3 in.)
ディスプレイサイズ(幅×高さ)	34.5×19.5 cm(13.6×7.7 in.) 15.6 in.(対角)
重量	4.4 kg (9.6 lb.)
コンパス安全距離	105 cm (41.3 in.)
DC 10 V での最大電力消費	52.1 W
DC 12 V での標準的な電流ドロー	1.3 A
DC 12 V での最大電流ドロー	6.0 A

NMEA 2000 PGN 情報

送受信

PGN	説明
059392	ISO の確認
059904	ISO の要件
060160	ISO トランスポートプロトコル:データ転送
060416	ISO トランスポートプロトコル:接続管理
060928	ISO アドレス要求
065240	指定されたアドレス
126208	要求グループ機能
126996	製品情報
126998	設定情報
127237	船首方向/航路制御
127245	ラダー
127250	船体の進行方向
127258	磁気の偏差
127488	エンジンパラメータ:高速更新
127489	エンジンパラメータ:ダイナミック
127493	転送パラメータ:ダイナミック
127505	液量
127508	バッテリーの状態
128259	速度:水の抵抗を考慮
128267	水深
129025	位置:高速更新
129026	COG および SOG:高速更新
129029	GNSS 位置データ
129283	クロストラックエラー
129284	ナビゲーションデータ
129539	GNSS DOP
129540	視角内の GNSS 衛星
130060	ラベル
130306	風データ
130310	環境パラメータ(廃止)
130311	環境パラメータ(廃止)

PGN	説明
130312	温度(廃止)

転送

PGN	説明
126464	送受信 PGN リストグループ機能
126984	アラート応答
127497	トリップパラメータ:エンジン

受信

PGN	説明
065030	ジェネレーター平均基本 AC 量(GAAC)
126983	アラーム
126985	アラートテキスト
126987	アラートの閾値
126988	アラート値
126992	システムの時刻
127251	回頭速度
127252	ヒーブ
127257	姿勢
127498	エンジンのパラメータ:スタティック
127503	AC 入力ステータス(廃止)
127504	AC 出力ステータス(廃止)
127506	DC 詳細ステータス
127507	充電器ステータス
127509	インバータステータス
128000	船舶リーウェイ角
128275	距離ログ
129038	AIS クラス A 位置レポート
129039	AIS クラス B 位置レポート
129040	AIS クラス B 拡張位置レポート
129044	基準面
129285	ナビゲーション:ルート、ウェイポイント情報
129794	AIS クラス A 静的な航海関連データ
129798	AIS SAR 航空機位置レポート

PGN	説明
129799	無線周波数/モード/電源
129802	AIS 安全関連ブロードキャストメッセージ
129808	DSC コール情報
129809	AIS クラス B "CS" 静的データレポート、パート A
129810	AIS クラス B "CS" 静的データレポート、パート B
130313	湿度
130314	実際の圧力
130316	温度:拡張範囲
130576	トリムタブステータス
130577	方向データ

NMEA 0183 の情報

転送

センテンス	説明
GPAPB	APB:方向/航路コントローラ(自動操舵)センテンス「B」
GPBOD	BOD:方位(出発地から目的地まで)
GPBWC	BWC:ウェイポイントへの方位と距離
GPGGA	GGA: 全地球測位システムの補正データ
GPGLL	GLL:地理的な位置(緯度と経度)
GPGSA	GSA:GNSS DOP および稼働中の衛星
GPGSV	GSV:視角内の GNSS 衛星
GPRMB	RMB:推奨される最小限のナビゲーション情報
GPRMC	RMC:推奨される最小限の詳細 GNSS データ
GPRTE	RTE:ルート
GPVTG	VTG:地上のコースと地上での速度
GPWPL	WPL:ウェイポイントの位置
GPXTE	XTE: クロストラックエラー
PGRME	E:推定されるエラー
PGRMM	M:マップ基準面
PGRMZ	Z:高度
SDDBT	DBT:変換器下部の深度
SDDPT	DPT:深度
SDMTW	MTW:水温
SDVHW	VHW:航行速度と方向

受信

センテンス	説明
DPT	深度
DBT	変換器下部の深度
MTW	水温
VHW	航行速度と方向
WPL	ウェイポイントの位置
DSC	デジタル選択式通話情報
DSE	拡張デジタル選択式通話
HDG	方向、偏位、および偏差
HDM	方向、磁気
MWD	風向きと風速
MDA	気象複合
MWV	風速と角度
VDM	AIS VHF データリンクメッセージ

National Marine Electronics Association(NMEA)のフォーマットおよびセンテンスに関する詳細な情報は、www.nmea.org から購入できます。

JI939 情報

チャートプロッターは J1939 センテンスを受信できます。 チャートプロッターは、J1939 ネットワーク上で伝送することはできません。

現在の速度でのエンジン負荷割合(%) 61444 190 エンジンマニホールドの排気温度 - 右マニホールド 65031 2433 エンジンマニホールドの排気温度 - 在マニホールド 65031 2434 エンジン補助冷却水 65172 アクティブ診断トラブルコード 65226 単両距離 65248 燃料計の水 65279 エンジン始動待機ランプ 65252 1081 エンジン連回転テスト 65252 2812 エンジンルアラーム出力コマンドのステータス 65252 2813 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジンが対象送出圧力 65263 100 エンジン冷却水圧方 65263 100 エンジン冷却水上方 65263 110 エンジン冷却水上方 65263 110 エンジン冷却水上のル 65263 111 エンジンが動養 65266 183 エンジンや刺水温度 65266 183 エンジンや刺水上のル 65263 110 エンジン冷却水上のル 65263 110 エンジンか刺水温度 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 パッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油温度 65276 969	説明	PGN	SPN
エンジンマニホールドの排気温度・右マニホールド 65031 2434 エンジンマニホールドの排気温度・左マニホールド 65031 2434 エンジン補助冷却水 65172 アクティブ診断トラブルコード 65226 車両距離 65248 燃料計の水 65279	現在の速度でのエンジン負荷割合(%)	61443	92
エンジン補助冷却水 65172 アクティブ診断トラブルコード 65226 車両距離 65248 燃料計の水 65279 エンジン始動待機ランプ 65252 1081 エンジン過回転テスト 65252 2812 エンジンプラーム出力コマンドのステータス 65252 2813 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度1 65262 174 エンジンオイル温度1 65262 175 エンジンオイル温度 1 65263 100 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 110 エンジン冷却水上力 65263 110 エンジン冷却水上力 65263 110 エンジン燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位/電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 127 燃料レベル 65272 127	エンジン回転数	61444	190
エンジン補助冷却水65172アクティブ診断トラブルコード65226車両距離65248燃料計の水65279エンジン始動待機ランプ65252エンジン週回転テスト65252エンジンプラーム出力コマンドのステータス65252エンジンアラーム出力コマンドのステータス65252エンジンの総運転時間65253ナビゲーションベースの車速65262エンジン燃料温度165262エンジンが外科温度165262エンジン燃料送出圧力65263エンジンが却水圧力65263エンジン冷却水圧力65263エンジン冷却水圧力65263エンジン冷却水湿度65263エンジン冷却水上内65263エンジン解費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力パッテリー電位/電源入力165271トランスミッション油温度65272パッテリー電位/電源入力165272大ランスミッション油圧65272燃料レベル65276物料レベル65276物料レベル65276	エンジンマニホールドの排気温度 - 右マニホールド	65031	2433
アクティブ診断トラブルコード 65226 車両距離 65248 燃料計の水 65279 エンジン始動待機ランプ 65252 1081 エンジン週回転テスト 65252 2812 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2813 エンジンの総運転時間 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65266 517 エンジン燃料温度1 65262 174 エンジン燃料送出圧力 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 100 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 110 エンジン冷却水温度 65263 111 エンジン冷却水上ベル 65263 111 エンジン平均燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位/電源入力1 65272 177 トランスミッション油温度 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジンマニホールドの排気温度 - 左マニホールド	65031	2434
車両距離65248燃料計の水65279エンジン始動待機ランプ65252エンジン過回転テスト65252エンジンエア遮断コマンドのステータス65252エンジンアラーム出力コマンドのステータス65252エンジンの総運転時間65253ナビゲーションベースの車速652665526517エンジン燃料温度165262エンジン燃料送出圧力65263エンジンオイル温度65263エンジンオイル圧力65263エンジンプネオル圧力65263エンジン冷却水圧力65263エンジン冷却水温度65263エンジン冷却水温度65263エンジン冷却水レベル65263エンジン機費65266エンジン平均燃費65266エンジン平均燃費65266エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270バッテリー電位/電源入力165271トランスミッション油温度65272トランスミッション油圧65272燃料レベル6527696	エンジン補助冷却水	65172	
燃料計の水 65279 1081	アクティブ診断トラブルコード	65226	
エンジン始動待機ランプ 65252 1081 エンジン過回転テスト 65252 2813 エンジンエア遮断コマンドのステータス 65252 2813 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 111 エンジン冷却水上ベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジンツウラットカーバールドボーの圧力 65266 185 エンジン吸気マニホールドボーの圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 127 燃料レベル 65276 96	車両距離	65248	
エンジン通回転テスト 65252 2812 エンジンエア遮断コマンドのステータス 65252 2813 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 111 エンジン冷却水ルベル 65263 111 エンジン冷却水ルベル 65263 111 エンジン冷却水上で力 65263 111 エンジン冷却水上で力 65263 111 エンジン冷却水上で力 65263 111 エンジン冷却水上で力 65263 111 エンジン吹気マニホールド#1の圧力 65266 185 エンジン取気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127	燃料計の水	65279	
エンジンエア遮断コマンドのステータス 65252 2813 エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水温度 65263 111 エンジン燃料 65263 111 エンジン燃射 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65276 96	エンジン始動待機ランプ	65252	1081
エンジンアラーム出力コマンドのステータス 65252 2814 エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水小ベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジン呼灼燃費 65266 185 エンジン呼気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位/電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジン過回転テスト	65252	2812
エンジンの総運転時間 65253 247 ナビゲーションベースの車速 65256 517 エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水上次ル 65263 111 エンジン冷力水温度 65266 183 エンジンや対対 65266 185 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジンエア遮断コマンドのステータス	65252	2813
ナビゲーションベースの車速65256517エンジン燃料温度 165262174エンジンオイル温度 165262175エンジン燃料送出圧力6526394エンジン冷却水圧力65263100エンジン冷却水温度65263109エンジン冷却水温度65263110エンジン冷却水レベル65263111エンジン深均燃費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270102バッテリー電位 / 電源入力 165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジンアラーム出力コマンドのステータス	65252	2814
エンジン燃料温度 1 65262 174 エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジン冷却水圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水上力 65263 110 エンジン冷却水上次ル 65263 111 エンジン冷却水レベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1 の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジンの総運転時間	65253	247
エンジンオイル温度 1 65262 175 エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水上ベル 65263 111 エンジン冷却水レベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1 の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	ナビゲーションベースの車速	65256	517
エンジン燃料送出圧力 65263 94 エンジンオイル圧力 65263 100 エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水レベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位/電源入力1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジン燃料温度 1	65262	174
エンジンオイル圧力65263100エンジン冷却水圧力65263109エンジン冷却水温度65263110エンジン冷却水レベル65263111エンジン燃費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270102バッテリー電位/電源入力165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジンオイル温度 1	65262	175
エンジン冷却水圧力 65263 109 エンジン冷却水温度 65263 110 エンジン冷却水レベル 65263 111 エンジン燃費 65266 183 エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジン燃料送出圧力	65263	94
エンジン冷却水温度65263110エンジン冷却水レベル65263111エンジン燃費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270102バッテリー電位/電源入力165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジンオイル圧力	65263	100
エンジン冷却水レベル65263111エンジン燃費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270102バッテリー電位/電源入力165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジン冷却水圧力	65263	109
エンジン燃費65266183エンジン平均燃費65266185エンジン吸気マニホールド#1の圧力65270102バッテリー電位/電源入力165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジン冷却水温度	65263	110
エンジン平均燃費 65266 185 エンジン吸気マニホールド#1 の圧力 65270 102 バッテリー電位 / 電源入力 1 65271 168 トランスミッション油温度 65272 177 トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	エンジン冷却水レベル	65263	111
エンジン吸気マニホールド#1 の圧力65270102バッテリー電位 / 電源入力 165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジン燃費	65266	183
バッテリー電位 / 電源入力 165271168トランスミッション油温度65272177トランスミッション油圧65272127燃料レベル6527696	エンジン平均燃費	65266	185
トランスミッション油温度 トランスミッション油圧 燃料レベル 65272 127	エンジン吸気マニホールド#1 の圧力	65270	102
トランスミッション油圧 65272 127 燃料レベル 65276 96	バッテリー電位/電源入力1	65271	168
燃料レベル 65276 96	トランスミッション油温度	65272	177
	トランスミッション油圧	65272	127
エンジンオイルフィルタ差圧 65276 969	燃料レベル	65276	96
	エンジンオイルフィルタ差圧	65276	969

© 2019 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin *、Garmin ロゴ、および GPSMAP*は、米国またはその他の国における Garmin Ltd.の登録商標です。これらの商標を、Garmin 社の明示的な許可なしに使用することはできません。

HDMI[®]は HDMI Licensing, LLC の登録商標です。microSD[®]ロゴは SD-3C, LLC の商標です。NMEA[®]、NMEA 2000[®]、および NMEA 2000 ロゴは National Marine Electronics Association の登録商標です。