

## カメラ設置 ガイド インストール手順

このような機器には、ネットワークカメラ、ネットワークスイッチ、ビデオエンコーダー、またはPoEインジェクターが含まれます。CAT 5e F / FTPなどのシールドケーブルは、機器を最適に保護します。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、ガーミンチャートプロッターが破損し、PoEデバイスが破損する場合があります。

サポートされている複数のビデオカメラと最大2つのビデオエンコーダー（4チャンネル以下のモデル）をGarmin Marine Networkに接続できます。

組み合わせ画面を設定して、複数のビデオを一度に表示できます。複数のコンジットビデオ入力具备了デバイスでは、組み合わせ画面内の1つのビデオ機能のみが組み込みのビデオ入力を使用できます。GPSMAP®8015シリーズや8500シリーズなどの一部のチャートプロッターは、4つのビューをサポートしており、1つのビデオ機能内で4つの組み込みビデオを表示できます。

注：複数のビデオカメラをGarmin Marine Networkに接続する場合、PoEスイッチをパスに挿入して、ネットワークスイッチからGarminエレクトロニクスへの単一の接続を作成できます。

### FLIR Cameras

FLIRマリンカメラは熱画像を提供し、オプションの低照度カメラ出力を提供できます。FLIRカメラを互換性のあるチャートプロッターに接続すると、ネットワークがカメラを自動的に検出し、ソースリストに表示します。インストールの前にカメラを事前設定する必要はありません。Garmin GPSMAP 7400、7600、および8000シリーズのチャートプロッターは、FLIR MおよびMDシリーズのカメラと互換性があります。

### 海洋カメラ統合ガイド

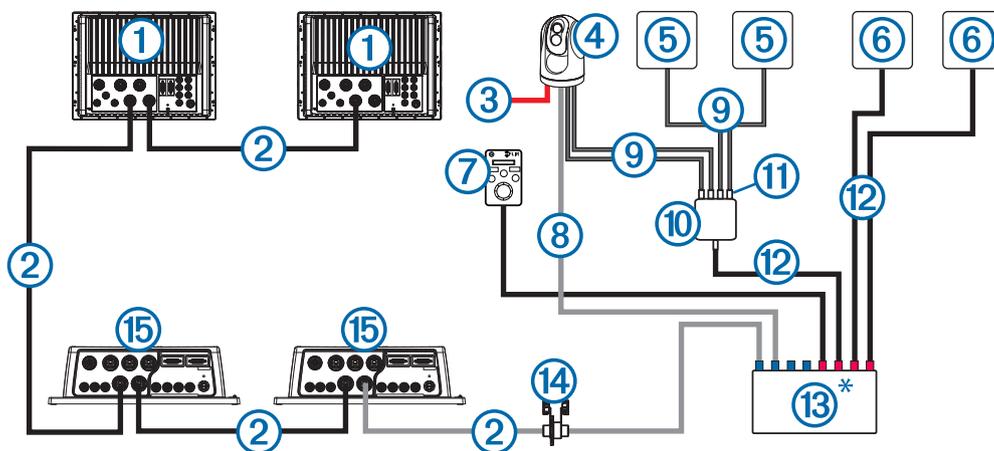
FLIR®およびAxis®ネットワークカメラをGarmin®マリンエレクトロニクスと統合すると、ボートに優れたビデオ監視が提供されます。

ボートのすべてのチャートプロッター画面でビデオを表示したり、1つのチャートプロッターコンビネーション画面で複数のビデオストリームを表示したりできます。

タッチスクリーンジェスチャを使用して、ピンチしてズームしたり、ドラッグしてカメラをパンおよびチルトしたりするなど、チャートプロッターからカメラを制御できます。

チャートプロッターをカスタマイズして、カメラの位置やズームデータなど、各カメラのオンスクリーンプリセットの設定を保存できます。

標準のイーサネット機器をGarmin Marineネットワークに接続するには、Garmin Power over Ethernet (PoE) アイソレーションケーブル（GPN 010-10580-10）を使用する必要があります。



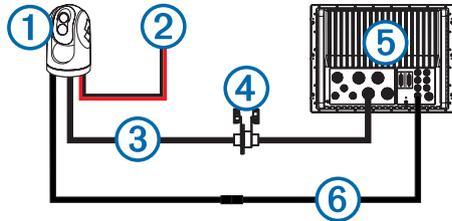
Item	Description
①	Compatible GPSMAP chartplotter
②	Garmin Marine Network cable
③	DC power
④	FLIR M-series camera
⑤	Analog/composite video camera such as Garmin GC10 (010-11372-00)
⑥	Axis network camera
⑦	FLIR joystick
⑧	Ethernet cable
⑨	Composite video cable
⑩	Axis video encoder
⑪	BNC composite inputs
⑫	PoE network cable

Item	Description
⑬	Multi-port PoE switch*
⑭	Garmin PoE isolation coupler (GPN 010-10580-10)**
⑮	Compatible GPSMAP chartplotter

\*マルチポートPoEスイッチの青いポートは、非給電ポートです。赤いポートは電源ポートです。

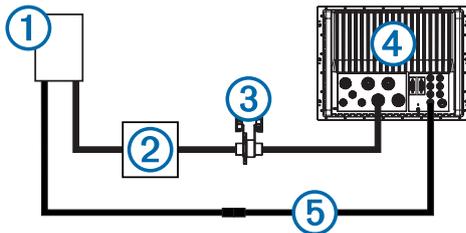
\*\* PoE絶縁カプラーの少なくとも片側でGarmin Marine Networkの防水接続を使用する必要があります。Garminケーブルの1つに新しいRJ-45コネクタを圧着して、標準のイーサネット機器に接続することにより、両側で防水接続を使用できます。Garmin Marine Network防水接続のないネットワークの場合、PoEアイソレーションカプラーを下向きにするか、ドリップループで水平にして、コネクタの周りの水分保持を回避します。

### FLIR M-Seriesカメラからネットワークへの接続



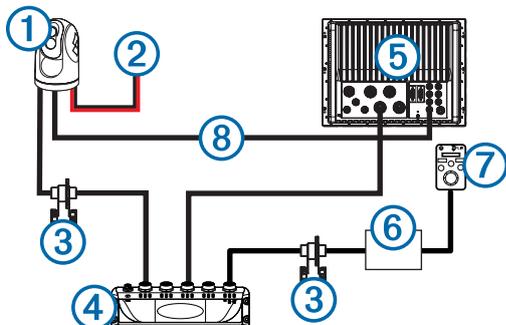
Item	Description
①	FLIR M-Series network camera
②	DC power
③	Ethernet cable
④	PoE isolation coupler (GPN 010-10580-10)
⑤	GPSMAP chartplotter
⑥	Single or dual composite video (V/IR) F-type female to coaxial to BNC adapter cable

### FLIR MDシリーズカメラからネットワークへの接続



Item	Description
①	FLIR MD-Series network camera
②	FLIR midspan PoE injector (or equivalent)
③	PoE isolation coupler (GPN 010-10580-10)
④	GPSMAP chartplotter
⑤	Single or dual composite video (V/IR) F-type female to coaxial to BNC adapter cable

### FLIRカメラとGMS™10ネットワークポートエキスパンダーの接続



Item	Description
①	FLIR M-series camera
②	DC power
③	PoE isolation coupler (GPN 010-10580-10)
④	GMS 10 network port expander
⑤	GPSMAP chartplotter
⑥	FLIR midspan PoE injector (or equivalent)
⑦	FLIR joystick
⑧	Single (V/IR) composite (BNC) video cable*

\*カメラからチャートプロッターへの推奨ビデオ接続については、Axisビデオエンコーダーの有無にかかわらず、デュアルペイロードFLIRモデルを参照してください。

### FLIRカメラの設定

チャートプロッターを使用して、FLIRカメラに表示される極性、配色、シーン設定（ゲインコントロール）を変更できます。チャートプロッター画面で、熱カメラ表示と可視カメラ表示を切り替えることができます。

注：ビューを切り替えるには、チャートプロッターネットワークに接続されたデュアルペイロードMシリーズFLIRカメラが必要です。FLIR MDシリーズカメラは、熱ビューのみを提供します。

ビデオ画面から、メニューを選択します。

色の変更：赤外線画像の配色を設定します。

シーンの変更：カメラを夜、夜のドッキング、昼、または船外からの眺め。

極性：赤外線画像で高温と低温を表す色または陰影を設定します。

### FLIRカメラとビデオ入力デバイスの関連付け

検出されたFLIRカメラとビデオ入力デバイスを関連付けると、カメラとデバイスの間に接続が作成されます。ビデオ入力デバイスは、チャートプロッターまたはAxisビデオエンコーダーの組み込み接続にすることができます。

FLIRカメラとチャートプロッターの間の関連付けを作成する必要があります。ビデオソースとしてFLIRカメラを最初に選択すると、プロンプトが表示されます。デバイス名の横に>>が表示されたら、関連付けを作成するように求められます。

[ビデオソース]メニューから、デバイスを選択します。

>>はデバイス名から消えます。

### FLIRカメラの関連ビデオ入力デバイスの変更

最初の関連付けの後、FLIRカメラとそのビデオ入力デバイス間のビデオの関連付けを変更できます。

1ビデオ画面から、接続されているFLIRカメラを選択します。

2ビデオ画面から、メニュー>ビデオ設定>ソース

3ビデオフィードのソースを選択します。

デュアルペイロードFLIRモデル

一部のFLIRカメラモデルは、複数のビデオストリームを出力します。これらのデュアルペイロードモデルでは、コンジットビデオケーブルにはカメラからのV/IRおよびIRのみのマークが付いています。V/IRケーブルからのビデオストリームは、昼光ビデオと赤外線の間で切り替えることができます。

ビデオ、およびIR専用ケーブルは赤外線ビデオのみを提供します。V/IRビデオストリームは、1本のケーブルのみを使用する場合の柔軟性を高めます。ビデオストリームをカメラから単一のチャートプロッターに直接接続する必要がある場合は、V/IRケーブルを使用する必要があります。

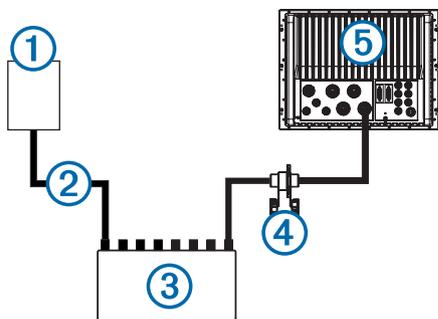
Axisビデオエンコーダーを備えたネットワークの場合、両方のケーブルをエンコーダーに接続できます。エンコーダーはチャートプロッターに接続されています。設定の詳細については、複数ネットワークカメラ接続を参照してください。この設定により、IRとV/IRの両方のビデオストリームを単一のチャートプロッターの組み合わせ画面に表示できます。ビデオエンコーダーを使用すると、これらのストリームを互換性のあるネットワークチャートプロッターで表示できます。複数のチャートプロッターを使用するネットワークの場合、各チャートプロッターに1本のFLIRコンポジットビデオケーブルを接続して、各ビデオストリームを並べて表示できます。

## Axisネットワークカメラ

AxisネットワークカメラをGarmin Marine Networkに追加すると、1つのチャートプロッター画面に複数のカメラフィードを表示できます。複数のGarminチャートプロッターで1つのネットワークカメラフィードを表示することもできます。Axisカメラを互換性のあるチャートプロッターに接続すると、ネットワークがカメラを自動的に検出し、ソースリストに表示します。カメラを設定する必要はありません。

Garmin GPSMAP 7400、7600、および8000シリーズのチャートプロッターは、多くのM、P、およびQシリーズのAxisカメラおよびエンコーダーと互換性があります。チャートプロッターは、P33シリーズカメラを含むAxis固定ドームカメラ、およびP39-Rシリーズネットワークカメラを含むAxisネットワークカメラをサポートします。これらのチャートプロッターは、Q60-S PTZドームカメラを含むAxisパン/チルト/ズーム (PTZ) モデルカメラもサポートしています。Q7424-Rビデオエンコーダーを含むAxisネットワークエンコーダー (最大4チャンネルモデル) にアナログビデオカメラを接続できます。これらのチャートプロッターは、センサーが接続されたメインユニットのF4Xファミリをサポートします。F10を含む利用可能なFセンサーの最新リストについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)にアクセスしてください。

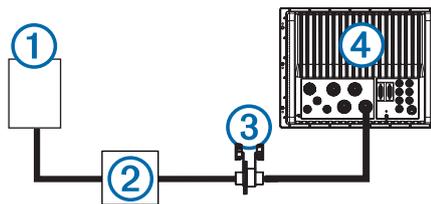
## PoEスイッチを使用したAxisカメラからChartplotterへの接続



Item	Description
①	Axis network camera
②	PoE IEEE 802.af or IEEE 802.at, depending on the Axis camera model
③	PoE switch*
④	PoE isolator (GPN 010-10580-10)
⑤	GPSMAP chartplotter

\*Not a Garmin part.

## Axis Camera to Chartplotter Connection with a Midspan PoE Injector



Item	Description
①	Axis network camera
②	Axis midspan PoE injector (or equivalent)
③	PoE isolation coupler (GPN 010-10580-10)
④	GPSMAP chartplotter

## トラブルシューティング

Garminディーラーまたはサービスセンターに連絡する前に、いくつかの簡単なトラブルシューティング手順を実行して、問題の診断に役立ててください。

### カメラはインストールされていますが、ビデオソースメニューにありません

チャートプロッターとカメラの電源を入れると、解決に数分かかる場合があります。それでもカメラが表示されない場合は、これらのアクションを完了する必要があります。

- 電源が接続されていることを確認します。
- 回路ブレーカーが適切に設定されていることを確認します。
- Power over Ethernet (PoE) アダプターの電源がオンになっていることを確認します。
- イーサネットケーブルがチャートプロッターに接続されていることを確認します。
- ルーターとスイッチがオンで機能していることを確認します。
- カメラが機能していることを確認します。カメラのトラブルシューティング情報については、カメラのオーナーズマニュアルを参照してください。
- カメラがGarminシステムと互換性があることを確認します。カメラの互換性の詳細については、Axis Network Camerasを参照してください。

### ビデオは表示されるが、FLIRカメラを制御できない

- 正しいビデオ入力ソース (組み込みまたはAxisビデオエンコーダー) がFLIRカメラに関連付けられていることを確認します。詳細については、FLIRカメラの関連するビデオ入力デバイスの変更を参照してください。
- カメラをチャートプロッターに関連付けるときに、正しいカメラを選択したことを確認します。

### チャートプロッターがAxisカメラにアクセスできません

chartplotterは、Axisカメラのデフォルトパスワードを使用して、最初にカメラにアクセスします。パスワードが一致しないため、チャートプロッターがカメラに接続できない場合、チャートプロッターはカメラに接続できないというメッセージを表示します。このメッセージが表示されたら、Axisカメラのパスワードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする必要があります。に行く

カメラを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする手順については、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

### チャートプロッターの組み合わせ画面で、2番目の組み込みビデオソースが許可されません

モデルに応じて、Garminチャートプロッターは最大4つの組み込みまたは複合ビデオ入力を使用できます。各入力は、カメラから標準の複合ビデオフィードを受信できます。複数のビデオソースを表示するように組み合わせを構成できますが、チャートプロッターへの複合ビデオ入力接続を使用できるのは、組み合わせ内の単一のビデオ機能のみです。1つの組み合わせ画面で最大4つのアナログビデオストリームを表示するには、Axisビデオエンコーダーをネットワークに追加します。設定の詳細については、複数ネットワークカメラ接続を参照してください。

## チャートプロッターが回転した画像をコンビネーション画面に表示します

Axisビデオエンコーダーに接続されたカメラの場合、適切なビデオ表示のためにすべてのカメラを0度の回転で取り付ける必要があります。

Garmin®, the Garmin logo, GMS™, and GPSMAP® are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries, registered in the USA and other countries. These trademarks may not be used without the express permission of Garmin.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance Corporation. Axis® is a registered trademark of Axis AB. FLIR® is a registered trademark of FLIR Systems, Inc. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.