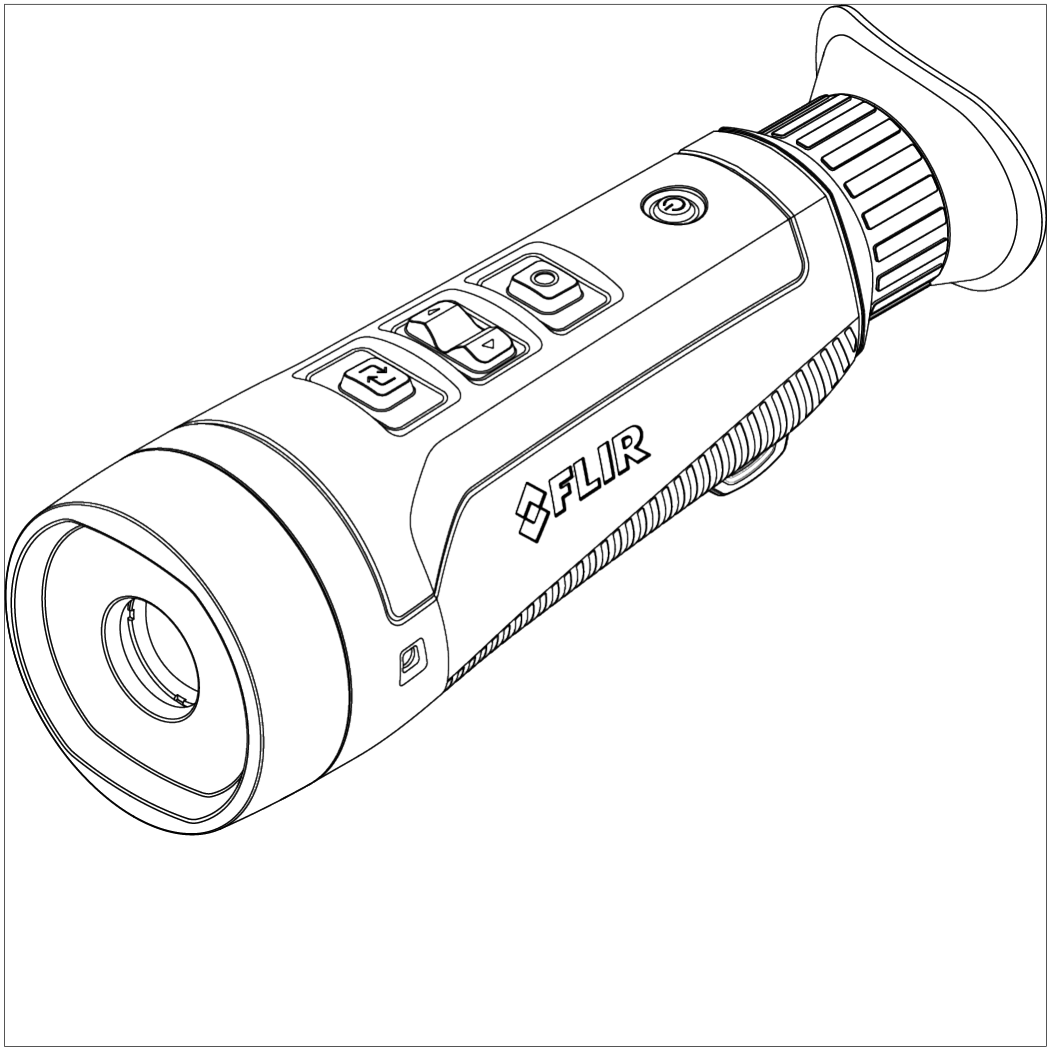
ユーザーマニュアル
FLIR Scout Pro



目次

1 安全情報 1
1.1 電磁両立性 (EMC) 1
1.1.1 FCC/IC 1
1.1.2 日本およびカナダ 1
1.2 取り扱いと操作 1
1.3 バッテリーと充電 2
1.4 適合宣言書 2
2 ユーザーへの通知 3
2.1 カメラの登録 3
2.2 オンライン ドキュメント 3
2.3 本マニュアルについて 3
2.4 サポート 3
2.5 トレーニング 3
3 はじめに 4
4 カメラ部品 5
5 カメラのユーザーインターフェース 6
5.1 メイン ツールバー 6
5.1.1 メニュー システム 6
5.2 ジオプター調整 6
5.3 ステータス アイコンおよびインジケーター 7
6 基本操作 8
6.1 カメラの充電 8
6.2 電源のオン/オフ 8
6.2.1 電源オン 8
6.2.2 電源オフ 8
6.2.3 休止 8
6.2.4 スタンバイ 8
6.2.5 リセット 8
6.3 画像とビデオのキャプチャ 8
6.4 画像とビデオの保存 8
6.5 ファイル転送 9
6.6 保管 9
6.7 カメラにあるファイルの削除 9
7 パレット 10
8 FLIR Scout Proアプリ 11
8.1 アプリへのカメラ接続 11
8.2 アプリ経由でのファイル転送 11
8.3 ファイルの削除 11
9 保守管理および掃除 12
9.1 キャリブレーション 12
9.2 カメラのクリーニング 12
9.2.1 カメラの筐体、ケーブルおよびその他のアイテム 12
9.2.2 赤外線レンズ 12
10 カメラの更新 13
10.1 USB ケーブルと FLIR Camera Updater を使用した更新 13
10.1.1 FLIR Camera Updater のインストール 13
10.1.2 カメラの接続 13
10.1.3 更新通知 13
11 電気廃棄物の処理 14
12 免責条項 15
12.1 免責条項 15
12.2 輸出規制 15
12.3 特許権 15

12.4 品質保証 15
12.5 サードパーティ ライセンス 15
12.6 用途に関する統計情報 15
12.7 著作権 15

1 安全情報

1.1 電磁両立性 (EMC)

1.1.1 FCC/IC

⚠ 警告
このデバイスは、FCC規則第15章およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS標準に適合しています。操作は以下の状態を条件としています： 1. このデバイスが有害な電波障害を引き起こす可能性はないこと。 2. このデバイスは、好ましくない操作結果を引き起こす可能性のある電波障害を含め、あらゆる電波障害を容認しなければならないこと。

⚠ 注意
アンテナを備えたこのポータブル送信機は、一般の人々や制御されていない曝露に対するFCCのSAR制限に適合していることが示されています。記載されているSARの最大レベルは、0 mmで2W/kg (ヘッド) および2W/kg (本体) です。このデバイスに使用するアンテナは、移動したり、他のいかなるアンテナや送信機とも併用したりしないでください。

1.1.2 日本およびカナダ

⚠ 警告
日本およびカナダでは、5 GHz 帯は屋内使用のみが許可されています。

⚠ 警告
このデバイスには、日本の電波法に基づく技術基準適合証明の認定を受けた特定無線装置が内蔵されています。

1.2 取り扱いと操作

⚠ 注意
ユーザー向け資料や技術データに別途指定がない限り、気温が55°C (131°F) を超える条件でカメラを使用しないでください。気温が高いと、カメラの損傷の原因になることがあります。

⚠ 注意
これらの注意に従わないと、機器が損傷する可能性があります。 カメラとアクセサリは、汚れ、ほこり、衝撃、液体から保護してください。 FLIRが提供するアクセサリと交換部品のみを使用してください。 カメラを分解しないでください。 損傷したカメラやアクセサリは使用しないでください。

⚠ 注意
レンズ カバーを装着しているかどうかを問わず、赤外線カメラを高エネルギー源 (例えば、レーザー光線を放射する機器や太陽) に向けないでください。カメラの精度に望ましくない影響を与えることがあります。また、カメラの検出素子を損傷することもあります。

⚠ 注意
赤外線レンズの清掃は、最小限の力のみをかけ、慎重に行ってください。レンズに施されている反射防止コーティングは、容易に損傷します。また、赤外線レンズが損傷するおそれがあります。

1.3 バッテリーと充電

⚠ 注意
バッテリーを充電できる温度範囲は、±0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F) です。

⚠ 警告
製品からバッテリーを取り外さないでください。 バッテリーセルやバッテリーパックを分解したり、押しつぶしたりしないでください。

⚠ 注意
バッテリー/カメラを放電した状態で1か月以上保管しないでください。 バッテリー/カメラを充電せずに1年以上保管しないでください。

1.4 適合宣言書

適合宣言書の全文は、以下のインターネット アドレスでご覧いただけます:
https://support.flir.com/resources/dnan

2 ユーザーへの通知

2.1 カメラの登録

カメラを登録すると、保証が延長されるなどの特典があります。

カメラを登録するには、http://support.flir.com/camreg に進みます。

登録フォームにアクセスするには、ご使用のFLIRアカウントにログインするか、新しいアカウントに登録する必要があります。登録にはカメラのシリアル番号も必要です。シリアル番号はカメラ本体に表示されています。

2.2 オンライン ドキュメント

当社のマニュアルは、オンラインで随時更新・公開されています。

FLIR Scout Pro シリーズのユーザー マニュアルおよびその他の製品ドキュメントについては、https://support.flir.com/resources/dnan からアクセスしてください。

他の製品のマニュアル、および製造中止製品のマニュアルにアクセスするには、https://support.flir.com/resources/app に移動してください。

2.3 本マニュアルについて

FLIR Systems は、1 つのカメラ シリーズ内でいくつかのモデルに対応した汎用マニュアルを発行しています。従って、本マニュアルの記載や説明が、お使いの特定のカメラには当てはまらない場合もありますので、ご注意ください。

この文書の正規版は英語です。誤訳による相違がある場合には、英語版が優先されます。最新の変更は英語版から反映されます。

2.4 サポート

問題が発生した場合や製品について質問がある場合には、弊社のテクニカル サポート センターまでお問い合わせください: https://support.flir.com

2.5 トレーニング

トレーニング リソース/コースについては、https://www.flir.com/support-center/training を参照してください。

3 はじめに

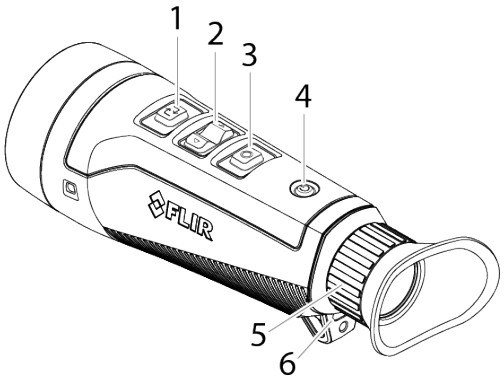
注　カメラをご使用になる前に、「1 安全情報」の項にある警告と注意事項をお読み頂き、その内容を理解して従ってください。

注　カメラのセットアップ後にカメラ設定を変更するには、カメラをリセットする必要があります。「6.2.5 リセット」の項を参照してください。

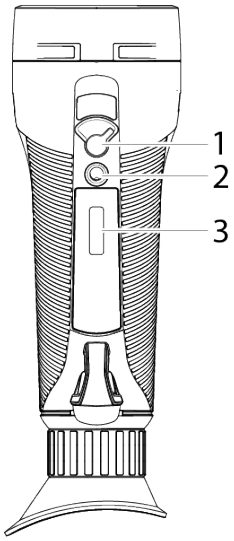
1. カメラを充電します。充電には、USB-C 15W電源ユニットを推奨します。
2. 電源ボタンを押してカメラを起動します。
3. カメラの設定をお好みに合わせて調整します。
4. これでFLIR Scout Proカメラを使用する準備が整いました。

注　カメラを最大限にご活用いただけるように、FLIR Scout Proカメラ用アプリをダウンロードすることを強く推奨します。「8.1 アプリへのカメラ接続」の項を参照してください。

4 カメラ部品



1. オプション
2. 左/右
3. トリガー
4. 電源
5. ジオプター
6. USB-Cポート



1. 接続スイッチ
2. 三脚架
3. シリアル番号

5 カメラのユーザーインターフェース

5.1 メイン ツールバー



1. ズーム
2. 輝度
3. パレット

5.1.1 メニュー システム

- ズーム：
  - オプションボタンを押してメニューを表示します。最初のオプションとして、デフォルトで「ズーム」が選択されています。
  - 左/右ボタンでズームレベルを調整します。
- 輝度：
  - オプションボタンを押すと、2番目のオプションである「輝度」に移動できます。
  - 左/右ボタンで輝度レベルを調整します。
- パレット：
  - オプションボタンを押すと、3番目のオプションである「パレット」に移動できます。
  - 左/右ボタンでパレットを調整します。

5.2 ジオプター調整

ジオプター調整により、ユーザーは自分の視力に合わせてファインダーを調整し、鮮明な画像を得ることができます。カメラを覗き、テキストとグラフィックが鮮明になるまでジオプター調整リングを回します。

5.3 ステータス アイコンおよびインジケーター

	充電中
	バッテリーの状態
	GPSオン
	GPSオフ
	メニュー：ズーム
	メニュー：輝度
	メニュー：パレット
	オプション記号
	メモリに空き容量なし
	トリガー記号
	USB接続
	接続オン
	接続オフ
	パスキー表示中
	電話接続中

6 基本操作

注　カメラをご使用になる前に、「1 安全情報」の項にある警告と注意事項をお読み頂き、その内容を理解して従ってください。

6.1　カメラの充電

⚠ 注意
電源ソケットに電源を接続するときは、アクセスしやすいソケットを選んでください。危険な状況が発生した場合に、容易に電源を外せるようにする必要があります。

注　使用しないときは、メイン ソケットから電源アダプターを外すことをお勧めします。

カメラを充電するには、

1. 電源アダプターをコンセントに接続します。
2. 電源アダプターをFLIR Scout Proカメラの充電ポートに接続します。

6.2　電源のオン/オフ

6.2.1　電源オン

FLIR Scout Proカメラの電源を入れるには、電源ボタンを1秒間押します。

6.2.2　電源オフ

FLIR Scout Proカメラの電源を切るには、画面が消えるまで電源ボタンを長押しします。

6.2.3　休止

30分間操作しないと、カメラはスリープモードになります。操作することで、カメラがスリープモードになるのを防ぐことができます。

6.2.4　スタンバイ

電源ボタンを短く押すと、カメラがスタンバイモードになります。

6.2.5　リセット

カメラをリセットするには、電源ボタンとオプションボタンを同時に5秒間長押しします。

6.3　画像とビデオのキャプチャ

- トリガーボタンを短く押すと、画像がキャプチャされます。保存した画像のサムネイル画像が表示されます。
- トリガーボタンを長押しすると、ビデオ録画が開始されます。ビデオ録画中は赤い点と経過時間が表示されます。
- トリガーボタンを押すと、ビデオ録画が停止します。

6.4　画像とビデオの保存

画像やビデオはFLIR Scout Proカメラに保存されます。

キャプチャした画像とビデオはFLIR Scout Proアプリで表示できます。

6.5 ファイル転送

USBケーブルでファイルを転送するには、以下を行います。

1. USBケーブルでカメラをパソコンに接続します。
2. カメラの電源をオンにします。
3. ドラッグアンドドロップ操作でファイルをパソコンに転送します。

アプリを使用してカメラからファイルを転送するには、「8.2 アプリ経由でのファイル転送」の項を参照してください。

6.6 保管

カメラのストレージ容量は16GBです。カメラのストレージ容量に空きがなくなると、ファイルは最も古いものから自動的に上書きされます。ファイルの上書きを防ぐため、定期的にファイルを消去してください。

6.7 カメラにあるファイルの削除

カメラからファイルを削除するには、アプリを開くか、カメラをUSB経由でパソコンに接続して、ファイルを選択して削除するするか、すべてのファイルを削除します。

7 パレット

このカメラは、次のパレットをサポートしています。

- ホワイトホット：ホワイトホットでは、暖色系の物体が白、寒色系の物体が黒で表示されます。グレースケールパレットにより、温度スパンが広いシーンが単純化され、細部までリアルな画像が生成されます。ホワイトホットは使い勝手が良く、変化に富んだ風景や都市部での使用に適しています。
- ブラックホット：ブラックホットはホワイトホットの反転バージョンで、暖色系の物体が黒、寒色系の物体が白で表示されます。ブラックホットでは、体温を鮮明かつリアルな画像で表示できます。
- セピア：ホワイトホットパレットに温かみのある金色の色合いを持たせたセピアは、眼精疲労を軽減できます。長時間の温度監視や偵察に最適です。セピアは可視スペクトルが狭いため、隠密活動中にビューファインダから放出される光量も制限されます。
- ヒート：ヒートは、体温を迅速に検出するために開発されました。シーン中温度が最も高い10%の部分が赤で強調表示されるため、コントラストの高い環境に最適で、夜間の体温検出を改善します。



ホワイトホット



ブラックホット



セピア



ヒート

8 FLIR Scout Proアプリ

注　FLIR Scout Proアプリは、App Storeからダウンロードできます。

8.1　アプリへのカメラ接続

1. アプリがモバイルデバイスにインストールされていることを確認します。
2. 電源ボタンを押してカメラを起動します。
3. 接続スイッチがオンになっていることを確認します。
4. カメラをモバイル デバイスの近くに置きます。
5. モバイル デバイスでFLIR Scout Proアプリを起動します。
6. FLIR Scout Proアプリには、カメラをモバイルデバイスに接続する手順が含まれています。

8.2　アプリ経由でのファイル転送

1. モバイルデバイスでFLIR Scout Proアプリを開きます。
2. カメラストレージに移動します。
3. ファイルを選択してインポートするか、すべてインポートします。

注　カメラからファイルをインポートしても、カメラ上のファイルは削除されません。

8.3　ファイルの削除

1. モバイルデバイスでFLIR Scout Proアプリを開きます。
2. カメラストレージに移動します。
3. ファイルを選択して削除するか、すべて削除します。

9 保守管理および掃除

9.1 キャリブレーション

年に一度、カメラをキャリブレーションに出すことをお勧めいたします。カメラの送り先については、お近くの販売店にお問い合わせください。

9.2 カメラのクリーニング

9.2.1 カメラの筐体、ケーブルおよびその他のアイテム

以下のいずれかの液体を使用してください。

- 温水
- 弱清浄液

備品:

- 柔らかい布

次の手順に従います。

1. 液体に布を浸す。
2. 布を絞って余分の水分を落とす。
3. 布で拭いてきれいにする。

> ⚠ 注意
>
> カメラ、ケーブルおよびその他のアイテムに、溶剤や同様の液体を使用しないでください。損傷の原因になることがあります。

9.2.2 赤外線レンズ

以下のいずれかの液体を使用してください。

- 30% 以上のイソプロピル アルコールを使用している市販のレンズ クリーニング液。
- 96% エチル アルコール (C_2H_5OH)。

備品:

- 脱脂綿

> ⚠ 注意
>
> レンズ クリーニング クロスを使用する場合は、乾いた状態のものを使用してください。上記で挙げられている液体で湿らせたレンズ クリーニング クロスは使用しないでください。これらの液体を使用すると、レンズ クリーニング クロスの目が粗くなる場合があります。このような生地は、レンズの表面に悪影響を与えることがあります。

次の手順に従います。

1. 液体に脱脂綿を浸す。
2. 脱脂綿を絞って余分の水分を落とす。
3. 一度のみレンズを拭き、脱脂綿を捨てる。

> ⚠ 警告
>
> 液体を使用される前には、該当する MSDS (製品安全データシート) と容器に記載されている警告ラベルをお読みください。液体は取り扱いによっては危険な場合があります。

> ⚠ 注意
>
> - 赤外線レンズは注意してクリーニングしてください。レンズには、反射防止膜が施されています。
> - 赤外線レンズをクリーニングするときは、力を入れ過ぎないでください。反射防止膜が損傷を受けることがあります。

10 カメラの更新

最新のカメラ ファームウェアを利用するために、カメラを更新して常に最新の状態に維持することが重要です。

- USB ケーブルを使用してカメラをコンピュータに接続し、FLIR Camera Updater アプリケーションを使用してカメラを更新します。
- アプリのファームウェアセクションに移動して、最新のアップデートがあるか確認します。アップデートが利用可能な場合は、ダウンロードしてカメラに直接インストールできます。
  詳細については、https://support.flir.comをご覧ください。

10.1 USB ケーブルと FLIR Camera Updater を使用した更新

FLIR Camera Updater は、カメラを更新するのに使用する Windows アプリケーションです。

カメラを更新するには、ご自分の FLIR アカウントにログインするか、新しいアカウントのサインアップを行う必要があります。また、カメラを登録する必要があります。

10.1.1 FLIR Camera Updater のインストール

1. https://support.flir.com にアクセスします。ソフトウェアのダウンロード エリアを見つけて、FLIR Camera Updater を検索します。
2. FLIR Camera Updater インストーラ パッケージをダウンロードします。
3. 実行可能インストーラ ファイルをダブルクリックして、インストールを開始します。
4. セットアップ ウィザードの指示に従います。

10.1.2 カメラの接続

1. USB ケーブルを使ってカメラをコンピュータに接続します。
2. カメラの電源を入れます。
3. FLIR Camera Updater アプリケーションを実行します。
4. ご自分の FLIR アカウントにサインインするか、新しいアカウントのサインアップを行います
5. アプリケーションは自動的にカメラに接続します。
6. カメラが登録されていない場合は、[製品登録] を選択して登録を完了します。
7. 新しいファームウェア バージョンが利用可能な場合は、接続されているカメラを更新することができます。

10.1.3 更新通知

FLIR Camera Updater は、以前に接続したデバイスで利用可能な新しい更新版がある場合に通知を送信します。

11 電気廃棄物の処理

廃電気電子機器指令 (WEEE) では、適切に廃棄しなかった場合の、人体の健康や環境に及ぼす危険性を提起しています。本製品は未分別のごみとして廃棄せず、回収やリサイクルのために分別収集施設に送る必要があります。詳細については、お住まいの地域の地方自治体にお問い合わせください。



12 免責条項

12.1 免責条項

保証条項については、https://www.flir.com/warranty を参照してください。

12.2 輸出規制

本書に記載されている製品は、輸出規制の対象となる場合があります。

本書には、輸出規制情報は含まれていません。

12.3 特許権

この製品は特許権、意匠権、出願中の特許権、または出願中の意匠権により保護されています。FLIR Systems の特許登録については、次の URL を参照してください。

https://www.flir.com/patentnotices

12.4 品質保証

これらの製品が開発および製造される品質管理システムは ISO 9001 規格に準拠していることが証明されています。

FLIR Systems は製品開発を継続する方針を掲げているため、事前に通知することなく各製品を変更および改良する権利を保持しています。

12.5 サードパーティ ライセンス

サードパーティ ライセンスに関する情報は、製品のユーザー インターフェースから確認できます。

12.6 用途に関する統計情報

FLIR Systems は、自社のソフトウェアおよびサービスの品質の維持と向上に役立てるために、用途について匿名の統計情報を収集する権限を有します。

12.7 著作権

© FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.電子メディア、磁気メディア、光学メディア、手作業などいかなる形式または手段であっても、FLIR Systems の書面による事前の許可なく、ソース コードを含むソフトウェアのいかなる部分も別の言語またはコンピュータ言語に複製、伝送、複写、翻訳することを禁じます。

FLIR Systems の書面による事前の許可なく、本書全体またはその一部を、いかなる電子メディアまたは機械が読み取りできる形式に複写、コピー印刷、複製、翻訳、または伝送することを禁じます。

本書に記載された製品に表示される名称および記号は FLIR Systems および･ または関連会社の登録商標または商標です。本書にて参照されるその他すべての商標、商用名、または社名は識別のみを目的に使用されており、各所有者の所有物です。

Website
http://www.flir.com

Customer support
http://support.flir.com

Copyright
© 2024, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer
Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: T501576
Release: AA
Commit: 100893
Head: 100894
Language: ja-JP
Modified: 2024-12-03
Formatted: 2024-12-03