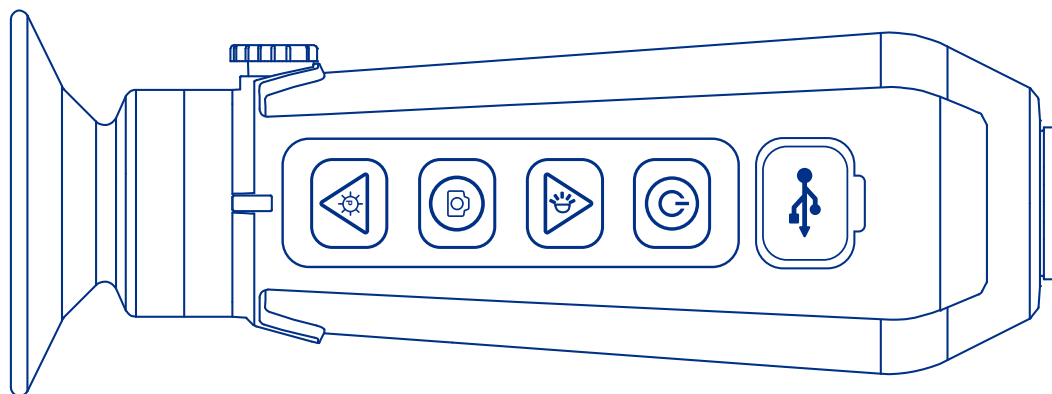


SCOUT[®] TK

熱単眼

ユーザーマニュアル



©2016 FLIR Systems, Inc.の全世界のすべての著作権。本書のいかなる部分は、全体的または部分的に、コピーされていない複写、翻訳、またはFLIR Systems, Inc.の書面による事前の許可なしに、任意の電子媒体によって、または機械可読形式で送信することができます

名前と製品に表示されるマークは、米国およびその他の国における登録商標またはFLIR Systems, Inc.および/またはその子会社の商標または登録商標のいずれかです。ここで参照その他すべての商標、商号、または会社名は、識別の目的のみに使用し、それぞれの所有者に帰属します。この製品は、特許、意匠特許、特許出願中、または保留中のデザイン特許によって保護されていてもよいです。

あなたがこのマニュアルでカバーされていない質問がある、またはサービスが必要な場合は、前に製品を返送する追加情報については、FLIR Systems社のカスタマサポートに連絡してください。電話：888.747.3547、電子メール（「ハンドヘルド製品」）プロンプトで選択オプション2：PVS.support@flir.com

このドキュメントは、予告なく変更することがあります。

電気・電子機器 (EEE) の適正処理

欧州連合 (EU) はWEEE指令を制定しました



生じるからEEEの浪費を防止することを目的と2002/96/EC (WEEE)。リユース、リサイクル、およびEEE廃棄物の回収を奨励します。そして、環境責任を促進します。これらの規則に従い、製品自体または製品文献のいずれかで「車輪付きのピンを消さ」で標識されたすべてのEEE製品は、通常のゴミ箱に廃棄してはいけません、通常の家庭用または他の商業廃棄物と混合し、または他のことで通常の一般廃棄物の収集を意味します。代わりに、そして環境や人間の健康に害を及ぼす可能性を防ぐために、(製品に付属のケーブルを含む)すべてのEEE製品は、責任を持って破棄またはリサイクルする必要があります。

あなたが住んで責任ある処分方法を特定するには、お近くの廃棄物収集やリサイクルサービス、購入または製品の供給者、またはお住まいの地域で責任ある政府当局の元の場所にご連絡ください。ビジネスユーザーは、自分のサプライヤーに連絡するか、または彼らの購入契約を参照してください。

ユーザーへの重要な指示および注意：

FLIR商用システムの明示的な許可なしに、この装置の変形、Inc.は、このデバイスを動作させるためにFCCの規則の下で、ユーザーの権利を失うことがあります。注1：この装置はテスト済みであり、FCC規則のパート15に基づくクラスBデジタルデバイスの制限に適合することが見出されています。これらの制限は、住宅への設置における有害な干渉に対して妥当な保護を提供するように設計されています。

この装置は、生成、使用、及び無線周波エネルギーを放射する可能性があり、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置条件で干渉が発生しないという保証はありません。この装置は、オフとオンの機器を投入することによって決定することができるラジオやテレビの受信に有害な干渉を及ぼした場合、ユーザーは以下のいずれかの方法で干渉を是正してください。

- 受信アンテナの方向や位置を変えます
- 機器と受信機の距離を離します
- 受信機とは異なる回路のコンセントに機器を接続します
- 販売店または経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談します

カナダ産業省のお知らせ：

このクラスBデジタル装置は、カナダのICES-003に準拠しています。

エイビスD'インダストリーカナダ：

CET APPAREIL NUMERIQUE・デ・ラ・クラッセB EST conformeàラNORME NMB-003・デュ・カナダ

FLIRシステムズ株式会社

25エスクエアア道路

N.ビレリカ、MA 01862電話：888.747.

3547 Eメール：PVS.support@flir.com

コンテンツ

ページ

1. 前書き	4
2.はじめに	5
3.カメラを操作	6
4.ユーザーメニュー	10
5.メンテナンス	13
6. 仕様	15

SECTION 1.はじめに

1.1 SCOPE

このマニュアルは、FLIR SCOUT TKシリーズと、該当するすべてのコンポーネントをカバーしています。このマニュアルを読み、カメラの動作を最適化するために理解することをお勧めします。

1.2はじめに

FLIRのSCOUT TKシリーズ熱手持ちカメラは、ユーザーに任意の夜間活動中の豊富な情報を提供する、完全な暗闇ではっきりと見る能力を提供します。デザインは、屋外での使用の要求に耐えるのに十分頑丈です。これは、FLIR独自のデジタルディテールエンハンスメント™の画像処理を使用し、固定焦点レンズを採用しています。これは、ユニットの操作やオプションを設定するための内部メニューの4つの外部のボタンがあります。カメラを操作し、ボタンやメニューオプションの詳細については、メニューシステムのセクションの使用を参照してください。

SCOUT TKシリーズの特長：

- 頑丈なデザイン
- 160 X 120たVOxレプトン。マイクロボロメータ
- ビューの20°の水平フィールド
- 640x480 LCDディスプレイ
- 手のひらサイズ、軽量設計 (6オンス)
- 最大1000枚の画像用のスナップショットのキャプチャと内部ストレージ
- ビデオは、ビデオの4時間まで記録します
- 内蔵の充電式リチウムイオンバッテリー
- バッテリー充電と画像のダウンロード用USBケーブル

SCOUT TKシリーズのカメラは、ユーザーがすることができます：

- 減少視界条件や暗闇の中で野生動物と困難な地形をご覧ください。
- 煙、ほこり、および光霧の中を参照してください。
- 行方不明のペットを検索します
- 暗闇の中でスキャン歩道、駐車場、および他の公共エリア

検出

私は何かを参照してください。



認識

これは、4本足の動物です。



識別

私はそれが犬で伝えることができます。



1.3 YOUR SCOUTのTKを登録

あなたは、オンラインであなたのカメラを登録することができます。

www.flir.com/scouttk/registration

1.4注意事項

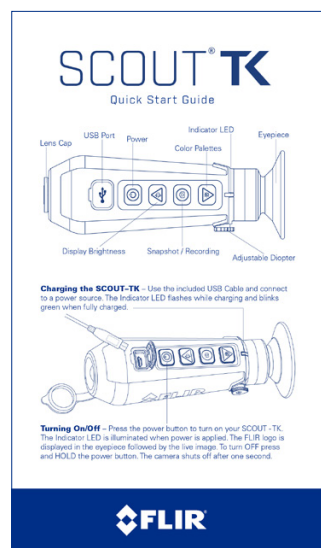
- 適切な充電を保証するために、カメラは、充電サイクル全体でオフにする必要があります
- 温度がある場合にのみ、さもなければ電池損傷が発生する可能性が、0から40°C (32から104°F) に、カメラのバッテリーを充電
- カメラの筐体を分解しないでください。分解は、永久的な損傷を引き起こす可能性があります。バッテリーはユーザー交換可能ではありません
- このような太陽、レーザー、又はアーク溶接機のような高強度の放射線源にカメラを向けていません
- カメラの赤外線光学系に指紋を残さないでください。唯一の低圧淡水とレンズの布で清掃

第2項は、はじめに

2.1 開梱と検査

FLIR SCOUT TKシリーズのカメラは、このマニュアルに記載されている機能、オプション、アクセサリで使用可能です。お使いのカメラのパッケージの実際の内容を決定するために、お使いのカメラに同梱のパッキングリストを参照してください。カメラに加えて、以下の項目は、カメラのパッケージに含まれています。

- FCC適合宣言
- CE適合宣言書



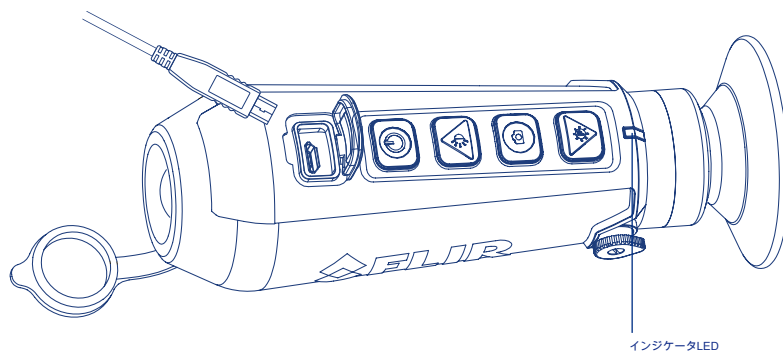
あなたにカードをありがとう

2.2 CAMERA充電

カメラのバッテリーが完全に使用する前に充電してください。注意：バッテリーはユーザー交換可能ではありません。

カメラのバッテリーを充電するには：

1. USBポートからカバーを持ち上げます。
2. カメラのUSBポートにFLIR SCOUT TKに付属のケーブルを差し込みます。
3. USB電源にケーブルの反対側の端部を差し込み。

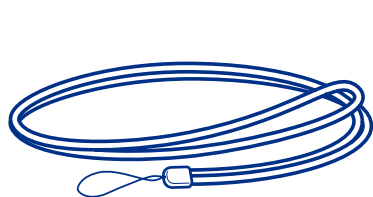


充電中インジケータLEDが点滅します。インジケータLEDの色は、電荷のレベルによって決定されます。

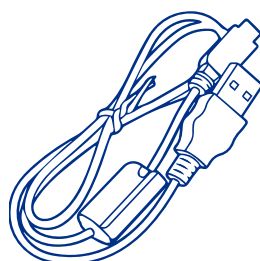
点滅LED COLOR	電荷のレベル
赤	<10%
アンバー	10から20パーセント
グリーン (ロングフラッシュ)	> 20%
グリーン (ショートフラッシュ)	100%

通常動作時に、インジケータLEDの色は、バッテリーの充電レベルを示していません。

LED COLOR	電荷のレベル
赤	<10%
アンバー	10から20パーセント
緑	> 20%



ストラップクイックスタートガイド

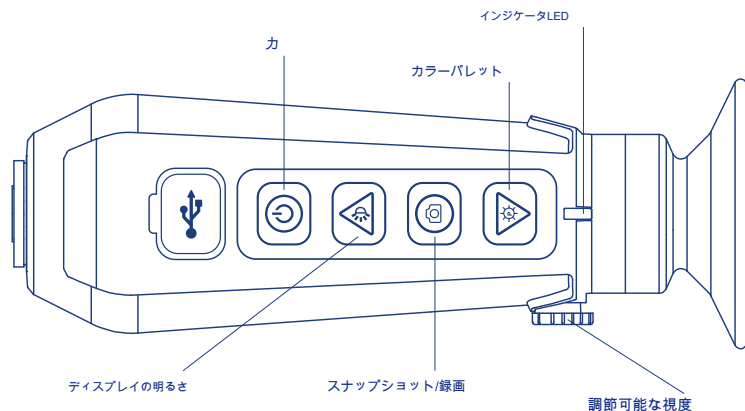


USBケーブル

カメラを操作SECTION 3。

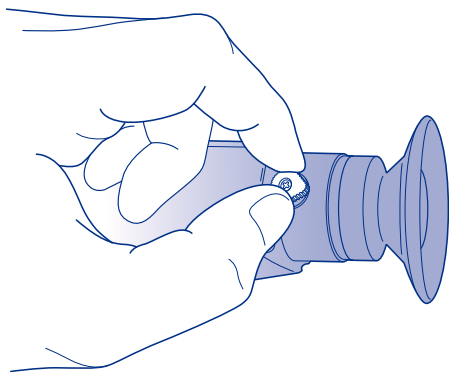
3.1 CAMERAボタン

このセクションでは、カメラのボタンの使用を詳述します。



3.1.1 視度調整

接眼レンズを通して見ながら、ファインダ内の画像の鮮鋭度を最適化するための視度レバーの位置を調整します。



3.1.2 POWERボタン

電源ボタンは、次の機能を実行します。

カメラSTATE	SHORT PRESS	長押し
カメラOFF	電源ONはオン	N/A
カメラON	アクセスユーザーメニューは、電源をオフにします	

3.1.3 DISPLAY輝度BUTTON

ディスプレイの明るさ選択画面を開くには、ディスプレイの明るさボタンを押します。表示輝度選択画面が表示された状態で表示輝度のみを調整することができます。選択することができる8つの輝度レベルがあります。表示輝度選択画面の左側のグラフは、現在の明るさを示しています。



ディスプレイ明るさ選択画面

ディスプレイの明るさ選択画面にボタンは次の機能がありますが。

ボタン	SHORT PRESS	長押し
	ユーザーメニューにアクセスします	電源をOFFに切り替えます
	1つの増分によってディスプレイの輝度を上げます	すばやく表示輝度を増加させます
	明るさ選択画面を終了し	N/A
	1インクリメントして表示輝度を低下させます	すばやく表示輝度を低下させます

3.1.4 COLOR PALETTEボタン

カラーパレットボタンが画像に適用されたカラーパレットを選択するために使用されます。

カラーパレット選択画面を開くには、カラーパレットのボタンを押します。カラーパレット選択画面がアクティブである間にカラーパレットのみを変更することができます。カラーパレット選択画面の左側のグラフは、現在のパレットの名前や色グラデーションを表示します。

注意：カラーパレットの選択画面が自動的に非アクティブの3秒後に終了します。



カラーパレット選択画面

SCOUT TKは9 USER SELECTABLEカラーパレットを持っています。

WHITE HOT

最も一般的にパレットを使用していました。ホットオブジェクトが白く見えます。高または低コントラストのシーンに適しています。



HOT BLACK

ホットオブジェクトが黒く見えます。シーンは、特に夜、ホワイト・ホットよりも真に迫って見えます。



InstAlert™

画像で最もホットなものは、着色され、他のすべてがグレースケールです。



傾斜FIRE 1

画像で最もホットなものは色のグラデーションで着色され、そして他のすべてがグレースケールです。



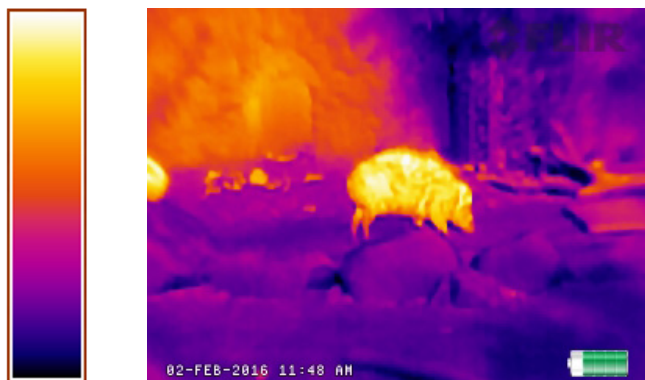
傾斜FIRE 2

傾斜火災1に似ていますが、一番上に色付けより多くのグレーレベルを持っています。



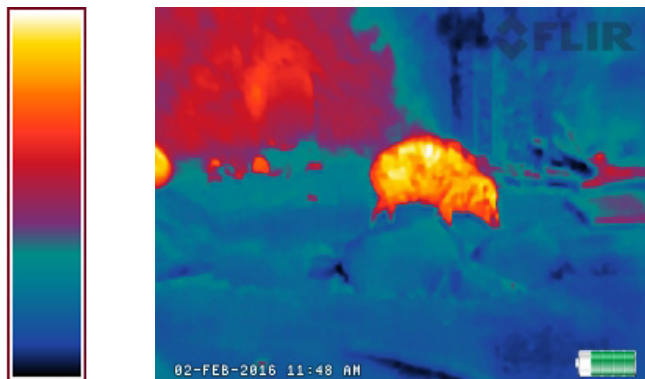
鉄

鉄は火の中に鉄のように、目に見える白熱に加熱されているものの輝きをシミュレートします。



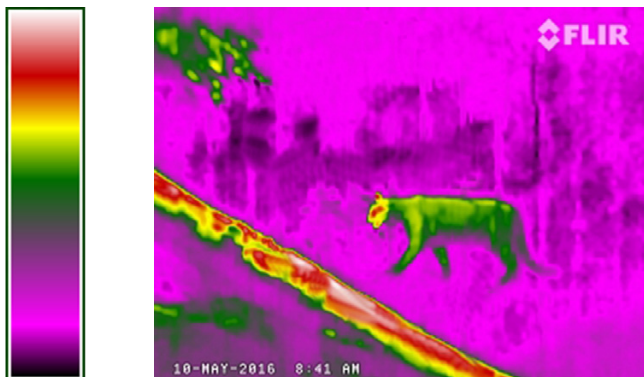
溶岩

溶岩は、冷表面に対してホット溶岩の輝きをシミュレートします。色が強い色のコントラストです。



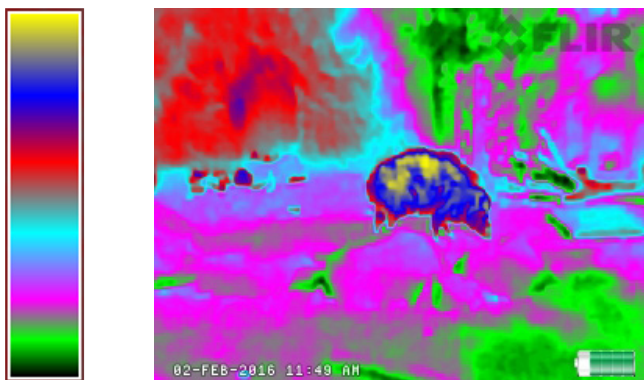
雨

低コントラストのシーンに適し。



カラーホイール

雨に類似しているが、基本色は、カラーホイールに反対であるので、さらに多くのコントラストを有します。



カラーパレット選択メニューのボタンには、以下の機能を持っているが：

ボタン	SHORT PRESS	長押し
	ユーザーメニューにアクセスします	電源をOFFに切り替えます
	1つの増分によりカラーパレットオプションを上に移動します	素早くカラーパレットオプションを上に移動
	カラーパレットメニューを終了します	N/A
	カラーパレットのオプションを下に移動 1つの増分だけ	素早くカラーパレットオプションを下に移動

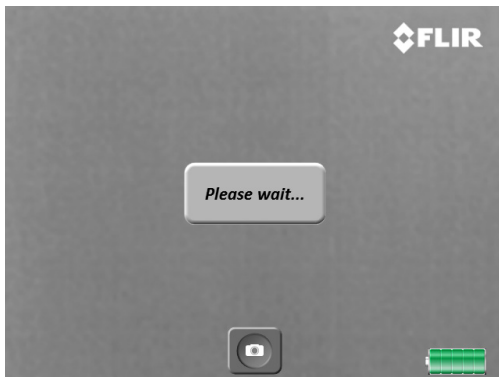
3.1.5 スナップショットボタン

スナップショットボタンは、画像をキャプチャするために、ビデオを記録するために使用されます。1000枚の枚までと録画された映像の4時間までは、一度カメラの内部メモリーに保存することができます。(ユーザーメニューを介してアクセス可能) ギャラリーは、撮影画像と記録を表示するために使用することができます。注意：録音はバックフォトギャラリーでは再生できません、最初のフレームがギャラリーに表示されます。詳細については、ユーザーメニューのセクションを参照してください。

3.1.5.1 写真を撮ります

単一の画像をキャプチャするために、スナップショットボタンを短く押して実行します。カメラのアイコンを簡単に表示されます。

前の画像が保存される前にスナップショットボタンが押された場合は、新しいスナップショットイメージがバッファリングされます。スナップショットバッファは、一度に6枚まで保持することができます。スナップショットバッファがいっぱいになると、「お待ちください...」という警告が表示されます。



スナップショットバッファ・フルメッセージ

FLIR SCOUT TKは最大1000枚の画像用の内部ストレージを持っています。画像保存スペースがなくなった場合には、「ギャラリーいっぱい」警告が表示されます。



画像保管場所のフルメッセージ

3.1.4.2 録画

ビデオ、プレスを記録し、スナップショットボタンを押し続けます。ビデオが録画されている間、ムービーカメラアイコンと経過時間カウンタが表示されます。

録音を終了し、カメラの内部ストレージに映像を保存するには、スナップショットボタンを押してください。



経過時間カウンタと録画アイコン



スナップショットボタン

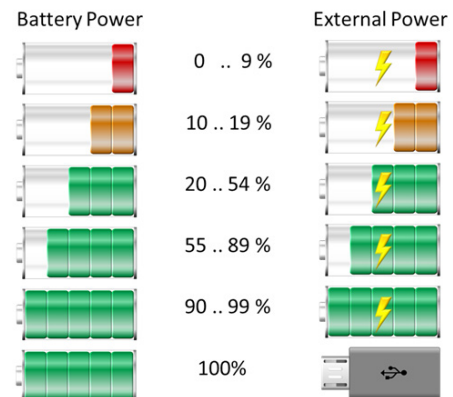
FLIR SCOUT TKは、動画の最大4時間の内部ストレージを持っています。ビデオ・ストレージ・スペースが使い果たされると、「映像メディアフル」の警告が表示されます。



記録容量を超過します

3.2 バッテリーメーター

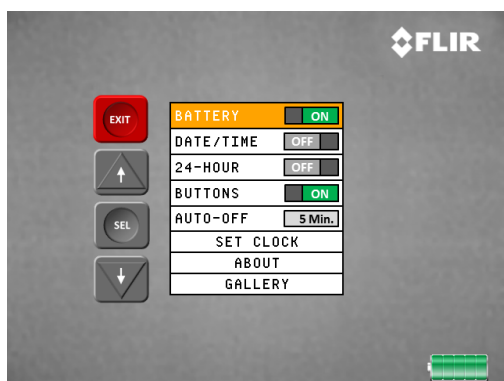
バッテリーまたは外部電源で動作する場合は、以下の画像は、バッテリーメーターを説明します。



SECTION 4. ユーザメニュー

4.1 ユーザメニュー

カメラが動作している間、ユーザメニューにアクセスするには、電源ボタンを押してください。ユーザメニュー画面が表示されます。



ユーザメニュー

以下の項目は、ユーザメニューで使用できます。

- バッテリー：上/ディスプレイのオフバッテリーメーターをオンにします。
- 日付/時刻：ディスプレイのオン/オフ日付/時刻を切り替えます。
- 24時間は：12時間 (AM / PM) と24時間モード間の時間表示を変更します。
- ボタン：有効/ナビゲーションのために画面上のボタン表示を無効にします。
- ユーザ選択可能なオートパワーオフ。オプションには、5分 (デフォルト)、10分、20分、または決めています。
- 時刻設定：日付と時刻を設定するために使用します。
- : カメラのソフトウェアバージョンとシリアル番号を表示します。
- ギャラリー：カメラのスナップショットとビデオブラウザにアクセスします。

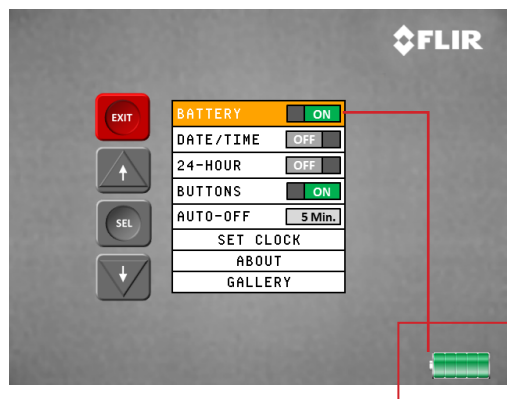
ユーザメニューのボタンには、以下の機能を持っているが

:

ボタン	SHORT PRESS	長押し
	ユーザメニューを終了します	電源をOFFに切り替えます
	1つの増分によってメニューを上移動します	素早くメニューを上移動
	現在の項目を選択します	N/A
	1インクリメントしてメニューを下移動	素早くメニューを下移動

4.1.1 バッテリーインジケータ

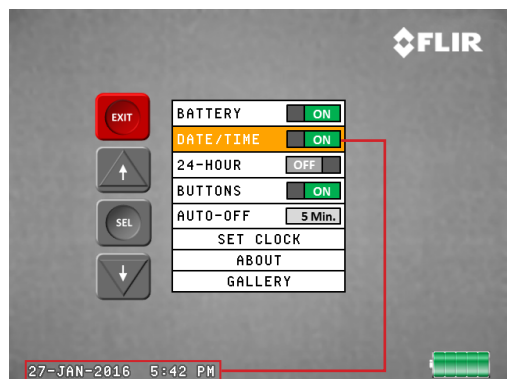
この選択は、ディスプレイのオン/オフバッテリーインジケータを切り替えるために使用されます。



オン/オフのバッテリーインジケータのアイコン

4.1.2 DATE / TIME

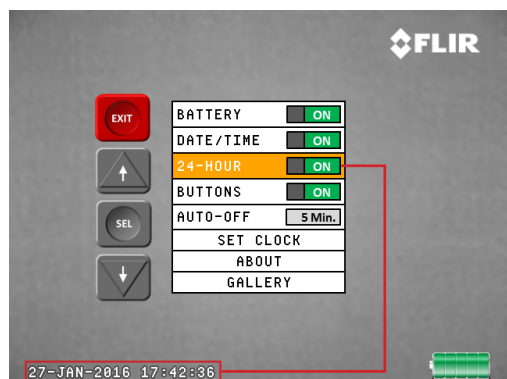
この選択は、ディスプレイにオン/オフ日付と時刻を切り替えるために使用されます。



日付と時刻スタンプのオン/オフ

4.1.3 24時間

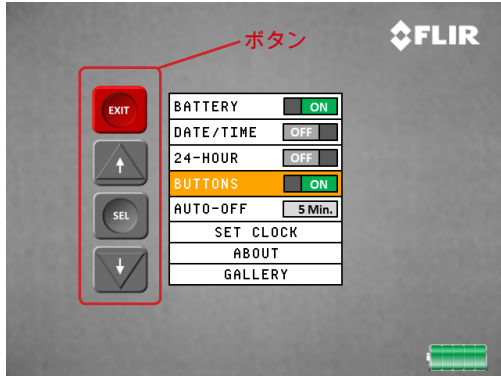
日付/タイムスタンプを表示して有効になっている場合、このオプションは、12時間 (AM / PM) と24時間モード間の時間表示が切り替わります。



24時間制が有効

4.1.4 BUTTONS

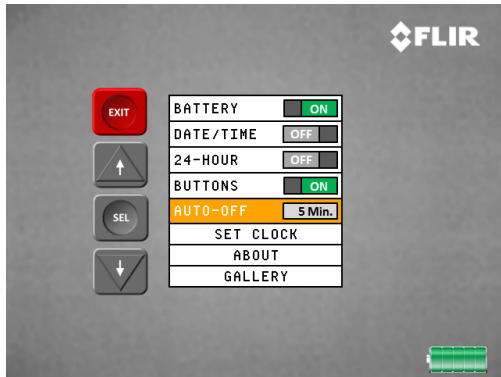
ユーザは、ディスプレイからの参照ボタンのアクションを有効/無効にすることができます。画面に表示されるボタンの機能は、カメラのボタンを押すことによって生成されたアクションと一致します。



オンスクリーンボタン機能

4.1.5 AUTO POWER OFF (APO)

ユーザは、カメラの前遮断する任意のユーザインタラクションなしでアクティブにできる時間を設定することができます。オプションには、5分 (デフォルト)、10分、20分、そして決してありません。



オートシャットオフの時間の長さを設定

4.1.6 SET CLOCK

強調表示クロックオプションでスナップショットボタンを押すと、設定したクロックのダイアログボックスが表示されます。



4.1.6 SET CLOCKを継続しました

以下に示すボタンアクションは、日付と時刻を設定するために使用することができます。

ボタン	SHORT PRESS	長押し
	設定したクロックを終了します ダイアログボックス	電源をOFFに切り替えます
	1つの増分だけ強調表示された 項目の値を増加	急速に増加 ハイライト表示された 項目の値
	次の項目に移動します	N/A
	1つの増分だけハイライトされ たアイテムの値を減少させま す	急速に減少 ハイライト表示された 項目の値

4.1.7 ABOUT

ダイアログボックスが表示されます強調表示についてオプションでスナップショットボタンを押します。これは、カメラだけでなく、カメラやセンサーのシリアル番号にロードされたソフトウェアが表示されます。終了するには、いずれかのボタンを押します。



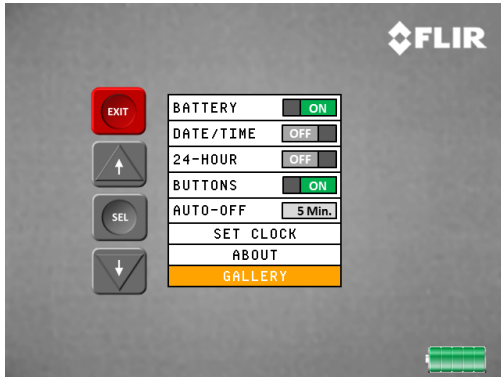
あなたの特定のカメラについての情報へのアクセス

エンドユーザーによって更新される能力を持っている唯一のソフトウェアは、「カメラ」のソフトウェアです。詳細については、ソフトウェアアップデートの項を参照してください。ダイアログボックスには、次の情報を提供します。

項目	DESCRIPTION
カメラ: VX.XX.X	カメラのソフトウェアの現在のバージョン
センサー: VX.XXX	レプトンコアソフトウェアの現在のバージョン
バッテリー: VX.XX.X	バッテリー管理ソフトウェアの現在のバージョン
ローダー: VX.XX.X	システムのブートローダーの現在のバージョン
カメラのSN: XXXXXX	スカウトTKのシリアル番号
センサーSN: XXXXXX	レプトンコアのシリアル番号
SOC: MA21XX	プロセッサの種類

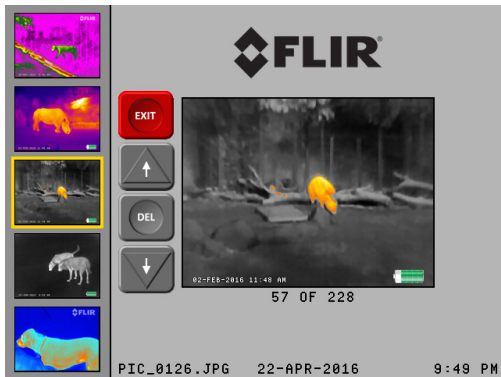
4.1.8 GALLERY

強調表示ギャラリーオプションでスナップショットボタンを押すと、スナップショットやビデオギャラリーを起動します。



スナップショットを表示するためにユーザメニューでギャラリーを選択

ギャラリーには、カメラの内部ストレージに保存されている画像やビデオ録画ファイルを確認するための便利な方法を提供します。



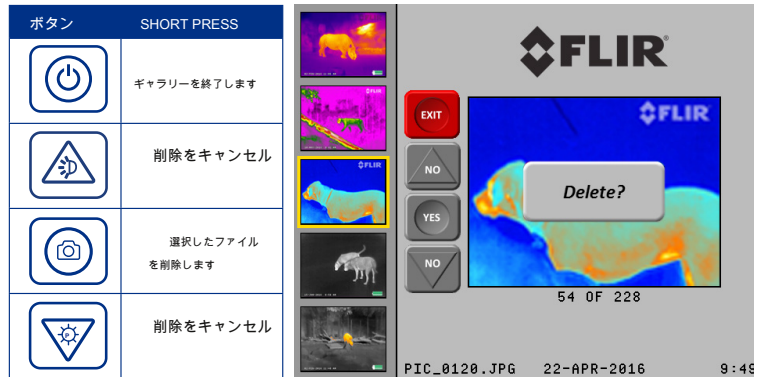
画像はサムネイルとして左に表示されます

ボタン操作、次のようにギャラリーにあるとき：

ボタン	SHORT PRESS	長押し
	ギャラリーを終了します	電源をOFFに切り替えます
	スクロールしてアップ 1つの増分だけの 画像	素早く通過までスクロール ギャラリーの画像
	現在の画像/動画を削除するには、 ダイアログボックスを表示 します	カメラの画像/動画をすべて削除する には、ダイアログボックスを表示し ます
	スクロールしてダウン 1つの増分だけの 画像	すばやくスクロールダウン ギャラリー内の画像を 通して

4.1.9 DELETE 画像/ビデオを個別

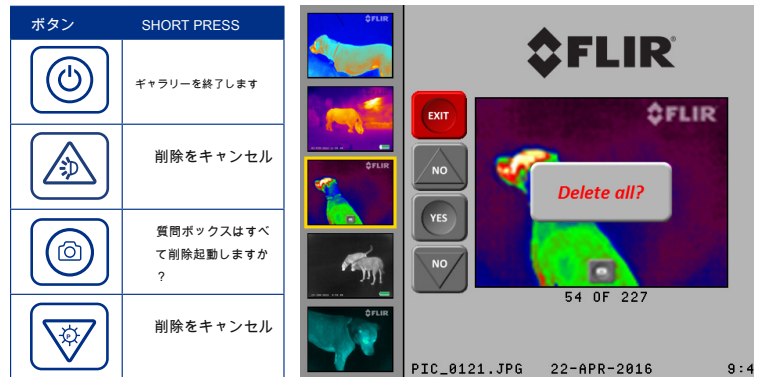
ボタン操作個々の画像/動画にダイアログボックスを削除しながら、次のとおりです。



一度に画像1を削除します

4.1.10 すべての画像を削除/ VIDEOS

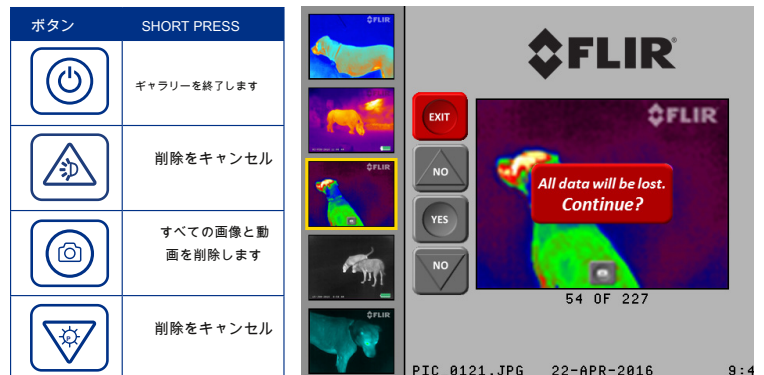
ボタン操作、次のように[すべての画像を削除するビデオ]ダイアログボックスにあるとき：



すべての画像と動画を削除

削除を確認すると、最終的な確認のダイアログボックスが表示されます。決勝でボタン操作はすべての画像/動画]ダイアログボックスを削除し、次のとおりです。

ALL IMAGES /ビデオの削除の確認



すべての画像と動画を削除するための確認

SECTION 5. 保守

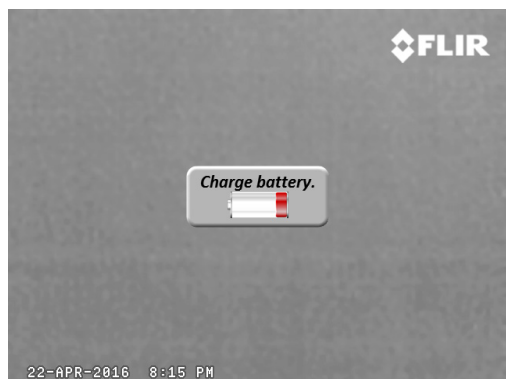
5.1 ソフトウェアアップデート

あなたのFLIR SCOUT TKのためのソフトウェアアップデートは、「リソース」タブの下にwww.flir.com/hunting-outdoor/で見つけることができます。

5.1.1 ソフトウェア・アップデートの手順

お使いのカメラのソフトウェアを更新するには：

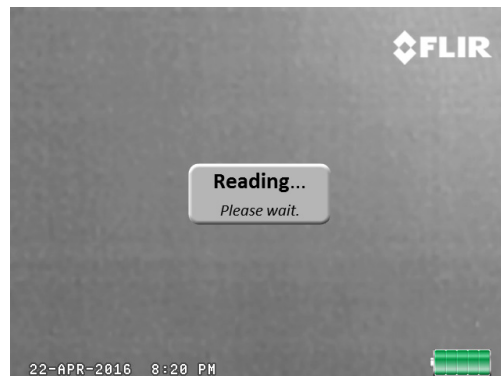
- 1) www.flir.com/hunting-outdoor/で[リソース]タブに移動します
- 2) お使いのコンピュータにソフトウェアの最新バージョンをダウンロードしてください
- 3) 完全にFLIRのSCOUTのTKを充電
 - 注意：バッテリーが低いときに、ソフトウェアの更新手続きを行うことができません。バッテリーは、ソフトウェアの更新を完了するために、低すぎる場合、充電電池のメッセージが表示されます。



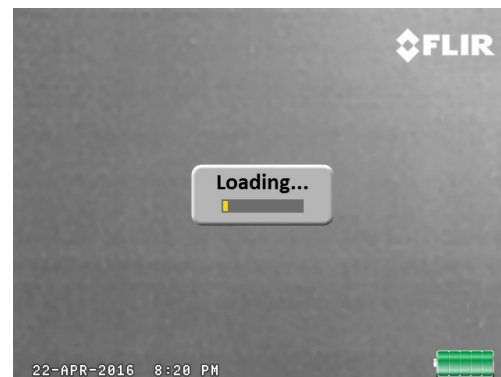
アップデート中に電池残量の警告ダイアログボックス

- 4) あなたのFLIR SCOUTのTKをオンにします
- 5) 付属のUSBケーブルを使ってコンピュータにFLIR SCOUT TKを接続します
- 6) コンピュータに「FLIR」という名前のドライブを見つけて開きます
- 7) 「FLIR」という名前のドライブに「UPDATE」と表示されたフォルダに最新のソフトウェアファイルをコピーします。ファイルのコピーが完了したら、電源ボタンを2回押しと、パソコンからUSBケーブルを取り外します
 - 注意：USBケーブルは、最初のボタンの押しの3秒以内に削除する必要があります。

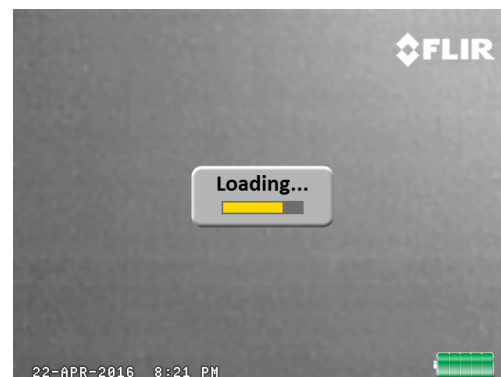
8) ソフトウェア更新中は、以下のメッセージが接眼レンズを介して表示されます。



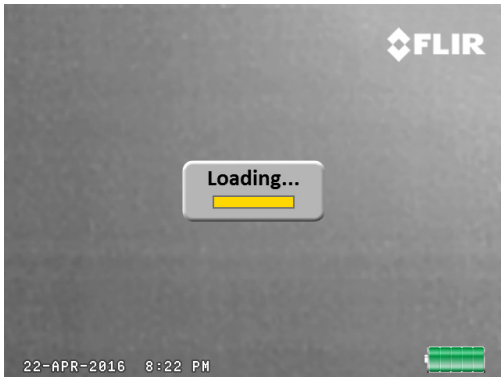
SCOUT TKの接眼レンズでの最初の更新ステータス読み取り



SCOUT TKの接眼レンズでのローディングバーの進行



SCOUT TKの接眼レンズでのローディングバーの進行



SCOUT TKの接眼レンズでのローディングバーの進行

- 9) これは、ロードするソフトウェアのために約5分かかります。プロセスが完了すると、カメラが再起動します



ソフトウェアアップデートを完了するために成功した負荷と保留中の再起動の通知画面

5.2 BATTERYサービスと交換

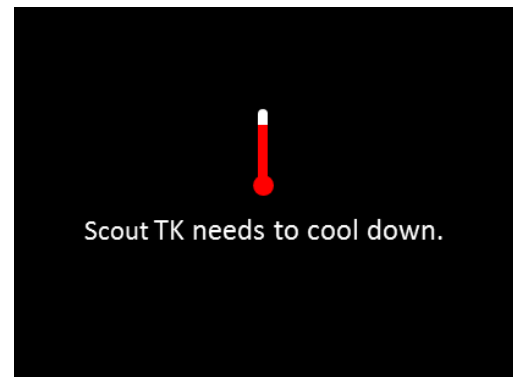
バッテリーが電荷を保持し、交換する必要がない場合は、サービスの単位を返すの詳細については、FLIRシステムズにご連絡ください。バッテリーを充電する方法については、カメラの充電、2.3節を参照してください。

5.3 SCOUTのTKのクリーニング

必要に応じて湿らせた布で筐体を拭きます。高品質のレンズを使用し、レンズと表示窓の汚れやしみを取り除くために拭きます。住宅、レンズ、または表示画面をきれいにするために研磨剤や溶剤を使用しないでください。

過熱保護5.4

カメラは、電子機器への損傷を防ぐために、温度保護上で構築されています。過熱状態が検出されるとスカウトTKがシャットダウンする前に、下の画像は10秒間表示されます。カメラの内部が安全な動作温度に戻るまでサーマル・シャットダウン後、スカウトTKはオンになりません。



過度の温度警告

SECTION 6.仕様

6.1現在の仕様CHART

以下の表は、FLIR SCOUT TKの最新の製品仕様が含まれています。彼らは進化し、さらに開発されているようしかし、私たちの製品のすべてにこれらの仕様は予告なく変更することがあります。

SCOUT TKの製品の機能	パラメーター
起動	<10秒
検出器の種類	160×120 μ m VOxレプトン [®] 。マイクロボロメータ
熱感度、波長群	7.5-13.5 μ m
視野 (H第X V)	20°×16°
画像処理	FLIR独自のデジタル・ディテール・エンハンスメント™
メディアストレージ	1000枚の画像やビデオの4時間
ユーザーインターフェース	
表示	640×480ピクセルのLCD
リフレッシュレート	<9HZ
カラーパレット	ユーザ選択 : WhiteHot / BlackHot / InstAlert™ 段階的な火災/アイアン/溶岩/雨/カラーホイール
パワー	
電池のタイプ	内蔵リチウムイオン電池
バッテリー寿命 (20°C @営業)	> 5時間
USBポート	マイクロUSB
環境	
保護等級評価	IP-67、水中
動作温度	-20°C~40°C (-4°F~104°F)
保管温度	-40°C~60°C (-40°F~140°F)
ドロップ	1.2メートル (3.93フィート)
PHYSICAL	
重量	184グラム (6.5オンス)
サイズ	14.9センチメートルX 5.5センチメートルX 5.5センチメートル (5.9" ×2.2" ×2.2")
原産国	アメリカ合衆国

本社
FLIR Systems, Inc.の27700 SWパーク
ウェイアベニュー。ウィルソン、OR 9
7070 PH : +1 877.773.3547

AMERICAS
25エスクアア道路
N.ビレリカ、MA 01862 USA

T +1 888.747.3547、オプション2 Eメール :
PVS.support@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

本明細書中に記載の装置は、米国の輸出規制の対象であり、従来の輸出にライセンスが必要な場合があります。米国の法令に違反する輸出は禁じています。例示のみの目的のために画像。仕様は予告なく変更することがあります。©2016 FLIR Systems, Inc.のすべての権利を保有。2016年5月23日

