

暗闇を“熱”で暴く。

サーマル暗視スコープ フリアースカウト

すべての物体は少なからず熱エネルギー(赤外線)を常に発しています。フリアースカウトは完全な暗闇でも熱エネルギーを画像化することにより、暗視を実現したサーマル暗視スコープです。今まで空港監視など特殊現場でのみ活用された熱感知システムを、初めて小型パーソナル機器への搭載を実現しました。従来の暗視スコープでは見逃していた事実が目の前で明らかになります。



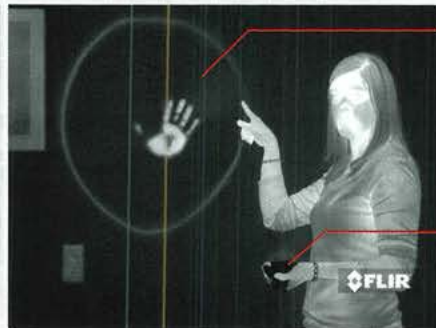
フリアースカウトで見る目標物



肉眼で見る目標物



絶対零度(摂氏マイナス273.15℃)以上の熱を持つ物体は、赤外線エネルギーを常に発しています。フリアースカウトは熱エネルギーをゲルマニウム特殊レンズを通しサーマル検出器に送達。電子化された情報はセンサーにより映像化処理まで瞬時に実行、視界上のモニター画面でタイムリーな暗視が可能となるのです。



氷でさえもこの熱エネルギーを発しています。



壁に触れた手の跡も周辺温度と同化するまでは視認できる(不審者が逃げた足跡も短時間ならば追跡できる)

従来の暗視スコープとの違いは?

「動物や鳥を探したい」「不審者や救助者を見つけたい」
目標物の対象が定まっている場合、サーマル暗視は飛躍的にその実力を発揮します。光ではなく熱を映像化する…わずかな光も存在しない場所でも、物体の発する熱は必ず存在しフリアースカウトは逃しません。



隠れた人が確認できない

光増倍管の暗視は全体を増幅するため、茂みに隠れた人物が判らない。



フリアースカウトなら確認可能

フリアースカウトは迷彩柄を着た人間が茂みに隠れていても識別できる。

3つの造影モード

■ 暗視を行いながらボタンで切換が可能



ホワイトハイライト



ブラックハイライト



インスタスタート

(レッドハイライト：4段階感知設定可能)

フリアースカウトの活用

フリアースカウトは熱のコントラストを暗視映像化するため、幅広い現場で使用できます。

- 災害救助(がれきで身動きの取れない救助者の検知、中州に取り残された要救助者の人数確認)
- セキュリティ(犯罪現場の確認、監視、パトロール、不審者の検出、足跡等の追跡)
- 動物・鳥の生態観察(完全な暗闇での生息数確認・動向調査・夜行性動物の研究)
- 漏電、水漏れなどの検知補助や見回り確認
- キャンプ、アウトドアでの夜間活動



国境付近での追跡、工場内・家屋への侵入者、窃盗・不法投棄の監視



動物園、サファリパークでの夜間監視、生態観察



牧場、養鶏養豚場での頭数検査・管理



キャンプ場での動物観察・夜間監視



逃さない。スカウトの熱い視線。



フリーアースカウトIIシリーズ



高速フレームレート
30Hz, 60Hzモデル

フリーアースカウトIIIシリーズ



フリーアースカウトTSシリーズ



フリーアースカウトBTSシリーズ

●記載の標準本体価格は税抜き価格で表示しております。●記載すべてのコンテンツにおいて無断転用を禁じます。

NEW サーマル暗視スコープ

フリアースカウト

熱を検知し、造影化。完全暗闇、煙・霧中、カモフラージュ、一切関係なし。

サイズ、距離、フレームレート、静止画動画撮影など用途に合わせて豊富なラインアップ。



■フリアースカウトの特長

- 熱を検知するので完全暗闇でも対象物を視覚化できる(光・イルミネーター不要)。
- 長距離造影。侵入者や不審者の動向を追跡できる。
- 熱検知により、瓦礫下や水面など見つけにくい要救助者の発見に活躍。
- 煙や霧中など視界不良時、草陰に隠れた動物など瞬時に熱検知で確認。



ブラックハイライト



ホワイトハイライト



インスタラート(レッドハイライト)

高温箇所を白/黒で強調するブラック、ホワイトハイライトは対象物の輪郭がはっきりと認識しやすく、人や動物の追跡や頭数調査に向いている。高温箇所を赤色に強調するインスタラートは茂みや死角に潜む人や動物の検知に役立ち、広大なエリア内での追跡や動向観察に向いている。

■フリアースカウトの機能

- 静止画・動画の撮影・保存 ※II、IIIモデルは除く
- 全天候型設計。防塵防水性能：IP67
- 320×240、640×480ピクセルなど鮮明な高解像度造影
- リアルタイムビデオ出力 ※II240・III240は除く
- 長時間監視に向けた三脚取付ネジ穴対応

高速フレームレート30Hz・60Hz。
フリアースカウトIII登場。

※フリアースカウトIIIは一般では購入できない官公庁向け製品となります。
また、生産国による輸出規制対象製品の為、使用者登録が必要となります。



型式	II240	II320	II640	III240	III320	III640	TS-Xプロ320(レンズ:QD35/QD65/QD100mm)	TS-XRプロ640(レンズ:QD35/QD65/QD100mm)	BTSシリーズ
解像度(ピクセル)	240×180	336×256	640×512	240×180	336×256	640×512	320×240	640×480	320×240(BTSプロ320)/640×480(BTSプロ640)
視野角(FOV)	24°×18°	17°×13°	18°×14°	24°×18°	17°×13°	18°×14°	下記レンズ仕様参照		下記レンズ仕様参照
フレームレート(FPS/フレーム)	9Hz		30Hz	30Hz	60Hz	30Hz	9Hz		9Hz
撮影(静止画・動画)	○		○	○	○	○	○		○
デジタルズーム	—	2倍	2倍・4倍	—	2倍	2倍・4倍	2倍	2倍・4倍	2倍/2倍・4倍
重量	340g						660g(レンズなし)	700g(レンズなし)	1kg(レンズなし)
サイズ	170×59×62mm						238×85×67mm(レンズなし)	238×85×75mm(レンズなし)	280×165×67mm(レンズなし)
動作環境温度	-20～+50°C						-20～+60°C		-20～+60°C
検出素子	非冷却酸化バナジウム(Vox)マイクロボロメーター								
ビデオ出力	—	NTSCコンポジット出力	—	NTSCコンポジット出力	NTSCコンポジット出力			NTSCコンポジット出力	
ビューファインダー	内蔵カラーVGA LCD								
バッテリー	充電式(リチウムイオン電池内蔵)						ACアダプター(ホットシュー使用時)		ACアダプター(ホットシュー使用時)
稼働時間	約5時間								
画像表示	ブラックハイライト、ホワイトハイライト、インスタラート(レッドハイライト)、グレイデッドファイア ※IIIのみ								
保護構造	IP67								
検知距離(人約1.8m×0.5m)	～350m	～550m	～1140m	～350m	～550m	～1140m	780m/1450m/2100m	960m/1900m/2450m	780～2450m
付属品	ハンドストラップ、専用ポーチ、USB用ACアダプター、レンズカバー、ビデオケーブル用コネクタ(320・640のみ)						カメラケース、専用ポーチ、ブラスタライバー、ネックストラップ、ビデオケーブル、SDカード、充電式単三ニッケル水素電池4本、レンズクリーナークロス、ACアダプター、ホットシュー		ハードケース、ネックストラップ、ビデオケーブル、SDカード、充電式単三ニッケル水素電池4本、レンズクリーナークロス、ACアダプター、ホットシュー
標準本体価格	¥368,000	¥460,000	¥645,000	¥404,000	¥506,000	¥709,000	¥1,328,000/¥1,568,000/¥1,940,000	¥1,548,000/¥1,788,000/¥2,160,000	¥1,468,000(BTSプロ320+QD35レンズ)～ ¥2,270,000(BTSプロ640+QD100レンズ)

