



サーマル暗視スコープ

# フリアースカウト

逃さない。スカウトの熱い視線。



暗視はいよいよ新時代へ突入した。

# 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。



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。

## 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。



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。



フリアースカウトは迷彩柄を着た人間が茂みに隠れていても識別できる。

## どんな場所で活用できますか？

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



## サーモグラフィと違うのですか？



**検知可能距離：最大2450m\***  
BTS-X640プロ+QD100レンズ使用時：人物1.8m×0.5m

サーマル暗視スコープは、遠距離(II640：～1140m、TS32Rプロ：～1280m、BTS-X最大仕様：～2450m)と屋外暗視を見据えて設計されています。これにより「近づけない」「光を当てられない」「完全暗闇の屋外」という厳しい条件下でハンディな暗視が可能になりました。



サーモグラフィは数メートル以下の至近距離の電子部品や高圧設備の温度測定が主眼にあります。

※理論値上の検知可能な最大値

## 修理やサポートは受けられますか？

フリアースカウト認証正規品は日本国内で個体のシリアル番号が検品時に登録・管理されており各種サービスが受けられます。  
(フリーダイヤル明記の登録済みタグが本体に貼付)  
認証正規品は日本国内での製品保証が有効、修理やソフトウェア調整・純正パーツ部品の交換など長年サポートさせていただきます。  
お買い求めの販売店またはフリアースカウト サポートセンター阪神交易までご相談下さいませ。

※シリアル番号が日本データベースと照合できない場合は一切のサービスの対象外となります。



## 3つの造影モード

■ 暗視を行いながらボタンで切替が可能



ホワイトハイライト



ブラックハイライト



インスタラート  
(レッドハイライト:4段階感知設定可能)

## 最新の暗視技術が生活と自然を守る



隠れる侵入者の動向も離れた場所から確認できる



生態観察や数の把握も相手に気付かせずに暗視できる



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)

# フリースカウト性能表



型式	II240	II320	II640
解像度(ピクセル)	240×180	336×256	640×512
視野角(FOV)	24°×18°	17°×13°	18°×14°
SD/SDHCカードへの保存(最大32GB)	—		
2×デジタルズーム	—	2倍	2倍、4倍
USBポート			
重量(バッテリー含)	340g		
サイズ(長さ×幅×高さ)	170×59×62mm		
動作環境温度	-20°C~+50°C		
検出素子			
ビデオ出力(フレームレート:9Hz)	—		
ビューファインダー			
バッテリー	充電式(リチウムイオン電池内蔵)		
稼働時間			
バッテリーの充電	USBケーブルによる充電		
画像表示			
画像補正			
保護構造	IP67		
検知距離(カメラ仕様:標準24°レンズ、人物(~1.8m×0.5m))	~350m	~550m	~1140m
付属品	ハンドストラップ、専用ポーチ、USBケーブル、USB用ACアダプター、レンズカバー、取扱説明書、保証書、シリアル番号登録済タグ(本体貼付)、純正品検査証、コンタクトカード、ビデオケーブル用コネクタ(II320/II640のみ)		
JAN	4580313191306	4580313191313	4580313191320
標準本体価格(税別)	¥290,000	¥420,000	¥580,000



TS32Rプロ



TS24プロ		TS32プロ (19mmレンズ)		TS32Rプロ (65mmレンズ)		BTS-Xシリーズ	
240×180		320×240				320×240(BTS-X320プロ) / 640×480(BTS-X640プロ)	
24°×18°		7°×5°				※専用アタッチメント(別売オプション品)内、BTS-Xシリーズ：レンズ仕様を参照下さい。	
○		○				○	
2倍		2倍				2倍(BTS-X320プロ) / 2倍・4倍(BTS-X640プロ)	
○		○				○	
721g		984g				1kg(レンズなし)	
256×84.5×66.5mm		278×85×68mm				280×165×67mm	
0°C～+50°C		-20°C～+60°C				-20°C～+60°C	
非冷却酸化バナジウム(Vox)マイクロボロメーター							
NTSC / PALコンポジット出力、RCAジャック							
内蔵カラーVGA LCD							
充電式 単三ニッケル水素電池×4本(付属)もしくは市販のリチウムイオン、アルカリ電池							
約5時間							
ACアダプター(ホットシュー使用時)							
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)							
コントラスト補正(DDE)							
IP67		IP67				IP67(レンズ装着の場合)	
～320m	～460m	～1280m		780～2450m(レンズ装着時)			
カメラケース、専用ポーチ、プラスドライバー				ハードケース			
ネックストラップ、ビデオケーブル、USB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、取扱説明書、保証書、シリアル番号登録済タグ(本体貼付)、純正品検査証、コンタクトカード							
4580313191337	4580313191344	4580313191351		BTS-X320プロ + QD35レンズ … 4580313191382    BTS-X640プロ + QD35レンズ … 4580313191412 BTS-X320プロ + QD65レンズ … 4580313191399    BTS-X640プロ + QD65レンズ … 4580313191429 BTS-X320プロ + QD100レンズ … 4580313191405    BTS-X640プロ + QD100レンズ … 4580313191436			
¥600,000	¥980,000	¥1450,000		BTS-X320プロ + QD35レンズ … ¥1,273,000    BTS-X640プロ + QD35レンズ … ¥1,463,000 BTS-X320プロ + QD65レンズ … ¥1,482,000    BTS-X640プロ + QD65レンズ … ¥1,672,000 BTS-X320プロ + QD100レンズ … ¥1,805,000    BTS-X640プロ + QD100レンズ … ¥1,995,000			

## 専用アタッチメント(別売オプション品)

### ■2倍望遠レンズ (TS24プロ、TS32プロ、TS32Rプロ用)

TS24プロ、TS32プロに装着するサーマル専用特殊望遠レンズ。  
本機のデジタルズーム2倍と合わせ4倍望遠が可能になる。



### ■BTS-Xシリーズの型式設定

BTS-Xシリーズは希少な双眼鏡タイプで、本体とレンズの組合せで型式が決まります。  
お求めの際は本体(BTS-X320プロかBTS-X640プロ)選択と組み合わせるレンズも選択します。

#### ●BTS-Xシリーズ：レンズ仕様

【QD35：35mm】  
視野角：13°×10°(BTS-X320プロ装着時)  
：18°×13°(BTS-X640プロ装着時)

【QD65：65mm】  
視野角：7°×5°(BTS-X320プロ装着時)  
：10°×8°(BTS-X640プロ装着時)

【QD100：100mm】  
視野角：5°×3°(BTS-X320プロ装着時)  
：6°×4°(BTS-X640プロ装着時)



QD35：35mm

QD65：65mm

QD100：100mm

## 専用アクセサリ(別売オプション品)

### ■フローティングストラップ (I1240、I1320、I1640用)

万一の水中への落下時も機体を浮かせる特殊ストラップ  
※すべての条件下において機体の紛失や損傷の保証をするものではありません。



### ■ハードケース (TS24プロ、TS32プロ、TS32Rプロ用)

タフな現場への持ち運びなど  
本体を保護するハードケース



※専用アタッチメント、アクセサリの価格についてはお問合せ下さい。

## フリースカウト サポートセンター(修理サポート受付センター)

お買い上げいただいたフリースカウトは正規品承認後、サポートセンター 阪神交易にてアフターサービスを承ります。  
ご要望の際は、お買い求めの正規販売店または株式会社阪神交易までお問い合わせ下さいませ。  
正規品承認は検品時登録のシリアル番号にて行います。  
ブローカー品・商標未許諾使用品・並行品は一切のサービス対象外となりますのでご購入の際は念のため付属品までお確かめ下さい。





▲ 安全に関するご注意：暗視スコープで絶対に明るい光や太陽は見ないで下さい。失明の原因となる恐れがあります。

■ 製品仕様・外観・価格等は予告なく変更させていただく場合がございます。

日本発売元(フリーアスカウト サポートセンター)

**HC** 株式会社 **阪神交易**

〒530-0012 大阪市北区芝田2-5-6 ニュー共栄ビル

TEL:06-6371-8548 FAX:06-6371-8516

<http://www.hanshinc.com>

正規販売代理店

**協和テクノ株式会社**

〒382-0028 長野県須坂市臥竜6-12-1

TEL 026-245-5438 FAX 026-245-5448

HP <http://www.kyowatecno.com>

Mail [info@kyowatecno.com](mailto:info@kyowatecno.com)