

# 冷却赤外カメラモジュール 長距離用 冷却MCT (3.7~4.8μm)

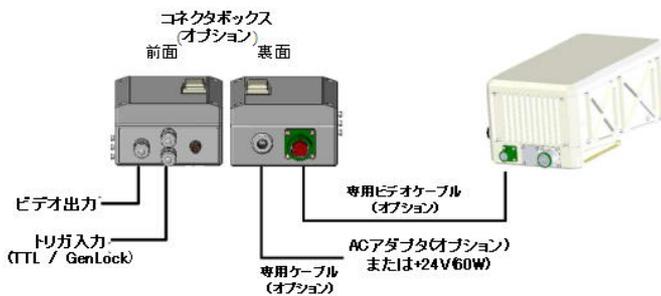
## ADAMANT (アダマント) シリーズ

### ◆ 特 長

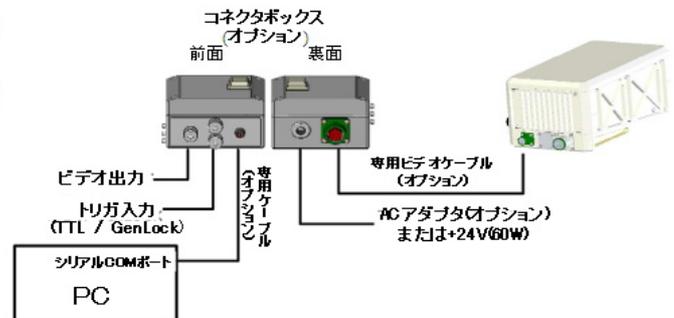
- 長距離観測
- 低ノイズ、鮮明画像
- 視野角 (FOV) 3段切替
- 高い耐環境瀬能



### ◆ システム構成例



a) アナログ接続



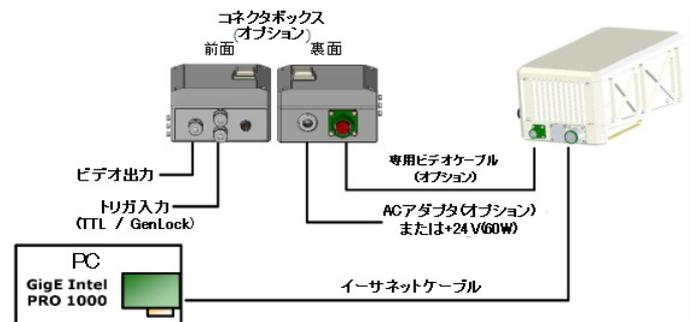
b) シリアル接続

#### 標準構成

気密筐体カメラ(本体)	アナログビデオ & 給電ケーブル
ACアダプタ	キャリングケース

#### オプション一覧

日よけ	デジタルビデオケーブル
リモートコントローラ	カメラコントロール・ソフトウェア
コネクタボックス	



c) IP接続

### ◆ 観測距離

#### HRC-25x320MCT (320mmレンズ内蔵)



#### HRC-36x460MCT (460mmレンズ内蔵)



条件: 温度差2°C、赤外線の大気減衰率0.85/Kmの環境で、規定距離での目標物補足確率が50%の時

※ 実際の観測距離は、システムセットアップ状況、環境条件、操作経験、モニターやディスプレイ性能に依存します。

◆ FLIR Systemsについて

FLIR Systemsは、先進的なサーマルイメージング・プラットフォームの製品を世界に数多く供給してきているトップメーカーです。本赤外線カメラシステムは、各種オプションと組み合わせることでシステム構成可能なサブシステムの位置づけです。内蔵のカメラ・コアモジュール自体は、OEM製品として供給しているもので様々な用途で用いられています。長波長、短波長、近赤外の各種カメラ・コアモジュール(組込OEM用)に加えて、高性能パン・チルトユニット、レーザーポインタ、レーザー距離計、赤外やX線イメージセンサ用の読み込みIC(ROIC)なども供給しています。

◆ 主な製品仕様

撮像性能	HRC-25x320 MCT	HRC-36x460 MCT
検出器タイプ	冷却HgCdTe(MCT)、640x512ピクセル	
波長範囲	3.7~4.8 μm	
NETD(@22°C)	25mK(Typ)	
デジタルズーム	2倍	
基本機能	オートゲインコントロール(AGC)、不均一補正(NUC)、異常ピクセル置換(BPR)、デジタル・コントラスト補正(DDE)、ヒストグラム・イコライザ、フレームレート最高100Hz(デジタル出力時)	
フォーカス	オートフォーカス / 手動フォーカス	

光学系(視野角3段切替)

狭視野(NFOV)	1.7° X 1.4°	1.2° X 0.95°
中視野(MFOV)	6.9° X 5.5°	4.7° X 3.8°
広視野(WFOV)	21.7° X 17.5°	15.3° X 12.5°
視野角切替時間	約1秒	約1秒

インターフェース

ビデオ出力	標準:アナログ(PAL/NTSC)、オプション:14ビットデジタル(GigE)
フレームレート	最大100Hz(デジタル出力時) / 最大60Hz(アナログ出力時)
カメラコントロール	RS232/RS422 / シリアルリンクGiGE

電源

電源電圧	+24V
消費電力	60W
外部同期	TTL / GenLock

環境仕様

動作温度範囲	-32°C ~ +55°C
衝撃	MIL-STD-810F Method 516.5 Procedure I - Functional Shock, 30g 11ms, ½サイン波, 2軸、軸あたり2回衝撃
振動	ランダム: MIL-STD 810F Method 514.5, 3軸、30分/軸, 3.45g rms
その他	乾燥加熱動作、低温動作、塩水噴霧、防水(IP66)、各種EMC規格に準拠



FOV: 21.7° X 17.5°



FOV: 6.9° X 5.5°  
視野角(FOV)3段切替時の画像例



FOV: 1.7° X 1.4°

**FineSensing**

ファインセンシング株式会社  
〒273-0025千葉県船橋市印内町568-1-3  
TEL: 047-495-9120 FAX: 037-495-9121  
URL: <http://finesensing.com>  
E-mail: [inquiry@finesensing.com](mailto:inquiry@finesensing.com)

カタログの内容は予告無く変更されることがあります。