

案件に応じて、カメラを自在に搭載可能

カメラ選択自由型PTZサーマルカメラ

(冷却・非冷却)

光学30倍ズーム
フルHDカラーカメラ

FULL HD
1920×1080

カメラワイパー

防塵防水構造IP-67
パン360° チルト -40°～+95°

冷却・非冷却
HDサーマルカメラ

HD
1280×720

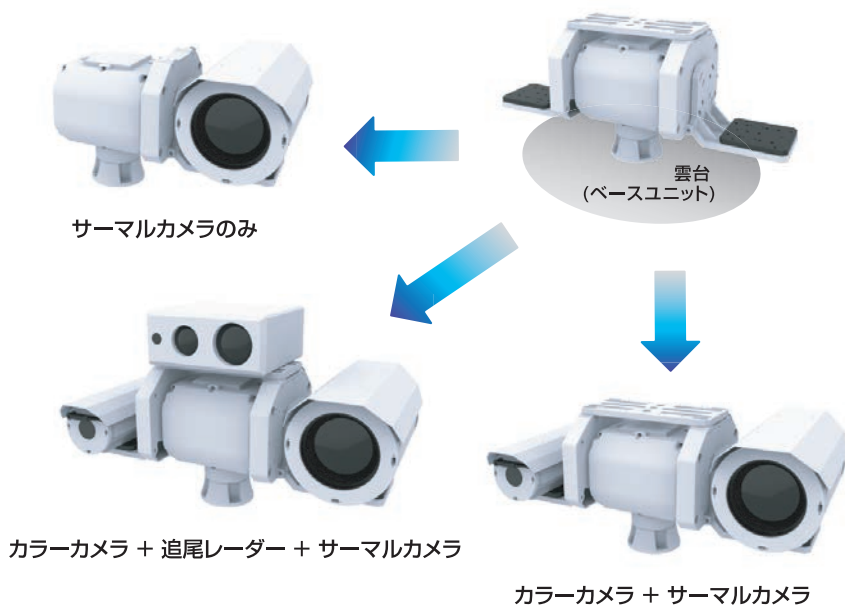


背景画像はイメージです。

■ 搭載するカメラを自在に選択可能

雲台とカメラを構造的に分離させることで、搭載するカメラを自在に選択可。
メンテナンス時にカメラ部だけを着脱・交換することが可能になります。

搭載カメラの選択例



メカニズム

アメリカ国防省制定MIL規格に準拠 (MIL-STD-810G)
ランダム振動テスト5～2000Hz / 5.9Grms
サイン振動テスト9～300Hz / 4～2G
衝撃テスト40G / 6msec
耐風速40m/s (動作) 60m/s (非破壊)
防塵防水構造IP-67
パン360° チルト-40°～+95°

冷却サーマル

出力解像度1280×720
温度分解能0.017°C (F4.0) / 0.02°C (F5.5)
レンズ ～690mm

非冷却サーマル

出力解像度1280×720
温度分解能0.05°C
レンズ ～150mm

カラーカメラ

光学30倍ズーム
出力解像度1920×1080
ワイパー機構

その他センサー

IR (カラーカメラ暗視用赤外線照射器)
レーザー距離計 (LRF)
レーザー
デジタルコンパス
GPS

製品仕様

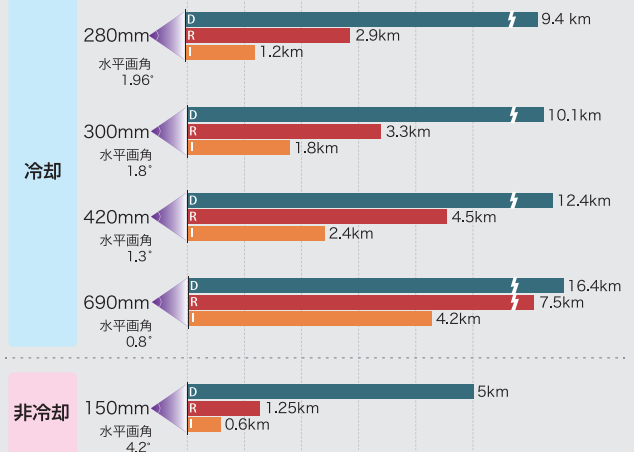
品番	MSTPVシリーズ	
駆動部		
ランダム振動テスト	MIL-STD-810G 5~2000Hz / 5.9Grms	
サイン振動テスト	MIL-STD-810G 9~300Hz / 4~2G	
衝撃テスト	MIL-STD-810G 40G / 6msec	
水平回転角度	360°エンドレス	
水平回転速度	0.0037~70°/秒	
垂直回転角度	-40~+95°	
垂直回転速度	0.0037~70°/秒	
最少回転角度	0.00156°	
外形寸法	757.2(W)×335(H)×400(D)mm(雲台、Dは150mmサーマル)	
質量	約23kg(雲台のみ)	
冷却サーマル部		
レンズ(水平画角)	F4.0レンズ仕様	F5.5レンズ仕様
	15~300mm (35.1~1.8°)	18~280mm (29.87~1.96°)
	21~420mm (25.1~1.3°)	
	35~690mm (15.2~0.8°)	
サーマルモジュール	冷却式 (InSbアンチモン化インジウム)	
ピクセル幅	15μm	
波長	3~5μm	
温度分解能	0.017℃ (レンズなしの状態)	0.02℃ (レンズなしの状態)
出力周波数(NTSC)	59.94Hz(30fps)	
フォーマット配列	640×512	
出力解像度	1280×720	
冷却機	スターリング冷凍機	
冷却時間	7分未満(外気温20℃時)	
非冷却サーマル部		
サーマルモジュール	非冷却式マイクロボロメータ	
ピクセル幅	17μm	
波長	8~14μm	
温度分解能	0.05℃ / F1.0	
出力周波数(NTSC)	59.94Hz(30fps)	
フォーマット配列	640×480	
出力解像度	1280×720	
レンズ(水平画角)	19mm(32°) / 35mm(17.6°) / 60mm(10.4°) / 37.5~150mm (16.5~4.2°) F1.2	
キャリブレーション	自動/手動/インターバル(秒)	
イメージフリップ	上下ON/OFF	
インバースモード	ON/OFF	
フリーズモード	ON/OFF	
AGCモード	OFF/AGC/WAGC	
AGCレベル	9段階(×1/×1.5/×2/×2.5/×3/×5/×8/×15/×30)	
ROI	フル/センター/上/下/左/右	
MIDEレベル	OFF/1~15(シャープネスOFF時)	
シャープネスレベル	OFF/1~10 (MIDE OFF時)	
イメージレベル	Gray、Rainbow、Iron、Glowbow、2Colors	
デジタルズーム	4倍	
カラーカメラ部		
イメージセンサー	1/2.8型Exmor CMOSセンサー	
有効画素数	1920×1080	
レンズ	4.3~129mm 光学30倍 (水平63.7~2.3°)	
デジタルズーム	12倍	
最低被写体照度	0.05Lux(ICR-OFF 電子感度アップON時)	
	0.002Lux(ICR-ON 電子感度アップON時)	
S/N比率	50dB以上	
その他機能	霧補正(デフォグ)、プライバシーマスク、WDR、デナイト、フリッカーレス、電子感度アップ、逆光補正、DNR、振動補正	
その他		
インターフェイス	100 BaseT 4ch (Video 2ch、Control 1ch、他)	
アプリケーション	iNVR / tNVR	
耐塩塗装	対応(耐塩噴霧試験1,000時間クリア)	
保護構造	IP67	
材質	アルミダイキャスト	
電源	DC24V 4.5A(最大)	
保管温度範囲	-40℃~+60℃	
動作温度範囲	-40℃~+55℃	
外形寸法	搭載するカメラに依存(雲台のみは上記に記載)	
質量	搭載するカメラに依存(雲台のみは上記に記載)	

サーマルカメラレンズ比較



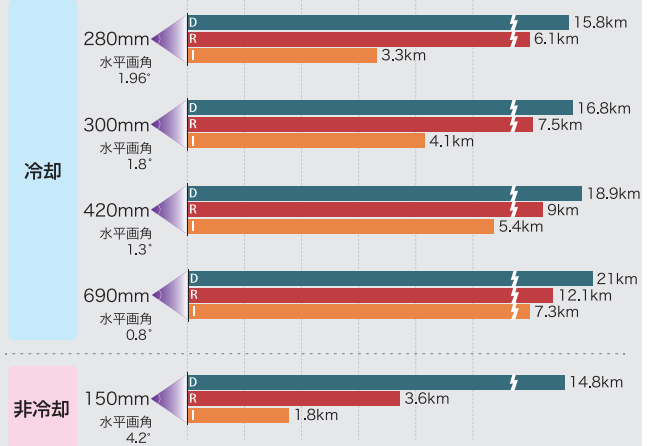
人物 (1.8x0.5m)

D 検出
R 認識
I 確認

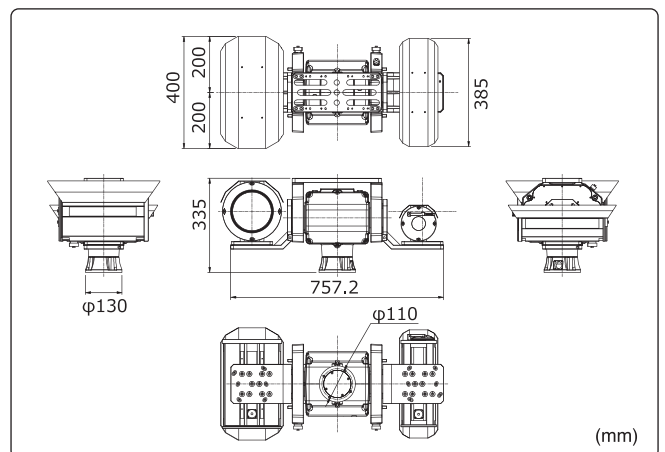


車両 (2.3x2.3m)

D 検出
R 認識
I 確認



外形寸法図



※製品の仕様及び外観は予告なく変更となる場合があります。

製品・その他に関するお問い合わせ

お求め、お問い合わせは...



株式会社東邦技研

<http://www.toho-giken.com>

東邦技研

検索

東京本社

〒110-0016 東京都台東区台東2-30-10
台東オリентビル5F
TEL 03-5816-4678 FAX 03-5816-4540

大阪支店

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東3-1-31
大桜ビル3F
TEL 06-6770-9820 FAX 06-6770-9821