



Optical Gas Imaging Camera Module

高感度小型ガス検知用カメラモジュール VENTUS OGI

20種類以上の炭化水素系ガスを可視化・ドローン搭載にぴったりなコンパクト設計



広範囲にわたる効率的なモニタリングを実現する
最先端ガス可視化(OGI)カメラモジュール

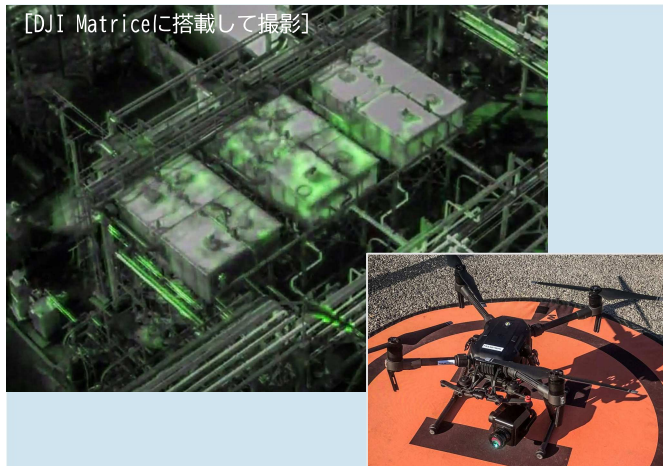
- ◆ 画素数 640 x 512 / 15 μ mピッチ
- ◆ 焦点距離 25mm/50mm F/1.5 / 4xデジタルズーム
- ◆ SCD社製長寿命冷却式MWIRディテクタ(HOT)採用
- ◆ メタン・プロパン・ブタンなどの炭化水素系ガスを可視化
- ◆ コンパクト設計 - レンズ付きで541g
- ◆ 先進的な画像処理機能 - 補正・色付けでガスを強調
- ◆ microSDに録画可能

Application

ドローン搭載

VENTUS OGIはレンズ付きの状態でもわずか542g、寸法奥行150mm以下の超コンパクト設計。ジンバルなどのドローン搭載機構への組み込みに最適です。

[DJI Matriceに搭載して撮影]



[イメージ図]



ガス・石油関連



[各種調査/モニタリング]

油井試掘/採掘・燃料ガス供給ライン
LNGターミナル・陸上/地下のガスパイプライン
フレアスタック(焼却済/未処理ガス)

ロジスティクス



[ガス漏れ検知]

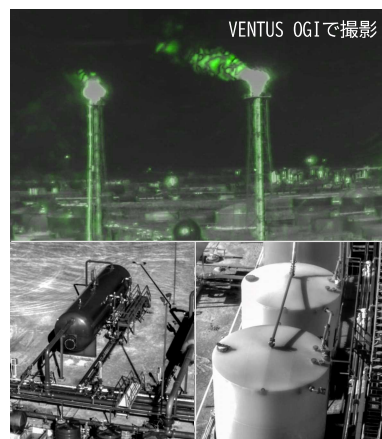
荷船(はしけ)/貨物船コンテナヤード
貨物車両・ガス貯蔵タンク
石油貯蔵地区

製造業



[熱分析・解析]

通気管(ベントスタック)・圧縮装置
発電機(ジェネレーター)・エンジン
バルブ・接合・シーリング



株式会社アイ・アール・システム

VENTUS OGI活用のメリット

VENTUS OGIの持つ強みで、環境への負荷の低減はもちろん、
施設保守管理の効率化によるコスト削減、企業活動における安全向上に貢献します

- ◆ 広範囲を効率的に点検可能
- ◆ 固定設置型監視システムの組み込みにも
- ◆ 空中/陸上、有人/無人問わず様々なシステムに適用可
- ◆ 炭化水素系ガスを可視化
- ◆ 離れた距離から安全に撮影可能

イメージング可能ガス

メタン・プロパン・ブタン

他 炭化水素(HC)系ガス

(具体的な各種ガス詳細はお問い合わせください)

製品仕様

主要な仕様

画素数	640 x 512
ディテクタ	SCD社製 高感度冷却式MWIRディテクタ HOT (高温動作・長寿命タイプ)
画素ピッチ	15μm
波長	3.2 - 3.42 μm
フレームレート	30Hz
焦点距離	25mm / 50mm
HFOV	25mm : 21.7° / 50mm : 11°
F値	1.5
重量	25mm : 541g / 50mm : 570g
寸法(奥行x幅x高さ)	25mm : 147 x 71 x 73mm / 50mm : 138 x 75 x 77mm
デジタルズーム	4x

インターフェース

保存容量	Up to 32GB microSD
コマンド・制御	Ethernet
消費電力	12VDC / 6W typical (ピーク12W)

※ その他インターフェース(NTSC/PAL・CameraLinkなど)に関しては要相談

耐環境性能

動作温度	-35 to +65℃
取り付けインターフェース	1/4-20三脚マウント(M4タップ)
規格	米国環境保護庁(EPA) 0000a 準拠(<=60g/hr)

輸出規制分類

原産国	米国
分類カテゴリ	EAR(ECCN 6A003. b. 4. a.) ※ 本製品を輸出する場合、禁止される国がございますので、事前にお問合せください。

注) 仕様は改良等により予告なく変更される場合があります



株式会社アイ・アール・システム

<https://www.irsystem.com>

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

