製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ～す
https://japan.otakaranews.com

じゃぱんお宝にゅ～す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

TELEDYNE FLIR Everywhereyoulook™

Neutrino Ground ISRシリーズ拡充

境界監視や国境監視、対UAS(CUAS)システムなど、短・中・長距離におよぶアプリケーションで必要な中波長赤外線で世界最高クラスのイメージング性能

高イメージング性能および長寿命化実現

Teledyne Technologies Incorporatedの関連会社であるTeledyne FLIRは、地上に設置する情報・監視・偵察(intelligence, surveillance, and reconnaissance：ISR)システムを開発するインテグレータに向け、2つの新しい中波長赤外線(MWIR)イメージング・ソリューションを発売する。

このNeutrino Ground ISR 300とGround ISR 420は、Teledyne FLIRのクラス最高レベルのMWIRカメラモジュールと連続ズーム(CZ)レンズのほか、InVeo Designs LLC社製の制御電子回路を用いた画像処理を組み合わせたことで、高いイメージング性能と長寿命化を実現するほか、モデル切替えに伴うコストも抑えられる。

検知・認識・識別機能を手頃な価格で実現可能に

Teledyne FLIRの製品マネージメント担当副社長 Dan Walker氏によれば、「Neutrino Ground ISRシリーズでは、焦点面アレイ(FPA)による解像度の倍増とCZレンズ・オプションを取り入れ、様々な検知・認識・識別(detection recognition and identification：DRI)機能のための仕様を手頃な価格で実現可能にしています。

今回、そのNeutrinoシリーズに追加した最新製品は、地上に設置するISRシステム向けの最も完備的で汎用な統合型MWIRとして、お客様がTeledyne FLIRに期待する性能・信頼性・サポートをしっかり提供します」と説明する。

Neutrino Ground ISRシリーズ

Neutrino Ground ISRシリーズは、システムレベルでの高い性能を実現するため、業界で広く採用されているAgileCore™画像処理電子回路ほか、27,000時間以上という卓越した平均故障時間をもつ長寿命なリニア・クライオクーラーとCZ光学系を完全統合している。

特にCZレンズは、2019年にFLIRに加わった旧New England Optical Systems(NEOS)社の製品で、Teledyne FLIRが開発・内製しているため、DRI能力を最大限に高めるように様々な焦点距離が選択できる。

同シリーズは、業界トップの2年間保証で提供している。

また640×512あるいは1280×1024の解像度を選択できる同モジュールは、最適な熱感度を備えると同時に、そのズーム・フォーカス・照準の保持機能により、様々な距離での優れたオートフォーカスも実現できるようになっている。

さらに、30HzのCameraLinkないしGigabit Ethernet、1080P30 HD-SDIないし720P60 HDSDIという一般的なカメラ・インターフェースを備えており、いっそう効率的な開発が行える。

すべてのNeutrino Ground ISR製品は米国で製造しているが、米国商務省の裁定のもとEAR 6A003.b.4.aに分類されており、国際武器取引規則(ITAR)の対象ではない。

また、顧客は総合的なソフトウェア開発キット(SDK)のほか、Teledyne FLIRの高い技術力をもつサービス部門が提供する統合サポートや技術資料も利用できる。

Neutrino Ground ISRは、Teledyne FLIRのAIによる検出・追跡・分類モデルやISP(image signal processing)ライブラリを使って、超解像度化や画像の乱れの緩和、コントラスト強調などが行えるようにアップグレード可能だが、これについては2024年に提供を予定している。

■フリアーシステムズジャパン㈱
品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5F
Tel：03-6721-6648
e-mail：info@flir.jp
(※資料提供：Teledyne FLIR)

■Neutrino Ground ISRの詳細→ https://www.flir.com/products/neutrino-ground-isr-series/?vertical=mwir&segment=oem
■Teledyne FLIR→ https://www.flir.jp/