

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.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
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！



サーマルカメラ・モジュール Lepton 3.1R発売

インテグレート向け放射温度測定機能を備えた サーマルカメラ・モジュール Lepton 3.1R発売 モバイル機器や小型電子機器、無人システムに最適

コンパクト 低消費電力

Teledyne Technologies Incorporated(米国カリフォルニア州ゴレタ)の関連子会社であるTeledyneFLIRは、このほどインテグレート向けに放射温度測定機能を備えたサーマルカメラ・モジュール Lepton 3.1Rを発売した。

Lepton 3.1Rは、視野(FOV)95度・解像度160×120・画面内の最大ダイナミックレンジ400°Cを備えた世界初の放射温度測定機能付きサーマルカメラ・モジュール。

同モジュールは、モバイル機器や小型電子機器、無人システム向けとして世界で最も販売実績のあるサーマルカメラ・モジュールLeptonシリーズのコンパクトかつ低消費電力なフォームファクタをそのまま継承している。

幅広い産業製品の 機能向上に貢献

Teledyne FLIRの製品マネージメント担当副社長のMike Walters氏によれば・・・

、「Leptonシリーズは画期的な世界初のサーマル・マイクロカメラ・モジュールとして、堅牢さを求めるスマートフォンからドローンまで、数百万台もの機器に組み込まれてきました。

加えて今回のLepton 3.1Rにより、重要な機械や配電盤、データセンターの早期火災検知はもとより、スマート工場や人数計測、スマートホーム、スマート家電、さらには高齢者介護アプリケーションのためのIoT製品にいたるまで、そのコスト削減や救命能力向上につながる無人製品の発展をいっそう推し進めることが可能になります」と説明する。

放射温度 測定能力強化

Lepton 3.1Rは、既存のLeptonベースの製品をそのまま置換え可能な拡張製品。

これまでのLeptonsシリーズと同じVoSPI(Visual Object and Space Perception Interface)とI2C(Inter-Integrated Circuit)、電気的および機械的構成を採用して、ユーザーが容易に開発作業を行えるようにしている。

さらにLeptonが市場で最も低価格な焦点面アレイ(FPA)ベースの赤外線センサーであることにも変わりはない。

置き換え可能な 優れた拡張性

すべてのLeptonモジュールは、非冷

却式マイクロ・サーマルカメラとしては無類の50mK未満という熱感度を備えている。

また、Leptonにはウェハレベルでの検出器のパッケージ化やウェハスケールの微小光学系、カスタムASIC(application-specific integrated circuit)、低コストで組込みの容易なカメラ・パッケージなど、多くの独自技術を盛り込んでいる。

さらに、Leptonシリーズではデジタル熱画像処理と放射測定機能が統合されており、画像内の全ピクセルの温度を取得できる。

インテグレーター および開発者向け その他のリソース

開発コストの削減と市場投入までの時間短縮を実現するため、ユーザーはオンラインのLepton統合ツールボックスを活用できる。このツールボックスには、Windows・Linux・Raspberry Pi・BeagleBone上でのテストに対応したアプリケーション・ノートとソースコードを用意した。また、MyFLIR®アプリケーション・ソフトウェアや画像補正機能付きマルチスペクトル・ダイナミック・イメージング(MSX®)、Vivid-IR™のライセンスを持っている利用者には、Teledyne FLIRの技術サービス部門のサポートが受けられるため、技術的なリスクの軽減とともにパフォーマンスの最大化をはかることができる。

FLIR Leptonシリーズの詳細については、下記WEBサイト参照。

■フリーシステムズジャパン(株)
〒141-0021東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5F
Tel : 03-6721-6648
Fax: 03-6721-7946
e-mail: info@flir.jp
(※資料提供 : Teledyne FLIR)



■Lepton 3.1Rの詳細は→ <https://www.flir.com/lepton>
■Teledyne FLIR→ <https://www.flir.jp/>