

RESONON 社の小型軽量ハイパースペクトルカメラ Pika シリーズの新機種『Pika L』発売

世界中の光学機器を取り扱う専門商社、ケイエルバイ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：川岸大介、以下ケイエルバイ）は、小型・軽量・低価格でさまざまな測定ニーズに対応する RESONON 社のハイパースペクトルカメラ Pika シリーズの新製品『Pika L』を 2016 年 6 月 8 日（水）より販売いたします。



ケイエルバイから『Pika L』発売開始 <http://www.klv.co.jp/>

■さまざまな分野で活躍 小型軽量ハイパースペクトルカメラ『Pika L』新発売

米国 RESONON 社の Pika シリーズは、ベンチトップ、フィールド、工業製品、航空機踏査アプリケーションのために開発されたハイパースペクトルカメラです。「大きい」「重い」「高価」という従来のイメージを覆した革新的な製品として、Pika シリーズは世界中で高い評価を得ており、国内でも異物検査、リモートセンシング、研究などの幅広い用途でご利用いただいています。このたび、従来機種のおよそ半分以下の重量 0.6kg を実現した Pika シリーズの最新モデル『Pika L』が発売されました。

ケイエルバイは『Pika L』の販売開始とともに、計測に必要なハードウェア・ソフトウェアシステムをワンパッケージで提供いたします。ドローンなどの無人航空機用『UAVハイパースペクトルカメラシステム』をはじめ、室内計測向け『ベンチトップシステム』、野外撮影向け『フィールドシステム』など、用途やご要望に合わせ、オプション追加などカスタマイズにも対応可能です。

・食品、工業、バイオ・メディカル分野 — 生産工程における検査効率の向上に

食品、工業、医療（製薬）メーカー、FA 検査装置メーカー、FA ソリューション企業の品質管理、異物検査、成分分析に。目視による検査からハイパースペクトルカメラを導入することにより、検査システムの自動化、検査漏れの防止、高速化が図れます。従来モデルよりも最大フレームレートが約 20% 上昇し、高速化を実現。また測定波長範囲が広がったため、さまざまな測定対象物への対応が可能となりました。

・リモートセンシング分野 — 注目を集めるドローン搭載がより容易に、軽量小型化を実現

従来モデルよりも小型軽量化により、ドローンなどの UAV（無人航空機）への搭載が容易となりました。資源探索、地球環境モニタリング、農業（農作物の育成）、植生観察用途など、活躍の場がさらに広がります。

■ 『Pika L』 製品情報

【製品特長】

① ドローン搭載に最適 従来品の半分以下の重さ 0.6kg を実現

重量が従来機種種の 1.3kg から半分以下となる 0.6kg (カメラ単体) となり、ドローンへの搭載がより容易になりました。また、ドローン用パッケージとして GPS、コンピュータなどを含めても 1.4kg と軽量化。

② より高画質に、高速撮影が可能に

内部機構の改良により、小型軽量化と性能の向上を両立させています。画素数は 30%、撮影速度は 20% 上昇しました。

③ 測定波長の増加 可視～近赤領域の計測が可能に

波長範囲は従来モデルの 400-900nm から、400-1000nm に。お客様から多くのご要望がありました可視～近赤領域の計測が可能となりました。

【製品仕様】

商品名：ハイパースペクトルカメラ Pika 『Pika L』

測定波長範囲：400-1000nm

最大フレームレート：187fps

重量：0.6kg

寸法：10×12.5×5.3cm

インターフェース：USB3

発売日：2016年6月8日（水）



【仕様比較】

型式	Pika II (従来モデル)	Pika L (新発売)	補足
測定波長範囲	400-900nm	400-1000nm	測定波長範囲が100nm拡張
最大フレームレート	145fps	187fps	高速撮影 (従来モデルより約20%高速対応化)
重量	1.3kg	0.6kg	半分以下の重量
寸法	9.7×16.8×6.4cm	10×12.5×5.3 cm	小型化
インターフェース	GigE	USB3	

【『Pika L』 搭載システム例】

『UAV ハイパースペクトルカメラシステム』

軽量 1.4kg、リモートセンシングに最適な航空機用ハイパースペクトルカメラシステム。
小型でありながら十分な機能を備えた装置です。



システム構成：ハイパースペクトルカメラ、システム制御コンピュータ、システム制御ソフトウェア、SSD、GPS/IMU、Georectification ソフトウェア、校正オプション、取付位置調整オプション、Spectronon データ解析ソフトウェア、調整&トレーニングサービス

※『Pika L』以外にも『Pika XC2』『Pika NIR』も取付可能、可視から近赤外領域の測定ができます。

詳しくはこちらから <http://www.klv.co.jp/product/pika.html>

■小型・軽量・低価格でさまざまな測定ニーズに対応 RESONON 社の Pika シリーズ

RESONON 社の Pika シリーズは、350-1700nm の波長範囲をカバーしたラインスキャン方式のハイパースペクトルカメラです。小型・軽量で使いやすく、低迷光、高い SN 比で高性能な画像を取得できます。

『PIKA L』『Pika NUV』『Pika XC2』『Pika NIR』4種のラインナップで、さまざまなニーズに対応いたします。

主な用途として、可視領域では LED など光源の光量チェックやカラーマネージメントなどによる外観検査。近赤外領域では錠剤の判別や、材料分析、食品の成分分析、熟成進行度、糖度などの測定によるランク付けなどにも使用可能です。さらに、小型・軽量で、バッテリー駆動、無線によるデータ転送も可能なため、無人航空機に搭載してハイパースペクトルによる農産作物や植物の分布、地球環境の分光測定などのフィールドでも活躍しています。

【Pika シリーズ 製品特長】

- ・高分解能
- ・小型・軽量で持ち運びが容易
- ・バッテリー駆動可能
- ・インラインシステムに相性のいいラインスキャンタイプ
- ・測定を充実させる豊富なアクセサリ
- ・カメラに可動部が無く堅牢
- ・使いやすく多機能な専用ソフトウェア

詳しくはこちらから

<http://www.klv.co.jp/product/pika.html>



<会社概要>

会社名：ケイエルブイ株式会社

代表者：川岸 大介

所在地：東京都千代田区神田須田町 1-2

T E L：03-3258-1238（代表）

U R L：<http://www.klv.co.jp/>

事業内容：

ケイエルブイは「光源・光学部品・光学製品」など世界中の光学機器を取り扱う商社として、医療・環境・分析分野をはじめとするさまざまな光学技術の発展をサポートしてきました。高度化・多様化するお客様のニーズにどこよりも迅速かつ確にお応えし、事業と社会の両面で貢献できる企業へ。「光エネルギー活用を提案する専門商社」として新しい光の時代を切り拓く、当社の独自性・可能性にあふれる光学ソリューションにご期待ください。

<本件に関するお問い合わせ先>

ケイエルブイ株式会社 営業部 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-2

E-mail：toiawase@klv.co.jp TEL：03-3258-1238 FAX：03-3258-5689