

2018年8月29日

プレスリリース
報道関係各位

Phase One Japan 株式会社

Phase One 世界初の1億5000万画素測量カメラおよび 新しい航空撮影システムを発表

iXM シリーズ第2弾 超高解像度 裏面照射型センサー採用

Phase One Japan 株式会社（代表取締役 本田誠）は、ブレイクスルー技術で開発した iXM カメラプラットフォーム第2弾、最新カメラシステムとなる iXM-RS カメラシステム2機種（1億5000万画素および1億画素カメラシステム）と、新しい航空撮影システムを発表、受注を開始いたします。

トップエンドモデルとなる iXM-RS150F カメラは、超高解像度フルフレーム1億5000万画素センサーを搭載し、RGB モデルとアクロマティック（白黒）モデルが用意されています。超高精細(14204 x 10652)裏面照射型 CMOS センサーにより、2 fps の高速キャプチャーレートと高感度特性により、広範囲にわたる航空撮影プロジェクトで生産性を飛躍的に向上させることができます。iXM-RS カメラは、Phase One 産業用カメラの核となる製品であり、2次元・3次元地図の作成や測量用途最適な完全にインテグレートされたソリューションを提供します。

新しい1億5000万画素、1億画素の iXM-RS カメラ2機種は、従来からラインナップされている32mm から150mm までの優れた RS レンズ群を使用可能です。Rodenstock と Schneider Kreuznach によって航空撮影用に設計されたこれらのレンズは、工場で無限遠にキャリブレーションされており、それぞれのレンズには最高速 1/2500 秒のレンズシャッターが内蔵されています。シャッターの耐用回数を50万回保証し航空撮影に最適な歪みの無いクリアな画像取得が可能です。また、新に開発したアダプターを使用することで Phase One 社 Blue Ring (BR) シリーズのレンズ（28mm～240mm）を使用することも可能となります。BR シリーズのレンズは地上での点検検査目的および UAV での使用が可能となるレンズ群です。

Phase One 社 産業部門のジェネラルマネージャー Dov Kalinski は次のように述べています。「高精度でありながらも効率化が要求されるプロジェクトにおいては、柔軟かつ効率的なソリューションが不可欠です。それに応えるために最先端のセンサーによる高解像度と高感度を最大限に活かした新しい iXM-RS カメラと航空撮影システムを開発しました。幅広い測量アプリケーションにおいて、最大限の効率化を図ることができます。」

柔軟性のある航空撮影システムの構成が可能です。シングルフレームで RGB 画像取得の撮影システム、RGB と NIR 画像取得による 4 バンド撮影システムを構築できます。それぞれのシステムは、iX コントローラ、Somag スタビライザー、Applanix GPS / IMU ユニット、iX Plan および iX Flight という Phase One フライト計画管理ソフトウェアにより構成されます。

iX Plan により、ユーザは下記をサポートする飛行計画を簡単に作成することができます。

- 数値地形モデル (DTM: Digital terrain model)
- ベースマップ (Base map)
- プロジェクト形状 (Project shape)
- 地上基準点 (GCPs: Ground control points)

iX Flight は、iX Plan データを使用して、航空撮影ミッションが正確に実行されるように導きます。

- ミッション管理でパスの順序をコントロール、撮影画像にタグ付け、撮影開始と停止、高度やローカライザーによって、パイロットが正確な軌道を容易に維持できるように設計されています。
- カメラ、スタビライザー、GPS / IMU コンポーネントの完全なコントロール
- トレーニングとシステムテストのシミュレーションモード

新しい iXM-RS 150F および、iXM-RS 100F シングルフレームカメラは、スタンドアロンで使用すること、および高解像度オプティックカメラシステムやライダーシステムなど、カスタム仕様アプリケーションのマルチカメラアレイの一部としても使用することもできます。また、一般に普及している他のフライト管理システムや GPS / IMU 受信機と簡単にインテグレートすることもできます。

インターフェースとストレージ :

Phase One iXM カメラプラットフォームは、カメラコントロールとストレージ用に複数のインターフェースをサポートしています。USB-C インターフェースによる高速かつ柔軟なデータ転送や、10G Ethernet (光ファイバーまたは銅ケーブル) でケーブルの長さを延長することもできます。また、XQD カードによるローカルストレージや、2K ビデオ HDMI 出力、UAV と高度なインテグレーションを可能にするオーバーレイにも対応しています。

新しい iXM-RS フルフレーム航空撮影カメラのすべての技術仕様とレンズオプションについては、下記のウェブサイト (英語) でご確認ください。

https://industrial.phaseone.com/lp/The_New_iXM-RS_150F_Camera.aspx

メーカー希望小売価格は次の通りです。

iXM-RS150F	1億5000万画素機 (RSレンズ1本付属)	10,500,000 円
iXM-RS100F	1億画素機 (RSレンズ1本付属)	7,700,000 円
1億画素航空撮影システム		19,600,000 円～
1億5000万画素航空撮影システム		23,100,000 円～

Phase One 社 産業部門について：

Phase One 産業部門は Phase One A/S の事業部で、産業用カメラシステムおよびソフトウェアの研究・開発・製造を所轄しています。航空撮影、測量、地上および空中からの点検・検査、農業、マシンビジョン、国土安全保障などのアプリケーションに特化しています。

お問い合わせ先： フェーズワンジャパン株式会社 営業本部 笠井 伸啓
〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-7-2 VORT 永田町 8F
TEL. 03-6256-9682 / FAX. 03-6256-9685