

ハイパースペクトルカメラ OCI™-1000 (ラインスキャン方式)

ハイパースペクトルカメラ OCI™-2000 (スナップショット方式)

世界最小・最軽量 ハンドヘルドタイプのハイパースペクトルカメラ

BaySpec 社の OCI-1000™ & OCI-2000™ は、小型・軽量でありながら高性能なハイパースペクトル/マルチイメージングが行える、これまでにない装置です。可視域から近赤外域までの連続スペクトルを、高分解能・高感度に測定します。

- 組み込みコンピューター一体型のハイパースペクトルカメラ
- 広角からマクロまで、多彩な対物レンズ
- LED バックライト付高解像度タッチスクリーンディスプレイ

特長

OCI-1000™ の主な特長

- ライン状にデータをスキャン測定する、ラインスキャン方式のハイパースペクトルイメージセンサを使用
- 対象が高速に移動するインライン測定に最適
- 410g 以下 (対物レンズを除く)

OCI-2000™ の主な特長

- 一気に面状に測定する、スナップショット方式のハイパースペクトルイメージセンサを使用
- 高速なハンドヘルド測定、フィールド測定に最適
- 450g 以下 (対物レンズを除く)

原理



仕様

	OCI-1000	OCI-2000
光学仕様		
測定範囲 (nm)	605-970	610-860 / 690-950*
測定バンド数	~ 100	~ 25
スペクトル分解能 (nm)	< 5	12-15
校正	工場出荷時に校正済み	
対物レンズマウント	C マウント	
フレームレート	~ 8 fps	
ピクセル数	2048 × スキャン長さ	200 × 400
データ形式	RAW(画像データのみ) ENVI-BSQ (ハイパーキューブ)	
コンピュータ		
OS	Android	
メモリ	64 GB RAM	
バッテリー	リチウム充電電池	
電源	USB 給電 / 通信ポート	
重量 (レンズ除く g)	410	450
寸法 (レンズ除く mm)	77 × 142 × 36	77 × 142 × 36

* バンドパスフィルタの交換により選択

** その他の波長域についてはお問い合わせください。(400 nm~)

ハイパースペクトルカメラ OCI™-U-1000 (ラインスキャン方式)

ハイパースペクトルカメラ OCI™-U-2000 (スナップショット方式)

カメラ部分のみの OEM タイプ

カメラ部分のみで、パソコンと高速コミュニケーション可能。非常にコンパクトで、組み込み用途にも最適。SDK も準備されています。



* バンドパスフィルタの交換により選択
** その他の波長域についてはお問い合わせください。(400 nm~)

仕様

	OCI-U-1000	OCI-U-2000
測定範囲 (nm)	605-970	610-860 / 690-950*
測定バンド数	~ 100	~ 20-25
スペクトル分解能 (nm)	< 5	12-15
ピクセル数	2048 × スキャン長さ	200 × 400
レンズ	35 mm F2.8 (18° FOV)	
対物レンズマウント	C マウント	
サンプリング時間	0-300 ms	
校正	工場出荷時に校正済み	
フレームレート	~ 120 fps	
データ形式	RAW(画像データのみ) ENVI-BSQ (ハイパーキューブ)	
電源	12V 1.5 A	
消費電力	< 2 W (USB 3.0 給電)	
重量 (g)	~ 180 g	~ 220 g
寸法 (W × H × L mm)	80 × 80 × 60	
インターフェイス	USB 3.0	
トリガ	外部トリガ信号、WiFi リモート信号、ディレイスタート	

ハイパースペクトルカメラ OCI™-UAV-1000 (ラインスキャン方式)

ハイパースペクトルカメラ OCI™-UAV-2000 (スナップショット方式)

ドローン搭載可能な UAV タイプ

ハイパースペクトルカメラは、リモートセンシング技術と共に発展してきた歴史があります。従来は人工衛星やセスナ機に搭載していましたが、OCI シリーズは非常にコンパクトで軽量なため、小型のドローンに搭載してリモートセンシングが可能になります。UAV シリーズは小型のパソコンがセットされており、小型のドローンとセットした、OCI-UAV Package の供給も可能です。

