

100万画素・超高解像度 リアルタイム ハイパースペクトルカメラ ULTRIS XM



- スナップショット・ビデオ（連続）撮影に対応
- 1000×1000 ピクセルの超高解像度モデル
- 可視光 - 近赤外線（400-900nm）/51 バンド（標準モデル）
- フィルタカスタマイズでその他波長域にも対応可能
- USB3.0 インターフェース
- C マウントレンズ対応
- TIFF/ENVI 形式でのファイル出力に対応
- MatLab、Python、C++ 対応の開発用 SDK
- ラジオメトリックキャリブレーション標準付属

Cubert 社の ULTRIS シリーズは、マイクロレンズアレー（MLA）を使用したライトフィールド技術をハイパースペクトルイメージングに応用した画期的な製品です。ULTRIS-XM は、モザイクバンドパスフィルタと高解像度イメージセンサを組み合わせることにより、高解像度のハイパースペクトルデータキューブをリアルタイムで取得することが可能です。

シリーズで最も解像度が高い1波長当たり 1000×1000 ピクセル・100 万画素の分光画像取得を実現しています。標準品は、可視 - 近赤外 400-900nm の波長域に対応しており、51 バンドの波長が取得できます。FWHM(半値幅)は 25nm です。インターフェースには USB3 を採用しており、データの転送も容易に行えます。1 型センサ用 C マウントレンズに対応しており、用途に応じた視野のレンズが選択でき、顕微鏡への搭載も可能です。

カスタムフィルタを使用することで、多様なアプリケーションに合わせた波長のカスタマイズも可能です。FWHM(半値幅)は 25nm で、385-1000nm の波長域から任意の 500nm 幅を選択することができます。また、X20 で採用している波長分解能の高い FWHM(半値幅) 10nm のフィルタも利用でき、その場合は 350-1000nm の波長域から任意の 200nm 幅が選択可能です。カスタム対応についてお気軽にご相談ください。



35mm レンズ/リレーレンズ（試作モデル）

仕様



商品コード (型番)	AR-ULTRIS-XM
波長域	400 ~ 900nm (カスタム可能)
バンド数	51 バンド
波長分解能 (FWHM)	25nm
波長サンプリング間隔	10nm
解像度 (分光)	1000×1000
最大フレームレート	10Hz
出力階調	12 ビット
検出器	Sony IMX540
積分時間	0.1 ~ 1000ms
インターフェース	USB3.0
FOV	レンズに依存
レンズ選択	Cマウント (1インチセンサ対応)
サイズ	145 × 40 × 40mm
重量	<300g (レンズ無し)

価格

	商品コード (型番)	構成 / 内容	価格
ハイパースペクトルカメラ	AR-ULTRIS-XM	リアルタイム・ハイパースペクトルカメラ ULTRIS XM 標準モデル	お問い合わせ
	AR-ULTRIS-XM_custom	リアルタイム・ハイパースペクトルカメラ ULTRIS XM カスタム対応	お問い合わせ
アクセサリパッケージ	Lab-Lite	標準パッケージ (ソフトウェア、SDK、ラジオメトリックキャリブレーション、電源、ケーブル、リファレンスターゲット、収納ケース)	お問い合わせ
	Flight-Lite	フライト Lite パッケージ (ミニ PC、GPS レシーバー、ソフトウェア、SDK、ラジオメトリックキャリブレーション、電源、ケーブル、リファレンスターゲット、収納ケース)	お問い合わせ
オプション	Lens	ご相談ください	お問い合わせ
	Cal30	校正済み白色反射ターゲット (反射率 95%、30cm 四方)	お問い合わせ
	Cal50	校正済み白色反射ターゲット (反射率 95%、50cm 四方)	お問い合わせ
	Cal100	校正済み白色反射ターゲット (反射率 95%、100cm 四方)	お問い合わせ
	Mira-1y	perClass Mira ソフトウェア 年間ライセンス	お問い合わせ
	Mira-permanent	perClass Mira ソフトウェア永久ライセンス	お問い合わせ
	SRM_Mini	環境光センサ	お問い合わせ