

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 XMR



- 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（430-910nm） / 61 バンド
- USB3.0 インターフェース
- 視野 16°
- 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
- フィルタカスタマイズでその他波長域にも対応可能

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-XMR 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 430-910nm の波長域に対応しており、61 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。

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。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ます。カスタム対応についてお気軽にご相談ください。

仕様



商品コード (型番)	AR-ULTRIS-XMR
波長域	430 ~ 910nm
バンド数	61 バンド
波長分解能 (FWHM)	25nm
波長サンプリング間隔	8 nm
解像度 (分光)	1000×1000
最大フレームレート	17Hz (8ビット)、12Hz (12ビット)
出力階調	12 ビット
検出器	Sony IMX540 24MP
積分時間	0.1 ~ 1000ms
インターフェース	USB3.0
FOV	16°
レンズ	50mm
サイズ	214 × 40 × 40mm
重量	700g
消費電力	8 W

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-XMR	リアルタイム・ハイパースペクトルカメラ ULTRIS XMR 標準モデル	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