

低価格・小型 リアルタイム ハイパースペクトルカメラ ULTRIS S5

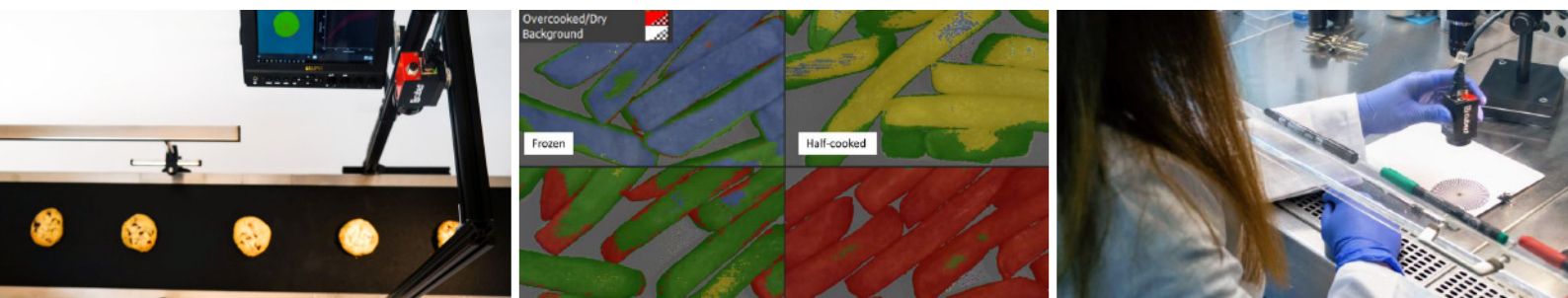


- スナップショット・ビデオ（連続）撮影に対応
- VNIR 450-850nm / 51 バンドに対応
- 解像度 290×275 ピクセル
- 約 120g の超小型軽量モデル
- TIFF/ENVI 形式でのファイル出力に対応
- MatLab、Python、C++ 対応の開発用 SDK
- 固定視野 15°
- IP66/IP68 防塵防水ハウジング対応（オプション）
- リモートセンシング用パッケージ（オプション）


Cubert 社の ULTRIS-S5 は、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。リニアに波長が変化するバンドパスフィルタとマイクロレンズアレイ（MLA）の組合せで、1 波長当たり 290×275 の解像度で、低ノイズにリアルタイム分光イメージングを実現しました。

波長は、可視から近赤外域（450-850nm）に対応しており、51 バンドの波長を最大 15Hz の速度で撮影可能です。筐体サイズはわずか 29×29×65mm、重量は約 120g と過去最小レベルのハイパースペクトルカメラです。小型、軽量、低価格を実現したことにより、食品の品質安全検査、医療、バイオメディカル、リモートセンシングなどの分野においてアプリケーションの拡大が期待されます。

リモートセンシング用の Flight-Lite パッケージには、ミニ PC と GPS レシーバーが含まれており、ドローンでの撮影を容易に始めることが可能です。また、IP66 に対応した産業用ハウジングや IP68 の防水ハウジングもオプションで対応可能です。



仕様

	
商品コード (型番)	AR-ULTRIS-S5
波長域	450 ~ 850nm
バンド数	51 バンド
波長分解能 (FWHM)	26nm @ 532 nm
波長サンプリング間隔	8 nm
解像度 (分光)	290×275
最大フレームレート	15Hz
出力階調	12 ビット
検出器	Sony IMX264
積分時間	0.1 ~ 1000ms
インターフェース	GigE
FOV	15°
サイズ	29×29×65mm
重量	約 120g

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-S5	リアルタイム・ハイパースペクトルカメラ ULTRIS S5	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	QS-Housing	S5 用 産業用 IP66 防塵防滴ハウジング	お問い合わせ
	UX-Housing	S5 用 IP68 防塵防水ハウジング	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