



Agrowing マルチスペクトルセンサー

特徴

- 単一センサー・単一シャッター設計
バンド間ズレゼロで精度向上
- 最大 61MP・最大 14 バンド同時取得
高解像度と多バンドを両立
- 超高解像度撮影
上空 1.7cm/pix、近接 0.5mm/pix
- 低歪み・高透過率の専用レンズ
3D モデル・点群生成にも対応
- カメラ改造による柔軟な対応
既存資産の活用や新規導入に最適
- モジュール化ラインアップ
Quad/Sextuple/IR モデルを選択可能
- カスタムバンド設計対応
作物や用途に合わせた波長設定
- 単一飛行で RGB + マルチスペクトル取得
誤差を最小化
- 農業からインフラまで幅広い用途
多分野で実績多数
- 高い互換性
主要ドローン・地上システムに対応

Agrowing マルチスペクトルセンサー

Agrowing は、農業・環境調査・精密測量の現場において、これまでにない解像度と精度を実現するマルチスペクトル撮影ソリューションを提供します。Sony 製フルサイズ E マウントや APS-C カメラをベースに独自設計のマルチスペクトルレンズを組み合わせ、単一センサー・単一シャッター設計により、すべてのバンドを完全同期で撮影。これによりバンド間のズレをゼロにし、後処理の精度を飛躍的に向上させます。

最大 61 メガピクセルの高解像度と最大 14 バンド同時取得を両立。RGB 画像と NDVI や NDRE などの植生指数を、単一飛行で同時に取得でき、時間差や天候変化による誤差を最小化します。撮影解像度は 100m 上空から 1.7cm/pix、近接撮影では 0.5mm/pix という超高解像度を誇ります。

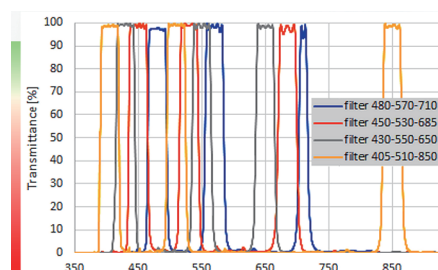
Agrowing の専用レンズは低歪み・高透過率を実現し、正確な幾何形状と高コントラスト画像を提供。これにより、3D モデリングや点群生成など精密測位にも対応します。また、カメラ改造による柔軟な対応が可能で、既存のカメラ資産を活かした導入や新規導入のいずれにも対応します。

製品ラインアップはモジュール化された構成で、Quad (4 バンド以上)、Sextuple (6 バンド以上)、IR 対応など多様なニーズに対応。さらに、作物や環境計測の目的に応じたカスタムバンド設計にも応じます。

用途は農業分野にとどまらず、精密農業、森林管理、河川・海岸線モニタリング、構造物検査、鉱物探査など幅広く、主要な産業用ドローン（マルチローター・固定翼）や地上撮影システムとの高い互換性も備えています。

Agrowing のマルチスペクトルセンサーは、現場での使いやすさと科学的精度を両立し、利用者の意思決定を支える“空からの精密診断ツール”として、世界中の農業・環境計測の現場で選ばれ続けています。

Agrowing 12 band Multispectral Sensor



Agrowing マルチスペクトルセンサー



Agrowing マルチスペクトルセンサー	25mm Quad	55mm Quad	21.8mm Sextuple
バンド幅	± 15nm		
スペクトルバンド	405 / 430 / 450 / 550 / 560 / 570 / 650 / 685 / 710 / 850 nm		405 / 430 / 450 / 490 / 525 / 550 / 560 / 570 / 630 / 650 / 685 / 710 / 735 / 850 nm
解像度 (Sony 61MP センサー基準)	1 バンドあたり約 12.1MP		1 バンドあたり約 7.0MP
焦点距離	25mm (マニュアル 0.5m ~∞)	55mm (マニュアル 5m ~∞)	21.8mm (マニュアル 0.5m ~∞)
F 値	F6.0	F6.2	F5.6
視野角	対角 46.0° / 水平 40.7° / 垂直 27.0°	対角 22.4° / 水平 18.5° / 垂直 12.4°	対角 40.8° / 水平 33.0° / 垂直 25.0°
歪み	-1%	1%	TV ディストーション <1.5%
相対照度	68%	70% 以上	60%
絞り	固定		
レンズ寸法	64.5 × 31.5mm	64.5 × 46.5mm	64.5 × 35mm
レンズ重量 (参考値)	181g	175g	190g
マルチスペクトル フィルタ 基本コンビネーション	R:850 G:--- B:---	R:850 G:--- B:---	R:850 G:--- B:---
	R:650 G:550 B:430	R:650 G:550 B:430	R:650 G:550 B:430
	R:710 G:570 B:405	R:710 G:570 B:405	R:630 G:525 B:---
	R:685 G:560 B:450	R:685 G:560 B:450	R:735 G:--- B:490
			R:710 G:570 B:405
マルチスペクトル フィルタ オプションコンビネーション	R:710 G:570 B:480	R:710 G:570 B:480	R:685 G:560 B:450
	R:795 G:--- B:470	R:795 G:--- B:470	
	R:630 G:525 B:---	R:630 G:525 B:---	R:710 G:570 B:480
	R:735 G:--- B:490	R:735 G:--- B:490	R:795 G:--- B:470
特徴	フルフレーム E マウント対応、デュアル パーパス設計 (RGB マッピング可能)	長焦点設計による高精細撮影向け フルフレーム E マウント対応	14 または 15 ナローバンド対応、 フルフレーム E マウント、 RGB マッピング対応



ジオサーフ株式会社

www.geosurf.net

info@geosurf.net

03 6423 0925