

単一レンズ/RGB-NIRの4バンド
/4.1Mpixelセンサ

RAWマルチスペクトル画像取得時間：1.5フレーム/秒（最大）

IMU/GPS + ジオタグ+コンパス+気圧高度計を搭載し、ターゲットの正確な位置情報を取得可能

DB2Adapt-2-Light®可視-近赤外放射照度センサーによる撮影同期データによる画像キャリブレーション

カメラ内蔵タッチスクリーン、Android、iOSアプリ（Bluetooth）で操作可能

LaQuintaは**世界で初めて**、単一センサー、単一レンズで、UAV撮影と地上撮影が可能な精密農業用の高解像度**4バンドマルチスペクトルカメラ**です。マルチカメラレイにみられる位置ずれや、各バンドの撮影の時間差がなく、**バンド間の位置ずれ**が発生しません。

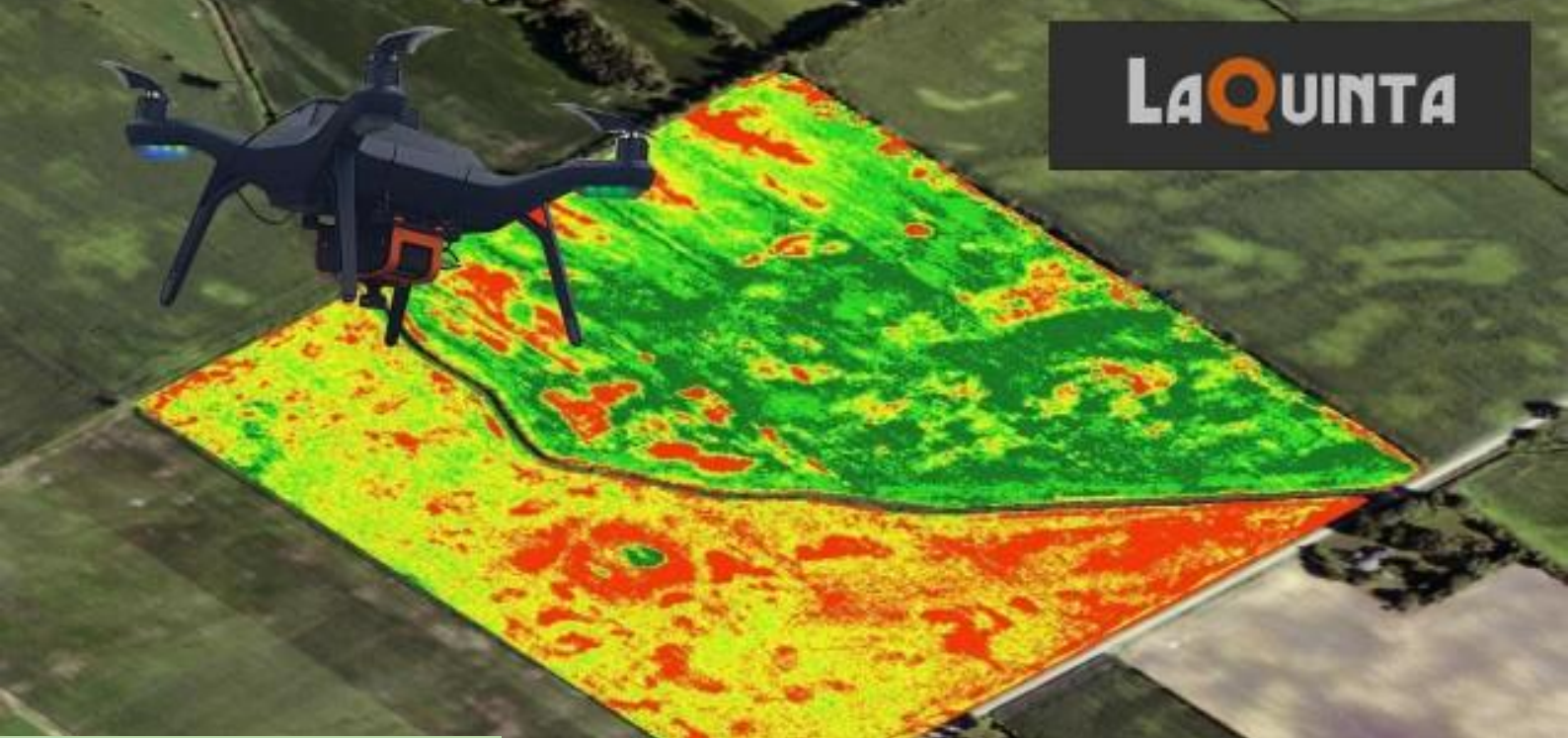
LaQuintaは**グローバルシャッター**方式での撮影が可能で**色収差**、**球面収差**に優れた **アクロマティックM12マウント8mmレンズ**を採用しています。撮影画像は2種類の画像フォーマット（4バンドマルチレイヤー-TIF、シングルレイヤー-TIF）から選択可能で**オルソモザイク処理ソフトウェア**（AgiSoft Metashape / Pix4D等）および**GIS/画像解析ソフトウェア**と互換性があります。

LaQuintaは、撮影に必要な機能をすべて1つのデバイスにまとめ、**低価格帯で提供可能**とした技術を採用し設計されています。

LaQuintaは、世界的に拡大しつつある**温暖化問題の解決**に貢献します。

- 植物の健康状態のモニタリング
- 肥料が必要な場所（および不要な場所）の正確な診断
- 農薬が必要か、どこで必要かの診断
- 関心領域内のピンポイントな灌水コントロール

肥料の使用量削減 = コスト削減 + 廃棄物削減 + 汚染の削減



カメラ操作メニューは日本語に対応 (Android,iOS)



優れた互換性！

すべての機能は、UAVに依存せずに独立して動作します。

一般的な画像解析ソフトウェアパッケージで処理ができます。

一般的に使用されるUAV (DJI等) のカメラマウント、特注マウントの使用が可能！

製品仕様

バンド数	4バンド (中心波長 / 半値幅)
	Blue : 430nm / 40nm
	Green : 570nm / 30nm
	Red : 660nm / 30nm
	NIR : 860nm / 20nm
各バンドの画素数	1,344pix×759pix
量子化Bit数	10 Bit
シャッタ方式	グローバルシャッタ
地上解像度 (高度120m時)	レンズに依存 (6mm / 8mm / 12mm) 12mmレンズの場合 : 4 cm/pixel
フレームレート	最大1.5 FPS
入射光 (ILS) センサ	標準
キャリブレーション	可能
IMU	標準
GPS	標準 (カメラおよびILSセンサ内蔵)
気圧/温度センサ	標準 (気圧高度計、温度)
記録媒体	microSDカード (64GB付属)
カメラ - Android / iOS 間の通信	Bluetooth
USBポート	標準 (充電用)
外部トリガ	標準 (トリガ入力/出力) TTL
ストロボ出力	標準
内蔵バッテリー	標準 (約45分使用可能)
外部バッテリー	オプション (約2時間30分使用可能)
重量	183 g (ILSセンサ、ケーブル、内部バッテリーを含む)
寸法 (幅 x 高さx 奥行)	7.8 cm x 5.8 cm x 5.6 cm (8mm M12レンズ含む)
シリアル	オプション
RTK機能	オプション
レンズ交換	可能
ビデオ出力 (ダウンリンク)	可能 (PAL/NTSC)
Android / iOS コントロール	アプリ上から操作可能
カメラ側の操作	カメラ背面のタッチパネル