



MICASENSE ALTUM

MicaSense Altum ist ein kalibrierter und synchronisierter Sensor für thermische, multispektrale und hochauflösende RGB-Bilder. Seine radiometrische Wärmebildkamera erstellt während des Fliegens fortschrittliche thermische, multispektrale und hochauflösende Bilder - für eine fortschrittliche Analytik.

MICASENSE Altum Kit & DJI Skyport (Multibox)

Artikelnummer	411332
EAN	4251088411332

MICASENSE Altum Kit (Standalone)

Artikelnummer	411660
EAN	4251088411660

VIelfÄLTIGE ERFASSUNG

Radiometrische-thermische und multispektrale Sensoren und DLS 2 für genaue und zuverlässige Ergebnisse.

INTEGRATION

Mehrere Schnittstellen-Optionen, offene API und Montagepunkte für eine einfache Integration.

DATENVERARBEITUNG LEICHT GEMACHT

Standard-TIFF-Dateiausgaben. Wählen Sie Ihre eigenen Verarbeitungs- und Analyseplattformen oder verarbeiten Sie die Daten selbst.

USB 3.0

Hochkapazitiver USB 3.0-Speicher: Fliegen Sie länger, ohne Speichergeräte wechseln zu müssen.

SYNCHRONISIERTES SEHEN

Synchronisierte thermische und multispektrale Erfassung für eine umfangreiche Analyse.

PFLANZEN SCHNELL SEHEN

Schnellere Erfassungsrate für höhere Fluggeschwindigkeiten. Erfassung von Daten bzgl. Der Pflanzengesundheit und mehr.

Allgemein	
Abmessungen	8,2 cm x 6,7 cm x 6,45 cm
Gewicht	Altum: 357 g DLS2: 49 g Wi-Fi Adapter: 2 g USB Stick: 9 g
Externe Stromversorgung	4,9 - 25,2V DC
Stromaufnahme	5,5 / 7,0 / 10,0 Watt (StandBy, duchschnittlich, Spitze)
Kamera Spezifikationen	
Spectralbänder	- Blue - green - red - red edge - near-IR (NIR)
Wellenlänge (nm)	- Blue (475 nm center, 20 nm Bandweite) - green (560 nm center, 20 nm Bandweite) - red (668 nm center, 10 nm Bandweite) - red edge (717 nm center, 10 nm Bandweite) - near-IR (840 nm center, 40 nm Bandweite)
RGB Color Output	High-Res, Global shutter, auf alle Bänder ausgerichtet
Thermal	LWIR thermal infrared 8 - 14µm. Radioemtrisch kalibriert
Sensor Auflösung	2064 x 1544 (3,2 MP pro EO Band) bei 120 m AGL 81 cm per Pixel (thermal) bei 120m
Ground Sample Distance (GSD)	5,2 cm pro Pixel (pro EO Band) bei 120 m AGL 81 cm per Pixel (thermal) bei 120 m
Aufnahmerate	1 Aufnahme pro Sekunde (alle Bänder), 12-bit RAW
Anschlüsse	Aircraft: Trigger Eingang, top of frame out, 1PPS out, 3,3V isolated IO 2x USB 3.0 SuperSpeed für WiFi oder Ethernet und USB 3.0 Datenträger - Wi-Fi (USB Stick) - externer Trigger - GPS - SDHC
Sichtfeld (FOV)	48° x 37° (multispectral) 57° x 44° (thermal)
Brennweite	8 mm (multispectral) 1,77 mm (thermal)
Massenspeicher	USB 3.0 kompatibler Massenspeicher