

Quattro DigiCAM®

Modulares Großformatkamarasystem

Die Quattro DigiCAM ist seit 2008 Bestandteil der IGI DigiCAM Produktreihe. Mit einer gesamte Auflösung von bis zu 227 Megapixeln bietet das System die größtmögliche Auflösung am Markt und verringert dadurch die Anzahl der Fluglinien.

Als Teil von IGI's modularem Konzeptes können Bauteile des Systems in verschiedenen kompatiblen Systemen wie DigiTHERM oder LiteMapper verwendet werden. Als Besonderheit kann das System in eine Quattro DigiCAM Oblique umgebaut werden.

Komplettsystem:

IGI bietet eine komplette Lösung für eine moderne digitale Großformatkamera von der Planung bis zum Postprocessing:

- Missionsplanung:
IGIplan
- Flugführungssystem:
CCNS4
- GPS/IMU System für die Georeferenzierung:
AEROcontrol mit AEROoffice
- Postprocessing Software:
Unterstützung von gängiger photogrammetrischer Software



Highlights

- Modulare Großformatkamera
- 227, 188 oder 145 Megapixel Auflösung
- Brennweite von 80, 100 oder 150 mm
- Kompatibel mit stabilisierten Mounts (GSM3000, PAV-80, PAV-80)
- Bildwiederholrate bis zu 1,6 sek
- GSD von 6,5 cm bei 1000 m Flughöhe (227 Megapixel, 100 mm Brennweite)
- Robustes, kompaktes und leichtes Design
- Hot-Swap Speichereinheiten für unbegrenzte Flugzeit
- Online Fluginformationen für Bildvorschau, Histogramm, GSD und freier Speicher
- Anpassung von Blende, Verschlusszeit und ISO-Werten während des Betriebes
- RGB oder CIR Aufnahmen möglich

Quattro DigiCAM - Systemspezifikationen

SPEZIFIKATIONEN 227 Megapixel

Sensorgroße	227 Megapixel, 17.496 x 13.000 pixel
Pixelgröße	6,0 µm
Maximales Belichtungsintervall	1,6 sek
Datenspeicher mit SSD oder HDD	Speichereinheit für 2900 Bilder (1 TB)

SPEZIFIKATIONEN 188 Megapixel

Sensorgroße	188 Megapixels, 15.920 x 11.832 pixel
Pixelgröße	6,0 µm
Maximales Belichtungsintervall	1,6 sek
Datenspeicher mit SSD oder HDD	Speichereinheit für 3480 Bilder (1 TB)

SPEZIFIKATIONEN 145 Megapixel

Sensorgroße	145 Megapixels, 14.000 x 10.392 pixel
Pixelgröße	6,8 µm
Maximales Belichtungsintervall	1,9 sek
Datenspeicher mit SSD oder HDD	Speichereinheit für 4400 Bilder (1 TB)

SPEZIFIKATIONEN

Filter	Austauschbare (RGB) oder Color-Infrarot (CIR)	
Auslöser	Elektronisch gesteuerter Zentralverschluss	
Verschlusszeiten	1/800 bis 1/125 sek	
Farbdefinition	16 bit	
Objektive	80, 100 und 150 mm	
Bildformate	TIFF, JPEG, DNG (optional 8 oder 16 bit)	
Maximale Blende	2,2 (bei 100 mm)	
Maximale Flughöhe	kein Limit mit SSD; 3000 m mit HDD	
Abmessungen (mm)	DigiControl mit Speichereinheiten	634w x 542h x 354d
	15" TFT Touchscreen	330w x 260h x 38d
Gewicht (kg)	Kamera	30
	DigiControl mit Speichereinheiten	30
	15" TFT Touchscreen	2,5
Stromverbrauch im Betrieb	Kamera	60W @ 20 ... 30 VDC
	DigiControl	100W @ 20 ... 30 VDC
	15" TFT Touchscreen	26W @ 20 ... 30 VDC