

TETRACAM RGB+3

Versatilità, velocità e precisione nella nuova e più efficiente multi camera di Tetracam

Basata sull'architettura della MicroMCA (μ MCA) Snap a 4 sensori, la **RGB+3** è l'ultima novità nella gamma **Tetracam**. Il sistema consiste di una camera a colori a banda larga per le frequenze nel rosso, verde e blu e 3 ulteriori camere monocromatiche a banda stretta per una lettura specifica nella frequenze importanti nell'analisi della vegetazione.

E' possibile configurare le 3 camere a banda stretta anche con diversi filtri ottici intercambiabili in funzione degli indici specifici desiderati. La sensibilità è estesa dai 425 ai 950 nm. La calibrazione e l'accurata sincronizzazione tra le diverse camere permette di ricostruire l'immagine multispettrale con una precisione assoluta.

I sensori implementano la tecnologia Snap con global shutter, per produrre immagini nitide con esposizioni molto brevi, rendendo la **RGB+3** la camera multispettrale perfetta per la costruzione di mosaici con tecniche fotogrammetriche e per le operazioni a bordo di APR multi rotore o ad ala fissa capaci di volare velocemente ed a bassa quota.

La **RGB+3** è dotata delle stesse interfacce della serie μ MCA: connettività USB per il rapido trasferimento delle immagini e la configurazione del sistema, una porta seriale per fornire la posizione GPS alle immagini riprese, uscita video in tempo reale e una porta multipla HDMI per il controllo remoto e il trigger a distanza.

Il software Pixel Wrench 2 in dotazione gestisce il trasferimento dei file al computer di elaborazione e permette l'elaborazione degli indici per la vegetazione (NDVI ecc) e la conversione dei dati dal formato specifico della camera ai più comuni BMP, JPEG, TIFF single layer o multi-layer, PNG ecc.



Specifiche:

Storage: 4 Micro SD Card fino a 16gb (circa 8000 immagini)

Uscita Video : NTSC 30 fps

Obiettivi: Fissi da 9.6 mm , con filtri ottici intercambiabili

Bande:

- Rosso (570-700 nm), Verde (480-550 nm), Blu (400-470nm);
- Rosso NDVI a 680 nm;
- Red Edge a 700 nm;
- NIR NDVI a 800 nm (CWL, ampiezza 20 nm)

Sensori: 1.3 Mega Pixel CMOS global shutter

Range: da ~ 425 nm a 950 nm

Potenza: da + 9 VDC a + 16.5 VDC (500 mA);

I/O: RS232 Seriale per GPS (Standard NMEA)

Interfaccia dati: USB 2.0

Triggering immagini:

- da Shutter Release della camera, Auto-Timer;
- da Remote Shutter (Trigger esterno);
- da seriale RS232.

Peso: 497 g

Dimensioni: 115,6 x 80,3 x 68,1 mm