

## SENSORE MULTISPETTRALE 6X



Il sensore multispettrale Sentera 6X offre prodotti di immagine a banda visiva multibanda e ad alta risoluzione di livello scientifico tramite un flusso di lavoro di elaborazione dati semplificato e facile da usare.

Progettato per soddisfare i requisiti di ricerca e scienza dei dati più esigenti, il 6X è dotato di 5 imager con otturatore globale da 3,2 MP e filtri di precisione attivati contemporaneamente e un imager RGB da 20,1 MP, ciascuno con un percorso ottico dedicato di alta qualità. Nel complesso, il sensore produce 8 canali di dati immagine, con prestazioni di frame rate elevate e un'elevata precisione radiometrica.

Sfruttando la tecnologia utilizzata nei sensori avanzati di classe enterprise di Sentera, il 6X è dotato di un processore personalizzato su misura per gestire in modo efficiente un enorme throughput di dati ed eseguire calcoli di computer vision e machine learning integrati. I dati utilizzabili sono immediatamente disponibili grazie a flussi di lavoro semplificati che spostano le tipiche operazioni di post-elaborazione, come la registrazione multi-banda delle immagini e le correzioni dell'obiettivo, nel sensore. Il risultato è immagini multistrato o output di dati analitici delle colture immediatamente disponibili ai margini del campo.

### CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Registrazione di immagini multistrato integrata in tempo reale e analisi avanzate
- Pipeline di immagini completamente configurabile
- Consegna immediata di dati utilizzabili
- Velocità di acquisizione sostenuta di 5 fotogrammi al secondo
- Compatibile con MAVLink
- Semplice integrazione con le piattaforme dei droni
- Correzione del colore ambientale opzionale
- Prodotti di dati ottimali per la manipolazione e la distribuzione

# SENSORE MULTISPETTRALE 6X

## SENSORI

Otturatore globale monocromatico 5X 3,2 MP

HFOV - 47 °

GSD @ 400ft - 2,0 "(5,2 cm)

GSD @ 200ft - 1,0" (2,6 cm)

bande spettrali

Blu: 475 nm x 30 nm

Verde: 550 nm x 20 nm

Rosso: 670 nm x 30 nm

Bordo rosso: 715 nm x 10 nm

NIR: 840 nm x 20 nm

Avvolgibile elettronico 1X 20MP RGB - Sony IMX147

HFOV - 47 °

GSD @ 400 piedi - 0,8 "(2,0 cm)

GSD @ 200 piedi - 0,4" (1,0 cm)

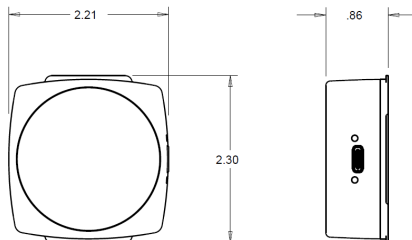
Acquisizione sincronizzata su tutti i sensori

## SPECIFICHE DEL SENSORE DI LUCE

Dimensioni - 2,55 "x 2,55" x 0,86

"Peso - 55 grammi

GPS integrato



## SPECIFICHE DELLA FOTOCAMERA

Dimensioni - 3,13 "x 2,60" x 2,66

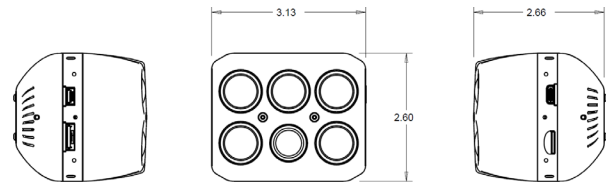
"Peso - 280 grammi

Consumo energetico - 15 W di

immagini per trigger:

- (1) TIFF a 12 bit con cinque livelli immagine monocromatici da 3,2 MP registrati

- (1) Velocità di acquisizione sostenuta dell'immagine RGB JPG 20MP a 8 bit - 5 FPS di archiviazione - 512 GB PCIe NVMe interna



## INTERFACCE

- (1) USB-C (sensore di luce e dati GPS)

- (1) Gigabit Ethernet (trasferimento dati e Comando / Controllo)

Porta di espansione opzionale

- (1) 3,3 V a 1 A. Uscita

- (1) Uscita 5,0 V a 1 A.

- (2) 3.3V UART (metadati U-blox, MAVLINK, DJI A3)

- (1) 3,3 V impulsi al secondo (PPS) per la sincronizzazione

- (1) Uscita evento otturatore 3,3 V per sincronizzazione

- (1) Ingresso trigger discreto 3,3 V.

## OPZIONI DEL KIT GIMBAL

DJI Inspire 1 / Matrice 100 / Matrice 600

DJI Inspire 2 / Matrice 200-210 \* / Matrice 300 \*

Terze parti personalizzate

\* Pieno supporto DJI Skyport

