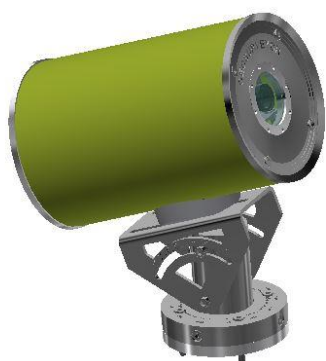


## Monitoraggio rockfall, valanghe e landslide



### Caratteristiche:

- Telecamera ad alta risoluzione
- CPU incorporata
- Connessione Wi-Fi

### Funzioni:

- Monitoraggio in tempo reale di rockfall e valanghe
- Video degli eventi
- Immagini e video ad ogni ora
- Mappatura spostamenti di landslide

Unità di acquisizione	
Telecamera ad alta risoluzione	Monocromatica, minimo 12 MPixel*
Obiettivo	25 - 350 mm*
Distanza dal target	Fino a 1,6 km
Angolo di inclinazione verticale	Da 30° a -30°
Unità di elaborazione	
Unità di elaborazione integrata	CPU + GPU
Connessione cablata (ethernet)	RJ-45 1000 Mbit/s
Connessione wireless	2.4 GHz Wi-Fi (antenna opzionale)
Memoria	SD-card interna
Trigger di input	Input con optoisolatore
Trigger di output	Pin di uscita digitale
Caratteristiche elettriche e ambientali	
Alimentazione	24 VDC
Consumo	15 W (max. 45 W)
Range di temperatura	Da -20° C a 50° C
Range di umidità	Fino a 93 %
Protezione IP	IP66
Dimensioni	31 x 20 x 36 cm (L x L x H)
Peso	11 Kg

\* Le dimensioni di sensore e obiettivo possono variare per fornire la miglior risoluzione per il sito monitorato.

# Alimentazione autonoma off-grid

---

Dove non sia disponibile l'alimentazione elettrica, è possibile integrare un kit di alimentazione autonoma.

Dato che spesso il GEO-Surveyor è installato in località remote e poco accessibili, il kit è composta da due fonti di energia indipendenti: energia solare ed eolica.

Il controller di carica è progettato per gestire entrambe le fonti, caricare le batterie ed utilizzare al meglio l'energia immagazzinata per alimentare il dispositivo. La ridondanza delle fonti di energia assicura il funzionamento del dispositivo anche nel caso di scarsità di una delle due.

Il pacco batterie è progettato per resistere a basse temperature, e assicurare l'autonomia in caso di mancanza di entrambe le fonti energetiche.

Specifiche tecniche	
Potenza massima nominale erogata	700 W
Tensione	24 V
Pacco batterie	24 V, 200 Ah
Autosufficienza delle batterie	5 giorni
Ancoraggi	Due pali (48 mm e 60 mm di diametro)
Installazione pacco batterie	Interrate e isolate
Unità di controllo remoto	
Monitoraggio batterie	Stato di carica delle batterie, consumi netti
Sensore di temperatura	Temperatura delle batterie
Connessione al GEO-Surveyor	Cavo ethernet
Invio dati	Tempo reale

# Optional

---

## Copertura esterna

Se il GEO-Surveyor è installato in località remote dove non sono presenti strutture protettive, è suggerito l'utilizzo della copertura esterna.

Il tetto e i due pannelli frontali evitano disturbi e accumuli da neve e pioggia, in modo da non intaccare la qualità del monitoraggio.

## Doppio palo di supporto

È necessario installare il GEO-Surveyor ad almeno 1,5 m da terra, per evitare che il funzionamento venga compromesso da accumulo di neve, crescita di vegetazione, animali (soluzioni ad hoc e personalizzate possono essere realizzate per installazioni in condizioni estreme).

Il doppio palo di sostegno, fornito come optional, è costituito da due pali coassiali e indipendenti, con l'intento di ancorare il dispositivo al terreno, evitando problemi di vibrazioni causate dal vento o altri disturbi esterni.

Il palo protegge anche il cablaggio di cavi di alimentazione e di rete da atti vandalici, roditori e agenti atmosferici.

