

NOVAdrone EM61Lite

EM61-Lite Metal Detector integrato su drone



L'**EM61** è un **metal detector ad alta sensibilità, alta risoluzione, a dominio temporale**, adatto per la **rilevazione di metalli ferrosi e non ferrosi** con drone per individuare oggetti metallici in aree di difficile accesso o pericolose.

Il sistema è ottimizzato per l'utilizzo su drone NOVAdrone P800, con TTF (True Terrain Follow) per mantenere la quota di volo costante e la pianificazione automatica delle missioni, ma è possibile configurare il sistema anche su varie tipologie di mezzi: sia droni che rover terrestri o trainato come un rimorchio da una persona o da un veicolo.

Applicazioni:

Rilevamento UXO

Individua con precisione bersagli di ordigni inesplosi senza entrare nell'area pericolosa

Ambientale

Localizza infrastrutture sotterranee (tubi e cavi metallici) e qualsiasi rifiuto metallico.

Archeologia

Rileva vaste aree e consente di mantenere indisturbati potenziali siti archeologici.

La risposta tipica del bersaglio è un singolo picco definito in modo netto, facilitando la determinazione rapida e accurata della posizione. La profondità di rilevamento raggiungibile dipenderà da diverse caratteristiche del bersaglio, dove le caratteristiche della superficie e l'orientamento del bersaglio sono di particolare importanza. Facendo un esempio, un singolo fusto da 200 litri può essere rilevato a profondità superiori a tre metri.



Caratteristiche tecniche:

Sorgente EM	Bobina ad aria, dimensioni 1 x 0,5 m
Forma d'onda di corrente	Corrente rettangolare unipolare con ciclo di lavoro del 25%
Sensori EM	• Principale: bobina ad aria, dimensioni 1 x 0,5 m, coincidente con la sorgente EM • Di messa a fuoco: bobina ad aria, dimensioni 1 x 0,5 m, a 30 cm sopra la bobina principale
Ampiezza dinamica	18 bit
Modalità di archiviazione dati	Su PC integrato su drone
Output dati	Porta seriale RS232, Bluetooth (opzionale)
Alimentazione	Batteria ricaricabile da 12 V
Temperatura di funzionamento	-30°C a +60°C
Pesi e dimensioni	6,8 kg (inclusa la batteria) 100 x 50 x 5 cm (parte inferiore) 100 x 50 x 2 cm (parte superiore)

Accessori:

Il sistema completo viene fornito con:

- Drone quadricottero ad alto rendimento NOVAdrone P800;
- Elettronica di bordo SkyHUB;
- Sistema TTF (True Terrain Follow) montato su braccio allungato per leggere la quota di volo al di fuori dell'impronta del sensore;
- Batteria e cavi di collegamento;
- Metal Detector EM61 Lite;
- Flight case;
- Manuale;
- Formazione sull'utilizzo del sistema.

* Differenti configurazioni su richiesta