

# KIT DE MAGNETOMETRES POUR DRONE MAGDRONE



## **Applications**

Mesures et Surveillance

Recherches de mines souterraines à des altitudes différentes

Détection d'UXO dans des zones inaccessibles, inondé ou minées.

## **Caractéristiques**

Système démontable avec 5 sondes fluxgate

Attachable sur drone supportant plus de 1,5kg de charge

Conçu pour le DJI M300

Carte mémoire interne de 8Go

Fréquence d'enregistrement de 200Hz

Prévention de perte de données

Interface WLAN

## KIT DE MAGNETOMETRES POUR DRONE MAGDRONE

Le MagDrone R4 est un kit de recherche ultra léger avec 5 sondes fluxgate à 3 axes. Il a été conçu pour être fixé sur des drones supportant une charge de 1,5kg

Le tube sonde démontable permet de régler la distance entre les sondes à 25 ou 50 cm, couvrant une largeur de 2,5m maximum. Avec sa fréquence d'échantillonnage de 200Hz le R4 filtre aisément le bruit provenant de perturbations électromagnétiques ou des moteurs du drone. Pour un système le plus compact possible, MagDrone peut être installé directement sur le train d'atterrissage du drone.

Le MagDrone R4 peut être utilisé pour faire des cartographies magnétiques, de la recherche de mines (minerai de fer), de la détection de bombes ou munitions (UXO), du contrôle préventif et surveillance contre l'intrusion de véhicules dans une zone.

Le logiciel MagDrone Data Tool identifie le passage du drone, coupe, filtre, compense les données brutes et génère un aperçu. Le logiciel permet également d'exporter les données mesurées dans différents formats afin de les rendre facilement compatibles avec les logiciels SENSYS MAGNETO, MATLAB, GIS, etc...

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques techniques générales

Alimentation électrique : 12-32 V  
 Température de fonctionnement : -20°C to +50°C  
 Poids : 1500 g  
 Consommation : 10 W  
 Dimensions du tube de sondes (L x D) : 2,074 x 29 mm

#### Sonde FGM3D/75

Sondes : 5 sondes, placées horizontales et parallèles  
 Gamme de mesures : ±75,000 nT  
 Nombres d'axes des sondes : 3  
 Distance entre les sondes : 500 mm  
 Bruit @1Hz [pT/ (Hz)] : 10 pT< toutes sondes M1-M5<20 pT

#### Module d'acquisition des données

Consommation : 50 mA  
 Sondes : câblées en interne  
 Interface utilisateur : bouton Start/Stop; Webserver  
 Mode de mesures : mesures en continu  
 Fréquence d'échantillonnage : 200 Hz (autres fréq. en option)  
 Mémoire : 8 Go (environ 120 h d'enregistrement)  
 Dimensions : 264,5 x 104,5 x 80 mm

#### Traitement des données

MagDrone DataTool (inclus) : Filtrage des données brutes, détection de trajectoire et de direction de vol, compensation du bruit, référencement MagBase ou GPS, export, prévisualisation  
 Logiciel MAGNETO® : Interprétation des données, visualisation, calcul d'objets, etc.  
 Sortie temps réel via Webserver

