



SAGTech Jeofizik



MagArrow II Veri Sayfası

Magarrow II (Şekil 1), İnsansız Hava Araçları (İHA) üzerinde monte edilmiş özel olarak tasarlanmış ikinci nesil, yüksek performanslı manyetometredir.

Aerodinamik tasarımı ve düşük ağırlığı (1,2 kg), sistemi 5 kg taşıma kapasitesi olan orta büyüklükteki İHA'larda kullanıma uygun hale getiriyor. Tipik uygulamalar arasında Maden arama, Arkeolojik araştırma, Jeolojik ve Çevresel arazi kirliliği projeleri yer alır.



Özellikler

- Kesintisiz veri alımı – Sensör yönüne bağlı olmayan yüksek kaliteli veriler elde edilebilir.
- Ultra Hafif (1,2kg), hafif ve bu özellik İHA'ların daha uzun süre havada kalmasını sağlar.
- Tamamen kendi kendine yeten - İHA bağlantısı ve gücü gerektirmeyen GNSS'i, SD kart depolama, uçakta WiFi ve doğrudan bağımsız çalışan sistem
- 400Hz bant genişliği ve Hızlı Örnekleme oranı - (1000Hz örnekleme hızı = 10 m/s hızda uçun ve yine de her 1 cm'de bir veri toplayın)
- Yaygın olarak bulunan küçük pil ile olağanüstü çalışma süresi (Çalışırken değiştirilebilir)
- Operasyonlar dünyanın her yerinde gerçekleştirilebilir ASCII XYZ veri formatı
- Basit web tarayıcı tabanlı arayüz - Cihaz, kullanıcıların cihazı kurmak ve verileri indirmek için herhangi bir wifi özellikli cihazı kullanmasına izin veren web tarayıcı tabanlı bir arayüz sunar.
- Harici Güç Düğmesi



Magarrow II tasarımı ve Sensör Yönlendirmesi

Ürün Boyutları

Fiziksel	Boyutlar (L x W x H)	Ağırlık
(sadece enstrüman)	100cm x 15cm x 5cm	1.2 kg

Teknik Özellikler

Çalışma Prensipleri:	Lazer pompalı sezyum buharı (Cs133 radyoaktif olmayan) toplam alan skaler manyetometresi
Çalışma Aralığı:	10.000 nT/m gradyan toleransı ile 20.000 nT ila 100.000 nT
Çalışma Bölgeleri:	Ölü bölgeler olmadan dünyanın her yerinde çalışmak için yapılandırılabilir.
Ölü Bölge:	Yalnızca 60° Polar
Hassasiyet:	0,005nT/sq root Hzrms, tipik (0,01nT/ sq root Hzrms garantili); (SX (ihracat kontrollü olmayan versiyon) 0,02nT/ sq root Hzrms)
Maksimum Örnekleme Hızı:	1000Hz
Bant genişliği:	400Hz
Heading Error:	360° ekvatorial ve kutupsal dönüşlerin tamamında ±5nT
Çıktı:	WiFi verileri 2,4 GHz WiFi erişim noktası üzerinden indirilir.
GPS:	50 CEP < 1,5 m; SBAS ile 1,0 m
Bağlantılar:	USB flash sürücü ve MicroSD için bağlantı noktası
Veri Depolama:	32 Gbyte Micro SD kart, U3 hız sınıfı. Sahadan erişilebilir değil.
Veri Formatı:	ASCII XYZ
IMU:	Bosh BMI160 Accel/Gyro - 200Hz örnekleme hızı Honeywell HML5963 Pusula - 100Hz örnekleme hızı
Güç:	Manyetik olmayan 1800mAh Lityum polimer pil
Batarya Bağlantısı	2 x XT60 konektör, önerilen Manyetik olmayan 1800mAh veya 2200 mAh Lityum Polimer, 3 hücreli 11.1v Çalışırken değiştirilebilir
Çalışma Sıcaklığı:	Yoğuşmasız; -20°C ila +40°C
Çalışma Yüksekliği:	3.000 metreye kadar, tipik olarak İHA ile sınırlıdır.



+90 555 742 08 30
+90 312 475 40 07



info@sagtechgeophysics.com
www.sagtechgeophysics.com



Mustafa Kemal Mahallesi 2141 Cade
No:22/5 Çankaya Ankara