

MS401

Sürekli İzleme ve Referans
GNSS Alıcısı



MS401

Sürekli İzleme ve Referans GNSS Alıcısı



MS401 alıcısı, düşük güç tüketimi, yüksek performans ve yüksek kararlılığa sahip kompakt ve hepsi bir arada bir GNSS alıcısıdır. Linux işletim sistemi, dahili yüksek performanslı konumlandırma kartı, gnss anteni, MEMS sensörü ve çeşitli 4G modülleri içinde barındırır. 3 boyutlu MEMS sensörü ile alandaki ivmelenme hareketini takip etmenizi sağlar . basit ve küçük entegre yapıya sahip kolay kurulum, IP68 koruma seviyesi , ultra düşük güç tüketimi ve Solar enerji desteği gibi çeşitli özelliklerle, jeotehlike(deprem), madenler, dağlar, yamaçlar, köprüler ve diğer alanlar sürekli izlenebilmektedir.

Özellikler



Doğru ve Hızlı Konumlandırma, Tüm Uydu Sistemlerini Destekler

MS401, çeşitli koşullarda güvenilirliği garanti altına alarak hassas konumlandırma için birden fazla uydu sistemini kullanır. Bu özellik, jeolojik araştırmalar ve inşaat sahası izleme gibi yüksek doğruluk gerektiren uygulamalar için idealdir.



Genişletilebilir 16 GB Depolama

MS401, Harici bir TF kart ile genişletilebilen 16 GB dahili depolama alanı sunar , kapsamlı veri kaydı ihtiyaçlarını karşılar. Bu esneklik, yoğun veri gereksinimi gerektiren uygulamalar için yeterli bir altyapıyı karşılar.



MEMS Sensörü ile Akıllı İzleme

Tetikleme işlevine sahip dahili bir MEMS sensörü, MS401'in izleme frekansını dinamik olarak ayarlamasına ve kaynak kullanımını optimize etmesine olanak tanır. Yüksek hassasiyetli eğim ve ivme ölçümleri, harici sensörlere olan ihtiyacı azaltarak kurulumu ve bakımı basitleştirir.



Düşük Güç Tüketimi ve Yüksek Entegrasyon

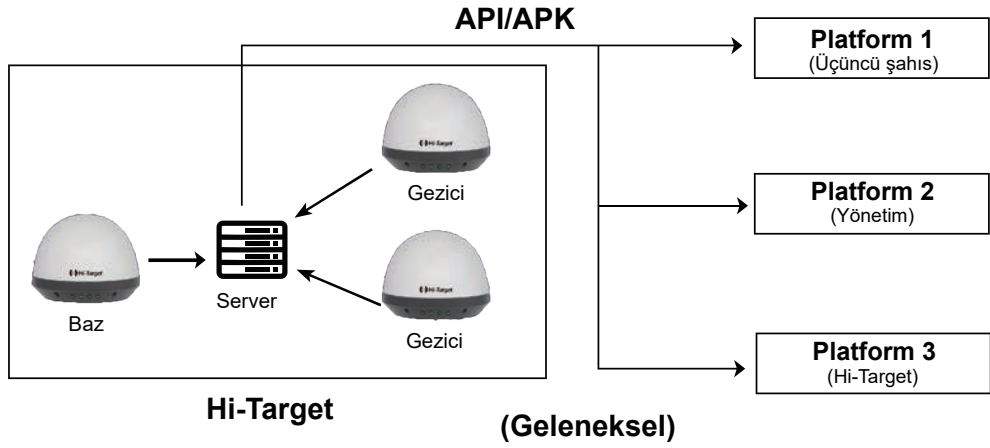
MS401'in düşük güç tüketimi ($\leq 2,6$ W) maliyetleri azaltır ve pil ömrünü uzatır. GNSS, MEMS ve NB-IOT modüllerinin yüksek entegrasyonu kurulumu kolaylaştırır, daha verimli ve kullanıcı dostu hale gelir.



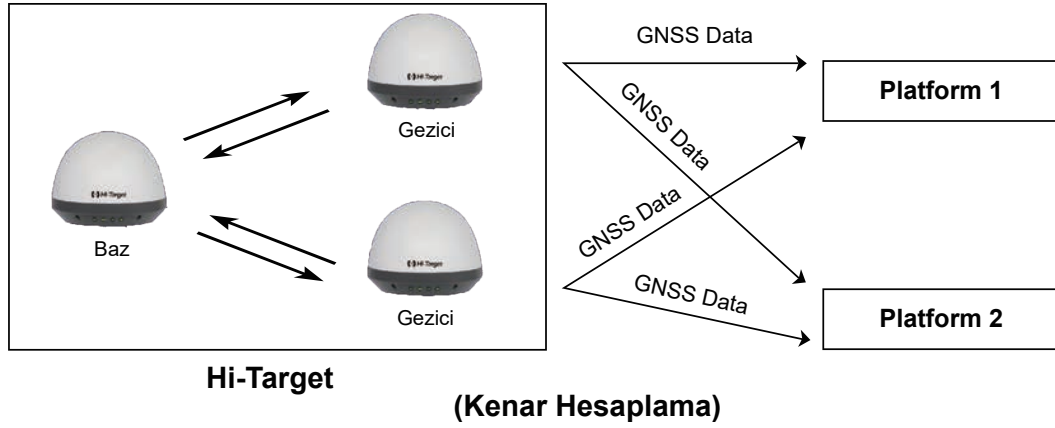
Sağlam Tasarım ve Yüksek Güvenlik

Endüstriyel ortamlar için tasarlanan MS401, dayanıklılık için IP68 koruma derecesine sahiptir. Güvenlik özellikleri arasında yerleşik bir güvenlik duvarı ve güvenli bir bağlantı noktası bulunur. Kullanıcı dostu sistem uzaktan yapılandırmayı destekler ve kendi kendini kontrol etme ve gerçek zamanlı saat kalibrasyonu için işlevler sunar.

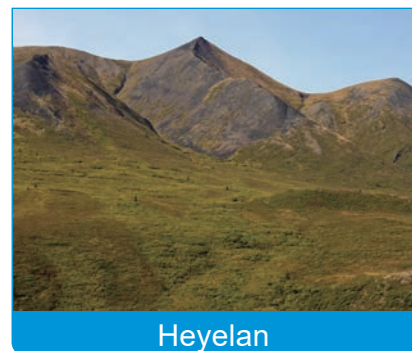
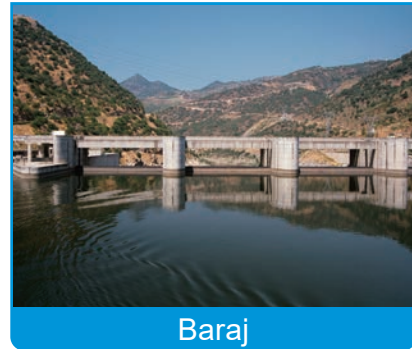
Kenar Bilişim



Geliştirildi



Uygulamalar



Teknik Özellikler

GNSS Özellikleri	Uydu Sinyaller	1408 Kanal	Uydu Frekans Band	
		BDS	B1, B2, B3	
		GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5	
		GLONASS	G1, G2	
		Galileo	E1, E5a, E5b	
		QZSS	L1C/A, L2C, L5	
		SBAS	L1C/A	
	Doğruluk	RTK Yatay	$\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$	
		RTK Düşey	$\pm(15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$	
		Static Yatay	$\pm(2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$	
Static Düşey		$\pm(5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$		
İlk başlatma süresi		Tipik<10 saniye		
Başlatma Güveni		>99.9%		
Data Çıkış Format	RTCM 3.0, RTCM 3.2, NMEA-0183, MEMS			
Konum Çıkış Hızı	1 Hz, 5 Hz			
Ağ İletişim	RS485	RS232/RS485 çoklu giriş desteği		
	LAN	Aktarım hızı: 10/100 Mbps		
	Bluetooth	0-10m		
	NB-IOT/4G/LoRa	2G/3G/4G NB-IOT/LoRa (Opsiyon)		
İletilebilen Protokol Desteği	TCP client, TCP server, Ntrip client, Ntrip server, Ntrip caster			
MEMS	Eğim açısı: $\pm 90^\circ$; Doğruluk: $0,1^\circ$; İvme ölçer: $\pm 2\text{g}$; Doğruluk: 1mg MEMS İzleme : 1s'e kadar dinamik izleme ayarlanmasını destekler			
I/O Girişleri	Led/Giriş	ledışık*4: uydu, güç, bağlantı, LAN 1×SIM kart, 1×TF kart, 1×USB kart		
	Harici	1 LoRa anten , 1 veri kablosu (güç kaynağı, RS232, RS485, LAN) için girişler mevcut		
Fiziksel	ortalama güç tüketimi: $\leq 2,6\text{W}$ (edinim: 15s, yükleme: 15s) Giriş voltaj aralığı: 9~28V-DC/1A Ağırlık: $\leq 1,4\text{kg}$ Boyut: $\varnothing 185\text{mm} \times 143\text{mm}$			
	Sıcaklık	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$		
	Nem	95% humidity with $25^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$		
	Koruma Seviyesi	IP68		
	Tuzlu su sprej	96 saat		
Sistem	Yapılandırma	İşletim Sistemi	Linux sistem	
		Depolama	16GB+TF kart	



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

24A209

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn