

# ASMP-10X Digital Magnetic Compass

Small size and light weight digital magnetic compass, calibrated with advanced systems in accordance with military standards, has been developed for high precision and accuracy in harsh environmental conditions.



## ASMP-10X Technical Data

HEADING	
Accuracy	<0,25° (1σ)
Elevation / Bank range	-45° + 45°
ELEVATION / BANK	
Accuracy	0,05° (1σ)
Calibrated range	-50° to +50°
Functional range	-89° to +89°
ELECTRICAL PROPERTIES	
Power Supply	4,5V - 5,5V
Power consumption operational mode typical	200 mW
COMMUNICATION INTERFACE	
Serial interface type	RS-232 (Optional 5V TTL)
Connector type	4 pin
MEASUREMENT CHARACTERISTICS	
Measurement rate	0,042 Hz - 50 Hz
Start up time after shutdown	<150 ms
MECHANICAL PROPERTIES	
Housing	Aluminium
Weight	25 g
Dimensions (L x W x H)	33 x 31 x 13.55 mm
ENVIRONMENTAL PERFORMANCE	
Operating temperature range	-32 + 65°C
Storage temperature range	-55 + 65°C
Shock (half sine)	50g / 11 ms
Vibration	5 Hz - 2000 Hz, 120 minutes, 0.04 g <sup>2</sup> / Hz

## Product Highlight

- 0.25 ° Azimuth angle accuracy
- 0.05 ° Elevation and bank angle accuracy
- Easy system integration
- Weapon shock resistant
- Tested to MIL-STD-810G
- Maximum performance in the smallest of packages

## Applications

- Handheld systems
- Land vehicles
- Remote weapon stations
- UAVs/UGVs

# ASMP-10X Sayısal Manyetik Pusula

Askeri standartlara uygun, gelişmiş sistemlerle kalibre edilmiş, küçük boyutlu ve hafif sayısal manyetik pusula, zorlu çevre şartlarında yüksek hassasiyet ve doğruluk için geliştirilmiştir.



## ASMP-10X Teknik Özellik Tablosu

İSTİKAMET AÇISI	
Doğruluk	<0,25° (1σ)
Yükseliş / Yatış açısı aralığı	-45° + 45°
YÜKSELİŞ VE YATIŞ AÇILARI	
Doğruluk	0,05° (1σ)
Kalibre edilmiş aralık	-50° + 50°
Fonksiyonel aralık	-89° + 89°
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Güç kaynağı	4,5V - 5,5V
Operasyonel güç tüketimi	200 mW
HABERLEŞME ARAYÜZÜ	
Seri haberleşme türü	RS-232 (Opsiyonel 5V TTL)
Bağlantı türü	4 pin
ÖLÇÜM KARAKTERİSTİĞİ	
Ölçüm oranı	0,042 Hz - 50 Hz
Kapandıktan sonra başlama zamanı	<150 ms
MEKANİK ÖZELLİKLER	
Muhafaza	Alüminyum
Ağırlık	25 g
Boyutlar (U x G x Y)	33 x 31 x 13.55 mm
ÇEVRESEL PERFORMANS	
Operasyonel sıcaklık	-32 + 65°C
Depolama sıcaklık	-55 + 65°C
Şok (Yarım sinüs)	50g / 11 ms
Titreşim	5 Hz - 2000 Hz, 120 dakika, 0.04 g <sup>2</sup> / Hz

## Öne Çıkan Özellikler

- 0.25 ° İstikamet açısı doğruluğu
- 0.05 ° Yükseliş ve yatış açısı doğruluğu
- Kolay sistem entegrasyonu
- Silah şokuna dayanıklı
- MIL-STD-810G standardında test edilmiş
- En küçük hacimde maksimum performans

## Uygulama Alanları

- El tipi cihazlarda (Dürbün vb.)
- Kara araçlarında
- Silah kontrol sistemlerinde
- İnsansız hava ve kara araçlarında