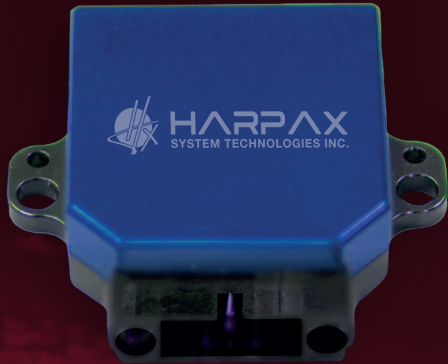


AHRS-10X Attitude and heading reference system

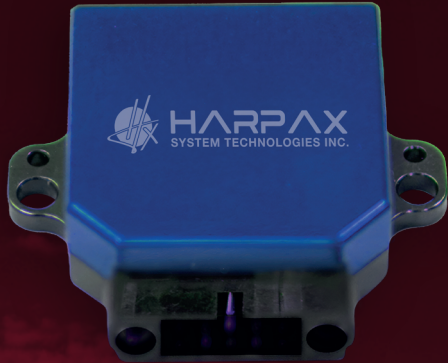


AHRS-10X Technical Data

HEADING ANGLE	
Range	-180° - +180°
Accuracy	2° (1 σ)
Resolution	0.05°
PITCH ANGLE	
Range	-90° - +90°
Accuracy	0.5° (1 σ)
Resolution	0.05°
ROLL ANGLE	
Range	-180° - +180°
Accuracy	0.5° (1 σ)
Resolution	0.05°
GYROSCOPE	
Range	-2000°/s - +2000°/s
In-Run Bias Stability	< 10°/h
Noise Density	0.0035 °/s/√Hz
Bandwidth	256 Hz
ACCELEROMETER	
Range	-16g - +16g
In-Run Bias Stability	< 0.04 mg
Noise Density	0.14 mg/√Hz
Bandwidth	260 Hz

MAGNETOMETER	
Range	± 2.5 Gauss
Accuracy	140 μ Gauss/√Hz
Resolution	200 Hz
BAROMETER	
Range	10 - 1200 mbar
Bandwidth	200 Hz
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Input Voltage	4.5 - 5.5 V
Power	220 mW
INTERFACE	
Serial Interface	RS232 and TTL (optional : can be customized)
MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Weight	≤ 15 g
Size	36 x 33 x 9 mm
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	
Çalışma/Depolama Sıcaklığı	-40 - +85 °C

AHRS-10X Attitude and heading reference system



AHRS-10X Teknik Özellikler

KUZEY (HEADING) AÇISI	
Ölçüm Aralığı	-180° - +180°
Doğruluk	2° (1σ)
Çözünürlük	0.05°
YUNUSLAMA (PITCH) AÇISI	
Ölçüm Aralığı	-90° - +90°
Doğruluk	0.5° (1σ)
Çözünürlük	0.05°
DEVRİLME (ROLL) AÇISI	
Ölçüm Aralığı	-180° - +180°
Doğruluk	0.5° (1σ)
Çözünürlük	0.05°
DÖNÜLÇER	
Ölçüm Aralığı	-2000°/s - +2000°/s
Sabit Hata Karasızlığı	< 10°/h
Gürültü Yoğunluğu	0.0035 °/s/√Hz
Bant Genişliği	256 Hz
İVMEÖLÇER	
Ölçüm Aralığı	-16g - +16g
Sabit Hata Karasızlığı	< 0.04 mg
Gürültü Yoğunluğu	0.14 mg/√Hz
Bant Genişliği	260 Hz

MANYETİK ALGILAYICI	
Ölçüm Aralığı	± 2.5 Gauss
Gürültü Yoğunluğu	140 µGauss/√Hz
Bant Genişliği	200 Hz
BAROMETRE	
Ölçüm Aralığı	10 - 1200 mbar
Bant Genişliği	200 Hz
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Giriş Gerilimi	4.5 - 5.5 V
Güç Tüketimi	220 mW
HABERLEŞME ARAYÜZÜ	
Seri Arayüz	RS232, TTL, farklı veri iletişim hızı seçenekleri
MEKANİK ÖZELLİKLER	
Ağırlık	≤ 15 g
Boyutlar (B x G x Y)	36 x 33 x 9 mm
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma/Depolama Sıcaklığı	-40 - +85 °C