

aSense IMU

ATALETSEL ÖLÇÜM BİRİMLERİ

Sıcaklık kompanzasyonlu MEMS teknolojisi ile düşük gürültülü jiroskop ve ivmeölçerler üzerine kurulu aSense ataletsel ölçüm birimleri; kara, hava ve deniz platformları ile mühimmat sistemleri için yüksek doğrulukta ataletsel ölçüm sağlar. Kompakt ve hafif yapılarıyla aSense entegre GNSS/INS ailesinin algılama çekirdeğini oluştururlar.



aSense110-IMU

	aSense110-IMU	aSense120-IMU	aSense130-IMU
Jiroskop ölçüm aralığı	± 500 °/s	$\pm 500/2000$ °/s	$\pm 500/2000$ °/s
İvmeölçer aralığı	± 8 g	$\pm 10-80$ g	$\pm 10-80$ g
Jiroskop bias tekrarlanabilirliği (1σ)	≤ 30 °/h	≤ 8 °/h	1 °/h
Jiroskop bias kararlılığı (1σ)	≤ 2.5 °/h	≤ 1.1 °/h	≤ 1.0 °/h
İvmeölçer bias kararlılığı (1σ)	< 0.05 mg	< 0.02 mg	< 0.01 mg
Açısal random walk	≤ 0.15 °/ $\sqrt{h}$	≤ 0.15 °/ $\sqrt{h}$	≤ 0.08 °/ $\sqrt{h}$
Ölçek faktörü tekrarlanabilirliği	≤ 300 ppm	≤ 200 ppm	≤ 150 ppm
Eksen hizalama hatası	≤ 0.5 mrad	≤ 0.5 mrad	≤ 0.5 mrad
Güç / arayüz	5 V @ 145 mA · RS-422/485	5 V @ 145 mA · RS-422/485	5 V @ 145 mA · RS-422/485
Boyut / ağırlık	42.2 × 45 × 26.7 mm · 80 g	42.2 × 45 × 26.7 mm · 90 g	42.2 × 45 × 26.7 mm · 90 g

SİSTEMİNİZ İÇİN HASSAS ALGILAMA

Dinamik ve doğruluk gereksinimlerinizi anlatın – doğru aSense IMU'yu birlikte seğıelim.