



IMU05（標準モデル）及び IMU05-S（高性能モデル）は、慣性測定ユニットで、3つの MEMS ジャイロ스코ープを通じてロールレート・ピッチレート・ヨーレートの精密な測定を提供します。また、X・Y・Z の 3 つの加速度計を搭載しており、3 軸の加速度データも提供します。IMU は、温度効果、スケールファクター、バイアス、および整列エラーを考慮して校正されています。

IMU は汎用性が高く設計されており、CAN またはシリアルインターフェイスを通じて簡単に接続および設定が可能です。また、VBOX データロガーと組み合わせて使用すると、GPS 時間に対して正確な同期が可能です。

IMU05



IMU05-S



ジャイロセンサー*1	
測定範囲	± 450 ° /s
バイアス安定性	± 2 ° /h
直線性	0.05%
スケールファクター	0.05%
ランダムウォーク	0.15 ° /√hr
軸の整列	0.01°

ジャイロセンサー*1	
測定範囲	± 450 ° /s
バイアス安定性	± 0.8 ° /h
直線性	0.05%
スケールファクター	0.05%
ランダムウォーク	0.08 ° /√hr
軸の整列	0.01°

加速度センサー*1	
測定範囲	± 4 g
バイアス安定性	16 μg
直線性	0.10%
スケールファクター	0.10%
ランダムウォーク	0.02 m/s/√hr
軸の整列	0.01°

加速度センサー*1	
測定範囲	± 10 g
バイアス安定性	12 μg
直線性	0.10%
スケールファクター	0.10%
ランダムウォーク	0.03 m/s/√hr
軸の整列	0.01°

*1 慣性計測センサーは、非常に感度の高い機械システムです。その性能と寿命は、激しい振動や強い衝撃によって影響を受ける可能性があります。したがって、ジャイロ스코ープと加速度計の仕様については、購入日から最大 2 年間の保証のみが可能です。