

STDES-MKI128V7

スマートMEMS マルチセンサ・モジュール



柔軟なプロトタイプ作成が可能なスマートMEMSマルチセンサ・モジュールにより
幅広い製品開発をサポート

MEMSセンサ・モジュールSTDES-MKI128V7は、強化された組込みセンサ・トポロジにより、さまざまなアプリケーション向けにスマートで独創的なプロトタイプを開発する際の時間と労力の節約に貢献します。

この小型ボードには、OIS/EISおよびAR/VRシステムを備えたスマートフォンに最適な3軸加速度センサと3軸ジャイロ・センサ内蔵のiNEMO慣性モジュール(LSM6DSO)、地磁気センサ(LIS2MDL)、防塵性の高いフルモールド大気圧センサ(LPS22HH)、相対湿度および温度センサ(HTS221)が搭載されています。

特徴

このボードには以下のセンサが実装されています。

- iNEMO慣性モジュール(LSM6DSO)
- 地磁気センサ(LIS2MDL)
- 大気圧センサ(LPS22HH)
- 湿湿度センサ(HTS221)
- RoHS準拠

アプリケーション

- パーソナル・コンピューティング
- OIS/EISおよびAR/VRシステムを備えたタブレットや携帯電話
- ゲーム機、VR入力装置
- ウェルネス機器、ウェアラブル機器
- ドローン、ロボット
- 産業オートメーション/ファクトリ・オートメーションシステムを含むIoT機器

スマートMEMSマルチセンサ・モジュール

小型ボードにモーション・センサおよび環境センサを完全実装

STDES-MKI128V7マルチセンサ・モジュールは、相互に補完するモーション・センサおよび環境センサを搭載しています。迅速なシステム・プロトタイプの作成開発を実現する、堅牢で組立てが容易なビルディング・ブロックです。

このマルチセンサ・モジュールとそのコンパニオン・ソフトウェアは、スマートフォンやタブレットのアプリケーション、ゲーム、拡張現実(AR)、屋内ナビゲーション、位置情報に基づくサービスなどに対応するプラットフォームの開発をサポートする利便性の高いセンサ・サブシステム・ソリューションです。

開発プラットフォームに最適なコンパニオン・モジュールで、ソフトウェアとハードウェアの両方の開発ツールを提供し、迅速な評価とシームレスな製品開発を可能にします。

6軸慣性モジュール

LSM6DS0



大気圧センサ

LPS22HH



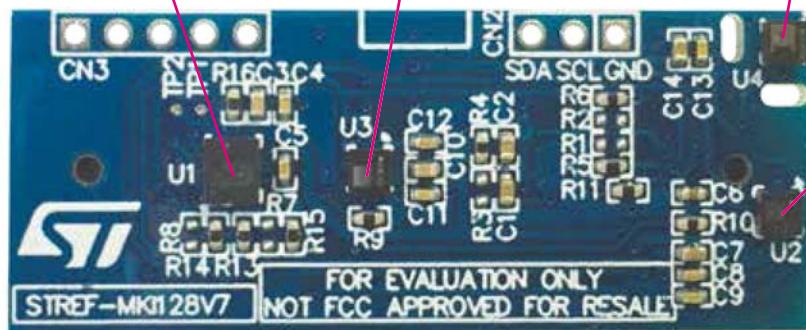
温湿度センサ

HTS221



3軸地磁気センサ

LIS2MDL



搭載センサ

品名	説明	動作温度範囲	パッケージ
LSM6DS0	先進的なデジタル機能、ステート・マシンを内蔵したiNEMO 6軸慣性測定ユニット(IMU)	-40 ~ +85	LGA-14L (2.5 x 3.0 x 0.83 mm)
LPS22HH	小型MEMS大気圧センサ:260hPa~1260hPa デジタル出力絶対圧センサ	-40 ~ +85	HLGA-10L (2 x 2 x 0.73 mm) Full-molded
HTS221	相対湿度および温度測定用の静電容量式デジタル・センサ	-40 ~ +120	HLGA-6L (2 x 2 x 0.9 mm)
LIS2MDL	地磁気センサ、デジタル出力、50ガウスの磁界ダイナミック・レンジ、超低消費電力、高性能3軸地磁気センサ	-40 ~ +85	LGA-12L (2 x 2 x 0.7 mm)