

Teseo-LIV3F/R

小型GNSSモジュール



複数の衛星システムに対応する高精度測位機能を搭載し柔軟なファームウェア構成が可能な小型GNSSモジュール

Teseo-LIV3F(Flashメモリ内蔵)およびTeseo-LIV3R(RAM内蔵)は、複数の衛星システム(GPS/Galileo/Glonass/BeiDou/QZSS)で同時に動作可能なシングルチップ・ポジショニング・レシーバICのTeseo IIIを内蔵した使いやすいスタンドアロンのグローバル・ナビゲーション・サテライト・システム(GNSS)モジュールです。(Teseo-LIV3Rは、Galileoには対応していません。)

Teseo-LIV3Fは、内蔵の16MB Flashメモリ内に位置、速度、および時間の情報を継続的に蓄積するためのデータ・ロギングをサポートしています。

Teseo-LIV3F用ファームウェア・ソリューションの柔軟性が高いため、www.st.comで提供される新しいファームウェアやソフトウェアのダウンロードやアップデートが容易です。

Teseo-LIV3F/Rのハードウェアおよびソフトウェア・ユーザ・マニュアルなどの関連情報もwww.st.com/gnssmodulesで入手できます。

特徴

- 複数の衛星システムによる同時ポジショニング
- ナビゲーション感度: -163dBm
- 測位精度: 1.5m (CEP)
- データ・ロギングおよびファームウェア・アップグレード用の16MB内蔵Flashメモリ(Teseo-LIV3F)
- 柔軟性に優れたファームウェア構成ソリューション
- 電源電圧範囲: 2.1 ~ 4.3V
- パッケージ: 小型LCC (9.7mm x 10.1mm)
- 動作温度: -40 ~ 85°C

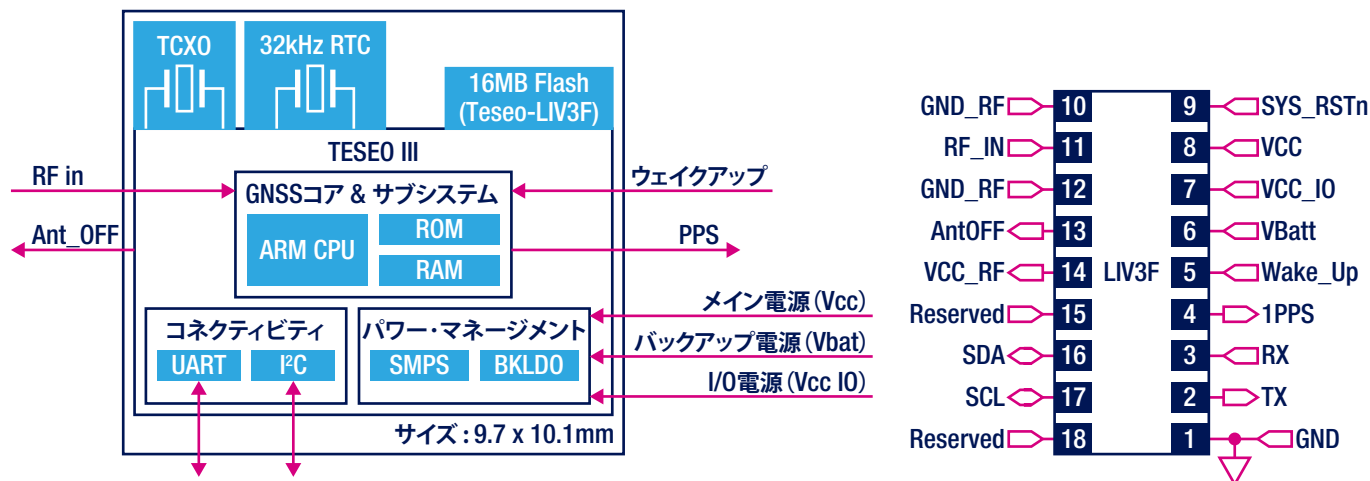
アプリケーション

- モノ、資産、人、車両のトラッキング
- フリート管理
- 保険
- アフターマーケット・テレマティクス
- タイミング同期
- UAVおよびドローン
- 自転車用コンピュータ



ブロック図とピン構成

9.7mm x 10.1mmというコンパクト・サイズのTeseo-LIV3F/Rは、オンボードの26MHz温度補償水晶オシレータ (TCXO) と専用32kHzリアル・タイム・クロック (RTC) に基づく初回測位時間 (TTFF) の短縮により、優れた精度を発揮します。



仕様

	測位衛星システム					測定		電源電圧		インタフェース				追加HW/SW機能					
	GPS	Glionass	Beidou	Gallileo	QZSS	測位モード	搬送波位相	中心周波数 (V)	IO (V)	UART	SPI	I2C	USB	データ・ロギング	アプリケーションボード (Flashメモリ)	タイミング	SAWフィルタ	追加LNA	センサ搭載
Teseo-LIV3F	●	●	●	●	●	●		2.1 ~ 4.3	3.0 ~ 3.6	●		●		●	●	●			
Teseo-LIV3R	●	●	●		●	●		2.1 ~ 4.3	3.0 ~ 3.6	●		●							

オーダー・コード	説明
Teseo-LIV3F	小型GNSSモジュール (16MB Flashメモリ内蔵)
Teseo-LIV3R	小型GNSSモジュール (ROM内蔵)
EVB-LIV3F	TESEO-LIV3F搭載 評価ボード
EVB-LIV3R	TESEO-LIV3R搭載 評価ボード
X-NUCLEO-GNSS1A1	TESEO-LIV3F搭載X-NUCLEO-GNSS1A1機能拡張ボード、STM32 NucleoボードおよびArduino Uno R3互換

© STMicroelectronics - May 2019 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

