

TESEO-LIV3F/R

小型GNSSモジュール



複数の衛星システムに対応し高精度測位と柔軟なファームウェア更新が可能な小型GNSSモジュール

Teseo-LIV3F(Flashメモリ内蔵)およびTeseo-LIV3R(ROM内蔵)は、複数の衛星システム(GPS/Galileo/Glonass/BeiDou/QZSS)の同時受信が可能なシングルチップ測位受信ICのTeseo IIIを内蔵したスタンダロン型グローバル・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16Mbit 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はファームウェアの柔軟性が高く、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はwww.st.com/gnssmodulesをご覧ください。

特徴

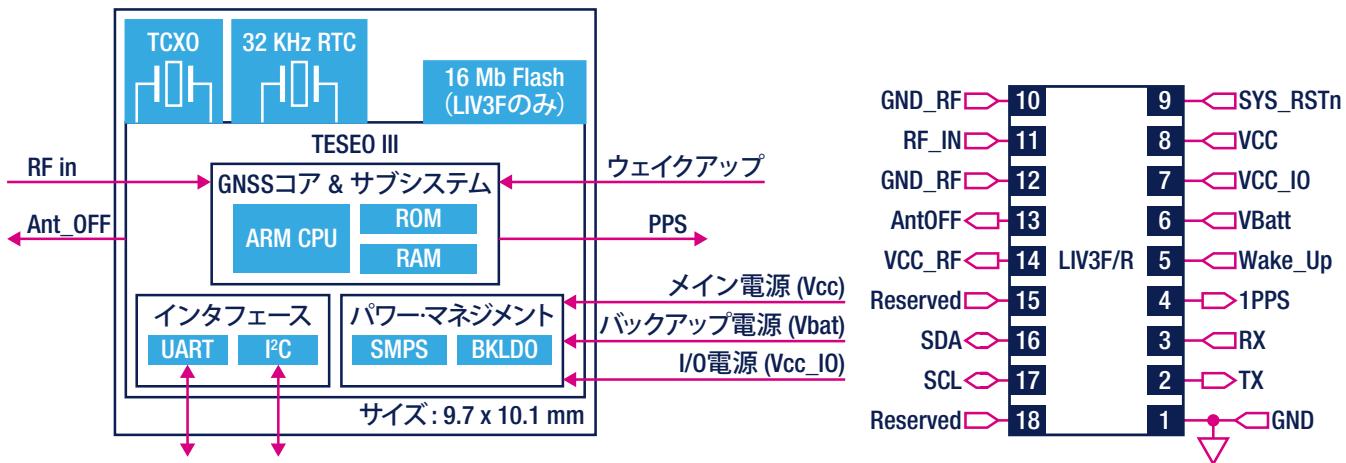
- 複数の衛星システムを同時受信
- ナビゲーション感度 : -163dBm
- 測位精度 : 1.5m (CEP)
- データ・ログ機能およびファームウェア更新が可能となる16Mbit内蔵Flashメモリ(Teseo-LIV3F)
- ファームウェア更新機能による高い柔軟性
- 電源電圧範囲 : 2.1V ~ 4.3V
- パッケージ : 小型LCC(9.7mm x 10.1mm)
- 動作温度 : -40°C ~ 85°C

アプリケーション

- モノ、資産、人、車両の追跡・見守り
- 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
- 無人航空機およびドローン

ブロック図とピン配列

9.7mm x 10.1mmというコンパクト・サイズのTeseo-LIV3F/Rは、内蔵の温度補償型水晶発振子(TCXO)と専用32kHzリアル・タイム・クロック(RTC)による初回測位時間(TTFF)の短縮や優れた測位精度を発揮します。



仕様

	測位衛星システム					測位		電源電圧		インターフェース				追加HW/SW機能			
	GPS	Glonass	BeiDou	Galileo	QZSS	コード測位	搬送波位相	主電源 (V)	I0 (V)	UART	SPI	I ² C	USB	データ・ログ	タイミング同期出力 (Flashメモリ更新)	SAWフィルタ	追加LNA
Teseo-LIV3F	Y	Y	Y	Y	Y	Y		2.1V～4.3V	3.0V～3.6V	Y			Y		Y	Y	
Teseo-LIV3R	Y	Y	Y		Y	Y		2.1V～4.3V	3.0V～3.6V	Y			Y				

デバイス & 開発ツール

オーダー・コード	説明
Teseo-LIV3F	小型GNSSモジュール(16Mbit 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