

# 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を内蔵したスタンドアロン型グローバル・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](http://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](http://www.st.com/gnssmodules) をご覧ください。

#### 特徴

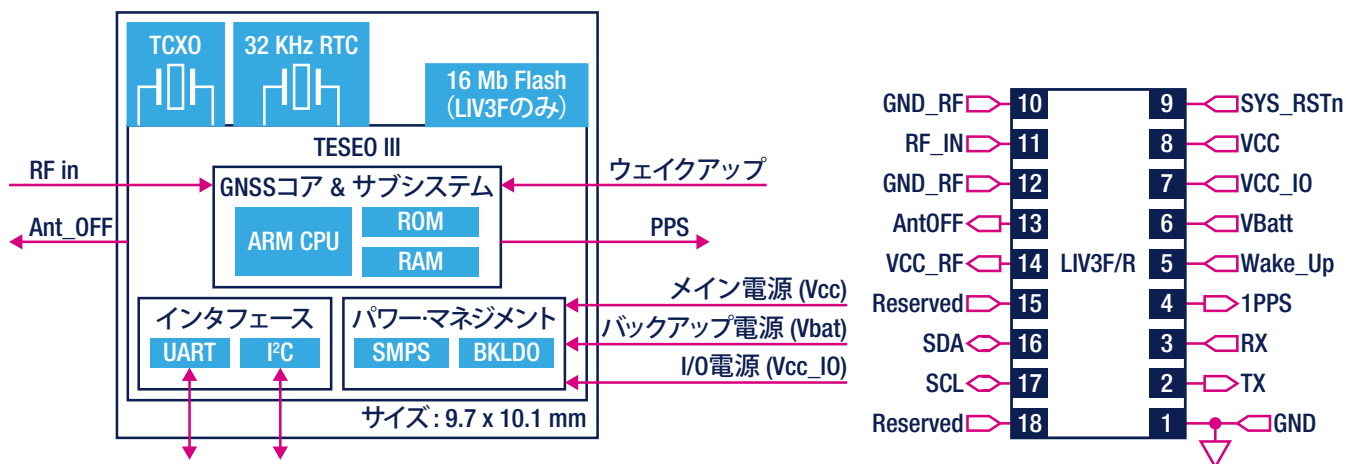
- 複数の衛星システムを同時受信
- ナビゲーション感度：-163dBm
- 測位精度：1.5m (CEP)
- データ・ログ機能およびファームウェア更新が可能となる16Mbit内蔵Flashメモリ (Teseo-LIV3F)
- ファームウェア更新機能による高い柔軟性
- 電源電圧範囲：2.1V ~ 4.3V
- パッケージ：小型LCC (9.7mm x 10.1mm)
- 動作温度：-40°C ~ 85°C

#### 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		インタフェース				追加HW/SW機能					
	GPS	Glonass	Beidou	Gallileo	QZSS	コード測位	搬送波位相	主電源 (V)	I/O (V)	UART	SPI	I2C	USB	データ・ログ	ファームウェア更新 (Flashメモリ)	タイミング同期出力	SAWフィルタ	追加 LNA	センサ搭載
Teseo-LIV3F	Y	Y	Y	Y	Y	Y		2.1V ~ 4.3V	3.0V ~ 3.6V	Y		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

