



LUKA-TAP GNSS 受信機

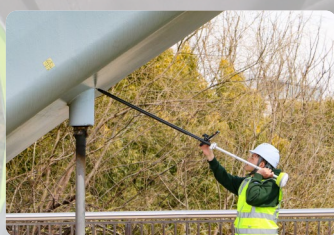
より軽く、より小さく、よりスマートに

LUKA-TAP GNSS受信機

LUKA-TAP GNSS 受信機はTersus GNSSによって開発された衛星ベース精密単独測位（PPP）サービスを採用しており、世界中でセンチレベルの高精度測位が実現できます。TAPを使用すると、GNSSローバーは従来のようにローカルRTK基地局やCORSと連携する必要がなくなり、衛星によって送信される軌道誤差、衛星クロック誤差などの補正データを直接受信します。それだけで高精度な位置情報を得ることができます。

LUKA-TAPはより軽量、より小型及びよりスマートです。超小型のIMU - GNSS受信機であり、携帯性が優れ、操作も簡単です。1792チャンネルで全星座及複数の周波数に対応できますため、性能が強化されます。また、センチレベルの測位精度を実現しますし、厳しい条件でも数秒でフィックスできます。尚、LUKA - TAPはキャリブレーション不要の傾斜補正機能をサポートし、磁気干渉に影響されなく、レベリングポールも不要です。内蔵の大容量リチウムバッテリーは19時間の現場作業を実現することができますし、スマートな電力表示機能を備えています。約3時間で急速充電が可能ですし、現場で作業しながらモバイルバッテリーを使用して充電することもできます。また、IP68規格の堅牢なハウジングにより、過酷な環境から機器が保護されます。

LUKA - TAPは、ネットワークがない、又は接続が悪い地域におけるセンチレベルの高精度測位ニーズに満たします。海洋測量、精密農業や自動運転など、幅広い分野で活用可能です。



応用



シティキャニオン



隠れた場所



危険場所



森



地下空間

特徴



グローバル衛星ベースのPPPサービス

1792

1792 のチャンネル対応可能



作業時間が延長され、電力レベルが表示されるスマートバッテリー



コンパクトで洗練されたデザイン



Fixed時間が迅速



高速な充電方式:
15W 高速充電
作業中のパワーバンク充電が対応可能

Tersus TAP (PPP) サービス

TAP は、Tersus GNSS が開発した衛星ベースの精密ポイント測位サービスであり、ユーザーは世界中でセンチメートルレベルの高精度測位を実現できます。



高性能なグローバル ソリューション

世界中でわずか3分で15 mmの水平精度と30 mmの垂直精度を実現できます。

高可用性と冗長性

すべてのハードウェアとブロードキャストパスの冗長バックアップにより、99.99%を超えるサービス可用性を確保

セキュリティとシンプルさ

迅速かつ安全なアクセス、受信機へ校正データを一方的に送る。

シームレスなサブスクリプション

リモートでのワンクリックアクティベーション、柔軟なサブスクリプション期間でアプリケーションのニーズに対応。



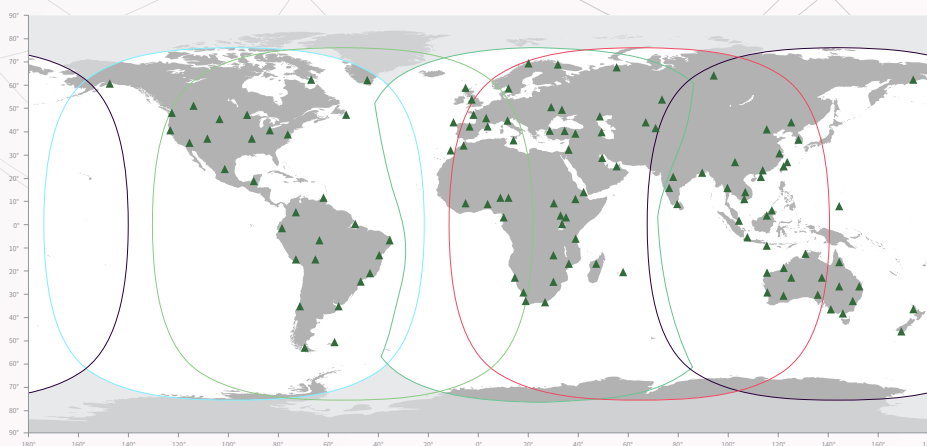
衛星からのLバンド経由のリアルタイム



グローバルなカバレッジ

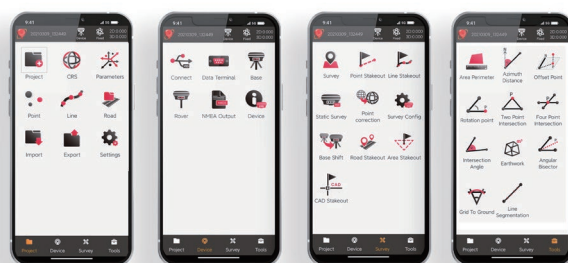


安定した座標フレーム



NUWA

Nuwaは、Android OSシステム（操作システム）に基づいた測量アプリケーションソフトウェアであり、Tersus GNSS Inc.によって開発され、全ての権利が同社に帰属します。Nuwaはシンプルで使いやすく、ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えています。このソフトウェアは、LUKA GNSS受信機、Oscar GNSS受信機、およびNMEA-0183をサポートする他の受信機と連携するように設計されています。Nuwaは、世界中で使用されている多くの定義済みの座標系を提供し、TXT、CSV、DXF、SHP、RAW、KML/KMZ、LandXML、RW5、HTMLなどのさまざまなデータフォーマットの入力および出力に対応しています。



技術仕様

LUKA-TAP

性能	
信号追跡: GPS L1/L2/L5; BeiDou B1I/B2I/B3I/B1C/B2a; GLONASS L1/L2; Galileo E1/E5a/E5b; QZSS L1/L2/L5 SBAS supports WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS, L-BAND	
チャンネル数:	1792
単点測位精度 (RMS):	
- 水平:	1.5m
- 垂直:	2.5m
DGPS測位精度 (RMS):	
- 水平:	0.25m
- 垂直:	0.5m
高精度静的測位精度 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+0.1ppm
- 垂直:	3.5mm+0.4ppm
静的および高速静的測位精度 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+0.5ppm
- 垂直:	5mm+0.5ppm
ポストプロセスキネマティック (RMS):	
- 水平:	2.5mm+1ppm
- 垂直:	5mm+1ppm
リアルタイムキネマティック (RMS):	
- 水平:	8mm+1ppm
- 垂直:	15mm+1ppm
初期化 (標準):	4s ⁽¹⁾
初期化信頼性:	>99.9% ⁽²⁾
ネットワークリアルタイムキネマティック (RMS):	
- 水平:	8mm+0.5ppm
- 垂直:	15mm+0.5ppm
観測精度 (天頂方向):	
- C/Aコード:	10cm
- Pコード:	10cm
- キャリアフェーズ:	1mm
初回測位時間 (TTFF):	
- コールドスタート:	<30s
- ウォームスタート:	<5s
再取得:	<1s

パフォーマンス - 続き	
傾斜補正精度 (傾斜角度制限なし):	≤2cm(60°以内) ⁽³⁾
タイミング精度 (RMS):	20ns
速度精度 (RMS):	0.03m/s
PPP(TAP)	
測位精度 (RMS):	
- 水平:	15mm
- 垂直:	30mm
収束時間:	3 minutes
カバレッジ:	Global
信号安定性:	99.99%
システムとデータ	
オペレーティング・システム:	Linux
ストレージ:	内蔵8GB
差分データ形式:	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x
データ出力:	RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary
データ更新レート:	20Hz
通信	
ネットワーク:	4G LTE/WCDMA/GSM/EDGE
ネットワークバンド:	LTE FDD B1,B3,B7,B8,B20, B28A LTE TDD B38,B40,B41 WCDMA B1,B8 GSM/EDGE B3,B8
ネットワークプロトコル:	Ntrip Client, Ntrip Server, TCP, Tersus Caster Service (TCS)
Wi-Fi:	802.11b/g/n
Bluetooth:	4.1
内部ラジオ ⁽³⁾	
RF送信電力:	0.5W/1.0W
周波数範囲:	410MHz ~ 470MHz
動作モード:	Half-duplex
チャンネル間隔:	12.5KHz / 25KHz
エアーレート	4800 / 9600 / 19200bps
変調方式:	GMSK, 4FSK
無線プロトコル:	Transparent, TrimTalk450, TrimMark3, South, Satel

通信	
有線通信	
USB:	Type-C, OTG
ユーザーインターフェース	
ボタン:	電源ボタ
LEDインジケーター:	衛星、補正データ、 静的、ソリューション、Bluetooth
音声:	Nuwa 支持
電力表示:	支持
電気	
外部電力供給:	USB支持(5~20V)
急速充電:	最大15W支持(5V 3A)
バッテリー:	内蔵、7000mAh/7.4V
充電時間:	3 時間 (20%~90%)
バッテリー充電温度:	+10°C ~ +45°C
動作時間:	最大19時間 ⁽⁴⁾
物理的	
寸法:	φ132x68mm
重量:	≤ 827g ⁽⁵⁾
動作温度:	-40°C ~ +70°C
保管温度:	-55°C ~ +85°C
相対湿度:	100% 凝縮されていない
防塵・防水:	IP68
コンクリートへのボール落下:	2m
振動:	MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1
ソフトウェアサポート	
Tersus Nuwa	

- 注:
- (1) 初期化時間は、衛星の数、観測時間、大気の状態、マルチパス、障害物、衛星の形状など、さまざまな要因によって異なります。
 - (2) 初期化の信頼性は、大気の状態、信号のマルチパス、衛星の形状によって影響を受ける可能性があります。
 - (3) IMUと内蔵無線はオプションです。詳細については、パフォーマンス比較表を参照してください。
 - (4) バッテリーの動作時間は、動作環境、動作温度、バッテリー寿命に関係します。4G/3G/2Gネットワークおよびローバー無線モードで最大19時間動作します。
 - (5) 実際のサイズ/重量は、製造プロセスと測定方法によって異なる場合があります。



Linkedin



Facebook



Twitter



YouTube

詳細については以下のウェブサイトをご覧ください:
www.tersus-gnss.com
お問い合わせ: sales@tersus-gnss.com
技術サポート: support@tersus-gnss.com
Tersus GNSS Inc.は仕様変更に関する権利を有しています。
©2025 Tersus GNSS Inc. 全著作権所有。

Global Headquarter
Tersus GNSS Australia
Level 2, 990 Whitehorse Rd, Box Hill,
VIC 3128, Australia
+61 3 9018 5598

US Office
Tersus GNSS United States
809 San Antonio Rd, Suite 10,
Palo Alto CA 94303-4634,
United States
+1 4158 0048 00

China Office
Tersus GNSS China
No.666 Zhangheng Road,
Pudong Shanghai 201203,
PR China
+86 21-5080 3061