

Right to the Point

©2025 Tersus GNSS Inc.は全著作権保有。



TERSUS OSCAR-TAP

グローバル衛星ベースのPPPサービスを搭載した
GNSS RTK受信機



Oscar-TAP GNSS 受信機 ExtremeRTK™

生産性向上

Oscar-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。

また、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、レベルリングポールも不要です。Ultimateバージョンでは1.54インチのインタラクティブなスクリーンを備えて、取り付けも簡単です。内部に高性能な多星座及び多周波数GNSSボードを搭載しているため、Oscar-TAP GNSS受信機は高精度で安定した信号検出ができます。高性能アンテナにより、初期固定までの時間 (TTFF) が短縮され、耐干渉性能が向上されます。内蔵の大容量バッテリーは取り外し可能で、2つのバッテリーを使用することで、4G/3G/2Gのネットワーク及びローバー無線モードで最大16時間の現場作業が可能です。内蔵のUHF無線モジュールは、長距離通信をサポートします。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。

Oscar-TAPは、海洋、砂漠、山岳、高地などの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。Oscar-TAP GNSS受信機にはUltimateバージョンとBasicバージョンの2種類がありますため、異なるユーザーの要件に応じて選択肢を提供します。



Oscar-TAP
GNSS 受信機

前例のない
柔軟性及効率性



危険場所



隠れた場所



地下空間



森



シティキャニオン

特徴



多星座及び多周波の対応:
GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS,
SBAS, L-Band



IP68の防塵&防水構造
過酷な環境でも信頼性確保



410-470MHz UHFラジオ、4Gネットワーク、Wi-Fi、
Bluetooth、NFC、16GB/8GBの内部メモリ



TCS無料
Oscar-TAPベースからローバーに補正データ転送



グローバル衛星ベースのPPPサービス

1792 1792チャンネル対応可能



キャリブレーション不要の傾斜補正、磁気干渉に影響
されない



4G/3G/2Gのネットワーク及びローバー無線モードで
最大16時間の作業

Tersus TAP (PPP) サービス

TAPはTersus GNSSによって開発された衛星ベース高精度単独測位システムです。それは世界中でセンチレベルの高精度測位が実現できます。



高性能グローバルソリューション

僅か3分で、世界中で15の水平精度と30mmの垂直
精度実現。

高可用性&冗長性

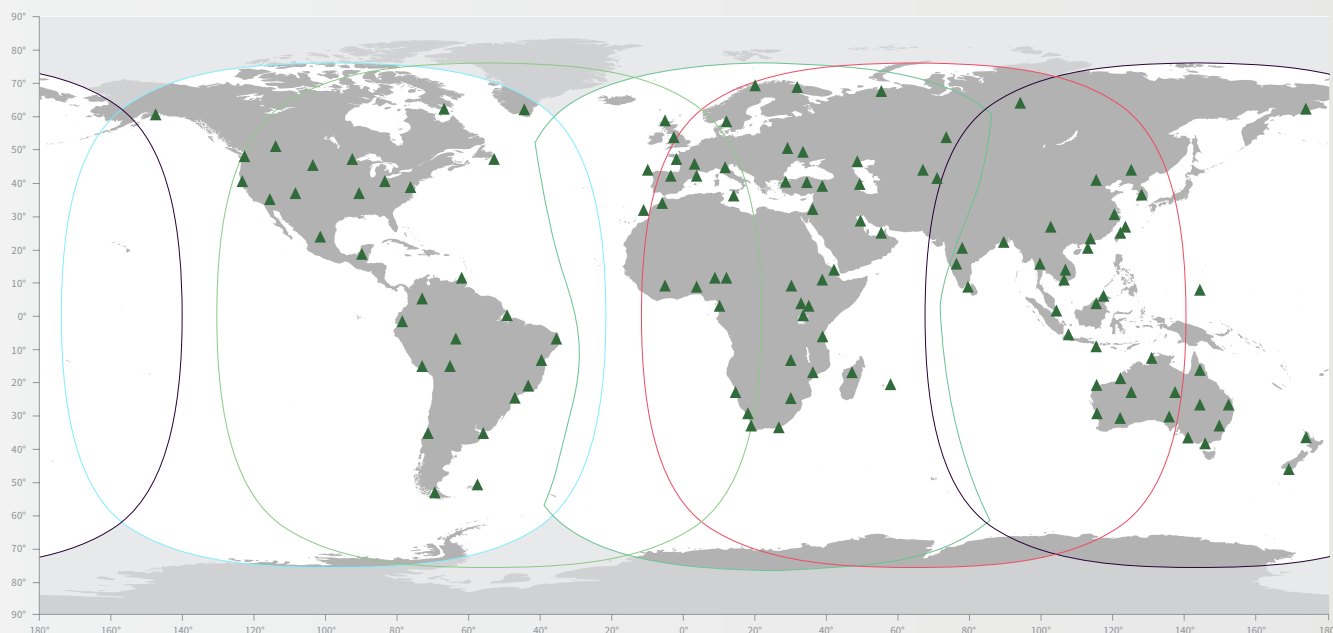
全てのハードウェアと放送経路に冗長性あるバッ
クアップを備え、99.99%以上のサービス可用性を
確保する。

セキュリティとシンプルさ

迅速で安全にアクセス、受信機への一方の
補正データの転送。

シームレスなサブスクリプション

リモートでワンタッチのアクティベーション、
アプリケーションニーズに合わせた柔軟なサブ
スクリプション期間。



技術仕様

Oscar-TAP

性能

捕捉衛星・信号: GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GLONAS L1 C/A, L2 C/A; BDS B1, B2, B3, support BDS-3; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1 C/A, L2C, L5; SBAS ⁽¹⁾ supports WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCMMSAS, L-band	
チャンネル数:	1792
単点測位精度 (RMS):	
- 水平:	1.5m
- 垂直:	3.0m
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 & 高速静的測位精度 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+0.5ppm
- 垂直:	5mm+0.5ppm
後処理動的測位精度 (RMS):	
- 水平:	2.5mm+1ppm
- 垂直:	5mm+1ppm
リアルタイム動的測位精度 (RMS):	
- 水平:	8mm+1ppm
- 垂直:	15mm+1ppm
初期化 (標準):	4s ⁽²⁾
初期化の信頼性:	>99.99% ⁽³⁾
ネットワークリアルタイム動的測位精度 (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
- 搬送波位相:	1mm
初期固定までの時間 (TTFF):	
- コールドスタート:	<35s
- ウォームスタート:	<10s
再捕捉:	<1s

性能一継続

傾斜補正精度 (傾斜角度制限なし):	≤2cm(60°以内)
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 分
範囲:	グローバル
信号安定性:	99.99%

システム & データ

操作システム:	Linux
メモリ:	内蔵16GB/8GB ⁽⁴⁾
データフォーマット:	CMR, CMR+ (GPS only), RTCM 2.x/3.x
データ出力:	RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary
データ更新レート:	20Hz

物理特性

ディスプレイ:	1.54" OLED ⁽⁴⁾
サイズ:	157x157x103mm ⁽⁵⁾
重量:	≈ 1.2kg (バッテリーなし) ≈ 1.4kg (バッテリーあり) ⁽⁵⁾
動作温度:	-40°C ~ +70°C
保管温度:	-55°C ~ +85°C
相対湿度:	100% 結露なし
防塵 & 防水:	IP68
衝撃防止高度:	2m
振動:	MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1

ソフトウェアサポート

Tersus Nuwa
MicroSurvey FieldGenius

電力

入力電圧:	9~28V DC
電力消費 (標準):	
ネットワーク又はラジオ受信モード:	≈ 5W
ラジオ送信モード (0.5W):	≈ 8W
ラジオ送信モード (1W):	≈ 9W
ラジオ送信モード (2W):	≈ 11W
リチウムバッテリー:	7.4V 6400mAh x2 ⁽⁶⁾
バッテリー充電温度:	+10°C ~ +45°C
バッテリー動作時間:	最大8時間 ⁽⁶⁾

通信

セルラー	
セルラー:	4G LTE/WCDMA/GSM
セルラーバンド ⁽⁷⁾ :	FDD LTE 1,3,7,8,20,28A 2,4,5,12,13 TDD LTE 38,40,41 WCDMA 1,8 2,5 GSM3,8
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
Bluetooth	4.1
内部ラジオ	
RF送信電力:	0.5W/1W/2W
周波数範囲:	410MHz ~ 470MHz
動作モード:	ハーフデュプレックス
チャンネル間隔:	12.5KHz / 25KHz
変調方式:	GMSK, 4FSK
空中ポーレート:	4800 / 9600 / 19200bps
距離 (標準):	>5km
ラジオプロトコル:	TrimTalk450, TrimMark 3, South, Transparent, Satel
有線通信	
USB OTG:	USB 2.0 x1
シリアルポート:	RS232 x1
COMポーレート:	up to 921600bps

注:

- (1) Oscar-TAP AdvancedとBasicバージョンでSBASオプションとして利用可能です。
- (2) 初期化時間は、衛星数、観測時間、大気条件、マルチパス、障害物、衛星ジオメトリなど、様々な要因によって異なります。
- (3) Oscar-TAP Ultimateバージョンは初期化の信頼性が99.99%、Basicバージョンのが99.9%、大気条件、信号のマルチパス、衛星ジオメトリの影響を受ける可能性があります。
- (4) 詳細は性能比較表をご参照ください。
- (5) 実際の寸法/重量は製造プロセスや測定方法によって異なる場合があります。
- (6) Oscar-TAPは一回に一つのバッテリーを使用して、もう一つのバッテリーが予備です。4G/3G/2Gネットワーク及びローバーラジオモードで作業する場合は、各バッテリーは最大8時間の連続動作ができます。二つのバッテリーで最大16時間の連続作業ができます。バッテリーの動作時間は作業環境、作業温度、バッテリー寿命に関連しています。
- (7) ヨーロッパバージョンとアメリカバージョンによって異なります。

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

Global Headquarter
Tersus GNSS Australia
Level 2, 990 Whitehorse Rd, Box Hill, VIC 3128,
Australia
+61 3 9018 5598
Tersus GNSS Inc.は仕様変更に関する権利を保有しています。

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

