



LUKA GNSS 受信機

より軽量、より小型、よりスマート

LUKA GNSS 受信機

より軽量、より小型、そしてよりスマート。LUKA GNSS 受信機 Ultimateバージョンには、高精度の慣性測定ユニット（IMU）が搭載されており、それは磁気干渉に影響されないように傾斜測定を行うことができます。キャリブレーション不要の傾斜補正機能を備えた LUKA GNSS 受信機は、信頼性の高い柔軟性と効率性を提供し、測量士はもはや水準器を垂直に保つ必要がありません。さらに、LUKA GNSS 受信機は内蔵された高性能の多星座、多周波数 GNSS ボードにより高精度かつ安定した信号検出を実現します。



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



多星座と多周波対応:
GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS

1568

1568チャンネル対応で 性能強化



キャリブレーション不要の高精度傾斜補正、60°以内最大2cmの精度実現、磁気干渉に影響されない



スマートバッテリー:
長時間稼働と電力レベル表示



IP68の防塵&防水構造
過酷な環境でも信頼性確保



豊富なデータ転送オプション:
UHF radio, 4G network, Wi-Fi, Bluetooth, NFC



柔軟かつ迅速な充電方式:
15W急速充電、LUKAが作業中でもモバイルバッテリーで充電できる



TCS無料
補正データ転送用

性能比較

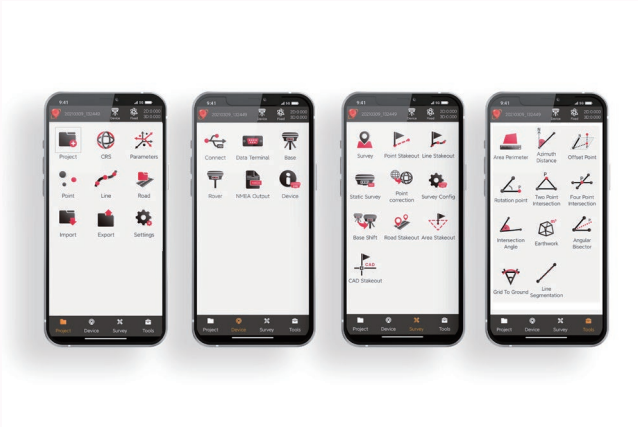
LUKA GNSS 受信機にはUltimate、Ultimate w/o UHF、Basic と Basic w/o UHFという四つのバージョンがあります。
異なるユーザーからの要求に対して選択肢を提供します。

バージョン	LED インジケーター	UHF ラジオ	傾斜補正 (IMU)	メモリ	保証期間
Ultimate	衛星、補正データ、静的、 ソリューション、プレートウース	✓	✓	8GB	1年
Ultimate w/o UHF	衛星、補正データ、静的、 ソリューション、プレートウース	—	✓	8GB	1年
Basic	衛星、補正データ、静的、 ソリューション、プレートウース	✓	—	8GB	1年
Basic w/o UHF	衛星、補正データ、静的、 ソリューション、プレートウース	—	—	8GB	1年



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

性能	パフォーマンス - 続き	ユーザーインターフェース
信号追跡: GPS L1/L2/L5; BeiDou B1/B2/B3/B1C/B2a; GLONASS L1/L2; Galileo E1/E5a/E5b; QZSS L1/L2/L5 SBAS supports WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS, L-BAND	傾斜補正精度 (傾斜角度制限なし): ≤2cm(60°以内)⁽³⁾	ボタン: 電源ボタ
チャンネル数: 1568	タイミング精度 (RMS): 20ns	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
単点測位精度 (RMS): - 水平: 1.5m - 垂直: 2.5m	速度精度 (RMS): 0.03m/s	音声: Nuwa 支持
DGPS測位精度 (RMS): - 水平: 0.25m - 垂直: 0.5m	ソフトウェアサポート	パワーディスプレイ: 支持
高精度静的測位精度 (RMS): - 水平: 2.5mm+0.1ppm - 垂直: 3.5mm+0.4ppm	Tersus Nuwa	電気
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	システムとデータ	外部電力供給: USB支持(5~20V)
ポストプロセスキネマティック (RMS): - 水平: 2.5mm+1ppm - 垂直: 5mm+1ppm	オペレーティング・システム: Linux	急速充電: 最大15W支持(5V 3A)
リアルタイムキネマティック (RMS): - 水平: 8mm+1ppm - 垂直: 15mm+1ppm	ストレージ: 内蔵8GB	バッテリー: 内蔵、7000mAh/7.4V
初期化 (標準): 4s ⁽¹⁾	差分データ形式: CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x	充電時間: 3 時間 (20%~90%)
初期化信頼性: >99.9% ⁽²⁾	データ出力: RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary	バッテリー充電温度: +10°C ~ +45°C
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	データ更新レート: 20Hz	動作時間: 最大19時間 ⁽⁴⁾
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	通信	物理的
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	ネットワーク: 4G LTE/WCDMA/GSM/EDGE	寸法: φ132x68mm
再取得: <1s	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	重量: ≤ 827g ⁽⁵⁾
	ネットワークプロトコル: Ntrip Client, Ntrip Server, TCP, Tersus Caster Service (TCS)	動作温度: -40°C ~ +70°C
	Wi-Fi: 802.11b/g/n	保管温度: -55°C ~ +85°C
	Bluetooth: 4.1	相対湿度: 100% 凝縮されていない
	内部ラジオ ⁽³⁾	防塵・防水: IP68
	RF送信電力: 0.5W/1.0W	コンクリートへのポール落下: 2m
	周波数範囲: 410MHz ~ 470MHz	振動: MIL-STD-810G, FIG 514.6C-1
	動作モード: Half-duplex	ソフトウェアサポート
	チャンネル間隔: 12.5KHz / 25KHz	Tersus Nuwa
	エアボーレート 4800 / 9600 / 19200bps	注:
	変調方式: GMSK, 4FSK	(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。
	無線プロトコル: Transparent, TrimTalk450, TrimMark3, South, Satel	(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。
	有線通信	(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。
	USB: Type-C, OTG	(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