

世界最軽量オールオンポールローバー
ライカ スマートローバー
System1200 GNSS受信機



WORKING
TOGETHER



LEICA SYSTEM 1200

オールオンポールシステム2.8kgの最軽量を実現
GPSとトータルステーションをシームレス連携

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

ライカ スマートローバー

世界最軽量オールオンポールシステムGNSS受信機

- 世界最軽量 2.8Kg
- スマートステーション、スマートローバー*への拡張性
- コントローラーにWin-CE搭載、カラーディスプレイ採用で更に見易く
- Bluetooth®によるワイヤレス接続
- ライカ独自のスマートチェック+とスマートトラック+*により最高の精度と成果
- 軍用規格のMILスペックに適合した頑健な構造

*スマートローバーはライカジオシステムズ社の登録商標です。
*スマートトラックはライカジオシステムズ社の登録商標です。

スマートトラック+ GNSSテクノロジー

新しいスマートトラック+捕捉エンジンは全てのGNSS信号(L2CとGLONASS)を数秒で捕捉します。たくさんの衛星を捕捉することにより都心の高層ビル群や障害物の多い作業現場、また他の受信機ではしばしば受信不可能となる場所でも使用可能で、測量作業の生産性、精度、再現性を飛躍的に向上させます。
ライカのSmartTrack技術とGNSS受信機システムは将来の新しい信号GPS L5はGalileo(ガリレオ)をサポートできるように設計されています。

スマートチェック+ & 30Km RTK

スマートチェック+はスマートトラック+テクノロジーを使って衛星捕捉したデータを処理し、30Km以上の長距離レンジでデータ更新間隔20Hz、センチメートル精度を実現しました。数秒で初期化を行い、木の下などかつてRTK観測が困難だった場所でも観測を行えます。
ライカ独自の技術であるアンビグイティモニターシステムを搭載し、全ての初期化の値を常時チェックしています。

ATX1230GG:

アンテナと受信機
一体型構造
GNSS受信機

スマートトラック+テクノロジーを搭載したアンテナは位相中心精度サブミリメートルを誇り、たとえ低い高度のGPS/GLONASS衛星でも高い精度の測定を実現。グラウンドプレーン内蔵でマルチパスも除去します。



RX1200:

用途と拡張性によって選べる
コントローラー

コントローラーは将来への拡張性と用途によって最適なモデルを選択できます。スマートローバー単体でお使いになる際は経済効果の高い単機能モデルを。また将来的にトータルステーション用ワンマンシステムへグレードアップをお考えなら、GPS用コントローラーとの併用タイプをお選びいただけます。



- RX1250Tc**
GPS/TPSワンマン用コントローラー、カラー、タッチスクリーン
- RX1250T**
GPS/TPSワンマン用コントローラー、モノクロ、タッチスクリーン
- RX1250Xc**
GPS用コントローラー、カラー、タッチスクリーン
- RX1250X**
GPS用コントローラー、モノクロ、タッチスクリーン

少ない投資から最高の拡張性を Leica System1200



WORKING TOGETHER

FUNCTION integrated

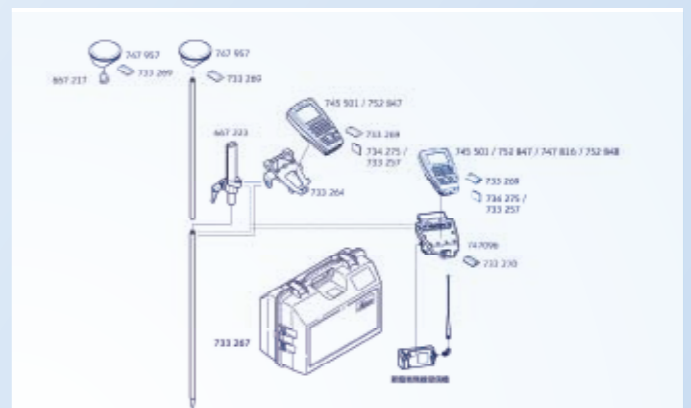
LEICA SYSTEM 1200

スマートローバー 基本構成セット

ライカのGPSシステムは、製品構成を変えることにより固定局、移動局と用途に応じた組み合わせで使用することができます。



■ スマートアンテナを三脚に設置
スタティック測量



■ スマートアンテナをポールに設置
RTK移動局・オールオンポール スマートローバー



■ スマートアンテナを三脚に設置
RTK固定局

世界最軽量オールオンポールローバー

ライカ スマートローバー

System1200 GNSS受信機

スマートローバー搭載のATX1230 GGアンテナを
TPS1200+に搭載することでスマートステーションに進化!



ライカ スマートローバー 仕様

ATX1230 GG スマートアンテナ/ RX1250X コントローラー		
GNSSテクノロジー	SmartTrack+	
タイプ	2周波	
チャンネル	14L1+14L2 GPS 2 SBAS	
	12L1+12L2 GLONASS 72チャンネル	
RTK	あり、SmartCheck+	
DGPS+WAAS/EGNOS	あり	
ポート	コントローラー、Bluetooth	
標準アンテナ	SmartTrack ATX1230 (GG) グランドプレーン内蔵	
環境仕様		
環境 ISO9022, MIL-STD-810F	操作時	スマートアンテナ -40℃~+70℃ コントローラー -30℃~+65℃
	保管時	スマートアンテナ -55℃~+85℃ コントローラー -40℃~+80℃
湿度 ISO9022, MIL-STD-810F	100%防湿	
防水、防塵、防砂 IP67, MIL-STD-810F	防水(水深1m)、防塵仕様	
衝撃試験	スマートアンテナ：1.5mから固い面への落下に耐性 コントローラー：1.0mから固い面への落下に耐性	
転倒試験	ポール転倒に耐性	
振動試験 ISO9022, MIL-STD-810F	大型建設機械を使用しての振動に耐性 補足が外れることなし	
一般データ		
プラグインLi-ionバッテリー	Li-ionバッテリー(2) 3.8Ah/7.2V スマートアンテナ約15時間、コントローラー約10時間	
消費電力	ATX1230 GG：1.8W、RX1250X：1.1W	
データ保存	コンパクトフラッシュカード：256MB、1GB 容量256MB：記録間隔15秒 L1+L2データ収集 4400時間	
重量	スマートアンテナ：1.12Kg、コントローラー：0.75Kg バッテリー：0.09Kg カーボンポール+スマートアンテナ+バッテリー+コントローラー：2.84Kg	

SmartTrack(GPS衛星捕捉)		
電源投入後全ての衛星を捕捉に要する時間：50秒(標準)		
補足が外れてから再捕捉まで(トンネル通過など)：1秒以内(標準)		
高感度：仰角10度以上の全ての可視衛星のうち99%以上を捕捉		
低ノイズ：確実な衛星捕捉		
低仰角の弱い信号他、困難な状況での衛星捕捉		
マルチパス除去、妨害電波への耐性		
測定精度	位相	L1：0.2mm (rms) L2：0.2mm (rms)
	コード	L1/L2：20mm(rms)
SmartCheck(長距離RTK技術)		
初期化時間：8秒(標準)		
座標更新レート：20Hzまで選択可能、遅れ<0.03秒		
*スマートアンテナとBluetooth接続時：最大5Hz		
良い環境では、30Km以上の長距離RTKセルフチェック機能		
精度	水平	10mm+1ppm (キネマティック)
	垂直	20mm+1ppm (キネマティック)
	水平	5mm+0.5ppm (スタティック)
	垂直	10mm+0.5ppm (スタティック)
信頼性	99.99% (基線長30Kmまで)	
対応フォーマット	Leica, CMR, CMR+, RTCMV2.1/2.2/2.3/3.0	
基準局ネットワーク	RTK移動局として、VRSとFKP方式に対応	
NMEA出力	NMEA 0183 V3.0, Leica	
基線解析精度 (LGO使用)	水平	10mm+1ppm (キネマティック)
	垂直	20mm+1ppm (キネマティック)
	水平	5mm+0.5ppm (スタティック)
	垂直	10mm+0.5ppm (スタティック)
	長時間観測による長い基線	
	水平	3mm+0.5ppm (スタティック)
垂直	6mm+0.5ppm (スタティック)	



スイス・ヘルブルグ (Heerbrugg) のライカ
ジオシステムズ社 (Leica Geosystems AG)
は、ISO(International Organization for
Standardization=国際標準化機構)の品
質管理および品質保証のための規格 (ISO
9001および ISO 14001) に適合していると
の認証を受けています。

総合品質管理。それが、すべてのお客様に満
足していただくための私たちの約束です。

Bluetooth® のワードマークおよび
ロゴは Bluetooth SIG, Inc.が所有
しています。Leica Geosystems
AG はその使用許諾を得てこれら
を使用しています。その他の商標およ
び商号はすべてそれらを保有する各
社の商標および商号です。

● お問い合わせは、下記までお願いいたします。

ライカ ジオシステムズ株式会社

本社 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020
テクニカルセンター 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコートB1F Tel. 03-5940-3035
大阪支店 〒540-6131 大阪府中央区城見2-1-61 Twin21 MIDタワー31F Tel. 06-6910-3871
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-6 第三博多併成ビル6F Tel. 092-432-8201
札幌出張所 〒063-0829 札幌市西区発寒9条13丁目1-10 プレザント発寒ステーション3F Tel. 011-669-1101
空間画像グループ 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-3-3 千代田トレードセンタービル6F Tel. 03-3526-5291

<http://www.leica-geosystems.co.jp>

- when it has to be right

Leica
Geosystems