

LabSat3



LabSat3 は実際の衛星信号の記録・再生を行うことができます。記録されるデータは、マルチパスや障害物の影響・大気の影響などを受けているその時の実際の衛星信号です。衛星数の制限もなく、その時にあるすべての衛星信号が記録されます。

記録したデータはいつでも LabSat3 を通じて出力することができるため、オフィス居ながら様々なシチュエーションテストを実施することができます。また、同じデータを繰り返し再生することができるため、開発中の製品のエラー調査や動作確認などを非常に効率的に行うことが可能です。

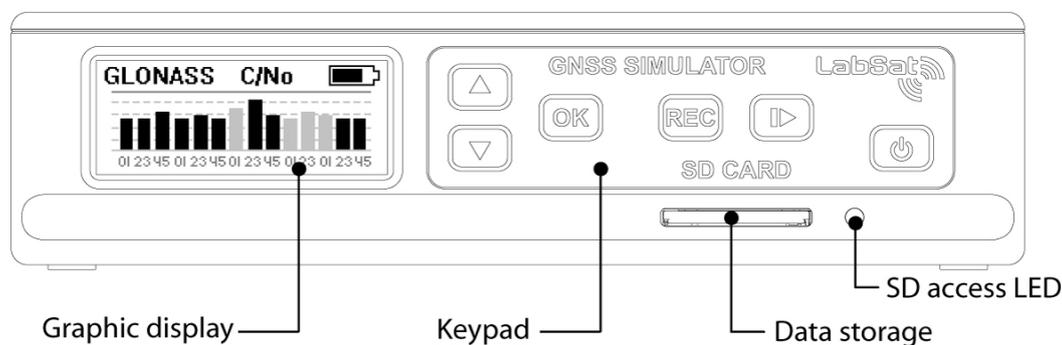


特徴

- GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1, BeiDou B1, QZSS, SBAS の RF 信号の記録再生
- 小型・軽量で持ち運びが簡単
- ポータブル設計で簡単操作
- シングル、デュアルもしくはトリプルチャンネル
- 内部バッテリーで 2 時間の連続動作可能

LabSat3 は高速デジタルポートを備えており、CAN-Bus 信号もしくは RS232 信号、デジタルパルス信号を同時に記録・再生することができます。

これにより、LabSat3 はシミュレーターとして効率的な業務環境を提供します。



LabSat3 シリーズ

Part Number	Description	Signal Band	GNSS Antenna
RLLS03-1P	シングルチャンネル再生	1 x GPS L1/SBAS/Galileo/QZSS, GLONASS L1 or BDS B1	-
RLLS03-1RP	シングルチャンネル記録・再生	1 x GPS L1/SBAS/Galileo/QZSS, GLONASS L1 or BDS B1	RLACS198 Quad Constellation Antenna
RLLS03-2P	デュアルチャンネル再生	2 x GPS L1/SBAS/Galileo/QZSS, GLONASS L1 or BDS B1	-
RLLS03-2RP	デュアルチャンネル記録・再生	2 x GPS L1/SBAS/Galileo/QZSS, GLONASS L1 or BDS B1	RLACS198 Quad Constellation Antenna
RLLS03-3RP	トリプルチャンネル記録・再生	3 x GPS L1/SBAS/Galileo/QZSS, GLONASS L1 and BDS B1	RLACS198 Quad Constellation Antenna



LabSat3



データシート

	LabSat3 シングルチャンネル	LabSat3 デュアルチャンネル	LabSat3 トリプルチャンネル
対応する衛星	1 of GPS/Galileo/SBAS/QZSS, GLONASS, or Beidou	2 of GPS/Galileo/SBAS/QZSS, GLONASS, or Beidou	3 of GPS/Galileo/SBAS/QZSS, GLONASS, or Beidou
出力信号レベル	-73 dBm (-73 dBm ~ -103dBm の範囲で選択可能)		
RF チャンネル	1	2	3
RF CH1 中心周波数	1561.098/ 1575.4/1602.00 MHz		
RF CH2/3 中心周波数	-	1561.098/ 1575.4/1602.00 MHz	
記録できる衛星数	見えているものすべて		
サンプリング周波数	16.368 MHz		
帯域幅	9.66 MHz		
量子化	1 or 2-bit	2 CH : 1-bit 1 CH : 1 or 2-bit	3 CH : 1-bit 2 CH : 1-bit 1 CH : 1 or 2-bit
データフォーマット	I & Q		
ユーザーコントロール	前面の 6 ボタン		
ディスプレイ	LCD ディスプレイ		
外部入力	(有料オプションで 1ch 可能)	CAN1, CAN2, RS232, デジタルパルスから最大 2ch	
取り外し可能バッテリー	Record & Replay バージョンのみ付属	付属	
バッテリータイプ	Varta Easypack Li_Polymer 2260mAh		
記録媒体	32 GB SD カード & 500GB USB HDD		
SD カード	Class 10 128GB まで対応 (FAT32)		
アクティブアンテナへの供給電圧	2.8 ~ 3.3 V		
基準発信機	TCXO 10.230MHz +/- 2.5 ppm または OCXO 10.230MHz +/- 0.3 ppm (有料オプション)		
電圧動作範囲	8 V ~ 30 V DC		
サイズ	167mm x 128mm x 43mm		
重さ	960g (バッテリーなし:910g)		
動作温度	-20°C ~ +60°C バッテリー充電温度 0°C ~45°C		
保存温度	-20°C ~ +60°C		