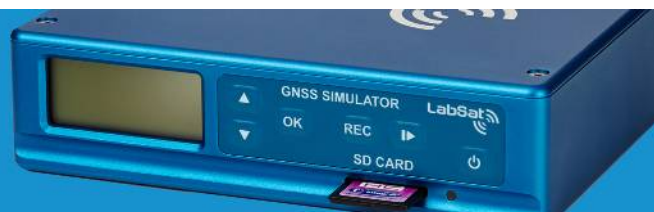


# LabSat3



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。

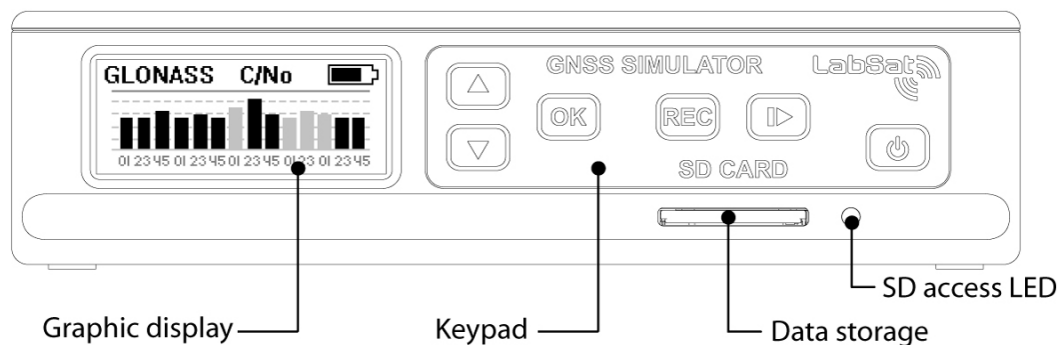


## 特徴

- 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



RACELOGIC Ltd. Unit 10 Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, Bucks MK18 1TB  
 Tel: +44 1280 823803, Fax: +44 1280 823595, Email: labsat@racelogic.com



## Technical Specifications

	LabSat3 Single Channel	LabSat3 Dual, Triple Channel
Constellation	1 of GPS/Galileo/SBAS/QZSS, GLONASS, or Beidou	2/3 of GPS/Galileo/SBAS/QZSS, GLONASS, or Beidou
Output Signal Level	Adjustable -83dBm to -115dBm	Adjustable -83dBm to -107dBm
RF Channels	1	2/3
RF Channel 1 Centre Frequency	1561.098/ 1575.4/1602.00 MHz	
RF Channel 2/3 Centre Frequency	-	1561.098/ 1575.4/1602.00 MHz
Number of Satellites Observed	All in view	
Sampling frequency	16.368MHz	
Bandwidth	9.66MHz	
Quantisation	1 or 2-bit	2/3xchannels at 1-bit or 1xchannel at 2-bit
Data Format	I & Q	
User Control	6 Button Membrane Keypad	
Display	Backlit LCD Dotmatrix	
Additional Logging	-	2 channels of CAN, RS232 or Digital
Removable Battery Pack	Record & Replay version only	Both versions
Battery Type	Varta Easypack Li_Polymer 2260mAh	
Media Storage Included	32 GB SD Card & 500GB USB HDD	
SD Card Media	Class 10 max size 128Gbyte (FAT32)	
Active Antenna Voltage Supply	2.85V	
Reference Oscillator	16.368MHz Temperature controlled +/- 2.5 ppm or OCXO option	
Operating Voltage	8V to 30VDC	
Size	167mm x 128mm x 43mm	
Weight	960g with battery (910g without battery)	
Operating Temperature	-20°C to +60°C Note: Battery will not charge below 0°C or above +45°C (charger shuts down outside this range). Unit will shut down outside operating temperature range.	
Storage Temperature	-20°C to +60°C Note: Battery will discharge whilst in storage and discharge rate will increase at higher storage temperatures.	