

LabSat 设备被认为是目前可用的最具有成本效益以及最直观的GNSS模拟设备。新加入GNSS录制和回放设备的 LabSat 系列是 LabSat 3 Wideband，它延续了已确立的可靠性、成本效益及易于操作的 LabSat 系统规范。



LabSat 3 Wideband -  
极大增强GNSS录制和回放的功能

LabSat 3 Wideband 被封装在一个小巧方便的外壳内，体积为167 mm x 128 mm x 46 mm，重量仅为1.2 Kg，所以它能用于在任何地方录制GNSS信号。后续的回放是完全逼真的，满足高强度的产品开发和测试环境。

该系统简单易用，一键录制、回放并使用固态硬盘（SSD）进行记录，无需连接至计算机。内置的电池组可使用两个小时，1 TB固态硬盘（SSD）作为标准配件供您使用。

### 标准特性

- 高带宽录制高达 56 MHz
- 3 路射频（RF）通道
- 2 / 4 / 6-bit 数据捕获能力
- 一键录制和回放
- 同步外部数据录制
- 1 TB 可拆卸式固态硬盘（SSD）
- 内置可充电电池组 – 续航可达2小时
- 可单独操作，也可通过外接开关控制
- 小巧便携; 重量仅有 1.2 kg
- 内部网络服务器可让您对设备轻松控制



56 MHz 的2 / 4 / 6-bit 的录制带宽允许捕获一段范围非常宽的实时天空卫星信号：

- GPS: L1 / L2 / L5
- GLONASS: L1 / L2 / L3
- BeiDou: B1 / B2 / B3
- QZSS: L1 / L2 / L5
- Galileo: E1 / E1a / E5a / E5b / E6
- IRNSS: L5
- SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SDCM

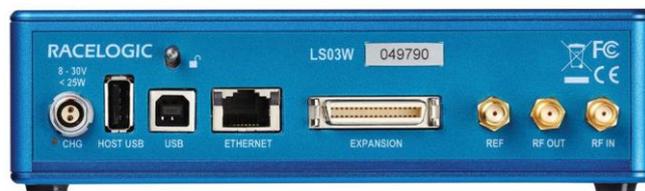
### 应用

LabSat 3 Wideband 适用于各种产品的多种多样应用的测试以及开发：

- 无人机
- 自动驾驶汽车
- 测量设备
- 私人监控设备
- 航空航天设备
- 产线测试

## 附加信号的录制和回放

LabSat 3 Wideband 能录制一系列的附加信号，同步到GNSS信号输入：两路CAN，RS232以及数字信号输入都是同时捕获的，增加了回放的真实性，并允许更宽范围的测试。这种灵活性意味着，采用这种信号流的产品开发可以在试验台上以绝对方便的方式进行，而不需要代价高的以及耗费时间的现场测试。通过内置的GNSS接收器，NMEA数据也被记录。



## 让您的产品适应未来的发展



有了LabSat 3 Wideband，您就能开发您的产品和系统，为新GNSS接收器做好准备，它们能够使用在今后几年内开始广播的卫星信号。随着L2C、L5和L1C的出现，下一代GNSS接收设备将提升精度和性能—LabSat 3 Wideband 给您提供开发您的产品的机会，当新的接收器出现在市面时，您的产品将与它们兼容。内部网络服务器可用于简单的配置以及设备控制。

## 技术规格

|              | LabSat 3 Wideband   |
|--------------|---|
| 星座类型         | GPS L1, L2, L5; Galileo E1, E5a/b, E6; GLONASS L1, L2, L3; BeiDou B1, B2, B3; QZSS L1, L2, L5; IRNSS L5; 频段内的SBAS信号。更多在高L波段和低L波段的信号可以使用内部网络服务器进行配置。如同Iridium和Sirius XM无线电频率可以根据客户的要求提供定制需求。 |
| 输出信号级别       | 可调节 -73 dBm 至 -162 dBm  |
| RF 通道数量      | 3   |
| RF 通道 1 中心频率 | 可选择   |
| RF 通道 2 中心频率 | 可选择   |
| RF 通道 3 中心频率 | 可选择   |
| 可观测到卫星的数量    | 全部可见  |
| 采样频率         | 10.23 MHz, 30.69 MHz, 58 MHz  |
| 带宽选项         | 10 MHz, 30 MHz, 56 MHz  |
| 量化程度         | 1/ 2/ 3 bit (I & Q)   |
| 数据格式         | I & Q   |
| 附加录制功能       | 2 路CAN通道, 4 路数字信号通道   |
| 可拆卸式电池组      | 是   |
| 附带的媒体存储器     | 1 TB 的固态硬盘 (SSD) 以及 4 GB 的SD卡 (SD卡仅用于固件升级)  |
| 有源天线电源       | 2.8 至 4.6 V   |
| 基准晶振         | 首年, 10 MHz OCXO, 温度稳定性 +/- 0.05 ppm, 频率稳定性 +/- 0.3 ppm  |
| 工作电压         | 8 V 至 30 VDC  |
| 尺寸           | 167 mm x 128 mm x 46 mm   |
| 重量           | 1.2 Kg  |