

BG3 GNSS电离层监测系统

典型应用：

- 电离层监测
- 大气监测
- 地壳形变监测
- 测绘监测

BG3 GNSS电离层监测系统是专为Septentrio Pola系列GNSS接收机开发的综合采集解决方案。系统包括采集主机和配套软件系统。

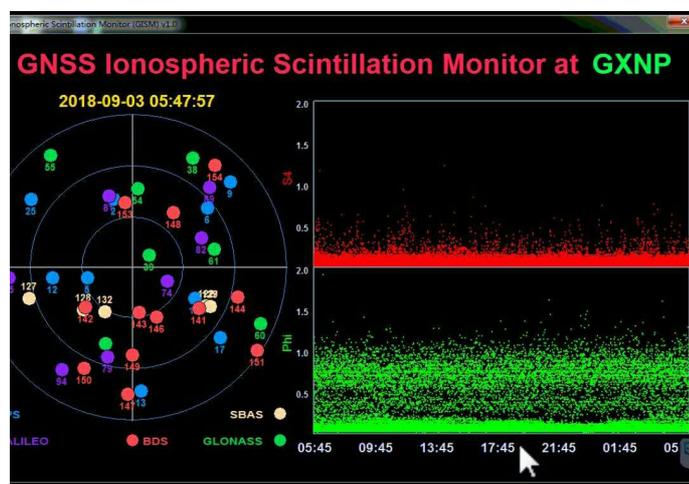
- 便携野外无人值守监测主机
- 闪烁数据分析显示
- 数据调度管理
- 数据传输
- 端口解锁
- 运行状态监测



主机

BG3 GNSS电离层监测系统

产品型号	BG3
功耗	<15W
体积	27cm*6cm*15cm
重量	2.3kg
工作温度	-20 - 60°C
主机CPU	Intel Celeron J1900 四核2.0GHZ
内存	4GB DDR3 1333MHz, 最大支持8GB
显示	VGA + HDMI
接口	RS232×2, LAN×2, USB×5
看门狗	255时间间隔, 可由软件设置
硬盘	2.5" HDD, 2TB
操作系统	Windows7 32位
散热方式	外壳自然散热, 无风扇
支持接收机	Septentrio Pola系列
数据输出	SBF, ZIP, Rinex, ISMR
数据显示	电离层闪烁指数S4, $\delta\phi$
卫星显示	北斗, GPS, GLONASS, Galileo, SBAS



监测软件

BG3 GNSS电离层监测系统

BG3 GNSS电离层监测系统是专为Septentrio Pola系列GNSS接收机开发的综合采集解决方案。系统包括采集主机和配套软件系统。功能特点包括：

□ 便携野外无人值守监测主机

- 主机系统便携（2.3kg），小巧（26cm*4.4cm*14cm）、低功耗（8W）、无噪音（无风扇自然散热）、宽工作温度（-20-60° C）。主机配置CPU Intel J1900，四核2.0GHz，4G内存，2T硬盘，Window7操作系统。

□ 闪烁数据分析显示

- 解算Septentrio标配软件Rxlogger采集的GNSS电离层闪烁数据，准实时显示卫星分布图、电离层幅度闪烁指数、电离层相位闪烁指数。

□ 数据调度管理

- 解决Rxlogger采集的数据按日建立目录分别存放的问题，将观测数据转移至数据传输目录和备份目录。

□ 数据传输

- 采用FTP协议将数据传输至远程ftp服务器。

□ 端口解锁

- 解决断电或重启之后，启动采集软件端口占用的问题。

□ 运行状态监测

- 监测数据采集与更新情况，采集停止时可重启采集软件，系统死机时采用硬件看门狗复位采集系统。