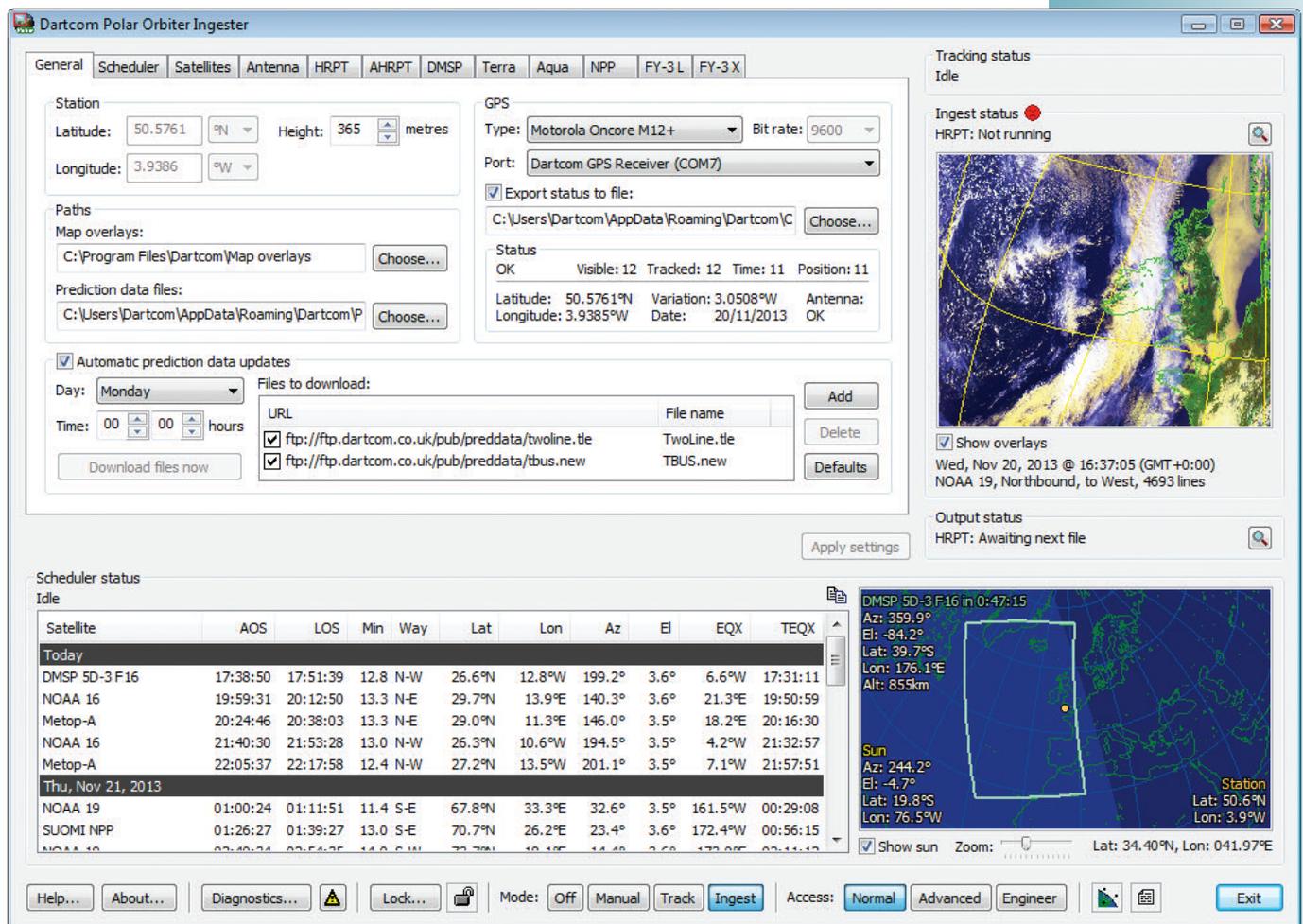


Polar Orbiter Ingestor 采集软件

采集和处理 HRPT, AHRPT, LRD, DMSP, Terra, Aqua, NPP, FengYun-3, JPSS等 卫星数据



Dartcom极轨卫星采集软件可从 NOAA, Metop, DMSP, Terra, Aqua, Suomi-NPP, JPSS和 FY-3 极轨卫星. 自动采集、存档和输出数据,

采集的数据可以输出为多种不同的格式, HRPT, AHRPT 和 DMSP 数据可用 Dartcom iDAP/MacroPro显示、处理、打印和输出

软件功能如下:

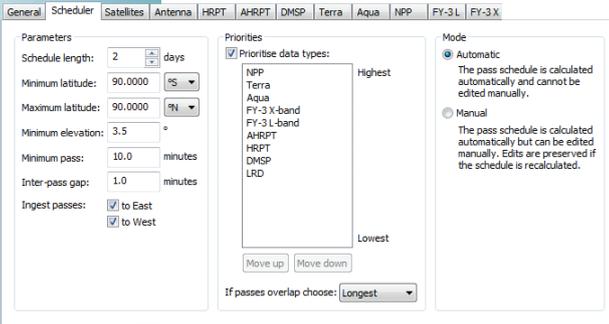
- 多线程架构, 在处理之前的卫星数据的同时, 可采集正在通过的卫星数据
- Windows 10 和64-位兼容.

- 自动时间表计算, 也可人为设置卫星或数据类型的优先级;
- 自动卫星跟踪、采集、存档和输出, 加上自动HRPT, AHRPT 和 DMSP 数据校准和导引.
- 通过TCP 端口输出Terra, Aqua 和 NPP 数据到RT-STPS软件.
- 输出FengYun-3数据到FY3L0pp软件.
- 自动GPS位置和时间更新.
- 自动下载和更新预测卫星轨道数据.
- 未来升级可支持LRD.

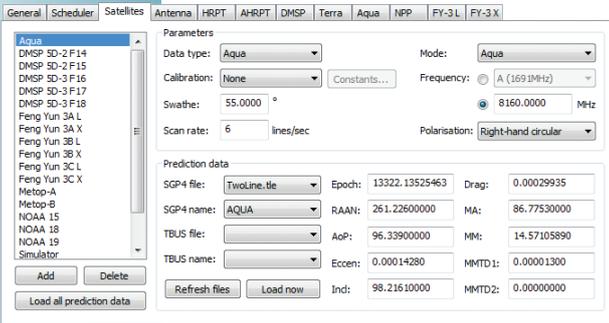




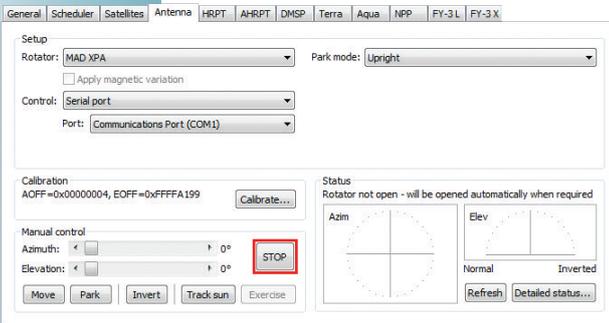
Polar Orbiter Ingestor Software features



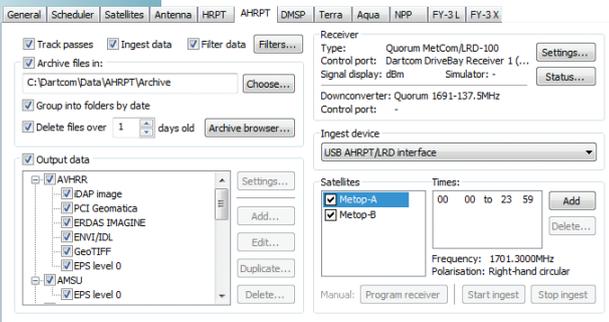
▲ Scheduler tab allowing configuration of pass schedule parameters and mode



▲ Satellites tab allowing configuration of known satellites



▲ Antenna tab allowing configuration and manual control of rotator



▲ Ingestor tab allowing configuration of ingest, archiving and output settings and manual control of receiver

卫星跟踪

- 自动计算卫星通过时间表, 可达15天, 参数包括卫星选择, 时间窗口, 纬度限制和数据类型优先级。
- 手动时间表编辑, 自动存储。
- 图标和数字显示卫星位置、站点位置、通过覆盖区域和太阳覆盖区域。
- 自动卫星跟踪, 专用线程用于最少的隐藏和最多的更新频率。
- 可配置天线停顿模式, 使用Dartcom XRIT采集软件, 可配置采集 LRIT/HRIT数据。
- PC 时间自动和GPS时间同步(20ms内一次), 保证准确跟踪。
- 站点位置自动同步到GPS, 当探测到较大移动时, 卫星通过时间表重新计算。
- 从互联网自动下载和更新卫星预测轨道参数。

数据采集

- HRPT, CCSDS, DMSP 和X波段采集引擎支持HRPT,AHRPT, DMSP, Terra, Aqua, NPP和 FengYun-3 数据。
- 自动接收机控制和数据采集, 多线程架构,从而使得未采集数据最小和最大的产品生产能力。
- 校准和引导HRPT, AHRPT和DMSP数据。
- 在HRPT, AHRPT 和 DMSP采集时动态预览显示数据, 自动后采集增强处理包括产生地图叠加、存档和输出。

存档和输出

- 自动存档采集数据达366天, 可选根据日期分组数据。
- 输出到HRPT, AHRPT和 DMSP图像到 Dartcom iDAP/ MacroPro软件, 用于显示、处理、打印和输出。
- 输出HRPT数据到 NOAA level 1B 和其他原始格式, 带辅助数据, 如TIP和DCS。
- 输出AHRPT数据到EPS level 0 格式。
- 输出HRPT,AHRPT 和DMSP图像数据到投影后 PCIGeomatica, ERDAS IMAGINE, ENVI/IDL 和 GeoTIFF 格式。
- 输出Terra,Aqua 和NPP数据到 NASA RT-STPS 软件, 和FengYun-3 数据到CMA FY3L0pp 软件.输出都通过TCP端口。

诊断和维护

- 进入控制和密码锁定, 防止侵入。
- 事件记录和磁盘空间监控, 严重事件可设置屏幕和邮件报警。
- 手动选择控制, 带详细的诊断显示, 太阳跟踪模式, 演练模式和校正方法。
- 支持可选的HRPT模拟器模式。

