Trạm thu Tín hiệu vệ tinh

Sản phẩm nghiên cứu khoa học của trường Đại học Việt Đức (VGU) trong lĩnh vực thiên văn và vũ trụ. Trạm thu tín hiệu vệ tinh có khả năng tracking và thu tín hiệu những vệ tinh hoạt động trên các dạng quỹ đạo. Hệ cơ khí chính xác và khả năng tải cao giúp trạm có thể gắn được nhiều loại anten khác nhau với sai số rất nhỏ. Trạm sử dụng SDR (Software defined radio) để thu và giải mã tín hiệu trong tần số từ 100Mhz đến 6Ghz.

Chức năng:

. Theo dõi, bám và thu tín hiệu vệ tinh đặc biệt là vệ tinh tầm thấp (LEO)

. Dùng SDR để xử lý và giải mã tín hiệu

. Có thể tận dụng phần cơ khí để cho nhiều mục đích khác nhau: theo dõi thiết bị bay không người lái, chụp ảnh thiên văn…

Thông số:

. Tải trọng trục elevation (góc ngẩng): 100kg, trục azimuth (góc phương vị): 600kg

. Sai số hoạt động <= 0.5o

. Tốc độ xoay 1o/s

. Có thể gắn được các loại anten khác nhau: parabolic, yagi, helix…

Liên hệ:

. Trang web dự án: <https://sites.google.com/view/satgndstat>

. Số điện thoại: 0932 932 121 hoặc 0367 277 293

. Email [nguyenvanhoavu@gmail.com](mailto:nguyenvanhoavu@gmail.com) hoặc 14979@student.vgu.edu.vn