

Ainav-E290

Máy thu GNSS RTK cho đo đạc và định vị chính xác cao

1. Tổng quan

Ainav-E290 là dòng máy GNSS RTK nhỏ gọn cho phép thu thập thông tin địa lý thời gian thực với độ chính xác cỡ centimet.

Ainav-E290 đã được cấp giấy bảo hộ nhãn hiệu và thương hiệu số 423023/CSHTT, BKHCN cấp cho chủ sở hữu ngày 23 tháng 05 năm 2022 bởi Cục Sở hữu trí tuệ. Và văn bằng kiểu dáng công nghiệp số 3202201074 cấp bởi Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và công nghệ.

Ainav-E290 được kết nối với mạng lưới trạm tham chiếu định vị vệ tinh (CORS) Quốc gia hoặc các trạm CORS địa phương thông qua mạng 3/4G. Ainav-E290 cũng có thể chuyển đổi chức năng thành Base hoặc Rover để chủ động công tác đo đạc độ chính xác cao theo nguyên lý đo RTK.

Ainav-E290 có thể sử dụng cho các ứng dụng Đo đạc địa hình, địa chính, Quan trắc chuyển dịch công trình, Bố trí điểm trong thi công xây dựng, Dẫn đường máy nông nghiệp, máy thi công công trình và Robotics.

2. Đặc điểm chính

Thu được tần số kép, 1405 kênh

GPS (L1C/A, L2CL)

GALLIEO (E1B/C, E5B)

GLONASS (L1OF, L2OF)

BEIDOU (B1D1, B2D1)

QZSS (L1C/A, L2CL)

IRNSS (L5)

SBAS (L1C/A)

SPARTN

PPP-CLAS

- Định vị RTK với độ chính xác cm
- Đo tương đối tĩnh độ chính xác mm
- Chuyển đổi thành Base-Rover
- Kết nối hệ thống trạm CORS toàn quốc
- Chức năng Radio bán kính lên đến 5 km (Tùy chọn)



3. Độ chính xác

- Định vị tương đối động thời gian thực
 - Mặt bằng: 8mm + 1ppm
 - Độ cao: 15mm + 2ppm
- Đo tĩnh xử lý sau
 - Mặt bằng: 3mm + 1ppm
 - Độ cao: 5mm + 1ppm
- Thời gian Fix trong điều kiện thông thoáng: 10s



4. Giao tiếp

- USB type C
- Bluetooth: 115200 bps/20m
- CORS network: VRS, iMAC, FKP for national wide
- Tương thích ứng dụng Ainav+, phần mềm Ainavi, U-center
- Input RTCM 3x
- Output NMEA-0183, ubx, RTCM 3x
- Kết nối không dây

5. Thông số vật lý

Kích thước	Ø110 x 6 mm
Cân nặng	0.6 kg
Nguồn vào	5 VDC (via USB port)
Năng lượng tiêu thụ	2 W
Dải nhiệt hoạt động	-10 to 60 deg. C
Dung lượng pin trong	6,800 mAh
Tiêu chuẩn môi trường	IP65

6. Chứng nhận

ISO 9001:2015/TCVN 9001:2015	TNV.1.22019
TCCS/TCVN 01:2022/Aitogy	ISOQ.2551-GXN
2661/CVT-CNDV	Chứng nhận hợp quy Bộ thông tin truyền thông
KDCN 3-2022-01074	Chứng nhận kiểu dáng Công nghiệp
Giấy chứng nhận quyền tác giả	1103/2021/QTG – Ainav
Giấy chứng nhận quyền tác giả	0479/2022/QTG – Ainavi
Giấy chứng nhận quyền tác giả	1000/2021/QTG – Aipos
Giấy chứng nhận quyền tác giả	0329/2022/QTG – Aicaster

7. Về công ty Aitogy

Công ty Cổ phần công nghệ hạ tầng cơ sở Aitogy là công ty Khoa học công nghệ được Cục phát triển thị trường và doanh nghiệp khoa học công nghệ, Bộ Khoa học và công nghệ cấp Giấy chứng nhận Doanh nghiệp khoa học và công nghệ số 37/DNKHCN ngày 24 tháng 03 năm 2021.

Công ty là đơn vị sản xuất các dòng máy thu GNSS độ chính xác cao, chúng tôi chuyên cung cấp các dòng máy thu GNSS RTK, hệ thống trạm tham chiếu thường trực Cors và thiết bị trắc địa đo đạc bản đồ phục vụ đo đạc địa chính, khảo sát xây dựng, giao thông, thủy lợi, quan trắc công trình và các lĩnh vực khác.

Là một doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ với các chuyên gia hàng đầu, quy trình làm việc chuyên nghiệp, khép kín. Con người AITOGY luôn được trau dồi, tu dưỡng và ý thức được sứ mệnh phục vụ khách hàng của mình. “Chăm sóc khách hàng là để tồn tại và phát triển” đã là câu nói cửa miệng của mỗi con người AITOGY.

Thông tin liên hệ:

Công ty cổ phần công nghệ hạ tầng cơ sở Aitogy

MST: 2700844919

Địa chỉ: Số 16B, Ngõ 187 Phố Mai Dịch, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Số điện thoại: 0868240597

Email: aitogyaitogy@gmail.com

Văn phòng: Ngõ 1 phố Đỗ Nhuận, phường Xuân Đình, quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội

8. Hình ảnh thiết bị thực tế



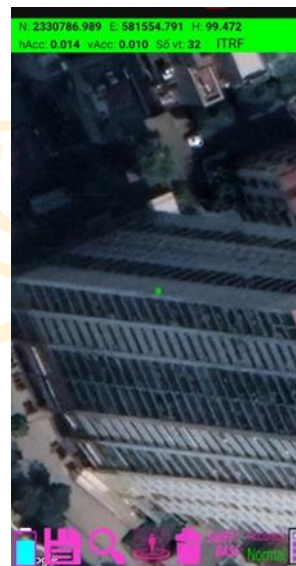
ỨNG DỤNG DI ĐỘNG AINAV+

1. Tổng quan

Ứng dụng AiNav+ là một phần mềm chạy trên các thiết bị thông minh trang bị hệ điều hành Android. AiNav+ cho phép kết nối không dây với máy thu GNSS E290 qua bluetooth để cài đặt thiết bị, thu thập dữ liệu tọa độ và GIS.

2. Chức năng chính

- ✓ Kết nối với máy thu GNSS E290.
- ✓ Cài đặt máy thu GNSS E290
- ✓ Kết nối với các thiết bị định vị có chuẩn NMEA 0183.
- ✓ Kết nối trạm CORS theo chuẩn NTRIP
- ✓ Đo và lưu trữ dữ liệu tọa độ
- ✓ Tìm mốc tọa độ và bố trí điểm công trình
- ✓ Cài đặt hệ tọa độ VN2000 địa phương
- ✓ Cài đặt và đo chế độ Base-3/4G với máy thu GNSS E290
- ✓ Cài đặt và đo chế độ Radio với máy thu GNSS E290
- ✓ Tùy biến các thông tin về kiểm kê rừng và thu thập dữ liệu GIS



3. Chứng nhận

Giấy chứng nhận quyền tác giả

1103/2021/QTG

DỊCH VỤ LUỒNG NTRIP

Giao thức truyền dữ liệu RTCM thông qua mạng Internet

1. Tổng quan

Dịch vụ luồng NTRIP là một dịch vụ dữ liệu cài đặt trên Server nhằm quản lý và vận hành luồng dữ liệu từ trạm Base đến các máy thu Rover trong đo đạc GNSS RTK.

2. Thông số kỹ thuật

- ✓ Chuẩn giao thức NTRIP.
- ✓ Tương thích RTCM, NMEA, Ubx...
- ✓ Tốc độ 9600 Kb/s.
- ✓ Số lượng Rover kết nối đến Base 1000
- ✓ Số lượng Base: Theo tài khoản đăng ký
- ✓ Tương thích: Các thiết bị và phần mềm theo chuẩn NTRIP
- ✓ Phạm vi sử dụng từ Base đến Rover 30 km

Giấy chứng nhận quyền tác giả

0329/2022/QTG

3. Sơ đồ nguyên lý

