

Công Ty Cổ Phần Quảng Cáo Và Công Nghệ Cao Doohub

THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ CỐ ĐỊNH

Model: DH-GNSS-B01



THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ CỐ ĐỊNH

Thiết bị định vị cố định (Base) là giải pháp trạm tham chiếu GNSS, thu tín hiệu vệ tinh đa băng tần và truyền dữ liệu hiệu chỉnh cho các thiết bị di động (Rover) qua kết nối RF 2.4GHz hoặc mạng LAN. Được thiết kế để hoạt động ổn định trong môi trường khắc nghiệt, Base là lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu độ chính xác cao, truyền dữ liệu thời gian thực và tích hợp hệ thống đo đạc, dẫn đường, giám sát thông minh.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- ❖ Đa hệ thống vệ tinh & hỗ trợ đa băng tần – tương thích GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS giúp cải thiện độ chính xác và độ bao phủ tín hiệu.
- ❖ Hoạt động bền vững trong môi trường khắc nghiệt – nhiệt độ làm việc từ -40°C đến $+65^{\circ}\text{C}$.
- ❖ Kết nối linh hoạt – USB Type-C và LAN RJ45 giúp tích hợp dễ với nhiều thiết bị và hệ thống.
- ❖ Anten chất lượng cao – anten GNSS đa băng tần & anten RF 2.4GHz giúp tín hiệu thu/phát ổn định, ít nhiễu.
- ❖ Xử lý nhanh & hiệu quả – vi điều khiển STM32F411 ARM Cortex-M4 đảm bảo xử lý dữ liệu GNSS mượt mà, độ trễ thấp.
- ❖ Thiết kế nhỏ gọn & dễ lắp đặt – kích thước chỉ $100 \times 65 \times 30$ mm, thuận tiện bảo trì và vận chuyển.
- ❖ Tiết kiệm năng lượng – nguồn 5V/2A, thích hợp cho các hệ thống dùng pin hoặc năng lượng mặt trời.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT BỘ THIẾT BỊ

Thiết bị Base (DOOHUB GeoBase 100)

STT	Tên thông số	Giá trị / Mô tả
1	Nguồn cấp	5V / 2A
2	Cổng anten GNSS	Cắm kèm anten GNSS băng tần L1/L2/L5
3	Cổng anten RF	Cắm kèm anten RF 2.4GHz
4	Bộ xử lý trung tâm (CPU)	STM32F411 ARM Cortex-M4 Microcontroller
5	Cổng tín hiệu	USB Type-C
6	Cổng mạng LAN	RJ45
7	Đèn báo tín hiệu	4 đèn LED
8	Kích thước	100 × 65 × 30 mm
9	Nhiệt độ hoạt động	−40°C đến +65°C

Anten GNSS cho Base

STT	Tên thông số	Giá trị / Mô tả
1	Dải tần số (MHz)	GPS L1/L2/L5, GLONASS G1/G2/G3, BDS B1/B2/B3, GALILEO E1/E5a/E5b/E6, ABAS L1/L5, QZSS L1/L2/L5/L6
2	Độ lợi (dBi)	5
3	Ăng ten AR (dB)	≤ 3
4	Góc phủ sóng ngang	360°
5	VSWR	≤ 2
6	Độ lợi LNA (dB)	40 ± 2
7	Hệ số tiếng ồn (dB)	≤ 2
8	Điện áp hoạt động (V)	3.3 – 16.0
9	Dòng điện hoạt động (mA)	≤ 45
10	Đầu ra VSWR	≤ 2
11	Kiểu kết nối	SMA-J
12	Kích thước anten (mm)	Φ160 × 130
13	Nhiệt độ hoạt động (°C)	−40°C đến +65°C

Anten RF 2.4GHz cho Base

STT	Tên thông số	Giá trị / Mô tả
1	Dải tần (MHz)	2400 – 2500
2	Độ lợi (dBi)	> 2.5
3	VSWR	< 1.5
4	Trở kháng đầu vào	50 Ω
5	Kiểu khớp nối	SMA



CÔNG TY CỔ PHẦN QUẢNG CÁO VÀ CÔNG NGHỆ CAO DOOHUB

TRỤ SỞ: A10 - LÔ 15 - KĐT MỚI ĐỊNH CÔNG, PHƯỜNG ĐỊNH CÔNG,
QUẬN HOÀNG MAI, HÀ NỘI

FOR MORE INFO CONTACT:



info@dohu.vn



0969269390



<https://dohu.vn/>