



Công Ty Cổ Phần Quảng Cáo Và Công Nghệ Cao Doohub

THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ DI ĐỘNG

Model: DH-GR200



THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ DI ĐỘNG

DOOHUB GeoRover 200 là thiết bị định vị di động hiệu năng cao do Công ty Cổ phần Quảng cáo và Công nghệ cao DOOHUB nghiên cứu và phát triển.

Thiết bị hoạt động kết hợp với trạm định vị cố định (Base) để thu tín hiệu GNSS và nhận dữ liệu hiệu chỉnh, giúp xác định vị trí di chuyển với độ chính xác cao trong thời gian thực.

Sản phẩm được thiết kế nhỏ gọn, chắc chắn, chống nước IP67, phù hợp với môi trường khắc nghiệt và các ứng dụng trong lĩnh vực đo đạc, giao thông, phương tiện tự hành, giám sát vị trí và nông nghiệp thông minh.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- ❖ Định vị chính xác cao: Hỗ trợ đa hệ thống GNSS (GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, IRNSS), sai số định vị chỉ vài cm khi kết hợp với trạm Base.
- ❖ Thời lượng pin lớn: Pin dung lượng $\geq 3000\text{mAh}$, đảm bảo hoạt động liên tục nhiều giờ.
- ❖ Kết nối mạnh mẽ: Tích hợp cổng RF 2.4GHz để truyền và nhận dữ liệu hiệu chỉnh nhanh chóng.
- ❖ Hiệu năng cao: Sử dụng vi điều khiển STM32F411 ARM Cortex-M4 mạnh mẽ, đảm bảo xử lý tín hiệu ổn định và độ trễ thấp.
- ❖ Bền bỉ & chống chịu: Đạt tiêu chuẩn chống nước – chống bụi IP67, hoạt động tốt trong môi trường nhiệt độ từ -40°C đến $+65^{\circ}\text{C}$.
- ❖ Tiện dụng: Thiết kế nhỏ gọn, nhẹ, có cổng sạc USB Type-C, đèn báo pin, đèn tín hiệu, và công tắc chức năng tiện lợi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT BỘ THIẾT BỊ

Thiết bị Rover (DOOHUB GeoRover 200)

STT	Tên thông số	Giá trị / Mô tả
1	Pin	$\geq 3000\text{mAh}$
2	Nguồn sạc	5V / 2A
3	Cổng Anten GNSS	Cắm kèm Anten GNSS băng tần L1/L2/L5
4	Cổng Anten RF	Cắm kèm Anten RF 2.4GHz
5	Bộ xử lý trung tâm (CPU)	STM32F411 ARM Cortex-M4 Microcontroller hoặc tương đương / cao hơn
6	Cổng sạc nguồn	USB Type-C
7	Đèn báo tín hiệu	1 đèn
8	Đèn báo nguồn (mức pin)	4 đèn
9	Công tắc nguồn	Có
10	Công tắc chức năng	Có
11	Kích thước	$\leq 75 \times 47 \times 25 \text{ mm}$ (kèm Anten: $178 \times 47 \times 25 \text{ mm}$)
12	Khối lượng	$< 300\text{g}$ (bao gồm pin và Anten)
13	Nhiệt độ hoạt động	-40°C đến $+65^{\circ}\text{C}$
14	Tiêu chuẩn chống nước – bụi	IP67

Anten GNSS AH301H cho Rover

STT	Tên thông số	Giá trị / Mô tả
1	Dải tần số (MHz)	GPS L1/L2/L5, GLONASS G1/G2, BDS B1/B2/B3, GALILEO E1/E5, IRNSS L5
2	Độ lợi (dBi)	2
3	Ăng ten AR (dB)	≤ 3
4	Góc phủ sóng ngang	360°
5	VSWR	≤ 2
6	Độ lợi LNA (dB)	35 ± 3
7	Hệ số tiếng ồn (dB)	≤ 2
8	Điện áp hoạt động (V)	3.0 – 6.0

9	Dòng điện hoạt động (mA)	≤ 45
10	Đầu ra VSWR	≤ 2
11	Kiểu kết nối	SMA-J
12	Kích thước anten (mm)	$\Phi 25 \times 55.6$
13	Nhiệt độ hoạt động ($^{\circ}\text{C}$)	-40°C đến $+70^{\circ}\text{C}$
14	Khối lượng	$\leq 20\text{g}$

Anten RF 2.4GHz cho Rover

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	$50\ \Omega$
5	Kiểu khớp nối	SMA



**CÔNG TY CỔ PHẦN QUẢNG CÁO VÀ CÔNG
NGHỆ CAO DOOHUB**

