

V500

MÁY THU ĐỊNH VỊ VỆ TINH





V500

Máy thu định vị vệ tinh nhỏ gọn với thời lượng pin dài cho công việc định vị chính xác

Được trang bị Camera Starlight cao cấp với độ nét cao, V500 mang lại trải nghiệm bố trí điểm tuyệt vời trong điều kiện thiếu sáng. Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ khiến V500 trở thành lựa chọn khả thi và dễ mang theo cho nhân viên kỹ thuật trong việc thu thập dữ liệu và cải thiện độ chính xác định vị.

● Tính năng chính



Nâng cấp tính năng bù nghiêng



Đo AR



Xem trực tiếp chức năng bố trí điểm



Thời lượng pin siêu dài 24 giờ



Công cụ RTK tiên tiến



Nhỏ gọn và dễ mang theo



TRẢI NGHIỆM BỐ TRÍ ĐIỂM TỐT NHẤT

- Công nghệ định vị trực quan giúp dễ dàng tìm điểm. Sự kết hợp giữa ảo và thực bằng cách chồng ghép các tệp thiết kế với khung cảnh thực tế giúp cải thiện hiệu quả định vị điểm.
- Camera HD tầm nhìn ban đêm starlight chuyên nghiệp với góc rộng. Hiệu suất và thuật toán tuyệt vời trong việc theo dõi tín hiệu, đạt độ chính xác lên đến 1cm.
- Chuyển đổi liền mạch chế độ theo dõi AR 360 độ giữa bộ điều khiển cầm tay và rover mang đến trải nghiệm theo dõi chân thực, giúp việc theo dõi nhanh chóng và chính xác.



Tích hợp khảo sát độ nghiêng có độ chính xác cao

- Dựa trên thế hệ IMU mới, quá trình khởi tạo diễn ra tự động khi khởi động mà không cần phải có giải pháp cố định
- Đo lường theo mục tiêu, hiệu quả và thuận tiện.
- Hiệu suất ổn định cho kết quả đáng tin cậy.



Đầy đủ vệ tinh và đầy đủ tần số

- Chip GNSS SUC tiên tiến có 1760 kênh, hỗ trợ giải mã RTK điểm tần số mới B1C, B2a và B2b cho vệ tinh Beidou-3.
- Công nghệ phát hiện nhiễu đa tần số và công nghệ lọc thích ứng nhiều giai đoạn với tín hiệu mạnh, dữ liệu tốt, quy trình sửa lỗi nhanh và độ chính xác cao.



IHAND 55 MỚI

Bộ điều khiển cầm tay chuyên nghiệp

Bộ điều khiển cầm tay iHand55 là bộ điều khiển hiện trường chuyên nghiệp với tầm nhìn rộng. Nhiều tính năng hơn của Phần mềm Hi-Survey mới nhất, góp phần đạt được trí thông minh cao. Đảm bảo độ bền và độ tin cậy trong công tác thực địa trong mọi điều kiện, iHand55 là sự lựa chọn hoàn hảo cho công tác khảo sát của bạn.

Cấu hình phần cứng	OS: Hệ điều hành Android 11 Bộ xử lý: CPU 8 nhân 2.0GHZ Lưu trữ: RAM 4 GB + ROM 64 GB, Thẻ nhớ T-Flash, có dung lượng 128 GB Màn hình: 720*1440, 5,5", 500 nit, màn hình cảm ứng (có bút cảm ứng, có thể tháo tác khi đeo găng tay) Cấu hình đầu vào: bàn phím đầy đủ, số và chữ riêng biệt, phương pháp nhập liệu thông minh chuyên nghiệp tùy chỉnh.
Tính năng GNSS	Ăng-ten GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Kết nối	Cấu hình mạng: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TOSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM/B2/B3/B5/B8 CDMA/CDMA2000 BCO Điện thoại di động: 4G, Dual Nano-SIM Wifi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wapi, AP(2.4G/5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: Giao diện Type-C, OTG, hỗ trợ sạc nhanh (5V, 3A)
Nguồn điện	Pin trong: 9200 mAh Thời gian sử dụng: ≥ 15 giờ Thời gian sạc: 4h (tiêu chuẩn)
Ứng dụng	Camera bởi 13 triệu điểm pixel Đèn flash. Đèn flash nổi bật Đèn flash LED hỗ trợ chức năng đèn pin Cảm biến: Cảm biến trọng lực, la bàn, cảm biến ánh sáng, con quay hồi chuyển
Thông số vật lý	Trọng lượng: 406g (có pin) Kích thước: 221mm*78mm*16.5mm Nhiệt độ hoạt động: 20 độ C - 60 độ C Nhiệt độ lưu trữ: -30C- 70C Rơi tự do: 1.8m Chống sốc và rung MIL-STD-810H



Hi-Survey

Phần mềm thu thập dữ liệu khảo sát

Hi-Survey là phần mềm Android được thiết kế cho mọi loại dự án khảo sát đất đai và kỹ thuật đường bộ tại hiện trường. Nó tương thích với bộ điều khiển chuyên nghiệp Hi-Target, điện thoại Android, máy tính bảng và các thiết bị Android của bên thứ ba khác. Đây là phần mềm đẹp mắt và dễ sử dụng hỗ trợ vận hành dữ liệu lớn với các công cụ tích hợp. Với các giải pháp ứng dụng công nghệ tùy chỉnh, nhiều tiện ích hơn được tạo ra cho người dùng.

● ĐẶC ĐIỂM CHÍNH



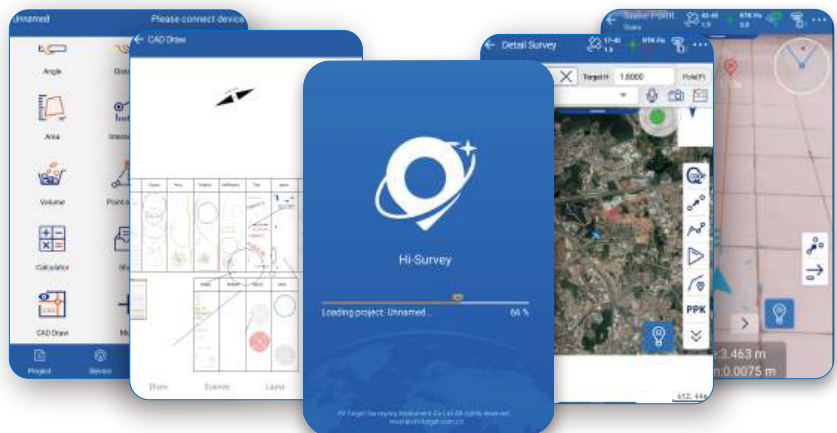
Độ chính xác cao và độ tin cậy tốt với nhiều thuật toán khác nhau ngay cả trong môi trường khắc nghiệt.
Hỗ trợ khảo sát nghiệp vụ, công nghệ bán động, bong bóng điện tử, khảo sát chi tiết, khảo sát tĩnh chế độ thời gian, v.v.



Tích hợp các chức năng đo lường chuyên nghiệp cho ứng dụng kỹ thuật.
Cung cấp các chức năng đường bộ, hoạt động bề mặt DTM, lựa chọn điểm Cross-projects, định dạng DXF và DWG, bản đồ Google. Dịch vụ bản đồ OGC của WMS, WMTS và máy đo khoảng cách của bên thứ ba, v.v.



Chức năng tương tác mạnh mẽ để trao quyền cho mọi người khảo sát.
Giám sát AR, quét mã QR, COGO, truyền FTP, hỗ trợ nhiều định dạng, v.v.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tính năng GNSS	Thông số kỹ thuật	
Tín hiệu GNSS	Số kênh	1760
	GPS	L1C/A, L2C, L2P, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1CA, L2CA, L2P, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc
	SBAS	L1, L2, L5
	QZSS	L1C/A, L1S, L2C, L5
	NavIC	L5
	PPP	B2b-PPP
Hiệu suất định vị	Đo tĩnh độ chính xác cao	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Đo tĩnh và đo tĩnh nhanh	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	Đo PPK / Stop and Go	H: 8mm + 1ppm RMS V: 15mm + 1ppm RMS Thời gian khởi tạo: Thường là 10 phút cho Base và 5 phút cho rover Độ tin cậy khởi tạo: Thông thường >99.9%
	Đo PPP	H: 10cm V: 20cm
	Đo DGNSS	H: ±0.25m+1ppm RMS V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
	Đo động thời gian thực (RTK)	Phương ngang: 8mm+1ppm RMS Phương đứng: 15mm + 1ppm RMS Thời gian khởi tạo: thường <10s Độ tin cậy khởi tạo: Thường >99.9%
	Thời gian fix lần đầu	Khởi động chậm: < 45s Khởi động nhanh: < 30s Thu hồi tín hiệu: < 2s
	Đo Hi-fix	H: RTK+10mm / minute RMS V: RTK+20mm / minute RMS
	Đo bù nghiêng	Sai số độ nghiêng nhỏ hơn 8mm+0,7mm/° (0° ~ 60°)
Thông số vật lý	Sai số bố trí ảnh	1cm
	Kích thước (WxH)	130mm × 68mm
	Trọng lượng	≤ 0.75kg (1.65lb)
	Nhiệt độ hoạt động	-40°C ~ +75°C (-40°F ~ +167°F)
	Nhiệt độ bảo quản	-55°C ~ +85°C (-67°F ~ +185°F)
	Độ ẩm	100%
	Chống nước/bụi	Tiêu chuẩn IP68. Ngâm nước tạm thời ở độ sâu 1.0m (3.28ft)
Nguồn điện	Chống sốc và chống rung	MIL-STD-810G, 514.6
	Rơi tự do	Chịu được lực rơi từ độ cao 2m xuống nền bê tông
Kết nối	Pin trong	Pin sạc lithium-ion 7.4V / 6800mAh RTK Rover (UHF/ đo động) : lên tới 24h
	Nguồn điện bên ngoài	Sử dụng bộ sạc điện thoại thông minh tiêu chuẩn hoặc bộ sạc dự phòng (Hỗ trợ cổng sạc USB 5V 2.8A Type-C)
	Giao diện I/O	1 cổng USB, type C ; 1 đầu nối ăngten SMA
	WiFi	Tần số 2.4GHz, hỗ trợ 802.11 a/b/g/n
Máy ảnh	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
	UHF Radio trong	Công suất: 0.5W/1W/2W Tần số: 410MHz - 470MHz Giao thức: HI-TARGET, TRIMTALKK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Phạm vi hoạt động: Thông thường 3-5km, tối đa 8-15km Số kênh: 116 (có thể mở rộng thêm 16)
	Chức năng	Camera HD tầm nhìn đêm Starlight chuyên nghiệp, góc nhìn lớn hỗ trợ theo dõi trực tiếp
Bảng điều khiển	Nút vật lý	1
	Đèn LED	Vệ tinh, tín hiệu, nguồn điện
Định dạng dữ liệu	Bộ nhớ	Bộ nhớ trong ROM 16GB
	Định dạng dữ liệu đầu ra	ASCII: NMEA-0183
	Tần số đầu ra	1Hz~20Hz
	Định dạng dữ liệu tĩnh	GNS, Rinex
	Đo động thời gian thực (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
	Mô hình mạng	VRS, FKP, MAC, hỗ trợ giao thức NTRIP

Ghi chú:

[1] BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 có thể được cung cấp bằng cách nâng cấp chương trình cơ sở.

[2] Tĩnh chính xác, độ tin cậy, độ chính xác và thời gian khởi tạo của phép đo phụ thuộc vào nhiều yếu tố, bao gồm góc nghiêng, số lượng vệ tinh, phân bố hình học, thời gian quan sát, điều kiện khí quyển và xác thực đa đường, v.v. Dữ liệu được lấy trong điều kiện bình thường.

[3] Các hoạt động không đều như quay nhanh và rung động cường độ cao có thể ảnh hưởng đến độ chính xác dẫn đường quán tính.

[4] Thời gian hoạt động của pin liên quan đến môi trường hoạt động, nhiệt độ hoạt động và tuổi thọ pin

[5] Độ chính xác phụ thuộc vào tính khả dụng của vệ tinh GNSS. Định vị Hi-Fix kết thúc sau 5 phút mà không có dữ liệu khác biệt. Hi-Fix không khả dụng ở tất cả các khu vực, hãy kiểm tra với bộ phận bán hàng tại địa phương của bạn để biết thêm thông tin.

Mô tả và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo



ĐỐI TÁC PHÂN PHỐI ĐƯỢC ỦY QUYỀN

23J229

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Address: Building 13, Tian'An Technology Zone, No. 555, Panyu North Rd., Panyu District, Guangzhou, China (511400)

TEL: +86-20-2288 3944 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn