

vRTK

IMU GNSS RTK mới với công nghệ
định vị trực quan





vRTK

Công nghệ định vị hình ảnh hoàn toàn mới

Được trang bị camera kép, vRTK là sản phẩm máy thu RTK có trọng lượng nhẹ và sáng tạo đầu tiên của Hi-Target. Không chỉ cho phép khảo sát hình ảnh không tiếp xúc, phá vỡ các ràng buộc khách quan của công việc trước đây mà còn cải thiện tốc độ theo dõi với chức năng theo dõi trực tiếp. Nó cải thiện đáng kể hiệu quả công việc cho người dùng kỹ thuật.

ĐẶC ĐIỂM CHÍNH



IMU nâng cấp :
Khảo sát nghiêng
với cài đặt tự động



Công nghệ AR



Xem bố trí điểm trực tiếp



Khảo sát hình ảnh



Theo dõi tất cả
các vệ tinh



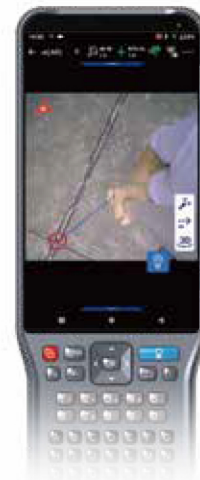
Modul RTK
tiên tiến, hiện đại

Công nghệ định vị hình ảnh

Chức năng khảo sát hình ảnh mới của Hi-Target vRTK không cần tiếp xúc, giúp tăng cường đáng kể phạm vi có sẵn của GNSS, giúp người dùng thực hiện hoạt động hiệu quả và an toàn hơn. Dựa trên công nghệ xử lý hình ảnh hiệu suất cao của Android, vRTK với camera phía sau có thể được sử dụng để có được tọa độ chính xác theo thời gian thực, trong khoảng 2-15m, với độ chính xác 2 - 4 cm.

Trải nghiệm bố trí điểm mới

Camera bên dưới cho phép theo dõi trực tiếp bằng AR với độ chính xác 2cm, giúp tiết kiệm thời gian và công sức để tiếp cận điểm theo dõi.



Tín hiệu mạnh và dữ liệu chất lượng cao

GNSS thế hệ mới hỗ trợ các điểm tần số mới B1C, B2a và B2b RTK của vệ tinh Beidou-3. Với sự ra đời của công nghệ chống nhiễu đa tần số và công nghệ lọc thích ứng đa bước, sản phẩm có tín hiệu mạnh, dữ liệu chất lượng cao, sửa chữa nhanh và độ chính xác cao.

Dữ liệu tương thích với bên thứ ba

Các loại kết quả dữ liệu khác nhau thu được từ vRTK tương thích với phần mềm xử lý dữ liệu của bên thứ ba, đáp ứng nhu cầu của các ứng dụng khác nhau trong ngành. Hơn nữa, vRTK mới tương thích với phần mềm mô hình hóa 3D, giúp mô hình hóa 3D trở nên đơn giản nhất có thể.

Hệ thống GNSS đột phá

Tích hợp sáng tạo tầm nhìn và khảo sát

Đôi tác hoàn hảo cho vRTK

Kết hợp với phần mềm Hi-Survey và bộ điều khiển cầm tay màn hình lớn iHand55, vRTK đạt được hiệu suất đo lường và khảo sát thực địa tốt hơn nữa. Cho phép người dùng áp dụng dữ liệu khảo sát từ vRTK vào phần mềm mô hình 3D hoặc Hi-Target Business Center để xử lý dữ liệu nhanh chóng và dễ dàng.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Số kênh

1760

Độ chính xác khảo sát bù nghiêng

8mm+0.7mm/°tilt

Độ chính xác theo dõi hình ảnh

2cm

Độ chính xác khảo sát hình ảnh

2cm ~ 4cm

Kích thước

Φ130mm×79mm

Trọng lượng

≤0.97kg

Theo dõi vệ tinh

BDS/ GPS/ GLONASS/
GALILEO/ QZSS/ IRNSS/
SBAS

Bộ nhớ

Bộ nhớ trong ROM 8GB

Hi-Fix

H: RTK+10mm / minute RMS
V: RTK+20mm / minute RMS

PPP

H: 10cm
V: 20cm

*Độ chính xác phụ thuộc vào tính khả dụng của vệ tinh GNSS. Định vị Hi-Fix kết thúc sau 5 phút nếu không có dữ liệu khác biệt. Hi-Fix không khả dụng ở tất cả các khu vực, hãy liên hệ với đại diện bán hàng địa phương của bạn để biết thêm thông tin.



iHand55

Hỗ trợ điều khiển dễ dàng hơn

Bộ điều khiển cầm tay iHand55 là bộ điều khiển chuyên nghiệp. Nhiều tính năng mới nhất của phần mềm Hi-Survey góp phần đạt được hiệu quả công việc cao. iHand55 là sự lựa chọn hoàn hảo cho công việc khảo sát của bạn, luôn bền bỉ và đáng tin cậy khi làm việc thực địa trong mọi điều kiện.

Cấu hình phần cứng	Hệ điều hành: Android 11 Bộ xử lý: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Bộ nhớ: 3 GB RAM+32 GB ROM (phiên bản thường); 4 GB RAM+64 GB ROM (phiên bản Laser), hỗ trợ thẻ nhớ ngoài lên tới 128GB Hiển thị: 720*1440, 5.5", độ sáng màn hình 500nit. Màn hình cảm ứng điện dung đa điểm (có bút cảm ứng, có thể sử dụng găng tay) Cấu hình đầu vào: Bàn phím vật lý, số/ chữ riêng, phương pháp nhập thông minh tùy chỉnh chuyên nghiệp
Kết nối	Di động: 4G, Dual Nano - SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB Type-C interface, OTG, supports fast charging (5V,3A)
Thông số vật lý	Nặng : 406g(bao gồm pin) Kích thước: 221 mm*78 mm*16.5 mm Nhiệt độ hoạt động: -30°C ~ +60°C Nhiệt độ bảo quản: -40°C ~ +80°C Độ rơi: 1.8 m Chống sốc và chống rung: MIL-STD-810H
Tính năng GNSS	GNSS: Ảng-ten GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Nguồn điện	Pin: 9200 mAh bên trong Thời lượng: ≥15 giờ



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. 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 bằng các công cụ tích hợp. Với các giải pháp ứng dụng công nghiệp tùy chỉnh, nhiều khả năng 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 nghiêng, công nghệ bán động, bong bóng điện tử, khảo sát chi tiết, khảo sát chế độ đo tĩnh, v.v.
-  Các chức năng đo lường chuyên nghiệp tích hợp 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 các máy đo khoảng cách của bên thứ ba,...
-  Chức năng tương tác mạnh mẽ để trao quyền cho mọi người khảo sát. AR theo dõi, quét mã QR, COGO, truyền FTP, hỗ trợ nhiều định dạng, v.v.



ĐỐI TÁC PHÂN PHỐI ĐƯỢC ỦY QUYỀN

23J226

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555, North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn