

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### TÍNH HIỆU ĐỊNH VỊ VỆ TINH

Số kênh.....	1760
GPS.....	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
BeiDou.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS.....	L1, L2, L3 <sup>1</sup>
Galileo <sup>2</sup> .....	E1, E5A, E5, AltBOC, E5B, E6
IRNSS.....	L5
SBAS.....	L1, L2, L5
Lband <sup>3</sup> .....	B2b-PPP

### HIỆU SUẤT ĐỊNH VỊ

#### Đo tĩnh độ chính xác cao

Ngang.....	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Đọc.....	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

#### Đo tĩnh và đo nhanh

Ngang.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Đọc.....	5 mm + 0.5 ppm RMS

#### Đo PPK / Stop & Go

Ngang.....	8mm+1ppm RMS
Đọc.....	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%	

#### Định vị vi sai mã

Ngang.....	25 cm RMS
Đọc.....	50 cm RMS
SBAS.....	0.5 m(H), 0.85 m(V)
PPP.....	0.1m(H), 0.2m(V)

#### Đo động thời gian thực (RTK)

##### Single Baseline

Ngang.....	8mm+1ppm RMS
Đọc.....	15mm+1ppm RMS

##### Mạng lưới RTK (VRS, FKP, MAC)

Ngang.....	8mm+0.5ppm RMS
Đọc.....	15mm+0.5ppm RMS
Thời gian khởi tạo: thường từ 2-10s	
Độ tin cậy khởi tạo: thông thường > 99.99%	

#### Đo Hi-Fix<sup>5</sup>

Ngang.....	RTK <sup>6</sup> + 10 mm/minute RMS
Đọc.....	RTK <sup>6</sup> + 20 mm/minute RMS

#### Đo bù nghiêng

Độ chính xác 2cm ở độ nghiêng 30 độ trong điều kiện tốt

### PHẦN CỨNG

#### Thông số vật lý

Kích thước (W x H).....	158mm x 98mm (6.22inch x 3.86inch)
Trọng lượng < 1.3kg (2.65lb) đã bao gồm pin	
Nhiệt độ hoạt động.....	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Nhiệt độ bảo quản.....	-50°C~+85°C (-58°F~+185°F)
Kiểm soát nhiệt độ: Tự động điều chỉnh công suất hoạt động để duy trì nhiệt độ	
Độ ẩm.....	100%

Chống nước/ bụi: Tiêu chuẩn IP67. Ngâm nước tạm thời ở độ sâu 1.0m ( 3.28ft)	
Chống sốc và chống rung.....	MIL-STD-810G, 514.6
Chống va đập.....	MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Độ rơi: Chịu được lực rơi từ độ cao 2m xuống nền bê tông	

#### Nguồn điện

Đầu vào nguồn điện ngoài 6V đến 28V DC (cổng 5 chân), có bảo vệ chống xả quá mức. Công suất tiêu thụ 4.4W tự động chuyển đổi giữa nguồn điện bên trong và bên ngoài

#### Bảng điều khiển

Nút vật lý.....	1
Kích thước màn hình hiển thị.....	240 x 240 pixel, 261ppi
Màn hình cảm ứng: Hỗ trợ chế độ gắng tay và chế độ ngón tay lướt	

#### Pin

2 pin sạc lithium-ion 6900 mAh, 7.2 V có thể tháo rời.  
RTK Rover ( UHF/ đo động) : lên tới 14h  
Đèn báo nguồn được tích hợp sẵn  
Sạc nhanh trong vòng 3,5h

#### Giao diện I/O

Bluetooth 4.0/2.1+ EDR, 2,4 GHz. Cổng USB 3.0, chức năng OTG. 1 đầu nối ăng ten SMA.  
1 đầu vào nguồn DC (5 chân), 1 khe cắm thẻ SIM.  
Giao tiếp trường gần (NFC)

#### Kết nối

##### Giao thức

Hỗ trợ băng tần đầy đủ cho mạng di động di động (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM).  
Wi-Fi 2,4 GHz, hỗ trợ giao thức chuẩn 802.11 b/g/n. Mạng RTK (trong CORS) phạm vi là 20-50 km

##### UHF Radio trong

Tần số.....	403~473MHz
Công suất phát.....	1~4W
Giao thức: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc	
Phạm vi hoạt động: thông thường 3-5km, 5-8km ở điều kiện lý tưởng.	

##### UHF Radio ngoài

Tần số.....	410~470MHz
Công suất phát.....	5W/25W
Tương thích với radio của bên thứ ba	
Phạm vi hoạt động: thông thường 8-10km, 15-20km ở điều kiện lý tưởng	

### CẤU HÌNH HỆ THỐNG

#### Hệ thống

Bộ nhớ: lưu hành 16GB bộ nhớ trong, ghi đồng thời định dạng GNS và RINEX

#### Định dạng dữ liệu

Tỷ lệ đầu ra.....	1Hz-20Hz
Định dạng dữ liệu tĩnh.....	GNS, Rinex
Mô hình mạng.....	VRS, FKP, MAC; hỗ trợ giao thức NTRIP
CMR & RTCM.....	RTCM 2.x, RTCM 3.x
Định dạng dữ liệu đầu ra ASCII.....	NMEA-0183

1. Không có GLONASS L3 CDMA hoặc Galileo E6 ICD. Khả năng hiện tại trong các máy thu dựa trên thông tin công khai.
2. Được phát triển theo Giấy phép của Liên minh Châu Âu và Cơ quan Vũ trụ Châu Âu.
3. Có thể cung cấp L-Band bằng cách nâng cấp chương trình cơ sở.
4. Chỉ nhập hiệu chỉnh mạng
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
6. RTK để cập đến độ chính xác được báo cáo gần đây nhất trước khi nguồn hiệu chỉnh bị mất và Hi-Fix bắt đầu. Mô tả và Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước



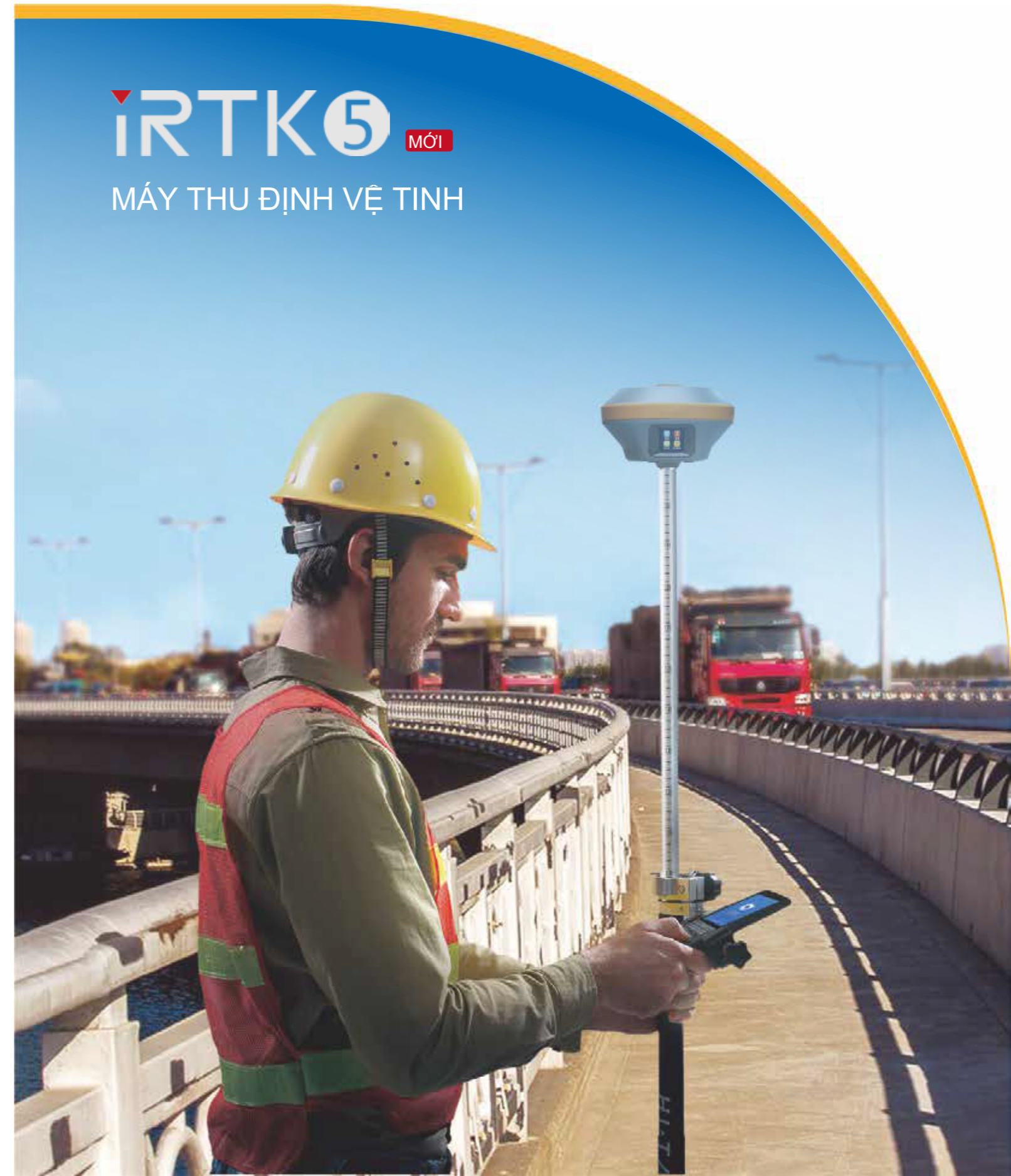
ĐỐI TÁC PHÂN PHỐI ĐƯỢC ỦY QUYỀN

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



# iRTK5 MỚI

## MÁY THU ĐỊNH VỊ TINH

## HỆ THỐNG RTK GNSS iRTK5

iRTK5 là dòng GNSS thế hệ tiếp theo của Hi-Target với thiết kế ấn tượng, bộ thu GNSS có công nghệ chất lượng cao, cung cấp giải pháp khảo sát GNSS RTK hàng đầu trong ngành



### Công nghệ GNSS thế hệ mới

iRTK5 là dòng máy thu định vị vệ tinh thế hệ tiếp theo của Hi-Target, 1408 kênh tốc độ khởi tạo được cải thiện và hiệu suất chống nhiễu.



### Dịch vụ PPP toàn cầu Hi-RTPTM™

Dịch vụ hiệu chỉnh toàn cầu Hi-RTP™ của Hi-Target mở rộng nguồn hiệu chỉnh, cho phép người dùng làm việc ở các vùng xa xôi mà không cần trạm gốc, loại bỏ các hạn chế về phạm vi. Dịch vụ này có thể khai thác tất cả các tín hiệu từ BDS, GLONASS, GPS, GALILEO với hơn 220 trạm phân phối toàn cầu, cung cấp độ chính xác định vị ở cấp độ centimet.

### L-Band

Được kết nối với các dịch vụ hiệu chỉnh L-Band của bên thứ 3, máy thu định vị vệ tinh iRTK5 cung cấp khả năng định vị chính xác, định vị tốt ở tất cả các khu vực có Mạng RTK, vùng phủ sóng GSM hoặc trạm gốc GNSS truyền thống.



### Công nghệ Hi-Fix

Công nghệ Hi-Fix của Hi-Target cho phép kết nối liên tục và cho kết quả chất lượng ngay cả khi bạn mất tín hiệu khi đang sử dụng trạm gốc RTK hoặc mạng VRS trong những trường hợp khắc nghiệt.



### Đa giao thức

Ăng-ten đa hướng 360° và Radio đa giao thức  
Radio trong với ăng-ten thế hệ mới hỗ trợ đa giao thức: Hi-Target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc...  
Ăng-ten Radio gắn trên cùng mở rộng phạm vi hoạt động của radio, cho phép đa giao thức, làm cho khoảng cách truyền và nhận dữ liệu kéo dài thêm 20%.



## KHẢO SÁT BÙ NGHIÊNG IMU

Khách hàng được hưởng lợi từ việc khảo sát nghiêng mà không cần căn giữa. Có thể bắt đầu công việc ngay khi tới khu vực khảo sát, So với san lấp mặt bằng bong bóng, tăng hiệu suất làm việc lên 20%.



Độ chính xác 2 cm trong độ nghiêng 30° và độ chính xác 2,5 cm trong độ nghiêng 60 độ



Khả năng chống nhiễu của nhiều từ, đảm bảo độ chính xác cao.

## Thiết kế sáng tạo



Giải thưởng thiết kế Reddot



Màn hình cảm ứng chống nước



Chỉ báo nguồn



Phần mềm thứ 3



Web UI

## Phần mềm Hi-Survey



Giao diện người dùng hoàn toàn mới, dễ hiểu và dễ sử dụng hơn



Các chương trình chuyên nghiệp trong ứng dụng như thiết lập độ dốc, cắm mốc DTM, v.v



Bản đồ cơ sở từ bản đồ trực tuyến, dữ liệu DXF và SHP

## Bộ điều khiển cầm tay iHand55

- Android 11
- Cổng USB Type C
- RAM 4 GB + ROM 64 GB
- WiFi & Cellular hoạt động đồng thời
- IP68



Cấu hình	Giao diện	Thông số vật lý
OS: Android 11 Bộ xử lý: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Bộ nhớ: RAM 4 GB + ROM 64 GB, Thẻ nhớ T-Flash, có dung lượng 128 GB Màn hình hiển thị: 720*1280, 5.5" Màn hình cảm ứng (có bút cảm ứng, có thể sử dụng với găng tay) Cấu hình đầu vào: bàn phím vật lý đầy đủ số/ chữ cái riêng biệt. Phương pháp nhập liệu thông minh tùy chỉnh chuyên nghiệp	Di động: 4G, SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Tích hợp Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB:USB, giao diện TypeC, OTG	Nặng : 480g(đã bao gồm pin) Kích thước : 236 mm*85 mm*25 mm Nhiệt độ hoạt động: -20°C ~ +60°C Nhiệt độ bảo quản: -30°C ~ +70°C Roi tự do:1.2 m Chống sốc và chống rung: MIL-STD-810H