

# M-ROVER 200

powered by **METRICA**

## Δέκτης Full GNSS

Ο M-ROVER200 ανταποκρίνεται πλήρως στις αυξημένες απαιτήσεις των μηχανικών που μετρούν καθημερινά στο πεδίο. Είναι εξαιρετικά μικρός και ελαφρύς, χωράει στην παλάμη σας ενώ ζυγίζει μόλις 800g.

Διαθέτει 800+ κανάλια και νέας γενιάς IMU 9 αξόνων για να μπορείτε να μετράτε υπό κλίση στα δύσκολα σημεία με την ακρίβεια και την σταθερότητα που επιθυμείτε. Εγγυάται βελτίωση της απόδοσης κατά 25% ακόμη και στα πιο απαιτητικά περιβάλλοντα.

Συνδυάζεται με το νέο χειριστήριο πεδίου iHand55 με οθόνη αφής 5.5".

**ΜΕΤΡΗΣΤΕ ΥΠΟ ΚΛΙΣΗ Αυξήστε την αποδοτικότητα σας χωρίς να χάσετε την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.**

Ενσωματώνει IMU νέας γενιάς 9 αξόνων για να μετράτε με ευκολία και ακρίβεια σε δύσκολα σημεία. Αυξήστε την αποδοτικότητα σας χωρίς να χάσετε την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

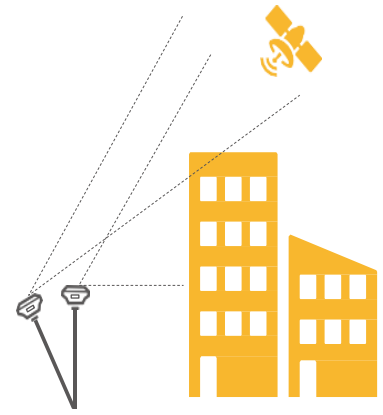
### Βασικά Χαρακτηριστικά:

- 800+ κανάλια
- Υποστήριξη όλων των δορυφορικών σχηματισμών: GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS, SBAS, IRNSS
- IMU 9 αξόνων, νέας γενιάς με μεγαλύτερη ακρίβεια και σταθερότητα
- Ενσωματωμένο UHF modem με ακτίνα λειτουργίας έως και 1 km
- Ακρίβεια RTK: 8 mm H/ 15 mm V
- Λειτουργία Base-Rover
- Νέος αλγόριθμος Hi-Fix που επιτρέπει την διατήρηση της ακρίβειας μετά από απώλεια σύνδεσης με την βάση ή το δίκτυο
- Πολύ μικρό μέγεθος και βάρος (800 γρ.)
- Ελαφριά βαλίτσα αποθήκευσης και μεταφοράς
- Υψηλή χωρητικότητα μπαταρίας 6800mAh
- Μεγάλη αυτονομία του δέκτη, έως και 15 ώρες
- Προστασία από σκόνη/νερό: IP67
- Κατασκευασμένος να αντέχει σε πτώση 2 μέτρων σε τσιμέντο

### iHand55 Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Οθόνη αφής 5.5" ανοργάνισμη υπό το φως του ήλιου για χρήση με δάχτυλα ή γραφίδα
- Πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο
- Γρήγορη φόρτιση με εσωτερική μπαταρία λιθίου
- Εξοπλισμένο με λειτουργικό σύστημα Android 10.0





# Τεχνικά Χαρακτηριστικά

GNSS Feature	Specification	
<b>GNSS Signal®</b>	Channels	800+
	GPS	L1 / L2 / L5 / L2C
	BDS	B1 / B2 / B3 / B1C / B2a
	GLONASS	L1 / L2 / L3
	Galileo	E1 / E5 AltBOC / E5a / E5b / E6
	SBAS	L1 / L5
	QZSS	L1 / L2 / L5 / L6
	IRNSS	L5
<b>Positioning Performance</b>	High-precision static GNSS Surveying	<b>Horizontal:</b> 2.5mm + 0.1ppm RMS   <b>Vertical:</b> 3.5mm + 0.4ppm RMS
	Static and Fast Static	<b>Horizontal:</b> 2.5mm + 0.5ppm RMS   <b>Vertical:</b> 5mm + 0.5ppm RMS
	Post Processing Kinematic (PPK / Stop & Go)	<b>Horizontal:</b> 8mm + 1ppm RMS   <b>Vertical:</b> 15mm + 1ppm RMS <b>Initialization time:</b> Typically 10 min for base and 5 min for rover <b>Initialization reliability:</b> Typically>99.9%
	Code Differential GNSS Positioning	<b>Horizontal:</b> ±0.25m+1ppm RMS <b>Vertical:</b> ±0.5m+1ppm RMS   <b>SBAS:</b> 0.5m (H), 0.85m (V)
	Real Time Kinematic (RTK)	<b>Horizontal:</b> 8mm+1ppm RMS   <b>Vertical:</b> 15mm+1ppm RMS <b>Initialization time:</b> Typically <10s   <b>Initialization reliability:</b> Typically > 99.9%
	Time to first Fix	<b>Cold start:</b> < 45 s   <b>Hot start:</b> < 30 s   <b>Signal re-acquisition:</b> < 2 s
	Hi-Fix®	<b>Horizontal:</b> RTK+10mm / minute RMS   <b>Vertical:</b> RTK+20mm / minute RMS
	Tilt Survey Performance	Additional horizontal pole-tilt uncertainty typically less than 8 mm +0.7 mm / °tilt (2.5cm accuracy in the inclination of 30°)
<b>Communication</b>	Communication	<b>Bluetooth:</b> 4.2 / 2.1+EDR, 2.4GHz <b>Wi-Fi:</b> frequency 2.4GHz, Supports 802.11a / b / g / n
	Internal UHF Radio	<b>Frequency:</b> 410-470MHz   <b>Channel:</b> 116 (16 scalable) <b>Transmitting power:</b> 0.5W / 1W / 2W adjustable <b>Supports multi-communication protocols:</b> HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
	Internal battery	Internal 7.4V / 6800mAh lithium-ion rechargeable battery. RTK Rover (Network) for 12 hours.   <b>Static:</b> up to 15 hours
	External power	<b>Power consumption:</b> 4.2W   <b>Dimensions (W×H):</b> 132mm×67mm <b>Charging:</b> using standard smartphone chargers or external power banks. <b>Weight:</b> ≤0.8kg (includes battery)   <b>Data storage:</b> 8GB ROM internal storage
<b>Control Panel</b>	LED Lamp	Satellite, Signal, Power
	Physical button	1
<b>Environment</b>	Water / Dustproof	IP67
	Shock and vibration	Designed to survive a 2m natural fall onto concrete
	Humidity	100%, condensing
	Operation temperature	-30°C~+70°C
	Storage temperature	-40°C~+80°C
<b>I / O Interface</b>	1 × USB port, Type C	
	1 × SMA antenna connector	
<b>Data Formats</b>	Output rate	1Hz-20Hz.
	Static data format	GNS, Rinex
	Network model	VRS, FKP, MAC; supports NTRIP protocol
	CMR & RTCM	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
	Navigation outputs ASCII	NMEA-0183