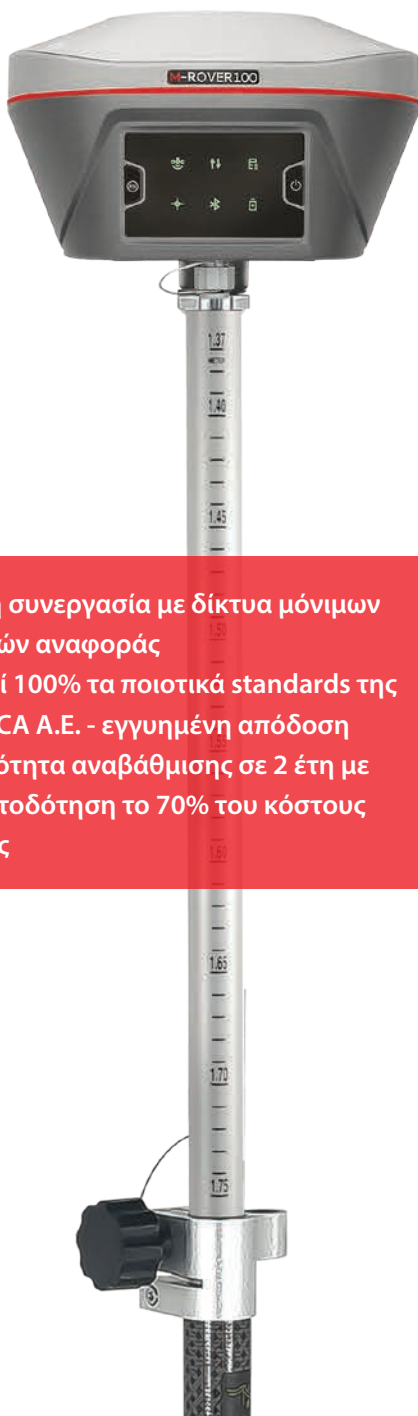


M-ROVER 100

EXtremeRTK

Δέκτης Full GNSS
GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS

METRICA
Όταν είναι θέμα εμπιστοσύνης



- Άψογη συνεργασία με δίκτυα μόνιμων σταθμών αναφοράς
- Πληροί 100% τα ποιοτικά standards της METRICA A.E. - εγγυημένη απόδοση
- Δυνατότητα αναβάθμισης σε 2 έτη με χρηματοδότηση το 70% του κόστους αγοράς

Ο M-ROVER100 είναι ένας σύγχρονος Full GNSS δέκτης, που χρησιμοποιεί πλακέτα τελευταίας γενιάς με 576 κανάλια και υποστηρίζει όλους τους υπάρχοντες ενεργούς δορυφορικούς σχηματισμούς (GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS).

Σε συνδυασμό με την υπερ-υψηλής απόδοσης κεραία, προσφέρει πολύ μικρούς χρόνους «φιξαρίσματος» (TTFF), σταθερή και υψηλή απόδοση καθώς και βελτιωμένες επιδόσεις anti-jamming.

Με το ενσωματωμένο UHF modem που διαθέτει, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως Base ενώ συνεργάζεται και με πολλούς δέκτες της αγοράς για μεγαλύτερη ευελιξία. Είτε δουλεύει ως Network Rover με το Full GNSS δίκτυο Σταθμών Αναφοράς HxGN SmartNet, ή ως Base/Rover σύστημα, παρέχει απεριόριστες δυνατότητες και εξαιρετική απόδοση.

Με την αποσπώμενη μπαταρία λιθίου μπορεί να δουλέψει απρόσκοπτα έως και 8 ώρες συνεχόμενα, ενώ με τις δύο μπαταρίες που διατίθενται στο πακέτο, η αυτονομία του φτάνει τις 16 ώρες συνεχούς χρήσεως. Επιπλέον, διαθέτει ηλεκτρονική αεροστάθμη κάνοντας έτσι την οριζόντιωση του στελλοδίου πιο εύκολη και καθιστά την πολύωρη εργασία στο πεδίο ξεκούραστη και παραγωγική.

Στα επιπλέον χαρακτηριστικά του είναι το ενσωματωμένο modem 4G/3G/2G, τα 8 GB αποθηκευτικού χώρου για απευθείας καταγραφή RINEX 2.x/3.x παρατηρήσεων, η υποστήριξη Bluetooth και NFC, καθώς και η υποστήριξη WiFi. Είναι ανθεκτικός σε πτώση από 2μ, με IP68 και διατίθεται με 2 χρόνια εγγύηση.

Απόλυτη ελευθερία επιλογής χειριστηρίου.

Ο χειρισμός του M-ROVER100 μπορεί να γίνει με τη χρήση του κινητού σας (smartphone) και της εφαρμογής Nuwa APP (Android) ή μπορείτε να επιλέξετε οποιοδήποτε χειριστήριο επιθυμείτε χρησιμοποιώντας το λογισμικό πεδίου MicroSurvey FieldGenius.





Τεχνικά Χαρακτηριστικά

PERFORMANCE

Signal tracking:	GPS L1, L2, L5; GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2, B3 Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1, L2, L5
Channels:	576
Single Point Positioning Accuracy (RMS):	- Horizontal: 1.5m - Vertical: 3.0m
DGPS Positioning Accuracy (RMS):	- Horizontal: 0.25m - Vertical: 0.5m
High-Precision Static (RMS):	Horizontal: 2.5mm+0.1ppm Vertical: 3.5mm+0.4ppm
Static & Fast Static (RMS):	Horizontal: 2.5mm+0.5ppm Vertical: 5mm+0.5ppm
Post Processed Kinematic (RMS):	- Horizontal: 8mm+1ppm - Vertical: 15mm+1ppm
Real Time Kinematic (RMS):	- Horizontal: 8mm+1ppm - Vertical: 15mm+1ppm
Network Real Time Kinematic (RMS):	- Horizontal: 8mm+0.5ppm - Vertical: 15mm+0.5ppm
Observation Accuracy (zenith direction):	- C/A Code: 15cm - P Code: 20cm - Carrier Phase: 1mm - Cold Start: <35s - Warm Start: <10s
Time To First Fix (TTFF):	
Reacquisition:	<1s
Timing Accuracy (RMS):	20ns
Velocity Accuracy (RMS):	0.03m/s
Initialization (typical):	<10s
Initialization Reliability:	99.9%

SYSTEM & DATA

Operating system:	Linux
Storage:	built-in 16GB/8GB (1)
Data format:	CMR, CMR+, RTCM 2.X/3.X
Data output:	RINEX, NMEA-0183, Tersus Binary
Data update rate:	20Hz

PHYSICAL

Dimension:	157x157x103mm
Weight:	= 1.2kg (without battery) = 1.4kg (with a battery)
Operating temperature:	-40o C ~ +70o C
Storage temperature:	-55C° ~ +85C°
Relative humidity:	100% not condensed
Dust- & Waterproof:	IP68
Pole drop onto concrete:	2m

Notes:
 (1) Details refer to performance comparison table.
 (2) M-ROVER100 uses one battery at a time, the other is a substitute. Each battery lasts up to 8 hours when Oscar works in 4G/3G/2G network and Rover radio mode. Two batteries add up to 16 hours of continuous use.
 (3) Hardware of Wi-Fi module is ready, the function will be supported.

ELECTRICAL

Input voltage:	9-28V DC
Network or Radio receive mode:	= 5W
Radio transmit mode (0.5W):	= 8W
Radio transmit mode (1W):	= 9W
Radio transmit mode (2W):	= 11W
Lithium battery:	7.4V 6400mAh x2(2)

COMMUNICATION

Cellular	
Cellular:	4G LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GPRS/GSM
Cellular bands (EU version):	LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B8/B20 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM/GPRS 1900/1800/900/850MHz
Network protocols:	Ntrip Client, Ntrip Server, Tersus Caster Service (TCS) 802.11b/g (3)
Wi-Fi:	4.1
Bluetooth:	
INTERNAL RADIO	
RF transmit power:	0.5W/1W/2W
Frequency range:	410MHz ~ 470MHz
Operating mode:	Half-duplex
Channel spacing:	12.5KHz / 25KHz
Modulation type:	GMSK, 4FSK
Air baud rate:	4800 / 9600 / 19200bps
Distance (Typical):	>5km
Radio protocols:	TrimTalk450, TrimMark 3, South, Transparent, Satel

WIRED COMMUNICATION

USB OTG:	
Serial ports:	USB 2.0 x1
COM baud rate:	RS232 x1 up to 921600bps

SOFTWARE SUPPORT

Tersus Nuwa
 MicroSurvey FieldGenius