

RECAP PACER^X



NEW CHIPSETS



IMU 60°



AR/VR Camera



IP68



740g

DEFY DRIFT. DEFINE DIRECTION.

Meet the PACERS!

"A pacer is someone or something that sets the pace.
Figuratively, it means leader, trend-setter, or standard-bearer."

Πρέπει πραγματικά να γνωρίσετε τους PACER - τους νέους Full GNSS RTK δέκτες με την υπογραφή της RECAP!

Δύο δέκτες με κορυφαία χαρακτηριστικά, τους οποίους επιμελήθηκε σχολαστικά η ομάδα μας, με μοναδικό σκοπό να σας προσφέρει την καλύτερη εμπειρία χρήσης που είχατε ποτέ. Και αυτό αποτελεί δέσμευση!

Ο "μικρός αδερφός" **PACER** φοράει το τελευταίο πλήρως αναβαθμισμένο chipset της **UNICORE (1408 channels)**, το οποίο σε συνδυασμό με το **MEMS chipset** και την εξαιρετική εσωτερική κεραία λήψης υψηλής ευαισθησίας, προσφέρει εξαιρετική απόδοση σε κάθε περιβάλλον!

Ο "μεγάλος" **PACER X**, αποτελεί μια πραγματική ναυαρχίδα, όσον αφορά την ποιότητα, την αξιοπιστία και την ολική "προστασία" και απόδοση του δέκτη.

Ενσωματώνει την τελευταία έκδοση του **Septentrio Mosaic-X5** GNSS module (**448 hardware / 1760 soft channels**), με τεχνολογίες αιχμής όπως οι **AIM+**, **RAIM+**, **IONO+** και **APME+** για καθολική αντιμετώπιση όλων των GNSS-centric προβλημάτων - χάρη στις λειτουργίες **anti-jamming**, **anti-spoofing**, **integrity monitoring**, **fault detection**, **ionospheric effect mitigation**, **multipath handling** κ.α.



RECEPTION

EXCEPTIONAL

EXCEPTIONAL

EXCEPTIONAL

EXCEPTIONAL

Τόσο ο **PACER** όσο και ο **PACER X** διαθέτουν εξειδικευμένο chipset για ακριβή μέτρηση υπό κλίση, με απόκλιση από την κατακόρυφο μεγαλύτερη των **60°**- και με σταθερή ακρίβεια καλύτερη από **2cm**.

Παράλληλα διαθέτουν σύστημα **AR/VR Stakeout** (χάραξη με χρήση επαυξημένης πραγματικότητας), **Tx/Rx UHF 2W**, μεγάλης διάρκειας μπαταρία (**>15h** χρήση ως Rover), και ιδιαίτερα χαμηλό βάρος - μόλις **740g**.



IP68



STATE OF THE ART



WEIGHT



AR/VR CAMERA

IP68

Οι **PACER** φέρουν την κορυφαία πιστοποίηση αντοχής έναντι σκόνης και υγρασίας (**IP68**), ενώ παράλληλα αντέχουν σε πτώση από τα 2μ σε τσιμέντο, καθώς και σε δονήσεις 40G - 10ms.



Stick with *PACER*X

Ο **PACER X** δεν είναι ένας ακόμα GNSS δέκτης. Είναι ένας **RTK δέκτης πολύ υψηλών προδιαγραφών**, που απευθύνεται σε αυτούς που δεν δέχονται τίποτα λιγότερο από το απόλυτο.

Σε τοπογράφους μηχανικούς και τεχνικές εταιρείες που θέλουν να είναι απόλυτα σίγουροι - κάθε στιγμή.

Σε όλους αυτούς που παρά τις αντίξοες συνθήκες, θέλουν να βγαίνουν νικητές.

Ο **PACER X** υποστηρίζει όλα τα σημερινά αλλά και μελλοντικά δορυφορικά συστήματα σε πολλαπλές συχνότητες, συμπεριλαμβανομένων των **GPS (L1/L2/L5), GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS**, αλλά και των διορθώσεων μέσω **L-band**. Αυτό πρακτικά σημαίνει μεγαλύτερη διαθεσιμότητα δορυφόρων και συνεπώς πιο αξιόπιστη λήψη σήματος, ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες.

Η RTK ακρίβειά του ξεπερνάει τον ανταγωνισμό, με μόλις **6mm+0.5ppm οριζοντιογραφική** και **10mm+1ppm υψομετρική** ακρίβεια, ενώ ο ρυθμός ανανέωσης αγγίζει τα **100Hz**.



PLUS Technology ▷

AIM+

Advanced interference monitoring & mitigation (anti-jamming, anti-spoofing)

RAIM+

Receiver Autonomous Integrity Monitoring (fault detection and integrity checking)

IONO+

Mitigates ionospheric effects

APME+

Post-processing handling of multipath.

These features help ensure reliable accuracy, even in RF-noisy conditions or challenging signal environments.

*PACER*X :: Ahead By Design



NOT JUST FAST. UNSTOPPABLE.

EXCEPTIONAL
EXCEPTIONAL

SATELLITE PERFORMANCE

Channels:	448 hardware - 1760 soft channels
GPS:5	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS:	L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA
BEIDOU:	B1I, B1C, B2a, B2b, B2I, B3
GALILEO:	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6
QZSS:	L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
SBAS:	Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS,
L-Band:	PPP SECORX
Positioning Rate:	1-100Hz

ACCURACY

Code Differential:	H: 0.40m (RMS) V: 0.70m (RMS)
Static:	H: 2.5mm±0.5ppm (RMS) V: 5mm±0.5ppm (RMS)
Real-time	H: 6mm±0.5ppm (RMS)
Kinematic:	V: 10mm±1ppm (RMS)
Network PPK:	H: 3mm±1ppm (RMS) V: 5mm±1ppm (RMS)

IMU MEASUREMENT

Accuracy:	2cm
(no tilt angle limit)	

DATA STORAGE

Type & Storage:	SSD 8GB External USB Pen drive
Data Transfer:	Type-C USB Transfer
Differential Format:	RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, CMR, CMR+
Static Data Format:	DAT, RINEXT 2.x, RINEXT 3.x, BINEX
GPS Output Format:	VRS, FKP, MAC

INTERFACES

Accuracy:	2cm
(no tilt angle limit)	

CAMERA

Optical Format:	1/5"
Pixel Size:	1.751.75μm
Active Pixel Array:	1,6161,232
Sensor:	2 mega CMOS imaging sensors

COMMUNICATION

I/O:	Type-C (OTG+Ethernet)
Antenna Port:	All-in-one port for radio+GPRS antenna
Network Modem:	Nano-SIM card LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
UHF Radio:	2W Tx/Rx 410-470MHz
Protocol:	TrimTalk, Satel, etc.
WiFi:	802.11b/g/n Hotspot/Data Link
Bluetooth:	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
NFC:	Available

POWER SUPPLY

Battery:	Internal Li-on Battery 7.2V, 6,800mAh
Operating::	Static mode 20h Rover mode 15h

PHYSICAL

Dimension:	74mm(H), 128mm (W)
Weight:	740g
Operating Temp.:	-30°C to 65°C
Storage Temp.:	-40°C to 80°C
Proof:	IP68 water and dust proof 2m drop on hard surface 40G 10ms sawtooth wave

