



# α-GEO

## L2 Plus+

Next Generation  
Pocket-size RTK  
with Green LASER



120° IMU



Full GNSS



1408 κανάλια



170g Βάρος

### Ο μικρότερος RTK LASER δέκτης της αγοράς!

Ο L2 Plus εντυπωσιάζει με την πρώτη ματιά: Μικρός, κομψός, ελαφρύς, φορητός, και πολύ ισχυρός - άξιος διάδοχος του L2, του πρώτου rocket-size RTK δέκτη στον κόσμο.

Με μέγιστη διάσταση τα 120mm και βάρος που δεν ξεπερνάει τα 170g, ο L2 Plus θα αποτελέσει το νέο gadget του σύγχρονου μηχανικού.

Το μέλλον είναι εδώ.

### Αποτύπωση και με LASER

Ο L2 έδειξε πρώτος τις αξιέπραστες ικανότητές του στη μέτρηση υπό κλίση, υπό γωνίες που στην πράξη ξεπερνούν τις 150°. Ο L2 Plus υπόσχεται να μας πάει ένα βήμα παρακάτω: Χρησιμοποιώντας δέσμη LASER και έπειτα από ένα γρήγορο calibration, υπόσχεται πως κανένα σημείο δεν θα παραμείνει εκτός του βεληνεκούς αποτύπωσής του!

### Next Generation δέκτης GNSS

Ο L2 Plus φέρει τη νέα αναβαθμισμένη έκδοση του UM980 GNSS chipset (1408 chn), το οποίο σε συνδυασμό με τον προηγμένο αλγόριθμο επίλυσης, προσφέρει **ακαριαία γρήγορο FIX** ακόμα και κάτω από δύσκολες συνθήκες - όπως το πυκνό αστικό περιβάλλον -, επιτρέποντας τη χρήση του σε ακόμα περισσότερα σημεία. Το multi-constellation, multi-frequency GNSS board προσφέρει ακρίβεια, ασφάλεια και αξιοπιστία σε κάθε μέτρηση.

# SPECIFICATIONS

## GNSS Performance

Channels	1408
	GPS: L1C/A, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1, L2
	BDS: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3
Signals tracking	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5, L6
	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM
Cold start	<60s
Hot start	<15s
Position output rate	1Hz ~ 50Hz
Signal reacquisition	<1s
RTK initialization time	<5s
Initialization reliability	>99.99%
Time accuracy	20ns

## Position Accuracy

Static surveying	H: $\pm(2.5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$
	V: $\pm(5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$
RTK surveying	H: $\pm(8\text{mm} + 1\text{ppm})$
	V: $\pm(15\text{mm} + 1\text{ppm})$
Laser surveying	$\pm 1\text{cm} \ 5\text{mm/m}$

## IMU

Sensor	Supported, 4D IMU
	Initialization in 3 sec
Update rate	400Hz
Accuracy	<2.5cm within 120°
Tilt compensation	0 ~ 120°

## Communications

I/O interface	Type-C
Bluetooth	Bluetooth V4.0

## Electrical

Battery	Built-in Li-ion battery supports external power supply
Capacity	2000mAh
Battery life	>12hrs
Interface	Type-C 5V/2A

## Environmental

Operating temperature	-20°C~+75°C
Storage temperature	-40°C~+85°C
Protection	IP67
Shockproof	Survive a 2m pole drop onto concrete
Vibration	MIL-STD-810G
Humidity	100% Non-condensing

## Physical

Dimensions	120mm×61mm×41mm
Weight	170g
Materials	Polymer engineering materials
Keys	Power button
Indicators	1*Satellite indicator
	1*Bluetooth indicator
	1*Data communication
	1*Power indicator



[recap-survey.com/alphageo-i2-plus](https://recap-survey.com/alphageo-i2-plus)



Επίσημος αντιπρόσωπος της α-GEO στην Ελλάδα

[www.recap-survey.com](http://www.recap-survey.com) • [info@recap-survey.com](mailto:info@recap-survey.com)

2310 949-010 • 2310 328-751

Άνω Τζουμαγιάς 36 • 54453 • Θεσσαλονίκη