

# AirSurveyor 4

Το Air Surveyor 4 είναι ελληνικού σχεδιασμού και κατασκευής, υψηλής ποιότητας, χειροποίητο drone, εξειδικευμένο για τοπογραφικές εφαρμογές, και παρέχει μια ολοκληρωμένη σειρά νέων και βελτιωμένων λειτουργιών με έμφαση στο τελικό αποτέλεσμα, απλοποιώντας τη χρήση του στο πεδίο (ευκολότερο στη χρήση και πιο ασφαλές).

## **-υψηλής αντοχής υλικά**

εξασφαλίζουν ασφάλεια στην πτήση και αντοχή στο χρόνο

## **-PPK GPS GNSS**

μείωση των τυπικών σφάλμάτων της γεωαναφοράς στα 2 - 5cm μέσω βοηθητικής συλλογής δεδομένων GNSS κατά την πτήση.

## **-Βασική Κάμερα**

24Megapixel με αισθητήρα Sony APS-C

εναλλάξιμους φακούς

E-mount σε gimbal

δυνατότητα και για Full Frame 42Megapixel

## **-Συνεχής Αναβάθμιση**

Παρακολουθούμε τις εξελίξεις στην τεχνολογία των drone και τις εφαρμόζουμε .

Δεν απαιτείται η αγορά νέου εξοπλισμού κάθε 2 με 3 χρόνια αλλά η αναβάθμιση του.



# AirSurveyor 4 Technical Data

## Προδιαγραφές και απόδοση

Διαστάσεις	465 mm x 465 x 335mm
Μέγιστο βάρος απογείωσης (Maximum Take Off Mass)	3650gr
Μέγιστο φορτίο	540gr
Μέγιστος χρόνος πτήσης (συνθήκες αποτύπωσης)	22 min (1x 6S battery pack)
Ταχύτητα πορείας	8 m/s
Απογείωση/ Προσγείωση	VTOL (κατακόρυφη απογείωση/προσγείωση)
Αυτόματη απογείωσή και προσγείωσή	Ναι
Επείγουσα προσγείωση	Ναι
Έλικες	4x 13'4.5 αναδιπλούμενοι
Αυτόματη πτήση	Ναι
Flight Control bit	Ναι
Flight data log	128 Hz
GPS flight assistant (position Hold, Coming Home)	Ναι
L1 GPS/L1+L2	Προαιρετικά
Θύρες για μελλοντική χρήση	Ναι (6 servo)
Αισθητήρες	16 bit gyroscope
	14 bit accelerometer / magnetometer
	3-axis accelerometer/gyroscope
	Αισθητήρας αποφυγής εμποδίων (μπροστα)
	Barometer
Κάμερα	Sony A6000
	-Αισθητήρας Exmor® APS HD CMOS 24,3MP με σύστημα BIONZ X™
	-Ευέλικτο σύστημα εναλλάξιμων φακών E-mount
	-Γρήγορη υβριδική αυτόματη εστίαση (ανίχνευση φάσης και αντίθεσης)

## Περιορισμοί

Μέγιστη ταχύτητα	14m/s
Μέγιστη επιτρεπτή ταχύτητα αέρα	9 m/s
Μέγιστες επιτρεπτές ριπές αέρα	12 m/s
Μέγιστη ταχύτητα ανόδου   καθόδου	6 m/s   4m/s
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	-7°C (εξωτερική θερμοκρασία)
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	+40°C (εξωτερική θερμοκρασία)

Συμπεριλαμβάνεται:

- Ξύλινο κουτί μεταφοράς (προαιρετικά αλουμίνιο)
- Χειριστήριο AirSurveyor Controller
- Φορτιστής Μπαταρίας

