

*Drone for the **security** sector*

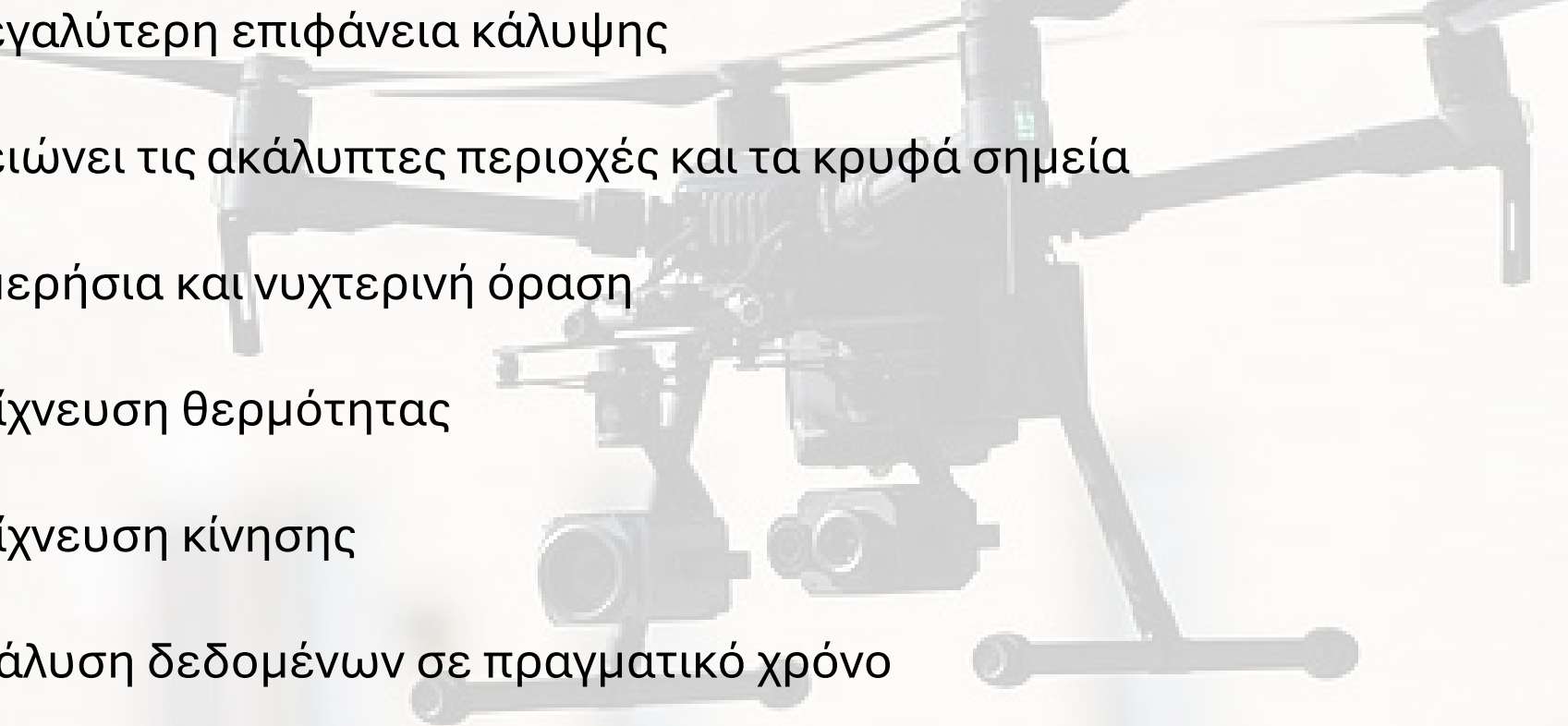
Alybot

ΕΝΑΕΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ



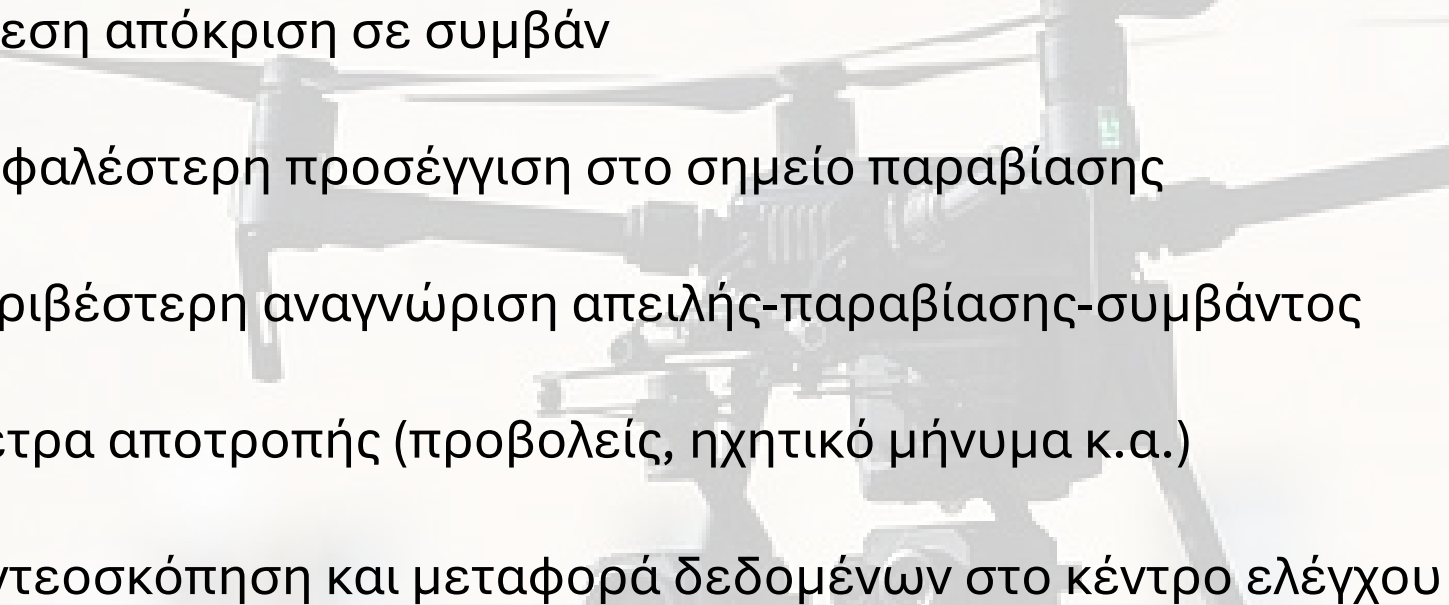
ΕΝΑΕΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μεγαλύτερη επιφάνεια κάλυψης
 - Μειώνει τις ακάλυπτες περιοχές και τα κρυφά σημεία
 - Ημερήσια και νυχτερινή όραση
 - Ανίχνευση θερμότητας
 - Ανίχνευση κίνησης
 - Ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
 - Απομακρυσμένος έλεγχος και μεταφορά δεδομένων στο κέντρο ελέγχου
- 

ΕΝΑΕΡΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Άμεση απόκριση σε συμβάν
 - Ασφαλέστερη προσέγγιση στο σημείο παραβίασης
 - Ακριβέστερη αναγνώριση απειλής-παραβίασης-συμβάντος
 - Μέτρα αποτροπής (προβολείς, ηχητικό μήνυμα κ.α.)
 - Βιντεοσκόπηση και μεταφορά δεδομένων στο κέντρο ελέγχου
- 



Η σωστή πληροφορία τη σωστή στιγμή !

Στην πραγματικότητα μία υπηρεσία ασφαλείας, αναζητά την **πληροφορία** που θα επιτρέψει να διακρίνει **σε πραγματικό χρόνο**, ένα συμβάν από την κανονικότητα, και να πάρει την **κατάλληλη απόφαση**

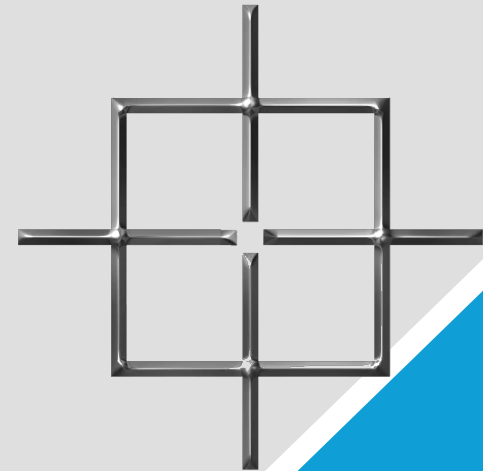
Κίνηση

Θερμοκρασία

Αναγνώριση - Ταυτοποίηση

Alybot

**OPTICAL
TARGET RECOGNITION**



Flybot



Συνήθως το βασικό πρόβλημα είναι, το ότι απαιτούμε από το χειριστή να εκτελεί μία πτήση με ασφάλεια, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να εντοπίζει στόχους και να μπορεί να εκτιμήσει αν αυτοί αποτελούν πιθανή απειλή ή συντρέχει λόγος περαιτέρω ελέγχου.

Αυτή η διττή ανάγκη, επιβάλλει υπερβολικό φόρτο εργασίας στον χειριστή, με αποτέλεσμα να αναγκάζεται να κάνει σοβαρούς συμβιβασμούς στην εκτέλεση της υπηρεσίας του, προσπαθώντας να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στο έργο επιτήρησης, ενώ ταυτόχρονα οφείλει να διατηρεί τον πλήρη έλεγχο της πτήσης.

Flybot



Τα περισσότερα μοντέλα αναγνώρισης, βασίζονται σε online πλατφόρμες (cloud) κάτι που δημιουργεί τα παρακάτω προβλήματα.

- Ανάγκη για γρήγορο internet στο χώρο επιτήρησης
- Εξάρτηση από τον κατασκευαστή του οπτικού εξοπλισμού
- Καθυστέρηση απόκρισης (latency) μεταξύ της αποστολής της ζωντανής εικόνας και επιστροφής της ανάλυσης της.
- Ασφάλεια δεδομένων
- Αδυναμία παραμετροποίησης
- Μη αξιόπιστα για εναέρια επιτήρηση

OPTICAL TARGET RECOGNITION

Flybot

Ένα αξιόπιστο εργαλείο, ώστε να εντοπίζονται στόχοι ενδιαφέροντος, ενώ ο χειριστής διατηρεί στην προτεραιότητά του την εκτέλεση της πτήσης.

Λειτουργεί offline, απαλλαγμένο από προβλήματα όπως, διαθεσιμότητα γρήγορου internet, μετάδοση δεδομένων, latency, θέματα ασφάλειας κλπ.

Ο αλγόριθμος αναγνώρισης, εκπαιδεύεται συνεχώς, μέσω μηχανικής μάθησης (Machine Learning)

Διατηρεί ιστορικό εγγραφών video

Είναι πλήρως παραμετροποιήσιμο, ώστε να διαμορφώνεται με βάση:

- Την επιτηρούμενη περιοχή,
- τους στόχους ενδιαφέροντος,
- τον τρόπο εμφάνισης,
- την ευαισθησία αναγνώρισης / ταυτοποίησης
- Την ειδοποίηση εντοπισμού



26:25



ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟΧΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ & ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟΧΟΥ

0

1

0

cor 0.31

H 77.2m D 153.9m H.S 0m/s V.S 0m/s

1 database failed. Geo-awareness fui

N mode - Manual flight

RC ..l 94% 24.3V 95% 24.3V

31:40



0

0

H 30.7m D 48.7m H.S 0m/s V.S 0m/s

25:51



0

3

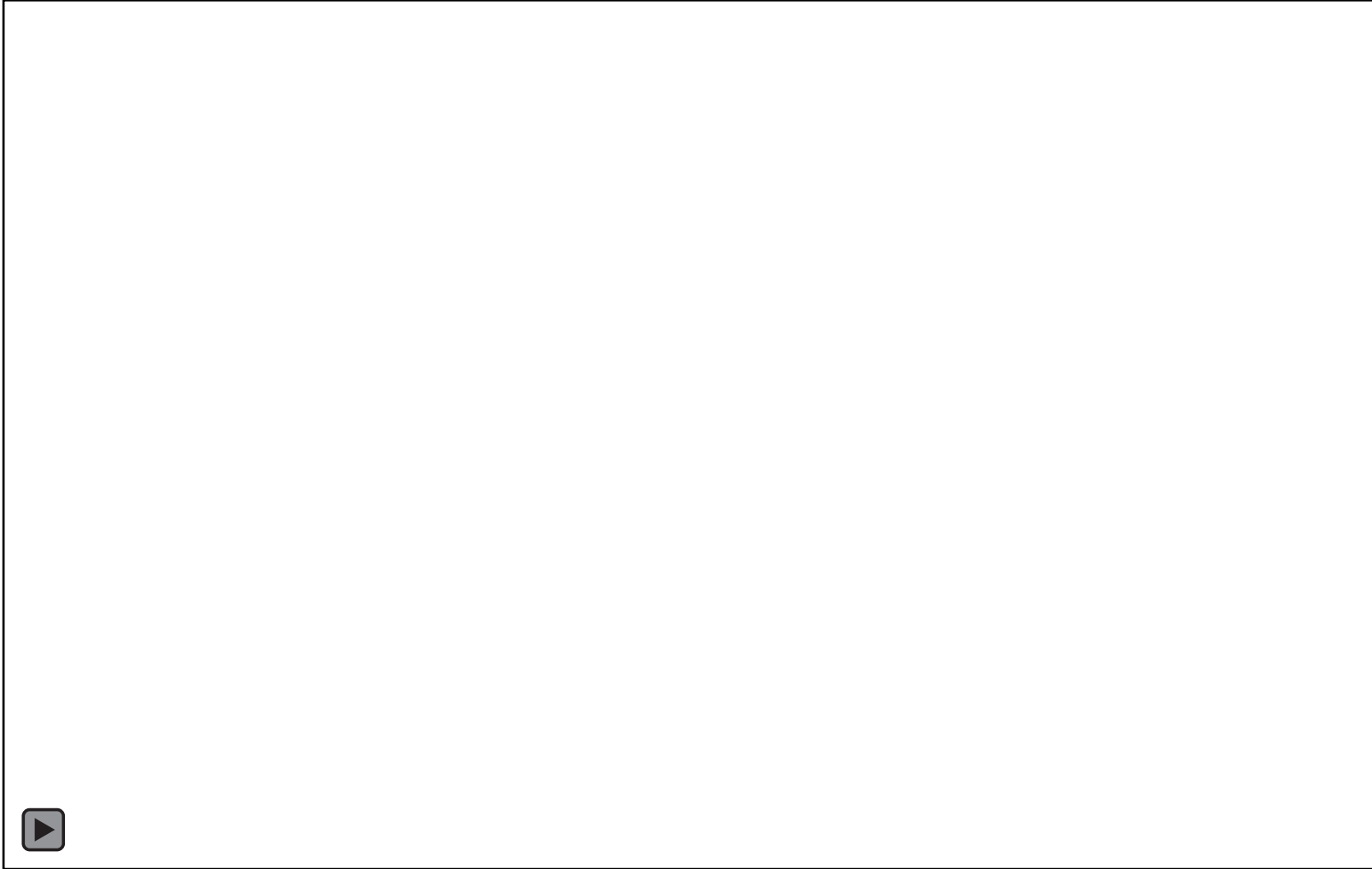
0

boat 0.53

boat 0.52

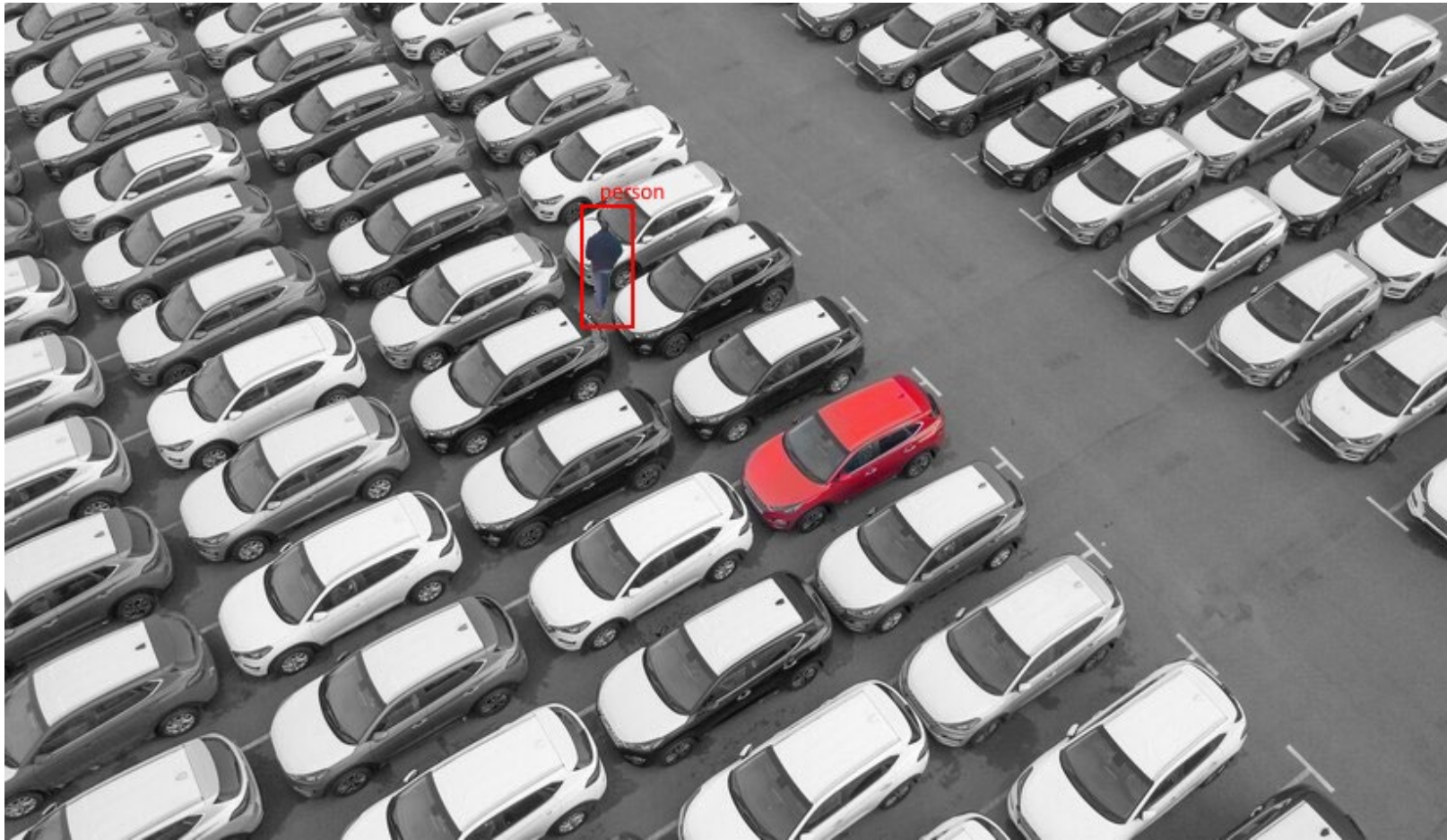
boat 0.72

H 77.2m D 153.9m H.S 0m/s V.S 0m/s



OBJECT DETECTION MENU

	Lock	Count
Person	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Car	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Truck	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bike/cycle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smoke	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



OBJECT DETECTION MENU

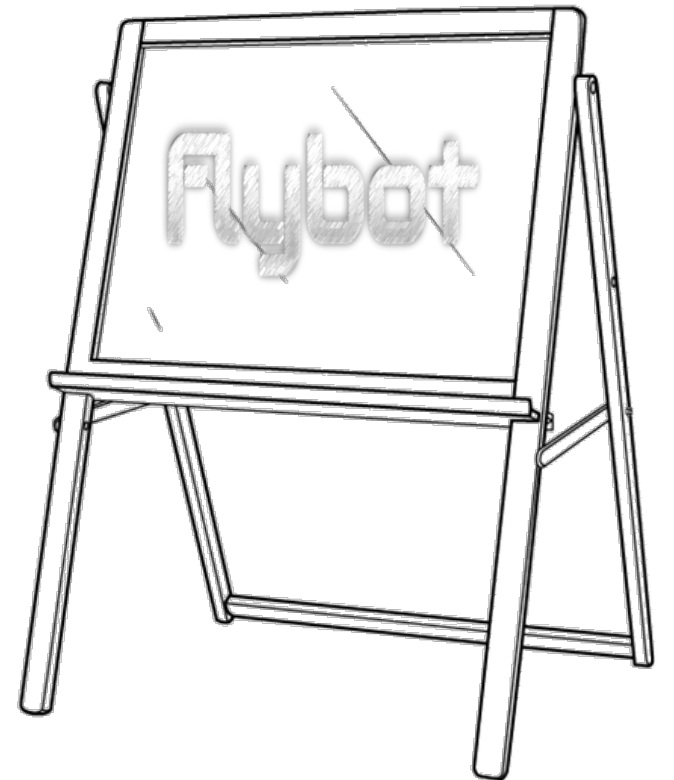
	Lock	Count
Person	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Car	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Truck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bike/cycle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smoke	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ FLYBOT

Σχεδιασμός με βάση τις ανάγκες της εταιρίας security

- Εκπαίδευση / αδειοδότηση Α.Π.Α
- Συντήρηση, επισκευή, customization, προγραμματισμός
- Σύνδεση με την υπάρχουσα υποδομή επιτήρησης
- Αυτοματοποίηση διαγνωστικών ελέγχων
- Προσαρμοσμένα προφίλ χειριστών / σεναρίων πτήσης



MATRICE 300



MATRICE 30



MAVIC 3T



**Χρόνος
πτήσης**

48 min

44 min

41 min

Διαμόρφωση

Ελεύθερη

Zoom, IR, wide

Zoom, IR, wide

Αδιάβροχο

Ναι

Ναι

Όχι

Χαρακτηριστικά

Οπτική
Θερμική
Αποστασιόμετρο
Άφεση φορτίων
Πυρανίχνευση
Πυρόσβεση

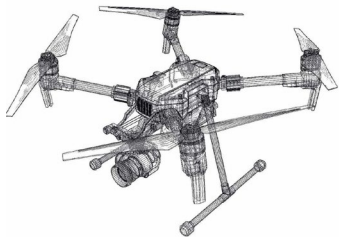
Οπτική, Θερμική
Zoom x160
Αποστασιόμετρο
Άφεση φορτίων
Πυρανίχνευση
Πυρόσβεση

Οπτική, Θερμική
Zoom x56
Πυρανίχνευση

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ



Εκπαίδευση προσωπικού



Πτητικά μέσα



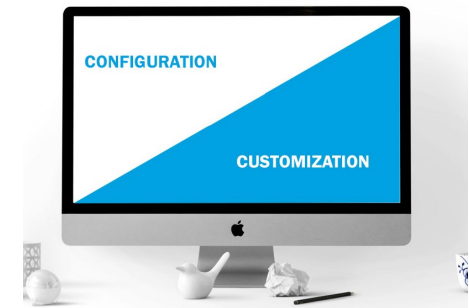
Τμήμα Εναέριων μέσων



Συντήρηση / έλεγχος εξοπλισμού



Αδειοδότηση



Μελέτη / προσαρμογή έργων

thank
you

Flybot