

SPARK

Σύντομος οδηγός

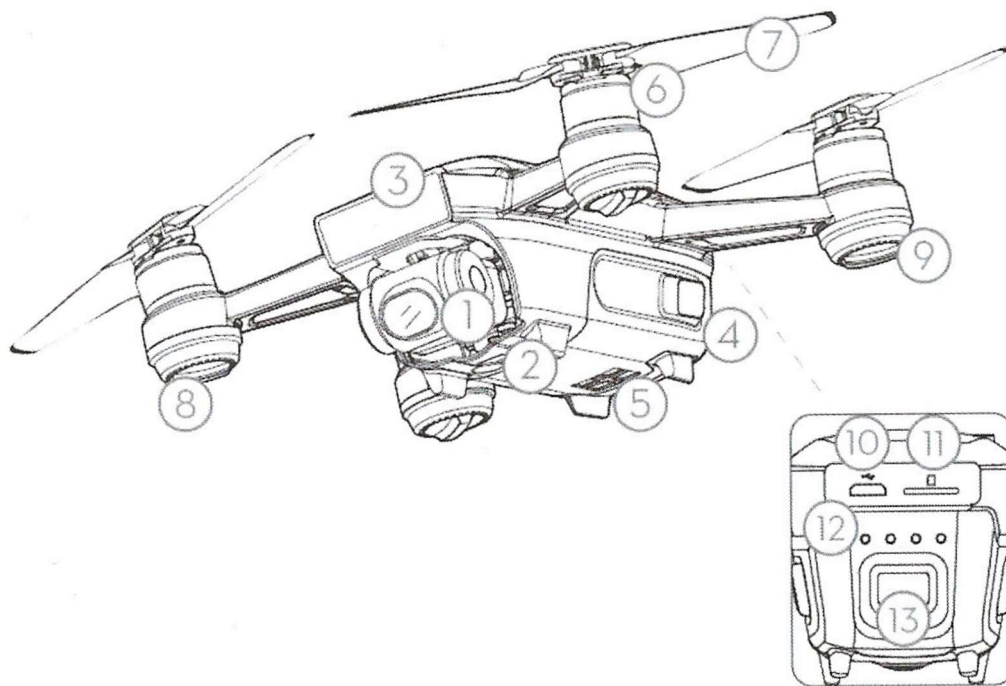
2017.10



Το DJI "SPARK" είναι σήμερα το μικρότερο Drone της DJI, με μία σειρά αξεπέραστων τεχνολογικών χαρακτηριστικών. Απόλυτα σταθερή κάμερα, Έξυπνες λειτουργίες πτήσης και Σύστημα Αποφυγής Εμποδίων, Σύστημα εντοπισμού, 3D σύστημα αισθητήρων και φυσικά απίστευτη φορητότητα.

Το Spark μπορεί να κάνει λήψη βίντεο 1080P, φωτογραφίες 12-megapixel, με λειτουργίες QuickShot (γρήγορη λήψη) καθώς και Gesture Control (λήψη φωτογραφίας μέσω ανίχνευσης χειρονομίας).

Δίνει μέγιστη ταχύτητα πτήσης τα 50 χιλιόμετρα/ώρα και μέγιστο χρόνο πτήσης τα 16 λεπτά**, το Spark είναι γρήγορο και διασκεδαστικό, κάνοντας την εναέρια φωτογράφιση συναρπαστική, απλή και πάντα πετυχημένη.



1. Ρυθμιστής
ισορροπίας/σταθεροποιητής
και κάμερας (Gimbal)
2. Σύστημα ορατότητας
3. 3D σύστημα αισθητήρα
4. Μπαταρία πτήσης
(Intelligent Flight Battery)
5. Εξωτερική επαφή
φόρτισης

6. Κινητήρες
7. Προπέλες
8. Εμπρόσθια LED
9. Δείκτες
κατάστασης Drone
10. Micro USB θύρα

11. Υποδοχή Micro SD κάρτας
12. Δείκτες επιπέδου μπαταρίας
13. Κουμπί
ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

* Το Σύστημα ορατότητας και το 3D σύστημα αισθητήρα επηρεάζονται από τις συνθήκες περιβάλλοντος χώρου. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας και δηλώσεις ή παρακολουθείστε τα βίντεο εκμάθησης στην εφαρμογή DJI GO" 4 ή επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα της DJI: <http://www.dji.com/spark>

** Ο μέγιστος χρόνος πτήσης πραγματοποιήθηκε σε συνθήκες χωρίς άνεμο με σταθερή ταχύτητα 20 χιλιόμετρα/ώρα. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε τις τιμές αυτές μόνο ως σημείο αναφοράς για να πραγματοποιηθεί ο μέγιστος χρόνος πτήσης.

Κατεβάστε την εφαρμογή DJ GO 4

Αναζητήστε την εφαρμογή "DJI GO 4" στο App Store ή στο Google Play ή σκανάρετε τον QR κωδικό για να κατεβάσετε την εφαρμογή στο κινητό σας τηλέφωνο.

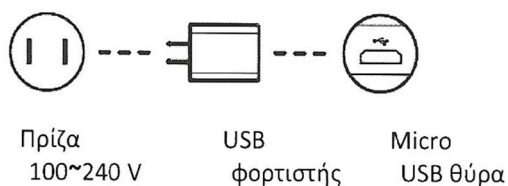


Η εφαρμογή DJI GO 4 υποστηρίζει iOS 9.0 (ή νεότερο) ή Android 4.4 (ή νεότερο).



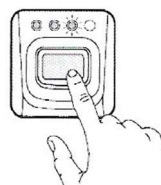
Προετοιμάστε τη μπαταρία

Φορτίστε τη μπαταρία για την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε το Drone



Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη όταν σβήσουν οι δείκτες επιπέδου μπαταρίας
Χρόνος φόρτισης 1 ώρα και 20 λεπτά.

→ Χαμηλό Υψηλό



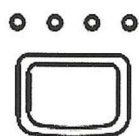
Πιέστε μια φορά για να ελέγξετε το επίπεδο μπαταρίας. Πιέστε μια φορά, και πιέστε δεύτερη παρατεταμένα για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.

Ενεργοποίηση και Σύνδεση

Ανοίξτε την εφαρμογή DJI GO 4, πατήστε το εικονίδιο στην πάνω δεξιά γωνία, σκανάρετε τον Κωδικό QR που βρίσκεται στο εξωτερικό του κουτιού αποθήκευσης και ακολουθήστε τις οδηγίες ενεργοποίησης που εμφανίζονται στην εφαρμογή.



Χρησιμοποιήστε τον DJI λογαριασμό σας για να ενεργοποιήσετε το Drone. Η ενεργοποίηση απαιτεί σύνδεση στο διαδίκτυο.



Ενεργοποιήστε το σκάφος



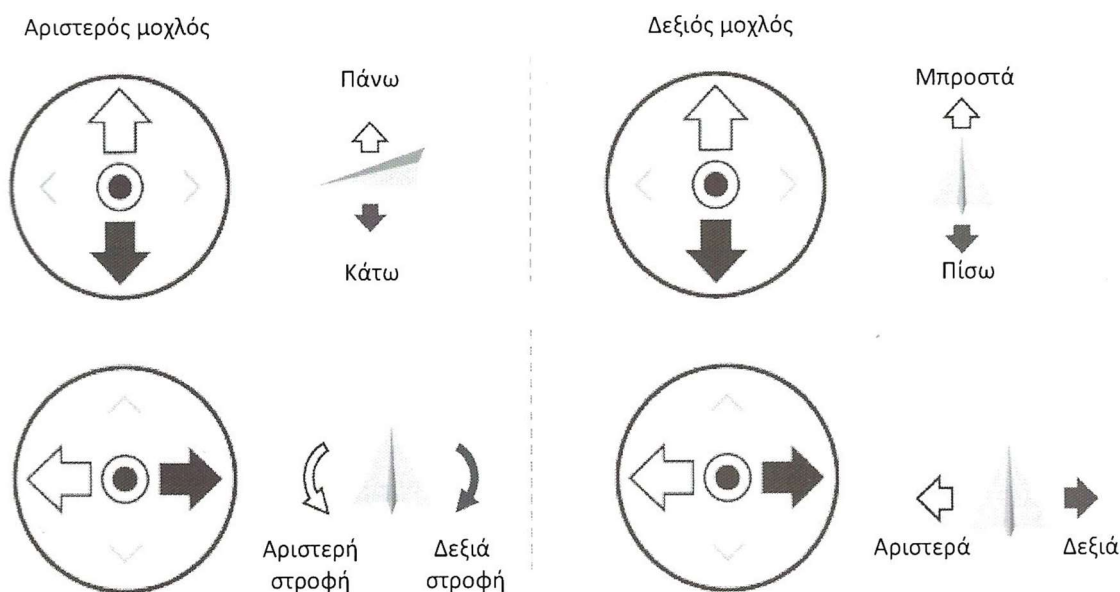
Συνδεθείτε στο Wi-Fi με το κινητό σας τηλέφωνο

DJI GO 4
App

Εκκινήστε την εφαρμογή DJ GO 4

Ελεγχου

Πετάξετε το Drone με την αφή (smartphone/tablet) ή με το τηλεχειριστήριο



Χαρακτηριστικά

• Αεροσκάφος

Βάρος
Διαστάσεις
Μέγιστη ταχύτητα
Θερμοκρασία λειτουργίας

300 γρ
143x14,3x55 χιλιοστά
50 χιλιόμετρα/ώρα (Sport Mode)
5°C έως 40°C

• Κάμερα

Αισθητήρας
Λειτουργίες λήψης βίντεο
Φακός

1/2.3" CMOS Effective Pixels: 12 Megapixels
FHD: 1920x1080 30p
25 χιλιοστά (ισοδύναμο με 35 χιλιοστά),
f/2.6

• Τηλεχειριστήριο

Συχνότητα λειτουργίας
Μέγιστη απόδοση μετάδοσης
(χωρίς εμπόδια, χωρίς παρεμβολές)

2.4G/5.8G
Wi-Fi: 100m (απόσταση), 50m (ύψος)
Τηλεχειριστήριο: 2000 μέτρα

• Φορτιστής

Είσοδος
Έξοδος

100-240 V, 50/60 Hz, 0.5 A
5V= 3A 9 V= 2A 12V= 1.5 A

• Μπαταρία πτήσης (Intelligent Flight Battery)

Χωρητικότητα
Τύπος μπαταρίας
Θερμοκρασία κατά τη φόρτιση

1480mAh
LiPO 3S
5°C έως 40°C

Οδηγίες ασφάλειας

Ασφάλεια με μια ματιά

1. Περιβάλλον λειτουργίας

- Πετάτε πάντοτε σε τοποθεσίες χωρίς μαγνητικές ή ραδιοφωνικές παρεμβολές, κτήρια ή άλλα εμπόδια
- ΜΗΝ πετάτε πάνω ή κοντά σε μεγάλα πλήθη. Αποφύγετε να πετάτε σε υψόμετρο μεγαλύτερο των 120 μέτρων.
- Ιδιαίτερη προσοχή όταν πετάτε στα 4.000 μέτρα ή περισσότερο πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.
- Πετάξτε σε κανονικές καιρικές συνθήκες με θερμοκρασίες ανάμεσα στους 0° έως 40° C
- Δείξτε επιπλέον προσοχή όταν πετάτε σε εσωτερικούς χώρους επειδή η σταθεροποίηση του drone μπορεί να επηρεαστεί
- Μην πετάτε το drone όταν η ταχύτητα του ανέμου υπερβαίνει τα 10 μέτρα/δευτερόλεπτο ή τα 22 μίλια/ώρα



Το DJI™ SPARK™ δεν είναι παιχνίδι και δεν συνιστάται σε παιδιά κάτω των 15 ετών.

Σημειώστε πως η «Ασφάλεια με μια ματιά» παρέχει μόνο μια επισκόπηση των συμβουλών ασφαλείας. Σιγουρευτείτε ότι θα διαβάσετε και θα κατανοήσετε και τις υπόλοιπες ενότητες των οδηγιών ασφαλείας και δηλώσεων του SPARK.

2. Λίστα ελέγχου πριν την πτήση

- Σιγουρευτείτε πως το τηλεχειριστήριο και το Drone έχουν πλήρως φορτισμένες τις μπαταρίες τους
- Σιγουρευτείτε πως οι προπέλες είναι σε καλή κατάσταση, είναι σωστά τοποθετημένες και με ασφάλεια πριν από κάθε πτήση.
- Σιγουρευτείτε πως τίποτα δεν εμποδίζει τους κινητήρες.
- Ρυθμίστε την πυξίδα (βαθμονόμηση - Calibrate) μόνο όταν σας το ζητήσει η εφαρμογή DJI GO 4 ή η ένδειξη κατάστασης.
- Σιγουρευτείτε πως ο φακός της κάμερας είναι καθαρός χωρίς λεκέδες.
- Οποιαδήποτε αλλαγή στο σκάφος μπορεί να επηρεάσει τη σταθερότητα του

3. Λειτουργία

- Μην πλησιάζετε τις περιστρεφόμενες προπέλες και τους κινητήρες.
- Διατηρήστε συνεχώς την οπτική επαφή με το Drone.
- Μην τραβάτε τον αριστερό και τον δεξιό μοχλό στην κάτω και εσωτερική γωνία τους ταυτόχρονα όταν το drone βρίσκεται στον αέρα αν δεν υπάρχει κατάσταση έκτακτης ανάγκης.
- ΜΗΝ απαντάτε εισερχόμενες κλήσεις, μηνύματα ή μην κάνετε οτιδήποτε μπορεί να αποσπάσει την προσοχή σας από την κινητή συσκευή, με την οποία έχετε τον έλεγχο του αεροσκάφους
- ΜΗΝ πετάτε το Drone ενώ βρίσκεστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή άλλων ουσιών.
- ΜΗΝ πετάτε πολύ κοντά σε επιφάνειες με μεγάλη αντανάκλαση, όπως νερό ή χιόνι, καθώς αυτές οι επιφάνειες είναι πιθανό να επηρεάσουν τα συστήματα εντοπισμού όρασης (Vision Positioning System).
- Σε περίπτωση προειδοποίησης χαμηλής μπαταρίας, προσγειώστε το Drone σε ασφαλή τοποθεσία,
- Μετά την προσγείωση αρχικά κλείστε τον κινητήρα, έπειτα κλείστε τη μπαταρία πτήσης (Intelligent Flight Batter και τέλος το τηλεχειριστήριο.
- Όταν χρησιμοποιείτε τα TapFly και ActiveTrack, να είστε προετοιμασμένος να πάρετε τον χειροκίνητα τον έλεγχο του σκάφους
- Σημειώστε ότι το drone θα συνεχίσει τη λειτουργία TapFly ή ActiveTrack αφού αφήσετε τους μοχλούς. Πατήστε το Κουμπί STOP στην οθόνη για να εξέλθετε από τις συγκεκριμένες λειτουργίες εντελώς,

Παρά τη προηγμένη τεχνολογία, απαιτείται ο χειρισμός του πιλότου κατά τη διάρκεια της πτήσης. Λειτουργίες ασφαλείας και βοήθειας κατά τη διάρκεια της πτήσης, όπως αποφυγή εμποδίων και προσγείωση ακριβείας είναι σχεδιασμένες για να σας βοηθούν κατά τη λειτουργία, όχι για να σας αντικαθιστούν.

- Οι περιβαλλοντικές συνθήκες (αστραπές κ.ά.) μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση του συστήματος όρασης (Vision System)
- Το σύστημα όρασης και το 3D σύστημα αισθητήρων είναι απενεργοποιημένα σε συγκεκριμένες καταστάσεις (πχ. πολύ χαμηλός ή πολύ υψηλός φωτισμός). Παρακαλούμε ανατρέξτε στις πλήρεις οδηγίες χρήσης για περισσότερες πληροφορίες.
- Ρυθμίστε από την εφαρμογή DJI GO 4, το υψόμετρο Return-to-Home, ώστε να είναι ψηλότερα από κτήρια ή εμπόδια που βρίσκονται στην περιοχή σας.
- Η επιλογή RTH (Return-to-Home) δεν επιτρέπει στο αεροσκάφος να επιστρέψει αυτόματα στην βάση εάν εκείνη μετακινείται. Συνεπώς αποφεύγετε να απογειώνετε το σκάφος από κινούμενα σημεία (πχ. σκάφος, αυτοκίνητο κλπ)

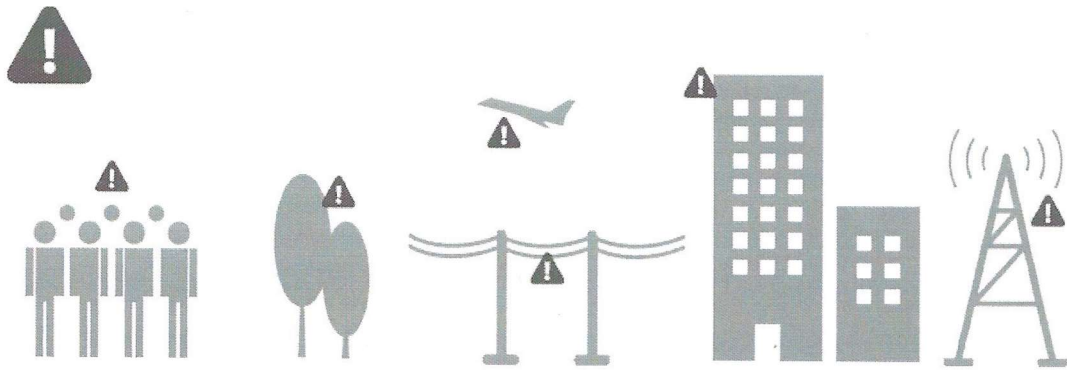
4. Συντήρηση και ενημέρωση

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε παλιές, φθαρμένες ή σπασμένες προπέλες.
- Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ 22° και 28° C.
- Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας της μπαταρία πτήσης (intelligent Flight Battery), για περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση της μπαταρίας.

5. Τηρείτε τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς

- ΜΗΝ πετάτε σε περιοχές που απαγορεύεται η πτήση. Μπορείτε να βρείτε σχετικές πληροφορίες για αυτές τις περιοχές στο <http://www.dii.com/flySafe>. Παρακαλούμε ελέγξτε με τις τοπικές αρχές ελέγχου εναέριου χώρου για ολοκληρωμένες λίστες και Κανονισμούς για τις περιοχές στις οποίες απαγορεύεται η πτήση.
- Οι απαγορευμένες περιοχές από τη DJI δεν αντικαθιστούν τους τοπικούς νόμους και οδηγίες ή την ορθή κρίση.
- ΜΗΝ πετάτε πάνω από το μέγιστο ύψος που καθορίζεται από τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς που ισχύουν.
- Αποφύγετε να πετάξετε σε περιοχές όπου σωστικές ομάδες χρησιμοποιούν ενεργά τον εναέριο χώρο.



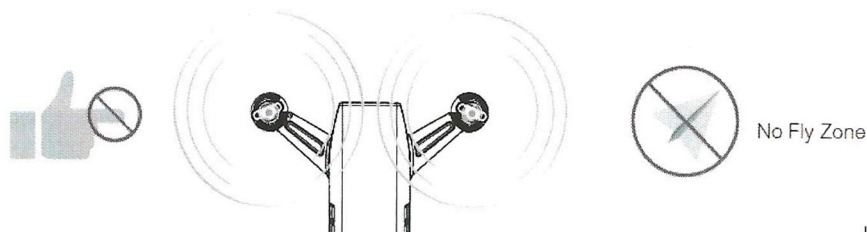


Αποφεύγετε να πετάτε πάνω ή κοντά σε εμπόδια, πλήθη ανθρώπων, καλώδια υψηλής τάσης, δέντρα ή μάζες νερού (θάλασσες, ποτάμια, λίμνες).

ΜΗΝ πετάτε κοντά σε πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και σταθμούς βάσης ηλεκτρικής ενέργειας καθώς μπορεί να επηρεάσει την πυξίδα που βρίσκεται πάνω στο αεροσκάφος.



ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το Drone σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες όπως βροχή, χιόνι, ομίχλη και σε ταχύτητες ανέμου που υπερβαίνουν τα 10 μέτρα/δευτ. ή τα 22 μίλια/ώρα.



Απαγορευμένη
ζώνη πτήσης

Μάθετε περισσότερα στο:
<http://www.flysafe.dji.com/no-fly>

Μην πλησιάζετε τις περιστρεφόμενες προπέλες και τους κινητήρες.

Κινητήρες

- Σιγουρευτείτε ότι οι κινητήρες περιστρέφονται ομαλά.
- ΜΗΝ επιχειρήσετε να τροποποιήσετε τη δομή των κινητήρων.
- ΜΗΝ προσαρμόσετε άλλα αντικείμενα πλν των ελίκων στους κινητήρες

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό και καταστροφή ιδιωτικής περιουσίας, ακολουθήστε τους παρακάτω κανόνες:

- ΜΗΝ μπλοκάρτε καμία από τις τρύπες εξαερισμού των κινητήρων
- ΜΗΝ μπλοκάρτε καμία από τις τρύπες εξαερισμού στο σώμα του αεροσκάφους.

Εφαρμογή DJ GO 4

1. Σιγουρευτείτε ότι έχετε φορτίσει πλήρως την Κινητή σας συσκευή πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
2. Τα Δεδομένα κινητής τηλεφωνίας είναι απαραίτητα όταν χρησιμοποιείτε τη DJ GO 4 εφαρμογή. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το πάροχο κινητής για τις χρεώσεις δεδομένων.
3. Εάν χρησιμοποιείτε το κινητό σας ως συσκευή προβολής, σιγουρευτείτε ότι θα συνεχίσετε να πετάτε το drone με ασφάλεια αν δεχθείτε κλήση.
ΜΗΝ απαντάτε στις κλήσεις σας ή μην χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες μηνυμάτων κατά τη διάρκεια πτήσης.
4. Διαβάστε όλες τις προειδοποιητικές συμβουλές ασφαλείας, τα προειδοποιητικά μηνύματα και τις δηλώσεις προσεκτικά. Ενημερωθείτε για τους σχετικούς Κανονισμούς της περιοχής σας. Έχετε την αποκλειστική ευθύνη να λάβετε γνώση των σχετικών κανονισμών και να πετάξετε ενώ έχετε συμμορφωθεί με τους Κανονισμούς,
 - α) Διαβάστε και κατανοήστε τα προειδοποιητικά μηνύματα πριν χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες της αυτόματης απογείωσης και της αυτόματης προσγείωσης.
 - β) Διαβάστε και κατανοήστε τα προειδοποιητικά μηνύματα και τη διαδικασία, πριν ρυθμίσετε το υψόμετρο με βάση το καθορισμένο όριο.
 - γ) Διαβάστε και κατανοήστε τα προειδοποιητικά μηνύματα και τη διαδικασία, πριν ξεκινήσετε να εναλλάσσετε τις λειτουργίες πτήσης.
 - δ) Διαβάστε και κατανοήστε τα προειδοποιητικά μηνύματα και τη δήλωση για λειτουργία κοντά και μέσα σε περιοχές που απαγορεύεται η πτήση.
5. Προσγειώστε το Drone αμέσως εάν στην εφαρμογή εμφανιστεί προειδοποίηση κινδύνου.
6. Εξετάστε και ελέγξτε όλα τα προειδοποιητικά μηνύματα που εμφανίζονται στη λίστα πριν από κάθε πτήση.
7. Χρησιμοποιείτε των ενσωματωμένο προσομοιωτή στην εφαρμογή για να κάνετε εξάσκηση στις δεξιότητες που απαιτούνται για την πτήση εάν δεν έχετε ξαναπετάξει Drone ή αν δεν νιώθετε ακόμα αρκετά έμπειροι για να πετάξετε το Drone.
8. Η λειτουργία για αρχάριους μπαίνει αυτόματα όταν ενεργοποιήσετε για πρώτη φορά την εφαρμογή. Το υψόμετρο και η απόσταση πτήσης είναι περιορισμένα όταν πετάτε με τη λειτουργία για αρχάριους.

9. Αποθηκεύστε τα δεδομένα χάρτη της περιοχής που θέλετε να πετάξετε το Drone, έχοντας συνδεθεί στο διαδίκτυο πριν από κάθε πτήση.

10. Η εφαρμογή είναι σχεδιασμένη για να σας βοηθήσει στη χρήση. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε τις ικανότητες σας και μη βασίζεστε στην εφαρμογή για να πετάξετε το Spark.

11. Η χρήση της εφαρμογής υπόκειται στους όρους χρήσης DJI GO 4 και στη πολιτική απορρήτου (DJI Privacy Policy) της DJI. Διαβάστε τους όρους προσεκτικά στην εφαρμογή.

Αναβάθμιση Λογισμικού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την αναβάθμιση φροντίστε η μπαταρία του σκάφους να είναι πλήρως φορτισμένη. Το σκάφος να βρίσκεται και να παραμείνει ακίνητο, σε οριζόντια θέση και το gimbal να είναι ελεύθερο να κινηθεί.

Για ασφάλεια να ενημερώνετε πάντα το λογισμικό λειτουργίας στην τελευταία έκδοση όταν στην εφαρμογή DJI GO 4 εμφανίζεται ειδοποίηση αναβάθμισης. Οι ενημερώσεις του λογισμικού λειτουργίας θα σας ζητήσουν να κάνετε αμέσως την αναβάθμιση ή μέσα στις επόμενες τρεις μέρες. Εάν επιλέξετε να αγνοήσετε την τρέχουσα ενημέρωση του λογισμικού λειτουργίας είστε υποχρεωμένοι να αποδεχτείτε την προειδοποίηση και τη δήλωση συμφωνίας.

Κατανοείτε περαιτέρω και συμφωνείτε ότι τα δεδομένα που περιλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται σε δεδομένα τηλεμετρίας πτήσης και αρχεία επιλογής χρηστών μπορούν να φορτωθούν και να διατηρηθούν σε έναν διακομιστή της DJI.

Σιγουρευτείτε ότι θα κατεβάσετε και θα εγκαταστήσετε το αρχείο του λογισμικού λειτουργίας DJI ASSISTANT 2 .

Το τηλεχειριστήριο μετά την αναβάθμιση μπορεί να μην είναι συνδεδεμένο με το Drone. Ξανασυνδέστε το τηλεχειριστήριο με το Drone.

Σιγουρευτείτε πως έχετε ελέγξει όλες τις συνδέσεις και ότι έχετε αφαιρέσει όλες τις προπέλες από τους κινητήρες πριν κάνετε αναβάθμιση στο λογισμικό λειτουργίας.

Τυχόν διακοπή της διαδικασίας αναβάθμισης πριν αυτή ολοκληρωθεί κανονικά, μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή μη κανονική συμπεριφορά του αεροσκάφους.

Αν η αναβάθμιση διακοπεί για οποιοδήποτε λόγο, επαναλάβετε τη διαδικασία από την αρχή.

Αν αντιμετωπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα, απευθυνθείτε στο πιστοποιημένο dji service ή επικοινωνήστε στο service@dji.com.gr

Λειτουργίες πτήσης, λειτουργίες και προειδοποιήσεις

Λειτουργίες πτήσης

Το αεροσκάφος θα πετάει στη λειτουργία P (P-mode) από την αρχή της λειτουργίας του και θα αλλάξει σε A-mode αυτόματα αν για κάποιο λόγο πάψει να λαμβάνει σήμα GPS. Εάν η λειτουργία P (P-mode) δεν είναι διαθέσιμη. Όταν πετάτε σε Λειτουργία A (A-mode) να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί καθώς κάποιες λειτουργίες δεν είναι διαθέσιμες στην κατάσταση A (A-mode).

1. Λειτουργία-P (Τοποθεσία): Η λειτουργία-P (P-mode) λειτουργεί βέλτιστα όταν το σήμα του GPS είναι δυνατό. Το Drone χρησιμοποιεί GPS και το σύστημα όρασης, για να σταθεροποιείται αυτόματα, να πλοηγείται ανάμεσα στα εμπόδια ή να εντοπίζει ένα κινούμενο αντικείμενο. Οι προηγμένες λειτουργίες όπως TapFly και ActiveTrack είναι ενεργοποιημένες για αυτή την λειτουργία πτήσης

2. Λειτουργία A (Attitude). Όταν ούτε το GPS ούτε το σύστημα όρασης δεν είναι διαθέσιμα, το αεροσκάφος θα χρησιμοποιεί μόνο το βαρόμετρό του για να ελέγχει το ύψος του.

3. Λειτουργία-S (Sport): Η λειτουργία-S (S-mode) είναι πανομοιότυπη λειτουργία με την λειτουργία-P (P-mode) όσον αφορά τις ρυθμίσεις του GPS, ωστόσο, ενεργοποιούνται αλλαγές στον τρόπο χειρισμού του Drone είναι ρυθμισμένες για να ενισχύουν την ταχύτητα και την ευελιξία του.

Επιστροφή στη βάση

Η λειτουργία επιστροφής στη βάση (Return to Home) ΔΕΝ θα λειτουργήσει εάν το GPS σήμα είναι ανεπαρκές ή εάν το GPS δεν είναι ενεργοποιημένο. Τα διάφορα εμπόδια μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία Επιστροφής-στη-Βάση (RTH). Ρυθμίστε τη τοποθεσία του Drone, το ύψος του και τη ταχύτητα του όταν επιστρέφει στη βάση, για να αποφύγει όλα τα εμπόδια.

Σιγουρευτείτε πως λειτουργείτε το αεροσκάφος μέσα στην απόσταση μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Επιστροφής-στη-Βάση (RTH) σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης μέχρι να ανακτήσετε πλήρως τον έλεγχο του σκάφους.

Τέτοιες λειτουργίες μπορεί να επηρεαστούν από τον καιρό, το περιβάλλον, ή από οποιοδήποτε κοντινό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο.

Το αεροσκάφος μπορεί μόνο να αποφύγει εμπόδια σε κοντινή απόσταση (μέσα σε 100 μέτρα από το σημείο βάσης) κατά τη διαδικασία Επιστροφής-στη-Βάση.

Η λειτουργία αποφυγής εμποδίων είναι απενεργοποιημένη όταν οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι ιδανικές ή όταν το σύστημα όρασης είναι απενεργοποιημένο. ΜΗΝ βασίζεστε στο 3D σύστημα αισθητήρων.

Απαιτείται ο χειρισμός του πιλότου κατά τη διάρκεια της πτήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να αποφύγετε εμπόδια ή για απενεργοποιήσετε τη λειτουργία επιστροφής στη βάση.

Χαμηλή μπαταρία

- Όταν ενεργοποιηθεί η προειδοποίηση κρίσιμης στάθμης μπαταρίας και το αεροσκάφος κατεβαίνει αυτόματα, μπορείτε να δώσετε ώθηση για να διατηρήσετε το ύψος του και να το πλοηγήσετε σε μια καταλληλότερη θέση για προσγείωση.
- Όταν ενεργοποιούνται οι προειδοποιήσεις μπαταρίας, γυρίστε άμεσα το Drone (αεροσκάφος) πίσω στη βάση ή προσγειώστε το ώστε να αποφύγετε να τελειώσει πλήρως η μπαταρία Κατά την πτήση προκαλώντας ζημιά στο Drone, σε ιδιοκτησίες, σε ζώα και ανθρώπους.

Σύστημα όρασης και 3D σύστημα αισθητήρων

1. Το σύστημα όρασης δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά πάνω από επιφάνειες που ΔΕΝ έχουν διαφοροποιήσεις στο μοτίβο τους. Το αποτελεσματικό υψόμετρο για το σύστημα εντοπισμού θέσης ώστε να λειτουργήσει σωστά είναι από τα 0,3 έως 30 μέτρα. Εάν το αεροσκάφος είναι πάνω από το εύρος ύψους που προαναφέρθηκε (8 μέτρα), το σύστημα όρασης μπορεί να επηρεαστεί, γι' αυτό να πετάτε το Drone με προσοχή.
2. Το σύστημα όρασης μπορεί να ΜΗΝ λειτουργήσει σωστά όταν το Drone πετάει πάνω από νερό ή περιοχές καλυμμένες με χιόνι.
3. Σημειώστε πως το σύστημα εντοπισμού θέσης μπορεί να μη λειτουργήσει σωστά όταν το Drone πετάει πολύ γρήγορα ή πετάει πολύ χαμηλά
4. Λειτουργήστε προσεκτικά το Drone σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Πτήση πάνω από μονόχρωμες επιφάνειες (όπως καθαρό μαύρο, καθαρό άσπρο, καθαρό κόκκινο, καθαρό πράσινο)
 - Πτήση πάνω από επιφάνειες με μεγάλη αντανάκλαση
 - Πτήση με μεγάλη ταχύτητα (πάνω από 10 μέτρα/δευτερόλεπτο στα 2 μέτρα ή πάνω από 5 μέτρα/δευτερόλεπτο στο 1 μέτρο)
 - Πτήση πάνω από νερό ή διαφανείς επιφάνειες
 - Πτήση πάνω από κινούμενες επιφάνειες ή αντικείμενα
 - Πτήση σε χώρο που ο φωτισμός αλλάζει συχνά και δραστικά.
 - Πτήση πάνω από εξαιρετικά σκοτεινές (< 10 lux) Φωτεινές (> 10,000 lux) επιφάνειες
 - Πτήση πάνω από επιφάνειες που μπορούν να απορροφήσουν ηχητικά κύματα (π.χ. παχύ χαλί)
 - Πτήση πάνω από επιφάνειες που δεν έχουν ακριβές μοτίβο ή ακριβή υφή
 - Πτήση πάνω από επιφάνειες με παρόμοια επαναλαμβανόμενα μοτίβα ή υφές (π.χ. πλακάκια με το ίδιο σχέδιο)
 - Πτήσεις πάνω από επιφάνειες που είναι πολύ μικρές για να ανακλαστούν πάνω τους τα ηχητικά κύματα.
5. Κρατήστε τους αισθητήρες Καθαρούς συνεχώς. Μην πειράζετε τους αισθητήρες.
6. Το σύστημα όρασης μπορεί να μην είναι ικανό να αναγνωρίσει μοτίβα στο έδαφος σε χαμηλές συνθήκες φωτισμού (λιγότερο από 100 lux).
7. Το σύστημα όρασης και το 3D σύστημα αισθητήρων δεν είναι ικανά να φρενάρουν και να σταματήσουν το αεροσκάφος σε μία ασφαλή απόσταση από κάποιο εμπόδιο εάν η ταχύτητα του Drone ξεπερνάει τα 3,5 μέτρα/ δευτερόλεπτο.

Λειτουργία TapFly

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία και συμπεριφορά του αεροσκάφους ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας:

1. ΜΗΝ δίνετε εντολή στο Drone (αεροσκάφος) να πετάει κοντά σε ανθρώπους, ζώα, σε μικρά ή λεπτεπίλεπτα αντικείμενα (π.χ. κλαδιά δέντρων και γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας) ή σε διαφανή αντικείμενα (π.χ. γυαλί και νερό).
2. Να είστε σε επιφυλακή για πιθανά εμπόδια στον περιμετρικό χώρο του Drone (ιδιαίτερα στην πίσω, στην αριστερή και στην δεξιά πλευρά του Drone και παραμείνετε μακριά από αυτά για να αποφύγετε ατυχήματα.
3. Να είστε προετοιμασμένοι κάθε στιγμή να πάρετε τον έλεγχο του Drone πατώντας το κουμπί "STOP" στην οθόνη για παύση της λειτουργίας TapFly σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μπορεί να υπάρξουν αποκλίσεις ανάμεσα στα προσδοκώμενα και στα πραγματικά δρομολόγια όταν επιλέγετε τη λειτουργία TapFly. Το εύρος των επιλογών στην οθόνη είναι περιορισμένο. Δεν μπορείτε να προβείτε στην λειτουργία TapFly Κοντά στις άνω και στις κάτω άκρες της οθόνης.
- Η λειτουργία TapFly μπορεί να ΜΗΝ λειτουργήσει σωστά όταν το Drone πετάει πάνω από νερό ή επιφάνεια Καλυμμένη με χιόνι.

Λειτουργία ActiveTrack

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία και συμπεριφορά του αεροσκάφους ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας:

1. Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχουν άνθρωποι, ζώα, μικρά ή λεπτεπίλεπτα αντικείμενα (π.χ. κλαδιά δέντρων, και γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας) ή διαφανή αντικείμενα (π.χ. γυαλί και νερό) κατά μήκος της επιθυμητής διαδρομής που θέλετε να ακολουθήσετε
2. Να είστε σε επιφυλακή για πιθανά εμπόδια στον περιμετρικό χώρο του Drone (ιδιαίτερα στην πίσω, στην αριστερή και στην δεξιά πλευρά του Drone) και παραμείνετε μακριά από αυτά για να αποφύγετε ατυχήματα.
3. Να είστε προετοιμασμένοι κάθε στιγμή να πάρετε τον έλεγχο του αεροσκάφους και να πατώντας το Κουμπί "STOP" για να εξέλθετε από τη λειτουργία TapFly σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.
4. Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχουν εμπόδια πίσω από το Drone όταν εκτελεί τη λειτουργία ActiveTrack προς την ανάποδη κατεύθυνση.

Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ActiveTrack σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Η κίνηση του παρακολουθούμενου αντικειμένου δεν είναι στο ίδιο επίπεδο.
- Το παρακολουθούμενο αντικείμενο αλλάζει μορφές δραστικά όσο κινείται.
- Εάν το παρακολουθούμενο αντικείμενο δύναται να μπλοκαριστεί ή δεν βρίσκεται στο οπτικό σας πεδίο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Επικρατεί πολύ χαμηλός ή πολύ υψηλός φωτισμός.
- Όταν το παρακολουθούμενο αντικείμενο, μοιάζει με το φόντο.

Gesture Control

1. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το Spark κατά τη απογείωση και τη προσγείωση σε περιβάλλον χωρίς ανέμους, αποφεύγοντας να προσεγγίσει ανθρώπους ή άλλα εμπόδια, και πάντα κρατήστε τα δάχτυλα χαμηλότερα από την ακτίνα περιστροφής των προπελών.
3. Κρατήστε το σώμα σας 50 εκατοστά μακριά από τοίχους ή Κολώνες ώστε οι αισθητήρες να αναγνωρίσουν σωστά τις διάφορες χειρονομίες.
4. Όταν χρησιμοποιείτε χειρονομίες για να ελέγξετε το αεροσκάφος, βεβαιωθείτε ότι τα χέρια σας δεν κινούνται πολύ γρήγορα ή ότι δεν υπάρχει κάποιος άνθρωπος, ζώα ή άλλα εμπόδια στο πλάνο πτήσης.
5. Πάντα να δίνετε προσοχή στο αεροσκάφος ώστε να βεβαιωθείτε ότι ακολουθεί τις κινήσεις των χεριών σας. Βάλτε τα χέρια σας κάτω ή κοντά στο στήθος σας γρήγορα, για να εξέλθετε του ελέγχου με χειρονομίες σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης,

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε τον έλεγχο με χειρονομίες στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Ο φωτισμός είναι ιδιαίτερα χαμηλός (<300 lx) ή ιδιαίτερα υψηλός (>10.000 lx)
 - Σε μέρη με πολύ κόσμο
 - Όταν η ταχύτητα του ανέμου υπερβαίνει τα 3 Beaufort
 - Σε μέρη όπου υπάρχουν πάρα πολλά αντικείμενα κοντά ή υπάρχουν εμφανείς διαφορές στο ύψος (για παράδειγμα γραφεία, μπαλκόνια ή γκρεμούς).
 - Όταν η μπαταρία βρίσκεται σε χαμηλά επίπεδα.

Λειτουργία Quick Shot

1. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία σε τοποθεσίες που δεν υπάρχουν Κτήρια ή άλλα εμπόδια. Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχουν άνθρωποι, ζώα ή άλλα εμπόδια στο πλάνο πτήσης
2. Πάντα να δίνετε προσοχή σε αντικείμενα γύρω από το αεροσκάφος και χρησιμοποιήστε τη χειροκίνητη πτήση για να αποφύγετε ατυχήματα (όπως συγκρούσεις).

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε το QuickShot σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Όταν το παρακολουθούμενο αντικείμενο είναι μπλοκαρισμένο ή εκτός πεδίου όρασης για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Όταν το παρακολουθούμενο αντικείμενο απέχει περισσότερο από 50 μέτρα από το σκάφος. Όταν το παρακολουθούμενο αντικείμενο είναι παρόμοιο σε χρώμα ή μοτίβο με το περιβάλλον.