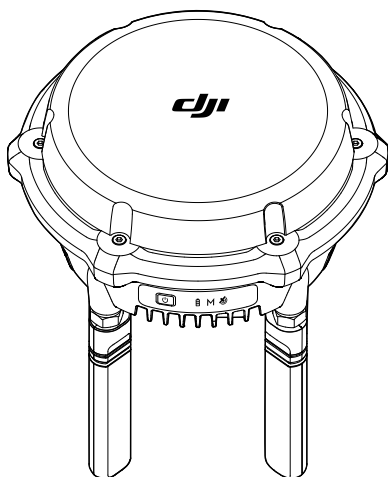


D-RTK 3 AG

Εγχειρίδιο χρήστη

v1.0 2025.11





Το παρόν έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της DJI και όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Εκτός εάν υπάρχει διαφορετική εξουσιοδότηση από την DJI, δεν δικαιούστε να χρησιμοποιήσετε ή να επιτρέψετε σε άλλους να χρησιμοποιήσουν το έγγραφο ή οποιοδήποτε μέρος του εγγράφου αναπαράγοντας, μεταβιβάζοντας ή πωλώντας το. Ανατρέξτε μόνο στο παρόν έγγραφο και στο περιεχόμενό του ως οδηγίες για τη λειτουργία των προϊόντων DJI. Το έγγραφο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς.

Σε περίπτωση απόκλισης μεταξύ διαφορετικών εκδόσεων, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

Αναζήτηση λέξεων-κλειδιών

Αναζητήστε λέξεις-κλειδιά όπως «μπαταρία» και «εγκατάσταση» για να βρείτε ένα θέμα. Εάν χρησιμοποιείτε Adobe Acrobat Reader για να διαβάσετε αυτό το έγγραφο, πατήστε Ctrl+F στα Windows ή Command+F σε Mac για να ξεκινήσετε μια αναζήτηση.

Μετάβαση σε ένα θέμα

Δείτε μια πλήρη λίστα των θεμάτων στον πίνακα περιεχομένων. Κάντε κλικ σε ένα θέμα για να μεταβείτε στην εν λόγω ενότητα.

Εκτύπωση του παρόντος εγγράφου

Αυτό το έγγραφο υποστηρίζει εκτύπωση υψηλής ανάλυσης.

Χρήση του παρόντος εγχειριδίου

Υπόμνημα

 Σημαντική σημείωση

 Συμβουλές και υποδείξεις

 Παραπομπή

Διαβάστε πριν από τη χρήση

Παρακολουθήστε πρώτα όλα τα εκπαιδευτικά βίντεο και στη συνέχεια διαβάστε τα έγγραφα που περιλαμβάνονται στη συσκευασία και αυτό το εγχειρίδιο χρήστη.

Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή απορίες κατά την εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με την επίσημη υποστήριξη ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Λήψη του DJI Assistant 2 για MG

Κατεβάστε το DJI ASSISTANT™ 2 για MG από:

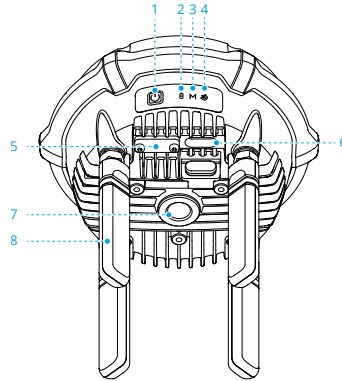
<https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-mg>

Περιεχόμενα

Χρήση του παρόντος εγχειριδίου	3
Υπόμνημα	3
Διαβάστε πριν από τη χρήση	3
Λήψη του DJI Assistant 2 για MG	3
1 Προφίλ προϊόντος	5
1.1 Επισκόπηση	5
1.2 Λίστα υποστηριζόμενων προϊόντων	5
1.3 Ενεργοποίηση	6
1.4 Οδηγίες ενεργοποίησης	6
2 Ρύθμιση	7
2.1 Απαιτήσεις περιβάλλοντος	7
2.2 Σημειώσεις	7
2.3 Βήματα Ρύθμισης	7
3 Χρήση	9
3.1 Σημειώσεις	9
3.2 Δείκτες	9
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	9
Ένδειξη σήματος GNSS	10
Άλλα	10
3.3 Λειτουργία εντοπισμού θέσης	10
4 Συντήρηση	12
4.1 Ενημέρωση υλικολογισμικού	12
Σημειώσεις	12
Χρήση του DJI Assistant 2	12
4.2 Εξαγωγή του αρχείου καταγραφής	12
4.3 Αποθηκευτικός χώρος	13
4.4 Αντικατάσταση εξαρτήματος	13
5 Παράρτημα	15
5.1 Προδιαγραφές	15

1 Προφίλ προϊόντος

1.1 Επισκόπηση



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Κουμπί ενεργοποίησης | 5. Δεσμευμένη θύρα ^[1] |
| 2. Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας | 6. Θύρα USB-C ^[1] |
| 3. Ενδείξεις λειτουργίας | 7. Οπές για βίδες 5/8"-11 UNC |
| 4. Ένδειξη σήματος GNSS | 8. Κεραίες προσανατολισμού OcuSync |

[1] Όταν δεν το χρησιμοποιείτε, φροντίστε να καλύπτετε τις θύρες για να προστατεύετε το προϊόν από την υγρασία και τη σκόνη.



- Κατά τη χρήση του DJI Assistant 2, φροντίστε να χρησιμοποιείτε ένα καλώδιο USB-C σε USB-A για να συνδέσετε τη θύρα USB-C της συσκευής σε μια θύρα USB-A του υπολογιστή.

1.2 Λίστα υποστηριζόμενων προϊόντων

Επισκεφθείτε τον ακόλουθο σύνδεσμο για να δείτε τα συμβατά προϊόντα:

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3>

1.3 Ενεργοποίηση

Φορτίστε το D-RTK 3 για να ενεργοποιήσετε την εσωτερική μπαταρία πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε φορτιστή USB PD3.0 με τάση από 9 έως 15 V, όπως ο φορητός φορτιστής DJI 65W.

1. Συνδέστε το φορτιστή στη θύρα USB-C του D-RTK 3. Όταν ανάψει η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, σημαίνει ότι η μπαταρία έχει ενεργοποιηθεί επιτυχώς. Φροντίστε να φορτίσετε μέχρι η ένδειξη να ανάψει με πράσινο χρώμα πριν από τη χρήση.
2. Πατήστε και, στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το D-RTK 3.



- Όταν χρησιμοποιείτε έναν μη συνιστώμενο φορτιστή, όπως φορτιστή με έξοδο 5V, το προϊόν μπορεί να φορτιστεί μόνο μετά την απενεργοποίηση.
-

1.4 Οδηγίες ενεργοποίησης

Το D-RTK 3 πρέπει να ενεργοποιηθεί πριν από την πρώτη χρήση. Η ένδειξη σήματος GNSS 📶 αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα όταν δεν έχει ενεργοποιηθεί.

1. Ενεργοποιήστε το αεροσκάφος και το τηλεχειριστήριο. Βεβαιωθείτε ότι το αεροσκάφος έχει συνδεθεί με το τηλεχειριστήριο.
2. Ενεργοποιήστε το D-RTK 3. Ανοίξτε την εφαρμογή DJI Agras και επιλέξτε τον σταθμό D-RTK στη διαχείριση συσκευών. Επιλέξτε το επιθυμητό D-RTK 3 στα αποτελέσματα αναζήτησης και περιμένετε να εμφανιστεί στο τηλεχειριστήριο η σύνδεση με το δίκτυο εκπομπής του D-RTK 3.
3. Μετά τη σύνδεση, ενεργοποιήστε το D-RTK 3 ακολουθώντας τις οδηγίες στην εφαρμογή. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο στο διαδίκτυο κατά την ενεργοποίηση.

2 Ρύθμιση

2.1 Απαιτήσεις περιβάλλοντος

- Το περιβάλλον τοποθέτησης απαιτεί ευρύ πεδίο ορατότητας. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια (δέντρα, κτίρια) εντός της ζώνης μεγαλύτερης από 15° πάνω από το οριζόντιο επίπεδο των κεραιών του προϊόντος για να αποτρέψετε την απορρόφηση ή την παρεμπόδιση των σημάτων GNSS.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ανοιχτό περιβάλλον χωρίς παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων. Αποφύγετε τη χρήση ασύρματων συσκευών που χρησιμοποιούν τις ίδιες ζώνες συχνοτήτων με το προϊόν.
- Η θέση τοποθέτησης πρέπει να είναι τουλάχιστον 200 μ μακριά από πηγές εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων υψηλής ισχύος (όπως τηλεοπτικοί σταθμοί, σταθμοί μικροκυμάτων κ.λπ.) και τουλάχιστον 50 μ μακριά από γραμμές μεταφοράς υψηλής τάσης, για να αποφευχθεί η ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή στα σήματα GNSS.
- Η θέση τοποθέτησης πρέπει να είναι μακριά από μεγάλες υδάτινες εκτάσεις ή αντικείμενα που παρεμβαίνουν έντονα στη λήψη δορυφορικών σημάτων, για να μειωθούν οι επιδράσεις πολλαπλών διαδρομών.

2.2 Σημειώσεις

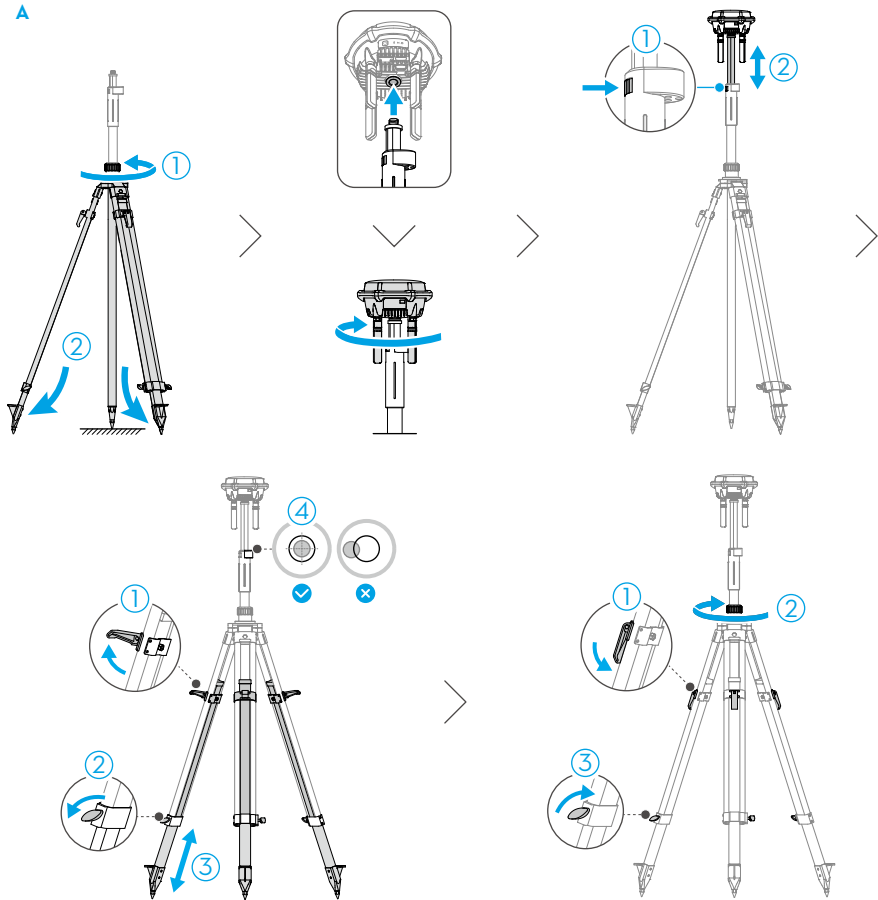
- ΜΗ λυγίζετε υπερβολικά ή διπλώνετε το καλώδιο κατά την εγκατάσταση.
- Κατά την εγκατάσταση και τοποθέτηση, βεβαιωθείτε ότι η άνω πλευρά του D-RTK 3 βρίσκεται κατά προσέγγιση στο ίδιο επίπεδο με την οριζόντια επιφάνεια.
- ΜΗΝ επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε οποιοδήποτε τμήμα του προϊόντος που έχει ήδη τοποθετηθεί πριν από την αποστολή του.

2.3 Βήματα Ρύθμισης

Χρησιμοποιήστε το κιτ Στύλου Έρευνας και Τρίποδου (πωλείται ξεχωριστά) για να το στήσετε. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει ένα ανοιχτό περιβάλλον χωρίς εμπόδια. Βεβαιωθείτε ότι το τρίποδο είναι σταθερό κατά τη χρήση. (Εικόνα Α)

ΜΗΝ αλλάζετε τη θέση ή τη γωνία του τριπόδου ή του D-RTK 3 μετά την οριζοντίωση του τριπόδου, διαφορετικά θα πρέπει να το ρυθμίσετε εκ νέου.

A



3 Χρήση

3.1 Σημειώσεις

- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο στη αντίστοιχη ζώνη συχνοτήτων και σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
- ΜΗΝ αποφράσετε όλες τις κεραίες του προϊόντος κατά τη χρήση του.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά ή επίσημα εγκεκριμένα ανταλλακτικά. Τα μη εγκεκριμένα ανταλλακτικά ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργίες στο σύστημα και να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα ή ουσίες στο εσωτερικό του προϊόντος, όπως νερό, λάδι, χώμα ή άμμος.
- Το προϊόν περιέχει εξαρτήματα ακριβείας. Φροντίστε να αποφεύγετε συγκρούσεις για να αποτρέψετε ζημιές στα εξαρτήματα ακριβείας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε βροχερό ή χιονισμένο καιρό, βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε τα απαραίτητα μέτρα αντοχής στο νερό. Χρησιμοποιήστε με προσοχή και μεριμνήστε για την προστασία από κεραυνούς.
- Χειριστείτε με προσοχή τις αιχμηρές ακμές της ράβδου μέτρησης και του τριπόδου.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη ράβδο μέτρησης και το τρίποδο για εγκατάσταση και ανύψωση, λάβετε σοβαρά υπόψη σας τις ιδιαιτερότητες του περιβάλλοντα χώρου για να αποτρέψετε την ανατροπή ή κινδύνους από το ηλεκτρικό ρεύμα.
- Μετά τη μεταφορά, η φυσαλίδα στάθμης της ράβδου μέτρησης ενδέχεται να έχει μετατοπιστεί και μπορεί να επαναρυθμιστεί χρησιμοποιώντας τη βίδα στο κάτω μέρος.

3.2 Δείκτες

Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

	> 60%
	20%-60%
	< 20%

- Όταν η μπαταρία έχει χαμηλή στάθμη, ο βομβητής θα εκπέμπει συνεχείς ήχους.
- Κατά τη φόρτιση, η ένδειξη θα αναβοσβήνει γρήγορα όταν η ισχύς φόρτισης είναι επαρκής και θα αναβοσβήνει αργά όταν είναι ανεπαρκής.

Ένδειξη σήματος GNSS

	Λήψη δορυφόρων
	> 30
	10-30
	< 10

[1] Αναβοσβήνει αργά: Η συσκευή δεν έχει ενεργοποιηθεί.

Άλλα

Δείκτες	Βομβητής	Κατάσταση συσκευής
   Αναβοσβήνει ταυτόχρονα /		Ενημέρωση υλικολογισμικού
   Αναβοσβήνει εναλλάξ	Ηχεί συνεχώς	Σύνδεση
   Αναβοσβήνει ταυτόχρονα /		Επαναφορά κωδικού πρόσβασης

3.3 Λειτουργία εντοπισμού θέσης

Κάντε κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο ή σαρώστε τον κωδικό QR για να παρακολουθήσετε το εκπαιδευτικό βίντεο.



<https://ag.dji.com/t70/video>

Αφού ορίσετε την πηγή σήματος ως D-RTK 3, επιλέξτε τη λειτουργία εντοπισμού θέσης με βάση τις παρακάτω σκηνές χρήσης.

- **Μέθοδος ακριβούς προσδιορισμού θέσης (PPP):** Κατάλληλο για σκηνές χωρίς υπηρεσία δικτύου σχετικού κινηματικού προσδιορισμού θέσης σε πραγματικό χρόνο (RTK).

Όταν πραγματοποιείτε ρύθμιση για πρώτη φορά σε μια τοποθεσία χωρίς δίκτυο, χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για εντοπισμό θέσης και αποθηκεύστε τις συντεταγμένες της θέσης.

Όταν πραγματοποιείτε ρύθμιση ξανά στην ίδια τοποθεσία, επιλέξτε τη λειτουργία **Εξατομικευμένες συντεταγμένες** και επιλέξτε τις αποθηκευμένες συντεταγμένες για εντοπισμό θέσης.

- **Δίκτυο RTK/Εξατομικευμένο δίκτυο RTK:** Κατάλληλο για σκηνές με υπηρεσία δικτύου σχετικού κινηματικού προσδιορισμού θέσης σε πραγματικό χρόνο (RTK).
Όταν δεν υπάρχει ιονοσφαιρική παρεμβολή, χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για εντοπισμό θέσης και αποθηκεύστε τις συντεταγμένες της θέσης. Ακόμα κι αν η ιονόσφαιρα γίνει ενεργή και προκύψουν παρεμβολές, ο εντοπισμός θέσης μπορεί να επιτευχθεί χωρίς εναλλαγή λειτουργιών.
Ωστόσο, εάν το D-RTK 3 επανεκκινηθεί ή μετακινηθεί κατά τη διάρκεια της ιονοσφαιρικής δραστηριότητας, πρέπει να ρυθμιστεί στην ίδια τοποθεσία, στη συνέχεια επιλέξτε τη λειτουργία **Εξατομικευμένες συντεταγμένες** και επιλέξτε τις αποθηκευμένες συντεταγμένες για εντοπισμό θέσης.
- **Εξατομικευμένες συντεταγμένες:** Όταν πραγματοποιείτε ρύθμιση σε μια τοποθεσία με τις αποθηκευμένες συντεταγμένες, επιλέξτε αυτή τη λειτουργία και επιλέξτε τις αποθηκευμένες συντεταγμένες για εντοπισμό θέσης.



Μετά την επανεκκίνηση, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία **Εξατομικευμένες συντεταγμένες** για βαθμονόμηση. Ρυθμίστε D-RTK 3 σε μια τοποθεσία με γνωστές συντεταγμένες, επιλέξτε το αντίστοιχο σημείο συντεταγμένων για εντοπισμό θέσης. Η βαθμονόμηση ολοκληρώνεται όταν ο εντοπισμός θέσης είναι επιτυχής.

4 Συντήρηση

4.1 Ενημέρωση υλικολογισμικού

Σημειώσεις

- ⚠️ • Πριν από την ενημέρωση του υλικολογισμικού, βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές είναι πλήρως φορτισμένες.
- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε όλα τα βήματα για την ενημέρωση του υλικολογισμικού. Διαφορετικά, η ενημέρωση θα αποτύχει.
- Ενημερώστε το λογισμικό που χρησιμοποιείται στην πιο πρόσφατη έκδοση. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο κατά την ενημέρωση.
- Κατά την ενημέρωση του υλικολογισμικού, είναι φυσιολογικό να γίνει επανεκκίνηση του προϊόντος. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η ενημέρωση υλικολογισμικού.

Χρήση του DJI Assistant 2

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Συνδέστε τη συσκευή σε έναν υπολογιστή με καλώδιο USB-C.
2. Εκκινήστε DJI Assistant 2 και συνδεθείτε με έναν λογαριασμό.
3. Επιλέξτε τη συσκευή και κάντε κλικ στην επιλογή **Ενημέρωση υλικολογισμικού** στην αριστερή πλευρά της οθόνης.
4. Επιλέξτε την έκδοση του υλικολογισμικού και κάντε κλικ για ενημέρωση. Το υλικολογισμικό θα ληφθεί και θα ενημερωθεί αυτόματα.
5. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα «Ενημέρωση επιτυχής», η ενημέρωση έχει ολοκληρωθεί και η συσκευή θα επανεκκινήσει αυτόματα.

- 💡 • ΜΗΝ αποσυνδέετε το καλώδιο USB-C κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης.

4.2 Εξαγωγή του αρχείου καταγραφής

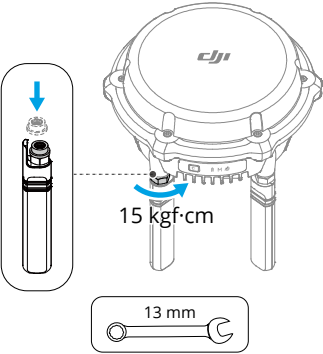
Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν DJI Assistant 2 για να πραγματοποιήσουν εξαγωγή του αρχείου καταγραφής.

4.3 Αποθηκευτικός χώρος

- Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε περιβάλλον με εύρος θερμοκρασίας από -5° έως 30° C όταν φυλάσσεται για περισσότερο από τρεις μήνες. Φυλάσσετε το προϊόν με στάθμη ισχύος μεταξύ 30% και 50%.
- Η μπαταρία εισέρχεται σε λειτουργία χειμερίας νάρκης εάν εξαντληθεί και αποθηκευτεί για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Επαναφορτίστε τη μπαταρία για να βγει από τη χειμερία νάρκη.
- Φορτίζετε πλήρως το προϊόν τουλάχιστον κάθε έξι μήνες για να διατηρήσετε την μπαταρία σε καλή κατάσταση. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει υπερεκφόρτιση της μπαταρίας και ανεπανόρθωτη βλάβη στο στοιχείο της μπαταρίας.
- ΜΗΝ αφήνετε τη μονάδα αναμετάδοσης κοντά σε πηγές θερμότητας όπως κλίβανος ή θερμαντήρας, κάτω από άμεσο ηλιακό φως ή μέσα σε όχημα σε συνθήκες ζέστης.
- Φροντίστε να αποθηκεύσετε το προϊόν σε ξηρό περιβάλλον. ΜΗΝ αποσυναρμολογείτε την κεραία κατά την φύλαξη. Βεβαιωθείτε ότι οι θύρες είναι καλυμμένες σωστά.
- Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε ή τρυπάτε το προϊόν με οποιονδήποτε τρόπο, επειδή η μπαταρία μπορεί να παρουσιάσει διαρροή, να πιάσει φωτιά ή να εκραγεί.

4.4 Αντικατάσταση εξαρτήματος

Εάν η κεραία έχει υποστεί βλάβη, φροντίστε να την αντικαταστήσετε εγκαίρως. Όταν αντικαθιστάτε την κεραία, βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη λαστιχένια θήκη στον σύνδεσμο της κεραίας πριν τοποθετήσετε την κεραία στο προϊόν. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το εργαλείο που πληροί τις απαιτήσεις για αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση. Κατά την τοποθέτηση σφίγγετε με την καθορισμένη ροπή στρέψης.



5 Παράρτημα

5.1 Προδιαγραφές

Επισκεφθείτε τον ακόλουθο ιστότοπο για τις προδιαγραφές.

<https://ag.dji.com/t70/specs>



Επικοινωνία
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ DJI

Αυτό το περιεχόμενο υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
Κατεβάστε την τελευταία έκδοση από τη διεύθυνση



<https://ag.dji.com/t70/downloads>

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με το παρόν έγγραφο, επικοινωνήστε με την DJI στέλνοντας μήνυμα στη διεύθυνση **DocSupport@dji.com**.

Οι ονομασίες DJI και D-RTK είναι εμπορικά σήματα της DJI.
Copyright © 2025 DJI Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.