

Drohne kalibrieren - Erfassung von Kalibrierdaten

Hinweis: Besonderheiten Mavic 2 Enterprise Advanced

- Internen Speicher formatieren (möglichst auch vor jedem Flug)
- Bilder auf dem internen Speicher speichern
- Nur Wärmebilder, kein Farbbild

Vorbereitung

- Kompass der Drohne kalibrieren
- Gimbal kalibrieren

Bilder des Landepads am Boden

Jeweils vor dem Start und nach der Landung die Kamera auf Kamera -90° stellen und ein Bild des Landepads machen. Vor dem ersten Start bitte abwarten, bis die volle Anzahl der Satelliten erreicht wurde.

Bilder für stationäre Kalibrierung

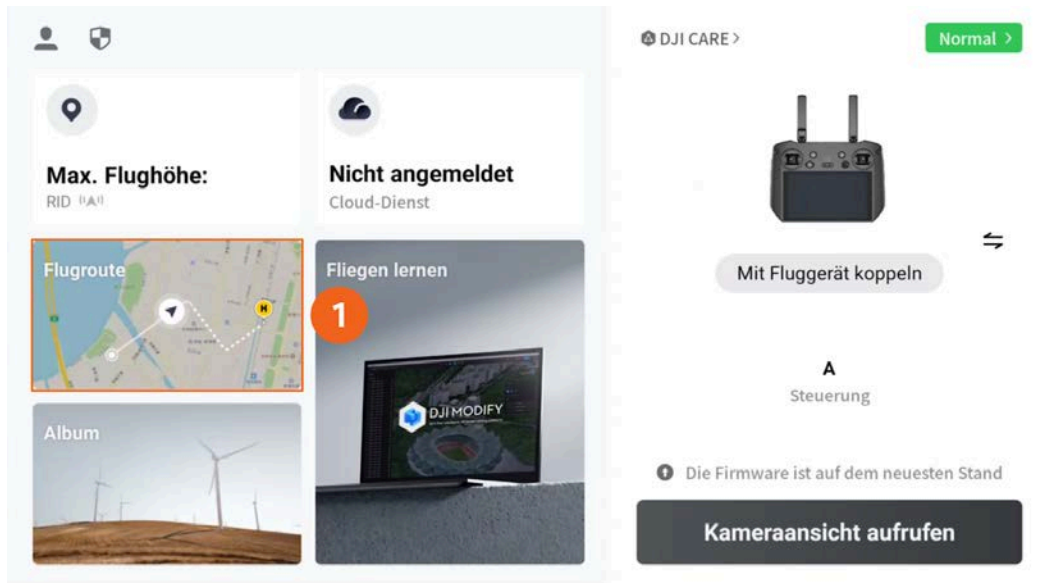
1. Drohne in 55m Höhe mittig über dem Landepad (oder dem Koffer der Drohne) platzieren.
2. Kamera -90° nach unten ausrichten.
3. Die Drohne nach Norden ausrichten.
4. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen.
5. Die Drohne um 180° nach Süden drehen.
6. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen.
7. Die Drohne wieder nach Norden ausrichten.
8. 5 Sekunden warten.
9. 20 Sekunden 10-15 Bilder des Landepads machen..

Bilder für dynamische Kalibrierung - Missionsflug

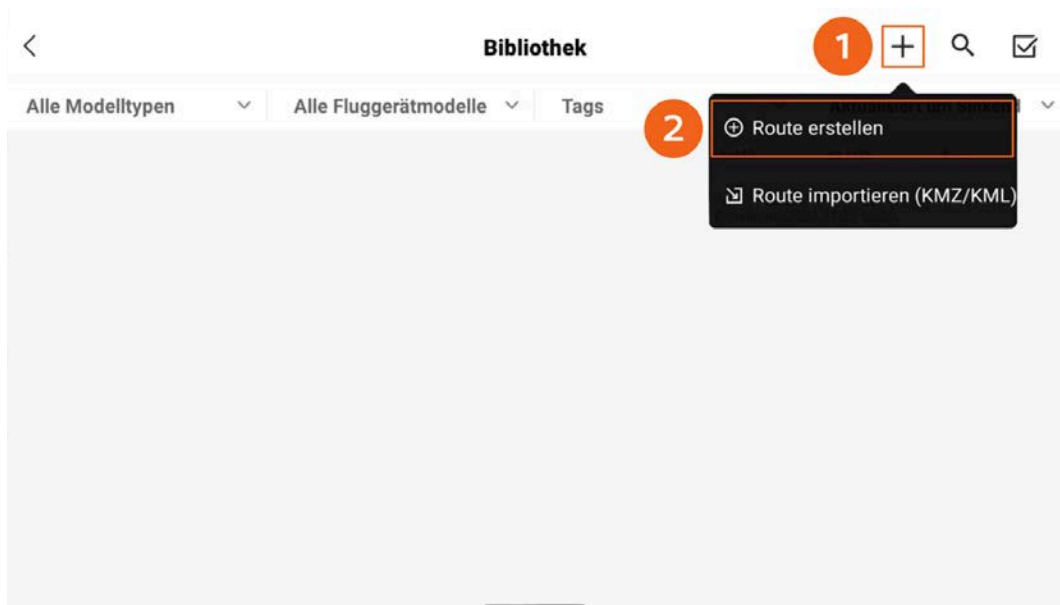
Eine Mission planen und fliegen, bei der sich das Landepad im Zentrum von 4 langen (~200m) Bahnen befindet.

Parameter

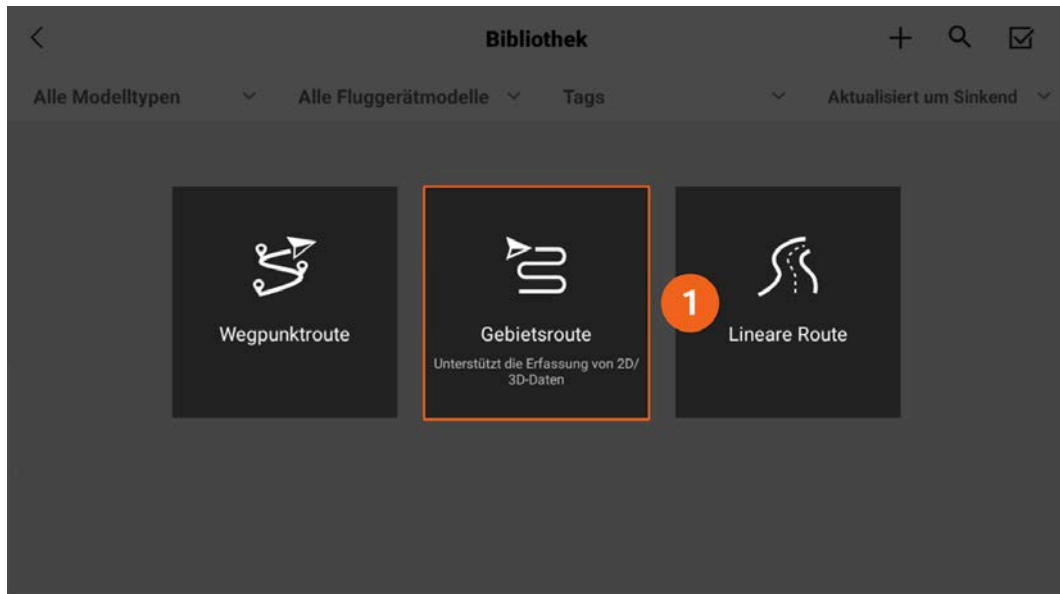
Modell	seitliche Überlappung	vordere Überlappung	Flughöhe	Geschwindigkeit	Objektiv
DJI M2EA	80%	65%	55m	7 m/s	IR
DJI M3T	80%	65%	55m	7 m/s	WIDE & IR
DJI M30T	80%	65%	55m	7 m/s	WIDE & IR
DJI M4T	80%	65%	70	7 m/s	WIDE & IR



1. Tippen Sie auf "Flugroute".



1. Tippen Sie oben rechts auf das Plus.
2. Tippen Sie auf "Route erstellen".



1. Tippen Sie auf “Gebietsroute”.



1. Tippen Sie auf die Karte, um die vier Ecken des Fluggebiets zu erstellen.
2. Tippen Sie oben Links auf den blauen Kreis mit dem Häkchen.



1. Wählen Sie unter “Fluggerätmodell auswählen” Ihr Flugmodell..
2. Wählen Sie unter “Kameramodell auswählen” Ihre Drohne.
3. Wählen Sie unter “Objektiv auswählen” die Optionen “WIDE” und “IR” (bei M2EA nur IR).
4. Tippen Sie auf “OK”.



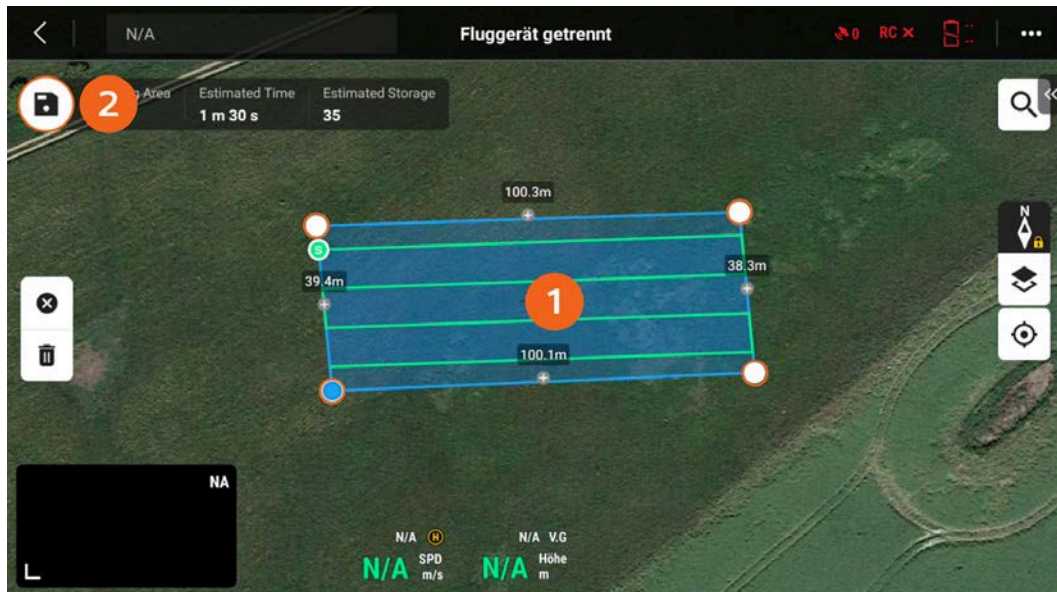
1. Wählen Sie eine Rutenflughöhe von 55 m bzw. 70 m (s. Parameter-Tabelle).
2. Schalten Sie die Höhenoptimierung aus.
3. Wählen Sie eine sichere Startflughöhe von 55.
4. Wählen Sie eine Geschwindigkeit von 7 m/s.



1. Scrollen Sie nach unten und tippen Sie auf "Erweiterte Einstellungen".



1. Setzen Sie die seitliche Überlappung auf 80 %.
2. Setzen Sie die vordere Überlappung auf 65 %.
3. Tippen Sie oben.



1. Passen Sie die Breite der Mission so an, dass sie
 - aus 4-5 Flugbahnen besteht und
 - mindestens 100 m lange Bahnen (optimal 200 m) aufweist.
2. Tippen Sie zum Speichern der Mission auf das Diskettensymbol oben links.



1. Tippen Sie auf das blaue Play-Symbol, um die Mission zu starten.

Drohne im POIStudio einrichten

Wenn Sie die Bilddaten für die Kalibrierung erfasst haben, kontaktieren Sie uns, damit wir Ihnen bei der Einrichtung im POIStudio behilflich sein können.

WhatsApp/Telefon: +49 (0)1520 264 1102
 E-Mail: info@thermaldrones.de