## 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 für stationäre Kalibrierung

- 1. Drohne in 55m Höhe mittig über dem Landepad 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 (M2EA, M3T, M3OT)

- 80% seitliche Überlappung
- 65% frontale Überlappung
- Flughöhe 55m

- Geschwindigkeit 7 m/s

Seitliche Überlappung: 80%

Vordere Überlappung : 65%

Flughöhe

Drohne	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



1. Tippen Sie auf "Flugroute".

<		Bibliothek	1 + < ☑
Alle Modelltypen	✓ Alle Fluggerätmo	delle ~ Tags 2	<ul> <li>⑦ Route erstellen</li> <li>☑ Route importieren (KMZ/KML)</li> </ul>

- 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.

< N/A			Fluggerät getrennt	&0 RC × 8
Mapping A 0.3ha	rea Estimated Time 0 m 0 s	Estimated Storage 0	»	M3E Serie M3T WIDE+IR
				Fluggerätmodell auswählen
	100.3	m		M3E Serie 🗸
				Kameramodell auswählen
8				M3T ~
Ō	10	0.5m	3	Objektiv auswählen
2				
	NA			
L		N/A SPD M/A m/s	N/A Höhe m	ок

- 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 Routenflughöhe von 55 m.
- 2. Schalten Sie die Höhenoptimierung aus.
- 3. Wählen Sie eine sichere Startflughöhe von 55 m.
- 4. Wählen Sie eine Geschwindigkeit von 5 m/s bzw. 8 m/s.

i Erstellen Sie je eine Mission mit 5 m/s und eine mit 8 m/s, um eine möglichst genaue Kalibrierung zu erhalten.

< N/A		Fluggerät getrennt	80	RC × 📲
Mapping Area 0.3ha 1 m 8 s	d Time Estimated Storage 27	»		
	100.3m		Sichere Startflughöhe ()	(2~1500m) +1 +10 +100
		35,6m	Geschwindigkeit	(1~15m/s)
8				(0~359°)
	100.5m		•	- + 268
NA			Aktion beenden	ion 🗸
L	N/A () N/A SPD m/s	N/A V.G N/A Höhe m	Erweiterte Einstellungen	>

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

<b>K</b> N/A			Fluggerät getrennt				ð0		8.	
Mapping Area 0.3ha	Estimated Time 1 m 8 s	Estimated Storage 27	3 »	<	E	Erweite	rte Einste	ellunge	'n	
	San and a second			Höhe: S	Startpu	nkt zu Z	ielfläche		(-200~	1500m)
	100.3m			-100	-10	-1	0.0	+1	+10	+100
0			3	Seitlich	ie Überl	appung	srate		(1	0~90%)
8				-100	-10	-1	80	+1	+10	+100
Ō	100.5	im		Überlap	opungsi	rate nac	h vorne		(1	0~90%)
-			2	-100	-10	1	65	+1	+10	+100
				Rand					(0	~100m)
	NA			-100	-10	-1	0	+1	+10	+100
L		N/A ® N/A SPD m/s	N/A V.G N/A Hohe m	Fotomo	odus					,

- 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.

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:	+49 (0)1520 264 1102
E-Mail:	info@thermaldrones.de
Telefon:	+49 3834 39195 30