

enterprise.dji.com

**DJI** ENTERPRISE

**DJI** ENTERPRISE



**DJI MAVIC 3M**

Mehr sehen, intelligenter arbeiten

# DJI MAVIC 3M

Die neue Luftvermessungsdrohne Mavic 3M kombiniert eine RGB-Kamera mit einer Multispektralkamera, um einen ungehinderten Blick auf das Wachstum von Pflanzen für ein präzises landwirtschaftliches Produktionsmanagement zu ermöglichen.



## Multispektralkamera

4 × 5 MP G/R/RE/NIR

## RGB-Kamera

20 MP 4/3 CMOS,  
Mechanischer Verschluss

## Präzise Positionierung

Zentimetergenaue RTK-Positionierung  
Synchronisation auf Mikrosekundenebene

## Sicher und stabil

Omnidirektionale Hindernisvermeidung<sup>[1]</sup>  
15 km Übertragungsbereich<sup>[2]</sup>

## Effiziente Luftvermessung

Bis zu 200 Hektar pro Flug<sup>[3]</sup>

## Kompakt und handlich

Faltbar zur einfachen Aufbewahrung

## Leicht und tragbar, hochintegriert

– Klein und faltbar für einfache Lagerung  
– Kombiniert eine RGB-Kamera mit einer Multispektralkamera

## RGB-Kamera

– 4/3 CMOS, 20 MP.  
– 1/2000 Sekunden mechanischer Verschluss, um Rolling Shutter zu vermeiden  
– 0,7 Sekunden Hochgeschwindigkeits-Serienaufnahme für effiziente Luftvermessung

## Multispektralkamera

– Vier 5 MP Multispektralkameras  
– Grün (G): 550 nm ± 16 nm  
– Rot (R): 650 nm ± 16 nm  
– Red Edge (RE): 730 nm ± 16 nm  
– Nahes Infrarot (NIR): 860 nm ± 26 nm  
– Lichtsensor, NDVI ist genauer

## Präzise Bilder, die jeden Pixel erfassen

– Zentimetergenaue RTK-Präzision bei der Positionierung  
– Synchronisation auf Mikrosekundenebene  
– Phasenlose Luftvermessung

## Extra lange Akkulaufzeit, hocheffiziente Luftaufnahme

– 43-minütige Flugzeit pro Flug<sup>[4]</sup>  
– Luftaufnahme von 200 Hektar pro Flug<sup>[3]</sup>  
– 100 W Akkuladestation, 88 W Fluggerätschnellladung

## Stabile Bildübertragung, omnidirektionale Hindernisvermeidung

– 15 km Bildübertragung<sup>[2]</sup>, stabiles Signal  
– DJI Mobilfunkmodul<sup>[5]</sup>, 4G-optimierte Bildübertragung  
– Omnidirektionale Hindernisvermeidung<sup>[1]</sup> geländefolgende Luftvermessung<sup>[6]</sup>

## Umfangreiche Anwendungen

- Luftaufnahme von Ackerland, Bergen und Obstgärten
- Multispektrale Luftvermessung zur Steuerung variabler Operationen
- Smart Field-Patrouillen zur Überwachung des Pflanzenstatus
- Umweltüberwachung und Vermessung natürlicher Ressourcen

## Offenes Ökosystem

- Cloud API, Zugriff auf Plattformen von Drittanbietern
- MSDK, eine exklusive APP

[1] NICHT bei widrigen Wetterbedingungen wie starkem Wind (Windgeschwindigkeit von 12 m/s oder mehr), Schnee, Regen oder Blitzschlag fliegen. NICHT in Gebieten fliegen, die 6.000 Meter oder höher über dem Meeresspiegel liegen. Das Fluggerät NICHT in Umgebungen mit Temperaturen unter -10 °C (14 °F) oder über 40 °C (104 °F) fliegen. NICHT von Objekten abheben, die sich bewegen, wie etwa Autos und Schiffe. Das Fluggerät NICHT in der Nähe von reflektierenden Flächen, wie z. B. Wasser oder Schnee fliegen. Ansonsten funktioniert die Sichtpositionierung möglicherweise nicht korrekt. Fliegen Sie das Fluggerät nur in Umgebungen mit guten Licht- und Sichtbedingungen, falls das GNSS-Signal schwach ist. Die Sichtsensoren funktionieren bei schlechten Lichtverhältnissen möglicherweise nicht richtig. Achten Sie auf die Flugsicherheit, wenn Sie in der Nähe von elektromagnetischen Störquellen fliegen. Häufige Quellen elektromagnetischer Störungen sind Hochspannungsleitungen, Umspannwerke mit hohen Spannungen, Radarstationen, Mobilfunk-Basisstationen, Sendemasten, Wi-Fi-Hotspots, Router und Bluetooth-Geräte.  
[2] Die Übertragungsbereich von 15 km kann nur unter dem FCC-Standard erreicht werden, wenn Sie im Freien und ohne Störungen gemessen wird. Der SRRC-Standard wird auf Festlandchina eingesetzt und die höchste Übertragungsbereich beträgt 8 km. Die oben genannten Daten sind die weitesten Kommunikationsdistanzen für einfache Flüge ohne Rückkehr unter jedem Standard. Bitte achten Sie bei einem tatsächlichen Flug auf die Warnmeldung zur Rückkehr in der DJI Pilot 2 APP.  
[3] Spezifische Testbedingungen: In einer sonnigen Umgebung ohne Wind werden orthographische Luftbilder mit einer Fluggeschwindigkeit von 15 m/s, einer Flughöhe von 217 m, einer Bodenauflosung (GSD) von 5,73 cm für sichtbare und 10 cm für multispektrale Aufnahmen, einer Längsüberlappungsrate von 70 % und einer Seitenerüberlappungsrate von 60 % aufgenommen.  
[4] Diese Daten wurden mit einer DJI Mavic 3M mit einer konstanten Geschwindigkeit von 36 km/h in einer windfreien Umgebung während des Fluges auf Meeressniveau gemessen, bis 0 % Leistung übrig waren. Sie dienen nur als Referenz. Bitte beachten Sie während des eigentlichen Fluges Hinweise zur Rückkehrfunktion in der DJI Pilot 2 APP.  
[5] Optionales Zubehör. Dieser Service ist in manchen Ländern nicht verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Händler. Installieren Sie das DJI Mobilfunkmodul nicht, wenn Sie eine Multispektralkamera zur Datenerfassung verwenden, um eine Blockierung des Intensitätssensors zu vermeiden.  
[6] Bodenähnliche Luftvermessung unterstützt bodenähnliche Luftvermessung in einer Höhe von 80-200 Metern über dem Boden. Schwache Lichtverhältnisse, dunkle Lichtverhältnisse, Wasser, Strommasten, Glaswände, Gebäude mit großen, sich wiederholenden Mustern und andere Bereiche mit dynamischen Hindernissen können Risiken darstellen. Bitte seien Sie vorsichtig.