

Follow us for the latest updates  
enterprise.dji.com

**dji** ENTERPRISE

**dji** ENTERPRISE



**DJI MAVIC 3M**

See More, Work Smarter

# DJI MAVIC 3M

Effektive Luftbildvermessung muss das Unsichtbare sehen. Deshalb verfügt der Mavic 3 Multispectral über zwei Arten der Sicht. Sie kombiniert eine RGB-Kamera mit einer Multispektralkamera, um das Wachstum von Pflanzen mit absoluter Klarheit zu erfassen und zu analysieren. Landwirtschaftliches Produktionsmanagement erfordert Präzision und Daten, und die Mavic 3M liefert beides.



## Kompakt und tragbar

Zusammenklappbar für einfache Lagerung  
Hochintegriertes Bildgebungssystem

## Präzise Positionierung

RTK-Positionierung auf Zentimeter-Ebene  
Synchronisierung auf Mikrosekunden-Ebene

## Multispektralkamera

4 × 5 MP G/R/RE/NIR

## Sicher und stabil

Omnidirektionale  
Hinderniserkennung<sup>[1]</sup>  
Übertragungsstrecke<sup>[2]</sup>

## RGB-Kamera

20 MP 4/3 CMOS,  
mechanischer  
Verschluss

## Effiziente Luftbildvermessung

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

## Leicht und tragbar, hochgradig integriert

- Klein und faltbar für einfache Lagerung
- Integriert RGB- und Multispektralkameras

## RGB Camera

- 4/3 CMOS, 20 MP
- Mechanischer 1/2000-Sekunden-Verschluss ohne Rolling Shutter
- 0,7-Sekunden-Highspeed-Burst-Aufnahmen nur bei Aufnahmen mit der RGB-Kamera

## Multispektralkamera

- Vier 5MP-Multispektralkameras
- Grün (G) 560 nm ± 16nm
- Rot (R) 650 nm ± 16 nm
- Roter Rand (RE) 730 nm ± 16 nm
- Nahinfrarot (NIR) 860 nm ± 26 nm
- Lichtsensor, NDVI ist genauer

## Präzise Bilder, die jeden Pixel erfassen

- RTK-Positionierung auf Zentimeter-Ebene
- Zeitsynchronisation auf Mikrosekundenebene
- Phasenlose Luftbildvermessung

## Extra lange Batteriebensdauer, hocheffiziente Luftbildvermessung

- 43 Minuten Nachtzeit<sup>[4]</sup>
- Luftbildvermessung von bis zu 200 Hektar<sup>[3]</sup> pro Flug
- 100W Akku-Ladehub, 88W Schnellladung

## Stabile Bildübertragung, Omnidirektionale Hinderniserkennung

- 15km Bildübertragung, stabiles Signal<sup>[2]</sup>
- Omnidirektionale Hinderniserkennung,<sup>[1]</sup> geländeverfolgende Luftbildvermessung<sup>[5]</sup>

## Umfangreiche Anwendungen

- Luftbildvermessung von Ackerland, Bergen und Obstplantagen
- Multispektrale Vermessung aus der Luft zur Steuerung variabler Einsätze
- Intelligente Feldbegehungen zur Überwachung des Erntezustands
- Umweltüberwachung und Vermessung natürlicher Ressourcen

## Offenes Ökosystem

- Cloud API, Zugang zu Plattformen von Drittanbietern
- MSDK, eine exklusive Anwendung

1. DO NOT fly in severe weather conditions, such as in strong winds (wind speeds of 12 m/s or more), snow, rain, or lightning. DO NOT fly in areas that are 6,000 meters or higher above sea level. DO NOT fly the aircraft in environments where the temperature is below -10° C (14° F) or above 40° C (104° F). DO NOT take off from moving objects, such as cars and ships. DO NOT fly close to reflective surfaces, such as water or snow. Otherwise, the vision positioning system may not work properly. When the GNSS signal is weak, fly the aircraft in environments with good lighting and visibility. The vision system may not work properly in poor light conditions. Be aware of flight safety when flying near sources of electromagnetic interference. Common sources of electromagnetic interference include high-voltage power lines, high-voltage transmission stations, radar stations, cell phone base stations, broadcast towers, Wi-Fi hotspots, routers, and Bluetooth devices.

2. The 15km transmission distance can only be achieved under the FCC standard when measured in an outdoor environment without interference. The SRRC standard is adopted in mainland China, and the furthest transmission distance is 8 km. The above data are the furthest communication distances for one-way, non-return flights under each standard. Please pay attention to return prompts in the DJI Pilot 2 app during flight.

3. Specific test conditions: In a sunny environment without wind, the orthographic flight aerial photography is obtained with a flight speed of 15 m/s, a flight altitude of 217 m, a ground sampling distance (GSD) of 5.73 cm for visible and 10 cm for multispectral, a fore-and-aft overlap rate of 70%, and a side overlap rate of 60%.

4. Data was measured using a DJI Mavic 3M flying at a constant speed of 36 kph at sea level in a windless environment until 0% power remained. It is for reference only. Please pay attention to Return to Home prompts on the DJI Pilot 2 app during flight.

5. Terrain-Follow Aerial Surveying supports aerial surveying 80-200 meters from the ground. Low-light, water, electrical towers, glass structures, buildings with large, repeated patterns, and other areas with dynamic obstacles may present risks. Please use caution.