



2

DJI MATRICE 4D STANDALONE

Leistungsstarke Drohne für präzise Kartierungen
und anspruchsvolle Inspektionen

Einsatzzweck: Die DJI Matrice 4D ist eine robuste, wasser- und staubgeschützte Drohne, die mit mehreren Kameras und einem Laser-Entfernungsmesser ausgestattet ist. Sie eignet sich hervorragend für hochpräzise Kartierungen und detaillierte Inspektionen. Mit der DJI RC Plus 2 Enterprise kann sie zudem eigenständig betrieben werden und bietet leistungsstarke Technologie für anspruchsvolle Einsätze und lange Flugzeiten.

Mit ihrer robusten Bauweise und fortschrittlichen Kameratechnologie eignet sie sich besonders für:

- **Professionelle Kartierungen:** Dank ihrer hochauflösenden Kameras und dem Laser-Entfernungsmesser kann die Matrice 4D für präzise geodätische Kartierungen und 3D-Modelle eingesetzt werden, ideal für Topografie, Architektur und Bauprojekte.
- **Oberflächeninspektionen:** Mit ihren verschiedenen Kameras (Weitwinkel-, Tele- und mittlere Telekamera) ist die Matrice 4D hervorragend geeignet, um Oberflächen wie Dächer, Brücken und Stromleitungen auf Defekte, Risse oder andere Anomalien zu untersuchen.
- **Industrieinspektionen:** Ihre Fähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen und bei schwachem Licht zu arbeiten, macht sie perfekt für Inspektionen in Umspannwerken, Fabriken oder in der Energieindustrie.
- **KI-gestützte Funktionen & 3D-Routen:** Durch integrierte KI-Unterstützung analysiert die Matrice 4D erfasste Daten in Echtzeit und erkennt automatisch kritische Strukturen oder Abweichungen. Mit der intelligenten 3D-Routenplanung lassen sich präzise Flugpfade erstellen, wodurch wiederkehrende Inspektionsflüge effizient, sicher und mit gleichbleibend hoher Qualität durchgeführt werden können.

Produkteigenschaften:

- Verlängerte Flugzeit für effiziente Einsätze.
- Hochpräzise Kartierung und Inspektion mit Laser-Entfernungsmesser.
- Ausgestattet mit Weitwinkel-, Tele- und mittlerer Telekamera.
- Wasser- und staubgeschützt für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.
- KI-gestützte Funktionen und 3D-Routenplanung



DJI MATRICE 4D STANDALONE:

FLUGGERÄT

Abmessungen

- 377,7 × 416,2 × 212,5 mm (L × B × H, ohne Propeller)

Diagonale Länge

- 498,5 mm

Gewicht

- 1850 g (inkl. Akku, Propeller & microSD-Karte)

Max. Abfluggewicht

- 2090 g

Betriebsfrequenzen

- 2,4000 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz

Max. Flugzeit

- 54 min

Schwebegenauigkeit (Modus „P“ mit GPS)

- Vertikal:
 - ±0,1 m (Sichtsensoren aktiviert)
 - ±0,5 m (GPS aktiviert)
 - ±0,1 m (RTK aktiviert)
- Horizontal:
 - ±0,3 m (Sichtsensoren aktiviert)
 - ±0,5 m (GPS aktiviert)
 - ±0,1 m (RTK aktiviert)

Max. Geschwindigkeit

- Steiggeschwindigkeit: 6 m/s (Normalmodus) bzw. 10 m/s (Sportmodus)
- Sinkgeschwindigkeit: 6 m/s (Normalmodus) bzw. 8 m/s (Sportmodus)

Max. Starthöhe

- 6500 m

Max. Flugdistanz

- 43 km

Max. Windwiderstand

- 12 m/s während des Betriebs
- 12 m/s bei Start/Landung

Schutzart

- IP55

LIEFERUMFANG

- 1x DJI Matrice 4D Fluggerät
- 1x DJI Matrice 4 Serie – Gimbal-Schutz
- 3x DJI Matrice 4 Serie – Propeller (Paar)
- 1x DJI Matrice 4 Serie – Ladestation
- 1x DJI Matrice 4 Serie – Transportkoffer
- 1x AC-Kabel für 240W Netzteil
- 1x Fernsteuerung DJI RC Plus 2 Enterprise
- 1x DJI Flight Termination System
- inkl. 1 Jahr DJI Care Enterprise Plus
- Optional: zzgl. Akkus

