

DROHNEN PORTFOLIO TECHNISCHER SERVICE TECHNISCHE DATEN

Stand: 01.09.2026

Für jede Inspektions- und Vermessungsaufgabe setzen wir die technisch optimale Plattform ein und gewährleisten dadurch höchste Datenqualität, Sicherheit und Effizienz.

1. ELIOS 3 FLYABILITY

Die Elios 3 Flyability eignet sich für Flüge auf Kontakt, schmutzigen Industriebereichen sowie für 3D-Vermessungen.

Technische Daten

Drohnendurchmesser:	480 mm
Gewicht (inkl. Payload):	2350 Gramm
Flugdauer / Akku:	ca. 10 Minuten (9 Akkus vorhanden)
Stabilisierung	mittels Optik sowie LIDAR Technologie (kein GPS)
Käfig:	Schockabsorbierend
Einsatzbereich	bis 50°C(bzw. nach Absprache)
Kamera:	Schwenkbare 180°-Kamera

Equipment

- » 4K-Kamera
- » Thermalkamera (Punktgenaue Temperaturmessung)
- » 16.000 Lumen LED-Beleuchtung

2. DJI MAVIC 3 ENTERPRISE

Die DJI Mavic 3 Enterprise ist bestens für hochauflösende photogrammetrische Vermessungen geeignet.

Technische Daten

Drohnen Spannweite:	380 mm
Gewicht:	1076 Gramm
Flugdauer / Akku:	ca. 45 Minuten 4 Akkus vorhanden
Stabilisierung:	mittels GPS
Einsatzbereich:	bis 60°C (bzw. nach Absprache)
Kamera:	Schwenkbare 180°-Kamera

Equipment

- » 4K-Kamera

3. DJI MATRICE 300 RTK (M300 RTK) INKL. SORA

Die DJI Matrice 300 RTK (M300 RTK) ist eine professionelle Industrie- und Vermessungsdrohne für Anwendungen wie Inspektion, Vermessung, BOS-Einsätze, Sicherheitsaufgaben und Infrastruktur-Monitoring. Sie verfügt über hochpräzise RTK-Positionierung, Wetterschutz und flexible Nutzlastoptionen.

Technische Daten

Flugzeit	bis zu 55 Minuten
Max. Startgewicht	9 kg
Eigengewicht (mit 2 TB60 Akkus)	ca. 6,3 kg
Nutzlastkapazität	bis zu 2,7 kg
Schutzklasse	IP45
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Max. Reichweite (FCC)	15 km
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
RTK-Genauigkeit	1 cm + 1 ppm (horizontal)

Besondere Merkmale

- » RTK-Modul für zentimetergenaue Positionierung
- » 6 Richtungen Hinderniserkennung und Positionierung
- » Kompatibel mit unterschiedlichen Video-/Foto-Kameras mit Wärmebild und Zoom, sowie optionales Equipment wie Scheinwerfer, Lautsprecher, Radar,...
- » Automatisierte Inspektionsflüge mit vordefinierten Flugstrecken

SORA - Specific Operations Risk Assessment

Für diese Drohne wurde eine eigene SORA für das Werksgelände der voestalpine Linz erstellt. Diese erweitert das Einsatzspektrum der M300 wesentlich.

4. DJI MATRICE 4TD

Die DJI Matrice 4TD (M4TD) ist eine robuste, wettergeschützte Drohne, die speziell für den Betrieb mit DJI Dock 3 entwickelt wurde. Sie eignet sich für autonome Inspektionen, Überwachungsaufgaben, BOS-Einsätze sowie Such- und Rettungsmissionen und kann auch mit dem DJI RC Plus 2 Enterprise manuell geflogen werden.

Technische Daten

Flugzeit	bis zu 54 Minuten
Max. Startgewicht.	2,09 kg
Max. Flugdistanz	43 km
Schutzklasse	IP55
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
RTK-Genauigkeit	±0,1 m bei RTK-Fix
Dock-Kompatibilität	DJI Dock 3

Kamera Merkmale

Foto/Video-Kameras

- » Weitwinkelkamera: 48 MP, 24 mm, f/1.7
- » Mittlere Telekamera: 48 MP, 70 mm, f/2.8
- » Telekamera: 48 MP, 168 mm, f/2.8
- » Bis zu 112-facher Hybridzoom

Wärmebildkamera

- » High-Resolution-Modus bis 1.280 × 1.024 Pixel
- » VOx-Mikrobolometer
- » Temperaturmessung für Inspektion

Sensoren

- » Laser-Entfernungsmesser bis 1.800 m
- » Integriertes RTK-Modul

Besondere Merkmale

- » 80° aufwärts schwenkbare Kamera für Brücken- und Dachinspektionen
- » Wetterfest nach IP55
- » Anti-Eis-Propeller für Einsätze bei Kälte und Niederschlag
- » 24/7-Fernbetrieb über FlightHub 2 möglich
- » Automatisierte Inspektionsflüge mit vordefinierten Flugstrecken

5. FIFISH E-MASTER NAVI

Die FIFISH E-MASTER NAVI ist ein ferngesteuertes Unterwasserfahrzeug (ROV) für professionelle Unterwasser-inspektionen.

Technische Daten

Basis:	Hochstabile Unterwasserplattform mit Navi-Assistenz
Arbeitsradius	bis 500 m Tetherlänge
Steuerung:	Präzise Steuerung und Positionierung unter Wasser
Übertragung:	Live-Bildübertragung für Echtzeitinspektionen

Equipment

- » 4K-Kamera zur hochauflösenden Dokumentation
- » Optionaler Greifarm zur Objektmanipulation unter Wasser

voestalpine Stahl GmbH
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
T. +43/50304/15-4185
michael.fliesser@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.