DJI DOCK SERIES

Vorreiter sein bei vollautomatisierter Drohnenbefliegung.

In Ihren Projekten als Auftraggeber, Bauunternehmer und Bauüberwacher

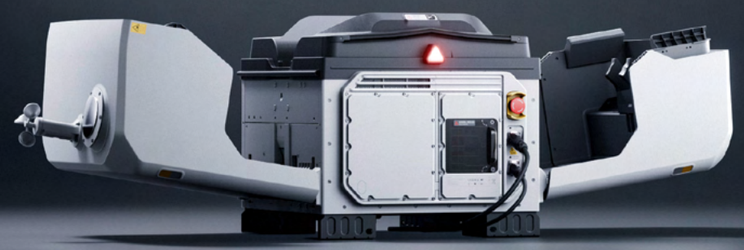




viscan | DJI ENTERPRISE AUTHORIZED RESELLER

viscan ist der erste Dienstleister in Europa mit offizieller Zulassung für die vollautomatisierte Drohnenbefliegung ohne Sichtkontakt.







viscan und die DJI Dock Serie machen es möglich.

Nutzen Sie die Vorteile vollautomatisierter Drohnenbefliegung.

Bis zu 40% Zeit einsparen.*

Effizienterer Einsatz von Personalressourcen.

Regelkonforme Bauüberwachung aus dem Home-Office.

Mehrere Baustellen parallel überwachen.

CO_2 Fußabdruck reduzieren.

*Abhängig von aktuellen Prozessen und der Potenzialausschöpfung.

Ideal für die automatisierte Überwachung, Dokumentation und Vermessung von Infrastrukturprojekten

> Baufortschrittskontrolle

> Vermessung und Massenermittlung

> Dokumentation für Auftraggeber und Bauüberwachung

> Zustandserfassung und Beweissicherung

> Überwachung von Baustellen außerhalb der Arbeitszeiten

> Inspektion kritischer Infrastruktur

> Sicherheits- und Ereignismanagement

> Regelmäßige Datenerfassung für BIM- und GIS-Prozesse

Nutzen für Auftraggeber

- Aktuelle Projektstände durch automatisierte Befliegungen
- Transparente Baudokumentation
- Schnellere Entscheidungen dank aktueller Geodaten
- Weniger CO_2 durch reduzierte Vor-Ort-Termine
- Einheitliche Datengrundlage für alle Projektbeteiligten
- Früherkennung von Risiken und Abweichungen
- Zentrale Überwachung mehrerer Projekte

Nutzen für Bauunternehmen

- Zeitersparnis bei Dokumentation und Vermessung
- Effizienterer Personaleinsatz
- Automatisierte Datenerfassung nach Flugplan
- Schnellere Mengen- und Fortschrittsermittlung
- Weniger Vor-Ort-Aufnahmen und Anfahrten
- Verbesserte Abstimmung mit Projektpartnern
- Verlässliche Basis für Nachweise und Abrechnung

Nutzen für Bauüberwacher

- Zugriff auf aktuelle Baustellendaten aus der Ferne
- Parallele Überwachung mehrerer Projekte
- Schnellere Kontrolle des Baufortschritts
- Lückenlose Verlaufskontrolle des Baugeschehens
- Reduzierter Reise- und Präsenzaufwand
- Hochauflösende Bild-, Video- und Vermessungsdaten
- Unterstützung digitaler Bauprozesse und BIM-Workflows
- Regelkonform und rechtssicher*

* Gilt nicht generalisiert. Handnahme Prüfungen und Beprobungen sind davon ausgenommen.









DOCK 3 Technische Features



Meistere alle Umgebungen [1]



Flexible Installation, ultra-hohe Übertragungsreichweite [2]



Leistungsstarke Drohnen [3]



Effizienter Betrieb mit intelligenten Funktionen



Verbessertes Nutzungserlebnis durch fortschrittliche Software



Sicher und industriekonform, offenes Ökosystem

[1] Betriebstemperatur von -30 °C bis 50 °C. Drohnen sind standardmäßig mit geräuscharmen Anti-Eis-Propellern ausgestattet. Bei Windstärken von bis zu 12 m/s können die Drohnen stabil starten und landen. DJI Dock 3: IP56; Matrice 4D und 4TD: IP55.

[2] Die neue D-RTK 3-Relaisstation ermöglicht eine flexible Wahl des Standorts für das Dock 3. DJI Dock 3 ist das erste Dock von DJI, das die mobile, fahrzeugmontierte Installation unterstützt. Zwei Docks können gleichzeitig auf einem einzigen Fahrzeug installiert werden, was eine erhebliche Effizienzsteigerung bedeutet.

[3] Hochleistungsdrohnen Matrice 4D oder Matrice 4TD.









DOCK 4 Technische Features

In Sekundenschnelle startklar für kürzeste Reaktionszeiten

Multi-Sensor-Integration für maximale Vielseitigkeit

Integrierte Radarsysteme für zuverlässigen Flugbetrieb

KI-gestützter Workflow[1] für intelligente Einsätze

Umfassende Lösungen mit integrierter Software

Sicher und richtlinien-konform für höchste Einsatzsicherheit

[1] Dies bedeutet, dass KI in die zentralen Phasen des Drohnenbetriebs integriert ist, einschließlich Aufgabenaufteilung, Flugroutenplanung, Drohneneinsatz, Objekterkennung, Datenanalyse und Berichtserstellung.

Die nächste Generation autonomer Drohneneinsätze

DJI Dock 3 vs. DJI Dock 4



Merkmal	DJI Dock 3	DJI Dock 4
Veröffentlichung	2025	2026
Kompatible Drohne	Matrice 4D / 4TD	Matrice 5TD
Einsatzkonzept	Autonomer 24/7-Betrieb, stationär oder fahrzeugmontiert	Vollautonomer 24/7-Betrieb mit automatischem Akkuwechsel und unterbrechungsfreien Missionen
Akku-Management	Automatisches Laden im Dock	Automatischer Akkuwechsel in nur 25 Sekunden
Max. Flugzeit	Bis 47 Min. Schweben / 54 Min. Flugzeit	Bis 59 Min. Flugzeit
Objekterkennung	Standard KI-Funktionen	KI-Erkennung von 17 Objekttypen in Echtzeit
Sensorik	Kameras + Laserentfernungsmesser + Thermalkamera (4TD)	Kameras, Thermalsensor, LiDAR, mmWave-Radar und KI-Systeme
Hinderniserkennung	Verbesserte Flugsicherheit	3D-Hinderniserkennung durch LiDAR, Radar und 6-Kamera-System
Nutzlastkapazität	Fokus auf integrierte Sensorik	Bis 450 g Nutzlast, mehrere Zubehörsysteme gleichzeitig
Datenübertragung	O4 Ground Station, bis 30 km Reichweite	Optimierte Übertragung mit rund 43 % geringerer Latenz
Betrieb in komplexen Umgebungen	Fahrzeugmontage und flexible Installation	Zusätzlich optimiert für Hochhäuser, Umspannwerke und Multi-Station-Roaming
Einsatzschwerpunkte	Inspektion, Vermessung, BOS, kritische Infrastruktur	BOS, Leitstellen, Energieversorgung, Industrieinspektion, Sicherheits- und Dauerüberwachung

Wichtigste Neuerungen des DJI Dock 4

Automatischer Akkuwechsel

Statt Ladepausen ermöglicht Dock 4 einen vollautomatischen Akkuwechsel in nur 25 Sekunden. Dadurch werden nahezu unterbrechungsfreie 24/7-Einsätze möglich.

Deutlich intelligentere Sensorik

Die neue Matrice 5TD kombiniert erstmals LiDAR, mmWave-Radar, Thermalkamera, Telekamera und KI-Analysen in einem System.

Höhere Flugsicherheit

Dreidirektionales Radar, rotierendes LiDAR und ein sechsdirektionales Kamerasystem erkennen selbst dünne Hindernisse wie Stromleitungen zuverlässig.

Längere Einsätze

Bis zu 59 Minuten Flugzeit ermöglichen größere Abdeckungsflächen pro Mission und reduzieren die Anzahl notwendiger Starts.

Mehr Automatisierung

Integrierte KI erkennt Fahrzeuge, Personen und weitere Objekte direkt im Livebild. Dies beschleunigt Inspektionen und Einsatzlagen erheblich.

Fazit

→ DJI Dock 3
bietet eine leistungsstarke Lösung für autonome Drohneneinsätze mit Matrice 4D/4TD und überzeugt besonders durch flexible Installationsmöglichkeiten einschließlich Fahrzeugmontage.

→ DJI Dock 4
geht einen entscheidenden Schritt weiter: automatischer Akkuwechsel, längere Flugzeiten, LiDAR- und Radarsensorik sowie KI-gestützte Objekterkennung machen es zur derzeit modernsten DJI-Dock-Lösung für kritische Infrastruktur, öffentliche Sicherheit und industrielle Inspektionen.

Als die Drohne laufen lernte

viscan ist seit über 14 Jahren Vorreiter, wenn es um den Einsatz innovativer Technologien geht, um die Infrastruktur-Baustelle digitaler zu machen.

Nutzen Sie unsere Expertise jetzt für die vollautomatisierte Drohnenbefliegung.

Bereits auf mehreren Baustellen im Realbetrieb.

Das Full-Service Paket

Basis

Installation

Wir installieren das System vor Ort, nehmen es in Betrieb und machen ein Abnahmeprotokoll. Dazu gehören alle vorgeschriebenen Testflüge. Genehmigungsgebühren bis 900 € sind im Preis enthalten.

Service

Unser Servicepaket beinhaltet neben der monatlichen Bereitstellungsgebühr und einer Versicherung auch alle notwendigen Wartungen nach Vorgabe des Betriebshandbuches.

Betrieb

Wir steuern Ihre Baustellenüberwachung. Überwachungsflüge voll automatisiert nach Programmierung oder per „Knopfdruck“ zur Abnahme von Bauleistungen.

Add-On

Daten-Processing

Wählen Sie Ihren Prozessing-Service aus. Wir bieten eine Vielzahl an Integrationen und eigenen Lösungen zur automatisierten Punktwolkenerstellung.

Projekt-koordination

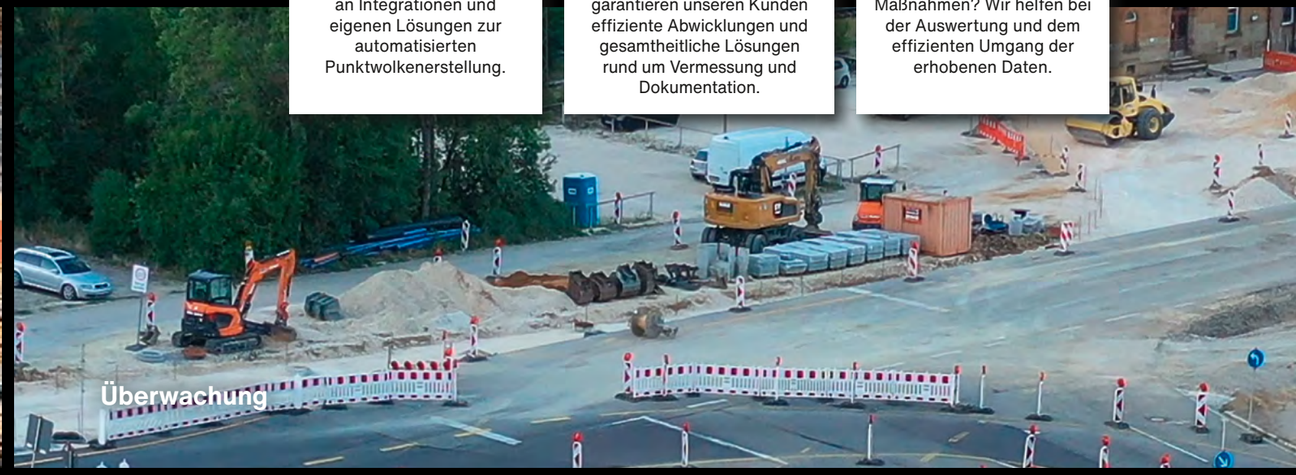
Sie benötigen Unterstützung bei der Koordination Ihrer digitalen Baustellen? Wir garantieren unseren Kunden effiziente Abwicklungen und gesamtheitliche Lösungen rund um Vermessung und Dokumentation.

Bau-überwachung

Sie benötigen einen digitalen Bauüberwacher als Unterstützung in Ihren Maßnahmen? Wir helfen bei der Auswertung und dem effizienten Umgang der erhobenen Daten.



Beweissicherung / Zustandserfassung



Überwachung



Baufortschrittskontrolle



Vermessung

viscan – Lösungsanbieter für die digitale Baustelle und BIM in der Praxis.

**Beratung und Unterstützung bei der Planung, Steuerung, Kontrolle, Überwachung und Dokumentation von Bauprojekten:
im Tief- und Straßenbau, Kanal- & Leitungsbau und im Ingenieur- und Wasserbau.**

Produkte

> Modernste Vermessungs- und Dokumentations-Technologien speziell für den Einsatz auf Baustellen

> Mit uns erhalten Sie für Ihre Baustellen immer das neueste Equipment, welches sich bestmöglich für Ihr Projekt eignet

> Alle von uns vertriebenen Produkte beinhalten einen direkten Support durch unsere technischen Teams

Consulting

> Produktneutrale, projektbezogene, individuelle Beratung

> Fokus auf die beste Lösung für das Projekt

> Basierend auf über 11 Jahren Praxiserfahrung

> Zeit sparen bei der Umsetzung und Implementierung

Ihre Lösung für die digitale Baustelle

Leistungen im Projekt

Implementierung der Hardware- und Software-Lösungen für die eigene Abwicklung der Baustelle

Durchführung der Abwicklung der Baustelle:

> BIM Gesamtkoordination

> BIM Management

> Fachliche Abstimmung und Koordination zum Thema Vermessung

> Unterstützung bei der Einführung der neuen Technologien

> Nachweisführung und Schnittstellen zu den Themen

Trainings & Schulungen

> Individuell für den Kunden und für die Baustelle

> Aus der Praxis heraus, sofort anwendbar

> Zugang und Nutzen der Möglichkeiten des BIM LÄB

> Große Bandbreite von Hardware- und Software-Schulungen

> Bis hin zu BIM-Grundlagenschulungen mit buildingSMART Zertifikat

> Neu ab Q1 / 2027: Unsere eLearning-Plattform für BIM auf die Straße bringen – Ihr Alltagshelfer! Make your BIM models accessible to anyone, at any time on any device

Vereinbaren Sie einen persönlichen Termin zur DJI Enterprise Beratung!

Kontakt:
viscan GmbH
Am Wallgraben 144
70565 Stuttgart-Vaihingen
info@viscan.de | www.viscan.de

viscan | DJI ENTERPRISE AUTHORIZED RESELLER

Stand Oktober 2026