



Schwere Lasten, große Entfernungen



Benutzerfreundlich konfigurieren



Vollautomatisierter Betrieb



Sicher und intelligent



Gebaut für Extremsituationen



Starkes Signal

## BESCHREIBUNG

DJI FlyCart30 liefert sicher und zuverlässig Ihre Ware - traditionelle logistische Grenzen werden überschritten und es wird eine sichere, wirtschaftliche und effiziente Lufttransportlösung geboten.

### SCHWERE LASTEN, GROSSE ENTFERNUNGEN

- 30 kg. Max. Nutzlast [1]
- 28 km Reichweite ohne Nutzlast [2]
- 16 km Reichweite mit voller Nutzlast [3]
- 20 m/s max. Geschwindigkeit [4]

\*Gemessen im Modus mit zwei Batterien

### BENUTZERFREUNDLICH KONFIGURIEREN

Zusammenklappbar, 70-Liter-EPP-Frachtkoffer, Windensystem

### VOLLAUTOMATISCHER BETRIEB

DJI Pilot 2, DJI DeliveryHub, Health Management System

### SICHER UND INTELLIGENT

- IP55 & Anti-Korrosion [10]
- Dual Radar & Dual Vision
- Intelligente Hinderniserkennung [11]
- Dualer Akku & Fallschirm

### GEBAUT FÜR EXTREMSITUATIONEN

- 6000 m max. Flughöhe[5]
- -20°C bis 45° C Betriebstemperatur [6]
- 12 m/s max. Windgeschwindigkeits-Widerstand [7]

### STARKES SIGNAL

- 20 km O3-Übertragung [8]
- Dualer Betriebsmodus [9]
- Hochauflösende FPV Gimbal-Kamera

### VERSENDEN WAS GEBRAUCHT WIRD - WO ES GEBRAUCHT WIRD

- 30 kg max. Nutzlast (Duale Akkus)
- 40 kg max. Nutzlast (Einzelne Batterie)
- 28 km max. Flugstrecke ohne Nutzlast (zwei Batterien)
- 16 km max. Flugdistanz mit voller Nutzlast (zwei Batterien)
- 20 m/s max. Flugeschwindigkeit; 15 m/s Reisegeschwindigkeit (mit Kohlefaserpropellern)

### HÖCHSTE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

IP55 staubdicht, wasserdicht und korrosionsbeständig  
Aktives Phased-Array-Radar vorne und hinten und ein duales binokulares Sichtsystem für multidirektionale Hinderniserkennung  
Mehrfache Redundanzschutzmaßnahmen wie doppelte Batterien und Fallschirme

### WETTERUNABHÄNGIGE LEISTUNG

6000 m maximale Flughöhe, für Einsätze in unterschiedlichem Terrain  
20°C bis 45°C Betriebstemperatur, für heiße und kalte Umgebungen  
12 m/s max. Windgeschwindigkeit, für Stabilität bei widrigen Wetterbedingungen.

### WÄHLEN SIE IHRE NUTZLASTKONFIGURATION

- Zusammenklappbares Design für bequemen Transport und flexible Übergänge.
- Fracht-Modus: Anlanden und Abliefern von Nutzlasten aus einer Cargo-Box mit einer maximalen Nutzlastkapazität von 40 kg [12] [13]
- Winden-Modus: Schweben und Liefern von Nutzlasten mit einem absteigenden Seil, das manuell oder automatisch gesteuert werden kann.

### STABILE VIDEOÜBERTRAGUNG MIT GROSSER REICHWEITE

20 km O3 Übertragung, mit starker Anti-Interferenz-Fähigkeit  
Dual Operator Modus ermöglicht es zwei Piloten an verschiedenen Standorten, die Kontrolle über die Drohne mit einem Klick zu übertragen  
Hochauflösende FPV-Gimbal-Kamera für Echtzeit-Luftaufnahmen

### ONE-STOP-LÖSUNGEN FÜR DIE LIEFERUNG VON DROHNEN

- DJI Pilot 2 zeigt den Flugstatus, den Frachtstatus und andere interaktive Schnittstellen für einen effizienten und sicheren Betrieb in Echtzeit an.
- DJI DeliveryHub erleichtert die effiziente Aufgabenplanung, die umfassende Überwachung des Betriebsstatus, die zentrale Verwaltung von Teamressourcen sowie die Datensammlung und -analyse.
- Health Management System zeigt Gerätestatus, Wartungsinformationen und DJI Care-Status an.

Fluggerät	
Gewicht	42,5 kg (ohne Batterie), 65 kg (mit zwei DB2000 Batterien)
Max. Startgewicht	95 kg (mit Fracht, auf Meereshöhe)
Max. diagonale Radstand	2200 mm
Abmessungen (LxBxH)	Arme ausgeklappt, Propeller gefaltet): 1590 x 1900 x 947 mm Arme & Propeller ausgeklappt: 2800 x 3085 x 947 mm Arme & Propeller gefaltet: 1115 x 760 x 1027 mm
Faltmethode	Zum Körper hin
Aufladbare Batterien	2x
Schwebefähigkeit (Leergewicht, mit max. Batteriekapazität)	29 Min. (Dualbatteriemodus), 15 Min. (Einzelbatteriemodus) (Gemessen unter kontrollierten Bedingungen: Null Höhe und windlose Umgebung, nur zur Referenz.)
Schwebefähigkeit (Maximalgewicht, mit max. Batteriekapazität)	18 Min. (30kg Gewichtslast, Dualbatteriemodus), 15 Min. (40kg Gewichtslast, Einzelbatteriemodus) (Gemessen unter kontrollierten Bedingungen: Null Höhe und windlose Umgebung, nur zur Referenz.)
Maximale Flugdistanz (Leergewicht, mit max. Batteriekapazität)	28 km (Dualbatteriemodus), 12 km (Einzelbatteriemodus) (Gemessen unter kontrollierten Bedingungen: Null Höhe und windlose Umgebung, bei konstanter Geschwindigkeit von 15 m/s, C)
Maximale Flugdistanz (Maximalgewicht, mit max. Batteriekapazität)	16 km (30kg Gewichtslast, Dualbatteriemodus), 8 km (40kg Gewichtslast, Einzelbatteriemodus) (Gemessen in windloser, Null Höhe experimenteller Umgebung, bei konstanter Geschwindigkeit von 15 m/s, nur zur Referenz.)
Maximale Flugzeit (Maximalgewicht, mit max. Batteriekapazität)	18 Min. (30kg Gewichtslast, Dualbatteriemodus), 9 Min. (40kg Gewichtslast, Einzelbatteriemodus) (Gemessen in windloser, Null Höhe experimenteller Umgebung, bei konstanter Geschwindigkeit von 15 m/s, nur zur Referenz.)
Betriebstemperatur	-20° bis 45° C
Schutzart	IP55
Schwebegenauigkeit (mit starkem GNSS-Signal)	RTK-Positionierung aktiviert: ±10 cm horizontal, ±10 cm vertikal; RTK-Positionierung deaktiviert: ±60 cm horizontal und ±30 cm vertikal (Radar aktiviert: ±10 cm)
RTK/GNSS Betriebsfrequenz	RTK: GPS L1/L2, Galileo F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2, GNSS: GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1, Galileo E1, QZSS L1
Maximale Neigung	30°
Maximale Steiggeschwindigkeit	5 m/s (Gemessen in einer experimentellen Umgebung mit Null Höhe und keinem Wind, mit 30kg Gewichtslast, nur zur Referenz.)
Maximale Sinkgeschwindigkeit	3 m/s (vertikal), 5 m/s (geneigter Abstieg) (Gemessen in einer experimentellen Umgebung mit Null Höhe und keinem Wind, mit 30kg Gewichtslast, nur zur Referenz.)
Maximale horizontale Geschwindigkeit	20 m/s (Gemessen in einer experimentellen Umgebung mit Null Höhe und keinem Wind, mit 30kg Gewichtslast, nur zur Referenz.)
Maximale Flughöhe	6000 m (Leergewicht)
Maximale Windgeschwindigkeitsresistenz	12 m/s (Gemessen in einer experimentellen Umgebung mit Null Höhe, mit 30kg Gewichtslast, nur zur Referenz.)

Energiesystem	
Statorgröße	100x33 mm
Motor KV Wert	48 Umdr./V
Max. Motorleistung	4000W/Rotor
Propellermaterial	Kohlefaserkomposit
Propellerdurchmesser	54 Zoll
Propellertyp	Faltbarer Doppelblatt-Propeller
Hauptrotordurchmesser	1375 mm
Rotorenanzahl	8
LED-Licht	
Effektive Ausleuchtungsdi- stanz	10M
Beleuchtungsmodus	60 Hz, schaltet sich automatisch entsprechend dem Umgebungslicht ein
DJI O3-Bildübertragung	
Modell	Pigeon (mit DDR)-2T4R
Effektive Signalreichweite	20 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC) in einer unverbauten Umgebung ohne Interferenzen
O3 Pro Betriebsfrequenz	2.400 bis 2.4835 GHz, 5.725 bis 5.850 GHz (Einige Länder oder Regionen unterstützen das 5,8 GHz Band nicht. Bitte beachten Sie die lokalen Fluggesetze und -vorschriften für Details.)
EIRP	2.400 GHz - 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5.725 GHz - 5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Datensicherheit	AES-256
ADS-B	Unterstützt
Aktives phasengesteuertes Vorwärts- und Rückwärts-Array-Radar	
Modellnummer	RD241608RF (Vorwärts), RD241608RB (Rückwärts)
Höhenerkennung	Fester Höhenbereich: 1,5-200 m
Hindernisvermeidung hinten	Erfassbare Distanz (hinten): 1,5-50 m, FOV: Vorwärts: 360° horizon- tal, ±45° vertikal, ±45° aufwärts, Rückwärts: ±45° horizontal, 360° vertikal, Betriebsbedingungen: Verfügbar beim Starten, Landen und Aufsteigen, wenn ein Hinder- nis mehr als 1,5 m vom Flugzeug entfernt ist, Sichere Distanz: 3,5 m (Distanz zwischen Propellerspitze und Hindernis, wenn das Flugzeug nach dem Bremsen schwebt), Er- fassungsrichtung: multidirektional
Binokulares Visionssystem	
Sichtfeld	Horizontal: 90°, Vertikal: 106°
Arbeitsumgebungsanforde- rungen	Normale Beleuchtung mit klar strukturierten Oberflächen

FPV-Kamera	
Auflösung	1920x1440
DFOV	149°
Bildrate	30 fps
Typ	Full HD FPV Einachs-Gimbal-Kamera
Fülllicht	Unterstützt

Fracht	
Abmessungen	754x472x385 mm (LxBxH)
Abmessungen Innenraum	573x416x305 mm (LxBxH)
Material	EPP plus Aluminiumlegierungsrahmen
Wägefunktion	Unterstützt
Gewicht	Ca. 3 kg
Ladekapazität	0~40 kg

Fallschirm	
Max. Last	≤95 kg
Abmessungen	300x200x120 mm (LxBxH)
Gewicht	Ca. 2,1 kg
Automatische Reaktionszeit	Ca. 1000 ms
Sinkgeschwindigkeit	≤6 m/s (auf Meereshöhe, kein Wind)
Fallschirmform	Quadratisch
Material	Nylon
Fläche	Ca. 22 m <sup>2</sup>
Minimale Öffnungshöhe	60 m
Betriebstemperatur	-20° bis 45° C
Schutzart	IP55
Hauptbatterie-Abschaltzeit	≥1 Stunde
Speicherkartenkapazität	Echtzeit-Aufzeichnung für 10 Flüge
Summton-Alarm	Unterstützt
Beleuchtungsalarm	Unterstützt
Manuelle Öffnung	Unterstützt
Automatische Öffnung	Unterstützt

Windensystem (optional)	
Modell	A2EWI-30A
Abmessungen	252x195x193 mm (LxBxH)
Körpergewicht	2,5 kg (ohne Klemme und Kupplung)
Klemmgewicht	1,9 kg
Kupplungsgewicht	0,6 kg
Landefreigabefunktion	Unterstützt
Ladekapazität	30 kg (Doppelbatterie), 40 kg (Einzelbatterie)
Kabellänge	20 m
Max. Einzugsgeschwindigkeit	0,8 m/s
Betriebstemperatur	-20° bis 45° C
Schutzart	IP55
Wägefunktion	Unterstützt

Notfallentlastungsfunktion	Unterstützt
Anti-Schwing-Funktion	Unterstützt
Manueller Betrieb	Unterstützt
Automatischer Betrieb	Unterstützt
Verzögerungsschutz	Unterstützt

DJI DB2000 Intelligenter Akku	
Modell	DB2000
Kapazität	38000 mAh
Nennspannung	52,22 V
Typ	14S1P
Energie	1984,4 Wh
Gewicht	Ca. 11,3
Installationsmethode	Stecken
Abmessungen	316x152x279 mm (LxBxH)
Betriebstemperatur	-20° bis 45° C
Ladegeschwindigkeit	5 bis 15°C: 1.0C, 15 bis 45°C: 2.5C
Max. Ladeleistung	5700 W

Automatische Heizfunktion **Unterstützt**  
 (Wenn die Batterietemperatur unter 10°C liegt, aktiviert das Drücken und Halten des Knopfes oder das Einschalten der Drohne die Selbstheizfunktion. Wenn die Batterietemperatur unter 20°C liegt, aktiviert das Verbinden des Ladegeräts mit dem Akku die Selbstheizfunktion. Laden und Entladen in einer kalten Umgebung kann die Lebensdauer des Akkus verringern)

DJI C8000 Intelligenter Ladegerät	
Modell	CHX101-7000
Eingang	90~264V AC
Ausgang	42~59,92V DC
Max. Ausgangsleistung	7200 W (Doppelter Eingang), 3600 W (Einziger Eingang)
Anzahl der Ausgangskanäle	2
Schutzfunktion	Die Funktion ist dafür ausgelegt, auf Probleme wie Überhitzung, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Lüfterstillstand usw. zu reagieren.
Betriebstemperatur	-20° bis 45° C
Ladungssicherheit	Anschlussicherungsfunktion vorhanden

Fernsteuerung	
Typ	DJI RC Plus
APP	DJI Pilot 2
Betriebsfrequenz	2.400 GHz-2.483 GHz, 5.725 GHz-5.850 GHz
EIRP	2.400 GHz - 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5.725 GHz - 5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C
Ladungsumgebungstemperatur	5° bis 40° C
Integrierte Batterielaufzeit	3,3 Stunden
Externer Akku	2,7 Stunden

Fernsteuerung	
Typ	DJI RC Plus
APP	DJI Pilot 2
Betriebsfrequenz	2.400 GHz, 2.483 GHz, 5.725 GHz, 5.850 GHz
EIRP	2.400 GHz - 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5.725 GHz - 5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Betriebstemperatur	-20° bis 50° C
Ladungsumgebungstemperatur	5° bis 40° C
Integrierte Batterielaufzeit	3,3 Stunden
Externer Akku	2,7 Stunden
Lademethode	Verwenden Sie ein USB-C-Schnellladegerät mit einer maximalen Leistung von mindestens 65 Watt (maximale Spannung von 20 Volt). Ein tragbares DJI-Ladegerät wird empfohlen.
Ladezeit	2 Stunden mit eingebautem Akku, 2,5 Stunden mit eingebautem und externem Akku (Ruhezustand gemäß offizieller Lademethode)
Videoausgangsschnittstelle	HDMI
Wi-Fi-Protokoll	Wi-Fi6
Wi-Fi-Arbeitsfrequenz	2.4000 GHz bis 2.4835 GHz, 5.150 GHz bis 5.250 GHz, 5.725 GHz bis 5.850 GHz
Bluetooth-Protokoll	Bluetooth 5.1
Bluetooth-Arbeitsfrequenz	2.4000GHz bis 2.4835GHz
EIRP	<10 dBm
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Bildschirm	7,02 Zoll Touch-LCD-Display, Auflösung 1920*1200, Helligkeit 1200 Nits
Dual Control	Unterstützt
Schutzart	IP54

### Anmerkungen S. 1

1. Gemessen auf Meereshöhe. Bitte beachten Sie den Unterschied zwischen Einzel- und Doppelbatteriestatus. Das maximale Ladegewicht darf den empfohlenen Wert nicht überschreiten. Vermeiden Sie bei der Verwendung von Ladeboxen die Ablage von scharfen Gegenständen.
2. Messung mit DJI FlyCart 30 (Betrieb mit zwei Akkus) bei konstanten 15 m/s in einer windstillen Umgebung auf Meereshöhe ohne Nutzlast, bis der angezeigte Akkustand 0% erreicht. Die Daten dienen nur als Referenz. Bitte achten Sie während des Fluges auf die Return to Home (RTH) Aufforderungen in der DJI Pilot 2 App.
3. Gemessen mit DJI FlyCart 30 (Betrieb mit zwei Akkus), der mit konstanten 15 m/s in einer windstillen Umgebung auf Meereshöhe fliegt. Die Daten dienen nur als Referenz.
4. Gemessen mit DJI FlyCart 30 (Betrieb mit zwei Akkus) im Flug mit voller Nutzlast in windstillen Umgebung auf Meereshöhe. Die Daten dienen nur als Referenz.

5. Die Tragfähigkeit des DJI FlyCart 30 nimmt mit zunehmender Starthöhe ab. Eine Flughöhe von 6.000 Metern ist die maximale sichere Flughöhe für DJI FlyCart 30 im Dual Battery Modus ohne Nutzlast (Start in 4500 Metern Höhe). Eine Höhe von 3000 Metern ist die maximale sichere Flughöhe für DJI FlyCart 30 mit voller Zuladung.
6. Gemessen bei einer geschätzten Sonneneinstrahlung von 960 W/m². Langfristige Exposition gegenüber hohen Temperaturen kann die Lebensdauer bestimmter Komponenten verkürzen.
7. Während des Starts und der Landung. DJI FlyCart 30 kann einer maximalen Windgeschwindigkeit von 12 m/s widerstehen.
8. Gemessen mit FCC-Konformität in einer störungsfreien Umgebung mit geringen Interferenzen. Die Daten dienen nur als Referenz. Bitte beachten Sie während des Fluges die Hinweise in der App.
9. Eine zweite Fernsteuerung ist separat erhältlich.
10. Die Schutzklasse ist nicht dauerhaft und kann sich durch Alterung und Abnutzung bei langfristigem Gebrauch verringern. Die Schutzklasse gilt nicht für das Antriebssystem. Nach einem Flug im Regen wird empfohlen, das Flugzeug 1 Minute lang auf dem Boden stehen zu lassen, um zu verhindern, dass das Antriebssystem von Korrosion oder Rost befallen wird (Niederschlag von mehr als 24,9 mm innerhalb von 24 Stunden).
11. Der effektive Erfassungsbereich und die Fähigkeit zur Hinderniserkennung können je nach Umgebungslicht, Regen, Nebel, Material, Position, Form und anderen Eigenschaften der Hindernisse variieren. Die Abtastung nach unten wird hauptsächlich zur Unterstützung der Messung der Bodenfreiheit verwendet. Die Abtastung in andere Richtungen wird zur Hindernisvermeidung verwendet.
12. Die Drohne muss mit einer einzigen Batterie betrieben werden.
13. Die internationalen Abmessungen der Ladekiste betragen ungefähr 573 mm in der Länge, 416 mm in der Breite und 306 mm in der Höhe.

### LIEFERUMFANG

- 1x Fluggerät
- 1x Fernsteuerung
- 1x Tragegurt für Fernsteuerung
- 1x Netzkabel\*
- 1x USB-A auf USB-C-Kabel
- 1x USB-C auf USB-C-Kabel
- 1x WB37 Intelligent Battery (in die Fernbedienung eingesetzt)
- 1x Goggles
- 1x Akkudeckel
- 1x DJI USB-C Netzteil (100W)
- 1x Sechskantschlüssel
- 8x Propellerscheiben
- 4x Muttern
- 1x Kreuzschlitzschrauber
- 1x Innensechskantschlüssel

\*Typ und Anzahl sind je nach Region unterschiedlich.

Version 1; Datum: 03.01.2023