



DJI FLYCART 30 TRANSPORTDROHNE

Leistungsfähige Transportdrohne
für große Entfernungen inkl. optionalem Windensystem

Einsatzzweck: Die DJI FlyCart 30 ist eine leistungsstarke Transportdrohne, die sich durch große Reichweite und Intelligenz auszeichnet. Sie revolutioniert den Warentransport über große Entfernungen und bietet sichere, wirtschaftliche und effiziente Versorgung. Danke ihres Fracht- und Windensystems kann die Transportdrohne Produkte und Güter transportieren.

Mit einer maximalen Flughöhe von 6000 m und einer Betriebstemperatur von -20 °C bis 45 °C kann das System auch unter extremen Bedingungen zuverlässig arbeiten. Die Schutzart IP55 gewährleistet eine sichere Nutzung in anspruchsvollen Umgebungen, während die Transportdrohne Windgeschwindigkeiten von bis zu 12 m/s standhalten kann. Die maximale Höchstgeschwindigkeit beträgt 20 m/s.

Die DJI FlyCart 30 bietet eine Nutzlastkapazität von bis zu 40 kg (ein Akku) / bis zu 30 kg (zwei Akkus) und einer maximale Flugdistanz von 28 km (ohne Nutzlast), so

dass Produkte & Güter ohne Probleme mithilfe der Seilwinde oder Transportbox transportiert werden können.

Die Transportdrohne verfügt über mehrere Funktionen, die ein sicheres Abheben und Landen gewährleisten, darunter akustische und optische Warnsignale, eine 6-sekündige Verzögerung der Propellerdrehung und eine zweite Bestätigung der Landung. Mit dem RTK-Modul kann eine zentimetergenaue Positionierung ermöglicht werden und das integrierte Radar unterstützt bei der Hinderniserkennung.

Für den Fall der Fälle ist ein integrierter Fallschirm vorhanden, der sich in geringer Höhe öffnen kann, um die Drohne stabil zu landen. Der Fallschirm unterzieht sich einem Selbsttest beim Start, verfügt über eine unabhängige Stromversorgung sowie Ton- und Lichtwarnungen, und die Propeller stoppen ihre Rotation, bevor der Fallschirm geöffnet wird.

Produkteigenschaften:

- Transportdrohne mit leistungsstarkem Antriebssystem und einer maximalen Flugdistanz von 28 km (ohne Nutzlast)
- Frachtbox oder Windensystem als Nutzlast-Optionen erleichtern Zustellung
- Übertragungssystem mit einer Reichweite von bis zu 20 km
- Höchstgeschwindigkeit bis maximal 20 m/s
- Intelligente Funktionen wie Radar-Hinderniserkennung
- Vollautomatischer Betrieb mit DJI Pilot 2, DJI DeliveryHub und Health Management System
- Betrieb in extremen Höhen und Wetterbedingungen (IP55, -20 °C bis 50°C) möglich



FlyCart 30

FLUGGERÄT

Abmessungen

- Armausleger ausgeklappt, Propeller eingeklappt: 1590 x 1900 x 947 mm (L x B x H)
- Armausleger und Propeller ausgeklappt: 2800 x 3085 x 947 mm (L x B x H)
- Armausleger und Propeller eingeklappt: 1115 x 760 x 1027 mm (L x B x H)

Gesamtgewicht

- 42,5 kg (ohne Akku)
- 65,0 kg (mit zwei DB2000-Akkus)

Schwebeflughdauer

- 18 Min. (30 kg Gewicht, Betrieb mit zwei Akkus)
- 8 Min. (40 kg Gewicht, Betrieb mit einem Akku)

Max. Sinkgeschwindigkeit

- 3 m/s (vertikal)
- 5 m/s (geneigt)

Betriebstemperatur

- -20 °C bis +45 °C

Schutzart

- IP55

Max. Eingangsleistung

- 800 W

Schwebegenauigkeit (bei 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)

Max. Flughöhe

- 6.000 m

Maximale Flugdistanz

- 16 km (30 kg Gewicht, Betrieb mit zwei Akkus)
- 8 km (40 kg Gewicht, Betrieb mit einem Akku)

Max. Windgeschwindigkeit (bei Start/Landung)

- 12 m/s

FPV-KAMERA

- Auflösung: 1920 x 1440
- Diagonales Sichtfeld: 149°
- Bildrate: 30 fps
- Typ: Einachsige Full HD FPV Gimbal-Kamera
- Unterstützt: unterstützt

LADELEISTUNG

Max. Ladestrom

- 5700 W

Nennspannung

- 52,22 V

FALLSCHIRM

- Max. Nutzlast: ≤95 kg
- Abmessung: 300 x 200 x 120 mm (L x B x H)
- Gewicht: ca. 2,1 kg
- Automatische Reaktionszeit: ca. 1000 ms

LIEFERUMFANG

- 1x Transportdrohne DJI FlyCart 30
- 1x Fernsteuerung
- 1x Tragegurt für Fernsteuerung
- 1x Netzkabel
- 1x USB-A auf USB-C Kabel
- 1x USB-C auf USB-C Kabel
- 1x WB 37 Akku
- 1x Akkudeckel
- 1x DJI USB-C Netzteil (100W)
- 1x Goggles
- 1x Werkzeuge

Hinweis: Das Windensystem-Kit ist optional erhältlich.

