

Flyfire.

Flyfire.

<https://flyfiretech.com>  
Email: [support@flyfiretech.com](mailto:support@flyfiretech.com)



ドローン用パラシュート

**DRONE PARACHUTE  
SOLUTIONS**

クウサツ・ドットコム株式会社

# OWL-M300

**dji** · Flyfire.

JOINT RESEARCH AND DEVELOPMENT



## OWL-M300



### 製品仕様

センサ	Dual(IMU気圧計)
ソフトウェア	Firefly APSアルゴリズム
接続方法	PSDKインタフェース接続
パラシュートタイプ	正方形布
保護クラス	IPX5
適用モデル	DJI Matrice RTK300

### 製品性能

反応速度	0.8s
パラシュート展開速度	0.3s
パラシュート布面積	7.29 m <sup>2</sup>
ドローン電池への影響	5min
重量	800g
サイレン	スピーカ2個
パドル停止機構	強制停止
着地速度	3.5m/s
最大負荷	9kg

# OWL-M300

## DJI PSDKを基にした製品の特長

1. IPX5保護基準で2年間保守不要



2. パラシュートの展開は1.3秒。標準環境での着陸速度3.5m/s。



3. 自動または手動展開。



4. 軽量、防風構造。



# OWL-M30



APSIによる滑らかな自動停止とパラシュート展開アルゴリズム



センサ重複アルゴリズム



パラシュート再利用



音と目視による警報



PSDK双方向相互作用



APSファームウェアアップデート



国際安全基準準拠



簡単な装着

## 素早く搭載

- バックルキャビン型格納室
- PSDKラインによるパラシュートキャビンのインストール
- C型形状ハンガーヘスナップでパラコードをロック



## 再使用可能、いつでも次のフライトへ



- STEP1:パラシュートメインの4つのネジを外す
- STEP2:パラシュートモジュールとコントローラを分離します
- STEP3:新しいパラシュートモジュールを取り付けます

# OWL-M30

**dji** · Flyfire, 共同開発



強制着陸時は110dBの大音量でブザーが警報を鳴らします



## 基本パラメータ

モデル	OWL-M30
動作環境温度	-20~60°C
適応機種	DJI Matrice 30シリーズ
動作高度	≤3500m
最大負荷	≤4.5kg
保護クラス	IP45
スタンバイ時サイズ	130x106x45mm
耐風レベル	7
パラシュート布面積	2.25m <sup>2</sup>
反応時間	500~600ms
重量	280g
反応距離	8~15m
パラシュートタイプ	正方形
最低展開高度	23m

# Manti3/Manti3 Plus



**manti III**

**INDUSTRIAL GRADE CHIP  
ACCURATELY IDENTIFY FLIGHT STATUS**

迅速なインストレーションが可能で再利用可能な完全自動パラシュート。

ブザーによる落下地点確認機能を装備しています。

DJI Mavic/Mavic Air、Phantomシリーズ互換。着陸速度は5.5m/s  
です。



## 基本パラメータ

モデル	Manti3/Manti3 plus
動作環境温度	-20~50℃
適応機種	Mavic2/3/Air/Pro
固定モード	上部搭載
パラシュート布面積	2.25m <sup>2</sup>
反応速度	5-5.5m/s
反応距離	13.52-25m
パラシュート展開時間	0.5s
スタンバイ時サイズ	4.1x4.7x3.9/6x6x4.3cm
重量	50g/72g
センサ	IMU気圧計
保護クラス	IPX4
最低安全高度	20m

# Manti3 Plus Phantomシリーズ



## 7種類の重大な障害を認識します

1. 信号干渉
2. 枝による障害
3. 線状(電線など)障害物
4. 電池消耗
5. 通信切断
6. ドローン制御不能
7. 強風による障害

## 基本パラメータ

モデル	Manti3 plus Phantom シリーズ
動作環境温度	-20~50°C
適応機種	DJI Phantomシリーズ
固定モード	側面搭載
パラシュート布面積	1.1m <sup>2</sup>
反応速度	4.12m/s
反応距離	13.52~25m
パラシュート展開速度	0.5s
スタンバイ時サイズ	6x6x4.3cm
重量	105g
センサ	IMU気圧計
保護クラス	IPX4
最低安全高度	20m



# Manti3 Plus Phantomシリーズ

Flyfire. URF

UNIVERSALDRONE PARACHUTE  
SAFETY SYSTEM



## 3-15kgパラシュートパラメータ

ドローン重量	3~5kg	10~15kg
パラシュートシステム重量	300g	700g
パラシュート形状	ディスク型	
パラシュート最大負荷	50kg	150kg
パラシュート布形状	正方形	
パラシュート素材	軍用規格強靱軽量布	
パラシュートサイズ	2.65x2.65m	3.95x3.95m
パラコード長さ	2.42m	3.0m
固定アンカーポイント	底面ネジ	底面黒ネジ
着陸速度	4-6m/s	

## 電子制御システム

制御方法	Flyfire APSIによる方法。 Flight Control による方法。 リモートコントロールによる方法。
通信インタフェース	UART422/CANBUSUSBデバイス
通信プロトコル	CAN-Package/UAVCANNOSDKIAPS
パドル停止	GPIO/停止通信コマンド
無線制御	433.125MHz独立チャンネル
制御距離	1km

## 電源

主入力電圧	12-24VDC
バックアップ入力電圧	12-24VDC
内蔵バックアップ電源	3.7Li-P(リチウムポリマ電池)
バックアップ時間	30秒
消費電力	<1W

# ドローン用バイ



## 基本パラメータ

モデル	DJI全モデル
展開方法	電子トリガ
バイ重量	140g
耐容重量	3.5~6kg
展開時間	トリガまで1秒、浮上まで5秒
環境温度	-20~60℃
サイズ	154x40x43mm
浮遊時間	24時間以上
膨張容積	6000cc

## 推奨事項

### DJI M30



離陸重量が6kg未満の  
ドローンでは、1個使用

### DJI M300



離陸重量が6kg以上の  
ドローンでは、2個使用



Flyfireはドローンを含む航空機の安全システムの研究開発に力を注ぎ、「安全航行の時代」をゴールに掲げています。Flyfireはお客様に対して、最も信頼性の高い安全装置を供給し、ドローンを使ったアプリケーションのリスクを低減させることにコミットしています。

Flyfireの安全対策は、パラシュート、エアバッグ、緊急電源供給停止などの方法で、事故が発生した際のドローンのダメージや逸失を防ぎます。

Flyfireはグローバルパートナーの皆さんとともに、最も信頼性の高いドローンの安全航行を供給し、安全航行の時代を構築していくことを願っています。



## 開発の歴史

2015-2019

Flyfiretech Pte. Ltd.が設立され、第2世代の一般用ドローンパラシュートを発売。Manti2は非常に大きな反響を得ました。

初代のMantiは中国政府の国鉄公共安全機関との契約を締結し、パトロール用ドローンの安全確保に貢献しています。

2020-2022

ドローンの安全性に関する法律が制定され、Flyfireのテクノロジーは産業界と強く、綿密な共同関係を築いています。デザインとサプライチェーンの強みを最大限に生かし、優秀な製品群を供給しています。

## ビジネスパートナー

## 応用シナリオ

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

**ARMUS**

**dji**

**HPDRONES**



ドローンデリバリ



建築検査



公共安全



空中写真撮影

**Flyfire.**

《お問い合わせ》

クウサツ・ドットコム株式会社

〒062-0021 北海道札幌市豊平区月寒西一条10丁目5-72大協ビル3F

011-598-0210

sales@kuu-satsu.com <https://kuu-satsu.com>

担当：松浦・東海林