

dji DOCK 3

dji MATRICE 4D SERIES



	DOCK 2	DOCK 3
重量	34 kg	55 kg
寸法 Dockカバー開 Dockカバー閉	1228×583×412 mm 570×583×465 mm	1760×745×485 mm 640×745×770 mm
動作温度	-25° to 45° C	-30° to 50° C
保護等級	IP55	IP56
最大着陸風速	8 m/s	12 m/s
充電	32 minutes	27 minutes

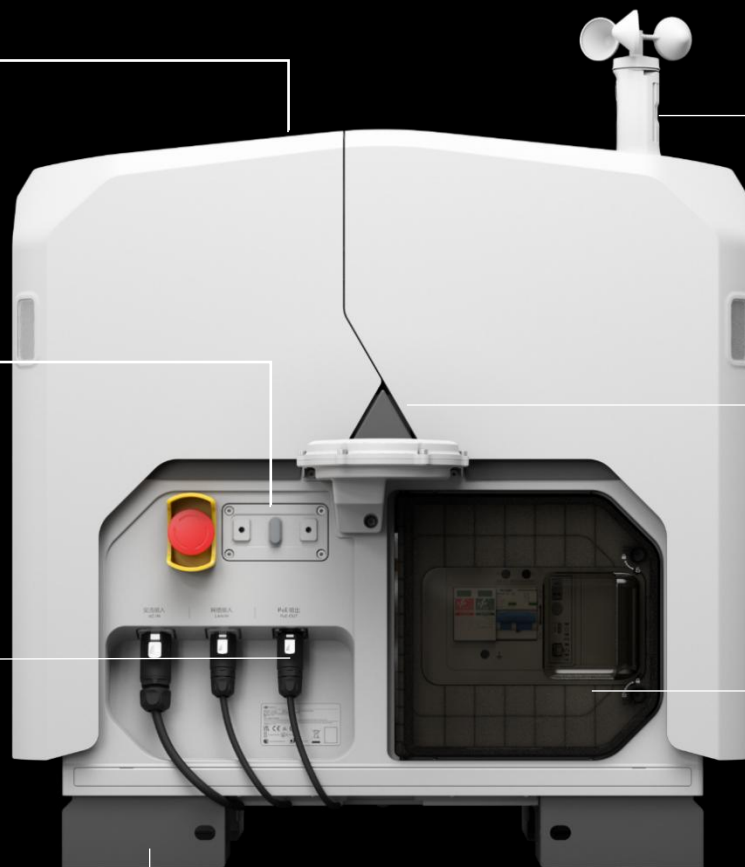


8°傾斜カバー
雪や氷雨の蓄積を防ぎます

Type-C ポート
今後の進化にご期待ください

新POE ポート
D-RTK3電源対応

新スタンド
安定して設置できる設計



気象ステーション
クラシックなデザインを継承

新シーリングシステム
温度変化を強化

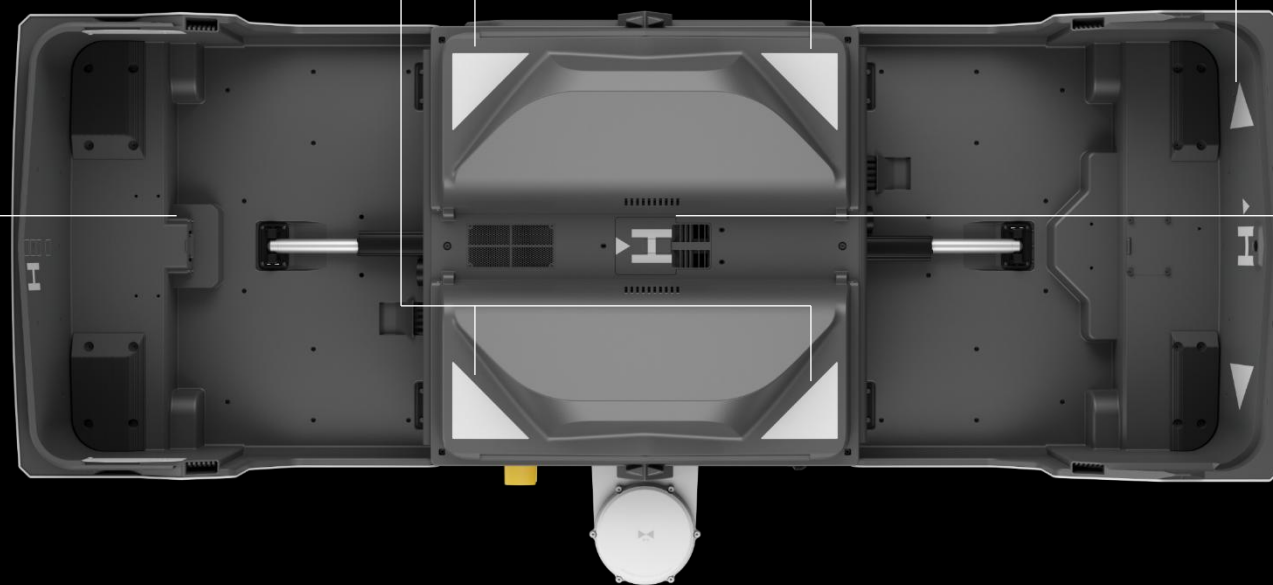
半透明ボード
インジケーターを直接モニタリング

着陸マーク

着陸マーク

ドングル2

ワイヤレス充電モジュール



RTKアンテナ

2dB高い信号受信能力を持つ外部RTKモジュール

DJI DOCK 3

あらゆる環境に対応する

DOCK 3

IP56

M4D SERIES

IP55

耐風性

離陸時・着陸時 12m/s

温度範囲

-30°~50 °C

DJI Dock 3 IP56

12m/s 耐風能力

抗着氷プロペラ

高性能エアコン

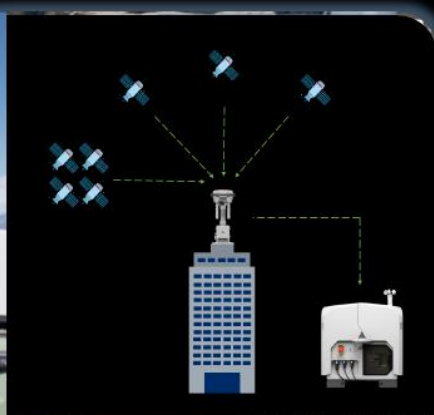
高出力Dockカバー

Water Proof Test

Wind Resistance Test

どこでも展開

車載準備完了



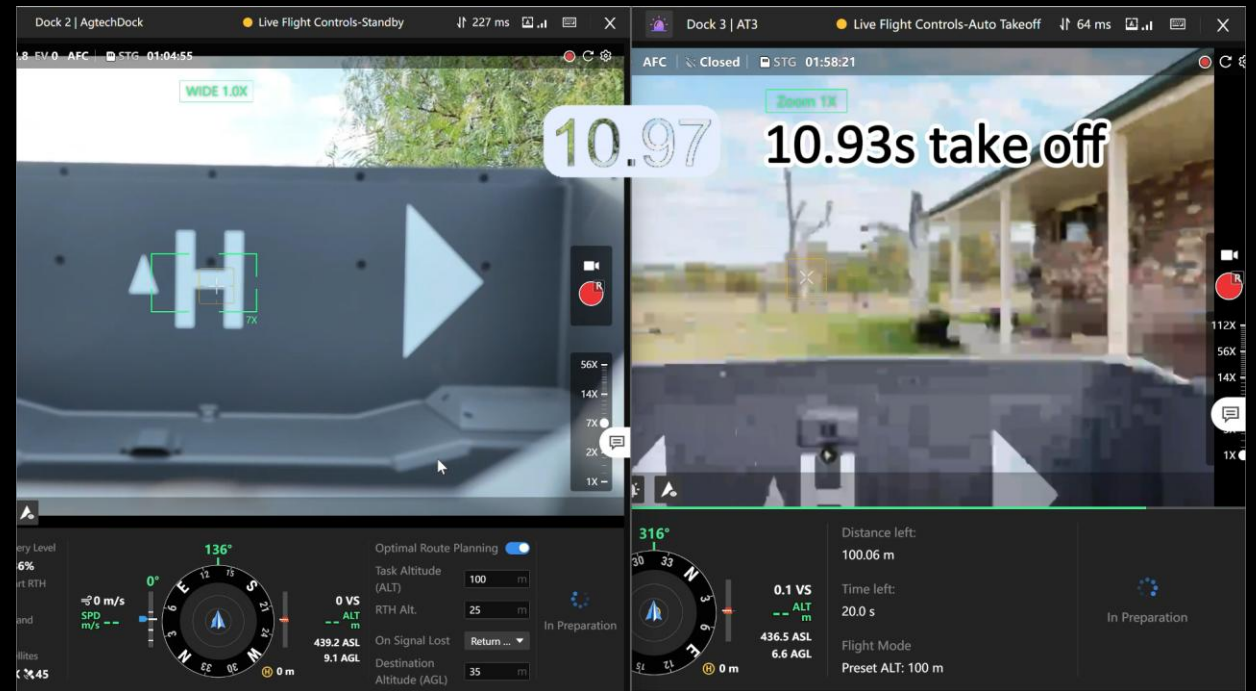
D-RTK3を使用した簡単なRTK修正

強化されたRTK信号性能



安全な離着陸ルート

10秒クイックテイクオフでファーストレスポンスを実現



1

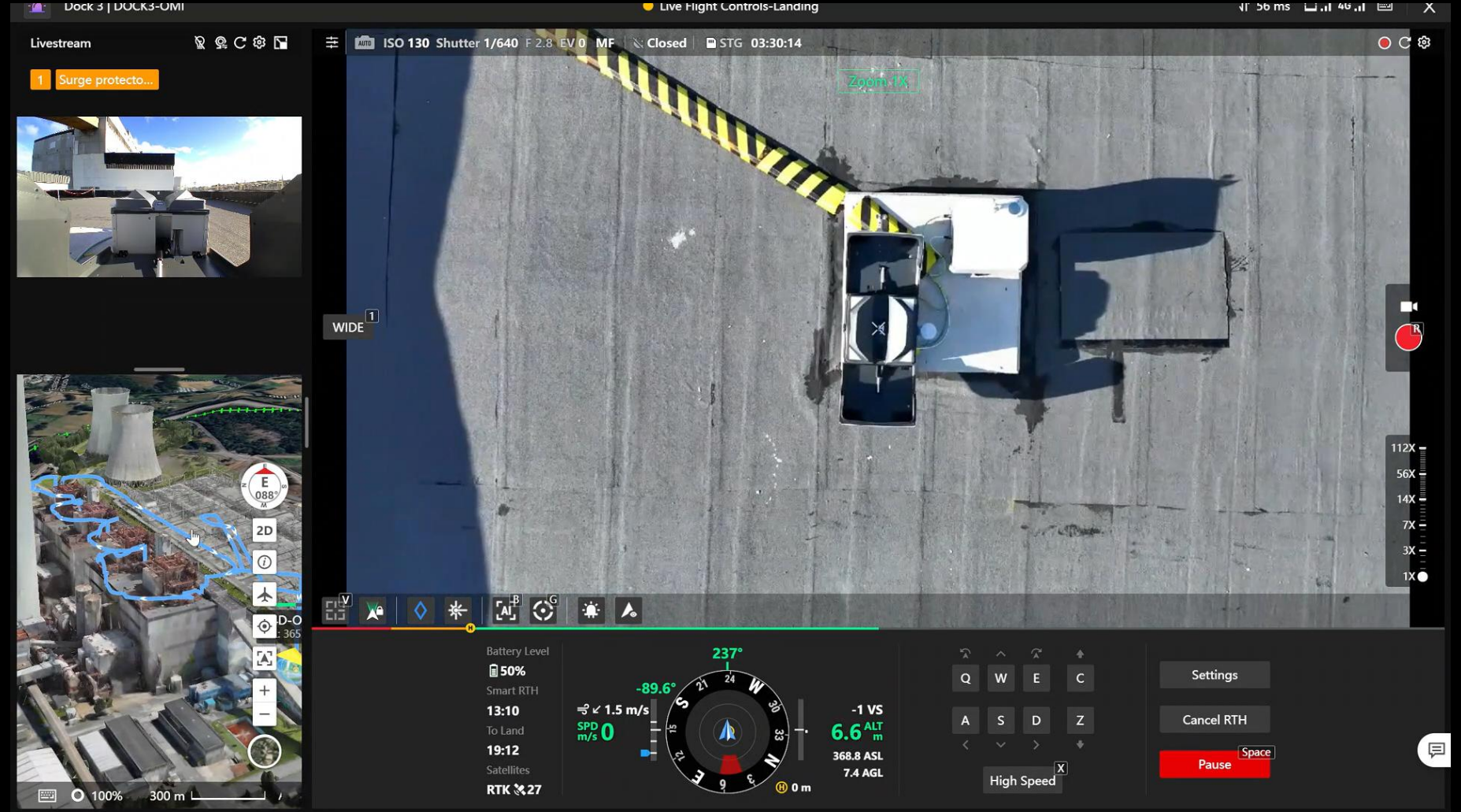
RTK 技術.

2

Visual SLAM

3

マーク認識.





総重量

1850 g

最大離陸重量

2090 g

寸法

377.7×416.2×212.5 mm

最大飛行時間

54分

動作温度

-30°~50°C

インGRESS保護等級

IP55

伝送システム

DJI O4+ Enterprise

最大伝送距離

日本国内: 12 km | FCC: 25 km

望遠カメラ

1/1.5 CMOS, 48 MP
f/2.8, 168 mm(35mm)

レーザー測距計

距離: 1800 m (1 Hz)
精度: $0.2 + 0.005 \times D$ (m)

中望遠カメラ

1/1.3 CMOS, 48 MP
f/2.8, 70 mm(35mm)

広角カメラ

4/3 CMOS, 20 MP
f/2.8-f/11, 24 mm(35mm)
0.5sインターバル撮影
メカニカルシャッター
工場出荷時歪み補正

DJI MATRICE 4D



サーマルカメラ

640 × 512, f/1.0, 53 mm (35mm)

望遠カメラ

1/1.5 CMOS, 48 MP
f/2.8, 168 mm(35mm)

Laser Range Finder

距離: 1800 m (1 Hz)
精度: $0.2 + 0.005 \times D$ (m)

中望遠カメラ

1/1.3 CMOS, 48 MP Effective Pixels
f/2.8, Format Equivalent: 70 mm

広角カメラ

1/1.3 CMOS, 48 MP
f/1.7, 24 mm(35mm)

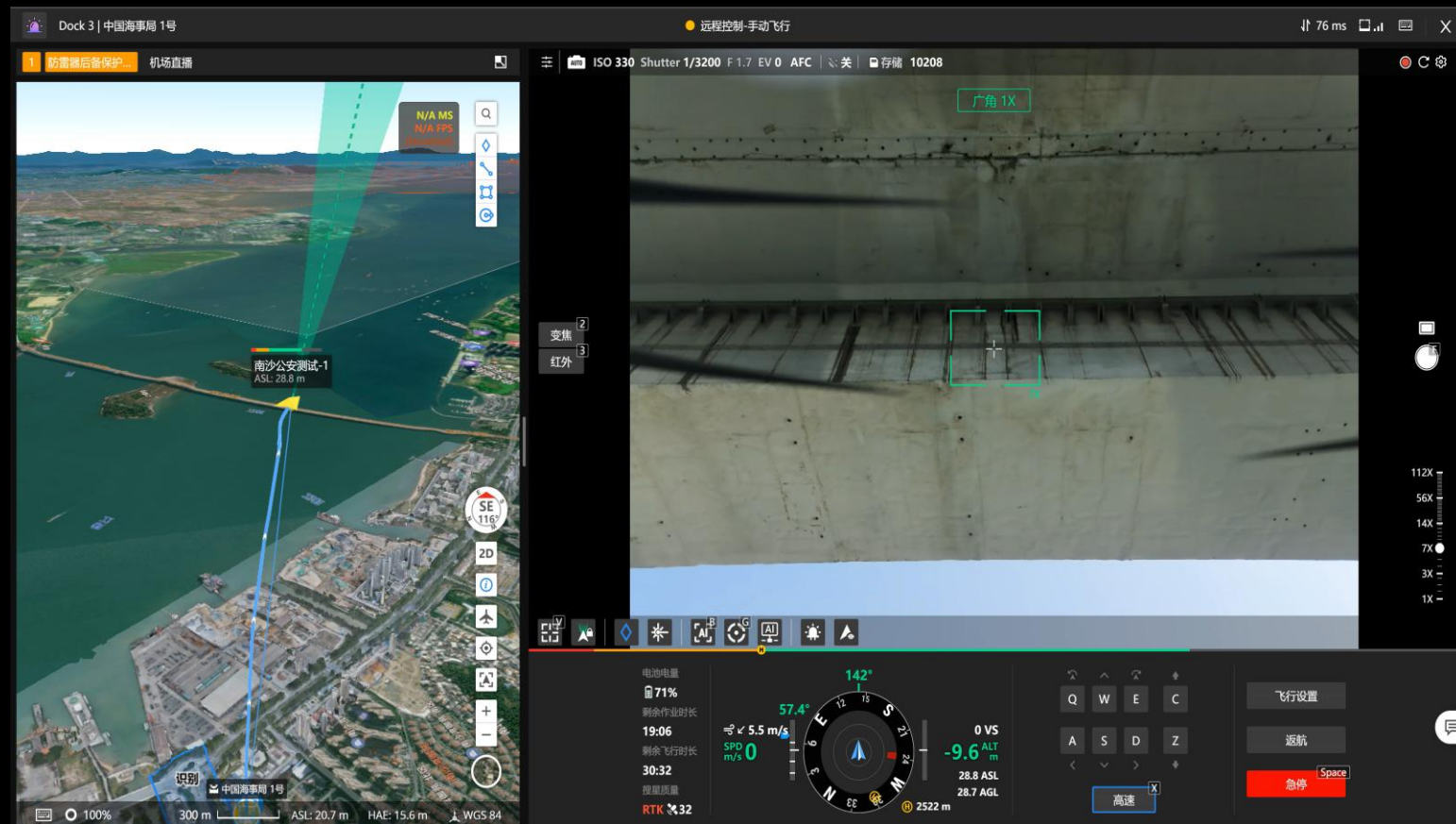
NIRライト

FOV: 6°, 距離: 100 m

DJI MATRICE 4TD

上向き点検

M4TDの7倍望遠カメラは最大80°まで上方に傾けることができ、橋梁検査に使用できます。



リアルタイム地形フォロー
サイトを効率的にマッピングする



M4D / M4TD WITH RC COMBO



DJI RC Plus 2 ENTERPRISEとの組み合わせ



完全なドローンケースと充電ハブ付き



D-RTK 3 リレー局

通信可能距離を20kmに拡大



スピーカー

100メートル先までの対象を照らします。



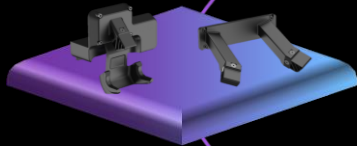
スポットライト

最大300メートルの到達距離



車載マウントキット

モバイル展開準備完了



障害物検知モジュール

さらなる運行の安全性確保

RC PLUS 2 ENTERPRISE

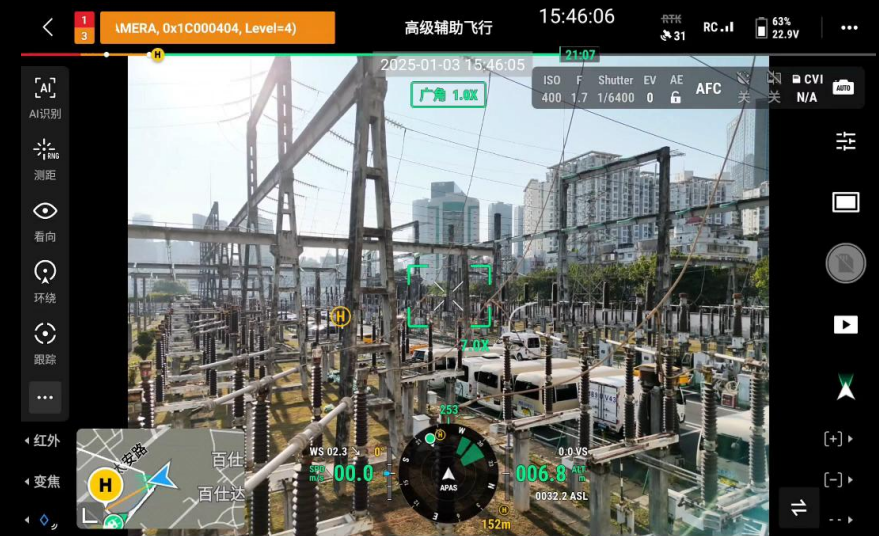
M4Eシリーズ IP55およびオンボードリレー付き



障害物検知モジュール

15m/sに達する場合、12mmケーブルは避けてください

ミリ波レーダーとハイブリッドソリッドステートLiDARの
組み合わせ



Auto avoidance



「DJI DOCK 3」と「DJI MATRICE 4TD」の雪山実証実験

株式会社JDRONE バックカントリーの監視・巡視にドローン活用

2025年2月中旬に野沢温泉スキー場において、雪山での実証実験を行いました。

バックカントリーエリアは、天候や雪崩のリスクが高く、人の立ち入りが困難な場合が多いため、ドローンを活用することで迅速かつ安全な監視・巡視のシミュレーションを行いました。

レビュー記事URL :

<https://support.system5.jp/hc/ja/articles/43422315859865>



DJI DOCK 2による太陽光パネル定期点検定期夜間巡視・完全無人運用実証

2024年12月に太陽光施設での夜間巡視を行いました。

運用における最大のハードルである飛行申請・設置運用の課題を克服するため、バウンダリ行政書士法人様および株式会社Fujitaka様と協力し、太陽光施設において完全無人運用が可能かどうかを検証しました。

レビュー記事URL：

<https://support.system5.jp/hc/ja/articles/42678507611417>



大林組とKDDIスマートドローン、「DJI DOCK 2」を活用し 能登半島で道路工事の作業効率化を推進

2024年9月から数カ月にわたって能登半島の復旧現場で作業進捗確認を行いました。

遠隔操作が可能なドローンポート「DJI Dock 2」を活用し、工事現場の自動撮影や測量計算の自動化を実現することで、業務の効率化を図りました。

レビュー記事URL：

https://www.drone.jp/special/20241120120205102955.html#google_vignette



パッケージリスト

Matrice 4D

1

プリインストールのmicroSDカード

リモートコントローラー	1	WB37 バッテリーとストラップ マウントを除く
インテリジェント・フライト・バッテリー	1	
プロペラ (ペア)	3	
充電器	1	電源ケーブル付属
充電ハブ	1	
データケーブル	2	USB-CケーブルとデュアルヘッドUSB-Cケーブル
安全保護ケース	1	安全ケース付きショルダーストラップ
プライバシー	1	4G拡張伝送カードスロットを開くために
ドキュメンテーション	1	クイックスタートガイド、安全概要等

DJIDock3

1

アース線	1	長さ0.5m、ドック底面のアースネジに取り付け
風速計モジュール	1	
電源ケーブルプラグ	1	Dock 2プラグに対応
イーサネットプラグ	1	Dock 2プラグに対応
電源ケーブル端子	6	Dock 2端子対応
ドライバー	1	
ネジ	数個	
デュアルヘッドUSB-Cケーブル	1	

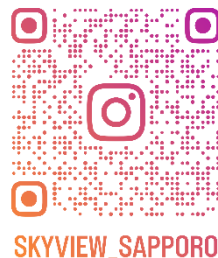
(付録1) DOCK 3・DOCK 2 比較表

機能/特徴	サブカテゴリー	DJI Dock 3	DJI Dock 2
環境適応性	保護等級	Dock:IP56、Drone:IP55	Dock:IP56、Drone:IP554
	耐風性	12 m/s（オペレーション&ランディング）	12m/s（オペレーション）、8m/s（ランディング）
	最大展開高度	4500 m	4000 m
	動作温度	-30℃～50	-20℃～45
配備条件	車両展開	サポート	非対応
	片側高層障害物	サポート	非対応
	タワーの配置	サポート	非対応
ドローン飛行能力	最大飛行時間	54分	50分
	最大ホバー時間	47分	40分
カメラペイロード	可視光レンズ	1倍、3倍、7倍	1倍、7倍
	赤外線	640*512、超解像度1280*1024（M4TDのみ）	640*512、超解像度1280*1024（M3TDのみ）
	レーザー距離計	サポート	非対応
	近赤外線フィルライト	対応（M4TDのみ）	非対応（M3TDのみ）
	マックス・ハイブリッド・ズーム	112倍	56倍
特徴	スマートな人/車両/ポート検知	サポート	非対応
	スマート・トラッキング	サポート	非対応
	スマート・ルート・プランニング	サポート	非対応
	近距離写真測量	対応（M4Dのみ）	非対応
	斜め5方向イメージング	サポート	非対応
アクセサリ	D-RTK 3 リリーステーション	サポート	非対応
	公式スポットライト	利用可能	入手不可
	障害物回避レーダー	利用可能	入手不可

(付録2) MATRICE 4TD & 4T & 30T 比較表

機能/特徴	サブカテゴリー	Matrice 4TD	Matrice 4T	Matrice 30T
寸法と重量	対角ホイールベース	498.5 mm	438.8 mm	668 mm
	重量（バッテリー含む）	1850 g	1219 g	3770 g
ドローン性能	保護等級	IP55	定格保護なし	IP55
	最大飛行時間	54分	49分（標準プロペラ）、 46分（サイレントプロペラ）	41分
	最大積載量	240 g	200 g	300 g
	伝送能力	O4伝送（最大25km）	O4ト 伝送（最大25km）	O3伝送（最大15km）
バッテリー&充電器	充電速度	0%-100% ~50分	0%-100% ~78分	0%-100% ~50分
	バッテリーサイクル数	400サイクル	200サイクル	400サイクル
カメラペイロード	可視光レンズ	1倍、3倍、7倍（14倍相当）	1倍、3倍、7倍（14倍相当）	1倍、光学ズーム5～16倍
	赤外線レンズ	640*512、超解像度1280*1024	640*512、超解像度1280*1024	640*512、超解像度1280*1024
	レーザー距離計	サポート	サポート	サポート
	近赤外線フィルライト	サポート	サポート	非対応
	フルカラーナイトモード	サポート	サポート	非対応
	5Hz/15Hzノイズ低減の強化	サポート	サポート	非対応
	ジンバル回転範囲	ピッチ：-90°～90	ピッチ：-90°～35	ピッチ：-120°～45
特徴	スマートな人/車両/ボート検知	サポート	サポート	非対応
	スマート・トラッキング	サポート	サポート	サポート
	エアリレー	サポート	非対応	非対応
アクセサリ	公式スピーカー	利用可能	利用可能	利用不可
	公式スポットライト	利用可能	利用可能	利用不可
	障害物回避レーダー	サポート	非対応（今後のアップデート）	非対応

PRO DRONE SHOP
SKY-VIEW



SKYVIEW_SAPPORO



合同会社 北海道スカイビュー
札幌オフィス（本社）

〒003-0021
北海道札幌市白石区栄通15丁目10-25
TEL : 011-376-5488
Email : info@sky-view.jp

合同会社 北海道スカイビュー
帯広オフィス

〒082-0803
北海道河西郡芽室町東めむろ3条北1丁目
1-14 有限会社T・Fファクトリー内
TEL : 090-3398-7200
Email : tag@hyper.ocn.ne.jp