

*SYSTEM*5



2025年2月28日時点の情報です。
※今後変更の可能性があります。

DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より

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

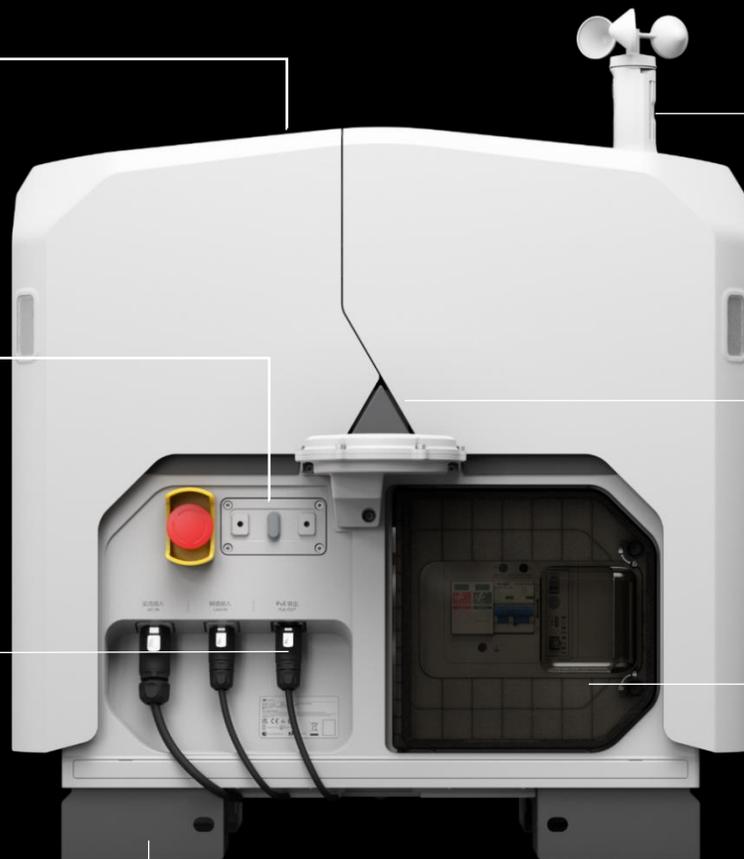


8°傾斜カバー
雪や氷雨の蓄積を防ぎます

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

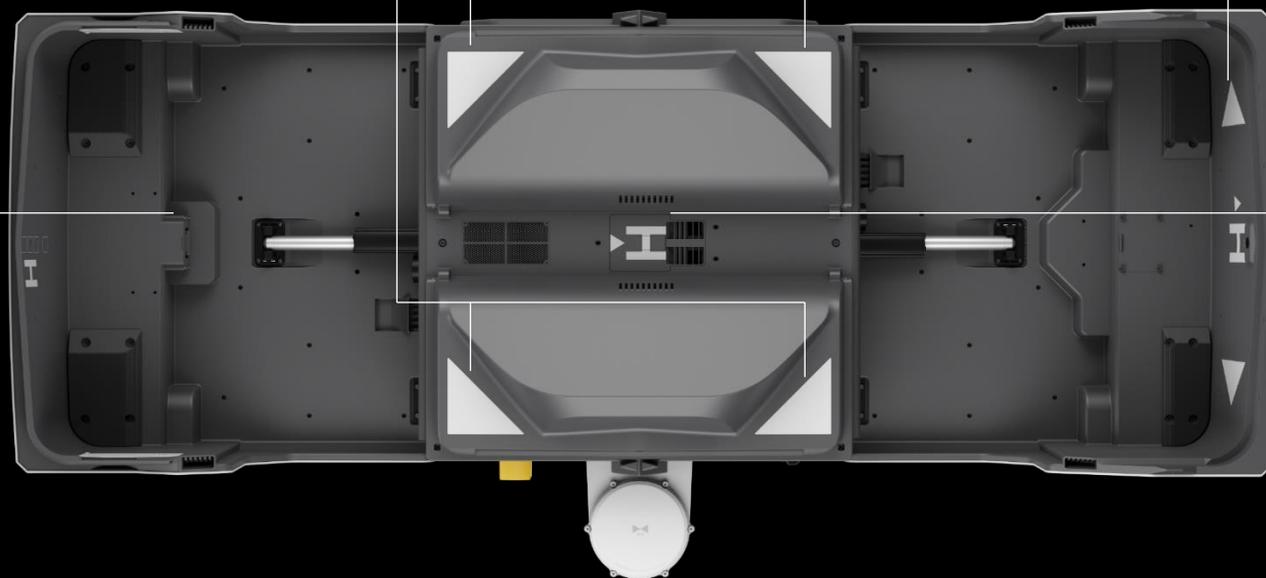
半透明ボード
インジケーターを直接モニタリング

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

M4D SERIES

耐風性

温度範囲

IP56

IP55

離陸時・着陸時 12m/s

-30°~50 °C

DJI Dock 3 IP56

12m/s 耐風能力

抗着氷プロペラ

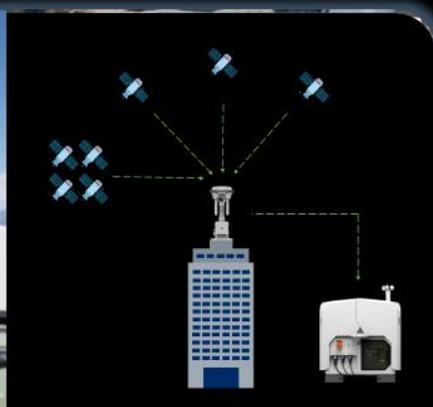
高性能エアコン

高出力Dockカバー



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

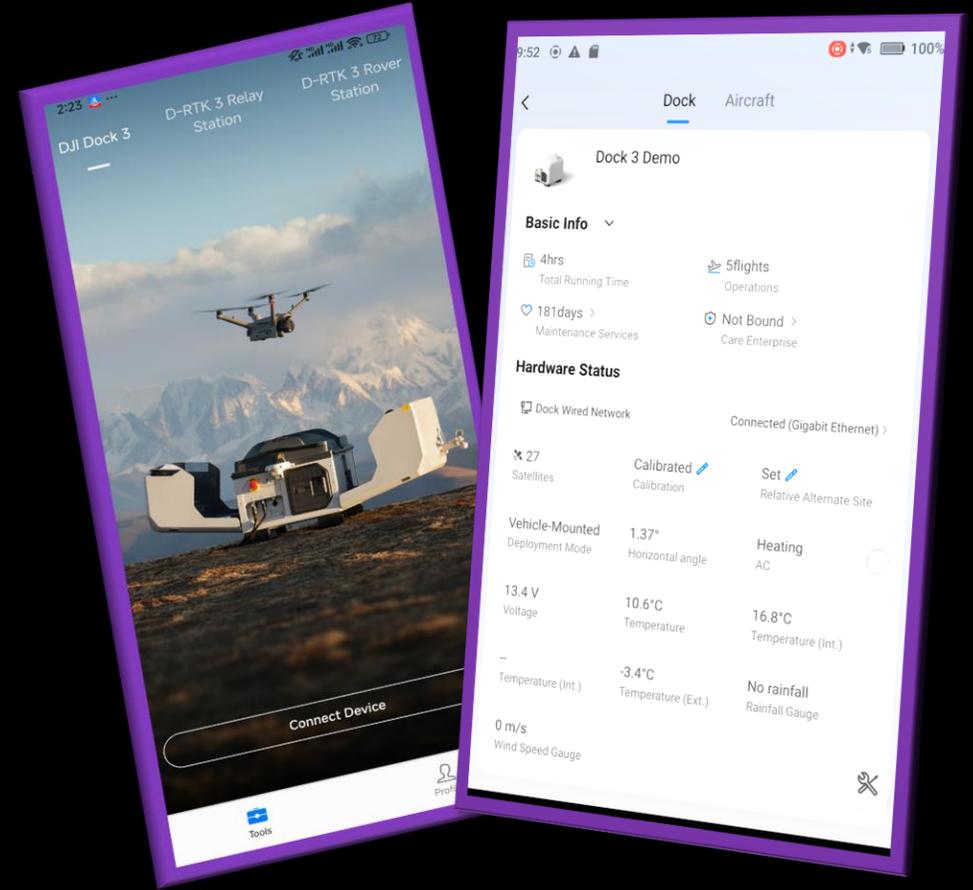


安全な離着陸ルート

新DOCK設置用APP

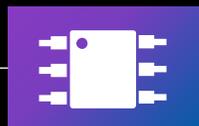


DJI ENTERPRISE APP



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

10 S
離陸



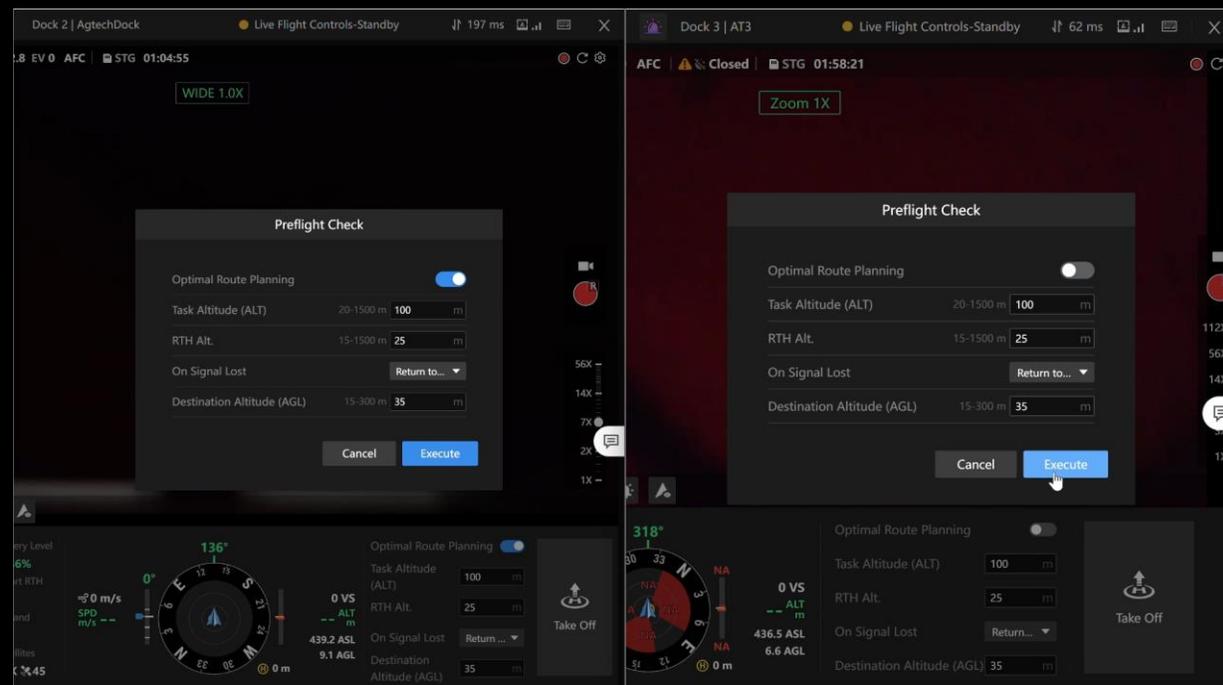
更新離陸ロジック



高速セルフチェック



常時GNSS観測



1

RTK 技術.

2

Visual SLAM

3

マーク認識.

The screenshot displays the DJI Flight Assistant software interface. The main window shows a live stream of a drone landing on a dock. The dock is marked with yellow and black diagonal stripes. The drone is positioned on the dock, and its shadow is visible on the ground. The interface includes a top status bar with camera settings (ISO 190, Shutter 1/500, F 2.8, EV 0, MF, Closed, STG 03:30:14) and a zoom level of 7X. On the left, there is a 'Livestream' section with a 'Surge protecto...' button and a 'Loading...' indicator. Below that is a 3D map view showing the drone's position relative to other docks (M4D-OMI, DOCK2-OMI, M3TD-OMI, DOCK3-OMI) and a scale bar (100 m). The bottom section contains various flight data: Battery Level (51%), Smart RTH (14:35), To Land (20:52), Satellites (RTK 30), a compass showing heading (237°), speed (SPD 0 m/s), and altitude (58.3 m ALT, 416.2 ASL, 59.1 AGL). On the right, there are control buttons for Settings, Cancel RTH, and Pause (Space), along with a 'High Speed' button.

車載モード

キーコンポーネント防振

車載マウントアクセサリ

リモートRTKキャリブレーション

水平検出



ドローンをファーストレスポnder

移動点検業務ステーション

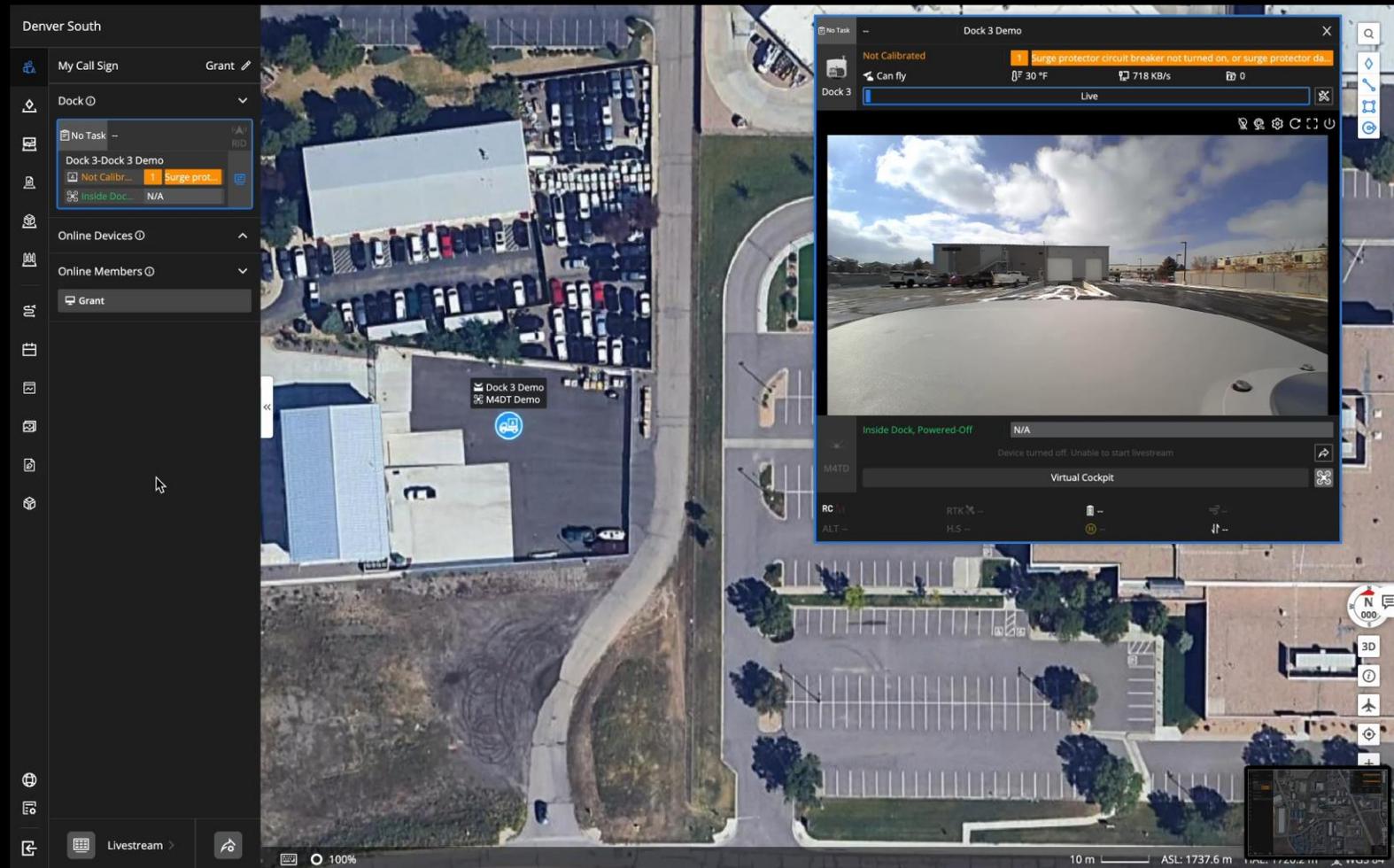
マルチサイト土木建設管理

テクノロジー | 使用事例



車載モード

リモートRTKキャリブレーション
現場にいなくても簡単に操作可能



注意事項:

1. カーキットは別途購入が必要です。
2. DJI FlightHub 2はRTKをキャリブレートし、ドックの傾斜角をリモートで監視することができます。3°以上の場合は警告を送信し、5°以上の場合はドローンの離陸を停止します。
3. ドローンが離陸した後、車が移動した場合、ドローンはドックに戻って着陸することができません。そのため、ミッション中は車を停止することを推奨します。
4. 1台の車両に2つのDOCKを配置することで、DOCKの充電時間が実際の飛行時間より短いため、ドローンの連続運用を確保できます。

DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より





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)

中望遠カメラ

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

レーザー測距計

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

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

さらに優れたカメラ性能

	センサー サイズ	有効画素数
DOCK 2	1/2-inch	12MP
	⇓	⇓
DOCK 3	1/1.5-inch	48MP

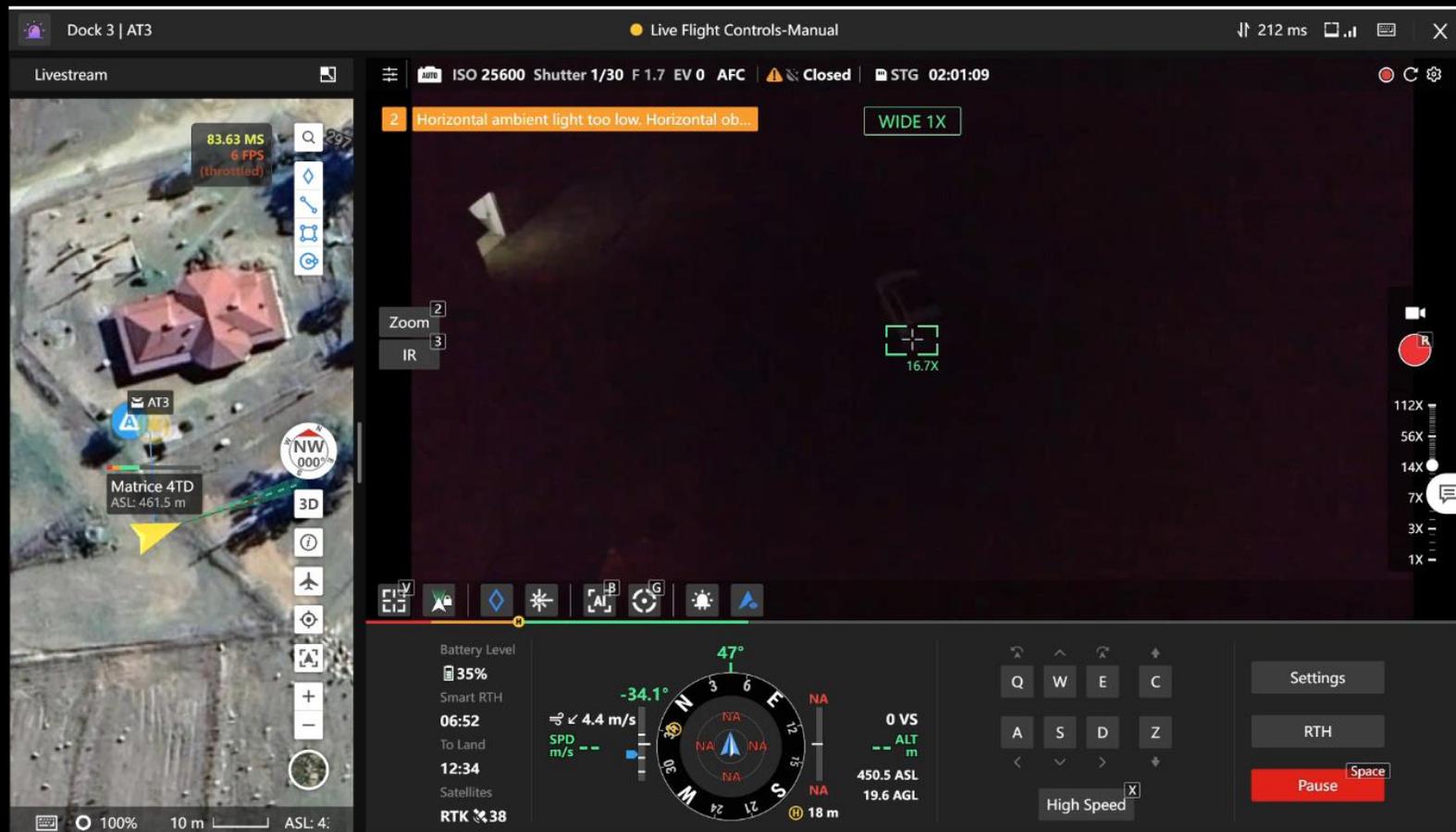


新しい3倍カメラによるスムーズなズーム体験

夜間モード

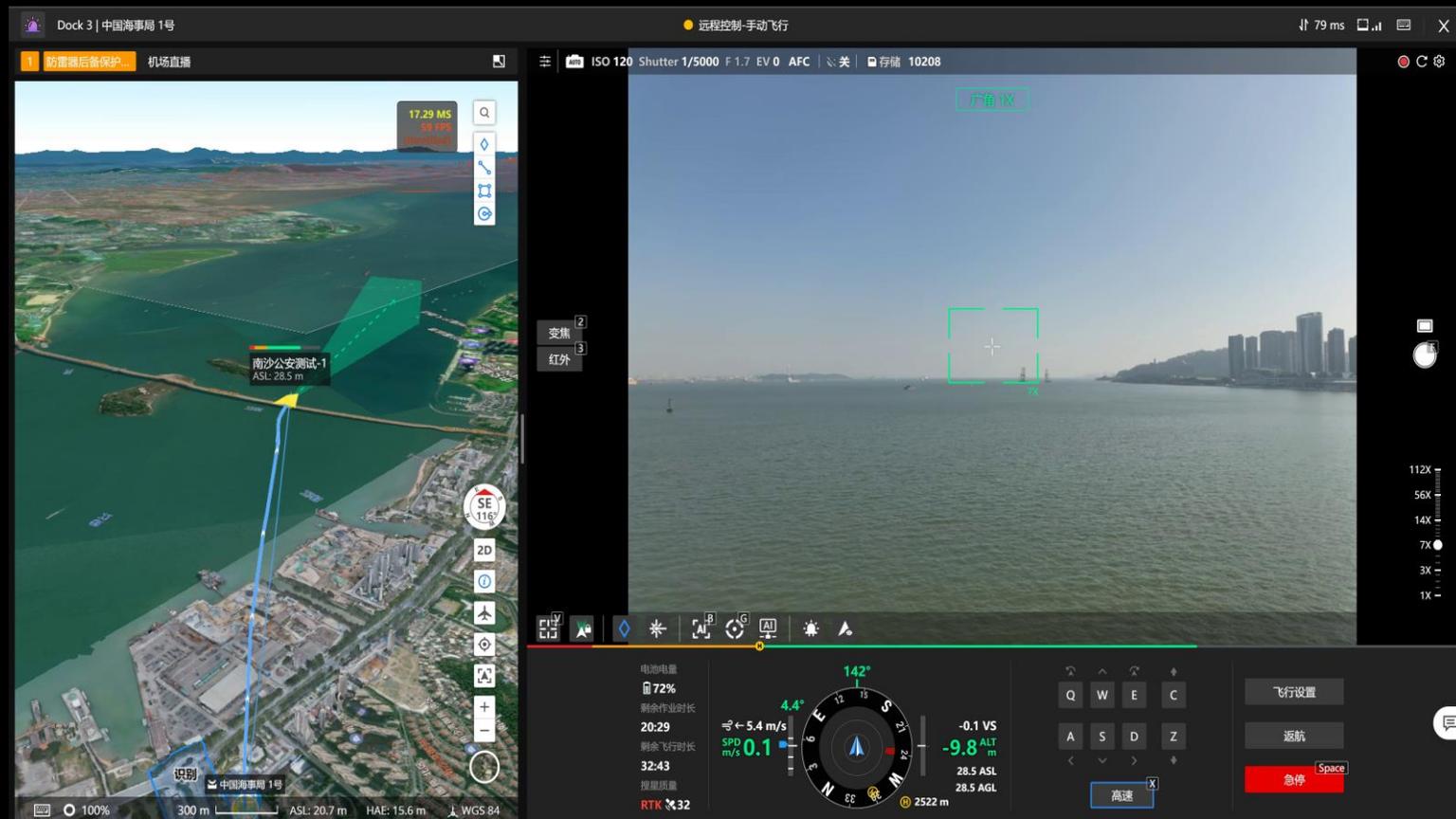
夜間の視認性を向上させる

M4DとM4TDのすべての可視光カメラは夜景モードをサポートできます。
M4TDの7倍望遠カメラは白黒の夜景をサポートできます。
(IR カットフィルター設定: ON)



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。



飛行時間

	最大飛行時間	RTHバッテリー残量
DOCK 2	51min	25%
	▼	▼
DOCK 3	54min	15%



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

The screenshot displays the DJI flight control interface. On the left, a map view shows a flight path over a site with a purple grid overlay. A point labeled 'M4D A' is marked with an altitude of 221.2 m ASL. The map includes a compass, 3D view toggle, and various flight mode icons. The top status bar shows 'Dock 3 | Dock 3 A' and 'Live Flight Controls-Task in Progress' with a 738 ms latency indicator. The main video feed on the right shows a wide-angle aerial view of the site. A red box highlights the altitude data in the bottom right corner: '1 VS', '130.2 ALT m', '221.2 ASL', and '136.9 AGL'. Other data points include '338 m' at the bottom, '36.26 MS' and 'N/A FPS (throttled)' in the top left, and 'ISO 570 Shutter 1/500 F 2.8 EV 0 MF Closed STG 9218' in the top center. The bottom left shows battery level at 57%, Smart RTH, and time to land at 21:10. The bottom right has 'Settings', 'RTH', and 'Pause' buttons.

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



DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

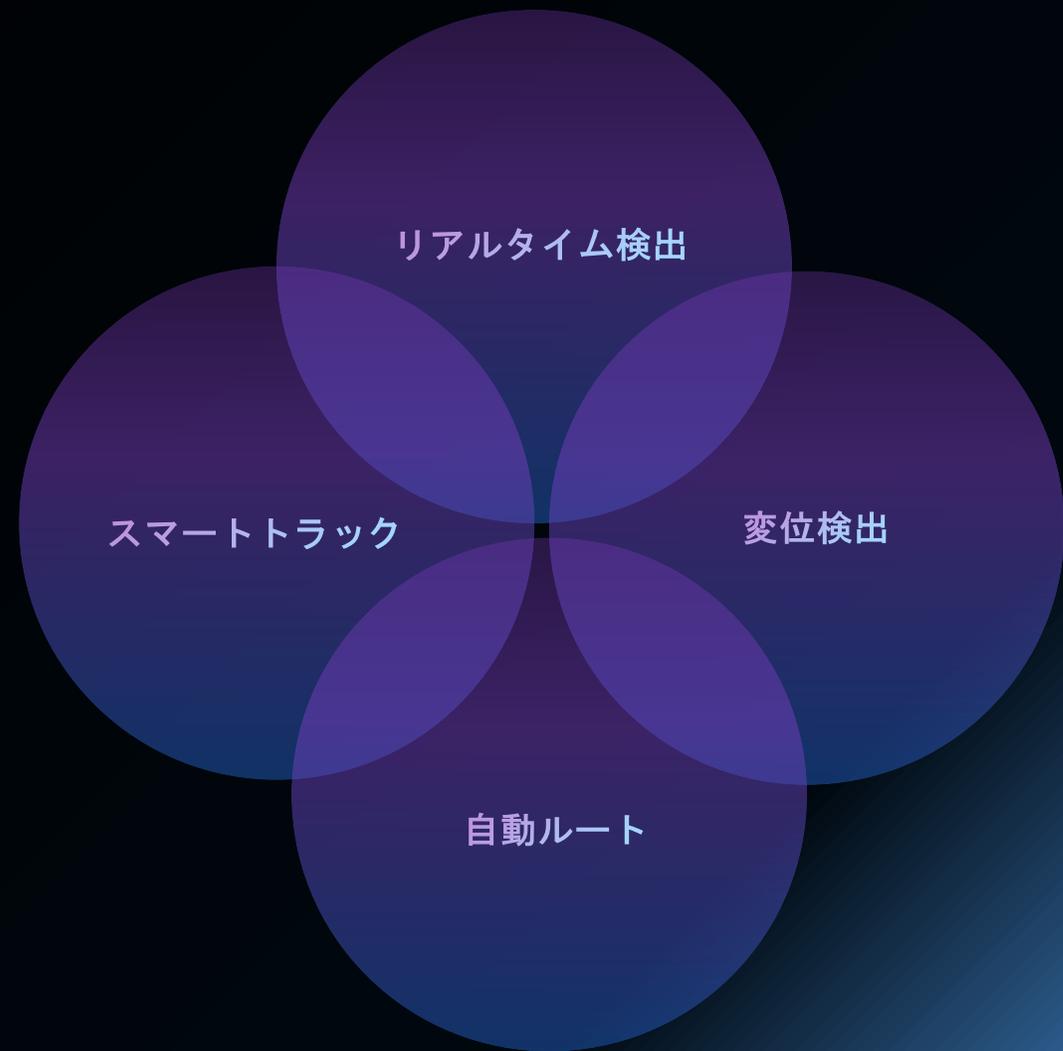
パッケージリスト

8

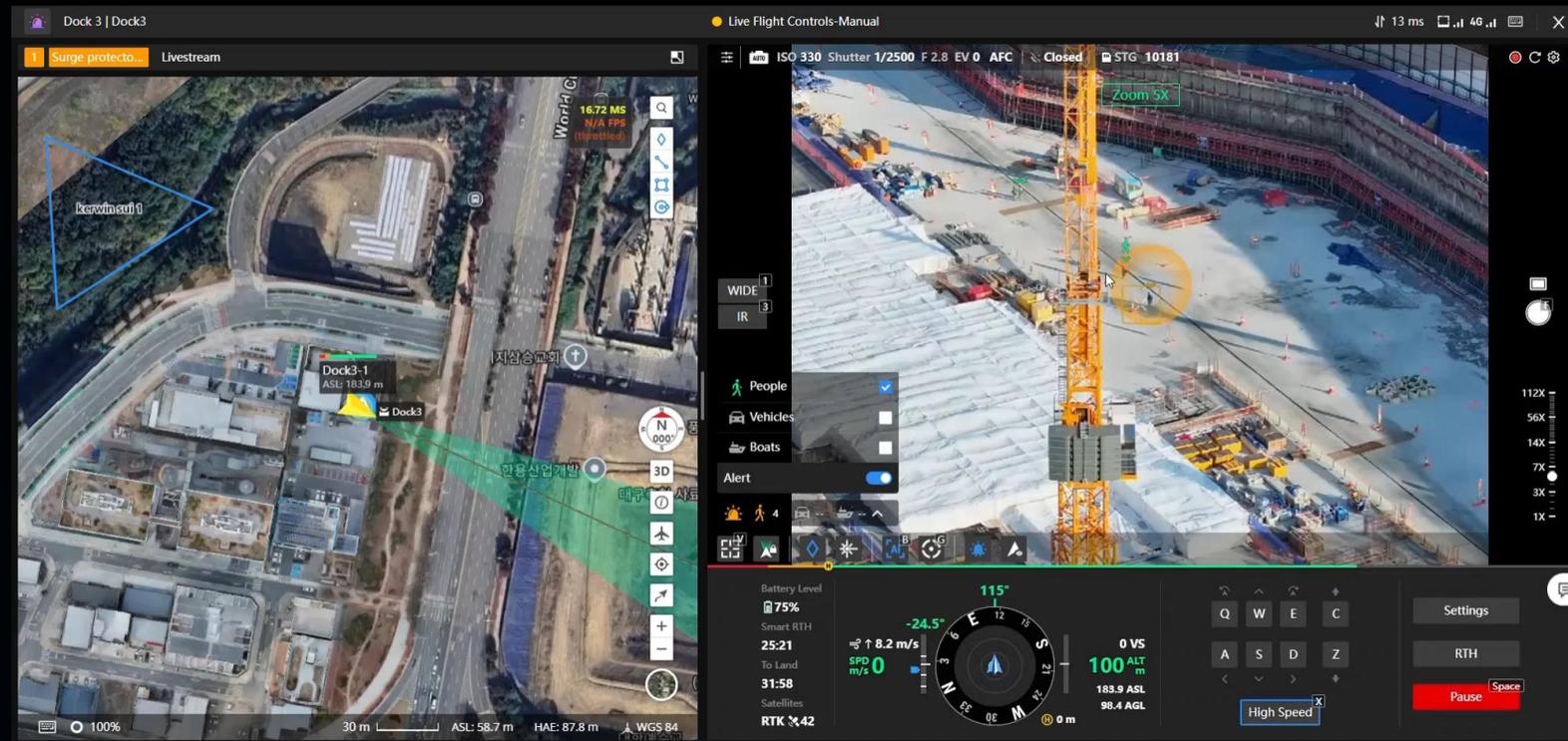
SYSTEM5より



インテリジェンス機能



リアルタイム検出



リアルタイム検出

The screenshot displays a drone flight control interface with two main views: a 3D perspective view on the left and a 2D top-down view on the right. The 3D view shows a flight path (numbered 1-4) around a building labeled 'Dock3-1' with an altitude of 203.1 m. The 2D view shows the same path with yellow circles highlighting specific points. The interface includes various data panels and controls.

Top Panel: Dock 3 | Dock3, Live Flight Controls-Task in Progress, 15 ms, 46.1

Left Panel (3D View): Surge protecto., Livestream, ISO 370, Shutter 1/4000, F 1.7, EV 0, AFC, Closed, STG 10181. Includes zoom and IR controls.

Right Panel (2D View): Zoom, IR, 112X, 56X, 14X, 7X, 3X, 1X.

Bottom Left Panel: Battery Level 79%, Smart RTH 25:12, To Land 32:00, Satellites, RTK 40.

Bottom Center Panel: Compass showing heading 50° and -40°. Wind speed 8.1 m/s, SPD 9.9 m/s.

Bottom Right Panel: Task Name TEST11, Task Info: Distance 584.4 m, Est Duration 1 m 44 s. Includes buttons for Settings, RTH, Pause, and Pause Plan.

Bottom Status Bar: 100%, 50 m, ASL: 63 m, HAE: 92.1 m, WGS 84.

リアルタイム検出

The screenshot displays a drone flight control interface with two main panels. The left panel is a map view of the Cape Panwa area, showing various landmarks and flight paths. The right panel is a live video feed from the drone, showing a beach and a bay with many small boats. The interface includes various controls and status indicators.

Map Panel (Left):

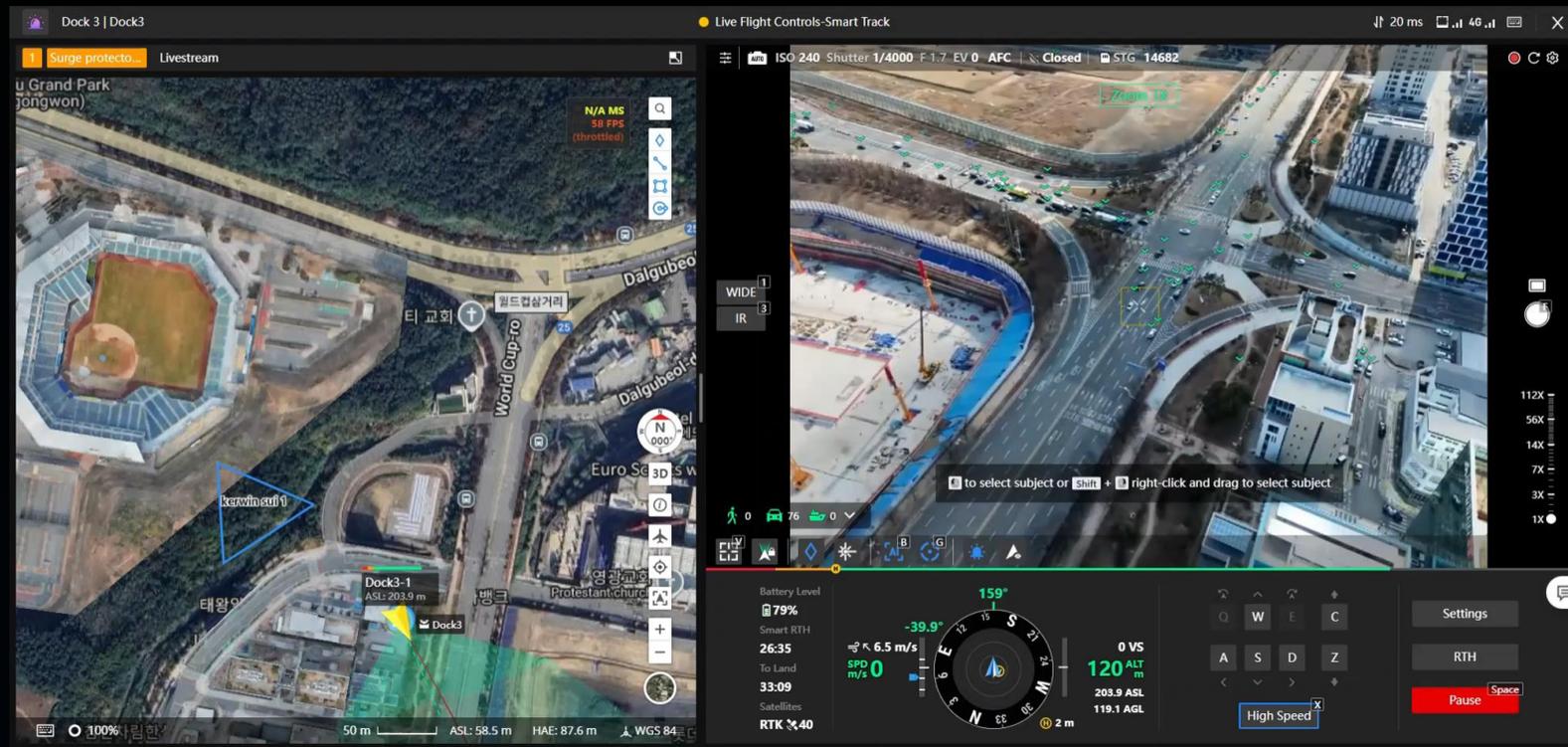
- Top: Dock 3 | Dock-3, Live Flight Controls-Manual, 114 ms
- Buttons: Surge protector..., Livestream
- Map Labels: CHOM THONG VILLAGE, M4D, Capsule Phuket, Phuket Deep Sea Port, CAPE PANWA, Pullman Phuket Beach Resort, Cape Panwa Hotel
- Flight Paths: Blue and green lines with arrows indicating flight routes.
- Bottom: 100%, 300 m, ASL: -0.5 m, HAE: -26 m, WGS 84

Video Panel (Right):

- Top: ISO 300, Shutter 1/5000, F 2.8, EV 0, AFC, Auto, STG 30415, Task paused
- Video: Aerial view of a bay with many small boats.
- Bottom: Battery Level 25%, Smart RTH 00:31, To Land 08:40, Satellites RTK 43, SPD 0 m/s, 3.2 m/s, 72.3 ALT m, 101.2 ASL, 100.1 AGL, 1497 m, 223° heading, -45.7° pitch, High Speed button, Settings, Resume Flight, RTH, Pause buttons.

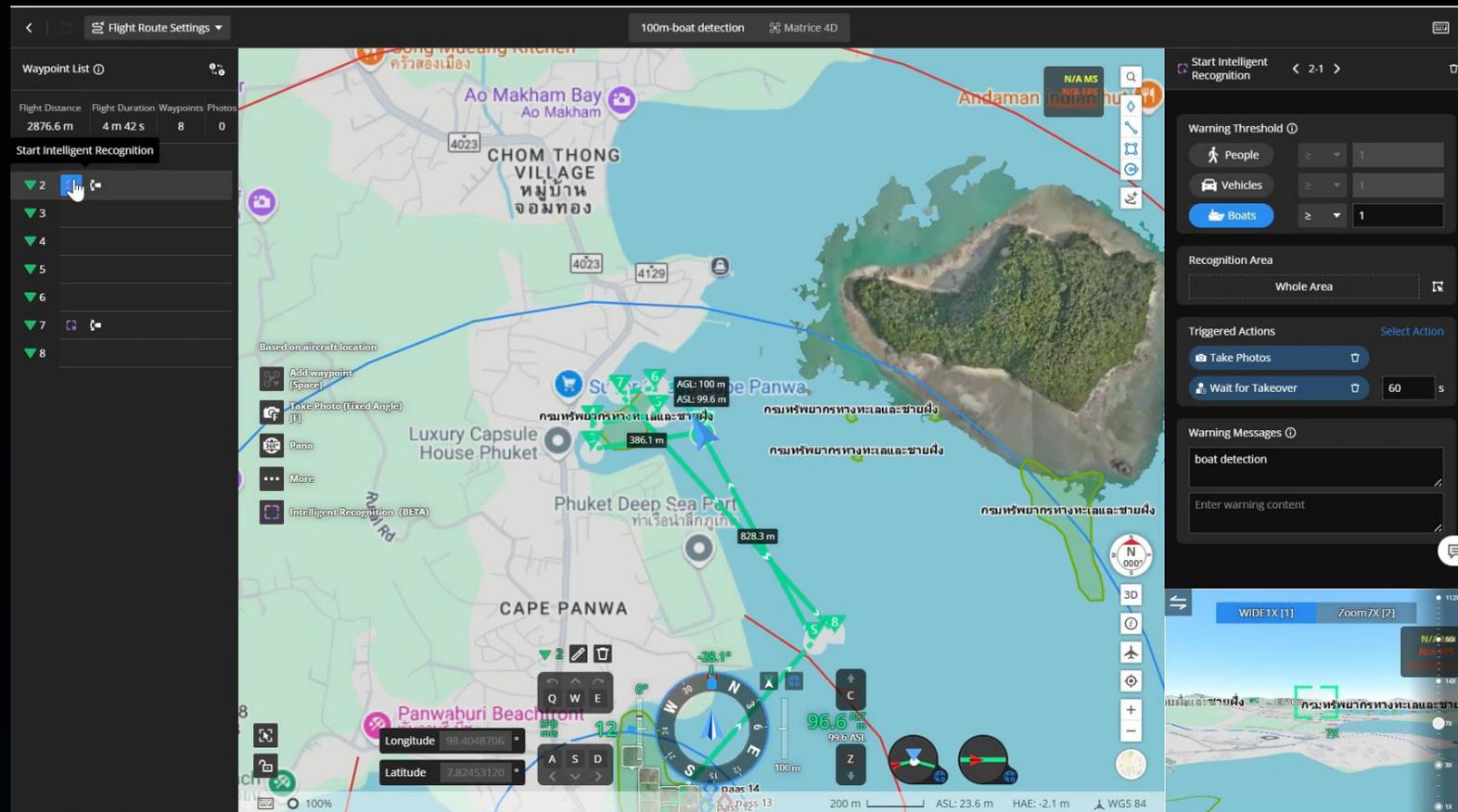
スマートトラック

ターゲットをロックし、パスをたどります。



インテリジェント 自動ルート

事前プログラムされたオブジェクト検出



インテリジェント 変位検出

違いを可視化する

AI Detection of Model Change Beta

Horizontal Split Vertical Split

55.10 MS
42 FPS
FPS (FPS)

2D_0120 1 2 2D_0126
Freda 2025-01-26 16:54:51 (UTC+08) Freda 2025-01-26 17:35:44 (UTC+08) 2D model

Change Detection Test Jan-26

Objects Rate Current Detection

- 2D_0120
- 2D_0126

Filter Objects: None
Min Change Region: 10.76 ft²
Detection Time: 2025-01-26 18:16:34

Change Regions 91

No.	AI	Manual
1	✓	—
2	✓	—
3	✓	—
4	✓	—
5	✓	—
6	✓	—
7	✓	—
8	✓	—
9	✓	—
10	✓	—

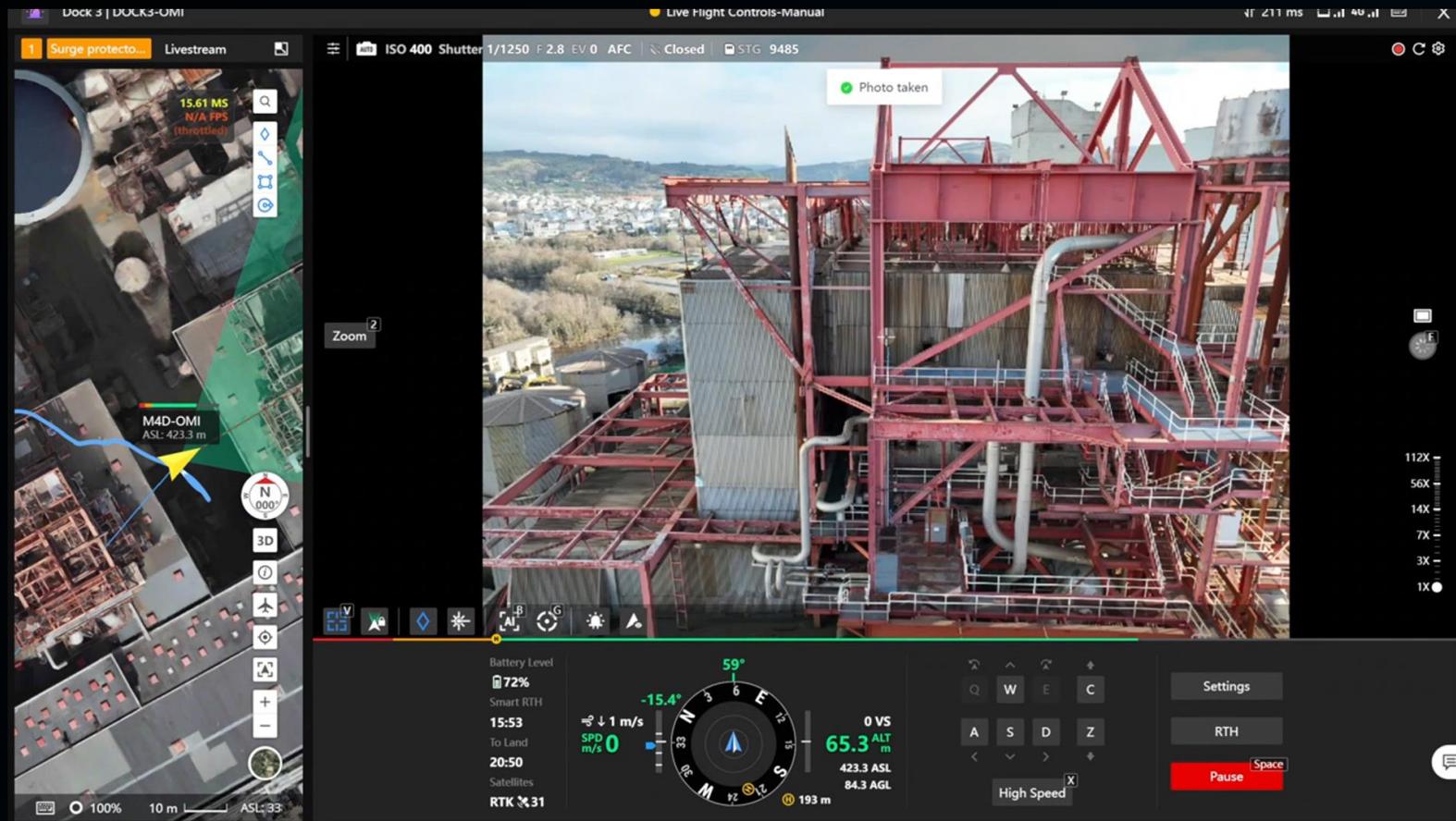
Detect Again View Report

3 m ASL: -48.8 m HAE: 0 m WGS 84

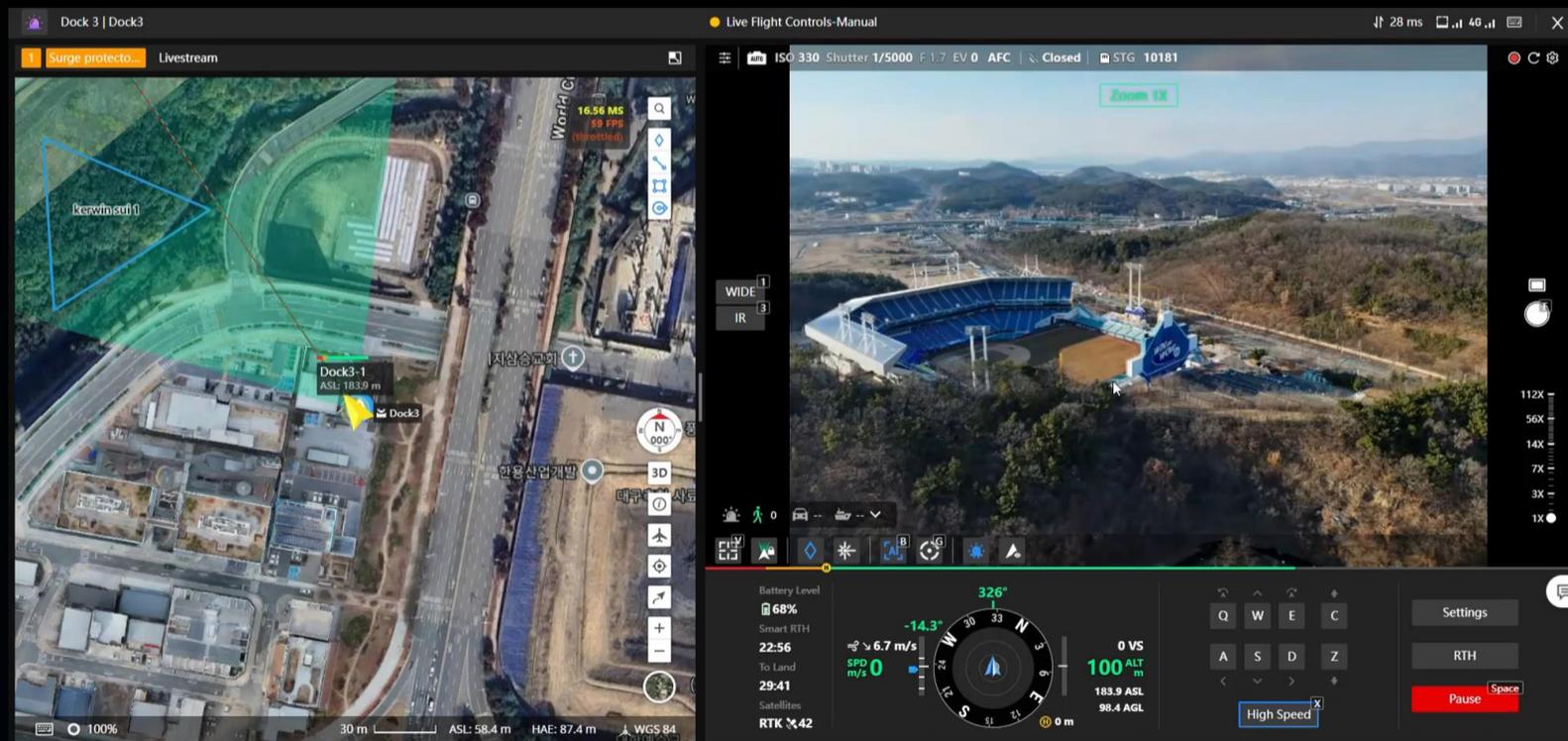
100%

マウスリック

RC（ラジオコントロール）の枠を超えた経験



選択してズーム
ターゲットを簡単にロックできる



DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

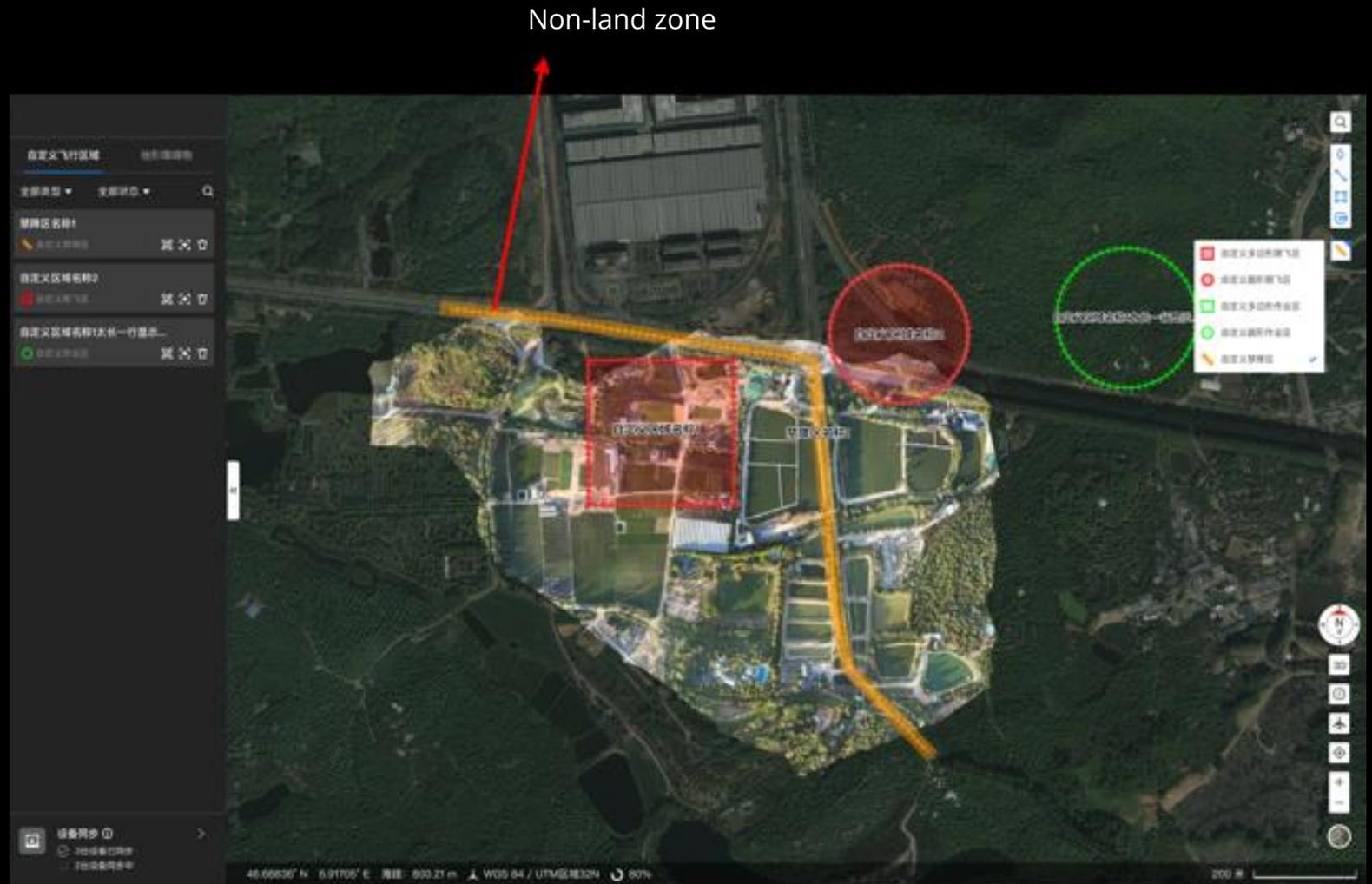
パッケージリスト

8

SYSTEM5より

着陸禁止エリアの設定

ドローンが着陸できないエリアを作成する さらに運用の安全性を高める



DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より

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。



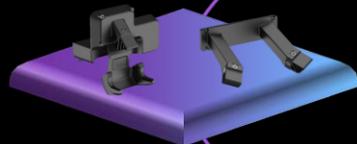
スポットライト

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



Auto avoidance

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

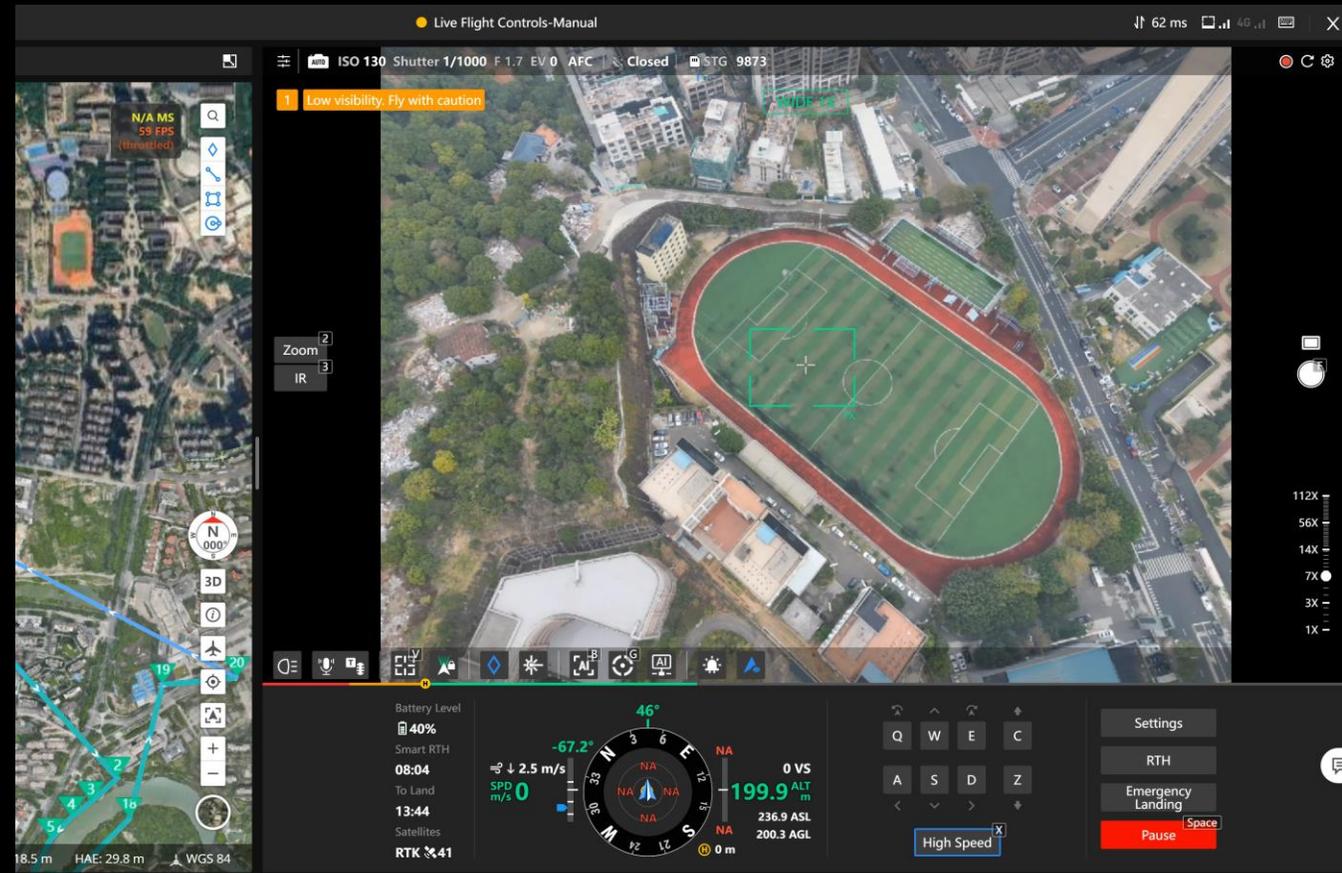
*



リアルタイム音声スピーカー

マルチファンクション

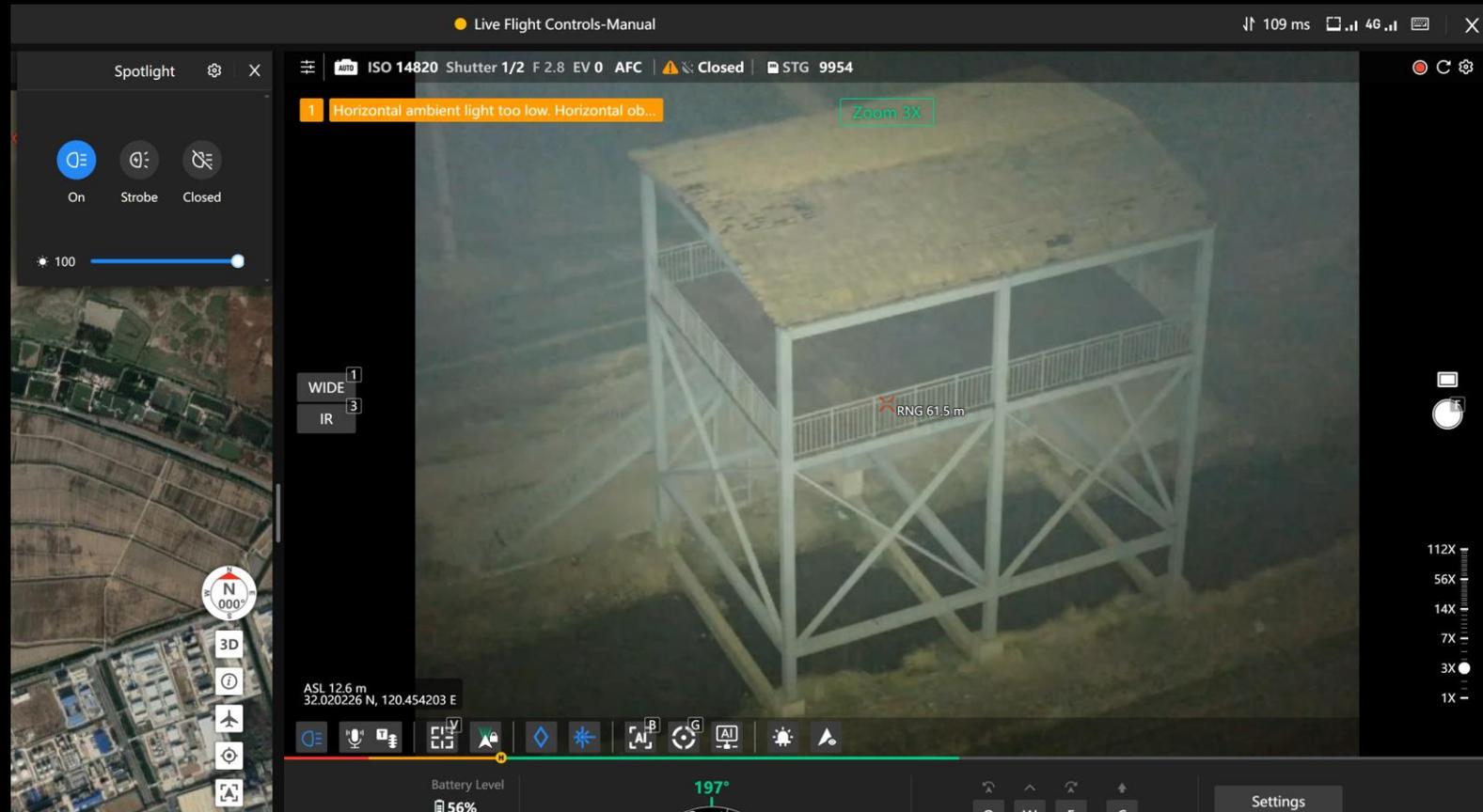
- リアルタイムブロードキャスト
- メッセージの録音
- メディアのインポート
- テキスト音声変換



ジンバルフォロースポットライト

ストロボモード

2つのモードをサポート:ストロボとオン



DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より

「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>



DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

アクセサリ

6

使用例

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より

パッケージリスト予定

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
ドライバー	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°C~50	-20°C~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

DOCK 3

1

すべての環境を
マスターする

MATRICE 4D

2

優れた
パフォーマンス

FLIGHTHUB 2

3

インテリジェント
FLIGHTHUB 2

4

規制遵守

5

データ
セキュリティ

6

アクセサリ

7

パッケージリスト

8

SYSTEM5より

