

アクセサリ

 <p>バッテリーステーション バッテリーステーションは、最大 8 個のフライトバッテリーと 4 個の送信機バッテリーを管理でき、急速充電できるので、途中で電池切れになることなくミッションを実行できます。</p>	 <p>D-RTK 2 モバイルステーション^{*9} D-RTK 2 高精度 GNSS モバイルステーションは、主要な GNSS (全球測位衛星システム) 全てに対応し、リアルタイム微分補正を提供するので、cm レベルの高精度測位データを取得し、相対精度が向上します。</p>
 <p>TB60 インテリジェントフライトバッテリー 大容量で、ホットスワップ対応の TB60 インテリジェントフライトバッテリーは、機体の電源を切ることなくバッテリー交換できるので、重要なミッション中に時間を無駄にしません。</p>	 <p>CSM レーダー 検知範囲 1 ~ 30 m の CSM (円形走査ミリ波) レーダーを機体の上部に取り付けることにより、さらなる安全対策を講ずることができます。</p>
 <p>DJI スマート送信機 (業務用) DJI スマート送信機 (業務用) は、5.5 インチ 1080p の超高精度ディスプレイを搭載。直射日光の下でもクリアな視認性を実現します。</p>	

対応ペイロード

 <p>Zenmuse H20 レーザー距離計 (LRF) /ズーム / 広角カメラを備えた、ハイブリッドセンサーソリューション</p>	 <p>Zenmuse H20T レーザー距離計 (LRF) /ズーム / 広角 / サーマルカメラを備えた、ハイブリッドセンサーソリューション</p>	 <p>Zenmuse XT2 4K ビジュアルセンサーと高い温度分解能 (<50 mK) のサーマルセンサーを備えるデュアルセンサーカメラ</p>	 <p>Zenmuse Z30 詳細な点検・検査に最適な光学 30 倍ズームカメラ</p>	 <p>サードパーティ製ペイロード 特別なミッションや任務向け</p>
--	--	---	---	--

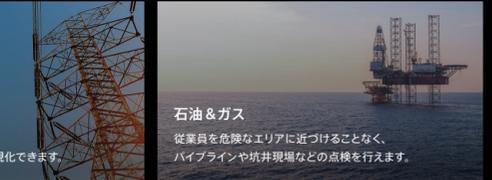
専用アプリケーション

 <p>DJI PILOT DJI Pilot は、DJI ドローンの実力を最大限に引き出すように、企業ユーザー向けに特化して開発されたアプリケーションです。M300 RTK に向けに開発されているので、パフォーマンスを最大限に発揮できるように、DJI Pilot は飛行性能を最適化します。</p>	 <p>DJI FLIGHT HUB DJI FlightHub は、ドローンオペレーションを一括管理できるワンストップソリューションです。大規模な組織を管理し、空中での業務を効果的にレベルアップします。M300 RTK に対応しているため、FlightHub をお持ちの DJI ドローンフライト (航空機) に直接統合できます。その結果、空中からの情報を組織全体で活用できます。</p>
--	---

DJI のエコシステムの活用で、幅広いソリューションを

 <p>PAYLOAD SDK ガス検出器、拡声器、スピーカー、マルチスペクトルセンサーなど、様々なサードパーティ製のペイロードを統合します。PAYLOAD SDK は、SkyPort / SkyPort V2 / DJI X-Port に対応。ペイロードの開発ライフサイクルは大幅に短縮され、ペイロードの可能性が広がります。</p>	 <p>ONBOARD SDK M300 RTK の計算能力を最大限に利用しましょう。Onboard SDK は、6 方向検知 & 測位技術、UAV 状態管理システム、Waypoints 2.0 などの、幅広い機能のカスタム開発に対応しています。</p>	 <p>MOBILE SDK サードパーティ製モバイルアプリケーションの広範なネットワークを使えば、ドローンプラットフォームの能力が拡張され、特別な任務のニーズを満たすことができます。Mobile SDK を利用することで、M300 RTK は、高度にカスタムできるモバイルアプリ開発をサポートします。</p>
---	---	---

活用事例

 <p>消防活動 消防隊員の危険な作業を最小限にして、消火活動と人命救助活動を行います。</p>	 <p>捜索救助活動 遭難者の捜索を迅速に開始し、優れた救助プランを打ち出します。</p>
 <p>警察活動 現場にいる警察官と周囲にいる人々の安全性を確保しながら、迅速に状況を把握し、対策を打ち出すことができます。</p>	 <p>送電線の点検 大規模な送電線ネットワークを、現場から離れた場所でも簡単に可視化できます。</p>
	 <p>石油 & ガス 従業員を危険なエリアに近づけることなく、パイプラインや坑井現場などの点検を行います。</p>

スペック

機体	
サイズ	展開状態: 810 × 670 × 430 mm (プロペラは除く) 折りたたんだ状態: 430 × 420 × 430 mm (プロペラとラジエーターを含む)
対角ホイールベース	895 mm
重量 (シングル下方ジンバル搭載時)	約 3.6 kg (バッテリー非搭載時) / 約 6.3 kg (TB60 バッテリー 2 個搭載時)
最大ペイロード	2.7 kg
最大離陸重量	9 kg
動作周波数	2,4000 ~ 2,4835 GHz, 5,725 ~ 5,850 GHz (日本国内は 2,4000 ~ 2,4835 GHz のみ利用可)
EIRP	2,4000 ~ 2,4835 GHz: 29.5 dBm (FCC), 18.5 dBm (CE), 18.5 dBm (SRRC), 18.5 dBm (MIC, 日本) 5,725 ~ 5,850 GHz: 28.5 dBm (FCC), 12.5 dBm (CE), 28.5 dBm (SRRC)
ホバリング精度 (GPS あり、P モード)	重量: ± 0.1 m (ビジョンシステム有効時)、± 0.5 m (GPS 有効時)、± 0.1 m (RTK 有効時) 水平: ± 0.3 m (ビジョンシステム有効時)、± 1.5 m (GPS 有効時)、± 0.1 m (RTK 有効時)
RTK 測位精度	RTK が有効で FIX ステータスの場合: 1 cm + 1 ppm (水平方向)、1.5 cm + 1 ppm (垂直方向)
最大角速度	ピッチ: 300° / s、ヨー: 100° / s
最大ピッチ角	30° (P モード、前方ビジョンシステム有効時: 25°)
最大上昇速度	S モード: 5 m/s、P モード: 5 m/s
最大下降速度 (垂直)	S モード: 5 m/s、P モード: 3 m/s
最大下降速度 (斜行)	S モード: 7 m/s
最大飛行速度	S モード: 23 m/s、P モード: 17 m/s
運用限界高度 (海抜)	5000 m (2110 フロペラ、離陸重量 ≤ 7 kg) 7000 m (2195 高地用スプロペラ、離陸重量 ≤ 7 kg)
最大風圧抵抗	15 m/s
最大飛行時間	55 分
対応する DJI ジンバル	Zenmuse XT2 / XT 5 (日本未発売) / Z30 / H20 / H20T
対応ジンバル構成	シングル下方ジンバル、デュアル下方ジンバル、シングル上方ジンバル、シングル上方ジンバル + シングル下方ジンバル、トリプルジンバル
保護等級	IP45
GNSS	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
動作環境温度	-20° C ~ 50° C

インテリジェントフライトバッテリー TB60	
容量	5935 mAh
電圧	52.8 V
バッテリータイプ	LiPo 12S
電力	274 W
重量 (1 個)	約 1.35 kg
動作環境温度	-20° C ~ 50° C
最適な保管環境温度	22° C ~ 30° C
充電温度範囲	-20° C ~ 40° C (温度が 5° C 未満の場合、自己発熱機能が自動的に有効になります。低温状態での充電は、バッテリーの寿命を短くする恐れがあります)
充電時間	B560 インテリジェントバッテリーステーション使用時: 220V 入力: 60 分 (TB60 バッテリー 2 個を完全充電) 30 分 (TB60 バッテリー 2 個を 20% ~ 90% まで充電) 110V 入力: 70 分 (TB60 バッテリー 2 個を完全充電) 40 分 (TB60 バッテリー 2 個を 20% ~ 90% まで充電)

DJI Enterprise について
DJI Enterprise は、新世代ビジネスのために世界トップクラスのドローンソリューションを開発するグローバルチームです。ドローンソリューションにより、作業者を支援し、業務拡大と作業のデジタル化を推進。農業 / インフラ / 公共安全部門など、さまざまなビジネスをサポートすることができます。



www.dji.com/jp
jp.enterprise@dji.com



MATRICE 300 RTK

Built Tough. Works Smart.

DJI Matrice 300 RTK は、現代の航空システムと業界を牽引する DJI のドローン技術を併せ持つ業務用ドローンです。最大飛行時間 55 分、最先端の AI 性能 / UAV 状態管理システムなどを搭載した M300 RTK は、高性能インテリジェント機能と抜群の信頼性を兼ね備え、全く新しい業界標準を確立します。

 <p>最大伝送距離^{*1} 15 km</p>	 <p>最大飛行時間^{*2} 55 分</p>	 <p>6 方向検知 & 測位技術</p>	 <p>プライマリーフライトディスプレイ</p>
 <p>保護等級 IP45</p>	 <p>動作環境温度 -20° C ~ 50° C</p>	 <p>ホットスワップ対応 バッテリー</p>	 <p>UAV 状態管理システム</p>

© 2020 DJI (JAPAN). 記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。ドローンを用いるために他社ルールがあります。申請が必要なエリアや飛行方法などの情報は DJI ホームページをご確認ください。後期発行については、国土交通省が定める飛行ルールを遵守してください。製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。ご使用に際しましては、最新の情報をご確認ください。

向上した伝送システム

一新した OcuSync Enterprise により、3チャンネル*³で最大伝送距離 15 km の 1080p 動画伝送を実現。2.4GHz と 5.8GHz のリアルタイム自動切替機能*⁴は、高干渉環境下でも、より信頼性の高い飛行を可能にし、AES-256 暗号化技術により、データ伝送の安全性を確保します。



15^{*1}
km

伝送範囲

1080^p

3チャンネル動画転送

2.4/5.8^{GHz}

リアルタイム自動切替

向上した飛行性能

精巧な機体設計と推進システム設計により、厳しい環境下であったとしても、より高い効率と安定性が持続します。



55^{min}

55分最大飛行時間

7^{m/s}

最大下降速度*⁵

23^{m/s}

最大飛行速度

7000^m

運用限界高度(海拔)*⁶

15^{m/s}

風圧抵抗

マルチペイロード設計

ミッションの要件に応じて、M300 RTK の構成を調整することが可能です。最大 3 つのペイロードを同時に装着でき、ペイロード総重量は 2.7 kg です。



シングル下方ジンバル

シングル上方ジンバル

×

シングル下方ジンバル

シングル上方ジンバル

×

デュアル下方ジンバル

*1 障害物、電波干渉がなく、FCC 準拠の場合。(日本国内では、最大 8 km) 最大飛行距離の仕様は、無線の接続強度とレジリエンス(復元力)を考えた概測になります。許可がない限り、常に目視可能な場所でドローンを飛行させてください。

*2 実際の飛行時間は、環境やペイロード構成により異なる場合があります。

*3 各送信機では、2 つの配信周波数帯域に対応しています。3 チャンネルでのストリーム配信は、デュアル送信機モード時のみ対応しています。

*4 国や地域によっては、現地の規制により 5.8GHz 伝送はご利用いただけません。(日本国内では 2.4GHz のみ利用可)

*5 S モード中、前方方向への飛行時に制限した測定値。

*6 運用限界高度(海拔) 7000 m は、高地用プロペラを使用時のみ達成できる高度です。

スマート点検



ライブミッション記録

機体の動き、ジンバルの向き、写真撮影、ズームレベルなどのミッション動作を記録して、今後の自動点検に利用できるサンプル ミッションファイルを生成します。

AI スポット確認*⁷

定期点検を自動化し、正確で矛盾のないデータを収集します。搭載 AI が対象を認識し、次の自動化ミッション中にその対象を識別するので、スレのないフレームを確保します。

Waypoints 2.0

最大 65,535 個のウェイポイントを作成でき、一つまたは複数のペイロード(サードパーティ製ペイロードにも対応)に各ウェイポイントでのアクションを設定可能。ミッションにおける柔軟性と効率性が向上します。

スマート ピン&トラック*⁷



ピンポイント

クイックタップで対象にマークを付け、高度なセンサー融合アルゴリズムにより、即座にその座標を提供します。

スマートトラック

被写体の動的な位置を継続的に取得しながら、オートズーム機能を使用して、人物、乗り物、船舶などの動く被写体を識別して追尾します。

位置情報の共有

ピンポイントまたはスマートトラックのいずれかが有効になっている間、被写体の位置を複数のカメラビューに投影したり、別の送信機と同期や DJI FlightHub[®] などのオンラインプラットフォームを介して共有できます。

航空機レベルの状況認識力

M300 RTK で新たに採用されたプライマリー フライト ディスプレイ (PFD) には、飛行情報/航行情報/障害物情報が表示され、パイロットの状況認識を強力にサポートします。



飛行情報

機体の姿勢/高度/速度、また風速や風向きなどの飛行情報が全て分かりやすく表示されます。

ナビゲーションディスプレイ

機首方向/機体の軌道/ピンポイント情報/ホームポイントが投影されたライブステータスを、より効率的に確認することができます。また、障害物マップにより、近くにある障害物を即座に視覚化するため、障害物の位置を常に把握できます。

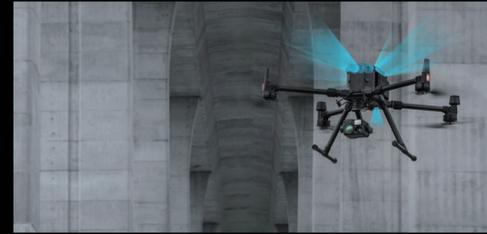
*7 この機能は、機体が Zenmuse H20 シリーズのペイロードとペアリングされている場合のみ使用できます。

*8 DJI FlightHub を介した位置情報共有のサポートは近日提供予定です。



進化したデュアル制御

2 オペレーターでのミッション中、タップするだけで、機体やペイロードの制御権を切り替え、担当を引き継ぐことができます。この機能により、多様なミッション戦略が可能になると同時に、ミッション中、より柔軟な対応が可能になります。



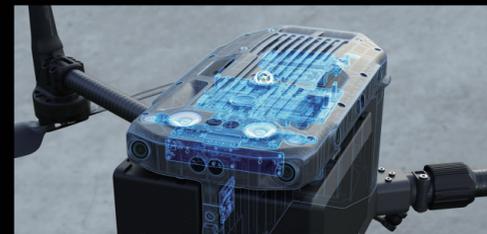
信頼度の高い、強力なビジョンシステム

飛行中の安全性と機体の安定性を高めるため、デュアル ビジョンセンサーと ToF センサーを機体の全 6 側面に搭載。検知範囲は最大 40 m となり、DJI Pilot アプリを使って、機体の検知動作をカスタマイズすることもできます。



プロ向けドローンフリート メンテナンス

新たに導入された統合型状態管理システムは、全システムの現在のステータス、通知ログ、事前確認用のトラブルシューティングガイドを表示します。このシステムには、機体のフライトログ/飛行時間/飛行距離が初回から全て記録されています。



冗長システムで、より安全な飛行を

M300 RTK には高度な冗長システムが内蔵されているため、予想外のシナリオでも、重要なミッションを中断することなく遂行できます。



かつてないほど高い適応性



保護等級 IP45



自己発熱型バッテリー
(氷点下環境向け)



-20°C ~ 50°C
動作環境温度



衝突防止ビーコン



AirSense ADS-B レーザー
(空域の安全性を高める ADS-B 技術)