



AEROBO[®]
wing
AS-VT01K

第二種型式認証取得
垂直離着陸 (VTOL) 型固定翼ドローン

滑走路不要の垂直離発着と1フライト50km、巡航速度65km/hの高速飛行が可能なVTOL型ドローン。
LTE通信を採用することで、無線の到達範囲にとらわれない飛行を実現。

長距離・広域飛行

限られたスペースでの離発着

全自動飛行

主な使用用途



砂防施設点検



河川・道路の点検



広域空撮調査

搭載可能ペイロード



静止画カメラ UMC-R10C

レンズ交換式の大型レンズを用いて
毎秒2000万画素の撮影が可能。



静止画カメラ ILX-LR1

約6100万画素の超高解像度撮影ができる
フルサイズカメラ。(開発中)



動画カメラ PVL-8K

ジンバルでカメラの方向を操作しながら
安定した4K動画を撮影。



可視光/赤外線カメラ PDL-300

デュアルカメラをサポートし昼夜を問わず
鮮明な映像を撮影可能。

機体仕様

機体名称	AS-VT01K	安全機能	LED灯火(赤/緑/白) 緊急時のマルチコプター飛行への自動遷移** 簡単操作でのマルチコプター飛行への遷移 自動帰還(無線切断、バッテリー残量低下時) 自動着陸(GPS異常、バッテリー残量低下時)
外形寸法	215 x 124 x 42 cm(プロペラ含まず)	フライトコントローラ	自社製フライトコントローラ
本体重量(バッテリー含む)	9.2kg	センサー	2周波GNSS、IMU、TOFセンサー(下向き)、 対気速度センサー(ピトー管)、気圧センサー
最大離陸重量	10.2kg	GNSS	GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo
最大積載可能重量	1kg	機体制御無線	2.4GHz、LTE
電源	6S 10,000mAh LiPo バッテリー x2	2.4GHz 電波到達距離	見通し1500m(通常版)、見通し5000m(ハイパワー版)***
飛行可能時間	40分(ペイロード1kg積載時)	LTE通信モジュール	標準搭載(KDDI、NTTドコモ)
最大飛行距離	50km(ペイロード1kg積載時)	データ格納	SDカード(静止画カメラ(R10C)を使用の場合)
最高速度(対気速度)	100km/h	型式認証	第二種型式認証
巡航速度(対気速度)	65km/h	生産国	日本
最大バンク角	40°		
飛行可能風速	10m/s*		
動作保証温度(バッテリー含まない)	-10°C~40°C		
飛行制御	飛行計画による自動航行		
FPVカメラ	2機搭載(前向き/下向き)		

* 固定翼飛行時、上空での向かい風の風速

** 機体の姿勢が大きく崩れた時、高度が低下した時に自動遷移

*** 第三級陸上特殊無線技士が必要となります

静止画カメラ仕様(別売)

型番	UMC-R10C
センサーサイズ	APS-C
有効画素数	5456 x 3632(約2000万画素)
静止画の撮影間隔	1.4秒
レンズ	SEL16F28
レンズ焦点距離	16mm(画角83度)
地上解像度	高度110m撮影時2.9cm/px

可視光カメラ(別売)

型番	PVL-8K
センサーサイズ	1インチ
焦点距離	12.8mm
FOV	63.4°
解像度(動画)	3840 x 2160/30fps
解像度(静止画)	8000 x 6000
デジタルズーム	2x, 4x, 8x, 16x
ジンバル操作範囲	-150° ~ +150° (パン)、-90° ~ +30° (チルト)



飛行中の動画をご確認いただけます

※製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がございますので、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。