

未来を支えるセキュアな国産ドローン

蒼天 SOTEN



日本の社会インフラを進化させる力。

社会インフラを支えるすべての人へ
より良い未来をつくるために届けたい空をより近くに、空間を自在にする「目」

ひとが働きがいを持って経済成長を実現するために、
寄り添いながら支えられる存在であるようお願いながら創りあげてきました。

ドローンはみなさまの業務に安全と効率化をもたらし
未来をより良くするための時間を与えてくれるパートナーです。

制御・ボディ・通信・カメラ・プロペラ・セキュリティ、
あらゆるテクノロジーを結集し、最適化した国産ドローン。
皆様の新たなパートナーが誕生します。

FEATURE 01



1.7kg / 幅65cm程度 /
IP43 (防塵・防水) の
小型空撮ドローン

FEATURE 02



ワンタッチで切替可能なカメラや、
上部への取付、MAVLinkなど
幅広い拡張性

FEATURE 03



飛行データ・撮影データや
通信等に対する
セキュリティ対策

FEATURE 04



操作が簡単な
ユーザーインターフェイス

FEATURE 05

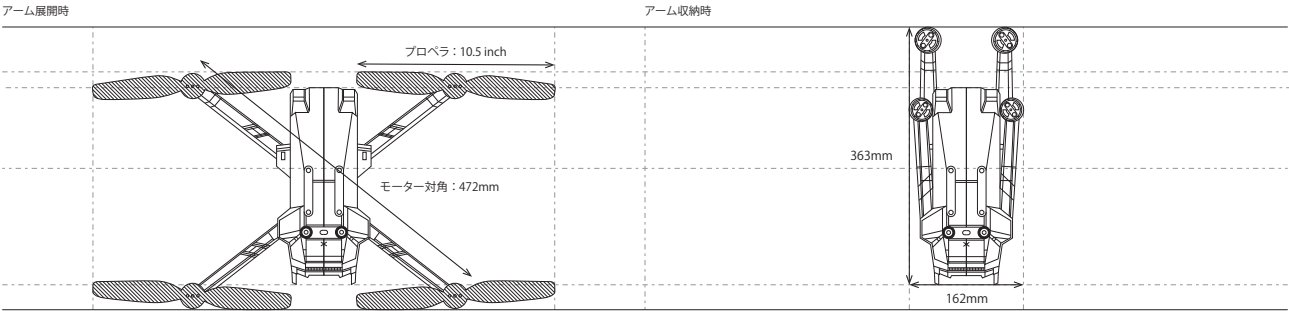


閉域網LTE通信を用いた機体制御、
監視の対応 (オプション)

※本機に対応したLTEの上空利用サービスに関しては
今後提供予定であり、別途契約が必要です

SIZE

サイズ



SPEC

性能

機体			画面無し送信機(標準品)			カメラ用取付装置(ジンバル)		
全長	アーム展開時 637mm×560mm(プロペラ含む) アーム収納時 162mm×363mm		動作周波数	2.412~2.477 GHz		ジンバル機構	3軸	
高さ	アーム展開時153mm(プロペラ含む)		最大伝送距離 (障害物や電波干渉がない場合)	4km		操作可能範囲	パン:±85度 チルト:-115~45度	
機体重量	1.7kg (標準カメラ及びバッテリー含む)		バッテリー駆動時間	最大4時間		最大制御速度	パン:60度/秒 チルト・ロール:100度/秒	
回転翼数	4枚		動作環境温度	0~40℃		制御精度	±0.02度	
インテリジェントバッテリー	標準:リチウムイオン 81Wh 1本		セキュリティ	AES暗号化方式		切替方式	カメラをフタッチ式で切替可能	
動作周波数	2.412~2.477 GHz		複数動作	送信機 2 台による制御権の切り替え可		赤外線カメラ+可視カメラ(オプション品)		
ホバリング精度 (ビジョンポジショニング使用時)	垂直方向:±0.1m 水平方向:±0.3m		以下、スマートフォンが搭載可能 (スマートフォンは別途ご準備ください。)			有効画素数	可視カメラ:約1,200万画素 赤外線カメラ:81,920画素 温度分解能:<60mK ダイナミックレンジ: +140℃まで(High Gain)	
ホバリング精度(GNSS使用時)	垂直方向:±0.5 / 水平方向:±1.5		OS	Android™ 4.1以上		静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG	
最大ピッチ角度	30°		端子	USB Type-C™		静止画撮影画質	圧縮モード: SuperFine / Fine / Normal	
最大角速度	ピッチ:80° 毎秒 / ヨー:45° 毎秒		動作確認機種	Xperia™ 5, 10 III (順次動作確認機種を増やしていく予定)		動画撮影方式	MOV / H.264	
最大上昇速度	3m/s		可視カメラ (標準品)			動画撮影画質	FullHD / HD	
最大下降速度	2m/s		有効画素数	約2,000万画素		動画撮影時間	撮影可能時間:60分 自動分割: OFF、1分、3分、5分、10分で設定可 FAT32の場合4GBで分割	
最大飛行速度(無風時)	15m/s		静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG		記録メディア	microSD UHSスピードクラス:U3、 ビデオクラス:V30以上	
運用限界高度	2000m		静止画撮影画質	圧縮モード: SuperFine / Fine / Normal 解像度: 20M / 15M / 10M		セキュリティ	記録メディアに暗号化したデータを記録可 暗号化有効/無効設定可	
最大対気速度	15m/s		動画撮影方式	MOV / H.264		マルチスペクトルカメラ(オプション品)		
最大飛行時間※	標準バッテリー:22分 (標準カメラ搭載時) 標準バッテリー:25分 (標準カメラ非搭載時) 大容量バッテリー:25分 (標準カメラ搭載時) 大容量バッテリー:29分 (標準カメラ非搭載時)		動画撮影画質	4K / 30p 2.7K / 60p,30p FullHD / 30p,60p,120p HD / 30p,60p nHD / 30p,60p,120p,240p		有効画素数	約2,000万画素 (1 波長:約500万画素)	
保護等級 (防塵防水)	IP43 (カメラ、ジンバル、バッテリー搭載時)		動画撮影時間	撮影可能時間:60分 自動分割: OFF、1分、3分、5分、10分で設定可 FAT32の場合4GBで分割		センサーサイズ	1 inch	
GNSS	GPS+QZSS+GLONASS+SLAS		センサーサイズ	1 inch		シャッター方式	メカニカルシャッター方式	
動作環境温度	0~40℃		シャッター方式	メカニカルシャッター方式		取得波長	NDVIモード:550nm,660nm,850nm	
オプション品	LTE通信モジュール(購入時のみ選択可) 大容量リチウムイオンバッテリー 94Wh 1本		フォーカス方式	モード:シングルAF / コンティニュアスAF / MF エリア:マルチAF / スポットAF		フィルタサイズ	フィルタ径:M30.5 厚み:1mm 重量:4.4g	
ビジョンシステム			露出補正	-2EV~+2EV (1/3段ステップ)		記録メディア	microSD UHSスピードクラス:U3、 ビデオクラス:V30以上	
障害物検知範囲	前方:10m / 上方:5m / 下方:5m		記録メディア	microSD UHSスピードクラス:U3、 ビデオクラス:V30以上		セキュリティ	記録メディアに暗号化したデータを記録可 暗号化有効/無効設定可	
障害物検知角度	前方・上方・下方:水平70度 垂直40度		セキュリティ	記録メディアに暗号化したデータを記録可 暗号化有効/無効設定可		※ 飛行時間に関しては、風速8m/s条件下での時間になります。気圧などの環境やバッテリーの使用回数によって変化しますので使用の際はGC5アプリのバッテリー残量に注意してご使用ください。		
障害物検知周波数	前方:10Hz / 上方:10Hz / 下方:10Hz							
動作環境	対象物の模様が明瞭で、十分な照度条件下							
赤外線センサ								
障害物検知範囲	上方:2m / 下方:12m							
障害物検知角度	上方:27度 / 下方:2度							
障害物検知周波数	上方:50Hz / 下方:50Hz							
動作環境	大型、拡散もしくは反射する障害物							

ACCESSORIES

付属・オプション品一覧

ACCESSORIES 01	ACCESSORIES 02	ACCESSORIES 03	ACCESSORIES 04	ACCESSORIES 05	その他付属・オプション品	
					収納ケース(ハード)	教習送信機
スマートコントローラー	送信機フード	標準充電器	3連充電器	マルチスペクトルカメラ	収納ケース(ソフト)	LTE通信モジュール
		標準バッテリー	赤外+可視カメラ		マルチマウント	大容量バッテリー(94Wh)
					プロペラガード	光学スームカメラ(開発中)
					標準送信機	上部カメラマウント(開発中)
					SOTENバーチャルトレーナー	(開発中)

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。
機体の購入やメンテナンスに関するお問い合わせは、
購入した販売代理店までお願いいたします。

ACSL

<https://www.acsl.co.jp/drone-soten/>