

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し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

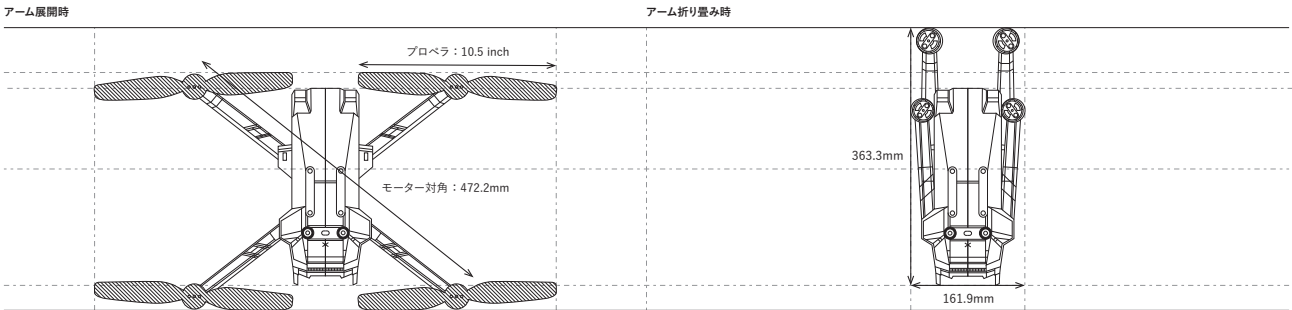


閉域網LTE通信を用いた機体制御、
監視の対応 (オプション)

※LTEの上空利用に関しては別途、
電気通信事業者と契約が必要です

SIZE

サイズ



SPEC

性能

		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 677.0mm×599.1mm(プロペラ含む) アーム収納時 297.9mm×146.2mm	動作周波数	2.412~2.477 GHz	ジンバル機構	3軸
高さ	147.1mm	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	カメラをワンタッチ式で切替可能
動作周波数	2.412〜2.477 GHz	複数動作	マスター・スレーブ送信機による2台の送信機による制御可		
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。)			
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	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)
最大ピッチ角度	30°	端子	USB-C	静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG
最大角速度	ピッチ:80° 毎秒 / ヨー:45° 毎秒	動作確認済機種	SONY XPERIA 5, 10iii (順次動作確認機種を増やしていく予定)	静止画撮影画質	圧縮モード:SuperFine / Fine / Normal
最大上昇速度	3m/s				
最大下降速度	2m/s	可視カメラ(標準品)			
最大飛行速度(無風時)	15m/s	有効画素数	約2,000万画素	動画撮影方式	MOV / H.264
運用限界高度	2000m	静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG	動画撮影画質	FullHD / HD
最大対気速度	15m/s	静止画撮影画質	圧縮モード:SuperFine / Fine / Normal 解像度:20M / 15M / 10M	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)	動画撮影方式	MOV / H.264	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
保護等級(防塵防水)	IP43 (カメラ、ジンバル、バッテリー搭載時)	動画撮影画質	4K / 30p 2.7K / 60p,30p FullHD / 30p,60p,120p HD / 30p,60p nHD / 30p,60p,120p,240p	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
GNSS	GPS+QZSS+GLONASS+SLAS				
動作環境温度	0〜40℃	マルチスペクトルカメラ(オプション品)			
オプション品	LTE通信モジュール 大容量リチウムイオンバッテリー 94Wh 1本	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	有効画素数	約2,000万画素 (1波長:約500万画素)
ビジョンシステム		センササイズ	1 inch	センササイズ	1 inch
障害物検知範囲	前方:10m / 上方:5m / 下方:5m	シャッター方式	メカニカルシャッター方式	シャッター方式	メカニカルシャッター方式
障害物検知角度	前方・上方・下方:水平70度、垂直40度	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	取得波長	NDVIモード:550nm,660nm,850nm
障害物検知周波数	前方:10Hz / 上方:10Hz / 下方:10Hz	露出補正	-2EV〜+2EV (1/3段ステップ)	フィルタサイズ	フィルタ径:M30.5 厚み:1mm 重量:4.4g
動作環境	対象物の様様が明瞭で、充分な照度条件下	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	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
赤外線センサ		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	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

付属品一覧

ACCESSORIES 01	ACCESSORIES 02	ACCESSORIES 03	ACCESSORIES 04	ACCESSORIES 05	その他付属品
					収納ケース(ハード) 教習送信機
スマートコントローラー	送信機ブード	標準充電器	3連充電器	予備プロペラ	収納ケース(ソフト) LTE通信モジュール
		ACCESSORIES 06	ACCESSORIES 07	ACCESSORIES 08	マルチマウント 大容量バッテリー(94Wh)
		バッテリー	赤外+可視カメラ	マルチスペクトルカメラ	プロペラガード 光学ズームカメラ(開発中)
					標準送信機 上部カメラマウント(開発中)

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/