ACSL

MOVING SOCIETY FORWARD

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



1,720g / 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

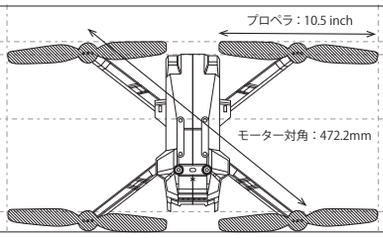


LTE通信を用いた機体制御、
監視の対応

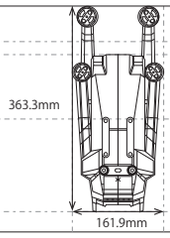
※LTE上空利用に関しては別途
電気通信事業者と契約が必要です。

SIZE サイズ

アーム展開時



アーム折り畳み時



SPEC 性能

機体

全長	アーム展開時 637mm×560mm（プロペラ含む） アーム収納時 162mm×363mm
型式	L14：標準モデル / L22：LTEモデル
高さ	アーム展開時153mm（プロペラ含む）
機体重量	1,720g（標準カメラ及びバッテリー含む）
最大離陸重量	2,000g
インテリジェントバッテリー	リチウムイオン 94Wh 1本
動作周波数	2.412～2.477 GHz LTE通信に対応した機体も選択可能
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
ホバリング精度（GNSS使用時）	垂直方向：±0.5 / 水平方向：±0.8
最大ピッチ角度	30°
最大角速度	ピッチ：80° 毎秒 / ヨー：45° 毎秒
最大上昇速度	3m/s
最大下降速度	2m/s
最大飛行速度（無風時）	15m/s
運用限界高度	2,000m
最大対気速度	15m/s
最大飛行時間※	標準カメラ搭載時、風速8m/s条件下：25分 標準カメラ非搭載時、風速8m/s条件下：29分
保護等級（防塵防水）	IP43（カメラ、ジンバル、バッテリー搭載時）
GNSS	GPS+QZSS+SLAS/SBAS
動作環境温度	-20℃～40℃

ビジョンシステム

障害物検知範囲	前方：10m / 上方：5m / 下方：5m
障害物検知角度	前方・上方・下方：水平70度, 垂直40度
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、充分な照度条件下

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

画面無し送信機(標準品)

動作周波数	2.412～2.477 GHz
最大伝送距離 （障害物や電波干渉がない場合）	4km
バッテリー駆動時間	最大4時間
動作環境温度	-20℃～40℃
セキュリティ	AES暗号化方式
複数動作	送信機２台による制御権の切り替え可
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。）	
OS	Android™ 11, 12, 13
端子	USB Type-C™
動作確認済機種	Xperia™ 5- II , 1- II （順次動作確認機種を増やしていく予定）

可視カメラ（標準品）

有効画素数	約2,000万画素
静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG
静止画撮影画質	圧縮モード：SuperFine / Fine / Normal 解像度：20M / 15M / 10M
動画撮影方式	MOV / H.264
動画撮影画質	4K / 30p
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
センササイズ	1 inch
焦点距離	(35mm換算)28mm
シャッター方式	メカニカルシャッター方式
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
露出補正	-2EV～+2EV (1/3段ステップ)

カメラ用取付装置（ジンバル）

ジンバル機構	3軸
操作可能範囲	パン：±85度 / チルト：-115～45度
最大制御速度	パン：60度/秒 / チルト・ロール：100度/秒
制御精度	±0.02度

赤外線カメラ＋可視カメラ（オプション品）

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)
静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG
静止画撮影画質	圧縮モード：SuperFine / Fine / Normal
動画撮影方式	MOV / H.264
動画撮影画質	可視カメラ：FullHD / 60p 赤外線カメラ：60p
センササイズ	可視カメラ：1/2.3 inch 赤外線カメラ：1/5.2 inch
焦点距離	可視カメラ：(35mm換算)20mm 赤外線カメラ：(35mm換算)55mm

マルチスペクトルカメラ（オプション品）

有効画素数	約2,000万画素（１波長：約500万画素）
センササイズ	1 inch
焦点距離	(35mm換算)：28mm
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
フィルタサイズ	フィルタ径：M30.5 / 厚み：1mm 重量：4.4g

光学ズームカメラ（オプション品）

有効画素数	約1,200万画素
静止画撮影方式	JPEG / DNG / JPEG+DNG
静止画撮影画質	JPEG：9M、DNG：9M
動画撮影方式	MOV / H.264
動画撮影画質	4K / 30p
センササイズ	1/2.3 inch
焦点距離	18~45mm
シャッター方式	電子シャッター
フォーカス方式	MF/AF
露出補正	-2EV～+2EV (1/3段ステップ)
光学ズーム	2.5倍

カメラ共通

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

RTK-SOTEN

寸法	74.4mm×74.0mm×72.3mm （USBケーブルおよび突起物を除く）
RTK 測位精度	垂直：1cm + 1 ppm / 水平：1cm + 1 ppm
重量	107g
タイプ	ネットワークRTK

※気温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ご使用の際はGCSアプリのバッテリー残量に注意してご使用ください。

ACCESSORIES 付属品一覧

付属品


標準
送信機


標準
充電器


バッテリー x 3


標準カメラ


3連
充電器


スマートフォン or
スマート
コントローラー


予備
プロペラ

オプションカメラ


赤外線カメラ＋
可視カメラ


マルチ
スペクトル
カメラ


光学ズーム
カメラ

オプション品


スマート
コントローラー


教習
送信機


プロペラ
ガード


送信機
フード


収納ケース
（ハード）


収納ケース
（ソフト）


マルチ
マウント


予備
バッテリー


RTK-SOTEN

LTE通信対応機体

上部カメラマウント

SOTENバーチャルトレーナー

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。

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

https://product.acsl.co.jp/

ACSL