

UL-1 仕様表

UL-1 ユニット本体		GNSS/IMU				
サイズ	約 26.6cm × 30.8cm × 23.5cm (本体) 約 26.6cm × 33.0cm × 36.0cm (アンテナ含む)	更新レート	GNSS: 5Hz IMU: 200 Hz			
重量	約 4.8Kg (スキャナ/カメラ/バッテリー含む)	受信可能衛星システム	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS			
使用温度範囲	0°C ~ 40°C	Pitch/Roll-Yaw	0.025/0.025-0.08°			
電源	TB47S バッテリ(4500 m Ah) 1 個	GNSS	336Ch, 多周波			
連続動作時間	最大約 4.5 時間	精度総元	観測手法別精度			
通信方式	無線接続 (Wi-Fi)		単独測位	DGPS	RTK	PPK ※1
2D レーザスキャナ		位置精度 (m)	1.5-3.0	0.5-2.0	0.02-0.05	0.02-0.05
測定範囲	2.5m ~ 300m (反射率 100%)	速度精度 (m/s)	0.05	0.05	0.02	0.015
スキャン角度/速度	90° (0.09° 間隔) / 毎秒30スキャン	ロール & ピッチ (°)	0.04	0.03	0.03	0.025
発射レート	毎秒 6 万パルス	方位 (°)	0.3	0.28	0.18	0.08
分解能	1 mm	カメラ				
繰り返し誤差 (1σ)	信号強度 (強): 5mm 信号強度 (弱): 20mm	画素数	4,240 万画素 (カメラ有効画素数)			
精度	≤ 5mm	レンズ	14mm 広角レンズ			
レーザー安全規格 JIS C 6802 : 2014	測定用レーザー: Class 1 ガイド用レーザー: Class 2	シャッター制御	インターバルシャッター (1.8 ~ 20 秒間隔)			
出力ファイル形式	独自フォーマット	電源	UL-1 ユニット専用電源より供給			
UAV						
サイズ	166.8cm × 151.8cm × 71.0cm 対角寸法 113.3cm	重量	9.5Kg (TB47S バッテリ搭載時) 10Kg (TB48S バッテリ搭載時)			
ロータ数	6	自動離着陸	可能			
電源	TB47S 4500 m Ah Li-Po バッテリ 6 個 (標準搭載) TB48S 5700 m Ah Li-Po バッテリ 6 個 (オプション)	事前プログラムによる飛行	可能			
最大飛行可能時間	約 17 分 (バッテリー TB47S / 標準搭載) 約 21 分 (バッテリー TB48S / オプション)	無線周波数 (送信機)	2.400 ~ 2.483GHz 920.6 ~ 928MHz			

※ 1POSPac UAV を使用しキネマティックデータを後処理解析した場合の RMS 誤差

- UAV (無人航空機) をフライトさせるには、航空法等の決まりに準拠し、安全性に十分配慮したうえで使用してください。
- フライトに際しては機器の取り付け・バッテリーの充電状態など飛行にかかわる事項を事前に確認したうえで実施してください。

- 気象条件に十分注意し、悪天候下では飛行をしないでください。
- 本カタログに記載の仕様は、使用時の性能を保証するものではなく、GNSS 衛星配置、気象条件、環境条件に影響されます。
- 納品時のトレーニング、メンテナンスについてはお問い合わせ下さい。

標準構成品：オープン価格

UAV MATRICE 600 PRO
UL-1 ユニット本体

- フルサイズセンサ搭載デジタル一眼レフカメラ
- レーザーユニット・GNSS/IMU ユニット
- コントロールユニット・スキャナ用バッテリー
- GNSS アンテナ / マウント

UAV 用バッテリー (TB47S)
プロポジョン・コントローラ
充電器一式
航跡処理ソフト
点群生成ソフト
点群カラー化ソフト
ケース

別途ご購入いただく品

- パソコン※
 - i pad mini (Apple 社製) ※
- ※適合機種についてはお問い合わせ下さい。

オプション

- UAV 用バッテリー TB47S・TB48S
- 2周波 GNSS 測量機 G6J



レーザー放射
ビームをのぞき込まないこと
最大出力 0.95W 波長 646 ~ 650nm
クラス II レーザ製品

不可視レーザー放射
望遠鏡等の使用は厳禁
クラス IIM レーザ製品
JIS C 6802:2014

PENTAX

測量機

TI アサヒ株式会社

ISO9001 : 2015 認証取得

WEB サイトはこちらから

<https://www.pentaxsurveying.com/>



本社 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0008 (代)
国内営業グループ 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0018
大阪出張所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪1-21-11-303 TEL.06-6152-1282
福岡出張所 〒819-0166 福岡県福岡市西区横浜1-12-27-202 TEL.092-806-7685

JSIMA
Japan Surveying Instrument Manufacturers Association
JIS規格適合品

※このカタログに記載された製品は、取扱説明書をお読みになり、よく理解された上で、正しくご使用ください。
※このカタログに記載の仕様・構成・外観・価格などは予告なく変更することがあります。
※製品の色および写真は印刷物のため、実物の色とは若干異なることがあります。
※このカタログに記載の情報は必ず画像などとは異なります。
※PENTAXおよびペンタックスはHOYA株式会社の登録商標です。
※その他記載されている会社名および商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。
※無断転載および複製を禁じます。

取扱店