

UL-3 仕様書				
計測ユニット本体				
レーザークラス	クラス 1 (EN60825-1 / JISC6082)			
測定範囲	0.5m ～ 300 m			
ビーム本数	32			
リターン数	3			
スキャン角度	FOV(断面方向) 120° 最大 360° 、 間隔 0.09° @5Hz/0.18° @10Hz/ 0.36° @20Hz			
	FOV(飛行方向) 40.3° (後方 -20° ～前方 +19.5°)、間隔 0.13°			
取得点数	640,000 点 / 秒 @1 リターン 最大 1,920,000 点 / 秒 @3 リターン			
精度	± 1cm			
正確度	≤ 5mm@1 σ			
カメラ	ソニー製 カメラ 3 台搭載：2600 万画素 (APS-C) メカニカルシャッター、キャリブレーション済み			
使用温度範囲	-15℃～ 50℃			
重量	1.75kg(計測ユニット本体のみ)			
	2.23kg (バッテリー、アクセサリ含む)			
電源	Matrice350 より供給 (内蔵バッテリー併用可)			
計測ユニット搭載 GNSS/IMU				
GNSS/IMU	GNSS: 5Hz IMU: 200 Hz			
受信可能衛星システム	GPS, GLONASS, QZSS, GALILEO, BEIDOU			
GNSS アンテナ	2 周波			
精度緒元	観測手法別精度			
	単独	DGPS	RTK	PPK ※
位置精度 (m)	1.5-3.0	0.5-2.0	0.02-0.05	0.02-0.05
速度精度 (m/s)	0.05	0.05	0.02	0.015
ロール & ピッチ (°)	0.04	0.03	0.03	0.025
方位 (°)	0.3	0.28	0.18	0.08
Matrice350				
寸法 (幅×奥行×高さ)	81.0cm × 67.0cm × 43.0cm (プロペラ除く) 対角 89.5cm			
プロペラ数	4			
電源	TB65 5880mAh Li-Po バッテリー 2 個			
最大飛行可能時間	約 30 分 (ホバリング時 / 計測ユニット搭載時)			
障害物センサ	全方向 (計測ユニット搭載時は下方センサー無効)			
重量	Matrice350 6.47kg (TB65 × 2 個バッテリー含む)			
自動離着陸	可能			
事前プログラムによる飛行	可能			
無線周波数 (送信機)	2.400 ～ 2.483GHz			
最大伝送距離	約 8km (障害物や電波干渉が無い場合)			

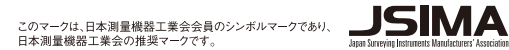
※POSPac UAVを使用しキネマティックデータを後処理した場合のRMS誤差

- ・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関わる事項を事前によく確認した上で実施して下さい。
- ・気象条件に十分注意し、悪天候下では飛行をしないで下さい。
- ・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。



※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・価格等は予告なく変更することがあります。
※製品の色及び写真は印刷物の為、実際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はめ込み画像などはイメージです。

※このカタログで使用および表示されている「PENTAX」またはその他のペンタックス製品の商品名は、HOYA株式会社から使用許諾を受けております。
※その他記載されている会社名及び商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。
※無断転載及び複写を禁じます。



このマークは、日本測量機器工業会会員のシンボルマークであり、日本測量機器工業会の推奨マークです。

【オプション】

専用ターゲット Accuracy Star 設置例



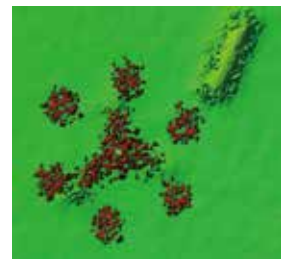
PENTAX GNSS 受信機
Accuracy Star
PENTAX アルミ三脚

Accuracy Star ケース
(Accuracy Star のみ入ります)



GNSS 受信機、アルミ三脚についてはお問い合わせ下さい

Accuracy Star により取得した点群



UL-3 標準構成品

- ①③④ハードケース 3 個
- ②ソフトケース 1 個

TV535 計測ユニット 一式

- ①ハードケース寸法
約 46cm × 約 58cm × 約 30cm



同心円ターゲット

- ②ソフトケース



Matrice 350

- ③ハードケース寸法
約 60cm × 約 80cm × 約 35cm

- ・ Matrice 350 機体関連一式
- ・ プロポジョン・コントローラ 他



バッテリー充電ステーション

- ④ハードケース寸法
約 40cm × 約 50cm × 約 25cm

- ・ 充電器 ・ UAV 用バッテリー (TB65)

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 1-9-6-103 TEL.06-6152-1282
福岡出張所 〒819-0166 福岡県福岡市西区横浜 1-25-27-202 TEL.092-806-7685

取扱店

TI Asahi UL-3

UAVレーザ測量システム

空中から地表面のデータを取得



最大300mまでの ロングレンジスキャナ搭載

画像：UL-3 により取得した点群



