

PENTAX

by **TI Asahi**

モバイルSLAMハンディスキャナ

HS-X1

HS-X1により取得した点群

現場で身軽に！
効率的に広範囲を計測！

HS-X1により取得した点群

HS-X1 仕様書			
LiDAR センサー		電源	
LiDAR クラス / 波長	クラス 1 / 905 nm	バッテリー容量	45.36Wh (3150mAh)
ポイント数	200,000 点 / 秒	供給電圧	14.8V ~ 16.8V
点群取得レート	10 Hz (標準値)	稼働時間	150 分
スキャン範囲	0.1 ~ 40m@ 反射率 10%, 0.1m ~ 70m@ 反射率 80%	充電時間	120 分
LiDAR 視野角	水平 360°、垂直 -7° ~ 52°	充電ポート	タイプ C x 1 (ハンドグリップ下部)
LiDAR の設置角度	地面に対して 25° 傾斜	充電器	PD 30W 急速チャージャー タイプ C x 2, タイプ A x 1
内蔵 GNSS		メモリ	
RTK 精度	水平 0.8cm+1ppm, 垂直 1.5cm+1ppm	8G	
カメラ		データとソフトウェア	
センサーサイズ	13.13mm × 8.76mm; 1 インチ	点群の厚み	≤ 1cm
実際の使用センサーサイズ	11.21mm × 8.41mm	相対精度	≤ 1cm
ピクセルサイズ	2.4 μ m	絶対的な精度	≤ 5cm
画像サイズ	3504 × 4672 Pixel	ポイントクラウド形式	.las、.ply、.pcd、(カラー / 反射強度のみに対応)
有効画素数	1600 万画素 (16MP)	モバイルアプリ	"Capture", Android, iOS に対応, リアルタイムカラー化点群表示
個数	2	処理ソフトウェア	"Point Cloud Studio" カラー化点群生成、 座標変換等をサポート
取付け角度	120° (夾角)	航跡処理方法	RTK-SLAM / SLAM のみ
焦点距離	3.5mm	全体	
画像フォーマット	JPG	寸法	全体: 110.5 x 140 x 313.3mm
撮影間隔	≥ 0.5 秒	重さ	本体: 700g グリップ / バッテリー部: 350g
ISO	自動、50-3200	保護クラス	IP5X
ホワイトバランス	自動	動作温度	-20°C ~ 55°C
シャッタースピード	自動、1/100 ~ 1/1000	保管温度	-20°C ~ 60°C
トリガーモード	自動	供給電圧	13.2V ~ 16.8V
シャッタータイプ	メカニカル / 電子シャッター	消費電力	24W 未満
絞り	F2.8	ワイヤレス接続	Wi-Fi / Bluetooth
画角	水平: 140° 垂直: 200°	Wi-Fi	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), 2.4G/5G をサポート, 到達距離最大 20m
V-SLAM カメラ		データ処理・転送インタフェース	
焦点距離	1.68mm	TF カードスロット / USB タイプ C ポート	
画像サイズ	1280 × 800 Pixel	起動時間	約 45 秒
有効ピクセル	100 万画素	初期化期間	約 15 秒
画角	対角: 120°、水平: 97.4°、 垂直: 79.1°	ストレージ容量	256G
フレームレート	30Hz	端末用ホルダー	マグネット式ホルダーにより本体背面に取付け
		ポジショニングプレート	有 (取り外し可)



HS-X1の使用例

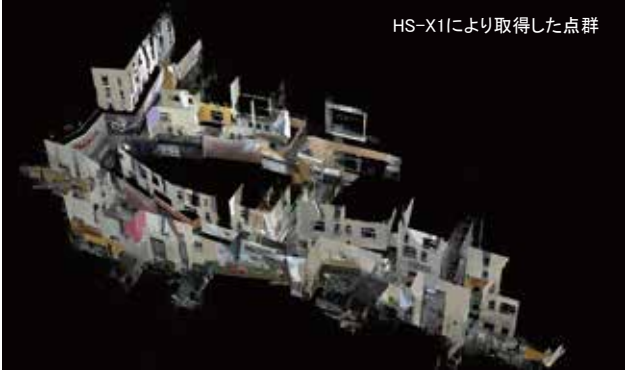


HS-X1により取得した点群



コンパクトなケースと内容

- ・LiDARスキャナ
- ・グリップバッテリー
- ・充電器
- ・ポジショニングプレート
- ・カードリーダー
- ・ワイブクロス
- ・データケーブル
- ・保証書
- ・Android TM端末
- ・端末用クリップ



HS-X1により取得した点群



HS-X1の構成

※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。

PENTAX
by **TI Asahi**

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

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。



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