XVS TECHNICAL FEATURES

性能		
測定最小距離	0,4 m	
測定最高距離	40 m	
軌跡精度(後処理)	4 mm ¹	
相対精距離精度 @1m	3 mm ¹	
相対精距離精度 @20m	2 cm ¹	3

vSLAM カメラ - 解像度	640 x 480 px
vSLAM カメラ - FOV	65°
vSLAM カメラ・フレームレート	25 fps
RGB カメラ - 解像度	2448 x 2048 px
RGB カメラ - FOV	89°
RGB カメラ・フレームレート	10 fps
RGB カメラ - シャッターセンサー	グローバル

IMU	3x3x3 - ジャイロスコープ
	磁気センサー、加速度計
接続 & 電源	USB-C 3.0
電気特性	
供給電圧	5V (USB 経由)
消費電力	最大 4W
本体仕様	
重量	740 g
総重量(ケース含む)	5 kg
サイズ (長さ×直径)	151 mm x 120 mm
動作温度	0°C to +40°C

^{1.} 環境により異なります。層内環境では、十分に傾射されていてかつ、均一でない壁が必要です。反射面は避けてください。

ACCESSORY

テレスコープポール

テレスコープポールは、アクセスが困難な場所、建物の屋根や壁面などの計測時にXVSを取り付けるためのアクセサリーです。



イラスト。説明および技術仕様について、予告なく変更される場合があります。

【販売代理店】

〒230-0012 神奈川県横浜市鶴見区 下末吉4-10-1ウッドハイム清和5階 株式会社アクティブ・ソリューション info@ac-sol.jp / 045-947-2335

STONEX AUTHORIZED DEALER (輸入元)

〒104-0043 東京都中央区湊1-2-1ミナトビル2階 アジルジオデザイン株式会社 info@agdcorp.com / 03-5875-7470

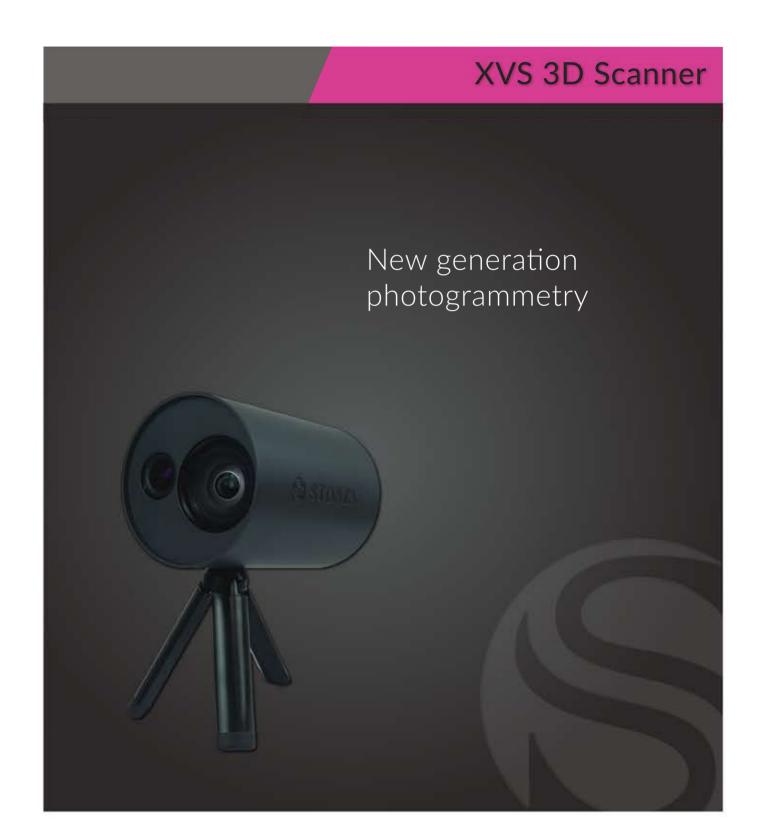


STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy Phone +39 02 78619201 www.stonex.it | info@stonex.it









XVS

New generation photogrammetry

本システムは、高解像度画像、慣性システムおよび複合したアルゴリズムに基づいた技術が 用いられています。XVSでシナリオを記録すると、写真測量技術によって3Dモデルが生成 されます。歩きながら動きのあるシーンを記録すると、リアルタイムインターフェイスが データ記録方法をガイドし、推奨の移動速度を提示します。そして必要に応じて計測エリア へ戻って十分に画像がオーバーラップするようにします。

Visual SLAM (Simultaneous localization and mapping) システムのおかげで、リアルタ イムにタブレット上に軌跡が表示されます。慣性計測装置(IMU)センサーは、アルゴリズム が連続した画像ブロックを生成するのに役立ちます。

オフィスに戻り3Dモデルを生成するための手順は、PCのみで完全に自動化されています。 XVSからのデータは、UAVドローンまたは任意のカメラからのビデオと組み合わせて補完 し、エリアを完全に再構築できます。



正確

スマートなアルゴリズムにより、最適な画像を選択し、モデルの 精度を高める事ができます。

計測対象が非常に近く(約1m)、終了地点が開始地点と同一で円を 描くような場合の精度は、2~3mです。



HDテクスチャー

高度な高解像度画像に基づき、スキャンした素材のテクスチャーを とても明瞭かつ、リアルに再構築することができます。



最適化された結果

ターゲットの自動検出と慣性システムを使用することにより、 最適化された結果を得ることができます。



簡単に使える

実用性と使いやすさから、3Dスキャナーの予備知識がなくても、 会社あるいは大学などの多くの人が使用できます。 フィールドアプリケーションがデータ取得をガイドします。



XVSスキャナーを使用して、インフラストラクチャー、事故現場の再現、 ガス/水道接続工事、建物の壁面など、街中のさまざまなシナリオを記録 することができます。

計測結果の幾何学的な正確さとカラーの再現性は、考古学、建築、地質学 などの仕事にも役立ちます。









VISUAL SLAM TECHNOLOGY

vSLAM (Visual simultaneous localization and mapping) 技術は、周囲の環境をマッピングしながら、周囲に対するカメラ の位置と方位を決定することができます。後続の画像からポイントを追跡して、3Dポジションを三角測量します。この情報 は、カメラの姿勢を推定するために同時に使用されます。一般的な写真測量と比較した場合の利点は、点群形成に十分なフレ ームが正しくオーバーラップされている事が補償されているため、安心して測量を終了して現場を離れる事ができる事です。

BUNDLED SOFTWARE



XVS XVSapp

提供されるソフトウェアはシンプルなインターフェイスで、正しくオブジェク トを記録できていない場合、重要なステップにおいて、どのようにすればよい かをアラームで指示し、ユーザーを支援します。カメラのパラメーターは、カ スタマイズ可能で、周囲の環境に適合させます。

推奨のタブレットは、Microsoft® Surface PROです(別売)。



XVScloud

現場で収集されたデータは、高度なデータ処理のためにサーバーへ送ることが できます。このサービスは、Cube-3dあるいは任意のサードパティソフトウェ アで使用できる、点群およびメッシュフォーマットでダウンロードできます。



3D SOFTWARE



Cube-3dは、マッピングおよび写真測量用のソフトウェアです。

画像またはビデオデータを非常に正確なデジタルマップと3Dモデルに変換します。

Cube-3dは、スキャナーデータや従来の測量データのインポートにも対応し、多くの機能を利用できるオールインワンソフトウェア です。最も高く評価されているのは、自動クラス化、自動分類、オルソ画像処理、縦断面、横断面、体積計算、CADなどです。