

Xviii STEREO

18bit ステレオカメラシステム



本システムは、超小型高感度 18 bit リニア階調カメラ Xviii 2 台を同期して画像記録及びステレオ処理できるシステムです。画像処理ソフトウェアを含む画像処理用計算機部は 2 台のカメラを同期撮影でき、撮影 RAW 画像をフルフレーム記録でき、再生できます。また、記録画像を処理して、18 bit 階調を生かした相関演算・ステレオ計測が可能で、Rectified 画像・距離画像・HDR 画像を得られます。

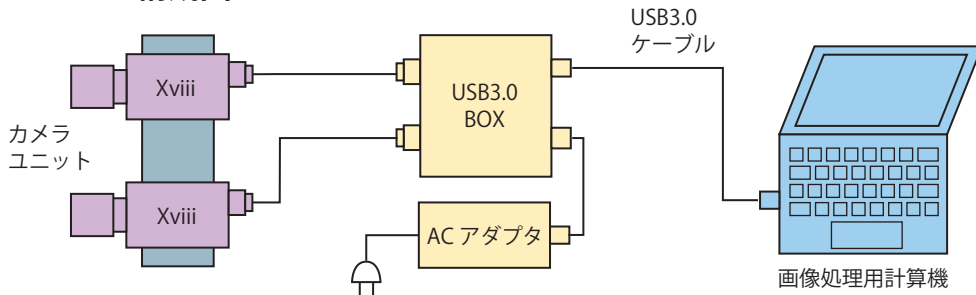
Xviii STEREO の特徴

- 18ビットリニアカメラ (1280 x 1024、30FPS) がベース
- 明暗差の大きな対象もステレオ処理可能
- ユーザによるプログラム開発を容易にする SDK が付属
- ベースラインのカスタマイズ可能

システム構成

- カメラユニット
- USB3.0 BOX : 1 台
- 画像処理用ソフトウェア
- 画像処理用計算機 (NotePC 型) : 1 台
- USB3.0 ケーブル : 1 本
- カメラケーブル : 2 本

システム構成図



カメラユニット

カメラユニットカメラユニットは、18bitリニア階調カメラXviiiとレンズ2式とカメラ固定具からなります。

- カメラ間距離：70mm (カスタマイズ可能)
- カメラ・レンズ重量：290 g x 2
- カメラユニット全重量：1.2 kg
- ユニートを三脚に固定可能 (三脚ネジ穴UNC1/4付)
- レンズは絞り・ピント固定ネジ付 (カスタマイズ可能)

カメラ部仕様

撮像素子	2/3インチ白黒 CMOS
解像度	1280 (H)×1024 (V)
FPS	30fps
ADC	18bit リニア CPC方式
感度	16V/Lux・s
IF	専用デジタルシリアル方式 (PCとの接続はUSB3.0 BOXを利用)

画像処理ソフトウェア

- キャリブレーション機能
内部パラメータ・外部パラメータ (ステレオ処理用) をキャリブレーション用チェッカーパターンの提示により演算し、保存し利用することが可能。
 - 録画再生機能
同期した2台のXviiiのRAW画像をフルフレーム記録、また、記録した同期画像を実時間で再生可能。
 - 画像表示機能
オリジナル画像・距離画像・3D表示画像を表示。
 - 相関演算機能
ステレオカメラ部の18bit画像間の相関演算を実行。
 - 画像のファイル出力機能
録画した画像をもとに、次のファイルを連番出力可能。
RAW画像・Rectified画像・距離画像。
 - SDK等
上記以外に、カメラコントロール用SDKとサンプルコードが付属。
- ※ 動作環境はWindows7 Professional(64bit)で、カメラユニットより十分な速度で画像データを取得。

キャリブレーションのサポート

キャリブレーションパターンを撮影してステレオ処理に必要な内部・外部パラメータを演算し保存・利用できるまでサポートします。

その他付属品

- 取扱説明書 (冊子) : 1式
- CD-R : 1式 画像処理用ソフトウェア (インストール済) および取扱説明書を含む

画像処理用計算機

- CPU : Intel Core i7-4810MQ (2.8GHz / 4コア)
 - メモリ : 16GB
 - ディスク : SSD256GB
 - ディスプレイ : 15インチ(1920x1080)
 - OS : Windows 7 Professional(64bit)
 - その他
 - ・ NotePC型
 - ・ カメラユニットより十分な速度で画像データを取得 (記録) 可能
- ※ 計算機仕様については変更することがあります。

ViewPLUS

株式会社ビュープラス

東京都千代田区二番町4-3 二番町カシュービル6F 〒102-0084
Tel : 03-3514-2772 Fax : 03-3514-2773
E-mail: vpcontact@viewplus.co.jp
www.viewplus.co.jp

■ 本製品の仕様は予告なく変更することがあります。

201610VPD01