

VCC-VCL5M

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FVC07CLB

サポートする機能

取り込みモード名称 (ファースト呼称)	対応カメラ機能名称	備 考
ノーマル (通常) 入力	連続読出シャッター動作	露光時間はカメラコントロールソフトウェアかシリアル通信にて設定
ランダムトリガ入力	パルス幅トリガー シャッター動作	露光時間はソフトウェア設定

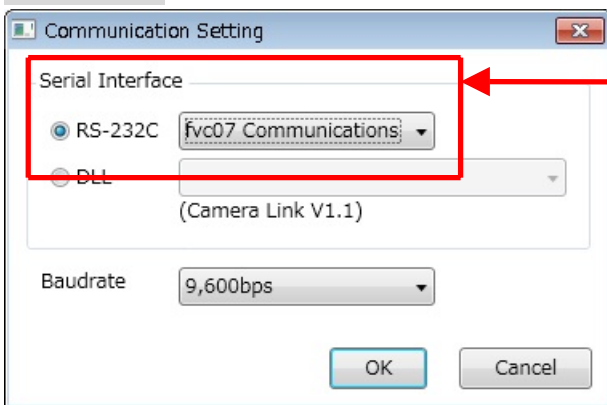
留意事項

- カメラのモード設定はカメラリンク I/F を通して行われます。
- 指定のない設定項目については工場出荷設定で使用可能です。
- カメラメーカーの提供するカメラコントロールソフトウェアを使用するか、弊社ライブラリ製品に用意された通信用 API 等を使用して設定を行う必要があります。
 なお、カメラコントロールソフトウェアを使用する場合は、仮想 COM ドライバーのバージョンを 1.0.1.3 以上にする必要があります。
- 本説明書とカメラメーカーが提供する取扱説明書に記載された通信仕様を参考に設定を行って下さい。
 通信用 API の詳細についてはライブラリ製品の説明書・ヘルプ等を参照して下さい。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、株式会社シーアイエス様より提供される「Camera Link I/F CMOS MV カメラ VCC-VCL5M 製品仕様書」を参照して下さい。

以下、メーカー提供のカメラコントロールソフトウェアを使用した場合の設定、及び、通信コマンドを示します。COM ポート番号はボードの設定に合わせて下さい。

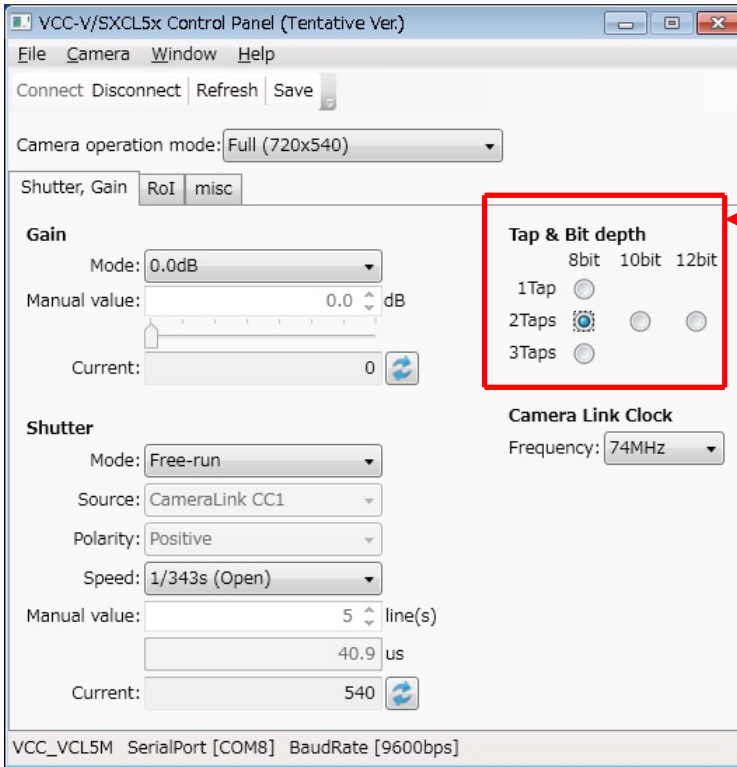
通信の設定



COM ポート
→ 「割り当てたポートの設定
に合わせる」

各モード共通の設定

・カメラコントロールソフトウェア



出力ビット長とタップ幅設定

- ・ FVC07_VCC-VCL5M_2TAP.ini、
FVC07_VCC-VCL5M-1_2TAP.ini
→ 「2Taps, 8bit(デフォルト)」に設定
- ・ FVC07_VCC-VCL5M_3TAP.ini、
FVC07_VCC-VCL5M-1_3TAP.ini
→ 「3Taps, 8bit」に設定

・通信コマンド

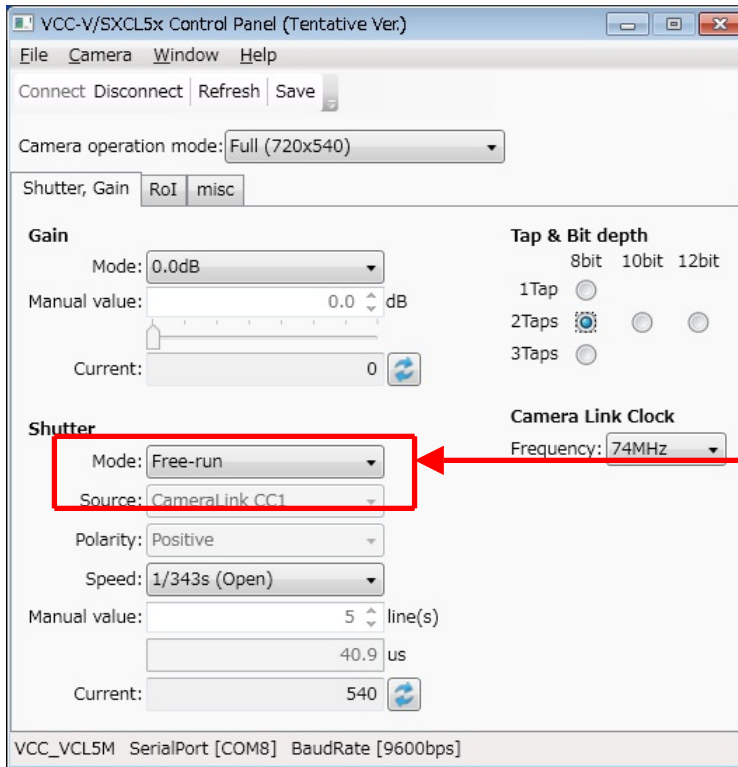
コマンド	設定項目	説明
SU 40	出力ビット長とTap幅設定※	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_VCC-VCL5M_2TAP.ini、 FVC07_VCC-VCL5M-1_2TAP.ini 「1:2Taps, 8bit(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_VCC-VCL5M_3TAP.ini、 FVC07_VCC-VCL5M-1_3TAP.ini 「4:3Taps, 8bit」に設定

※トリガモード中に、出力ビット長とTap幅、シャッターモード等の同期に関わるアドレスを変更される際は、外部トリガーの入力を一時停止してから変更して下さい。

取り込みモードに依存する設定

○ノーマル入力の場合

- ・カメラコントロールソフトウェア



トリガーシャッターモード設定
→「Free-running(デフォルト)」に設定

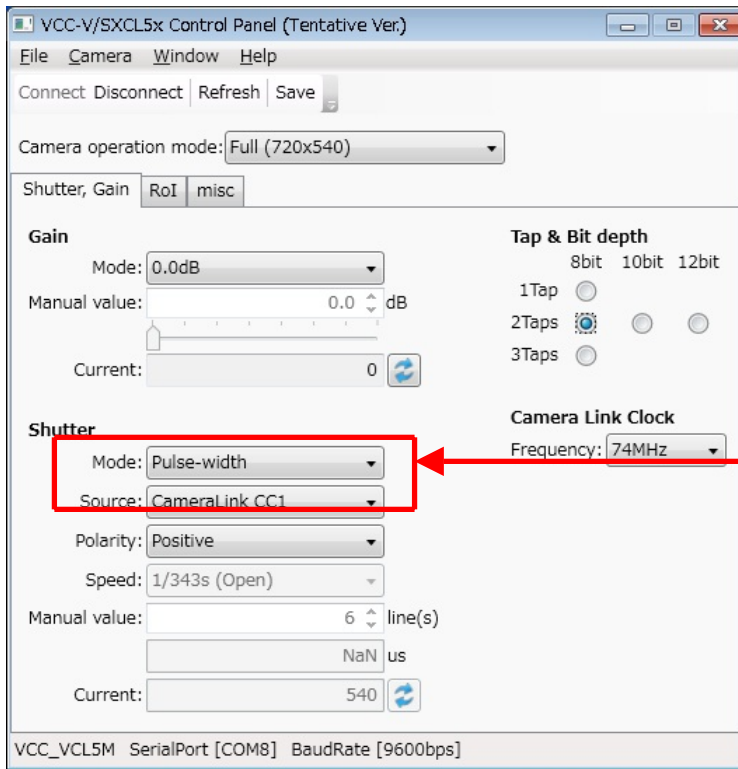
・通信コマンド

コマンド	設定項目	設定
SU 51	シャッターモード設定※	「0:連続読出シャッターモード(デフォルト)」に設定

※トリガモード中に、出力ビット長と Tap 幅、シャッターモード等の同期に関わるアドレスを変更される際は、外部トリガーの入力を一時停止してから変更して下さい。

○トリガ入力の場合

- ・カメラコントロールソフトウェア



トリガーシャッターモード設定
→ 「Pulse-width」に設定

・通信コマンド

コマンド	設定項目	設定
SU 51	シャッターモード設定※	「2:パルス幅トリガーシャッターモード」に設定

※トリガモード中に、出力ビット長と Tap 幅、シャッターモード等の同期に関わるアドレスを変更される際は、外部トリガーの入力を一時停止してから変更して下さい。