

STC-CL500E

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FHC3312

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	ノーマルモード	露光時間はカメラコントロールソフトウェアにて設定
ランダムトリガ入力	パルス幅トリガモード	露光時間はソフトウェア設定

各モード共通の設定

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 を使用して設定を行う必要があります。

以下、メーカー提供のコントロールソフトウェア、“CLCtrl V0.21”を使用した場合の設定を示します。

通信ポートの設定は ボーレート自動判別とします。COM ポート番号はボードの設定に合わせてください。



カメラ設定説明書

CLCtrl v0.20 [COM13]

ファイル(F) 通信(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) 9600bps

STANDARD LIST

Shutter

トリガモード[10H.6] **パルス幅[1]**

電子シャッター露光時間H[20H.21H.3-0] 0

電子シャッター露光時間CLK[22H.23H] 0

1/19,259s(51,923,259ns, 1,911,720clock)

Mode

トリガリセットモード[10H.2-0] V-Reset[1]

トリガ極性[10H.6] 正極性[0]

連続吐き出し/トリガシャッターモード切替[10H.7] **手動[1]**

連続吐き出し/トリガシャッターモード手動選択[11H.3] 連続吐き出しモード[1]

トリガ露光開始モード[12H.4-3] 通常(直後)[0]

トリガ入力選択[12H.5] CC1[0]

パーシャルモード[11H.2-0] Full[0]

スキャンモード[10H.3] パーシャル[1]

ピンングモード[10H.4] 通常[0]

同期信号方向[11H.7] 入力[0]

外部同期位相微調整[13H.3-0] 0

0

HD/VD入力選択[13H.7] CC2(HD), CC3(VD)[0]

出力フォーマット選択[12H.7-6] 10Bit[0]

Gain

ゲイン現在値[72H] 0 3640dB

ゲイン[30H] **18**

8.392dB

Free Partial

任意パーシャル開始ライン[24H.25H] 0

任意パーシャル有効ライン[26H.27H] 1040

Trigger

トリガ遅延時間[28H] 0

0.0us(0clock)

Serial Communication

シリアル通信速度切替[14H.1-0] 9,600bps[1]

FPS

フレームレート[11H.6-5] 19FPS[0]

全読込 Register->EEPROM EEPROM->Register A.CL.CLC

トリガモード：“パルス幅[1]”に設定します。

連続吐き出し/トリガシャッターモード切り換え：
“手動[1]”に設定します。

ゲイン：任意の値に設定します。

取り込みモードに依存する設定

ノーマル入力モード

Shutter
トリガモード[10H.5] パルス幅[1]
電子シャッター露光時間H[20H.21H.3-0] 0
電子シャッター露光時間CLK[22H.23H] 0
1/19.259s(51.923,259ns, 1.911,720clock)

Mode
トリガリセットモード[10H.2-0] V-Reset[1]
トリガ極性[10H.6] 正極性[0]
連続吐き出し/トリガシャッターモード切替[10H.7] 手動[1]
連続吐き出し/トリガシャッターモード手動選択[11H.3] 連続吐き出しモード[1]

電子シャッター露光時間：

任意の値に設定します。両方とも“0”を設定すると電子シャッターはOFFとなります。

連続吐き出し/トリガシャッターモード手動選択：

“連続吐き出しモード[1]”に設定します。

ランダムトリガ入力モード

Shutter
トリガモード[10H.5] パルス幅[1]
電子シャッター露光時間H[20H.21H.3-0] 0
電子シャッター露光時間CLK[22H.23H] 0
1/19.259s(51.923,259ns, 1.911,720clock)

Mode
トリガリセットモード[10H.2-0] V-Reset[1]
トリガ極性[10H.6] 正極性[0]
連続吐き出し/トリガシャッターモード切替[10H.7] 手動[1]
連続吐き出し/トリガシャッターモード手動選択[11H.3] トリガシャッターモード(長時間露光)

連続吐き出し/トリガシャッターモード手動選択：

“トリガシャッターモード”に設定します。

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。
- ゲイン調整以外の設定指示のないスイッチは、工場出荷状態でご使用下さい。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、センサーテクノロジー株式会社より提供される「製品仕様書」及び「ユーザズガイド」を参照してください。