

<mmgr_dal_SigmaKokiCamera.dll 動作仕様書>

■ 1. バージョン … 1.4.22

■ 2. 環境設定

本 DLL を制御可能にするため、下記を事前にインストールしてください。

・SENTECH 製 USB カメラ用ビューワーソフト・ドライバー (StCamSWare v3.09 以降必須)

<http://sentech.co.jp/en/products/USB/software.html#ent2nd>

■ 3. Camera 動作仕様

○デバイス名 : Camera | SKCam

○サポート機種 : STC-MC202USB、STC-MCA5MUSB3、SK-TC202USB-AT (旧型)

○Preset パラメータ

設定項目	STC-MC202USB SK-TC202USB-AT	STC-MCA5MUSB3
ALC_Mode	Auto Shutter / AGC, Auto Shutter / Manual Gain, Fixed Shutter / AGC, Fixed Shutter / Manual Gain	
Binning	1	1, 2
ImageDeviceSize_H(pixel)	画像素子サイズ (H) の表示	
ImageDeviceSize_V(pixel)	画像素子サイズ (V) の表示	
ClockSpeed	Reference, 1/2, 1/4	—
Exposure (msec)	露光時間 (msec)	
FPS	出力フレームレートの表示	
ShutterGain	シャッターゲイン	
SnapDelay (msec)	スナップ (静止画撮影) 直前の遅延時間 (msec)	
PixelFormat	32bit_BGR	
ProductName	製品名の表示	
WhiteBalance_GainR	ホワイトバランスゲイン R	
WhiteBalance_GainGr	ホワイトバランスゲイン Gr	
WhiteBalance_GainGb	ホワイトバランスゲイン Gb	
WhiteBalance_GainB	ホワイトバランスゲイン B	
WhiteBalance_Mode	Auto, Manual, Off, OneShot	

※1. ALC (Auto Luminance Control)_Mode … ★初期値 (接続時のカメラ側設定値)

電子シャッターのゲインと露光時間の制御モードを設定します。

- Auto Shutter / AGC … 自動シャッター/自動ゲイン
- Auto Shutter / Manual Gain … 自動シャッター/固定ゲイン
- Fixed Shutter / AGC … 固定シャッター/自動ゲイン
- Fixed Shutter / Manual Gain … 固定シャッター/固定ゲイン

注: 自動モードの場合、設定値の調整はできません。

※2. Binning … ★初期値(1:フルスキャンと同義)

ビニングスキャン値を設定します。

※3. ClockSpeed … ★初期値(Reference clock:フルスキャン)

電子シャッターのクロックを設定します。切替によって明るさが変化するため「Exposure(msec)」や「ShutterGain」を再設定する必要があります。STC-MCA5MUSB3 では使用できません。

- Reference clock … 15.32 fps
- 1/2 clock … 7.66 fps
- 1/4 clock … 3.83fps

※4. Exposure(msec) … ★初期値(接続時のカメラ側設定値)

電子シャッターの露光時間を設定します。

※5. ShutterGain … ★初期値(接続時のカメラ側設定値)

カメラ撮像の明るさ調整値を設定します。

※6. SnapDelay(msec) … ★初期値(0)

スナップ(静止画撮影)直前の遅延時間(msec)を設定します。

併用するシャッターデバイスの開口速度に合わせて調整が可能です。Auto shutter を OFF にする場合、またシャッターデバイスを使用しない場合は 0 設定にしてください。

※7. PixelType … ★初期値(32bitBGR 固定)

カメラの画素フォーマットを取得・表示します。

※8. WhiteBalance_GainR, Gr, Gb, B … ★初期値(接続時のカメラ側設定値)

ホワイトバランスの各ゲインを設定します。

※9. WhiteBalance_Mode … ★初期値(接続時のカメラ側設定値)

ホワイトバランスの制御モードを設定します。

- Auto : 常に自動ホワイトバランス制御を行います(ゲイン Gr, Gb の設定可)。
- Manual : R、Gr、Gb、B の各ゲイン値を設定します。
- Off : ホワイトバランス制御を行わない設定です(ゲイン調整不可)。
- OneShot : 自動調整後に固定値(マニュアル)として収束します。
(ゲイン Gr, Gb の設定可)