

GigE PoE カメラにおける各種アップデートについて

リリースノート

1 概要

本文書はセンテック製 GigE カメラのアップデート情報を纏めた資料になります。

1.1 該当製品

STC-SB33POE, STC-SC33POE
STC-SB83POE, STC-SC83POE
STC-SB152POE, STC-SC152POE
STC-SB202POE, STC-SC202POE
STC-SB500POE, STC-SC500POE
STC-SB32POEHS, STC-SC32POEHS
STC-SC32POEHS, STC-SB33POEHS
STC-SC33POEHS, STC-SB133POEHS
STC-SC133POEHS, STC-SB152POEHS
STC-SC152POEHS, STC-SB202POEHS
STC-SC202POEHS, STC-SBE132POE
STC-SCE132POE, STC-SCE132POE,
STC-SBA503POE, STC-SCA503POE
*末尾につく -xx モデルも含まれる

1.2 対象シリアル

15C**** ~

2 詳細説明

2.1 仕様変更

No.	内容	該当カメラ
1	Packet Delay パラメータ GevSCPD の単位変更 GevSCPD は 1/33.333333MHz(30ns) 単位 から GevTimestampTickFrequency の 2.083333MHz(480nS)単位に変更 従来: Packet Delay = GevSCPD の値 x (1/33.333333MHz) = GevSCPD の値 x (30nS) 今回: Packet Delay = GevSCPD の値 x (1/GevTimestampTickFrequency) = GevSCPD の値 x (1/2.083333MHz) = GevSCPD の値 x (480nS)	該当製品リスト 参照
2	ソフトトリガー(TriggerSoftware コマンド)の反応速度が向上 それに伴い TriggerSoftwareSource 項目が削除となります (PC 上でのトリガ発行からカメラ内部でトリガ発行されるまでの遅延時間が約 5ms から約 200~約 500us に改善)	
3	ホワイトバラン計算用スレッシュホールド Y (YThreshold)の初期値を 0 に変更 出荷設定でも暗い画像に対してホワイトバランスが動作します	
4	TriggerActivation の Invalidators に TriggerSource と TriggerMode を追加 TriggerActivation が Nocahe に変更 この仕様変更により、ソフトトリガーが設定された際に設定が即時に反映される	

2.2 仕様追加

No.	内容	該当カメラ
1	FreeRun モード中の Strobe 信号出力に対応	該当製品リスト 記載のカメラ
2	ハードトリガー信号フィルター(LineDebounceTime)を追加 0~20ms までのトリガ信号のフィルタリングが 1us 単位で可能になりました	
4	BalanceRatioSelector、BalanceRatio、BalanceRatioAbs を追加 それに伴い以下のホワイトバランス項目を Guru に移動 BalanceRatio_R_Preset1,BalanceRatio_Gr_Preset1,BalanceRatio_B_Preset1,BalanceRatio_Gb_Preset1 BalanceRatio_R_Preset2,BalanceRatio_Gr_Preset2,BalanceRatio_B_Preset2,BalanceRatio_Gb_Preset2 BalanceRatio_R_Preset3,BalanceRatio_Gr_Preset3,BalanceRatio_B_Preset3,BalanceRatio_Gb_Preset3 BalanceRatio_R_Once,BalanceRatio_Gr_Once,BalanceRatio_B_OnceBalanceRatio_Gb_Once	
5	TriggerSource に Line0 を追加 Hardware と同一信号になります	
6	TriggerSelector を追加。選択は FrameStart のみ	
7	TriggerSelector を追加。選択は FrameStart ,AcquisitionStart	
8	UserDefinedValueSelector と UserDefinedValue を追加 任意の 32bit データデータ 5 個の設定・保存が可能になりました a. UserDefinedValueSelector Enum 選択肢: Value1, Value2, Value3, Value4, Value5 b. UserDefinedValue 32bit signed integer UserDefinedValueSelector で設定・参照する項目 (Value1~5) を選択し、UserDefinedValue	

	で値を設定・参照します	
--	-------------	--

2.3 不具合修正

No.	内容	該当カメラ
1	DHCP サーバーを使用時に UART 通信と衝突しカメラがフリーズする不具合	該当製品リスト 記載のカメラ
2	AcquisitionStart と AcquisitionStop を頻繁に行うと、露光時間が不正な値に設定される不具合を修正	STC-SBA503POE, STC-SCA503POE
3	ERS トリガーモードに AcquisitionFrameRate の設定値が実際に入れているトリガーの周波数より大きくしないと、映像が出力されない不具合を修正	

end