

# MIPI Signal Generator Board : SVO-03-MIPI

## MIPI カメラ対応 USB3.0/HDMI 出力 キャプチャボード

- ◆ PC や Jetson と接続し、任意の映像を MIPI CSI-2 信号として出力
- ◆ MIPI 信号の解像度、ビットレート、レーン数等詳細に設定可能
- ◆ シリアルライザ基板と接続し車載カメラのエミュレーションに対応



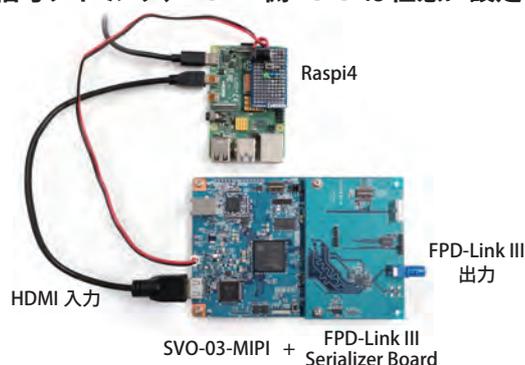
### CASE1 PC レス MIPI 信号ジェネレータ

- 5V 電源供給のみで任意画像の MIPI 信号出力
- テストチャート出力で映像取込み装置の検査に最適
- 弊社シリアルライザ基板と組み合わせ、GMSL2、FPD-Link III、GVIF2 出力にも対応



### CASE2 HDMI to MIPI コンバータ

- PC やラズパイからの HDMI 出力を MIPI 信号に変換
- HDMI 1.4、YUV422/RGB24 入力に対応
- 出力信号タイミング、HDMI 側 EDID は任意に設定可能

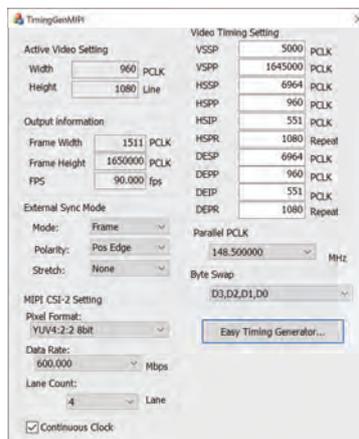


### CASE3 USB 3.0 to MIPI コンバータ

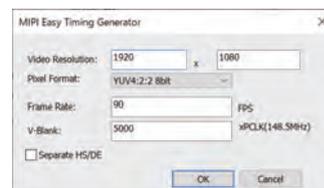
#### 画像 / 映像データを USB 経由で MIPI 変換

- きめ細かい設定項目であらゆる映像タイミングに対応
- 複数 CH の同期出力に対応
- 任意のタイミングで 16bit GPIO 制御が可能
- 制御用アプリケーションは製品に標準付属
- Virtual Channel, Embedded Line 対応 (カスタム)

#### 出画設定 (詳細モード)



#### 出画設定 (簡易モード)



## 仕様詳細

- MIPI CSI-2, 950Mbps, 1/2/4-lane
- USB3.0 (Windows)
- USB バスパワー対応
- IO 電圧 1.8V / 2.5V / 3.3V
- 256MB DDR3 SDRAM 搭載で安定した出力が可能
- I2C 周波数 100, 200, 400 KHz
- YUV422, RGB24, RAW10/12/20 出力に対応
- FSYNC 同期, Start Stop 同期に対応
- ADV7612 HDMI Receiver 搭載
- 映像出力ソフト、GPIO/I2C 制御ソフト標準付属

