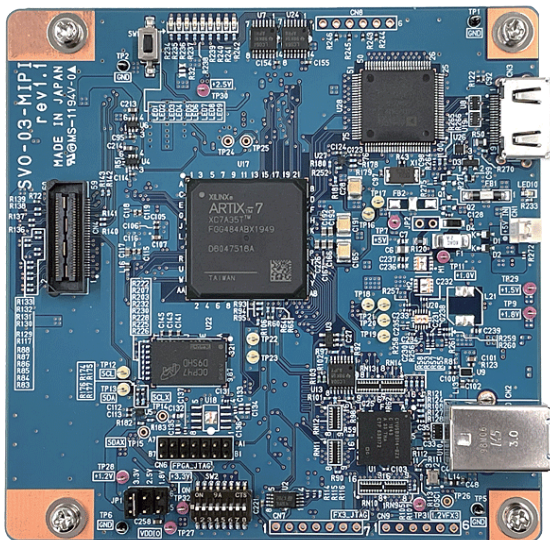


# SVO-03-MIPI



## MIPI ジェネレータ：SVO-03-MIPI

MIPI ジェネレータ SVO-03-MIPI は、USB3.0 もしくは HDMI で入力される映像信号を、MIPI 映像信号に変換・出力するためのカメラエミュレーションボードです。SVO-03-MIPI に録画した映像を、カメラモジュールや CMOS イメージセンサーの映像のように、画像処理機器などに出力できます。また、PC 上の CG の映像を使用することもできます。ユーザーが指定した映像タイミングで MIPI 信号を出力できるため、イメージセンサーのエミュレーションが可能です。ISP などのデバイスに対して PC 上の映像データをセンサ映像として認識させる事で開発速度の向上が見込めます。現場撮影が困難な場合や、センサー開発中でも先行して画像処理装置の開発が可能となります。

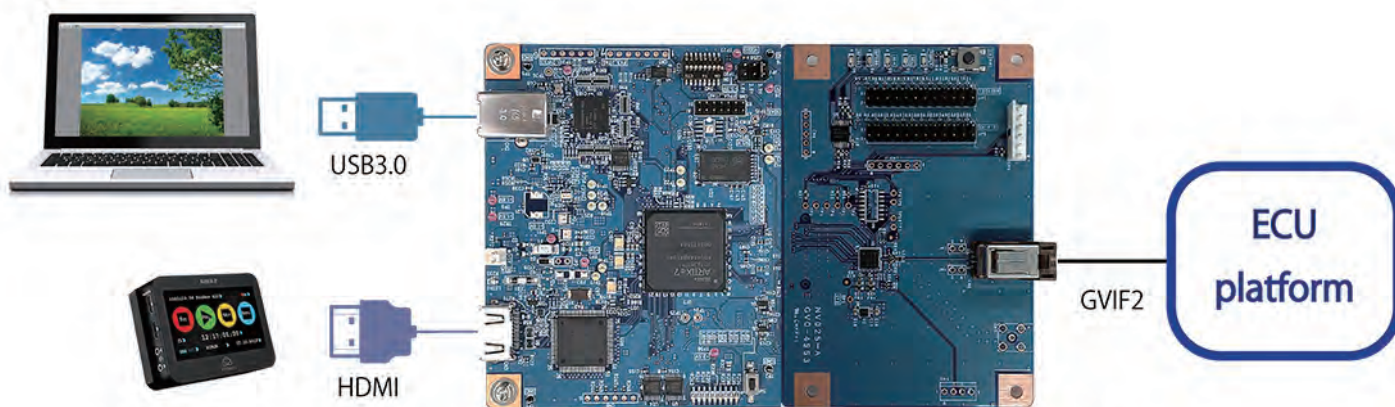
販売価格：¥198,000 (税別)

## 特徴

- MIPI CSI-2 1 Gbps/ レーン対応
- USB3.0、HDMI 入力
- 4Gbps 帯車載シリアルライザーに対応



## 接続例



**SVO-03-MIPI + GVO-4963-M**

# 仕様一覧

項目		仕様	備考
映像入力インタフェース		USB3.0 (Windows) HDMI(最大 1080P-60 fps)	特殊 HDMI モニターは個別対応
映像出力インタフェース		MIPI CSI-2 映像信号	シリアライザ FPD-LinkIII, GMSL, GVIF2 対応
入力解像度		最大 8190x4095 pixel	1920x1080 の場合 (USB モード) 80 fps 程度 1920x1080 の場合 (HDMI モード) 60 fps 程度
出力ビットレート		4.0 Gbps 以内	1920x1080 の場合 90 fps 程度 1280x720 の場合 180 fps 程度
対応している同期信号		Frame Start, Frame End	—
対応データレーン数		1 ~ 4 レーン	—
レーン当たりのデータレート		100 ~ 950 Mbps	—
クロックレート		50 ~ 475 MHz	—
対応ピクセルフォーマット		YUV422 8bit / RGB24 / Raw10, 12, 20	—
その他の I/F	I2C	周波数：100 kHz	電圧レベルは VDDL に従う
	GPIO	16bit、1bit ごとに IN/OUT の方向制御 FPGA 直結	電圧レベルは VDDL に従う
電源	ボード電源 (入力)	USB バスパワー / 専用 2pin コネクタ (5V)	—
	ターゲット側電源 (出力)	VDDIO = 1.8 or 2.5 or 3.3 V その他 3.3 及び 1.2V 出力	VDDIO : IO 電源設定
その他機能		映像出力タイミング設定： ピクセルクロック単位 (ブランク含) 複数台フレーム同期出力：FrameSync 信号 Virtual Channel, Embedded Line は個別対応	ContinuousClock / NonContinuousClock 対応
インタフェースコネクタ		60 pin (QSH-030-01-L-D-A)	—
FPGA		Artix-7 (XC7A35T)+Meticom (MC20902)	Meticom は MIPI D-PHY 用 IC
フレームメモリ		256MByte (DDR3-SDRAM)	—
USB3.0 チップ		Cypress EZ-USB FX3	—
HDMI チップ		ADV7612	—
外形		縦 x 横 x 高さ = 101.6 x 101.6 x 25.7 (mm)	高さはスペーサー (10mm) を含む
付属ソフト Windows	映像出力ソフト	SVOGenerator	—
	I2C コントロールソフト	SVOCtl	SV ボードバージョンアップアプリ含
対応している弊社 SerDes ボード		UB953、CXD4963 etc.	左記以外のシリアライザボード有り

資料請求・お問い合わせは [sv-support@net-vision.co.jp](mailto:sv-support@net-vision.co.jp)

SVO-03-MIPI

検索