



# IM1-993

## NXP i.MX93 CPU 搭載 SMARC V2.1.1 モジュール



NXP i.MX93 プロセッサ搭載



LVDS x 1 (1280 x 720 @60 Hz)  
MIPI-DSI x 1 (1920 x 1080 @60 Hz)  
MIPI-CSI x 1 (1920 x 1080 @60 Hz)



SMARC v2.1.1 ピン配置  
82 mm x 50 mm (3.23" x 1.97")

### CPU

CPU	NXP i.MX93 プロセッサ
マルチコア構成	ARM Cortex-A55 (1~2 コア, 1.7GHz) ARM Cortex-M33 (250MHz) ARM Ethos™ U-65 microNPU

### システム

GPU	ブレンディング/コンポジション、 リサイズ、カラー空間変換用ハードウェアコンポジット
システムメモリ	2 GB/ 4 GB/ 8GB (オンボード LPDDR4x)
ストレージ	32 GB/ 64 GB (eMMC)
TPM	オプション TPM2.0
電源要件	DC-IN 5V (3.6~5.25V対応)
外形寸法	82 mm x 50 mm (3.23" x 1.97")
OS	Yocto 5.0.4
動作温度	産業用: -40°C ~85°C (-40°F ~185°F) @0.7m/sエアフロー環境下
保存温度	-55°C ~150°C (-67°F ~302°F)
動作湿度	5% ~90% (結露なきこと)
保存湿度	5% ~95% (結露なきこと)

### I/O 信号

ディスプレイ	シングルチャネル LVDS x 1 (1280x720@60Hz) 4レーン MIPI-DSI x 1 (1920 x 1080@60Hz)
カメラ	2レーン MIPI-CSI x 1 (1920 x 1080@60Hz)
オーディオ	I2S x 2
Wi-Fi/Bluetooth	SDIO3.0 x 1
イーサネット	10/100/1000 Mbps Ethernet x 2
USB	USB2.0 OTG x 1, USB2.0 x 4
シリアルポート	4線式 UART x 2, 2線式 UART x 2 SPI x 2, I2C x 5
CAN	CAN-FD x 2
GPIO	10 x GPIO (2 x GPIO, 1 x I2C と共有)

### 注文情報

IM1-9931	CPU: NXP i.MX93 ファミリープロセッサ メモリ: 2GB オンボード (LPDDR4x) ストレージ: 32GB オンボード (eMMC)
----------	--

### オプション品

なし	
----	--



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

