

2020年5月リリース予定

HiNO Engineering **Multi Flex**®

8M

MultiFlex-CPU



Cortex A53+M4



Sumo 2.5.1



802.11b/g/n



MultiFlex-CPU-8M-MS
i.MX8Mmini Solo Core

MultiFlex-CPU-8M-MD
i.MX8Mmini Dual Core

MultiFlex-CPU-8M-MQ
i.MX8Mmini Quad Core

高性能GPU搭載 画像認識ソリューションに強いCPUボード

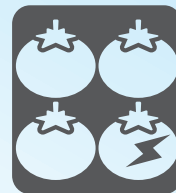
画像認識カメラシステム・AI / 機械学習システムに最適



行動監視



顔認証



外観検査

安心の国内設計・製造。筐体設計・カスタマイズ・アプリケーション開発・・・当社にお任せください。

「迅速・丁寧・信頼」を追求する産業系コンピュータのカスタム専門メーカー

株式会社 日野エンジニアリング

〒192-0033 東京都八王子市高倉町 60 番 7 号
電話：042-656-1161 FAX：042-656-5801



品名	i.MX8M C P Uボード	
型番	MultiFlex-CPU-8M-MS MultiFlex-CPU-8M-MD MultiFlex-CPU-8M-MQ	
CPU性能	CPU	NXP® i.MX8Mmini Arm® Cortex-A53+Cortex-M4 リアルタイム・プロセッシング
	コア数	Solo Core (MultiFlex-CPU-8M-MS) Dual Core (MultiFlex-CPU-8M-MD) Quad Core (MultiFlex-CPU-8M-MQ)
	周波数	1.6 GHz
	搭載メモリ	LPDDR4 2GB 、 eMMC/NAND 4GB EEPROM 1KB (128×8)
インタフェース	LAN	有線LAN : 10/100/1000Mbps対応※1 無線LAN (チップアンテナ搭載) : オプション対応にて開発予定
	Bluetooth	オプション対応にて開発予定
	USB	USB2.0 Type-Aコネクタ×2 ※1
	S D カードスロ ット	マイクロSDHCカード対応×1 Class10、32GBまで対応
	MIPI	カメラ接続 2LANE MIPI-CSI×1 1080p 最大60fps ラズベリーパイカメラ対応 LCD接続 4LANE MIPI-DSI×1 1080p 最大60fps
	オーディオ	スピーカ端子×1、マイク端子×1
	その他	UART×4 (うち、A53用×1、M4用×1にて使用) I2C×1 (SecureIC接続にて使用済) SPI×1 (無線LAN接続にて使用済) GPIO×最大4 (SPI使用時は0)
電源	入力電圧 : DC12Vとする。(4.6~26.0V) オンボードコネクタまたはDCジャック端子 ※2	
消費電力	500~800mA (見込み)	
動作温湿度	0~60℃、20~70% (結露無き事)	

OS情報	項目	バージョン情報
	YOCTO	Sumo 2.5.1
	BITBAKE	1.38.0
	BSP(fsl-releasebsp)	L4.14.78_1.0.0-ga
	DISTRO BACKEND	fsl-imx-wayland
	KERNEL	Linux 4.1478
	BOOTLOADER	U-boot 2018.03
	GCC	arm-poky-linux-gnueabi
パッケージ情報	パッケージ名	バージョン
	NodeJS	10.16.0
	Qt Embedded	5.10.1
	OpenCV	3.4.2
	Gstreamer1.0	1.14.0
	PHP	7.2.7
	Perl	5.24.1
	OpenSSH	7.9.1
	Iptables	1.6.2
	Apache	2.4.29
	ffmpeg	3.4.2
	GCC	7.3.0
	SQL(sqlite3)	3.22.0
	Python	3.5.5

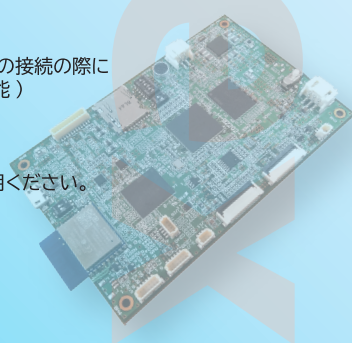
オプション (別売品)

有線LAN基板 (10/100/1000Mbps 対応)
有線LANによるネットワーク接続の際にご使用ください。
型番 : MultiFlex-CPU-8M-LAN

USB type A コネクタ ×2 基板
キーボード、マウスなどのUSB接続機器の接続の際にご使用ください。(最大2ポート使用可能)
型番 : MultiFlex-CPU-8M-USB

DC ジャックケーブル
AC アダプタ接続による給電の際にご使用ください。
型番 : MultiFlex-CPU-8M-ADC

UART-USB Debug 基板
デバッグ作業の際にご使用ください。
型番 : MultiFlex-CPU-8M-DEB



※1 別基板接続によるオプション対応といたします。

※2 DCジャックケーブル接続のACアダプタは入力電圧 : AC100-240V、50/60Hz、出力電圧 : 5~20V、PSE 認証のご使用を推奨いたします。ご使用になられますACアダプタが原因による当商品の破損は一切保証しかねます。

企画・制作

「迅速・丁寧・信頼」を追求する産業系コンピュータのカスタム専門メーカー

株式会社 日野エンジニアリング

〒192-0033 東京都八王子市高倉町 60 番 7 号
電話 : 042-656-1161 FAX : 042-656-5801



●写真は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合がございます。商品写真の比率は同比率ではございません。●製品を安全にお使いいただく為、機器は取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。●「MultiFlex」およびロゴは株式会社日野エンジニアリングの商標登録です。その他、記載の会社名・商品名は各社・各団体の商標または商標登録です。なお記載時には®マークは付記していない場合がございます。●このカタログに記載された仕様・価格・デザインは予告なしに変更することがございます。また商品の一部の回路や部品が実際の製品(出荷品)とは異なる場合がございます。●製品の詳しい情報は当社または販売会社にお問い合わせください。●本製品は原則として日本国内での使用を想定し設計・製造しております。日本国外への輸出および日本国外での使用に関して生じたいかなる事態についても当社は責任を問いません。また本製品の日本国外への輸出される際は輸出者の責任において、日本国および諸外国の輸出関連法、ならびに国内外の法令への適合について調査および必要な手続きを行ってください。●当カタログは 2020 年 3 月時点の仕様に基づき制作しております。