HiNO Engineering **Multi Flex®**

ストリーミングカメラモジュール

ワイヤレスで*リアル*を伝える。

フルハイビジョンカメラ搭載
ストリーミングカメラモジュール

MultiFlex-CAM-STM01



FULL HD 1920×1080

802.11b/g/n

ARM 1176JZF S

僅か13グラム（バッテリーを除く）

豊富な入力端子 マイク マイクロSDカードスロット USB／I2C、GPIO／SPI

PC（Windows／LINUX）スマートフォン（android／iphone）接続可能

すぐに使えるフリーソフト（VLCplayer）対応

▶ **かんたん接続**
wifiルーターとTeraTerm（フリーソフト）があればOK！

▶ **組込・アプリケーション開発**
UBoot , Linux kernel3.x , wpa_supplicant V2.6

産業機械からホビーまで。 さまざまな用途にお使いいただけます。



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

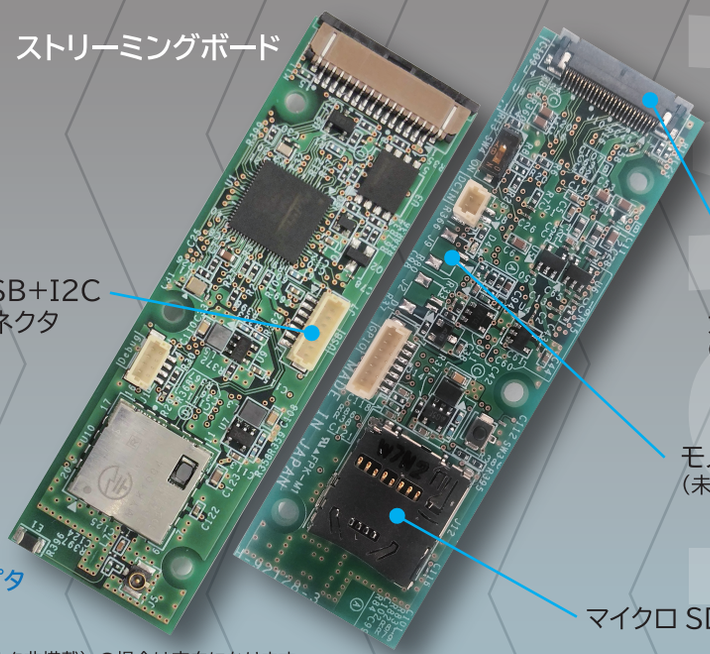
〒192-0033 東京都八王子市高倉町60番7号
電話：042-656-1161 FAX：042-656-5801

ISO9001 Q3854 KES ステップ1登録 KES1-7-0055

MultiFlex-CAM-STM01



カメラモジュール



ストリーミングボード
MultiFlex-CAM-STM01

ストリーミングボード + カメラモジュール
MultiFlex-CAM-STM01-□□-SET

ストリーミングボード + カメラモジュール+ACアダプタ
MultiFlex-CAM-STM01-□□-KIT

□□・・・　標準タイプレンズ（画角 138 度・IRカットフィルタ非搭載）の場合は空白になります。
カスタム仕様・・・ カメラモジュール部のレンズ画角変更及びIRカットフィルタ搭載の場合、□□部に独自の番号が入ります。

ストリーミングボード部		
ISP 機能	型番	FULLHAN 社　FH8632V2
	CPU	ARM1176JZF-S、ARC625
	メモリ	SPI　Flash 16MB
	エンコーダ	H.264/AVC　、MJPEG　、 JPEG
	機能	自動ホワイトバランス　、 自動露出
カメラ インタフェイス	MIPI	カメラ接続 2LANE　MIPI-CSI　×1
	FFC コネクタ	当社カメラモジュール(24p) × 1 ※ 他社製カメラモジュールの接続はお問合せ願います。
その他 インタフェイス	無線 LAN	MYK 社　MYK1004 2.4GHz 帯、 IEEE802.11b/g/n 内蔵チップアンテナ搭載 ※外部アンテナ端子　接続可能(一部部品変更が伴います。)
	その他 専用コネクタ	•USB 2.0　×1 •I2C （ OS カスタマイズにより UART × 1に変更可 ） •GPIO × 5 （ OS カスタマイズにより SPI × 1※に変更可 ） ※SPI を使用の場合、GPIO × 1 となります。 •モノラルマイク入力 × 1 •UART × 1 (ISP デバッグ専用)
	SD カードスロット	マイクロ SDHC カード対応　×1 Class10、32GB まで対応
電源		DC5V ※専用ケーブル、AC アダプタ(100-240V)オプション
外形寸法		基板サイズ　72 × 22mm
動作温度		0～60℃（結露なきこと）
保存温度		T.B.D
重量		10g
消費電力		700mA 以下
防水・防塵		なし
環境規制		RoHS2(禁止 10 物質)対応

カメラモジュール部（ 標準タイプ　画角 138 度・IRカットフィルタ非搭載 ）		
レンズ	開口	F2.4±5%
	焦点距離	f3.56mm
	画角	対角 138 度
	フォーカスレンジ	20cm～∞
	TV 歪曲	10%以下
	IR カットフィルタ	非搭載
	マウント	TBA
イメージセンサ	型番	GalaxyCore 社　GC2053
	解像度	1920 × 1080pixel（200 万画素）
	光学サイズ	1/2.9inch
	シャッタ方式	ローリングシャッタ方式
	コーディング	RGB ベイヤパターン
その他	インタフェイス	MIPI　/　FFC ケーブル(24p)接続
	フレームレート	30fps
外形寸法		基板サイズ　Φ23mm
動作温度		0～60℃（結露なきこと）
保存温度		T.B.D
重量		3g
消費電力		60mA 以下
防水・防塵		なし
環境規制		RoHS2(禁止 10 物質)対応

ご注意
当製品は高品質・高信頼が要求され、故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある機器での使用することは意図しておりません。高温・多湿及び結露が発生する場所での保管やご使用には適しておりません。当製品はガラスを使用しており、強い衝撃を与えると割れて、怪我の原因となりますのでご注意ください。レンズ部の汚れやほこりを拭き取り後、ご使用願います。接続ケーブル及び接続端子はむやみに折り曲げたり、強い力を加えぬようご注意ください。小さなお子様の手が届かないところで保管、ご使用願います。 当製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがございます。

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かねます。 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法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。