

# 4K3K(12Mp) AF&OIS カメラモジュール I/F Board ラインアップ



【CA378-AOIS-V2】



【I/F Board for camera】



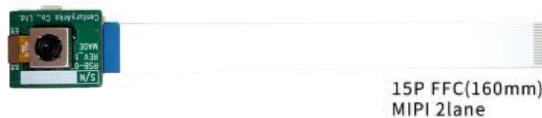
【15Pin FFC】



【I/F Board for Jetson】

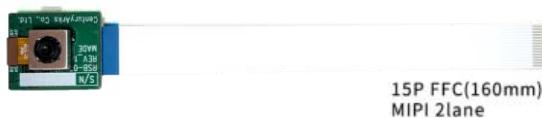


【USB3 I/F Board】



【Raspberry Pi 3 Model B】

VGA(640×480) 20~30fps



【Raspberry Pi 4 Model B】

4K3K(4056×3040) 10fps

- (2028×1520) 40fps 2×2binning
- (2028×1080) 50fps



【Jetson nano】

4K3K(4032×3040) 20fps

4K2K(3840×2160) 30fps  
FHD(1920×1080) 120fps



【Jetson TX2 Develop Kit】  
Jetpack3.2 & 4.2

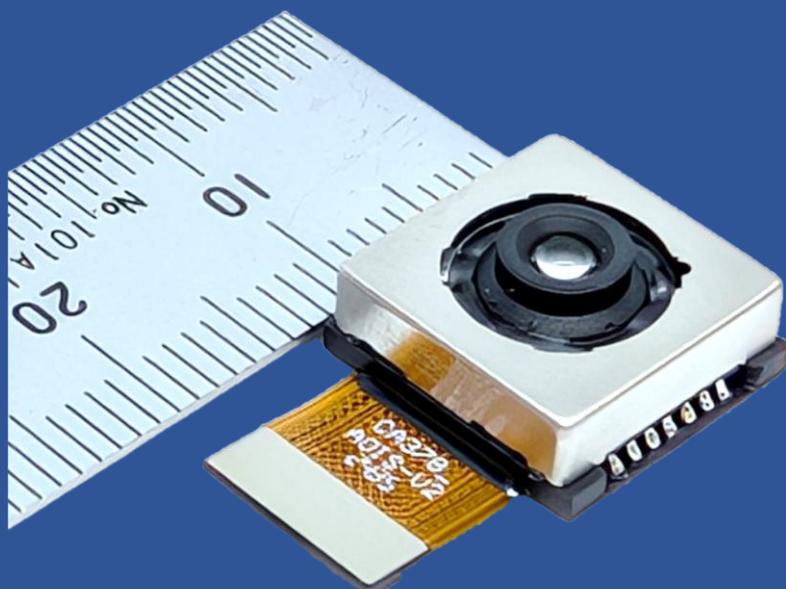
4K 30fps(max)  
6cameras



【PC (windows)】

4K 12fps(max)  
FHD 48fps(max)

## 【CA378-AOIS-V2】



◆ 1/2.3"(pixel size 1.55μm)

◆ 12.3M有効画素 SONY製 IMX378 イメージセンサー

◆ Full resolution 4K@60fps

◆ SBC接続評価用基板&サンプルプログラム

◆ 13.1(W)x12.5(D)x5.95(H) (mm)

Summary of Specifications		CA378-AOIS-V2	
Image sensor	All pixel scan CMOS image sensor		
	Image size	Type 1/2.3 (Diagonal 7.857mm)	
	Module effective pixels	4056 (H) x 3040 (V) 12.33M pixels	
Lens	Lens construction	5 Lenses	
	Focal length	4.266mm (35mm equivalent: 23mm)	
	F value	1.8	
	Angle of view (INF position)	Horizontal/Vertical/Diagonal	68.19° / 51.06° / 85.18°
	Focus range	100mm to infinity with auto focus (Resolution is not guaranteed for all focus range.)	
Focus control	Feedback control VCM linear motor		
OIS	PWM control OIS		
Output	MIPI CSI-2 (4 lane) RAW Data 12/10/8 COMP8 output		
	Frame rate	Capture mode (all images)	Max. 60 frame/sec.
		4K2K movie (16:9)	Max. 60 frame/sec.
		Full HD movie (16:9)	Max. 240 frame/sec.
I/O	Image signal	MIPI CSI2 2/4 lane	
	Control signal	I2C interface for image sensor and AF/OIS driver	
	Number of terminals	34 pins	
others	Power supply	Image sensor (analog)	2.8 ± 0.1 V
		Image sensor (digital)	1.05 ± 0.1 V
		I/O	1.8 ± 0.1 V
		Actuator	2.8 ± 0.1 V
	Operating temperature	T operation	-10 ~ +55 °C
	Storage temperature	T storage	-30 ~ +75 °C
	Recommended operating temperature	T specification	0 ~ +45 °C
	Package dimensions (All)	13.1mm (W) x 21.00mm (D) x 5.95mm (H)	
Package dimensions (Module)	13.1mm (W) x 12.5mm (D) x 5.95mm (H) (Camera head block /without tolerance)		

【カメラモジュール製造拠点】  
弊社グループ会社による高品質製造  
(2006年設立 ベトナム・ホーチミン)



カメラ活用ソリューションに関するご相談も承ります。

弊社カメラモジュール及びシステム製品は、様々な環境で幅広い用途にご使用頂いております。  
ご相談、ご購入、サポートにつきましては下記連絡先へお気軽にお問い合わせください。

営業部/Sales : [ca\\_sales@centuryarks.com](mailto:ca_sales@centuryarks.com)  
技術部/Tech Q&A : [ca-qa@centuryarks.com](mailto:ca-qa@centuryarks.com)

 株式会社センチュリーアークス

〒106-0031 東京都港区西麻布3-13-1  
TEL:03-6804-5752 FAX:03-5411-2661  
URL:<https://www.centuryarks.com/>



※ 本書に記載されている会社名および製品名は、各社・各団体の登録商標または商標です。  
※ 本資料に記載されております規格等は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。