

■ 1440 x 1080 ■ 226 fps

Fusion Series



GIG™
VISION



FS-1600D-10GE

グローバルシャッター2CMOS(カラー+モノクロNIR)カメラ

NEW!



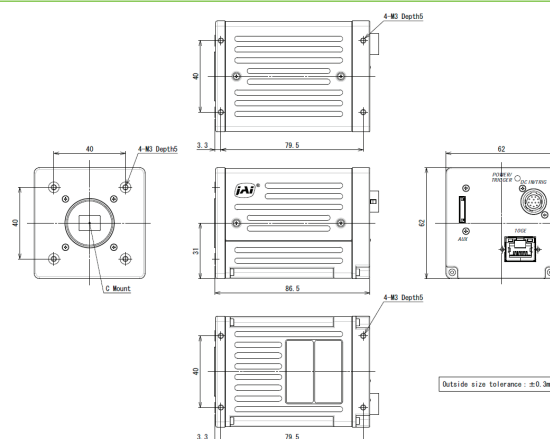
- 1/2.9型 155万画素 CMOS x 2センサ(グローバルシャッター)
- 有効映像画素数 1440(h) x 1080(v) 155万画素
- 画素サイズ 3.45 μ m x 3.45 μ m
- ダイクロイックプリズムにより独立した2つのセンサにより、可視領域のカラー映像と近赤外領域のモノクロ映像を同時に撮像
- カラー映像とモノクロ映像の撮像条件を個別に設定可能な非同期モード、撮像条件を合わせる同期モードの2つの動作モードを用意
- 可視領域のカラー映像と近赤外領域のモノクロ映像を、2つのストリームで出力
- 10ギガビット・イーサネットI/Fを採用(下位互換: 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T)
- 最大フレームレート 226fps (全画素 Mono8 + BayerRG8)
- 5x5 DeBayer色補完処理により更なる高画質を実現(カラー映像 RGBフォーマット出力時)
- 垂直・水平ビニングをサポート(近赤外(NIR)映像のみ)
- フラットシェーディング、カラーシェーディングをサポート
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- GenICam準拠



Specifications for FS-1600D-10GE

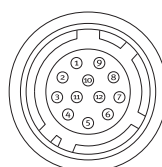
仕様	FS-1600D-10GE
Sensor	1/2.9" 1.6MP CMOS image sensor
System clock	74.25 MHz
Max Frame Rate (Full Image)	226 fps Mono8/BayerRG8 10Gbps 173 fps Mono8/BayerRG8 5Gbps 35 fps Mono8/BayerRG8 1Gbps
Sensor Size	5.02mm (h) x 3.75mm (v), 6.27mm (対角)
Pixel Size	3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
Effective Pixels	1440 (h) x 1080 (v)
Read Out	Full ROI (シングル) ROI (マルチ) Binning
Video Out	Mono Color
映像出力	8/10/12-bit Normal, Single ROI (Multi ROI), Delayed Readout
Interface	10 Gigabit Ethernet (1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T), DC IN/TRIG (12pin), AUX (10pin)
Gain control	Manual/Automatic 0dB to +24dB
White balance (color only)	Manual, one-push auto, continuous (3000K ~ 9000K)
Gamma / LUT	0.45 ~ 1.0 (9 steps) / 257ポイント設定可能
Trigger Mode	AcquisitionStart / AcquisitionEnd / FrameStart / AcquisitionTransferStart
Exposure Mode	Off / Timed / Trigger Width Timed: 15.26μs ~ 8s Trigger Width: 15.26μs ~ ∞
Shading Correction	Flat shading, Color shading
ALC	Auto shutter + auto gain Tracking speeds and max values adjustable
GPIO	Input Output
Operating Temperature	-5°C ~ +45°C
Storage Temperature	-25°C ~ +60°C
Humidity	20-80% (ただし結露なきこと)
Vibration Resistance	3G (20Hz ~ 200Hz XYZ)
Impact Resistance	50G
Regulations	CE(EN61000-6-2, 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
Power	DC IN/TRIG (12pin)
Lens Mount	C-mount
Dimension (H x W x L)	62mm x 62mm x 86.5mm (マウント部・突起部含まず)
Weight	270g

外形寸法図



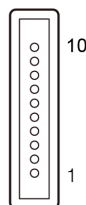
接続

DC In / Triggerコネクタ(丸型12ピン)



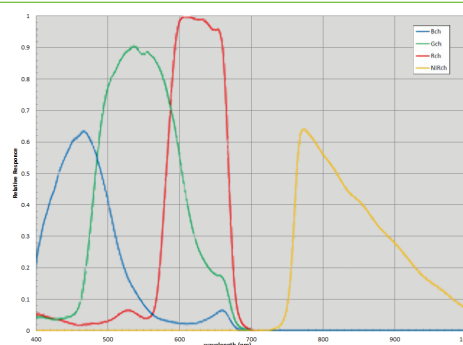
Pin	入出力	信号	説明
1		GND	
2	Power in	DC In	DC 10 V ~ 25 V
3	In	Opto In 2-	
4	In	Opto In 2+	Line 6
5	In	Opto in 1-	
6	In	Opto in 1+	Line 5
7	Out	Opto Out 1-	
8	Out	Opto Out 1+	Line 2
9	Out	TTL Out 1	Line 1
10	In	TTL In 1	Line 4
11	Power In	DC In	DC 10 V ~ 25 V
12		GND	

AUXコネクタ(10ピン)



Pin	入出力	信号	説明
1	Out	TTL OUT2	Line 8
2		N.C.	
3	In	TTL_IN2	Line 10
4		N.C.	
5	GND	GND	
6		N.C.	
7	Out	Opto Out 2-	
8	Out	Opto Out 2+	Line 3
9	GND	GND	
10	GND	GND	

分光感度特性



株式会社 ジェイエアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities