

■ 2048 x 1536 ■ 107.2 fps

Fusion Series

NIR



GIG™
VISION

FS-3200T-10GE-NNC

グローバルシャッター3CMOSカメラ
(カラー+モノクロNIR+モノクロNIR)



- 1/1.8型 314万画素 CMOS x 3センサ(グローバルシャッタ)
- 有効映像画素数 2048(h) x 1536(v) 314万画素
- 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3つのセンサにより、可視領域のカラー映像と2つの近赤外領域のモノクロ映像を同時に撮像
- カラー映像と2つの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2つの近赤外領域のモノクロ映像を、3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 107.2fps (全画素 Mono8 + Mono8 + BayerRG8)
- 垂直・水平ビンニングをサポート(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

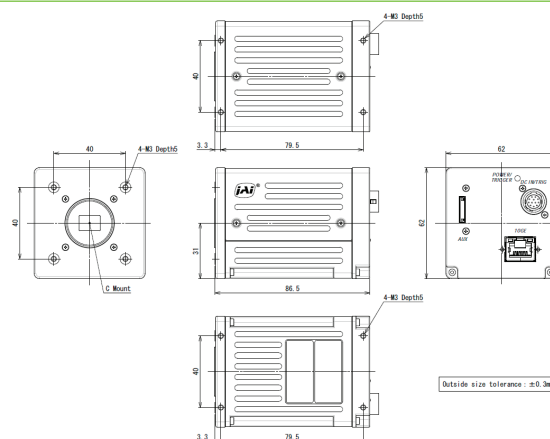


Specifications for FS-3200T-10GE-NNC

Fusion Series

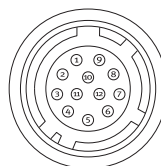
仕様		FS-3200T-10GE-NNC
Sensor		1/1.8" 3.2MP CMOS image sensor
System clock		74.25 MHz
Max Frame Rate (Full Image)		107.2 fps Mono8/Mono8/BayerRG8
Sensor Size		7.12mm (h) x 5.33mm (v), 8.89mm (対角)
Pixel Size		3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
Effective Pixels		2048 (h) x 1536 (v)
Read Out	Full ROI (シングル) ROI (マルチ) Binning	2048(h) x 1536(v) H:16-2048 16pixel/step, V:8~1536 4 Line/step 最大64領域/領域のオーバーラップ不可 1x2, 2x1, 2x2 (Mono only)
Video Out	Mono Color	Mono8, Mono10, Mono10Packed, Mono12*, Mono12Packed*, BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10Packed, BayerRG12*, BayerRG12Packed*, *) 12-bit output available only for Video Bypass mode
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 dB 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: 14.73μs ~ 8s Trigger Width: 14.73μs ~ ∞
Shading Correction		Flat shading, Color shading
ALC		Auto shutter + auto gain 反応速度・自動調整範囲が設定可能
GPIO	Input Output	Opto x 2(12pin), TTL x 1(12pin), TTL x 1(AUX) Opto x 1(12pin), TTL x 1(12pin), Opto x 1(AUX), TTL x 1(AUX)
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(EN 55032:2015, EN 55035:2017), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
Power	DC IN/TRIG (12pin)	DC10 ~ 25V, 11.6 W typical
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



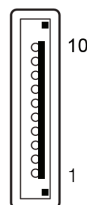
接続

DC In / Triggerコネクタ(丸型12ピン)



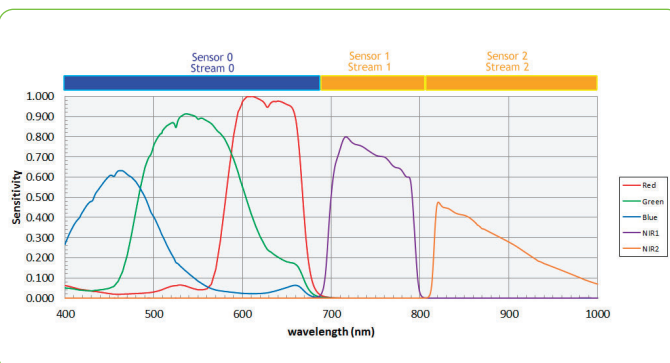
Pin	入出力	信号	説明
1		GND	
2	Power in	DC In	DC 10 V ~ 25 V
3	In	Opto In 2-	Line 6
4	In	Opto In 2+	
5	In	Opto in 1-	Line 5
6	In	Opto in 1+	
7	Out	Opto Out 1-	Line 2
8	Out	Opto Out 1+	
9	Out	TTL Out 1	Line 1
10	In	TTL In 1	Line 4
11	Power In	DC In	DC 10 V ~ 25 V
12		GND	

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-	Line 3
8	Out	Opto Out 2+	
9	GND	GND	
10	GND	GND	

分光感度特性



株式会社 ジェイエ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

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.
本カタログの記載内容については改良その他の理由により断りなく変更する場合があります。

2020127-1