

**AP-3200T-10GE**

320万画素 グローバルシャッター3CMOSカメラ

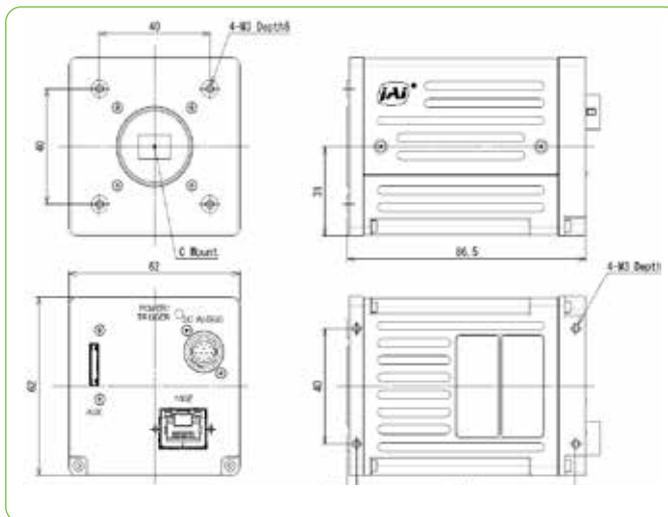
**GIG**<sup>TM</sup>  
VISION

- 3Mピクセルにおいて世界最速クラス、プリズム式 3CMOSセンサカメラ
- プリズム方式による高度な色再現性を実現
- 最大フレームレート (Full frame) 106fps
- 画素サイズ 3.45 $\mu$ m (h) x 3.45 $\mu$ m (v)
- 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)
- R,G,B個別にゲイン調整が可能
- 色空間変換(sRGB, Adobe RGB, XYZ, HSI)をサポート
- 映像出力 8/10/12-bit\*
- コンパクトサイズ
- 優れた耐振動性・耐衝撃性
- GenICam準拠
- レンズマウント Cマウント

\* Video Process Bypass モードのみ12-bit は利用可能

仕様		AP-3200T-10GE
撮像素子		1/1.8" 3CMOS (グローバルシャッター)
センサ		7.12 mm (h) x 5.33 mm (v) x 8.89mm (対角)
画素サイズ		3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
有効画素数		2064 (h) x 1544 (v) x 3(R,G,B)
最大フレームレート (Full frame)		106fps
映像読み出しモード		
全画素		2064 (h) x 1544 (v)
ROI (シングル)		H:16 to 2064 pixels in 16 pixel steps V:8 to 1544 lines in 4 line steps
ROI (Overlap Multi)*		最大64領域/領域のオーバーラップ可
ビンニング		1X2, 2X1, 2X2
暗時 S/N比		Gch : 58dB以上 (10bit, Gain=0dB, FrameRate=79.85fps, ExposureMode=Off, IndividualGainMode=off)
映像出力		8/10/12*-bit (24/30/36*-bit RGB) *Video Process Bypass モードでのみ 12-bit/36-bit RGB は利用可
入出力信号		GPIO in/out (12-pin)
トリガ入力*		Opto In(2), Pulse Generators (4), Software, NAND Out (2), User Output (4)
露光モード		Timed/EPS, Trigger Width, Auto
露光時間*		14.73μs ~ 8s (μs単位) (8 / 10bit)
ビデオプロセッシング機能		
キズ補正		1736 pixels x 3ch (R,G,B)
ゲインコントロール		Manual control - master mode or individual R/G/B channels Auto gain control - off, continuous, one-push
ホワイトバランス		Off, 4 presets (3200K, 5000K, 6500K, 7500K), or one-push/continuous AWB using gain or exposure time (3000K to 9000K)
シェーディング		Flat Shading, Color Shading
LUT Programmable		257 ポイント
ガンマ		1.0/0.9/0.8/0.75/0.65/0.6/0.55/0.5/0.45
自動レベルコントロール (ALC)		Shutter range from 100 μs ~ 9.4 ms, gain range from 0 dB ~ +18 dB. Tracking speeds and max. values adjustable.
動作温度		-5°C ~ +45°C / 湿度 20% ~ 80% (ただし結露なきこと) * 設置環境により変わることがあります。ご注意ください。
保存温度		-25°C ~ +60°C / 湿度 20% ~ 80% (ただし結露なきこと)
耐振動		3G (20Hz ~ 200Hz XYZ方向)
耐衝撃		50G
規格		CE (EN 55032:2015, EN 55035:2017) FCC Part 15 Class B, RoHS/WEEE
電源電圧		12pin:+10V to +25V DC. 11.6 W typical @ +12 V
レンズマウント		Cマウント
外形寸法 / 重量 (W×H×L)		62mm × 62mm × 86.5mm / 270g

## 外形寸法図



## 接続

### DC In / Triggerコネクタ



Pin	入出力	Pin	入出力
1	GND	7	Opto Out 1-
2	DC In	8	Opto Out 1+
3	Opto In 2-	9	TTL Out 1
4	Opto In 2+	10	
5	Opto In 1-	11	DC In
6	Opto In 1+	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		NC	
3	In	TTL_IN2	Line 10
4		NC	
5	GND	GND	
6		NC	
7	Out	Opto Out 2-	
8	Out	Opto Out 2+	Line 3
9	GND	GND	
10	GND	GND	

## 総合分光感度特性

