

**AP-3200T Series**  
320万画素 グローバルシャッター3CMOSカメラ

**PRELIMINARY**

NEW!



**USB™**  
VISION



**GigE™**  
VISION



**mini  
CAMERA  
Link**

- 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
- 最大フレームレート (Full frame) 55.6fps (Camera Link), 38.3fps (USB), 12fps (GigE)
- 画素サイズ 3.45 $\mu$ m (h) x 3.45 $\mu$ m (v)
- 優れた色再現性
- R, G, B個別にゲイン調整が可能
- 映像出力 8/10/12-bit\*
- 色空間変換(HSI, XYZ, sRGB, Adobe RGB)をサポート
- コンパクトサイズ
- 優れた耐振動性・耐衝撃性
- 電源:(Camera Link) 12ピンコネクタまたはPower over Camera Link,  
(GigE) 12ピンコネクタまたはPower over GigE Vision,  
(USB) 12ピンコネクタ (Bus Power未対応)

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

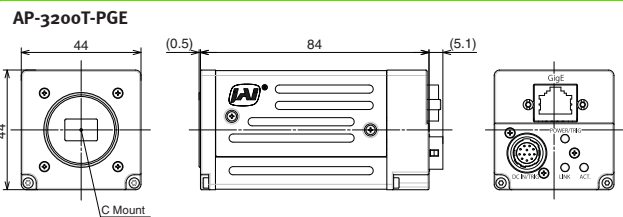
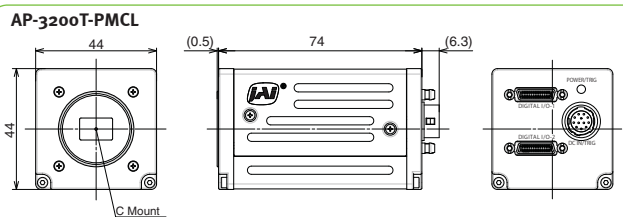
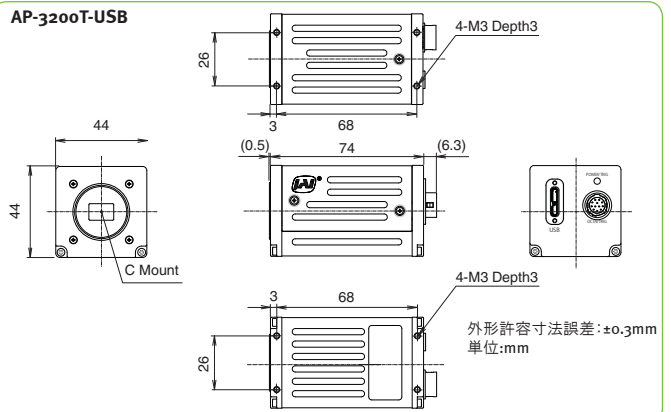
仕様		AP-3200T Series
撮像素子		1/1.8" 3CMOS (グローバルシャッター)
センサ		7.12 mm (h) x 5.33 mm (v) x 8.89mm (対角)
画素サイズ		3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
有効画素数		2064 (h) x 1544 (v) x 3(R,G,B)
最大フレームレート (Full frame)	(USB) 38.3fps (PMCL) 55.6fps (PGE) 12fps	
映像読み出しモード		
全画素		2064 (h) x 1544 (v)
ROI (シングル)		H:16 to 2064 pixels in 16 pixel steps V:2 to 1544 lines in 2 line steps
ROI (Overlap Multi)*1		最大5領域/領域のオーバーラップ可
ビンニング		1x2, 2x1, 2x2
S/N		>60dB (odB gain, 10bit)
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*2		Opto In(2), Pulse Generators (4), Software, NAND Out (2), User Output (4)
露光モード		Continuous, Timed, Trigger width
露光時間	(USB) 17μs ~ 8s (1μs単位) (8bit) 31μs ~ 8s (1μs単位) (10bit) (PMCL) (T.B.D.) (PGE) 1μs ~ 8s (1μs単位) (8 / 10bit)	
ビデオプロセッシング機能		
キズ補正		200 pixels x 3ch (R,G,B)
ゲインコントロール		Manual (Individual Mode 0 to 36.13dB), Auto
黒レベル調整		-133 ~ +255dB (12bit)
ホワイトバランス		Off / Manual / Preset (3200K, 5000K, 6500K, 7500K) / Auto (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 auto: 100μs ~, Frame period - 14H Gain Auto: odB ~ +12dB
動作温度		-5°C ~ +45°C / 湿度 20%~80% (ただし結露なきこと)
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 61000-6-2, 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
電源電圧	(USB) 12pin: 5.3W DC12V~24V ±10% Bus Power: 未対応 (PMCL) 12pin: (T.B.D.) DC12V~24V ±10% PoCL: (T.B.D.) DC11V~13V (PGE) 12pin: 5.4W DC12V~24V ±10% PoE: 7.5W DC36V~57V	
レンズマウント		Cマウント
外形寸法 / 重量 (W×H×L)	(USB) 44mm × 44mm × 74mm / 170g (PMCL) 44mm × 44mm × 74mm / 170g (PGE) 44mm × 44mm × 84mm / 200g	

\*1 PMCLモデルでは、ROI(マルチ)の機能はサポートしていません。

\*2 PMCLモデルでは、CC1(CameraLink)が加わります。

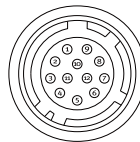
インターフェース	製品名
USB3 Vision	AP-3200T-USB
MiniCameraLink	AP-3200T-PMCL
GigE Vision	AP-3200T-PGE

## 外形寸法図



## 接続

### DC In / Trigger



### HIROSE HR10A-10R-12PB(71)

Pin no	Signal	Pin no	Signal
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

## 総合分光感度特性

