

AP-3200T-USB-LSX

320万画素 グローバルシャッター3CMOSカメラ



- 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) 38.3fps
- 画素サイズ 3.45 μ m (h) x 3.45 μ 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* (*Video Process Bypass モードのみ12-bit は利用可能)
- 色空間変換(sRGB, Adobe RGB, XYZ, HSI)をサポート
- 顕微鏡観察分野で広く使用されているMedia Cybernetics社製Image-Pro[®], オープンソース μ Managerをサポート
- 大幅に耐塵検査基準を高め、微細な塵の影響も見逃せない顕微鏡観察用途に最適
- コンパクトサイズ
- 優れた耐振動性・耐衝撃性
- 電源: 12ピンコネクタ (Bus Power未対応)
- IRカットフィルタを除き、近赤外領域の感度を高めたAP-3200T-USB-NF-LSXをリリース

仕様

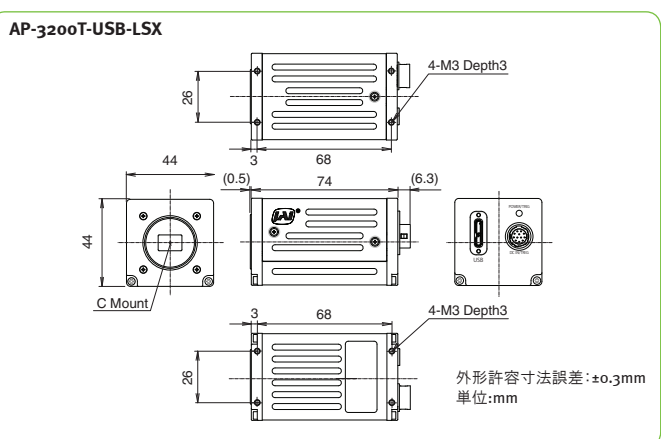
仕様		AP-3200T-USB-LSX
撮像素子		1/1.8" 3CMOS (グローバルシャッター)
センサ		7.12 mm (h) x 5.33 mm (v) x 8.89mm (対角)
画素サイズ		3.45 μm (h) x 3.45 μm (v)
有効画素数		2064 (h) x 1544 (v) x 3(R,G,B)
最大フレームレート (Full frame)		38.3fps
映像読み出しモード		
全画素		2064 (h) x 1544 (v)
ROI (シングル)		H:16 to 2064 pixels in 16 pixel steps V:2 to 1544 lines in 2 line steps
ROI (Overlap Multi)		最大5領域/領域のオーバーラップ可
ピンギング		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		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*		30.73μs ~ 8s (1μs単位) (8bit) 34.73μs ~ 8s (1μs単位) (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		12pin: 5.3W DC12V~24V ±10% Bus Power: 未対応
レンズマウント		Cマウント
外形寸法 / 重量 (W×H×L)		44mm × 44mm × 74mm / 170g

*1 イメージセンサのオフセット(13.73μs)を含んでいます。

モデル

AP-3200T-USB-LSX	3-CMOSプリズム式エアースキャンカメラ
AP-3200T-USB-NF-LSX	IRカットフィルタを除き、近赤外領域の感度を高めたモデル

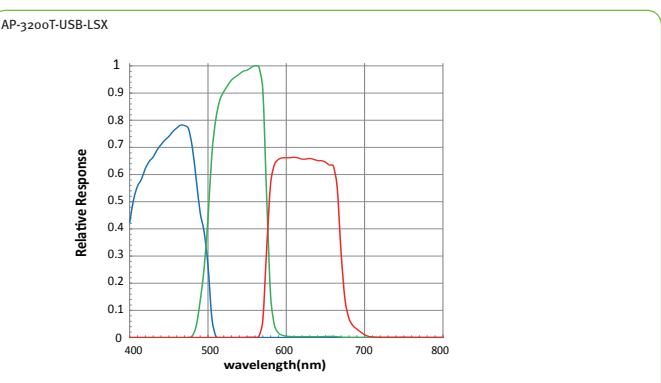
外形寸法図



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	DC In
5	Opto In 1 -	11	DC In
6	Opto In 1 +	12	GND

総合分光感度特性



AP-3200T-USB-NF-LSX: IRカットフィルタを除き、近赤外領域の感度を高めたモデル

