

仕様

B/W / COLOR	B/W				COLOR
画素数	0.3M		1.3M	2M	0.3M
項目	BG030		BG031	BG130	BG202
モデル ^{*1}	BG030		BG031	BG130	BG202
インターフェース	Gigabit Ethernet IEEE802.3ab (1000BASE-T) 準拠				
撮像デバイス	1/3型CCD(ICX424AL)		1/2型CCD(ICX414AL)	1/3型CCD(ICX445AL)	1/1.8型CCD(ICX274AL)
解像度	640(H) x 480(V)			1,280(H) x 960(V)	1,600(H) x 1,200(V)
出力フレームレート	Mono8 : 125fps			Mono8 : 30fps	Mono8 : 20fps
画素サイズ	7.4μm x 7.4μm		9.9μm x 9.9μm	3.75μm x 3.75μm	4.40μm x 4.40μm
電子シャッター	MANUAL : 10μs ~ 16s AE : 10μs ~ 16s ランダムトリガシャッター : 10μs ~ 16s (Timedモード), 200μs ~ パルス幅 (TriggerWidthモード)			MANUAL : 30μs ~ 16s AE : 30μs ~ 16s ランダムトリガシャッター : 30μs ~ 16s (Timedモード), 200μs ~ パルス幅 (TriggerWidthモード)	MANUAL : 30μs ~ 16s AE : 30μs ~ 16s ランダムトリガシャッター : 30μs ~ 16s (Timedモード), 200μs ~ パルス幅 (TriggerWidthモード)
走査方式	プログレッシブ				
カラーフィルタ配列	-				RGB原色モザイクフィルタ
感度	1,700lx (F5.6, 1/125s)			1,300lx (F8, 1/30s)	525lx (F8, 1/20s)
最低被写体照度	7lx (F1.4, ゲイン: +18dB, 映像レベル: 50%)			3lx (F1.4 ゲイン: +18dB 映像レベル: 50%)	2lx (F1.4 ゲイン: +18dB 映像レベル: 50%)
ガンマ補正	γ=1.0 ~ 0.45				
ゲイン	0dB ~ +18dB (MANUAL, AGC)				
ホワイトバランス	-				MWB, OPWB
同期方式	内部同期				
映像出力フォーマット	Mono 10, Mono 8				RGB, YUV422, YUV411, Bayer10, Bayer8
読出しモード	全画素, スケーラブル, ピニング				全画素, スケーラブル
電源	PoE (Power over Ethernet) / DC12V ±10%				
消費電力	3.1W 以下 (PoE) 2.7W 以下 (DC12V)			2.5W 以下 (PoE) 2.2W 以下 (DC12V)	3.4W 以下 (PoE) 3.0W 以下 (DC12V)
レンズマウント	Cマウント				
外形寸法	29(W)mm x 29(H)mm x 40(D)mm (突起部含まず)				
質量	約53g				
使用温度/湿度	温度: 0°C ~ 40°C (筐体表面温度: 50°C以下) 湿度: 10% ~ 90% (非結露)				
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, GigE Vision, GenICam, PoE				

*1 CF: IRカットフィルタあり

B/W / COLOR	B/W		COLOR	
画素数	0.4M	1.6M	0.4M	1.6M
項目	BG040M		BG040MCG	BG160MCG
モデル ^{*1}	BG040M		BG040MCG	BG160MCG
インターフェース	Gigabit Ethernet IEEE802.3ab (1000BASE-T) 準拠			
撮像デバイス ^{*2}	1/2.9型GS-CMOS (IMX287LLR)		1/2.9型GS-CMOS (IMX287LQR)	1/2.9型GS-CMOS (IMX287LQR)
解像度	720(H) x 540(V)		1,440(H) x 1,080(V)	1,440(H) x 1,080(V)
出力フレームレート	Mono8 : 291fps		Mono8 : 72fps	Bayer8 : 291fps
画素サイズ	6.90μm x 6.90μm		3.45μm x 3.45μm	6.90μm x 6.90μm
電子シャッター	MANUAL : 1.08μs ~ 13.31μs (短時間露光モードON), 20μs ~ 16s (短時間露光モードOFF) AE : 20μs ~ 1s ランダムトリガシャッター : 20μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 200μs ~ パルス幅 (Levelモード)			
走査方式	プログレッシブ			
カラーフィルタ配列	-		RGB原色モザイクフィルタ	
感度	1,890lx (F5.6, 1/333s)		1,700lx (F5.6, 1/77s)	MCG : 1,550lx MCF : 1,650lx (F4, 1/333s)
最低被写体照度	1lx (F1.4, ゲイン: +36dB, 映像レベル: 50%)		1lx (F1.4, ゲイン: +36dB, 映像レベル: 50%)	MCG : 2lx, MCF : 2lx (F1.4, ゲイン: +36dB, 映像レベル: 50%)
ガンマ補正	γ=1.0 ~ 0.45			
ゲイン	MANUAL : 0 ~ +36dB, AGC : 0 ~ +24dB			
ホワイトバランス	-		MWB, OPWB	
同期方式	内部同期			
映像出力フォーマット	Mono 12, Mono 10, Mono 8		Bayer12, Bayer10, Bayer8	
読出しモード	全画素, スケーラブル, ピニング, デジメーション, 水平反転, 垂直反転		全画素, スケーラブル, ピニング, デジメーション, 水平反転, 垂直反転	
電源	PoE (Power over Ethernet) / DC12V (±10%)			
消費電力	3.3W 以下 (PoE) 2.7W 以下 (DC12V)			3.4W 以下 (PoE) 2.8W 以下 (DC12V)
レンズマウント	Cマウント			
外形寸法	29(W)mm x 29(H)mm x 40(D)mm (突起部含まず)			
質量	約59g			
使用温度/湿度	温度: 0°C ~ 40°C (筐体表面温度: 60°C以下) 湿度: 10% ~ 90% (非結露)			
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, GigE Vision, GenICam, PoE, IIDC2			

*1 MCF: IRカットフィルタあり

*2 GS-CMOS: グローバルシャッターCMOS