

仕様

B/W / COLOR	B/W			
画素数	6.5 M	12.3 M		16 M
項目 / モデル ^{*1}	DU657M	DU1207MG	DDU1207MG	DDU1607MG
インターフェース	USB3.1 Gen1 (SuperSpeedのみサポート)		USB3.1 Gen1 (SuperSpeedのみサポート) Dual USB3対応	
撮像デバイス ^{*2}	1.1型GS-CMOS (TELIオリジナル)	1.1型GS-CMOS (IMX253LLR)		1.1型GS-CMOS (XGS16000)
解像度	2,560(H) x 2,560(V)	4,096(H) x 3,000(V)		4,000(H) x 4,000(V)
出力フレームレート	Mono8 : 55fps	Mono8 : 32fps	<Dual / Single> Mono8 : 62 / 31fps	<Dual / Single> Mono8 : 47 / 23fps
画素サイズ	5.0μm x 5.0μm	3.45μm x 3.45μm		3.2μm x 3.2μm
電子シャッター	MANUAL : 10μs ~ 200ms ランダムトリガシャッター: 10μs ~ 200ms (Edge/Bulkモード), 10μs ~ パルス幅 (Levelモード)	MANUAL : 1.51μs ~ 16.11μs (短時間露光モードON), 26μs ~ 16s (短時間露光モードOFF) AE : 26μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 26μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)	MANUAL : 30μs ~ 16s AE : 30μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 30μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)	MANUAL : 30μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 30μs ~ 1s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ 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	—			
感度	900lx (F5.6, 1/60s)	860lx (F5.6, 1/32s)	1,600lx (F5.6, 1/62s)	2,700lx (F8, 1/50s)
最低被写体照度	16lx (F2.8, ゲイン : 8倍, 映像レベル : 50%)	1lx (F1.4, ゲイン : +36dB, 映像レベル : 50%)	4lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)	6lx (F1.4, ゲイン : 8倍, 映像出力 : 50%)
ガンマ補正	γ=1.0 ~ 0.45			
ゲイン	1倍 ~ 8倍 (MANUAL)	0dB ~ +36dB (MANUAL, AGC)	0dB ~ +24dB (MANUAL, AGC)	1倍 ~ 8倍 (MANUAL, AGC)
ホワイトバランス	—			
同期方式	内部同期			
映像出力フォーマット	Mono 8	Mono 12, Mono 10, Mono 8		
読出しモード	全画素, スケーラブル, ビンニング, 水平反転, 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビンニング, デシメーション, 水平反転, 垂直反転		
電源	DC5V ± 5% (USB コネクタより給電)			
消費電力	3.6W 以下	4.0W 以下	5.0W 以下	5.3W 以下
レンズマウント	Cマウント			
外形寸法	40(W)mm x 40(H)mm x 35(D)mm (突起部を除く)			
質量	約85g	約90g		
使用温度 / 湿度	温度 : 0℃ ~ 40℃ (筐体表面温度 : 50℃以下) 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)	温度 : -5℃ ~ 45℃ (筐体表面温度 : 65℃以下) 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)	温度 : -5℃ ~ 45℃ (筐体表面温度 : 60℃以下) 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)	
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, USB3 Vision, GenICam, IIDC2			

*1 MG/MCG : 防塵ガラスあり / 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

B/W / COLOR		COLOR							
画素数		6.5 M		12.3M		16M			
項目	モデル ^{*1}	DU657MC		DU1207MCG DU1207MCF		DDU1207MCG DDU1207MCF		DDU1607MCG DDU1607MCF	
		USB3.1 Gen1 (SuperSpeedのみサポート)				USB3.1 Gen1 (SuperSpeedのみサポート) Dual USB3対応			
撮像デバイス ^{*2}		1.1型GS-CMOS (TELIオリジナル)		1.1型GS-CMOS (IMX253LQJ)		1.1型GS-CMOS (XGS16000)			
解像度		2,560(H) x 2,560(V)		4,096(H) x 3,000(V)		4,000(H) x 4,000(V)			
出力フレームレート		Bayer8 : 55 fps		Bayer8 / Mono8 : 31fps		<Dual / Single> Bayer8 / Mono8 : 62 / 31fps		<Dual / Single> Bayer8 : 47 / 23 fps	
画素サイズ		5.0μm x 5.0μm		3.45μm x 3.45μm		3.2μm x 3.2μm			
電子シャッター		MANUAL : 10μs ~ 200ms ランダムトリガシャッター: 10μs ~ 200ms (Edge/Bulkモード), 10μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 1.51μs ~ 16.11μs (短時間露光モードON), 26μs ~ 16s (短時間露光モードOFF) AE : 26μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 26μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 30μs ~ 16s AE : 30μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 30μs ~ 16s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ パルス幅 (Levelモード)		MANUAL : 30μs ~ 1s ランダムトリガシャッター: 30μs ~ 1s (Edge/Bulkモード), 50μs ~ 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		2,200lx (F5.6, 1/60s)		MCG : 1,150lx MCF : 1,425lx (F5.6, 1/31s)		MCG : 2,300lx MCF : 2,800lx (F5.6, 1/62s)		MCG : TBDlx MCF : TBDlx (F5.6, 1/62s)	
最低被写体照度		40lx (F2.8, ゲイン : 8倍, 映像レベル : 50%)		MCG : 1lx, MCF : 1lx (F1.4, ゲイン : +36dB, 映像レベル : 50%)		MCG : 6lx, MCF : 6lx (F1.4, ゲイン : +24dB, 映像レベル : 50%)		MCG : TBDlx, MCF : TBDlx (F1.4, ゲイン : 8倍, 映像出力 : 50%)	
ガンマ補正		γ=1.0 ~ 0.45							
ゲイン		1倍 ~ 8倍 (MANUAL)		0dB ~ +36dB (MANUAL, AGC)		0dB ~ +24dB (MANUAL, AGC)		1倍 ~ 8倍 (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		Bayer8		RGB, BGR, YUV422, YUV411, Bayer 12, Bayer 10, Bayer 8, Mono 8		Bayer 12, Bayer 10, Bayer 8		Bayer 12, Bayer 10, Bayer 8	
読出しモード		全画素, スケーラブル, ビンニング, 水平反転, 垂直反転		全画素, スケーラブル, ビンニング, デシメーション, 水平反転, 垂直反転					
電源		DC5V ± 5% (USB コネクタより給電)							
消費電力		3.6W 以下		4.5W 以下		5.0W 以下		TBDW 以下	
レンズマウント		Cマウント							
外形寸法		40(W)mm x 40(H)mm x 35(D)mm (突起部を除く)							
質量		約85g		約90g					
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)		温度 : -5°C ~ 45°C (筐体表面温度 : 65°C以下) 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)		温度 : -5°C ~ 45°C (筐体表面温度 : 60°C以下) 湿度 : 10% ~ 90% (非結露)			
適用		CE, FCC, RoHS, WEEE, USB3 Vision, GenICam, IIDC2							

*1 MG/MCG : 防塵ガラスあり / 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