

Dual USB3 / USB3 Vision カメラ

USB3
VISION

12.3 MP **62 fps** **DDU1207M シリーズ**

12.3 MP **32 fps** **DU1207M シリーズ**

6.5 MP **55 fps** **DU657M シリーズ**

Pregius

最新 IP Core

高画素・高速

オリジナルCMOSセンサ*

*: DU657Mシリーズ

Dual USB3
DDU1207M

Single USB3
DU1207M, DU657M



40 × 40 × 35 mm 90 g



● 帯域: **10Gbps**



● 帯域: 5Gbps

特長

- **Dual USB3** ~ USB3.1 Gen 1 インターフェースを2チャンネル搭載し、**転送帯域が2倍に**
- 高速応答技術: Teli Core Technology 搭載 (CPU レス)
- Sony 製 CMOS センサ搭載 (12.3M) / 東芝テリー独自開発 CMOS センサ搭載 (6.5M)
- 12.3M (IMX253) 1.1 型: 62 fps (**Dual**) または 32 fps (Single) / 4,096(H) x 3,000(V) 画素
- 6.5M (Teli オリジナル) 1.1 型: 55 fps / 2,560(H) x 2,560(V) 画素
- グローバルシャッター方式
- 画素サイズ: DDU1207M, DU1207M シリーズ = 3.45(H) x 3.45(V) μm
DU657M シリーズ = 5.0(H) x 5.0(V) μm
- ソフトウェア開発キット "TeliCamSDK" に対応 (無償)

東芝テリー株式会社

<https://www.toshiba-teli.co.jp/>

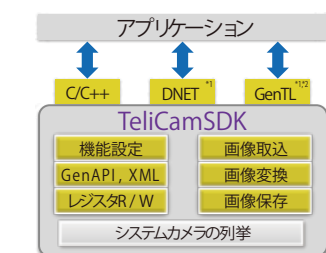


仕様

白黒 / カラー	白黒		カラー		白黒		カラー	
画素数	6.5 M				12.3 M			
項目 \ モデル	DU657M	DU657MC	DU1207MG	DU1207MCG DU1207MCF	DDU1207MG	DDU1207MCG DDU1207MCF		
デジタルインターフェース	USB 3.1 Gen 1 (USB3.0, SuperSpeedのみサポート)							
撮像デバイス	1.1型 GS-CMOS (TELIオリジナル)				1.1型 GS-CMOS (IMX253)			
解像度	2,560 (H) X 2,560 (V)				4,096 (H) X 3,000 (V)			
最大フレームレート (全画素)	Mono 8 : 55 fps	Bayer 8 : 55 fps	Mono 8 : 32 fps Mono 10 / 12 : 16 fps	Bayer 8, Mono 8 : 31 fps, YUV411 : 21 fps, YUV422, Bayer 10 / 12 : 16 fps RGB, BGR : 10 fps	<デュアル / シングル> Mono 8 : 62 / 31 fps Mono 10 / 12 : 31 / 15 fps	<デュアル / シングル> Bayer 8 : 62 / 31 fps Bayer 10 / 12 : 31 / 15 fps		
画素サイズ	5.0 (H) X 5.0 (V) μm				3.45 (H) X 3.45 (V) μm			
電子シャッター方式	MANUAL (グローバルシャッター方式) / ランダムトリガシャッター (グローバルシャッター方式)							
トリガモード	外部トリガ / ソフトウェアトリガ							
トリガ露光モード	Edge / Level / Bulk (255回)							
シーケンシャルシャッター	最大16エントリー							
露光時間	10 μs ~ 200 ms (マニュアル), 10 μs ~ 200 ms (Edge / Bulkモード時), 10 μs ~ バリス幅 (Levelモード時)				30 μs ~ 16 s (マニュアル時), 30 μs ~ 1 s (AE時), 30 μs ~ 16 s (Edge / Bulkモード時), 30 μs ~ バリス幅 (Levelモード時)			
走査方式	プログレッシブ							
オンチップカラーフィルタ配列	-	RGB原色モザイク	-	RGB原色モザイク	-	RGB原色モザイク		
防塵ガラス / IRカットフィルタ	-	-	G=防塵ガラス	CG=防塵ガラス CF=IRカットフィルタ	G=防塵ガラス	CG=防塵ガラス CG=IRカットフィルタ		
感度 (ゲイン: 0dB)	900 lx, F5.6, 1/60 s	2,200 lx, F5.6, 1/60 s	860 lx, F5.6, 1/32 s	CG : 1,150 lx, F5.6, 1/31 s CF : 1,425 lx, F5.6, 1/31 s	1,600 lx, F5.6, 1/62 s	CG : 2,300 lx, F5.6, 1/62 s CF : 2,800 lx, F5.6, 1/62 s		
最低被写体照度 (映像レベル50%)	16 lx (F2.8, ゲイン x8)	40 lx (F2.8, ゲイン x8)	2 lx (F1.4, ゲイン +24 dB)	CG : 3 lx, CF : 3 lx (F1.4, ゲイン +24 dB)	4 lx (F1.4, ゲイン +24 dB)	CG : 6 lx, CF : 6 lx (F1.4, ゲイン +24 dB)		
ゲイン	デジタル, x1 ~ x8 (マニュアル)				アナログ, 0 ~ +24 dB (マニュアル, AGC)			
黒レベル設定	-25 ~ +25%							
ホワイトバランス	-	マニュアル, ワンプッシュ 3,500 ~ 6,500 K	-	マニュアル, ワンプッシュ CF : 2,500 ~ 6,500 K	-	マニュアル, ワンプッシュ CG : 規定せず, CF : 2,500 ~ 6,500 K		
γ補正 / LUT	γ=1.0 ~ 0.45 / 入力10 bit, 出力10 bit				γ=1.0 ~ 0.45 / 入力12 bit, 出力12 bit			
シャープネス	-	-	-	☒	☒	☒		
HUE	-	-	-	-	☒	-	-	-
カラーサチュレーション	-	-	-	-	☒	-	-	-
ALC制御	-	-	-	-	☒	☒		
テストパターン出力	☒				☒			
イメージバッファ / 最大画像保存枚数	64 MB / 10枚 (全画素読出時)				256 MB / 21枚 (全画素読出時)			
画像タイムスタンプ	☒							
イベント通知	FrameTrigger / FrameTriggerError / FrameTriggerWait / FrameTransferStart / FrameTransferEnd / ExposureStart / ExposureEnd / Timer0Start / Timer0End							
チャック	-				☒			
映像出力フォーマット	Mono 8 bit	Bayer 8 bit	Mono 8 / 10 / 12 bit	RGB 24 bit, BGR 24 bit, YUV411 12 bit, YUV422 16 bit, Bayer 8 / 10 / 12 bit, Mono 8 bit	Mono 8 / 10 / 12 bit	Bayer 8 / 10 / 12 bit		
読出しモード	全画素, スケーラブル, ビニング, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転	全画素, スケーラブル, ビニング, デシメーション, 水平反転 / 垂直反転
外部トリガ入力 / レベル	1 チャンネル / +2.0 V ~ +24 V				1 チャンネル / +2.0 V ~ +24 V			
GPIO入出力チャンネル数 / レベル	出力2 チャンネル / 5 V CMOS				入出力1 チャンネル(切換式) / 入出力共 5 V CMOS, 出力1 チャンネル / 5 V CMOS 丸型コネクタ : 出力2 チャンネル / オープンコネクタ			
電源	DC +5 V ± 5% (USBコネクタより給電)							
消費電力(最大)	3.6 W 以下	3.6 W 以下	4.0 W 以下	4.5 W 以下	5.0 W 以下	5.0 W 以下		
レンズマウント	Cマウント							
外形寸法 / 質量	40 (W) × 40 (H) × 35 (D) mm (突起部除く) / 85 g				40 (W) × 40 (H) × 35 (D) mm (突起部除く) / 90 g			
使用温度 / 湿度	温度 : -5℃ ~ 45℃, 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)			
適用	CE, FCC, RoHS, WEEE, USB3 Vision (Ver1.0), GenCam (DU657M/MC: Ver2.3, 他: Ver2.4およびVer3.0), IIDC2 (DU657M/MC: Ver1.0.0, 他: Ver1.1.0)							
リリース時期	量産中	量産中	量産中	量産中	量産中	量産中	量産中	量産中

TeliCamSDK

外形図



bit	Windows					Linux		
	XP SP3	Vista	7	8.1	10	Ubuntu 14.04 LTS	Debian 8.1.0	Linux ARM
32	✓*3	✓*3	✓	✓	✓	✓*4	✓*4	✓*4
64	-	✓*3	✓	✓	✓	✓	✓	✓*4

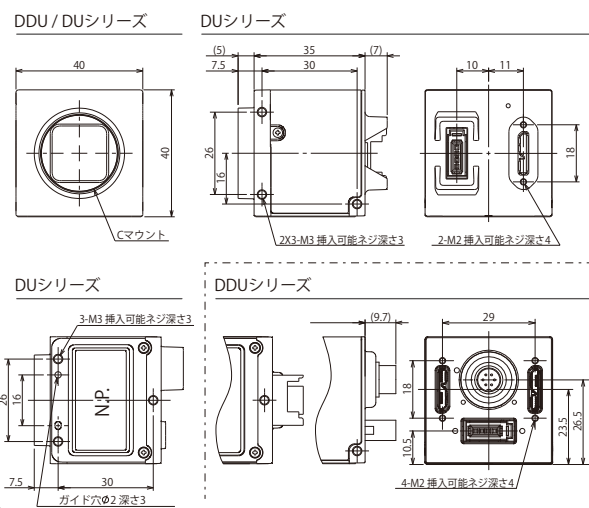
*1: Windows版 / *2: USBのみ / *3: 旧バージョンのみ対応 / *4: お問い合わせください。 /

*5: GigE Visionカメラでは、PCの性能によりカメラの最大フレームレートで画像を取得できない場合があります。 / *6: USB3 Visionカメラは使用できません。

- 多彩な関数提供でプログラミングが容易
- 画像取り込みがより簡単に
- GEN<i>CAMに対応
- 豊富なサンプルコード付
- 分かりやすいAPIマニュアル
- USB3とGigEとのSDKを統合

TeliCamSDK for Linuxは、ARMアーキテクチャにも対応しています。

- Jetson TK1 - Jetson TX2
- Odroid XU4 (*5) - Raspberry pi 3 (*5,*6)



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 特殊な環境、用途でのご使用の場合、また不明な事項については当社営業部ににご相談願います。

東芝テリー株式会社

テリー カメラ 検索

本社工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 4-7-1
電話: 042 (589) 8775 (営業直通) FAX: 042 (589) 8774
関西支店 〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通 4-2-20 三宮中央ビルディング 10F
電話: 078 (241) 7717 (代表) FAX: 078 (241) 7729
中部支店 〒451-0064 愛知県名古屋市中区西 2-33-10 東芝名古屋ビル
電話: 052 (524) 0223 (代表) FAX: 052 (524) 0228

取扱店 ご質問・資料のご用命など、お気軽にお問い合わせ下さい



株式会社 光アルファックス

www.hikari-ax.co.jp

■西日本システム営業部

大阪営業グループ TEL.06-6208-1881
神戸営業グループ TEL.078-241-1841
九州営業グループ TEL.092-291-2411

■東日本システム営業部

●東京営業グループ TEL.03-5521-1321
●中部営業グループ TEL.052-209-2351

●本資料の内容は、予告なしに変更することがあります。製品詳細は当社営業部までお問い合わせ、又はホームページをご覧ください。
●Pregiusロゴは、ソニー株式会社の商標です。その他、本文中の会社名・製品名・規格名等の名称、ロゴはそれぞれ、各社各団体における商標または登録商標です。
●本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害(事業利益の損失など)に関して、当社は一切の責任を負いません。

本資料の内容は2020年1月現在のものです。

4000-0300-2001