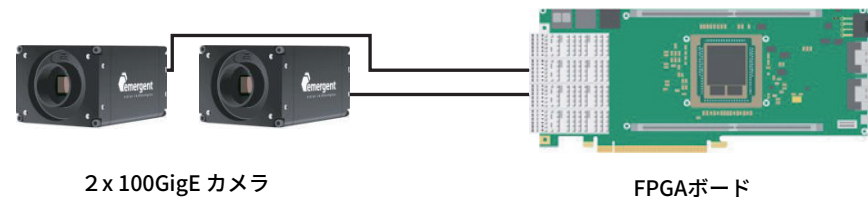


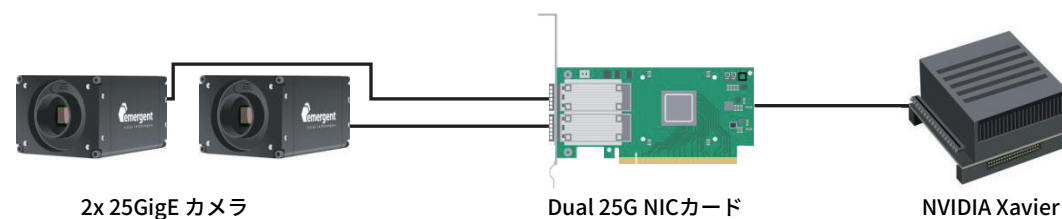
EVT ならできる 広帯域マルチカメラシステムとリアルタイム処理

スマートなハードウェア構成実績例

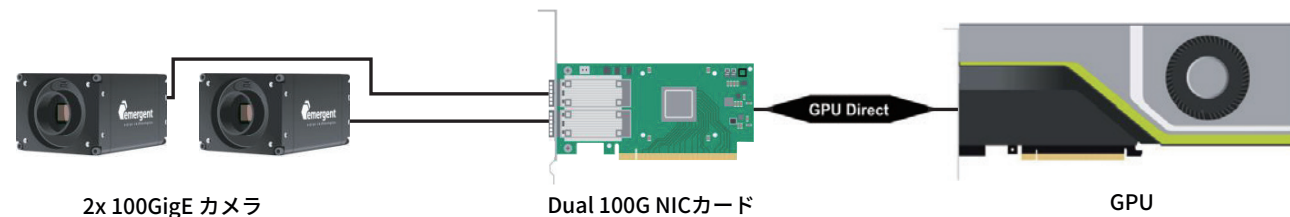
EVT 社製の 2 台の 100GigE カメラを FPGA ボードに直結



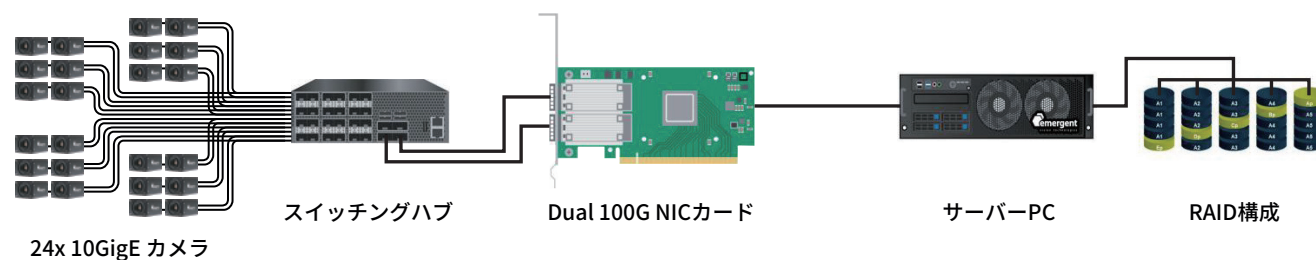
EVT 社製の 2 台の 25GigE カメラの画像を AGX Xavier で取込



EVT 社製 2 台の 100GigE カメラを専用デュアル 100GNIC カード経由で CPU を回避して GPU 取込 & 処理



EVT 社製 24 台の 10GigE カメラを専用スイッチングハブ経由で RAID 構成ストレージに保存



専用スイッチングハブ、専用 NIC カード、専用ドライバーを用いることで産業用カメラの大容量パケットデータのデータストリームの帯域確保と CPU 負荷のオフロードが実現。コンバータや中間 PC といった余計なハードウェア構成は不要。EVT ならスマートなハードウェア構成を構築することができます。

10GIGE
25GIGE
50GIGE
100GIGE

特長

超高解像度
次世代型リアルタイム
ボリュメトリックキャプチャー

スポーツに大革命を。
SONY Hawk-Eye での採用

カメラ通信インターフェースは
光ケーブルで超長距離

専用 NIC、スイッチングハブで
多台数マルチ接続運用

低 CPU 負荷、低レイテンシー、
低ジッター

NEW!

産業用 100 GigE & 50 GigE カメラ



世界初



- 超高速・高解像度帯域 50Gbps、100Gbps
- 長距離通信可能 QSFP28 インターフェース
- 解像度 2.5MP ~ 103.7MP
- フレームレート ~ 3462fps
- 遠隔レンズコントロールオプション有

100GigE/50GigE エリアカメラ

Gpixel センサカメラ



商品コード (型番)		解像度 (MP)	フレームレート (fps)		インターフェース		センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
100G HZ	50G HX		100G HZ	50G HX	100G HZ	50G HX				
HZ-150-G	HX-150-G	152	16	16	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GMAX32152	3.2×3.2	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HZ-100-G	HX-100-G	103.7	24	24	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GMAX32103	3.2×3.2	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HZ-65000-G	HX-65000-G	65.4	71	71	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GMAX3265	3.2×3.2	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HZ-21000-G	HX-21000-G	21	542	300	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GSPRINT4521	4.5×4.5	Gpixel GSPRINT	モノクロ / カラー
HZ-10000-G	HX-10000-G	10	1000	500	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GSPRINT4510	4.5×4.5	Gpixel GSPRINT	モノクロ / カラー
HZ-2000-G	HX-2000-G	2.5	3462	1730	100GigE QSF28	50GigE QSF28	GSPRINT4502	4.5×4.5	Gpixel GSPRINT	モノクロ / カラー

25GigE/10GigE エリアカメラ

SONY Pregius S 第4世代センサ



商品コード (型番)		解像度 (MP)	フレームレート (fps)		インターフェース		センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
25G HB	10G HR		25G HB	10G HR	25G HB	10G HR				
HB-127-S	—	127.7	17	—	25GigE SFP28	—	IMX661	3.45×3.45	SONY 高解像度センサー	モノクロ / カラー
HB-30000-S	HR-30000-S	31.36	35.4	35	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX342	3.45×3.45	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-25000-SB	HR-25000-SB	24.47	98	51	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX530	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-25000-SBL	24.47	—	35	—	10GigE SFP+	IMX540	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-20000-SB	HR-20000-SB	20.28	100	61	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX531	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-20000-SBL	20.28	—	43	—	10GigE SFP+	IMX541	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-16000-SB	HR-16000-SB	16.13	145	77	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX532	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-16000-SBL	16.13	—	52	—	10GigE SFP+	IMX542	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-12000-SB	HR-12000-SB	12.4	192	100	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX535	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-12000-SBL	12.4	—	68	—	10GigE SFP+	IMX545	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-8000-SB	HR-8000-SB	8.1	201	145	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX536	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-8000-SBL	8.1	—	73	—	10GigE SFP+	IMX546	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
HB-5000-SB	HR-5000-SB	5.1	269	240	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX537	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー
—	HR-5000-SBL	5.1	—	99	—	10GigE SFP+	IMX547	2.74×2.74	SONY Pregius S 第4世代	モノクロ / カラー

SONY Pregius ～第3世代センサ

商品コード (型番)		解像度 (MP)	フレームレート (fps)		インターフェース		センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
25G HB	10G HR		25G HB	10G HR	25G HB	10G HR				
HB-20000-S	HR-20000-S	19.5	43	43	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX367	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-17000-S	HR-17000-S	16.8	61	61	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX387	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
—	HR-12000-S	12	—	80	—	10GigE SFP+	IMX253	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
—	HR-8000-S	8.9	—	110	—	10GigE SFP+	IMX255	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-7000-S	HR-7000-S	7.06	207.1	170	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX420	4.5×4.5	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
—	HR-5000-S	5	—	163	—	10GigE SFP+	IMX250	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
—	HR-3000-S	3.2	—	216	—	10GigE SFP+	IMX252	3.45×3.45	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-2800-S	HR-2800-S	2.8	409.2	400	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX421	4.5×4.5	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-2000-S	HR-2000-S	2.01	477.6	470	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX422	4.5×4.5	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-1800-S	HR-1800-S	1.76	662.1	660	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX425	9×9	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー
HB-500-S	HR-500-S	0.5	1594.7	1586	25GigE SFP28	10GigE SFP+	IMX426	9×9	SONY Pregius ～第3世代	モノクロ / カラー

Gpixel センサ

商品コード (型番)		解像度 (MP)	フレームレート (fps)		インターフェース		センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
25G HB	10G HR		25G HB	10G HR	25G HB	10G HR				
HB-65000-G	—	65	35	—	25GigE SFP28	—	GMAX3265	3.2×3.2	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HB-25000-G	—	26.21	75	—	25GigE SFP28	—	GMAX0505	2.5×2.5	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HB-18000-G	—	18.5	125	—	25GigE SFP28	—	GMAX2518	2.5×2.5	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HB-9000-G	—	9.07	290	—	25GigE SFP28	—	GMAX2509	2.5×2.5	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー
HB-5000-G	—	5.61	290	—	25GigE SFP28	—	GMAX2505	2.5×2.5	Gpixel GMAX	モノクロ / カラー

UV センサ & 偏光センサ搭載

商品コード (型番)		解像度 (MP)	フレームレート (fps)		インターフェース		センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
25G HB	10G HR		25G HB	10G HR	25G HB	10G HR				
HB-8000-SB-U	—	8.1	201	—	25GigE SFP28	—	IMX487	2.74×2.74	SONY UV センサー	UV
—	HR-8000-SB-U	8.1	—	145	—	10GigE SFP+	IMX487	2.74×2.74	SONY UV センサー	UV
—	HR-12000-SP	12	—	80	—	10GigE SFP+	IMX253MZ(Y)R	3.45×3.45	SONY 偏光センサー	偏光モノクロ / 偏光カラー
—	HR-5000-SP	5	—	163	—	10GigE SFP+	IMX253MZ(Y)R	3.45×3.45	SONY 偏光センサー	偏光モノクロ / 偏光カラー

100GigE/25GigE/10GigE ラインカメラ

Gpixel ラインセンサ



商品コード (型番)	解像度	ラインレート (KHz)	トリレート (KHz)	インターフェース	センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
LZ-16KG5	16Kx16	400	133	100GigE QSF28	GL5016	5×5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LB-16KG5	16Kx16	180	60	25GigE SFP28	GL5016	5×5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LB-16KG35	16Kx2	100	33	25GigE SFP28	GL3516	3.5×3.5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LB-8KG	8Kx16	200	66	25GigE SFP28	GL0816	5×5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LB-8KG7	8Kx4	240	100	25GigE SFP28	GL7008	7×7	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LR-16KG5	16Kx16	74	25	10GigE SFP+	GL5016	5×5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LR-16KG35	16Kx2	70	23	10GigE SFP+	GL3516	3.5×3.5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LR-8KG	8Kx16	137	45	10GigE SFP+	GL0816	5×5	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LR-8KG7	8Kx4	150	50	10GigE SFP+	GL7008	7×7	Gpixel GL	モノクロ / カラー
LR-4KG35	4Kx2	172	57	10GigE SFP+	GL3504	3.5×3.5	Gpixel GL	モノクロ / カラー

Gpixel TDI ラインセンサ

商品コード (型番)	解像度	ラインレート (KHz)	トリレート (KHz)	インターフェース	センサ型番	ピクセルサイズ (μm)	センサーブランド	フォーマット
TLZ-9KG5	9K 256 TDI	608	200	100GigE QSF28	GLT5009BSI	5×5	Gpixel GLT	モノクロ
TLB-9KG5	9K 256 TDI	304	100	25GigE SFP28	GLT5009BSI	5×5	Gpixel GLT	モノクロ
TLR-9KG5	9K 256 TDI	121	40	10GigE SFP+	GLT5009BSI	5×5	Gpixel GLT	モノクロ

オプション

NICカード



PZ-100-DUAL



PH-25-QUAD



PT-10-QUAD



PZ-100



PH-25-DUAL



PT-10-DUAL

・EVT 社設計 ・GigE Vision ・1us の同期 ・低 CPU 負荷

商品コード (型番)	ポート	PCI バス	インターフェース	対応 OS	外部トリガー
PZ-100-DUAL	2	PCIe gen4x16	100GigE QSF28	Windows, Linux	5V TTL input
PZ-100	1	PCIe gen3x16	100GigE QSF28	Windows, Linux	5V TTL input
PH-25-QUAD	4	PCIe gen3x16	25GigE SFP28	Windows, Linux	5V TTL input
PH-25-DUAL	2	PCIe gen3x8	25GigE SFP28	Windows, Linux	5V TTL input
PT-10-QUAD	4	PCIe gen3x16	10GigE SFP+	Windows, Linux	5V TTL input
PT-10-DUAL	2	PCIe gen3x8	10GigE SFP+	Windows, Linux	5V TTL input



・3rd パーティ (AMD/Broadcom/NVIDIA 社製) ・専用ドライバー用意
・低 CPU 負荷 / 低レイテンシー / 低ジッター ・GPU Direct 対応

メーカー	商品コード (型番)	ポート	PCI バス	インターフェース	対応 OS	GPU Direct
NVIDIA (※1)	100G_DUAL_NIC X-6	2	PCIe gen4x16	100GigE QSF28	Windows, Linux	Yes
NVIDIA (※1)	25G_DUAL_NIC X-5	2	PCIe gen3x8	10GigE SFP+ & SFP28	Windows, Linux	Yes
NVIDIA (※1)	25G_DUAL_NIC X-6	2	PCIe gen4x8	10GigE SFP+ & SFP28	Windows, Linux	Yes
NVIDIA (※1)	25G_QUAD_NIC X-7 (※2)	4	PCIe gen4x16	10GigE SFP+ & SFP28	Windows, Linux	Yes
Broadcom	P2100G	2	PCIe gen4x16	100GigE QSF28	Linux	Yes
Broadcom	P425G	4	PCIe gen4x16	10GigE SFP+ & SFP28	Linux	Yes
ARM	A-U55C-P00G-PQ-G	2	PCIe gen3x16	100GigE QSF28	Windows, Linux	Yes

(※1) Nvidia EVT バンダーロック (※2) ハードウェア MCX713104AS-ADAT

スイッチングハブ

動作検証済専用スイッチングハブで
高速・広帯域・多台数マルチカメラシステム構築可能



トランシーバ

高速・広帯域動作検証済
トランシーバーをオプションで用意



SFP+ (10G)



SFP28 (25G)



QSFP28 (100G)

ソフトウェア

■ eCapture (カメラに無償付属) 

プレビュー、キャプチャ、保存などカメラ機能の制御が可能なビューワーソフトウェア。関心領域 (ROI)、明るさ、ガンマ、フレームレート制御、標準的な前処理も高度機能として搭載されています。

■ eCapture Pro 

高速レコーディングシステムの専門知識がなくても複数台を同時制御&同期取込可能。全天球映像技術・ボリュメトリックキャプチャ (Volumetric Capture) も簡単にすぐに行えるソフトウェア。

■ eSDK (カメラに無償付属) 

Emergent Vision Technologies のカメラを制御する為の無償 SDK です。C++ 開発キットとソースコードがあります。

■ 3rd Party compliant

Norpix StreamPix、MVTech Halcon、Congex VisionPro などの GigEVision 互換ソフトウェアに対応。

■ OS support

Windows10 (64bit)、Linux (64bit) に対応。

