

レガシーから解放された 次世代進化型ビデオカメラシステム

Slot-In Camera

SXH-360 Series



Slot-In Camera『SXH-360 Series』は、PCでのカメラコントロール、画像処理や映像記録のために設計された新世代カメラシステムです。PCベースのシステムによって、既存のビデオフォーマットの制約に囚われないリアルタイムキャプチャ、リアルタイム処理が可能です。『SXH-360 Series』は、QXGAのCMOSセンサーを搭載したカメラヘッドと、PCボードの映像処理部で構成され、カメラヘッドとPCボードの接続には市販のツイストペアケーブルを使用し、最長約100m*の接続が可能です。

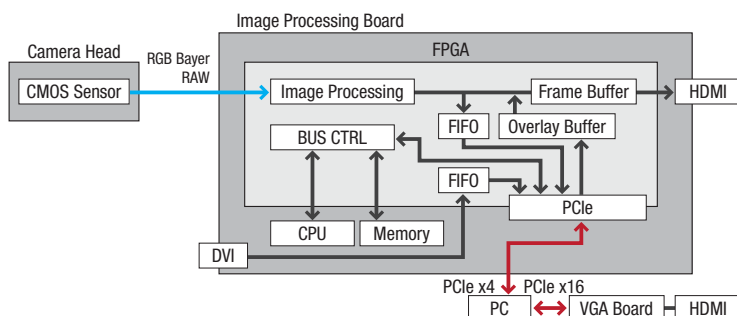
*オプションのリピーターを4台使用して延長した場合

【特長】

- さまざまな解像度、色深度、フレームレートの映像をキャプチャ可能
- PCI ExpressボードとPCメモリ間は、遅延のない超高速ダイレクトデータ転送を実現
- カメラヘッドとPCボード間は汎用のツイストペアケーブル(要シールド、Cat7ケーブル推奨)を使用
- SDK(ドライバ、API、サンプルソフト)を無償提供

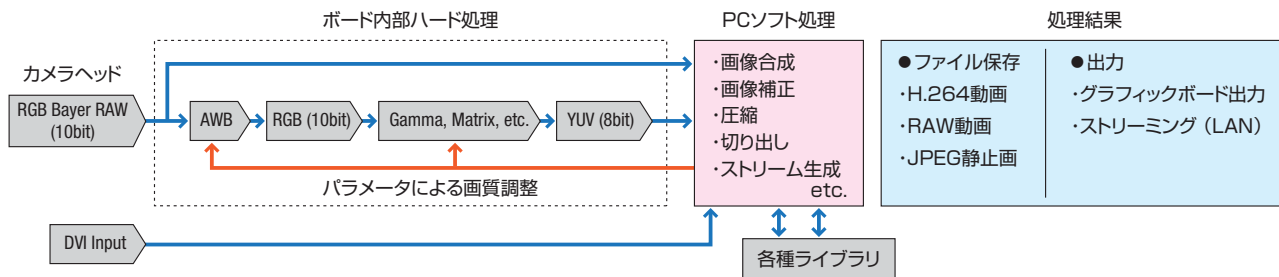
映像処理に特化させたボード設計

映像処理をPCボード上でを行い、PCI Express(4レーン)のバスを介して、PCと直結されます。映像データは、数ライン分のFIFOを介して、PCメモリ、グラフィックボード上に転送されるので、遅延のないモニター表示や、オンボードのHDMI端子からのスルー出力が可能です。また、DVI入力端子を搭載し、外部映像入力やカメラ映像との合成も可能です。



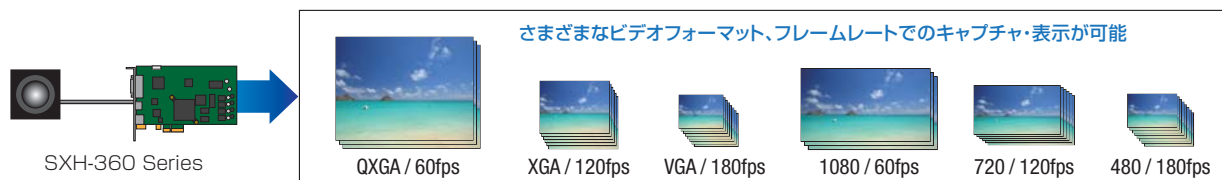
PCを使用した映像処理により、用途は無制限大

PC上のソフト処理を組み合わせることにより、映像合成・圧縮・保存・表示・ストリーミング等をリアルタイムで行なえます。また、ボード内部の映像処理段を通して手軽にビデオ映像をキャプチャすることも、RGBベイヤーのRAWデータをセンサー解像度そのままキャプチャし、より高画質な映像、静止画を生成することもできます。



さまざまなビデオフォーマットに対応

SXH-360 Seriesは、TV規格のビデオ信号の制約に囚われることなく、さまざまなビデオフォーマット、フレームレートでのキャプチャ、表示が可能です。



SDK無償提供

ソフトウェア開発に必要なSDK(ドライバ、API、サンプルソフト)を無償にて提供します*。さまざまな動画圧縮や、静止画圧縮等のライブラリと組み合わせて使用することができます。 ※サポートは別途有償

用途に応じて選べるカメラヘッド

「CH-360」は、QXGA対応(有効画素数327万画素)の1/2.8型「SONY製 IMX036」CMOSセンサーを搭載したカメラヘッドです。わずか37×45×50mm、120gという小型サイズでCマウントに対応しています。また、1920×1080/59.94pのプログレッシブ出力に対応しています。また、HD分離型としては、業界初*となる20倍のズームレンズ内蔵の「CHZ-360」や、フランジバック調整機構付きの「CHB-360」等のバリエーションモデルにより、さまざまなシチュエーションで使用することができます。

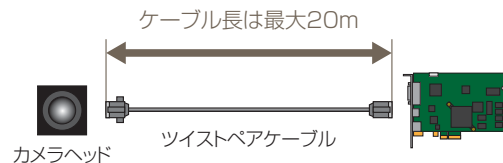
*2012年3月カーナシステム調べ



ツイストペアケーブル接続

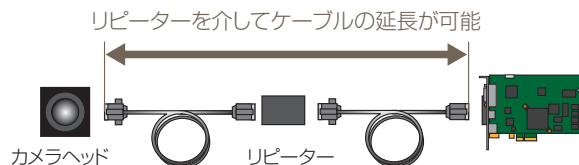
カメラヘッドとPCボードの接続には、入手性や加工が容易なツイストペアケーブル(要シールド、Cat7ケーブル推奨)*を使用します。ケーブル長は単体で最大20mの接続が可能です。オプションのリピーターを介して約100mまで延長可能です。

*ツイストペアケーブルは、当社順製品もしくは、動作確認済品をご使用ください。



●リピーターによる延長が可能

オプションのリピーターを使用して、ケーブルを延長がすることができます。最長で4個のリピーターを使用し、約100mまで延長することが可能です。リピーターが1個の場合、電源の供給は不要です。



■SXH-360 Series 仕様

※カメラヘッド部 仕様

	CH-360	CHZ-360
撮像素子	単板CMOS / RGBベイヤー配列	
総画素数	約340万画素 2144(H)×1588(V)	
有効画素数	約327万画素 2096(H)×1561(V)	
画素サイズ	2.5μm(H)×2.5μm(V)	
光学サイズ	1/2.8型	
走査方式	プログレッシブ	
感度	F5.6 2000lx	
最低被写体照度	2.7lx (1/30、50IRE、+24dB)	
S/N比	50dB以上(γ=1、輪郭補正 OFF)	
ゲイン	AUTO/MANUAL (0~24dB)	
セットアップレベル	可変	
電子シャッター	1/2、1/4、1/8、1/15、1/30 (1/2~1/30はスローシャッター機能) 1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/10000	
CCU接続ポート	RJ45×1 (ネジロック付)	
レンズ	Cマウント交換式	内蔵
レンズFナンバー	—	Fナンバー1.6 (テレ端ではFナンバー3.5)
焦点距離	—	fw=4.7~ft=94mm
水平画角	—	W端 約55.4°~T端 約2.9°
ズーム倍率	—	20倍
ズーム制御	—	電動
フォーカス制御	—	電動(オート / マニュアル)
アイリス制御	—	電動(オート / マニュアル)
レンズフィルター径	—	48mm
外形寸法 (W×H×D)	37.0×45.0×52.1mm	52.2×65.0×117.3mm
質量	120.0g ※三脚アダプタ除く	450.0g

※PCボード (SXH-PCIE) 仕様

インターフェース	PCI Express
転送データ形式	非圧縮 (RGB ベイヤー RAW 10bit)*、YUV(8bit) *ベイヤーRAWでのキャプチャは、QXGA(2048×1536) / 60Hz系ノーマルモードのみ
カメラ接続ポート	RJ-45モジュラコネクタ×1
入力端子	DVI-D (コネクタはDVI-I)
出力端子	HDMI (スルー)
キャプチャ対応フォーマット	ビデオカメラ 60Hz系ノーマルモード 最大2048×1536/59.94p / 29.97p 50Hz系ノーマルモード 最大2048×1536/50p / 25p 2倍ハイフレームレートモード 最大2048×772/120p(59.94×2) 3倍ハイフレームレートモード 最大2048×484/180p(59.94×3)
	DVI-D ビデオフォーマット 1920×1080/60p/59.94p/60i/59.94i/50p/50i 1280×720/60p/59.94p/50p VESAフォーマット(60Hz) 1680×1050、1600×1200、1600×900、1440×900、 1360×765、1280×1024、1280×960、1024×768、800×600
	DVI-A (アナログRGB) VESAフォーマット(60Hz) 1280×1024、1024×768、800×600
外形寸法	167.7×111.2mm ※突起物除く

※製品構成

●カメラヘッド* ●PCボード ●カメラケーブル(10m)* ●マニュアル・保証書 ●CD-ROM(SDK 他)
※製品パッケージによって付属の有無・内容が異なります。

・カメラヘッド&PCボードセット
型番 : SXH-360-CH (CH-360、カメラケーブル付属)
型番 : SXH-360-CHZ (CHZ-360、カメラケーブル付属)

・PCボード 型番 : SXH-PCIE
※カメラヘッド、カメラケーブル別売

●予告なく仕様または外装の一部を変更することがあります。●カーナシステム製品の名称は、カーナシステム株式会社の商標または登録商標です。●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

カーナシステム株式会社
www.carinasystem.co.jp

【神戸本社】
〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町69 三宮第一生命ビルディング7F
TEL: 078-335-7601 FAX: 078-335-7602

【東京事業所】
〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル4F
TEL: 03-6809-1340 FAX: 03-6809-1341

【福岡営業所】
〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル
TEL: 092-292-5808 FAX: 092-292-5820

【メールでのお問い合わせ】 sales@carinasystem.co.jp 営業時間 9:00~18:00 (土日祝祭日、当社指定休日を除く)

2020年7月現在
PSY1903194