



(レンズ別売)

概要

- Camera Linkに適合したカメラです。
- 内外の有名フレームグラブメーカー各社のCamera Link規格対応製品に接続出来ます。
- ビデオ出力はプログレッシブ走査(ノンインターレース走査)で出力します。
- デジタル出力、内部同期専用とすることでローコストを実現しています。
- FC320と高い互換性を保っていますので、開発済みソフト資産が無駄なく利用できます。
- 従来機種同様、連続シャッターモード、ランダムシャッターモードなど多彩なシャッター動作が可能です。
- Camera Link経由のシリアル通信を用いて、カメラの内部設定値の外部制御が可能です。

特長

- プログレッシブ走査による全画素独立読出しを行っていますので、電子シャッター動作においても垂直解像度は低下しません。
- Camera Linkの“Base Configuration”を採用しており、白黒10bit階調のデジタルビデオ信号を出力します。
- 電子シャッター機能を搭載しているため、メカニカルシャッターなしで毎秒30フレームの全画素読出し走査が行え、ランダムシャッターも可能です。
- フルフレーム連続電子シャッターおよびランダムシャッターの露光時間は1/10000秒(最高速)より8段階の固定長又はパルス幅で可変でき、長時間露光の設定も可能です。
- 長時間露光モードでは、2フレーム時間露光からフレーム単位で設定が可能です。
- ランダムシャッターモードでは、電子シャッターの解放タイミング(ストロボ発光トリガ信号)を12ピンカメラコネクタから出力します。
- バックアップメモリ(EEPROM)により、各種動作設定パラメータを3セット記憶保持出来ます。
- 従来品と比べて約60%の低消費電力です。
- 高感度、低スマアです。

用途

- 高解像度の電子シャッター画像処理装置の入力用
- 高密度バーコード情報の読み取り装置
- 走行自動車ナンバー読み取り装置
- LCD、プラズマディスプレイの欠陥検査用途
- 顕微鏡、望遠鏡用途
- その他コンピュータと接続して行う画像処理全般

仕様

		FC320CL
撮像素子	走査方式	1/3インチプログレッシブ走査 インターライン転送CCD 白黒撮像素子
	総画素数	692(H)×504(V) 35万画素
	有効画素数	659(H)×494(V) 33万画素
	チップサイズ	5.84mm(H)×4.94mm(V)
	ユニットセルサイズ	7.4μm(H)×7.4μm(V)
	光学黒	水平(H) 前2画素 後31画素 垂直(V) 前8画素 後2画素
読み出し	ダミービット数	水平(H) 16 垂直(V) 5
	水平走査周波数	f _H = 15.7 kHz
	垂直走査周波数	f _V = 30 Hz
	ピクセルクロック周波数	f _{CLK} = 12.27 MHz
外部同期	機能なし(内部同期動作)	
感光度	100 lx F11 (1/30秒 シャッター)	
最低被写体照度	1 lx F1.4	
S / N	50dB以上	
ビデオ出力信号	ノンインターレース方式:30fps デジタル出力 10bit Camera Link規格Base Configuration 準拠	
カメラリンクコネクタ形状	MDR	
ガンマ	γ=1 固定(0.45はオプション対応)	
電子シャッター	1/10000~1/30秒~長時間露光 連続シャッター、ランダムシャッター、長時間露光モード切替可	
通信制御	UART 内蔵 調歩同期式 9600bps Camera Link経由 (カメラコネクタへのRS-232Cレベル入出力はオプション対応)	
レンズマウント	Cマウント(フランジバック固定・可変長フランジバック式はオプション対応)	
電源	DC12V±10%、250mA (Max)	
動作周囲温度	0°C~40°C(結露のないこと)	
保存温度範囲	-30°C~60°C(結露、結氷のないこと)	
耐衝撃	70G	
耐振動	7G	
外形寸法	46(W)×42(H)×112(D)mm(コネクタ除く)	
重量	約 300g	

※ 仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。

オプション例



・カメラ電源ユニット
PU100-K1
P.203

・カメラケーブル
12W-03(3m)
P.210

・カメラリンクケーブル
14B26-SZ3B-
500-03C(5m)
P.215

・レンズ
CLS-1214F
P.181

