



メモリ内蔵 画像記録用インターフェース

BPU-30/20

BPU-30/20は、BITRAN冷却CMOS・CCDカメラシステム画像記録用のインターフェースです。カメラサイクルでの高速な連続撮影に対応し、内部メモリーに保存するのでコマ落ちなく記録可能です。また、一時的なバッファとして撮影しながらファイル出力も行えるので最大記録枚数より多く1時間以上*のデータ保存も可能になります。

*機種や使用環境により異なる場合があります。



Features BPU-30/20

01 カメラの最速周期で高速撮影

パソコン側への接続をUSB3.0 (BPU-20はUSB2.0)で行うことにより汎用PCIボードが使えないノートパソコンでもカメラの最速周期での高速な連続撮影の記録が可能です。

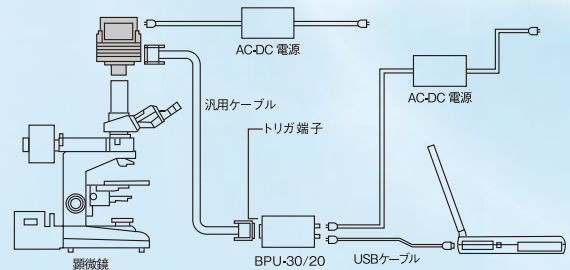
02 同期記録

カメラ本体に取り付けるオプションの外部トリガ機能により外部との同期撮影や露光時間の制御(バルストリガ)が行えます。

03 動画解析

画像記録用メモリボックス内に記録されたデータをスローで再生したり、コマ送りや逆再生などにより解析することが可能です。また、データは動画ファイルとして保存も行えます。

■システム構成例



■仕様

仕様は予告なく変更することがあります。

型番	BPU-30-4G	BPU-30-8G	BPU-30-16G	BPU-20-512M	BPU-20-1G	BPU-20-2G
通信方式	USB3.0			USB2.0		
パソコンへの転送速度	80MByte / sec			20MByte / sec		
記録最大枚数	25万画素			1024	2048	4096
	30万画素	6990	13980	27960		
	140万画素	1542	3084	6168	192	385
	200万画素	1035	2070	4140		
	400万画素	512	1024	2048		
	1200万画素	178	357	715		
1600万画素	134	268	537			
外部トリガオプション	外部信号による撮影(TTL CMOS 3V 信号)※カメラ本体にオプションが必要です。					
電源	DC12V、1.6A (AC-DC電源別売)					
寸法/重さ	約110mm(W)×48mm(H)×140mm(D) / 約400g					
対応OS	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 SP1					

・BPU-30はCS-60シリーズ、BU-60/50シリーズ、BPU-20はBQ-86M、BQ-87EMに対応しています。
 ・パソコンへの転送速度はデバイス性能及びパソコンの処理能力により異なります。

カメラ側接続端子



BPU-30

パソコン側接続端子



BPU-30

■インターフェース

	パソコンダイレクト USB	Matrox Solios/Radiant	画像記録用インターフェース	LAN インターフェース
CS-60 シリーズ	USB3.0	カメラリンク風使用可	BPU-30(USB3.0)	BPU-40
BU-60 シリーズ	USB3.0	○	BPU-30(USB3.0)	BPU-40
BU-50 シリーズ	USB2.0	○	BPU-30(USB3.0)	×
BH-60 シリーズ	×	カメラリンク準拠	×	×
BQ-81/82/83/84/85	USB2.0	○	×	×
BQ-86/87	USB2.0	○	BPU-20(USB2.0)	×
BK-50/X-RAY シリーズ	USB2.0	○	×	BPU-40
BK-51IGA	USB3.0 (1024 枚録画可)	×	×	×

※パソコンダイレクト USB とは、カメラ標準装備の USB とパソコンを直接接続する方式です。
 ※カメラリンク準拠では、カメラの開発ツールを使用しなくてもカメラ制御ができます。カメラリンク風使用可もフリーランニングモードにより同様です。また、他のフレームグラバボードでも使用できる可能性があります。
 ※画像記録インターフェースは、カメラの最速撮影周期で記録できます。撮影記録中にパソコンへ USB 転送することにより、搭載メモリーサイズより多くの画像保存も可能です。撮影毎の画像データを高速に処理(分析等)したい場合は Matrox ボードをご使用ください。
 ※LAN インターフェースは、カメラとパソコン間を長くしたい場合や HDMI へ出力したい場合に有効です。LAN 経由で BPU-40 及びカメラの電源制御(有線 LAN では電源 ON/OFF、無線 LAN では電源 OFF のみ)も可能です。