FlashBus Spectrim について (Meta Imaging Series 7.1 以降)

Meta Imaging Series Administrator における設定

1. Meta Imaging Series Administrator を起動させ、Configure Hardwareをクリックし、さら にConfigure Acquisitionをクリックします。

🕅 Meta Imaging Series Ad	Iministrator: Single User Cor	nfiguration 🛛 🔀
- List of Groups		
Group Name MetaFluor	Hardware Setting File Association	Select a Group and Press a Button to Customize:
MetaFluor Offline MetaMorph	Offline Default	Assign Hardware
MetaMorph Offline MetaVue MetaVoress	Offline Default Default	Drop-ins/Toolbars
melanpiess	Derault	Clear Settings
<	>	Edit Defaults
Pressing Set File Association will be launched when .stk and .tif im (marked by *)	set the default group and the group to ages are double-clicked in Explorer	Set File Association
Enter Multi-User Mode	Configure Hardware	Database Utilities
Set Administrator Password	Create Icons	OK
Configure Hardware	×	
Hardware Settings:		
Default	Configure Acquisition	
	Configure Devices	
	Rename Setting	
	Delete Setting	
	Create New Setting	
Install System Devices	ОК	

Configure AcquisitionダイアログでFlashBus Spectrimを選択してAdd >>をクリックします。
 その後Configureをクリックします。

Configure Acquisition			×
Available Drivers		Installed Drivers	
Andor Demonstration Diagnostic SPOT Camera FlashBus FlashBus Spectrim Hamamatsu DCAM Mutech MV-1500 Nikon DXM Olympus DP30/DP70/DP71 Photometrics Princeton Instruments QImaging Camera Driver	Add >> << Remove Configure Help Cancel OK		 N
Driver Configuration:	nstalled	*Default Driver	_
Configure Acquisition		1	×
Configure Acquisition Available Drivers Andor	Eash	Installed Drivers Bus Spectrim	×
Configure Acquisition Available Drivers Andor Demonstration Diagnostic SPOT Camera FlashBus Hamamatsu DCAM Mutech MV-1500 Nikon DXM Olympus DP30/DP70/DP71 Photometrics	Add >> *Flash << Remove Configure Help	Installed Drivers Bus Spectrim	
Configure Acquisition Available Drivers Andor Demonstration Diagnostic SPOT Camera FlashBus Hamamatsu DCAM Mutech MV-1500 Nikon DXM Olympus DP30/DP70/DP71 Photometrics Princeton Instruments Dimacing Camera Driver	Add >> Configure Help Cancel	Installed Drivers Bus Spectrim	
Configure Acquisition Available Drivers Andor Demonstration Diagnostic SPOT Camera FlashBus Hamamatsu DCAM Mutech MV-1500 Nikon DXM Olympus DP30/DP70/DP71 Photometrics Princeton Instruments QImaging Camera Driver SensiCam/VisiCam	Add >> *Flash << Remove Configure Help Cancel OK	Installed Drivers Bus Spectrim	
Configure Acquisition Available Drivers Andor Demonstration Diagnostic SPOT Camera FlashBus Hamamatsu DCAM Mutech MV-1500 Nikon DXM Olympus DP30/DP70/DP71 Photometrics Princeton Instruments QImaging Camera Driver SensiCam/VisiCam	 Add >> ✓ Flash << Remove Configure Help Cancel OK 	Installed Drivers Bus Spectrim	

FlashBus Spectrim Configureで諸設定を行います。
 NTSC規格のビデオカメラを使用する場合、下記のように設定します。
 PAL規格の場合、Video Standard: PAL, First Field of Frame: Even (PAL)に設定します。

FlashBus Spectrin	n Configuration	? 🗙
General Info		
Video Input Cable:	Expanded Cable (#3610)	
Video Standard:	NTSC	
First Field of Frame:	Odd (NTSC)	
🔲 Flip Horizontal		
Flip Vertical		
🔽 Wait an extra fra	me for slow devices during device stream	
RGB Sync on Gre	en	
Use Spectrim alte	rnate sync method (VCR)	
🔽 Hide Messages		
ОК	キャンセル 適用(A) ヘ	ルプ

ケーブルの接続

通常はExtended Cable (#3610)を使用してビデオカメラの出力をBNC Male Composite Video に接続します。(出力が1端子の場合)



カラーカメラで出力がRGB(またはRGB+Sync)に分かれている場合はExtended Cable (#3610)に下記のケーブルを接続してカメラからの出力を各端子に接続します。



MetaMorph 起動後における設定

- 1. MetaMorph を起動します。
- 2. Acquire メニュー, Select Camera / Board ダイアログで、FlashBus Spectrim を選択します。
- ※複数の種類のカメラを使用している場合にのみ使用します。FlashBus Spectrimのみの場合、 この項目の操作は必要ありません。

Select Ca	mera / Board	×
Video Device:	FlashBus Spectrim	•
OK	Can	cel

- 3. Acquire メニュー, Set Acquisition Channel ダイアログで、使用するカメラタイプを選択しま す。
 - モノクロビデオカメラの場合 Mono 16 Bit(または Mono 8 Bit)を選択します。 カラービデオカメラの場合RGB – 24 Bit(またはRGB – 48 Bit)を選択します。

Set Acquisition Channel		X
Acquisition Channel:	FlashBus Spectrim – Mono – 16 Bit	+
	FlashBus Spectrim - Mono - 8 Bit FlashBus Spectrim - Mono - 16 Bit	^
	FlashBus Spectrim – RGB – 24 Bit FlashBus Spectrim – RGB – 48 Bit FlashBus Spectrim – S–Video – 24 I FlashBus Spectrim – S–Video – 48 I	Bi 🗸

 Acquire メニュー, Acquire で Acquire ダイアログを表示させます。
 Exposure Time, Gain, Offset, Frames To Avg (Specialタブ)を変更してAcquireやShow Live をクリックして画像取得を行うことができます。

Exposure Time: NTSC規格の場合33msecの倍数入力(最小33msec、最大2112msec)になり ます。PAL規格の場合50msecの倍数入力(最小50msec、最大3200msec)になります。

Gain: Gainを変更することにより画像中各画素の強度がn倍に変化します。

Offset: Offsetを変更することにより画像中各画素の強度が同じ値だけ上下します。

Frames To Avg: LiveやAcquireで表示する画像がn回(設定した値)画像取得分の平均値になります。一般的に画像が平滑化されます。Live時にはローリングアベレージで画像が表示されます。

その他の設定につきましては別紙「MetaMorph Acquireについて」をご参照ください。

以上

ご不明な点などがございましたら、下記までご連絡ください。



日本モレキュラーデバイス株式会社 UIC グループ 東京都千代田区神田錦町 3-21 JPR クレスト竹橋ビル 6 階 TEL 03-5282-5266 FAX 03-5282-5262