

DFMExpress

取り扱い説明書

目次

1. 梱包物一覧	1
2. 推奨動作環境	1
対応機種	1
対応 OS	1
PCI-Bus	1
使用 PCI スロット	1
3. ハードウェア概要	1
外観図	1
コネクタ配置図	2
ディップスイッチ	2
4. インストール手順	3
5. 主な仕様	5

1. 梱包物一覧

ビデオカード本体	1 枚
取扱説明書	1 冊 (本書)
CD-R	1 枚
保証書	1 枚

2. 推奨動作環境

■ 対応機種

WindowsPC (PCIExpress x4 バス搭載のもの)

■ 対応 OS

Microsoft Windows XP

■ PCI-Bus

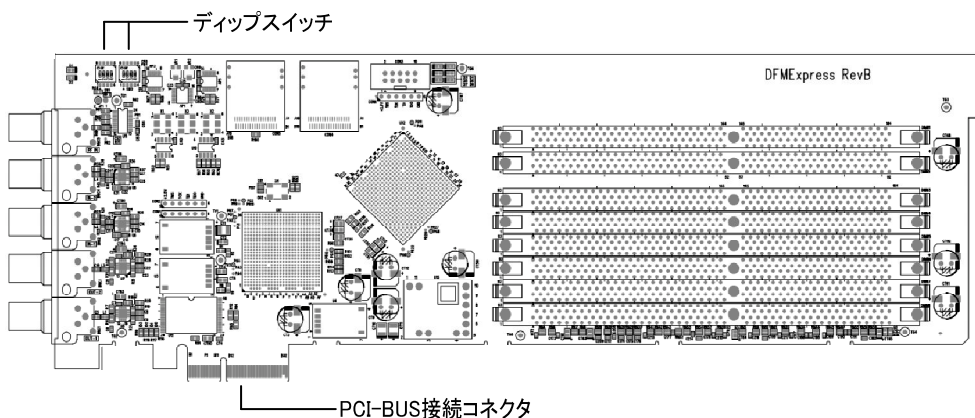
PCI-Express Base Specification 1.1 x4 Lanes

■ 使用 PCI スロット

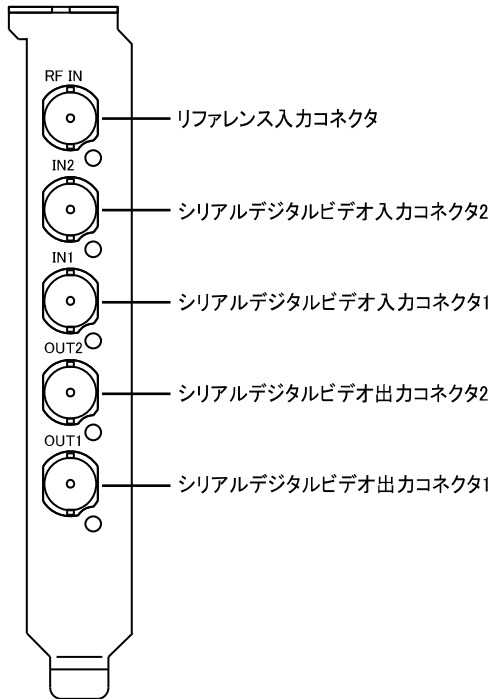
2 スロット (占有スロットは1スロットのみですが、メモリ部の高さのため実質的に 2 スロット分のスペースが必要です)

3. ハードウェア概要

■ 外観図

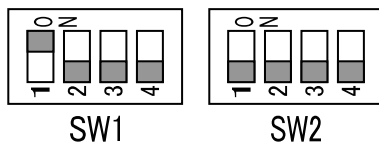


■ コネクタ配置図



■ デイップスイッチ

DFME Express カードのハードウェア機能の設定を行います。

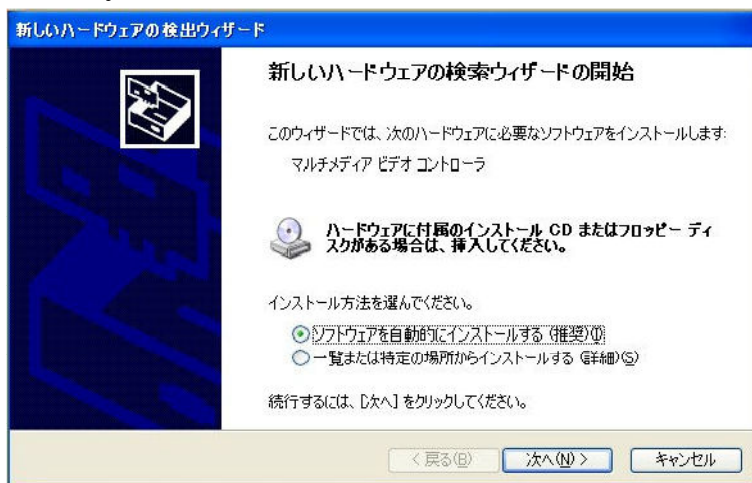


- | | |
|------------|---|
| スイッチ 1-1 | アナログ同期入力を終端する場合 ON
複数枚使用時など、アナログ同期入力を分岐する場合 OFF (出荷時 ON) |
| スイッチ 1-2~4 | 設定不可 (OFF 固定) |
| スイッチ 2-1~4 | 設定不可 (出荷時設定に固定) |

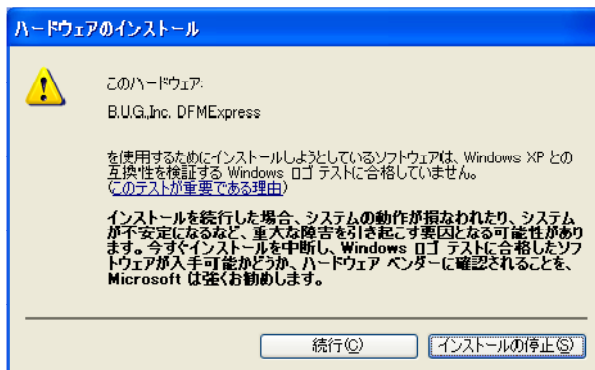
4. インストール手順

ディスプレイドライバの新規インストール

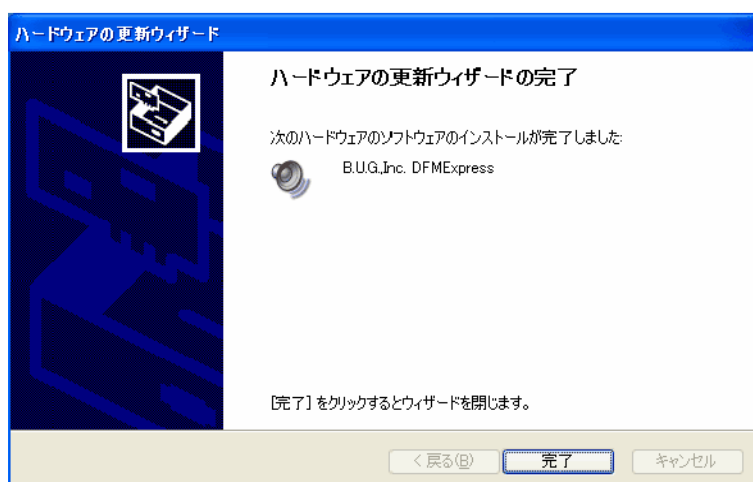
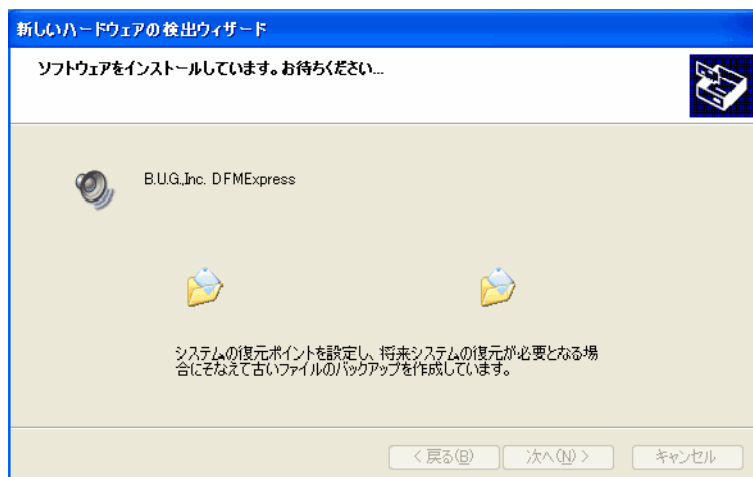
1. Windows のインストールを完全に済ませ、一度電源を切り、DFMExpress 基板を装着します。
2. PC を起動すると、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が始まります。「DFMExpress Driver/SDK」ディスクを CD-ROM ドライブへ挿入し、「ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)」をチェックし、次へ進んでください。



3. ドライバが検出されると、以下の警告画面が表示されますが、弊社にて動作テストを行っていますので、「続行」をクリックして次へお進みください。



4. ドライバのインストールが開始され、完了のダイアログが表示されるとインストール終了です。



5. 主な仕様

●画像メモリ	
映像メモリ	16GB YCbCr=4:2:2 (8bit) 4096 フレーム 約 136.5 秒 YCbCr=4:2:2 (10bit) 3100 フレーム 約 103 秒 α RGB=4:4:4 (8bit) 2048 フレーム 約 68 秒
●映像フォーマット	
HD Single Link BTA S-004B SMPTE274M、292M、296M 259M	1080/60i 1080/59.94i 1080/50i 1080/30p 1080/29.97p 1080/25p 1080/24p 1080/23.98p 1080/30sF 1080/29.97sF 1080/25sF 1080/24sF 1080/23.98sF 720/60p 720/59.94p 720/50p 720/24p 720/29.98p
HD Dual Link SMPTE372M	1080/60p 1080/59.94p (YCbCr=4:2:2) HD Single Link フォーマット α RGB=4:4:4 8bit, YCbCr=4:4:4 8/10/12bit RGB=4:4:4 8/10/12bit
SD Single Link	487/59.94i 576/50i
SD Dual Link SMPTE294M, 347M	483/59.94p 576/50p
SMPTE 424M	3Gb/s SDI 対応予定
SMPTE 352M	Video Payload Identification
SMPTE RP188 (ARIB STD-B4)	Timecode
●映像出力	
サンプリング周波数	HD-SDI:74.25MHz(60Hz)/74.17575MHz(59.94Hz) SD-SDI:27MHz
量子化	YPbPr=4:2:2, 4:4:4 α RGB=4:4:4 (10,8bit/サンプル)
出力映像信号	BTA S-004B、SMPTE274M、292M、296M、259M
出力コネクタ	BNC 75 Ω
出力チャンネル	2ch
●映像入力	
サンプリング周波数	HD-SDI:74.25MHz(60Hz)/74.17575MHz(59.94Hz) SD-SDI:27MHz
量子化	YPbPr=4:2:2, 4:4:4 α RGB=4:4:4 (10,8bit/サンプル)
入力映像信号	BTA S-004B、SMPTE274M、292M、296M、259M
入力コネクタ	BNC 75 Ω
入力チャンネル	2ch
●GenLock 機能	
入力コネクタ	BNC 75 Ω
同期信号	3 値同期、NTSC ブラックバースト(自動選択)
水平位相調整	1 画素単位 (±約 200 クロック)
制限事項	720/24p, 720/23.98p に関しては、外部リファレンスロックで使用することはできません。入力にロックもしくはフリーランでご利用ください。

●その他	
ボード同期用コネクタ	フラットケーブル(10p)
入出力拡張コネクタ	mini SAS(3Gb/s×4ch) 入出力 各1
PCI-Bus	PCI-Express Base Specification 1.1 x4 Lanes
対応機種	WindowsPC(PCIExpress x4 バス搭載のもの)
対応 OS	Microsoft Windows XP
環境条件	温度 10～35℃、湿度 15～85%(ただし結露しないこと)
基板寸法	106.7×312×30mm 以内
使用 PCI スロット	2 スロット

DFMExpress 取り扱い説明書

2009年1月27日 初版第1刷発行

株式会社ビー・ユー・ジー

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目1番14号

<http://www.bug.co.jp/>

※お問合せは、DFMExpress カードをお買い求めの販売店までお願いします。