



販売終了製品のページを表示していません。新しいELSAトップページはこちらをクリック

HOME > NVIDIA Quadro FX 4500 SDI (販売終了製品)

NVIDIA Quadro™ FX 4500 SDI 製品紹介

HD-SDI信号をリアルタイムに
高速転送へを可能にする事が可能

NVIDIA Quadro®FX (4500SDI)



NVIDIA Quadro FX 4500 SDIは、ハイエンドワークステーション向けグラフィックスボードNVIDIA Quadro® FX 4500と、SDI出力をサポートするNVIDIA SDIオプションボードがセットになった、放送、ビデオ、フィルム分野向けのグラフィックスソリューションです。



NVIDIA Quadro FX 4500 SDIは、バーチャルセットやスポーツ、天気予報システムなどの様々なアプリケーションを使用して、リアルタイムでのビデオ撮影機能をバーチャルセットで合成し、TV放送用のライブビデオに合成映像を出力するようなデジタル放送送などに最適な製品です。

NVIDIA Quadro FX 4500 SDIは、映画製作やポストプロダクション、最終仕上げを行う業務において、3D合成、編集、カラーグレーディングの結果を高品質のHDモニタ上でリアルタイムにプレビューすることが可能となります。この3Dグラフィックスからビデオへの出力を行う機能は、グラフィックスから8ビット、10ビット及び12ビットの非圧縮SDI出力が可能で、放送用モニタやスイッチャー、テープデッキ、SDIプロジェクトに直接接続することができます。

- ④ 写真拡大
- ④ 拡大表示

製品特徴

- NVIDIA社製ワークステーションGPU NVIDIA Quadro FX 4500
- 大容量高速 512MB 256bit 1/2 GDDR3 SDRAMグラフィックスメモリ
- PCI Express x16対応
- 2系統のデュアルリンクサポート
- DVI 1系統最大解像度2560x1600
- デュアル400MHz RAMDAC
- OpenGLワークッドパブリックアプレオ (3pin syncコネクタ)
- NVIDIA cg及びMicrosoft HLSLに最適化
- プロフェッショナルグラフィックスアプリケーションに最適化されたOpenGLドライバ
- RoHSヨーロッパ/EU RoHS指令準拠
- Genlock出力 BNC House-Sync

現在もっとも優れたワークステーションアプリケーションでのパフォーマンスを提供

製品仕様

- ④ 色数調整
- ④ 色数調整

4500 A型 12ビット非圧縮SDI

フルカラー有線テレビ放送モニターに出力することが可能

- ④ サポート
製品で対応 1台接続可能
- ④ タウンロード
ダウンロードのオプション1に追加

NVIDIA Quadro FX 4500は、優れたジオメトリとフィルレートでのパフォーマンスを実現し、業界最高のグラフィックスパフォーマンスを提供します。



最新のPCI Express x16をサポート

GPUによりPCI-Expressをネイティブにサポートし、高速なバススループットを実現します。



SDIソフトウェアインテグレーション

既存のアプリケーションに加えて、Transparent CloneモードとDualViewモードが搭載

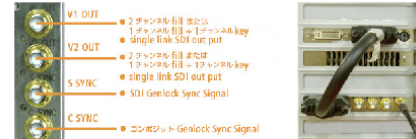
- 1チャンネル 用
- 8ビット(RGB 4:4:4、Y/Cb 4:2:2 or 4:4:4)
- 拡張モード
- NVIDIA SDI APIを使用するアプリケーションにインテグレート
- 2チャンネル 用または1チャンネル 用 + 1チャンネル key
- 8、10、12ビット(RGB 4:4:4、Y/Cb 4:2:2 or 4:4:4、2x Y/Cb 4:2:2 + 4:2:2、Y/CbA 4:2:2:4、RGBA 4:4:4:4 (8ビットのみ))

ケーブル接続



8ビット、10ビット及び12ビットの非圧縮SDI出力が可能で、放送用モニタやスイッチャー、テープデッキ、SDIプロジェクトに直接接続することができます。

SDI出力をサポート



- V1 OUT 2チャンネル用または1チャンネル用1リンクkey
- V2 OUT single link SDI out put
- V3 OUT 2チャンネル用または1チャンネル用1リンクkey
- S SYNC single link SDI out put
- C SYNC SDI Genlock Sync Signal
- コンボジット Genlock Sync Signal

NVIDIA Quadro FX 5500 SDIは、HD又はSDフォーマットの8ビット、10ビット又は12ビットの非圧縮SDI（フィルまたはキー）が2チャンネルと、アナログ及びデジタルのバスシンクが備わっています。NVIDIA Quadro FX 5500 SDIは、既存の放送向けアプリケーションをコントロールするために使用したり、NVIDIA SDI用のAPIを利用して放送用アプリケーションやビデオ編集用アプリケーションの中にインプリメントすることができます。

出力サポートフォーマット

480i 29.94 Hz (SMPT259) NTSC	480i 29.94 Hz (SMPT259) NTSC
576i 50.00 Hz (SMPT259) PAL	1080pF 25.00 Hz (SMPT274)
720p 23.98 Hz (SMPT296)	1080pF 29.97 Hz (SMPT274)
720p 24.00 Hz (SMPT296)	1080pF 30.00 Hz (SMPT274)
720p 25.00 Hz (SMPT296)	1080p 23.976 Hz (SMPT274)
720p 29.97 Hz (SMPT296)	1080p 24.00 Hz (SMPT274)
720p 30.00 Hz (SMPT296)	1080p 25.00 Hz (SMPT274)
720p 50.00 Hz (SMPT296)	1080p 29.97 Hz (SMPT274)
720p 59.94 Hz (SM PTE296)	1080p 30.00 Hz (SMPT274)
720p 60.00 Hz (SMPT296)	2048x1080p 23.976 Hz (SMPT372)
1035i 59.94 Hz (SMPT260)	2048x1080p 24.00 Hz (SMPT372)
1035i 60.00 Hz (SMPT260)	2048x1080p 25.00 Hz (SMPT372)
1080i 47.96 Hz (SMPT274)	2048x1080p 29.97 Hz (SMPT372)
1080i 48.00 Hz (SMPT274)	2048x1080p 30.00 Hz (SMPT372)
1080i 50.00 Hz (SMPT295)	2048x1080i 47.96 Hz (SMPT372)
1080i 50.00 Hz (SMPT274)	2048x1080i 48.00 Hz (SMPT372)
1080i 59.94 Hz (SMPT274)	2048x1080i 50.00 Hz (SMPT372)
1080i 60.00 Hz (SMPT274)	2048x1080i 59.94 Hz (SMPT372)
1080pF 23.976 Hz (SMPT274)	2048x1080i 60.00 Hz (SMPT372)

NVIDIA Quadro FX SDI ソリューションズパートナー一覧



ハードウェアアクセラレートピクセルリードバック

2.4GB/秒のピクセルリードバックパフォーマンスにより、前の世代のGPUと比較し、およそ10倍のピクセルリードバックパフォーマンスを提供し、処理能力を向上します。

512MB 256bit GDDR3 メモリインターフェイス

大容量512MBの最新GDDR3 メモリを搭載し、256bit メモリインターフェイスにより、最強のグラフィックスループットを提供します。

2系統DVI-デュアルリンクコネクタ

2系統のデュアルリンクをサポートしたDVI コネクタを搭載し、Apple Cinema HD Display (30インチ最大2560x1600)をサポート。今までにないクリエイティブキャンバスを提供します。



Apple Cinema HD Display 30インチモデルを2台接続して最大解像度2560x1600の2画面出力が可能です。
 ※DVI 1系統はNVIDIA SDIオプションボードで変更します。
 ※Apple Cinema HD Displayを2台接続する場合や、Apple Cinema HD Displayと他のモニタを接続した場合は、DVIコネクタが干渉して接続できないことがありますので、デュアルリンク対応DVI延長ケーブルなどをお使いください。

ステータスフルサンアンチエイリアシング (FSAA)



ピクセルのサンプリングするパターンを回転させることにより、パフォーマンスを犠牲にせず、色の精密さ、ライン及びエッジのビジュアルクオリティを向上させ、ジッターを減少させます。

NVIDIA Quadroユニファイドメモリアーキテクチャ

優れたメモリアマネジメントアーキテクチャにより、メモリアccessを効率的にアロケーション、シェアすることができ、スムーズなアプリケーション動作を可能にします。

NVIDIA ハイプレシジョンダイナミックレンジテクノロジー(HDR)



シェーディング、フィルタリング、テクスチャリング及びブレンドリングにおける、優れた浮動小数点処理により、新しい基準となる精度及びイメージクオリティを提供します。

優れたワークステーションクオリティを提供する 128ビット浮動小数点カラーサポート

NVIDIA Quadro FXは 128ビットの浮動小数点カラーをサポートします。もっとも高レベルの精密さ、そして優れた画質を提供します。



販売終了製品のページを表示しています。新しいELSAトップページはこちらをクリック

HOME > NVIDIA Quadro FX 4500 SDI (販売終了製品)

NVIDIA Quadro[®] FX 4500 SDI 製品仕様

HD-3D 信号をリアルタイムに
放送機群へ輸送する事が可能

**NVIDIA Quadro[®] FX
(4500SDI)**



製品詳細

- ④ 製品概要
- ④ 製品仕様
- ④ 仕様一覧
- ④ サポート
- ④ ダウンロード

AS200e Artist Edition フォトリソ

70nm 製造プロセスを採用し、3Dグラフィックス性能を向上させ、電力消費を抑えています。

■仕様一覧

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro FX 4500
GPUクロック	470MHz
メモリ	512MB 256bit GDDR3 SDRAM
メモリアクセス	1050MHz
RAMDAC/ピクセルクロック	400MHz (2nd RAMDAC / 400MHz)
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	PCI Express x16 PCIもしくはPCI Express x1(SDIオプションボード, 認定の為のみ使用)
対応API	OpenGL 2.0, DirectX 9, ShaderModel3.0
GPU機能	128ビット精度浮動小数点カラー、3Dポリリムーブメントトラックステータ、12ピクセル/ピクセルレンダリングエンジン、ハードウェアアクセラレーション、ハードウェアOpenGLオーバーレイブレン、ハードウェアサイドライティング、ハードウェアクイックブレン、第3世代オクルージョンカリング、ピクセルあたり16テクスチャを処理、ウィンドウクイックブレン機能、ローテッドグリッドフルシーンアンチエイリアシング(FSAA)
サポートアプリケーション	Adobe Premiere, After Effects, Macromedia Suite, Assimilate SCRATCH, Avid Media Composer Adrenaline HD, NewsCutter, Xpress family, DS Nitris, Liquid Family, Studio, Autodesk Media and Entertainment Fire, Smoke, Inferno, Flame, Flint, Toxik, Combustion, Brainstorm, Digital Vision Nucoda, IRIDAS, Sonic Solutions SCENARIST, Pinnacle Pinnacle Studio, Liquid Edition, Newtek Tricaster, NIXUS 3D-NIXUS, vizi!, etc
スタンダード	CE, FCC, UL, VCCI, MIC, BSMI, RoHS
消費電力	109W(FX 4500), 7.2W(SDI)
コネクタ	DVI-Ix2, ステレオシャッターコネクタ, 6pin外部電源コネクタx1, SDI 2チャンネルx4(2 Pin Outもしくは1 Pin Out)x1 Key(Alpha) Out, アナログGenlock x1, デジタルGenlock x1
寸法	FX 4500: 229 x 111 mm (ATX フォーマット, マウントブラケット含まず)

OS: Windows 2000, Windows XP, Windows XP Pro x64 Edition

■サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	アナログリフレッシュレート (Hz)	デジタルリフレッシュレート (Hz)
2560x1600		Apple Cinema HD Display 30インチモデルでサポート
2048x1536	60	60@1
1920x1440	75	60@1
1920x1200	85	60
1920x1080	85	60
1600x1200	100	60
1600x1024	100	60
1600x900	120	60
1360x768	150	60
1280x1024	150	75
1280x960	150	75
1280x768	150	75
1280x720	150	75
1152x864	170	75
1024x768	200	75
848x480	240	75
800x600	240	75
640x480	240	75

※上記の情報は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により変更されます。

※TFP液晶モニタではアップステレオバッファは未サポートです。

※1.デュアルリンクでのサポートです。

■必要動作環境

CPU	Intel Pentium 4もしくはAMD Athlon™64クラス以上のCPU
バス	PCI Express x16と接続する空余スロット1つ(Quadro FX 5500) PCIもしくはPCI Express x1(SDIオプションボード, 認定の為のみ使用)
電源	350W以上の電源と、6pin PCI Express用電源コネクタ1つ (もしくはドライバベイ電源コネクタ2つ)
システムメモリ	128MB以上
ハードディスク	140MB以上
CD-ROMドライブ	ソフトウェアのインストールに必要

モニタ 31.5KHz以上の水平スキャンレートの表示可能なモニタ

■製品内容

- NVIDIA Quadro FX 4500グラフィックスボード
- NVIDIA SDIオプションボード
- DVI-VGA変換アダプタx2
- 6pin電源変換ケーブル
- ドライバ/ユーティリティCD-ROM
- 日本語インストールガイド
- 日本語ユーザーマニュアル
- SDIリボンケーブル x1
- DVリボンケーブル x1
- SMA-BNC変換ケーブル x4
- BNCケーブル識別用リング(赤・青・緑 各2)

■保証期間

1年無償保証

■品番

製品名	NVIDIA Quadro FX 4500 SDI
品番	EQFX4500-S12ER5
JANコード	4524076704533

■仕様

オープンブライズ

サイトのご利用にあたって

copyright © 2006 ELSA Japan Inc. all rights reserved.