



■ 製品特徴

NVIDIA Quadro NVS 420 x1は、4画面マルチディスプレイをサポートしたロープロファイル型マルチモニタ向けグラフィックスボードです。

ロープロファイル設計により薄型PCでは実現が難しかった最大4系統のディスプレイ出力を可能としました。

NVIDIA Quadro NVS 420グラフィックスプロセッサを2つ搭載し、大容量の512MB GDDR3メモリを採用することで、最大で1920 x 1200の高解像度画面をDVIにて4画面出力可能です。(※1)

NVIDIA Quadro NVS 420 x1の4ディスプレイソリューションは、

バーチャルショールーム、液晶モニタを使用した公共広告、金融システム、大型パネル表示、ビジネスプレゼンテーション、医療システム等幅広い分野で応用が可能です。

※この製品の動作には、システム側でNVIDIA PCI-Expressブリッジチップを認識可能なBIOSが必要です。

※1 本製品はアナログでの出力には対応していません。



🔗 サポート
製品のサポート情報はこちら

📄 ダウンロード
ドライバのダウンロードはこちら

マルチディスプレイ機能ガイド



NVIDIA Quadro NVS 420 x1グラフィックスボードの特徴

- NVIDIA ワークステーション GPU NVIDIA Quadro NVS 420
- CUDA/パラレルプロセッサ 16基搭載 (1GPU辺り8基)
- 512MB GDDR3 SDRAMグラフィックスメモリ搭載 (1GPU辺り256MB)
- PCI-Express x1対応 (PCI-E Ver2.0サポート)
- DirectX10シェーダーモデル4.0サポート
- NVIDIA Multiview 機能サポート (Windows XP 32bitのみ対応)
- 4系統のDVI出力対応 (DVI分岐ケーブルが付属)
- DVI1系統 最大解像度1920 x 1200 (HDCP対応)
- EU RoHS指令準拠



- EnergyStar準拠モデル

4画面マルチディスプレイサポート

NVIDIA Quadro NVS 420グラフィックスボード1枚で、4つのモニタへ出力することができる4画面マルチディスプレイをサポート。様々な用途で、広大なデスクトップを構築することができます。



nViewアドバンスド・ディスプレイ・ソフトウェア

NVIDIA nViewアドバンスド・ディスプレイ・ソフトウェアは、マルチディスプレイを利用した複数の画面を1つの画面として利用できるシングルラージディスプレイ機能を提供します。(※)

※ シングルラージディスプレイ機能では、ディスプレイ同期が取れていないため動画の再生や画面切り替えが高速な表示などを行った場合表示ズレが発生します。シングルラージディスプレイ機能は、Windows XP 32bitのみ利用可能です。

※ シングルラージディスプレイ機能を使用中はOpenGL及びDirectXの機能は使用できません。



4系統のDVIデジタル出力に対応

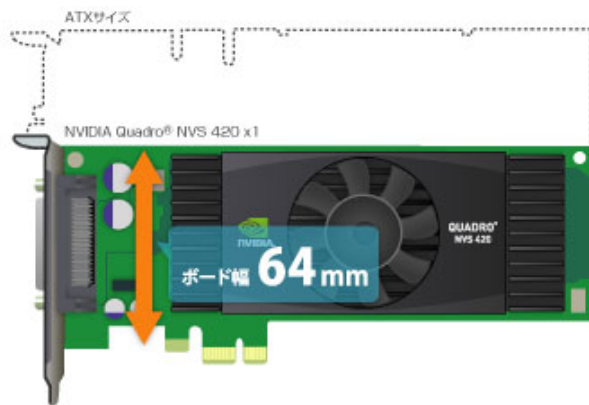
付属のDVI分岐ケーブルを使用し、最大解像度1920 x 1200の高解像度ディスプレイを4系統接続して同時に出力する事が可能です。

※ 本製品はアナログでの出力には対応していません。



ロープロファイル準拠で薄型PCにも搭載可能

ロープロファイル準拠により薄型PCでは実現が難しかった最大4系統のディスプレイ出力を可能とします。薄型PCでも最大で1920 x 1200の高解像度画面を4画面出力可能です。



(※寸法はロープロファイルフォーマット、マウントブラケット含まず)

PCI-Express x1バスに対応

NVIDIA QuadroNVS 420 x1はPCI-Express x1バススロットに対応。

PCI-Express x16バスを搭載していない環境でも搭載することが可能です。



NVIDIAユニファイドアーキテクチャ

最適なグラフィックスパフォーマンスを実現するために、GPUリソースを動的に割り当てるように設計された業界初のユニファイドアーキテクチャを採用しています。

CUDA並列コンピューティングプロセッサ

C言語環境と高パフォーマンスのビジュアライゼーションと組み合わせた一連のツールを通じて公開される、並列コンピューティングプロセッサアーキテクチャであるNVIDIA CUDAは、高度に複雑な計算等を解決するための新たな能力を提供します。



高速大容量GDDR3 512MBフレームバッファ

高速大容量のGDDR3 512MB（1GPUあたり256MB）フレームバッファを搭載することで、4つの高解像度ディスプレイ出力を可能にします。



PCI-Express 2.0対応

最新規格のPCI-Express 2.0バス対応に対応し、最大5GT/sの超高速接続が可能です。

もちろん既存のPCI-Expressバスとの互換性も維持しており、既存の環境でも問題なく搭載することが可能です。

※ すべての環境で動作を保証しているものではありません。



PureVideo HDテクノロジーによる強力なビデオ機能を内蔵

PureVideo HD機能を搭載。Blu-ray Disc / HD DVDなどで採用されている H.264コンテンツ再生時にGPUによる再生支援機能によりCPUの負荷率を大幅に低減します。

※ PureVideoテクノロジーの機能を使用するには、別途PureVideo 対応DVDソフトウェアが必要です。

🔗 [PureVideo HDテクノロジーの詳細はこちら](#)



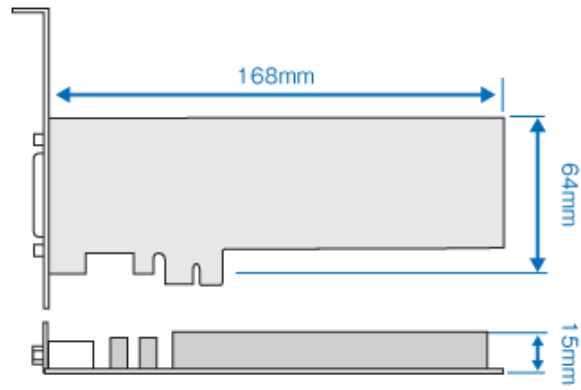
Energy Star 準拠

米国環境保護庁（EPA）と米国エネルギー省（DOE）が共同で推進するコンピュータ関連機器向け省電力プログラムEnergy Starに準拠、最大消費電力40Wと効率的な電力制御により消費電力を低減します。

■ 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA Quadro NVS 420（2基搭載）
コアクロック	550MHz
メモリ	512MB GDDR3 SDRAM 64bitメモリバンド I/F（1GPUあたり256MB）
メモリクロック	1400MHz
RAMDAC/ピクセルクロック	400MHz
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	PCI Express x1 (PCI Express 2.0対応)
スタンダード	RoHS, CE, FCC, VCCI, DDC2B
最大消費電力	40W（Energy Star 4.0準拠）
コネクタ	ディスプレイ：VHDCI×1 付属のDVI分岐ケーブルによりDVIデジタル×4(HDCPサポート)
対応OS	Windows XP (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit)
外形寸法	168mm x 64mm x 15mm (ロープロファイルフォーマット、マウントブラケット含まず)

外形寸法図



※アナログ出力及び音声出力には対応しておりません。

■必要動作環境

CPU	Intel Pentium 4もしくはAthlonクラス以上のDOS/V PC及びワークステーション
バス	PCI Express x1 (PCI Express 2.0対応推奨) ※システム側でNVIDIA PCI-Expressブリッジチップを認識可能なBIOSが必要です。
電源	300W以上の電源が必要。
システムメモリ	1GB以上のシステムメモリ(Windows Vistaの場合2G以上を推奨)
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が表示可能なモニタ

■製品内容

- NVIDIA Quadro NVS 420 x1グラフィックスボード
- DVI×4出力ケーブルx1
- ドライバ&ソフトウェア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
- 日本語保証書

■保証期間

3年間保証

■品番

製品名	NVIDIA Quadro NVS 420 x1
型番	ENVS420-512ER1
JANコード	4524076984218

■価格

オープンプライス

■ 解像度サイズ比較表



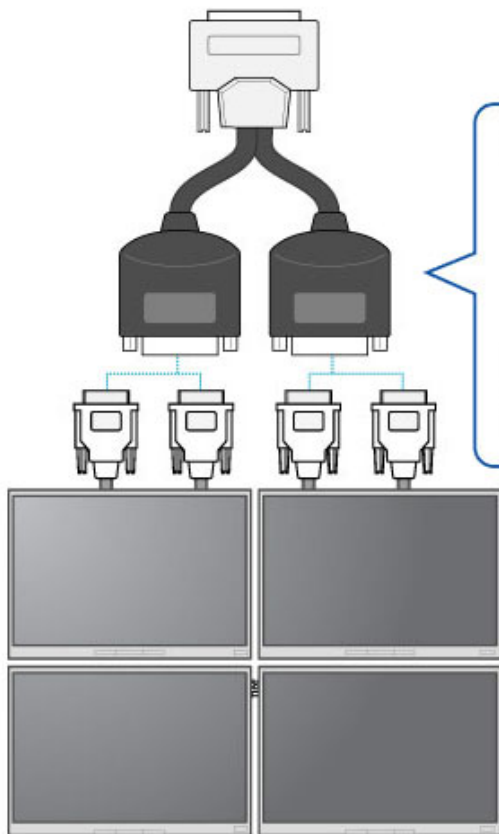
■ サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	DVI (リフレッシュレート)	-
1920×1200	60Hz	-
1920×1080	60Hz	-
1680×1050	60Hz	-
1600×1200	60Hz	-
1600×1024	60Hz	-
1600×900	60Hz	-
1440×900	60Hz	-
1360×768	60Hz	-
1280×1024	60Hz	-
1280×960	60Hz	-
1280×768	60Hz	-
1280×720	60Hz	-
1152×864	60Hz	-
1024×768	60Hz	-
848×480	60Hz	-
800×600	60Hz	-
640×480	60Hz	-

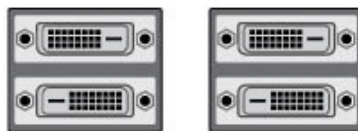
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。
 またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。
 ※本製品はアナログでの出力には対応していません。

■ 接続例

各種ディスプレイの接続例



DVI分岐ケーブル (製品に付属)



DVI 分岐ケーブルには合計4つの DVI コネクタがあり、DVI 接続でディスプレイを4つ接続できます。
※アナログ接続は利用できません。

DVI端子搭載のデジタル液晶モニター

- ※接続可能なモニターは最大で4台まで。
- ※本製品はアナログ出力には対応しておりません。