

ELSA GLADIAC™ GTS 450 1GB

DirectX 11対応の最新GPU NVIDIA GeForce GTS 450を搭載。
1GBのGDDR5メモリと2スロットタイプの大型静音ファンを搭載し、
ゲームユーザーの入門機に最適な、ハイエンドグラフィックスボード



製品特徴

ELSA GLADIAC GTS 450は新たなFermiアーキテクチャを採用し、DirectX 11に対応したNVIDIA GeForce GTS 450グラフィックスプロセッサを搭載。リファレンスモデルからサイズアップした大型のヒートシンクを採用した2スロットサイズの高性能静音ファンと、超高速駆動するGDDR5メモリを1GB搭載した次世代のハイエンドグラフィックスボードです。



※画像をクリックすると拡大表示出来ます。



DirectX®11に対応したNVIDIA GeForce® GTS 450搭載

DirectX 11に対応した新世代アーキテクチャの最新GPU NVIDIA GeForce GTS 450を搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを192基搭載、さらに内部アーキテクチャの刷新によりジオメトリパフォーマンスが従来製品から約2.4倍の性能向上を実現しました。

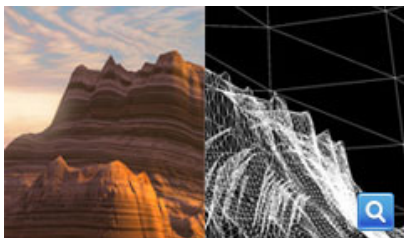
DirectX 11から新たにサポートされるテッセレーション機能に対応し、新たに32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。

*GeForce 9600 GTとの比較



DirectX11の新機能テッセレーション機能をサポート

DirectX 11の新機能であるテッセレーション機能において非常に優れたパフォーマンスを実現し、新たなビジュアルクオリティを提供します。



NVIDIA PhysX テクノロジサポート

NVIDIA PhysX テクノロジにより、リアルタイムなグラフィックス+物理演算の処理を行うことにより、まるで生きているようなゲーム表現を実現します。



新たに32xアンチエイリアシングをサポート

より高品質な画質を実現する32xアンチエイリアシング（CSAA）処理を新たにサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。



NVIDIA CUDA、OpenCLによるプログラミングサポート

NVIDIA GPUのプロセッシングパワーをオープンスタンダードなC言語を利用することにより、プログラマブルGPUの性能を利用することが可能です。



ピーク時でも約26dB*の動作音を実現。大型ヒートシンク採用の2スロット静音ファン搭載

2スロットサイズ大型静音ファンを搭載。銅をコア部分に埋込んだ大型の放熱フィンにより、GPUから発生する熱を全体に分散させ放熱します。ファンの回転数はPWMによる自動回転調整により、アイドル時約16dB*、最大負荷のピーク時でも約26dB*と一般的な室内騒音と比較して極めて静かな動作音を実現しています。

*音響試験センターにて計測した実測値



銅をコアに埋め込んだ大型放熱フィンを採用

ELSA GLADIAC GTS 450は、銅をコアに埋め込んだ大型の放熱フィンを採用することにより、GPUから発生する熱をフィン全体へ分散させて効率よく放熱、冷却します。

直径85mmの大口径冷却ファンを搭載

直径85mmの大口径ファンを採用。リファレンスモデルの75mmから85mmに大型化したことで、低回転でも十分な風量を確保し高い静音性を実現します。



高速駆動するGDDR5メモリを1GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用し、1804MHz（データレート3608MHz）の高クロックで動作する超高速メモリを1GB搭載しました。128bitのメモリバンド幅により高速なメモリアクセスを実現。従来のGDDR3と比較して約5倍の膨大なデータの転送を実現。3Dゲームアプリケーションのデータを高速に転送が可能となります。



2系統のデュアルリンクDVI-Iコネクタと1系統のMini HDMIコネクタを標準搭載

最大解像度2560 x 1600のデュアルリンク出力及びHDCPに対応したDVI-Iコネクタを2基搭載。ナナオ社製30インチ液晶モニタ等を接続し、高解像度WQXGAでの2画面出力サポートし、広大なデスクトップ環境を提供します。付属の変換アダプタを使用する事で、アナログVGA出力にも対応し、ご使用の環境に対応した接続が可能です。*1

また新たにMini HDMI出力コネクタを搭載し、HDMI端子を搭載した液晶TVやモニタへ映像と音声の出力も可能です。*2

▶ ナナオ社製モニターの詳細はこちら

*1 アナログに変換した場合の最大解像度は2048 x 1536となります。

*2 HDMI出力での最大解像度は1920 x 1080となります。HDMIケーブルを接続するには、別途HDMI変換アダプタが必要です。

* 同時出力可能な画面数は2画面までとなります。各種ディスプレイケーブルは製品に付属しておりません。別途お買い求めください。



NVIDIA 3D VISION™及び3D VISIONサラウンドテクノロジーをサポート



NVIDIA 3D VISIONと3D VISION対応モニタを組み合わせることで、ご家庭でも様々なアプリケーションによる3D立体表示を体験することが可能です。さらにELSA GLADIAC GTS 450を複数枚利用したNVIDIA SLI構成では、3D VISIONサラウンド機能による

最大3画面での3D立体視をサポートし大迫力の3D立体視環境を実現します。

*1 3D立体視を利用するには、別途NVIDIA 3D VISION及びNVIDIA 3D VISION対応ディスプレイが必要となります。

[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

NVIDIA 2-way SLI マルチGPUテクノロジー対応

NVIDIA SLIテクノロジーをサポートし、2枚のELSA GLADIAC GTS 450を接続することでゲームアプリケーションのパフォーマンスを大幅に速度向上させることができます。*

* 別途SLI対応マザーボード及びSLIコネクタが必要となります。

* NVIDIA SLI対応ソフトウェアのみ



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。MPEG2 /MPEG4 Part2 Advanced / H.264 / DivX3.1以降の動画にもハードウェアデコードを提供します。

※ 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。



製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTS 450グラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	192基
コアクロック	783MHz
プロセッサクロック	1566MHz
メモリ	1GB GDDR5 SDRAM 128bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1804MHz (3608MHzデータレート)
バス	PCI-Express x16 (PCI-Express 2.0 x16対応) PCI-Express 2.0以前のバスで利用された場合バス帯域幅が2.5Gbpsとなります。
対応API	DirectX11(Shader Model 5.0) / DirectX 10～8.1 / OpenGL 4.0～2.1 / NVIDIA CUDA / DirectCompute API / OpenCL GPU Compute API
スタンダード	RoHS / CE / FCC / EMI
最大消費電力	106W
コネクタ	DVI-I × 2(デュアルリンク・HDCPサポート)

Mini-HDMI × 1

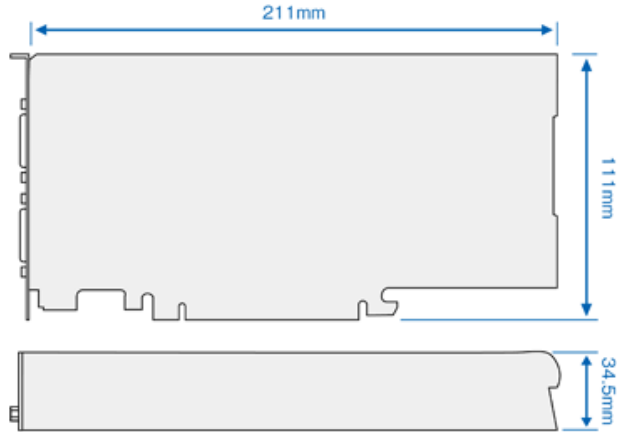
対応OS

Windows XP (32bit / 64bit)
Windows Vista (32bit / 64bit)
Windows 7 (32bit / 64bit)
*最新のService Packを適用する必要があります。

外形寸法

211mm x 111mm x 34.5mm (2スロット占有)

外形寸法図



■必要動作環境

CPU

Intel Pentium-Dual Core以上のCPUを搭載したDOS/V PC
AMD Athlon 64 x2 / Phenom 以上のDOS/V PC

バス

PCI Express x16(2.0対応)に対応した空きスロット1つと隣接スロット1つ

必要電源容量

最小：定格出力450W以上の出力が可能な電源。
推奨：定格出力550W以上の出力が可能な電源。
※この製品の動作にはPCI-E 6ピン補助電源×1を標準搭載した電源ユニットが必要です。80PLUS認証電源を推奨。

2Way-SLIでの利用時：定格800W以上の出力が可能な電源
PCI-E 6ピン補助電源×2の接続が必要となります。

システムメモリ

1GB以上のシステムメモリを推奨 (64bit OSでは2GB以上のメモリを推奨)

ハードディスク

200MB以上

光学ドライブ

ソフトウェアインストールのためのCD/DVDドライブ

モニタ

800 x 600以上の解像度が表示可能なディスプレイモニタ

■製品内容

ELSA GLADIAC GTS 450グラフィックスボード
ドライバユーティリティCD-ROM
DVI-VGA変換アダプタ×1
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

2年間保証

■品番

製品名 ELSA GLADIAC GTS 450 1GB

型番 GD450-1GERS

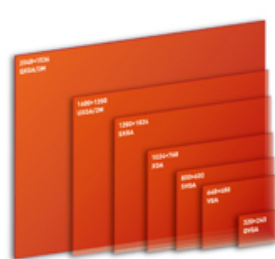
JANコード 4524076450249

■価格

オープンプライス

対応解像度の一覧

■解像度サイズ比較表



パソコン解像度



ワイド解像度



テレビ解像度

■サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2560×1440	-	60※1	-
2048×1536	60	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60/120※2	1080i/1080p
1680×1050	100	60/120※2	-
1600×1200	100	60	-
1440×900	60	60	-
1360×768	150	60	-
1280×1024	150	75	-
1280×960	150	75	-

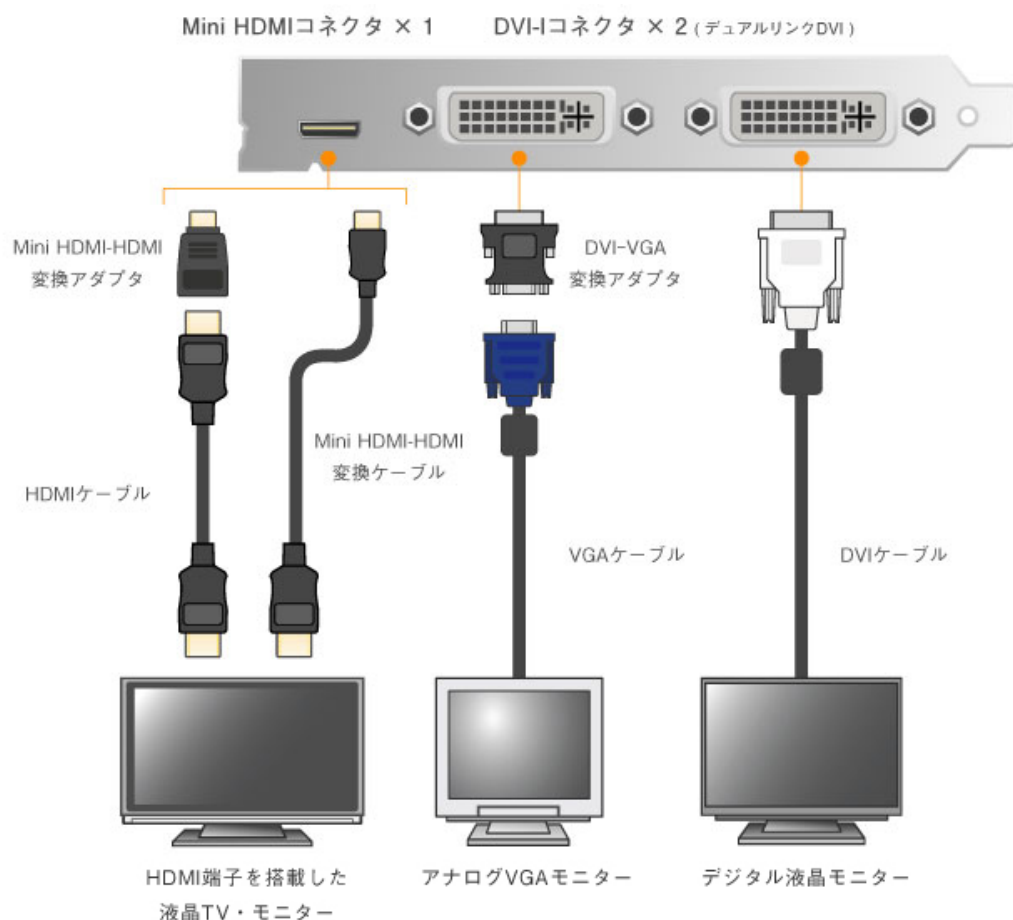
1280×768	150	75	-
1280×720	150	75	720p
1152×864	175	75	-
1024×768	200	75	-
800×600	240	75	-
720×480	240	75	480p
640×480	240	75	-

※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。

※1.デュアルリンクでのサポートです。

※2.デュアルリンク接続を利用した、3D VISION対応モニタ・プロジェクタのみ出力可能です。

各種ディスプレイの接続例



接続できるモニタの数は最大2台までです。2画面超の出力には対応しておりません。

DVI-IコネクタにはDVIデジタルモニタ、VGAアナログモニタのいずれか一つが接続可能です。

HDMIケーブルを接続するには、別途Mini HDMI-HDMI変換アダプタが必要です。Mini HDMI-HDMI変換アダプタ及び各種ディスプレイケーブルは製品に付属しておりません。

ELSA サポートセンター

製品のサポート情報や各種サービス、
ユーザー登録はこちら



ドライバダウンロード

最新のドライバやマニュアル類の
ダウンロードはこちら



サイトのご利用にあたって

copyright © 2006-2011 ELSA Japan Inc. all rights reserved.