

ELSA GLADIAC™ GTX 460 1GB

DirectX 11対応の最新GPU NVIDIA GeForce GTX 460を搭載。
1GBの大容量GDDR5メモリと高性能静音2スロットファンを搭載し、
PCゲームに最適な次世代のハイエンドグラフィックスボード



製品特徴

ELSA GLADIAC GTX 460はDirectX 11に対応したNVIDIA GeForce GTX 460グラフィックスプロセッサを搭載し、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パイプ・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® GTX 460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 GTX 460を搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを336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。

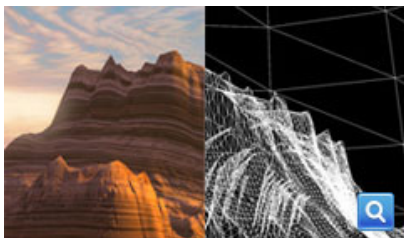
DirectX 11から新たにサポートされるテッセレーション機能に対応し、新たに32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。

*GeForce GTX 260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。



2本のヒートパイプを内蔵した、2スロットサイズの大口径静音ファンを採用

ダイレクトヒートタッチ方式を採用したヒートパイプを搭載し、GPUから発生する熱をダイレクトにヒートパイプに伝え効率よく放熱フィンに移動させ冷却します。ファンの回転数はPWMによる自動調整機能を搭載しています。GPUの負荷に合わせて回転数を調整し、アイドル時、さらに高負荷時においても静音環境を実現します。

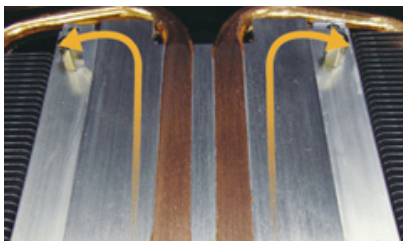


ダイレクトタッチ方式のヒートパイプを採用

ELSA GLADIAC GTX 460は、ダイレクトタッチ方式のヒートパイプを採用することにより、GPUから発生する熱を効率よく放熱フィンに伝え冷却します。

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256bit 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、1800MHz（データレート3600MHz）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。256bitのワイドな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 SDRAMと比較して約2倍の高速メモリアクセスを可能にし、優れたパフォーマンスを提供します。



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インチ液晶モニター等を接続し、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やモニター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対応モニター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。*1

さらにELSA GLADIAC GTX 460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。 *2

*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。

*2 3D VISIONサラウンド機能を使用する場合は、最新のドライバをご使用ください。（ver258.96以降）

[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

動画ファイル管理ソフトウェア TMPGEnc KARMA..Plus 推奨グラフィックスボードに認定!

ELSA GLADIAC GTX 460 1GBは、株式会社ペガシスの動画ファイル管理ソフトウェア「TMPGEnc KARMA..Plus」にてCUDA機能のパフォーマンスチェック検証を行い、推奨グラフィックスボードに認定されました。

「TMPGEnc KARMA..Plus」はフィルター処理及びデコード処理、H.264/AVCファイル出力においてCUDAテクノロジーをサポート。GPUによるマルチコア並列処理を利用してCPUのみの処理に比べ、多くの場合その速度を更に向上させることが可能です。



[▶ TMPGEnc KARMA..Plusの詳細はこちら](#)

TMPGEncKARMA..Plus

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 GTX 460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™ GTX 460 グラフィックスプロセッサ

CUDAコアプロセッサ数

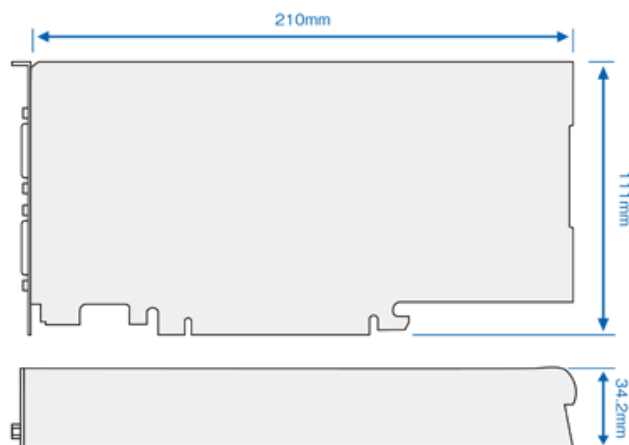
336基

コアクロック

675MHz

プロセッサクロック	1350MHz
メモリ	1GB GDDR5 SDRAM 256bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1800MHz (3600MHz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 / VCCI / DDC2B
最大消費電力	160W
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	210mm x 111mm x 34.2mm (2スロット占有)

外形寸法図



■ 必要動作環境

CPU	Intel Core 2 Duo、もしくはAMD Athlon64 X2クラス以上のCPU
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550W以上の出力が可能な電源。 推奨：定格出力650W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×2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×4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 GTX 460 1GB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 GTX 460 1GB

型番 GD460-1GERX

JANコード 4524076460248

■ 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	-

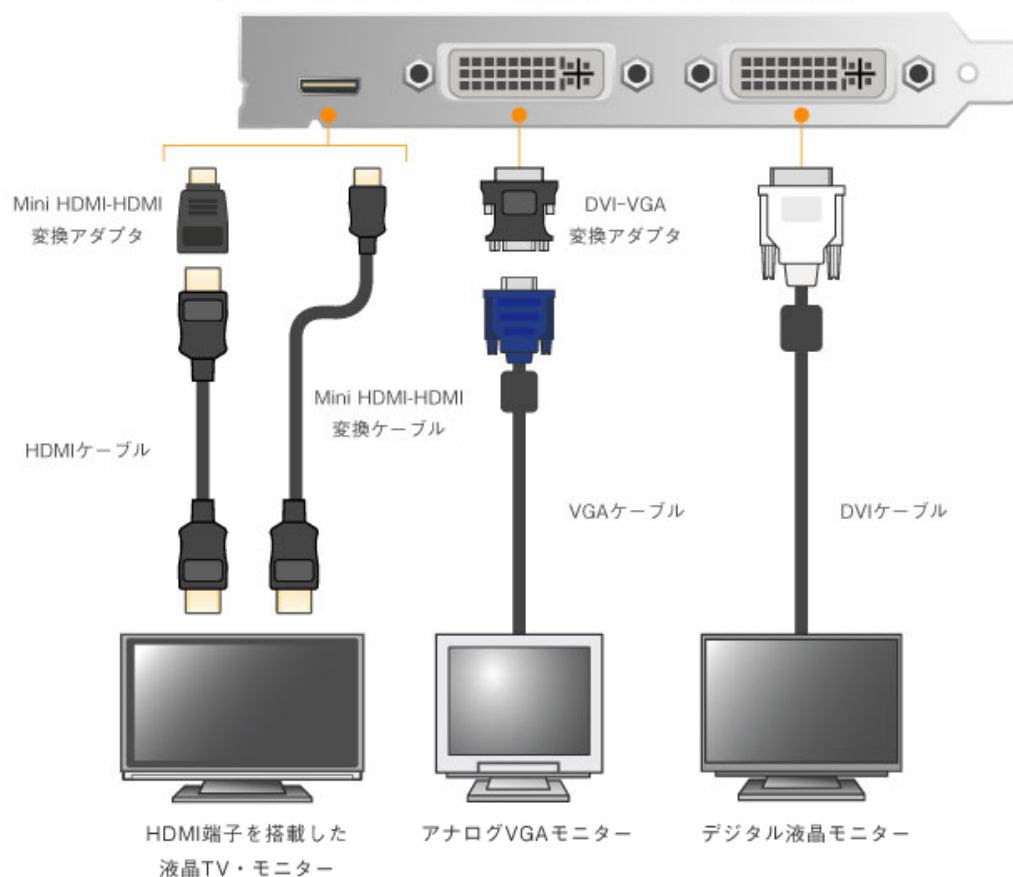
※上記の数値は最大値であり、ご使用のパソコンの環境により左右されます。またドライバのバージョンによっては一部の解像度が表示出来ない場合がございます。

※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

Mini HDMIコネクタ × 1 DVI-Iコネクタ × 2 (デュアルリンクDVI)



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。

[↑ ページの先頭へ](#)

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から



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

