

製品特徴

ELSA GLADIAC GT 220 LP DDR3 1GBはNVIDIA社製最新40nmプロセスGPU、GeForce GT 220 グラフィックスプロセッサを搭載し、高速大容量1GB DDR3メモリを搭載した、最新のエントリーレンジグラフィックスボードです。

ELSA GLADIAC GT 220 LP DDR3 1GBはロープロファイル型デザインを採用することによりスリムデザインの薄型PC等に増設が可能です。またPureVideo HDをサポートし、Blu-ray Disc等のHD動画をCPUの負荷を最低限に抑えスムーズに再生します。(*1)

48基のストリームプロセッサと1GBもの大容量VRAMを搭載し、カジュアルゲームやライトな3Dゲームなどの動作をよりシームレスに実現。大容量VRAMの採用によりWindows 7の動作において、よりビジュアルでインタラクティブな体験を可能にし、優れたパフォーマンスを実現します。

(*1)PureVideo HDの利用には対応した再生ソフトウェアが必要です。



拡大

40nmプロセス採用の最新GPU NVIDIA GeForce™ GT 220を搭載

40nmプロセスルールを採用した最新GPU NVIDIA GeForce GT 220を搭載。

高性能な48基のストリームプロセッサを搭載し、高解像度のジオメトリ、頂点、ピクセルシェーダーを高速処理することが可能です。

Microsoft DirectX 10.1をサポート

DirectX10.1をサポートしたGPUを搭載し、最新のシェーダーモデル4.1サポート。リアルなグラフィックス表現と映画レベルのエフェクトを提供します。

DirectXCompute及びOpenCLサポート

DirectCompute API及びOpenCL GPU Computingをサポート。





高速大容量1GB DDR3メモリを搭載

メモリクロック1400MHzの高速駆動する、128bitメモリバンドのDDR3メモリを1GB搭載。高速大容量のメモリにより高解像度でもスムーズな描画表現を実現し、快適にゲームプレイが可能です。



NVIDIA PhysXテクノロジーによる物理演算処理のサポート

NVIDIA PhysXテクノロジーをサポート。グラフィックスプロセッサによる物理演算機能により煙、炎、爆発や髪の毛、体毛、水面などの表現をよりリアルに再現しシステムに負荷をかける事無く、シームレスに実行することが可能です。



NVIDIA CUDA 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。

Windows 7™に対応し、優れたパフォーマンスを実現

Microsoftの最新OS、Windows 7に対応。

Microsoftが規定したテストに合格し、Compatible with Windows 7 ロゴを取得しました。

Windows 7において、高い信頼性で動作し、豊かな3Dユーザインターフェース、高度な生産性、鮮やかな写真表示、スムーズで高解像度なビデオ再生、リアルな3Dゲームなどを提供することができます。



▶ Windows 7対応製品の一覧

ロープロファイルデザインを採用し、薄型PCへの組み込みにも最適

スリムなサイズのロープロファイル型デザインを採用。付属のロープロファイルブラケットに交換することで、薄型PCの環境に搭載が可能です。（※）

※ボード長がロープロファイル規格より7mm長い為、筐体によっては入らない場合がございます。ロープロファイル環境にてVGA出力を行う場合は、2スロット分のスペースを占有します。



高性能静音1スロット小型ファン採用

小型の低回転静音ファンで効率よく冷却することにより、グラフィックスプロセッサの温度上昇を低減し、静かな動作音を実現します。

DVI-I、HDMI、VGAの3系統接続コネクタを搭載

標準で3種類のディスプレイコネクタを搭載し、ご使用の環境に対応した接続が可能です。

DVI-Iコネクタは、解像度2560 x 1600のデュアルリンク出力及びHDCPに対応。
HDMIコネクタは、HDMI1.3aをサポートし、1920x1080の画面表示と音声出力に対応。VGAコネクタは、最大解像度1920 x 1200まで出力可能です。

※同時出力可能な画面数は2画面までとなります。



1系統デュアルリンクDVIで最大WQXGAの高解像度出力が可能。

DVIコネクタは1系統のデュアルリンクをサポートし、ナナオ社製30インチ液晶モニタを接続して最大2560x1600の高解像度出力サポート。今までにないクリエイティブキャンパスを提供します。

🔗 [ナナオ社製30インチモニタの詳細はこちら](#)



NVIDIA High Definitionサウンド機能を内蔵

新たにGPU内にサウンド機能を内蔵。HDMIでの映像+音声出力を行う場合に、従来製品のようにS/PDIFサウンドコネクタを接続しなくても、HDMIコネクタのみ接続するだけで、液晶TVなどに映像と音声出力が可能となりました。

HDCPをサポートし、次世代DVDのデジタル再生に対応

Blu-rayソフト、HD-DVDソフト、地上デジタルチューナーをDVI出力にてデジタル映像出力する際に必要なコンテンツ保護機能HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection system)をサポート。デジタル出力の高画質にて、次世代DVD及びハイビジョンテレビの映像が表示可能です。

- ・HDMIからの音声出力は、コントロールパネルのサウンドから音声出力先の設定変更が必要です。
- ・HDMI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。
- ・HDCPの機能を利用するには、COPP対応再生ソフト、HDCP対応デジタルモニタBlu-ray及びHD-DVDドライブが必要となります。
- ・地上デジタルチューナーの再生には、別途地上デジタルチューナーが必要です。

機能の一覧

GigaThread™テクノロジー

マルチスレッドアーキテクチャにより、次世代のシェーダープログラムを高速処理します。



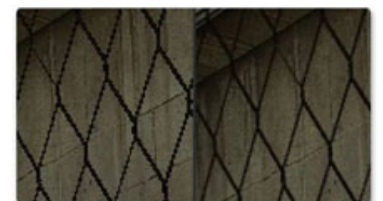
NVIDIA Lumenexエンジンによるイメージクオリティの向上

16xアンチエイリアシングテクノロジー、128bit浮動小数 点ハイダイナミックレンジ（HDR）ライティングをサポート。浮動小数点シェーディング、フィルタリング、テクスチャリング、ブレンディングによりイメージクオリティを向上させます。



NVIDIA intellisample 4.0テクノロジー

高速なアンチエイリス処理により、ジャギーの少ない、よりリアルなビジュアルを高速に表示します。最新技術のローテートグリッドサンプリングにより、高品質画像を提供します。



NVIDIA Digital Vibrance Control(DVC) 3.0

NVIDIA Digital Vibrance Control (DVC) 3.0により、ライティングの色設定をデジタル処理し、どのようなシーンでも正確で鮮やかな色を表現します。



PureVideo HDテクノロジーによる強力なビデオ機能を内蔵

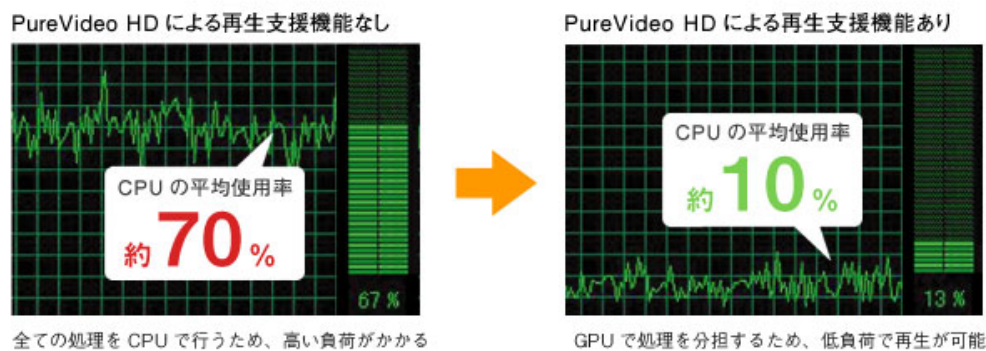
PureVideo HD機能を搭載。Blu-ray Disc / HD DVDなどで採用されている H.264コンテンツ再生時に、GPUによる再生支援機能によりCPUの負荷率を大幅に低減します。MPEG2 /MPEG4 Part2 Advanced / H.264 / DivX3.1以降の動画にもハードウェアデコードを提供します。



※ 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。

🔗 [PureVideo HDテクノロジーの詳細はこちら](#)

H.264 コンテンツ再生時の CPU 使用率の比較



※ArcSoft DigitalTheaterにて計測。上記の数値は目安です。全ての環境で同様の結果を保証するものではありません。

ダイナミックコントラスト拡張 & カラーストレッチ

動画に対してリアルタイムにコントラストおよび色調を高める事が可能になり従来の動画と比較して、より画質とクオリティを向上することが可能です。

※別途PureVideo HD及び同機能に対応したDVD再生ソフトウェアが必要です。



アドバンスド デインターレース

アドバンスド デインターレース機能によりインターレース方式の動画に発生する画面のちらつきを押さえ、H.264、VC-1、MPEG-2などの動画再生やHDTVにて1080iや480iなどのインターレース表示を行った際にプログレッシブ表示に匹敵する高精細かつ鮮明な画像を映し出します。



ビデオ スケーリング&フィルタリング

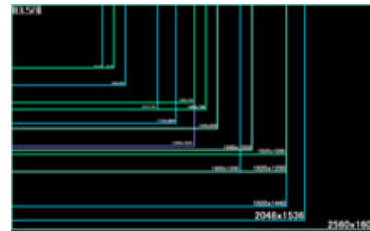
動画の画質を維持しつつ、低解像度の映画やビデオを、最大1080iのフルHDTV解像度まで拡大します。

さらに、フィルタリング機能により画像の細部をそのままに保ちつつ、ビデオのサイズを拡大縮小します。



ELSAレゾリューションウォールペーパーが付属

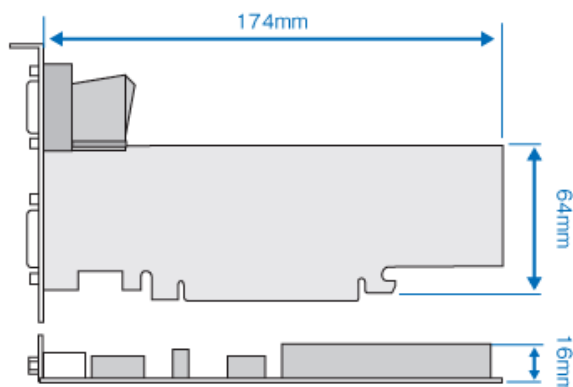
壁紙に設定するだけで、現在お使いのディスプレイ解像度を簡単に確認できるELSAオリジナルのレゾリューションウォールペーパーが付属します。



製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GT 220 グラフィックスプロセッサ
コアクロック	625MHz
ストリームプロセッサ数	48基
メモリ	1GB DDR3 SDRAM 128bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	700MHz (1400MHzダブルデータレート)
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	DirectX10.1(Shader Model 4.1) / DirectX10～8.1 / OpenGL 3～2.1 DirectCompute API / OpenCL GPU Compute API
最大消費電力	50W
コネクタ	DVI-I × 1(1系統デュアルリンクサポート、HDCPサポート) VGAコネクタ × 1 HDMI × 1 (HDMI 1.3a対応、HDCPサポート)
対応OS	Windows XP (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit) 最新のService packの適用を推奨
外形寸法	174mm x 64mm x 16mm (横幅がLow-Profile規定の167mmより7mm長いデザインです。筐体によっては搭載できない場合がございますので、各PCメーカー様までお問い合わせください。寸法はマウントブラケット含まず)

外形寸法画像



■ 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(2.0対応)に対応した空きスロット1つ ※ロープロファイルブラケットにてVGA出力を行う場合うには隣接する1スロットが必要
電源	最小：定格出力300W以上の出力が可能な電源。 推奨：定格出力350W以上の出力が可能な電源。
システムメモリ	Windows XP：1GB以上のシステムメモリ Windows Vista 32bit：2GB以上を推奨（64bitでは4G以上を推奨） Windows 7 32bit：2GB以上を推奨（64bitでは4G以上を推奨）
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 GT 220 LP DDR3 1GBグラフィックスボード
- ロープロファイルブラケット x2
- 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
- 日本語保証書

■保証期間

- 2年間保証

■品番

製品名	ELSA GLADIAC GT 220 LP DDR3 1GB
型番	GD220-1GERGL
JANコード	4524076220248

■価格

- オープンブライス

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

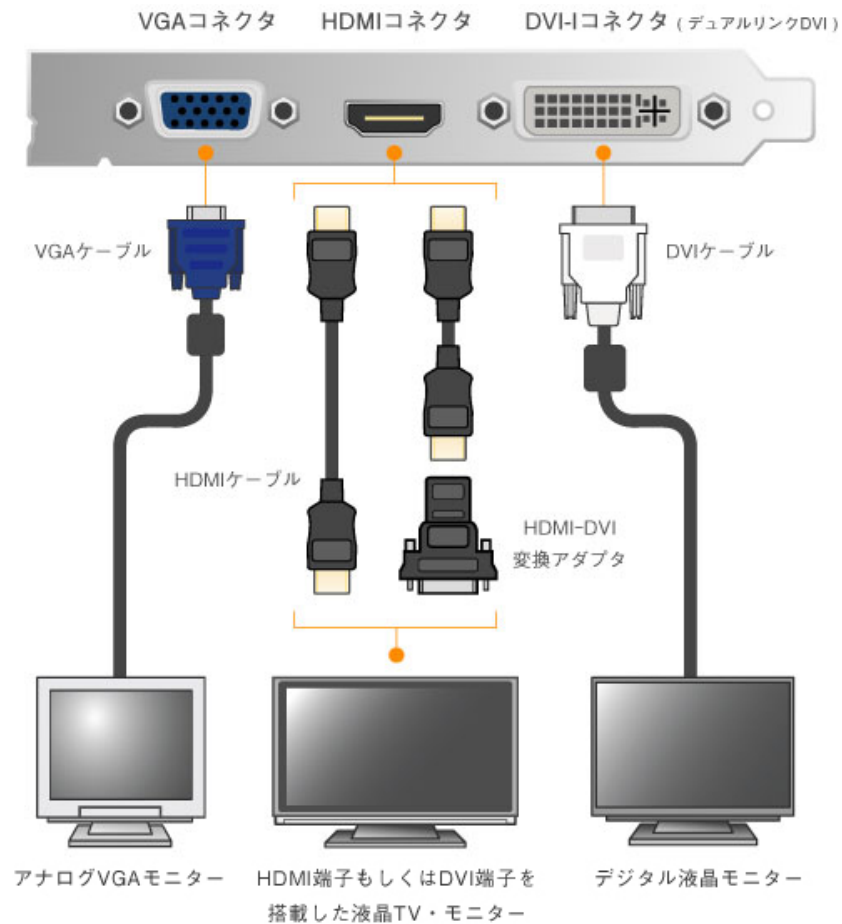
解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2560×1440	-	60※1	-
2048×1536	60	60※1	-
1920×1440	75	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60	1080i(D3)/1080p(D5)
1680×1050	100	60	-
1600×1200	100	60	-
1600×1024	100	60	-
1600×900	120	60	-
1440×900	60	60	-
1360×768	150	60	-
1280×1024	150	75	-
1280×960	150	75	-
1280×768	150	75	-
1280×720	150	75	720p(D4)
1152×864	170	75	-
1024×768	200	75	-
848×480	240	75	-
800×600	240	75	-
720×480	240	75	480i(D1) /480p(D2)
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。

より詳細な解像度対応表はこちら

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コネクタにはHDMI端子搭載の液晶モニタやテレビが接続可能です。各種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

