

製品特徴

ELSA GLADIAC GT 240 DDR5 512MBはNVIDIA社製最新40nmプロセスGPU、GeForce GT 240 グラフィックスプロセッサを搭載し、大型の2スロット静音ファンと最新のGDDR5メモリを512MB搭載した、最新の中ドレンジグラフィックスボードです。

ELSA GLADIAC GT 240 DDR5 512MBは高性能な2スロット静音ファンを採用したことにより、アイドル時の動作音が約15dB、ピーク時でも約22dBと高い静音性を実現しました。*1

また96基のストリームプロセッサと最新の超高速グラフィックスメモリ GDDR5 SDRAMを512MB搭載し、煙、炎、爆発などの物理演算エフェクトや、より光源をリアルに表現するHDRライティング、フルシーンアンチエイリアシングなど、3Dゲームにおいて未体験のゲーミングリアリティを提供します。

大容量VRAMの採用により最新OS Windows 7の動作においても、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 グラフィックスプロセッサに最大負荷を掛けて最高温度まで上昇した際の騒音実測値。騒音値は、無響室を利用したISO 10302準拠での測定方法において測定。



40nmプロセス採用の最新GPU NVIDIA GeForce™ GT 240を搭載

40nmプロセスルールを採用した最新GPU NVIDIA GeForce GT 240を搭載。

高性能な96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。

DirectCompute及びOpenCLサポート

DirectCompute API及びOpenCL GPU Computingをサポート。



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の処理能力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。

最新グラフィックメモリ GDDR5 SDRAMを512MB搭載

グラフィックメモリは最新のGDDR5 SDRAM採用。高クロックで動作する超高速メモリを512MB搭載しました。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実現します。



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ユーザーインターフェース、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](#)



高性能な大型2スロット静音ファンを採用



高性能な大型2スロット静音ファンを採用しアイドル時に約15dB、ピーク時でも約22dB*1と高い静音性能を実現。グラフィックスプロセッサの温度上昇を監視し、ファンの回転数を自動的に調整することでファンノイズを抑えます。

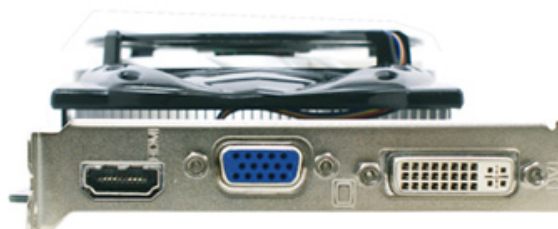
*1 グラフィックスプロセッサに最大負荷を掛けて最高温度まで上昇した際の騒音実測値。騒音値は、無響室を利用したISO 10302準拠での測定方法において測定。

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、1920 x 1080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2560 x 1600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。

- ・ 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。

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。

機能の一覧

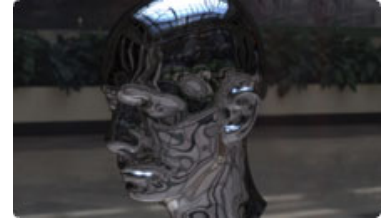
GigaThread™テクノロジー

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

PureVideo HD による再生支援機能なし



全ての処理を CPU で行うため、高い負荷がかかる



PureVideo HD による再生支援機能あり



GPU で処理を分担するため、低負荷で再生が可能

※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。



NVIDIA PureVideoなし NVIDIA PureVideo

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

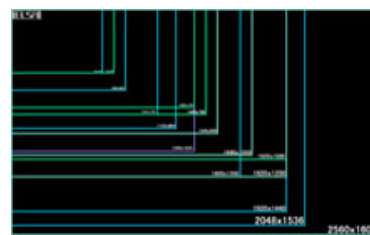
動画の画質を維持しつつ、低解像度の映画やビデオを、最大1080iのフルHDTV解像度まで拡大します。

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

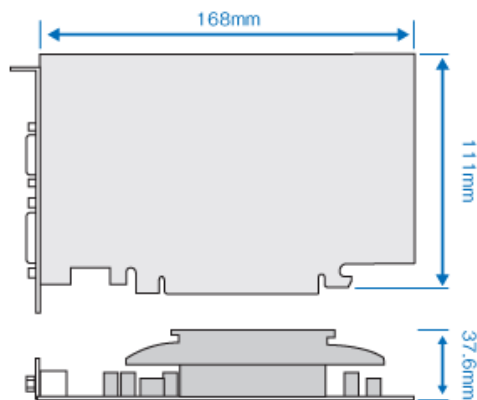
壁紙に設定するだけで、現在お使いのディスプレイ解像度を簡単に確認できるELSAオリジナルのレゾリューションウォールペーパーが付属します。



製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GT 240 グラフィックスプロセッサ
コアクロック	550MHz
ストリームプロセッサ数	96基
メモリ	512MB GDDR5 SDRAM 128bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1700MHz (3400MHz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	75W
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	168mm x 111mm x 37.6mm

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2つ
電源	最小：定格出力350W以上の出力が可能な電源。 推奨：定格出力400W以上の出力が可能な電源。
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 GT 240 DDR5 512MBグラフィックスボード
- ドライブユーティリティ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 240 DDR5 512MB
型番	GD240-512ERGT
JANコード	4524076240123

■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



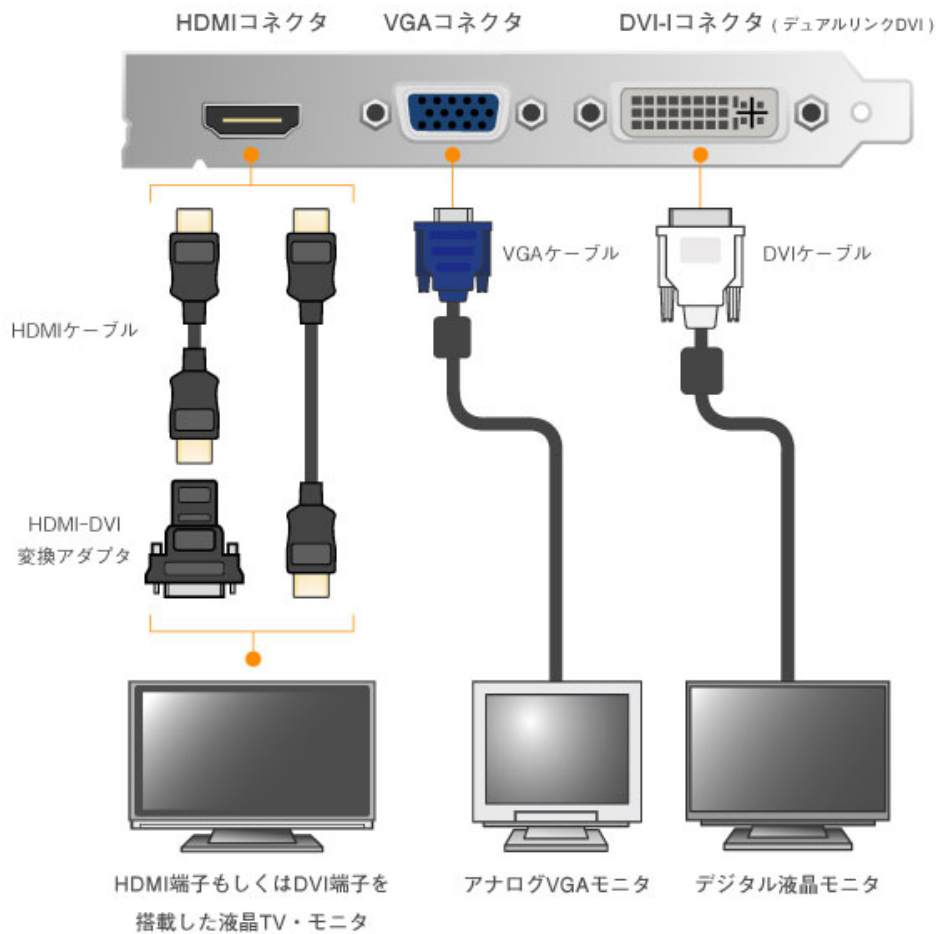
■サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2048×1536	-	60※1	-
1920×1440	-	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。

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画面以上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。各種ケーブルやHDMI-DVI変換アダプタ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

