

ELSA GLADIAC™ GTS 250G

省電力仕様に最適化されたNVIDIA GeForce GTS 250を搭載し、リファレンスモデルと比較して消費電力を低減。
2スロットサイズの高性能静音ファンと大容量1GB GDDR3メモリを搭載したハイエンドグラフィックスボード



製品特徴

ELSA GLADIAC GTS 250Gは最大消費電力を25W削減したNVIDIA GeForce GTS 250グラフィックスプロセッサを搭載し、大型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、GDDR3メモリを1GB搭載した最新のハイエンドグラフィックスボードです。部品レイアウトを見直すことにより、基板全長を小型化し、従来製品よりもコンパクトなサイズになりました。

また128基のCUDAプロセッサコアと大容量のGDDR3 SDRAMを搭載し、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。

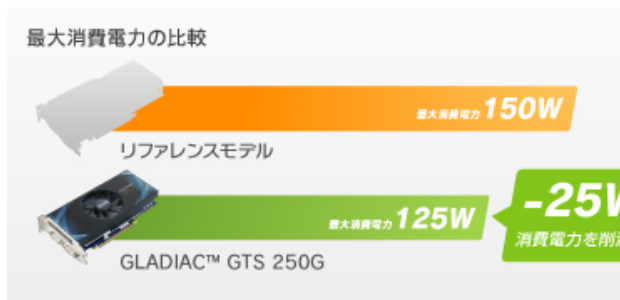


※画像をクリックすると拡大表示出来ます。

消費電力を削減したNVIDIA GeForce® GTS 250を搭載

消費電力を削減し、リファレンスモデルと比較して高負荷時の最大消費電力を約25W*低減し、優れた省電力性を実現しました。
また高性能な128基のCUDAプロセッサコアを搭載し、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。

*弊社実測値



GDDR3メモリを大容量1GB搭載

メモリクロック1000MHz (2000MHzダブルデータレート) の高速駆動する、256bitメモリバンドのGDDR3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。



高性能な大型2スロット静音ファンを採用

フルカバータイプ放熱板と8cmの大型ファンを搭載した静音ファンを採用。ヒートシンク全体に空気を循環させ、ボード全体を効率良く冷却します。さらに、GPUの温度上昇にあわせファンの回転数を最適な値に自動調整し、ファンノイズを抑え優れた静音性を実現します。

デュアルリンク対応DVI-Iコネクタを2基搭載

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、HDMIやアナログ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。HDMIに変換した場合は、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。

▶ [ナナオ社製モニターの詳細はこちら](#)

*同時出力可能な画面数は2画面までとなります。

*HDMIで音声出力を行う場合は、付属のS/PDIF音声接続ケーブルを別途接続する必要があります。

*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。



GPU対応した動画編集&管理ソフトウェアの体験版を2本付属

GPUを活用した新方式の3Dトランジション「GPUfx」を搭載した、トムソン・カノーブス株式会社のノンリニアビデオ編集ソフトウェア「EDIUS Neo 2 Booster」30日間無料体験版と、フィルター処理及びデコード処理に加え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した、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」14日間体験版の2つの体験版が付属します。

※ EDIUS Neo 2 Boosterの製品版に付属のバンドルソフトウェアは体験版には含まれません。



EDIUS Neo 2
Booster

トムソン・カノーブス株式会社の動画編集ソフトウェア「EDIUS Neo 2 Booster」はGPUを活用した新方式の3Dトランジション「GPUfx」を搭載。フルHDといった高解像度ビデオクリップでも、GPUを使用することにより高速・高画質なエフェクト処理を行うことが可能です。

▶ [EDIUS Neo 2 Boosterの詳細はこちら](#)



TMPGEnc KARMA..Plus

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」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](#)

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](#)



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

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。



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。



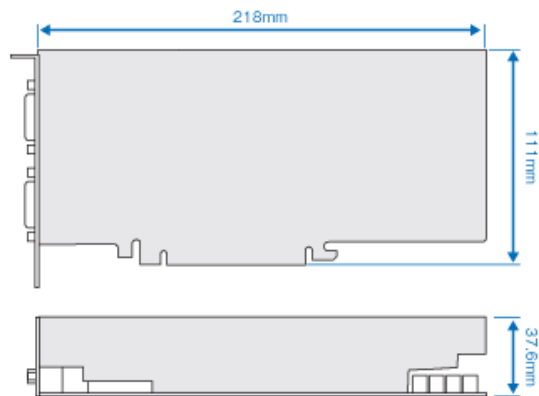
製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTS 250 グラフィックスプロセッサ
コアクロック	675MHz
CUDAコアプロセッサ数	128基
メモリ	1GB GDDR3 SDRAM 256bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1000MHz (2000MHz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	DirectX10～8.1(Shader Model 4.1) / OpenGL 3～2.1 DirectCompute API / OpenCL GPU Compute API
最大消費電力	125W (弊社実測値)
コネクタ	DVI-I × 2(デュアルリンク・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 218mm x 111mm x 37.6mm (2スロット占有)

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
電源	最小：定格出力400W以上の出力が可能な電源。 推奨：定格出力450W以上の出力が可能な電源。 ※この製品の動作にはPCI-E6ピン電源コネクタが1つが必要です。
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 250G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
DVI-HDMI変換アダプタ×1
S/PDIF音声接続ケーブル（内蔵用）×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
EDIUS Neo 2 Booster 30日間体験版
TMPGEnc KARMA..Plus 14日間体験版

■保証期間

2年間保証

■ 品番

製品名ELSA GLADIAC GTS 250G 1GB

型番GD250-1GERG

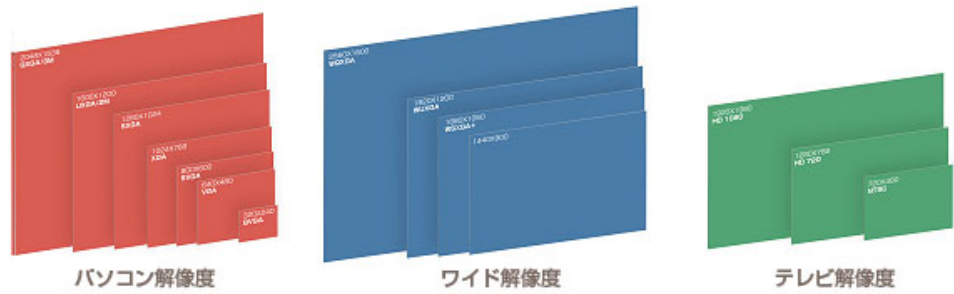
JANコード4524076250252

■ 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



■ サポート解像度/リフレッシュレート一覧

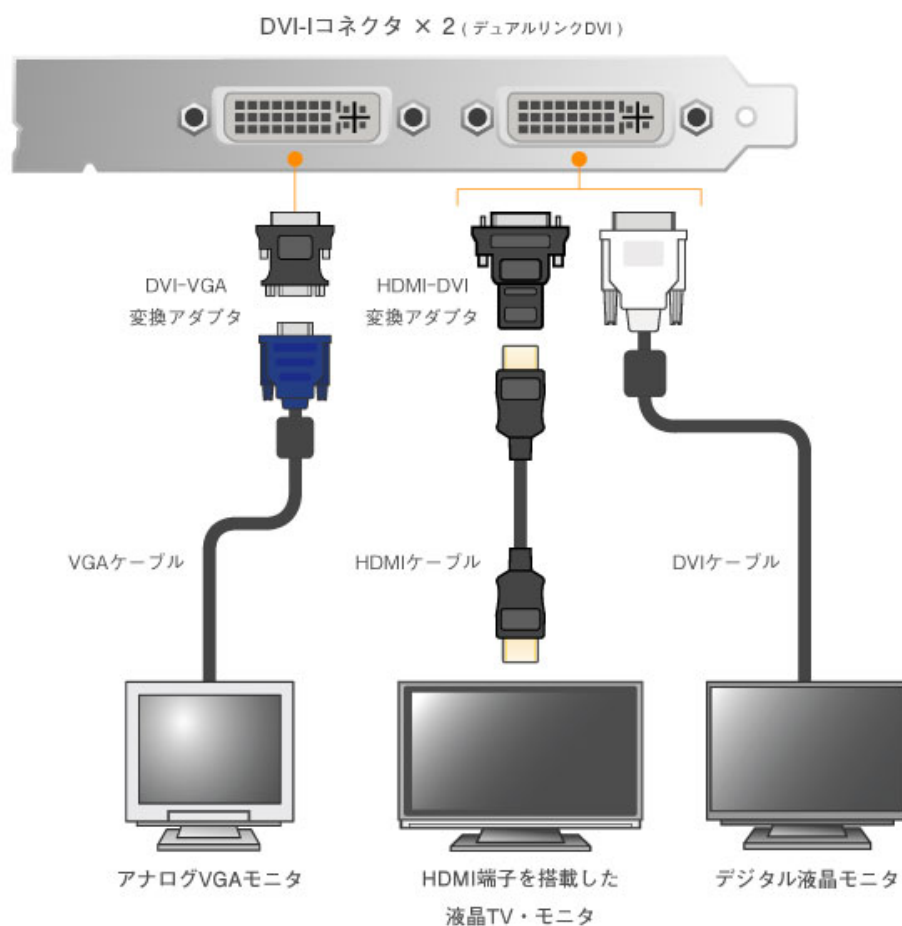
解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	HDMI
2560×1600	-	60※1	-
2048×1536	-	60※1	-
1920×1440	-	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60	1080i(D3)/1080p(D5)
1680×1050	100	60	-
1600×1200	100	60	-
1600×1024	100	60	-
1600×900	120	60	-
1440×900	60	60	-
1360×768	150	60	-
1280×1024	150	75	-
1280×960	150	75	-
1280×768	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にて音声出力を行いたい場合は、付属のS/PDIFケーブルをマザーボードと接続する必要があります。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。

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 © 2006-2010 ELSA Japan Inc. all rights reserved.