

- ▶ 製品特徴
- ▶ 製品機能
- ▶ 製品仕様
- ▶ 対応解像度の一覧
- ▶ 各種ケーブルの接続例

### ■ 製品特徴

ELSA GLADIAC 584 GS LP x1 512MBはNVIDIA社 GeForce 8400 GSグラフィックスプロセッサを搭載し、PCI-Express x1バスに対応したエントリーレンジグラフィックスボードです。

ELSA GLADIAC 584 GS LP x1 512MBは、PCI-Express x1バスに対応。PCI-Express x16バスを搭載していない環境にグラフィックスボードを増設することが可能です。

更にロープロファイル規格に準拠したスリムサイズを採用し、薄型PC等への組み込み用途にも最適です。

**※本製品の販売は終了いたしました。**



+ 画像拡大

🔗 サポート  
製品のサポート情報はこちら

🔗 ダウンロード  
ドライバのダウンロードはこちら



## DirectX®10対応 NVIDIA® GeForce® 8400 GS搭載

DirectX 10をサポートしたNVIDIA GeForce 8400 GS グラフィックスプロセッサを搭載。

NVIDIAユニファイドアーキテクチャを採用し、完全なユニファイドシェーダーコアプロセッサにより、ジオメトリ、頂点、物理演算やピクセルシェーダー処理を向上させます。



## PCI-Express x1バスに対応

PCI-Express x1バスに対応し、PCI-Express x16バスを搭載していない環境へグラフィックスボードを増設することが可能です。(※)

※オンボードグラフィックスや他社製グラフィックスプロセッサとの組み合わせでの同時利用は出来ません。

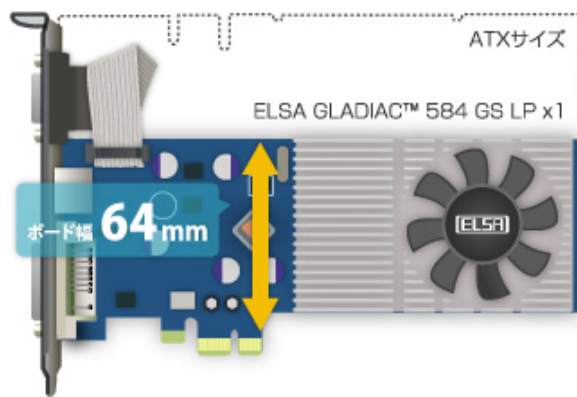
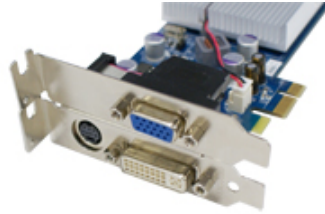
既にグラフィックスボードが搭載されているPCへ増設用として利用する場合の動作保証は致しません。



## ロープロファイル規格に準拠したスリムデザインで薄型PCにも最適(※)

ロープロファイル規格に準拠したスリムサイズを採用し、付属するロープロファイルブラケットに交換することで、薄型のPCにも搭載することが可能です。※

※ロープロファイルブラケット取り付け時に、アナログ出力を使用する場合は2スロット分のスペースを占有します。アナログ出力を使用しない場合は、VGAアナログコネクタを取り外す事で1スロット分のスペースに取り付けが可能です。



### 最大消費電力30Wの低消費電力

グラフィックスボードの消費電力は最大30Wと低消費電力環境を実現します。PureVideo HD対応ソフトを利用することにより、低消費電力でのBlu-ray再生環境が構築可能です。

### 大容量512MB DDR2メモリ

メモリクロック533MHzの高速駆動する、64bitメモリバンドのDDR2メモリを大容量512MB搭載。

大容量高速のメモリにより Blu-rayディスク等のコンテンツをスムーズに再生が可能です。



### 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。



### 1系統デュアルリンクDVIで高解像度WQXGAを出力可能

1系統のデュアルリンクをサポートしたDVIコネクタを搭載し、ナナオ社製30インチ液晶モニタを接続して最大2560x1600の解像度での画面出力をサポート。

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](#)



## 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。

※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。

## ■ 製品機能

### 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。



### Microsoft DirectX 10サポート

DirectX10をサポートしたGPUを搭載。最新のシェーダーモデル4.0サポート。



### 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 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 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。

※ 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

### ● テスト環境

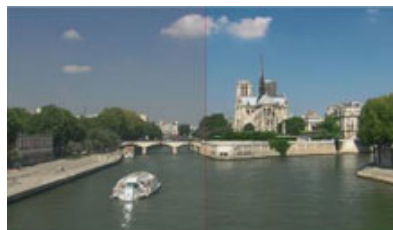
CPU	Core 2 Duo E6400
マザーボード	nForce 680i-SLI チップセット
メモリ	PC-2-6400 DDR2 1GB x2
HDD	SATA2 160GB
ドライブ	Blu-ray ドライブ
OS	Windows Vista Ultimate 32bit
再生ソフトウェア	ArcSoft DigitalTheatre

※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。



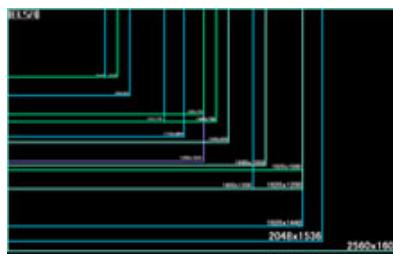
## ビデオ スケーリング&フィルタリング

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™ 8400 GSグラフィックスプロセッサ
コアクロック	576MHz
搭載プロセッサコア数	8基
シェーダークロック	1242MHz
メモリ	512MB DDR2 SDRAM 64bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	266MHz (533MHzダブルデータレート)
BIOS	VESA-BIOS-3.0サポート
バス	PCI-Express x1
対応API	DirectX10 SM4.0, DirectX9, DirectX8, DirectX7, OpenGL 2.1API
HDテレビサポート	1080iまでの解像度をサポートします。
スタンダード	RoHS, CE., FCC, VCCI, DDC2B
最大消費電力	30W
コネクタ	DVI-I x1 (HDCP機能サポート、デュアルリンク出力サポート) アナログVGAコネクタ x1 HDTV出力コネクタ
対応OS	Windows XP (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit)

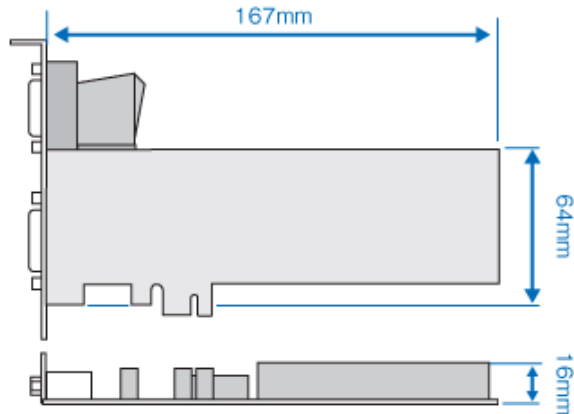


Windows 7 (32bit / 64bit)  
最新のService packの適用を推奨

#### 外形寸法

167 × 64mm × 16mm  
(ATXフォーマット、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 Pentium4、Intel Atom以上、AMD Athlon64以上のDOS/V PC
バス	PCI-Express x1に対応した空きスロット1つ (x4、x8、x16バスにも搭載可能) ※PCI-Ex1スロットにてグラフィックスボードの認識が可能なシステムBIOSが必要
電源	最小：定格出力250W以上の出力が可能な電源ユニット 推奨：定格出力300W以上の出力が可能な電源ユニット
システムメモリ	1GB以上のシステムメモリ (Windows Vistaの場合2G 以上を推奨)
ハードディスク	200MB以上
CD-ROMドライブ	ソフトウェアのインストールに必要
モニタ	800 × 600以上の解像度が表示可能なモニタ
その他制限事項	※intel 915GV/GLチップセットでは、オンボードグラフィックス機能が無効に出来ない場合が多く正常に動作しない可能性があります。 ※DELL製のPCではシステムBIOSにてPCI-Expressx1バスでのグラフィックスカード動作を想定していない製品が多く、こちらのボードを取り付けても動作しない可能性が非常に高いのでご注意ください。

#### ■ 製品内容

- ELSA GLADIAC 584 GS LP x1 512MBグラフィックスボード
- ロープロファイルブラケットx2
- 3 in 1 ビデオ出力分岐変換ケーブル x1
- 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 584 GS LP x1 512MB  
 型番 GD584-512ERGL1  
 JANコード 4524076584128

■ 価格

オープンブライズ

■ 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

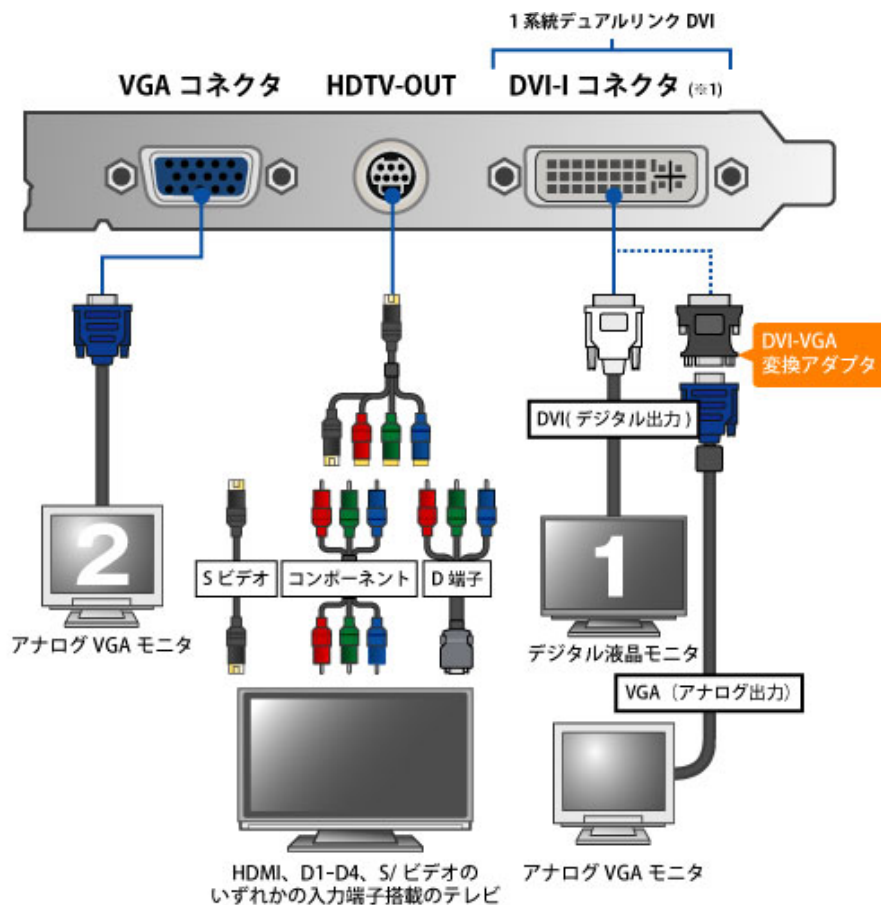
解像度(Pixel)	アナログリフレッシュレート (Hz)	デジタルリフレッシュレート (Hz)
2560×1600	-	60※1
2048×1536	60	60※1
1920×1440	75	60※1
1920×1200	85	60
1920×1080	85	60
1680×1050	100	60
1600×1200	100	60
1600×1024	100	60
1600×900	120	60
1440×900	60	60
1360×768	150	60
1280×1024	150	75
1280×960	150	75
1280×768	150	75
1280×720	150	75
1152×864	170	75
1024×768	200	75
848×480	240	75
800×600	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

■ 接続例

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。(DVI-DVI,DVI-VGA,DVI-HDMI,,VGA-VGA)  
 (※1) 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。

◆ ページの先頭へ