

## 製品特徴

ELSA GLADIAC 210 LP x1はNVIDIA社製最新40nmプロセスGPU、 GeForce 210グラフィックスプロセッサを搭載し、高速大容量512MB DDR2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 210 LP x1はロープロファイル規格準拠のコンパクトでスリムなデザインを採用し、PCI-Express x1バスに対応することにより、PCI-Express x16バスを搭載していない環境や、薄型PC等に増設が可能です。またPureVideo HDをサポートすることにより、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)

16基のストリームプロセッサと大容量の512MB 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。

- ▶ ELSA GLADIAC 210 LP x1 製品パッケージ誤植の訂正とお詫び
- ▶ ELSA GLADIAC 210 LP x1 付属品欠品のお知らせとお詫び



## 40nmプロセス採用の最新GPU NVIDIA GeForce™ 210を搭載

40nmプロセスルールを採用した最新GPU NVIDIA GeForce 210を搭載。

高性能な16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。

## 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512MB DDR2メモリを搭載

メモリクロック1000MHzの高速駆動する、64bitメモリバンドのDDR2メモリを512MB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 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。

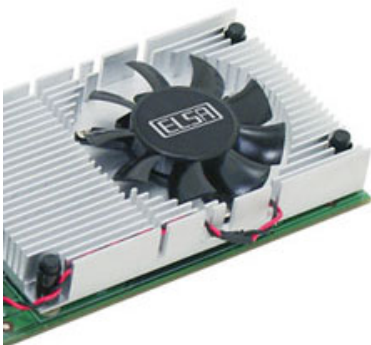
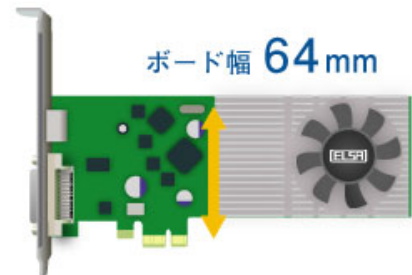
Windows 7において、高い信頼性で動作し、豊かな3Dユーザーインターフェース、高度な生産性、鮮やかな写真表示、スムーズで高解像度なビデオ再生、リアルな3Dゲームなどを提供することができます。



### ▶ Windows 7対応製品の一覧

## ロープロファイル規格準拠のスリムデザインを採用し、薄型PCへの組み込みにも最適

ロープロファイル規格に準拠したコンパクトでスリムなデザインを採用。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。



### 高性能1スロットFDB (Fluid Dynamic Bearing) ファン採用

流体軸受け採用の静音1スロットタイプ小型ファンにて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。

## PCI-Express x1バスに対応

PCI-Express x1バスに対応し、PCI-E x4、PCI-E x8バスへも増設することが可能です。PCI-Express x16バスを搭載していない環境へ搭載することが出来ます。

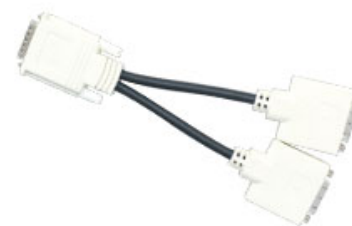


## デュアルDVI出力が可能なDMS-59コネクタ及び、最新規格DisplayPortコネクタを搭載

DMS-59コネクタと最新規格であるDisplayPort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。

DMS-59コネクタには、付属のDMS-59ディスプレイケーブルを接続することで、1つのDMS-59コネクタから、2系統のDVIもしくはVGAの出力が可能です。DMS-59コネクタでは最大解像度1920 x 1200の2画面出力に対応しています。1系統搭載されたDisplayPortコネクタからは最大2560 x 1600の高解像度が出力可能です。

※同時出力可能な画面数は2画面までとなります。



## 新規格ディスプレイコネクタ DisplayPortコネクタを搭載

最新のディスプレイコネクタ規格であるDisplayPortコネクタを1系統搭載。DisplayPort対応モニタに接続することで、最大で2560 x 1600の高解像度が出力可能です。

- ・ DisplayPort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。

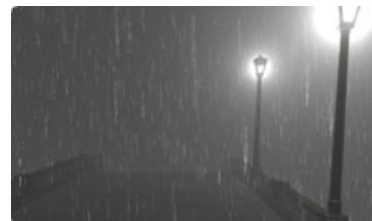
## HDCPをサポートし、次世代DVDのデジタル再生に対応

Blu-rayソフト、HD-DVDソフト、地上デジタルチューナーをDVIやDisplayPort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、ブレンドリ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

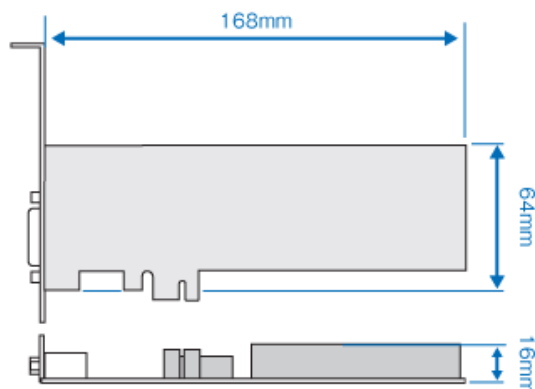
壁紙に設定するだけで、現在お使いのディスプレイ解像度を簡単に確認できるELSAオリジナルのレゾリューションウォールペーパーが付属します。



## 製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ 210 グラフィックスプロセッサ
コアクロック	589MHz
ストリームプロセッサ数	16基
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	500MHz (1000MHzダブルデータレート)
バス	PCI-Express x1 (PCI-Express 2.0対応)
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	31W
コネクタ	DMS-59コネクタ ×1 (付属のDMS-59ケーブルによりDVI×2に分岐) DisplayPort ×1
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 × 64mm × 16mm (ロープロファイル規格準拠)

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 x1 / x4 / x8に対応した空きスロット1つ
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
その他制限事項	以下利用方法の場合、本製品は使用できません。 Intel / AMD 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。 Intel / AMD オンボードグラフィックス機能がBIOS及びWindowsにて無効に出来ないPCでの利用。 NVIDIA Quadro FX/NVSシリーズと組み合わせでの同時利用。 ※システムBIOSにてPCI-E x1及びPCI-E x4にグラフィックスボードが認識出来る必要がございます。 ※GeForceグラフィックシステムが搭載されているPCの増設用として利用する場合の動作は保証いたしません。 ※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 210 LP x1グラフィックスボード
- ロープロファイルブラケット x1
- DMS-59ディスプレイケーブル x1
- DVI-VGA変換アダプタ
- 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 210 LP x1 512MB
型番	GD210-512ERLP1
JANコード	4524076210133

## ■ 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



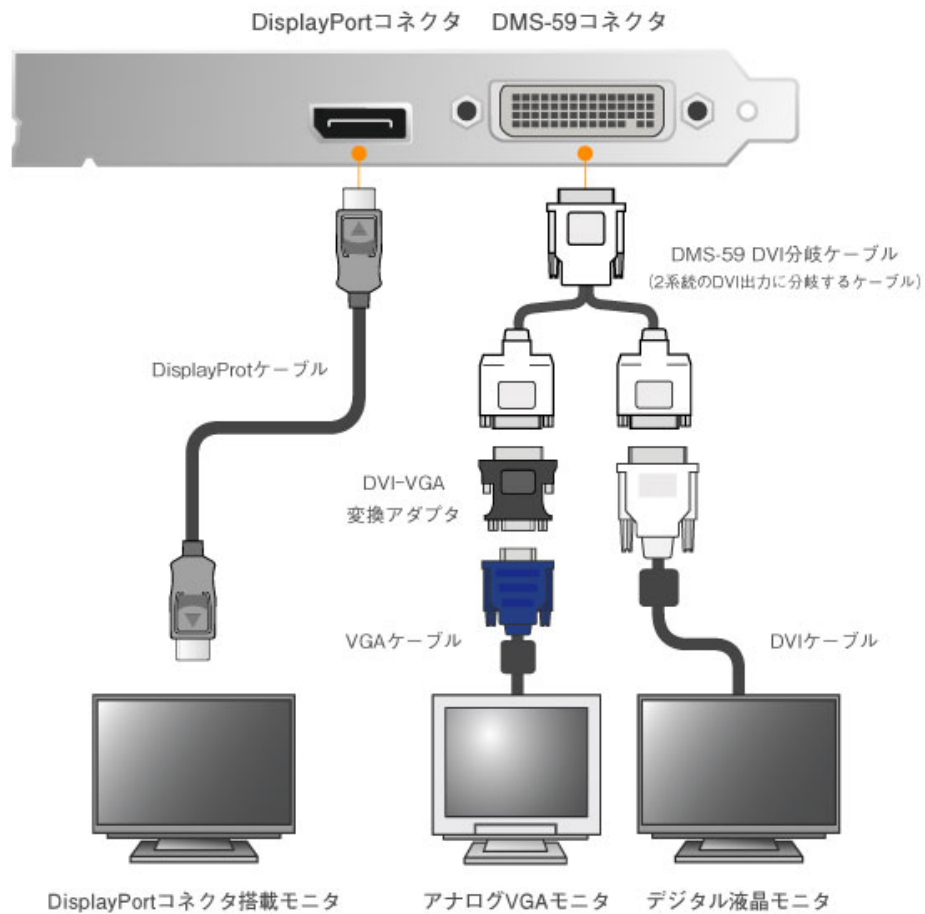
## ■ サポート解像度/リフレッシュレート一覧

解像度(Pixel)	VGA (Hz)	DVI (Hz)	DisplayPort
2560×1600	-	-	○
2048×1536	-	-	○
1920×1440	-	-	○
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	○
720×480	240	75	○
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。

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画面以上の出力には対応しておりません。

DMS-59コネクタには付属の分岐ケーブルを使用することで、DVIデジタルモニタ、VGAアナログモニタのいずれか2つが接続可能です。

DisplayPortコネクタには DisplayPort端子搭載の液晶モニタが接続可能です。 DisplayPort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

