

- ▶ 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 998 GT SS (Save Power & Silent)

512MBはNVIDIA社製最新GPU、新設計のGeForce 9800 GTグラフィックスプロセッサと、ELSAオリジナル設計の2スロットサイズ外排気静音ファンを採用した、最新のハイエンドグラフィックスボードです。

ELSA GLADIAC 998 GT SS 512MBに搭載される新設計版GeForce 9800 GT GPUは、従来のGeForce 9800 GTと比較して大幅な消費電力低下を実現し、今まで接続が必要だったPCI-E補助電源コネクタが不要となりました。

搭載ファンには、ELSAオリジナル設計のE.S.C.S 3外排気静音ファンを採用し、高い冷却能力を実現しつつ、アイドル時の動作音が約15dBと非常に静かな動作を実現します。



+ 画像拡大

## 新設計NVIDIA® GeForce® 9800 GT搭載

新設計のNVIDIA GeForce 9800 GTを搭載し、従来のGeForce 9800 GTと比較して大幅に消費電力を低減しました。

112基搭載されたストリーミングプロセッサにより、優れた3Dグラフィックス機能とNVIDIA PhysXによる物理演算のサポートにより新たなゲーミングパフォーマンスを提供します。



## 従来製品より省電力能力が向上し大幅な消費電力低下を実現

従来モデルであるGeForce 9800 GTの最大消費電力110Wと比較して、ELSA GLADIAC 998 GT SSは最大消費電力が75W (最大負荷時 実測平均66W前後) と35Wも低下し、優れた省電力性を実現します。これにより、従来モデルでは必要だったPCI-E補助電源コネクタの接続も不要になりました。

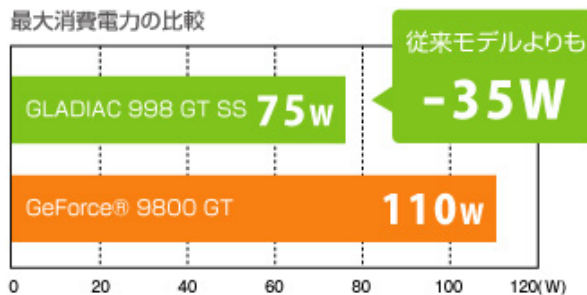
### Ⓢ サポート

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





## ELSA オリジナル設計 E.S.C.S 3 Dual-Pipe 静音2スロット外排気ファン採用

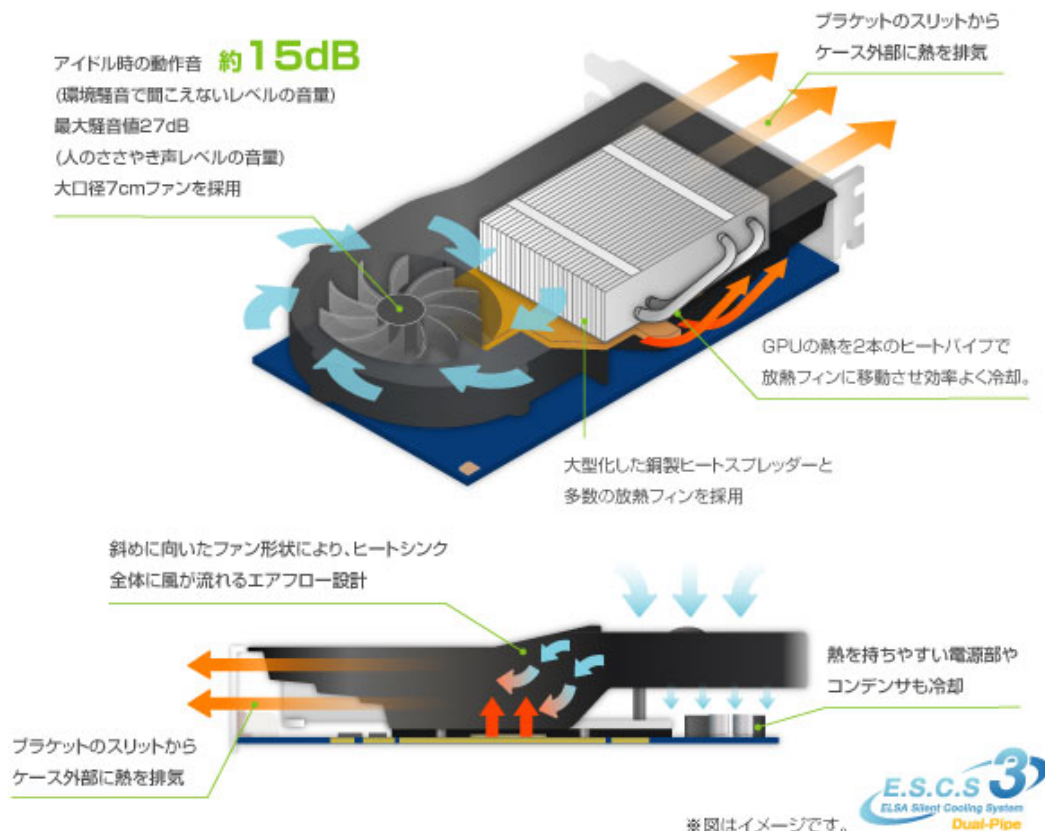
ELSAオリジナル設計のE.S.C.S 3(ELSA Silent Cooling System)外排気型2スロット静音ファンに、銅製大型ヒートスプレッダーとデュアルヒートパイプを組み合わせた、高効率冷却構造のE.S.C.S 3 Dual-Pipeを搭載。  
GPUの熱を2本のヒートパイプで放熱フィンに移動させ、効率よく冷却を行います。



また、直径約7cmの大口径ファンを採用し、低回転で騒音を抑えながら十分な冷却性能を確保。  
アイドル時の回転数は約800回転となり、騒音値はわずか約15dB（環境騒音で聞こえないレベルの音量）の非常に優れた静音性を実現しました。  
最大負荷時でものファン回転数は平均約1500回転程度に抑さえ、騒音値は約21dBと騒音を抑えます。  
（最大騒音値は27dB:人のささやき声程度の音量）

※本製品は2スロット幅よりも5mm程度大きいため、取り付けの際はご注意ください。

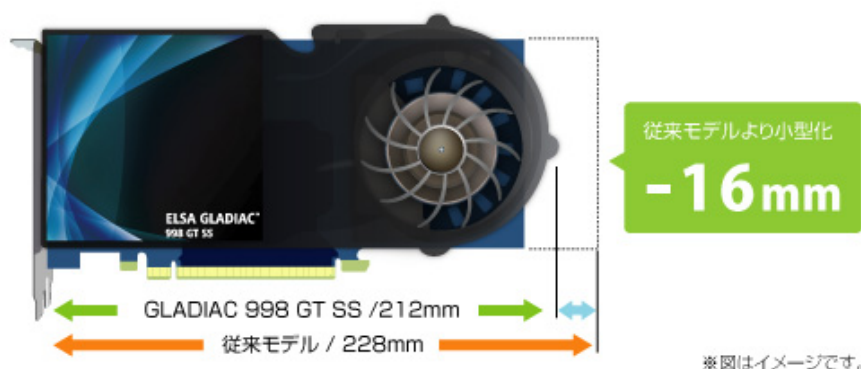
## GLADIAC 998 GT SS 搭載 E.S.C.S 3 Dual-Pipe ファン図解



## 従来モデルと比較して、ボードサイズを-16mm小型化

従来モデルであるGLADIAC 998 GT V2と比較して、ELSA GLADIAC 998 GT SSはボードサイズが16mm小型化。

ボードの全長が212mmとコンパクトな設計なので、従来モデルではボードサイズから搭載できなかったPCケースにも、搭載することが出来ます。



### 高速大容量512MB GDDR3メモリ

メモリクロック1800MHzの超高速駆動する、256bitメモリバンドのGDDR3メモリを大容量512MB搭載。

大容量超高速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。



### 2系統デュアルリンクDVIで高解像度WQXGAデュアルディスプレイ

2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、ナオ社製30インチ液晶モニタを最大2台まで接続して最大2560x1600の解像度を2画面出力サポート。  
今までにないクリエイティブキャンパスを提供します。

📌 ナオ社製30インチモニタの詳細はこちら



### HDMI出力機能を搭載

付属のDVI-HDMI変換アダプタを使用することで、HDMI入力に対応したハイビジョンテレビや液晶モニターに直接接続可能です。

内部のS/PDIFサウンド端子からオーディオ入力を行うことで、HDMIケーブル1本で映像と音声を出力が可能です。

※ HDMI接続での最大解像度は1920×1080になります。

### 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。

※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

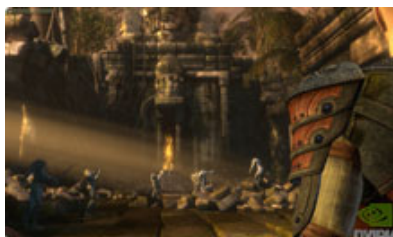
### GigaThread™テクノロジー

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。

## デュアルストリーム ハードウェアアクセラレーション

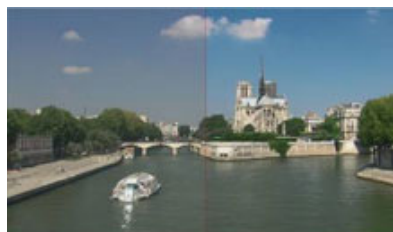
ピクチャーインピクチャーなどのように二つの動画を同時に再生している場合、両方の動画に対してハードウェアアクセラレーションによる支援が可能となり、CPU負荷率を大幅に低減します。



## 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。



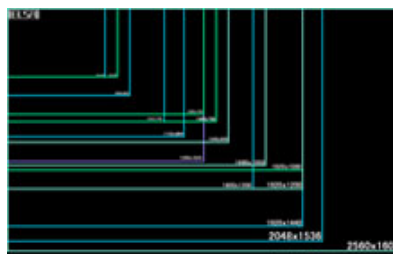
## ビデオ スケーリング&フィルタリング

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™ 9800 GT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     | 112ストリームプロセッサ                                                         |
| シェーダークロック       | 1375MHz                                                               |
| メモリ             | 512MB GDDR3 SDRAM 256bitメモリバンドインターフェース                                |
| メモリクロック         | 1800MHz                                                               |
| RAMDAC/ピクセルクロック | 400MHz x2                                                             |
| BIOS            | VESA-BIOS-3.0サポート                                                     |
| バス              | PCI-Express 2.0 (※1) / PCI-Express x16 (※2)                           |
| 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          | 75W (最大負荷時 実測平均66W前後)                                                 |
| コネクタ            | DVI-I x2(2系統デュアルリンクサポート、HDCPサポート)<br>HDTV出力 (D端子、コンポーネント、コンポジット、Sビデオ) |

SLIコネクタ x1  
S/PDIF音声入力コネクタ x1

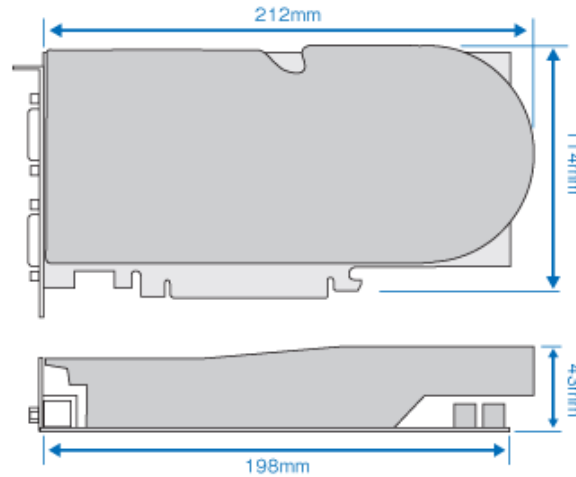
**対応OS**

Windows XP (32bit/ 64bit)  
Windows Vista (32bit/ 64bit)  
Windows 7 (32bit/ 64bit)

**外形寸法**

212mm x 114mm (ATXフォーマット、マウントブラケット含まず)  
高さ 43mm (2スロット超)

**外形寸法画像**



※1 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。  
※2 既存のPCI-Express 1.0、1.0a、1.1 (x16スロットのみ) と互換性はありますが全ての環境での動作を保証する物ではありません。

**■必要動作環境**

**CPU**

Intel Pentium4以上、AMD Athlon64以上のDOS/V PC  
(Intel Core2 / AMD Athlon64 X2以上のDOS/V PCを推奨)

**バス**

PCI Express x16(2.0対応)に対応した空きスロット1つと隣接する空きスロット1つ  
※本製品は高さが2スロット幅より、5mm程大きいので取り付けの際はご注意ください。

**電源**

最小：定格出力400W以上の出力が可能な電源ユニット  
推奨：定格出力450W以上の出力が可能な電源ユニット  
SLI：定格出力750W以上を推奨

**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 x 600以上の解像度が表示可能なモニタ

**■製品内容**

- ELSA GLADIAC 998 GT SS 512MBグラフィックスボード
- 3 in 1 ビデオ出力分岐変換ケーブルx1
- DVI-VGA変換アダプタx1
- DVI-HDMI変換アダプタx1
- 内蔵S/PDIF入力ケーブル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

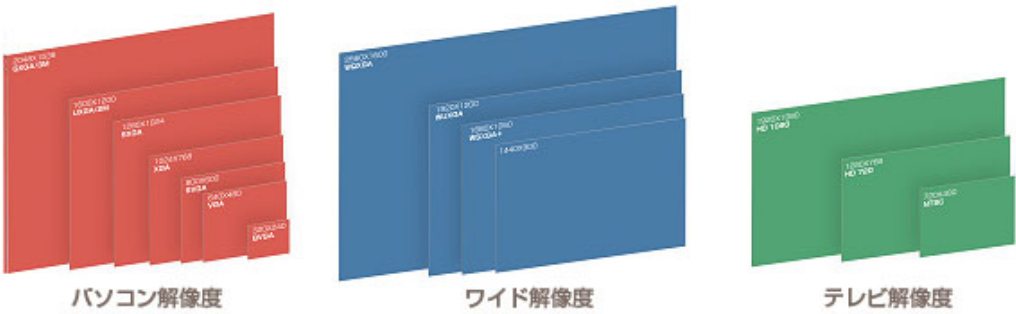
■品番

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 製品名    | ELSA GLADIAC 998 GT SS 512MB |
| 型番     | GD998-512ERSS                |
| JANコード | 4524076998178                |

■価格

オープンプライス

■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<br>(Hz) | デジタルリフレッシュレート<br>(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                    |





