



製品特徴

オーバークロックモデル ELSA AXERIZE（アクセライズ）GTX 460 1GB OCは、様々な安定性テストの結果に基づき設定されたオーバークロック仕様のNVIDIA GeForce GTX 460 GPUと、超高速GDDR5メモリを1GB搭載。さらならスピードを求める方や、初めてオーバークロック製品をご使用になる方に最適なウルトラハイエンドグラフィックスボードです。

※本製品の販売は終了いたしました。

ELSA AXERIZE GTX 460 1GB OCドライバCD不具合のお詫びとお知らせ。



※画像をクリックすると拡大表示出来ます。

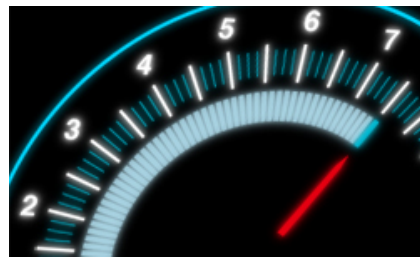
安心して使えるオーバークロック製品を。ELSA AXERIZE™ シリーズが登場!

ELSA初のオーバークロック製品であるELSA AXERIZEシリーズは、様々な安定性テストを実施し、その結果に基づいたクロック設定を行うことで、オーバークロック製品にも関わらず安定した動作を実現。さらに他社オーバークロック製品には無い2年間の製品保証が付属するため、安心して長期間ご使用頂けます。

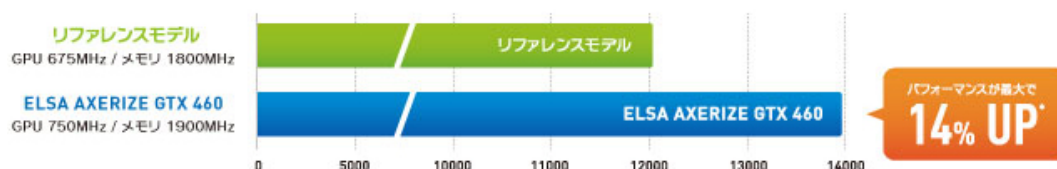


独自の安定性テストを行い、その結果に基づいた最適なクロック設定を採用

ELSA AXERIZE GTX 460 1GB OCでは、独自の安定性テストを行い、その結果に基づいた最適なクロック設定を採用しています。パフォーマンス向上と安定動作のバランスを重視し、GPUクロックを750MHz、メモリクロックを1900MHzにクロックアップし、従来製品と比較して最大約14%の速度向上を実現します。*



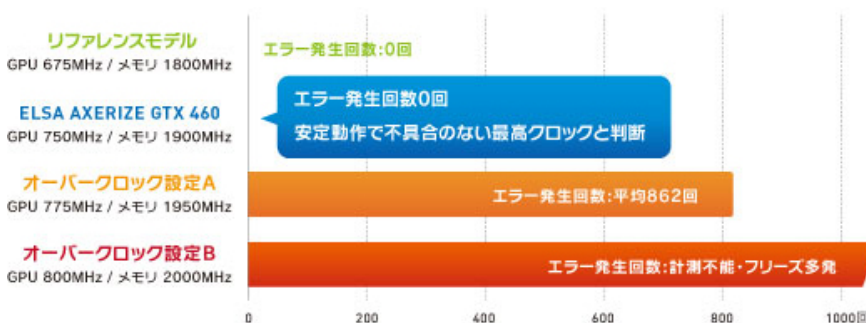
3DMARK VANTAGEでのパフォーマンス比較（弊社実測値）



*3DMARK VANTAGEでの弊社実測値。

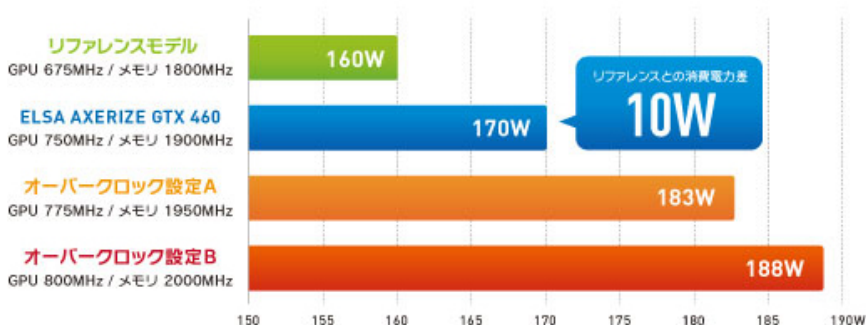
オーバークロック検証ソフトウェアで1時間連続動作確認を行った際のエラー発生率比較

オーバークロック検証ソフトウェアを使用した動作確認テストを行い、安定した動作で不具合発生がない最高のクロックはGPU:750MHz / メモリ:1900MHzがベストと判断しました。



各GPUクロックでの消費電力比較

各GPUクロックでの消費電力を比較したところ、ELSA AXERIZE GTX 460はわずか10Wの消費電力増加に留めました。



750MHzにクロックアップしたNVIDIA® GeForce® GTX 460搭載

DirectX 11に対応した新世代アーキテクチャの最新GPU NVIDIA GeForce GTX 460を搭載。NVIDIA CUDAコアプロセッサを336基搭載、内部アーキテクチャの刷新した他、動作クロックをリファレンスの675MHzから750MHzまで引き上げた事により、ジオメトリパフォー

マンスが従来製品から約4.5倍の性能向上を実現しました。

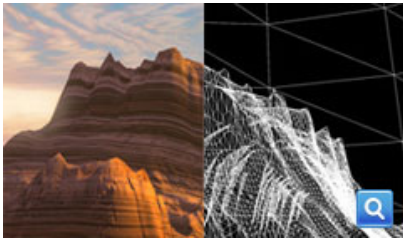
DirectX 11から新たにサポートされるテッセレーション機能に対応し、新たに32xのアンチエイリアス (CSAA)処理をサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。

*GeForce GTX 260との比較



DirectX11の新機能テッセレーション機能をサポート

DirectX 11の新機能であるテッセレーション機能において非常に優れたパフォーマンスを実現し、新たなビジュアルクオリティを提供します。



新たに32xアンチエイリアシングをサポート

より高品質な画質を実現する32xアンチエイリアシング (CSAA) 処理を新たにサポートし、描画エンジンの改良により最高の画質を維持したまま、高フレームレートでの動作を実現します。



NVIDIA PhysX テクノロジサポート

NVIDIA PhysX テクノロジにより、リアルタイムなグラフィックス+物理演算の処理を行うことにより、まるで生きているようなゲーム表現を実現します。



NVIDIA CUDA、OpenCLによる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。



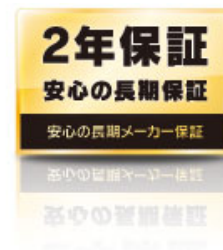
1900MHzにクロックアップしたGDDR5メモリを1GB搭載

グラフィックスメモリには最新のGDDR5 SDRAM採用。
リファレンスのメモリクロック 1800MHz (データレート3600MHz) から1900MHz (データレート3800MHz) に引き上げた高クロックで動作する超高速メモリを1GB搭載しました。
256bitのワイドなメモリバンド幅により高速なメモリアクセスを実現。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提供します。



オーバークロックモデルでも安心の長期2年保証

ELSA AXERIZEシリーズは他社オーバークロック製品には無い2年間の製品保証が付属。
初めてオーバークロック製品をお使いになるお客様でも安心して長期間ご使用頂けます。



工場で全品負荷テストを実施後、さらに国内で出荷前検査を行う、万全の2重チェック体制

オーバークロック製品でも品質にこだわるELSA AXERIZEシリーズは、オーバークロック状態で全品チェックを行ってから出荷します。さらに日本国内でも出荷前に検査を行い、万全の2重チェック体制で安心してお使いいただける高品質な製品をお届けいたします。



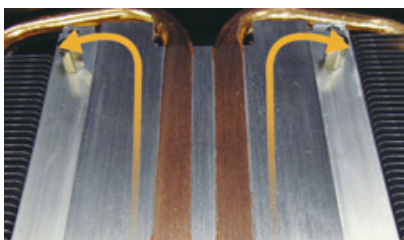
2本のヒートパイプを内蔵した、2スロットサイズの大口徑静音ファンを採用

ダイレクトタッチ方式を採用したヒートパイプを搭載し、GPUから発生する熱をダイレクトにヒートパイプに伝え効率よく放熱フィンに移動させ冷却します。ファンの回転数はPWMによる自動調整機能を搭載しています。GPUの負荷に合わせて回転数を調整し、アイドル時、さらに高負荷時においても静音環境を実現します。



ダイレクトタッチ方式のヒートパイプを採用

ELSA AXERIZE GTX 460は、ダイレクトタッチ方式のヒートパイプを採用することにより、GPUから発生する熱を効率よく放熱フィンに伝え冷却します。



直径85mmの大口徑冷却ファンを搭載

直径85mmの大口徑ファンを採用。リファレンスモデルの75mmから85mmに大型化したことで、低回転でも十分な風量を確認し高い静音性を実現します。



2系統のデュアルリンクDVI-Iコネクタと1系統のMini HDMIコネクタを標準搭載

最大解像度2560 × 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インチ液晶モニター等を接続し、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、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。*1

また新たにMini HDMI出力コネクタを搭載し、HDMI端子を搭載した液晶TVやモニターへ映像と音声の出力も可能です。*2

[▶ ナナオ社製モニターの詳細はこちら](#)

*1 アナログに変換した場合の最大解像度は2048 × 1536となります。

*2 HDMI出力での最大解像度は1920 × 1080となります。HDMIケーブルを接続するには、別途HDMI変換アダプタが必要です。

* 同時出力可能な画面数は2画面までとなります。各種ディスプレイケーブルは製品に付属していません。別途お買い求めください。



NVIDIA 3D VISION™及び3D VISIONサラウンドテクノロジーをサポート



NVIDIA 3D VISIONと3D VISION対応モニターを組み合わせることで、ご家庭でも様々なアプリケーションによる3D立体表示を体験することが可能です。*1

さらにELSA AXERIZE GTX 460を複数枚利用したNVIDIA SLI構成では、3D VISIONサラウンド機能による最大3画面での3D立体視をサポートし大迫力の3D立体視環境を実現します。*2

*1 3D立体視を利用するには、別途NVIDIA 3D VISION及びNVIDIA 3D VISION対応ディスプレイが必要となります。

*2 3D VISIONサラウンド機能を使用する場合は、最新のドライバをご使用ください。（ver258.96以降）

[▶ NVIDIA 3D VISIONの詳細はこちら](#)

NVIDIA 2-way SLI マルチGPUテクノロジー対応

NVIDIA SLIテクノロジーをサポートし、2枚のELSA AXERIZE GTX 460を接続することでゲームアプリケーションのパフォーマンスを大幅に速度向上させることができます。*



* 別途SLI対応マザーボード及びSLIコネクタが必要となります。

* NVIDIA SLI対応ソフトウェアのみ

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。



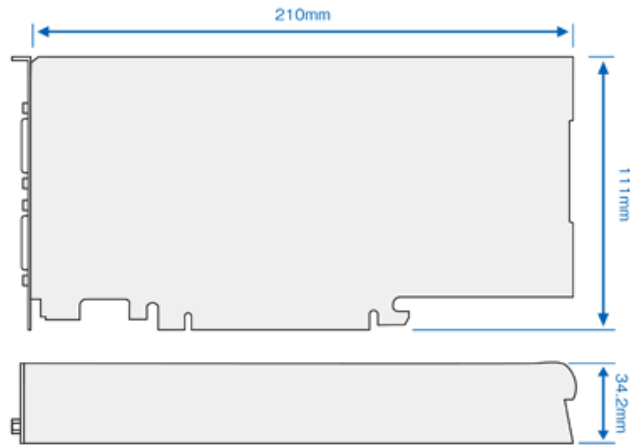
購入特典 AXERIZE ロゴシールが付属

購入特典として、AXERIZEブランドロゴのデコレーションシールが付属します。



製品仕様

グラフィックスプロセッサ	NVIDIA GeForce™ GTX 460 グラフィックスプロセッサ
CUDAコアプロセッサ数	336基
コアクロック	750MHz
プロセッサクロック	1500MHz
メモリ	1GB GDDR5 SDRAM 256bitメモリバンドインターフェース
メモリクロック	1900MHz (3800MHz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	DirectX11(Shader Model 5.0) / DirectX 10～8.1 / OpenGL 4.0～2.1 / NVIDIA CUDA / DirectCompute API / OpenCL GPU Compute API
スタンダード	RoHS / CE / FCC / VCCI / DDC2B
最大消費電力	170W
コネクタ	DVI-I × 2(デュアルリンク・HDCPサポート) Mini-HDMI × 1
対応OS	Windows XP (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit) *最新のService Packを適用する必要があります。
外形寸法	210mm x 111mm x 34.2mm (2スロット占有)
外形寸法図	



■ 必要動作環境

CPU	Intel Core 2 Duo、もしくはAMD Athlon64 X2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つと隣接スロット1つ
必要電源容量	最小：定格出力550W以上の出力が可能な電源。 推奨：定格出力650W以上の出力が可能な電源。 ※この製品の動作にはPCI-E 6ピン補助電源×2を標準搭載した電源ユニットが必要です。80PLUS認証電源を推奨。 2Way-SLIでの利用時：定格800W以上の出力が可能な電源 PCI-E 6ピン補助電源×4の接続が必要となります。
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
モニター	800 x 600以上の解像度が表示可能なディスプレイモニター

■ 製品内容

ELSA AXERIZE GTX 460 1GB OC 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
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
AXERIZE ロゴシール×1

■ 保証期間

2年間保証

■ 品番

製品名 ELSA AXERIZE GTX 460 1GB OC

型番AX460-1GERXOC

JANコード4524076460255

■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



パソコン解像度



ワイド解像度



テレビ解像度

■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	-
2560×1440	-	60※1	-
2048×1536	60	60※1	-
1920×1200	85	60	-
1920×1080	85	60/120※2	1080i/1080p
1680×1050	100	60/120※2	-
1600×1200	100	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
1152×864	175	75	-
1024×768	200	75	-
800×600	240	75	-

720×480

240

75

480p

640×480

240

75

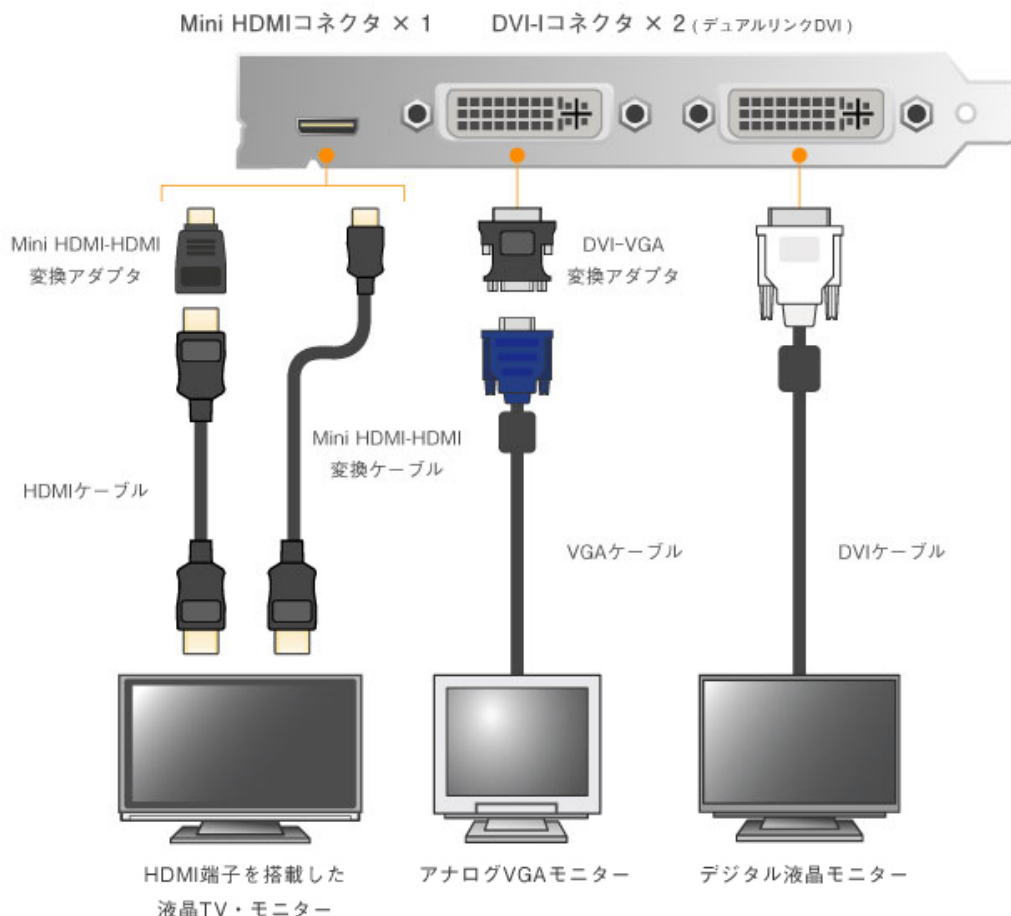
-

※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。

※2.デュアルリンク接続を利用した、3D VISION対応モニター・プロジェクタのみ出力可能です。

各種ディスプレイの接続例



接続できるモニターの数最大2台までです。2画面超の出力には対応していません。

DVI-IコネクタにはDVIデジタルモニター、VGAアナログモニターのいずれかが接続可能です。

HDMIケーブルを接続するには、別途Mini HDMI-HDMI変換アダプタが必要です。Mini HDMI-HDMI変換アダプタ及び各種ディスプレイケーブルは製品に付属していません。

↑ 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



