HEGEL
MUSIC SYSTEMS
... made in Norway

H120

Integrated Amplifier with D/A Converter

¥462,000（税込）

**HEGEL インテグレーテッドアンプの誇り高き歴史を紡うことなく受け継いでいます。
何も変わることなく、ありのままのダイナミクスと自然な繊細さを追及してきました。
H120 は、その伝統を受け継ぎながら、より小型で手頃なパッケージとなっています。**

● HEGEL の製品開発の根底には音楽への深い情熱があり、その情熱があらゆるスピーカー、音楽ジャンル、使用環境にマッチするアンプを生み出す原動力となっています。 H120 は、ストリーミング対応、デジタル入力、ヘッドフォン出力、スマートホーム・インテグレーションなどの多彩な機能を備え、インテグレーテッドアンプの新たな方向性を具現化しています。

● HEGEL は、常にインテグレーテッドアンプ設計において、非常に高い基準を自らに課してきました。H120 は、この伝統を受け継ぎ、パワーと先進性と多用途性を完璧に融合させました。インテグレーテッドアンプのラインナップのエントリークラスに位置する H120 は、妥協のないオールインワン・ソリューションを求める音楽ファンのために設計されています。

●よりプライベートなリスニングを好む方のために、高品質のヘッドホンアンプを搭載し、6.3mm ヘッドホン出力端子をフロントパネルに備えています。最も要求の厳しいヘッドフォンでも駆動可能であり、音楽のあらゆるニュアンスを忠実に再現します。

●多彩なストリーミング・オプションの搭載により、再生ソースの可能性をさらに広げています。
AirPlay、Spotify Connect、Roon Ready、DLNA/UPnP に対応し、音楽再生のハブとして、あなたの生活空間とリスニングルームをシームレスに繋ぎます。

●精密かつミニマルでエレガンスな外観を纏った H120 は、厚いアルミニウム製のフロントパネルと頑丈なスチール製シャーシで構成されています。フロントパネルは、緩やかな HEGEL 曲線に切削された無垢アルミニウムの表面に、微小なガラスビーズによるショットピーニングブラストを施し表面硬度を上げ、独特の美しい風合いを持つ仕上げになっています。
カラーは、ブラックとホワイトの 2 色で、どのようなインテリアにも違和感なくマッチするデザインになっています。

● H120 の内部には、シンプルで強力なパワーが秘められています。高品質バイポーラ・トランジスタのシングル・プッシュプル出力ステージから生み出される 8 Ωで 75W の AB 級パワー、2000 のダンピングファクター、大型トロイダルトランスの組み合わせにより、パワーと精度を両立しています。結果、きめ細かいディテールの再現により、リスナーを自然に音楽にフォーカスさせます。

●ボリュームは、高周波測定器レベルのテクノロジーに基づいた高精度で低ノイズの電子ボリュームが採用されています。

●同軸デジタル入力：192kHz / 24bit 対応、TOS 光デジタル入力：96kHz / 24bit 対応。
USB 入力は、ドライバーなしに再生可能な 96kHz / 24bit 対応。
Ethernet 入力 (RJ-45) は、AirPlay、Spotify Connect、Roon Ready、DLNA/UPnP のネットワーク再生に対応。

● 入力ソース切替およびボリュームコントロールは、コンパクトな付属 RC8 リモコンでコントロール可能です。
また USB 接続の場合は、コンピューターの再生アプリのプレイリスト再生において、プレイ / スキップ / ポーズを付属リモコンで操作できます。

● H120 は、どのような環境にもマッチするよう、高度なカスタマイズが可能です。使用環境に合わせて最大音量を制限することができます。また、ほとんどの入力は、ホームシアター入力として設定することもでき、H120 を AV プロセッサーやマルチルーム機器と簡単に組み合わせることができます。より高度なセッティングとして、Control4、Crestron、Savant などの機器とスマートホームを構築するための IP コントロール機能も備えています。さらに、サブウーファーや外部機器との接続には、豊富な入出力と可変のアナログ出力が備わっており、様々なオーディオ体験を提供します。

Sound Engine

ある物語が人から人へ語られるにつれ、物語の細部が変化していきます。あることが付け加えられ、あることが失われます。ある時点で、ストーリーは最初と大きく変わってしまします。

音楽信号がオーディオアンプを通過するとき、同じような現象が起こります。信号がオーディオアンプ内のステージからステージへと伝達されるとき、音楽信号はアンプの各ステージによって変化します。

音楽信号が最終的にスピーカーに到達したとき、その信号は最初の信号ソースからの元の音楽信号とは異なってしまいます。HEGEL SoundEngine ローカルエラー・キャンセリングシステムは、オーディオアンプ回路ステージでの歪みを防ぎ、オリジナルの音楽信号のディテールとダイナミックレンジを保ちます。その結果、ダイナミックレンジが広大で歪みの少ない、よりクリーンな音楽信号が得られます。特許取得済みのユニークなヘーゲル・サウンドエンジン・オーディオ・テクノロジーは、AB 級アンプの利点と A 級アンプの利点を兼ね備えています。

SoundEngine テクノロジーは、あらゆるタイプの AB 級アンプに見られるクロスオーバー歪みをキャンセルします。人間の耳は、音楽信号に含まれる高周波の歪み成分に対して非常に敏感です。ヘーゲル・サウンドエンジン・テクノロジーは、通常のタイプのオーディオ・アンプに見られる高周波の歪み成分をキャンセルします。ヘーゲル・サウンドエンジン・テクノロジーは、グローバルな負帰還は一切使用しておらず、オーディオ・アンプ・ステージ内で歪みをキャンセルする必要が生じた場合に、ローカルで適応的なフィードフォワード技術を使用しています。

Dual Amp

すべてのヘーゲル・オーディオ・アンプには、デュアルアンプ・テクノロジーと呼ばれる新種の分散アンプ技術が採用されています。この技術は、ヘーゲルのすべてのインテグレーテッド・アンプとパワー・アンプに採用されています。通常のオーディオ・アンプでは、電圧ゲイン・ステージと電流ゲイン・ステージが同じアンプ・モジュールに組み合わされています。

ヘーゲルの DualAmp テクノロジーは、電圧ゲインステージと電流ゲインステージを完全に異なる 2 つのステージに分離しています。まず、音楽信号は電圧ゲイン段に送られ、音楽信号の電圧レベルのみを増幅します。この最初の段階で電圧ゲインだけを行うことで、電圧増幅専用に設計されたアンプ・ビルディング・ブロックを使うことができます。独立した電圧ゲイン段の後には電流ゲイン段があり、電流増幅だけを行い、それ以外は何も行いません。

この方法では、電流増幅専用に設計されたアンプ・ブロックを使うことができる。電流増幅段は、オーディオアンプに接続されたラウドスピーカーに大電流を供給するために必要です。この 2 つのステージを分離することで、電圧ゲインステージの敏感な部分を、電流出力ステージの大きなスピーカー電流から遠ざけることができます。

電圧ゲイン段の出力は電流ゲイン段の入力に接続されている。電流ゲイン段から電圧ゲイン段へのフィードバックはありません。ヘーゲル・デュアルアンプ・テクノロジーは、通常のオーディオ・アンプよりも低い全歪率と高いダイナミック・レンジを実現します。Hegel DualAmp テクノロジーは、ヘーゲルが自社開発したもので、ヘーゲル製品だけに搭載されています。

Dual Power

通常のアンプは、アンプ内の異なるアンプブロックに同じ電源を使用しています。スピーカーを駆動するアンプ出力段は、アンプの重要な入力段や電圧ゲイン段と同じ電源を使用しています。接続されたスピーカーに流れる大電流は、アンプの繊細な入力段や電圧利得段を妨害します。

ヘーゲルのインテグレーテッド・アンプ、パワー・アンプ、ソースは、アンプの入力段と電圧ゲイン段、そして電流出力段に、完全に独立した Dual Power 電源を使用しています。カスタム設計のヘーゲル電源トランスは、独立した高速整流器と大容量電源コンデンサーに給電する別々の Dual Power 巻線を備えています。

Dual Power 電源技術を使用することで、ヘーゲル・アンプは、スピーカーに流れる大電流が、繊細な入力ゲインステージと電圧ゲインステージに入ることによる悪影響を防ぎます。Hegel DualPower テクノロジーは、通常のオーディオ・アンプよりも低い総歪みと高いダイナミック・レンジを実現します。ヘーゲル・デュアルパワー・テクノロジーは、ヘーゲルが自社開発したもので、ヘーゲル製品だけに搭載されています。

Master Clock

DA 変換において、最も重要なパーツのひとつがマスタークロック信号です。マスタークロックは、オーディオ信号をデジタルからアナログに変換するタイミングを DAC チップに正確に伝えます。可能な限り最高のサウンドを得るためには、非常に安定したクロック周波数と可能な限り低いジッターを持つマスタークロックが不可欠です。

マスタークロック・ジェネレーターは、非常に安定した時間周期を持つ必要があります。マスタークロック・ジェネレーターのタイミング周期が時間的に前後している場合、このタイミングエラーはジッターと呼ばれます。クロック・ジェネレーターのジッターはピコ秒単位で測定され、タイミング・ジッターのピコ秒数がクロック・ジェネレーターの品質の指標となります。最高のサウンドを得るためには、可能な限り低いジッター値が最適です。

マスタークロック・ジェネレーターには、電源ノイズ、クロック発振器のトポロジー、水晶振動子の品質、クロックドライバー回路、回路基板のレイアウトなど、ジッターを発生させるメカニズムが数多く存在します。すべての HEGEL DA 変換回路は、極めて低ジッターの高精度マスタークロック・ジェネレーターを使用しており、このマスタークロック・ジェネレーターは、DAC ボードに配置されています。

製品仕様

■最大出力：	75W + 75W（8 Ω ）
■最小負荷：	2 Ω
■アナログ入力：	XLR バランス 1 系統 RCA アンバランス入力 2 系統
■アナログ出力：	RCA 1 系統（可変）
■デジタル入力：	同軸 1 系統（24/192） TOS 光 3 系統（24/96）、 USB1 系統（24/96） Network:RJ45（24/192）
■ヘッドフォン出力：	6.3mm 標準プラグ 1 系統
■スピーカー出力：	1 ペア バインディングポスト
■ストリーミング：	AirPlay, Roon Ready, Spotify Connect, UPnP
■ストリーミング： フォーマット	MP3, WAV, FLAC, ALAC, AAC, PCM, Ogg

■周波数特性：	5Hz ～ 100kHz
■ S/N 比：	100dB 以上
■クロストーク：	-100dB 以下
■高調波歪率：	0.01% 以下（50W、8 Ω、1kHz）
■混変調歪率：	0.01% 以下（19kHz + 20kHz）
■ダンピングファクター：	2000 以上（main power output stage）
■付属：	RC8 リモートコントロール
■外形寸法：	430mm(W) x 100mm(H) x 350mm(D)
■重量：	12.0kg
■カラー：	ブラック / ホワイト
■価格：	462,000 円（税込） 420,000 円（税別）

＊ここに記載の内容は改良等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

〒 105-0022　東京都港区海岸 2-7-70　TEL(03)5419-1594　https://www.electori.co.jp/con_top.html

HIBINO
hibino group

株式会社エレクトリ