



アクシス株式会社 | AXISS corporation
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 2-34-27 | 2-34-27Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001 Japan
Tel 03-5410-0071 Fax 03-5410-0622 | Telephone 03-5410-0071 Fax 03-5410-0622

各位



The SENTINEL DAC

拝啓

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てを賜りまことにありがとうございます。

さてこのたび、米国 MSB Technology 社 より新製品 「The SENTINEL DAC (センチネル DAC)」 のリリースが発表されました。

「The SENTINEL DAC」 は、MSB テクノロジー社の三人のデザイナーが、30 年以上にわたり培ってきた熟練の技と経験を結集し、一切の妥協を排して“限界を超える” ことだけを目指して開発した超弩級 DAC です。

従来の DAC の概念を超え、これまでにない次元のリスニング体験をもたらす、まさに記念碑的プロジェクトと言えるでしょう。

本製品は手造りによる完全受注生産 となっており、完成までに 約 5~6 か月 を要します。

そのため、ご注文の際にはあらかじめ手付金を申し受けますことをご了承ください。

詳細につきましては、別紙資料 にてご案内申し上げます。

何卒ご高覧のうえ、ご検討賜りますようお願い申し上げます。

敬具

2026 年 2 月吉日

アクシス株式会社

- 記 -

MODEL	仕様	税別希望小売価格
SENTINEL DAC	SENTINEL DIRECTOR/ANALOG CONVERTER/POWER SUPPLY の 3 筐体構成	¥ 66,800,000*

●受注生産品 ●受注手付金: ¥ 2,400,000

*価格は 2026 年 2 月現在の円/ドル為替レートに基づくもので、生産完了時の為替レートにより最終価格が変動する場合がございます

ESTD 1989
MSB
TECHNOLOGY

THE SENTINEL DAC



Introducing The Sentinel DAC / 開発者からのメッセージ

オーディオの常識を覆す——Sentinel DAC は、これまでの DAC の概念を超え、まったく新しいリスニング体験をもたらします。

一切の妥協を排し、限界を超えることだけを目指して生み出されたこの記念碑的傑作は、音楽への情熱を何よりも尊ぶ人々のために創られました。

私たちは、そんな稀有な存在にふさわしい“驚き”をお届けできることを、心から誇りに思います。



Our Magnum Opus

真の傑作を生み出すには、献身的な姿勢だけでは不十分です。不可能を可能にするには、経験・情熱・そして野心——その三つが完璧に調和する必要があります。

ましてや、3人のデザイナーが同時に同じビジョンを共有できるのは稀です。私たちは常に素晴らしいものづくりを目指していますが、その結果は私たちの最大の期待さえも上回るものでした。もちろん、それを可能にしたのは、長年にわたり支えてくださったユーザーの皆様が存在です。音楽とクラフツマンシップへの皆様の情熱が、私たちのすべての歩みを支えています。

私たちは、すべての Sentinel DAC に自らの名を刻むことに、深い感謝と誇りを感じています。そして、この“一生に一度”の創造の機会を与えてくださったすべての方々に、心より感謝申し上げます。

Our Legacy

30年以上にわたる熟練の設計経験が、この瞬間へと私たちを導きました。

この壮大なプロジェクトに挑むにあたり、私たちは品質や性能に一切の妥協を許さず、常に新技術を積極的に取り入れ、あらゆる課題に真摯に取り組みました。開発プロセスは長期に渡りましたが、私たちは、その揺るぎないコミットメントと粘り強さこそが、業界を永遠に変える真に革新的な進歩へと繋がると確信していました。

実際、Sentinelの開発と並行して進められた Digital Director および Cascade DAC の研究は、すでに数多くのブレークスルーを生み出しており、その成果は今後のあらゆる設計に恩恵をもたらしていくでしょう。

「何よりもパフォーマンスを優先する」というシンプルな理念のもと、私たちは電気系統の相乗効果を極限まで高める“3 シャーシ・システム”という答えに辿り着きました。

しかし、性能の追求はデザイン性の犠牲を意味しません。Sentinel では、両者が完璧に融合しています。

複雑な 3D レイアウトを巧みに隠すことで、筐体の肥大化を抑えながら電子的相互作用を最適化。

滑らかでマットな外観は、エレガントでありながら、その下に潜む精緻な構造を静かに主張します。

この傑作は、機械設計・電気設計・ソフトウェア設計——
三者の緊密な連携によってのみ実現した、まさにエンジニア
リングの“完全なる調和”なのです。



SENTINEL DIGITAL DIRECTOR

SENTINEL デジタルディレクター:

デジタルディレクターは、システム全体のあらゆるデジタル処理を司る中枢です。大型で視認性の高いディスプレイと直感的な操作系を備え、シンプルで自然なユーザーエクスペリエンスを実現しています。

音源とアナログドメインをつなぐ要として機能し、左右チャンネル間を完全に絶縁する光ファイバー伝送 — Sentinel-Link — を介して、アナログコンバーターのモノラルDACへ最適化された信号を出力します。

THE SENTINEL ANALOG CONVERTER

SENTINEL アナログコンバーター:

32基のHybrid DAC MKIIモジュール、高精度 Sentinel クロック、そして高品位アナログプリアンプを搭載。

このデュアルモノ設計のアナログコンバーターは、音楽の生命力を余すところなく引き出します。

デジタル処理の負担から完全に解放されたアナログコンバーターは、精緻かつ純粋なアナログ変換という使命に専念し、比類なき透明感と密度感を実現します。

THE SENTINEL POWER SUPPLY

SENTINEL パワーサプライ:

Sentinel パワーサプライは、新設計による3分離電源構成を採用しています。

2系統の独立モジュールがアナログコンバーターの左右モノラルDACへ、それぞれクリーンでアイソレートされた電源を供給。

さらに第3の電源は、Sentinel Clock の性能を極限まで引き出すため、超低ノイズ仕様で特別設計されています。

その結果、電源セクションまでもが音質設計の一部として融合し、システム全体の静寂感とダイナミクスを飛躍的に高めます。



THE SENTINEL CLOCK

Sentinel クロック:

Sentinel プロジェクトの核心に位置するこのクロック設計は、まさに“究極”という言葉にふさわしい存在です。

完全カスタムメイドで一台ごとに製造されるこのクロックを、同水準の複雑さと精度で実現できるメーカーは、世界を見渡してもほとんど存在しません。

水晶ウエハーメーカーとの直接提携により設計された専用クリスタルは、オーブンで精密に加熱処理され、かつてないオーディオ性能を獲得しています。

水晶の機械振動は極めて繊細であり、その安定性を確保するため、各ユニットには独立したエネルギー分散プラットフォームが設けられています。

スケール表示には、主要な競合製品の既製ソリューションとの比較データも含まれており、Sentinel クロックが到達した性能領域を明確に示しています。



32 HYBRID DAC MKII MODULES

32 個のハイブリッド DAC MKII モジュール:

すべての MSB システムの心臓部——それが、自社開発・自社製造による DAC モジュールです。

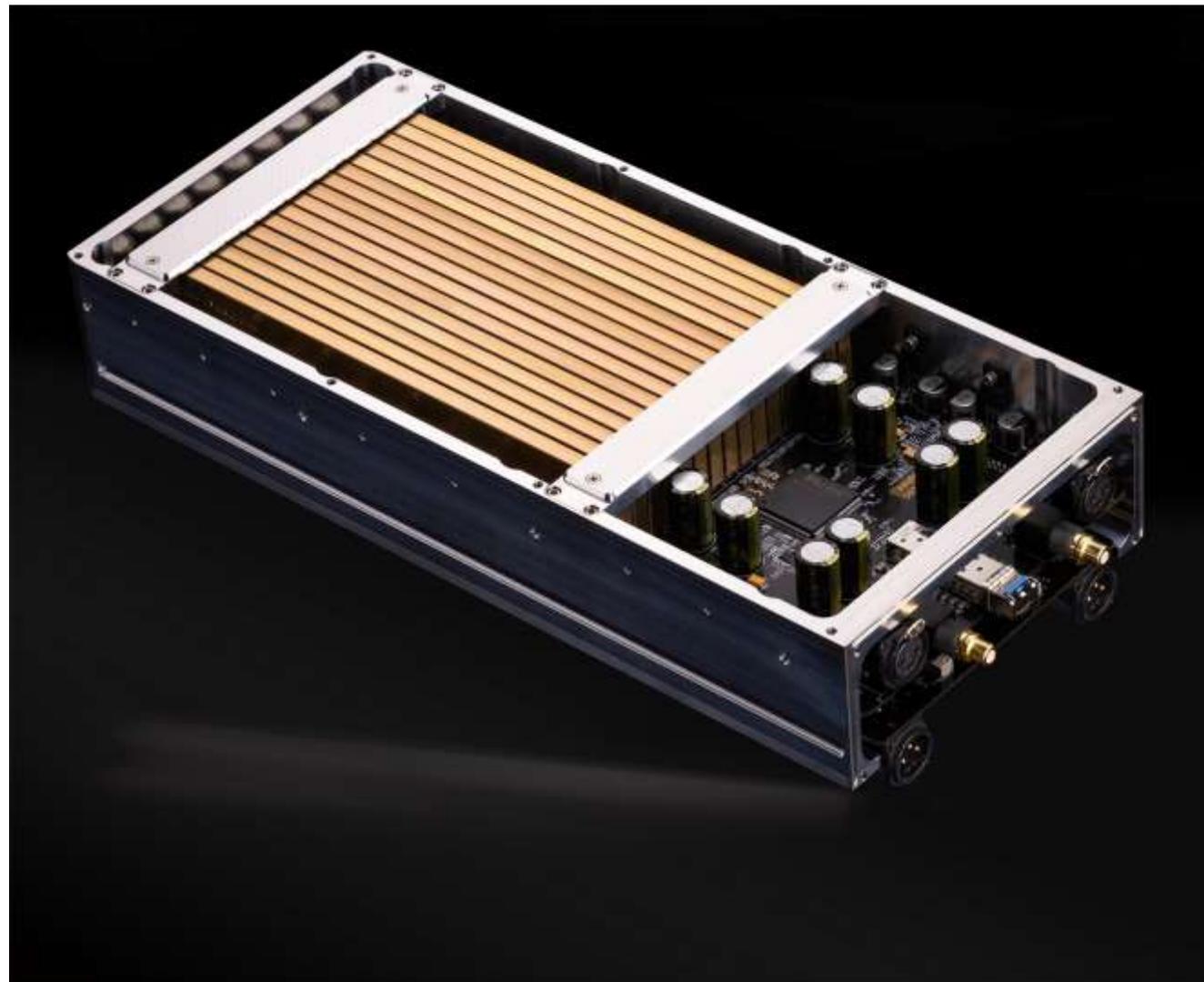
モジュール数を増やせば性能は飛躍的に向上しますが、それは数千個にもおよぶ航空宇宙グレードの高精度抵抗器の使用を意味し、極めて高コストな挑戦となります。

Sentinel プロジェクトでは、そのモジュール数を従来の 8 個から 32 個へと一挙に 4 倍化。

これにより信号精度の飛躍的向上と、数々の新技術の導入が可能になりました。

多数の並列 DAC チャンネルを活用することで、ダスティン・シマンスキーは ビット拡散技術 (Bit Diffusion Technology) の極致を具現化。

この革新は、変換プロセスそのものに新たな生命を吹き込み、デジタルオーディオの未来に向けた驚異的な可能性を開きました。



Elevated Precision

さらなる高精度:

Sentinel システムは、当社史上最も野心的な工業デザインを採用しています。

精密に削り出されたビレット部品には、最新のCAM ソフトウェアを駆使した5軸加工によって、微細なディテールが美しく刻まれています。

Sentinel のエンブレムは、0.02 インチ（約0.5mm）のエンドミルを用いてステンレス鋼から削り出されており、その刃先は顕微鏡を通してしか確認できないほど精緻です。

私たちエンジニアにとって、制約のない“巨大な設計サンドボックス”で創造を追求できることほど刺激的な瞬間はありません。

このような細部への執念と配慮こそが、Sentinel の真価を形づくっています。

私たちは、このプロジェクトの成果が、今後何年にもわたりお客様の音楽体験を支え続けることを願ってやみません。



Sentinel DAC システム概要

Sentinel Digital Director

- ・指定された 4 つのデジタル入力モジュールを装備
- ・見やすいシステムディスプレイと直感的なユーザーコントロール
- ・筐体寸法 : 444.5mm x 419.1mm x 108mm
- ・15A IEC 電源入力

Sentinel アナログコンバーター

- ・デュアルモノ DAC 設計
(モノラル光ファイバー-Sentinel-Link を介して個別のデジタル信号を受信)
チャンネルあたり 16 個の Hybrid DAC MKII モジュールを搭載。
- ・左右独立型アナログプリアンプ
XLR アナログ入力 x 2 , RCA アナログ入力 x 2
チャンネルあたり 2 個の XLR アナログ出力 (2 系統)
Sentinel アンプ用コンフルエンス出力
- ・バイアンプモード
モノラル 16-DAC チャンネルあたり 2 個の XLR アナログ出力
8 チャンネル DAC x 4 系統に 1 系統の XLR アナログ出力
(アンプ出力ごとに 1 系統の DAC を搭載)
- ・筐体寸法 : 444.5mm x 419.1mm x 239.6mm
- ・電源は Sentinel 電源ユニットから供給

Sentinel 電源ユニット

- ・独立した出力を持つ 3 つの独立した電源ユニット
左モノラル DAC 電源ユニット
右モノラル DAC 電源ユニット
クロック電源ユニット
- ・アナログコンバーターへの電源供給は 3 本の Summit 電源ケーブルで行います
- ・超低ノイズのカスタム巻線シールド付きトロイダルトランスフォーマー x 6
- ・筐体寸法 : 444.5mm x 419.1mm x 239.6mm
- ・15A IEC 電源入力