



KRONOS
SPARTA®

VIBRATION-REDUCED TURNTABLE

Patent No.US 8,611,201 B2



気が付けば、誰もが納得し感動する。

同軸上に正・逆回転する同等のプラッターを配し、物体の慣性動作を打ち消し静寂の時を迎える。

KRONOS
SPARTA®

カナダのモントリオールを拠点として躍進する高級オーディオメーカー「クロノス・オーディオ・プロダクツ (KRONOS Audio Products)」は、2014年1月、アメリカ合衆国ネバダ州ラスベガスで開催された「コンシューマーエレクトロニクスショー (CES)」にて「クロノス・スパルタ・ターンテーブル (KRONOS SPARTA TURNTABLE)」を発表しました。クロノス・オーディオは、唯一無二のハイエンドターンテーブルのメーカーとして世界中にその名を馳せています。国際的なオーディオメディアによる数々の賞を獲得し、ワールドワイドに20カ国以上に製品を展開。日本では株式会社ライオードが総代理店として製品をお届けいたします。

KRONOS SPARTAは、上級機同様の特許技術「双方向二重回転板ターンテーブル」を、よりお求め易い価格で提供いたします。社長兼プロダクトデザイナーのルイ・デジャルダン氏は「この製品をより多くのリスナーにお届けできることをとてもうれしく思います。クロノス・オーディオの成功を確固たるものにした、あらゆる技術の粋をKRONOS SPARTAに注ぎ込みました。さらには、生産ラインの合理化、材質面の革新、斬新な技術上の解決策を実現することによって、生産コストを引き下げること成功したためです。』わたしたちはこの新しいターンテーブルをデザインする際に、伝説的な都市スパルタからインスピレーションをもらいました。わたしたちの目標は、輝かしきスパルタがかつて体現した、力強さ、安定性、耐久性、そして揺らぐことのない精確さという価値を、オーディオによって具現化することなのです。」と語ります。

伝統的なターンテーブルデザインへの挑戦。

現在市場にみられるターンテーブルには、サスペンションシステムを搭載している製品と、していない製品があります。サスペンションシステムを搭載したもののほうが、スピーカーから放出される機械的振動と音声振動を、より効果的に遮断します。この方式は、より有機的な音とソフトな表現をもたらすので、堅固な方式よりもしばしば好まれます。しかしながら、サスペンションシステムをもったブラッターとトーンアームには際立った欠点もあります。それは音楽のメッセージをぼやけさせてしまうことです。これは、ブラッターを支えるフレームがブラッターの回転に同期して回転しようとする自然な作用によって起こる捻転力が原因です。この回転力自体はスプリングやサスペンションシステム内に弾性のある部品を使うことによってコントロールすることができますが、レコードの溝を読み取るカートリッジの針から生じるほんのわずかな振動でさえも、位相ずれを伴うエコーとして

針にフィードバックされてしまいます。その結果として、ステレオのイメージがぼかされ、歪められてしまうのです。そして重要な表現上の情報が失われます。この捻転力によって生まれる問題を解決するために、堅牢な構造をもったターンテーブルをつくりサスペンションシステムを完全に取除いたメーカーもあります。しかし、機械振動を発する部品や外部環境によって必然的に生じる振動はブラッターとトーンアームにフィードバックされ、また別のタイプの不明瞭さや歪みをつくりだしてしまいます。その結果生まれるサウンドはよく「ザラザラし、攻撃的で、無機質」とであると評されます。これらの問題を解決するための果てしない素材探求は、堅牢な構造のターンテーブルのサウンドを改善することに役立ちましたが、実際には振動をコントロールすることができるだけで、決して完全に取除くことはできません。なぜなら、ブラッターとトーンアームは分離されていないからです。結果として、現存の設計手法は、高価で、重厚で、複雑なつくりのターンテーブルを作りだしてしまっただけなのです。

なぜ2枚のブラッターを？

あらゆる既成概念をこえる革新的なターンテーブルの登場です。

KRONOS SPARTAはこれまでの伝統的なオーディオデザインの既成概念をのりこえる革新的なターンテーブルであり、その先駆として高い評価をいただいています。KRONOS SPARTAは独自のブラッターを上下に2枚搭載しています。上にある1枚は、下にあるもう1枚のブラッターとは反対の方向に回転し、そのスピードは同じです。この技術によって上記で問題となっていた捻転力を完全に取除くことができました。ターンテーブルは機械的な振動や外部環境からの振動から守られており、さらに、いかなる問題も生じない状態でサスペンドされています。そして最終的には、最適な素材の探求により、ベアリングと針の摩擦によって起こる僅かな機械的振動の伝播も最小限に抑えています。その結果として産み出されたのが、比類なき安定性を実現したターンテーブルのプラットフォームです。これらが私たちの特許をも可能にした革新的な解決策なのです。

革新的なモーター。スムーズに伝わる動力。

KRONOS SPARTAはスイス製メーカーによる2つの高品質DCモーターを搭載しています。このモーターはブラッターに、静かで、スムーズで揺らぎの無い動力を安定的に提供します。モーターに伝わるDC電圧は、精確な速度を保つようにCPUでコントロールされたAクラス・デュアルパワーサプライによって供給されます。KRONOS

SPARTAは、ドライブ内でごこちない動きがうまれるパルス幅変調によるコントロールを使っていません。CPUはプッターの速度を光学センサーを通して読み取り、2つのDCモーターに加える電圧をリアルタイムに調整しています。したがって速度制御の安定性は、周囲環境の変動やベルトの伸び、機械的な磨耗を気にすることなく、ターンテーブルの寿命の限り保証されます。

航空宇宙学／金属工学のテクノロジー。かぎりなくゼロに近いノイズ。

KRONOS SPARTAの2つのベアリングを設計した時のわたしたちの目的は、製品の寿命を最大限に長くしつつ同時に、可能な限り静かな動作状態を実現することでした。徹底したデザインプロセスでは、航空宇宙業界の合金や蒸着の技術にまで研究の範囲をひろげました。ベアリング設計では、回転平面に対して面接触するベアリングを開発し、回転トルクへの抗力を減らすことに成功しました。また、理想的な潤滑特性を実現するダブル油圧インシュレーションも採用しています。その結果として、わたしたちの出会ったオーディオターンテーブル史上、最小のノイズフロアをつくりだすことができたのです。

シンプルなセットアップ。組み立てとセットアップに悩まないように。

KRONOS SPARTAのひとつひとつの部品はすべてシンプルさへの美学と優れた使い心地のために設計されています。複雑過ぎない製品構造が簡単なセットアップとスムーズな動作状態、そして変わらぬ安定感を可能にしました。KRONOS SPARTAの直線的なデザインによって、至高の音にこだわり続けることができるのです。

オーナーのみなさまのこだわりのために。

シリアル入り限定品としての品質。

完全に手作業によって組み立てられ、充分な調整テスト期間を経た後、きわめて堅牢なカスタムメイドのケースに守られて店頭へ、みなさまのもとへ届けられます。

KRONOS SPARTA

希望小売価格：2,800,000円(税抜)
JANコード：4521296060012

SPECIFICATIONS

- ・駆動方式：ベルトドライブ
- ・回転数：33.3rpm／45rpm
- ・電源供給：Aクラス・デュアルパワーサプライ
- ・対応トーンアーム長：229～267mm (9～10.5インチ対応)
- ・寸法：(本体)W510×D360×H280mm
(電源部)W100×D130×H85mm
- ・質量：(本体)32kg
(プッター)12kg(一枚)
(電源部)1.2kg



HELENA トーンアーム

希望小売価格：900,000円(税抜)
JANコード：4521296060029

SPECIFICATIONS

- ・型式：スタティックバランス式
- ・適合カートリッジ重：7.0～16.0g
- ・実効長：266.7mm

HELENA アームベース

希望小売価格：80,000円(税抜)
JANコード：4521296060036



サスペンション



水準器



プレート



電源部



HELENAトーンアーム(別売)

〔日本総代理店〕
株式会社トライオード

〒343-0032 埼玉県越谷市袋山609-3 TEL:048-940-3852 FAX:048-940-3853
e-mail:info@triode.co.jp <http://www.triode.co.jp>

クロノス製品取扱販売店