



*Signature Data CD IV
Transport*



上:Signature Data CD IV 本体
下:Signature Transport Power Base

Signature Data CD IV Transport

シグネチャー・データ CD IV トランスポート

MSB テクノロジーは、早くも 90 年代初頭から一味違うマニアライクな CD プレーヤーや拘り抜いたラダータイプ DAC を手掛けて以来、常に時代を先取りする製品開発を進めてきました。

デジタルプレーヤーの領域では、90 年代に最初の AC3 プレーヤーと初めて THX 認証を得たレーザーディスク・プレーヤーを開発。さらには、SACD ネイティブデータの送り出しをも可能とする XPORT アップグレードモジュールや iPod から直にデジタル信号を引き出す iLink を 2007 年にリリース。そして 2010 年、32bit384kHz にまで対応する初めての PCM ディスクプレーヤー “Platinum Data CD IV” を生み出しました。それは、通常の CD、CD-ROM は勿論のこと、リファレンスレコーディングの HRx などハイレゾ DVD-ROM などから、優れたドライバビリティを有する SATA-ROM ドライブメカからピックアップした PCM 音楽データをソリッドステートメモリーで再整列させ、ジッターフリーでビットパーフェクトなデータ・トランスポートを可能としています。

“Signature Data CD IV”は、そうした MSB テクノロジーのデジタル技術を最も先鋭的に結晶させるもので、Platinum Data CD IV のすべての優れた特質の上に各部のさらなるブラッシュアップを施し、MSB 独自の超低ジッターで高精度な先進のインターフェース“PRO I2S”を搭載。CD とハイレゾ PCM ディスク音源から、かつてない高品位デジタル信号を引き出し DAC に伝送します。

[CD、WAV ファイルディスク対応 32bit384kHz ハイレゾリューション]

“Signature Data CD IV”には、特別にチューニングされた“MSB Signature ROM Drive”を搭載。通常のCD、CD-Rを始め、例えばリファレンスレコーディングの HRx など DVD-ROM ディスクに焼き込んだ 32bit384kHz までのハイレゾ音源を極めて高い精度でピックアップします。



[光学系から分離独立させた高精度マスタークロックとメモリーデータによる完璧な信号処理]

ディスクからピックアップされたデジタルデータの信号処理と送り出しは、ドライブメカの光学システム系と駆動系を司るクロックから独立させた高精度アシンクロナス・マスタークロックによって管理されます。“MSB Signature ROM Drive”はディスクに記録されたビットデータを完全に捉えるまで幾度かのトレースを繰り返してエラーを追放します。そして、そのデータは一旦ソリッドステートメモリーに取り込まれ、光学系から分離独立させた高精度マスタークロックによって再生列させ出力します。メカ動作と光学系クロックの不安定さから解放されて、極めて低ジッターでビットパーフェクトなデータ・トランスポーテーションを可能としているのです。

[デジタル出力]

その高精度デジタルデータは、RCA, Toslink, AES/EBU, MSB PRO I2S の 4 通りのフォーマットで出力されます。

S/PDIF 形式による RCA 同軸、トスリンク、AES/EBU では、24bit192kHz までの PCM 出力を可能とし、また、MSB PRO I2S 形式では実に 32bit384kHz までのハイレゾ PCM データをカバーして出力します。



MSBテクノロジーは、今でこそ当たり前のように受け入れられている 24 bit 96k 対応の DAC も、98 年には世界に先駆けてリリース、そして 2000 年代後半には、USB を含むすべての入力で 384kHz 対応を果たすディスクリット・サインマグニチュード・マルチビット DAC を製品化するなど、デジタルオーディオの可能性をさらに広げるための最先端技術を培っています。MSB の Analog DAC や Diamond DAC を筆頭とする DAC IV plus シリーズなど現行 D/A コンバーターはすべて、MSB PRO I2S インターフェースの搭載を可能とし、32bit384kHz に完全対応。“Signature Data CD IV”との連携で、究極的なデジタルディスク再生が望めます。

[セパレート電源構成]

(2 タイプから選択可)



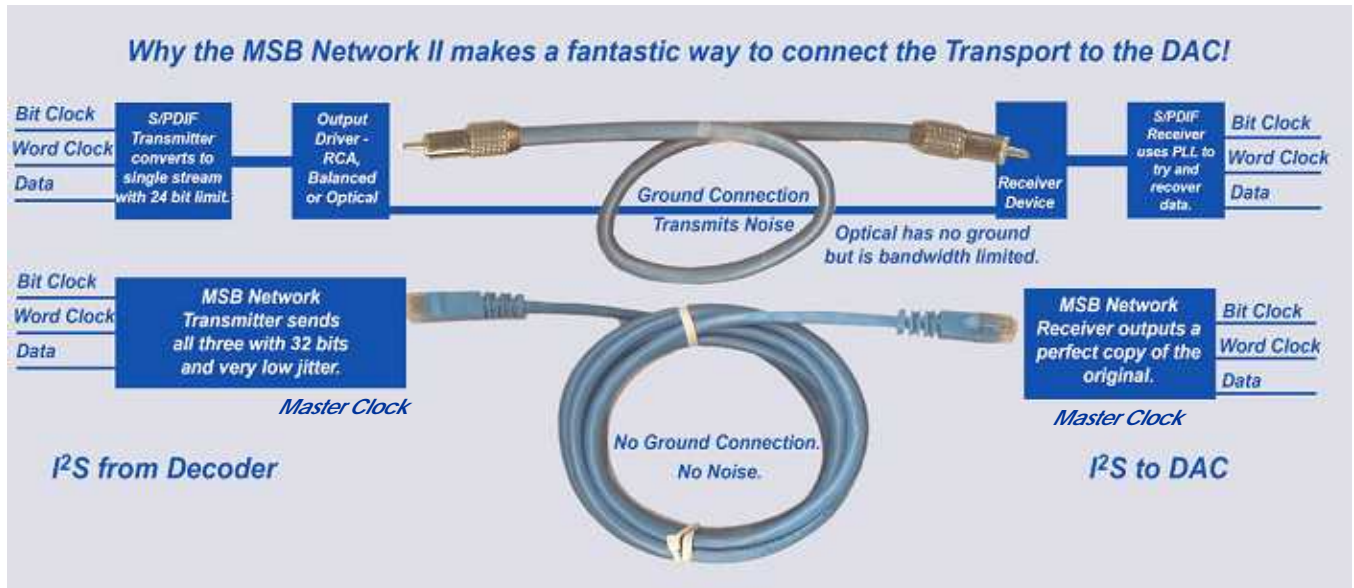
Desktop Power Supply



Signature Transport Power Base

[MSB 独自の PRO I2S インターフェースとは]

MSB トランスポートと MSB DAC 間を CAT6 LAN ケーブルで接続。トランスポートから DAC にデータ信号とビットクロック、ワードクロックをシリアルバス・データで送り、DAC からは高精度マスタークロックを送ってトランスポートを完全同期させ、ハイビット/ハイサンプルレートのデジタル信号の超低ジッターでビットパーフェクトな授受を可能とする優れた方式です。またグラウンドは、相互にフローティングされ、ノイズの影響からも完全解放しています。



上:Signature Data CD IV 本体
 下:Signature Transport Power Base



[Signature Data CD IV] Specifications

- デジタルオーディオ出力: RCA, Toslink, AES/EBU, MSB PRO I2S
- ディスクタイプ: CD, WAV file on DVD(32bit/384kHz)
- ドライブ: MSB Signature CD-ROM Drive
- アナログ出力: 無し
- 電源: 100V AC, 50/60Hz
- 消費電力: 30W
- 外形寸法: 本体: 441W x 60H x 325D (mm)
- 重量: 本体: 6kg

