



EXO GAL Comet Computer DAC



384kHz PCM / 5.6MHz DSD
USB, S/PDIF, AES/EBU D/A CONVERTER



EXO GAL

384kHz PCM, 5.6MHz DSD 対応、 ライン出力/ヘッドフォン出力装備 最先端 D/A コンバーター

EXO GAL “Comet”はモノリシックアルミニウムを切削加工しアノダイズ処理を施した美しく堅牢な筐体に最新のデジタルテクノロジーを満載した高性能高品位 D/A コンバーターです。

デジタル入力にはアシンクロナス USB, AES/EBU, SPDIF, Toslink, をフル装備。32bit/384kHz までの PCM と DoP による 128x(5.6MHz)DSD に USB が完全対応し、AES/EBU と S/PDIF 入力では 24bit/192kHz までの PCM に対応します。

また、シングルエンドのアナログ入力をも装備。24bit/96kHz で A/D 変換の後、内臓の高品位デジタルボリュームコントロールを利用したパワーアンプダイレクト接続によるプリアンプ機能をも果たします。

デジタル信号処理は高速 DSP を内包した FPGA によって行われます。FIFO と高精度マスタークロックによる入力デジタル信号のバッファリングが超低ジッターの信号リカバリーを実現し、EXO GAL アップサンプリング/フィルターリング・テクノロジーが、プリ・リングングを最小とし、格段に位相特性の優れた D/A 変換を実現しています。

アナログ出力はバランス、シングルエンド、ヘッドフォンの 3 系統を装備し、それぞれ独立使用を可能としています。

そして、最終アナログ出力ステージには、スルーレート 2000V/ μ s、電流出力 250mA という極めて高い駆動力を発揮するバッファ回路が組み込まれ、圧倒的高品位の、ピュアでダイナミックな D/A 変換再生を達成しています。

■主なフィーチャー

- アシンクロナス USB, AES/EBU, S/PDIF, Toslink, のデジタル入力とアナログ入力を装備
- 最大許容デジタル入力: 32bit/384kHz PCM & DSD64, DSD128 in DoP(USB2.0), 24bit/192kHz PCM(AES/EBU,S/PDIF), 24bit/96kHz PCM(Toslink)
- 0.5dBx200 ステップ・デジタルボリュームコントロールを装備し、パワーアンプダイレクト接続も可能。
- バランス(XLR) /シングルエンド(RCA)アナログ出力とヘッドフォン出力を搭載
- バランス/シングルエンドの同時接続が可能。
- 付属リモコンによるコントロール、及び、iOS や Android などのスマートフォン/タブレットなどにインストールした専用リモートアプリによって行うことも可能です



EXO GAL

Comet Computer DAC



■ハイレゾ USB オーディオシステムの構築

本機をパソコンや NAS(USB ダイレクト仕様)と組み合わせて最先端の高品位ハイレゾオーディオ再生が手軽に楽しみいただけます。

■リモートコントロール

EXOGAL“Comet”の付属のリモコンのほか、iOS や Android などのスマートフォン/タブレットなどにインストールした専用リモートアプリによって行うことも可能です。アプリを動作させる必要条件は次の通りです。

●iOS の場合: iOS7 以降 ▶対応端末: iPhone 4S 以降、iPod touch 5th 以降、iPad 第3世代以降、iPad Air 第1世代以降、iPad mini 第1世代以降 (※注意: iOS7にアップデートした「iPhone4」「iPad2」にアプリはインストールできません) ▶アプリ(無料)の入手先: App ストアから、iPhone 用のアプリ”EXOGAL Remote”をダウンロード。

●Android の場合: ▶対応端末: Android 4.3 以上(※Android 4.3/4.4 の一部端末は動作しません)、ブルートゥース (BLE)4.0 以上 ▶Comet の必要要件: Bluetooth Firmware 1.3 以上(2015年9月10日以降出荷分は適用済み) ▶アプリ(無料)の入手先: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.exogal.exogalremote>



iOS: EXOGAL Remote スクリーン



ミュートモード

ノーマルリスニングモード

インフォメーション

スタンバイモード



■ Specifications

- デジタル入力: AES/EBU(XLR), S/PDIF(75ΩBNC), Toslink, USB-B,
- アナログ入力: シングルエンド(RCA;最大 2V 許容)
- アナログ出力: バランス(XLR;2 番ホット), シングルエンド(RCA),
ヘッドフォン(6.3mm 標準フォンジャック)
- 最大出力レベル: 2.65Vrms (XLR, RCA)
- デジタルボリューム可変範囲: 0.0-100.0 (0.5dBx200 ステップ)
- 外形寸法: 292W x 47.6H x 190D (mm)
- 重量: 3.81 kg
- 電源: 100VAC,50/60Hz
- 消費電力: 6W,18W (USB チャージャー稼働時)
- 筐体/フィニッシュ: モノリシクアルミニウム切削加工/アノダイズ処理
- 付属品: SR71 スマートリモコン, 専用 AC アダプター電源(15VDC)

■ USB オーディオシステム構築のための要件:

- ・PC オーディオでは;
- コンピューター: Apple MAC : OS 10.6.4 以上(USBドライバーのインストールは不要)
Windows : XP SP3, Windows Vista SP2 以上, Windows 7, Windows 8.1 (EXOGAL 専用 USB2.0 ドライバーのインストールが必要;取説参照)
- ミュージックプレーヤーソフト : MAC では Audirvana plus 3 など、Windows では foobar2000, Jriver, HQPlayer など DSD にも対応したものをインストール。再生オーディオデバイスに EXOGAL を指定し、DoP 再生モードとします。(詳細設定は各ソフトの取説に従ってください)
- ・USB ダイレクト接続 NAS オーディオでは;
- NAS+WiFi ルーター ●WiFi 端末+ UPnP コントロールアプリ

	AES/EBU XLR	SPDIF BNC	TOSLink	USB-B
16 Bit	X	X	X	X
24 Bit	X	X	X	X
32 Bit				X
32kHz	X	X	X	X
44.1 kHz	X	X	X	X
48 kHz	X	X	X	X
88.2 kHz	X	X	X	X
96 kHz	X	X	X	X
176.4 kHz	X	X		X
192 kHz	X	X		X
384 kHz				X
DSD64				X
DSD128				X

■ EXOGAL とは:

2013 年スタートの最もホットなアメリカのデジタルオーディオ機器メーカー。かつてワディアのメイン・エンジニアとして、一世を風靡した往年の名器 Wadia27,Wadia9 など多くの優れた DAC を設計した Jim Kinne(ジム・キニー)氏がチーフ・テクノロジー・オフィサーを努め、DSP に秀でた Jan Larsen(ジャン・ラーセン)氏とともに設計に携わっています。最先端のデジタル技術を駆使した極めてリーズナブルなコストの高音質ハイエンドデジタルオーディオ機器の開発を目指し、2014 年、第一弾となる USA 生産による"Comet Computer DAC"をリリース。以後引き続き、デジタルコントローラーなど、斬新な企画も予定され多くの期待を集めています。因みに、"EXOGAL"とは、EXO(外)と、GAL=GALAXY(銀河)を組み合わせた造語。"銀河の彼方、遥かなる存在"をイメージしたブランド名です。