# -'-' north star design

Excelsio

## 384kHz/32bit-DSD USB DAC

**USERS MANUAL** 

このたびは North Star Design USB DAC Excelsio(エクセルシオ)をお買い上げ頂きまして有難うございます。 本取扱説明書には、本機設置や操作について重要な情報が含まれています。本説明書を一通りお読みの 上、設置や操作の詳細について充分にご理解頂き、正しくご使用の上、末長くご愛用くださいますようお願い 申し上げます。

× 1

× 1

× 1

× 1 × 1

#### はじめに

付属品等を確認してください。欠品があればお買い上げいただいた店舗にすぐに連絡してください。 付属品は以下の通りです。

- 1) DA コンバーター本体
   × 1
- 2) 電源ケーブル
- 3) 2P3P 変換コネクター
- 4) USB ケーブル(A-B)
- 5) CD-ROM (ドライバーインストール用) × 1
- 6) 取り扱い説明書(本紙)
- 7) 保証書

#### ご使用上の諸注意

本機の性能を充分に引き出し、また安全にご使用いただく為、以下の点にご注意ください。

- 電源ケーブルは全ての配線が正しいことを確認してから、必ず最後に接続してください。
- 付属の電源ケーブルは本機専用のものです。決して他の機器に使用しないでください。
- 適切な機器とのみ接続をしてください。機器との接続に疑問がある際は、販売店などアドバイス を得てからにしてください。
- 決して蓋を開けて分解、改造等しないでください。改造の際に発生した不具合は対応出来ません。
- ヒューズを交換する際は一度ご購入の販売店様にご相談ください。また交換する際は同じ定格の ヒューズをお使いください。交換後すぐにヒューズが切れてしまう場合何らかの不具合が発生し ている可能性が高い為、販売店か弊社サービスセンターまでご連絡ください。

#### フロントパネル



1.	Stand-by	電源のスタンバイモード/アクティブモードを切替えます。		
2.	ON/OFF 表示 LED	LED ランプが状態を示し	LED が赤く点灯→スタンバイモード	
		ます。	LED が消灯している→アクティブモード。主電源がON。	
3.	入力 LED /サブセットアップ メニュー選択	<ol> <li>入力 LED 選択している入力系統を示しま デジタル入力信号を認識していい 入力信号を認識していない時は PC の電源が ON 時に本機とUS の状態で立ち上がります。</li> <li>サブセットアップメニュー選択 セットアップモード時に選択して ※4 ページ/SET UP の項目を参</li> </ol>	す。 ・る時は LED が点灯し、周波数の LED が点灯します。デジタル は、LED が点滅し周波数の LED が点灯しません。 SB 接続している場合に本機電源を ON にすると、入力が USB 尺 いるサブセットアップメニューが表示されます。 参照してください。	
4.	DSD LED	DSD ファイルフォーマットの音楽	ミファイルを認識した時に点灯します。	
5.	入力信号周波数 /サブセットアップ メニュー値選択	<ol> <li>入力信号周波数         入力している音楽ファイルの信             ※ご使用している PC のスペ             表示は実際の入力信号と             ・44 44.1kHz             ・48 48kHz             ・48 48kHz             ・48 96 96kHz             ・176 176.4kHz             ・192 192kHz             ・352 352kHz             ・384 384kHz             DSD ファイルフォーマットの             表示されます。             ・2.8 2.8224MHz             ・5.6 5.6448MHz             ・17ップモード時に選択して             ※4 ページ/SET UP の項目を考      </li> </ol>	等月周波数が以下の様に表示されます。 ペック・環境、再生ソフトにより、 若干のタイムラグが出ることがございます。 音楽ファイル再生時は DSD LED が点灯し以下の様に 設定 こいるサブセットアップメニューの値が表示されます。 参照してください。	
6.	Input +	入力チャンネル切り替えボタン	+	
7.	Input –	入力チャンネル切り替えボタン	_	



#### !ご注意!ケーブルを脱着する際は必ず Excelsioと、それに接続する全ての機器の電源を切ってからにしてください。

8.	COAX 1 (S/P DIF デジタル入力)	
9.	COAX 2 (S/P DIF デジタル入力)	7520 RCAコネクターナンダルクークルをこ使用くたさい。
10.	OPT 1(TOSLINK 入力)	
11.	OPT 2(TOSLINK 入力)	オフティカル(元)人力端子。 TOSLINK ゲーフルをご使用くたさい。
12.	BALANCED (AES/EBU XLR デジタル入力)	110Ωの XLR コネクターデジタルケーブルをご使用ください。
13.	USB Input	USB B type コネクター
		※USB2.0 規格のケーブルをご使用ください。
		※USB 接続する際、すべての機器の接続が完了してから本機の電
		源を On にしてください。
14.	I2S(I2S デジタル入力)	north star design 社の CD トランスポートとの専用接続ポート。
		CDトランスポートに付属のI2Sデジタルケーブルを使用してく
		ださい。
15.	アナログ出力端子(XLR)	XLR バランスコネクターのインターコネクトケーブルをご使用くださ
		い。
16.	アナログ出力端子(RCA)	RCA アンバランスコネクターのインターコネクトケーブルをご使用くだ
		さい。
17.	AC 電源インレット/メイン電源スイッチ	IEC 規格をクリアした電源ケーブルをご使用ください。
		メイン電源のオン/オフをします。オンにすると 2 のオン/オフ表示
		LED が赤く光りスタンバイモードになります。
		※電源ケーブルの接続はしっかり確実に奥まで差し込んでください。

#### SET UP

- 1. スタンバイモード時に、Stand-by ボタンを ON/OFF 表示 LED の赤い LED が消灯するまで押し続け、セットアップモードに入ります。
- 3つのサブセットアップメニューから変更したいメニューを Input +/ Input ボタンを押して選択し、Stand-by ボタンを 押して決定します。セットアップ LED が現在の設定値で点灯します。
- 3. Input +/ Input -を押して変更したい値にセットします。
- 4. Stand-by ボタンを押して決定します。
- 5. Stand-by ボタンを ON/OFF 表示 LED の赤い LED が点灯するまで押し続け、セットアップモードを終了します。

・サブセットアップメニュー

表示/サブセットアッ	設定項目	表示/サブセッ	設定値	周波数特性/位相値
プメニュー選択		トアップメニュ		
		一值選択		
① PCM	PCM フィルター特性	Hi	Hi high slope of デジ	デジタルフィルターの減衰
			タルフィルター	周波数特性のカーブを急
				峻にします。
		Lo	Lo low slope of デジ	デジタルフィルターの減衰
			タルフィルター	周波数特性のカーブを緩
				やかにします。
② DSD	DSD フィルター特性	47	fix −3dB bandwidth	デジタルフィルターの特性
			at 47KHz	を 47kHz の地点でフラット
				なポイントから、-3dB 減衰
				させます。
		50	fix −3dB bandwidth	デジタルフィルターの特性
			at 50KHz	を 50kHz の地点でフラット
				なポイントから、-3dB 減衰
				させます。
		60	fix −3dB bandwidth	デジタルフィルターの特性
			at 60KHz	を 60kHz の地点でフラット
				なポイントから、-3dB 減衰
				させます。
		70	fix −3dB bandwidth	デジタルフィルターの特性
			at 70KHz	を 70kHz の地点でフラット
				なポイントから、-3dB 減衰
				させます。
3 Ph	Ph 位相(フェーズ)	0	0 degree output	位相を通常に設定しま
			Phase (通常時)	す。
		180	180 degree output	位相を180度反転します。
			Phase	

#### Driver Install

本機と PC(Windows OS)を USB 接続を行う際、付属の CD-ROM のドライバーを PC にインストールする必要があります。 ※MacOS はドライバーのインストールは必要ありません。

対象 OS:Windows PC: XP, Vista, 7, 8

最新版のドライバーは North Star Design の HP (<u>http://www.northstar.it/products.html</u>)からダウンロー ドしていただけます。

Windows PC のインストール手順 ※PC(パソコン)と本機の電源を ON にして行ってください。

- 1) A type B type コネクターの USB ケーブルを用いて、PC(パソコン)の USB2.0 入力と本機を接続して ください。
- 2) PC(パソコン)が接続された機器を認識します。
- 3) その後、製品付属の CD-ROM を PC(パソコン)にセットしてください。
- 4) CD-ROM のファイルをインストールします。 ご使用の PC(パソコン)に合わせて、手順にそってインストール を行ってください。

※ここで自動認識されなかった場合、マイコンピューターから CD-ROM にアクセスして、以下のディレクトリの Setup ファイルを開いてください。

●Vista, 7, 8 の場合

構成(<u>C</u>)

•XP – 32bit

/PCM-DSD\_driver&manual/northstar\_xp/Setup32.exe

•XP - 64bit

/PCM-DSD\_driver&manual/northstar\_xp/Setup64.exe

•Vista, 7, 8 - 32bit

/PCM-DSD\_driver&manual/northstar\_vista\_win7\_win8/Setup32.exe

•Vista, 7, 8 - 64bit

/PCM-DSD\_driver&manual/northstar\_vista\_win7\_win8/Setup64.exe

5) インストールが完了したら、パソコンのオーディオ出力設定を変更します。 コントロールパネルのサウンドの再生デバイス設定を以下の様に設定してください。

●XP	の場合
-----	-----

サウンドとオーディオ デバイスのプロパティ ?
音量         サウンド           オーディオ         音声         ハードウェア
音の再生 の 「North Star Design srl Streaming
録音 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
MIDI 音楽の再生

 再生
 録音
 サウンド
 通信

 下の再生デバイスを選択してその設定を変更してください:
 デジタル出力
 アンタル出力
 アンタル・ビカー
 日本
 日本

XNorth Star Design stl Streaming

※PCM−DSD USB Audio Interface

既定値に設定(S) ▼ プロパティ(P)

OK キャンセル 適用(A)

PC の設定についての詳細は、お手持ちの PC のメーカーにご相談ください。

PC で再生する為のプレーヤーはフリーでダウンロード可能です(foobar2000、iTunes など) ※再生用のフリープレーヤーについての使い方は、それぞれのフリープレーヤーのメーカーにご相談ください。 foobar2000を使用して音楽を再生する場合、以下の手順を行います。

※foober2000 を使用する場合、曲の切り替えの際は<u>再生中の曲を停止させてから</u>次の曲を再生することを推奨します。

- 1) Foober2000を開き、左上の File タブ→Preference をクリックします。
- 2) Playback/Output をクリックし、Output data format を「32-bit」に選択、Device は OS により、 以下の様に設定してください。

#### •Windows Vista, 7, 8

Device→ PCM-DSD USB Audio Interface

Components	Device				
▲ · Display	デジタル出力 (PCM-DSD USB Audio	Interface)			
<ul> <li>Default User Interface</li> <li>Keyboard Shortcuts</li> </ul>	Buffer length				
✓ Media Library	-0				
Album List					
<ul> <li>Playback</li> </ul>	Warning: setting too low buffe	length may cause som	e visualization effect	s to stop working.	
DSP Manager	than migh becang cool for barro	iongermay coure rom	0 11000000011011000	s to stop monengi	
	Output format				
- Advanced					
Advanced	Output data format:		-	Dither	
Advanced	Output data format:	utomatically for the se	▼	Dither	
Advanced	Output data format: Output data format will be chosen a	utomatically for the se	v ected device.	Dither	
Advanced	Output data format:	utomatically for the se	v	Dither	
Advanced	Output data format: Output data format will be chosen a	automatically for the se	v	Dither	
- Advanced	Output data format : Output data format will be chosen a Fading	utomatically for the se Fade in	ected device. Fade out	Dither	
- Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop	Fade in 100 ms	Fade out 100 ms	Dither	
- Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop Seek	Intromatically for the se Fade in 100 ms 100 ms	Vected device.		
- Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop Seek Manual track change	Fade in 100 ms 100 ms	Fade out 100 ms 100 ms	Dither	
Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop Seek Manual track change Automatic track change	Fade in 100 ms 100 ms 100 ms 0 ms	Fade out 100 ms 100 ms 100 ms 0 ms	Dither	
Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop Seek Manual track change Automatic track change Fade in:	Fade in 100 ms 100 ms 0 ms	Fade out 100 ms 100 ms 100 ms 0 ms	Dither	
Advanced	Output data format: Output data format will be chosen of Fading Name Pause and stop Seek Manual track change Automatic track change Fade in:	Fade in 100 ms 100 ms 0 ms	Fade out 100 ms 100 ms 0 ms 0 ms	Dither	

#### ・Windows XP の場合

Device→North Star Design srl Streaming

eferences: Output				?
Components	Device			
Display     Context Menu     Default Logr Interface	DS : North Star Design srl Streaming			
Wedia Library	Buffer length			
Album List				
Playback	Warning: setting too low buffer Is	1940 ms ength may cause som	e visualization eff	ects to stop working,
⊡- Output ASIO	Output format			
<ul> <li>Shell Integration</li> </ul>	Output data format: 32-bit			Dither
∃- Tools	Refer to your hardware specifications hardware capabilities will only result in	for preferred output degraded performar	: bit depth; using t nce.	bit depth above your
Advanced	Fading			
	Name	Fade in	Fade out	
	Pause and stop	100 ms	100 ms	
	Seek Manual kurak akanan	100 ms	100 ms	
	Automatic track change	0 ms	0 ms	
	Fade in:			
	Fade out:			
	Reset all Reset page		ок	Cancel Apply

3) OK をクリックし、設定を完了します。

※foober2000 を使用しての DSD 再生につきましては別紙「DSD フォーマットファイル再生における PC 設定」を ご参照ください。

#### 注意!

- ※ ノーススターデザイン社は常に、より洗練されたデザイン、設計を目指し製品の改善に努めています。 その為、デザイン、性能等事前の予告無しに変更する場合がございます。
- ※ 本製品の輸送に必要となる購入時の箱は必ず保管しておいてください。
- ※ 電源ケーブルが抜かれた状態でも高電圧が DAC 本体に潜在していることがあります。 決して 本機を分解したり蓋を開けたりしないでください。

この製品のサービスはご購入の販売店、あるいは弊社サービスセンターにお任せください。

#### **Specifications of Excelsio**

入力系統	S/P DIF RCA Co-axial ×2
	S/P DIF TOSLINK ×2
	USB2.0 × 1
	AES/EBU XLR バランス ×1 系統
	I2S(RJ45) north star design 社製 CDトランスポート専用入力端子 ×1 系統
出力系統	RCA アンバランス(L/R)×1系統
	XLR バランス(L/R)×1系統
デジタル入力周波数	44.1kHz~384kHz, 32bit まで対応
	native DSD 2.8244MHz - 5.6448MHz
	(352.8~384 kHz とnative DSD は USB 入力とI2S のみ対応)
ダイナミックレンジ	130dB
歪率	0.00015% 0dB (XLR バランス出力時)
消費電力	10W(待機時:0.5W)
サイズ(W×H×D)	430 × 60 × 190 mm
重量	4.1kg

#### 保証・送り先

本機の保証は株式会社ナスペックが行います。 修理が発生した場合、保証書を同梱の上、ご発送下さい。

※ 修理品についてのご質問・送り先は、下記 本社/サービスセンターにてお受け致しております。

### 詳しいお問い合わせは North Star Design 日本輸入総代理店 株式会社 ナスペック

本社/サービスセンター	〒500-8386	岐阜県岐阜市薮田西 1−4−5	TEL 058-215	-7510	FAX	058-268-7118
		フリー	ーダイヤル:0120-9	932-455		
東京営業部	〒157-0064	東京都世田谷区給田 1-9-24	TEL 03-5313	-3831	FAX	03-5313-3839
		e-mail: info@naspecaudio.com	URL	http://n	aspeca	audio.com

2013.9.25