このたびは、North Star Design USB DAC Supremo (スプリーモ)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。

### 開栶

最初に箱の中身を確認してください。※欠品がありましたら直ちに購入店に連絡してください。

#### 1) 本体 $\times 1$ 2) 電源ケーブル $\times 1$ 3) 2P3P 変換コネクター × 1 4) USB ケーブル(A-B) $\times 1$ 5) CD-ROM (ドライバーインストール用) × 1 6) 取扱説明書(本紙) $\times 1$ × 1

7) 保証書

C

# フロントパネル

north star design Supremo 384-32 DSD d/a converter	stand-by • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1 2 3 4 5 6 7

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ます。 LED が赤く点灯→スタンバイモード				
	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	選択している入力系統を示します。Input +/Input- ボタンで切り替えます。				
	デジタル入力信号を認識している時はLEDが点灯し、ディスプレイに周波数が表示されます。				
	信号を認識していない時は、LED が点滅しディスプレイには何も表示されません。 PC の電源				
	、 、入った状態で USB ケーブルで本機と接続し、電源を ON にすると入力が USB を選択した				
	状態で立ち上がります。				
4. DSD LED	DSD ファイルフォーマットの音楽ファイルを認識した時に点灯します。				
5. ディスプレイ	① 入力信号周波数				
	デジタル入力信号の周波数が以下の様に表示されます。信号を認識していない時は、LED				
	が点滅しディスプレイには何も表示されません。				
	※ご使用している PC のスペック・環境、再生ソフトにより、				
	表示は実際の入力信号と若干のタイムラグが出ることがございます。				
	• 44 44.1kHz				
	• 48 48kHz				
	• 88 88.2kHz				
	• 96 96kHz				
	• 176 176.4kHz				
	• 192 192kHz				
	• 352 352kHz				
	• 384 384kHz				
	DSD ファイルフォーマットの音楽ファイル再生時は DSD LED が点灯し以下の様に表				
	示されます。				
	• 2.8 2.8224MHz				
	• 5.6 5.6448MHz				
	<ol> <li>ジ サブセットアップメニュー値設定</li> </ol>				
	セットアップモード時に選択しているサブセットアップメニューの値が表示されます。				
	※4P「SET UP」参照。				
6. Input +	入力チャンネル/セットアップメニュー切り替えボタン +				
7. Input -					



#### ご注意! ケーブルを脱着する際は必ず Supremo 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	同軸デジタル入力端子。75ΩRCA アンバランスデジタルケーブルをご使
9.	COAX 2	用ください( <b>44.1-192kHz/24bit まで対応</b> )。
10	OPT 1	光デジタル入力端子。Toslink 光ケーブルをご使用ください
11.	OPT 2	(44.1-192kHz/24bit まで対応)。
12.	BALANCED (AES/EBU XLR)	AES/EBU110Ωの XLR コネクターデジタルケーブルをご使用ください。
		(44.1-192kHz/24bit まで対応)。
13.	USB	USB B type コネクター。USB ケーブル(A type-B type コネクター)を
		用いて、PC と本機を接続してください( <b>44.1-384kHz/32bit, DSD</b>
		<b>2.8224/5.6448MHz まで対応</b> )。
		※ <b>USB2.0</b> 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	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 アンバランス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	IEC 規格をクリアした電源ケーブルをご使用ください。
	/メイン電源スイッチ	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。
		※電源ケーブルはしっかり確実に奥まで差し込んでください。
1		

### 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**長押し**し、セットアップ モードに入ります。
- 2. 4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 が現在設定されているメニュー値で点灯します。
- 3. Input +/ Input -を押して変更したいメニュー値にセットします。
- 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(スタンバイモードになるまで)**長押し**し、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	設定項目	表示/サブセッ	設定値	周波数特性/位相値
アップメニュー		トアップメニ		
選択		ユー値選択		
① PCM	PCM フィルター特性	Ні	high slope of	デジタルフィルターの減衰周波数特性の
			デジタルフィルター	カーブを急峻にします。
		Lo	low slope of	デジタルフィルターの減衰周波数特性の
			デジタルフィルター	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を 47kHz の
			at 47KHz	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を 50kHz の
			at 50KHz	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を 60kHz の
			at 60KHz	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を 70kHz の
			at 70KHz	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す。
			Phase (通常時)	
		180	180 degree output	位相を 180 度反転します。
			Phase	
④ PLL	PLL(Phase locked loop)	Lo	Lowest locked	PLL 帯域幅を Lowest に設定します。
	帯域幅		bandwidth	
		Mid	Medium locked	PLL 帯域幅を Medium に設定します。
			bandwidth	
		Hi	Highest locked	PLL 帯域幅を Highest に設定します。
			bandwidth	

#### 注意

PLL 帯域幅の値は Lo 及び Mid を推奨します。Lo 及び Mid で本機との接続ロックが安定せず、再生に支障 がある場合のみ Hi にセットをしてください。

# Driver Install (Windows OS)

本機と PC (Windows OS)を USB 接続を行う際、付属 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。 ※Mac OS 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

Windows PC のインストール手順

- 1) PC(パソコン)と本機の電源を ON にして後、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 CD-ROM が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。

• XP - 32bit

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

• XP - 64bit

● XP の場合

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

- Vista, 7, 8 32bit
- $/{\sf PCM-DSD\_Supremo\_driver\&manual/northstar\_vista\_win7\_win8/Setup32.exe}$
- Vista, 7, 8 64bit

/PCM-DSD\_Supremo\_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。

ルドとオーデ	ィオ デバイスのプロパき	ř4		1
オー	<u>音量</u> ディオ	自由	サウンド   ハードウェア	
- 音の再生 (の))	既定のデバイス( <u>D</u> ):			_
<b>S</b>	North Star Design	srl Streaming		· ]
		音量(⊻)		
- 錄音 —	既定のデバイス(E):			_
7 1	Realtek HD Audio	Input 音量( <u>O</u> )	詳細設定(2)	<u>_</u>
└ ┌ MIDI 音到	い しんしょう しんしょ しょう しんしょう しょう しょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょ しんしょ			
	既定のデバイス(E): Microsoft GS Wav	etable SW Synth		·
		音量( <u>M</u> )	バージョン情報(B)	
☑ 既定の	デバイスのみ使用する	Ŵ		
		)K +7	ンセル / 適用(	A)

●Vista, 7, 8 の場合

<ul><li>ジ サウン</li><li>再生</li></ul>	
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:
	<del>デジタル出力</del> PCM-DSD USB Audio Interface 既定のデバイス
構	威( <u>C</u> )
	OK         キャンセル         適用(A)

North Star Design stl Streaming

**%PCM-DSD USB Audio Interface** 

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。

## foobar 2000 セットアップ

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。

※foobar2000を使用する場合、曲の切り替えの際は再生中の曲を停止させてから次の曲を再生することを推奨します。

- 1) foobar2000 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、Device を以下の様に設定してください。
  - Windows Vista, 7, 8
     Device→ PCM-DSD USB Audio Interface

Preferences: Output	
Components ▲ · Display	Device
Context Menu     P · Default User Interface     Keyboard Shortcuts	Buffer length

<ul> <li>Keyboard Shortcuts</li> <li>Media Library</li> </ul>	Buffer length			
Album List Networking		1000 ms		
Playback     DSP Manager     Output	Warning: setting too low buffer	length may cause som	e visualization effec	ts to stop working,
Shell Integration	Output format			
Advanced	Output data format:		-	Dither
	Output data format will be chosen a	utomatically for the sel	ected device.	
		,		
	Fading			
	Name	Fade in	Fade out	
	Pause and stop	100 ms	100 ms	
	Seek	100 ms	100 ms	
	Manual track change	100 ms	100 ms	
	Automatic track change	0 ms	0 ms	
	Fade in:			
	Fade out:			
	Reset all Reset page		ОК Са	ancel Apply

・Windows XP の場合

Device→North Star Design srl Streaming

Components	Device			
🖻 Display				
Context Menu	JDS : North Star Design sri Streamin	g		<u>`</u>
Default User Interface				
- Keyboard Shortcuts	Buffer length —			
🖻 Media Library				
Album List				,
Networking		1940 ms		
🖻 Playback	Warning: setting too low buffer		visualization ef	fects to stop working.
- DSP Manager	5	5,		
⊡- Output	Output format			
ASIO				
E Shell Integration	Output data format: 32-bit			<ul> <li>Dither</li> </ul>
File Types	Refer to your hardware specificatio	ns for preferred output	bit depth; using	bit depth above your
	hardware capabilities will only result	in degraded performan	ce.	
Advanced				
Havancoa	Fading			
	News	Ende in	Code and	
	Name David and alter	Fade in	Fade out	
	Seek	100 ms	100 ms	
	Manual track change	100 ms	100 ms	
	Automatic track change	0 ms	0 ms	
	Fade in:			
	_			
	Fade out:			
	Develor Development		01	curved and the
	Reset all Reset page		UK	Cancel Apply

3) OK をクリックし、設定を完了します。

### ※foobar2000 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。

2 1

症状	原因	対策
再生が不安定(入力したデ	接続しているデジタルソ	PLL 帯域幅を Lo に設定した場合、接続するデジタルソースのジッター (電
ジタルソースの接続ロッ	ースのジッターが多く、	気信号を伝送する際に生じる時間軸方向のずれや揺らぎ)が多いと、本機
クが安定しない)	PLL 帯域幅を Lo に設定し	との接続ロックが安定せず再生に支障がある場合があります。その際は、
	ている。	Mid, Hi に設定してください。
DSD 再生時、曲の切り替	DoP (DSD over PCM) 転	DoP は DSD を PCM に見せかけて伝送する方式のため、DAC 側の切り替
えの時にポップノイズが	送方式によるもの。	えが間に合わないとノイズが発生する場合があります。
出る(Mac OS)。		主に DSD→PCM/PCM→DSD の切り替え時に発生しますので、DSD と
		PCM のファイルを混在させたプレイリストを作成せず、DSD ファイルだ
		けのプレイリストを作成してください。
DSD ファイルを再生時	DoP (DSD over PCM) 転	DoP は DSD を PCM に見せかけて伝送する方式のため、DAC 側の切り替
に、曲の頭で数秒 PCM に	送方式によるもの。	えが間に合わないと曲の頭で数秒 PCM に相当するサンプリング周波数が
相当するサンプリング周		表示される場合があります。
波数が表示される(Mac		主に DSD→PCM/PCM→DSD の切り替え時に発生しますので、DSD と
OS)。		PCM のファイルを混在させたプレイリストを作成せず、DSD ファイルだ
		けのプレイリストを作成してください。

	ecifications of Supremo
入力系統	S/P DIF RCA Co-axial × 2 系統
	S/P DIF TOSLINK × 2 系統
	USB2.0 × 1 系統
	AES/EBU XLR × 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
対応 OS	Windows Vista, 7, 8 / Mac OS X 10.6.4 以降
デジタル入力周波数	44.1kHz - 192kHz/16 - 24bit(S/P DIF, AES/EBU)
	44.1kHz - 384kHz/16 - 32bit
	native DSD 2.8244MHz - 5.6448MHz (USB 2.0)
ダイナミックレンジ	132dB
歪率	0.00010%/0dB(バランス出力時)
消費電力	15W (待機時:0.5W)
サイズ(W×H×D)	435 × 80 × 190 mm
重量	4.8kg

# **Specifications of Supremo**

North Star Design 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。

#### 保証

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ください。

※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 フリーダイヤル	岐阜県岐阜市薮田西 1-4-5 0120-932-45	TEL 058-215-7510	FAX 058-268-7118
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@r	naspecaudio.com	URL : ht	tp://naspecaudio.com
				2014.7.22