

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、未長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

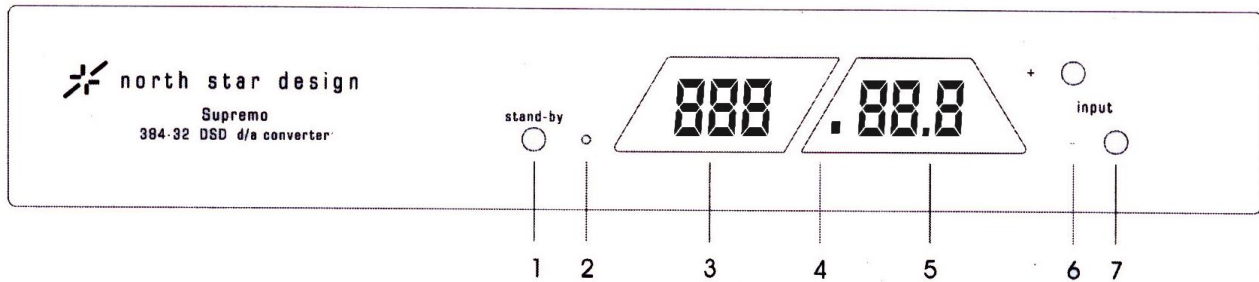
## 開梱

---

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	× 1
2) 電源ケーブル	× 1
3) 2P3P 変換コネクタ	× 1
4) USB ケーブル (A-B)	× 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)	× 1
7) 保証書	× 1

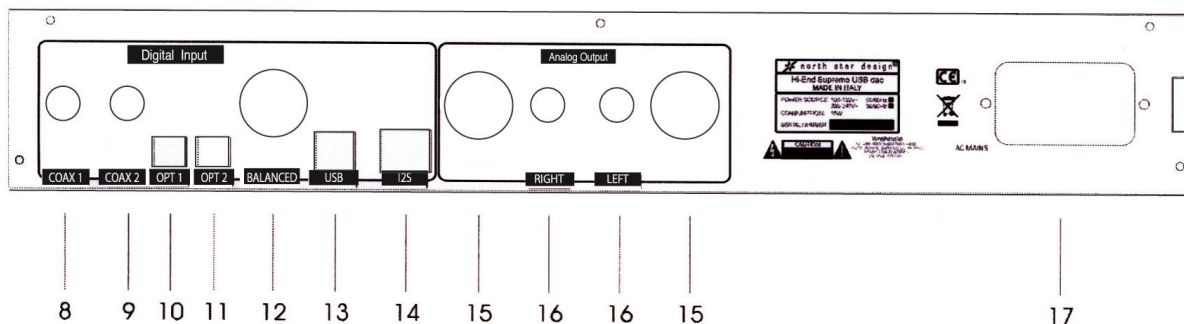
フロントパネル



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	選択している入力システムを示します。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 の電源が入った状態で 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	<p>① 入力信号周波数</p> <p>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。</p> <p>※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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 44      44.1kHz</li> <li>・ 48      48kHz</li> <li>・ 88      88.2kHz</li> <li>・ 96      96kHz</li> <li>・ 176     176.4kHz</li> <li>・ 192     192kHz</li> <li>・ 352     352kHz</li> <li>・ 384     384kHz</li> </ul> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2.8     2.8224MHz</li> <li>・ 5.6     5.6448MHz</li> </ul> <p>② サブセットアップメニュー値設定</p> <p>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。</p>
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 -	入力チャンネル/セットアップメニュー切り替えボタン -

# リアパネル

※下記の説明の番号は図中の番号です。



**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用ください (44.1-192kHz/24bit まで対応)。
9.	COAX 2	
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 (44.1-384kHz/32bit, DSD 2.8224/5.6448MHz まで対応)。  ※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	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 /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**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/サブセットアップメニュー 選択	設定項目	表示/サブセットアップメニュー 値選択	設定値	周波数特性/位相値
① <b>PCM</b>	PCM フィルター特性	<b>Hi</b>	high slope of デジタルフィルター	デジタルフィルターの減衰周波数特性のカーブを急峻にします。
		<b>Lo</b>	low slope of デジタルフィルター	デジタルフィルターの減衰周波数特性のカーブを緩やかにします。
② <b>DSD</b>	DSD フィルター特性	<b>47</b>	fix -3dB bandwidth at 47KHz	デジタルフィルターの特性を 47kHz の地点でフラットなポイントから、-3dB 減衰させます。
		<b>50</b>	fix -3dB bandwidth at 50KHz	デジタルフィルターの特性を 50kHz の地点でフラットなポイントから、-3dB 減衰させます。
		<b>60</b>	fix -3dB bandwidth at 60KHz	デジタルフィルターの特性を 60kHz の地点でフラットなポイントから、-3dB 減衰させます。
		<b>70</b>	fix -3dB bandwidth at 70KHz	デジタルフィルターの特性を 70kHz の地点でフラットなポイントから、-3dB 減衰させます。
③ <b>Ph</b>	Ph 位相 (フェーズ)	<b>0</b>	0 degree output Phase (通常時)	位相を通常に設定します。
		<b>180</b>	180 degree output Phase	位相を 180 度反転します。
④ <b>PLL</b>	PLL(Phase locked loop) 帯域幅	<b>Lo</b>	Lowest locked bandwidth	PLL 帯域幅を Lowest に設定します。
		<b>Mid</b>	Medium locked bandwidth	PLL 帯域幅を Medium に設定します。
		<b>Hi</b>	Highest locked bandwidth	PLL 帯域幅を Highest に設定します。

### 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

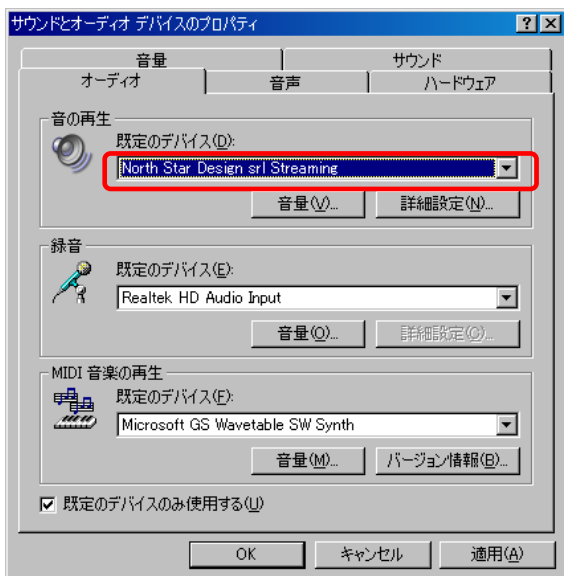
- 1) PC (パソコン) と本機の電源を ON にして後、A type - B type コネクターの USB ケーブルを用いて、PC (パソコン) の USB2.0 入力と本機を接続してください。
- 2) PC (パソコン) が接続された機器を認識します。
- 3) その後、製品付属の CD-ROM を PC (パソコン) にセットしてください。
- 4) CD-ROM のファイルをインストールします。ご使用の PC (パソコン) に合わせて、手順にそってインストールを行ってください。

※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  
/PCM-DSD\_Supremo\_driver&manual/northstar\_xp/Setup64.exe
- Vista, 7, 8 - 32bit  
/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

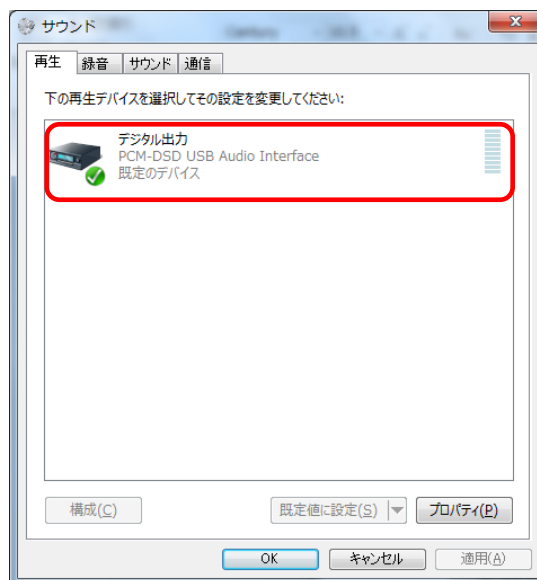
- 5) インストールが完了したら、パソコンのオーディオ出力設定を変更します。  
コントロールパネルのサウンドの再生デバイス設定を以下の様に設定してください。

### ●XP の場合



※North Star Design stl Streaming

### ●Vista, 7, 8 の場合



※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

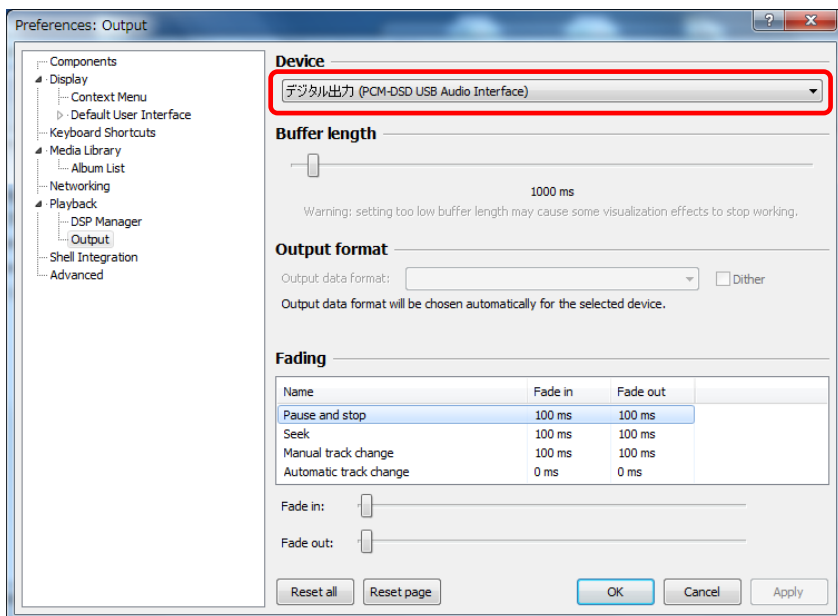
foobar2000 を使用して音楽を再生する場合、以下の手順を行います。

※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。

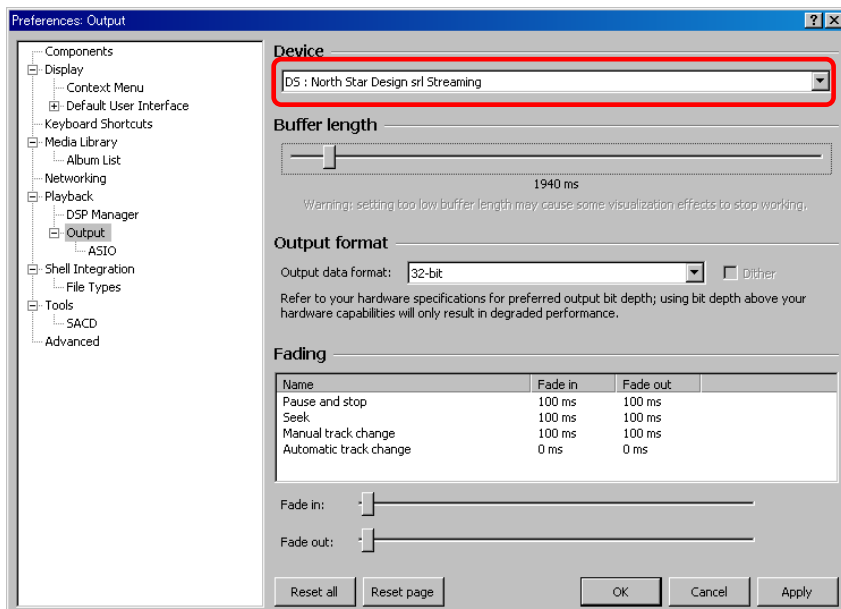
・ Windows Vista, 7, 8

Device→ PCM-DSD USB Audio Interface



・ Windows XP の場合

Device→North Star Design srl Streaming



- 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。

## トラブルシューティング

症状	原因	対策
再生が不安定(入力したデジタルソースの接続ロックが安定しない)	接続しているデジタルソースのジッターが多く、PLL 帯域幅を Lo に設定している。	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、Mid, Hi に設定してください。
DSD 再生時、曲の切り替えの時にポップノイズが出る (Mac OS)。	DoP (DSD over PCM) 転送方式によるもの。	DoP は DSD を PCM に見せかけて伝送する方式のため、DAC 側の切り替えが間に合わないとノイズが発生する場合があります。 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 ファイルを再生時に、曲の頭で数秒 PCM に相当するサンプリング周波数が表示される (Mac OS)。	DoP (DSD over PCM) 転送方式によるもの。	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表示される場合があります。 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。

## Specifications 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

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      岐阜県岐阜市藪田西 1-4-5      TEL 058-215-7510      FAX 058-268-7118  
フリーダイヤル 0120-932-45

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://naspecaudio.com>  
2014.7.22