ANUBIS ROOM CORRECTION WITH SONARWORKS SOUNDID REFERENCE

https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pageId=93258018

Sonarkworks SoundID Reference and Anubis integration

MERGING+ANUBISは、SoundID Reference の補正をPC外部で可能にする初めてのハードウェアです。 SoundID Reference 5.1.0は、不要な色付けを取り除き、正確なスタジオ リファレンス サウンドを提供するス ピーカーとヘッドフォンの補正ソフトウェアです。SoundID Referenceを使うことで、どこで作業してもフラットで一 貫したサウンドが得られます。

Sonarkworksの SoundID プロファイルを Anubis にアップロードして、ルーム補正やヘッドフォン補正を行うこ とができます。Anubisが部屋やヘッドフォンを補正するので、PCが補正のために稼働している必要はありませ \mathcal{h}_{\circ}

Prerequisites

- Monitor ミッションまたは Music ミッションを実行している Merging Anubis
- Merging Anubis ファームウェア 1.2.5 以上
- Sonarworks SoundID Referenceのバージョン5.1.0以上
- SoundID Referenceをインストールし、Room Correctionの最初の設定やHeadphonesプロファイル のエクスポートを行う。
- Sonarworks SoundIDの出力は、MADまたはVADで設定されている必要があります。
- エクスポートしたプロファイルは、同じシリアル番号のAnubisにのみ再インポート可能です。

注)SoundID Referenceの補正は、44.1~192kHzに対応しています。352.8kHz(DXD)および384kHzへの 対応は、将来のファームウェアリリース(1.2.5以降)で予定しています。DSDには対応していません。

Procedure

- 1. Sonarworks SoundID reference and Measures (Room Correctionオプション)のダウンロードとイ ンストールを行って下さい。
- 2. SoundID が Merging VAD (mac) または MAD (PC) で動作するように、"Add Output "を選択して設 定してください。
- 3. Merging Audio Device (MAD-PC) または Merging RAVENNA/AES67 (VAD-macOS) を選択して ください。



T : 03-5723-8181 F : 03-3794-5283 U : http://www.dspi.co.ip

例: MAD (PC)

×		Trial license valid for 1	day	
Add output Select your output device				
Select your device type		+18 df		
ASIO 🗸				L I
Learn more about device types →		+12 de		
Merging Audio Device				
		-18 dE		
	de	Dry/Wet 100 🔾		
Contact support				

4. スピーカープロファイルの作成、またはヘッドフォンプロファイルの選択は、この部分については Sonarworksのドキュメントやチュートリアルに従ってください。

Speakers SoundID Setup DAW and Headphones SoundID Setup

SoundID Reference Measure $(\mu - \Delta \exists \nu f)$

新しいSpeakers Profileを作成する場合、SoundID Measuresで使用する Anubis Mic入力とDAW出 カを以下のように選択してください(MAD IOまたはVAD IO)。

SoundID Reference Measure

Hardware Setup
 Room Evaluation
 Measurements
 Results

Select your input and output device

It is recommended to use a single audio device for microphone input and speaker output. Learn more





. dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspj.co.jp

 \times



5. SoundIDでプロファイルが生成されたら、そのプロファイルを選択して "Export" します。



6. プロンプトダイアログで、「Merging Technologies (Audio Interfaces)」の項目を選択します。

SoundID Reference	Coloct your device	×		
Presets	Select your device	d bardware	🔿 Target 🗸 🗸	In Out -14.3
MOTU UltraLite-mk5			+18 dB	
&				
H New preset			+6 dB	
⊕ Add new preset		•	0 dB	
	AVID MTRX Studio	AVID MTRX with SPQ	-6 dB	
Merging Audio Device ····	Audio interface	Audio interface	-12 dB	
DAW-L & DAW-R ••••			-18 dB	
⊢ 🎧 AKG K240 Studio Wired 💷			Dry/Wet 100 🕠	
Audio-Technica ATH-M5 FLT			0. 	
H New preset	DAD AX32 with SPQ	Dolby Atmos Renderer		
Audio-Technica ATH-M5 🕕	Audio interface	Software		
🎧 Audio-Technica ATH-M5 💷				$\Rightarrow \circ \circ \bullet$
 Add new output 				Calibration Enabled
	MERGING+ANUBIS	Jones-Scanlon		
	Audio interface	Studio monitors		

7. Anubisのシリアル番号を入力してください。シリアルは、アヌビスの底パネル、または Settings > Info > AXXXXXX、または ANEMAN 上、またはMTDiscovery上で確認できます。 注:Anubisが接続されている必要はありませんが、エクスポートされたシリアルは、プロファイルを再インポート するAnubisのシリアルと一致している必要があります。



: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspj.co.jp

← × MERGING MANUBIS
Enter your serial number
The key which consists of the letter "A" followed by 6 digits and can be found on the back of your Merging Technologies product, e.g. A123456.
AXXXXX
Learn more 🛛 Next

- 8. エクスポートされたSoundIDプロファイルのパスを確認してください。エクスポート先のフォルダを変更 したい場合はここで行ってください。
- 9. プロファイルをPCにエクスポートしたら、SoundIDを無効にするか、終了して二重にかけないように注 意してください。
- 10. Anubisでプリセットプロファイルをインポートするには、まずAnubisのリモートWebアクセスページを起 動してください。MAD, VAD, ANEMAN 上で Anubis アイコンをダブルクリックしてください。



11. Web Accessが開き、左上のメニューから "Upload SoundID profile" を選択して、Anubisにプロファ イルをインポートします。





. dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspj.co.jp



Monitor Mission Web Access

Music Mission Web Access

12. これでプロファイルが Anubis にインポートされました。プロファイルを管理(名前の変更、削除)するに は、Settings > Sound ID Reference ページにアクセスしてください。



Number: プロフィールはアルファベット順に表示されます。

Name/Rename: プロフィール名をタップすると、バーチャルキーボードが表示され、プロフィールの名前を変更 できます

Target: SoundIDプロファイルのターゲットモード

- Flat: 処理された部屋のニュートラルなスピーカーを基準としたフラットなターゲットカーブです。 • SoundID SR(Studio Reference)は、すべてのヘッドフォンのサウンドターゲットを定義します。
- Check: 特定のリスニング環境やデバイスをシミュレートします。
- **Custom:** カスタム。
- ターゲットカーブを調整したり、特定の周波数領域に限定してキャリブレーションを行います。
- Delete: プロファイルの横にあるゴミ箱アイコンをタップすると、このプロファイルが削除されます。





Monitor Mission SoundID management

Monitor Mission で SoundID プロファイルを使用するには

Anubis の Settings > Monitor にある SoundID Reference Correction で SoundID プロファイルを適用する モニターセットを開きます。SoundIDプロファイルを、スピーカーセットかヘッドフォンセットのいずれか、または両 方に適用します。

< Monitors	Speaker A	🗗 🖗 🖸 М	48kHz
SOUNDID REFER	ENCE CORREC	TION	-
Enabled			
Preset	NS10 - Studio	A - SID Pro	ofile

nable

SoundID の選択したプロファイルを有効にします。

Preset

ドロップダウンメニューでWebアクセスからインポートしたアップロードされたSoundIDのプロファイルが選択でき ます。



SoundID Profiles

注:ドロップダウンリストからSoundIDプロファイルを選択してロードします。

制限

- SoundID Profilesは、Anubisのスピーカーセット、ヘッドホン、キューにいくつでも割り当てることができ ますが、SoundID Referenceの補正は、同時に最大2つまで実行できます(例:1xスピーカーセットと 1xヘッドホン、または2xヘッドホン出力など)。
- Anubis標準EQとSoundID Referenceコレクションは、同じ種類のDSPリソースを共有します。 SoundID Reference補正が実行できない場合、いくつかの標準EQを無効にする必要があります。1つ のSoundID Reference補正が実行されると、44バンドの標準EQが他のタスクのために残されます。



T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspi.co.jp



MONITOR MISSION SoundID management

SoundID remote parameters

◆ ANUBS-MONITOR x +												
$\leftarrow \rightarrow$	C 🛆 🔺 Not secure 169.	.254.131.252/m								\$	🔒 Incognito	
				AN	UBIS+MONITOR					М	88.2 kHz	
	SOURCES			SPEAK	ER SET			MONIT	ORS		-41.00	dB
Stereo	DAW 1-2	0dB					2.1	Main 1-2	снк 🗲		Ref 12	
Stereo	РМХ 3-4	0dB	L			R	Stereo	Alt 3-4	v		6 0	
Stereo	DAW 5-6	0dB					S ¹ -160	Phone 1	□ ÷	-14.5dB		
Stereo	MIC 1	0dB			Applied Soun		Mono Q	Cue 1		-13.0dB		
Stereo	PIANO	0.5dB		LF	E <u>Sel</u>	ector	Mono Q	Cue 2		-28.0dB	-18	
Мопо	Source 6	4.3dB					Ostareo	Phone 2	v	-8.0dB	-48	
5.1 LCR	Source 7	0dB					Stereo	Speaker B	v			
											- 00	
											REF	
	SUM		MUTE	SOLO	SOLOX	POLARITY		Mono		\checkmark	DIM	
	MON > CUES		METERS			CLEAR	т	alk 1	Tal	k 2	MUTI	E

Profile セレクターがメニュー上で開きます。

	SOURCES			SPEAKER SET		MONITORS	-41.0dB
Stereo	DAW 1-2	0dB				°2.1 Nain 1-2 ∨	Ref 12
Stereo	PMX 3-4	0dB	L		R	None	6
						ATH-M50x Wired	0
Stereo	DAW 5-6	0dB				Beyerdynamic DT 77O 80	-6
Charter	MIC 1	aro				My Home Profile Yamaha NS11 Снк	-12
Stereo		Оав				RR Audeze LCD-2	19
Stereo	PIANO	0.5dB		LFE		RR_Speakers_MoMI 2	-10
						SoundID Profiles List Targets	3

適用したいプロファイルをタップで選択してください。

プロファイルがロードされ、適用されると SoundIDアイコンが表示されます。





: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T : 03-5723-8181 F : 03-3794-5283 U : http://www.dspj.co.jp



Music Mission SoundID management

Music Missionで SoundID プロファイルを適用する方法は以下の通りです。まず、プロファイルがAnubisにイ ンポートされていることを確認してください。

Music Mission では、SoundIDプロファイルは Mix Bus Outputs に適用され、ローカルの物理的な出力やピア リングされたデバイスの出力にも適用されます。

1. Music Mission Mixerメニューを選択し、MixバスまたはMix-ATLバスのSoundID Referenceエントリ をタップします。



注意:SoundID Referenceの項目がグレーになっているのは、まだAnubisにプロファイルをインポートしていな いためです。上記の手順が完了していることを確認してください。

2. このミックスバスに適用するSoundID Reference Profileを選択します。

48V	OV 😳 🖞 🖞 🖉 🍠 🛛 MIXER 🛛 🔂 🔅 🖂	1 M 🛛	44.1kHz
			-37 ^{dB} .0
(SoundID Reference Profiles	0 dB	
	ATH-M50x Wired FLT		MIX
G	Beyerdynamic DT 77O 80 CHK		DIM
	Audeze LCD-2	6	
	RR_Speakers_MoMI FLT	18	
I SOL	Sennheiser HD 280 Pro Wired Average	30 0LO	SOLO
	NONE	/12	MENU

3. プロファイルが選択されると、以下のようにログの識別情報が表示されます。



: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspj.co.jp



これで SoundID プロファイルを使ったルームコレクションやヘッドフォンコレクションの設定が完了し、いつでも 新しいプロファイルの有効化、無効化、再インポート、管理ができるようになります。

制限事項

- SoundIDプロファイルは、同時に最大2つの Reference Corrections(Speaker または Headphone) • に適用できます。
- Music Mission の Cues は SoundID プロファイルに対応しておらず、Mix と Mix-ALT のみ対応して います。
- SoundID が適用できない場合は、ストリップまたは Bus EQ の EQリソースを無効にしてください。

Anubis SoundID Remote Access:

Webブラウザ(Google Chrome推奨)から、SoundID Profilesをリモートで適用/無効化することができます。 VAD-MADのオプションであるAnubis Remote Control Appにも対応しています。



Web Access Remote

Remote Control Application



: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061 T: 03-5723-8181 F: 03-3794-5283 U: http://www.dspj.co.jp