

ENHANCING LIFE BY INNOVATION

HIGHEST RESOLUTION DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER DIGITAL PREAMPLIFIER

USER MANUAL



REV. PrA - 2/2014



注意!

YOUNG-DSD の接続は完全に電源がオフの状態で行ってください。

電源がオンの状態で接続や取り外しを行うと故障の原因となります。

マニュアル、ホームページ、ブログ、製品仕様、製品構成などは予告なく変更する場合があります。

M2TECH 社からのご挨拶

オーナー様へ

YOUNG-DSD をごいただきありがとうございます。

お使いのオーディオ機器のポテンシャルを最大限まで引き出すよう開発したハイエンドオ ーディオ DA コンバーターです。

更に YOUNG-DSD は高精度プリアンプも搭載しました。

YOUNG-DSD はバランス出力を搭載しました。アンバランス接続を行うためのアダプタ ーも付属し、バランス、アンバランスのどちらにも出力可能です。

YOUNG-DSDの数々の機能をコントロールできるリモコンも使いやすくデザインして付属しました。

私たちは貴方が YOUNG-DSD によって、今まで経験したことの無い新しい音楽の世界を 楽しめると確信しています。

ナディア・マリーノ M2TECH 最高経営責任者

INDEX

1. 製品内容
2. フロントパネル
3. バックパネル
4. リモコン
5. 接続
6. 製品の清掃10
7. YOUNG-DSD の操作11
7.1. 音量調整
7.2. ミュート(消音)12
7.3. フェイズ設定12
7.4. 入力の切換え13
7.5. 設定メニュー13
7.6. バランス設定14
7.7. 最大出力設定14
7.8. バックライト設定15
7.9. ボリュームモード設定15
7.10. オートオフ設定16
7.11. ファームウェアバージョン表示17
7.12. 電源オフとスタンバイ17
8. パソコンでのご使用18
8.1. MacOSX
8.1.1. Mac での DSD 再生21
8.2. Linux
8.2.1. Linux での DSD 再生23
8.3. Windows24
8.3.1. Windows ドライバーのインストール224
8.3.2. Windows ドライバーのアンインストール32
8.3.3. Windows ドライバーパネル36
8.3.4. Windows での YOUNG-DSD 設定41
8.3.5. foobar2000と JRiver Media Center43
8.3.6. USB 1.1 ポートでの接続45
9. パソコン再生を YOUNG-DSD のリモコンで操作する45
10. ファームウェアのアップデート46
11. スペックとお問合せ

1. 製品内容

箱を平らな安定した場所に置いてから開いてください。

- 製品本体
- 電源ケーブル
- USB ケーブル
- XLR-RCA アダプター (x2)
- リモコン

万一不足品がありましたらテクニカルサポートへお問い合わせください。

- ・ YOUNG-DSD を取り出し、直射日光の当たらない安定した平面に設置してください。 また本体の周囲は湿気の無い風通しの良い状態にしてください。
- ・ YOUNG-DSD は高効率動作のため、多くの熱を発生させませんが、風通しの良い場所 でご使用ください。
- またリモコン操作のため、YOUNG-DSDのフロントパネル周辺は見通しの良い状態にしてください。
- ・ 煙、湿気、埃や水の影響が無いようにご注意ください。
- カーテンや家具、カーペット、箱などが YOUNG-DSD にかからないようにご注意く ださい。

2. フロントパネル



1) パワーオン・オフ/ミュート/Exit ボタン

電源オフの時に押すと電源がオンになります。

電源オンの時、通常再生時に短く押すとミュート(消音)、長く押すと電源オフ、メニュ --設定時に短く押すとメニューを終了します。

2) スタンバイ LED.

スタンバイ(電源ケーブルをつないだ状態で YOUNG-DSD のパワーボタンでオフの)状 態の時のインジケーターです。

3) ディスプレイ

通常再生時に音量、入力セレクター、ミュート、フェイズの状態を表示する多機能ディス プレイです。メニュー設定もここで確認します。

4) エンコーダー

ボリューム調整、入力選択、メニュー選択に使用します。

3. バックパネル



5) アナログ出力

プリアンプやアンプへ接続する XLR 端子のバランス出力です。

RCA 端子でアンバランス接続を行う際は付属のアダプターをご使用ください

※注意:1-Ground、2-Send(Hot)、3-Return(Cold)です。お使いのアンプのピンアサインが 3-Hot&2-Cold の場合は YOUNG-DSD のフェイズ設定を変更することで対応可能です。

6) AES/EBU デジタル入力 110Ωのプロシューマ用出力です。

7-8) S/PDIF デジタル入カ 75Ωの S/PDIF 接続を行う RCA 端子と BNC 端子です。

9) 光デジタル入力 TOSLINK™による光デジタル端子です。

10) USB 入力端子付属の USB ケーブルでパソコンの USB2.0 ポートに接続します。

11) 電源入力 付属の AC アダプターで電源入力を行います。

4. リモコン



BAL L/BAL R:バランス設定。

AUX: YOUNG-DSD では使用しません。

プレイヤーコントロール: YOUNG-DSD を使用中のパソコンの再生ソフト(対応しているソフトに限ります)の操作を行います。

5. 接続

※注意:接続する全ての機器の電源がオフの状態で行ってください。 電源がオンの状態で行うと故障の原因となる可能性があります。

3章「バックパネル」をご参照ください。

- ・ デジタル出力機器から YOUNG-DSD へ接続してください。
- ・パソコンと USB 接続してください。
- ・ YOUNG-DSD のアナログ出力をアンプへ接続してください。
- ・ YOUNG-DSD と付属 AC アダプターを接続し、AC アダプターを電源に接続してください。
- ・ YOUNG-DSD の電源をオンにしてください。

※YOUNG-DSD をプリアンプとして使う場合、電源を入れるときは YOUNG-DSD を先に、 電源を切るときはアンプを先に操作することをお勧めします。

※付属品以外の電源機器や USB ケーブルをお使いが原因と考えられる故障の際には無償 保証の対象外となる場合があります。

6. 製品の清掃

- ・ YOUNG-DSD は柔らかい布で清潔な状態でお使いください。アルコールや薬品を使用 しないでください。
- ・ 湿度の高い場所や水の近くには置かないでください。湿気による動作不良は無償保証 対象外となります。
- フロントのスクリーンを傷つけないようご注意ください。

7. YOUNG-DSD の操作

YOUNG-DSD の電源をオンにすると、動作可能となるまでの間、下記の画面が表示されます。



動作可能な状態になると、音量と選択中のソースを表示する下記の表示となります。 「M」はミュート、「PH」はフェーズ機能がオンになっている状態です。

VOL: 0.0DB

IN:USB FS:ULOCK

M PH VOL:-32.5DB

IN:RCA FS:ULOCK

7.1. 音量調整

- ・エンコーダーの回転かリモコンの VOL+VOL キーで音量を調整します。
- ・ 音量は 0.5dB のステップで、最小-96dB から最大 0dB です。
- ・ 音量表示はステップ表示かデシベル表示を設定で切り替えられます。

7.2. ミュート(消音)

- ・ 音量調整ではなく、音量レベルを一瞬で下げられる機能です。音量を-20dB します。 会話や電話などの際にお使いください。
- ・ ミュートは電源ボタンを通常再生時に短く押すか、リモコンのミュートボタンを押し ます。ミュート時には LCD に「M」マークが表示されます。

※注意:ミュートが解除される際の音量にご注意ください。周囲いる方の聴覚、再生機器、 騒音公害の原因となります。

7.3. フェイズ設定

YOUNG DSD は出力するアナログ信号のフェイズ(位相)を反転できます。この機能は 例えば、位相が逆に録音された曲の再生を YOUNG-DSD で対応できます。また音響機器 によって接続規格が異なる場合も対応可能です。

フェイズの切り換えはリモコンの Phase ボタンを押します。フェイズ反転時は LCD に 「PH」マークが表示されます。 7.4. 入力の切換え

YOUNG-DSD は様々な入力に対応します。

- ・ エンコーダーを押して入力切替モードにします。
- ・ 現在選択中のソースが表示されます。
- ・ エンコーダーを回してを希望のソースを選択します。
- ・ もう一度エンコーダーを押して決定します。

入力切替モードをキャンセルするには、フロントパネルの Exit ボタンを押してください。 また何も操作せず数秒経てば通常動作状態に戻ります。

7.5. 設定メニュー

YOUNG-DSD は様々な設定が可能です。 またその多くはリモコンで操作可能です。

- ・メニューにアクセスするには、、エンコーダー長押しするか、リモコンの「MENU」
 ボタンをに押してください。
- ・設定項目の変更はエンコーダーを短く押すか、リモコンのカーソル上下キーを押してください。
- ・ 設定したい項目が表示されたら、エンコーダーを回転させるか、リモコンのカーソル 左右ボタンを押してください。
- ・希望の内容を表示させたら、エンコーダーを短く押すか、リモコンの「OK」ボタンを 押して決定となります。
- ・設定途中にキャンセルする場合は、フロントパネルの Exit ボタンかリモコンの 「ESC」ボタンを押してください。

M2Tec

h

7.6. バランス設定

YOUNG-DSD は、1dB ステップで±6dB の範囲で左右バランスを設定できます。



エンコーダーを回すか、リモコンのカーソル左右ボタンで左右バランスを調整します。

7.7. 最大出力設定

YOUNG-DSD は最大出力を 2 段階に切り替え可能です。 この設定によって真空管アンプから高効率な IC アンプでも、コントロールしやすい音量 でハイパフォーマンスな高音質を得られます。

図がこの項目の表示です。

OUTPUT VOLTAGE

5.0V

7.8.バックライト設定

LCD 表示のバックライトを1(明るい)から3(暗い)、AUTO で設定します。 AUTO モードは状況変更時、操作時のみバックライトが点灯します。



7.9. ボリュームモード設定

最小-96dBから最大 0dB を 0.5dB 単位で調整するデシベル表示と、最小 0 から最大 192 までのステップ表示の 2 通りでの表示が可能です。

VOLUME MODE

DECIBELS

7.10. オートオフ設定

省電力のため、一定の時間に音量調整などの操作が無い場合、自動的にオフに切り替わる 設定が可能です。

AUTO-OFF

240MIN

オートオフ時間(10分刻みで10~240分、無効時は0分)を設定します。

AUTO-OFF

0 MIN

7.11. ファームウェアバージョン表示

YOUNG-DSD は複数のマイクロコントローラーが高精度に動作するオーディオデバイスです。

YOUNG-DSD をアップデートする必要があるときに、ファームウェアの Version を確認 します。

FW REV FPGA: 1.0

USB:1.1 uC: 1.0

※注意:ファームウェアのアップデートはホームページやブログのサポート情報を良く読 んでから行ってください。手順を間違えたり違う製品のファームウェアをインストールす ると動作不良となり無償保証の対象外となります。

7.12.電源オフとスタンバイ

フロントパネルの左の電源ボタンを長押しして電源オフとなります。その 2~3 秒後に電流がゼロとなります。

リモコンのオン/オフボタンでオフにするとスタンバイモードになります。 リモコン受信制御部が起動する最小電力消費状態で、フロントパネルの LED の点灯で確 認できます。

※注意:電源オフの状態でもごく僅かな電力を消費します。

8.パソコンでのご使用

YOUNG-DSD は CD、DVD、BD プレーヤーなどとデジタルケーブル接続できますが、パ ソコンと USB 接続する際にはいくつかの手順が必要です。

YOUNG-DSD は USB Audio Class 2.0 互換の USB2.0 対応です。 MacOSX や Linux (Linux はテクニカルサポート対象外です) は OS がネイティブで USB Audio Class 2.0 に対応するため、ドライバーをインストール必要はありません。 Windows は OS で USB Audio Class 2.0 に対応していないため、ダウンロードした USB Audio Class 2.0 ドライバーをインストールしてご使用ください。

8.1. MacOSX

MacOSX は 10.6.4 から USB Audio Class 2.0 に OS でネイティブ対応しました。 YOUNG-DSD は USB Audio Class 2.0 互換で動作するため、ドライバーのインストール をせずに USB 接続するだけでお使い頂けます。

 O Mostra tutte 	Suono	Q.
Scegli un dispositivo per	Effetti sonori Uscita Ingresso	
Nome	Tipo	
Auricolari	Porta auricolar	i
M2Tech USB 2.0 Audio Ou	it USB	
Impostazioni per il disposi	itivo selezionato: tivo selezionato non dispone di controlli di ι	uscita
Volume di	uscita: 🛋 👘 🖓 🖬	nu Muto

Mac で YOUNG-DSD を使うために、上図のように選択して下さい。

YOUNG DSD DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER AND PREAMPLIFIER

REVISION	$\Pr A$	-	FEBRUARY	2014	

00		Dispositivi audio
Microfono integrato 2 ingresso/ 0 uscita	Ŷ	M2Tech USB 2.0 Audio Out
 Ingresso integrato 2 ingresso/ 0 uscita 		Sorgente clock: M2Tech Internal Clock
Uscita integrata 0 ingresso/ 2 uscita	(1)	Ingresso Uscita
M2Tech USB 2.0 Audio Out 0 ingresso/ 2 uscita		Sorgente: Default
		Formato: 44100,0 Hz 💌 2can-24bit Num. interi
		Can Volume Valore dB Mute
		Master 1 0 1: 1 0
		2: \$1
+ - 🌣		Configura altoparlanti

YOUNG-DSD を選択すると、iTunes などの再生を YOUNG-DSD で行う事が可能になります。

上図にあるサンプリング周波数の設定を参照し、全てこの設定の周波数に変換して出力す る再生ソフトと、曲のサンプリング周波数そのままで出力する再生ソフトがありますので ご注意ください。

一例としまして、下図は Audirvana の設定例です。Audio Device として YOUNG-DSD を選択します。



また、オプションの項目に、Direct Mode と Exclusive Access があります。これらの項 目は、より高音質再生を行う処理ですが、安定性と引き替えにしている面もあるため、動 作によって選択してください。

8.1.1. Mac での DSD 再生

YOUNG-DSD は DSD 形式の音楽ファイルを再生可能です。 対応する形式で YOUNG-DSD ヘデータを転送できる再生ソフトをご使用ください。

一例としまして、DSD 再生に必要な Audirvana 設定を紹介します。

※ソフトのお問合せの対応には限界がありテクニカルサポート対象外です。ソフトメーカ ーにお問い合わせください。

00	0	Audir	vana Preferences		\subset
[[]] General	Audio System	Audio Filters	Audio Volume Audio	Units SysOptim	izer iTune
Prefer	rred Audio De Mytek FireWi	evice re	Cha	nge	
Active	Audio Devic	e	_	-	
j.	Mytek_FireWi	re			
	44.1 48	88.2 96	176.4 192	DSD64	D5D128
		Native DSD Cap	ability ✓ Automatic D None: conve Initial dCS m DSD over PC	etection rt to PCM ethod M standard 1.0	
Low le	evel playback	options			
1	Exclusive a	access mode			
1	Direct Mod	le	M Integer mod	de (if avail. on	device)
			Integer Mode :	Mode 1	
Maxir				2688 MB	
	e	66mn @44.1	kHz 15mn (@192kHz	
For b	oridae device:	s connected t	to a DAC		
Max	sample rate	limit No Lin	nit 🛟 Spl rate sw	vitching latence	None
	imit max hite	denth to 24h	it instead of 32bit		

8.2. Linux

Linux はテクニカルサポート対象外ですが、使用例を紹介します。

Linux は ALSA によって USB Audio Class 2.0 互換で使用可能です。

一例としまして、Audaciousの設定例です。

Sound			
Output Input Sound Effects Applications			
Play sound through	Settings for D	igital Output (S/PD	IF)
Headphones Built-in Audio	Balance:		
Analog Output Built-in Audio	Fade:	Left	Right
Digital Output (S/PDIF) M2Tech USB Audio 2.0	Cuburo e fort	Rear	Front
Analog Output M2Tech USB Audio 2.0	Subwoorer.	 Minimum	Maximum
	Test:	Test So	ound
Output volume: 🌒	100%	🜒 🗌 Mut	e

🗴 🗖 🗊 Audacious Pre	ferences	
Image: NetworkImage: Network	Output Settings Output plugin: Preferences About Bit depth: 16 Buffer size: 500 ms Use software volume control (not recommended) Replay Gain Album mode ✓ Prevent clipping (recommended) Adjust Levels Amplify all files: 0.0 0.0 ✓ Buffy untagged files: 0.0	
😣 🖨 ALSA Output Plug	in Preferences	
PCM device: plughw:CARD	D=M20,DEV=0 (M2Tech USB Audio 2.0, USB Audio Hardwate device with all software conversions)	~
Mixer device: default (De	fault mixer device)	•
Mixer element: Master		-
🥑 Work around drain hang	Jup	
		OK

8.2.1. Linux での DSD 再生

DSD 対応になってまだ日が浅く、対応環境も多くありません。 MPD プレーヤーは 0.17 リリースで DSD 対応となりました。

8.3. Windows

Windows は USB Audio Class 1.0 までの対応のため、YOUNG-DSD を使うために USB Audio Class 2.0 ドライバーをダウンロードしてインストールする必要があります。

※注意:WINDOWS の種類によってインストール手順や画面が異なる場合がありますが、 基本的な手順としてご参考ください。。

8.3.1. Windows ドライバーのインストール

最初にホームページでダウンロードしてください。 製品ページ:<u>http://m2tech.org/young-dsd.html</u> ダウンロードページ:http://m2tech.org/download.html

自己解凍ファイルなので、実行解凍して各ファイルを展開して下さい。

17 z	7-Zip self-extracting archive	×
Extract to: C:\Users\pc	\Desktop\	
	Extract Can	icel

※注意:解凍した各ファイルがどこに展開されるかご確認ください。デスクトップに展開 すれば確認しやすいです。

22	100% E	xtracting	- 🗆 🗙
Elapsed time: Remaining time: Files: Compression ratio: Errors:	00:00:00 00:00:00 0 20	Total size: Speed: Processed: Compressed size:	2884 KB 30 MB/s 2884 KB
0 can not open outp 1 can not open outp 2 can not open outp 3 can not open outp 4 can not open outp	ut file C:\Users\pc\Desktop\Te ut file C:\Users\pc\Desktop\Te ut file C:\Users\pc\Desktop\Te ut file C:\Users\pc\Desktop\Te ut file C:\Users\pc\Desktop\Te	mp\setup.bmp mp\TUSBAudioDfu.ico mp\TUSBAudioDfu.xml mp\custom.ini mp\setup.ini	^ ~
			Close

展開されたファイルにある「setup.exe」を実行し、セットアップアプリケーションを起動します。

🔉 I 🕞 🕼 = I		Strumenti applicazioni		Te	emp		×
File Home Condi	vidi Visualizza	Gestisci					^ 🕐
Copia Incolla Appunti	rcorso Illegamento	Copia in Organizza	Nuova cartella Nuovo	Propri	 Image: Apri ▼ Modifica Modifica Cronologia Apri 	Seleziona tutt Deseleziona t Inverti selezio Seleziona	io utto ne
🔄 🏵 🔻 🕇 🚺 🕨 Te	mp		~	¢	Cerca Temp		Q
🔶 Preferiti	Nome	^	VItima modific	a	Тіро	Dimensione	
🛄 Desktop	🗿 custom.ini		10/01/2014 10:	58	Impostazioni di co.	1 KB	
🗼 Download	🔄 M2Tech_SRL.	ter	10/01/2014 10:	58	Certificato di sicur.	2 KB	
🖳 Risorse recenti	🎒 m2techusbau	dio.cat	10/01/2014 10:	58	Catalogo sicurezza	12 KB	
🗟 Shared Space	🗿 m2techusbau	dio.inf	10/01/2014 10:	58	Informazioni di in	8 KB	
	🚳 m2techusbau	dio.sys	26/11/2013 15:	53	File di sistema	190 KB	
🥽 Raccolte	🚳 m2techusbau	dio_xб4.sys	26/11/2013 15:	53	File di sistema	246 KB	
Documenti 📄	🚳 m2techusbau	dioasio.dll	26/11/2013 15:	53	Estensione dell'ap	. 168 KB	
📔 Immagini	🚳 m2techusbau	dioasio_x64.dll	26/11/2013 15:	53	Estensione dell'ap	. 214 KB	
J Musica	m2techusbau	dioks.cat	10/01/2014 10:	58	Catalogo sicurezza	12 KB	
yideo	🗿 m2techusbau	dioks.inf	10/01/2014 10:	58	Informazioni di in	9 KB	
	🚳 m2techusbau	dioks.sys	26/11/2013 15:	53	File di sistema	34 KB	
🤣 Gruppo home	🔌 m2techusbau	dioks_x64.sys	26/11/2013 15:	53	File di sistema	45 KB	
	📄 setup.bmp		22/06/2012 16:	35	File BMP	202 KB	
🖳 Computer	🔄 setup.exe		10/01/2014 10:5	58	Applicazione	1.066 KB	
Disco locale (C:)	iii setup.ini		10/01/2014 10:	58	Impostazioni di co.	2 KB	
(ilaria (ilaria-vaio)	🚳 tusbaudioapi.	dll	26/11/2013 15:	54	Estensione dell'ap	. 188 KB	
()**' pc (pc-pc)	L TUSBAudioCp	l.exe	26/11/2013 15:	54	Applicazione	260 KB	
G n i	TUSBAudioDf	u.exe	26/11/2013 15:	54	Applicazione	220 KB	
📲 Rete	TUSBAudioDf	u.ico	13/06/2013 07:4	47	lcona	3 KB	
	TUSBAudioDf	u.xml	10/01/2014 10:	58	Documento XML	12 KB	
20 elementi 👘 1 elemento s	selezionato 1,04 MB						:==



※注意:Windows のセキュリティ設定によっては警告表示が出る場合がありますが、 「OK」や「Next」をクリックしてドライバーのインストールを進めてください。

YOUNG-DSD とパソコンを USB 接続し、YOUNG-DSD の電源をオンにしてください。 インストール画面の「Next」をクリックしてインストールを続けてください。 電源オンになった YOUNG-DSD がパソコンと正常に USB 接続されていると下記の画面

が表示されます。



YOUNG-DSD の電源がオンになってないかパソコンと正常に USB 接続されてないと下記の画面が表示されます。YOUNG-DSD の電源を入れパソコンと正常に接続してください。



必要によってドライバーをインストールするフォルダーを指定してください。特に必要が なければ、できるだけそのまま「Install」をクリックしてください。

Setup – – ×					
Choose Install Location Choose the folder in which to install USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0.					
Setup will install USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.					
Destination Folder C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver Browse					
Space required: 2.3MB Space available: 817.4GB					
< Back Install Cancel					
下図:インストール中の画面					
Setup – 🗆 🗙					
Installing Please wait while USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 is being installed.					
This may take some time to complete. Please wait					
Preparation.					
Preparing installation. This may take some time to complete. Please wait					

下図:インストール完了画面

	Setup		
Installation Complete Setup was completed success	sfully.		P
Execute: regsvr32 /s "C:\Pe	rogram Files\M2Tech\M2TECH_US	BAudio Driver\m2techus	
Create shortcut: C:\Progra Create shortcut: C:\Progra Preinstalling drivers. This may take some time to	mData \Microsoft \Windows \Start M mData \Microsoft \Windows \Start M complete. Please wait	Menu \Programs \M2Tech \ Menu \Programs \Startup \	
Preinstallation was success	ful. Click Next to continue.		
	< Pade	Next	▼
	< back	TVEXT > Can	icel

- 上図:「Next」をクリックします。
- 下図:「Finish」をクリックして終了です。



Click on the "Finish" button to close setup: the driver installation is complete.

※:注意:インストール終了後、パソコンを再起動してください。



インストール完了後、パソコンを再起動するとタスクトレイに赤い T マークが表示される のが YOUNG-DSD コントロールパネルアイコンです。



8.3.2. Windows ドライバーのアンインストール

ドライバーのアップデートや、何らかの理由でドライバーを再インストールしたい際には、 ドライバーの削除、アンインストールを行ってください。

Windows コントロールパネルにある「プログラムのアンインストール」から該当のドラ イバーを選択してアンインストールしてください。

Programmi e funzionalità – 🗆 🗙			×	
) 🔄 🗇 🔻 ∱ 🕅 « Programmi → Programmi e funzionalità 🗸 🖒 Cerca Programmi e funzionalità			alità 🎾	ρ
Pagina iniziale Pannello di controllo Visualizza aggiornamenti installati	Disinstalla o modifica programma Per modificare un programma selezionarlo dall'elenco, Ripristina.	, quindi fare clic su Disinstalla, Camb	ia o	
Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows	Organizza 🔻 Disinstalla	:	•	0
	Nome	Autore	Installato il	^
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0 Mozilla Maintenance Service Mozilla Thunderbird 17.0.8 (x86 it) Mozilla Thunderbird 17.0.8 (x86 it) Pachetto driver grafico 305.29 Pacchetto driver Windows - M2Tech (vadspdif64) ME Pacchetto driver Windows - M2Tech (vadspdif64) ME Pacchetto driver Windows - M2Tech (young64) MEDI Realtek High Definition Audio Driver ScopeFIR 5.0 ScopeIIR 5.0 Skype Click to Call	Microsoft Corporation Mozilla Mozilla NVIDIA Corporation Microsoft Corporation M2Tech M2Tech Realtek Semiconductor Corp. Iowegian Iowegian Skype Technologies S.A.	10/01/2013 30/08/2013 30/08/2013 08/01/2013 15/01/2014 10/01/2013 05/06/2013 26/09/2013 10/01/2013 06/12/2013 14/10/2013	
	S Skype [™] 6.11 USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 ■ Xilinx Design Tools ISE Design Suite System Edition + Navigator Xilinx Design Tools Xilinx Documentation Navigator M2Tech Versione: 2.20.0	Skype Technologies S.A. M2Tech Xilinx, Inc. Xilinx, Inc.	16/12/2013 06/02/2014 09/01/2013 09/01/2013	>



It's 上の画面で「Uninstall」をクリックすると、下図のようにアンインストール作業が自動で進みます。

USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 Uninstall	
Uninstalling Please wait while USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 is being uninstalled.	
Execute: regsvr32 /u /s "C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\m2techusbaudic	
Execute: 'C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioCpl.exe' Waiting Uninstalling drivers. This may take some time to complete. Please wait Delete file: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\M2Tech\USBA Delete file: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\TUSB Remove folder: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\M2Tech\ Execute: regsvr32 /u /s "C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\tusbau Execute: regsvr32 /u /s "C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\m2tec	
< Back Next > Cancel	

アンインストールが完了した下図で「Next」をクリックします。

🐒 USBAudio Driver for M2Tech v2.20.0 Uninstall – 🗆	
Uninstallation Complete Uninstall was completed successfully.	Ð
Completed	
Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\custom.ini Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioDfu.exe Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioDfu.ico Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioDfu.xml Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioCpl.exe Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\TUSBAudioCpl.exe Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\UNInstall.exe Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\setup.ini Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\setup.imi Delete file: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\setup.bmp Remove folder: C:\Program Files\M2Tech\M2TECH_USBAudio_Driver\ Completed	
< Back Next > Can	cel

下図で「Finish」をクリックして完了です。



YOUNG DSD DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER AND PREAMPLIFIER REVISION PrA - FEBRUARY 2014

F	Programmi e funzionalità		- 🗆 🗙
🕞 🎐 🔻 ↑ 🕅 « Programmi → Programmi e funzionalità 🗸 ♂ Cerca Programmi e funzionali		alità 🔎	
Pagina iniziale Pannello di controllo Visualizza aggiornamenti installati	Disinstalla o modifica programma Per modificare un programma selezionarlo dall'elenco Ripristina.	, quindi fare clic su Disinstalla, Camb	ia o
Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows	Organizza 💌	:== :==	• 🔲 🔞
	Nome	Autore	Installato il \land
	 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3 Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0 Mozilla Maintenance Service Mozilla Thunderbird 17.0.8 (x86 it) NVIDIA Driver grafico 305.29 Pacchetto di compatibilità per Office System 2007 Pacchetto driver Windows - M2Tech (vadspdif64) ME Pacchetto driver Windows - M2Tech (vadspdif64) ME Realtek High Definition Audio Driver ScopeIIR 5.0 Skype Click to Call Skype Tools ISE Design Suite System Edition + Xilinx Design Tools ISE Design Suite System Edition + Xilinx Design Tools Xilinx Documentation Navigator 	Microsoft Corporation Microsoft Corporation Mozilla Mozilla NVIDIA Corporation Microsoft Corporation M2Tech Realtek Semiconductor Corp. Iowegian Iowegian Skype Technologies S.A. Skype Technologies S.A. Xilinx, Inc. Xilinx, Inc.	09/01/2013 10/01/2013 30/08/2013 08/01/2013 15/01/2014 10/01/2013 05/06/2013 26/09/2013 10/01/2013 06/12/2013 16/12/2013 16/12/2013 09/01/2013 09/01/2013

正常にアンインストールが完了すると、リストからドライバーの表示が無くなります。

※注意:Windows環境によってはアンインストール後に再起動が必要です。

8.3.3. Window ドライバーパネル

YOUNG-DSD のドライバーが正常にインストールされると、タスクトレイにドライバー パネルが常駐します。

YOUNG-DSD が起動していない状態、もしくは接続されていない状態でドライバーパネルを開くと下図のように何も表示されません。

T USB Audio Class Driver Cor	trol Panel 🔲 🗖 🔀
File Info	
	No device(s) connected.
No Devices	

τ	SB Audio Class Driver Control Panel 🛛 🚽 🗙
File Info Driver Info Buffer Settings Firmware Upgrade Device 0 Clock Source Stream Formats	SB Audio Class Driver Control Panel
Driver Info	

正常に接続され起動した状態では下図のように表示されます。

ドライバーバージョンを確認し、できるだけ常に最新のドライバーでお使いください。

「Buffer Setting」は「USB Streaming Mode」と「ASIO Buffer Size」の2項目があります。

バッファーが小さいとデータをため込む容量が小さいため、データ転送を頻繁に行う必要 があり、データ転送や CPU などの負荷も増えます。映像を見るときに映像に対する音声 の遅れを最小限に抑えることができます。

T USB /	Audio Class Driver Control Panel 🛛 🗕 🗖 🗙
T USB / File Info Driver Info Buffer Settings Firmware Upgrade Device 0 Clock Source Stream Formats	Audio Class Driver Control Panel – × USB Streaming Mode Safe Apply ASID Buffer Size
Buffer Settings	2048 samples Apply

T USB Au	udio Class Driver Control Panel 🛛 🗕 🗖 🗙	
File Info		_
Driver Info Buffer Settings Firmware Upgrade Device 0	Firmware Upgrade Device: M2Tech USB Audio 2.0 (VID: 0x249C PID: 0x9313) Firmware Image File:	
Stream Formats	Start Firmware Upgrade	
Firmware Upgrade		

Firmware Update は YOUNG-DSD のハードウェアをコントロールするシステムソフト をアップデートします。

※注意:他製品や弊社で未確認のファームウェアでアップデートすると故障し、有償サポ ートとなりますのでご注意ください。

T Output	Volu ×
0	
OdB M MASTER	Link OdB M Analogue 1 Analogue 2

このドライバーパネルのボリュームはソフトウェアのデジタルボリュームで、YOUNG-DSD で音量調整を行った方が高音質です。この項目はできるだけ最大設定のままでお使いください。

8.3.4. Windows での YOUNG-DSD 設定

Windows のコントロールパネルからサウンドのプロパティを開きます。

「YoungDSD UAC2」を選択すると、Windowsの音声はYOUNG-DSD から出力されます。

再生ソフトによっては、Windows でのこの設定ではなく、再生ソフトで独自に出力機器 を設定する場合もあります。



Figure 45

YOUNG DSD DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER AND PREAMPLIFIER REVISION PrA - FEBRUARY 2014

9 Proprietà - Altoparlanti 🛛 🗙
Generale Livelli Caratteristiche avanzate Avanzate
Formato predefinito
Selezionare la frequenza di campionamento e la profondità in bit da utilizzare nell'esecuzione in modalità condivisa.
24 bit, 192000 Hz (Qualità professionale) v Prova
Modalità esclusiva Consenti alle applicazioni di assumere il controllo esclusivo del dispositivo Attribuico priorità ad applicazioni in modalità esclusiva
Attribuisci priorita ad applicazioni in modalita esclusiva
Ripristina predefinite
OK Annulla Applica

YOUNG-DSD を選択した状態で「プロパティ」をクリックして「詳細」のタブをクリッ クすると上の画面が開きます。

ここで Windows が YOUNG-DSD へ出力する周波数やビット数を指定できます。

8.3.5. foobar2000 と JRiverMediaCenter

高音質で評価の高い Windows 用の再生ソフトを紹介します。

foobar2000 (http://www.foobar2000.org/)

※foobar2000 は無料公開されているソフトウェアです。弊社でテクニカルサポートは承 れませんので、インターネットの検索などで情報をご確認ください。

YOUNG-DSD が対応する豊富な形式に対応する無料で公開されている再生ソフトです。

foobar2000 はコンポーネントを追加インストールすることで機能を拡張できます。 foobar2000 のホームページでダウンロードしてください。

http://www.foobar2000.org/components

「foobar2000、DSD」の情報を google で検索

JRiverMediaCenter (http://www.jriver.com/)

※JRiverMediaCenter は市販のソフトウェアです。弊社でテクニカルサポートは承れま せんのでメーカーのサポートかインターネットの情報をご参考ください。

JRiver は有料ですが高音質かつ高機能な安定した動作の再生ソフトです。

foobar2000 は無料ですが設定が複雑で動作が不安定な面もありますが、JRiver は使いやすく動作も安定しています。

「JRiverMediaCenter」の情報を google で検索

8.3.6. USB1.1 ポートでの接続

Windows パソコンで USB1.1 ポートに YOUNG-DSD を接続すると、USB Audio Class 2.0 ではなく USB Audio Class 1.0 互換で動作します。 デバイス名は「YoungDSD UAC2」ではなく「YoungDSD UAC1」となります。 最大 24Bit/96kHz となり DSD 再生には対応しません。

9. パソコン再生を YOUNG-DSD のリモコンで操作する

YOUNG-DSD の USB インターフェースは HID(USB Human Interface Device)プロ トコルに対応しています。

付属リモコンによって、YOUNG-DSD がパソコンの再生ソフトのコントロールが可能に なります。

OS と再生ソフトが HID 対応かどうかによってコントロールできない場合があります。

操作は「4. リモコン」の項目をご参照ください。

10. ファームウェアのアップデート

「8.3.3. WindowWindows ドライバーパネル」の項目にあるようにファームウェアのア ップデートが可能です。

※注意:違う製品や非正式なファームウェアをインストールすると動作異常や故障の原因 となり、無償サポート対象外となります。

アップデート情報はホームページの製品ページやブログ、サポート情報をご確認ください。

- 1. 製品ページのリンクから最新アップデートをダウンロードしてください。
- 2. 付属の USB ケーブルで YOUNG-DSD をパソコンに接続します。
- 3. YOUNG-DSD を通常動作状態にします。
- 4. Windows のタスクトレイにあるドライバーパネルを開きます。
- 5. 「Firmware Upgrade」を選択します。
- 6. 「Browse」をクリックし、ダウンロードしたファームウェアファイルを選択します。
- ファイル内容が確認されると、アップデートが開始されるので、「Start Firmware Upgrade」をクリックします。YOUNG-DSD の LCD はアップデートモードが表示さ れます。
- アップデートが完了するまでは電源を切らず、できるだけ操作も行わずにお待ち下さい。

11. スペック

Inputs:	.AES/EBU on female XLR socket
	S/PDIF on female RCA & female BNC socket
	Optical on Toslink™ connector
	Async USB compatible with USB Audio Device
	Class 2/1 "B" type female USB connector
Outputs:	.Balanced analog on gold-plated male XLR
	connectors
Power input:	.5.5/2.1mm jack with positive on tip
Output voltage:	.2.7Vrms @0dBFS (single-ended with adaptors,
	"normal")
	5.4Vrms @0dBFS (single-ended with adaptors,
	"high")
	5.4Vrms @0dBFS (balanced, "normal")
	10.8Vrms @0dBFS (balanced, "high")
Output impedance:	.100 Ω (single ended with adaptors)
	200Ω(bilanciato)
Signal-to-noise ratio:	.118dB (0dBFS, balanced, "A"-weighted)
	114dB (0dBFS, single-ended, "A"-weighted)
THD+N:	.0.0008% (-3dBFS, balanced, 1kHz)
	0.003% (-3dBFS, single-ended, 1kHz)
Sampling frequency PCM:	. 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4*, 192*, 352.8**, 384**kHz
DSD formats	.64x, 128x**
PCM resolution	.16 to 32 bit (USB)
	16 to 24 bit (other inputs)
Volume setting	.0dB to -96dB in 0.5dB steps
Muting	20dB
Balance setting	.+/-6dB in 1dB steps

Phase:0°, 180°

Automatic switch-off10 to 240 minutes in 10 minutes steps, disabled

2.5kg (packed)

Supply:	15V _{DC} 300mA
Power consumption:	
Size:	
Weight	1.7kg (device only)
-	2.5kg (packed)

* Not on Toslink™

** USB Only