

TRINNOV 🛛 🌸 PRO+AUDIO

www.trinnov.com

このマニュアルは Trinnov Audio ST2 Pro と MC のクイックスタートマニュアルです。

このマニュアルでは アナログの入出力 を使用して、ステレオ モニター を調整する例を解説しています。 本製品の詳細についてはユーザーズマニュアルをご参照ください。。

Contents

<u>| 設置と配線</u>

|| ソフトの設定

- III Mic の設置
- IV CALIBRATION





- I. 設置と配線
 - 1. プロセッサは必ず安定した場所に設置してください。
 - 2. 周りに熱を発生する機器がないことを確認してください。 周りの機器からの熱が影響ないことを確認してください。また、プロセッサが十分に放熱ができている ことを確認してください。
 - 3. フロントパネルのAC電源スイッチがOFFの位置にあることを確認してください。



4. AC電源をプロセッサ 背面のACインレットに入れ、隣りにあるAC電源をON にしてください(この状態ではまだプロセッサは起動しません)。



- 5. PCモニターとキーボード+マウスを背面のIOシールド部に接続してください。
 - a. MCには HDMI, DVI, VGA の出力があります。
 - b. ST2には HDMI, VGA の出力があります。

どれか1つを使用してPCモニターに接続してください。



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



6. アナログ出力信号の接続

スピーカーへの信号がアナログの場合、XLRを使用して接続してください。



ST2のアナログ出力

MCのアナログ出力

MCのDB25コネクターは、全てTASCAMフォーマットの配線となっています(止めねじはインチサイズです)。



7. モニターがOFFになっていることを確かめて、ユニットの電源を入れる

フロントパネルの電源スイッチを "ON" のポジションに倒してください。プロセッサの起動が始まります。

HOME画面が表示されるまでしばらくお待ち下さい。



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

|| ソフトの設定

8. Profile の設定(MCユーザーのみ)

MCには8ch以上のAESとアナログの入出力が装備されています。どの入出力セットを使用するかをあらかじめソフトで設定をしておくことが可能です。この設定を "Profile" で管理しています。

Home > Select を開くと、Profiles の適当なボタンをクリックすることで、これからどの I/O を使用するかを決定することができます。

この例では、"ANA I/O"をクリックしてアナログの入出力を使用します。

0.0) dB 🖃 (+ Dim	Mute 🕠))			Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	Help
Monitoring Control	Profiles ANA I/C User 1		.NA In / DIG C User 2		DIG I/O User 3	DIG in / Us	ANA Out
Select	Presets-						
Meters .	Preset 1 (emp Preset 2 (emp						
Profiles	Preset 3 (emp Preset 4 (emp						
Config	Frisser o (emp	iy)		Fresei	t to (empty)		

9. モニターを "Mute" する

操作画面の最も上にある Mute ボタン Mute をクリックして、プロセッサからの出力を "Mute" してください。

0.0	dB 🕘 (+ Dim	Mute 🌒)			Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	Help

※注意:スピーカーや耳を守るため必ず MUTE を行ってください!





10. マイクを接続する ※マイクの電源は まだ 入れないでください。

a. <u>ST2</u>では 3DマイクからのXLRを番号順にST2のXLRに接続してください。



 MC では、同梱の XLR <> DB25 変換ケーブルを使用して、"ANALOG INPUT 1-8" に接続して ください





※注意:マイクの電源はまだ入れないでください。





11. Setup > Sources の設定

GUIの上の(横に並んでいる)メニューで、 "Setup" をクリックし、縦のメニューの "Sources" をクリックして開きます。

0.0	dB 🕘	+ Dim	Mute)			Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	Help
Sources	Source 1 (activ Prev	e)		5.1 ITU		E	Next
Active Xovers	<u> </u>		L, R, LS, RS,	C, LFE		je	lext order
Clock	Listen	Monitoring	🔵 🔄 Spectru	m Met	ers Tru	e Peak	oudness
Sources Routing	Na Time Code	me		Remove		Add	

Source 1 で ソースが "Stereo" になるまで Prev か Next ボタンをクリックしてください。

12. Setup > Speakers の設定

縦のメニューの Speakers をクリックして開いてください。

- a. Loudspeaker number を -1 と +1 をクリックして "2" に設定してください。
- b. Subwoofer number は 同様に "<u>0</u>" に設定してください。

-12.	0 dB (-)	+ Dim	Mute 🕠				Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	About
Sources	Loudspeaker nu	ımber	5	1			-1 +1
Spearers	 Eubwoofer num	ber					
Active Xovers			1				-1 +1
Sources Routing	Eass Managem	ent Off				vlono	
Speakers		On			<	toron	





13. Setup > Sources Routing の設定

縦のメニューの Source Routing を開いてください。

- a. Source 1 の入力のL に A1, R に A2 をクリックして選択してください。
- b. Micro の 1, 2, 3, 4 入力に、それぞれ A1, A2. A3, A4 をクリックして選択してください。

-12.() dB (-			Dim	Mute	1)									В	ypass
Home	Optimizer Optimizer Smart Settings Graphs Meters Processor Setup		9	Pr	resets		Ab	out									
Sources	Sources A=analog, D=digital (aes), SP=digital (spdif, S=sub.																
	Input #	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
Speakers	L			0													
	R		۲	0													
Active	Source 1 LS			۲													
Auvers	RS		0	0	۲												
Sources	С	0	9	÷		۲											
Ropying	LFI						۲										
Speakers	1		0	0	0	0											
Routing	2		۲		٥.	0											
Config	MICTO 3			۲	٢	۲											
Editor	4				۲	0											

14. Setup > Speakers Routing の設定

縦のメニューの **Speaker Routing** を開き、**Output 1** の L に **A1**, R に **A2** をクリックして選択してください。

-12.0	-12.0 dB - + Dim Mute 📢																	
Home	Optimizer Optimizer Smart Settings Graphs Meters Processor S					Se	etup		Presets About									
Sources					A=	analo	og, D:	=digita	al (ae	s/spd	lif), S=	sub.						
Carachan	Output #	A1	A2	AЗ	A4	A5	A3	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	1
Speakers	۲ <u>۲</u>	۲		0														4
Active Xovers	'R'	0	۲	0														ų.
Sources	'LS' Snk	9	9	۲														¢.
Routing	'RS'				۲													4
Speakers	'C'					۲												€.
Routing	S1	٩	0	0	0	0	۲	0	0	٩	0	0	0	٢	0	0	0	4

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



15. Setup > Clock の設定

縦のメニューの Clock を開き、Clock Mode の Master 48k をクリックして選択してください。

-12.	0 dB 😑	+ Dim	Mute 🕠		Bypass							
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	rocessor Setup Presets							
Sources	Status information	n	<u>48 k∏2</u>	Clock So	34							
Speakers Active	Detect N	ed sample rate. o Ext. Sync fou sing internal Sy	: 48 kHz ind /nc		AES 5,6 AE							
Xovers Sources Routing	Clock mode Slave			Audio Bu	Store uffer Size	d in Preset						
Speakers Rouling	Master 44.11	kHz Hz	Stored in Preset	4	small s							
Config Editor Smart	Master 88.2I Master 96k	kHz Hz		204	48 samples	1024 s	amples					
Clock _R				CPU Loa	2 samples	256 sa	amples					
ہی Network					CPL	J load OK						
System Status												





III Micの設置

16. マイクを設置します

- Trinnov 3D マイクは、4つのカプセルを持つ特殊なマイクです。
 4つのカプセルには、番号がついています。赤い電源LEDの上にあるカプセルが#1、そこから反時計回りに#2,#3 と続き、中心の背が高いカプセルが#4となっています。
- 測定中に動かないよう、マイクスタンドに取り付けてください。
- カプセルの#1をスピーカーの方向に向けてください。
- カプセルの#2と#3のスピーカーからの距離が同じになるようにマイクのローテーションを 合わせてください
- カプセルの#4が、耳の高さとなるようにマイクスタンドの高さを合わせてください。







IV CALIBRATION

17. Optimizer Settings > Calibration を開いてください

マシンによりますが、まだ使用したことの無いマシンであれば測定データが無く、Calibratedの部分は No!と表示されています。

もしここに Yes と表示されているのであれば、この測定を消して良いこと他のスタッフに確かめてください。

0.0) dB 🗔 (Dim N	/lute))			Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	Help
Runtime	Meas. name: M	easurement 1 one			Í	Calib	rate
Settings	Measu 1: Measurement	rement name 1	Con	Calibrati	ed Wei	ght A	Ref
Positions							=
Calibration	Delete		Add	Chan	ges saved	Comp	ute 🚽

18. プロセッサが Mute になっていることをもう一度確かめてください。

0.0 dB	-1	+1	Dim	Mute	••••))	Bypass
--------	----	----	-----	------	--------	--------

19. "-" をクリックし、プロセッサのマスター レベルを -30dB 程度まで下げてください。

0.0 dB -1 +1	Dim	Mute	u(3))	Bypass
--------------	-----	------	---------------	--------

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



20. Calibrate ボタンをクリックしてください。

0.0	0 dB 🗔	Dim	Mute	>			Bypass
Home	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Smart Meters	Processor	Setup	Presets	Help
Runtime	Meas. name: P	Measurement 1 hone	2 2	College		Cal	ibrate
Settings	1: Measuremen	t 1	Cont	igure Nol			

- 21. マイクの電源を入れるようダイアログが表示されます。マイクの底にある電源ス イッチを入れ、マイクの電源を入れて、ダイアログのOKをクリックしてくださ い。
- 自動測定が開始され、左スピーカーからバースト信号が出されますが、現時点ではプロセッサのマス ターレベルを下げているため、バースト信号がスピーカーから小さすぎるかもしれません。

22. "+" をクリックして、徐々にマスターレベルを上げていってください。

- a. バースト信号は、最初、左スピーカーから出力されます。
- b. プロセッサーが信号を感知するまで、左スピーカーからバーストが出続けます。
- c. プロセッサーが信号を感知すると、自動的に右スピーカーからバーストが出力されます。
- d. ここでいったん Cancel し、そのレベルでもう一度 Calibrate を行うことをお勧めします。



- 23. 測定が終了したら 「測定は終了しました。マイクの電源をOFFにしてOKを押して ください。測定が終わったら "Compute" を押してください」 とのダイアログが 表示されます。
 - a. マイクの電源をOFFにしてください。
 - b. OKをクリックしてダイアログを閉じてください。



24. <u>"Compute"</u> ボタンをクリックします。

25. Mute の隣に、処理を行っていることを示すアイコン が表示されます。

※注意:この間はプロセッサーから音は出ません。





26. 入力をマイクからソースにつなぎかえてください。

ソース(コンソール出力など)をプロセッサのアナログ入力1/2に接続してください。





※以上で測定と最適化は終了です。 プロセッサの Mute を解除し、ソースを入力して 試聴してみてください。

27. Preset に保存してください。

最後に最適化した結果を残したければ、Presets のページを開き、空いているバンクの右隣にある "Save" ボタンをクリックして保存してください。

-34	.0 d	B 🖸 🖸	Dim Mute	🐠 2: Mai	in position	2		E	Bypass
Hon	ne	Optimizer Settings	Optimizer Graphs	Processor	Setup	Preset	s	Abo	out
Presets	Prese	t name: Main pos	sition 2				Ó	£	Def
1-9	Builtin	n preset						٠	
	1: Ma	ain position 1				Clear	Save		٠
Presets	2: Ma	ain position 2				Clear	Save		
10-19							Save		
							Save		
Presets							Save		
20-29							Save		
							Save		
Preset							Save		
Info							Save		

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