SET UP MANUAL

HORUS and PYRAMIX





This page is kept for blank



Horus と Pyramix のセットアップ

1. 物理的な接続

HorusとPyramix は下図の様にカテゴリー5eのケーブルで接続します。



PC 側の LAN ポートは、拡張基板側のものを Horus (Ravenna)との接続に使用してください。 もう一つは LAN に接続していただいて構いません。



2. ソフトウェア的な接続

物理的な接続が完了したら、Horusの電源を入れ、続いて PC の電源を入れます。Horus が起動し終わるのを待つ必要はありません。

PC が起動し、Horus との接続が完了すると、下図のように MTDiscovery に Horus が表示されます。



Horus が表示されるまで、しばらくお待ち下さい。 この表示は、最長 30 秒以内で表示されます。30 秒 経っても表示されない場合は接続を確認してください。

上図の赤枠の部分をダブルクリックすると、ブラウザが起動し、Horus の操作画面が表示されます。



このブラウザから Horus のコントロールを行えますので、表示させておくと便利です。



次に Pyramix を起動します。

Pyramix の起動が終了し、プロジェクトを開きます。ここでは DSD プロジェクトを新規に開きます。 通常通り、Project→New で新しいプロジェクト作成に入り、DSD64 /2.8 MHz を選択し、次へをクリックしま す。



適当な Project 名と、保存場所(必ずドライブ E 上)を選択し、次へをクリックします。

1042(p 0d8-REF. (1) 1084552 (59%) (1) 1084532 (59%) (1) 10848496 (1) 10944476 CORPS (1)	Setup a new Project Workspace		
COLOBIAN (1) COLOUP DE FELX (1)	Project Name		
COUP DE FEUX (CREATURE) (1)	DSD Project 1		
Direct Dialogs (1) Direct Dialogs (1) Direct Dialogs (1) Direct Dialogs (1)	Project & Media Location		
Direct Dialogs (1)	E¥		
Direct TV 2 (1)			
Direct TV 3 (1)			
Direct TV S (1)			
PX INDUCTIONS (12x) (1)			
PX INDUCTIONS (120) (1)			
PX PLAINTE-02 (1)			
	(百3(P) (竹(A)))	室7	1510 11711

"Use Mixer Wizard"にチェックを入れ、完了をクリックします。

C Use Mixer Ward C Use a Preset Masterine CD 01 (st) × 02 Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Filterine Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Filterine Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Masterine DV 08 × 08 (Surround 5.1) + Composition Mix 08 × 08 (Surround 7 × 015 + Analyse + 04 Group VCA Mix 16 × 02 (Stereo) + Tools + Analyse Mix 16 × 02 (Stereo) + Masterine DV 08 × M4 Stereo Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW+ Mix 16 × 08 (Surround) × 01 SR + LOR+S-SW		C Use Default Mixer
C Use a Preset: Masterine CD 11 (st) × 02 Masterine CD 12 (st) × 02 Masterine CD 12 (st) × 02 via 1 Stereo Audio Group Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DV 06 × 06 (Surround 5.1) + Filterine + Rayloe + 04 Group VCA Mix 08 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+ Mix 08 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+ Mix 16 × 02 (Stereo) Mix 16 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+ Mix 16 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+ Mix 16 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+ Mix 16 × 06 (Surround) × 01 SR + LOR-S-SW+	10 00 00 VI	 Use Mixer Wizard
Masterine CD (III (sty x 02) Masterine DVD (8x v 03 via 1 Stereo Audio Group Masterine DVD (8x v 03 via 1 Stereo Audio Group Masterine DVD (8x v 03 via 1 Stereo Audio Group Masterine DVD (8x v 06 (Surround 5.1)) + filterine + IR Sub reinject Masterine DVD (8x v 06 (Surround 5.1)) All Channel Equal Mix 18 x 10 (Stereo) + 10 SR + Tools + Analyse + 04 Group VCA Mix 18 x 10 (Stereo) + 20 ISR + IOR - SH Mix 18 x 10 (Stereo) Mix 16 x 10 (Stereo) + Tools + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR - SH Mix 16 x 10 (Stereo) + Tools + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse + 18 Group VCA Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse Mix 16 x 10 (Stereo) + 10 SR + IOR + Analyse + 18 Group VCA Mix 16 x 10 (Stereo)	0.0.00	C Use a Preset
		Masterine CD 02 (14 × 02 Masterine CD 02 (14 × 02 Masterine CD 04 (15 × 02 Masterine CD 04 (15 × 02 Masterine DVD 04 (15 × 02 Masterine DVD 06 × 06 (Curround 5.1) + Filterine Masterine DVD 06 × 06 (Curround 5.1) + Filterine + IR Sub reinject Masterine DVD 06 × 06 (Curround 5.1) + All Channel Equal Mix 08 × 10 (Stereo) + 02 SR + Toole + Analyse + 04 (Group VCA Mix 08 × 06 (Curround) × 01 SR + ICR-S-SW- Mix 08 × 06 (Curround) × 01 SR + ICR-S-SW- Mix 16 × 02 (Stereo) + Toole + Analyse + 06 (Group VCA Mix 16 × 02 (Stereo) + Toole + Analyse Mix 16 × 02 (Stereo) × 04 SR + Toole + Analyse + 08 Group VCA Mix 16 × 05 (Suround) × 01 SR + ICR-S-SW-
		Mix 16 × 06 (Surround) × 01 SR -LCR-S-SW-



Mizer Wizard が開始されます。次へをクリックします。



デモキットでは、8位下の数字を入れ、次へをクリックします。



完了をクリックしてください。





ここで、Horus の設定が正しく行われているのであれば、次の図の様に、ミキサーの下部に Horus の ADC が表示 され、ヘッドアンプの調整が可能となっています。

OPyramix Virtual Studio by Merging Technologies - [DSD Project 1]		×
Project Edit View Olips Tracks Curson and Marks Markers Selection Fade Editor M	Media Automation Workspaces ADR Machines Monitor Macros Settings Window Help _ B	×
▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	白色彩 建碱碱 水水 网络山豆属 医骨 二二 用服用用 百姓司 多多字系 脂肪 脱球 致义	21
CLIR 00.00.00,00 MIS Disrwits / Remove Sheed Nix MIN 00.00.00,00	; Mour 00.00.00.02 ; Mour 00.00.00.02 ; nm \$1.51.51.51 ; nour \$1.51.51.55 ; nour \$1.51.51.55 ;	
Mein Frames 00.00.00,00 00.00,00 02.00.00,00 04.00,000	peceloopo' peceloopo' 'toooloopo' '	DK .
	-144 5 -144 5 -144 5 -144 5 -144 5 0.0 -144 5 -144 5 -144 5 -144 5 -	
	12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12-	
3 Mono G M S		
4 Mone ● Q M S		
5 Mono 🔍 🖓 M S		
6 Mono G G M S		
7 Mono • • • M S		
	40: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40: 40:	
	1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 M	11
	Sala Muha Sala	
	er briver er briver briver ber briver ber briver	
	💭 nd 💭 nd 🗩 nd 🗩 nd 🗩 nd 🗩 nd 🗩 nd	
124818A	Г 0 481 Г 0 481 Г 0 481 Г 0 487	
Q Overview		×
	Inout	
	DORON	
	07:7 # #:#	
📿 Overview 📅 EDL 🕞 Decument Libraries Tracks Track Groups 🛸 Playlists 🕯 World	rkspeces 🖳 Selection 🔤 Fade Editor 1) Markers 0) CD/SACD 📄 Notes 1) Media Management 🕞 Gkbal Libraries 4) ADR 1 Log	-
00:00:00;00 STOPPED (()) > 0 > = <>	🕂 🕂 🔛 Internal 🔹 🗰 🐨 🐨 🐨 🎧 Fader Algoment: None 🗴 🤌 🖉 🖗	101
and the second	Nadges I (I Fm) 🛛 🗖 🗰 🖓 👘 🖓 👘 🖓 👘 🖓 🕺 2048 Smp //58 m x (Low) 🛛 10. 2357 (px Drop 🛛 Ref Internal 🚺 Audio DSD (2.8324444) Sync: PTP	



3. Trouble Shooting

上図の様に Horus のヘッドアンプ部が表示されない場合、Horus が正しく設定されていません。 以下の点をチェックしてください。

3.1 Horus のフォーマットが正しく設定されているか

Horus のコントロールを行うブラウザで、SETUP→FORMAT とクリックします。

Bit 44k1 88k2 176k4 DXD DSD Bit 96k 192k 384k	
A/D Mode in DXD/DSD: DXD DSD64 DSD128 DSD25	6
WordClock Output: 44k1 / 48k Follow SR	
Pull Up/Down: Off Up Down	
SETUP For	rmats

ここで、下図の様に正しくサンプリング・フォーマットが設定されていることを確認してください。

3.2 Horus の入出力が Ravenna に接続されているか

SETUP→MODULE とクリックします。

Output Attenuation: 0.0 dB	+
Serial Number: DP80071	
Type: Premium	
 Output Source: Ravenna	
	D/A 4

ここでは、DA モジュールが Ravenna からのソースをもらえるよう、Ravenna が選択されていなければなりません。 ここで設定できるのは、何をそのモジュールのソースに設定するかを決定できます。 つまり、PCM では AES の



DAC もしくは MADIの DAC としても動作する仕様となっています。

	None	Ravenna		
AES/EBU	Empty	Empty	Empty	
MADI 1	-			\cdot
MADI 2				\cdot
A/D	A/D 1 Em	pty Empty	Empty Empty	Empty
A MOD	ULES			D/A 4

AD は常に Ravenna に出力される仕様となっています。

詳しくは Horus のマニュアルを御覧ください。



3.3 Horus の Ravenna 入出力が Pyramix に接続されているか

Pyramix 上のショートカット・メニューまたはスタートメニューから RavennaEasyConnect を起動します。



このインターフェースでは、Ravenna 上に出された Horus の入出力と、Pyramix の入出力が接続(Connect)されているかが確認できます。

下図は、A/D 1 が Pyramix (MassCore)と接続されておらず、MADI 1 が Pyramix (MassCore)と接続に失敗(赤色) しており、D/A 1 が Pyramix (MassCore)と接続されている(緑色)様子が分かります。

Merging/Ravenna Easy Connect Local Computer Ravenna Hosts MassCore (on DH87RL-PC) Network Accessible Ravenna Devices MassCore (on DH87RL-PC) MassCore (on DH87RL-PC) [1-8] Otts MassCore (on DH87RL-PC) [1-8] More 80008 AES 1 MassCore (on DH87RL-PC) [1-8] More 80008 JCF 1 MassCore (on DH87RL-PC) [1-8] More 80008 JCF 2 MassCore (on DH87RL-PC) [25-32] More 10008 JCF 1 More 80008 JCF 2 More 20008 JCF 1 MassCore (on DH87RL-PC) [25-32] More 20008 JCF 1 More 20008 JCF 2 OH87RL-PC TC red MassCore (on DH87RL-PC) [25-32] More 20008 JCF 1 More 20008 JCF 2 OH87RL-PC TC red MassCore (on DH87RL-PC) [25-32] More 20008 JCF 2 More 20008 JCF 2 Clear All Connected Devices 7 Device 20008 JCF 2 Clear All Connections Connect Selected Disconnect Selected	RavennaEasyConnect	
Local Computer Ravenna Hosts Network Accessible Ravenna Devices MassCore (on DH87RL-PC) Image: State St	Merging/Ra	avenna Easy Connect Copyright 2012 Merging Technologies Inc all rights reserved
MassCore (on DH87RL-PC) Image: Source of the state in all connected Devices Force Host Sampling Rate to all connected Devices Clear All Connections Connect Selected BaseCore (on DH87RL-PC) [1-8] Image: Source of the state in all connected Devices Clear All Connections Connect Selected BaseCore (on DH87RL-PC) [1-8]	Local Computer Ravenna Hosts	Network Accessible Ravenna Devices
Clear All Connections Connect Selected Disconnect Selected Biology Horus 28008: DXD/DSD mismatch	MassCore (on DH87RL-PC) Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins In	Horus 80008 A/D 1 MAD 1 MAD 1 D/A 4 MassCore (on DH87RL-PC) [1-8] D/A 4 MAD 1 MAD 1 MAD 1 MassCore (on DH87RL-PC) [25-32] MAD 1 Monitor B - timecode
Clear All Connections Connect Selected Disconnect Selected	Force Host Sampling Hate to all connected Devices V	
Borus_80008 : DXD/DSD mismatch	Clear All Connections	Connect Selected Disconnect Selected
		😵 Horus_80008 : DXD/DSD mismatch

接続に失敗している部分を選択し、右クリック→Disconnect Selected で接続を解除してください。 また、A/D 1を右クリック→Connect Selected で接続してください。



正常な接続となると、次図の様に、全ての接続が緑色となります。



4. シャットダウン

作業が終了したら、Pyramix アプリケーションを通常通り終了させた後、Horus→Pyramix PC の順でシャットダウンします。

Pyramix アプリケーションを通常通り終了させます。

ブラウザでSETUPをクリックし、SHOTDOWNをクリックします。これによりHorusは自動的に電源が落ちます。 次に PC のスタートメニューからシャットダウンを選び Pyramix PC の電源を落とします。