

# **ANEMAN 2 User Manual**

2025.04.18



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



NTRODUCTION	3
ANEMAN 2 CONCEPTS	4
THE ANEMAN AGENT	5
ANEMAN AGENT MENU	6
THE ANEMAN USER INTERFACE	8
NEB APP SETTINGS	9
THE WORLD VIEW	10
MOVING	10
SUBNETS	10
CONTEXTUAL MENU	11
ZOOM	11
CONNECTIONS	11
WORLD VIEW INTERFACES INDICATORS	12
THE DEVICES VIEW	13
GENERAL MENU	13
DEVICES	15
DEVICES VIEW INTERFACES INDICATORS	16
ZONES	17
THE ZONE MENU	18
ZONE SETTINGS	18
THE MATRIX VIEW	20
THE INFO BOX	20
MOVING	20
COLLAPSING IOS	21
CONTEXTUAL INFORMATION	21
CONNECTION TYPE	22
ADDING AND REMOVING CONNECTIONS	23
COLOR CODING OF CONNECTION POINTS	23
STREAMS	23
CONNECTION STATUS AND ERROR MESSAGES	23
OUTPUT STATUS AND RECEIVER DELETE	24
MANAGING EXISTING STREAMS	24
NEUMANN MT 48 LIMITATION	24
THE NETWORK STATUS	25
AVANCED OPERATIONS	26
ADVANCED ANEMAN SERVER CONFIGURATION	27
TWO STUDIOS WITH INDEPENDENT AES67 NETWORKS AND DEVICES	27
TWO STUDIOS SHARING COMMON AES67 NETWORK AND DEVICES	28
SINGLE ANEMAN SERVER TO CONTROL SEVERAL STUDIOS	29
DISCOVERY FILTERS	30
PLUGINS	30
FILES PATH REFERENCES	31
CONFIGURATION FILE	32



Solution of the second state of the second sta T : 03-5723-8181 F : 03-3794-5283 U : http://www.dspj.co.jp

### **INTRODUCTION**

# WHAT IS ANFMAN?

Merging TechnologiesのAudio NEtwork MANagerは、デバイスの検出、接続の管理、ネットワークの監視を 可能にするオーディオネットワークツールです。ANEMANはオープンアーキテクチャを採用しており、サード パーティが独自のモジュール(プロキシ)を追加することで、独自のデバイスをサポートすることができます。

このリリースでは、以下のデバイスをサポートしています。

- HORUS, HAPI, ANUBIS. MERGING+NADAC, NADAC+PLAYER オーディオデバイスの統合
- MassCore, VAD(macOS ドライバ), MAD(Windows ASIO ドライバ), ALSA ドライバ
- Merging ZMAN ベースのデバイス(ANEMAN v1.2.2 以降)
- Neumann MT 48
- Direct Out デバイス
- Ross Bach モジュールベースのデバイス(例:Neumann AoIP スピーカーなど)
- Archwave's uNet モジュールベースのデバイス(例: Genelec 8430A、WBS PreMo など)\*\*
- Stage Tech RIF67 \*\*

(\*\*: 適切なプロキシを取得するには、aneman@merging.com までお問い合わせください)

# SYSTEM REQUIREMENTS

ANEMANは、Windows 10 (64ビット)、Windows 11 (64ビット)、およびMac OS Ventura、Sonoma、 Sequoia以降で動作確認されています。

最小要件:

2GHz以上のCPU、4GBのRAM、200MBのディスク空き容量 ネットワーク接続(対応デバイスは同一ネットワーク上にある必要があります) Webブラウザ(Google Chromeを推奨)

### 注意: ANEMAN との接続はネットワークに副作用を引き起こし、一時的にストリームが中 断される可能性があります。





### **ANEMAN 2 CONCEPTS**

ANEMAN 2 はクライアント/サーバーアーキテクチャに基づいています。ANEMAN サーバーはネットワーク上 の 1 台のコンピューターで実行され、1 台または複数の ANEMAN Web アプリケーション ユーザー インター フェースが Web ブラウザーを介してサーバーにアクセスします。

ANEMAN エージェントは、ネットワーク上の必要な数のコンピューターで起動され、これらのエージェントは、 ネットワーク上の 1 台のコンピューターで 1 台の ANEMAN サーバーをマスターモードで実行するようにしま す。そこから、複数の Web アプリケーション ユーザー インターフェースが、ネットワーク経由で、またはサー バーを実行している同じコンピューター上でローカルに、単一の ANEMAN サーバーにアクセスできます。

ANEMAN エージェントは次の処理を行います。

- ANEMAN サーバーの起動時に接続または起動する。
- ANEMAN サーバーの起動を管理するには、マスター、スレーブ、ハイブリッドの3つのモードがありま す。詳細は以下をご覧ください。
- 現在実行中のコンピューターで Web アプリケーションを開き、ネットワーク上の適切な ANEMAN サーバーに接続する。
- さまざまな設定/オプションを提供する。





### THE ANEMAN AGENT

ANEMANエージェントをインストールしたら、ANEMAN プリケーションを起動してください。ANEMANエージェン はタスクバーに表示されます。



Hybrid モードのデフォルトでは、エージェントはネット

ワーク上の既存のANEMANサーバーを検索し、見つからない場合はサーバーを起動します(他のエージェント モードについては以下を参照してください)。

その後、エージェントは、そのANEMANサーバー上のデフォルトブラウザ(Google Chromeを推奨)で ANEMAN Webアプリを開きます。

重要:エージェントを初めて起動すると、WindowsおよびMacOSでは、ネットワーク上でANEMANを許可するよ うに求められます。ネットワークへのアクセスを許可してください。



ANEMANエージェントは、ANEMANウェブアプリケーションの表示と設定に使用できます。ネットワーク内には サーバーが1台のみ必要です。



. 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



### ANEMAN AGENT MENU

ANEMAN - Server on	ANEMAN - Server on
Open Web App	Open Web App
Settings	Start Local Server
User Manual	
About	About
Quit	Quit

ANEMAN Server: 現在の ANEMAN サーバー名

No Server Running:実行中のサーバーがありません。サーバーが停止しているか、実行モードがスレーブに 設定されているかに関係なく、ANEMAN はサーバーを見つけることができません。

Open Web App: デフォルトのブラウザで ANEMAN アプリを開きます。

Start Local Server (Hybrid or Master mode only): サーバーが既に存在する場合や、既存のサーバーが 停止している場合でも、サーバーを起動します。

#### Settings

Settings ×	Settings	
Web Server Address:	Web Server Address:	
Auto	Auto	
Mode:	Auto	
Hybrid	Mode:	
Discoupy Filter	Hybrid	0
All 103.05 (ONBOARD) 103.05 (Sec. 9. (Polyment 8)	Discovery Filter:	
[192_108_30A (Ethernet 6) ☐ 169_254.x.x (Ethernet 6)	<ul> <li>✓ 10.0.0.x (en0)</li> <li>✓ 169.254.xcx (en4)</li> </ul>	
Plug-ins Filter:	Plug-ins Filter:	
directOut.dll DirectOut devices proxy     disco_bonjour.dll Default Device discovery via Bonjour     disco_bAPdll N/A     nexus_rif67.dll StageTech Nexus proxy     proxy_bach.dll Ross Bach based devices proxy     proxy o masscore.dll Merging generic proxy (Merging HORUS, HAPI Mkl, NADAC, MassCore, MAD, \     Merging legacy proxy for MassCore     OK Cancel	V     libproxy_zman.dyllb     Merging ZMAN based devices proxy (Merging Anubis/HAPI & Neumann MT48)       V     libproxy_o_masscore.dyllb     Merging legacy proxy for MassCore       IbidirectOut.dyllb     DirectOut devices proxy       V     libproxy_bach.dyllb     Ross Bach based devices proxy       IbidirectOut.dyllb     Post-to based devices proxy       V     libproxy_bach.dyllb     Ross Bach based devices proxy       V     libprox_bach.dyllb     Post-to based devices proxy       V     libprox_bach.dyllb     Ross Bach based devices proxy	



: 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



#### Web Server Address

ANEMAN サーバーを実行しているコンピュータに複数のネットワークアダプタが存在する場合、Web サーバー の IP アドレスを設定できます。これにより、AoIP ネットワーク以外のネットワークから ANEMAN サーバーにア クセスできるようになります。これは推奨される方法です。

**Mode**: Master - Slave - Hybrid (default)

- Master:エージェントの起動時に、エージェントが実行しているコンピュータ上で常に ANEMAN サー バーを起動します。
- Slave:エージェントの起動時に、ネットワーク上で既存のサーバーを検索します。サーバーが見つから ない場合は、ANEMAN サーバーを起動しません。
- Hybrid (default):エージェントの起動時に、ネットワーク上で既存の ANEMAN サーバーを検索しま す。サーバーが見つからない場合は、サーバーを起動します。

Mode を変更するには、エージェントを終了して再起動する必要があります。

Discovery Filter: (コンピューターがANEMANサーバーをホストしている場合のみ有効) デバイス検出に使用 するネットワークインターフェースを選択できます(デフォルト:All)。

Plug-ins Filter: Enable - Disable Aneman plug-ins.

注: Stagetech NexusおよびArchwave uNetプラグインはオンデマンドでのみ利用可能です。 aneman@merging.comまでお問い合わせください。

User Manual: ANEMANユーザーマニュアルへのリンク

About: ANEMANのバージョン

Quit:エージェントを停止します。このコンピューターでANEMANサーバーが実行中の場合は、ANEMANサー バーも停止します。





### THE ANEMAN USER INTERFACE

ANEMANのWebアプリのユーザーインターフェースは、4つのメインパネルで構成されています。

DEVICES VIEW(左上):このビューは、ネットワーク上のデバイスと基本情報を一覧表示するテーブルで、 ユーザーはさまざまなゾーンを管理できます。

WORLD VIEW(中央上):このビューでは、デバイスの検出と配置が可能です。

MATRIX VIEW(右): 選択したデバイスがマトリックスビューに表示され、接続の表示、追加、削除、監視を行う ことができます。

NETWORK STATUS VIEW(左下):ログタブには、エラーとネットワークアクティビティが表示されます。

各パネルは、アイコンをクリックすることで折りたたんだり、展開したりできます。





. 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



### **WEB APP SETTINGS**

Webアプリの設定は、右上の歯車アイコンをクリックするとアクセスできます。

# ٤

Size:Webページの表示サイズ(60~120%) 注:この設定はブラウザのズームレベルに加えて適用されます。

Matrix Settings - 垂直IO:入力または出力。Matrix View で入力または出力を垂直方向に設定します。



: 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



### **THE WORLD VIEW**



デバイスは、ネットワーク上で検出され、Device View に ピン留めされているか、Zone に属している場合、 WORLD VIEW に表示されます。

すべてのRAVENNAデバイスは WORLD VIEW に表示 されますが、ソフトウェアで完全に制御できるのはサポート されているデバイスのみです。

### MOVING

背景をクリックすると、ワールドビューを移動できます。デバイスは左クリックしてドラッグすることで移動でき、 ズームはスクロールで行えます。背景をダブルクリックすると、ビューがリセットされ、すべてのデバイスが表示さ れます。

Ctrlキーを押しながらマウスの左クリックで選択範囲を描画します。

### **SUBNETS**

DEVICES	× E		
STUDIO 1		Anubis	MassCore
anubis 🔘		<b>A</b>	
Product MERGING+ANUBIS	Company Merging Technologies		
Version 1.8.0b60443	Serial		
IP on Primary 169.254.213.23 - A	PTP GMID 30-D6-59-FF-FE-01-EA-46	MT48	ASIO
MASSCORE		BO	
📼 MT48 🕲			
Product MT 48	Company Neumann		
Version 1.7.0b59675	Serial		
IP on Primary 172.168.30.192 - B	PTP GMID 00-08-2F-FF-FE-01-38-83		
ASIO			

各デバイスの左上には、サブネットを示 す文字が表示されます。異なるサブネッ トに属するデバイスは通常、相互に接続 できません。

この情報は、デバイスビューのデバイス の情報セクションにも表示されます。



. 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



## **CONTEXTUAL MENU**

デバイスを右クリックするとコンテキストメニューが開き、デバイスが公開しているWebサービス(Horusの基本 Webページや詳細Webページなど)にアクセスできます。



注意:ANEMANサーバーをホストするコンピュータには、Remote Controller アプリと Merging License Managerがインストールされている必要があります。

デバイスを選択した場合、「選択範囲の展開」をクリックすると、選択範囲に接続されているデバイスが自動的に 選択されます。

2台以上のデバイスを選択した場合、「選択範囲」>「円/グリッド」をクリックすると、デバイスが視覚的に並べ替え られます。

### ZOOM

ビューを拡大するには、スクロールホイールまたはタッチパッドのスクロール機能を使用してください。背景をダ ブルクリックすると、ビューがリセットされ、すべてのデバイスが表示されます。

### CONNECTIONS

デバイス間で接続が確立されると、ワールドビューにリンクが表示されます。このリンクは、すべてが正常な場合 は灰色で、接続の1つが切断されている場合は赤色で表示されます。







### WORLD VIEW INTERFACES INDICATORS

時計インジケータはPTPマスターが誰であるかを示します



クラウンインジケーターはゾーンマスターが誰であるかを示します



文字インジケータはデバイスのサブネットを示します



黄色のリサイクル インジケーターは、デバイスがメンテナンス モードで実行されていることを示します。







### THE DEVICES VIEW

DEVICES VIEW は、検出されたデバイスと以前にピン留めされたデバイスをすべて一覧表示するテーブルで す。

DEVICES VIEW では、デバイスの並べ替えやゾーンへのグループ化が可能です。 DEVICES VIEW での順序は、MATRIX VIEW に表示されるデバイスの順序を決定します。 デバイスには Bonjour/zeroconf デバイス名に基づいて名前が付けられます。

### **GENERAL MENU**

確認する必要があります。

GENERAL MENU は画面左上隅からアクセスできます。

Refresh: 更新ボタンをクリックすると、すべてのデバイスが再検出さ れ、リストが更新されます。

Save All Connections: 現在表示されているすべてのデバイスの接 続状態をプリセットファイルに保存します。

**Clear All Connections**:ネットワーク上のすべてのデバイスのスト リーマーとレシーバーをすべて削除します。このアクションは、設定へ の反応が悪い可能性のあるデバイスを「クリーンアップ」するために使 用できます。 ネットワーク上のすべての接続をクリアするため、このアクションは必ず

Refresh Save All Connections **Clear All Connections** Save Selected Devices Connections Clear Selected Devices Connections Load Connections Preset **Export Engine State** 

Save Selected Devices Connections:選択したデバイス間の接続 状態をプリセットファイルに保存します。

Clear Selected Devices Connections: 選択したデバイスのすべてのストリーマーとレシーバーを削除しま す。このアクションは、設定への反応が悪い可能性のあるデバイスを「クリーンアップ」するために使用できま す。

注意: Clear Selected Devices Connections は、MERGING ANUBISまたはNEUMANN MT 48の内部 接続をクリアしません。

Load Connections Preset:保存した接続設定は、プリセットの読み込みで呼び出すことができます。

Export Engine State:現在の ANEMAN の状態を JSON ファイルとしてエクスポートします。バグを発見した 場合や、ソフトウェアの動作についてご不明な点がある場合は、生成されたレポートをお送りいただくことで、ソフ トウェアの改善にご協力いただけます。

#### Preset ファイルに関する注意事項

Preset を呼び出しても既存の接続は上書きされません。呼び出しを実行する前に、すべての接続をクリアする 必要がある場合があります。



選択したデバイスまたはゾーン内のデバイスのプリセットを保存した場合、プリセットを読み込むと、それらのデ バイスにのみ影響します。

プリセットファイルは、C:\Users\YourUserName\AppData\Roaming\Merging Technologies\aneman\connections (Windows), Users>YourUserName>Library>Application Support>Merging Technologies>Aneman>connections (Mac) に保存されます。

ANEMAN サーバーは、サーバーが動作しているコンピューターに保存されているプリセットファイルにのみアク セスできます。



: 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



### **DEVICES**



存在する/オンラインのデバイスは白く表示されます。

存在しない/オフラインのデバイスはグレー表示されます(ゴーストデバイ ス)。

Info ボタンをクリックすると、デバイスの製品名、会社名、ファームウェアバージョン、シリアル番号が表示されま す。また、PTPドメイン、PTP GMID、IPアドレス、サブネットインジケータ文字も表示されます。



Pin:ネットワーク上で検出されたデバイスはデバイスリストに配置されます。

デバイスを WORLD VIEW に表示し、オフラインでも表示させたい場合は、Pin アイコンをクリックします。



オフラインデバイスを削除するには、Pin アイコンをクリックして Pin を解除してください。デバイスは WORLD VIEW からはすぐに削除されますが、ブラウザページを更新するまで DEVICE VIEW に表示されます。 注:ZONE 内のデバイスの Pin を解除することはできません。Pin を解除したい場合は、まず ZONE からデバ イスを削除してから行ってください。

デバイスのコンテキストメニュー:デバイスを右クリックすると、デ バイスのWebアプリ、詳細ページ、メンテナンスページ(デバイ スの種類によって異なります)が開きます。

注:ANEMANサーバーをホストするコンピューターには、リモー トコントローラーアプリとMerging License Managerがインス トールされている必要があります。







### **DEVICES VIEW INTERFACES INDICATORS**



PTP Master アイコン: PTP Master には 時計のアイコンが表示されます。



Zone Master アイコン: Zone Master に設定されたデバイスにはクラウン アイコンが表示されます。



Zone Master missing アイコン: Zone Master に設定されたデバイスがない場合に表示されます。



: 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



### ZONES



살 48 kHz 48 smpl 🗄

ZONE を使用すると、ネットワーク上のデバイスを場所、機能などによって整理できます。

ZONE は、ZONE 内のすべてのデバイスで特定のサンプルレートやフレームサイズを維持するためにも使用で きます。

デバイスは最新の状態にしておく必要があり、デバイスのサンプリングレートの AUTO オプションはオフにする 必要があります。

mm デバイスのトップバーにある New Zone ボタンをクリックすると、新しいゾーンが作成されます。

矢印アイコンでゾーンを折りたたんだり展開したりできます。

ZONE Master、サンプリングレート、フレームサイズが設定されている場合は、ZONE バーに表示されます。

以前に設定された ZONE Master が見つからない場合、ZONE バーの王冠アイコンはグレー表示されます。

ZONE にデバイスを追加するには、追加するデバイスを ZONE バーにドラッグします(ZONE にデバイスをド ラッグしている間、ZONEの色の線が表示されます)。

DEVICES	1. €	DEVICES	
		D NEW ZONE	$\equiv$ $\checkmark$
	¥ ()	ASIO	ΨÖ
HORUS 🔘	<b>д</b> ()	HORUS 🞯	<b>Д</b> ()

ZONE からデバイスを削除するには、デバイスを ZONE 外にドラッグします(デバイスを ZONE 外にドラッグし ている間、薄い灰色の線が表示されます)。

ZONE Settings(下記参照)で、グループ内のデバイスを1台 ZONE Master として選択できます。ZONE 内の 他のデバイスはすべてスレーブになります。

- マスターのサンプルレートまたはフレームサイズが変更されると、スレーブもそれに従います。
- スレーブのサンプルレートまたはフレームサイズが変更されると、自動的に Zone のサンプルレートま たはフレームサイズに戻ります。
- Zone Settings では、特定のサンプルレートやフレームサイズも設定できます。Zone 内のすべてのデ バイスのサンプルレートまたはフレームサイズが変更されると、自動的に Zone のサンプルレートまた はフレームサイズに戻ります。





# THE ZONE MENU



**Open Settings**: Zone settings を開きます。

Save Zone Connections: Zone デバイス間の接続状態をプリセット ファイルに保存します。

Clear Connections: Zone内のすべてのデバイスのストリーマーとレシーバーがすべて削除されます。

Rename Zone: Zone の名前を変更します。 Zone 名をダブルクリックすることもできます。

Delete Zone: Zone を削除し、デバイスの割り当てを解除します。既存の接続は削除されません。

# Master Anubis Sample Rate MASTER Frame Size AES67 (48) Color **Close Settings**

Master: Master デバイスの選択

ZONE SETTINGS

Sample Rate :

- MASTER デバイスのサンプルレートに従う(MASTER)
- 特定のサンプルレートに設定する
- Zoneのサンプルレートコントロールを無効にする(FREE)

Frame Size:

- MASTER デバイスに従う(MASTER)
- 特定のフレームサイズに設定する •
- Zoneのフレームサイズ コントロールを無効にする(FREE) •

Color: Zoneとデバイスの色を決めます 注意:



一部のデバイスは、Zone のサンプルレートまたはフレームサイズに対応できない場合があり、必ずしも Master に追従できるとは限りません。

デバイスの Auto サンプルレートオプションも干渉する可能性があります。ANEMANを使用する場合は、Auto オプションを無効にする必要があります。

デバイス(特にASIOなどのソフトウェアデバイス)と設定によっては、小さなフレームサイズ(6、12、16など)を実 現するのが困難な場合があります。

≡		ANEMAN on	
DEVICES	は (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
STUDIO A	쌀 96 kHz 48 smpl ☰ ∨	ASIO MassCore	
🔅 НАРІМКІІ	푸 ③		
anubis	<b></b> Ф	Anubis HapiMkII Horus Anubis	
STUDIO B	쓸 44.1 kHz 64 smpl $\equiv$ $igvee$		
anubis	<b>4</b> О		
📃 MASSCORE 🔮	<b>Ψ ③</b>	ASIO	
🗊 Horus 🔘	<b>4</b> О		
🛅 STUDIO C	堂 96 kHz 48 smpl 🗮 🗸	мтав)	
■ MT48 <b>③</b>	Į ()		
📮 ASIO 🔮	<b></b> Ф		
4			

3つの Zone を作成したセットアップ例



: 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



### THE MATRIX VIEW

MATRIX VIEW には、DEVICE(または WORLD)VIEW で選択されたデバイスが表示されます。

MATR	IX																											
INPUT Horus A/D 3 - 1 48000 Hz	T S I-1 D Hz ASIO T ASIO T ASIO T ASIO																											
OUTPUT ASIO Audio Device 48000 Hz	- ASIO Inpi	ut 17	<u> </u>	Au	dio	Dev	/ice				Ð	•	•	•	٠	ŧ	÷	•	+	•	+		•			) <b>a</b> c	)A 1	
Connection po	ossible										8	vice	vice	vice.	vice	vice	vice	vice	vice	vice	Nice.							
			ASIO Input 1	ASIO Input 2	ASIO Input 3	ASIO Input 4	ASIO Input 5	ASIO Input 6	ASIO Input 7	ASIO Input 8	ASIO Input 9 - Audio Devi	ASIO Input 17 - Audio Der	ASIO Input 25 - Audio De	ASIO Input 33 - Audio De	ASIO Input 41 - Audio Der	ASIO Input 49 - Audio De	ASIO Input 57 - Audio De	ASIO Input 65 - Audio De	ASIO Input 73 - Audio De	ASIO Input 81 - Audio Der	ASIO Input 89 - Audio De	1 - AES 1	1 - AES 2	1 - AES 3	F	2	3	4
	•	ASIO Output 1 - Audio Devi																										
	+	ASIO Output 9 - Audio Devi																										
<ul> <li>Q</li> </ul>	+	ASIO Output 17 - Audio Der																										
AS		ASIO Output 25																										
		ASIO Output 26																										
		ASIO Output 27																										
		ASIO Output 28																										
		ASIO Output 29																										
		ASIO Output 30																	▣	▣								
		ASIO Output 31						_																				
		ASIO Output 32														므	므		므	므								
	•	ASIO Output 33 - Audio Der							닏	므	므			닏	므	므	닏	닏	닏	닏							닏	닏
	<u>+</u>	ASIO Output 41 - Audio Der	님	님	님		님	님	님	님	님	님	님	님	님			님	님	님			님		님님	님		님
		ASIO Output 49 - Audio Dev	' 님	님	님	H	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님	님		님		님	님		님
		ASIO Output 57 - Audio Der	님	님	님	H	H	님	님	님	님	님	H	H	님	님	님	님	님	님	H	님	H		님	님	H	님
		ASIO Output 65 - Audio Der	H	님	H	H	H	H	H	님	님	H	H	H	님			H	님	님			H		ᇉ	님		님
		ASIO Output 81 - Audio Der	H	님	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	님	H	님	H	님	님	H		H		¦ 는	님		님
-		ASIO Output 89 - Audio Der	H	ΙH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	님	H		H	님	님			H		i 는	님		님
		rioro oupur ou riouro ou								-																		
<b>.</b>	•	1 - AES 1																										
	+	1 - AES 2																	Π									
SU SU	 ₽	1 - AES 3										$\overline{\Box}$				Ē		Π	Ē	$\overline{n}$		Ē	П					
© ₽		1 - 404 1						Н	H	H		Н	Н		Н			H					H					
		1 100																										
		T-AVD 2																										
	±	1 - A/D 3			Ш	Ш	Ц	Ц	Ш	Ц	Ш	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ш	Ц	Ц			Ц	L		IЦ	Ш	Ц
	+	1 - MADI 1																										

### THE INFO BOX

MATRIX VIEW の左上隅には情報ボックスがあり、入力、出力、接続に関するさまざまな情報が表示されま す。

### MOVING

マトリックス内を移動するには、スクロールバーに加えて、マトリックスの上部(水平)と左側(垂直)の領域をド ラッグ + クリックするか、マウス ホイールを使用します。



: 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



### **COLLAPSING IOS**

入力または出力のグループは、デフォルトでは8つずつ折りたたまれています。+をクリックすると、入力または 出力が展開されます。

Shiftキーを押しながら+または-をクリックすると、デバイスのすべての入力または出力が展開または折りたた まれます。

Ctrlキーを押しながら+または-をクリックすると、同じIOタイプのすべての入力または出力が展開または折り たたまれます(例:すべてのMADI1IOが折りたたまれます)。

マトリックス内のデバイスのアイコンをクリックすると、デバイスを完全に折りたたむことができます。混在したセ ル(片側が折りたたまれ、もう片側が展開されている)は、クリックすると自動的に展開されます。

### **CONTEXTUAL INFORMATION**

接続ポイントにマウスオーバーすると、関連する入力、出力、ストリームのステータスまたは実現可能性に関す るコンテキスト情報が表示されます。情報ボックスには、接続の可否が表示されます。接続できない場合は、以 下の理由が説明されます。

デバイスが同じサブネット上にない場合

デバイスが同じサンプルレートを共有していない場合

デバイスが内部接続をサポートしていない場合

出力が既にストリームを受信している場合





### **CONNECTION TYPE**

AES67/RAVENNAデバイスでは、マルチキャスト接続がデフォルトの接続です。この機能をサポートするデバ イスでは、ユニキャスト接続も提案されます。



#### Apply Unicast:

Unicast 伝送/ストリームは、ネットワーク上の単一の受信者にIPパケットを送信します(例:コンソール、DAC、 レコーダー/DAW間のマルチチャンネルストリーム)。送信側と受信側の間でポイントツーポイント接続を使用し ます。受信側を追加するごとに個別のストリーマーが追加されるため、Unicast ストリームが追加されるたびに ネットワークトラフィックが増加します(Horus/Hapiファームウェア3.9.3b38957以降が必要です)。



#### Apply Multicast:

Multicast 伝送は、ネットワーク上のホストグループにIPパケットを送信します(例:ジャーナリストのデスクトップ への番組ストリーム)。送信側では、ストリーマは1つだけ必要です。ネットワークスイッチは、どの参加者(受信) 側)が特定の Multicast を受信するべきかを認識し、登録されたノードにのみパケットを転送します。Multicast 構成では、ネットワークトラフィックはネットワークパスの最終セグメント(受信側ノードに最も近いセグメント)での み増加します。



Unicast vs. Multicast UNICAST MULTICAST - 22 101 0: - 25



. 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



### ADDING AND REMOVING CONNECTIONS

マトリックスセルをクリックすると、保留中の接続を追加するか、既存の接続を削除します。 追加または削除された接続は、 « apply multicast/unicast » をクリックするとデバイスに一括送信され、接 続コマンドがネットワークに送信されます。 « Cancel » をクリックすると、現在のルーティングをリセットできま す。

折りたたまれたセル(折りたたまれた入力と出力)をクリックすると、折りたたまれたサブマトリックスの8つの対角 セルすべてで接続が自動的に作成または削除されます。

### COLOR CODING OF CONNECTION POINTS

紫色の接続ポイントは 正常な multicast 接続を示します。 パステルブルーの接続ポイントは「正常」な unicast 接続を示します。 黄色の接続ポイントは未完了の接続を示します。 緑と赤の接続ポイントはそれぞれ、追加または削除が必要な接続を示します。 ライトグレーの接続ポイントは、デバイスの内部ルーティングを示します。

### **STREAMS**

接続ポイントにマウスを移動すると、ユーザーは接続に関 連付けられたストリームを視覚化できます。同じストリーム に属するすべての接続が四角形になります。



### CONNECTION STATUS AND ERROR MESSAGES

接続が不完全な場合、マトリックスセルと最上段が赤色で表示されます。「ネッ トワークステータス」タブには、問題の解決に役立つエラーコードとメッセージが 表示されます。最上段の赤い点をクリックすると、自動的に Network Status タ ブが開き、関連するエラーが表示されます。







### **OUTPUT STATUS AND RECEIVER DELETE**

ストリーマーが接続されていないデバイスにレシーバーが接続されている場合があります。出力の状態(busy または note) はマトリックスで簡単に確認できます。この出力を右クリックすると、必要に応じて接続されている レシーバーを削除できます。

レシーバーを削除する際は常に慎重に行い、接続を削除することを優先してください。

紫または青の四角形が表示されている出力は、レシーバーがストリームを受信して接続されていることを意味 し、黄色の四角形はエラーを示します。



### MANAGING EXISTING STREAMS

マトリックスの送信側にある各モジュールのインジケーターでストリームを管理できます。通常通り、紫色/青色は 問題がないこと、赤色は少なくとも1つのストリームにエラーがあることを示します。

いずれかのモジュールを右クリックすると、デバイスからストリームを削除できるメニューが表示されます。LTC およびVideo Refストリーマーは削除できません。

ストリームを削除する際は、接続を削除することを優先し、常に慎重に行ってください。

#### **NEUMANN MT 48 LIMITATION**

USB接続されたNeumann MT 48 ではANEMANでは使用できません。RAVENNA/AES67ネットワークで使 用するには、AES67/RJ45コネクタで接続してください。





### THE NETWORK STATUS

# THE ERRORS TAB

ERRORS タブには、エラーや警告だけでなく、問題に関するヒントや解決方法の提案も表示されます。

P NETWORK STATUS Errors Logs		
📼 ANUBIS 🕦	📼 Anubis	$\triangle$
Device errors     Communication with the device has been lost	Communication with the device has been l	ost
	Possible Cause	Suggestion
	The network cable is probably disconnected and Bonjour has not yet sent undiscovered message	Please check your network cable

デバイス、ストリーマー(ソース)、レシーバー(シンク)について、エラーと警告が報告されます。

一部のエラーはデバイスによって報告されるため、エラーが報告されるかどうかはメーカーによって異なります。

Merging Technologiesデバイスはすべて、ANEMANへのエラー報告をサポートしています(Horus, Hapi, Hapi MKII, Hapi MKIII, MERGING ANUBIS, NEUMANN MT 48).

エラーを確認するには、WORLD VIEW または MATRIX VIEW で赤いドットのエラーをクリックすると、関連す るエラーのネットワークステータスタブが自動的に開きます。

ANEMAN はエラーの内容と考えられる原因、そして問題の解決方法のヒントを表示します。

エラーは修正されるまで表示され、エラーが再び発生した場合は ANEMAN が報告します。問題が解決されれ ば、ANEMANはエラーを報告しなくなります。

注意:エラーを正しく報告させるには、デバイスを最新のファームウェアにアップデートしておく必要があります。

# THE LOGS TAB

ANEMANアクティビティとデバイスから報告されたメッセージはこのタブに記録されます。このタブはデバッグに 使用できます。





**AVANCED OPERATIONS** 

# DANTE/AES67 AND SAP

ANEMAN はネットワーク上の Dante/AES67 ストリームを検出し、DEVICE VIEW にスタンドアロン デバイス として表示します。これらのデバイスには、ANEMAN 対応デバイスに接続される入力のみが表示されます。つ まり、ANEMAN はリバース Dante コントローラーとして機能します(Dante コントローラーが AES67 ストリーム を検出し、Dante デバイスに接続します)。ANEMAN を使用した完全な Dante/AES67 混合セットアップを行う 場合は、Dante コントローラーを使用する必要があります。

このようなデバイスで ANEMAN を検出して使用するには、SAP プラグインが必須です。エージェント設定でプ ラグインが有効になっていることを確認してください。

SAP デバイスは、汎用の AES67 アイコンで表示されます。

制限事項:常に8チャンネルのストリームを接続します。既存の接続にチャンネルを追加することはできませ ん。まず接続を削除してから、8 チャンネルを再接続してください。

# LIMITATIONS

接続を適用する際には、以下の制限事項が適用されます。

接続には、デバイスのサンプリングレートが同じで、同じIPサブネット上にある必要があります。

フレームサイズが一致しないと、一部のデバイスは接続を受け入れない場合があります。

ー部のデバイスでは、同じデバイス(Horus、Hapi 1など)の入力から出力への接続は受け入れられません。

デバイスメニューからデバイス設定を呼び出すと、ストリーマーとレシーバーも呼び出されます。ANEMANを使 用して接続を呼び出す際は、デバイスをクリーニングすることを忘れないでください。

USB接続されたNeumann MT 48はANEMANでは使用できません。接続できません。RAVENNA / AES67 ネットワークで使用するには、Neumann MT 48をAES67 / RJ45コネクタで接続してください。





### **ADVANCED ANEMAN SERVER CONFIGURATION**

設定に応じて、ANEMAN サーバーは特定のモードで実行する必要があります。ANEMAN サーバーは、実行 中のコンピューターに現在接続されているデバイスのみを検出します。

ANEMAN エージェントが起動すると、利用可能なすべてのネットワークインターフェース(Wi-Fi を含む)を介し て、実行中の ANEMAN サーバーを検索します。

サーバーが見つからない場合、エージェントがハイブリッドモードまたはマスターモードに設定されていれば、 ANEMAN サーバーが起動されます。

サーバーが見つかった場合、エージェントがハイブリッドモードまたはスレーブモードに設定されていれば、その サーバーに接続します。

エージェントがマスターとして構成されている場合、常にサーバーを起動します。別のサーバーが既に存在し、 ハイブリッドとして構成されている場合は、そのサーバーは無効になり、新しいマスターに接続されます。

### TWO STUDIOS WITH INDEPENDENT AES67 NETWORKS AND DEVICES



このような場合、スタジオAとスタジオBの両方でANEMANサーバーをマスターに設定することをお勧めします。 これは、各スタジオが相互に接続されていないプライベートAES67ネットワークを持っているためです。

また、Aneman設定の検出フィルターをAES67 AOIPネットワークのみに設定し、汎用/インターネットネットワー クを削除する必要があります。

ハイブリッドに設定すると、ANEMANサーバー(例:スタジオA)をホストするコンピューターは自身のAES67デ バイスを検出し、2台目のコンピューターはANEMANサーバーをホストするコンピューターに接続されたデバイ スのみを認識します。この例では、スタジオBはスタジオAのデバイスを認識しますが、スタジオB自身のデバイ スは認識しません。

![](_page_26_Picture_12.jpeg)

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

![](_page_27_Figure_0.jpeg)

サーバーをマスター - スレーブまたはマスター - ハイブリッドに設定した場合も、同じ問題が発生します。

### TWO STUDIOS SHARING COMMON AES67 NETWORK AND DEVICES.

![](_page_27_Figure_3.jpeg)

両方のコンピューターが同じAES67ネットワークに接続されているため、どのコンピューターでもANEMANサー バーをホストできます。そのため、両方をハイブリッドモードに設定することをお勧めします。

ANEMANサーバーを起動した最初のコンピューターがホストとなり、そのコンピューターが停止した場合は、2 台目のコンピューターが自動的にANEMANサーバーを起動します。

サーバーをマスター/スレーブに設定することもできますが、マスターが存在しないか停止した場合、スレーブは ANEMANサーバーを起動しません。

![](_page_27_Picture_7.jpeg)

. 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

![](_page_28_Figure_0.jpeg)

### SINGLE ANEMAN SERVER TO CONTROL SEVERAL STUDIOS

![](_page_28_Figure_2.jpeg)

専用コンピュータに1台のANEMANサーバーを設置する場合は、AES67ネットワークに接続する必要がありま す。

マスターコンピュータをマスターに設定し、他のコンピュータをスレーブに設定する必要があります。

マスターコンピュータは、休止状態やスリープなどの電源管理機能を無効にして、常時稼働するように設定する 必要があります。

![](_page_28_Picture_6.jpeg)

: 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

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

### **DISCOVERY FILTERS**

DISCOVERY FILTER では、ANEMANがデバイス検出に使用できるネットワークインターフェースを選択でき ます。

Wi-Fiはデバイスの検出には使用できません。

この設定は、ANEMANサーバーをホストしているコンピューターでのみ有効です。

### **PLUGINS**

# MANAGING PLUGINS.

ANEMAN には、エージェントメニューの Settings からアクセスできるプラグインマネージャーが組み込まれて います。

Plug-ins Filters セクションには、現在インストールされているプラグインのステータスが表示されます。

disco bonjour, proxy merging, prox masscore, proxy zman, proxy bach はデフォルトで有効になってお り、無効にしないでください。

directoutとdisco SAP はインストールされていますが、デフォルトで無効になっています。

プラグインを有効化または無効化した後は、ANEMAN エージェントを終了して再起動する必要があります。

注意:Stagetech Nexus および Archwave uNet プラグインはオンデマンドでのみ利用可能です。 aneman@merging.com までお問い合わせください。

Plug-ins Filter:	
directOut.dll	DirectOut devices proxy
✓ disco_bonjour.dll	Default Device discovery via Bonjour
✓ proxy_bach.dll	Ross Bach based devices proxy
proxy_merging.dll	Merging generic proxy (Merging HORUS, HAPI MkI, NADAC, MassCore, MAD, VAD and more
proxy_o_masscore.dll	Merging legacy proxy for MassCore
proxy_zman.dll	Merging ZMAN based devices proxy (Merging Anubis/HAPI & Neumann MT48)

# **REMOVING PLUG-INS**

plug-ins を除去するには、plug のディレクトリからファイルを消してください。

Windows: C:\ProgramData\Merging Technologies\Aneman\plugins

MacOs: /Applications/Aneman Agent/Contents/Plugins/Plugins

![](_page_29_Picture_18.jpeg)

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

### FILES PATH REFERENCES

#### Logs files

Windows: C:\Users\YourUserName\AppData\Roaming\Merging Technologies\aneman\logs Mac: Users>YourUserName>Library>Application Support>Merging Technologies>Aneman>Logs

#### Zones Configuration (Storage)

Windows: C:\Users\YourUserName\AppData\Roaming\Merging Technologies\aneman\storage Mac: Users>YourUserName>Library>Application Support>Merging Technologies>Aneman> Storage

#### **Agent Settings**

Windows: C:\Users\YourUserName\AppData\Roaming\Merging Technologies\aneman\config.json Mac: Users>YourUserName>Library>Application Support>AnemanAgent>Settings.ini

#### **Presets Path**

Windows: C:\Users\YourUserName\AppData\Roaming\Merging Technologies\aneman\ connections

Mac: Users>YourUserName>Library>Application Support>Merging Technologies>Aneman> Connections

#### **Plugins Path**

Windows: C:\ProgramData\Merging Technologies\Aneman\Plugins

Mac: Applications>Aneman\_Agent>Contents>Plugins>Plugins

![](_page_30_Picture_14.jpeg)

### **CONFIGURATION FILE**

Anemanエージェント設定ファイルconfig.jsonは、主にデバッグ目的で使用されるパラメータを追加するために も使用できます。

config.jsonファイルを変更した後は、アプリケーションを再起動する必要があります。

注意:以前のバージョンのaneman.configファイルとは互換性がありません。

{

"logs", "rotation\_file\_size"}, /\*5MB=\*/5242880) The max size of log files in disc. If the specific size is reached, the file is trimmed on top. "logs", "reset": true | false If true, logs will be deleted when ANEMAN is started in order to create new ones (def: false) "BreakStreamsForOptimize": "yes" | "no" Allow to del/recreate stream for optimization (def: no) "discovery", "manual\_only": true | false Only manual discovery (def: false) "logs", "proxyInstanceCallback"}: true | false Debug only (def: false) }

これらのオプションを試す場合は、Mergingのサポートに確認してください。

![](_page_31_Picture_7.jpeg)