Merging Audio Device : ST2022-7の基本的な設定



必要なもの

- Merging RAVENNA ASIO Driver(V13以上)またはMerging Audio Devicegがインストールされて いるPC(Windows)。詳細については、このページの指示に従ってください。
- ST2022-7対応の AES67 / Ravenna 互換デバイス(ドライバーにASIOクロックを使用するには、ネットワーク上にMergingデバイスが必要です)Anubisでは、ファームウェアV1.1.8b44345以降が必要です。Horus / Hapiは、ファームウェアV3.9.9b44345以降が必要です。
- 適切に設定された AES67 / Ravenna 互換ネットワークスイッチがデバイスとコンピューターの間に必須です。
- "ASIO ST2022-7モード"の認証キーについては、<u>keys@merging.com</u>またはMerging社製品販売 パートナーにお問い合わせください。
- PCには、Google Chrome がインストールされていて、標準のブラウザとして設定されていることを確認してください。

手順

1. 認証キーの入力

コントロールパネル > MT Security Settings を開き、Keyファイルを Import で読み込んでください。 KeyのImport後、Authorization のリストで "ASIO ST2022-7" オプションがPermanentになっていることを確認してください。

デバイスのIPアドレスの設定
 この例では Anubis SPS で設定を行います。
 Mergingロゴを長押ししてSettingsにアクセスします。
 General > Network を開きます。
 ST2022-7 mode をアクティブにします。
 Interface 1 と 2 にIPアドレスを設定します。
 Note: IPアドレスはIPのコンフリクトを避けるため異なるレンジを使用してください。

Sector State And Anthene State Anthene State

設定を終えたら Apply & Reboot を押してください。

3. PCのIPのアドレスの設定

この例では、コンピューターに2つのネットワークアダプターと1つのAnubis SPSデバイスがあることを前提とし ていますが、2つのデバイスで実行する場合も同じ手順が適用されます。

コントロールパネル > ネットワークと共有センターを開き。左にある "アダプター設定の変更"をクリックします。



アダプター アイコンを右クリックし、"プロパティ"を選択します。

"インターネット プロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)"を選択し、"プロパティ(R)"をクリックします。

"次のIPアドレスを使う" にチェックを入れ、IPアドレスを入力します。アドレスはAnubis SPSのInterface 1 に設 定したアドレスと同じレンジに設定してください。

例: IPを 172.168.0.10 に設定し、Anubis Interface 1 を172.168.0.20 に設定した場合、Windowsでっはサブ ネットマスクを自動的に設定します。

Network Connections	Ethernet Properties	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
← → · ↑ ♥ « Network and Internet → Network File Edit View Advanced Tools Oroanise ▼ Disable this network device Diagon	Networking Sharing Connect using: Connect Intel(R) Ethemet Connection (2) 1219-V	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings
Ett Ø Disable Status Diagnose Ø Bridge Connections Create Shortcut Ø Delete Ø Rename Ø Properties	Configure This connection uses the following items: Client for Microsoft Networks Client for Microsoft Networks Client for Microsoft Networks Client for Microsoft Networks Microsoft Network Napper Nutplexon rotocol Microsoft LDP Protocol Version 4 (TCP/IPv6) Microsoft LDP Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Install Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default	O the appropriate in sectings. Obtain an IP address automatically IP address: IP address IP address
	wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. OK Cancel	Validate settings upon exit Advanced OK Cancel

4. Merging RAVENNA ASIO または Merging Audio Device ドライバーの設定 Merging RAVENNA ASIO または Merging Audio Device を開きます。



: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061



RAVENNA/AES67 Settings で、Interface 1 に接続しているネットワークアダプターを選択します。

Interface 2 に接続しているネットワーク アダプターを Secondary adapter に選択します。

Apply をクリックします。

5. Advancedページでオーディオコネクションを作成する

MT Discovery を開きます。

🛞 M	TDiscovery			-		×
царана Сорууні	ight 2020 Merging Technologies	All rights reserved	Discovery avices bonjour browser		IERGIN	
× 🍃	RAVENNA Devices					
	🙍 Horus					
	NADAC					
~	👩 ZMAN					
	N Anubis_610007					
	N Anubis_610007	Open				
	MassCore	Open Advanced				
~	o ASIO	Open Firmware Update				
	ASIO (on win1909)	· · · ·	1			
	ASIO (on win1909)					
	oreAudio					
	潯 Others					
	阔 Others					

Anubis を右クリックして、"Open Advanced" を選択します。

ブラウザが開いたら、"General Settings" ページを開き、"ST2022-7 mode" をアクティブにしてください。

"Session Source" ページを開き、ソケット アイコンをクリックして新しい "Source" を作成してください。

"Output Interface(s)"を "Interface 1&2(ST_2022-7)"に設定してください。

その他の設定は(チャンネル数, Inputs, など)通常通り設定してください。



: dsp Japan Ltd, 4-8-5 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0061

General settings PTP Session set	ources Session sinks	Ins/Outs I/O Router Statistics NMOS System
Create new source	💉 2022	
Anubis_ST2022-7 Source	Configuration	
	Enabled IO Name Description	Stream Anubis_ST2022-7 Source
	Output Interface(s) Auto-unicast Address Address sec	Interfaces 1&2 (ST_2022-7) Circle contents address root from sink (RTSP) 239.1.65.181 239.1.20.13

次に同様の方法で ASIO デバイスの "Advanced pages" を開きます。

"General Settings" ページを開き、"ST2022-7 mode" をアクティブにしてください。

"Session Sink" ページで新しい "Sink" を作成します。

"Source" のドロップダウン メニューで Source を選択します (システムはSourceがST2022-7であることを認識 します)。

General settings PTP Session s	ources Session sinks	Ins/Outs System			
🔊 Create new sink	×				
Anubis_ST2022-7 Source 🛛 😣	Configuration			Session Info	
	IO Label Description Source Delay (samples) Ignore refcik GMID Channels	Audio Device	Auto) election	Session status RTP status Session name Playout delay RTSP Host Interface 1 RTP status Clock domain Address Payload Interface 2 RTP status Clock domain Address Payload > SDP	Connected Receiving Anubis_ST2022-7 Source 512 (~10.7 ms) 169.254.65.181 0x10: receiving RTP packets PTPv2 0 239.1.65.181/15 98 L24/48000/8 0x10: receiving RTP packets PTPv2 0 239.1.20.13/15 98 L24/48000/8

以上で Anubis の Source は ST2022-7 で ASIO に接続されました。左のペインに両方のインターフェースの コネクションステータスが表示されます。

ASIO Session Source と Anubis Session Sinks で同様の操作を行い、ASIOからAnubisへのコネクションを 行ってください。

Notes:	
•	Advanced ページでマニュアルで接続を行うのではなく、NMOSサーバーを通してコネクションを行
	うことも可能です。



Contraction Contra

%

NMOS には認証キーが必要です。



Contraction Contra