

Jupiter 4 / Jupiter8 / Jupiter12 クイックスタートガイド

AUDIO))) BRAINS





1. はじめに

このたびは Symetrix 社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。 ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しい取り扱い方法をご理解いただいた 上で末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

お読みになった後はいつでも見られるところに保管しておいてください。

ご不明な点は最終ページ記載の連絡先にお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

1-2. 安全上の注意

・このガイドを最後までお読みください。

・当機器を水のかかる環境に設置しないようにしてください。

・掃除する場合は乾燥した布でのみ行ってください。

・火気に近づけないようにしてください。またラック内設置する場合、パワーアンプなど熱を発 する機器のすぐそばには設置しないようにしてください。

・異常(音、煙、臭いや発熱など)に気付いたら使用しないでください。

・換気の良い場所に設置するようにしてください。

・分解や改造は行わないようにしてください。

・表示電圧(100~240V)以外で使用しないでください。また付属の電源ケーブル、電源アダプ ター以外を使用しないようにしてください。

・感電を防止するため、確実にアースに接続してください。

・電源ケーブルは必ず付属のものを使用してください。仕様の合わないケーブルを使用すると火 災の原因になる場合があります。

・ユーザー様にて修理できる商品はありません。 万が一の不具合の際は株式会社オーディオブレ インズまでご連絡ください。

1-3. 製品保証

Symetrix製品の保証はご購入後1年間となっております。通常運用で不具合が生じた場合は 1年間無償で修理を行います。ただし輸送中、移動中の製品落下、不適切な使用での故障、製品 の改造を行った場合、また国外で使用し故障した場合などは当保証対象外になります。



1-4. 内容物

- ・Jupiter ハードウェア
- ・Jupiter ソフトウェア CD-ROM (Windows ベース)
- ・3.81mm ターミナルブロックコネクター
- ・電源ケーブル
- ・電源アダプター
- ・クイックスタートガイド

1-5. 動作環境、必要物

Windows PC (1GHz 以上のプロセッサー)

- ・Windows XP もしくはそれ以上
- ・250MB 以上の空きスペース
- ・1024×768 以上の解像度
- ・16bit 以上のカラー
- ・CD-ROM ドライブ、もしくはインターネット接続
- ・512MB 以上の RAM
- ・ネットワーク(イーサネット)インターフェイス
- ・CAT5/6 ケーブル

1-6. 設定ソフト

Jupiter ソフトウェアは Windows ベースのソフトウェアになります。システム構築はこのソフトウェアから行います。詳細マニュアルは Jupiter ソフトウェア内のヘルプ(英文)をご参照お願いします。ご不明な点は株式会社オーディオブレインズまでお問い合わせください。

1-7. ソフトウェアインストール

Jupiter ソフトウェアは Windows PC よりリアルタイムで Jupiter の設定を行うことができま す。下記の方法のいずれかからソフトウェアをインストールしてください。

CD-ROM から:Setup.exe から手順に従い進めてください

Web サイトより: <u>http://www.audiobrains.com/download/symetrix/</u>よりダウンロード可能です

詳細設定方法はヘルプファイルを参照(英文)、もしくは株式会社オーディオブレインズまで お問い合わせください。



1-8. ソフトウェアの開始

ソフトウェアをインストールした後、デスクトップアイコンもしくはスタートメニューからソ フトウェアを開始してください。





※もし起動が成功しない場合はウイルスセキュリティソフトの設定などをご確認ください。 これは Jupiter ソフトウェアがネットワークを使用するアプリケーションの為です。



・初めて Jupiter ソフトウェアを開始するときは下記のオプションを選択してください。

• New App File Opens the App browser. • Existing App File on Computer File name: \Lpst\Home\Documents\Symetrix\Jupiter v1.0\Untitled Jupiter • Existing App File on Device < < • Existing App File on Device < < • Den Connection Wizard> • Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened.	en Jupiter Project			<u> </u>
Image: Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened.				by Symetrix
 Existing App File on Computer File name: \\psf\Home\Documents\Symetrix\Jupiter v1.0\Untitled.Jupiter Browse Existing App File on Device <a href="mailto: Copen Connection Wizard> Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened. 	New App File Opens the App	browser,		OK Cancel
File name: \\psf\Home\Documents\Symetrix\Jupiter v1.0\Untitled.Jupiter Browse Image: Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened. Image: Select the device will be opened.	Existing App F	e on Computer		
Existing App File on Device <open connection="" wizard=""> Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened.</open>	File name:	\\.psf\Home\Documents\Symetrix\Jupiter v1.0\Untitled.Jup	viter 👻	Browse
Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened.	Existing App F	e on Device		
Select the device you would like to connect to. Once connected, the App file on this device will be opened.		<open connection="" wizard=""></open>		
	Select the dev	e you would like to connect to. Once connected, the App fi	le on this device will be opened.	

• New App File

新しく App を作成する場合はこちらを選択してください。お好みのアプリケーションを選択する事ができます。

• Existing App File on Computer

コンピュータ上の既存の App ファイルを使用する場合はこちらを選択してください。選択する と最近使用したファイルのリストが表示されます。 [Browse...]ボタンを押すと手動でローカル ドライブまたはネットワーク共有からファイルを検索する事も可能です。

• Existing App File on Device

Jupiter デバイス上の App ファイルを使用する場合はこちらを選択してください。最近接続した機器のリストが表示されますので選択してください。使用する機器がリストにない場合や接続する機器がわからない場合は<Open Connection Wizard...>を使用します。



1-9. ネットワークセットアップ



Jupiter はイーサネットを介してセットアップ及び制御されます。

標準的な CAT5 ケーブルを使用しホストコンピュータは下記の手段で Jupiter と接続する事が できます。

- 1) コンピュータと Jupiter を CAT5 ケーブルで直接接続します。
- 2) イーサネットスイッチを経由し間接的に接続します。
- 3)既存のイーサネットネットワークを経由し接続します。

Jupiter は DHCP が ON の状態で出荷されます。そのため Jupiter をネットワークに接続すると 自動的に DHCP サーバーを探します。DHCP サーバーが存在する場合、Jupiter は IP アドレスを取 得します。この手順には最大数分間かかる可能性がございます。コンピュータが同じネットワー ク内にあれば、接続する準備はできています。

ネットワーク内に DHCP サーバーが存在しない場合、Jupiter は IP アドレスの取得ができませ ん。その場合 Jupiter は 169.254.x.x の範囲でプライベート IP アドレスをデフォルトとします。 (x.x は Jupiter の MAC アドレスの最後の 4 文字の英数字です(HEX 値を 10 進数に変換します)。 Jupiter の MAC アドレスは本体の底のステッカーに記載されています。) コンピュータがデフォ ルトのネットワーク設定を使用している場合、コンピュータは自動的に 169.254.x.x の範囲で同 様のプライベート IP アドレスを自己割り当てされますので、Jupiter と直接接続する事ができ るようになります。



2.1 Jupiter ユニット背面機能と詳細



・パワーインプット : +24VDC / 付属のロック式パワープラグ付きのアダプターを使用してください。

・ARC ウォールパネル接続ポート : 専用ウォールパネル接続ポート、1 台もしくはそれ以 上のウォールパネルを接続可能。渡り配線の場合 4 台まで接続可能。距離制限など詳細は お問い合わせください。

• ETHERNET 接続ポート : Jupiter ソフトウェア接続、イーサネット接続によるサードパー ティー機器との接続にも使用可能。複数の DSP のコントロールリンクとしても使用可能。

・ロジック出力 : アクティブ low (OV)、high (5V)。直接 LED インジケーターを駆動する
 事もできます。極性はソフトウェア上で反転可能。

・コントロール入力 : 独立したスイッチ入力、もしくはスイッチ入力 2 つを利用してアナ ログのポテンションメーター用入力としても使用可能です。



アナログラインアウトプット:バランスアナログラインレベルアウトプットです。ソフトウェア上から-10dBV と+4dBu を切り替え可能です。Jupiter4 と Jupiter12 は 4 チャンネル、Jupiter8 は 8 チャンネルです。



アナログマイク/ラインインプット
 バランスアナログ入力です。ソフトウェア上から
 ファンタム電源の制御と-40dBu か+4dBu の切り替えが可能です。Jupiter4 は4 チャンネル、
 Jupiter8 は8 チャンネル、Jupiter12 は 12 チャンネルです。



2-2. Jupiter ユニットフロントパネルと詳細



※絵は Jupiter8

- INPUTS : 入力の音声レベルを LED の色により判別する事ができます。
 - 緑 : 信号あり(> -26dBu)
 - 橙: +4dBu~+22dBu
 - 赤 : クリップ (> +23dBu)
- OUTPUTS : 出力の音声レベルを LED の色により判別する事ができます。
 - 緑 : 信号あり(> -26dBu)
 - 橙: +4dBu~+22dBu
 - 赤 : クリップ (> +23dBu)

• Power : 電源が入っており正常な運用が可能な場合、緑に点灯します。また起動中は緑に点滅します。

• ARC (LED) : 背面の ARC 接続ポートに機器が接続されていると緑に点灯します。

• NETWORK : ネットワークがアクティブだと緑に点灯します。橙は DHCP モードでのネット ワークアドレス取得中です。



3. DSP の外部コントロール

SymetrixのDSPは下記の様々な方法で外部からコントロールすることが可能です。

・ARC-Web ソフトウェア

ブラウザーベースのコントロールソフトウェア。スマートホンやタブレットなどブラウザ ーを開けるデバイスであれば使用可能です。設定は Jupiter ソフトウェアより行います。

・サードパーティーコントロール

ASCII プロトコルによる簡単な制御コマンド。イーサネットにて制御可能です。 コントロールプロトコルは Web サイトもしくは Jupiter ソフトウェア内の Help File から Control > Control Protocol の頁をご参照願います。

・ARC ウォールパネル

専用のウォールパネルより DSP の任意のパラメーターを調整可能です。設定は Jupiter ソフト ウェアより行います。

・コントロール入力によるコントロール
 ポテンションメーター、スイッチによるコントロールが可能です。



3-1. ARC ウォールパネル



"ARC" と書かれている RJ45 コネクターは Symetrix の ARC ウォールパネル専用の接続口 になります。このポートは 24VDC / 0.75A を供給します。そのため ARC ウォールパネル以 外の機器を接続するとダメージを与える危険性がありますので、絶対に接続しないように してください。





ARC ピンアサイン

ARC と書かれている RJ45 ジャックは RS-485 通信により電源、データを伝送します。スタ ンダードな CAT5/6 ケーブルを使用してください。



ARC ポートに接続する機種、台数により接続できる距離は異なります。スタンダードな Cat5 ケーブルを使う場合の配線距離目安は下記のとおりです。

下記はあくまで目安になります。配線距離や接続台数が多い場合は弊社にご相談いただければ 計算ツールにてシミュレーションが可能です。スター配線をする場合は別売の ARC-PSe をご使用 ください。

ARC パネル デイジーチェーン接続数	ARC-2e	ARC-K1e	ARC-SW4e
1	912m	988m	988m
2	364. 8m	912m	912m
3	212. 8m	380m	380m
4	76m	121.6m	121. 6m



3-2. コントロール入力ワイヤリング

DSP 背面のコントロール入力にはポテンションメーターやスイッチを接続し DSP をコントロールすることが可能です。

コントロール入力2ポートを使用してのポテンションメーター接続



コントロール入力毎のスイッチ接続





4. 機器仕様、寸法

種別	入出力固定 DSP ミキサー				
入力					
	マイク/ライン切替入力 x4(Jupiter4)				
入力数	マイク/ライン切替入力 x8(Jupiter8)				
	マイク/ライン切替入力 x12(jupiter12)				
コネクタ	ターミナルブロック、バランス				
規定入力レベル	+4dBu				
マイクプリアンプゲイン	+40dBu				
最大入力レベル	+23dBu				
入力インピーダンス	18kΩバランス)、>9kΩ(アンバランス)				
ファンタム電源	+20VDC, 20mA				
出力					
ᄔ ᆞ	ライン出力 x4(Jupiter4、12)				
出刀数	ライン出力 x8(Jupiter8)				
コネクタ	ターミナルブロック、バランス				
規定出力レベル	+4dBu				
最大出力レベル	+23dBu				
出カインピーダンス	200Ωバランス)、100Ωアンバランス)				

システム				
48kHz				
20Hz-29kHz, ±0.5dB				
>1.6mS				
4(もしくはアナログコントロール入力				
x2)				
4				
1				
1				
1U 480.2x190.5x43.7mm				
24VDC 1.0A				
30°C				
3.63kg				



	©Symetrik Jupiter • 8	Engineered by Symptotic in the U.S.A.
43.7		



5. 工場出荷時設定

ETHERNET ポートの横にあるリセットスイッチをペーパークリップなど棒状の物で押しながら 電源ケーブルを抜いてください。10 秒程経過したら電源を再投入してください。その間もリセ ットスイッチは押したままにしてください。LED ライトが動き出します。LED ライトが止まった らリセットスイッチを離してください。これで工場出荷時の設定に復旧します。

工場出荷時設定に戻した後はファームウェアも工場出荷時の物になっていますので必要に応 じてアップデートしてください。



この製品の取り扱いなどに関するお問い合わせは株式会社オーディオブレインズまでご 連絡ください。お問合せ受付時間は、土日祝日、弊社休業日を除く 10:00~18:00 です。

株式会社オーディオブレインズ

〒216-0034 神奈川県川崎市宮前区梶ヶ谷 3-1 電話:044-888-6761



20171030