xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth



この TechTip では Composer ソフトウェア Version8.0 以降での xIO デバイスの設定方法に ついて説明します。

xIO デバイスは Symterix Composer 対応 DSP 用の以下の入出力拡張機器を指し、Symetrix DSP と xIO デバイスは Dante を使用して接続されます。

| | | Dante | |
|--------------------------|---|-------|-----|
| | 仕様 | Port数 | 電源 |
| xIn 4 | アナログ4入力→Dante | 1 | PoE |
| xOut 4 | Dante→アナログ4出力 | 1 | PoE |
| xIO 4x4 xIO 4x4 Stage | アナログ4入力→Dante Dante→アナログ4出力 | 1 | PoE |
| xIn 12 | アナログ12入力→Dante | 2 | AC |
| xOut 12 | Dante→アナログ12出力 | 2 | AC |
| xIO-Bluetooth | Bluetooth A2DP \rightarrow Dante Bluetooth HSP \Leftrightarrow Dante | 1 | PoE |

※この Techtip では Symetrix 製 Dante 対応機器の設定方法のみを説明します。 サードパーティー製 Dante 機器の設定方法は"Dante 機器の設定方法"を参照ください。 https://audiobrains.com/download/symetrix/

内容

| xIO デバイスのロケート方法 | 2 |
|---------------------|---|
| xln デバイスの設定 | 3 |
| Dante の設定(Receive) | 3 |
| | 5 |
| xOut デバイスの設定 | 6 |
| Dante の設定(Transmit) | 6 |
| xIO-Bluetooth の設定 | 9 |
| Bluetooth 名を変更する1 | 1 |

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

xIO デバイスのロケート方法

x IO デバイスは Symetrix DSP と同様にデザインビュー上に配置し、Locate 作業を行う 必要があります。

Composer ソフトウェアを実行している PC と DSP の Control ポートを接続します。xIO デバイスと DSP の Dante ポートを接続します。PC は Dante ネットワークに接続する必要 はありません。 x IO デバイスのロケートは DSP を介して行われるため、先に DSP のロケ ートを完了している必要があります。



Composer ソフトウェア上で Toolkit から使用する xIO デバイスを配置してください。 Ethernet ケーブルを使用して Symetrix DSP と xIO デバイスを正しく接続してください。 左下の茶色い四角をクリックすると Dante デバイス用の Locate Hardware ウインドウが 表示されます。

Locate Hardware ウインドウが表示されると、自動的に Symetrix DSP の Dante ポート に接続されている使用可能な Dante デバイスを検索します。

見つかった Dante デバイスを選択して Select Hardware Unit ボタンをクリックすると Locate 作業は完了します。

Don't Show Located and Enabled Units

このチェックボックスにチェックが入っていると Locate が完了している Dante デバイ スは一覧に表示されません。

Flash Unit LEDs

このボタンをクリックすると選択されている Dante デバイスの LED などを点滅させる ことができます。この機能は複数台の Dante デバイスがある場合に便利です。

Refresh

このボタンをクリックすると再スキャンすることができます。

xIn 4 / xOut 4 / xIO 4x4(Stage) / xIn 12 / xOut 12 / xIO-Bluetooth

xln デバイスの設定

アナログ入力拡張機器 xln シリーズから Dante を経由して Symetrix DSP にオーディオ を取り込む手順を説明します。この作業は xln 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xlO-Bluetooth が該当します。

Composer ソフトウェアは Site View ページ上に xln デバイスが配置されると、自動的に その機器からの Dante Receive バスを作成します。そのため Site View 上に使用する Dante 機器を配置するだけでその機器から Dante ネットワークを通じて音声を受信することを可 能にします。

Dante のサブスクリプションは Composer ソフトウェアから自動的に行われ、Dante Controller ソフトウェアを使用する必要はありません。

Dante の設定(Receive)

ここでは xln 4 の音声を RadiusAEC に取り込む方法を説明します。

 Composer ソフトウェアを開き Site View 上に Toolkit から RadiusAEC と xln4 を配置 します。実機が接続されている場合はロケート作業も行ってください。



② RadiusAEC をダブルクリックして Design View ページを開きます。

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

③ Toolkit から Network I/O Modules > Receive Modules を開きます。



 ④ Site View 上に xln4 を配置したので Receive Modules 内に自動的[xln4 Bus#1]が作成 されています。この xln4 Bus#1 を Design View ページに配置します。



⑤ サイトファイルをプッシュすると[xln4 Bus#1]の Dante サブスクリプションが自動的 に作成され、RadiusAEC は xln4 に入力されている音声を受信することができます。

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

xln デバイスの入力調整

xln デバイスは入力段にマイクプリアンプとファンタム電源を備えています。その設定は Composer ソフトウェアから行います。

① Toolkit から Intelligent Module[™] > Dante Device Modules > xln 4-x を配置しま す。



② 配置した xln 4 モジュールを開きます。

| Module: xln 4 (8) | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Symetr | ix xln 4 | |
| Dante Name: Dante IP: Dante MAC: | | Flash Unit | Connect Offline |
| Input #1 | Input #2 | Input #3 | Input #4 |
| ignal | 0 dBFS Signal | ignal | ignal |
| Level: | Level: | Level: | Level: |
| -10 dBV -20 dBu | -10 dBV -20 dBu | -10 dBV -20 dBu | -10 dBV -20 dBu |
| -40 dBu -50 dBu | -40 dBu -50 dBu | -40 dBu -50 dBu | -40 dBu -50 dBu |
| Phantom TxChan 1 | Phantom TxChan 2 | Phantom TxChan 3 | Phantom TxChan 4 |
| | | | |

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

xOut デバイスの設定

アナログ出力拡張機器 xOut シリーズへ Dante を経由して Symetrix DSP からオーディオ を出力する手順を説明します。この作業は xOut 4 / xIO 4x4(Stage) / xOut 12 / xIO-Bluetooth が該当します。

Dante のサブスクリプションは Composer ソフトウェアから自動的に行われ、Dante Controller ソフトウェアを使用する必要はありません。

Dante の設定(Transmit)

ここでは Radius AEC の音声を xOut4 から出力する方法を説明します。



- Composer ソフトウェアを開き Site View 上に Toolkit から RadiusAEC と xOut 4 を配置します。実機が接続されている場合はロケート作業も行ってください。
- まず Dante Transmit バスを作成します。Transmit バスの作成は DSP の Dante 出力を 作成する工程です。

Toolkit から Network I/O Modules > Transmit Modules > New Network Receive Module…をドラッグするかダブルクリックして Network Transmit Module Properties ウインドウを表示します。

③ Name を任意の名前に変更してください。
 Channels in Bus を任意のチャンネル数に変更してください。(最大 64ch)
 ※この例では Name を xOut4、チャンネル数を 4 としました。

| etwork transmit wodule Properties | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Select Bus to Transmit: | Edit Dante Bus | |
| xOut4 | Name: | |
| Add New Bus | xOut4 Channels in Bus: 4 | |
| Colors | Type: | |
| Text: V | Unicast Multicast Add AES67 Stream Channel | |
| Save Colors as Defaults | sOut4-Ch1 xOut4-Ch2 xOut4-Ch3 xOut4-Ch4 | |
| OK Cancel | Edit Name | |

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

 ④ Channel Names は Name で設定した名前に-ChX と自動的に変更されますが、チャンネル毎に手動で設定することもできます。
 必要があれば Channel Names を任意のチャンネル名に 変更してください。

※Channel Names に使用できる文字は以下の英数とハイフンのみです。ご注意ください。"A-Z"、"a-z""0-9"、"-"

 ⑤ OK を押すと Transmit Modules 内に[xOut4]が作成され、自動的に Transmit バスが Site View 上に配置されます。

この Transmit バスを xOut 4 に割り当てます。



⑥ Site View 上の xOut4 を右クリックし、Unit Properties…を選択します。



⑦ xOut4 Unit Properties ウインドウが表示されます。Dante Audio Reception の[Edit Source]ボタンをクリックします。

| are | | ak |
|---------------|--------------------------|--|
| 10/14 | | Can |
| Automati | c Network Name | ReshLEDs |
| x0ut-4- | 4 | Configure xOut 4 Outputs |
| st Options | | Network I/O Manager |
| Deablart | | Vew Settings |
| | 100000 | Show Physical 1/0 |
| oceae prearie | ii HotLocateo | Show Network 1/0 |
| | | Thursday Conservations |
| No Locatio | d CHIE | Popula Carectara |
| IAC Address | Not Assigned | Calors |
| | Locate Livit | Text: |
| innare | Interest | Background: |
| ante Kernel | Unknown | Click 'Save Colors' to save this color otheres for all result shared upto |
| Upg | ade Firmware | Save Colors |
| ante Audio R | eception | |
| Nane | Source (Device or Bus) 5 | iource Channel Edit Name. |
| Richard 1 | Not Connected | |
| txChan 2 | Not Connected | Edit Source. |
| RxChan 3 | Not Connected | |
| RxChan 4 | Not Convected | |

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

⑧ Network Audio Source ウインドウが表示されます。xOut4 に割り当てる Transmit バス(Transmit チャンネル)を選択します。

※バス名を選択し OK を押すと、そのバスの1チャンネル目からアサインされます。 バスのタブを開くとチャンネル単位で指定することもできます。

| Select Network Audio Source | × |
|---|--------------|
| Select an audio source for network | ОК |
| Available | Cancel |
| Buses Not4 Not4 | Manual Entry |

⑨ Dante Audio Reception ウインドウにバス名とチャンネル名が適用されていることを 確認します。

これで作成した[xOut4]バスを xOut4 の出力として使用できるようになりました。

| Name | | | ОК |
|---------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| xOut 4 | | | Cancel |
| | | | |
| Automati | c Network Name | Flas | h LEDs |
| xOut-4-2 | 2 | Configure | hat 4 Outputs |
| | | Configure XC | out 4 Outputs |
| Unit Options | | Network I/ | O Manager |
| Enabled | | | |
| | | View Settings | |
| Locate Statu | s: Not Located | Show Physical 1 | 1/0 |
| Locating | | | ., |
| No Locati | ng Unit | Show Network | 1/0 |
| MAC Address | s: Not Assigned | Colors | |
| | Locate Unit | Text: | ~ |
| Firmware | | Background: | |
| Dante User: | Unknown | buckground | 1 |
| Dante Kerne | I: Unknown | Click 'Save Colors | to save this color |
| | | scheme for all ne | wly placed units. |
| Upg | rade Firmware | Save 0 | Colors |
| Dante Audio F | Reception | | _ |
| Name | Source (Device or Bus) | Source Channel | Edit Name |
| RxChan 1 | Bus:xOut4 | xOut4-Ch1 | |
| RxChan 2 | Bus:xOut4 | xOut4-Ch2 | Edit Source |
| RxChan 3 | Bus:xOut4 | xOut4-Ch3 | |
| RxChan 4 | Bus:xOut4 | xOut4-Ch4 | Disconnect |

- 10 OK をクリックします。
- サイトファイルをプッシュすると Dante サブスクリプションが自動的に作成され、 xOut4 へ音声が送信されます。

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

xIO-Bluetooth の設定

xIO-Bluetooth は Bluetooth と Dante を変換する壁取り付けタイプのデバイスです。



Bluetooth5.0 の A2DP と HSP プロファイルに対応し、スマートフォンやコンピューターを接続することで、音楽の再生や双方向の通話を可能にします。AVRCP プロファイルにも対応し、DSP 機器側から音楽の再生/停止などの制御を行うこともできます。

xIO-Bluetooth は Properties ウインドウと Intelligent Module を使用して設定を行います。

Properties ウインドウ

M:0 OBT OBT

| :00:00:00:00:00 LD hivsi an ICa | Properties | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| R ^e Hijstisti | _ 3≣ 2↓ | |
| 2 Donte | Site Design Properties | |
| | Unit Properties | |
| | ■ xIO Bluetooth Properties | |
| | Front Panel Pairing | Enabled |
| | PIN Change Disconnects | Disabled |
| | PIN Change Clears Pairings | Disabled |
| | Audio Bridging Mode | Media and Phone |
| | Connection Mode | Single |
| | Sleep Mode | |
| | Sleep Enable | True |
| | Sleen Delay | 60 |
| | Padio Silont | Disabled |
| | Nadio Silen | Disabled |
| | | |
| | | |
| | vIO Bluetooth Properties | |
| | xio bluetootirrioperties | |
| | Properties for xIO Bluetooth de | vices |
| | | |

View メニューから Properties にチェックを入れると Properties ウインドウが表示されま す。Design View 上の xIO Bluetooth-x をクリックし選択すると、Properties ウインドウ選 択します。

Properties ウインドウでは xIO-Bluetooth 本体の設定を行うことができます。

| xIO Bluetooth Properties | |
|----------------------------|--|
| Front Panel Pairing | 本体フロントパネルのペアリングボタンを使用するかを設定します。 |
| PIN Change Disconnects | PINが変更された時に、現在の接続を切断します。 |
| PIN Change Clears Pairings | PINが変更された時に、全てのペアリングをクリアし現在の接続を切断します。 |
| Audio Bridging Modo | Media Only / Phone Only / Media and Phoneからモードを選びます。 |
| Audio Bridging Mode | MediaはA2DP、PhoneはHSPプロファイルを使用します。 |
| | Single :ペアリングすると、現在接続されているデバイスが切断され、ペアリング情報も |
| | 削除されます。ペアリングされているデバイスは切断/再接続できます。 |
| Connection Mode | <u>Multi</u> :ペアリングされたデバイスのペアリング情報は最大8台まで記憶されます。 |
| | 記憶されたデバイスが8台を超えると、最初に記憶されたデバイスから削除されます。 |
| | ペアリングされたデバイスは再接続できます。 |
| + Sleep Mode | |
| Sleep Enable | スリープモードを使用するかどうか設定します。スリープモードではLEDが消灯します。 |
| Sleep Delay | スリープに入るまでの時間を1~600秒で設定します |
| Radio Silent | 接続されているデバイスがない場合にスリープモードに入るとBluetooth電波出力もオフにします。 |

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

Intelligent Module



Toolkit から Intelligent Module™ > Dante Device Modules > xIO Bluetooth-x を配置 します。

配置した xIO Bluetooth モジュールを開きます。このモジュールからは xIO-Bluetooth の 状態確認や、Bluetooth のペアリング、PIN の設定、オーディオの再生/停止などを行いま す。

Intelligent Module では xIO-Bluetooth のコントロールを行うことができます。パラメーター には RemoteControlNumber を割り振ることもできるので、外部制御にも対応します。

ペアリングを行うには本体のボタンか、Intelligent Module 上の Pair Now ボタンを押します。

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

Bluetooth 名を変更する

xIO-Bluetooth は Bluetooth 名を任意に設定することができます。Bluetooth 名を接続先の名称などに変更することで、Bluetooth を接続するデバイス上で接続先の識別を容易にします。この機能は同じ部屋内や近接した部屋に複数の xIO-Bluetooth が存在する場合に 便利です。

| xIO Bluet | ooth Unit Properties | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|--|---|---|
| Name | | | | | | OK |
| xIO B | luetooth | | | | | Cancel |
| Aut | tomatic Network Name | | ? | | | Cancel |
| Co | onferenceRoom | | | | Flash LE | Ds |
| Unit Opt | tions | | | | | |
| Ena | abled | | | Ne | twork I/O Ma | anager |
| Locate | Status: Not Located | | | | | |
| Locatin | g Unit: | | | View Setting | js | |
| Nol | ocating Unit | | | Show P | hysical I/O | |
| . MAC AC | daress: Not Assigned | 3 | | Show N | letwork I/O | |
| | Locate Unit | | | Colors | | |
| | | | | | | |
| | | | | Text: | | ~ |
| Firmwar | e | | | Text: | d. [| \ |
| Firmwar Dante l | e Jser: Unknown | | | Text: Backgroun | d: | ~ |
| Firmwar Dante U Dante H | e Jser: Unknown Kernel: Unknown | | | Text: Backgroun Click 'Save | d: | ave this color |
| Firmwar Dante I Dante F | e Jser: Unknown Kernel: Unknown | | | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pla | ave this color aced units. |
| Firmwar Dante I Dante I | e Jser: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware | | | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | ave this color aced units. |
| Firmwar Dante U Dante H | e Jser: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware udio Reception | | | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | ave this color aced units. |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name | e Jser: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware udio Reception Source (Device of | or Bus) | Source | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | ave this color aced units. s Edit Name |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha | e Jser: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware udio Reception Source (Device (an 1 Not Connected | or Bus) | Source | Text: Background Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pla Save Colors | ave this color aced units. B Edit Name |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha RxCha | e Jser: Unknown (Upgrade Firmware udio Reception Source (Device (an 1 Not Connected an 2 Not Connected | or Bus) | Source | Text: Background Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | ave this color aced units. B Edit Name Edit Source |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha RxCha | e Jser: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware wudio Reception Source (Device (an 1 Not Connected an 2 Not Connected an 3 Not Connected | or Bus) | Source | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | edit Name |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha RxCha RxCha | e Jeer: Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware wdio Reception Source (Device (an 1 Not Connected an 2 Not Connected an 3 Not Connected an 4 Not Connected | or Bus) | Source | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to sa r all newly pla Save Colors | edit Name Edit Source Disconnect |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha RxCha RxCha | e Jser : Unknown Gernel: Unknown Upgrade Firmware Source (Device an 1 Not Connected an 3 Not Connected an 4 Not Connected | or Bus) | Source | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to se r all newly plu Save Colors | vave this color aced units. B Edit Name Edit Source Disconnect |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxCha RxCha RxCha RxCha | e Unknown Kernel: Unknown Upgrade Firmware udo Recepton Source (Device: an 1 2 Not Connected an 3 Not Connected Not Connected Not Connected Not Connected | or Bus) | Source | Text: Backgroun Click 'Save scheme for | d: Colors' to se r all newly pl Save Colors | edit Source. |
| Firmwar Dante I Dante A Name RxCha RxCha RxCha RxCha RxCha | e Unknown Genel: Unknown Upgrade Firmware Ungrade Firmware Source (Device an 1 Not Connected n 3 Not Connected n 4 Not Connected udo Transmission Bus Name | or Bus) | Sourc | Text: Backgroun Click 'Save scheme for :e Channel | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | vave this color aced units. B Edit Name Edit Source Disconnect |
| Firmwar Dante I Dante A Dante A Name RxChz RxChz RxChz RxChz Dante A Chan 1 | e Unknown (ernel: Unknown Upgrade Firmware Udo Reception Source (Device an 1 Not Connected an 3 Not Connected an 4 Not Connected an 4 Not Connected an 4 Not Connected Bus Name Bus Name | or Bus) Ch Tx | Source So | Text: Backgroun Click 'Save scheme for te Channel | d: Colors' to sa r all newly pl Save Color: | ve this color aced units. B Edit Name Edit Source Disconnect Add Bus Edit Name |
| Firmwar Dante I Dante A Name RxChz RxChz RxChz RxChz Chan 1 2 | e Unknown Genet: Unknown Upgrade Frimware udo Reception Source (Device an 1 Not Connected an 3 Not Connected an 4 Not Connected an 4 Not Connected Undo Transmission Bus Name xto Bilactosh Bus #2 xto Bilactosh Bus #2 | or Bus) | Source nannel N IChan 1 | Text: Backgroun Click Save scheme for c e Channel | d: Colors' to sa r all newly plus Save Colors | vave this color aced units. Edit Name Edit Source Disconnect Add Bus Edit Name |
| Firmwar Dante L Dante H Dante A Name RxChr RxChr Dante A Chan 1 2 3 | e Unknown Gernel: Uhknown Upgrade Firmware Udo Reception Source (Device e n 1 Not Connected an 3 Not Connected an 4 Not Connected an 4 Not Connected Bus Name x10 Bluetooth Bus #2 x10 Bluetooth Bus #2 x10 Bluetooth Bus #2 | or Bus) Ch Tx Tx Tx | Source nannel N Chan 1 Chan 2 Chan 3 | Text: Backgroun Click 'Save scheme for :e Channel | d: Colors' to sa r all newly pl Save Colors | v v |

xIO-Bluetooth は Dante ネームが Bluetooth 名に反映されます。Dante ネームを変更す るには、Design View 上の xIO Bluetooth-x を右クリックし Unit Properties ウインドウを 表示させます。上図の様に Automatic Network Name のチェックを外し、任意の名称を入 力します。(ここでは ConferenceRoom としました)

設定が完了したら OK を押して、ファイルを DSP ヘプッシュします。

xln 4 / xOut 4 / xlO 4x4(Stage) / xln 12 / xOut 12 / xlO-Bluetooth

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

