VIVO-X8D8 / VIVO-X8 / BIO-X8G / BIO-X8

デジタルマトリクス／プロセッサー

ユーザーマニュアル

原本：Ecler VIVO-X8D8 / VIVO-X8 / BIO-X8G / BIO-X8 User Manual EN（50-0474-0201 EN）

本書は、NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.（ECLER）が発行する英語版ユーザーマニュアルを日本語に翻訳したものです。内容に相違がある場合は、英語版原本の記載が優先されます。



製品写真：VIVO-X8D8（共有マニュアルの代表機種）

目次

接続・設置上の注意 4

1. 安全上のご注意 4

1.1 重要なお知らせ 4

1.2 安全上の重要事項 4

1.3 お手入れについて 5

2. 保証と環境への配慮 5

3. 同梱品 5

4. 製品概要と特長 7

4.1 VIVO-X8D8 / VIVO-X8 7

4.1.1 主な特長 7

4.2 BIO-X8G / BIO-X8 8

4.2.1 主な特長 9

5. 設置と接続 9

5.1 設置場所、取り付け、換気 9

5.2 電源の接続 9

5.3 VIVOシリーズとBIOシリーズの相互接続 9

5.4 アナログ入力の接続 10

5.5 アナログ出力の接続 11

5.6 Ethernetポート（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ） 11

5.7 Dante®/AES67デジタル音声入出力（VIVO-X8D8のみ） 12

5.8 プレーヤーとmicroSDカード（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ） 12

5.9 GPIポート（VIVO-X8D8、BIO-X8G、VIVO-X8のみ） 13

5.10 GPOポート（VIVO-X8D8およびBIO-X8Gのみ） 14

5.11 RS-232リモート制御ポート（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ） 14

6. 起動と操作 14

6.1 起動 14

6.2 初期設定と操作 15

6.2.1 コンピューターを使用した自動接続 15

6.2.2 手動接続 15

6.2.3 ログイン 16

7. 各部の名称と機能 17

7.1 VIVO-X8D8 / VIVO-X8 17

7.1.1 フロントパネル 17

7.1.2 リアパネル 18

7.2 BIO-X8G / BIO-X8 18

7.2.1 フロントパネル 18

7.2.2 リアパネル 19

8. 技術仕様 20

8.2 外形寸法図 24

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8.2.1 VIVO-X8D8 24
8.2.2 VIVO-X8 25
8.2.3 BIO-X8G 25
8.2.4 BIO-X8 26
国内保証・修理のご案内 28

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

接続・設置上の注意

GPIOの接続数は、使用するホスト機器と拡張機器の構成に合わせて設定してください。BIO-X8は音声拡張用、BIO-X8Gは音声およびGPIO拡張用です。制御機器は、使用する機種に搭載された対応端子へ接続してください。

1. 安全上のご注意

1.1 重要なお知らせ



正三角形の中に矢印付きの稲妻マークを描いた記号は、製品の筐体内部に、使用者が感電するおそれのある大きさの、絶縁されていない「危険電圧」が存在することを警告するためのものです。



正三角形の中に感嘆符を描いた記号は、本機に付属する説明書に、操作および保守（修理・点検）に関する重要な指示が記載されていることを使用者に知らせるためのものです。

注意：感電の危険があります。筐体を開けないでください。内部に使用者が修理できる部品はありません。修理・点検は有資格の担当者に依頼してください。



警告（該当する場合） 危険電圧の記号が表示された端子には、感電のおそれがある大きさの電圧がかかっている場合があります。これらの端子に接続する外部配線は、専門の技術者が施工するか、既製のリード線またはコードを使用してください。

警告 火災や感電の危険を防ぐため、本機を雨や湿気にさらさないでください。

警告 クラスI構造の機器は、保護接地付きの電源コンセントに接続してください。



警告 Ecler製品は10年以上の長い製品寿命を備えています。本製品は分別されていない一般廃棄物として廃棄せず、最寄りの電気・電子機器廃棄物処理施設へお持ちください。

FCC規則に関する注意 本機は試験の結果、FCC規則パート15に基づくクラスAデジタル機器の制限に適合していることが確認されています。これらの制限は、商業環境で本機を使用する際に、有害な干渉から適切に保護することを目的としています。 本機は無線周波数エネルギーを発生・使用・放射する可能性があり、取扱説明書に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすおそれがあります。住宅地域で本機を使用すると有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合、使用者は自己の費用負担で干渉を是正する必要があります。

1.2 安全上の重要事項

1. 以下の指示をお読みください。

2. 以下の指示を保管してください。

3. すべての警告を守ってください。

4. すべての指示に従ってください。

5. 本機を水の近くで使用しないでください。

6. お手入れには乾いた布のみを使用してください。

7. 通気口をふさがないでください。メーカーの指示に従って設置してください。

8. ラジエーター、温風吹き出し口、ストーブ、その他熱を発する機器（アンプを含む）などの熱源の近くに設置しないでください。

9. 有極プラグや接地プラグの安全機能を無効にしないでください。有極プラグは2枚の刃のうち一方が他方より幅広くなっています。接地プラグは2枚の刃に加えて3本目の接地ピンを備えています。幅広の刃や3本目のピン

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

は安全のためのものです。付属のプラグがコンセントに合わない場合は、電気工事士に依頼して古いコンセントを交換してください。

10. 電源コードが踏まれたり挟まれたりしないよう保護してください。特にプラグ部分、コンセント、本機からのコードの引き出し部分にご注意ください。

11. メーカーが指定するアタッチメント／アクセサリーのみを使用してください。

12. 雷雨時や長期間使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。

13. 修理・点検はすべて有資格のサービス担当者に依頼してください。電源コードやプラグの損傷、液体がかかった・異物が入った、雨や湿気にさらされた、正常に動作しない、落下させたなど、本機が何らかの損傷を受けた場合は修理が必要です。

14. 電源からの切り離し：POWERスイッチをオフにすると本機のすべての機能とインジケーターは停止しますが、電源から完全に切り離すには、電源入力ソケットから電源ケーブルを抜く必要があります。そのため、電源ケーブルは常に容易に抜き差しできる状態にしておいてください。

15. 本機は、電源コードを介して接地接続付きのコンセントに接続します。

16. 銘板表示は本機の上面／背面にあります。

17. 本機に液体がしたたり落ちたり、かかったりしないようにしてください。また、水の入ったグラスなど、液体の入った物を本機の上に置かないでください。

1.3 お手入れについて

お手入れの際は、柔らかく乾いた清潔な布、または水と中性液体洗剤で軽く湿らせた布で拭き、その後清潔な布で水分を拭き取ってください。本機の開口部から内部に水が入らないよう十分にご注意ください。アルコール、ベンジン、溶剤、研磨剤は絶対に使用しないでください。

ご注意 NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、上記の警告に従わなかったことにより人、動物、または物に生じたいかなる損害についても責任を負いません。

2. 保証と環境への配慮

このたびはVIVO／BIOシリーズをお選びいただき、誠にありがとうございます。
お客様のご信頼に心より感謝申し上げます。

本機を最大限に活用し、最高の性能を引き出していただくために、接続作業を行う前に本書を注意深くお読みいただき、内容を十分にご理解いただくことが重要です。

本機を最適な状態で動作させるため、保守は当社認定のテクニカルサービスで行うことを強くお勧めします。

ECLER製品はすべて保証の対象です。保証期間および保証条件については、www.ecler.com または本製品に付属の保証書をご参照ください。

環境への取り組み Eclerは、環境保護と地球の持続可能性、省エネルギー、CO2排出量の削減に真摯に取り組んでいます。素材のリサイクルや環境汚染の少ない部品の採用も、当社の環境への取り組みにおける最重要課題です。 Eclerは、梱包を含む本製品の製造に関わるすべての工程について、環境への影響を詳細に評価・分析し、その影響の緩和、削減、または相殺に取り組んでいます。

3. 同梱品

• VIVO-X8D8

・ VIVO-X8D8本体×1

・ EU電源コード×1

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

・ マルチプラグ電源コード×1

・ ワッシャー×4

・ ゴム足×4

・ Euroblockコネクター（緑）×17

・ Euroblockコネクター（青）×16

・ USBホルダー×2

・ ネジ×2

・ スタートガイド

・ 保証書

• VIVO-X8

・ VIVO-X8本体×1

・ EU電源コード×1

・ マルチプラグ電源コード×1

・ ワッシャー×4

・ ゴム足×4

・ Euroblockコネクター（緑）×9

・ Euroblockコネクター（青）×12

・ USBホルダー×2

・ ネジ×2

・ スタートガイド

・ 保証書

• BIO-X8G

・ BIO-X8G本体×1

・ EU電源コード×1

・ マルチプラグ電源コード×1

・ ワッシャー×4

・ ゴム足×4

・ Ecler認定 USB-C X-Linkケーブル×1

・ Euroblockコネクター（緑）×16

・ Euroblockコネクター（青）×16

・ USBホルダー×1

・ ネジ×1

・ スタートガイド

・ 保証書

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

• BIO-X8

・ BIO-X8本体×1

・ EU電源コード×1

・ マルチプラグ電源コード×1

・ ワッシャー×4

・ ゴム足×4

・ Ecler認定 USB-C X-Linkケーブル×1

・ Euroblockコネクター（緑）×8

・ Euroblockコネクター（青）×8

・ USBホルダー×1

・ ネジ×1

・ スタートガイド

・ 保証書

4. 製品概要と特長

4.1 VIVO-X8D8 / VIVO-X8

VIVO-X8D8およびVIVO-X8は、EclerPLEXのホストマトリクスです。



VIVO-X8D8は、アナログ音声入力×8とDante®/AES67音声入力×8、アナログ音声出力×8とDante®/AES67音声出力×8を備えています。

VIVO-X8は、アナログ音声入力×8とアナログ音声出力×8を備えています。

どちらのモデルも、2系統のX-Linkポートにより拡張が可能です。各X-LinkポートにはBIOシリーズの拡張ユニットを1台ずつ接続できます。EclerPLEXシステムにおいてホスト機として動作するVIVOシリーズは、複数のプロジェクトを同時に実行でき、エンドユーザー向けにユーザーコントロールパネルを提供することができます。

4.1.1 主な特長

• EclerPLEXエコシステムのホストマトリクス

• MIC/LINEアナログ音声入力×8（+48Vファンタム電源を入力ごとに選択可能）

• LINEアナログ音声出力×8

• Dante®/AES67デジタル入力×8（4フロー）※VIVO-X8D8のみ

• Dante®/AES67デジタル出力×8（4フロー）※VIVO-X8D8のみ

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

• GPIポート：VIVO-X8D8：8／VIVO-X8：4

• GPOポート×8（VIVO-X8D8のみ）

• microSDカードスロット×1（4台のプレーヤー用）

• X-Linkオーディオ＆コントロール拡張ポート×2（各ポートに外部のBIOシリーズ拡張ユニットを1台ずつローカル接続可能）

• 最大32×32のオーディオマトリクスまで拡張可能。内訳：

・ アナログ音声ポート24×24（BIO-X8またはBIO-X8Gを2台追加した場合）

・ GPIポート24×24（BIO-X8Gを2台追加した場合）

・ GPOポート24×24（BIO-X8Gを2台追加した場合）

・ デジタル音声ポート8×8（Dante®/AES67）※VIVO-X8D8のみ

• Ethernet×2 VIVO-X8D8：NET1 制御、NET2 制御＋Dante®/AES67／VIVO-X8：NET1 制御、NET2 制御

• RS-232制御ポート×1

• 1.9インチ カラーTFTディスプレイ×1

• 柔軟な処理構成（任意サイズのマトリクスや、任意のDSP処理能力のプロジェクトに対応）

• 以下を含むEclerPLEXアプリケーションを内蔵：

・ ワークスペース（任意サイズの複数種類のプロジェクトの同時実行、イベント、カレンダー、プリセットなど）

・ ユーザーコントロールパネルのエディター、マネージャー、サーバー

・ スクリプトによる自動化＆制御システム

・ 内蔵ソフトウェアオーディオプレーヤー×4

・ 内蔵オーディオジェネレーター×2

・ EclerCLOUDによる監視・制御に対応したネイティブ機器

・ 自動アップデート機能

メモ ハードウェアは、本書に記載されたすべての機能に対応するよう設計されています。一部の機能はバージョン1.0から使用でき、その他の機能は今後のソフトウェアアップデートにより順次有効になります。

4.2 BIO-X8G / BIO-X8





【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

BIO-X8GおよびBIO-X8は、EclerPLEXデジタルホストマトリクスの容量をスムーズに拡張できるよう設計された、コストパフォーマンスに優れた拡張インターフェースです。各ユニットは、システムの標準構成にアナログ音声入力×8とアナログ音声出力×8を追加します。

BIO-X8Gはさらに、GPIポート×8とGPOポート×8を備えており、高度な制御が可能です。

1台のEclerPLEXホストマトリクスには、BIO-X8GまたはBIO-X8を最大2台まで接続でき、最大でアナログ音声入力24系統、アナログ音声出力24系統、GPIO制御ポート最大24×24の構成が可能です。

4.2.1 主な特長

• EclerPLEXのオーディオ入出力＆制御拡張ユニット。VIVOホスト機に対応

• VIVOホスト機とはX-Linkで接続（Ecler認定X-Linkケーブル 1m付属）

• 拡張機能（VIVOホスト機の機能に追加）：

・ MIC/LINEアナログ音声入力×8（+48Vファンタム電源を入力ごとに選択可能）

・ LINEアナログ音声出力×8

・ GPIポート×8（BIO-X8Gのみ）

・ GPOポート×8（BIO-X8Gのみ）

• VIVOホスト機の2系統のX-Link拡張ポートを使用して、1台のVIVOホスト機にBIO-X8GまたはBIO-X8を最大2台まで接続可能

5. 設置と接続

5.1 設置場所、取り付け、換気

VIVOシリーズおよびBIOシリーズは、19インチラックに1Uで設置できるよう設計されています。

注意 本機は動作中に発熱するため、密閉された場所や極端な温度環境に置かないことが重要です。シャーシの通気孔を通る十分な空気の流れを確保してください。本機の換気システムは、空気を前面から背面へ流す構造になっています。

同じラック内、または扉の閉まるキャビネット内に複数の機器を設置する場合は、上端と下端の両方にファンを取り付け、下から上へ強制的に空気が流れるようにすることを強くお勧めします。この上昇気流により、内部で発生した熱を効果的に放散できます。

ヒント ほこりは空気の流れを妨げ、放熱を阻害する原因となります。最適な性能を保つため、定期的にほこりを取り除くことを強くお勧めします。

5.2 電源の接続

VIVOシリーズおよびBIOシリーズは、100～240V、50～60HzのAC電源で動作します。余裕のある容量の電源を搭載しており、調整を行うことなく世界各国の電源電圧に対応します。

各機器を電源に接続し、リアパネルのON/OFFボタンを押します。

各機器のフロントパネルにはLEDインジケーターがあり、本機が動作しているときは緑色に点灯します。

5.3 VIVOシリーズとBIOシリーズの相互接続

注意 BIOシリーズの動作にはVIVOシリーズの機器が必要です。VIVOシリーズがプライマリー（コントローラー）として機能し、BIOシリーズは拡張ユニットとして動作します。

BIOシリーズをVIVOシリーズに接続するには、Ecler認定のUSB-C - USB-Cケーブル（各BIOユニットに付属）を使用し、両機器のリアパネルにあるX-LINKコネクターに接続します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



メモ VIVO-X8D8またはVIVO-X8 1台につき、BIOシリーズを最大2台まで接続できます。

VIVOシリーズとBIOシリーズを接続すると、BIOシリーズのフロントパネルにあるX-LINK LEDインジケーターが白色に点灯します。同期処理中は点滅し、同期が完了して安定すると点灯したままになります。

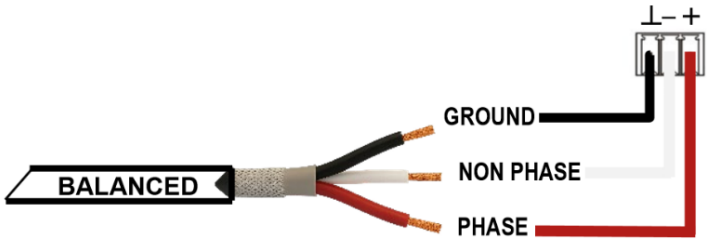


5.4 アナログ入力の接続

VIVO-X8D8、VIVO-X8、BIO-X8G、BIO-X8は、それぞれリアパネルにバランス型アナログ信号入力を8系統（IN 1～8）備えており、ラインレベルとマイクレベルの両方に対応しています。信号の管理はEclerPLEXのWebインターフェースで行います。

信号入力コネクターは、3極ねじ止め式端子台のEuroblockです。配線は次のとおりです：

信号	ピン
ホット（正相）信号	+
コールド（逆相）信号	–
グラウンド	⊥





【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

BALANCED：バランス接続／UNBALANCED：アンバランス接続／PHASE：ホット（正相）／NON PHASE：コールド（逆相）／GROUND：グラウンド

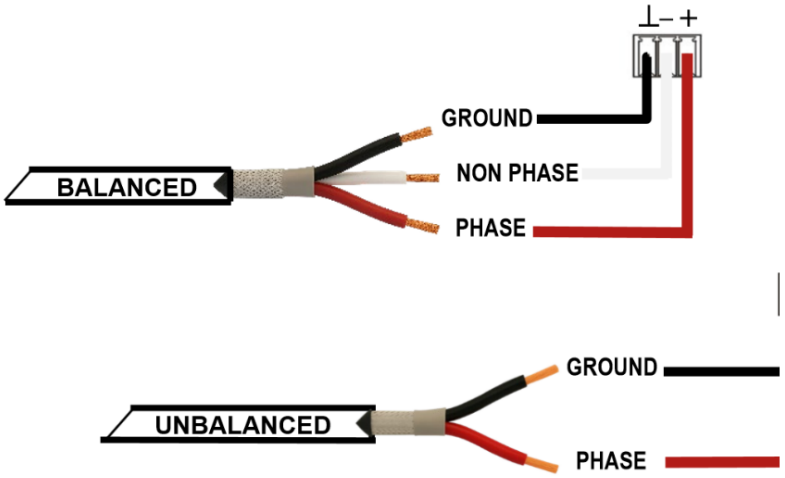
注意 アンバランス接続の場合は、図のようにピン⊥とピン－を短絡してください。

5.5 アナログ出力の接続

VIVO-X8D8、VIVO-X8、BIO-X8G、BIO-X8は、それぞれラインレベルのバランス型アナログ信号出力を8系統（OUT 1～8）備えています。

信号出力コネクターは、3極ねじ止め式端子台のEuroblockです。配線は次のとおりです：

信号	ピン
ホット（正相）信号	＋
コールド（逆相）信号	－
グラウンド	⊥



BALANCED：バランス接続／UNBALANCED：アンバランス接続／PHASE：ホット（正相）／NON PHASE：コールド（逆相）／GROUND：グラウンド

注意 アンバランス接続の場合は、図のようにピン⊥とピン－を短絡してください。

5.6 Ethernetポート（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ）

VIVO-X8D8およびVIVO-X8は、それぞれリアパネルにRJ-45タイプのETHERNETコネクターを2系統（NET1、NET2）備えています。これにより、本機をEthernetネットワークに接続したり、コンピューターやEthernetインターフェースを備えた他の機器とポイント・ツー・ポイントで直接接続したりできます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



VIVO-X8D8



VIVO-X8

1. NET1（制御）：WebGUI、ユーザーコントロールパネル、サードパーティ制御、その他の制御パケットはNET1で送受信されます。

2. NET2：

・ VIVO-X8D8：（制御＋Dante/AES67）：制御とDante/AES67オーディオを同じネットワーク上で扱います。

・ VIVO-X8：（制御）

この接続により、ローカルネットワーク内で次のことが可能になります：

• EclerPLEX内蔵Webアプリケーションと、コンピューターやタブレットなどで動作する一般的なWebブラウザーを使用した、VIVOシリーズの総合的なプログラミングと管理

• インターネット接続による時刻同期（カレンダーイベント）、ファームウェアの自動アップデート、EclerCLOUDプラットフォームやその他のツールの利用

• Dante/AES67デジタル音声8チャンネルの受信と、Dante/AES67デジタル音声8チャンネルの送信（VIVO-X8D8のみ）

5.7 Dante®/AES67デジタル音声入出力（VIVO-X8D8のみ）

VIVO-X8D8は、Ethernetネットワークを介したDante/AES67による8チャンネルのデジタル音声の受信と送信に対応しています。Audio over IPのDante/AES67プロトコルに準拠しています。



VIVO-X8D8

EthernetネットワークでのDante/AES67によるデジタル音声信号のルーティングや、VIVO-X8D8のDante/AES67ネットワークポートの設定（IPアドレス、サブネットマスクなど）は、ソフトウェアアプリケーション「Dante Controller」で行います。

メモ 詳細については、開発元のドキュメントをご参照ください：www.audinate.com/products/software/dante-controller

5.8 プレーヤーとmicroSDカード（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ）

VIVO-X8D8およびVIVO-X8は、ローカルストレージ（microSDカード）内のオーディオファイルを再生できるステレオオーディオプレーヤー（内蔵ソフトウェア）を搭載しており、BGMや音声メッセージの再生に適しています。プレイリスト管理機能や、自動化のための本機のカレンダーイベントとの連携機能も備えています。カスタマイズ可能なユーザーコントロールパネルも利用でき、システムはEclerPLEX Webアプリケーションですべて設定できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



メモ microSDカードを挿入するには、カチッと音がするまでスロットに押し込みます。取り出すときは、カチッと音がするまでmicroSDカードをスロットの奥へ押し込むと、カードが出てきます。

5.9 GPIポート（VIVO-X8D8、BIO-X8G、VIVO-X8のみ）

VIVO-X8D8およびBIO-X8Gのリアパネルには、「GPI 1-8」と表示された0～12V DCのリモート制御ポートが8系統あり、VIVO-X8には「GPI 1-4」と表示されたポートが4系統あります。これらのGPIポートには、WPaシリーズやTOCAシリーズの壁面パネルなどのアナログ機器を接続できます。EclerPLEX Webアプリケーションを使用して各ポートに機能を割り当てることができ、ソースや出力、ローカルグループやネットワークグループの音量（全体音量を含む）をリモートで制御できます。さらに、プリセットやプレイリストを呼び出すこともできます。



GPIコネクターはEuroblockタイプです。接続の割り当ては次のとおりです：

信号	ピン
プラス（+12V DC）	+
可変電圧（0～12V DC）	↑
グラウンド	–

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

5.10 GPOポート（VIVO-X8D8およびBIO-X8Gのみ）

VIVO-X8D8およびBIO-X8Gのリアパネルには、NO/NC（ノーマルオープン／ノーマルクローズ）のリレー出力が8系統あります。各出力の状態は、EclerPLEX Webアプリケーションでユーザープリセットやイベントに関連付けることができ、カレンダーイベントやユーザーパネルのキー操作などに応じて動作させることができます。これにより、プロジェクタースクリーンのモーター、可動間仕切り、照明、サイレン、他の機器のGPI入力など、外部機器と連携させることができます。



VIVO-X8D8



BIO-X8G

5.11 RS-232リモート制御ポート（VIVO-X8D8およびVIVO-X8のみ）

VIVO-X8D8およびVIVO-X8のリアパネルにあるEuroblockコネクターのRS-232ポートを使用すると、外部機器と本機の間でシリアル通信を行うことができます。この接続ではTP-NETプロトコルの構文を使用し、外部機器から「GET」コマンドでVIVOシリーズの特定のパラメーター値を取得したり、「SET」コマンドでこれらの値を変更したりできます。



VIVO-X8D8



VIVO-X8

シリアル接続は、次の仕様に従う必要があります：

- ボーレート：115200（固定、自動ネゴシエーションなし）
- データビット：8
- パリティ：なし
- ストップビット：1
- フロー制御：なし

6. 起動と操作

6.1 起動

各機器をAC電源に接続し、リアパネルのON/OFFボタンを押します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



各機器のフロントパネルにはLEDインジケーターがあり、本機が動作しているときに点灯します。



6.2 初期設定と操作

外部機器（コンピューター、タブレットなど）のブラウザーからEclerPLEX Webアプリケーションにアクセスするには、まず両方の機器が物理的に同じローカルネットワーク（LAN）に接続され、同じネットワーク範囲に設定されていることを確認してください。

メモ 初期設定のネットワーク設定モードはDHCPです。DHCPサーバー機能を備えたルーター／スイッチ（お使いの機器の仕様をご確認ください）がある場合は、ネットワーク設定が自動的に行われるため、設定を変更する必要はありません。

VIVOホスト機の内蔵Webアプリケーションに接続する方法は2通りあります。

6.2.1 コンピューターを使用した自動接続

1. CAT5以上のケーブルを使用して、VIVOシリーズをルーター／スイッチに接続します（EthernetポートNET1またはNET2）。

2. ブラウザーを搭載した機器（コンピューター、タブレットなど）を同じローカルネットワーク（ルーター／スイッチ）に接続します。ネットワーク機器やコンピューター／タブレットに応じて、有線またはWi-Fiで接続できます。

3. 本機の天面パネルまたは梱包箱に記載されているWebアドレス（http://vivo-x8-xxxx.local）をブラウザーに入力します。Webアドレスの末尾4桁は、本機のMACアドレスに対応しています。



6.2.2 手動接続

DHCPサーバーがない場合、DHCPサーバーの有無がわからない場合、またはコンピューターとポイント・ツー・ポイントで接続したい場合：

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

1. CAT5以上のケーブルを使用して、VIVOシリーズをコンピューターに接続します（Ethernetポート NET1またはNET2）。

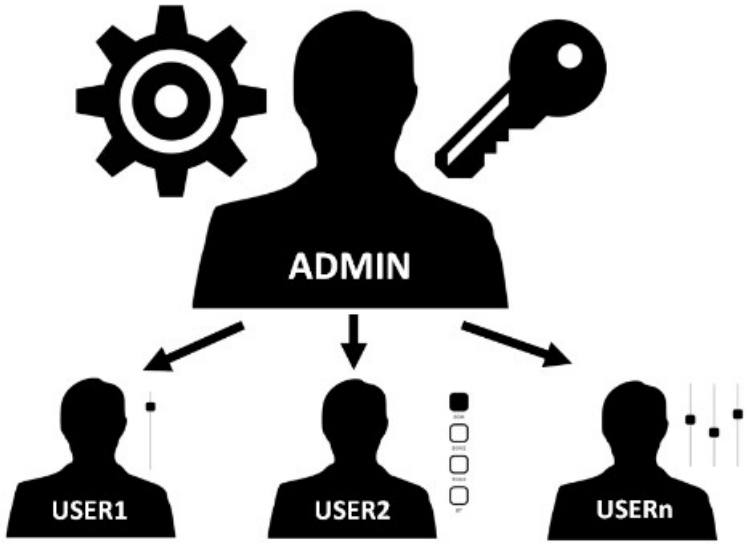
2. VIVOシリーズがDHCPサーバーを見つけられない場合は、NET1で自動プライベートIPアドレス（APIPA）とサブネットマスクを使用して接続できます。本機は169.254.1.0～169.254.254.255の範囲で自身のIPアドレスを選択し、mDNSサービス経由でもアクセスできます。

3. それ以外の場合でも、補助IPアドレスで本機にアクセスできます。ブラウザーにNET1またはNET2のIPアドレスを入力し、次のように設定します：

・ NET1を使用する場合：IP：192.168.0.100／マスク：255.255.255.0／ゲートウェイ：192.168.0.1／UDPポート：2210

・ NET2を使用する場合：IP：192.168.0.101／マスク：255.255.255.0／ゲートウェイ：192.168.0.1／UDPポート：2210

6.2.3 ログイン



アプリにアクセスできるプロファイルは2種類あります：

1. 管理者（Administrator）：管理者は、VIVOシリーズのすべての機能にアクセスでき、マトリクスのパラメーター、イベント、周辺機器などをすべて設定できます。管理者は、EclerPLEXユーザーアプリ用のユーザーとコントロールパネルを作成します。

2. ユーザー（User）：ユーザー（管理者以外のユーザー、またはシステムのエンドユーザー）のアクセスは制限されています。一般ユーザーが使用できるのは操作機能（出力の音量調整など）のみで、設定機能は使用できません。

管理者とユーザーのアクセスはパスワードで保護されています。初期設定の管理者アクセス情報は次のとおりです：

• ユーザー名：admin

• パスワード：admin

メモ 管理者は、EclerPLEX Webアプリでアクセスパスワードを変更したり、ユーザーとパスワードを管理したりできます。

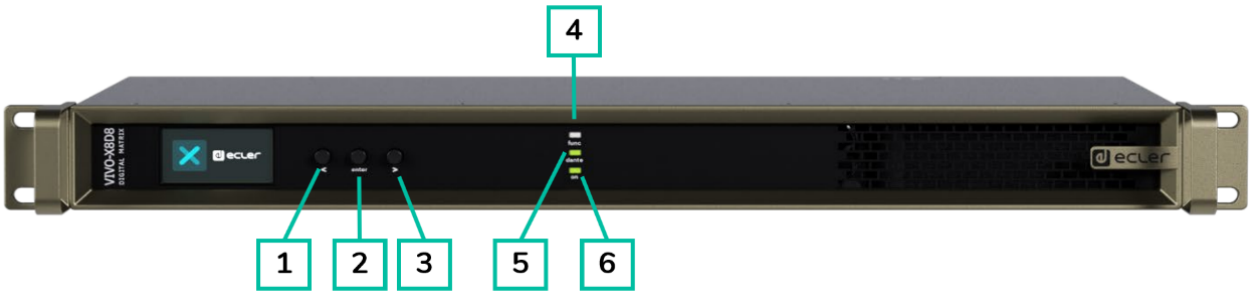
注意 ユーザー名とパスワードは大文字と小文字が区別されます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

7. 各部の名称と機能

7.1 VIVO-X8D8 / VIVO-X8

7.1.1 フロントパネル



1. ＜：ディスプレイの画面を切り替えるボタンです。

2. Enter：決定ボタンです。

3. ＞：ディスプレイの画面を切り替えるボタンです。

4. Func LED：プログラム可能なLEDです。EclerPLEXでユーザーが設定できます。

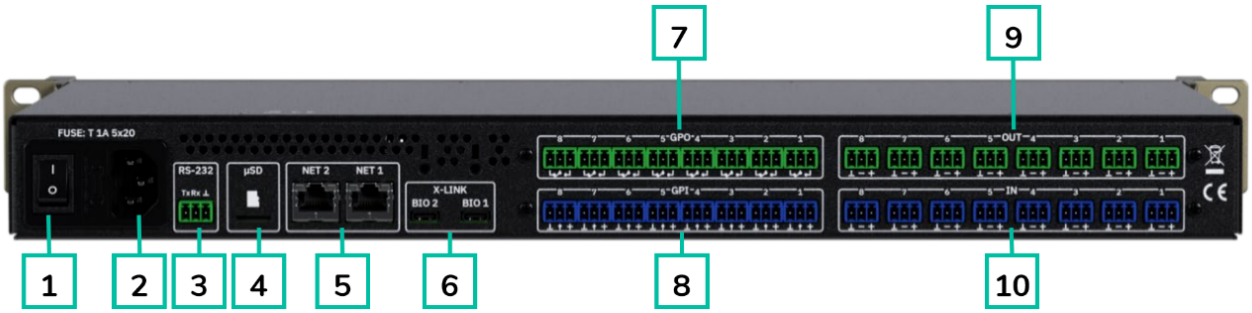
5. Dante LED（VIVO-X8D8のみ）：Danteとの接続状態に応じて、次のように点灯します。

LEDの色	状態
赤	PTPエラー／PTP同期なし／PTP無効
オレンジ	PTP同期処理中
緑（点灯）	PTPフォロワー（PTP同期あり）
緑（点滅）	PTPリーダー

6. On LED：本機の電源が入っているときに緑色に点灯します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

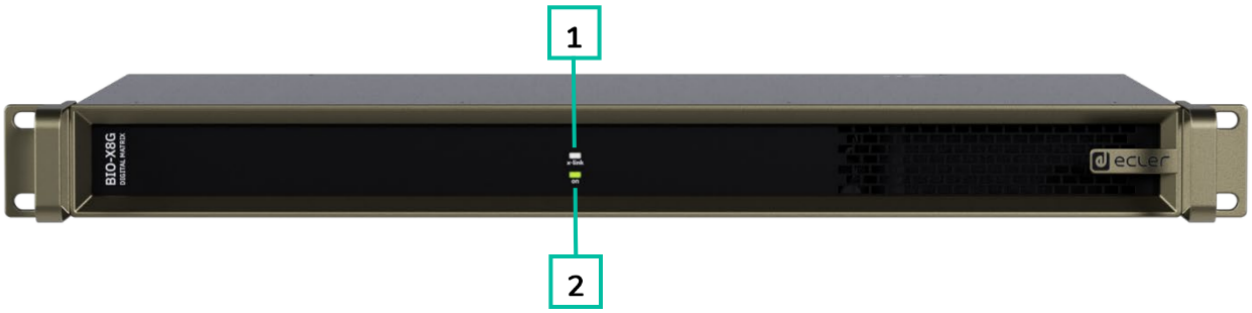
7.1.2 リアパネル



1. 電源スイッチ：本機の電源ONスイッチです。
2. 電源ソケット
3. RS-232：TP-NETプロトコル（RS-232）によるリモート制御用のEuroblockコネクターです。
4. µSD：microSDカードスロットです。
5. NET1 / NET2：RJ-45 Ethernetネットワークポート（NET1、NET2）です。
6. X-LINKポート：USB-C - USB-C接続。1ポートにつきBIOシリーズ1台を接続できます。
7. GPOポート（VIVO-X8D8のみ）：GPOポート×8
8. GPIポート：VIVO-X8D8：8ポート／VIVO-X8：4ポート
9. OUT（8）：アナログ出力1～8、3ピン Euroblock、ピッチ：3.5mm
10. IN（8）：アナログ入力1～8、3ピン Euroblock、ピッチ：3.5mm

7.2 BIO-X8G / BIO-X8

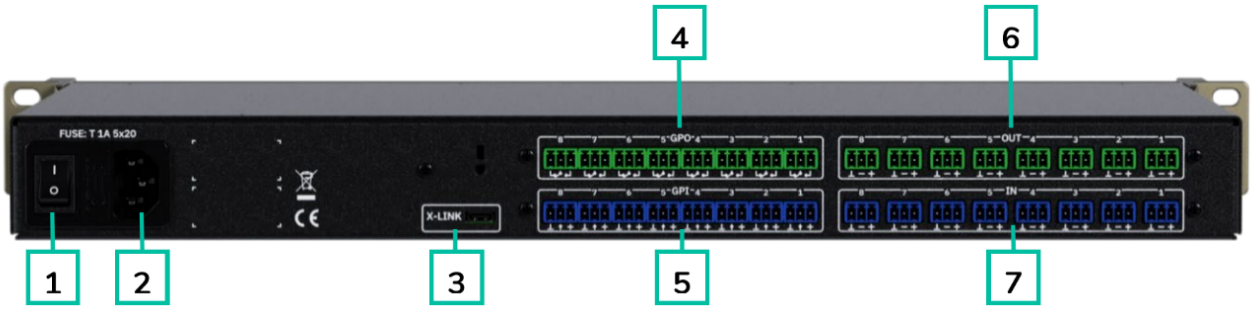
7.2.1 フロントパネル



1. X-LINK：このLEDが白色に点灯しているときは、VIVOシリーズとの接続が有効であることを示します。同期処理中は点滅し、同期が完了して安定すると点灯したままになります。
2. On LED：本機の電源が入っているときに緑色に点灯します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

7.2.2 リアパネル



1. 電源スイッチ：本機の電源ONスイッチです。
2. 電源ソケット
3. X-LINK：VIVOシリーズとのUSB-C - USB-C接続用です。
4. GPOポート（BIO-X8Gのみ）：GPOポート×8
5. GPIポート（BIO-X8Gのみ）：GPIポート×8
6. OUT（8）：アナログ出力1～8、3ピン Euroblock、ピッチ：3.5mm
7. IN（8）：アナログ入力1～8、3ピン Euroblock、ピッチ：3.5mm

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8. 技術仕様

VIVO-X8D8 / VIVO-X8	
VIVO-X8 / VIVO-X8D8	
デジタル処理	
プロセッサー	クアッドコア 64ビット 1,5GHz
音声コンバーター	
サンプリング周波数	48 kHz
分解能	32 ビット
レイテンシー	3.87ms
周波数特性	10Hz ～ 20kHz (-0,5 dB)
ダイナミックレンジ	ADC:115dB, DAC: 115dB
アナログ音声入力	
入力ポート数	8, MIC/LINEレベル
接続方式	Euroblock, 3-ピン, バランス
入力感度	-32,5 dBV ～ +18,5 dBV -30,3 dBu ～ +20,7 dBu
入力インピーダンス	8kΩ (バランス), 4kΩ (アンバランス)
最大入力レベル	18,5 dBV / 20,7dBu
マイクプリアンプ等価入力雑音（EIN）	<-129,5 dBV <-127,3 dBu
ダイナミックレンジ	ゲイン 0 dB: >110,2 dB ゲイン 21 dB: >109,5 dB ゲイン 42 dB: >105,5 dB ゲイン 51 dB: >99,5 dB
THD＋ノイズ	ゲイン 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% ゲイン 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% ゲイン 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% ゲイン 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085% ゲイン 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% ゲイン 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% ゲイン 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% ゲイン 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015%
同相信号除去比（CMRR）	>70dB 標準値 (1kHz) >60 dB 標準値 (20 Hz - 20kHz)
ファンタム電源	+48VDC, 10mA 各入力 最大
アナログ音声出力	
出力ポート数	8, LINEレベル
接続方式	Euroblock, 3-ピン, バランス
最大出力レベル	18,5dBV / 20,7dBu
出力インピーダンス	300Ω (バランス), 150Ω (アンバランス)
ダイナミックレンジ	> 112,5 dB

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

クロストーク	> 95dB
Audio over IP	
対応プロトコル	Dante / AES67 (4/4 フロー) - VIVO-X8D8 only. ®
デジタル入力ポート数	8 (VIVO-X8D8 only).
デジタル出力ポート数	8 (VIVO-X8D8 only).
接続	
Ethernet	2, RJ-45 コネクター NET1 & NET2 (スイッチ機能なし) Ethernet Base-Tx 10 /100Mb, 1Gb Auto X-Over
シリアルポート	RS-232, Euroblock, 3-ピン コネクター
設定・制御	EclerPLEX (Webアプリケーション), TPNET (UDP/RS232), UCP 操作パネル
X-LINK	2, X-LINK ポート. USB-C コネクター
リモート制御接続	
汎用制御入力（GPI）	VIVO-X8D8: 8, 0 ～ 12VDC ・ VIVO-X8: 4, 0 ～ 12VDC ・
GPO（VIVO-X8D8のみ）	8, 3極絶縁リレー; 接点定格： 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC
リアルタイムクロック	
保持時間	> 5 年
精度	±1 分／月
ローカルストレージ	
microSD	SDXC
容量	最大2TB
ファイルシステム	FAT16, FAT 32, VFAT (読み書き) NTFS (読み取り) パーティションは最大1個
再生可能な音声ファイル	mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
認識可能なフォルダー・ファイル数	再生可能なフォルダー65354個 再生可能なフォルダー65354個 各フォルダー内 再生可能なファイル65354個 各フォルダー内
フォルダー階層	ルートディレクトリーを含め最大8階層
並び順	UNICODE、アルファベット順 各フォルダーにつき最大100フォルダー／ファイル 100を超えるフォルダー／ファイルはFATの順序
電源	
電源	内蔵. ユニバーサル安定化スイッチング電源
AC電源条件	100-240 VAC @ 50 - 60 Hz

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

AC電源コネクター	IEC C14 インレット
消費電力	VIVO-X8D8: ・ <19 W 標準値、 <23,5 W 最大 <36 VA, <41,5 VA 最大 VIVO-X8: ・ <16W 通常, <18W 標準値、 <21,5W 最大 <32VA 通常, <35,5VA 標準値、 <42,5VA 最大
発熱量	<65 BTU/h 標準値、 <80 BTU/h 最大
冷却方式	ファン
外形・設置条件	
動作温度	最小： 0° C / 32° F 最大： 50° C / 122° F
動作湿度	5 - 85% RH, 結露なきこと
保管温度	最小： 0° C / 32° F 最大： 50° C / 122° F
保管湿度	5 - 85% RH, 結露なきこと
設置方式	卓上、19インチラック（1RU）
付属品	VIVO-X8D8: ・ 1x EU電源コード, 1x 交換式プラグ付き電源コード, 4x ワッシャー, 4x ゴム足, 17x Euroblock コネクター (緑色), 16x Euroblock コネクター (青色), 2 USB固定金具, 2x ねじ. VIVO-X8: ・ 1x EU電源コード, 1x 交換式プラグ付き電源コード, 4x ワッシャー, 4x ゴム足, 9x Euroblock コネクター (緑色), 12x Euroblock コネクター (青色), 2 USB固定金具, 2x ねじ.
寸法（幅×高さ×奥行き）	482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
質量	VIVO-X8D8: 3.2 kg / 7.05 lb ・ VIVO-X8: 3.2 Kg / 7.05 lb. ・
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	585 x 385 x 75 mm / 23.03 x 15.15 x 2.95 in.
梱包質量	VIVO-X8D8: 4.65 kg/ 10.25 lb ・ VIVO-X8: 4.65 kg / 10.25 lb. ・
BIO-X8G / BIO-X8	
BIO-X8 / BIO-X8G	
音声コンバーター	
サンプリング周波数	48 kHz
分解能	32 ビット
レイテンシー	3.87ms

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

周波数特性	10Hz ～ 20kHz (-0,5 dB)
ダイナミックレンジ	ADC:115dB, DAC: 115dB
アナログ音声入力	
入力ポート数	8, MIC/LINEレベル
接続方式	Euroblock, 3-ピン, バランス
入力感度	-32,5 dBV ～ +18,5 dBV -30,3 dBu ～ +20,7 dBu
入力インピーダンス	8kΩ (バランス), 4kΩ (アンバランス)
最大入力レベル	18,5 dBV / 20,7dBu
マイクプリアンプ等価入力雑音（EIN）	<-129,5 dBV <-127,3 dBu
ダイナミックレンジ	ゲイン 0 dB: >110,2 dB ゲイン 21 dB: >109,5 dB ゲイン 42 dB: >105,5 dB ゲイン 51 dB: >99,5 dB
THD＋ノイズ	ゲイン 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% ゲイン 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% ゲイン 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% ゲイン 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085% ゲイン 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% ゲイン 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% ゲイン 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% ゲイン 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015%
同相信号除去比（CMRR）	>70dB 標準値 (1kHz) >60 dB 標準値 (20 Hz - 20kHz)
ファンタム電源	+48VDC, 10mA 各入力 最大
アナログ音声出力	
出力ポート数	8, LINEレベル
接続方式	Euroblock, 3-ピン, バランス
最大出力レベル	18,5dBV / 20,7dBu
出力インピーダンス	300Ω (バランス), 150Ω (アンバランス)
ダイナミックレンジ	> 112,5 dB
クロストーク	> 95dB
接続	
X-LINK	1, X-LINK ポート. USB-C コネクター
リモート制御接続	
汎用制御入力（GPI）	8, 0 ～ 12VDC (BIO-X8G only).
GPO（BIO-X8Gのみ）	8, 3極絶縁リレー; 接点定格： 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC
電源	
電源	内蔵. ユニバーサル安定化スイッチング電源

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

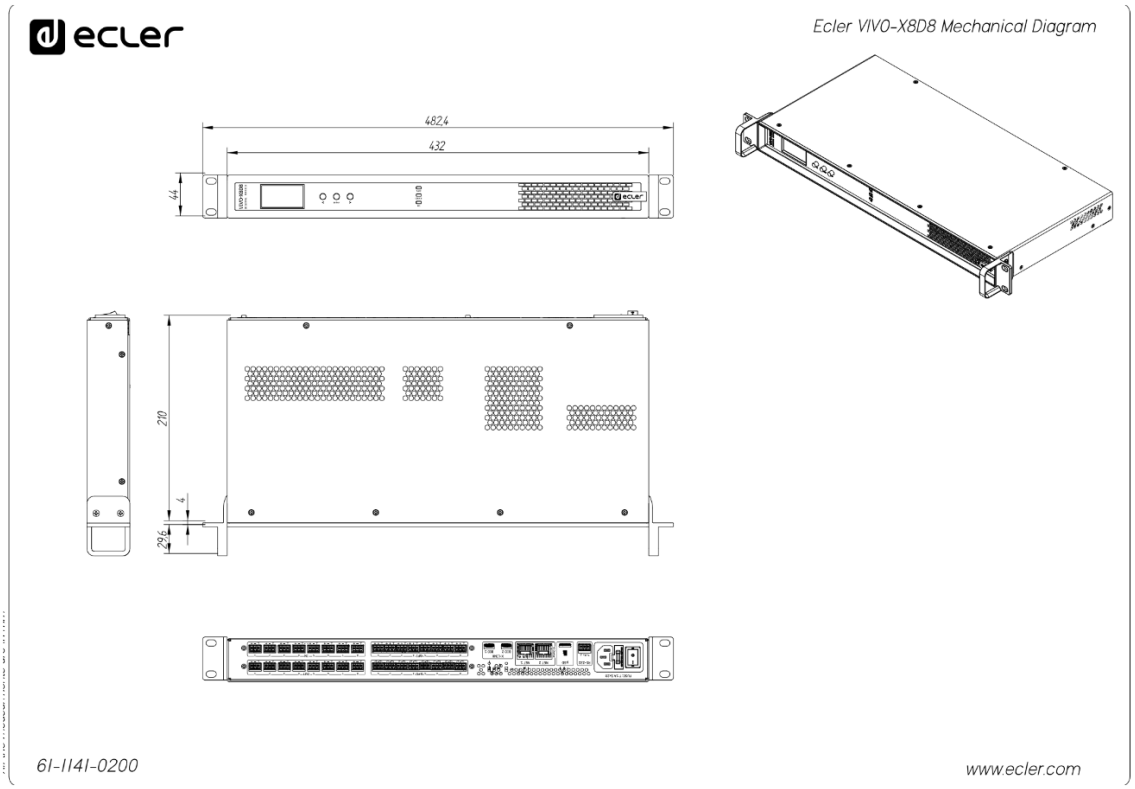
AC電源条件	100-240 VAC @ 50 - 60 Hz
消費電力	BIO-X8G: ・ <16 W 標準値、 <20 W 最大 <30 VA, <36,3 VA 最大 BIO-X8: ・ <13W 通常, <15W 標準値、 <18,5W 最大 <26VA 通常, <30,5VA 標準値、 <36,5VA 最大
発熱量	<54,6 BTU/h 標準値、 <68,2 BTU/h 最大
冷却方式	ファン
外形・設置条件	
動作温度	最小： 0° C / 32° F 最大： 50° C / 122° F
動作湿度	5 - 85% RH, 結露なきこと
保管温度	最小： 0° C / 32° F 最大： 50° C / 122° F
保管湿度	5 - 85% RH, 結露なきこと
設置方式	卓上、19インチラック（1RU）
付属品	BIO-X8G: ・ 1x EU電源コード, 1x 交換式プラグ付き電源コード, 4x ワッシャー, 4x ゴム足, 1x USB-C Ecler認定X-Linkケーブル, 16x Euroblock コネクター (緑色), 16x Euroblock コネクター (青色), 1x USB固定金具, 1x ねじ. BIO-X8: ・ 1x EU電源コード, 1x 交換式プラグ付き電源コード, 4x ワッシャー, 4x ゴム足, 1x USB-C Ecler認定X-Linkケーブル, 8x Euroblock コネクター (緑色), 8x Euroblock コネクター (青色), 1x USB固定金具, 1x ねじ.
寸法（幅×高さ×奥行き）	482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
質量	BIO-X8G: 3.0 kg / 6.61 lb ・ BIO-X8: 3.0 kg / 6.61 lb. ・
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	585 x 75 x 385 mm / 23.03 x 2.95 x 15.15 x in.
梱包質量	BIO-X8G: 4.45 kg/ 9.81 lb ・ BIO-X8: 4.45 kg/ 9.81 lb ・

8.2 外形寸法図

8.2.1 VIVO-X8D8

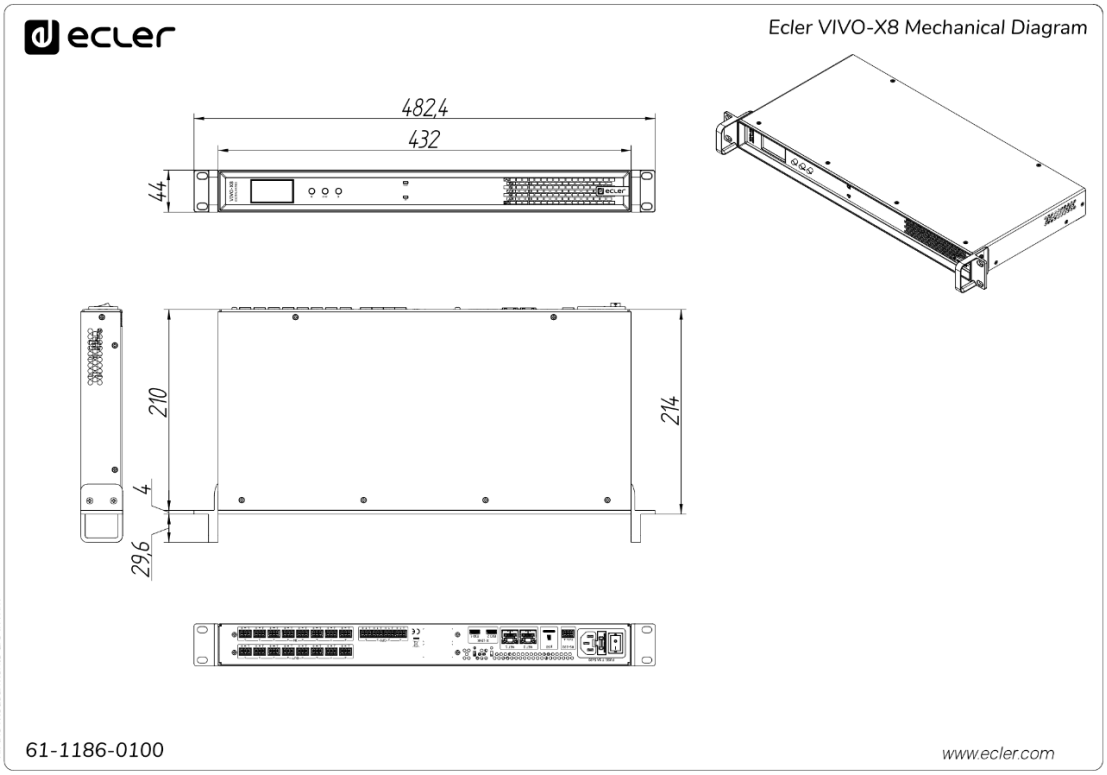
寸法の単位はすべてmmです。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



8.2.2 VIVO-X8

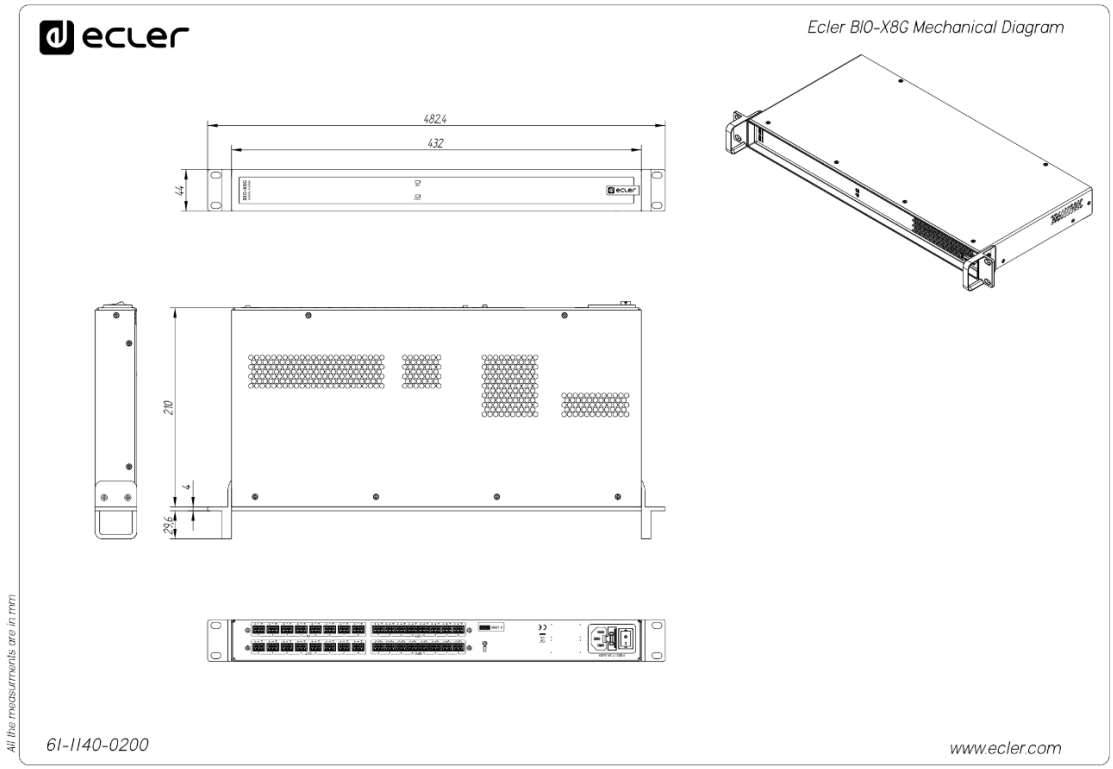
寸法の単位はすべてmmです。



8.2.3 BIO-X8G

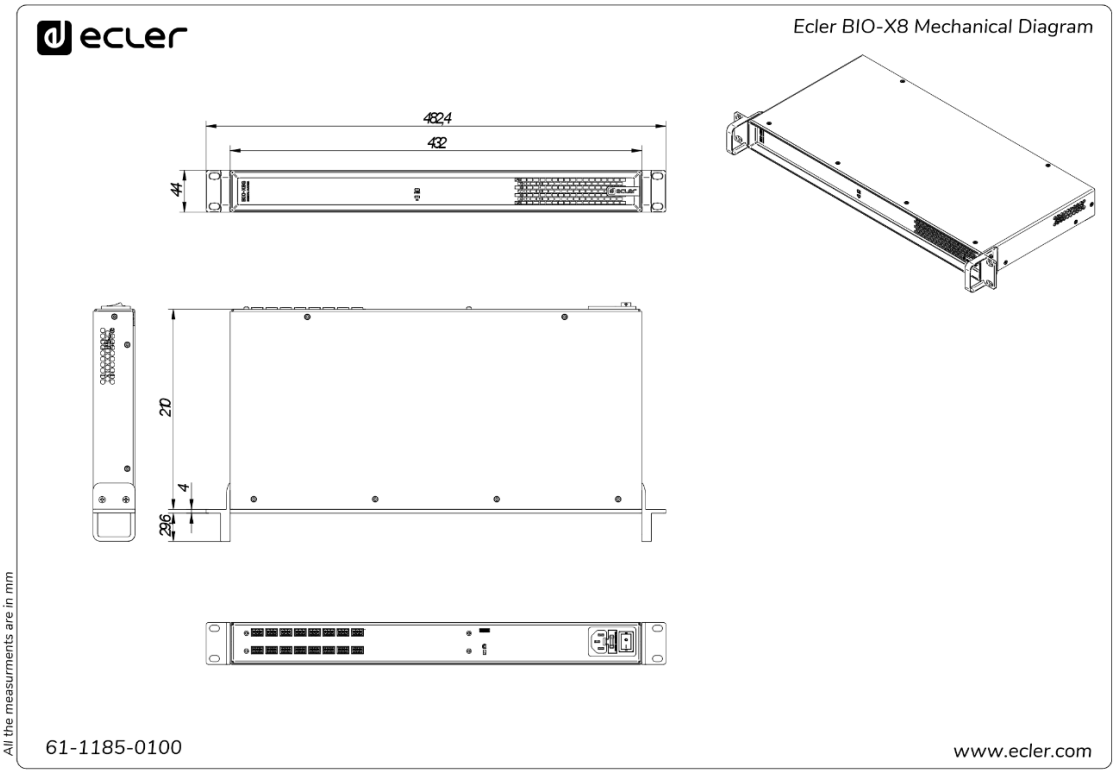
寸法の単位はすべてmmです。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



8.2.4 BIO-X8

寸法の単位はすべてmmです。



【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

図中の英語表記

図中の表示	意味
INPUT / OUTPUT	入力／出力
ANALOGUE / DIGITAL	アナログ／デジタル
MIC / LINE	マイク／ライン
MONITOR OUTPUT / HEADPHONES	モニター出力／ヘッドホン
BALANCED / UNBALANCED	バランス／アンバランス
REMOTE / CONTROL	リモート／制御
PRIMARY / SECONDARY	プライマリー／セカンダリー
SOURCE / ZONE	音源／ゾーン
AMPLIFIER / SPEAKERS	アンプ／スピーカー
Power Supply / PSU	電源
One PSU for both units	両ユニットで電源1台を共用
Front Panel / Rear Panel	フロントパネル／リアパネル
Host / Expansion	ホスト／拡張
Network / Ethernet	ネットワーク／Ethernet
Signal / Clip / Mute	信号／クリップ／ミュート

信号経路、端子番号、図中の型番、操作画面の項目名は原表記で保持しています。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

国内保証・修理のご案内

日本国内の保証期間と適用条件は、製品に付属する保証書をご確認ください。記載が不明な場合は、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社プロダクトサポートへご確認ください。

修理をご依頼の際は、機種名、製造番号、不具合の症状、購入日・購入先を確認できる書類をご準備ください。修理品の発送前に、販売店または国内サポートへ受付方法と送付先をご確認ください。

国内サポート：グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

国内での技術相談・修理のご依頼は、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社プロダクトサポートへお問い合わせください。

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | www.ecler.com

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。