



**XD-AD8 アンテナ・ディストリビューション**

## **取扱説明書**

**【重要】安全にお使いいただくために**



## 注意

**感電の恐れがあります。  
開けないでください。**



**警告：**火災や感電を防ぐため、ねじ等を外さないでください。このなか一般使用可能な部品はありません。製品に問題がある場合はメーカーまでお問い合わせください。

**警告：**火災や感電を防ぐため、製品を雨や湿気にさらさないでください。

## 保証

本製品は米国連邦通信委員会 (FCC) により定められた FCC ルールの分類 15 に準拠しています。オペレーションは以下の二つの条件を前提としています：(1) 本製品は有害な妨害を引き起こしてはならない (2) 本製品は望ましくないオペレーションを引き起こすかもしれない干渉を含め、全ての干渉を受信しなければならない。

**警告：**本製品の変更や修正は、Line 6 が書面にて明確に許可している場合を除き使用権利が無効となる場合があります。

**無線周波数について：**本製品を、他のアンテナやトランスミッターと同一場所に設置および同時に使用することは避けてください。

**注意：**本製品は米国連邦通信委員会 (FCC) により定められた FCC 規格の「クラス B デジタル機器」に準拠するようテストおよび製作されています。これらのルールは住宅への設置において有害な妨害・混信から合理的に保護されるよう定められています。本製品は電磁波を発生、使用、放射するため、取扱い説明書に従って使用されない場合には無線通信の障害の原因となることがあります。

また、特定の設置方法によって障害が起きないことを保証するものではありません。本製品がラジオやテレビの受信に障害を発生させる場合には、以下の方法をお試ください。なお本製品が原因かどうかを調べるには、本製品のスイッチをオン/オフしてご確認ください。

- 受信アンテナの向きを変える、もしくは設置場所を変える
- 本製品と受信アンテナの設置場所を離す
- 本製品と受信アンテナを別回路のコンセントに接続する
- 販売店、もしくはラジオやテレビの専門技術者に相談する

このクラス B デジタル機器はカナダの ICES-003 に準拠しています。





お読みください【重要】安全にお使いいただくために  
本取扱説明書は安全な場所に保管しておいてください



XD-AD8 デジタル・ワイヤレス・システムをお使いいただくにあたり、本書をよくお読みください。

1. XD-AD8のマニュアル(本取扱説明書)に記載されている警告・注意事項に従ってください。
2. 本書に記載されている以外の使い方はしないでください。本製品が以下のような原因で故障した場合にはサポートサービス・修理が必要です。
  - 水などの液体がかかった、物が製品上に落下した
  - 製品が雨や湿気にさらされた
  - 異常な動作をする、パフォーマンスが著しく変化した
  - 製品を床に落とした、内部が破損した
3. 暖房器具、ラジエーター、その他の熱を発生する機器など熱源のそばに置かないでください。
4. 製品内に物や液体が入らないようにしてください。水のそばでの使用や設置は避けてください。
5. コードは踏まないでください。コードの上に物を置かないでください。引っかかりやたるみの原因となります。プラグおよび製品に接続されている部分のコードには特に注意してください。
6. 湿った布以外で製品を拭かないでください。
7. 弊社指定の付属品やアクセサリ以外のは使用しないでください。
8. 長時間にわたり大音量で音を聞き続けると回復不可能な難聴や聴力低下などの原因となる場合があります。常に「安全な音量」を心がけるようにしてください。

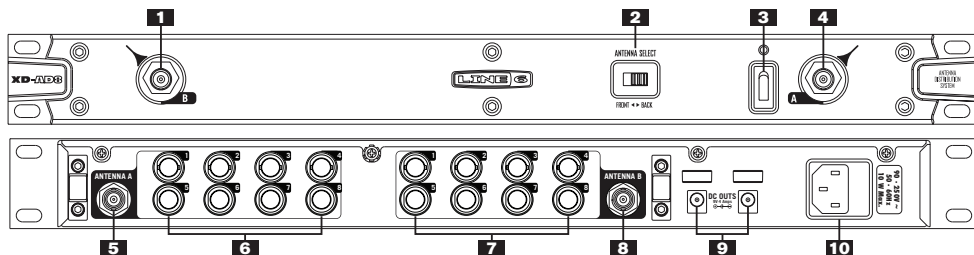
XD-AD8 アンテナ・ディストリビューション・システムをお買い上げいただきましてありがとうございます。このシステムは1ペアのアンテナを複数のワイヤレス・レシーバーで共有することができるため、複数のワイヤレスを設置する際に柔軟に構成することができます。ラック・マウント・ワイヤレス・システムをさらに簡単にセットアップできるようになっているほか、接続がすっきりと整理され、AD8からレシーバーに電源を送ることもできます。このアンテナ・ディストリビューション・システムは、XD-V75、XD-V55、XD-V70 デジタル・ワイヤレス・マイク・システムおよびRelay G90、Relay G55 デジタル・ワイヤレス・ギター・システムで使用することができます。

- 2.4 GHz帯域で動作しているLine 6ワイヤレス・システムに最適化。
- 1ペアの外部アンテナから最大8台のレシーバーへフィード可能(V70/75レシーバーは、内蔵のデジタイゼーション機能も追加使用することにより1台のAD8で最大14台のレシーバーを使用可能)。
- 同梱されているケーブルを使用し、アンテナ・ディストリビューション・システムから8台のレシーバーに電源を送ることができるため、外部パワーサプライが不要。
- セレクター・スイッチによりフロントまたはリアパネルにアンテナを接続可能。
- アンテナ・ディストリビューション・システムからP180およびP360リモート・アンテナへ電源を送ることが可能。
- 指向性または無指向性のリモート・パドルアンテナおよび2.4GHz帯域で動作しているその他のLine 6のアンテナで使用可能。
- ラック・マウント可能、1U筐体。

## 同梱されているコンポーネント

XD-AD8アンテナ・ディストリビューション・システム IEC電源ケーブル、パワー・ディストリビューション・ケーブル ×2、使用されていないアウトプット用に50ohmターミネーター×12。

# XD-AD8クイック・セットアップ



1. フロント・アンテナ B BNC コネクター
2. アンテナ・セレクト—フロントまたはリアのペアに切り替え
3. パワースイッチおよび LED
4. フロント・アンテナ A BNC コネクター
5. リア・アンテナ A BNC コネクター
6. アンテナ A ディストリビューション・コネクター—アンテナ A 用 BNC ディストリビューション・コネクター × 8
7. アンテナ B ディストリビューション・コネクター—アンテナ B 用 BNC ディストリビューション・コネクター × 8
8. リア・アンテナ B BNC コネクター
9. 9v DC 電源—レーザー用の電源アウトプット・コネクター × 2 (付属のケーブルをご使用ください)
10. IEC パワー・コネクター—グラウンド付きの 3 芯 IEC 電源ケーブルをご使用ください (XD-AD8 用電力)
  - XD-AD8 アンテナ・ディストリビューション・システムを電源に接続します (90 – 260v AC、50 – 60Hz)。
  - 付属のパワー・ディストリビューション・ケーブルの片方を XD-AD8 のリア・パネルの **9v DC 電源** に接続し、もう片方のバレル・コネクターを Line 6 レシーバーに接続してください (最大 4 台まで)。2 本目の付属ケーブルも同様に最大 4 台までのレシーバーに電源を供給します。
  - 50ohm の BNC – BNC ケーブルを使用し、リア・パネルの **アンテナ A** および **アンテナ ディストリビューション・コネクター** (コネクター 1 から始めます) を Line 6 レシーバーの **アンテナ A** および **アンテナ B** のインプットに接続してください (最大 8 台まで)。
  - Line 6 Rubber Duck (ホイップ) アンテナ、指向性または無指向性リモート・アンテナをリア・パネルの **In A** および **In B** BNC コネクターに接続し、トランスミッターが使用される場所で、見通しの良い位置に設置してください。
  - 付属の 50ohm ターミネーターは、使用されていないアンテナおよびアンテナ B ディストリビューション・コネクターに接続してください。
  - フロント・パネルの **アンテナ・セレクト** のスライド・スイッチを **Back** に、またはフロント・パネルのコネクターにアンテナを接続してスイッチを **Front** に設定してください。
  - アンテナ・ディストリビューション・システムの **パワースイッチ** を入れ、接続されている全てのレシーバーおよびアンテナに電源が供給されていることを確認してください。
  - トランスミッターの電源を入れ、受信状況および全てのトランスミッターからレシーバーに信号が送信されているか確認し、必要に応じてアンテナの位置を再設置してください。

**注:** 通常、アンテナ・ディストリビューション・システムおよび上記のセットアップ手順は、固定または移動可能なラック・マウント・ワイヤレスシステムで使用されます。

**注:** XD-AD8 アンテナ・ディストリビューション・システムは、XD-V75、XD-V55、XD-V70 デジタル・ワイヤレス・

マイク・システムおよびRelay G55, Relay G50またはG90 デジタル・ワイヤレス・ギター・システムで使用することができます。

## アンテナの設置

XD-AD8は1ペアのリモート・アンテナを複数のワイヤレス・レシーバーで共有でき、個別のリモート・アンテナおよびレシーバーを使用している場合と同様のRFシグナル・レベルおよび分離を得ることが可能です。

- XD-AD8をラックへマウントしてください。
- BNC-BNCアンテナ・ケーブル（デジタル・ワイヤレス・マイク/レシーバー・システムに付属）の片方をリア・パネルの**アンテナAディストリビューション・コネクタ**の1番に接続し、もう片方をデジタル・ワイヤレス・レシーバーの**アンテナA**インプットに接続します。
- 2本目のBNC-BNCアンテナ・ケーブルを同様に**アンテナBディストリビューション・コネクタ**の1番および同レシーバーの**アンテナB**インプットに接続します。
- 他のデジタル・ワイヤレス・レシーバーも同様に接続します。
- リモート・アンテナ（指向性のP180または無指向性のP360）から、BNCケーブル/コネクタをリア・パネルの**In A** BNCコネクタ（XD-AD8の左側にあるスタンドアローンのBNCコネクタ）に接続します。アンテナは、トランスミッターが使用される場所から見通しの良い場所にリモートで設置してください。同じように2本目のリモート・アンテナを右側のスタンドアローン**In B**コネクタへ接続してください。
- IEC電源ケーブルをXD-AD8および90v-260v、50または60HzのAC電源に接続。
- フロント・パネルの**パワースイッチ**を入れると青いLEDが点灯します。
- P180またはP360の電源LEDが点灯していることを確認してください。

## フロントまたはリアのアンテナの選択

アンテナ接続はXD-AD8のフロントおよびリア・パネルの両方に用意されており、どちらをアクティブにするかをセレクト・スイッチで選択することができます。リモート・アンテナは通常リア・パネルの**In A**および**In B**のコネクタに接続されますが、フロントパネルに接続することも可能です。Line 6ワイヤレス・レシーバー付属の半波長アンテナなどもフロント・パネルのコネクタに接続することが可能です。

- リモート・アンテナを使用する際、常設する場合はより保護されているリア・パネルの**In A**および**In B** BNCコネクタに接続してください。
- ポータブルな用途の場合は、フロントの**アンテナA**および**B BNCコネクタ**へリモート・アンテナを接続することも可能です。
- アンテナの接続に合わせ、フロント・パネルの**アンテナ・セレクト・スイッチ**の**Front**または**Back**を選択してください。
- ワイヤレス・レシーバーに付属している半波長アンテナを使用する場合、フロント・パネルへ接続して「うさぎの耳」のように左右に少し広げて設置してください。アンテナ選択スイッチを**Front**にします。最良のパフォーマンスを得るためには、XD-AD8をラックの一番上に設置し、トランスミッターに対してアンテナが見通しの良い場所にあるようにします。

**注:** フロントおよびリア・アンテナのインプットに同時に接続することは推奨されません。

**注:** XD-AD8を裏から見た場合、アンテナ**In A**は左側、**In B**は右側にあります。この配置はフロント・パネルのコネクタの配置（**A**は右、**B**は左）と一致しています。

## XD-AD8からレーザーの電源を供給する

アンテナのディストリビューションのほか、XD-AD8はXD-V75、XD-V70、XD-V55、Relay G55およびRelay G50など、8台のLine 6レーザーの電源を供給することが可能です。このように電源を供給する場合、レーザーに付属する外部電源は使用しないでください。アンテナ・ディストリビューション・システムにはパワー・ディストリビューション・ケーブルが2本付属しています。



- 5つのバレルタイプのパワープラグ付きケーブルは、XD-AD8からレーザーに電源を供給するために使用されます。AD8のリア・パネルの左側にある**9v DC Power**に、デジーチェーン状につないだケーブルの片方を接続してください。
- 次のバレルタイプ・コネクタを一番近いレーザーのリア・パネルの**9v DC Power**に接続してください。同じようにケーブルの残りのコネクタを他のレーザーへ接続してください。4台のレーザーまで電源を供給できます。
- さらに4台のレーザーを使用する場合、AD8の右側の**9v DC Power**のコネクタに接続して同様の手順を繰り返してください。
- パワーケーブルを各レーザーにしっかりと取り付けるためには、ケーブルタイを使用するなどの方法で、レーザーのパワー・インプット・コネクタの上または横に設置されているケーブル・ホルダーにケーブルを引っかけてください。
- 付属しているパワー・ディストリビューション・ケーブルの全てのコネクタがレーザーに接続されていない場合、残りのケーブルは丸めてケーブルタイなどで止めておいてください。

**注:** Relay G90ギター・ワイヤレスにはパワー・サブライが内蔵されているため、XD-AD8から電源供給をすることはできません。

## ラック・マウントする

ケーブル接続の利便性のため、また半波長アンテナを直接XD-AD8へ接続する場合、ラックの一番上にマウントしてください。1Uの筐体のフロントパネルには、ラック用にネジ4本を使用できるようにスロット式の穴があります。アンテナ・ディストリビューション・システムの下にそれぞれのラックマウント部品でワイヤレス・レーザーを設置し、付属しているパワー・ディストリビューション・ケーブルおよびBNC-BNCアンテナ・ケーブルが届くようにしてください。WiFi装置、コンピューターやデジタル・シグナル・プロセッサを同じラック内に設置することは避けてください。

## リモート・アンテナの設置

通常、XD-AD8アンテナ・ディストリビューション・システムはリモート・アンテナと一緒に使用します。そうすることにより、より良質なRF受信のためにアンテナをトランスミッターの近くに設置しつつ、レーザーを使いやすい場所(トランスミッターから遠く離れている場所でも)に設置することが可能になるからです。トランスミッターとレーザーの距離が非常に遠い、壁や障害物がある、レーザーが機材室や制作車両などに常設されていてトランスミッターがさまざまな位置や距離で使用されるなどの場合、リモート・アンテナは非常に重要です。指向性および無指向性(カーディオイド)リモート・アンテナが用意されています。

レーザーにXD-AD8を使用してリモート・アンテナを接続するには、両側に適切なBNCコネクタがついているローロス 50 ohmの同軸ケーブルを使用してください。アンテナは、トランスミッターが設置される場所から見通しの良い位置に設置してください。無指向性のP360、指向性のP180などのLine 6アクティブ・アンテナは、マイクスタンドにマウントできる機能を備えています。ケーブルの片方をアンテナに接続し、アンテナ・ディストリビューション・システムに最短距離で接続し、そこからXD-AD8のフロントまたはリアのIn A / In Bコネクタに接続してください。

アンテナ・ケーブルの長さを確認し、アンテナ上で適切なゲインに設定してください(7.5メートルで6dB、15メートルで15dB、30メートルで26dB)。接続した後、レーザーの電源を入れ、アンテナの前の青いライトが点灯していることを確認します。アンテナの設置が完了した後、使用範囲を実際に歩き回るウォークテストを行い、干渉やドロップアウト無しに受信されていることを確認してください。

**注:** RF信号がケーブルを通過してレーザーに到達するまでの間に信号レベルは多少失われるため、長いケーブルやロスの多いケーブルでは損失が大きくなる場合もあります。ゲインを加えてくれるアクティブ・アンテナの場合、ケーブルの長さに適切なゲイン設定をし、30メートルを超える長さのケーブルは避けるようにしてください。

無指向性のアンテナは、アンテナの前後や横などの広いエリアに送信する際に便利です。単一指向性のアンテナはアンテナの前方での使用に適しており、後方からの信号を排除します。P180は、カーディオイド・カバレッジ・パターンが約90度で側面はロールオフされているためユーザーのエリアが限定されていてあまり動きまわらない場合にお使いください。また干渉する信号のソースがアンテナの後方にトランスミッターがアンテナの前方に来るようにすることで干渉を最小限に抑えることもできます。

## トラブルシューティング

問題	解決法
レーザーにアンテナ・シグナルが少ししか来ない、または全く来ない	<p>XD-AD8の電源が入っていない。</p> <p>XD-AD8にアンテナが接続されていない。</p> <p>アンテナ・ケーブルが長すぎる、正しくないインピーダンス、ケーブルが欠陥品、ケーブルがローロス・タイプではない。</p> <p>リモート・アンテナのゲイン設定が間違っている。</p> <p>アンテナ・セレクト・スイッチが接続されているアンテナに選択されていない。</p> <p>XD-AD8とレーザーの間のBNC-BNCケーブルが接続されていない、または接触不良。</p> <p>XD-AD8とレーザーの間の接続が混合している(各レーザーにアンテナAおよびアンテナBから接続されているか確認)</p> <p>アンテナとレーザーの間の見通しが良くない、または離れすぎている。</p> <p>トランスミッターとレーザーのチャンネル・セッティングが間違っている。</p>
XD-AD8からレーザーの電源供給がされていない	<p>XD-AD8の電源が入っていない。</p> <p>パワー・ディストリビューション・ケーブルが接続されていない、または接触不良。</p> <p>レーザーの電源が入っていない。</p>
レンジまたは干渉の問題	<p>アンテナをWiFiルーター、コンピューター、またはその他の2.4GHz帯域で動作している機器など干渉を起こす可能性がある機器から離す。</p> <p>トランスミッターが使用されている場所にアンテナを近づける、または見通しが良くなるように位置を高くする。</p>

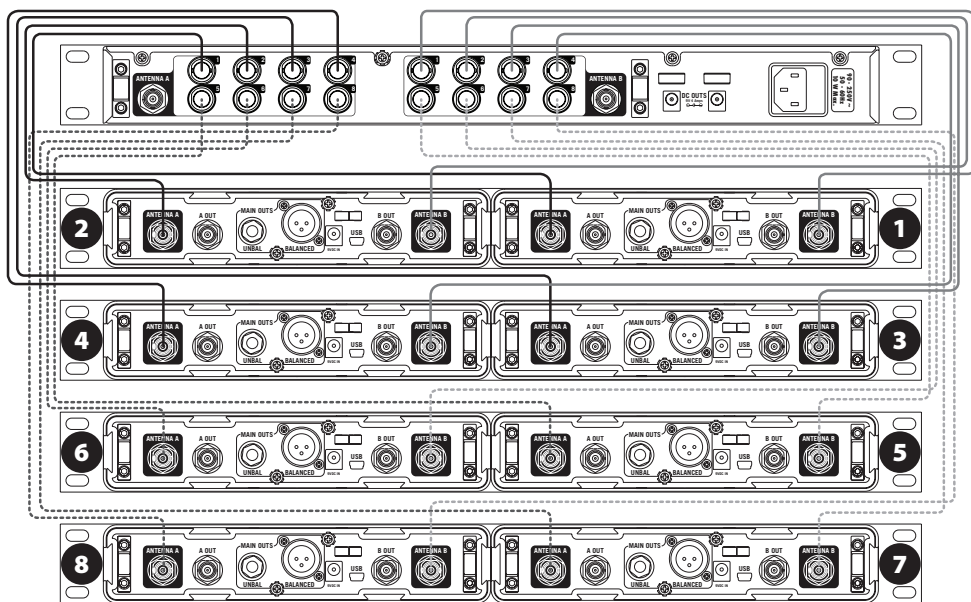


## 詳細

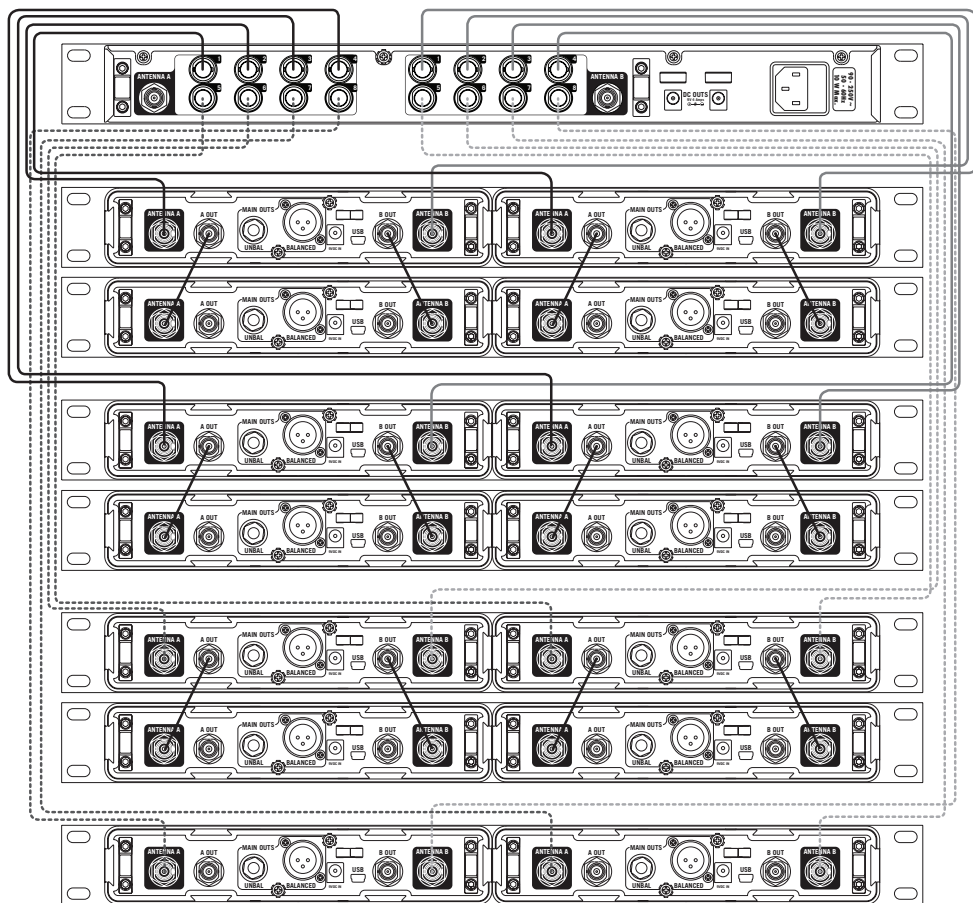
インプット・コネクタ	アンテナ A および B 用 BNC コネクタ 2 組、フロントおよびリア・パネル
アウトプット・コネクタ	アンテナ信号ディストリビューション用 BNC コネクタ × 8 が 2 組
パワー・ディストリビューション・コネクタ	パレルタイプ・コネクタ メス × 2、8 台までのレシーバーに電源供給可能。
パワー・サプライ	内蔵ユニバーサル・パワー・サプライ、90 – 260V AC、50 – 60Hz
パワー・コネクタ	グラウンド付き IEC オス
寸法	1U (高さ 4.5cm × 幅 48cm × 奥行 19.6cm)

## 接続図

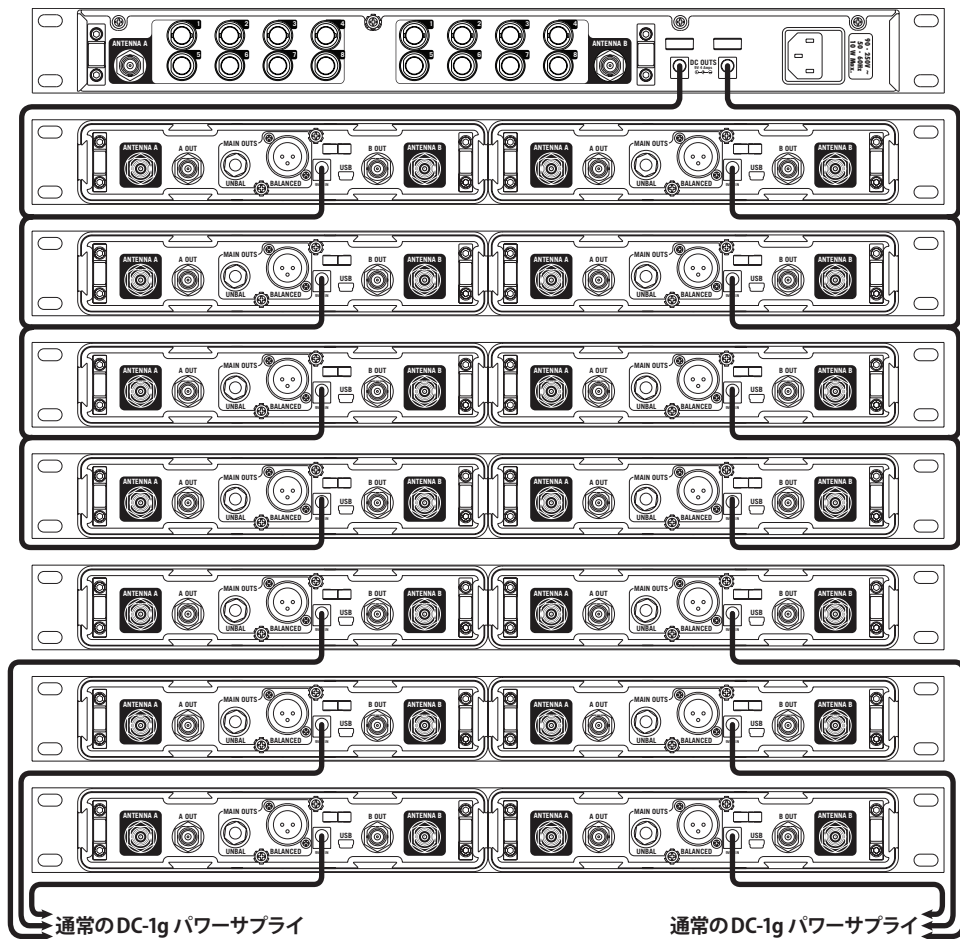
### 8 台のワイヤレス・レシーバーを接続



## 14台のワイヤレス・レーザーを接続



# ワイヤレス・レシーバーへの電源供給



# XD-AD8 2台で14台のワイヤレス・レシーバーを接続

