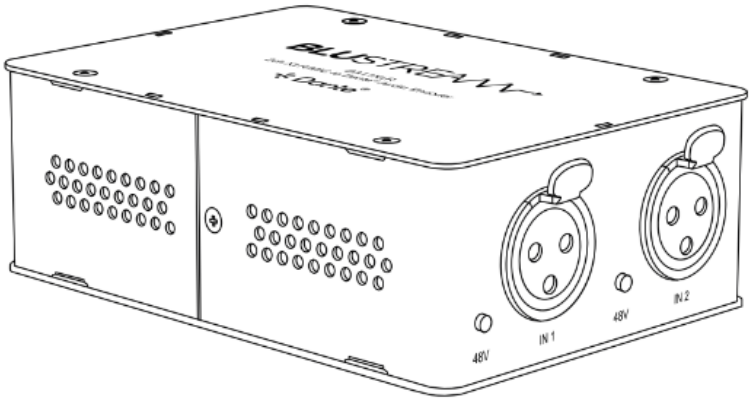
BLUSTREAM

Blustream
Dante オーディオ XLR アナログエンコーダ
DA11XLR
取扱説明書



エーディテクノ
ADTECHNO

Ver.1.0

改定履歴

バージョン	提供日	変更点
Ver.1.0	2025/2/14	初版

安全上のご注意

この度は、DA11XLR をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。本製品を安全に正しくお使い頂き、お使いになる方や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するために守って頂きたい事項を示しています。

安全にお使いいただく為に

誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を次の区分にて説明します。

警告	誤った取り扱いをしたときに、死亡や重症に結びつく可能性があるもの。
注意	誤った取り扱いをしたときに軽傷または建築物・財産などの損害に結びづくもの。

本取扱い説明書内に使われている記号（例）の意味は下記の通りです。

メモ	操作に関するヒントまたは追加情報です。

⚠警告

- 本使用上の注意・保証書で記載されている以外の使い方をしないでください。本使用上の注意・保証書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- 本製品の取付工事は技術・技能を有する専門業者取り付けを行うことを前提に販売されているものです。専門知識のない方が取り付けをされますと、感電や出火などの恐れがありますので、取り付けの際には、必ず専門業者にお願いしてください。
- 本製品は屋内での使用に限ります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所（結露しているところ）、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。
- 本製品の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。

⚠警告

- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止してください。
- 使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生したりする場合は、すぐに使用を中止して、ご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- LAN ケーブルを抜き挿しする場合は、必ずプラグを持って抜いてください。ケーブルを引っ張って抜くと、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。

⚠注意

- 本機から XLR 端子を取り外す際は、ロック機能のボタンを押しながら取り外してください。損傷の原因になり、この原因による故障はサポート対象外となります。
- ファンタム電源をオンにしたまま、ケーブルを抜き差ししないでください。
- ファンタム電源のオン/オフは、外部機器の出力レベルを最小にした状態でおこなってください。
- PoE 給電を使用するときは、IEEE802.3af 規格に適合した LAN ケーブルを使用してください。

⚠注意

- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- 外的な要因（破損や水没、漏電、過電流など）や、天災などによる故障破損は、サポート対象外です。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートは致しかねます。
- 本製品を廃棄するときは、各自治体の条例に従ってください。内容については、各自治体へお問い合わせください

※製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

目次

改定履歴 2
安全上のご注意 2
製品概要 6
製品特長 6
接続図 6
各部名称 7
スイッチの選択および接続ケーブル 8
　ネットワークスイッチの選択 8
　LAN ケーブル 8
　DC 電源ケーブル 9
本機の制御について 9
　Dante Controller ソフトウェア 9
　ウェブ GUI 11
　Telnet 通信制御 14
FAQ よくある質問 16
主な仕様 17
サポート専用お問合せ先 18

製品概要

DA11XLR は、アナログオーディオ信号の入力 XLR 端子を 2 系統搭載した Dante®デジタルオーディオコンバータです。マイク、ミキサー等からのアナログオーディオ信号を Dante ネットワークへ変換入力します。

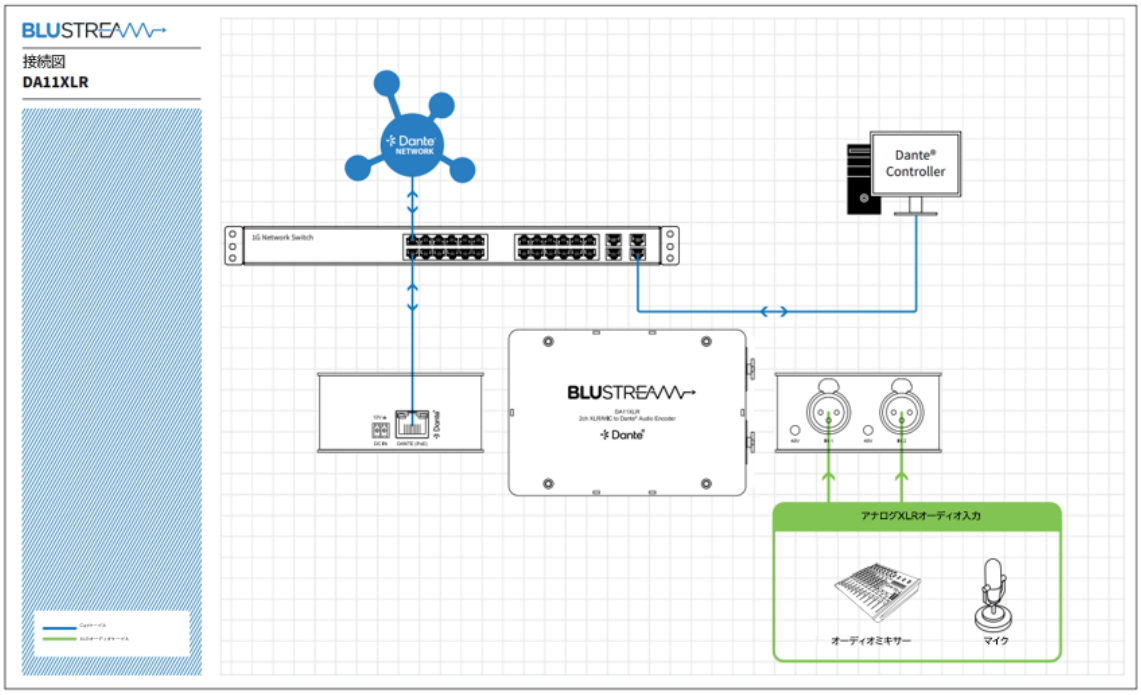
入力は、アナログ XLR オーディオ端子 2 系統を備え、バランス、アンバランス、マイク入力に対応、48V ファンタム電源も搭載します。また、入力感度はウェブ GUI または Telnet 経由で調整可能です。

DA11XLR は、Dante と共に AES67 RTP オーディオトランスポートにも対応。本体への電源供給は PoE(Power over Ethernet)または DC 12V から選択可能です。
会議室、プレゼンテーションルーム、イベント、ライブ配信、レコーディングなどのあらゆるオーディオアプリケーションに最適な Dante オーディオエンコーダです。

製品特長

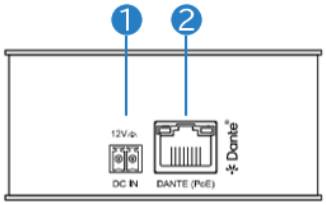
- アナログ XLR から Dante オーディオへ変換
- 入力:XLR 端子 2 系統搭載
- 16/24/32 ビット、44.1/48/88.2/96kHz サンプリングレート対応
- 入力感度調整可能(+24dBu ～ -28dBV)
- ファンタム電源 48V 搭載
- AES67 へのエンコードに対応
- 設定用ウェブ GUI 搭載
- PoE または DC 12V 電源入力対応

接続図

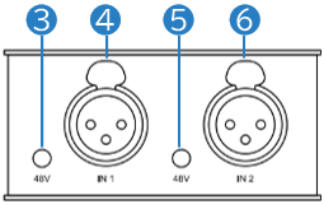


各部名称

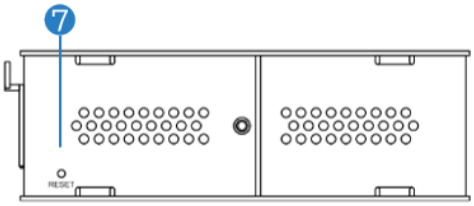
前面



背面



側面



❶ **DC IN** - 2 ピンターミナルブロック。付属の 2 ピンターミナルブロック(ピッチ 3.5mm)を加工して、本体の DC 電源入力端子へ接続してください。

❷ **Dante (PoE)** - RJ-45 ポート(100Mbps)です。(Dante ネットワークに接続します。)

❸ **48V** - 入力 IN 1 の 48V ファンタム電源オン/オフボタンです。(青色点灯:オン、消灯:オフ)

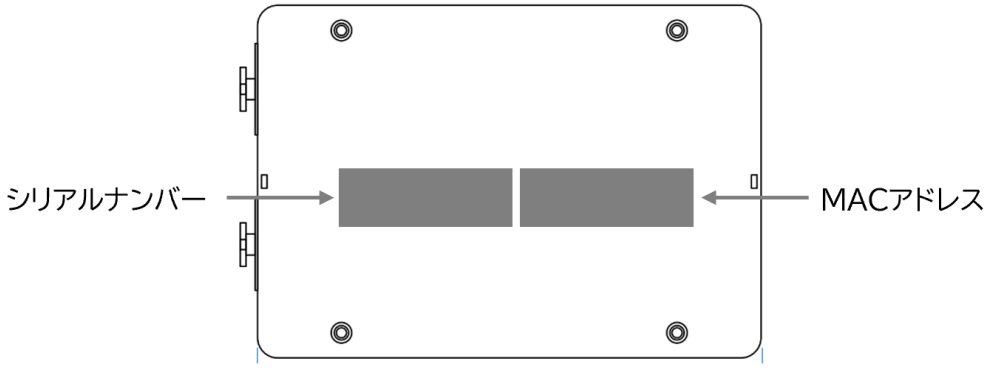
❹ **IN 1** - 入力 IN 1 の 3 ピン XLR メス入力端子です。

❺ **48V** - 入力 IN 2 の 48V ファンタム電源オン/オフボタンです。(青色点灯:オン、消灯:オフ)

❻ **IN 2** - 入力 IN 2 の 3 ピン XLR メス入力端子です。

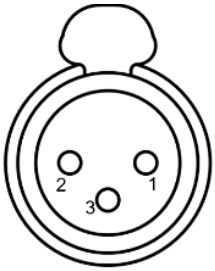
❼ **RESET** – リセットボタンです。(約 10 秒間押し続けてください。)

背面



ピン結線

3 ピン XLR

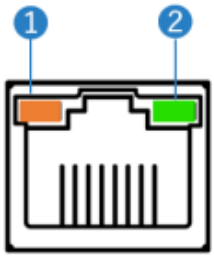


1: GND
2: +
3: -

DC 12V

PoE を使用しない場合は付属の 2 ピンターミナルブロック(ピッチ 3.5mm)を加工して、本機の DC IN 入力端子へ接続してください。

RJ-45 端子インジケーターステータス



インジケーター	ステータス	説明
❶	消灯	電源オフ、またはネットワークスイッチに接続していない
	橙色点灯	電源オン
❷	消灯	電源オフ、またはネットワークスイッチに接続していない
	緑色点滅(リズム)	DHCP 有効になっていないネットワークスイッチに接続している
	緑色点滅(不規則に)	DHCP 有効になっているネットワークスイッチに接続している

スイッチの選択および接続ケーブル

ネットワークスイッチの選択

Dante ネットワークを構成するには以下の要求を満たすネットワークスイッチが必要となります。
必須要件

- 1Gbps 対応ノンブロッキングネットワークスイッチ(レイヤー2 以上)であること
- 省電力モード(例:Energy Efficient Ethernet)を確実にオフできること
- 4 つのキューを持つ QoS(Quality of Service)に対応すること
- DiffServ(DSCP)QoS に対応すること

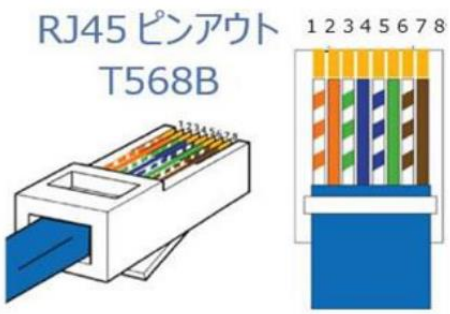
推奨要件

- マネージドスイッチ
- DHCP に対応していること
- IGMP Snooping v2 に対応していること

詳しい要件は Audinate 公式ページにてご確認ください。
https://www.audinate.com/learning/technical-documentation?lang=ja

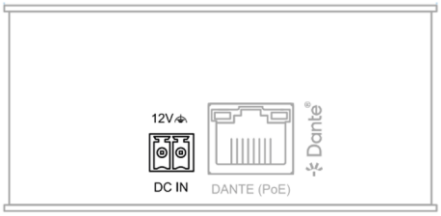
LAN ケーブル

本機に接続する LAN ケーブルは、正しい RJ45 ピン構成で終端してください。LAN ケーブルは「ストレート」(ピン対ピン)、EMI 電磁干渉の影響を受けにくい T568B 結線規格で配線することを推奨します。LAN ケーブルを敷設する際には、できるだけ高品質な LAN ケーブルを採用することをお勧めします。PoE 給電を使用するときは、IEEE802.3af 規格に適合した LAN ケーブルを使用してください。



DC 電源ケーブル

付属の 2 ピンターミナルブロックを利用し、本機への DC 電源供給が行うことができます。



ご注意

付属の 2 ピンターミナルブロックを利用する際、ピンアサインを間違えないように配線してください。電源ケーブルの太さは、AWG16～28 を推奨します。

本機の制御について

本機の制御方法は本体ボタン、ウェブGUI(TCP/IP 経由)、Telnet(TCP/IP 経由) 計 4 種類があります。各制御方法の設定できる項目は下記の通りです。

設定項目	本体ボタン	ウェブ GUI (TCP/IP 経由)	Telnet (TCP/IP 経由)	Dante Controller
入力感度の設定	-	O	O	-
48V ファンタム電源のオン/オフ	O	O	O	-
本体ランプ表示の設定	-	O	O	-
ネットワークの設定	-	O	O	-
本体設定のリセット	O	O	O	-
ネットワーク設定を含むリセット	-	O	O	-
Dante オーディオに関する設定	-	-	-	O

Dante オーディオに関する設定は Dante Controller ソフトウェアで行います。詳細は本書 P.9 Dante Controller ソフトウェア を参照してください。

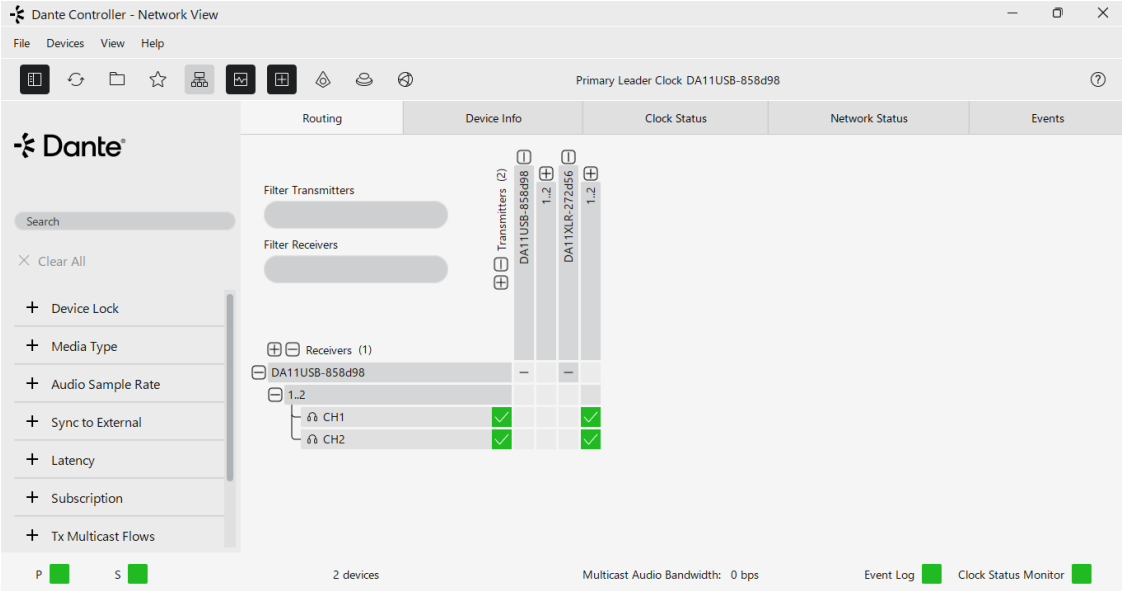
Dante Controller ソフトウェア

Dante Controller ソフトウェアは、Audinate 社のウェブサイトから無料でダウンロードできます。ご利用の PC(Windows または macOS)に合わせてインストールしてください。
https://www.getdante.com/products/software-essentials/dante-controller/

本書は下記バージョンの Dante Controller ソフトウェアの操作方法を説明します。ご利用のバージョンによって設定画面、項目が異なる場合があります。予めご了承ください。

本機の検知

本機を Dante オーディオネットワークに接続すると Dante Controller ソフトウェアは自動的に検知します。Dante Controller ソフトウェア上では”DA11XLR-xxxxxx”の名称で認識されます。Dante Controller ソフトウェアの「Routing」タブ中の Transmitters（トランスミッター）設定を行ってください。

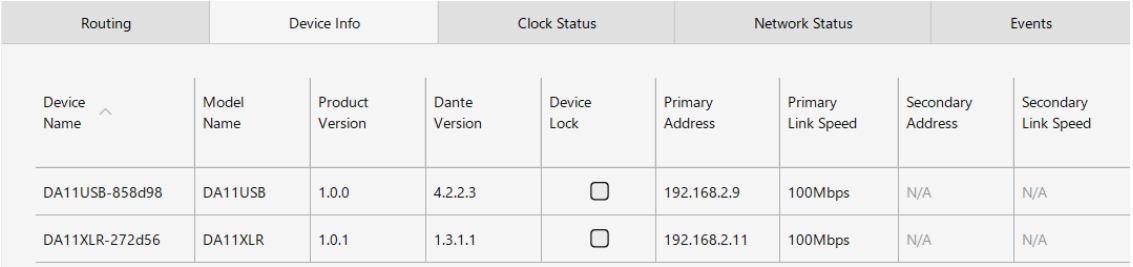


ご注意

Dante Controller ソフトウェアを使用して設定を行う PC は、必ず Dante 機器と同一のネットワークに接続してください。安定した通信のため、Wi-Fi 接続ではなく LAN ケーブルを使用した有線接続を強く推奨します。

本機の IP アドレスの確認

Dante Controller ソフトウェアの Device Info タブをクリックし、Primary Address 列から本機の IP アドレスを確認できます。



Routing | Device Info | Clock Status | Network Status | Events

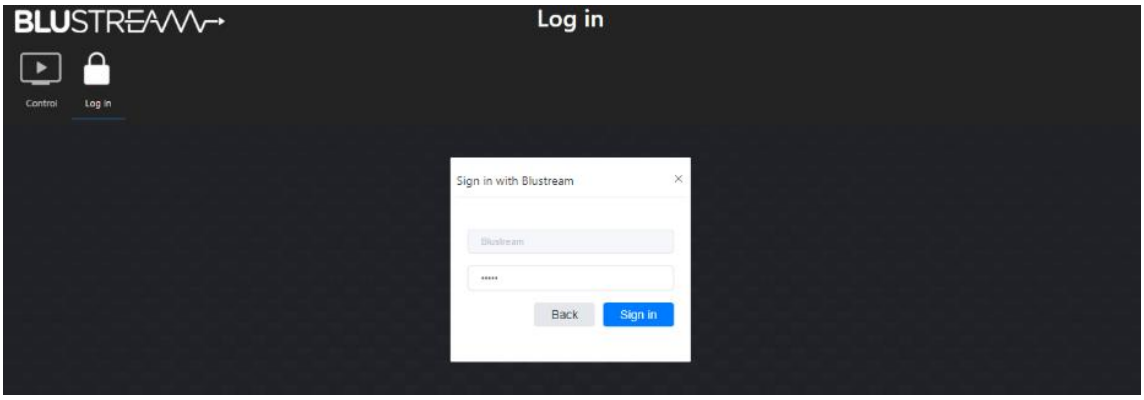
Device Name	Model Name	Product Version	Dante Version	Device Lock	Primary Address	Primary Link Speed	Secondary Address	Secondary Link Speed
DA11USB-858d98	DA11USB	1.0.0	4.2.2.3	☐	192.168.2.9	100Mbps	N/A	N/A
DA11XLR-272d56	DA11XLR	1.0.1	1.3.1.1	☐	192.168.2.11	100Mbps	N/A	N/A

ウェブ GUI

Dante Controller ソフトウェアで本機の IP アドレスを確認した後、ウェブブラウザで IP アドレスを入力し、ウェブ GUI へアクセスできます。

ウェブ GUI へのログイン

PC のブラウザでウェブ GUI へログインしてください。



本機の初期 IP アドレスセグメント、及びログイン情報は下記の通りです。

ユーザーネーム(Username): blustream
パスワード(Password): 1234※1

約 10 分間に操作が行われない場合、自動的にログアウトします。

入力感度調整およびファンタム電源 ON/OFF の設定

ウェブ GUI の' Control' ページで入力感度の調整、ファンタム電源をオン/オフを設定できます。

項目説明

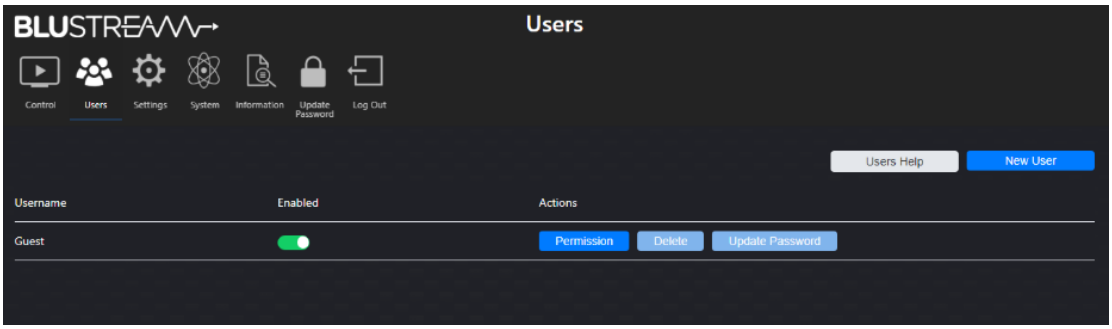
Input Setting

CH1 Sensitivity - 入力 1 感度設定※2
CH1 Phantom Power - 入力 1 ファンタム電源のオン/オフ設定
CH2 Sensitivity - 入力 2 感度設定※2
CH2 Phantom Power – 入力 2 ファンタム電源のオン/オフ設定

※1 初期パスワードはファームウェアバージョンにより変更されることがあります。製品箱にラベル貼付されている場合はラベルのパスワードをご使用ください。
※2 入力機器の最大レベルに合わせて感度設定をしてください。

ウェブ GUI アクセス権限設定

ウェブ GUI の'User'ページで本機の GUI へのアクセス権限を設定できます。



項目説明

New User - ユーザー新規作成

Username - ユーザーネーム表示

Enabled - ユーザーを有効/無効設定(Enabled:有効、Disabled:無効)

Actions - 各種設定

Permission - ユーザー権限の変更

Delete - ユーザーの削除

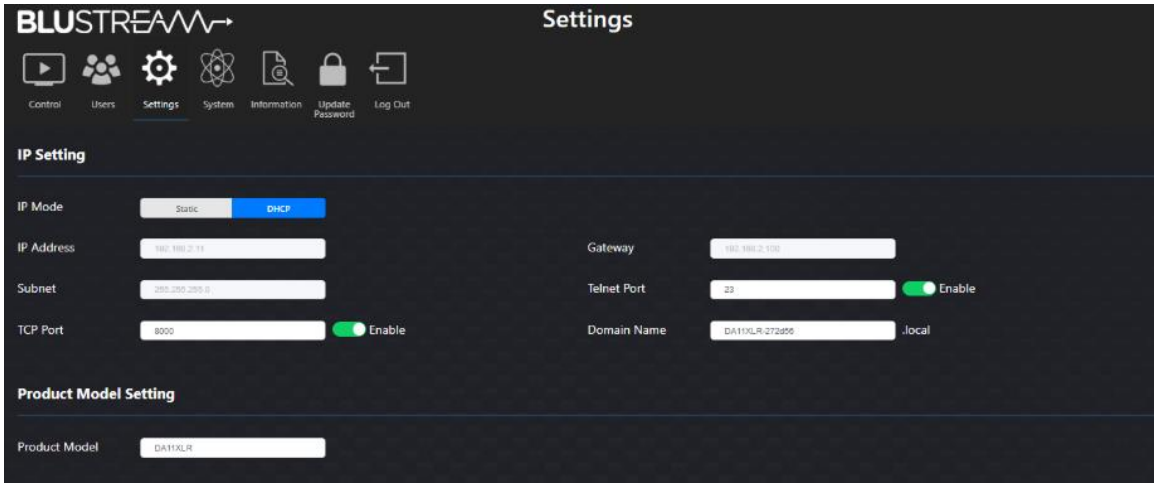
Update Password – ログインパスワードの変更

ご注意

ユーザーネームは 12 文字までの半角英数記号、パスワードは 8 文字以上16文字以下半角英字と半角数字の組み合わせを設定できます。
削除したユーザーは復元できないのでご注意ください。
9 つのユーザーまで登録できます。

ネットワークの設定

ウェブ GUI の'Setting'ページで本機のネットワークを設定できます。



項目説明

IP Setting

IP Mode - DHCP/Static IP 切り替え(DHCP:動的 IP アドレス、Static IP:静的 IP アドレス)

IP Address - 本機の IP アドレス表示/設定欄

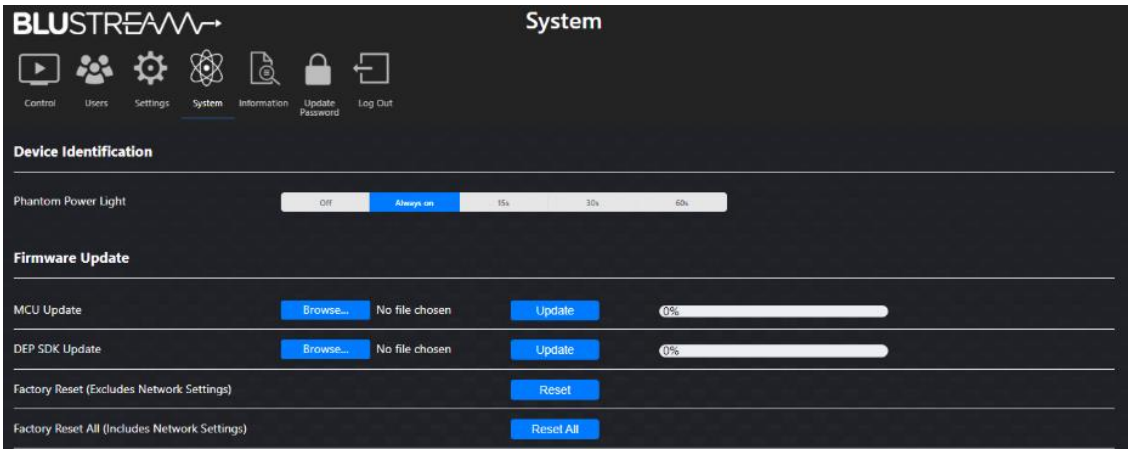
Gateway - 本機のゲートウェイアドレス表示/設定欄

Subnet - 本機のサブネットマスク表示/設定欄

Telnet Port - 本機の Telnet 通信ポート番号の設定(初期設定:23)

TCP Port - 本機の通信ポート 8000 のオン/オフ設定(ON:オン、OFF:オフ)
Domain Name - 本機のサブネットマスク表示/設定欄
Product Model Setting※3
Product Model - 本機のドメインネームの入力欄(初期設定:DA11XLR-xxxxx.local)
Set Network Defaults - 本機のサブネットマスク表示/設定欄
Save - 設定保存

本機のファンタム電源ランプの設定、ファームウェアのアップデート、設定のリセット
ウェブ GUI の'System'ページで本機のシステム情報の確認、ファームウェアのアップデート、設定のリセット等を設定できます。



項目説明
Device Identification
Phantom Power Light - ファンタム電源のオン/オフボタンの点灯時間を設定します。(Off: 消灯、Always On:常時点灯、15s/30s/60s: オンした 15/30/60 秒後に自動消灯)
Firmware Update
MCU Update - 本機の MCU アップデート
DEP SDK Update - 本機の DEP SDK アップデート
Factory Reset (Excludes Network Settings) - 本機の設定を出荷時にリセット(ネットワーク設定を含まない)
Factory Reset (Includes Network Settings) - 本機の設定を出荷時にリセット(ネットワーク設定を含む)
Reboot - 本機をリブート

本機のシステム情報の確認
ウェブ GUI の'Information'ページで本機のシステム情報を確認できます。

※3 マルチキャスト DNS(mDNS) はローカルネームサーバーのないネットワーク内でホスト名から IP アドレスを解決するプロトコルです。DHCP 機能有効に設定後、本機のIPアドレスがわからない時、ドメインネームでウェブ GUI へアクセスできます。初期設定:DA11XLR.local。mDNS 機能の動作を保証するものではありません。ネットワークの設定状況によっては、動作しない場合があります。

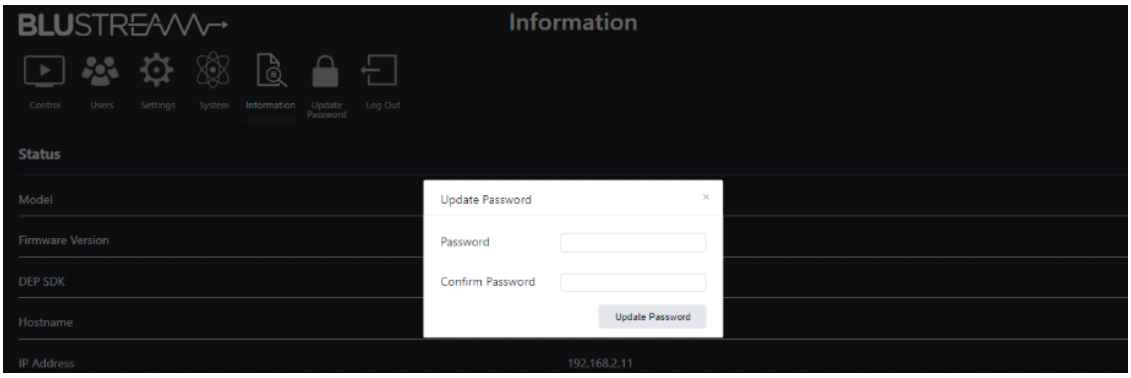
項目説明

Status

Model - 本機の型番
Firmware Version - 本機のファームウェアバージョン情報
DEP SDK - 本機の DEP SDK バージョン情報
Hostname - 本機のホストネーム
IP Address - 本機の IP アドレス
Subnet Mask - 本機のサブネットマスク
Gateway - ゲートウェイ
MAC Address - 本機の MAC アドレス

ログインパスワードの変更

ウェブ GUI の’Update Password’でログインパスワードを変更できます。パスワードは 8 文字以上16文字以下半角英字と半角数字の組み合わせを設定できます。



Telnet 通信制御

本機は Telnet 通信(TCP/IP 経由)で操作できます。

Telnet 通信設定

IP アドレス: Dante Controller ソフトウェアで本機の IP アドレスを確認できます。
通信ポート:23

コマンド	内容
HELP または？	ヘルプを表示する
STATUS	本機のステータス情報を表示する
UPTIME	本機の動作時間を表示する

TEMP	本機のシステム温度を表示する
RESET	本機設定を初期状態に戻す(ネットワーク設定を含まず、工場出荷状態:規定値) (”Yes”でリセットを確定、”No”で戻る)
RESET ALL	本機設定を初期状態に戻す(ネットワーク設定を含む、工場出荷状態:規定値) (”Yes”でリセットを確定、”No”で戻る)
REBOOT	本機をリブートする
PHTLED xx	本機のファンタム電源オン/オフボタン(1、2ともに)の点灯時間を設定する x = ON: 常時点灯 OFF: 消灯 15: オンした 15 秒後に自動消灯 30: オンした 30 秒後に自動消灯 60: オンした 60 秒後に自動消灯
IN xx PHT ON	入力 xx のファンタム電源をオンに設定する xx = 0: すべての入力 1: 入力 1 2: 入力 2
IN xx PHT OFF	入力 xx のファンタム電源をオフに設定する xx = 0: すべての入力 1: 入力 1 2: 入力 2
IN xx SENS yy	入力 xx の感度を yy に設定する xx = 0: すべての入力 1: 入力 1 2: 入力 2 yy = 0: +24dBu 1: +21dBu 2: +18dBu 3: +15dBu 4: +12dBu 5: +9dBu 6: +6dBu 7: +4dBu 8: 0dBu 9: 0dBV 10: -3dBV 11: -6dBV 12: -10dBV 13: -14dBV 14: -20dBV 15: -28dBV

FAQ よくある質問

故障かな？と思ったら、お問い合わせになる前に、まず、以下をご確認ください。
確認しても問題が解決しない場合は、お買い上げ店、またはカスタマーサポートにお問い合わせください。

症状	確認	対策
Dante Controller ソフトウェアに検出されない	● 本機の RJ-45 のインジケーターの点灯が正常であること ● 接続しているネットワークスイッチの DHCP が有効になっていること ● Dante コントローラーソフトウェアで設定する PC は本機と同じネットワークセグメントに接続されていること ● Dante コントローラーソフトウェアのバージョンが最新であること	● Dante コントローラーで設定する PC は必ず Dante 機器と同じネットワークに接続してください。 ● Dante エンコーダ（送信機）およびデコーダ（受信機）は、Wi-Fi 接続でのデータ転送には対応しておりません。Dante 機器は、必ず LAN ケーブルを介してネットワークへ接続してください。接続する PC は Wi-Fi 接続を無効にすることを推奨します。 ● 必要に応じて Dante Controller ソフトウェアのバージョンをアップデートしてください。
Dante Controller ソフトウェアでデバイス名が赤い文字で表示されます	Dante コントローラーソフトウェアで設定する PC が本機と同じネットワークセグメントに接続されていること	Dante Controller ソフトウェアで設定する PC の IP アドレスを Dante 機器の IP アドレスと同じネットワークに設定してください。
音声が入力されない	● オーディオケーブルが正常に接続されていること ● オーディオソース機器の出力音量はミュートになっていないこと ● 本機とパッチしている Dante デコーダ機器に異常がないこと ● Dante コントローラーソフトウェア上で、各接続機器のビットレート、およびサンプルレートが一致していること ● 入力感度が適切なレベルに設定されていること	すべての項目を確認しても改善されない場合、本機を再起動してみてください。

主な仕様

製品型番		DA11XLR
入力端子	音声	ライン/MIC アナログオーディオ(3 ピン XLR)x 2
出力端子	音声	RJ-45(100Mbps Dante オーディオ)x 1
サンプリング周波数		44.1k / 48k / 88.2k / 96k Hz
ビット長		16 / 24 / 32bit
AES67 (RTP)		対応※1
ファンタム電源		48V x2
入力感度調整※2		0 / +4 / +6 / +9 / +12 / +15 / +18 / +21 / +24dBu 0 / -3 / -6 / -10 / -14 / -20 / -28dBV
電源		PoE(IEEE 802.3af クラス 1 準拠) x 1 DC12V 1A(2 ピンターミナルブロック) x 1
消費電力		最大 6W(PoE 時) / 最大 5W(DC12V 時)※3
動作温度		0～40℃
保存温度		-20～60℃
動作/保存湿度		20～90%(結露無きこと)
本体寸法(WxDxH)		120 x 84 x 40mm(突起物含まず)
本体重量		約 195g
同梱物		2 ピンターミナルブロック(本体装着済み) x 1 / 保証書 x 1
製品保証		ご購入日より 3 年間
適合認証		FCC / CE / RoHS

※1 AES67 エンコーダとしてご利用する時、Dante Controller ソフトウェアで 24 ビット 48kHz サンプリング周波数に設定してから AES67 を有効に設定してください。
※2 本体ウェブ GUI で調整します。
※3 AC アダプタは付属しません。
※ Audinate®、Audinate のロゴ及び Dante®は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。
※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。
※ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

サポート専用お問合せ先

お問い合わせの前に･･･「FAQ よくある質問」をご参照ください。
https://www.ad-techno.com/support/info/faq/converter/

ウェブフォームよりお問い合わせください:

製品のお問い合わせ：www.ad-techno.com/support/info/contact/

修理のご相談：www.ad-techno.com/support/service/contact/

お問い合わせの際は以下内容をご確認ください。
・弊社製品の型番及びシリアル番号
・ご質問内容（症状など）

ご注意:
本製品のサポートは日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。
また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。