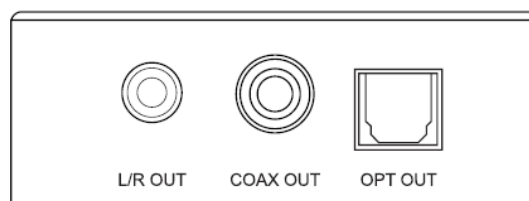
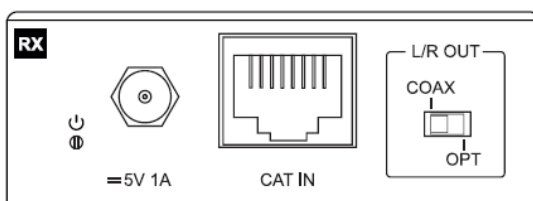
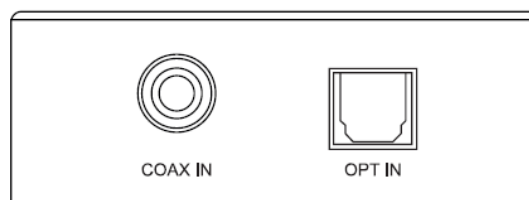
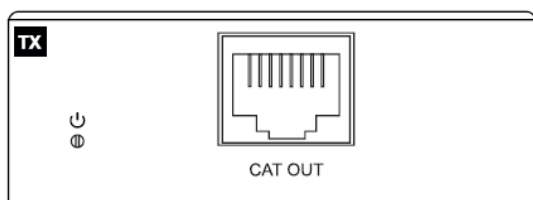


# Blustream

## デジタルオーディオエクステンダーセット

### CAT100AU

#### 取扱説明書



## 改定履歴

バージョン	提供日	変更点
Ver1.0	2022/11/16	初版
Ver1.1	2023/06/30	連絡先情報の更新

## 安全上のご注意



この度は、CAT100AU 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にご利用ください。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。

 <b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重症に結びつく可能性があるもの。
 <b>注意</b>	誤った取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つくもの。

本取扱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。

	操作に関するヒントまたは追加情報です。
---	---------------------

**警告**

- 本製品は屋内での使用に限ります。
- 本取扱説明書で記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明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。
- 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、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。変形したり、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- 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。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ACアダプターおよび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。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って抜いたりすると、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。

**警告**

- 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。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本製品は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶついたりするなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のためACアダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。火災や故障の恐れがあります。
- 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。

 注意

- ACアダプターの取付け取外しの際は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- ACアダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- LANケーブルを束巻き状態で使用すると伝送に影響が出ることがございます。伸ばした状態で御利用下さい。
- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- ご使用中に本体が熱くなることがございます。出来る限り熱が籠らない箇所に設置し、長時間肌に触れる事が無いようご注意ください。

 注意

- 本製品両側の排熱口を塞がないようにしてください。排熱がうまくいかずに故障する恐れがあります。また、排熱口を定期的に掃除してください。
- 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。
- 外部的な要因(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。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。
- 電源を入れたまま、ケーブルの抜き差しを行わないでください。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。
- 本製品を分解されますと保証の対象外となりますのでご注意ください。

※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
各部名称 .....	7
アナログ音声変換出力について .....	8
LAN ケーブルの規格について .....	8
接続手順 .....	8
接続図 .....	9
FAQ よくある質問 .....	10
主な仕様 .....	11
外形寸法 .....	12
サポート専用問い合わせ先 .....	13

## 製品概要

光デジタルと同軸デジタル音声を 1 本の LAN ケーブル(Cat6/5e 以上)で最長 300m 伝送可能なオーディオ延長器です。それぞれ独立した光デジタル TOSLINK(S/PDIF)と同軸デジタル RCA(S/PDIF)の入出力端子を搭載しており、2 系統のデジタル音声を同時に延長可能です。

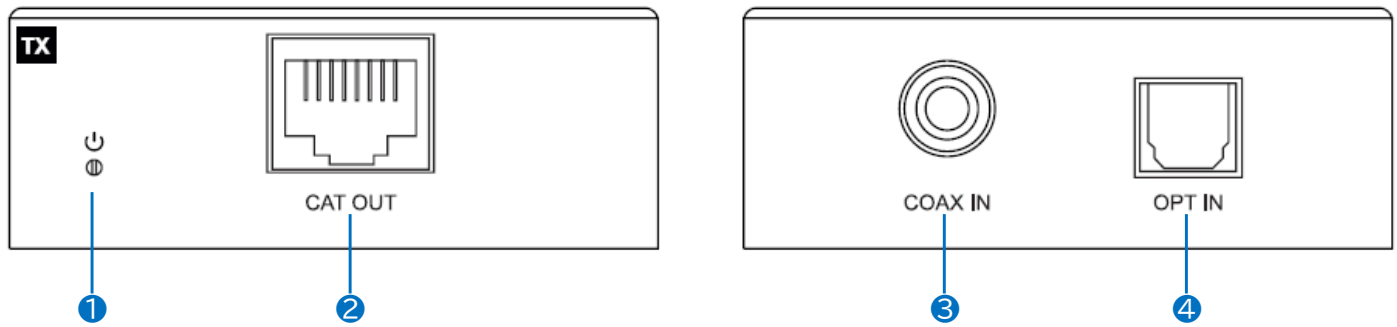
また、RX 側にはデジタル/アナログオーディオコンバータを内蔵しており、入力された 2ch デジタル音声をアナログ 3.5mm ステレオジャックより変換出力します。アナログ出力の音声は本体 DIP スイッチにて光デジタル音声入力または同軸デジタル音声入力のいずれかから選択可能。延長先にデジタル非対応のレガシーアンプやスピーカーしかない場合に重宝します。

## 製品特長

- 光デジタルと同軸デジタル音声を 1 本の LAN ケーブル(Cat6/5e 以上)で最長 300m 同時伝送(最大 300m:48kHz 以下、最大 150m:96kHz、最大 100m:192kHz)
- 受信器でアナログ音声に変換出力
- サンプリングレート 32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz(最大 24bit)対応
- LPCM、DTS、Dolby Digital、Dolby Digital Plus フォーマット対応
- 専用マウントブラケット付属

## 各部名称

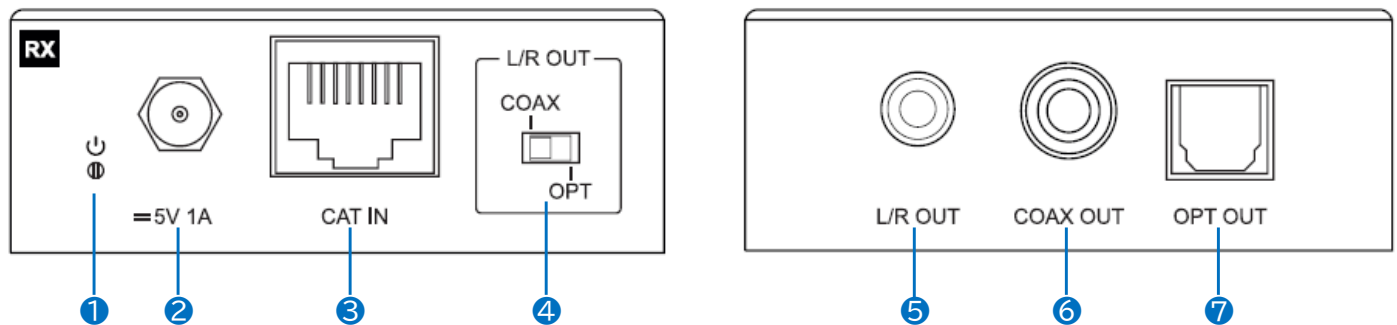
### 送信器(トランスミッタ)CAT100AU-TX



番号	項目	説明
①		電源ステータスランプです。電源オン:オレンジ色点灯; 電源オフ:消灯※ <sup>1</sup>
②	CAT OUT	LAN ケーブルでレシーバ(RX)と接続します。
③	COAX IN	同軸ケーブルでソース機器と接続します。
④	OPT IN	光デジタルケーブルでソース機器と接続します。

※<sup>1</sup> CAT100AU-RXとLANケーブルで接続した状態でCAT100AU-RXに電源が入るとオレンジ色点灯します。

### 受信器(レシーバ)CAT100AU-RX



番号	項目	説明
①		電源ステータスランプです。電源オン:オレンジ色点灯; 電源オフ:消灯
②	==5V 1A	付属のACアダプターを接続します。
③	CAT IN	LAN ケーブルでトランスミッタ(TX)と接続します。
④	L/R OUT COAX - OPT	アナログ音声に変換出力する、2ch デジタル音声ソースを選択します。※ <sup>1</sup>
⑤	L/R OUT	アナログ 3.5mm ステレオジャックでアンプに接続します。
⑥	COAX OUT	同軸ケーブルでアンプに接続します。
⑦	OPT OUT	光デジタルケーブルでアンプに接続します。

※<sup>1</sup> デジタルオーディオ入力 that PCM2ch の場合のみアナログオーディオが出力されます。

## アナログ音声変換出力について

RX にデジタル/アナログオーディオコンバータを内蔵しています。入力された 2ch の光デジタル音声または同軸デジタル音声のいずれかを DIP スイッチで選択することで、アナログ 3.5mm ステレオジャックより変換出力します。

## LAN ケーブルの規格について

弊社では 300m の CAT5e ケーブルで検証を実施しております。

規格に満たないケーブルの使用をご検討の場合は、評価機にて事前に検証を実施してください。

『法人様向け評価用貸出サービス』のお申込みページ URL

<https://ad-techno.com/support/sales/evaluation/>

※本機は UTP/STP ケーブル共に動作いたしますが、よりノイズの影響を受けにくい STP ケーブルを推奨いたします。使用の際は接地をするなど適切な敷設環境でご使用ください。

## 接続手順

必ず次の手順で接続してください。誤った手順で接続すると、誤作動や故障の原因になる場合があります。

### ご使用前

- ① 接続するソース機器とアンプの電源がオフになっていることを確認する。
- ② 光デジタル及び同軸デジタルケーブルでソース機器と CAT100AU-TX を接続する。  
光デジタル、同軸デジタルケーブル及び 3.5mm ステレオケーブルでアンプと CAT100AU-RX を接続して両者を LAN ケーブルで接続する。
- ③ CAT100AU-RX に付属の AC アダプターを接続し電源を入れる。
- ④ ソース機器とアンプの電源をオンにする。

### ご使用后

- ① ソース機器とアンプの電源をオフにする。
- ② CAT100AU-RX の AC アダプターを抜き電源を切る。
- ③ 接続していたそれぞれの機器を外す。

### ソース機器及びアンプ変更時

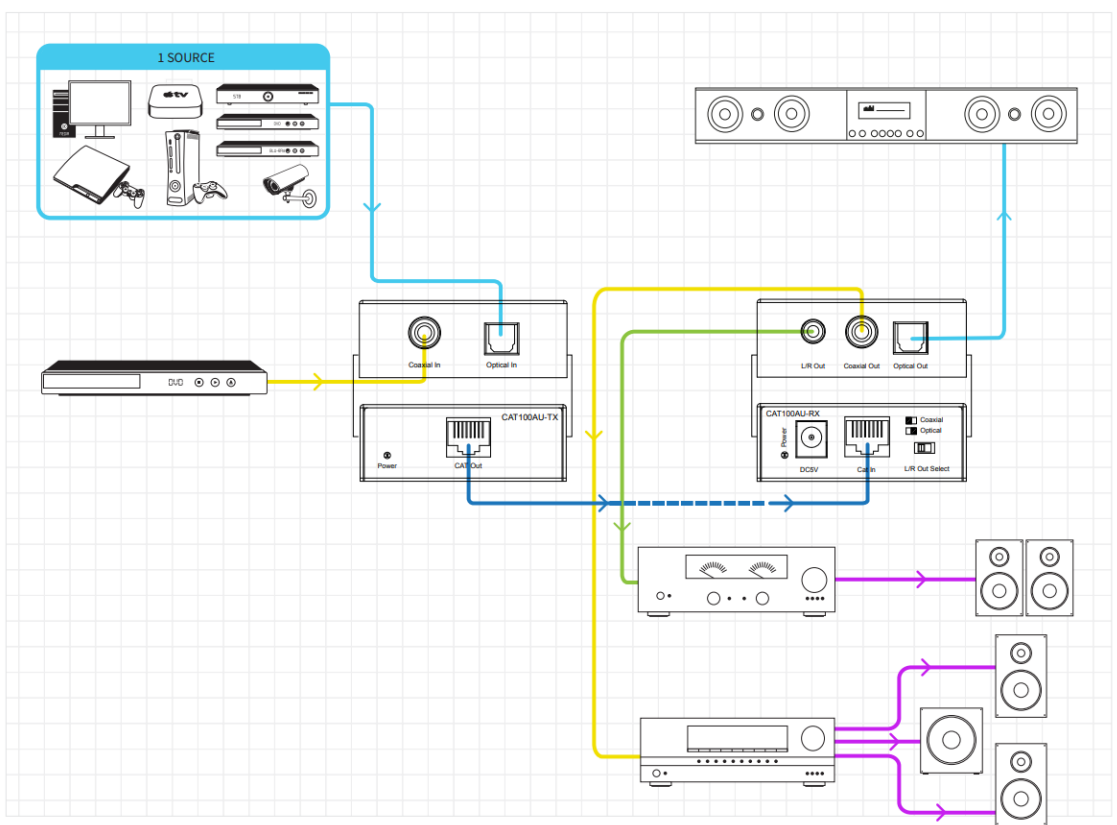
- ① ソース機器とアンプの電源をオフにする。
- ② CAT100AU-RX の AC アダプターを抜き電源を切る。
- ③ ご希望のソース機器及びアンプを接続する。
- ④ CAT100AU-RX に付属の AC アダプターを接続し電源を入れる。
- ⑤ ソース機器とアンプの電源をオンにする。



# 接続図

BLUSTREAM

Example Schematic  
CAT100AU



## 重要

CAT100AU-TX/RX への各種ケーブルの抜き差しは、必ず未通電の状態で行ってください。通電状態でケーブルの抜き差しをすると本体が破損する可能性があります。

## 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、以下の点をご確認ください。

確認しても問題が解決しない場合は、お買い上げ販売店または、弊社サポートセンターにお問い合わせください。

### 電源が点かない

- TX/RX 各機の電源ステータスランプが点灯しているかをご確認ください。  
RX の電源ステータスランプが点灯していない場合は、AC アダプターがコンセント、および本機に接続されているかをご確認ください。また、DC 接続端子のロック式ネジが最後までしっかり締まっているかをご確認ください。  
RX の電源ステータスランプが点灯しているにも拘わらず、TX の電源ステータスランプが点灯していない場合は、TX と RX 間の LAN ケーブルが正常に接続されていない可能性がありますので、接続状況をご確認ください。

### 音声が出ない

- TX/RX 各機の電源ステータスランプが点灯しているかをご確認ください。
- ノイズの発生源などの近くに、本機を設置するとその影響を受ける場合があります。その場合はノイズ対策をお願いします。
- LAN ケーブルの長さ、規格は問題ありませんか？弊社では Cat5e 300m にて動作確認を実施しております。同等以上の規格ケーブルのご使用を推奨しております。
- 本機の対応するフォーマットではないソースを入力されている可能性があります。

### アナログの音声が出ない

- デジタルオーディオ入力 PCM2ch の場合のみアナログオーディオが出力されます。
- RX の L/R OUT スイッチを COAX もしくは OPT に切り替えてみてください。

## 主な仕様

型番	CAT100AU	
送受信器	送信器 CAT100AU-TX	受信器 CAT100AU-RX
入力端子	光デジタル TOSLINK(S/PDIF)x 1 同軸デジタル RCA(S/PDIF)x 1	RJ-45 x 1
出力端子	RJ-45 x 1	光デジタル TOSLINK(S/PDIF)x 1 同軸デジタル RCA(S/PDIF)x 1 アナログ 3.5mm ステレオジャック x 1
その他端子	-	DC 入力ジャック x 1
対応フォーマット (デジタル入出力)	LPCM、DTS、Dolby Digital、Dolby Digital Plus	
アナログ出力	RX 側に搭載された DIP スイッチで光デジタル/同軸デジタルいずれかのソースを選択。 <sup>※1</sup>	
サンプリングレート	32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz ※最大 24bit 対応	
伝送距離:サンプリング レート	最大 300m:48kHz 以下、最大 150m:96kHz、最大 100m:192kHz	
電源	DC 5.0V/1.0A	
消費電力	最大 5W	
動作温度	0℃~40℃	
保存温度	-20℃~60℃	
動作/保存湿度	20%~90%(結露なきこと)	
外形寸法(WxDxH)	65mm x 69mm x 24mm (突起物含まず)	65mm x 69mm x 24mm(突起物含まず)
本体重量	約 138g	約 144g
付属品	AC アダプター x 1 / 専用マウントブラケット x 4 / ブラケット用ネジ M2.5 x 4mm(12 本) / 注意事項・保証書 x 1	
適合認証	FCC/CE/PSE(AC アダプター)/RoHS	
保証期間	ご購入から 3 年間	

※1 デジタルオーディオ入力が入力された場合のみアナログオーディオが出力されます。

※ 記載されているソフトウェア名・製品名・サービス名などは各社の商標、または登録商標です。

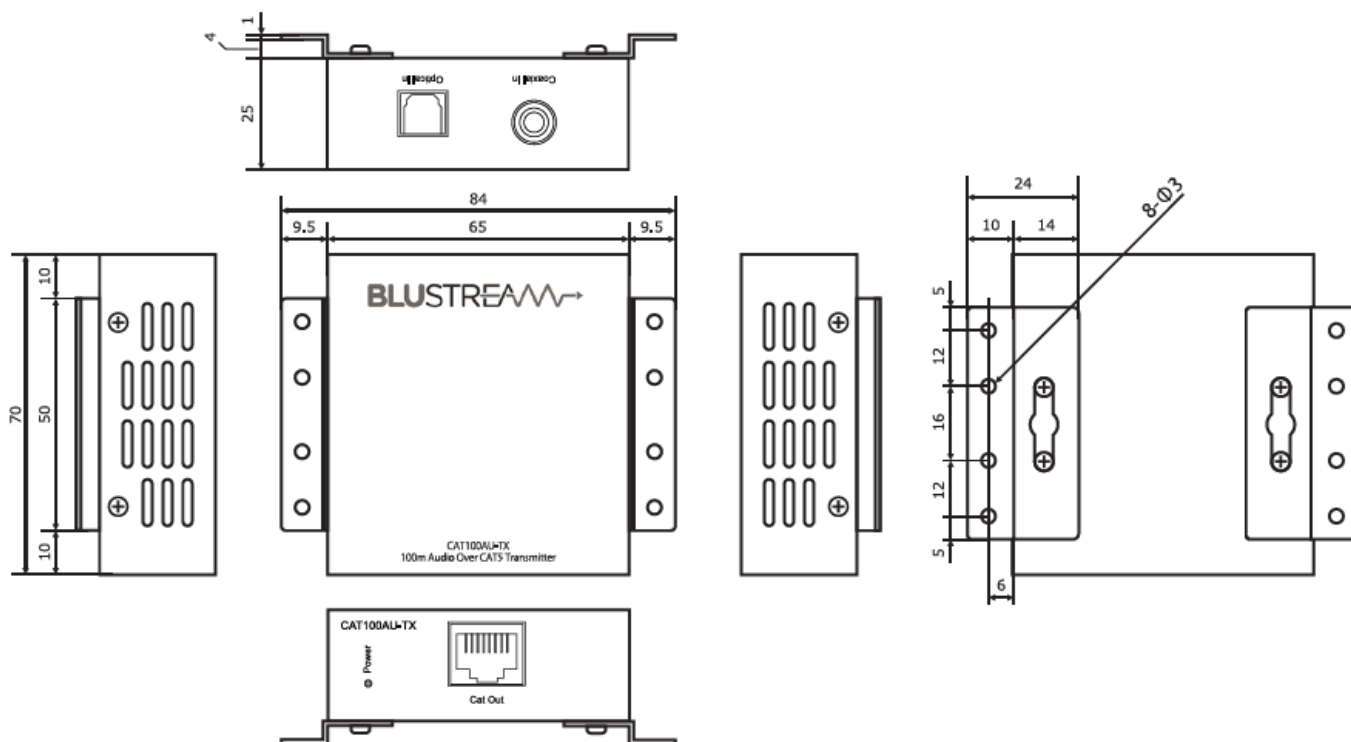
※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

※ 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。

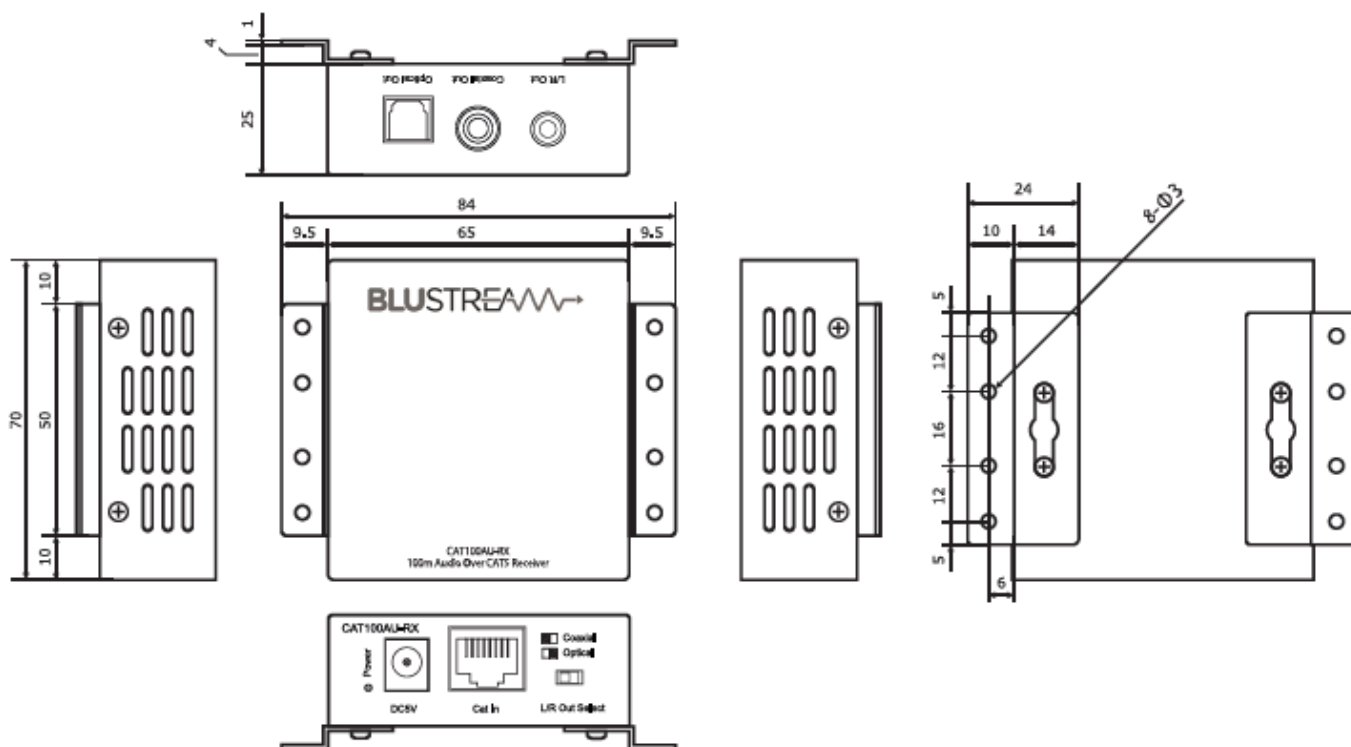
# 外形寸法

単位:mm(突起物含まず)

## 送信器(トランスミッタ)



## 受信器(レシーバ)



## サポート専用問い合わせ先

お問い合わせの前に…「FAQ よくある質問」をご参照ください。

[www.ad-techno.com/support/info/faq/](http://www.ad-techno.com/support/info/faq/)

**それでも解決しない場合：**

**製品のお問い合わせ：** [www.ad-techno.com/support/info/contact/](http://www.ad-techno.com/support/info/contact/)

**修理のご相談：** [www.ad-techno.com/support/service/contact/](http://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)

### 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。