

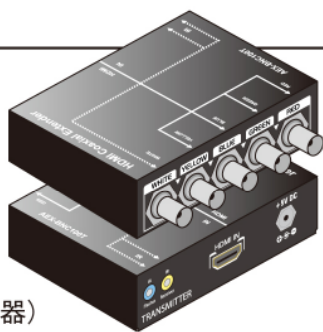
# AEX-BNC100

## HDMI 同軸 BNC 延長器

双方向赤外線通信機能付き

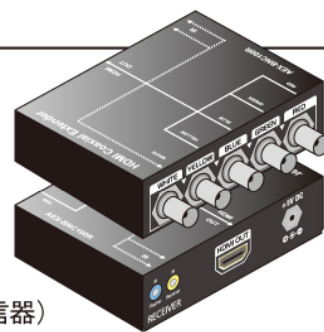
# ユーザーマニュアル

# TX



AEX-BNC100T (送信器)

# RX



AEX-BNC100R (受信器)





## Safety and Notice

HDMI 同軸 BNC 延長器 を、安全にご使用いただく為に、他の電子機器等と同じく本製品をご使用の際にはマニュアルに記載された事項に注意していただく必要があります。機器の破損や不具合を避ける為に、本ユーザーマニュアルの安全性に関する説明をご覧ください。

- ・本製品は、マニュアルの説明および本体のマーク通りにご使用ください。
- ・このマニュアルで説明する以外の作業や修理などはご自身では行わないでください。
- ・適度な換気と空調の整った環境以外の場所や、水の近くでは使用しないでください。
- ・機器の不具合を避ける為に、表面が平らな安定した場所に設置してください。
- ・本製品は、付属の電源アダプタや接続ケーブルを使用する設計になっています。



### 目次

製品の特徴 .....	1
製品概要 .....	1
梱包内容 .....	1
製品概要 .....	2
パネル図 .....	3
送信ユニット ▶ AEX-BNC100T .....	3
受信ユニット ▶ AEX-BNC100R .....	4
赤外線通信ケーブル .....	5
HDMI ピンアサイン .....	6
同軸ケーブルの仕様 .....	6
ご注意 .....	7
接続図 .....	7
製品保証 .....	8

## 製品の特徴

本製品 AEX-BNC100 は、HDMI信号を最長100mまで伝送できる性能をもち、BNC端子付5C-FB(75Ω)等のケーブルでRGBHV伝送を行っていた環境でも、同軸ケーブルをそのまま使用してHDMI機器の導入、HDMI伝送に切り替えることが可能です。

また、フルスペック1080p解像度にも対応しますので、容易に設備を入れ替え、導入することが出来ます。同時に、赤外線信号の送受信が可能ですので、再生機器と映像表示機器が壁などで仕切られていたり、距離が遠すぎてリモコン操作が出来ないような環境でも、リモコン操作が可能になります。

本製品 AEX-BNC100は、送信機(AEX-BNC100T)、受信機(AEX-BNC100R) を5本の同軸ケーブルで繋ぎ、HDMI機器の伝送が可能となります。これまでのアナログ機器からデジタル機器に変更する場合に、この延長器を使用することで、配管、配線工事などの手間やインフラ再構築の検討などの無駄を大幅に省くことが出来ます。

## 製品概要

- 規格 : HDMI , DVI 1.0 , HDCP 1.1 対応
- 対応解像度 : HDMI (最大 1080p 36bit/DeepColor対応)  
: 最大 1920x1200 (VGA~WUXGA) \*1
- カラースペース : RGB / YCbCr / xvYCC
- 音声信号 : LPCM7.1ch , DOLBY True HD , DTS HD-MAなど最新フォーマット対応
- 接続距離 : 5C-FBケーブル相当にて、最長100m \*2
- HDMIケーブルと、同軸ケーブル5本を本体に接続するだけの簡単設計 \*3

\*1 解像度によっては、画像に乱れが生じる可能性がございます。

\*2 1080p 36bit カラーにおける距離。伝送レートにより異なります。

\*3 HDMI ケーブルは、送信/受信側ともに、5m 以内を推奨とさせていただきます。

※接続距離や安定性は同軸ケーブルの性能や品質によっても変わりますので、5C-FB 相当ケーブルのご使用を推奨致します。また、BNC メス/メス延長アダプタのような接点を増やした接続は、伝送特性を損なうと同時に伝送距離に影響がありますので、出来るだけ避けて接続してください。

## 梱包内容

- AEX-BNC100 [送信器 & 受信器] 各 1
- 本体用ACアダプタ x 2
- ACアダプタ用 ACケーブル x 2
- 赤外線送信側ケーブル x 1
- 赤外線受信側ケーブル x 1
- ユーザーマニュアル兼保証書 x 1

# 仕様一覧

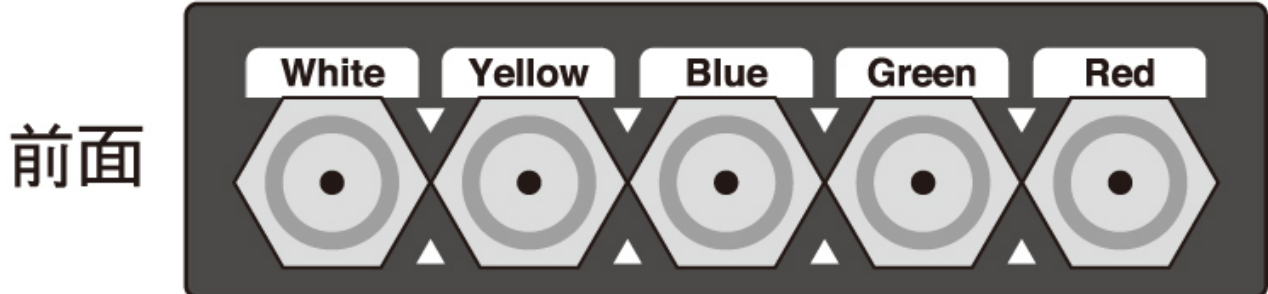
		AEX-BNC100	
製品型番		AEX-BNC100T	AEX-BNC100R
項目		送信器 [TX]	受信器 [RX]
入力信号		HDMI 1系統 (Type A 19ピン)	同軸 5系統 (BNC)
出力信号		同軸 5系統 (BNC)	HDMI 1系統 (Type A 19ピン)
IR信号*		3.5mm 2系統 (TX&RX)	3.5mm 2系統 (TX&RX)
HDCP		パススルー	
帯域		最大 225MHz	
カラースペース		RGB、YcbCr、xvYCC	
色深度		最大 12ビット(36ビット) / DeepColor対応	
対応解像度		HDMI : 最大 480p / 720p / 1080i / 1080p 最大 1920 × 1200 / VGA ~ WUXGA (*解像度によっては乱れが生じる可能性があります)	
接続距離		5C-FB相当にて、最大100m (伝送レートにより異なります)	
EDID		パススルー	
CEC		対応	
<b>緒元</b>			
筐体ケース		メタルハウジング	
サイズ	本体	[TX/RX] W98mm x H27mm x D69mm (突起部を含まない)	
	外箱	W270mm x H80mm x D175mm	
重量	本体	250g [電源アダプタを除く]	
	外箱	1350g [本体含む総重量]	
電源電圧		DC5V / 4A (専用ACアダプタ付属)	
消費電力		最大 3W	
動作環境温度		0°C ~ 40°C	
動作環境湿度		20%RH ~ 80%RH (結露なきこと)	
保存環境温度		-20°C ~ 60°C	
保存環境湿度		20%RH ~ 80%RH (結露なきこと)	
RoHS		対応	

※ 詳細は赤外線通信の説明(5 ページ)をご覧ください。

# パネル図

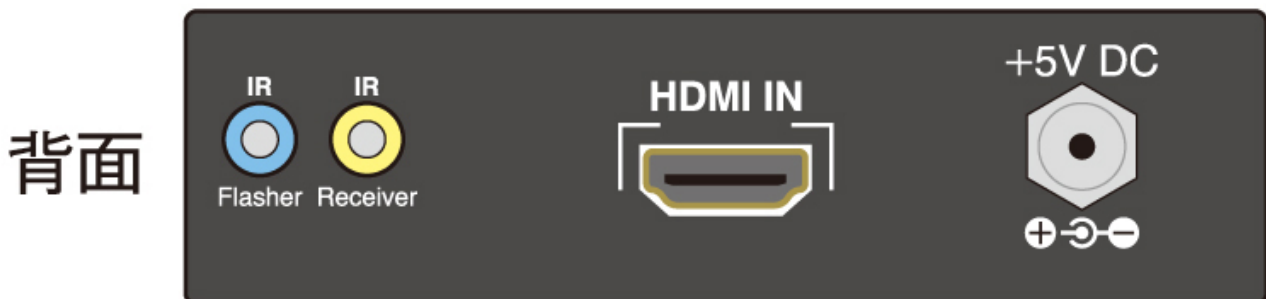
## 送信ユニット ▶ AEX-BNC100T

### 前面パネル



1. **White** : 送信器側 White 端子を同軸ケーブルで接続.
2. **Yellow** : 送信器側 Yellow 端子を同軸ケーブルで接続.
3. **Blue** : 送信器側 Blue 端子を同軸ケーブルで接続
4. **Green** : 送信器側 Green 端子を同軸ケーブルで接続
5. **Red** : 送信器側 Red 端子を同軸ケーブルで接続

### 背面パネル

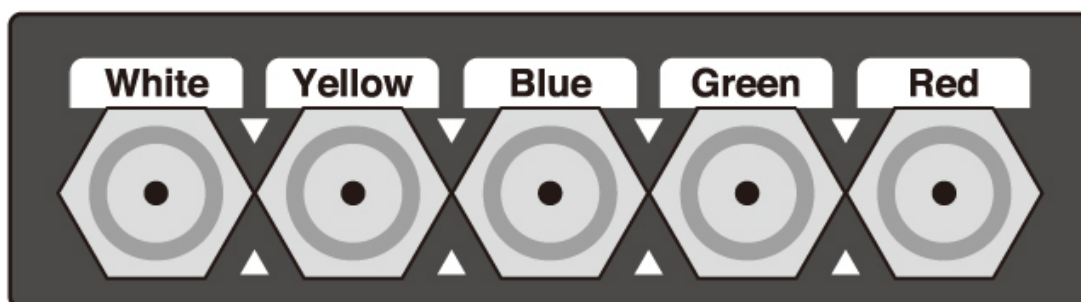


1. **IR Flasher** : 3.5mm ミニプラグを接続(赤外線送信ケーブル接続用)
2. **IR Receiver** : 3.5mm ミニプラグを接続(赤外線受信ケーブル接続用)
3. **HDMI IN** : HDMI A-A ケーブルを接続(プレーヤー側)
4. **+5V DC** : 付属の AC 電源アダプタを接続

## 受信ユニット ▶ AEX-BNC100R

### 前面パネル

前面



1. **White** : 送信器側 White 端子を同軸ケーブルで接続.
2. **Yellow** : 送信器側 Yellow 端子を同軸ケーブルで接続.
3. **Blue** : 送信器側 Blue 端子を同軸ケーブルで接続
4. **Green** : 送信器側 Green 端子を同軸ケーブルで接続
5. **Red** : 送信器側 Red 端子を同軸ケーブルで接続

### 背面パネル

背面



1. **IR Flasher** : 3.5mm ミニプラグを接続(赤外線送信ケーブル接続用)
2. **IR Receiver** : 3.5mm ミニプラグを接続(赤外線受信ケーブル接続用)
3. **HDMI IN** : HDMI A-A ケーブルを接続(ディスプレイ側)
4. **+5V DC**: 付属の AC 電源アダプタを接続

# 赤外線通信ケーブル

## 赤外線通信ケーブル

赤外線送信ケーブル



赤外線受信ケーブル



## 赤外線通信ケーブルの機能と使い方

**赤外線送信ケーブル:** リモコンなどの赤外線信号を発信します。赤外線受信ケーブルから受け取った信号を、HDMI エクステンダーを介して発信することができますので、この赤外線送信ケーブルの先端を受信したい機器に向けて設置してください。

**赤外線受信ケーブル:** リモコンなどの赤外線信号を受信します。この赤外線受信ケーブルで受け取った信号を、HDMI エクステンダーを介して発信側に伝送することができますので、この赤外線受信ケーブルの先端をリモコン操作などがしやすい位置に設置してください。

\*一部のTVメーカーでは、無線リモコンを採用しておりますので、そちらではご利用出来ません。

### ご注意ください

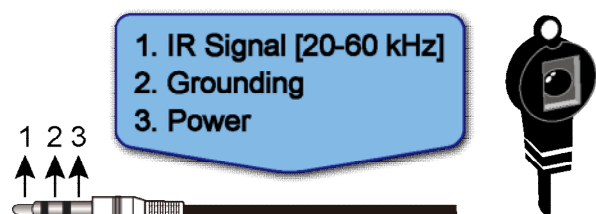
赤外線送受信ケーブルの方向性は決まっていますので、必ず確認して本体に差し込んでください。万が一方向性を間違えた場合に赤外線通信の不調や故障が起きても保証いたしかねますので、あらかじめご理解ご了承ください。

## 赤外線通信ケーブルの本体側差し込みプラグについて

赤外線送信ケーブル



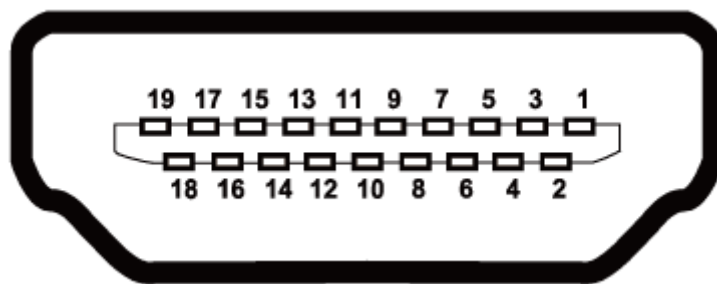
赤外線受信ケーブル



### 【赤外線通信ケーブルの延長につきまして】

お客様にてご準備されました、延長ケーブルなどのご利用にては、動作保証を致しかねます。あらかじめ、ご了承下さい。

# HDMI ピンアサイン



Type A (Receptacle) HDMI

Pin 1	TMDS Data2+	Pin 11	TMDS Clock Shield
Pin 2	TMDS Data2 Shield	Pin 12	TMDS Clock-
Pin 3	TMDS Data2-	Pin 13	CEC
Pin 4	TMDS Data1+	Pin 14	Reserved (N.C. on device)
Pin 5	TMDS Data1 Shield	Pin 15	SCL
Pin 6	TMDS Data1-	Pin 16	SDA
Pin 7	TMDS Data0+	Pin 17	DDC/CEC Ground
Pin 8	TMDS Data0 Shield	Pin 18	+5V Power
Pin 9	TMDS Data0-	Pin 19	Hot Plug Detect
Pin 10	TMDS Clock+		

## 同軸ケーブルの参考値

### 同軸ケーブルの参考値 (5C-FB/75Ω相当)

周波数	減衰量
10MHz	2.2dB / 100m
30MHz	3.6dB / 100m
72MHz	5.3dB / 100m
88MHz	5.8dB / 100m
90MHz	5.9dB / 100m

周波数	減衰量
135MHz	7.1dB / 100m
180MHz	8.2dB / 100m
270MHz	10.2dB / 100m
440MHz	13.2dB / 100m
750MHz	17.7dB / 100m
770MHz	18.0dB / 100m
1300MHz	24.1dB / 100m
1500MHz	26.1dB / 100m
2400MHz	34.3dB / 100m
3000MHz	39.1dB / 100m

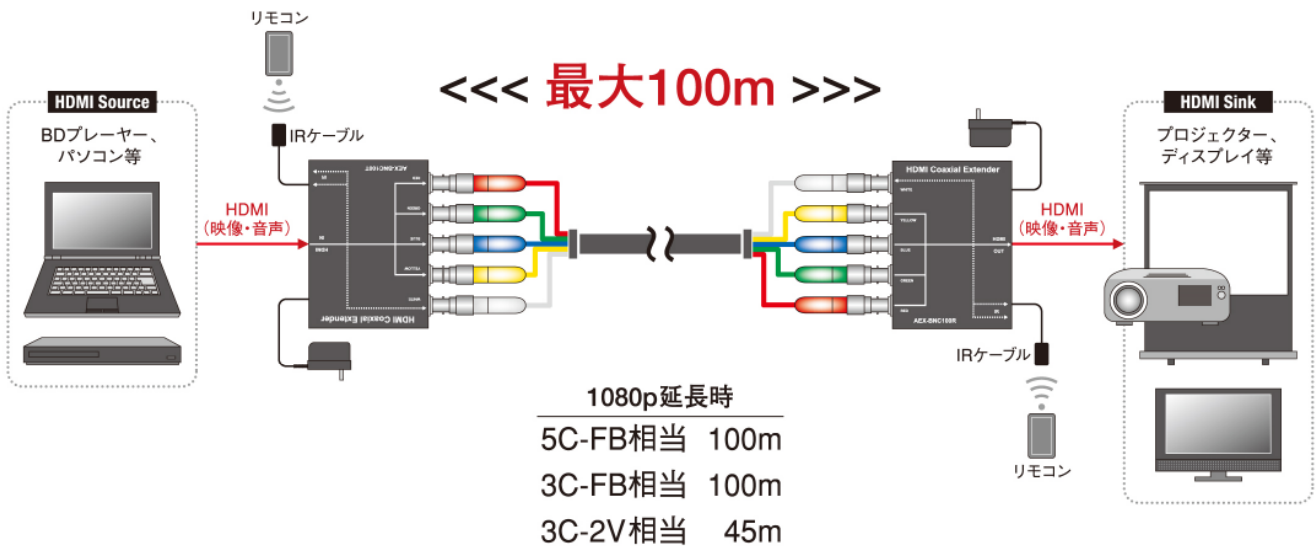
\* 本製品に使用する同軸ケーブルには、5C-FB(75Ω)相当ケーブルを推奨させて頂いております。お手持ちの同軸ケーブルをご使用される際には、ケーブルの特性をご確認の上、参考値と比較してご検討ください。



# ご注意

1. 赤外線送受信ケーブルを差すプラグとジャックは、送信側、受信側でそれぞれ決まっていますので、必ず確認して本体に差し込んでください。万が一方向性を間違えた場合に赤外線通信の不調や故障が起きても保証いたしかねますので、あらかじめご理解ご了承ください。
2. HDMI 延長器および接続距離の検証環境は、5C-FB(75Ω)相当ケーブルで、100m (1080p/36 ビット)にて実施しておりますが、お客様の設置環境(ケーブルの性能、機器の特性、ノイズ環境など)によっては、同等の性能が発揮できない場合がございます。

# 接続図



# 製品保証

本製品の保証期間は、ご購入から1年間となります。万が一、保証期間内に不具合が生じた場合(静電気や電源サージを含む事故、天災、誤用、不正改造が原因でないこと)は、ご希望により機器を修理または交換いたします。また、この保証はお客様が直接購入した販売者に対して申請いただくことで有効となりますが、本体に貼った保証シールが破損または剥離されている場合は無効となりますのでご注意ください。

本製品を使用した通信・伝送不具合などによるいかなる直接的、間接的な損害も補償するものではありません。またユーザーマニュアルの仕様は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

こちらのユーザーマニュアルをもって保証書とさせていただきますので、大切に保管してください。保証書がない場合には保証が受けられませんのでご注意ください。

〒252-0327 神奈川県相模原市南区磯部1353 エイム電子株式会社 AV事業部  
TEL 046-253-4902 FAX 046-256-5851 URL <http://www.aim-ele.co.jp>

## 保証書

お名前 \_\_\_\_\_

ご住所 \_\_\_\_\_

製品名 HDMI 同軸BNC 延長器 / AEX-BNC100

シリアル番号 \_\_\_\_\_

保証期間 ご購入から1年間

ご購入日 \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

ご販売店 店名