

# 非接触ボタンコントローラー AA/HX-200

## 取扱説明書



## 安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。

	<b>警告</b> 誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。		<b>注意</b> 誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。
--	---	--	---

### 記号の説明

	注意を促すことを表します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。



万一異常が生じた場合は直ちに使用を止め、ACアダプター、電源ケーブルを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に設置しないでください。また壁面に設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。壁面への設置方法は設置器具のマニュアルに従ってください。
	異常な発熱がある場合や、煙を発生した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちに電源ケーブルをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	故障した機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけではなく火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合や内部に異物が入った場合はACアダプターをコンセントから抜いてください。
	ACアダプターのケーブルに重いものを乗せないでください。折り曲げたまま力を加えることや強く引っ張る等はしないでください。ケーブルに断線が生じて火災や感電の原因となります。
	本機やACアダプターの裏蓋を外すなどの分解、独自の修理、改造などは行わないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。



## 注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。屋外での使用は故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発生するものや火気の側には置かないでください。本機が高温となり故障の原因となる場合があります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	AC アダプターをコンセントから抜く際はコネクタ部をしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプターはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプターが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかけた状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

---

## 目次

1 はじめに.....	5
2 同梱品 .....	5
3 各部の説明 .....	5
4 機器の接続 .....	6
5 非接触ボタンセンサー、非接触ボタンスイッチによる制御 .....	7
5-1 シリアルの設定 .....	7
5-2 シリアルコマンドとプレゼンテーションの作成例 .....	7
6 製品仕様.....	9

## 1 はじめに

本製品は Audio Authority 社のサイネージプレーヤー内蔵 HDMI 分配器 (AA/MH4-HD)、サイネージプレーヤー内蔵オーディオセレクター (AA/MH10-ARC-OPT-4K) に非接触ボタンセンサー (AA/GX-100)、非接触ボタンスイッチ (AA/PX-100) を接続するためのコントローラーです。

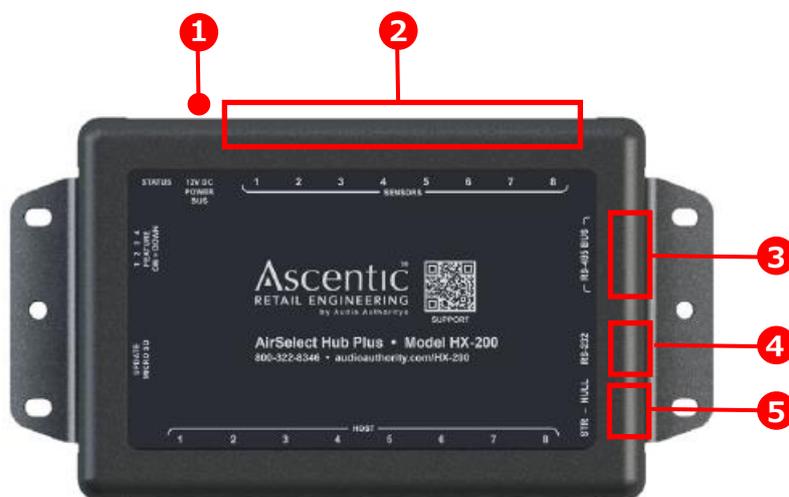
※非接触ボタンセンサー、非接触ボタンスイッチは別売です。

## 2 同梱品

本製品には下記が同梱されています。はじめに同梱品をご確認ください。

- ・ AA/HX-200 本体 1 台
- ・ AC アダプター 1 個

## 3 各部の説明

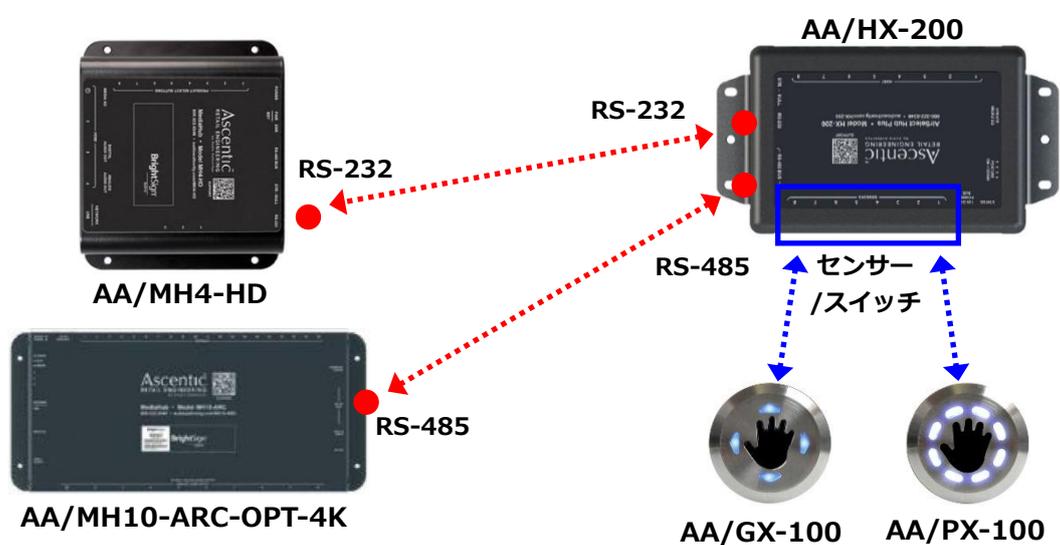


①電源コネクタ	付属の AC アダプターを左右いずれかのポートに接続します。
②センサー/スイッチコネクタ	別売の非接触ボタンセンサー (AA/GX-100)、非接触ボタンスイッチ (AA/PX-100) を接続します。8 点まで接続することができます。
③RS-485	サイネージプレーヤー内蔵オーディオセレクター (AA/MH10-ARC-OPT-4K) と LAN ケーブル (別売) で接続します。
④RS-232	サイネージプレーヤー内蔵 HDMI 分配器 (AA/MH4-HD) と LAN ケーブル (別売) で接続します。
⑤Null モデムスイッチ	RS-232 ポートをヌル (NULL) /STR (ストレート) に切り替えます。サイネージプレーヤー内蔵 HDMI 分配器 (AA/MH4-HD) を使用する場合は設定が必要です。

## 4 機器の接続

AA/MH4-HD と本製品は **RS-232** ポートを使用して LAN ケーブルで接続します。AA/MH10-ARC-OPT-4K の場合は **RS-485** ポートを使用して LAN ケーブルで接続します。接続ポートを誤るとシリアル通信ができないため注意が必要です。LAN ケーブルは付属しません。市販のケーブルを別途ご用意ください。AA/GX-100、AA/PX-100 は RJ-9 ケーブルで**センサー/スイッチコネクタ**に接続します。

**AA/MH4-HD と本製品を接続する際にストレートケーブルを使用する場合、Null モデムスイッチはいずれかを Null、もう一方を STR にします。**例えば AA/MH4-HD のスイッチを NULL にした場合は、本製品のスイッチを STR にします。



センサー、スイッチの検出した情報は AA/HX-200 から AA/MH4-HD、または AA/MH10-ARC-OPT-4K へシリアルコマンドの形で出力されます。BrightAuthor:connected で作成するプレゼンテーションにシリアル入カイベントを設定することで、センサー、スイッチの検出をトリガーとした再生が可能です。

## 5 非接触ボタンセンサー、非接触ボタンスイッチによる制御

非接触ボタンセンサー（AA/GX-100）はボタン上で手を上下左右に通過させる動作とボタンに手を近づける/遠ざける動作を感知します。非接触ボタンスイッチ（AA/PX-100）はボタンに手を近づける/遠ざける動作を感知します。感知した動作によって異なるシリアルコマンドを AA/HX-200 が出力します。AA/MH4-HD、または AA/MH10-ARC-OPT-4K にシリアル入カイベントを設定することで、動作の感知をトリガーとした再生が可能です。以下は BrightAuthor:connected の設定方法の説明です。

### 5-1 シリアルの設定

はじめに **BA:connected** でシリアル通信の設定を行います。**レイアウト>プレゼンテーション設定>インタラクティブ>コネクタ**の順に開き、**シリアル**で以下のように選択します。

ポート	0
プロトコル	ASCII
ボーレート	115200
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
EOL の送信	CR
EOL の受信	CR

### 5-2 シリアルコマンドとプレゼンテーションの作成例

センサー、スイッチが検出した動作により異なるシリアルコマンドを出力します。検出可能な動作、及び出力されるコマンドは以下の通りです。以下のコマンドをプレゼンテーションのシリアル入カイベントに設定します。

#### ボタンに手を近づける/遠ざける

動作	コマンド	値
ボタンに手を近づける	(DEV=16;SNS=X;COVER)	X= 1～8
ボタンから手を遠ざける	(DEV=16;SNS=X;UNCOVER)	X= 1～8

**非接触ボタンセンサー、非接触ボタンスイッチのいずれでも感知が可能です。**ボタン、センサーに手を近づける/遠ざける動作を感知します。コマンドの X にはセンサー/スイッチコネクタのポート番号が入ります。ポート 1 に接続したセンサー/スイッチに手を近づけた場合、**(DEV=16;SNS=1;COVER)**が出力されます。また手を遠ざける動作も感知しますので、手を近づけている間だけ動画を再生させるプレゼンテーションの作成も可能です。

## ジェスチャー（ボタンの上を上下左右に通過）

動作	コマンド	値
ボタンの左から右に通過（→）	(DEV=16;SNS=X;RIGHT)	X= 1～8
ボタンの右から左に通過（←）	(DEV=16;SNS=X;LEFT)	X= 1～8
ボタンの下から上に通過（↑）	(DEV=16;SNS=X;UP)	X= 1～8
ボタンの上から下に通過（↓）	(DEV=16;SNS=X;DOWN)	X= 1～8

非接触ボタンセンサーのみ感知が可能です。ボタンセンサーの上で手を上下左右に通過させる動作を感知します。コマンドの X にはセンサー/スイッチコネクタのポート番号が入ります。ポート 1 に接続したセンサー上で手を右から左に通過させた場合、**(DEV=16;SNS=1;LEFT)**を出力します。ジェスチャーを活用することで、手を左から右に通過（→）させた場合に次の動画を再生し、右から左に通過（←）させた場合にひとつ前の動画を再生させるプレゼンテーションの作成が可能です。

## ボタン押下によるコンテンツ切り替えの設定例

待機画面（静止画 A）を表示中にボタン 1 に手を近づけると動画 A を、ボタン 2 に手を近づけると動画 B を再生するプレゼンテーションを作成します。

The screenshot shows the software interface for creating a presentation. The main workspace displays a timeline with three assets: '静止画 A' (Still Image A), '動画 A' (Video A), and '動画 B' (Video B). '静止画 A' is a still image file named '静止画B.png'. '動画 A' is a video file named '動画C.mov'. '動画 B' is a video file named '動画B.mov'. The timeline is divided into segments, with '静止画 A' occupying the first segment and the two videos following. A 'シリアル入力' (Serial Input) event is configured to trigger the transition between the still image and the videos. The event settings on the right show the event type as 'Serial Input', the start state as '静止画B.png', and the serial input specification as '(DEV=16;SNS=1;COVER)'. The interface also includes a toolbar with various input device icons and a 'ゾーン' (Zone) panel on the right.

- ① **アセット**から待機画面とする**静止画 A**、ボタン押下後に再生する本編動画として**動画 A**と**動画 B**を登録します。**静止画 A**と**動画 B**をシリアル入力イベントに関連付けます。シリアル入力イベント アイコンをクリックし、**静止画 A**のサムネイルのファイル名にカーソルを合わせてクリックし、クリックしたまま**動画 A**のサムネイルの上までドラッグしてクリックを解除します。
- ② **静止画 A**のサムネイルの下にシリアル入力イベントアイコンが追加されます。アイコンが青く表示され、選択されていることを確認します。アイコンがグレー表示の場合はクリックして選択します。

- ③ **イベントのプロパティのシリアル入力の設定**にシリアルコマンドを入力します。今回はボタン1に手を近づけた際に映像を切り替えるので(**DEV=16;SNS=1;COVER**)と入力します。
- ④同様にシリアル入力イベントで、**静止画 A ⇒ 動画 B** と関連付け、**イベントのプロパティのシリアル入力の設定**には(**DEV=16;SNS=2;COVER**)と入力します。
- ⑤**動画 A、動画 B** の再生終了後に**静止画 A** の表示に戻す場合は、メディア終了イベントで、**動画 A ⇒ 静止画 A、動画 B ⇒ 静止画 A** と関連付けます。

## 6 製品仕様

製品名	非接触ボタンコントローラー
型番	AA/HX-200
JAN コード	4522686010952
製品概要	AA/MH4-HD、AA/MH10-ARC-OPT-4K に非接触ボタンセンサー (AA/GX-100)、非接触ボタンスイッチ (AA/PX-100) を接続するためのコントローラー
対応機種	AA/MH4-HD、AA/MH10-ARC-OPT-4K
対応センサー/スイッチ	AA/GX-100、AA/PX-100
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RS-485 (AA/MH4-HD、AA/MH10-ARC-OPT-4K 接続用)</li> <li>・ RJ-9 x 8 (センサー/スイッチコネクタ)</li> <li>・ 電源コネクタ</li> </ul>
電源	12V/1.5A
外形寸法	190mm x 104mm x 38mm
重量	207g
付属品	AC アダプター
保証期間	ご購入から 1 年