

# 取扱説明書

*PB5000-S / PB5000-R*

*IP 対応 HDMI 延長分配器*

*ver. 2.0*

# 目次

1. はじめに
2. 特長
3. 各部名称
4. 使用上のご注意
5. 同梱品
6. 準備と設定
7. 製品仕様
8. 保証規定
9. アフターサービスについて

## 1. はじめに

このたびは IP 対応 HDMI 延長分配器「PB5000-S / PB5000-R」をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

ご使用の前に、この取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使い下さい。

お読みになった後は、いつでも見られるよう大切にお手元に保管して下さい。

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されています。
- 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 乱丁、落丁はお取り替えいたします。
- 機器のデザインおよび仕様については、予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

## 2. 特長

- IP インフラ対応 HDMI 延長・分配器  
スイッチングハブを経由（ギガビット LAN）して、1 台の HDMI ソース機器（レコーダ、プレイヤー、PS3）からの HDMI 信号を長距離延長
- 8 入力 30 出力のマトリクスブロードキャスト（多角的に分配）も可能  
複数の PB5000-S（送信機）と複数の PB5000-R を同ネットワークに設置することで、HDMI 信号のブロードキャスト、任意のソースを選択してのマトリクス出力も可能  
※ 送信機は最大 8 台まで設置可能  
※ 受信機は最大 30 台まで設置可能
- DIP スイッチによる簡単セットアップ  
PB5000-S(送信機)と PB5000-R(受信機)をスイッチングハブ経由で設置した場合でも、DIP スイッチでチャンネル選択するだけで、その後は双方が自動認識するため IP 設定不要となり簡単にシステムを構築  
※ DIP スイッチの設定は、当機及び受信機の電源を切った状態で行ってください
- リモコン（IR）信号も伝送可能  
付属 IR ケーブルを当機(送信機)と PB5000-R(受信機)に接続し、受信機側から送信機に接続したソース機器（レコーダ、プレイヤーなど）のリモコン操作  
※ シンク機器（テレビ、プロジェクタ）のリモコン操作の伝送は不可
- 1080p 対応  
480i/p、576i/p、720p、1080i、1080p
- ネットワークケーブルについて  
CAT5e、CAT6（UTP / STP いずれも可）8 極 8 芯ストレートケーブルで接続
- HDCP1.2 準拠  
コンテンツの不正コピーを防止する著作権規格、HDCP 適合
- DVI 信号の伝送も可能  
HDMI⇔DVI 変換ケーブル や HDMI⇔DVI 変換アダプタ を併用することで、DVI 信号の伝送も可能

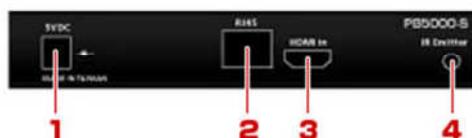
### 3. 各部名称

～TX (送信機)～  
前面図



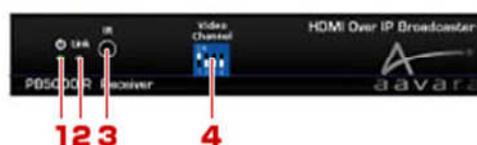
- ① ソースチャンネル選択 DIP スイッチ
- ② リンク LED
- ③ パワーLED  
電源 ON 時 (グリーン)

前面図



- ① 電源ジャック
- ② リモート I/O コネクタ (RJ-45)
- ③ ソース機器接続ポート  
HDMI TypeA メス
- ④ IR ポート  
エミッターケーブルを接続

～RX (受信機)～  
前面図



- ① パワーLED
- ② リンク LED
- ③ IR ポート  
レーザーケーブルを接続
- ④ ソースチャンネル選択 DIP スイッチ

前面図



- ① 電源ジャック
- ② リモート I/O コネクタ (RJ-45)
- ③ シンク機器接続ポート  
HDMI TypeA メス

## 4. 使用上のご注意

次のような場所での使用・設置はおやめください。

- ・ 異常に高温になる場所
- ・ 直射日光の当る場所、熱器具の近くなど、温度の高い場所
- ・ 振動の多い場所
- ・ 強力な磁気のある場所
- ・ 砂地、砂浜などの砂埃の多い場所

## 5. 同梱品

以下のアイテムがそろっているかご確認下さい。

万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡下さい。

|                  | PB5000-S | PB5000-R |
|------------------|----------|----------|
| ・ 本体             | 1 式      | 1 式      |
| ・ 電源アダプタ         | 1 個      | 1 個      |
| ・ IR ケーブル(エミッター) | —        | 1 本      |
| ・ IR ケーブル(レシーバー) | 1 本      | —        |
| ・ 日本語マニュアル(本書)   | 1 冊      | 1 冊      |
| ・ 保証書(本書に含む)     |          |          |

## 6. 準備と設定

準備① 接続する全ての機器の電源をオフにする

準備② PB5000-R とディスプレイをそれぞれ HDMI ケーブルでつなぐ

準備③ PB5000-S と PC をそれぞれ HDMI ケーブルでつなぐ

準備④ PB5000-S PB5000-R 間を Cat5e 以上の LAN ケーブルでつなぐ

準備⑤ 映像を出力する PB5000-S と PB5000-R のペアを同じ DIP スイッチに設定する

設定① 接続するディスプレイの電源をオンにする

設定② PB5000-S ならびに PB5000-R の電源をオンにする

設定③ HDMI ソース機器の電源をオンにする

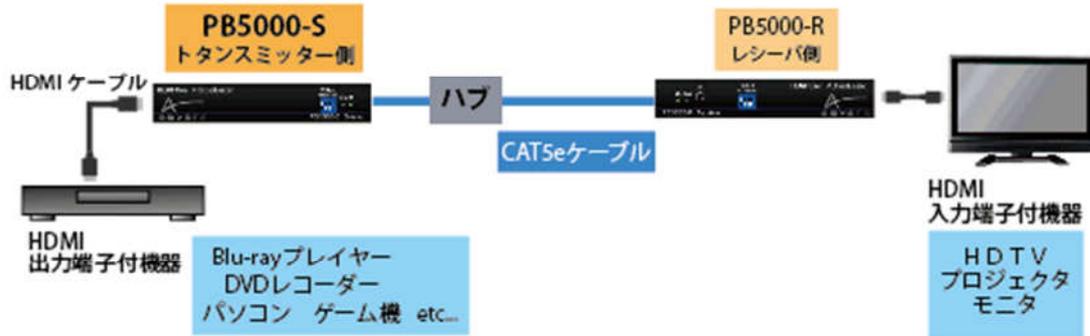
※ソースチャンネル選択 DIP スイッチは、スイッチの移動だけでは設定は反映されません。

PB5000-S 及び PB5000-R に接続された AC アダプタを抜き差しすることで（本体の電源 OFF/ON）、DIP スイッチの設定が反映されます。

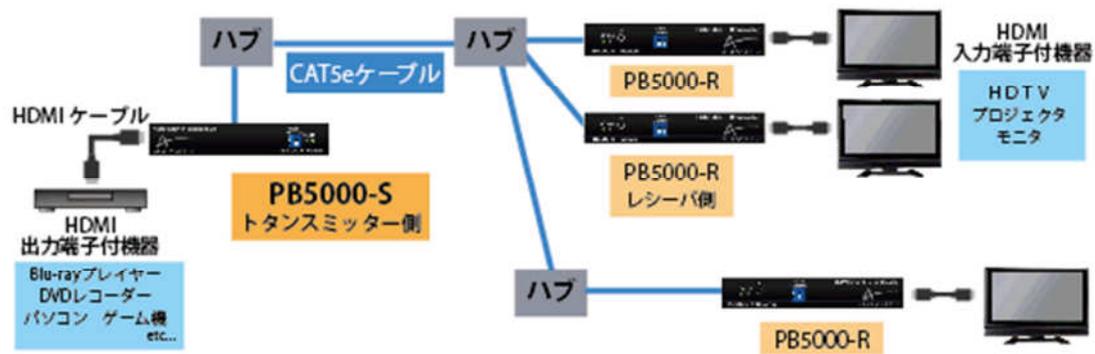
※リンク LED のステータス

- ・ 点滅：PB5000-S と PB5000-R が LAN ケーブルで接続され、互いに認識しているとき
- ・ 点灯：ソース機器から映像が出力され、PB5000-S,PB5000-R を通してシンク機器に映像が伝送されているとき

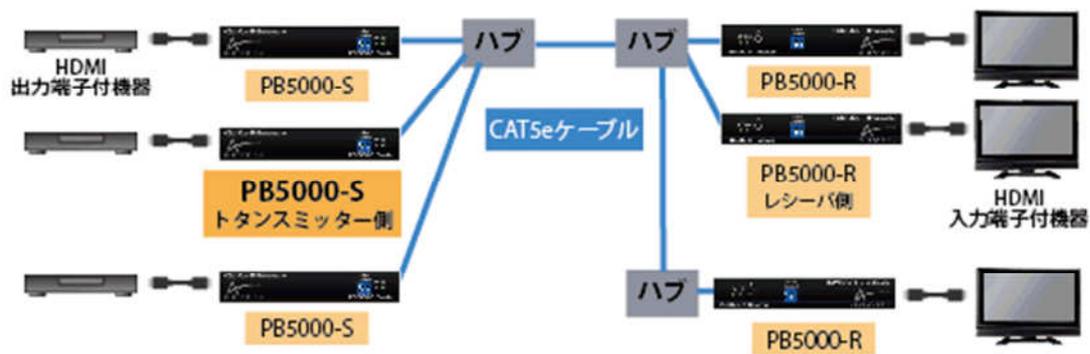
接続図 1



接続図 2



接続図 3



## 7. 製品仕様

|        |                  |                                      |
|--------|------------------|--------------------------------------|
|        | 型番               | PB5000-S (送信機)                       |
|        | 対応スイッチングハブ仕様     | 1000BASE-TX 以上<br>(1Gbps 以上)         |
|        | 推奨ネットワークケーブル     | Belden 社製 1700A                      |
| コネクタ   | 入力端子(HDMI デバイス側) | HDMI19 ピン Type-A メス ×1               |
|        | 出力端子             | RJ-45(8 極 8 芯) メス ×1                 |
|        | 電源               | 電源ジャック ×1                            |
|        | IR               | 3.5mm ミニジャック ×1                      |
|        | ソース選択スイッチ        | DIP スイッチ×4                           |
| LED 表示 | 電源               | グリーン ×1                              |
|        | LINK             | グリーン ×1                              |
| 画像方式   | HDTV             | 480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p |
|        | PC               | 1920×1200 (最大)                       |
|        | オーディオシステム        | ステレオ L / R (2ch)                     |
|        | オーディオサンプリングレート   | 48KHz                                |
|        | HDCP             | HDCP1.1/1.2 準拠                       |
|        | 最大延長距離           | 100m                                 |
|        | 周波数帯域            | 120MHz                               |
|        | 電源仕様             | DC5V 2A (付属 AC アダプタ)                 |
|        | 最大消費電力           | 5W                                   |
|        | 動作温度             | 0～40℃                                |
|        | 保管温度             | -20～50℃                              |
|        | 湿度               | 5～90% RH、結露なきこと                      |
|        | ケース材料            | メタル                                  |
|        | 重量               | 325g                                 |
|        | サイズ (W×H×D)      | 165×28×116mm                         |

|        |                  |                                      |
|--------|------------------|--------------------------------------|
|        | 型番               | PB5000-R (受信機)                       |
|        | 対応スイッチングハブ仕様     | 1000BASE-TX 以上<br>(1Gbps 以上)         |
|        | 推奨ネットワークケーブル     | Belden 社製 1700A                      |
| コネクタ   | 入力端子(HDMI デバイス側) | HDMI19 ピン Type-A メス ×1               |
|        | 出力端子             | RJ-45(8 極 8 芯) メス ×1                 |
|        | 電源               | 電源ジャック ×1                            |
|        | IR               | 3.5mm ミニジャック ×1                      |
|        | ソース選択スイッチ        | DIP スイッチ×4                           |
| LED 表示 | 電源               | グリーン ×1                              |
|        | LINK             | グリーン ×1                              |
| 画像方式   | HDTV             | 480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p |
|        | PC               | 1920×1200 (最大)                       |
|        | オーディオシステム        | ステレオ L / R (2ch)                     |
|        | オーディオサンプリングレート   | 48KHz                                |
|        | HDCP             | HDCP1.1/1.2 準拠                       |
|        | 最大延長距離           | 100m                                 |
|        | 周波数帯域            | 120MHz                               |
|        | 電源仕様             | DC5V 2A (付属 AC アダプタ)                 |
|        | 最大消費電力           | 3.2W                                 |
|        | 動作温度             | 0～40℃                                |
|        | 保管温度             | -20～50℃                              |
|        | 湿度               | 5～90% RH、結露なきこと                      |
|        | ケース材料            | メタル                                  |
|        | 重量               | 325g                                 |
|        | サイズ (W×H×D)      | 134×27×120mm                         |

## 8. 保証規定

- ◆ 取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合は、弊社サービス部門が無償修理、または良品交換いたします。
- ◆ 修理をご希望の場合は、製品保証書に必要事項をご記入の上、お買上げの販売店または弊社までご依頼ください。
- ◆ 修理は原則センドバック方式となりますので、送料お客様ご負担にて発送願います。
- ◆ 次の場合には保証期間内であっても有償修理となります。
  - ・ ご使用上の誤り、不当な修理や改造を行った場合
  - ・ お買上後の輸送、移動、落下による障害
  - ・ 火災、地震、水害、落雷、天変地異、異常電圧等による障害
  - ・ 接続している他の機器に起因する障害
- ◆ 保証期間は、お買上げ日より2年間です。

This product is designed for used in Japan only and cannot be used in any other country.

## 9. アフターサービスについて

製品についての修理などのお問い合わせは以下までお願いします。

ハイパーツールズ株式会社

〒450-0002

愛知県名古屋市中村区名駅 2-38-2 オーキッドビル 3F

Tel: 052-563-3160

Mail: kirikaeki@kirikaeki.net

## 製品保証書

---

|                 |  |
|-----------------|--|
| 製品番号<br>(本体裏面)  |  |
| ご購入者名           |  |
| ご住所             |  |
| 電話番号            |  |
| ご購入年月日<br>お買上げ店 |  |