



取扱説明書

HDBaseT HDMI / RS-232 / IR 延長機シリーズ

PoH対応モデル

| | |
|------------|--------------------|
| ET-H4T4100 | 4ポート送信機 (ローカル出力搭載) |
| ET-H4T1100 | 1ポート送信機 |
| ET-H4R1100 | 受信機 |
| ET-H4T2100 | 1ポート送信機 (ローカル出力搭載) |
| ET-H4R2100 | 受信機 (2分配モデル) |

PoH非対応モデル

| | |
|------------|--------------------|
| ET-H3T4100 | 4ポート送信機 (ローカル出力搭載) |
| ET-H3T1100 | 1ポート送信機 |
| ET-H3R1100 | 受信機 |

はじめに

このたびはHDMI延長器シリーズ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。

特長

- ・ HDMI / 音声 / RS-232C / IR 信号を延長
HDMI、音声、シリアル、赤外線（リモコン）信号をCAT6ケーブルにて最大100m（CAT5eの場合は最大80m）まで延長できます。
- ・ PoH（Power over HDBaseT）対応 ※ET-H3シリーズは非対応
送信機から受信機へLANケーブルを通じて電源供給され、受信機はパスパワー稼働に対応。
- ・ 接続するディスプレイのEDID取得が可能（自動検知）
接続するディスプレイに最適な状態（解像度、リフレッシュレートなど）で信号が伝送されます。
- ・ 4K2K対応
4K2K@30Hz、4K2K@60Hz（4:2:0）の伝送が可能です。
- ・ HDMI1.4準拠
3D映像の伝送が可能です。
- ・ HDCP準拠
- ・ HDMIケーブルロック搭載
ロック対応のHDMIケーブル（別売）を使用することでケーブルの抜け落ちを防止します。
- ・ ACアダプタロック搭載
ACアダプタロック機構により、当製品と接続する付属ACアダプタの抜け落ちを防止します。

各部名称

ET-H4T4100 / ET-H3T4100 (例:ET-H4T4100)

前面



- ① IRエミッタ接続ポート
- ② IRレシーバ接続ポート
- ③ HDBaseTポート PoE(PoH) LED
- ④ HDBaseTポート リンク LED
- ⑤ パワー-LED

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

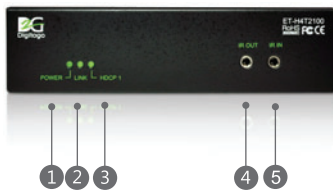
背面



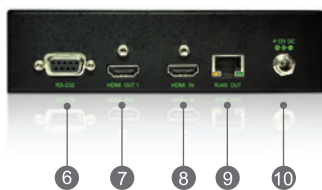
- ① 電源ジャック
- ② 受信機接続用ポート
- ③ HDMI出力
- ④ HDMI入力
- ⑤ RS-232ポート

ET-H4T2100

前面



背面

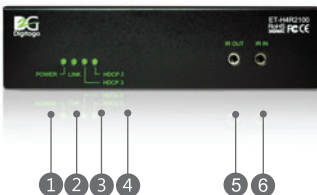


- | | | |
|---------------|---------------|--------------|
| ① パワーLED | ② リンクLED | ③ HDCPリンクLED |
| ④ IRエミッタ接続ポート | ⑤ IRレシーバ接続ポート | ⑥ RS-232ポート |
| ⑦ HDMI入力 | ⑧ RS-232ポート | ⑨ 受信機接続用ポート |
| ⑩ 電源ジャック | | |

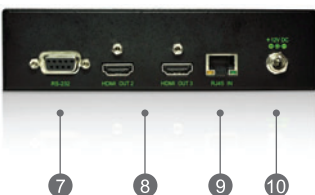
注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

ET-H4R2100

前面



背面



- | | | |
|---------------|---------------|-----------------|
| ① パワーLED | ② リンクLED | ③ ④ HDCPリンクLED |
| ⑤ IRエミッタ接続ポート | ⑥ IRレシーバ接続ポート | ⑦ RS-232ポート |
| ⑧ HDMI出力 | ⑨ 送信機接続用ポート | ⑩ 電源ジャック(オプション) |

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

ET-H4T1100

前面



背面



- ① IRエミッタ接続ポート ② IRレシーバ接続ポート ③ リンクLED ④ パワーLED
 ⑤ 電源ジャック ⑥ 受信機接続用ポート ⑦ HDMI入力 ⑧ RS-232ポート

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

ET-H4R1100

前面



背面



- ① IRエミッタ接続ポート ② IRレシーバ接続ポート ③ リンクLED ④ パワーLED
 ⑤ 送信機接続用ポート ⑥ HDMI出力 ⑦ RS-232ポート

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

ET-H3T1100

前面



背面



- ① IRエミッタ接続ポート ② IRレシーバ接続ポート ③ リンクLED ④ パワーLED
 ⑤ 電源ジャック ⑥ 受信機接続用ポート ⑦ HDMI入力 ⑧ RS-232ポート

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

ET-H3R1100

前面



背面



- ① IRエミッタ接続ポート ② IRレシーバ接続ポート ③ リンクLED ④ パワーLED
 ⑤ 電源ジャック ⑥ 送信機接続用ポート ⑦ HDMI出力 ⑧ RS-232ポート

注意 IRケーブルはレシーバ(丸いタイプ)、エミッタ(細長いタイプ)を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

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

同梱品

以下のアイテムがそろっているかご確認ください。

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。

- ・本体 (送信機、受信機) 1式
- ・外部接続用IRケーブル (エミッターケーブル、レシーバケーブル) 下図参照
- ・電源アダプタ (ロック型プラグ:1.8m)、電源コード (メガネ型:0.9m) 下図参照
- ・取扱説明書 (本書) 1冊
- ・保証書 (本書に含む)

※同梱の電源アダプタならびに電源コードは本製品専用です。他の電気機器とは使用できません。

PoH対応モデル

| 型番 | 電源仕様 | 電源アダプタ | IRケーブル | |
|------------|------------|--------|--------|------|
| | | | エミッタ | レシーバ |
| ET-H4T4100 | DC12V、6.6A | 1式 | 1式 | |
| ET-H4T2100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | |
| ET-H4T1100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | |
| ET-H4R2100 | PoH | - | | 1式 |
| ET-H4R1100 | PoH | - | | 1式 |

PoH非対応モデル

| 型番 | 電源仕様 | 電源アダプタ | IRケーブル | |
|------------|----------|--------|--------|------|
| | | | エミッタ | レシーバ |
| ET-H3T4100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | |
| ET-H3T1100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | |
| ET-H3R1100 | DC12V、3A | 1式 | | 1式 |

セット品 (送信機 + 受信機)

| 型番 | 電源仕様 | 電源アダプタ | IRケーブル | |
|--------------|----------|--------|--------|------|
| | | | エミッタ | レシーバ |
| ET-H4T/R2100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | 1式 |
| ET-H4T/R1100 | DC12V、3A | 1式 | 1式 | 1式 |
| ET-H3T/R1100 | DC12V、3A | 2式 | 1式 | 1式 |

準備

準備①

接続する全ての機器の電源をオフにする

準備②

受信機 (ET-HxRx100) とディスプレイなどのシンク機器をつなぐ

- ① シンク機器と受信機をHDMIケーブルで接続する。
- ② LANケーブルを受信機と接続する。
- ③ 電源アダプタを接続する。

※ET-H4R1100への電源供給は、PoHとなり電源アダプタを接続できません。
ET-H4R2100への電源供給は、PoHもしくは電源アダプタ (別売) です。

オプション (ET-H4T2100の場合)

送信機 (ET-H4T2100) とディスプレイなどのシンク機器をつなぐ

- ① シンク機器と送信機をHDMIケーブルで接続する。

準備③

送信機 (ET-HxTx100) とPCなどのソース機器をつなぐ

- ① ソース機器と送信機をHDMIケーブルで接続する。
- ② 送信機と受信機をLANケーブルで接続する。
※多分配モデルの場合、全ての受信機に接続されたLANケーブルを接続する。
- ③ 電源アダプタを接続する。

オプション

必要な場合は IRケーブル、シリアルケーブル (別売) などを接続する。

注意 IRケーブルはレーザー (丸いタイプ)、エミッタ (細長いタイプ) を間違えずに接続してください。誤って接続した場合、IRケーブルを破損させるおそれがあります。

レーザー (丸いタイプ) = 「IR IN」へ接続する

エミッタ (細長いタイプ) = 「IR OUT」へ接続する

接続

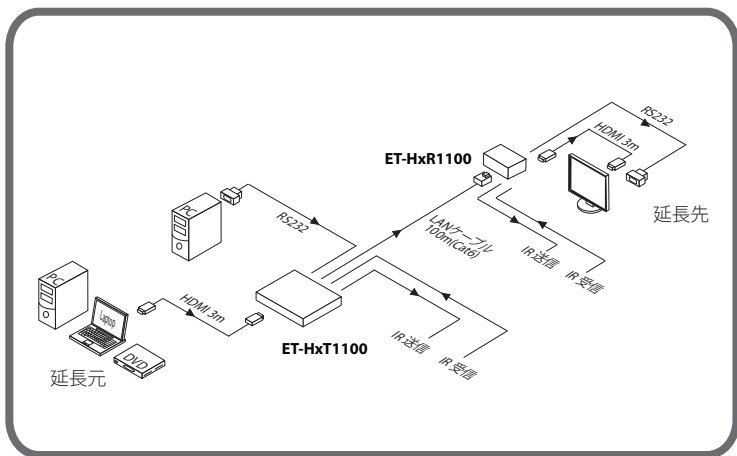
接続① 全てのシンク機器(ディスプレイなど)の電源をオンにする

接続② 受信機の電源をオンにする

接続③ 送信機の電源をオンにする

接続④ ソース機器(PCなど)の電源をオンにする

接続図



RS-232C ピンアサイン

| ピン# | 信号名 |
|-----|-----|
| 2 | RxD |
| 3 | TxD |
| 5 | GND |

製品仕様

| 型番 | ET-H4T4100 | ET-H3T4100 | ET-H4T2100 | ET-H4T1100 | |
|-----------------------|---|----------------------|----------------|-------------|-------------|
| メーカー | Digitogo(デジツーゴー) | | | | |
| コネクタ | 入力 | HDMI | HDMI タイプA メス×1 | | |
| | | IR | 3.5ミリIRジャック ×1 | | |
| | 出力 | HDBaseT | RJ-45 メス ×4 | RJ-45 メス ×1 | RJ-45 メス ×1 |
| | | HDMI | HDMI タイプA メス×1 | | - |
| | 入出力 | IR | 3.5ミリIRジャック ×1 | | |
| | | RS-232 | Dsub9ピン メス ×1 | | |
| 電源 | 電源ジャック ×1 | | | | |
| 最大解像度 | 1080p(1920×1080)@60Hz 4K2K(3840×2160)@30Hz 4K2K(3840×2160)@60Hz(色差 4:2:0, 8bit) | | | | |
| 色深度 | 36bit(各色12ビット) | | | | |
| 3D映像 | ○ | | | | |
| ARC | 非対応 | | | | |
| HDCP | 準拠 | | | | |
| CEC | 準拠 | | | | |
| 最長延長距離 | 100m (CAT6ケーブル使用時) 80m (CAT5eケーブル使用時) | | | | |
| 帯域幅 | 10.2Gbps | | | | |
| IR帯域幅 | 38KHz | | | | |
| RS232C ボーレート | 115200bps | | | | |
| 信号遅延 | 10 μ秒以下 | | | | |
| 電源仕様 | DC12V、6.6A (付属アダプタ) | DC12V、3A (付属アダプタ) | | | |
| 最大定格電力 | 60W | 24W | 18W | 16W | |
| 動作温度 | 0~48℃ | | | | |
| 保管温度 | -20~60℃ | | | | |
| 湿度 | 10~80% RH (結露無きこと) | | | | |
| ケース材料 | メタル | | | | |
| サイズ(W×H×D) ※突起部含まず | 315×44×130mm | | 153×40×92mm | 130×35×85mm | |
| 重量 | 1300g | 1230g | 530g | 400g | |
| 無償保証期間 | 3年 | | | | |
| 対応受信機 (PoH接続) | ET-H4R2100 | | ET-H4R2100 | ET-H4R2100 | |
| | ET-H4R1100 | | ET-H4R1100 | ET-H4R1100 | |
| 対応受信機 (電源アダプタ併用) | ET-H4R2100 | ET-H4R2100 | ET-H4R2100 | ET-H4R2100 | |
| | ET-H3R1100 | ET-H3R1100 | ET-H3R1100 | ET-H3R1100 | |

製品仕様

| 型番 | ET-H3T1100 | | ET-H4R2100 | | ET-H4R1100 | | ET-H3R1100 | | |
|-----------------------|---|----------------------|--|---------------------|--|---|--|----------------------|---|
| メーカー | Digitogo(デジツーゴー) | | | | | | | | |
| コネクタ | 入力 | HDBaseT | - | | RJ-45 メス ×1 | | | | |
| | | HDMI | HDMI タイプA メス ×1 | | - | | | | |
| | | IR | 3.5ミリIRジャック ×1 | | | | | | |
| | 出力 | HDBaseT | RJ-45 メス ×1 | | - | | - | | - |
| | | HDMI | - | | HDMI タイプA メス ×2 | | HDMI タイプA メス ×1 | | |
| | | IR | 3.5ミリIRジャック ×1 | | | | | | |
| | 入出力 | RS-232 | Dsub9ピン メス ×1 | | | | | | |
| 電源 | 電源ジャック ×1 | 電源ジャック ×1 | - | | 電源ジャック ×1 | | | | |
| 最大解像度 | 1080p(1920×1080)@60Hz 4K2K(3840×2160)@30Hz 4K2K(3840×2160)@60Hz(色差 4:2:0, 8bit) | | | | | | | | |
| 色深度 | 36bit(各色12ビット) | | | | | | | | |
| 3D映像 | ○ | | | | | | | | |
| ARC | 非対応 | | | | | | | | |
| 最長延長距離 | 100m (CAT6ケーブル使用時) 80m (CAT5eケーブル使用時) | | | | | | | | |
| 帯域幅 | 10.2Gbps | | | | | | | | |
| IR帯域幅 | 38kHz | | | | | | | | |
| RS232C ボーレート | 115200bps | | | | | | | | |
| 信号遅延 | 10 μ秒以下 | | | | | | | | |
| 電源仕様 | PoH(バスパワー) | - | | ○ | | ○ | | × | |
| | セルフパワー | DC12V、3A (付属アダプタ) | | DC12V、3A (オプション) | | - | | DC12V、3A (付属アダプタ) | |
| 最大定格電力 | 3.6W | | 8.4W | | 4.8W | | 4.8W | | |
| 動作温度 | 0~48℃ | | | | | | | | |
| 保管温度 | -20~60℃ | | | | | | | | |
| 湿度 | 10~80% RH (結露無きこと) | | | | | | | | |
| ケース材料 | メタル | | | | | | | | |
| サイズ(W×H×D) ※突起部含まず | 130×35×85mm | | 153×40×92mm | | 130×35×85mm | | 130×35×85mm | | |
| 重量 | 380g | | 530g | | 410g | | 390g | | |
| 無償保証期間 | 3年 | | | | | | | | |
| 対応受信機 (PoH接続) | - | | - | | - | | - | | |
| 対応受信機 (電源アダプタ併用) | ET-H4R2100 ET-H3R1100 | | - | | - | | - | | |
| 対応送信機 (バスパワー時) | - | | ET-H4T4100 ET-H4T2100 ET-H4T1100 | | ET-H4T4100 ET-H4T2100 ET-H4T1100 | | - | | |
| 対応送信機 (セルフパワー時) | - | | ET-H4T4100 ET-H4T2100 ET-H4T1100 ET-H3T4100 ET-H3T1100 | | ET-H4T4100 ET-H4T2100 ET-H4T1100 | | ET-H4T4100 ET-H4T2100 ET-H4T1100 ET-H3T4100 ET-H3T1100 | | |

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、製品保証書に必要な事項をご記入の上、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3年間です。

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

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。

株式会社サードウェーブ
〒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@twave.co.jp

製品保証書

| | |
|-----------------|--|
| 製造番号 (本体裏面) | |
| ご購入者名 | |
| ご住所 | |
| 電話番号 | |
| ご購入年月日 お買上げ店 | |