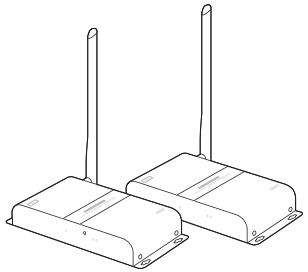
SANWA SUPPLY

400-VGA014

ワイヤレスHDMIエクステンダー
取扱説明書



この度は、ワイヤレスHDMIエクステンダー「400-VGA014」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しております。ご使用の前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。
デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

最初にご確認ください。

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

①送信機 …… 1台
②受信機 …… 1台
③ACアダプタ …… 2個
④アンテナ …… 2本
⑤IR送信機 …… 1台
⑥IR受信機 …… 1台
⑦取扱説明書・保証書(本書) …… 1部

※部品の欠品や破損があった場合は、**品番と上記の部品番号**(①～⑦)と**部品名**(ACアダプタなど)をお知らせください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

使用上の注意

■取扱上の注意
●本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
●雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
▲落雷により感電する恐れがあります。
●本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。
▲故障や感電の原因となることがあります。
●濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
▲本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
●本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
●本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
▲故障・破損などの原因となることがあります。
●本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管しないでください。
▲故障・感電などの原因となることがあります。
●本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。
▲火災や故障の原因となることがあります。
●本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。
▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
●本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
▲故障・破損などの原因となることがあります。
●本製品のケーブルや接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟まないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げないでください。
▲火災や故障の原因となることがあります。
●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
▲塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
●本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
●本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
▲定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
●本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
●本製品は日本国内用に作られております。日本国外では使用できません。

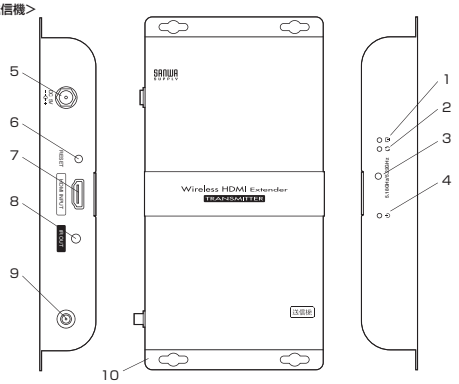
■制限事項
●対応機種、対応接続機器・環境の場合であっても接続環境・機器の組み合わせ・相性問題により動作しないことがあります。
●全ての機器・製品に対応することを保証するものではありません。

1. 特長

●HDMI信号をフルHD(1920×1080ドット)解像度で最大150mまで、ワイヤレスで延長することができます。 ※ご使用環境によります。
●HDDレコーダーやパソコンなどの映像出力機器と送信機を、液晶テレビやプロジェクターと受信機を接続するだけですぐにワイヤレス化できます。
●送信機と受信機はペアリング済みなので接続するだけで相互リンクを開始します。面倒な設定は不要です。
●高画質なHDMI画像信号と同時に高音質な音声信号もワイヤレスで延長できます。
●5GHz帯の無線伝送規格技術を採用しており、長距離伝送でも安定してHDMI信号(映像・音声)の送受信が行えます。
●赤外線リモコンもワイヤレスで送受信できるため、離れた場所にいたまま送信機側の機器を操作することができます。
●HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)対応製品です。
※ディスプレイ、出力機器もHDCPに対応している必要があります。
●日本国内で使用するための技術基準適合証明(TELEC認証)取得済みです。

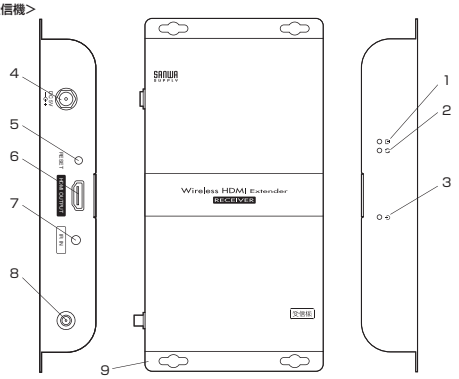
各部の名称

<①送信機>



1.ワイヤレス信号LED(グリーン)	ワイヤレス信号送信機が動作中の場合、LEDがグリーンに点灯します。
2.動作LED(オレンジ)	送信機へ信号送信中の場合、早く点滅します。
3.チャンネル切替えボタン	使用周波数(チャンネル)を切替えます。
4.電源LED(ブルー)	通電時に青く点灯します。
5.DC IN	同梱のACアダプタを接続し給電します。
6.RESETボタン	接続設定をリセットします。
7.HDMI IN	HDMI機器を接続します。
8.IR OUT	IR送信機を接続します。
9.アンテナコネクタ	付属アンテナを接続します。
10.ウォールマウント金具	壁面などの固定時に使用します。

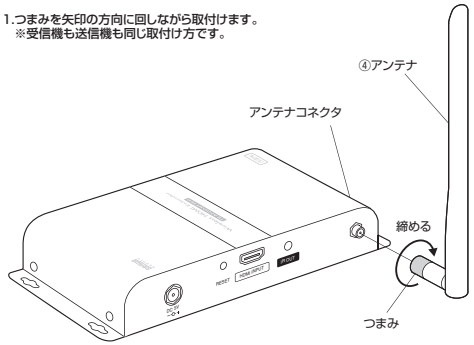
<②受信機>



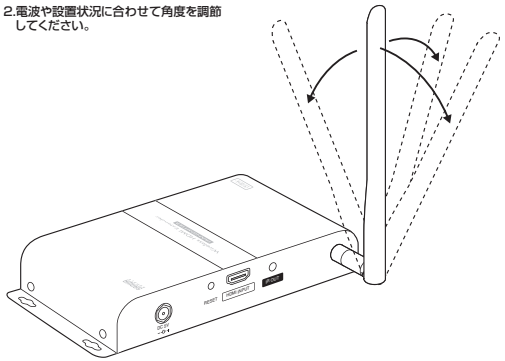
1.ワイヤレス信号LED(グリーン)	ワイヤレス信号送信機が動作中の場合、LEDがグリーンに点灯します。	
2.動作LED(オレンジ)	早い点滅	送信機・受信機の接続が完了しデータ転送している状態。
	遅い点滅	送信機・受信機間の接続設定中
3.電源LED(ブルー)	通電時に青く点灯します。	
4.DC IN	同梱のACアダプタを接続し給電します。	
5.RESETボタン	接続設定をリセットします。	
6.HDMI OUT	HDMIディスプレイ・プロジェクターなどを接続します。	
7.IR IN	IR受信機を接続します。	
8.アンテナコネクタ	付属アンテナを接続します。	
9.ウォールマウント金具	壁面などの固定時に使用します。	

2.アンテナの取り付け方

1.つまみを矢印の方向に回しながら取付けます。
※受信機も送信機も同じ取付け方です。

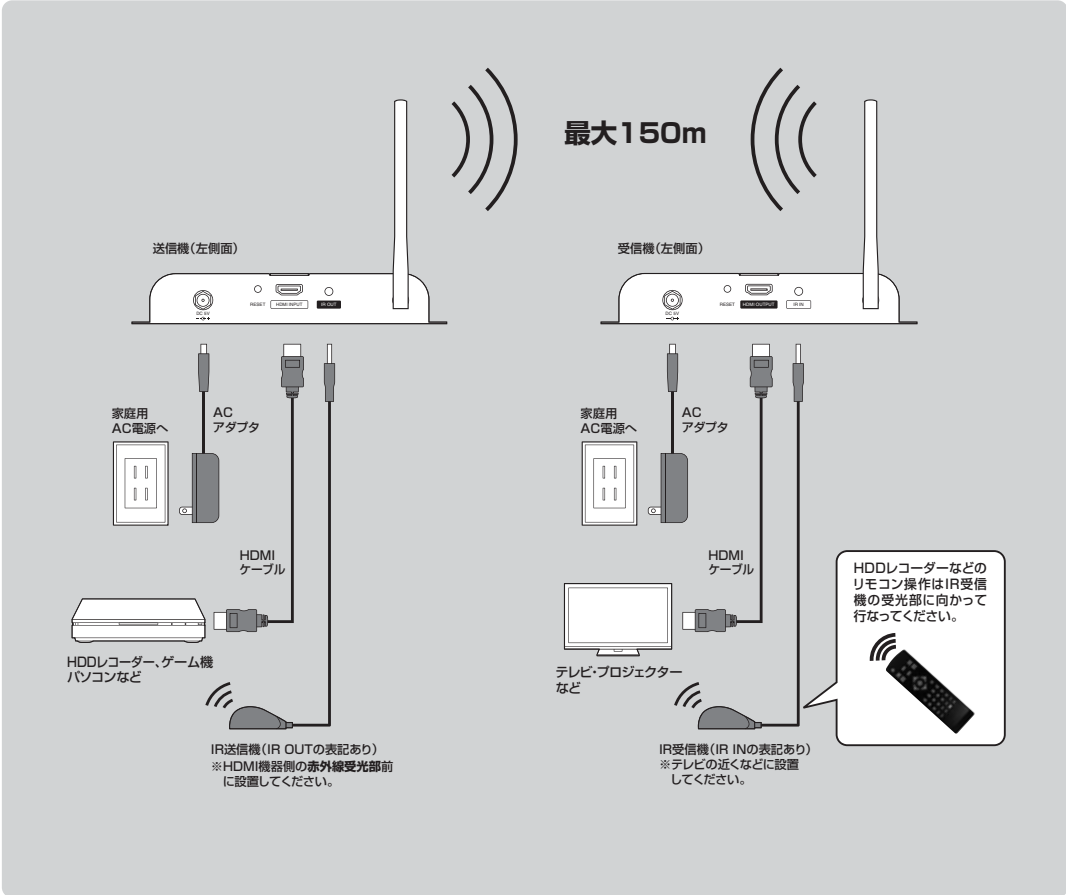


2.電波や設置状況に合わせて角度を調節してください。



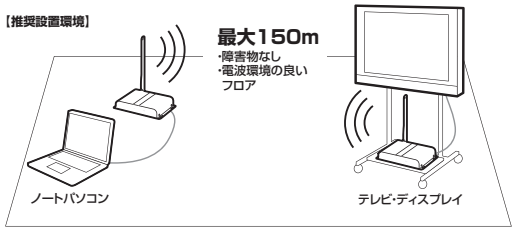
3. 接続図

下図のように機器を接続してください。



3. 接続図(続き)

【推奨設置環境】



【パーティション、棚など障害物がある場合】

4.起動手順

必ず手順通りに起動してください。

1.「3.接続図」のように機器を接続し、最初にテレビ・プロジェクターの電源を入れ、次に本製品の送受信機に通電してください。

2.テレビ画面に現在の状態が表示されます。

2-1. 送信機・受信機間が接続中です。

```
HDbitT Status:    Waiting for connecton...
HDbitT Version:    V1.3c
```

2-2. 送信機・受信機間の接続が確立されました。

```
HDbitT Status:    Connected
HDbitT Version:    V1.3c
```

3.送信機・受信機の接続が確立後、下記画面が表示されます。HDMI機器(パソコンなど)の電源をONにしてください。HDMI機器がワイヤレスエクステンダー経由でディスプレイを認識し、その後映像出力を開始します。HDMI機器から正常に映像出力が開始された場合、ディスプレイ画面に映像が出力されます。映像が出力されない場合は下記をお試しください。

3-1. 送信機側へ映像を入力してください。
(パソコンなどを接続し映像出力してください。映像信号が適切な解像度かどうかご確認ください)

```
HDbitT Reminder:
Please check the TX input signal
```

■2-1が出続ける場合
・送信機・受信機間を短くして試してください。

■2-2、3-1が出続ける場合
・パソコンなどの出力映像解像度が本製品に対応しているか確認してください。
・他のHDMI機器・パソコンなどでお試しください。

5. 使用周波数チャンネルの変更について

本製品は日本国内の技術基準適合証明及び認証(通称TELEC)を受けており、安心して使うことができます。取得している周波数(チャンネル)は下記の通りです。

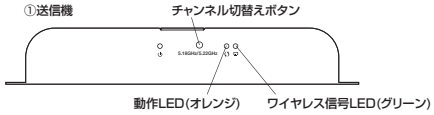
● 5.18GHz
● 5.22GHz

本製品は理論上、同一屋内にて2セットの使用が可能ですが、電波の干渉・認識問題により同一屋内では1セットのみの動作保証となります。(複数セットの同時使用はできません)

ご使用環境内で無線LANなどの信号と電波が干渉するなどした場合は、もう一方の周波数(チャンネル)へ変更してください。

【変更手順】
1.送信機にHDMI機器、受信機にディスプレイを接続してください。

2.送信機の「チャンネル切替えボタン」を1回押してください。



3.受信機側の動作LED(オレンジ)がゆっくりした点滅になります。
(画面上はWaiting for connection…になります)

```
HDbitT Status:    Waiting for connecton...
HDbitT Version:    V1.3c
```

4.チャンネル変更が完了すると動作LED(オレンジ)が速い点滅になります。
(画面上はConnectedになります)

```
HDbitT Status:    Connected
HDbitT Version:    V1.3c
```

5.画面左上に切り替わった周波数が数秒間表示されます。現在の使用周波数が分かります。

```
5.18GHz frequency
```

以上で周波数(チャンネル)の変更は完了です。

6. 送信機・受信機のペアリング設定について

本製品の送信機・受信機には固定のペアリング情報はありません。
送信機・受信機への通電時にお互いに検索状態となり、ペアリングを開始し、接続されます。
既存の受信機を他の受信機と入れ替えた場合も再通電時にお互いが検出されればペアリングされます。

本製品は送信機1台に対し最大2台までの受信機へ分配出力する機能を有しますが、
弊社では分配出力機能をサポート致しません。(動作不安定により補償対象外)
(近接状態で2セット使用した際に、送信機1台から受信機2台に映像出力される可能性があります。
その際はいずれかの使用周波数チャンネルを切り替えてご利用ください)
※本製品は同一環境内(近接環境内)での複数台(複数セット)使用はできません。

7. 仕様

対応機器	HDMI出力端子を標準搭載している映像機器・家庭用ゲーム機、パソコンなど
対応出力機器	HDMI入力端子を標準搭載しているテレビ、パソコン用ディスプレイ、プロジェクターなど
対応表示解像度	TV:1080P、1080i、720p、576p、480p PC:1920×1080、1600×900、1280×1024、1024×768
伝送距離	最大150m(障害物なし) 最大50m(障害物あり・仕切りなど) ※ご使用環境により異なります。
HDCP	対応 ※ディスプレイ、出力機器もHDCPに対応している必要があります。
3D信号	対応
使用周波数帯域	5.1～5.25GHz
インターフェース	HDMIタイプA(19pin)メス×1
機器間制御	CEC非対応
対応音声フォーマット	PCM
映像遅延	220ms以内
赤外線伝送効率	20KHz～60KHz
材質	スチール
環境条件	動作時:-10～55℃　湿度90%以下(結露なきこと)
サイズ	W195.4×D137.5×H30.8mm
重量	約530g
セット内容	送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 3A)×2、アンテナ×2、IR送信機×1、IR受信機×1、取扱説明書・保証書(本書)×1

※本製品は同一部屋内での複数台(複数セット)使用はできません。電波が干渉し正常に送信機・受信機間が認識できなくなります。
※隣接する部屋同士の場合も電波が干渉する距離範囲内の場合は1セットしか使えないことがあります。
※本製品は送信機・受信機が個々にペアリングされているため、ペアリング外の機器と混信することはありません。
※すべての機器での動作を保証するものではありません。

8.保証規定・保証書

1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合、弊社所定の方法で交換いたします。
2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
⑴保証書をご提示いただけない場合。
⑵所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
⑶故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
⑷故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
⑸天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
⑹譲渡や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。
3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

サンワサプライ株式会社

保証書	型番:400-VGA014	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL		
販売店名・住所・TEL		
保証期間 6ヶ月　お買い上げ年月日　年　月　日		

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社 ver.1.0

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381
BH/BC/KIDaSz