

SANWA SUPPLY iPadワイヤレスHDMI接続キット 取扱説明書

500-IPW002

ご使用前にご確認ください。

本製品を使用される際には、アップル社製のDigital AVアダプタまたはアップル社製 Lightning Digital AVアダプタが必要です。

最初に
ご確認ください。

必ず
ご確認ください。

- 送信機 1個
- 送信機充電用ミニUSBケーブル 1本
- 受信機 1個
- 受信機用スタンド 1個
- 受信機用ACアダプタ 1個
- リモコン 1個
- iPad用ケース 1個
- アダプタ用バックル 1個
- 取扱説明書(本書) 1部

*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。

最初に
ご確認ください。

必ず
ご確認ください。

- アップル社製 Digital AVアダプタまたはアップル社製 Lightning Digital AVアダプタ
- HDMIケーブル(テレビと受信機の接続用)
- iPad付属のACアダプタ

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。

また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしてください。

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。

サンワサプライ株式会社

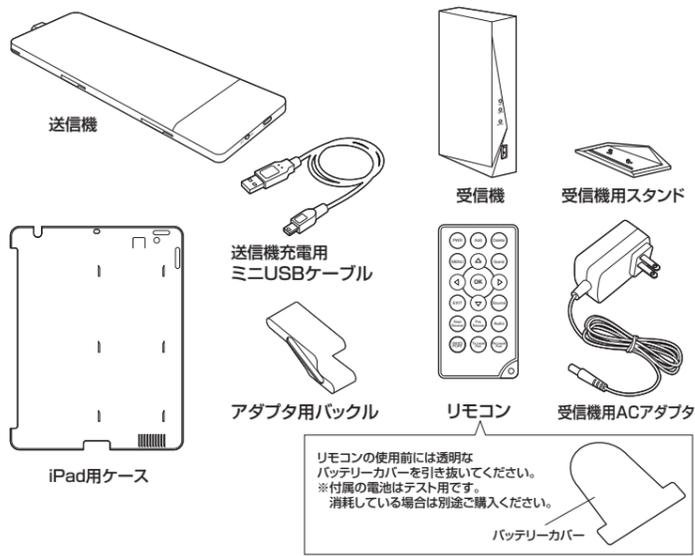
使用上の注意(続き)

- 本製品に触れる前に、金属(ドアノブやアルミサッシなど)に手を触れて、静電気を取除いてください。また、コネクタ部には手を触れないでください。
- 各接続コネクタのチリやほこり等は、取り除いてください。また、各接続コネクタには手を触れないでください。故障の原因となります。
- 本製品は、他製品へ電波干渉・障害を引き起こすことがあります。問題が発生した場合には、他の機器から最低1m離してください。
- 携帯電話、PHS、テレビ、ラジオを本製品送信機の近くではできるだけ使用しないでください。これらの製品は、本製品とは異なる電波の周波数帯を使用しています。そのため本製品の近くでこれらの機器を使用しても、本製品の通信およびこれらの機器の通信に影響はありません。ただし、これらの機器を本製品に近づけた場合は、本製品が発する電磁波の影響によって、音声や映像にノイズが発生し、ご使用いただけない場合があります。
- 間に鉄筋や金属およびコンクリートがあると通信に影響を及ぼす場合があります。本製品で使用している電波は、通常の家屋で使用されている木材やガラス等は通過しますので、部屋の壁に木材やガラスがあっても通信できます。しかし、鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されている場合、電波は通過しません。部屋の壁にそれらが使用されている場合、通信することはできません。同様にフロア間でも、間に鉄筋や金属およびコンクリート等が使用されていると通信できません。
- 本製品は、屋内専用です。屋外で使用しないでください。
- 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み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弊社はいかなる責任も負いかねます。

本製品の特長

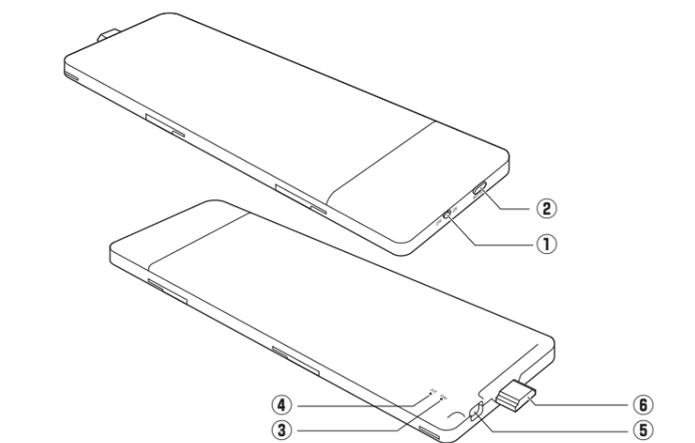
- 本製品を使うと、iPadの映像と音声をワイヤレスで送信し、HDMI端子があるテレビやディスプレイ、プロジェクターなどにミラーリング表示できます。
- ※iPad(第3世代)、iPad 2と本製品との接続にはアップル社製 Digital AVアダプタが必要です。
- ※iPad(第4世代)と本製品との接続にはアップル社製 Lightning Digital AVアダプタが必要です。

セット内容



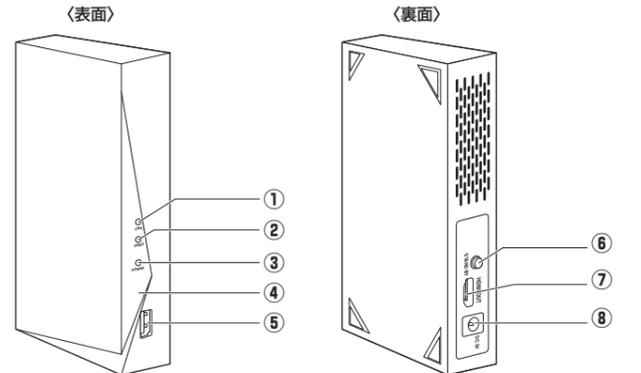
リモコンの使用前には透明なバッテリーカバーを引き抜いてください。
※付属の電池はテスト用です。
消耗している場合は別途ご購入ください。

送信機について



- ①電源スイッチ.....スライドさせてON-OFFできます。
- ②ボタン(BUTTON).....送信機を受信機にアクティベート(登録)させる時に使用します。
- ③PWR LED.....バッテリーの状態を示します。
- ④SYS(LINK) LED.....送信機の接続状態を示します。
- ⑤ミニUSBポート.....充電に使用します。
- ⑥HDMIプラグ(入力用)

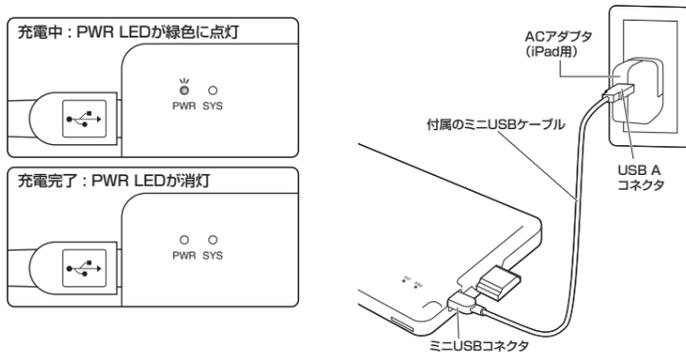
受信機について



- ①LINK LED.....受信機の接続状態を示します。
- ②VIDEO LED.....ビデオ信号の状態を示します。
- ③電源LED(POWER).....電源の状態を示します。
- ④リモコン受光部プラスチック板の内側にあり、外側からは見えません。
- ⑤USBポート.....未使用
- ⑥スタンバイボタン.....スタンバイモード(待機モード)のON-OFFに使用します。
- ⑦HDMI出力端子.....HDMIケーブルを使い、HDMI入力端子があるテレビやディスプレイと接続します。
- ⑧電源ポート.....付属のACアダプタを接続します。

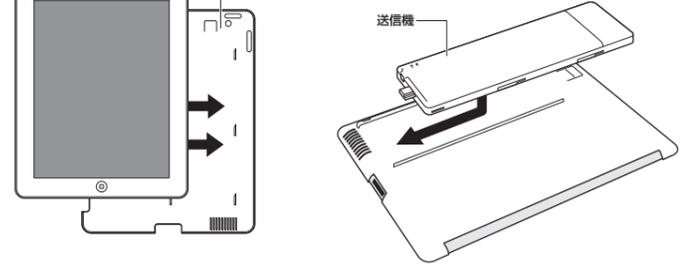
送信機の準備(充電) 最初に充電を行ってください

- ①送信機側面のミニUSBポートに付属のミニUSBケーブルを接続し、お手持ちのiPad用ACアダプタに接続し充電します。PWR LEDが緑色に点灯し、充電が開始されます。
- ②充電が完了するとPWR LEDが消灯します。(充電完了まで3.5~4時間)

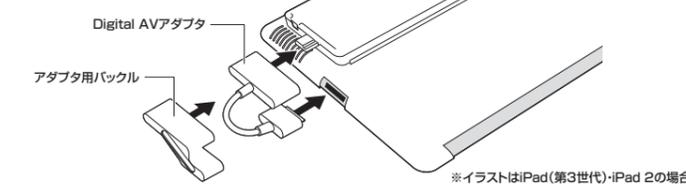


送信機の準備

- ①iPad本体に本製品のiPad用ケースを装着します。
- ②本製品の送信機を①のiPadを装着したケースに取付けます。下図のように送信機をケースの凹みにはまるようにスライドさせて、取付けます。(凹みは送信機の左右にそれぞれ3ヶ所ずつあります。)



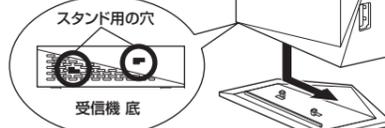
- ③<iPad(第3世代)・iPad 2の場合>
アップル社製Digital AVアダプタをiPadと送信機のHDMIポートに接続します。アダプタ接続部分にアダプタ用バックルを装着してください。
- <iPad(第4世代)の場合>
アップル社製Lightning Digital AVアダプタをiPadと送信機のHDMIポートに接続します。アダプタ用バックルは不要です。



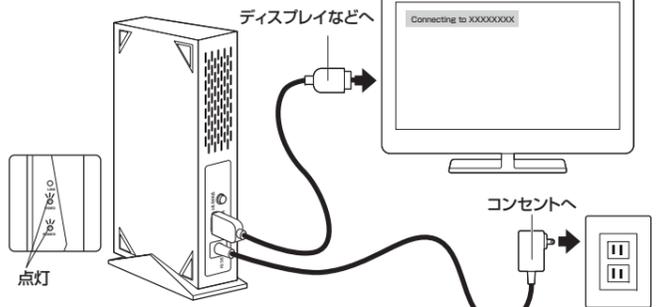
※イラストはiPad(第3世代)・iPad 2の場合

受信機の準備

- ①受信機用スタンドに受信機を差し込みます。受信機の底部分にある穴にスタンドの突起を引っ掛けるようにスライドさせてください。



- ②受信機のHDMI出力端子とテレビやディスプレイなどのHDMI端子とを接続し、受信機の電源ポートにACアダプタを接続します。受信機のPOWER LEDが緑色に点灯した後4~5秒後にVIDEO LEDが点灯します。(送信機の準備ができていたら、テレビの画面には受信機と送信機との間でネットワーク接続状況が表示されます。)テレビの画面では「Connecting to XXXXXXXX」※(送信機は初期設定では数字8ヶタになります。)

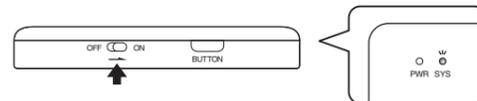


※画面表示のXXXXXXXXは初期設定の送信機の名称又はリモコンで再設定された送信機の名称(Video Source)です。

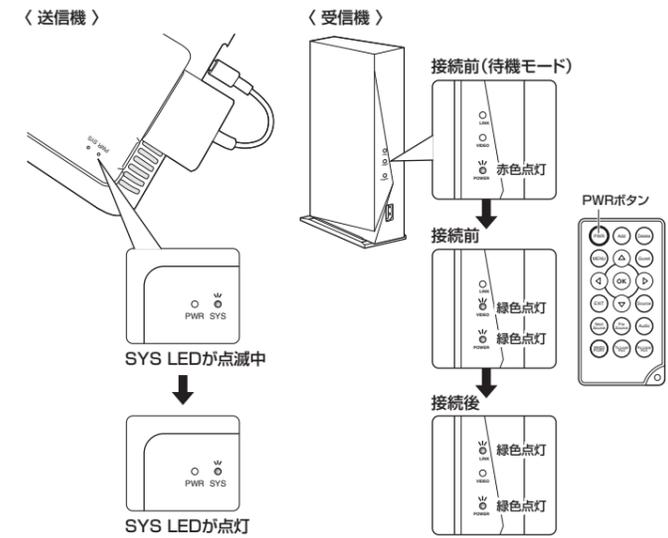
送信機・受信機の接続

送信機・受信機の準備ができていることを確認してください。

- 送信機:① iPadとDigital AVアダプタ、送信機の接続を確認してください。iPadがスリープモードになっている場合はスリープモードを解除してください。
- ② 送信機の電源スイッチをONにしてください。
- ③ SYS LEDが遅い点滅を始め、受信機とのペアリングモードになります。



- 受信機:① POWER LEDとVIDEO LEDが緑色に点灯しているか確認してください。テレビやプロジェクターと正しく接続されていれば画面にはWireless offの文字が表示されています。
- ② 本製品付属のリモコンを受信機に向けてPWRボタンを1度押すと受信機のPOWER LEDが赤色の点灯(待機モード)となり、画面表示が消えます。
- ③ もう1度リモコンのPWRボタンを押すと受信機のPOWER LEDが緑色になり、4~5秒後にVIDEO LEDが点灯します。画面にネットワークの接続状態(Connecting to XXXXXXXX)が表示されます。
- ④ 10~25秒程度で送信機・受信機のワイヤレスネットワークが接続されます。(受信機のVIDEO LEDが消え、LINK LEDが点灯)、画面にiPadと同じ映像が表示されます。この時、送信機のSYS LEDは点灯となっています。



システムの終了

- 送信機の電源スイッチをOFFにするとSYS LEDが消灯し、送信機の通信が停止します。
- iPadからバックルやDigital AVアダプタを取外してください。必要に応じてiPad用ケース、送信機を取外してください。また、次に使用する時のために取外した送信機を充電してください。
- 受信機のACアダプタを電源コンセントから取外してください。(すぐに使用を再開する場合は、リモコンのPWRボタンを押してください。POWER LEDが赤色の点灯になり、待機モードとなります)

インジケータ

<送信機の電源(PWR)LED>		
バッテリー充電中	緑色に点灯	
フル充電	消灯	
バッテリー残量低下	赤色の点滅	※受信機のバッテリーは付属のUSBケーブルでiPad用ACアダプタと接続し、充電してください。

<送信機・受信機のLED>				
	送信機	受信機		
	SYS	POWER	VIDEO	LINK
ペアリング中	遅く点滅	点灯(緑)	点灯(緑)	消灯
ペアリング終了しネットワークが確立	点灯(緑)	点灯(緑)	消灯	点灯(緑)
送信機の接続を切断	消灯	点灯(緑)	点灯(緑)	消灯
受信機が待機モード	－	点灯(赤)	消灯	消灯
アクティベート(追加登録)中	早く点滅	点灯(緑)	点灯(緑)	消灯

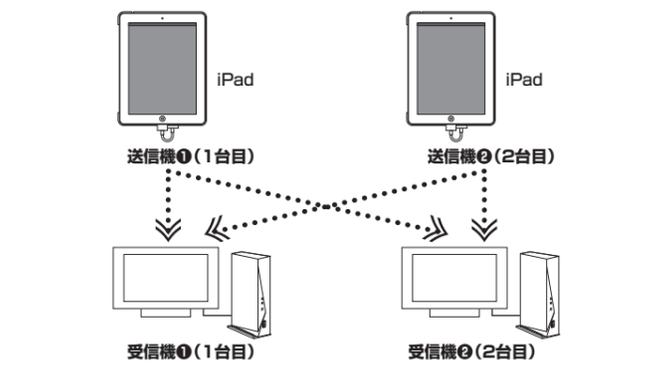
- 送信機や受信機に接続した機器を変更したり切り離したりした場合は、送信機や受信機を再起動させていただきます。

WHDIの機能について

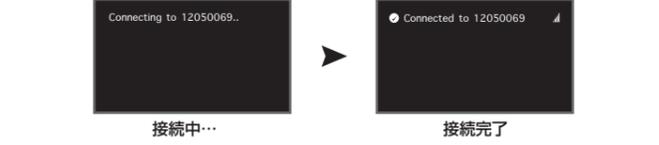
本製品はWHDI機能に対応しており、2台目をご購入いただいた場合に、本製品の1台目の送信機を2台目の受信機と通信させたり、反対に、2台目の送信機を1台目の受信機と通信させたりすることが可能です。

<送信機2台と受信機2台の使用例>

- それぞれ違う動画を送信している送信機が2台と、それぞれ違うディスプレイに接続されている受信機が2台あります。



- 各ディスプレイと受信機の電源を入れると、それぞれ前回通信していた送信機を探し始め、15秒～25秒ほどでネットワークが確立し、画面に接続完了と表示されます。接続されている受信機のiPadの画面がそれぞれ表示されます。



- 受信機側をリモコン操作すると、送信機を選択できます。

※WHDIでは、1台の受信機に対して複数の送信機をアクティベート(登録)させることができますが、一度に受信できるのは1台だけです。複数で同時に画像を受信することはできません。

リモコン



<電池を交換する>

電池が消耗したときは、以下の手順にしたがって電池を交換してください。交換の際は、リチウム電池(CR2025)を使用してください。

- 図のようにフックにツメをかけ、電池ホルダーを引き出します。

- 電池ホルダーから電池を取り出し、「+」側を上にして新しい電池を装着します。

- 電池ホルダーをリモコンに挿し込みます。

<送信機を追加登録(アクティベート)する>
※本製品は最大8台までの送信機を登録できます。

- 本製品のセットの送信機と受信機のペアリングを済ませてテレビ画面を表示し、通常の使用状態にします。
- リモコンの[MENU]もしくは[Add] ボタンを押し、[add new video source]という表示を選択します。
- [Please Activate Registration on Transmitter Unit]と表示されるので、追加登録をする送信機をアクティベート(登録)してください。

<ol style="list-style-type: none">「送信機の準備」「送信機・受信機の接続」の章を参照して、送信機のSYS LEDを点滅状態(ペアリングモード)にしてください。 送信機のボタン(BUTTON)を一度押してください。 送信機のSYS LEDが早い間隔で点滅に変わります。(これで送信機がアクティベート(登録)モードとなりました) 送信機のアクティベートモードへの変更は[Please Activate Registration on Transmitter Unit]の表示がされている間(約1分間以内)に行ってください。

- しばらくするとテレビ画面に送信機の初期設定値または登録名が表示されるので、OKボタンを押します。
- 50秒ほど待つと追加登録する送信機の登録処理が完了します。その間、プログレスバーが表示され、進捗状況がわかります。
- 登録が完了すると通信が確立され、iPadからの動画や音声テレビから流れます。

<登録された送信機(機器)を削除する>

- リモコンの[Source] ボタンを押して機器の一覧を表示させ、登録から削除したい機器を選択します。
- [Delete]または[MENU] ボタンを押し、[remove video source]という表示を選択します。
- [OK] ボタンを押すと、削除されます。

<登録されている送信機(機器)を変更する>

- リモコンの[MENU] ボタンを押してメニューを表示させ、[modify video source name]を選択します。
- 登録されている機器がリスト表示されるので、名前変更したい機器を選択してください。
- カーソルキーでアルファベットを選択して、一文字ずつ変更できます。
- 変更が終わったら、[OK]を押してください。

<送信機の通信を一時的に切断・再開する>

■**切断する**

- リモコンの[MENU] ボタンを押してメニューを表示させ、[disconnect wireless link]を選択します。
- [OK] を押すとネットワークが切断され、[wireless off]と表示されます。

■**再開する**

- 送信機のSYS LEDが点滅している(ペアリング中)ことを確認してください。
- リモコンのSourceボタンを受信機に向けて押してください。
- 画面に切断前の受信機の登録名が表示(選択)されていますので、リモコンのOKボタンを押してください。
- 受信機側のペアリングが始まり5～25秒で通信・画像表示が再開されます。

トラブルシューティング

<p>通信に失敗する。(ネットワークインジケータが点灯しない)</p> <ul style="list-style-type: none">●送信機・受信機の電源が入っていない。 →送信機の電源をONにしてください。 →受信機の内蔵アンテナ部が上側になるように受信機ベースに差し込んでください。 ●送信機と受信機の設置距離が離れすぎている。 →送信機と受信機の距離を近づけてください。 ●送信機と受信機の間にパーティションなどの障害物がある。 →送信機と受信機の間には障害物を置かないでください。 ●送信機と受信機のマッチングができていない。 →送信機と受信機を正しくマッチングさせてください。 ●近くで別のワイヤレス機器が動作している。 →別のワイヤレス機器の送信機・受信機の電源を切ってください。
--

<ul style="list-style-type: none">●受信機の電源が入っていない。 →受信機の電源をONにしてください。 ●受信機が直立していない。 →受信機を受信機用スタンドにまっすぐ差し込んでください。
--

<p>画面を見られない。(ヒデオインジケータが点灯しない)</p> <ul style="list-style-type: none">●送信機とiPadが正しく接続されていない。 →Apple社製Digital AVアダプタまたはLightning Digital AVアダプタで送信機とiPadを正しく接続してください。 →Apple社製Digital AVアダプタまたはLightning Digital AVアダプタをiPadと送信機からいったん抜いて接続し直してください。

<ul style="list-style-type: none">●iPadの電源が入っていない。 →iPadの電源をONにして、ロックを解除してください。 ●送信機が正しく動作していない。 →送信機の電源をいったんOFFにし、再びONにしてみてください。
--

<ul style="list-style-type: none">●テレビやディスプレイがHDCPIに対応していない。 →HDCPIに対応したテレビやディスプレイに接続してください。 ●受信機とディスプレイが正しく接続されていない。 →受信機とディスプレイをHDMIケーブルで接続してください。

<p>ディスプレイに入力信号がきていない。</p>

<ul style="list-style-type: none">●受信機の電源が入っていない。 →受信機の電源をONにしてください。 ●受信機とディスプレイが正しく接続されていない。 →受信機とディスプレイをHDMIケーブルで接続してください。 ●ディスプレイの入力モードがHDMIになっていない。 →ディスプレイの入力モードをHDMIに切替えてください。 ●HDMIケーブルがしっかり接続されていない。 →コネクタ部分がぐらついたりしないよう、HDMIケーブルをしっかりと差し込んでください。 ●受信機が正しく動作していない。 →受信機の電源をいったんOFFにし、再びONにしてみてください。(受信機のACアダプタをいったん抜いてから接続し直してください。)

<p>ディスプレイに表示されている色がおかしい。</p>

<ul style="list-style-type: none">●受信機とテレビのHDMIケーブルがしっかり接続されていない。 →コネクタ部分がぐらついたりしないよう、HDMIケーブルをしっかりと差し込んでください。

<ul style="list-style-type: none">●送信機とiPadがしっかり接続されていない。 →Apple社製Digital AVアダプタ、またはLightning Digital AVアダプタで送信機とiPadのコネクタにしっかり差し込んでください。
--

<ul style="list-style-type: none">●送信機が受信機が正しく動作していない。 →送信機と受信機の電源をいったんOFFにし、再びONにしてみてください。
--

<p>ディスプレイの表示に多数のノイズやモザイクが乗る。</p>

<ul style="list-style-type: none">●受信機が垂直に設置されていない。 →受信機用スタンドを使い、受信機を垂直に設置してください。 ●送信機と受信機の設置距離が離れすぎている。 →送信機と受信機の距離を近づけてください。

<ul style="list-style-type: none">●送信機と受信機の間にパーティションなどの障害物がある。 →送信機と受信機の間には障害物を置かないでください。
--

<p>ディスプレイに映像だけ表示され、音が出ない。</p>

<ul style="list-style-type: none">●テレビやディスプレイの音声ボリュームがミュート(消音)になっている。 →テレビやディスプレイの音量を調節してください。

<ul style="list-style-type: none">●送信機が受信機が正しく動作していない。 →送信機と受信機の電源をいったんOFFにし、再びONにしてみてください。
--

<ul style="list-style-type: none">●iPadまたはディスプレイの音声ボリュームが小さすぎる。 →iPadまたはディスプレイの音声ボリュームを大きくしてください。
--

<p>リモコン操作ができない。</p>

<ul style="list-style-type: none">●受信機の受光部周辺に障害物がある。 →受光部の周辺には物を置かず、リモコンの赤外線が直接届くようにしてください。
--

本製品に関する注意事項

本製品は、FCCの定めるクラスBのコンピュータ機器に対する許容条件につき、所定の審査の上、FCC-15章の規定内容に適合するものとして認定されています。FCC-15章は居住環境において防止すべき受信障害の規制基準を定めたものですが、装置の設置状況によっては受信障害が発生する場合があります。

ご使用のコンピュータシステムが受信障害の原因となっているかどうかは、そのシステムの電源を切ることで確認いただけます。電源を切ることにより受信障害が解消されれば、ご利用のコンピュータ、あるいはその周辺装置が原因であると考えられます。ご使用のコンピュータシステムがテレビやラジオの受信状態に影響している場合、以下の手順のいずれか、あるいはいくつかを組合わせてお試しください。

- テレビまたはラジオのアンテナの向きを変え、受信障害の発生しない位置を探してみてください。
- テレビまたはラジオから離れた場所にコンピュータを設定し直してください。
- テレビまたはラジオとは別の電源供給路にあるコンセントにコンピュータを接続してください。
- 状況に応じ、テレビ/ラジオの修理業者または販売店にもご相談いただけます。

その他の注意事項

- 本製品で使用されているワイヤレス信号は暗号化されていますが、情報漏洩その他の恐れがありますので、重要なデータを送受信したり、あるいは医療施設など生命に関わるような場所でのご使用は避けてください。

- 本製品の通信には5GHz帯の電波を使用しますので、同じ5GHzを使用する無線LAN機器などが近くにあると、お互いに干渉する恐れがあります。ご注意ください。

- 無線通信が確立し開始されるまで、20秒ほどかかります。その間は受信機は操作を受け付けませんが、故障ではありません。

仕様

仕 様	WHDI 1.0準拠/HDMI1.3b準拠/HDCP準拠		
使用周波数帯域	4.9～5.9GHz		
インターフェース	送信機	HDMIコネクタオス、充電用ミニUSBコネクタメス	
	受信機	HDMI出力端子、USB Aコネクタメス(出力することはありません)	
伝 送 距 離	30m以下 ※送信機、受信機間に障害物がない場合での最大伝送距離 ※ご使用環境により異なります。		
映 像 遅 延	1ms以下		
電 源	送信機	DC5V 2.1A (iPad付属ACアダプタによる給電)	
	受信機	AC100V 50/60Hz(ACアダプタによる給電)	
消 費 電 力	送信機	送信機 3W(最大)	
	受信機	受信機 9W(最大)	
サ イ ズ	送信機	W70×D216×H10.7mm、ケース装着時/W189×D244×H21mm	
	受信機	W25×D93×H146mm	
重 量	送信機/354g、受信機/210g		
リ モ コ ン	赤外線(IR)方式/38kHz		
使用温度・湿度範囲	0℃～45℃・湿度10%～85% ※結露なきこと		
対 応 解 像 度	1080p/1080i/720p		
対応オーディオ形式	PCM/DTS/DOLBY DIGITAL		

■保証規定

- 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。万一定保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)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。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)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。
 - (5)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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書	型番:500-IPW002	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		

サンワサプライ株式会社

2012.11現在
岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123 12/11/MTDaSz