

最初に
ご確認ください。

- セット内容
- 送信機..... 1個
 - 送信機用ACアダプタ(5V/1A)..... 1個
 - 送信機充電用USBケーブル..... 1本
 - 受信機..... 1個
 - 受信機ベース..... 1個
 - 受信機用ACアダプタ(5V/2A)..... 1個
 - リモコン..... 1個
 - HDMIケーブル..... 1本

※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。

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おいてください。
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

- 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。あらかじめご了承ください。
- 本製品を分解・修理・加工・改造はしないでください。
- 雷が鳴り出したら、使用を中止し、本製品や電源ケーブルには触れないでください。
- 本製品を水中や水のかかる場所、直射日光の当たる場所、高温・多湿となる場所、ほこりや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。
- 本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。また、濡れた手で触らないでください。
- お子様には本製品や付属品を触らせしないでください。
- 電池を乳幼児の手の届かぬところに置かないでください。誤って飲み込むと、窒息や胃などへの障害の原因になります。万一、飲み込んだと思われる場合は、直ちに医師にご相談ください。
- 煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
- 故障や異常のまま、通電、使用しないでください。本製品に故障や異常がある場合は、必ず電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると、火災や感電する恐れがあります。
- 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。液体や異物が内部に入ってしまったら、すぐに電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
- 不安定な場所では使用しないでください。
- 本製品の上に物を置かないでください。傷がついたり、故障の原因となります。
- 本製品の周辺に放熱を妨げるような物を置かないでください。
- 以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。近くでは使用しないでください。
 - ① ベースメーカー等の産業・科学・医療用機器等
 - ② 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)
 - ③ 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)
 上記の近くで本製品を使用すると、電波の干渉を発生する恐れがあります。そのため、通信ができなくなったり、速度が遅くなったりする場合があります。
- 本製品を病院内で使用しないでください。医療機器の誤動作の原因になることがあります。
- 電池の液が漏れたときは直ちに火気より離れて、使用を中止してください。漏液した電解液に引火し、破裂、発火の原因になります。また電池の液が目に入ったり体や衣服につくと、失明やけが、皮膚の炎症の原因になります。
- 電池を使い切ったときや、長時間使わないときは取り出してください。
- 筐体表面が熱くなりますが異常ではありません。熱がこもると故障の原因となりますので、次の事項は行わないでください。
 - ① 本製品の上や周りに放熱を妨げるような物を置かないでください。
 - ② 本製品に布などをかぶせないでください。
 - ③ 長時間にわたり一定箇所に触れ続けしないでください。低音やけどを起こす恐れがあります。
- 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。
- 本製品を取付け、使用する際は、必ずテレビやディスプレイメーカーの掲示する警告や注意指示、マニュアルに従ってください。
- 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。

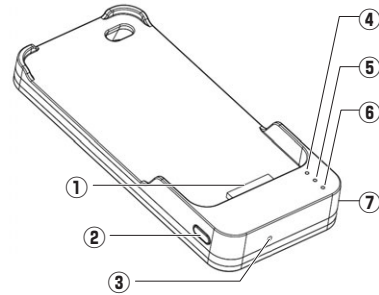
使用上の注意(続き)

- 携帯電話、PHS、テレビ、ラジオを本製品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

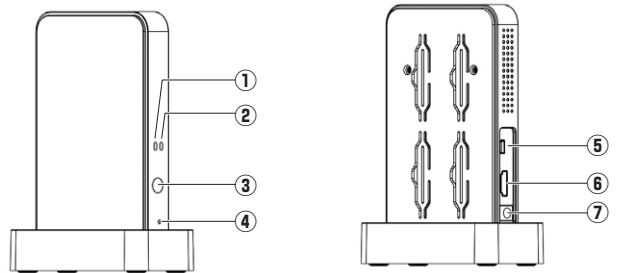
- 本製品を使用すると、iPhone 4Sの画面をワイヤレス送信してHDMI入力端子があるテレビやディスプレイにミラーリング表示できます。
- ※画面表示をミラーリングできるのはiPhone 4Sだけです。
- ※iPhone 4は、ムービーの動画や写真のスライドショーを表示可能です。

送信機について



- ① Dockコネクタ
iPhone 4S/4を接続
- ② 電源ボタン
- ③ コードキー
5秒間押すと受信機とのマッチング(関連づけ)開始
- ④ VIDEOインジケータ(VIDEO)
点灯…動画が正常に入力されている
消灯…動画入力なし、または異常
- ⑤ 電源インジケータ(POWER)
点灯…充電中
消灯…充電完了、または電源OFF
- ⑥ ネットワークインジケータ(NET)
点灯…ワイヤレス接続状態
遅く点滅…接続待ち受け状態
速く点滅…異常
- ⑦ ミニUSBポート
付属USBケーブルと付属の電源アダプタで送信機の充電を行うときに使用

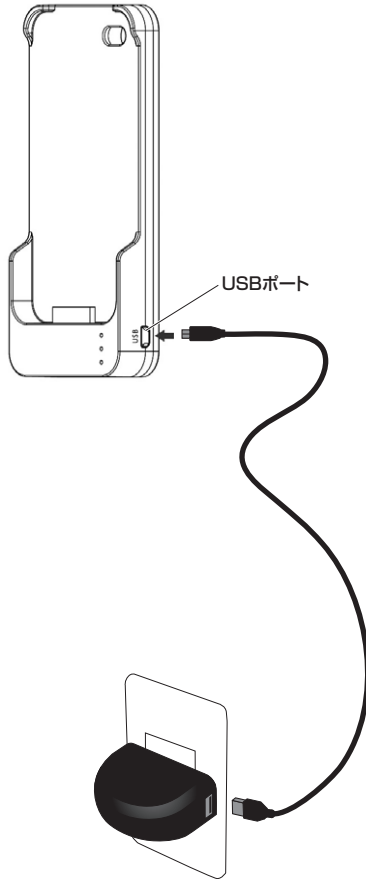
受信機について



- ① ネットワークインジケータ(NETWORK)
点灯…ワイヤレス接続状態
遅く点滅…接続待ち受け状態
速く点滅…異常
- ② VIDEOインジケータ(VIDEO)
点灯…動画が正常に入力されている
消灯…動画入力なし
- ③ リモコン受光部
- ④ コードキー
5秒間押すと送信機とのマッチング開始
※WHDモードではリモコンで操作
- ⑤ ミニUSBポート…使用しません
- ⑥ HDMI出力
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
- ⑦ DC入力
付属のACアダプタを接続

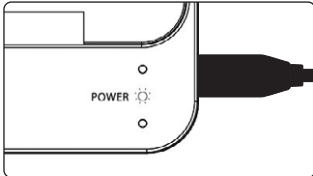
送信機の準備(充電) 最初に充電を行ってください

- ①送信機側面のUSBポートに付属のACアダプタを接続します。
電源インジケータが点灯し、充電が開始されます。

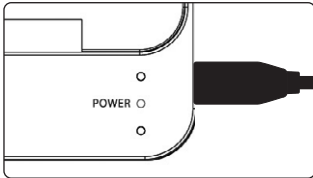


- ②充電が完了すると電源インジケータが消灯します。
(充電完了まで最大で約3時間です。)

充電中：電源インジケータが点灯

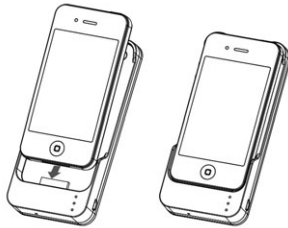


充電完了：電源インジケータが消灯

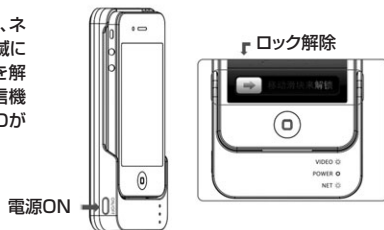


送信機の準備→使用開始

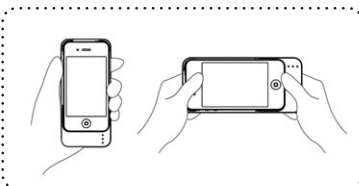
- ①送信機のDockコネクタ部分に、斜め15°ほど上からiPhoneを差し込んでください。
(奥まで差し込む時にはコネクタと水平にしてください。)



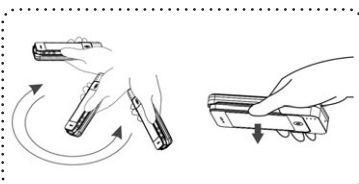
- ②送信機の電源ボタンを1~2秒長押しすると、ネットワークインジケータが点灯し、やがて点滅に変わります。iPhoneの電源も入れ、ロックを解除してください。(受信機の準備ができ、送信機と受信機のネットワークが接続されるとLEDが点灯に変わります。)



⚠ 送信機使用時の注意



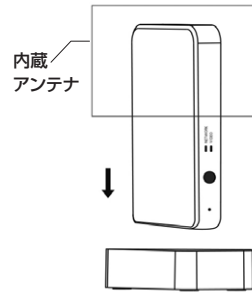
装着したiPhoneが落下したりしないよう、送信機は垂直または水平の状態できよく握ってください。



送信機を振り回したり、iPhoneの画面を下向きにしたりしないでください。iPhoneが脱落する恐れがありますので、送信機を強く握ることも避けてください。

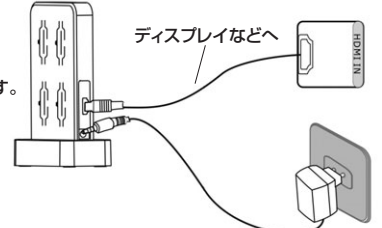
受信機の準備→使用開始

- ①受信機ベースに、受信機を真上から差し込みます。受信機上部に内蔵されているアンテナが障害物の陰にならないよう設置してください。

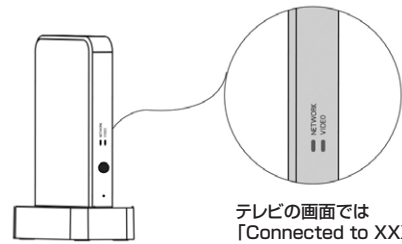


- ②受信機のHDMIポートとテレビやディスプレイなどのHDMI端子とを接続し、受信機にACアダプタを接続します。送信機の準備ができていると、テレビの画面には受信機と送信機との間のネットワーク接続状況が表示されます。テレビの画面では「Connecting to XXXXXX」※

※画面表示のXXXXXX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。



- ③受信機と送信機のネットワークが接続されると、受信機・送信機のネットワークインジケータLEDが点灯します。



- ④iPhoneと送信機が正しく接続されていれば、送信機のビデオインジケータが点灯し、数秒後に受信機のビデオインジケータが点灯した後、テレビ画面にiPhone 4Sと同じ画面が表示されます。(iPhone 4の場合は、ムービーやスライドショーを実行すると、接続した画面にその内容が表示されます。)

※画面表示をミラーリングできるのはiPhone 4Sだけです。

※iPhone 4は、ムービーの動画や写真のスライドショーを表示可能です。

システムの終了

- ①送信機の電源ボタンを1秒以上押しと送信機の通信が停止します。(電源インジケータが青く点灯します。)この時、送信機内に十分なバッテリーが残っていれば、送信機からiPhoneへ充電が行われます。
- ②もう一度送信機の電源ボタンを1秒以上押しとLEDが消灯して電源OFFとなります。
- ③受信機のACアダプタを電源コンセントから取り外してください。

インジケータ

<送信機>

VIDEO	点灯	動画信号が正常に接続・入力されている
	消灯	動画信号が入力されていない
電源(POWER)	点灯	充電中
	消灯	充電完了または電源が接続されていない
ネットワーク(NET)	点灯	受信機と正常に接続・通信している
	遅く点滅	受信機との通信待機状態
	速く点滅	送信機に異常

<受信機>

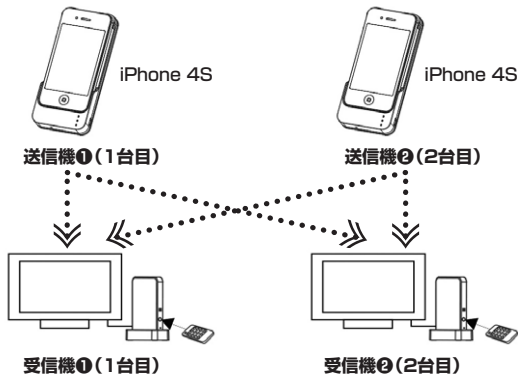
VIDEO	点灯	動画信号が正常に接続・入力されている
	消灯	動画信号が入力されていない
ネットワーク(NETWORK)	点灯	送信機と正常に接続・通信している
	遅く点滅	送信機との通信待機状態
	速く点滅	受信機に異常

WHDIの機能について

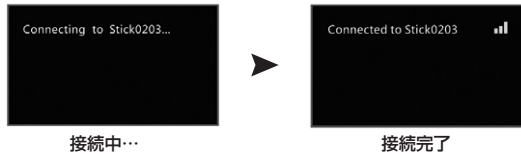
本製品はWHDI機能に対応しており、2台目をご購入いただいた場合に、本製品の1台目の送信機を2台目の受信機と通信させたり、反対に、2台目の送信機を1台目の受信機と通信させたりすることが可能です。

<送信機2台と受信機2台の使用例>

①それぞれ違う画像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。



②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iPhone 4Sの画面がそれぞれ表示されます。



接続中...

接続完了

③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台の送信機に対して複数の受信機をマッチング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。同じワイヤレスのエリア内で同時に使用できるのは2セットです。

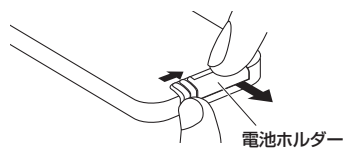
リモコン



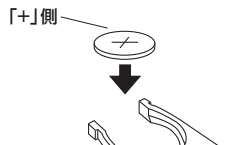
<電池を交換する>

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。

①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。



②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。



③電池ホルダーをリモコンに挿し込みます。

リモコン(続き)

<送信機を追加登録する>

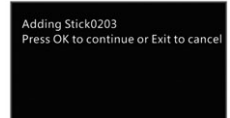
①リモコンの[MENU] ボタンを押してメインメニュー画面を表示したら、Add new Video Source を選択し、[OK] を押します。



②送信機のコードボタンを5秒ほど押したままにすると、受信機が送信機を検知し、マッチングするよう表示が出るので、リモコンの[OK] ボタンを押します。



5秒ほど押したままに



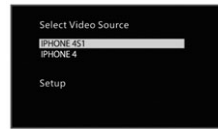
送信機を検知後、[OK] を押してマッチング

③30秒ほどでマッチングが終了し、以後は自動的に認識するようになります。新しい送信機を登録する場合は、手順①・②を繰り返します。

<送信機を選択する>

●リスト表示から選択する。
リモコンの[SOURCE] ボタンを押すと、登録されている送信機がリスト表示されます。ご希望の送信機を上下ボタンで選択し、[OK] ボタンを押してください。選択した送信機に接続しているiPhone 4S の画面が表示されます。

iPhone 4S 1



●リモコンで直接選択する。
リモコン下部にある数字のボタンを押すと、登録されている送信機を3つまで直接選択できます。画面でリスト表示される順に、上から①②③です。



<登録している送信機を削除する>

①メインメニュー画面でRemove Video Source を選択実行すると、登録されている送信機がリスト表示されます。削除する送信機を上下ボタンで選択し、[DELETE] ボタンを押してください。

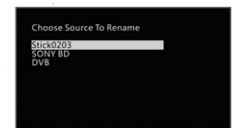


②削除確認が表示されるので、[OK] ボタンを押すと削除されます。
※[EXIT] ボタンを押すとキャンセルできます。

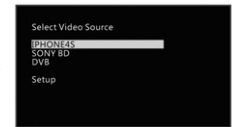
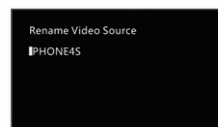


<送信機の名前を変更する>

①メインメニュー画面でModify Video Source を選択実行すると、登録されている送信機がリスト表示されます。名称変更する送信機を選択し、[OK] ボタンを押してください。



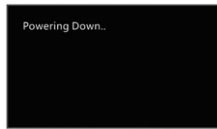
②左右ボタンで文字の位置を、上下ボタンで文字を変更できます。名称変更が終わったら、[OK] ボタンを押してください。



リモコン(続き)

<受信機の電源>

- [GUEST] ボタンを押すと、受信機の電源をON-OFFできます。



<スタンバイモード>

- 接続先の送信機が1台もなく、また何も操作しないまましばらく経つと、受信機はスタンバイモードになり、画面にはWireless Offと表示されます。
- [SOURCE]か[MENU] ボタンを押すと、スタンバイモードから復帰します。



トラブルシューティング

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)

- 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。
- 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。
→受信機を受信機ベースにまっすぐ差し込んでください。

画面を見られない。(ビデオインジケータが点灯しない)

- 送信機とiPhoneが正しく接続されていない。
→送信機のDockコネクタに、iPhoneを正しく接続してください。
→iPhoneを送信機からいったん抜いて装着し直してください。
- iPhoneの電源が入っていない。
→iPhone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。
- 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。

ディスプレイに入力信号がきていない。

- 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HDMIII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。)

ディスプレイに表示されている色がおかしい。

- 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。
- 送信機とiPhoneがしっかり接続されていない。
→iPhoneを送信機のDock部分にしっかりと差し込んでください。
- 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。

トラブルシューティング(続き)

ディスプレイの表示に多数のノイズやモザイクが乗る。

- 受信機が垂直に設置されていない。
→受信機ベースを使い、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。
- 送信機と受信機の間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。
→送信機の内蔵アンテナ部が上側になるように設置して、障害物の無い場所に設置してください。

ディスプレイに映像だけ表示され、音声が出ない。

- 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。
- 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。
- iPhoneまたはディスプレイの音声ボリュームが小さすぎる。
→iPhone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。

リモコン操作ができない。

- 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	WHDI1.0/HDMI1.3/HDCP1.2準拠
使用周波数帯域	5.15~5.25GHz
インターフェース	送信機 専用入力端子×1、充電用ミニUSBコネクタ×1 受信機 HDMI出力端子×1、ミニUSBコネクタ×1(使用することはありません)
伝 送 距 離	10m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 100V 50/60Hz(充電時) ※付属ACアダプタによる給電 受信機 100V 50/60Hz
消 費 電 力	送信機 最大2.5W 受信機 最大7W(1080p時)/最大6W(720p時)
外 形 寸 法	送信機 W64xD138xH21mm 受信機 W96xD148xH20mm
質 量	送信機 約120g(本体のみ) 受信機 約156g(本体のみ)
リ モ コ ン	赤外線(IR)方式/38kHz
使用温度・湿度範囲	0℃~40℃・湿度15%~80% ※結露なきこと
対 応 解 像 度	1080p/720p
対応オーディオ形式	PCM/DTS/DOLBY DIGITAL

サンワサプライ株式会社

2012.7現在

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
12/07/MTDaSz