

ワイヤレス分配HDMIエクステンダー (2分配)取扱説明書



このたびは、ワイヤレス分配HDMIエクステンダー(2分配)**VGA-EXWHD7N**(以後、本製品と表記)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本取扱説明書は本製品を正しくご使用していただくための取扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。
なお、お読みになったあと本書はお手元に置いてご使用ください。

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、足りないものがありましたら、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 ④IR受信機 2本 ⑦HDMIケーブル 2本
- ②受信機 2台 ⑤IR送信機 1本 ⑧USB給電ケーブル ... 3本
- ③ACアダプタ 3個 ⑥スタンド 3個 ⑨取扱説明書・保証書(本書) ... 1部

※欠品や破損があった場合は、品番(VGA-EXWHD7N)と上記の番号(①～⑨)と名称(ACアダプタなど)をお知らせください。

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。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

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あります。
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

10.保証規定

- 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。
万一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、保証書を本製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 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。
 - (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)故障の原因が取扱以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の場合。
 - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売等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。

保証書		サンワサプライ株式会社
型番: VGA-EXWHD7N	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		
担当者名	保証期間 1年	お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>

**本製品の詳細情報は
こちら!**
スマホで読み込むだけで
簡単にアクセス!

**弊社サポートページは
こちら!**
■サポート情報
■ソフトダウンロード
■Q&A(よくある質問)
■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

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。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町 1-1-0-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井 6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区八条西4-1-1 パストラルビル8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
 仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町 1-6-7 カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-6078

1. 使用上の注意・警告

■取扱上の注意

- 本製品は電気で作動しておりますので、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。

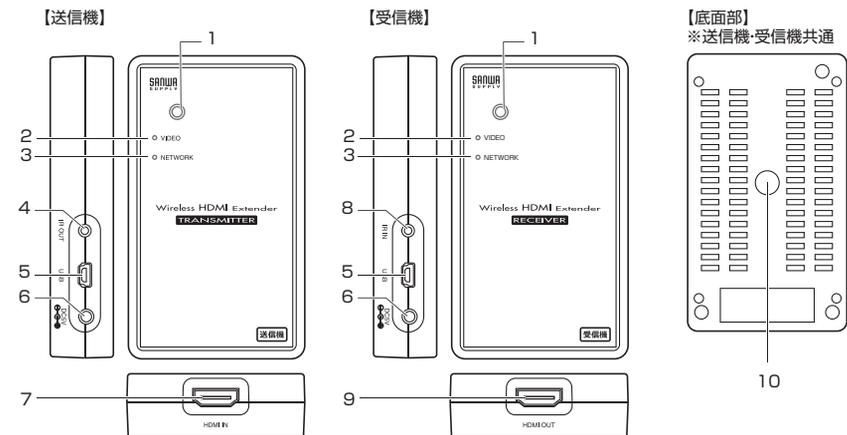
2. 制限事項

- 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。

3. 特長

- HDMI信号をフルHD(1920×1080ドット)解像度で最大30mまで、2ヶ所にワイヤレス分配出力することができます。※1
 - 送信機と受信機2台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。
 - HDDレコーダーやゲーム機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。
 - 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。
 - 3D映像・フルハイビジョンの高画質映像に対応しています。
 - 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。※2
 - 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。
- ※1:ご使用環境によります。
 ※2: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。

4. 各部の説明



1.ペアリングボタン/チャンネル切替えスイッチ	再ペアリング時、周波数チャンネル切替え時に使用します。
2.青色動作LED(映像用)	点滅時 映像信号が通信されていない状態。 点灯時 映像信号が正常に通信されている状態。
3.赤色動作LED(通信用)	点滅時 送信機・受信機が通信できていない状態。 点灯時 送信機・受信機が正常に通信ができていない状態。
4.IR出力ポート	IR送信機を接続します。
5.MINI USBポート	本製品では機能しません。
6.DCジャックコネクタ	同梱のACアダプタ・USB給電ケーブルを接続し給電します。
7.HDMI入力ポート	パソコン・家庭用ゲーム機などのHDMI機器を接続します。
8.IR入力ポート	IR受信機を接続します。
9.HDMI出力ポート	HDMIディスプレイ・プロジェクターを接続します。
10.ユニバーサル1/4-20インチコネクタ	付属のスタンド、または一般的なデジカメ用三脚などを取付けできます。

5.接続図

受信機側の2台のディスプレイ機器は同一機種を使用することを推奨します。

HDDレコーダー
ゲーム機
パソコンなど

⑤ IR送信機
※HDMI機器側の赤外線受光部に設置してください。

③ ACアダプタ

⑧ USB給電ケーブル

家庭用
AC電源へ

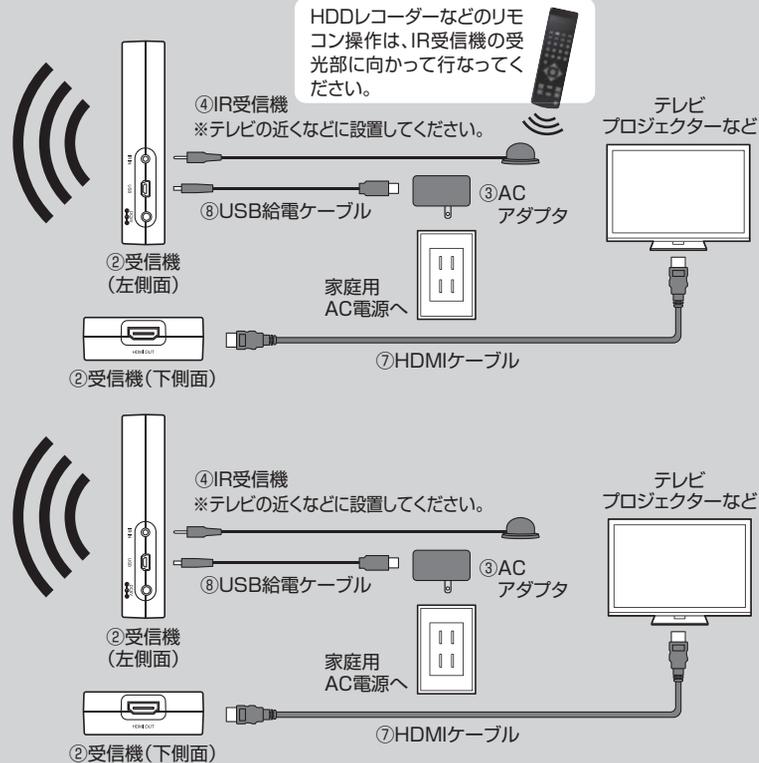
HDMIケーブル(別売り)

① 送信機
(左側面)

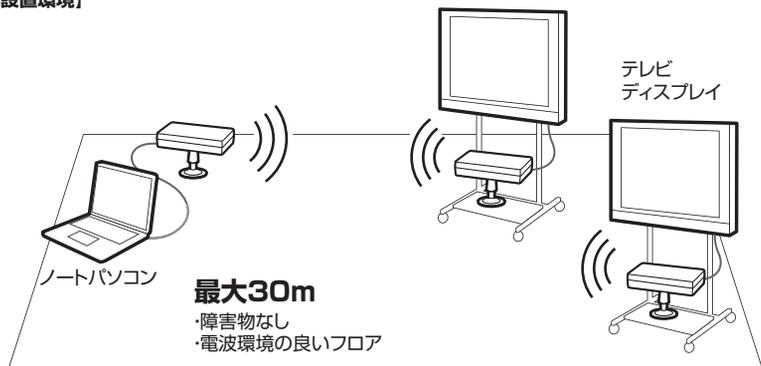
① 送信機
(下側面)

最大
30m

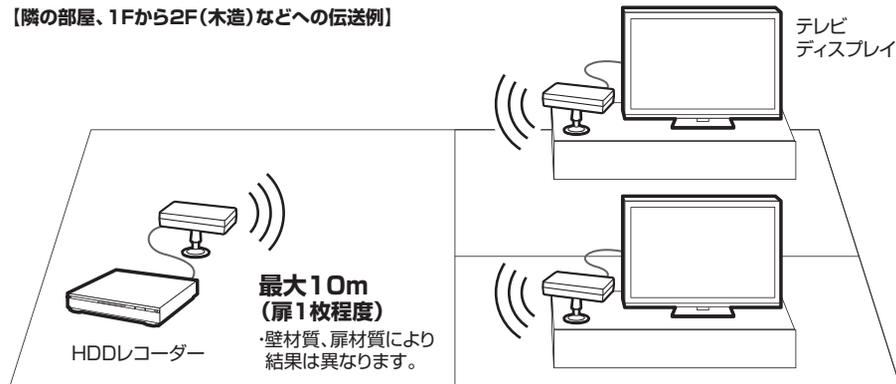
電波の受信状態が悪い場合など付属のスタンドを使用することで改善される場合があります。状況によりご利用ください。



【推奨設置環境】



【隣の部屋、1Fから2F(木造)などへの伝送例】



6. 起動手順

必ず手順通りに起動してください。

1. “5.接続図”のように機器を接続し、テレビ・プロジェクターの電源を入れてください。
2. 赤色動作LEDが点灯し、数秒後に青色動作LEDが点滅します。(リンク中)テレビ画面に「Link up with Transmitter, Please check Video source.」と表示ができればリンク完了です。
3. HDMI機器(パソコンなど)の電源をONにしてください。
映像出力が開始されると本製品の青色動作LEDは点灯します。
※正常にリンクができない、画面が表示されない場合はできるだけ送信機・受信機を近い距離でお試ください。

7. 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。

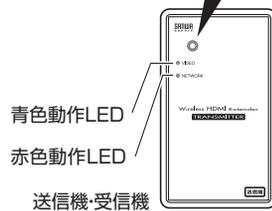
- 5.18GHz
- 5.22GHz

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。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「ペアリングボタン/チャンネル切替えスイッチ」を約1秒押ししてください。
スイッチを押した機器のLEDが赤/青交互に速く点滅します。(チャンネル切替中・リンク中)
3. 送信機との接続が開始されるとLEDは青の点滅になります。(映像出力をしている場合はLEDは青の点灯になります)
※映像出力をした状態でのチャンネル切替時は20秒~30秒程度、画面の切替えに時間がかかります。
チャンネル切替え後、現在の周波数チャンネルが表示されます。
以上で周波数(チャンネル)の切替えは完了です。

ペアリングボタン/
チャンネル切替えスイッチ



8. 送受信機の再ペアリングについて

本製品は工場出荷時に送信機・受信機がペアリングされた状態で出荷されますが、送信機・受信機の操作で再ペアリングすることも可能です。

【ペアリング方法】

1. 送信機にHDMI機器、受信機にディスプレイを接続します。
2. 送信機・受信機前面の「ペアリングボタン/チャンネル切替えスイッチ」を同時に約5秒長押しし、離してください。
送信機・受信機のLEDが赤/青同時に速く点滅し、ペアリングを開始します。
3. ペアリング完了後、LEDは青の点灯に切替わります。
※HDMI機器未接続時は青の点滅になります。
(次のページへ続く)

ペアリングボタン/
チャンネル切替えスイッチ



【ペアリング方法の続き】

4. 送信機ともう一つの受信機前面の「ペアリングボタン/チャンネル切替えスイッチ」を同時に約5秒長押しし、離してください。
送信機・受信機のLEDが赤/青同時に速く点滅し、ペアリングを開始します。
5. ペアリング完了後、LEDは青の点灯に切替わります。
※HDMI機器未接続は青の点滅になります。

ディスプレイ認識(EDID認識)の仕組みについて

本製品の受信機(2台)には優先がなく受信機1・2は決まっていません。パソコンなどHDMI機器起動時にどちらのディスプレイを認識するかはタイミングや延長距離により異なります。そのため仕様の異なるディスプレイ2台を使用した場合、認識タイミングによりディスプレイの認識が変わるため正常に表示ができないことがあります。

本製品をご使用の際は、分配出力するディスプレイ機器について同一機種をご使用することを推奨いたします。

9.仕様

	送信機	受信機
セット内容	1台	2台
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	
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 (2台のディスプレイ機器は同一機種を使用することを推奨します)	
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30m(障害物なし) 最大10m(壁・仕切り等)※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)×1	HDMIタイプA(19pin)×1
機器間制御	CEC非対応	
対応音声フォーマット	PCM, AAC, DOLBY DIGITAL2.0	
映像遅延	100ms以内	
赤外線伝送効率	30~60KHz	
ケース材質	ABS樹脂、ポリカーボネート	
環境条件	動作時:0~40℃ 湿度80%以下(結露なきこと)	
サイズ・重量	W101×D59×H21mm・68g	
付属品	ACアダプタ(DC5V 2A)×3, USB給電ケーブル×3, IR送信機×1, IR受信機×2, HDMIケーブル(約1.5m)×2, 取扱説明書×1, スタンド×3	

- 分配出力する2台のディスプレイ機器については同一機種を使用することを推奨します。
異なる機種を使用した場合、ディスプレイ認識の差異により正常に出力できない場合があります。
- 本製品は同一屋内での複数セット使用(送信機×2台、受信機×4台など)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(送信機×1台、受信機×2台)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障するものではありません。