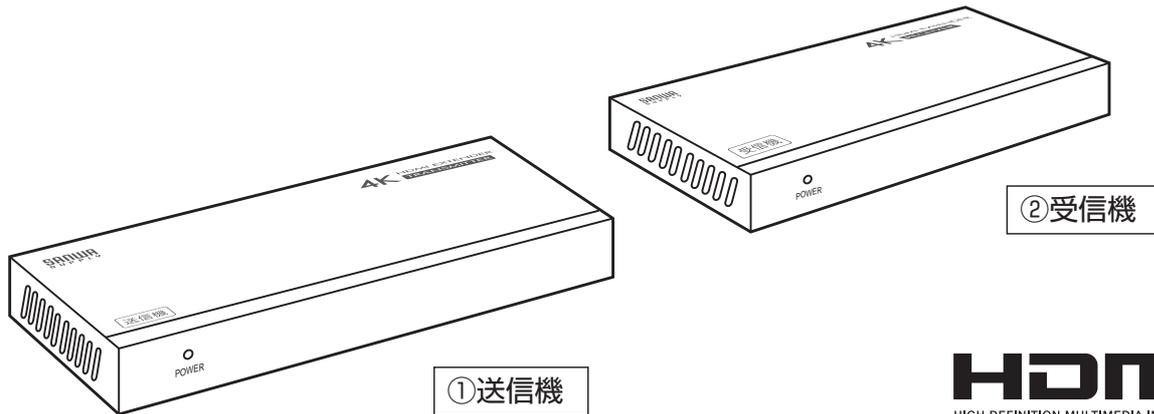


HDMIエクステンダー (4K対応・120m延長) 取扱説明書



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

この度は、HDMIエクステンダー(4K対応・120m延長)「**VGA-EXHDPOC**」(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り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとにもこの取扱説明書は大切に保管してください。

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 | ⑤赤外線発信機 | 2本 |
| ②受信機 | 1台 | ⑥壁面取付け金具 | 4個 |
| ③ACアダプタ(DC24V/1A) | 1個 | ⑦壁面取付けネジ | 8本 |
| ④赤外線受信機 | 2本 | ⑧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-EXHDPOC)と
上記の番号(①～⑧)と**名称**(赤外線受信機など)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

9.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。
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。
- 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の場合。
 - (6)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。
- 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補償はいたしかねます。
- 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。
- 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

サンワサプライ株式会社

| | | | |
|----------|-------------|--------------|-------|
| 型番 | | VGA-EXHDPOC | |
| シリアルナンバー | | | |
| お客様 | お名前 | | |
| | ご住所 | 〒 TEL | |
| 販売店 | 販売店名・住所・TEL | | |
| | 担当者名 | | |
| 保証期間 | 1年間 | 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

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。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

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
 東京サブライセンター / 〒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 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 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 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIEKI 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
 広島営業所 / 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
 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.092-471-8078

CE/AF/HWDaSz

目次

| | |
|-----|------------------|
| 1 | 目次 |
| 2 | 取扱い上のご注意 制限事項 |
| 3 | 1.特長 |
| 4 | 2.仕様 |
| 5,6 | 3.各部の名称と働き |
| 7 | 4.接続方法 |
| 8 | 5.製品の寸法 |
| 9 | 6.設置方法 |
| 10 | 7.接続時のご注意 |
| | 8.トラブルシューティング |
| 11 | 9.保証規定 |

取扱い上のご注意

- 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。
 - ▲本製品が機器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。
 - ▲塗装を傷めたり、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補償はいたしかねます。
 - ▲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

- 4K/60Hz解像度のHDMI信号を最大120mまで、または1080p(1920×1080ドット)解像度であれば最大150mまで延長することができるHDMIエクステンダーです。
- 送信機側から受信機側に対しLANケーブルを経由して電源供給を行うPoC(Power Over Cable)機能により、受信機側にはACアダプタ接続が必要ありません。※1
受信機設置環境の近くに電源がない場合でも本製品を設置することができます。
※電力供給が安定しない場合、別売りのACアダプタ(P-VGA-AC5)で安定供給することもできます。
- 赤外線リモコン伝送にも対応。送信機側から受信機側機器を操作、または受信機側から送信機側機器を操作が可能です。
- HDMI-CEC PASS-Through(機器間制御:リンク機能)対応です。※2
- ウォールマウント機能(壁面取付け)を考慮した外形構造になっています。
- HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)対応製品です。※3

※1：本製品はカテゴリ6/6Aストレートケーブルを1本使用します。別途ご購入ください。

LANケーブルはケーブル仕様が24AWG/23AWG以上の太さを持つ単線仕様の製品をご使用ください。



推奨ケーブル:サンワサプライ製KB-T6TSシリーズ(カテゴリ6)、
KB-T6ATSシリーズ(カテゴリ6A)、
KB-T6L-CB100N(100m)/300N(300m)(カテゴリ6)

※2：接続機器・機能により動作しない場合もあります。

※3：ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。

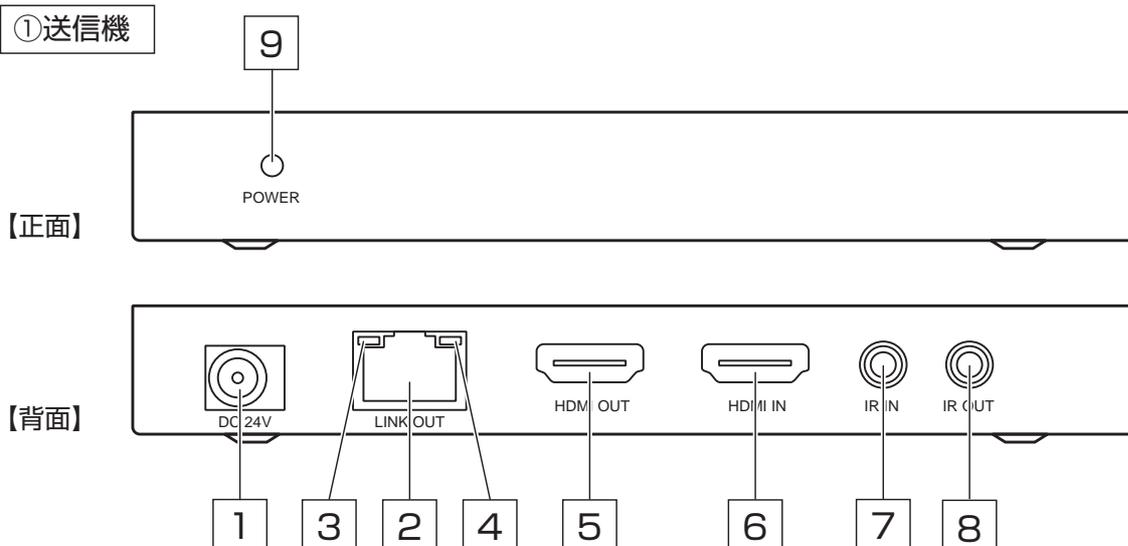
2. 仕様

| | 送信機 | 受信機 |
|------------|--|---|
| 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など | |
| 対応入力信号 | HDMI | |
| 対応出力信号 | HDMI | |
| インターフェース | 入力/HDMIタイプA(19pin)メス×1 出力/RJ-45メス×1 HDMIタイプA(19pin)メス×1 赤外線/IR IN(3.5mmステレオミニジャック)×1 IR OUT(3.5mmステレオミニジャック)×1 | 入力/RJ-45メス×1 出力/HDMIタイプA(19pin)メス×1 赤外線/IR IN(3.5mmステレオミニジャック)×1 IR OUT(3.5mmステレオミニジャック)×1 |
| 最大解像度 | 4K/4096×2160・3840×2160(60Hz、4:4:4) 最大120mまで 1080p/1920×1080(60Hz) 最大150mまで | |
| 主な対応解像度 | 4K/4096×2160・3840×2160(60Hz、4:4:4) 4K/4096×2160・3840×2160(30Hz、4:4:4) 1080p(1920×1080) 720p(1280×720) | |
| データレート(最大) | 18Gbps | |
| 対応LANケーブル | カテゴリ6A/6ストレートケーブル | |
| 延長ケーブル長 | 4K時/120m(最大) 1080p時/150m(最大) | |
| HDMI規格 | HDMI Ver.2.0b | |
| HDCP | HDCP1.4/HDCP2.2 ※ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。 | |
| C E C | PASS Through ※接続機器・機能により動作しない場合もあります。 | |
| 対応音声フォーマット | LPCM2.0 | |
| 消費電力(最大) | 4.36W | 5W |
| 材質 | スチール | |
| 環境条件 | 動作時/温度:0~40℃ 湿度:0~80%以下(結露なきこと) 保管時/温度:-20~60℃ 湿度:0~80%以下(結露なきこと) | |
| サイズ | W140×D65×H18mm(本体サイズ) | W140×D65×H18mm(本体サイズ) |
| 重量 | 約248g | 約248g |
| セット内容 | 送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC24V/1A)×1 赤外線受信機×2、赤外線発信機×2 壁面取付け金具セット×2セット、取扱説明書・保証書×1 | |

※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。

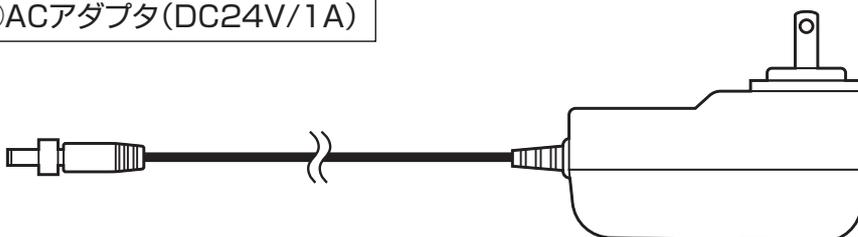
3. 各部の名称と働き

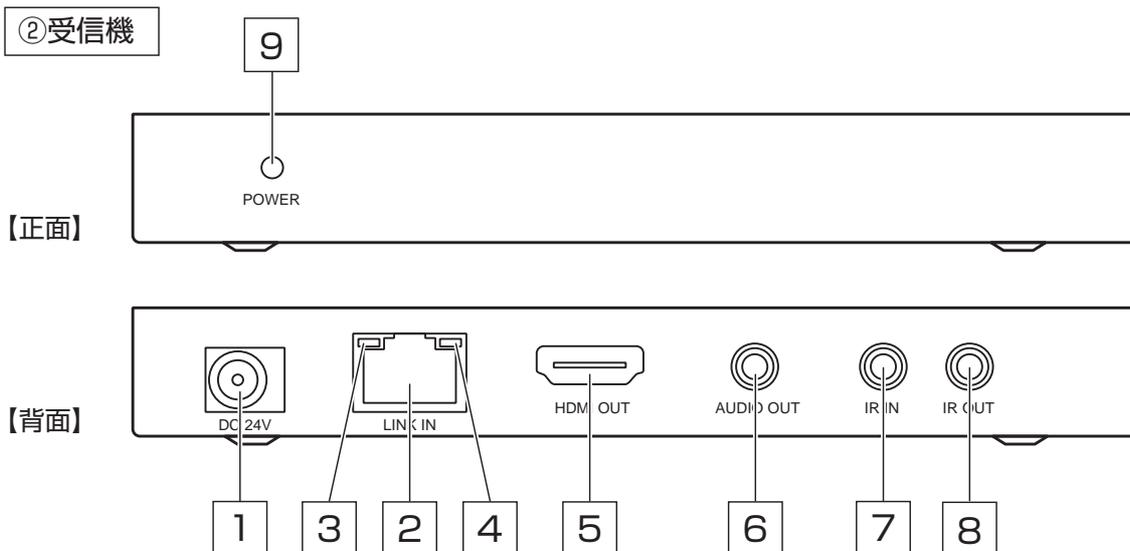
①送信機



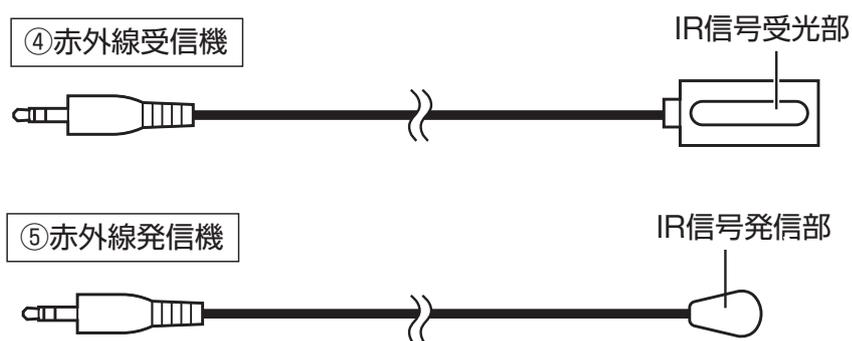
- 1 DCジャック……………ACアダプタを接続します。
- 2 延長出力コネクタ……………受信機と接続します。
- 3 接続LED(緑)……………点灯/送信機・受信機間が正常に接続されています。
点滅/送信機・受信機間の接続が不安定な状態です。
消灯/送信機・受信機間が接続されていません。
- 4 データLED(橙)……………点灯/HDCP対応のHDMI信号を伝送中。
点滅/HDCP非対応のHDMI信号を伝送中。
消灯/HDMI信号が流れていません。
- 5 HDMI入力ポート……………HDMI機器(HDDレコーダー、パソコンなど)と接続します。
- 6 HDMI出力ポート……………手元/送信機側のディスプレイと接続します。
- 7 IR(赤外線)入力ポート……赤外線受信機を接続します。
- 8 IR(赤外線)出力ポート……赤外線発信機を接続します。
- 9 LED……………通電時点灯します。

③ACアダプタ(DC24V/1A)

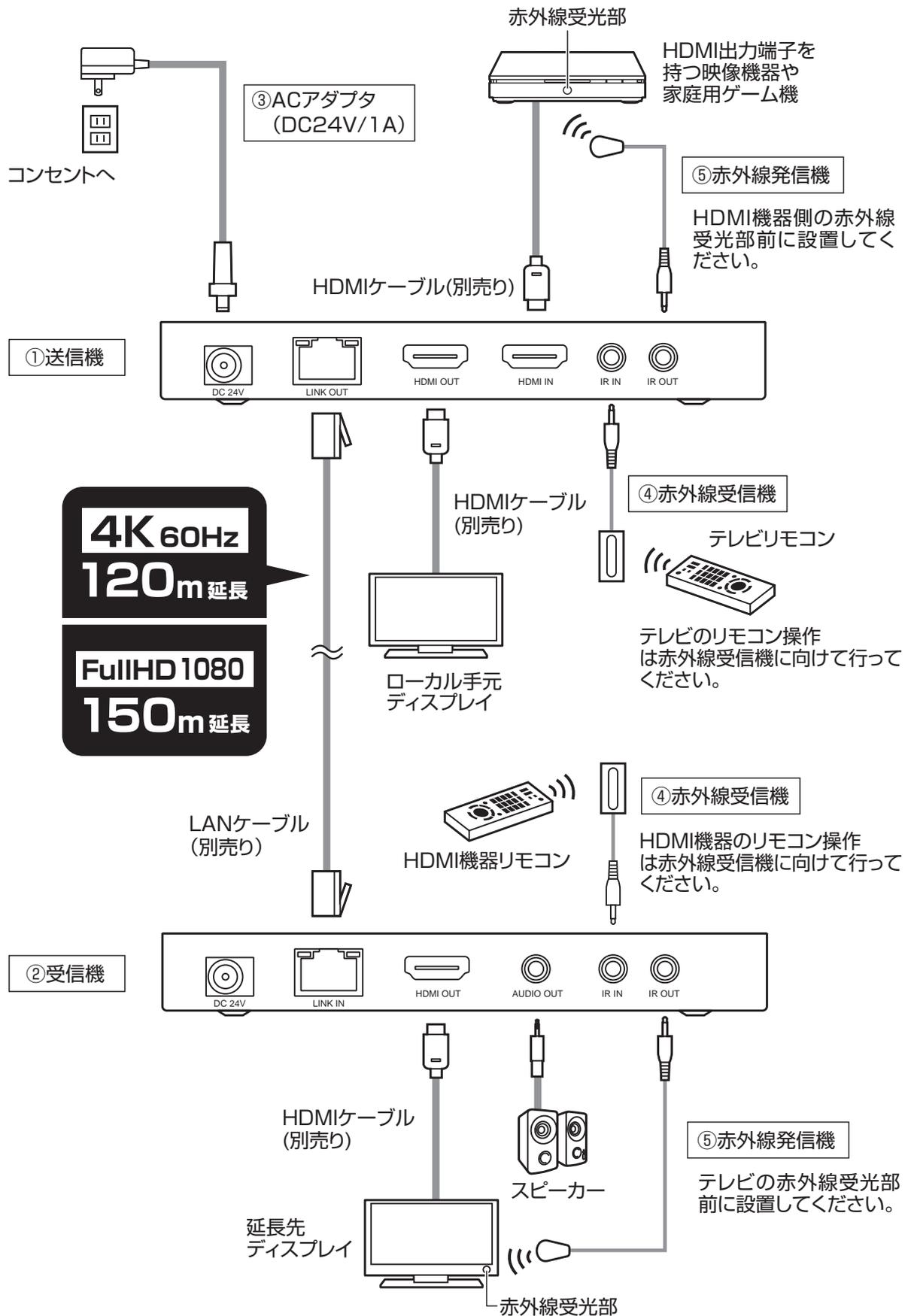




- 1 DCジャック……………ACアダプタを接続します。
- 2 延長入力コネクタ……………送信機と接続します。
- 3 接続LED(緑)……………点灯/送信機・受信機間が正常に接続されています。
点滅/送信機・受信機間の接続が不安定な状態です。
消灯/送信機・受信機間が接続されていません。
- 4 データLED(橙)……………点灯/HDCP対応のHDMI信号を伝送中。
点滅/HDCP非対応のHDMI信号を伝送中。
消灯/HDMI信号が流れていません。
- 5 HDMI出力ポート……………HDMI出力機器(ディスプレイ等)と接続します。
- 6 音声出力ポート……………スピーカーを接続します。(3.5mmステレオミニジャック)
- 7 IR(赤外線)入力ポート……赤外線受信機を接続します。
- 8 IR(赤外線)出力ポート……赤外線発信機を接続します。
- 9 LED……………通電時点灯します。

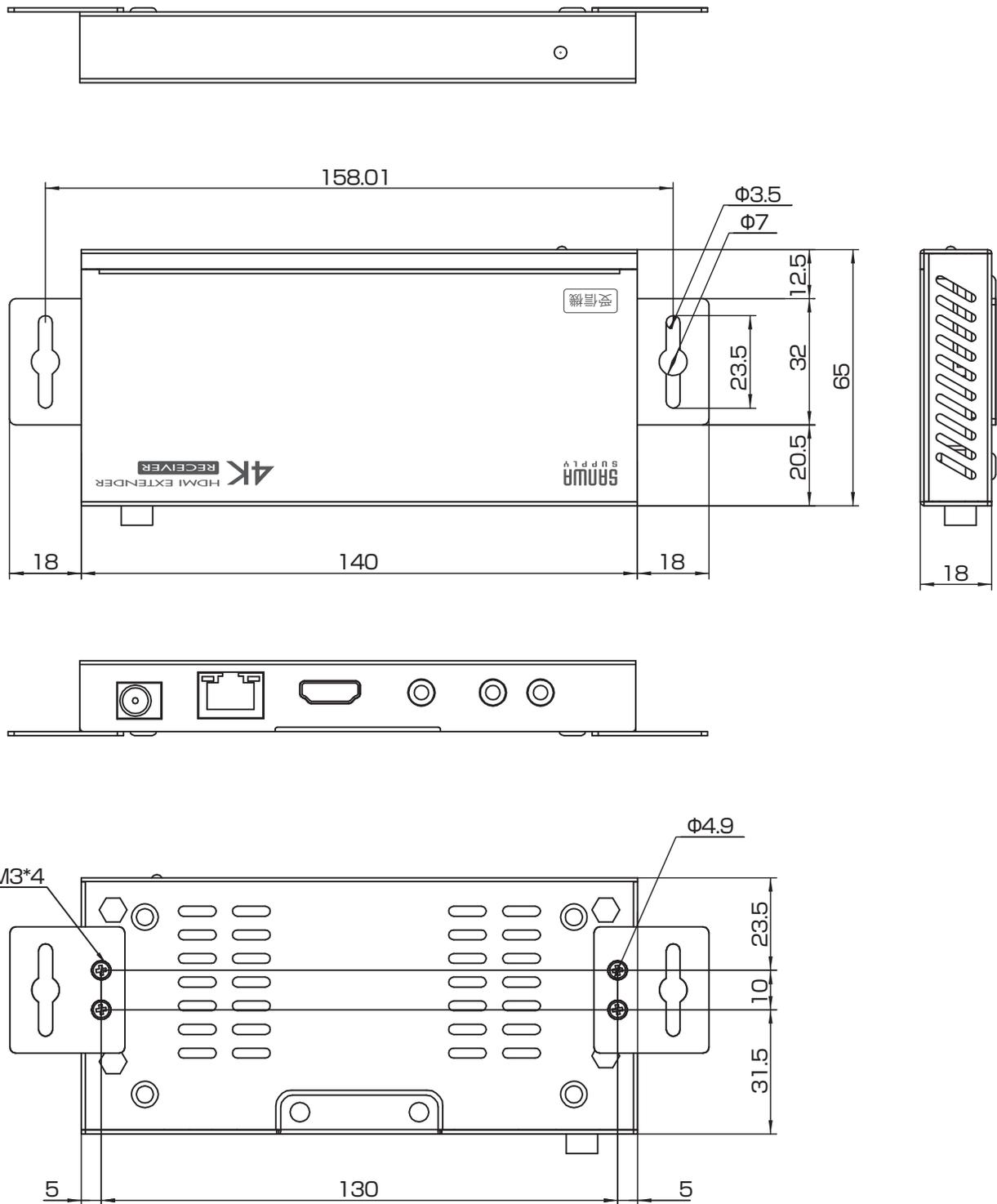


4. 接続方法



5. 製品の寸法

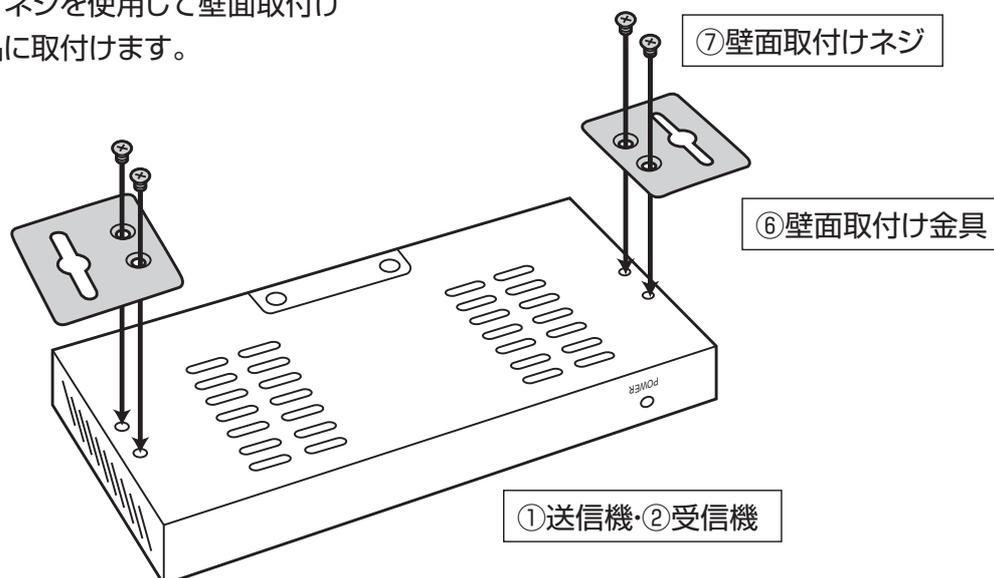
※送信機・受信機ともに同寸法



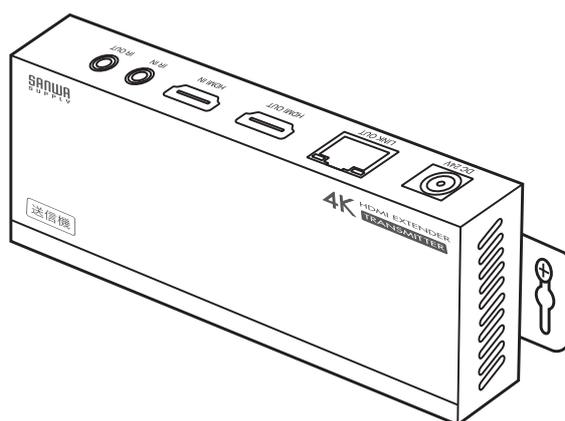
6.設置方法

壁面に設置する場合

- ① 壁面取付けネジを使用して壁面取付け金具を製品に取付けます。



- ② 壁などに本製品を固定してください。
(壁固定用のネジは付属していません)



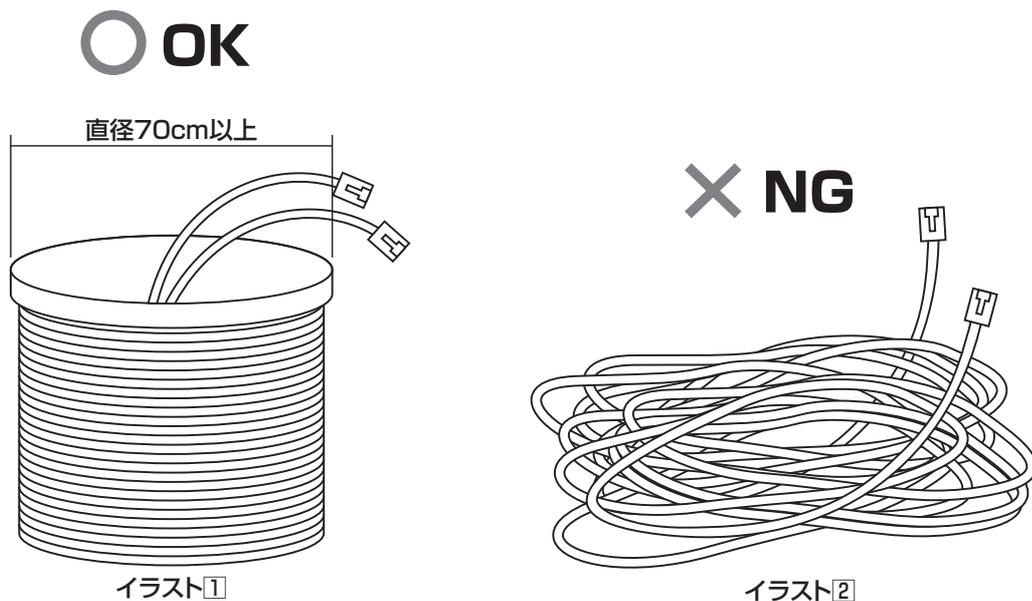
壁面

7. 接続時のご注意

LANケーブルの敷設・配線時には下記にご注意ください。

下記イラスト②のようにLANケーブルを束ねた状態で使用すると正常に映像出力されないことがあります。(映像が途切れる、瞬断する、など)

どうしてもケーブルをまとめなければならない場合は下記イラスト①のように直径70cm以上のドラムロール型にケーブルが重ならないように巻き付けてご使用ください。ただし完全に伸びた状態のLANケーブルと同じ性能は得られない可能性があります。



8. トラブルシューティング

Q. 仕様範囲内のLANケーブル長なのに映像が映らない、または画面が明滅する。

A1. LANケーブルを短いもの(数m程度)に変更し本製品(送受信機)が正常動作するかどうかお試しください。正常に動作・映る場合はLANケーブルによる要因となります。LANケーブル長、規格を再度ご確認ください。

A2. 映像出力機器の解像度を1080pに変更してお試しください。または4K解像度時のリフレッシュレートを30Hzに変更してお試しください。

A3. LANケーブルが規格に沿っている場合でもケーブル長、ケーブル品質により電力が末端まで安定供給できない場合があります。その際は別途ACアダプタ(P-VGA-AC5)をご購入頂き、受信機に接続してご使用ください。

Q. ACアダプタが故障した。

A. 別売りのACアダプタをご購入ください。品番:P-VGA-AC5