

7. 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-EXHDFB	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 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトウェアダウンロード ■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

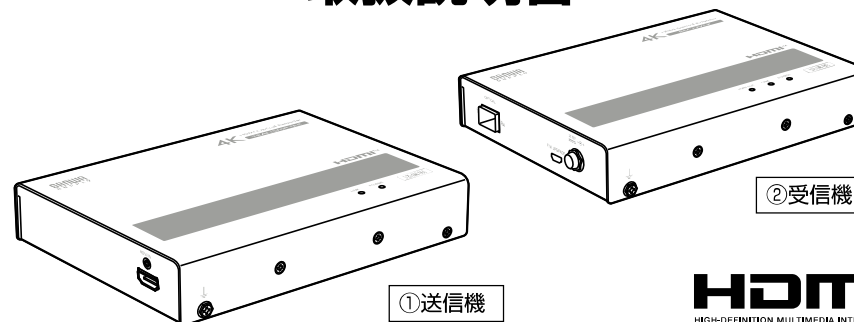
岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒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

CF/AB/RIDaSz



VGA-EXHDFB

光ファイバーHDMIエクステンダー (4K対応・300m延長) 取扱説明書



この度は、光ファイバーHDMIエクステンダー(4K対応・300m延長)「VGA-EXHDFB」(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 | ⑥ラックマウント取付け用金具 | 4個 |
| ②受信機 | 1台 | ⑦SFP+モジュール(本体セット済) | 2個 |
| ③ACアダプタ(DC12V/3.33A) | 2個 | ⑧ゴム足 | 8個 |
| ④電源ケーブル(1.8m) | 2本 | ⑨取扱説明書・保証書(本書) | 1部 |
| ⑤アース線 | 2本 | | |

※欠品や破損があった場合は、品番(VGA-EXHDFB)と上記の番号(①～⑨)と名称(ゴム足など)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

P.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・10	6.設置方法 ・卓上に設置する場合 ・ラックマウント金具取付け方法
11	7.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いません。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解像度の高画質HDMI信号を最大300mまで延長することができる光ファイバーHDMIエクステンダーです。
- 光ファイバーケーブル(マルチモード、OM3、LC-LCコネクタ)1本で簡単に延長ができます。※
- 映像信号は非圧縮で伝送されるため、最大300mの延長距離でも遅延が約40ms以下と非常に少なく、ほぼリアルタイムで映像を表示できます。
- 有線LANケーブルでの延長と比較し長距離伝送を可能としているため、フロアをまたいだ映像伝送や壁内延長などに最適です。
- 19インチラックマウント、ウォールマウント(壁面取付け)を考慮した外形構造になっています。
- HDCPはパススルーのためHDCP1.4/2.2/2.3に対応します。

※1：本製品は光ファイバーケーブル(マルチモード、OM3、LC-LCコネクタ)を1本使用します。
別途ご購入ください。

推奨ケーブル：弊社製 HKB-CSOM3LCCLCシリーズ
※200m以上の場合は特注対応可能

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 ※1	
インターフェース	入力/HDMIタイプA(19pin)メス×1 出力/SFPポート(機器側)×1、 LCコネクタ(デュプレックス) (付属コンバータ側)×1	入力/SFPポート(機器側)×1、 LCコネクタ(デュプレックス) (付属コンバータ側)×1 出力/HDMIタイプA(19pin)メス×1
最 大 解 像 度	4K(4096×2160/3840×2160) 60Hz(4:4:4) 最大300m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	
対応光ファイバー	マルチモード、OM3、LC-LCコネクタ(デュプレックス)	
伝 送 速 度	10.3Gbps	
帯 域 幅	18Gbps(6Gbps Per Lane)	
波 長	850nm	
延長ケーブル長	最大300m	
H D M I 規 格	HDMI Ver2.0b	
H D C P	HDCP1.4/2.2/2.3対応 ※PASS Through(ディスプレイもHDCPに対応している必要があります)	
電 源	ACアダプタ(DC12V/3.33A)×2	
消費電力(最大)	5.57W	7.01W
材 質	スチール	
環 境 条 件	動作時/温度 0～40℃ 湿度 0～80%(結露なきこと) 保管時/温度 -20～60℃ 湿度 0～80%(結露なきこと)	
サ イ ズ	W166×D124.9×H29mm(本体サイズ)	
重 量	約660g	約670g
セ ッ ト 内 容	送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC12V/3.33A)×2、電源ケーブル(1.8m)×2、 ラックマウント取付け金具×4、SFP+モジュール(本体セット済)×2、 ゴム足×8、アース線×2、取扱説明書・保証書(本書)×1	

※1 EIZO製モニターについては基本的に動作はしますが、動作保証対象外です。
事前検証を推奨いたします。

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

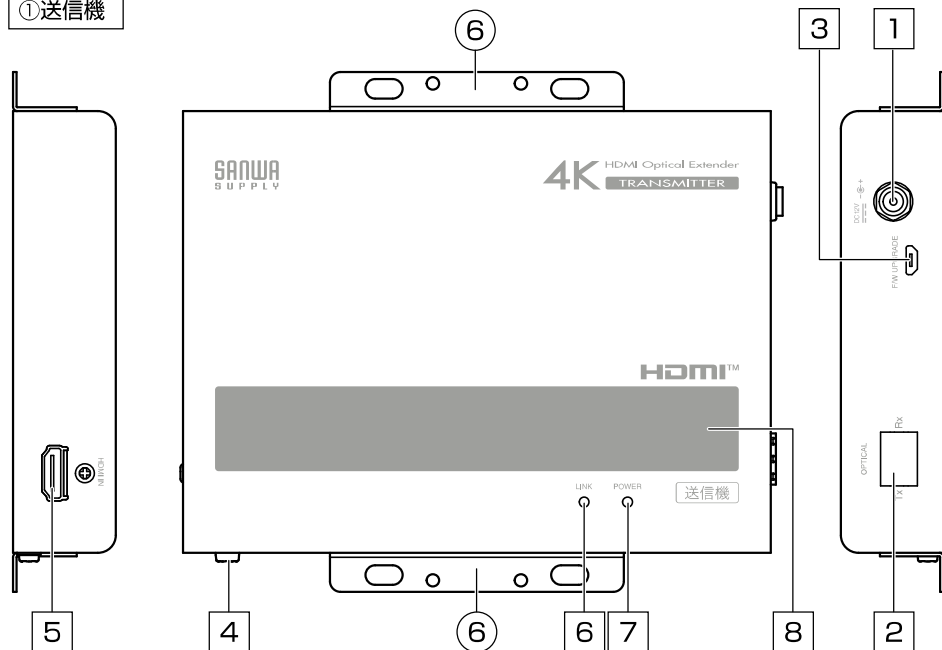
※光ファイバーケーブルは強く曲げたり捻じったりしないでください。
ケーブル内部の光ファイバーを破損させ通信に支障をきたす恐れがあります。
必ずケーブル仕様に記載の最小曲げ半径をご確認ください。

※ケーブル端子には、汚れやホコリが付着しないようご注意ください。
端子に汚れが付いた場合は、専用のクリーニングツールで優しく清掃してください。

※このデバイスはクラス1レーザー製品です
(IEC/EN 60825-1、21 CFR 1040.10、および 1040.11適合)
“Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to
Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007”

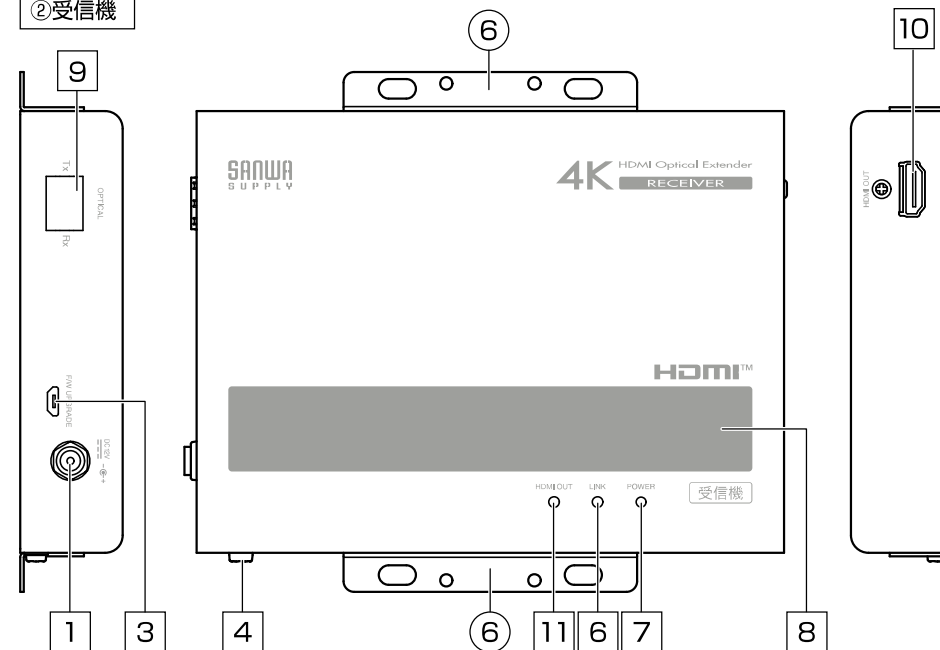
3. 各部の名称と働き

①送信機



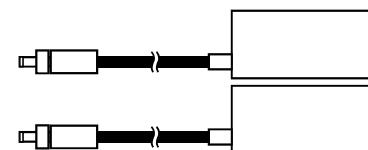
- ① DCジャック……………ACアダプタを接続します。
- ② 光ファイバーポート(出力)…同梱のSFP+モジュールを接続し光ファイバーケーブルを接続します。
IN▲OUT▼に注意して接続をしてください。付属するSFP+モジュールは本製品専用で、購入時は本体に取付け済みの状態です。
- ③ ファームウェア ……………ファームウェアをアップデートする際に利用します。
アップデートポート
- ④ グランドターミナル……………付属のアース線を接続し、設置します。
- ⑤ HDMI入力ポート……………HDMI機器(HDDレコーダー、パソコンなど)と接続します。
- ⑥ ラックマウント……………ラックマウントへの取付けができる金具です。
取付け金具 ……………※購入時は外されています。取付け方は「6.設置方法」をご覧ください。
- ⑥ LINK LED……………オレンジ点灯:送受信機間が正常に接続されています。
オレンジ点滅:送受信機間の接続が不安定な状態です。
消灯:送受信機間が接続できていません。
- ⑦ POWER LED……………グリーン点灯:電源ON
グリーン点滅:ファームウェアアップデートモードになっています。
- ⑧ フリースペース……………設置機器用途などの記載にご利用ください

②受信機

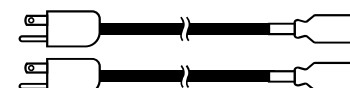


- ⑨ 光ファイバーポート(入力)…同梱のSFP+モジュールを接続し光ファイバーケーブルを接続します。
IN▲OUT▼に注意して接続をしてください。付属するSFP+モジュールは本製品専用で、購入時は本体に取付け済みの状態です。
- ⑩ HDMI出力ポート……………HDMI機器(HDDレコーダー、パソコンなど)と接続します。
- ⑪ HDMI OUT LED……………オレンジ点灯: HDCP(著作権保護)機能がある映像信号を伝送中。
オレンジ点滅: HDCP(著作権保護)機能がない映像信号を伝送中。
オレンジ消灯: 映像信号を受信できていません。

③ACアダプタ(DC12V/3.33A)



④電源ケーブル(1.8m)



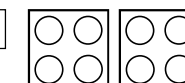
⑤アース線



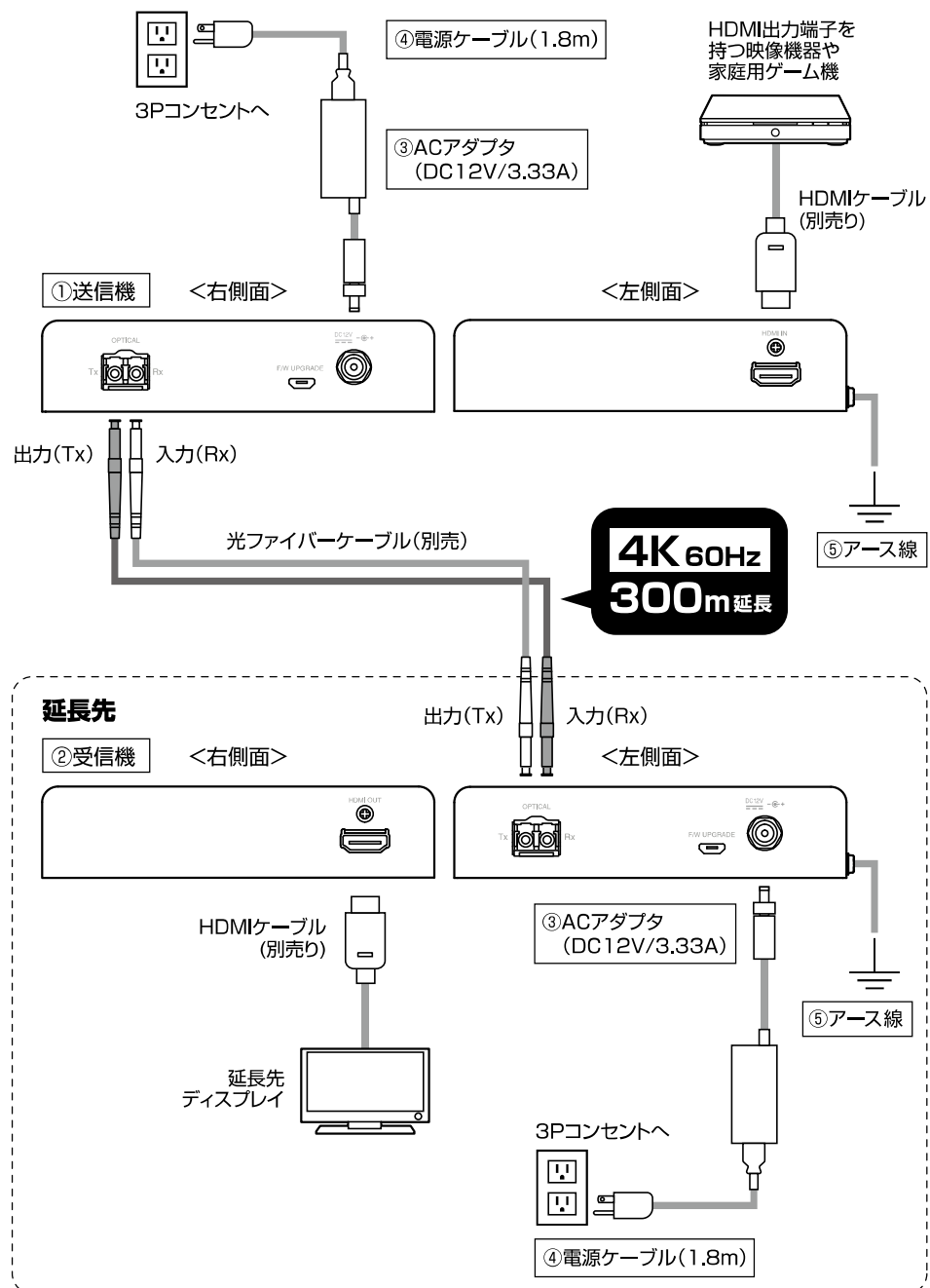
⑦SFP+モジュール(本体セット済)



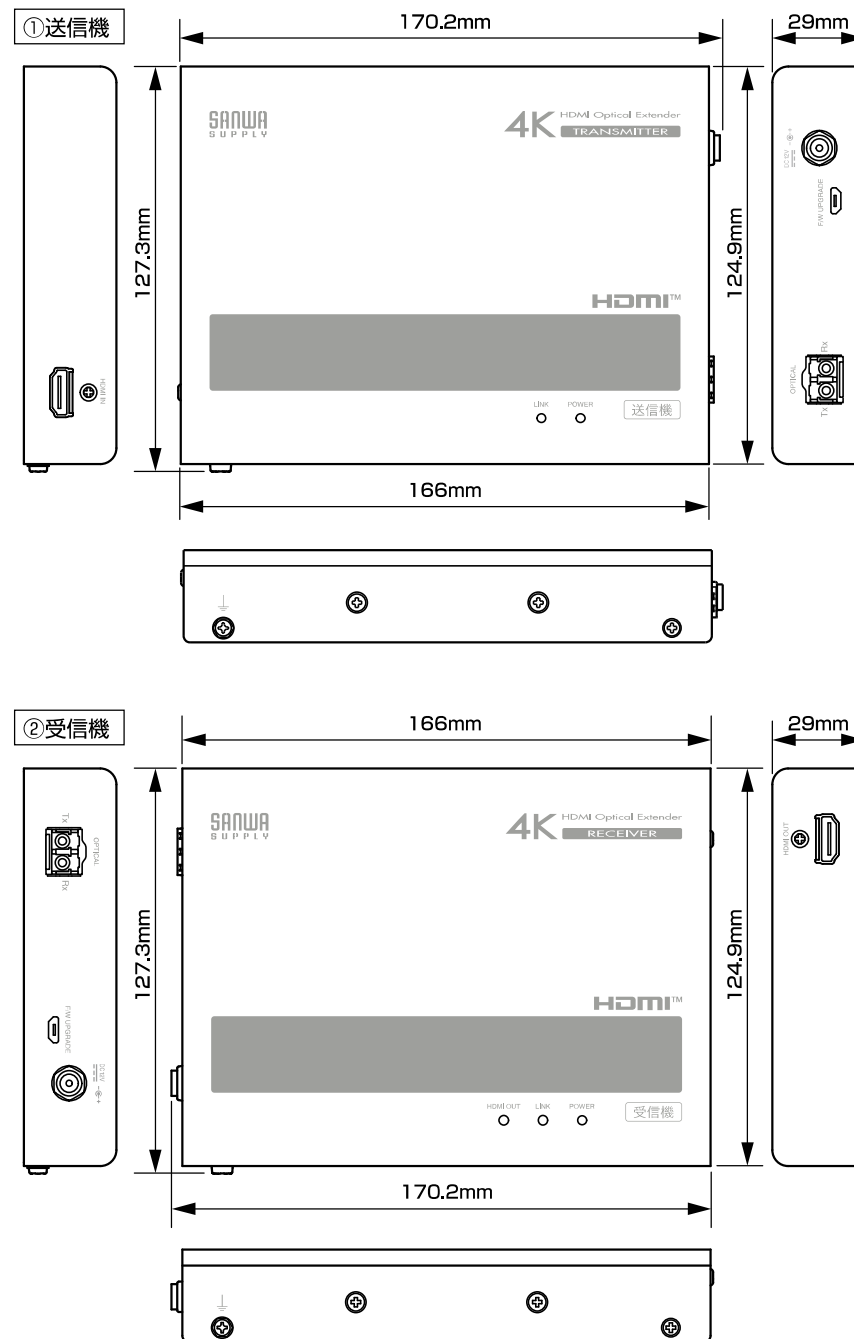
⑧ゴム足



4. 接続方法



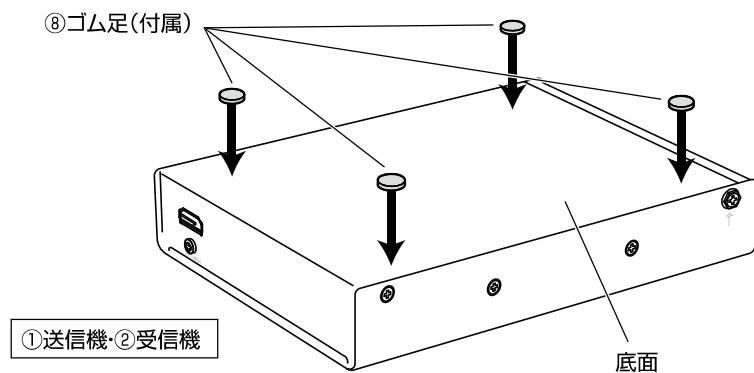
5. 製品の寸法



6. 設置方法

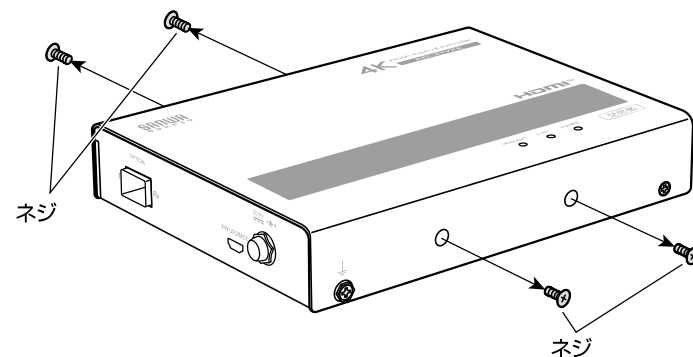
卓上に設置する場合

付属のゴム足を本体底面の四隅に貼付けてください。



ラックmount金具取り付け方法

① 本体側面の右図4箇所のネジを取外します。



② 先ほど取外したネジを使い、付属のラックmount取付け用金具を本体側面に取付けます。

