

DisplayPortエクステンダー 取扱説明書



送信機

受信機

この度は、DisplayPortエクステンダー「VGA-EXDP」(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おります。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあと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、足りないものがございましたら、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 | ④壁面取付け部品 | | 4個 |
| ②受信機 | | 1台 | ⑤取付けネジ | | 8個 |
| ③ACアダプタ(DC5V 2.6A)..... | | 2個 | ⑥取扱説明書・保証書(本書) | | 1部 |

※部品の欠品や破損があった場合は、**品番(VGA-EXDP)**と
上記の部品番号(①～⑥)と部品名(取付けネジなど)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

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りした場合は、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、分解したりしないでください。
 - ▲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、保管したりしないでください。
 - ▲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いたりしないでください。
 - ▲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、保管したりしないでください。
 - ▲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、扉で挟んだりしないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
 - ▲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。

目次

| | |
|---|--------------|
| | 取扱い上のご注意 |
| 1 | ●動作環境 |
| 2 | ●特長 |
| 3 | ●仕様 |
| 4 | ●各部の名称と働き |
| 5 | ●接続方法 |
| 6 | ●壁面取付け部品の使い方 |
| 7 | ●保証規定・保証書 |

1. 動作環境

| | |
|-----------|--|
| 対応パソコン | DisplayPort/MiniDisplayPort出力端子を標準搭載しているパソコン |
| 対応ディスプレイ | DisplayPort入力端子を標準搭載しているディスプレイ・プロジェクターなど |
| 対応LANケーブル | カテゴリ6a/6/5eストレートケーブル |

2. 特長

- DisplayPort信号を4K解像度で最大40mまで、1080p解像度で最大70mまで延長することができるDisplayPortエクステンダーです。
- 送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をカテゴリ6a/6/5eストレートケーブル1本を使用して延長することができます。
※本製品はカテゴリ6a/6/5e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。
ケーブル規格により対応解像度・延長可能距離が異なります。
- ACアダプタは脱落防止のスクリュー固定式を採用しています。
- HDCP 1.4(High-bandwidth Digital Content Protection)対応製品です。
※ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。

3. 仕様

| 仕 様 | 送信機 | 受信機 |
|---------------|--|------------------------------------|
| 対 応 機 器 | DisplayPort/MiniDisplayPort出力端子を標準搭載しているパソコン | |
| 対応出力機器 | DisplayPort入力端子を標準搭載しているディスプレイ・プロジェクターなど | |
| インターフェース | 入力:DisplayPortメス×1 出力:RJ-45メス×1 | 入力:RJ-45メス×1 出力:DisplayPortメス×1 |
| DisplayPort規格 | DisplayPort 1.2a | |
| H D C P | HDCP 1.4対応 ※ディスプレイもHDCPに対応している必要があります。 | |
| 最大表示解像度 | 4K(4096×2160/3840×2160)@60Hz(4:2:0)…カテゴリ6a使用時(40mまで) 4K(4096×2160/3840×2160)@30Hz(4:4:4)…カテゴリ6a使用時(40mまで) 4K(4096×2160/3840×2160)@60Hz(4:2:0)…カテゴリ6/5e使用時(35mまで) 4K(4096×2160/3840×2160)@30Hz(4:4:4)…カテゴリ6/5e使用時(35mまで) 1080p(1920×1080)…カテゴリ6a使用時(70mまで) 1080p(1920×1080)…カテゴリ6/5e使用時(60mまで) | |
| 対応LANケーブル | カテゴリ6a/6/5eストレートケーブル(単線) ※解像度によりケーブル規格・延長可能距離が異なります。 | |
| 延長ケーブル長 | 70m(最大) ※解像度により延長可能距離が異なります。 | |
| 帯 域 幅 | 最大10.2Gbps | |
| 消 費 電 流 | 3.13W(最大) | 7.95W(最大) |
| ケ ー ス 材 料 | スチール | |
| 環 境 条 件 | 動作時:0~40℃ 湿度80%以下(結露なきこと) 保管時:-20~60℃ 湿度80%以下(結露なきこと) | |
| サ イ ズ | W103×D68.4×H29mm(本体サイズ) | |
| 重 量 | 約226g | 約262g |
| セ ッ ト 内 容 | 送信機×1、受信機×1、ACアダプタ(DC5V 2.6A)×2、 壁面取付け部品×4、取付けネジ×8、取扱説明書・保証書(本書)×1 | |

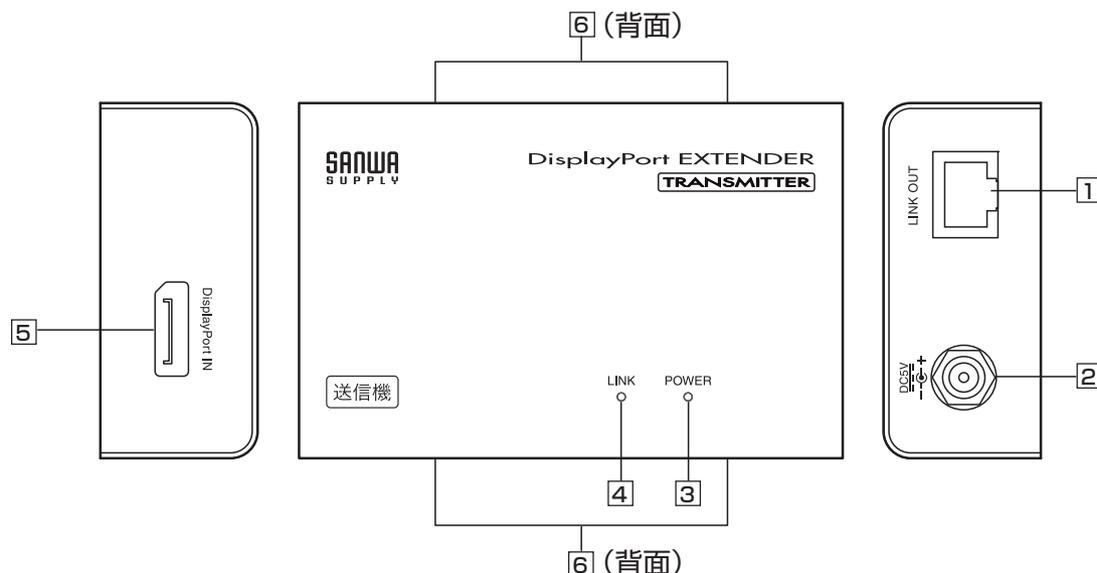
本製品はカテゴリ6a/6/5eストレートケーブルを1本使用します。別途ご購入ください。
ケーブル規格により対応解像度・延長可能距離が異なります。

| ケーブル規格 | 解像度 | 延長可能距離 |
|----------|---------------------------|--------|
| カテゴリ6a | 4K(4096×2160)@60Hz(4:2:0) | 40m |
| | 4K(4096×2160)@30Hz(4:4:4) | |
| | 4K(3840×2160)@60Hz(4:2:0) | |
| | 4K(3840×2160)@30Hz(4:4:4) | |
| | 1080P(1920×1080) | 70m |
| カテゴリ6/5e | 4K(4096×2160)@60Hz(4:2:0) | 35m |
| | 4K(4096×2160)@30Hz(4:4:4) | |
| | 4K(3840×2160)@60Hz(4:2:0) | |
| | 4K(3840×2160)@30Hz(4:4:4) | |
| | 1080P(1920×1080) | 60m |

4. 各部の名称と働き

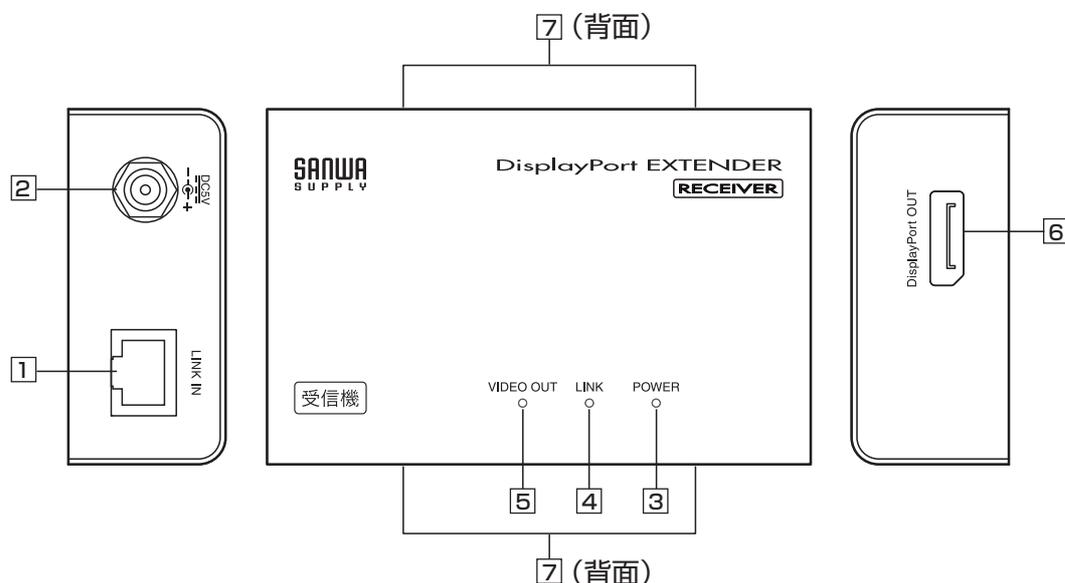
【送信機】

- ① 延長出力コネクタ…カテゴリ6a/6/5eストレートケーブルで【受信機/RECEIVER】と接続します。
- ② DCジャック…ACアダプタを接続します。
- ③ POWER(グリーン)…点灯:電源ON 消灯:電源OFF
- ④ LINK(オレンジ)…点灯:受信機と正常にリンクされています。
消灯:受信機とリンクされていません。
- ⑤ DisplayPort IN…パソコンのDisplayPortと接続します。
- ⑥ 壁面取付け金具固定ネジ穴…壁面取付け部品を取付ける際に使用します。



【受信機】

- ① 延長入力コネクタ…カテゴリ6a/6/5eストレートケーブルで【送信機/TRANSMITTER】と接続します。
- ② DCジャック…ACアダプタを接続します。
- ③ POWER(グリーン)…点灯:電源ON 消灯:電源OFF
- ④ LINK(オレンジ)…点灯:送信機と正常にリンクされています。
消灯:送信機とリンクされていません。
- ⑤ VIDEO OUT(オレンジ)…点灯:DisplayPort出力あり(HDCPあり)
点滅:DisplayPort出力あり(HDCPなし)
消灯:DisplayPort出力なし
- ⑥ DisplayPort OUT…延長先のDisplayPortディスプレイと接続します。
- ⑦ 壁面取付け金具固定ネジ穴…壁面取付け部品を取付ける際に使用します。



5. 接続方法

パソコン本体



40m
延長
4K 60Hz対応

70m
延長
Full HD 1080

ディスプレイ



【接続方法・起動手順】

1. パソコン側のDisplayPortコネクタと送信機のDisplayPort INコネクタをDisplayPortケーブルで接続してください。
2. 送信機と受信機をLANケーブルで接続してください。
3. 受信機のDisplayPort OUTコネクタと延長先ディスプレイのDisplayPortコネクタをDisplayPortケーブルで接続してください。
4. 送信機・受信機にACアダプタを接続し通電させてください。
5. ディスプレイの電源をONにしてください。
6. パソコンを起動してください。

<ご注意>

- ・本製品はLANケーブルの規格により対応解像度・延長距離が異なります。仕様をご確認の上正しいLANケーブルをご利用ください。
- ・DisplayPortケーブルはできるだけ短く品質の良いものをご利用ください。
- ・MiniDisplayPortからDisplayPortへの変換アダプタ、変換ケーブルなどをご使用の場合、組み合わせにより正常に出力ができないことがあります。これは製品単体では正常品であっても組み合わせることで信号損失が大きくなり正常に認識ができなくなるためです。
- ・DisplayPort信号は非常に信号損失をしやすく認識がシビアな信号です。本製品においては十分なテストを行っておりますが全ての環境において動作保証をするものではありません。あらかじめご了承ください。

6. 壁面取付け部品の使い方



付属のネジで取付け部
品を固定してください。



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ません)

7.保証規定・保証書

- 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。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。
- 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。
- 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、保証期間内で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-EXDP | |
| 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 |