

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番: VGA-EXSET1N	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	



VGA-EXSET1N

ディスプレイエクステンダー(セットモデル) 取扱説明書



〈送信機〉

〈受信機〉

この度は、ディスプレイエクステンダー(セットモデル)「VGA-EXSET1N」(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ディスプレイエクステンダー送信機 … 1台 | ⑤取付けネジ …… 8本 |
| ②ディスプレイエクステンダー受信機 … 1台 | ⑥ゴム足 …… 8個 |
| ③ACアダプタ …… 2個 | ⑦取扱説明書・保証書(本書) …… 1部 |
| ④ミニD-sub(HD)15pinケーブル …… 1本 | |

※欠品や破損があった場合は、品番(VGA-EXSET1N)と上記の番号(①～⑦)と名称(ACアダプタ)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

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

- サポート情報
 - Q&A(よくある質問)
 - ソフトダウンロード
 - 各種対応表
- など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから



▼サポートページへ



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。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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 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 宝栄仙台ビル 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16-7 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4-1-45 新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20 第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BI/BA/HADaU

目次

P.1	目次 安全にお使いいただくためのご注意 (必ずお守りください)	P.4	5.各部の名称とはたらき
P.2	1.動作環境 2.特長 3.仕様	P.5	6.接続例
P.3	4.接続方法	P.6	7.Q&A 8.保証規定
		P.7	保証書

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

- 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。

1.動作環境

●対応機器

DOS/Vデスクトップパソコンまたはノートパソコン、Apple Macシリーズ
<ミニD-sub(HD)15pinディスプレイコネクタを持つ機種>

●対応出力機器

ミニD-sub(HD)15pinコネクタを持つディスプレイ・プロジェクター等

2.特長

- パソコンのアナログVGA画像を最大180m、フルHD(1080p)なら最大60m先のディスプレイに延長して出力できます。
- 送信機と受信機のセットからなり、ユニット間をUTP/STPカテゴリ5/5eストレートケーブルを使用して延長することができます。
- カテゴリ5/5eケーブルを使用するので通常のディスプレイケーブルと比べ取回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
- 受信機部に画質調整機能を搭載。簡単な操作で画像信号の調整ができます。
- 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。
- 工場や建築現場などパソコンの設置が難しい環境にディスプレイのみを設置し、パソコン設備を離れた環境の良い場所に設置する場合などに最適です。

3.仕様

インターフェース	送信機:入力/ミニD-sub(HD)15pinメス×1、出力/RJ-45メス×1 受信機:入力/RJ-45メス×1、出力/ミニD-sub(HD)15pinメス×1
最大表示解像度	1920×1080(1080p、60Hz)…60mまで 1280×1024(60Hz)…180mまで 1280×720(720p、60Hz)…180mまで ※解像度によりケーブル規格・延長可能距離が異なります。
対応LANケーブル	UTP/STP カテゴリ5/5eストレートケーブル
延長ケーブル長	180m(最大)※解像度によりケーブル規格・延長可能距離が異なります。
VGAバンド幅	250MHz
消費電力	送信機/1.1W(最大)、受信機/3W(最大)
ケース材質	スチール
環境条件	動作時:0～50℃ 湿度80%以下(結露なきこと) 保管時:-20～70℃ 湿度95%以下(結露なきこと)
サイズ・重量	送信機/W104×D59×H25mm(本体サイズ)・153g 受信機/W104×D59×H25mm(本体サイズ)・155g

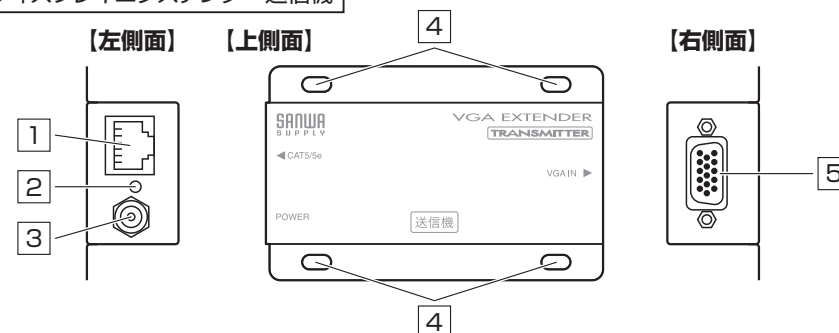
4.接続方法

- ①使用する全ての機器の電源をOFFにしてください。
- ②パソコン側のディスプレイポートとエクステンダーの送信機側をディスプレイケーブルで接続してください。※ディスプレイケーブルは画質劣化の原因になりますので、できるだけ短いケーブルをご使用ください。
- ③延長出力先のディスプレイとエクステンダーの受信機側をディスプレイケーブルで接続してください。※ディスプレイケーブルは画質劣化の原因になりますので、できるだけ短いケーブルをご使用ください。
- ④エクステンダーの送信機側と受信機側をLANケーブル(カテゴリ5/5e)で接続してください。
- ⑤エクステンダーの送信機側・受信機側にACアダプタを接続し、通電させてください。

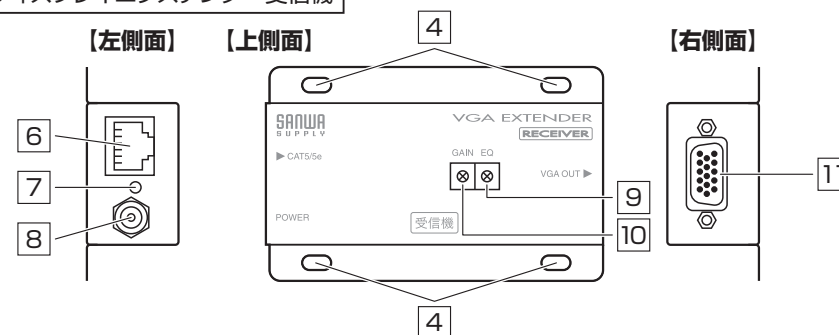
- 本製品はUTP/STPカテゴリ5/5eケーブルの特性に合わせてディスプレイ信号の延長をしております。カテゴリ5/5e以外の規格のケーブルでは適正な信号送信ができないため推奨できません。
- UTP/STPカテゴリ5/5eケーブルの規格は最大100mまでの使用となっておりますがこれはIEEE802.3ネットワーク規格で定められた制限です。本製品はディスプレイ信号を延長する装置で、ネットワーク通信を行うわけではないため100mという制限は発生しません。カテゴリケーブルの線材特性自体は100m以上にしても変わらないため最大180mまでの延長を可能としています。
- UTP/STPカテゴリ5/5eケーブルは自作ケーブルでも使用できますがケーブル品質により画質が落ちることがあります。

5.各部の名称とはたらき

①ディスプレイエクステンダー送信機

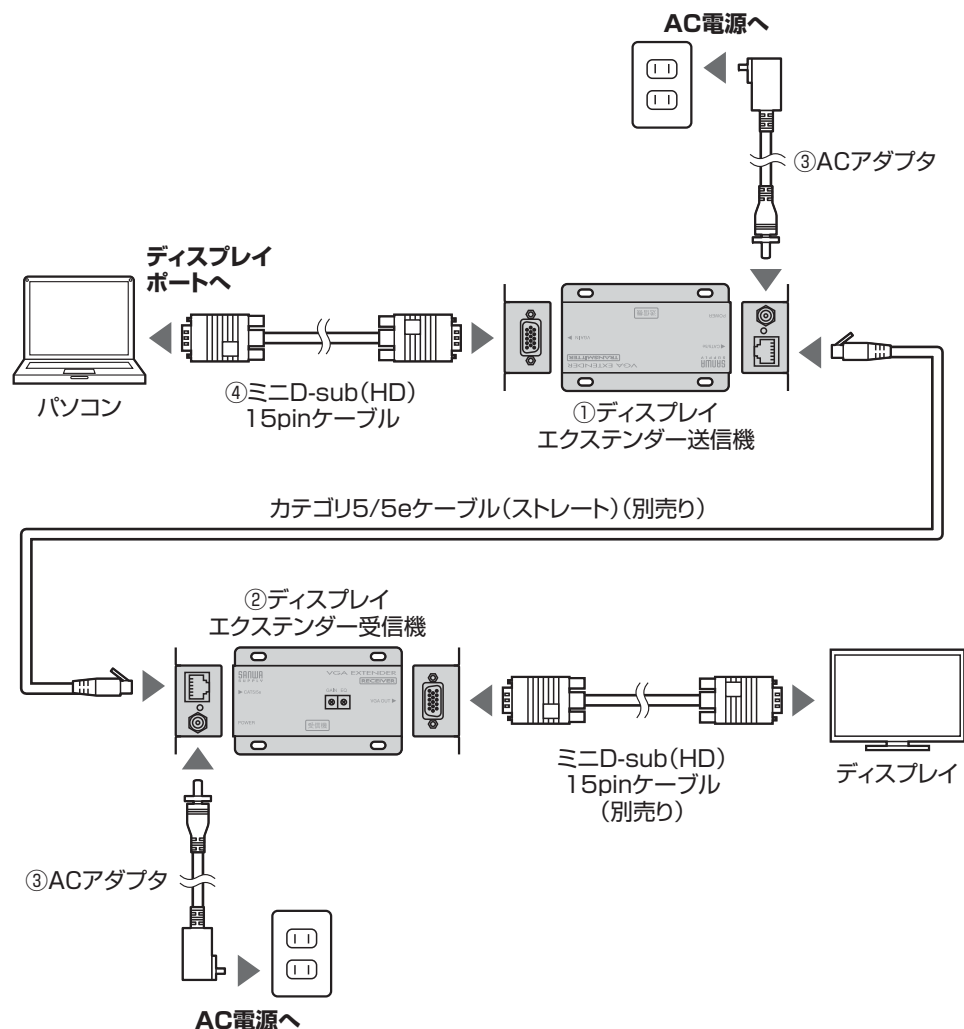


②ディスプレイエクステンダー受信機



名称	機能
① 延長出力ポート	カテゴリ5/5eストレートLANケーブルで【受信機/RECEIVER】と接続します。
② POWER(グリーン)	点灯:電源ON、消灯:電源OFF
③ DCジャック	ACアダプタを接続します。
④ ウォールマウント金具	壁面取付け時に使用します。
⑤ VGA IN	パソコンからのディスプレイ信号を入力します。
⑥ 延長入力ポート	カテゴリ5/5eストレートLANケーブルで【送信機/TRANSMITTER】と接続します。
⑦ POWER(グリーン)	点灯:電源ON、消灯:電源OFF
⑧ DCジャック	ACアダプタを接続します。
⑨ EQ	画像のフォーカス(焦点)を調整します。 焦点を合わせることで画像をはっきりさせることができます。
⑩ GAIN	画像の明暗度を調整します。 右に回すと画面が明るくなり左に回すと暗くなります。
⑪ VGA OUT	延長先のディスプレイと接続します。

6. 接続例



7. Q&A

Q. ノートパソコン使用時に映像が延長されない(表示されない)

A. ノートパソコンの映像外部出力を設定しているかご確認ください。
(主にファンクションキー「Fn」+「F3」など)

Q. 表示された映像が重なって見える。ぼやけて見える。

A. 1. 受信側ユニットのイコライザ/ゲイン(EQ/GAIN)を調整してみてください。
2. LANケーブルの規格・長さが仕様に沿っているかご確認ください。
3. パソコンー送信機間、受信機ーディスプレイ間のディスプレイケーブル長は2m以下にしてください。

Q. カテゴリ5/5eケーブルの規格では100mまでしか対応しないのでは?

A. UTP/STPカテゴリ5/5eケーブルの規格は最大100mまでの使用となっていますがこれはIEEE802.3ネットワークで定められた制限です。本製品はディスプレイ信号を延長する装置で、ネットワーク通信を行うわけではないため100mという制限は発生しません。カテゴリケーブルの線材特性自体は100m以上にしても変わらないため最大180mまでの延長を可能としています。

Q. カテゴリ6ケーブルで延長することはできるのか。

A. 本製品はカテゴリ5/5eの特性に合わせて製造されております。カテゴリ5/5e以外の規格ケーブルでは十分な画質を表示できません。

Q. エクステンダー送信機ー受信機間にLANハブなどを入れ、分配接続することは可能か?

A. できません。映像を分配延長出力したい場合は別途ディスプレイ分配エクステンダー(VGA-EXL8N)をお買い求めください。

8. 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。
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、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 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。