

保証書

サンワサプライ株式会社

型番: **VGA-EXL8N**

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-EXL8N

ディスプレイエクステンダー(送信機)(8分配) 取扱説明書



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

岡山サプライセンター / 〒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 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

この度は、ディスプレイエクステンダー(送信機)(8分配)「VGA-EXL8N」(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ディスプレイエクステンダー送信機 … 1台
- ②ACアダプタ … 1個
- ③ミニD-sub(HD)15pinケーブル … 1本
- ④取付けネジ … 4本
- ⑤ゴム足 … 4個
- ⑥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-EXL8N)と上記の番号(①~⑥)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

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。

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8台のディスプレイに同時に映像を分配出力できるディスプレイ分配エクステンダーです。
- UTP/STPカテゴリ5/5eストレートケーブルを使用して映像を分配出力できる送信機です。
<映像受信のために別途受信機(VGA-EXRN)が必要です>
- カテゴリ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も優れています。
- 送信機側にもVGA出力を搭載し、手元で映像確認をしながら延長先にVGA出力ができます。
- 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	入力/ミニD-sub(HD)15pinメス×1 出力/RJ-45メス×8、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
分配内容	8分配
消費電力	6.5W(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	W245×D119×H25mm(本体サイズ)・653g

4. 接続方法

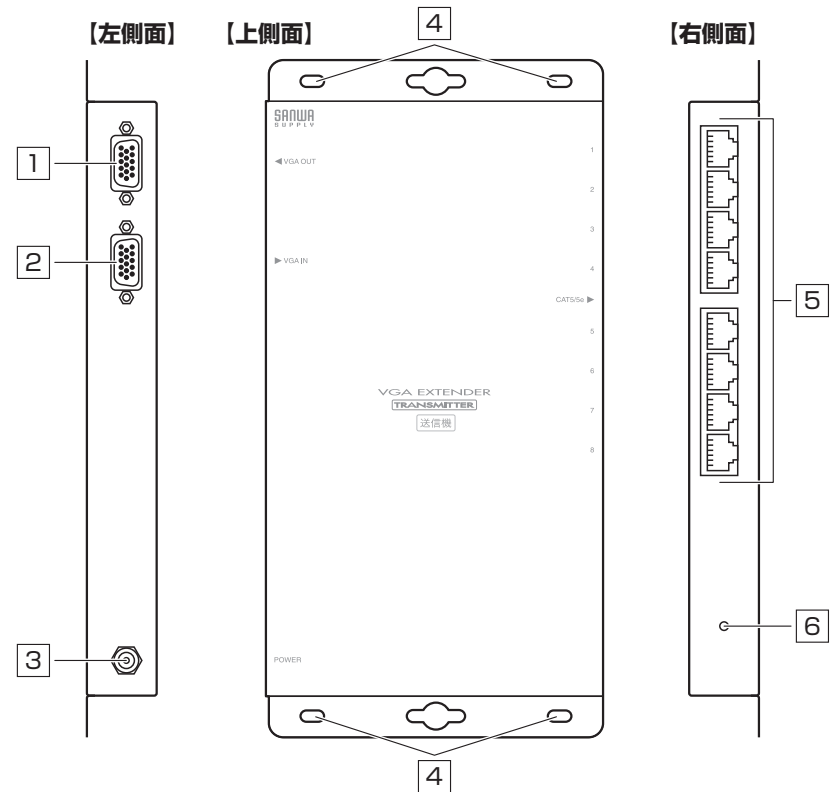
■VGA-EXL8N(本製品:送信機)とVGA-EXRN(別売り:受信機)の接続方法

- 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本製品の「VGA IN」をディスプレイケーブルで接続してください。必要な場合、本製品の「VGA OUT」とディスプレイを接続してください。
※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別売りのVGA-EXRN(受信機)をそれぞれ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本製品(送信機)とVGA-EXRN(受信機)をLANケーブル(カテゴリ5/5e)で接続してください。
- ⑤本製品(送信機)とVGA-EXRN(受信機)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IEEE 802.3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。
- 本製品は8分配まで可能ですが8分配以下の状況でも問題なく使用できます。
- 本製品はディスプレイの認識規格であるDDC(Display Date Channel)に対応しておりません。ご使用のパソコンによってはDDC機能により接続されたディスプレイを認識しないと映像出力ができない場合があります。その際は本製品を使用した延長分配出力ができません。ご購入された販売店もしくは弊社係員までお問合せください。
- 延長分配出力するディスプレイが同一種類でない場合、パソコンの画像設定は延長分配出力するディスプレイの全てが対応できる設定(解像度・リフレッシュレートなど)に調整してください。

5. 各部の名称とはたらき

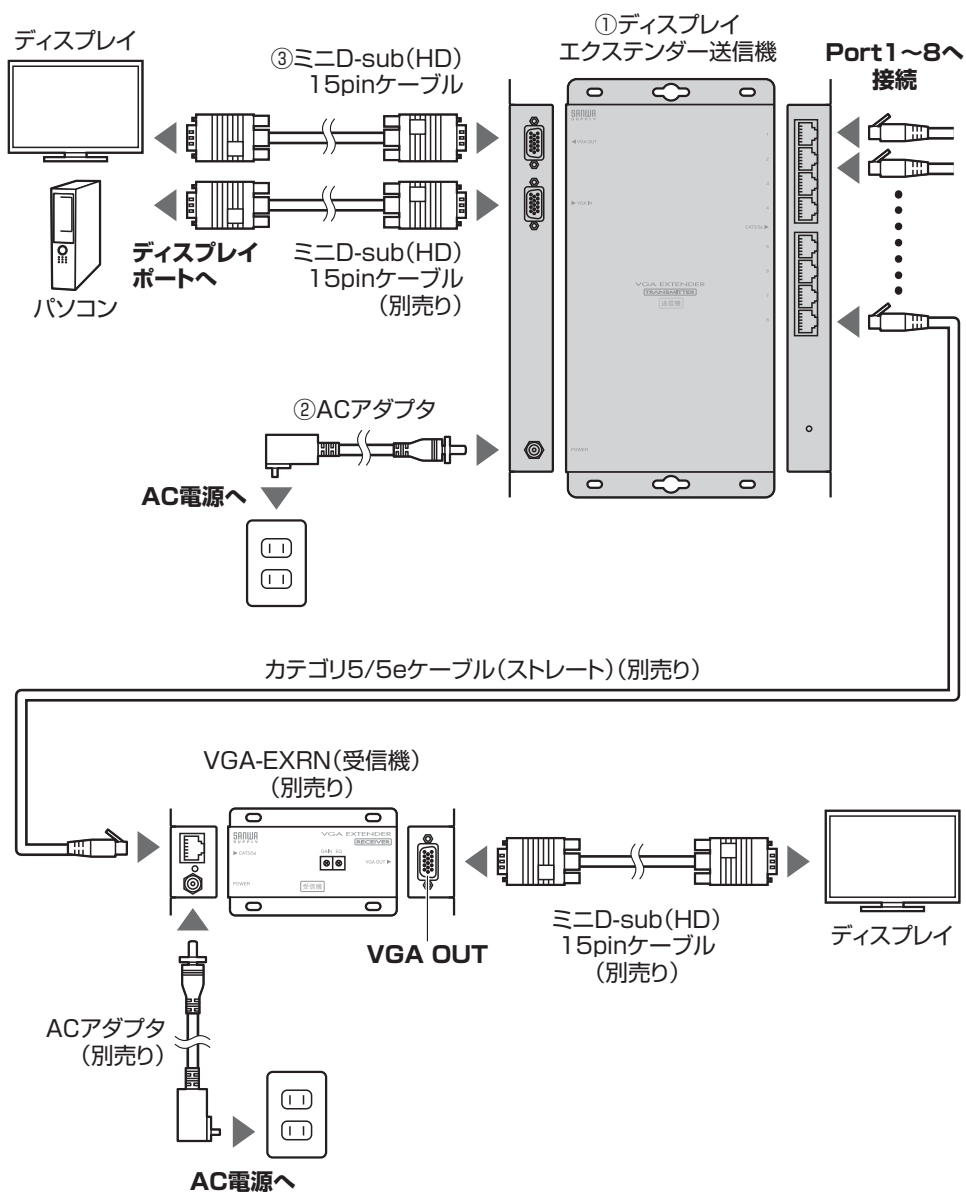
①ディスプレイエクステンダー送信機



名称	機能
1 VGA OUT	送信機側ディスプレイと接続します。
2 VGA IN	パソコンからのディスプレイ信号を入力します。
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 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。
6 POWER(グリーン)	点灯:電源ON、消灯:電源OFF

6. 接続例

■VGA-EXL8N(本製品:送信機)とVGA-EXRN(別売り:受信機)の接続方法



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)

A1. 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)

A2. 本製品はディスプレイの認識規格であるDDC(Display Date Channel)に対応していません。ご使用のパソコンによってはDDC機能により接続されたディスプレイを認識しないと映像出力ができない場合があります。その際は本製品を使用した延長分配出力ができません。ご購入された販売店もしくは弊社営業までお問い合わせください。

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(別売り:VGA-EXRN)上面のイコライザ/ゲイン(EQ/GAIN)を調整してみてください。
2. カテゴリケーブルの規格・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。

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. ディスプレイへの分配延長出力を8台以上にしたい。

VGA-EXL8Nをカスケード接続して8台以上のディスプレイに延長することは可能か。

A. できません。本製品はカスケード接続には対応しておりません。最大8台までの延長分配となります。

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。
- 修理で依頼品を郵送、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。