



ディスプレイ分配エクステンダー(送信機)(8分配)  
取扱説明書

VGA-EXL8



# ディスプレイ分配エクステンダー

<p>最初に ご確認ください。</p>	●ディスプレイ分配エクステンダー送信機	1台
	●ACアダプタ	1台
	●VGAケーブル	1本
	●取扱説明書(本書)	1冊
	●保証書(取扱説明書に含む)	1冊

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(<http://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

## 目次

- 1 ●はじめに
- 動作環境
- 2 ●取扱い上のご注意
- 3 ●特長
- 仕様
- 4 ●接続方法
- 5 ●各部の説明
- 6 ●保証規定
- Q&A
- 7 ●保証書

## はじめに

この度はディスプレイ分配エクステンダー(VGA-EXL8)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくご覧ください。

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。

## 動作環境

- 対応機種種: DOS/V機、PC98-NXシリーズ、PC-9821シリーズ、Apple Macintosh  
(HD(3WAY)15pinを持つパソコン)
- 対応ディスプレイ: HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ  
※走査周波数が複数の固定モードのみに対応するディスプレイはパソコン側の  
リフレッシュレートをディスプレイが表示可能なリフレッシュレートに合わせてご  
利用ください。(Apple Studio Display等)

## 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コンピュータ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、ほこりや湯煙などの多い場所、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当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。

## 特長

- 最大延長距離180mで8台のディスプレイに同時に画像を分配して出力できます。
- UTP/STPカテゴリ5/5eストレートケーブルを使用して画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-EXR)が必要です。)
- 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て取り回しが簡単でコストパフォーマンスにも優れています。
- ディスプレイ出力ポート付きだから手元での映像表示もできます。
- 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。

## 仕様

対応パソコン	DOS/V機、PC98-NXシリーズ、PC-9821シリーズ、Apple Macintosh (HD(3WAY)15pinを持つパソコン)
対応ディスプレイ	HD(3WAY)15pinのコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ ※走査周波数が複数の固定モードのみに対応するディスプレイはパソコン側のリフレッシュレートをディスプレイが表示可能なリフレッシュレートに合わせてご利用ください。(Apple Studio Display等)
最大表示解像度	1280×1024ドットまで(60Hz)
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)
VGAバンド幅	250MHz
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pin×1 出力:RJ-45×8、HD(3WAY)15pin×1
分配内容	8分配
消費電力	4.2W
ケース材料	メタル
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	W200×D83.5×H29.5mm(本体サイズ)
重量	245g
付属品	ACアダプタ(DC12V 1.25A) ×1、VGAケーブル ×1 取扱説明書(保証書付き) ×1

## 接続方法

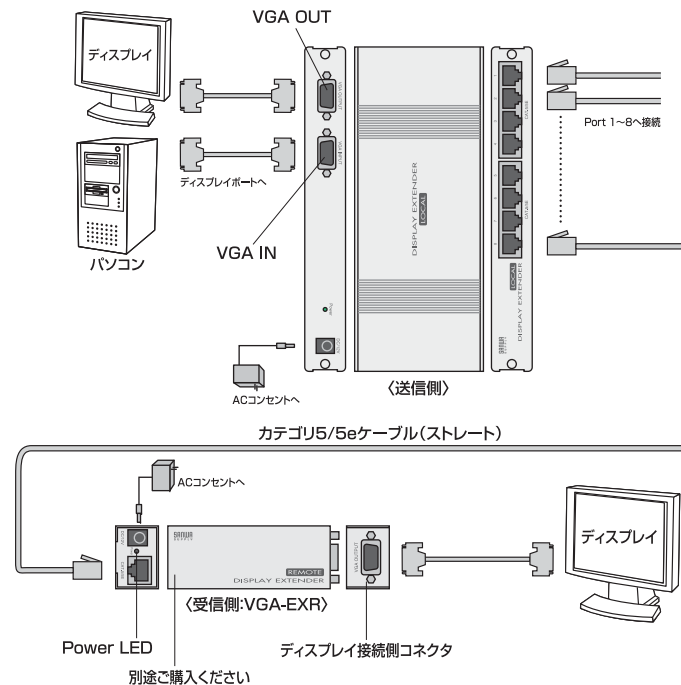
- 1) 使用する全ての機器の電源をOFFにしてください。
- 2) パソコン側のディスプレイポートと本製品の「VGA INPUT」をディスプレイケーブルで接続してください。必要な場合、本製品の「VGA OUT」とディスプレイを接続してください。※ディスプレイケーブルは画質劣化の原因になりますので2m以内のものをご使用ください。
- 3) 延長出力先のディスプレイとVGA-EXR(エクステンダー受信機・別途購入)をそれぞれディスプレイケーブルで接続してください。※ディスプレイケーブルは画質劣化の原因になりますので2m以内のものをご使用ください。
- 4) 本製品(送信機)とVGA-EXR(受信機)をカテゴリケーブルで接続してください。
- 5) 本製品(送信機)とVGA-EXR(受信機)にACアダプタを接続し、通電させてください。

## 注意

- ◆ 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使用いただけません。
- ◆ 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 Data 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ため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(リフレッシュレート・解像度など)に調整してください。

## 各部の説明

### 【接続例】



### 【VGA-EXR裏面】※別途ご購入ください



#### ■各部の説明

- EQ……画像のフォーカス(焦点)を調整します。右に回すと焦点を合わすことができ画像をはっきりさせることができます。
- 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ます。左に回すと暗くなります。

#### ■画像がにじむ、ゴースト(2重に重なる)が見える場合

使用するグラフィックボード、ディスプレイ、カテゴリケーブルの品質、設置環境によってはノイズの影響、信号の劣化で延長されたディスプレイ画像がにじんだりゴースト(2重に重なる)が発生したりします。これらは本製品の仕様の問題ではなく全体の使用環境・使用機器によるものが多いため改善できないことがありますのでご了承ください。サンワサプライ製ディスプレイ信号補正コントローラ(VGA-EXC)はアナログディスプレイ信号のR(赤)G(緑)B(青)信号をそれぞれ別個に波形調整をし、画質を改善する信号補正コントローラです。ゴーストやにじみを高いレベルで改善できますので問題が発生した場合はお試しください。(別途ご購入ください)

## 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご利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、当社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を商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)故障の原因が取り扱えない不具合による場合。
  - (4)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。
- 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当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。
- 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。

## 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(VGA-EXR)裏面のイコライザ/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→送信機間、受信機→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。  
④多少のぼやけ、ゴーストの場合、カテゴリケーブル上での信号損失が考えられます。受信機→ディスプレイ間に映像補正コントローラ:VGA-EXCを入れることで画質調整することが可能です。(別途ご購入ください)
- 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。
- 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-EXL8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。

キリトリ線

## 保証書

サンワサプライ株式会社

型番		VGA-EXL8	
シリアルナンバー			
お客様	お名前		
	〒		
販売店	ご住所		
	販売店名・住所・TEL	TEL	
		担当者名	
保証期間	1年間	お買い上げ年月日	年 月 日

最新の情報はインターネットで!! <http://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- ドライバのダウンロード
- よくある質問(Q&A)
- 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&ダウンロード"コーナーへ

ご質問、ご不明な点がございましたら、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

2010.5現在

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 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
 仙台営業所 / 〒983-0851 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

10/05/THdAu