SANWA SUPPLY

ディスプレイ信号補正コントローラ 取扱説明書

VGA-EXC

ディスプレイ信号補正コントローラ

最初にご確認ください。

セット内容

- ●ディスプレイ信号補正コントローラ …… 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。

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
●操作方法
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信号補正コントローラ（VGA-EXC）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の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

●ディスプレイエクステンダーを使用した場合に使用環境やUTP/STPカテゴリケーブルの品質によって発生する信号のズレを補正するコントローラです。
●映像信号のR(レッド)・G(グリーン)・B(ブルー)を2ns単位で補正できます。
●延長することで発生する色ズレ、ゴーストによるぼやけ感などを解消できます。
●メモリ搭載なので補正情報を維持できます。パソコンを再起動しても情報は失われません。

仕　様

対応信号	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)
補正範囲	2ns/ポイント(調整幅±0～30ポイント)
VGAバンド幅	250MHz
インターフェース	入力:HD(3WAY)15pinメス×1 出力:HD(3WAY)15pinメス×1
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	W130×D85×H29.5mm(本体サイズ)
重量	225g
セット内容	ディスプレイ信号補正コントローラ(本体)×1、ACアダプタ(DC12V 1A)×1 VGAケーブル ×1、取扱説明書(保証書付き)、画質調整用CD ×1

接続方法

■接続方法

接続例:VGA-EXSET1を使用している環境に本製品(VGA-EXC)を挿入する。

1)使用する全ての機器の電源をOFFにしてください。

2)VGA-EXSET1の受信機側と本製品のVGA INPUTをディスプレイケーブルで接続してください。

3)本製品のVGA OUTPUTとディスプレイをディスプレイケーブルで接続してください。

4)VGA-EXCにACアダプタを接続し全ての電源をONにしてください。

■操作方法

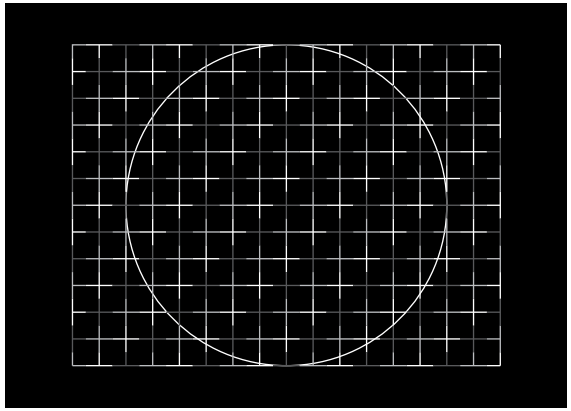
1)【Locked LED】が赤く点灯している場合、【Lock】ボタンを先の細いペンなどで押してロクを解除してください。
(LEDは消灯)R、G、B信号を補正できる状態になります。

2)本製品に付属する画質調整用CDをパソコンに挿入し、「VGA_ADJ.exe」をダブルクリックしてください。
画質調整に適した画面が表示されます。(下記参照)

3)本製品のR、G、Bボタンを押して画質調整ソフトのR、G、B線が縦に一直線になるように調整してください。

4)キーボードの【ESC】キーで画質調整ソフトは終了します。ディスプレイの表示が改善されていれば画質信号の調整は完了です。
【Lock】ボタンを押して変更されないようにしてください。

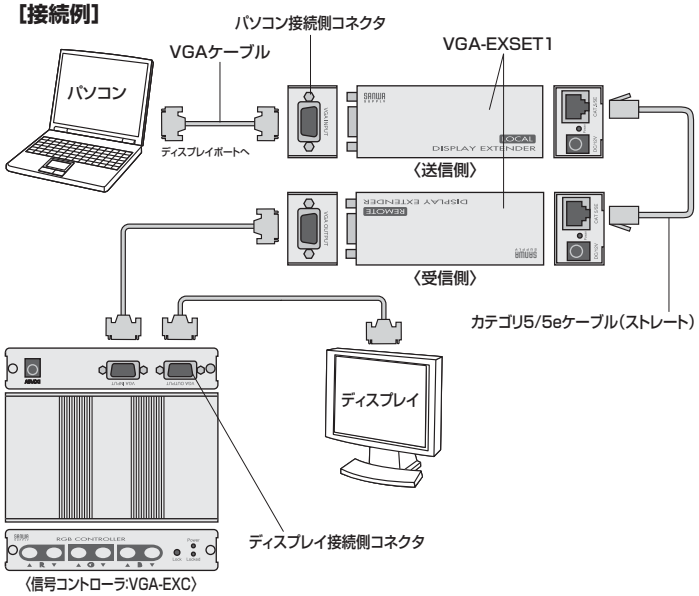
※本製品にはメモリーが内蔵されておりパソコンの電源や本製品の電源をOFFにしても設定状況は保存されます。



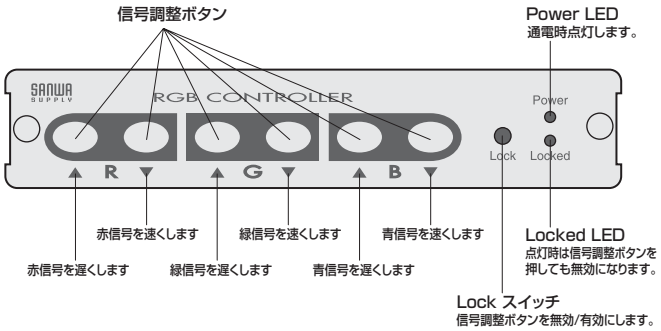
〈画質調整ソフト〉

各部の説明

[接続例]



[フロント面]



保証規定

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。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。
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）故障の原因が取り扱い上の不注意による場合。
（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。
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当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保証はいたしかねます。
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。

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ディスプレイエクステンダーの受信側ユニット（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。
②LAN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本製品（VGA-EXC）の導入でも改善できない色のにじみについてはディスプレイケーブル上のノイズや接点部でのノイズの影響が考えられます。この場合問題を改善することが難しい場合がありますのでご了承ください。詳しくはご購入された店舗、または弊社係員までご連絡ください。

キリトリ線

保証書

サンワサプライ株式会社

型番		VGA-EXC
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		

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、ご不明な点などがございましたら、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/〒060-0807 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