I-O DATA

1024×768対応
DVIデジタルRGB5分配器
MSD-5DV

株式会社 アイ・オー・データ機器

78324-01

安全に関する注意

⚠警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- ●ぬれた手で電源プラグをACコンセントから抜き差ししないでください。感電の恐れがあります。
- ●タコ足配線をしないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ●電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。また、重いものをのせたり、無理に引っ張ったり曲げたりすると、コードをいため、火災や感電の恐れがあります。
- ●本製品を、水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所や、ストーブ、ヒーター等の近くなど高温になる場所に設置しないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ●本製品は日本国内仕様です。電源は、AC100V（50/60Hz）を使用してください。異なる電圧で使用すると、火災や感電の恐れがあります。
- ●電源プラグを抜くときは、コードを引っ張らずに、プラグ部分を持って抜いてください。
- ●本製品の上に、小さな金属物や花瓶やコップなど水の入った容器を置かないでください。中へ入った場合、火災や感電の恐れがあります。
- ●万一、異物（金属片や液体等）が本製品の内部に入ったときは、電源スイッチを切った後、電源プラグをACコンセントから抜いてください。
- ●万一、異常に発熱したり、煙が出たり、異臭がした場合は直ちに使用をやめ、電源スイッチを切った後、電源プラグをACコンセントから抜いてください。
- ●お客様ご自身では、内部の点検、調整、修理および改造をおこなわないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ●本製品は、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり人体に影響のある装置（原子力制御、航空宇宙、交通機器、燃焼機器、各種安全装置など）に使用するために、開発、意図、許可されているものではありません。本製品をそれらの用途で使用しないでください。
- ●本製品の取り付け、取り外し、移動の際は本製品の電源を切り、電源プラグをACコンセントから抜いてから行ってください。

⚠注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- ●長期間本製品をご使用にならない場合は、電源プラグをACコンセントから抜いてください。
- ●本製品とコンピュータおよびモニタを接続する場合は、必ず電源を切ってからおこなってください。
- ●振動や衝撃が加わる場所、直射日光のあたる場所、温度差の激しい場所で使用しないでください。
- ●強い磁力電波の発生するものの近く（磁石、ディスプレイ、スピーカーなど）で使用しないでください。
- ●本製品の上に重いものをのせないでください。

ご注意

- ・本製品は国内仕様です。海外ではご使用になれません。
- ・本製品および本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
- ・運用した結果のほかへの影響については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・本書の内容について、不審な点やお気付きの点がありましたら、弊社までご連絡ください。

ユーザー登録をしましょう

ユーザー登録カードに必要事項を記入の上、弊社宛に返送してください。
正規ユーザーとして登録し、今後のアフターサービスの対象とさせていただきます。

保証書を確認しましょう

保証書は、記載内容および記載事項の記入をお確かめの上、本書とともに大切に保管してください。
なお、正しく記入されていない場合、保証書が無効となり、保証が受けられないことがあります。
記載内容が不明な場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

1 はじめに

この度は、デジタルRGB分配器MSD-5DVをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
本製品の機能を十分に使いこなしていただくために、ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みください。

2 製品の特徴

●MSD-5DVは、解像度1024×768ドット対応のデジタルRGB分配器です。
●１台のコンピュータの画像を5台のモニタに分配出力します。
●RGB信号、垂直同期信号、水平同期信号、複合同期信号をサポートしています。
●コネクタ信号は、DVI Rev.1.0に準拠しています（出力コネクタOUT１のみ）。

3 箱を開けたら

内容のご確認

内　容　物	数量	備考
デジタルRGB分配器	１台	MSD-5DV
取扱説明書	１冊	本書
ユーザー登録カード	１枚	
ハードウェア保証書	１枚	
安全で快適にお使いいただくために	１冊	冊子
ハードウェアシリアルNoシール	１枚	

4 動作環境

パソコン本体機種	デジタルディスプレイ出力(DVI)搭載のPC
ディスプレイ装置	DVI-D規格準拠のディスプレイ
接続ケーブル	DVI-D規格準拠のケーブル

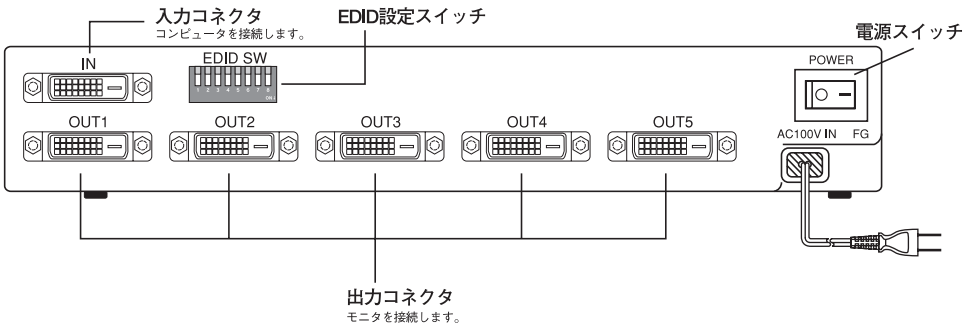
〈解像度およびドットクロック〉

解像度	ドットクロック(Hz)
640×480※	25M
800×600※	40M
1024×768	65M

※ATI社製Rageシリーズをお使いの場合は正常に表示されないことがあります。

NOTE 本製品と接続するケーブルのコネクタ形状がDVI-D 24ピン（オス）以外の場合、別途市販されている変換コネクタが必要となります。
（例えば、DFP規格のディスプレイを接続する場合は、弊社製変換コネクタ「MA-DV/DF」がご使用頂けます。）

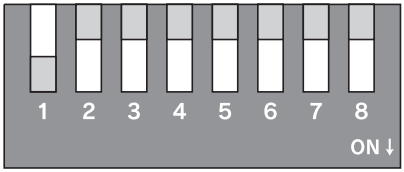
5 各部の名称



6 設定スイッチ仕様

EDID設定スイッチ（工場出荷時設定）

〈形状〉



WARNING

下記パターン以外にEDIDスイッチを設定した場合、正常な動作は保証しません。また、設定2・3の機能が失なわれる恐れがあります。

〈スイッチ設定〉

	スイッチレバー設定								機能
	1	2	3	4	5	6	7	8	
設定1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OUT1に接続されているディスプレイ用の信号を全てのOUT-PUTに出力します。※注2
設定2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1024×768 マルチスキャンディスプレイ用の信号を全てのOUT-PUTに出力します。
設定3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1024×768 シングルキャンディスプレイ用の信号を全てのOUT-PUTに出力します。

※注1　EDIDデータのスルー可能なコネクタは、OUT1コネクタのみです。
※注2　工場出荷時設定です。

7 取り付け方法

1 MSD-5DVに接続するコンピュータおよびモニタの電源をすべて切ります。

2 MSD-5DVとコンピュータを接続します。
本製品の入力コネクタ（IN）とコンピュータのデジタルRGB出力コネクタを、別途デジタル接続ケーブルでつなぎます。

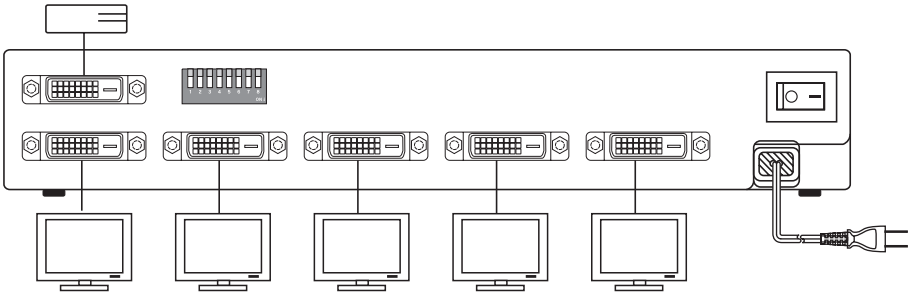
3 MSD-5DVとモニタを接続します。
本製品の出力コネクタ（OUT1～5）とモニタのデジタルRGB入力コネクタを、デジタル接続ケーブルでつなぎます。

4 MSD-5DVの電源プラグをコンセントに差し込みます。

5 各機器の電源を入れます。

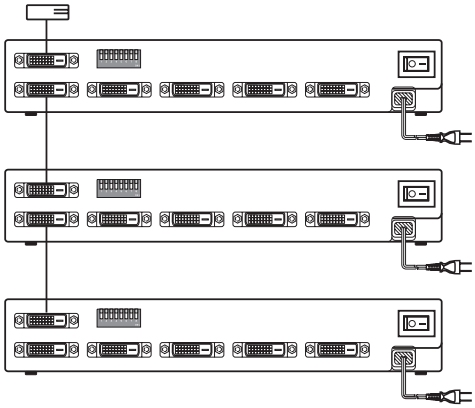
NOTE
・デジタル接続ケーブルは、留めビスをしめてしっかりと固定してください。
・デジタルRGB出力コネクタがDFP規格の場合は弊社製変換コネクタ「MA-DF/DV」がご使用いただけます。

8 接続例



NOTE

・MSD-5DVをカスケード接続（縦続接続）すれば、モニタ分配数を増やすことも可能です。
・カスケードは4段まで可能で、最大625台のモニタが接続可能です。
・カスケード接続する分配器のEDIDスイッチは、全て同一設定にして下さい。



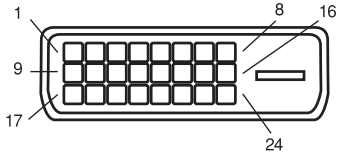
9 注意事項

※本製品をご使用にあたり、別途デジタル接続ケーブルが必要となります。
推奨ケーブル：弊社製MC-DVID/5M(出力用)、3m以下のDVIケーブル(入力用)
※複数のモニタを使用する場合は、同一仕様のモニタをご使用ください。
モニタの仕様が違う場合、コンピュータ側の設定によっては、映らない可能性があります。
※弊社製「MC-DVID/5M」以外のデジタル接続ケーブルをご使用の場合、画面にノイズが出ることがあります。

10 仕　様

インターフェースおよびコネクタ	デジタルRGB　DVI-Dメス(入力1×出力5)
入出力数	入力:DVI-D×1　出力:DVI-D×5
入出力コネクタ	DVI-D　メス[入力1個／出力5個]
制御方式	T.M.D.S.レシーバへの入力信号をT.M.D.S.トランスミッタに分配し出力
方向性	入力1→出力5
環境条件	動作温度0℃～+40℃　保存温度-20℃～+65℃　湿度20%～80%(結露なき事)
使用電源	AC100V　50/60Hz
消費電力	5W
外形寸法	268mm(W)×135mm(D)×46mm(H)
ケーブル長	入力:3m(推奨)　出力:5m(MC-DVID／5M使用時)
質量	1,060g

・入出力コネクタ形状



・入出力信号レベル・インピーダンス

T.M.D.S.データ信号：0.5Vp-p
インピーダンス：50Ω

・入力コネクタピンアサイン

	信号名	方向	説明
1	RX2-	IN	T.M.D.S.データ2-(R)
2	RX2+	IN	T.M.D.S.データ2+(R)
3	RX2 Shield	-	T.M.D.S.データ2シールド
4	-	-	未使用
5	-	-	未使用
6	DDC Clock	IN	シリアルデータクロック
7	DDC Data	OUT	シリアルデータ
8	-	-	未使用
9	RX1-	IN	T.M.D.S.データ1-(G)
10	RX1+	IN	T.M.D.S.データ1+(G)
11	RX1 Shield	-	T.M.D.S.データ1シールド
12	-	-	未使用
13	-	-	未使用
14	+5V Power	IN	+5V
15	Ground	IN	グランド
16	SENSE	OUT	ホットプラグ用信号
17	RX0-	IN	T.M.D.S.データ0-(B)
18	RX0+	IN	T.M.D.S.データ0+(B)
19	RX0 Shield	-	T.M.D.S.データ0シールド
20	-	-	未使用
21	-	-	未使用
22	RXC Shield	-	T.M.D.S.クロックシールド
23	RXC+	IN	T.M.D.S.クロック+
24	RXC-	IN	T.M.D.S.クロック-

・出力コネクタピンアサイン

	信号名	方向	説明
1	TX2-	OUT	T.M.D.S.データ2-(R)
2	TX2+	OUT	T.M.D.S.データ2+(R)
3	TX2 Shield	-	T.M.D.S.データ2シールド
4	-	-	未使用
5	-	-	未使用
6	DDC Clock	OUT	シリアルデータクロック(OUT2~5は未使用)
7	DDC Data	IN	シリアルデータ(OUT2~5は未使用)
8	-	-	未使用
9	TX1-	OUT	T.M.D.S.データ1-(G)
10	TX1+	OUT	T.M.D.S.データ1+(G)
11	TX1 Shield	-	T.M.D.S.データ1シールド
12	-	-	未使用
13	-	-	未使用
14	+5V Power	OUT	+5V
15	Ground	OUT	グランド
16	SENSE	IN	ホットプラグ用信号
17	TX0-	OUT	T.M.D.S.データ0-(B)
18	TX0+	OUT	T.M.D.S.データ0+(B)
19	TX0 Shield	-	T.M.D.S.データ0シールド
20	-	-	未使用
21	-	-	未使用
22	TXC Shield	-	T.M.D.S.クロックシールド
23	TXC+	OUT	T.M.D.S.クロック+
24	TXC-	OUT	T.M.D.S.クロック-

サポートセンターへのお問い合わせ

■オンライン

インターネット　http://www.iodata.co.jp/support/
「サポートセンターお問い合わせ」内のフォームを
使用してE-mailをお送りください。

@ｎｉｆｔｙ　アイ・オー・データステーション(SIODATA)サポート会議室

■電話＆FAX

電話番号　本社　076-260-3646
　　東京　03-3254-1036
受付時間　9:30～19:00　月～金曜日(祝祭日を除く)
ＦＡＸ番号　本社　076-260-3360
　　東京　03-3254-9055
宛　　先　株式会社アイ・オー・データ機器
　　サポートセンター「MSD-5DV」係　宛

保証について

■保証期間

・保証期間は、お買い上げの日より1年間です。保証期間を過ぎたものや、保証書に販売店印とお買い上げ日の記述のないものは、有償修理となります。お送りいただいた製品を検査後、有償となる場合のみ往復ハガキにて修理金額をご案内致しますので、修理するか否かをご検討の上、往復ハガキにご記入いただきご返送ください。また、修理を受ける場合には保証書が必要になりますので、大切に保管してください。

・弊社が販売終了を決定してから、一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。
詳細は、ハードウェア保証書をご覧ください。

■保証範囲

次のような場合は、保証の責任を負いかねます。予めご了承ください。

・本製品の使用によって生じた、データの消失及び破損。
・本製品の使用によって生じた、いかなる結果やその他の異常。
・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障。

修理について

■修理品送付先

住　　所　〒920-8513　石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器
「MSD-5DV」修理係　宛

■修理品納期問い合わせについて

修理品の納期に関するお問い合わせは下記へどうぞ。

受付窓口　「MSD-5DV」サービス窓口
電話番号　本社　076-260-3663
受付時間　9:30～12:00　13:00～17:00
月～金曜日(祝祭日を除く)

MEMO

もっと近くへ── More Communication
株式会社 アイ・オー・データ機器
本社サポートセンター：〒920-8513 石川県金沢市桜田町２丁目８４番地
ホ ー ム ペ ー ジ：http://www.iodata.co.jp/support/

●技術的なお問い合わせは専用サポートダイヤルへどうぞ●
金　沢／TEL.076-260-3646　FAX.076-260-3360
東　京／TEL.03-3254-1036　FAX.03-3254-9055
TEL受付時間／9:30～19:00 月曜日～金曜日（祝・祭日を除く）