

RATOC Systems, Inc. REX-VGA2DVI
VGA to DVI/HDMI 変換アダプター
2016年6月第4.0版

ユーザーズマニュアル

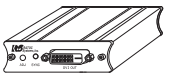


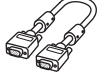


この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本紙は、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ずお読みください。

⇒**接続方法は裏面をご参照ください。**

ご使用前に

内容物（6点）をご確認ください

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

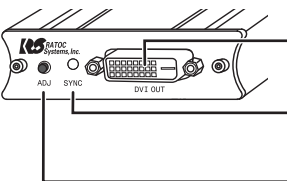
①		REX-VGA2DVI本体
②		HDMI変換コネクタ
③		ACアダプター
④		VGAケーブル (ミニD-sub15ピン、約30cm)
⑤		ユーザーズマニュアル (本紙)
⑥		保証書 (1年間)

本製品の特長

- PCのVGAポートにDVIディスプレイを接続
- PCと大画面テレビをHDMI接続
- フルHD、WUXGA対応
- 倍速液晶対応
- ADJボタンでにじみ調整可能
- ドライバのインストール不要
- CPUに負荷をかけない変換回路搭載
- USB/バスパワーケーブルでの電源供給に対応

各部の名称と機能

●**前面**

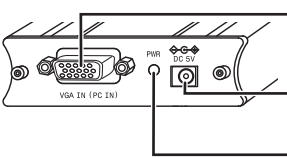


①**DVI出力 (DVI-D 24pin)**
DVIディスプレイを接続

②**VGA-SYNC LED**
VGA側の信号検出で赤色に点灯

③**ADJボタン (Phase Adjust Button)**
文字のにじみ調整

●**背面**



④**VGA入力 (ミニD-sub 15pin)**
パソコンと接続

⑤**DCジャック**
添付のACアダプターを接続

⑥**PWR LED**
通電で緑色に点灯

製品仕様

名称	VGA to DVI/HDMI変換アダプター	
型番	REX-VGA2DVI	
対応パソコン	VGA端子 (ミニD-sub15ピン) を装備したWindows PC ※Windows 7 Starter では使用できません。 ※Mac では使用できません。	
対応ディスプレイ	DVIもしくはHDMI端子を装備したパソコン用ディスプレイ、テレビ、プロジェクター ※シングルリンクのみ対応(デュアルリンクには対応していません) ※接続するディスプレイは、メインまたはサブディスプレイとして使用できます。	
対応解像度	下記の解像度のなかで、ご使用のパソコン(ビデオカード)とディスプレイが対応しているもの 1920×1200 (WUXGA) 1280×960 (Quad-VGA) 1920×1080p (フルHD 1080p) 1280×800 (WXGA) 1920×1080i (HDTV 1080i) 1280×768 (WXGA) 1680×1050 (WSXGA+) 1280×720p (HDTV 720p) 1600×1200 (UXGA) 1024×768 (XGA) 1440×900 (WXGA+) 800×600 (SVGA) 1360×768 (フルワイドXGA) 640×480 (VGA) 1280×1024 (SXGA)	
リフレッシュレート	60Hz (1920×1080iは30Hz)	
最大表示色数	1677万色 (32bit)	
入出力信号	入力: アナログRGB 出力: DVI-D/シングルリンク	
接続コネクタ	【パソコン接続側】 D-sub15ピン メス 【ディスプレイ/テレビ/プロジェクター接続側】 DVI-D24ピン メス ※ディスプレイ接続ケーブルとして、DVI-D 24ピンケーブルもしくはHDMIケーブルを別途ご用意ください。(HDMI端子に接続する場合は、添付のHDMI変換コネクタをご使用ください。)	
LED	VGA-SYNC LED (SYNC) : VGAの同期信号を検出で赤色に点灯 Power LED (PWR) : 通電すると(ACアダプターを接続すると) 緑色に点灯 Phase Adjust Button (ADJ) : 文字のにじみ調整	
ACアダプター	入力: AC 100~240V 50-60Hz 出力: DC 5V/1A	
電源電圧	+5V (ACアダプターより供給)	
消費電流	Typ.479mA (1920×1200表示時)	
動作環境	温度: 0~55°C、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)	
外形寸法/重量	76mm(W)×73mm(D)×22mm(H) (突起部含まず) / 約150g	
材質	筐体: アルミ 板金: 鋼板	
保証期間	1年	

※弊社 Web の動作確認済みリストに、動作可能もしくは動作不可能なディスプレイおよびテレビなどの機種情報を掲載しています。記載されていない機種は正常に動作しない場合があります。(http://www.ratocsystems.com/)

※本製品は、解像度やリフレッシュレートの変換機能・スケーラ機能を搭載していません。ご使用のパソコン(ビデオカード)、ディスプレイ/テレビ/プロジェクターの対応解像度 / リフレッシュレートを予めご確認ください。(パソコンのVGA出力、本製品、接続モニター/テレビ/プロジェクターのいずれにも対応している解像度 / リフレッシュレートに設定する必要があります。)

※本製品はビデオ信号をアナログRGBからDVI-Dへ変換するためのものであり、ビデオ信号の品質を向上させる機能や、劣化を防止する機能はありません。ご使用のビデオカードやディスプレイ、ケーブルによっては、画像にノイズが発生するなどの現象が発生することがあります。

※本製品は HDCP には対応していません。本製品は HDCP により保護されたコンテンツ(地デジなどデジタル放送の受信画像、Blu-ray ROM や HD DVD の画像・音声)の再生には使用できません。ただし、著作権が管理されたコンテンツであっても、PCのVGA(アナログRGB)ポートよりSD(DVD)品質で出力される画像は、本製品によりDVI/HDMI(HDCP機能オフ)ディスプレイで鑑賞することが可能です。

※アナログRGB信号からDVI信号変換時のタイミングのずれにより画面の周囲が若干欠ける場合があります。

※パソコン自動切替器(KVMスイッチ)に接続する場合は、画面にノイズが発生するなどの現象が発生することがあります。

※パソコン(ビデオカード)によっては、BIOSメニューが表示されない場合があります。



オプション品について

ご注文は、ラトックダイレクト(通販サイト)にて承ります。
http://rps.ratocsystems.com/

型番	品名
RSO-AC05	ACアダプター (5V/2A)
RCL-USBDC-07	USB/バスパワーケーブル (70cm)
RSO-D2H	HDMI変換コネクタ (DVI-D 24ピン/オス ⇄ HDMI/メス)
RCL-VGA-03	VGAケーブル (ミニD-sub15ピン、約30cm)

安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

	警告 人が死亡する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。
	注意 人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

警告

本製品と添付品 (ACアダプター含む) の取り扱いについて

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 火の中に入れてたり、加熱、高温での使用・放置をしないでください。発熱や発火、破裂の原因になります。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 煙が出る、異臭や音がするなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターにご連絡ください。

ACアダプターの取り扱いについて

- 指定の製品以外に使用しないでください。
- 指定された電源電圧以外での使用やタコ足配線はしないでください。
- 雷が鳴り出したら本製品に触れないでください。
- コンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。
- 長時間使用しないときは本製品をコンセントから抜いてください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品 (ソフトウェアを含む) は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。

弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html

本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用環境等や症状をできる限り具体的にお知らせください。ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、予めご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
営業時間 月曜~金曜 10:00~13:00、14:00~17:00
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
ご質問もここから入力できます。
http://www.ratocsystems.com/

修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。


修理についてのご案内
http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html



「画面の解像度」の開き方

「画面の解像度」の開き方がわからないときにご参照ください。

Windows 10の場合

※デスクトップ画面を開いている前提で説明します。

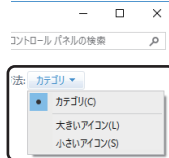


① Windows キー  を押しながら X キー  を押し、表示された一覧から【コントロールパネル】をクリックします。

② 【画面の解像度の調整】をクリックします。

？ 【画面の解像度の調整】が見当たらない(Windows 10)


コントロールパネルの表示方法を「カテゴリ」に切り替えてからご確認ください。



画面右上の「表示方法」をクリック → 「カテゴリ」をクリック

Windows 8.1/8/7の場合


※デスクトップ画面を開いている前提で説明します。



① デスクトップ上の何もないところで右クリックします。

② 表示された一覧から【画面の解像度】をクリックします。

Windows Vista/XPの場合



① デスクトップ上の何もないところで右クリックします。

② 表示された一覧から【個人設定】→【画面の設定】をクリックします。
※XPは【プロパティ】→【設定】タブをクリックします。

※本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。※本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。※本製品は国内仕様のため、海外での動作保証、保守およびサポートはおこなっておりません。※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。※本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。※本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。※本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。※HDMIはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。※本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記していません。※“REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。

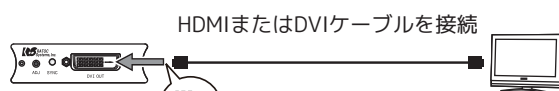
接続方法

1 ディ스플레이の接続

1-1. ディ스플레이の電源を OFF にします。

1-2. 図のように接続します。

※HDMIケーブルまたはDVI-D 24ピンケーブルをご用意ください。



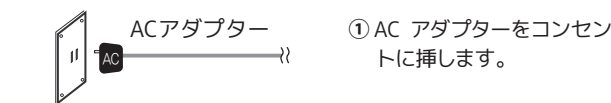
HDMI 変換コネクタ (添付品)
HDMIケーブル接続の場合に使用

2 ディ스플레이情報の読み込み

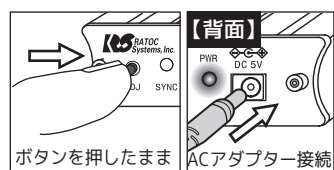
新しいディスプレイを使用する(交換する)場合、初回のみ本製品にディスプレイ内蔵の情報を読み込む必要があります。

2-1. ディ스플레이の電源を ON にします。

2-2. ADJ ボタンを押しながら、電源を投入(ACアダプターを接続)します。



① AC アダプターをコンセントに挿します。



② ADJ ボタンを押したまま、本製品に AC アダプターを接続します。

※PWR LED が緑に点灯します。
※本製品に VGA ケーブルを接続しないでください。

2-3. VGA-SYNC LED が赤点灯したら ADJ ボタンから指を離します。



※ LED 点灯中は AC アダプターを抜かないでください。

2-4. VGA-SYNC LED が消灯すると、ディスプレイ情報の読み込みは完了です。

※上記の操作により、本製品内部にディスプレイの設定情報を読み込んで保持します。保持された情報はパソコンの起動時もしくは再起動時にパソコンに読み込まれます。

※本製品に読み込んだ設定情報は、本機の電源を切っても保持されます。

3 パソコンを接続

パソコンの電源が OFF の状態で接続します。



※アナログ RGB 信号から DVI 信号への変換は本製品の内部でおこないますので、ドライバーソフトウェアのインストールは不要です。
※パソコン、ビデオカードによっては、BIOS メニューが表示されない場合があります。

4 動作手順

4-1. ディ스플레이の電源が ON になっていることを確認します。

4-2. パソコンの電源を ON にすると、ディスプレイに画面が表示されます。

※ディスプレイに画面が表示されるまで数秒かかる場合があります。

4-2. 必要に応じて、画面の表示を設定します。

- 画面の表示サイズは、パソコン側で解像度を設定します。
⇒右記「解像度の変更方法」参照
- テレビを接続した場合、テレビ側で入力切替と画面サイズの設定(ドットバイドットやノーマルなど)をおこなってください。
- ディスプレイを増設した場合、メインディスプレイと同じ画面が表示されます。「マルチディスプレイ」として使用する場合は、パソコン側で設定を変更してください。
⇒右記「マルチディスプレイの設定方法」参照

以上で本製品を使用できます。

? 本製品を取り外す場合

まず、パソコンとディスプレイの電源を OFF にします。次に、本製品の AC アダプターを抜いてから、接続ケーブルを取り外します。

? ディ스플레이に画面が表示されない場合

1. 本製品 (VGA 側) の PWR LED (緑) は点灯していますか?
LED が点灯していない場合、AC アダプターが正しく接続されていない可能性があります。パソコンの電源を切り、ケーブルをしっかりと挿入してください。VGA-SYNC LED (赤) は、パソコンからのアナログ RGB 信号を検出すると点灯します。VGA-SYNC LED (赤) が点灯しているのに画面が表示されない場合は、DVI または HDMI コネクタの接続をご確認ください。
2. 本製品 (DVI 側) の VGA-SYNC LED (赤) は点灯していますか?
DVI または HDMI 変換コネクタはしっかりと接続されていますか?
LED が点灯していない場合、接続ケーブルが正しく接続されていない可能性があります。パソコンの電源を切り、ケーブルをしっかりと挿入してください。VGA-SYNC LED (赤) は、パソコンからのアナログ RGB 信号を検出すると点灯します。VGA-SYNC LED (赤) が点灯しているのに画面が表示されない場合は、DVI または HDMI コネクタの接続をご確認ください。
3. パソコンによっては外部ディスプレイへ表示させるための設定が必要です。
ノートパソコンによって、外部ディスプレイへ表示させる方法(操作手順)が異なります。詳しくはパソコンの説明書をご確認ください。例えば、シャープ製のノート型パソコンでは Fn キーと F5 キーを同時に押し、表示先が切り替わります。
4. 本製品にディスプレイの設定情報を読み込む。
「2 ディ스플레이情報の読み込み」作業をもう一度おこない、画面が表示されるかご確認ください。

画面の設定(必要に応じて)

- 本製品はビデオ信号をアナログ RGB から DVI-D へ変換するためのものであり、ビデオ信号の品質を向上させる機能や劣化を防止する機能はありません。
- パソコン側でおこなう画面の設定は、OS 標準の場合で説明しています。お使いのビデオカードのユーティリティで設定する場合は、その方法に従ってください。



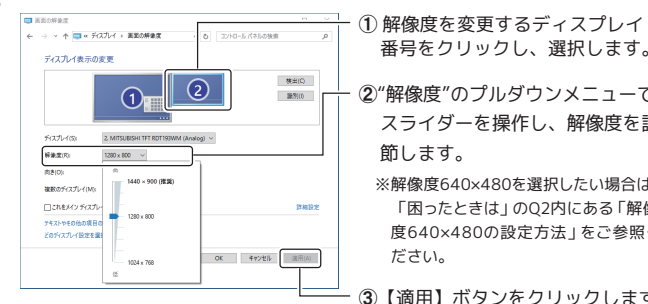
解像度の変更方法

解像度は、ご使用のパソコン(ビデオカード)およびディスプレイの対応範囲内で変更できます。

1 「画面の解像度」を開きます。

※開き方の詳細は本紙表面「画面の解像度の開き方」をご参照ください。

2 ディ스플레이の解像度を変更します。



- ① 解像度を変更するディスプレイ番号をクリックし、選択します。
- ② 「解像度」のプルダウンメニューでスライダーを操作し、解像度を調節します。
※解像度640×480を選択したい場合は、「困ったときは」のQ2内にある「解像度640×480の設定方法」をご参照ください。
- ③ 【適用】ボタンをクリックします。



マルチディスプレイの設定方法

マルチディスプレイとは、1 台のパソコンに 2 台以上のディスプレイを接続し、1 つの大きな画面として使用したり、同じ画面を出力する方法です。

【動作条件】 パソコン搭載のビデオカード(グラフィックスカード)がマルチディスプレイに対応していることを、パソコンのマニュアルでご確認ください。

【ご注意】 ご使用のパソコンに搭載されているグラフィックス機能によっては、下記の方法で設定できない場合があります。その際はグラフィックス機能のマルチディスプレイの設定項目で「拡張」または「ミラー(クローン)」に設定してください。

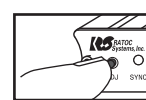
1 「画面の解像度」を開きます。

※開き方の詳細は本紙表面「画面の解像度の開き方」をご参照ください。

2 マルチディスプレイとして設定します。



- ① ディ스플레이2をクリックし、選択します。
※ディスプレイアイコンが実際の配置と異なる場合、合わせてください。
- ② 表示したいモードを選択します。
Windows 10/8.1/8/7 の場合
「表示画面を拡張する」「表示画面を複製する」のどちらかを選択します。
Windows Vista/XP の場合
表示画面を拡張する場合は、「Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする」にチェックを入れます。
- ③ 【適用】ボタンをクリックします。



文字のにじみ調整

ADJ ボタンを押し続けると、文字のにじみを調整できます。

あつあ

※画像はイメージです。

? 「にじみ」が解消できない場合

ADJ ボタンで調整をおこなっても「にじみ」が解消されない場合、適正な解像度/周波数(リフレッシュレート)で表示されていない可能性があります。「困ったときは」の Q3 を参照し設定をおこない、「にじみ」が解消されるかご確認ください。

困ったときは

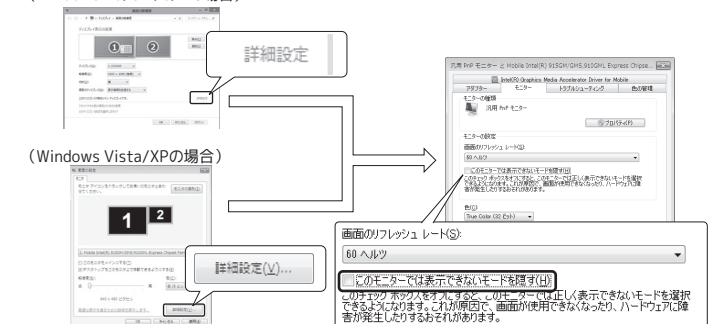
Q1 表示画面の位置がズレている フルスクリーン表示されない

適正な解像度/周波数(リフレッシュレート)で、表示されていない可能性があります。左記「解像度の変更方法」を参照し、ディスプレイが対応している解像度/周波数(リフレッシュレート)にパソコン側で設定して、画面が正しく表示されるかご確認ください。
ディスプレイの「MENU」機能などを使用して、ディスプレイが検出している解像度をご確認ください。パソコン側で設定した解像度と一致しない場合は、パソコン側の解像度を変更し、一致する解像度に設定してご使用ください。
また、VGA(アナログ)から DVI(デジタル)変換時のタイミングのずれによって画面の周囲が若干欠ける場合があります。ご了承ください。
弊社ホームページで最新の動作確認済みリストを確認することができます。
(<http://www.ratocsystems.com/>)

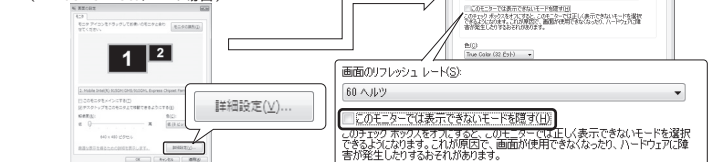
Q2 “画面の解像度”で対応しているはずの解像度が異なる または選べない

解像度のスライダーを操作できない、もしくは希望の解像度が表示されない場合は、画面右下の【詳細設定】⇒【モニター】タブをクリックし、リフレッシュレートを選択後、「このモニターでは表示できないモードを隠す」のチェックを外し、ご確認ください。

(Windows 10/8.1/8/7 の場合)



(Windows Vista/XP の場合)



解像度640×480の設定方法

上図の【詳細設定】⇒【アダプター】タブをクリックします。【モードの一覧】をクリックし、一覧より「640×480、True Color(32ビット)、60ヘルツ」を選択して【OK】をクリックします。画面が戻り【適用】をクリックします。設定を保存して設定完了です。

Q3 解像度の変更が適用されない

ビデオカードのユーティリティがインストールされている場合、OS 標準の「画面のプロパティ」では、変更が適用されない可能性があります。ビデオカードのユーティリティで設定を変更して、画面の設定が変更されるかご確認ください。
それでも変更できない場合は、ビデオカードのドライバーが正常に動作していない可能性があります。ビデオドライバーの再インストールなど詳しくは、ビデオカードまたはパソコンメーカーにお問い合わせください。