

VGA to DVI/HDMI変換アダプタ USB給電モデル

# REX-VGA2DVI-PW

## ユーザーズマニュアル

2013年10月 第3.0版

この度は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。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

ラトックシステム株式会社



### 安全にご使用いただくために

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をするとう火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を必ず守ってください。

#### 表示について

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

**警告** この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などにより、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

**注意** この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

#### 警告

- 製品の分解や改造などは、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、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油など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。

#### 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。
- ラジオやオーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 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、スピーカ等の磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- 煙が出たり異臭がする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。
- 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、及び高度な信頼性を必要とする設備や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/その他の障害が発生した場合、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。

#### 其他のご注意

- 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。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、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。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple, Macは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- 本製品および本マニュアル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マークは明記しておりません。
- “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。

# 1 はじめに

## 1-1. 内容物の確認

パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。万一不足がありましたら、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。



※DVI-D 24pinケーブル(またはHDMIケーブル)は添付していません。別途ご用意ください。

## 1-2. 動作環境

### ◆ 対応パソコン

VGA端子(ミニD-sub15pinディスプレイ用コネクタ)およびUSBポートを装備した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)
1920×1080	(フルHD 1080p/i)	1280×800	(WXGA)
1680×1050	(WSXGA+)	1280×768	(WXGA)
1600×1200	(UXGA)	1280×720	(HDTV 720p)
1440×900	(WXGA+)	1024×768	(XGA)
1360×768	(フルHD XGA)	800×600	(SVGA)
1280×1024	(SXGA)	640×480	(VGA)

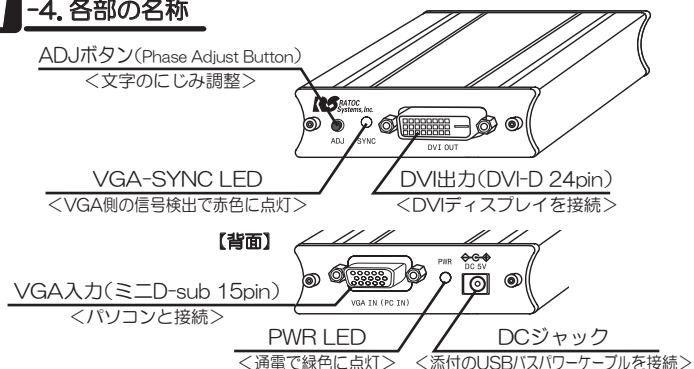
### ◆ リフレッシュレート(垂直周波数(V)) 60Hz(1920×1080iは30Hz)

### ◆ 最大表示色数 1677万色(32bit)

## 1-3. 使用上の注意

- 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・スケール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。
- 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。HDCPにより保護されたコンテンツの再生には使用できません。
- 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。

## 1-4. 各部の名称



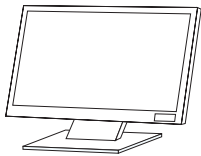
## 2 セットアップ

### 注意

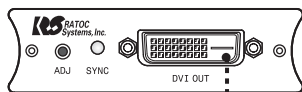
コネクタの形状や向きをよくご確認の上、それぞれのポートにしっかりと接続してください。

### 2-1. ディスプレイの接続

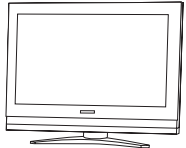
#### ●DVI 端子に接続する場合



DVI-D 24pinケーブルをご用意ください。



#### ●HDMI 端子に接続する場合



HDMIケーブルをご用意ください。

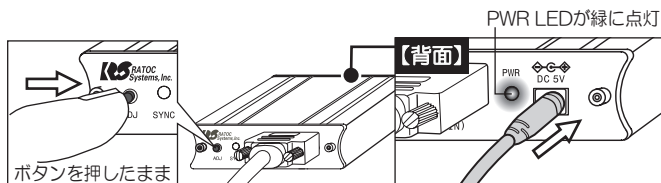


添付のHDMI変換コネクタを本製品に接続します。

### 2-2. ディスプレイの設定情報の読み込み

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。

1. 本製品にディスプレイを接続していることを確認(2-1.参照)し、ディスプレイの電源をONにします。
2. パソコンの電源をONにし、USBバスパワーケーブルをパソコンのUSBポートに挿します。(本製品には手順3.で接続)  
※USBハブに接続する際は、セルフパワータイプのUSBハブに接続してください。  
※別売ACアダプター (RSO-AC05) の接続でも使用できます。
3. ADJボタンを押したまま、USBバスパワーケーブルを接続します。

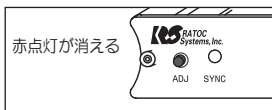


4. VGA-SYNC LEDが赤に点灯したことを確認し、ADJボタンから指を離します。

※LED点灯中は、USBバスパワーケーブルを抜かないでください。



5. ディスプレイに内蔵されている設定情報の読み込みが完了すると、VGA-SYNC LEDは消灯します。

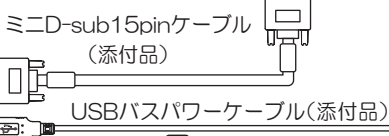
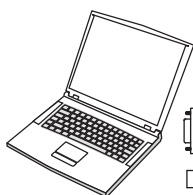


上記の操作により、本製品内部にディスプレイの設定情報を読み込んで保持します。保持された情報はパソコンの起動時もしくは再起動時にパソコンに読み込まれます。

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。

### 2-3. パソコンへの接続

パソコンの電源がOFFの状態で、接続します。



2-2.で接続済

以上で接続は完了です。

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。

## 2-4. 動作手順

1. ディスプレイの電源がONになっていることを確認します。
2. パソコンの電源をONにしてください。パソコンが起動すると、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。

3. パソコン側で画面の解像度を調整し、使用することができます。

⇒ 3-1.「解像度の変更方法」参照



👉 テレビに接続する場合、入力切替と画面サイズ選択(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、設定を変更してください。

⇒ 3-2.「マルチディスプレイの設定方法」参照



手順通りおこなっても、画面が映らないときは

⇒「4 困ったときは」をご参照ください。

## 2-5. 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USBバスパワーケーブルを抜いてから、接続ケーブルを取り外します。

## 3 各種画面の設定(必要なときに)

・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。

### 3-1. 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が可能です。



【Windows 8.1を例に説明します】

※Windows 8.1/8以外のOSでは手順2から始めてください。

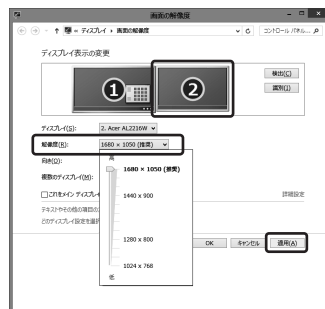
1. スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面に切り替えます。
2. “画面の解像度”(Vistaは“画面の設定”、XPは“画面のプロパティ”)を起動します。  
※起動するには、デスクトップ画面上で、右クリックメニューより選択します。
3. 解像度を変更するディスプレイ番号をクリックし、「選択」します。(例はディスプレイ2)

※右図のようにディスプレイの表示が1つだけの場合、選択の必要はありません。



4. “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、「適用」ボタンをクリックします。

※解像度640×480を選択したい場合は、「4 困ったときは」のQ3内にある「解像度640×480の設定方法」をご参照ください。



### 3-2. 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。マルチディスプレイとも呼ばれています。



【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。

【Windows 8.1/8/7の場合】

※画面、手順はWindows 8.1です。Windows 7の場合は、手順2から始めてください。

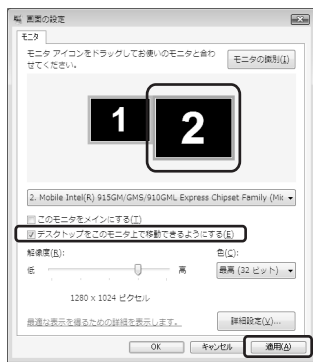
1. スタート画面の【デスクトップ】をクリックし、デスクトップ画面に切り替えます。
2. デスクトップ画面上で右クリックし、「画面の解像度」を起動します。
3. ディスプレイ2をクリックし、選択します。  
※ディスプレイアイコンが実際の配置と異なる場合、合せてください。
4. “複数のディスプレイ”のプルダウンメニューより表示したいモードを選択します。  
拡張モードの場合 : 表示画面を拡張する  
ミラーモードの場合 : 表示画面を複製する
5. 【適用】ボタンをクリックします。



【Windows Vista/XPの場合】

※画面はWindows Vistaです。Windows XPでは画面が若干異なります。

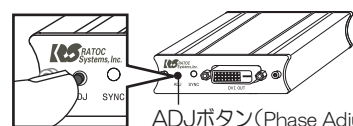
1. “画面の設定”(Windows XPでは“画面のプロパティ”)を起動します。  
※起動するには、デスクトップ画面上で、右クリックし“個人設定”をクリックし“画面の設定”(Windows XPでは“プロパティ”→“設定”タブ)を開きます。
2. モニタ2をクリックし選択します。  
※この時、モニターアイコンが実際の配置と異なる場合、合せてください。
3. “Windowsデスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする”のチェックボックスにチェックを入れます。  
※チェックを外すとパソコンと同じ画面が表示されます。
4. 【適用】ボタンをクリックします。



### 3-3. ADJボタンによる文字のにじみ調整

ADJボタンを押し続けると、文字のにじみを調整することができます。

※調整はループしますので、最適なところで指を離してください。  
(本製品の電源を切っても、設定値は保持されます。)



調整例) ※画像はイメージです。  
**あつあ**  
調整はループします。

※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。「4 困ったときは」のQ4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。

## 4 困ったときは

Q1 ディスプレイに画面が表示されない。

A 以下をご確認ください。

確認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、USB/バスパワーケーブルが正しく接続されていない可能性があります。ケーブルをしっかりと挿入後、パソコンを再起動し、LEDが点灯するかご確認ください。

確認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コネクタはしっかり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。

確認3 パソコンによって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参照ください。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、表示先が切り換わります。

確認4 本製品にディスプレイの設定情報を読み込む。

2-2.「ディスプレイの設定情報の読み込み」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。

Q2 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。

A 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。「3-1.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。

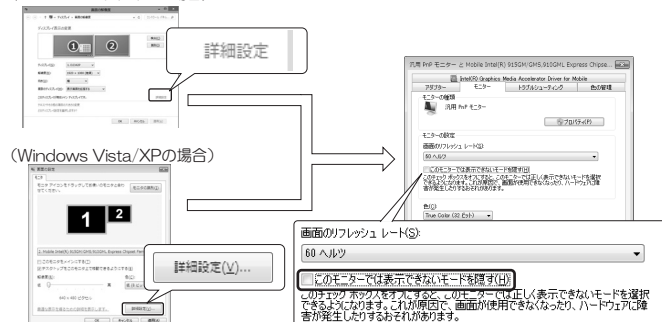
ディスプレイの「MENU」機能などを使用して、ディスプレイが検出している解像度をご確認ください。パソコン側で設定した解像度と一致しない場合は、パソコン側の解像度を変更し、一致する解像度に設定してご使用ください。

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り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Web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/>)

Q3 “画面の解像度(Vistaは画面の設定、XPは画面のプロパティ)”で、対応しているはずの解像度が異なる、または選べない。

A 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 8.1/8/7の場合)



画面のリフレッシュレート(S)  
60 ヘルツ  
このモニターでは表示できないモードを隠す(隠)  
このチェックボックスをオフにすると、このモニターでは正しく表示できないモードを選択できるようになります。これが原因で、画面が使用できなくなったり、ハードウェア障害が発生したりするおそれがあります。



## 解像度640×480の設定方法

左下図の【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。

### Q4 解像度の変更が適用されない。

- A** 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。

## 5 お問い合わせ

### 5-1. 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、下記弊社サポートセンターまでお問い合わせください。お問い合わせの際には、「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号までお送りください。折り返し、電話またはFAX、メールにて回答いたします。なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただきますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては弊社にてテスト/チェックなどをおこなう関係上、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ませようお願い申し上げます。

#### 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・祝日及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。  
またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。  
<http://www.ratocsystems.com/>

### 5-2. 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、まず本書を参照し、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。また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。

〈製品送付先〉 ラトックシステム株式会社 修理センター  
〒556-0012  
大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル  
TEL:06-6633-0190

〈送付頂くもの〉 ・本製品の保証書の原本  
・製品  
・質問用紙  
(「質問用紙」に現象を明記してください。)

〈送付方法〉 宅配便など、送付の控えが残る方法でお送りください。弊社への修理品の送料は、送り主様がお負担ください。返送の費用は、弊社が負担いたします。輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

〈修理費用〉 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。詳細は保証書をご覧ください。

#### 修理についてのご案内

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

## 6 オプション品のご案内

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。  
<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 24pin/オス ⇄ HDMI/メス)
RCL-VGA-03	VGAケーブル (約30cm)

## 7 一般仕様

型番	REX-VGA2DVI-PW
名称	VGA to DVI/HDMI変換アダプター (USB給電モデル)
対応パソコン	ミニD-sub15pinのディスプレイ用コネクタを装備したWindows PC ※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。)
リフレッシュレート	60Hz
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-sub (15pin) メス ・ディスプレイ/テレビ/プロジェクター接続側: DVI-D (24pin) メス ※ディスプレイ接続ケーブルとして、DVI-D 24pin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。) ・DCジャック
LED / ボタン	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 (USBバスパワーケーブルを接続すると) 緑に点灯 Phase Adjust Button (ADJ) : 文字のにじみ調整
電源電圧	+5V (添付USBバスパワーケーブルより供給)
消費電流	Typ.479mA (1920×1200表示時)
動作環境	+温度: 0~55℃、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

REX-VGA2DVI-PW ユーザーズマニュアル 2013年10月 第3.0版  
©RATOC Systems, Inc. REXVGA2DVI-PW-MAN30-1310

### REX-VGA2DVI-PW 質問用紙

(第3.0版)

ラトックシステム株式会社 サポートセンター宛

FAX: 06-6633-3553

お手数ですが、拡大コピーの上必要事項を記入して、FAXでお送りください。

氏名		
会社・学校	※法人登録の方のみ	
部署・所属	※法人登録の方のみ	
住所	〒	
TEL	FAX	
メールアドレス		
製品型番	REX-VGA2DVI-PW	シリアル番号
購入店名		
購入年月日		

パソコン	メーカー名	型番
ビデオカード	メーカー名	型番
本製品に接続のディスプレイ	メーカー名	型番
OS		
解像度/リフレッシュレート	例) 1280×1024@60Hz	
ビデオカードドライバー		
ディスプレイドライバー	□グラフィックボード モニタ □その他	
質問内容		

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>