

Display Extender Audio & Skew

QAV-211 QAV-214A

取扱説明書

※お読みになった後は大切に保管してください

■はじめに

この度は本製品をお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本書をお読みになり、正しい接続、操作を行ってください。本製品が皆様のお役に立てることを願っております。



■使用上の注意 必ずお守り下さい

●分解や改造をしないでください。
火災やけがの原因になります。また、分解、改造後の保証・修理はいたしかねます。

●濡れた手で本体や電源アダプタを触らないでください。
故障の原因や感電の恐れがあります。

●高温多湿、衝撃を加えるなどの極端な条件下でのご使用はおやめください。
次のような場所での使用保管はおやめください。

ノイズ発生源の近くの場所
ホコリの多い場所
振動の激しい場所
湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所
急激な温度変化のある場所(結露するような場所)
暖房器具の近くなどの高温になる場所
直射日光の当たる場所
腐食性ガスの発生する場所・・・など

●接続する端子や接続方法を間違えると、本製品や接続した機器が故障する恐れがあります。
接続の際は本書をお読みいただき、正しく接続してください。

●電源には、付属の専用ACアダプタ以外は使用しないでください。
製品故障、火災発生の原因となります。必ず付属のACアダプタを使用してください。

●同梱のACアダプタを指定の機器以外に使用しないでください。

●落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。

●電源ケーブルを傷つけないでください。
漏電や感電、火災の原因となります。取り扱いには以下のことを守ってください。
加工しない。傷つけない。重いものを載せない。熱器具に近づけない、加熱しない。コンセントから抜くときはプラグを持って抜く。
電源ケーブルが傷ついた時は、すぐに使用を中止し、販売店までご連絡ください。

●コネクタの接続の際などに、ケーブル(コード)を引っ張らないでください。
ケーブルの断線、破損の原因になります。

●日本国以外の国や地域(海外)では使用しないでください。
日本国以外の国や地域で使用した際の事故、故障、損害に関しましては保証出来ません。
保証は日本国内に於いてのみ有効です。

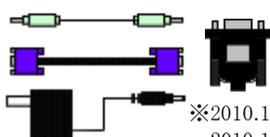
●本製品は室内での使用を前提として設計された、一般使用を目的とした製品です。

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人命に関わる設備や機器、及び屋外など過酷な条件下での使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システム、及び過酷な条件下で使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じて、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や設計などにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

■同梱製品一覧

本製品をご使用になる前に、以下のものが同梱されていることを確認してください。万が一欠品、不良品などがございましたら、弊社までご連絡ください。 ■株式会社 スペクトル TEL:03-3418-2201 受付時間 平日午前9時～午後5時(土、日、祝祭日除く)

■ QAV-211

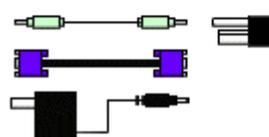


QAV01-PCS × 1
QAV01-DPS × 1
Audio ケーブル × 1
VGA ケーブル × 1
終端 × 1
AC アダプタ × 2
クイックスタート × 1

※2010.10以降製品に終端は付属していません。
2010.10以降製品に終端は不要です。

1

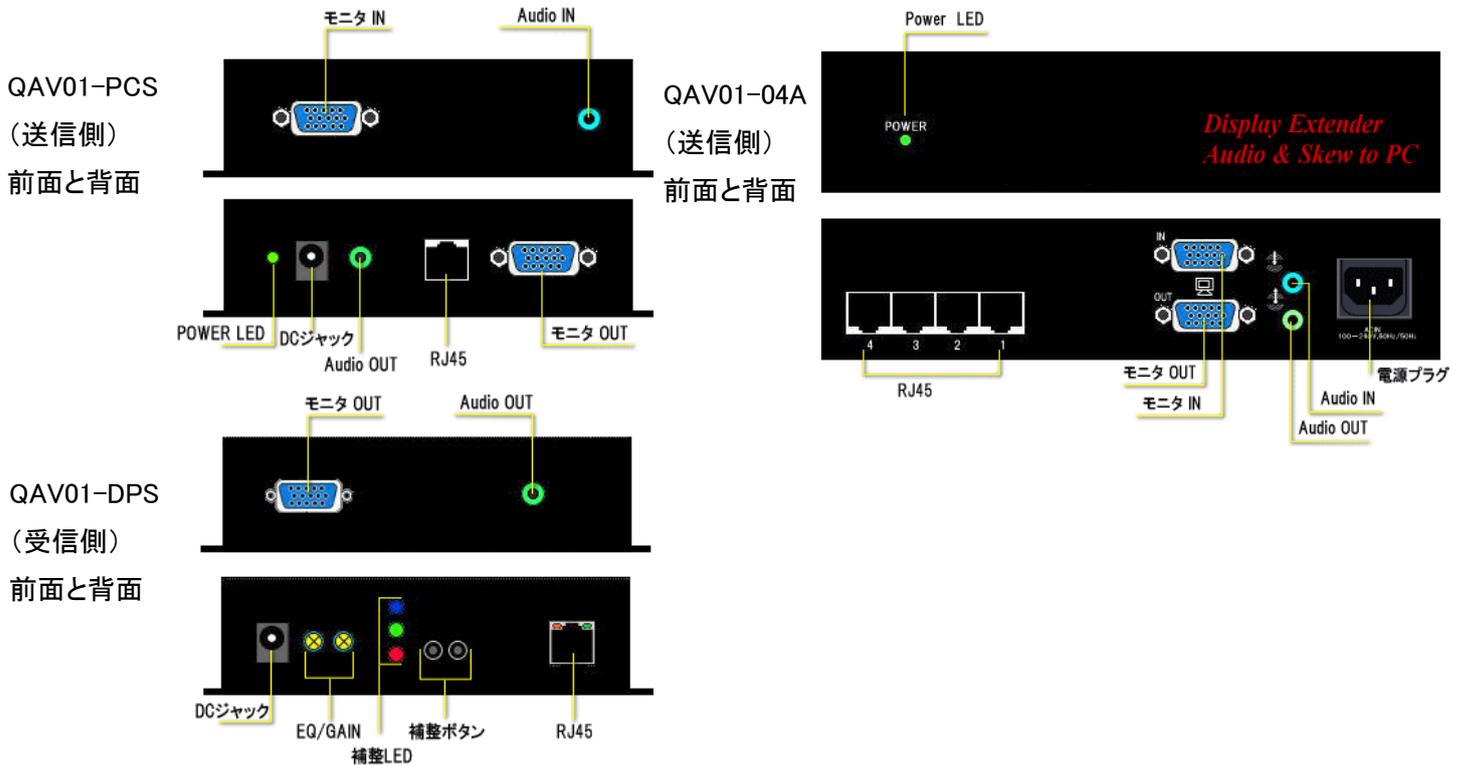
■ QAV-214A



QAV01-04A × 1
QAV01-DPS × 1
Audio ケーブル × 1
VGA ケーブル × 1
AC 電源ケーブル × 1
AC アダプタ × 1
クイックスタート × 1

※QAV01-DP(受信側)には、EQ/GAIN を調整する小さなミニドライバーが入っています。

■各部の名称



■接続方法

【接続前の確認】

◎本機を接続する前に以下のことをご確認ください。

■ 延長するモニタをパソコンと直結して表示確認

本製品を接続する前に、延長するモニタとパソコンを直接接続して正しく表示することを確認してください。

パソコンのグラフィックボードとの相性や、解像度の設定などを事前に確認することができます。

■ Audio & Skew 本体の電源

本製品に接続するACアダプタは、全ての機器を接続し終わった後に差し込みます。付属のACアダプタは、ご利用になられるパソコン/モニタ/LANケーブルを全て接続した後に挿して下さい。電源を先に入れたまま抜き差しを行うと動作不良を引き起こす場合があります。

【接続手順】(再度確認:パソコン、モニタの電源は切っておりますか?)

1. パソコンのモニタポートと QAV-211 および 214A(以下、送信側)の **IN**と記されているポートを、付属のモニタケーブルで接続します。次に送信側本体の **OUT**と記されているポートに、パソコンで使用するモニタを接続します(スルー出力)。
2. 送信側と延長先 QAV01-DPS(以下、受信側)の **RJ45** ポートに、任意の長さに用意した **CAT-5/5E** のLANケーブルを差し込みます。
3. 受信側の **OUT**と記されているポートに、延長するモニタを接続します。
4. 送信側と、受信側のACアダプタを接続し、電源を投入します(緑の Power LED の点灯を確認してください)。
5. パソコン、モニタの電源を入れて接続完了です。

※延長したモニタ画面にニジミ、ちらつき等の症状が出るようであれば、受信側 QAV01-DPS 背面の EQ・GAIN のダイヤルと補整ボタンを使って画質調整および画質補整を行ってください。(次項参照)

■ 音声を延長する場合

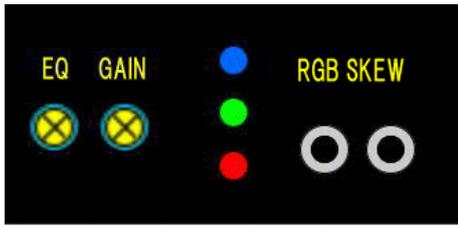
パソコンのライン OUT ポート(緑)と送信側の AUDIO IN ポートを、付属のオーディオケーブルで接続します。次に、受信側の AUDIO OUT ポートにスピーカーを接続します。スピーカーの電源を入れればパソコンからの音声が自動的に流れます。ボリュームはパソコン、スピーカーで、快適な音量に調節してください。

(注:全てが接続され、稼働しているときにスピーカーを取り付ける際は、ボリュームを絞ってください)

■ 画像調整 & 画質補整

◆ 延長先モニタの画像調整

受信側(01-DP および 01-DPS)には、「EQ(イコライザー)」と「GAIN(ゲイン)」という2つの画像調整ダイヤルが付いています。全ての受信側本体にダイヤルが付いていますので、それぞれのモニタ画像が良好になるように、個々に調整してください。



▲QAV01-DPS の画質調整面拡大

付属のプラスドライバーで、それぞれのダイヤルを一番いい画像状態の位置まで廻して調整してください。※ダイヤルを回しきらないようにご注意ください。

- **EQ**: 文字表示等の鮮明度を上げます。
- **GAIN**: 減衰した信号レベルを持ち上げます。明るさやゴーストを調整します。

◆ 延長先モニタの画質補整

100m を前後して、R(赤)G(緑)B(青)の信号にずれが生じ、延長画像に色のニジミを生じます。受信側の補整ボタン(RGB SKEW と表示)で RGB のズレを微調整します。

縦に並んだ3つのLEDと横に並んだ2つのボタンでRGBを補整します。

■ RGB の補整モードにします。

横2列に並んだボタンを“同時”に3秒以上押します。ボタン左側のLED(赤)が点滅をはじめたら補整モードです。補整モードは10秒間何の操作もないと、自動的に解除されます。

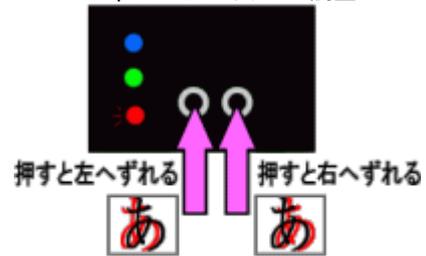
Step1: 同時に3秒以上押す



Step2: LED 点滅確認



Step3: 左右のボタンで調整



補整方法は、目的の色が点滅したら、横2列のボタンで行います。

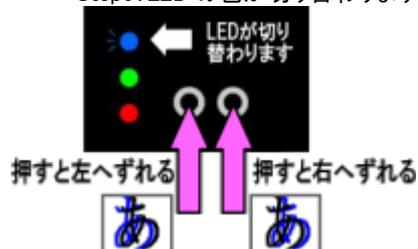
向かって左のボタンが目的の色を左に、向かって右側のボタンが目的の色を右に移動させます。モニタ画面の文字やアイコンを見ながら色ズレが改善されるまで、それぞれの色を補整してください。

R(赤)の補整以外、G(緑)、B(青)の補整を行う場合は、もう一度横2列のボタンを同時に3秒以上おすと、違う色のLEDに切り替わります。押し続けると3秒(点滅5回)ごとにLEDが切り替わります。点滅しているLEDの色が補整対象の色です。

Step4: もう一度同時に押す



Step5: LED の色が切り替わります



作業が終わって10秒たつとLEDが消灯し、RGB補整の完了です。補整をもう一度行う場合は、同じ操作を繰り返してください。補整中は画面にノイズのような横線が現れる場合がありますが、補整モードが終わると同時に解消します。

テストパターンを用意しています。ここ(↓)からコピー&ペーストしてご利用下さい。

<http://www.myshop.co.jp/spectre/nobita/qav-chosei.html>

■製品仕様

型名	QAV-211(1:1) 送信(PC)側	QAV-214A(1:4) 送信(PC)側	QAV01-DPS 受信側
接続機器/台数	PC×1 スルーモニター×1 QAV01-DPS×1 スピーカー(スルー)×1組	PC×1 スルーモニター×1 QAV01-DPS×最大4 スピーカー(スルー)×1組	モニター×1 スピーカー×1組
コネクタ/ポート	HDsub15pinメス×2 RJ45×1 DCジャック×1 3.5mm ステレオミニジャック×2	HDsub15pinメス×2 RJ45×4 AC 電源プラグ×1 3.5mm ステレオミニジャック×2	HDsub15pinメス×1 RJ45×1 DCジャック×1 3.5mm ステレオミニジャック×1
サイズ(W,D,H)mm 重量	128×110×30 400g	214×134×44 1100g	128×110×30 400g
延長距離と解像度	■10~100m:1920×1200 ■~300m:1280×1024 ■~500m(リピーター使用時):1280×1024		
付属品	QAV01-DP×1 モニターケーブル×1 ACアダプタ×1 ステレオケーブル×1 終端(※1)	QAV01-DP×1 モニターケーブル×1 電源ケーブル×1 ステレオケーブル×1 AC アダプタ×1	ACアダプタ×1 ミニドライバー×1
電源	DC5V 2.0A(または DC5V 1.2A)	100-240V 60/50Hz	DC5V 2.0A(または DC5V 1.2A)
動作環境	温度:0~50°C 湿度:10~80%(結露なきこと)		
延長ケーブル	延長用LANケーブルは QAV のセットの中に含まれません。また、別売品としてもお取り扱いがございません。 お客様で任意の長さのケーブルをご用意いただき、自由な距離で延長してください。 ※CAT-5/5Eのストレートケーブルを使用してください。CAT-6のケーブルを使うと画像に影響が出る場合があります。		

※LAN ケーブルは規格内でのメーカーによるスペックの違いがあるため、画質に影響が出る場合があります。

ケーブルによっては画面にちらつきを生じる場合がありますので、その場合は LAN ケーブルを変えてみてください。

(※1)QAV-211 の送信側にスルーモニターを接続しない場合は終端を VGA OUT に接続してください(2010.10 以降製品は終端不要)。

延長先モニターに TV(テレビ)仕様のもを使用すると、画像に“ゆらぎ”等の画質の乱れが生じることがあります。

延長モニターは PC 用モニターをご利用ください。

2015.02.03

■保証について

保証期間は製品購入後 1 年です。

正しい接続方法で使用された場合に、保証の対象となります。

■修理について

故障と思われる現象が生じた場合は、まず取扱説明書を参照して、設定や接続が正しく行われているかを確認してください。

現象が改善されない場合はご購入された販売店か、もしくは弊社へお問い合わせください。

※修理期間中の代替え等をご用意しておりません。

※保証期間が過ぎますと有償修理となります。

■ お問い合わせ先

製品に関するご質問は、弊社にご連絡ください。

◆ 株式会社 スペクトル 〒154-0001 東京都世田谷区池尻 3-1-1-603

◆ TEL:03-3418-2201 FAX:03-3418-8191 メール:spectre@myshop.co.jp

◆ 受付時間: 平日午前9時~12時/午後1時~5時 (土、日、祝祭日除く)