

VIDEO/Y.Pb.Pr to HDMI スケーリングコンバータ USC-006 取扱説明書



内容

□	USC-006 とは	1
□	同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。	1
□	本体について	1
□	ケーブルの接続方法	2
□	OSD 設定画面での設定変更について	3
□	固定金具取付方法	4
□	入力対応解像度一覧	4
□	FAQ	4
□	サポート専用ダイヤル	5
□	製品寸法	5
□	お問い合わせ票	6
□	保証書	7



警告事項 ※必ずお読みください。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、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。

- **本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容をご確認のうえでご利用ください。**
- 本取扱説明書に記載されている以外の使い方をしないでください。本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- アクセサリー(ケーブル類)は同封のものをお使い下さい。
- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。
- 感電や火災の恐れがあります。上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。
- 変形したり、保護部が溶けて感電や火災の恐れがあります。
- 機器を丈夫で安定した場所においてください。不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの恐れがあります。
- 機器の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生する場合は、すぐに使用を中止して AC アダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。
- 汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本体は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落したり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。火災や故障の恐れがあります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。



ご注意(重要) ※必ずお読みください。

- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- 長時間ご使用にならない場合は安全の為、AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に關してのサポートは致しかねます。
- 本製品のボタン電池は試供品ですので、保証の対象外とさせていただきます。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外とさせていただきます。
- 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。内容については、各地方自治体へお問い合わせください。
- 本製品へケーブルを抜き差しする場合、AC アダプターを外した未通電の状態で行ってください。

□ USC-006 とは

【USC-006】はビデオ/Y.Pb.Pr のアナログ信号を最大 1080p60(TV 規格)、最大 1920x1200(VESA 規格)計 36 種類の任意解像度へスケーリング変換する他、アナログ音声、または、デジタル音声を HDMI にエンベッドして出力が可能。表示する液晶モニターやプロジェクター等の表示フォーマットに合わせて HDMI 信号出力が可能となります。

アナログ信号を伝送する際に発生するノイズを自動軽減し安定した信号伝送を行う「ノイズリダクション機能」や映像の「上下左右反転表示」「表示位置調整」「オーバー(アンダー)スキャン調整」「アスペクト比変更」「輝度・コントラスト・色合い・彩度調整」等、その他多くの映像表示設定機能を搭載。また、表示中の映像を一時停止して表示する「フリーズ機能」、コンバータへ映像入力が無くても黒画面を出力する「背景表示機能」を搭載します。

電源 AC アダプターを接続する DC コネクタには、抜け防止用ネジ式コネクタを採用し、併せて HDMI 端子はネジ留め機構に対応。これらにより大音量の低音が響く展示会や作業現場などで発生した振動や、常に人の行き来や物の運搬時に足を引っかけるなど事故によるコネクタの脱落を防止します。また、本体を設置する際に便利な金具を標準同梱します。

教育現場やセキュリティ施工の時、大型商業施設などで様々な入出力端子を持ち、対応フォーマットが異なる機器同士を接続する際に便利な業務用スキャンコンバータです。

□ 同封物の確認(本体・付属品) ※同封物は必ずご確認ください。

・USC-006 本体 1 台



・AC アダプター 1 個



・リモコン 1 個



・ボタン電池「CR2025」1 個



・固定用金具 2 枚



・固定用金具取付ネジ 4 個



・取扱説明書 1 部(本書)

□ 本体について

【USC-006 各部名称】

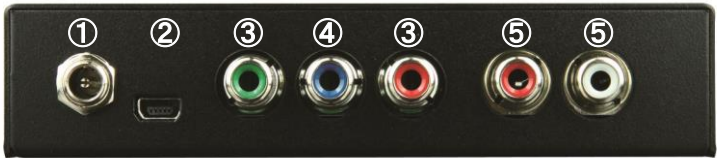
USC-006 前面



NO.	名称	機能
①	S/PDIF 入力端子(*1)	デジタル音声を入力する為の S/PDIF 端子です。
②	HDMI 出力端子	映像と音声を出力する HDMI 端子です。
③	ディップスイッチ	USC-006 を使用時は必ず下に設定しご利用ください。
④	電源 LED	電源が入っているかどうか確認することが出来ます。詳しくは P.5「LED 表示について」をご参照ください。
⑤	信号入力 LED	入力端子からの信号の状態を確認することが出来ます。詳しくは P.5「LED 表示について」をご参照ください。
⑥	リモコン受光部	USC-006 専用のリモコンからの信号を受光します。リモコンを使用する際は覆ったりしないようにご注意ください。
⑦	ダウン/−ボタン	OSD 設定画面のカーソルを下に動かします。または、項目の数値を減らします。
⑧	アップ/+ボタン	OSD 設定画面のカーソルを上動かします。または、項目の数値を増やします。
⑨	メニューボタン	OSD 設定画面を表示します。/項目選択します。

(*1)S/PDIF 入力端子とビデオ入出力端子等、他の信号を入出力する端子へ接続しないでください。USC-007 または、接続した機器が破損する恐れがあります。

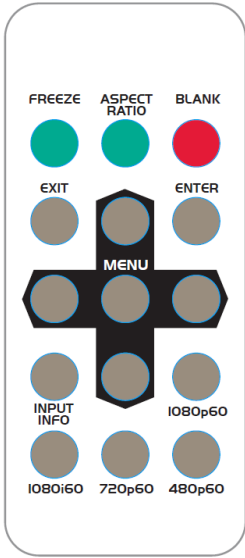
USC-006 背面



NO.	名称	機能
①	DC コネクタ	AC アダプタを接続するネジロック式 DC 入力端子です。
②	USB 端子	使用しません。
③	Y.Pb.Pr 入力端子	Y.Pb.Pr 信号の入力で使用する RCA 端子です。
④	Y.Pb.Pr 入力端子 ビデオ入力端子	Y.Pb.Pr 信号の入力、またはビデオ信号の入力で使用する RCA 端子です。(*2)
⑤	音声入力端子	音声を入力する為の RCA 端子です。

(*2) Y.Pb.Pr 信号とビデオ信号を同時に入力することはできません

専用リモコンの使い方



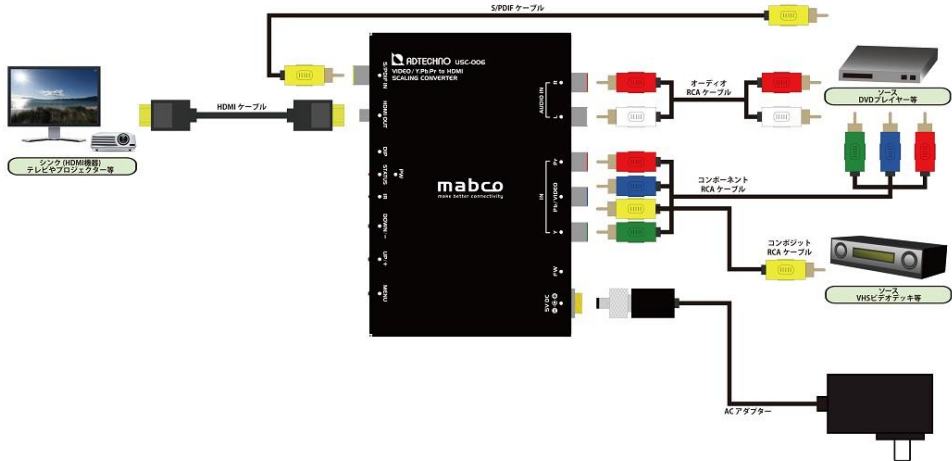
名称	機能
FREEZE	映像を一時停止/一時停止を解除します。 ※プレイヤー等の再生は止まりません。音声は再生し続けます。
ASPECT RATIO	映像の画角(アスペクト比)を 16:9/4:3 へ切り替えます。
BLANK	黒画面を表示/表示を解除します。 ※プレイヤー等の再生は止まりません。音声は再生し続けます。
EXIT	OSD 設定画面を終了します。
ENTER	項目選択します。
MENU	OSD 設定画面を表示します。/ OSD 設定画面へ戻る。
▲	カーソルを上へ移動します。
▶	項目の決定/数値の増加
▼	カーソルを下へ移動します。
◀	前の項目へ戻る/数値の減少
INPUT INFO	USC-006 へ入力されている現在の解像度を表示します。
1080p60	Y.Pb.Pr 出力の解像度を 1080p60 へ変更します。
1080i60	Y.Pb.Pr 出力の解像度を 1080i60 へ変更します。
720p60	Y.Pb.Pr 出力の解像度を 720p60 へ変更します。
480p60	Y.Pb.Pr 出力の解像度を 480p60 へ変更します。

LED 表示について
各ランプの点灯・点滅によって以下の状況を確認いただく事が出来ます。

	点灯時	消灯時
電源 LED	通電中	未通電時
信号入力 LED	正常に信号が入力されている状態	信号が入力されていない状態、または未通電時。

□ ケーブルの接続方法

ケーブルは正しく接続してください。正しく接続されていない状態で使用すると予期せぬ誤動作、あるいは故障の原因となります。
またケーブルの抜き差しは、AC アダプターを外した未通電の状態で行ってください。



□ OSD 設定画面での設定変更について

メインメニュー

ADTECHNO USC-006	サブメニュー
1.Output Setup	Contrast
2.Image	Brightness
3.Adjustment	Saturation
4.System	Hue
	B/W Extention
	Color Tone
	Edge Enhance
	Sharpness

←色が変わっている項目にカーソルがあります。

モニターと接続されている状態で本体前面のメニューボタンを押すと OSD 設定画面が表示されます。

アップ/+ボタンを押すと上へ、ダウン/-ボタンを押すと下へカーソルが移動します。変更したいメインメニューへ移動後、メニューボタンを押すとサブメニューへカーソルが移動します。変更したいサブメニューの項目にカーソルを合わせてメニューボタンを押すと設定が表示されます。設定の変更はアップ/+ボタン、またはダウン/-ボタンを押して変更します。設定を変更後 OSD 設定画面へ戻る時はメニューボタンを押すと OSD 設定画面へ戻ります。

また本体付属のリモコンより、操作可能です。リモコンで操作する場合、本体前面のリモコン受光部とリモコン送信部に遮蔽物がないことを確かめください。リモコンでの操作方法は P.3【専用リモコンの使い方】をご確認ください。

※出力する解像度によって OSD 設定画面の大きさが変化致しますが、OSD 設定画面を表示させる画素数が固定されているためで正常な動作です。

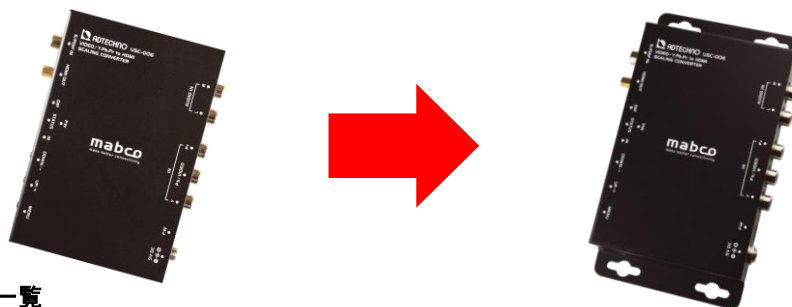
OSD 設定画面項目

メインメニュー	サブメニュー	設定
1. Output setup 表示される映像の規格を変更します。	Output Resolu. 出力する解像度を選択します。	Bypass auto direct 480i 576i
		480p60 576p50 720p60 720p59
		720p50 720p30 720p25 1080i60
		1080i59 1080i50 1080p60 1080p59
		1080p50 1080p30 1080p25 1080p24
		640x480 60Hz 640x480 75Hz 800x600 60Hz
		800x600 75Hz 1024x768 60Hz 1024x768 75Hz
		1280x1024 60Hz 1280x1024 75Hz 1360x768 60Hz
		1366x768 60Hz 1400x1050 60Hz 1600x1200 60Hz
		1440x900 60Hz 1440x900 75Hz 1680x1050 60Hz
		1680x1050 RB 1920x1080 RB 1920x1200 RB
2. Image 表示される画質の調整を行います。(*2)	Output Mode 色空間の設定を行います。	RGB YUV444 YUV422 DVI
	Default Pattern 信号の有無に関わらず、必ず表示させる画像を選択します。	Disable 画像表示なし White 白背景 Cross 十字
		Hatch 格子 Color カラーバー Grey モノクログラデーション
		Window 画面中心部に白い窓を表示 H-Ramp グレースケール左右表示 W-HRamp 高精細グレースケール左右表示
		W-VRamp 高精細グレースケール上下表示 Diagonal 対角線
	Audio Source HDMI 出力へインベデッドする音声を選択します。	Analog S/PDIF
	Contrast コントラスト調整します。	0～255
	Brightness 画面の明るさを調整します。	0～255
	Saturation 彩度を調整します。	0～255
	Hue 色合いを調整します。	0～255
	B/W Extension 白黒伸張のオン/オフを切り替えます。	On、Off
	Color Tone カラートーンを変更します。	Skin、Green、Off
	Edge Enhance 文字や画像の輪郭を強調表示します。	Typ(標準)、Mid(弱)、Max(強)、Off
	Sharpness シャープネスを調整します。	0～127

3. Adjustment 表示される映像の画角や表示位置の調整を行います。 (*2)	Under/Over Scan アンダー/オーバースキャンの調整を行います。 マイナスへ設定するとアンダースキャン、プラスへ設定するとオーバースキャンとなります。	-50%～50%
	Aspect Ratio 画角(アスペクト比)を変更します。	16:9、4:3
	H-Mirror 上下反転のオン/オフを切り替えます。	On、Off
	V-Mirror 左右反転のオン/オフを切り替えます。	On、Off
	H-Shift 上下の表示位置を調整します。 マイナスへ設定すると下へ、プラスへ設定すると上へ画像が移動します。	-100～100
	V-Shift 左右の表示位置を調整します。 マイナスへ設定すると左へ、プラスへ設定すると右へ画像が移動します。	-50～50
4. System 入力信号の確認や出荷時の設定へリセットします。	Input Res. Info 入力中の映像信号の情報を表示します。	入力している信号によって異なります。
	F/W Version ファームウェアバージョンを表示します。	
	Factory Reset 出荷時の設定へリセットします。	NO、YES
5. Exit OSD 設定画面を終了します。		

□ 固定金具取付方法

本製品側部に固定用金具を固定し、固定用ネジを使って、金具を固定します。下記のような形で本製品側部に固定用ネジを使って、金具を固定してください。



□ 入力対応解像度一覧



YPbPr(Y.Pb.Pr)入力対応解像度				
NTSC 525@59.94	PAL 625@50	720 x 480i 60 Hz	720 x 480p 60Hz	720 x 576i 50 Hz
720 x 576p 50Hz	1280 x 720p 60 Hz	1920 x 1080i 60 Hz	1920 x 1080p 30 Hz	

ビデオ入力対応解像度	
NTSC 525@59.94	PAL 625@50

□ FAQ

電源が点かない。

① 本体へ AC アダプターが接続されていますか？ 接続をお確かめください。

映像が出力されない。

① 各入出力端子にケーブルが接続されていますか？ 接続をお確かめください。

② 各機器の電源が点いていますか？ 通電状況をご確認ください。

③ USC-006 が対応している映像信号を入力していますか？ 対応入力解像度(P.4)をご確認の上、対応している映像信号の入力をお願い致します。

④ スケーリングの設定は適切ですか？ OSD 設定画面等から出力解像度を切り替えてください。

⑤ 選択した出力解像度はシンク機器が対応しているものですか？ OSD 設定画面等から出力解像度を切り替えてください。

⑥ 入力または出力に長いケーブルを使用していませんか？ ケーブルの品質や機器によっては、十分に性能を発揮できない場合があります。短いケーブル、または高品質なケーブルに交換してください。

⑦ 専用リモコンで BLANK ボタンを押して黒画面を表示していませんか？ もう一度押すと解除されます。

映像が欠ける、または表示の周囲に黒が表示される。

- ① アンダースキャン、またはオーバースキャン設定をご確認ください。
- ② 表示位置の調整をしてください。
- ③ アスペクト比の調整をしてください。

一部の色合いが正常に表示されない。

- ① 彩度の設定を変更していませんか？ OSD 設定画面から調整してください。
- ② 色合いの設定を変更していませんか？ OSD 設定画面から調整してください。

音声が出力されない。

- ① 各音声入出力端子にケーブルが接続されていますか？ ケーブルをお確かめください。
- ② リモコンのミュートボタンを押していませんか？ リモコンを操作してお確かめください。
- ③ OSD 設定画面の Audio Source を出力したい端子へ設定してください。
- ④ 対応している音声フォーマット信号を入力していますか？ 出力機器の音声出力設定をご確認ください。
- ⑤ Factory Reset を行った後、本機の再起動を行ってください。

リモコンが効かない

- ① ボタン電池が切れている可能性があります。電池交換をお願い致します。

□ サポート専用ダイヤル

TEL : 03-5206-3338

MAIL: support@ad-techno.com

受付時間 : 月～金 9:00～17:00 ※祝祭日、年末年始を除く

サポート専用ダイヤルにお電話される前に・・・

お問合せの前に以下内容をご確認下さい。

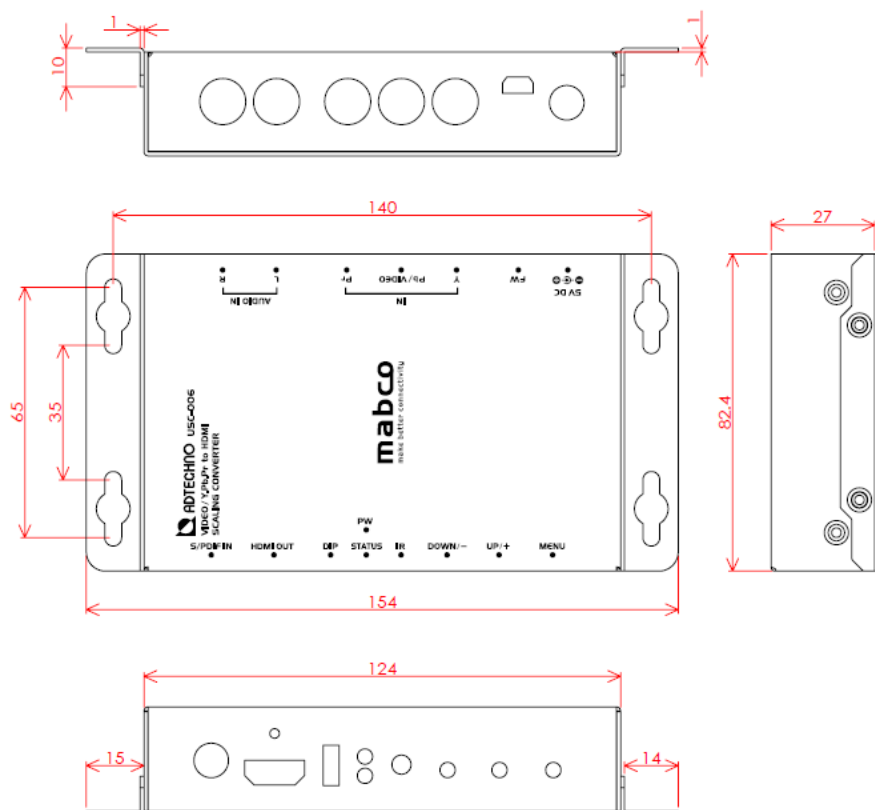
- ・FAQ
- ・弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状)

※可能な限りお電話しながら操作可能な状態でご連絡下さい。

本製品は日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。

また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。

□ 製品寸法



USC-006 製品仕様

製品型番	USC-006	
映像入力(*3)	Y.Pb.Pr:1 系統	サンプリング周波数:74.25MHz 対応フォーマット:480i/480p/720p/1080i/1080p ※全て Y.Pb.Pr 4:2:2 まで対応
		対応フォーマット:NTSC
	ビデオ:1 系統	対応フォーマット:NTSC
音声入力	S/PDIF:1 系統	サラウンド 最大 7.1ch
	RCA:1 系統	リニア PCM 48KHz 最大 2ch
映像出力	HDMI:1 系統	TMDs クロック:165MHz 対応フォーマット:480i/480p/720p/1080i/1080p/ VGA(640 x 480)、SVGA(800x600)、XGA(1024x768)、HD(1280 x 720)、 WXGA(1280x800)、SXGA(1280x1024)、UXGA(1600 x 1200)、WSXGA(1680x1050)、 Full HD(1920x1080)、WUXGA(1920x1200) ※Full HD、WUXGA は Reduced Blanking のみ対応
		色空間 RGB 24 bit /Y.Pb.Pr 4:4:4/Y.Pb.Pr4:2:2
	色空間	RGB 24 bit /Y.Pb.Pr 4:4:4/Y.Pb.Pr4:2:2
音声出力	HDMI:1 系統	リニア PCM 48KHz 最大 2ch
		サラウンド 最大 7.1ch
HDMI コネクタ形状	タイプ A	
本体寸法 (突起部含まず)	W124 x D82.4 x H27 mm	
本体重量	約 300g	
電源	DC 5V 2A	
消費電力	最大 6W	
動作/保存温度	0°C~40°C/-20°C~60°C	
動作湿度	20%~90%(結露無きこと)	
同梱物	AC アダプター x1、専用リモコン x1、固定用金具 x2、固定用金具取付ネジ x4、取扱説明書 x1	

(*3) Y.Pb.Pr 信号とビデオ信号を同時に入力することはできません。
 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。※3D 映像、xvYCC、LipSync、HEC、ARC、CEC は非対応です。
 ※HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
 ※本製品は HDCP 非対応です。 ※仕様は改良の為、予告なく変更する場合がございます。

□ お問い合わせ票

技術的なお問い合わせはできる限り本票を使用して下さい。
 お手数ですが、A4 拡大コピーを取られてからご利用下さい。
 できる限り FAX をご利用下さい。 FAX:03-5206-3339

依頼日: 年 月 日 商品名: VIDEO/Y.Pb.Pr to HDMI スケーリングコンバータ USC-006

ご氏名: ご購入日: 年 月 日

フリガナ: ご購入店:
 ご住所: シリアル No:

TEL: FAX:

メールアドレス:

お問い合わせ内容:

(なるべく詳しくお書き下さい)

使用 PC/機器環境

メーカー:

型番:

CPU(PC のみ):

OS(PC のみ):

グラフィックボード(PC のみ):

他カード(PC のみ):

その他:

回答:

担当:

□ 保証書

商品名	VIDEO/Y.Pb.Pr to HDMI スケーリングコンバータ / USC-006 シリアル NO.		
保証期間	ご購入日	年	月 日より 1年間
フリガナ ご氏名	様		
フリガナ ご住所	〒		
ご連絡先	TEL FAX		
	メールアドレス		
販売元	株式会社エーディテクノ 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F URL:http://www.ad-techno.com		

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

店名			
住所	〒		
ご連絡先	TEL FAX		

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 保証期間中でも以下に該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失、紛失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法の誤り、落下や破損、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
- 保証内容は本体及び、付属品（消耗品を除く）です。
- 製品の保証期間は、ご購入日より1年間となります。
- 1年以内に修理を行った場合においても保証期間はご購入日より1年間となります。
- 購入または納品後 10 日以内の故障・不具合については、弊社にて診断を行い初期不良と判断した製品を新品と交換させていただきます。その際の送料は弊社負担いたします。
- 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度(0℃～40℃) 保存温度(-20℃～60℃) 動作湿度(20%～90%)
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本製品は、日本国外での技術サポートは行っておりません。

<販売元>

株式会社エーディテクノ

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F

URL:<http://www.ad-techno.com>