

VIDEO to VGA converter (AC211A)

User's Manual Manuel Utilisateur

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	2
Chapter 1 : INTRODUCTION	4
Chapter 2 : TECHNICAL DESCRIPTION	5
Chapter 3 : STARTING	6
Chapter 4 : SPECIFIC SETTINGS	7
Chapter 5 : TECHNICAL SPECIFICATIONS	8

TABLE DES MATIÈRES

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	2
Chapitre 1 : INTRODUCTION	9
Chapitre 2 : DESCRIPTION TECHNIQUE	10
Chapitre 3 : MISE EN SERVICE	11
Chapitre 4 : RÉGLAGES SPÉCIFIQUES	12
Chapitre 5 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	13

SAFETY INSTRUCTIONS

All of the safety and operating instructions should be read before the product is operated and should be retained for further reference. Please follow all of the warnings on this product and its operating instructions.

CAUTION :

WARNING : To prevent the risk of electric shock and fire, do not expose this device to rain, humidity or intense heat sources (such as radiators or direct sunlight).

SLOTS AND OPENINGS in the device are provided for ventilation and to avoid overheating. Make sure the device is never placed on or near a textile surface that could block the openings. Also keep away from excessive dust, vibrations and shocks.

POWER : Only use the power supply indicated on the device or on the power source. Devices equipped with a grounding plug should only be used with a grounding type outlet. In no way should this grounding be modified, avoided or suppressed.

POWER CORD : Use the On (I) / Off (O) switch to power On or Off devices equipped with that switch. All other devices should be plugged and unplugged from wall outlet.

In both cases, please follow these instructions :

- The power cord of the device should be unplugged from the outlet when left unused for several days.
- To unplug the device, do not pull on the power cord but always on the plug itself.
- The outlet should always be near the device and easily accessible.
- Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them.

If the power supply cord is damaged, unplug the device. Using the device with a damaged power supply cord may expose you to electric shocks or other hazards. Verify the condition of the power supply cords once in a while. Contact your dealer or service center for replacement if damaged.

CONNECTIONS : All inputs and outputs (except for the power input) are TBTS defined under EN60950.

SERVICING : Do not attempt to service this product yourself by opening or removing covers and screws since it may expose you to electric shocks or other hazards. Refer all problems to qualified service personnel.

OPENINGS : Never push objects of any kind into this product through the openings. If liquids have been spilled or objects have fallen into the device, unplug it immediately and have it checked by a qualified technician.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Afin de mieux comprendre le fonctionnement de cet appareil nous vous conseillons de bien lire toutes les consignes de sécurité et de fonctionnement de l'appareil avant utilisation. Conserver les instructions de sécurité et de fonctionnement afin de pouvoir les consulter ultérieurement. Respecter toutes les consignes marquées dans la documentation, sur le produit et sur ce document.

PRÉCAUTION & AVERTISSEMENT :

ATTENTION : Afin de prévenir tout risque de choc électrique et d'incendie, ne pas exposer cet appareil à la pluie, à l'humidité et aux sources de chaleur intense.

INSTALLATION : Veillez à assurer une circulation d'air suffisante pour éviter toute surchauffe à l'intérieur de l'appareil.

Ne placez pas l'appareil sur ou proximité de surface textile susceptible d'obstruer les orifices de ventilation.

N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur comme un radiateur ou une bouche d'air chaud, ni dans un endroit exposé au rayonnement solaire direct, à des poussières excessives, à des vibrations ou à des chocs mécaniques. Ceci pourrait provoquer un mauvais fonctionnement et un accident.

ALIMENTATION : Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec la source d'alimentation indiquée sur l'appareil ou sur son bloc alimentation. Pour les appareils équipés d'une alimentation principale avec fil de terre, ils doivent être obligatoirement connectés sur une source équipée d'une mise à la terre efficace. En aucun cas cette liaison de terre ne devra être modifiée, contournée ou supprimée.

CORDON D'ALIMENTATION : Pour les appareils équipés d'un interrupteur général (Marche I / Arrêt O), la mise sous tension et la mise hors tension se fait en actionnant cet interrupteur général.

Pour les appareils sans interrupteur général, la mise sous tension et la mise hors tension se fait directement en connectant et déconnectant la prise murale.

Dans les 2 cas ci-dessus appliquer les consignes suivantes :

- Débrancher l'appareil de la prise murale si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant quelques jours ou plus.
- Pour débrancher le cordon, tirez le par la fiche. Ne tirez jamais sur le cordon proprement dit.
- La prise d'alimentation doit se trouver à proximité de l'appareil et être aisément accessible.
- Ne laissez pas tomber le cordon d'alimentation et ne posez pas d'objets lourds dessus.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, mettez immédiatement l'appareil hors tension. Il est dangereux de faire fonctionner cet appareil avec un cordon endommagé, un câble abîmé peut provoquer un risque d'incendie ou un choc électrique. Vérifier le câble d'alimentation de temps en temps. Contacter votre revendeur ou le service après vente pour un remplacement.

CONNEXIONS : Toutes les entrées et sorties (exceptée l'entrée secteur) sont de type TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) définies selon EN 60950.

RÉPARATION ET MAINTENANCE : L'utilisateur ne doit en aucun cas essayer de procéder aux opérations de dépannage, car l'ouverture des appareils par retrait des capots ou de toutes autres pièces constituant les boîtiers ainsi que le dévissage des vis apparentes à l'extérieur, risque d'exposer l'utilisateur à des chocs électriques ou autres dangers. Contacter le service après vente ou votre revendeur ou s'adresser à un personnel qualifié uniquement.

OUVERTURES ET ORIFICES : Les appareils peuvent comporter des ouvertures (aération, fentes, etc...), veuillez ne jamais y introduire d'objets et ne jamais obstruer ses ouvertures. Si un liquide ou un objet pénètre à l'intérieur de l'appareil, débranchez immédiatement l'appareil et faites le contrôler par un personnel qualifié avant de le remettre en service.

SICHERHEITSHINWEISE : DEUTSCH

Um den Betrieb dieses Geräts zu verstehen, raten wir Ihnen vor der Inbetriebnahme alle Sicherheits- und Betriebsanweisungen genau zu lesen. Diese Sicherheits- und Betriebsanweisungen für einen späteren Gebrauch sicher aufbewahren. Alle in den Unterlagen, an dem Gerät und hier angegebenen Sicherheitsanweisungen einhalten.

VORSICHT & WARNUNG

ACHTUNG: um jegliches Risiko eines Stromschlags oder Feuers zu vermeiden, das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit oder intensiven Wärmequellen aussetzen.

EINBAU : Eine ausreichende Luftzufuhr sicherstellen, um jegliche Überhitzung im Gerät zu vermeiden. Das Gerät nicht auf und in Nähe von Textiloberflächen, die Belüftungsöffnungen verschließen können, aufstellen. Das Gerät nicht in Nähe von Wärmequellen, wie z.B. Heizkörper oder Warmluftkappe, aufstellen und es nicht dem direkten Sonnenlicht, übermäßigem Staub, Vibrationen oder mechanischen Stößen aussetzen. Dies kann zu Betriebsstörungen und Unfällen führen.

STROMVERSORGUNG : Das Gerät nur mit der auf dem Gerät oder dem Netzteil angegebenen Netzspannung betreiben. Geräte mit geerdeter Hauptstromversorgung müssen an eine Stromquelle mit effizienter Erdung angeschlossen werden. Diese Erdung darf auf keinen Fall geändert, umgangen oder entfernt werden.

STROMKABEL : Für Geräte mit einem Hauptschalter (Ein/Aus) erfolgt die Stromversorgung und unterbrechung mittels dieses Hauptschalters. Geräte ohne Hauptschalter werden durch das Einstecken oder Herausziehen des Steckers in den Wandanschluß ein- oder ausgeschaltet.

Für beide Fälle gelten folgende Richtlinien :

- Den Stecker aus dem Wandanschluß herausziehen wenn Sie das Gerät mehrere Tage oder länger nicht benutzen.
- Das Kabel mittels dem Stecker herausziehen. Niemals am Stromkabel selbst ziehen.
- Die Steckdose muß sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Das Stromkabel nicht fallen lassen und keine schweren Gegenstände auf es stellen.

Wenn das Stromkabel beschädigt ist, das Gerät sofort abschalten. Es ist gefährlich das Gerät mit einem beschädigten Stromkabel zu betreiben; ein abgenutztes Kabel kann zu einem Feuer oder Stromschlag führen. Das Stromkabel regelmäßig untersuchen. Für den Ersatz, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer oder Kundendienststelle.

ANSCHLÜSSE : Bei allen Ein- und Ausgängen (außer der Stromversorgung) handelt es sich, gemäß EN 60950, um Sicherheits Kleinspannungsanschlüsse.

REPARATUR UND WARTUNG : Der Benutzer darf keinesfalls versuchen das Gerät selbst zu reparieren, die Öffnung des Geräts durch Abnahme der Abdeckhaube oder jeglichen anderen Teils des Gehäuses sowie die Entfernung von außen sichtbaren Schrauben zu Stromschlägen oder anderen Gefahren für den Benutzer führen kann. Wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, Ihre Kundendienststelle oder an qualifizierte Fachkräfte.

ÖFFNUNGEN UND MUNDUNGEN : Die Geräte können über Öffnungen verfügen (Belüftung, Schlitz, usw.). Niemals Gegenstände in die Öffnungen einführen oder die Öffnungen verschließen. Wenn eine Flüssigkeit oder ein Gegenstand in das Gerät gelangt, den Stecker herausziehen und es vor einer neuen Inbetriebnahme von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen lassen.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD: ESPAÑOL

Para comprender mejor el funcionamiento de este aparato, le recomendamos que lea cuidadosamente todas las consignas de seguridad y de funcionamiento del aparato antes de usarlo. Conserve las instrucciones de seguridad y de funcionamiento para que pueda consultarlas posteriormente. Respete todas las consignas indicadas en la documentación, relacionadas con el producto y este documento.

PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES

CUIDADO : Para prevenir cualquier riesgo de choque eléctrico y de incendio, no exponga este aparato a la lluvia, a la humedad ni a fuentes de calor intensas.

INSTALACIÓN : Cerciórese de que haya una circulación de aire suficiente para evitar cualquier sobrecalentamiento al interior del aparato. No coloque el aparato cerca ni sobre una superficie textil que pudiera obstruir los orificios de ventilación. No instale el aparato cerca de fuentes de calor como radiador o boca de aire caliente, ni en un lugar expuesto a los rayos solares directos o al polvo excesivo, a las vibraciones o a los choques mecánicos. Esto podría provocar su mal funcionamiento o un accidente.

ALIMENTACIÓN : Ponga a funcionar el aparato únicamente con la fuente de alimentación que se indica en el aparato o en su bloque de alimentación. Los aparatos equipados con una alimentación principal con hilo de tierra deben estar conectados obligatoriamente a una fuente equipada con una puesta a tierra eficaz. Por ningún motivo este enlace de tierra deberá ser modificado, cambiado o suprimido.

CABLE DE ALIMENTACIÓN : Para los aparatos equipados con un interruptor general (Marcha I / Paro O), la puesta bajo tensión y la puesta fuera de tensión se hace accionando este interruptor general. En los aparatos que no tienen interruptor general, la puesta bajo tensión y la puesta fuera de tensión se hace directamente conectando y desconectando el enchufe mural.

En ambos casos, se deberá respetar las siguientes consignas:

- Desconectar el aparato del enchufe mural si no piensa utilizarlo durante varios días.
- Para desconectar el cable, tire de la clavija. No tire nunca del cable propiamente dicho.
- El enchufe de alimentación debe estar cerca del aparato y ser de fácil acceso.
- No deje caer el cable de alimentación ni coloque objetos pesados encima de él.

Si el cable de alimentación sufre algún daño, ponga el aparato inmediatamente fuera de tensión. Es peligroso hacer funcionar este aparato con un cable averiado, ya que un cable dañado puede provocar un incendio o un choque eléctrico. Verifique el estado del cable de alimentación de vez en cuando. Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de posventa si necesita cambiarlo.

CONEXIONES : Todas las entradas y salidas (excepto la entrada del sector) son de tipo TBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad) definidas según EN 60950

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO : Por ningún motivo, el usuario deberá tratar de efectuar operaciones de reparación, ya que si abre los aparatos retirando el capó o cualquier otra pieza que forma parte de las cajas o si destornilla los tornillos aparentes exteriores, existe el riesgo de producirse una explosión, choques eléctricos o cualquier otro incidente. Contacte el servicio de posventa, a su distribuidor o diríjase con personal cualificado únicamente.

ABERTURAS Y ORIFICIOS : Los aparatos pueden contener aberturas (aireación, ranuras, etc.). No introduzca allí ningún objeto ni obstruya nunca estas aberturas. Si un líquido o un objeto penetra al interior del aparato, desconéctelo y hágalo revisar por personal cualificado antes de ponerlo nuevamente en servicio.

VIDEO to VGA converter

Chapter 1 : INTRODUCTION

1-1. SUPPLIED EQUIPMENT

- 1 VIDEO to VGA converter (AC211A).
- 1 Power Supply (25W).
- 1 AC Main cable.
- 1 VGA Male / Female HD15 Cable.
- 1 Y/C (S-VHS) Video Cable.
- 1 RCA / RCA Cable (CINCH).
- 1 SCART / RCA + JACK (Video Out) Cable.
- 1 BNC(x4) / DB9 Cable.
- 1 user's manual.

1-2. GENERAL INFORMATION

The "VIDEO to VGA converter" converts all NTSC/PAL/SECAM, S.VIDEO (Y/C) or RGB/S composite Video signals into VGA 640 x480.

Automatic Detection of Composite Video standards, the integrated Time Base corrector and Line Doubling functions provide a very good picture resolution, higher brightness and the most effective visual comfort.

The automatic or manual TV/Computer priority detection switch, Stereo Audio connection and user controls make the VIDEO to VGA converter a very friendly device to use in most of the configurations. You also have the option of selecting on your display device either the Line doubled video or your current computer.

The VIDEO to VGA converter is particularly suited for LCD projectors, Video display on VGA computer monitors, Multisync. monitors, LCD panels, data projectors.

Boosted outputs allow a long VGA distance (up to 150 m - 500ft).

Chapter 2 : TECHNICAL DESCRIPTION**2-1. FRONT PANEL**

POWER:	Indication LED.
FREEZE:	Image freeze (push button and LED).
INPUT A/B SELECT:	
• VIDEO (A) / PC (B):	Input selection: A = VIDEO (C.VIDEO or S.VIDEO or RGB/S). B = PC (VGA).
• AUTO / MANUAL:	Manual or automatic selection mode: - If "AUTO" selected, Video input "A" has priority when video is detected. If not, monitoring of the input "B". - If "MANUAL" is selected, the VIDEO (A) / PC(B) switch is active.
VOLUME OUT:	Audio Level on Output.
H. POS	Image's Horizontal adjustment.
CONTR	Contrast adjustment.
COLOR	Color intensity adjustment.
HUE	Hue adjustment (NTSC & PAL).

2-2. BOTTOM COVER

LUMINOSITY: Luminosity adjustment by Potentiometer (Access by the bottom cover).

NOTE: The **Contrast, Color, Hue** and **Luminosity** adjustments are disable when input is RGB/S.

2-3. REAR PANEL

OUTPUT :A/B	
VGA:	VGA output (HD15 connector).
STD / HV	Output SYNC selection. - STD (Standard VGA): separated H & V Sync. (H on PIN 13, V on PIN 14). - HV (Special VGA): Composite Sync (H & V on PIN 13).
AUDIO:	Audio output connector (Stereo).
POWER DC IN:	Low Voltage Power supply input.
INPUT B:PC	
PC/VGA:	VGA to XGA2 input.
AUDIO:	Audio Input connector (Stereo).
INPUT A:VIDEO:	Video input Composite Video (RCA) or S-VIDEO (Mini Din) or RGB/S (DB9).
SELECT:	2 Switches to select the video input.
AUDIO:	Audio Input connector (Stereo).

Chapter 3 : STARTING

- ① Turn OFF all of your equipment before connecting,
- ② Connect the "VGA OUTPUT" of the "VIDEO to VGA converter" to the DATA INPUT of your Display device (Data projector, Plasma screen,...).
- ③ Connect your video source (Camera, VCR...) to the "VIDEO to VGA converter" Video input "INPUT A:VIDEO" (C.VIDEO or S.VIDEO or RGB/S).
- ④ Connect your VGA source (PC or Compatible) to the "INPUT B:PC" of the "VIDEO to VGA converter".
- ⑤ Select the Input (VIDEO (A) or PC (B)), and the Sync Type to deliver on "OUTPUT A/B" (STD or HV).
- ⑥ Turn On all of your input sources and your display device.
- ⑦ Connect the Power Supply and the AC main cable. The Power LED is now turned ON

THE COMPUTER OR VIDEO IMAGE MUST BE DISPLAYED INTO VGA

IMPORTANT: • If the VGA display is not clean, check if the "H.POS" potentiometer is timed at the middle position (Rear Panel).

- In PAL/SECAM application check for a multisync. VGA Monitor (50Hz frame frequency), to have a correct Aspect Ratio display.

Chapter 4 : SPECIFIC SETTINGS

4-1. INTERNAL JUMPERS :

- Proceed as follow :
- ① Disconnect the AC main cable,
 - ② Remove the top cover of the enclosure, Move the jumpers (See drawing and label),
 - ③ Close the top cover before turning ON the Main Power.

• **ST1 :** Allows to change the VGA output (on HD15) frame rate.

ST1  (Close) = VGA OUTPUT IS ALWAYS 60Hz FRAME.





- If Input (S.VIDEO or C.VIDEO or RGB/S) is 50Hz or 60Hz frame frequency, the output always stay on 31,5 kHz (line) / 60Hz (frame)

ST1 ● ● (Open) * = VGA OUTPUT FRAME FREQUENCY IS IDENTICAL TO THE VIDEO INPUT FRAME FREQUENCY

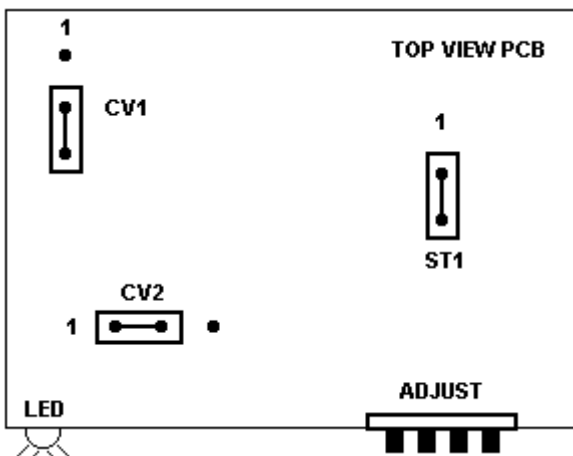
- If the S.VIDEO or C.VIDEO or RGB/S input is 50 Hz (frame) : the output is 31.5 kHz (line) / 50Hz (frame)
- If the C.VIDEO or S.VIDEO or RGB/S video input is 60Hz (frame): the VGA output is 31.5 kHz (line) / 60Hz (frame)

NOTE : THE STANDARD VGA MODE IS 31.5 kHz (LINE) / 60 Hz (FRAME)

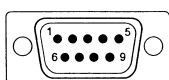
• **CV1 & CV2 :** Allows to select on the DB9 video input, the RGB/S (with Composite Sync) or RGB (with SOG, Sync On Green).

CV1	CV2	VIDEO INPUT ON DB9
1 ● 	1  ●	RGB/S *
1  ●	1 ● 	RGB (WITH SOG)

* **NOTE:** ST1 OPEN and Video Input = RGB/S are the standard factory setting.



4-2. RGB/S VIDEO INPUT PIN ASSIGNMENT (DB9 CONNECTOR)



SUB-D DB9 MALE CONNECTOR

1 = GND ; 2 = GND ; 3 = RED ; 4 = GREEN ; 5 = BLUE 6 = GND ; 7 = SYNC ; 8 = NC ; 9 = NC
(NC = NOT CONNECTED)

Chapter 5 : TECHNICAL SPECIFICATIONS5-1. VIDEO INPUT (A)• **“C.VIDEO” COMPOSITE VIDEO (ON RCA CONNECTOR)**

PAL / SECAM (15.625 kHz / 50 Hz)

NTSC 3.58 MHz / 4.43 MHz (15.735 kHz / 60 Hz)

Level: 1 Vp/p (0.7 V Luma / 0.3V Sync)

Impedance: 75 ohms

• **“S.VIDEO” Y/C (ON MINI DIN 4 CONNECTOR)**

3.58 MHz / 4.43 MHz - 15.625 kHz / 50 Hz....15.735 kHz / 60 Hz

Level: 1 Vp/p (0.7 Vp/p Luma + 0.3 Vp/p Sync)

0.3 Vp/p (Burst Chroma)

Impedance: 75 ohms (Chroma & Luma)

• **RGB/S (ON DB9 MALE CONNECTOR)**

15.625 kHz / 50Hz....15.735 kHz / 60Hz

Level: R, G, B = 3 x 0.7Vp/p

Sync = 0,3 - 2.5Vp/p

Impedance: 75 ohms

• **RGB WITH SOG (SYNC ON GREEN), (ON DB9 CONNECTOR)**

15.625 kHz / 50Hz....15.735 kHz / 60 Hz

Level: R, G, B = 3 x 0.7 Vp/p.

SOG = 0.3 Vp/p.

Impedance: 75 ohms.

• **AUDIO (ON JACK 3,5 CONNECTOR)**Stereo (Impedance 6 k Ω / - 6dBm)5-2. VGA INPUT (B)• **FROM VGA TO XGA2 (31.5 kHz to 48 kHz)**

Level: R, G, B = 3 x 0.7Vp/p under 75 ohms

H & V Separated Sync, Composite Sync = TTL

• **AUDIO (ON JACK 3,5 CONNECTOR)**Stereo (Impedance 10 k Ω / - 6dBm)5-3. VGA OUTPUT (A/B)• **“VGA” (ON HD15 FEMALE CONNECTOR)**- If Input “A” selected: 31,5 kHz / 50Hz or 60Hz (*depending of ST1 Internal jumper*), 640 x 480, 16 millions colors.

- If Input “B” selected: Monitoring of the “B” input.

Level: R, G, B = 3 x 0.7 Vp/p

H & V or Sync = 2 Vp/p

Impedance: R, G, B, H & V or Sync = 75 ohms

• **AUDIO (ON JACK 3,5 CONNECTOR)**

Stereo (Impedance 500 ohms)

5-4. ENVIRONMENT• **DIMENSIONS**

W = 250mm, D = 175mm, H = 40 mm

W = 9,64”, D = 6,88”, H = 1,57”

• **WEIGHT**

1,3 kg / 2,86 Lbs

• **POWER SUPPLY**

External, 100 VAC - 250VAC, 50 / 60Hz Universal.

IEC 950 / GS / UL / CSA / CE Approved (25W).

VIDEO to VGA converter

Chapitre 1 : INTRODUCTION

1-1. MATÉRIEL FOURNI

- 1 "VIDEO to VGA converter" (AC211A)
- 1 Cordon Secteur.
- 1 Alimentation (25W).
- 1 Cordon VGA Mâle / Femelle.
- 1 Cordon Y/C (S-VHS).
- 1 Cordon RCA / RCA (CINCH).
- 1 Cordon PERITEL vers RCA + JACK (Vidéo Out).
- 1 Cordon 4BNC vers DB9.
- 1 Manuel utilisateur.

1-2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le "VIDEO to VGA converter" convertit les signaux PAL / SECAM / NTSC et Y/C ou RVB en résolution informatique VGA 640 X 480.

La reconnaissance automatique des standards Vidéo, le correcteur de Base Temps intégré, ainsi que la fonction Doubleur de lignes, procurent à l'image une très bonne résolution, luminosité et confort visuel.

Son système de sélection Vidéo / Informatique prioritaire, automatique ou manuelle, sans liaisons Audio Stéréo et ses différents contrôles lui donnent une grande souplesse d'utilisation dans la plupart des configurations. Vous avez aussi la possibilité de sélectionner sur votre affichage la vidéo "doublée" ou votre source informatique.

Le "VIDEO to VGA converter" est particulièrement adapté aux projecteurs LCD, à l'affichage de vidéo sur moniteur informatique VGA, d'écrans LCD, et de vidéo projecteurs.

Chapitre 2 : DESCRIPTION TECHNIQUE**2-1. FACE AVANT**

POWER:	LED d'alimentation
FREEZE:	Gel d'image (bouton poussoir + LED)
INPUT A/B SELECT:	
VIDEO (A) / PC (B):	Sélection de l'entrée "A" ou "B". - A = Entrée VIDEO (C.VIDEO ou S.VIDEO ou RGB/S) - B = Entrée PC (VGA).
AUTO / MANUAL:	Mode de sélection automatique ou manuelle des entrées. - Si "AUTO" est sélectionné, l'entrée Video "A" est prioritaire dès la présence d'un signal vidéo. - Si "MANUAL" est sélectionné, le commutateur VIDEO (A) / PC (B) est actif.
VOLUME OUT:	Niveau de sortie audio.
H. POS	Réglage du positionnement Horizontal de l'image.
CONTR	Réglage du contraste.
COLOR	Réglage de l'intensité de la couleur.
HUE	Réglage du Hue (NTSC & PAL).

2-2. DESSOUS

LUMINOSITY: Réglage de la luminosité accessible par le dessous du produit (potentiomètre).

NOTE: Les réglages de **Contraste** de **Luminosité** et de **Hue** sont inactifs sur l'entrée RGB/S.

2-3. FACE ARRIÈRE

OUTPUT :A/B	
VGA:	Sortie VGA (connecteur HD15).
STD / HV:	Sélection de la synchro de sortie. - STD (Standard VGA): H & V Séparées.(H sur PIN 13, V sur PIN 14). - HV (Spécial VGA): Synchro Composite (sur PIN 13).
AUDIO:	Sortie audio (Stéréo).
POWER DC IN:	Entrée alimentation basse tension (DIN 5 points).
INPUT B:	
PC/VGA:	Entrée VGA ou XGA2 input.
AUDIO:	Entrée Audio (Stéréo).
INPUT A:VIDEO:	Entrée Vidéo (COMPOSITE VIDÉO (RCA) ou S.VIDEO (mini DIN 4) ou RGB/S (DB9).
SELECT:	Commutateurs pour sélection de l'entrée vidéo.
AUDIO:	Entrée Audio (Stéréo).

Chapitre 3 : MISE EN SERVICE

3-1. RACCORDEMENTS

- ① Eteignez tous les appareils avant d'effectuer les raccordements,
- ② Raccordez la sortie "VGA OUTPUT" du "VIDEO to VGA converter" à votre afficheur (projecteur, écrans plasma).
- ③ Raccordez votre source vidéo (Magnétoscope, caméra,...) à l'entrée "INPUT A: VIDEO" du "VIDEO to VGA converter" (C.VIDEO ou S.VIDEO ou RGB/S).
- ④ Raccordez votre source VGA (sortie PC ou compatible) à l'entrée "INPUT B: PC".
- ⑤ Sélectionnez l'entrée à visualiser en sortie (Vidéo (A), ou PC (B)) et le type de synchro. de la sortie (STD ou HV).
- ⑥ Mettez sous tension vos sources, ainsi que votre afficheur.
- ⑦ Raccordez l'alimentation au "VIDEO to VGA converter" et branchez le cordon secteur. La LED power est maintenant allumée.

L'IMAGE DE L'ORDINATEUR OU DE LA VIDÉO EST MAINTENANT AFFICHÉE EN SORTIE.

IMPORTANT:

- Si l'affichage n'est pas optimum, vérifiez que le potentiomètre "H.POS" est positionné au milieu.
- En PAL /SECAM, vérifiez que votre afficheur est compatible 50 Hz trame pour un rendu optimal de "l'aspect ratio".

Chapitre 4 : RÉGLAGES SPÉCIFIQUES

4-1. CAVALIERS INTERNES :

- Procéder comme suit :
- ① Déconnecter le cordon secteur.
 - ② Retirer le capot supérieure et déplacer les cavaliers (voir dessin).
 - ③ Remonter le capot supérieure avant de mettre sous tension l'appareil.

• **ST1 :** Permet de configurer la fréquence trame de la sortie VGA (sur connecteur HD15).

ST1  (fermé) = LA FRÉQUENCE TRAME DE LA SORTIE VGA EST A 60 Hz.





- Si l'entrée (S.VIDEO ou C.VIDEO ou RGB/S) est 50Hz ou 60Hz (fréquence trame), la sortie reste toujours à 31,5 kHz (ligne) / 60Hz (trame)

ST1 ● ● (ouvert) *= LA FRÉQUENCE TRAME DE LA SORTIE VGA EST ÉGALE A LA FRÉQUENCE TRAME DE L'ENTRÉE VIDÉO.

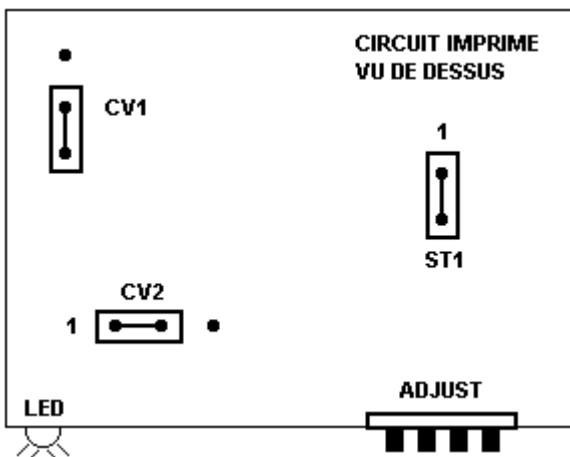
- Si l'entrée S.VIDEO ou C.VIDEO ou RGB/S est à 50 Hz (trame): la sortie VGA est à 31,5 kHz (ligne) / 50Hz (trame).
- Si l'entrée C.VIDEO ou S.VIDEO ou RGB/S est à 60Hz (trame): la sortie VGA est à 31,5 kHz (ligne) / 60 Hz (trame).

NOTE: LE MODE STANDARD EST 31,5 kHz (LIGNE) / 60 Hz (TRAME).

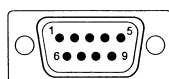
• **CV1 & CV2:** Ces 2 cavaliers permettent de sélectionner l'entrée RGB en RGB/S (avec Synchro. Composite) ou en RGsB (avec SOG, Synchro. dans le vert).

CV1	CV2	ENTRÉE VIDEO (DB9)
1 ● 	1  ●	RGB/S *
1  ●	1 ● 	RGB (avec SOG)

* **NOTE:** Les réglages standards (usine) sont ST1 = Ouvert, Entrée vidéo = RGB/S.



5-5. BROCHAGE DE L'ENTÉE VIDÉO RGB/S (connecteur DB9)



CONNECTEUR SUB-D DB9 Mâle

1 = GND ; 2 = GND ; 3 = ROUGE ; 4 = VERT ; 5 = BLEU ; 6 = GND ; 7 = SYNC ; 8 = NC ; 9 = NC
(NC = Non connecté)

Chapitre 5 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

5-1. VIDEO INPUT (A)

- **VIDEO COMPOSITE "C.VIDEO"** (sur connecteur RCA).
PAL / SECAM (15,625 kHz / 50 Hz).
NTSC 3,58 MHz / 4,43 MHz (15,735 kHz / 60 Hz).

Niveau: 1 Vc/c (0,7 V Luma / 0,3V Sync).
Impédance: 75 ohms.

- **"S-VIDEO" Y/C** (sur connecteur mini DIN 4).
3,58 MHz / 4,43 MHz - 15,625 kHz / 50 Hz....15,735 kHz / 60 Hz.

Niveau: 1 Vc/c (0,7 Vc/c Luma + 0,3 Vc/c Sync).
0,3 Vc/c (Burst Chroma).
Impédance: 75 ohms (Chroma & Luma).

- **RGB/S** (sur connecteur DB9 mâle).
15,625 kHz / 50Hz....15,735 kHz / 60Hz.

Niveau: R, G, B = 3 x 0,7 Vc/c .
Sync = 0,3 - 2,5 Vc/c.
Impédance: 75 ohms.

- **RGB AVEC SOG (SYNCHRO SUR LE VERT)**, (sur connecteur DB9).
15,625 kHz / 50Hz....15,735 kHz / 60 Hz.

Niveau: R, G, B = 3 x 0,7 Vc/c.
SOG = 0,3 Vc/c.
Impédance: 75 ohms.

- **AUDIO** (sur connecteur JACK 3,5).
Stéréo (Impédance 6 k Ω / - 6dBm).

5-2. VGA INPUT (B)

- **De VGA à XGA2** (31,5 kHz à 48 kHz).

Niveau: R, G, B = 3 x 0,7 Vc/c sous 75 ohms.
H & V Séparée, Composite Sync = TTL.

- **AUDIO (ON JACK 3,5 CONNECTEUR)**
Stéréo (Impédance 10 k Ω / - 6dBm).

5-3. VGA OUTPUT (A/B)

- **"VGA"** (sur connecteur HD15 femelle)

- Si l'entrée "A" est sélectionnée: 31,5 kHz / 50Hz ou 60Hz (*Selon la position du cavalier ST1*), 640 x 480, 16 millions couleurs.

- Si l'entrée "B" est sélectionnée: Recopie de l'entrée "B".

Niveau: R, G, B = 3 x 0,7 Vc/c.
H & V or Sync = 2 Vc/c.
Impédance: R, G, B, H & V or Sync = 75 ohms.

- **AUDIO** (sur connecteur JACK 3,5).
Stéréo (Impédance 500 ohms).

5-4. ENVIRONNEMENT

- **DIMENSIONS**

W = 250 mm, P = 175 mm, H = 40 mm

- **POIDS**

1,3 kg

- **ALIMENTATION**

Externe, 100 VAC - 250 VAC, 50 / 60Hz Universelle.
Certifiée CEI 950 / GS / UL / CSA / CE (25W).