



USER'S MANUAL

MANUEL UTILISATEUR

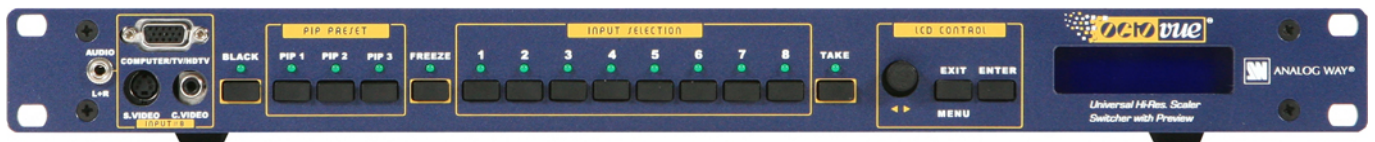


TABLE OF CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	3
QUICK START GUIDE - OCTO VUE™	6
QUICK START GUIDE – QUATTRO VUE™	7
Chapter 1 : INTRODUCTION	8
1-1. ACCESSORIES SUPPLIED	8
1-2. OCTO VUE GENERAL INFORMATION	8
1-3. QUATTRO VUE GENERAL INFORMATION	9
1-4. DEVICES & OPTIONS REFERENCES	10
1-5. INSTALLATION	10
1-6. FRONT PANEL DESCRIPTION OF THE OCTO VUE	11
1-7. FRONT PANEL DESCRIPTION OF THE QUATTRO VUE	12
1-8. REAR PANEL DESCRIPTION OF THE OCTO VUE	13
1-9. REAR PANEL DESCRIPTION OF THE QUATTRO VUE	14
Chapter 2 : STARTING	15
2-1. OCTO VUE CONNECTIONS	15
2-2. QUATTRO VUE CONNECTIONS	15
2-3. INPUT #1 DESCRIPTION	16
2-4. INPUTS #2 to 8 DESCRIPTION	17
2-5. OUTPUTS DESCRIPTION	17
2-6. AUDIO INPUTS	18
2-7. PRELIST AUDIO	19
2-8. AUDIO OUTPUT	19
Chapter 3 : OPERATING MODE	20
3-1. SETTINGS	20
3-2. SWITCHING OPERATIONS	21
3-3. DISPLAY DEVICE ADJUSTMENTS	23
3-4. IMAGE ADJUSTMENTS	23
3-5. AUDIO ADJUSTMENTS	23
Chapter 4 : USING FRAME STORE AND LOGO INSERTION (OVX831 & QVP421)	24
4-1. LOGO INSERTION	24
4-2. USING THE FRAME STORE	25
Chapter 5 : FRONT PANEL DISPLAY MENUS DESCRIPTION	26
5-1. INTRODUCTION	26
5-2. CONTROL BUTTONS	26
5-3. STATUS MODE	26
5-4. CONTROL MODE	27
5-5. FUNCTIONS DESCRIPTION	29
Chapter 6 : UPDATING THE DEVICE	40
6-1. CONNECTIONS	40
6-2. UPDATE INSTRUCTIONS	40
Chapter 7 : REMOTE CONTROL SOFTWARE	41
7-1. CONNECTIONS	41
7-2. SOFTWARE INSTALLATION	41
7-3. COMMUNICATION SETUP	41
7-4. USING THE SOFTWARE	42
Chapter 8 : TECHNICAL SPECIFICATIONS	44
8-1. COMPUTER & VIDEO INPUTS	44
8-2. DISPLAY OUTPUTS	45
8-3. AUDIO INPUTS	45
8-4. MAIN AUDIO OUTPUT	46
8-5. PRELIST AUDIO OUTPUT	46
8-6. COMMUNICATION PORTS	46
8-7. TRIGGER	46
8-8. ENVIRONMENTAL	46
APPENDIX A: PROGRAMMER'S GUIDE	89
A-1: INTRODUCTION	89
A-2: COMMANDS STRUCTURE	89
A-3: ERROR RESPONSES	89
A-4: COMMANDS AND RESPONSES TABLE	90
A-5: ASCII / HEX / DEC TABLE	97
WARRANTY	98



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 heaters 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.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

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.

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 le cordon d'alimentation de la prise murale.

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

- Débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil 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, débranchez le immédiatement de la prise murale. 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.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Allo scopo di capire meglio il funzionamento di questa apparecchiatura vi consigliamo di leggere bene tutti i consigli di sicurezza e di funzionamento prima dell'utilizzo. Conservare le istruzioni di sicurezza e di funzionamento al fine di poterle consultare ulteriormente. Seguire tutti i consigli indicati su questo manuale e sull'apparecchiatura.

ATTENZIONE : Al fine di prevenire qualsiasi rischio di shock elettrico e d'incendio, non esporre l'apparecchiatura a pioggia, umidità e a sorgenti di eccessivo calore.

INSTALLAZIONE : Assicuratevi che vi sia una sufficiente circolazione d'aria per evitare qualsiasi surriscaldamento all'interno dell'apparecchiatura. Non collocare l'apparecchiatura in prossimità o su superfici tessili suscettibili di ostruire il funzionamento della ventilazione. Non installate l'apparecchiatura in prossimità di sorgenti di calore come un radiatore o una fuoriuscita d'aria calda, né in un posto esposto direttamente ai raggi del sole, a polvere eccessiva, a vibrazioni o a shock meccanici. Ciò potrebbe provocare un erroneo funzionamento e un incidente.

ALIMENTAZIONE : Far funzionare l'apparecchiatura solo con la sorgente d'alimentazione indicata sull'apparecchiatura o sul suo alimentatore. Per le apparecchiature fornite di un'alimentazione principale con cavo di terra, queste devono essere obbligatoriamente collegate su una sorgente fornita di una efficiente messa a terra. In nessun caso questo collegamento potrà essere modificato, sostituito o eliminato.

CAVO DI ALIMENTAZIONE : Per le apparecchiature fornite di interruttore generale (Acceso I / Spento O), l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchiatura si effettuano attraverso l'interruttore. Per le apparecchiature senza interruttore generale, l'accensione e lo spegnimento si effettuano direttamente inserendo o disinserendo la spina del cavo nella presa murale.

In entrambe i casi applicare i seguenti consigli :

- Disconnettere l'apparecchiatura dalla presa murale se si prevede di non utilizzarla per qualche giorno.
- Per disconnettere il cavo tirare facendo forza sul connettore.
- La presa d'alimentazione deve trovarsi in prossimità dell'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.
- Non far cadere il cavo di alimentazione né appoggiarci sopra degli oggetti pesanti.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, spegnere immediatamente l'apparecchiatura. E' pericoloso far funzionare questa apparecchiatura con un cavo di alimentazione danneggiato, un cavo graffiato può provocare un rischio di incendio o uno shock elettrico. Verificare il cavo di alimentazione spesso. Contattare il vostro rivenditore o il servizio assistenza per una sostituzione.

CONNESSIONE : Tutti gli ingressi e le uscite (eccetto l'alimentazione) sono di tipo TBTS definite secondo EN 60950.

RIPARAZIONI E ASSISTENZA : L'utilizzatore non deve in nessun caso cercare di riparare l'apparecchiatura, poiché con l'apertura del coperchio metallico o di qualsiasi altro pezzo costituente la scatola metallica, nonché svitare le viti che appaiono esteriormente, poiché ciò può provocare all'utilizzatore un rischio di shock elettrico o altri rischi.

APERTURE DI VENTILAZIONE : Le apparecchiature possono comportare delle aperture di ventilazione, si prega di non introdurre mai oggetti o ostruire le sue fessure. Se un liquido o un oggetto penetra all'interno dell'apparecchiatura, disconnetterla e farla controllare da personale qualificato prima di rimetterla in servizio.

SICHERHEITSHINWEISE

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

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.



QUICK START GUIDE - OCTO VUE™

ANALOG WAY

EDITION : 01/08

CONNECTIONS:

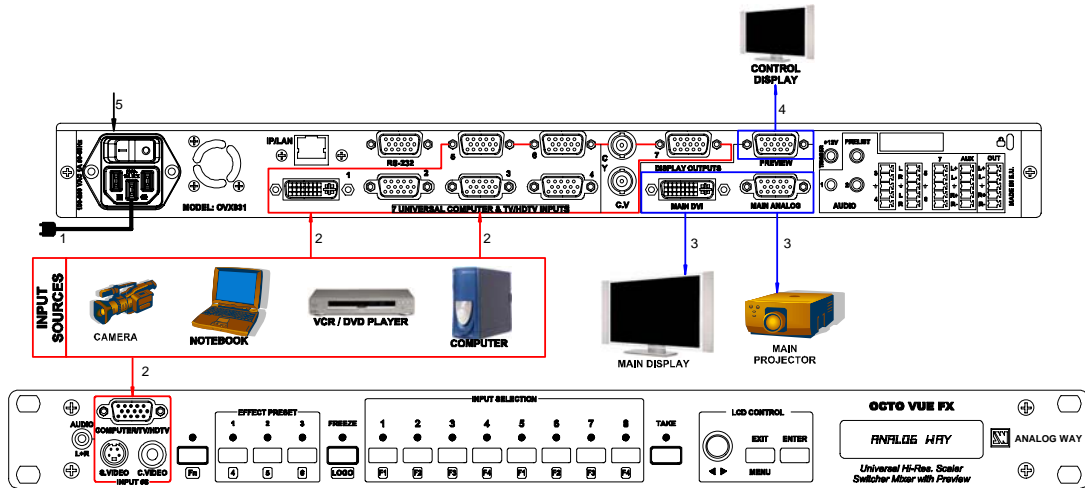
NOTE: Turn OFF all of your equipment before connecting.

- ① Connect the AC power supply cord to the device and to an AC power outlet.
- ② Connect your computer & video sources to the 8 universal inputs of the device.
 - If you need to connect a digital computer source, use the input #1 (DVI-I IN connector).
 - Connect your others sources to the unused inputs.

IMPORTANT: Connect only one source by input.

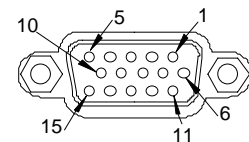
- ③ Connect your MAIN display device (projector, plasma screen...) to the HD15 or DVI MAIN connectors.
- ④ As required, connect your PREVIEW display device (projector, plasma screen...) to the HD15 PREVIEW connector.
- ⑤ Turn ON the device (rear panel switch). Then turn ON all your input sources and then your display device.

• Connection diagram:



• HD15 connector pin assignment (inputs #2 to #7 – input #1 with a DVI/HD15 adaptor):

SIGNAL	COMPUTER (analog)	RGB/S VIDEO	YUV & HDTV (analog)	S.VIDEO (Y/C)	COMPOSITE VIDEO
PIN 1	RED.	RED.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
PIN 2	GREEN.	GREEN.	Y.	Y (luminance).	VIDEO (NTSC, PAL...)
PIN 3	BLUE.	BLUE.	Cb / Pb.		
PIN 6	RED return.	RED return.	Cr / Pr return.	C return.	
PIN 7	GREEN return.	GREEN return.	Y return.	Y return.	Return.
PIN 8	BLUE return.	BLUE return.	Cb / Pb return.		
PIN 10	GND.	GND.			
PIN 13	H sync or C sync (S).	C sync (S).			
PIN 14	V sync.				



SETTINGS:

- ① We recommend resetting the device to all of its **default values**, with the front panel LCD menu (**CONTROL > default value > yes**) before proceeding.
- ② Select the fast or seamless switching mode with the LCD menu (**SWITCHING > fast switching or seamless**).
- ③ Select the **Auto settings** function with the LCD menu (**INPUT > Auto settings**). This function will detect automatically the source type connected to the inputs of the device. Sometimes, the auto setting may not detect the source type: in this case select manually the source type with the LCD menu (**INPUT > Input type**).
- ④ If you have selected the **fast switching** mode: select one of the **output formats** with the LCD menu (**OUTPUT > output format**). Then select the output rate with the LCD menu (**OUTPUT > output rate**).
- ⑤ Display device adjustment:
 - **IN SEAMLESS MODE:** Select the reference computer source. The reference computer image is displayed onto the output. Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the computer image in full screen.
 - **IN FAST SWITCHING MODE:** Display the **centering pattern** with the LCD menu (**OUTPUT > test pattern > centering**). Display a black output. Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the centering pattern in full screen.
- ⑥ For each input source connected to the device, make the following adjustments:
 - Select the source you want to adjust (with the front panel "INPUT SELECTION" buttons).
 - Select the aspect ratio of your input source with the LCD menu (**IMAGE > aspect ratio**).
 - Use the **Centering** function (**IMAGE > centering**) to automatically position the image in the **Centering pattern**.
 - As required, make the others adjustments, available in the LCD **IMAGE** menu (color, brightness...).



QUICK START GUIDE – QUATTRO VUE™

ANALOG WAY

EDITION : 01/08

CONNECTIONS:

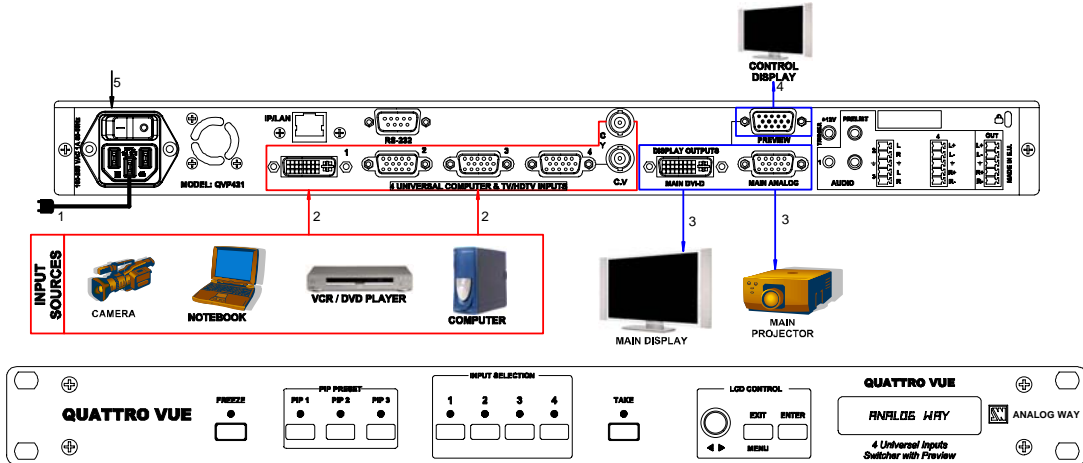
NOTE: Turn OFF all of your equipment before connecting.

- ① Connect the AC power supply cord to the device and to an AC power outlet.
- ② Connect your computer & video sources to the 4 universal inputs of the device.
 - If you need to connect a digital computer source, use the input #1 (DVI-I IN connector).
 - Connect your others sources to the unused inputs.

IMPORTANT: Connect only one source by input.

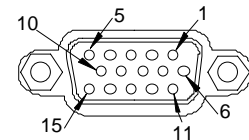
- ③ Connect your MAIN display device (projector, plasma screen...) to the HD15 or DVI-I MAIN connectors.
- ④ As required, connect your PREVIEW display device (projector, plasma screen...) to the HD15 PREVIEW connector.
- ⑤ Turn ON the device (rear panel switch). Then turn ON all your input sources and then your display device.

• Connection diagram:



• HD15 connector pin assignment (inputs #2 to #4 – input #1 with a DVI/HD15 adaptor):

SIGNAL	COMPUTER (analog)	RGB/S VIDEO	YUV & HDTV (analog)	S.VIDEO (Y/C)	COMPOSITE VIDEO
PIN 1	RED.	RED.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
PIN 2	GREEN.	GREEN.	Y.	Y (luminance).	VIDEO (NTSC, PAL...)
PIN 3	BLUE.	BLUE.	Cb / Pb.		
PIN 6	RED return.	RED return.	Cr / Pr return.	C return.	
PIN 7	GREEN return.	GREEN return.	Y return.	Y return.	
PIN 8	BLUE return.	BLUE return.	Cb / Pb return.		
PIN 10	GND.	GND.			
PIN 13	H sync or C sync (S).	C sync (S).			
PIN 14	V sync.				



SETTINGS:

- ① We recommend resetting the device to all of its **default values**, with the front panel LCD menu (**CONTROL > default value > yes**) before proceeding.
- ② Select the fast or seamless switching mode with the LCD menu (**SWITCHING > fast switching or seamless**).
- ③ Select the **Auto settings** function with the LCD menu (**INPUT > Auto settings**). This function will detect automatically the source type connected to the inputs of the device. Sometimes, the auto setting may not detect the source type: in this case select manually the source type with the LCD menu (**INPUT > Input type**).
- ④ If you have selected the **fast switching** mode: select one of the **output formats** with the LCD menu (**OUTPUT > output format**). Then select the output rate with the LCD menu (**OUTPUT > output rate**).
- ⑤ Display device adjustment:
 - **IN SEAMLESS MODE:** Select the reference computer source. The reference computer image is displayed onto the output. Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the computer image in full screen.
 - **IN FAST SWITCHING MODE:** Display the **centering pattern** with the LCD menu (**OUTPUT > test pattern > centering**). Display a black output. Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the centering pattern in full screen.
- ⑥ For each input source connected to the device, make the following adjustments:
 - Select the source you want to adjust (with the front panel “INPUT SELECTION” buttons).
 - Select the aspect ratio of your input source with the LCD menu (**IMAGE > aspect ratio**).
 - Use the **Centering** function (**IMAGE > centering**) to automatically position the image in the **Centering pattern**.
 - As required, make the others adjustments, available in the LCD **IMAGE** menu (color, brightness...).

OCTO VUE™ / QUATTRO VUE™

CHAPTER 1 : INTRODUCTION

1-1. ACCESSORIES SUPPLIED

- 1 OCTO VUE FX (OVX831) or 1 OCTO VUE FADE (OVF831) or 1 OCTO VUE (OVP831) or 1 QUATTRO VUE (QVP421) or 1 QUATTRO VUE FX (QVX421)
- 1 AC Power supply cord.
- 1 HD15 male / 5Xbnc female cable adaptor.
- 1 HD15 female / DVI-I male adaptor.
- 1 Set of 5 MCO (5-pin) female connectors (OVX831, OVF831, OVP831).
- 1 Set of 3 MCO (5-pin) female connectors (QVP421, QVX421).
- 1 CD-ROM (Remote Control Software).
- 1 User's Manual.

1-2. OCTO VUE GENERAL INFORMATION

The OCTO VUE (FADE / FX) by Analog Way is High Resolution Digital and Analog Computer & Video Up/Down Scaler Switcher. In addition, the device offers a true scaled preview and many effects including High Resolution PIP in Computer & Video formats.

It features many other effects: fading* & titling*, Hi-Res. Logo insertion and frame store. It is fitted with 8 Universal A/V inputs including one DVI, and 4 outputs: 2 Analog and 1 DVI for the Main; 1 Analog for the Preview. It performs an ultra fast and smooth transition between any Video or Computer sources. It also allows a true seamless switching between one computer Input (direct) and any other Video or Computer Input.

Preview: The device is fitted with a true scaled Preview out offering the facility to visualize any source before displaying it on the Main output. Preview out ensures easy and safe presentations since any Video or Computer source can be checked on a simple LCD screen before being displayed to the audience.

PIP: The device creates High quality picture insertion from any input. The PIP can be sized and moved anywhere over the background image. Background image can be switched between one Computer source and Frame. The PIP source can be fast & smoothly switched through a fade to black or customized color. The PIP opening offers a choice between Cut and Fade.

Title Effect*: The device can mix a Computer source with a Title with any Video or Computer source. The title remains on the screen during the transition. The device also features a shadow title effect with settable vertical size and position that enhances the readability of the titling text over very bright images.

Fade Effect*: The device features cross-fade effects between Computer and Video (TV/HDTV) or Computer sources, with adjustment of the cross-fading duration.

Logos and Frames:** The device can store in its non volatile memory 8 Still and 1 Animated Logos and 4 Full Frame Images in true Hi-Res. 16 million colors. Recording is done either by direct acquisition from Input source or from Computer download of image files. Up to 2 Logos can be assigned to each input to be displayed at any position on the output screen.

Logos can have any shape due to the keying capability, and transparency is user adjusted. Full Frames can be used as welcome or transition image or PIP Background.

The device is a High Performance State of the Art Up/Down Video and Computer Scaler. Ready to fit the native resolution of the latest HD display devices, it provides a high quality image thanks to its high quality digital decoder, improved 3:2 and 2:2 pull down circuitry, auto-adaptative pixel by pixel 3D motion compensation, time base corrector, frame rate converter & follower.

Easy to use, the device offers Auto Setup function, Auto Clock and Phase for Computers. Each input image control – brightness, contrast, color, hue, processing, aspect ratio, zoom, etc ... - can be individually set and stored in nonvolatile memories. Each of the 8 Inputs is fitted with a stereo audio line. The audio can either follow or break away from the Video image. One additional audio stereo input is provided to be mixed with the Video input audio line. The device is fitted with a Dual RS232 Com port for Integral remote control and automatic control of other devices in the installation. Full Firmware upgrade maintains high value to your equipment through permanent additional possibility in the apparatus life time. Upgrades are available on Analog Way web site. An optional TCP/IP connection allows far away remote and/or upgrade.

This ultra compact and user friendly device is especially dedicated to high resolution A/V presentation displays, conference and boardrooms, and events.

* OVX831 & OVF831.

** OVX831 only.

1-3. QUATTRO VUE GENERAL INFORMATION

The QUATTRO VUE (FX) by Analog Way is High Resolution Digital and Analog Computer & Video Up/Down Scaler Switcher. In addition, the device offers a true scaled preview and many effects including High Resolution PIP in Computer & Video formats.

It is fitted with 4 Universal A/V inputs including one DVI, and 3 outputs: 1 Analog and 1 DVI for the Main; 1 Analog for the Preview. It performs an ultra fast and smooth transition between any Video or Computer sources. It also allows a true seamless switching between one computer Input (direct) and any other Video or Computer Input.

Preview: The device is fitted with a true scaled Preview out offering the facility to visualize any source before displaying it on the Main output. Preview out ensures easy and safe presentations since any Video or Computer source can be checked on a simple LCD screen before being displayed to the audience.

PIP: The device creates High quality picture insertion from any input. The PIP can be sized and moved anywhere over the background image. Background image can be switched between one Computer source and Frame. The PIP source can be fast & smoothly switched through a fade to black or customized color. The PIP opening offers a choice between Cut and Fade.

Title Effect*: The device can mix a Computer source with a Title with any Video or Computer source. The title remains on the screen during the transition. The device also features a shadow title effect with settable vertical size and position that enhances the readability of the titling text over very bright images.

Fade Effect*: The device features cross-fade effects between Computer and Video (TV/HDTV) or Computer sources, with adjustment of the cross-fading duration.

Logos and Frames*: The device can store in its non volatile memory 8 Still and 1 Animated Logos and 4 Full Frame Images in true Hi-Res. 16 million colors. Recording is done either by direct acquisition from Input source or from Computer download of image files. Up to 2 Logos can be assigned to each input to be displayed at any position on the output screen.

The device is a High Performance State of the Art Up/Down Video and Computer Scaler. Ready to fit the native resolution of the latest HD display devices, it provides a high quality image thanks to its high quality digital decoder, improved 3:2 and 2:2 pull down circuitry, auto-adaptative pixel by pixel 3D motion compensation, time base corrector, frame rate converter & follower.

Easy to use, the device offers Auto Setup function, Auto Clock and Phase for Computers. Each input image control – brightness, contrast, color, hue, processing, aspect ratio, zoom, etc ... - can be individually set and stored in nonvolatile memories. Each of the 4 Inputs is fitted with a stereo audio line. The audio can either follow or break away from the Video image. The device is fitted with a Dual RS232 Com port for Integral remote control and automatic control of other devices in the installation. Full Firmware upgrade maintains high value to your equipment through permanent additional possibility in the apparatus life time. Upgrades are available on Analog Way web site. An optional TCP/IP connection allows far away remote and/or upgrade.

This ultra compact and user friendly device is especially dedicated to high resolution A/V presentation displays, conference and boardrooms, and events.

* QVX421 only.

1-4. DEVICES & OPTIONS REFERENCES

REFERENCE	DESIGNATION
OVX831	OCTO VUE FX.
OVF831	OCTO VUE FADE
OVP831	OCTO VUE.
QVP421	QUATTRO VUE
QVX421	QUATTRO VUE FX
OPT-LAN	LAN communication port (optional).

1-5. INSTALLATION

IMPORTANT: Please read all the safety instructions (pages 3 to 5) before starting.

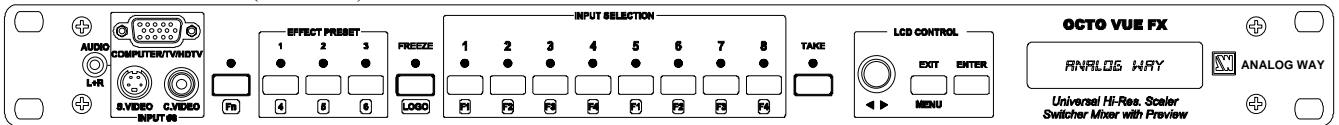
- *Table Top Mounting:* The device can be used directly on a table: the unit is equipped with 4 plastic feet.
- *Rack Mounting:* The device is compatible with a 19” enclosure. To install the device into a 19” rack: Attach the device to the rack by using 4 screws in the front panel holes (screws are not included).

- IMPORTANT:**
- The openings in the rear and side panels are for cooling. Do not cover these openings.
 - Be sure that no weight is added to the device in excess of 2 kg (4.4 lbs.).
 - The maximum ambient operating temperature must not exceed 40°C (104°F).
 - The rack and all mounted equipment in it must be reliably grounded to national and local electrical codes.

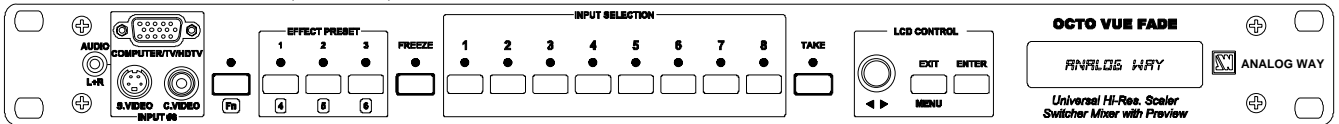


1-6. FRONT PANEL DESCRIPTION OF THE OCTO VUE

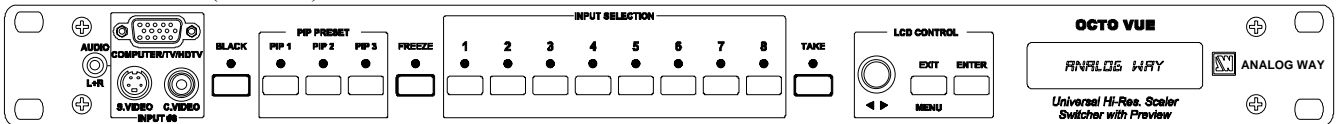
• OCTO VUE FX (OVX831)



• OCTO VUE FADE (OVF831)



• OCTO VUE (OVP831)

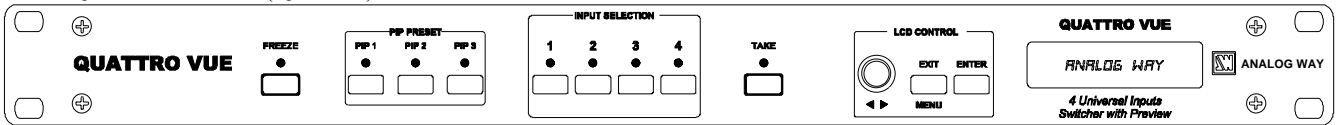


- INPUT #8:** Universal (computer and video) input. This input accepts the following sources:
AUDIO L+R: Audio stereo source on jack 3.5 female connector.
COMPUTER/TV/HDTV: Computer (RGBHV, RGBS or RGsB) or video (SDTV or HDTV) source on a HD15 female connector.
S.VIDEO: S.VIDEO (Y/C) source on 4-pin mini DIN 4 female connector.
C.VIDEO: Composite Video (PAL, NTSC...) source on a RCA female connector.
- Fn (OVX831 & OVF831):** Secondary function selection button.
BLACK (OVP831 only): Allows to display a black screen.
- EFFECT PRESET :** Selection of the 6 EFFECT PRESET.
(OVX831 & OVF831) **NOTE:** Effect preset #4, 5 & 6 can be used only when Fn is activate.
- PIP PRESET :** Selection of the 3 PIP PRESET.
(OVP831 only)
- FREEZE :** Freeze the main output (the blinking LED indicates the FREEZE is active).
LOGO (OVX831 only): Allows to display logo onto the Main output.
NOTE: Logo display can be used only when Fn is activate.
- INPUT SELECTION:**
- Selection of the 8 input sources: 1 to 8.
 - Selection of the 4 frames: F1 to F4 (OVX831 only).
- NOTE:** -Frame selection can be used only when Fn is activate (LED blinking quickly).
 -The pre-selected source (LED blinking slowly) is displayed onto the PREVIEW output.
 -The pre-selected frame (LED blinking quickly) is displayed onto the PREVIEW output.
 -The source/frame displayed onto the MAIN output is indicate by a turn ON LED.
- On the OVX831 and OVF831, a long push (1 second) on the selected/preselected input button allows to active the **BLACK** function. A black screen is displayed onto the corresponding output. A short push on the same button allows to inactive this function.
- TAKE:** Allows to display the pre-selected source onto the Main output with the selected effect.
- CONTROL**
- ◀ ▶ Allows to scroll thru the different menus (in Control mode).
 - EXIT – MENU: Switches between Status and Control mode.
 - ENTER: Validates a selected item.



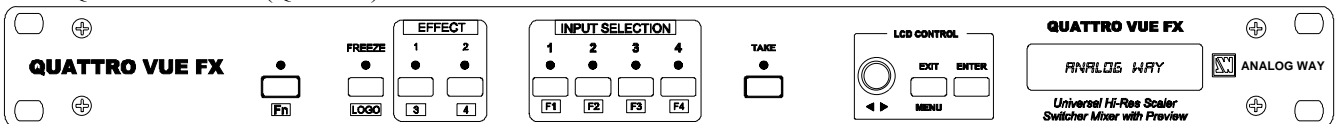
1-7. FRONT PANEL DESCRIPTION OF THE QUATTRO VUE

• QUATTRO VUE (QVP421)



- FREEZE :** Freeze the main output (the blinking LED indicates the FREEZE is active).
- PIP PRESET :** Selection of the 3 PIP PRESET.
- INPUT SELECTION:**
 - Selection of the 4 input sources: 1 to 4.
 - NOTE:** -The pre-selected source (LED blinking slowly) is displayed onto the PREVIEW output.
 - The source displayed onto the MAIN output is indicate by a turn ON LED.
 - A long push (1 second) on the selected/preselected input button allows to active the **BLACK** function. A black screen is displayed onto the corresponding output. A short push on the same button allows to inactive this function.
- TAKE:** Allows to display the pre-selected source onto the Main output with the selected effect.
- CONTROL**
 - ◀ ▶ Allows to scroll thru the different menus (in Control mode).
 - EXIT – MENU: Switches between Status and Control mode.
 - ENTER: Validates a selected item.

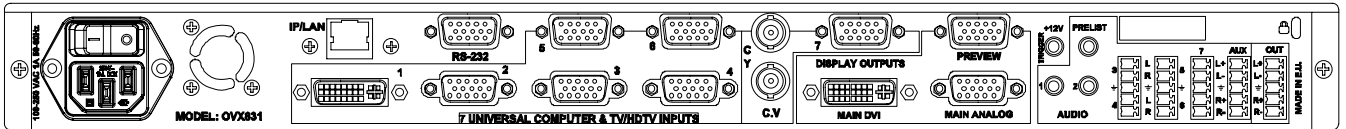
• QUATTRO VUE (QVX421)



- Fn:** Secondary function selection button.
- FREEZE :** Freeze the main output (the blinking LED indicates the FREEZE is active).
- LOGO :** Allows to display logo onto the Main output.
- NOTE:** Logo display can be used only when Fn is activate.
- EFFECT :** Selection of the 4 EFFECT PRESET.
- NOTE:** Effect preset #3 & 4 can be used only when Fn is activate.
- INPUT SELECTION:**
 - Selection of the 4 input sources: 1 to 4.
 - Selection of the 4 frames: F1 to F4.
 - NOTE:** -Frame selection can be used only when Fn is activate (LED blinking quickly).
 - The pre-selected source (LED blinking slowly) is displayed onto the PREVIEW output.
 - The pre-selected frame (LED blinking quickly) is displayed onto the PREVIEW output.
 - The source/frame displayed onto the MAIN output is indicate by a turn ON LED.
 - A long push (1 second) on the selected/preselected input button allows to active the **BLACK** function. A black screen is displayed onto the corresponding output. A short push on the same button allows to inactive this function.
- TAKE:** Allows to display the pre-selected source onto the Main output with the selected effect.
- CONTROL**
 - ◀ ▶ Allows to scroll thru the different menus (in Control mode).
 - EXIT – MENU: Switches between Status and Control mode.
 - ENTER: Validates a selected item.



1-8. REAR PANEL DESCRIPTION OF THE OCTO VUE



100-250 VAC, 1A, 50-60 Hz: AC power inlet.

O / I: AC power switch (O = OFF, I = ON).

IP/LAN: LAN communication port on a RJ45 connector (optional).

RS-232: RS-232 communication port on a DB9 female connector.

7 UNIVERSAL COMPUTER & TV/HDTV INPUTS:

1: Universal (computer and video) input on a DVI-I female connector.

NOTE: This input accept analog & digital Computer source.

2 to 6: Universal (computer and video) inputs on a HD15 female connector.

7: Universal (computer and video) input on HD15 and 2Xbnc female connectors.

NOTE: All the universal inputs accept the following video source: Composite Video, S-Video, SD-YUV, RGBHV, RGBS, RGsB &HD-YUV (HDTV)

DISPLAY OUTPUTS:

PREVIEW: PREVIEW output on a HD15 female connector.

MAIN DVI: MAIN digital & analog output on a DVI-I female connector.

MAIN ANALOG: MAIN analog output on a HD15 female connector.

AUDIO:

1 & 2: Unbalanced stereo audio input #1 & #2 on jack 3.5 female connectors.

3 to 6: Unbalanced stereo audio input #3 to #6 on MCO male connectors.

7: Balanced stereo audio input #7 on a MCO male connector.

AUX: Balanced stereo auxiliary audio input on a MCO male connector.

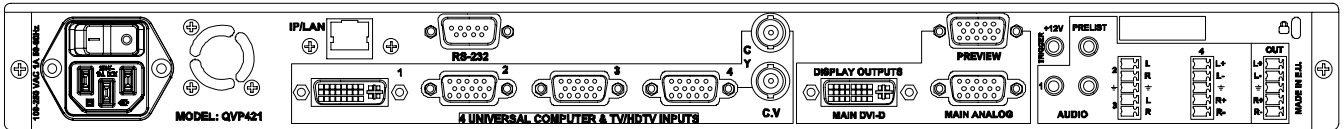
OUT: Main stereo audio output (balanced & unbalanced) on a MCO male connector.

PRELIST: Prelist stereo audio output (unbalanced) on a MCO male connector.

Trigger +12 V:

A room (+ 12 Vdc trigger) command (3.5 mm jack female), allows to control external functions such as up/down screen, lighting...

1-9. REAR PANEL DESCRIPTION OF THE QUATTRO VUE



100-250 VAC, 1A, 50-60 Hz: AC power inlet.

O / I: AC power switch (O = OFF, I = ON).

IP/LAN: LAN communication port on a RJ45 connector (optional).

RS-232: RS-232 communication port on a DB9 female connector.

4 UNIVERSAL COMPUTER & TV/HDTV INPUTS:

1: Universal (computer and video) input on a DVI-I female connector.

NOTE: This input accept analog & digital Computer source.

2 to 3: Universal (computer and video) inputs on a HD15 female connector.

4: Universal (computer and video) input on HD15 and 2Xbnc female connectors.

NOTE: All the universal inputs accept the following video source: Composite Video, S-Video, SD-YUV, RGBHV, RGBS, RGsB & HD-YUV (HDTV)

DISPLAY OUTPUTS:

PREVIEW: PREVIEW output on a HD15 female connector.

MAIN DVI: MAIN digital & analog output on a DVI-I female connector.

MAIN ANALOG: MAIN analog output on a HD15 female connector.

AUDIO:

1: Unbalanced stereo audio input #1 on jack 3.5 female connectors.

2 & 3: Unbalanced stereo audio input #2 & #3 on MCO male connectors.

4: Balanced stereo audio input #4 on a MCO male connector.

OUT: Stereo audio output (balanced & unbalanced) on a MCO male connector.

PRELIST: Prelist stereo audio output (unbalanced) on a MCO male connector.

Trigger +12 V:

A room (+ 12 Vdc trigger) command (3.5 mm jack female), allows to control external functions such as up/down screen, lighting...



CHAPTER 2 : STARTING

2-1. OCTO VUE CONNECTIONS

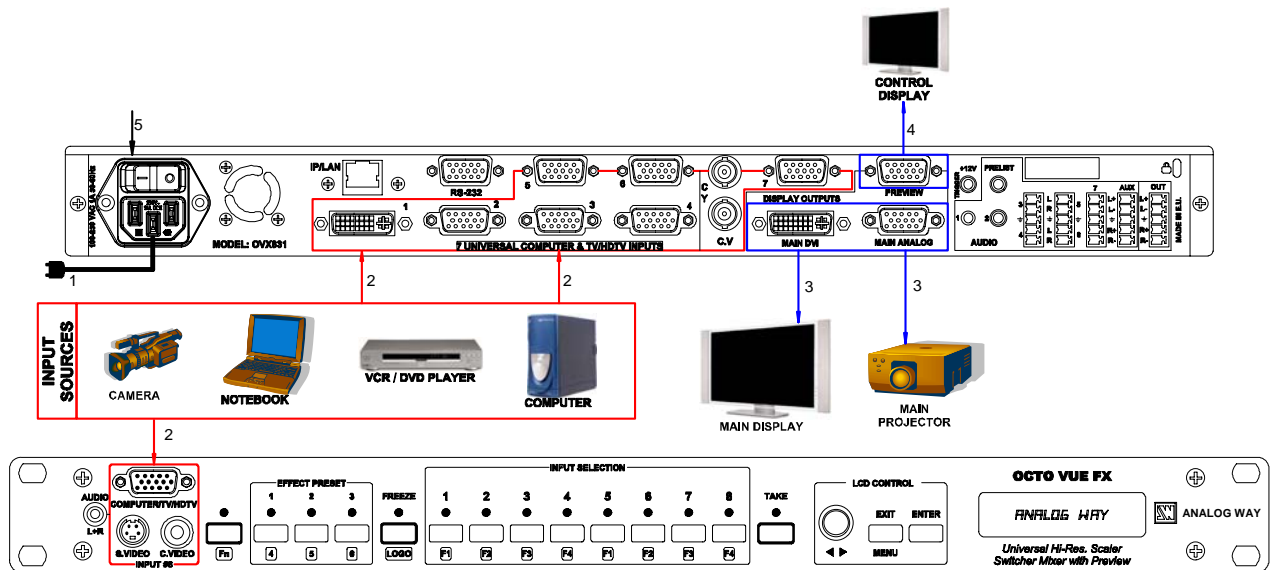
NOTE: Turn OFF all of your equipment before connecting.

- ① Connect the AC power supply cord to the device and to an AC power outlet.
- ② Connect your computer & video sources to the 8 universal inputs of the device.
 - If you need to connect a digital computer source, use the input #1 (DVI-I IN connector).
 - Connect your others sources to the unused inputs. See following sections to have a complete description.

IMPORTANT: Connect only one source by input.

- ③ Connect your MAIN display device (projector, plasma screen...) to the HD15 or DVI MAIN connectors.
- ④ As required, connect your PREVIEW display device (projector, plasma screen...) to the HD15 PREVIEW connector.
- ⑤ Turn ON the device (rear panel switch). Then turn ON all your input sources and then your display device.

• Connection diagram:



2-2. QUATTRO VUE CONNECTIONS

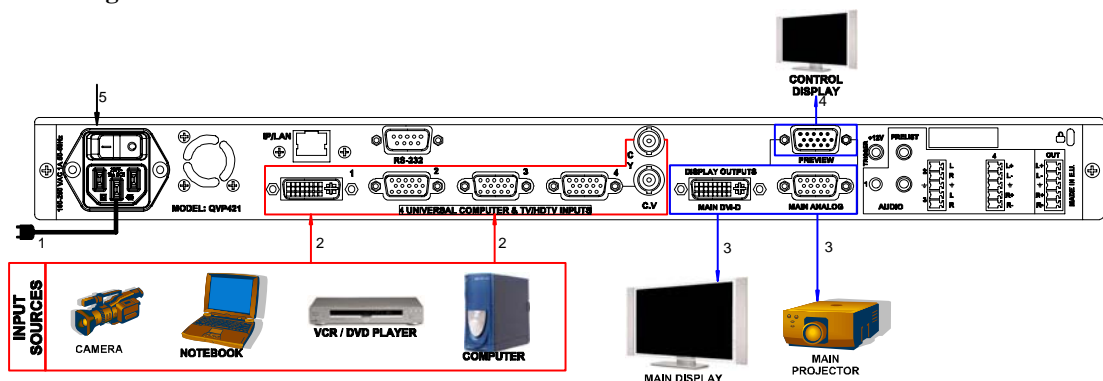
NOTE: Turn OFF all of your equipment before connecting.

- ① Connect the AC power supply cord to the device and to an AC power outlet.
- ② Connect your computer & video sources to the 4 universal inputs of the device.
 - If you need to connect a digital computer source, use the input #1 (DVI-I IN connector).
 - Connect your others sources to the unused inputs. See following sections to have a complete description.

IMPORTANT: Connect only one source by input.

- ③ Connect your MAIN display device (projector, plasma screen...) to the HD15 or DVI-I MAIN connectors.
- ④ As required, connect your PREVIEW display device (projector, plasma screen...) to the HD15 PREVIEW connector.
- ⑤ Turn ON the device (rear panel switch). Then turn ON all your input sources and then your display device.

• Connection diagram:



2-3. INPUT #1 DESCRIPTION

① CONNECTION:

You can connect to this input one of the following source:

- A composite video source.
- A S.VIDEO source.
- A Component video source.
- A HD-YUV source.
- A RGBS video source.
- An analog (RGBHV, RGsB, RGBS) computer source.

NOTE: You can use the DVI / HD15 adaptor provided with the device to connect analog sources on the DVI-I (IN) connector.

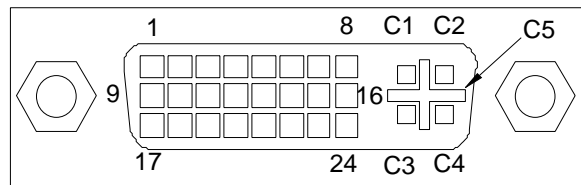
- A digital computer source.

② DVI-I PIN ASSIGNMENT:

The DVI-I female connector of the device can be used with digital signals as well as analog signals. The table hereafter explain the pin assignment of this connectors.

Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2 Shield	11	TMDS Data 1 Shield	19	TMDS Data 0 Shield
4	Not used.	12	Not used.	20	Not used.
5	Not used.	13	Not used.	21	Not used.
6	DDC Clock	14	+ 5V (Power)	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground for (+5V)	23	TMDS Clock+
8	Analog Vertical Sync.	16	Hot plug detect.	24	TMDS Clock-

C1	Analog Red video (or Cr / Pr or C)
C2	Analog Green Video (or Y or composite video)
C3	Analog Bleu Video (or Cb / Pb)
C4	Analog Horizontal Sync (or composite sync)
C5	Analog Common Ground Return



DDC = Display Data Channel.

TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

③ AUDIO SOURCE:

You can also connect an AUDIO stereo source on jack 3.5 connectors.

2-4. INPUTS #2 to 8 DESCRIPTION

① CONNECTION:

You can connect to these inputs one of the following source:

- A composite video source.

NOTE: The input #7 (#4 on the QVP421) can accept a composite video source on its BNC connector. The input #8 can accept a composite video source on its RCA connector.

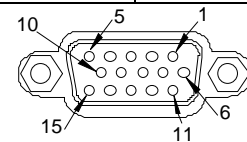
- A S.VIDEO source.

NOTE: The input #7 (#4 on the QVP421) can accept a S.VIDEO source on its BNC connectors. The input #8 can accept a S.VIDEO source on its 4-pin mini DIN.

- A Component video source.
- A HD-YUV source.
- A RGBS video source.
- An analog computer source (RGBHV, RGsB, RGBS).

② HD15 PIN ASSIGNMENT:

SIGNAL	COMPUTER (analog)	VIDEO RGB/S	YUV & HD-YUV	S.VIDEO (Y/C)	COMPOSITE VIDEO
PIN 1	RED.	RED.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
PIN 2	GREEN.	GREEN.	Y.	Y (luminance).	VIDEO (NTSC, PAL...)
PIN 3	BLUE.	BLUE.	Cb / Pb.		
PIN 6	RED return.	RED return.	Cr / Pr return.	C return.	
PIN 7	GREEN return.	GREEN return.	Y return.	Y return.	Return.
PIN 8	BLUE return.	BLUE return.	Cb / Pb return.		
PIN 10	GND.	GND.			
PIN 13	H sync or C sync (S).	C sync (S).			
PIN 14	V sync.				



HD15 female connector of the device.

③ AUDIO SOURCE:

- You can connect an unbalanced stereo audio source on a jack 3.5 connector (input #2 & 8).
- You can connect an unbalanced stereo audio source on a MCO connector (input #3 to 6).
- You can connect an unbalanced or balanced stereo audio source on a MCO connector (input #7).

2-5. OUTPUTS DESCRIPTION

① PREVIEW OUTPUT:

You can connect to this output an analog control display device. The preview output format is XGA at 60 Hz.

② MAIN ANALOG OUTPUT:

You can connect to this output an analog display device.

③ MAIN DVI OUTPUT:

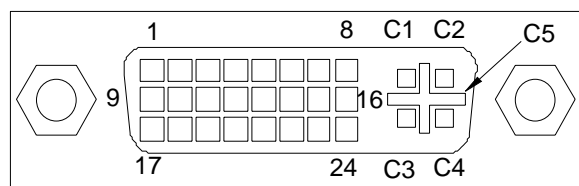
You can connect to this output an analog* or digital display device.

* OVX831, OVF831 & OVP831.

④ DVI-I PIN ASSIGNMENT (OVX831, OVF831, OVP831):

Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2 Shield	11	TMDS Data 1 Shield	19	TMDS Data 0 Shield
4	Not used.	12	Not used.	20	Not used.
5	Not used.	13	Not used.	21	Not used.
6	DDC Clock	14	+ 5V (Power)	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground for (+5V)	23	TMDS Clock+
8	Analog Vertical Sync.	16	Hot plug detect.	24	TMDS Clock-

C1	Analog Red video (or Cr / Pr or C)
C2	Analog Green Video (or Y or composite video)
C3	Analog Bleu Video (or Cb / Pb)
C4	Analog Horizontal Sync (or composite sync)
C5	Analog Common Ground Return



DDC = Display Data Channel.

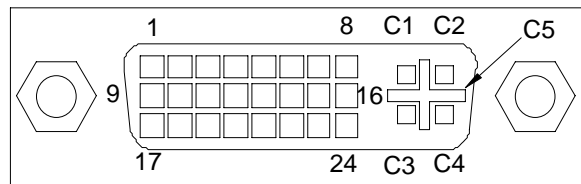
TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

2-5. OUTPUTS DESCRIPTION (continued)

⑤ DVI-I PIN ASSIGNMENT (QVP421 & QVX421):

Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2 Shield	11	TMDS Data 1 Shield	19	TMDS Data 0 Shield
4	Not used.	12	Not used.	20	Not used.
5	Not used.	13	Not used.	21	Not used.
6	DDC Clock	14	+ 5V (Power)	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground for (+5V)	23	TMDS Clock+
8	Analog Vertical Sync.	16	Hot plug detect.	24	TMDS Clock-

C1	Not used
C2	Not used
C3	Not used
C4	Not used
C5	Not used



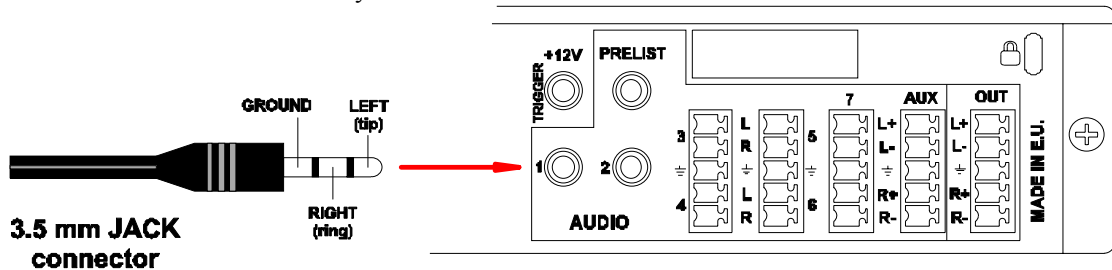
DDC = Display Data Channel.
 TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

2-6. AUDIO INPUTS

Each audio input has a 3.5 mm jack female connector or a 5-pin MCO male connector.

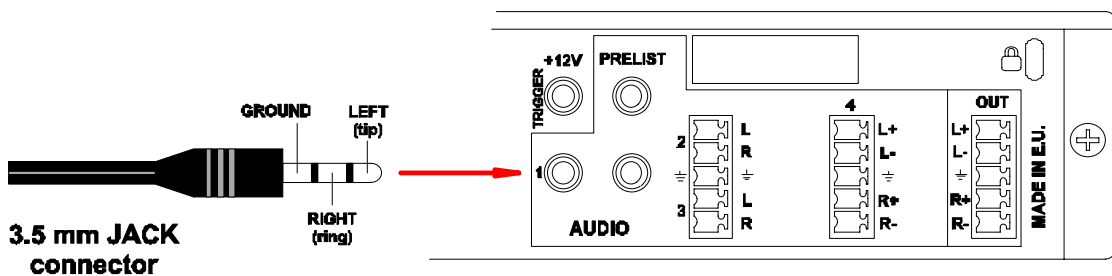
• **3.5 mm jack female connector (OVX831, OVF831 & OVP831)**

The INPUTS # 1, 2, and 8 are equipped with this audio connector. This connector allows connecting only UNBALANCED audio source. Connect your UNBALANCED audio sources as follow:



• **3.5 mm jack female connector (QVP421 & QVX421)**

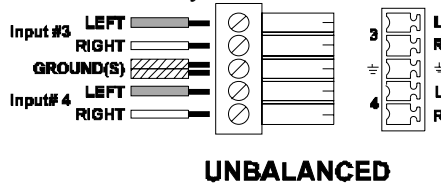
The input # 1 is equipped with this audio connector. This connector allows connecting UNBALANCED audio source. Connect your UNBALANCED audio sources as follow:



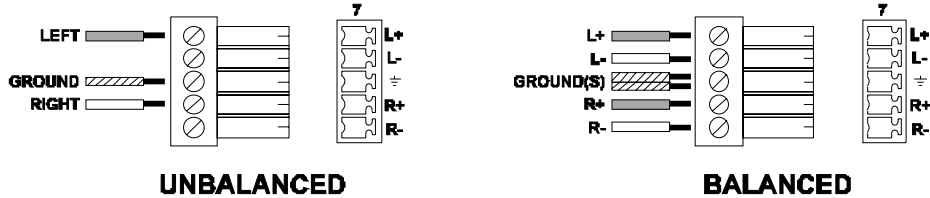
2-6. AUDIO INPUTS (continued)

• **MCO male connector (OVX831, OVF831 & OVP831)**

The INPUTS # 3 to 7 & AUX are equipped with this connector. Connect your audio sources as follow:
 -Inputs # 3, 4, 5, & 6: Unbalanced connection only.



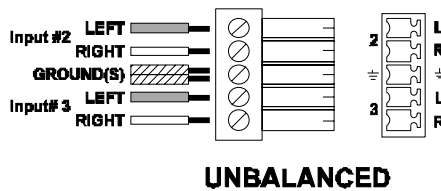
-Inputs # 7 & AUX: Balanced & unbalanced connection.



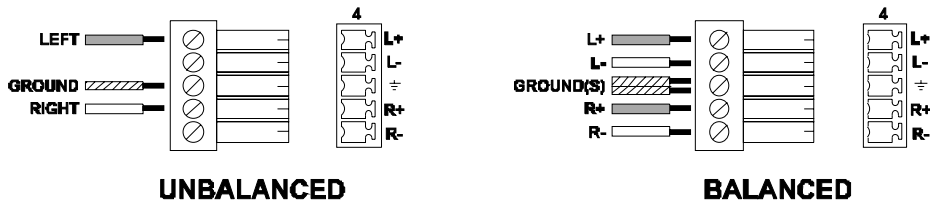
• **MCO male connector (QVP421 & QVX421)**

The INPUTS # 2 to 4 are equipped with this connector. Connect your audio sources as follow:

-Inputs # 2 & 3: Unbalanced connection only.



-Inputs # 4: Balanced & unbalanced connection.

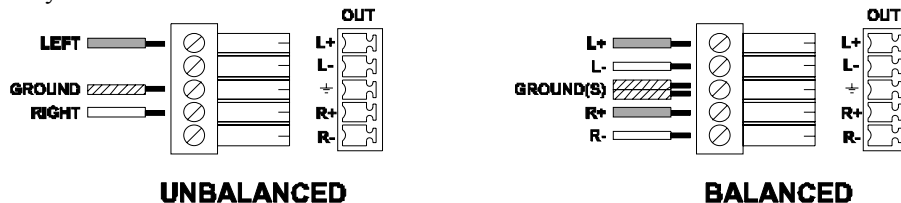


2-7. PRELIST AUDIO

You can connect an unbalanced stereo audio device on the jack 3.5 connectors (for the audio control).

2-8. AUDIO OUTPUT

The audio output is equipped with a 5-pin MCO male connector. This connector allows connecting BALANCED or UNBALANCED audio systems.



CHAPTER 3 : OPERATING MODE

The devices can be used in two different switching modes.

- The **SEAMLESS MODE**, allows switching seamlessly, fading* and titling* between the “reference” COMPUTER input and the others inputs. These ones are scaled to the same format as the “reference” COMPUTER format.

NOTE: The inputs, which can be used as the “reference” Computer input, are the Input # 1 and # 8.

NOTE: The “reference” Computer is not scaled.

- The **FAST SWITCHING MODE** allows selecting an output format corresponding to your application. All video inputs are scaled to the selected format. The switching between two inputs will go through a fade colored transition. The output rate can be selected between 60 Hz, 75 Hz or can be synchronized onto one of the video input frame rate in order to improve the motion picture. In this case, the output frame rate will be 50 Hz if the input is in PAL or SECAM, and 59.94 Hz if the input is in NTSC.

3-1. SETTINGS

- ① We recommend resetting the device to all of its **default values**, with the LCD menu (**CONTROL > Default value > yes**) before proceeding.
- ② Select a **switching** mode with the LCD menu (**SWITCHING > fast switching** or **seamless**). Please see the **Switching mode table** below.
- ③ Select the **Auto settings** function with the LCD menu (**INPUT > Auto settings**). This function will detect automatically the source type connected to the inputs of the device. Sometimes, the auto setting may not detect the source type: in this case select manually the source type with the LCD menu (**INPUT > Input type**).
- ④ If you have selected the **fast switching** mode: select one of the **output formats** with the LCD menu (**OUTPUT > output format**).

NOTE: For fixed pixels display device (DMD, LCD, PLASMA...), always select the output format corresponding to the native resolution of your display device. Thus, the display device will not have to scale the image and the result will be better.

NOTE: In **SEAMLESS** mode, the output format is the same as the “reference” computer format.

SWITCHING MODE TABLE			
SWITCHING MODE	FAST SWITCHING		SEAMLESS
	internal rate	“input # x”	
TRANSITION	All switching with a fade color, a fade frame* or a clean cut.	All switching with a fade color, a fade frame* or a clean cut.	<ul style="list-style-type: none"> • Seamless or fading* transition between the “reference” computer and all the inputs. • All other switching with a fade color, a fade frame* or a clean cut.
OUTPUT FRAME RATE	Generated by the device (60 Hz or 75 Hz).	Synchronized on the selected input frame rate (50 Hz if PAL or SECAM and 59.94 Hz if NTSC).	Synchronized on the “reference” Computer frame rate (input # 1 or input # 8).

* OVX831, OVF831 & QVX421.

3-2. SWITCHING OPERATIONS

-The device allow switching between its inputs with 4 different effects: CUT, FADE*, FADE COLOR and CLEAN CUT. The CUT effect allows switching seamlessly between 2 sources. The FADE effect allows fading out the displayed source while another source is fading in. The FADE COLOR effect allows switching between 2 sources with a fading to the color of you choice. The CLEAN CUT allows a clean switching thanks to a fast freeze of the displayed source.

-The devices can insert another source in a window (**PIP effect**).

-The OVX831 & OVF831 can also insert text onto the displayed image (**TITLE effect**).

IMPORTANT: The CUT, FADE*, PIP and TITLE* effects are active in SEAMLESS mode and only between the reference computer input and the other inputs.

• **CUT (SEAMLESS):**

- ① Pre-select the reference computer input with the INPUT SELECTION button (The LED is blinking).
- ② Select an EFFECT PRESET, assign it the CUT effect. Then press TAKE. The reference computer input is also displayed onto the main output.
- ③ Pre-select another input then press on TAKE. The transition operates seamlessly.

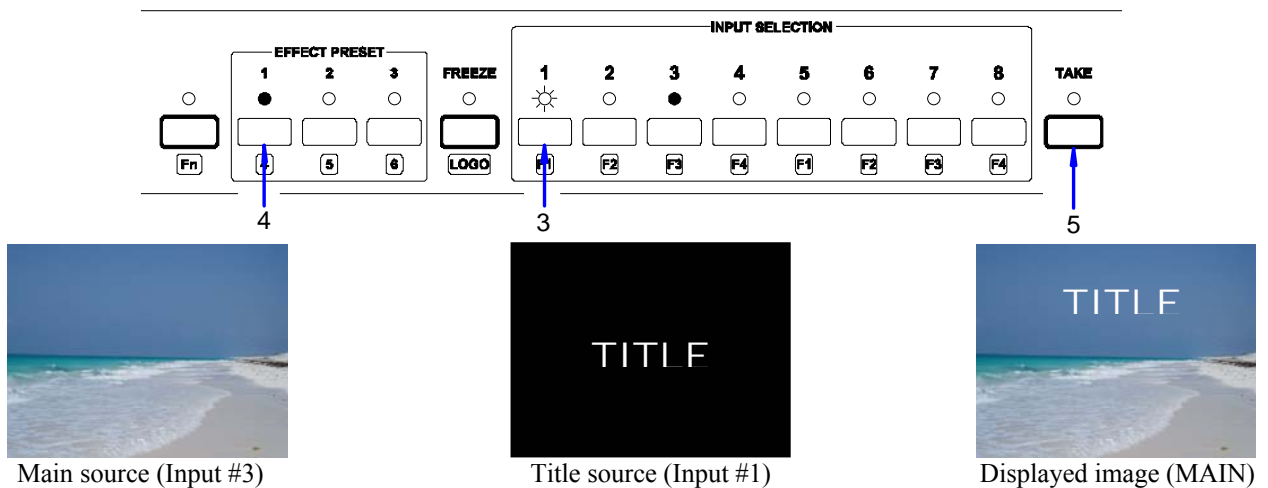
• **FADE*:**

- ① Pre-select the reference computer input with the INPUT SELECTION button (The LED is blinking).
- ② Select an EFFECT PRESET, assign it the FADE effect. Then press TAKE. The reference computer input is also displayed onto the main output.
- ③ Pre-select another input then press on TAKE. The transition operates with a fading between the two sources.

• **TITLE*:**

The TITLE effect allows to insert text onto an another source (video or computer). This effect is only active between the reference computer input and the others inputs.

- ① Create the text to be display with the computer connected to the **reference input**, using software such as Power Point®: the text should be bright (yellow, white...) on a black background.
- ② Display on the MAIN output the source to titling (Input #3 in the example below).
- ③ Pre-select the reference computer input (Input #1 in the example below). The LED is blinking.
- ④ Select an EFFECT PRESET, then assign it the TITLE effect.
- ⑤ Then, press TAKE. The text appears onto the displayed image.



NOTE: • For a better readability, you can display a shadow bar onto your text (**EFFECT > title > intensity**).

- To display OFF the text, press on TAKE.
- To switch between sources without displaying OFF the text, press on the button of the needed source and press TAKE. The transition operates with a fade color.

* OVX831, OVF831 & QVX421.

3-2. SWITCHING OPERATIONS (continued)

• FADE COLOR:

The FADE COLOR allows switching between 2 sources with a fading to a color of you choice. This transition operates in **Fast Switching** mode and sometimes in **Seamless** mode (only when the others effects are not possible). You can select the color of the fading with the LCD **CONTROL** menu.

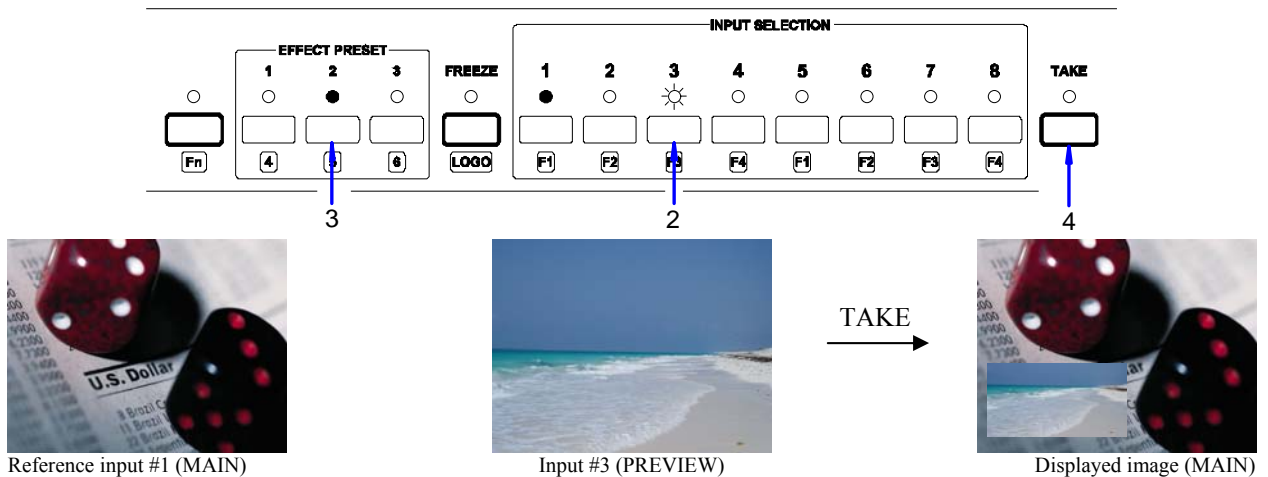
• CLEAN CUT:

The CLEAN CUT allows a clean switching thanks to a fast freeze of the displayed source. Activate the CLEAN CUT with the LCD menu (**CONTROLS > transition > clean cut**).

• PIP:

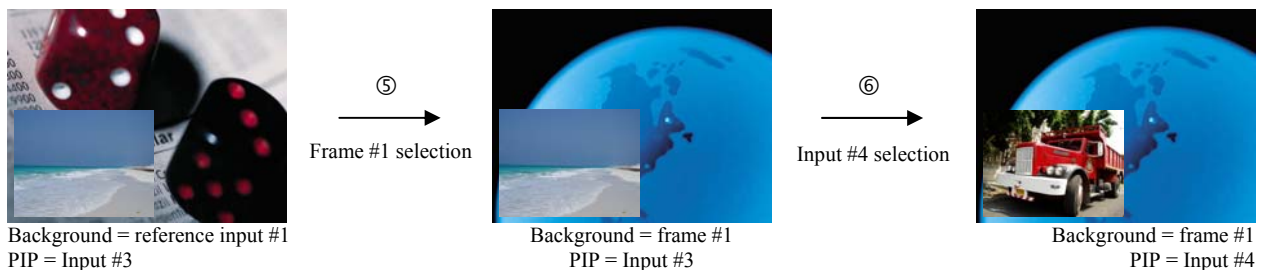
The PIP effect allows to insert a source onto the reference computer input or onto a frame. This effect is only active between the reference input/frame and the others inputs.

- ① Display on the MAIN output the reference computer input or a frame (Input #1 in the example below).
- ② Pre-select the input used for the PIP (Input #3 in the example below). The LED is blinking.
- ③ Select an EFFECT PRESET, then assign it the PIP effect. Adjust the size & position of the PIP window, then adjust the size & position of the PIP image.
- ④ Then, press TAKE. The PIP appears onto the displayed image.



NOTE: To display OFF the PIP, press on TAKE.

- ⑤ You can change the background image during a PIP effect (between the reference input & the frames store). Press the reference input selection button or **Fn** button plus the needed frame selection button. The transition of the background operates seamlessly.
- ⑥ You can change the PIP source (between the other inputs except for the reference input). Press the needed input selection button. The transition of the PIP operates with a fade to black or a customized color.



3-3. DISPLAY DEVICE ADJUSTMENTS

- **IN SEAMLESS MODE:**

- ① Select the reference computer source. The reference computer image is displayed onto the output.
- ② Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the computer image in full screen.



①



②

- **IN FAST SWITCHING MODE:**

- ① Display the **centering pattern** with the LCD menu (**OUTPUT > test pattern > centering**).
- ② Display a black output.
- ③ Adjust directly the display device itself, using its position and size controls, to fill the centering pattern in full screen.

3-4. IMAGE ADJUSTMENTS

For each input source connected to the device, make the following adjustments:

NOTE: In seamless mode the reference computer input can not be adjusted.

- ① Select the source you want to adjust (with the front panel “INPUT SELECTION” buttons).
- ② Select the aspect ratio of your input source with the LCD menu (**IMAGE > aspect ratio**).
- ③ Use the **Centering** function (**IMAGE > centering**) to automatically position the image in the **Centering pattern**.

IMPORTANT: For best results, display a full size bright image (no black border) to perform a centering. If necessary, correct the adjustment with the position & size functions (**IMAGE > pos settings**).

NOTE: The centering function is only available for computer sources.

NOTE: In case of same Input/Output resolution, the centering also achieves automatic pixel clock adjustments. It may be useful, to improve manually the pixel **clock** and **phase** using the LCD menu (**IMAGE > optimize > clock or phase**).

- ④ As required, make the others adjustments, available in the LCD **IMAGE** menu (color, brightness...).

NOTE: To set the image adjustments to the factory settings, use the **Preset** function (**IMAGE > preset > yes**).

NOTE: The adjustments are automatically stored in NON-volatile memories. The device is provided with 40 NON-volatile image memories. Each of these memories contains the input channel number, the input and output format parameters and all of the image adjustments (position, size, brightness...). When the 40 memories are used, each new memorization erases the oldest record.

3-5. AUDIO ADJUSTMENTS

- ① Adjust the master volume (**AUDIO > master volume**).
- ② Set the **auto follow** or **breakaway** audio mode (**AUDIO > audio source > auto follow** or **input # x**):
 - **auto follow** = the audio switching follows automatically the video switching.
 - **breakaway** = the selected audio input is permanently diffused.
- ③ For each audio input, adjust the level (**AUDIO > audio level**) and the balance (**AUDIO > audio balance**).
- ④ Adjust your microphone (**AUDIO > mic-control**).

CHAPTER 4 : USING FRAME STORE AND LOGO INSERTION (OVX831 & QVX421)**4-1. LOGO INSERTION**

This function allows storing up to 8 static logos & 1 animated logo in order to incrust them into the displayed image (up to 2 logos at the same time).

IMPORTANT: The output format used when displaying logo should be the same that the output format used during the logo storing.

• HOW TO STORE A LOGO:

- ① Select the source of the logo to be stored (with the INPUT SELECTION buttons).
- ② Select the **record logo** mode (**LOGOS/FRAME > record logo or record anim**): the device displays a white rectangle corresponding to the logo selection area onto the output. Then adjust the position and size of the logo selection area with the LCD **record logo/anim** menu functions.
NOTE: The logo area is limited to an eighth (1/8) of the displayed area.
- ③ If necessary, adjust the **luma key** level (**LOGOS/FRAME > record logo or record anim > luma key level**). This function allows to “erase” the darkest portions of the logo selection area in order to make special logo contour. Otherwise set the **luma key** level to zero.
NOTE: You can change the color of the “erased portions” of the logo (**LOGOS/FRAME > record logo > back. Color**).
- ④ Store the logo into a memory (**LOGOS/FRAME > record logo > store > empty or logo x**). The memorization of the logo starts and will take about few seconds.
NOTE: Renew the steps ① to ④ to store another logos (up to 8).

• HOW TO ASSIGN A LOGO:

NOTE: You can assign the stored logos to one or many of the 8 inputs (up to 2 logos by inputs).

- ⑤ In the **assignment** menu (**LOGOS/FRAME > use logo/frame > assignment**), select the input that you want to assign a logo, then select an index (**1 or 2**) and finally select the needed logo.
NOTE: To remove a logo from an input, select the corresponding input & index and select **none**.
- ⑥ With the INPUT SELECTION buttons, display successively all your inputs to verify your logo assignment. If no logo appears on an input: verify that the LCD **display** function of the corresponding input is not set to the **OFF** position. In this case press **ENTER** to set it to the **ON** position (See how to display OFF or ON a logo).

• HOW TO DISPLAY OFF or ON A LOGO:

- ⑦ To display OFF or ON the assigned logos of an input, select the corresponding input in the **display** menu (**LOGOS/FRAME > use logo/frame > display**) and press **ENTER** to change the status (ON or OFF).
NOTE: When displaying ON or OFF a logo, this one appears/disappears with a fade effect. You can adjust the duration of this fade effect (**LOGOS/FRAME > use logo/frame > fade duration**).
IMPORTANT: You can also use the front panel LOGO button (**Fn** then **LOGO**) to display ON or OFF the logo of the displayed input.

• HOW TO ADJUST THE LOGO POSITION:

- ⑧ Select the input with the logo to be adjusted (with the INPUT SELECTION buttons).
- ⑨ In the **assignment** menu (**LOGOS/FRAME > use logo/frame > assignment**), select the input and the logo to adjust. Then adjust the logo position with the H & V position functions.

• EXAMPLE OF LOGO INSERTION:

Logo source
(white border = logo area)



Video source



Video source with inserted logo
(logo made with luma key)

4-2. USING THE FRAME STORE

This function allows memorizing up to 4 frames (images) in order to display it at any time during the show.

IMPORTANT: The output format used when displaying the frame should be the same that the output format used during the FRAME storing.

• HOW TO STORE A FRAME:

- ① Select the source of the frame to be stored (with the INPUT SELECTION buttons).
- ② Select the **record frame** mode (**LOGOS/FRAME > record frame**): the device displays a white rectangle corresponding to the frame selection area onto the output. If necessary adjust the position and size of the frame selection area (**IMAGE > pos settings**).
- ③ Store the frame (**LOGOS/FRAME > record frame > store**). The memorization starts and will take about 2 minutes.

NOTE: For motion picture, you can use the FREEZE function, before doing the memorization.

• HOW TO DISPLAY ON or OFF the FRAME:

- ④ To display ON the FRAME, select a Frame selection button of the front panel (**Fn** then **F1, F2, F3** or **F4**) then press TAKE.
- ⑤ To display OFF the FRAME, select an input selection button, then press TAKE.

CHAPTER 5 : FRONT PANEL DISPLAY MENUS DESCRIPTION

5-1. INTRODUCTION

The front panel display menu presents 2 modes: the STATUS MODE and the CONTROL MODE.

- The STATUS MODE indicates the input and output status of the device.
- The CONTROL MODE allows selecting and adjusting the parameters of the device.

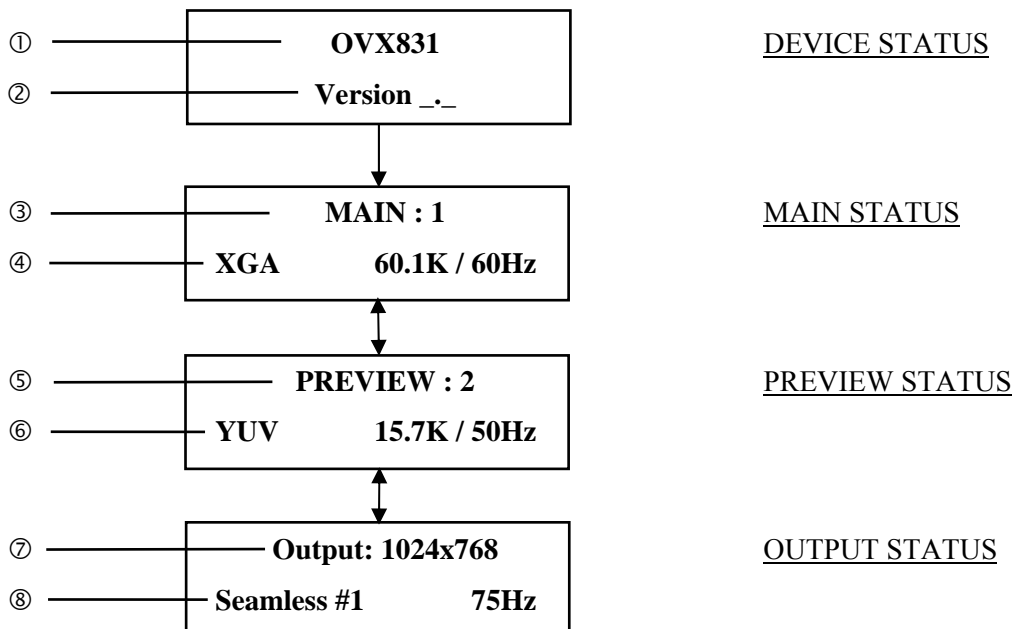
5-2. CONTROL BUTTONS

The front panel display is controlled by 2 buttons and 1 knob:

- ◀ ▶ knob:
 - In the CONTROL MODE, turn this knob to scroll thru the different menus.
- EXIT / MENU** button:
 - In the STATUS MODE, press this button to enter in the CONTROL MODE.
 - In the CONTROL MODE, press this button to:
 - return to the previous menu without safeguarding the selection.
 - return to the STATUS MODE (press several times).
- ENTER** button:
 - From the STATUS MODE, press this button to enter in the CONTROL MODE.
 - From the CONTROL MODE, press this button to confirm a selected item.

5-3. STATUS MODE

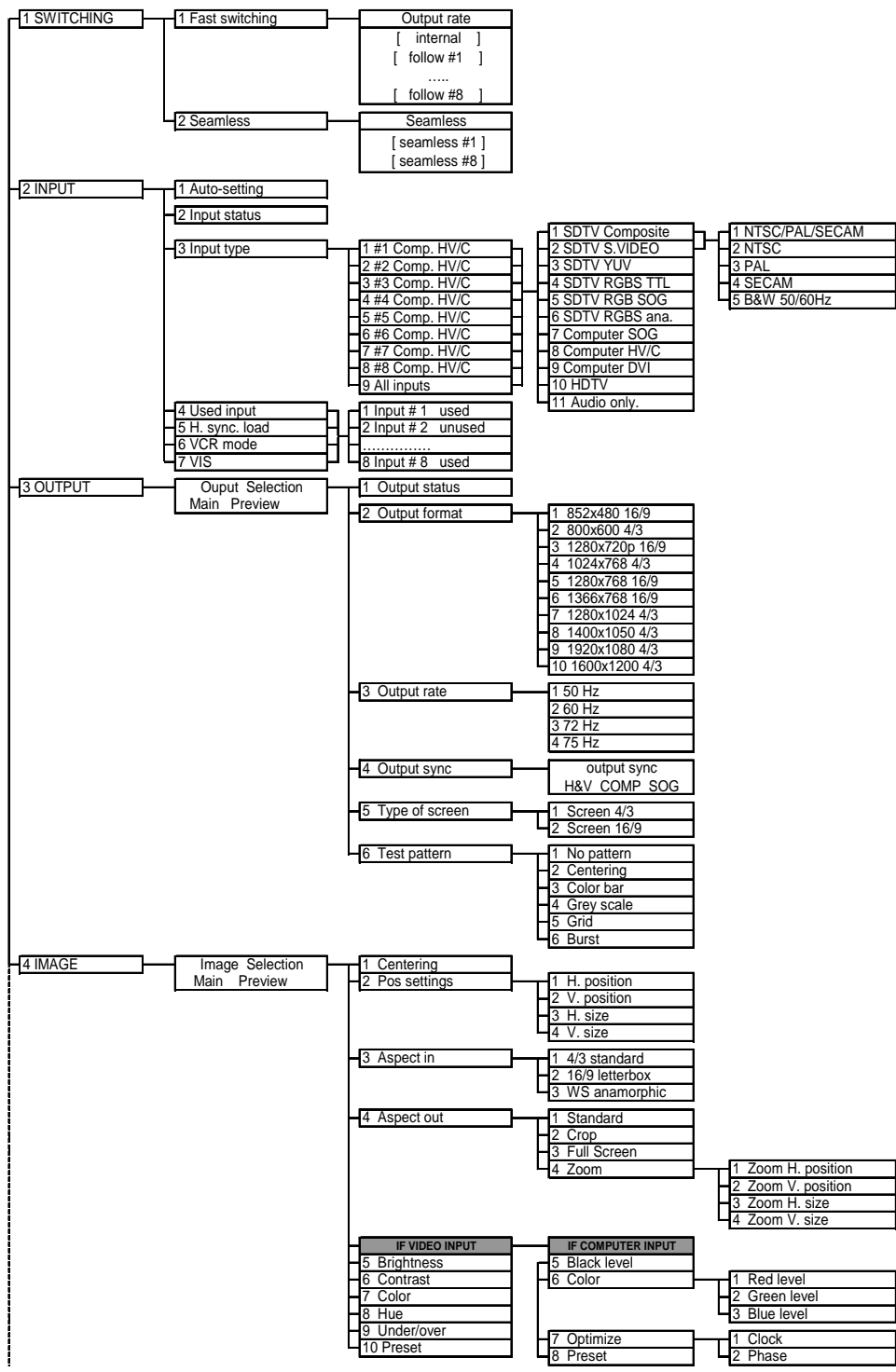
When switching ON, the front panel display shows the product's name and firmware versions as follows:



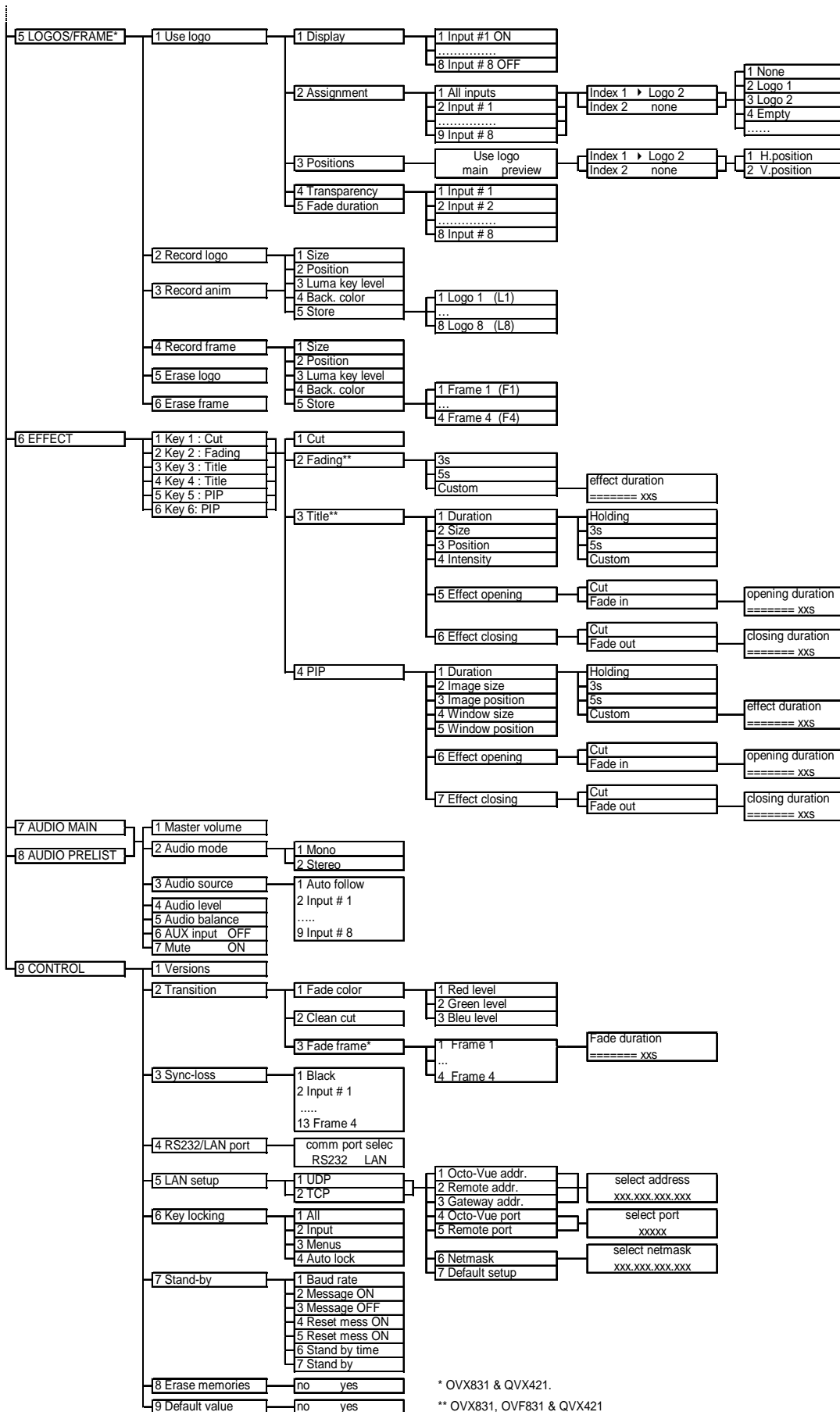
- ① Device model
- ② Device version.
- ③ MAIN output: selected input number.
- ④ Format, line & frame frequency of the selected input.
- ⑤ PREVIEW output: pre-selected input number.
- ⑥ Format, line & frame frequency of the pre-selected input
- ⑦ Output format.
- ⑧ Switching mode & output frame rate.

5-4. CONTROL MODE

The menus of the CONTROL MODE are configured as follow:



5-4. CONTROL MODE (continued)



* OVX831 & QVX421.

** OVX831, OVF831 & QVX421



5-5. FUNCTIONS DESCRIPTION**1 ▶ [SWITCHING] + ENTER.****1-1 [Fast switching] + ENTER.**

Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Internal rate]:** The output frame rate is 60 Hz or 75 Hz depending of the selected output format. A higher frame frequency gives a better visual aspect when displaying static pictures.
- **[Follow # x]:** The output frame rate is identical to the selected input Frame Rate: 50 Hz if the input video standard is PAL or SECAM and 59.94 Hz if the input video standard is NTSC. This function allows improving the motion pictures.

1-2 [seamless] + ENTER.

Select the computer input take as reference with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Seamless #1]:** The device is in **Seamless mode**. The output format & rate are the same as computer #1.
- **[Seamless #8]:** The device is in **Seamless mode**. The output format & rate are the same as computer #8.

2 ▶ [INPUT] + ENTER.**2-1 [Auto settings] + ENTER.**

This function detects automatically the input type of each source connected to the inputs.

2-2 [Input status] + ENTER.

Indicates the status of the selected input.

2-3 [Input type] + ENTER.

① Select an input with ◀ ▶ + **ENTER**.

② Select the input signal type with ◀ ▶ + **ENTER** between:

- | | |
|---|---------------------------|
| • [SDTV Composite] | • [SDTV RGB SOG] |
| • [SDTV S.VIDEO] | • [SDTV RGBS ana.] |
| • [SDTV YUV] | • [Computer SOG] |
| • [SDTV RGBS TTL] | • [Computer HV/C] |
| • [Computer DVI] | |
| • [HDTV]: HDTV input format (720p, 1035i and 1080i). | |
| • [Audio only]: Select this function if you only want to connect an audio source (no video signal needed). | |

③ Then for **[SDTV Composite]**, and **[SDTV S.VIDEO]**, select the video standard with ◀ ▶ + **ENTER** between:

- | | |
|---|---|
| • [NTSC / PAL / SECAM]: automatic NTSC, PAL, and SECAM standard detection. | |
| • [NTSC]: NTSC standard detection only. | • [PAL]: PAL standard detection only. |
| • [NTSC 4.43 60 Hz]: NTSC 4.43 60Hz detection. | • [PAL 4.43 60Hz]: PAL 4.43 60Hz detection. |
| • [SECAM]: SECAM standard detection only. | • [B & W 50/60 Hz]: Black and White detection. |

2-4 [used input] + ENTER.

Select an input and then select an item ◀ ▶ + **ENTER** between:

- **[used]:** A signal is connected to the input.
- **[unused]:** No signal is connected to the input. The input is unused.

2-5 [H sync load] + ENTER.

Select for each input the load of the H Sync. with ◀ ▶ + **ENTER**.

2-6 [VCR mode] + ENTER.

This function allows improving the image contour of low quality VHS tapes. Select **[on]** with **ENTER**.

2-7 [VIS] + ENTER.

This function allows defining the sources which are synchronized together (external genlock). The synchronized sources can be seamless switched between themselves during an effect (into a PIP for example). This switching mode is called VIS (Vertical Interval Switching).

3 ▶ [OUTPUT] + ENTER.**3-1 [Output status] + ENTER.**

Indicates the status of the output.

3-2 [Output format] + ENTER.

Select one of the available output formats with ◀ ▶ + ENTER.

For the MAIN outputs:

- [852x480 16/9]
- [800x600 4/3]
- [1280x720 16/9]
- [1024x768 4/3]
- [1280x768 16/9]
- [1366x768 16/9]
- [1280x1024 4/3]
- [1400x1050 4/3]
- [1920x1080 4/3]
- [1600x1200 4/3]

For the PREVIEW output:

- [1024x768 4/3]

NOTE: For fixed pixels display devices (DMD, LCD, PLASMA...), always select the output format corresponding to the native resolution of the display device. Thus, the display device will not have to scale the image and the result will be better.

3-3 [Output rate] + ENTER.**For the MAIN outputs:**

- [50 Hz]: 50 Hz output frame rate
- [60 Hz]: 60 Hz output frame rate
- [72 Hz]: 72 Hz output frame rate
- [75 Hz]: 75 Hz output frame rate.

For the PREVIEW output:

- [60 Hz]: 60 Hz output frame rate

3-4 [Output sync] + ENTER.

Select the Output Sync. type with ◀ ▶ + ENTER.

For the MAIN & PREVIEW outputs:

- [H&V]: H & V Separate Sync.
- [COMP]: Composite Sync.
- [SOG]: Sync On green.

3-5 [Type of screen] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

For the MAIN & PREVIEW outputs:

- [screen 4/3]: If your image is displayed on a 4/3 wall mounted projection screen shape.
- [screen 16/9]: If your image is displayed on a 16/9 wall mounted projection screen shape.

NOTE: Available only in case of 4/3 output format.

3-6 [Test pattern] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

For the MAIN & PREVIEW outputs:

- [no pattern] No test pattern is displayed.
- [centering]: Displays onto the output a centering pattern (for position and size adjustments).
- [color bar]: Displays onto the output a color bar pattern.
- [grey scale]: Displays onto the output a grey scale pattern.
- [grid]: Displays onto the output a grid pattern.
- [burst]: Displays onto the output a burst pattern.

4 ▶ [IMAGE] + ENTER.**• If the selected input type is a VIDEO signal the IMAGE MENU displays the following items:****4-1 [Pos. settings] + ENTER.**

Select one of the following functions with ◀ ▶ + ENTER.

4-1-1 [H position] + ENTER.

Adjust the Horizontal position with ◀ ▶ + ENTER.

4-1-2 [V position] + ENTER.

Adjust the Vertical position with ◀ ▶ + ENTER.

4-1-3 [H size] + ENTER.

Adjust the Horizontal size with ◀ ▶ + ENTER.

4-1-4 [V size] + ENTER.

Adjust the Vertical size with ◀ ▶ + ENTER.

4-2 [Aspect in] + ENTER.

Select the Aspect Ratio of your input source with ◀ ▶ + ENTER.

- **[4/3 standard]**: 4/3 input format.
- **[16/9 letterbox]**: Letterbox input format.
- **[WS anamorphic]**: Widescreen Anamorphic input format (video) or 16/9 input format (computer).

4-3 [Aspect out] + ENTER.

Select one of the following output aspect ratio with ◀ ▶ + ENTER.

- **[Standard]**: The entire image and the aspect ratio are preserved.
- **[Crop]**: The image is zoomed without deformation to fill the screen, but some borders of the image will be cropped. The aspect ratio is preserved.
- **[Full Screen]**: The image is stretched to fill the screen. The aspect ratio is not preserved.
- **[Zoom]**: The image can be zoomed, cropped and stretched at your convenience.

4-4 [Brightness] + ENTER.

Adjust the Brightness with ◀ ▶ + ENTER.

4-5 [Contrast] + ENTER.

Adjust the Contrast with ◀ ▶ + ENTER.

4-6 [Color] + ENTER.

Adjust the Color with ◀ ▶ + ENTER.

4-7 [Hue] + ENTER.

Adjust the Tint of the picture (NTSC only) with ◀ ▶ + ENTER.

4-8 [U/overscan] + ENTER.

Select Underscan or Overscan with ◀ ▶ + ENTER.

- **[underscan]**: Underscan mode. The entire image is visible on the screen. Computer mode is underscan.
- **[overscan]**: Overscan mode. The image is displayed about 8 % bigger than in underscan mode, to avoid seeing the corners and the borders. Standard TV display mode is overscan.

4-9 [Preset] + ENTER.

This function allows setting all the image parameters to the factory settings. Select **[YES]** and validate with **ENTER**.

• **If the selected input type is a COMPUTER signal the IMAGE MENU displays:**

4-1 [Centering] + ENTER.

Adjust automatically the image in the centering pattern.

4-2 [Pos. settings] + ENTER.

Select one of the following functions with ◀ ▶ + ENTER.

4-2-1 [H position] + ENTER.

Adjust the Horizontal position with ◀ ▶ + ENTER.

4-2-2 [V position] + ENTER.

Adjust the Vertical position with ◀ ▶ + ENTER.

4-2-3 [H size] + ENTER.

Adjust the Horizontal size with ◀ ▶ + ENTER.

4-2-4 [V size] + ENTER.

Adjust the Vertical size with ◀ ▶ + ENTER.

4-3 [Aspect in] + ENTER.

Select the Aspect Ratio of your input source with ◀ ▶ + ENTER.

- **[4/3 standard]:** 4/3 input format.
- **[16/9 letterbox]:** Letterbox input format.
- **[WS anamorphic]:** Widescreen Anamorphic input format (video) or 16/9 input format (computer).

4-4 [Aspect out] + ENTER.

Select one of the following output aspect ratio with ◀ ▶ + ENTER.

- **[Standard]:** The entire image and the aspect ratio are preserved.
- **[Crop]:** The image is zoomed without deformation to fill the screen, but some borders of the image will be cropped. The aspect ratio is preserved.
- **[Full Screen]:** The image is stretched to fill the screen. The aspect ratio is not preserved.
- **[Zoom]:** The image can be zoomed, cropped and stretched at your convenience.

4-5 [Black level] + ENTER.

Adjust the black level with ◀ ▶ + ENTER.

4-6 [Color] + ENTER.

Select a color (Red, Green, or Bleu) with ◀ ▶ + ENTER and adjust the level with ◀ ▶ + ENTER.

4-7 [Optimize] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

- **[clock]:** Manual adjustment of the pixel clock.
- **[phase]:** Manual adjustment of the pixel phase.

4-8 [Preset] + ENTER.

This function allows setting all the image parameters to the factory settings. Select **[YES]** and validate with **ENTER**.

NOTE: If the selected input is the reference computer input, the available adjustments are: Black level & Color.

5 ▶ [LOGOS/FRA*] + ENTER**5-1 [Use logo] + ENTER.**

Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-1-1 [Display] + ENTER.

This function allows displaying ON or OFF the assigned logos of each input. Select an input with ◀ ▶ and press **ENTER** to display ON or OFF.

NOTE: To display a logo the output format should be the same that the output format used during the storing.

5-1-2 [Assignment] + ENTER.

This function allows assigning the stored logos to the inputs device (up to 2 logos at the same time).

- ① Select an input with ◀ ▶ + **ENTER**.
- ② Select the **INDEX 1** or the **INDEX 2** with ◀ ▶ + **ENTER**.
- ③ Then select a logo or none with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-1-3 [Position] + ENTER.

Adjust the logo position with **H& V position** functions.

5-1-4 [Transparency] + ENTER.

This function allows to adjust the logo transparency.

5-1-5 [Fade duration] + ENTER.

This function allows adjusting the fade duration of the logo when you display ON or OFF a logo. Adjust the duration with ◀ ▶ and validate with **ENTER**.

5-2 [Record logo] + ENTER.

This mode allows storing up to 8 logos in order to incrust them into the displayed image (up to 2 logos at a same time). Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-1 [H position] + ENTER.

Adjust the Horizontal position of the logo area with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-2 [V position] + ENTER.

Adjust the Vertical position of the logo area with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-3 [H size] + ENTER.

Adjust the Horizontal size of the logo area with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-4 [V size] + ENTER.

Adjust the Vertical size of the logo area with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: The logo area is limited at an eighth (1/8) of the displayed area.

5-2-5 [Luma key level] + ENTER.

This function allows to “erase” the darkest portions of your logo area in order to make special logo contour. Adjust the luma key level with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-6 [Back. Color] + ENTER.

This function allows coloring the “erased portions” of the logo when using the luma key. Select a level with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-7 [Store] + ENTER.

This function allows storing the logo into one of the 8 memories. Select a logo memory with ◀ ▶ + **ENTER**. The memorization will take few seconds.

* OVX831 & QVX421.

5-3 [Record anim] + ENTER.

This mode allows storing an animated logo in order to incrust them into the displayed image. Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-1 [H position] + ENTER.

Adjust the Horizontal position of the logo area with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-2 [V position] + ENTER.

Adjust the Vertical position of the logo area with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-3 [H size] + ENTER.

Adjust the Horizontal size of the logo area with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-4 [V size] + ENTER.

Adjust the Vertical size of the logo area with ◀ ▶ + ENTER.

NOTE: The logo area is limited at an eighth (1/8) of the displayed area.

5-3-5 [Luma key level] + ENTER.

This function allows to “erase” the darkest portions of your logo area in order to make special logo contour. Adjust the luma key level with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-6 [Back. Color] + ENTER.

This function allows coloring the “erased portions” of the logo when using the luma key. Select a level with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-7 [Recording time] + ENTER.

Adjust the recording time with ◀ ▶ + ENTER.

5-3-8 [Store] + ENTER.

This function allows storing the logo into the memory. The memorization will take few seconds.

5-4 [Record frame] + ENTER.

This mode allows storing up to 4 frames in order to display them at any time during the show.

5-4-1 [H position] + ENTER.

Adjust the Horizontal position of the frame area with ◀ ▶ + ENTER.

5-4-2 [V position] + ENTER.

Adjust the Vertical position of the frame area with ◀ ▶ + ENTER.

5-4-3 [H size] + ENTER.

Adjust the Horizontal size of the frame area with ◀ ▶ + ENTER.

5-4-4 [V size] + ENTER.

Adjust the Vertical size of the frame area with ◀ ▶ + ENTER.

5-4-5 [Luma key level] + ENTER.

This function allows to “erase” the darkest portions of your frame in order to make special frame contour. Adjust the luma key level with ◀ ▶ + ENTER.

5-4-6 [Store]

This function allows storing the displayed image (frame) into a one of the 4 memories. Presses **ENTER** to start the memorization of the frame. The memorization will take about 2 minutes.

5-5 [Erase logo] + ENTER.

This function allows erasing the memorized logos. Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

5-6 [Erase frame] + ENTER.

This function allows erasing the memorized frames. Select an item with ◀ ▶ + ENTER.

6 ▶ [EFFECT]

This menu allows to store an effect in each of the effect buttons (EFFECT PRESET).

- ① First select an effect button with LCD menu or with the front panel button.
- ② Then select one of the following effects:

6-x-1 [Cut]: allows switching seamlessly the pre-selected input onto the MAIN output.

6-x-2 [Fading]:** allows fading the pre-selected input to the MAIN output. You can select the duration of the transition as indicated below:

- **[1s]:** 1 second transition.
- **[3s]:** 3 seconds transition.
- **[5s]:** 5 seconds transition.
- **[Custom]:** Select a duration from 0.5 second up to 25 seconds by 0.5 second steps.

6-x-3 [Title]:** Allows to overlay a title on the MAIN output. The title should be create using software such as PowerPoint: the text should be bright (yellow, white) on a black background. A shadow bar is also available for increasing the readability of the text on bright images

- ① Select the **[duration]** of the transition with ◀ ▶ + **ENTER** between:
 - **[holding]:** The text appears after pushing on the TAKE button, and will be removed only by a second push on the TAKE button.
 - **[3s]:** 3 seconds transition.
 - **[5s]:** 5 seconds transition.
 - **[custom]:** Select a duration from 0.5 second up to 25 seconds by 0.5 second steps.
- ② Select the **[Size]** of the shadow bar with ◀ ▶ + **ENTER**.
- ③ Select the vertical **[Position]** of the shadow bar with ◀ ▶ + **ENTER**.
- ④ Select the **[Intensity]** of the shadow with ◀ ▶ + **ENTER**.
- ⑤ Select the **[Effect opening]** and the **[effect closing]** of the title between **[Cut]** & **[Fade]** with ◀ ▶ + **ENTER**.

6-x-4 [PIP]: Allows displaying a picture into another picture. The PREVIEW image is reduced and displayed onto the MAIN image.

- ① Select the **[duration]** of the transition, and validate with **ENTER**.
 - **[holding]:** The PREVIEW image appears after pushing on the TAKE button, and will be removed only by a second push on the TAKE button.
 - **[3s]:** 3 seconds transition.
 - **[5s]:** 5 seconds transition.
 - **[custom]:** Select a duration from 0.5 second up to 25 seconds by 0.5 second steps.
- ② Adjust the **[Image size]** of the PIP with **H** and **V**, and validate with **ENTER**.
- ③ Set the horizontal and vertical **[Image position]** of the PIP with the H and V knobs, and validate with **ENTER**.
- ④ Adjust the **[Window size]** of the PIP with the H and V knobs, and validate with **ENTER**. This function allows, for example, cutting the black bars of a letterbox source.
- ⑤ Adjust the **[Window position]** of the PIP with the H and V knobs, and validate with **ENTER**.
- ⑥ Select the **[Effect opening]** and the **[effect closing]** of the PIP between **[Cut]** & **[Fade]** with ◀ ▶ + **ENTER**.

** OVX831 & QVX421.

7 ▶ [AUDIO MAIN] + ENTER.**7-1 [Master volume] + ENTER.**

Adjust the audio output level with ◀ ▶ + **ENTER**.

7-2 [Audio mode] + ENTER.

Select the output audio mode with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Mono]**: Set the output in mono mode.
- **[Stereo]**: Set the output in stereo mode.

7-3 [Audio source] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**:

- **[auto follow]**: The audio follows the video image.
- **[input --]**: The selected audio input is permanently diffused.

7-4 [Audio level] + ENTER.

This function allows to separately adjusting the level of each audio input. Adjust the level with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: This function acts on the selected (diffused) audio input.

7-5 [Audio balance] + ENTER.

This function allows adjusting for each input the audio balance. Adjust the level with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: This function acts on the selected (diffused) audio input.

7-6 [AUX input] + ENTER.**7-7 [Mute off] + ENTER.**

Switch ON or OFF the audio output. Validate with **ENTER**.

8 ▶ [AUDIO PRELIST] + ENTER.**8-1 [Master volume] + ENTER.**

Adjust the audio output level with ◀ ▶ + **ENTER**.

8-2 [Audio mode] + ENTER.

Select the audio mode of the output with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Mono]**: Set the output in mono mode.
- **[Stereo]**: Set the output in stereo mode.

8-3 [Audio source] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**:

- **[auto follow]**: The audio follows the video image.
- **[input --]**: The selected audio input is permanently diffused.

8-4 [Audio level] + ENTER.

This function allows to separately adjusting the level of each audio input. Adjust the level with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: This function acts on the selected (diffused) audio input.

8-5 [Audio balance] + ENTER.

This function allows adjusting for each input the audio balance. Adjust the level with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: This function acts on the selected (diffused) audio input.

8-6 [AUX input] + ENTER.**8-7 [Mute off] + ENTER.**

Switch ON or OFF the audio output. Validate with **ENTER**.

9 ▶ [CONTROL] + ENTER.**9-1 [Versions] + ENTER.**

Version __ = update version.

I1 to I4 = Identification number.

K, A, B, C, O = status of the internal firmware versions.

9-2 [Transition] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**

9-2-1 [Fade color] + ENTER.

This function allows selecting the color of the fade during the transition. Select a color (red, green and bleu) with ◀ ▶ + **ENTER** and adjust the level with ◀ ▶ + **ENTER**. During the adjustment the color is displayed onto the output. To obtain the black color, set the 3 levels to the minimum. To obtain the white color, set the 3 levels to maximum. To obtain the grey color, set the 3 levels in the middle.

9-2-2 [Clean cut] + ENTER.

This function allows a clean switching thanks to a fast freeze of the displayed source. Select a function with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[from computer]:** The CLEAN CUT operates only when switching from a computer source. The others switching operates with a fade color.
- **[from video]:** The CLEAN CUT operates only when switching from a computer source. The others switching operates with a fade color.
- **[from all]:** The CLEAN CUT operates when switching from all sources.

9-2-3 [Fade frame*] + ENTER.

This function allows switching by a fading to a frame (instead of a color). Select a frame and adjust the duration of the transition with ◀ ▶ + **ENTER**.

9-3 [Sync loss] + ENTER.

Allows to display a frame or a source in case of sync-loss of the selected input. Select an items with ◀ ▶ + **ENTER**

9-4 [RS232/LAN port] + ENTER.

Select the needed communication port with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[RS232]:** Enables the RS-232 communication port. (Default setting).
- **[LAN]:** Enables the LAN communication port.

IMPORTANT: To avoid addresses conflict, configure the LAN communication port (with the **LAN setup** menu) before activates it.

NOTE: The RS-232 & the LAN communication ports can not be used simultaneously.

* OVX831 & QVX421.

9-5 [LAN setup] + ENTER. (Available with the LAN option only)

Allows configuring the LAN communication port. Select the UDP or TCP protocol with ◀ ▶ + **ENTER** then select items with ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[device addr.]**: Every device connected to an IP network must have a unique IP address. This address is used to reference the specific unit. IP addresses are specified as **x.x.x.x** where each **x** is a number from 1 to 254. Assign the device to a unique IP address with ◀ ▶ + **ENTER**. (Default value: 192.168.0.2).
- **[remote addr.]**: This is the destination IP address used with an outgoing connection. Select the destination IP address with ◀ ▶ + **ENTER**. (Default value: 192.168.0.1).
- **[gateway addr.]**: The gateway address, or router, allows communication to other LAN segments. The gateway address should be the IP address of the router connected to the same LAN segment as the unit. Select the gateway address with ◀ ▶ + **ENTER**. (Default value: 192.168.0.1).
- **[device port]**: Every TCP connection and every UDP datagram is defined by a destination IP address and a port number. Select a local port number with ◀ ▶ + **ENTER** between 10000 and 10999. (Default value: 10500).
- **[remote port]**: You must set the remote TCP port number for the unit to make outgoing connections. This parameter defines the port number on the target host to which a connection is attempted. Select a remote port number with ◀ ▶ + **ENTER** between 00000 and 655000. (Default value: 10500).
- **[netmask]**: A netmask defines the number of bits taken from the IP address that are assigned for the host section. The device prompts for the number of host bits to be entered, then calculates the netmask, which displays in standard decimal-dot notation when the saved parameters are displayed. Select the netmask with ◀ ▶ + **ENTER**. (Default value: 255.255.255.0).
- **[default setup]**: Set all the LAN settings to the default value. Select **[YES]** and validate with **ENTER**.

MAC ADDRESS: The MAC address, also referred to hardware address, is a unique number assigned to each device. The MAC address is available on the bottom device label.

9-6 [key locking] + ENTER.

Select an item with ◀ ▶ and change the mode with **ENTER**.

- **[All]**: Locks/unlocks all the front panel switches.
- **[Menus]**: Locks/unlocks the **LCD CONTROL** switches.
- **[Input]**: Locks/unlocks the **INPUT SELECTION** and **FREEZE** switches.

NOTE: To unlock presses simultaneously on **ENTER** and **EXIT**.

- **[autolock]**: Allows selecting an input only if a signal is connected.

9-7 [Stand-by] + ENTER.**9-7-1 [Baud rate] + ENTER.**

Select the baud rate of the display device with ◀ ▶ + **ENTER** between 9600, 2400 & 1200.

9-7-2 [Message ON] + ENTER.

This function allows to store the ON message of your display device. Then your device coming out the **STANDBY** mode, this one send the stored message to your display device. The ON message can be composed up to 50 bytes. For each byte, select the needed ASCII code with ◀ ▶ and validate with **ENTER**.

NOTE: The 0 value allows to displays: no data.

9-7-3 [Message OFF] + ENTER.

This function allows to store the OFF message of your display device. Then your device going into the **STANDBY** mode, this one send the stored message to your display device. The OFF message can be composed up to 50 bytes. For each byte, select the needed ASCII code with ◀ ▶, then press **ENTER**.

NOTE: The 0 value allows to displays: no data.

9-7-4 [Reset mess ON] + ENTER.

Allows to reset the ON message.

9-7-5 [Reset mess OFF] + ENTER.

Allows to reset the OFF message.

9-7-6 [Stand by time] + ENTER.

When the device any more detect a signal on the selected input, this one is set in the **STANDBY** mode after the duration of your choice. Select a duration with ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Select OFF to inactive this function.

9-7-7 [Stand by] + ENTER.

Allows to set the device in **STANDBY** mode. To coming out the **STANDBY** mode , press one of the front panel buttons.

9-8 [Erase memories] + ENTER.

This function allows erasing all the NON-volatile image memories. Select [**YES**] and validate with **ENTER**.

9-9 [Default value] + ENTER.

This function allows setting the following functions to the factory settings. Select [**YES**] and validate with **ENTER**.

FUNCTION	POSITION
input type	Computer HV/C.
used input	All used.
H sync load	All Hi-Z.
VCR mode	All off
output format	SXGA 60Hz 4/3.
Output sync	H&V.
type of screen	4/3
test pattern	no
switching	seamless #1
pos. settings	0
aspect ratio in	4/3
aspect ratio out	1:1
brightness	128
black level	128
contrast	128
color	128
hue	128
under/overscan	overscan
sharpness	3
master volume	192
audio source	auto follow
audio level	48
audio balance	32
auxiliary input	OFF
mute	OFF
display logo	all ON
assignment	all none
key locking	all unlock
fade color	R, G, B = 0
RS232/LAN port	RS232

CHAPTER 6 : UPDATING THE DEVICE

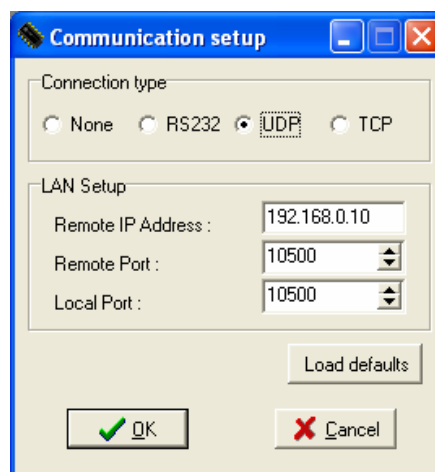
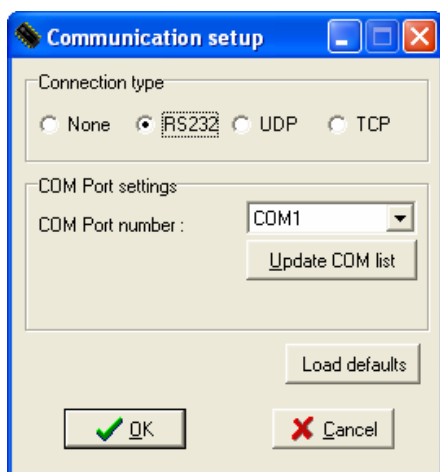
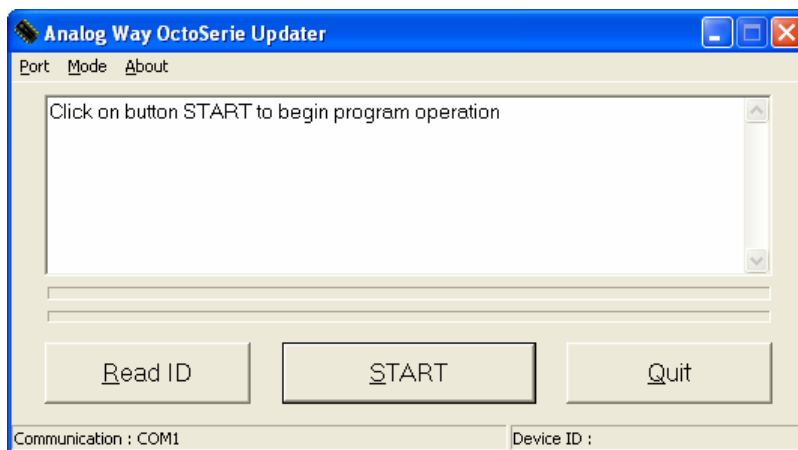
The device can be updated thanks a computer (PC) via its RS-232 communication port or via its LAN communication port.

6-1. CONNECTIONS

- ① Connect the device to an AC power outlet.
- ② Switch ON the device (REAR PANEL SWITCH = I).
- ③ Connect the device to the computer used for the update via the desired communication port.
 - For the RS232 communication port: Connect the RS232 connector of the device to the serial port of your computer with a DB9 M/F straight cable.
 - For the LAN communication port: Connect the RJ45 connector of the device to your network according to your installation. Then with the front panel display menu configure the LAN communication port (**CONTROL > LAN setup**) and activate the LAN communication port (**CONTROL > RS232/LAN port > LAN**).

6-2. UPDATE INSTRUCTIONS

- ① Switch ON the device.
- ② Open the file: OctoSerie Updater (in **Start > Program > ANALOGWAY > OctoSerie Updater**).
- ③ Click on the **Port** menu and select setup: the **Communication setup** window open.
 - If you use the RS232 port: Select RS232 and the **Com** port connected to the device.
 - If you use the LAN Port: Select UDP or TCP and select the communication parameters.
- ④ Click on **START** on the software. The update will start.
- ⑤ When the software displays: **Program operation completed**, click on the **Quit** button to close the update software. Your device is now ready to work.



NOTE: The updater files are available on our web site: <http://www.analogway.com>

CHAPTER 7 : REMOTE CONTROL SOFTWARE

Your device is shipped with a Windows compatible **Remote Control Software**. This software allows you to control and make all adjustments by a simple mouse click.

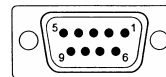
NOTE: Preferably use Windows NT, 2000 or XP for LAN operation.

7-1. CONNECTIONS

① **CONNECTING TO THE RS-232 PORT:**

- Connect the serial port of your control device to the **RS-232** port (DB9 Female connector) of the device with a **straight** cable (DB9 Female / DB9 Male).
- **Speed transmission:** 9600 bauds, 8 data bits, 1 stop bit, no parity bit, no flow control.
- **Pin-out:**

PIN #	FUNCTIONS
2	TRANSMIT DATA (Tx)
3	RECEIVE DATA (Rx)
5	GROUND (Gnd)



DB9 female (Rear panel of the device)

② **CONNECTING TO THE LAN PORT (optional):**

- Connect the LAN port (RJ45 connector) of the device to your network according to your installation.

7-2. SOFTWARE INSTALLATION:

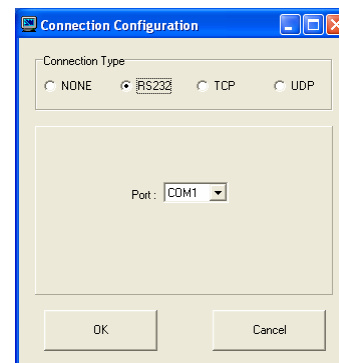
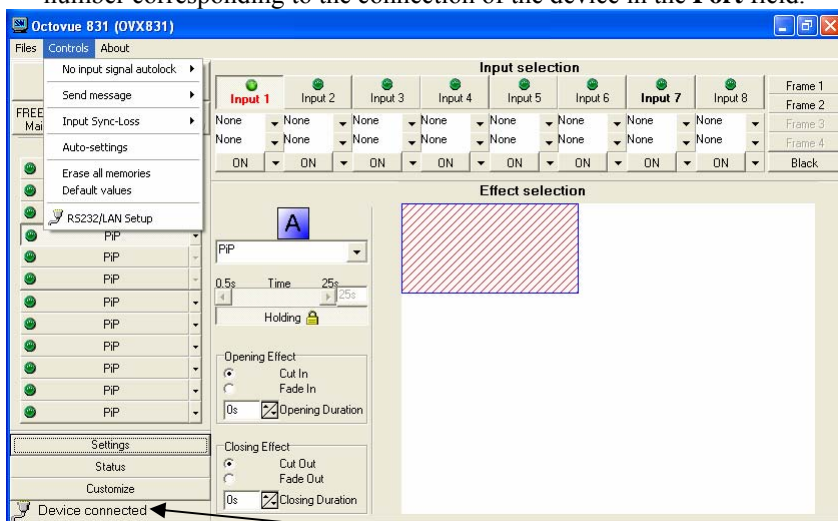
- ① Turn your computer ON and wait for Windows to completely start.
- ② Insert the CD-ROM into your drive: the ANALOG WAY home window will open automatically.
- ③ Select the language of the CD-ROM menus, then click on “Install a Remote Control Software” and select the name of your device.

IMPORTANT: If the Autorun is not enabled: From the Windows desktop, open My Computer and select the CD-ROM drive. Select the Autorun folder, and then select the autorun.exe file.

- ④ Follow the Windows installation instructions.

7-3. COMMUNICATION SETUP

- ① Connect the RS-232 or RJ45 cable between the device and the control device as indicated in the section 7-1.
- ② Then only power ON all of the devices.
- ③ Click on the program files **OctoSerie** in **Start>program>ANALOGWAY>OctoSerie** to run the software.
- ④ Click on **Controls** menu and select **RS232/LAN setup**, then:
 - **CASE OF RS-232 PORT:**
 - With the front panel display menu of the device, verify that the RS-232 port is activate (**CONTROL > RS232/LAN port > RS232**).
 - With the **Controls** menu of the software, select **RS232/LAN setup**, then select RS232 and select the **COM** port number corresponding to the connection of the device in the **Port** field.

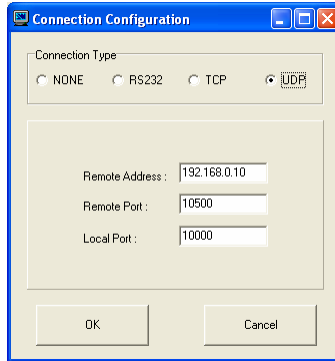


If the communication is OK, the message "**Device connected**" is displayed as well as the model in the windows title bar.

7-3. COMMUNICATION SETUP (continued)

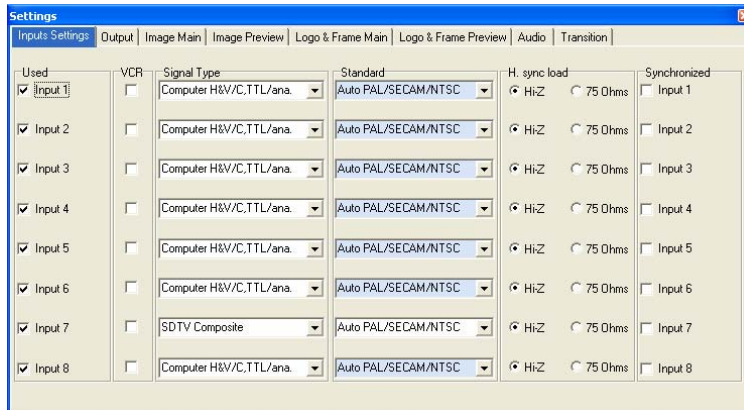
• **CASE OF LAN PORT:**

- With the front panel display menu of the device, verify the configuration of the LAN communication port (**CONTROL > LAN setup**), then activate the LAN communication port (**CONTROL > RS232/LAN port > LAN**).
- With the **Controls** menu of the software, select **RS232/LAN setup** and **LAN Setup**. Then configure the **Local port**, the **Remote IP address** and the **Remote port** and click on **Apply** to setup the new values. The software will also display **Device connected**.



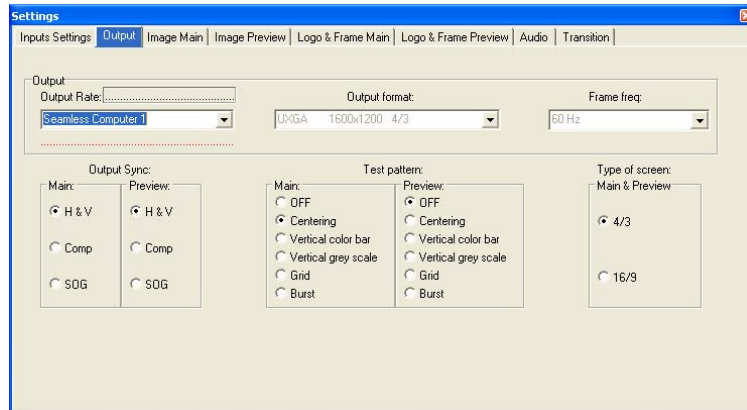
7-4. USING THE SOFTWARE

- ① Click on the **Settings** button (left bottom of the window) to display the **Settings** window.
- ② Click on the **Input Settings** tab and select the **Signal Type** for each input. Then make the others adjustments (video **Standard...**).

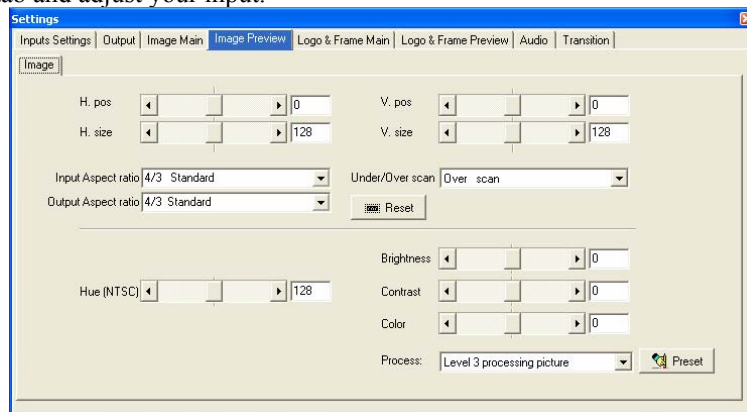


7-4. USING THE SOFTWARE (continued)

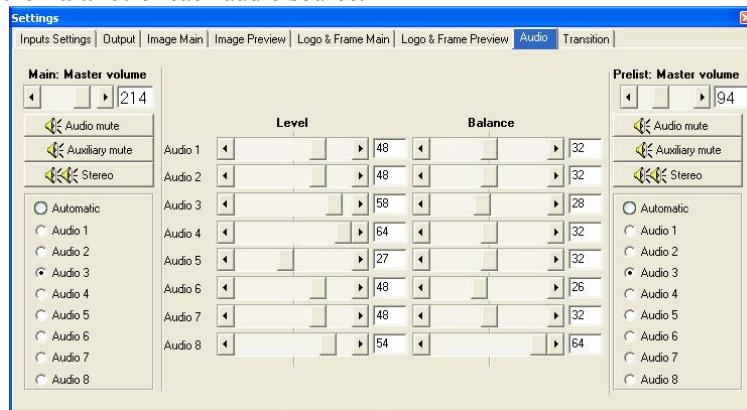
- ③ Click on the **Output** tab, then select the Switching mode (internal rate, input #- rate, or seamless), then selects the needed adjustment (output sync, output format, output rate...).



- ④ Click on the **Image** tab and adjust your input.



- ⑤ Click on the **Audio** tab and select **Automatic** (follow switching mode) or an Audio source (breakaway mode). Then adjust the **Level** and the **Balance** of each audio source.



CHAPTER 8 : TECHNICAL SPECIFICATIONS**8-1. COMPUTER & VIDEO INPUTS****• ANALOG COMPUTER**

<i>Connectors:</i>	HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Line frequency:</i>	Up to 110 kHz.
<i>Frame frequency:</i>	Up to 130 Hz.
<i>Resolution:</i>	Up to 1600 x 1200/60Hz.
<i>Sync. types:</i>	RGBHV, RGB/S, RGsB (Sync On Green).
<i>Levels:</i>	R, G, B = 0.7 Vp/p. H & V Sync = TTL Composite Sync = TTL and 0.3 V. SOG (Sync On Green) = 0.3 V.
<i>Impedance:</i>	R, G, B = 75 ohms. H = 75 ohms or Hi-Z. V = Hi-Z.

• DIGITAL COMPUTER INPUT

<i>Connectors:</i>	DVI-I (input #1).
<i>Format:</i>	Digital Visual Interface (DVI) TMDS single link.
<i>Resolution:</i>	Up to 1600 x 1200/60Hz RB (reduced blanking) and 1920x1080/60Hz.

• RGB/S VIDEO

<i>Connectors:</i>	HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Frequency:</i>	15.625 kHz / 50 Hz (625 lines). 15.734 kHz / 60 Hz (525 lines).
<i>Levels:</i>	R, G, B = 0.7 Vp/p. SYNC. = 0.3 Vp/p or TTL.
<i>Impedance:</i>	RGB = 75 ohms. SYNC. = 75 ohms or Hi-Z.

• COMPONENT

<i>Connectors:</i>	HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Frequency:</i>	15.625 kHz / 50 Hz (625 lines). 15.734 kHz / 60 Hz (525 lines).
<i>Levels :</i>	Y = 1 Vp/p (0.7 V Luma + 0.3 V Sync.). R-Y = 0.7 Vp/p. B-Y = 0.7 Vp/p.
<i>Impedance :</i>	Y, R-Y, B-Y = 75 ohms.

• HDTV

<i>Connectors:</i>	HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Formats:</i>	HD-YUV (1080i/60-50Hz, 1080p, 720p/60-50Hz, 480p/60Hz).
<i>Levels :</i>	Y = 1 Vp/p (0.7 V + sync.). R-Y = 1 Vp/p (0.7 V + sync.). B-Y = 1 Vp/p (0.7 V + sync.).
<i>Sync.:</i>	Tri-level: $\pm 0.3V$ (positive/negative). Bi-level: 0.3V (negative).
<i>Impedance:</i>	75 ohms.

8-1. COMPUTER & VIDEO INPUTS (continued)**• S.VIDEO**

<i>Connectors:</i>	4-pin mini DIN (input #8*), BNC (input #7* or input #4**), HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Standards:</i>	PAL (15.625 kHz / 50 Hz – 625 lines) or NTSC (15.734 kHz / 60 Hz – 525 lines).
<i>Levels :</i>	Y = 1 Vp/p. C = 0.3 Vp/p.
<i>Impedance:</i>	75 ohms.

• COMPOSITE VIDEO

<i>Connectors:</i>	BNC (input #7* or input #4**), RCA (input #8*), HD15 (inputs #2 to 8) and DVI-I (input #1).
<i>Standards:</i>	PAL / SECAM (15.625 kHz / 50 Hz – 625 lines) or NTSC (15.734 kHz / 60 Hz – 525 lines).
<i>Level:</i>	1 Vp/p.
<i>Impedance:</i>	75 ohms.

8-2. DISPLAY OUTPUTS**• MAIN ANALOG**

<i>Connectors:</i>	HD15 and DVI-I* (2 x buffered).
<i>Resolution:</i>	4/3 & 5/4: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1400x1050, 1600x1200. 16/9 & 16/10: 852x480, 1280x720, 1280x768, 1366x768, 1920x1080.
<i>Frame frequency:</i>	50, 60, 72***, 75*** Hz and follow (***) = not available for all resolutions).
<i>Sync. types:</i>	RGBHV, RGB/S, RGSB (Sync On Green).
<i>Levels:</i>	R, G, B = 0.7 Vp/p. H & V Sync = TTL Composite Sync = TTL and 0.3 V. SOG (Sync On Green) = 0.3 V.
<i>Impedance:</i>	R, G, B = 75 ohms.

• MAIN DIGITAL

<i>Connector:</i>	DVI-I.
<i>Format:</i>	Digital Visual Interface (DVI). TMDS Single link.
<i>Resolution:</i>	Up to 1600 x 1200 @ 60 Hz.

• PREVIEW

<i>Connectors:</i>	HD15.
<i>Format:</i>	XGA / 60 Hz.
<i>Sync. types:</i>	RGBHV.
<i>Levels:</i>	R, G, B = 0.7 Vp/p. H & V Sync = TTL
<i>Impedance:</i>	R, G, B = 75 ohms.

8-3. AUDIO INPUTS

<i>Connectors:</i>	Jack 3.5 mm (inputs #1, 2* & 8*) and MCO (inputs #2**, 3, 4, 5*, 6*, 7* & AUX*).
<i>Type:</i>	Stereo balanced (inputs 7* & AUX*) & unbalanced (all).
<i>Levels:</i>	Vi = + 18 dBu (max). Zi = 20 kΩ unbalanced. Zi = 40 kΩ balanced.
<i>Gain:</i>	Adjustable.

* OVX831, OVF831 & OVP831.

** QVP421 & QVX421.

8-4. MAIN AUDIO OUTPUT

Connectors: MCO.
Type: Stereo balanced & unbalanced.
Levels: Vo = + 18 dBu max (unbalanced).
 Zo = 300 Ω (unbalanced).
 Vo = + 24 dBu max (balanced).
 Zo = 600 Ω (balanced).
Gain: 0 dB nominal (adjustable with Master volume).

8-5. PRELIST AUDIO OUTPUT

Connectors: Jack 3.5 mm.
Type: Unbalanced.
Levels: Vo = + 18 dBu max.
 Zo = 300 Ω.
Gain: 0 dB nominal (adjustable with Master volume).

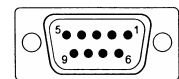
8-6. COMMUNICATION PORTS

• **RS-232 (on DB9 female connector)**

Data Rate: 9600 Bauds, 8 data bits, 1 stop bit, no parity bit, no flow control.

Pin-out:

PIN #	FUNCTIONS
2	Tx1 (transmit data to the control device)
3	Rx1 (receive data from the control device)
4	Rx2 (receive data from the display device)
5	GROUND (Gnd)
8	Reserved for manufacturer.
9	Tx2 (transmit data to the display device)



DB9 connector

• **LAN (Optional on RJ45 connector)**

Protocol: TCP (Transmission Control Protocol) / UDP (User Datagram Protocol).

Data Rate: 10 / 100 Mbps.

LED functions (on RJ45 connector):

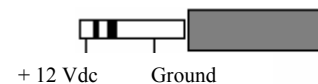
Left LED	Right LED	Meaning
OFF	OFF	No link
OFF	ON	100 BASE-T link.
ON	OFF	10 BASE-T link.

8-7. TRIGGER

Connector: Jack 3.5 mm female.
Command levels: ON = + 12 Vdc trigger. OFF = 0 Vdc.
Output Current: 0.1 A max at + 12 Vdc.

NOTE: This output is activate with the AC Power Switch (ON/OFF).

Jack 3.5 connection



8-8. ENVIRONMENTAL

Power Supply: Internal CE / UL / CSA / IEC 950 (50 W), universal, automatic.
 Input: 100 VAC to 250 VAC; 50-60 Hz; I = 1 A Max.
Storage Temperature: - 25 °C to + 85 °C (- 13 °F to + 185 °F).
Operating temperature: 0 °C to + 50 °C (32 °F to 122 °F).
Hygrometry: 10% to 80% (without condensation).
Dimensions: D 265 x W 482 x H 44 mm / D 10.4" x W 19" x H 1.74".
 Compatible with the 19" rack (height = 1 unit).
Weight : 3.5 kg / 7.7 lbs.



TABLE DES MATIÈRES

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.....	4
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE – OCTO VUE™.....	48
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE – QUATTRO VUE™.....	49
Chapitre 1 : INTRODUCTION.....	50
1-1. ACCESSOIRES FOURNI.....	50
1-2. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'OCTO VUE.....	50
1-3. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE QUATTRO VUE.....	51
1-4. RÉFÉRENCES DES OPTIONS ET DES PRODUITS.....	52
1-5. INSTALLATION.....	52
1-6. DESCRIPTION DE LA FACE AVANT DE L'OCTO VUE.....	53
1-7. DESCRIPTION DE LA FACE AVANT DU QUATTRO VUE.....	54
1-8. DESCRIPTION DE LA FACE ARRIÈRE DE L'OCTO VUE.....	55
1-9. DESCRIPTION DE LA FACE ARRIÈRE DU QUATTRO VUE.....	56
Chapitre 2 : MISE EN SERVICE.....	57
2-1. RACCORDEMENTS DE L'OCTO VUE.....	57
2-2. RACCORDEMENTS DU QUATTRO VUE.....	57
2-3. DESCRIPTION DE L'ENTRÉE N°1.....	58
2-4. DESCRIPTION DES ENTRÉES N°2 à 8.....	59
2-5. DESCRIPTION DES SORTIES.....	59
2-6. ENTRÉES AUDIO.....	60
2-7. SORTIE AUDIO PRELIST.....	61
2-8. SORTIE AUDIO.....	61
Chapitre 3 : MODE OPÉRATOIRE.....	62
3-1. RÉGLAGES.....	62
3-2. OPÉRATIONS DE COMMUTATION.....	63
3-3. RÉGLAGE DE L'AFFICHEUR.....	65
3-4. RÉGLAGE D'IMAGE.....	65
3-5. RÉGLAGES AUDIO.....	65
Chapitre 4 : UTILISATION DU FRAME STORE ET DES LOGOS (OVX831 & QVX421).....	66
4-1. INCRUSTATION DE LOGO.....	66
4-2. UTILISATION DU FRAME STORE.....	67
Chapitre 5 : DESCRIPTION DES MENUS DE L'ÉCRAN DE LA FACE AVANT.....	68
5-1. INTRODUCTION.....	68
5-2. TOUCHES DE CONTRÔLE.....	68
5-3. MODE ÉTAT.....	68
5-4. MODE RÉGLAGE.....	69
5-5. DESCRIPTION DES FONCTIONS.....	71
Chapitre 6 : MISE A JOUR DU PRODUIT.....	82
6-1. RACCORDEMENTS.....	82
6-2. INSTRUCTIONS DE MISE A JOUR.....	82
Chapitre 7 : LOGICIEL DE CONTRÔLE.....	83
7-1. RACCORDEMENTS.....	83
7-2. INSTALLATION DU LOGICIEL.....	83
7-3. CONFIGURATION DU LOGICIEL.....	83
7-4. UTILISATION DU LOGICIEL.....	84
Chapitre 8 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUE.....	86
8-1. ENTRÉES INFORMATIQUE ET VIDÉO.....	86
8-2. SORTIES.....	87
8-3. ENTRÉES AUDIO.....	87
8-4. SORTIE AUDIO "MAIN".....	88
8-5. SORTIE AUDIO "PRELIST".....	88
8-6. PORTS DE COMMUNICATION.....	88
8-7. TRIGGER.....	88
8-8. ENVIRONNEMENT.....	88
ANNEXE A: GUIDE DE PROGRAMMATION.....	89
A-1: INTRODUCTION.....	89
A-2: STRUCTURE D'UNE COMMANDE.....	89
A-3: RÉPONSES D'ERREUR.....	89
A-4: TABLE DES COMMANDES ET RÉPONSES.....	90
A-5: TABLE ASCII / HEX / DEC.....	97
GARANTIE.....	98



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE – OCTO VUE™

ANALOG WAY

ÉDITION : 01/08

RACCORDEMENTS :

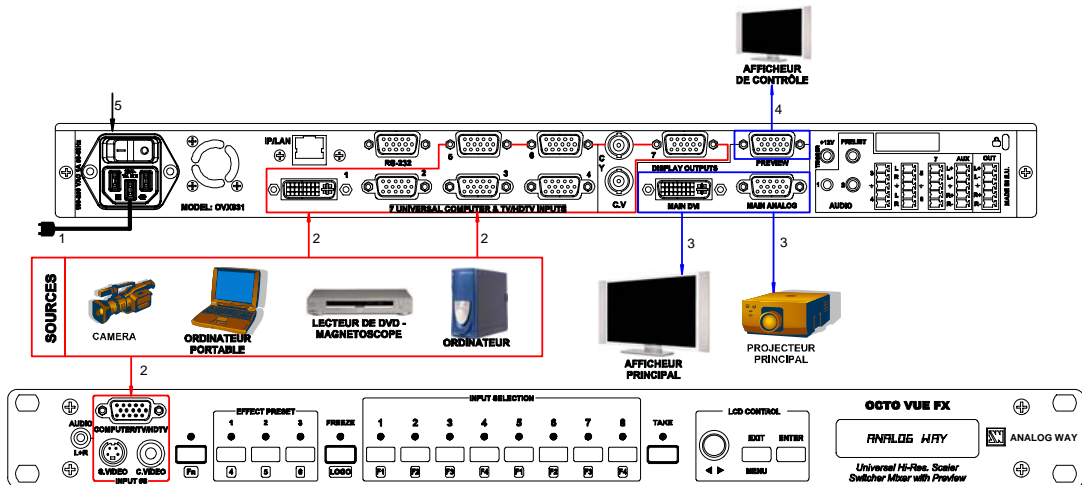
NOTE : Eteignez tous les appareils avant d'effectuer les raccordements.

- ① Raccordez le cordon secteur à l'embase secteur de l'appareil et à une prise de courant secteur.
- ② Raccordez vos sources informatique et vidéo aux 8 entrées universelle de l'appareil.
 - Si vous avez besoin de raccorder une source informatique numérique, utilisez l'entrée n°1 (connecteur DVI-I IN).
 - Raccordez vos autres sources sur les entrées libres.

IMPORTANT : Raccordez uniquement une source par entrée.

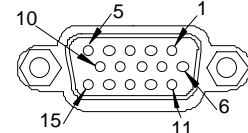
- ③ Raccordez votre afficheur principal (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie MAIN (HD15 ou DVI).
- ④ Si nécessaire, raccordez votre afficheur de prévisualisation (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie PREVIEW (HD15).
- ⑤ Allumez l'appareil (interrupteur en face arrière). Allumez vos sources et ensuite vos afficheurs.

• Schéma de raccordement :



• Brochage du connecteur HD15 (entrées n°2 à 7 – entrée n°1 avec adaptateur DVI/HD15) :

SIGNAL	INFORMATIQUE	VIDÉO RGB/S	YUV et HDTV	S.VIDEO (Y/C)	VIDÉO COMPOSITE
Broche 1	ROUGE.	ROUGE.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
Broche 2	VERT.	VERT.	Y.	Y (luminance).	VIDÉO (NTSC, PAL...)
Broche 3	BLEU.	BLEU.	Cb / Pb.		
Broche 6	masse du ROUGE.	Masse du ROUGE.	Masse de Cr / Pr.	Masse du C.	
Broche 7	masse du VERT.	Masse du VERT.	Masse de Y.	masse du Y.	masse.
Broche 8	masse du BLEU.	Masse du BLEU.	Masse de Cb / Pb.		
Broche 10	masse du H et V.	masse du H et V.			
Broche 13	Synchro. H ou C (S).	Synchro. C (S).			
Broche 14	Synchro. V.				



RÉGLAGES :

- ① Avant chaque nouvelle application, nous conseillons de remettre tous les réglages par défaut de l'appareil, avec la fonction **default values** de l'écran LCD (**CONTROL > Default value > yes**).
- ② Sélectionnez un mode de commutation avec le menu LCD (**SWITCHING > fast switching** ou **seamless**).
- ③ Sélectionnez la fonction **Auto settings** avec le menu LCD (**INPUT > Auto settings**). Cette fonction va automatiquement détecter le type de source raccordée aux entrées de l'appareil. Parfois, ce réglage automatique peut ne pas détecter le type de source : dans ce cas, sélectionnez manuellement la source avec le menu de l'écran LCD (**INPUT > Input type**).
- ④ Si vous avez sélectionné, le mode **fast switching** : sélectionnez un format de sortie avec le menu LCD (**OUTPUT > output format**). Sélectionnez ensuite la fréquence trame de sortie (**OUTPUT > output rate**).
- ⑤ Réglage de l'afficheur :
 - **EN MODE SEAMLESS :** Sélectionnez la source informatique de référence. L'image informatique de référence est affichée sur la sortie. Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.
 - **EN MODE FAST SWITCHING :** Affichez la **centering pattern** avec le menu LCD (**OUTPUT > test pattern > centering**). Affichez une image noire en sortie. Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.
- ⑥ Pour chaque entrée raccordé à l'appareil, effectuez les réglages suivants :
 - Sélectionnez la source que vous souhaitez régler (avec les touches de la face avant « INPUT SELECTION »).
 - Sélectionnez l'aspect ratio de votre source d'entrée avec le menu LCD (**IMAGE > aspect ratio**).
 - Utilisez la fonction **Centering (IMAGE > centering)** pour cadrer automatiquement l'image dans la **Centering pattern**.
 - Si nécessaire, effectuez les autres réglages disponibles dans le menu **IMAGE** de l'écran LCD (color, brightness...).



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE – QUATTRO VUE™

ANALOG WAY

ÉDITION : 01/08

RACCORDEMENTS :

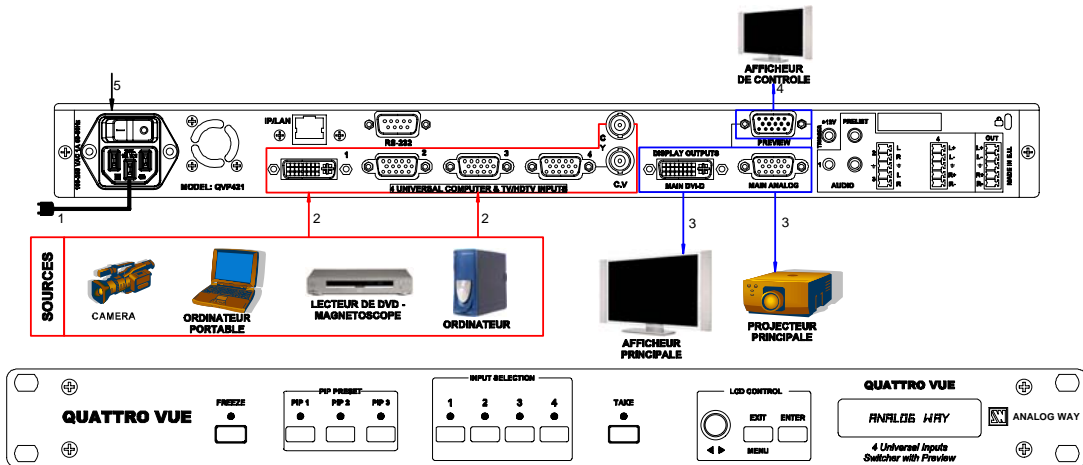
NOTE : Eteignez tous les appareils avant d'effectuer les raccordements.

- ① Raccordez le cordon secteur à l'embase secteur de l'appareil et à une prise de courant secteur.
- ② Raccordez vos sources informatique et vidéo aux 4 entrées universelle de l'appareil.
 - Si vous avez besoin de raccorder une source informatique numérique, utilisez l'entrée n°1 (connecteur DVI-I IN).
 - Raccordez vos autres sources sur les entrées libres.

IMPORTANT : Raccordez uniquement une source par entrée.

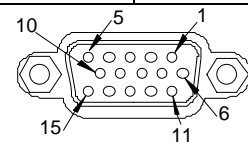
- ③ Raccordez votre afficheur principal (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie MAIN (HD15 ou DVI).
- ④ Si nécessaire, raccordez votre afficheur de prévisualisation (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie PREVIEW (HD15).
- ⑤ Allumez l'appareil (interrupteur en face arrière). Allumez vos sources et ensuite vos afficheurs.

• Schéma de raccordement :



• Brochage du connecteur HD15 (entrées n°2 à 4 – entrée n°1 avec adaptateur DVI/HD15) :

SIGNAL	INFORMATIQUE	VIDÉO RGB/S	YUV et HDTV	S.VIDEO (Y/C)	VIDÉO COMPOSITE
Broche 1	ROUGE.	ROUGE.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
Broche 2	VERT.	VERT.	Y.	Y (luminance).	VIDÉO (NTSC, PAL...)
Broche 3	BLEU.	BLEU.	Cb / Pb.		
Broche 6	masse du ROUGE.	Masse du ROUGE.	Masse de Cr / Pr.	Masse du C.	
Broche 7	masse du VERT.	Masse du VERT.	Masse de Y.	masse du Y.	masse.
Broche 8	masse du BLEU.	Masse du BLEU.	Masse de Cb / Pb.		
Broche 10	masse du H et V.	masse du H et V.			
Broche 13	Synchro. H ou C (S).	Synchro. C (S).			
Broche 14	Synchro. V.				



RÉGLAGES :

- ① Avant chaque nouvelle application, nous conseillons de remettre tous les réglages par défaut de l'appareil, avec la fonction **default values** de l'écran LCD (**CONTROL > Default value > yes**).
- ② Sélectionnez un mode de commutation avec le menu LCD (**SWITCHING > fast switching** ou **seamless**).
- ③ Sélectionnez la fonction **Auto settings** avec le menu LCD (**INPUT > Auto settings**). Cette fonction va automatiquement détecter le type de source raccordée aux entrées de l'appareil. Parfois, ce réglage automatique peut ne pas détecter le type de source : dans ce cas, sélectionnez manuellement la source avec le menu de l'écran LCD (**INPUT > Input type**).
- ④ Si vous avez sélectionné, le mode **fast switching** : sélectionnez un format de sortie avec le menu LCD (**OUTPUT > output format**). Sélectionnez ensuite la fréquence trame de sortie (**OUTPUT > output rate**).
- ⑤ Réglage de l'afficheur :
 - **EN MODE SEAMLESS :** Sélectionnez la source informatique de référence. L'image informatique de référence est affichée sur la sortie. Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.
 - **EN MODE FAST SWITCHING :** Affichez la **centering pattern** avec le menu LCD (**OUTPUT > test pattern > centering**). Affichez une image noire en sortie. Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.
- ⑥ Pour chaque entrée raccordé à l'appareil, effectuez les réglages suivants :
 - Sélectionnez la source que vous souhaitez régler (avec les touches de la face avant « INPUT SELECTION »).
 - Sélectionnez l'aspect ratio de votre source d'entrée avec le menu LCD (**IMAGE > aspect ratio**).
 - Utilisez la fonction **Centering** (**IMAGE > centering**) pour cadrer automatiquement l'image dans la **Centering pattern**.
 - Si nécessaire, effectuez les autres réglages disponibles dans le menu **IMAGE** de l'écran LCD (color, brightness...).

OCTO VUE™ / QUATTRO VUE™

CHAPITRE 1 : INTRODUCTION

1-1. ACCESSOIRES FOURNI

- 1 OCTO VUE FX (OVX831) ou 1 OCTO VUE FADE (OVF831) ou 1 OCTO VUE (OVP831) ou 1 QUATTRO VUE (QVP421) ou 1 QUATTRO VUE FX (QVX421)
- 1 Cordon secteur.
- 1 Câble adaptateur HD15 male / 5BNC femelle.
- 1 Adaptateur HD15 femelle / DVI-I male.
- 1 Jeu de 5 connecteurs MCO femelle (OVX831, OVF831, OVP831).
- 1 Jeu de 3 connecteurs MCO femelle (QVP421, QVX421).
- 1 CD-ROM (logiciel de contrôle à distance).
- 1 Manuel utilisateur.

1-2. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'OCTO VUE

L'OCTO VUE (FADE ou FX) d'Analog Way est un **Switcher à commutation propre vidéo et informatique, analogique et numérique haute résolution à commutation propre**. De plus, l'appareil offre un Preview scalé et de nombreux effets dont un PIP haute résolution pour les sources informatiques ou vidéo.

L'appareil propose de nombreux effets : fondu* & titrage*, insertion de logos haute résolution et mémoires d'images. Il comprend 8 entrées universelles A/V dont une DVI et 4 sorties : 2 analogiques, 1 sortie DVI pour le Main et 1 sortie analogique pour le Preview. Il effectue une transition douce et ultra rapide entre toute source vidéo et/ou informatique. Il permet également un vrai Cut entre une entrée informatique (directe) et toute autre entrée vidéo ou informatique.

Preview : L'appareil dispose d'une sortie de prévisualisation « scalée » complet permettant de visualiser toute source avant de l'afficher sur la sortie principale. Le Preview garantit une présentation simplifiée et en toute sécurité, toute source vidéo ou informatique pouvant être contrôlée sur un simple moniteur LCD avant diffusion.

PIP : L'appareil garantit une insertion d'image (PIP) de haute qualité à partir de toute source. Le PIP peut être redimensionné et déplacé n'importe où sur l'image de fond. Cette dernière peut être commutée entre une source informatique et la mémoire d'image. La source PIP peut être facilement et rapidement commutée par un fondu au noir ou à la couleur. L'ouverture du PIP peut se faire en Cut ou en fondu.

Titrage* : L'appareil peut mélanger une source informatique avec toute source vidéo ou informatique pour réaliser un titrage performant. Le titre reste à l'écran durant les transitions. L'appareil offre la possibilité d'assombrir la zone de titrage pour améliorer la lisibilité. Cette zone est réglable en taille, position et densité.

Fondu* : L'appareil inclut des effets de fondu enchaîné entre des sources TV/TVHD ou des sources informatiques, avec un réglage de la durée de ce dernier.

Logos et mémoires d'images** : L'appareil peut garder dans une mémoire non volatile 8 logos fixes et 1 logo animé et 4 mémoires d'images complètes haute résolution de 16 millions de couleurs. L'enregistrement peut être effectué par acquisition directe depuis une source ou par téléchargement d'un fichier d'images sur un ordinateur. Il est possible d'afficher jusqu'à 2 logos par entrée, quel que soit son emplacement à l'écran. Les logos peuvent avoir n'importe quelle forme grâce aux possibilités de Luma Key lors de l'enregistrement, et leur transparence est réglable par l'utilisateur. La mémoire d'image peut-être utilisée comme image d'accueil et/ou image de transition lors d'une commutation entre deux sources, ou encore comme fond lors de l'utilisation d'un PIP.

L'appareil est un **Up/down Scaler haute performance vidéo et informatique**. Prêt pour la full HD des dispositifs d'affichage les plus récents, il offre une haute qualité d'image grâce à ses décodeurs numériques haute performance, correction « pull down » 2 :2 et 3 :2, compensation de mouvement 3D auto-adaptable pixel par pixel, correction de base temps, fréquence trame interne ou suiveur (Follow).

Simple d'utilisation, l'appareil inclut une fonction de détection automatique du type de source, ainsi que l'« auto phase » et « clock » en Informatique. Les réglages peuvent être programmés et sauvegardés individuellement dans des mémoires non volatiles (luminosité, contraste, couleur, teinte, aspect ratio, zoom, etc.).

Chacune des 8 entrées possède une entrée audio/stéréo avec commutation synchronisée (au choix) du son avec l'image. Une entrée audio/stéréo supplémentaire est fournie pour être mélangée avec la sortie vidéo sélectionnée. L'appareil comprend un port série RS232 double pour un contrôle à distance intégral et un contrôle automatique des autres composants de l'installation. Des mises à jour du Firmware assurent un maintien de la valeur de votre équipement grâce aux possibilités d'évolution tout au long de sa durée de vie. Les mises à jour sont disponibles sur le site d'Analog way. Une connexion TCP/IP optionnelle permet un contrôle à distance et/ou des mises à jour.

Cet appareil ultra compact et simple d'utilisation est spécialement conçu pour les présentations A/V haute résolution, salles de conférences et de projection, et pour l'évènementiel.

* OVX831 et OVF831.

** OVX831 uniquement

1-3. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE QUATTRO VUE

Le **QUATTRO VUE (FX)** d'Analog Way est un **Switcher à commutation propre vidéo et informatique, analogique et numérique haute résolution à commutation propre**. De plus, l'appareil offre un Preview scalé et de nombreux effets dont un PIP haute résolution pour les sources informatiques ou vidéo.

L'appareil comprend 4 entrées universelles A/V dont une DVI et 3 sorties : une sortie analogique et une sortie DVI pour le Main et une sortie analogique pour le Preview. Il effectue une transition douce et ultra rapide entre toute source vidéo et/ou informatique. Il permet également un vrai Cut entre une entrée informatique (directe) et toute autre entrée vidéo ou informatique.

Preview : L'appareil dispose d'une sortie de prévisualisation « scalée » complet permettant de visualiser toute source avant de l'afficher sur la sortie principale. Le Preview garantit une présentation simplifiée et en toute sécurité, toute source vidéo ou informatique pouvant être contrôlée sur un simple moniteur LCD avant diffusion.

PIP : L'appareil garantit une insertion d'image (PIP) de haute qualité à partir de toute source. Le PIP peut être redimensionné et déplacé n'importe où sur l'image de fond. Cette dernière peut être commutée entre une source informatique et la mémoire d'image. La source PIP peut être facilement et rapidement commutée par un fondu au noir ou à la couleur. L'ouverture du PIP peut se faire en Cut ou en fondu.

Titrage* : L'appareil peut mélanger une source informatique avec toute source vidéo ou informatique pour réaliser un titrage performant. Le titre reste à l'écran durant les transitions. L'appareil offre la possibilité d'assombrir la zone de titrage pour améliorer la lisibilité. Cette zone est réglable en taille, position et densité.

Fondu* : L'appareil inclut des effets de fondu enchaîné entre des sources TV/TVHD ou des sources informatiques, avec un réglage de la durée de ce dernier.

Logos et mémoires d'images* : L'appareil peut garder dans une mémoire non volatile 8 logos fixes et 1 logo animé et 4 mémoires d'images complètes haute résolution de 16 millions de couleurs. L'enregistrement peut être effectué par acquisition directe depuis une source ou par téléchargement d'un fichier d'images sur un ordinateur. Il est possible d'afficher jusqu'à 2 logos par entrée, quel que soit son emplacement à l'écran. Les logos peuvent avoir n'importe quelle forme grâce aux possibilités de Luma Key lors de l'enregistrement, et leur transparence est réglable par l'utilisateur. La mémoire d'image peut-être utilisée comme image d'accueil et/ou image de transition lors d'une commutation entre deux sources, ou encore comme fond lors de l'utilisation d'un PIP.

L'appareil est un **Up/down Scaler haute performance vidéo et informatique**. Prêt pour la full HD des dispositifs d'affichage les plus récents, il offre une haute qualité d'image grâce à ses décodeurs numériques haute performance, correction « pull down » 2 :2 et 3 :2, compensation de mouvement 3D auto-adaptable pixel par pixel, correction de base temps, fréquence trame interne ou suiveur (Follow).

Simple d'utilisation, l'appareil inclut une fonction de détection automatique du type de source, ainsi que l'« auto phase » et « clock » en Informatique. Les réglages peuvent être programmés et sauvegardés individuellement dans des mémoires non volatiles (luminosité, contraste, couleur, teinte, aspect ratio, zoom, etc.).

Chacune des 4 entrées possède une entrée audio/stéréo avec commutation synchronisée (au choix) du son avec l'image. L'appareil comprend un port série RS232 double pour un contrôle à distance intégral et un contrôle automatique des autres composants de l'installation. Des mises à jour du Firmware assurent un maintien de la valeur de votre équipement grâce aux possibilités d'évolution tout au long de sa durée de vie. Les mises à jour sont disponibles sur le site d'Analog way. Une connexion TCP/IP optionnelle permet un contrôle à distance et/ou des mises à jour.

Cet appareil ultra compact et simple d'utilisation est spécialement conçu pour les présentations A/V haute résolution, salles de conférences et de projection, et pour l'évènementiel.

* QVX421 uniquement.

1-4. RÉFÉRENCES DES OPTIONS ET DES PRODUITS

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OVX831	OCTO VUE FX.
OVF831	OCTO VUE FADE.
OVP831	OCTO VUE.
QVP421	QUATTRO VUE.
QVX421	QUATTRO VUE FX
OPT-LAN	Port de communication LAN (en option).

1-5. INSTALLATION

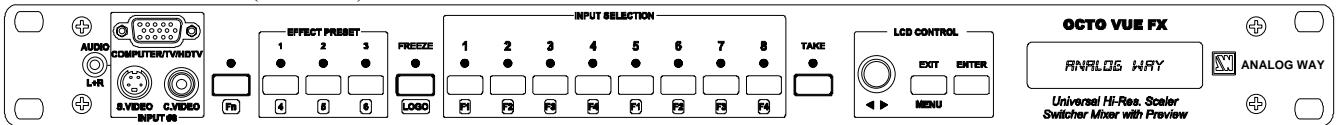
IMPORTANT: Merci de lire les instructions de sécurité (pages 3 à 5) avant d'installer votre appareil.

- Montage sur table: L'appareil est directement utilisable sur table. Il est équipé de pied en caoutchouc.
- Montage en baie: L'appareil est compatible avec les baies 19". Pour installer l'appareil dans une baie 19": Fixez la face avant de l'appareil à la baie avec 4 vis (les vis ne sont pas fournies).

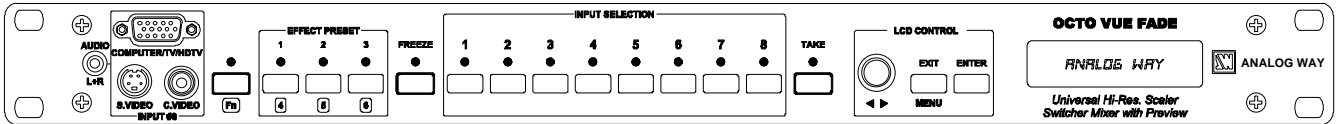
- IMPORTANT:**
- Les ouvertures dans la face arrière et dans les côtés sont utilisées pour le refroidissement de l'appareil. Ne pas bloquer ces ouvertures.
 - Assurez-vous qu'aucun poids ne dépassant 2 kg (4.4 lbs.) ne soit posé sur l'appareil.
 - La température ambiante maximale ne doit pas dépasser 40°C (104°F).
 - La baie et tout équipement monté à l'intérieur doivent être branchés selon les normes électriques en vigueur.

1-6. DESCRIPTION DE LA FACE AVANT DE L'OCTO VUE

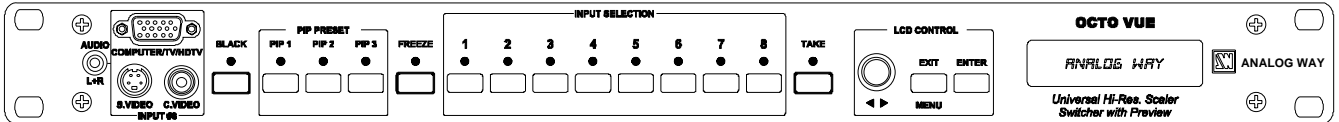
• OCTO VUE FX (OVX831)



• OCTO VUE FADE (OVF831)



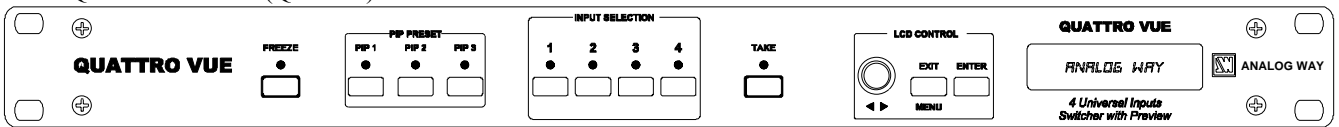
• OCTO VUE (OVP831)



- INPUT #8:** Entrée universelle (informatique et vidéo). Cette entrée accepte les sources suivantes:
AUDIO L+R: Source audio stéréo sur connecteur jack 3.5 femelle.
COMPUTER/TV/HDTV: Source informatique (RGBHV, RGBS ou RGsB) ou vidéo (SDTV ou HDTV) sur un connecteur HD15 femelle.
S.VIDEO: Source S.VIDEO (Y/C) sur connecteur mini DIN 4 femelle.
C.VIDEO: Source vidéo composite (PAL, NTSC...) sur un connecteur RCA femelle.
- Fn** (OVX831 et OVF831): Touche de sélection des fonctions de deuxième niveau.
BLACK (OVP831): Touche de sélection de l'écran noir.
- EFFECT PRESET:** Sélection des 6 touches d'effet (EFFECT PRESET).
(OVX831 et OVF831) **NOTE:** Les touches n°4, 5 et 6 sont accessibles uniquement lorsque la touche **Fn** est activée.
- PIP PRESET:** Sélection des 3 touches d'effet (PIP PRESET).
(OVP831)
- FREEZE :** Gèle l'image de la sortie MAIN (la LED clignotante indique que le FREEZE est actif).
LOGO (OVX831): Permet d'afficher les logos sur la sortie MAIN.
NOTE: La fonction affichage des logos est accessible uniquement lorsque la touche **Fn** est activée.
- INPUT SELECTION:**
- Sélection des 8 entrées: 1 à 8.
 - Sélection des frames: F1 à F4 (OVX831).
- NOTE:** -La sélection des Frame est accessible uniquement lorsque la touche **Fn** est activée (LED = clignotement rapidement).
 -La source présélectionnée (LED = clignotement lent) est affichée sur la sortie PREVIEW.
 -La frame présélectionnée (LED = clignotement rapide) est affichée sur la sortie PREVIEW.
 -La source/frame affichée sur la sortie MAIN est indiqué par une LED allumée fixe.
- Sur l'O VX831 et l'O VF831: un appui long (1 seconde) sur l'entrée sélectionnée permet d'activer la fonction **BLACK**. Un écran noir est affiché sur la sortie correspondante. Un appui court la même touche permet de désactiver cette fonction.
- TAKE:** Permet d'afficher la source présélectionnée sur la sortie main avec l'effet sélectionné.
- CONTROL**
- ◀ ▶ Permet de se déplacer dans les menus.
 - EXIT - MENU: Permet de commuter entre le mode état et le mode réglage.
 - ENTER: Permet de valider un réglage.

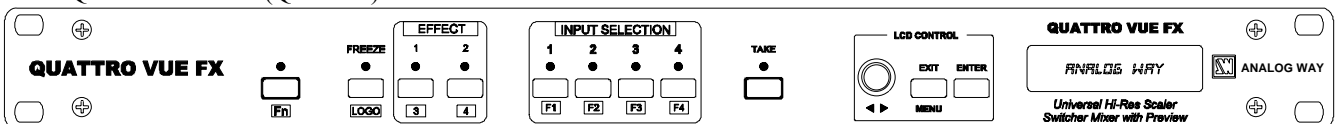
1-7. DESCRIPTION DE LA FACE AVANT DU QUATTRO VUE

• QUATTRO VUE (QVP421)



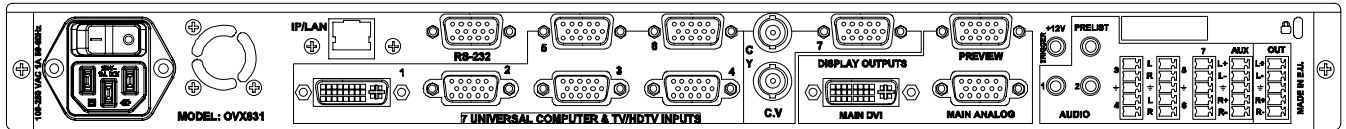
- FREEZE:** Gèle l'image de la sortie MAIN (la LED clignotante indique que le FREEZE est actif).
- PIP PRESET:** Sélection des 3 touches d'effet (PIP PRESET).
- INPUT SELECTION:**
 - Sélection des 4 entrées: 1 à 4.
 - NOTE:** -La source présélectionnée (LED = clignotement lent) est affichée sur la sortie PREVIEW.
 - La source affichée sur la sortie MAIN est indiqué par une LED allumée fixe.
 - Un appui long (1 seconde) sur l'entrée sélectionnée permet d'activer la fonction **BLACK**. Un écran noir est affiché sur la sortie correspondante. Un appui court la même touche permet de désactiver cette fonction.
- TAKE:** Permet d'afficher la source présélectionnée sur la sortie main avec l'effet sélectionné.
- CONTROL**
 - ◀ ▶ Permet de se déplacer dans les menus.
 - EXIT - MENU: Permet de commuter entre le mode état et le mode réglage.
 - ENTER: Permet de valider un réglage.

• QUATTRO VUE (QVX421)



- Fn:** Touche de sélection des fonctions de deuxième niveau.
- FREEZE :** Gèle l'image de la sortie MAIN (la LED clignotante indique que le FREEZE est actif).
- LOGO :** Permet d'afficher les logos sur la sortie MAIN.
- NOTE:** La fonction affichage des logos est accessible uniquement lorsque la touche **Fn** est activée.
- EFFECT:** Sélection des 4 touches d'effet (EFEFCT PRESET).
- NOTE:** Les touches n°3 et 4 sont accessibles uniquement lorsque la touche **Fn** est activée.
- INPUT SELECTION:**
 - Sélection des 4 entrées: 1 à 4.
 - Sélection des frames: F1 à F4.
 - NOTE:** -La sélection des Frame est accessible uniquement lorsque la touche **Fn** est activée (LED = clignotement rapidement).
 - La source présélectionnée (LED = clignotement lent) est affichée sur la sortie PREVIEW.
 - La frame présélectionnée (LED = clignotement rapide) est affichée sur la sortie PREVIEW.
 - La source/frame affichée sur la sortie MAIN est indiqué par une LED allumée fixe.
 - Un appui long (1 seconde) sur l'entrée sélectionnée permet d'activer la fonction **BLACK**. Un écran noir est affiché sur la sortie correspondante. Un appui court la même touche permet de désactiver cette fonction.
- TAKE:** Permet d'afficher la source présélectionnée sur la sortie main avec l'effet sélectionné.
- CONTROL**
 - ◀ ▶ Permet de se déplacer dans les menus.
 - EXIT - MENU: Permet de commuter entre le mode état et le mode réglage.
 - ENTER: Permet de valider un réglage.



1-8. DESCRIPTION DE LA FACE ARRIÈRE DE L'OCTO VUE

100-250 VAC 1 A 50-60Hz: Embase d'alimentation.

O / I: Interrupteur d'alimentation (O = OFF, I = ON).

IP/LAN: Port de communication LAN sur connecteur RJ45 (optionnel).

RS-232: Port de communication RS-232 sur connecteur DB9 femelle.

7 UNIVERSAL COMPUTER & TV/HDTV INPUTS:

1: Entrée universelle (informatique et vidéo) sur connecteur DVI-I femelle.

NOTE: Cette entrée accepte les sources informatiques analogique et numérique.

2 à 6: Entrées universelles (informatique et vidéo) sur connecteurs HD15 femelle.

7: Entrée universelle (informatique et vidéo) sur connecteurs HD15 et 2xBNC femelle.

NOTE: Toutes les entrées universelles acceptent les sources vidéo suivantes: Vidéo composite, S-Video, YUV-SD, RGBHV, RGBS, RGsB et YUV-HD (HDTV)

DISPLAY OUTPUTS:

PREVIEW: Sortie de prévisualisation sur connecteur HD15 femelle.

MAIN DVI: Sortie principale (analogique et numérique) sur connecteur DVI-I femelle.

MAIN ANALOG: Sortie principale analogique sur connecteur HD15 femelle.

AUDIO:

1 et 2: Entrée audio stéréo asymétrique n°1 et 2 sur connecteurs jack 3.5 femelle.

3 à 6: Entrée audio stéréo asymétrique n°3 à 6 sur connecteurs MCO mâle.

7: Entrée audio stéréo symétrique n°7 sur connecteur MCO mâle.

AUX: Entrée audio stéréo symétrique Auxiliaire sur connecteur MCO mâle.

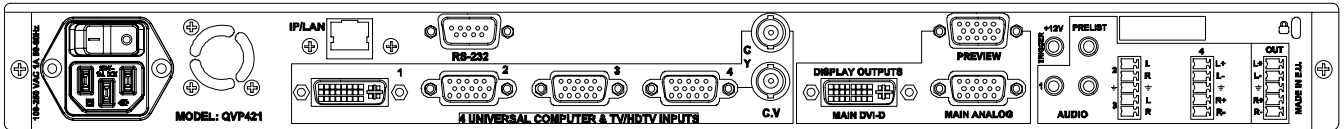
OUT: Sortie audio stéréo principale (symétrique et asymétrique) sur connecteur MCO mâle.

PRELIST: Sortie audio de pré écoute (asymétrique) sur connecteur MCO mâle.

Trigger +12 V:

Commande externe (+ 12 Vdc trigger) sur connecteur 3.5 mm jack femelle. Permet de contrôler un appareil externe tel que la montée/descente d'un écran, la lumière...

1-9. DESCRIPTION DE LA FACE ARRIÈRE DU QUATTRO VUE



100-250 VAC 1 A 50-60Hz: Embase d'alimentation.

O / I: Interrupteur d'alimentation (O = OFF, I = ON).

IP/LAN: Port de communication LAN sur connecteur RJ45 (optionnel).

RS-232: Port de communication RS-232 sur connecteur DB9 femelle.

4 UNIVERSAL COMPUTER & TV/HDTV INPUTS:

1: Entrée universelle (informatique et vidéo) sur connecteur DVI-I femelle.

NOTE: Cette entrée accepte les sources informatiques analogique et numérique.

2 à 3: Entrées universelles (informatique et vidéo) sur connecteurs HD15 femelle.

4: Entrée universelle (informatique et vidéo) sur connecteurs HD15 et 2xBNC femelle.

NOTE: Toutes les entrées universelles acceptent les sources vidéo suivantes: Vidéo composite, S-Video, YUV-SD, RGBHV, RGBS, RGsB et YUV-HD (HDTV)

DISPLAY OUTPUTS:

PREVIEW: Sortie de prévisualisation sur connecteur HD15 femelle.

MAIN DVI: Sortie principale (analogique et numérique) sur connecteur DVI-I femelle.

MAIN ANALOG: Sortie principale analogique sur connecteur HD15 femelle.

AUDIO:

1: Entrée audio stéréo asymétrique n°1 sur connecteurs jack 3.5 femelle.

2 et 3: Entrée audio stéréo asymétrique n°2 à 3 sur connecteurs MCO mâle.

4: Entrée audio stéréo symétrique n°4 sur connecteur MCO mâle.

OUT: Sortie audio stéréo principale (symétrique et asymétrique) sur connecteur MCO mâle.

PRELIST: Sortie audio de pré écoute (asymétrique) sur connecteur MCO mâle.

Trigger +12 V:

Commande externe (+ 12 Vdc trigger) sur connecteur 3.5 mm jack femelle. Permet de contrôler un appareil externe tel que la montée/descente d'un écran, la lumière...



CHAPITRE 2 : MISE EN SERVICE

2-1. RACCORDEMENTS DE L'OCTO VUE

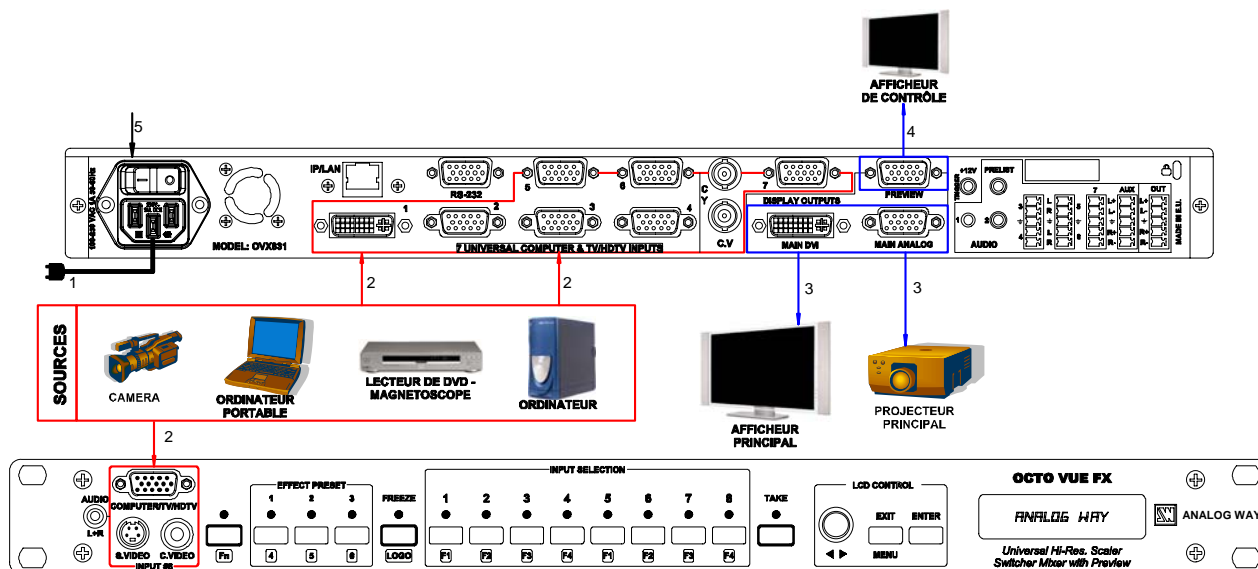
NOTE: Eteignez tous les appareils avant d'effectuer les raccordements.

- ① Raccordez le cordon secteur à l'embase secteur de l'appareil et à une prise de courant secteur.
- ② Raccordez vos sources informatique et vidéo aux 8 entrées universelle du l'appareil.
 - Si vous avez besoin de raccordez une source informatique numérique, utilisez l'entrée n°1 (connecteur DVI-I IN).
 - Raccordez vos autres sources sur les entrées libres. Voir les sections suivantes pour avoir une description détaillée.

IMPORTANT: Raccordez uniquement une source par entrée.

- ③ Raccordez votre afficheur principal (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie MAIN (HD15 ou DVI).
- ④ Si nécessaire, raccordez votre afficheur de prévisualisation (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie PREVIEW (HD15).
- ⑤ Allumez l'appareil (interrupteur en face arrière). Allumez vos sources et ensuite vos afficheurs.

• Schéma de raccordement:



2-2. RACCORDEMENTS DU QUATTRO VUE

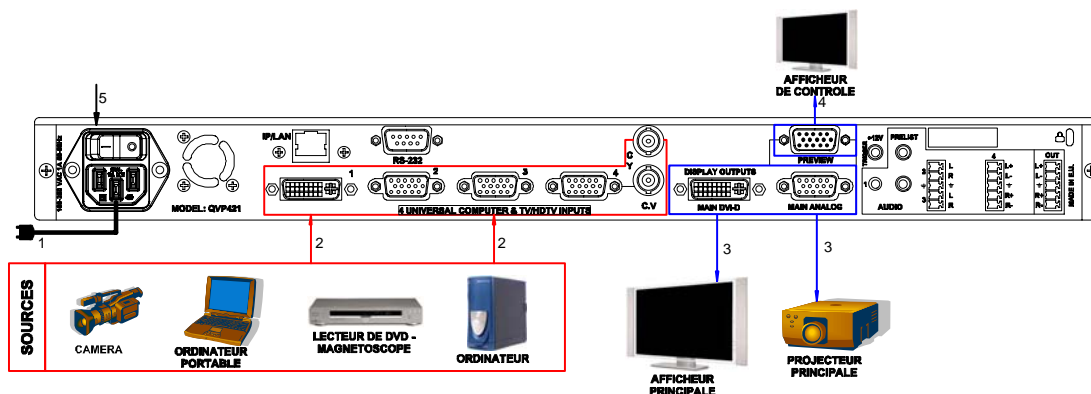
NOTE: Eteignez tous les appareils avant d'effectuer les raccordements.

- ① Raccordez le cordon secteur à l'embase secteur de l'appareil et à une prise de courant secteur.
- ② Raccordez vos sources informatique et vidéo aux 4 entrées universelle du l'appareil.
 - Si vous avez besoin de raccordez une source informatique numérique, utilisez l'entrée n°1 (connecteur DVI-I IN).
 - Raccordez vos autres sources sur les entrées libres. Voir les sections suivantes pour avoir une description détaillée.

IMPORTANT: Raccordez uniquement une source par entrée.

- ③ Raccordez votre afficheur principal (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie MAIN (HD15 ou DVI).
- ④ Si nécessaire, raccordez votre afficheur de prévisualisation (projecteur, écran plasma...) au connecteur de sortie PREVIEW (HD15).
- ⑤ Allumez l'appareil (interrupteur en face arrière). Allumez vos sources et ensuite vos afficheurs.

• Schéma de raccordement:



2-3. DESCRIPTION DE L'ENTRÉE N°1:

① RACCORDEMENT:

Vous pouvez raccorder à cette entrée une des sources suivantes:

- Une source vidéo composite.
- Une source S.VIDEO.
- Une source vidéo composantes.
- Une source YUV-HD.
- Une source vidéo RGBS.
- Une source informatique analogique (RGBHV, RGsB, RGBS).

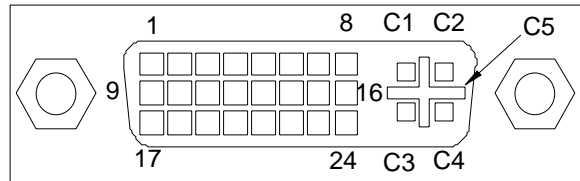
NOTE: Vous pouvez utiliser l'adaptateur DVI / HD15 fourni avec l'appareil pour raccorder des sources analogique sur le connecteur DVI-I (IN).

- Un source informatique numérique.

② BROCHAGE DU CONNECTEUR DVI-I:

Le connecteur DVI-I femelle de l'appareil peut être utilisé aussi bien avec des signaux numérique qu'analogique. Le tableau ci après explique le brochage de ce connecteur.

Broche	Fonction	Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	TMDS Donnée 2-	9	TMDS Donnée 1-	17	TMDS Donnée 0-
2	TMDS Donnée 2+	10	TMDS Donnée 1+	18	TMDS Donnée 0+
3	TMDS Donnée 2 Tresse	11	TMDS Donnée 1 Tresse	19	TMDS Donnée 0 Tresse
4	Non utilisée.	12	Non utilisée.	20	Non utilisée.
5	Non utilisée.	13	Non utilisée.	21	Non utilisée.
6	DDC Horloge	14	+ 5V (alimentation)	22	TMDS Horloge Tresse
7	DDC Donnée	15	Masse du (+5V)	23	TMDS Horloge+
8	Synchro. analogique verticale	16	Détection Hot plug.	24	TMDS Horloge-
C1	Vidéo analogique Rouge (ou Cr / Pr ou C)				
C2	Vidéo analogique Vert (ou Y ou vidéo composite)				
C3	Vidéo analogique Bleu (ou Cb / Pb)				
C4	Synchro. analogique horizontale (ou Synchro. composite)				
C5	Masse commune analogique				



DDC = Display Data Channel.

TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

③ AUDIO SOURCE:

Vous pouvez également raccorder une source AUDIO stéréo sur le connecteur jack 3.5.



2-4. DESCRIPTION DES ENTRÉES N°2 à 8:

① RACCORDEMENT:

Vous pouvez raccorder à ces entrées une des sources suivantes:

- Une source vidéo composite

NOTE: L'entrée n°7 (n°4 sur le QVP421) peut accepter une source vidéo composite sur son connecteur BNC.

L'entrée n°8 peut accepter une source vidéo composite sur son connecteur RCA.

- Une source S.VIDEO.

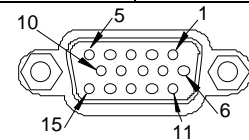
NOTE: L'entrée n°7 (n°4 sur le QVP421) peut accepter une source S.VIDEO sur ses connecteurs BNC. L'entrée

n°8 peut accepter une source S.VIDEO sur son connecteur mini DIN 4.

- Une source vidéo composantes.
- Une source HDTV.
- Une source vidéo RGBS.
- Une source informatique analogique (RGBHV, RGsB, RGBS).

② BROCHAGE DES CONNECTEURS HD15:

SIGNAL	INFORMATIQUE	VIDÉO RGB/S	YUV et YUV-HD	S.VIDEO (Y/C)	VIDÉO COMPOSITE
Broche 1	ROUGE.	ROUGE.	Cr / Pr.	C (chrominance).	
Broche 2	VERT.	VERT.	Y.	Y (luminance).	VIDÉO (NTSC, PAL...)
Broche 3	BLEU.	BLEU.	Cb / Pb.		
Broche 6	masse du ROUGE.	masse du ROUGE.	masse de Cr / Pr.	masse du C.	
Broche 7	masse du VERT.	masse du VERT.	masse de Y.	masse du Y.	masse.
Broche 8	masse du BLEU.	masse du BLEU.	masse de Cb / Pb.		
Broche 10	masse du H et V.	masse du H et V.			
Broche 13	Synchro. H ou C (S).	Synchro. C (S).			
Broche 14	Synchro. V.				



Connecteur HD15 femelle de l'appareil.

③ SOURCE AUDIO:

-Vous pouvez raccorder une source stéréo audio asymétrique sur un connecteur jack 3.5 (entrée n°2 et 8).

-Vous pouvez raccorder une source audio stéréo asymétrique sur un connecteur MCO (entrée n°3 à 6).

-Vous pouvez raccorder une source stéréo asymétrique et symétrique sur un connecteur MCO (entrée n°7).

2-5. DESCRIPTION DES SORTIES

① SORTIE "PREVIEW":

Vous pouvez raccorder à cette sortie un afficheur de contrôle (analogique). Le format de sortie disponible sur ce connecteur est XGA à 60 Hz.

② SORTIE "MAIN ANALOG":

Vous pouvez raccorder à cette sortie un afficheur analogique.

③ SORTIE "MAIN DVI":

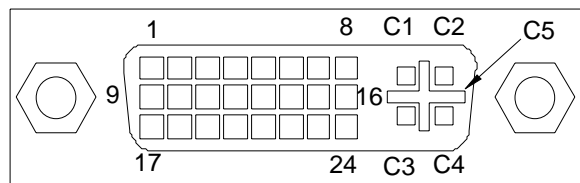
Vous pouvez raccorder à cette sortie un afficheur analogique* ou numérique.

* OVX831, OVF831 et OVP831.

④ BROCHAGE DU CONNECTEUR DVI-I (OVX831, OVF831, OVP831):

Broche	Fonction	Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	TMDS Donnée 2-	9	TMDS Donnée 1-	17	TMDS Donnée 0-
2	TMDS Donnée 2+	10	TMDS Donnée 1+	18	TMDS Donnée 0+
3	TMDS Donnée 2 Tresse	11	TMDS Donnée 1 Tresse	19	TMDS Donnée 0 Tresse
4	Non utilisée.	12	Non utilisée.	20	Non utilisée.
5	Non utilisée.	13	Non utilisée.	21	Non utilisée.
6	DDC Horloge	14	+ 5V (alimentation)	22	TMDS Horloge Tresse
7	DDC Donnée	15	Masse du (+5V)	23	TMDS Horloge+
8	Synchro. analogique verticale	16	Détection Hot plug.	24	TMDS Horloge-

C1	Vidéo analogique Rouge (ou Cr / Pr ou C)
C2	Vidéo analogique Vert (ou Y ou vidéo composite)
C3	Vidéo analogique Bleu (ou Cb / Pb)
C4	Synchro. analogique horizontale (ou Synchro. composite)
C5	Masse commune analogique



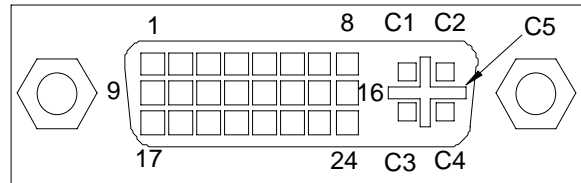
DDC = Display Data Channel.

TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

2-5. DESCRIPTION DES SORTIES (suite)

④ BROCHAGE DU CONNECTEUR DVI-I (QVP421 & QVX421):

Broche	Fonction	Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	TMDS Donnée 2-	9	TMDS Donnée 1-	17	TMDS Donnée 0-
2	TMDS Donnée 2+	10	TMDS Donnée 1+	18	TMDS Donnée 0+
3	TMDS Donnée 2 Tresse	11	TMDS Donnée 1 Tresse	19	TMDS Donnée 0 Tresse
4	Non utilisée.	12	Non utilisée.	20	Non utilisée.
5	Non utilisée.	13	Non utilisée.	21	Non utilisée.
6	DDC Horloge	14	+ 5V (alimentation)	22	TMDS Horloge Tresse
7	DDC Donnée	15	Masse du (+5V)	23	TMDS Horloge+
8	Synchro. analogique verticale	16	Détection Hot plug.	24	TMDS Horloge-
C1	Non utilisée				
C2	Non utilisée				
C3	Non utilisée				
C4	Non utilisé				
C5	Non utilisé				



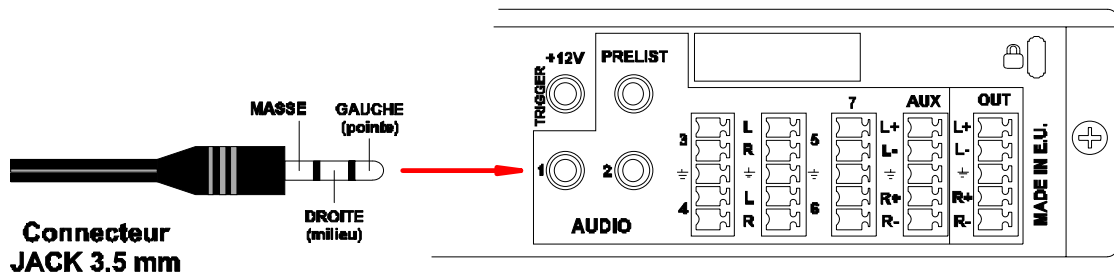
DDC = Display Data Channel.
 TMDS = Transition Minimized Differential Signal.

2-6. ENTRÉES AUDIO

Chaque entrée possède une ligne audio sur un connecteur jack 3.5 mm femelle ou sur un connecteur MCO mâle.

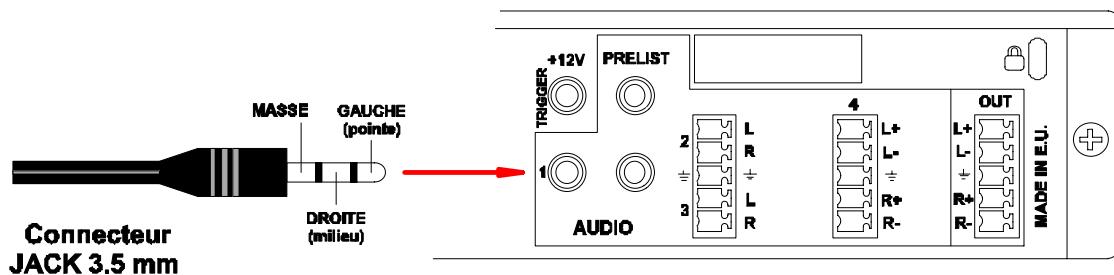
- **Connecteur jack femelle 3.5 mm (OVX831, OVF831 et OVP831)**

Les entrées n°1, 2, et 8 sont équipées de ce connecteur. Ce connecteur permet de raccorder uniquement des sources audio asymétrique. Raccorder vos sources asymétrique comme ci dessous:



- **Connecteur jack femelle 3.5 mm (QVP421 et QVX421)**

L'entrée n°1 est équipée de ce connecteur. Ce connecteur permet de raccorder uniquement des sources audio asymétrique. Raccorder vos sources asymétrique comme ci dessous:

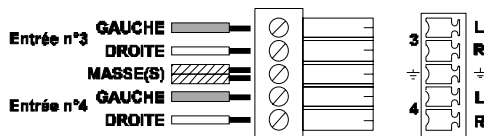


2-6. ENTRÉES AUDIO (suite)

• **Connecteur MCO mâle (OVX831, OVF831 et OVP831)**

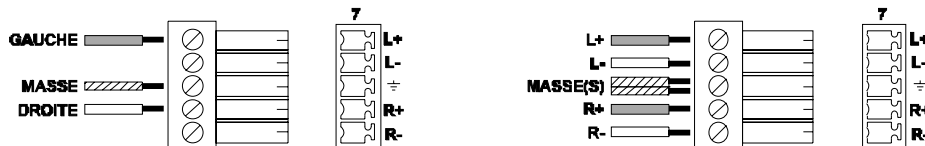
Les entrées 3 à 7 et AUX sont équipées de ce connecteur. Raccordez vos sources audio comme ci dessous:

-Entrées n°3, 4, 5, et 6: raccordement audio asymétrique uniquement.



ASYMETRIQUE

-Entrées 7 et AUX: Raccordement symétrique et asymétrique .



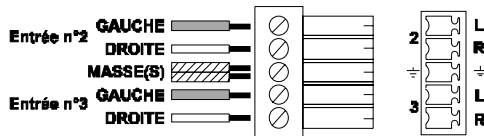
ASYMETRIQUE

SYMETRIQUE

• **Connecteur MCO mâle (QVP421 & QVX421)**

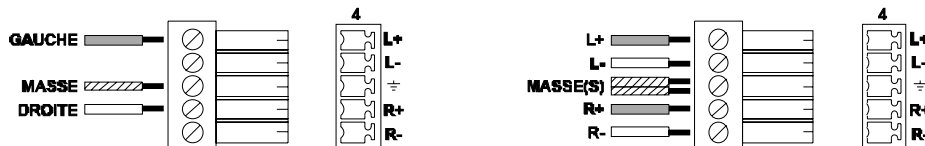
Les entrées 2 à 4 sont équipées de ce connecteur. Raccordez vos sources audio comme ci dessous:

-Entrées n°2 et 3: raccordement audio asymétrique uniquement.



ASYMETRIQUE

-Entrée n°4: Raccordement symétrique et asymétrique .



ASYMETRIQUE

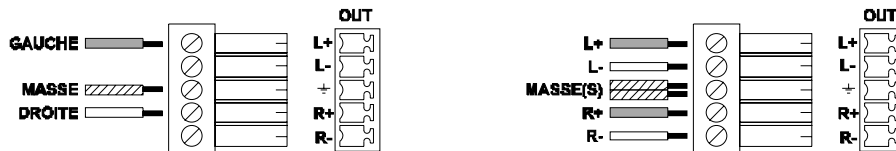
SYMETRIQUE

2-7. SORTIE AUDIO PRELIST:

Vous pouvez raccorder un système audio (casque...) sur la sortie stéréo PRELIST (connecteur jack 3.5). Cette sortie permet de contrôler la source audio avant la commutation.

2-8. SORTIE AUDIO

Cette sortie audio est équipé d'un connecteur MCO 5 points mâle. Ce connecteur permet de raccorder des systèmes audio symétrique ou asymétrique.



ASYMETRIQUE

SYMETRIQUE

CHAPITRE 3 : MODE OPÉRATOIRE

L'appareil peut être utilisé dans deux modes de commutation.

- Le **MODE SEAMLESS**, permet de commuter proprement (sans coupure), de commuter par un fondu enchaîné* ou de faire du titrage* entre l'entrée informatique de "référence" et les autres entrées. Celle-ci sont alors converties (scalées) au même format que celui de l'entrée informatique de référence.

NOTE: Les entrées qui peuvent être utilisées comme entrée de référence sont les entrées n°1 et n°8.

NOTE: L'entrée informatique de "référence" ne peut pas être "scalée".

- Le **MODE FAST SWITCHING** permet de sélectionner un format de sortie correspondant à votre application. La commutation entre deux entrées s'effectue par un passage à la couleur. La fréquence trame de sortie peut être sélectionnée entre 60 Hz, 75 Hz ou synchronisée sur une des fréquences trame de l'une des entrées dans le but d'améliorer la fluidité des images animées. Dans ce cas, la fréquence trame de sortie sera à 50 Hz si l'entrée est en PAL ou SECAM, et 59,94 Hz si l'entrée est en NTSC.

3-1. RÉGLAGES

- ① Avant chaque nouvelle application, nous conseillons de remettre tous les réglages par défaut de l'appareil, avec la fonction **default values** de l'écran LCD (**CONTROL > Default value > yes**).
- ② Sélectionnez un mode de commutation avec le menu LCD (**SWITCHING > fast switching** ou **seamless**). Voir le tableau des modes de commutation ci dessous.
- ③ Sélectionnez la fonction **Auto settings** avec le menu LCD (**INPUT > Auto settings**). Cette fonction va automatiquement détecter le type de source raccordée aux entrées de l'appareil. Parfois, ce réglage automatique peut ne pas détecter le type de source: dans ce cas, sélectionnez manuellement la source avec le menu de l'écran LCD (**INPUT > Input type**).
- ④ Si vous avez sélectionné le mode **fast switching**: sélectionnez un format de sortie avec le menu LCD (**OUTPUT > output format**). Sélectionnez ensuite la fréquence trame de sortie (**OUTPUT > output rate**).

NOTE: Pour les afficheurs à matrice de pixels fixe (DMD, LCD, PLASMA...), sélectionnez toujours le format de sortie correspondant à la résolution native de votre afficheur. Ainsi votre afficheur n'aura pas à modifier la résolution, et le résultat sera meilleur.

NOTE: En mode **SEAMLESS**, le format de sortie est identique au format de l'entrée informatique de "référence".

TABLEAU DES MODES DE COMMUTATION			
MODES DE COMMUTATION	FAST SWITCHING		SEAMLESS
	internal rate	"input # x"	
Transition	Toutes les transitions sont effectuées par un fade color , un fade frame* ou un clean cut.	Toutes les transitions sont effectuées par un fade color , un fade frame* ou un clean cut.	<ul style="list-style-type: none"> • Transition Seamless ou par fondu enchaîné* entre le computer de référence et les autres entrées. • Toutes les transitions sont effectuées par un fade color , un fade frame* ou un clean cut.
Fréquence trame de sortie	Générée par l'appareil.	Synchronisée sur la fréquence trame de l'entrée sélectionnée (50 Hz si PAL ou SECAM et 59,94 Hz si NTSC).	Synchronisée sur la fréquence trame de l'entrée informatique de référence (entrée n°1 ou n°8).

* OVX831, OVF831 et QVX421.

3-2. OPÉRATIONS DE COMMUTATION

-L'appareil permet de commuter entre ses entrées avec 4 types d'effets différents: CUT, FADE*, FADE COLOR et CLEAN CUT. L'effet CUT permet de commuter proprement entre deux sources. L'effet FADE permet d'effectuer un fondu enchaîné entre les deux sources. L'effet FADE COLOR permet de commuter entre les deux sources par un fondu à la couleur de votre choix. Le CLEAN CUT permet une commutation propre grâce à un gel rapide de l'image affichée.

-L'appareil peut insérer une autre source dans une fenêtre (**effet PIP**).

-L'OVX831 et OVF831 peuvent aussi insérer du texte sur l'image de sortie (**effet TITLE**).

IMPORTANT: Les effets **CUT**, **FADE***, **PIP** et **TITLE*** sont actifs en mode **SEAMLESS** et uniquement entre l'entrée informatique de référence et les autres entrées.

• CUT (SEAMLESS):

- ① Présélectionnez l'entrée informatique de référence avec la touche INPUT SELECTION correspondante (la LED est clignotante).
- ② Sélectionnez une touche "EFFECT PRESET", attribuez l'effet CUT, puis appuyez sur TAKE. L'entrée informatique de référence est alors affichée sur la sortie MAIN.
- ③ Présélectionnez une autre entrée puis appuyez sur TAKE. La transition s'effectue proprement.

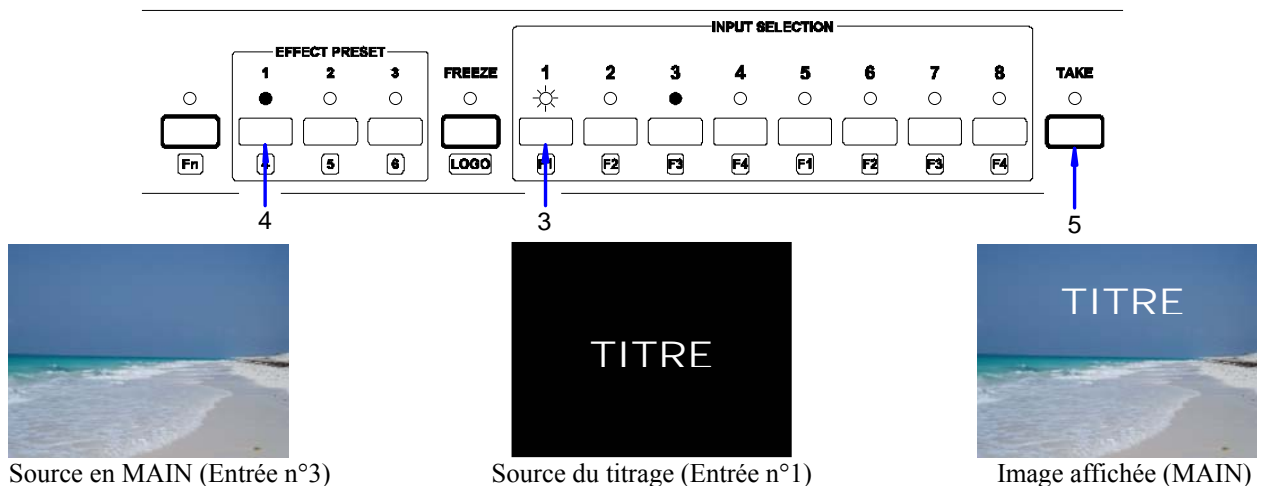
• FADE*:

- ① Présélectionnez l'entrée informatique de référence avec la touche INPUT SELECTION correspondante (la LED est clignotante).
- ② Sélectionnez une touche EFFECT PRESET, attribuez l'effet FADE, puis appuyez sur TAKE. L'entrée informatique de référence est alors affichée sur la sortie MAIN.
- ③ Présélectionnez une autre entrée puis appuyez sur TAKE. La transition s'effectue par un fondu enchaîné entre les deux sources.

• TITLE*:

L'effet TITLE permet d'insérer du texte sur une source (vidéo ou informatique). Cette effet est actif uniquement entre l'entrée informatique de référence et les autres entrées.

- ① Créez le texte à afficher avec l'ordinateur raccordé à l'entrée de référence, avec un logiciel de dessin tel que Power Point®: le texte doit être lumineux (jaune, blanc...) sur un fond noir.
- ② Affichez sur la sortie MAIN la source à titrer (Entrée n°3 dans l'exemple ci dessous).
- ③ Présélectionnez l'entrée informatique de référence (Entrée n°1 dans l'exemple ci dessous). La LED clignote.
- ④ Sélectionnez une touche EFFECT PRESET, puis attribuez l'effet TITLE.
- ⑤ Appuyez sur TAKE. Le texte apparaît sur l'image affichée.



NOTE: • Pour une meilleure lisibilité vous pouvez afficher une zone ombragée sous votre texte (**EFFECT > title > intensity**).

• Pour faire disparaître le texte, appuyez sur TAKE.

• Pour commuter entre les sources sans faire disparaître le texte, appuyez sur la touche de la source souhaitée et appuyez sur TAKE. La transition s'effectue par un fade color.

* OVX831, OVF831 et QVX421.

3-2. OPÉRATIONS DE COMMUTATION (suite)

• **FADE COLOR:**

Le FADE COLOR permet de commuter entre deux sources par un fondu à la couleur de votre choix. Cette transition s'effectue en mode **Fast Switching** et parfois en mode **Seamless** (uniquement lorsque les autres effets ne sont pas possibles). Vous pouvez sélectionner la couleur du fondu avec le menu **CONTROL** de l'écran LCD.

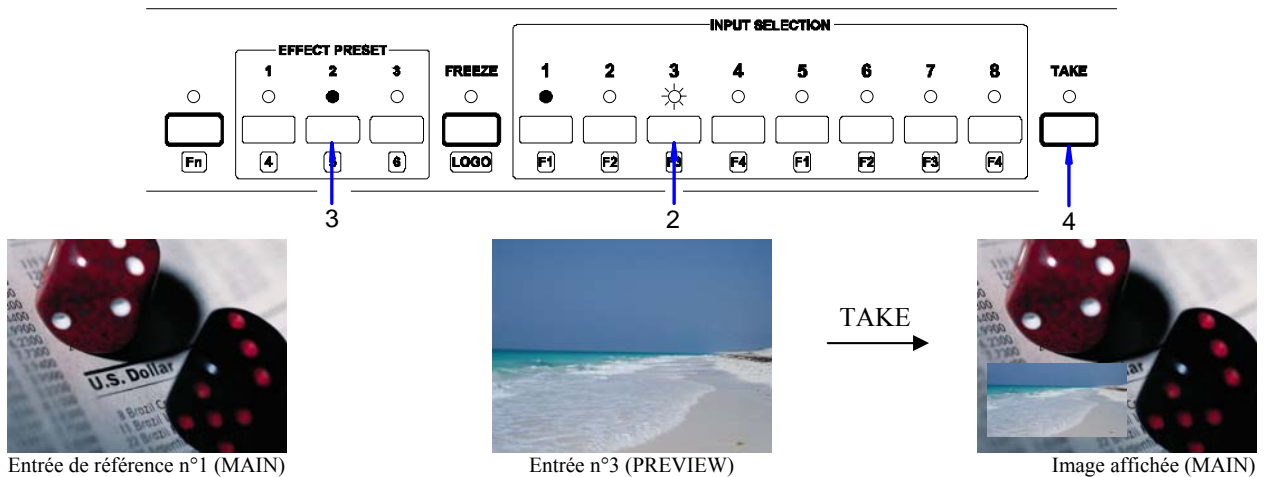
• **CLEAN CUT:**

Le CLEAN CUT permet une commutation propre grâce à un gel rapide de l'image affichée. Activez le CLEAN CUT avec le menu LCD (**CONTROLS > transition > clean cut**).

• **PIP:**

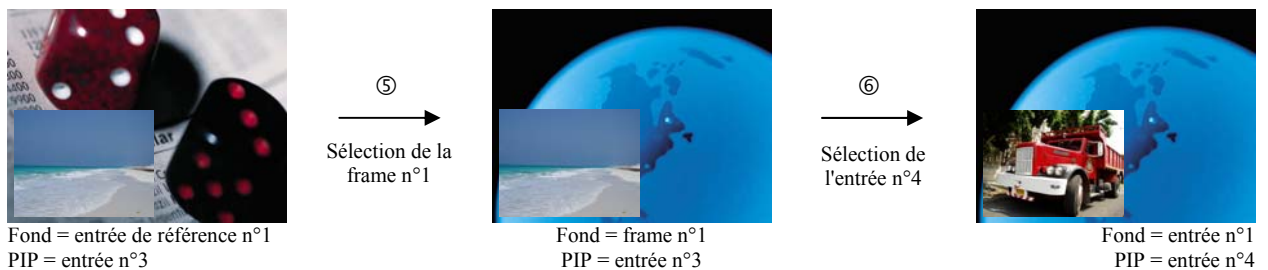
L'effet PIP permet d'insérer une source sur l'entrée informatique de référence ou sur une frame. Cet effet est actif uniquement entre l'entrée de référence (ou une frame) et les autres entrées.

- ① Affichez l'entrée informatique de référence sur la sortie MAIN (Entrée n°1 dans l'exemple ci dessous).
- ② Présélectionnez l'entrée utilisée pour le PIP (Entrée n°3 dans l'exemple ci dessous). La LED est clignotante.
- ③ Sélectionnez une touche EFFECT PRESET, puis attribuez l'effet PIP. Réglez la position et la taille de la fenêtre du PIP, ensuite réglez la position et la taille de l'image du PIP.
- ④ Appuyez sur TAKE. Le PIP apparaît sur l'image.



NOTE: Pour retirer le PIP, appuyez sur TAKE.

- ⑤ Vous pouvez changer l'image de fond pendant qu'un effet PIP est en cours (entre l'entrée de référence et les frames enregistrées). Appuyez sur la touche de sélection de l'entrée souhaitée ou la touche **Fn** plus la touche de sélection de la frame souhaitée. La transition de l'image de fond s'effectue proprement.
- ⑥ Vous pouvez changer la source dans la fenêtre PIP (entre les autres entrées à l'exception de l'entrée de référence). Appuyez sur la touche de l'entrée souhaitée. La transition du PIP s'effectue par un fondu au noir ou à la couleur.



3-3. RÉGLAGE DE L'AFFICHEUR

- **EN MODE SEAMLESS:**

- ① Sélectionnez la source informatique de référence. L'image informatique de référence est affichée sur la sortie.
- ② Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.



①



②

- **EN MODE FAST SWITCHING:**

- ① Affichez la mire de cadrage **centering pattern** avec le menu LCD (**OUTPUT > test pattern > centering**).
- ② Affichez une image noire en sortie (fonction black).
- ③ Réglez l'image en plein écran avec les fonctions de réglages de votre afficheur.

3-4. RÉGLAGE D'IMAGE

Pour chaque source raccordée à l'appareil, effectuez les réglages suivants:

NOTE: En mode seamless, l'entrée de référence ne peut être réglée.

- ① Sélectionnez la source que vous souhaitez régler (avec les touches de la face avant "INPUT SELECTION").
- ② Sélectionnez l'aspect ratio de votre source d'entrée avec le menu LCD (**IMAGE > aspect ratio**).
- ③ Utilisez la fonction **Centering** (**IMAGE > centering**) pour cadrer automatiquement l'image dans la **Centering pattern**.

IMPORTANT: Pour un meilleur résultat, affichez une image lumineuse en plein écran (pas de bandes noires) avant de réaliser un **centering**. Si nécessaire, corrigez le cadrage avec les réglages de position et de taille (**IMAGE > pos settings**).

NOTE: La fonction **centering** est disponible uniquement pour les sources informatique.

NOTE: De plus, lorsque la résolution d'entrée est identique à la résolution de sortie, le **centering** réalise automatiquement un réglage de la fréquence pixel. Il est également possible d'améliorer manuellement les réglages de fréquence pixel et de phase en utilisant les fonctions de l'écran LCD (**IMAGE > optimize > clock** ou **phase**).

- ④ Si nécessaire, effectuez les autres réglages disponibles dans le menu **IMAGE** de l'écran LCD (color, brightness...).

NOTE: Pour effacer vos réglages, utilisez la fonction **Preset** (**IMAGE > preset > yes**).

NOTE: Les réglages sont automatiquement enregistrés dans des blocs mémoires. L'appareil est équipé de 40 blocs mémoire de réglage. Chacun de ces blocs mémoire contient le numéro de la voie, les paramètres d'entrée et de sortie ainsi que les réglages d'image. Lorsque les 40 mémoires sont utilisées, chaque nouvelle mémorisation efface la mémoire la plus ancienne.

3-5. RÉGLAGES AUDIO

- ① Réglez le volume générale (**AUDIO > master volume**).
- ② Sélectionnez le mode audio **auto follow** ou **breakaway** (**AUDIO > audio source > auto follow** ou **input # x**):
 - **auto follow** = l'entrée audio est commutée en même temps que l'entrée vidéo correspondante.
 - **breakaway** = l'entrée audio sélectionnée est diffusée en permanence.
- ③ Pour chaque entrée audio, régler le niveau (**AUDIO > audio level**) et la balance (**AUDIO > audio balance**).
- ④ Réglez votre microphone (**AUDIO > mic-control**).

CHAPITRE 4 : UTILISATION DU FRAME STORE ET DES LOGOS (OVX831 & QVX421)

4-1. INCRUSTATION DE LOGO

Cette fonction permet de mémoriser jusqu'à 8 logos statique et 1 logo animé afin de les incruster sur l'image de sortie (jusqu'à 2 logos en même temps).

IMPORTANT: Le format de sortie utilisé lors de la diffusion d'un logo doit être identique au format utilisé lors de la mémorisation.

• **MÉMORISATION D'UN LOGO:**

- ① Sélectionnez la source du logo à mémoriser (avec les touches de sélection des entrées).
- ② Sélectionnez le mode **record logo (LOGOS/FRAME > record logo ou record anim)**: l'appareil affiche sur la sortie la zone de sélection des logos (rectangle blanc). Réglez ensuite la zone de sélection des logos avec les réglages de taille et de position du menu **record logo**.
NOTE: La zone de logo est limitée à un huitième (1/8) de la zone d'affichage.
- ③ Si nécessaire, réglez le niveau de **luma key (LOGOS/FRAME > record logo > luma key level)**. Cette fonction permet d'effacer les portions les plus sombres du logo afin de créer des logos avec contours. Sinon positionnez le niveau de **luma key** à zéro.
NOTE: Vous pouvez colorer les portions qui seront effacées (**LOGOS/FRAME > record logo > back. color**).
- ④ Enregistrez le logo dans une mémoire (**LOGOS/FRAME > record logo > store > empty ou logo x**). La mémorisation du logo commence alors et prendra quelques secondes.
NOTE: Renouvelez les étapes ① à ④ pour mémoriser d'autres logos (jusqu'à 8).

• **ATTRIBUTION DES LOGOS:**

NOTE: Vous pouvez attribuer les logos mémorisés à une ou plusieurs des 8 entrées (jusqu'à 2 logos par entrées).

- ⑤ Dans le menu **assignment (LOGOS/FRAME > use logo/frame > assignment)**, sélectionnez l'entrée à laquelle vous souhaitez attribuer un logo, sélectionnez ensuite un index (**1 ou 2**) et enfin sélectionnez le logo souhaité.
NOTE: Pour retirer un logo attribué à une entrée, attribuez **none** à l'index correspondant.
- ⑥ Avec les touches de sélection des entrées, affichez successivement toutes vos entrées pour vérifier l'attribution des logos. Si aucun logo apparaît sur une entrée: vérifiez que la fonction **display** de l'entrée correspondante n'est pas sur la position **OFF**. Dans ce cas appuyez sur **ENTER** pour mettre en position **ON**.

• **APPARITION / DISPARITION DES LOGOS:**

- ⑦ Pour faire apparaître ou disparaître les logos attribués à une entrée, sélectionnez l'entrée dans le menu **display (LOGOS/FRAME > use logo/frame > display)** et appuyez sur **ENTER** pour changer d'état (**ON ou OFF**).
NOTE: Lors de l'apparition ou de la disparition des logos, la transition s'effectue avec un effet de fondu. Vous pouvez régler la durée de ce fondu grâce à la fonction **fade duration (LOGOS/FRAME > use logo/frame > fade duration)**.
IMPORTANT: Vous pouvez également utiliser la touche **LOGO** de la face avant (**Fn puis LOGO**) pour faire apparaître ou disparaître les logos de la source affichée.

• **RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN LOGO:**

- ⑧ Sélectionnez l'entrée du logo à régler (avec les touches de sélection des entrées).
- ⑨ Dans le menu **assignment (LOGOS/FRAME > use logo/frame > assignment)**, sélectionnez l'entrée puis le logo à régler. Ensuite réglez la position du logo avec les fonctions **H & V position**.

• **EXEMPLE D'INCRUSTATION DE LOGO:**



Source du Logo
(bord blanc = zone du logo)



Source vidéo



Source vidéo avec incrustation de logo
(logo réalisé avec luma key)

4-2. UTILISATION DU FRAME STORE

Cette fonction permet de mémoriser jusqu'à 4 images (frame) dans le but de l'afficher à tout moment pendant la présentation.

IMPORTANT: Le format de sortie utilisé lors de la diffusion d'une frame doit être identique au format utilisé lors de la mémorisation de la FRAME.

• MÉMORISATION D'UNE FRAME:

- ① Sélectionnez la source de la frame à mémoriser (avec les touches de sélection des entrées).
- ② Sélectionnez le mode **record frame (LOGOS/FRAME > record frame)**: L'appareil affiche alors un rectangle blanc correspondant à la zone de sélection de la frame. Si nécessaire, réglez la position et la taille de la zone de sélection de la frame avec les fonctions **pos settings** de l'entrée sélectionnée (**IMAGE > pos settings**).
- ③ Enregistrez la FRAME (**LOGOS/FRAME > record frame > store**). La mémorisation commence alors et prendra environ 2 minutes.

NOTE: Pour les images en mouvement, vous pouvez utiliser la fonction FREEZE, avant d'effectuer la mémorisation.

• AFFICHAGE D'UNE FRAME:

- ④ Pour afficher une FRAME, sélectionnez la touche de sélection de FRAME correspondante de la face avant (**Fn** puis **F1, F2, F3** ou **F4**) ensuite appuyez sur TAKE.
- ⑤ Pour enlever la frame, sélectionnez une touche de sélection des entrées et appuyez sur TAKE.

CHAPITRE 5 : DESCRIPTION DES MENUS DE L'ÉCRAN DE LA FACE AVANT

5-1. INTRODUCTION

L'écran de contrôle de la face avant est composé de 2 modes : le mode ÉTAT et le mode RÉGLAGE.

- Le MODE ÉTAT indique l'état des entrées sélectionnées et l'état de la sortie de l'appareil.
- Le MODE RÉGLAGE permet de sélectionner et de régler les paramètres de l'appareil.

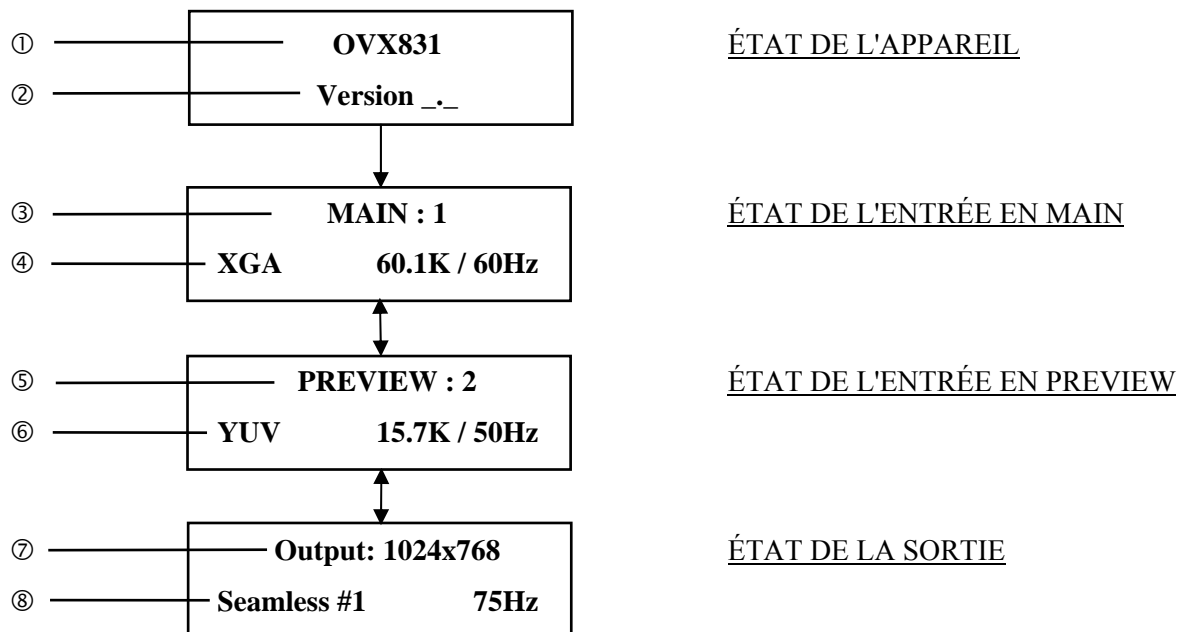
5-2. TOUCHES DE CONTRÔLE

L'écran est contrôlé par 2 touches et 1 bouton:

- ◀ ▶ :
- Dans le MODE RÉGLAGE, permet de se déplacer dans les menus.
- EXIT MENU :**
- Dans le MODE ÉTAT, permet d'accéder au MODE RÉGLAGE.
 - Dans le MODE RÉGLAGE permet de :
 - revenir au menu précédent sans valider la sélection.
 - revenir au MODE ÉTAT (plusieurs appuis).
- ENTER :**
- Dans le MODE ÉTAT, permet d'accéder au mode RÉGLAGE.
 - Dans le MODE RÉGLAGE, permet de valider la sélection affichée sur l'écran LCD.

5-3. MODE ÉTAT

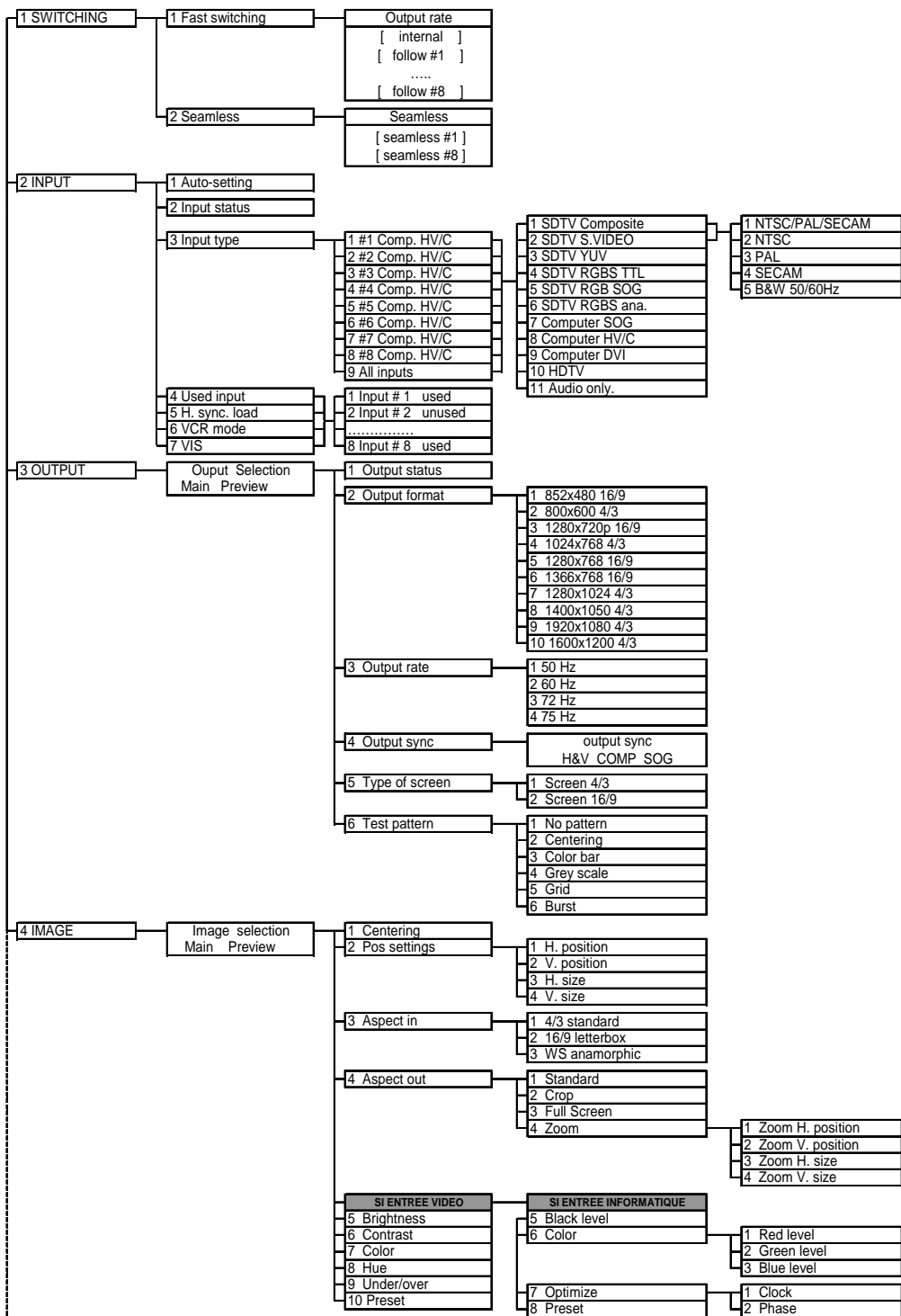
Lorsque vous allumez votre appareil, l'écran LCD affiche les informations ci-dessous:



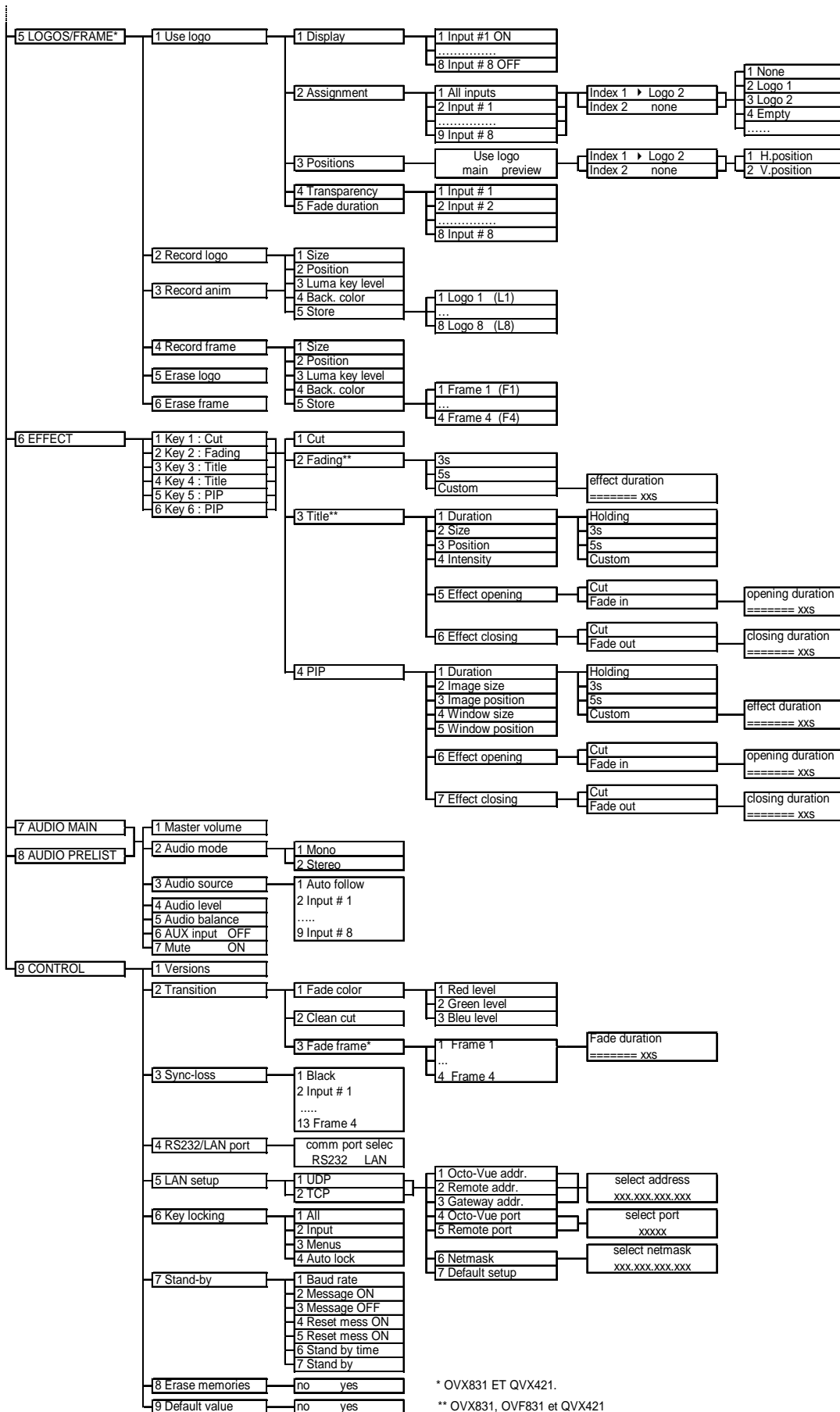
- ① Modèle de l'appareil
- ② Version de l'appareil.
- ③ Sortie MAIN: numéro de l'entrée sélectionnée.
- ④ Format, fréquence ligne et trame de l'entrée sélectionnée.
- ⑤ Sortie PREVIEW: numéro de l'entrée présélectionnée.
- ⑥ Format, fréquence ligne et trame de l'entrée présélectionnée.
- ⑦ Format de sortie.
- ⑧ Mode de commutation et fréquence trame de sortie.

5-4. MODE RÉGLAGE

Les menus du MODE RÉGLAGE sont configurés comme ci-dessous:



5-4. MODE RÉGLAGE (suite)



* OVX831 ET QVX421.

** OVX831, OVf831 et QVX421



5-5. DESCRIPTION DES FONCTIONS

1 ▶ [SWITCHING] + ENTER.

1-1 [Fast switching] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[Internal rate]**: La fréquence trame est à 60 Hz ou 75 Hz en fonction du format de sortie sélectionné. Une fréquence trame élevée permet un meilleur confort visuel lors de diffusion d'images fixes.
- **[Follow # x]**: La fréquence trame de sortie est égale à la fréquence trame de l'entrée choisie: 50 Hz si l'entrée vidéo est au standard PAL ou SECAM et 59,94 Hz si l'entrée vidéo est au standard NTSC. Cette fonction permet d'avoir une meilleure fluidité des mouvements lors de diffusion d'images animées.

1-2 [seamless] + ENTER.

Sélectionnez une entrée avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[Seamless #1]**: L'appareil est en mode **Seamless**. Le format de sortie est identique au format de l'entrée n°1.
- **[Seamless #8]**: L'appareil est en mode **Seamless**. Le format de sortie est identique au format de l'entrée n°8.

2 ▶ [INPUT] + ENTER.

2-1 [Auto settings] + ENTER.

Cette fonction permet de détecter automatiquement le type d'entrée de chaque source raccordée à chacune des 8 entrées.

2-2 [Input status] + ENTER.

Indique l'état de l'entrée sélectionnée.

2-3 [Input type] + ENTER.

① Sélectionnez une entrée avec ◀ ▶ + ENTER.

② Sélectionnez le type de signal avec ◀ ▶ + ENTER entre:

- | | |
|---|---------------------------|
| • [SDTV Composite] | • [SDTV RGB SOG] |
| • [SDTV S.VIDEO] | • [SDTV RGBS ana.] |
| • [SDTV YUV] | • [Computer SOG] |
| • [SDTV RGBS TTL] | • [Computer HV/C] |
| • [Computer DVI] | |
| • [HDTV] : Format d'entrée TVHD (720p, 1035i et 1080i). | |
| • [Audio only] : Sélectionnez cette fonction si vous raccordez sur l'entrée une source audio uniquement. | |

③ Ensuite pour **[SDTV Composite]**, et **[SDTV S.VIDEO]**, sélectionnez le standard vidéo avec ◀ ▶ + ENTER entre:

- | | |
|--|--|
| • [NTSC / PAL / SECAM] : Détection automatique des standards NTSC, PAL, et SECAM. | |
| • [NTSC] : Standard NTSC. | • [PAL] : Standard PAL. |
| • [NTSC 4.43 60 Hz] : Standard NTSC 4.43 60Hz. | • [PAL 4.43 60Hz] : Standard PAL 4.43 60Hz. |
| • [SECAM] : Standard SECAM. | • [B & W 50/60 Hz] : Standard noir & blanc. |

2-4 [used input] + ENTER.

Sélectionnez une entrée et sélectionnez ensuite une fonction avec ◀ ▶ + ENTER entre:

- **[used]**: Un signal est raccordé à l'entrée.
- **[unused]**: Aucun signal n'est raccordé. L'entrée est inutilisée.

2-5 [H sync load] + ENTER.

Sélectionnez pour chaque entrée la charge de la synchro H avec ◀ ▶ + ENTER.

2-6 [VCR mode] + ENTER.

Cette fonction améliore le contour des images de cassette VHS de faible qualité. Sélectionnez **[on]** avec ENTER.

2-7 [VIS] + ENTER.

Cette fonction permet de définir les sources qui sont synchronisées ensemble (genlock externe). Les sources synchronisées peuvent alors être commutées proprement entre elles pendant un effet (à l'intérieur d'un PIP par exemple). Ce mode de commutation est appelé VIS (Vertical Interval Switching).

3 ▶ [OUTPUT] + ENTER.**3-1 [Output status] + ENTER.**

Indique l'état de la sortie.

3-2 [Output format] + ENTER.

Sélectionnez un des formats de sortie disponible avec ◀ ▶ + ENTER.

Pour les sorties MAIN:

- [852x480 16/9]
- [800x600 4/3]
- [1280x720 16/9]
- [1024x768 4/3]
- [1280x768 16/9]
- [1366x768 16/9]
- [1280x1024 4/3]
- [1400x1050 4/3]
- [1920x1080 4/3]
- [1600x1200 4/3]

Pour la sortie PREVIEW:

- [1024x768 4/3]

NOTE: Pour les afficheurs à matrice de pixel fixe (DMD, LCD, PLASMA...), sélectionnez toujours le format de sortie correspondant à la résolution native de votre afficheur. Ainsi votre afficheur n'aura pas à modifier la résolution, et le résultat sera meilleur.

3-3 [Output rate] + ENTER.

Pour les sorties MAIN:

- [50 Hz]: Fréquence trame de sortie à 50 Hz.
- [60 Hz]: Fréquence trame de sortie à 60 Hz.
- [72 Hz]: Fréquence trame de sortie à 72 Hz.
- [75 Hz]: Fréquence trame de sortie à 75 Hz.

Pour la sortie PREVIEW:

- [60 Hz]: Fréquence trame de sortie à 60 Hz.

3-4 [Output sync] + ENTER.

Sélectionnez le type de synchro. de sortie avec ◀ ▶ + ENTER.

Pour les sorties MAIN & PREVIEW:

- [H&V]: Synchro. H & V séparées.
- [COMP]: Synchro. Composite.
- [SOG]: Synchro sur le vert.

3-5 [Type of screen] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + ENTER.

Pour les sorties MAIN & PREVIEW:

- [screen 4/3]: Si votre image est projetée sur une toile d'écran 4/3.
- [screen 16/9]: Si votre image est projetée sur une toile d'écran 16/9.

NOTE: Cette fonction est disponible uniquement pour les formats de sortie 4/3.

3-6 [Test pattern] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + ENTER.

Pour les sorties MAIN & PREVIEW:

- [no pattern]: Aucune mire n'est affichée.
- [centering]: Affiche une mire de cadrage.
- [color bar]: Affiche une mire "barres de couleur".
- [grey scale]: Affiche une mire "barres de gris".
- [grid]: Affiche une grille.
- [burst]: Affiche une mire burst.

4 ▶ [IMAGE] + ENTER.**• Si l'entrée sélectionnée est un signal VIDEO ce menu affiche les fonctions suivantes:****4-1 [Pos. settings] + ENTER.**

Sélectionnez une des fonctions suivantes avec ◀ ▶ + ENTER.

4-1-1 [H position] + ENTER.

Réglez la position Horizontale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-1-2 [V position] + ENTER.

Réglez la position Verticale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-1-3 [H size] + ENTER.

Réglez la taille Horizontale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-1-4 [V size] + ENTER.

Réglez la taille Verticale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-2 [Aspect in] + ENTER.

Sélectionnez l'un des rapport de votre source d'entrée avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[4/3 standard]**: Format d'entrée 4/3.
- **[16/9 letterbox]**: Format d'entrée letterbox.
- **[WS anamorphic]**: Format d'entrée anamorphic (vidéo) ou 16/9 (informatique).

4-3 [Aspect out] + ENTER.

Sélectionnez un des rapport de sortie suivants avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[Standard]**: L'image entière et son rapport d'aspect sont préservés.
- **[Crop]**: L'image est agrandie sans déformation pour remplir l'écran. Par contre certains bords de l'image vont être coupés. Le rapport d'aspect est préservé.
- **[Full screen]**: L'image est étirée pour remplir l'écran. Le rapport d'aspect n'est pas préservé.
- **[Zoom]**: L'image peut être agrandie, coupée et étirée à votre convenance.

4-4 [Brightness] + ENTER.

Réglez la luminosité avec ◀ ▶ + ENTER.

4-5 [Contrast] + ENTER.

Réglez le contraste avec ◀ ▶ + ENTER.

4-6 [Color] + ENTER.

Réglez la couleur avec ◀ ▶ + ENTER.

4-7 [Hue] + ENTER.

Réglez la teinte de l'image (NTSC uniquement) avec ◀ ▶ + ENTER.

4-8 [U/overscan] + ENTER.

Sélectionnez Underscan ou Overscan avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[underscan]**: Mode Underscan. Toute l'image est visible sur l'écran; C'est le mode utilisé en informatique.
- **[overscan]**: Overscan mode. L'image est agrandie de 8 % par rapport au mode underscan, dans le but de masquer les coins et les bords. C'est le mode utilisé en vidéo.

4-9 [Preset] + ENTER.

Cette fonction positionne les réglages d'image à leurs valeurs d'origine. Sélectionnez **[YES]** et validez avec **ENTER**.

• **Si l'entrée sélectionnée est un signal INFORMATIQUE ce menu affiche les fonctions suivantes:**

4-1 [Centering] + ENTER.

Cette fonction permet d'ajuster automatiquement l'image dans la mire de cadrage (centering pattern).

4-2 [Pos. settings] + ENTER.

Sélectionnez une des fonctions suivantes avec ◀ ▶ + ENTER.

4-2-1 [H position] + ENTER.

Réglez la position Horizontale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-2-2 [V position] + ENTER.

Réglez la position Verticale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-2-3 [H size] + ENTER.

Réglez la taille Horizontale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-2-4 [V size] + ENTER.

Réglez la taille Verticale avec ◀ ▶ + ENTER.

4-3 [Aspect in] + ENTER.

Sélectionnez l'un des rapport de votre source d'entrée avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[4/3 standard]:** Format d'entrée 4/3.
- **[16/9 letterbox]:** Format d'entrée letterbox.
- **[WS anamorphic]:** Format d'entrée anamorphic (vidéo) ou 16/9 (informatique).

4-4 [Aspect out] + ENTER.

Sélectionnez un des rapport de sortie suivants avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[Standard]:** L'image entière et son rapport d'aspect sont préservés.
- **[Crop]:** L'image est agrandie sans déformation pour remplir l'écran. Par contre certains bords de l'image vont être coupés. Le rapport d'aspect est préservé.
- **[Full screen]:** L'image est étirée pour remplir l'écran. Le rapport d'aspect n'est pas préservé.
- **[Zoom]:** L'image peut être agrandie, coupée et étirée à votre convenance.

4-5 [Black level] + ENTER.

Réglez le niveau de noir avec ◀ ▶ + ENTER.

4-6 [Color] + ENTER.

Sélectionnez une couleur (Red, Green, ou Bleu) avec ◀ ▶ + ENTER et réglez le niveau avec ◀ ▶ + ENTER.

4-7 [Optimize] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + ENTER.

- **[clock]:** Réglage manuel de l'horloge pixel.
- **[phase]:** Réglage manuel de la phase pixel.

4-8 [Preset] + ENTER.

Cette fonction positionne les réglages d'image à leurs valeurs d'origine. Sélectionnez **[YES]** et validez avec **ENTER**.

NOTE: Si l'entrée sélectionnée est l'entrée informatique de référence, les réglages disponibles sont: Black level & Color.

5 ▶ [LOGOS/FRAME] + ENTER.**5-1 [Use logo] + ENTER.**

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-1-1 [Display] + ENTER.

Cette fonction permet de faire apparaître / disparaître les logos attribués à chaque entrée. Sélectionnez une entrée avec ◀ ▶ et appuyez sur **ENTER** pour changer d'état.

NOTE: Pour afficher un logo, le format de sortie doit être identique au format de sortie utilisé lors de l'enregistrement.

5-1-2 [Assignment] + ENTER.

Cette fonction permet d'attribuer les logos aux entrées de l'appareil (jusqu'à 2 logos en même temps).

① Sélectionnez une entrée avec ◀ ▶ + **ENTER**.

② Sélectionnez l'**INDEX 1** ou l'**INDEX 2** avec ◀ ▶ + **ENTER**.

③ Sélectionnez un logo ou none (rien) avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-1-3 [Position] + ENTER.

Réglez la position du logo avec les fonctions **H& V position**.

5-1-4 [Transparency] + ENTER.

Cette fonction permet de régler la transparence des logos.

5-1-5 [Fade duration] + ENTER.

Cette fonction permet de régler la durée du fondu lors de l'apparition / disparition des logos. Réglez la durée avec ◀ ▶ et validez avec **ENTER**.

5-2 [Record logo] + ENTER.

Cette fonction permet de mémoriser jusqu'à 8 logos dans le but de les incruster dans l'image de sortie (jusqu'à 2 logos en même temps). Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-1 [H position] + ENTER.

Réglez la position horizontale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-2 [V position] + ENTER.

Réglez la position verticale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-3 [H size] + ENTER.

Réglez la taille horizontale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-4 [V size] + ENTER.

Réglez la taille verticale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: La zone d'enregistrement des logos est limitée à un huitième (1/8) de la zone d'affichage.

5-2-5 [Luma key level] + ENTER.

Cette fonction permet d'effacer les portions les plus sombres de la zone du logo dans le but de créer des logos avec des contours. Réglez le niveau de luma key avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-2-6 [Back. color] + ENTER.

Cette fonction permet de colorer les portions de la zone du logo qui seront effacées par la fonction **luma key**.

5-2-7 [Store] + ENTER.

Cette fonction permet de mémoriser le logo dans l'une des 8 mémoires. Sélectionnez une mémoire avec ◀ ▶ + **ENTER**. La mémorisation du logo commence et prendra quelques secondes.

* OVX831 et QVX421.

5-3 [Record anim] + ENTER.

Cette fonction permet de mémoriser un logo animé dans le but de l'incruster dans l'image de sortie Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-1 [H position] + ENTER.

Réglez la position horizontale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-2 [V position] + ENTER.

Réglez la position verticale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-3 [H size] + ENTER.

Réglez la taille horizontale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-4 [V size] + ENTER.

Réglez la taille verticale de la zone du logo avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: La zone d'enregistrement des logos est limitée à un huitième (1/8) de la zone d'affichage.

5-3-5 [Luma key level] + ENTER.

Cette fonction permet d'effacer les portions les plus sombres de la zone du logo dans le but de créer des logos avec des contours. Réglez le niveau de luma key avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-6 [Back. color] + ENTER.

Cette fonction permet de colorer les portions de la zone du logo qui seront effacées par la fonction **luma key**.

5-3-7 [Recording time] + ENTER.

Réglez le temps d'enregistrement avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-3-8 [Store] + ENTER.

Cette fonction permet de mémoriser le logo dans une mémoire. La mémorisation du logo commence et prendra quelques secondes.

5-4 [Record frame] + ENTER.

Ce mode permet de mémoriser jusqu'à 4 images (frame) dans le but de les afficher à tout moment pendant la présentation.

5-4-1 [H position] + ENTER.

Réglez la position horizontale de la zone de la frame avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-4-2 [V position] + ENTER.

Réglez la position verticale de la zone de la frame avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-4-3 [H size] + ENTER.

Réglez la taille horizontale de la zone de la frame avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-4-4 [V size] + ENTER.

Réglez la taille verticale de la zone de la frame avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-4-5 [Luma key level] + ENTER.

Cette fonction permet d'effacer les portions les plus sombres de la frame dans le but de créer des frame avec des zones transparentes. Réglez le niveau de luma key avec ◀ ▶ + **ENTER**.

5-4-6 [Store]

Cette fonction permet de mémoriser la frame dans l'une des 4 mémoires. Sélectionnez une mémoire avec ◀ ▶ + **ENTER**. La mémorisation de la frame commence et prendra environ 2 minutes.

5-5 [Erase logo] + ENTER.

This function allows erasing the memorized logos. Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**.

5-6 [Erase frame] + ENTER.

This function allows erasing the memorized frames. Select an item with ◀ ▶ + **ENTER**.

6 ▶ [EFFECT]

Ce menu permet de mémoriser un effet dans chacune des touches d'effet (EFFECT PRESET).

- ① Sélectionnez une touche d'effet avec le menu LCD ou avec les touches de la face avant.
- ② Sélectionnez ensuite un des effets suivants:

6-x-1 [Cut]: Commutation propre entre l'entrée présélectionnée et la sortie MAIN.

6-x-2 [Fading]:** Fondu enchaîné entre la présélection et la sortie MAIN. Vous pouvez sélectionner la durée de la transition comme indiqué ci-dessous:

- **[1s]:** Transition de 1 seconde.
- **[3s]:** Transition de 3 secondes.
- **[5s]:** Transition de 5 secondes.
- **[custom]:** Sélectionnez une durée entre 0,5 et 25 secondes (paliers de 0,5 seconde).

6-x-3 [Title]:** Permet d'ajouter un titre sur la sortie MAIN. Le titre devra être créé avec un logiciel de dessin tel que PowerPoint en blanc sur un fond noir. Une zone ombragée permettant d'augmenter la lisibilité du texte est également disponible. Vous pouvez sélectionner la durée de la transition comme indiquée ci-dessous:

- ① Sélectionnez la durée **[duration]** de la transition avec ◀ ▶ + **ENTER** entre:
 - **[holding]:** Effet maintenu: le texte apparaît après un appui sur la touche TAKE, et disparaît seulement après un autre appui sur la touche TAKE.
 - **[3s]:** Transition de 3 secondes.
 - **[5s]:** Transition de 5 secondes.
 - **[custom]:** Sélectionnez une durée entre 0,5 et 25 secondes (paliers de 0,5 seconde).
- ② Sélectionnez la taille **[Size]** de la zone ombragée avec ◀ ▶ + **ENTER**.
- ③ Sélectionnez la position **[Position]** de la zone ombragée avec ◀ ▶ + **ENTER**.
- ④ Sélectionnez l'intensité **[Intensity]** de la zone ombragée avec ◀ ▶ + **ENTER**.
- ⑤ Sélectionnez le type d'ouverture **[Effect opening]** et le type de fermeture **[effect closing]** de l'effet Title entre **[Cut] & [Fade]** avec ◀ ▶ + **ENTER**.

6-x-4 [PIP]: Permet d'afficher une image dans une autre. L'image PREVIEW est réduite puis affichée sur l'image MAIN.

- ① Sélectionnez la durée **[duration]** de la transition, et validez avec **ENTER**.
 - **[holding]:** Effet maintenu: l'image PREVIEW apparaît après un appui sur la touche TAKE, et disparaît seulement après un nouvel appui sur la touche TAKE.
 - **[3s]:** Transition de 3 secondes.
 - **[5s]:** Transition de 5 secondes.
 - **[custom]:** Sélectionnez une durée entre 0.5 seconde et 25 secondes par paliers de 0.5 seconde.
- ② Réglez la taille de l'image du PIP **[Image size]** et validez avec **ENTER**.
- ③ Réglez la position de l'image du PIP **[Image position]** et validez avec **ENTER**.
- ④ Réglez la taille de la fenêtre du PIP **[Window size]** et validez avec **ENTER**. Cette fonction permet, par exemple, de couper les bandes noires des sources letterbox.
- ⑤ Réglez la position de la fenêtre du PIP **[Window position]** et validez avec **ENTER**.
- ⑥ Sélectionnez le type d'ouverture **[Effect opening]** et de fermeture **[effect closing]** du PIP entre **[Cut] & [Fade]** avec ◀ ▶ + **ENTER**.

** OVX831, OVF381 et QVX421.

7 ▶ [AUDIO MAIN] + ENTER.**7-1 [Master volume] + ENTER.**

Réglez le niveau de la sortie audio avec ◀ ▶ + **ENTER**.

7-2 [Audio mode] + ENTER.

Sélectionnez le mode de sortie audio avec ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Mono]**: Sortie en mode mono.
- **[Stereo]**: Sortie en mode stéréo.

7-3 [Audio source] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**:

- **[auto follow]**: L'audio suit l'image vidéo.
- **[input --]**: L'entrée audio sélectionnée est diffusée en permanence.

7-4 [Audio level] + ENTER.

Cette fonction permet de régler séparément le niveau de chaque entrée audio. Réglez le niveau avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Cette fonction agit sur l'entrée audio sélectionnée.

7-5 [Audio balance] + ENTER.

Cette fonction permet de régler le niveau de balance de l'entrée audio sélectionnée. Réglez le niveau avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Cette fonction agit sur l'entrée audio sélectionnée.

7-6 [AUX input] + ENTER.**7-7 [Mute off] + ENTER.**

Cette fonction permet de couper la sortie audio. Validez avec **ENTER**.

8 ▶ [AUDIO PRELIST] + ENTER.**8-1 [Master volume] + ENTER.**

Réglez le niveau de la sortie audio avec ◀ ▶ + **ENTER**.

8-2 [Audio mode] + ENTER.

Sélectionnez le mode de sortie audio avec ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[Mono]**: Sortie en mode mono.
- **[Stereo]**: Sortie en mode stéréo.

8-3 [Audio source] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**:

- **[auto follow]**: L'audio suit l'image vidéo.
- **[input --]**: L'entrée audio sélectionnée est diffusée en permanence.

8-4 [Audio level] + ENTER.

Cette fonction permet de régler séparément le niveau de chaque entrée audio. Réglez le niveau avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Cette fonction agit sur l'entrée audio sélectionnée.

8-5 [Audio balance] + ENTER.

Cette fonction permet de régler le niveau de balance de l'entrée audio sélectionnée. Réglez le niveau avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Cette fonction agit sur l'entrée audio sélectionnée.

8-6 [AUX input] + ENTER.**8-7 [Mute off] + ENTER.**

Cette fonction permet de couper la sortie audio. Validez avec **ENTER**.

9 ▶ [CONTROL] + ENTER.**9-1 [Versions] + ENTER.**

Version __ = version de l'appareil.

I1 à I4 = Numéro d'identification.

K, A, B, C, O = État des versions interne de l'appareil.

9-2 [Transition] + ENTER.

Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**

9-2-1 [Fade color] + ENTER.

Cette fonction permet de sélectionner la couleur du fondu des transitions. Sélectionnez une couleur (red, green, bleu) avec ◀ ▶ + **ENTER** et réglez le niveau avec ◀ ▶ + **ENTER**. Pendant le réglage, la couleur obtenue est affichée sur la sortie. Pour obtenir le noir, positionnez les 3 niveaux au minimum. Pour obtenir le blanc, positionnez les 3 niveaux au maximum. Pour obtenir le gris, positionnez les 3 niveaux au milieu.

9-2-2 [Clean cut] + ENTER.

Le CLEAN CUT permet une commutation propre grâce à un gel rapide de l'image affichée. Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[from computer]** = Le CLEAN CUT agit uniquement lors de commutation à partir d'une source informatique. Les autres commutations sont effectuées avec un fade color.
- **[from video]** = Le CLEAN CUT agit uniquement lors de commutation à partir d'une source vidéo. Les autres commutations sont effectuées avec un fade color.
- **[from all]** = Le CLEAN CUT agit lors de commutation à partir de toutes les sources.

9-2-3 [Fade frame*] + ENTER

Cette fonction permet de commuter par une image fondue (au lieu d'une couleur). Réglez ensuite la durée de la transition avec ◀ ▶ + **ENTER**.

9-3 [Sync loss] + ENTER.

Permet d'afficher une frame ou une source dans le cas d'une perte de synchro. de l'entrée sélectionnée. Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**

9-4 [RS232/LAN port] + ENTER.

Sélectionnez le port de communication souhaité avec ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[RS232]:** Active le port de communication RS-232. (Réglage par défaut).
- **[LAN]:** Active le port de communication LAN.

IMPORTANT: Afin d'éviter tout risque de conflit d'adresse, configurez le port de communication LAN (avec le menu **LAN setup**) avant de l'activer.

NOTE: Les ports de communication RS-232 et LAN ne peuvent être utilisés simultanément.

* OVX831 et QVX421.

9-5 [LAN setup] + ENTER. (Disponible avec l'option LAN uniquement)

Permet de configurer le port de communication LAN. Sélectionnez le protocole UDP ou TCP avec ◀ ▶ + **ENTER**. Sélectionnez une fonction avec ◀ ▶ + **ENTER**.

- **[device addr.]:** Chaque appareil raccordé à un réseau IP doit avoir une adresse IP unique. Les adresses IP suivent le format **x.x.x.x** où chaque **x** est un nombre de 1 à 254. Attribuez à l'appareil une adresse IP unique avec ◀ ▶ + **ENTER**. (Valeur par défaut: 192.168.0.2).
- **[remote addr.]:** C'est l'adresse IP de destination utilisée avec une connexion sortante. Sélectionnez l'adresse IP de destination avec ◀ ▶ + **ENTER**. (Valeur par défaut: 192.168.0.1).
- **[gateway addr.]:** L'adresse gateway, ou passerelle, permet de communiquer vers d'autres réseaux LAN. L'adresse gateway doit être l'adresse IP du router raccordé au même réseau LAN que l'appareil. Sélectionnez l'adresse gateway avec ◀ ▶ + **ENTER**. (Valeur par défaut: 192.168.0.1).
- **[device port]:** Chaque connexion TCP et UDP est définie par une adresse IP et un numéro de port. Sélectionnez un numéro de port avec ◀ ▶ + **ENTER** entre 10000 et 10999. (Valeur par défaut: 10500).
- **[remote port]:** Vous devez sélectionner le numéro de port de l'appareil utilisé pour la connexion sortante. Ce paramètre définit le numéro de port de l'hôte auquel une connexion est tentée. Sélectionnez un numéro de port avec ◀ ▶ + **ENTER** entre 00000 et 655000. (Valeur par défaut: 10500).
- **[netmask]:** Le masque de sous réseau définit le nombre de bits pris sur l'adresse IP qui sont attribués à la partie hôte. L'appareil invite à entrer le nombre de bits hôte, puis calcule le masque de sous réseau, qui s'affiche en décimal lorsque les paramètres sauvegardés sont affichés. Sélectionnez le masque de sous réseau avec ◀ ▶ + **ENTER**. (Valeur par défaut: 255.255.255.0).
- **[default setup]:** Remet tous les réglages du LAN à leurs valeurs par défaut. Sélectionnez **[YES]** et validez avec **ENTER**.

MAC ADDRESS: L'adresse MAC, aussi appelé **hardware address**, est un numéro attribué à chaque appareil. L'adresse MAC est disponible sur l'étiquette collée sur le dessous de l'appareil.

9-6 [key locking] + ENTER.

Sélectionnez une des fonctions suivantes avec ◀ ▶ et changez d'état avec **ENTER**.

- **[All]** = Verrouille / déverrouille toutes les touches de la face avant.
 - **[Menus]** = Verrouille / déverrouille les touches **LCD CONTROL**.
 - **[Input]** = Verrouille / déverrouille les touches **INPUT SELECTION** et **FREEZE**.
- NOTE:** Pour déverrouiller les touches, appuyez simultanément sur **ENTER** et **EXIT**.
- **[autolock]** = Autorise la sélection d'une entrée uniquement si un signal est raccordé.

9-7 [Stand-by] + ENTER.**9-7-1 [Baud rate] + ENTER.**

Sélectionnez le baud rate de votre afficheur avec ◀ ▶ + **ENTER** entre 9600, 2400 et 1200.

9-7-2 [Message ON] + ENTER.

Cette fonction permet d'enregistrer le message ON de votre afficheur. Ainsi lorsque votre appareil sort du mode **STANDBY**, celui-ci envoie à votre afficheur le message ON enregistré. Le message ON peut être composé jusqu'à 50 octets. Pour chaque octet, sélectionnez le code ASCII souhaité avec ◀ ▶ et validez avec **ENTER**.

NOTE: La valeur 0 permet d'afficher: no data.

9-7-3 [Message OFF] + ENTER.

Cette fonction permet d'enregistrer le message OFF de votre afficheur. Ainsi lorsque votre appareil passe en mode **STANDBY**, celui-ci envoie à votre afficheur le message OFF enregistré. Le message OFF peut être composé jusqu'à 50 octets. Pour chaque octet, sélectionnez le code ASCII souhaité avec ◀ ▶ et validez avec **ENTER**.

NOTE: La valeur 0 permet d'afficher: no data.

9-7-4 [Reset mess ON] + ENTER.

Permet d'effacer le message ON.

9-7-5 [Reset mess OFF] + ENTER.

Permet d'effacer le message OFF.

9-7-6 [Stand by time] + ENTER.

Lorsque l'appareil ne détecte plus de signal sur l'entrée sélectionnée, celui-ci passe en mode **STANDBY** après la durée de votre choix. Sélectionnez une durée avec ◀ ▶ + **ENTER**.

NOTE: Sélectionnez OFF pour rendre cette fonction inactive.

9-7-7 [Stand by] + ENTER.

Met l'appareil en mode **STANDBY**. Pour sortir de ce mode, appuyez sur l'une des touches de la face avant.

9-8 [Erase memories] + ENTER.

Cette fonction permet d'effacer les bocs mémoires de réglages. Sélectionnez **[YES]** et validez avec **ENTER**.

9-9 [Default value] + ENTER.

Cette fonction positionne tous les réglages à leurs valeurs usine. Sélectionnez **[YES]** et validez avec **ENTER**.

FONCTION	POSITION
input type	Computer HV/C.
used input	All used.
H sync load	All Hi-Z.
VCR mode	All off
output format	SXGA 60Hz 4/3.
output sync	H&V.
type of screen	4/3
test pattern	no
switching	seamless #1
pos. settings	0
aspect ratio in	4/3
aspect ratio out	1:1
brightness	128
black level	128
contrast	128
color	128
hue	128
under/overscan	overscan
sharpness	3
master volume	192
audio source	auto follow
audio level	48
audio balance	32
auxiliary input	OFF
mute	OFF
display logo	all ON
assignment	all none
key locking	all unlock
fade color	R, G, B = 0
RS232/LAN port	RS232

CHAPITRE 6 : MISE A JOUR DU PRODUIT

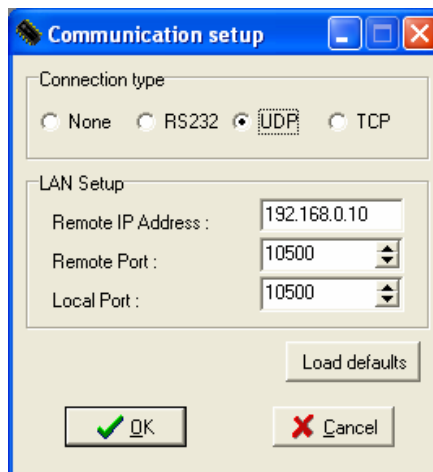
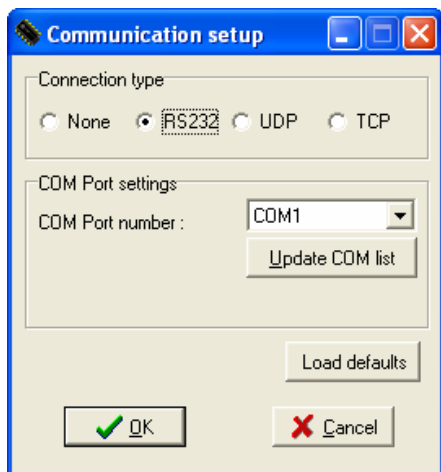
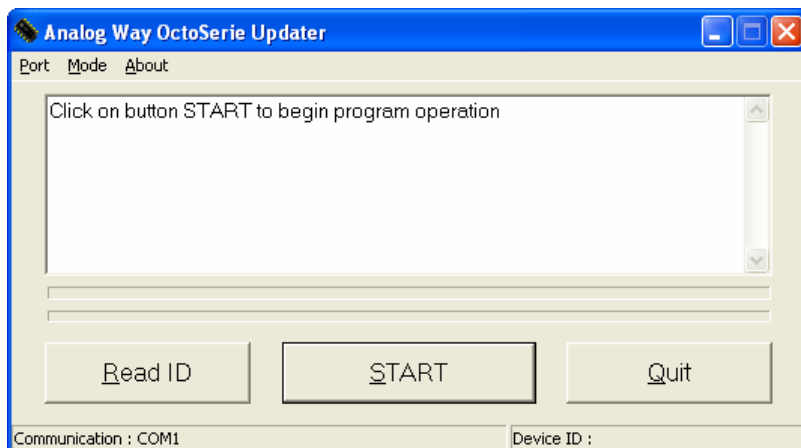
L'appareil peut être mis à jour grâce à un ordinateur (PC) raccordé sur son port de communication RS-232 ou via son port LAN.

6-1. RACCORDEMENTS

- ① Raccordez l'appareil à une prise de courant alternatif.
- ② Allumez l'appareil (Interrupteur de la face arrière = I).
- ③ Raccordez l'appareil à l'ordinateur utilisé pour faire la mise à jour via le port de communication souhaité.
 - Pour le port de communication RS232: Raccordez le connecteur RS232 de l'appareil au port série de votre ordinateur avec un câble droit DB9 M/F.
 - Pour le port de communication LAN: Raccordez le connecteur RJ45 de l'appareil à votre réseau en fonction de votre installation. Ensuite avec le menu de l'afficheur de la face avant, configurez le port de communication LAN (**CONTROL > LAN setup**) et activez le port de communication LAN (**CONTROL > RS232/LAN port > LAN**).

6-2. INSTRUCTIONS DE MISE A JOUR

- ① Allumez l'appareil.
- ② Ouvrez le fichier: OctoSerie Updater (in **Start > Program > ANALOGWAY > OctoSerie Updater**).
- ③ Dans le menu **Port** cliquez sur **setup**: la fenêtre **Communication Setup** s'ouvre alors.
 - Si vous utilisez le port RS232: Sélectionnez RS232 puis le port **Com** raccordé à l'appareil.
 - Si vous utilisez le port LAN: Cliquez sur **UDP** ou **TCP** et sélectionnez les paramètres de communication.
- ④ Cliquez sur la touche **START** du logiciel. La mise à jour commence alors.
- ⑤ Lorsque le logiciel affiche: **Program operation completed**, cliquez sur la touche **Quit** pour fermer le logiciel de mise à jour. Votre appareil est maintenant prêt à fonctionner.



NOTE: Les fichiers de mise à jour sont disponibles sur notre site web: <http://www.analogway.com>

CHAPITRE 7 : LOGICIEL DE CONTRÔLE

Votre appareil est livré avec un logiciel de contrôle compatible avec Windows. Ce logiciel permet d'effectuer tous les réglages de l'appareil par de simple clics de la souris.

NOTE: Il est recommandé d'utiliser Windows NT, 2000 ou XP pour l'utilisation en réseau (LAN).

7-1. RACCORDEMENTS

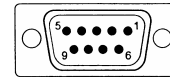
① RACCORDEMENT AU PORT RS-232:

- Reliez le port série de votre appareil de contrôle (ordinateur) au connecteur RS-232 (DB9 Femelle) de l'appareil avec un câble **droit** (DB9 Femelle / DB9 Mâle).

- **Vitesse de transmission:** 9600 bauds, 8 bits de donnée, 1 bit stop, pas de bit de parité, pas de control de flux.

- **Brochage:**

BROCHE N°	FONCTIONS
2	TRANSMISSION (Tx)
3	RÉCEPTION (Rx)
5	MASSE (Gnd)



DB9 femelle (Face arrière de l'appareil)

② RACCORDEMENT AU PORT LAN (optionnel):

- Raccordez le port LAN (connecteur RJ45) de l'appareil à votre réseau en fonction de votre installation.

7-2. INSTALLATION DU LOGICIEL

① Allumez votre ordinateur et attendez que Windows démarre complètement.

② Insérez le CD-ROM dans votre lecteur: La page d'accueil ANALOG WAY s'ouvre alors automatiquement.

③ Sélectionnez le langage des menus du CD-ROM, ensuite cliquez sur "Installer un programme de contrôle à distance" et sélectionnez le nom votre appareil.

IMPORTANT: Si l'autorun n'est pas actif: A partir du bureau Windows, ouvrez Poste de travail et sélectionnez le lecteur de CD-ROM. Sélectionnez le dossier Autorun, ensuite sélectionnez le fichier autorun.exe.

④ Suivez ensuite les instructions d'installation de Windows.

7-3. CONFIGURATION DU LOGICIEL

① Raccordez le câble RS-232 ou RJ45 entre l'appareil de contrôle et l'appareil comme indiqué dans le chapitre 7-1.

② Mettez ensuite tous les appareils sous tension.

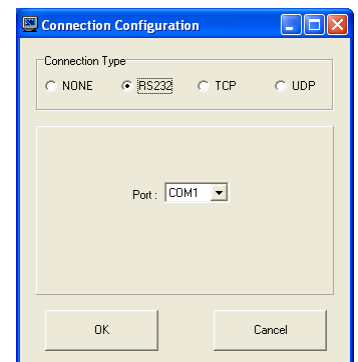
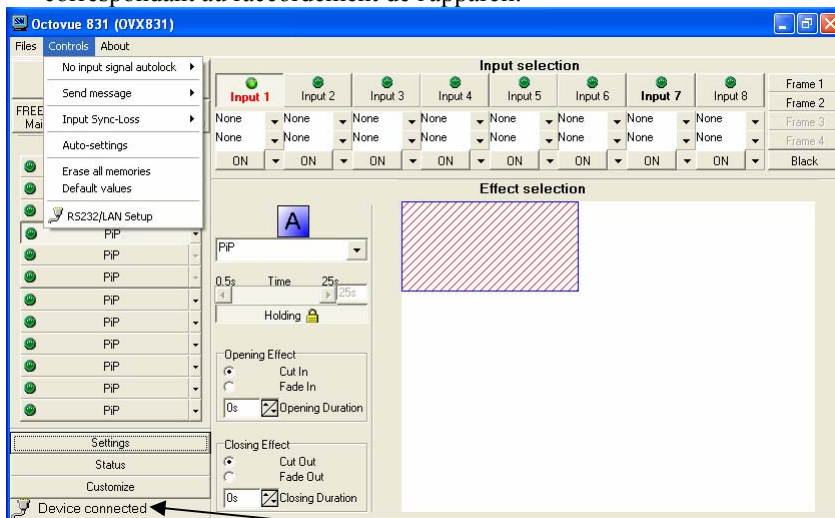
③ Cliquez sur le fichier **OctoSerie** dans **Démarrer > programmes > ANALOGWAY > Octoserie** pour démarrer le logiciel.

④ Cliquez dans le menu **Controls** et sélectionnez **RS232/LAN setup**, puis:

• CAS DU PORT RS-232:

- Avec l'écran LCD de l'appareil, vérifiez que le port RS-232 est activé (**CONTROL > RS232/LAN port > RS232**).

- Avec le menu **Controls** du logiciel, sélectionnez, **RS232/LAN setup**, puis sélectionnez le numéro du port COM correspondant au raccordement de l'appareil.

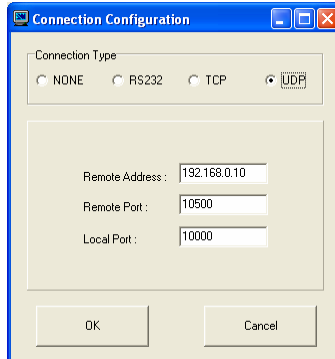


Si la communication fonctionne, le message "**Device connected**" est affiché, ainsi que le modèle de l'appareil dans la barre de titre windows.

7-3. CONFIGURATION DU LOGICIEL (suite)

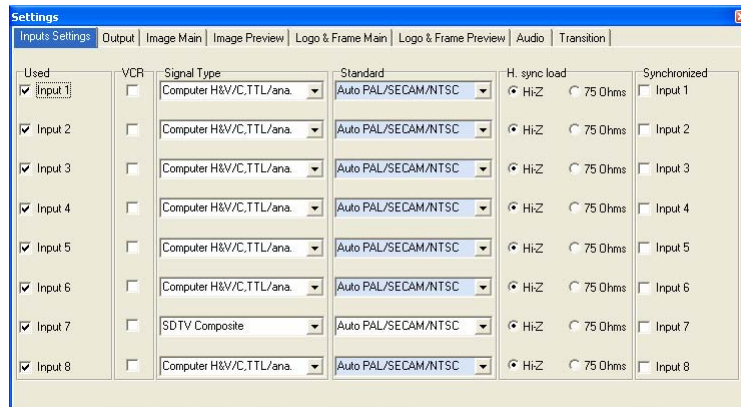
• **CAS DU PORT LAN:**

- Avec l'écran de la face avant de l'appareil, vérifiez la configuration du port de communication LAN (**CONTROL > LAN setup**), puis activez le port de communication LAN (**CONTROL > RS232/LAN port > LAN**).
- Avec le menu **Controls** du logiciel, sélectionnez **RS232/LAN setup**, puis **LAN Setup**. Remplissez ensuite les champs en face de **Local port**, **Remote IP address** et **Remote port**, puis validez en cliquant sur **Apply**. Le logiciel va alors afficher **Device connected**.



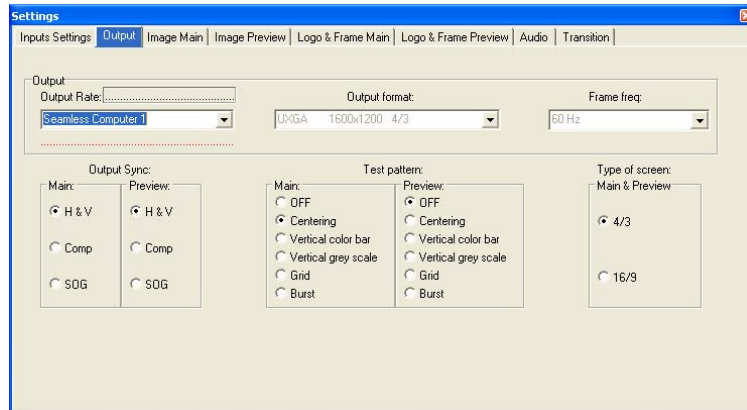
7-4. UTILISATION DU LOGICIEL

- ① Cliquez sur la touche **Settings** (en bas à gauche de la fenêtre) pour afficher la fenêtre **Settings**.
- ② Cliquez sur l'onglet **Input Settings** et sélectionnez le type de signal (**Signal Type**) pour chaque entrée. Ensuite effectuez les autres réglages (**Standard...**).

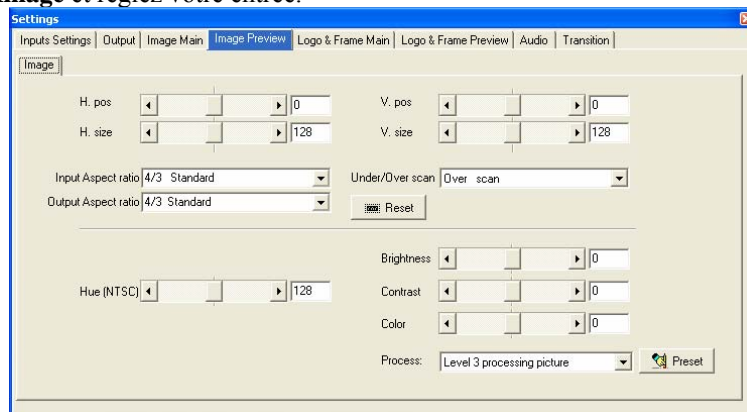


7-4. UTILISATION DU LOGICIEL (suite)

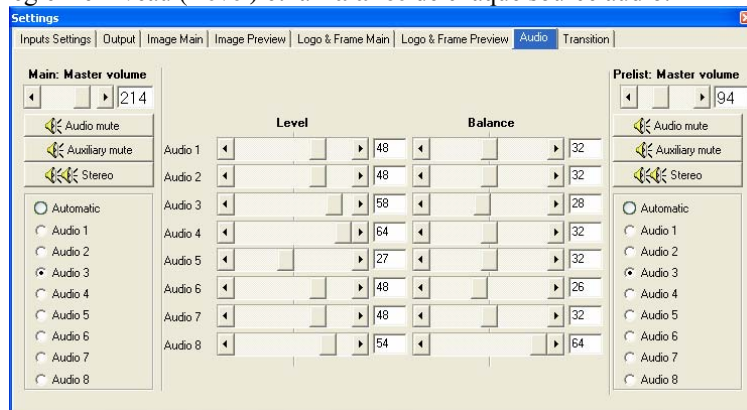
- ② Cliquez sur l'onglet **Output**, ensuite sélectionnez le mode de synchronisation (internal rate, input #- rate, ou seamless), ensuite effectuez les réglages souhaités (output sync, output format, output rate...).



- ③ Cliquez sur l'onglet **Image** et réglez votre entrée.



- ④ Cliquez sur l'onglet **Audio** et sélectionnez **Automatic** (mode follow switching) ou une source audio (mode breakaway). Ensuite réglez le niveau (**Level**) et la **Balance** de chaque source audio.



CHAPITRE 8 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUE**8-1. ENTRÉES INFORMATIQUE ET VIDÉO****• INFORMATIQUE ANALOGIQUE**

<i>Connecteurs:</i>	HD15 (entrées n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Fréquence ligne:</i>	Jusqu'à 110 kHz.
<i>Fréquence trame:</i>	Jusqu'à 130 Hz.
<i>Résolution:</i>	Jusqu'à 1600 x 1200/60Hz.
<i>Types de Synchro.:</i>	RGBHV, RGB/S, RGsB (Synchro sur le Vert).
<i>Niveaux:</i>	R, G, B = 0,7 Vc/c. Synchro. H & V = TTL Synchro. Composite = TTL et 0,3 V. SOG (Synchro. sur le vert) = 0,3 V.
<i>Impédance:</i>	R, G, B = 75 ohms. H = 75 ohms ou Hi-Z. V = Hi-Z.

• INFORMATIQUE NUMÉRIQUE

<i>Connecteurs:</i>	DVI-I (entrée n°1).
<i>Format:</i>	Digital Visual Interface (DVI) TMDS liaison simple.
<i>Résolution:</i>	Jusqu'à 1600 x 1200/60Hz BR (Blanking Réduit) et 1920x1080/60Hz.

• VIDÉO RGB/S

<i>Connecteurs:</i>	HD15 (entrée n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Fréquence:</i>	15,625 kHz / 50 Hz (625 lignes). 15,734 kHz / 60 Hz (525 lignes).
<i>Niveaux:</i>	R, G, B = 0,7 Vc/c. Synchro. = 0,3 Vc/c ou TTL.
<i>Impédance:</i>	RGB = 75 ohms. Synchro. = 75 ohms ou Hi-Z.

• COMPOSANTES

<i>Connecteurs:</i>	HD15 (entrées n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Fréquence:</i>	15,625 kHz / 50 Hz (625 lignes). 15,734 kHz / 60 Hz (525 lignes).
<i>Niveaux:</i>	Y = 1 Vc/c (0,7 V Luma + 0,3 V Synchro.). R-Y = 0,7 Vc/c. B-Y = 0,7 Vc/c.
<i>Impédance:</i>	Y, R-Y, B-Y = 75 ohms.

• TVHD

<i>Connecteurs:</i>	HD15 (entrées n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Formats:</i>	YUV-HD (1080i/60-50Hz, 1080p, 720p/60-50Hz, 480p/60Hz).
<i>Niveaux:</i>	Y = 1 Vc/c (0,7 V + synchro.). R-Y = 1 Vc/c (0,7 V + synchro.). B-Y = 1 Vc/c (0,7 V + synchro.).
<i>Synchro.:</i>	3-niveaux: $\pm 0,3V$ (positive/négative). 2-niveaux: 0,3V (négative).
<i>Impédance:</i>	75 ohms.

8-1. ENTRÉES INFORMATIQUE ET VIDÉO (suite)**• S.VIDEO**

<i>Connecteurs:</i>	mini DIN 4 (entrée n°8*), BNC (entrée n°7* ou 4**), HD15 (entrée n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Standards:</i>	PAL (15,625 kHz / 50 Hz - 625 lignes) ou NTSC (15,734 kHz / 60 Hz - 525 lignes).
<i>Niveaux:</i>	Y = 1 Vc/c. C = 0,3 Vc/c.
<i>Impédance:</i>	75 ohms.

• VIDÉO COMPOSITE

<i>Connecteurs:</i>	BNC (entrée n°7* ou 4**), RCA (entrée n°8*), HD15 (entrée n°2 à 8) et DVI-I (entrée n°1).
<i>Standards:</i>	PAL/SECAM (15,625 kHz/50 Hz - 625 lignes) ou NTSC (15,734 kHz/60 Hz - 525 lignes).
<i>Niveau:</i>	1 Vc/c.
<i>Impédance:</i>	75 ohms.

8-2. SORTIES**• MAIN ANALOG**

<i>Connecteurs:</i>	HD15 et DVI-I* (2 x "bufferisé").
<i>Résolution:</i>	4/3 & 5/4: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1400x1050, 1600x1200. 16/9 & 16/10: 852x480, 1280x720, 1280x768, 1366x768, 1920x1080.
<i>Fréquence trame:</i>	50, 60, 72***, 75*** Hz et follow (***) = non disponible avec toutes les résolutions).
<i>Sync. types:</i>	RGBHV, RGB/S, RGSB (Synchro sur le vert).
<i>Niveaux:</i>	R, G, B = 0,7 Vc/c. H & V Sync = TTL Composite Sync = TTL et 0,3 V. SOG (Synchro dans vert) = 0,3 V.
<i>Impédance:</i>	R, G, B = 75 ohms.

• MAIN DIGITAL

<i>Connecteur:</i>	DVI-I.
<i>Format:</i>	Digital Visual Interface (DVI). TMDS liaison simple.
<i>Résolution:</i>	Jusqu'à 1600 x 1200 @ 60 Hz.

• PREVIEW

<i>Connecteurs:</i>	HD15.
<i>Format:</i>	XGA / 60 Hz.
<i>Type de Synchro.:</i>	RGBHV.
<i>Niveaux:</i>	R, G, B = 0,7 Vc/c. H & V Sync = TTL
<i>Impédance:</i>	R, G, B = 75 ohms.

8-3. ENTRÉES AUDIO

<i>Connecteurs:</i>	Jack 3.5 mm (entrées n°1, 2* et 8*) et MCO (entrées n°2*, 3, 4, 5*, 6*, 7* et AUX*).
<i>Type:</i>	Stéréo symétrique (entrées 7* et AUX*) et asymétrique (toutes).
<i>Niveaux:</i>	Vi = + 18 dBu (max). Zi = 20 kΩ asymétrique. Zi = 40 kΩ symétrique.
<i>Gain:</i>	Réglable.

* OVX831, OVF831 et OVP831.

**QVP421 et QVX421

8-4. SORTIE AUDIO "MAIN"

Connecteurs: MCO.
 Type: Stéréo symétrique et asymétrique.
 Niveaux: Vo = + 18 dBU max (asymétrique).
 Zo = 300 Ω (asymétrique).
 Vo = + 24 dBU max (symétrique).
 Zo = 600 Ω (symétrique).
 Gain: 0 dB nominal (réglable avec le Master volume).

8-5. SORTIE AUDIO "PRELIST"

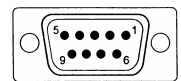
Connecteurs: Jack 3.5 mm.
 Type: Asymétrique.
 Niveaux: Vo = + 18 dBU max.
 Zo = 300 Ω.
 Gain: 0 dB nominal (réglable avec le Master volume).

8-6. PORTS DE COMMUNICATION

• **RS-232 (sur connecteur DB9 femelle)**

Débit: 9600 Bauds, 8 bits de donnée, 1 bit stop, pas de bit d'arrêt, pas de contrôle de flux.
 Brochage:

Broches n°	Fonctions
2	Tx1 (transmission de données vers l'appareil de contrôle).
3	Rx1 (réception de données de l'appareil de contrôle).
4	Rx2 (réception de données de l'afficheur).
5	MASSE
8	Réservé au fabricant.
9	Tx2 (transmission de données vers l'afficheur).



Connecteur DB9

• **LAN (sur connecteur RJ45 en option)**

Protocole: TCP (Transmission Control Protocol) / UDP (User Datagram Protocol).
 Débit: 10 / 100 Mbps.

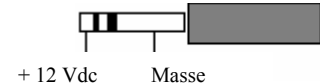
Fonctions des LED (sur connecteur RJ45):

LED de gauche	LED de droite	Signification
Éteinte	Éteinte	Pas de liaison
Éteinte	Allumée	Liaison 100 BASE-T.
Allumée	Éteinte	Liaison 10 BASE-T.

8-7. TRIGGER

Connecteur: Jack 3.5 mm femelle.
 Niveaux: ON = + 12 Vdc trigger. OFF = 0 Vdc.
 Courant de sortie: 0.1 A max à + 12 Vdc.
NOTE: La sortie est activée avec l'interrupteur principal (ON/OFF).

Brochage du jack 3.5



8-8. ENVIRONNEMENT

Alimentation: Interne CE / UL / CSA / IEC 950 (50 W), universelle, automatique.
 Entrée: 100 VAC à 250 VAC; 50-60 Hz; I = 1 A Max.
 Température de stockage: - 25 °C à + 85 °C (- 13 °F à + 185 °F).
 Température de fonctionnement: 0 °C à + 50 °C (32 °F à 122 °F).
 Hygrométrie: 10% to 80% (sans condensation).
 Dimensions: P 265 x L 482 x H 44 mm / P 10,4" x L 19" x H 1,74".
 Compatible avec les baies au standard 19" (hauteur = 1 unité).
 Poids: 3,5 kg / 7,7 lbs.



APPENDIX A: PROGRAMMER'S GUIDE

A-1: INTRODUCTION

If you need to use your own Software Control program from a PC or WORKSTATION with an RS-232 port, the device allows communication through an ASCII code protocol.

The device treats any character that it receives on the RS-232 as a possible command but only accepts legal commands. There is no starting/ending code needed in a command string.

A command can be a single character typed on a keyboard and does not require any special character before or after it. (It is not necessary to press "ENTER" on the keyboard). A command can be preceded by a value (See chapter A-2).

When the device receives a valid command, it will execute the command. Then it will send back the status of the parameters that have changed due to this command.

If the command cannot be executed (value out of range, no signal on the selected input), the device will just send back the current status of the corresponding parameters.

If the command is invalid, an error response will be returned to the control device. All responses returned to the control device end with a carriage return <CR> and a line feed <LF> signaling the end of the response character string (see chapter A-3).

A-2: COMMANDS STRUCTURE

Commands are usually composed of a numerical value followed by the command character. The characters used without any numerical value return the current setting of the command.

Command = Value (optional) + Character.

Examples / Exemples:

Command / Commande		Response Réponse	Description
Value/ Valeur	Character / Caractère		
none aucune	FY	OSYN	Read the output sync type. Lit le type de synchro.
10	V	VP10	Set Vertical position to 10. Règle la position horizontale à 10.

A-3: ERROR RESPONSES

When the device receives from the control device an invalid command or value, it returns an error response:

Command / Commande		Response Réponse	Description
Value/ Valeur	Character / Caractère		
none aucune	Z	E10	Invalid command. / Commande invalide.
70260	H	E13	Invalid value. / Valeur invalide.

ANNEXE A: GUIDE DE PROGRAMMATION

A-1: INTRODUCTION

Si vous souhaitez utiliser votre propre logiciel de contrôle avec votre PC, MAC ou Station de Travail par un port RS-232, l'appareil peut communiquer par simple émission / réception de caractères ASCII.

L'appareil traite tous les caractères reçus sur son port RS-232 comme des commandes possibles; seules certaines commandes sont reconnues et acceptées.

Une commande est constituée d'un ou deux caractères sans code de contrôle ni avant, ni après. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur "ENTER" du clavier. Une commande peut être précédée d'une valeur (voir chapitre A-2).

Lorsque l'appareil reçoit une commande valide, il exécute cette commande puis renvoie à l'appareil de contrôle l'état de tous les paramètres qui ont été modifiés suite à l'envoi de cette commande.

Si la commande n'est pas reconnue (valeur en dehors de la plage, pas de signal sur l'entrée sélectionnée), l'appareil renvoie uniquement les états des paramètres correspondants.

Si la commande est invalide, une réponse d'erreur sera retournée à l'appareil de contrôle. Toute réponse faite à l'unité de contrôle se termine par un retour à la ligne et par un saut de ligne (CR / LF) signalant la fin de la commande de réponse. (Voir chapitre: A-3).

A-2: STRUCTURE D'UNE COMMANDE

Les commandes sont généralement constituées d'une valeur numérique suivit par 1 ou 2 lettres de commande. Une lettre utilisée sans valeur numérique renvoie l'état de la commande.

Commande = Valeur (optionnelle) + Caractère

A-3: RÉPONSES D'ERREUR

Lorsque l'appareil reçoit de l'appareil de contrôle une valeur ou une commande invalide, il retourne les messages d'erreur suivants:



A-4: COMMANDS AND RESPONSES TABLE**A-4: TABLE DES COMMANDES ET RÉPONSES**

COMMAND <i>COMMANDE</i>	RESPONSE <i>RÉPONSE</i>	COMMAND DESCRIPTION <i>DESCRIPTION DE LA COMMANDE</i>	TYPE	VALUE / VALEUR			
				MIN	MAX	DESCRIPTION	
SELECTION COMMANDS / COMMANDES DE SÉLECTION							
CC	CC	MAIN selected input.	Rd	0	12	1 = input #1 3 = input #3 5 = input #5 7 = input #7 9 = frame #1 11 = frame #3	2 = input #2 4 = input #4 6 = input #6 8 = input #8 10 = frame #2
CN	CN	Background selection (PIP effect only)	Rd/Wr	0	8		
cc	cc	PREVIEW selected input (read only).	Rd	0	8		
cn	cn	Input pre-selection or PIP switching	Rd/Wr	0	8		
OB	OB	Black screen on the MAIN output	Rd/Wr	0	1	1 = black output	
ob	ob	Black screen on the PREVIEW output	Rd/Wr	0	1	1 = black output	
TK	TK	TAKE (transition).	Rd/Wr	0	1	1 = start the transition (automatic reset at the end of the effect duration). 0 = stop the transition (for holding effect).	
TV	TV	Transition availability.	Rd	0	1	1 = New input ready to commute.	
FZ	FZ	FREEZE MAIN.	Rd/Wr	0	1	0 = inactive 1 = active.	
fz	fz	FREEZE PREVIEW.	Rd/Wr	0	1	0 = inactive 1 = active.	
INPUT COMMANDS / COMMANDES D'ENTRÉE							
PC	PC	Input selection for adjustment.	Rd/Wr	0	8	0 = all inputs. 1 = input #1.... 8 = input #8	
PE	PE	Input disabling (works with PC)	Rd/Wr	0	1	0 = disable 1 = enable.	
PL	PL	H sync load selection (works with PC).	Rd/Wr	0	1	0 = Hi-Z load 1 = 75Ω load.	
PR	PR	RGB input type selection (works with PC command).	Rd/Wr	0	10	0 = composite 2 = YUV 4 = RGsB (SOG) 6 = computer (SOG) 8 = computer DVI 10 = audio only	1 = S.VIDEO 3 = RGsB (TTL) 5 = RGsB (ana) 7 = comp (HV or C.) 9 = HDTV YUV
PI	PI	Input standard selection (works with PC command).	Rd/Wr	0	4	0 = NTSC/PAL/SECAM. 1 = NTSC. 3 = SECAM	2 = PAL. 4 = Black & White.
PP	PP	VCR mode	Rd/Wr	0	1	0 = OFF 1 = ON.	
OUTPUT COMMANDS / COMMANDES DE SORTIE							
XR	XR	Switching mode selection.	Rd/Wr	0	8	0 = internal rate 2 = follow input #2... 9 = seamless #1	1 = follow input #1 8 = follow input #8 10 = seamless #8
OF	OF	Output formats selection.	Rd/Wr	0	9	0 = 800x600 4/3 2 = 1280x1024 4/3 4 = 1600x1200 4/3 6 = 1280x720 16/9 8 = 1366x768 16/9	1 = 1024x768 4/3 3 = 1400x1050 4/3 5 = 852x480 16/9 7 = 1280x768 16/9 9 = 1080p 16/9
OR	OR	Output rate selection.	Rd/Wr	0	3	0 = 50 Hz 2 = 72 Hz	1 = 60 Hz 3 = 75 Hz
OY	OY	Output sync selection (M).	Rd/Wr	0	2	0 = H & V sync. 2 = SOG	1 = Composite sync.
oy	oy	Output sync selection (P).	Rd/Wr	0	2		
OS	OS	Type of screen selection	Rd/Wr	0	1	0 = 4/3 screen 1 = 16/9 screen	
OP	OP	Test pattern selection (M).	Rd/Wr	0	5	0 = no pattern 3 = grey scale	1 = centering 2 = color 4 = grid. 5 = burst
op	op	Test pattern selection (P).	Rd/Wr	0	5		
NOTE: (M) = MAIN output (<i>sortie MAIN</i>). (P) = PREVIEW output (<i>sortie PREVIEW</i>). Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture</i> . Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement</i> .							

COMMAND <i>COMMANDE</i>	RESPONSE <i>RÉPONSE</i>	COMMAND DESCRIPTION <i>DESCRIPTION DE LA COMMANDE</i>	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
IMAGE COMMANDS / COMMANDES DU MENU IMAGE						
yC	yC	Automatic centering (M).	Rd/Wr	0	1	1 = centering action (automatic reset).
HP	HP	Horizontal position (M).	Rd/Wr	0	255	
VP	VP	Vertical position (M).	Rd/Wr	0	255	
HW	HW	Horizontal size (M).	Rd/Wr	0	255	
VS	VS	Vertical size (M).	Rd/Wr	0	255	
BR	BR	Brightness adjustment (M).	Rd/Wr	0	255	
CT	CT	Contrast adjustment (M).	Rd/Wr	0	255	
CL	CL	Color adjustment (M).	Rd/Wr	0	255	
HU	HU	Hue adjustment (M).	Rd/Wr	0	255	
QP	QP	Sharpness adjustment (M).	Rd/Wr	0	7	0 = level 1..... 7 = level 8.
OV	OV	Underscan / overscan (M)	Rd/Wr	0	1	0 = underscan 1 = overscan
IA	IA	Input aspect ratio selection (M)	Rd/Wr	0	2	0 = 4/3 1 = 16/9 2 = 16/9 anamorphic
OA	OA	Output aspect ratio (M)	Rd/Wr	0	3	0 = 1:1 1 =crop 2 = Full screen 3 = zoom.
ZW	ZW	Zoom: horizontal size (M).	Rd/Wr	10	200	10 = 10 % 100 = 100 % (no zoom) 200 = 200 %
ZS	ZS	Zoom: vertical size (M).	Rd/Wr	10	200	10 = 10 % 100 = 100 % (no zoom) 200 = 200 %
ZH	ZH	Zoom: horizontal position (M).	Rd/Wr	0	255	
ZV	ZV	Zoom vertical position (M).	Rd/Wr	0	255	
QR	QR	Red level adjustment (M)	Rd/Wr	0	255	
QG	QG	Green level adjustment (M)	Rd/Wr	0	255	
QB	QB	Bleu level adjustment (M)	Rd/Wr	0	255	
MC	CLK	Number of pixels per line (M)	Rd/Wr	0	65535	
MP	PHA	Pixels phase adjustment (M)	Rd/Wr	0	31	
yP	yP	PRESET (M).	Rd/Wr	0	1	1 = PRESET action (automatic reset).
yc	yc	Automatic centering (P).	Rd/Wr	0	1	1 = centering action (automatic reset).
hp	hp	Horizontal position (P).	Rd/Wr	0	255	
vp	vp	Vertical position (P).	Rd/Wr	0	255	
hw	hw	Horizontal size (P).	Rd/Wr	0	255	
vs	vs	Vertical size (P).	Rd/Wr	0	255	
br	br	Brightness adjustment (P).	Rd/Wr	0	255	
ct	ct	Contrast adjustment (P).	Rd/Wr	0	255	
cl	cl	Color adjustment (P).	Rd/Wr	0	255	
hu	hu	Hue adjustment (P).	Rd/Wr	0	255	
qp	qp	Image process adjustment (P)	Rd/Wr	0	7	0 = level 1..... 7 = level 8.
ov	ov	Underscan / overscan (P)	Rd/Wr	0	1	0 = underscan 1 = overscan
ia	ia	Input aspect ratio selection (P)	Rd/Wr	0	2	0 = 4/3 1 = 16/9 2 = 16/9 anamorphic
oa	oa	Output aspect ratio (P)	Rd/Wr	0	3	0 = 1:1 1 =crop 2 = Full screen 3 = zoom.
zw	zw	Zoom horizontal size (P).	Rd/Wr	0	255	0 = 100 % 255 = 200%
zs	zs	Zoom vertical size (P).	Rd/Wr	0	255	0 = 100 % 255 = 200%
zh	zh	Zoom horizontal position (P).	Rd/Wr	0	255	
zv	zv	Zoom vertical position (P).	Rd/Wr	0	255	
qr	qr	Red level adjustment (P)	Rd/Wr	0	255	
qg	qg	Green level adjustment (P)	Rd/Wr	0	255	
qb	qb	Bleu level adjustment (P)	Rd/Wr	0	255	
mc	mc	Number of pixels per line (P)	Rd/Wr	0	65535	
mp	mp	Pixels phase adjustment (P)	Rd/Wr	0	31	
yp	yp	PRESET (P).	Rd/Wr	0	1	1 = PRESET action (automatic reset).
YS	YS	STORE.	Rd/Wr	0	1	1 = STORE action (automatic reset).

NOTE:

(M) = MAIN output (*sortie MAIN*).

(P) = PREVIEW output (*sortie PREVIEW*).

Rd/Wr = Read and write command / *Commande de lecture et d'écriture.*

Rd = Read only command / *Commande de lecture uniquement.*



COMMAND <i>COMMANDE</i>	RESPONSE <i>RÉPONSE</i>	COMMAND DESCRIPTION <i>DESCRIPTION DE LA COMMANDE</i>	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
EFFECTS COMMANDS / COMMANDES D'EFFET						
EF	EF	Effect selection.	Rd/Wr	0	4	0 = CUT. 2 = TITLE. 1 = FADING. 4 = PIP.
ED	ED	Effect duration selection.	Rd/Wr	5	255	5 = 0.5 second 244 = 24.5 seconds 255 = holding
ea	ea	Horizontal position of the effect.	Rd/Wr	0	255	
eb	eb	Vertical position of the effect	Rd/Wr	0	255	
ec	ec	Horizontal size of the effect	Rd/Wr	0	255	0 = PIP 1:1 5 = size mini 255 = size maxi
ed	ed	Vertical size of the effect.	Rd/Wr	0	255	0 = PIP 1:1 5 = size mini 255 = size maxi
ee	ee	Window horizontal position (PIP).	Rd/Wr	0	255	
ef	ef	Window vertical position (PIP).	Rd/Wr	0	255	
eg	eg	Window horizontal size (PIP).	Rd/Wr	0	255	
eh	eh	Window vertical size (PIP).	Rd/Wr	0	255	
eO	eO	Effect options	Rd/Wr	0	5	0 = without 2 = smooth 1 = shadow 3 = edge
ei	ei	Effect options parameters (size, shadow...).	Rd/Wr	0	255	0 = size mini 255 = size maxi.
ej	ej	Effect options parameters (color).	Rd/Wr	0	255	
EO	EO	Effect opening type.	Rd/Wr	0	1	0 = Cut 1 = fade
EC	EC	Effect closing type.	Rd/Wr	0	1	0 = Cut 1 = fade
Eo	Eo	Effect opening duration (0.1 sec step)	Rd/Wr	0	255	
Ec	Ec	Effect closing duration (0.1 sec step)	Rd/Wr	0	255	
TO	TO	Effect in progress.	Rd	0	1	0 = no effect in progress. 1 = effect in progress.
AUDIO COMMANDS / COMMANDES AUDIO						
AC	AC	Audio source selection of the MAIN.	Rd/Wr	1	8	1 = audio source #1.... 8 = audio source #8.
ac	ac	Audio source selection of the PRELIST output.	Rd/Wr	1	8	1 = audio source #1.... 8 = audio source #8.
AO	AO	Audio mode of the MAIN output.	Rd/Wr	0	1	0 = auto follow 1 = breakaway
ao	ao	Audio mode of the PRELIST output.	Rd/Wr	0	1	0 = auto follow 1 = breakaway
AV	AV	Mater volume of the MAIN output.	Rd/Wr	0	255	
av	av	Mater volume of the PRELIST output.	Rd/Wr	0	255	
AT	AT	Mute of the MAIN output.	Rd/Wr	0	1	0 = mute OFF 1 = mute ON
at	at	Mute of the PRELIST output	Rd/Wr	0	1	0 = mute OFF 1 = mute ON
AS	AS	Mono/stereo mode of the MAIN output.	Rd/Wr	0	1	0 = stereo 1 = mono
as	as	Mono/stereo mode of the PRELIST.	Rd/Wr	0	1	0 = stereo 1 = mono
AL	AL	Audio level (works with PC command)	Rd/Wr	0	64	0 = minimum 1 = maximum
AB	AB	Audio balance (works with PC)	Rd/Wr	0	64	0 = left to maximum 64 = right to maximum
AX	AXMU	Auxiliary source to MAIN.	Rd/Wr	0	1	0 = used 1 = unused.
ax	axmu	Auxiliary source to PRELIST.	Rd/Wr	0	1	0 = used 1 = unused.
NOTE: (M) = MAIN output (<i>sortie MAIN</i>). Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture.</i> (P) = PREVIEW output (<i>sortie PREVIEW</i>). Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement.</i>						

COMMAND	RESPONSE	COMMAND DESCRIPTION	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
COMMANDE	RÉPONSE	DESCRIPTION DE LA COMMANDE				
FRAME & LOGOS COMMANDS / COMMANDES DU MENU LOGO & FRAME						
LM	LM	Frame/logo mode.	Rd/Wr	0	3	0 = use & assignment mode. 1 = logo recording mode. 2 = animated logo recording mode 3 = frame recording mode. 4 = erasing logo mode. 5 = erasing frame mode. 6 = logo transfer mode.
LX	LX	Status of the logo programmer	Rd	0	4	0 = free. 1 = logo/frame in recalling process. 2 = logo/frame in storing process. 3 = output format incompatible with the logo. 4 = logo/frame in erasing process.
LA	LA	Logo index #1 assignment.	Rd/Wr	0	9	0 = no logo 1 = logo 1..... 8 = logo 8
LB	LB	Logo index #2 assignment.	Rd/Wr	0	9	9 = animated logo
LF	LF	Frame assignment.	Rd/Wr	0	4	0 = no frame 1 = frame 1 2 = frame 2 3 = frame 3 4 = frame 4
LC	LC	<ul style="list-style-type: none"> In logo recording mode: Number of the logo to be store (1 to 8). In frame recording mode: Number of the frame to be store (1 to 4). In erase logo mode: number of the logo to be erase (1 to 8) In erase frame mode: number of the frame to be erase (1 to 4). 	Rd/Wr	0	8	In erase mode: 0 = erase all
LD	LD	Display logo (according to PCH)	Rd/Wr	0	1	0 = Display OFF 1 = Display ON
LU	LU	Horiz. position of the logo storing area.	Rd/Wr	0	255	
Lu	Lu	Vert. position of the logo storing area.	Rd/Wr	0	255	
LK	LK	Horizontal size of the logo storing area.	Rd/Wr	5	255	5 = 3% 255 = 100%
Lk	Lk	Vertical size of the logo storing area.	Rd/Wr	5	255	5 = 3% 255 = 100%
LQ	LQ	Pixels number in a line of the storing area.	Rd	0	65535	
Lq	Lq	Lines number of the storing area.	Rd	0	65535	
LH	LH	Horizontal position of the logo 1 (M).	Rd/Wr	0	255	
LV	LV	Vertical position of the logo 1 (M).	Rd/Wr	0	255	
LW	LW	Logo 1 horiz. size % output format (M).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
LS	LS	Logo 1 vert. size % output format (M).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
LT	LT	Logo 1 type (M).	Rd	0	2	0 = incrusting logo 1 = cutting logo 2 = animating logo
LP	LP	Pixels number in a line of logo 1 (M).	Rd	0	65535	These 2 commands allow calculating the duration of the storing.
LL	LL	Lines number in a logo 1 (M).	Rd	0	65535	
Lh	Lh	Horizontal position of the logo 2 (M).	Rd/Wr	0	255	
Lv	Lv	Vertical position of the logo 2 (M).	Rd	0	255	
Lw	Lw	Logo 2 horiz. size% output format (M)	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
Ls	Ls	Logo 2 vert. size % output format (M)	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
Lt	Lt	Logo 2 type (M).	Rd	0	2	0 = incrusting logo 1 = cutting logo 2 = animating logo
Lp	Lp	Pixels number in a line of logo 2 (M).	Rd	0	65535	These 2 commands allow calculating the duration of the storing.
Li	Li	Lines number in a logo 2 (M).	Rd	0	65535	
LN	LN	Pixels number in a line of a frame (M)	Rd	0	65535	
Ln	Ln	Line number of a frame (M).	Rd	0	65535	
NOTE:		(M) = MAIN output (sortie MAIN). (P) = PREVIEW output (sortie PREVIEW).	Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture.</i> Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement.</i>			



COMMAND	RESPONSE	COMMAND DESCRIPTION	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
COMMANDE	RÉPONSE	DESCRIPTION DE LA COMMANDE				
FRAME & LOGOS COMMANDS (continued)/ COMMANDES DU MENU LOGO & FRAME (suite)						
IH	IH	Horizontal position of the logo 1 (P).	Rd/Wr	0	255	
IV	IV	Vertical position of the logo 1 (P).	Rd/Wr	0	255	
IW	IW	Logo 1 horiz. size % output format (P).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
IS	IS	Logo 1 vert. size % output format (P).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
IT	IT	Logo 1 type (P).	Rd	0	2	0 = incrusting logo 1 = cutting logo 2 = animating logo
IP	IP	Pixels number in a line of the logo 1 (P).	Rd	0	65535	These 2 commands allow calculating the duration of the storing.
IL	IL	Lines number in a logo 2 (P).	Rd	0	65535	
lh	lh	Horizontal position of the logo 2 (P).	Rd/Wr	0	255	
lv	lv	Vertical position of the logo 2 (P).	Rd/Wr	0	255	
lw	lw	Logo 2 horiz. size % output format (P).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
ls	ls	Logo 2 vert. size % output format (P).	Rd	5	255	5 = 3% 255 = 100%
lt	lt	Logo 2 type (P).	Rd	0	2	0 = incrusting logo 1 = cutting logo 2 = animating logo
lp	lp	Pixels number in a line of the logo 2 (P).	Rd	0	65535	These 2 commands allow calculating the duration of the storing.
ll	ll	Lines number in a logo 2 (P).	Rd	0	65535	
IN	IN	Pixels number in a line of the frame (P).	Rd	0	65535	
ln	ln	Line number of the frame (P)	Rd	0	65535	
IE	IE	Status of the logo memories	Rd	0	1	0 = logo memorized. 1 = empty memory.
IF	IF	Status of the logo memories	Rd	0	1	0 = logo memorized. 1 = empty memory.
LE	LE	Luma key level.	Rd/Wr	0	255	
Lb	Lb	Background color.	Rd/Wr	0	7	
LR	LR	-In recording mode: frame/logo storing. -In erase mode: frame/logo erasing.	Rd	0	1	1 = STORE (automatic reset). 1 = ERASE (automatic reset).
Lr	Lr	Stop the frame storing.	Rd/Wr	0	1	1 = stop the frame storing (automatic reset).
LZ	LZ	Logo transparency	Rd/Wr	0	15	0 = mini 15 = maxi
Ld	Ld	Fade logo duration (0.01 second step).	Rd/Wr	15	255	15 = 0.15 second 255 = 2.5 seconds
Lf	Lf	Fade frame duration (0.1 second step).	Rd/Wr	5	50	5 = 0.1 second 50 = 5 seconds
<p>NOTE: To store a logo from the MAIN display you should:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Select the logo recording mode with the LM command (1LM). ② Adjust the position and size of the logo storing area with the LU, Lu, LW and LS commands. ③ Adjust the luma key level (with LE command) and the background color (with Lb command). ④ Select a logo memory with the LC command and do a store with LR command (1LR). <p>To store a frame from the MAIN display you should:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Select the frame recording mode with the LM command (3LM), and do a store with the LR command (1LR). <p>NOTE: To assign a logo/frame to an input on the MAIN display you should:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Select the assignment mode with the LM command (0LM). ② Select the input with the PC command. ③ Select a stored logo/frame with LA, LB or LF commands. ④ Adjust the horizontal & vertical position of the logo with the LH, Lh, LV & Lv commands. 						
NOTE:	(M) = MAIN output (<i>sortie MAIN</i>). (P) = PREVIEW output (<i>sortie PREVIEW</i>).		Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture</i> . Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement</i> .			

COMMAND <i>COMMANDE</i>	RESPONSE <i>RÉPONSE</i>	COMMAND DESCRIPTION <i>DESCRIPTION DE LA COMMANDE</i>	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
CONTROLS COMMANDS / COMMANDES DU MENU CONTRÔLE						
YE	YE	Erase all memories.	Rd/Wr	0	1	1 = erase all memories (automatic reset).
YI	YI	Auto-lock	Rd/Wr	0	1	0 = off 1 = on.
SR	SR	Red adjustment of the FADE.	Rd/Wr	0	255	
SG	SG	Blue adjustment of the FADE.	Rd/Wr	0	255	
SB	SB	Green adjustment of the FADE.	Rd/Wr	0	255	
SW	SW	Transition.	Rd/Wr	0	5	0 = fade color 1 = clean cut 2 = frame 1 3 = frame 2 4 = frame 3. 5 = frame 4
YL	YL	Sync loss	Rd/Wr	0	15	0 = black 1 = input 1 2 = input 2..... 8 = input 8 9 = frame 1..... 10 = frame 2 12 = frame 3..... 15 = frame 6
xi	xi	Identification number byte 0 & 1.	Rd	0	65535	
xj	xj	Identification number byte 2 & 3.	Rd	0	65535	
xk	xk	Identification number byte 4 & 5.	Rd	0	65535	
xl	xl	Identification number byte 6 & 7.	Rd	0	65535	
xU	VERU	Update version.	Rd	0	65535	Example: VERU104 = version 1.4
YR	YR	DEFAULT VALUE.	Rd/Wr	0	1	1 = Default value action (automatic reset).
COMMUNICATION COMMANDS / COMMANDES DE COMMUNICATION						
ne	ne	Communication port selection	Rd/Wr	0	1	0 = RS232 1 = LAN
nr	nr	Reset of the LAN parameters.	Rd/Wr	0	1	1 = reset.
ns	ns	Store the LAN parameters.	Rd/Wr	0	1	1 = store.
na	na	IP address and port selection (for modification)	Rd/Wr	0	3	0 = all IP address / ports 1 = IP local address / local port 2 = IP remote address / remote port 3 = IP gateway address.
nw	nw	First byte of the address selected by the na command.	Rd/Wr	0	255	
nx	nx	Second byte of the address selected by the na command.	Rd/Wr	0	255	
ny	ny	Third byte of the address selected by the na command.	Rd/Wr	0	255	
nz	nz	Forth byte of the address selected by the na command.	Rd/Wr	0	255	
np	np	Number of the port (local or remote) selected by the na command.	Rd/Wr	0	65500	local port: 10000 to 10999. remote port: 0 to 65500.
nk	nk	netmask.	Rd/Wr	0	24	Value = number of bit to 0 (from right). example: 2 ▶ 255.255.255.252 3 ▶ 255.255.255.248 8 ▶ 255.255.255.0..... 24 ▶ 255.0.0.0
nt	TCP	protocol selection.	Rd/Wr	0	1	0 = UDP 1 = TCP
NOTE:		(M) = MAIN output (<i>sortie MAIN</i>). (P) = PREVIEW output (<i>sortie PREVIEW</i>).	Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture.</i> Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement.</i>			



COMMAND <i>COMMANDE</i>	RESPONSE <i>RÉPONSE</i>	COMMAND DESCRIPTION <i>DESCRIPTION DE LA COMMANDE</i>	TYPE	VALUE / VALEUR		
				MIN	MAX	DESCRIPTION
STATUS COMMANDS / COMMANDES D'ÉTAT						
UN	UN	Measures unity in tens of kHz.	Rd	0	65535	ex: 14500 = 145 MHz
IL	IL	Horizontal period of input signal (M)	Rd	0	65535	Line frequency (in kHz) = (UN VALUE)x10 ÷ (IL VALUE).
il	il	Horizontal period of input signal (P)	Rd	0	65535	Line frequency (in kHz) = (UN VALUE)x10 ÷ (il VALUE).
ID	ID	Vertical period of input signal (M)	Rd	0	65535	Frame frequency (in Hz) = (Line frequency in Hz) ÷ (ID VALUE).
id	id	Vertical period of input signal (P)	Rd	0	65535	Frame frequency (in Hz) = (Line frequency in Hz) ÷ (id VALUE).
IP	IP	Input Sync. detection (M).	Rd	0	1	0 = no Sync. detected 1 = Sync. detected.
ip	ip	Input Sync. detection (P).	Rd	0	1	0 = no Sync. detected 1 = Sync. detected.
IH	IH	Sign of the horizontal input Sync. (M)	Rd	0	1	0 = negative 1 = positive.
ih	ih	Sign of the horizontal input Sync. (P)	Rd	0	1	0 = negative 1 = positive.
IV	IV	Sign of the vertical input Sync. (M)	Rd	0	1	0 = negative 1 = positive.
iv	iv	Sign of the vertical input Sync. (P)	Rd	0	1	0 = negative 1 = positive.
IK	IK	Input Sync type detection (M).	Rd	0	3	0 = Separate H & V sync. 1 = Composite sync. (TTL).
ik	ik	Input Sync type detection (P).	Rd	0	3	2 = SOG (Sync. On Green). 3 = Composite sync. (analog).
II	II	Interlaced signal detection (M).	Rd	0	1	0 = not interlaced 1 = interlaced.
ii	ii	Interlaced signal detection (P).	Rd	0	1	0 = not interlaced 1 = interlaced.
IO	IO	"Out of range" signal detection (M).	Rd	0	1	0 = In range 1 = Out of range.
io	io	"Out of range" signal detection (P).	Rd	0	1	0 = In range 1 = Out of range.
IF	IF	Standard input signal detection (M).	Rd	0	35	0 = no signal 1 = wrong signal 2 = NTSC std (3.58/60) 3 = PAL std (4.43/50) 4 = SECAM (50Hz) 5 = B&W (50Hz) 6 = B&W (60Hz) 7 = YUV 50Hz 8 = YUV 60Hz 9 = RGB 50Hz 10 = RGB 60Hz 11 = 640x480 12 = 800x600 13 = 1024x768 14 = 1280x1024 15 = 1400x1050 16 = 1600x1200 17 = 852x480
if	if	Standard input signal detection (P).	Rd	0	35	18 = 1280x720 19 = 1280x768 20 = 1366x768 21 = 1680x1050 22 = 1920x1080 23 = 1080i 50 24 = 1080i60 25 = 720p 50 26 = 720p 60 26 = 1080p 24 28 = 1080p 25 29 = 1080p 30 30 = 1080p 50 31 = 1080p 60 32 = 1080sf 24 33 = 480p 50 34 = 480p 60 35 = 480p 72
XA	XA	Synchronized input.	Rd	0	8	Identical as XR command.
XF	XF	Synchronized input standard (M).	Rd	0	29	Identical as IF command.
XT	REFT	Frame frequency of the synchronized input (M).	Rd	0	65535	Value in hundredth of Hz.
OTHERS COMMANDS / COMMANDES DIVERSES						
TP	TP	T-BAR position.	Rd/Wr	0	255	
TB	TB	Executed percentage of the effect.	Rd	0	65535	0 = 0% 65535 = 100%
?	DEV	Device type.	Rd	0	65535	
#	#1,...#0	Send all device parameters.	Rd			
NOTE: (M) = MAIN output (<i>sortie MAIN</i>). Rd/Wr = Read and write command / <i>Commande de lecture et d'écriture</i> . (P) = PREVIEW output (<i>sortie PREVIEW</i>). Rd = Read only command / <i>Commande de lecture uniquement</i> .						



A-5: ASCII / HEX / DEC TABLE

A-5: TABLE ASCII / HEX / DEC

ASCII	HEX	DEC	ASCII	HEX	DEC	ASCII	HEX	DEC
space	20	32	@	40	64	`	60	96
!	21	33	A	41	65	a	61	97
"	22	34	B	42	66	b	62	98
#	23	35	C	43	67	c	63	99
\$	24	36	D	44	68	d	64	100
%	25	37	E	45	69	e	65	101
&	26	38	F	46	70	f	66	102
'	27	39	G	47	71	g	67	103
(	28	40	H	48	72	h	68	104
)	29	41	I	49	73	i	69	105
*	2A	42	J	4A	74	j	6A	106
+	2B	43	K	4B	75	k	6B	107
,	2C	44	L	4C	76	l	6C	108
-	2D	45	M	4D	77	m	6D	109
.	2E	46	N	4E	78	n	6E	110
/	2F	47	O	4F	79	o	6F	111
0	30	48	P	50	80	p	70	112
1	31	49	Q	51	81	q	71	113
2	32	50	R	52	82	r	72	114
3	33	51	S	53	83	s	73	115
4	34	52	T	54	84	t	74	116
5	35	53	U	55	85	u	75	117
6	36	54	V	56	86	v	76	118
7	37	55	W	57	87	w	77	119
8	38	56	X	58	88	x	78	120
9	39	57	Y	59	89	y	79	121
:	3A	58	Z	5A	90	z	7A	122
;	3B	59	[	5B	91	{	7B	123
<	3C	60	\	5C	92	|	7C	124
=	3D	61	]	5D	93	}	7D	125
>	3E	62	^	5E	94	~	7E	126
?	3F	63	_	5F	95	DEL	7F	127

WARRANTY

Analog Way warrants the product against any defects in materials and workmanship for a period of three years from the date of purchase (back to the factory).

In the event of any malfunction during the warranty period, Analog Way will, at its discretion, repair or replace the defective units, including free materials and labor.

This warranty does not apply if the product has been:

- improperly installed or abused,
- handled with improper care,
- used or stocked in abnormal conditions,
- modified, opened,
- damaged by fire, war, or Natural disasters (Acts of God).

In no way shall Analog Way be responsible for direct or indirect loss of profit or consequential damages resulting from any defect in this product.

In case of any problem, get the serial number of the unit, a description of the problem, and then call your authorized dealer.

GARANTIE

Analog Way garantit le produit contre les défauts matériels et vices de fabrication, pour une période de 3 ans à partir de la date d'achat (retour en nos locaux).

En cas de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Analog Way décidera, à son choix, de réparer ou de remplacer l'appareil défectueux, incluant gratuitement des pièces et de la main d'œuvre.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été :

- utilisé ou installé en dehors de son cadre de fonctionnement,
- manipulé sans aucune précaution,
- utilisé ou stocké dans des conditions anormales,
- modifié, ouvert,
- endommagé par le feu, guerre ou catastrophes naturelles.

En aucun cas Analog Way ne peut être responsable d'une perte de profit ou de dommages directs ou indirects consécutifs à un mauvais fonctionnement du produit.

En cas de problème, préparer une description détaillée de la panne, relever le numéro de série de l'appareil, puis contacter votre revendeur agréé.