

BLACK BOX Catalogue Ltd
The Source for Connectivity



SWU9002

HIGH-RESOLUTION SWITCH



TECHNICAL: (0118) 931 2233
SALES: (0118) 965 5100
FAX: (0118) 931 1727
ADDRESS: 15 Cradock Road, Reading, Berkshire RG2 0JT
WEB: www.blackbox.co.uk

How To Contact your Local Black Box

Italia:

Black Box Italia S.P.A

Tel: 0227400280
Fax: 0227400219
Web Site: www.blackbox.it

Australia:

Black Box Catalog Australia PTY LTD

Tel: 0398797100
Fax: 0398702955

Deutschland:

Black Box Deutschland

Tel: 0811/5541-0
Fax: 0811/5541-499
Web Site: www.blackbox-deutschland.com

Brasil:

Black Box Do Brasil.

Tel: (011) 5515-4000
Fax: (011) 5515-4002
Web Site: www.blackbox.com.br

Scwheiz:

Datacom Black Box Services AG

Tel: 0554517070
Fax: 0554517075
Web Site: www.black-box.ch

Canada:

Black Box Canada Corp.

Tel: 0416-736-8000
Fax: 0416-736-7348
Web Site: www.blackbox.com

Netherlands:

Black Box Datacom BV

Tel: 03032417799
Fax: 0302414746
Web Site: www.blackbox.nl/

Mexico:

Black Box De Mexico S.A. de C.V

Tel: 05-420-0100
Fax: 05-420-0123
Web Site: www.blackbox.com.mx

Belgique:

Black Box

Tel: 027258550
Fax: 027259212
Web Site: www.blackbox.be

Japan:

Black Box Catalog

Tel: 03-3820-5011
Fax: 03-3820-5010
Web Site: www.blackbox.co.jp/

Francais:

Black Box Catalogue

Tel: 0145606700
Fax: 0145606747
Web Site: www.blackbox.fr

U.S.A

Black Box Corporation

Tel: 724-746-5500
Fax: 724-746-0746
Web Site: www.blackbox.com

User's Manual

Manuel d'Utilisateur

TABLE OF CONTENTS

PAGE 4	Safety Instructions
PAGE 5	Materials Supplied, Setup, General Information and Technical Specifications
PAGE 8	Remote Input Selector

TABLE DES MATIERES

PAGE 6	Instructions de Sécurité
PAGE 7	Matériel Fourni, Mise en Service, Informations Générales et Spécifications Techniques
PAGE 6	Déport de Commande



SAFETY INSTRUCTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS: ENGLISH

INSTRUCTIONS: All the safety and operating instructions should be read before the product is set up and should be retained for further reference.

Please follow all the warnings on this product and its operating instructions.

CAUTION

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

SLOTS AND OPENINGS: Are provided in the device 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 source indicated on the device 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 (1) / Off (0) switch to power On or Off devices equipped with that switch. All other devices should be plugged and unplugged from the 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 the power cord but always the plug itself.
- The outlet should always be near the device and easily accessible.
- Power supply cord 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. Contact your dealer or service centres for replacement power supply cords.

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

SERVICING: Do not attempt to service this product yourself as opening and removing covers and screws may expose you to electric shocks or other hazards. Refer all service issues to your dealer or service centre.

OPENING: Never push objects of any kind into this product through openings. If liquids have been spilled or objects have fallen into the product, have a qualified technician check before reusing.



1. MATERIAL SUPPLIED

- ◆ 1 HIGH-RESOLUTION SWITCH
- ◆ 1 AC Mains cable
- ◆ 1 VGA Male / Female cable (HD15)
- ◆ 1 Set of MAC cable adaptator (RGB S)

IMPORTANT : Please read Safety Instructions (Page 4) before Starting.

2. SETTING UP YOUR HIGH-RESOLUTION SWITCH.

- 1 - CONNECT Your VGA sources (PC or MAC) to the Inputs 1 & 2 (COMPUTER INPUT) of the device
- 2 - CONNECT Your local monitors to the "MONITOR INPUT" connectors
- 3 - SET The Hi-Z / 75Ω buttons on 75Ω if you are not using local monitors
- 4 - CONNECT The AC Mains cable to the device
- 5 - CONNECT The display device (Monitor, Projector) on the MAIN OUTPUT or AUX OUTPUT
- 6 - SET The ID1 and ID2 rotaries on O position (*If using a MAC computer, please see Chapter #3*)
- 7 - TURN ON The Monitor & Display, then the computer
- 8 - SELECT The Input with the "Input select" push button

3. ID ROTARYS FOR MAC™

If using a MAC computer without MAC monitor connected on "Monitor", then use the ID rotary to set-up the correct video resolution of the Macintosh™ computer (first set the id rotary, then power on the MACINTOSH™ computer) ; (*Please, see Label on the bottom of the device for setting*).

4. GENERAL INFORMATIONS

The HIGH-RESOLUTION SWITCH allows you to transport your video signals from PC, MACINTOSH™ or Workstation Graphic boards over long distances.

The transmission is made thanks to Professional quality high bandwidth.

The HIGH-RESOLUTION SWITCH has 2 high Resolution Inputs (one of the 2 inputs can be selected on output) with direct local monitoring plugs. The two outputs of the device are buffered.

5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUTS 1 & 2

<i>Signals</i>	: RGB S, RGB HV, RGsB (Sync On Green)
<i>Levels</i>	: R, G, B = 3 x 0.7Vp/p
	: Sync (Composite and separated H & V) = 5V TTL
<i>Line frequency</i>	: From 15kHz to 150kHz
<i>Frame frequency</i>	: From 40Hz to 150 Hz

OUTPUTS "MAIN OUTPUT" AND "AUX OUTPUT" (On HD15 connector)

<i>Signals</i>	: RGB S, RGB HV or RGsB
<i>Levels</i>	: R, G, B = 3 x 0.7Vp/p
	: Composite Sync = TTL or 0.3Vp/p
	: Separated H & V Sync = TTL
<i>Impedance</i>	: 75 Ohms

SYNC TTL / 0.3V : Switch to select a 0.3V or a TTL Composite Sync (Active only on "MAIN OUTPUT")

AUDIO L+R : Audio Stereo Output

AUDIO 1 L+R : Computer #1 Audio Input

AUDIO 2 L+R : Computer #2 Audio Input

DIMENSIONS : W250 x D175 x H40mm / 9.84"W x 6.89"D x 1.57"H

WEIGHT : 1.3Kg / 2.86Lbs

POWER SUPPLY : Internal 230VAC / 50Hz (115VAC / 60Hz Version available on request)



INSTRUCTIONS DE SECURITE : FRANCAIS

INSTRUCTION : 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.

PRECAUTION & AVERTISSEMENT :

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

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 et à 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 / Arrêt O), la mise sous tension et la mise hors tension se fait en actionnant cet interrupteur général.

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

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

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

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

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

REPARATION 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.

Contactez 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 l'appareil et faites le contrôler par un personnel qualifié avant de le remettre en service.



1. MATERIEL FOURNI

- ◆ 1 DUAL HI-RESOLUTION ACTIVE SWITCHER
- ◆ 1 Cordon Secteur
- ◆ 1 Câble VGA Mâle / Femelle (HD15)
- ◆ 1 Jeu de câbles adaptateurs MAC (RGB S)

IMPORTANT : Merci de prendre connaissance des Instructions de Sécurité (Page 6) avant la mise en service.

2. MISE EN SERVICE

- 1 - RACCORDEZ Vos Sources VGA (PC ou MAC) aux entrées "INPUT 1&2" (COMPUTER INPUT) de l'appareil
- 2 - RACCORDEZ Vos Retours moniteurs sur "MONITOR INPUT"
- 3 - POSITIONNEZ Les boutons Hi-Z / 75Ω sur 75Ω si vous n'utilisez pas de Retour moniteur
- 4 - RACCORDEZ Le cordon secteur
- 5 - RACCORDEZ L'appareil d'affichage (Moniteur, Projecteur) sur la sortie "MAIN OUTPUT" ou "AUX OUTPUT"
- 6 - POSITIONNEZ La roue codeuse (ID1 & ID2) sur la position O. (Si vous utilisez un MACINTOSH, voir Chapitre #3)
- 7 - ALLUMEZ Le Moniteur et l'afficheur, puis l'ordinateur
- 8 - SELECTIONNEZ L'entrée à visualiser avec le bouton poussoir "Input Select".

3. POSITION DES ROUES CODEUSES MAC (ID)

SI VOUS UTILISEZ UN ORDINATEUR MAC SANS QUE LE MONITEUR MAC SOIT CONNECTÉ SUR LA SORTIE "MONITOR", ALORS, POSITIONNEZ LA ROUE CODEUSE ID SUR LA POSITION CORRESPONDANT À LA RÉOLUTION VIDÉO DE VOTRE ORDINATEUR MACINTOSH™ (Voir l'étiquette au dessous de l'appareil pour le réglage de la roue codeuse).

4. INFORMATIONS GENERALES

Le DUAL HI-RESOLUTION ACTIVE SWITCHER permet de transporter les signaux des cartes graphiques PC, MACINTOSH ou Stations de Travail sur de grandes distances. Le déport est assuré grâce à des amplificateurs Vidéo Haute Vitesse et Large Bande Intégrés.

Le DUAL HI-RESOLUTION ACTIVE SWITCHER possède 2 entrées d'images Haute-Résolution avec recopies pour moniteur local, et offre la possibilité de sélectionner en sortie l'une de ces deux entrées. Les deux sorties de l'appareil sont simultanées.

5. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENTREES 1 & 2

Signaux : RVB S, RVB HV ou RVsB (Synchro Sur le Vert)

Niveaux : R, V, B = 3 x 0,7Vc/c

: Synchro (H & V Séparées et Composite) = 5V TTL

Fréquence Ligne : De 15KHz à 150KHz

Fréquence Trame : De 40Hz à 150Hz

SORTIES : PRINCIPALE "MAIN OUTPUT" ET AUXILIAIRE "AUX OUTPUT"

Signaux : RVB S, RVB HV ou RVsB

Niveaux : R, V, B = 3 x 0,7Vc/c

: Synchro Composite = TTL ou 0,3Vc/c ; Synchro H & V Séparées = TTL

Impédance : 75 Ohms

SYNC TTL / 0,3V : Permet de sélectionner le niveau de synchro composite : TTL ou 0,3V (Actif uniquement sur la sortie "MAIN OUTPUT")

AUDIO L+R : Sortie Audio Stéréo

AUDIO 1 L+R : Entrée Audio de l'ordinateur n° 1

AUDIO 2 L+R : Entrée Audio de l'ordinateur n° 2

DIMENSIONS : L250 x P175 x H40mm

POIDS : 1,3Kg

ALIMENTATION : Interne 230VAC / 50Hz (Version 115VAC / 60Hz disponible sur demande)



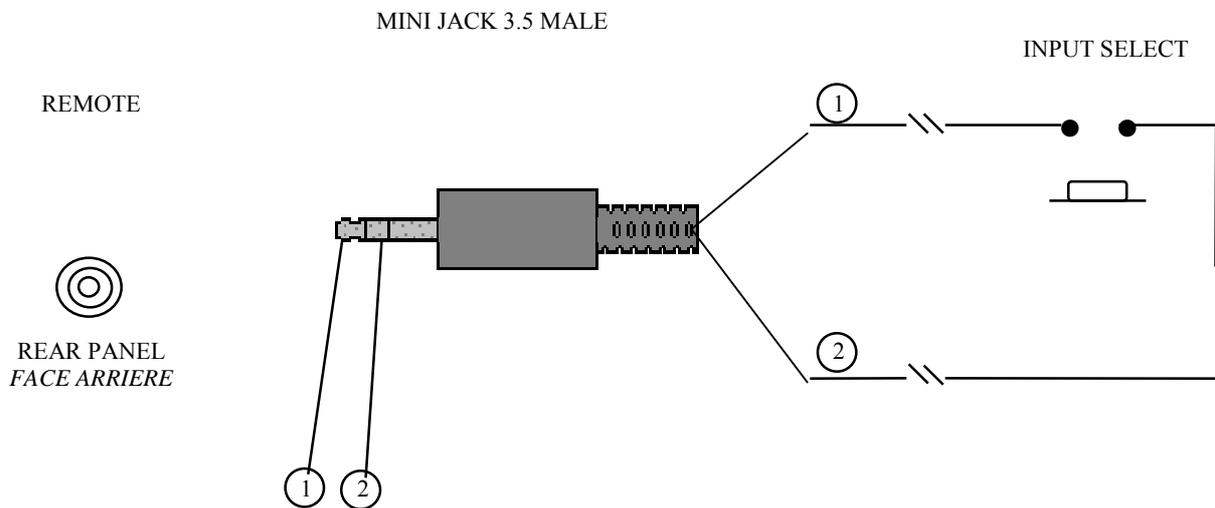
REMOTE INPUT SELECTOR / DEPORT DE COMMANDE



REAR PANEL
FACE ARRIERE

REMOTE CONTACT CLOSURE / DEPORT DE COMMANDE

- JACK 3.5 Connector : Allows you to Select the Input 1 or Input 2 from one external Push button.
- Connecteur JACK 3,5 : Permet à l'aide d'un bouton poussoir de sélectionner à distance l'Entrée 1 ou l'entrée 2.



Note : When powering ON the device Input " 1 " is automatically selected.

