



**BLACK BOX Catalogue Ltd**  
*The Source for Connectivity*



ACU9903-2

ACU9903-4

ACU9903-1 (Dual Graphic)

ACU9903-1 (Quad Graphic)

22 MAR 2000

21 MAR 2000

## Dual Graphic Booster Quad Graphic Booster



**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](http://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](http://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](http://www.blackbox-deutschland.com)**

### **Brasil:**

**Black Box Do Brasil**

**Tel: (011) 5515-4000**

**Fax: (011) 5515-4002**

**Web Site: [www.blackbox.com.br](http://www.blackbox.com.br)**

### **Scwheiz:**

**Datacom Black Box Services AG**

**Tel: 0554517070**

**Fax: 0554517075**

**Web Site: [www.black-box.ch](http://www.black-box.ch)**

### **Canada:**

**Black Box Canada Corp.**

**Tel: 0416-736-8000**

**Fax: 0416-736-7348**

**Web Site: [www.blackbox.com](http://www.blackbox.com)**

### **Netherlands:**

**Black Box Datacom BV**

**Tel: 03032417799**

**Fax: 0302414746**

**Web Site: [www.blackbox.nl/](http://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](http://www.blackbox.com.mx)**

### **Belgique:**

**Black Box**

**Tel: 027258550**

**Fax: 027259212**

**Web Site: [www.blackbox.be](http://www.blackbox.be)**

### **Japan:**

**Black Box Catalog**

**Tel: 03-3820-5011**

**Fax: 03-3820-5010**

**Web Site: [www.blackbox.co.jp/](http://www.blackbox.co.jp/)**

### **Francais:**

**Black Box Catalogue**

**Tel: 0145606700**

**Fax: 0145606747**

**Web Site: [www.blackbox.fr](http://www.blackbox.fr)**

### **U.S.A**

**Black Box Corporation**

**Tel: 724-746-5500**

**Fax: 724-746-0746**

**Web Site: [www.blackbox.com](http://www.blackbox.com)**

# DUAL GRAPHIC BOOSTER QUAD GRAPHIC BOOSTER

## User's Manual Manuel d'Utilisateur

### TABLE OF CONTENTS

PAGE 4	Safety Instructions
PAGE 5	Materials Supplied, Setting up your graphic booster General Information and Technical Specifications

### TABLE DES MATIERES

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



## 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 DUAL GRAPHIC BOOSTER or 1 QUAD GRAPHIC BOOSTER
- 1 AC Mains cable
- 1 VGA Male / Female cable (HD15)
- 1 Set of MAC cable adapter (RGB S) (*Supplied with GRAPHIC Versions only*)

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

**2. STARTING**

- 1 - CONNECT Your VGA source (PC or MAC) to the Input "COMPUTER IN"
- 2 - CONNECT Your local monitor on Output 1 "MONITOR", and the others display devices on Output 2 (Outputs 2, 3, 4 for QUAD GRAPHIC BOOSTER Version)
- 3 - SET The PC / MAC switch on the according to the monitor type (*DUAL Version*)
- 4 - CONNECT The AC Mains cable
- 5 - SET The ID rotary on O position (*If using a MAC computer, please see Chapter #3*).
- 6 - TURN ON The Monitor & Display, and then the computer.

**3. ID ROTARY FOR MAC™**

If using a MAC computer without a MAC monitor connected on "Monitor Output 1", then use the ID rotary to set-up the right 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 DUAL GRAPHIC BOOSTER are available with 2 output channels for image computer signal driving capability. Both outputs are separated and buffered. Thanks to amplifiers, you can transmit any graphic signal coming from PC, MACINTOSH (and Workstation for the GRAPHIC Versions) over a long distance.

QUAD GRAPHIC BOOSTER is available with 4 amplified and buffered outputs.

**5. TECHNICAL SPECIFICATIONS****INPUT**

*Signals* : RGB S, RGB HV, RGsB (Sync on Green)  
*Levels* : R, G, B = 3 x 0.7Vp/p  
 : Sync (Composite, and separated H & V) = 5V TTL

- DUAL AND QUAD GRAPHIC BOOSTER
  - Compatible VGA, SVGA, XGA<sub>2</sub> & SXGA (1280 x 1024)
  - Line frequency: Up to 150khz, Frame frequency: Up to 150Hz
  - Video Bandwidth: 330Mhz

**OUTPUTS** (On HD15 Female connector)

*Signals* : RGB S, RGB HV or RGsB  
*Levels* : R, G, B = 3 x 0.7Vp/p  
 : Sync (Composite, and separated H & V) = 5V TTL Boosted  
*Impedance* : 75 Ohms

**DIMENSIONS** : W128 x D115 x H49mm (DUAL Versions) / W250 x D175 x H40mm (QUAD Version)

**WEIGHT** : 1Kg (DUAL Versions) / 1.3Kg (QUAD Version)

**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.

