

Extron Electronics

INTERFACING, SWITCHING AND DISTRIBUTION

Largeur de bande vidéo
300 MHz (-3 dB)

ADSP™ - Traitement
synchro numérique
avancé

Interface audio

Sortie écran local
à buffer

Indicateur LCD de
fréquence de balayage

Niveau/alignement
de crête

Sortie RGBHV, RGBS
ou RGsB

Centrage horizontal

Alimentation interne

Kits de montage en
option



APPLICATIONS



RGB 103.xi

Les interfaces spécialisées **RGB 103.xi**, **109.xi** et **112.xi** d'Extron sont compactes, faciles d'emploi et économiques. Chaque modèle assure la connectivité entre des appareils de présentation audio-visuelle et un type particulier d'ordinateur. Plusieurs modèles sont par conséquent nécessaires pour couvrir l'éventail des ordinateurs susceptibles de figurer dans une installation. Extron propose trois interfaces spécialisées à fonctionnalité audio : la RGB 103.xi pour les ordinateurs Apple, la RGB 109.xi pour les modèles SVGA/XGA/SXGA et la RGB 112.xi pour les postes de travail employant le connecteur 13W3.

Les trois interfaces offrent une plage de balayage allant de 15 à 150 kHz et une largeur de bande RGB de 300 MHz (-3 dB). Les six sorties BNC de chaque interface produisent une sortie avec synchro sur le vert ainsi qu'une sortie simultanée en vidéo-composite et en synchro horizontale/verticale séparée. Le traitement de la synchro est assuré par la technique ADSP™ (traitement synchro numérique avancé) d'Extron. ADSP™ effectue un traitement totalement numérique des signaux synchro, ce qui élimine les problèmes d'incompatibilité rencontrés en cas de traitement synchro analogique avec des appareils d'affichage numériques (DLP, LCD, plasma, etc.). Les RGB 103.xi, 109.xi et 112.xi possèdent également une fonctionnalité d'interface audio qui convertit les signaux audio d'ordinateur en audio équilibrée de niveau ligne.

Les kits de montage amovibles offerts en option confèrent une souplesse remarquable aux interfaces spécialisées d'Extron. Le kit de montage pour dessous de bureau permet de poser l'interface sous toute surface plate telle qu'un bureau, un podium, une table, un cabinet, un mur, etc. Grâce au kit de montage traversant sur bureau, le câble d'entrée vidéo et la sortie d'écran local sont faciles d'accès, tandis que les câbles d'alimentation, d'audio équilibrée et de sortie vidéo sont cachés derrière la surface traversée. Le panneau avant comporte en outre un cadran indiquant la fréquence de balayage des interfaces. Cet écran LCD présente un affichage précis des fréquences synchro horizontales et verticales du signal d'entrée et indique également si la fonctionnalité de décalage horizontal est en service.



RGB 109.xi

CARACTÉRISTIQUES

- **Compatibilité hautes performances** - Les RGB 103.xi, 109.xi et 112.xi offrent une plage de fréquences horizontales de 15 à 150 kHz et une largeur de bande vidéo RGB de 300 MHz.
- **Technique intégrée de traitement synchro numérique avancé (ADSP™)** - Le traitement totalement numérique de la synchro assure un fonctionnement parfait avec tout appareil d'affichage numérique tel que LCD, DLP, plasma ou autre.
- **Kits de montage (2, en option)** - Pour installation en dessous ou au travers de surfaces plates. Kit de montage pour dessous de bureau, n° réf. 70-077-01 ; kit de montage traversant sur bureau, n° réf. 70-077-02.
- **Centrage de l'image** - Possibilité de décalage horizontal du signal d'entrée sur l'appareil d'affichage.
- **Niveau/alignement de crête** - Trois modes sont disponibles pour corriger les images floues et les traînées dues à la résistance des câbles et aux pertes de largeur de bande du système.
- **Câble d'entrée vidéo-ordinateur (compris)** - Câble mini coaxial haute résolution permettant la connexion de la sortie vidéo d'un ordinateur à l'interface. Les types de connecteur sont spécifiques à l'interface connectée : D 15 broches (RGB 103.xi), HD 15 broches (RGB 109.xi) et 13W3 (RGB 112.xi). Les trois interfaces comportent une fiche audio 3,5 mm.
- **Indicateur LCD de fréquence de balayage** - Affiche les fréquences de balayage horizontal et vertical du signal d'entrée vidéo.
- **Sortie à buffer pour écran local** - Permet le raccordement et l'utilisation de l'écran local de l'ordinateur sans réduction de la qualité ou de l'intégrité du signal.
- **Sortie simultanée en vidéo-composite et vidéo à synchro séparée** - Six connecteurs BNC permettent des sorties composées et à synchro horizontale et verticale séparée sans commutateurs ni changement de configuration. Possibilité également de sortie avec synchro sur le vert.
- **Boîtier métallique solide et compact** - Le boîtier métallique donne un matériel durable adapté aux applications audio-visuelles de location, d'entreprise ou de studio professionnel.
- **Conversion audio équilibrée** - L'audio d'ordinateur non équilibrée est convertie en audio équilibrée, ce qui permet l'utilisation de câbles plus longs.
- **Alimentation interne** - Les RGB 103.xi, 109.xi et 112.xi ont une alimentation interne 100-240 Vc.a., 50/60 Hz, à commutation automatique.
- **Adaptateurs de terminaison multifréquence** - RGB 103.xi : Mac MFTA pour terminaison de vidéo et de bit d'identification. RGB 112.xi : Sun MFSA pour terminaison de bit d'identification.

FICHE TECHNIQUE

Entrée vidéo

Nombre/type	1 entrée analogique RGBHV, RGSB, RGSB, RsGsBs
Connecteurs	RGB 103 <i>xi</i> : 1 connecteur D mâle 15 broches, câble de 1,2 m RGB 109 <i>xi</i> : 1 connecteur HD mâle 15 broches, câble de 1,2 m RGB 112 <i>xi</i> : 1 connecteur 13W3 mâle, câble de 1,2 m
Niveau(x) nomin.	Analogique - 0,3 à 1,5 V crête-à-crête
Niveau(x) maxi.	Analogique - 1,5 V crête-à-crête
Impédance	75 ohms
Fréquence horiz.	Balayage auto. 15 à 150 kHz
Fréquence vertic.	Balayage auto. 30 à 120 Hz
Perte retour	-30 dB à 5 MHz
Décalage c.c.	4,0 V

Débit vidéo

Gain	Unité (0,7 V) 15 % avec crête 3 dB (0,8 V) 30 % avec crête 6 dB (0,9 V)
Largeur de bande	300 MHz (-3 dB)

Sortie vidéo

Nombre/type/format	1 sortie analogique RGBHV, RGSB, RGSB
Connecteurs	RGB 103 <i>xi</i> : 6 BNC femelle (tous), 1 connecteur D femelle 15 broches RGB 109 <i>xi</i> : 1 connecteur HD femelle 15 broches RGB 112 <i>xi</i> : 1 connecteur 13W3 femelle pour sortie écran local (à buffer)
Niveau nominal	0,7 V crête-à-crête, 0,8 V crête-à- crête, 0,9 V crête-à-crête
Impédance	75 ohms
Perte retour	-30 dB à 5 MHz

Synchro

Type d'entrée	RGBHV TTL (\pm), RGSB TTL (\pm), RGSB 0,3 V (-), RsGsBs 1,3 V (-)
Type de sortie	RGBHV (\pm), RGSB (\pm), RGSB (-)
Niveau d'entrée	2,0 à 5,5 V crête-à-crête avec décalage c.c. \pm 0,3 V (maxi.)
Niveau de sortie	4,0 à 5,0 V crête-à-crête
Impédance d'entrée	10 kohms
Impédance de sortie	75 ohms
Délai de propagation maxi. ..	48 nS
Temporisation hausse/baisse maxi. ...	3,5 nS
Polarité	RGBHV... si entrée RGBHV, polarité conforme à l'entrée ; sinon, RGSB négative, RGSB négative

FICHE TECHNIQUE (suite)

Entrée audio

Nombre/type	1 entrée stéréo niveau PC, non équilibrée
Connecteurs	1 jack stéréo 3,5 mm, câble 60 cm de D-sub, 2 voies ; pointe (G), anneau (D), manchon (terre)
Impédance	10 kohms, couplage c.c.
Niveau mini.	100 mV
Niveau maxi.	+8,5 dBu (non équilibrée) à valeur nominale de %DHT+B

Débit audio

Gain	Non équilibrée 0 dB, équilibrée +6 dB
Réponse aux fréquences	\pm 0,05 dB entre 20 Hz et 20 kHz
DHT + Bruit	0,03 % à 1 kHz, 0,3 % à 20 kHz à excitation nominale maximum de sortie
S/B	>90 dB, sortie 14 dBu, équilibrée
Séparation voies stéréo	>95 dB entre 1 kHz et 20 kHz

Sortie audio

Nombre/type	1 sortie stéréo (2 voies), équilibrée / non équilibrée
Connecteurs	Connecteur stéréo 3,5 mm à vis imperdable, 5 conducteurs, pour sortie gauche et droite
Impédance	50 ohms non équilibrée, 100 ohms équilibrée
Erreur de gain	\pm 0,1 dB de voie à voie
Excitation (600 ohms)	+14 dBu, équilibrée à valeur nominale de %DHT+B

Caractéristiques générales

Alimentation électrique ..	100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz, 15 watts, interne, commutation automatique
Température/humidité	Stockage : -40 à +70 °C / 10 à 90 % sans condensation Service : 0 à +50 °C / 10 à 90 % sans condensation
Montage sur étagère	Non
Type de boîtier	Métallique
Dimensions du boîtier	H/L/P : 4,45 x 16,13 x 16,5 cm
Poids à l'expédition	2,7 kg
Vibration	NSTA (National Safe Transit Association) 1A dans l'emballage
Homologations	UL, CUL, CE, FCC Classe A
MTBF	30 000 heures
Garantie	2ans, pièces et main-d'oeuvre

NUMROS DE RÉFÉRENCE

RGB 103*xi*..... 60-281-01
 RGB 109*xi*..... 60-289-01
 RGB 112*xi*..... 60-282-01

Kit de montage pour dessous de bureau .. 70-077-01
 Kit de montage traversant sur bureau 70-077-02

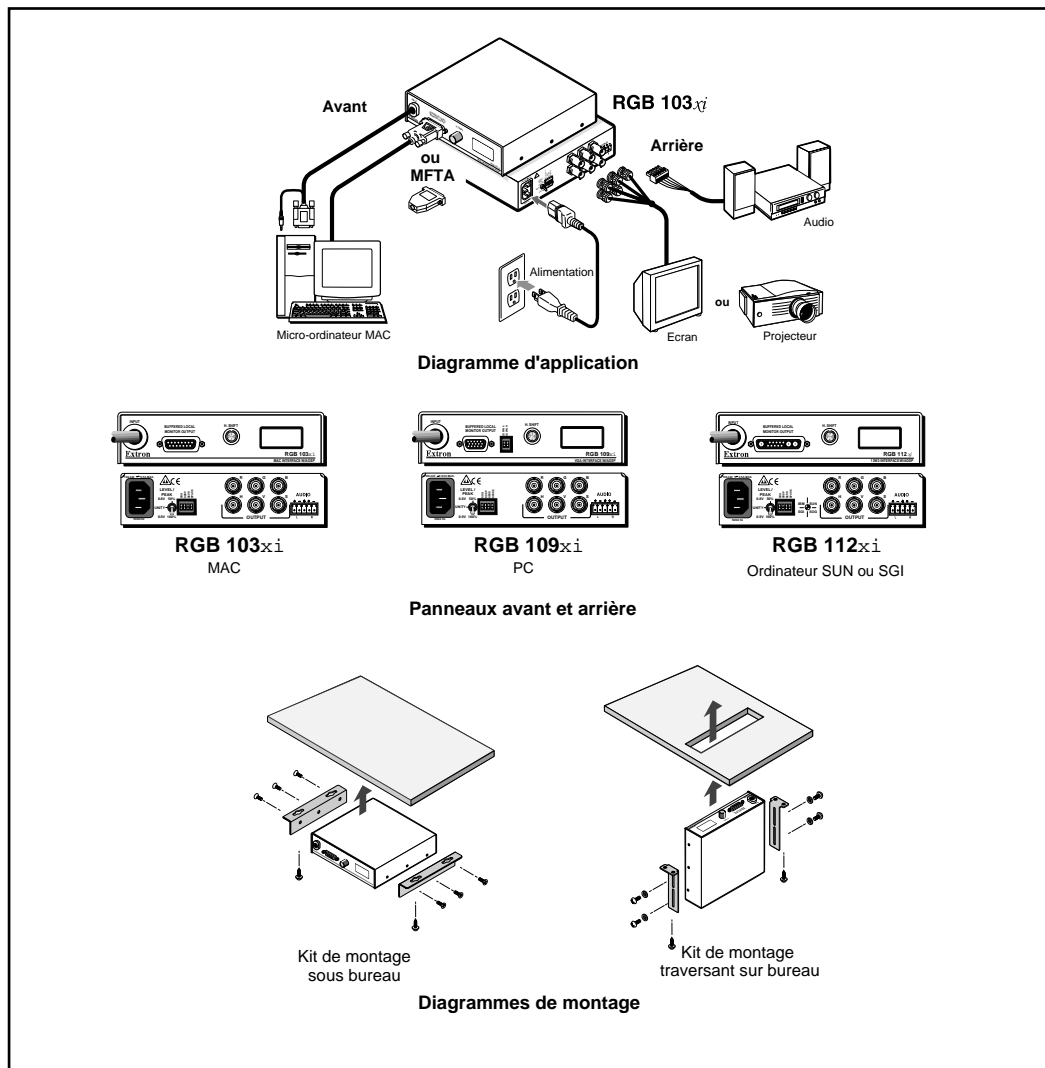
BNC-5-3'HRP 26-378-01
 BNC-5-6'HRP 26-378-02
 BNC-5-12'HRP 26-378-03
 BNC-5-25'HRP 26-378-04
 BNC-5-50'HRP 26-378-05
 BNC-5-75'HRP 26-378-06
 BNC-5-100'HRP 26-378-07

BNC-5-3'HR 26-260-15
 BNC-5-6'HR 26-260-01
 BNC-5-12'HR 26-260-02
 BNC-5-25'HR 26-260-03
 BNC-5-50'HR 26-260-04
 BNC-5-75'HR 26-260-16
 BNC-5-100'HR 26-260-05

Connecteur sortie audio 5 pôles
 3,5 mm à vis imperdable 13-319-10

Câble d'installation en vrac 14
 conducteurs sans plénum 22-120-02
 Câble d'installation en vrac 17
 conducteurs sans plénum 22-111-03

RGB 103*xi*, 109*xi* et 112*xi* - Diagramme de référence



EXTRON ELECTRONICS, EUROPE
 Beeldschermweg 6C, 3821 AH Amersfoort
 +31.33.453.4040 FAX +31.33.453.4050
 Pays-Bas

EXTRON ELECTRONICS/RGB SYSTEMS, INC.
 1230 South Lewis Street, Anaheim, CA 92805
 800.633.9876 714.491.1500 FAX 714.491.1517
 Etats-Unis

EXTRON ELECTRONICS, ASIE
 41B Kreta Ayer Road, Singapour 089003
 +65.226.0015 FAX +65.226.0019
 Singapour

INFORMATION ELECTRONIQUE EXTRON
 EXTRONWEB™ : www.extron.com
 EXTRONFAX™ : 714.491.0192
 Accès 24 heures sur 24, partout au monde !