



**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**3G-SDI,  
HD-SDI,SD-SDI**



## PHABRIX® SxA : le premier équipement portable dans le monde qui intègre un générateur de signaux test, un écran et un analyseur vidéo 3G-SDI, HD-SDI et SD-SDI

Avec son écran TFT 4.3" 16:9 impressionnant et sa navigation intuitive par boutons de contrôle, le PHABRIX SxA a été spécialement conçu pour les techniciens vidéo.

Le PHABRIX SxA permet de générer des mires test et de contrôler en vidéo 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et en audio numérique AES. Une première mondiale pour ce type d'appareil où la technologie avance à grand pas.

Livré avec une gamme complète de mires de test, statiques et animées, le SxA est idéal pour les studios, les moyens mobiles et les laboratoires. Il fonctionne sur batteries internes ou avec une alimentation secteur.

Sa synchronisation automatique s'effectue en Bi-level, Tri-level et genlock SDI avec la possibilité d'utiliser des références croisées. Les fonctions audio disponibles permettent un grand nombre de combinaisons sur les 16 canaux audio embeddés.

Avec ses connecteurs intégrés USB et Ethernet, le PHABRIX SxA crée un nouveau type d'appareil de mesure et de test vidéo/audio.

### LES POINTS FORTS PHABRIX SxA (AES)

- 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et AES
- ECRAN VIDEO 16:9 DE HAUTE QUALITE
- GRANDE SIMPLICITE D'UTILISATION
- PLUS DE 32 SIGNAUX TEST VIDEO STANDARDS
- MIRE STANDARD MOVING ZONE PLATE
- IDENTIFICATION PAR TEXTE ET LOGO
- 16 CANAUX AUDIO EMBEDDES
- VERROUILLAGE AUTOMATIQUE BI/TRI/SDI ET CROISE
- BARGRAPHS AUDIO 16 CANAUX
- MONITEUR WAVEFORM
- VECTORSCOPE
- FIABILITE RENFORCEE
- CONTROLE VIA ETHERNET
- ALIMENTATION SUR BATTERIE ET SECTEUR





Ecran test 16 canaux audio embeddés

## PHABRIX® SxA 3 en 1 Générateur / Analyseur / Contrôle vidéo

### ECRAN

Résolution 480 x 272 pixels auto scaling  
Affichage 16:9 24 bit colour TFT  
Taille de l'affichage 95 x 54 mm  
Traitement Tout numérique

### VIDÉO

SDI 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI  
Sorties 1 x 75 Ohm BNC  
Entrées 1 x 75 Ohm BNC  
Genlock Bi/Tri/SDI avec cross lock  
Réglage de phase de 0 à 1 image  
Ident texte Oui avec police, couleur et taille des points  
Ident logo Oui avec un contrôle key complet  
EDH Oui (SD-SDI)

### SIGNAUX TEST VIDÉO

Résolution 10 bits  
Mire test statique + 32 y compris full frame  
Copie d'image par l'utilisateur Oui  
Zone plate Oui

### ENTRÉES/SORTIES VIDÉO

Débit en bit du SDI 3Gbps, 1.485Gbps, 270 Mbps  
Sélection de la vitesse image Oui  
Formats SMPTE supportés Voir [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com)

### AUDIO

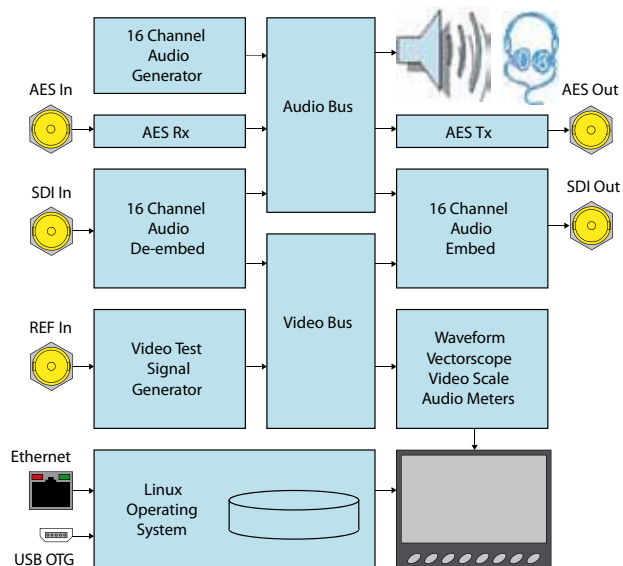
Haut parleur interne 0,5 watts  
CNA Audio 24 bit stéréo  
Prise casque 3.5 mm avec niveau de sortie automatique  
Générateur/contrôle 48 kHz 20-bit (SD-SDI) 24-bit (HD-SDI)  
16 canaux embeddés Oui  
Sortie AES 1 x 75 Ohm BNC  
Entrée AES 1 x 75 Ohm BNC

### SIGNAL AUDIO TEST

Fréquences fixes 17  
Fréquences variables 20Hz-20Khz par pas de 1Hz  
Fréquence intermittente Oui  
Bruit blanc Oui  
Niveaux audio réglables de 0 à -60dB par pas de 1dB  
Phase stéréo 0-180°

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Navigation 5 menus avec 8 boutons programmables  
Batterie intégrée lithium polymer (3 heures d'autonomie)  
Stockage interne 1GB (upgradable)  
Contrôle à distance Par navigateur web  
Ethernet/USB Oui  
Valise de transport Fournie avec le Phabrix  
Alimentation secteur Fournie avec le Phabrix (universelle)  
Verrouillage de sécurité Kensington™  
Taille H : 92mm L : 225mm P : 42mm



Synoptique du PHABRIX SxA (version AES)



Sac de transport et alimentation secteur Fournis avec le SxA



**PHABRIX® Limited**  
Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494 email: [info@phabrix.com](mailto:info@phabrix.com) [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com)

\* Caractéristiques pouvant changer sans préavis. S'il vous plaît, veuillez consulter notre site web [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com) pour connaître les dernières informations.

PHABRIX est une marque déposée.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

Hardware PHABRIX SX-A SDI and AES I/O

Code du produit Options PHSXAES

S'il vous plaît, veuillez consulter les notices techniques concernant les options disponibles et les dernières mises à jour.

Révision du 10/04/09



**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**3G-SDI, HD-SDI  
SD-SDI**



**PHABRIX® SxE**  
Générateur/Analyseur/Contrôleur  
EYE & JITTER + AES

La nouvelle génération PHABRIX® représente une avancée considérable dans la technologie des appareils de mesure portables.

### Le nouveau PHABRIX SxE eye & jitter

Le PHABRIX SxE est un nouvel appareil de mesure révolutionnaire conçu pour répondre aux demandes du monde broadcast et des industriels qui doivent contrôler l'œil du jitter. Le SxE qui possède aussi toute la gamme des outils du très célèbre PHABRIX SxA, est une merveille technologique.

Le SxE a la capacité de générer des mires de l'œil SD et HD jusqu'à 3 Gb/s où la mesure du jitter est fondamentale pour tester les équipements destinés au monde 3G. Le SxE 3G-SDI, HD-SDI et SD-SDI avec l'affichage de l'œil permet de réaliser des mesures très précises. Les thermomètres du SxE affichent la mesure du jitter qui est le principal critère de mesure pour le contrôle d'infrastructures 3G et la conception d'équipements pour des débits vidéo série haute vitesse. Le SxE permet de contrôler la compatibilité SMPTE. Ces fonctionnalités propulsent le très économique SxE au milieu du marché des équipements de mesure haut de gamme.

L'interface et le workflow intuitifs du SxE permettent aux ingénieurs de choisir rapidement les bons outils parmi tous ceux qui sont disponibles dans l'appareil. L'affichage sur l'écran couleur 4.3" 16:9 des waveform eye & jitter est simple et interactif grâce à une sélection de filtres pour mesurer l'alignement et la phase.

#### LES POINTS FORTS DU PHABRIX SxE (AES)

- 3 IN 1, GENERATEUR / ANALYSEUR / CONTROLE VIDEO
- MESURES DE L'OEIL
- MESURES DU JITTER
- 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, AES
- ECRAN VIDEO 16:9 DE HAUTE QUALITE
- GRANDE SIMPLICITE D'UTILISATION
- PLUS DE 32 SIGNAUX TEST VIDEO STANDARDS
- MIRE STANDARD MOVING ZONE PLATE
- IDENTIFICATION PAR TEXTE ET LOGO
- 16 CANAUX AUDIO EMBEDDES
- VERROUILLAGE AUTOMATIQUE BI/TRI/SDI ET CROISE
- BARGRAPHS AUDIO 16 CANAUX
- MONITEUR WAVEFORM
- VECTORSCOPE
- FIABILITE RENFORCEE
- CONTROLE VIA ETHERNET
- ALIMENTATION SUR BATTERIE ET SECTEUR





Affichage de l'œil avec les thermomètres du jitter

## PHABRIX® SXE 3 en 1 Générateur / Analyseur / contrôle vidéo avec Eye & Jitter

### ECRAN

Résolution	480 x 272 pixels auto scaling
Affichage	16:9 24 bit colour TFT
Taille de l'affichage	95 x 54 mm
Traitement	Tout numérique

### VIDÉO

SDI	3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
Sorties	1 x 75 Ohm BNC
Entrées	1 x 75 Ohm BNC
Genlock	Bi/Tri/SDI avec cross lock
Réglage de phase	de 0 à 1 image
Ident texte	Oui avec police, couleur et taille des points
Ident logo	Oui avec un contrôle key complet
EDH	Oui (SD-SDI)

### SIGNAUX TEST VIDÉO

Résolution	10 bits
Mire test statique	+ 32 y compris full frame
Copie d'image par l'utilisateur	Oui
Zone plate	Oui

### ENTRÉES/SORTIES VIDÉO

Formats SMPTE supportés	Voir <a href="http://www.phabrix.com">www.phabrix.com</a>
Débit en bit de l'oeil	3Gbps, 1,485Gbps, 270 Mbps
Jitter	Filtres SMPTE
Thermomètres Jitter	Alignement, phase

### AUDIO

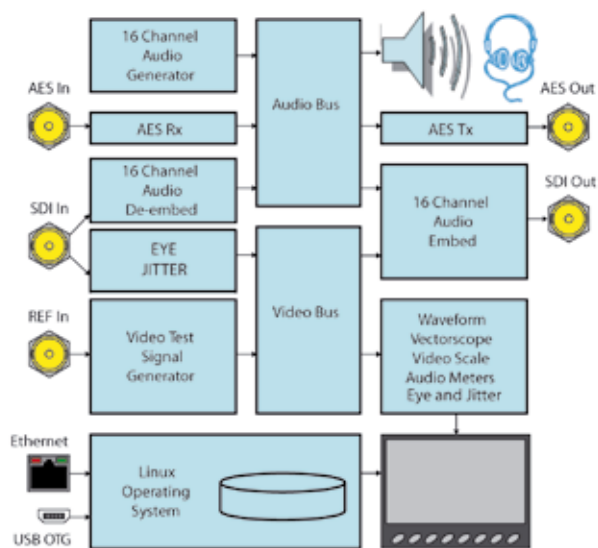
Haut parleur interne	0,5 watts
CNA Audio	24 bit stereo
Prise casque	3,5 mm avec niveau de sortie automatique
Générateur / contrôle	48 kHz 20-bit (SD-SDI) 24-bit (HD-SDI)
16 canaux embeddés	Oui
Sortie AES	1 x 75 Ohm BNC
Entrée AES	1 x 75 Ohm BNC

### SIGNAL AUDIO TEST

Fréquences fixes	17
Fréquences variables	20Hz-20Khz par pas de 1Hz
Fréquence intermittente	Oui
Bruit blanc	Oui
Niveaux audio réglables	de 0 à -60dB par pas de 1dB
Phase stéréo	0-180°

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Navigation	5 menus avec 8 boutons programmables
Batterie intégrée	lithium polymer (3 heures d'autonomie)
Stockage interne	1GB (upgradable)
Contrôle à distance	Par navigateur web
Ethernet/USB	Oui
Valise de transport	Fournie avec le Phabrix
Alimentation secteur	Fournie avec le Phabrix (universelle)
Verrouillage de sécurité	Kensington™
Taille	H : 92mm L : 225mm P : 42mm



Synoptique du PHABRIX SXE (EYE & JITTER version)



Sac de transport et alimentation secteur Fournis avec le SXE



PHABRIX® Limited

Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494 email: [info@phabrix.com](mailto:info@phabrix.com) [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com)

\*Caractéristiques pouvant changer sans préavis.  
S'il vous plaît, veuillez consulter notre site web [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com) pour connaître les dernières informations.  
PHABRIX est une marque déposée.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

#### Hardware

PHABRIX SX-E EYE & JITTER SDI et AES I/O

Code produit PHSXE

#### Options

S'il vous plaît, veuillez consulter les notices techniques concernant les options disponibles et les dernières mises à jour.

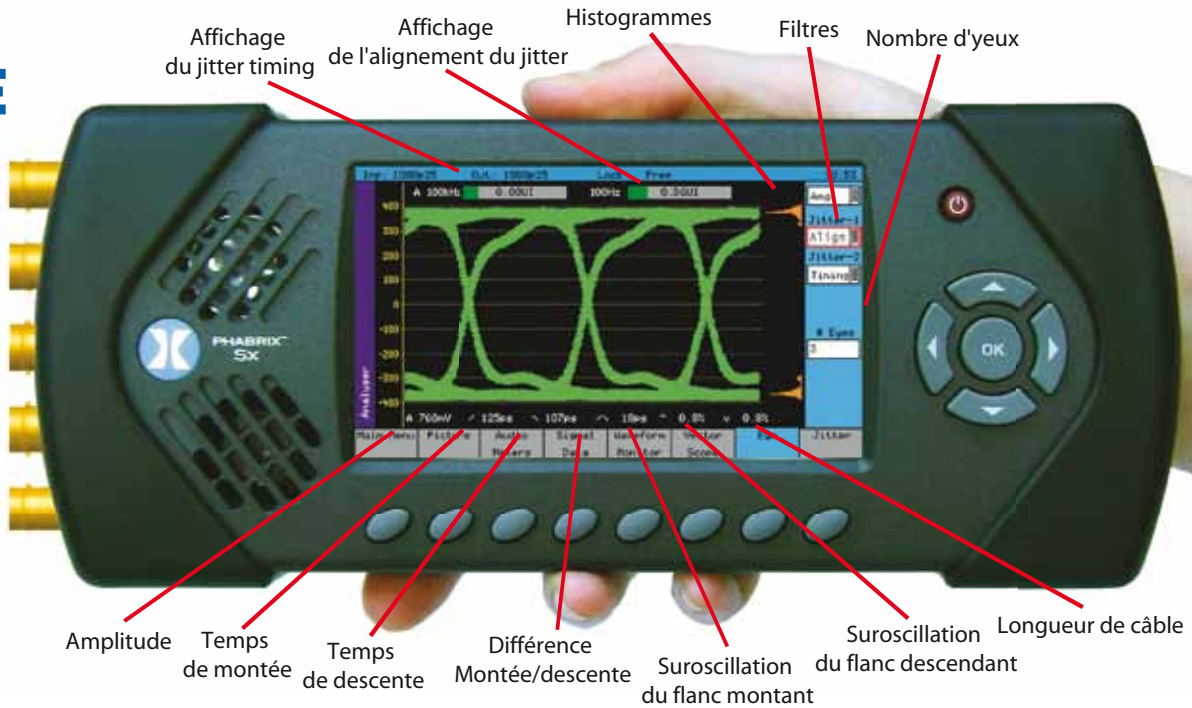
Révision 10/04/2009

# PHABRIX



**Avec le PHABRIX SxE, enfin la mesure automatique de l'Oeil et du Jitter en SD-SDI, HD-SDI et 3G-SDI sur un appareil portable...**

**SxE**



## ET TOUT CELA EN PLUS !

### Exemples d'écrans



**PHABRIX SxA**  
3G/HD/SD avec 16 canaux audio AES embeddées



**PHABRIX SxD**  
3G/HD/SD/DUAL LINK LEVEL A et LEVEL B avec plus de 250 formats supportés



**PHABRIX®**  
*broadcast excellence*

**3G-SDI,  
HD-SDI,SD-SDI**



## PHABRIX® SxD : le premier générateur, analyseur vidéo portable du marché en Dual Link 3G-SDI, HD-SDI et SD-SDI.

Avec son écran 4,3 "TFT 16:9 impressionnant et les boutons intuitifs des menus, la PHABRIX SxD a été conçue spécifiquement pour répondre aux exigences de double flux des techniciens du broadcast.

Le SxD PHABRIX supporte les signaux vidéo 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI et prend en charge les flux dual link composés de deux flux SDI 1,485 Gbit / s. La simplicité d'utilisation est une des caractéristiques du PHABRIX SxD qui permet une sélection aisée parmi plus de 350 différentes normes SMPTE que cet instrument supporte. Le mode dual SDI ouvre des possibilités de tests en 3D pour la diffusion TV.

Livré avec un grand nombre de signaux test statiques et animés, le SxD est idéal pour le studio, les moyens mobiles, et les environnements de laboratoire. Il fonctionne sur batterie interne ou via l'alimentation secteur fournie.

Genlock automatique en Bi-level, Tri-level et SDI avec la capacité de genlock croisé.

Les fonctions audio avec les 16 canaux embeddés viennent compléter la gamme des fonctionnalités.

Grâce à sa connectivité USB et Ethernet pour fonctionner à distance, le PHABRIX SxD représente un nouveau standard pour les générateurs/analyseurs/moniteurs portables pour la vidéo et l'audio.

### PHABRIX™ SxD

Générateur/Analyseur/Monitor  
Dual Link

#### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES PHABRIX SxD (DUAL LINK)

- 3 EN 1, GENERATEUR/ANALYSEUR/MONITOR
- 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI DUAL LINK
- PLUS DE 350 FORMATS
- ECRAN VIDEO 16:9 DE GRANDE QUALITE
- GRANDE SIMPLICITE D'UTILISATION
- PLUS DE 32 STANDARDS DE SIGNAUX TEST VIDEO
- MOVING ZONE PLATE EN STANDARD
- IDENTIFICATION TEXTE ET LOGO
- 16 CANAUX AUDIO EMBEDDES
- GENLOCK AUTO BI/TRI/SDI CROSS LOCK
- AFFICHAGE DES 16 CANAUX AUDIO
- WAVEFORM / VECTORSCOPE
- ROBUSTESSE ET FIABILITE
- OPERATION A DISTANCE VIA ETHERNET
- BATTERIE + SECTEUR





## PHABRIX® SxD 3 en 1 Générateur/Analyseur/Monitor

### ECRAN

Résolution 480 x 272 pixels auto scaling  
Affichage 16:9 24 bit colour TFT  
Taille de l'affichage 95 x 54 mm  
Traitement Tout numérique

### VIDÉO

SDI 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI  
Sorties 2 x 75 Ohm BNC  
Entrées 2 x 75 Ohm BNC  
Genlock Bi/Tri/SDI avec cross lock de 0 à 1 image  
Réglage de phase  
Identification texte Oui avec police, couleur et taille des points  
Ident logo Oui avec un contrôle key complet  
EDH Oui (SD-SDI)

### SIGNAUX TEST VIDÉO

Résolution 10/12 bits  
Mire test statique + 32 y compris full frame  
Définie par l'utilisateur DPX, YUV, TGA, BMP  
Zone plate Oui

### ENTRÉES/SORTIES VIDÉO

Formats SMPTE supportés Voir [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com)  
Débit du SDI 3Gbps, 1.485Gbps, 270 Mbps  
Sélection du débit image Oui

### AUDIO

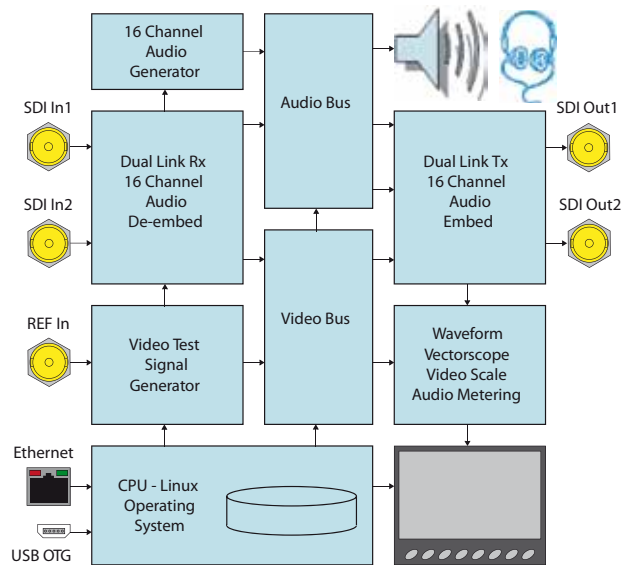
Haut parleur interne 0.5 watts  
CNA Audio 24 bit stereo  
Prise casque 3.5 mm avec niveau de sortie automatique  
Générateur / contrôle 48 kHz 20-bit (SD-SDI) 24-bit (HD-SDI)  
16 canaux embeddés Oui

### SIGNAL AUDIO TEST

Fréquences fixes 17  
Fréquences variables 20Hz-20Khz par pas de 1Hz  
Fréquence intermittente Oui  
Bruit blanc Oui  
Niveaux audio réglables de 0 à -100dB par pas de 1dB  
Phase stéréo Oui

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Navigation 5 boutons menu avec 8 boutons programmables  
Batterie intégrée lithium polymer (3 heures d'autonomie)  
Stockage interne 1GB (upgradable)  
Contrôle à distance Par navigateur web  
Ethernet/USB Oui  
Valise de transport Fournie avec le Phabrix  
Alimentation secteur Fournie avec le Phabrix (universelle)  
Verrouillage de sécurité Kensington™  
Taille H: 92mm L: 225mm P: 42mm



Synoptique du PHABRIX SxD (Dual Link version)



Sac de transport et alimentation secteur fournis avec le SxD



**PHABRIX™**

PHABRIX® Limited

Winchester Road, Burghclere, Newbury, Berkshire RG20 9EQ

United Kingdomtel/fax + 44 (0)1635 255 494

email: [info@phabrix.com](mailto:info@phabrix.com) [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com)

\*S'il vous plaît, veuillez consulter notre site web [www.phabrix.com](http://www.phabrix.com) pour connaître les dernières informations.

PHABRIX est une marque déposée.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

#### Hardware

PHABRIX SxD SDI et double E/S

Code produit PHSXDL

#### Options

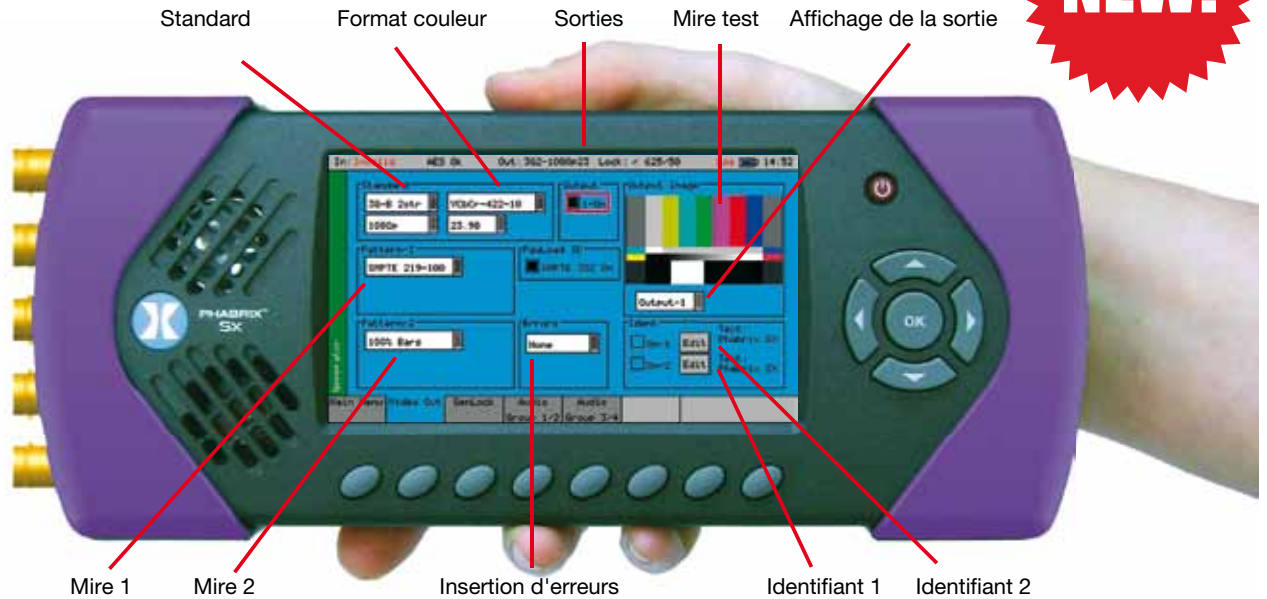
S'il vous plaît, veuillez consulter les notices techniques concernant les options disponibles et les dernières mises à jour.



# PHABRIX<sup>®</sup>

*broadcast excellence*

**PHABRIX SxD** DUAL LINK AVEC PLUS DE 350 FORMATS



**3 EN 1, GENERATEUR, ANALYSEUR, MONITEUR A 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI**

Type de lien	Standard de référence	Résolution		Débits											
				60	59.94	50	30	29.97	25	24	23.98				
270 Mbps															
EBU Tech 3267-E	EBU Tech 3267-E	720 x 576	PAL			I									
SMPTE 259M	SMPTE 125M	720 x 485	NTSC		I										
1.485 Gb/s				60	59.94	50	30	29.97	25	24	23.98				
	SMPTE 296M	1280 x 720	720-line progressive	P	P	P	P	P	P	P	P				
	SMPTE 260M	1920 x 1035	1035-line interlaced	I	I										
	SMPTE 274M	1920 x 1080	1080-line interlaced	I	I	I									
	SMPTE 274M	1920 x 1080	1080-line progressive				P	P	P	P	P				
	SMPTE RP211	1920 x 1080	1080-line progressive segmented frame				P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F				
1.485 Gb/s				60	59.94	50	30	29.97	25	24	23.98				
	SMPTE 372M	1920 X 1080	4:2:2 (Y'CbCr <sub>4</sub> )/10-bit	P <sub>s</sub>	P <sub>s</sub>	P <sub>s</sub>									
			4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit												
			4:4:4 (R'G'B')/12-bit	I	I	I	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F			
			4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> ), 4:4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> + A)/10-bit												
			4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> )/12-bit												
	SMPTE 428-9	2048 x 1080	4:4:4 (XY'Z)/12-bit									P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F		
3 Gb/s				60	59.94	50	30	29.97	25	24	23.98				
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:2:2 (Y'CbCr <sub>4</sub> )/10-bit	P	P	P									
	SMPTE 425-A	1280 x 720	4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit	P	P	P	P	P	P	P	P				
			4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> ), 4:4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> + A)/10-bit												
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit	I	I	I	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F				
			4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> ), 4:4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> + A)/10-bit												
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:4:4 (R'G'B')/12-bit	I	I	I	P	P	P	P	P				
			4:4:4 (Y'CbCr <sub>4</sub> )/12-bit									P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F		
	SMPTE 428-9	2048 x 1080	4:4:4 (XY'Z)/12-bit												
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:2:2 (Y'CbCr <sub>4</sub> )/12-bit	I	I	I	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F	P <sub>s</sub> F				

3 Gb/s	Répartition de 2 x SMPTE 292M HD SDI	
	1 x SMPTE-372M en dual link	X
	2 x 720-lignes	X
	2 x 1080-lignes	X
	2 x 483/576-lignes	X

VERT Formats supportés par tous les équipements Sx  
 BLEU Ces formats sont standards sur le SxD et en option sur les SxA et SxE  
 TURQUOISE Formats sur SxA et SxE comme SMPTE 425-B transportant 1 x SMPTE 372M en dual Link  
 ROUGE Formats pouvant être détectés par le Sx, mais pas entièrement traités  
 Note 1: 1920 x 1080 4:2:2 (Y'CbCr<sub>4</sub>)/10-bit, 60/59.94/50 P are supported as SMPTE 425-B on all instruments

SxD  
As standard



**PHABRIX**<sup>®</sup>  
broadcast excellence

**DISPONIBLE**  
1ER TRIMESTRE 2011



Module analyseur



Module générateur

Modèle affiché

**PHABRIX<sup>®</sup> Rx A**

Analyseur

Châssis rack 2U

PHABRIX Rx ajoute un système modulaire 2U à la gamme des appareils de mesure portatifs 3G-SDI, HD et SD-SDI.



Disponible au 1er trimestre 2011, la gamme Rx a été conçue pour les environnements tels que les cabines de contrôle, les panneaux d'ingénierie et les moyens mobiles. Elle fournit un «point d'excellence» qui répond aux exigences des mesures et aux contrôles dans une architecture de diffusion.

Installé dans un rack 19" 2U standard, le RX peut être configuré avec un ou deux modules qui donnent accès à des jeux de fonctionnalités distinctes. Le Rx2U intègre aussi 16 canaux audio embeddés et le contrôle de sortie via des hauts-parleurs stéréo de qualité qui sont contrôlés par un bouton de volume en face avant.

La gamme PHABRIX Rx bénéficie de l'ergonomie éprouvée de la gamme SX comme les deux écrans couleur TFT 4,3" indépendants qui affichent sur l'un, en permanence le signal contrôlé et sur l'autre les résultats des mesures et des analyses.

L'angle correct de visualisation peut être altéré s'il est monté trop haut au dessus du regard ou trop bas sur un meuble. L'appareil répond aux normes industrielles avec une largeur de 19" et une profondeur de seulement 15cm qui le rend idéal pour les installations dans les moyens mobiles. Les connecteurs en face arrière du Rx incluent un port Ethernet 10/100BaseT pour la configuration et le contrôle ainsi que des connecteurs BNC pour les options 3G et la HD. La configuration standard est SD. L'alimentation externe 4 broches XLR utilise un connecteur DIN standard avec un verrouillage du cordon et est fourni en standard.

*\*Caractéristiques prévisionnelles uniquement, suiettes à modifications.*

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES PHABRIX Rx

- Test et mesure
- Contrôle audio
- Rack 2U 19"
- Architecture modulaire
- Profondeur seulement 15 cm
- Poids léger
- Faible consommation
- Ethernet
- Grande facilité d'utilisation
- Economique
- Moyens vidéo mobiles, structures de diffusion, studio

### CHOIX DES MODULES

- Analyseur
- Analyseur avec Eye & Jitter
- Générateur
- AES audio

### OPTIONS

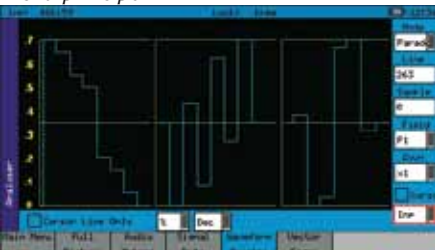
- 3G-SDI & HD-SDI



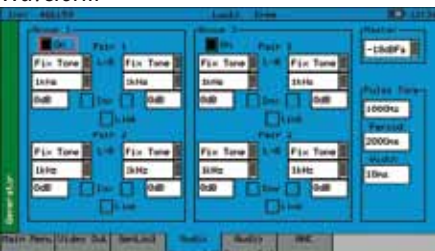
Standard



Menu principal



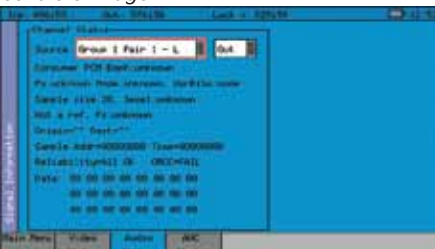
Waveform



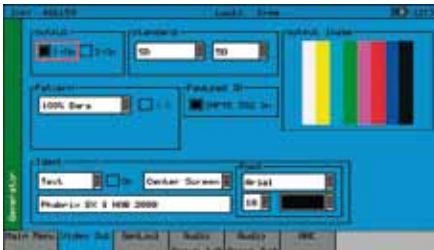
Sélection des audio dans les groupes



Contrôle image



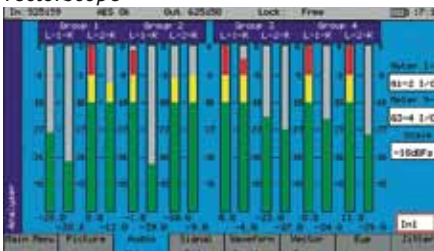
Menu états des canaux audio



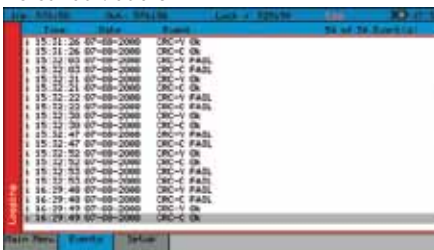
Générateur vidéo



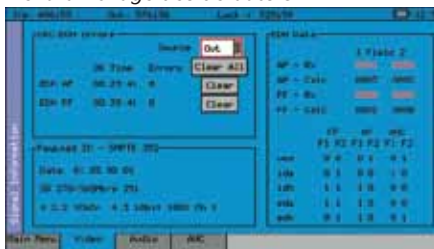
Vectorscope



16 canaux audio



Menu affichage des défauts SDI

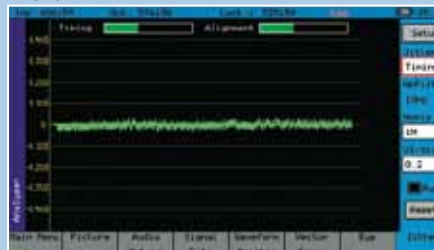


Menu états du SDI et débit

Options:



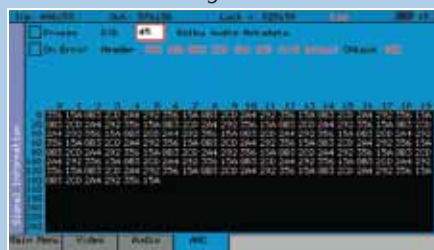
Menu EYE



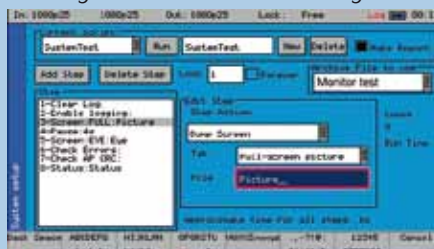
Menu Jitter



Menu données du signal



Affichage données auxiliaires du signal



Menu fenêtre Script command

Modèles de base

- PHABRIX Rx A Analyseur 2 entrées
- PHABRIX Rx E Analyseur 2 entrées + eye/jitter
- PHABRIX Rx G Générateur 2 sorties

Modules

- Analyseur 2 entrées
- Analyseur 2 entrées + eye/jitter
- Générateur 2 sorties
- AES audio

HAUTS PARLEURS STÉRÉO INTÉGRÉS

Double contrôle

Le Rx est livré en standard avec deux écrans. Un écran sert au contrôle permanent du signal vidéo et l'autre écran sert au contrôle des instruments de mesure.



PHABRIX® Limited  
Winchester Road, Burghclere, Newbury, Berkshire RG20 9EQ  
United Kingdom tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com

\*Specifications and features described herein are subject to change without prior notice. Please consult our website www.phabrix.com for the latest data.

PHABRIX is a registered trademark.

INFORMATIONS DE COMMANDE Hardware

S'il vous plaît, veuillez préciser les modules nécessaires à la commande.

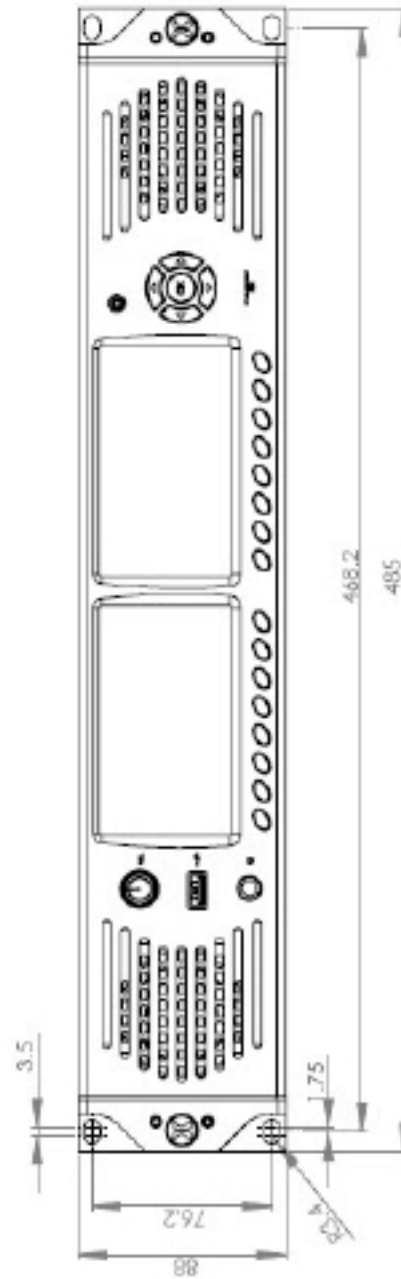
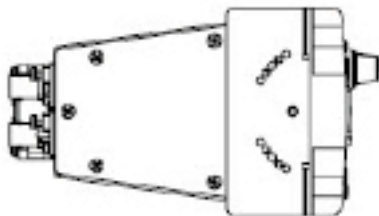
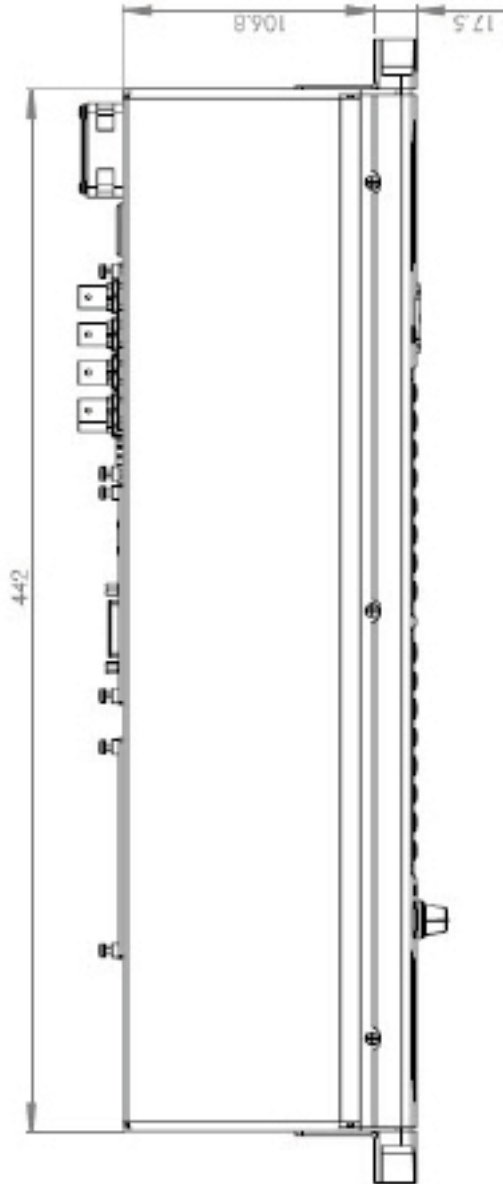
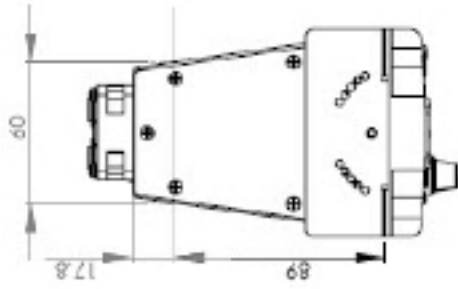
Options

S'il vous plaît, veuillez regarder le document sur les options pour connaître les options et les mises à jour disponibles.

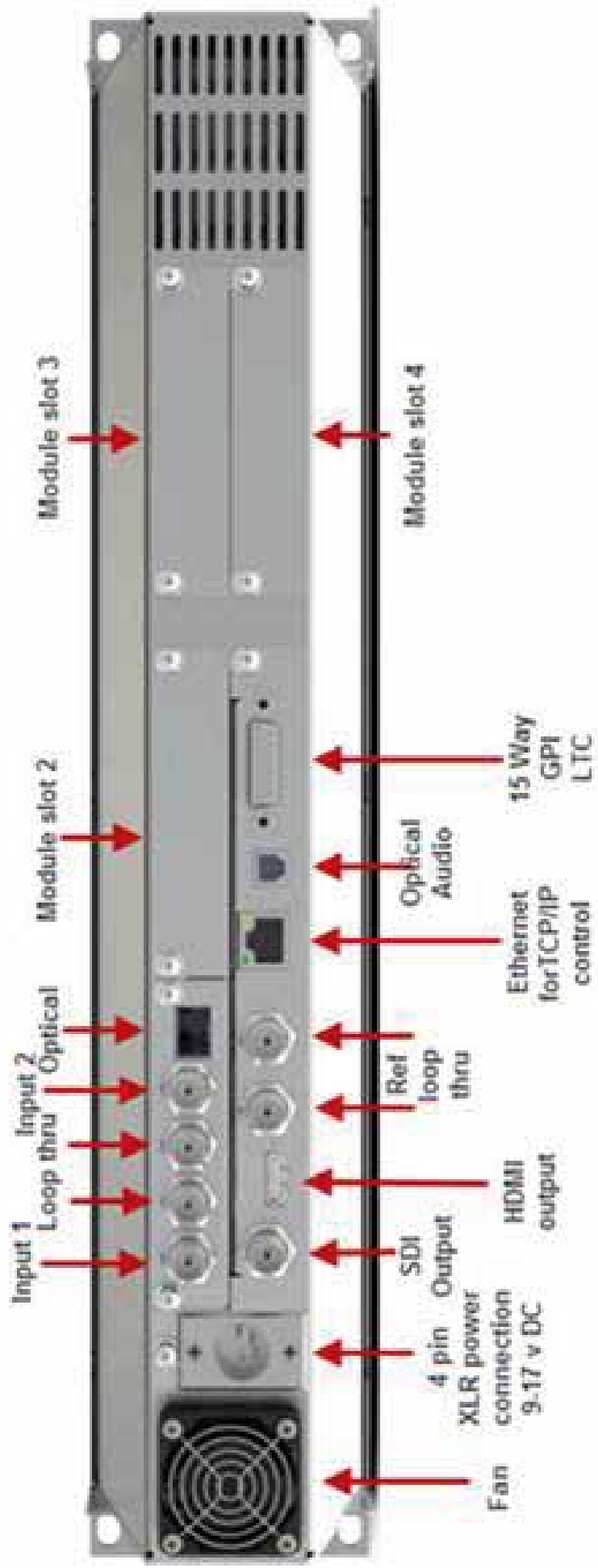


# PHABRIX®

## RX SPECIFICATION CHART



DIMENSIONS FOR REAR MOUNTED Rx





# OPTIONS

## OPTION ANALYSE DES DONNEES AUXILIAIRES

L'option PHABRIX analyseur des données auxiliaires (ADA) offre aux diffuseurs, aux studios et aux moyens mobiles une analyse détaillée des données auxiliaires présentes dans un signal SDI.

Une présentation simple de la grille permet à l'ingénieur de vérifier d'un coup d'oeil rapide les données auxiliaires disponibles vanc et anc. Le paquet est ensuite affiché comme présent, absent ou rouge en cas de faute.

Chaque paquet auxiliaire disponible sur l'affichage de la grille peut être affecté au logging et être ensuite présenté avec d'autres informations dans la fenêtre des événements du menu logging.

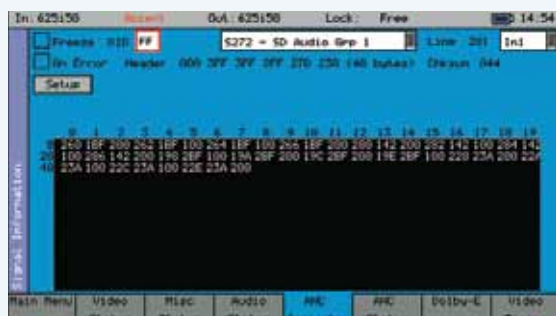
Si des informations supplémentaires sont nécessaires, alors un écran ANC Inspector peut être activé pour afficher à partir de l'ANC sélectionnée, l'emplacement (en ligne), le header, les octets de données et le CRC à partir des données décodées.

Cette option permet en outre d'autres sélections définies par l'utilisateur avec les codes DID ou SDID appropriés. Ceux-ci peuvent être sauvegardés pour un futur rappel.

Le freeze en cas d'erreur est disponible.



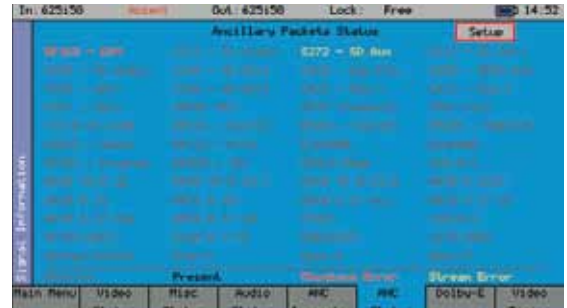
Logging des données auxiliaires



Ancillary Data Inspector

Option code

PHSXADA



Grille de visualisation des données auxiliaires

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- GRILLE DE VISUALISATION SIMPLE
- ALARME DE L'ABSENCE OU DE LA PRESENCE D'ERREUR
- CONTRÔLE DES DONNEES AUXILIAIRES ANC
- FREEZE SUR ERREUR
- IDENTIFIANT UTILISATEUR CONFIGURABLE
- SAUVEGARDE PERSONNALISEE
- FILTRE DID, SDID
- LOGGING



### APPLICATIONS

- SERVICES R&D
- INTEGRATEURS
- SERVICES DE MAINTENANCE

### DISPONIBLE POUR

- PHABRIX® SxA
- PHABRIX® SxD
- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



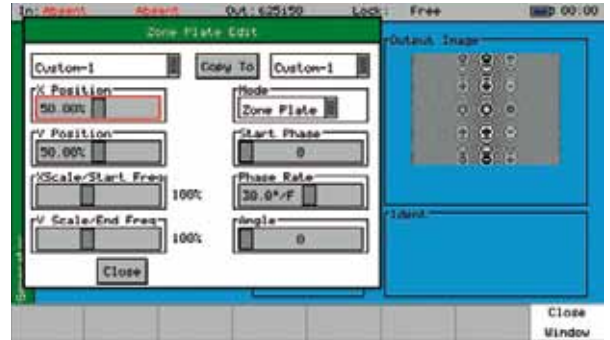
**PHABRIX**<sup>®</sup>  
broadcast excellence

**MOVING ZONE  
PLATE**

**OPTION ZONE PLATE PROGRAMMABLE**

Cette option ajoute un ensemble de modèles de zone plate pré-programmés ainsi que des contrôles sur plusieurs paramètres qui peuvent être définis par l'utilisateur et sauvegardés en mémoire.

Les moving zone plates fournissent des modèles dynamiques très utiles pour tester des équipements de traitement vidéo. Les contrôles spatiaux et temporels sont particulièrement utiles pour les tests de Up & Down converters, des scalers d'image et des applications qui compressent les signaux. Les tests de balayage de fréquences avec la zone plate est particulièrement utile pour déterminer la bande passante utilisable du système. En utilisant cette option, tous les formats sont pris en charge, y compris les formats 16:9 et 4:3. Chaque modèle se redimensionne automatiquement en fonction du format choisi.



La fenêtre de configuration 'moving'. De nombreuses sauvegardes de paramètres peuvent être faites

**ZONE PLATES PREDEFINIES**

Moving Zone-2H	Une moving zone plate au centre de l'écran
Static Zone-2H	Une zone plate circulaire statique au centre de l'écran du continu à la fréquence de nyquist aux bords gauche/droit
Static Zone-2V	Une zone plate circulaire statique au centre de l'écran du continu à la fréquence de nyquist aux bords haut/bas
Sweep-Horiz	Un balayage horizontal du DC à la fréquence horizontale de nyquist
Sweep-Vert	Un balayage vertical du DC vertical
Grating 50kHz	Une fréquence sinusoïdale de 50kHz lorsqu'on utilise la sortie HD
Grating-1MHz@HD	Une fréquence sinusoïdale de 1MHz lorsqu'on utilise la sortie HD

**CONTROLES PROGRAMMABLES**

Mode	Réglages Circulaire, Lineaire, Grille, Balayage
Start phase	Ce réglage définit la phase de démarrage de l'onde sinusoïdale produite par le générateur de la zone plate en degrés de 0 à 360
Phase rate	Ce réglage est utilisé pour fixer le taux de changement de phase de la sinusoïde et changer ainsi la vitesse à laquelle se déplace la zone plate. Il est précisé en degrés par trame.
Angle	Ce réglage modifie l'angle de la zone plate et peut donc modifier un balayage horizontal en un balayage vertical ou faire pivoter un modèle de zone plate elliptique.
XScale/Start Freq	Ce réglage définit l'échelle horizontale des modèles de grille ou la valeur de départ de la fréquence de balayage de la zone plate.
YScale/End Freq	Ce réglage définit l'échelle horizontale des modèles de grille ou la valeur de fin de la fréquence de balayage de la zone plate.

Option code **PHSXOZ**

**CARACTERISTIQUES PRINCIPALES**

- ZONE PLATE PROGRAMMABLE
- SELECTION ENREGISTREE EN MEMOIRE
- CONTROLE SPATIAL ET TEMPOREL
- BALAYAGE DE FREQUENCE
- TOUS LES FORMATS SUPORTES
- ASPECTS RATIO 4:3 & 16:9

**APPLICATIONS**

- SERVICES R&D/TEST
- INTEGRATEURS
- SERVICE DE MAINTENANCE

**DISPONIBLE POUR**

- PHABRIX<sup>®</sup> SxA
- PHABRIX<sup>®</sup> SxD
- PHABRIX<sup>®</sup> SxE
- PHABRIX<sup>®</sup> RX



PHABRIX<sup>®</sup> Limited  
Winchester Road, Burghclere, Newbury, Berkshire  
RG20 9EQ United Kingdom  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com





**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**AVEC IMPRESSION  
DE RAPPORT**

## OPTION COMMAND SCRIPTS AVEC IMPRESSION DE RAPPORT

Cette option permet d'exécuter une série d'actions pré-définies dans un PHABRIX Sx en utilisant un script enregistré dans la mémoire interne.

Les applications sont la répétition de séquences de test pour un constructeur, un service de R&D, un intégrateur et les techniciens qui effectuent une recette technique et l'impression de rapport.

Cela peut être utilisé pour lancer automatiquement une séquence d'états de l'appareil de mesure, en contrôlant le générateur, l'analyseur et en lançant les fonctions de logging. Si c'est nécessaire, l'appareil avertira l'utilisateur avant de passer dans l'état suivant. En activant "Make report", le Sx va créer une page web que l'utilisateur peut imprimer plus tard en se connectant via FTP ou avec un navigateur web à partir d'un PC. Le rapport configuré par le script de commande peut inclure des images écran si c'est décrit dans l'action script.

La fonctionnalité de rapports est une fonction puissante reliant les actions définies par l'utilisateur à un ensemble de paramètres de l'instrument qui peuvent être sauvegardés et imprimés plus tard à partir de la page Web créée.

Un script demande un espace mémoire pour être configuré.

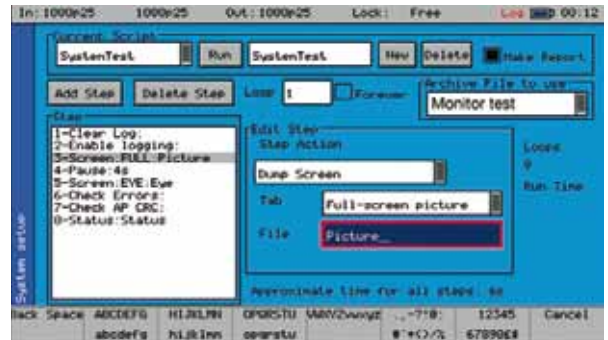
Un script requiert des pas de mémoire pour enregistrer les états de l'appareil qui seront ensuite appelés un par un par le fichier script lui aussi en mémoire. La création d'un command script demande ces deux fichiers pour activer la séquence.

Un script peut être créé sous la forme d'un simple fichier texte sur un PC puis transféré dans l'appareil via Ethernet et rappelé à tout instant. Un grand nombre de scripts et de mémoires peuvent coexister dans la mémoire de l'appareil.

Des commandes pour créer un script peuvent être les suivantes :

### LES DIFFERENTES ACTIONS

Recall memory	chargement de la mémoire dans le champ mémoire spécifique
Check in/out errors	contrôle des erreurs EDH/CRC. Les erreurs seront envoyées dans le fichier log
Check active picture	contrôle CRC, la valeur CRC demeure constante
Check AES I/P	contrôle des erreurs sur les E/S AES
Dump status	enregistre les paramètres utilisateur spécifiés pour le rapport / fichier xml
Prompt user	attente d'une action de l'utilisateur pour passer à l'étape suivante
Enable/Disable event	active ou désactive le fichier log
Clear error counts	efface toutes les erreurs EDH/CRC
Pause	définit un temps d'attente
Loop Allows	le script fonctionne jusqu'à ce qu'il soit stoppé. La fonction "loop count" indique combien de temps le script a fonctionné et combien de fois il a été relancé.
Dump screen	sur le disque le fichier image de l'affichage sur l'appareil
Code de l'option	<b>PHXSOS</b>



La fenêtre Command Scripts affiche les mémoires de scripting et la liste des états

## LES PRINCIPALES FONCTIONNALITES

- REPETE UNE SERIE D'ACTIONS DE TEST
- LES SCRIPTS SONT STOCKES EN MEMOIRE
- CONTROLE LE GENERATEUR ET L'ANALYSEUR
- EDITION DES SCRIPTS SUR PC
- UTILISATION TRES SIMPLE
- IMPRESSION AUTOMATIQUE DE RAPPORT

## APPLICATIONS

- SERVICES R&D
- INTEGRATEURS SYSTEMES
- SERVICES DE MAINTENANCE

## DISPONIBLE POUR

- PHABRIX® SxA
- PHABRIX® SxD
- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



**PHABRIX® Limited**  
Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury  
Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com





**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**DISPONIBLE**

## OPTION

## SDI ANALYSIS

L'option "SDI analysis" offre à l'ingénieur une vue détaillée des mots contenus dans le flux de données SDI. Cela permet l'analyse des problèmes complexes et se révèle particulièrement utile lorsque l'on doit résoudre des problèmes de compatibilité entre des équipements ou terminer la conception d'un nouvel appareil. Les détails dans un flux SDI actif peuvent être mis à jour en permanence. L'analyse peut se faire à partir d'un flux SDI généré ou reçu, permettant ainsi une comparaison rapide.

Plusieurs fenêtres d'affichage existent pour l'analyse.

### GRILLE

En référence aux pixels en haut de la fenêtre et aux lignes le long du côté gauche, l'utilisateur peut examiner une grille XY de pixels et de données auxiliaires. Les échantillons se présentent sous la forme de mots en 8 ou 10 bit hex ou décimal. La navigation est simple et facile en utilisant le bouton de navigation et la surbrillance en blanc de la sélection. Il est possible de rentrer la valeur spécifique d'une ligne ou d'un échantillon pour simplifier leur identification. La couleur de fond représente toujours les bits FVH dans les mots TRS. De cette manière, l'utilisateur peut déterminer si un élément de données fait partie de l'image active, du blanking vertical, du blanking horizontal, du field 1, du field 2 ou du TRS. La couleur d'affichage donne une indication sur le type de pixel examiné : Y, Cb, Cr, R, G or B.

### FLUX

Un flux SDI continu peut être examiné. Les signaux SDI sont représentés par un flux 10 bit et un signal HD/3G-SDI par un flux 20 bit. Une colonne donne des informations à l'utilisateur pour identifier le type de données.

### COMPOSANTE

L'affichage "component" partage la fenêtre en trois colonnes de données Y, Cb et Cr en 10/8 bit, hex ou décimal.

### SPLIT

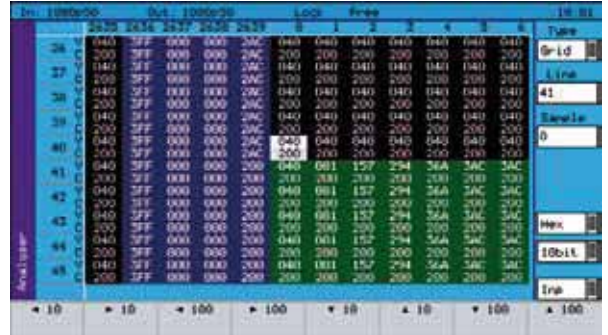
Ce mode divise le flux SDI en données composantes 'Cb Y Cr Y' en 10/8 bit, binaire, hex ou décimal.

### DONNEES AUXILIAIRES

Cette fenêtre partagée permet à l'utilisateur de capturer tous les paquets de données auxiliaires détectés par leur identifiant (DID). En entrant une valeur connue de DID ou en sélectionnant son texte descriptif, le paquet auxiliaire sera continuellement affiché si il est présent dans le signal SDI. Des valeurs de donnée contenant des erreurs sont affichées en rouge. La donnée peut être figée sur l'écran dès qu'elle est capturée. Il existe aussi un mode freeze dans la zone "error check box".

Code de l'option

PHSXOSD



La grille d'un flux SDI montrant les zones couleur et la surbrillance de la valeur sélectionnée.

## LES POINTS FORTS

- DONNEES DETAILLEES DANS UN FLUX SDI
- MISE A JOUR PERMANENTE DES DONNEES
- CHOIX DES REPRESENTATIONS, GRILLE, FLUX COMPOSANTE, SPLIT
- AFFICHAGE DES IDENTIFIANTS DES DONNEES (DID) ET PAQUETS AUXILIAIRES
- GRANDE SIMPLICITE D'UTILISATION

## APPLICATIONS

- SERVICES R&D
- INTEGRATEURS
- SERVICES DE MAINTENANCE

## DISPONIBLE POUR

- PHABRIX® SxX
- PHABRIX® SxD
- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



PHABRIX® Limited  
Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury  
Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com





**PHABRIX**<sup>®</sup>  
broadcast excellence

4:2:2 YUV, 4:4:4 RGB,  
4:4:4 YUV  
10/12 BIT 3G LEVEL A & B

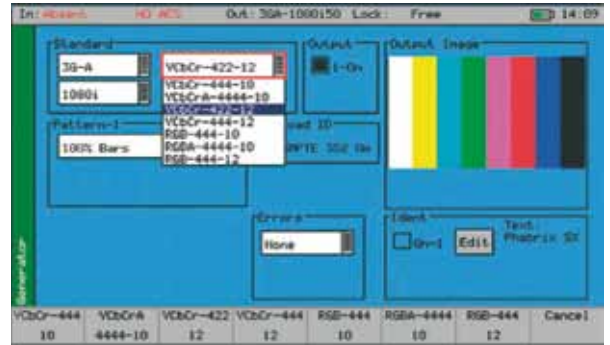
**OPTION**

**ADVANCED FORMATS**

L'option advanced formats disponible pour les SxA et SxE ajoute un grand nombre de nouveaux formats aux 76 existants actuellement. Il s'agit notamment de 4:2:2 YUV, 4:4:4 RVB, YUV et 4:4:4 à 10/12 bits et du 3G de niveau A et B.

Une fois l'option activée, les nouveaux formats s'affichent dans la fenêtre de sélection du générateur comme en témoigne l'image à droite.

Il faut noter que le PHABRIX SD possède ces formats plus des formats supplémentaires associés à l'utilisation dual link.



L'option formats ajoute d'autres formats disponibles sur le menu déroulant.

**FORMATS SUPPLEMENTAIRES DISPONIBLES**

Type de lien	Standard de référence	Résolution		Débits										
				60	59.94	50	30	29.97	25	24	23.98			
1.485 Gb/s														
SMPTE 372M	SMPTE 274M	1920 X 1080	4:2:2 (Y'CbCr)/10-bit	P	P	P								
			4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit											
		4:4:4 (R'G'B')/12-bit	I	I	I	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF				
		4:4:4 (Y'CbCr), 4:4:4:4 (Y'CbCr + A)/10-bit												
	4:4:4 (Y'CbCr)/12-bit													
	SMPTE 428-9	2048 x 1080	4:4:4 (X'Y'Z)/12-bit								P,sF	P,sF		
3 Gb/s														
SMPTE 425-A	SMPTE 296M	1280 x 720	4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit 4:4:4 (Y'CbCr), 4:4:4:4 (Y'CbCr + A)/10-bit	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:4:4 (R'G'B'), 4:4:4:4 (R'G'B' + A)/10-bit 4:4:4 (Y'CbCr), 4:4:4:4 (Y'CbCr + A)/10-bit	I	I	I	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF			
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:4:4 (R'G'B')/12-bit 4:4:4 (Y'CbCr)/12-bit	I	I	I	P	P	P	P	P			
	SMPTE 428-9	2048 x 1080	4:4:4 (X'Y'Z)/12-bit								P,sF	P,sF		
	SMPTE 274M	1920 x 1080	4:2:2 (Y'CbCr)/12-bit	I	I	I	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF	P,sF			
3 Gb/s	Répartition de 2 x SMPTE 292M HD SDI		<b>BLEU</b> Ces formats sont standards sur le SxD et en option sur les SxA et SxE											
SMPTE 425-B	1 x SMPTE-372M en dual-link		<b>TURQUOISE</b> Formats sur SxA et SxE comme SMPTE 425-B transportant 1 x SMPTE 372M en dual Link											
			<b>ROUGE</b> Formats pouvant être détectés par le Sx, mais pas entièrement traités											

Option code

PHSXOF



**PHABRIX**<sup>®</sup> Limited  
Winchester Road, Burghclere, Newbury, Berkshire  
RG20 9EQ United Kingdom  
tel/fax + 44 (0) 1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com

## OPTION

## DOLBY E

Une fois activée cette option va automatiquement détecter le flux numérique Dolby E.

La mesure du Dolby E permet l'affichage de l'alignement du Dolby E et des metadata Dolby.

Jusqu'à huit canaux transportés dans le flux Dolby E peuvent être affichés simultanément en temps réel via les afficheurs de crête intégrés pour confirmer la présence de l'audio dans le Dolby E.

L'alignement est donné en lignes, pixels et microsecondes par rapport à la référence vidéo choisie.

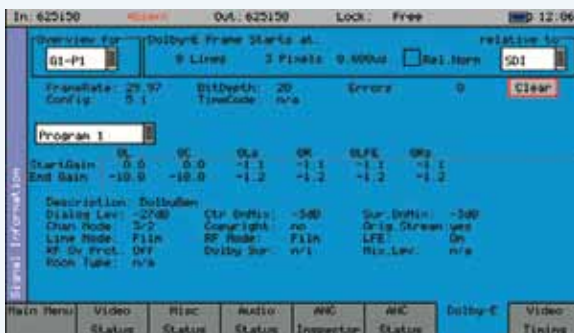
Les métadatas associées avec le Dolby E peuvent également être consultées en sélectionnant le programme approprié. Plusieurs champs d'informations s'affichent aussitôt pour permettre de rechercher les informations contenues dans ce flux numérique.

Les informations comprennent :

- Config** eg 5.1
- Débit Image**
- Quantification**
- Timecode**
- Comptage des erreurs CRC**

Les informations de programme comprennent :

- Gain de départ et de fin de chaque canal**
- Description**
- Dialog level**
- Niveaux de Downmix**

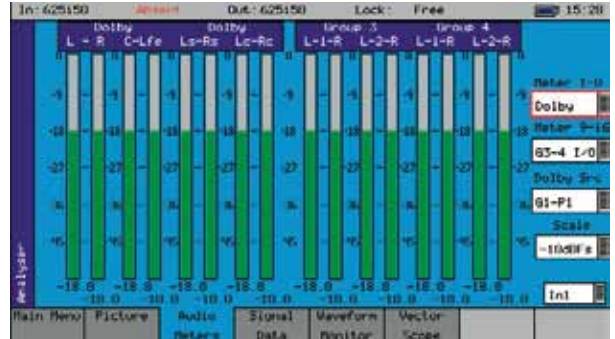


Affichage de l'alignement du Dolby E du Program et des Metadata

L'audio Dolby E ne sera pas décodé.

Option code

PHSXOBD



Affichage des Dolby E meter

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- SUPPORTE LE DOLBY E
- AFFICHAGE SIMULTANE DE 8 CANAUX
- SYNCHRONISATION
- AFFICHAGE DES METADATA
- DETECTION DES ERREURS CRC
- INFORMATION PROGRAM
- LOGGING



## APPLICATIONS

- SERVICE R&D
- INTEGRATEURS SYSTEMES
- INGENIEURS DE MAINTENANCE

## DISPONIBLE POUR

- PHABRIX® SxA
- PHABRIX® SxD
- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**DISPONIBLE**

## OPTION ENHANCED REMOTE CONTROL

Cette option donne aux utilisateurs le contrôle du Sx via des Sockets TCP/IP afin de modifier à distance tous les paramètres.

Cette option permet de créer des applications complexes pour réaliser des tests et des mesures automatiques de grilles vidéo ou d'autres équipements broadcast.

Le PHABRIX agit comme un serveur et écoute un port, attendant une requête d'un client, comme par exemple un PC. En utilisant cette méthode de communication, le Sx peut fournir une grande quantité d'informations à l'équipement de contrôle auquel il est connecté. En plus, certaines de ces fonctions peuvent être contrôlées en utilisant les lignes de commande appropriées.

Tous les contrôles visuels de l'appareil sont associés à une commande. Des messages peuvent être envoyés pour "ajuster" ou "recevoir" des données via une commande. Par exemple : si vous ajustez une valeur, le Sx sera configuré en fonction de cette valeur et si vous obtenez une valeur par le PHABRIX, il enverra cette valeur à votre PC. Des messages existent pour prévenir l'utilisateur et augmenter la sécurité de l'interface, comme par exemple : closed loop communication.



Ecran du système de login : plusieurs appareils peuvent être connectés et les informations triées par date/temps/utilisateur/appareil/adresse IP/type.

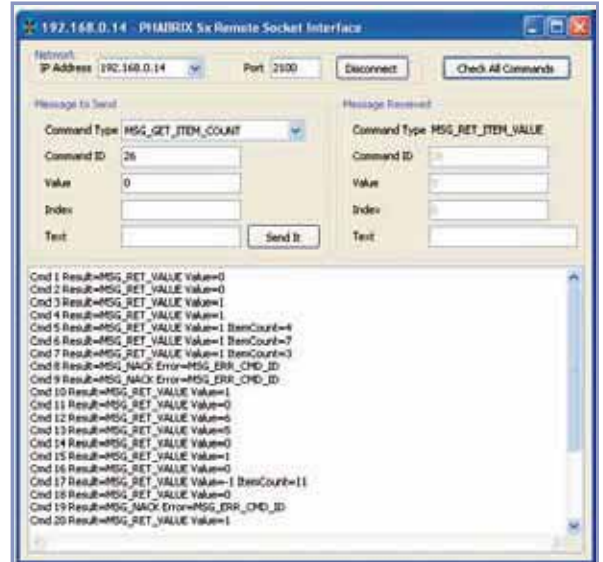
Le contrôle de la structure peut être configuré en passif ou en actif.

**Le contrôle passif** permet un contrôle à distance simple où le PC hôte est le contrôleur et envoie des commandes quand il veut pour changer les données et recevoir des informations. Cette méthode est la plus populaire pour le contrôle à distance.

**Le contrôle actif** est utilisé lorsque le PHABRIX se synchronise avec le PC hôte. Cette méthode est intéressante pour contrôler le PHABRIX à partir d'un autre Sx via le logiciel PC Simulator. Cela demande un logiciel plus complexe sur le PC hôte pour répondre aux messages envoyés par le PHABRIX.

L'option possède un guide de programmation avec les informations de commande et des exemples sur un CD. Une application Windows™ pour tester l'interface est aussi fournie avec l'option.

Code de l'option                      PHSXOR



Interface de contrôle à distance

### LES POINTS FORTS

- PROTOCOLE TCP/IP SOCKETS
- CONTROLE ACTIF/PASSIF
- COMMANDES 'AJUSTER' ET 'RECEVOIR'
- GUIDE DE PROGRAMMATION

### APPLICATIONS

- SERVICES R&D/TEST
- INTEGRATEURS
- SERVICE DE MAINTENANCE

### DISPONIBLE POUR

- PHABRIX® SxA
- PHABRIX® SxD
- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



**PHABRIX® Limited**  
Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury  
Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com



OPTIONS POUR SXE UNIQUEMENT



**PHABRIX®**  
broadcast excellence

**DISPONIBLE**

**OPTION SXE ANALYSE DU JITTER / EYE**

L'option analyse du PHABRIX SxE est destinée aux constructeurs de matériel broadcast qui ont besoin d'outils d'analyse avancée. Elle donne des informations supplémentaires sur le jitter et améliore l'affichage du diagramme de l'œil.

**HISTOGRAMMES**

Des histogrammes donnent des informations statistiques qui peuvent être utilisées pour affiner la mesure du Rise Time, du Fall Time et de l'amplitude. Cette mesure automatique très précise peut être enregistrée sur de longues périodes. Le PHABRIX SxE excelle dans la mesure du Rise Time et du Fall Time qui sont notoirement difficiles à réaliser avec des signaux SDI. Le SxE offre à l'utilisateur des mesures automatiques même en présence d'un jitter excessif.

**FILTRES PAR DECADE**

En complément des filtres de phase et d'alignement du jitter, des filtres par décade sont présents dans le SxE, ils permettent aux ingénieurs de réaliser une analyse fréquentielle du contenu du jitter. Le nombre d'yeux affichés est réglable de un œil jusqu'à une image d'yeux une fonctionnalité utile pour détecter la source relative à des problèmes d'alimentation secteur.

**AFFICHAGE DE MULTIPLES YEUX**

Le choix de la fonction "Multiple eye" permet aussi l'analyse lorsque qu'un jitter sérialisé est présent. En général, le signal vidéo est traité en mode parallèle 10 ou 20 bit par les équipements broadcast, puis il est ensuite transmis comme un seul flux série de données (SDI). Un contrôle tous les 10 ou 20 yeux peut révéler dans les équipements vidéo analysés un jitter répétitif généré par l'horloge Parallèle/Série.

**AFFICHAGE PLEIN ECRAN DU JITTER**

L'affichage intégré d'informations supplémentaires sur le jitter permet à l'ingénieur d'analyser la nature du jitter en utilisant un graphe du jitter relatif au temps. La présence des filtres par décade permet d'ajuster la phase de 1 ligne à 1 image. En analysant le jitter de manière détaillée, un ingénieur peut déterminer si un signal est dans les normes ou pas et déterminer d'où viennent les problèmes. Une forme d'onde en épis peut indiquer du bruit généré par l'alimentation secteur.

Le gain horizontal et le gain vertical qui amplifient les contrôles permettent de mieux identifier les problèmes.



Affichage plein écran de la forme d'onde du jitter avec accès aux filtres par décade. Mesure automatique via lecture des thermomètres.

Code de l'option

PHSXE (SxE only)



Affichage de l'analyse du SxE avec des yeux multiples, histogrammes et filtres par décade.

**LES PRINCIPALES FONCTIONNALITES**

- ANALYSE EYE & JITTER
- HISTOGRAMMES
- FILTRES PAR DECADE
- AFFICHAGE DE PLUSIEURS YEUX
- AFFICHAGE DU JITTER PLEIN ECRAN
- MESURES AUTOMATIQUES DE L'ŒIL
- MESURES AUTOMATIQUES DU JITTER

**APPLICATIONS**

- SERVICE R&D
- INTEGRATEURS SYSTEMES
- INGENIEURS DE MAINTENANCE

**DISPONIBLE POUR**

- PHABRIX® SxE
- PHABRIX® Rx



**PHABRIX® Limited**  
Blindmans Gate Cottage Woolton Hill Newbury  
Hampshire RG20 9XB UK  
tel/fax + 44 (0)1635 255 494  
email: info@phabrix.com www.phabrix.com



### Alignment and timing jitter thermometers

### PHABRIX SxE with advanced analysis option enabled



- ← **Histogram** Amp/Time/Both  
Timing/Align
- ← **Jitter1** 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/  
100kHz
- ← **Jitter1** Timing/Align  
10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/  
100kHz
- ← **Eyes** Number of eyes
- ← **Update** Infinite or 40ms
- ← **Cable type** Different cable types

Automatic measurements are present at all times

### Additional Jitter screen

