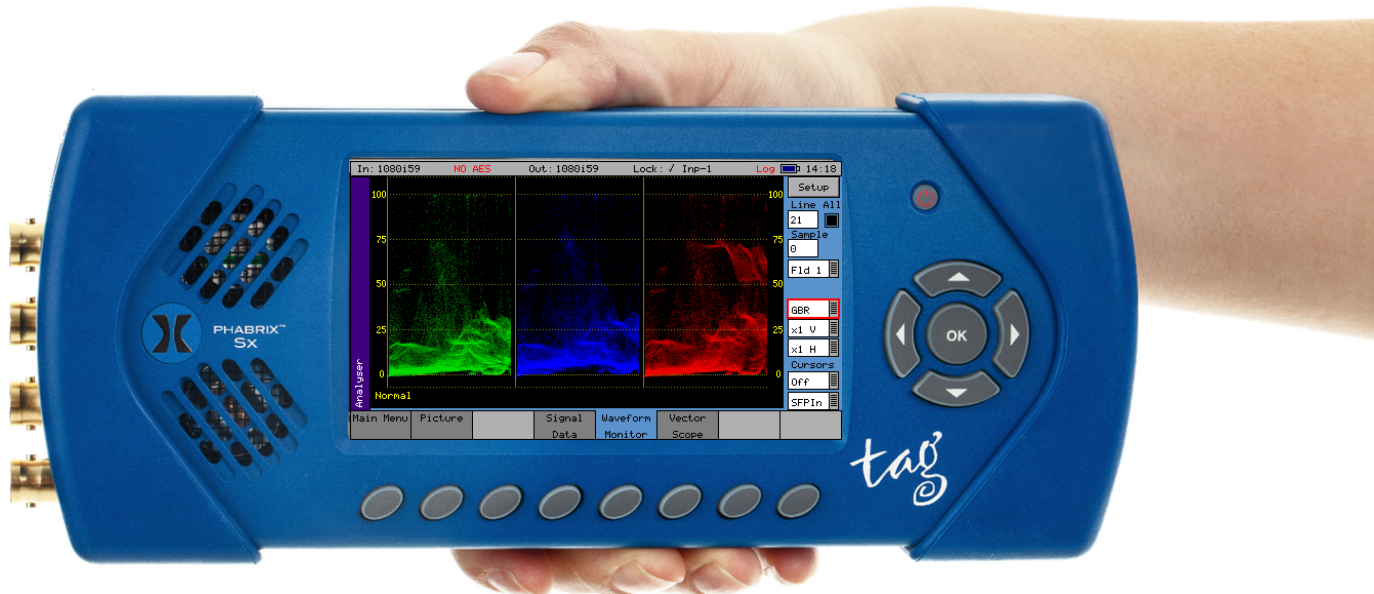


ST2110 / ST2022

IP/SDIハイブリッド ツール



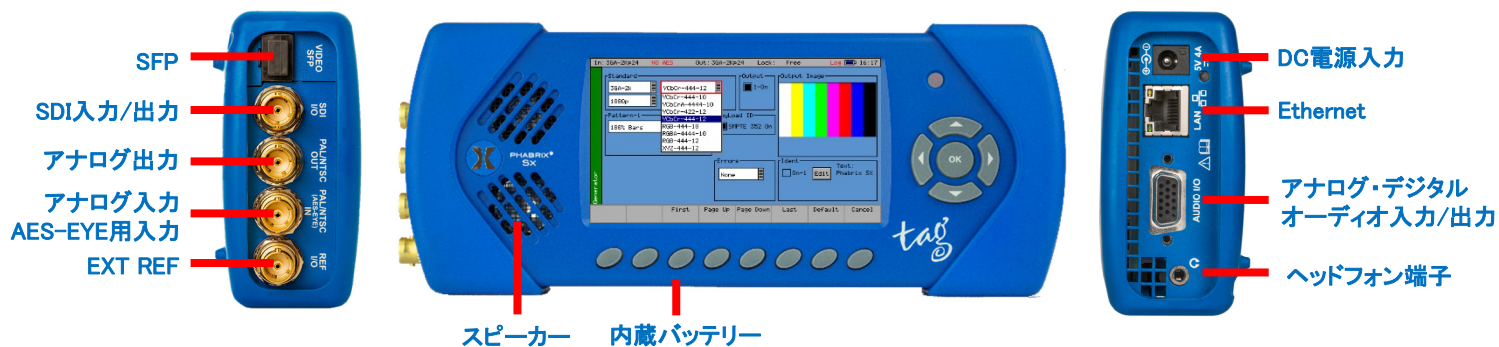
Sx TAGはバッテリー駆動可能なポータブルアナライザーです。
IP (ST2110/ST2022-6) / SDI / コンポジット / アナログ・デジタルオーディオをサポートしております。ジェネレーター機能も装備しており、放送局、メーカー、SIと幅広く使用できる製品です。

概要

- Sx TAGは、IPからアナログまでの幅広いインタフェースを実装し、コンパクトを追求した製品です。
- SFPの装着とIPのオプションによりST2022-6およびST2110-20/30/40のDecapとEncapまたNMOS IS04/05/08に対応します。ST2110にてPTPに同期したBBの出力も可能です。ゲートウェイとして使用できIPからSDI、SDIからIPの変換も可能です。
- SD-SDIおよびHD-SDIは入出力が標準サポートされており、オプションで3G-SDI(レベルA、レベルB)にアップグレードできます。
- コンポジット解析機能およびジェネレーター機能が標準実装されているので、従来のアナログコンポジット信号解析やブラックバースト信号、3値信号のレベル確認も行えます。
- IP/SDI/コンポジット入力はデコードされピクチャー、波形、ベクトルに対応します。IPおよびSDIのオーディオはバーグラフにて確認できます。
- ジェネレーター機能はIP/SDI/コンポジットに対応しています。
- 音声信号は、D15コネクタにより、アナログバランスとAESの入出力が可能です。D15コネクタへの変換ケーブルはオプションで用意しています。
- AESのEYE表示に対応しております。
- オプションにより高度なオーディオ機能ドルビーE、ドルビーデジタル、ドルビーデジタルプラスにも対応できます。

機能

- マルチフォーマットアナライザー/モニター
- IP Decap/Encap/PTP/NMOS (オプション)
- HD/SD-SDI、AES入力
- HD/SD-SDI/パターンジェネレーター、AESジェネレーター、BB/3値ジェネレーター
- アナログコンポジットNTSC-M(JP)、NTSC-M、PAL-I、PAL-N、PAL-N(ARG)、PAL-M入出力
- 16:9ピクチャーモニター
- 高品質波形モニター、ベクトルスコープ
- 基準波形ビュー、AESビュー
- 16チャンネルのオーディオメーター
- バランスアナログオーディオ入出力
- 総合的なステータスロギング
- ブラックバーストまたは75%カラーバー出力
- AVディレー測定(オプション)
- 3G-SDIおよび2Kフォーマット(オプション)
- 自動測定およびレポート作成(オプション)
- 信号データ解析(オプション)
- イーサネットベースのリモート操作(オプション)
- Zone Plate/パターン(オプション)
- ドルビービットストリーム(オプション)
- アンシラリー表示(オプション)
- バッテリーもしくはACアダプターで駆動
- 自動測定およびレポート作成(オプション)



PHABRIX® TAG アナライザー／モニター

表示部

表示解像度	480 x 272ドット
表示タイプ	16:9 24ビットカラーTFT
画面サイズ	95 x 54 mm

SDI入出力

SDIフォーマット	SD-SDI, HD-SDI, (3G-SDIオプション)
SDI入出力端子	1 x 75Ω BNC

外部基準信号入出力

ゲンロック	ブラックバースト/3値/SDI
基準信号ジェネレーター	NTSC/PAL ±5ppm
ジェネレータータイミング	0~1フレーム白
基準信号出力	ブラックバーストもしくは75%カラーバー

コンポジット入出力

フォーマット	NTSC-M (JP), NTSC-M, PAL-I, PAL-N, PAL-N (ARG)
コンポジット入力	1 x 75Ω BNC
コンポジット出力	1 x 75Ω BNC

SFP入出力

インターフェース	信号出力、信号入力、送受信
モジュールタイプ	SDIファイバーもしくはSDI同軸

オーディオ

内蔵スピーカー	0.5W
オーディオDAコンバーター	24ビットステレオ
ヘッドフォン	3.5mm オーディオ出力
ジェネレーター/モニター	48kHz 20ビット (SD-SDI) 24ビット (HD-SDI)

メーター

メーター	16チャンネルPPM
AES出力	75 Ω AESはD15コネクター経由
AES入力	75 Ω AESはD15コネクター経由
アナログ出力	アナログバランスステレオ出力はD15コネクター経由
アナログ入力	アナログバランスステレオ入力はD15コネクター経由

その他

バッテリー	2~3時間 リチウムバッテリー
内蔵ストレージ	2GB
リモートコントロール	WEBサーバー
イーサネット	WEBサーバー、リモートコントロール
キャリーケース	標準付属品
ACアダプター	標準付属品
重さ	900g
サイズ	H: 92mm W: 225mm D: 42mm

標準付属品



ACアダプター

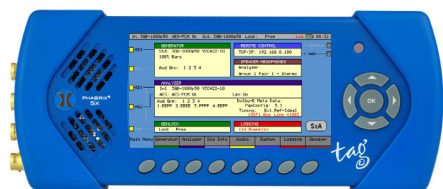


キャリングケース

SxTAG本体

型番	製品名	製品内容
PHSXTAGC	Sx TAG アナライザー/ジェネレーター	HD/SD-SDI、コンポジット、アナログ/デジタルオーディオ対応
PHSXTAGC-IP	Sx TAG-IP アナライザー/ジェネレーター + IP	Sx TAG + オプションPHSXO-IP + アクセサリー PHSFP-10SR-IP

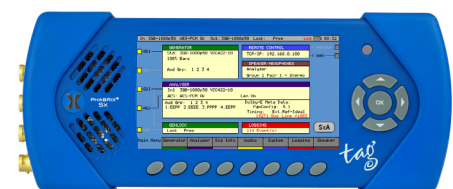
Sx TAG



Sx TAG-IP (ST2110/ST2022-6)

PHSXO-IP
IP Encap / Decapライセンス

PHSFP-10SR-IP
10GE SFP トランシーバ(MMF)



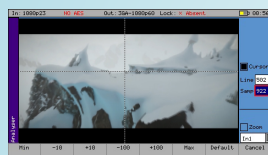
ライセンス



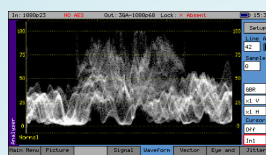
Sx TAG / Sx TAG-IP 標準機能

3G/HD/SD-SDI

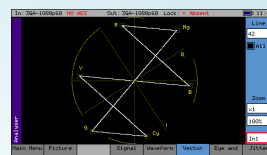
入力時



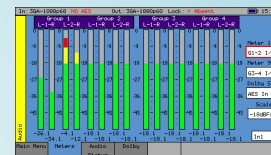
ピクチャー表示



波形表示



ベクトル表示



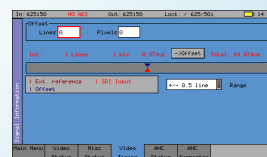
オーディオ表示

Time	Signal	Level	Phase	Lock	Free
15:01:00	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:01	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:02	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:03	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:04	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:05	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:06	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:07	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:08	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:09	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:10	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:11	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:12	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:13	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:14	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:15	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:16	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:17	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:18	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:19	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:20	SDI	100%	0.00	OK	OK

ステータス表示

Time	Signal	Level	Phase	Lock	Free
15:01:00	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:01	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:02	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:03	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:04	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:05	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:06	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:07	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:08	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:09	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:10	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:11	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:12	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:13	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:14	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:15	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:16	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:17	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:18	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:19	SDI	100%	0.00	OK	OK
15:01:20	SDI	100%	0.00	OK	OK

イベントログ



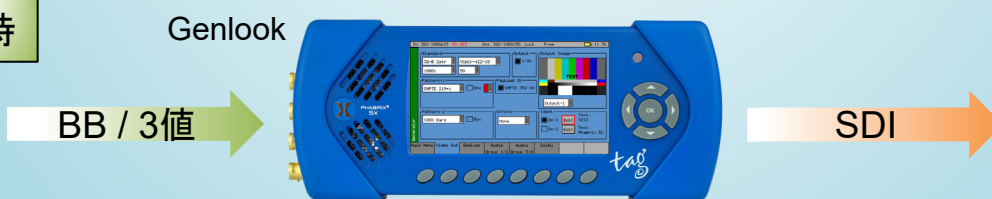
位相

BB/3値とSDIとの位相差



音声確認

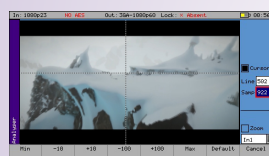
出力時



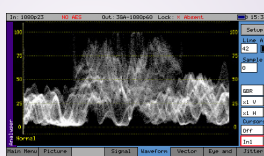
内蔵カラーバーパターンとオーディオを出力

アナログコンポジット(NTSC/PAL)

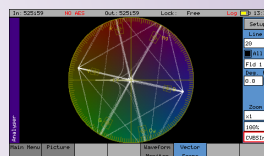
入力時



ピクチャー表示



波形表示



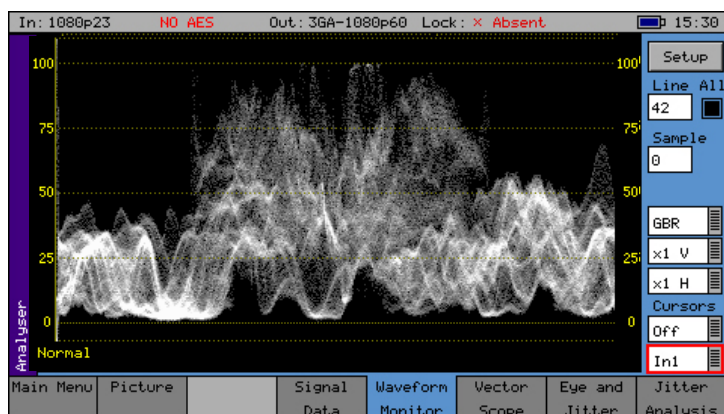
ベクトル表示

出力時

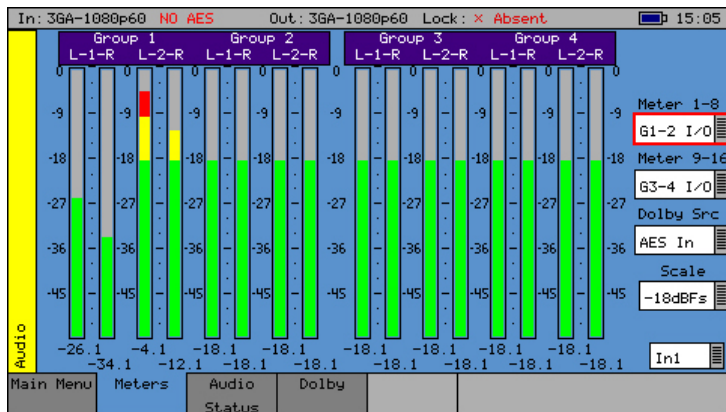


内蔵カラーバーパターンを出力

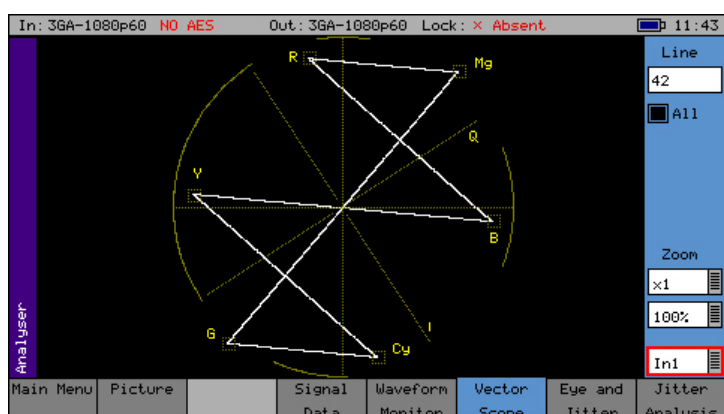
Sx TAG / Sx TAG-IP 標準機能



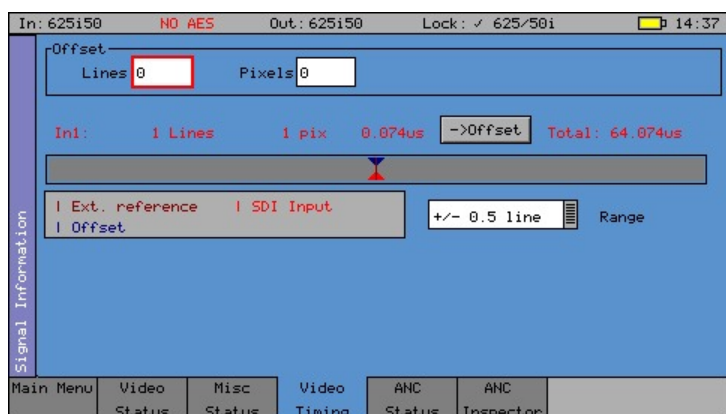
波形表示



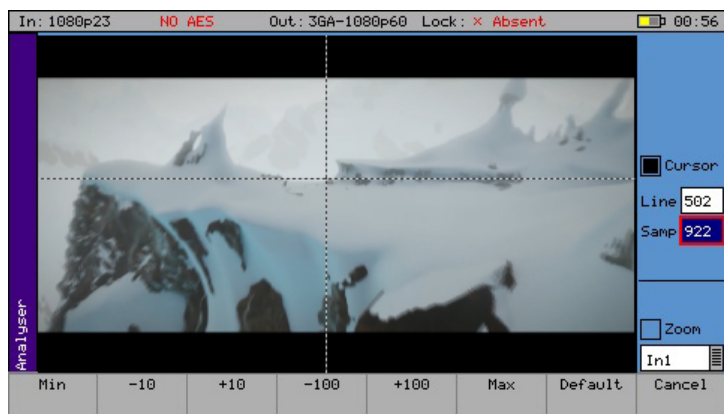
オーディオ表示



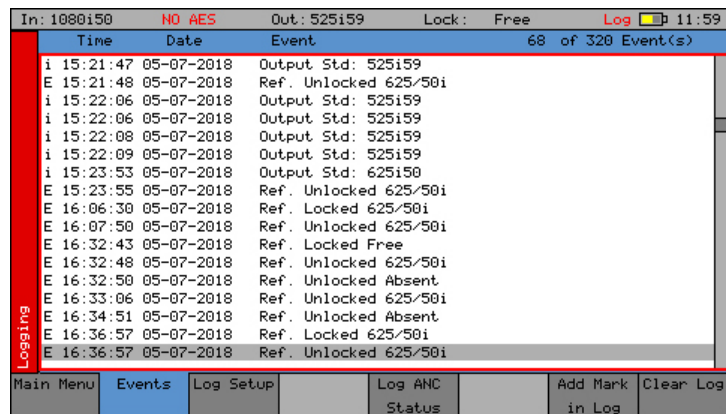
ベクトル



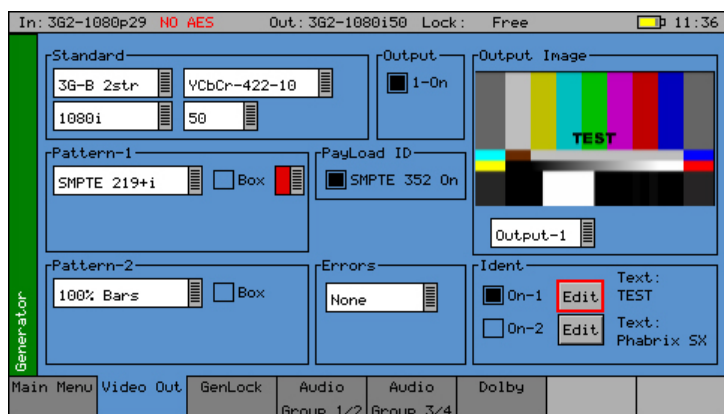
位相表示



ピクチャー表示



ロギング表示

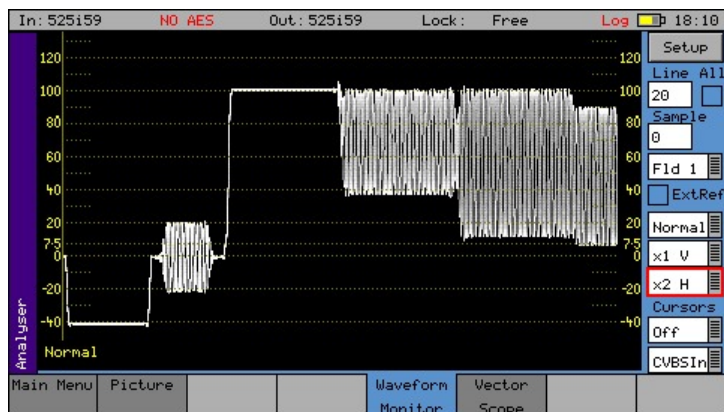


ジェネレーター設定画面

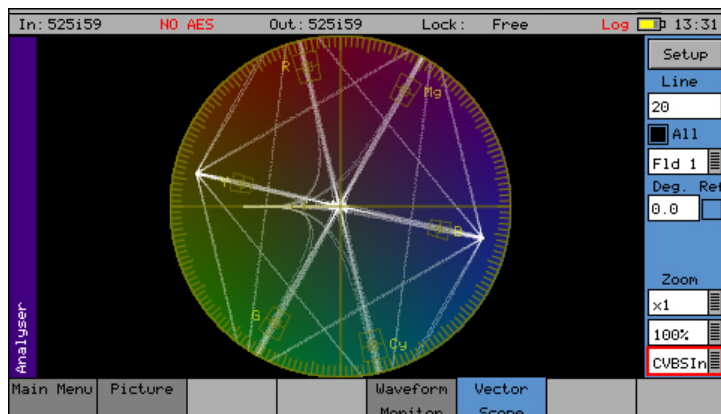
- ARIBカラーバー、75%/100%カラーバー、SMPTEカラーバー、チェックフィールド等のカラーバーが、HD/SD/コンポジットのフォーマットに対応して出力されます。
- オプション追加により2K/3G-SDIやST2110/ST2022-6の出力に対応します。
- テキストキャラクター/16chエンベデッドオーディオにも対応します。
- エクスターナルリファレンスからのBBや3値信号に同期できます。



Sx TAG / Sx TAG-IP 標準機能



コンポジット波形表示



コンポジットベクトル

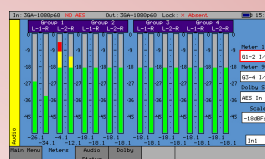
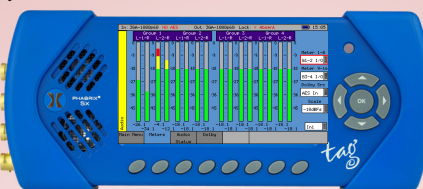
オーディオ

入力時

D15コネクター

AES/EBUオーディオ

アナログオーディオ

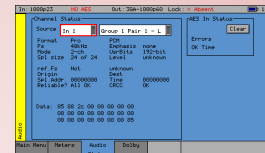


オーディオ表示



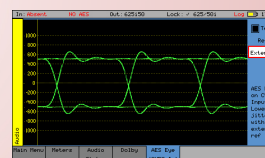
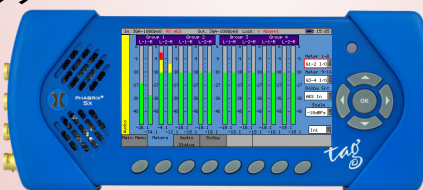
音声確認

オーディオステータス表示



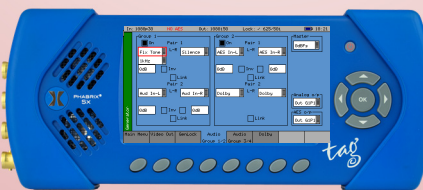
BNCコネクター

AES/EBUオーディオ



EYE表示

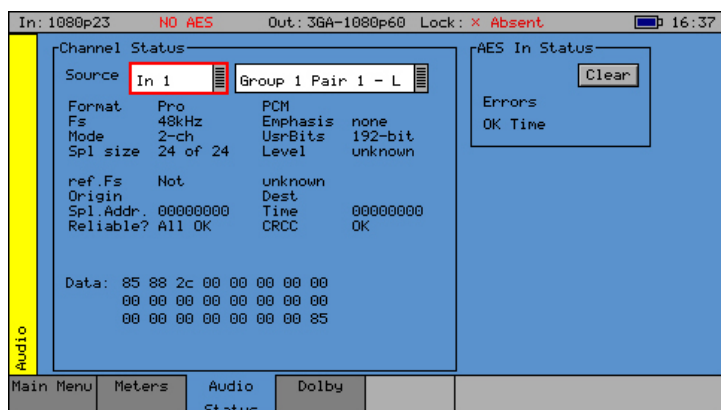
出力時



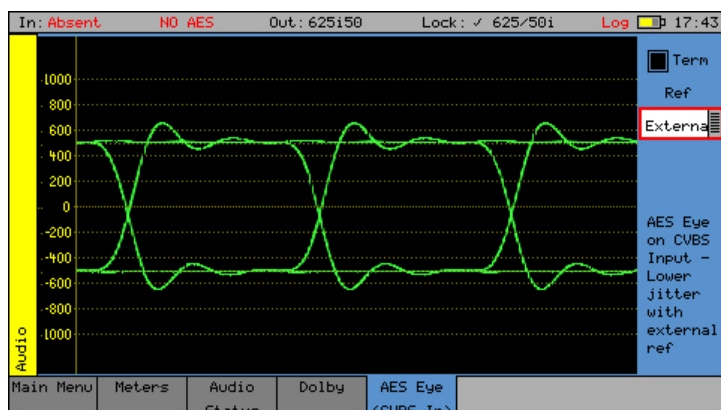
AES/EBUオーディオ

アナログオーディオ

内蔵オーディオを出力



オーディオステータス表示



AES EBU EYE表示

IP(ST2110/ST2022-6)

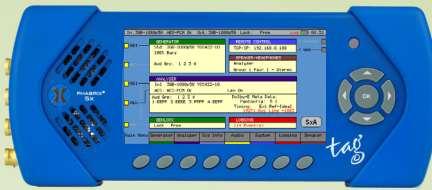
SFPは1つですが入出力共にST2022-7冗長化に対応しています。

入力時

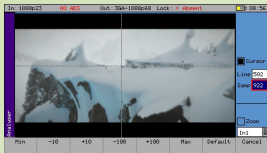
ST2022-6
ST2110-20,30,40
PTP

IP 1

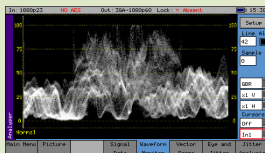
IP 2



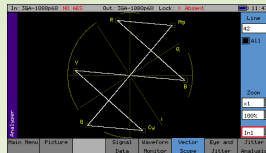
入力IPをDecap



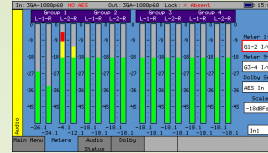
ピクチャー表示



波形表示



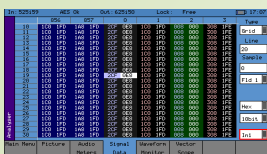
ベクトル表示



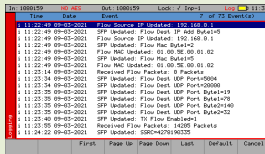
オーディオ表示



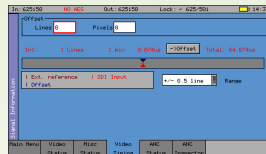
音声確認



ステータス表示



イベントログ



位相

ST2022-6はBB入力の差
ST2110 PTPとの差

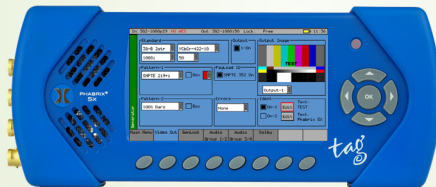
SDI 出力

AES 出力

BB 出力

ST2110 PTP付き
入力時

出力時



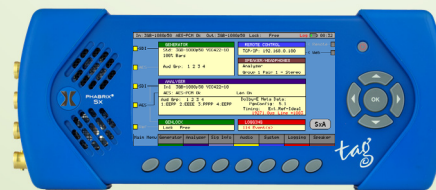
IP 1

IP 2

ST2022-6
ST2110-20,30,40

内蔵カラーバーパターンとオーディオをEncap

SDI



IP 1

IP 2

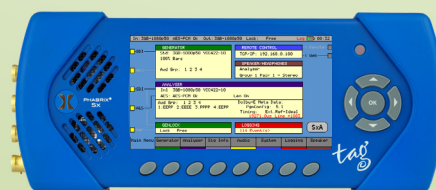
ST2022-6
ST2110-20,30,40

SDI入力信号のビデオ信号とエンベディッドオーディオをEncap

NMOS

SFP端子

NMOS



IP 1

IP 2

Sender

IP 1

IP 2

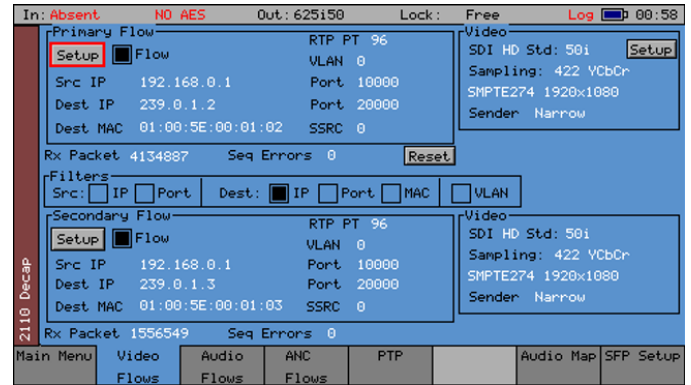
Receiver

NMOSコントロールはSenderとReceiver

Sx TAG-IP 標準機能

IP Encap / Decap

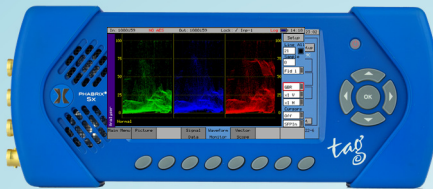
- ST2022-6, ST2110, NMOS IS04/05/08対応
 - ST2022-6およびST2110のDecap(IPからSDI化) / Encap(SDIからIP化)
 - Encap : 1xビデオ、8xオーディオ、1xANC
 - Decap : 1xビデオ、4xオーディオ、1xANC クリーンスイッチ付き
 - ST2022-7(冗長化)単一ポートにて2つのIPに対応
 - NMOS IS-04、IS-05、IS-08(オーディオマッピング)対応
 - PTPステータスページとカウンター
 - PTPもしくはST2022-6からアナログ同期信号を生成します。
- ※PHSFP-10SR-IPが必要となります。



Sx TAG / Sx TAG-IP 標準機能

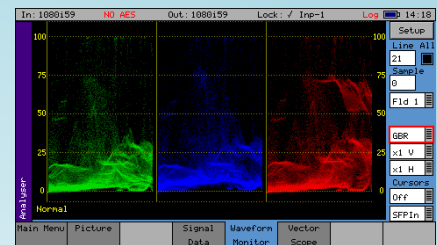
その他の機能

画面保存



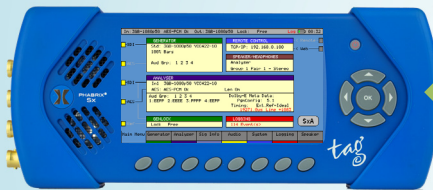
キャプチャー

スクリーンキャプチャーした画面が本体に保存されます。
※取り出しにはPC接続が必要です。



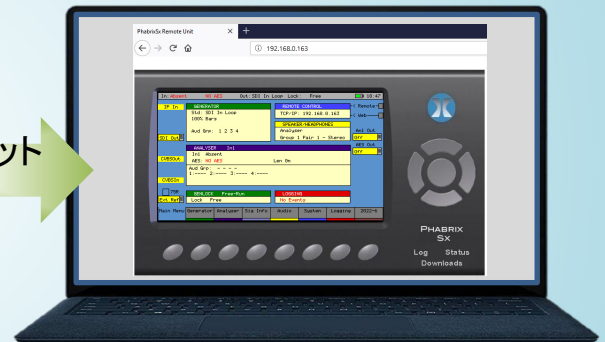
BMPファイル

外部コントロール



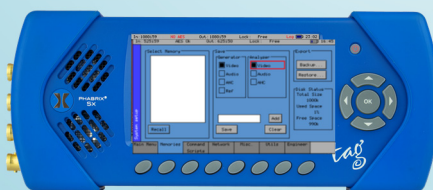
イーサネット
接続

イーサネット接続によりコントロールが可能です。



WEBブラウザ

メモリー機能



プリセットの保存が出来ますので設定の呼び出しが可能です。

オプション関連

オプション 型番

型番	製品名	製品内容
PHSXO-AVD	AVディレージェネレーター/測定	AVディレー(リップシンク)パターンの信号発生とその測定をSDIとIPに対応します。
PHSXO-3GADV	3G+2Kフォーマット対応	3G-SDI, 422/444, YUV/RGB, 10/12 bit, SMPTE 428-9 D-Cinema /SMPTE ST 2048-2:2011に対応します。
PHSXOS	コマンド・スクリプト + レポート	繰り返しの試験のコマンド作成・保存およびレポートの作成します。
PHSXOSD	SDI データ・ディスプレイ+ANCチェック	SDIのデータ・ダンプの表示します。
PHSXOR	拡張リモート・コントロール	外部のPCからTCP/IP経由で本体をリモートコントロールできます。
PHSXOZ	プログラマブル・ゾーンプレート	ゾーンプレート・パターンのパラメータ制御ができます。
PHSX-DAG	ドルビー E/D/D+ アナライズ + ジェネレーター	ドルビーストリーミング、メーター測定、タイミング測定
PHSXOVNC	アンシラリー・ステータス	H-ANC,V-ANCのステータス表示ができます。
PHSXO-ENGT	エンジニアリングパッケージ	PHSXO-3GADV,PHSXOS,PHSXOSD,PHSXOR,PHSXOZ,PHSXO-DAGのパッケージです。
PHSXO-IP	IP Encap / Decapライセンス	ST2022-6,ST2110,NMOS IS04/05/08対応 ※PHSFP-10SR-IPが必要となります。

アクセサリ

PHSFP-10SR-IP	10GBASE-SR SFP	ST2110,2022-6,NMOS対応SFP
PHSFP-RT30-HDBNC	SFP 3G/HD/SDトランシーバー	BNCによる入力と出力の両方が可能です。
PHSXC-1	オーディオケーブル	アナログオーディオ D15-XLRコネクタ変換入力ケーブル

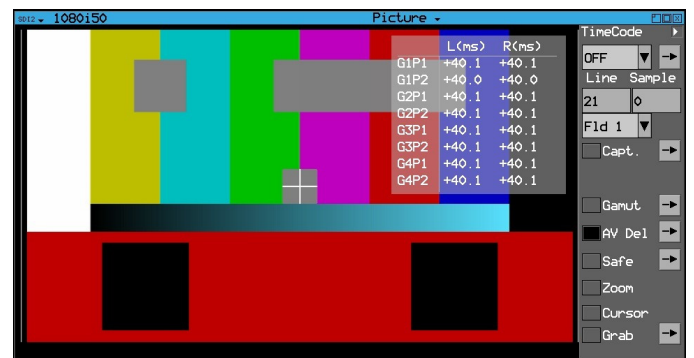
延長保証

PHSX-3YEAR	3年保証	標準保証期間を合計3年にアップグレードします。(SFPモジュールを除く)
PHSX-5YEAR	5年保証	標準保証期間を合計5年にアップグレードします。(SFPモジュールを除く)

■型番： PHSXO-AVD

■AVディレーパターンジェネレーター出力 および測定

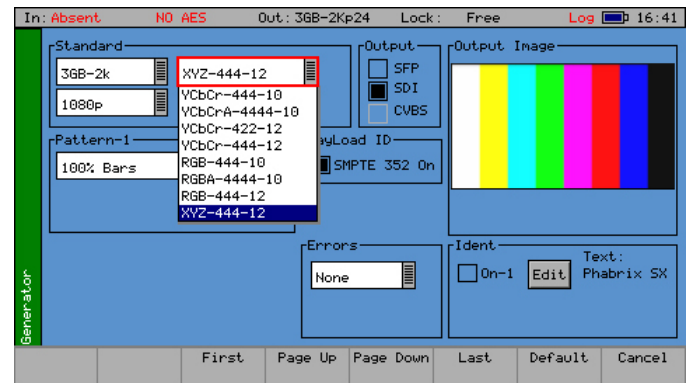
- SDIのAVディレーパターンとエンベディッドオーディオもしくはAES-EBUの遅延用オーディオ信号を出力します。そのパターンとオーディオを用いて、ビデオとオーディオの遅延を測定します。



■型番： PHSXO-3GADV

■3G+2Kフォーマット対応

- 3GレベルAおよびレベルB、また4:2:2 YUV、4:4:4 RGB、4:4:4YUV 10/12ビットに対応します。
- SDI入力とSDI出力のフォーマットに対応します。
- これにより350を超えるフォーマットに対応します。

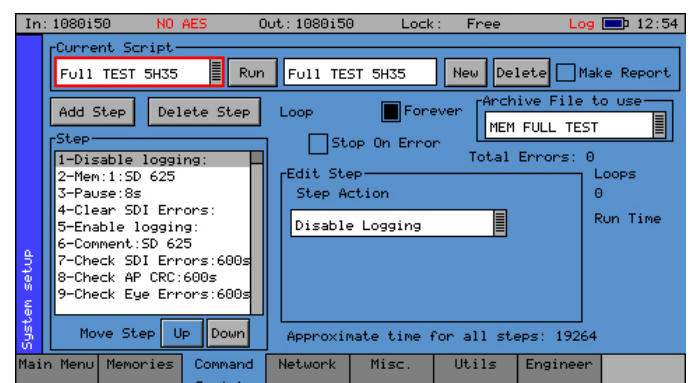


■型番： PHSXOS

■コマンド・スクリプト

試験時に本体の動作手順を作成・保存

- このオプションは、繰り返し試験時に本体の動作手順を作成・保存できます。
- シーケンス(制御)の各ステップについて、本体動作と時間(次のステップへ進むまでの待ち受け時間)を設定可能です。
- PC上でテキスト形式の実行ファイルを作成し、イーサネット経由で本体内部のメモリーに保存できます。



■型番: PHSXOSD

■データ・ディスプレイ

SDIストリームのデータ・ダンプを表示

- SDIストリームのデータ・ダンプを表示します。縦軸にライン番号を横軸にサンプル番号を配置して、選択されている場所のY Cb Crのデータを8または、10ビットで、16進、10進で表示します。
- カーソルで選択された場所は、ピクチャー表示や波形モニター表示の場所と連動します。
- 別の画面では、補助データ(ANC Data)をチェックできます。既知のDID値が補助データのテキストを選択することでデータ値を見ることができます。

Line	Sample	Y	Cb	Cr
10	100	1FD	1A8	1FD
11	100	1FD	1A8	1FD
12	100	1FD	1A8	1FD
13	100	1FD	1A8	1FD
14	100	1FD	1A8	1FD
15	100	1FD	1A8	1FD
16	100	1FD	1A8	1FD
17	100	1FD	1A8	1FD
18	100	1FD	1A8	1FD
19	100	1FD	1A8	1FD
20	100	1FD	1A8	1FD
21	100	1FD	1A8	1FD
22	100	1FD	1A8	1FD
23	100	1FD	1A8	1FD
24	100	1FD	1A8	1FD
25	100	1FD	1A8	1FD
26	100	1FD	1A8	1FD
27	100	1FD	1A8	1FD
28	100	1FD	1A8	1FD
29	100	1FD	1A8	1FD
30	100	1FD	1A8	1FD

■型番: PHSXOR

■拡張リモート・コントロール対応

PCからTCP/IP経由でリモートコントロール

- 外部のPCからTCP/IP経由で本体をリモートコントロールできます。
- 外部制御機器から本体をコントロールしたり、本体で測定したデータを外部に出力することができるので、ルーターや放送用ビデオ機器の自動テストなどに役立ちます。

Unit	IP Addr	Type	Date/Time	Message
1 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:20	Input Std: Absent
2 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:21	Input Std: 1080p50
3 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:22	CRC-Y FAIL
4 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:22	CRC-C FAIL
5 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:23	CRC-Y OK
6 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 15:27:23	CRC-C OK
7 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 16:02:55	Input Std: Absent
8 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 16:03:00	Input Std: 1080p50
9 PhabrixSc	192.168.0.14	I	03-04-2009 16:03:01	CRC-Y FAIL

システム・ロギング画面: 複数台数のユニットのロギングを取ることができます。また取得したデータの並び替えは、日/時間、ユーザー名、IPアドレスやタイプなどでできます。

Network: IP Address 192.168.0.14 Port 2100 Disconnect Check All Commands

Message to Send: Command Type MSG_GET_ITEM_COUNT Command ID 26 Value 0 Index 0 Text Send It

Message Received: Command Type MSG_RET_ITEM_VALUE Command ID 26 Value 0 Index 0 Text

Cmd 1 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 2 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 3 Result=MSG_RET_VALUE Value=1
 Cmd 4 Result=MSG_RET_VALUE Value=1
 Cmd 5 Result=MSG_RET_VALUE Value=1 ItemCount=4
 Cmd 6 Result=MSG_RET_VALUE Value=1 ItemCount=7
 Cmd 7 Result=MSG_RET_VALUE Value=1 ItemCount=3
 Cmd 8 Result=MSG_NACK Error=MSG_ERR_CMD_ID
 Cmd 9 Result=MSG_NACK Error=MSG_ERR_CMD_ID
 Cmd 10 Result=MSG_RET_VALUE Value=1
 Cmd 11 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 12 Result=MSG_RET_VALUE Value=6
 Cmd 13 Result=MSG_RET_VALUE Value=5
 Cmd 14 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 15 Result=MSG_RET_VALUE Value=1
 Cmd 16 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 17 Result=MSG_RET_VALUE Value=1 ItemCount=11
 Cmd 18 Result=MSG_RET_VALUE Value=0
 Cmd 19 Result=MSG_NACK Error=MSG_ERR_CMD_ID
 Cmd 20 Result=MSG_RET_VALUE Value=1

■型番: PHSXOZ

■プログラマブル・ゾーンプレート

ゾーンプレート・パターンのパラメーター制御

- ゾーンプレートは、ビデオ信号処理関連のテストで役立ちます。
- このオプションは、標準仕様のゾーンプレート・パターンに、いくつかのパラメーター(水平方向、垂直方向そして時間)を制御できます。特に時間の制御はアップ/ダウンコンバーターや映像圧縮系のアプリケーション関連で役立ちます。
- ゾーンプレートのパラメーターは、本体の設定画面で編集でき、名前を付けて保存できます。

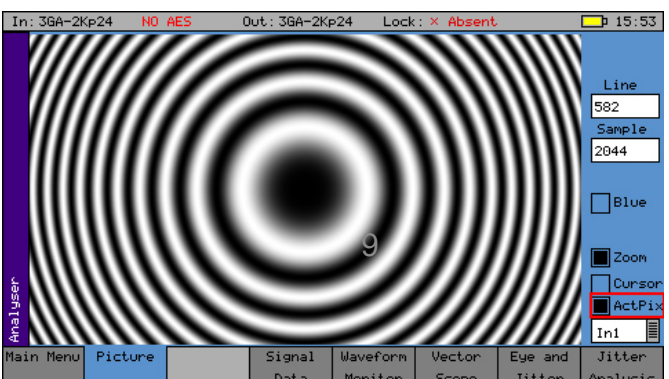
Custom-1 Copy To Custom-1

X Position 50.00% Y Position 50.00%

X Scale/Start Freq 100% Y Scale/End Freq 100%

Mode Zone Plate Start Phase 0 Phase Rate 30.0°/F Angle 0

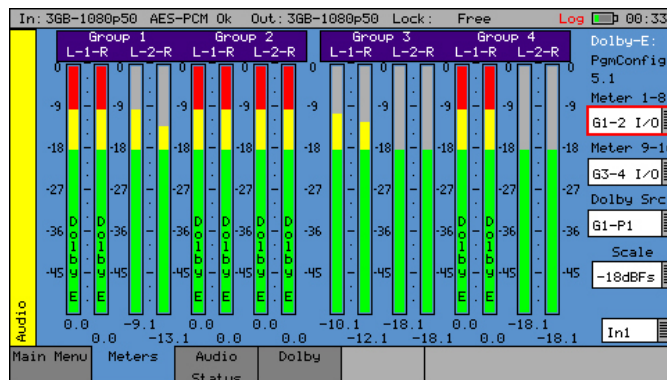
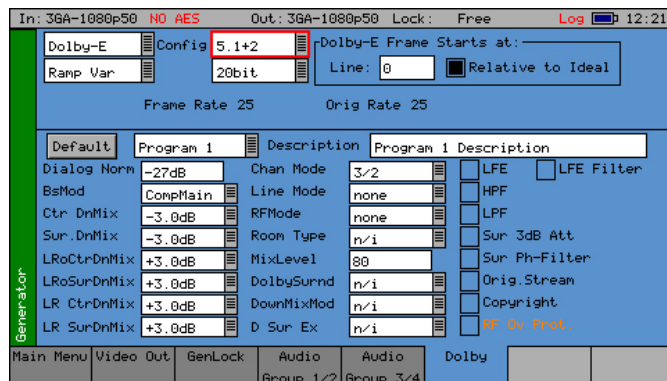
Close



■型番: PHSX-DAG

■ドルビー・アナライザー・ジェネレーター Dolby E/D/D plus サポート

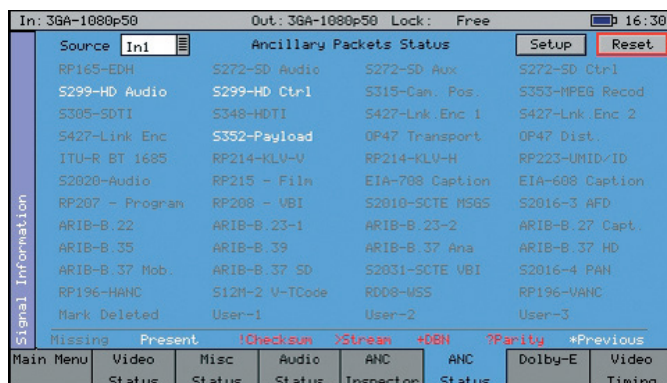
- PHSXOBD-Aはドルビー・アナライザーでドルビーのメーター表示、タイミング表示、メタデータ表示が可能です。
- PHSXOBD-Gはドルビー・ジェネレーターでドルビーストリーム、スタートフレーム調整が可能です。
- PHSXOBD-AGはドルビー・アナライザー・ジェネレーターの両方の機能です。



■型番: PHSXOVNC

■アンシラリー・ステータス H-ANC, V-ANCのステータス表示

- アンシラリー・ステータス・オプションでは、SDI信号のVアンシラリーとHアンシラリーデータステータスを非常に高速で表示します。
- これは、データーを完全デコードせず高速分析するツールです。
- パケットタイプが存在する場合は表示し、不具合時には赤く表示されます。
- DIDとSDIDカスタム設定が使用可能です。



■型番: PHSXO-ENGT

■エンジニアリングパッケージ

- PHSXO-3GADV 3G+2Kフォーマット対応
- PHSXOS コマンド・スクリプト + レポート
- PHSXOSD SDI データ・ディスプレイ+ANCチェック
- PHSXOR 拡張リモート・コントロール
- PHSXOZ プログラマブル・ゾンプレート
- PHSXO-DAGドルビー E/D/D+ アナライズ + ジェネレーター
- これらのパッケージで値引きされます。

■型番: PHSXC-1

■オーディオケーブル D15-XLRコネクター変換ケーブル

- D15コネクターとXLRコネクター(キャンノンコネクター)へ変換します。



■型番: PHSXO-IP

■IP Encap / Decapライセンス

- ST2022-6, ST2110, NMOS IS04/05/08対応
- ST2022-6およびST2110のDecap(IPからSDI化) / Encap(SDIからIP化)
- Encap : 1xビデオ, 8xオーディオ, 1xANC
- Decap : 1xビデオ, 4xオーディオ, 1xANC クリーンスイッチ付き
- ST2022-7(冗長化)単一ポートにて2つのIPに対応
- NMOS IS-04, IS-05, IS-08(オーディオマッピング)対応
- PTPステータスページとカウンター
- PTPもしくはST2022-6からアナログ同期信号を生成します。

※PHSFP-10SR-IPが必要となります。

※Sx TAGに追加するオプションとなります。Sx TAG-IPは標準機能です。

In: 1080i50	NO AES	Out: 1080i50	Lock: Free	Log	04:02
PTP Status					
Setup		Source 1		Source 2	
PTP Mode		Multicast		Syncs	
PTP Leader		Source 1		Delay Requests	
PTP Status		Fine Lock		Delay Responses	
		Drop Follow Sync		Drop Delay Response	
PTP Source 1		PTP Source 2			
Version 2		Version 0			
Presence 1		Domain 0			
VLAN 0		QoS 46			
GM ID 00.09.00.FE.FE.00.FE.BA		GM ID D8.80.39.FF.FE.91.1A.23			
GM IP 192.168.10.254		GM IP 0.0.0.0			
DRq IP 224.0.1.129		DRq IP 0.0.0.0			
Main Menu	Video	Audio	ANC	PTP	Audio Map
	Flows	Flows	Flows		SFP Setup

PTPの情報表示

The screenshot shows a device's configuration interface. At the top, status information includes 'In: 1080i50', 'NO AES', 'Out: 625i50', 'Lock: / 625/50i', 'Log', and a battery icon with '17:25'. The main title is 'Setup: Firmware Mode'. Below this, the 'IP Mode' section contains a table with four slots. Slot 3 is selected, indicated by a black square icon. The table lists the description, version, tag, and CRC for each slot. Below the table, the 'Licenses' section shows 'Clean Switch' and 'Frame Sync' both as 'Present'. A red 'Close' button is located at the bottom right of the license section. On the left side of the screen, there is a vertical label '2110 Decap'.

Slot	Description	Version	TAG	CRC
☐ 0	2022-6/7 Encap	4.6	1561	A3915509
☐ 1	2022-6/7 Decap	4.7	2360	27C438D5
☐ 2	2110 Encap	3.7	4011	94E1B4E8
☒ 3	2110 Decap	3.7	4015	8884BE81

Licenses

Clean Switch	Present
Frame Sync	Present

Close

Encap/Decapの切り替

In: 1080i59 NO AES Out: 1080i59 Lock: ✓ Inp-1 Log 14:27

Offset

Lines 15 Pixels 1087

SFP In 1 Lines -165 pix -2.224us ->Offset Total: 27.434us

Ext. reference | SDI Input
Offset

+/- 0.5 line Range

CVBS Input missing or not selected as the Analyser source

Signal Information

Main Menu Video Misc Video ANC ANC SFP Info
Status Status Timing Status Inspector

The screenshot displays a video analysis tool interface. At the top, it shows input and output signal details: 'In: 1080i59 NO AES' and 'Out: 1080i59'. It also indicates 'Lock: ✓ Inp-1' and the time 'Log 14:27'. Below this, the 'Offset' section shows 'Lines 15' and 'Pixels 1087'. The 'SFP In' section displays '1 Lines', '-165 pix', '-2.224us', and a total time of '27.434us' with an offset button. A central horizontal bar represents a signal waveform, with a red arrow pointing to a specific point. Below the waveform, a table-like structure shows 'Ext. reference' and 'SDI Input' with an 'Offset' button. To the right, a red box highlights '+/- 0.5 line' and a 'Range' button. At the bottom, a message states 'CVBS Input missing or not selected as the Analyser source'. The left sidebar is labeled 'Signal Information'. The bottom navigation bar includes buttons for 'Main Menu', 'Video', 'Misc', 'Video', 'ANC', 'ANC', and 'SFP Info', with sub-buttons for 'Status', 'Status', 'Timing', 'Status', and 'Inspector'.

タイミング表示

ST2110はPTPを基準、ST2022-6はBBを基準

■型番: PHSFP-10SR-IP

■10GE SFP トランシーバ(MMF) 850nm、10GBASE - SR/SW

- ST2110, 2022-6, NMOS対応
- 56.5mm x 13.4mm x 8.6mmのSFPパッケージ

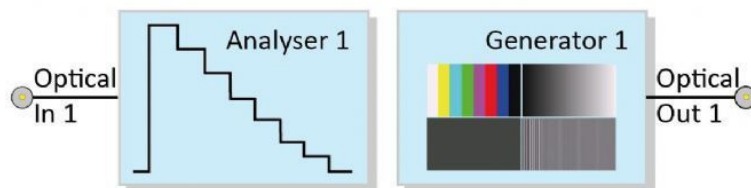


■SFP光送受信機SDI HDBNC

SFP 送受信機 3G対応 BNCタイプ

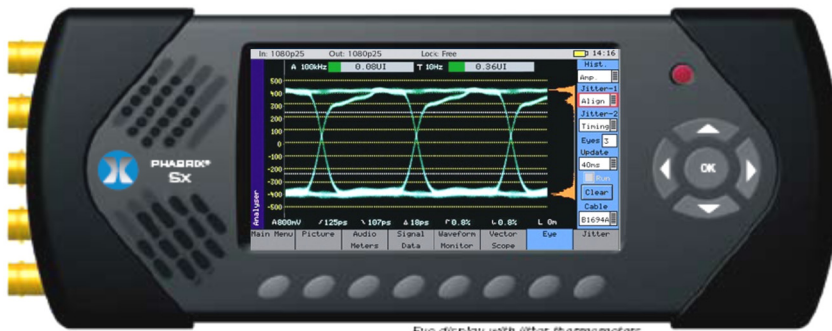
■型番: PHSFP-RT30-HDBNC

- PHSFP-RT30-HDBNCはBNCによる入力と出力の両方が可能です。SD-SDI、HD-SDIおよび3G-SDIをサポートしています。(3G-SDIを有効にするには3Gオプションが必要です。)
- BNCに変換するケーブルが付属されます。
- エラーフリー受信性能は50Mbpsから3Gbps
- ホットプラグが可能です。
- 56.5mm x 13.4mm x 8.6mmのSFPパッケージ



PHABRIX Sxシリーズ

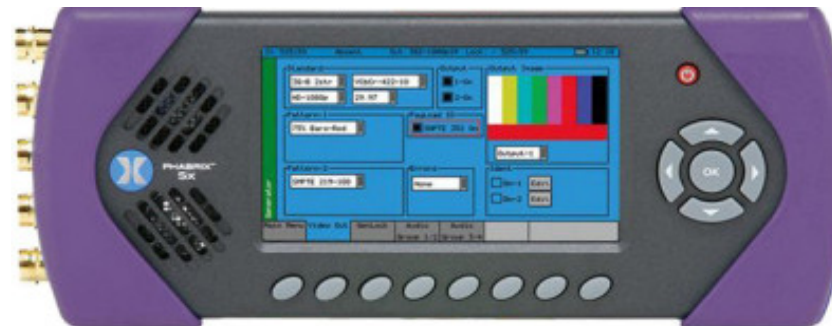
- Phabrix(ファブリックス) Sxシリーズは、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDIに対応したビデオ信号発生器、波形モニター及びアナライザ機能を、1台で実現した世界初のハンドヘルド可能なポータブル製品です。
- スタジオ、野外撮影から研究室の環境まで使用できる理想的なポータブル測定機器です。
- 約32種類のテストパターン(静止画およびMoving Zone Plate)を内蔵し、リチウムバッテリーまたは付属のACアダプタのどちらでも使えます。
- オーディオモニター機能の特長は、エンベデッド・オーディオの16チャンネルをサポートします。
- SxEは、基本機能(信号発生器、波形モニター、アナライザ)に、さらにアイパターン測定に対応した製品です。
- SxDは、HD-SDIのDual Linkに対応した製品です。



Eye display with jitter thermometers

■PHABRIX SxE

- 3G-SDI、HD-SDIおよびSD-SDI 信号のアイパターンとジッタアナライザ
- 3G-SDI、HD-SDI及びSD-SDI信号のビデオ信号発生器
- ピクチャーモニター、波形モニター、ベクトルスコープ、オーディオモニター、信号データの解析機能を搭載
- AES/EBUのデジタルオーディオ信号発生器とレベルモニター及びスピーカによる音のモニターが可能



■PHABRIX SxD

- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI信号及びデュアルリンク(SMPTE372M; HD-SDI)と3G-A/ 3G-B(SMPTE425M)タイプのビデオ信号発生器
- ピクチャーモニター、波形モニター、ベクトルスコープ、オーディオモニター、信号データの解析機能を搭載

※SxDには、SDIの入出力端子が2系統あります。
※SxDには、AESの入出力端子はありません。



■PHABRIX SxA

- 3G-SDI、HD-SDI及びSD-SDI 信号のビデオ信号発生器
- ピクチャーモニター、波形モニター、ベクトルスコープ、オーディオモニター、信号データの解析機能を搭載
- AES/EBUのデジタルオーディオ信号発生器とレベルモニター及びスピーカによる音のモニターが可能

リーダー電子株式会社

本社・横浜市港北区綱島東 2-6-33 TEL(045)541-2122(代表)
● 関西営業所 (06)6192-1152
URL: www.leader.co.jp メール: sales@leader.co.jp

⚠ 安全に関するご注意

製品を正しく安全にご使用いただくために、電気の知識を有する方が「取扱説明書」をよくお読みいただき、ご理解いただいた上でご使用ください。

記載の製品仕様は予告なく変更される場合があります。 作成年月日 2021年12月 8日