

SIERRA VIDEO

Aspen HD/SDI 3G ルーティングスイッチャー モデル: 3232HD-3G、1616HD-3G

ユーザー マニュアル



ASPEN HD/SDI 3G ルーティング スイッチャー



バージョン 5.0 Publication Date: September 2014

このマニュアルに含まれる情報は Sierra Videoにより変更される場合があります

目次

概要	1		
Aspen HD/SDI 3G	1		
Model 3232HD 3G	2	操作	31
Model 1616HD 3G	2	はじめに	31
		Webページ	31
設置	3	ルーティングスイッチャーのスイッチング	32
はじめに	3	VボタンとAボタン	32
寸法	3	出力先ベースのスイッチング	32
ビデオ機器に接続する	4	ブレークアウェイのスイッチング	32
周辺機器の接続	4	出力先ベースのスイッチング	33
リファレンスコネクター	4	Salvo(サルボー)	33
AC電源接続	5	ローカルコントロールパネルの操作	34
マルチフレームシステム	5	ルーティングスイッチャーのスイッチング	35
シリアルケーブル接続	5	VボタンとAボタン	35
ボタンのラベル付け	6	出力先ベースのスイッチング	35
		ブレークアウェイ スイッチング	35
構成	7	ソースベースのスイッチング	36
イーサネット設定	7	ロック	36
ネットワーク パラメーターの変更	9	ボタン点灯テスト	37
シリアルポート設定を変更する	10	Salvo(サルボー)	38
モード	10	セットアップ機能	39
名称	11	工場出荷時のデフォルトに戻す	39
Salvos(サルボー)	12	IPアドレス	39
概要	12	ボタン輝度	41
Salvo設定	12	省電力モード	42
Advanced(アドバンスト)	13	エラーの表示	42
システム情報	13	9ピンコネクターによる制御	43
入力	14	イーサネットで制御	43
入力イコライザー	14		
出力リクロッカー	16	ホストブロトコル	45
リファレンス設定	18	はじめに	45
リファレンスフォーマット	19	コマンドの概要	47
レイヤー	20	よく使われるスイッチングコマンド	52
デュアルリンクモード	21		
GUIパネル	22	トラブルシューティング	53
ボタン輝度	24	はじめに	53
ボタン設定	25	ボタンランプテスト	53
アラート	27	フロントパネルのエラー表示	53
パスワードの変更	28	(1.1.M	
ソフトウェアの更新	29	仕様	57
工場出荷時のデフォルト値	30		

Chapter

概要

Aspen HD/SDI 3G

はじめに

Sierra Video Aspen HD-3G シリーズ ルーティング スイッチャーは、SDI ビデオ SMPTE 259M-C、 HD SMPTE 292M、および3G SMPTE 424M で動作するデジタルビデオ盤を提供するコンパクトなユニットです。 これらのユニークなルーティング・スイッチャーは DVB-ASI 信号をルーティングすることもできます。

Aspen HD/SDI シリーズの一部のルーターには、標準のフロントローカルコントロールパネルが付属しています。 リモートコントロールは、RS-232/422 シリアルインターフェイスまたはイーサネットポートも利用できます。

このマニュアルでは、Aspen HD/SDI ルーティングスイッチャーの1616および3232ルーターについて説明します。 HD/SDI シリーズは、オーディオフォロービデオ(AFV)、または 分離(スプリット) ルーティングに対応しています。

モデルサフィックスの意味

モデルサフィックスの意味					
3232、1616	ルーティングスイッチャーサイズ				
HD	マルチフォーマットHD/SDI デジタルビデオ				

Model 3232HD 3G

フレーム フロント パネル



フレーム バック パネル





Model 1616HD 3G

フレーム フロント パネル



フレーム バック パネル



Chapter

2



はじめに

設置手順は、このマニュアルの対象となるすべてのフレームで同様です。 例外は、もしあれば以下の段落に記載されています。

ラックマウント

フレームを慎重に点検し、輸送上の損傷がないことを確認します。輸送用品がすべて ルーティングスイッチャーフレームから取り外されていることを確認してください。 このマニュアルに記載されているルーティングスイッチャーは、標準の19インチ(RU) EIAラック にラックマウントすることができ、フレーム前面の端にイヤーが付いています。 換気のために装置の上下に間隔を置く必要はありません。 ルーティングスイッチャーをラックに取り付けるには、ユニットのラックイヤーをラック に置き、ラックイヤーの各穴にラックネジで固定します。 本体を電源コンセントに差込む、ケーブルを接続する前に必ずルーティングスイッチャー をラックに取り付けてください。

注意!

本製品の動作温度範囲は 0 ~ 40 です。 最大 (40)または最小 (0)の動作温度を超えないで下さい。

閉鎖型および複数ラックに設置する場合、ラック環境の動作周囲温度は室温より高くなる場合があります。 メーカーの最大定格温度範囲に準拠する環境に機器を設置する配慮が必要です。

ラックに装置を設置するには、装置を安全に使用するために必要なルーティングスイッチャーの側面への 空気の流れが損なわれないようにする必要があります。

寸法

Aspen 3232 シリーズ HD-3G ルーティング スイッチャーフレーム : 高さ 89mm、幅 483mm、奥行き 64mm Aspen 1616 シリーズ HD-3G ルーティング スイッチャーフレーム : 高さ 44.5mm、幅 483mm、奥行き 64mm

ビデオ機器に接続する

ビデオソースと出力デバイス (モニターやレコーダー等) は、ユニット背面にあるBNCタイプの コネクタを介してルーティングスイッチャーに接続します。 出力信号フォーマットは入力信号フォーマットのものになります。 最高品質のビデオルーティングとスイッチングを確保するために、ケーブルとコネクタに特別 な注意を払う必要があります。

周辺機器の接続

コントロールパネル、ビデオリファレンス入力、および電源は、すべてフレームの後部で接続されます。 配置はモデルのサイズとタイプによって異なる場合があります。



リファレンス コネクタ

"VID REF"というラベルの付いたBNCが2つあります。これは、SMPTEアナログビデオリファレンスのための 「ループ」入力です。コンポジットまたは3値同期信号をBNCに接続します。必要に応じて、2番目のBNCを 使用して信号を別のデバイスにループします。ループを使用しない場合、2番目のBNCを75オームで終端します。

ビデオリファレンス信号が接続されている場合は、SMPTE PR-168 のバーチカルインターバルおよび19ページ に記載の対応するビデオフォーマット標準の間でスイッチングが行われます。

AC電源接続

Aspenルーティングスイッチャーは、オプションの冗長電源を備えています。 冗長電源は別途注文する必要があります。 電源は、100VAC~240VACのユニバーサルAC入力です。 電源ユニットが正しいAC入力を自動的に検出するため、電圧の選択は不要です。 プライマリーおよびオプションの冗長電源は、外部 AC/DC コンバータです。 外部の16 AWG以上のワイヤーをアース線からシステムのシャーシに接続します。

注意!

認定されたシエラビデオ技術者のみが、スイッチャーにサービスを提供できます。 メーカーの明示的な承認なしにユニットを変更または改造したユーザーは、保証を無効にします。

適切なAC電圧を使用してスイッチャーに電力を供給してください。 工場出荷時の付属AC-DCデスクトップ電源のみを使用してスイッチャーに電力を供給してください。

スイッチャーを他の機器に接続するには、推奨されるケーブルのみを使用してください。

マルチ フレーム システム

9ピンシリアル接続で外部ルーティングスイッチャーを制御する場合は、シリアルケーブルが 必要です。両方のデバイスのピン配置をチェックして必要なケーブルを確認します。 シリアルケーブルは付属していません。

以下の例では、AspenはLassenルーティングスイッチャーに接続されています。 この場合、 ヌルモデムのケーブルが必要です。ヌルモデムケーブルは付属していません。



シリアル ケーブル 接続

外部ルーティングスイッチャーフレームに接続するためのシリアル配線は以下の通りです; Yosemite オーディオ、Lassen、Sierra Pro、Sierra Pro 64、 Ponderosa & Viper (Sierra Pro シリーズ 32を除く)では、以下のピン配列を使用します。

Aspen	RTR
2 RX	3 TX
3 TX	2 TX
5 GND	5 GND

Yosemite ビデオ、Sequoia、3RU RS-422 ポート ルーター、& Sierra Pro シリーズ 32 では、次のピン配列を使用します。

Aspen	RTR
2 RX	3 TX
3 TX	2 TX
5 GND	1,5 & 9 GND

RS422 では、次のピン配列を使用します。

	RS-422 クロスケーブ						
	Aspen		RTR				
1	グラウンド	1	グラウンド				
2	送信 (-)	8	受信 (-)				
3	受信 (+)	7	送信 (+)				
4	Not used	4	Not used				
5	Not used	5	Not used				
6	Not used	6	Not used				
7	送信 (+)	3	受信 (+)				
8	受信 (-)	2	送信 (-)				
9	グラウンド	9	グラウンド				

ボタンのラベル付け

ASPEN ルーターまたはコントロールパネルの損傷を防ぐため、フロントパネルのボタンの ラベルを変更するときは、次の手順に従ってください:

- 1. プラスドライバーを使用して、ルーターの上下にある14本の固定ネジを外して フロントパネルを取り外します。
- 関連するボタンの透明なボタンキャップを指で慎重に取り外します。
 白いボタンアッセンブリーに過度の圧力をかけないよう注意してください。
- 3. ボタンキャップの下にラベルを挿入します。
- 4. ボタンキャップをラベル付きのボタンベースに取り付けます。
- 5. ラベルを変更するすべてのボタンに対してこれを繰り返します。
- 6. フロントパネルを元に戻して14本のネジをすべて固定します。

Chapter

3

す成

イーサネット 設定

デフォルト IP 設定 IP アドレス:192.168.1.200

サブネット マスク:255.255.255.0

ゲートウェイ IP アドレス: 0.0.0.0

テルネット ポート:10001

IPポートを設定するには、まずルーティングスイッチャーをPCに接続する必要があります。 PCとルーティングスイッチャー間をイーサネットケーブル (RJ45) で直接接続するか、 ルーティングスイッチャーを既存のLANネットワークに追加することもできます。 ルーティングスイッチャーのデフォルトIPアドレスは192.168.1.200 でほとんどのシステムで 他のデバイスと競合することはありません。

IPアドレスが競合する場合は、直接接続をしてルーティングスイッチャーのイーサネットポートを 設定する必要があります。

IPアドレスは、フロントパネルから変更することもできます (詳細は、"操作"の章を参照してください) PCとルーティングスイッチャーが同じイーサネットネットワークに接続されたら、インターネット プラウザーを開き、インターネットブラウザーのアドレスラインにルーティングスイッチャーの デフォルトアドレスを入力します。



これにより、ルーティングスイッチャーのWebページが開きます。 ルーティングスイッチャーの情報がこのページに表示されます。

Operate About			Login
Model: ASPEN 1616HD-3G	Name: ASPEN 1616HD-3G	Power Supply 1: Present	
Software Version: 1.03.10	IP Address: 192.168.1.200	Power Supply 2: Missing	
Number of Inputs: 16	Subnet Mask: 255.255.255.0		
Number of Outputs: 16			
Number of Outputs, 10	Refresh		

<u>注意:</u> "操作"タブについては、4章 「操作」で説明しています。 ルーティングスイッチャーのパラメーターを設定または変更するには、ログインする必要があります。 ログインするには、"Login"ボタンをクリックします。

Login

Operate	About					Login
	Login					
		System Password	Forgot your System Password?	Reset it	Login	

パスワードを入力し "ログイン"をクリックします。

```
注意:
```

出荷時のデフォルトパスワードは、"password"です。パスワードを変更するにはこの章の最後にある"パスワードの変更"を参照してください。

ログインに成功すると、以下のような追加のタブが表示されます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
Model: AS Software ∿	PEN 1616HD-3G /ersion: 1.03.10	Name: As IP Addres	SPEN 1616HD-3G ss: 192.168.1.200		Power Sup Power Sup	ply 1: Present ply 2: Missing	
Number of Number of	f Inputs: 16 f Outputs: 16	Subnet M	lask: 255.255.255.0				
			Ref	resh			

"Refresh" ボタンを押すと、ルーティングスイッチャーの現在の設定が再読み込みされます。

ネットワーク パラメーターの変更

ネットワーク通信 (例. IP アドレス等)を変更するには、 "Network"タブを選択します。

Operate	About	Network	Serial		Names	Salvos	Advanced	Logout
			IP Address	192.168.	1.200			
			Subnet Mask	255.255.	255.0			
		De	fault Gateway	0.0.0.0				
			MAC Address	00-20-7F-	-12-0F-D5			
		I Allo	w Network Sett	tings to be	changed from the fron	t panel		
			Refresh		Save			

フロントパネルにはネットワークアドレスを変更する機能があります。この機能を無効にする場合は "Allow Network Settings to be changed from the front panel"のチェックを外します。

"Refresh" ボタンを押すとルーティングスイッチャーの現在の設定が再読み込みされます。

必要な変更を行い、変更を適用するには"Save"を押します。

注意:

このウィンドウ内のパラメーターを変更すると、ブラウザがルーティングスイッチャーとの通信を失います。 通信を再確立するには、ブラウザーに新しいIPアドレスを入力する必要があります。 変更を有効にするには、ルーティングスイッチャーをリセットする必要はありません。 DHCP はサポートされていません。

シリアルポート設定を変更する

シリアルポート設定 (例. ボーレート)を変更するには、"Serial" タブを選択します。

Operate	About	Network	Serial	v راس	ames	Salvos	Advanced	Logout
			Serial Line Baud Rate Flow Control Data Bits Stop Bits 1 Parity N Mode (Refresh	RS-232 99600 None Master (contro Slave (contro Protocol Respond	ols external lay lied by external Sierra Video H Always Save	ers) Idevices)	2	
"Re	fresh" ボタン	/を押すと、」	レーティン	ノグスイッ	ノチャー(の現在の設定	'が再読み込み	*されます.

必要な変更を行い、変更を適用するには "Save" を押します。

注意:

変更を有効にするには、ルーティングスイッチャーをリセットする必要があります。 ルーティングスイッチャーをリセットするように求められます。

直ぐにルーティングスイッチャーをリセットしない場合は、後で電源を取り外してから再度接続してください。

*外部ルーティングスイッチャーを制御する場合9-ピンシリアル接続は "ヌル モデム"ケーブルでなければなりません。

モード

シリアルポートには、"Master" と "Slave"の2つのモード設定があります。 "Master" モードではシリアルポートは外部デバイス (レイヤー)を制御するために使用されます。 "Slave" モードではルーティングスイッチャーは、外部デバイス (例. オートメーション) によって シリアルポートを介して制御され、Sierra ビデオ または Kramer プロトコルのいずれかに応答する ように設定できます。

Mode	0	Master (cont	rols external layers)	
	۲	Slave (contro	olled by external devices)	
		Protocol	Sierra Video Host	
			Sierra Video Host	3
			Kramer	

Sierra ビデオ プロトコルでは、ルーターが応答コマンド(Respond Always) またはサイレント(Respond Never)のいずれかを選択できます。

Mode	0	Master (contro Slave (contro	ols external layers) lled by external devices)	
		Protocol	Sierra Video Host	-
		Respond	Always	
			Always Never	

名称

ソース、出力先、レベルのいずれかの名称を変更するには"Names"タブを選択します。 変更するセルをクリックし、新しい名称を入力します。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	s Adva	inced	Logout	
Routir	Routing Switcher		Sources		Destinations		Levels		
ASPEN 1616HD-30	G	Number	Name	Number	Name	Number	1	Name	
		1	source 1	1	Dst 1	1	Lvl 1		
		2	second 2	2	Dst 2	5			
		3	3333	3	Dst 3				
		4	Four 4	4	Dst 4				
		5	Five 5	5	Dst 5				
		6	Input 6	6	Dst 6				
		7	Lucky 7	7	Dst 7	5			
		8	Eight 8	8	Dst 8				
		9	Src 9	9	Dst 9				
		10	Src 10	10	Dst 10				
		11	Src 11	11	Dst 11				
		12	Src 12	12	Dst 12	2			
		13	Src 13	13	Dst 13				
		14	Src 14	14	Dst 14				
		15	Src 15	15	Dst 15	2			
		16	Src 16	16	Dst 16				
			Refresh	Sa	ive	-22			

必要な変更を行い、変更を適用するには "Save" を押します。

注意:

ルーティングスイッチャーの名称は20文字に制限され、他の名称は8文字に制限されています。

Salvos (サルボー)

概要

Salvo はルーティングスイッチャーに保存され、単一の「Salvo Take」コマンド、または フロントパネルの salvo ボタンによって切り替えられるクロスポイントのスイッチリストです。

ルーティングスイッチャーには最大16個の Salvos を保存できます。

Salvosを作成して名前を付けるには、"Salvo"タブを選択します。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos പ്രിപ	Advanced	Logout
	Salvo number 1 Edit Salvo Number of s 1. Take All 2. Take All 3. Take All 5. Take All 6. Take All 6. Take All 8. Take All 10. Take All 10. Take All 11. Take All 11. Take All 12. Take All 13. Take All 13. Take All 13. Take All 14. Take All 15. Take All	Name diagona teps: 16 (source 1) → 1 (Dst 1) (source 1) → 1 (Dst 2) (second 2) → 2 (Dst 2) 3 (3 3 3) → 3 (Dst 3) 4 (Four 4) → 4 (Dst 4) 5 (Five 5) → 5 (Dst 5) 6 (Input 6) → 6 (Dst 6) 7 (Lucky 7) → 7 (Dst 7) 8 (Eight 8) → 8 (Dst 8) 9 (Src 9) → 9 (Dst 9) It 10 (Src 10) → 10 (Dst 1) It 1 (Src 11) → 11 (Dst 1) It 1 (Src 13) → 13 (Dst 1) It 1 (Src 14) → 14 (Dst 1) It 15 (Src 15) → 15 (Dst 1)	Image: select	Add Above Add Below Modify Delete Delete All	Action Take All Input 1 (source 1) Output 1 (Dst 1)	v v	

Salvo セットアップ

Salvoをプログラムするには、ドロップダウンリストからSalvo番号を選択します。 この番号は Salvoが保存され放たれるフロントパネルの入力番号です。

名称を入力してください (必須ではありません)。

希望の入力/出力の組み合わせを入力します。

"Action" ("Take" は選択したレイヤーを切替え、"Take All" はすべてのレイヤーを切替え)を選択します。

"Add Above" または "Add Below" ボタンをクリックします ("Add Above"はリストの一番上に、 "Add Below"はエントリーをリストの最下部に置きます)。

各Salvo は、Aspen 3232-HDでは最大32ステップ/アクション、 Aspen 1616-3G では 16ステップです。

"refresh"ボタンは、ルーティングスイッチャーの現在のサルボを再読み込みします。

必要な変更を行い"Save Salvo"を押してSalvoをプログラムします。

Advanced (アドバンスト)

"Advanced"タブでは、入力EQ、出力リクロック、ルティングスイッチャーの拡張等の "engineering"設定にアクセスできます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
Operate System Information Inputs Output Reclockers Reference Layers GUI Panel Button Brightness Button Settings	About Model: ASPE Software Ver FPGA Versio Number of In Number of O Number of E	Network N 1616HD-3G sion: 1.03.10 n: 1.03 puts: 16 utputs: 16 ternal Layers: 1 cternal Layers: 0	Serial Name: ASF IP Address Subnet Ma Gateway: O MAC Addre Serial #:	Names PEN 1616HD-3G 192.168.1.200 sk: 255.255.255.0 .0.0.0 rss: 00-10-7F-12-0F-E1	Salvos Power Su Power Su	Advanced	Logout
Alerts Change Password Software Update Factory Defaults			S				

画面の左側にあるバーをクリックすると、調整とステータスにアクセスできます。

システム情報

"System Information" タブにはルーティングスイッチャーのシステム状態と 現在の設定の概要が表示されます。 外部レイヤーが設定されている場合、そのステータスがこの画面に表示 されます。

入力 ケーブルイコライザーの調整と入力信号の状態にアクセスするには、"Inputs"を選択します。 Operate About Network Serial Names Salvos Advanced Logout System Information Equalizer Mode Input Source Name Input Presence Input Rate Inputs Equalizer Mode On • 1 source 1 On Missing Unknown 2 second 2 On Missing Unknown Output Reclockers 3 3333 Apply to Input On Missing Unknown 4 Four 4 Missing On Unknown Reference Apply to All Inputs 5 Five 5 On Missing Unknown 6 Input 6 7 Lucky 7 Layers On Missing Unknown On Missing Unknown GUI Panel On 8 Eight 8 Missing Unknown 9 Src 9 On Missing Unknown Button Brightness 10 Src 10 On Missing Unknown Src 11 On Missing Unknown Button Settings 12 Src 12 On Missing Unknown Alerts 13 Src 13 On Missing Unknown 14 Src 14 Missing On Unknown 15 Src 15 On Missing Unknown Change Password 16 Src 16 On Missing Unknown Software Update Factory Defaults Refresh

この画面には、入力信号の有無と信号の種類のステータスが表示されます。

Input	Source Name	Equalizer Mode	Input Presence	Rate
1	Src 1	On	Missing	Unknown
2	Src 2	On	Missing	Unknown
3	Src 3	On	Missing	Unknown
4	Src 4	On	Missing	Unknown

入力 イコライザー

1つの入力イコライザーを設定または変更するには、入力番号を入力し、 ドロップダウンメニューからイコライザーモードを選択し、"Apply to Input"を押します。 すべての入力イコライザーを設定または変更するには、イコライザーモードを選定して "Apply to All Inputs"を押します。

Input	1
Equalizer Mode	On 💽
	On V
G	Арру то тра
A	pply to All Inputs

出荷時推奨モードは、"On"です。

ASPEN 1616 AND 3232HD/SDI 3G ROUTING SWITCHER

Input	Source Name	Equalizer Mode	Input Presence	Rate
1	Src 1	On	Missing	Unknown
2	Src 2	On	Missing	Unknown
3	Src 3	On	Missing	Unknown
4	Src 4	On	Missing	Unknown

有効な入力信号が検出された場合は、"Present"と表示されます。

"Rate"列は、入力で検出された信号タイプを示します。

入力がない場合、レートは "Unknown"になります。

注意:

Aspen ルーティング スイッチャーの入力に接続している信号のビットレートが125Mbps未満の場合、 ビデオにビットエラーがある場合、イコライザーモードをバイパスに設定することができます。 これは、ほとんどの低ビットレート信号の要件であってはなりません.

警告!

この画面を変更すると、ルーティングスイッチャーの動作に悪影響を与える可能性があります。

出力 リクロッカー

リクロックの調整とステータスにアクセスするには、"Output Reclockers"を選択します。

Operate	About	1	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information	Output	Destination Name	Reclocker Mode	Reclocker State		Output		
Inputs	1	Dst 1	Auto	Not Locked		Reclocker Mode Auto		
	2	Dst 2	Auto	Not Locked				
Output Reclockers	3	Dst 3	Auto	Not Locked		Apply to	Output	
Reference	4	Dst 4	Auto	Not Locked				
Kelerence	5	Dst 5	Auto	Not Locked		Apply to A	Outputs	
Lavers	6	Dst 6	Auto	Not Locked				
	7	Dst 7	Auto	Not Locked				
GUI Panel	8	Dst 8	Auto	Not Locked				
	9	Dst 9	Auto	Not Locked				
Button Brightness	10	Dst 10	Auto	Not Locked				
Dullas Callings	11	Dst 11	Auto	Not Locked				
Button Settings	12	Dst 12	Auto	Not Locked				
Alerts	13	Dst 13	Auto	Not Locked				
, we to	14	Dst 14	Auto	Not Locked				
Change Password	15	Dst 15	Auto	Not Locked				
10	16	Dst 16	Auto	Not Locked				
Software Update								
Factory Defaults								

この画面には、リクロックの状態が表示され、リクロックのモードを設定することができます。

1つの出力リクロックモードを設定するには、出力番号を入力し、ドロップダウンリストから リクロッカーモードを選択し"Apply to Output"を押します。

すべての出力のリクロックモードを設定するには、ドロップダウンリストからリクロッカーモード を選択し "Apply to All Outputs"を押します。 リクロッキングモードには5つの状態があります;

- ・Auto:出荷時推奨モード
- ・Bypass:バイパス
- SD
- HD (1.5G)
- 3G

Output	1
Reclocker Mode	Auto
	Auto Bypass SD
Ap	HD 53G

Output	Destination Name	Reclocker Mode	Reclocker State
1	Dst 1	Auto	Not Locked
2	Dst 2	Auto	Not Locked
3	Dst 3	Auto	Not Locked
4	Dst 4	Auto	Not Locked

"Reclocker State" 列には、出力リクロックがロックされているかどうかが示されます。

警告!

この画面を変更すると、ルーティングスイッチャーの動作に影響を与える可能性があります。

リファレンス設定

この画面は、ステータスを報告しビデオリファレンス入力パラメーターを設定するためのもので、 SMPTE RP-168による"シームレス"に切り替えるための正しいポイントでビデオを切り替える ことができます。

リファレンス信号がない場合、または"Use video reference"チェックボックスがオフの場合、 ルーティングスイッチャーはSDI入力信号の正しいライン(垂直間隔)ではなく、ランダムな ポイントで切り替わります。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information				-			
Inputs		Vse video	o reference				
Output Reclockers		Referen	ice Status: Not present				
Reference		Referen	ice format: Not selected				
Layers		Swite	ch point video format: —				
GUI Panel			Auto based on reference	nce			
Button Brightness		0	Video format: Not	selected			
Button Settings			Video format: SD	@59.94Hz *			
Alerts							
Change Password		(fill)	Refresh	Save			
Software Update							
Factory Defaults							

"Auto based on reference"を選択すると自動的に検出され、リファレン入力に適用された 信号タイプに基づいてルーティングスイッチャーが切り替わります。 検出されたリファレンス入力に基づきスイッチャーは垂直インターバルの間に切り替わります。

"Manual"を選択すると、 ルーティングスイッチャーを通過する信号のビデオフォーマットを 手動で選択できます。

Auto based on ref	ference
Video format:	Not selected
Manual	
Video format:	720p@59.94Hz Not selected
	720p@55.54HZ

リファレンスフォーマット

ビデオリファレンス	対応する ビデオフォーマット	コメント
NTSC (59.94Hz)	SD@59.94Hz 1080i@59.94Hz 720p@59.94Hz 1080p@59.94Hz	SD-SDI at 59.94Hz frame rate per SMPTE 259M-C (270Mbps) HD-SDI @1080i5994 HD-SDI @720p5994 3G-SDI @1080p5994
PAL (50 Hz)	SD@50Hz 1080i@50Hz 720p@50Hz 1080p@50Hz	SD-SDI at 50Hz frame rate per SMPTE 259M-C (270Mbps) HD-SDI @1080i50 HD-SDI @ 720p50 3G-SDI @1080p50
1080i@59.94Hz (Tri-Level Sync)	SD@59.94Hz 1080i@59.94Hz 720p@59.94Hz 1080p@59.94Hz	SD-SDI at 59.94Hz frame rate per SMPTE 259M-C (270Mbps) HD-SDI @1080i5994 HD-SDI @720p5994 3G-SDI @1080p5994
1080i@50Hz (Tri-Level Sync)	SD@50Hz 1080i@50Hz 720p@50Hz 1080p@50Hz	SD-SDI at 50Hz frame rate per SMPTE 259M-C (270Mbps) HD-SDI @1080i50 HD-SDI @ 720p50 3G-SDI @1080p50
720p@59.94Hz (Tri-Level Sync)	720p@59.94Hz 1080p@59.94Hz	HD-SDI @ 720p5994 3G-SDI @1080p5994
720p@50Hz (Tri-Level Sync)	720p@50Hz 1080p@50Hz	HD-SDI @ 720p50 3G-SDI @1080p50
1080p@59.94Hz (Tri-Level Sync)	720p@59.94Hz 1080p@59.94Hz	HD-SDI @ 720p5994 3G-SDI @1080p5994
1080p@50Hz (Tri-Level Sync)	720p@50Hz 1080p@50Hz	HD-SDI @ 720p50 3G-SDI @1080p50

注意:上記の表では、各リファレンスの規定のビデオフォーマットは太字で示されています。

レイヤー

"Layers" 画面は、既存のルーティングスイッチャーに外部デバイス (レイヤー) を追加するために 使用されます。

Operate	About	Network	Seria	31	Names		Salvos	Advanced	Logout
System Information						_			
Inputs		Dual Link Mode	Number	of Inputs: 16	N	umber of Sourc	es: 16		
Output Reclockers			Number	or Outputs.		umber of Desti	nauons. To		
Reference		Number of Internal Laye	ers: 1						
Layers		Number of External Lay	ers: 0		Apply	/			
GUI Panel									
Button Brightness		Layer Number	Internal/ External	Audio/ Video	External Layer	Control Type	IP Add	ress	
Button Settings		1	Internal	Video	Number				
Alerts									
Change Password				Refresh		Sav	e		
Software Update									
Factory Defaults									

"refresh" ボタンを押すと、ルーティングスイッチャーの現在の設定が再読み込みされます。

22

必要な変更を行い、変更を適用するには"Save"を押します。

追加する外部レイヤーの数を入力し、"Apply"を押します。

Number of Internal Layers: 1

Number of External Layers 1

	Annha	
12	ADDIV	
- Common Party and Party a	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

ドロップダウンリストから正しいレイヤータイプを選択します。

Layer Number	Internal/ External	Audio/ Video	External Layer Number	Control Type	IP Address
1	Internal	Video			
2	External	Video 💌	1	Serial	
	ſ	Audio		Save	

"Video/Audio" 選択は、フロントパネルの"A" または "V" ボタンで決定します。

制御タイプはシリアルまたはイーサネットにすることができます。

注意:

シリアル経由で外部レイヤーを制御するには、ルーティングスイッチャーを"Master"モードに設定する 必要があります ("Serial" タブを参照)。

デュアルリンクモード

デュアルリンクモードでルーティングスイッチャーを設定するには、"Dual Link Mode" ボックスにチェックを入れます。

Dual Link Mode	
Number of Inputs: 16	
Number of Outputs: 16	
Number of Internal Layers: 1	
Number of External Layers 1	Apply

Aspen 3232 がデュアルリンクモードに設定されている場合は、入力と出力ごとに 2つのBNCコネクターを備えた16x16 (1616モデルの場合は8x8)になります。 デュアルリンクモードの入力と出力のBNCコネクターは次の通りです;

入力 ボタン番号	入力 コネクター番号
1	1-2
2	3-4
3	5-6
4	7-8
5	9-10
6	11-12
7	13-14
8	15-16
9	17-18
10	19-20
11	21-22
12	23-24
13	25-26
14	27-28
15	29-30
16	31-32

出力 ボタン番号	出力 コネクター番号
1	1-2
2	3-4
3	5-6
4	7-8
5	9-10
6	11-12
7	13-14
8	15-16
9	17-18
10	19-20
11	21-22
12	23-24
13	25-26
14	27-28
15	29-30
16	31-32

GUI パネル

Enable Auto Take							
Enable Source Based Switching							
Start update polling rate (1 to 120 seconds) 2							

GUI パネルは、"Operate" タブが選択された時に表示される切り替えパネルです。 (次の章の操作の詳細を参照)

GUI スイッチングパネルは、ボックスにチェックを入れて、有効または無効にすることができます。 このページでは、ステータスのポーリング時間を設定することもできます。

Enable Auto Take	
Enable Source Based Switching	
Start update polling rate (1 to 120 seconds)	2

GUI 切り替えパネルは、"Auto Take" モードに設定することができます。"Auto Take" モードでは、 出力先とソースが選択されるとすぐにルーティングスイッチャーが切り替わります。 "Enable Source Based Switching"が選択されている場合は、ソースと出力先が選択されます (以下参照)

N5	
Enable Source Based Switching	
Start update polling rate (1 to 120 seconds)	2

ソースベースの切り替えでは、ソースを最初に選択した後、1つまたは複数の出力先を選択することができます。 工場出荷時のデフォルト設定は、出力先を最初に選択した後でソースを選択する(チェックボックスをオフにする) 出力先ベースの切り替えです。

Enable GUI Panel	
Enable Auto Take	
Enable Source Bas Start update polling rate	sed Switching e (1 to 120 seconds) 2
Refresh	Save

ボタン輝度

"button brightness" タブは、フロントコントロールパネルボタンの輝度を設定します。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information		B	tton Brightness: 16	(min: 1, max: 16)			
Inputs				(init. 1, indx. 10)			
Output Reclockers		Γ	-Power Saver Mode-				
Reference			Enable Power Sa	aver Mode			
Layers			Wait 5 minutes (n	nin: 1, max: 60)			
GUI Panel		Ļ					
Button Brightness	ha i		Refresh	Save			
Button Settings							
Alerts							
Change Password							
Software Update							
Factory Defaults							

ボタン輝度:ボタンの明るさは16段階に設定できます。



省電力モード:省電力モードが有効になっていると、ボタンは指定された待機時間に 設定した明るさの25%まで暗くなります。



ボタン設定

"button Settings" タブは、フロントコントロールパネルボタンのロック および "Take" モード パラメーターを設定します。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information							
Inputs		E	Enable Auto Take				
Output Reclockers			Enable Source Base	ed Switching			
Reference		L	ock Button Mode: Pa	nel Lock Enabled			
Layers			Defreeh				
GUI Panel			Neilesii	340	e		
Button Brightness							
Button Settings	b						
Alerts							
Change Password							
Software Update							
Factory Defaults							

コントロールパネルは"Auto Take"モードに設定することができます。

オートテークモードでは、出力先とソースが選択されるとすぐにルーティングスイッチャーが切り替わります。 "Enable Source Based Switching" が選択されている場合は、ソースと出力先が選択されます (下記参照)

Enable Source	Based Switching	
Lock Button Mode:	Panel Lock Enabled	
Refresh		Save

ソースベースの切り替えでは、ソースを最初に選択した後、1つまたは複数の出力先を選択することができます。 工場出荷時のデフォルト設定は、出力先を最初に選択した後でソースを選択する (チェックボックスをオフにする)出力先ベースの切り替えです。

	Based Switch	ing	
Lock Button Mode:	Panel Lock I	Enabled	
Refresh		Save	_

- ロックボタンモード:フロントパネルの"Lock"ボタンは、フロントパネルの操作を無効にする ことができます。このボタンには、4つの操作モードがあります;
- 1.無効:パネルをロックすることはできません。
 このモードでは、ロックボタンが無効になり常にオフになります。
- 2. 有効:パネルをロックすることができます。押されたときにボタンがオン/オフに切り替わります。 このモードでは、パネルがロックされているときにボタンが赤色になります。
- 3.常にロックされた状態:パネルは常にロックされています。

出力ボタンを選択すると、その出力に 接続されている現在の入力が点灯します。 ロックボタンは無効になり、常にオンになります。 このモードでは、ボタンは紫色になります。

4.常にロックされていない状態:パネルは常にロックされ、出力が選択されているとステータスは 表示されません。このモードでは、ボタンは紫色になり パネル上の他のボタンはすべてオフになります。

Enable Auto Tak	e	
Enable Source E	ased Switching	
Lock Button Mode:	Panel Lock Enabled	
Constant and Constant and Constant of	Disabled	13
	Panel Lock Enabled	
	Panel Lock always on, show status	
	Panel Lock always on no status	- 1

"refresh" ボタンを押すと、ルーティングスイッチャーの現在の設定が再読み込みされます。

必要な変更を行い、変更を適用するには"Save"を押します。 これらの変更を有効にするには、ルーターをリセットする必要があります。

アラート

冗長電源装置を搭載したシステムの場合、フロントパネルのボタンを設定して、ロックボタンを 点滅させることによって電源装置の障害を知らせることができます。これは下の画面から設定されます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout				
System Information											
Inputs		E	Front Panel Alert (blin	k LOCK button) for Miss	ing Power Supply						
Output Reclockers			* For systems with redundant power supplies.								
Reference			C								
Layers			Refresh	Sav	e						
GUI Panel											
Button Brightness											
Button Settings											
Alerts											
Change Password											
Software Update											
Factory Defaults											

注意:

冗長電源を使用していない場合は、チェックボックスがオフになっていることを確認してください

パスワードの変更

パスワードを変更する場合、またはパスワードを忘れた場合は、ログイン画面で"reset"を選択します。



新しいパスワード、ユニットのシリアル番号を入力し "Save"を押してください。

Reset System Password	
New System Password	•••••
Repeat System Password	•••••
System Serial #	•••••
Cancel	Save

パスワードは、(シリアル番号を入力せずに)"Advanced" タブから変更することもできます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information		-	-				
Inputs							
Output Reclockers			New System P	assword			
Reference			Repeat New System P	assword			
Layers				<u> </u>			
GUI Panel			Cano	el	Save		
Button Brightness							
Button Settings							
Alerts							
Change Password	Jun -						
Software Update							
Factory Defaults							

ソフトウェアの更新

Sierra Videoからソフトウェアの更新を入手することができます。 利用可能なダウンロードにつては、当社のWebサイト sierravideo.com をチェックするか、 販売代理店にお問い合わせください。 コンピューターにソフトウェアアップデートファイルを置き、ブラウズを選択してファイルを探します。

"Update Software"を押すとアップデートが始まり、進行状況が表示されます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information		S	oftware Version: 1.03.10				
Inputs		U	se the button below to se	lect the software update	file		
Output Reclockers		-			Browse.		
Reference				_			
Layers			Update Software				
GUI Panel							
Button Brightness							
Button Settings							
Alerts							
Change Password							
Software Update							
Factory Defaults							

注意:

ルーティングスイッチャーがリセットされ、アップデートが完了します。

工場出荷時のデフォルト値

この画面では、ルーティングスイッチャーを出荷時のデフォルト設定にリセットできます。 すべてのルーティングスイッチャーのパラメータは、IPアドレスを含めてリセットされます。

Operate	About	Network	Serial	Names	Salvos	Advanced	Logout
System Information					98 / ····· 99		
Inputs							
Output Reclockers							
Reference			Restore factory de	fault configuration			
Layers							
GUI Panel							
Button Brightness							
Button Settings							
Alerts							
Change Password							
Software Update							
Factory Defaults							

注意:

工場出荷時のデフォルト設定に戻すと、設定変更はすべて失われます。

Chapter

操作

はじめに

ルーティングスイッチャーの目的は、入力(ソース)のいずれかを出力(宛先)のいずれかに 切り替えることです。どの入力も任意のまたはすべての出力に接続できますが、各出力は1つ の入力にしか接続できません。 コントロールはあなたの新しいシステムの最も重要なコンポーネントです。 標準的なローカルコントロールパネルはルーティングスイッチャーを完全に制御します。

外部制御は、イーサネットまたはシリアルポート経由でも利用できます。

Webページ

ルーティングスイッチャーのAspen ファミリーは、内蔵するWebページを使用して切り替えることができます。

~	SIERT KRAMER ELE		20 IPANY															
Оре	rate 🖑		About															Login
			- Inp	uts —				i r				- Outp	outs			²		
Src 1	Src 2	Src 3	Src 4	Src 5	Src 6	Src 7	Src 8		Dst 1	Dst 2	Dst 3	Dst 4	Dst 5	Dst 6	Dst 7	Dst 8	Video	Audio
Src 9	Src 10	Src 11	Src 12	Src 13	Src 14	Src 15	Src 16		Dst 9	Dst 10	Dst 11	Dst 12	Dst 13	Dst 14	Dst 15	Dst 16	Func	Lock
Src 17	Src 18	Src 19	Src 20	Src 21	Src 22	Src 23	Src 24		Dst 17	Dst 18	Dst 19	Dst 20	Dst 21	Dst 22	Dst 23	Dst 24	T	ake
Src 25	Src 26	Src 27	Src 28	Src 29	Src 30	Src 31	Src 32		Dst 25	Dst 26	Dst 27	Dst 28	Dst 29	Dst 30	Dst 31	Dst 32		

注意:

1616モデルには、同機能の16個の入力ボタンと16個の出力ボタンがあります。 オーディオが存在しない場合、"Audio" ボタンは非アクティブになります。

ボタンカラー

- ・有効にするとテイクボタンが赤く点滅します。それ以外の場合はオフになります。
- ・ベース操作でFUNKボタンが黄色になります。
- ・パネルがロックされているときLOCKボタンは赤になります。それ以外の場合は消灯します。
- ・選択すると、V (ビデオレベル) ボタンが緑色になます。それ以外の場合はオフになります。
- ・A (オーディオレベル) ボタンが選択されると青色になります。それ以外の場合はオフになります。

ルーティングスイッチャーの切り替え

VとAボタン

∨ (ビデオ) ボタンを押すとビデオが切り替わります。

A (オーディオ) ボタンを押すとオーディオが切り替わります。

少なくとも1つのオーディオが設定された通常の操作では:

・V ボタンはデフォルトでオンになります。

A ボタンはデフォルトでオンになります。

・V ボタンA ボタンは、押されたときにオン/オフを切り替えます。

オーディオが設定されていない通常の操作では:

· ∨ ボタンはオンのままで、このボタンの選択には反応しません。

・A ボタンはオフのままで、このボタンの選択には反応しません。

出力先ベースの切り替え

1. 出力を選択する。

- 2. "A" と "V" ボタンをトグルして切り替えるには、選択(有効レベル)を選択します。(上記参照)
- 3. 入力を選択します。 ("Auto Take" モードでは、スイッチはすぐに実行されます)

4. "Auto Take" モードが有効になっていない場合 "Take" ボタンが赤く点滅し- "Take"を 押してスイッチを開始します。

ブレーク アウェイの切り替え 出力を選択した後、"A" および"V" ボタンが点灯して、オーディオとビデオの両方が 切り替えられるようにプリセットされていることを示します。 "A" または"V" ボタンを押すと、ボタンのオンとオフが切り替わります。 オン= 有効, オフ= 無効. ビデオのみを切り替える場合は、"A" ボタンを押して オフにするとビデオだけが切り替わります。

注意:

1616モデルには、同機能の16個の入力ボタンと16個の出力ボタンがあります。 オーディオが存在しない場合、"Audio" ボタンはグレー表示になります。

> 出力先ベースのステータス 出力が選択されると、その出力に現在接続されている入力が点灯します. ビデオとオーディオ(利用可能な場合)が同じソースからルーティングされる場合、 そのソースボタンランプだけが点灯します。 選択された出力ボタンは緑色になります。

入力ボタンの色: シアンはビデオとオーディオを示します。 緑色はビデオのみを示します。 青色はオーディオのみを示します。

クロスポイントスイッチがローカルプッシュボタンインターフェース以外の制御点から開始され、 AND に現在選択されている宛先が含まれる場合、ソースボタンのタリーが自動的に更新されます。 ソースベースの切り替え

1. 入力を選択

2. "A" ボタンと"V" ボタンを切り替えて、切り替える(レベルを有効にする)を選択します。

3. 出力を選択 (オートテイクモードでは、直ぐにスイッチが切り替わります)

4. オートテイクモードが有効になっていない場合"Take"ボタンが赤く点滅して切り替えを開始するか、同じ選択されたソースに複数の出力をプリセットするための追加出力を選択できます.後者の場合、"Take"を押すと選択されたすべての出力が選択されたソースに切り替わります.

ソースベースの状態

入力が選択されていると、その入力に現在接続されている出力が点灯します。

入力ボタンは緑色になります。

出力ボタンの色: シアンはビデオとオーディオを示します。 緑色はビデオのみを示します。 青色はオーディオのみを示します。

Salvo(サルボー)

Salvos はWebページからプログラムされます ("Salvo Setup"セクションを参照)

サルボを実行するには;

・ "FUNC "ボタンを押ます。ボタンは黄色に変わります。

- ・"SALVO"ボタンを選択します。ボタンは青色に点灯します。
- ・入力セクション1~16のボタンは、プログラムされたSalvosを示すため青色に点灯します。
- ・点灯している入力ボタンのいずれかを選択します。選択したボタンはシアン色に点滅します。
- ・TAKEボタンが赤く点滅し始めます。

・TAKEボタンを押します。

- ・Salvoが実行されます。
- ・FUNC ボタンが消灯します。
- ・フロントパネルは通常の動作モードに戻ります。

ローカルコントロールパネルの操作

標準ローカルコントロールパネルは、32入力、32出力(16x16モデルの場合:16入力,16出力) "V"(ビデオのみ)ボタン、"A"(オーディオのみ)ボタン、"FUNC"、"LOCK",および"TAKE"ボタン。 これらの機能を使用して、ビデオ及び/又は外部オーディオを切り替えたり、出力を選択したり 特殊機能にアクセスしたりできます。



ボタンの色

- ・TAKEボタンは有効にすると赤く点滅します。それ以外の場合は、オフになります。
- ・FUNCボタンは基本操作時に黄色に点灯します。
- ・ロックボタンはパネルがロックされているときは、赤色または紫色になります。 それ以外のときは消灯します。
- ・V (ビデオ) ボタンは選択されていると緑色に点灯します。
- それ以外のときは消灯します。
- ・A (オーディオ)ボタンが選択されていると青色に点灯します。
 それ以外のときは消灯します。

ルーティングスイッチャーの切り替え

VボタンとAボタン

∨ (ビデオ)ボタンを押すとビデオが切り替わります。構成されたビデオレベルが欠落している場合 (例 外部ルーティングスイッチャー)、∨ボタンは安定して点灯せずに点滅します。

A (オーディオ) ボタンを押すとオーディオが切り替わります。構成されたオーディオレベルが欠落 している場合 (例 外部ルーティングスイッチャー)、A ボタンは安定して点灯せずに点滅します。

少なくとも1つのオーディオレベルが設定された通常の操作では:

- ・V ボタンはデフォルトでオンになります。
- ・A ボタンはデフォルトでオンになります。
- ・V ボタンとA ボタンは、押される毎にオン/オフを繰り返します。

オーディオが設定されていない通常の操作では:

・V ボタンはオンのままで、このボタンを押しても反応しません。

・A ボタンはオフのままで、このボタンを押しても反応しません。

出力先ベースのスイッチング

- 1. 出力を選択します
- 2. "A"ボタン、"V"ボタンを押してスイッチングの有効化を選択します。:上記参照
- 3. 入力を選択します (オートテイクモードでは切り替えはすぐに実行されます)
- オートテイクモードが有効になっていない場合、"Take"ボタンが赤く点滅し、Takeを押すと スイッチングを実行します。

ブレークアウェイのスイッチング

出力を選択した後、"A" および "V" ボタンが点灯してオーディオとビデオの両方が切り替えられるよう にプリセットされていることを示します。 "A" または"V" ボタンを押すと、ボタンのオンとオフが切り替わります。

オン= 有効、オフ= 無効、ビデオのみを切り替える場合は、"A" ボタンを押してオフにすると、 ビデオだけが切り替わります。

出力先ベースのステータス

出力が選択されると、その出力に現在接続されている入力が点灯します。 ビデオとオーディオ(利用可能な場合)が同じソースからルーティングされる場合、そのソースボタン だけが点灯します。

選択された出力ボタンは緑色に点灯します。

入力ボタンの色: シアンはビデオとオーディオを示します。 緑色はビデオのみを示します。 青色はオーディオのみを示します。

クロスポイントスイッチがローカルプッシュボタンインターフェース以外の制御点から開始され、 AND に現在選択されている宛先が含まれる場合, ソースボタンのタリーが自動的に更新されます。

ソースベースの切り替え

- 1. 入力を選択します
- 2. "A" ボタン、"V" ボタンを押してスイッチングの有効化を選択します。
- 3. 出力を選択します (オートテイクモードでは切り替えはすぐに実行されます)
- オートテイクモードが有効になっていない場合、"Take"ボタンが赤く点滅します。
 ボタンを押して切り替えを実行するか、同じ選択されたソースに複数の出力をプリセットする
 ための追加出力を選択できます。
 後者の場合、テイクを押すと選択されたすべての出力が選択されたソースに切り替わります。

ソースベースのステータス

入力が選択されると、その入力に現在接続されている出力が点灯します。 選択された入力ボタンは緑色になります。

出力ボタンの色: シアンはビデオとオーディオを示します。 緑色はビデオのみを示します。 青色はオーディオのみを示します。

ロック

LOCK ボタンには4つの操作モードがあります。モードはWebページから設定できます。 4つのモードは以下の通りです。

- ・パネルはロックできません。ロックボタンは無効になっており、常にオフになっています。
- ・パネルをロックすることができます。ロックボタンが有効になっています。押すことでオン/オフになります。
 ボタンがオンの時赤色になり、デフォルトの動作モードです。
- ・パネルは常にロックされ、ステータスが表示されます。ロックボタンは無効で、常にオンになっています。 ボタンは、紫色になります。出力ボタンを選択し、入力ステータスを表示することができます。
- ・パネルは常にロックされ、ステータスは表示されません。ロックボタンは無効で、常にオンになっています。 ボタンは紫色になります。パネル上の他のすべてのボタン常にオフになっています。

パネルが出力先ベースの切り替えに設定されていて、パネルロックモード(上記参照)中に ルーティングスイッチャーのステータス表示が許可されている場合、ユーザーは任意の出力ボタンを選択できます。 この出力に接続されている現在の入力は点灯状態になります。

パネルがロックされている間:

・INPUT ボタンは無効になります。(押されても何も起きません)

パネルがソースベースの切り替えに設定されていて、パネルロックモード(上記参照)中に ルーティングスイッチャーのステータス表示が許可されている場合、ユーザーは任意の入力ボタンを選択できます。 この入力に接続されている現在の出力は点灯状態になります。

パネルがロックされている間:

・OUTPUT ボタンは無効になります。(押されても何も起きません)

- いずれのモードに於いても
- ・次のボタンはオフになり無効になります。(押しても何も起きません)
- ・FUNC ボタン
- ・A ボタン
- ・V ボタン
- ・TAKE ボタン

ボタン点灯テスト

1) 電源を入れたら、緑のLEDがすべて点灯するまで入力ボタン1を押し続けます

- 2) 入力ボタン1の場合、ボタンを押すと次のシーケンスが実行されます
 - a. すべての青色LEDが点灯
 - b. すべての赤色LEDが点灯
 - c. すべてのLEDが消灯
 - d. 入力ボタン 1 緑色LEDが点灯
 - e. 入力ボタン 1 青色LEDが点灯
 - f. すべての緑色LEDが点灯
 - g. ステップ a に戻る
- 他のすべてのボタンでは、ボタンを押すたびにそのボタンでサポートされている LED が点滅します。
 ボタンを押し続けるとシーケンスが繰り返されます。
 例えば、入力ボタン 2 がオフの場合、それを押すと次のシーケンスが実行されます。

a. 緑色 b. 青色 c. 消灯 d. ステップ a に戻る

4) テストモードを終了するには、電源アダプタを取り外して再接続します。

Salvo (サルボ)

Salvos (サルボ) は、Webページからプログラムされます。("Salvo Setup"セクション参照)

サルボ を実行するには;

- ・"SALVO"ボタンを選択します。ボタンは青色に点灯します。
- ・入力セクション1~16のボタンは、プログラムされたSalvosを示すため青色に点灯します。
- ・点灯している入力ボタンのいずれかを選択します。選択したボタンはシアン色に点滅します。
- ・TAKEボタンが赤く点滅し始めます。
- ・TAKEボタンを押します。
 - ・Salvoが実行されます。
 - ・FUNC ボタンが消灯します。
 - ・フロントパネルは通常の動作モードに戻ります。

注意:

Aspen 32x32 では、SALVO ボタンが出力ボタン 25になります。 Aspen 16x16 では、SALVOボタンが出力ボタン 9になります。

セットアップ機能

工場出荷時のデフォルトに戻す

ルーティングスイッチャーを工場出荷時の状態にリセットするには、リセットするコマンドを 実行するために同時にボタンを押す必要があります。

・FUNC ボタンを押しながら、青色になるまで FUNC ボタンを押し続けます。

- ・入力ボタン1と2を押し続けます。
- ・入力ボタン1と2は青色になります。
 注意:これらのボタンは、両方が保持されるまで 点灯しません。いずれかのボタンを離すと両方のボタンがオフになります。
- ・TAKE ボタンが赤色に点滅します。
- ・FUNC ボタンと入力ボタン1と2を押し続けながら、TAKE ボタンを押して実行します。
 ルーティングスイッチャーは、工場出荷時のデフォルトにリセットされます。

注意!

出荷時のデフォルト設定に戻すと、ルーティングスイッチャーの設定変更はすべて失われます。

TAKE ボタンを押してから INPUT ボタン 1 を長押しすると、フロントパネルが"Button Lamp Test"モード になることがあります。これが発生するとすべての緑の LEDが点灯します。このモードを終了するには 電源スイッチを切り、電源を再投入します。

注意:

FUNC ボタンを放すと、セットアップモードを終了しパネルを元の状態に戻します。

IP アドレス

フロントパネルからIP アドレスを表示または変更することができます。

IP アドレスを表示するには;

- ・青色になるまで FUNC を押し続けます。
- Aspen 32x32のOUTPUTボタン26 または Aspen 16x16のOUTPUTボタン10 を押します。
 このボタンは青色に変わります。
 - ・フロントパネルからIP アドレスを変更できる場合は、OUTPUTボタン1~4 が緑色に変わります。 それ以外の場合、これらのボタンは青色になります。
- ・OUTPUTボタン1 を押します。このボタンが点滅します。
- ・3つの INPUTボタン1~10 (0の場合) が短時間点灯し、IP アドレスの 1番目のオクテットが表示されます。 ・OUTPUTボタン2 を押します。このボタンが点滅します。

・3つの INPUTボタン1~10 (0の場合) が短時間点灯し、IP アドレスの 2番目のオクテットが表示されます。 ・OUTPUTボタン3 を押します。このボタンが点滅します。

・3つの INPUTボタン1~10 (0の場合) が短時間点灯し、IP アドレスの 3番目のオクテットが表示されます。 ・OUTPUTボタン4 を押します。このボタンが点滅します。

・3つの INPUTボタン1~10 (0の場合) が短時間点灯し、IP アドレスの 4番目のオクテットが表示されます。 ・FUNCボタンを放して終了します。

INPUTボタン1~10 (0の場合) は緑色の LED が短時間点灯し、IP アドレスの数字が表示されます。 ボタンは 3/4 秒間点灯し1/4 秒間消灯します。

SIERRA VIDEO

例えば, IP アドレスが 192.168.1.200 のとき

- ・青色になるまでFUNCを押し続けます。
- ・Aspen 32x32 の出力ボタン26 またはAspen 16X16 の出力ボタン10を押します。 ボタンは青色に変わります。
- ・OUTPUTボタン1を押します。
 - ・入力1が一時的に点灯します
 - ・入力9が一時的に点灯します
 - ・入力2が一時的に点灯します
- ・OUTPUTボタン2を押します。
- ・入力1が一時的に点灯します
- ・入力6が一時的に点灯します
- ・入力8が一時的に点灯します
- ・OUTPUTボタン3を押します。
 - ・入力10が一時的に点灯します
 - ・入力10が再度一時的に点灯します
- ・入力1が一時的に点灯します
- ・OUTPUTボタン4 を押します。
 - ・入力2が一時的に点灯します
 - ・入力10が一時的に点灯します
 - ・入力10が再度一時的に点灯します

IPアドレスを変更するには;

オペレーターがフロントパネルでIPアドレスを変更できる場合にのみ有効です。

- (このマニュアルの"Network" セクションを参照)
- ・青色になるまでFUNCボタンを押し続けます。
- Aspen 32x32 のOUTPUTボタン26 または Aspen 16x16のOUTPUTボタン10を押します。
 ボタンは青色に変わります。
 - ・フロントパネルからIPアドレスを変更できる場合は、OUTPUTボタン1~4 が緑色に変わります。 そうでない場合、これらボタンは青色になります。
- ・OUTPUTボタン1 を押します。このボタンが点滅します。
 - ・3つの INPUTボタン1~10 (0の場合) が短時間点灯し、IPアドレスの1番目のオクテットが表示されます。
 - ・このオクテットのIPアドレスを設定するには、INPUTボタン1~10 (0の場合) のうち3つを押します。 Take ボタンが点滅します。
 - ・先頭にゼロが必要であることに注意してください。
 - ・INPUTボタンは押されている時に緑色になります。
 - ・Takeを押してIPアドレスを変更します。
- ・OUTPUTボタン2を押します。IPアドレスの2番目のオクテットについて上記の手順を繰り返します。
- ・OUTPUTボタン3を押します。IPアドレスの3番目のオクテットについて上記の手順を繰り返します。
- ・OUTPUTボタン4を押します。IPアドレスの4番目のオクテットについて上記の手順を繰り返します。
- ・FUNCボタンを解除して終了します。

例えば、IPアドレスを 192.168.1.251 に設定するには

- ・青色になるまでFUNCを押し続けます。
- Aspen 32x32 のOUTPUTボタン26 または Aspen 16X16 のOUTPUTボタン10を押します。
 このボタンは青色に変わります。
- ・OUTPUTボタン1 を押します。
 - ・入力1 を押します
 - ・入力9 を押します
 - ・入力2を押します。Take ボタンが点滅します。
 - ・Take を押します
- ・OUTPUTボタン2 を押します。
 - ・入力1 を押します
 - ・入力6 を押します
 - ・入力8 を押します。Take ボタンが点滅します。
 - ・Take を押します
- ・OUTPUTボタン3 を押します。
 - ・入力10 を押します
 - ・入力10 を再度押します
 - ・入力1 を押します。Take ボタンが点滅します。
 - ・Take を押します
- ・FUNCを押し続け、それから OUTPUTボタン4 を押します。
 - ・入力2 を押します
 - ・入力5 を押します
 - ・入力1 を押します。Take ボタンが点滅します。
 - ・Take を押します

IPアドレスのみを工場出荷時のデフォルトにリセットする

他の設定や条件変更をしないで、IPアドレス、サブネット、ゲートウェイのみを初期化するには;

- ・FUNK が青色になるまでFUNCボタンを押し続けます。
- ・Aspen 32x32の入力ボタン25 を押し続けます(Aspen 16X16ではボタン9)
 - ・入力ボタンが青色になります。
 - ・TAKE ボタンが赤く点滅します。
- ・FUNCボタンと入力ボタンを押し続けながら、TAKE ボタンを押して実行します。 ルーティングスイッチャーは、工場出荷時のデフォルト設定にリセットされます。

ボタンの輝度

フロントパネルボタンの輝度を設定するには;

- ・FUNCが青色に変わるまで押し続けます。
- ・FUNKボタンを押しながら Salvo ボタンを押します。
- ・出力ボタン1~8 が緑色に変わります。
- ・入力ボタン1~16の1つが緑色になり現在の明るさの設定が表示されます。
- ・入力ボタン1~16を押して明るさの設定を選択します。
- 出力ボタン1~8 は輝度設定を示すように変化します。

省電力モード

・青色になるまでFUNC ボタンを押し続けます。

・FUNC ボタンを押しながら Salvo ボタンを押します。

LOCK ボタンは省電力モードを表示します

・有効な場合は青

・無効の場合は赤

LOCK ボタンを押すごとに有効/無効に切り替えます。

エラーの表示

電源障害

システムが冗長電源構成の時、電源供給に異常がある場合LOCK ボタンが点滅します。

ルーティングスイッチャー設定障害

正常に動作しないなど、ルーティングスイッチャーに重大な問題がある場合は、 LOCKとFUNK ボタンが赤く点滅します。パネル上の他のボタンはすべてオフになります。 9-ピンコネクターによる制御

9-ピンコネクターを使用して外部コンピューターからルーティングスイッチャーを制御できます。 シリアルポートは、RS422 (工場出荷時の設定:RS232@9600 ボー)で内部で変更することができます。 ルーティングスイッチャーには、背面パネルに "RS232/422" (第1章の背面パネル図を参照)と表示された 1つのポートがあります:

RS-232/422 ポートへの接続は、標準9ピン(ピン-ピン)ケーブルを使用します。

ピン	RS-232	RS-422
1	Not Used	グラウンド
2	送信	送信 (-)
3	受信	受信 (+)
4	Not used	Not used
5	グラウンド	Not used
6	Not used	Not used
7	Not used	送信 (+)
8	Not Used	受信 (-)
9	Not Used	グラウンド

注意:

9-ピンコネクターを RS422 シリアルポートに変換するには、"シリアルポート設定を変更する"を参照してください。

イーサネットで制御

ルーティングスイッチャーのクロスポイントは、ホストプロトコルを使用してイーサネット経由で 制御できます。スイッチャーを制御するには、ポート番号10001を使用してスイッチャーのIPアドレスに TCP/IP接続を確立します。この接続を確立するには、telnet 等の通信プログラムを使用します。 接続が確立したらコマンド**!!を送信し、スイッチャーが** OK!! を返すようにする必要があります。 この接続は、このモデルで対応する Sierra Video Host プロトコルコマンドセット全体に対応します。

Chapter

ホスト プロトコル

はじめに

このマニュアルのこのセクションには、最も一般的なホストプロトコルコマンドが含まれています。 プロトコルコマンドの詳細なリストについては、販売代理店にお問い合わせください。

プロトコルは7ビットの ASCII 文字セットを使用します。プロトコルはコンパクトで、スイッチング 変更は数キャラクターで行えます。また、解読が容易なため、理解しやすく使いやすくなっています。

すべての入力、出力およびレベル番号は0でなく1から始まります。

注意:

サードパーティーコントローラーへのコマンドを書き込むときは、制御レベルに注意してください。

コマンドは、グループ内のルーティングスイッチャーにコマンドストリングで送信されます。

コマンドストリングは、アスタリスク文字 (**)のリーダー文字列、0、他のコマンド、および感嘆符 (!!) のトレーラー文字で構成されます。

コマンドストリングが受信されると、コマンドストリングの最後のトレーラー文字 (!) が受信されるまで 動作しません。

コマンドストリング内では、特定のASCII文字が存在し、コードがSPACE文字(すべての制御文字と SPACE文字を含む)およびDEL (ASCII 7F)文字よりも小さな ASCII文字は無視されます。 コマンドストリング内のアルファベット文字は、大文字でも小文字でも構いません。 ルーティングスイッチャーは、大文字、小文字を含む入力、出力、レベル名等の文字列を除き、常に 大文字を送信します。

ルーティングスイッチャーにコマンドを送信する場合、SPACE文字はオプションです。 SPACEは、入力、出力、レベル名等の文字列にも現れることがあります。

特定のコマンドには、引数として現れる文字列があり、文字列を区切るには (ティルダ)文字を使用 します。ティルダの使い方はさまざまで、個々のコマンドで定義されます。

コマンドストリングが実行された後、ルーティングスイッチャーはホストに次のものを送信します。

* * OK!!

これは、コマンドが正常に実行されたことを示します。

最も簡単なコマンドストリングは次のようになります: **!! リーダーとトレーラのキャラクターで構成されています。 このコマンド文字列の応答を生成します:

* * OK !!

これは、ルーティングスイッチャーへの通信が動作していることを確認するのに便利です。

コマンドストリング内でエラーが発生した場合、残りのコマンド文字列は無視され、ルーティングスイッチャー は文字列"ERROR "を返し、その後オプションの記述文字列とそれに続くトレーラー文字がホストに返されます。

最も簡単なエラー応答は、オプションの説明的な文字列を持たないものです。 例えば、次のコマンド文字列を入力します:

* * XXX !!

ルーティングスイッチャーからはこの応答が生成されます:

** ERROR Syntax: No Number:XX !!

コマンドの概要

以下は、	ルーティン	グスイッチャ-	 に送信す 	るために使用	できる-	-連のコマンドです	٢.
------	-------	---------	--------------------------	--------	------	-----------	----

シンタックス	例	説明
RESET	RESET	ルーティングスイッチャーリセット
I	I	機能の照会
Q	Q	モデル名とソフトウェアバージョンの照会
L	L	ルーティングスイッチャーのサイズと レベル名の照会
Ν	Ν	入力状態照会
0	O5	出力状態照会
S	S	状態照会
U {0 123 4}	UO	更新リクエスト オン/オフ
V out,in,in…	V3,1,2,2	接続レベル
X out,in,lvl	X12,9,2	接続 クロスポイント
Y out,in	Y1,7	AFV 接続
T {1-16}	T1	Salvo 接続シーケンスをトリガーする
G	G SRC_NAMES,1,0~	コマンド "G" は、 ルーティングスイッチャー の構成パラメーターを照会または変更 するために使用されます

"RESET":ルーティングスイッチャーのリセット

ルーティングスイッチャーの電源が投入されると、シリアルポートに以下の情報が送信されます。 **RESET!!

"I":コマンド機能情報の照会

コマンド "I" は、コマンド機能情報をホストに返信されることを要求します。情報は一連の文字として 送信されます。最初の文字は、"I"の後にスペースがあり、次の文字はこのルーティングスイッチャーで 実装され、使用可能なコマンドの文字で最後の文字は、""(ティルダ)です。 文字が特定の順序になっていることを期待しないでください。 すべての文字を特定の文字で検索します。

例えば、コマンドは: **!!! 次の文字列が返信されます。 ** ILSX OK!!

ルーティングスイッチャーがホストからのI、L、S、およびXコマンドをサポートしていることを示します。

"Q":モデル名とソフトウェアバージョンの照会 コマンド "Q" は、ルーティングスイッチャーのモデル名とソフトウェアバージョン番号の文字列を ホストから返信することを要求します。情報は一連の文字列として送信されます。 最初の文字は、スペースの後に"Q"が続き、次の文字はルーティングスイッチャーのモデル名で " "(ティルド)で終わります。 これに続いて、ソフトウェアバージョン番号の文字列で、再び" "(ティルダ)で終わります。 例えば、コマンドは: **Q!!

次の文字列が返信されます:

** QSmall V2.1 OK !!<CR>

ルーティングスイッチャーの機種名が"Small"、ソフトウェアのバージョン番号が "V2.1" であることを示します。

"L":ルーティングスイッチャーのサイズとレベル名の照会

コマンド "L" は、ルーティングスイッチャーのサイズとレベル名の情報をホストから返信することを要求します。 情報は一連の文字列として送信されます。 最初の文字は、スペースの後ろに"L"が続き、以下に説明するオプションの値、出力の数、カンマ、レベルの数、 カンマ、入力の数、カンマ、レベル名でそれぞれ" "(ティルダ)で終わり、最後に2つのティルダが続きます。

例えば, コマンドは :

* *L!!

次の文字列が返信されます:

** L64,3,32,VIDEO AudioL AudioR OK !!

ルーティングスイッチャーには、64出力、3レベル、32入力がありレベル名は"VIDEO"、"Audio L" "Audio R"となります。

"N": ソース状態の照会

コマンド"N"は、単一のソースのステータス情報をホストに返すように要求します。 ステータス情報は、1つ以上の"Y"および/または"X"コマンドとして送信されます。 例えば、コマンドは: **N4!!

ルーターへの応答には、次のコマンドが含まれる場合があります。 ** X12,4,1 X12,4,2 X12,4,3 X13,4,4 Y23,4 !! ソース 4 が接続していることを示します。

- ・レベル 1~3の宛先 12
- ・レベル 4 の宛先 13
- ・すべてのレベルの宛先 23

"O": 出力状態の照会

コマンド "o" は、単一出力のステータス情報をホストに返すように要求します。 ステータス情報は"Y" コマンドまたは "V" コマンドとして、または L"X"コマンドのシーケンスとして 送信されます。ここで L=レベルの数です。 例えば、コマンドは:

**05!!

3-レベルのルーティングスイッチャーには、次の3つのコマンドが応答する可能性があります:

** X65,23,1 X5,-,2 X5,0,3 !!

レベル 2 では、出力 65 が入力に接続されていないことを示すダッシュに注意してください。また、 レベル 3 の接続が不明であること、または出力65 が存在しないかレベル 3 にマッピングされて いないことを示す 0 にも注意してください。

または、3-レベルのルーティングスイッチャーは、応答として次の単一のコマンドを持つことができます:

** V65,23,-,0 !!

前の例の3つのXコマンドと同じ情報を持っています。

ルーティングスイッチャーが1つのレベルしかない場合、またはすべてのレベルが同じに接続されている場合 ルーティングスイッチャーは代わりにYコマンドを使用することがあります。例えば:

** Y65,23 !!

"S":ステータスの照会

コマンド "S" を使用して、ステータス情報をホストに返すように要求します。ステータス情報は、 一連の文字列として送信されます。

例えば、コマンドは:

* * S!!

応答の開始時に次の2つの文字列を持つ可能性があります:

**V1, 12!!

**V2, 2!!

これは、出力 1 がレベル 1 の入力 12 に接続され、出力 2 がレベル 1 の入力 2 に接続されて いることを示します。

"U":更新リクエストのオン/オフ

コマンド "U" は、出力変更レポートの自動送信をオンまたはオフにします。現在のモードは、 コマンド ** U!! で照会することができます。設定を変更するには、次のようにコマンドレターの後に 番号 0,1, 2, 3 または 4 を指定して、新しい自動変更レポート状態を指定する必要があります:

0:自動出力変更レポートはオフになっています。

1:自動出力変更レポートが有効になっています。クロスポイント変更コマンドは、直ちに変更された ステータスを報告するのではなく、クロスポイント変更コマンドが受信されてから数秒後にレポートが 表示されます。クロスポイントが変わると Aspen は X コマンドを送信します。

2:自動出力変更レポートがオンになり、クロスポイント変更コマンドはコマンドへの応答の一部として 変更されたステータスを直ちに報告します。クロスポイントが変わると Aspen は X コマンドを送信します。 3: クロスポイントが変更されたときに Aspen が V コマンドを送信する点を除き、モード 1 と同じです。 4: クロスポイントが変更されたときに Aspen が V コマンドを送信する点を除き、モード 2 と同じです。

出力変更レポートは、出力がクロスポイントステータス(例:接続されたソース)が変わるたびにホスト に送信されるメッセージです。

例えば、コマンドは:

* *U1!!

自動出力変更レポートをオンにします。クロスポイントが変更されると変更を報告する "X" コマンドが 送信されます。例えば:

** X5,12,2 !!

出力 5 がレベル 1 の入力 17 に接続され、レベル 2 の入力 12 に接続され、存在しないか、または レベル 3 で利用可能でないことを示します。

出力変更レポートをオフにするには、次のコマンドを使用します:

* *U0!!

例えば、ルーティングスイッチャーが次のクロスポイント接続コマンドを1つのコマンドシーケンスで 送信するとします:

** Y1,18!!

U1 が有効な場合、このコマンドへの応答は次のようになります:

* * OK !!

しばらくしてから、クロスポイント変更レポートが送信されます。

** X1,18 !!

"V":レベル接続

コマンド "V" は、接続を要求するために使用されます。出力番号、カンマ、カンマで区切られた 入力番号リスト(各レベルに1つずつ)が続く必要があります。

必要に応じて、ルーティングスイッチャーのレベル数よりも少ない数を指定でき、残りのレベルは 変更されません。

例えば、コマンドは:

**V12,7,8,9!!

レベル 1 の入力 7 からレベル 2 の入力 8 、レベル 3 の入力 9 から出力 12 への接続が行われる と述べています。

入力番号が0の場合、出力接続は変更されません。

- (ダッシュ)の入力番号は、出力を切断することを意味します。ルーティングスイッチャーが切断 された出力をサポートしていない場合、出力接続は変更されません。

"X":クロスポイント接続

コマンド X を使用して、接続要求します。出力番号、コンマ、入力番号、コンマ、およびレベル番号 が続く必要があります。例えば:

**X8, 3, 2!!

この文字列は、レベル2の出力8と入力3の間に接続が行われることを示します。レベル番号が "0"と指定されている場合、これはすべてのレベル(AFV)で接続が行われることを意味します。

"Y":AFV接続

すべてのレベル(AFV)で接続を要求するには、コマンド Y を使用します。 出力番号、カンマ、および入力番号が続く必要があります。

例えば、コマンドは:

**Y2,8!!

この文字列は、入力8がすべてのレベルで出力2に接続されることを示します。

"T": サルボ (Salvo)をトリガーする

コマンド "T" は、以前にセットアップされたSalvoをトリガーするために使用されます。 その後に1~256のレジスタ番号を付けて、トリガーするレジスタを指定する必要があります。

例えば、コマンドは:

* * T2 !!

Salvo レジスター 2 をトリガーするといいます。

Salvoがトリガーされて何らかの理由で失敗した場合、Salvo トリガーの操作は中止され エラーが報告されます:

例えば:

"ERROR Salvo Has Locked Xpts"

"G" コマンド

"G"コマンドの詳細は、下記Kramerウェブサイトを参照してください。

https://cdn.kramerav.com/web/downloads/protocols/routing_switcher_communication_protocol.pdf

よく使われるスイッチングコマンド

このセクションでは、最も一般的に使用されるスイッチングコマンドについて手順を説明します。

"Y" コマンド: すべてのレベル

Yコマンドは、すべてのレベル(つまり、ビデオとオーディオ)をスイッチングします。

例えば:

**Y2,8!!

入力8がすべてのレベルで出力2にスイッチングされることを要求します。

"X" コマンド:特定のレベル

X コマンドを使用するには、レベルを指定する必要があります。

例えば:

**X8, 3, 2!!

レベル2の出力8と入力3の間でスイッチングを確立することを要求します。

レベル番号 "0"を使用すると、すべてのレベルが切り替わります。

"V" コマンド:レベル接続

"V" コマンドの後には、ルーティングスイッチャーのレベル数までの各レベルの出力番号、コンマ、 および入力番号が続きます。

例えば:

**V12, 7, 8, 9!!

レベル1の入力7から出力12、レベル2の入力8、およびレベル3の入力9にスイッチングすることを 要求します。

Chapter

6

トラブルシューティング

はじめに

ボタンランプテスト

電源が最初に入ったときにソースボタンが押されていると、コントロールパネルはキーボード/ ランプテスト機能に入ります。ボタンが押されていない場合、コントロールパネルは直接 ステータスモードに移行します。

フロントパネルのエラー表示

電源障害

システムが冗長電源構成の場合、電源アダプターが不良の場合、LOCKボタンが点滅します。

ルーティングスイッチャー設定障害

ルーティングスイッチャーに重大な問題があり、正常に動作できない場合、LOCKとFUNCボタンが 赤く点滅します。パネル上のすべてのボタンはオフになります。

注意:

出力信号が電磁妨害によって障害または中断された場合、妨害が終わると信号は復帰して 安定するはずです。そうでない場合は、AC電源コードを抜き再度接続してスイッチャーを リセットしてください。

以下の推奨処置でも問題が解決しない場合は、販売代理店にご相談下さい。

電源と表示

問題	対処法
電源が入らない	 ・スイッチャーとコンセントに電源が接続されていることを確認します コンセントから適正電圧が供給されていることを確認します

ビデオ信号

問題	対処法
入力が選択されて いるが出力されない	 ・ソース機器と出力先の機器の電源が入っていて、正しく接続されていることを 確認してください。ルーティングスイッチャーに接続されたビデオ信号は、 ビデオモニターおよびルーティングスイッチャー出力に接続された機器が対応 するビデオフォーマットが必要です。 ・信号経路内の他のスイッチャーが適切な入力および/または出力を選択している ことを確認してください。 ・ルーティングスイッチャーとの間の入出力ビデオ系統をテストするには、ビデオ テスターを使用します。
ルーティング スイッチャーが シームレスな スイッチング ではなくなった	 ・リファレンス信号が75オームのインピーダンスで終端されていることを確認して ください。リファレンス信号が1箇所で終端され、終端はリファレンスループ チェーン内の最後の機器でされていることを確認してください。 ・接続ケーブルが高品質で損傷していないことを確認してください。 ルーティングスイッチャーに接続したリファレンス信号に対して、対応している 正しいSDIフォーマットを選択していることを確認してください。 ・ビデオ信号がルーティングスイッチャーに接続したリファレンス信号フォーマット で、"シームレス"にスイッチングするように選択したSDIフォーマットと一致する ことを確認してください。 ・リファレンス信号が、"シームレス"スイッチングのために選択したフォーマットで あることを確認してください。 ・スイッチャーの入力に接続されているSDIソースが、スイッチャーに接続された リファレンス信号にVロックされていることを確認してください。

コントロール

問題	対処法
PCソフトウェアから ルーティング スイッチャーの制御 ができない	 ・接続ケーブルの正しい配線を確認してください。標準の1対1の9ピン シリアルケーブルを使用してください。 ・コンピューターCOMポートのボーレートがルーティングスイッチャーのボーレートと同じであることを確認してください(9600ボー:出荷デフォルト値)適切なCOMポートを制御ソフトウェアで選択していることを確認してください。 ・ターミナルエミュレータープログラムを使用して、**!!をコマンドを送信し、**OK!!応答を確認してください。 ・**OK!!応答を受け取れない場合、問題はスイッチャーにあります。

スイッチングの誤動作

問題	対処法
いくつかのソース スイッチング成功後、 1つのスイッチングに 失敗した	特定のソースまたはケーブルアッセンブリーの不良 留意点: 信号を伝送する際に最も一般的な障害モードは、接続ケーブルの断線です。 ・正常にスイッチングされているチャネルからソースを切断し、 疑わしいソースをそれに接続します。 チャネルが引き続き正常にスイッチングされる場合は、ルーティング スイッチャーに問題があるか、疑わしいソースが正しく接続されていません。 正常にスイッチングされない場合は、ソースまたはケーブルアセンブリに 問題があります。

Chapter

仕様

ビデオ		
データレート	19Mbps ~ 2.97Gbps	
信号規格	SMPTE 259M-C、SMPTE 292M、 SMPTE 424M、DVB-ASI	
入力ケーブル補償範囲 (Belden 1694A相当品にて)	3G、0 ~ 155 m HD、0 ~ 200 m SD、0 ~ 400 m	
入力リターンロス	15db@ 1.485Gps、 10db@ 2.97Gbps	
出力レベル	800mVp-p +/- 10%	
出力タイミングジッター	SMPTE 424M 2.0UI SMPTE 292M 1.0UI SMPTE 259M-C 0.2UI	
出力アライメントジッター	SMPTE 424M 0.3UI SMPTE 292M 0.2UI SMPTE 259M-C 0.2UI	
出力リターンロス	15db @ 1.485Gps、 10db @ 2.97Gbps	
メカ	ニカル	
入出力コネクタ	75 BNC	
動作温度範囲	0 ~ 40	
外形寸法	89mm x 483mm x 64mm	
ᄪᅢ	1.8 kg	
電源		
AC 入力範囲	100 ~ 240V、 50/60Hz	
消費電力	3232HD-3G:30W 1616HD-3G:18W	

通信		
イーサネット (1)	10/100 Base-T (RJ45)	
シリアル ポート (1)	RS-232/422 (DB-9)	