# "アルビクス"SDI用スーパー装置 DVS-109

取扱説明書

Ver.0.0



御使用の前に必ず本取扱説明書をよく読んで理解して、 安全の為の指示に従って下さい。

もし、不明点が有れば販売店か弊社におたずね下さい。

次	
·	ページ
用上の注意事項	1
主な機能と特徴	2
仕様	3
各部の名称と機能	4
3-1 フロント	4
3-2 リア	5
設置手順	6
4 - 1 警報出力設定	6
4-2 ラックマウント	7
4-3 メインボード交換方法	7
4 - 4 電源ユニット交換方法	7
Webブラウザによる設定	8
5-1 ログイン	8
5-2 ネットワーク設定	.10
5-3 SNMP設定	.12
F	次         用上の注意事項

## 御使用上の注意事項

## 必ずお守り下さい (安全にお使いいただくために)

警告

- ◇ 内部に液体をこぼしたり、燃え易い物や金属類を落としてはいけません。 (火災や感電、故障の原因となります。)
- ◇ 煙が出たり、異常音、臭気などに気が付いたときは、すぐに電源コードを抜いて販売店に御連絡下さい。



- ◇ 電源プラグの接続が不完全なまま使用しない。 (感電やショート、火災の原因となります。)
- ◇ 電源コードを引っ張ったり、重いものをのせたりしない。 (電源コードが損傷し、火災や感電の原因となります。)
- ◇ 電源コードを引っ張ってコンセントから抜かない。 (感電やショート、火災の原因となります。)
- ◇ 仕様にて規定された電源電圧以外では使用しない。 (火災や感電の原因となります。)

## お願い

- ◇ 風通しの悪い所に置いたり、布などで通風孔を塞いだりしないで下さい。 (故障の原因となります。)
- ◇ 次の様な所には置かないで下さい。 湿気の多い所、油煙や湯気の当たる所、直射日光の当たる所、熱器具の近く 埃の多い所、強い磁気のある所、極端に寒い所、極端に暑い所、激しい振動の ある所、安定しない台の上、傾いた所 (故障の原因となります。)

◇HD/SD-SDI信号に文字をスーパーインボーズする文字スーパー装置です。
◇入出力遅延は500ns以下です。
◇棚板方式で2U筐体に最大9チャンネルを搭載することが可能です。
◇各チャンネルは、個別に動作します。各入力が同期している必要はありません。
◇各チャンネルのメインボードはホットスワップ可能です。(コントロールボードは除く)
◇ボード未挿入系統の出力は、入力とリレースルーとなります。(信号出力1のみ)
◇電源二重化し、電源のホットスワップも可能です。
◇電源断時は、入力と出力がリレースルーとなります。(信号出力1のみ)
◇和の画像データ以外(TRS、Ancillary data 等)は保持され出力されます。
◇LAN接続で、Webブラウザを使用し、文言編集、スケジュール設定などが行えます。
◇専用ソフトウェアを使用することで、文言、スケジュール等をFTP転送することも可能です。複数台への一括転送も可能です。
◇異常通知(SNMPTrap/接点)機能を搭載します。
◇元映像の任意の矩形領域を指定色で塗りつぶすマット処理が可能です。

◇文字サイズはHD、SDそれぞれ3種類から選択できます。

SD:16ドット、24ドット、32ドット

HD:32ドット、48ドット、64ドット

◇スーパー文言(文字)は固定スーパー4種、スクロールスーパー2種を登録可能です。

ただし、固定スーパー4種は切換表示となるため同時に表示することはできません。

		固定スーパー		スクロールス-	-パー1、2	
HD/SD	文字サイズ	文字数/行	行数	表示文字数	表示文字数	総文字数
	16	40	28	1120	40	
SD	24	30	18	540	30	
	32	20	14	280	20	256
	32	54	30	1620	54	200
HD	48	37	20	740	37	
	64	28	15	420	28	



図 1.1 固定スーパー



図 1.2 スクロールスーパー

## 2.仕様

		規格	SMPTE 259M 準拠
		接栓	BNCコネクタ
30165		規格	SMPTE 292 準拠
	XEDHD	接栓	BNCコネクタ
		AC 100V±5%	
電源		コネクタ	3Pインレット
外形寸法		H88×W4	430×D274 (mm) (突起含まず)
重量			約5.6kg
消費電力(9ch搭載時)			80W
皮相電力(9ch搭載時)			160VA
使用温度範囲		5	5°C ~ 40°C

## 3. 各部の名称と機能

## 3-1 フロント



① 電源スイッチ

本機器の電源ON/OFFを行います。 通常は、上下のスイッチを両方ONにして使用してください。

- ② ALERT LED 電源ユニット1、2いずれかの電源電圧低下時、およびファン異常時、 および入力信号断時のいずれかの異常が検知された時、赤に点灯します。
- ③ LINK LED LAN通信時に点灯します。
- ④ INPUT LED 電源投入後赤に点灯、緑/赤の点滅に続いて入力状態の表示になります。 赤の点滅で入力なし、アンバーの点灯でSD入力、緑の点灯でHD入力を 表します。
- ⑤ TAKE LED 各チャンネルにスーパーがテイクされると緑に点灯します。
- ⑥ フロント着脱用ネジ
   フロントを開口する際には、ネジを緩めてフロントの着脱を行います。

3-2 リア



- 図 3.3 リア外観図
- 信号入力 文字スーパーを合成する各チャンネルの信号を入力します。
- ② 信号出力1

文字スーパーの合成された各チャンネルの信号が出力されます。 本機電源OFF時にはリレースルーされた入力信号が出力されます。

③ 信号出力2

文字スーパーの合成された各チャンネルの信号が出力されます。 本機電源OFF時には信号を出力しません。

④ 信号出力3

入力された各チャンネルの信号がバッファを介して出力されます。 文字スーパー等は合成されません。 本機電源OFF時には信号を出力しません。

5 LAN

LANインターフェースコネクタです。

⑥ 警報出力

ALERT LEDと連動し、電源電圧低下時、入力断時、ファン異常時に 接点の開閉を行います。

接点は無電圧接点で、接点状態は下記となります。

- ■正常時:クローズ
- ■異常時:オープン
- ⑦ AC入力

本機の電源入力(3Pインレット)です。 電源コードは上下とも接続して下さい。

## 4. 設置手順

### 4-1 警報出力設定

◇警報出力接点に外部機器を接続することで、機器の異常状態を 外部に出力することができます。

◇接点コネクタは取り外し可能になっています。

◇コネクタを装置から取り外し、精密ドライバー等で電線を接続します。

- ・接続電線範囲は AWG28~AWG16 です。
- ・電線むき長さは7mm±1mmにして下さい。
- ・電線先端を予備はんだしないで下さい。

■警報出力 接点状態

正常時: クローズ 異常時: オープン

■警報出力 接点定格 無電圧接点 定格 AC125V 0.3A、DC30V 1A



挿抜可能コネクタ

#### 図 4.1 警報出力接点

#### ■接続電線仕様



図 4.2 電線仕様

### 4-2 ラックマウント

◇専用取り付け金具を使用することで、EIA 2U/JIS 2J として取り付けることが 可能です。



図 4.3 ラックマウント用金具

## 4-3 メインボード交換方法

◇各チャンネルのメインボードはホットスワップ可能になっています。 ※ボード挿抜時には、メカニカルリレーが動作するため、画像が一瞬乱れます。 ※ホットスワップを行う際には、隣接基板との接触に注意して下さい。

- 1. フロントパネルを取り外します。
- 交換する基板の固定用ネジ(基板左下側の固定ネジ)を緩め、基板を引き抜き ます。
- 3. 新しい基板を本体に挿入します。 ※挿入時に、基板が上下のレールにきちんと挟まっていることを確認して下さい。
- 4. 基板を奥まで押し込み、固定用ネジを締めます。
- 5. フロントパネルを戻します。

#### 4 - 4 電源ユニット交換方法

◇電源ユニットはホットスワップ可能になっています。(片側ずつの交換となります。)

- 1. フロントパネルを取り外します。
- 2. 交換する側の電源スイッチを OFF します。
- 3. 交換する電源ユニットの固定用ネジを緩め、電源ユニットを引き抜きます。
- 4. 新しい電源ユニットを本体に挿入し、固定用ネジを締めます。
- 5. フロントパネルを戻し、電源スイッチをON します。



図 4.4 固定用ネジ

## 5. Webブラウザによる設定

◇本装置はWebブラウザを使用し、SNMP設定、ネットワーク設定を行うことが できます。

## 5-1 ログイン

◇スーパー装置の設定画面を開きます。

- 1. URL入力
  - ■インターネットエクスプローラーを起動し、アクセスしたい機器の IPアドレスを入力します。

※出荷時の | P アドレスは御社ご指定のアドレスとなっています。



ログインページ
 ■ログインページが表示されますので、
 ログイン
 ボタンをクリックします。

※お気に入りへはログインページを登録して下さい。

€ スーパー装置メ	ンテナンス画面 ログインページ - Windows Internet Explorer		
<b>OO</b> - 🖉	http://192.168.200.254/	🗟 👉 🗙 🛃 Google	P-
ファイル(E) 編集(	E) 表示(v) お気(z入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)		
× Google Al	t+Gを押して検索	✓ 🛃 検索 🔹 詳細 ≫	ම පරිඅදු 📩 🔹
👷 চল্লামেণ্ড 🙀	●スーパー装置メンテナンス画面 ログインページ	・ 🔊 - 💷 🖶 • ページ(P)・ セーフティ(S)・	უ−ル©)• @• "
	スーパー装置 D' ログインペー	VS-109 -ジ	
	ログイン		
	Firmware Ver:V04		
			X
ページが表示されまし	t	👩 😜 インターネット 🛛 🖓	• 🔍 100% •
	図 5.2 ログ-	インページ	

- 3. ログイン画面
   ■ユーザー名とパスワードの入力を求めるダイアログが表示されます。
  - ■ユーザー名とパスワードを入力し、 OK ボタンをクリックして ください。
  - キャンセル ボタンをクリックすると、ログインを中止します。

※初期状態では、ユーザー名:root、パスワード:root、でログインできます。

192.168.200.254 🔨	接続 ? 🔀
	E
sales@alvix.jp のサーバ 必要です。 警告: このサーバーは、ユ することを要求しています	- 192.168.200.254 にはユーザー名とパスワードが ーザー名とパスワードを安全ではない方法で送信 (安全な接続を使わない基本的な認証)。
ユーザー名(U): パスワード( <u>P</u> ):	😰 ユーザIDを入力して下さい 🕑
	■パスワードを記憶する(R)
図 5.3	3 ログイン画面

◇機器のIPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの変更ができます。

1. メニューより「ネットワーク設定」をクリックして下さい。

🖉 スーパー装置メンテナンス - Winde	ows Internet Explorer		
💽 🗢 🙋 http://192.168.200.25	64/mainframe.html	💌 🗟 <table-cell-rows> 🔀 Google</table-cell-rows>	P •
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お気(.	こ入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		
× Google Alt+Gを押して検索		✓ 3 検索 · · 詳細 >>	🕘 ログイン 🌺 🔹
🚖 お気に入り 🌈 スーパー装置メンデ	ナンス	🚹 • 🔊 - 🗆 🖶 • ページ®・ セーフティタ)・	ツ−ル©・ଡ・ »
<u>メニュー</u> >> <u>メイン</u> >> チャンネル1	ニュー > ネットワーク		< <u>&lt;</u>
>> チャンネル2	IPアドレス	192.168.200.254 24	
>> チャンネル3	ゲートウェイ	0.0.0.0	
>> チャンネル4	設定		
>> チャンネル5			
>> チャンネル6 認定	2後は機器の再起動か必要です。		
>> チャンネル7			
>> チャンネル8			
>> チャンネル9			
>> 設定内谷山ビー = >> 時刻			
>>> システム			
>> SNMP設定 >> ネットワーク設定			
ページが表示されました		👩 😜 インターネット 🛛 🐴	+ 🔍 100% + 🛒

図 5.4 ネットワーク設定

- 2. 変更したい IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを入力します。
- 3. 設定 をクリックしてください。確認メッセージが表示されます。



4. **OK** をクリックして、機器を再起動してください。 確認メッセージが表示されます。

Web 🔨	ージからのメッセージ 🔀
♪	機器を再起動しました
	OK

5. ブラウザに新しいIPアドレスを入力し、再ログインしてください。



◇機器の監視を行うためのSNMPを設定します。

1. メニューより「SNMP設定」をクリックして下さい。

- ב_X	△ > メニュー > SNMP設定	<< <u>×</u>
>>> <u>*1'</u>		
>> チャンネル1		
>> チャンネル2	コミュニティ名 public	
>> チャンネル3	トラップ送信先	
>> チャンネル4	IPアドレス1	
>> チャンネル5	IPアドレス2	
>> チャンネル6	IPアドレス3	
>> チャンネル7	IPアドレス4	
>> チャンネル8	IP7ドレス5	
>> チャンネル9	IP7FUZ6	
>> 設定内谷コビー >> 時刻	IPアドレス7	
>> システム	IP7ドレス8	
>> SNMP設定	IP7ドレス9	
>> <u>ネットワーク設定</u>	IP7ドレス10	
ראקלעם	設定	
	エロハロトビー・カナーナル のフロ・コナジウ・ナル・クノギナル、修理の パー・・ コンコ 松 女 ノがエナス 医中になりナナ	
	■ 「HARLED オペトド 住しるい Wアドレス lasta 定しるい でください。 供替のハンオーマノス 小者しく 旅下する 原因 ごるります。	
ページが表示されました	🖉 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	• 🔍 100% 🝷

図 5.6 SNMP設定

- 任意のコミュニティ名を設定してください。
   ■半角英数30文字文字以内で設定できます。
- 3. トラップ送信先の | Pアドレスを設定してください。
   ■送信先アドレスは10個まで設定できます。
   ※TRAP上げ先へ存在しない | Pアドレスは設定しないでください。
   機器のパフォーマンスが著しく低下する原因となります。
- 4. 設定 をクリックしてください。確認メッセージが表示されます。

Web 🔨 –	ジからのメッセージ 💦 💈	<
⚠	SNMPの設定が更新されまし	ŧ
	OK	

5. 設定完了後、機器の電源のON/OFFを行い、機器の再起動を行ってください。

## お問い合わせ先

お買い上げいただきました弊社製 品についてのアフターサービスは、 お買い上げの販売店におたずねく ださい。

なお、販売店が不明の場合は弊社 へお手数でもご連絡ください。

故障・保守サービスのお問い合わせは
販売店:
TEL 担当

製品の操作方法に関するお問い合わせは

無断転載禁止

## アルビクス株式会社

〒959-0214 新潟県燕市吉田法花堂1974-1 TEL:0256-93-5035 FAX:0256-93-5038