

3G対応シグナルモニター＆スイッチャー

SMS-70H

希望小売価格 500,000円(税別)

PRI、SEC、AUX入力でFS/AVDL選択可
非同期信号に対応

ダブルエラー時、AUX/内蔵の
音声付き静止画を出力(オプション)

専用パネル・WebServerで
状態監視/手動切替

静止画、音声52秒を
各4パターン保存(オプション)

3G対応
Lv-A

SNMP

RoHS

SMS-70Hは、現用系、予備系、AUX系のそれぞれのSDI入力信号のエラーを監視し、SDI出力信号を任意の系統へ切り替えてアラーム信号を出力するモジュールです。SDI出力信号は現用系、予備系の他にAUX入力やムービングCB、オプションでフラッシュメモリに保存された静止画像とWAV音声の出力も可能です。エラーはTRS、CRCなど19種類を検出します。アラームは接点出力およびSNMP(筐体実装)で出力します。SNMPはVbus筐体経由ですので1つのIPアドレスで棚板全体を監視するシステムを組めます。また、接点入力により強制的に現用系から予備系へ出力を切り替えることもできます。

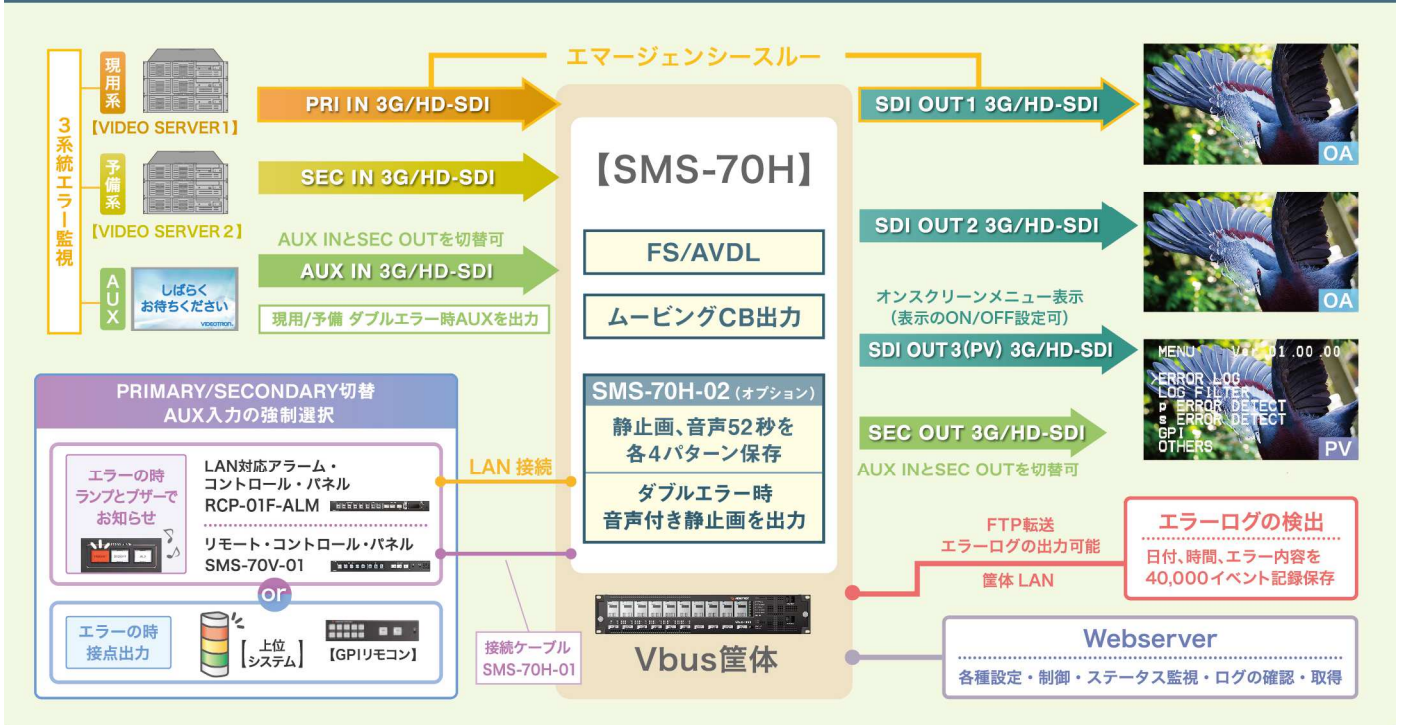


特長

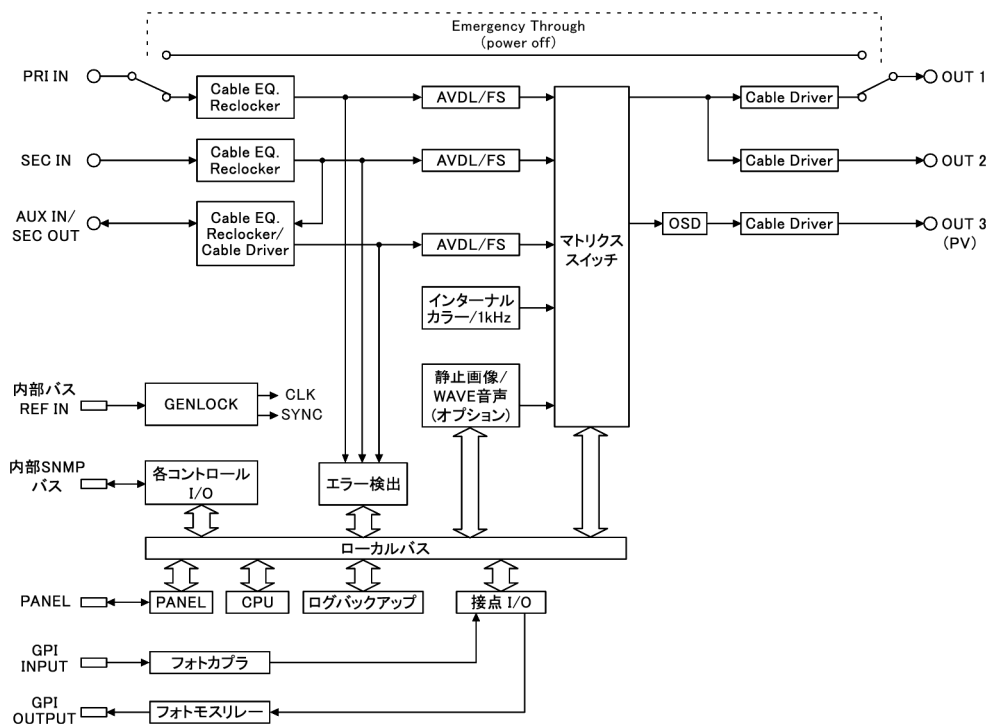
- HD-SDI、3G-SDI信号に対応 ※1
- 現用系からSDI OUT1へのバイパス機能
- 現用系、予備系、AUX入力のエラーを監視
- 接点入力により出力の強制切り替え
- エラー発生時は、外部に信号を接点出力
- エラー内容は、項目別にON/OFFプログラム
- SNMPで設定変更可能、エラー時はTRAP発生
- ログの閲覧、ダウンロードが可能
- PREVIEW出力で切り替え後の映像を確認
- AUX入力をチョイ待ちスーパードリフとして使用可能
- AUX入力端子は設定メニューで予備系入力のリクロック出力として使用可能
- 現用系、予備系、AUXの各入力の処理はFSとAVDLのどちらかを選択可能で、同タイミングでスイッチ可能 ※2
- EMB音声のクリーンスイッチングが可能 ※3
- ムービング設定が可能な内蔵カラーバーを出力
- 内蔵フラッシュメモリに保存された静止画像とWAV音声を出力 ※4
- HANC、VANCのデータを通過 ※5

※1 3G-SDI信号でのご使用時には機能制限がございます。・STILL検出: ご使用になれません。・PREVIEW出力の4SCREENS: ご使用になれません。※2 FSとAVDLを混在した時のスイッチのタイミングは、AVDLの引き込み範囲内になります。※3 切り替えを行う映像入力にFSを選択した時に可能です。切り替え前のノイズは吸収されません。※4 オプションです。静止画像は4枚(1920×1080)、WAV音声は4つ(2CH/16bit/48kHz/最長およそ52秒)の保存が可能です。また、静止画像の出力時のAUX入力には機能制限がございます。・HD-SDI信号: PREVIEW出力でAUX出力はご使用になれません。・3G-SDI信号: PREVIEW出力でAUX、SPLIT2出力はご使用になれません。※5 入力信号処理にAVDLを使用した場合、全てのANCデータが通過します。入力信号処理にFSを使用した場合、一部のHANCデータ(オーディオ、RP188、352M)とVANCデータ(スイッチングポイントとその次のラインを除くY領域)が通過します。

FS機能で非同期信号に対応、現用/予備/AUX 3系統を監視・チェンジオーバー



ブロック図



オプション

エラー発生後の手動切り替え操作や
自動切り替えモード変更に

リモート・コントロール・パネル 【受注生産品】

SMS-70V-01 200,000 円 (税別)
外形寸法: 420W × 44H × 90D (突起部含まず)



ネットワーク通信でSMS-70Hを最大10台制御

LAN対応 アラーム・コントロール・パネル

RCP-01F-ALM 270,000 円 (税別)
外形寸法: 420W × 44H × 90D (突起部含まず)



RCP-01F-ALMを卓上に設置するためのキット
卓上置きタイプ取付キット

RCP-01F-STAND 20,000 円 (税別)

SMS-70V-01やRCP-01F-ALMとの接続に使用
リモート・コントロール・ケーブル (15cm)

SMS-70H-01 30,000 円 (税別)

内蔵フラッシュメモリーに保存された
静止画像とWAV音声を出力

画像音声ファイルオプション

SMS-70H-02 200,000 円 (税別)

仕様

入力信号 ・SDI IN PRIMARY/SECONDARY AUX (入力設定時)	SMPTE424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω BNC 1系統
出力信号 ・SDI OUT 1, 2, 3 (PREVIEW) AUX (出力設定時)	SMPTE424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω BNC 各1系統 SMPTE424M/292M準拠 0.8Vp-p/75Ω BNC 1系統
外部I/F ・GPI ・PANEL	接点入力×6、出力×6 Dsub-15(f) 1系統 ※1 TTL信号で制御する際は、吸い込み電流が12mA まで耐えられるデバイスで駆動してください。 ※2 接点の絶対最大定格は60V、300mAです。外部 抵抗で電流を300mA以下に制限してください。 2Vp-p/75Ω 上記コネクタ内に割り当てられます
映像フォーマット	HD: 1080i59.94, 1080sF29.97/23.98、 1080p29.97/23.98 3G-SDI: 1080p59.94 (Level-A)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH (ただし結露なき事)
消費電力	13VA (5.0V 2.6A)
質量	0.8kg (コネクタモジュールを含む)

性能

入力特性 ・SDI IN 分解能 サンプリング周波数 イコライザー特性 反射減衰量	10bit HD: 74.18MHz, 3G: 148.35MHz HD: 100m/5CFB, 3G: 80m/5CFB 5MHz~1.485GHz 15dB以上、1.485GHz~3GHz 10dB以上
出力特性 ・SDI OUT 分解能 サンプリング周波数 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	10bit HD-SDI: 74.18MHz, 3G-SDI: 148.35MHz 0.8Vp-p ± 10%/75Ω 5MHz~1.485GHz 15dB以上、SD: 5MHz~270MHz 15dB以上 1.485GHz~3GHz 10dB以上 HD: 270ps以下 (20%~80%間)、3G: 135ps以下 (20%~80%間) 10%以下 0V ± 0.5V HD: 0.2UI以下、3G: 0.3UI以下 HD: 1.0UI以下、3G: 2.0UI以下
映像入出力遅延 ・AVDL設定 ・FS設定	HD: 約2μs, 3G: 約1μs SYNC MODEがEXT SUBの時約0.5~1.5フレーム SYNC MODEがLINE DIRECTの時各映像フォーマットの3ライン
音声入出力遅延 ・AVDL設定 ・FS設定	HD: 約2μs, 3G: 約1μs SYNC MODEがEXT SUBの時各映像フォーマットの1フレーム SYNC MODEがLINE DIRECTの時各映像フォーマットの3ライン
GPI ・接点入力 接点出力	12mA以上 60V/300mA最大定格



各種Vbus筐体と組み合わせて
ご利用いただけます。

Vbus筐体ラインアップは、こちらから



ビデオトロン株式会社

<https://www.videotron.co.jp> e-mail: sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL: 042-666-6311 FAX: 042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL: 06-6195-8741 FAX: 06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2025年10月現在のものです。 SR02 102150R03