

HD-SDI インテッド音声連動 ビデオスイッチャー DMS1000A



概要

本装置は、HD-SDI インテッド音声連動のビデオスイッチャーで、10 入力 8 出力のルーター部と 8 入力 2MK の PGM スイッチャー部で構成されます。8 系統の FS およびインテッド音声用サンプルレートコンバータ(SRC)を内蔵し、映像/音声のショックレスなスイッチングが可能です。PGM スイッチャー部は 4ch デジタル音声ミキサーも内蔵しています。また、9 分割マルチビューワーで最大 9 系統の映像を 1 台のモニターに分割表示することができます。これらにより省スペースのシステム構築が可能となり、ライブ用として小型中継車等に最適なスイッチャーです。

特徴および機能

本体と操作パネルを併せ、EIA 標準ラックで 4U サイズに実装可能。スイッチャー本体は電源 2 重化に対応。OA-TALLY は RED/GREEN の 2 系統に対応。

REF 入力は 3 値 SYNC と BB を自動識別。INT 動作時は REF 信号(3 値 SYNC または BB)を出力。

8 系統の FS は入力ごとに個別アサインが可能。アサインしない系統は AVDL モードで動作。

FS の映像遅延特性を用いて音声の追従遅延制御を行い、完全なリップシンクを実現。

8 系統の入力インテッド音声レベルの調整が可能。

XP 切替釦は「素材並び替え機能」および「インビッド機能」を装備。

シームレスルーターと通常ルーターの 2 系統を装備。出力列ごとに個別切替が可能。

簡易レベルメーターを装備。シームレスルーターの各音声出力レベルの監視が可能。

9 分割マルチビューワーを装備。最大 9 系統の映像を 1 台のモニターに分割表示が可能。

分割表示モードは、4 分割 / 5 分割 / 6 分割 / 9 分割から選択可能。

分割画面上に、素材名表示、音声レベル表示、RED/GREEN 列表示が可能。

PGM スイッチャー部の効果機能は下記の通り。

・EFF 列 : MIX / WIPE / DVE (SQ 効果, SL 効果の簡易型 DVE)

・PGM 列 : MIX / WIPE

・DSK : セルフキー / EXT キー / CF カード取り込み素材 (BMP 形式) のキー。

DSK は、UTL1 列 / EFF 列 / PGM 列間でフリーアサイン可能。また、PV 出力を装備。

キャラクタ文字および音声信号付きのカラー発生器を内蔵。

VE 列はシームレス切替とダイレクト切替の 2 系統を装備。

インテッド音声は映音連動切替(フェーダー連動) / 素材単独 / 外部アナログミキサーの選択が可能。

また、4ch ミキサーを内蔵。外部リモコンパネルでの操作が可能。

簡易レベルメーターを装備。EFF 列と PGM 列の音声出力レベルの監視が可能。

定 格

入力信号	映像入力信号 (HD-SDI 信号)	10 入力 (IN1 ~ IN8 : 8, FILL/KEY : 2) 75 (BNC) 1080i_59.94 / SMPTE-292M 準拠
	音声入力信号 (アナログ音声信号)	2ch(L/R) 600 平衡/10K 不平衡 XLR-3(メス) アナログ基準レベル : +4/0/-20dB 選択可 デジタル基準レベル : -18/-20dBFS 選択可
	REF 入力信号 (アナログ映像信号)	3 値 SYNC(0.6Vp-p)または BB(0.429Vp-p) ループスル-(BNC) NTSC-BB : SMPTE-170M 準拠 HD3 値 SYNC: BTA S-002B 準拠
出力信号	映像出力信号 (HD-SDI 信号)	各 2 出力(UTL1 ~ UTL8, EFF, PGM, VE, MULT) および 1 出力(PV) 入力アクティブスル- 各 1 出力(IN1 ~ IN8) 75 (BNC) 1080i_59.94 / SMPTE-292M 準拠
	AES 音声出力信号 (4ch ミキサ・モニター)	2ch(L/R) 1 出力 75 (BNC) AES3id - 1995 準拠
	REF 出力信号 (アナログ映像信号)	3 値 SYNC(0.6Vp-p)または BB(0.429Vp-p) 1 出力 75 (BNC) NTSC-BB : SMPTE-170M 準拠 HD3 値 SYNC: BTA S-002B 準拠
制御	LAN 制御	専用操作パネルと接続 ARC-NET ループスル-(BNC)
	VE 列制御	負論理, 接点入力, オプションレクタ出力(D-SUB 25P)
	OA TALLY 制御	2 系統(RED, GREEN), 負論理, リレ接点出力(D-SUB 25P)
外形寸法 重量	スイッチャー本体	W 482mm, D380mm, H 88mm 約 8 kg
	操作パネル	W 400mm, D 354mm, H 84.5mm(フェード高最大値) 約 6 kg
	4ch ミキサパネル	W 205mm, D 250mm, H 73.8mm(突起物含む) 約 3 kg
消費電流	スイッチャー本体	100VA 以下
	操作パネル	25VA 以下
	4ch ミキサパネル	20VA 以下
動作温度	0 ~ 40 (但し結露なきこと)	

概略系統図

