

■税抜価格 550,000円

IN | 12G | 3G | HD | SD | DVB-ASI | NTSC | A.AUDIO | D.AUDIO | REF | LAN | OUT | 12G | 3G | HD | SD | DVB-ASI | NTSC | A.AUDIO | D.AUDIO | REMOTE/GPI

## 概要

DLY-70Vは、SDI信号を遅延するデジタルフレーム遅延装置で、3G-SDI (Level-A、Level-B)、HD-SDI、SD-SDI信号に対応します。フレーム単位の遅延および水平、垂直単位の位相調整と共に音声の遅延を個別に制御することが可能です。また、フレームシンクロナイザー機能を搭載しておりREF信号に同期したSDI信号を出力することができます。

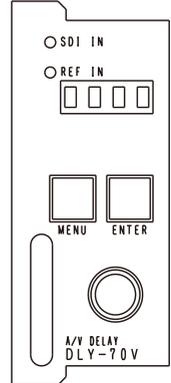
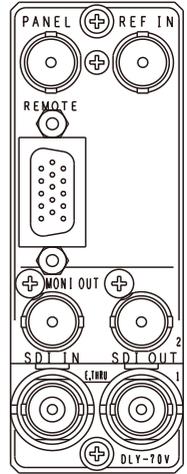
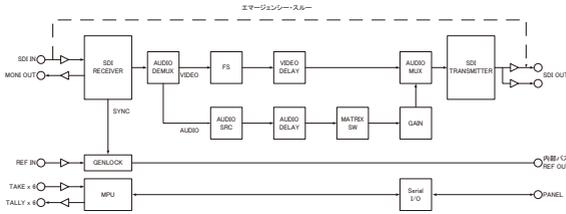
## 特長

- ✓ 映像信号は3G (Level-A、Level-B)/HD/SD-SDIに対応(自動切り替え)
- ✓ 映像の遅延時間はフレーム単位で設定
- ✓ 音声の遅延時間は1~5,000msの範囲で設定
- ✓ エンベデッド音声16chに対応 (3G Level-B時は32ch)
- ✓ 全てのアンシラリデータを通過 (SD-SDIにおけるHANC領域は音声のみ、3G Level-Bは偶数フレーム遅延設定時のみ通過)
- ✓ フレームシンクロナイザー機能搭載
- ✓ 電源切断時のエマージェンシー・スルーに対応
- ✓ 接点入力による設定プリセット切り替え(最大8ch)
- ✓ リファレンス信号(アナログBBS、3値SYNCに対応)を入力することで、非同期入力が可能

## 機能

映像遅延調整	フォーマット	映像遅延(フレーム)
映像遅延はフレーム単位で設定可能 (調整ステップは1フレーム単位)	1080p60/59.94 (Level-A)	1~70
	1080p60/59.94 (Level-B)	1~70
	1080p50 (Level-A)	1~60
	1080p50 (Level-B)	1~60
	1080p30/29.97	1~70
	1080psF30/29.97	1~70
	1080p25/24/23.97	1~60
	1080psF25/24/23.97	1~60
	1080i60/59.94	1~70
	1080i50	1~60
	720p60/59.94	1~150
	720p50	1~120
	525i	1~210
	625i	1~180
音声遅延調整	音声遅延は1ms~5,000msの範囲で設定可能 (調整ステップは1ms単位)	
エンベデッド音声	16ch (3G Level-B時は32ch)に対応	
フレームシンクロナイザー	常時ON	
ゲンロックポジション	SDI出力の位相を任意に調整可能	
音声レベル調整・チャンネル組み換え	各音声ソースのレベル調整・チャンネル組み換えが可能	
設定プリセット	設定プリセットを8系統登録可能	
リモート制御	接点信号により、プリセット呼び出しが可能	

ブロック図



Vbus  
筐体シリーズ

Vbus  
分配器

Vbus  
シフクロムナイザー

Vbus  
ディレイ

Vbus  
スイッチャー

Vbus  
音声関連

仕様

<b>入力信号</b> ・SDI IN ・REF IN ・PANEL I/O	SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統 BBS、0.43Vp-p/75Ωまたは3値SYNC、0.6Vp-p/75Ω、BNC 1系統※ ※1080p60/59.94/50の3値SYNCは非対応 2Vp-p/75Ω、BNC 1系統
<b>出力信号</b> ・SDI OUT ・MONI OUT	SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω BNC1系統2出力 (SDIOUT1出力のみエマージェンシー・スルー対応) SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統
<b>映像フォーマット</b>	1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1080psF30/29.97 25/24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i ※ ※1080p60/59.94/50iはLevel-A・Level-Biに対応
<b>音声フォーマット</b> ・SDIエンベデッド入出力	非圧縮ニアPCM 48kHz/24bit (3G/HD)・24/20bit (SD入力) ・20bit (SD出力)
<b>質量 / 消費電力</b>	350g (コネクタモジュールを含む) / 10VA (5V, 2.0A)
<b>動作温度 / 動作湿度</b>	0~40°C / 20~80%RH (ただし結露なき事)
<b>性能</b>	
<b>入力特性</b> ・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 3G:148.5MHz・148.35MHz HD:74.25MHz・74.18MHz SD:13.5MHz 3G:80m/5CFB、HD:100m/5CFB、SD:300m/5C2V 5 MHz~1.485 GHz:15 dB以上、1.485 GHz~2.97 GHz:10 dB以上
<b>出力特性</b> ・SDI OUT, MONI 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 3G:148.5MHz・148.35MHz HD:74.25MHz・74.18MHz SD:13.5MHz 0.8Vp-p±10%/75Ω 5 MHz~1.485 GHz:15 dB以上 1.485 GHz~2.97 GHz:10 dB以上 3G:135ps以下(20%~80%間) HD:270ps以下(20%~80%間) SD:0.4ns~1.5ns(20%~80%間) 10%以下 ±500mV以内 3G:0.3UI、HD/SD:0.2UI以下 3G:2.0UI、HD:1.0UI、SD:0.2UI以下 ※MONI OUTのジッターは、入力信号のジッター状況により、上記の値を超えることがあります。
<b>入出力遅延</b> ・映像遅延 ・音声遅延	フレーム単位で設定可能 (調整ステップは1フレーム単位) 1~5,000ms (1msステップで任意調整可能)