

## USF-1043VM 仕様書

### 1. 概要

USF-1043VM は、USF フレームに組み込んで使用するプラグインモジュールです。3G/HD/SD-SDI 対応のシグナルモニタとして、最新のデジタル技術を応用して開発されました。FS モードでは、非同期の SDI 信号をゲンロック信号の位相に合わせて出力することができます。

ネットワーク経由での制御および SNMP での監視が可能です。

### 2. 特長

- USF フレームに搭載可能
- HD/SD-SDI 2 入力/4 出力 (※ 2 入力は同一フォーマットである必要があります。)
- 3G-SDI Level-A/B 対応
- 入力信号のエラーを検出してチェンジオーバ動作が可能
- 1 系統または 2 系統の SDI 信号エラーを監視し分配出力が可能
- H/V アンシラリデータ通過可能 (同期入力のみ)
- エンベデッドオーディオ 16 チャンネルに対応 (HD-SDI 時非同期可)
- オーディオ SRC (サンプルレートコンバータ) 16 チャンネル内蔵
- SDI 2 系統 16 チャンネル オーディオ デレイに対応
- ネットワーク経由での制御および SNMP での監視が可能

### 3. 仕様

ビデオフォーマット	1080/59.94p, 50p (Level-A/B) 1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p, 1080/23.98PsF, 1080/24PsF 525/60, 625/50
ビデオ入力	3G/HD/SD-SDI BNC x 2
ビデオ出力	3G/HD/SD-SDI BNC x 4
自動入力ケーブル補償	BNC ケーブル長 3G-SDI: 最長 70m (5C-FB) HD-SDI: 最長 100m (5C-FB) SD-SDI: 最長 200m (5C-2V)
量子化	Y: 10 ビット、C: 10 ビット
サンプリング周波数	3G-SDI: Y: 148.5MHz C: 74 MHz HD-SDI: Y: 74MHz, C: 37MHz SD-SDI: Y: 13.5MHz C: 6.75MHz
ゲンロック入力	BB: 0.429V(p-p) (NTSC) 、0.45V(p-p) (PAL) 、3 値シンク: 0.6V(p-p) USF フレームより供給
同期	Frame、Line (1H および AVDL) 、Input 選択可
システム位相調整	
Frame モード	水平: -1/2H~+1/2H 垂直: -1/2frame ~+1/2frame 遅延: 最大: 1frame + 1H 最小: 1H
Line (1H)モード	水平: -1/2H~+1/2H 垂直: -1/2frame ~+1/2frame 遅延: 最大: 1H + 1/2H 最小: 1/2H
Line (AVDL)モード	水平: -1/2H~+1/2H 垂直: -1/2frame ~+1/2frame 遅延: HD 最大: 5H + 1/2H 最小: 1/2H SD 最大: 1H+1/2H 最小: 1/2H
Input モード	水平: -1/2H~+1/2H 垂直: -1/2frame ~+1/2frame 遅延: 最大: 1frame 最小: +400clk
オーディオ入力	
エンベデッド	3G/HD-SDI 時: 16 チャンネル (Group 1~4) 48kHz 16-bit~24-bit 同期/ 非同期 SD-SDI 時: 16 チャンネル (Group 1~4) 48kHz 16-bit~24-bit 同期のみ (3G-SDI Level-B (Link A の重畳のみ有効))
オーディオ出力	
エンベデッド	3G/HD-SDI 時: 16 チャンネル (GROUP 1~4) 48kHz 24-bit 同期/ 非同期 SD-SDI 時: 12 チャンネル (GROUP 1~3) 48kHz 24-bit 同期のみ (3G-SDI Level-B (Link A の重畳のみ有効))
オーディオ遅延調整	5ms ~1,000ms (1ms 単位で設定可能)

オーディオ処理	SRC (サンプルレートコンバータ)
リモート制御	Web 制御 / SNMP 監視
使用温度	0℃～40℃
使用湿度	30%～90% (結露しないこと)
電源電圧	DC +12V (フレームより供給)
消費電流	1 A
外形寸法	フロントモジュール: 106 (W) x 356 (D) mm リアモジュール: 114 (W) x 20.2 (H) mm
質量	0.5 kg

**4. 外観**

(寸法単位 mm)

