

## DSK-400 仕様書

### 1. 概要

DSK-400 は、タイトル入力 4 系統とライン入力 4 系統を持つ 1080p (Level-A)および 1080i 信号の両方式に対応したデジタルダウンストリームキーヤです。  
 ライン入力にタイトルをスーパーインポーズして出力することができます。オプションでクロマキー機能を追加できます。

### 2. 特長

- ライン入力、タイトル入力 (FILL/KEY) 共に選択した 1080p および 1080i 信号を入力可能
- 映像信号の同期方法を GENLOCK、LINE LOCK から選択
- エッジ機能を標準装備。幅、ポジションの調整が可能
- BoxMask 機能を装備。
- ANC データの通過機能を標準装備。H、V ブランキング間に重畳される ANC データを通過させることが可能。
- Web サーバーを内蔵し、内蔵 GUI から制御可能。
- エマージェンシースルー対応。LINE 入力、LINE 出力にスルーすることが可能
- REMOTE 制御を使用して、外部からのスーパーON/OFF 制御が可能。DSK-RU (TAKEリモコン) を 4 台接続することが可能
- 3G-SDI 信号 4 本(Quad Link)による 4K(Ultra HD)映像の入出力が可能。4K 伝送フォーマットは、SQD と 2SI に対応。
- HVS-100/110 から外付け DSK として制御可能
- RS-422 制御にて各種設定を行うことが可能。コマンドフォーマットは、GVG-100 に準拠
- 本体は EIA 1U サイズ
- SDI4 本の 4K 映像を SDI1 本の映像(1080p)にダウンコンバートして出力可能。(モニタリング用)
- 電源二重化可能 (DSK-400PSM オプション)
- クロマキー追加使用可能。4K 時は SQD 時のみ使用可能。(DSK-400CK オプション)

### 3. 仕様

ビデオフォーマット	1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97p, 1080/25p
信号処理方式	4:2:2:4 デジタルコンポーネント 10 ビット
量子化	Y : 10 ビット、C : 10 ビット、KEY : 10 ビット
ビデオ入力	
本線(LINE)	3G-SDI : 3Gbps(Level-A) HD-SDI : 1.5Gbps 75Ω , BNC×4
FILL	3G-SDI : 3Gbps(Level-A/B) HD-SDI : 1.5Gbps 75Ω , BNC×4 (フレームシンクロナイザ内蔵)
KEY	3G-SDI : 3Gbps(Level-A/B) HD-SDI : 1.5Gbps 75Ω , BNC×4 (フレームシンクロナイザ内蔵)
リファレンス入力	BB : NTSC : 0.429V(p-p), PAL : 0.45V(p-p)または 3 値シンク: 0.6V( p-p) 75ΩBNC x 1 ループスルー (未使用時は 75Ω で終端してください。)
ビデオ出力	
PGM(LINE)	3G-SDI : 3Gbps(Level-A) HD-SDI : 1.5Gbps 75Ω , BNC×4 (電源 OFF 時に LINE 入力をバイパス出力)
AUX	3G-SDI : 3Gbps(Level-A) HD-SDI : 1.5Gbps 75Ω , BNC×4
入出力ディレイ	
LINE 最小ディレイ	約 6μs(HD) / 約 3μs(3G,UHD)
FILL/KEY 最小ディレイ	約 6μs(HD) / 約 3μs(3G,UHD)
FS 使用時	0~1 フレーム+最小ディレイ
FS+CK 使用時	1~2 フレーム+最小ディレイ

FS+CK+ダウンコンバータ 使用時	2~3 フレーム+最小デレイ (4K 2SI 時、1~2 フレーム+最小デレイ)
ミックス機能	
KEY 方式	EXTERNAL KEY / SELF KEY / FULL KEY 選択可能
KEY CLIP/GAIN	KEY CLIP, KEY GAIN, TRANSPARENCY レベルを設定可能
FILL 素材	FILL 入力またはマット(内部信号)
KEY 素材	KEY 入力 (EXTERNAL KEY)
FILL MAT	色を HUE、SAT、LUM により設定可能
エッジ効果	Off / Soft / Hard を切換え可能、エッジ幅 1 H~8 H 位置調整 (最大±4 ライン)、マットカラー調整
BOX MASK	上下左右 および 反転を設定可能
トランジション	カット切換えまたはフェード切換え、外部インターフェースから制御可能

#### 4. 外観

(寸法単位 mm)

