

4K/3G/HD KEYER
DSK-400



4K(UHD) 対応デジタルスーパーキーヤー。3G-SDI 入力 12 系統、出力 8 系統に対応。
オプションの DSK-400CK 搭載により、4K クロマキーヤーとしても使用可能。GUI からのコントロールのほか、ビデオスイッチャー HVS-100 との接続により、HVS-1000U からの制御も可能。

- 1080p、1080iに対応
- 3G-SDI Level A入力対応、Level BはFILL/KEY入力のみ対応
- SQD、2SI(59.97p、50pのみ)に対応
- 入力:LINE入力(3G/HD-SDI x 4)、FILL/KEY入力(各3G/HD-SDI x 4)
・4K(UHD)時:LINE 1系統、FILL/KEY 各1系統
・HD(3G/1.5G)時:LINE 4系統、FILL/KEY 各4系統
- 出力:PGM出力(SDI x 4)、AUX出力(SDI x 4)
・4K(UHD)時:PGM 1系統、AUX 1系統
・HD(3G/1.5G)時:PGM 4系統、AUX 4系統
- FILL/KEY信号をLINE入力に合成、FILL/KEY入力にFSを搭載
- FILL/KEY入力にINPUT STILLを搭載、静止画素材として使用可能
- BOXマスク、KEY INVERT、GAIN、CLIP、TRANSPARENCY機能を搭載
- 4K(UHD)を1080p信号にダウンコンバートして出力可能(モニタリング用途)
- ゲンロックはBBまたは3値シンクに対応、LINE入力ではLINE LOCKに対応
- バイパス出力標準搭載
- WEBサーバー内蔵:WEBブラウザから各種設定が可能
- GPI/TALLY OUTを装備、16ピンをIN/OUT兼用でフリーアサインが可能
- 外部制御用RS-422ポートを装備
- リモートユニットDSK-RUを最大4台まで同時接続が可能
- 4K対応高品質クロマキーヤーDSK-400CKの搭載が可能*(オプション)
- リダンダント電源搭載可能(オプション)

* 2SI時および29.97p、25pフォーマット時は使用不可

4K キー合成



4K クロマキーヤーとして使用(オプションの DSK-400CK 使用時)



DSK-400 仕様書

1. 仕様

基本仕様

使用温度	0℃～40℃ (結露のないこと)
使用湿度	10%～90% (結露のないこと)
電源電圧	AC100V～240V ± 10% 50/60 Hz
消費電力	AC 100V～120V 時 : 105W AC 200V～240V 時 : 109W
外形寸法	430 (W) x 425 (D) x 44 (H) mm 480 (W) (ラック金具付き)
質 量	標準時 : 6.2kg フルオプション実装時 : 6.6kg
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット : 交換時期 約 5 年 DSK-400PSM : 交換時期 約 5 年 冷却ファン : 交換時期 約 4 年

技術仕様

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ー内蔵)
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ー内蔵)
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

入出力遅延	
LINE 最小遅延	約 6 μ s(HD) / 約 3 μ s(3G,UHD)
FILL/KEY 最小遅延	約 6 μ s(HD) / 約 3 μ s(3G,UHD)
FS 使用時	0~1 フレーム+最小遅延
FS+CK 使用時	1~2 フレーム+最小遅延
FS+CK+ダウンコンバーター使用時	2~3 フレーム+最小遅延 (4K 2SI 時、1~2 フレーム+最小遅延)
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 \pm 4 ライン)、マトカラー調整
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
インターフェース	
REMOTE	D-sub 15 ピン (メス) x 1
GPI-IN/TALLY OUT	D-sub 25 ピン (メス) x 1 入出力: 16
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x 1
LAN	イーサネット 10/100BASE-TX RJ-45 x 1

オプション

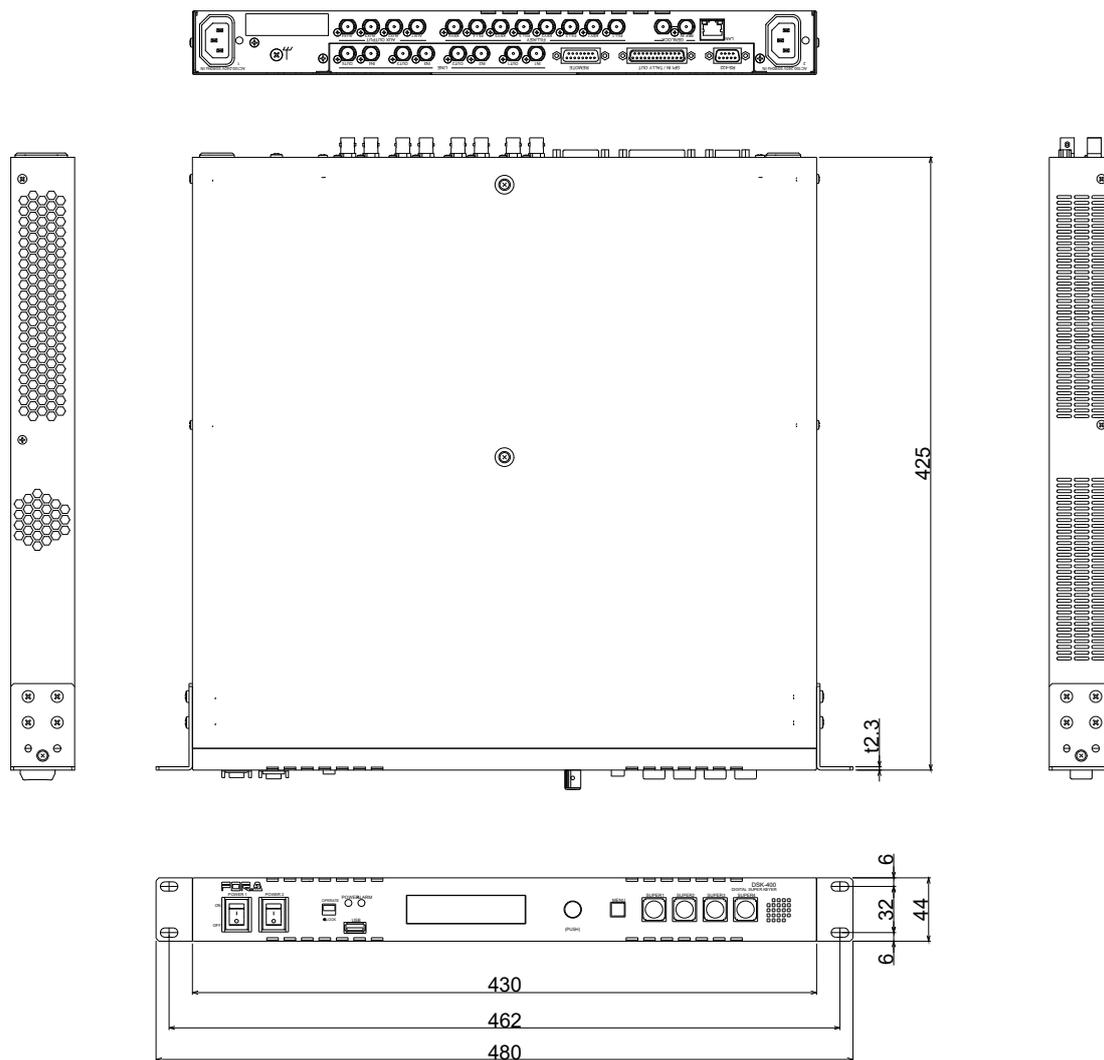
DSK-400CK	クロマキー拡張ソフトウェア
DSK-RU	リモートコントロールユニット
DSK-400PSM	リダンダント電源

付属品

電源コード、EIA ラックマウント金具、DSK-RU 接続用変換ケーブル、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)





株式会社 **朋栄** www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

- | | | | |
|-----------------|-----------|------------------------------|------------------------|
| ■ 本 社 | 〒150-0013 | 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 | Phone 03-3446-3121 (代) |
| ■ 関西支店 | 〒530-0055 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F | Phone 06-6366-8288 (代) |
| ■ 札幌営業所 | 〒004-0015 | 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 | Phone 011-898-2011 (代) |
| ■ 東北営業所 | 〒980-0021 | 宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F | Phone 022-268-6181 (代) |
| ■ 東海営業所 | 〒460-0003 | 愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F | Phone 052-232-2691 (代) |
| ■ 中国営業所 | 〒730-0012 | 広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F | Phone 082-224-0591 (代) |
| ■ 松山営業所 | 〒790-0002 | 愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F | Phone 089-968-2058 (代) |
| ■ 九州営業所 | 〒810-0004 | 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F | Phone 092-731-0591 (代) |
| ■ 沖縄営業所 | 〒901-0145 | 沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302 | Phone 098-851-9981 (代) |
| ■ 佐倉R&Dセンター | 〒285-8580 | 千葉県佐倉市大作2-3-3 | Phone 043-498-1230 (代) |
| ■ 札幌R&Dセンター | 〒004-0015 | 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 | Phone 011-898-2018 (代) |
| ■ 大阪R&Dセンター | 〒530-0055 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F | Phone 06-6366-0022 (代) |
| ■ 福岡R&Dセンター | 〒812-0018 | 福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F | Phone 092-402-2705 (代) |
| ■ 朋栄EM・エフジーセンター | 〒285-0074 | 千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内) | Phone 043-498-6066 (代) |

- FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日電話受付