

3G HD/SD クロマキヤー



DVK-300HD

Datavideo DVK-300HD は Full HD、HD、および SD ビデオ信号に対応したクロマキヤーで、クロマキー及びルミナンスキーを生放送のバーチャル制作時に使用する事ができます。操作が簡単で、最小限の入力で十分な効果を発揮します。

また、LAN ポートを使い直接 PC に接続することで、お手持ちの PC から本機をコントロールすることができます。



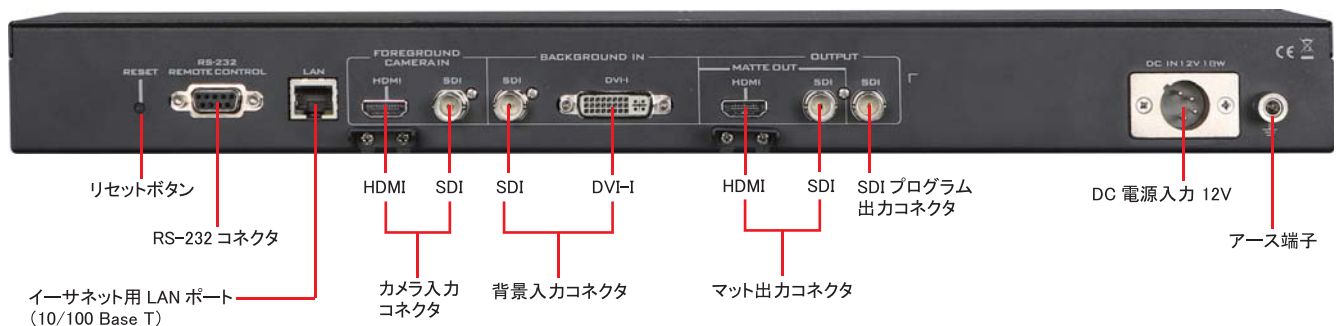
電源ボタン

インジケータ
(カメラ入力 & 背景入力)

特長

- 3G-SDI / 1080P 対応
- LAN ポート接続により PC からのコントロールが可能
- キーノイズ除去機能
- 色にじみ除去機能
- エッジ補正 (明るさ)
- ポストプロセッサ
 - キー入力後、カメラ入力の画像パラメータ (明るさ、コントラスト、彩度) の調節が可能です。
- カメラ入力 : 3G-SDI、HD/SD SDI、HDMI (Ver.1.4)
- 背景入力 : 3G-SDI、HD/SD SDI、DVI-I (HDMI, DVI, VGA)
- ビデオ出力 : 3G-SDI x2 (2 系統同時出力可能)、HDMI
- マットコントロール
 - ブラックレベル、ホワイトレベルの調節により、正確なクロマキー設定や、被写体の反射を取り除く事が可能です。
- 1U サイズの高さで 19 インチラックに取付可能です。
(ラックマウント取付金具 付き)

背面



リセットボタン

RS-232 コネクタ

イーサネット用 LAN ポート
(10/100 Base T)

HDMI

SDI

SDI

SDI

カメラ入力
コネクタ

SDI

SDI

DVI-I

背景入力
コネクタ

HDMI

SDI

SDI

SDI プログラム
出力コネクタマット出力
コネクタ

DC 電源入力 12V

アース端子

機能

被写体の色にじみ除去

グリーンまたはブルースクリーンから反射した色が被写体に映りこんでしまった時に、その色を取り除く事ができます。

色にじみ除去前

色にじみ除去後



ガベージマスク

合成する範囲を調節できます。

調整前

調整後

合成後



PC操作によるコントロール

GUIで簡単に操作できます。



※専用ソフトウェアのPC推奨環境は仕様をご参照ください

マットコントロール・トレランス補正

補正前(左図)

被写体の黒縁が画の見栄えを悪くしてしまいます。

補正後(右図)

黒縁が目立たなくなる事により、被写体がより自然に見えるようになります。



ポストプロセッサ(補正)

被写体の色合いをバーチャル背景に合わせる事ができます。

補正前(左図)

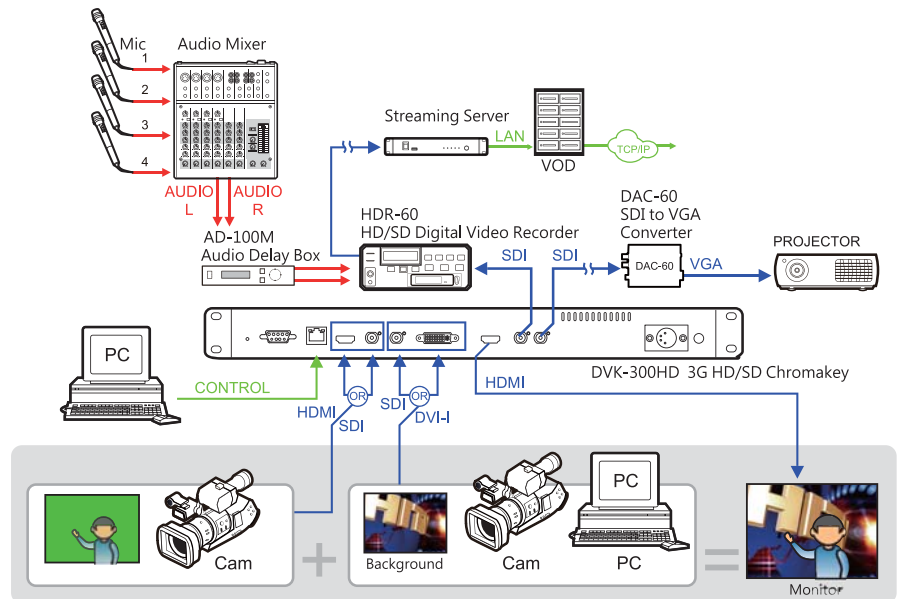
青い背景に対し不自然な温かみのある色の被写体

補正後(右図)

背景の青に被写体が自然に見えるように補正



システム構成図(例)



仕様

型番	DVK-300HD	背景入力フォーマット	【SDI】 576i, 480i (SMPTE 259M-C) 1080i (50/59.94/60), 720p (50/59.94/60) 1080p (25/30) (SMPTE 292M) 1080p (50/59.94/60) (SMPTE 425M-A)
カメラ入力	3G-SDI × 1 系統 (75Ω)、HDMI(Ver.1.4) × 1 系統 (ソフトウェアの環境設定でどちらか片方を選択)		【HDMI/DVI】※デジタル RGB 非対応・色差のみ対応 576i, 480i, 1080i (50/59.94/60), 576p, 480p 720p (50/59.94/60), 1080p (25/30/50/59.94/60)
背景入力	3G-SDI × 1 系統 (75Ω)、DVI-I (HDMI/DVI/VGA) × 1 系統 (ソフトウェアの環境設定でどれか1つを選択)		【VGA】※カメラ入力に合わせた解像度・アスペクト比で出力されます 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1400x1050, 1440x900, 1920x1080
その他の入力	LAN / RJ-45 ポート × 1 系統 (PC コントロール・ファームウェアアップグレード用) RS-232C (D-Sub 9 ピン) × 1 系統 (コマンドコントロールによる外部制御用)		
ビデオ (PGM) 出力	3G-SDI × 1 系統 (75Ω)	寸法 / 質量	(突起物・取付金具を含む寸法) 483mm (幅) × 49mm (高さ) × 152mm (奥行) 約 1.80 kg (突起物・取付金具を除いた寸法) 440 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 125 mm (奥行)
マット出力	3G-SDI × 1 系統 (75Ω)、HDMI (Ver.1.4) × 1 系統		
専用ソフトウェア PC推奨環境	CPU: Intel Core i3 以上、OS: Windows 7 以上 (32bit/64bit) RAM: 4GB 以上、RJ-45 イーサネットコネクタインターフェース必須	動作環境温度	-5 ~ 55 °C
カメラ入力 フォーマット	【SDI】 576i, 480i (SMPTE 259M-C) 1080i (50/59.94/60), 720p (50/59.94/60) 1080p (25/30) (SMPTE 292M) 1080p (50/59.94/60) (SMPTE 425M-A) 【HDMI】 576i, 480i, 1080i (50/59.94/60), 720p (50/59.94/60) 1080p (25/30/50/59.94/60)	動作環境湿度	80%以下
		電源	DC 12V 18W
		付属品	AC/DC 変換アダプタ × 1、 DVK-300HD 用クロマキーソフトウェア CD × 1 ラックマウント金具 × 2 (本体に装着済み・取り外し可能)