

CIS

Camera & Imaging Systems

4K/60p HDR 対応小型カメラシリーズ

独自の画像処理技術で圧倒的な画質を実現するスモールカメラシステム
世界中の映像制作や放送イベントで数多く使われています



Newtek NDI 出力

VCC-4KNDI



Newtek 社によって開発された放送用 IP である NDI 出力に対応。Full bandwidth NDI を採用して低遅延、I-frame only による高画質を実現。PoE に対応のため NDI の映像、音声、コントロール、電源がネットワークケーブル 1 本で完結します。NDI 対応の機器と簡単に接続して運用することができます。

RestAPI に対応

VCC-4KNDI



Web システムを外部から利用するためのアーキテクチャスタイルである RestAPI に対応。これをカメラシステムに採用してメディアサーバーとの連携や独自の Web アプリ開発がやりやすくなります。NDI との連携で従来のカメラとは違うインテリジェンスを持った撮影システムの構築が可能となります。

Clairvu™ 搭載

VCC-4KNDI

VCC-4KZM

VCC-4K2



CIS 社独自の画像エンジンである Clairvu™ を搭載。12bit A/D 12bit 内部処理により RAW 現像に匹敵する高品位な画像をリアルタイムで生成します。3DNR、色飽和抑制、色補正、輪郭強調、ホワイトバランス、ガンマ補正などの機能で自然な色調を実現します。

HDR 出力対応

VCC-4KNDI

VCC-4KZM

VCC-4K2



3 機種とも HDR (High Dynamic Range) 出力に対応。放送用に最適な HLG (Hybrid Log Gamma) フォーマットを使うことができます。色域も Rec.2020 を選択することが可能。高解像度、高輝度、高色域の映像を出力できます。

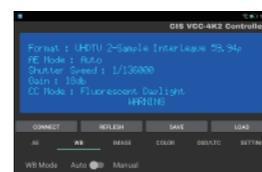
■ 主要諸元

モデル名	VCC-4KNDI	VCC-4KZM	VCC-4K2
イメージセンサー	1/1.8" CMOS ローリングシャッター		1" CMOS グローバルシャッター
映像出力画素数	3840 x 2160		
映像出力	2160P/1080P/1080i 60/59.94/30/29.97/25/24/23.98		
出力インターフェース	NewtekNDI Full bandwidth/HDMI*1	4K 3G-SDI x 4ch HD 3G-SDI/HD-SDI x 1ch	
出力カラーフォーマット	NewtekNDI	YUV422/YUV444 10bit (内部処理 12bit)	
映像同期方式	NewtekNDI	内部同期 / 外部同期 (Tri-Level Sync/BB)	
シャッタースピード	1/23.98~1/13600sec		
HDR 対応	●		
HLG(BT.2100) 出力	●		
カラースペース	BT.2020 / BT.709		
カメラコントロール	Webcontrol、RestAPI、RS-232C	RS-232C、RS-422	RS-232C
レンズ	内蔵 18 倍オートフォーカスズームレンズ (焦点距離 6.6~120mm)		レンズ別 (M42、C、F マウント)
外形寸法 (WxHxD)	72mm x 84mm x 125mm	68mm x 68mm x 98mm	65mm x 65mm x 110mm
本体重量	802g	545g	420g
その他仕様	ISP Clairvu™ 搭載 3.5mm ステレオミニジャック音声入力 フィルタ径 49mm 色補正、ガンマ、 3DNR、欠陥画素補正などの多彩な機能	ISP Clairvu™ 搭載 LTC タイムコード入力可能 4K 出力は 2Sample Interleave、Square Division に対応 (VCC-4KZM は 2SI 出力のみ) 色補正、ガンマ、NR、欠陥画素補正などの多彩な機能	

*1 HDMI 出力はモニター用で 30Hz までが 1920x1080、60Hz までが 1280x720 で出力されます。

* NDI® は Newtek 社の登録商標です。

■ アクセサリー



CIS RU-100 カメラリモコン	M-Design Lens Controller MD-LC100	M-Design CIS Camera Controller
OSD メニューでカメラ設定ができる CIS 純正のカメラリモコン PC とも接続しての制御が可能	フォーカス、アイリス、ズームの制御ができる VCC-4KNDI、VCC-4KZM 用のコントローラー	Android 端末を利用したタッチパネルタイプのカメラコントローラー
Fujinon CF-ZA-1S series	2.5µm ピクセルピッチ (23 メガピクセル相当) の C マウントレンズ。焦点距離 8mm~50mm のラインナップ	
Fujinon HF-12M series	12 メガピクセル相当の C マウントレンズ。焦点距離 8mm~35mm のラインナップ 低ディストーション設計	
KOWA FC series	12 メガピクセル対応 C マウントレンズ。焦点距離 8mm~50mm のラインナップ 低ディストーション設計	
ATOMOS SHIGUN 7	ロケに最適なポータブルモニターレコーダー HLG(BT.2100) 入力対応で HDR のモニタリング / 録再生が可能	
AJA KIPRO ULTRA 12G	4K/60P 対応ポータブルレコーダー HLG(BT.2100) 対応 HD のマルチチャンネル録再機としても使用可能	

CIS カメラ正規販売代理店



株式会社ニューエックス 映像事業部

東京都千代田区神田神保町 3-11-5 よりたてビル 2 階

TEL:03-6268-9461 FAX:03-6268-9462