

EVI-370 series

Component/OEM



概要

EVI-370シリーズは1/3インチHyper HAD CCDを用い12倍光学ズーム、オートフォーカスレンズを搭載した機器組込み用のカラーカメラブロックです。

多様な用途に対応する8機種のカメラを準備しています。

	基本モデル	+デジタルズーム	+デジタルズーム +VBS Gen-lock
NTSC	EVI-370	EVI-370D	EVI-370DG
PAL	EVI-371	EVI-371D	EVI-371DG

特長

- 12倍光学ズーム、高速オートフォーカス
- VISCA™/RS-232Cコントロール
- カメラデータ連続出力 (VISCA™)
- 24倍デジタルズーム (EVI-370Dシリーズ)
- VBS Gen-Lock (EVI-370DG/371DG)
- オンスクリーン表示
- 12週間バックアップ
- 6ポジションプリセットメモリー
- ズームポジションフィードバック
- カスタムセットアップ

カメラコントロール

EVI-370シリーズではカメラ機能のリモートコントロールが可能です。

	FK-69	VISCA™/RS-232C		
		EVI-370 371	EVI-370D 371D	EVI-370DG 371DG
電源 ON/OFF		○	○	○
ズーム テレ/ワイド	○	○	○	○
ズームファスト テレ/ワイド	○	○	○	○
ズームポジション設定/読取り		○	○	○
フォーカス オート/マニュアル切換え	○	○	○	○
フォーカス Far/Near	○	○	○	○
フォーカスポジション設定/読取り		○	○	○
ホワイトバランス切換え	○	○	○	○
ONE PUSHホワイトバランス設定	○	○	○	○
ホワイトバランス状態読取り		○	○	○
自動露光モード設定	○	○	○	○
ブライトコントロールUp/Down	○	○	○	○
露出補正Up/Down	○	○	○	○
シャッター優先モードUp/Down	○	○	○	○
シャッター優先モード設定	○	○	○	○
シャッター優先モード読取り		○	○	○
アイリス優先モードUp/Down		○	○	○
アイリス優先モード設定		○	○	○
アイリス優先モード読取り		○	○	○
マニュアルシャッターUp/Down		○	○	○
マニュアルシャッター設定		○	○	○
マニュアルシャッター読取り		○	○	○
マニュアルアイリスUp/Down		○	○	○
マニュアルアイリス設定		○	○	○
マニュアルアイリス読取り		○	○	○
マニュアルゲインUp/Down		○	○	○
マニュアルゲイン設定		○	○	○
マニュアルゲイン読取り		○	○	○
ポジションプリセット設定/解除	○	○	○	○
ポジションプリセット読取り		○	○	○
日付、時刻設定/表示	○	○	○	○
デジタルズーム ON/OFF			○	○
デジタルズームポジション設定/読取り			○	○
Gen-Lock調整設定/読取り				○

FK-69

別売りアクセサリFK-69を使用して上記の機能をコントロールできます。EVI-370シリーズのCN104 (27ピコネクター) を使用します。

デジタルズーム

EVI-370Dシリーズでは2倍のデジタルズームを採用しています。

デジタルズームとは水平方向、垂直方向の各画素を引き伸ばし、被写体の中心部を拡大させる機能です。デジタルズームは12倍の光学ズームの後に自動的に行われます。

デジタルズーム時は、最大で水平方向、垂直方向の各画素を2倍に引き伸ばしますので、有効画素数は4分の1になり、解像度は低下しますが、迫力ある画像が得られます。

*専用プログラミングにより最大8倍までのデジタルズームが可能です。

VISCA™/RS-232C

RS-232C通信で左表の機能をコントロールできます。VISCA™とはVideo System Control Architectureの略称で、様々なビデオ機器をコンピューターとインターフェースするためのプロトコルです。

VISCA™ではコンピューターなどコマンドを出す側をコントローラー、EVI-370シリーズなどコマンドを受ける側を周辺機器とよびます。

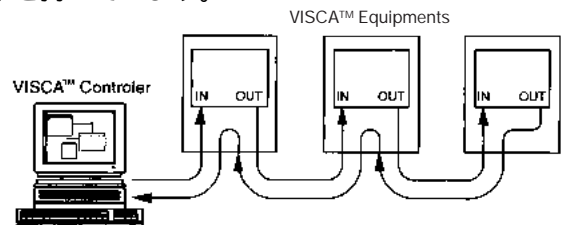
VISCA™では1台のコントローラーに7台までのカメラを接続することができます。

RS-232Cのパラメーターは、通信速度9600bps、データ長8ビット、スタートビット1ビット、ストップビット1ビット、パリティ無しです。XON/XOFFやRTS/CTS等を使ったフローコントロールは行いません。

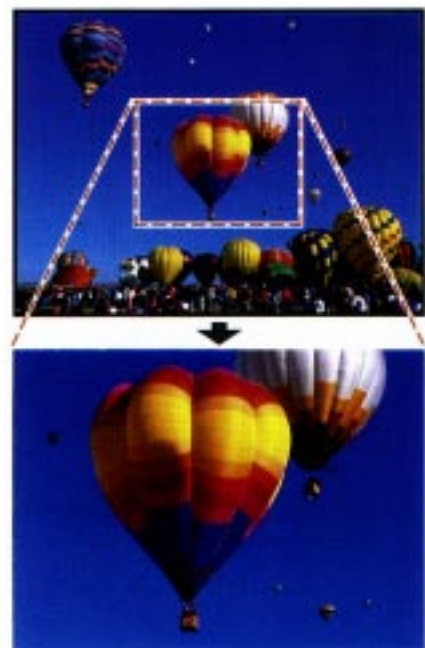
周辺機器はデジチェーン状に接続されますが、実際の内部接続は図のように一方通行のリングになっており、メッセージは各周辺機器を通過して、コントローラーに戻るようになっています。ネットワーク上の各機器にはアドレスがついており、コントローラーのアドレスは0に固定されています。

周辺機器のアドレスはコントローラーに近い側から順に1、2、3とついていきます。コントローラーがネットワークの初期化作業の中でアドレスコマンドを送ることで周辺機器のアドレスが設定されます。

VISCA™機器はそれぞれVISCA™ INとVISCA™ OUT端子を持っています。



“VISCA™”はソニー(株)の商標です。



■ オンスクリーンディスプレイ

EVI-370シリーズでは外部同期調整、カメラID、日付時間の画面表示が可能です。



外部同期調整

EVI-370DG/371DGではVBS Gen-lockが可能です。
メニューキー、VISCA™によりコントロールできます。

- ・ MODE
AUTO-外部/内部同期自動切換え
INT-内部同期のみ
- ・ H-PHASE-水平周波数を±99ステップで調整できます
- ・ SC-PHASE-サブキャリア周波数を180度切り換えることができます
- ・ SC-FINE-サブキャリア周波数を±99ステップで微調整できます

カメラID

EVI-370DG/371DGのみ可能です。
設定範囲は0001～00FFまでです。
設定はVISCA™により行い、表示のON/OFFはメニューキーまたはVISCA™で行います。

日付・時間表示

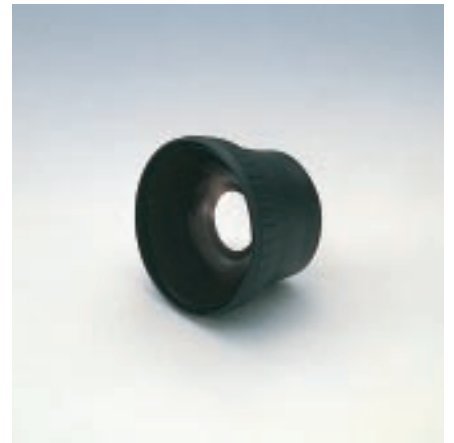
EVI-370シリーズ全機種で可能です。
メニューキー又はVISCA™により設定、表示のON/OFFができます。

■ アクセサリー

コネクターハーネス（標準付属）
2P,3P,4P,6P,7P,10P
(5P,9P,EVI-370DG/371DG)

スイッチングボード（別売り）
FK-69

専用コンバージョンレンズ（別売り）
VCL-0637W
約0.6倍の広角アタッチメントレンズ



37mmコンバージョンレンズ（別売り）

ソニーのカムコーダー用のコンバージョンレンズのうち、口径37mmの製品がEVI-370シリーズに使用できます。

- ・ VCL-0637H 約0.6倍の広角レンズ
- ・ VCL-2037K 約2.0倍のテレコンバージョンレンズ
- ・ VCL-1437H 約1.4倍のテレコンバージョンレンズ

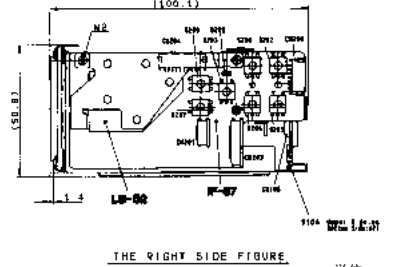
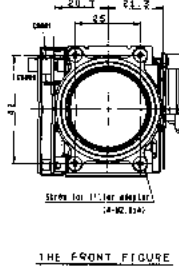
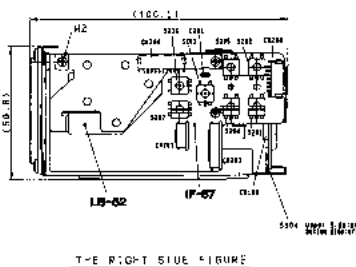
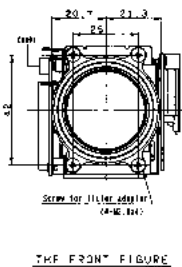
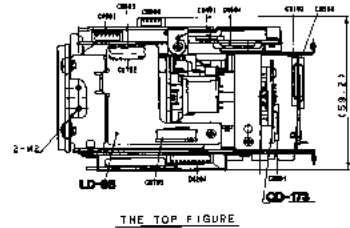
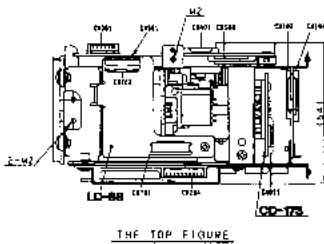
仕 様

	EVI-370(NTSC) EVI-370D(NTSC)	EVI-371(PAL) EVI-371D(PAL)	EVI-370DG(NTSC)	EVI-371DG(PAL)
イメージセンサー	1/3" Hyper HAD CCD			
総画素数/有効画素数	410K/380K画素	470K/440K画素	410K/380K画素	470K/440K画素
有効画素数	768(H)×494(V)	752(H)×582(V)	768(H)×494(V)	752(H)×582(V)
水平解像度(中心)	460TV本以上	450TV本以上	460TV本以上	450TV本以上
垂直解像度(中心)	350TV本以上	400TV本以上	350TV本以上	400TV本以上
レンズ	12倍ズーム、f=5.4~64.8mm、F=1.8~2.7、ワイドマクロ・オートフォーカス付(インナーフォーカス)			
電子ズーム	(2×12=)24倍ズーム			
画角(水平) (垂直) <small>光学ズーム領域</small>	約48.8度(ワイド端)~4.3度(テレ端) 約37.6度(ワイド端)~3.2度(テレ端)			
レンズ構成	6群9枚(非球面レンズ2枚含む)			
最短撮影距離	10mm(ワイド端):800mm(テレ端)			
映像出力 (75 終端時)	Y:VS1.0Vp-p同期負 C:バースト0.286Vp-p VBS:1.0Vp-pコンポジット	Y:VS1.0Vp-p同期負 C:バースト0.300Vp-p VBS:1.0Vp-pコンポジット	Y:VS1.0Vp-p同期負 C:バースト0.286Vp-p VBS:1.0Vp-pコンポジット	Y:VS1.0Vp-p同期負 C:バースト0.300Vp-p VBS:1.0Vp-pコンポジット
同期方式	内部同期		内部/外部同期	
外部同期信号入力 (VBS)	—		映像:0~100IRE Sync:40IRE±20%	映像:0~700mV Sync:300mV±20%
最低被写体照度	7lx F1.8(50IRE以上)			
S/N比	48dB以上			
ホワイトバランス	ATW・ワンプッシュホールド・固定屋内・固定屋外			
電子シャッター	27段階(1/60秒~1/10000秒)	28段階(1/50秒~1/10000秒)	27段階(1/60秒~1/10000秒)	28段階(1/50秒~1/10000秒)
フリッカー軽減	自動			
動作温度/湿度	0 ~ 50 /30% ~ 85%			
保存温度/湿度	-20 ~ 60 /20% ~ 90%			
電源	DC6~12V(定常時2.4W、駆動時3.2W/6V DC時) DC6~12V(定常時2.6W、駆動時3.4W/6V DC時)			
外形寸法(W/H/D)	54×51×100mm		59×51×100mm	
質量	220g 225g		230g	
不要輻射規格	FCC Class B			
付属品	2P, 3P, 4P, 6P, 7P, 10Pハーネス		2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 9P, 10Pハーネス	

外形寸法図

EVI-370/371/370D/371D

EVI-370DG/371DG



単位:mm

ソニー株式会社
ブロードキャスト&プロフェッショナルシステムカンパニー
イメージセンシングプロダクツ営業部

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田4-16-1
TEL: ☎ 0462 27-2345
FAX: ☎ 0462 27-2347



<http://www.sony.co.jp/ISPJ/>

記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。

98D