

FCB-EXシリーズ Dバージョン

- FCB-EX1010(NTSC)
- FCB-EX1010P(PAL)
- FCB-EX990D(NTSC)
- FCB-EX990DP(PAL)
- FCB-EX490D(NTSC)
- FCB-EX490DP(PAL)
- FCB-EX20D(NTSC)
- FCB-EX20DP(PAL)
- FCB-EX11D(NTSC)
- FCB-EX11DP(PAL)



FCB-EX1010/EX1010P



FCB-EX20D/EX20DP

概要

FCB-EXシリーズ Dバージョンは、ワイドダイナミックレンジ機能を搭載した高性能モデル、Auto ICR 機能やスロー AEレスポンス機能を搭載した多機能モデルを5モデルラインナップ。いずれも装備された各種の機能はVISCAプロトコルによるコマンドによりコントロールすることが可能です。

また、カスタムプリセット機能により電源投入時の各機能の初期設定をカスタマイズすることも可能です。

FCB-EX1010/EX1010P

光学 36倍 Auto Focus Zoomレンズ

f=3.4 mm (wide) ~ 122.4 mm (tele), F1.6 ~ F4.5

FCB-EX990D/EX990DP

光学 26倍 Auto Focus Zoomレンズ

f=3.5 mm (wide) ~ 91.0 mm (tele), F1.6 ~ F3.8

FCB-EX490D/EX490DP

光学 18倍 Auto Focus Zoomレンズ

f=4.1 mm (wide) ~ 73.8 mm (tele), F1.4 ~ F3.0

FCB-EX20D/EX20DP

光学 10倍 Auto Focus Zoomレンズ

f = 5.1 mm (wide) ~ 51.0 mm (tele), F1.8 ~ F2.1

FCB-EX11D/EX11DP

光学 10倍 Auto Focus Zoomレンズ

f=4.2 mm (wide) ~ 42.0 mm (tele), F1.8 ~ F2.9

特長

■ワイドダイナミックレンジ機能

\* FCB-EX1010/990D/490Dシリーズに搭載

■Auto ICR 機能 (Auto IR Cut Filter Removable)

\* FCB-EX1010/990D/490D/20Dシリーズに搭載

Dバージョン共通機能

■水平解像度 530TV 本の高解像度モード

■スロー AEレスポンス機能

■プライバシーゾーンマスキング機能 (モザイクエフェクト付き)  
(Spherical Privacy Zone Masking)

■上下反転機能 (E-Flip)

■マルチラインタイトル表示

■モーションディテクション機能

■デジタルズーム機能 (12倍)

■ピクチャーフリーズ

■ピクチャーエフェクト

■外部同期 (V-Lock) / 内部同期

■VISCA protocol (CMOS 5 V レベル) インターフェース

■ポジションプリセット機能

■カスタムプリセット機能

FCB 総合カタログの紹介



HP 掲載情報の紹介

各機種種のテクニカルマニュアルを下記のISPホームページよりダウンロードすることができます。

ISP Home Page <http://www.sony.co.jp/ISPJ/>  
TOPページ→サポート情報→マニュアル/コマンドリスト

テクニカルマニュアルの掲載内容例  
(FCB-EX1010/Pの場合の参考例)



表紙



VISCAコントロールのコマンドリスト

製品仕様

	FCB-EX1010	FCB-EX1010P	FCB-EX990D	FCB-EX990DP	FCB-EX490D	FCB-EX490DP	FCB-EX20D	FCB-EX20DP	FCB-EX11D	FCB-EX11DP	
カメラ											
撮像素子	1/4 型 EXview HAD CCD					1/3 型 Super HAD CCD II			1/4 型 EXview HAD CCD		
撮像素子 (有効画素数)	約 38 万画素	約 44 万画素	約 38 万画素	約 44 万画素	約 38 万画素	約 44 万画素	約 38 万画素	約 44 万画素	約 38 万画素	約 44 万画素	
映像信号方式	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	
最低被写体照度 (50% wide 端開放 F 値) (typical 値)	1.4 lx (シャッター) スピード 1/60 秒 0.1 lx (シャッター) スピード 1/4 秒 0.01 lx (シャッター) スピード 1/4 秒, ICR ON)	1.4 lx (シャッター) スピード 1/50 秒 0.1 lx (シャッター) スピード 1/3 秒 0.01 lx (シャッター) スピード 1/3 秒, ICR ON)	1.0 lx (シャッター) スピード 1/60 秒 0.09 lx (シャッター) スピード 1/4 秒 0.01 lx (シャッター) スピード 1/4 秒, ICR ON)	1.0 lx (シャッター) スピード 1/50 秒 0.09 lx (シャッター) スピード 1/3 秒 0.01 lx (シャッター) スピード 1/3 秒, ICR ON)	0.7 lx (シャッター) スピード 1/60 秒 0.07 lx (シャッター) スピード 1/4 秒 0.001 lx (シャッター) スピード 1/4 秒, ICR ON)	0.7 lx (シャッター) スピード 1/50 秒 0.07 lx (シャッター) スピード 1/3 秒 0.001 lx (シャッター) スピード 1/3 秒, ICR ON)	0.25 lx (シャッター) スピード 1/60 秒 0.015 lx (シャッター) スピード 1/4 秒 0.0004 lx (シャッター) スピード 1/4 秒, ICR ON)	0.25 lx (シャッター) スピード 1/50 秒 0.015 lx (シャッター) スピード 1/3 秒 0.0004 lx (シャッター) スピード 1/3 秒, ICR ON)	1.0 lx (シャッター) スピード 1/60 秒)	1.0 lx (シャッター) スピード 1/50 秒)	
被写体照度範囲	100 ~ 100,000 lx										
映像 S/N	50 dB 以上										
ゲイン	Auto/Manual (-3 dB ~ +28 dB, 2 dB 間隔 計 16 ステップ)										
シャッタースピード	1/1 ~ 1/10,000 秒, 22 ステップ, Limit 設定可										
同期方式	内部同期 / 外部同期 (V-Lock)										
露出補正	-10.5 dB ~ +10.5 dB (1.5 dB 間隔 計 15 ステップ)										
逆光補正	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ガンマ	ノーマル										
アパーチャ制御	16 ステップ										
ホワイトバランス	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One-push, Manual										
AE (自動露光モード)	Full Auto, シャッター優先, アイリス優先, Manual, ブライト, スポット露光モード, Slow-AE										
レンズ (wide) ~ (tele)	光学 36 倍 f=3.4 mm ~ 122.4 mm F1.6 ~ F4.5	光学 26 倍 f=3.5 mm ~ 91.0 mm F1.6 ~ F3.8	光学 18 倍 f=4.1 mm ~ 73.8 mm F1.4 ~ F3.0	光学 10 倍 f=5.1 mm ~ 51.0 mm F1.8 ~ F2.1	光学 10 倍 f=4.2 mm ~ 42.0 mm F1.6 ~ F2.8						
ズームモード	スタンダードスピードモード / バリアブルスピードモード / ダイレクトモード										
デジタルズーム	12 倍 (光学ズームとの組み合わせで最大 432 倍)	12 倍 (光学ズームとの組み合わせで最大 312 倍)	12 倍 (光学ズームとの組み合わせで最大 216 倍)	12 倍 (光学ズームとの組み合わせで最大 120 倍)	12 倍 (光学ズームとの組み合わせで最大 120 倍)						
ズーム移動時間	光学 wide ~ 光学 tele 4.0 秒	光学 wide ~ デジタル 12 倍 tele 6.0 秒	デジタル wide ~ デジタル 12 倍 tele 2.1 秒	4.0 秒	3.9 秒	2.1 秒	2.1 秒	1.0 秒	1.1 秒	1.7 秒	1.7 秒
フォーカスシステム	Auto Focus (Nomal AF, Interval AF, Zoom Trigger AF 【感度: normal, low】), Manual (スタンダードスピードモード / バリアブルスピードモード / ダイレクトモード), One Push Trigger, Infinity, Near Limit 設定										
フォーカス移動時間	∞ ~ Near: 1.0 秒	∞ ~ Near: 1.3 秒	∞ ~ Near: 0.5 秒	∞ ~ Near: 0.1 秒	∞ ~ Near: 0.5 秒						
水平画角	57.8° (wide 端) ~ 1.7° (tele 端)	54.2° (wide 端) ~ 2.2° (tele 端)	48.0° (wide 端) ~ 2.8° (tele 端)	52.0° (wide 端) ~ 5.4° (tele 端)	46.0° (wide 端) ~ 4.6° (tele 端)						
最至近撮影距離 (wide 端) ~ (tele 端)	320 mm ~ 1,500 mm (VISCA コントロールにて約 10 mm (wide 端) まで設定可能)	320 mm ~ 1,500 mm (VISCA コントロールにて約 10 mm (wide 端) まで設定可能)	290 mm ~ 800 mm (VISCA コントロールにて約 10 mm (wide 端) まで設定可能)	150 mm ~ 800 mm (VISCA コントロールにて約 11 mm (wide 端) まで設定可能)	200 mm ~ 1,000 mm (VISCA コントロールにて約 11 mm (wide 端) まで設定可能)						
水平解像度	530 TV 本										
カメラ機能											
オート ICR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
ワイドダイナミックレンジ機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
ノイズリダクション機能 (固定)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
イメージスタビライザー (手ブレ補正)	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	
ブライバシージー・マスキング	Spherical, カラー, ハーフトーン, mosaic effect 付き										
アラーム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
スロー AE レスポンス	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	(約 1 秒から 32 倍以上)	
ピクチャーエフェクト	上下反転 (E-flip), 左右反転 (ミラー), ネガポジ反転, 白黒										
ピクチャーフリーズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
E-Flip (上下反転機能)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
左右反転	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
スローシャッター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
タイトル表示	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	○ (1 行 20 字, 最大 11 行)	
カメラモード表示	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	○ (英語*, 中国語*) Default	
キースイッチコントロール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
カメラ本体スイッチ	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	○ (Zoom Tele, Zoom Wide)	
インターフェース											
映像出力	Analog: VBS : 1.0 Vp-p (同期負), Y/C										
カメラ制御インターフェース	VISCA protocol (CMOS 5V レベル) 通信速度: 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, Stop bit : 1 bit										
一般											
電源電圧	6.0 V ~ 12.0 V DC										
消費電力	2.6 W (モーター動作時: 4.9 W)	2.6 W (モーター動作時: 5.4 W)	2.6 W (モーター動作時: 4.4 W)	2.6 W (モーター動作時: 4.4 W)	2.8 W (モーター動作時: 6.5 W)	2.8 W (モーター動作時: 6.5 W)	1.9 W (モーター動作時: 2.8 W)	1.9 W (モーター動作時: 2.8 W)	1.9 W (モーター動作時: 2.8 W)	1.9 W (モーター動作時: 2.8 W)	
動作温度	0°C ~ 50°C										
保存温度	-20 ~ +60°C										
動作湿度	20% ~ 80% (結露のない状態で)										
保存湿度	20% ~ 95% (結露のない状態で)										
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	50.0 × 57.5 × 87.9 mm	55.1 × 57.5 × 88.5 mm	52.0 × 57.5 × 88.5 mm	52.0 × 57.5 × 88.5 mm	45.9 × 43.1 × 67.2 mm	45.9 × 43.1 × 67.2 mm	35.9 × 40.8 × 59.2 mm	35.9 × 40.8 × 59.2 mm	35.9 × 40.8 × 59.2 mm	35.9 × 40.8 × 59.2 mm	
質量	約 230 g	約 230 g	約 230 g	約 230 g	約 230 g	約 230 g	約 140 g	約 140 g	約 150 g	約 150 g	

\* [VISCA] はソニー (株) の商標です。  
[EXview HAD CCD] [Super HAD CCD] はソニー (株) の登録商標です。