

SONY

マルチフォーマットポータブルカメラ

HXC-FZ90

カメラコントロールユニット

HXCU-FZ90



4K

HDR

SR Live
for HDR

HXC-FZ90 シリーズ

HXC-FZ90 は、2/3型 4K CMOSイメージセンサーを搭載し、高画質・高機能を実現した4K 対応のポータブルカメラです。カメラコントロールユニット (CCU) HXCU-FZ90 と光複合ケーブルで接続することで、カメラへの連続給電と最長 300mの信号伝送が可能となります。標準でHDのマルチフォーマットに対応し、オプションライセンスをインストールすることで4Kマルチフォーマットにも対応します。カメラ単体で12G / 6G-SDIによる4K 出力も可能でスタンドアロン運用でもご利用いただけます。ハイダイナミックレンジ (HDR) での撮像にも対応し、HDRとSDRの同時出力が可能で、ソニーの提唱するHDRライブ制作ワークフロー「SR Live for HDR」に対応します。スタジオ番組制作、イベント中継、スポーツ中継など、さまざま映像制作シーンで臨場感のあるライブ中継を実現できます。HXC-FZ90シリーズは、高画質・高機能かつコストパフォーマンスに優れたカメラシステムとしてさまざまなライブ制作用途で活躍します。



4K 出力・マルチフォーマットに対応

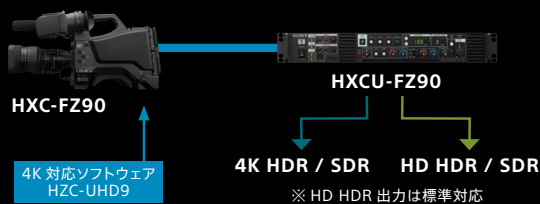
本機に4K 対応オプションソフトウェア『HZC-UHD9』をインストールすることで、4K 信号出力 (2000TVL) に対応します。HDR / SDRの同時出力にも対応しソニーの提唱するHDRライブ制作ワークフロー「SR Live for HDR」に対応します。また、カメラ単体からも12G-SDI / 6G-SDIでの4K 信号を出力できるため、カメラのスタンドアロン運用にも最適です。

<対応フォーマット>

HD : 1080/59.94i, 59.94p, 29.97PsF, 23.98PsF, 24PsF, 60.00p

4K * : 3840x2160/59.94p, 29.97p, 23.98p, 24PsF, 60.00P

* 4K 対応ソフトウェア「HZC-UHD9」が必要



フレキシブルなシステム構築が可能

カメラとCCUの接続コネクタに、2種類のケーブルが接続可能な光電気複合コネクタを採用しています。

3パターンの接続/伝送方法でフレキシブルなシステム構築を可能にします。



光電気複合ケーブル

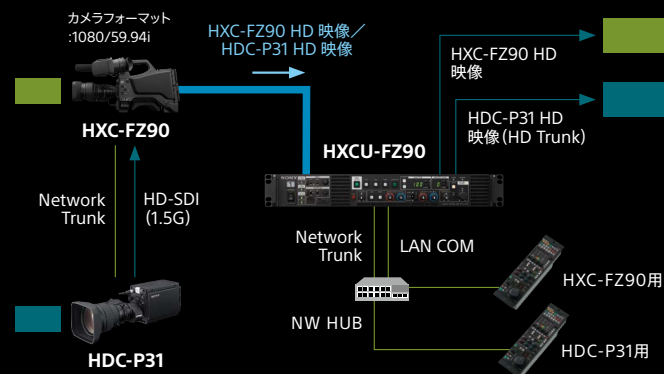


シングルモード光ファイバーケーブル

各種データリンクに対応

本機は、HD Trunk (カメラ本体からCCUへの信号伝送)・HD Prompter (CCUからカメラ本体への信号伝送)に加え、Network Trunk 機能に対応します。

HD Trunk 機能により、『HXC-FZ90』で撮影中のHD 映像信号に加えて、本機のSDI 端子に入力したHD 映像信号を、一本の光ファイバーケーブルでCCUに同時に伝送できることに加え、Network Trunk 機能によって、カメラ機器のネットワーク制御信号もやり取りすることが可能です。『HXC-FZ90』とPOVカメラなどの光伝送機能を有しないカメラとを組み合わせる際に、カメラ映像やネットワーク制御信号の伝送用ケーブル敷設作業を軽減するなど、運用状況に応じたシステム構築が可能となります。



CCU フロントにリモートコントロールパネルを搭載

CCUのフロント面にコントロールパネルを標準で装備しており、アイリス、ホワイト、ゲインなどの調整をCCUから行うことができます。

また、『RCP-3501』などのリモートコントロールパネルを使用した制御も可能です。



ズーム時のレンズFドロップによる光量低下、画面周辺の光量落ちを自動補正するARIA機能

高倍率レンズを装着してクローズアップ映像を撮影する場合、レンズの光学特性上、テレ端での急速な光量低下が起こる現象、通称“Fドロップ”が発生しますが、これをカメラ側で自動補正する新機能“ARIA機能*”を搭載しました。

本機能は、Fドロップの補正に加えて、レンズ周辺減光も同時補正でき、ビデオエンジニアの課題であったスポーツ中継などにおける高倍率レンズ運用を効率化します。

* 本機能を利用するには、対応レンズとの組み合わせが必要です。
対応レンズについては、ソニー営業担当やレンズメーカー様にお問い合わせ下さい



シミュレーション画像

イヤホンインターカム機能に対応

通常のインターカムヘッドセットでの通話に加えて、イヤホンによる通話が可能です。
4極プラグに対応しているためマイク付きの有線イヤホンを利用できます。



高画質なデジタルエクステンダー機能

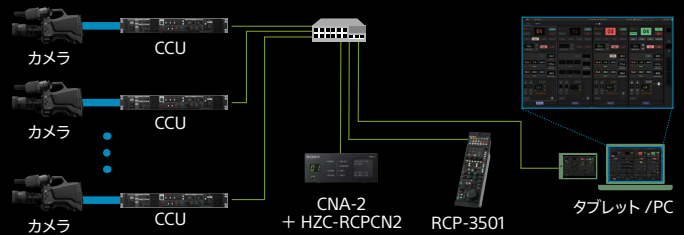
4Kイメージセンサーを搭載し、フルHDの高画質なデジタルエクステンダー(2倍)を実現します。感度を維持しながら、被写体との距離を近づけた撮影が可能です。4倍のデジタルエクステンダーにも対応しています。



Web RCP 機能 (CNA-2 オプション)

カメラコントロールネットワークアダプター『CNA-2』にライセンスソフトウェア『HZC-RCPCN2』をインストールしPCやタブレットなどからWebブラウザでアクセスすることで、画面上のRCPパネルから、最大12台のシステムカメラの個別制御が可能となる「Web RCP 機能」をご活用いただけます。

Web RCP 機能の一つとして、同一ネットワーク上の『RCP-3501 / RCP-1501』などのハードウェアパネルから制御対象としたいカメラの選択が可能な“RCPリンク機能”を有しており、Web RCP 機能とハードウェアのRCPを効率的に配置したオペレーションを実現できます。



ラインアップ

HXC-FZ90H
(カメラ本体のみ)
希望小売価格 1,750,000 円+税

HXC-FZ90S
(大型 VF・レンズ付属)
希望小売価格 2,450,000 円+税
※写真と付属するレンズ・VF は異なります。

HXCU-FZ90
希望小売価格 800,000 円+税

HXCE-FZ90
希望小売価格 350,000 円+税

パッケージモデル名	インターフェース	パッケージ		
		カメラ	付属レンズ	ビューファインダー
H パッケージ (本体のみ)	HXC-FZ90HN	Neutrik		
	HXC-FZ90HL	Lemo		
S パッケージ (レンズ+ VF)	HXC-FZ90SN	Neutrik	キャノン製 / Focus サーボなし	HDVF-EL75 同等品
	HXC-FZ90SL	Lemo		

アクセサリ・オプション

ビューファインダー

3.5 型液晶カラービューファインダー
HDVF-L10
希望小売価格 350,000 円+税

0.7 型有機 EL ビューファインダー
HDVF-EL20
希望小売価格 500,000 円+税

0.7 型有機 EL ビューファインダー
HDVF-EL30
希望小売価格 780,000 円+税

7.4 型有機 EL ビューファインダー
HDVF-EL760
希望小売価格 1,200,000 円+税

7.4 型有機 EL ビューファインダー
HDVF-EL75
希望小売価格 800,000 円+税

7.4 型有機 EL ビューファインダー
HDVF-EL740
希望小売価格 700,000 円+税

**リモートコントロールパネル
マスターセットアップユニット**

リモートコントロールパネル
RCP-3501
希望小売価格 500,000 円+税

マスターセットアップユニット
MSU-3000 / MSU-3500
希望小売価格 1,000,000 円+税

カメラコントロールネットワークアダプター

カメラコントロールネットワークアダプター
CNA-2
希望小売価格 220,000 円+税
Web RCP ライセンス for CNA-2
HZC-RCPCN2
希望小売価格 300,000 円+税

オプションライセンス

4K 対応ソフトウェア **HZC-UHD9**
希望小売価格 550,000 円+税

ハイブリットファイバークーブル/コネクタ

ハイブリットファイバークーブル
CCFN-250
オープン価格

CCFN-100
オープン価格

CCFN-200
オープン価格

CCFN-50
オープン価格

CCFN-150
オープン価格

CCFN-25
オープン価格

※画像はCCFN-100

ジョイントアダプター
CCFN-JC1
オープン価格

その他

AC 電源コード
DK-2401
希望小売価格 2,800 円+税

接続ケーブル
CCA-5-3
希望小売価格 15,000 円+税

CCA-5-10
希望小売価格 22,000 円+税

CCA-5-30
希望小売価格 36,000 円+税

三脚アダプター
VCT-14
希望小売価格 29,500 円+税

マイクホルダー
CAC-12
希望小売価格 15,000 円+税

HXC-FZ90 主な仕様

一般		外形寸法図
電源	DC 10.5V ~ 17.0V, 9.5A MAX DC 48V, 2.2A MAX	
消費電力	56 W (カメラ本体のみ)	
動作温度	-10 °C ~ +45 °C	
保存温度	-20 °C ~ +60 °C	
質量	約 3.8 kg (カメラ本体のみ)	
カメラ部		
撮像素子	2/3 型、4K CMOS イメージセンサー 有効画素数: 3,840 (H) × 2,160 (V)	
方式	単板	
ND フィルター	1: クリア 2: 1/4ND 3: 1/16ND 4: 1/64ND	
感度	F10 (2000 lx、反射率 89.9%)	
SN 比	-62dB	
水平解像度	2000TV 本 (画面中心) 変調度 5% 以上	
表示部 (ビューファインダー HDVF-EL75 (HXC-FZ90S に付属))		
画面サイズ	155.5 × 87.5mm (7.0 型)	
アスペクト比	16:9	
入出力部		
CCU	光電気複合コネクタ (1)	
AUDIO IN CH1 AUDIO IN CH2	XLR 型 3 ピン、凹型 (各 1) MIC 時: -60dBu (メニューまたは HXC-FZ90 の操作により -20dBu まで切り換え可能)、平衡 LINE 時: 0 dBu、平衡	
INTERCOM (イヤホン)	XLR 型 5 ピン、凹型 (1) 4 極ミニジャック (1) (2 極モノラル、3 極ステレオ、4 極 CTIA 規格、4 極 OMTP 規格対応)	
DC IN	XLR 型 4 ピン、凸型 (1) DC 10.5V ~ 17.0 V	
DC OUT	4 ピン、凹型 (1) DC 10.5V ~ 17.0 V、15.75 W (ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。)	
SDI I/O	BNC 型 (1)	
SDI OUT	BNC 型 (1)	
SYNC OUT	BNC 型 (1)	
PROMPTER/ GENLOCK	BNC 型 (1) 1 Vp-p、75 Ω	
LENS	12 ピン (1) DC 10.5V ~ 17.0 V、REMOTE 端子との合計が最大 17 W	
NETWORK TRUNK	RJ-45 型 8 ピン (1)	
VF	丸型 20 ピン (1) DC 10.5V ~ 17.0 V、20 W	
REMOTE	8 ピン (1) DC 10.5V ~ 17.0 V、LENS 端子との合計が最大 17 W	
USB	USB 2.0 タイプ A、4 ピン (1) (USB メモリー接続用)	
レンズ部 (HXC-FZ90S に付属)		
焦点距離	8.2 mm ~ 164mm	
ズーム	電動/手動切り換え可能	
ズーム比	20 倍	
最大口径比	1:1.9	
絞り	自動/手動切り換え可能 F1.9 ~ F16 および C (クローズ)	
フォーカス	手動 範囲: 900 mm ~ ∞ (マクロ OFF)、10 mm ~ ∞ (マクロ ON、広角端)	
フィルター径	M82 mm、ピッチ 0.75 mm	
マクロ	ON/OFF 可能	

HXCU-FZ90 主な仕様

一般		外形寸法図
電源	AC 100 V ~ 240 V、50/60 Hz	
消費電流	最大 3.8 A	
動作温度	5 °C ~ 40 °C	
保存温度	-20 °C ~ +60 °C	
質量	約 5.9 kg	
入出力端子		
CAMERA FIBER	光ファイバーコネクタ (1)	
INTERCOM/TALLY/ IO PORT	D-sub 25 ピンコネクタ (1) • INTERCOM (PROD/ENG)、 4W: 0 dBu、RTS: 0 dBu、 CC: -14 dBu • PGM-3 系統、0 dBu / -20 dBu • TALLY (R、G) • FLAG	
RCP	8 ピンマルチコネクタ (1) DC 30V 最大 0.6A	
TRUNK	12 ピン (1)	
LAN COM	8 ピン (1)	
NETWORK TRUNK	8 ピン (1)	
SDI I/O 1 ~ 4	3G/HD/SD SDI I/O BNC 型 (4) 3G SDI: SMPTE ST 424/425 Level-A/B、0.8 Vp-p、75 Ω、 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST 292、0.8 Vp-p、75 Ω、1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD SDI: SMPTE ST 259、0.8 Vp-p、75 Ω、270 Mbps 3G SDI/HD SDI/SD SDI、キャラクター信号切り換え可能	
EARPHONE	4 極ミニジャック - 40dBu、UNBALANCE (2 極モノラル、3 極ステレオ、4 極 CTIA 規格、4 極 OMTP 規格対応)	
REFERENCE IN/OUT	BNC 型 (2)、ループスルー出力 HD: SMPTE ST 274、3 値シンク、0.6 Vp-p、75 Ω SD: ブラックバースト (NTSC: 0.286 Vp-p、75 Ω / PAL: 0.3 Vp-p、75 Ω) または NTSC10F-BB	
PROMPTER IN/OUT	BNC 型 (2) ループスルー出力	
入力端子		
AC IN	AC 100 V ~ 240 V (1)	
出力端子		
AUDIO OUT CH1、 CH2	XLR 3 ピン、凸 (2)、0 dBu / -20 dBu / +4 dBu	
CHARACTER/SYNC	BNC 型 (1)、CHARACTER HD SYNC: 3 値シンク、0.6 Vp-p、75 Ω SD SYNC: NTSC: 0.286 Vp-p、75 Ω PAL: 0.3 Vp-p、75 Ω	
SDI OUT 1, 2	3G/HD/SD SDI OUTPUT BNC 型 (4) 3G SDI: SMPTE ST 424/425 Level-A/B、0.8 Vp-p、75 Ω、 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST 292、0.8 Vp-p、75 Ω、1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD SDI: SMPTE ST 259、0.8 Vp-p、75 Ω、270 Mbps 3G SDI/HD SDI/SD SDI、キャラクター信号切り換え可能	
UHD OUT 1, 2	12G/6G/3G/HD SDI OUTPUT BNC 型 (2) 12G SDI: SMPTE ST 2082、0.8 Vp-p、75 Ω、11.88 Gbps/11.868 Gbps 6G SDI: SMPTE ST 2081、0.8 Vp-p、75 Ω、5.940 Gbps/5.934 Gbps 3G SDI: SMPTE ST 424/425 Level-A/B、0.8 Vp-p、75 Ω、 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST 292、0.8 Vp-p、75 Ω、1.485 Gbps/1.4835 Gbps	
付属品	ナンバープレート (1 式) ご使用になる前に (1) 取扱説明書 (CD-ROM) (1)	

安全に関する注意 商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります **商標について** ●「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。なお、本文中では、TM、®マークは明記していません

法人のお客様向け
ソニー ウェブサイト

sony.jp/pro/



ソニーマーケティング株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ (使い方、故障診断など)

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

YG/BXYG-1 Printed in Japan. (84980780)

2023.12
カタログ記載内容2023年12月現在

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用