SONY

XDCAMメモリーカムコーダー

PXW-Z450

希望小売価格 3,500,000円+税

4K

PXW-Z450は、4K*1に対応した、XDCAMショルダーカムコーダーです。本製品は、4Kに加えて、HDでの収録もサポートしているため、ENGをはじめ、さまざまな4K/HD番組制作の現場で活躍します。

PXW-Z450には、高品位な4K/HD映像を実現する、新開発のExmor R® CMOSセンサーが搭載されています。また、汎用のB4レンズマウントにより、お手持ちのレンズ、数多くラインナップされている、さまざまなバリエーションのHD用B4レンズを活用することができます。また、4K用B4レンズを装着すれば、より高いクオリティでの4K収録を行うことができます。

PXW-X500 / X400で好評をいただいている重量バランスを継承。PXW-Z450は人間工学に基づき、肩担ぎの状態で最適な重量バランスとなるよう、設計されています。

さらに、F10の高感度、S/N61dBの低ノイズなどの基本特性、低消費電力、ワイヤレスワークフローを実現するネットワーク機能、4Kをはじめとした幅広い収録フォーマットにより、報道から番組制作まで、幅広い用途で使用いただけます。オプション製品であるフルHD有機ELビューファインダー(HDVF-EL30 / HDVF-EL20)との組み合わせにより、4K映像制作において、重要となるフォーカスの精度をより高めることができます。

加えて、PXW-Z450は、ライブ制作用途としても活用できる4K 59.94p/50p SDI出力*2、4KとHDが混在する状況において、要望の多かった4K/HD同時記録*2など、さまざまな用途で使用いただけるよう、設計されています。

*1 3840×2160ピクセルのみ対応。
*2 2017年度中のソフトウェアアップデートで対応予定。

XDCAM XAVC MPEG HD422 Exmor R

● 掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。

sony.jp/xdcam/

2/3型4K Exmor R CMOSイメージセンサーを搭載

最新の2/3型4K CMOSイメージセンサーと高精細な信号処理LSIの搭載により、4K撮影においてもF10の高感度、S/N61dBの低ノイズなど高画質を実現しています。2/3型のイメージセンサーは、被写界深度が深いのでピントが合いやすく、番組/報道制作用ショルダーカムコーダーに最適なサイズとされています。

Exmor R

多彩なB4レンズが使用可能

2/3型イメージセンサー、B4レンズマウントによって、さまざまなバリエーションの4KまたはHD用B4レンズを装着できます。従来からのレンズ資産を活用することで、コスト削減を図りながら、それぞれの撮影シーンに合わせて、多彩な表現で収録できます。

4Kレンズ装着時

HDレンズ装着時

最適化された重量バランス

PXW-Z450は、業界初*3の4K対応ショルダーカムコーダーです。ENGカムコーダーの特長および操作性を継承しているため、従来同様のオペレーションが可能です。加えて、肩担ぎの際の安定性についても追求。レンズ装着時の重心がショルダーパッド付近へ配置*4されるよう、設計されているため、長時間運用においても安定した撮影を実現します。

*3 2016年9月現在、ソニー調べ。
*4 装着するレンズにより変化します。

マルチフォーマット収録ー4K/HD両対応のXAVC Intra/Longコーデック

PXW-Z450は、XAVC QFHD Intra/Long 50p/59.94pでの4K収録が可能です。さらに、HD収録で幅広く使用されているXAVC Intra/Long、MPEG HD422、MPEG HD コーデックもサポートしているため、4KとHDが混在する状況においても費用対効果に優れた運用が可能です。

XAVC

XAVC Intra	3840×2160/59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p 1920×1080/59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、23.98p、25p 1280×720/59.94p、50p
XAVC Long	3840×2160/59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p 1920×1080/59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、23.98p、25p 1280×720/59.94p、50p
MPEG HD422	1920×1080/59.94i、50i、29.97p、23.98p、25p 1280×720/59.94p、50p、29.97p、23.98p、25p
MPEG HD(420)	1920×1080/59.94i、50i、29.97p、23.98p、25p 1440×1080/59.94i、50i 1280×720/59.94p、50p
MPEG IMX	720×480/59.94i、720×576/50i
DVCAM	720×480/59.94i、720×570/50i

4K/HD同時記録

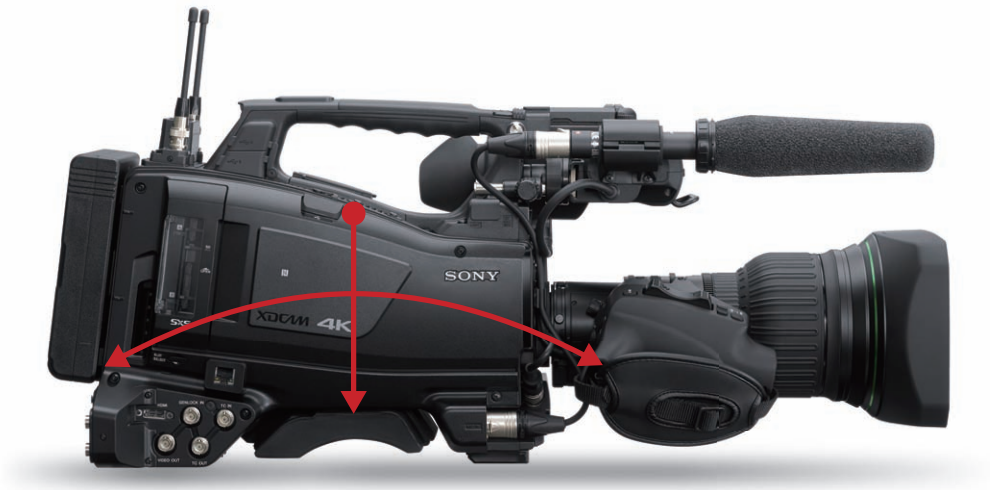
PXW-Z450は、4KとHDの同時記録をサポートします。*5 4K素材はアーカイブとして保存しながら、放送用の編集には負荷の軽いHD素材を使用するなど、最適な4K/HD混在ワークフローを構築できます。

*5 2017年度中のソフトウェアアップデートで対応予定。

低消費電力

最適化された回路設計により、通常撮影時*6、約24Wの低消費電力を実現。バッテリーの消費を抑え、長時間のオペレーションが可能となります。

*6 XAVC収録、カラーLCDモニターオンの場合。



豊富なネットワーク機能

ENGにおける、革新的なワイヤレスワークフローを実現するため、PXW-Z450には、多彩なネットワーク機能が搭載されています。例えば、「オンライン」ボタンを使用すると、簡単な操作でプロキシ転送が可能です。さらに、4K収録中でも、ライブストリーミングによる生中継ワークフローをサポートしています。これらの機能は、今後の4K制作の効率化には欠かせない重要な機能の一つです。

ワイヤレスLANアダプターCBK-WA02の装着イメージ

オンラインボタン

内蔵RJ-45コネクター

簡単に無線LAN接続を行えるNFC

NFC機能により、スマートフォン/タブレット向けアプリケーションであるCBM（Content Browser Mobile）から簡単に接続できるため、面倒なネットワーク設定作業を省略できます。

さまざまな入出力インターフェイス

PXW-Z450には、以下のような豊富なインターフェイスが搭載されています。

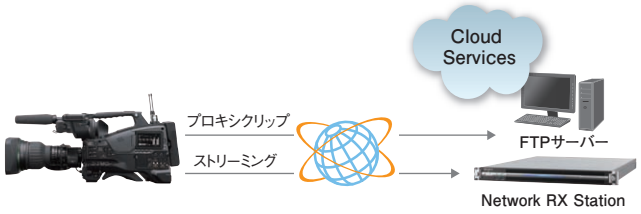
- SDIによる4K 59.94p/50p出力*7
- アナログ/デジタルオーディオに両対応した音声入力
- HD/SD-SDI信号の入力、および収録が可能

それぞれのインターフェイスは独立した端子として搭載されているため、入力や出力を切り替えたりする必要はありません。

*7 2017年度中のソフトウェアアップデートで対応予定。

ネットワークワークフロー

PXW-Z450は、ネットワークRXステーションPWS-110RX1との接続をサポートしています。ソニーQoSを使用した高品位なライブストリーミングが可能で、SNGや外部アダプターを使用することなく、HD品質の映像を伝送できます。RXステーションは、受信しているライブストリーミングのSDI出力、および、ストリーミングデータをNASへ保存することが可能です。加えて、RXステーションは、カムコーダーの接続を管理するためのWeb GUIが搭載されています。Connection Control Managerと呼ばれる管理画面によって、ライブストリーミングのモニター、プロキシクリップのサムネイルリストの表示、およびFTPサーバーへのプロキシ転送などが行えます。ネットワークワークフローにより、収録、プレビュー、および編集まで、費用対効果に優れた運用が可能となります。



フルHD有機ELビューファインダー対応

PXW-Z450は、フルHD有機ELビューファインダーHDVF-EL30、HDVF-EL20を含む、さまざまなソニー製ビューファインダーに対応しています。有機ELビューファインダーは、4K収録における、フォーカス調整で威力を発揮します。HDVF-EL30には、960x540の解像度を持つサブLCDモニターも搭載されています。

HDVF-EL30

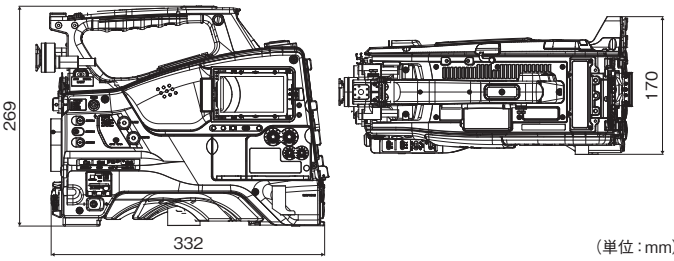
HDVF-EL20

■ 主な仕様

PXW-Z450	
一般	
質量	約3.6kg（本体のみ）
外形寸法（幅×高さ×奥行）	約170×269 ×332mm
電源	DC 12V（11～17V）
消費電力	約24W（本体のみ、XAVC記録時、LCDモニターオン） 約26W（ビューファインダーCBK-VF02、レンズ、マイク取付、XAVC記録時、LCDモニターオン）
動作温度	0～40℃
保存温度	−20～+60℃
カメラ部	
撮像素子	2/3型 Exmor R 4K CMOS
有効画素	3840（H）×2160（V）
内蔵フィルター	1…素通し、2…1/4ND、3…1/16ND、4…1/64ND
シャッタースピード	1/60～1/2,000秒
シャッタースピード（スローシャッター）	2、3、4、5、6、7、8、16フレーム蓄積
スロー＆クイックモーション	1080p…1～60fps選択可
感度	F10（1920×1080/59.94iモード ないしは 3840×2160/59.94pモード）
	F11（1920×1080/50iモード ないしは 3840×2160/50pモード）
最低被写体照度	約0.019ルクス（F1.4レンズ、+42dB、16フレーム蓄積
ホワイトバランス	プリセット（3200K）、メモリーA、メモリーB/ATW
ゲイン	−9、−6、−3、0、3、6、9、12、18、24、30、36、42dB
映像S/N	61dB（1920×1080/59.94iモード、Noise Suppression オン）
水平解像度	1,000TV本以上（1920×1080iモード）
記録フォーマット（ビデオ）	
XAVC Intra（XAVC-I QFHD 300）	3840×2160：59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p
XAVC Intra（XAVC-I HD 100）	1920×1080：59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
	1280×720：59.94p、50p
XAVC Long（XAVC-L QFHD 150）	3840×2160：59.94p、50p
XAVC Long（XAVC-L QFHD 100）	3840×2160：29.97p、25p、23.98p
XAVC Long（XAVC-L422 HD 50）	1920×1080：59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
	1280×720：59.94p、50p
XAVC Long（XAVC-L422 HD 35）	1920×1080：59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
XAVC Long（XAVC-L422 HD 25）	1920×1080：59.94i、50i
MPEG HD422	1920×1080：59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
	1280×720：59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p
MPEG HD420	1920×1080：59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
	1440×1080：59.94i、50i
	1280×720：59.94p、50p
MPEG IMX	720×486：59.94i
	720×576：50i
DVCAM	720×480：59.94i
	720×576：50i
記録フォーマット（オーディオ）	
XAVC Intra	リニアPCM 24bits、48kHz、4CH
XAVC Long	リニアPCM 24bits、48kHz、4CH
MPEG HD422	リニアPCM 24bits、48kHz、4CH
MPEG HD	リニアPCM 16bits、48kHz、4CH
MPEG IMX	リニアPCM 16/24bits、48kHz、4CH
DVCAM	リニアPCM 16bits、48kHz、4CH
記録フォーマット（プロキシビデオ）	
XAVC Proxy	AVC/H.264 Main Profile 4:2:0 Long GOP
	1280×720、9Mbps（VBR）
	1280×720、6Mbps（VBR）
	640×360、3Mbps（VBR）
	480×270、1Mbps/500kbps（VBR）
記録フォーマット（プロキシオーディオ）	
XAVC Proxy	AAC-LC、128kbps、2ch
入出力端子	
GENLOCK IN	BNC×1
TC IN	BNC×1
SDI Input	BNC×1

PXW-Z450	
AUDIO IN	XLRタイプ3ピン（凹）×2、LINE/MIC/+48V/AES/EBU切替式
MIC IN	XLRタイプ5ピン（凹）×1
WRR（Wireless Microphone Receive）	D-sub 15ピン
	アナログ CH1：−40dBu
	デジタル CH1/CH2：−40dBFS
SDI OUT	BNC×4、4K/HD/SD切替式
VIDEO OUT	SDコンポジット/HD-Y切替式
AUDIO OUT	XLRタイプ5ピン（凸）×1
TC OUT	BNC×1
EARPHONE	ステレオミニジャック×1
内蔵スピーカー	モノラル（300mW）
DC IN	XLRタイプ4ピン（凸）×1（DC11～17V）
DC OUT	4ピン×1（DC11～17V、最大1.8A）
LENS	12ピン×1
REMOTE	8ピン×1
LIGHT	2ピン×1（DC12V、最大50W）
Camera Adaptor	D-sub 50ピン×1
LAN	RJ-45×1（100BASE-TX/10BASE-T）
USB	USB3.0/2.0（type A）、USB2.0（type B）、USB2.0（type-A）
HDMI	type A×1
VF	丸型20ピン×1、角型26ピン×1
モニタリング	
ビューファインダー	オプション
LCDモニター	3.5型カラーLCDモニター、960（H）×540（V）
その他	
内蔵スピーカー	×1
SxSカードスロット	Expressカード/34×2（PCMCIA Expressカード対応）、 書き込み速度：50Mbps以上、読み出し速度：50Mbps以上
SDカードスロット	プロキシ記録用×1、ユーティリティー×1
GPS	○
LAN端子	○
NFC	○
記録メディア	
ハイレゾ ビデオ／オーディオ	SxSカード
	XQDカード（XQD ExpressCardアダプター QDA-EX1が必要）
	SDXCカード（XQD Expressカードアダプター MEAD-SD02が必要）
プロキシ ビデオ／オーディオ、ユーティリティー	SDXC/SDHC
付属品	
	ショルダーベルト×1、コールドシューキット×1、レンズマウントキャップ×1、 保護キャップ×2、オペレーションガイド×1、オペレーションマニュアル（CD-ROM）×1、 USBワイヤレスLANモジュール（IFU-WLM3）×1

■ 外形寸法図



（単位：mm）

■ アクセサリー

SxSメモリーカード
SBP-256D
オープン価格

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

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

エレクロレットコンデンサーマイクロホン
ECM-680S/678/674
ECM-680S 希望小売価格 95,000円＋税
ECM-678 希望小売価格 80,000円＋税
ECM-674 希望小売価格 40,000円＋税

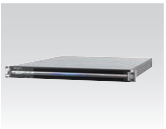
デジタルワイヤレスレシーバー
DWR-S02D
DWR-S02DN/WH 希望小売価格 520,000円＋税
DWR-S02DN/G 希望小売価格 570,000円＋税
DWR-S02DN/B 希望小売価格 450,000円＋税

UHFシンセサイザー
ダイバーシティチューナー
URX-S03D
希望小売価格 189,000円＋税

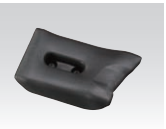
リチウムイオンバッテリーパック
BP-GL95A
希望小売価格 45,000円＋税

リモートコントロールユニット
RM-B170
希望小売価格 200,000円＋税

リモートコントロールパネル
RCP-1001/1501
RCP-1001 希望小売価格 300,000円＋税
RCP-1501 希望小売価格 500,000円＋税



ネットワークRXステーション
PWS-110RX1
希望小売価格 980,000円＋税



ソフトショルダーパッド
CBK-SP01
希望小売価格 56,000円＋税

⚠ 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。**

液晶画面、ファインダーについて ●液晶画面やファインダーは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯する画素があっても、故障ではありません。またこれらの点は、記録メディアに記録されません **【録画/録音に際してのご注意】 商品使用上の注意** ●メモリーカードの動作を安定させるためにメモリーカードを本機で初めてお使いになる場合には、まず、本機で初期化することをおすすめします。初期化すると、メモリーカードに記録されているすべてのデータは消去され、元に戻すことはできません ●事前にためし撮りをして、正常な録画/録音を確認してください ●万一、ビデオカメラレコーダーや記録メディアなどの不具合により記録や再生がされなかった場合、または性能の限界により画像や音声が乱れた場合、画像や音声などの記録内容および撮影機会の損失に対する補償についてはご容赦ください ●CCDとCMOSは画像の読み出し方法が違うため、映り方が違う場合があります ●万一のデータ破損に備えて、撮影した画像データは定期的に保存してください。画像データは付属のソフトウェアを使ってパソコンに保存することをおすすめします **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することがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異なる場合があります **商標について** ●SONYはソニー株式会社の商標です ●XDCAMロゴは、ソニー株式会社の商標です ●Exmor Rおよび Exmor R はソニー株式会社の商標です ●XAVCおよびこれらのロゴはソニー株式会社の商標です ●その他、記載されている各社名および各商品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト **sony.jp/pro/**

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社／〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL http://www.sonybsc.com

商品およびソリューションに関するお問い合わせは
業務用商品相談窓口
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
●FAX 0120-884-707
●受付時間 9:00～18:00（土・日・祝日、および弊社休業日は除く）

2016.11
カタログ記載内容2016年11月現在

SM/EXOP-1 Printed in Japan. (84950636)