

PXW-Z450

Gelimi a özellikleri,
dük güç tüketimi ve optimum
arlık dengesi sunan, 4K
HDR 2/3 tipi CMOS sensörlü
omuz tipi video kamera



Overview

Dünyanın ilk omuz tipi 4K HDR kameras

Sony'nin çr açan PXW-Z450 modeli, 4K çözünürlüü (3840 x 2160) muhteem bir dengeye sahip omuz tipi kullanm ergonomii ve 2/3 inç çok yönlü B4 lens yuvas ile bir araya getiriyor. Bu video kamera, 4K ve HD haberler, belgeseller, canlı etkinlikler ve genel olarak sahada prodüksiyon için sağlam, yüksek performanslı bir alet aracıdır.

PXW-Z450, 50p/59,94p'de 4K QFHD (3840x2160) kayıt yapar, 59,94p'ye kadar* 4K Ar ve Hız çekim özelliğine sahiptir ve ayrıca XAVC Intra, XAVC Uzun GOP, MPEG HD 422 ve MPEG HD 420 dahil bir dizi HD formatı destekler. Z450 yalnızca SDR kayıt ve çıkış özelliğine sahiptir, aynı zamanda BT.2020 renk alan* ile Hibrit Log Gama (HLG) ve S-Log3 kalitesinde HDR görüntü kaydı ve çıkışı da sunar.

PXW-Z450, özel olarak geliştirilen 4K 2/3 tipi Exmor R CMOS sensör sayesinde adaptör kullanmaya gerek kalmadan piyasada mevcut çok çeşitli B4 mount lensi kullanıma imkan tanır. PXW-Z450, PXW-X400 Full HD video kamerayla aynı gelimi özellikleri sunmakla kalmaz, olağanüstü bir aralık dengesine, düşük güç tüketimine ve mükemmel ağırlık-balanma özelliklerine de sahiptir.

PXW-Z450, tek bana (PXW-Z450) veya 4K lensle, OLED Vizörle ve shotgun mikrofonla (PXW-Z450KC) kullanılabilir.

Ayn anda 4K HDR / HD SDR kayt

Z450 yüksek hzl i aklarn desteklemek amacıyla ayn anda hem 4K HDR hem de HD SDR kayt yapabilir.* Hzl bir ekilde yayna geçmek için 4K HDR klipleri HD SDR'a dönütmek üzere zaman harcamaya gerek yoktur.

Gelimi görüntü izleme*

HDR prodüksiyonu kolaylatrmak amacıyla, S-Log3 veya HLG çekim yaparken vizörde BT.709 görüntülerle görüntü kalitesi izlenebilir, 4K çözünürlüklü görüntüden ise yüksek kaliteli Odak Büyüteci görüntüsü oluşturulabilir.

Çok yönlü B4 ENG lens seçenekleri

Çok yönlü 2/3 tipi doal sensör ve B4 lens yuvas sayesinde, bu video kamera 4K veya HD modeller dahil olmak üzere birçok B4 ENG lensi takmanza olanak tanr. Bu esnek lens seçenekleri, farklı çekim uygulamaların desteklerken maliyetten tasarruf etmenizi salar.

Düük güç tüketimi ve ergonomik tasarm

Z450'nin güç tüketimi normal çalma srasnda (renkli LCD açkken XAVC kayt) 24 W kadar düük seviyededir ve bu da kayt sürelerini uzatr. Ergonomik olarak dengelenmi arlk datm ise operatörün daha az yorulmasn salar ve sabit çekimi gelitirir.

Mükemmel balant ve kablosuz ilevleri [çevrimiçi]

PXW-Z450, Kablolulu / Kablosuz LAN veya 4G/LTE balants üzerinden yüksek çözünürlüklü klip veya proxy klip aktarm ile salam, yüksek hzl ENG/EFP i aklarna imkan tanr. Ayrıca bu video kamera 4K kalitesinde çekim yaparken dahi bir alçya HD video ak yapabilir.

Kolayca buluta balann

C3 Portal*, sahadaki birden fazla kamera operatörünün yapt yüksek çözünürlüklü/proxy çekimleri buluta yükleyebilir ve böylece düzenleme hemen balayabilir. Yüklenen içerie her konumdan güvenle eriilebilir. Prodüksiyon ekipleri, çekim devam ederken klipleri kaydetmeye bile balayabilir, bu sayede son dakika haberlerinde daha fazla zaman tasarrufu salanr.

* C3 Portal, sadece belirli ülkelerde kullanlabılır. C3 Portal destekli ilevler, video kameraya göre deir.

PXW-Z450KC - 18X Tanabilir 4K Lens Kiti Modeli

Bu uygun maliyetli 4K omuz tipi video kamera kiti, video kamerayla birlikte HDVF-EL20 OLED renkli vizör, shotgun mikrofon ve 1,72 kg'lk hafif bir 4K 18X Canon tanabilir lens içerir. Lensin odak uzakl 7,6-137 mm'dir, ALAC (Otomatik Lens Anormallik Dengeleme) deste sunar ve boyutlar (G x Y x U) 160,5 x 105 x 206,2 mm'dir (6,3 x 4,1 x 8,1 inç). Dijital geniletme ve odak servo özellikleri desteklenmez.

* Sürüm 3.0 ürün yazlm yükseltmesi gereklidir.

Features

4K QFHD ve HD çözünürlükte yüksek kaliteli kaytlar

XVAC Intra ve XAVC Uzun GOP, MPEG HD 422 ve MPEG HD 420 i ak standartların kullanan PXW-Z450, 50p/59,94p'de 4K QFHD (3840x2160) dahil olmak üzere çeitli 4K ve HD formatların destekler.

4K Ar ve Hzl çekim

Bu video kamera 59,94p'ye kadar* 4K Ar ve Hzl çekim özelli salar.

* Sürüm 3.0 ürün yazılım yükseltmesi gereklidir.

Çok hassas görüntü üretimi

Video kameranın özel olarak geliştirilen 4K 2/3 tipi Exmor R CMOS sensörü, üstün görüntü kalitesi ve yüksek hassasiyet sunar. B4 yuvalı lens sistemleriyle uyumlu olan sensör, piyasada bulunan B4 4K/HD lens sistemlerini adaptöre ihtiyaç duymadan kullanılabılır.

Tek karta aynı anda 4K HDR / HD SDR kayıt

PXW-Z450 tek karta* aynı anda 4K HDR ve HD SDR kayıt yapma imkanı yanı sıra BT.2020 renk alan* ile Hibrit Log Gamma (HLG) ve S-Log3 kayıt özelliği de sunar.

* Sürüm 3.0 ürün yazılım yükseltmesi gereklidir.

4K 50p/59,94p için Quad Link 3G-SDI seçeneği**

PXW-Z450'nin dört 3G-SDI konektörünü kullanarak 4K 50p/59,94p için Quad Link 3G-SDI sinyali olarak destekleyin. Stediniz 4K Quad Link ürününü PXW-Z450'ye bağlayın.

** Sürüm 2.0 ürün yazılım ve CBKZ-Z450QL yükseltme lisansı gereklidir.

4K önbellek kayıtları*

PXW-Z450, XAVC-Uzun GOP kalitesinde 4K görüntüler için önbellek kayıt desteği sunar.

* Sürüm 3.0 ürün yazılım yükseltmesi gereklidir.

Optimum aralık dengesini keşfedin

Özellikle tasarlanan ergonomik tasarım sayesinde PXW-Z450 video kamera, optimum aralık dengesine ulaşarak

lensi tutma noktasındaki aralıklı ve sabit çekim yapma imkanı sunar.

Full HD OLED vizörleri destekler

PXW-Z450; Full HD OLED HDVF-EL30 ve HDVF-EL20 dahil olmak üzere Sony'nin çeşitli vizörlerini destekler. OLED vizörler, 4K çekim sırasında odaklama avantajı sunar.

Gelimi görüntü izleme*

S-Log3 veya HLG çekim yaparken vizörde BT.709 görüntüleriyle görüntü kalitesi izlenebilir, 4K çözünürlüklü görüntüden ise yüksek kaliteli Odak Büyütücü görüntüsü oluşturulabilir.

* Sürüm 3.0 ürün yazılımı yükseltmesi gereklidir.

Yerleik RJ-45 konnektörü

Video kameranın sağ tarafında bulunan yerleik RJ-45 Ethernet 100B-T konnektörü; dosya aktarım, canlı akış ve web arayüzünden kamera kontrolü için kullanılabilecek güçlü ve hızlı bir bağlantı sağlar.

Tek dokunula kablosuz LAN bağlantı

Yakın Alan İletimi (NFC) ilevi, a parametrelerini manuel olarak ayarlamadan akıllı telefon veya tabletle tek dokunula kolayca kablosuz LAN bağlantı kurma imkanı sunar.

Dahili kablosuz modül ve Content Browser Mobile™

Video kameranın dahili kablosuz modülü, proxy kayıt ve dosya aktarım ya da canlı akış imkanı sunarak kablo ihtiyacını ortadan kaldırır ve hareket kabiliyeti kazandırır. Dosya aktarım modunda, Content Browser Mobile*** (CBM) uygulaması kullanılarak kablosuz bağlantı üzerinden buluta veya FTP sunucusuna yüksek çözünürlüklü dosyalar ve XAVC Proxy dosyalar aktarılabilir. Push (Basma) modunda CBM uygulaması, kullanılmakta olan videoyu izlemesini ve odak, yakınlaştırma, iris, beyaz dengesi, Kayıt Durdurma/Durdurma ve daha birçok video

kamera ayarını kablosuz olarak kontrol etmesini sağlar. Content Browser Mobile V2.0 ile proxy krpma, proxy kısmi klip yükleme ve kaydetme işlevleri kullanılabilir. Video kamera ve PWS-100RX1 a RX istasyonunda gömülü olan gelişmiş Sony QoS teknolojisi, yüksek kaliteli canlı akış sağlar. Üçüncü taraf alıcı veya VLC oynatıcı ile QoS olmayan canlı akış gerçekleştirmek de mümkündür.

*** CBM uygulaması, Google Play Store veya App Store'dan indirilebilir.

DWX kablosuz mikrofon sistemleri desteği*

PXW-Z450, Sony'nin DWX serisi kablosuz mikrofon sistemlerini destekler. Güç Tasarruf Modu, Kamera Gücünü Kapatma işlemiyle senkronizedir ve atama düğmeleriyle kontrol edilebilir. Güç kapatma özelliği etkinleştirildiğinde durum vizörde görüntülenir.

* Sürüm 3.0 ürün yazılımı yükseltmesi gereklidir.

Kolay ayarlar

Özel düğmeyle A stemcisi Modu, Otomatik Yükleme (Proxy) ve Canlı Akış özellikleri kolayca açılıp kapatılabilir. Proxy kayıt modu atama düğmeleriyle etkinleştirilip devre dışı bırakılabilir*. İstasyon Modu için Wi-Fi Erişim Noktası kamera menüsü ile ayarlanabilir*. Dahili olarak birden fazla CCM adresi depolanabilir*.

* Sürüm 3.0 ürün yazılımı yükseltmesi gereklidir.

SDI üzerinden ikinci bir kameranın aynı kaydedebilir

Video kamera, SD veya HD-SDI (1.5G'ye kadar) sinyal kaydedebilir. Bu işlev, başka bir kameradan harici besleme kaydetmek için kullanılır.

Düşük güç tüketimi

Gelimi komponent tasarm sayesinde PXW-Z450'nin güç tüketimi, normal kayıt modunda 24 W düzeyine kadar iner**. Bu da pil tüketimini azaltıp kayıt sürelerini uzatır.

** Renkli LCD açkken XAVC kayıt.

Specifications

Genel

Arlık Yaklak 3,6 kg
(lens, Vizör, Mikrofon olmadan yalnızca gövde)

Arlık Yaklak 7 lb 15 oz
(lens, Vizör, Mikrofon olmadan yalnızca gövde)

Boyutlar (G x Y x D) *1 170x 269 x 332 mm
(çkntl parçalar hariç, sadece gövde)

Boyutlar (G x Y x D) *1 6 3/4 x 10 5/8 x 13 1/8 inç
(çkntl parçalar hariç, sadece gövde)

Güç Gereksinimleri DC 12 V (11 V - 17,0 V)

Güç Tüketimi Yaklak 24 W (XAVC kayıt sırasında, renkli LCD açkken)

Yaklak 26 W (XAVC kayıt)

srasında, renkli LCD açıkken)

Çalma Sıcaklık	0° C ila 40° C 32° F ila 104° F
Depolama Sıcaklık	-20°C ila +60°C -4°F ila +140°F
Sürekli Çalma Süresi	BP-FLX75 ile yaklaşık 160 dak.

XAVC Intra:

- XAVC-I QFHD 300 modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 600
Mb/sn

- XAVC-I HD 100 modu:
MPEG-4 AVC/H.264, CBG, Maks. 223
Mb/sn

XAVC Uzun:

- XAVC-L QFHD 150 Modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 150
Mb/sn

Kayıt Format
(Video)

XAVC Uzun:
XAVC-L QFHD 100 Modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 100

Mb/sn

- XAVC-L422 HD 50 Modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 50
Mb/sn

- XAVC-L422 HD 35 Modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 35
Mb/sn

- XAVC-L422 HD 25 Modu:
MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Maks. 25
Mb/sn

MPEG HD422:

- HD422 modu: MPEG-2 422P@HL,
CBR, Maks. 50 Mb/sn

MPEG HD:

- HQ modu: MPEG-2 MP@HL, VBR,
Maks. 35 Mb/sn

MPEG IMX:

- MPEG-2 422@ML, CBR, 50 Mb/sn

DVCAM:

Kayt Format
(Video)

	- CBR, 25 Mb/sn
Kayt Format (Ses)	XAVC Intra: LPCM 24 bit, 48 kHz, 4 kanal XAVC Uzun: LPCM 24 bit, 48 kHz, 4 kanal MPEG HD422: LPCM 24 bit, 48 kHz, 4 kanal MPEG HD: LPCM 16 bit, 48 kHz, 4 kanal MPEG IMX: LPCM 16/24 bit, 48 kHz, 4 kanal DVCAM: LPCM 16 bit, 48 kHz, 4 kanal
Kayt Format (Proxy Video)	XAVC Proxy: AVC/H.264 Ana Profil 4:2:0 Uzun GOP, VBR 1280 × 720, 9 Mb/sn (Hedef Hz) 1280 × 720, 6 Mb/sn (Hedef Hz) 640 × 360, 3 Mb/sn (Hedef Hz) 480 × 270, 1 Mb/sn, 500 kb/sn (Hedef Hz)
Kayt Format (Proxy Ses)	XAVC Proxy: AAC-LC, 128 kb/sn, 2 kanal
	XAVC-I QFHD 300 modu: 59,94p'de 128 GB SxS kart ile yaklak 20 dak.

Kayt Süresi
(Kesintisiz)
(XAVC Intra, XAVC
Uzun) *2

XAVC-I HD 100 modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 120 dak.

XAVC-L QFHD 150 modu:
59,94P'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 80 dak.

XAVC-L QFHD 100 modu:
59,94P'de 128 GB SxS kart ile
yaklak xx dak.

XAVC-L422 HD 50 modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 240 dak.

XAVC-L422 HD 35 modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 340 dak.

XAVC-L422 HD 25 modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 440 dak.

Kayt Süresi
(Kesintisiz)
(MPEG-2

MPEG HD422 modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 240 dak.

HD422/HD420) *2

MPEG HD420 HQ modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 360 dak.

Kayt Süresi
(Kesintisiz)
(MPEG IMX 50M) *2

59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 240 dak.

Kayt Süresi
(Kesintisiz)
(MPEG HD) *2

HD HQ Modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 400 dak.

HD SP Modu:
59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 560 dak.

Kayt Süresi
(Kesintisiz)
(DVCAM) *2

59,94i'de 128 GB SxS kart ile
yaklak 440 dak.

XAVC Intra (XAVC-I QFHD 300
modu):
- 3840 × 2160: 59,94p, 50p, 29,97p,
25p, 23,98p

XAVC Intra (XAVC-I HD 100 modu):
- 1920 × 1080: 59,94p, 50p, 59,94i,
50i, 29,97p, 25p, 23,98p
- 1280 × 720: 59,94p, 50p

Kayt Kare Hz

XAVC Uzun (XAVC-L QFHD 150 modu):

- 3840 × 2160: 59,94p, 50p

XAVC Uzun (XAVC-L QFHD 100 modu):

- 3840 × 2160: 29,97p, 25p, 23,98p

XAVC Uzun (XAVC-L422 HD 50 modu):

- 1920 × 1080: 59,94p, 50p, 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p

- 1280 × 720: 59,94p, 50p

XAVC Uzun (XAVC-L422 HD 35 modu):

- 1920 × 1080: 59,94p, 50p, 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p

XAVC Uzun (XAVC-L422 HD 25 modu):

- 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

Kayt Kare Hz

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

Lens tipi

Lens Yuvas Sony 2/3 inç tipi bayonet montaj

Giri/Çık

Genlock Girii BNC (x1), 1,0 Vp-p, 75 Ω, dengesiz

Zaman Kodu Girii BNC (x1), 0,5 V - 18 Vp-p, 10 kΩ

SDI Girii

SMPTE ST292/ST259
standardıyla uyumlu, 4 kanal ses
1,5 G
Havuz Beslemeli Kayt (1080
59,94i'ye kadar)

Audio in (Ses girii)	Kanal 1/Kanal 2: XLR tipi 3 pimli (dii) (x2), Hat/Mikrofon/Mikrofon/+48V seçilebilir HAT: +4, 0, -3 dBu AES/EBU: AES3 ile uyumlu MKROFON: -70 dBu - -30 dBu
Mikrofon Girii	XLR tipi 5 pimli, dii: -70 dBu - -30 dBu
WRR (Kablosuz Mikrofon Alcs)	D-sub 15 pimli Analog Kanal 1: -40 dBu Dijital Kanal 1/Kanal 2: -40 dBFS
SDI Çk	Çk 1/2/3/4: BNC (x4), 0,8 Vp-p,
Video Çk	BNC, SD analog kompozit/HD-Y seçilebilir
Ses Çk	XLR tipi 5 pimli, erkek, +4/0/-3 dBu (dengeli)
Zaman Kodu Çk	BNC, 1,0 Vp-p, 75 Ω
Kulaklk Çk	Stereo mini jak (x1) -11 dBu referans seviyesi çk, maksimum izleme hacmi, 16 Ω yük

Hoparlör Çık	Tek ses, 300 mW çık
DC Giriş	XLR tipi 4 pimli, erkek, 11 V - 17 V DC
DC Çık	Yuvarlak tip 4 pimli, 11 V - 17 V DC, 1,8 A maksimum nominal akım
Lens tipi	12 pimli, lens güç kayna (11 V - 17 V DC, 1,0 A maksimum nominal akım)
Uzaktan kumanda	8 pimli
İk	2 pimli
Kamera Adaptörü	D sub, 50 pimli (x1)
Ethernet	RJ-45 (x1), 100BASE-TX: IEEE 802.3u, 10BASE-T: IEEE 802.3
USB	USB 3.0/2.0 4 pimli (A tipi), USB 2.0 4 pimli (B tipi), USB 2.0 4 pimli (A tipi)
HDMI®	A tipi, 19 pimli (x1)
Vizör	HDVF Serisi Vizör için 20 pinli IF ve CBK-VF02 için 26 pinli IF

Ses Performans

20 Hz - 20 kHz (± 3 dB veya daha)

Frekans Yant az)

Dinamik Aralk 90 dB (tipik)

Bozulma %0,08 veya daha az (-40 dBu giri seviyesi)

Boluk Pay 20 dB (fabrika varsaylan) (20, 18, 16, 12 dB), EBUL

Kamera Bölümü

Görüntüleyici 2/3 tip "Exmor R" 4K CMOS

Etkili Çözünürlük 3840 (Y) x 2160 (D)

Yerleik Optik Filtreler 1: Net, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND

Enstantane Hz (Süre) 59,94i/p, 50i/p: 1/60 sn - 1/2000 sn + ECS
29,97p: 1/40 sn - 1/2000 sn + ECS
25p: 1/33 sn - 1/2000 sn + ECS
23,94p: 1/32 sn - 1/2000 sn + ECS

Enstantane Hz (Yava Enstantane (SLS)) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16 kare toplama

Ar ve Hzl Çekim levi 1080p: Kare hz 1 fps - 60 fps arasında seçilebilir

Hassasiyet (2000 lx, %89,9 yanstma)	F10 (tipik) (1920 x 1080/59,94i modu veya 3840 x 2160/59,94p modu) F11 (tipik) (1920 x 1080/50i modu veya 3840 x 2160/50p modu)
Minimum Aydnlatma	0,019 lx (F1,4, +42 dB, 16 kare toplama)
Beyaz Dengesi	Ön Ayar (3200K), Bellek A, Bellek B/ATW
Kazanç Seçimi	-9, -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB (TBD)
S/G Oran	61 dB tipik (tipik, 1920x1080/59,94i modu, Parazit Bastırma Açık)

Vizör

Vizör	stee bal
-------	----------

Dier Ekipmanlar

Yerleik LCD Monitör	Renkli LCD, Ekran boyutu: 8,8 cm (3,5 inç) diyagonal *3, En boy oran: 16:9, Piksel says: Video gösterimi için 960 (H) × 540 (V), Ses seviyesi, TC, pil ve kalan ortam kapasitesi
---------------------	--

Yerleik Hoparlör	(x1)
Ortam SxS Kart Yuvalar	Slot says: 2
Ortam SD Kart Yuvalar	Proxy (1), Yardmc (1)
GPS	Evet
Dahili A Modülü	Evet
NFC	Evet

Desteklenen Ortam

Yüksek Çözünürlüklü Video/Ses	SxS kart XQD kart (XQD ExpressCard Adaptörüyle, QDA-EX1*) SDXC kart (XQD ExpressCard Adaptörüyle, MEAD-SD02)
	* Bu ürün üretimden kaldırılmıtr ve yerine geçen baka bir ürün yoktur.
Proxy Video/Ses ve Yardmc	SDXC/SDHC

Aksesuar yelpazesi

Aksesuar yelpazesi	Omuz Kay (1) Balant Aparat Seti (1) Lens Yuvas Kapa (1) USB kablosuz LAN modülü (IFU-WLM3) (1) Koruyucu Kapak (2) Kullanm Klavuzu (1) Kullanma Klavuzu (CD-ROM) (1)
--------------------	---

Notlar

*1

Boyut deerleri yaklak deerlerdir.

*2

Kayt süresi, ifreleme biçimi veya bellek tipine göre deiebilir.

*3

Görülebilir alan, diyagonal olarak ölçülür.

Related products



LMD-B170

Çok yönlü kullanma yönelik uygun maliyetli, hafif temel düzey 17 inç Full HD LCD monitör



PWS-110RX1A

A RX stasyonu

Gallery

