

PDW-680

Üç adet 2/3 inç tipi Exmor CMOS sensör full HD / SD kayıt yapan XDCAM HD omuz tipi video kamera



Overview

Aralkl HD ve SD görüntüleri kaydetmek için profesyonel video kamera

PDW-680 XDCAM HD422 video kamera, daha gelimi PDW-700 modelinin özelliklerinden birçounu sunan, orta düzey bir Professional Disc video kameradr. PDW-680; standart olarak 1080/50i veya 1080/60i HD görüntüleri kaydetmek ya da MPEG IMX ve DVCAM SD formatnda kayıt yapmak için üç adet 2/3 inç tipi Exmor CMOS sensör içermektedir. Aamal mod yalnızca oynatma ilevi için kullanılabilir.

Daha IT tabanlı çalma

PDW-680; MXF/MPEG birlikte çalabilirlii ve meta veri ilevleri ile i ak verimliliini yükseltmek amacıyla kasetli video kamera kullanmndan PC tabanlı çalmaya sorunsuz geçii mümkün klmak için tasarland.

Bu ürün önceden yüklenmi yazlm içerir ve baz ilevlerin etkinletirilmesi için lisans anahtarların satın alınması gerekir.

Features

Üç adet yüksek hassasiyetli 2/3 inç tipi Exmor CMOS sensör

PMW-680, her biri 1920 (Y) x 1080 (D) etkin piksel sayısına sahip üç adet 2/3 inç tipi Exmor™ CMOS sensörle donatılmıştır. Bunlar full HD çözünürlükte üstün görüntü performansı sunar. Bu 2/3 inç tipi görüntü sensörü, video kameranın 60 Hz modunda F12, 50 Hz modunda ise F13 değerinde olağanüstü hassasiyet, 59 dB değerinde dikkat çekici sinyal-parazit oran ve 60i'de 1000 TV satırık yüksek yatay çözünürlük sunması sağlar.

Daha uzun pil ömrü için daha az güç tüketimi

Exmor CMOS sensör her piksel sütununa bir A/D dönüştürücü uygulayarak geleneksel CMOS sensörlerden çok daha düşük saat hızına ulaşan benzersiz bir tasarımdır. Bu sayede video kameranın güç tüketimi önemli oranda azaltılabilir. PDW-680, PDW-700 ile aynı boyutta ve ağırlıkta olsa da, PDW-700'den yaklaşık 5 W daha düşük güç tüketir, bu da daha uzun pil ömrü sağlar.

SD veya HD ilem seçimi

PDW-680, esnek çoklu format kayıt özelliğine sahiptir. Kullanıcılar 59,94i ve 50i'de HD kayıt formatını (MPEG HD422, MPEG HD) veya SD kayıt formatını (MPEG IMX 50/40/30 ve DVCAM) seçebilir. Aamal mod yalnızca oynatma ilemi için kullanılabilir. HD ile SD arasında dahili ana/yukarı dönüştürücüye sahip olan PDW-680, mevcut bir SD üretim sistemine entegre edilebilir veya HD formatında çalışma için kullanılabilir.

Görüntü hassasiyetinde kayıp olmaksızın büyütme için maksimum x4 Dijital Geniletici ilemi

PDW-680'in Dijital Geniletici ilemi sayesinde görüntüler boyutlarının dört katına dijital olarak yakınlaştırılabilir. Dijital Geniletici, lens geliştiricilerin aksine, bu ilemi görüntü hassasiyetinde kayıp ortaya çıkarmadan gerçekleştirir. Dijital Geniletici ile Odak Büyütme ileminin bir araya gelmesiyle

görüntü sekiz kata kadar geniler ve daha hassas odaklama yapabilir.

Havuz beslemeli ilem için istee bal analog kompozit ve HD/SD SDI giri kartlar

PDW-680, ayn anda hem istee bal CBK-SC02 analog kompozit giri kartnn ve CBK-HD01 HD/SD SDI giri kartnn taklabilmesini salar. stee bal kartlar sayesinde video kamera harici bir birimden veya video kameradan video ve ses çk kaydedebilir.

Çok çeitli mikrofon sistemleri

PDW-680'de PMW-350 video kameradaki yüksek kaliteli stereo mikrofonun ayns bulunmaktadır. VF arabirimi üzerinden çok sayda mikrofon ile de uyumludur, bu sayede ECM-680S, ECM-678 ve ECM674* gibi shotgun tipi mikrofonlarla birlikte kullanılabilir. DWR-S01D/S02D dijital kablosuz mikrofon alcsn takmak için bir slot da mevcuttur, bu slot sayesinde istikrarlı ve güvenli, iki kanall ses elde edilir. WRR-855 serisi analog mikrofon alcs da kullanılabilir.

*ECM-678 ve ECM-674 için 3 pin-5 pin dönüüm kablosu EC-0.5X3F5M tedarik edilmemektedir.

14 bit A/D dönüümü

PDW-680'de yüksek performanslı CCD'ler tarafından yakalanan görüntülerin maksimum hassasiyetle iletilmesini salayan, yüksek performanslı 14 bit A/D dönütürücü bulunur. Bu yüksek çözünürlüklü A/D dönüümüyle görüntüdeki orta-koyu tonlu alanlardaki geçi, aslına uygun olarak üretilir. 14 bit A/D dönütürücü sayesinde parlak alanlardaki diz noktas öncesi sinyal skmas ortadan kaldılır ve kamera, %600 dinamik aralkta net bir ekilde yüksek parlaklık üretebilir.

Son model DSP LSI

DSP (Dijital Sinyal leme) LSI, PDW-680 video kameradaki görüntü ileme cihazın en önemli bileşenidir. 14 bit A/D dönüştürücü ile birlikte CCD tarafından yakalanan görüntüleri maksimum kalitede üretir. Ek olarak; beyaz dengesi, beyaz gölgesi ve parlama dijital olarak düzeltilir, böylece sabit görüntü düzeltme imkanı sunulur. PDW-680 ayrıca Sony'nin gelişmiş dijital ileme teknolojilerinden faydalanarak bir video sinyalindeki yüksek frekanslı parazit öelerini azaltmak için bir NS (Parazit Bastırma) modu sunar.

Yüksek kalite 4 kanallı 24 bit ses kaydı

PDW-680, skrtlmam dört kanallı 24 bit ses kaydeder. Ayrıca bir dizi ses arabirimi ile donatılmıştır.

yi dengelenmiş kompakt gövde

Son derece kompakt ve ergonomik açıdan dengeli bir tasarıma sahip olan PDW-680, çeşitli çekim koşullarında yüksek düzeyde hareket olana ve rahatlık sunar. HDVF-20A vizör, ECM-680S mikrofon, PFD50DLA disk ve BP-GL95 pil paketiyle birlikte yalnızca 6,0 kg (13 lb 4 oz) ağırlığındadır.

Darbeye ve toza dayanıklı disk sürücüsü

Darbelerden ve disk sürücüsüne toz girmesinden kaynaklanan hatalar en aza indirmek amacıyla, PDW-680 bu tür etkenlere karşı koruma direnci sağlayan çeşitli esiz özelliklere sahiptir. Disk sürücüsünün girişini örten iki kapak, sürücüye toz girmesini engellemeye yardımcı olur. Ayrıca disk sürücüsü blokunu yerinde tutmak ve disk sürücüsünü etkileyebilecek darbeleri yumuşatmak amacıyla dört adet kauçuk tampon kullanılmaktadır.

steer bal vizörler mevcuttur

Kullanıcılar için isteğe bal iki tip vizör mevcuttur: HDVF-20A ve HDVF-200 2,0 inç* monokrom vizörler ve HDVF-C35W 3,5 inç* renkli vizör.

*Diyagonal olarak ölçülen görülebilir alan.

3,5 inç* LCD

PDW-680 video kameranın yan panelindeki büyük, kolay görünür renkli LCD ekran, operatörlerin kaydettikleri çekimleri hemen incelemesini, kameranın kurulum menülerine erimesini ve dört kanallı ses ölçerler veya disk ve pilin kalan süresi gibi durum göstergelerini görüntülemesini sağlar. Ayrıca Küçük Resim Arama ve Sahne Seçimi gibi gelişmiş işlemleri etkinleştirir.

*Diyagonal olarak ölçülen görülebilir alan.

Daha fazla yaratıcılık için Yava Enstantane hızlar

PDW-680'in deklanör hızı, 16 karelik süreye kadar seçilebilir (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 16 karelik süreler arasından). Bu kadar uzun bir kare süresinde, CMOS'larda toplanan elektrik yükü hassasiyeti önemli ölçüde arttır. Bu şekilde, kamera operatörleri çok karanlık ortamlarda çekim yapabilir. Operatörlerin kare hızından daha uzun deklanör hızları kullanmalarını sağlayan Yava Enstantane ilevi sayesinde hareket eden bir nesne çekilirken görüntüler özellikle bulanıklarla daha yaratıcı çekimler yapılabilir.

Araklı Kayıt ilevi

PDW-680, önceden belirlenmiş araklılarla faslal olarak sinyal kaydeden Araklı Kayıt ilevi sunmaktadır. Bu ilev uzun süre boyunca kayıt yaparken ve çok hızlı hareket efektleri içeren görüntüler oluştururken kullanılır.

Görüntü Önbelleği Kayıt ilevi

PDW-680, özellikle Elektronik Haber Toplama uygulamaları arasında kullanılan bir Görüntü Önbelleği Kayıt ilevine sahiptir. Daha Kayıt balatma dümesine

basılmadan (Bekleme modunda) maksimum 30 saniyelik ses ve video sinyalleri video kameranın önbelleğine alınır. Yani Kayıt balatma dümesine basılmadan önceki 30 saniye boyunca olan her şey diske kaydedilir. Bu ilev, disk sürücüyü takılmadan önce de çalışır; bu sayede beklenmedik, ancak önemli olayların kaçırılmasını önlemeye yardımcı olur. Önbelleğe alma süresi menü ayarından belirlenebilir. Bu video kamera önbelleği ayrıca kullanıcıların kayıt sırasında disk deitirmesine de imkan tanır. Sürücüdeki disk çıkarılarak 30 saniye içinde yeni bir disk takıldığında, video, ses ve zaman kodu yeni diske sorunsuz olarak kaydedilebilir.

Pürüzsüz kazanç kontrolü

Çeitli kazanç seçenekleri ve kullanımı kolay kontrol sistemi, PDW-680 video kameranın en dikkat çekici özelliklerinden biridir. Kullanıcı kazanç atanabilir dümelere ayarlayarak dilediği kazançta kolayca erişebilir. Kazanç deerleri arasındaki geçi son derece kusursuzdur; bu sayede görüntünün genelinde istenmeyen ani deikliklerin oluşmasını önlenir.

Optik ND filtreler ve elektrikli CC filtreler

PDW-680 video kamerada optik ND (Nötr Yoğunluk) filtreleri ve elektrikli CC (Renk Düzeltme) filtreleri bulunur. Optik ND filtresi, dahili bir ND filtresi tekeriyle kontrol edilir (Net, 1/4ND, 1/16ND ve 1/64ND). Kullanıcı elektrikli CC filtresi sayesinde modu (3200K/4300K/5600K/6300K) video kameradaki atanabilir bir dümeye atayarak istenen renk sıcaklığını kolayca elde edebilir. Kullanıcı dört deerini dögüsel olarak seçebilir veya önceden belirlenmiş bir deerde karar kılabilir. CC filtresi ilevinin bir başka kullanımı da, 3200K, 4300K, 5600K veya 6300K mutlak deerleriyle gereken seviyeye anında ayarlanabilen renk sıcaklığı ayarlarıdır. Bu işlemi atanabilir dümeyle de yapabilirsiniz. Bu ilev, çekim ortamında ani bir deiklik olduğunda ve ayarın hızla ve dorudan yapılması

gerektiinde kullanldr.

Tetikleyici REC levi

PDW-680 video kamerada, HD-SDI 10bit HD422 arabirimi araclyla bal PDW-HD1500 veya tanabilir flash bellek kayıt cihazlar ile ezamanl kayıt yaplabilmesini salayan Tetikleyici REC ilevi bulunur. Bu, yedek kayıt için uygun bir özelliktir.

Specifications

Genel

Arlık	Yaklak 4,3 kg (gövde) Yaklak 9 lb 8 oz (gövde) Yaklak 6,0 kg (Vizör, Mikrofon, Disk, BP-GL95 pille) Yaklak 13 lb 4 oz (Vizör, Mikrofon, Disk, BP-GL95 pille)
-------	---

Boyutlar (G x Y x D) *1	124 x 269 x 332 mm (çkntl parçalar hariç, sadece gövde) 5 x 10 5/8 x 13 1/8 inç (çkntlar hariç, yalnızca gövde)
-------------------------	---

Güç Gereksinimleri	DC 12 V + 5,0 V/-1,0 V
--------------------	------------------------

Güç Tüketimi	Yaklak 35 W (kayıt srasnda, seçeneksiz, renkli LCD açıkken) Yaklak 39 W (kayıt srasnda, vizörle, renkli LCD)
--------------	--

	açıkken, manuel lens, mikrofon)
Çalma sıcaklığı	-5°C - +40°C 23°F - 104°F
Depolama Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
Nem	%10 - %90 (bal nem)
Sürekli Çalma Süresi	BP-GL95 pil ile yaklaşık 135 dakika
Kayıt Formatı (Video)	MPEG HD422 (50 Mb/sn) MPEG HD: - HQ modu (35 Mb/sn maks.) - SP modu (25 Mb/sn), - LP modu (18 Mb/sn maks.) (yalnızca oynatma) MPEG IMX (50/40/30 Mb/sn) DVCAM (25 Mb/sn)
Kayıt Formatı (Ses)	MPEG HD422: 4 kanal/24 bit/48 kHz MPEG HD: 4 kanal/16 bit/48 kHz MPEG IMX: 4 kanal/24 bit/48 kHz veya 4 kanal/16 bit/48 kHz DVCAM: 4 kanal/16 bit/48 kHz
Kayıt Formatı (Proxy Video)	MPEG-4

Kayt Format
(Proxy Ses)

A kural (4 kanal/8 bit/8 kHz)

Kayt/Oynatma
Süresi (MPEG HD422)

50 Mb/sn: Yaklak 95 dakika
(PFD50DLA), Yaklak 43 dakika
(PFD23A)

Kayt/Oynatma
Süresi (MPEG HD)

AC adaptörü (1) (AC güç kablosu
sat irketleri tarafndan
koyulmaldr.)
USB 3.0 kablosu (1)
Content Manager için seri
numaras kad (1)
Kullanma Klavuzu (CD-ROM) (1)
Kullanma Klavuzu (1)

Kayt/Oynatma
Süresi (MPEG IMX)

ODS-D55U yüksek aktarm
hzlarna sahiptir: 330 Mb/sn
hzda okuma, 210 Mb/sn (diske
bir kere yazma) ve 130 Mb/sn
(yeniden yazlabilir disk).

Kayt/Oynatma
Süresi (DVCAM)

25 Mb/sn: Yaklak 185 dk
(PFD50DLA), Yaklak 85 dk
(PFD23A)

Kayt Kare Hz

HD 422 50 Modu: MPEG-2
422P@HL, 50 Mb/sn
- 1920 x 1080/ 59,94i, 50i
HD 420 HQ Modu: MPEG-2 MP@HL,
35 Mb/sn

- 1440 x 1080/ 59,94i, 50i
- SD: MPEG IMX /DVCAM Modu
- 720 x 486/ 59,94i
- 720 x 576/ 50i

Lens tipi

Lens Yuvas	2/3 inç tipi 48 bayonet lens yuvas
------------	------------------------------------

Giri/Çık

Genlock Girii	BNC (x1), 1,0 Vp-p, 75 Ω*2 CBK-SC02 ile Kompozit Giri
Zaman Kodu Girii	BNC (x1), 0,5 Vp-p - 18 Vp-p, 10 kΩ
SDI Girii	CBK-HD01 ile, BNC (x1) HD/SD deitirilebilir; HD-SDI: SMPTE 292M (tümleik sesle) SD-SDI: SMPTE 259M (tümleik sesle)
Audio in (Ses girii)	CH-1/CH-2: XLR tipi 3 pimli (dii) (x2), Line/Mic/Mic +48 V/AES/EBU seçilebilir
Mikrofon Girii	XLR tipi 5 pimli (dii, stereo) (x1)

Test Çık	BNC (x1), deitirilebilir; HD: Y SD: kompozit (karakter açık/kapal)
SDI Çık	BNC (x 2x2) 1 (HD/SD deitirilebilir); HD-SDI: SMPTE 292M (tümleik sesle) SD-SDI: SMPTE 259M (tümleik sesle) 2 (HD/SD deitirilebilir, karakter açık/kapal); HD-SDI: SMPTE 292M (tümleik sesle) SD-SDI: SMPTE 259M (tümleik sesle)
Ses Çık	CH-1/CH-2: XLR tipi 5 pimli (erkek, stereo) (x1)
Zaman Kodu Çık	BNC (x1), 1,0 Vp-p, 75 Ω
Kulaklık Çık	Mini jak (x2); ön: mono, arka: stereo/mono
Hoparlör Çık	Tek Sesli
DC Giriş	XLR tipi 4 pimli (erkek) (x1), 11 V - 17 V

DC Çık	4 pimli (x1) (kablosuz mikrofon alcs için), 11 V - 17 V DC (MAKS. 0,5 A)
Lens tipi	12 pin
Uzaktan kumanda	8 pimli
İk	2 pimli, DC 12 V, maks. 50 W
i.LINK	IEEE 1394, 6 pimli (x1), Dosya Eriim Modu*3
Memory Stick™	(x1) kamera kurulum dosyalar için
Ethernet	RJ-45 (x1), 100BASE-TX: IEEE 802.3u, 10BASE-T: IEEE 802.3
USB	(x1) Wi-Fi Adaptör, USB Bellek, USB Klavye için

Ses Performans

Frekans Yant	20 Hz - 20 kHz, +0,5 dB/-1,0 dB
Dinamik Aralk	93 dB'den fazla
Bozulma	%0,08'den az (1 kHz'de, referans düzeyi)
Parazit	-70 dB'den az (1 kHz'de, referans düzeyi)

Bozulma ve Titreme	Ölçülebilir sınırlar altında
Boluk Pay	12/16/18/20 dB (seçilebilir)

Kamera Bölümü

Görüntüleyici	3 yongal 2/3 tipi "Exmor®" Full HD CMOS
Etkili Çözünürlük	1920 (H) x 1080 (V)
Optik Sistem	F1.4 prizma sistemi
Yerleik Optik Filtreler	1: Net, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND
Enstantane Hz (Süre)	59,94i: 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS*4, SLS*5 50i: 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS*4, SLS*5
Enstantane Hz (Yava Enstantane (SLS))	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16 kare birikimi*6
Hassasiyet (2000 lx, %89,9 yanstma)	59,94i: F12 (tipik) 50i: F13 (tipik)
Minimum Aydınlatma	Yaklak 0,014 lx (F1,4 lens, +42 dB, 16 kare birikimi ile)
	Ön Ayar (3200K), Bellek A, Bellek

Beyaz Dengesi

B/ATW

Kazanç Seçimi

-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42
dB

S/G Oran

59 dB

Yatay Çözünürlük

1.000 TV satr ve daha fazlas
(1920 x 1080i modu)

Kayt

%0,02'den az

Modülasyon Derinlii

27,5 MHz'de %45 veya daha fazla
(tipik)

Vizör

Vizör

stee bal

Dier Ekipmanlar

Yerleik LCD Monitör

3,5 inç tipi renkli LCD monitör*7

Yerleik Hoparlör

(x1)

Aksesuar yelpazesi

Stereo Mikrofon (1)

Omuz asks (1)

Kullanm Klavuzu (Ülkeler) (1)

Aksesuar yelpazesi

CD-ROM klavuz (1)

Uygulama yazılım CD-ROM
(1)

Notlar

Not

[*1] Boyut değerleri yaklaşık
değerlerdir.

Related products



DWR-S02D

Dijital kablosuz
alıcı



HDVF- EL30

3,5 inç sub-LCD ile
OLED 0,7 inç renkli
Full HD vizör



HDVF- EL20

OLED 0,7 inç renkli HD
vizör



LMD-B170

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



LMD-A170

Stüdyoda ve sahada
kullanım için hafif
yapıda, 17 inç Full
HD yüksek kaliteli LCD
monitör



LMD-A240

Stüdyoda ve sahada
kullanım için hafif
yapıda, 24 inç Full
HD yüksek kaliteli LCD
monitör



LMD-A220

Stüdyoda ve sahada
kullanım için hafif
yapıda, 21,5 inç Full
HD yüksek kaliteli LCD
monitör

Gallery

