

## HDW-650P

Üç 2/3 inç Power HAD CCD  
sensörlü HDCAM video kamera



### Overview

HDCAM, dünya çapında birçok prodüksiyon türü için yüksek kalite HD programlıkta en çok tercih edilen format oldu. Piyasaya sürüldüğünden bu yana 43.000'in üzerinde HDCAM video kamera ve VTR satıldı ve her geçen yıl Sony, kullanıcıya yeni yaratıcı fırsatlar sunmak için ürün serisini geliştirmeye devam ediyor.

2008 yıl için Sony HDCAM ailesine yeni bir video kamera ekledi: HDW-650P.

HDW-650P, olağanüstü HD görüntüler yakalamak için alman teknolojisindeki son gelişmeleri bir araya getiriyor. HDW-650P; 1080/50i ve 59.94i taramalı modun yanı sıra doal bir "film görünümü"nü gerektiren durumlarda 1080/25P modunda da görüntüler kaydedebilir.

Video kamerada yeni geliştirilen üç 2/3 inç tipi Power HAD FX CCD, bir 14 bit A/D dönüştürücü ve son model bir DSP LSI sinyal işlemcisi bulunur. Bu, oldukça geniş ton üretiminin yanı sıra 50 Hz derinde yüksek F12 hassasiyeti de sunar. Yeni geliştirilen bir parazit azaltma ileviyle de 59 dB derine kadar sinyal-parazit oranı sağlanır.

HDW-650P video kamerada hepsi dengeli ve güvenilir bir gövdede bulunan, iç panele yerleştirilmiş, 3,5 inç renkli LCD

ekran gibi standart olarak birçok kullanı özelliği bulunur.

Video kamerada aynı zamanda iki HD-SDI çıkışı, bir ana dönüştürücü SD çıkışı, seçilebilir gama özellikleri (HyperGamma), aralıklı kayıt, görüntü ön belleği kaydı ve ar çekim ilevi bulunur ve bu özellikler ve ilevlerin hepsi standart olarak sunulur. Stee bal renkli veya tek renkli bir vizörün ve isteğe bal bir ECM serisi mikrofonun eklenmesiyle set tamamlanır.

Bu ürün, hızlı ve sorunsuz onarım ve uzman teknik tavsiye sunan PrimeSupport yardımıyla birlikte gelir. Böylece, Sony'nin ekibinizle ve yetkili temsilcilerinizle iletişimi bilmek size huzur verir.

## **Üstün Yüksek Tanımlı görüntüler**

1080 hat çözünürlüğünde görüntüler alan HDW-650P, izleyicileriniz için unutulmaz bir Yüksek Tanımlı görüntü deneyimi yaşatır.

## **Programlarınız daha fazla pazarlanabilir**

HDCAM, kalitede imrenilecek bir itibar kazandı. HDCAM ile çekilmiş programlar, dünyadaki birçok tanınmış yayıncı tarafından kabul edilmektedir. HDCAM ile yapılan çekimler, uluslararası ortak prodüksiyon ve dağıtım için yeni fırsat kapılar açar.

## **Yüksek Tanımlı post prodüksiyon için içiniz rahat olsun**

Bugün dünya çapında 43.000'in üzerinde HDCAM VTR'leri kullanılıyor ve HDCAM ile donatılmış post prodüksiyon odalarının sayısı her geçen gün artıyor. Yakınlarınızda projenize son rötuşları yapacak bir HDCAM tesisi olduğu için içiniz rahat olsun.

## **Standart Tanımlı ile kolay entegrasyon**

Bugün gittikçe daha fazla program yapmcs HDCAM ile çekim yapıyor ve bu yapımların birçoğu post prodüksiyon için mevcut SD paketlerini kullanıyor. Bu yaklaşım birçok avantaj da beraberinde getiriyor. SD post prodüksiyon daha ucuza mal olur ve gelecekteki datm fırsatları için olaanüstü yüksek kalitedeki HDCAM orijinal kayıtlardan yararlanılabilir. SD formatına dönütürülse bile HDCAM video kameralardan üretilen görüntüler, SD formatında oluşturulanlardan belirgin ölçüde iyi görünür.

## **Kalabalık bir pazarda farklılık**

HDCAM video kameralar, kalite programlarında en iyiyi üretmek için esiz bir itibar kazanarak HDCAM serisinin dünya çapında tercih edilen Yüksek Tanımlı format olmasını sağladı. Günümüzün çoklu kanal dünyasında HDW-650P ile çekim yapmak, görüntülerinizi ön plana çıkararak izleyicilerinizin dikkatini çeker.

## **Yeniden eğitim süresini en aza indirmek için kullanımı kolay**

Sony'nin dijital video kamera ürün serisindeki en yeni video kamera olan HDW-650P de diğer Sony video kameralar gibi ergonomik bir tasarıma sahiptir ve diğer kameralarla benzer şekilde çalışır. HDW-650P ile pahalı yeniden eğitim masraflarından kaçınıp yalnızca bir günde harika görüntüler oluşturabilirsiniz.

## Features

### **Hem tarama hem de kare dahil HD Kayıt Formatları seçimi**

HDW-650P, hem kare hızları hem de tarama modu için çeşitli video formatları sunar. 50i, 59.94i ve 25P modunda 1920 x 1080 çözünürlükte görüntüler alınabilir.

### **Üç 2/3 inç HD Power HAD FX CCD**

HDW-650P video kamerada Sony'nin sınıf lideri HDC-1500 HD Kamera'da da kullanılan üç 2/3 inç tipi 2.2 megapiksel HD CCD bulunur.

Sony'nin Power HAD FX sensör teknolojisine ve en yeni yongayla bütünleik lens yapısına dayanan HDW-650P, 59,94 Hz deerinde F11 hassasiyeti veya 50 Hz deerinde F12 hassasiyeti sunar.

## **Üstün Sinyal-Parazit Oran**

HDW-650P video kameranın Parazit Azaltma (NS) modunu etkinleterek 59 dB deerinde sinyal-parazit oran elde edebilirsiniz. Parazit Azaltma modu, Sony'nin gelişmiş dijital işleme teknolojisini kullanarak video sinyallerinin yüksek frekanstaki parazit öelerini azaltr.

## **14 bit A/D Dönüümü**

HDW-650P, yüksek performanslı CCD sensörleri tarafından yakalanan görüntülerin maksimum hassaslıkla iletilmesi için yüksek performanslı bir 14 bit A/D dönütürücü bulundurur.

Bu yüksek çözünürlüklü A/D dönüümü, görüntüdeki orta-koyu tonlu alanların aslına uygun olarak üretilmesini sağlar. 14 bit A/D dönütürücü sayesinde parlak alanlardaki diz noktaları öncesi sinyal skması ortadan kaldırılır ve kamera, %600 dinamik aralıkta\* net bir şekilde yüksek parlaklık öesi üretebilir.

\*1080/50i ve 59.94i modunda.

## **3,5 inç\* LCD**

HDW-650P video kameranın yan panelinde bulunan geniş, izlenmesi kolay, renkli LCD ekran sayesinde operatörler kameranın ayar menülerine erişimlerini ve dört kanallı ses ile kasetteki ve pildeki kullanılabilir süre gibi durum gösterimlerini görüntülemenin yanı sıra kaydedilen kamera

görüntüsünü de annda izleyebilirler.

\*Görülebilir alan diyagonal olarak ölçülür.

## **Yeni Ses Özelli: Dijital Kablosuz Mikrofon Alcs**

HDW-650P, birçok mikrofon çeidiyle uyumludur.

HDW-650P video kamerada parazite dayankl, istikrarl ve güvenli iletme sahip iki kanall ses salayan DWR-S01D\* dijital kablosuz mikrofon alcsna uygun bir yuva bulunur.

Dijital kablosuz mikrofon sisteminin durumu, video kamerann vizöründen ve LCD ekrandan izlenebilir.

ECM-680S/678/674 gibi shotgun tipi mikrofonlar da seçenekler arasndadr.

\*DWR-S01D, 2009 baharında sata sunulacaktır

## **Dengeli Kompakt Gövde**

HDW-650P video kamerann ergonomik tasarm sayesinde arlk dengesi en üst düzeyde salanr ve kullanclar, elde tanan çalmalarda rahatln keyfini çkarlar. Video kamerann arlk merkezi, omuz desteinin merkez noktasna yakn olduu için kameray uzun süre omuzda çaltırmak kameray desteklemek için kullandnz kolunuzda daha az zorlanmaya neden olur. HDW-650P video kamerann hafif gövdesi yalnızca 4,2 kg'dır (9 lb 4 oz).

## **Aa Dönütürme Özelli**

HDW-650P video kamerada standart olarak yerleik bir aa dönütürme sistemi bulunur. Aa dönütürülmü görüntüler, SD post prodüksiyon veya izleme için SD-SDI ile gönderilebilir.

## **Görüntü Önbellei Kayd**

HDW-650P, oldukça kullanı bir görüntü önbellei kayd ilevi sunar.

Rec balatma dümesine daha basmadan (Bekleme modundayken) önce sekiz saniyeye kadar ses ve video kamerann belleinde önbellee alınmaya balanr.

Bu sayede, Rec dümesine basmadan sekiz saniye önceye kadar gerçekleşen her ey yine de kaydedilir. Önbellek kayd sürücüyeye kaset yerletirilmeden önce bile çalmaya balayarak beklenmedik fakat önemli olaylar kaçırmanz önler.

## **Yava Enstantane\***

HDW-650P video kamerann enstantane hz 16 kare periyoda kadar çkabilir (2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8- ve 16 kare periyodu).

Bu kare periyodu srasnda, elektrik yükü CCD sensörlerinde toplanarak hassasiyeti önemli ölçüde artrr. Bu sayede kamera operatörleri oldukça karanlık ortamlarda çekim yapabilir.

Yava Enstantane ilevi, çekimlerdeki yaratıcı artırmak için operatörlerin enstantane hzların kare hzndan daha uzun süre kullanabilmelerini salar. Örnein, hareket eden bir nesne çekilirken görüntüler bilerek bulanklatrabilir.

\*2009 baharında kullanma sunulmas planlanm olan bir yazılım yükseltmesi gerekir.

## **Standart Olarak Salanan Dier Özellikler**

- Standart olarak dört tip HyperGamma özelli bulunur: HyperGamma 1, 2, 3 ve 4. Operatörler çekilen sahneye ve görüntüde aradıklar 'görünüme' bal olarak kendilerine en uygun ön ayarl gama erisini seçebilirler.
- Mikrofon giri, +48 V mikrofon giri ve hat giriine ek olarak AES/EBU Dijital Ses giriini de destekler
- Tetikleyici REC ilevi (HD-SDI Uzak levi: REC Komutu)

## Specifications

## Genel

Arlk	Yaklak 4,2 kg (seçenekler olmadan) Yaklak 5,9 kg (VF, Mikrofon, BCT-40HD, BP-GL95 ile)
Güç Gereksinimleri	DC 12 V + 5,0 V/-1,0 V
Enerji Tüketimi	Yaklak 35 W (12 V DC kaynak ile, kayıt yaparken, LCD monitör kapal)
Çalma Sıcaklı	0°C - 40°C
Saklama Sıcaklı	-20°C - +60°C
Sürekli Çalma Süresi	BP-GL95 piliyle yaklak 120 dakika*1

Boyutlar (G x Y x D)\*1 124 x 269 x 332 mm

Kayıt Formatı  
(Video) HDCAM 59.94i/50i/25PsF

Kayıt/Oynatma Süresi (MPEG HD) BC-40HD ile 40 dakika (59.94i)  
BC-40HD ile 48 dakika (50i/25PsF)

## Lens

Lens Yuvası 2/3 inç 48 bayonet lens yuvası

## Giri/Çık

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

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

Ses Girişi XLR tipi 3 pimli (dii) (x2), -60 dBu/+4 dBu/AES/EBU (0 dBu = 0,775 Vrms)

Test Çıkışı BNC (x1), VBS/Y (komponent): 1,0 Vp-p, 75 Ω, dengesiz

SDI Çıkışı BNC (x1), 0,8 Vp-p, dengesiz

SDI Çıkışı BNC (x1), 0,8 Vp-p, dengesiz

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



Kulaklık Çık	Mini jak (x2), 8 $\Omega$ , $-\infty$ dBs - -18 dBs deiken
DC Giriş	XLR tipi 4 pimli (erkek) (x1), DC 11 V - 17 V
DC Çık	4 pimli (x1), DC 11 V - 17 V, Maks. 0,5 A
Lens	12 pimli (x1), DC 11 V - 17 V, Maks. 0,7 A
Remote	8 pimli (x1)

## Kamera Bölümü

Etkin Görüntü Ölçeri	1920 x 1080 (Y x D)
Optik Sistem	F1.4 prizma sistemi
Yerleik Optik Filtreler	A: Çapraz, B: 3200K, C: 4300K, D: 6300K 1: Net, 2: 1/4 ND, 3: 1/16 ND, 4: 1/64 ND
Enstantane Hz (Süre)	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 saniye (59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 saniye (50i) 1/33, 1/50, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 saniye

(25PsF)

Hassasiyet (2000 lx, %89,9 yanstma)	F11 (59.94i), F12 (50i) (tipik)
Leke Düzeyi	-135 dB (tipik)
S/N Oran	54 dB (Parazit azaltc kapalı) 64 dB (Parazit azaltc maks.)
Yatay Çözünürlük	1000 TV Satır

## Mevcut Aksesuarlar

Mevcut Aksesuarlar	Omuz asks (1) Kullanım klavuzu (1) Kullanım klavuzu CD-ROM'u (1)
--------------------	---

## Related products



### DWR-S02D

Dijital kablosuz alıcı



### ECM-678

Elektret kondansatörlü shotgun mikrofön



### ECM-674

Uygun fiyatlı, Elektret kondansatörlü shotgun mikrofön



### ECM-673

Elektret Kondansatörlü Ksa Shotgun Mikrofön.



### UWP-D11



### UWP-D12



### UWP-D16



### MDR-7510

UWP-D bel tipi  
kablosuz mikrofon  
paketi



## **ECM-VG1**

Elektret  
kondansatörlü  
shotgun mikrofon

UWP-D el tipi  
kablosuz mikrofon  
paketi



## **MDR-7506**

Stereo profesyonel  
kulaklık

UWP-D bel tipi ve XLR  
taklabilir kablosuz  
mikrofon paketi



## **HDVF- EL20**

OLED 0,7 inç renkli HD  
vizör

Stüdyo tipi  
profesyonel kulaklık



## **HDVF- EL30**

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

## Gallery

