

1.1 Özellikler

DVW-707/707P serisi¹⁾ Dijital Camcorder*, IT²⁾ tipi Power HADTM / 3) CCD⁴⁾ sensörlerinden faydalanan bir renkli video kamerasını, taşınabilir bir Dijital BETACAM serisi video-kaseti kayıt cihazı ile birleştirir. Üstün görüntü kalitesi, hassasiyeti, taşınabilirliği ile toz ve su geçirmez yapısı, bu cihazları, eskiden DVW-700/700P cihazlarında olduğu gibi ENG⁵⁾ ve EFP⁶⁾ işlemlerine yönelik ideal kamera cihazları haline getirir. Dijital sinyallerin işlenmesine yönelik yeni bir metodun ortaya konulması ile görüntü kalitesi daha çok geliştirilmiş ve kamera cihazının kullanımı daha da kolaylaştırılmıştır.

DVW-790WS/790WSP, daha düşük bir parlama seviyesine sahip olan ve 4:3'lük geleneksel görüntü oranı ile 16:9'luk geniş ekran görüntü oranı arasında geçiş yapılmasını mümkün kılan FIT⁷⁾ tipi Power HAD CCD sensörlerinden faydalanır. DVW-709WS/709WSP, IT tipi Power HAD CCD sensörlerini kullanması ve bir ECS (ileri net tarama) modunu içermemesi bir yana, DVW-790WS/790WSP ile aynıdır.

1-1-1 Kameranın Özellikleri

DVW-707/707P/709WS/709WSP/790WS/790WSP serisi kameraların özellikleri aşağıda tarif edilmiştir.

- Power HAD CCD sensörleri yüksek hassasiyet ve yüksek görüntü kalitesini mümkün kılar.
- 12 bit AD çevirgeci, ileri görüntü kalitesi, sağlamlık ve güvenilirliğe sahiptir.
- Kurulum (setup) menüsü; durum göstergeleri, mesajlar ve işaretler gibi özelliklerin kontrolünü, değer ve fonksiyonların seçimini ve bir kurulum kartının çalıştırılmasını mümkün kılar.
- CAMERAMAN menüsündeki ayarlanabilir özellikler, kendinize ait ayarlanabilir menüyü oluşturmanıza olanak verir.
- Kurulum kartı (kamera ile birlikte verilmez), kamera kurulum verilerinin çekim şartlarına uygun olarak kopyalanmasını kolaylaştırır ve aynı şekilde çekim yapılmasını temin eder¹⁾.

- Clear ScanTM / 2), İleri Net Tarama (sadece DVW-790WS/790WSP için) ve İleri Seviyeli Dikey Tanımlama gibi seçenekli modları olan karmaşık yapıya yerleşik bir elektronik obtüratörün kullanılması sayesinde bulanıksız ya da az bulanıklıkta çekimler yapılabilir.
- Seçilebilir görüntü kazancı ile temiz görüntüler oluşturulur.
- Sade bir düğmenin kullanılması ile otomatik siyah ayar, siyah balans ve beyaz balans ayarları yapılabilir. Hafıza fonksiyonları, ışıklandırma şartlarına uygun olan ayarların kopyalanmasını kolaylaştırır.
- ATW³) fonksiyonu, beyaz balans ayarını çekim esnasında değişen ışıklandırma şartlarına göre otomatik olarak yapar.
- Çok parlak çekimlerde bile görüntülerin doğal renkleriyle temin edilmesi için “TruEyeTM”¹) prosesi kullanılır.
- Görüntü kazancı TURBO GAIN tuşunun kullanılması ile derhal 48dB seviyesine yükseltilebilir (başlangıç ayarı: 42dB).
- Yüksek performanslı bir vizör; öne, arkaya ve yan taraflara ayarlanabilir ve komple yardımcı ekipmana sahiptir.
- Vizör üzerinde yer alan karakterli gösterge fonksiyonları; düğme ayarlarını, siyah ve beyaz balans ayarlarını ve uyarıları gösterir.
- Uyarıcı göstergeler ve sesler; VTR hataları, bandın sonuna gelmesi, bataryanın zayıflaması vs. hakkında bilgi verir.
- Kamera, filtre ayarlarının çekim şartlarına göre ayarlanması için bir filtre diski ile verilir.
- Otomatik iris kumandası için referans değere ait ince ayar verilmiştir.
- Dahili devre, renkli monitörün kolaylıkla ayarlanması için SMPTE tipinde bir renk barı sinyali üretir. Yukarı-bağlantılı SNG amaçlarına yönelik olarak da bir SNG²) bar sinyali verilir.
- Harici güç kaynağına sahip bir süper-kardioid yönsel mikrofon, kamera ile birlikte verilir. Diğer tipteki mikrofonları bağlamak da mümkündür.
- BVF-VC10W Renkli Vizörün (kamerası ile birlikte verilmez) bağlanması ile hem kamera görüntüsünü hem de oynatma (playback) görüntüsünü renkli olarak kontrol edebilirsiniz.
- RM-B150 Uzaktan Kumanda Ünitesi (8 pimli, kamera ile birlikte verilmez) bazı kamera fonksiyonlarını ve VTR fonksiyonlarını kumanda eder. RM-P9 ünitesini (6 pimli, kamera ile birlikte verilmez) CCA-86-0.4 dönüştürücü kablosu (kamera ile birlikte verilmez) ile bağlayarak kullanabilirsiniz.

- CA-701 Kamera Adaptörünü (kamera ile birlikte verilmez) bağlayarak, CH-3 ve CH-4 ses sinyallerini girebilir ve SDI sinyallerini çıkabilirsiniz.
- Kamera, bir CA-702 Kamera Adaptörünün (kamera ile birlikte verilmez) kullanılması ile bir CCZ (26 pimli) kablosu üzerinden portatif bir VTR'ye bağlanabilir ve bu şekilde harici analog görüntü sinyallerini ya da seri dijital ara birim sinyallerini (SDI) (dahili bir ses sinyalini de içerir) kaydedebilirsiniz.
- Aşağıdaki genişleme kartlarını (kamera ile birlikte verilmez) takarak kameraya ilave fonksiyonlar kazandırabilirsiniz.

BKDW-702: Bu kart, bir VIDEO OUT konektöründen bir SDI sinyalini (EDH¹) muadilidir) çıkmanıza olanak tanır. Kurulum menüsü ya bileşik görüntü sinyali çıkışı ya da SDI sinyal çıkışı seçmek için kullanılır.

BKDW-704: Kameraya bir sinema objektifi takıldığı zaman, bu kart ile resim yönünü kurulum menüsünde yapılan bir işlem ile (dikey ya da yatay olarak) tersine çevirebilirsiniz (sadece DVW-709WS/709WSP/790WS/790WSP).

1-1-2 VTR Özellikleri

Bu kameraya ait VTR özellikleri aşağıda tarif edilmiştir.

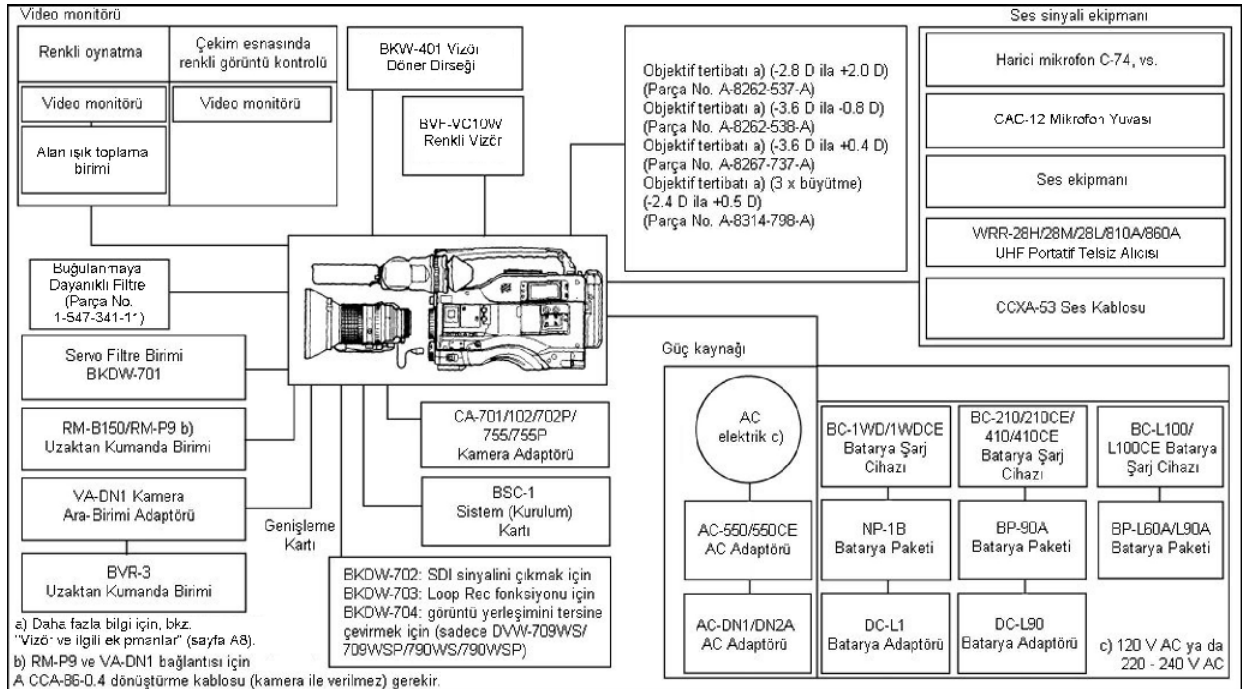
- Digital BETACAM formatı, daha yüksek görüntü ve ses kalitesinin temini için geliştirilmiş sinyal/gürültü oranları, frekans bant-aralıkları, dalga-formu ve detaylı oynatma karakteristiklerini sağlar.
- Bant üzerinde çekim bilgisi olarak çekim tarihi ve zamanı, kamera kimlik numarası, kaset numarası ve diğer bilgiler kaydedilebilir.
- Çekim esnasında bant üzerine kayıt başlatma işaretleri ve uygun çekim işaretlerini kaydetmek ve redaksiyon esnasında istenen kesimleri otomatik olarak aramak mümkün olur.
- Çekimden hemen sonra kısa bir kontrol amacıyla bant üzerindeki son birkaç saniyelik kayıtlara ulaşmak için otomatik geri sarım yapmak ve bu kayıtları gözden geçirmek mümkündür.
- Renkli oynatma görüntüsünü görmek için oynatma adaptörüne ihtiyaç yoktur.
- Normalden beş kat daha hızlı arama fonksiyonu, bantta aranan bir yerin kolaylıkla tespitine olanak verir.

- LTC oynatımı gibi LTC¹⁾ ve VITC²⁾ kayıtları da yapılabilir.
- Dahili zaman kaydı üretici, harici bir üreteç ile senkronizedir.
- Kamera güç kaynağını şarj etmeksizin zaman kaydının yaklaşık 5 yıl muhafaza edilmesini mümkün kılan bir lityum batarya, zaman kaydı üreticinin yedek güç kaynağıdır.
- Opsiyonel uzun ömürlü batarya üniteleri mevcuttur.
- Kamera üzerindeki VTR START tuşuna ya da objektif üzerindeki VTR tuşuna basılması, kaydın bir sonraki kareden hemen sonra sürdürülmesini temin eder.
- VA-DN1 Kamera Arabirim Adaptörünün (kamera ile birlikte verilmez) 8-pimli REMOTE konektörüne bağlanması ile VTR fonksiyonlarından bazıları bir 9-pimli uzaktan kumanda cihazı ile kontrol edilebilir.
(Bu bağlantı için bir CCA-86-0.4 dönüştürücü kabloya ihtiyaç vardır.)
- Zaman kaydı, kameranın kapalı olduğu durumlarda dahi LCD ekranı içerisinde gösterilir. Beş zaman kayıtlı gösterge ayarları ile otomatik güç kesme fonksiyonu mevcuttur.
- Bu kart, en son çekilen görüntü verilerinin birkaç saniyesini sürekli olarak saklar. Kayıt, görüntü veri kaybının engellenmesi için REC tuşuna basılması suretiyle bu verilerle başlatılır (BKDW-703 ünitesinin takılması halinde) (Loop Rec Fonksiyonu).

1-2 Sistem Konfigürasyonu Örneği

Aşağıdaki diyagram, ENG ve EFP için tipik bir kamera konfigürasyonunu gösterir.

Eklenebilen ekipman ve aksesuarların bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için Bölüm 5 ve ayrıca bağlanan ekipmanların kullanma kılavuzlarına bakınız.



1-3 Tedbirler

Kullanım ve Saklama

Kamerayı şiddetli sarsıntılara maruz bırakmayınız

Dahili mekanizma hasar görebilir ya da gövde eğrilebilir.

Kullandıktan sonra

Kamerayı her zaman kapatınız.

Kamerayı uzun bir süre saklamadan önce

Batarya ünitesini çıkarınız.

Kullanım ve saklama yerleri

Havalandırılmalı yerlerde saklayınız. Kameranın aşağıdaki yerlerde kullanılması ve saklanmasından kaçınınız.

- aşırı sıcaklığa maruz kalan yerler,
- nemli yerler,
- şiddetli sarsıntıya maruz kalan yerler,
- kuvvetli manyetik alanların yakını,
- uzun süreler itibarıyla direkt güneş ışığı ya da ısıtıcıların yakını.