

**WBULLWARK®**

**HİBRİT KAYIT CİHAZI**

**MOMENTUM Serisi 4 / 8 / 16 Kanal HİBRİT DVR  
TÜRKÇE TANITIM, KURULUM VE KULLANMA KILAVUZU**



**MODELLER**

BLW-3204H, BLW-3208H, BLW-3216H  
BLW-4204H, BLW-4208H, BLW-4216H



**UYARI!**

Kurulum işlemine geçmeden önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.  
Bu kullanma kılavuzunun içeriği, fonksiyonlardaki değişiklikler önceden haber  
verilmeksizin değiştirilebilir.

- Bu Dijital Hibrit Video kayıt cihazını satın aldığınız için teşekkür ederiz.
- Dijital Hibrit video kayıt cihazını kullanmaya başlamadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz.
- Lütfen kullanım kılavuzunu kolay erişilebilecek bir yerde saklayınız.
- 3.parti kameraları, monitörleri, alarmları ve bilgisayarları kurmadan ve bunlara bağlanmadan önce cihazların düzgün çalışması için lütfen uygun kullanım talimatlarına uyunuz.

## GÜVENLİK TEDBİRLERİ



### SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI



*Bu sembol cihazla birlikte gelen belgelerde önemli işletme ve bakım (servis) talimatlarının bulunduğu kullanıcıya bildirir.*



*Üçgen içindeki ok başlı şimşek sembolü, elektrik çarpması riski yaratabilecek büyüklükte yalıtımsız bir "tehlikesiz gerilimin" cihaz içinde bulunduğu uyarısını verir.*

**UYARI:**  
**YANGIN VE ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ ORTADAN KALDIRMAK İÇİN**  
**CİHAZI YAĞMURA VE NEME MARUZ BIRAKMAYIN.**

## SORUMLULUĐUN SINIRLANDIRILMASI

- BU YAYIN, TİCARETE SUNULABİLİRLİĞİN İMA EDİLEN GARANTİLERİ, HERHANGİ BİR ÖZEL AMACA UYGUNLUK VEYA ÜÇÜNCÜ PARTİNİN HAKKININ İHLAL EDİLMEMESİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ŞARTIYLA AÇIKÇA VEYA İMAEN HERHANGİ BİR TÜRDE GARANTİ OLMADAN "OLDUĞU GİBİ" VERİLMİŐTİR.
- BU YAYIN TEKNİK EKSİKLİKLER VEYA YAZIM YANLIŐLARI İÇEREBİLİR. BU YAYININ VE/VEYA KARŐILIK GELEN ÜRÜN(LERİN) GELİŐTİRİLMESİ İÇİN HERHANGİ BİR ZAMANDA DEĞİŞİKLİKLER BURADAKİ BİLGİLERE EKLENİR.

## GARANTİ FERAGATİ

HİÇBİR DURUMDA TEDARİKÇİ AŐAĐIDAKİLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ŞARTIYLA DEĐİŐTİRME VEYA ÜRÜNÜN UYGUN BAKIMI HARIÇ HERHANGİ BİR TARAF VEYA KİŐİYE SORUMLU OLMAYACAKTIR:

- ÜRÜNLE İLGİLİ VEYA ÜRÜNDE KAYNAKLANAN DOLAYLI VEYA DOLAYSIZ YA DA ÖZEL VEYA ÖRNEK NİTELİĞİNDE DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA HERHANGİ BİR ZARAR VEYA KAYIP;
- KULLANICININ UYGUNSUZ OLARAK KULLANIMI VEYA İHMALKÂR İŐLETİMİNİN SEBEP OLDUĞU KİŐİSEL YARALANMA VEYA HERHANGİ BİR HASAR;
- KULLANICI TARAFINDAN ÜRÜNÜN YETKİSİZ OLARAK SÖKÜLMESİ, TAMİRİ VEYA MODİFİKASYONU;
- ÜÇÜNCÜ TARAFIN CİHAZLARIYLA BİRLEŐİK OLARAK SİSTEMDEN KAYNAKLANAN HERHANGİ BİR SORUN, DOLAYLI UYGUNSUZLUK VEYA KAYIP YA DA HASAR;
- GÖZETİM DIŐINDA DIĐER BİR AMAÇ İÇİN KULLANILAN VEYA KAMUYA MAL OLAN BİR SEBEPTEN DOLAYI KAYDEDİLEN VERİLER DAHİL O GÖZETİM KAMERASININ RESMİNİN SONUCUYLA GİZLİLİĞİN İHLALİ YÜZÜNDEN FOTOJENİK BİR KONU HALİNE GELEN BİR KURULUŐ VEYA KİŐİ TARAFINDAN GETİRİLEN HERHANGİ BİR ALACAK VEYA İŐLEM.

## ÖNLEMLER

- Lütfen bu ürünün kurulumuyla ilgili tüm işler için kalifiye servis personeli veya sistem kurucularına başvurunuz.
- Cihazı belirtilen sıcaklık, nem veya güç kaynağı değerlendirmeleri ötesinde çalıştırmayınız.
- Cihazı **-10°C ~ +55°C** sıcaklıkları arasında ve %90 nem altında çalıştırınız.
- Bu cihazı giriş güç kaynağı **12 VDC** değerindedir.
- **Hard disk sürücülerini dikkatli taşıyınız.**
- Hard disk sürücülerini statik elektrikten koruyunuz.
- Hard diskleri yığmayınız veya dik tutmayınız. Sabitlemek için elektrikli tornavida kullanmayınız.
- Cihazı sadece kuru bezle temizleyiniz.
- Cihazı herhangi bir havalandırma ağzını tıkamayınız.
- Cihazı radyatörler, ısı düzenleyicileri, sobalar veya diğer ısı üreten cihazlar gibi herhangi bir ısı kaynağı yakınında kullanmayınız.
- Cihazın güç kordonunu ezilmeden veya özellikle fişlerde, alıcılarda ve cihazdan çıktığı noktalarda sıkışmasından koruyunuz.
- Metalik parçaları yuvalardan düşürmeyiniz. Bu durum cihaza kalıcı hasar verebilir. Böyle durumda gücü derhal kapatınız ve servis için servis personeli ile bağlantıya geçiniz.
- Cihazı dikkatlice taşıyınız. Cihaza zarar verebileceğinden dolayı çarpmayınız veya sallamayınız.
- Cihazı suya veya neme maruz bırakmayınız ya da ıslak yerlerde çalıştırmayı denemeyiniz. Eğer cihaz ıslanırsa, derhal önlem alınız. Cihazı kapatınız ve servis personeline başvurunuz.
- Nem cihaza zarar verebilir ve ayrıca elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Cihazın gövdesini temizlerken kuvvetli veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayınız. Kiri çıkartmak zor olduğunda, yumuşak bir deterjan kullanınız ve hafifçe siliniz.
- Lütfen ayarlarınızı not ediniz ve saklayınız. Bu durum sistem yapılandırmasını değiştirmeniz gerektiğinde veya beklenmedik bir arıza veya hata meydana geldiğinde yardımcı olacaktır.
- Dağıtım, kopyalama, sökme, ters derleme ve ayrıca bu ürünle birlikte verilen yazılımın ihracat yasalarının ihlali açıkça yasaklanmıştır.

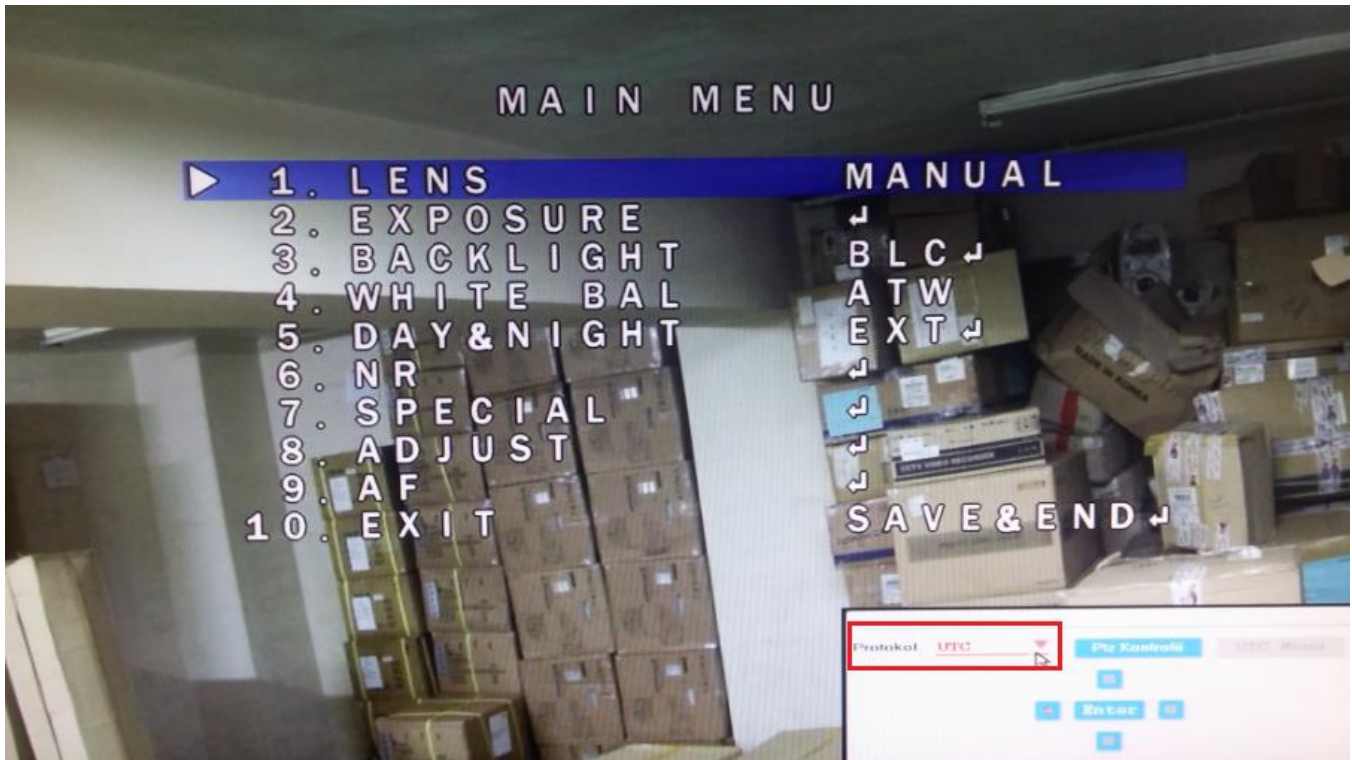
## BÖLÜM 1 - GENEL TANIM

### 1.1. Genel Tanım

Bu cihaz, video, ses, kodlama/kod çözme, yüksek kapasiteli hard disk kaydı, TCP/IP ağ teknolojisi, flash, stabil sistem işletimi gibi son IT teknolojilerinden oluşan gömülü işlemci birimi (MPU) ve işletim sistemini kullanan dijital güvenlik izleme birimidir. Bu cihaz eş zamanlı olarak dijital video/ses kayıt cihazı (AHD DVR) ve dijital video/ses sunucusunun (DVS) özelliklerini taşıyıp, sadece lokalde bağımsız olarak çalışmayan aynı zamanda güçlü bir network izleme ağı oluşturmak için ağa bağlanır. Banka, telekomünikasyon kurumları, elektrik, ulaşım, yerleşim alanları, fabrika, depo, su koruma tesisleri ve diğer alanlar gibi güvenlik korumasının gerekli olduğu alanlarda kullanılır.

### UTC Fonksiyonu

Günümüzde kamera sistemleri koruma ve izleme amaçlı kullanılmaktadır. Gelişen teknolojiye paralel olarak kamera sistemlerinin kullanımı ve ayarlarının daha kolay yapılabilmesini sağlayan teknolojiler eklenmeye başlandı. Analog video izleme sistemlerinde son teknoloji olan UTC özelliği ile uzaktan kamera OSD menüsüne erişilerek ayar yapmak mümkün hale geldi. UTC özelliğini destekleyen kayıt cihazları ile kamera OSD menüsüne erişim kayıt cihazı üzerinden yapılabilmektedir. Bullwark kayıt cihazlarının (*BLW-3004H, BLW-3008H, BLW-3016H, BLW-4004H, BLW-4008H ve BLW-4016H*) UTC özelliği ile utc özelliğine sahip analog kameralarınızın OSD menülerine erişebilir, istediğiniz ayarı yapabilirsiniz.



## 1.2. Teknik Özellikler

### 1.2.1. HİBRİT DVR Cihazlar Teknik Özellikleri

MODEL	BLW-4204H	BLW-4208H	BLW-4216H
	BLW-3204H	BLW-3208H	BLW-3216H
İşletim Sistemi	Embedded Linux		
Video Giriş	4 Kanal (BNC)	8 Kanal (BNC)	16 Kanal (BNC)
Kamera Desteği	AHD+AHD2.0+IP+ Analog Kamera	AHD+AHD2.0+IP+ Analog Kamera	AHD+AHD2.0+ Analog Kamera
Monitör Çıkış	1 VGA, 1 HDMI		
İşletim Gücü	12V DC, 3.5A	12V DC, 4A	12V DC, 6A
Ses Giriş/Çıkış (42XX Serisi)	4 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)	2 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)	2 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)
Ses Giriş/Çıkış (32XX Serisi)	4 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)	4 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)	2 Giriş (RCA) 1 Çıkış (RCA)
Alarm Giriş Çıkışı			
Sıkıştırma	H.264		
Kayıt Çöz.	42XX Serisi	1080P (Full HD)	
	32XX Serisi	1080P-H, 720P	
Kayıt Hızı	100 FPS	200 FPS	400 FPS
Hard Disk	1xSATA HDD	2xSATA HDD	4xSATA HDD (4016H) 2xSATA HDD (3016H)
<b>UTC Fonksiyonu</b>	<b>Evet</b>	<b>Evet</b>	<b>Evet</b>
Kayıt Modu	Manuel, Takvim, Alarm, Hareket Algılama		
Ekran Modu	1/4	1/46/8/9	1/46/8/9/13/16
Playback Fonksiyonları	Oynatma, Durdurma, Duraklatma, Geri Alma, Sonraki Dosya, Tam Ekran, Yedekleme Seçimi, Dijital Zoom		
Hareket Algılama	396 (22x18) bölge algılama alanı, ayarlanabilir hassasiyet		
Gizli Maskeleyme	Her kamera için 1 dikdörtgen alan		
Ekran Ayarları	Kamera Başlığı, Renk Ayarı, Çözünürlük, OSD, TV Ayarlama, Otomatik Anahtarlama		
Network Arayüz	RJ45 10/100 Mbps Ethernet		
Desteklenen Protokoller	HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, ONVIF		
Network Fonksiyonları	Canlı Görüntüleme, Playback, PTZ Kontrol, Sistem Ayarları		
PTZ Kontrol	RS - 485		
Network Fonk.	Canlı Görüntüleme, Playback, PTZ Kontrol, Sistem Ayarları		
Video Arama	Zaman Arama, Kanal Arama, Kayıt Modu Arama		
Kayıt Aralığı	8M / package, Post-Record: 30sn		
Olay Modu	Buzzer, Alarm Çıkışını Tetikleme, E-Mail Gönderme, FTP' ye Bildirim		
USB Arayüz	2 port USB 2.0		
Video Kayıt	Hard Disk, Network		
Uzak İzleme	IE yeni web arayüzü, Bullwark CMS, Chrome yeni web arayüzü, Safari, Firefox		
Yedekleme Cihazı	USB, Network, Taşınabilir Disk		
Mobil Desteği	Bullwark Mobil (IOS, Android)		
CMS Kontrol	Eş Zamanlı Olarak Max. 64 Kanal		
Cihaz Boyutu	31.5x11.5x27.5 cm	36x11.5x32.5 cm	42.5x12x33.5 cm
Ağırlık	1.67 kg	2.17kg	2.9 kg
İşletim Sıcaklığı	-10 – 55 C / %10 - %90 Nem		

### 1.3. Kasa ve Kablo Bağlantıları

#### 1.3.1. Kasa İnceleme

Öncelikle ürünü ilk aldığınızda cihazın kutusunu ve cihazın ekipmanlarının taşıma sırasında zarar görüp görmediğini kontrol ediniz. İkinci olarak, ürünü kutusundan çıkarınız, DVR cihazının koruma filmini çıkarınız ve cihazı kontrol ediniz. Son olarak kasayı açınız data kablosu, güç kablosunun kutunun içinde olduğundan emin olunuz.

#### Ön ve Arka Panel

Cihazın ön panelinde bulunan tuşların ve arka taraftaki arayüzlerin nasıl kullanacağı anlatan açıklamalar vardır. Lütfen sipariş verdiğiniz cihaz ile gelen cihazın modellerini kontrol ediniz. Panelin üzerindeki etikete lütfen iyi bakınız çünkü bizim için satış sonrası hizmet çok önemlidir.

#### 1.3.2. HDD Kurulumu

Kullanmadan önce HDD biriminin kurulu olduğundan emin olunuz.



DVR cihazınızın vidalarını sökünüz. Üst kapağını dikkatlice çıkarınız.



Montajını yapacağınız HardDisk'in SATA kablosunu ilgili konnektöre bağlayınız. Daha sonra güç kablosu bağlantısını yapınız.



Bağlantıların doğruluğundan emin olduktan sonra Harddisk'i yerine yerleştiriniz. Kabloların daha sonra yerinden çıkmayacak şekilde düzenli olduğuna dikkat ediniz.



HardDisk'i sabitlemek için vidasını sıkınız. Daha sonra cihazınızın kapağını yerine yerleştirerek vidaları sıkınız.

## 1.4. Panel Arayüzü

### DVR Ön Panel



## BÖLÜM 2 - İŞLETİM SİSTEMİ

### 2.1. Tak/ Çıkart

AC voltajın DVR cihazına kadar erişebildiğinden emin olunuz. DVR güç çıkışının iyi bir topraklamaya sahip olduğundan emin olunuz. Gücü verdikten sonra, POWER ışığı yanacaktır. Panel ışığı yeşil olarak yanıp sönüyorsa panele girebilirsiniz. Işığın yeşil yanıp sönmesi normal bir durumdur.

### 2.2. Önizleme

Cihaz başladıktan sonra, önizleme arayüzünü hemen görebilirsiniz. Önizleme arayüzünde sistemin tarih, saat ve kanal adı gibi bilgileri mevcuttur. Panelin ilgili sayı tuşuna basarak veya mouse ile sol tıklayarak tek kanalın önizlemesini görebilirsiniz. Panelde "QUAD" tuşuna veya mouse ile sol tıklayarak, çoklu-izleme durumuna geri dönebilirsiniz.

### 2.3. Menü İşletim Açıklamaları





### 2.3.1. Ana Menü

Menü tuşuna veya mouse ile sağ tıklayınız, ana menü penceresi açılacaktır. Ana menü aşağıdaki bileşenlerden oluşur.

**Bölünmüş Ekran:** Ekranın farklı modlarda bölünmesini sağlar.

**Sistem Ayarları:** Genel Ayarlar, Kanal Kurulumu, Kayıt Ayarları, Ağ Ayarı ve Sistem Yöneticisi menülerini içerir.

**Video Oynat:** Hızlı kayıt izlemek için kullanılır. 5 Dk seçilirse 5 dakika öncesi, 10 Dk seçilirse 10 dakika öncesi, 30 Dk seçilirse 30 dakika öncesi kayıtlar hızlı bir şekilde izlenebilir. Manuel Arama ile istenilen zamandaki kayıtlar izlenebilir.

**Video Yedekleme:** Kayıtlı videoların harici belleğe yedeklenmesini sağlar.

**Kanal Ayarları:** Kameraların renk, parlaklık, doygunluk ve kontrast ayarlarının yapıldığı servistir.

**Kanal Modu:** Bu dijital kayıt cihazı Hybrid yapıda olup, sistemde kaç tane analog, AHD veya IP kamera eklenmesine karar verip kanal ayarı yapabileceğiniz menüdür.

**Video Yönetimi:** Ağdaki IP kameraların otomatik olarak bulunmasını veya manuel olarak eklenmesini sağlayan servistir.

**PTZ Kontrolü:** Cihaza eklenen speed dome kameranın sağa/sola, aşağı/yukarı hareket ettirilmesi, zoom yapılması ve preset noktalarının ayarlanmasını sağlayan menüdür.

**Manuel Kayıt:** İstenilen kanalda veya tüm kanallarda manuel olarak kayıt başlatılması sağlanır.

**Ses:** Ses seviye ayarıdır.

**Kurulum Sihirbazı:** Cihazın hızlı kurulum sihirbazı sayesinde hızlı ve kolay olarak yapılandırılmasını sağlayan servistir.

**Sistemden Çıkış:** Sistemden çıkış, kullanıcı oturumunu kapatma ve monitörü kapatma servislerini içerir.

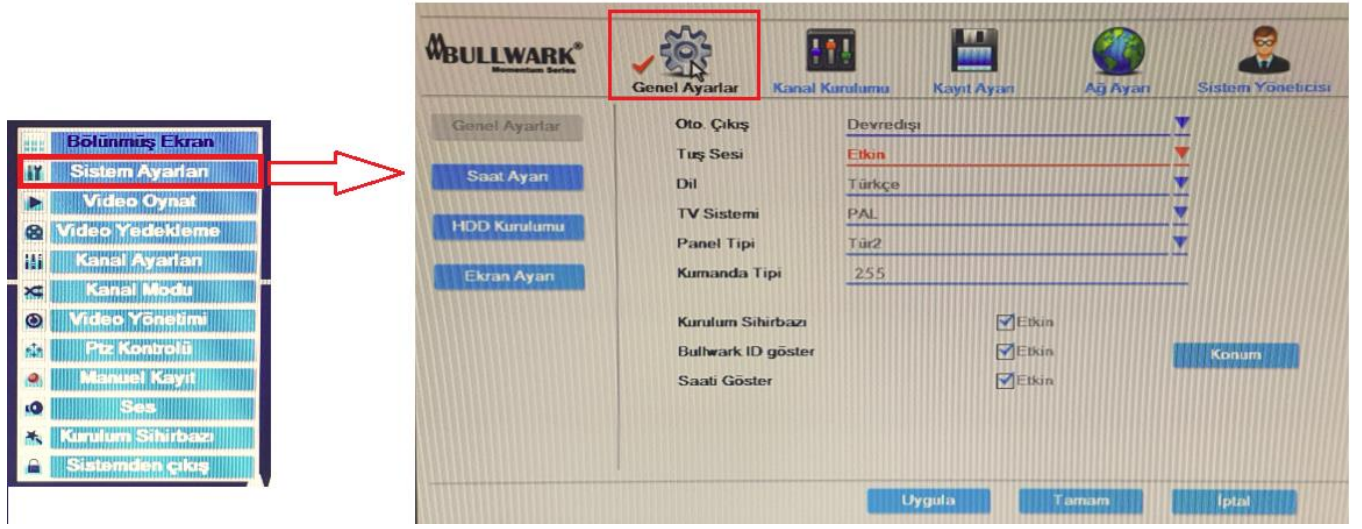
### 2.4. Bölünmüş Ekran

Ekranın farklı bölünme modlarında seçilmesini sağlar. İstedığınız modu seçmek için ekranda Mouse ile sağ tıklayınız ve bölünmüş ekran seçeneğinden açılan istediğiniz ekran bölme modunu seçiniz.



## 2.5. Sistem Ayarları

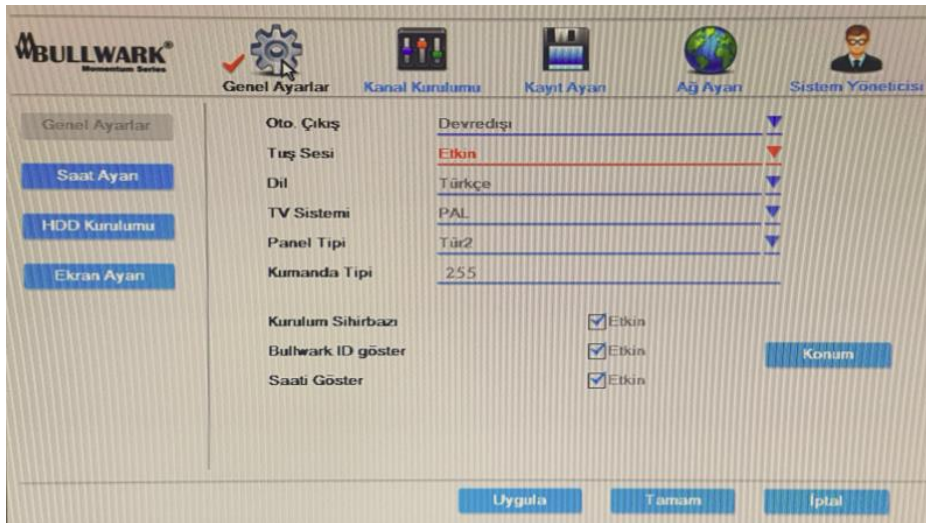
Sistem ayarları menüsünde cihaza ait yapılan tüm ayarlar bulunmaktadır. Genel ayarlar, kanal kurulumu, kayıt ayarı, ağ ayarı ve sistem yöneticisi servisleri sistem ayarları menüsünde bulunmaktadır.



### 2.5.1. Genel Ayarlar

Cihaza ait saat, hdd, ekran gibi ayarların yapıldığı menüler yer alır.

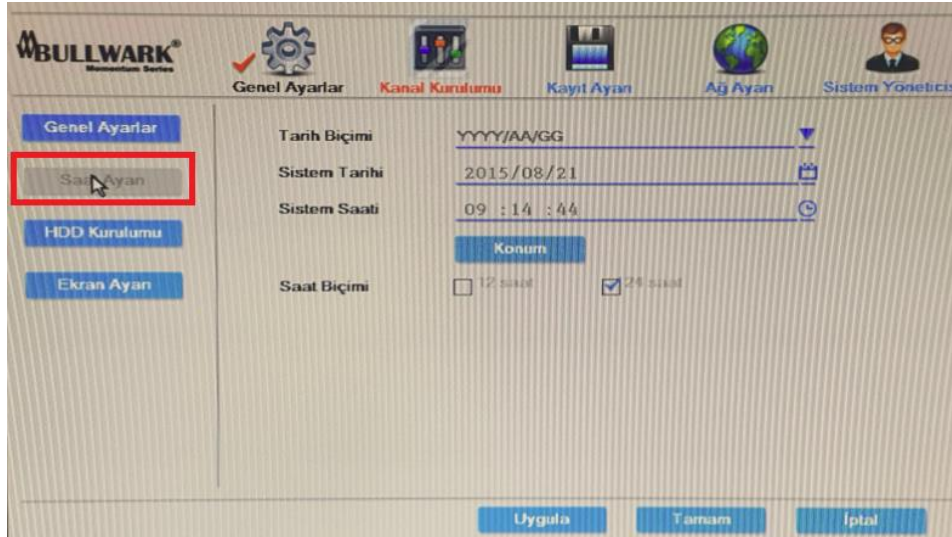
#### 2.5.1.1. Genel Ayarlar



**Oto. Çıkış:** Menüden otomatik çıkış özelliğidir. Bu özelliği etkin yaptığınızda menüden otomatik olarak çıkış yapılır.

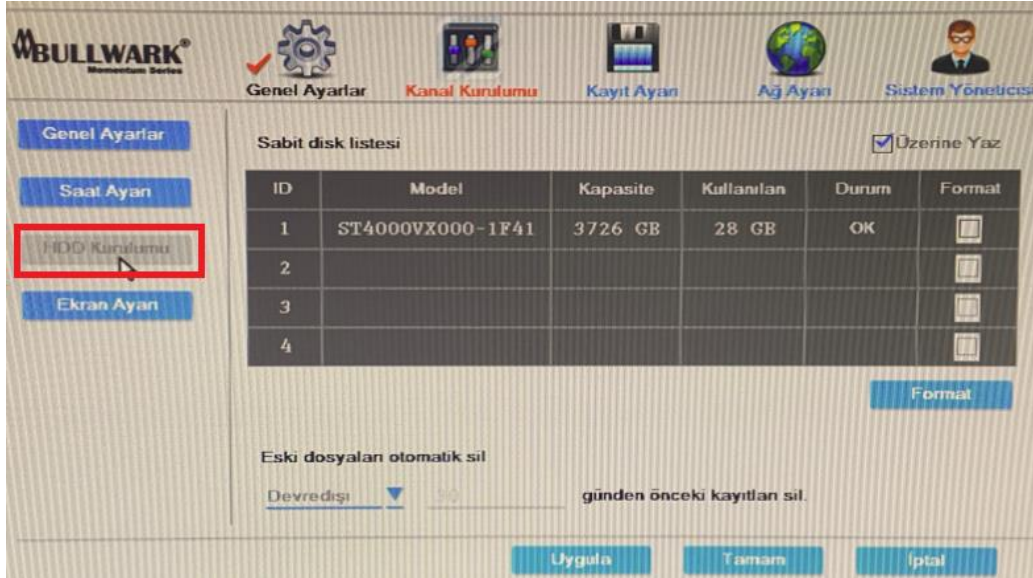
- Tuş Sesi:** Cihazın ön panelinde bulunan tuşların sesini etkinleştirebilir ya da devredışı bırakabilirsiniz.
- Dil:** Cihaz birçok farklı dil desteğine sahiptir. Seçmek istediğiniz dili seçin ve uygula seçeneğine tıklayın.
- TV Sistemi:** Cihazın TV modunu PAL olarak seçiniz.
- Panel Tipi:** Cihazın ön panelinde bulunan panel tipidir. Varsayılan olarak gelecektir ve ön paneli kontrol etmenizi sağlayacaktır.
- Kumanda Tipi:** Bu özellik ile tek kumanda ile birden çok cihazı kontrol edebilirsiniz. Kumanda tipi özelliği ile cihaza istediğiniz ID' yi verebilirsiniz.
- Kurulum Sihirbazı:** Cihazın birkaç adım ile kolay kurulumunu sağlar. Kurulum sihirbazını etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.
- Bullwark ID Göster:** Bullwark cihazlar kendilerine özel Bullwark ID' ye sahip olup, bu özellik sayesinde cihaza port yönlendirmeden uzaktan doğrudan erişim sağlayabilirsiniz. Bullwark ID konusu ağ ayarları bölümünde anlatılacaktır. Konum seçeneğine tıklayarak Bullwark ID' nin ekranda konumunu belirleyebilirsiniz.
- Saati Göster:** Ekran üzerinde cihazın saat ve tarihi göstermek içindir. Etkin seçeneğine tıklayarak ekran üzerinde saat/tarih etkinleştirebilirsiniz.

### 2.5.1.2. Saat Ayarı



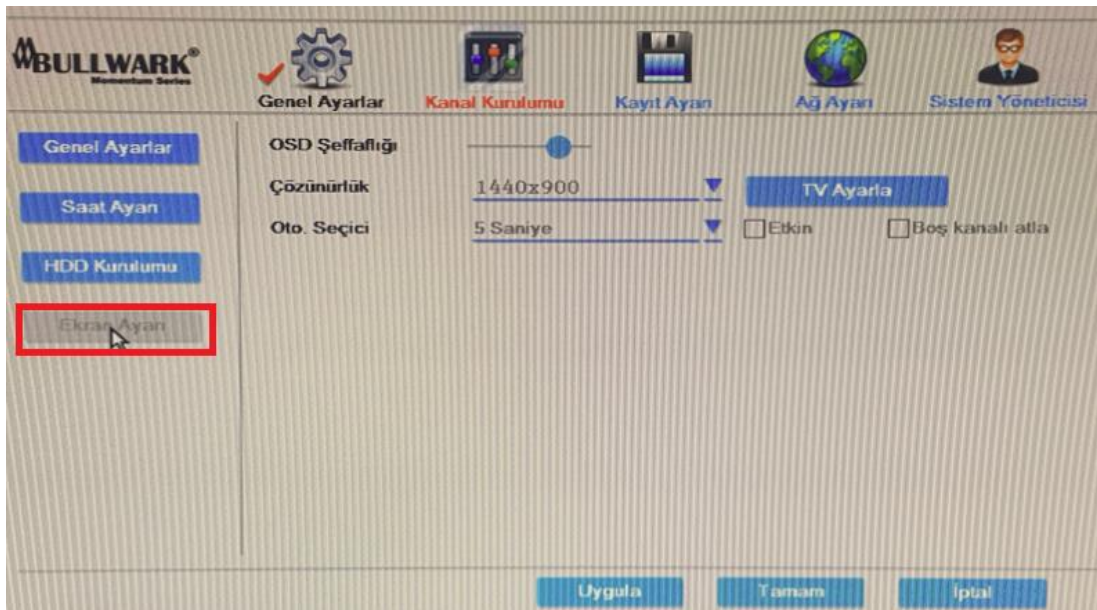
- Tarih Biçimi:** İsteddiğiniz tarih biçimini seçebilirsiniz.
- Sistem Tarihi:** Güncel tarihi seçip kaydedin.
- Sistem Saati:** Sisteminize güncel saati girin.
- Konum:** Ekranda tarih/saat konumunu belirleyebilirsiniz.
- Saat Biçimi:** 12 saat veya 24 saat biçiminden birini seçiniz.

### 2.5.1.3. HDD Kurulumu



Cihazınıza taktığınız disklerin listesi bu serviste görünür. Biçimlendirmek istediğiniz diskin yanında bulunan format kutucuğunu seçin ve Format seçeneğine tıklayın. Ayrıca diskinizde bulunan kayıtları belirlediğiniz günden sonra otomatik olarak silmek için eski dosyaları otomatik sil seçeneğinde gün tanımlaması yapabilirsiniz.

### 2.5.1.4. Ekran Ayarı

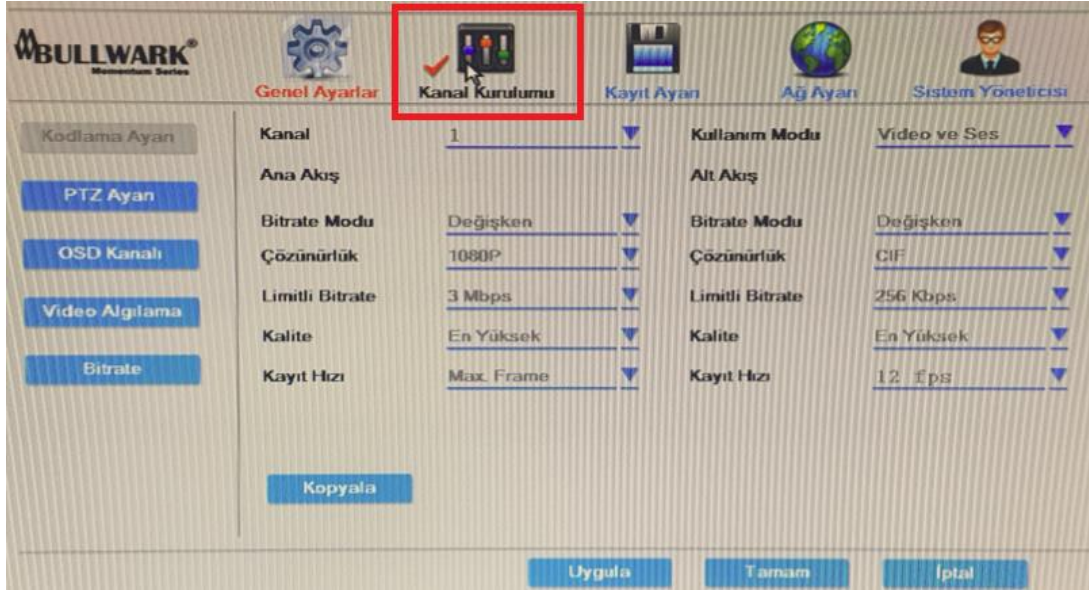


**OSD Şeffaflığı:** OSD menünün şeffaflık ayarı yapılır. Şeffaflığı arttırdıkça OSD menü daha şeffaf görünür.

**Çözünürlük:** Ekranın çözünürlük ayarı seçimini yapabilirsiniz.

**Oto Seçici:** Kanalların otomatik olarak taranmasını sağlar. Örneğin 16 kanal AHD hibrit cihazda otomatik seçici özelliğini etkinleştirirseniz, kanallar ekranda dörder dörder veya tek tek taranabilir. Boş kanalı atla seçenği aktif edilirse kamera bulunmayan kanalların görüntüsü ekranda gösterilmez.

## 2.5.2. Kanal Kurulumu



Cihaza eklenmiş olan kameralarda işlemlerin yapıldığı menüdür.

### 2.5.2.1. Kodlama Ayarı

**Kanal:** Ayar yapmak istediğiniz kanalı seçin.

**Kullanım Modu:** Cihazdan görüntü ile birlikte eş zamanlı olarak ses te almak isterseniz kullanım modunu Video ve Ses olarak seçiniz.

**Ana Akış / Alt Akış:** Cihazı ağ ortamında daha performanslı kullanmak ve bölünmüş ekranda işlemci kullanımını optimum düzeyde tutmak için yapılan işlemlerdir.

**Bitrate Modu:** Değişken, sabit veya ortalama seçeneklerinden birini seçerek cihazın ağ ortamında bant genişliği performansını değiştirebilirsiniz. Örneğin sabit seçerseniz limitli bitrate değeri de 3Mbps seçerseniz cihazın bant genişliğini 3Mbps olarak sınırlamış olursunuz ve cihazınızın bitrate değeri bu değeri aşmaz.

**Kalite:** Video kalitesini en yüksek, yüksek veya diğer seçeneklerde tutabilirsiniz.

**Kayıt Hızı:** Kanalda istediğiniz frame oranını seçerek o frame oranında görüntüleme yapmasını sağlayabilirsiniz.

**Kopyala:** Bu servis ile bir kanalda yaptığınız ayarları istediğiniz kanala ya da tümüne kopyalayabilirsiniz.

### 2.5.2.2. PTZ Ayarı

0/32	Preset	Bekleme Süresi

Cihaza eklediğiniz speed dome kamera için işlemleri bu servisten yapabilirsiniz.

**Kanal:** Seçim kutusundan kanal seçiniz.

**Protokol:** Seçilen PTZ ile aynı olmalıdır.

**Cihaz ID:** Eşleşmiş olan PTZ lerden birini seçiniz.

**Baudrate:** Eşleşmiş olan PTZ lerden birini seçiniz.

**Kopyala:** İsteddiğiniz kanalı seçerek kopyala ve ardından da Tamam tuşlarına basınız. Sistem mevcut kanal bilgi ayarlarını belirlenen hedef kanala uygulayacaktır. İptal tuşu ile ayarlarda yapılan değişiklikler kaydedilmeden çıkarılır.

Cihaza preset eklemek için ekle seçeneğini, eklenen presette değişiklik yapmak için güncelle seçeneğini ve eklenen preseti silmek için sil seçeneğine tıklayınız.

### 2.5.2.3. OSD Kanalı

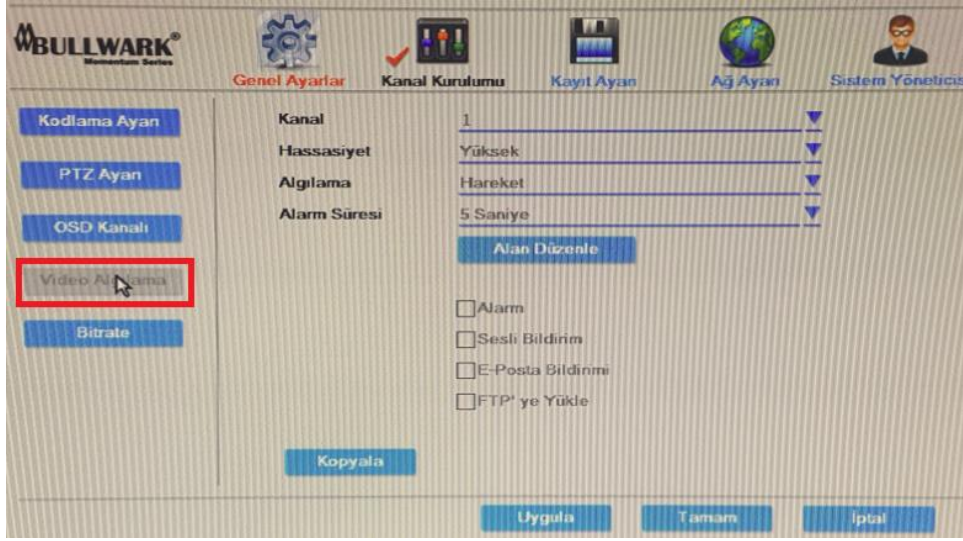
0/32	Preset	Bekleme Süresi

**Kanal:** Düzenleme yapmak istediğiniz kanalı seçin.

**Kanal Ayarları:** Seçtiğiniz kanalda renk, parlaklık, doygunluk ve kontrast ayarı yapılır.

**Kamera Adı:** Seçtiğiniz kanala ekran üzerinde görünmesini istediğiniz ismi girebilirsiniz.

## 2.5.2.4. Video Algılama



**Kanal:** Video algılama için kanal seçiniz.

**Hassasiyet:** Video tetikleme için hassasiyet seçiniz.

**Algılama:** Hareket, Video Kaybı gibi algılama türlerini seçiniz.

**Alarm Süresi:** Video tetiklemeyi seçtikten sonra alarm süresini seçiniz.

**Alan Düzenleme:** Mouse sol tuşu ile hareket algılama alanını kurunuz.

**Alarm:** Alarm anında alarm çıkışı tetiklenir.

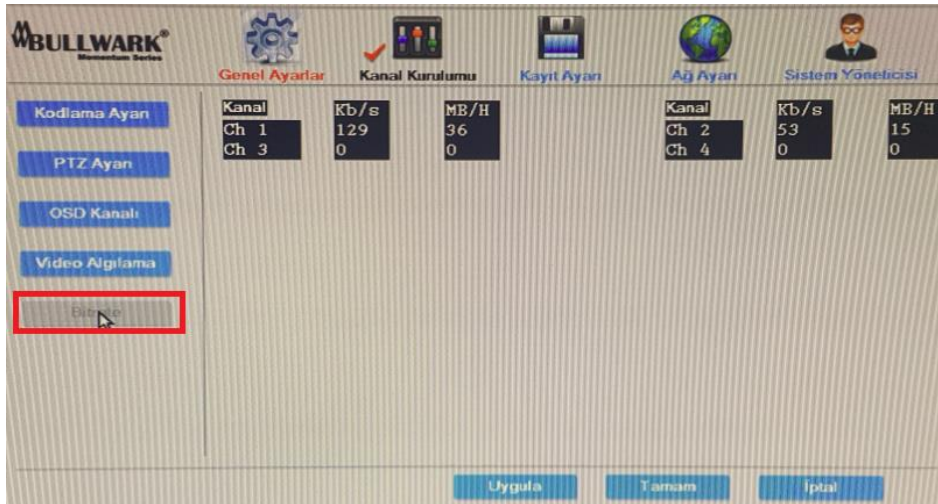
**Sesli Bildirim:** Alarm olduğunda cihaz tarafından sesli uyarı yapılır.

**E-Posta Bildirimi:** Olay anında tanımlanan e-posta adresine bildirim yapılır.

**FTP'ye Yükle:** Olay anında tanımlanan FTP sunucusuna bildirim yapılır.

**Kopyala:** Herhangi bir kamerada yapmış olduğunuz ayarı diğer kanallara ya da tümüne kopyalamak için Kopyala seçeneğini seçiniz.

## 2.5.2.5. Bitrate



Kanalların kullandığı bant genişliğini gösterir.

### 2.5.3. Kayıt Ayarı

Program	Zaman Aralığı	Saat	Hareket	Sensör
Program 1	00 : 00 - 23 : 59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Program 2	18 : 30 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program 3	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program 4	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2.5.3.1. Kayıt Planı

Program	Zaman Aralığı	Saat	Hareket	Sensör
Program 1	00 : 00 - 23 : 59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Program 2	18 : 30 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program 3	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program 4	00 : 00 - 23 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Kanal:** Kayıt planı oluşturmak istediğiniz kanalı seçiniz.

**Hafta içi:** Tüm günlere aynı kayıt programını oluşturabileceğiniz gibi haftanın farklı günlerine de farklı kayıt programı oluşturabilirsiniz.

**Program:** Program oluşturmak istediğiniz saat dilimini seçiniz ve saat, hareket, sensör programlarından birini seçiniz. Böylece belirlediğiniz saat aralığında kayıt, harekete duyarlı kayıt ya da alarm anında kayıt yaptırabilirsiniz.

**Kopyala:** Seçmiş olduğunuz kayıt programını istediğiniz kanal veya kanallara uygulayabilirsiniz.



### 2.5.3.2. Sensör Ayarı

Kanal: 1  
Çalışma Modu: Devredışı  
Alarm Süresi: 5 Saniye  
Kayıt:  Tümü  1  2  3  4  
 Alarm  
 Sesli Bildirim  
 E-Posta Bildirimi  
 FTP'ye Yükle

**Kanal:** Seçim kutusundan kanal seçiniz.

**Çalışma Modu:** Alarmin başlatma veya başlatmama ayarıdır.

**Alarm Süresi:** Alarmin tetiklendiği süredir.

**Kayıt:** Alarm tetiklendiğinde, seçtiğiniz kanalda kayıt başlar

**Alarm:** Alarm anında alarm çıkışı tetiklenir.

**Sesli Bildirim:** Alarm olduğunda cihaz tarafından sesli uyarı yapılır.

**E-Posta Bildirimi:** Olay anında tanımlanan e-posta adresine bildirim yapılır.

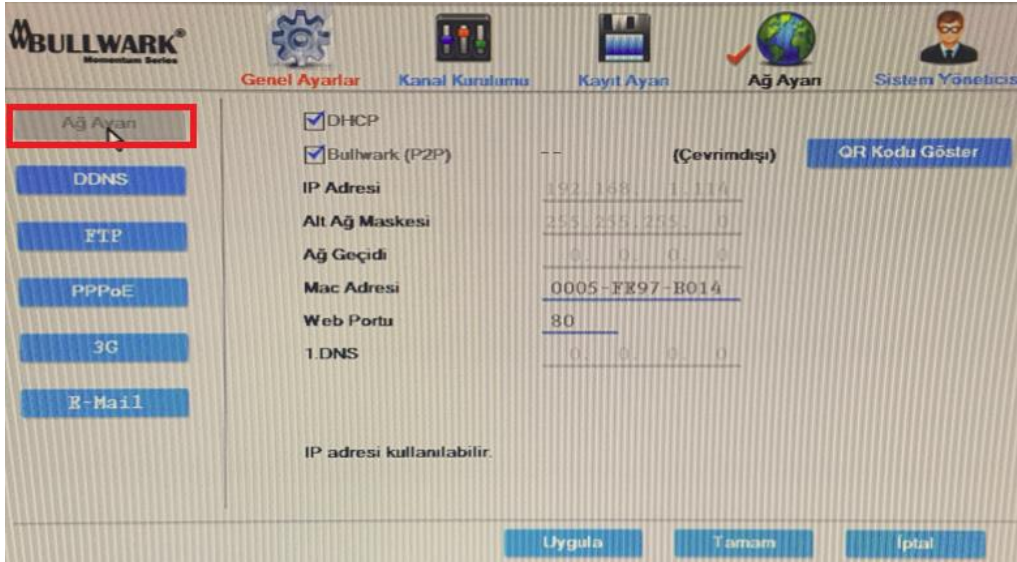
**FTP'ye Yükle:** Olay anında tanımlanan FTP sunucusuna bildirim yapılır.

**Kopyala:** Herhangi bir kamerada yapmış olduğunuz ayarı diğer kanallara ya da tümüne kopyalamak için Kopyala seçeneğini seçiniz.

### 2.5.4. Ağ Ayarı

DHCP  
 Bullwark (P2P) -- (Çevrimdışı) QR Kodu Göster  
IP Adresi: 192.168.1.114  
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0  
Ağ Geçidi: 0.0.0.0  
Mac Adresi: 0005-FR97-B014  
Web Portu: 80  
1.DNS: 0.0.0.0  
IP adresi kullanılabilir.

### 2.5.4.1. Ağ Ayarı



**DHCP:** DHCP servisini otomatik başlatıp başlatmayacağını seçebilirsiniz. Bu özelliği etkinleştirdiğinizde cihazınız otomatik IP adresi alacaktır.

**Bullwark ID:** İnternete bağlandıktan sonra, BullwarkID almak için Bullwark servisine tıklayınız. Bu uygulama ile uzak izlemeye port yönlendirmeden ID üzerinden izleme yapabilirsiniz.

**IP Adresi:** IP adresi tek olmalıdır ve aynı networkte bulunan başka bir cihazın veya iş istasyonunun IP adresi ile çakışmamalıdır.

**Alt Ağ Maskesi:** Alt ağ maskesi ağ segmenti için gereklidir.

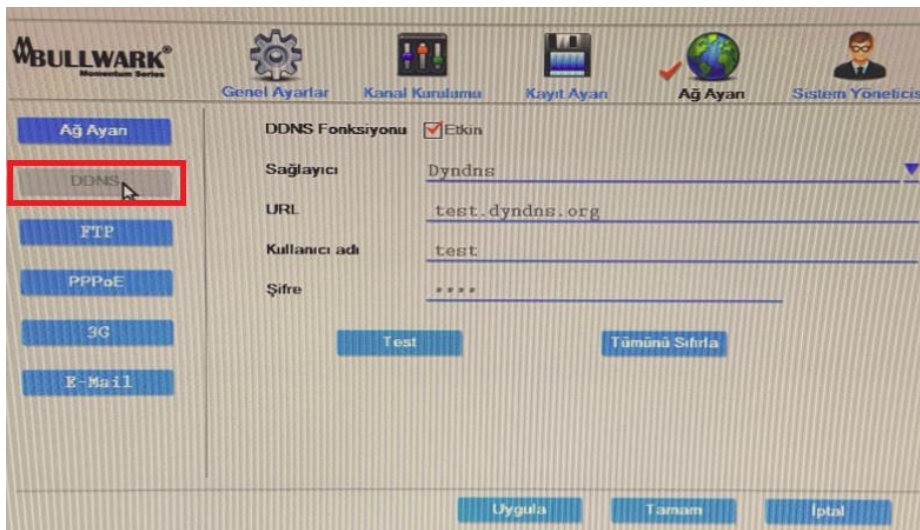
**Ağ Geçidi:** Farklı network segmentleriyle haberleşme için kullanılır.

**MAC Adresi:** Cihazın MAC adresini gösterir.

**Web Portu:** IE giden port numarasıdır. Varsayılan olarak 80 dir.

**1. DNS:** Cihazlar dinamik IP adresi ile networke erişmek için PPPoE protokolünü kullanırlar.

### 2.5.4.2. DDNS



DDNS, bir isim sunucusunda gerçek zamanlı güncelleme yapılarak verilerin bir domain adı altında tutulmasına izin veren bir sistemdir. DDNS değişken IP adresleri ile bilgisayara bir internet domain adı atanmasına izin verir.

**DDNS Fonksiyonu:** Etkinleştirmek için bu servise tıklayınız.

**Sağlayıcı:** Listedeki DDNS sunucu adı seçiniz.

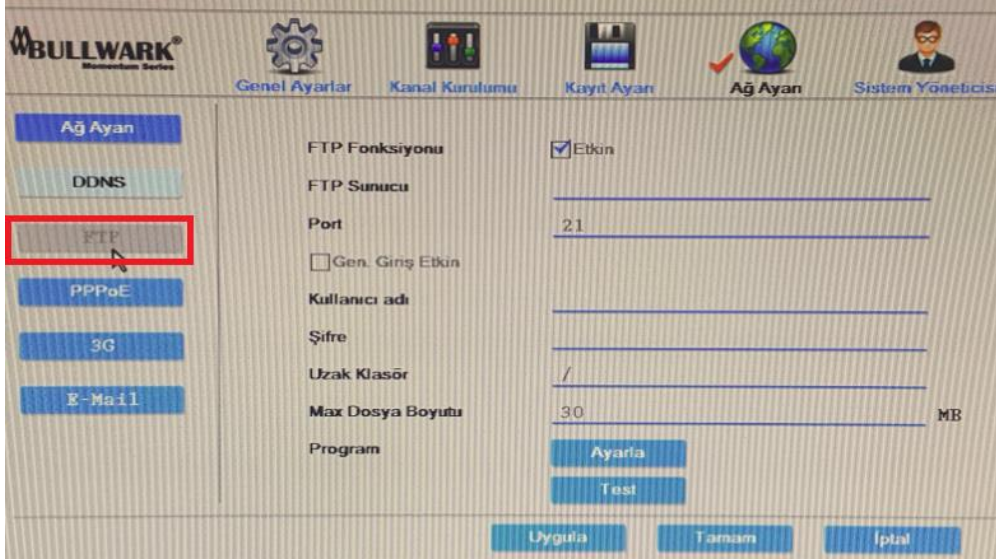
**URL:** Kullanacağınız DDNS adresini giriniz.

**Kullanıcı Adı:** DDNS bağlantısı için gerekli olan kimlik doğrulaması için kullanıcı adını giriniz.

**Şifre:** DDNS bağlantısı için gerekli olan şifrenizi giriniz.

Tüm işlemleri yaptıktan sonra Uygula ve Tamam butonlarına tıklayın.

### 2.5.4.3. FTP



**FTP Fonksiyonu:** Cihazınızda FTP sunucu tanımlaması yaparsanız olay anında FTP sunucusuna bildirim gönderebilirsiniz. Etkinleştirmek için Etkin kutucuğunu işaretleyiniz.

**FTP Sunucu:** FTP sunucu adresini giriniz.

**Port:** FTP portunu giriniz.

**Kullanıcı Adı:** FTP sunucusunun kullanıcı adını giriniz.

**Şifre:** FTP sunucusunun şifresini giriniz.

**Uzak Klasör:** Klasör adını girin.

**Max Dosya Boyutu:** FTP sunucuya göndereceğiniz max dosya boyutunu belirleyebilirsiniz.

**Program:** Kayıt için program tanımlaması yapabilirsiniz.

**Test:** Test butonuna basarak yaptığınız FTP ayarını test edin.

Tüm işlemleri yaptıktan sonra Uygula ve Tamam butonlarına tıklayın.

#### 2.5.4.4. PPPoE

The screenshot shows the Bullwark web interface for PPPoE configuration. The 'Ağ Ayan' menu item is highlighted with a red box. The main configuration area includes a checked 'Etkin' checkbox, a 'Kullanıcı adı' field with the value 'pppoe12345667890', a 'Şifre' field with masked characters, and an unchecked 'Göster' checkbox. The status is 'Bağlı değil' and the 'PPPoE IP:' field is empty. At the bottom, there are 'Uygula', 'Tamam', and 'İptal' buttons.

Eğer ISP dağıtıcınız size Dinamik IP adresi ile kullanıcı adı ve şifre sağlamış ise, tüm PPPoE bilgilerinizi bu alana yazabilirsiniz.

**PPPoE:** Bu fonksiyonu etkinleştirmek için etkin kutucuğuna tıklayınız.

**Kullanıcı adı:** PPPoE bağlantısında gerekli olan kimlik doğrulaması için Kullanıcı adını girin.

**Şifre:** PPPoE bağlantılarında kimlik doğrulaması için gerekli olan şifreyi giriniz.

#### 2.5.4.5. 3G

The screenshot shows the Bullwark web interface for 3G configuration. The 'Ağ Ayan' menu item is highlighted with a red box. The main configuration area includes a checked 'Etkin' checkbox, a '3G Sağlayıcı' dropdown menu with 'Özel Kullanıcı' selected, and several empty input fields for 'Numara Çevir', 'APN', 'PIN', 'Kullanıcı adı', and 'Şifre'. The status is '3G Durumu: 3G Modülü bulunmadı' and the '3G IP:' field is empty. At the bottom, there are 'Uygula', 'Tamam', and 'İptal' buttons.

3G bağlantısı için kullanacağınız 3G modem ile birlikte ilgili alanları doldurun. Cihaz 3G bağlantısı ile IP adresi aldığı anda 3G IP alanında IP adresi görünür.

## 2.5.4.6. E-Mail

The screenshot shows the Bullwark web interface with the 'E-Mail' configuration page. The 'E-MAIL' button is highlighted with a red box. The configuration fields are as follows:

E-Posta	<input checked="" type="checkbox"/> Etkin
SMTP Sunucu	
Port	25
Kullanıcı adı	
Şifre	
Şifreleme Türü	None
Gönderen	
Alıcı 1	
Alıcı 2	
Konu	DVR Report
Bekleme Süresi	5
Sağlık Posta Aralığı	30
	Dakika <input type="checkbox"/> Etkin
	<input type="button" value="Test"/>

Buttons at the bottom: Uygula, Tamam, İptal.

**SMTP Sunucu:** Hangi sunucuyu kullanıyorsanız o mail sunucusunun adresini girin. (smt.gmail.com)

**Port:** Gmail kullanıyorsanız portu 587 girin. Başka bir mail sunucu kullanıyorsanız ilgili portu girin.

**Kullanıcı Adı:** Kullanıcı adınızı girin.

**Şifre:** Şifrenizi girin.

**Şifreleme Türü:** Şifreleme türünü seçin.

**Gönderen:** Gönderenin mail adresini girin.

**Alıcı:** Mail göndermek istediğiniz alıcı adresini girin.

**Konu:** Mail konusuna istediğiniz ilgili konuyu girebilirsiniz.

**Bekleme Süresi:** Gönderilecek mailin bekleme aralığıdır.

**Sağlık Posta Aralığı:** Bu fonksiyonu etkinleştirdiğinizde sistem belirlediğiniz süre aralıklarında sağlık postası gönderir.

## 2.5.5. Sistem Yöneticisi

The screenshot shows the Bullwark web interface with the 'Sistem Yöneticisi' page. The 'Sistem Yöneticisi' button is highlighted with a red box. The system information is as follows:

Sistem Versiyonu	Cihaz Adı	DVR
HDD Bilgisi	Cihaz Modeli	BLW-4004H
Sistem Günlüğü	Cihaz SN	IS4B0377907194
Kullanıcı Yönetimi	Donanım Sürümü	1.0.0
Sistemi Güncelle	Yazılım Sürümü	2.2.5.11_411321
Fabrika Ayarları	Mevcut Saat	2015/08/07 03:27
	Destek Sitesi	www.bullwark.com.tr
	Mobil Uygulama	<input type="button" value="QR Kodu Göster"/>

Buttons at the bottom: Tamam, İptal.

### 2.5.5.1. Sistem yöneticisi

**Sistem Versiyonu**

**HDD Bilgisi**

**Sistem Günlüğü**

**Kullanıcı Yönetimi**

**Sistemi Güncelle**

**Fabrika Ayarları**

**Cihaz Adı** DVR

**Cihaz Modeli** BLW-4004H

**Cihaz SN** IS4B0377907194

**Donanım Sürümü** 1.0.0

**Yazılım Sürümü** 2.2.5.11\_411321

**Mevcut Saat** 2015/08/07 03:27

**Destek Sitesi** www.bullwark.com.tr

**Mobil Uygulama** QR Kodu Göster

**Tamam** **İptal**

**Cihaz Adı:** Cihazın adını gösterir.

**Cihaz Modeli:** Cihazın modelini gösterir.

**Cihaz SN:** Cihazın seri numarasını gösterir.

**Donanım Sürümü:** Cihazın donanım sürümünü gösterir.

**Yazılım Sürümü:** Cihazın yazılım sürümünü gösterir.

**Mevcut Saat:** Yazılımın güncelleme tarihini ve saatini gösterir.

**Destek Sitesi:** Cihaza ait destek alabileceğiniz sitedir.

**Mobil Uygulama:** QR Kodu göster seçeneğine tıklayarak açılan kodu mobil uygulamada okutarak mobil cihazdan izleme yapabilirsiniz.

Tüm işlemleri yaptıktan sonra Uygula ve Tamam butonlarına tıklayın.

### 2.5.5.2. HDD Bilgisi

**Sabit disk listesi**

ID	Model	Kapasite	Kullanılan	Durum
1	ST4000VX000-1F41	3726 GB	28 GB	OK
2				
3				
4				

**Toplam HDD Boyutu** 3726.000 GB

**Kullanılan HDD** 28.000 GB 0.8%

**Boş Alan** 3698.000 GB 99.2%

**Tamam** **İptal**

HDD Bilgisi alanında cihaza takmış olduğunuz diskler görünür. Ayrıca disklerin toplam boyutu, kullanılan disk alanı ve boş disk alanı bilgileri de yer alır.

### 2.5.5.3. Sistem Günlüğü

The screenshot shows the Bullwark system management interface. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Sistem Versiyonu', 'HDD Bilgisi', 'Sistem Günlüğü' (highlighted with a red box), 'Kullanıcı Yönetimi', 'Sistemi Güncelle', and 'Fabrika Ayarları'. The main content area is titled 'Sistem Günlüğü' and features a search form with the following fields: 'Olay Türü', 'Başlatma', 'Başlangıç Tarihi' (2015/08/18), and 'Bitiş Tarihi' (2015/08/24). Below the search form is a table with columns 'ID', 'Saat', and 'Detay'. The table is currently empty, and a pagination control shows '1 / 1'. At the bottom right, there are 'Tamam' and 'İptal' buttons.

Sistem günlüğü menüsünde cihaza ait loglar mevcuttur. İstedığınız tarih saat aralığında cihaza ait çeşitli loglar görünür.

### 2.5.5.4. Kullanıcı Yönetimi

The screenshot shows the Bullwark system management interface. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Sistem Versiyonu', 'HDD Bilgisi', 'Sistem Günlüğü', 'Kullanıcı Yönetimi' (highlighted with a red box), 'Sistemi Güncelle', and 'Fabrika Ayarları'. The main content area is titled 'Kullanıcı Listesi' and displays a table with the following data:

ID	Kullanıcı adı	Yönetici
1	admin	Evet
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

To the right of the table are buttons for 'Kullanıcı Ekle', 'Kullanıcı Sil', 'Kullanıcı Dizele', and 'Şifre Oluştur'. At the bottom right, there are 'Tamam' and 'İptal' buttons.

**Kullanıcı Ekle:** Düzenleme kutusuna yeni kullanıcı adını ve işletim yetkilerini giriniz.

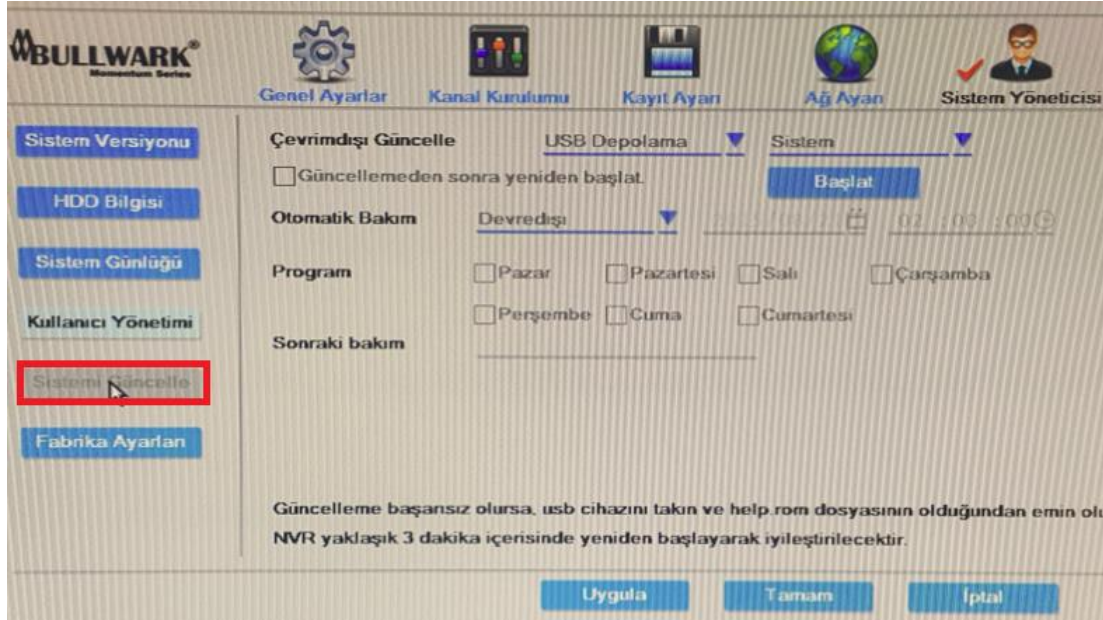
**Kullanıcı Sil:** Seçilen kullanıcı silinir.

**Kullanıcı Düzenle:** Seçilen kullanıcı için düzenleme yapılır.

**Şifre Oluştur:** Giriş yapan kullanıcının şifresi ayarlanır.

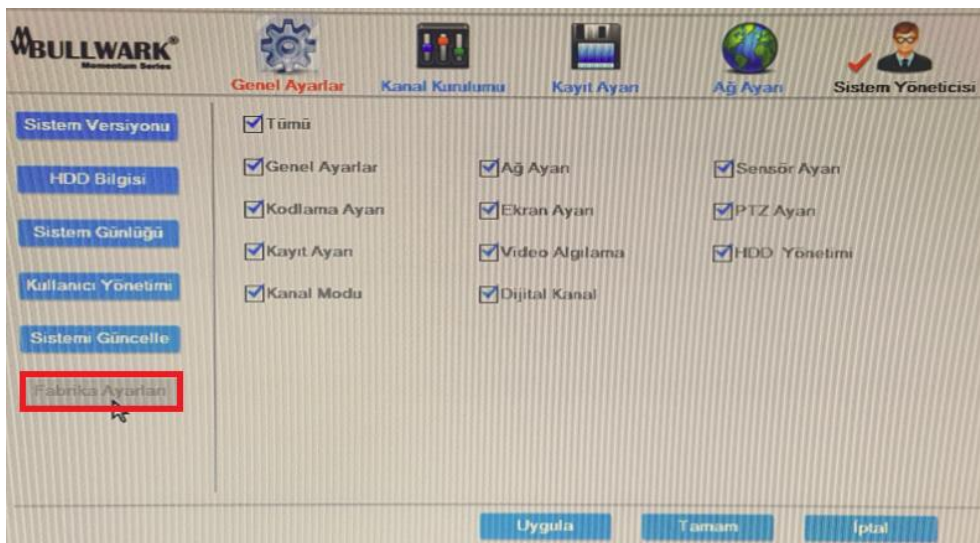
Ayarlardan sonra, Tamam tuşuna basarak ayarları kaydetmiş olarak çıkınız, İptal tuşu işlemleri ayarlar kayıt edilmeden çıkılır.

#### 2.5.5.5. Sistemi Güncelle



Sistemin firmware güncellemesini bu servisten yapabilirsiniz. Cihaza USB belleği takın ve Başlat seçeneğine tıklayın.

#### 2.5.5.6. Fabrika Ayarları



Cihazın tüm menülerini veya yukarıda seçtiğiniz menülerden istediğinizi fabrika ayarlarına getirebilirsiniz.

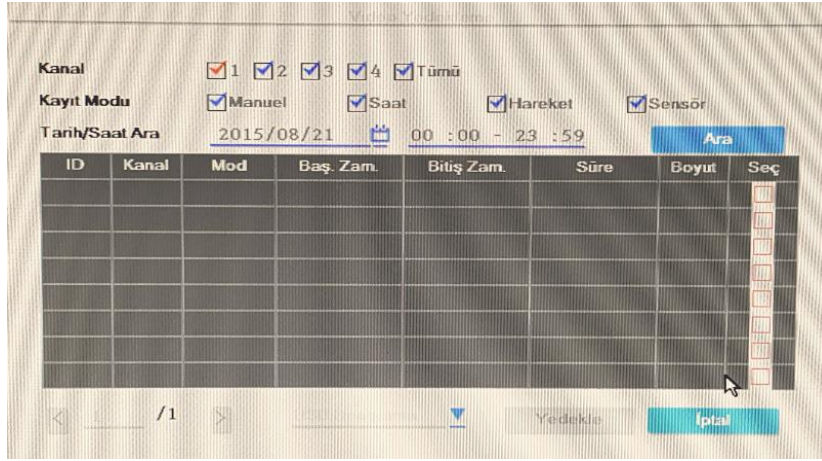


## 2.6. Video Oynat



Playback için video oynat seçeneğine tıklayın. Son 5dk, 10dk, 30dk aralığında video oynatma yapabileceğiniz gibi manuel arama seçeneğinden de istediğiniz saat diliminde video oynatma seçeneğini seçebilirsiniz.

## 2.7. Video Yedekleme



Yedekleme için Mouse ile sağ tıklayıp, Video Yedekleme menüsünü seçiniz. İsteddiğiniz kamerada istediğiniz saat aralığında yedekleme yapabilirsiniz.

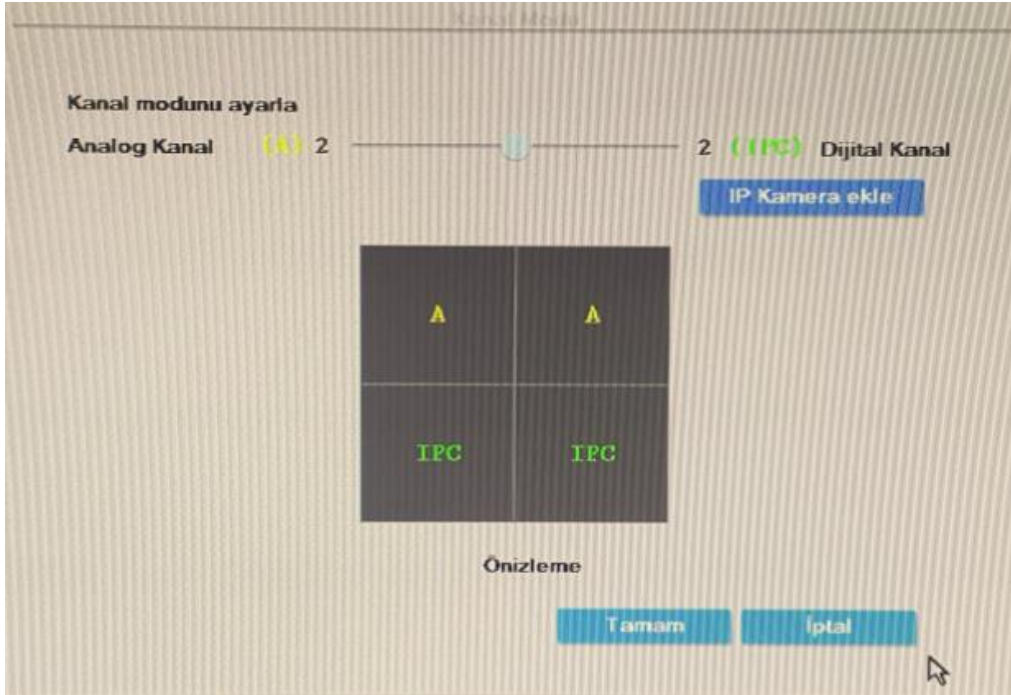
## 2.8. Kanal Ayarları

Kameraların renk, parlaklık, doygunluk ve kontrast ayarlarının yapıldığı servistir.

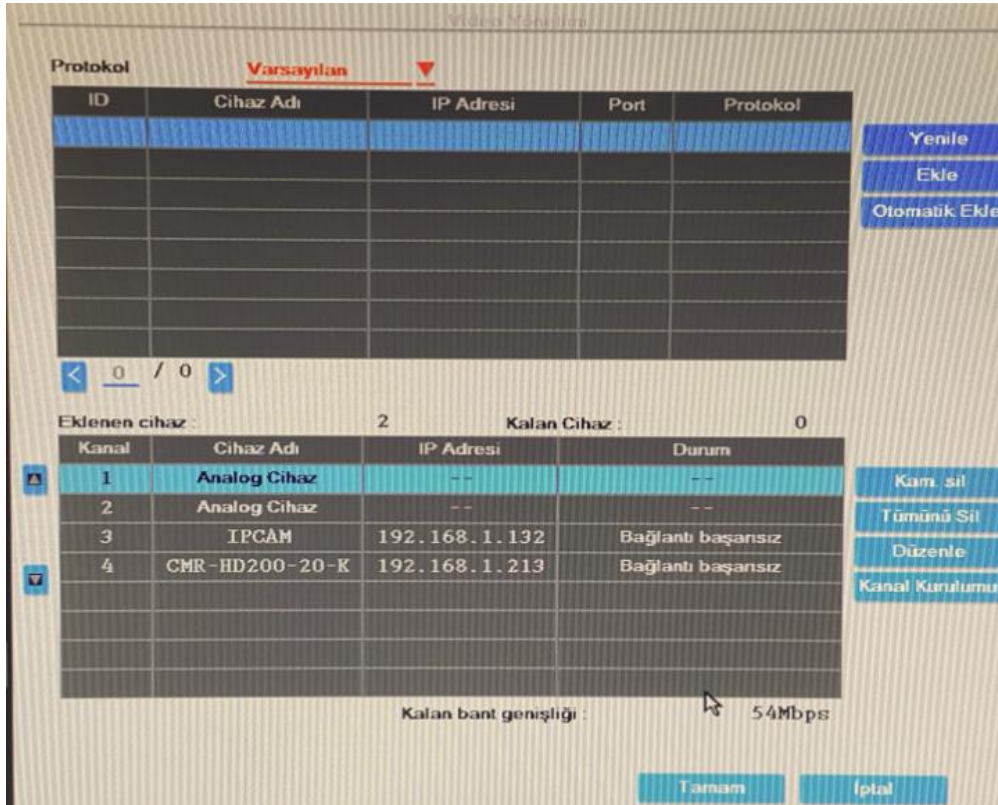


## 2.9. Kanal Modu

Cihaza kaç adet IP kamera kaç adet analog kamera eklemek istediğinizde kara verdikten sonra kanal modu seçeneğinden bu ayarı belirleyebilirsiniz.



## 2.10 Video Yönetimi



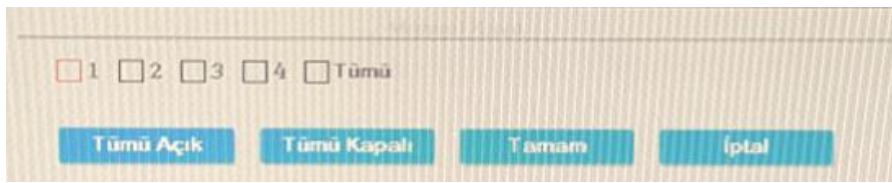
Cihaza eklediğiniz IP kameralar için ayar yapabileceğiniz servistir. Kamera ekleme, silme, düzenleme ve kurulum servislerini içerir.

## 2.11. PTZ Kontrolü

Kısa yol menüsünden PTZ Kontrolünü seçiniz. PTZ kontrol menüsü yön kontrolü, zoom, fokus, iris, preset fonksiyonlarını içerir.



## 2.12. Manuel Kayıt



Mouse ile sağ tıklayarak manuel kayıt bölümüne erişebilirsiniz. İstedığınız kanal veya kanallarda manuel kayıt başlatabilirsiniz.

## 2.13. Ses



Ses ayarının yapıldığı servistir.

## 2.14. Kurulum Sihirbazı

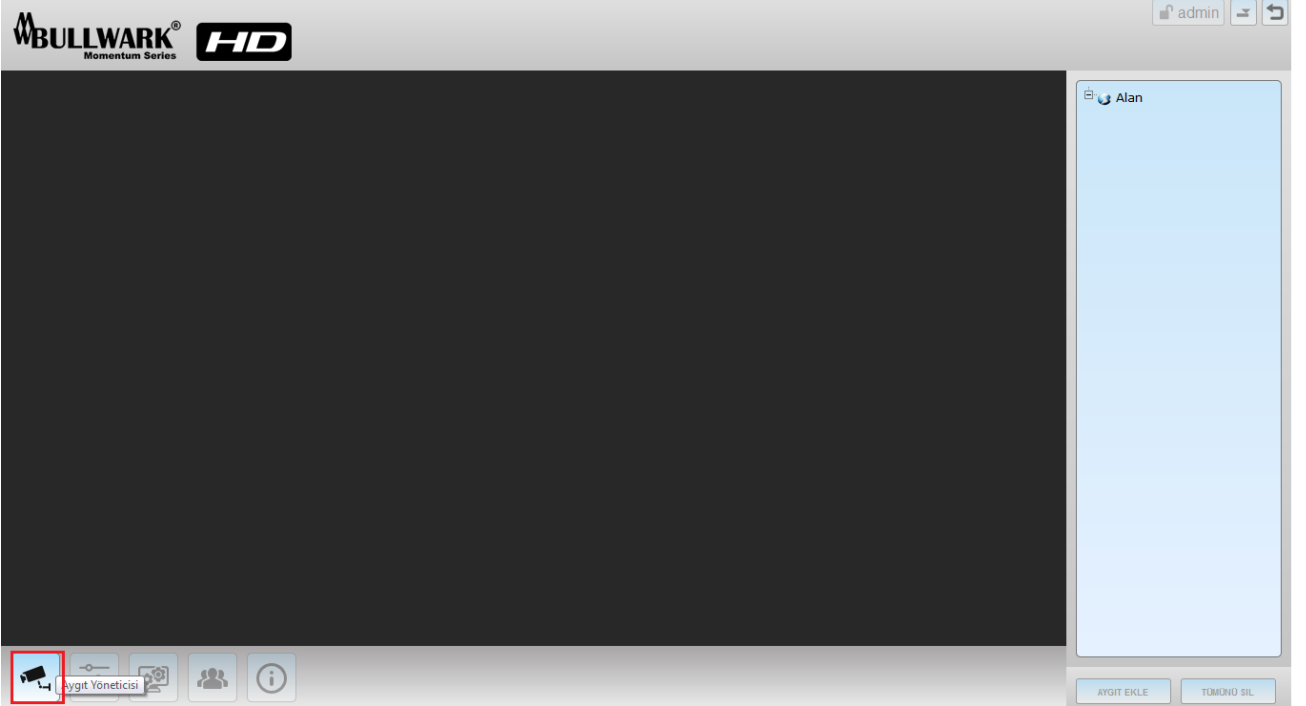
Cihazda bulunan hızlı kurulum sihirbazı ile cihaza ait kurulum adımlarını hızlı bir şekilde yapabilirsiniz.

## 2.15. Sistemden Çıkış

**Sistemden Çıkış:** Sistemden çıkış, kullanıcı oturumunu kapatma ve monitörü kapatma servislerini içerir.

## BULLWARK CMS YAZILIMI

Yazılıma cihaz eklemek için uygulamayı çalıştırın ve Ayarlar → Cihaz Yönet seçeneklerine tıklayınız. Açılan kısımda Aygıt Yöneticisi seçeneğine tıklanarak ağa bağlanmış olduğunuz cihazınız bulunacaktır.



Cihazlarınız otomatik olarak bulunduktan sonra, aşağıda gösterildiği gibi sol tarafta yer alan **artı (+)** butonuna tıklayınız. Cihazınıza eklenmiş olan kameralar izleme ekranında yer alacaktır.

Aygıt Bul / Ekle

		Type	Bullwark ID	IP Address	Ch.
	<input type="checkbox"/>	DVR	468100882	192.168.1.193	8
	<input type="checkbox"/>	DVR	298021456	192.168.1.114	16
	<input type="checkbox"/>	IPC		0.1.1.3	1
	<input type="checkbox"/>	DVR	402663896	192.168.1.151	36
	<input type="checkbox"/>	IPC		192.168.3.3	1
	<input type="checkbox"/>	IPC		192.168.1.251	1
	<input type="checkbox"/>	IPC		192.168.3.4	1
	<input type="checkbox"/>	IPC		192.168.1.27	1
	<input type="checkbox"/>	IPC		192.168.1.69	1
	<input type="checkbox"/>	IPC	272681001	192.168.1.48	1

Seçilen Aygıtları Ekle

**BULLWARK®** Momentum Series **HD**

admin

2015-02-12 Thu 10:28:14

IPCamer: 01

- ch\_13
- ch\_14
- ch\_15
- ch\_16
- 402663896
- ch\_1
- ch\_2
- ch\_3
- ch\_4
- ch\_5
- ch\_6
- ch\_7
- ch\_8
- ch\_9

TÜMÜNÜ AÇ TÜMÜNÜ KAPAT

IRIS FOCUS ZOOM

SPEED

1/9