

**PDR-AHT2216**

**TÜRKÇE TANITIM, KURULUM VE  
KULLANMA KILAVUZU**



**UYARI!**

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

- Bu Dijital Video kayıt cihazını satın aldığınız için teşekkür ederiz.
- Dijital 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.**

### **SORUMLULUĞUN 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” VERİLMİŞTİR.
- BU YAYIN TEKNİK EKSİKLİKLER VEYA YAZIM YANLIŞLARI İÇEREBİLİR. BU YAYININ VE/VEYA KARŞILIK GELEN ÜRÜN(LERİN) GELİŞTİRİLMESİ İÇİN HERHANGİ BİR ZAMANDA DEĞİŞİKLİKLER BURADAKİ BİLGİLERE EKLENİR.

### **GARANTİ FERAGATİ**

HİÇBİR DURUMDA TEDARİKÇİ AŞAĞIDAKİLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ŞARTIYLA DEĞİŞTİRME VEYA ÜRÜNÜN UYGUN BAKIMI HARIÇ HERHANGİ BİR TARAF VEYA KİŞİYE 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 İŞLETİMİNİN SEBEP OLDUĞU KİŞİSEL YARALANMA VEYA HERHANGİ BİR HASAR;
- KULLANICI TARAFINDAN ÜRÜNÜN YETKİSİZ OLARAK SÖKÜLMESİ, TAMİRİ VEYA MODİFİKASYONU;
- ÜÇÜNCÜ TARAFIN CİHAZLARIYLA BİRLEŞİK OLARAK SİSTEMDEN KAYNAKLANAN HERHANGİ BİR SORUN, DOLAYLI UYGUNSUZLUK VEYA KAYIP YA DA HASAR;
- GÖZETİM DIŞINDA DİĞER 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 KURULUŞ VEYA KİŞİ TARAFINDAN GETİRİLEN HERHANGİ BİR ALACAK VEYA İŞLEM.

## 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 0°C ~ +40°C sıcaklıkları arasında ve %90 nem altında çalıştırınız.
- Bu cihazı giriş güç kaynağı 12 VDC değerindedir.
- Hard disk sürücülerini dikkatli taşıyınız.
- Motorları hala çalışırken hareket ettirilse bunların zarar görmesi mümkündür. Bunları gücün hemen açtıktan veya kapadıktan sonra taşımayınız (30 saniye civarında).
- Hard disk sürücülerini statik elektrikten koruyunuz.
- Bunları yığmayınız veya dik tutmayınız. Sabitlemek için elektrikli tornavida kullanmayınız.
- Sadece kuru bezle temizleyiniz.
- Herhangi bir havalandırma ağzını tıkamayınız.
- Cihazı radyatörler, ısı düzenleyicileri, sobalar veya diğer ısı üreten cihazlar gibi herhangi bir ısı kaynağı yakınında kullanmayınız.
- Güç kordonunu ezilmeden veya özellikle fişlerde, alıcılarda ve cihazdan çıktığı noktalarda sıkışmasından koruyunuz.
- Metalik parçaları yuvalardan düşürmeyiniz. Bu durum cihaza kalıcı hasar verebilir. Gücü derhal kapatınız ve servis için kalifiye 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 kalifiye 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.
- Çıkışlara ve uzatma kordonlarına bu durum yangın riskine veya elektrik çarpmasına sebep olabileceğinden dolayı aşırı yükleme yapmayınız.
- 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.

## BİLDİRİM

- Basım tarihi itibarıyla bu kılavuzdaki bilgilerin doğru ve güvenilir olduğu kabul edilmiştir. Buradaki tüm bilgiler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Bu değişiklikleri yapmak için revizyon ya da yeni sürümler basılabilir.
- Dijital Video Kayıt Cihazının, yazılımın, hard disklerin, bilgisayarların, çevresel aygıtların, onaylanmayan/desteklenmeyen cihazların yanlış kullanımı ve arızasından kaynaklanan bozulmuş ya da kaybolmuş veriler için hiçbir garanti verilmemektedir.

## UYARI

- Havalandırma deliğini ve dış gövde üzerindeki yuvaları kapatmayın. Aşırı ısınmayı önlemek için delik ve yuvalara en az iki inçlik hava boşluğu bırakın.
- Yuvalardan içeri metal parçaların girmesine izin vermeyin. Aksi takdirde, Dijital Video Kayıt Cihazı kalıcı hasar görebilir. Bu durumda cihazın gücünü hemen kapatın ve kabloları prizden çıkarın. Distribütörünüzün onay verdiği yetkili servis personeliyle görüşün.
- Bu kılavuzda açıkça belirtilen parçalar dışındaki hiçbir cihaz bölümünü sökmeyin ve değiştirmeye çalışmayın. Sökme ve değişiklik durumlarında elektrik çarpması yaşanabilir. Distribütörünüzün onay verdiği yetkili servis personeli iç kontrolleri, değişiklikleri ve tamirleri yürütecektir.
- Cihazınızdan duman ve zararlı gazlar çıktığında hemen cihazı kapatın. Aksi takdirde yangın ya da elektrik çarpması yaşanabilir. Derhal cihazın gücünü kapatıp kabloyu prizden çıkarın. Duman ve gaz çıkışının durduğundan emin olun. Distribütörünüzle görüşün.
- Ağır bir nesne düştüğünde ya da gövde hasar gördüğünde derhal cihazı kullanmayı durdurun. Aksi takdirde yangın ya da elektrik çarpması yaşanabilir. Cihazın gücünü hemen kapatın ve kabloları prizden çıkarın. Distribütörünüzle görüşün.
- Cihazı suya ve başka sıvılara batırmayın ve temas etmesini önleyin. Cihazın içine su girmesine izin vermeyin. Cihaz suya karşı dayanıklı değildir. Cihazın dışı sıvıyla ya da tuzlu havayla teması durumunda yumuşak ve emici bir bez kullanın. Su ve başka yabancı maddelerin cihaza girmesi durumunda hemen cihazı kapatın ya da fişini prizden çekin. Bu koşullarda cihazın kullanılmaya devam etmesi yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir. Distribütörünüzle görüşün.
- Cihazı temizlemek ve bakım yapmak için alkol, benze, tiner ve diğer yanıcı maddeleri içeren maddeleri kullanmayın. Aksi takdirde yangın çıkabilir. Düzenli olarak kuru bir bez kullanarak cihazda biriken toz ve kiri temizleyin. Tozlu, nemli ve yağlı ortamlarda havalandırma ya da dış gövdedeki yuvalar etrafında zaman içinde biriken toz neme doygunluk ve kısa devre sonucunda yangına neden olabilir.

- Güç kablosunu kesmeyin, değiştirmeyin ve üzerine ağır nesneler koymayın. Aksi takdirde, kısa devre sonucu yangın ya da elektrik çarpması yaşanabilir.
- Elleriniz ıslakken cihaza ve güç kablosuna dokunmayın. Aksi takdirde çarpılabilirsiniz. Kabloyu çekerken katı kısımdan tutun. Kablonun esnek bölümünden tuttuğunuz takdirde tel ve yalıtıma hasar gelebilir ve yangın ve elektrik çarpması riski doğabilir.
- Yalnızca tavsiye edilen güç aksesuarlarını kullanın. Cihaz için tavsiye edilmeyen güç kaynaklarının kullanımı aşırı ısınmaya, cihazın bozulmasına, yangın, elektrik çarpması gibi tehlikelere yol açabilir.
- Pilleri bir ısı kaynağının çevresine ya da ateş yakınına koymayın. Cihazı suya sokmayın. Aksi takdirde, pilleri hasar görebilir ve korozyif sıvı sızıntısı, yangın, elektrik çarpması, patlama ve yaralanma riski doğar.
- Pilleri sökmeye, değiştirmeye çalışmayın ve ısı uygulamayın. Patlama riski söz konusudur. Gözler ve ağız dahil olmak üzere vücudun her bölümünü ve pilin içindeki maddelerin temas ettiği giysileri hemen suyla yıkayın. Bu maddeler gözleriniz ya da ağızınız temas ettiği takdirde derhal suyla yıkayıp tıbbi yardım alın.
- Pilleri düşürmeyin ve hasar verecek darbelerin gelmesini önleyin. Aksi takdirde pil sızıntı yapıp yaralanmalara neden olabilir.
- Anahtarlık gibi metal nesnelerle pil uçlarında kısa devre olmasını önleyin. Aksi takdirde, aşırı ısınma, yanık ve diğer türlü yaralanmalar yaşanabilir.
- Sağlanan güç kaynağı ve kablosu yalnızca Dijital Video Kayıt Cihazı ile kullanılmalıdır. Bunları başka ürün ve pillerle birlikte kullanmayın. Aksi takdirde yangın ve diğer riskler ortaya çıkabilir.

## **DİKKAT**

- Cihazı belirlenen sıcaklık, nem ve güç kaynağı değerlerinin dışında kullanmayın. Cihazı yüksek sıcaklık ya da yüksek nem bulunan bir ortamda kullanmayın. Cihazı +0°C - +40°C (32°F - 104°F) sıcaklıklarında ve %90 altındaki nem oranlarında kullanın. Cihazın normal güç kaynağı DC 12V 50 / 60Hz'dir.

## **ARIZA ÖNLEME**

- Güçlü Manyetik Alanlarda Uzak Durun. Cihazı güçlü elektromanyetik alanlar oluşturan elektrik motorlarının ve diğer cihazların yakınına koymayın. Aksi takdirde, arızalar ve görüntü verilerinde bozulmalar yaşanabilir.
- Yoğunlaşma İle İlgili Problemleri Önleyin. Cihazı sıcak-soğuk ortamlar arasında hızlı şekilde değiştirilmesi dış ve iç yüzeylerinde yoğunlaşmaya (su damlacıkları) neden olabilir. Bunu önlemek için cihazı hava geçirmez ve yeniden kapatılabilir bir plastik poşete koyun ve poşetten çıkarmadan önce cihazın sıcaklık değişimlerine adapte olmasını sağlayın.

- Dijital Video Kayıt Cihazı İçinde Yoğunlaşma. Yoğunlaşma durumunda cihazı hemen kapatın. Aksi takdirde cihaz hasar görebilir. Kabloyu prizden çıkarın ve nemin tamamen buharlaşmasını bekleyin.

**DİKKAT!**

- Uygun olmayan bir pil tipi kullanıldığında patlama riski. Kullanılmış pilleri talimatlara göre değiştirin.
- Priz çıkışı cihaza yakın ve kolay erişilebilir bir yerde olmalıdır.

**KUTU İÇERİĞİ**

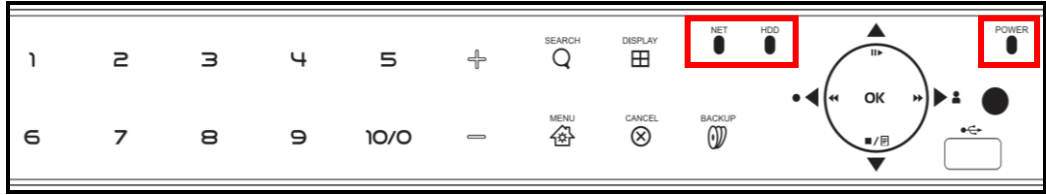
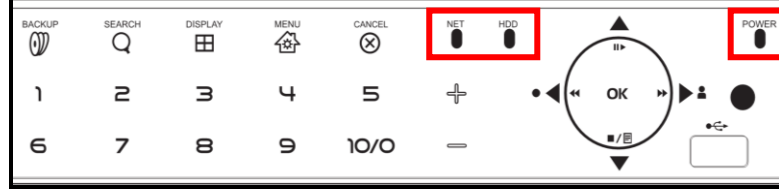
Kutuyu ve içindekileri hasar yönünden gözle kontrol edin. Hasarlı ya da eksik parça bulunuyorsa üniteyi kullanmayın ve hemen tedarikçiye haber verin. İade gerekiyorsa orijinal ambalaj içinde cihazı iade edin.

PARÇALAR	ADET	NOT
DİJİTAL VIDEO KAYIT CİHAZI	1	
KULLANIM KILAVUZU ve CLIENT YAZILIM CD Sİ	1	
HIZLI KURULUM KILAVUZU	1	
AC ADAPTÖR	1	12V 5A
MOUSE	1	
UZAKTAN KUMANDA	1	OPSİYONEL
BATARYA (COIN-CR2025)	1	OPSİYONEL

## I. KONTROLLER

### 1. Ön Panel

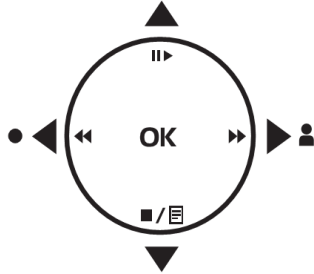
1. Durum Göstergesi : 3 adet LED DVR'in durumunu gösterir.





HDD (Yeşil), Kayıt (Kırmızı) ve Güç (Mavi),

2. Kayıt İzleme / Kayıt kontrol: Bu fonksiyonlar canlı görüntüleme ve kayıt izlemede kullanılır.

1) Yönlendirme Butonları: Menü açıldıktan sonra seçenekler arasında gezinmek için kullanılır.




2)  [Durdurma veya Oynatma] : Bu buton kayıt izleme modunda görüntüyü durdurma veya 1x hızında oynatmak için kullanılır.

3)  [Geri oynatma veya Hızlı Geri Oynatma ]

① Geri Oynatma : Bu buton kayıt izleme modundayken görüntüyü adım adım geri oynatmak için kullanılır.


② Hızlı Geri Oynatma : Bu buton kayıt izleme modundayken görüntüyü hızlı geri oynatmak için kullanılır.

4)  [ ileri oynatma veya hızlı ileri oynatma]

① İleri oynatma : Bu buton kayıt izleme modundayken görüntüyü adım adım ileri oynatmak için kullanılır.





- ② Hızlı İleri Oynatma : Bu buton kayıt izleme modundayken görüntüyü hızlı illeri oynatmak için kullanılır.


5)  [Kayıt] : Bu buton kayıt başlatmak veya durdurmak için kullanılır.


6)  [Dur] : Bu buton kayıt izlemeyi durdurur.

### 3. Menü Butonu

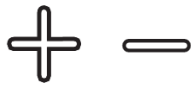
MENU  
1)  [MENU]  
: Bu buton Ana Menüyü görüntülemek için kullanılır.

2)  [LOG IN/OUT]  
: Bu buton cihazda oturum açmak veya sonlandırmak için kullanılır.

3)  [LOG]  
: Bu buton logları görüntülemek için kullanılır.


4)  [ENTER]  
: Bu buton menü ayarlarını kaydetmek/onaylamak için kullanılır.

CANCEL  
5)  [İPTAL]

6)   
[ + ] : Bu buton istenilen değeri arttırmak için kullanılır.  
[ - ] : Bu buton istenilen değeri azaltmak için kullanılır.

### 4. Kanal / Numara Buttonları

Bu butonlar seçim yapmak ve rakamsal değerleri girmek, kamera/kanal seçimi yapmak, şifre girmek için kullanılır.

5.   
: Bu buton 10. Kanalin üstündeki kanalları seçmek içi kullanılır. Örnek olarak 16.kanalı seçmek için bu tuşa ve 6.tuşa basarak geçiş yapabilirsiniz.

## 6. Fonksiyon Butonları

BACKUP



SEARCH



DISPLAY

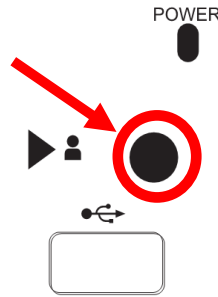


- ① BACKUP (Yedek Alma) : Bu buton yedek alma menüsüne giriş yapar. Saat ve tarih ayarlanarak istenilen kameranın yedeği alınabilir.
- ② SEARCH (Arama) : Bu buton kayıt arama menüsünü gösterir.
- ③ DISPLAY (Görüntüleme) : Bu buton kameraları çoklu görüntüleme/ekran bölme yapmak için kullanılır.

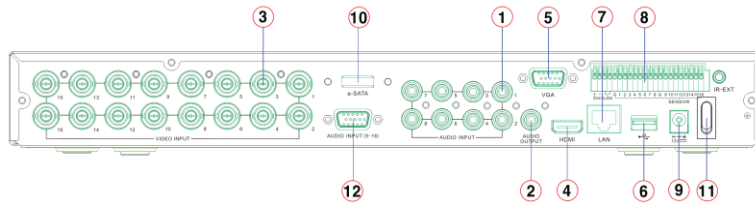


7. USB Port: : USB uyumlu cihazları veya USB mouse bağlantısı yapmak için kullanılır.

8. Uzaktan Kumanda sinyal alıcısı: IR sensör Uzaktan kumanda sinyallerini alır. Uzaktan kumandanızın düzgün çalışabilmesi için lütfen IR sensörün önünü kapatmayınız.

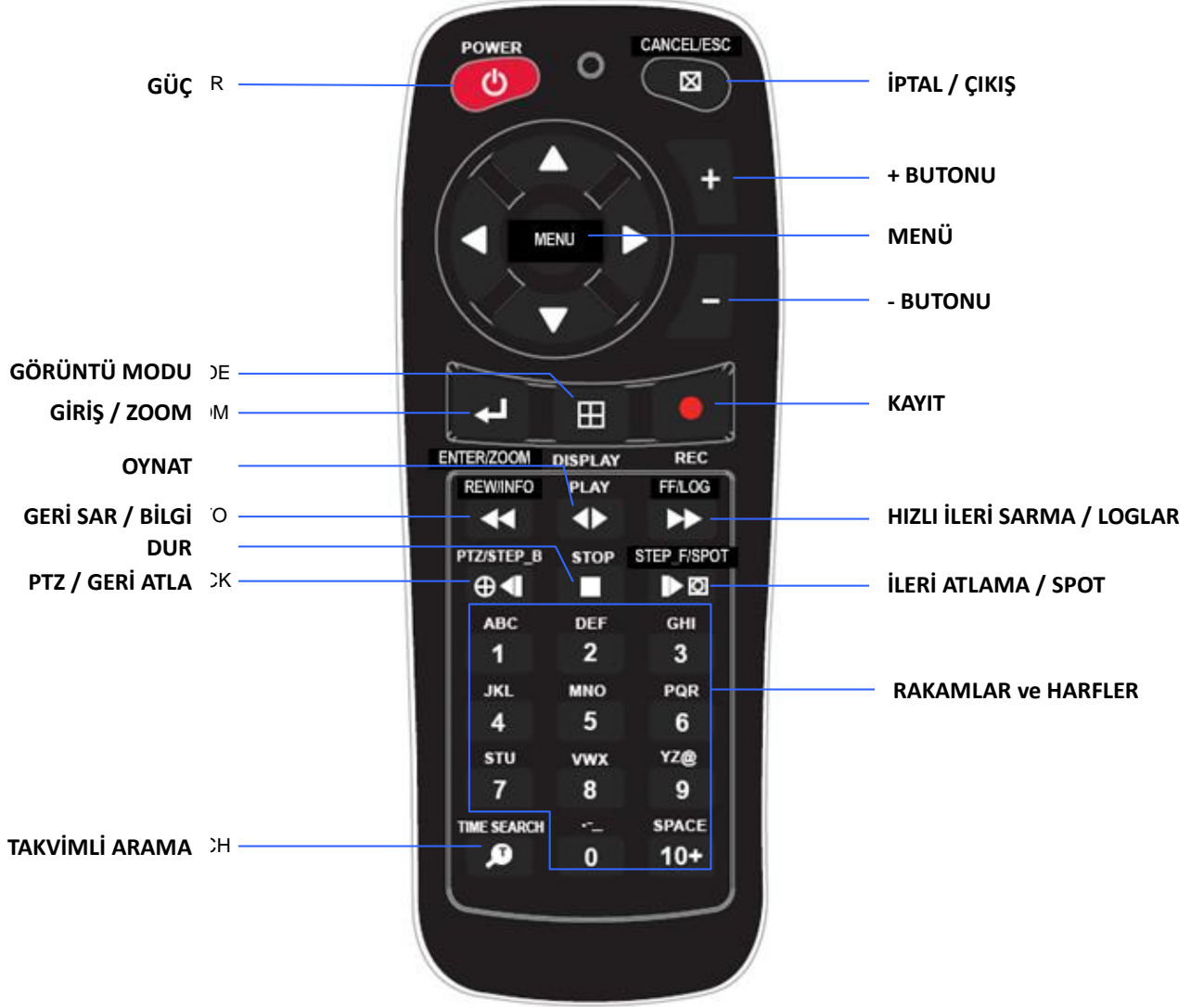


## 2. Arka Panel

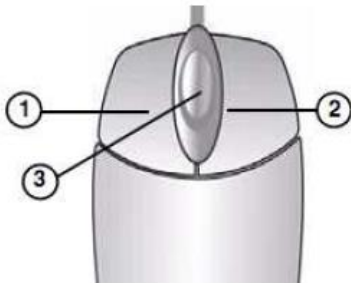


- 1) Ses Girişi : RCA Giriş (4 kanal için 1~4, 8 ve 16 kanal için 1~8)
- 2) Ses Çıkışı : RCA Çıkış 1 Kanal
- 3) Video Girişi : BNC Giriş (Kamera 1~4, 1~8, 1~16)
- 4) HDMI : HDMI monitor Çıkışı
- 5) VGA : VGA monitor Çıkışı
- 6) USB : USB Flash Disk veya Mouse
- 7) LAN : RJ-45 Ethernet Portu
- 8) Sensör Girişi : Alarm Girişi (S1~S4, S1~S8, S1~S16) / RÖLE : Alarm röle çıkışı (R1)
- RS-485 : PTZ kamera veya Klavye kontrolü için bağlantı arayüzü (+, -)
- 9) POWER : DC enerji Girişi
- 10) e-SATA : e-SATA uyumlu harici depolama cihazları için kullanılır
- 11) Ses Girişi (9~16) : RCA Giriş (16 Kanal için 9~16)

### 3. Uzaktan Kumanda (Opsiyonel)



### 4. Mouse Kontrol



DVR Cihazınız Mouse ile kontrol edilebilir. Kullanmadan önce Mouse'u USB portuna bağlayınız.

**① Sol-Tuş** –Bölünmüş ekran modundayken herhangi bir kanal üzerinde çift tıklayarak tam ekran yapılır. Yine çift tıklayarak bölünmüş ekran moduna geri dönülür. Çeşitli menü seçenekleri arasında gezinirken kullanılır.

**② Sağ Tuş**– Ekran üzerinde herhangi bir yere sağ tıklayarak ana menü açılır. Çift tıklayarak geri dönülür.

**③ Kaydırma Teker:** Seçilen menü seçeneklerini arttırmak ve azaltmak için mouse tekeri yukarı aşağı hareket ettirilir.

## 5. Mouse Kontrolü İçin Sanal Klavye

Bu sistem mouse ile kontrol ekran üzerinde sanal klavye sağlar. Kullanımdan önce USB portuna bir mouse bağlayın. Canlı modda veya playback modundayken sağ tıklarsanız, aşağıdaki sanal kontrolleri göreceksiniz. Menüü temizlemek için tekrar sağ tıklayınız.



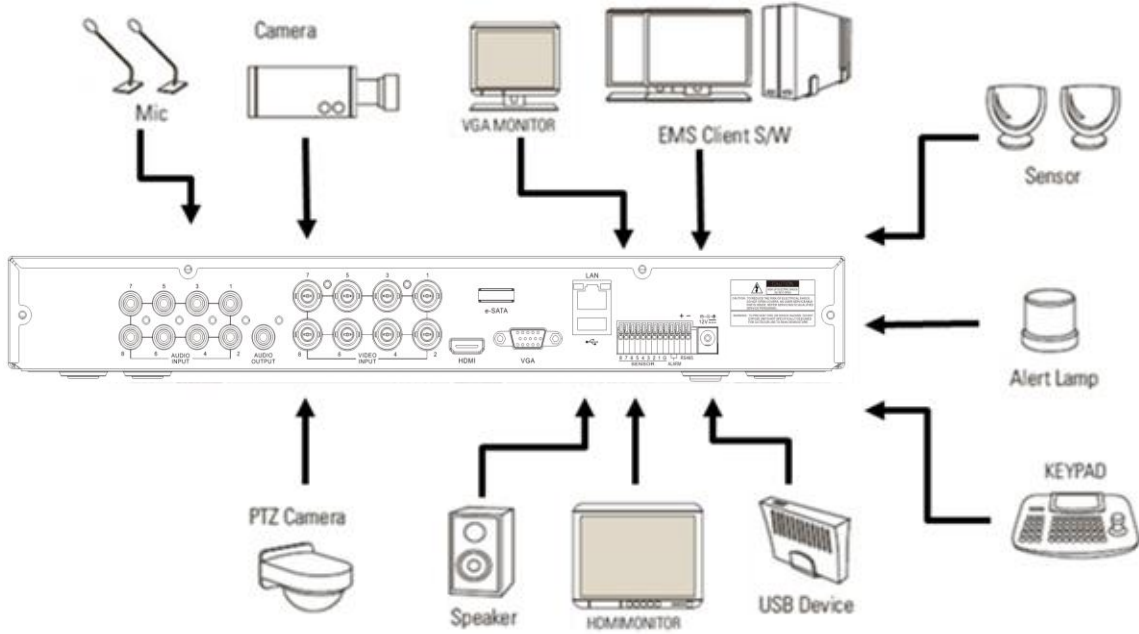
<Şifre>



<Playback>

## II. KURULUM & BAĞLANTILAR

### 1. Kamera, Monitör, Ses, Alarm Sensörü ve Enerji Kablosu



## 2. Ağ bağlantısı için PC sistem gereksinimleri

	Minimum	Önerilen
İşletim Sistemi	Windows 7 veya üzeri	Windows 8 veya üzeri
CPU	Dual Core 2.8 GHz	Core i5-2 2500K
RAM	2G	4G ve üzeri
VGA	PCI-E 256M	PCI-E 512M
DIRECTX	DX9.0 Destekli	DX9.0 Destekli
NETWORK	100M ETHERNET LAN	100M ETHERNET LAN
HDD	500G Üzeri	2T Üzeri

### UYARI

Kişisel ayarlar ve donanım konfigürasyonlarındaki farklılıklar sebebiyle ağ bağlantısının uzaktan izleme ve bağlantı tüm bilgisayarlarda mümkün olmayabilir.

## III. HIZLI KURULUM SAYFASI

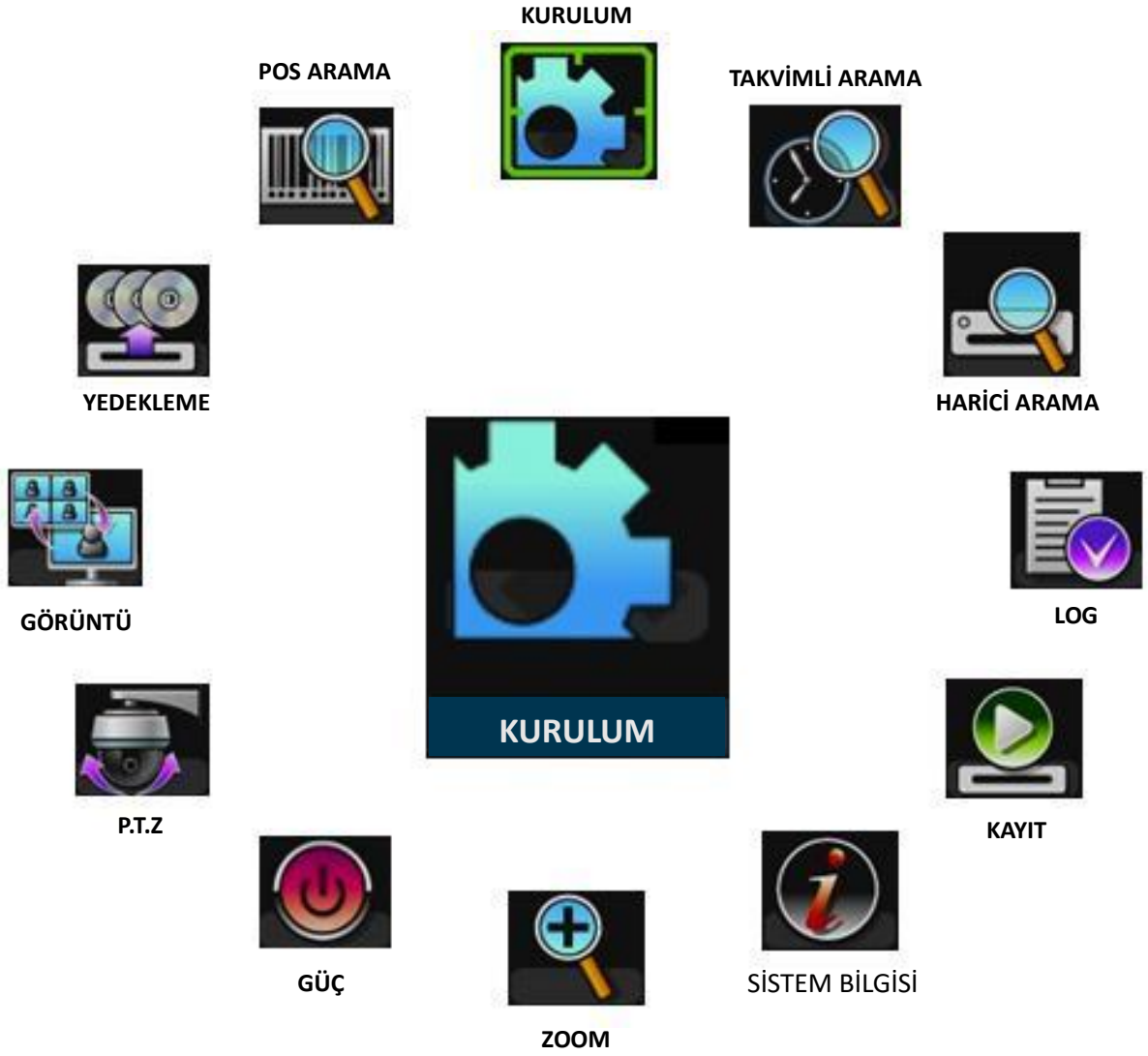


ADMIN için varsayılan şifre “000000” dır.



EMS yazılımını çalıştırmak için varsayılan Kullanıcı Adı “admin” ve Şifre “0” dır.

## Ana Menü

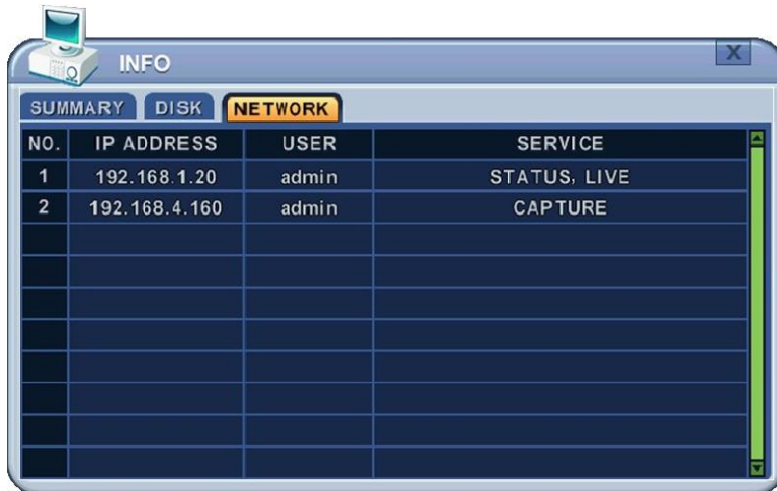


## Saat & Tarih Ayarları

DVR ilk açıldığında, tarih ve zaman 1 Ocak 2000 Perşembe 00:00:00 olarak açılacaktır. Diğer işlemlere geçmeden önce tarih ve saat ayarlamasını yapın.



Sistem bilgileri model, Mac adresi ve HDD durumunu içeren özet bilgileri gösterir. Uzaktan kumanda veya mouse ile bilgi menüsünü seçin. Sistem bilgileri ekranda açılacaktır. Sonraki sayfaya geçmek için yön tuşları kullanılır.





## IV. CANLI GÖRÜNTÜLEME

### 1. Ekran Genel Bakış



#### 1.1. Kayıt Modu



Arka plan sayı rengi kayıt durumuna göre farklı renk olabilir.

- (1) Siyah - Kayıt Yok
- (2) Sarı - Sürekli Kayıt
- (3) Kırmızı - Olay Kaydı (Hareket / Alarm)

#### 1.2. Olay Göstergesi

(1) (2) (3)



- (1) Alarm sensörünün terminaldeki alarmı devreye soktuğunu gösterir.



Alarm penceresi açıldığında **[UP]** tuşuna basın. Bu geçiş tuşları pencereyi gösterme veya gizlemek içindir.

- (2) Hareket algılandığını gösterir. Kaldırmak için, **[CANCEL]** tuşuna basınız.
- (3) Kayıt sırasında Video Kaybı olduğunu gösterir. Kaldırmak için, **[CANCEL]** tuşuna basınız.





### 1.3. Durum Çubuğu



- (1) Kayıt durumunu gösterir. Kırmızı kayıt işleminin yapıldığını gösterir. Bu simgeye tıklayarak kayıt başlatma ve bitirme arasında geçiş kayıt başlatma ve bitirme arasında geçiş yapılabilir.
- (2) **Playback** durumunu gösterir. Playback rengi yeşildir. Bu simge Playback başlatma ve bitirme arasında geçiş yapılabilir.
- (3) **Menu** penceresini açar. Bu ikona tıklayarak Menüü açıp kapatabilirsiniz.
- (4) **LOG** durumunu gösterir. Bu ikona tıklayarak LOG menüsünü açıp kapatabilirsiniz. **Menu** ve **LOG** ikonlarına tıkladıktan sonra durum çubuğu aşağıdaki gibi değişecektir.



**Menu** ve **LOG** u temizlemek için lütfen  simgesine tıklayınız.

- (5) Oturum (  ) veya kilit durumunu gösterir.
- (6) Kayıt sırasında seçilen zamanda ses verisi olduğunda **Ses** ikonu mavi renge dönüşür.
- (7) Ağ üzerinden DVR cihazına bağlanan **İstemci** sayısını gösterir. (Maksimum 10)
- (8) Gün,Ay, Yıl, Saat ve Tarihi gösterir. Tarih Formatını Menü→Sistem→Saat kısmından değiştirebilirsiniz.
- (9) Ön panele bir **USB** cihazının bağlandığını gösterir. Yedekleme yapıldığı zaman mavi renge dönüşür. Bu ikona tıklayarak yedeklemeyi başlatıp durdurabilirsiniz.
- (10) Arka panele bir **USB** cihazının bağlandığını gösterir. Yedekleme yapıldığı zaman mavi renge dönüşür. Bu ikona tıklayarak yedeklemeyi başlatıp durdurabilirsiniz.
- (11) Arka panele bir **USB** cihazının bağlandığını gösterir. Yedekleme yapıldığı zaman mavi renge dönüşür. Bu ikona tıklayarak yedeklemeyi başlatıp durdurabilirsiniz.
- (12) Yazdırılabilir CD/DVD – R/W diskinin takıldığını gösterir. Yedekleme yapıldığı zaman mavi renge dönüşür. Bu ikona tıklayarak yedeklemeyi başlatıp durdurabilirsiniz.
- (13) DVR’ da kalan kayıt zamanını gösterir. HDD kapasitesi 5GB altındaysa, mavi “Geri Dönüşüm” ikonu ekrana gelir.

## 2. Çoklu Ekran Görüntüleme ve Sıralama


### 2.1.Tam Ekran Görüntüleme

İstenen kameranın numara tuşuna basarak tam ekran seçimi yapabilirsiniz.

### 2.2.Çoklu Ekran Görüntüleme ve Sıralama



- 1) Çoklu ekran uygulamasını başlatmak için **[DISPLAY]** tuşuna basın. SPLIT moduna göre aşağıda gösterildiği gibi sıra değişecektir.
- 2) Otomatik sıralamayı başlatmak için, **[DISPLAY]** tuşuna 2sn basın, tam ekran sıralaması başlayacaktır.

Uzaktan kontrol için  simgesine veya SPOT tuşuna basınız. Aşağıdaki sanal kontroller görüntülenecektir.

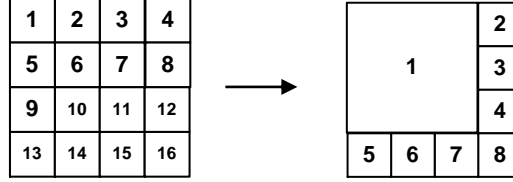


- 3) Sıralama modu ve bekleme süresi programlanabilir. Yapılandırma hakkında detaylı bilgi için, **"Switch Setup"** servisine geliniz. Sıralama modu etkin değil ise, sıralama modu yerine Quad mode ayarına gelir.
- 4) Split (bölünmüş) mod Genel ayarlardan programlanabilir.

### 3. Çoklu Ekran için Hızlı Tuşlama

#### 3.1.Çoklu Modu Hızlı Değiştirme




Uzaktan kumandada bulunan F1 tuşuna basın sonra + tuşuyla sayıya basın. Örneğin, önce F1 tuşuna sonra 8 tuşuna basınız. Canlı izlemede 8 kanal modu gösterilir.



**<Not>** Bu fonksiyonu kullanmak için 6,4,8,10,13 ekran modları **<Spit mode>** servisinden kontrol edilmelidir.

#### 3.2.Yeniden Konumlandırma

##### a. Uzaktan Sanal Kontrol

- ① Mouse kullanarak sanal klavye ile  tuşuna basınız, ekranda  simgesi açılacaktır. Sanal klavye veya uzaktan kumanda ile yön tuşlarına basarak  simgesini istediğiniz konuma getiriniz.

- ② Bir numerik tuşla seçilen kamerayı yeniden konumlandırın.



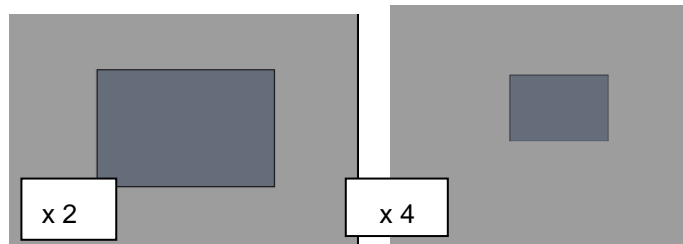
##### b. Uzaktan Kontrol

Uzaktan kumanda üzerinde  simgesine basınız. Ekranda  simgesi açılacaktır.

### 4. Zoom Yapma

Canlı mod sırasında ekrandan alınan bir bölümde yakınlaştırma sağlanabilir.

1. Dijital zoom özelliğini kullanmak için kameranın tam ekran görüntüsünü açın.
2. Daha sonra IR Uzaktan kumandasındaki **[ZOOM]** tuşuna basın. Aşağıdaki zoom penceresi açılacaktır.



3. Ekrandaki zoom alan kutusunu yön tuşları ile [▲▼◀▶] istediğiniz yönde hareket ettiriniz.
4. Görüntünün boyutunu büyötmek için [+] tuşuna basınız. Görüntünün boyutunu küçöltmek için ise [-] tuşuna basınız.
5. Normal moda dönmek için [ESC] tuşuna basınız.

<Not>

- Çoklu görüntöleme ekranında Zoom tuşuna basılırsa, zoom işlemi aktif olmayacaktır.

## V. İŞLETİM

### 1. OTURUM AÇMA / SONLANDIRMA


DVR' da oturum başlatmak için geçerli şifre ile giriş yapmalısınız. Default olarak kullanıcı adı ADMIN, şifre 000000 olarak gelecektir.

<Not > İlk kez giriş yapıyorsanız, system defaultta şifrenizi değıştirmek için hızlı olmayacaktır. Bu işlemi DVR cihazınızı kurduktan sonra yapmanız önerilir.

#### 1.1. Oturum Açma

- 1) Panelin ön tarafındaki veya uzaktan kumandadaki güç tuşuna basınız.
- 2) DVR cihazı açıldığında DVR'ın durumu taranmaya başlayacaktır.
- 3) Canlı izleme ekranı başlatıldıktan yaklaşık 50 sn sonra açılacaktır. HDD hatası varsa gecikme olabilir, mantıksal bir sorun varsa çözümlenmeye çalışılacak fakat fiziksel sorun varsa uyarı mesajı gelecektir.
- 4) Uzaktan kumanda üzerinden Login tuşuna basınız. Mouse u kullanarak login ikonuna tıklayınız, login menüsü açılacaktır.



- 5) Login ikonunu  durum çubuğunda gösterilecektir.

#### 1.2. Oturumdan Çıkış

Uzaktan kumanda üzerinden LOGIN tuşuna basınız. Mouse u kullanarak Login ikonuna tekrar tıklayınız, oturumdan çıktığının gösterilecektir.



## 2. Menüde Gezinme

1. DVR da admin veya yapılandırma seviyesi ile user modda giriş yapın.

\*User modu özellik erişimi sınırlıdır. [DISK ve Sistem Menü].

2. Ön paneled veya uzaktan kumandada Enter tuşuna basınız. Mouse kullanarak monitored herhangi bir yere tıklayınız sanal control açılacaktır.



3. Yön tuşları kullanılarak istenen menu seçilebilir. Mouse kullanarak menüye tıklayınız. Menüde seçilen uygulamalar büyük şekilde renkli olarak temsil edilir.
4. Menüyü seçmek için [ENTER] tuşuna basınız ve alt menüyü görüntüleyiniz. Mouse kullanarak çift tıklayınız.
5. TAP menu seçmek için [◀▶] sağ/sol yön tuşlarını kullanın. Seçilen uygulamalar **[Turuncu]** renk olarak değişir.



**\* TAP menüleri arasında yaptığınız değişiklikler otomatik olarak kaydedilir.**

6. Menülerdeki seçenekler son sütunda ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursör [▲▼◀▶] tuşları ile hareket ettirilir.
7. [-, +] tuşlarına basarak işlemi seçebilir veya değerini değiştirebilirsiniz.
8. [ENTER] tuşuna basarak menüde yapılan değişiklikleri kaydederek çıkış yapabilirsiniz. [CANCEL] tuşu değişiklikleri kaydetmeden çıkmak içindir.


## VI. KURULUM

### 1. GÖRÜNTÜ

#### 1.1. GENEL

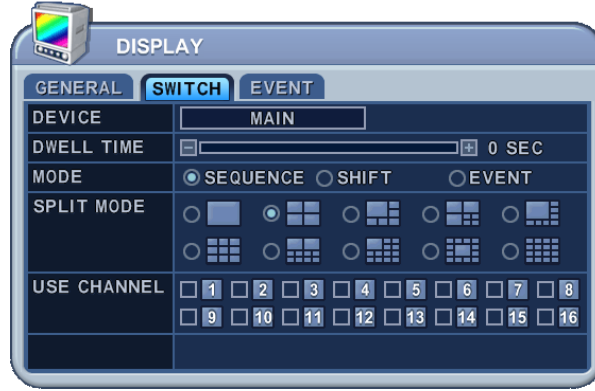


1. Menülerin seçenekleri sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. İmleci yön tuşları [▲▼◀▶] kullanılarak hareket ettirilebilir.
2. [DEC/INC] tuşlarını kullanarak aşağıdaki işlemlerde değişiklik yapılır.

MENU	AYARLAMA
DURUM ÇUBUĞU	Ana Monitördeki durum çubuğunda "Show" (Göster) ya da "Hide" (Gizle) seçilebilir. 
KAMERA BİLGİSİ	Kamera adı ve başlığını ekran üzerinde bilgi için seçiniz.
KENAR ÇİZGİSİ	Kameralar arasındaki sınır çizgisi seçimi. <b>[GRAY(GRİ)→WHITE(BEYAZ)→BLUE(MAVİ)→BLACK(SİYAH)→DARK GRAY(KOYU GRİ)]</b>
ARKA PLAN	Görüntünün olmadığı durumda arka plan renk seçimi <b>[GRAY(GRİ)→WHITE(BEYAZ)→BLUE(MAVİ)→BLACK(SİYAH)→DARK GRAY(KOYU GRİ)]</b>
OSD SIRALAMA	Ana video çıkışı VGA ve analog monitörden gösterilebilir. Video her iki monitörde de eş zamanlo olarak görüntülenebilir. Ekran kordinatlarını monitörde seçiniz. Alt Tarama: CCTV monitörleri düzgün bir şekilde gösterilir. Üstün Tarama: VGA monitörleri düzgün bir şekilde gösterilir.
SPLIT MODE	Blünmüş mod seçeneklerine göre ekran sırası değiştirilir.

3. Değişiklikleri kaydedip menüden çıkmak için [MENU] tuşuna basın.  
Değişiklikleri kaydetmeden menüden çıkmak için [CANCEL] tuşuna basın.

## 1.2. Sıralama Kurulumu (Monitor Yapılandırma)



1. Menülerin seçenekleri sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. İmleci yön tuşları[▲▼◀▶] kullanılarak hareket ettirilebilir.

2. Ayarlar

1. Cihaz: Her monitor farklı şekilde yapılandırılır. **[MAIN]**

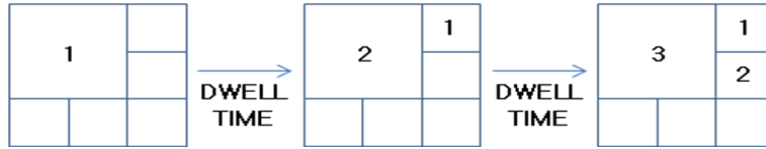
**Not:** Bu model sadece MAIN video çıkışını destekler, SPOT video çıkışı için değildir.

2. Durma Süresi: Her kamera veya çoklu ekran modu için aralık seçip dönüşüm yapılarak gösterilir. Değiştirmek için [-, +] tuşlarını kullanın: **[1 sn – 30 sn]**

3. Mod: Herhangi bir ayarlama yapmak için uygun monitor ekranını seçin. Bu işlem sıralama modunda iken etkinleştirilir.

a. **Sıralama:** Otomatik Sıralama

b. **Shift:** Seçilen kamera durma süresinden sonra gösterilecektir.



c. **Olay:** Olay tetiklendiğinde belirli bir kamera tam ekranda veya çoklu modda gösterilir.



4. SPLIT MODE : İstenilen sıralama moduna geçiş yapılabilir.

**<not>** Bu işlem bu modelde SPOT monitör için sınırlıdır. Bu model için geçerli değildir.

5. KANAL KULLANMA: Otomatik sıralamada dahili ve harici tutulacak kameraları seçin

3. [MENU] tuşuna basarak değişiklikleri kaydedilir ve menüden çıkış yapılır. [CANCEL] tuşuna basılarak değişiklikler kaydedilmeden menüden çıkış yapılır.

4. Ana ekranda kameraları otomatik sıralamak için Display butonuna 2 saniye basın.



### 1.3. OLAY

Bu menu <Olay> modunu seçtiğinizde etkinleşecektir. Olay menüsünde hareket, alarm ve video kaybı gösterilmesine izin verir.



Alarm, hareket ve video kaybı için olay tetikleme seçildiğinde, monitörde olay yapılandırması gösterilecektir.

## 2. KAMERA

Kameralarda hareket algılama, video ayarlama(parlaklık, contrast, renk, saturasyon), gizli maskeleme ve PTZ seçimi gibi özellikler yapılandırılır.



1. Sol ve sağ [↔] tuşlarına veya istenen kamera numarasına basarak seçim yapın.
2. Kamera kanalının seçeneği vurgulanır ve ayarları ekranda gösterilir.
3. Menüler seçenekleri ile sol sütunda, ayarları ile sağ sütunda gösterilir.

### 2.1. Video Ayarlama

İstenilen kamerayı yapılandırmak için kameranın sayı tuşuna basınız.

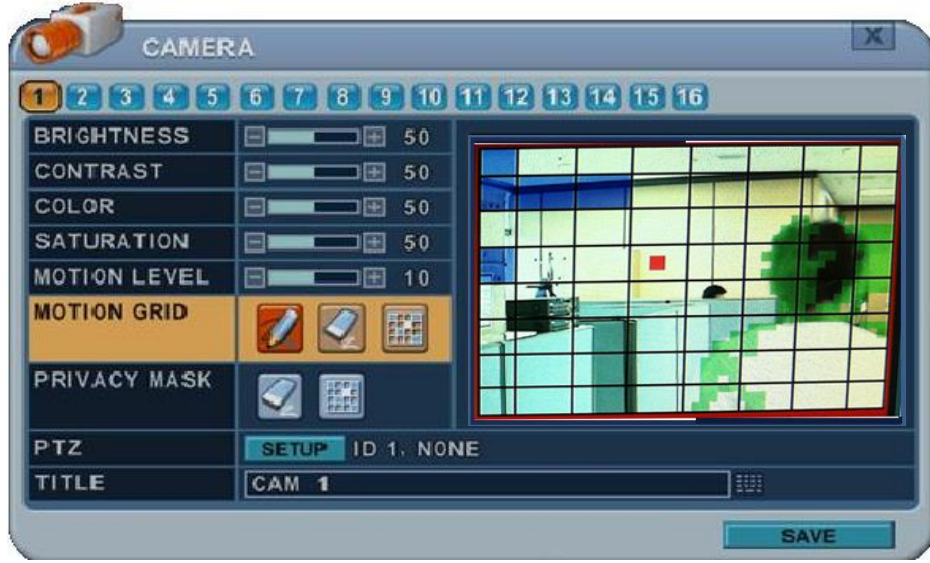
ITEM	VARSAYILAN	AYARLAMA
PARLAKLIK	50%	Parlaklık her kamera için [-,+ ] tuşları ile ayarlanabilir.
KONTRAST	50%	Kontrast her kamera için [-,+ ] tuşları ile ayarlanabilir.
RENK	50%	Renk her kamera için [-,+ ] tuşları ile ayarlanabilir.
SATURASYON	50%	Saturasyon her kamera için [-,+ ] tuşları ile ayarlanabilir.






## 2.2. Hareket Algılama

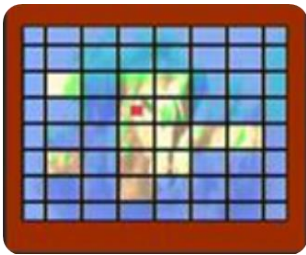
Hareket Alanı yapılandırma;

İstenilen kamerayı yapılandırmak için kameranın sayı tuşuna basınız.



- 1) Hareket Seviyesi : Hassasiyet ayarları : 1: Düşük Hassasiyet ~ Seviye 20: Yüksek hassasiyet. Default olarak 10 değeri belirlenmiştir.
- 2) Hareket Alanı : Alan özelliği vurgulanır ve hareket algılama izleme penceresinde artık gözlemlenir. Default olarak kapalı durumda gelir.

-  : Tümünü Seç. Seçmek için [Enter] tuşuna basınız.
-  : Tümünü Sil. Seçmek için [Enter] tuşuna basınız.
-  : Özel Seçim. Seçmek için [Enter] tuşuna basınız.,



Hareket izleme alanını hücre-hücre tanımlayın ve aşağıdaki işlemlere geçin: Panelin ön tarafından veya uzaktan kumanda ile hareket algılama alanında vurgulanan herhangi bir yön tuşuna basın, sonra [INC/+] tuşuna basın. Bu alan seçilmiştir ve hücreler mavi bir şekilde vurgulanır. Sol sütuna geri dönmek için [CANCEL] tuşuna basınız.



## 2.3. Gizli Maskeleye

Gizli maskeleye video izlemesi yaptığınız alanda ilgili kurallar ve yasalar çerçevesinde belirli alanları maskeleyenize izin verir. Gösterilmeyecek alanlarda maskeleye uygulanır. Canlı izleme, playback ve kayıt için uygulayacaksanız önce seçeceğiniz alanda gizli maskeleye kurmanız gerekir.

#### Gizli Maskeleme Yapılandırması:

1. Yapılandıracağınız kamera numarasını tuş ile seçin.
2. Gizli maskeleme oluşturmak için video izlediğiniz alanda dikdörtgen oluşturun ve maskeleyeceğiniz alana getirin. Gizli maskelemeyi tanımlamak için aşağıdaki işlemleri izleyin:



- 1) Ön panel veya uzaktan kumanda ile maskeleme alanında vurgulanan yön tuşuna basın. Gizlemek istediğiniz hücreleri seçin ve [OK] tuşuna basın.
- 2) Seçilen alanlar ve hücreler mavi rankle vurgulanır.
- 3) Alan özelliği vurgulanır ve artık seçilmiş olan alan maskelenmiş olarak gözlemlenir. Defaultta bu ayar kapalı olarak gelir.
  -  : Hepsini Sil. OK tuşuna basın.
  -  : Belirli olanı seçin. OK tuşuna basın

#### 2.4. PTZ Ayarı

PTZ cihazı, cihazın arka tarafında bulunan RS-485 portundan bağlanır. Birden fazla PTZ kamera bağlantı noktasına zincirleme şekilde bağlanır. Bu DVR birden çok PTZ kameranın bireysel olarak control edilmesini sağlar.

PTZ Ayarlarını Yapılandırma :

- 1) İsteddiğiniz kamerayı yapılandırmak için seçiniz.
- 2) PTZ yapılandırması için Enter tuşuna basınız.



Menüye ait seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda görüntülenir.



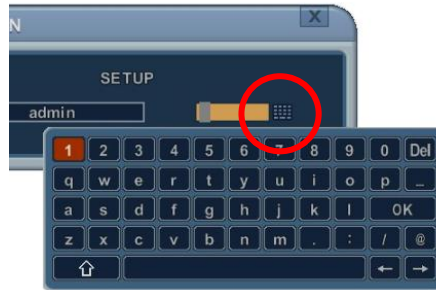
- a. **İletişim Ayarları** : Uygun modeli yapılandırınız ve daha sonra ilgili baud hızını, PTZ ID sini giriniz.
- b. **Tur Grup** : Preset tur kameranın programlanmış PTZ presetlerinde hareket etmesine izin verir. Daha fazla detay için **<PTZ kontrolleri>** bölümüne bakınız.

## 2.5. Kamera Başlığı

Bu işlem her kamera için özel bir isim vermenizi sağlar. Kamera başlık ismi aşağıdaki seçenekleri içermelidir:

- Karakterler: A - Z, 0 - 9. Özel karakterler network tarafından desteklenir.
- Uzunluk: 12 karakter ve üzeri, boşluk içerir.

Kamera başlığı oluşturmak için sanal klavyeyi kullanın veya uzaktan kumandada uygun tuşlara basın yada panelin arka tarafından giriş sağlayın.



< Mouse ile Sanal Klavye Kontrolü >

No	1st	2nd	3rd	4th	No	1st	2nd	3rd	4th
1	A	B	C	1	7	S	T	U	7
2	D	E	F	2	8	V	W	X	8
3	G	H	I	3	9	Y	Z	@	9
4	J	K	L	4	0	.	-	_	0
5	M	N	O	5	10+	SPACE			
6	P	Q	R	6					

<Uzaktan Kumanda ile Kontrol>

[MENU] tuşuna basarak değişiklikleri kaydedip çıkış yapabilirsiniz. [CANCEL] tuşuna basarak değişiklikleri kaydetmeden menüden çıkış yapabilirsiniz.

### 3. KAYIT

#### 3.1. Genel Kayıt



- Menülerin seçenekleri sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilecektir. Kursör ile yön tuşlarına [▲▼◀▶] basarak hareket ettireceğiniz yönü seçebilirsiniz.
- [DEC/INC] tuşlarını kullanarak aşağıdaki işlemleri değiştirebilirsiniz.
  - Program (Schedule) Kullanma:** Bu işlem Night Zone(gece alanı) aktif veya devre dışı yapar. Varsayılan modda bu ayar kapalı olarak gelir.
  - Boot up Record:** Açık konumda olduğunda [REC] tuşuna basmadan kayıt başlar.
  - Disk Overwrite (Disk üzerine yazma):** HDD yazmak için kayıt mekanizmasını seçin.
    - ON: Varsayılan modda, hard disk sürücüsü dolduğunda üzerine yazmaya başlar.
    - OFF: HDD kapasitesi dolduğunda kayıt durur.
  - Auto Delete (otomatik sil):** DVR otomatik olarak verilerinizi HDD den siler. Bu işlem ile mevcut zamana kadar olan veriler silinir.  
[NONE → 12SAAT → 1GÜN~6GÜN → 1HAFTA ~4HAFTA-> 30 GÜN]
  - Pre-Record (ön kayıt):** DVR olay kaydı başlamadan önce kaydedilen videoların silineceği süreyi belirler.[5sn – 300sn]. Fabrikayı 5sn dir.

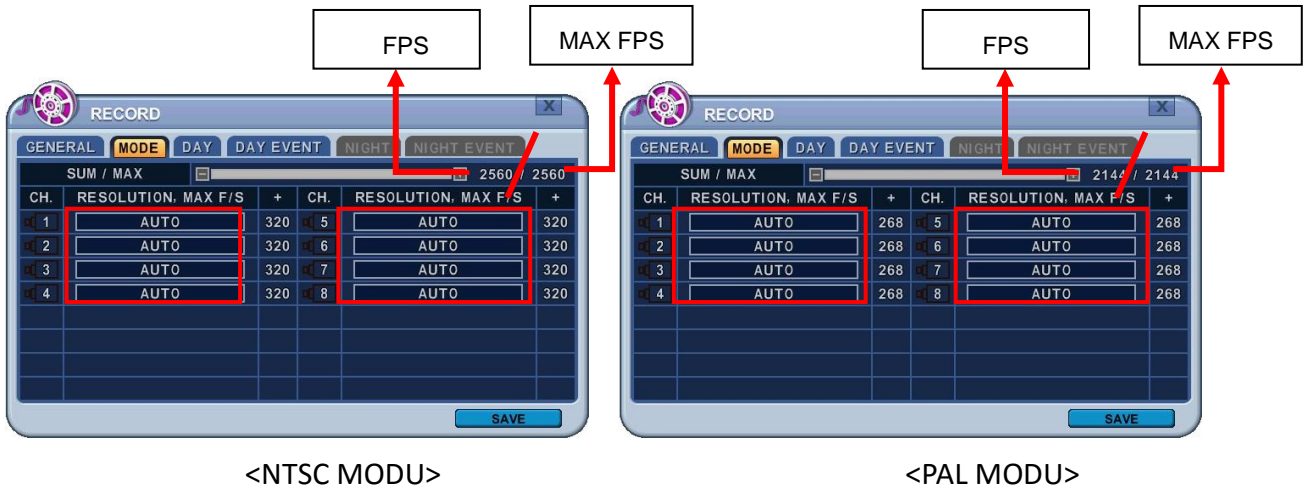
6. **Post- Record (kayıt sonrası):** DVR olay kaydı bittikten sonra kaydedilen videoların silineceği süreyi belirler.[5sn – 300sn]. Fabrikayı 5sn dir.

<Not>

- ① Alarm/Hareket süresi olay kaydında alarm/hareket algılaması varsa arttırılabilir.
- ② Kayıt yapılırken, ön kayıt ve kayıt sonrası aktif olmayacaktır.

- 3) Değişiklikleri kaydedin ve **[MENU]** tuşuna basarak menüden çıkın. Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için **[CANCEL]** tuşuna basın.

### 3.2. Çözünürlük & Kayıt Ayar Hızları



DVR her kamera için bağımsız kayıt yapacaktır ve hepsini toplayacaktır. Bağımsız olarak çözünürlükleri ayarlayabilir ve her kanal için kayıt hızını seçebilirsiniz. 1080P standardı NTSC ve PAL içindir (1920x1080), 720P standardı NTSC ve PAL içindir (1280x720), 960H standardı NTSC için (960x480) (PAL 960x576), D1 standardı NTSC 720x480(PAL 720x576) ve CIF için 360x240(PAL 360x288) dir. Global kayıt için, istenen kanal seçilir ve ayırma tuşu ile diğer bütün kanallara uygulanır.

<Not> **Toplam fps değeri SUM/MAX olarak gösterilir.**

	4 Kanal	8 Kanal	16 Kanal
NTSC	1280	1920	5120
PAL	1072	2144	4288

Eğer toplam fps oranı Max fps değerini aşmışsa, aşağıdaki gibi uyarı mesajı otomatik olarak açılır. Son kanal otomatik olarak devredışı bırakılır.





### 3.3. Sürekli / Normal Kayıt

Cihaz fabrikadan belirli ön ayarlarla gelir. Dolayısıyla cihaz kurulduktan sonra kayıt tuşlarına basılarak anında kayıt yapılabilir. Varsayılan modda sesli alarm ve hareket kaydı kapalı durumdadır.



DVR 24 saat boyunca sürekli olarak video kaydı yapar. Bu normal kayıt modudur. Her kamera için farklı ayar yapılabilir. Display tuşu ile diğer kameralara da kopyalanabilir. Ayarları diğer kanallara aktarmak için **[Display]** butonuna basınız.

DURUM	AYARLAMA
RES.	MODE ekranda seçilen çözünürlüktür
AUDIO	Sesli kayıt yapmak için seçilir.
F/S	Saniyedeki frame hızı: Her kamera için kayıt hızı seçilir.
QUALITY	Her kamera için özel resim kayıt kalitesi ULTRA→SUPER→ <b>HIGH</b> →MIDDLE→LOW

### 3.4. Olay Kaydı

Kullanıcılar, kamera özelliklerine göre farklı kayıt parametreleri ayarlayabilirler. Sürekli kayıt için [OFF] ayarlayabilirsiniz ve her bir kamera için olay kayıt hızı ve kalitesi ayarlayabilirsiniz.



[DAY EVENT] sekmesiyle olay kaydının alarm, hareket video kaybı olup olmadığına karar verin.

#### 1. Alarm Kaydı (Alarm Recording)

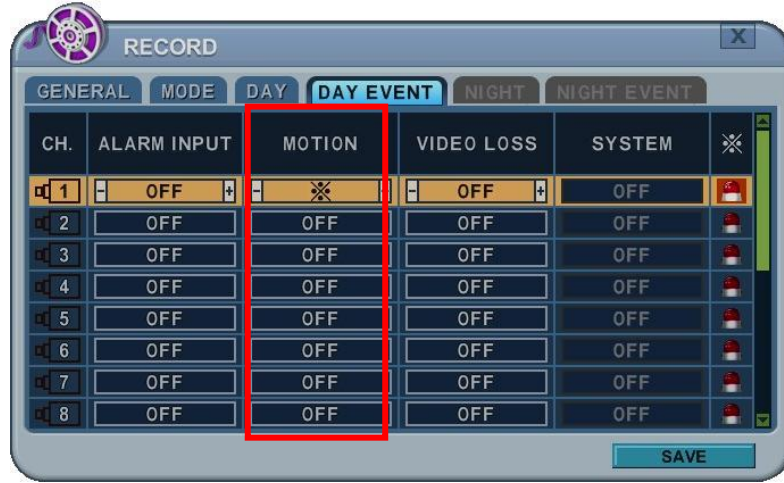
Tek kanal için sadece 1 alarm girişi yapılandırılır. Tek kamera birden çok alarm girişine atanabilir.



- [-, +] tuşlarıyla değeri değiştirebilirsiniz.
- [\*] tuşu seçilmiş olan çoklu alarm kaynaklarını gösterir.
- Lütfen alarm giriş ve çıkışları için [Device/Alarm] sekmesine bakın.

#### 2. Hareket Kaydı (Motion Recording)

Tek kanal için sadece 1 alarm girişi yapılandırılır. Tek kamera birden çok alarm girişine atanabilir.



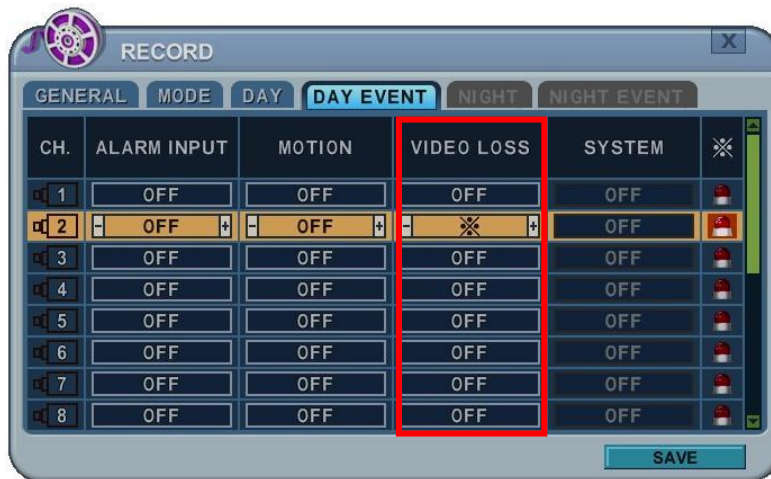
- [-, +] tuşlarıyla değeri değiştirebilirsiniz.
- [※] tuşu seçilmiş olan çoklu alarm kaynaklarını gösterir.
- Hareket kurmak için lütfen [CAMERA] menüsüne bakın.

<Not>

Video giriş sinyali veya diğer faktörlerin şartları nedeniyle kaydedicinin dahili hareket algılama fonksiyonu doğru çalışmayabilir.

1) Çoklu Olay Kaydı

- Video Kaybı(Video Loss)** : Video kaybı meydana geldiğinde tek kanal için yapılandırılabilir. Bir kamera birden çok video kaybı için atanabilir.

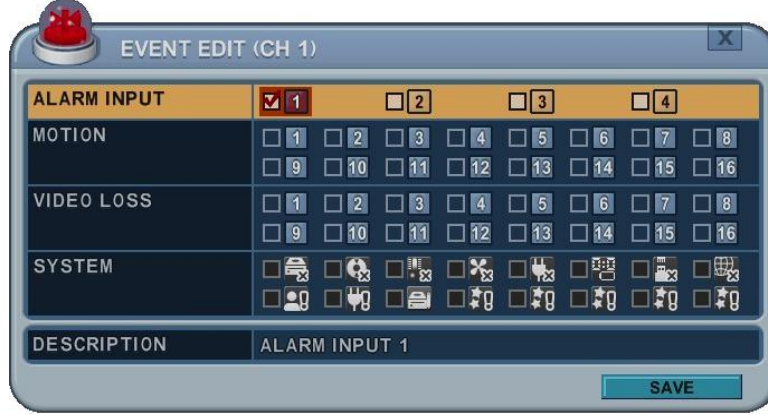




### b. Olay Düzenleme (Edit Event)



- Birden çok olayı düzenlemek için Enter tuşuna basınız. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursör ön panel veya uzaktan kumanda ile yön tuşları yardımıyla [▲▼◀▶] hareket ettirilir.



- Uzaktan kumandada bulunan [DEC/INC] tuşları ile veya mouse yardımıyla aşağıdaki seçenekler değişir.
- Sistem menüsü bu bölümde aktif olmayacaktır.

### 3.5. Sürekli (Continuous) + Olay (Event) (Hareket/Alarm) Kaydı

Sürekli kayıt modu ve olay kayıt modunun her ikisinde eş zamanlı olarak ayarlanabilir. DVR 24 saat boyunca sürekli video kaydı yapar fakat olay meydana geldiğinde kayıt hızı ve resim kalitesi sürekli kayıt modundan farklı olarak ayarlanabilir.

<Örnek>

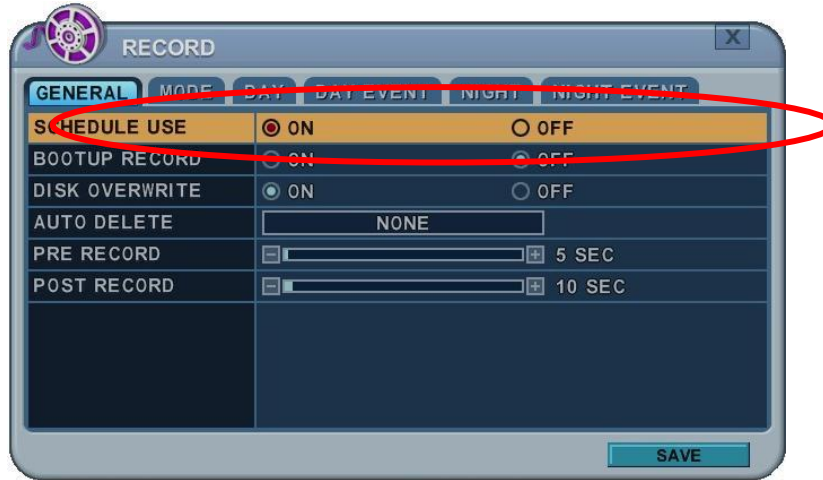


**ESC** tuşuna basarak, 3fpsde yüksek resim kalitesi ile normal kayıt başlar. Bir kanala olay tetiklendiğinde kayıt 30 fps super resim kalitesi ile yapılır. Olay süresi bittiğinde kayıt modu normale döner.

<Not> Lütfen hareket, alarm, video kaybı gibi olay kaynaklarına **DAY EVENT** sekmesinde yapınız.

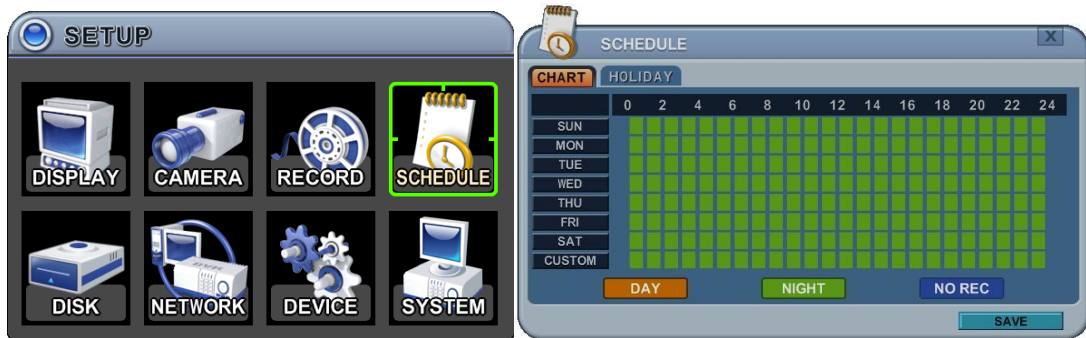
#### 4. PROGRAM (SCHEDULE)

Programlı kayıt açık iken, kullanıcılar kendi gündüz, gece ve bunun yanı sıra özel gün ayarlarını yapılandırabilirler. Takvim seçilen kameralar için farklı zamanlarda kullanılabilir, kayıt oranları değiştirilebilir ve alarm/olay olup olmayacağı belirlenebilir. Takvim kullanımı “on” tuşuyla açıldığında kayıt başlar ve gece modu aktif olur.



##### 4.1. Çizelge Oluşturma (Chart Setup)

Takvim çizelgesi tanımlanmış kayıt modunda grafiksel olarak gösterilir. Gece modu varsayılan mod olarak ayarlanır. Bununla birlikte, program menüsünden karşılık gelen bir program yapılandırılmış ise sadece programlar görüntülenir.



- DAY (Yellow)[Gündüz/Sarı]: Gündüz ayarında kayıt gösterir.
- Night (Green)[Gece/Yeşil]: Otomatik olarak gece ayarlarını gösterir.
- No Record (Blue)[Kayıt yok/Mavi]: Video gösterilecek fakat kayıt olmayacaktır.
  - 1) Kursör yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] hareket ettirilir.
  - 2) Hergün için yapılandırma seçin, mouse ile Enter tuşuna basın.
  - 3) Detaylı menu pencereleri aşağıda gösterildiği gibi seçilir.

NO.	MODE	BEGIN	END	STATUS
1	DAY	09:00	18:00	
2	NIGHT			
3	NIGHT			
4	NIGHT			
5	NIGHT			
6	NIGHT			
7	NIGHT			
8	NIGHT			
9	NIGHT			
10	NIGHT			

(a) Değerleri değiştirmek için [-, +] tuşlarını kullanın.

- Mode : [Gece] → [Gündüz] → [Kayıt Yok]
- BEGIN(BAŞLAMA): Kaydın başlama süresi.
- END(BİTİŞ Kaydın bitiş süresi. Bitiş süresi başlama süresiyle aynı ya da daha önce olmamalıdır. Başlama süresinden sonraki herhangi bir zaman olarak seçilebilir.

(b) Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.

Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

#### 4) Copying Schedule (Takvim Kopyalama)

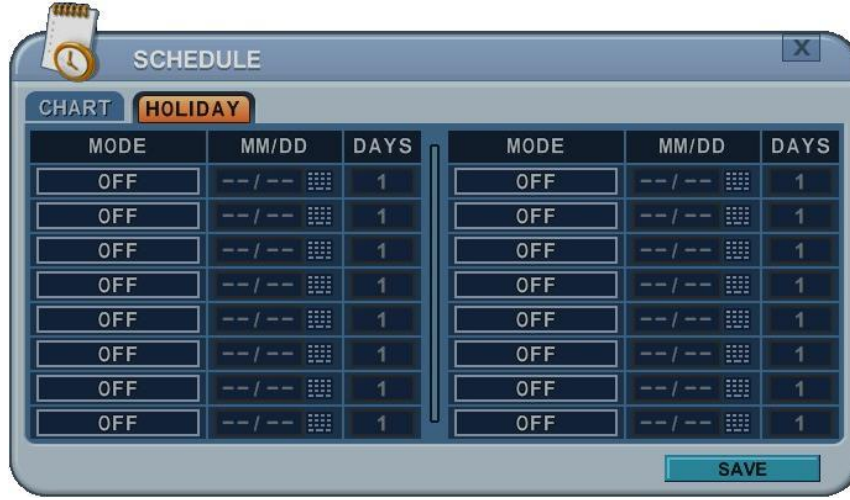
Kursör gün seçimi için yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] hareket ettirilir.(Pazar-Cmt.)

İstenilen ayarlar için Display tuşuna basın.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SUN													
MON													
TUE													
WED													
THU													
FRI													
SAT													
CUSTOM													

#### 4.2. Tatil Ayarı (Holiday Setup)

Bu işlem kullanıcıların 32 güne kadar oluşturmasına izin verir. Tatil takvimi hafta içi takvimi ile eş zamanlı olursa, tatil takvimi hafta içi takviminden daha öncelikli olur.



- 1) Kursör yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] hareket ettirilir.
- 2) Hergün için yapılandırma seçin, mouse ile Enter tuşuna basın.
- 3) Değerleri değiştirmek için [-, +] tuşlarını kullanın.
  - Mod : [OFF] → [Day] → [Night] → [No Rec] → [Sun~Sat] → [Custom]
  - Date(Gün): Tatil günü başlar.
  - Günler: Tatil zaman süresi [1 - 15 gün]

## 5. DISK

### 5.1. Disk Yönetimi (Disc Manager)

Disk yönetimi diski formatlamak ve HDD kullanımını atamak bu şekilde yedekleme ve aynalama yapmak için kullanılır.



#### 1. Seçim

- 1) Menüler kurulmuş olan tüm HDD veya ODD listeleri ile birlikte gösterilir.
- 2) Aşağı/yukarı [▲▼] tuşları ile vurgulanmış olan HDD yi veya ODD yi seçiniz, sonra [-, +] yön tuşlarına basınız. HDD seçeneğine tıklayınız.
- 3) Device & Size (Cihaz&Boyut): Bu bilgi listesi sürücüde kuruldur ve gösterilen kapasiteleri mevcut olarak kullanılamaz.

4) Status (Durum):

- a. Unknown (Bilinmiyor): Yeni Disk kuruludur.
- b. Empty(Boş): Formatlanmış fakat mevcut DVR cihazında kullanılmıyor.
- c. Record Data (Data Kaydı): HDD ye very kaydediliyor fakat mevcut DVR da kullanılmaz.
- d. Back up Data(Veri Yedekleme) : HDD veriyi kaydeder.
- e. Other data (Diğer Data): Back up ve kayıt yapılmıyor, AVI formatı içeriyor.
- f. Damaged(Hasarlı)

<Not>: Bağlantısız Disk, Disk menüsünden kaybolacaktır.

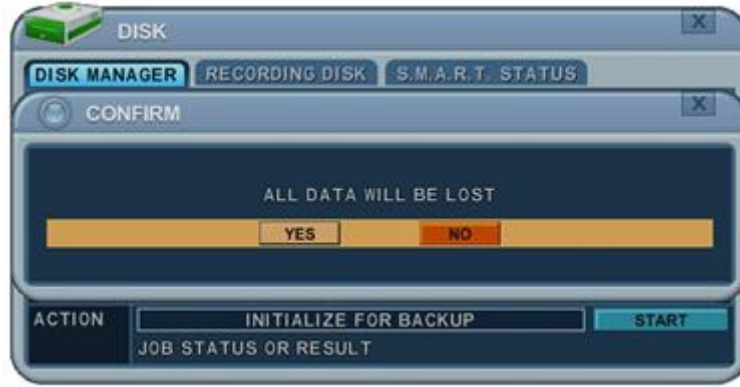
<Not>: CD ve DVD' ye yedekleme bu cihazda desteklenmez.

2. Olay (Action)

1) Yok: Default.

2) **Kayıt Tanımlama (Assign to Record)**:Seçilen HDD yi başlat. Sürücüyü biçimlendirir ve tüm verileri siler. Harici SATA HDD, HDD kapasitesini genişletmek için kullanılır. Seçilen HDD biçimlendirildikten sonra kayıt diski olarak çalışacaktır.

3) **Yedeklemeyi Başlatma** :Seçilen ortam cihazına veya harici HDD diskine yedekleme yapılır.



Önce start tuşuna basın, karşınıza back up başlatmanızı doğrulayan mesaj penceresi açılacaktır. YES veya NO ya basınız.

4) **Link Kayıt Diski (Link Record Disk)** : Bu işlem bazı aynı modellerden biçimlendirme yapılmadan eklemek için kullanılır. < Not : bu işlem için sınırlama vardır.>

- a. DVR boş olabilir (HDD YOK). Kayıt diskleri varsa, çalışmayacaktır.
- b. Kullanılan HDD aynı seriden olabilir. Farklı serilerle çalışmayacaktır.
- c. HDD arttırma zamanı yoktur.



Device	HDD	
	SATA	USB
Media can be formatted	O	X
Device can be formatted on a PC using FAT 32, NTFS File system.	O	O
Media must be formatted on DVR before backing up or exporting data to the device.	△	△

<Not1>USB flash memory formatsız çalışıyor.

<Not2>FAT32 /NTFS USB cihaz kurulup formatlanırsa, <Assign to Stream> özelliği aktif olur. Yedekleme sınırlanır.

[+] tuşuna seçilen işlemi başlatır.

Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.

Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

## 5.2. Kayıt Diski (Recording DISK)

Bu bilgi listesi kayıt için kullanılacak DVR' in videoyu nasıl kaydedeceğini ve kapasitesini gösterir.

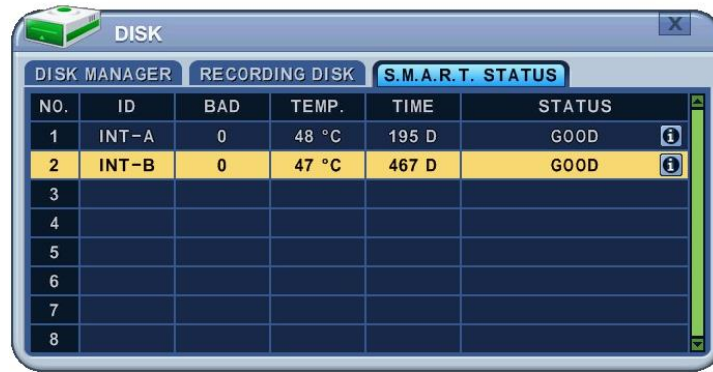


- ① Size, Range(Boyut, Aralık) : Mevcut kaydedilen veri boyutu, HDD boyutu ve belirlenen veri depolama aralığı yada işlemi nereye yazacağını görüntüler.
- ② Device(Cihaz) : Cihazda kurulu olan dahili disk gösterir.
- ③ Durum
  1. Stable (Stabil): HDD stabil durumdadır
  2. Sync(Senkronize) : Master HDD Slave HDD ye kopyalanır.
  3. Re-sync: Tüm ara belleğe alınmış diskleri yeni kurulan diske yazmaya zorlar.
  4. Recover(Kurtarma): Tüm ara belleğe alınmış diskleri slave diske yazmaya zorlar.
  5. Faulty(Hatalı).
- ④ Action(Çalışma) : HDD kaldır. "Emin misiniz?" şeklinde diyalog kutusu açılır.



Aşağı/yukarı [↕] tuşları ile yes ve no seçin, sonra [-, +] tuşuna basın.


### 5.3. SMART DURUMU (SMART STATUS)



HDD bilgisi, sıcaklık, HDD' nin çalışma zamanı gibi HDD bilgilerini gösterir. S.M.A.R.T bilgisi HDD üreticileri arasında farklılık gösterir. HDD durumunda <PRE-FAIL> yani hata oluştuğunda, diskin değiştirilmesi önerilir.

**NOT : Durum açıklamalarına bakınız.**

Status(Durum)	Explanation(Açıklama)
GOOD(iyi)	GOOD(iyi)
PRE-FAIL(ÖN HATA)	Sorun olabilir uyarısı
PAST-PRE-FAIL(HATA-GEÇMİŞİ ÖNCESİ)	Önce meydana gelen ön hata
FAIL(BAŞARISIZ)	Sorunu bul / değiştirmeniz gerekir.

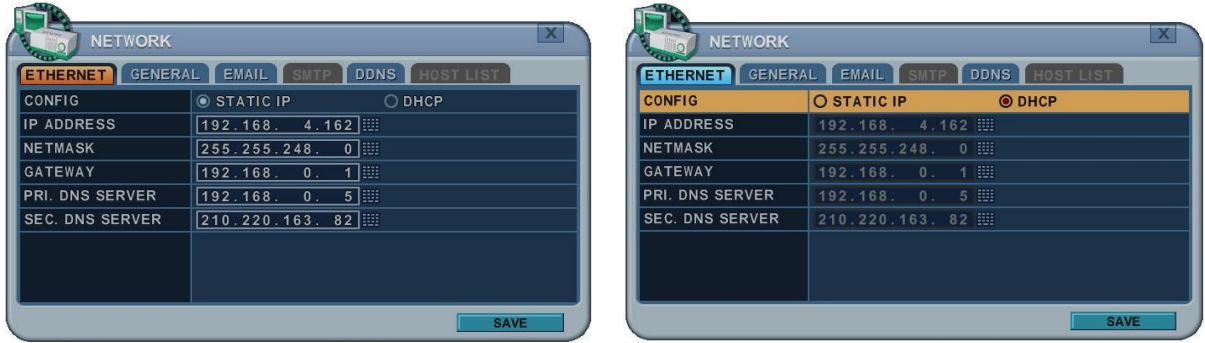
 butonunu seçerseniz, cihaz modeli, seri numarası, firmware versiyonu gibi detaylı disk bilgilerini gösterir.



## 6. NETWORK

Statik servis, internet hizmeti süresi boyunca sabit kalan IP adresi içerirken, dinamik servis modemle her yeni bağlantı yapılışında ya da belirli bir süre içinde tekrarlanarak değişen IP adresinden oluşur. Çoğu internet servis sağlayıcıları her iki çözümü sunsa da, bu kılavuzda cihazın ağ ayarları için en sık kullanılan servis tipine göre çözümler ayrılacaktır.

### 6.1. ETHERNET



#### 1) Statik IP

Statik Ip verilecekse aşağıdaki işlemleri takip etmeniz gerekir:

- a. **IP Address** : Statik IP adresi girin.
- b. **Netmask(Alt Ağ maskesi)** : IP adresinin alt ağ maskesini girin.
- c. **Gateway(Ağ Geçidi)**: Ip adresinin internete çıkacak gateway adresini girin.
- d. **PRI.DNS Server**: Domain Name Sistem adını doğrulayın.
- e. **SEC.DNS Server**: DVR IP adresini dönüştürmek için kullanacağınız 2. DNS adresini girin. Bu servis 1. DNS de hata olması durumunda kullanılır.  
<Not> DNS Server doğru yapılandırılmazsa, mail gönderme sırasında problem oluşur.

#### 2) DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol.

Lokal ağınızda DHCP server varsa (Router), DHCP otomatik olarak kurulur. DHCP ON durumundaysa, IP adresi, alt ağ maskesi ve gateway DHCP serverdan otomatik olarak sağlanır.



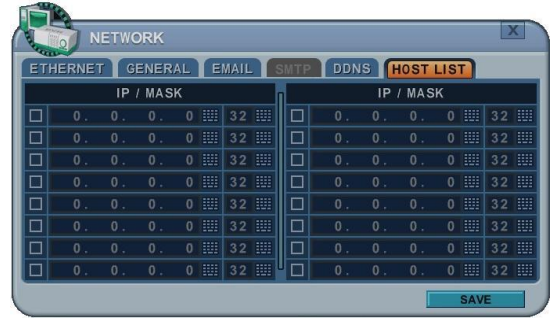
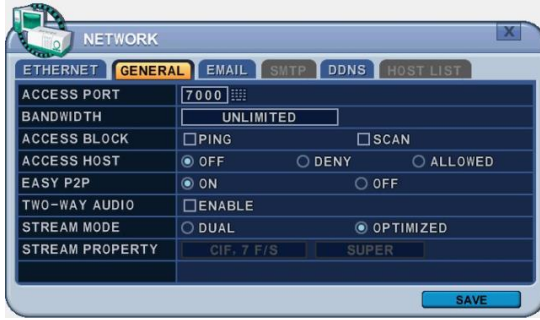
## 6.2. GENEL



1. Access Port (Erişim Portu): Select “0001 ~ 9999”

DVR ile internet üzerinden iletişim kurulabilmesi için port numarasını girin. Default port numarası 7000 dir. 1000’in üzerinde olan port numaraları kullanılması önerilir.

2. Bandwidth(Bantgenişliği): Ağ bağlantısını sınırlamak için Client lara ayrılmış olan bantgenişliğini seçin. Default olarak 4KBPS – 8MBPS dir.
3. Access Block: Ping cevabı yoktur. Varsayılan modda OFF(kapalı) konumundadır.
4. Access Host: Belli bir IP adresine erişimi veya yasaklamayı sağlar.



5. P2P: UPNP ile modem iletişimi için portların otomatik olarak yapılması için On(Açık) konumuna getiriniz. Off ayarı manuel port yapılandırması içindir.
6. 2 Way Audio(2 Yönlü Ses): DVR ve Uzak yazılım arasında çift yönlü ses desteği sağlar.
7. Stream Modu : Network ağ stream modunu Dual veya optimize arasında seçin.
  - a. Dual: Ses/video verisi streami seçilmiş kalitededir. Kayıt konfigürasyonunu etkileyecektir.

**<Not>** Ağ için maksimum DUAL Stream

NTSC	F/S kanal tarafından geçerli	PAL	F/S kanal tarafından geçerli
	CIF, 7 F/S		CIF, 6 F/S

- b. Optimize: Stream maksimum veri akışı ile yapılır, Kayıt konfigürasyonuna bağlıdır. ancak üreticinin değerlerini kullanınız. Bu size en iyi ağ stream değerini sağlar.

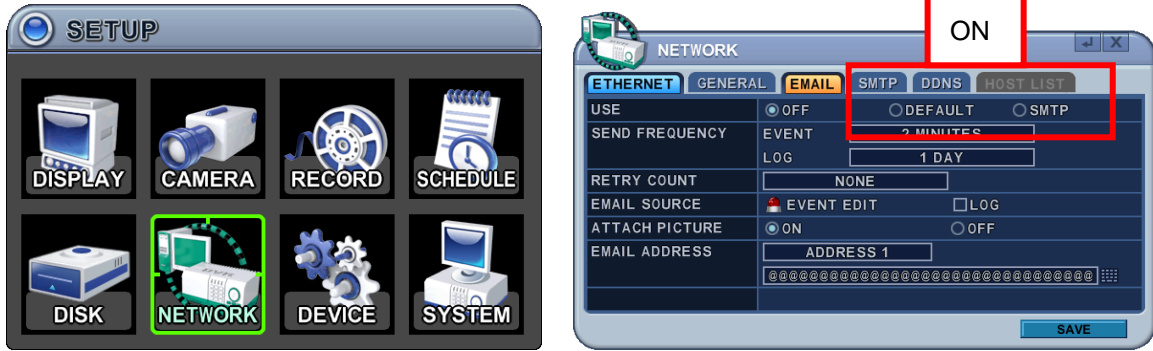
**Örnek:**

KAYIT AYARI		AĞ STREAM	
720P,960H,D1,2CIF,CIF	30 (25) FPS	720P,960H,D1,2CIF,CIF	30 (25) FPS
1080P,720P,960H,D1,2CIF,CIF	1~15 (1~12) FPS	1080P,720P,960H,D1,2CIF,CIF	15 (12) FPS

8. Stream Özelliği: Dual Stream seğildiği zaman aktif olacaktır.

### 6.3. E-MAIL

Cihaz bildirim oluşturan olayları belirlemenizi sağlar. Alarm ya da hareket algılama gibi bir durumda e-posta bildirimi gönderilir.



Posta sunucusu cihaz posta sunucusunu ya da mevcut e-posta ayarlarını kullanabilir.

Menü seçenekleri sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda yer alır. Yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] imleç (seçilen menü) hareket ettirilebilir.

1. **USE(KULLANIM)** : E-posta bildirimi açma ve kapama. Varsayılan modda bu seçenek kapalıdır. [-, +] tuşlarıyla seçim yapabilirsiniz. Mouse kullanarak mail server seçeneklerine tıklayın.
  - 1) **Default(Varsayılan Mod)**: Varsayılan değerdir. Posta bildirim seçenekleri ve posta adresi ayarları kullanılabilir.
  - 2) **SMTP** : SMTP Konfigürasyon menüsü açılıp posta ayarları yapılabilir.
2. **Send Period**: e-mail belirlenen aralıklarla gönderilecektir.
  - 1) Olay : [Hemen, 10 dakika, 1 saat, 1 gün]
  - 2) Log : [1 gün, 1 hafta]
3. **Retry Count (Yeniden Deneme)** : Mail gönderme başarısız olduğunda, tekrar e-mail göndermeyi denemek için numara seçiniz.
4. **E-mail Source (E-mail Kaynağı)**: Olay belirlenen bildirim seçeneklerini içermelidir
  - 1) Olay Düzenleme: Bildirimler her kamera için alarm, hareket, video kaybı ve sistem hatalarında etkinleştirilebilir. Seçim için Enter tuşuna basın.

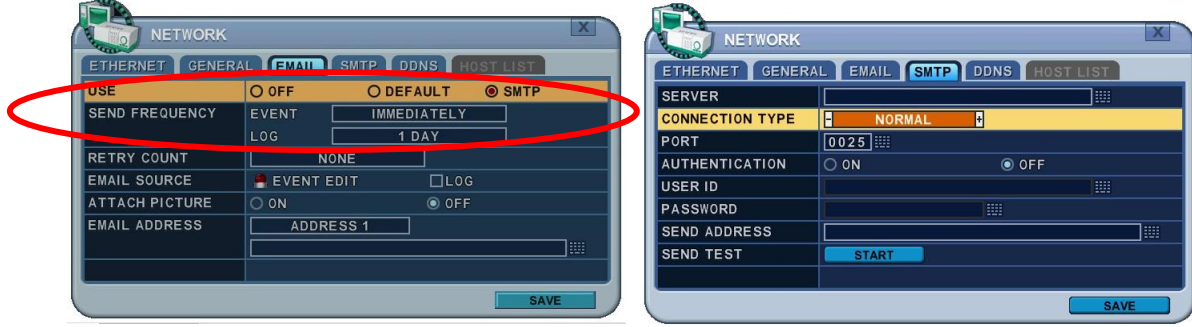


- 2) Log: Bu DVR seçilen aralıklarda log listesi maili gönderecek.

5. Resim Ekleme: Kayıt modunda iken maile resim eklenebilir.
6. E-mail Address: Posta bildirimi için 5 posta adresi ayarlanabilir.

#### 6.4. SMTP

E-MAIL üzerinde SMTP servisine tıkladığınızda bu menu etkinleştirilecektir. Aşağıdaki ayarlar sadece DVR da mail server kullanmak istemediğinizde geçerlidir.



1. Server: Mail server adı veya IP adresini girin. Server adını sanal klavye kullanarak veya uzaktan kumanda yada panelin ön tarafından uygun nümerik tuşlar kullanarak girin.
2. Connection Type (Bağlantı Türü):
  - a. Normal: E-Posta iletişimi güvenlik protokolü olmadan yapılır.
  - b. SSL: E-Posta iletişimi Secure Sockets Layer protokolü ile yapılır.
  - c. TLS: E-Posta iletişimi Transport Layer Security protocol üzerinden yapılır.
3. Port : SMTP sunucusunun iletişim sağlayacağı portu belirler. Varsayılan port 25'tir.
4. Authentication(Kimlik Doğrulama): Posta sunucusunun doğrulama isteyip istemediğini kontrol edebilirsiniz.
5. User ID & Password: SMTP sunucusunun kullanıcı no./adı ve şifresi. (Büyük harf olsa bile küçük harf olarak gösterilir).
6. Sent test : Test için e-mail gönderir.
7. Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.  
Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

#### 6.5. DDNS (Dynamic DNS)

Cihaz serbest dinamik DNS güncellemesi sunar. Değişen IP adresini izler. Kullanımı kolaydır.




Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] imleç (seçilen menü) hareket ettirilebilir.

1. USE : DDNS' de on veya off konumuyula seçim yapın. Üretim olarak varsayılan değer kapalıdır. [-, +] tuşlarıyla seçim yapın. Mouse yardımıyla DDNS seçeneklerini seçmek için tıklayın.

**1) Varsayılan Mod:** Üretim olarak varsayılan değer. <http://www.dvrhost.com> adresinden uzaktan DDNS servisi sunulmaktadır.

DDNS'de <Default> kullanılıyorsa herhangi bir ayarlamaya gerek yoktur. Ana bilgisayar adı oluşturamazsınız. Cihaz tarafından verilir. Uzaktan kumanda ya da ön paneldeki

[info]  tuşuna basıp bilgisayar adını ve MAC adresini kontrol ediniz.



Örneğin, <http://GR349743.dvrhost.com:7000>

**2) DYNDNS:** Kendi alan adı servisiniz ya da "dyndns.com" için.

1. Aşağıdaki seçenekler varsayılan ayarları kullanmak istemediğinizde kullanılır.
  - 1) Domain Name(Alan Adı): DDNS web konfigürasyonu için ayarladığınız adı girin.
  - 2) User ID(Kullanıcı ID): Kullanıcı numaranızı girin.
  - 3) Password (Şifre): Şifrenizi girin.
  - 4) Update Test: Bağlantıyı doğrulamak için tuşa basın. Mesaj ekrana gelecektir.
2. Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.  
Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

## 6.6. Yönlendirici ve Port Yönlendirme (Router & Port Forwarding)

Ağların çoğu, internet erişimini yönlendirici yoluyla paylaşırken tek bir IP adresi içerir. Bu IP adresi harici statik IP adresi ya da İnternet Servis Sağlayıcısı tarafından verilen dinamik IP adresi olabilir.

Yönlendiricinin amacı birden fazla bilgisayarın ve internet bağlantısı gerektiren diğer aygıtların internete aynı anda erişmesini sağlamaktır. Çoğu yönlendirici sık kullanılan portları açar ve Bağlantılı Metin Aktarım Protokolü (HTTP, Port 80), Dosya Aktarım Protokolü (FTP, Port 21), Telnet (Port 23) ve Posta Ofisi Protokolü 3 (POP3, Port 110) gibi temel uygulamaların kullanılmasını sağlar.

Güvenlik duvarı problemini çözmek ve ziyaretçiyi ağa sokmak için kullanıcı belirli bir porttan trafiğin geçmesi için yönlendiriciye komut verir. Yönlendirici tüm internet istemlerini makineye belirli bir porttan yönlendirdiği için bu işleme Port Yönlendirme denir. Port yönlendirme ile harici ziyaretçiler cihaza bağlanırken dahili aygıtlar korunur.

Aşağıda DVR bağlantısının örneği görülmektedir.

Ağ	Router	DVR IP Ayarı	PC Bağlantı Pozisyonu			PC Connect position		CF
			①	LAN		②	WAN	
			A	B	C	B	C	
Statik IP	use	STATIC	○	△	X	★	★	
		DHCP	○	▲	X	☆	★	Routerdaki DVR IP kontrol edin
	x	STATIC	○	○	○	○	○	
		DHCP						YOK [Yerel DHCP Sunucu Gerekli]
DHCP	use	STATIC	○	△	X	★	★	
		DHCP	○	△	X	★	★	Routerdaki DVR IP kontrol edin
	x	STATIC						YOK
		DHCP				△	△	PPPOE desteklenmiyor

#### 1) Konum tanımı

- A. LAN: Yerel IP ile bağlantı. Ağdan bağlantı kuruluyorsa, S/W'ye yalnızca sistem IP adresi girilmelidir (örn; 192.168.0.50).
- B. WAN: DDNS ile bağlantı. Ağ dışından bağlantı kuruluyorsa, S/W ayarı için DDNS'yi kullanın (Örn; L123456.dvrhost.com).
- C. WAN: IP adresi ile bağlantı. Ağ dışından bağlantı kuruluyorsa ve Statik IP adresinizi biliyorsanız, S/W ayarı için IP adresini kullanın. (Örn; <http://124.137.23.72:6000> )

#### 2) Simge Açıklamaları.

- : Bağlı.
- x : Bağlanamıyor
- △ : Yönlendirici veya Ağ bağlantısı kaynaklı sınırlılık durumu.
- ★ : Port Yönlendirme kullanılması gerekli.

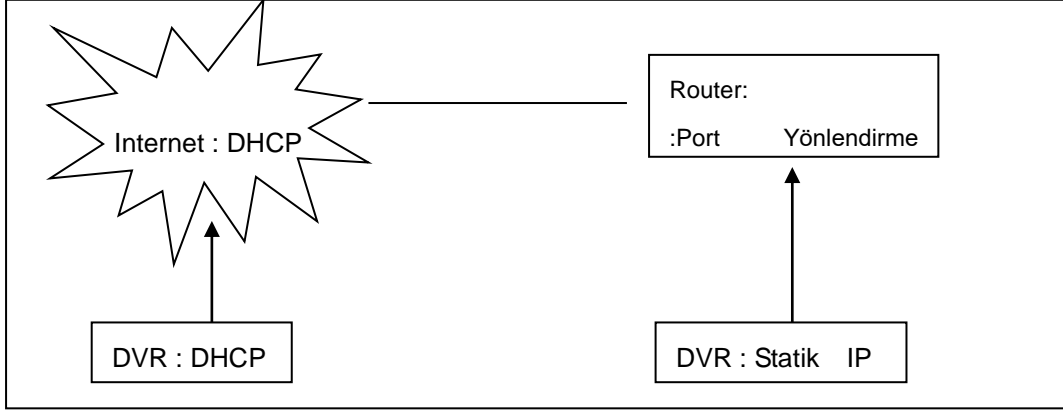
### 3) Renk Açıklamaları.

Sarı - Önerilmez

Gri - Mevcut değil

Beyaz - Yönlendirici veya Ağ bağlantısı durumuna bağlı.

DHCP için DVR Cihazını nasıl kullanırız?



#### <Not>

Her Yönlendirici farklı port yönlendirme ayarları içerir. Yönlendirici kılavuzundan ya da üreticiden yardım alabilirsiniz.

## 8. CİHAZ

### 7.1. GENEL

DVR' in tek yönlü ses desteği, alarm çıkışı, röle çıkışı ve HDMI çıkışı vardır.



- 1) Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Yön tuşlarıyla [▲▼◀▶] imleç (seçilen menü) hareket ettirilebilir.
  - a. Ses Haritası : Tüm kanallar için ses kaydını seçin (4/8/16 Kanal). Ses verisi her zaman her zaman gerçek zamanda kayıtlı olmasına rağmen video verisi canlı mod içeren çeşitli modlarda kayıtlıdır. Video ses senkronizasyonunda küçük gecikme olabilir.
  - b. Keypad Modeli: Joystick Denetleyici ve Baud Hızı seçin.
  - c. Cihaz Genişleme: Gelecek kullanım
  - d. PTZ Olay: Süre [OFF, 1 sn-5sn]: PTZ OLAY süresi seçin.
  - e. Alarm Çıkışı: Süre[OFF, 1sn-5sn]: Alarm süresi seçin.



2. Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.  
Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

## 7.2. EKRAN



1) ÇÖZÜNÜRLÜK : Lütfen çıkış çözünürlüğüne karar verin.

- Otomatik olarak monitörde video çözünürlüğü fabrika ayarlarında gelecektir.  
[800\*600 → 1024\*768 → 1280\*720 → 1280\*1024 → 1920\*1080I → 1920\*1080P]
- HDMI AUTO (OTO. HDMI) :Otomatik olarak algılar ve DVR'a bağlı monitörde HDMI çözünürlüğünü ayarlar. Bir VGA monitörü yüksek çözünürlük desteği mümkün değilse "hiçbir video" görüntülemeyebilir.

### <NOT1>

Her iki monitör kullanmak üzere HDMI ve VGA çıkışı bağlamak için, HDMI OTO seçmeden önce düşük çözünürlük ayarlayın.

### <NOT2>


VGA ve HDMI monitorlerde mevcut çözünürlüğü gösterir.

## 7.3. ALARM

Bu DVR' da 4, 8 ve 16 kanal cihazlarda Alarm girişi ve role çıkışı bulunur. 1 alarm girişi 1 alarm çıkışı için yapılandırılabilir. 1 röle çıkışı birçok alarm girişlerine atanabilir.





1. Sol ve sağ tuşlarını kullanarak [◀▶] TAP menüde “ALARM” seçeneğini seçin. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursörü [▲▼▶] tuşları ile hareket ettirebilirsiniz
  2. **INPUT (GİRİŞ):** Giriş tipini değiştirir. [-, +] tuşlarıyla değer değiştirebilirsiniz.
  3. **OUTPUT(ÇIKIŞ):** Rôle çıkışı ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Otomatik veya manuel olarak.
    - 1) **Use:** Çıkış türünü değiştirin..
    - 2) **Inactive:** Rôle çıkışını kapatır.
      - a. **Event (Automatic):** Rôle çıkışı olay bittiğinde kapanır. Ayarlar global olarak yapılandırılır.
      - b. **Manual:** Rôle çıkışı Control menüsünden kapatılır.
    - 3) **Event Edit(Olay Düzenleme)** 
- Birçok olay düzenlemek için Enter tuşuna basın. Menü seçenekleri sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursör yardımıyla yön tuşlarını [▲▼▶] hareket ettirebilir yada uzaktan kumanda veya panelin ön tarafından hareket ettirebilirsiniz.



- Aşağıdaki seçenekleri [DEC/INC] tuşlarını uzaktan kumanda ile veya mouse yardımıyla değiştirebilirsiniz.
- Sistem menüsü aşağıdakileri içerir.
  - HDD Disk Hatası
  - Sistem Kayıt Hatası
  - Sıcaklık Uyarısı (Bu model desteklemez)
  - Fan Kilit Uyarısı (Bu model desteklemez)
  - Voltaj Uyarısı (Bu model desteklemez)
  - Düşük RTC Batarya Uyarısı
  - Harici Cihaz Olayı
  - Network Link Bağlantı Kopması
  - Admin Girişi
  - Güç Gerikazanım
  - Disk Dolu
  - Geçersiz şifre Sırası
  - Yedek Olay (Reserved )
- 4) **Kontrol:** Rôle çıkışı ve alarm zili manuel olarak durdurulur.

#### 4. Buzzer (Alarm Zili)

##### 1) USE

• **ON:** Alarm devreye girdiğinde zil çalar. Zil KAYIT SÜRESİ boyunca çalar. Bu zil Alarm Çıkışıyla bağlantılıdır. Alarm zili için Alarm çıkışını "N.O veya N.C" olarak ayarlayabilirsiniz.

• **OFF:** Alarm zilini devreden çıkarır.

##### 2) Inactive(Devredışı): Alarm zili kapalı

a. **Event (Automatic):** Alarm bildirimi olay süresi bittiğinde kapanır.

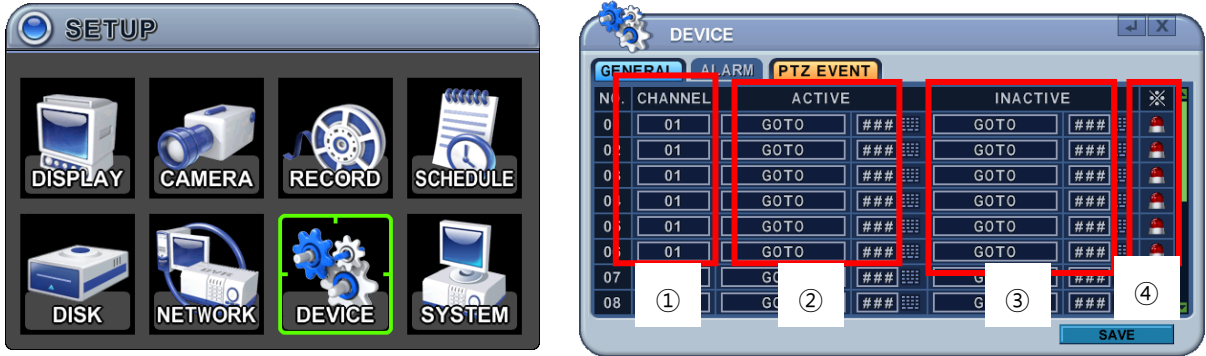
b. **Manual:** Alarm bildirimi menüden Control seçeneği ile kapanır.


##### 3) Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.

Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

#### 7.3. PTZ OLAY (PTZ EVENT)

Hareket algılama, video kaybı gibi tetik algılandığında DVR PTZ kameraya preset komutu gönderir. PTZ seçeneği kameraya protokol göndermeli ve aktif hale gelmelidir.



1. Channel (Kanal): İstedığınız PTZ kamerayı seçin.
2. Etkinleştirme: PTZ yapılandırın [ NONE → GOTO → TOUR ] olay algılandığında Preset numarası veya tur grubunu girin.
3. Devre dışı bırakma: Olay süresi dolduğunda kamera konumunu seçin
4. Event Edit (Olay Düzenleme) 

Birden çok olay düzenlemek için Enter tuşuna basın. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursörü uzaktan kumandada yön tuşları ile [▲▼◀▶] veya panelin ön tarafından hareket ettirebilirsiniz.



<Not> PTZ kamerada hareket algılama uygulamayın. Bu şekilde döngü yaşanır.

- Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.  
Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

## 9. SİSTEM

### 8.1. GENEL



- Control ID(Kontrol ID):** Her DVR control ID si ile birlikte önceden yapılandırılır ve uzaktan kontrol edilir. Cihazı uzaktan kumanda ile kontrol etmek için DVR ID tuşuna basılı tutun.  
DVR ID tuşuna basılı tutarken doğru DVR ID numarasına basın. Örneğin, DVIR ID 05 için 05'e, DVR ID 43 için 43'e basın
- SYSTEM Name (Sistem Adı) :** Ağda birden fazla DVR cihazı bulunduğunda cihazların isimlerini girerek ayırabilirsiniz.
- KEY TONE (TUŞ SESİ) :** DVR fabrika ayarlarında butona her basıldığında bip sesi yayar. Bip sesini kapatmak için tuş tonu ayarlarını kapatın.
- AUTO LOGOUT :** DVR' ın kullanıcılar için otomatik olarak oturumu sonlandırması için yapılandırabilirsiniz. Fabrika ayarları olarak geldiğinde OFF konumundadır.  
[OFF → 1 Dk. → 3 Dk. → 5 Dk → 10 Dk]
- S.M.A.R.T. MONITOR :** Disk menüsünde bulunan SMART STATUS sekmesinde HDD bilgisini görüntülemeyi açıp kapatabilirsiniz.
- KEY SENSITIVITY (TUŞ HASSASİYETİ):** Hassasiyet ayarlarında 1 en az hassasiyeti, 5 ise en yüksek hassasiyeti gösterir. Varsayılan 3 tür.

### 8.2. ZAMAN (TIME)

Kayıt başlatmak için önce tarih ve zaman ayarlarının yapıldığından emin olun.



1) Sol/Sağ butonlarını kullanarak [◀▶] TAP menüde bulunan Time (zaman) seçeneğini seçin. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursörü yön tuşları ile [▲▼◀▶] hareket ettirebilirsiniz. Değerleri [-, +] tuşları ile değiştirebilirsiniz.

- Time Zone(zaman alanı)** : <Appendix 1: Time Zone Chart> servislerine bakınız. DVR' in bulunduğu saat dilimini seçin. Zaman Dilimi DST (Yaz Saati) üzerinde bulunur. DST ile zaman dilimi seçerseniz, kaydedilen veriler için system zamanı değişmeyecektir.yaz saati uygulaması bittiğinde DVR' in saati 1 saat geri gider.
- Date Format(tarih formatı)**: Tarih formatını seçin.  
[ MM/DD/YYYY → DD/MM/YYYY → YYYY/MM/DD ]
- NTP SYNC**: NTP ayarları ile DVR' in iç zamanı dışarıdan bir kaynak ile control edilebilir. NTP seçeneği ON ise, TARİH ve Saat seçeneğini inaktive olur.
- NTP Server**: Public veya özel bir NTP sunucusu kullanmanıza izin verir. Server' ın IP adresini veya domain alanine girin. Varsayılan public ayarı "pool.ntp.org" dır  
<Not> Zaman senkronizasyonu aralığı : Min 64 sn. Max 1024 sn.
- NTP TEST** : NTP Server' ın çalışmasını ve hata durumunu test etmek için kullanılır.
- Date & Time(tarih&zaman)** : Mevcut zaman ve tarihi girin.

2. Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.

Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

### 8.3. HESAP (ACCOUNT)



1. Sol/Sağ tuşlarını [◀▶] kullanarak Tap menüsünde Account(Hesap) seçeneğini seçin. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir. Kursörü yön tuşlarını [▲▼◀▶] kullanarak hareket ettirebilirsiniz. [-, +] tuşlarını kullanarak değerleri değiştirin.

- User/Name(Kullanıcı Adı)**: DVR kullanıcı adı oluşturulmadan gelir. 1 ile 10 arasında kullanıcı seçin ve sonra etkinleştirin
  - Name Length(isim Uzunluğu): En fazla 10 karakter
  - Characters: A ile Z ,0 – 9 arası.



**b. Privilege(Ayrıcalık):** Admin kullanıcı her kullanıcının ayrıcalıklı modunu tanımlar.[PLAYBACK, PTZ CONTROL, BACKUP, CONFIGURATION (Disk ve Sistem hariç), KAYIT DURDURMA, ve SİSTEM KAPATMA]

**c. Network Şifresi:** DVR admin kullanıcılar için network system şifresi olmadan gelir ve kullanıcı için bu işlemi reddeder. Network erişimi için [Custom P/W] seçerek farklı şifre oluşturabilirsiniz.

- Password Length: en fazla 14 karakter
- Characters: A - Z, 0 – 9 sayı.

**d. Channel(Kanal)**

Her kullanıcı için farklı canlı görüntüleme yapılır

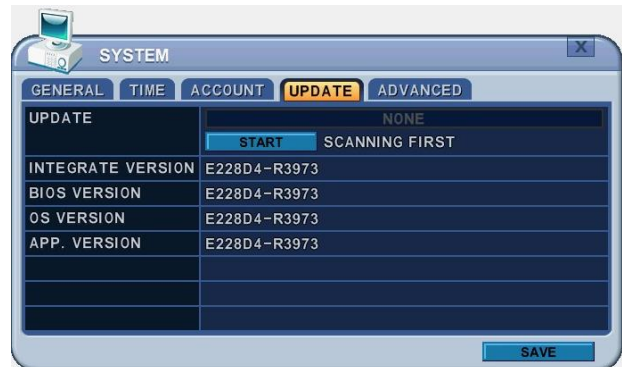
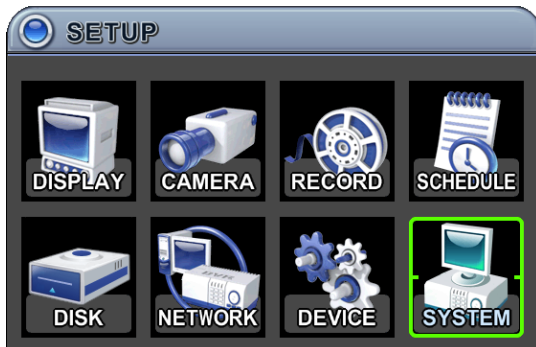
**e. Password(Şifre)**

Yeni şifre için 6 sayı girin, ve CONFIRM sekmesinde şifreyi yeniden girin. Her karakter için girilen değer yıldız şeklinde görünür.

2. Değişiklikleri kaydedin ve menüden çıkmak için MENU tuşuna basın.

Değişiklikleri kaydetmeden çıkmak için CANCEL tuşuna basın.

#### 8.4. GÜNCELLEME (UPDATE)

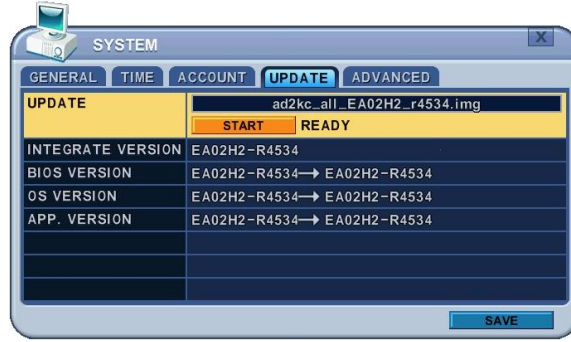


1. Son yazılım dosyasını indirip Root Dizinine USB Flash belleği kopyalayın.

**<NOT >: Aşağıdaki tüm dosyaları indirdiğinizden emin olun.(15M).**

XXXXXX\_R0000.img

2. USB Flash beledi ön ya da arka USB portuna takın. (Eğer kayıt yapıyorsanız, kaydı durdurun)
3. Upgrade (Yükseltme) menüsüne girip [+] / [enter] tuşuyla yükseltmeye başlayın. DVR geçerli güncelleme dosyası bulursa, güncelleme menüsü etkinleştirecek.
4. [-, +] tuşlarına basarak, uygun güncelleme dosyasını bulun, versiyon bilgisi gösterilir. Birçok geçerli güncelleme dosyası varsa, lütfen değiştirmek için ekranı kontrol ediniz.



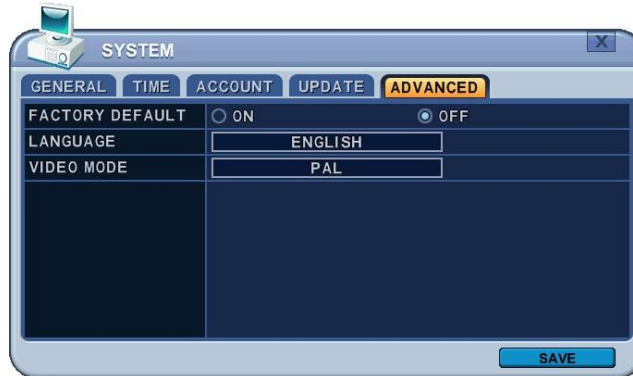
5. Yön tuşlarını kullanarak Start tuşuna basın sonra [+] tuşuna basarak güncellemeyi başlatın. Güncelleme yapılırken, "in progress" mesajı görünür.
6. Güncelleme tamamlandıktan sonra "Success" mesajı görünür. [+] tuşuna basarak cihazı yeniden başlatın. DVR Micom güncelleme içeriyorsa, bip sesi verir.

**NOT1:** İşlem sırasında cihazı kapatmayın ve herhangi bir tuşa basmayın.

**NOT2:** Cihazı yükseltmeden önce kurulumcu ya da satıcıyla görüşün.

## 8.5. GELİŞMİŞ (ADVANCE)

Fabrika ayarı, dil ve video modu ayarlarını içerir.





## VII. PAN/TILT/ZOOM KONTROL







PTZ kontrolü 3. Parti dome kameraları destekler. PTZ seçeneği her kamera için yapılandırılabilir. PTZ kurulumu için, Kamera menüsünde **PTZ Setup** ayarlarına gelin. PTZ arayüz düzeni DVR' in ön yüzü veya uzaktan kumandaya uygundur. Menu tuşu diğer tuşlar için bağlantı rehberi pozisyonundadır. PTZ arayüz modunda iken, bütün tuşlar PTZ ile ilgili işlemler için kullanılır.

### 1. PTZ MENU

- 1) P/T/Z Kumandasını açmak için ilgili kameranın tam ekran görüntüsünü açın.
- 2) Sonra **[P/T/Z/FOCUS]** tuşuna basın. Aşağıdaki Kısayol Menüsü açılır.



<Not > Yardım için bkz. **Yardım Menüsü**.

INDICATOR (GÖSTERGE)	ACTIONS (OLAYLAR)
 [ENTER] [CANCEL]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bu tuş ile <b>"HELP"(YARDIM)</b> Menüsünü açabilirsiniz. <b>[ENTER]</b> tuşuna tekrar basabilir ya da <b>[CANCEL]</b> tuşuyla Yardım Menüsünü kapatabilirsiniz.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Bu tuşa basarak PAN/TILT işlemini iptal edebilirsiniz.</li></ul>
 [MENU] Tuşu	<ul style="list-style-type: none"><li>• PTZ kamera kumanda arayüzü tüm fonksiyonu kullanacak şekilde genişletilir. Tuşa tekrar bastığınızda kısayol menüsüne geçilir.</li></ul> 
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yukarıya ve Aşağıya Eğer</li><li>• Sağa/Sola Çevirir</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yakınlaştırır ve Uzaklaştırır</li></ul>



### 1.1. Mouse Kullanarak PTZ Kontrol


Kullanıcılar mouse ile PTZ kontrolü yapabilirler. Yön tuşları yerine mouse kullanarak takip edilebilir.

- 1) Sanal uzaktan kumandada PTZ tuşuna basın.
- 2) PTZ menüsü ve kontrol kutusu aşağıdaki resimdeki gibi gösterilir.
- 3) Dikdörtgen içerisinde mouse kursörünü yerleştirin ve kursörü istediğiniz yönde hareket ettirin.



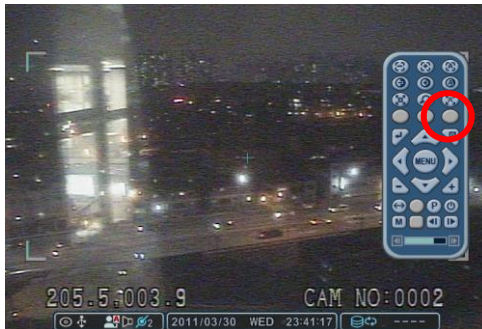
**Not:** Mouse kursörünü farenin sol tuşuna basarak dikdörtgen dışına çıkarmayınız.






- 4) Menü tuşuna  basarak sanal PTZ kontrolü yapabilirsiniz.

Uzaklaştırma / Yakınlaştırma, Go to, tur ve diğer fonksiyonlar sanal PTZ ile control edilebilir.

- 5) PTZ modunda iken PTZ ayarlarından çıkmak için Esc tuşuna basın yada sanal uzaktan kumandada bulunan control kutusu dışında sağ tıklayın. Sonra Esc tuşuna basın.

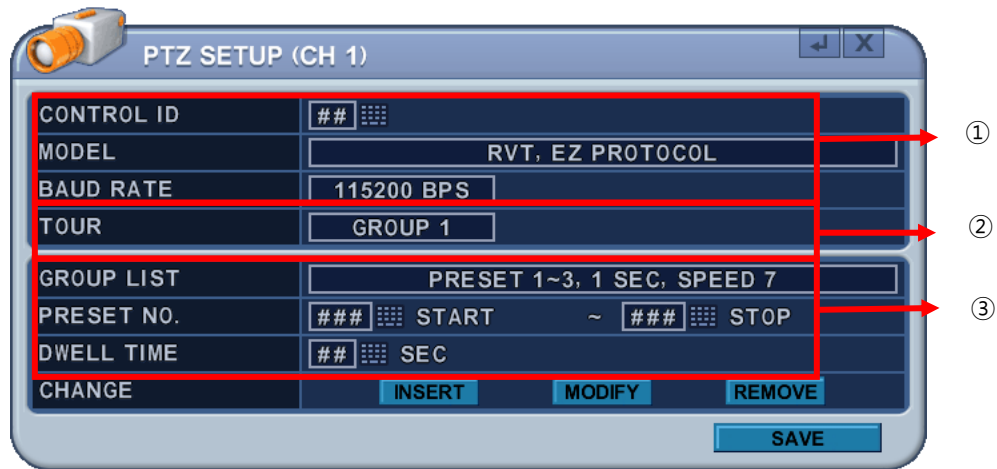


## 2. Ön Ayar ve Tur (Preset & Tour)

Tuşlar	İşlemler
	Ön ayar konum ayarı; uzaktan kumandada SPOT OUT. PTZ'yi istenen konuma alma, Preset tuşuna basın, Custom 1 ışığı yanar, Preset konum numarasını ayarlayın, Enter ile kaydedip çıkın.
	Ön ayar konumuna gider, uzaktan kumandada INFO Go to tuşuna basın. İstenen Ön Ayar No.yu girip Enter tuşuna basın.
	Otomatik Tur başlatma, uzaktan kumandada BACKUP Auto Tour tuşuna basın. + tuşuna basıp Ön Ayar aralığını girin ve Enter tuşuna basın.

### 2.1. Tur Grup

Preset tur grubu PTZ noktalarında kameranın programlanan sırada hareket etmesine izin verir.



#### 1) Communication settings (İletişim Ayarları)

Uygun modeli yapılandırın ve ardından baud hızı, PTZ ID' sini girin. DVR protokollerini uygun jumper ayarları ile eşleştirmek için PTZ üreticisinin kullanım klavuzuna bakın.

#### 2) Tur: 4 tane programlanabilen tur vardır. [-, +] tuşlarını kullanarak değerleri değiştirin. [Group 1 → Group 2 → Group 3 → Group 4]




#### 3) Her tur grubu için alt menüdür. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda gösterilir.

a. **Group List(Grup Listesi):** Her grup en fazla 10 preset pozisyonu içerir.




b. **Preset no. :** Preset numarasını girin ve prseti durdurun.

- c. **Dwell Time(Bekleme Süresi):** Mevcut preset sonu ve gelecek preset başlangıç zamanı arasında bekleme süresi ayarlayın.
- d. **Change(Değiştirme):** Ekleme, değiştirme veya bu seçeneği kullanarak Tur listesini temizleyin.
- e. Step b' yi d de tur listesine eklemek için işlemleri tekrar edin.

### 3. Özel Fonksiyonlar (Custom Functions)

Tuş	Fonksiyon
	PTZ Özel Fonksiyon 1; uzaktan kumanda üzerindeki DISPLAY
	PTZ Özel Fonksiyon 2; uzaktan kumanda üzerindeki ZOOM
	PTZ Özel Fonksiyon 3; uzaktan kumanda üzerindeki P / T / Z

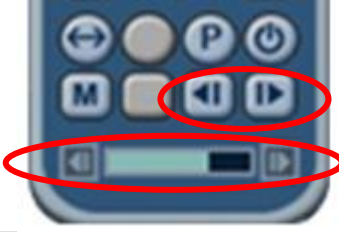
### 4. Oto Pan/Oto Tilt/Güç (Auto Pan / Auto Tilt / Power)

Button	Function
	Auto Pan; STOP on remote controller
	Auto Tilt; REW on remote controller
	Power on / off; FF on remote controller

### 5. PTZ Kamera Modeli – P.T.Z. Kamera Listesi

#	Model Name	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	PELCO, D	o	o	o	o	o	o		o	o	
2	RVT, EZ Protocol	o	o	o	o	o			o	o	o
3	PELCO, P	o	o	o	o	o	o		o	o	
4	Hitron, Fastrax 2	o	o	o	o	o			o	o	o
5	Bosch, Auto Dome										
6	MERIT LINLIN										
7	APPROMEDIA										
8	LG,MULTIXE CAM/DOME										
9	BBV,PROTOCOL V2										

<Not> 0~8 adım Hız



1 (Yavaş) – 8 (Hızlı)

## VIII. ARAMA/KAYITTAN OYNATMA (PLAYBACK/SEARCH)


DVR, 2 tane playback modu destekler: playback ve arama. DVR hızlı, verimli ve veritabanınızda belirlenen periyodları gözden geçirmenizi sağlayan çeşitli arama fonksiyonları mevcuttur. 3 farklı arama modu mevcuttur: Zaman/Tarih, Olay/Olay Alanı, Log Arama

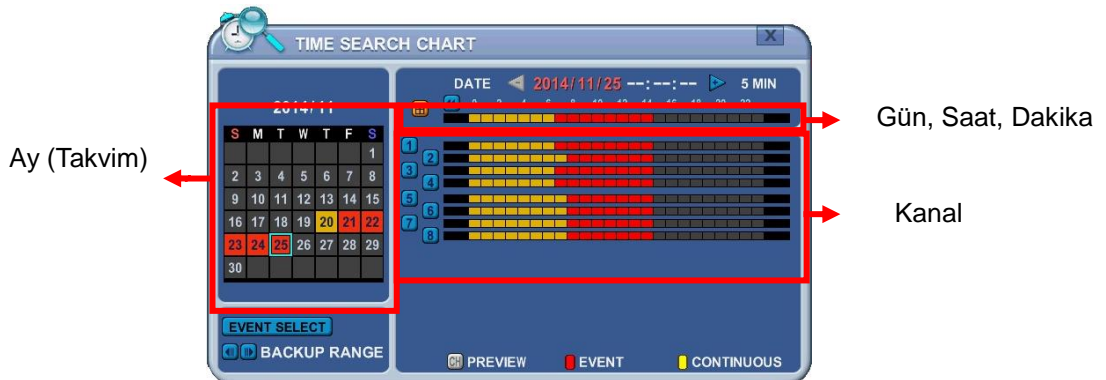
### 1. PLAYBACK

[PLAY] tuşuna basıldığında, DVR ister canlı isterse kayıt modunda olsun son kaydedilen veriler oynatılmaya başlar. DVR kayıtlı verinin sonuna ulaştığında, playback duracaktır. Playback süresince, DVR durdurulmuş, hızı normal hızının 16 katına çıkarılmış veya görüntüler kare kare hareket ettirilebilir.

### 2. ZAMAN ARAMA (TIME SEARCH)

#### • Çok Kanal Playback

- a.  [Time Search] tuşuna basarak, zaman tablo çizelgesine erişebilirsiniz. Zaman ekranda görünür. Veri renkli kodlanmıştır: OLAY(Kırmızı) > Normal(Sarı)



- b. [+] tuşuna basarak istenilen aya gidilebilir.

Day → Hour → Minute (5min) → Minute (30 sec).

[-] tuşu kullanılarak

Minute(30sec) → Minute(5min) → Hour → Day ayarlarına geçilir.


Mouse ile, [+/-] tuşlarında ilerleme yapılır.

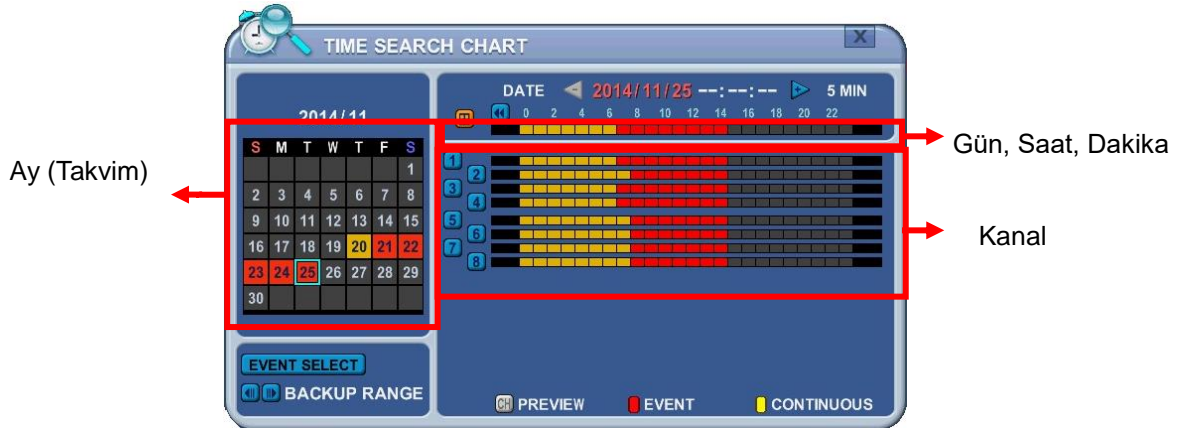
<Not> Verinin sonuna geçmek için [Play] tuşunu kullanın. [Fast-Forward] tuşu ile sonraki sayfaya geçiş yapılır.

- c. Tüm kanalları incelemek için, bar çubuğunda **[ENTER]** tuşuna basın. Mouse ile çift tıklanarak yapılır.
- d. DVR'ın playback modunda 16 kanal görüntülenir. Herhangi bir kanal numarası veya **DISPLAY** tuşuna görüntü modunu değiştirmek için basılabilir.

- **Ön İzleme Arama (Tek Kanal Playback)**

DVR tek kanal playback için gün, saat ve dakika periyotlarında hızlı ön izleme yapılmasına izin verir.

- 1)  **[Time Search]** tuşuna basılarak zaman tablosuna erişilir. Gün gösterilir.



- 2) Ön izleme yapmak istediğiniz kanal numarasına basarak seçim yapabilirsiniz.

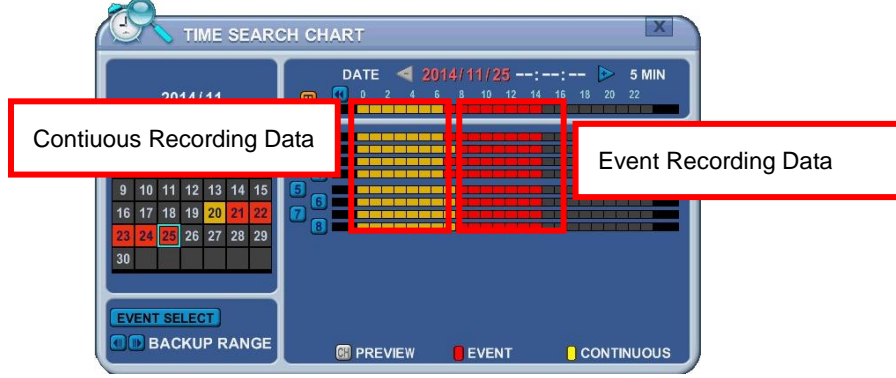


- 3) **[+]** tuşunu kullanarak istenilen zaman seçilir.  
**Day→Hour→Minute (5min) →Minute (30sec).**  
**[-]** tuşu ile Minute (30sec)→Minute (5min)→Hour→Day zamanlarına dönülür.  
 Mouse ile, **[+/-]** tuşlarında ilerleme yapılır.
- 4) Snapshot alınırken, kanallara ön izleme yapmak için sayısal tuşlar kullanın.
- 5) Snapshot almak için yön tuşlarını kullanın ve Enter tuşuna basın. Mouse butonuna çift tıklayarak yapabilirsiniz.
- 6) DVR seçilen kamera için playback başlatır. Herhangi bir kanal numarası veya **DISPLAY** tuşuna basarak görüntüleme modu değiştirilir.



- **Olay Kaydı Arama (Event Record Search)**

Olay kaydı arama özelliği olay zamanında kaydedilen videonun aranmasına izin verir. Zaman arama tablosu olay zamanlarını görüntüler. Sürekli kayıt sarı ve olay kaydı kırmızı olarak gösterilir. Zaman arama şeması aşağıda görülen modlara göre farklı görüntüleme sunar.



ŞEKİL1

1. Press the **“Event Select”** button to change search mode.



2. [OK] tuşu ile kurulum yapılır. [+/-] tuşlarına basılarak olay kaydı seçilir.



3. [+/-] tuşuna basarak “Arama Modu” seçilir. (Olay kaynağı/Hareket alanı).  
Arama modu seçimi ile zaman arama tablosu farklı bir sonuç görüntüler.

**<Not>** : Olay Kaydı varsayılan olarak ayarlanır ve şekilde gösterildiği gibi zaman arama tablosunda kırmızı rankle gösterilir.


## 2.1. Olay Kaynağı Arama ( Event Source Search)

Olay kaynağı arama özelliği DVR' da alarm, hareket ve video kaybı gibi kayıt sırasında oluşan olayların aranmalarına izin verir.

1. [+/-] tuşuna basarak, olay kaynak arama modu seçilir. Olay kaynağı seçilerek (Alarm,Hareket,Video Kaybı) gibi eylemlerin aranmalarını sağlar.



- 1) ALARAM : 1 – 4 Alarm Girişini seçin.
- 2) MOTION : 1 – 16 kanal seçin.
- 3) VLOSS (Video kaybı) : 1~16 seçin.
- 4) SİSTEM : Etkinleştirilmedi.

2. Etkinleştirilmemiş kullanıcılar  butonuna basarak aşağıdaki bir çok seçimi yapabilirler.



## ÖRNEK

1. MOTION 1 seçerseniz ve MENU tuşuna uzaktan kumandada basarsanız, TIME SEARCH CHART (zaman arama tablosu) kanal1 de hareket algılanma zamanında kırmızı şekilde kayıtlı olarak görüntölnecektir.





2. ALARM 1 seçerseniz ve uzaktan kumanda ile MENU tuşuna basarsanız, zaman arama tablosu alarm 1 tetiklendiğinde kaydedilen veriler kırmızı olarak görüntülenir. Kaydedilen veriler sarı renge döner. Böylece kullanıcılar alarm 1 tetiklendiğinde ne olduğunu görmek için kolayca veri kaydı ve playback yapabilir.






- **Hareket Alanı Arama (Tek Kanal Kayıt)**

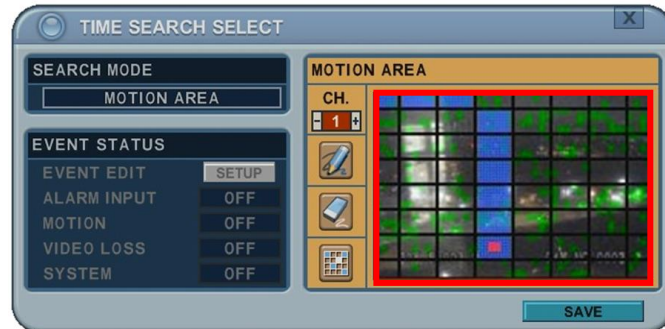
DVR seçilen hücrelerle arama alanında tanımlanan kaydedilen videoları eşleştirerek arar.

1. "MOTION AREA" (Single channel playback) [Hareket Alanı tek kanal playback] belirli bir alanda geçerli kanal için hareketli kaydedilen verileri aramak için kullanılır.

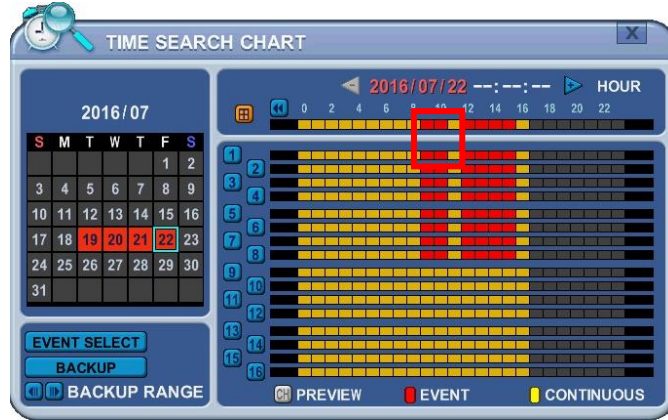


2. [+/-] tuşlarını kullanarak, arama yapmak istediğiniz kanalı seçin
3. Arama yapmak istediğiniz alanı seçin.

-  : Tüm bölümleri seçin
-  : Tüm bölümleri seçmeyin.
-  : [+/-] tuşları ile tek tek bölüm seçin.



4. MENU tuşuna basarak, zaman arama tablosunda ne olduğunu göstermek için veriler kırmızı renk ile gösterilir.




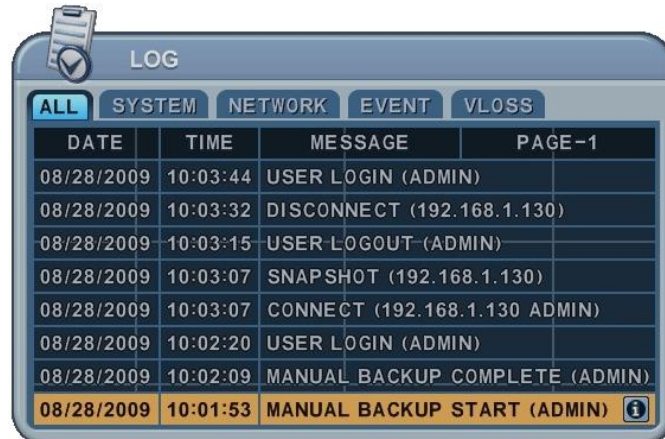
### 3. ARAMA YAPMAK

1. [Time Search] [Zaman Arama] tuşuna 2 sn basın. Sonra [Time Input] [Zaman Girişi] menüsü açılacaktır.
2. Arama yapmak istediğiniz tarih ve zamanı girin.
3. Arama başlatmak için Enter tuşuna basın.

### 4. LOG LİSTESİ ARAMA

Loglar arama yapmak ve bir noktadan direct olarak kaydedilen verilerin aranması için kullanılabilir. Alarm, hareket, video kaybı ve sistemle ilgili loglar aranabilir ve doğrudan playback yapılabilir.

- 1) Olay arama başlatmak için, uzaktan kumandada  [Log] tuşuna basın, sonra log listesi menüsü aşağıdaki gibi açılacaktır.



DATE	TIME	MESSAGE	PAGE-1
08/28/2009	10:03:44	USER LOGIN (ADMIN)	
08/28/2009	10:03:32	DISCONNECT (192.168.1.130)	
08/28/2009	10:03:15	USER LOGOUT (ADMIN)	
08/28/2009	10:03:07	SNAPSHOT (192.168.1.130)	
08/28/2009	10:03:07	CONNECT (192.168.1.130 ADMIN)	
08/28/2009	10:02:20	USER LOGIN (ADMIN)	
08/28/2009	10:02:09	MANUAL BACKUP COMPLETE (ADMIN)	
08/28/2009	10:01:53	MANUAL BACKUP START (ADMIN)	

MENU	DURUM
TÜMÜ	DVR prosedürü ile ilgili ilk açılıştan itibaren tüm olayların listesi vardır.
SİSTEM	Tüm sistem listesini gösterir.
NETWORK	NETWORK Listesini gösterir.
OLAY	Alarm, Hareket, Video Kaybı ve Sistem hariç tüm olayları gösterir.
VIDEO KAYBI	Kayıp Video Listesini gösterir.


- 2) Yuakrı/Aşağı [▼▲] tuşları ile istenilen zamanda playback yapılır. Sol/Sağ [◀▶] tuşları ile sonraki sayfaya geçilir.
- 3) [ENTER] tuşu ile playback başlatılır.

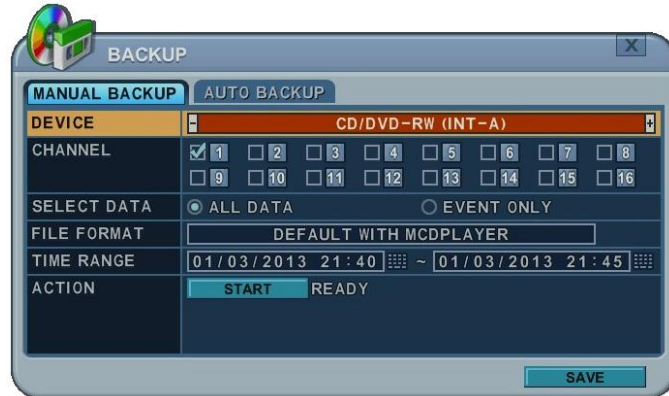
**<Not> Log listesi HDD' de kaydedildi.**

## IX. YEDEKLEME (BACKUP)

### 1. YEDEKLEME

#### 1.1. Harici USB HDD/Memory Stick

1. Harici USB-HDD ve Memory Stick tanımlamaları cihaza USB arayüzünden bağlanan cihazdan 10sn sonra yapılır.
  - 1) Cihazın ön panelinde bulunan USB portuna USB cihazı takınız.
  - 2) Yedekleme menüsünde BACKUP  tuşuna basınız.

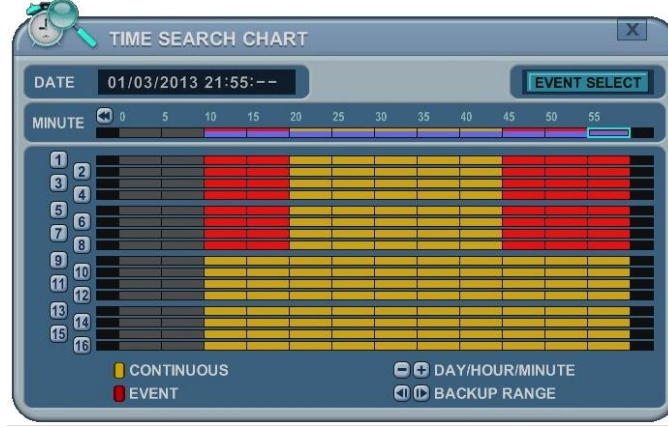


- 3) [-, +] tuşları ile cihaz seçimi değiştir. USB CD/DVD RW
- 4) [-, +] tuşu ile kanal seçin. Tüm kanallar varsayılan olarak ayarlanmıştır.
- 5) Yedekleme için veri seçin.
  - a. Tüm Veri: Normal Kayıt Verileri
  - b. Event Only: Olay Kaydı Verileri



## 1.2. Yedekleme Aralığı Ayarları

[◀] tuşuna basarak yedekleme zamanını başlatınız, [▶] tuşuna basarak bitiş zamanını belirleyiniz. Seçilen zaman **[Mor]** renk ile görünür.



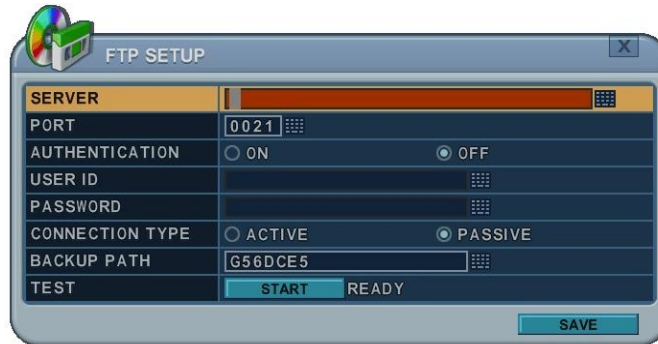
Seçilen yedekleme zamanı 19:00~59 aralığında gösterilir.  
**[LOG IN/OUT] tuşu aralığı değiştirir.**

## 2. YEDEKLEME ( FTP)

1) [-, +] tuşları ile seçilen cihaz değişir: FTP



2) FTP kurulumu için yön tuşlarını hareket ettirin. Menüdeki seçenekler sol sütunda, ayarları ise sağ sütunda yer alır.

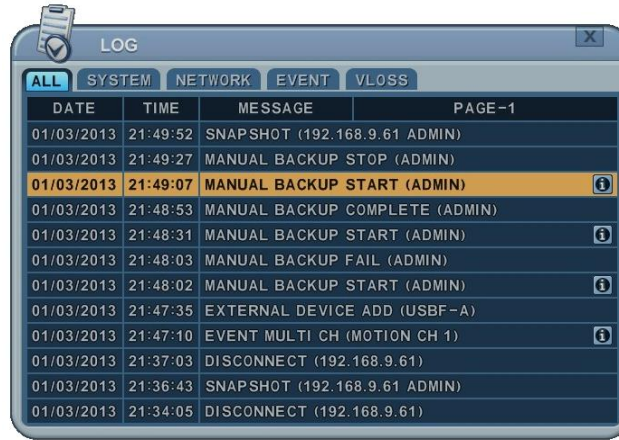


ITEM	AYARLAMA
Server	Vurgulanan FTP Server' ı seçin ve FTP Server tanımlamak için sayısal tuşlara basın.
Port	FTP Server2 ın iletişim kuracağı portu tanımlayın.
User ID	FTP Server' a ait kullanıcı ID' si girin. (Büyük harf gösterilse bile küçük harf Kabul edilir.)
Password	Şifre girin. (Küçük harf Kabul edilir.)
Connection	PASSIVE mod veya REGULAR Mod seçin.
BACKUP PATH	FTP Server sunucu önceden yapılandırılmalıdır. MAC adresi FTP sunucusuna DVR' dan birden fazla dosya yedeklemek için, varsayılan olarak ayarlanır.

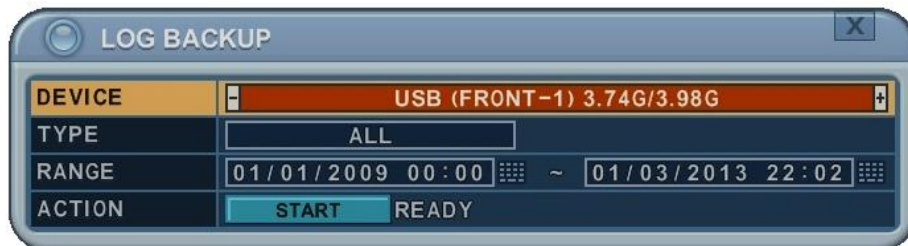
<Not> Back-up dosyasını okumak için [LOCAL PLAYER] / [Mini-Player] bölümüne bakın

### 3. YEDEKLEME (LOG LİSTESİ )

1. USB Flash Belleği USB Portuna takın.
2. DVR' da Log listesini görmek için Log butonuna basın.



3. Press " backup" button to save log list to USB memory stick.
- 4) [-, +] tuşunu kullanarak cihaz seçin.
- 5) TÜMÜ, SİSTEM, NETWORK ve VİDEO KAYBI gibi log listesi türünü seçin.
- 6) Başlangıç ve bitiş zaman aralıklarını seçin.
- 7) [+] tuşuna basarak yedeklemeye başlayın.





## X.TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler		4 Kanal	8 Kanal		16 Kanal
Video Giriş		4ch BNC	8ch BNC		16ch BNC
Video Çıkış		HDMI(1920*1080P), VGA(1920*1080P)			
Sıkıştırma		H.264			
Alarm Giriş/Çıkış(Röle)		4/1	8/1	8/1	16/1
İşletim Sistemi		GÖMÜLÜ LINUX			
Sistem Kontrolü		Uzaktan Kumanda (opsiyonel), Mouse, Dokunmatik Ön Panel			
Canlı Görüntüleme Hızı		Gerçek Zamanlı Görüntüleme			
Maksimum Kayıt Hızı	NTSC	60fps 1920X1080	90fps 1920X1080		240fps 1920X1080
		120fps 1280X720	180fps 1280X720		480fps 1280X720
		120fps 960X480	240fps 960X480		480fps 960X480
		120fps 720X480	240fps 704X480		480fps 704X480
		120fps 720X240	240fps 704X240		480fps 704X240
		120fps 360x240	240fps 352x240		480fps 352x240
	PAL	50fps 1920X1080	100fps 1920X1080		200fps 1920X1080
		100fps 1280X720	200fps 1280X720		400fps 1280X720
		100fps 960x576	200fps 960x576		400fps 960x576
		100fps 704x576	200fps 704x576		400fps 704x576
		100fps 704x288	200fps 704x288		400fps 704x288
		100fps 352x288	200fps 352x288		400fps 352x288
		4/1	4/1	8/1	16/1
Özellikler					
Görüntü Ayarları		Parlaklık, Kontrast, Renk Ayarı (Her Kanal için)			
Kayıt Modu		Manual, Takvim, Alarm, Hareket			
		Her Kanal çözünürlük & resim kalitesi ayarı, Gizlilik Maskeleme Desteği			
Alarm Kaydı		Ön-Alarm: 5sn ~ 300sn / Post-Alarm: 5sn ~300 sn			
Hareket Algılama		Her Kanal için 8*8 Izgara			
Arama Modu		Saat&Tarih, Kamera, Alarm / Hareket / Video Kaybı, Hareket Alanı			
Kayıt İzleme Modu		İleri & Geri: Durdurma, Adım-Adım, Normal Hız, 2X, 4X, 8X, 16X			
Çoklu Oturum		Devamlı Canlı İzleme, Kayıt İzleme, Kayıt/Yedek, Uzak Aktarım			
Watchdog		Güç Hatası Kurtarma: Bakım ile otomatik yeniden başlatma Önceki Kayıt Ayarları			
Watermark		Destekler (Yazılım ile)			
Yedekleme		USB Flaş Disk, Harici HDD, Client S/W, Webserver			
Arayüz		RS485, Ethernet(10/100 Base-T), USB 2.0			



HDD	1 Dahili HDD	2 Dahili HDD
	1 e-SATA Port	
Güç	12V 2A	12V 5A
Network	LAN, WAN, Internet(Maks. 10 Kullanıcı)	
Uzak Bağlantı	Merkezi İzleme Client Yazılımı PC Client Yazılımı Windows, MAC, Linux Web Client Yazılımı (Internet Explorer) Mobil Uygulama (iPhone, Android, BlackBerry ve Windows Mobil)	
Ölçüler / Ağırlık	300X227X50(Cm)/1.4Kg	380 X 340 X 50 (Cm) / 2.2Kg

#### EK-1: Zaman Dilimi Tablosu

Standart Saat	Zaman Dilimi	GMT+07:00	Standard
GMT+00:00	Standard	GMT+08:00	Russian DST
	European DST		Standard
GMT+01:00	Standard	GMT+09:00	Russian DST
	European DST		Standard
	Namibian DST	GMT+09:30	Russian DST
GMT+02:00	Standard		Standard
	Zion DST	GMT+10:00	Australian DST
	European DST		Standard
	Lebanese DST		Russian DST
	Jordanian DST	GMT+11:00	Australian DST
	Russian DST		Standard
	Egyptian DST	GMT+12:00	Russian DST
GMT+03:00	Standard		Standard
	Russian DST	GMT+13:00	New Zealandian DST
GMT+03:30	Iranian DST		Standard
GMT+04:00	Standard	GMT-01:00	Standard
	Azerbaijani DST	GMT-02:00	European DST
	Russian DST		Standard
GMT+04:30	Standard	GMT-03:00	Standard
GMT+05:00	Pakistan DST		Standard
	Russian DST		Brazilian DST
GMT+05:30	Standard		European DST
GMT+05:45	Standard		Uruguayan DST
GMT+06:00	Standard	GMT-04:00	Chilian DST
	Russian DST		US DST
GMT+06:30	Standard	GMT-04:30	Standard

GMT-05:00	Standard
	US DST
GMT-06:00	Standard
	Mexican DST
	US DST
GMT-07:00	Standard
	Mexican DST
	US DST

GMT-08:00	Standard
	Mexican DST
	US DST
GMT-09:00	Standard
	US DST
GMT-10:00	Standard
GMT-11:00	Standard

## EK-2: WEEE Sembol Bilgisi



### Ürünün Doğru Şekilde Bertarafı (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)

*(Avrupa Birliği ve ayrı toplama sistemleri bulunan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir.)*

Ürün ya da ürünle gelen belgelerdeki bu işaret, ürün ömrünü doldurduğunda diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiği anlamına gelir. Kontrolsüz atık bertarafı ile çevreye ve insan sağlığına zarar vermemek için bu ürünü diğer atık türlerinden ayırıp geri dönüşümünü sağlayarak malzemelerin sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımına katkı sağlayın.