

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 User Manual

Version : 2.4.1

Language : Türkçe

Giriş

Samsung DVR ürünlerini seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuz SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480 modelleri için geçerlidir. Ürün kurulumu ve kullanımından önce lütfen bu kılavuzu ve beraberindeki kılavuzları detaylı olarak inceleyin.

Bu kılavuz ve burada tarif edilen yazılım ve donanım, kullanım hakları yasası tarafından korunmaktadır. Genel kullanım için kopyalanması dışında kullanım kılavuzunun bir bölümünün veya tamamının kopyalanması ve tekrar basılması veya Samsung Techwin'in izni olmadan başka bir dile çevrilmesi kesinlikle yasaktır.

Bu tanımlama ürün performansını arttırmak için önceden belirtilmeksizin değiştirilebilir.

Ürün Garantis ve Sorumluluk Sınırları

Üretici firma ürünün satışıyla ilgili herhangi bir sorumluluk üstlenmez ve kendi adına üçüncü şahıslara herhangi bir hak vermez. Ürün garantisi, kaza, dikkatsizlik, değişim, yanlış kullanım ve kötüye kullanım durumlarını kapsamaz. Ek olarak, üretici tarafından sağlanmayan hiçbir parça ve eklerinin garantisi yoktur.

Bu ürün için garanti süresi satın alma tarihinden itibaren 3 yıldır. Aşağıdaki durumlar garanti kapsamı dışındadır ve onarımı ücrete tabiidir.

✳ **HDD ve Fan için garanti süresi satın alma tarihinden itibaren bir yıldır.**

Garanti, sadece ödemesi yapılan garanti kapsamındaki ürünler içindir.

Garanti süresinin(3 yıl) dolmasından sonra, kontrol ve onarım ücrete tabiidir. Garanti süresi içinde olsa dahi, garanti kapsamı dışındaki parçaların kontrol ve onarımı ücrete tabiidir.

Bu ürün özellikle suç önlemek için değil, yangın ve hırsızlık durumunda yardımcı olmak içindir. Bu sebeple, herhangi bir olaydan oluşan hasar için sorumluluk almayız.

Bu ürünün kurulumu için muhtelif tecrübe ve teknik bilgi gereklidir ve amatör bir kurulum yangın, elektrik şoku ve arızaya sebep olabilir. Tüm kurulum ürünü satın aldığınız firma tarafından yapılmalıdır.

Bu kılavuz, yazılım sürümü 1.8.0 a göre SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480 için düzenlenmiştir.

Bu kılavuzun içeriği yazılım güncelleştirmelerine göre değişebilir ve ürünün standardı ve görünümü kullanıcılara önceden bildirilmeden kısmen değişiklik gösterebilir.

İçindekiler

Bölüm 1. Güvenlik Uyarıları	6
1.1 Sembollerin Açıklaması.....	6
Bölüm 2. Özet.....	9
2.1 Özellikler.....	9
Bölüm 3. Ürün Tanımlaması.....	13
3.1 Ön Bölüm.....	13
3.2 Arka Bölüm.....	20
3.3 OSD MENÜ yapısı	25
3.4 Fonksiyon Menüsü	26
3.5 Fabrika ayarı.....	27
Bölüm 4. Görüntüleme	33
4.1 Varsayılan Ekran	33
4.2 Tek Görüntü Tam Ekran.....	33
4.3 Çoklu Ekran	33
4.4 Otomatik Sıralama.....	33
4.4.1 Varsayılan Sistem Modu	34
4.4.2 Otomatik Sıralama Modu.....	34
4.5 Olay Ekranı	35
4.6 Yakınlaştırma.....	36
4.7 Canlı Video Duraklatma.....	36
4.8 PTZ Kontrolü	36
4.8.1 Çevirme /Eğme	37
4.8.2 Zum/Odaklama.....	38
4.8.3 Preset Yükleme	38
4.8.4 Preset Kaydetme.....	38
4.8.5 Yardımcı Açık	38
4.8.6. Yardımcı Kapalı	38
4.8.7 Menü	39

Bölüm 5. Oynatma	40
5.1 Oynatma Modu	40
5.1.1 Varsayılan Ekranda Oynatma (16/ 9/ 4 kanal bölmeli ekran).....	40
5.1.2 Kayıt Oynatma	40
5.2 Arama Modu	41
5.2.1 Zaman Arama.....	41
5.2.2 Takvim Arama.....	42
5.2.3 Olay Arama	42
5.2.4 Önizleme Arama.....	43
5.3 Kopyalama.....	44
5.3.1 CD/DVD	44
5.3.2 RE4	46
5.3.3 AVI	47
Bölüm 6. Ayarlar	49
6.1 Kayıt Ayarı	49
6.2 Saat Ayarı.....	49
6.2.1 Saati Ayarlama	50
6.3 Kamera Ayarı	52
6.3.1 Kamerayı Ayarlama	53
6.4 Monitör Ayarı	54
6.5 Kayıt Ayarı	56
6.5.1 Program Ayarı.....	56
6.5.2 Hızlı Kayıt Ayarı (Hızlı Ayar)	58
6.5.3 Elle / Planlı Kayıt Ayarı	60
6.6 Ses Ayarı.....	65
6.6.1 Ses	65
6.6.2 Ses Mixing.....	66
6.7 Genel Olay Ayarı	66
6.7.1 Hareket Algılama Ayarı	66
6.7.2 Sensör	68
6.7.3 Metin Ayarı.....	68
6.7.4 Preset	69
6.7.5 Dijital I/O	70

6.7.6 Aksiyon Olayı	71
6.8 Ağ.....	75
6.8.1 xDSL.....	76
6.8.2 DDNS	77
6.8.3 NTP	82
6.8.4 Uzaktan	83
6.9 Sistem Ayarı	90
6.9.1 Sistem Ayarı	90
6.9.2 Disk.....	92
6.9.3. Güvenlik	93
6.10 Çıkış.....	96
Bölüm 7. Web İzleyici	97
7.1 Sistem Gereksinimleri.....	97
7.2 OTURUM AÇMA	97
7.3 Bağlantı Kullanıcı Ayarı.....	98
7.4 Desteklenen Tarayıcı	99
7.5 Monitör	99
7.5.1 Ekran Bölme ve Görüntü Hareketi.....	99
7.5.2 Oynatmaya Geçme.....	100
7.5.3 Kanal Açık/Kapalı	100
7.5.4 Sensör göstergesi.....	101
7.5.5 Röle çalıştırılması	101
7.5.6 Mikrofon kullanımı	101
7.5.7 Olay Verisi	102
7.5.8 Video Kaydı ve Video Depolama.....	102
7.5.9 PTZ Kullanımı	103
7.5.10 Ses Kullanımı	104
7.5.11 Görüntü Kanalı Kapama	104
7.6 Kayıt Oynatma	104
7.6.1 Ekran Bölme ve Kanal Değiştirme.....	105
7.6.2 Resim Kaydetme	105
7.6.3 Basım	105
7.6.4 Web Monitöre Geçme.....	106
7.6.5 Kanal Açık/Kapalı	106

7.6.6 Kayıt Süresi ve Kayıt Boyutu Kontrolü	106
7.6.7 Takvim Arama	106
7.6.8 Oynatma Araç Çubuğu	107
Sorun Giderme	108
Özellikler	110
Boyutlar	114

Bölüm 1. Güvenlik Uyarıları

1.1 Sembollerin Açıklaması



Uyarı

Kullanıcıları ciddi yaralanma ve ölüm tehlikesinden korumak için verilen uyarı sembolüdür.

❖ Kurulumdan önce

Güç kaynağına bağlamadan önce sağlanan voltajı (AC100V~AC240V) doğrulayın.

Kurulumdan önce güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.

Çok nemli ortamlarda kurulum yapmayın. Yapılması elektrik şoku ve yangına sebep olabilir.

Elektrik şoku riskini azaltmak için toprak hattına bağlı olduğundan emin olun.

❖ Çalıştırma süresince

Uzman personel veya sistem kurulumcusu kullanımı dışında ürün kapağını açmayın. Ürün kapağının açılması elektrik şokuna neden olabilir.

Tek bir güç çıkışına birden fazla cihaz takmayın. Yapılması yangına sebep olabilir.

Su veya ağır maddeler içeren kapları ürünün üzerine koymayın. Yapılması arızalara sebep olabilir.

Propan gazı veya benzin gibi tutuşan maddelerin olduğu veya çok fazla toz olan yerlerde kullanmayın. Yapılması elektrik şoku veya yangına sebep olabilir.

Güç kablosuna ıslak elle dokunmayın. Yapılması elektrik şokuna sebep olabilir.

DVD'nin kızak kısmına elinizi sokmayın. Yapılması yaralanmaya sebep olabilir.

Soğutma vantilatörü açıklığından iletken maddelerin girmediğine emin olun.

Güç kablosunu çekerken aşırı kuvvet uygulamayın. Kablonun zarar görmesi elektrik şoku veya yangına sebep olabilir.

Dahili bataryanın diğer tip bataryalarla rastgele değiştirilmesi patlamaya sebep olabilir. Batarya aynı tip batarya ile değiştirilmelidir. Ayrıca, tarihi geçmiş bataryalar kirlilik yaratabilir ve dikkatle atılmalıdır.

Bataryayı ateşe veya çok yüksek sıcaklığa koymayın. Ayrıca, bataryayı sökmeyin veya parçalara ayırmayın.

Uzaktan kumanda için bataryaları şarj edin.

❖ Sökülmesi ve temizlenmesi

Ürünü kasıtlı olarak sökmeyin, tamir etmeyin veya üründe değişiklik yapmayın. Yapılması hasar, elektrik şoku veya yaralanmaya sebep olabilir.

Ürün dışını temizlemek için su, tiner veya organik çözücüler kullanmayın. Yapılması arıza veya elektrik şokuna sebep olabilir. Dışını temizlemek için kuru bir bez kullanın.

**Dikkat**

Kullanıcılara, küçük yaralanma veya ürün hasarını engellemek için gerekli bilgiyi sağlar.

❖ Kurulum süresince

Yeterli havalandırma sağlayabilmek için ürünü soğutucu ile duvar arasında en az 15 cm olacak şekilde kurun.

Ürünün düşmesini engellemek için düz bir zemin üzerine kurun. Ürünün düşmesi yaralanma veya arızaya yol açabilir.

Bozulma veya arızaya yol açabileceğinden direkt güneş ışığı veya yüksek ısıya maruz kalan alanlardan kaçının.

DVR kayıt yapıyorken bir kamera kurulması durumunda diğer kanallardaki görüntüler bozulabilir. Kamera kurulumu yapıldıktan sonra kayda başlanması tavsiye edilir.

❖ Kullanım sırasında

Ürün kullanılırken veya taşınırken şoklara veya sarsıntıya maruz kalmadığından emin olun.

Ürün çalışır durumdayken hareket ettirmeyin, fırlatmayın veya aşırı sarsıntıya maruz bırakmayın.

Önerilenler dışında ek sabit disk sürücülerin kullanılması durumunda olağandışı çalışma meydana gelebilir. Herhangi bir ek sabit disk sürücü eklemeyen önce ürün satın alma noktasından soruşturun.

Ürün garantisi, onaylanmamış sabit disk sürücülerinin kullanımından kaynaklanan arızaları kapsamamaktadır.

Bu ürün yangın ve hırsızlık önlemek için birincil olmaktan çok tamamlayıcı üründür. Oluşabilecek kaza veya hasarlardan sorumlu değiliz.

**Dikkat**

Samsung Techwin, kayıt yapan tüm ürünleri için KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) kurulmasını önermektedir.



Samsung Techwin üretimin tüm aşamalarında çevreye özen gösterir ve müşterilerine daha çevre dostu ürünler sağlayabilmek için adım atmaktadır. Eco işareti, Samsung Techwin'in çevre dostu ürünler yaratma isteğini temsil eder ve ürünlerin EU RoHS Talimatlarına uygunluğunu gösterir.

FCC Uygunluk Bildirisi

NOT : Bu ürün test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e uygun olarak A sınıfı dijital cihaz sınırlarıyla uygunluk gösterdiği saptanmıştır. Bu sınırlar ürün ticari bir ortamda çalışırken zararlı müdahalelere karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekans enerjisi yaratır, kullanır ve yayabilir ve kurulum kılavuzu ile uyumlu kurulmamış ise radyo iletişimine zarar verici parazite neden olabilir. Bu cihazın yerleşim alanında kullanımı, zarar verici parazite neden olabilir. Bu durumda kullanıcının paraziti düzeltmek için kendi giderlerinden karşılaması istenir.

Ürünün Doğru İmha Edilmesi(Artık Elektrik ve Elektronik Cihaz)



(Avrupa Birliği ve ayrı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkelerinde uygulanabilir) Ürünün üzerinde veya kitapçığında gösterilen bu işaret, ürün ömrü sona erdiğinde diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Kontrolsüz atıkların çevreye veya insan sağlığına olası zararlarını engellemek için lütfen bunu diğer tür atıklardan ayırın ve maddi kaynakların sürdürülebilir tekrar kullanımını desteklemek için uygun bir şekilde geri dönüştürün. Ev kullanıcıları bu ürünü çevreci ve güvenli bir şekilde geri dönüştürebilmek için nereye ve nasıl götüreceklerinin detayları için ürünü satın aldıkları bayi veya yerel yönetim ile temasa geçebilirler. Ticari kullanıcılar tedarikçileri ile temasa geçip satın alma kontratlarının kayıt ve şartlarını kontrol edebilirler. Bu ürün elden çıkarılması için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Bu Üründeki Bataryaların Doğru Atılması(Avrupa Birliği ve ayrı batarya toplama yapan Avrupa ülkelerinde uygulanır)



Bataryanın üstünde, kılavuzda veya ambalajda yer alan bu işaret üründeki bataryaların ürün ömrü sona erdiğinde diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri ile işaretlendiğinde bataryanın EC Talimatı 2006/66'daki referans değerlerinin üzerinde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini gösterir. Eğer bataryalar uygun bir şekilde atılmaz ise bu maddeler insan sağlığına ve çevreye zarar verebilir. Doğal kaynakları korumak ve tekrar kullanımı desteklemek için lütfen bataryaları diğer tür atıklardan ayırın ve yerel ücretsiz batarya dönüşüm sisteminiz ile geri dönüştürün. Bu üründeki şarj edilebilir batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Değiştirilmesi için lütfen servis sağlayıcınız ile irtibata geçin.

Bölüm 2. Özet

Bu unite görüntü kaydetmek ve dahili sabit diskine 32/16/9 kanalından video girişi yapmak için bir dijital video kayıt ve oynatma cihazıdır. Ünitenin önündeki düğmeler ile birlikte fare ve GUI kolay kurulum ve çalışma sağlar.

Samsung SVR serisi dijital video kaydediciler diğer genel özel ve ticari binaların yanısıra bankalara, apartmanlara ve komplekslere ve devlet dairelerine ek güvenlik sağlar. Kayıtlı yüksek kaliteli video ve görüntüler daha sonra erişmek veya oynatmak için sabit diskte saklanır. Real Time fonksiyonu kullanıcıya aynı anda bir çok kanalın videosunu kaydetme, videoyu oynatma ve kopyalama kolaylığı sunar. Hareket algılama, Çevirme/Eğme ve Zum Kontrolü (PZT), şifre koruma, real time ses kaydı, etkinlik listeleri ve kayıt dosyaları da dâhil olmak üzere bazı ileri düzey kullanıcı kolaylıkları mevcuttur.

2.1 Özellikler

Görüntüleme Ekranı

Görüntüleme ekranı her kanaldan sağlanan parlak, yüksek tanımlı canlı görselleri destekler ve çoklu ekranda sunar.

❖ Gerçek zamanlı MPEG-4 görsel çıkış(480 çerçeve)

Çoklu bölmeli ekran görüntüleme modları

SVR-3200/1680C/1660C/1645 : Tek, 4, 9, 10, 16

SVR-960C/945: Tek, 4, 9

SVR-960C/945: Tek, Tek, 4

❖ Otomatik Ekran Değiştirme(AUTO)

❖ Çeşitli ekran çıkış modlarını destekler

SVR-3200: 4 Kompozit, 2 VGA

SVR-1680C: 4 Kompozit, 1 VGA

SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 2 Kompozit, 1 VGA

❖ Çevirme/Eğme, Dijital Zum, PIP (Resim içinde Resim)

PIP fonksiyonu ileride yazılım geliştirmesi ile sağlanabilecektir.

Ses Kaydı

Bu özellik gerçek zamanlı ses girişi ve kaydı destekler.

- ❖ 16/9 kanallı sesin anında gerçek zamanlı kaydı

SVR-3200/1680C/1660C/1645 : Giriş - 16 kanal (4 RCA arkada, 12 D-SUB)

Çıkış - 1 arkada

SVR-960C/945: 9 kanal (4 RCA arkada, 5 D-SUB), Çıkış - 1 arkada

SVR-480: 4 kanal (4 RCA arkada), Çıkış - 1 arkada

- ❖ Anında kayıt ve çalmayı destekler

Video Kaydı

Ürün, bir olayın beş saniyeye kadar öncesinden başlayarak olayları kaydetmenin yanı sıra 480 kare/saniyeye kadar yüksek çözünürlükle MPEG-4 görsel imajları da saklayabilir . Ayrıca, COVERT özelliği (özel görsel bilgi gizliliği) kullanıcının gizliliği korumak için yerleştirilmiştir.

- ❖ Yüksek kalitede gerçek zamanlı MPEG-4 kayıt

- ❖ Veri boyutu üzerinde gelişmiş kontrol için üç ekranlı çözünürlük seviyeleri

- ❖ Programlanmış ve el ile yapılan olaylar için çoklu kayıt fonksiyonu

- ❖ Anında kayıt/oyunatma/yedekleme/ağ oluşturma çalışma kapasitesi

- ❖ Kanal bazlı çözünürlük ve hareket yakalama aralıkları için kolay erişim seçenekleri

- ❖ Saniye başına kare değerleri(her kanal için 30 kareye kadar) kullanıcı tarafından uyarlanabilir.

SVR-3200: Yarım D1 (704x240) 960Cfps

SVR-1680C : D1 (704x480) 480fps

SVR-1660C/1645 : CIF (352x240) 480fps

SVR-960C/945 : CIF (352x240) 270 fps

SVR-480 : D1(704x240) 120fps

- ❖ El ile ve planlı kayıt fonksiyonu

- ❖ Video kaybı algılama fonksiyonu

- ❖ Olay kayıtları(sensör, D-I/O, video kaybı, hareket tespiti, metin)

- ❖ Her kanal mevcut olaydan önce, kayıt aralıkları 5 saniyeye kadar olan önceden kaydı destekler.

Arama/Oynatma

Kullanıcı kolaylığı için çeşitli arama ve oynatma seçenekleri sunulmaktadır.

- ❖ Zaman, tarih ve kanala göre oynatma
- ❖ Fare arabirimi veri araştırılabilirliğini artırır.
- ❖ Oynatma durakladığında ileri/geri arama fonksiyonları
- ❖ Olay kaydı(sensör, video kaybı, hareket detektörü ve metin) girişine göre oynatma
- ❖ Uzaktan kumanda ve Jog/Shuttle fonksiyonu aramayı daha da geliştirir.
(SVR-960C/945/480 modeli Jog/Shuttle özelliğini desteklemez.)
- ❖ Tam kare oynatma (Sadece SVR-3200/1680C/1660C modellerinde mevcuttur)

Veri Saklama

Veri depolamak için üründe dahili sabit disk mevcuttur. Eğer kullanıcı isterse, kayıtlı veri DVD-R, CD-R veya USB' de saklanabilir.

- ❖ Temel tedarik ürünü olarak dahili bir sabit disk sağlanmıştır.
- ❖ Çoklu taşınabilir veri saklama medyaları desteklenmektedir. DVD-R, CD-R ve USB
- ※ Uyumlu medya tipleri için kılavuzun arkasındaki eke bakınız.
- ❖ Sabit disk genişletme cihazı(harici kayıt cihazı): SVS-5E (Özel cihaz seçeneği) Harici sabit disk ekleme SVS-5E (Sipariş verilebilir) ile desteklenir.

Ağ Oluşturma

Ürün LAN, xDSL ve diğer ağ oluşturma olanaklarını destekler. PC arabirim alıcısı ile birleştirildiğinde cihazın temel özellikleri kolayca uzaktan kontrol edilebilir.

- ❖ Bir olay başlangıcı üzerine TCP/IP veya DHCP üzerinden e-postalar gönderilebilir.
- ❖ Uzaktan canlı görsel besleme (Tek veya 4 bölmeli)
- ❖ Ağ görüntüleyici üzerinden PC oynatma, saklama, arama ve DVR kontrol fonksiyonları
- ❖ Uzaktan kayıt, arama ve oynatma programlama fonksiyonları

❖ 10/100Mbps Ethernet/xDSL destekler

❖ Çoklu DVR bağlantısı

Diğerleri

❖ Kullanıcı dostu GUI ve fare arabirimi

❖ USB ile basitleştirilmiş yazılım güncellemeleri

❖ USB' ye görsel veri kaydı ve yedekleme

❖ PTZ kontrolü (SPEED DOME) ve PRESET destekleme

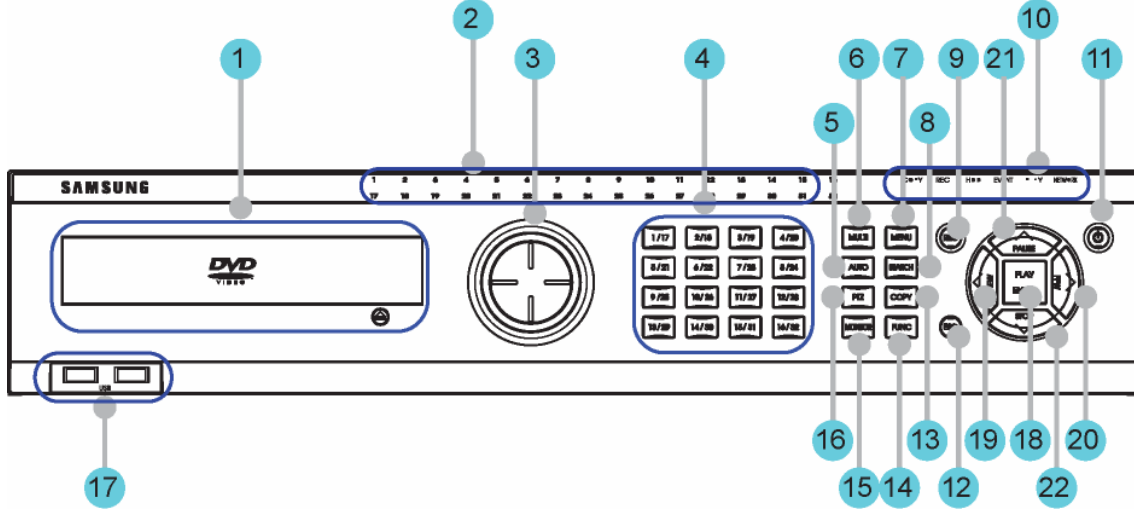
❖ Çoklu dil desteği Korece, İngilizce, İtalyanca, İspanyolca, Japonca vb.

❖ 16 DVR'ı kontrol etme için tek kumanda

Bölüm 3. Ürün Tanımlaması

3.1 Ön Bölüm

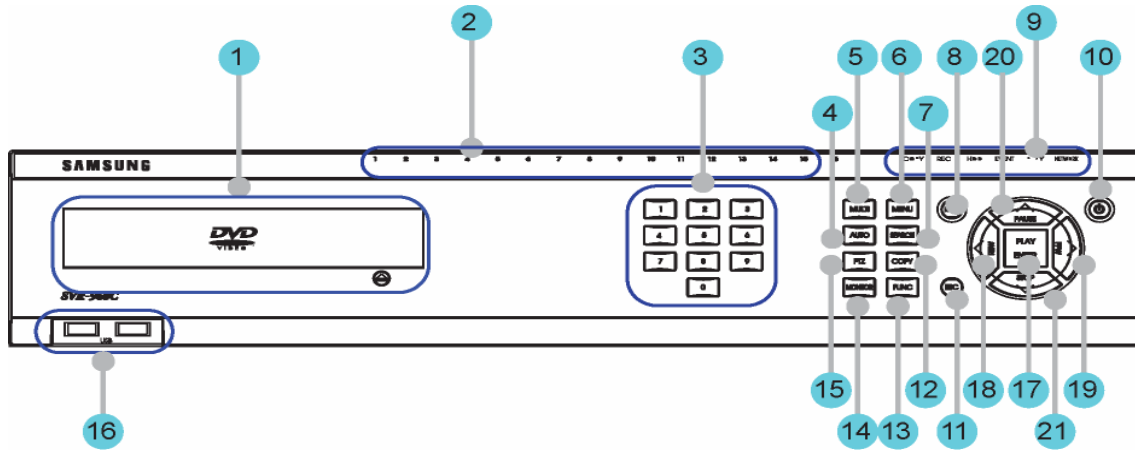
3.1.1 SVR-3200



No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
1	Kopyalama için çoklu DVD	Kayıtlı video ve görsellerin DVD/CD optik medyasına kopyalanması içindir.
2	Kanal Işığı	Girişi ve olay durumunu gösterir.
3	JOG/SHUTTLE	Jog, değerleri ayarlar, STEP fonksiyonunu kontrol eder, menü içinde gezer ve oynatma hız ve yönünü ayarlar. Shuttle PTZ'yi kontrol eder.
4	Kanal tuşları	Canlı ve kayıtlı video kanalları arasında seçim yapar.
5	AUTO	Kullanıcı tanımlı dizileri başlatır veya durdurur.
6	MULTI	Canlı video alımı veya oynatımı için bölmeli ekranları değiştirir.
7	MENU	Menü içinde dolaşır.
8	SEARCH	Arama modunu başlatır.
9	REC düğmesi	Elle yapılan kaydı başlatır veya durdurur.
10	REC lambası	Kayıt sırasında yanar.
	HDD lambası	HDD çalışırken yanar.
	NETWORK lambası	Ağ bağlantısı varsa yanar.
	OLAY lambası	Bir olay tespit edildiğinde yanar.
	COPY lambası	Kayıt sırasında yanar.
	PLAY lambası	Oynatma durumunu gösterir.

No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
11	Power düğmesi	Cihazı açıp kapatır.
12	ESC düğmesi	Menü ağacı içerisinde dolaşır ve diyalog pencerelerini kapatır.
13	COPY	Kopyalama modunu başlatır.
14	FUNC	Fonksiyon modunu başlatır.
15	MONITOR	Monitör 1-4 arasında dolaşır.
16	PTZ	PTZ'yi başlatır veya durdurur.
17	USB1, USB2	Harici cihazlar için USB girişleri (fare, USB hafıza çubuğu).
18	PLAY/ENTER	Oynatmayı veya menüden bir seçimi başlatır.
19	◀/REW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için geri oynatım hızını değiştirir.
20	▶/FFW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için ileri oynatım hızını değiştirir.
21	▲/PAUSE	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için canlı veya kayıtlı videoyu durdurur.
22	▼/STOP	Navigates or selects in the menu, or for playback, stops playback.

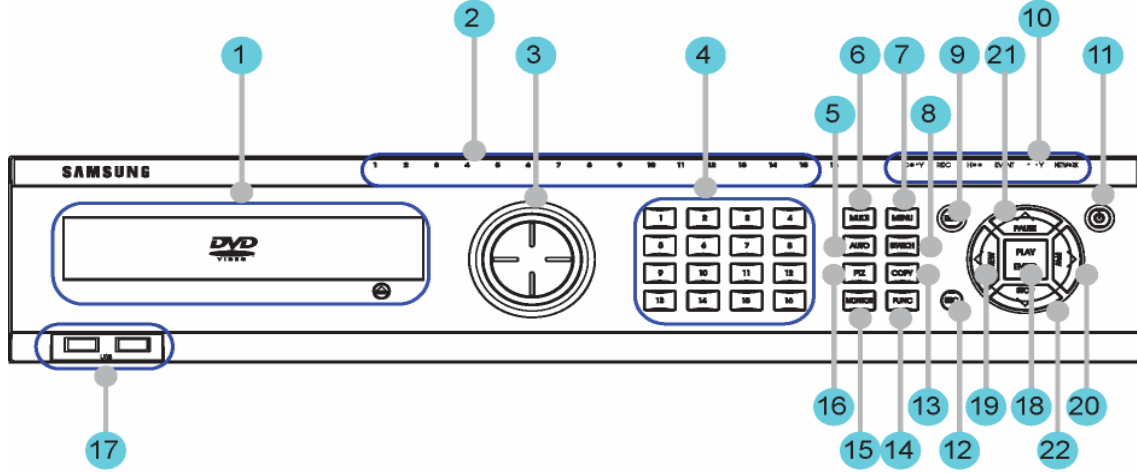
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
1	Kopyalama için çoklu DVD	Kayıtlı video ve görsellerin DVD/CD optik medyasına kopyalanması içindir.
2	Kanal Işığı	Girişi ve olay durumunu gösterir.
3	JOG/SHUTTLE	Jog, değerleri ayarlar, STEP fonksiyonunu kontrol

No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
		eder, menü içinde gezer ve oynatma hız ve yönünü ayarlar. Shuttle PTZ'yi kontrol eder.
4	Kanal tuşları	Canlı ve kayıtlı video kanalları arasında seçim yapar.
5	AUTO	Kullanıcı tanımlı dizileri başlatır veya durdurur.
6	MULTI	Canlı video alımı veya oynatımı için bölmeli ekranları değiştirir.
7	MENU	Menü içinde dolaşır.
8	SEARCH	Arama modunu başlatır.
9	REC düğmesi	Elle yapılan kaydı başlatır veya durdurur.
10	REC lambası	Kayıt sırasında yanar.
	HDD lambası	HDD çalışırken yanar.
	NETWORK lambası	Ağ bağlantısı varsa yanar.
	OLAY lambası	Bir olay tespit edildiğinde yanar.
	COPY lambası	Kayıt sırasında yanar.
	PLAY lambası	Oynatma durumunu gösterir.
11	Power düğmesi	Cihazı açıp kapar.
12	ESC düğmesi	Menü ağacı içerisinde dolaşır ve diyalog pencerelerini kapatır.
13	COPY	Kopyalama modunu başlatır.
14	FUNC	Fonksiyon modunu başlatır.
15	MONITOR	SVR-1680C: Monitör 1-4 arasında dolaşır. SVR-1660C/1645: Ana ve alt monitör arasında değiştirir.
16	PTZ	PTZ'yi başlatır veya durdurur.
17	USB1, USB2	Harici cihazlar için USB girişleri (fare, USB hafıza çubuğu).
18	PLAY/ENTER	Oynatmayı veya menüden bir seçimi başlatır.
19	◀/REW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için geri oynatım hızını değiştirir.
20	▶/FFW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için ileri oynatım hızını değiştirir.
21	▲/PAUSE	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için canlı veya kayıtlı videoyu durdurur.
22	▼/STOP	Navigates or selects in the menu, or for playback, stops playback.

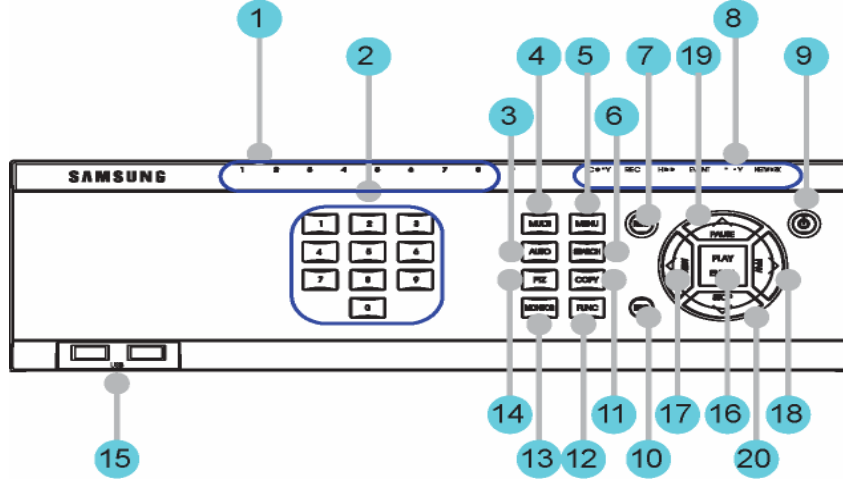
3.1.3 SVR-960C



No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
1	Kopyalama için çoklu DVD	Kayıtlı video ve görsellerin DVD/CD optik medyasına kopyalanması içindir.
2	Kanal Işığı	Girişi ve olay durumunu gösterir.
3	Kanal tuşları	Canlı ve kayıtlı video kanalları arasında seçim yapar.
4	AUTO	Kullanıcı tanımlı dizileri başlatır veya durdurur.
5	MULTI	Canlı video alımı veya oynatımı için bölmeli ekranları değiştirir.
6	MENU	Menü içinde dolaşır.
7	SEARCH	Arama modunu başlatır.
8	REC düğmesi	Elle yapılan kaydı başlatır veya durdurur.
9	REC lambası	Kayıt sırasında yanar.
	HDD lambası	HDD çalışırken yanar.
	NETWORK lambası	Ağ bağlantısı varsa yanar.
	OLAY lambası	Bir olay tespit edildiğinde yanar.
	COPY lambası	Kayıt sırasında yanar.
	PLAY lambası	Oynatma durumunu gösterir.
10	Power düğmesi	Cihazı açıp kapatır.
11	ESC düğmesi	Menü ağacı içerisinde dolaşır ve diyalog pencerelerini kapatır.
12	COPY	Kopyalama modunu başlatır.
13	FUNC	Fonksiyon modunu başlatır.
14	MONITOR	SVR-1680C: Monitör 1-4 arasında dolaşır. SVR-1660C/1645: Ana ve alt monitör arasında değiştirir.

No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
15	PTZ	PTZ'yi başlatır veya durdurur.
16	USB1, USB2	Harici cihazlar için USB girişleri (fare, USB hafıza çubuğu).
17	PLAY/ENTER	Oynatmayı veya menüden bir seçimi başlatır.
18	◀/REW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için geri oynatım hızını değiştirir.
19	▶/FFW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için ileri oynatım hızını değiştirir.
20	▲/PAUSE	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için canlı veya kayıtlı videoyu durdurur.
21	▼/STOP	Navigates or selects in the menu, or for playback, stops playback.

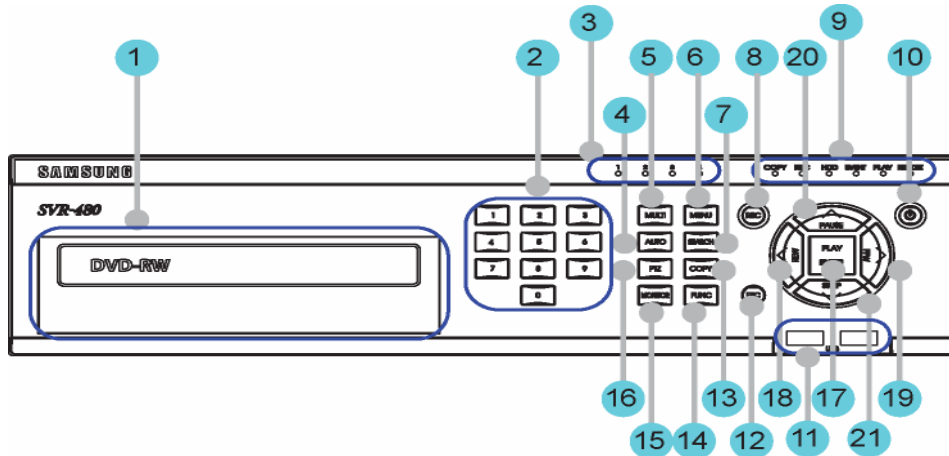
3.1.4 SVR-945



No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
1	Kanal Işığı	Girişi ve olay durumunu gösterir.
2	Kanal tuşları	Canlı ve kayıtlı video kanalları arasında seçim yapar.
3	AUTO	Kullanıcı tanımlı dizileri başlatır veya durdurur.
4	MULTI	Canlı video alımı veya oynatımı için bölmeli ekranları değiştirir.
5	MENU	Menü içinde dolaşır.
6	SEARCH	Arama modunu başlatır.
7	REC düğmesi	Elle yapılan kaydı başlatır veya durdurur.

8	REC lambası	Kayıt sırasında yanar.
	HDD lambası	HDD çalışırken yanar.
	NETWORK lambası	Ağ bağlantısı varsa yanar.
	OLAY lambası	Bir olay tespit edildiğinde yanar.
	COPY lambası	Kayıt sırasında yanar.
	PLAY lambası	Oynatma durumunu gösterir.
9	Power düğmesi	Cihazı açıp kapatır.
10	ESC düğmesi	Menü ağacı içerisinde dolaşır ve diyalog pencerelerini kapatır.
11	COPY	Kopyalama modunu başlatır.
12	FUNC	Fonksiyon modunu başlatır.
13	MONITOR	seçin monitor ve spot
14	PTZ	PTZ'yi başlatır veya durdurur.
15	USB1, USB2	Harici cihazlar için USB girişleri (fare, USB hafıza çubuğu).
16	PLAY/ENTER	Oynatmayı veya menüden bir seçimi başlatır.
17	◀/REW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için geri oynatım hızını değiştirir.
18	▶/FFW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için ileri oynatım hızını değiştirir.
19	▲/PAUSE	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için canlı veya kayıtlı videoyu durdurur.
20	▼/STOP	Navigates or selects in the menu, or for playback, stops playback.

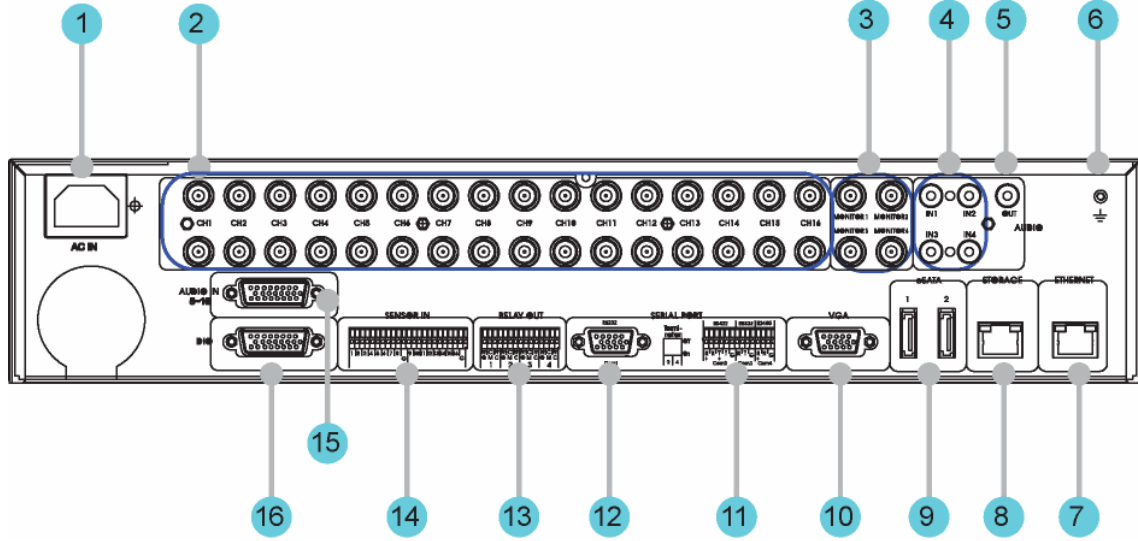
3.1.5 SVR-480



No.	Sınıflandırma	Fonksiyon
1	Kopyalama için çoklu DVD	Kayıtlı video ve görsellerin DVD/CD optik medyasına kopyalanması içindir.
2	Kanal tuşları	Canlı ve kayıtlı video kanalları arasında seçim yapar.
3	Kanal Işığı	Girişi ve olay durumunu gösterir.
4	AUTO	Kullanıcı tanımlı dizileri başlatır veya durdurur.
5	MULTI	Canlı video alımı veya oynatımı için bölmeli ekranları değiştirir.
6	MENU	Menü içinde dolaşır.
7	SEARCH	Arama modunu başlatır.
8	REC düğmesi	Elle yapılan kaydı başlatır veya durdurur.
9	REC lambası	Kayıt sırasında yanar.
	HDD lambası	HDD çalışırken yanar.
	NETWORK lambası	Ağ bağlantısı varsa yanar.
	OLAY lambası	Bir olay tespit edildiğinde yanar.
	COPY lambası	Kayıt sırasında yanar.
	PLAY lambası	Oynatma durumunu gösterir.
10	Power düğmesi	Cihazı açıp kapar.
11	USB1, USB2	Harici cihazlar için USB girişleri (fare, USB hafıza çubuğu).
12	ESC düğmesi	Menü ağacı içerisinde dolaşır ve diyalog pencerelerini kapatır.
13	COPY	Kopyalama modunu başlatır.
14	FUNC	Fonksiyon modunu başlatır.
15	MONITOR	seçin monitor ve spot
16	PTZ	PTZ'yi başlatır veya durdurur.
17	PLAY/ENTER	Oynatmayı veya menüden bir seçimi başlatır.
18	◀/REW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için geri oynatım hızını değiştirir.
19	▶/FFW	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için ileri oynatım hızını değiştirir.
20	▲/PAUSE	Menüden dolaşır veya seçer veya oynatım için canlı veya kayıtlı videoyu durdurur.
21	▼/STOP	Navigates or selects in the menu, or for playback, stops playback.

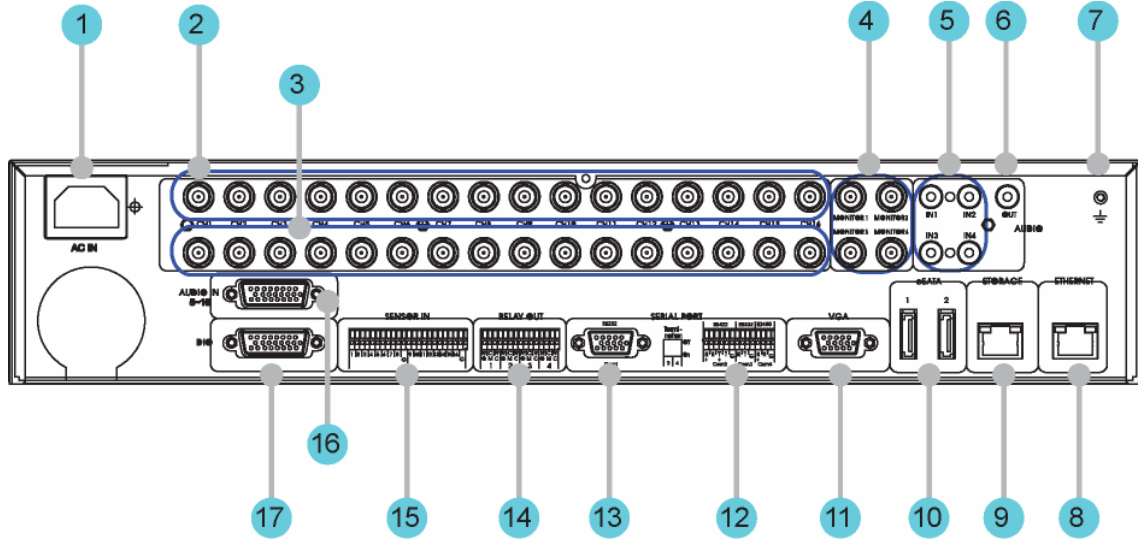
3.2 Arka Bölüm

3.2.1 SVR-3200



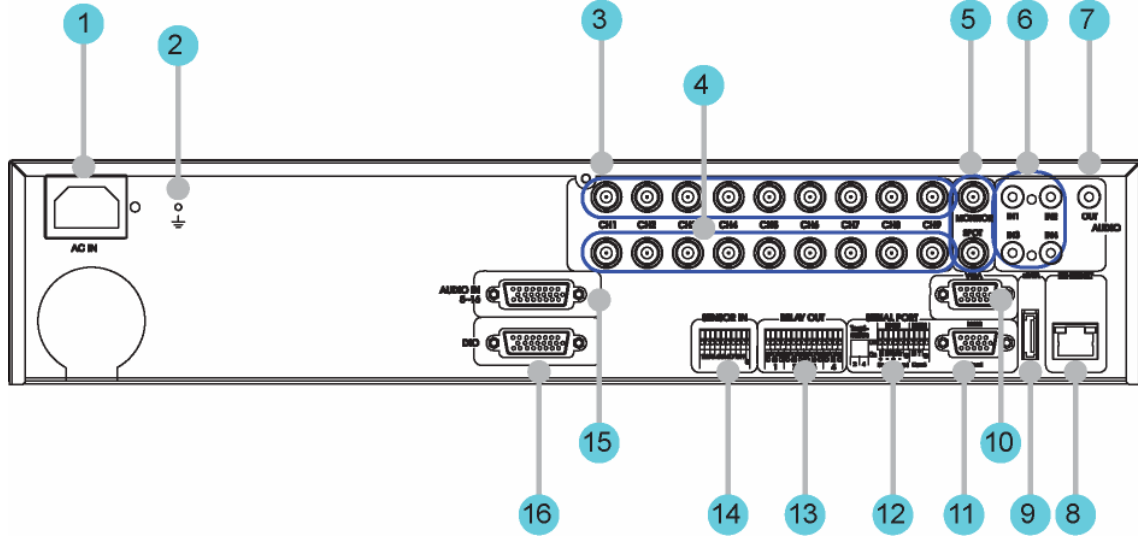
No.	Giriş/Çıkış terminal ismi	Fonksiyon
1	POWER IN	AC 100V ~ AC 240V güç kablosu soketi.
2	CH1 ~ 32	Kamera BNC girişi bağlantı terminali
3	MONITOR	Monitör BNC çıkışı bağlantı terminali
4	AUDIO IN(RCA)	RCA girişi için RCA ses jakı.
5	AUDIO OUT	Hoparlör çıkışı için ses jakı
6	GROUND	DVR ve harici cihaz arasındaki yer terminali
7	ETHERNET	Ağ bağlantıları (RJ-45) için Ethernet portu
8	STORAGE	Harici depolama bağlantı portu (Mevcut sürümd fonksiyon desteklenmemektedir)
9	eSATA	Harici eSATA HDD veya yedekleme HDD'si için bağlantı terminali.
10	VGA ÇIKIŞ	PC monitörü için çıkış portu
11	Seri Port (Terminal Bloku) RS-232C/485/422	Geniştirilmiş kontrolör, hızlı dome kamera vb. içi bağlantı terminali
12	Seri Port (Terminal Bloku)	RS-232C D-SUB bağlayıcı.
13	RELAY OUT	Aktarıcı çıkışı için bağlantı terminali.
14	SENSOR IN	Sensör girişi için bağlantı terminali.
15	AUDIO IN(D-SUB)	D-SUB ses çıkışı için bağlantı terminali.
16	D-I/O	Dijital giriş/çıkış için bağlantı terminali.

3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



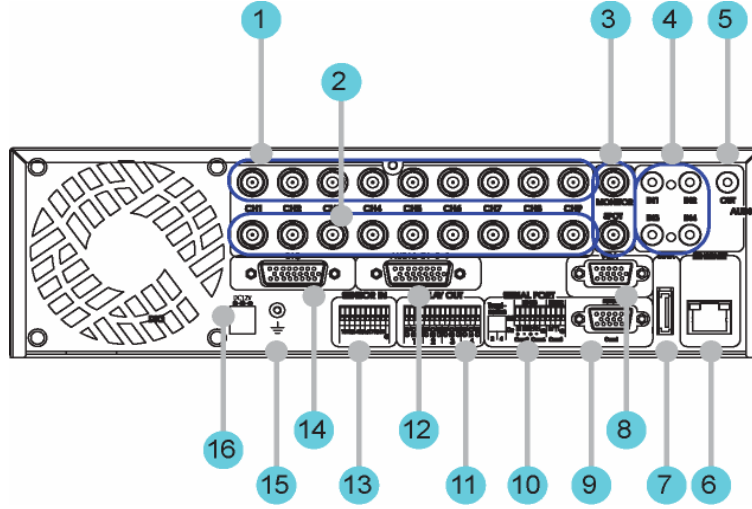
No.	Giriş/Çıkış terminal ismi	Fonksiyon
1	POWER IN	AC 100V ~ AC 240V güç kablosu soketi.
2	CH1 ~ 16	Kamera BNC girişi bağlantı terminali
3	LOOP OUT	Kamera BNC çıkışı(loop) bağlantı terminali
4	MONITOR	Monitör BNC çıkışı bağlantı terminali SVR-1680C : 4 SVR-1660C, SVR-1645 : 2
5	AUDIO IN(RCA)	RCA girişi için RCA ses jakı.
6	AUDIO OUT	Hoparlör çıkışı için ses jakı
7	GROUND	DVR ve harici cihaz arasındaki yer terminali
8	ETHERNET	Ağ bağlantıları (RJ-45) için Ethernet portu
9	STORAGE	Harici depolama bağlantı portu (Mevcut sürümde fonksiyon desteklenmemektedir)
10	eSATA	Harici eSATA HDD veya yedekleme HDD'si için bağlantı terminali.
11	VGA ÇIKIŞ	PC monitörü için çıkış portu
12	Seri Port (Terminal Bloku) RS-232C/485/422	Geniştirilmiş kontrolör, hızlı dome kamera vb. için bağlantı terminali
13	Seri Port (Terminal Bloku)	RS-232C D-SUB bağlayıcı.
14	RELAY OUT	Aktarıcı çıkışı için bağlantı terminali.
15	SENSOR IN	Sensör girişi için bağlantı terminali.
16	AUDIO IN(D-SUB)	D-SUB ses çıkışı için bağlantı terminali.
17	D-I/O	Dijital giriş/çıkış için bağlantı terminali.

3.2.3 SVR-960C



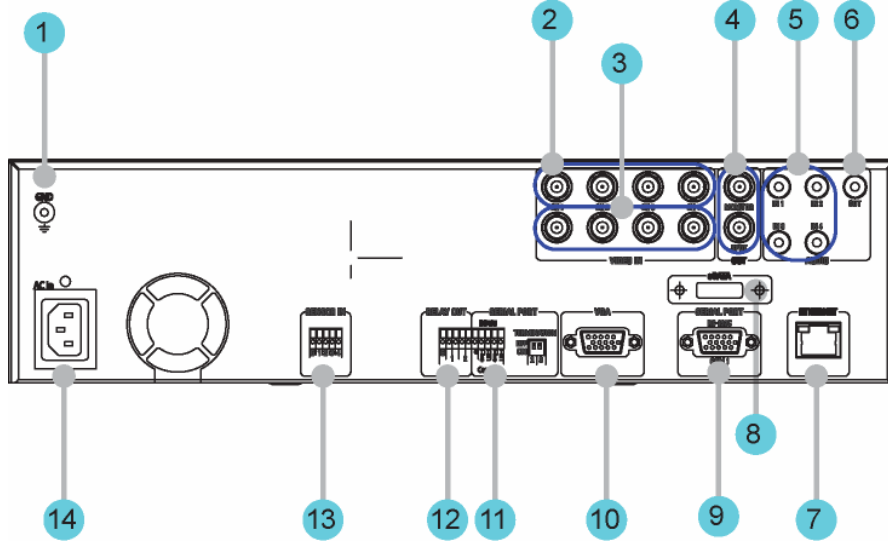
No.	Giriş/Çıkış terminal ismi	Fonksiyon
1	POWER IN	AC 100V ~ AC 240V güç kablosu soketi.
2	GROUND	DVR ve harici cihaz arasındaki yer terminali
3	CH1 ~9	Kamera BNC girişi bağlantı terminali
4	LOOP OUT	Kamera BNC çıkışı(loop) bağlantı terminali
5	MONITOR	Monitör BNC çıkışı bağlantı terminali
6	AUDIO IN(RCA)	RCA girişi için RCA ses jakı.
7	AUDIO OUT	Hoparlör çıkışı için ses jakı
8	ETHERNET	Ağ bağlantıları (RJ-45) için Ethernet portu
9	eSATA	Harici eSATA HDD veya yedekleme HDD'si için bağlantı terminali.
10	VGA ÇIKIŞ	PC monitörü için çıkış portu
11	Seri Port (Terminal Bloku)	RS-232C D-SUB bağlayıcı.
12	Seri Port (Terminal Bloku) RS-232C/485/422	Geniştirilmiş kontrolör, hızlı dome kamera vb. için bağlantı terminali
13	RELAY OUT	Aktarıcı çıkışı için bağlantı terminali.
14	SENSOR IN	Sensör girişi için bağlantı terminali.
15	AUDIO IN(D-SUB)	D-SUB ses çıkışı için bağlantı terminali.
16	D-I/O	Dijital giriş/çıkış için bağlantı terminali.

3.2.4 SVR-945



No.	Giriş/Çıkış terminal ismi	Fonksiyon
1	CH1 ~ 9	Kamera BNC girişi bağlantı terminali
2	LOOP OUT	Kamera BNC çıkışı(loop) bağlantı terminali
3	MONITOR	Monitör BNC çıkışı bağlantı terminali
4	AUDIO IN(RCA)	RCA girişi için RCA ses jakı.
5	AUDIO OUT	Hoparlör çıkışı için ses jakı
6	ETHERNET	Ağ bağlantıları (RJ-45) için Ethernet portu
7	eSATA	Harici eSATA HDD veya yedekleme HDD'si için bağlantı terminali.
8	VGA ÇIKIŞ	PC monitörü için çıkış portu
9	Seri Port (Terminal Bloku)	RS-232C D-SUB bağlayıcı.
10	Seri Port (Terminal Bloku) RS-232C/485/422	Genişletilmiş kontrolör, hızlı dome kamera vb. için bağlantı terminali
11	RELAY OUT	Aktarıcı çıkışı için bağlantı terminali.
12	AUDIO IN(D-SUB)	D-SUB ses çıkışı için bağlantı terminali.
13	SENSOR IN	Sensör girişi için bağlantı terminali.
14	D-I/O	Dijital giriş/çıkış için bağlantı terminali.
15	GROUND	DVR ve harici cihaz arasındaki yer terminali
16	POWER IN	DC 24V güç kablosu soketi.

3.2.5 SVR-480



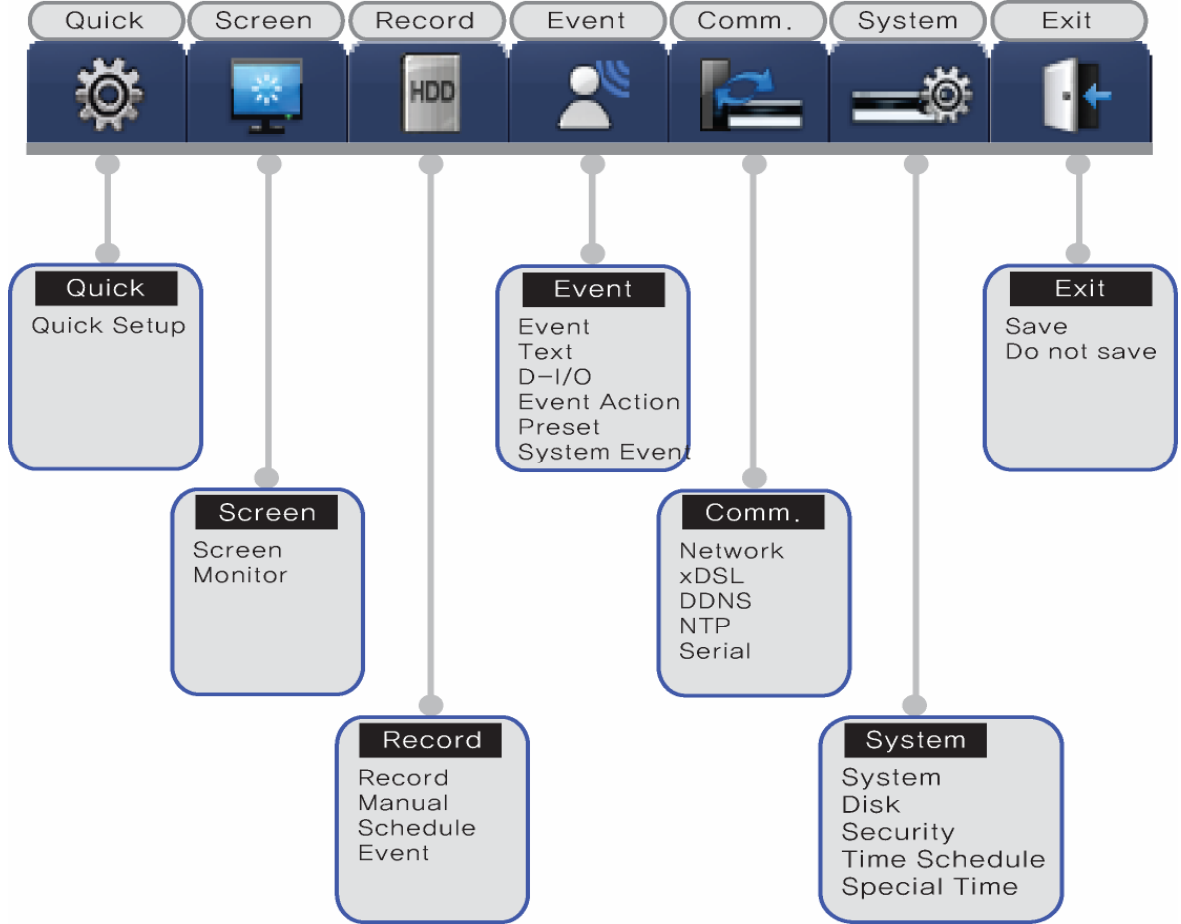
No.	Giriş/Çıkış terminal ismi	Fonksiyon
1	GROUND	DVR ve harici cihaz arasındaki yer terminali
2	CH1 ~ 4	Kamera BNC girişi bağlantı terminali
3	LOOP OUT	Kamera BNC çıkışı(loop) bağlantı terminali
4	MONITOR	Monitör BNC çıkışı bağlantı terminali
5	AUDIO IN(RCA)	RCA girişi için RCA ses jakı.
6	AUDIO OUT	Hoparlör çıkışı için ses jakı
7	ETHERNET	Ağ bağlantıları (RJ-45) için Ethernet portu
8	eSATA	Harici eSATA HDD veya yedekleme HDD'si için bağlantı terminali.
9	Seri Port (Terminal Bloku)	RS-232C D-SUB bağlayıcı.
10	VGA ÇIKIŞ	PC monitörü için çıkış portu
11	Seri Port (Terminal Bloku) RS-485/422	Genişletilmiş kontrolör, hızlı dome kamera vb. için bağlantı terminali
12	RELAY OUT	Aktarıcı çıkışı için bağlantı terminali.
13	SENSOR IN	Sensör girişi için bağlantı terminali.
14	POWER IN	DC 24V güç kablosu soketi.



Kurulum ve kullanım için “Kurulum Kılavuzu”nda detaylı açıklamaya bakınız.

3.3 OSD MENÜ yapısı

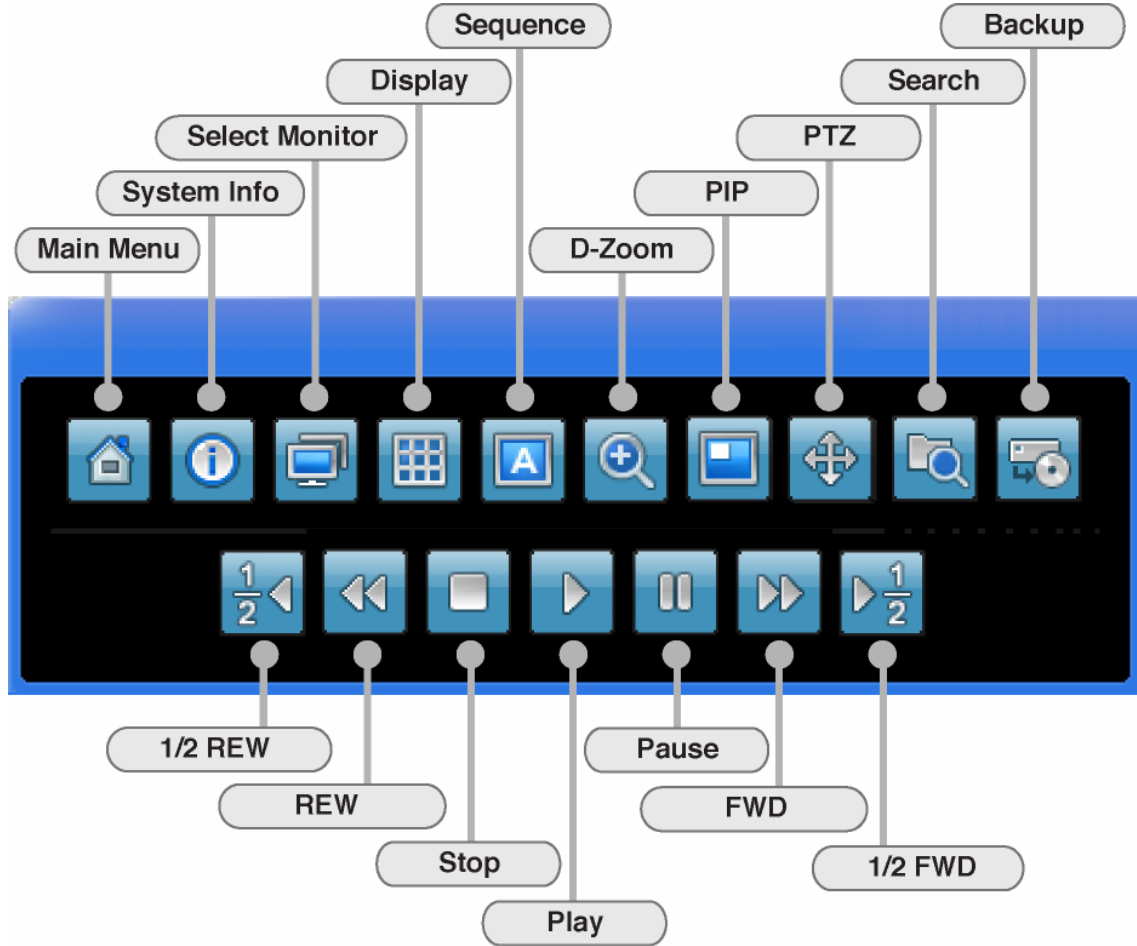
Menü yapısı aşağıda gösterildiği gibidir. Konfigürasyonda detaylı açıklamalar için lütfen Bölüm 4,5 ve 6'ya bakınız.



3.4 Fonksiyon Menüsü

Fonksiyon menüsü kullanıcıların ürünün bir veya tüm fonksiyonlarına ve çalıştırmalarına fare ile erişmelerini sağlar. Belirli bir fonksiyonu düzenlemek için simgeyi sol tıklayın. Ayrıca, fonksiyon menüsünde listelenen tüm fonksiyonlar tam ekran modunda düzenlenebilir.

Fonksiyon menüsünün yapısı aşağıda gösterildiği gibidir.



3.5 Fabrika ayarı

Üniteyi fabrika ayarlarına getirmek için Sistem > Sistem > Fabrika Ayarına Getir 'e gidin."Uyarı: Sistem yeniden ayarlanacaktır. Fabrika varsayılanına devam edilsin mi?" yazılı bir pencere görünecektir. "Evet" seçin ve fabrika varsayılan ayarlarını yüklemek için Giriş'e basın.

Fabrika Varsayılanı

Hızlı Ayar			
	Kayıt Modu	ii	Elle ve Etkinlik
	Plan		Yok
	Olay Kontrolü		Her zaman
	Dil		İngilizce
	Saat	ii	UTC 00:00 Dublin
			Hayır
			AA/GG/YYYY
			Mevcut Saat
Ekran Ayarı			
Kanal Ekranı	Kanal No		Kn1
	İsim		Cam 1
	Durum		Seçili
	Renkli		Renkli
	AGC		Seçili
	Parlaklık		0
	Kontrast		0
Monitör	Monitör No		Ana Monitör (Monitör 1)
	Kanal Gizleme		Tüm seçimi iptal et
	Sıralanıyor		Sırasıyla 1 numara Kanal 1'e ve 2 numara Kanal 2'ye ayarlanır.
	Bekleme Süresi		5 Sn.
	Çoklu Ekran	4E	Kanal 1, 3, 5 ve 7
	VGA Modu		800x600@56Hz
	OSD Ekran		Tümünü Seç
Kayıt Ayarı			
Kayıt	Kayıt Modu		Elle ve Etkinlik
		Plan	Tümü Ayarlı Değil
	Etkinlik Süresi		Önce : 1 sn., Sonra : 1 Sn.
	Sürekli Kayıt Modu		Açık
	Uyarı Seviyesi	ii	45%
	Kayıt Datası Tutma		Kapalı
	Oynatma Resim Çözücüsü		Açık

Kullanım Kılavuzu

	Ses		>>
		Ses Kanalı	Kn1
		Ses Kaydı	Kapalı
		Ses Kazanç	0
		Video Kanalı Senk.	Kn1
		Eklenen Ses	Ekleme Açık
Program	A~Z	ii	CIF, 0fps, Q1
Etkinlik Ayarı			
Etkinlik	Etkinlik Denetimi		Her zaman
	Olay Ekranına Geçiş	Monitör 1	Kapalı
		Etkinlik Kaynağı	Tüm seçimi iptal et
	Aksiyon Olayı		Röle 1
		Aksiyon Süresi	10 Sn.
		Normal Etkinlik Kaynağı	Tüm seçimi iptal et
		Sistem Etkinlik Kaynağı	Tüm seçimi iptal et
Normal Etkinlik	MD		Hepsi
	MD	Hassasiyet	2
		Bölge	Hepsini ayarla
	Sensör	Hepsi	N.O.
	Metin		>>
		Kayıt	Kapalı
		Metin Senk.	Kn1
		Cihaz	Manüel
		Başlık Arama	Kapalı
		Başlık 1	Başlık1
		Başlık 2	Başlık2
		Ayırarç	0D0A
		Zaman Aşımı(ms)	1000
		Satırlar	20
Preset	Kanal No		Kn1
	Preset		Yok
D-I/O	D-I/O		Çıkış
	Çıkış Tipi		Sensör
Ağ			

Ağ	Tip		Ethernet
	DHCP		Kapalı
	IP adr		Varsayılan IP
	Ağ Maskesi		Varsayılan NM
	Ağ Geçidi		Varsayılan GW
	DNS1		0.0.0.0
	Ek DNS		0.0.0.0
	Port		4000
	Bant Genişliği Limiti (Mbps)		0
xDSL	Kullanıcı ID'si	ii	ziyaretçi
	Şifre		*****
	Durum		xDSL bağlı değil
	Port		4000
	Bant Genişliği Limiti (Mbps)		0.0
DDNS	Aralık		Kapalı
	Sunucu		www.samsungipolis.com
	ID		Yok
	Şifre		Yok
	Durum		Kayıtlı değil
NTP	NTP Senk.		Kapalı
	NTP Modu		Alıcı
	NTP Sunucu Lok.	ii	Ortak
	NTP Lokal Sunucu IP		0.0.0.0
	Aralık		1 (saat)
Uzaktan	Uzaktan Klavye Tanıtıcısı		1
	Uzaktan Kumanda ID		Hepsi
	Uzaktan Yapılandırma Ayarı		Açık
	Uzaktan Röle Kontrolü		Açık
	Seri		1, >>
	PTZ		Kn1, >>
Sistem Ayarı			
Sistem	Dil		İngilizce
	Tuş Sesi		Açık
	Varsayılan		>>

Kullanım Kılavuzu

	Konfigürasyon Yükle/Kaydet		Yükle
	Firmware Güncelleme		>>
	DVR İsmi		DVR0
	Sistem Log		>>
	Saat		>>
	I-frame aralığı		Auto
Disk	Disk Yöneticisi		>>
	Disk Durumu		>>
Güvenlik	Şifre Değiştir		Varsayılan değer
	Menü		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	PTZ		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Röle Kapalı		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Kayıt Oynat		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Güç Kapalı		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Güç Açık		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Ağ Mikrofonu		Yönetici ve Kullanıcı: O
	Kopyala		X, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
	Ağ Mikrofonu		Hiçbiri, Yönetici ve Kullanıcıyı işaretle: O
Çıkış			
Çıkış	Kaydet		>>
	Kaydetme		>>

Kayıt Programı

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Mod		Normal			Etkinlik			Normal			Etkinlik		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	B	D1	5	Q5	D1	7	Q5	D1	5	Q5	D1	7	Q5
	C	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	D	D1	3	Q5	D1	5	Q5	D1	3	Q5	D1	5	Q5
	E	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	F	D1	3	Q4	D1	5	Q4	D1	3	Q4	D1	5	Q4
	G	D1	1	Q4	D1	3	Q4	D1	1	Q4	D1	3	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	7	Q5	D1	0	Q4	D1	7	Q5
	I	Yarım	10	Q5	Yarım	15	Q5	Yarım	10	Q5	Yarım	15	Q5
	J	Yarım	5	Q5	Yarım	20	Q5	Yarım	5	Q5	Yarım	20	Q5
	K	Yarım	3	Q5	Yarım	10	Q5	Yarım	3	Q5	Yarım	10	Q5
	L	Yarım	10	Q4	Yarım	20	Q5	Yarım	10	Q4	Yarım	20	Q5
	M	Yarım	10	Q4	Yarım	15	Q5	Yarım	10	Q4	Yarım	15	Q5
	N	Yarım	5	Q4	Yarım	10	Q5	Yarım	5	Q4	Yarım	10	Q5
	O	Yarım	5	Q4	Yarım	10	Q4	Yarım	5	Q4	Yarım	10	Q4
	P	Yarım	3	Q4	Yarım	5	Q4	Yarım	3	Q4	Yarım	5	Q4
	Q	Yarım	1	Q4	Yarım	3	Q4	Yarım	1	Q4	Yarım	3	Q4
	R	Yarım	0	Q4	Yarım	7	Q5	Yarım	0	Q4	Yarım	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

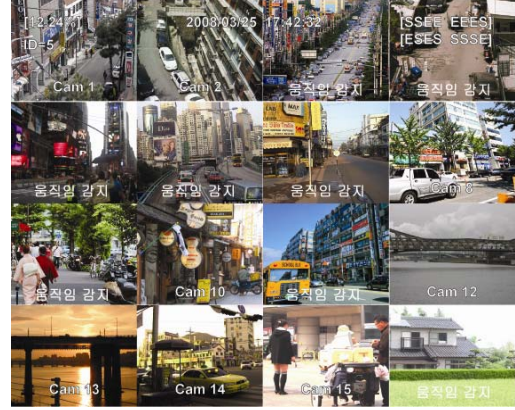
Model		SVR-1680C						SVR-3200					
Mod		Normal			Etkinlik			Normal			Etkinlik		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	30	Q5	D1	30	Q5	D1	15	Q5	D1	15	Q5
	B	D1	20	Q5	D1	30	Q5	D1	10	Q5	D1	15	Q5
	C	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	D	D1	15	Q5	D1	15	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	E	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	F	D1	15	Q4	D1	15	Q4	D1	7	Q4	D1	7	Q4
	G	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	30	Q5	D1	0	Q4	D1	15	Q5
	I	Yarım	30	Q5	Yarım	30	Q5	Yarım	30	Q5	Yarım	30	Q5
	J	Yarım	15	Q5	Yarım	20	Q5	Yarım	15	Q5	Yarım	20	Q5
	K	Yarım	4	Q5	Yarım	10	Q5	Yarım	4	Q5	Yarım	10	Q5
	L	Yarım	20	Q4	Yarım	20	Q5	Yarım	20	Q4	Yarım	20	Q5
	M	Yarım	20	Q4	Yarım	15	Q5	Yarım	20	Q4	Yarım	15	Q5
	N	Yarım	15	Q4	Yarım	20	Q5	Yarım	15	Q4	Yarım	20	Q5
	O	Yarım	15	Q4	Yarım	20	Q4	Yarım	15	Q4	Yarım	20	Q4
	P	Yarım	4	Q4	Yarım	15	Q4	Yarım	4	Q4	Yarım	15	Q4
	Q	Yarım	1	Q4	Yarım	3	Q4	Yarım	1	Q4	Yarım	3	Q4
	R	Yarım	0	Q4	Yarım	7	Q5	Yarım	0	Q4	Yarım	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

Bölüm 4. Görüntüleme

DVR'a güç verildiğinde, analog üzerinden bağlı kanallardaki tüm görüntüler monitör modunda ekranda görüntülenir. Bu bölüm monitör modundaki tüm DVR özelliklerini anlatır.

4.1 Varsayılan Ekran

- Güç kablosu takıldığında DVR otomatik olarak açılır.
- DVR yükleme yaparken tüm LED'ler sırasıyla yanıp söner.
- Yüklemeyi bitirdiğinde 16 kanal bölmeli ekran görüntülenir. (SVR-960C/945 için 9 kanal bölmeli ekran, SVR-480 için 4 kanal bölmeli ekran)
- Ünite için bir şifre konulmuşsa şifre giriş diyalogu görüntülenir.



4.2 Tek Görüntü Tam Ekran

- Bir kanal düğmesine basın veya sol-tıklayın.
- Bölmeli ekrana geri dönmek için [MULTI] tuşuna basın veya tekrar sol-tıklayın.



4.3 Çoklu Ekran

- Aynı anda birden fazla kanalı izlemek için [MULTI] tuşuna basın veya Fonksiyon

menüsünden  düğmesine basın ve bölmeli moda tıklayın.

- [MULTI] tuşuna her basışta 4A, 4B, 4C, 4E, 9A, 9B, 10A ve 16 kanal bölmeli ekran modları arasında geçiş yapar. SVR-960C/945, 4A, 4B, 4C, 4E, 9A ve 9B'yi destekler. SVR-480, 4A destekler.

4.4 Otomatik Sıralama

Otomatik sıralama moduna gitmek için otomatik sıralama ayarında 1'den 16'ya ayarlayın veya

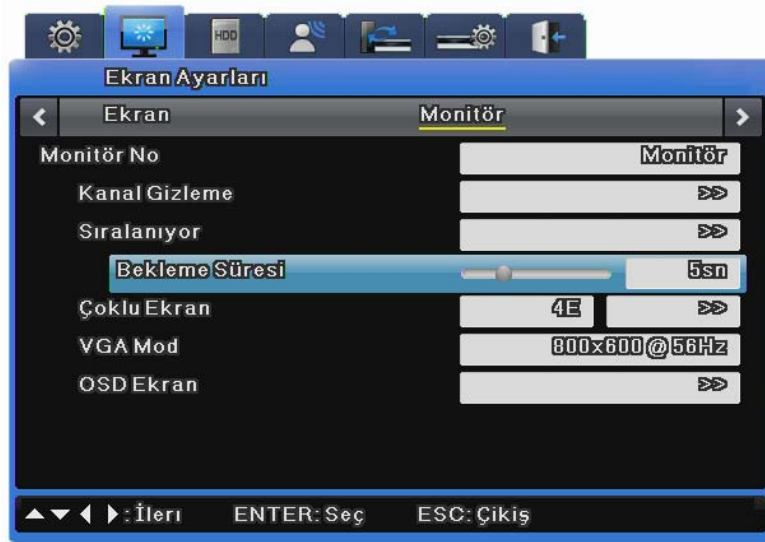
istenilen kanalları ayarlayıp öndeki [AUTO] tuşuna veya Fonksiyon menüsünden  tuşuna

basın. Bu özelliği durdurmak için  tuşuna tekrar basın veya Fonksiyon menüsünde

değiştirmek için Auto'ya tıklayın.

4.4.1 Varsayılan Sistem Modu

- Ayarlı kanalları otomatik olarak değiştirmek için  tuşunu kullanın.
- Geçiş süresini ayarlamak için [MENU] tuşuna basın. Alternatif olarak Fonksiyon menüsünde  tuşuna basın.
- OSD menüsünde “Ekran Ayarı”na gidin.
- “Ekran Ayarı” altında “Monitör” alt menüsüne gidin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.
- “Bekleme Süresi”ni seçin ve 1 ile 60 saniye arasında bir değer ayarlayın. Bu kapatıldığı zaman otomatik sıralama çalışmayacaktır.



- “Auto Sequencing” (Otomatik Sıralama) seçildiğinde, aşağıdaki resimde görüldüğü üzere sıralama yapmak için ya kanal seçme ya da ekran bölme seçeneği ekrana gelir.

4.4.2 Otomatik Sıralama Modu

- [AUTO] tuşuna basın. Alternatif olarak Fonksiyon menüsünde  düğmesine basın.
- OSD menüsündeki “Monitör”den sıralamayı ayarlayın.



1. Modlar 16 kullanıcıya kadar tanımlanabilir.



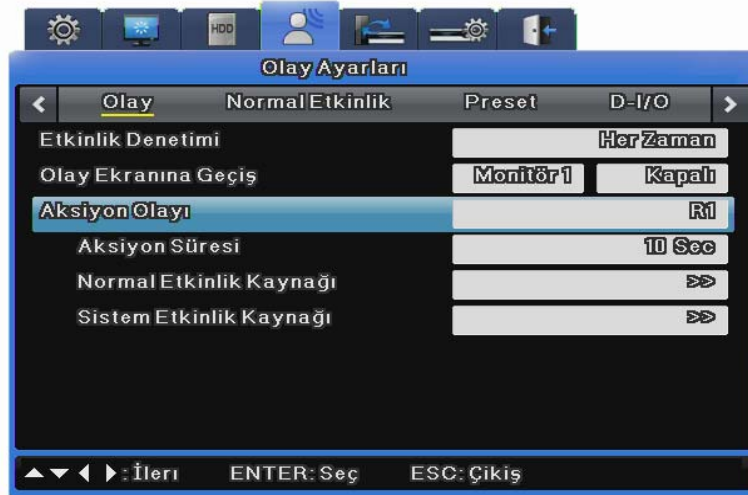
2. Yukarıdaki resimde 6 sıra tek ekran (1) → tam ekran (16DIV) → 4 kanal bölmeli ekran (4A) → tek ekran (5) → tek ekran şeklinde tanımlanmıştır. (6) → 9 kanal bölmeli ekranın (9A) tümü sırayla gösterilir.

SVR-960C/945, 9 kanal bölmeli ekranı destekler.

SVR-480, 4 kanal bölmeli ekranı destekler.

4.5 Olay Ekranı

Bir olay ekranını otomatik çıkması için ayarlayabilirsiniz.



- Olay ekranı her monitör için ayrı ayarlanabilir.

- Her olay çıkışında bekleme süresini ayarlamak için monitörü seçin ve monitör için bekleme süresini ayarlayın.

- Event Source'da (Etkinlik Kaynağı) açılacak etkinlikleri seçebilirsiniz. Event Source'da (Etkinlik Kaynağı) 3 tür etkinlik mevcuttur: Sensör, Hareket Algılama ve Metin.

- Birkaç kanalda aynı ayda olaylar olduğunda ekran otomatik olarak bu kanalların sayısına bölünür. Örneğin, eğer 3 kanalda olaylar oluyorsa olay görüntüleri 4 kanal bölmeli ekranda gösterilir. Bir önceki ekrana dönmek için kanal tuşlarından birine basın.



1. Eğer Olay Ekranı kapalıysa, olay açılışları çalışmayacaktır.
2. Eğer Olay Ekranı açıksa, çıkış görüntüsü bir tuşa basılıncaya kadar ekranda kalır. Bir önceki menüye dönmek için herhangi bir tuşa basın.

4.6 Yakınlaştırma



- Bir görüntüyü yakınlaştırmak için, tek görüntülü tam ekran modunda [FUNC] tuşuna basın,  tuşunu seçin, + tuşunu seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.
-  tuşu seçildiğinde, varsayılan yer ekranın merkezidir. Bir görüntü yaklaştırılmaya devam ettiğinde, yatay olarak 18 kademe ve dikey olarak 12 kademe hareket eder.
- Görüntüyü hareket ettirmek için yön tuşlarını kullanın.
- Bir önceki ekrana dönmek için – tuşunu seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.

4.7 Canlı Video Duraklatma

- Canlı bir video beslemesini duraklatabilirsiniz.
- Canlı bir videoyu duraklatmak için [PAUSE] tuşuna basın ve canlı beslemeye devam etmek için tuşa tekrar basın.

4.8 PTZ Kontrolü

Bir videoyu gerçek zamanlı izlerken DVR'a PTZ kumandası bağlayarak ve protokolü "Seri" menüsünden ayarlayarak PTZ' yi kontrol edebilirsiniz.

Aynı zamanda PTZ' yi kontrol etmek için öndeki PTZ tuşuna basabilir veya [Func] tuşuna basabilirsiniz.

PTZ çalıştırmasını kontrol için, önce bir kanal seçin. Seçilen kanal mavi renkle gösterilir.

Mevcut PTZ ve klavye modelleri aşağıda gösterildiği gibidir.



Model	Üretici
SDZ160/330, Samsung SPD Klavye SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN

Model	Üretici
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO (P), PELCO (D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC
LG GAC-PT2	LG
Keyboard KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

- Bir kanal tuşuna basın.

- Öndeki [PTZ] tuşuna basın veya Fonksiyon menüsündeki  tuşuna tıklayın.

- PTZ menüsü (Çevirme/Eğme, Zum/Odaklama, Preset yükleme, Preset kaydetme) görünecektir.

- İstenen menü öğesini seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

4.8.1 Çevirme /Eğme

Bu menü öğesi gerçek zamanlı Çevirme ve Eğme görüntülemesi için kullanılır.

PTZ modunda Çevirme/Eğme'yi seçin.

- Kamerayı çevirmek için öndeki sol veya sağ ok tuşuna basın veya ekranın sol veya sağına tıklayın. Kamerayı eğmek için öndeki yukarı veya aşağı ok tuşuna basın veya ekranın sol veya sağına tıklayın.

4.8.2 Zum/Odaklama

Bu menü öğesi gerçek zamanlı Zum ve Odaklama görüntülemesi için kullanılır.

- . PTZ modunda Zum/Odaklama'yı seçin.
- . Zum ve Odaklamayı kullanmak için öndeki yön tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.

4.8.3 Preset Yükleme

Bu menü öğesi gerçek zamanlı görüntüleme modunda bir preset konumuna gitmek için kullanılır.

- . Bir preset numarası seçmek için yukarı veya aşağı ok tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.
- Yükle'yi seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

4.8.4 Preset Kaydetme

Bu menü öğesi gerçek zamanlı görüntüleme modunda yeni bir preset konumu ayarlamak içindir.

- . Kamera pozisyonunu ayarlamak için Çevirme/Eğme ve Zum/Odaklama menü öğelerini kullanın.
- . Bir preset numarası seçmek için yukarı veya aşağı ok tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.
- Kaydet'i seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

4.8.5 Yardımcı Açık

Bu özellik gerçek zamanlı görüntüleme modunda bir PTZ cihazının özel fonksiyonları için kullanılır.

- . Bir Yard. numarası ayarlamak için yukarı veya aşağı ok tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.
- Açık'ı seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.
- 16 adede kadar Yard. numara ayarlanabilir.

4.8.6. Yardımcı Kapalı

Bu özellik bir PTZ cihazının özel fonksiyonlarını durdurmak içindir.

- . Bir Yard. numarası ayarlamak için yukarı veya aşağı ok tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.

. Kapalı'yı seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

4.8.7 Menü

Bu özellik bağlı PTZ cihazının konsol menüsüne girmek için kullanılır. Konsol menüsü öndeki yön tuşlarıyla ve [Enter] tuşuyla ayarlanabilir.

Ayarlar yapıldıktan sonra konsol menüsünden (sadece Samsung SPD protokolü ile mevcuttur) çıkmak için öndeki [ESC] veya [PTZ] tuşuna basın.

Bölüm 5. Oynatma

5.1 Oynatma Modu

5.1.1 Varsayılan Ekranda Oynatma (16/ 9/ 4 kanal bölmeli ekran)

- [PLAY] tuşuna basın veya görüntüleme modundaki Fonksiyon menüsünden  tuşuna tıklayın.
- Bir videoyu varsayılan 1x hızında oynatmak için [PLAY] tuşuna veya [FWD] tuşuna basın.
- Bir videoyu varsayılan 1x hızında geriye oynatmak için [REW] tuşuna basın.



Videoları 4,9,16 kanalda oynatmak için monitör bölme modunda [Oynat] tuşuna basın.

5.1.2 Kayıt Oynatma

OYNAT

: Bir videoyu 1x hızında oynatır. Fare kullanırken Fonksiyon

menüsünde  tuşuna basın.

Monitör modunda [PLAY] tuşuna basmak her zaman birden fazla videoyu oynatır. Ayrıca, [PLAY] tuşuna basma son oynatma zaman dilimindeki kayıtlı videoları oynatır.

DURAKSAT

: Video oynatmayı duraklatır. Fare kullanırken Fonksiyon

menüsünde  tuşuna basın.

DURDUR

: Video oynatmayı durdurur. Fare kullanırken Fonksiyon menüsünde

 tuşuna basın.

İLERİ

: Bu tuşa her basıldığında oynatma hızını değiştirir (sırasıyla x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 ve x4). Canlı bir beslemeyi izlerken [FWD] tuşuna basılması mevcut zamandan 1 dakika önce kayıt edilmiş

videoyu oynatır. Ayrıca Fonksiyon menüsünde  tuşuna basılması oynatma hızını değiştirir.

GERİ

: Bu tuşa her basıldığında geriye oynatma hızını değiştirir (sırasıyla x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 ve x4).

Canlı bir beslemeyi izlerken [REW] tuşuna basılması son kayıtlı karedeki videoyu geriye doğru oynatır. Ayrıca Fonksiyon menüsünde



tuşuna basılması oynatma hızını değiştirir.

İLERİ YAVAŞ : Durdurulduğunda [FWD] tuşuna basılması videoyu kare kare oynatır. Normal oynatmaya geri dönmek için [PLAY] tuşuna basın.

GERİ YAVAŞ : Durdurulduğunda [REW] tuşuna basılması videoyu geriye doğru kare kare oynatır. Normal oynatmaya geri dönmek için [PLAY] tuşuna basın.

1/2 GERİ

: Videoyu 1/2x hızda oynatmak için Fonksiyon menüsünde  tuşuna basın.

1/2 İLERİ

: Videoyu geriye doğru 1/2x hızda oynatmak için Fonksiyon menüsünde  tuşuna basın.

5.2 Arama Modu

Bu menü ögesi belirli bir zamandaki veriyi oynatmak için zamana veya kayıda göre arama yapmak için kullanılır.

Arama modu Zaman, Takvim, Olay ve Önizleme'yi kapsar.

Arama moduna gitmek için, öndeki [Search] tuşuna basın veya Fonksiyon menüsünde [Search] tuşuna tıklayın.



5.2.1 Zaman Arama

İstenen tarih ve saati girin ve belirli tarih ve saatteki videoya gitmek için Arama'yı seçin.



Kayıt Baş. : Kaydın başladığı gün ve saati gösterir.

Zamanı

Kayıt Bit. Zamanı : En son kaydın gün ve saatini gösterir.

Arama Zamanı : Kayıt başlama ve bitiş zamanı arasında istenen bir gün ve saat seçin.

Arama Düğmesi : Belirtilen gün ve saat için arama yapın.

5.2.2 Takvim Arama

Videoları takvim ile daha kolay arayabilirsiniz.



<SVR-1680C/1660C/1645>

<SVR-960C/945>

<SVR-480>

SVR-3200 için, Monitör 1 kanal 1'den 16'ya kayıt durumunu gösterirken Monitör 2 kanal 17'den 32'ye kayıt durumunu gösterir.

Aşağıdaki resimlerde yıl, tarih ve saat olarak seçilmiş durum ekranları görünmektedir.

Yıl : Bir yıl seçin. Yılı değiştirmek için fare tekerleğini kullanabilirsiniz.

Ay : Bir ay seçin. Ayı değiştirmek için fare tekerleğini kullanabilirsiniz.

Tarih : Takvime gidin, istenen tarihi seçin ve [Enter] tuşuna basın. Saate göre arama yapmak için fare tekerleğini kullanabilirsiniz.

Saat : Bir saat aralığı seçin ve oynatmayı başlatmak için [Enter] tuşuna basın. Fare kullanırken, saati seçin ve belirtilen saatteki videoyu oynatmak için fare tekerleğini kullanın.

Minute : Kaydedilmiş video verisini dakikaya göre gösterir. Oynatma dakikasını seçin ve sonra Enter'a basın. Fare kullanıyorsanız, dakikayı seçin ve sonra videoyu oynatmak için fare tekerini çevirin.

5.2.3 Olay Arama

Bir zaman aralığı belirleyebilir ve tüm kanalları, bazı kanalları, tüm olayları, hareket algılamayı veya sensörleri arayabilirsiniz. Tarih ve saati değiştirmek için öndeki, yukarı veya aşağı okları kullanın. Alternatif olarak, değiştirmek istediğiniz öğeyi seçin ve değiştirmek için fare tekerleğini kullanın. Arama sonuçları olay arama sonuç penceresinde ayrı bir listede gösterilir. Arama listesinden bir öğe seçin ve [Enter] tuşuna basın veya istenen tarih ve saate gitmek ve oynatmaya başlatmak için fare tekerleğini kullanın.

Olay	
Kayıt Baş. Zamanı	10/07/2008 04:28:49
Kayıt Bit. Zamanı	10/30/2008 00:03:44
Ara. Baş. Zam.	10 / 29 / 2008 23 : 03 : 44
Arama Bit. Zamanı	10 / 30 / 2008 00 : 03 : 44
Olay Kanalı	Hepsi
Olay Tipi	Hepsi
Ara	

Kayıt Baş. : Kaydın başladığı gün ve saati gösterir.

Zamanı

Kayıt Bit. Zamanı : En son kaydın gün ve saatini gösterir.

Ara. Baş. Zam. : Aramayı başlatmak için bir başlangıç tarih ve saati girin. Bir öğeye gitmek için yön tuşlarını kullanın, değeri değiştirmek için yukarı veya aşağı okları kullanın ve [Enter] tuşuna basın. Fare kullanıyorken, bir öğeye tıklayın ve değeri değiştirmek için fare tekerleğini kullanın.

Arama Bit. Zamanı : Arama bitiş zamanı için bitiş tarih ve saati girin. Bir öğeye gitmek için yön tuşlarını kullanın, değeri değiştirmek için yukarı veya aşağı okları kullanın ve [Enter] tuşuna basın. Fare kullanıyorken, bir öğeye tıklayın ve değeri değiştirmek için fare tekerleğini kullanın.

Olay Kanalı : Bir kanal seçin.

SVR-3200 için, Kn1 ~ Kn32 mevcuttur.

SVR-1680C/1660C/1645 için, Kn1 ~ Kn16 mevcuttur .

SVR-960C/945 için Kn1 ~ Kn9 mevcuttur.

SVR-480 için Kn1 ~ Kn4 mevcuttur.

Olay Tipi : Bir olay tipi seçin.

Tüm olayları, hareket algılamayı, video kaybını veya metni seçebilirsiniz.

5.2.4 Önizleme Arama

Bir zaman belirlemek ve düzenli aralıklarla belirli bir kanalı aramak için öndeki yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın. Arama sonuçları önizlemelerle gösterilir. Belirlenen tarih ve saate gitmek ve oynatmaya başlamak için bir önizleme seçin.



- Kanal** : Bir kanal seçin. Değeri değiştirmek için öndeki yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Başlangıç Zamanı** : Aramayı başlatmak için bir başlangıç tarih ve saati girin. Bir öğeye gitmek için sol veya sağ okları kullanın, değeri değiştirmek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın ve [Enter] tuşuna basın.
- Aralık** : Belirli bir aralıkta arama yapın ve sonucu gösterin. Değeri değiştirmek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Video Görüntüle** : Başlangıç zamanında belirlenen aralıklarda 16 videoyu görüntülemek için [Arama] tuşuna basın. Arama penceresine geri dönmek için [Func] tuşuna basın veya fare tekerleğini kullanın.
- Video Seç** : Bir video önizlemesine tıklayın ve belirlenen zamandan itibaren oynatın. Videoyu oynatmak için [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.



I-kare süresini değiştirmek Küçük Resim Arama beklentinizden farklı sonuçlar yaratabilir.

5.3 Kopyalama

Bu menü öğesi kayıtlı bir videoyu kopyalamak için kullanılır. Üç çeşit kopyalama vardır : CD/DVD, RE4 ve AVI. Kopyalama fonksiyonunu kullanmak için, Güvenlik ayarlarında izinlerinizi değiştirmeniz gerekir. İzinleri değiştirme ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen **Güvenlik**'teki **6.9.3** bölümüne bakın.

Kopyalama için öndeki [COPY] tuşuna basın veya Fonksiyon menüsündeki  tuşuna tıklayın.

5.3.1 CD/DVD

CD/DVD tipi video kopyalamak için CD veya DVD kullanır ve CD veya DVD'yi otomatik olarak algılar.



SVR-945'te bir DVD cihazı yoktur, bu sebeple üniteye harici bir yedekleme cihazı takmanız gerekir. Harici bir yedekleme cihazını USB veya eSATA portuna bağlayın, kopyalamayı yürütün ve CD/DVD'yi seçin. Medya listesinde, tipi [Ext] olan bir CD/DVD cihazı görüntülenir. Cihazı seçin ve diğer modellerde olduğu gibi bir kopya oluşturun.

- Tip** : CD/DVD seçin. Seçmek için öndeki yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın. [Enter] tuşuna basın ve değeri değiştirmek için öndeki yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Kanal** : 16 kanalın tümünü veya bazılarını seçebilirsiniz. Kanal alanını seçin ve [Enter] tuşuna basın veya kanal seçmek için fare tekerleğini kullanın.
- Başlangıç** : Kopyalama için başlangıç tarihini ve saatini girin. Değeri ayarlamak için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Bitiş** : Kopyalama için bitiş tarihini ve saatini girin. Değeri ayarlamak için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Diski Seç** : Kopyalamak için medyayı seçin. Medyayı seçmek için Diski Seç alanını seçin ve [Enter] tuşuna basın.
- Başla** : Kopyalamaya başlayın. [Başla] tuşuna gidin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.
- FAT32 Format** : FAT32'de bir USB disk veya HDD'yi formatlayın.
- Bunu CD/DVD kopyalama için kullanmayın. Medya kullanırken ilk önce formatlamanız gerekir. [FAT32 Format] tuşunu seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.

Desteklenen medya ile ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

DVD-R Üretici	CD-R Üretici
Mitsubishi (16x tavsiye edilir)	Mitsubishi (16x tavsiye edilir)
TDK (16x tavsiye edilir)	TDK (16x tavsiye edilir)
Imation (16x tavsiye edilir)	Imation (16x tavsiye edilir)
Sony (16x tavsiye edilir)	Sony (16x tavsiye edilir)

5.3.2 RE4



HDD veya USB depolama kullanarak videolarınızı yedekleyebilirsiniz. Mini oynatıcıyı veya ağ yöneticisini kullanarak oynatabilirsiniz. Kanal alanını seçin ve aşağıda gösterildiği gibi kanal listesini açmak için [Enter] tuşunu veya fare tekerleğini kullanın.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]

Tip : RE4'ü seçin. Seçmek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.

Kanal : Kanal alanını seçin ve kanal listesini açmak için [Enter] tuşuna basın veya fare tekerleğini kullanın.

Kanal Seç : Kanalların tümünü veya bazılarını seçebilirsiniz. Kanal listesinde bir kanal seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.

Başlangıç : Kopyalama için başlangıç tarihini ve saatini girin. Değeri ayarlamak için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.

Bitiş : Kopyalama için bitiş tarihini ve saatini girin. Değeri ayarlamak için

- yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Diski Seç** : Kopyalamak için medyayı seçin. Medyayı seçmek için Diski Seç alanını seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.
- Başla** : Kopyalamaya başlayın. [Başla] tuşuna gidin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.
- FAT32 Format** : Kopyalamadan önce FAT32'de formatlanmamış USB depolama cihazlarını veya HDD'leri formatlayın. [FAT32 Format] tuşunu seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.



%100 tamamlanmamış bir yedekleme dosyası bir PC'de düzgün olarak oynatılamaz.

5.3.3 AVI

Bu tip seçilen kanalın bir bölümünün USB veya HDD kullanarak kopyalanması için kullanılır.

- Tip** : AVI seçin. Seçmek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Kanal** : Bir kanal seçin. Seçmek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Başlangıç** : Kopyalama için başlangıç tarihini ve saatini girin. Öğeler arasında geçmek için sol veya sağ oku kullanın ve tarih ve saati değiştirmek için yukarı veya aşağı oku kullanın. Fare kullanıyorken, bir öğeye sol-tıklayın ve değeri değiştirmek için fare tekerleğini kullanın.
- Süre** : Kopyalama süresini belirleyin. Sadece belirlenen süre için kopyalama yapın. Belirlemek için yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.
- Diski Seç** : Kopyalamak için medyayı seçin. Medyayı seçmek için Diski Seç alanını

- seçin ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.
- Başla** : Kopyalamaya başlayın. [Başla] tuşuna gidin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.
- FAT32 Format** : Kopyalamadan önce FAT32'de formatlanmamış USB depolama cihazlarını ve HDD'leri formatlayın. [FAT32 Format] tuşunu seçin ve [Enter] tuşuna basın veya sol-tıklayın.



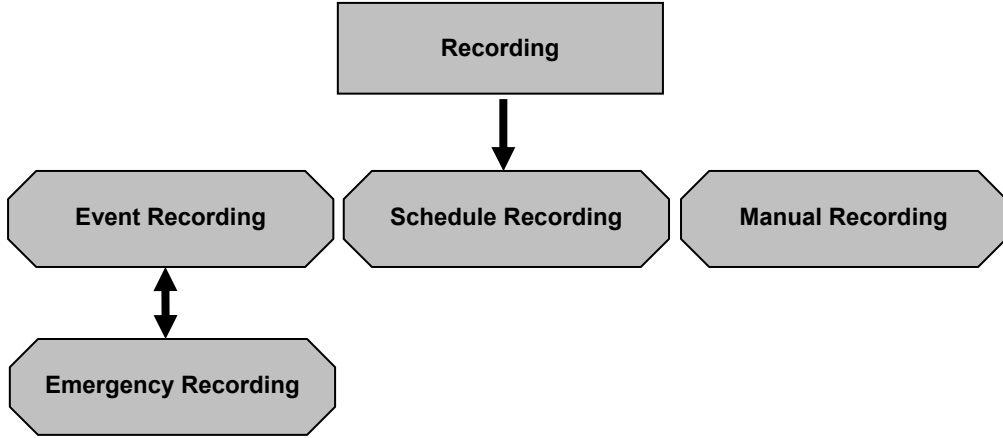
Eğer kopyalanan dosya PC'de oynatılamazsa birleştirilmiş kodek paketini yükleyin.

Bölüm 6. Ayarlar

6.1 Kayıt Ayarı

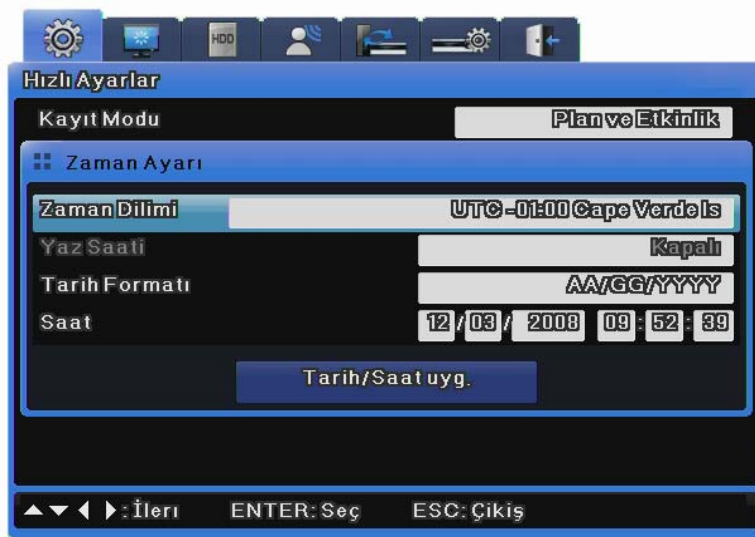
4 DVR kayıt modu vardır. İlişkileri kayıt modlarını tarif eden aşağıdaki resimde gösterilmiştir.

Kayıtla ilgili daha fazla bilgi için ilerideki bölümlere bakınız.



6.2 Saat Ayarı

Kayıt ayarlamadan önce sistem saatini ayarlamanız gerekir.



Bulunduğunuz yere göre saati ayarlamanız kayıtlı verinin korunması açısından çok önemlidir.

Kayıt yapılırken saati değiştirmeniz tavsiye edilmez.

Fabrika varsayılan zaman dilimi UTC 00:00 Dublin'dir.

6.2.1 Saati Ayarlama



Kayıt yapılıyorken saati değiştirirseniz, saat önceden kayıt edilmiş videolar için de değişir. Saati değiştirmeden önce kritik video verilerinizi yedeklemeniz önerilir.

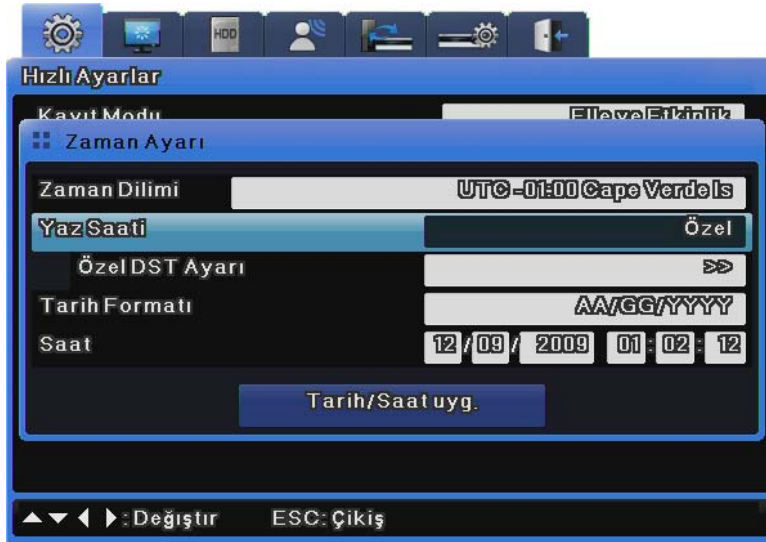
- Öndeki [MENU] tuşuna veya Fonksiyon menüsündeki  tuşuna basın.
- “Hızlı Ayar” menüsüne gidin.
- “Hızlı Ayar”dan “Saat”i seçin. Seçmek için [Enter] tuşunu veya fare tekerleğini kullanın.
- Eğer tuşlara doğru sırasıyla basarsanız **6.2 Saat Ayarı'** ndaki resim görünür.
- Her alt menüye gitmek için yön tuşlarını veya fareyi kullanın ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

Zaman Dilimi

Zaman diliminizi seçmek için öndeki sol veya sağ okları veya fare tekerleğini kullanın. Ok tuşlarına her basıldığında zaman dilimi değişir. (Bir önceki menüye dönmek için öndeki [ESC] tuşuna basın veya sağ-tıklayın. Bu tüm OSD menüleri için aynıdır.)

Gün Işığından Tasarruf

Bu menü Zaman Dilimi'ne bağlıdır. Time Zone (Zaman Dilimi) menüsünde bir yaz saati dilimi seçtiğinizde, yaz saati (Daylight Saving) otomatik olarak On (Açık) ve diğer saat dilimleri Off (Kapalı) olur. Yaz Saati Zamanını isteğe göre uyarlamak için Custom (Özel) seçin. Custom (Özel) seçildiğinde, Custom DST Setup (Özel YS Ayarı) seçenekleri görünür.



Custom DST Setup (Özel YS Ayarı) için 2 farklı ayar yöntemi mevcuttur: “Ay/Hafta/Gün” ya da “Ay/Tarih” seçeneklerinden birini kullanın.

“Ay/Hafta/Gün” seçeneğinde YS’nin başlama ve bitiş zamanları için ay, hafta ve gün kullanılır.



“Ay/Hafta/Gün” seçeneğinde YS’nin başlama ve bitiş zamanları için ay, hafta ve gün kullanılır.



NTP ile ilgili daha fazla bilgi için, Ağ Ayarının "NTP"si bölümüne bakın.

Tarih Formatı

Tarih formatını seçin. "AA/GG/YYYY", "YYYY/AA/GG" veya "GG/AA/YYYY" seçmek için sol veya sağ okları veya fare tekerleğini kullanın.

Saat

Yıl, ay, gün ve saat arasında dolaşmak için sol veya sağ okları kullanın. Her birini ayarlamak için

yukarı veya aşağı okları veya fare tekerleğini kullanın.

Uygula

Tarih/Saat değerlerini kaydetmek için [Uygula] tuşuna basmalısınız. Daha sonra aşağıdaki diyalog kutusu görünür.



“Tarih/Saat” ayarı dışındaki ayarlar eğer menüler tamamen kapanmışsa otomatik olarak kayıt edilir ama “Tarih/Saat” ayarı HDD kayıt dosya sistemine zarar verebileceğinden otomatik olarak kayıt edilmez. Değişiklikleri uygulamak için [Uygula] tuşuna bastığınızdan emin olun.

6.3 Kamera Ayarı

Bu menü üniteye bağlanan her kameranın durumunu ayarlamak için kullanılır.

Bağlı her kamera için [İsim], [Etkinlik], [Renk], [AGC], [Parlaklık], [Kontrast] veya [PTZ ayarı] ayarlarını yapmak için kamera ayar menüsünü kullanabilirsiniz. Ayarlanan değerler görüntüleme ve aramaya aynı şekilde uygulanır. Her menü ögesi ile ilgili daha fazla bilgi için ilerideki bölümlere bakınız.



NTSC ve PAL kameralar ünite için aynı anda kullanılamaz. Örneğin, NTSC kameralarını KN1'den KN5'e kadar bağlarken PAL kameralarını KN6'dan KN16'ya bağlayamazsınız. Ayrıca, NTSC kameraları PAL kameralarla değiştirirken tam tanıma için PAL kameraları bağladıktan sonra üniteyi tekrar yüklemelisiniz (güç açık/kapalı).

Ayarlı değerler görüntüleme ve aramaya aynı şekilde uygulanır.



6.3.1 Kameraları Ayarlama

[MENU] tuşuna basın ve Ekran Ayarlarının "Ekran" menüsü altında "Kanal" menüsünden istenen kanalı seçmek için yön tuşlarını veya fare tekerleğini kullanın.

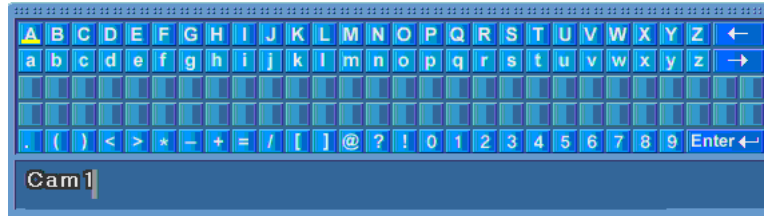
6.3.1.1 İsim

Kamera ismini belirtin.

Karakter giriş menüsünü açmak için [Enter] tuşuna basın veya tıklayın.

Bir dizi girildiği zaman karakter giriş penceresi görünür.

Karakter giriş penceresi menüye göre farklılık gösterebilir ama karakter giriş metodu aynıdır.



- _ Karakterleri girmek için yön tuşlarını kullanın.
- _ Fare kullanırken karaktere tıklayın.
- _ Karakterleri seçmek için yön tuşlarına basın.
- _ Karakterleri seçtikten sonra, girişi için [Enter] tuşuna basın.
- _ Karakterleri silmek için, [↩] tuşuna basarak geri gidin.
- _ Karakterler arasında boşluk bırakmak için [→] tuşuna basarak boşluk bırakın.

6.3.1.2 Kanal Durumu

Bir kamerayı devreye alabilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

[Enter] tuşuna basın ve "Açık" veya "Kapalı"yı seçmek için sol veya sağ okları veya fare tekerleğini kullanın.

Kayıt veya ağ görüntüleme hızını arttırmak için kullanılmayan kanalların kapalı olduğundan emin olun.

6.3.1.3 Renkli

[Enter] tuşuna basın ve “Renkli” veya “Siyah/Beyaz”ı seçmek için sol veya sağ okları veya fareyi kullanın.

6.3.1.4 AGC (Otomatik Alış Kontrolü)

AGC, bir kameradan gelen video sinyallerinin giriş aralığını otomatik olarak kontrol etmek için kullanılır.

[Enter] tuşuna basın ve “Açık” veya “Kapalı”yı seçmek için sol veya sağ okları veya fare tekerleğini kullanın.

6.3.1.5 Parlaklık / Kontrast

Videonun parlaklığını ve kontrastını ayarlayabilirsiniz.

[Enter] tuşuna basın ve “-9” ve “+9” arasında bir değer seçmek için sol veya sağ okları veya fare tekerleğini kullanın.

6.4 Monitör Ayarı

Bu menü monitörde bir video oynatılırken ilgili öğelerin ayarlanması için kullanılır.



Monitör 1 ve Monitör 2~4 (SVR-3200/1680C/1660C)

Monitör 1 DVR'in desteklenen tüm fonksiyonları için uygunken Monitör 2~4 oynatma ve arama dışındaki tüm fonksiyonlar için uygundur.

Bununla birlikte SVR-3200 2. Monitörü aynı 1. Monitör gibi kullanır. 17 ile 32 arasındaki kanalların izlenmesine ve oynatılmasına izin verir.

Monitör 1 ve Monitör 2 (SVR-1645/960C/945/480)

Monitör 1 DVR'in desteklenen tüm fonksiyonları için uygunken Monitör 2 olay açılışı, kullanıcı sıralama ve ekran bölme için uygundur.

Kanal Gizleme

Bu menü canlı modda kanalları gizlemek için kullanılır.

Kanal Gizleme menüsü ünitenin kanal listesini gösterir. Bir kanal seçmek için [Enter] tuşuna basın veya tıklayın. Seçilen kanallar canlı/oynatma modlarında video göstermezler.

Focusable

Bu seçenek, kullanılmadıkları zamanlarda 1. Monitör haricindeki diğer monitörlerdeki gereksiz odaklanma hareketlerini bertaraf etmek içindir.

2, 3 ve 4. Monitörlerin Focusable (Odaklanabilme) seçeneği Off (Kapalı) yapıldığında, odak işlevi 1. Monitör için geçerli olmaya devam eder, ancak Monitor (Monitör) düğmesine basıldığında 2,3 ve 4. Monitörlerde geçersiz olur. Odaklanabilme seçeneği geçersiz kılındığında, monitörler artık Canlı ekranı gösterme dışında hiçbir işlev için kullanılamaz.

3. Monitörün Focusable (Odaklanabilme) seçeneği Off (Kapalı) yapıldığında sadece 1, 2 ve 4. Monitörlerin odak işlevi geçerli olur.

Otomatik sıralama

Otomatik sıralama fonksiyonunu değiştirmek içindir. Kullanılabilir 16 sıralama modunun 1 ve 60 saniye arasında bekleme süreleri vardır.

Çoklu Ekran

Bu menü, 4E (4 kanal), 9B (7 kanal) veya 10A (10 kanal)'ın önceden çoklu gösterimini tanımlamak içindir. SVR-960C/945 için sadece 4E (4 kanal) tanımlanabilir.

Çoklu ekranı ayarlamak için, hedefi ve sağındaki pencereyi seçin, pencereyi açmak için [Enter] tuşunu veya fare tekerleğini kullanın ve kanalı seçmek için [Enter] tuşuna basın veya tıklayın. Sonra [ESC] tuşuna basın veya sağ-tıklayın.

※ SVR-480 modeli Çoklu Ekran özelliğini desteklemez.

VGA Modu

VGA modları VGA monitörleri için sağlanmıştır. Mevcut modlar 800x600, 1024x768 ve 1280x1024'tür.

OSD Ekran

Canlı video beslemeleri veya video oynatma için hangi bilginin gösterildiğini belirtir.

Canlı video beslemeleri için saat, kanal adı, olay, kayıt durumu, HDD, UZAKTAN KUMANDA ID ve metin ayarı yapabilirsiniz. Video oynatma için saat, komut, kanal adı, olay ve metin görüntüsü ayarı yapabilirsiniz.

6.5 Kayıt Ayarı

Üç farklı kayıt seçeneği mevcuttur: Programlı Kayıt, Manüel Kayıt ve Olay Kaydı. Programlı kayıt, programlanan zamanda otomatik olarak video kaydı yapar. Manüel kayıt, "REC" tuşuna basarak el ile video kaydı yapmanızı sağlar. Olay kaydı, eğer Program ve Olay Kontrol ayarları aktif ise bir olay meydana geldiğinde video kaydı yapar.

6.5.1 Program Ayarı

[Program] menüsünü kullanarak, Elle ve Etkinlik ve Plan ve Etkinlik'in her ikisine de kullanmak için bir program ayarlayabilirsiniz. Programın kare hızını, video kalitesini ve çözünürlüğünü ayarlayabilirsiniz.



İki seçim mevcuttur: 1) Kare hızı, kalite ve çözünürlüğe göre bir program seçin veya 2) manüel olarak bir program ayarlayın. Olay Kaydı için tek kanal için olabilecek en yüksek kare hızına kadar seçebilirsiniz. Aynı anda ikiden fazla kanalda olay olduğunda kayıt kare hızı otomatik olarak ayarlanabilir.

Program

Program menüsü altında her kanalın kayıt çözünürlüğünü ve kalitesini tanımlamanız için A'dan Z'ye etiketlenmiş toplam 26 program mevcuttur. Program menüsünün ayar değerleri ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen bölüm 3.5'e bakın.

Ch (Kanal)

Kanal sayısını belirtir.

R (Çözünürlük)

Kayıt çözünürlüğünü belirtir. Toplam 3 tip mevcuttur : D1 (704x480), Yarım D1 (704x240), ve CIF (352x240).

F (fps)

Kare saniyeyi belirtir : 1'den 30'a kadardır. En yüksek kare hızı ayarlara göre değişiklik gösterebilir.

Q (Kalite)

Kayıt kalitesini belirtir. Q5, Q4, Q3, Q2 ve Q1. Olay Kaydı için Q3 veya daha yükseği tavsiye edilir.

Maksimum R/F

Seçilen çözünürlük için mevcut en yüksek kare hızını belirtir. Örneğin, CIF 30 fps, seçilen kanalın CIF çözünürlüğü için 30 fps'ye kadar seçebileceğinizi ifade eder. D1 30fps, D1 çözünürlüğü için 30 fps'ye kadar seçebileceğinizi ifade eder.

Kayıt Performansının Hesaplanması

D1 [704x480] = 2 x Yarım D1 [704x240] = 4 x CIF [352x240]

120 D1 sıkıştırılmış kare = 240 Yarım D1 sıkıştırılmış kare = 480 CIF sıkıştırılmış kare



Çözünürlük ve maksimum kare hızı aktif kanalların sayısına göre farklılık gösterebilir.

- Kanal ayarlarında bir kanalı kapatırken**

Nasıl kapatılır : Menü > Kamera Ayarları > Kanal kullanımı > Kapat seçilir. (Kanal kapalı olduğunu göstermek için gri renk olur.) Örneğin, SVR-1660C her kanalı CIF 30 fps'ye kadar kaydedebilir. Eğer bir kanal Kanal ayarlarında "Kapalı" duruma gelmiş ise, CIF 30fps kayıt kapasitesinde fazlalık oluşur. Diğer bir kanalın çözünürlüğünü Yarım D1 (704x240) 30fps 'ye getirmek için CIF (352x240) 30fps fazlalığı kullanabilirsiniz (Yukarıda CIF x 2 = Yarım D1 olduğunu hatırlayın).

- Program ayarlarından bir kanalın kare hızının "0 fps"ye ayarlanması**

Fazla CIF 30 fps başka bir kanalın çözünürlüğünü arttırmak için kullanılamaz çünkü **0fps** kanal, ağ iletişimi de dahil olmak üzere farklı sebepler için saniyede en az 2-3 kare kullanmaktadır. Eğer fazla CIF 30fps kayıt kapasitesini muhafaza etmek ve başka bir kanal için kullanmak istiyorsanız 0fps'ye ayarlamaktansa kanalı kapalı duruma getirmeniz gerekmektedir.

Normal Kayıt ve Olay Kaydı Arasındaki İlişki



Bir olay olduğunda, Olay Kaydı Program ayarlarıyla aktif olur. DVR kayıt performansı modele göre değişiklik gösterir. Örneğin, SVR-1660C'in kayıt performansı hem Normal hem de Olay Kaydı için CIF 480fps'dir. Her iki kayıt modu da devrede olduğunda, kayıt performansı CIF 480fps'yi aşamaz. Bu, sadece tüm kanalların Olay ve Normal Kaydının CIF 480fps'yi geçmemesi durumunda Olay Kaydının SVR-1660C için ayarlanabileceği anlamına gelir.

- **Olay Ayarları ve CIF 480fps Kayıt Performansı**

Tüm kanallar normal olarak CIF 30fps'de kayda ayarlandığında, birinci kanal için Olay Kaydı ayarları CIF 30fps, Yarım 15 fps, ve D1 7fps ile sınırlıdır. Eğer Olay Kaydı ayarını D1 30fps'ye ayarlamak istiyorsanız, diğer kanalların Normal Kayıt ayarları toplamı CIF 360fps veya daha az olarak değiştirilmelidir.

- **Aynı Anda Birden Çok Kanalda Olay Olduğunda**

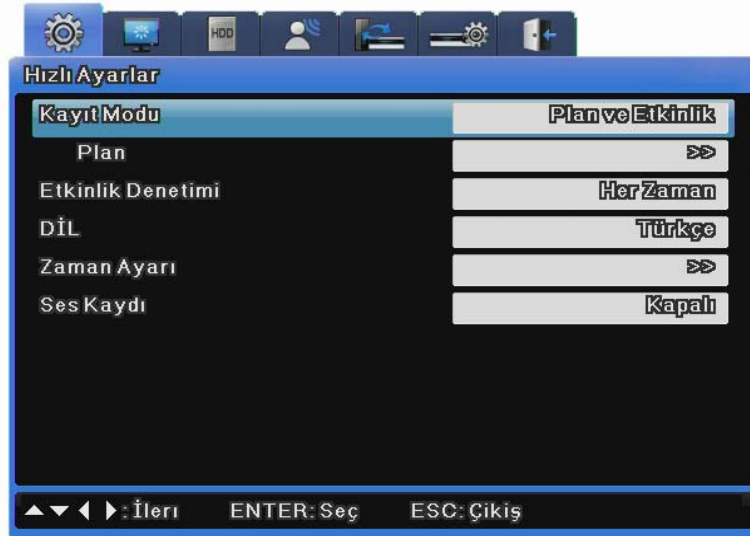
Aynı anda birden çok kanalda olay olduğunda Olay Kaydı ayarları değeri DVR'ın maksimum kayıt performansının üzerine çıkar, Normal Kayıt ayarları değeri korunur ve olayın olduğu kanallar olayları kaydedebilmek için Olay Kaydı kare hızlarını düşürürler.



SVR-1680C tüm kanallar için D1 30 sıkıştırılmış kare sağlar, programları her zaman manüel seçilmiş çözünürlük ve kare hızında kayıt edebilir.

6.5.2 Hızlı Kayıt Ayarı (Hızlı Ayar)

Hızlı Ayar, kayıt, dil, zaman ve ses ayarlarının tek bir yerde yapılmasını sağlar.



6.5.2.1 Hızlı Kaydın Ayarlanması

“Hızlı Ayar”ı seçin.

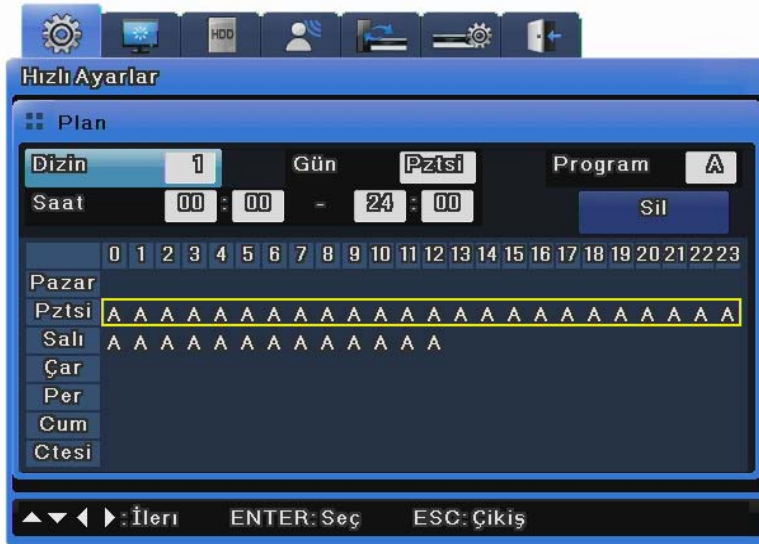
Program Ayarı

Tüm programlar varsayılan olarak Ofps'ye ayarlıdır bu sebeple her programın ayrı ayrı ayarlanması gerekir (kayıt menüsündeki detaylarda anlatılmıştır).



Plan ve Etkinlik Ayarı

Kayıt modunu “Plan ve Etkinlik”e ayarlayın ve her tarih ve saat için bir plan ve etkinlik ayarlayın.



Kaydın Kontrol Edilmesi



Eğer kayıt ayarı tam olarak tamamlanmışsa öndeki “REC LED” yanıp sönecektir. Ayrıca, tüm kanalların planlandığı gibi kayıt edildiğini göstermek için [S] görünür.

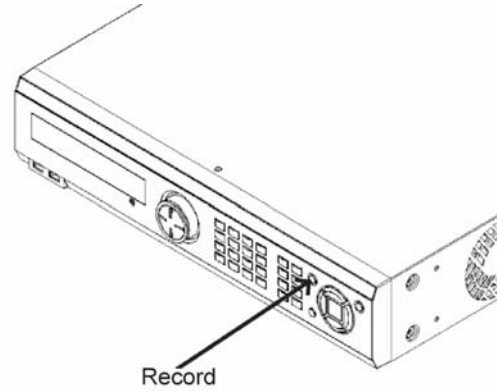
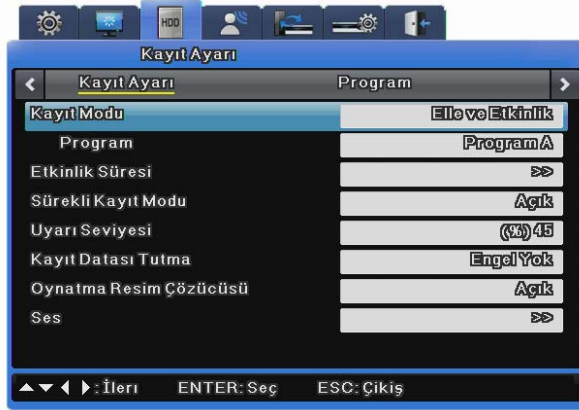
6.5.3 Elle / Planlı Kayıt Ayarı

Kayıt modunu değiştirerek Elle ve Programlı Kayıt arasında geçiş yapabilirsiniz.

Elle ve Planlı Kayıt'ın her ikisi de kayıt etmek için bir program seçmenize izin verir. Çözünürlük, kare hızı ve kalite seçilen programa göre değişiklik gösterebilir.

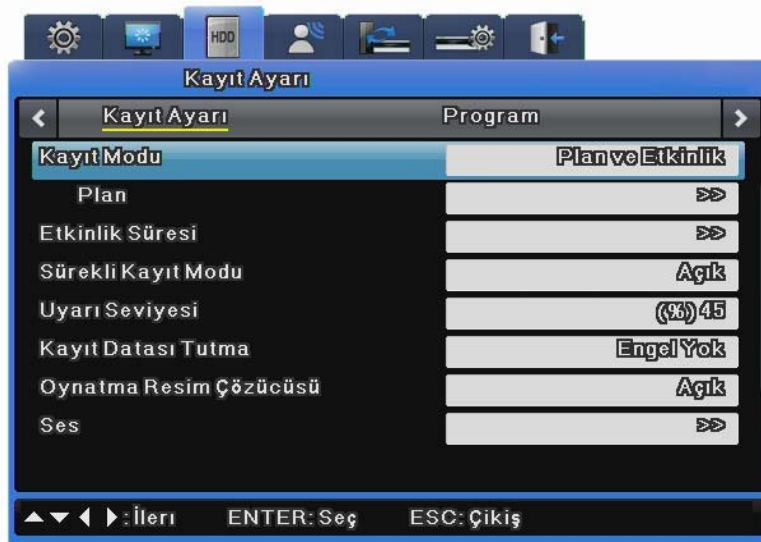
6.5.3.1 Elle Kayıt

Elle Kayıt, kayıt modu sadece Elle ve Etkinlik'e ayarlandığında aktif olur. Bir program seçtikten sonra kayda başlamak için DVR ünitesinin önündeki [REC] tuşuna basın. Eğer bir kayıt programlamak istiyorsanız, kayıt modunu Plan ve Etkinlik olarak değiştirin.

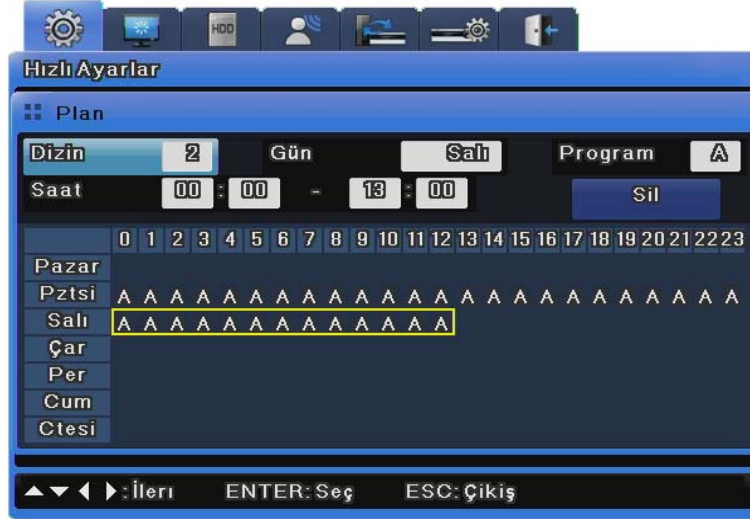


6.5.3.2 Planlı Kayıt Ayarları

Planlı kayıt, seçilen program ayarlarına göre programlanan zamanda otomatik olarak video kaydı yapar. Kayıt modunu Plan ve Etkinlik'e ayarlayın ve planlanmış tarih ve saat için bir program seçin.



Bir program seçerken, teyit etmeniz için programın varsayılan ayar değerleri gösterilir. A'dan Z'ye etiketlenmiş mevcut 26 programdan birini veya daha fazlasını seçebilirsiniz. Aşağıdaki resim sadece Program A kullanılışı örneğini göstermektedir.



Dizin: 1~50 farklı program ayarlanabilir.

Gün : Kayıt gününü belirt.

Program: Bir kayıt programı seç (A~T).

Saat : Kayıt saatini belirt.

Sil : İstenen DİZİN'i sil.

Ayarlama Metodu

DİZİN, GÜN, PROGRAM ve SAAT'i ayarladığınızda içerik hemen tabloda gösterilir. Eğer tabloda kayıt için başlangıç zamanını ve bitiş zamanını seçerseniz ve sırasıyla tıklarsanız, içerik DİZİN, GÜN, PROGRAM ve SAAT'te gösterilir.

Silme Metodu

İstenen DİZİN'i seçin ve Sil tuşuna tıklayın. Eğer DİZİN seçmeden Sil tuşuna basarsanız ilk olarak en son seçilmiş olan DİZİN'in içeriği silinir. Bundan sonra, en yüksek DİZİN'deki içerik silinir ve daha sonra DİZİN'in artış sırasına göre diğer DİZİN'ler silinir.

Düzenleme Metodu

Düzenlenecek DİZİN'i seçin ve isteğinize göre GÜN, PROGRAM ve SAAT'i değiştirin.

Eğer DİZİN 50'ye kadar tüm DİZİN alanları ayarlanmış ise fareniz ile değiştirmek için tablodaki zamana tıklayın. Tekrar fareniz ile tablodaki değiştirilecek saate tıklayın.

Bir önceki ayar silinecek ve yaptığınız değişiklik üzerine yazılacaktır.



Eğer aynı saat iki kez ayarlanırsa tabloda “!” işareti gösterilir.

Bir zaman aralığı ayarlarken, daha önceden ayarlanmış mevcut zamanı dahil etmeyebilirsiniz.

6.5.3.3 Kayıt Ayarı

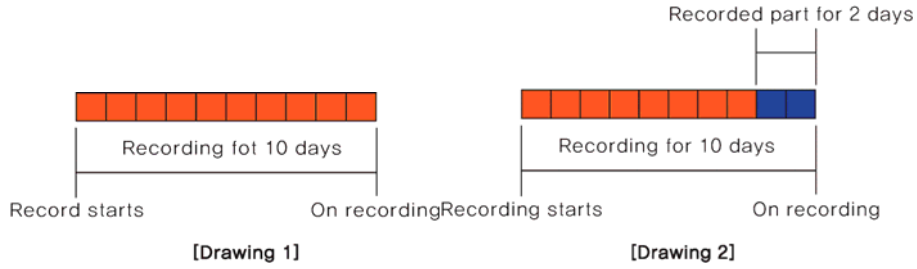
Sürekli Kayıt Modu

Sabit diskte kayıt alanı kalmadığında, kayıtlı veri en baştaki bölümden itibaren otomatik olarak silinir.

Uyarı Seviyesi

DVR'a bağlı tüm disklerin kapasitesini kontrol eder ve tanımlanan seviyeye ulaşıldığında uyarı verir.

Kayıt Datası Tutma



Sabit diskteki sadece belirlenmiş günlerdeki kayıtlı videoları gösterir.

Örneğin, tüm video 10 gün süresince kaydedilmiş ise (resim1) ve sadece oynatma için 2 günlük kayıt belirlenmiş ise (resim2) oynatma için sadece 2 günlük kayıt kullanılabilir.

Oynatma Resim Çözücüsü

Oynatma resim çözücüsünü açar veya kapat.

Sadece kayıt çözünürlüğü Tam D1'e ayarlandığında kullanılabilir. Eğer açık durumda ise, Tam D1 video duraklatıldığında görüntü titremesi azalır.

6.5.3.4 Olay Kayıt Ayarı

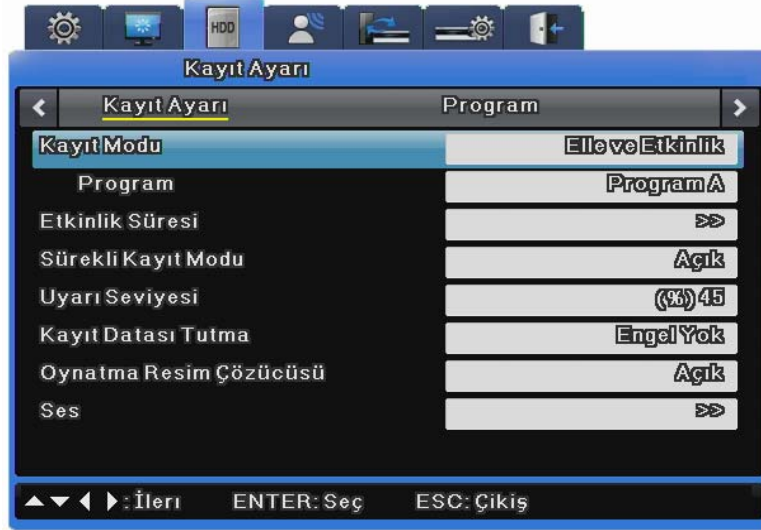
Bu menü öğesi olaylara bağlı video kaydı yapmak için kullanılır. Olay Kaydını kullanmak için mevcut 26 programdan çözünürlük, kare hızı ve kaliteyi seçin.

Olay kaydı sensöre göre, hareket algılamaya göre, metine göre ve dijital girişe göre kayıt olarak bölümlere ayrılmıştır. Program ayarlarında önce bir program seçin. Programın detaylarını ayarlamak istiyorsanız, programı seçin ve çözünürlük, kare hızı ve kaliteyi ayarlayın. (Daha

fazla bilgi için lütfen Program Ayarları ile ilgili bölüm 6.6.1'e bakın.)

Olay Kaydı çoğunlukla diğer kayıt seçenekleri ile birlikte kullanılır : Elle ve Etkinlik ve Plan ve Etkinlik.

[Kayıt Ayarı] > [Kayıt]'a gidin. "Kayıt Modu"nda Elle ve Etkinlik veya Plan ve Etkinlik'i seçin.



Sadece Olay Kaydını kullanmak için aşağıdaki talimatları dikkate alın.



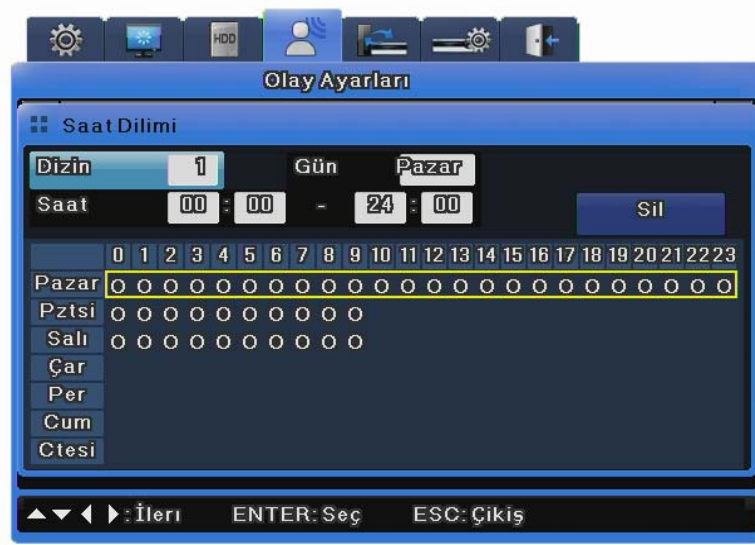
1. "Kayıt Modu"nda Elle ve Etkinlik veya Plan ve Etkinlik'i seçin.

2. Program ayarlarında, Normal Kaydın kare hızını 0'a, Olay Kaydınıninkini istenilen hıza ayarlayın.

3. Kaydı aktif yapmak için Etkinlik Kontrolü ayarlayın.

Etkinlik Kontrol Ayarları

Bu menü öğesi etkinlik kaydı için zamanları ayarlar ve Her zaman, Kapalı ve Zaman dilimi seçenekleri vardır. "Her zaman" seçeneği sürekli olayları algımlarken "Zaman dilimi" seçeneği sadece belirlenen saatlerdeki olayları kullanır. Zaman dilimi seçildiğinde, plan ayarına yakın bir ayar mümkündür, etkinlik kontrol zamanı saate göre ayarlanabilir.



- - DİZİN : 1~50 farklı program ayarlanabilir.
- - Gün : Kayıt gününü belirt.
- - Saat : Kayıt saatini belirt.
- - Sil : İstenen DİZİN'i sil.

Ayarlama Metodu

DİZİN, GÜN ve SAAT'i ayarladığınızda içerik hemen tabloda gösterilir.

Eğer tabloda kayıt için başlangıç zamanını ve bitiş zamanını seçerseniz ve sırasıyla tıklarsanız, içerik DİZİN, GÜN ve SAAT'te gösterilir.

Silme Metodu

İstenen DİZİN'i seçin ve Sil tuşuna tıklayın. Eğer DİZİN seçmeden Sil tuşuna basarsanız ilk olarak en son seçilmiş olan DİZİN'in içeriği silinir. Bundan sonra, en yüksek DİZİN'deki içerik silinir ve daha sonra DİZİN'in artış sırasına göre diğer DİZİN'ler silinir.

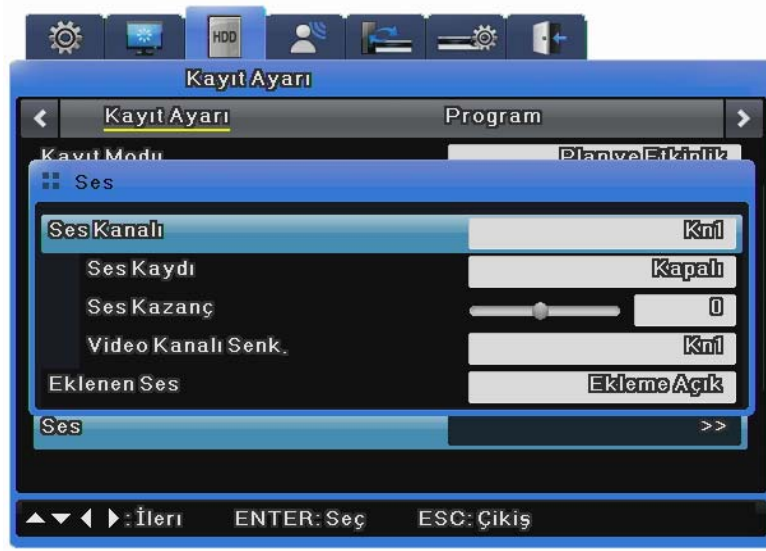
Düzenleme Metodu

Düzenlenecek DİZİN'i seçin ve isteğinize göre GÜN ve SAAT'i değiştirin.

Eğer DİZİN 50'ye kadar tüm DİZİN alanları ayarlanmış ise fareniz ile değiştirmek için tablodaki zamana tıklayın. Tekrar fareniz ile tablodaki değiştirilecek saate tıklayın. Bir önceki ayar silinecek ve yaptığınız değişiklik üzerine yazılacaktır.

6.6 Ses Ayarı

Bu menü ses kaydı, senk. veya mixing ayarı için kullanılır.



6.6.1 Ses

Bu menü ses kanalı, ses kaydı, ses kazanç ve senk. ayarı için kullanılır.

Ses Kanalı

Ses için bir kanal seçin.

Ses Kaydı

Ses kaydı yapıp yapmayacağınıza karar verin. Eğer Hayır seçili ise ses sadece canlı video beslemelerde çıkar. Eğer Evet seçili ile ses oynatma yapılırken de çıkar.

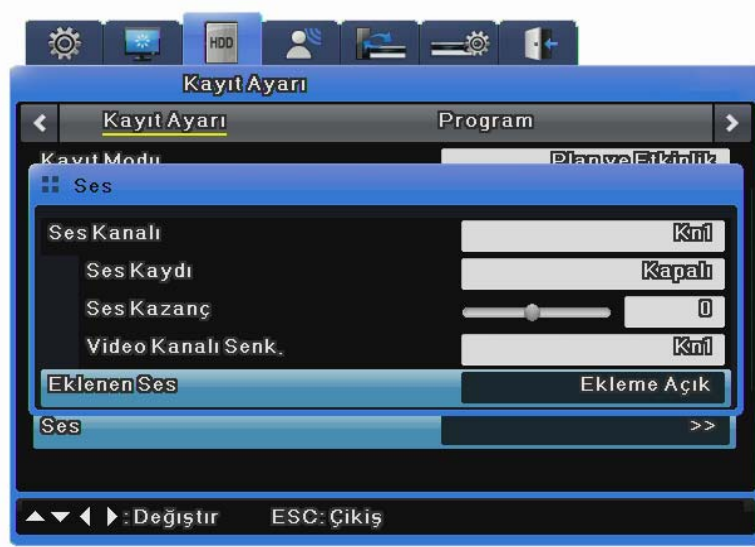
Ses Kazanç

Bu menü ses seviyesini yukarı veya aşağı ayarlamak için kullanılır.

Video Kanalı Senk.

Bu menü çıkış için giriş sesinin hangi kanala bağlandığını belirlemek içindir. Sadece kayıt için kullanılabilir. Canlı video beslemeler için ses çıkışı Ses Mixing bölümünde anlatılmıştır. Eğer Video Kanalı Senk. Kanal 1 sesi için 5'e ayarlanmış ise, Kanal 5 seçildiğinde Kanal 1'e gelen ses çıkar. Varsayılan olarak Kanal 1 sesi Kanal 1 videosuna çıkar.

6.6.2 Ses Mixing



Bu menü canlı video beslemeleri için ses seçiminde kullanılır. Eğer Tümü seçili ise, tüm giren ses çıkış için kanal seçimine bakılmaksızın karıştırılır. Eğer belirli bir ses seçili ise, sadece belirlenmiş kanal, kanal seçimine bakılmaksızın çıkar.

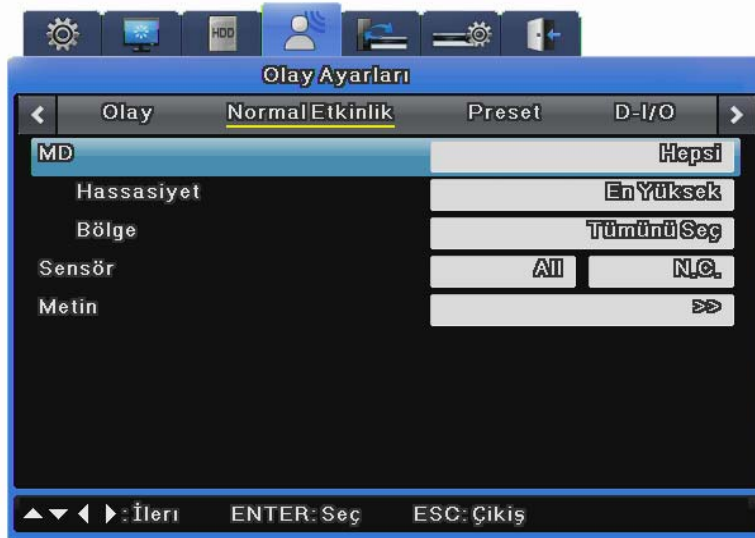
6.7 Genel Olay Ayarı

Bu menü kullanmak istediğiniz olayları ayarlamak için kullanılır.

※ SVR-480 modeli D-I/O özelliğini desteklemez.

6.7.1 Hareket Algılama Ayarı

Bu menü her kanal için hareket algılama ile meydana gelen olayları kaydetmek için kullanılır.



Hareket Algılama

Her kanalın veya tüm kanalların hareketi algılayıp kullanıcıları uyarmasını sağlar.

Kanal

Kanal Hepsini ya da aşağıdaki gibi ayarlanabilir.

SVR-3200: 1~32CH

SVR-1680C/1660C/1645: 1~16CH

SVR-960C/945: 1~9CH

SVR-480: 1~4CH

Hassasiyet

Hassasiyet her kanal için 1~10'a en düşüğe veya en yükseğe ayarlanabilir.

Bölge

Hareket algılama bölgesini ayarlamak için kullanılır.

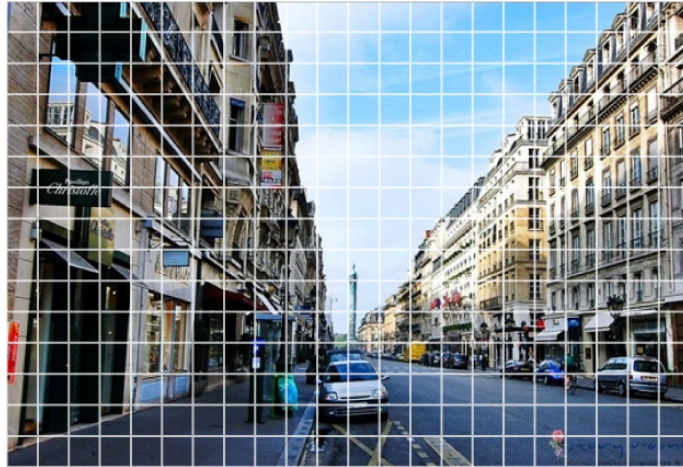
Eğer Kanal Hepsini ayarlanmış ise, Bölge, Tümünü Ayarla veya Tümünü İptal Et olarak ayarlanabilir. Her kanal ayrı ayarlandığında, Bölge Tümünü Ayarla, Tümünü İptal Et veya Kullanıcı Tanımlı olarak ayarlanabilir.

Kullanıcı Tanımlı

Kullanıcı Tanımlı sadece her kanal ayrı ayarlandığında kullanılabilir. Hareketi yoğun olarak algılamak istediğiniz bölgeyi ayarlamak için kullanılır.

Kullanıcı tarafından tanımlanmış bir hareket algılama bölgesi ayarlamayı sağlar. 22x15 griddeki karelerden bir veya daha fazla hareket algılama alanları seçebilirsiniz.

Varsayılan ayar "Tümünü Ayarla"dır. Hareket algılama bölgesi ayar penceresini açmak için [Bölge Ayarı] tuşuna basın.

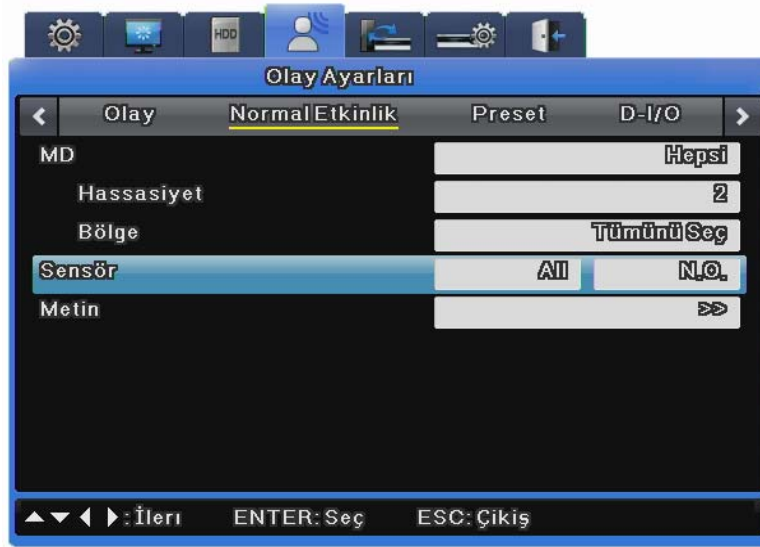


Kullanıcılar hareket algılama bölgelerini ekranda tanımlayabilirler.

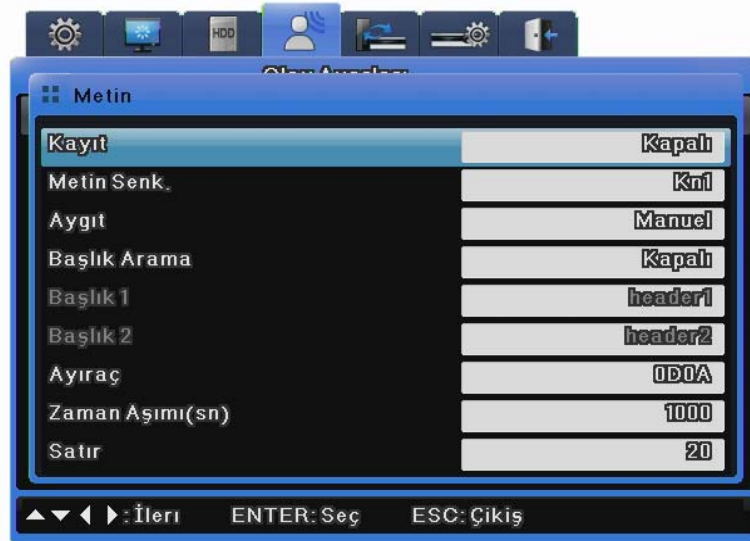
Ayar penceresi 22x15 gridde **330 kareden** meydana gelir. Hareket algılama bölgesi olarak ayarlanan kareler gri renk olurlar. Hareket algılama bölgelerini seçmek için yön tuşlarını kullanın ve [Enter] tuşuna basın veya tıklayın. Bir önceki menüye dönmek için [ESC] tuşuna basın veya sağ-tıklayın.

6.7.2 Sensör

Toplam 16 sensör (SVR-960C/945 için 9 sensör, SVR-480 için 4 sensör) ayarlanabilir. Eğer Tümü seçilmiş ise, tüm kanallar N.O veya N.C'ye ayarlanmıştır. Kanalları seçebilir ve ayrı ayrı N.O, N.C veya Kapalı olarak ayarlayabilirsiniz.



6.7.3 Metin Ayarı



Kayıt

Metin girişi için kayıdı açabilir veya kapatabilirsiniz.

Metin Senk.

Metin verisi ile bağlanacak kanalları seçer.

Başlık Arama

Sadece Star Finger-007 gibi, protokoller kayıtlıysa ve harici cihazlardan (Erişim Kontrolü, POS, ATM, vb.) gelen farklı veri tipleri için destekleniyorsa bu parametreye ihtiyaç duyulmaz. Bununla birlikte, bu parametrenin nasıl sürekli gelen metin verisi içinden bir birim verinin yapılandırıldığını görmek gerekir. Diğer bir deyişle, tüm verinin başlangıç ve bitiş noktaları vardır ve başlık verisi her zaman başlangıç noktasını belirtmek için eklenir. Bu sebeple, buraya bir başlık tanımlayarak, DVR başlıktan verinin başlangıç noktası olduğunu tanıyabilir. Bir cihaz harici alıcılara farklı veri tipleri gönderebildiği için iki başlık ayarlanıp algılanabilir.

Ayıraç

Kullanılan cihaza göre ayıraç değeri farklılık gösterebilir. Ayıraçlarla ilgili daha fazla bilgi için kullanım kılavuzuna bakın veya cihaz üreticisine danışın.

Zaman Aşımı(ms)

Aşağıda tanımlı satırlar tek bir parça veri için kullanılabilir maksimum metin satır sayısıdır. Veri standartlaştırılrsa bile uzunluğu farklılık gösterebilir. Örneğin, ATM için, alıcı isim girişi için üç satır programlanmıştır ama biri ATM kullanırken sadece ad ve soyadını girerse sadece iki satır temin edilir. Bununla birlikte DVR bunu otomatik olarak algılayamaz, bu sebeple Zaman aşımı son satır girildikten sonra alınan verinin tam olarak tanınması için ne kadar süre gerektiğini belirtmek için kullanılır.

Satırlar

Tek bir parça veri için maksimum satır sayısını tanımlar.



Harici bir cihaz karakteristiklerine göre tanınmayabilir, bu sebeple kurulumdan önce üretici ile temasa geçilmesi önerilir.

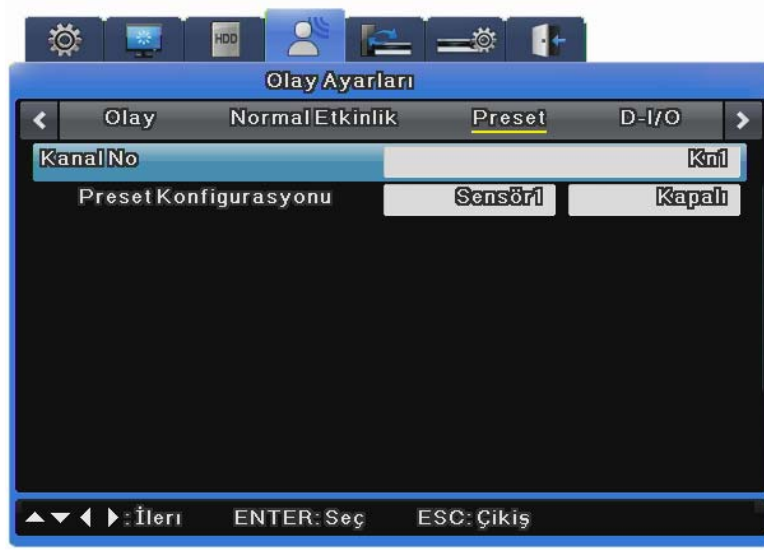
6.7.4 Preset

Bu menü sensör girişine göre PTZ'de belirtilen presetlerin aktif yapılmasında kullanılır.

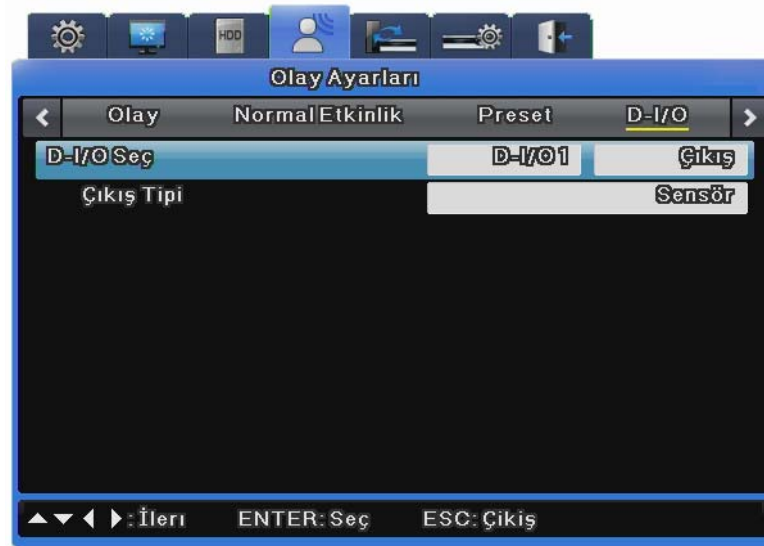
Her kanala bağlı PTZ ile bir preset belirleyin.

Preset menüsünden bir kanal seçin ve preset için bir olay seçin.

Bir olay için sensör, MD veya metin seçebilirsiniz ve 16 preset ayarlanabilir.



6.7.5 Dijital I/O



Dijital I/O aynı anda giriş çıkış için olan dijital portlardır. 12 adet dijital giriş ve çıkış vardır.

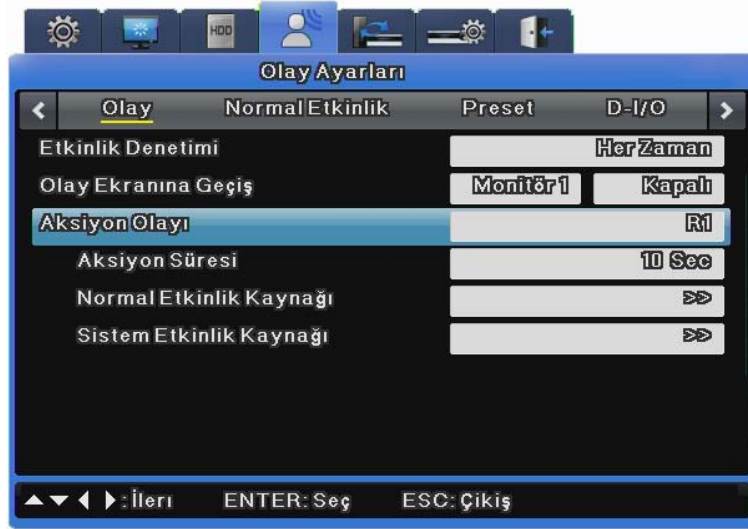
Dijital I/O Kanal ve Giriş/Çıkış

12 kanalın tümü giriş/çıkış olarak ayarlanabilir. Kanallar giriş olarak ayarlandığında eğer bir kanal giriş sinyali alırsa acil kayıt çalışmaya başlayacaktır. Çıkış olarak ayarlandıklarında, sensör girişi alındığında, çalışmaya başlayacaktır.

Dijital I/O Ayarında, eğer 12 Dijital I/O'dan birini [Giriş] ayarlarsanız Giriş Tipini [Acil] olarak ayarlayın ve Dijital I/O'u açın, acil kayıt çalışacaktır. Kayıt için Olay Kaydındaki makro ayar kullanılır. Kayıt, Olay Kaydı altındaki [Olaydan Sonra Kayıt]'ta ayarlı değere göre devam eder ve durur.

※ SVR-480 modeli D-I/O özelliğini desteklemez.

6.7.6 Aksiyon Olayı



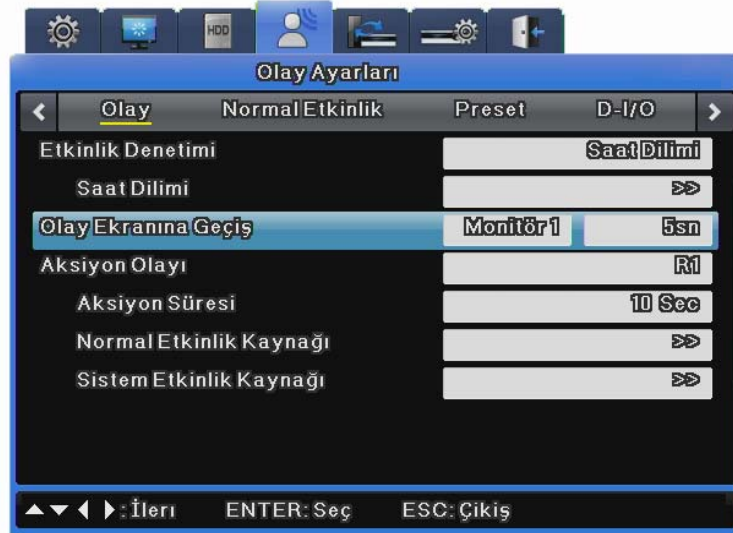
Olay girişine göre aksiyonları ayarlar.

Aksiyon Olayı

Aksiyon Olayı için Röle 1~4, alarm veya E-Posta seçebilirsiniz.

Aksiyon Süresi

Aksiyon Süresi röle veya alarm ayarlandığında belirli bir süre için aksiyonu tanımlamada kullanılır. Eğer E-posta ayarlanmış ise, e-postalar belirlenen zaman aralıkları ile gönderilirler. FTP, ön ayarlı bir olay olduğunda görüntü transfer eder.



Normal Etkinlik Kaynağı

Normal Etkinlik Kaynağını 16 Sensöre, 16 MD'ye, 16 Video Kaybı'na ve Metin'e ayarlayabilirsiniz. Emergency

※ SVR-480 modeli D-I/O, Emergency özelliğini desteklemez.



Sistem Etkinlik Kaynağı

Bazı veya tüm disk hatalarını, dolu disk, fan hatası, doğrulama hatası ve DDNS tescil hatasını ayarlar.



E-Mail Ayarı

Çıkış için e-posta kullanıldığında e-posta ayarlanır.

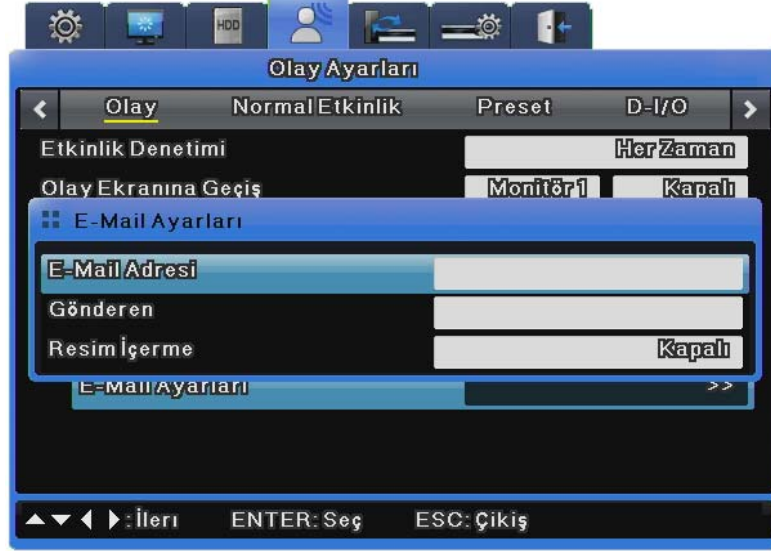
E-posta adresi için, mesaj alıcısı için bir e-posta adresi girin.

Adres formatı xxxx@xxxxxx.xxx

'dır. Ancak, sadece Roman alfabesi harflerine ve rakamlara izin verilir.

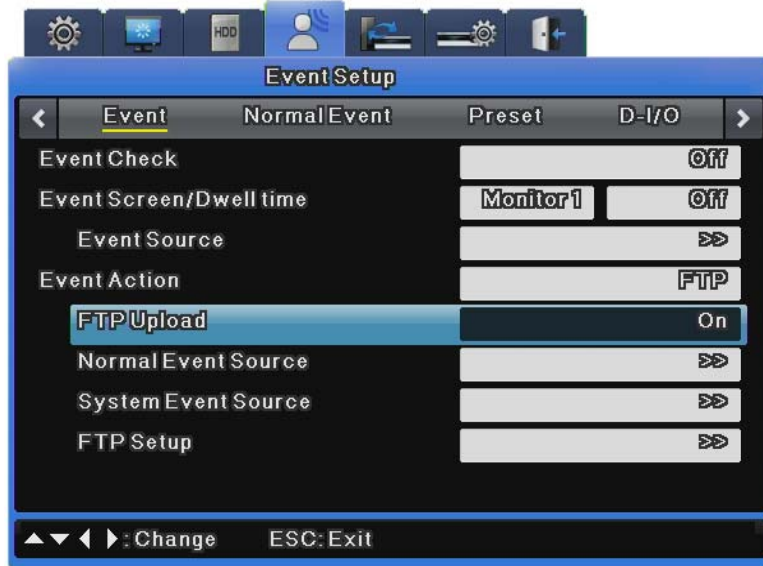
Gönderen

Çıkış için e-posta kullanıldığında gönderen ayarlanır. Adres formatı xxxx@xxxxxx.xxx 'dır. Bir e-posta adresi girmenize gerek yoktur. Genel olarak, e-postanın belirli bir DVR'dan gönderildiğini tanımlayan bir adres kullanın.



FTP Ayarı (FTP Setup)

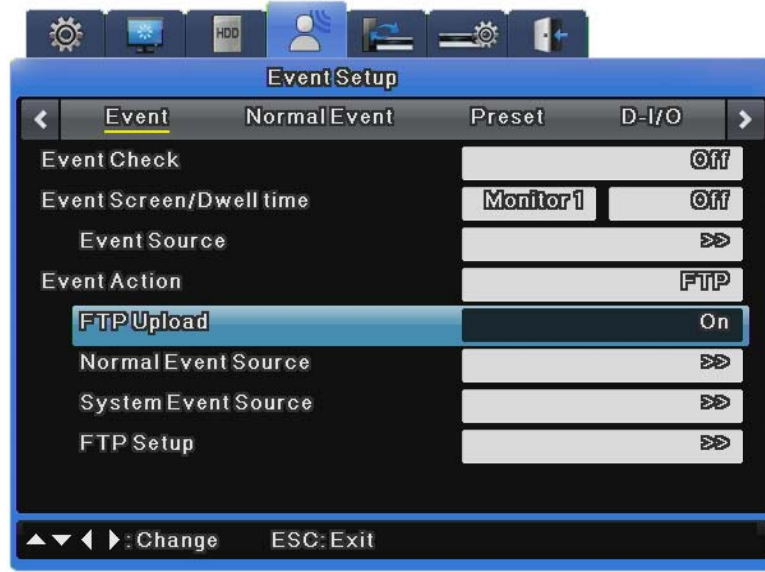
Bir olay başladığında FTP sunucusuna video transfer etmeye ayarla.



FTP'ye Yükleme (FTP Upload)

Bir olay başladığında FTP sunucusuna görüntü gönder.

FTP sunucusuna görüntü gönderilmesi için "On" (Açık) seçeneğini seçin.



- Sunucu URL'si (Server URL)

FTP sunucusunun adresini girin.

- Kullanıcı Kimliği (User ID)

FTP sunucusu için oturum açma kimliğini (ID) girin.

- Şifre (Password)

Şifreyi girin.

- FTP Dizini (FTP Directory)

Dizini, FTP sunucusu üzerine görüntü dosyaları transfer etmeye ayarla.

FTP Dizini ayar bölümünde dosyaların transfer edileceği bir dizin belirleyin; bu alan boş bırakılırsa dosyalar varsayılan klasöre gönderilir.

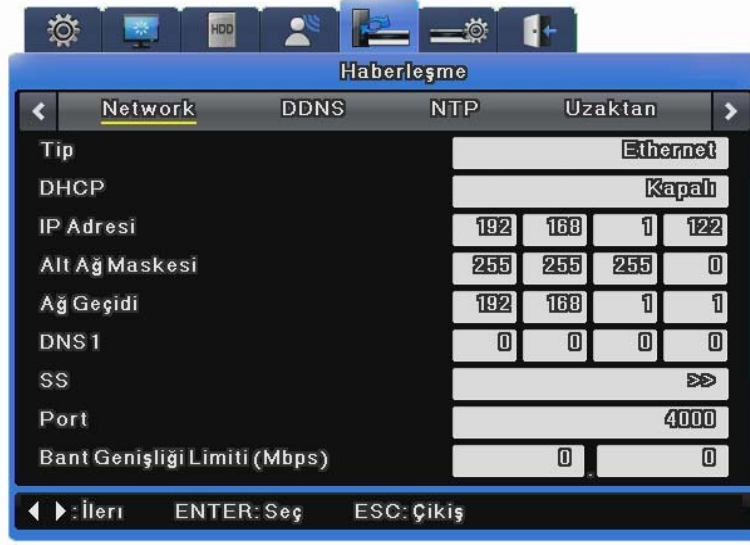
Dosyaların kopyalanacağı dizinin adını girin.

Örneğin, eğer FTP Dizinde ad olarak "İndir" girerseniz, sunucunun alt-dizinde "İndir" klasörü oluşturulacaktır.

Artık olay olduğunda görüntüler "İndir" klasörüne gönderilecektir.

6.8 Ağ

DVR'I bir ağa bağlarken ağ bilgisini ayarlar.



Tip

DVR'a bağlı ağ tipini (Ethernet/xDSL) seçmek için kullanılır. DVR belirli bir hatta, kablolu modeme veya LAN'a bağlandığında Ethernet seçin.

DVR, PPPoE tipi xDSL hattına bağlandığında xDSL seçin. Ancak xDSL hattı PPPoE tipinde değilse Ethernet'i seçmeniz gerekir.

DHCP

Dinamik Host Konfigürasyon Protokolü (DHCP) bir ağdaki host adreslerini yönetir. Bir LAN üzerindeki tüm hostlar Internet'e bağlanırken limitli IP adreslerini paylaşmak için bu protokolü kullanırlar. Diğer bir deyişle, DHCP sunucusu LAN üzerindeki tüm hostlara dinamik IP adreslerini dağıtır.

Eğer LAN'ın kendi DHCP sunucusu varsa ve DHCP menü ögesi açık ise DHCP sunucusu DVR'a bir IP adresi verir.

"DHCP" LAN üzerinde, kurulmuş bir DHCP sunucusuyla kullanılır. Genel olarak, küçük ve büyük LANların DHCP sunucuları varken küçük LANlar bir hub veya yönleticiden Ağ Adres Çevirisi(NAT)'ni kullanırlar.

IP Adresi

IP Adresi DVR ve Ağ Yöneticisi arasındaki iletişim için kullanılır, ayrıca Web görüntüleyici DVR'a eriştiğinde de kullanılır. Bu sadece Ağ Maskesi ve Ağ Geçidi ayarlandığında kullanılabilir.

Ağ Maskesi

Ağ Maskesi bir grup IP adresini tanımlar ve gruptaki IP adreslerinin iletişimini sağlar. Ağ Maskesi bir ağ yöneticisi tarafından dağıtılmalıdır.

Ağ Geçidi

Ağ geçidi IP adreslerinin iletişimi için tanımlanmalıdır ve bir ağ yöneticisi tarafından dağıtılmalıdır.

DNS1

DNS1, DVR'ı SWR'a kaydetmek için tanımlanmalıdır, DNS Adresleri bir ağ yöneticisi tarafından dağıtılmalıdır.

İlave DNS

İlave DNS, DNS1'i düzensiz çalıştığında veya bir problem olduğunda değiştirmek için kullanılır.

Port

Port SWR'a kayıt için kullanılır, Ağ Yöneticisine veya Web görüntüleyiciye bağlanır.



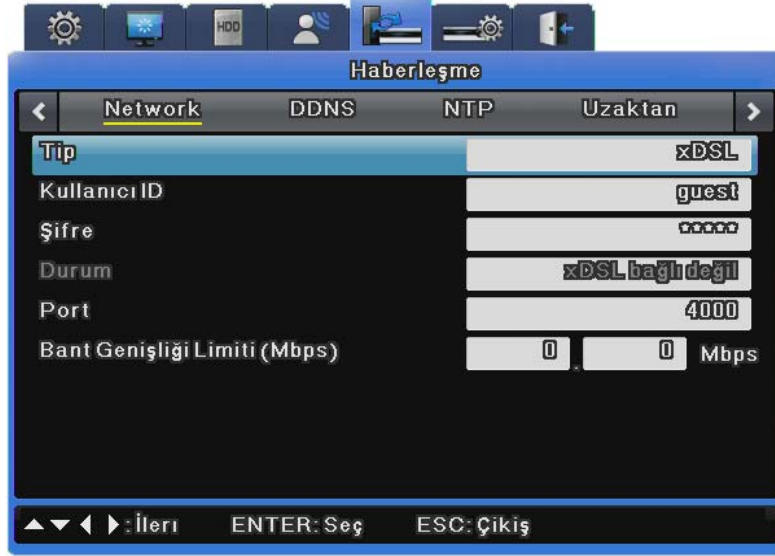
Varsayılan port 4000'dir. Bir PPPoE modem Internet paylaşım cihazı kullanılıyorken port girişinde dikkatli olun.

Bant Genişliği Limiti (Mbps)

DVR'dan çıkan verinin maksimum aktarım hızını veya DVR'ın veri aktarım gücünü ayarlar. Boş bırakılabilir. Gerektiğinde belirlemek için ağ yöneticinize danışın.

6.8.1 xDSL

Eğer DVR, xDSL'e bağlıysa ve PPPoE kullanıyorsa tipi xDSL olarak ayarlayın ve bir kullanıcı ID'si ve şifre tanımlayın. xDSL servisine gireceğiniz zaman kullanıcı ID'si ve şifreyi kullanmalısınız.



Kullanıcı ID/Şifre

Eğer DVR xDSL'e bağlıysa bir kullanıcı ID'si ve şifre belirtmelisiniz.

Durum

DVR'in bağlantı durumunu gösterir.

6.8.2 DDNS

Eğer DVR bir kablolu modeme veya xDSL modeme bağlıysa, cihaz ISP'ye her bağlandığında yeni bir IP adresi atanacaktır. Bu durumda, kullanıcı DVR'ın IP adresini bulamaz. Bir DVR'ı dinamik IP adresi ile bir DDNS sunucusuna kayıt ederek DVR'ın IP'si DDNS sunucusuna bağlanarak tanımlanabilir.

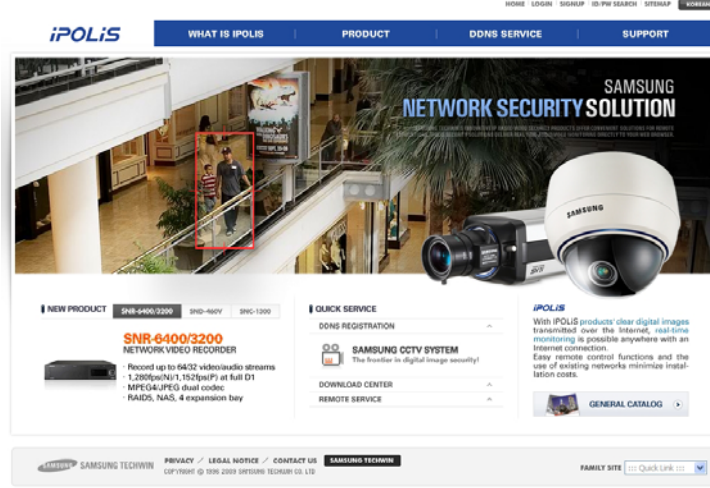
Bir DDNS'e dinamik IP adresi kaydetmek için aşağıda gösterilen talimatları takip edin.

DDNS Kayıt prosedürü

1) iPOLiS ana sayfasında kayıt olun.

- URL ana sayfası [www.samsungipolis.com]'dur.

- iPOLiS Ana sayfa



- Şartlar ve koşulları kabul edin, KAYIT sayfası: ID uygunluğunu kontrol edin

SIGN UP HOME > Membership > SIGN UP

Welcome to the IPOLIS website.
We offer various services for users of Samsung iPOLIS network products. To use the services, please register first.

Manage your account

ID		ID CHECK
PASSWORD		Create password of 6 to 12
PASSWORD CHECK		
NAME		
E-MAIL		If you have lost your ID or P to retrieve them via your re
NATION	--- Choose ---	
ADDRESS		
TEL		

Manage company account

COMPANY	
---------	----------------------

Check ID availability close X

Please enter an ID and then press OK.

Create an ID of 4 to 20 characters.

- Ürün Kaydı (**ID uygunluğunu kontrol edin**), Kayıtlı ürünlerle ilgili bilgi listeden görülebilir.

MY DDNS

HOME > DDNS Service > MY DDNS

Register a new IPOLIS product and manage your videos in real time.

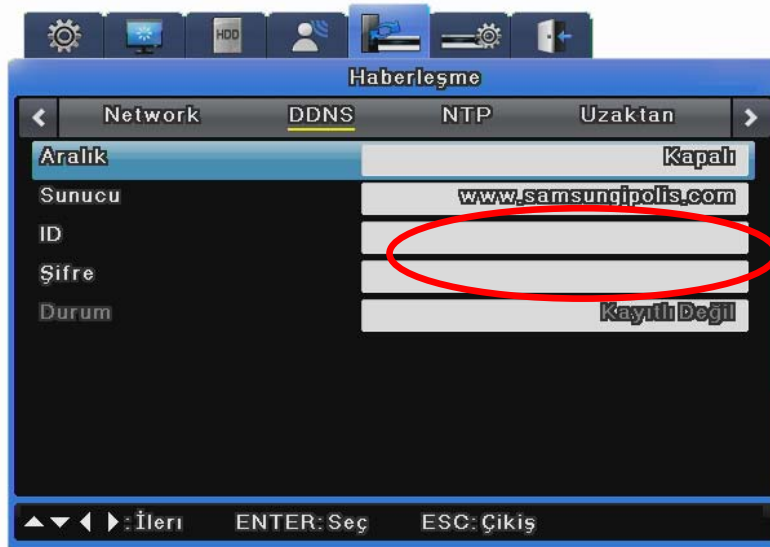
* Mandatory Information

DOMAIN *	> Create an Domain of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9. > To use the DDNS service, the domain enter (e.g. SNC-570) listed in the product setting. > To register multiple products, please enter > You may not able to change the initial Dom http://www.samsungipolis.com/
CLASSIFICATION *	--- choose --- > Choose product category.
MODEL NUMBER *	--- choose --- > Choose product model.
LOCATION	> Determine the location to install the system > Designate the installation location within 1
DESCRIPTION	> Describe product for management purpose.

REGISTRATION > CANCEL >

3) DDNS için ürünü yapılandırın

DVR'ın Ağ Ayar menüsünden ayarları aşağıda gösterildiği gibi yapılandırın. Aşağıdaki resimde gösterilene benzer bir ekran çıkması için Menüü ve Ağı seçin. DDNS'i "Açık"a getirin ve DDNS adresini "DDNS SUNUCU ALAN ADI" bölümüne girin. (Varsayılan değer www.samsungipolis.com dur ID ve Şifre için iPOLiS ürün kayıt sürecinde kullanılan kullanıcı ID'si (alan) ve şifreyi kullanın.



Bu DDNS bağlantısı için DVR'a gerekli yapılandırmaları tamamlayın.

4) Ürünün bağlantı durumu ürün listesinde kontrol edilebilir.

- Ürün listesi bağlı ürün için durumu “Açık” olarak gösterecektir.

MY DDNS HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jeng400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfs	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

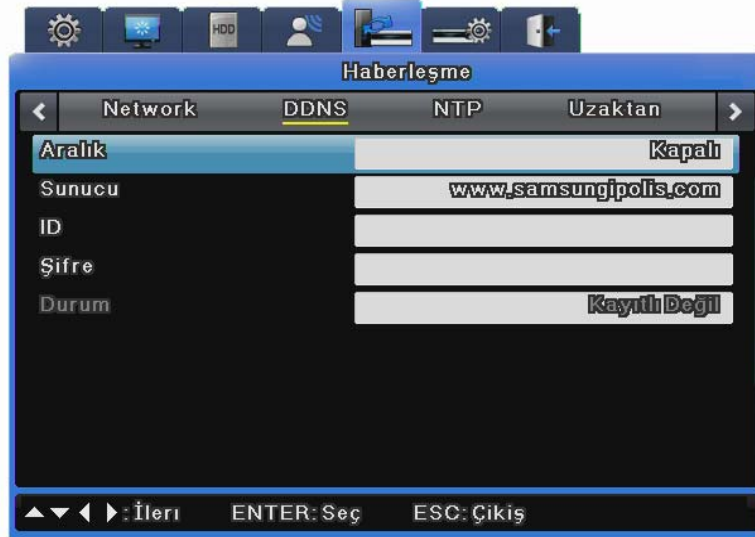
[PRODUCT REGISTRATION >](#)

-[VIEW]: Seçili ürünün giriş sayfasını görüntüleyin.

-[Edit]/ [Delete]: Seçili ürünü düzenleyin/silin

Ürün kayıt olduktan sonra ID (alan)'si değiştirilmemelidir. Ürünün ID'sinin değiştirilmesi gerektiğinde ürün kaydı sıfırlanmalıdır. Ürünü yeni ID ile tekrar kaydedin.

Bir DDNS'e sabit IP adresi kaydetmek için aşağıda gösterilen talimatları takip edin.



Aralık

Sürekli kayıt durumu belirlemek için "Aralık"tan bir kayıt döngüsü atanmalıdır.

Dinamik bir IP adresi her aralıkta DDNS sunucusundan ilgili veriyi yeniler. Eğer kullanıcı kayıt aralığını "Kapalı"ya ayarlarsa veya DVR iki günden fazla herhangi bir bilgi yüklemese DVR ile ilgili bilgi DDNS veritabanından silinecektir.

Sunucu

Bu menü kayıt olunacak sunucu adresini yapılandırmak içindir. SWR adresi www.samsungipolis.com'dur.

ID

DDNS girişi için ID'yi kullanın.

Şifre

DDNS girişi için şifreyi kullanın.

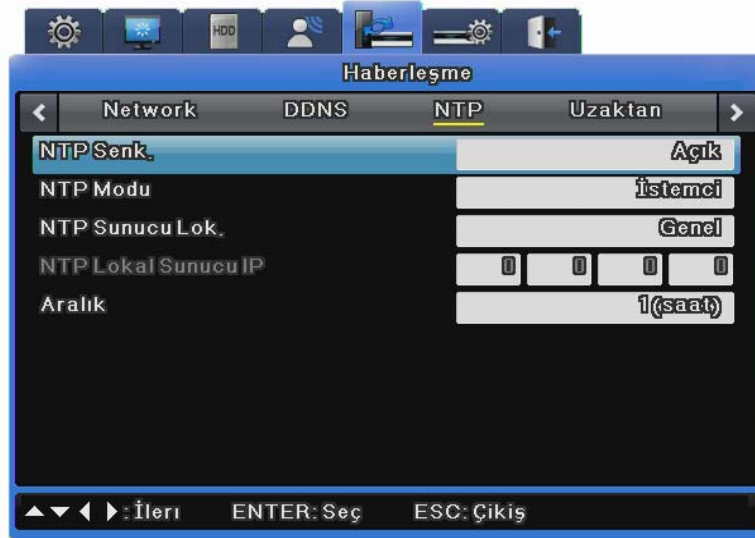
Durum

DVR'ın kayıt durumu gösterilir. "Kayıtlı Değil" DVR'ın DDNS'e kayıt edilmediğini belirtir.

"Gün/Saat veOK" DVR'ın DDNS'e kayıtlı olduğunu gösterir.

6.8.3 NTP

Ağ Zaman Protokolü (NTP) cihazlar ve ağ arasındaki zamanı senkronize eder. Bir ağ üzerinde ana zamanı sağlayan bir sunucu ve senkronizasyon için sunucudan zamanı alan alıcılar vardır.



NTP Senk.

NTP'yi açar veya kapatır.

NTP Modu

NTP modunu Alıcı, Sunucu veya Tümüne ayarlar.

NTP Sunucu Lok.

NTP modu Alıcıya ayarlandığında açık olur. NTP sunucusunun yerel bir ağda veya Internet üzerinde olup olmadığını belirtir.

NTP Lokal Sunucu IP

NTP Sunucu Yeri, Yerel olarak ayarlandığında ve NTP sunucusunun IP'sini ayarlamak için kullanıldığında aktif olur. Yerel ağdaki NTP sunucusunun IP'sini veya NTP modu Sunucu'ya ayarlanmış bir DVR'ın IP'sini girin.

Aralık

Bu menü senkronizasyon aralığını ayarlamak için kullanılır.



NTP modu Alıcıya ayarlandığında NTP Senk. Açık olarak ayarlanmalıdır.

6.8.4 Uzaktan

Haberleşme			
Network	DDNS	NTP	Uzaktan
Uzaktan Klavye Tanıtıcısı			1
Uzaktan Kumanda ID			ID #1
Uzaktan Yapılandırma Ayarı			Açık
Uzaktan Röle Kontrolü			Açık
Seri		COM1	>>
PTZ		Kiriş	>>

▲ ▼ ◀ ▶ : İleri ENTER: Seç ESC: Çıkış

DVR ID

Tüm DVR fonksiyonlarını kontrol tuşları ile çalıştırırken klavyenin adresini ayarlar. Varsayılan değer "1"dir. Eğer bir klavye farklı DVR'lara bağlanmışsa, diğer kanallarla çakışabilir, bu yüzden klavye adresi için farklı bir değer ayarlanmalıdır.

Uzaktan Kumanda ID

16 adede kadar uzaktan kumanda ID'si ayarlanabilir. Bir uzaktan kumandayı 16 DVR'a kadar çalıştırmak için kullanabilirsiniz.

Uzaktan kumandanın tanıtılması aşağıda gösterildiği gibidir.

- Uzaktan kumandayı DVR'a yöneltin.
- Tanımlanmış uzaktan kumanda ID'sine göre [ID] tuşuna basın.
- Eğer uzaktan kumanda ID'si ve DVR ID'si aynı ise DVR alarmı çalar.
- Uzaktan kumanda artık yapılandırılmıştır ve kullanılabilir.

Uzaktan Yapılandırma Ayarı

Ayar için SNM Konfigürasyon programının kullanılmasını belirtir.

Eğer "Açık" ayarlı ise SNM Konfigürasyonu ayarı yapılabilir. Eğer "Kapalı" ayarlı ise SNM Konfigürasyonu ayarı yapılamaz.

Uzaktan Röle Kontrolü

Uzaktan Röle, SNM monitördeki Röle Açık/Kapalı fonksiyonunu kullanmayı belirtir.

Eğer "Açık" ayarlı ise, dört rölenin hepsi uzaktan kontrol edilebilir. Eğer "Kapalı" ayarlı ise SNM Konfigürasyonu ile uzaktan kumanda yapılamaz.

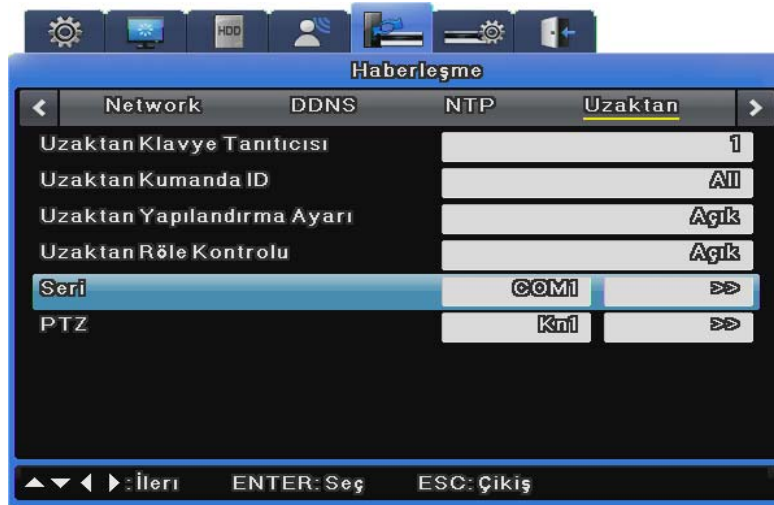
6.8.4.1 Seri Port

DVR için toplam 4 seri port mevcuttur. İki tanesi RS-232C(Com1, Com3), diğer iki tanesi RS-485(Com2, Com4)'tir.

Communication > Remote sekmesi altında yapılan mevcut Serial Port ayarları.

Serial Port ayarları için sunulan seçenekler.

※SVR-480 için toplam üç seri port mevcuttur. bir tanesi RS-232C(Com1, Com3), diğer iki tanesi RS-485(Com2, Com3)'tir.



6.8.4.1.1 Metin

Metin seçeneğini kullanmak için lütfen aşağıdaki direktifleri takip edin.

Lütfen dikkat: Metin seçeneği sadece Com1 (RS-232) desteği sunmaktadır; Serial Port menüsünden Com1'i seçtiğinizden mutlaka emin olun.



Cihaz

Metin Seç.

Arayüz

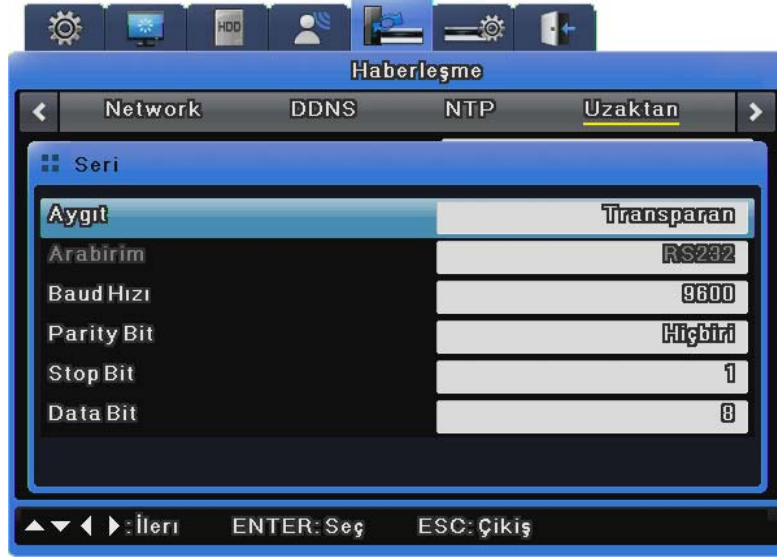
RS-232'yi seç.

Baud hızı/Eşlik/Durma Biti/Data Biti

TP cihazı için seçilen ayarların aynısını girin.

6.8.4.1.2 Transparan

Transparan cihazı kullanmak için, lütfen aşağıdaki direktifleri takip edin.



Cihaz

Bağlı bir transparan cihaz seçin.

Arayüz

COM1 ya da COM3'ü seçin.

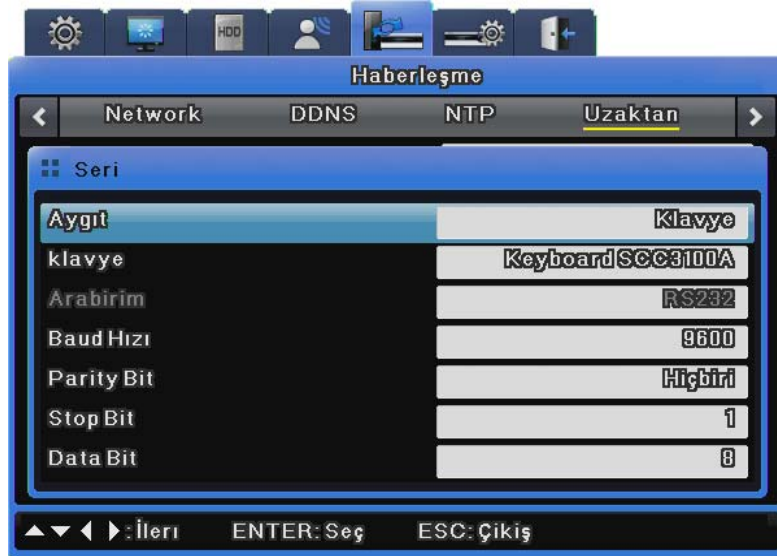
※ SVR-480 Com1 destekler.

Baud hızı/Eşlik/Durma Biti/Data Biti

Transparan cihaz için seçilen ayarların aynısını girin.

6.8.4.1.3 Klavye

Klavye ayarı yapmak için önce Cihaz seçeneğinden bir klavye seçin daha sonrada klavye modeli seçin.



Cihaz

Klavye Seç

Klavye

İstenen klavye modelini seç.

Arayüz

COM1 ya da COM3'ü seçin.

※ **SVR-480 Com1 destekler.**

Baud hızı/Eşlik/Durma Biti/Data Biti

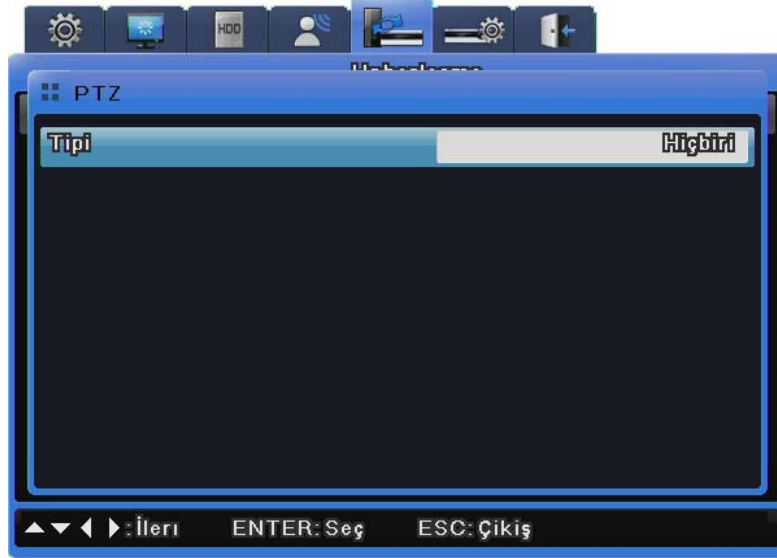
Klavye için seçilen ayarların aynısını girin.

6.8.4.1.4 PTZ**PTZ Seç.**

PTZ çalışmasını Serial Port ile kontrol etmek için Cihaz Seçeneklerinden PTZ'yi seçin, daha sonra bir serial port ayarlayın; bakınız, 6.8.4.2.2 PTZ (Serial).

PTZ çalışmasını coax protokolü ile kontrol etmek için bu seçeneği ayarlamanız gerekir.

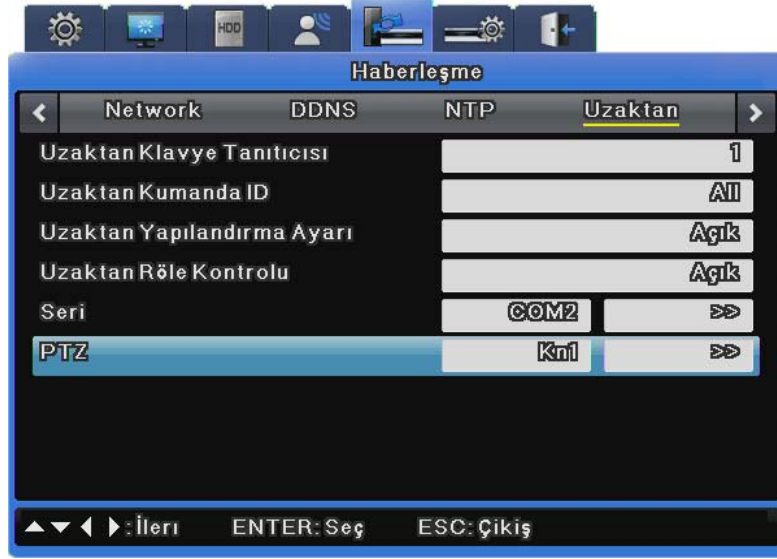
(Bakınız 6.8.4.2 PTZ.)

**Cihaz**

Bağlı bir PTZ cihaz seçin.

6.8.4.2 PTZ

İki PTZ kontrol metodu bulunmaktadır: serial port ile ve coax protokol ile.



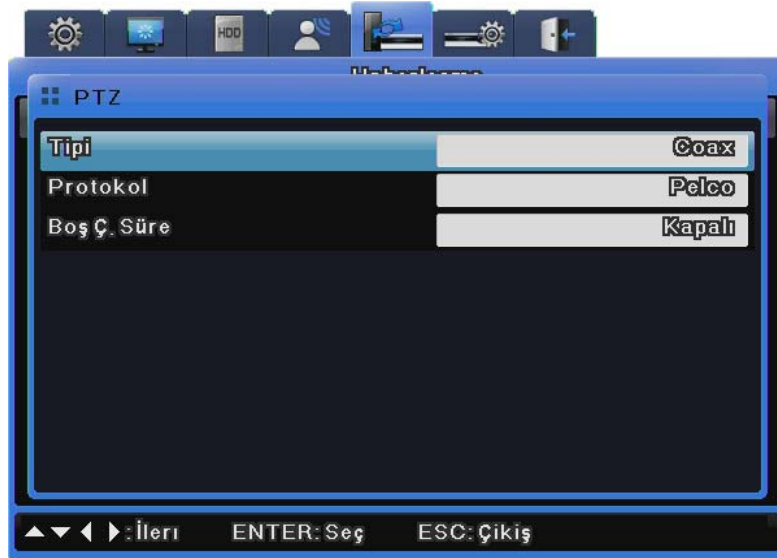
6.8.4.2.1 PTZ (Coax)

Coax Protokol metodu normal PTZ protokollerini desteklemez, ancak bunun yerine Pelco Standart ve Genişletilmiş Protokolleri destekler.

Standard protokol PTZ ve önyayarlar gibi basit PTZ fonksiyonlarını destekler. Genişletilmiş protokol basit PTZ fonksiyonları yanında, menü kontrolü, video oynatma gibi daha kapsamlı özellikleri destekler.

Bu seçeneği kullanmak için bir PTZ cihazının coax standardı ya da genişletilmiş protokol ile gömülü hale getirilmesi şarttır.

✳ **SVR-3200/1645/945/480 modeli Coax özelliğini desteklemez.**



-Tip

Coax Seçin

Protokol

Pelco kameranızın coax protocol tipine göre Pelco ya da Pelco Extended'i seçin



AD Dome coax protokolü ile ayarlandığı zaman, menü kontrolünü, Ön ayarları ya da AUX'u desteklemez.

Durma Zamanı

PTZ Home'u etkinleştirin ya da devre dışı bırakıp PTZ Home'a geçmeden önce cihazın bekleme süresini ayarlayın.

6.8.4.2.2 PTZ (Serial)

Tipi	COM4
Protokol	Samsung SPD
Adres	0
Arabirim	RS485
Baud Hızı	1200
Parity Bit	Hiçbiri
Stop Bit	1
Data Bit	7
Boş Ç. Süre	Kapalı

▲ ▼ ◀ ▶ İleri ENTER: Seç ESC: Çıkış

Tip:

Bir serial port seçin.

Protokol

Bağlı bir PTZ cihaz seçin.

Kamera ID

Seçilen kameranın ID numarasını girin.

Arayüz

Com2 – 4'arasından birini seçin.

RS-232 'yi kullanmak için Com3'ü seçin. RS-422 ya da 485 için, Com2 ya da 4'ü seçin.

Baud hızı/Eşlik/Durma Biti/Data Biti

PTZ cihazı için seçilen ayarların aynısını girin.

Durma Zamanı

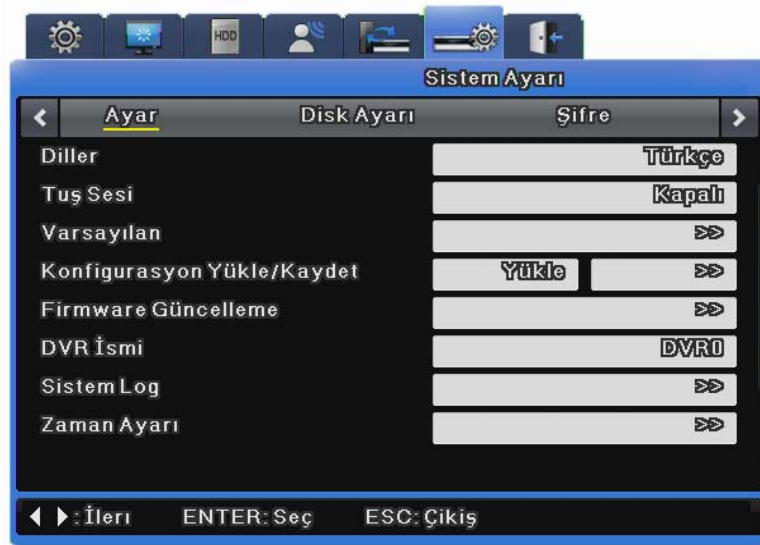
PTZ Home'u etkinleştirin ya da devre dışı bırakıp PTZ Home'a geçmeden önce cihazın bekleme süresini ayarlayın.



PTZ'yi destekleyen kameralar ve nasıl ayarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için "4.8 PTZ Kullanımı"na bakın.

6.9 Sistem Ayarı

6.9.1 Sistem Ayarı



Dil

OSD menüsü farklı dilleri destekler. Bir dil seçin.

Tuş Sesi

Öndeki tuşlar için ses kullanılmasını belirtir.

Varsayılan

Fabrika varsayılan ayarlarını düzenler. Fabrika varsayılan ayarını düzenlemek için [Varsayılan]

tuşuna basın.

Konfigürasyon Yükle

USB depolama cihazında saklanan DVR ayarını DVR'a gönderir.

Konfigürasyon Kaydet

DVR ayarını bir USB depolama cihazına kaydeder.

Firmware Güncelleme

USB için olan Güncel Firmware'i USB depolamaya kaydedin ve DVR'a bağlayın.

Sistem Ayarından Firmware Güncellemeyi seçin ve [Enter] tuşuna basın.

Güncelleme yapmanızı söyleyen bir mesaj çıktığında, [Evet] seçin ve [Enter] tuşuna basın. Bir süre sonra alarm çalar ve ünite yeniden yüklenir.

USB için güncel Firmware "*.dat" dosyasında sağlanır.

Ağ üzerinden firmware güncelleme yapmak için, güncelleyici yürütülebilir dosyayı çalıştırın ve DVR listesinde bir DVR'a tıklayın. IP, MAC adresi ve DVR portu gösterildiğinde SNM-128S'de belirtilen şifreyi (varsayılan:11111111) "Yönetici Şifresi"ne girin ve [Güncelleme Başlat] tuşuna basın.

Güncelleme ilerleme ekranı görüldüğünde, üniteyi yeniden başlatmanızı söyleyen bir mesaj gösterilir. Üniteyi yeniden başlatmak için "Evet"i seçin.

DVR İsmi

Bir DVR ismi ayarlar.

Saat

DVR için zaman dilimi, tarih formatı ve saati ayarlamak içindir.

Gün ışığından tasarruf bölgeye bağlı olarak ayarlanmalıdır.

I Kare Süresi

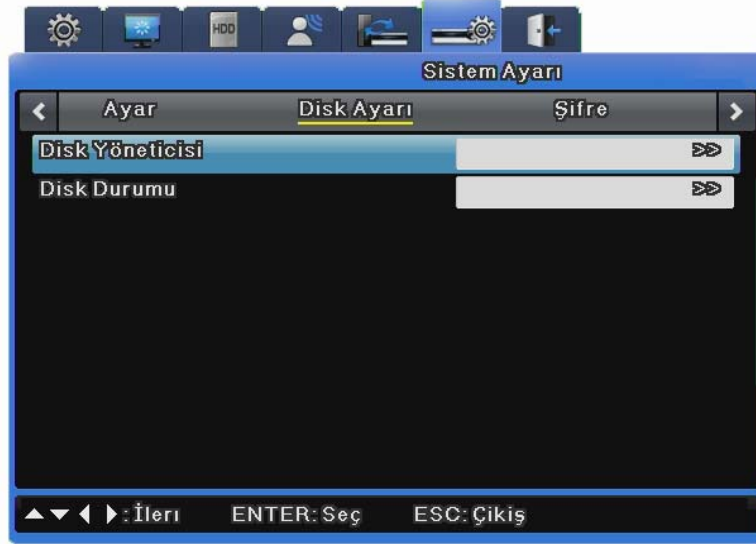
I kare süresi, I kareler arasındaki zaman aralığıdır ve video kare hızı tarafından ölçülür.

I kare süresi, daha az hareketli video kaydı için video kalitesini artırır

Otomatik ayar dışındaki her türlü I kare süresi ayarını sadece MPEG-4 konusunda uzmanlaşmışsanız yapmalısınız.

6.9.2 Disk

Bu bölüm dahili ve harici sabit disklerin nasıl ekleneceğini, çıkarılacağını veya formatlanacağını tarif eder.



Disk Yöneticisi

Disk Yöneticisi dahili ve harici HDD'leri yönetmek için kullanılır.

HDD durumunu, bozuk blokları, boyut, açık, kapalı vb. yönetir.



- Tip** : Disk yerlerini ve tiplerini gösterir.
Int A (Dahili A HDD), Int B (Dahili B HDD), Ext (Harici HDD)
- Model** : HDD modellerini gösterir.
- Bozuk Blok** : Bozuk bloklu HDD'leri gösterir. Problem olmadığında 0 gösterilir.
Kullanılmayan HDD'ler için bir şey gösterilmez.
- Boyut(MB)** : HDD boyutunu MB olarak gösterir.

Aktif : HDD'leri açar veya kapatır.
Evet: Aktif / Hayır: Kapalı

HDD'yi Evet'e çevirmek

- Aktif: Hayır'ı seçin ve aşağıdaki mesajın olduğu uyarı penceresini açmak için [Enter] tuşuna basın veya fare tekerleğini kullanın.
- "Uyarı: Bu disk formatlanmadan kullanılabilir. Diski yine de formatlamak istiyor musunuz?"
- HDD' de depolanan bir önceki veriyi saklamak ve Aktif-Evet'e çevirmek için **Hayır**'ı seçin.
- HDD' de depolanan bir önceki veriyi silmek ve Aktif-Evet'e çevirmek için **Evet**'i seçin.

HDD' yi Hayır'a çevirmek

- Aktif: Evet'i seçin ve aşağıdaki mesajın olduğu uyarı penceresini açmak için [Enter] tuşuna basın veya fare tekerleğini kullanın.
- "Uyarı: Diski silmek istiyor musunuz?"
- "Disk silindi" mesajını açmak ve HDD' yi Aktif-Hayır konumuna getirmek için **Evet**'i seçin.
- HDD artık kullanılmıyor.
- HDD' yi olduğu gibi saklamak için **Hayır**'ı seçin.

Disk Durumu

Her HDD için sıcaklık ve durumu gösterir.



6.9.3. Güvenlik

DVR kullanıcıları yöneticiler ve genel kullanıcılar olarak bölünmüşlerdir. Yöneticiler herhangi bir sınırlama olmadan tüm DVR özelliklerini kullanabilirler. Kullanıcı sayısı en fazla 10'dur. Sadece izinli oldukları özellikleri kullanabilirler.

Yetki

Yetki Ayarında eğer Kontrolün tümü X olarak ayarlanmış ise tüm kullanıcılar tüm özellikleri sınırlamalar olmadan kullanabilirler.



Eğer Kontrolün tümü O olarak ayarlanmış ise her kullanıcı sadece izin verildiği özellikleri kullanabilir.



Yukarıdaki resimde Kullanıcı 1 ve 2 sadece "O" fonksiyonunu kullanabilir. Kullanıcı 1'den Kullanıcı 10'a aynı şekilde ayarlayabilirsiniz.

Yönetici Şifresi

Varsayılan Yönetici Şifresi "11111111"dir ve değiştirilebilir. Yönetici şifresi 8-haneli bir rakam olmalıdır.

Kullanıcı Şifresi

Kullanıcı 1'in şifresi "11111111", Kullanıcı 2'nin şifresi "22222222" ve benzer şekilde Kullanıcı 3'ten Kullanıcı9'a gitmektedir. Kullanıcı 10'un şifresi "00000000"dır. 16 kanal DVR'ların [0] (sıfır) tuşu yoktur, bu sebeple yerine [10] (on) tuşunu kullanırlar.

Şifre Değiştirme

Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, bir kullanıcı için şifre değiştirmek istediğinizde Şifre Değiştirme'ye tıklayın



Şifre giriş penceresi açılır. Yeni bir şifre girmek için öndeki sayı tuşlarını veya karakter giriş penceresini kullanın. Kaydetmek için [Değiştir] tuşuna tıklayın.

[Değiştir] tuşuna basılması şifre değiştirmek için bir teyit penceresi açar. Evet'i tıklayın.

Şifre değiştirildi.

İzinler

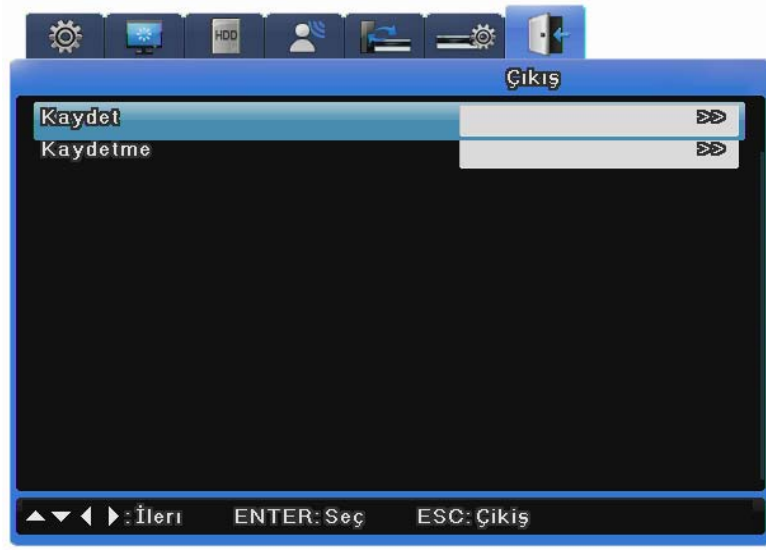
İzine bağlı özelliklerin kullanımı şifre kontrolü gerektirir. Şifre giriş penceresini açmak için bir komut girin. Bir kullanıcı seçin ve şifresini girin. Artık fonksiyon kullanılabilir.



[İzin Kontrolü]

6.10 Çıkış

Menü ayarlarını kaydederek veya kaydetmeden çıkar.



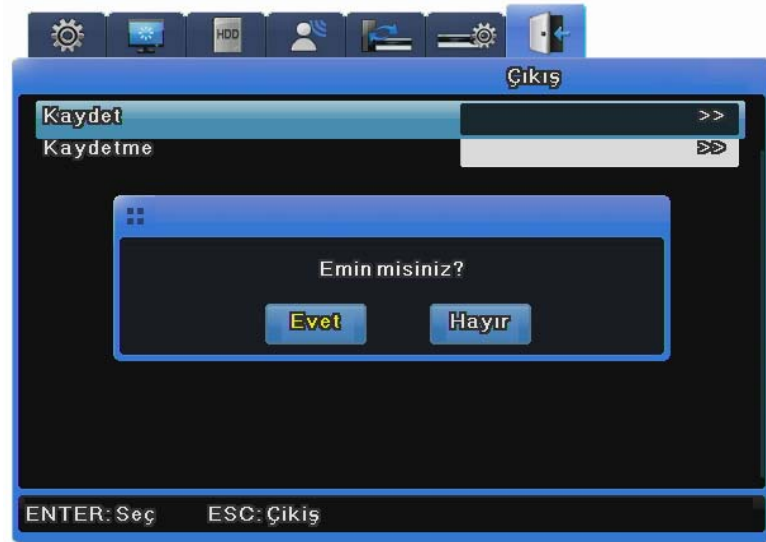
Kaydet

Tüm ayarları kaydeder ve canlı ekrana çıkar.

Tüm ayarları kaydetmek ve çıkmak için Evet'i seçin veya ayarları kaydetmeden çıkmak için Hayır'ı seçin.

Kaydetme

Herhangi bir ayarı kaydetmeden çıkmak için kullanılır.



Bölüm 7. Web İzleyici

Web İzleyici, DVR'a tamamlayıcı olarak sağlanan bir web uygulamasıdır. İnternet üzerinden uzaktan görsel canlı besleme alır ve kayıtlı veriyi oynatır. Web İzleyici'nin yapısı giriş sayfası, görüntüleme monitörü ve oynatma monitöründen oluşur. Bölümlerin detaylı açıklaması aşağıdaki gibidir.

7.1 Sistem Gereksinimleri

	Minimum	Tavsiye Edilen
CPU	Intel Pentium 4 / 3.0GHz	Core2duo E6750 veya daha yüksek
Ana Hafıza	1GB	2GB veya daha yüksek
Video Hafızası	128MB	512MB veya daha yüksek
Ekran Çözünürlüğü	1280 x 1024 (32bit renk ile) veya daha yüksek	
HDD	1GB veya daha yüksek	
OS	Windows XP Professional / Window Vista Business	
Diğerleri	DirectX 9.0 veya daha yüksek	

7.2 OTURUM AÇMA



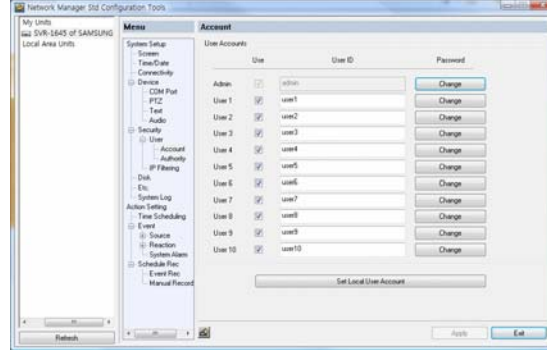
Web İzleyici oturum açma sayfasına erişebilmek için ürüne tanımlanmış IP adresini ve portu kullanın. Sayfaya erişme URL'si <http://192.168.1.100:4000> e yakın olacaktır. Eğer port değeri varsayılan 4000 değerinden değişmiş ise kolonlardan sonra değişmiş değeri kullanın. SNM-128S'den ID ve şifreyi kullanın ve "Log in"e tıklayın. Varsayılan ID ve şifre [admin] ve [11111111] (sekiz adet bir)'dir. Şifre değiştirilebilir ama ID değiştirilemez.



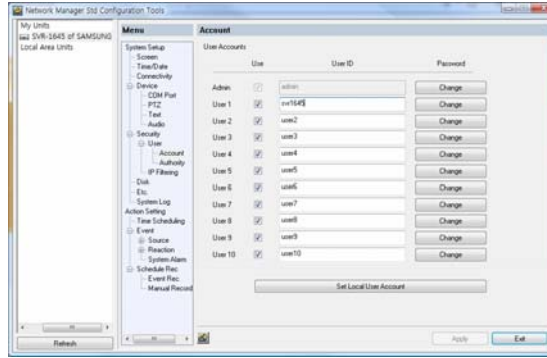
DVR'ın yönetici şifresini değiştirmek veya yeni kullanıcı ID ve şifresi oluşturmak için "7.3 Bağlantı Kullanıcı Ayarı"na bakın.

7.3 Bağlantı Kullanıcı Ayarı

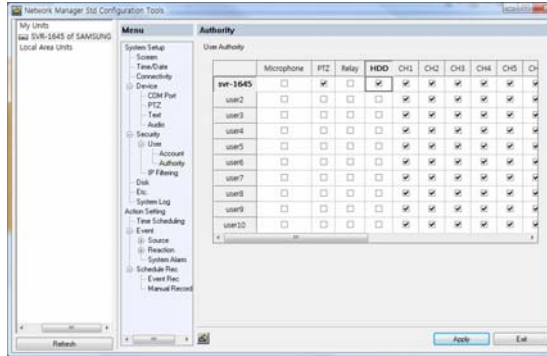
Web İzleyiciye giriş yapmak için ID ve şifre Ağ Yöneticisi'nin Konfigürasyon Araçlarına girilmiş olmalıdır.



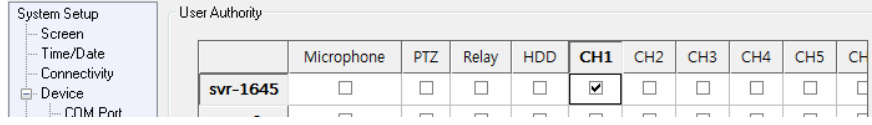
IDler ve şifreler 1 yönetici ve 10 normal kullanıcıya kadar dağıtılabilir. Güvenlik sebebiyle yönetici ve normal şifreler ayrı olmalıdır. Kullanılmayan kullanıcı hesapları için kullanım kutusunun işaretini kaldırın.



Yukarıdaki resim Kullanıcı IDleri ve şifreler değiştirildikten sonra Ağ Yöneticisi Konfigürasyon Araçlarını gösterir.



Hesaplar yapılandırıldıktan sonra her hesap için yetki seviyeleri atanır. Oynatma erişimine izin vermek için, Konfigürasyon Araçlarında kullanıcının hesabında “HDD” yi işaretleyin. Ayrıca “Mikrofon”, “PTZ”, “Röle” vb. erişimine izin vermek için ilgili kutuları işaretleyin ve değişiklikleri uygulayın. Sadece Kn.1’e erişim izni vermek için Kn1.dışındaki tüm kutuların işaretini kaldırın.



7.4 Desteklenen Tarayıcı

Web İzleyici için en uygunu Windows Internet Explorer 6.0 ve daha yükseğidir.

Web görüntüleyici Kurucusu

Web İzleyiciyi kullanmak için gerekli kurulum programı oturum açma sayfasında sağlanmıştır. ActiveX olmayan bilgisayarlar için, Web İzleyici fonksiyonlarının istenildiği gibi çalışmasına izin vermek için ActiveX'i yükleyecektir.



Web İzleyiciyi kurmadan önce lütfen Ağ Yöneticisi ile ilgili tüm programları kapatın. Yapılmaması arızaya sebep olabilir.

7.5 Monitör



Doğru ID ve şifre birleşimi sağlandığında Web İzleyici otomatik olarak görüntüleme sayfasına geçer. Görüntüleme sayfası canlı görsel beslemeyi izlemek veya hesabın yetki seviyesine göre izin verilen diğer fonksiyonları çalıştırmak için kullanılır.

Görüntüleme sayfasının özelliklerinin detaylı açıklaması ve tarifi aşağıdaki gibidir.

7.5.1 Ekran Bölme ve Görüntü Hareketi

Görüntüleme sayfası modele göre bölmeli bir mod gösterir.



Yukarıda gösterilen tuşlar kullanılarak, bölme modu Tek, 4, 9, 13 ve 16 olarak değiştirilebilir.

Görüntüleme alanının tıklanması bölme modunu Tek'e çevirir.



Tek bölme moduna geçmek için kanala çift tıklayın.



Ekran Tek bölmeye genişleyecektir. Bölmeli ekrana geçmek için, görüntüleme alanını tekrar çift tıklayın. Bölmeli modda, ekranların yerleri değiştirilebilir. Kn.3'ü Kn.6'nın olduğu yere getirmek ve yerlerini değiştirmek için, Kn.3'e karşılık gelen bölme yi Kn.6'nın üzerine sürükleyip bırakın.

7.5.2 Oynatmaya Geçme



Oynatma sayfasına geçmek için yukarıda gösterilen "Oynatma" tuşuna tıklayın.

7.5.3 Kanal Açık/Kapalı



Kanal Açık/Kapalı tuşları sayfanın solunda yer almaktadır. Açık ve Kapalı arasında geçiş yapmak için kanallara tıklayın. Tüm kanallar için varsayılan değer Açıktır.



Yukarıdaki resim Kn.8 ve 9'un kapatılmasının sonucunu gösterir. Kapatıldığı zaman, tuşların rengi değişecektir ve ilgili ekran kararacaktır. Aktif olmayan tuşlar DVR modeli tarafından desteklenmeyen kanallardır.

7.5.4 Sensör göstergesi

Bu simge bir sensörün tetiklendiğini gösterir.



Tetiklendiğinde karşılığındaki simge kırmızı olacaktır ve sensör ID numarası video üzerinde gösterilecektir. Tetiklenmemiş sensörler mavi olarak kalacaktır.



Aktif olmayan sensör simgeleri DVR modeli tarafından desteklenmeyen sensörlerdir.

7.5.5 Röle çalıştırılması

Ürünün Rölesi Açık veya Kapalı'ya ayarlanabilir. Bir röle tuşuna tıklanması karşılığındaki röleyi Açık olarak ayarlayacak ve tuşun rengini maviden turuncuya çevirecektir.



Aktif olmayan röle tuşları DVR modeli tarafından desteklenmeyen rölelerdir. Röle hareketleri özel bir yetki seviyesi gerektirir. Röle yetki seviyesinin yapılandırılması için kılavuza başvurun.

7.5.6 Mikrofon kullanımı



Mikrofon kullanımı Açık veya Kapalı olarak ayarlanabilir. Varsayılan değer Kapalı'dır. Tuşa tıklanması tuşa basar ve kullanım durumunu değiştirir.



Aktif olmayan Mik. Tuşu modelin bu fonksiyonu desteklemediğini gösterir.

7.5.7 Olay Verisi

Time	Event	Message
2008.08.19 06:58:22	4 On	CH4 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:15	12 On	CH12 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:10	14 On	14 - Sensor Input
2008.08.19 06:57:10	13 On	13 - Sensor Input

Aşağıdaki görüntüleme ekranında gerçek zamanlı olay kayıt bilgisi gösterilir. Bu kayıta bulunan öğeler aşağıdaki gibi gösterilmiştir. (Olay Simge Tablosu)

Tuş	Fonksiyon
	Ayarı değiştir
	Hareket algılama
	Sensör
	Röle Açık
	V-kaybı
	Metin Girişi
	Kullanıcı Girişi

7.5.8 Video Kaydı ve Video Depolama

7.5.8.1 Video Kaydetme

Görüntüleme modundan görsel veri kaydı yapmak için, kanalı seçin, sağ tıklayın ve “Kay. Başlat”ı seçin. Bu şekilde 10 dakikaya kadar video kaydedilebilir. Eğer Hızlı Kayıt çalıştırılırsa kaydın süresi görselde gösterildiği gibi olacaktır.



Kayıt yapılıyorken “Kay. Durdur” seçilmesi kayıt operasyonunu durdurur. Dosya yeri ile ilgili bir diyalog penceresi açılır ve kullanıcı dosyayı istenen dizine kaydedebilir. Kayıt, AĞ YÖNETİCİSİ Oynatma Programı veya bir Mini-Oynatıcı’da oynatılabilen. re4 dosyası olarak kaydedilecektir

7.5.8.2 Görüntü Kaydetme

Görsel resim, .jpg, .bmp veya .eye dosyası olarak kaydedilebilir ve görüntüleme ekranında o anda gösterilen kareyi kaydeder. Bir görüntüyü kaydetmek için kanala sağ tıklayın ve “Farklı

Kaydet'i seçin. Kayıt operasyonunu teyit etmek için, resmin kaydedildiği dizine gidin ve resmi çift tıklayın.

7.5.9 PTZ Kullanımı

Görüntüleme sırasında PTZ destekleyen bir kanala sağ tıklama ve "PTZ" seçme kullanıcının kameranın pozisyonunu el ile kontrol etmesini sağlar.



Çevirme, Eğme Kontrolü

PTZ' yi kontrol etmek için, kanala sağ tıklayın ve "PTZ" yi seçin. Ekranın ortasında beyaz bir çarpı görünecektir. Kameranın pozisyonunu el ile ayarlamak için ekrana tıklayın. Çarpının sol veya sağına tıklama kamerayı çevirir, yukarısı ve aşağısına tıklama ise kamerayı eğ. Kameranın uzağına tıklamak ise kameranın pozisyonunu daha hızlı değiştirmesine sebep olur.

Zum, Odak Kontrolü

İmleci ekranın sol ve sağ köşelerine getirmek zum ve odak çubuklarının ortaya çıkmasını sağlar. Alan Yaklaştırmasını destekleyen bir kamera ünitesi Sıfır Yaklaştırma tuşunu da destekleyecektir. Yaklaştırma ve uzaklaştırma için soldaki çubuğu, odaklamayı kontrol etmek için sağdaki çubuğu kullanın.

PTZ Baş. Poz.

Eğer bir preset pozisyonu yapılandırılmışsa, PTZ modunda sağ tıklayın ve "Preset'e Git"den istenen preset pozisyonunu seçin. Kamera preset pozisyonuna geçecektir. Preset pozisyonları önceden yapılandırılmalıdır.

Yardımcı Operasyon

Eğer bir preset pozisyonu yapılandırılmışsa, açılan menü "Yardımcı"yı da içerecektir. Öğenin seçilmesi atanan aksiyonu çalıştıracaktır.



PTZ fonksiyonunun detaylı açıklaması ve desteklenen kameraların listesi için lütfen "4.8 PTZ Kontrolü"ne bakın.

7.5.10 Ses Kullanımı



Eğer bir kanal bir ses kanalı ile eşleştirilmiş ise, görsele sağ tıklanıp açılan menüden“Dinle”nin seçilmesi ses girişini aktif hale getirecektir. Ayrıca, ses sinyali dinlemek için Sessiz'in işareti kaldırılmalıdır.

7.5.11 Görüntü Kanalı Kapama



Ekranın solundaki kanal tuşlarına basılması görsel bağlantıyı kesecektir ve ekran siyah olacaktır. Kanalı tekrar bağlamak için kapalı kanal tuşuna tekrar tıklayın.

7.6 Kayıt Oynatma



Kayıtlı veri oynatma modunda incelenebilir. Sadece HDD erişimi olan kullanıcılar bu modu kullanabilirler. Oynatma modu 16 bölmeli ekran kullanır ve zaman, takvim ve döngü olarak arama yapmayı destekler. Ayrıca duraklatılan görüntü basılabilir veya .bmp görüntü dosyası olarak kayıt edilebilir. Oynatma sayfasının özelliklerinin detaylı açıklaması ve tarifi aşağıdaki gibidir.

7.6.1 Ekran Bölme ve Kanal Değiştirme



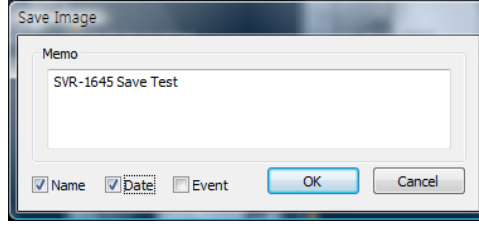
Oynatma 1,4,9 ve 16 bölmeli modları destekler. Bir bölme modu seçmek için sayfanın üzerindeki menüyü (yukarıda gösterilmektedir) kullanın. Görüntüleme ekranı 4 bölmeli modda, 4 kanal arasında Kanal 1'i gösteriyorsa, ">>" tuşuna basılması sonraki dört kanalı gösterecektir. Bir önceki dört kanala dönmek için "<<" tuşuna tıklayın.



7.6.2 Resim Kaydetme



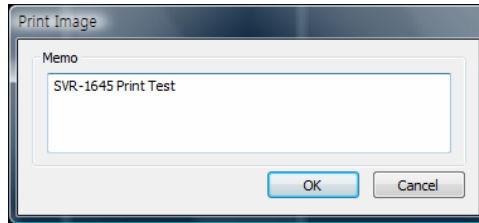
Oynatılan görüntüden bir kare .bmp resim dosyası olarak kayıt edilebilir. Yakalamak için kanala tıklayın ve "Kaydet"e tıklayın.



Resmi Kaydet diyalog penceresi açılacaktır. Resim ile birlikte genel bir not kayıt edilebilir. Yer penceresini kaydetmek için "OK"e tıklayın.

7.6.3 Basım

Bir kanalın basılması bir karenin yakalanmasına benzerdir. Basmak için kanala tıklayın ve "Bas"a tıklayın.



İlgili notu girin ve resmi basmak için "OK"e tıklayın. Baskı, basım tarihi, kanal adı, kayıt tarihi, olay ve notu içerecektir.

7.6.4 Web Monitöre Geçme

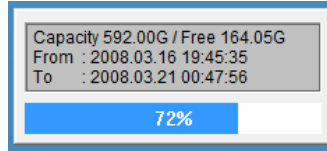


Web Monitöre geçmek için sayfanın sol üstündeki "Monitör"e tıklayın.

7.6.5 Kanal Açık/Kapalı

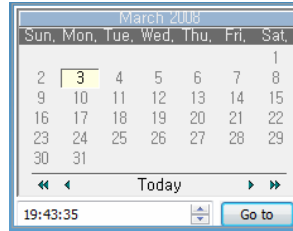
Bu fonksiyon Web Monitör benzeriyle aynıdır. Kanal Açık/Kapalı tuşları sayfanın sağ tarafındadır ve tıklanması kanalları açar ve kapar. Varsayılan değer Açık'tır. Aktif olmayan tuşlar DVR modeli tarafından desteklenmeyen kanallardır.

7.6.6 Kayıt Süresi ve Kayıt Boyutu Kontrolü

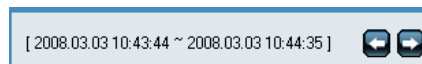


Bu menü HDD' deki kullanılan ve kalan alanları gösterir. Ayrıca toplam kayıt süresini de gösterir. HDD kullanımı yüzde olarak belirtilir.

7.6.7 Takvim Arama



Kaydı olan günler siyah tuş olarak gösterilir, kaydı olmayan günler gridir ve aktif değildir. Kaydı incelemek için, kaydın tarih ve saatini seçin ve kaydı belirtilen zamandan itibaren oynatmak için tıklayın.



"Git ()"e tıklanması sol üstte belirtilen gün ve saatten itibaren 24 saatlik bir zaman dilimini gösterir. Zaman dilimini ayarlamak için "24h"ye tıklayın.

7.6.8 Oynatma Araç Çubuğu



- ① Kayıt süresini gösterir.
- ② Zaman dilimi içinde (5) tarafından ayarlanmış aralıkla geçiş yapar.
- ③ Soldan sağa : “ 1 kare geriye git”, “Geriye oynat”, “Duraklat”, “Oynat” ve “1 kare ileriye git”
- ④ Standart video hızını ayarlar Tuşa tıklayın ve 0.5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x ve Tümünden seçin.
- ⑤ Geçiş aralığını ayarlar. Tuşa tıklayın ve 10 dk, 30 dk, 1 saat, 3 saat, 6 saat, 12 saat ve 24 saatten seçin.
- ⑥ DirectX kullanımına geçer. Eğer aktif ise, video DirectDraw ile çekilir ve PC'nin özelliklerine bağlı olarak kaliteyi artırır.
- ⑦ Sesi kontrol eder.

Sorun Giderme

1. DVR yüklenmiyor

- Güç kaynağını kontrol edin
- Güç kablosunu kontrol edin

2. Monitör hiçbir şey göstermiyor

- Monitörün güç kaynağını kontrol edin
- DVR ve monitör arasındaki bağlantıyı kontrol edin.
- Monitörün kablo portunu kontrol edin
- DVR'in açık olduğunu kontrol edin
- Eğer görüntüler siyah ve beyaz ise, kamera tipini (NTSC/PAL)kontrol edin ve yeniden açın.

3. Bazı kanallar çalışmıyor

- Kameranın güç kaynağını kontrol edin
- Kameranın giriş durumunu kontrol edin
- DVR'in giriş portunu kontrol edin
- Ekran menüsünde Aktivite ayarını kontrol edin
- Monitör menüsünde Gizleme ayarını kontrol edin

4. Video kayıt etmiyor

- Disk Yöneticisi'nde HDD bağlantı durumunu kontrol edin.
- Kayıt ayarlarını kontrol edin

5. Kayıtlar oynatılmıyor

- Kayıt ayarlarını kontrol edin
- Tuş hareketini kontrol edin

6. Görüntüler çok karanlık veya parlak

- Kameranın yapılandırmasını kontrol edin.
- Görsel giriş kablosunu güç kaynağından ayırın
- Ekran menüsünden parlaklık ve kontrast ayarlarını kontrol edin

7. Kumanda çalışmıyor

- Bataryaları kontrol edin.
- Kumandanın ID'sini kontrol edin
- Kumandanın özelliklerini kontrol edin

8. Tuşlar çalışmıyor

- DVR'ın güç kaynağını kontrol edin
- Ekran Kilit ayarını kontrol edin

9. DVR ağa bağlanmıyor

- Ağ kablosunun doğru takıldığını kontrol edin
- DVR'ın IP'sini kontrol edin
- PC'nin IP'sini kontrol edin
- Ping Testi yapın
- Web İzleyici düzgün çalışmaz ise PC'nin özelliklerini kontrol edin

10. Satın alınan firmaya başvurulacak durumlar

Eğer aşağıdaki durumlar meydana gelirse, ürünün çalışmasını hemen durdurun, güç kaynağını kapatın ve konsolu tamir için satın aldığınız firmaya götürün.

- Çalışma esnasındaki arızalar (Ör: Garip ses, koku, duman, vb.)
- Güç kablosu veya konektör zarar görmüşse
- Ürün su altında kalmışsa
- Üründe dökülmeler olmuşsa
- Ürün bu dokümanda belirtildiği gibi çalışmıyorsa
- Ürün fiziksel şoka bağlı olarak ciddi şekilde zarar görmüşse
- Performansında kesin bir değişiklik fark edilmişse

Özellikler

Öge		Tanımlama
Görüntü		
Video	Girişler	SVR-3200 : 32 kompozit video 0.5–2 Vpp, 75 ohm otomatik terminasyon SVR-1680C/1660C/1645 : 16 kompozit video 0.5–2 Vpp, 75 ohm otomatik terminasyon SVR-960C/945 : 9 kompozit video 0.5–2 Vpp, 75 ohm otomatik terminasyon SVR-480 : 4 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatic termination
	Çözünürlük	704x480 NTSC
Canlı	Kare hızı	SVR-3200 : 960fps SVR-1680C/1660C/1645 : 480fps SVR-960C/945 : 270fps SVR-480 : 120fps
	Çözünürlük	704x480 NTSC, 704x576 PAL
	Çoklu Ekran	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 1/4/9/10/16 SVR-960C/945 : 1/4/9 SVR-480 : 1/4
Performans		
Kayıt	Sıkıştırma	MPEG-4
	Kayıt hızı/NTSC	SVR-3200 : 480fps@704x480, 960fps@704x240, 960fps@352x240 SVR-1680C : 480fps@704x480, 480fps@704x240, 480fps@352 x 240 SVR-1660C/1645 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 480fps@352x240 SVR-960C/945 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 270fps@352x240 SVR-480 : 120fps@704x480, 120fps@704x240, 120fps@352x240
	Kayıt hızı/PAL	SVR-3200 : 400fps@704x576, 800fps@704x288, 800fps@352x288 SVR-1680C : 400fps@704x576, 400fps@704x288, 400fps@352x288

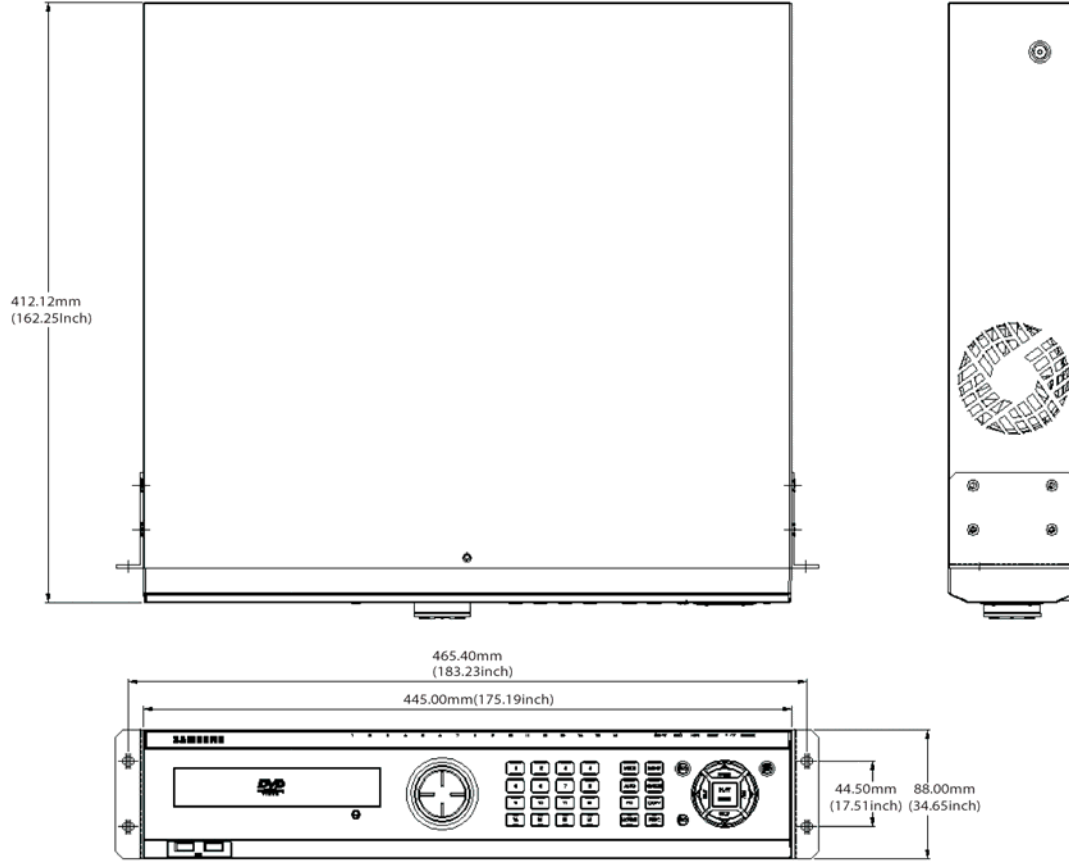
		SVR-1660C/1645 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-960C/945 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 225fps@352x288 SVR-480 : 100fps@704x576, 100fps@704x288, 100fps@352x288
	Mod	El ile, Plan, Olay, Acil
	Üzerine yazma modları	Sürekli
	Olay öncesi	5 sn.ye kadar
	Olay sonrası	60 sn.ye kadar
Arama ve Oynatma	Arama modu	Gün/saat, Olay, Takvim, Önizleme, İşaretleme Metin(Özel izleyici)
	Kare hızı	480 fps D1 NTSC, 400 fps D1 PAL
	Oynatma fonksiyonu	REW, FWD, Frame advance (tuşları ve jog shuttle'ı kontrol eder)
Network	Aktarım hızı	SVR-3200/1680C : 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 9 Mbps
	Band genişliği kontrolü	Otomatik
	Çoklu Akış	MPEG-4(Çift Akış)/JPEG
	Uzaktan kullanıcılar	Aynı anda 10 kullanıcıya kadar
	Protokol desteği	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP ve NTP
	Görüntüleme	CMS Yazılım(SNM-128S/P), dahili web sunucu
Depolama	Maksimum Kapasite	SVR-3200/1680C/1660C : 16 TB SVR-1645/960C/945/480 : 8 TB
	Dahili HDD	SVR-3200/1680C/1660C : 4 HDD SVR-1645/960C/945/480 : 2 HDD
	Harici HDD	SVR-3200/1680C/1660C : Harici eSATA 2 port SVR-1645/960C/945/480 : Harici eSATA 1 port
	DVD Yazıcı (Yedek)	DVD-R / CD-R
	USB (Yedek)	2 Harici USB Portu(USB 2.0)
	Dosya Formatı (Yedek)	BMP, AVI, Özel format / JPG(Özel görüntüleyici)
Güvenlik	Şifre Koruma	10 kullanıcı seviyesi
	Veri Doğrulama	Filigran
Arabirim		
Monitörler	VGA	Analog RGB 800x600, 1024x768, 1280x1024

		çözünürlük
	Ana Kompozit	BNC, 1 Vp-p, 75 ohm, Çoklu ekran, Menü, Oynatma
	Alt Kompozit	Monitör2~4 : SVR-3200/1680C(Menü, Olay açılışı, Gizleme, Ekran Değiştirme) Sport : SVR-1660C/1645/960C/945/480 (olay açılışı, Ekran Değiştirme), 1 Vp-p, 75 ohm
	Loop Çıkışları	SVR-3200 : yok SVR-1680C/1660C/1645 : 16 Çıkış, 1 Vpp, 75 ohm SVR-960C/945 : 9 Çıkış, 1 Vpp, 75 ohm SVR-480 : 4 Çıkış, 1 Vpp, 75 ohm
Ses	Girişler	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 giriş, 30k ohm SVR-960C/945 : 9 giriş
	Çıkış	1 hat, 100k ohm
	Sıkıştırma	ADPCM
	Örnekleme hızı	16 kHz
Alarm	Girişler	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 giriş, NO/NC SVR-960C/945 : 9 giriş SVR-480 : 4 giriş
	Çıkışlar	Vidalama terminali 4 röle çıkışı, NO/NC SVR-480 :Vidalama terminali 2 röle çıkışı, NO/NC
	Uzaktan bildirme	e-posta ile bildirme
Bağlantılar	Ethernet	RJ45 10/100 Base-T
	Seri Arabirim	RS232
	PTZ kontrol arabirimi	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422 SVR-1645/960C/945/480 : RS485 Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	PTZ Klavye	RS485, maks. Sinyal voltajı ± 12 V
	USB	2 USB 2.0 port
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C : Harici eSATA 2 port SVR-1645/960C/945/480 : Harici eSATA 1 port
	Uygulama Desteği	ATM/POS, Fare, Uzaktan Kumanda
Dome Protokolleri	Desteklenen PTZ kameraları	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron, Panasonic, Bosch, SEC
Genel		
Elektriksel	Giriş Voltajı	100 to 240 VAC $\pm 10\%$; 50/60 Hz, otomatik sınıflama
	Güç tüketimi	Maks. 65 W (1x HDDile)

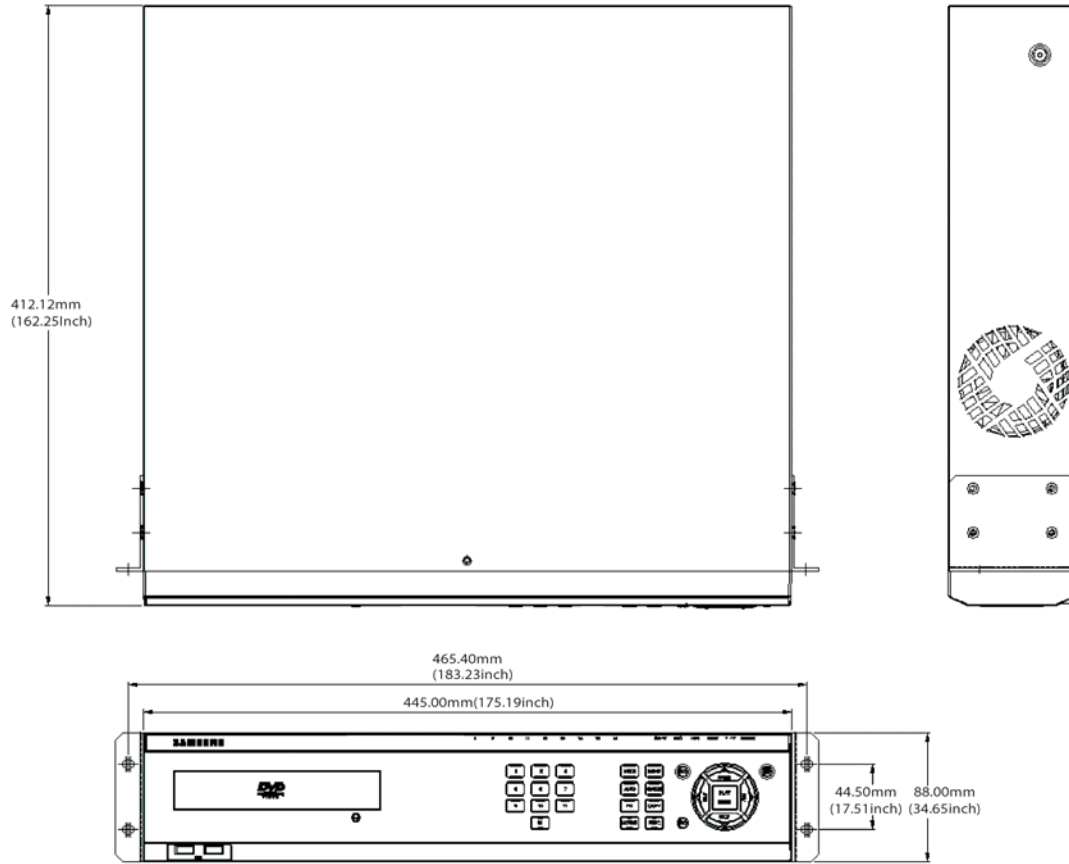
		Maks. 88 W (2x HDD ile) Maks. 90 W (4x HDD ile)
Çevresel	Çalışma Sıcaklığı	+5°C'den +40°C 'ye kadar (+32°F'den +104°F'a)
	Çalışma Nemliliği	0% RH'den 60% RH'ye
Mekaniksel	Boyutlar (A x Y x D)	445 x 88 x 388 mm SVR-945 : 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Ağırlık (1x sabit disk)	Approx. 10 kg (22.1 lb), SVR-945 : 5 kg (11 lb) SVR-480 : 5.6kg
	Askı kiti	Bir üniteyi EIA 19-inch rafa asmak içindir. (SVR-945 Stand tipi)
Dil		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Boyutlar

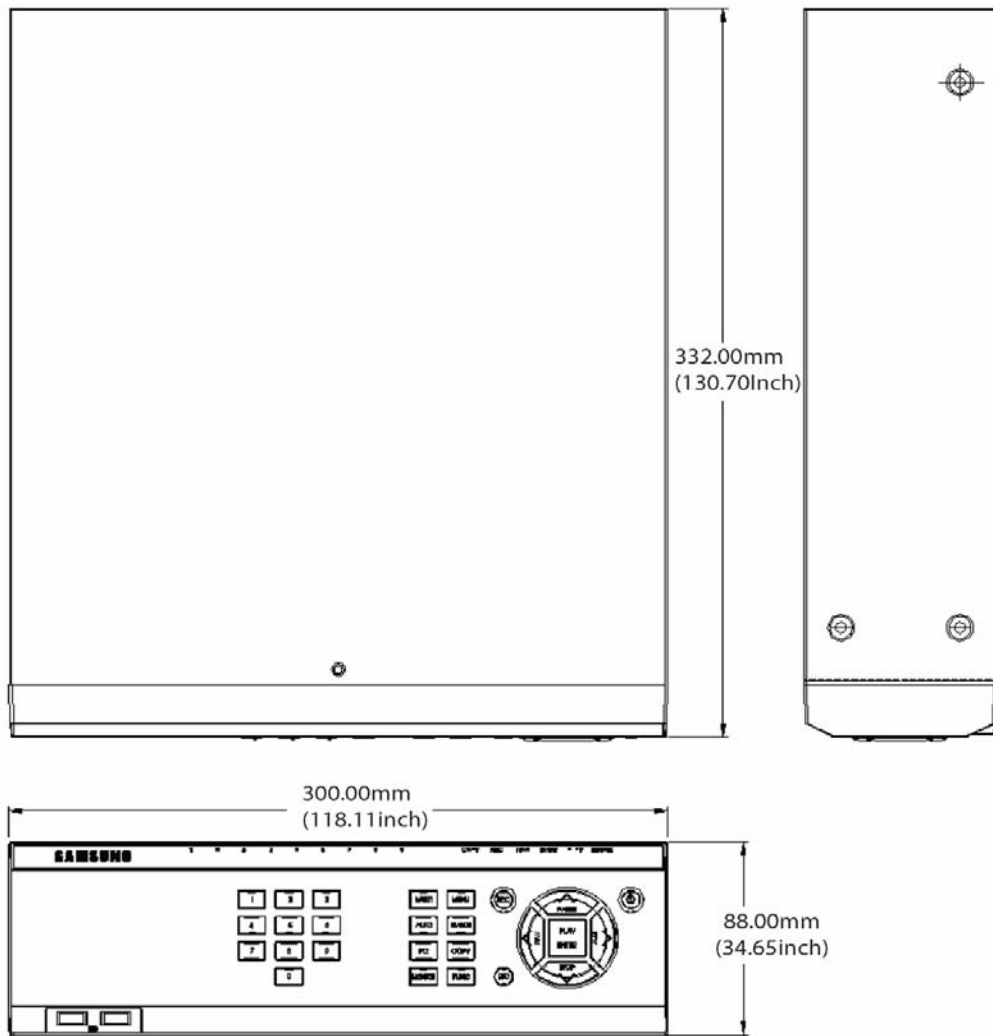
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



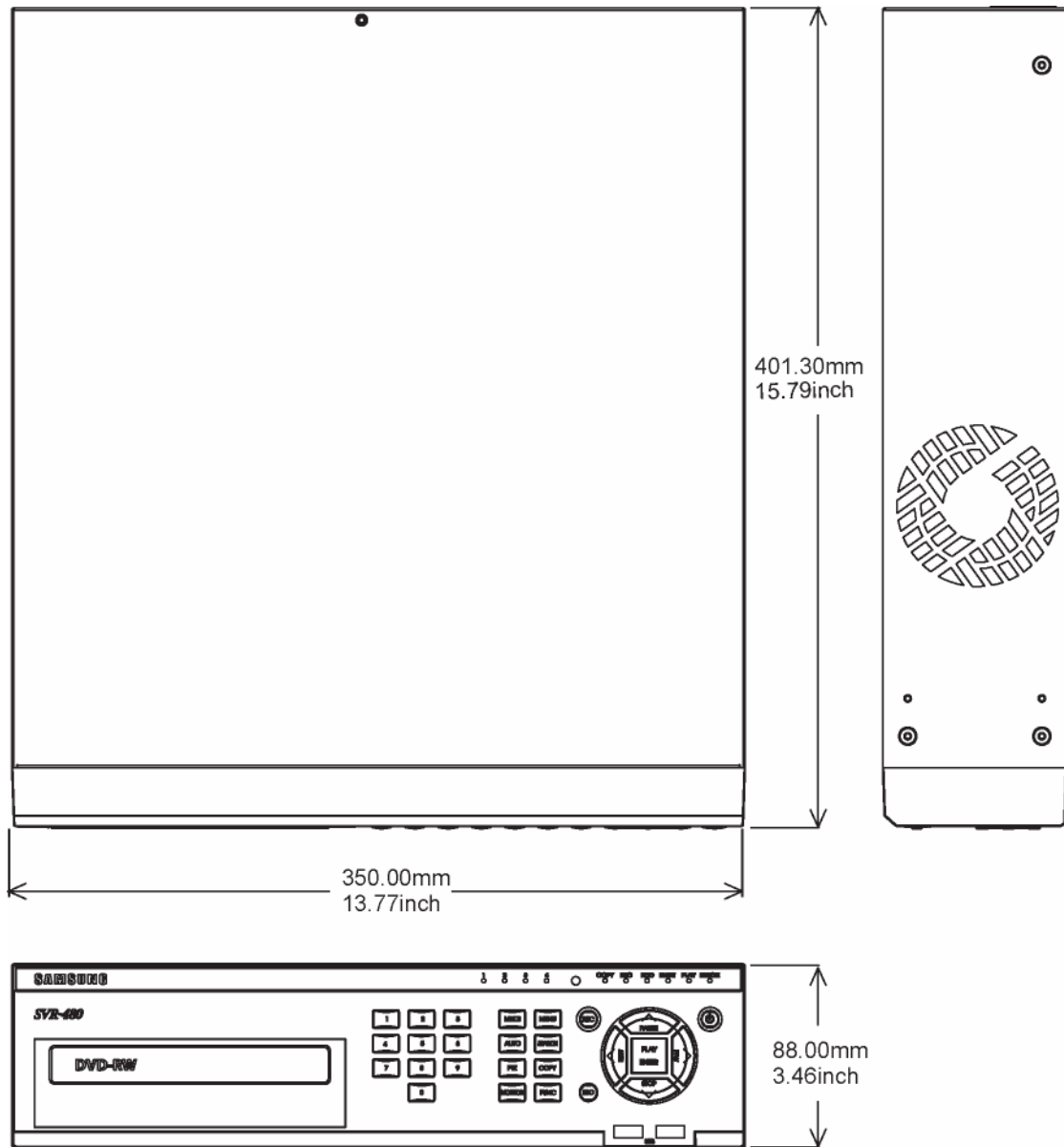
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN



• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL : +1-310-632-1234 FAX : +1-310-632-2195