

HAIKON
By Hikvision Digital Technology

NVR KAYIT CİHAZI KULLANIM KİTAPÇIĞI

Model

DS-96128/256NI-E16/24(/H)

DS-7604/08/16NI-SE(/P)

DS-7716/32NI-ST

DS-7104/08/16NI-SN(/P)



DS-7104/08/16NI-SL

DS-7104NI-SL/W






DS-9632/64NI-XT

DS-9632/64NI-RT

ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİSİ

	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ	
DİKKAT: Elektrik çarpma riskini düşürmek için bu cihazı yağmur veya neme maruz bırakmayın. Cihazı yalnızca etiket üzerinde gösterilen tipte güç kaynağı ile çalıştırın. Hasar ihtimali konusunda uyarıda bulunmuş olsak bile uygunsuz kullanımdan kaynaklanabilecek hasarlar konusunda firmamız mesul değildir.		

Grafik Sembol Açıklamaları

	Üçgen şekli içerisindeki ucunda ok bulunan yıldırım sembolü, kullanıcıyı cihazın içerisinde izole edilmemiş, insanlar için elektrik şoku yaratabilecek derecede 'tehlikeli voltaj' olduğuna dair uyarı amacı taşır.
	Eşkenar üçgen şekli içerisindeki ünlem işareti, kullanıcıyı ürünle birlikte gelen doküman içerisinde önemli kullanım ve bakım talimatları olduğuna dair bilgilendirir.
	Firma tarafından sunulan tüm kurşunsuz ürünlerde, Avrupa kanunlarında yer alan 'Zararlı Parçaların Yasaklanması' direktifine tamamen uyulduğunu belirtir. Bu bilgi, üretim süreci ve ürünlerimizin tamamen kurşunsuz ve direktiflerde belirtildiği üzere zararlı parçalardan arınmış olduğunu ifade eder.
	Üzerinde çarpı işareti bulunan çöp kutusu, ürün ömrü sona erdiğinde Avrupa Birliği içerisinde çöplerden ayrı biçimde toplanacağını belirtir. Bu kural, elinizde bulunan ürün ve bu sembolü taşıyan tüm yan parçalar için geçerlidir. Bu sembolü taşıyan ürünleri diğer çöplerle birlikte atmayın. Bu cihazın geri dönüşüm prosedürünü öğrenmek için yetkili satıcınıza danışın.
	Bu ürün, radyo dalgalarını engelleme karşıtı düzenlemelere uygun olarak üretilmiştir.



Safety Instruction

These instructions are intended to ensure that the user can use the product correctly to avoid danger or property loss.

The precaution measure is divided into 'Warnings' and 'Cautions':

Warnings: Serious injury or death may be caused if any of these warnings are neglected.

Cautions: Injury or equipment damage may be caused if any of these cautions are neglected.

	
Warnings Follow these safeguards to prevent serious injury or death.	Cautions Follow these precautions to prevent potential injury or material damage.



Warnings:

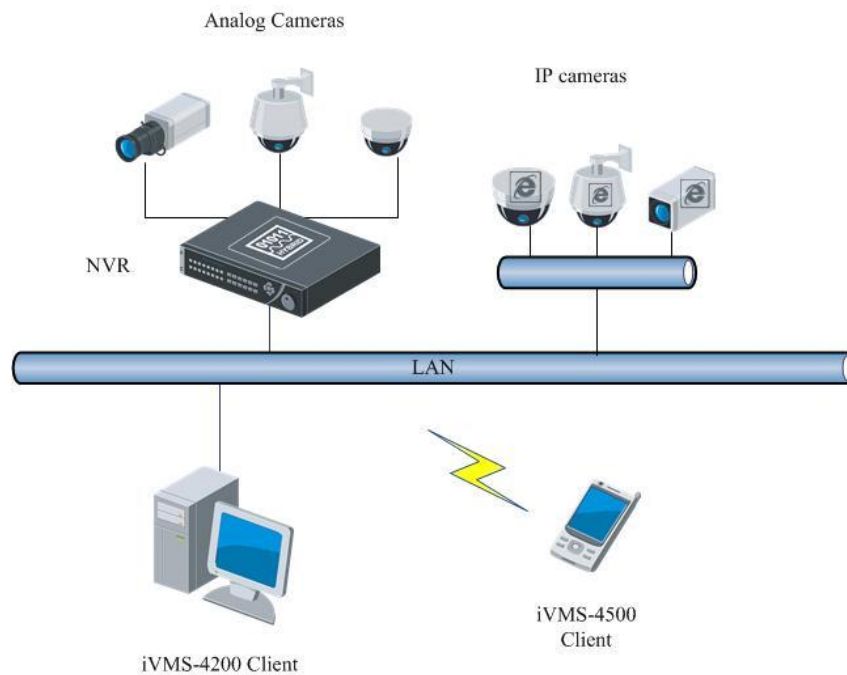
- Please adopt the power adapter which can meet the safety extra low voltage (SELV) standard. And source with 12 VDC or 220 VAC (depending on models) according to the IEC60950-1 and Limited Power Source standard.
- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. Never attempt to disassemble the device yourself. (We shall not assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.)
- Unit is designed for indoor use only.
- Ensure unit is installed in a well-ventilated, dust-free environment.
- Keep all liquids away from the device.
- Improper use or replacement of the battery may result in hazard of explosion. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries according to the instructions provided by the manufacturer.
- This installation should be made by a qualified service person and should conform to all the local codes.



Cautions:

- Do not drop the device to physical shock.
- Ensure environmental conditions meet factory specifications.
- To avoid heat accumulation, good ventilation is required for a proper operating environment.
- While shipping, the device should be packed in its original packing.
- A factory recommended HDD should be used for this device.
- Use the device in conjunction with an UPS if possible.
- Power down the unit before connecting and disconnecting accessories and peripherals.
- Improper use or replacement of the battery may result in hazard of explosion. Please use the manufacturer recommended battery type.

Connection



Önleyici ve Uyarıcı Bilgiler

Cihazın montajını yapmadan ve kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyunuz.

Cihazın temiz ve tozsun bir ortamda kullanılacağından emin olun.

Cihaz sadece dahili ortamda kullanım içindir.

Cihaz sıvı temasından uzak tutulmalıdır.

Cihaz fabrikanın belirttiği çevre şartlarında kullanılmalıdır.

Cihazı çevre şartlarından ve darbelerden etkilenmeyecek Rack dolap içerisinde kullanılması, cihazın hassas elektronik devrelerinin koruma altına alınması tavsiye edilir.

Cihazın elektriği mümkünde UPS'den verilmelidir.

Cihaz aksesuarlarını söküp takmadan öncede mutlaka elektriği kesilmelidir.

Cihaza Fabrikanın tavsiye ettiği Hard Diskler takılmalıdır.

Yalnızca üretici tarafından belirtilen veya cihazla birlikte satılan tekerlekli taşıma sehпасı, kamera ayağı, üç ayaklı sehpa, dirsek veya masa kullanın. Tekerlekli taşıma sehпасı kullanıldığında, devrilmeden kaynaklanabilecek yaralanmalardan kaçınmak için sehpa/cihaz kombinasyonunu dikkatli taşıyın.

Giriş

Genel Bakış

Lütfen kurulum yapmadan ve kullanmadan önce bu Kullanıcı Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

Aşağıdaki Şekil 1’de görülen NVR en son teknolojilerinin kullanıldığı yeni nesil ürünlerdir. H.264 video teknolojisinin kullanıldığı ürünler yüksek performans ve istikrarlı çalışma istenen tüm projelerde rahatlıkla tercih edilebilir.

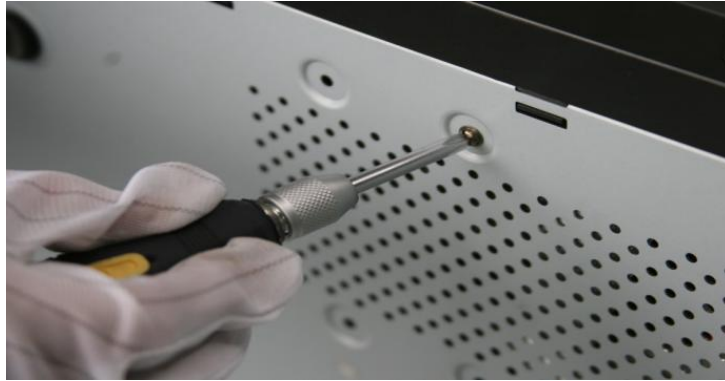
Paket İçeriği:

Lütfen paket içerisindeki malzemeleri kontrol ediniz. Bozuk ve kırık olan malzemeleri ilgili satıcınıza en kısa sürede bildirin.

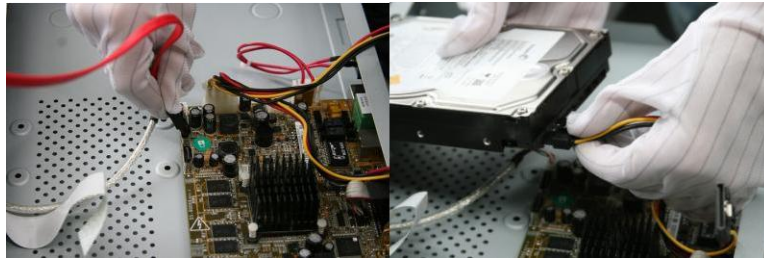
Montaj Öncesi Hazırlık:

Bu adımlar; DS-7XXX serisi için geçerlidir.

1. Arka ve yan taraftaki vidaları sökerek kapağı açınız.



2. Kutu içerisinde çıkan SATA kablosunu kullanarak bir ucunu anakarta, diğer ucunu HDD'ye bağlayınız.



3. HDD'nin güç kablosunu şekilde görüldüğü gibi bağlayınız.



4. HDD'yi NVR cihazının alt kısmına yerleştirerek kutu içerisinde çıkan vidalar ile sabitleyiniz.



Bu adımlar; DS-7XXX serisi için geçerlidir.

DS-9600 serisi NVR 'ın montajı için gereken itinanın gösterilmesi gerekmektedir. Kurulum öncesi aşağıda belirtilen adımlara azami özen gösterilmelidir.

1. NVR cihazı sıvı teması ihtimali uzak alanlara monte edilmelidir.
2. İyi havalandırılmış, tozdan uzak alanlara monte edilmelidir.
3. Fabrikanın vermiş olduğu çevre koşulları içerisinde çalıştırılmalıdır.
4. Üreticinin tavsiye ettiği HARD DİSK kullanılmalıdır.

NVR Montajı:

DVR kurulumu esnasında;

1. Rack dolap montajı için mutlaka raf kullanınız.
2. Ses ve görüntü kabloları için yeteri kadar yer olmalıdır.
3. Kabloları takarken, kullanılan kabloların bükülme yarıçaplarını dikkate alınız.
4. Rack dolap içerisinde bulunan cihazın, raflar arasındaki uzaklık minimum 2cm olmalıdır.
5. NVR'ın bağlandığı enerji kaynağının topraklı bağlantısının bağlı olduğuna emin olunuz.
6. Çevre sıcaklığı -10 ° C ~ 55 ° C aralığında olmalıdır.
7. Çevresel nem %10 ile %90 Aralığında olmalıdır.

HDD Montajı:

HDD montajı öncesinde NVR enerjisinin kesildiğinden emin olun. Bu kurulum için üreticinin tavsiye ettiği HDD marka ve modelini kullanınız. Gereken araçlar; Yıldız tornavida ve NVR

1. HDD ait montaj aksesuarlarını takınız.



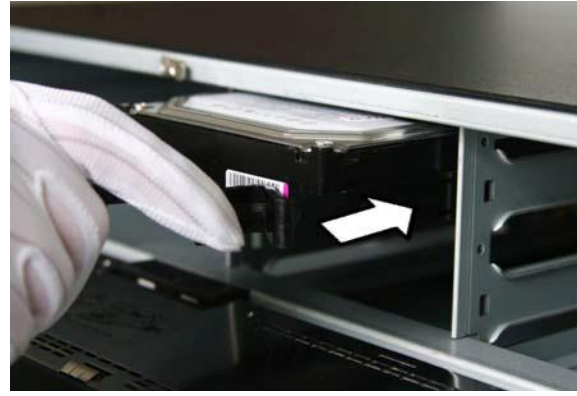
2. NVR ön panel kilidini, kutu içerisinde çıkan anahtarı kullanarak açınız.



3. NVR ön kapağını şekilde görüldüğü gibi açınız.



4. HDD'yi aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi NVR içerisine yerleştiriniz. (HDD sayısı istenilen kayıt kapasitesine göre belirlenir.)



5. NVR kapağını kapatarak vidaları sıkınız.

NVR Ön Panel Görünüşü:

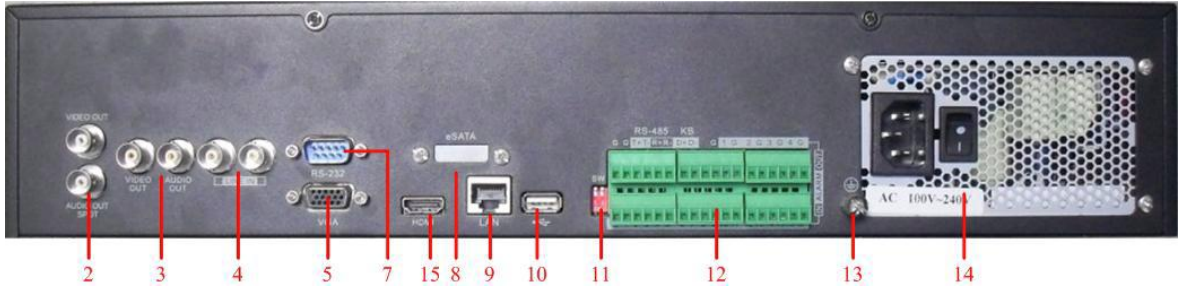
2 4 6 7 8 9 10

1. Durum göstergeleri

- | | |
|---------------|--|
| Alarm | : NVR alarm girişlerinde bir alarm algılandığı zaman bu Led kırmızı yanar. |
| Ready | : NVR normal çalışması durumunda bu Led yanar. |
| HDD | : NVR HDD'ye data yazıp, okuduğu zaman bu Led yanar. |
| Status | : Durum LED'i |
| Modem | : Daha sonra kullanılacak. |

- Tx/Rx** : Network bağlantısı sağlandığında yeşil yanar
Guard : Cihaz guard özelliği devrede iken bu LED mavi yanar.
- 2. Power Düğmesi**
NVR açma/kapama düğmesidir.
 - 3. IR alıcısı**
Uzaktan kumanda alıcısıdır.
 - 4. DVD Yuvası**
DVD yuvasıdır. Gerekliğinde NVR DVD bağlanabilir.
 - 5. Yön ve Giriş Butonu**
Yön butonları ve giriş butonu
 - 6. USB**
USB ara yüz, Flash bellek ve USB Mouse bağlantıları içindir.
 - 7. Kontrol Butonları**
Kontrol butonlarıdır.
 - 8. Alfa numerik Butonları**
Alfa numerik butonlarıdır.
 - 9. Jog Shuttle Butonları**
Jog shuttle düğmesi
 - 10. Sağ Sol Yön Butonları**
Sağ Sol yön butonlarıdır.

NVR Arka Panel Görünüşü:



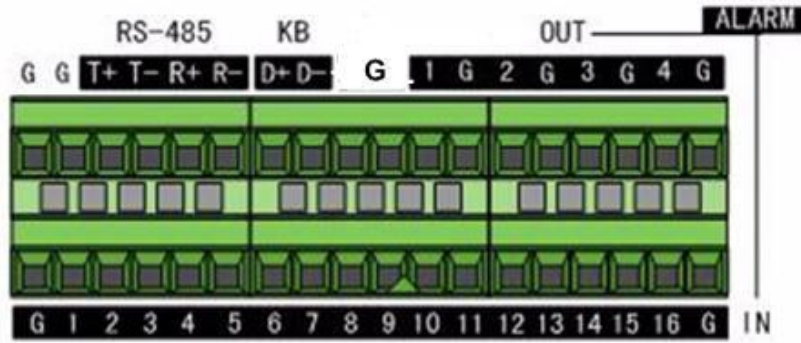
DS-9632NI-ST

No	Madde	Açıklama
2	Ses girişi	Ses girişi için RCA konektör
3	Video Spot çıkışı	Monitör için BNC konektör çıkışı
4	Ses çıkışı	Ses çıkışı için BNC konektör
5	VGA	VGA monitör bağlantısı
7	RS-232	RS-232 Seri ara yüz

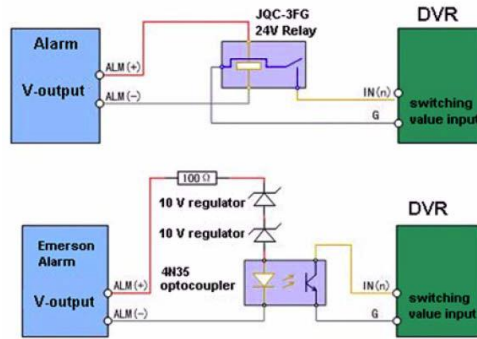
8	eSATA	eSATA girişi (Opsiyonel)
9	LAN	Network bağlantısı
10	USB	USB bağlantısı
11	Terminal Switch	RS-485 için kullanılır.
12	RS484, Alarm	RS-484, Alarm giriş/ıkış, D+/D-
13	GND	Toprak bağlantısı
14	Güç kaynağı	220VAC

NVR Alarm Giriş/ıkış Bağlantıları

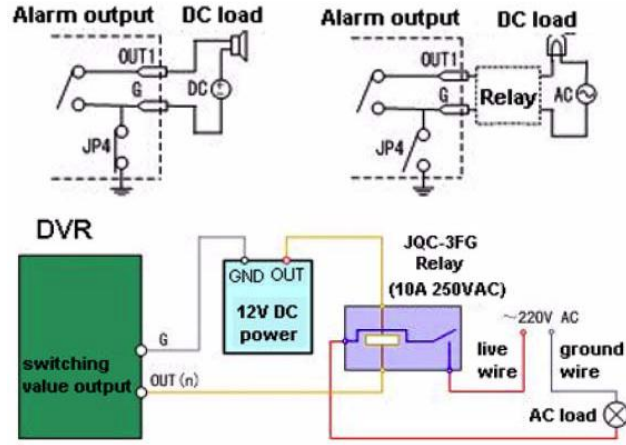
NVR alarm giriş/çıkış bağlantıları aşağıda gösterildiği gibi yapılır.



NVR alarm giriş No veya NC olarak kullanılabilir. Eğer bağlantısı yapılacak cihazın NC/No ıkışı yok ise aşağıdaki şekilde bağlantı yapılabilir.



AC/DC yük bağlamak için aşağıdaki bağlantılar yapılmalıdır.



DC bağlantı için JP4 12VDC/1A sınırı içinde güvenle kullanılabilir. AC yük bağlanılacak ise JP4 açık bırakılmalıdır. Harici bir emniyet rölesi yukardaki şekilde görüldüğü üzere bağlanılabilir. Ana kart üzerinde 4 adet jumper (JP4, JP5, JP6 ve JP7) vardır. Varsayılan olarak Jumper'ler on konumundadır. AC bir yük bağlanacak ise bu jumper'lar çıkarılmalıdır.

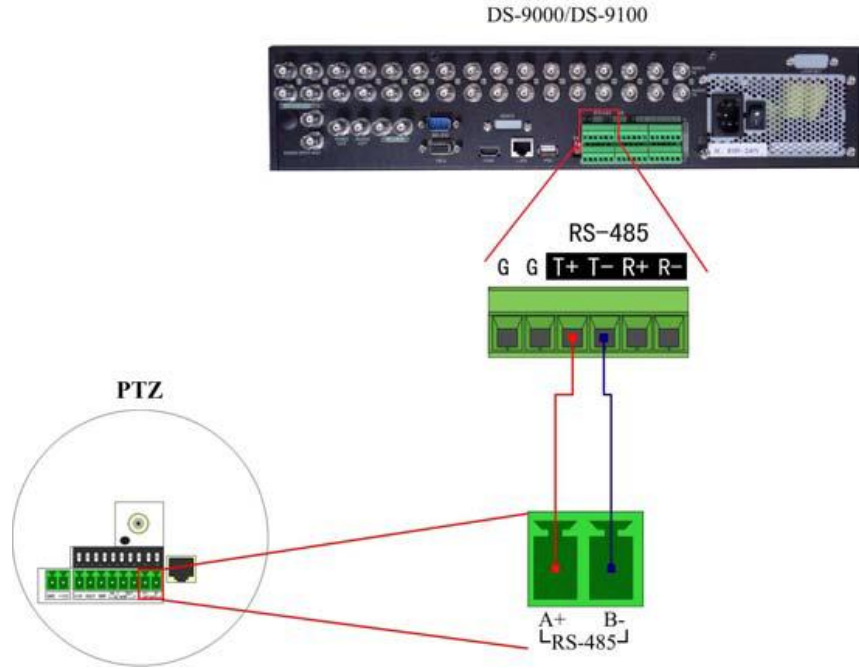
Not: AC bir yük bağlanırken elektrik çarpmasını engellemek için harici bir röle kullanılmalıdır.

Alarm Bağlantıları:

1. Out terminal bloğunu NVR arkasından çıkarınız.
2. Yukarda belirtilen bilgiler ışığında, ilgili klemenslere gerekli bağlantıları yapınız.
3. Terminal bloğunu tekrar yerine takınız.

RS-485 Bağlantısı:

1. RS-485 terminal bloğunu NVR arkasından çıkarınız.
2. İlgili klemenslere gerekli bağlantıları yapınız.
3. Terminal bloğunu tekrar yerine takınız.



Hard Disk Depolama Hesap Tablosu

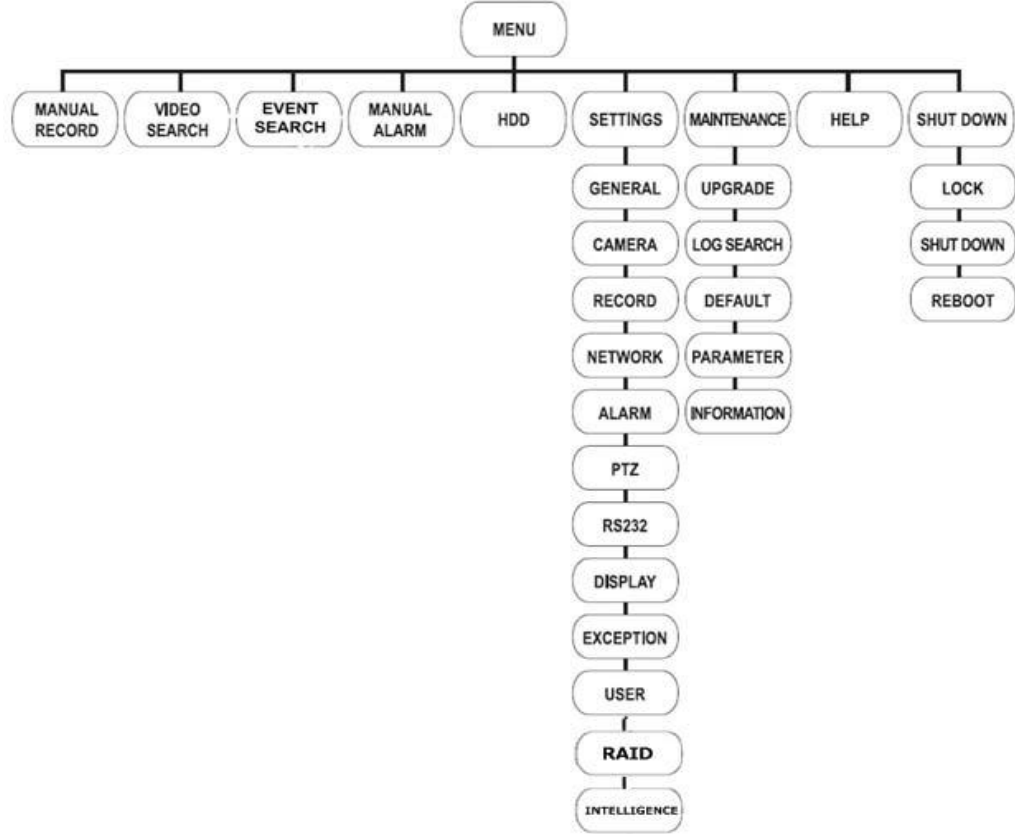
Aşağıdaki grafikte, sabit bir bit hızında bir saat boyunca bir kanal kameranın kapladığı tahmini depolama alanını gösterir.

Bit Rate (Bit Hızı)	Depolama Alanı
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	83M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

Not: Kullanılan depolama alanı için verilen değerler sadece referans için olduğunu unutmayınız.

Kullanılan depolama alanı formüllerle tahmin edilmektedir ve gerçek değerinden sapma olabilir.

Menü İçeriği



Mouse Kullanımı:

Mouse üzerine bulunan (Sağ/Sol/Kaydırma-Tekerleği) tuşları DVR yönetmek için kullanılır. DVR için USB mouse kullanılmalıdır.

1. DVR ön tarafında bulunan USB portların dan birine mouse takınız.
2. Mouse DVR tarafından otomatik olarak tanınacaktır. (Ancak mouse DVR tarafından tanınmaz ise Fabrika tarafından önerilen cihazlardan birini bağlayınız.)

Mouse üzerindeki tuşların kullanımı:

1. **Sol Tuş:**
 - **Tek-Click:** Menü seçmek, veri girilecek alana imleci taşımak, onaylamak, kontrol kutucuklarını işaretlemek işleri için kullanılır ve Ayrıca Ön panelde bulunan ENTER tuşunu görevinde yapar.
 - **Çift-Click:** Canlı izleme veya kayıt izleme yaparken tek ekrandan çoklu geçiş görevini yapar.
 - Tıklayın ve Sürükleyin: PTZ menüsü içerisinde PTZ kamerayı kontrol için kullanılır.
2. **Sağ Tuş:**
 - **Tek-Click:** Menü'yü ekrana getirir.
3. **Kaydırma Tekerleği:**

- **Tekerlek Yukarı:** Canlı izleme modun da yukarı kaydırma önceki ekrana geçirir. Menü modun da önceki öğeye seçimi taşıyacaktır.
- **Tekerlek Aşağı:** Canlı izleme modun da aşağı kaydırma sonraki ekrana geçirir. Menü modun da sonraki öğeye seçimi taşıyacaktır.

Soft Tuş Takımı Kullanımı

DVR Mouse ile yönetirken Şekil 6 ' da gözüken Soft Keyboard kullanılmaktadır.



Şekil 6. Soft Tuş takımı (Keyboard)

Şekil anlamları şöyledir.



- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Küçük harf | : Küçük harf kullanım. |
| Büyük harf | : Büyük harf kullanım. |
| Küçük harfe geçiş | : Küçük harf kullanımına geçiş. |
| Büyük harfe geçiş | : Büyük harf kullanımına geçiş. |
| Rakam | : Rakam girişine geçiş. |
| Sembol | : Sembol girişine geçiş.. |
| Backspace | : İmlecin olduğu yerdeki harfi siler. |
| Enter | : Seçili işlemi onaylar. |
| ESC | : Çıkış |

Şekil 7. Soft Keyboard Tuşları

Teknik Özellikler

Model		DS-7604NI-SE/P	DS-7608NI-SE/P	DS-7616NI-SE/P
Video/Ses akış /giriş/çıkış	IP video girişi	4-kanal	8-kanal	16-kanal
	Çift kanal audio girişi	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
AĞ	Giren bant genişliği	20Mbps	40Mbps	80Mbps
	Çıkan bant genişliği	40Mbps		
	Uzaktan erişim	128		
Video/Ses Çıkışları	Kayıt çözünürlükleri	5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	HDMI/VGA çıkışları	1-kanal, çözünürlük: 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz		
	CVBS (opsiyonel)	1-kanal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Çözünürlük: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)		
	Ses çıkışı	1-kanal, RCA (Doğrusal, 1kΩ)		
	Geri İzleme çözünürlükleri	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Eşzamanlı Geri izleme	4-kanal, 720P / 2-kanal, 1080P / 1-kanal, 5MP	8-kanal, 4CIF /4-kanal,, 720P / 2-kanal,, 1080P / 1-kanal, 5MP	
Hard disk	SATA	2 HDD için 2 SATA arayüzü		
	Kapasite	Her bir disk için 4TB ye kadar		
Harici bağlantı noktaları	Ağ Bağlantı noktası	1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet arayüzleri		
	Seri bağlantı noktası	1 RS-485 half-duplex interface		
	USB bağlantı	2 × USB 2.0		
	Alarm giriş/çıkış (opsiyonel)	4/1		
PoE	Bağlantı noktası	4 bağımsız 10 /100 Mbps PoE Ethernet bağlantısı	8 bağımsız 10 /100 Mbps PoE Ethernet bağlantısı	
	Çıkış gücü	52W	120W	
	Desteklenen standart	AF		
Diğer	Güç ünitesi	100~240VAC, 47~63Hz, 3A		
	Güç tüketimi	≤ 15 W (hard disk siz)		
	Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +55 °C		
	Çalışma nem değeri	10 % ~ 90 %		
	Şase	19-inch rack-tipi 1U şase		
	Boyutlar (W × D × H)	445 × 290 × 45mm		
	Ağırlık	≤ 2 Kg (hard disk siz)		

Model		DS-96128NI-E16 DS-96128NI-E16/H	DS-96256NI-E16 DS-96256NI-E16/H	DS-96128NI-E24 DS-96128NI-E24/H	DS-96256NI-E24 DS-96256NI-E24/H
Video/Audio input	IP video input	128-ch	256-ch	128-ch	256-ch
	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
Network	Incoming bandwidth	400Mbps	640Mbps	400Mbps	640Mbps
	Outgoing bandwidth	400Mbps	320Mbps	400Mbps	320Mbps
	Remote Connection	256			
Video/Audio output	Recording resolution	8MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
	LCD output	7" LCD touch screen (supported by /H models by default, and optional for other models)			-
	HDMI output	2-ch (/H models support 6-ch) HDMI 1&2 support 16-window division, and HDMI 3-6 support 4-window division.			
	VGA output	1-ch			
	LCD/HDMI/VGA output resolution	1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
	Audio output	1-ch, RCA (2.0Vp-p, 1KΩ)			
Decoding	Live view / Playback resolution	8MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
	Capability	8-ch@1080P (/H models: 24-ch@1080P)			
Hard disk	SATA	16 SATA interfaces for 16 HDDs		24 SATA interfaces for 24 HDDs	
	eSATA	1 eSATA interface			
	miniSAS (Optional)	1 miniSAS interface			
	Capacity	Up to 4TB capacity for each HDD			
Disk array	Array type	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10			
External interface	Network interface	4 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces			
	Optic fiber interface	4 1000 Mbps optic fiber interfaces			
	Serial interface	RS-232; RS-485 (reserved); Keyboard;			
	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0 Rear panel: 2 × USB 3.0		Rear panel: 2 × USB 3.0	
	Alarm in/out	16 / 8			
Others	Power supply	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50 ~ 60 Hz			
	Consumption (without hard disk)	≤ 300 W		≤ 450 W	
	Working temperature	-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F)			
	Working humidity	10 % ~ 90 %			
	Chassis	19-inch rack-mounted 3U chassis		19-inch rack-mounted 4U chassis	
	Dimensions (W × D × H)	442 × 494 × 146 mm (17.4" × 19.4" × 5.7")		447 × 528 × 172mm (17.6" × 20.8" × 6.8")	
	Weight (without hard disk)	≤ 15.86 Kg (31.79 lb)		≤ 20.80 Kg (45.76 lb)	

Model		DS-7708NI-ST	DS-7716NI-ST	DS-7732NI-ST	DS-7764NI-ST
Video/Ses giriş	IP video girişi	8-kanal	16- kanal	32- kanal	64- kanal
	Çift yönlü ses	1- kanal, BNC (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
Ağ	Giren bant genişliği	40Mbps	80Mbps	160Mbps	160Mbps
	Çıkan bant genişliği	240Mbps	240Mbps	160Mbps	160Mbps
	Uzaktan erişim	128			
Video/Ses çıkışı	Kayıt çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF			
	Resim hızı	Ana akış: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
		İkincil akış: 25 fps (P) / 30 fps (N)			
	CVBS çıkışı	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) çözünürlük: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)			
	HDMI çıkışı	1-ch, çözünürlük: 1920 × 1080P /60Hz, 1920 × 1080P /50Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
	VGA çıkışı	1-ch, çözünürlük: 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
	Audio çıkışı	2-ch, BNC (Linear, 600Ω)			
	Geri izleme çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF			
Eşzamanlı geri izleme	8-ch	16-ch	16-ch	16-ch	
Hard disk	SATA	2 HDD + 1 DVD-R/W (default), veya 4HDD için 4 SATA			
	eSATA	1 eSATA			
	Capacity	Her bir disk için 4TB ye kadar			
Harici bağlantı noktaları	Ağ bağlantı noktası	1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet arayüzü			
	Seri bağlantı noktası	RS-232; RS-485; Klavye			
	USB bağlantı	3 × USB 2.0			
	Alarm girişi	16			
	Alarm çıkışı	4			
Diğer	Güç ünitesi	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50 ~ 60 Hz			
	Güç tüketimi (hard disk ve DVD-R hariç)	≤ 35 W	≤ 40W	≤ 45 W	≤ 45 W
	Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +55 °C			
	Çalışma nem değeri	10 % ~ 90 %			
	Şase	19-inch rack Tipi 1.5U şase			
	Boyutlar (W × D × H)	445 × 390 × 70 mm (17.5 × 15.3 × 2.8 inch)			
	Ağırlık	≤ 4 Kg (8.82 lb) (without hard disk or DVD-R/W)			

Model		DS-9608NI-RT	DS-9616NI-RT	DS-9632NI-RT	DS-9664NI-RT
Video/Ses girişi	IP video girişi	8-ch	16-ch	32-ch	64-ch
	Çift y önl ü ses	1-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1kΩ)			
Network	Giren bant genişliği	40Mbps	80Mbps	160Mbps	160Mbps
	Çıkan bant genişliği	240Mbps	240Mbps	160Mbps	160Mbps
	Uzaktan erişim	128			
Görüntü/Ses çıkışı	Kayıt çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF			
	CVBS çıkışı	1-kanal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) çöz ün ürl ük: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)			
	HDMI çıkışı	1-kanal, çöz ün ürl ük: 1920 × 1080P /60Hz, 1920×1080P /50Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
	VGA çıkışı	1-kanal, çöz ün ürl ük: 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz			
	Ses çıkışı	2-kanal, BNC (Doğrusal, 600Ω)			
Decoding	Canlı video / Kayıttan geri izleme çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF			
	Kapasite	8-kanal@720P, 4- kanal @1080P	16- kanal @720P, 8- kanal @1080P	16- kanal @720P, 8- kanal @1080P	16- kanal @720P, 8- kanal @1080P
Hard disk	SATA	4 HDD + 1 DVD-R/W (default), veya 8HDD i çin 8 SATA girişi			
	eSATA	1 eSATA			
	Kapasite	Her bir disk i çin 4TB ye kadar			
Disk dizisi	Dizi tipi	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10			
	Dizi sayısı	4			
	Sanal disk sayısı	8			
Harici bağlantı noktası	Ağ bağlantı noktası	2 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces			
	Seri bağlantı noktası	RS-232; RS-485; Keyboard;			
	USB bağlantısı	3 × USB 2.0			
	Alarm giriş/çıkış	16/4			
Others	G üç ünitesi	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50 ~ 60 Hz			
	G üç tüketimi (hard disk veya DVD-R/W hari ç)	≤ 35 W	≤ 40 W	≤ 45 W	≤ 45 W
	Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +55 °C (14 F ~ 131 F)			
	Çalışma nem değer i	10 % ~ 90 %			
	şase	19-inch rack-tipi 2U şase			
	Boyutlar (W × D × H)	445 × 470 × 90 mm (17.5" × 18.5" × 3.5")			
	Ağırlık (hard disk veya DVD-R/W hari ç)	≤ 8 Kg (17.64 lb)			

Model		DS-9616NI-XT	DS-9632NI-XT	DS-9664NI-XT
Video/Ses girişi	IP video girişi	16- kanal	32- kanal	64- kanal
	Çift y ̈nl ̈ ses	1- kanal, BNC (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
Ağ	Giren bant genişliği	80Mbps	160Mbps	160Mbps
	Çıkan bant genişliği	240Mbps	160Mbps	160Mbps
	Uzaktan erişim	128		
Video/Ses ıkışı	Kayıt öz ̈n ̈rl ̈đ ̈	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	CVBS ıkışı	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolution: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)		
	HDMI ıkışı	1-ch, öz ̈n ̈rl ̈đ ̈: 1920 × 1080P /60Hz, 1920×1080P /50Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz		
	VGA ıkışı	1- kanal, öz ̈n ̈rl ̈đ ̈: 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz		
	Ses ıkışı	2- kanal, BNC (Doğrusal, 600Ω)		
Decoding	Canlı video / Kayıttan geri izleme öz ̈n ̈rl ̈đ ̈	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Kapasite	16- kanal @720P, 8- kanal @1080P		
Hard disk	SATA	16 HDD için 16 SATA bağlantı noktası		
	eSATA	2 eSATA		
	Kapasite	Her bir disk için 4TB ye kadar		
Disk dizisi	Dizi tipi	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10		
	Dizi sayısı	16		
Harici bağlantı noktası	Ağ bağlantı noktası	2 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces		
	Seri bağlantı noktası	RS-232; RS-485; Klavye;		
	USB bağlantı noktası	3 × USB 2.0		
	Alarm girişi	16		
	Alarm ıkışı	4		
Diğer	G ̈ç ̈nitesi	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50 ~ 60 Hz		
	G ̈ç t ̈ketimi (hard disk hari )	≤ 45 W		
	alışma sıcaklığı	-10 ˚C ~ +55 ˚C (14 F ~ 131 F)		
	alışma nem değeri	10 % ~ 90 %		
	şase	19-inch rack-tipi 3U şase		
	Boyutlar (W × D × H)	445 × 496 × 146 mm (17.5" × 19.5" × 5.7")		
	Ağırlık (hard disk hari )	≤ 12.5 Kg (27.56 lb)		

Model		DS-7104NI-SL	DS-7108NI-SL
Video/Ses girişi	IP video girişi	4- kanal	8- kanal
	Çift yönlü ses girişi	1- kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
Ağ	Giren bant genişliği	20Mbps	40Mbps
	Çıkan bant genişliği	40Mbps	
	Uzaktan erişim	128	
Video/Ses çıkışı	HDMI/VGA çıkışı	1- kanal, çözünürlük: 1920 × 1080P /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
	Ses çıkışı	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)	
Decoding	Canlı video / Kayıttan geri izleme çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF	
	Kapasite	4- kanal @720P, 2-ch@1080P	8- kanal @4CIF, 4-ch@720P, 2-ch@1080P
Hard disk	SATA	1 HDD için 1 SATA bağlantı noktası	
	Capacity	Her bir disk için 4TB ye kadar	
Harici bağlantı noktası	Ağ bağlantı noktası	1 RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet bağlantı noktası	
	USB bağlantı noktası	2 × USB 2.0	
Diğer	Güç ünitesi	12VDC	
	Güç tüketimi (hard disk hariç)	≤ 15 W	
	Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)	
	Çalışma nem değeri	10 % ~ 90 %	
	Şase	1U şase	
	Boyutlar (W × D × H)	200 × 200 × 45 mm	
	Ağırlık	≤ 1 Kg (hard disk hariç)	

Model		DS-7104NI-SL/W
Video/Ses girişi	IP video girişi	4- kanal
	Çift yönlü ses girişi	1- kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1k Ω)
Ağ	Giren bant genişliği	20Mbps
	Çıkan bant genişliği	40Mbps
	Uzaktan erişim	128
Video/Ses çıkışı	HDMI/VGA çıkışı	1- kanal, çözünür ölük: 1920 \times 1080P /60Hz, 1280 \times 1024 /60Hz, 1280 \times 720 /60Hz, 1024 \times 768 /60Hz
	Ses çıkışı	1-ch, RCA (Linear, 1k Ω)
Decoding	Canlı video / Kayıttan geri izleme çözünürlüğü	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF
	Kapasite	4- kanal @720P, 2-ch@1080P, 1-ch 5MP
Hard disk	SATA	1 HDD için 1 SATA bağlantı noktası
	Capacity	Her bir disk için 4TB ye kadar
Harici bağlantı noktası	Ağ bağlantı noktası	1 RJ-45 10 /100 Mbps self-adaptive Ethernet bağlantı noktası
	Anten	1, kablosuz AP
	USB bağlantı noktası	2 \times USB 2.0
Kablosuz performansı	Standart	IEEE 802.11a/b/g/n
	Frekans	2.4GHz (150Mbps)
Diğer	Güç ünitesi	12VDC
	Güç tüketimi (hard disk hariç)	\leq 15 W
	Çalışma sıcaklığı	-10 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ C (+14 $^{\circ}$ F \sim +131 $^{\circ}$ F)
	Çalışma nem değeri	10 % \sim 90 %
	Şase	1U şase
	Boyutlar (W \times D \times H)	200 \times 200 \times 45 mm
	Ağırlık	\leq 1 Kg (hard disk hariç)

Model		DS-7104NI-SN	DS-7108NI-SN	DS-7116NI-SN
Video/Ses girişi	IP video girişi	4- kanal	8- kanal	16- kanal
	Çift yönlü ses girişi	1- kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
Ağ	Giren bant genişliği	25Mbps	50Mbps	100Mbps
	Çıkan bant genişliği	40Mbps		
	Uzaktan erişim	128		
Video/Ses çıkışı	HDMI/VGA çıkışı	1- kanal, çözünür ölük: 1920 × 1080P /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz		
	Ses çıkışı	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)		
Decoding	Canlı video / Kayıttan geri izleme çözünürlüğü	1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Kapasite	4- kanal @720P, 2-ch@1080P	8- kanal @4CIF, 4-ch@720P, 2-ch@1080P	8-ch@4CIF, 6-ch@720P, 3-ch@1080P
Hard disk	SATA	1 HDD i çin 1 SATA bağlantı noktası		
	Capacity	Her bir disk i çin 4TB ye kadar		
Harici bağlantı noktası	Ağ bağlantı noktası	1 RJ-45 10 /100 Mbps self-adaptive Ethernet bağlantı noktası		1 RJ-45 10 /100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet bağlantı noktası
	USB bağlantı noktası	2 × USB 2.0		
Diğer	Güç ünitesi	12VDC		
	Güç tüketimi (hard disk hari ç)	≤ 6 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)		
	Çalışma nem değeri	10 % ~ 90 %		
	Şase	1U şase		
	Boyutlar (W × D × H)	200 × 200 × 45 mm		
	Ağırlık	≤ 1 Kg (hard disk hari ç)		

Model		DS-7104NI-SN/P	DS-7108NI-SN/P	DS-7116NI-SN/P
Video/Audio input	IP video input	4-ch	8-ch	16-ch
	Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)		
Network	Incoming bandwidth	25Mbps	50Mbps	100Mbps
	Outgoing bandwidth	40Mbps		
	Remote connection	128		
Video/Audio output	HDMI/VGA output	1-ch, resolution: 1920 × 1080P /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz		
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)		
Decoding	Live view / Playback resolution	1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Capability	4-ch@720P, 2-ch@1080P	8-ch@4CIF, 4-ch@720P, 2-ch@1080P	8-ch@4CIF, 6-ch@720P, 3-ch@1080P
Hard disk	SATA	1 SATA interface for 1 HDD		
	Capacity	Up to 4TB for each disk		
External interface	Network interface	1 RJ-45 10 /100 Mbps self-adaptive Ethernet interface	1 RJ-45 10 /100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	USB interface	2 × USB 2.0		
PoE	Interface	4 independent 10 /100 Mbps PoE Ethernet interfaces	8 independent 10 /100 Mbps PoE Ethernet interfaces	
	Max. Power	35W	100W	
	Supported Standard	AF		
Others	Power supply	48V DC		
	Consumption (without hard disk and PoE)	≤ 6 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Working temperature	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)		
	Working humidity	10 % ~ 90 %		
	Chassis	1U chassis		
	Dimensions (W × D × H)	255 × 205 × 45 mm (8.1 × 8.1 × 1.8 inch)	285 × 210 × 45 mm (11.2 × 8.3 × 1.8 inch)	
	Weight	≤ 1 Kg (without hard disk)		


Bakım onarım klavuzu

• **Cihazı Reboot Etmek .(yeniden yükleme)**

İşlemler:

1.Bakım onarım arayüzüne giriniz:

Konfigürasyon > Temel konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım
veya Konfigürasyon > Gelişmiş Konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım:

2.Network kamerayı reboot etmek için  'u tıklayınız.

• **Fabrika Ayarlarını Geri Yüklemek.**

İşlem sırası:

1. Bakım onarım arayüzüne giriniz:

Konfigürasyon > Temel konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım
veya Konfigürasyon > Gelişmiş Konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım:

2.Fabrika ayarlarını geri yüklemek için  veya  'u tıklayınız.




Fabrika ayarlarını geri yükledikten sonra , IP adresi de fabrika ayarlarındaki IP adrese geri dönecektir, Bu işleme dikkat edilmelidir..

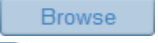
• **Konfigürasyon dosyasını Export/ Import etme**

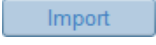
İşlemler:

1. Bakım onarım arayüzüne giriniz:

Konfigürasyon > Temel konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım
veya Konfigürasyon > Gelişmiş Konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım:

2. Konfigürasyon dosyasını mevcut cihaza yüklemek için  'u tıklayın.

3.Kaydedilmiş Konfigürasyon dosyasını seçmek için  'u tıklayın ve sonra

Konfigürasyon dosyasını import etmek için  'u tıklayın.




Konfigürasyon dosyasını import ettikten sonra kamerayı reboot etmelisiniz.

• **Sistemi Upgrade etme**

Steps:

1. Bakım onarım arayüzüne giriniz:

Konfigürasyon > Temel konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım
veya Konfigürasyon > Gelişmiş Konfigürasyon > Sistem > Bakım onarım:

2.Mevcut upgrade dosyasını seçmek için  'u tıklayın ve sonra upgrade i başlatmak için

 'i tıklayın.



Upgrade 1 ile 10 dakika arasında sürecektir.Bu işlem sırasında lütfen kamerayı fişten çıkarmayın . Kmera upgrade işleminden sonra kendisini otomatik olarak reboot edecektir.

Sorun Gidermek

• Kameradan alınan Cnli görüntünün donması

Olası sebepler:

a) IPC ile kamera arasında zayıf Ağ problemi olabilir ve bu da data iletişimi sırasında paket kaybına sebep olabilir.

b) Kare hızı gerçek zamanlı kare hızına ulaşmamış.

İşlemler:

1. Kamera ile IPC arasındaki Ağ bağlantılarını kontrol ediniz.

1) Görüntü donunca Bilgisayardaki RS-232 portunu kameranın arkasındaki girişe RS232 kablosu ile bağlayınız.

2) Süper terminali açınız ve " ping 192.168.0.0 -l 1472 -f"(IP adresi gerçek şartlara göre değişebilir) komutunu giriniz.Paket kaybı olup olmadığını kontrol ediniz.

Not:Ping komutundan çıkmak için sürekli Ctrl + C tuşlarına basınız.

2. Ana akışın(Main stream) parametrelerini kontrol ediniz .Main stream (Continuous) ve Main Stream (Event).

Seçiniz "Menu > Kaydet> Parametreler > Kaydet", ve ana akışın çözünürlüğünü(Event) olarak seçiniz aynı şekilde ana akış(Continuous).

3. Kare hızının gerçek zamanlı kare hızı olup olmadığını kontrol ediniz.

Seçiniz "Menu > Kaydet > Parametreler > Kaydet",ve kare hızını Full Frame olarak ayarlayınız.

4. Yukarıdaki işlemlerden sonra sıkıntının ortadan kalkıp kalkmadığını kontrol ediniz.Ortadan kalktı ise işlemleri bitirin.

Eğer sorun devam ediyor ise sonraki işlemleri gerçekleştirmesi için Şirketimizden ilgili mühendis ile temasa geçiniz.

• Gerçek zamanlı sesleri alabilmek için kamerayı kullandığımızda ses gelmiyor veya aşırı yüksek ses var veya ses seviyesi çok düşük.

Olası sebepler :

a) Kamera ve ses cihazı arasındaki kablo bağlantısında sorunu veya uyumsuzluk olabilir.

b) Akış tipi "Video & Ses" olarak ayarlanmamış olabilir.

c) Kodlama standardında cihazlar arası uyumsuzluk olabilir.

İşlemler :

1. Kamera ve HDVR cihazı arasındaki kablo bağlantısında sorunu veya uyumsuzluk olup olmadığını kontrol ediniz.

2. Ayar parametrelerinin doğru olup olmadığını kontrol ediniz.

Seçiniz "Menu > Kayıt > Parametreler > Kayıt",ve akış tipini "Ses & Video". Olarak seçiniz.

3. HDVR 'ın Kameranın Ses kodlama standardını destekleyip desteklemediğini kontrol ediniz..

HDVR G722.1 ve G711 standartlarını destekler.Eğer kameradan gelen kodlama bunlardan biri değilse IPC ye giriniz ve uygun standartlı kodu seçiniz.

4. Yukarıdaki işlemlerden sonra sıkıntının ortadan kalkıp kalkmadığını kontrol ediniz.Ortadan kalktı ise işlemleri bitirin.

Eğer sorun devam ediyor ise sonraki işlemleri gerçekleştirmesi için Şirketimizden ilgili mühendis ile temasa geçiniz.

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ

Uygun şartlarında kullanılması durumunda cihazın kullanım ömrü 5 (beş) yıldır.

ÜRETİCİ FİRMA

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Add : 36 Macheng Road, Hangzhou 310012, China

Tel :+86 571 8807 5998

Web : www.hikvision.com

İTHALATCI FİRMA

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. Ve Dış. Tic. A.Ş.

Add: Emek Mahallesi, Ordu Caddesi, No:18- SANCAKTEPE –İSTANBUL

Tel: +902165288888

Fax:+902163131818

Web : www.koyuncu.com.tr