

## iVMS-4200

### Genel bakış

iVMS-4200, DVR, NVR, IP kamerası, kodlayıcı, erişim kontrol cihazı, güvenlik kontrol paneli, video interkom cihazı, kod çözücü, VCA cihazı vb. için kullanılan çok amaçlı video yöneticisidir. Küçük ve orta ölçekli projelerin ihtiyaçlarını karşılamak adına bağlı cihazların gerçek zamanlı canlı görüntü, video kaydı, uzaktan arama ve kayıttan yürütme, dosya yedekleme, alarm alma dahil pek çok işlevinin yürütülmesini sağlar.

Esnek dağıtılmış yapısı ve kolay işlemleriyle iVMS-4200 istemci yazılımı finans, kamu güvenliği, askeri, telekomünikasyon, ulaşım, elektrik, eğitim, su koruma sanayi vb. gibi gözetim projelerinde yaygın olarak kullanılır.

### Temel Özellikler

#### Canlı Görüntü

- Görüntü ayarları ve anlık kayıttan yürütme
- Temel/yardımcı ekran canlı görüntü
- Standart ekranda 64'e, geniş ekranda 48'e varan pencere bölünebilirliği
- Özel pencere bölünebilirliği
- Balıkgözü kamera için balıkgözü modunda canlı görüntü
- Uydu bilgisayar takibi
- İstemcinin yeniden başlatmasından sonra en son canlı görüntü durumuna devam etme

#### PTZ Kontrolü

- Uzaktan PTZ kontrolü, önayarlı, devriye ve desen ayarları
- 3D konumlandırma, yardımcı odaklama ve silecek işlevi
- PTZ kontrol paneliyle analog speed dome'un yerel menüsünün gösterilmesi
- Tek dokunuşlu devriye ve tek dokunuşlu parklı PTZ kontrolü

#### Kayıt

- Kayıttan yürütme için hem ana kanal hem de yardımcı kanal kaydı
- Uzaktan el ile kayıt
- Sürekli kayıt, olay kaydı ve komuta kaydı için kayıt planı
- Depolama Sunucusunda alarm resimlerinin depolanması
- CVR cihazı için SAN ve CVR konfigürasyonu
- Tarihi geçen video dosyalarının üzerine yazma

#### Kayıttan Yürütme

- Yerel ve uzaktan kayıttan yürütme
- Ani kayıttan yürütme, normal kayıttan yürütme, alarm girişini kayıttan yürütme, olayı kayıttan yürütme, ATM kayıttan yürütme, VCA kayıttan yürütme ve balıkgözü kayıttan yürütme.
- 16 kanala varan eş zamanlı kayıttan yürütme
- Kayıttan yürütme zamanını tam olarak belirleme
- VCA kayıttan yürütme esnasında alakasız videoyu sarma
- POS bilgisi taşıyan video dosyaları için arama yapma
- İndirilen dosyanın görüntülenmesi için kurulum dizininde Oynatıcı
- Tarihe göre indirirken video dosyalarını birleştirme
- Aynı zamanda birden çok kameranın video dosyalarını indirme

#### Alarm Yönetimi

- Kamera bağlantısı ve çoklu bağlantı eylemleri
- Cihaz teçhizatı ve alarm çıkışı kontrolü
- Kamera olayı, alarm girişi, alan olayı ve cihaz kural dışılığı için alarm konfigürasyonu
- Alarm kayıtlarının bağlı resimlerini arama ve dışa aktarma
- Alarm tetiklendiğinde sesli uyarı ve açılır resim
- Özel alarm sesi

#### Erişim Kontrolü ve Görüntülü İnterkom

- Tek modülde görüntülü interkom ve erişim kontrolü yönetimi
- Kartları, parmak izlerini ve yüz resimlerini bir kişiyle eşleştirme ve kişi eklerken izinleri ayarlama
- Zaman ve katılım adına yeni tasarım ve etkileşim: Departman planı, çoklu vardiya planları ve çeşitli istatistik sağlama
- İlave erişim kontrol cihazları için gerçek zamanlı alarm yönetimi
- Tetiklendiğinde istemcinin gerçek zamanlı alarm yönetiminde görüntüleyebileceği alarmın sürdürülmesi
- Açılır canlı görüntü ve ekran görüntüsü dahil ilave kameralar ile alarm bağlantısı
- E-harita üzerine erişim kontrol noktasını sıcak bölge olarak ekleme ve bağlı kameranın videosunu görüntüleme
- Yönetim ve kontrol için Asansör Kontrolörü ekleme
- Erişim kontrolü, zaman ve katılım için konfigürasyon sihirbazı

#### Güvenlik Kontrol Paneli

- İlave güvenlik kontrol panelleri için gerçek zamanlı alarm yönetimi
- Tetiklendiğinde istemcinin gerçek zamanlı alarm yönetiminde görüntüleyebileceği alarmın sürdürülmesi
- Alınan alarmların bildirilmesi, E-haritada alarmın görüntülenmesi vb.
- Açılır canlı görüntü ve ekran görüntüsü dahil ilave kameralar ile alarm bağlantısı
- E-harita üzerine alanı sıcak bölge olarak ekleme ve bağlı kameranın videosunu görüntüleme
- Yönetim ve kontrol için Pyronix kontrol paneli ekleme
- Konfigürasyon sihirbazı

#### Yedekleme

- Bilgisayara video dosyaları indirme
- Kayır arama ve yedekleme
- Konfigürasyon dosyasını içe ve dışa aktarma
- Konfigüre edilmiş plana göre veri tabanını otomatik olarak yedekleme

#### İstatistikler

- Isı haritası, insan sayısı, sayı, yoldaki trafik, yüz resmi bulma, plaka bulma, davranış analizleri, yüz görüntüsü analizleri, insan vücudu bulma, araç bulma vb. veri istatistikleri
- Yerel depolama için resimleri dışa aktarma

## Genel

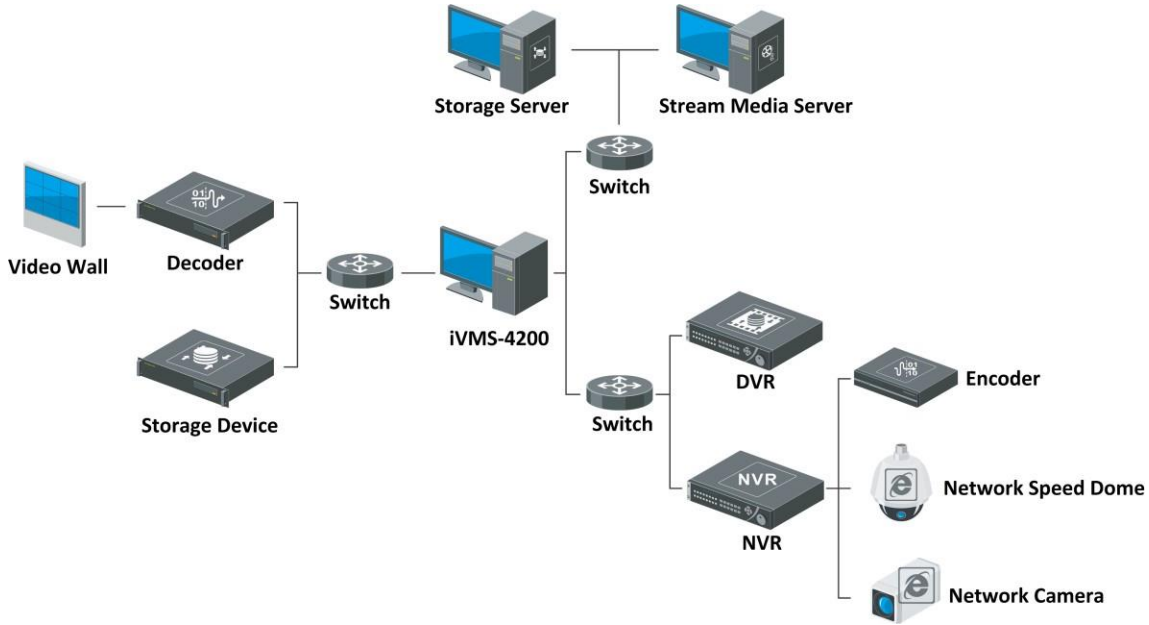
- Kaynağa genel bakış
- Yerel ağda ve geniş ağda uygulanır
- H.264, H.264+, H.265 ve H.265+ video kodlama biçimleri
- Kodlama cihazları, kod çözme cihazları, Hik-Connect cihazları, erişim kontrolü cihazları, güvenlik kontrol panelleri, Pyronix kontrol paneli, görüntülü interkom cihazları, depolama sunucuları, kesintisiz ortam sunucuları, bağlanabilir
- akıllı cihazlar, ör. bağlanabilir DeepinView ve DeepinMind
- E-harita işlevi
- İlave cihazlar için uzaktan konfigürasyon
- Kullanıcı izni yönetimi
- Cihazın etkinleştirilmesi için parola oluşturma.
- Cihaz parolasının sıfırlanması
- Canlı görüntü ve kayıttan yürütme için donanım kodu çözme
- Videolu ve videosuz gözetim arasındaki bağlantı (erişim kontrolü, görüntülü interkom ve güvenlik kontrol paneli)

## Ağ

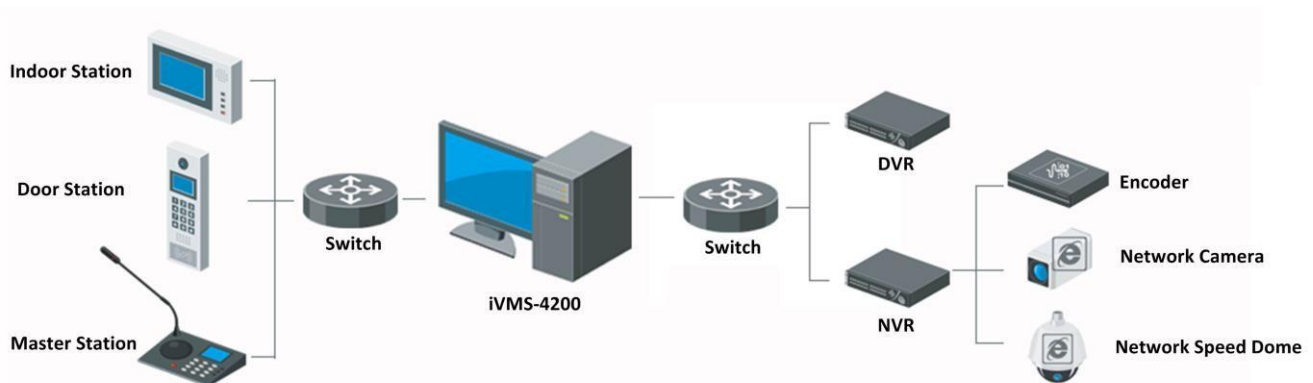
- Yükseltme Sunucusu ile cihaz beleniminin yükseltilmesi
- Cihazın çevrimiçi kullanıcılarının kontrol edilmesi
- Zaman senkronizasyonu için NTP protokolü
- Etkin çevrimiçi cihazları arama
- Hik-Connect hesabına eklenmiş cihazları ekleme
- Hik-Connect hesabına sahip Hik-Connect'i destekleyen çevrimiçi cihazları ekleme
- Eklenen Hik-Connect cihazı için canlı görüntü, normal kayıttan yürütme, PTZ kontrolü, çift yönlü ses, alarm alma, akış, otomatik anahtar desteği
- HiDDNS ve IP Sunucusu aracılığıyla cihaz ekleme
- Toplu içe aktarma cihazları
- Kodlama cihazları için QR kod oluşturma ve QR kodu ile bu cihazları mobil istemciye ekleme.
- Çift yönlü ses ve yayın işlevi

## Normal Uygulama

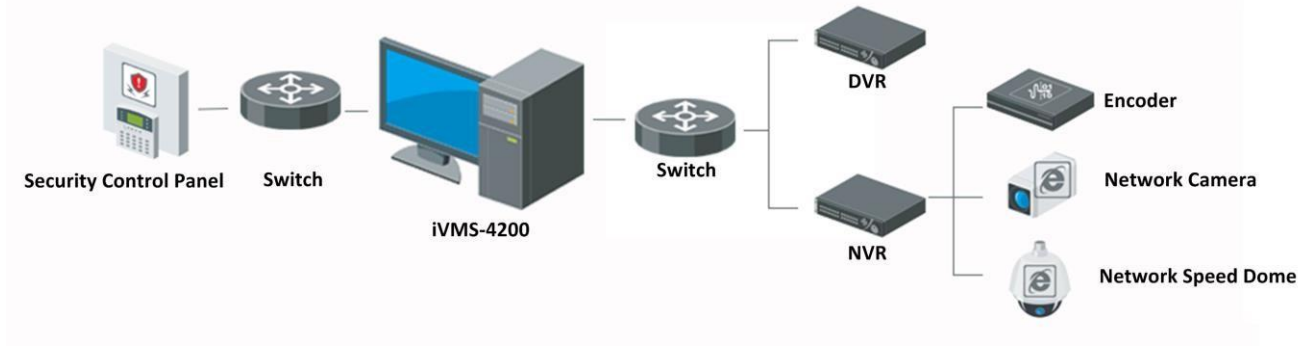
### Videolu Gözetim için Uygulama



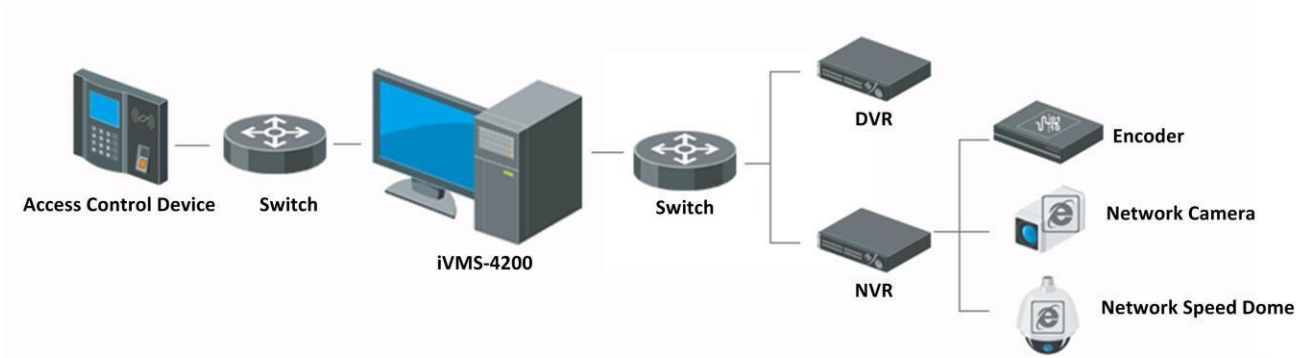
### Videolu İnterkom için Uygulama



## Güvenlik Kontrol Paneli için Uygulama



## Erişim Kontrolü için Uygulama



## Sistem Gereksinimleri

### İstemci Gereksinimleri

Önerilen	İşlemci	Intel® Xeon® E3-1226 V3 @ 3.30GHz
	Hafıza	8 GB RAM
	İşletim Sistemi	Microsoft® Windows 7 (64-bit)
	Ekran Kartı	Intel® HD Graphics P4600
Yüksek Performanslı	İşlemci	Intel® Core™ i7-6700K @ 4GHz
	Hafıza	16 GB RAM
	İşletim Sistemi	Microsoft® Windows 7 (64-bit)
	Ekran Kartı	NVIDIA GeForce GTX1070

### Sunucu Gereksinimleri (Depolama Sunucusu ve Kesintisiz Ortam Sunucusu)

Minimum	İşlemci	Intel® Core™ 2 Duo E6850 3.0 GHz
	Hafıza	4 GB RAM
	HDD	80 GB Sabit Sürücü
	NIC	100/1000 Mbps Ethernet Ağ Arabirim Kartı
	Ekran Kartı	Standart SVGA Ekran Kartı

Önerilen	İşlemci	Dört Çekirdekli Intel® Xeon® E5640 2.66 GHz
	Hafıza	16 GB RAM
	İşletim Sistemi	64-bit İşletim Sistemi
	HDD	80 GB SATA II Sabit Sürücü
	NIC	GbE Ağ Arabirimi Kartı
	Ekran Kartı	Standart SVGA Ekran Kartı

## Performans

### Farklı İstemci Gereksinimlerinde İstemci Başına Görüntülenen Maksimum Kamera Sayısı (Yazılım Kodu Çözme)

Kodlama biçimi	Çözünürlük	Bit Oranı (Mbps)	Kare Oranı (fps)	Eş Zamanlı Olarak Görüntülenen Maksimum Kamera Sayısı	
				Önerilen	Yüksek Performanslı
H.264	1080p	6	30	7	14
	8 MP	16	30	2	4
H.264+	720p	1	30	19	32
	1080p	3	30	8	15
	3 MP	4	30	5	12
H.265	720p	1	30	12	28
	1080p	3	30	5	11
	3 MP	4	30	3	8
H.265+	720p	0,5	30	14	30
	1080p	1	30	6	11
	3 MP	2	30	4	9

### Farklı İstemci Gereksinimlerinde İstemci Başına Görüntülenen Maksimum Kamera Sayısı (Donanım Kodu Çözme)

Kodlama biçimi	Çözünürlük	Bit Oranı (Mbps)	Kare Oranı (fps)	Eş Zamanlı Olarak Görüntülenen Maksimum Kamera Sayısı	
				Önerilen	Yüksek Performanslı
H.264	1080p	6	30	25	25
	8 MP	16	30	6	6
H.264+	720p	1	30	45	45
	1080p	3	30	24	23
	3 MP	4	30	19	17
H.265	720p	1	30	Yok	45
	1080p	3	30	Yok	23
	3 MP	4	30	Yok	15
H.265+	720p	0,5	30	Yok	45
	1080p	1	30	Yok	22
	3 MP	2	30	Yok	15

#### Notlar:

- Yok alanında önerilen sistem gereksinimindeki ekran kartı H.265 veya H.265+'ı desteklemez.
- Yukarıdaki parametreler yalnızca referans amaçlıdır. Aynı çözünürlük ve kare oranında farklı kamera üreticilerinin bit oranı farklı olabilir. Ayrıca, farklı üreticilerin kod çözme performansı da farklı olabilir.

## Özellikler

<b>Model</b>		iVMS-4200	
<b>Veri Tabanı</b>		SQLite	
<b>İstemci</b>	<b>Genel</b>	<b>Kullanıcı</b>	1 süper kullanıcı ve 50'ye varan kullanıcı desteği
		<b>E-harita</b>	256'ya varan harita desteği
		<b>Kodlama Cihazı</b>	256'ya varan kodlama cihazı
		<b>Kod Çözme Cihazı</b>	64'e varan kod çözme cihazı
		<b>Grup</b>	256'ya varan grup desteği Her grup için 256'ya varan kanal desteği
		<b>Kanal</b>	Tüm gruplar için 1024'e varan kanal desteği
		<b>Depolama Sunucusu</b>	16'ya varan Depolama Sunucusu desteği
		<b>Kesintisiz Ortam Sunucusu</b>	16'ya varan Kesintisiz Ortam Sunucusu desteği
	<b>Video</b>	<b>Canlı Görüntü</b>	Tek seferde 64 kanala varan canlı görüntü desteği
		<b>Yardımcı Ekran Önizlemesi</b>	Canlı görüntü için 4'e varan yardımcı ekran desteği
		<b>Kayıttan Yürütme</b>	Tek seferde 16'ya varan kanal desteği
		<b>Eş Zamanlı Kayıttan Yürütme</b>	16'ya varan eş zamanlı kayıttan yürütme
		<b>İndirme</b>	Tek seferde 16'ya varan indirme görevi
	<b>Erişim Kontrolü</b>	<b>Kişi/Oda</b>	10.000'e varan kişi/oda desteği Her kişi/oda için 5'e varan kart desteği
		<b>Organizasyon</b>	10'a varan sıralı düzen desteği
		<b>Parmak İzi</b>	Kişi başına 10'a ve toplamda 100.000'e varan parmak izi desteği
		<b>Erişim Kontrol Cihazı</b>	16'ya varan erişim kontrol cihazı desteği
		<b>Erişim Kontrol Noktası</b>	64'e varan erişim kontrol noktası desteği
		<b>Şablon</b>	255'e varan şablon desteği
		<b>İzin</b>	16'ya varan erişim kontrol izni desteği
		<b>Kapı İstasyonu</b>	16'ya varan kapı istasyonu desteği
		<b>İç Mekan İstasyonu/Yönetici İstasyonu</b>	512'ye varan iç mekan veya yönetici istasyonu desteği
		<b>Zaman ve Katılım Verileri</b>	Katılım sonuçlarının saklanma süresi: Bir yıl Orijinal verilerin saklanma süresi: Üç ay
		<b>Vardiya</b>	64'e varan vardiya desteği
		<b>Katılım Raporu</b>	18 raporu destekler: Giriş/çıkış doğrulama raporu, izin ve iş gezisi raporu, katılım özeti, katılım ayrıntıları raporu, anormal katılım raporu, fazla mesai raporu, kart geçişi kayıt raporu, aylık toplam fazla mesai raporu, aylık fazla mesai ayrıntıları raporu, aylık katılım raporu, iş başlangıcı/bitiş raporu, departman katılım raporu, geçerli kart geçiş kaydı raporu, günlük katılım raporu, ilk giriş ve son çıkış raporu, sürekli eksiklik, sürekli erken çıkma ve sürekli erken geç raporu
	<b>Güvenlik Kontrol Paneli</b>	<b>Güvenlik Kontrol Paneli</b>	256'ya varan güvenlik kontrol paneli desteği
		<b>Alan</b>	2048'e varan alan desteği
	<b>Depolama Sunucusu</b>	<b>Kullanıcı</b>	32'ye varan kullanıcı desteği
		<b>Performans Kaydı</b>	Tek seferde 64 x 2 Mbps'ye varan destek
		<b>VOD Performansı</b>	Tek seferde 64 x 2 Mbps'ye varan destek
		<b>iVMS-4200 İstemcisi</b>	128'e varan Depolama Sunucusuna bağlı iVMS-4200 istemcisi desteği
	<b>Kesintisiz Ortam Sunucusu</b>	<b>Gelen/Giden Akış</b>	64 kanala varan gelen video akışı desteği 200 kanala varan giden video akışı desteği