

# DVR 630/650 Serisi

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ CIF çözünürlükte 8/16-Kanal gerçek zamanlı kayıt
- ▶ İki monitör çıkışı sayesinde esnek görüntü izleme
- ▶ Uzaktan canlı izleme, kayıttan izleme, kontrol ve konfigürasyon
- ▶ Kolay Pan/Tilt/Zoom kamera kontrolü
- ▶ DVR Viewer adında iPhone Uygulaması sayesinde mobil izleme

Bosch Video Kayıt Cihazı 630/650 Serisi, en yeni H.264 sıkıştırma teknolojisini kullanan 8/16 kanallı bir dijital video kayıt cihazıdır. Birlikte verilen bilgisayar yazılımı ve dahili web sunucusu sayesinde 630/650 Serisi, kutudan çıkar çıkmaz çalışmaya hazır, tamamen entegre ve bağımsız bir video yönetim çözümüdür. Farklı kayıt kapasiteleriyle satışa sunulmuş olan 630/650 Serisi, bakım ihtiyacını en aza indiren ve işletme maliyetlerini düşüren, son derece güvenilir entegre bir tasarıma sahiptir. Bu kayıt cihazının dahili bir DVD yazıcı içeren modeli de bulunmaktadır.

## Sistem Bilgileri

630/650 Serisi, çok daha iyi bir görüntü kalitesi üretirken gerekli depolama alanı miktarını ve bant genişliğini önemli ölçüde azaltmayı sağlayan en yeni H.264 video sıkıştırma teknolojisinden yararlanmaktadır. 630/650 Serisi, bölünmüş ekranda canlı izleme ve kayıttan izleme yapılırken aynı anda çok kanallı video ve ses sinyali de kaydeder. Kapsamlı arama ve kayıttan izleme fonksiyonları, kayıtlı videonun hızlı bir şekilde bulunmasını ve izlenmesini sağlar.

## Kayıt

Kullanım kolaylığı, 630/650 Serisi cihazların tasarımında temel faktördür. Tek yapmanız gereken kameraları bağlamak ve güç vermektir; cihaz kayıt

işlemine otomatik olarak başlar. Tüm kayıt işlemi, operatör müdahalesi gerektirmeden arka planda gerçekleşir.

H.264 sıkıştırma kullanımı, görüntü kalitesinden ödün vermeden, standart MPEG-4'e kıyasla kayıtların kapsadığı disk alanı boyutunu %30 kadar azaltır. 630/650 Serisi CIF çözünürlükte kanal başına, saniyede 25 (PAL) / 30 (NTSC) resime kadar kayıt yapabilir. Ayrıca, saniyedeki resim hızı değeri azaltılarak 2CIF ve 4CIF çözünürlükte kayıt yapmak da mümkündür. Maksimum esneklik sağlamak için kayıt hızı ve kalitesi, kanal başına ayrı ayrı konfigüre edilebilir.

Gerekirse kayıtlar, alarm durumunda kayıt (giriş ve hareket) ve sürekli kayıt olarak disk üzerinde iki ayrı disk alanında yapılabilir. Daha sonra, kayıt alanı dolduğunda baştan üzerine yazma modu her kayıt kısmı için ayrı ayrı seçilebilir.

## Hareketli Dome Kamera Kontrolü

630/650 Serisi, RS-485 seri iletişim üzerinden pan/tilt/zoom (PTZ) cihazlarını kontrol edebilir. Bosch AutoDome da dahil olmak üzere çeşitli markalarda pek çok PTZ cihazı ve hareketli dome kamera desteklenmektedir.

### Alarmlar

Tüm modellerde kapsamlı alarm yönetimi fonksiyonları ve telemetri kontrolü bulunmaktadır. Alarm fonksiyonları, kullanıcı tanımlı bölgelerde hareket algılama özelliğinin yanı sıra cihaz üzerindeki alarm girişleri ve röle çıkışlarını içermektedir. Ayrıca, 630/650 Serisi cihazlar alarm durumunda kısa bir video klip ekiyle birlikte bir e-posta da gönderebilir.

### Cihaz üzerinden kontrol ve işletme

Cihaz; ön panel kontrol tuşları, bilgisayar faresi, Bosch IntuiKey serisi kontrol klavyesi ya da cihazla birlikte verilen uzaktan kumanda cihazı kullanılarak kayıt cihazının ekranüstü menü sistemi yoluyla kolayca işletilebilir ve programlanabilir. İki monitör çıkışı tam ekran, dörde bölünmüş ekran, çok bölmeli ekran ve sıralı gösterim şeklinde izlemeyi sağlar. Otomatik sonlandırmalı video girişleri ve loop çıkışları, ses girişleri ve çıkışı ve alarm girişleri ve çıkışları cihazın arka panelinde bulunmaktadır. İki VGA konektörü, A monitörü (ana monitör) ve B monitörü (spot monitör) için çıkış sağlar. Monitör A; tam ekran, dörde bölünmüş veya çok bölmeli ekranda canlı veya kayıttan izlemeyi sağlar. Bu monitörde görüntüler dondurulabilir ve görüntü üzerinde yaklaşım yapılabilir. Monitör B; tam ekran, dörde bölünmüş veya çok bölmeli ekranda canlı izleme yapmayı sağlar.

### Uzaktan kontrol ve işletme

Canlı izleme, kayıttan izleme ve konfigürasyon yapmak için ağ üzerinden bilgisayar yazılımı veya cihaz üzerindeki dahili web uygulamasını kullanabilirsiniz. Bilgisayar uygulama yazılımı, 400 Serisi ve 700 Serisi gibi diğer Bosch ürünleriyle birlikte de kullanılabilir. 630/650 Serisi cihazlar aynı anda dört kullanıcı tarafından kontrol edilebilir. 630/650 Serisinde hem yerel olarak cihaz üzerinden kayıt izlemede hem de uzaktan kayıt izlemede video asıllık (autenticity) kontrolü vardır. Video asıllık kontrolü sayesinde kayıtların izinsiz olarak değiştirilmeden orijinal kalması kontrol altında tutulur. Güvenli video dosyalarından kayıttan izleme için 630/650 Serisi Archive Player kullanılır.

### Mobil İzleme Cihazları

Canlı izleme ve PTZ kontrolü amacıyla Apple iOS cihazları için Bosch DVR Viewer uygulaması (App) mevcuttur. Bu uygulama, DVR'ye bağlı kameralardan gelen videoları dünyanın herhangi bir yerinden canlı olarak izlemenizi sağlar. Eğer DVR cihazına PTZ kamera bağlıysa bu kamerada odak ayarı, pan, tilt ve zoom kontrolü yapabilirsiniz. Ayrıca, 630/650 Serisi cihazlarda Gerçek Zamanlı Akış Protokolü (RTSP) desteği vardır. Yani Internet üzerinden, üniteden alınan canlı video, mobil aygıtlar için uygun biçimde konfigüre edilerek görüntülenebilir.

### Fonksiyonlar

630/650 Serisi kayıt cihazları aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- 8 veya 16 adet kamera girişi (otomatik sonlandırmalı, loop video çıkışlı)
- 4 ses girişi ve 2 ses çıkışı
- Aynı anda canlı izleme, kayıt yapma, kayıttan izleme ve ayrıca uzaktan izleme için network üzerinden video yayını
- Yerel veya geniş alan ağ bağlantısı için 10/100Base-T Ethernet portu
- Hareketli kameraların seri iletişim üzerinden kontrol edilebilmesini sağlamak için RS485 seri port
- Bosch hareketli dome kamera kontrolü için IntuiKey Serisi kontrol klavyesi desteği ve diğer 600 Serisi veya 700 Serisi kayıt cihazlarından toplam 16 tanesine kadar bağlantıya izin veren kontrol klavye loop çıkışı desteği.
- Ana ve spot monitörler için VGA monitör çıkışları
- Ana monitör olarak 16:9, 16:10 ve 4:3 en boy oranında izleme ekranları
- İkinci monitör olarak 4:3 en boy oranında izleme ekranı
- Ana monitörde tam ekran, dörde bölünmüş ekran ve çok bölmeli ekran modlarında canlı ve kayıttan izleme ekran özellikleri
- Tam ekranda sıralı gösterim, dörde bölünmüş ve çok bölmeli izleme ekranı görüntülerine sahip ikinci monitör çıkışı
- Tam ekranda alarm anındaki resmin en üstte görüntülenmesi veya aynı anda çok sayıda alarm geldiğinde alarm resimlerinin tam ekranda sıralı gösterim şeklinde görüntülenmesi
- Alarm durumunda 10 saniyelik video klip ekiyle birlikte e-posta bildirimi
- Diğer kanalların canlı görüntüleri izlenirken bir veya daha fazla kanalın kayıttan izlenmesi
- Hareket algılama
- Akıllı arama (kayıtlı görüntülerde hareket arama) dahil birden fazla arama modu
- 8 veya 16 anahtarlama (alarm) girişi ve 4 alarm çıkışı
- Video kaybı algılaması
- Sesli alarm
- iPhone/iPad/iPod touch cihazlarında canlı izleme ve PTZ kontrolü için Bosch DVR Viewer uygulaması
- RTSP protokolü kullanılarak mobil cihazlarda canlı izleme desteği
- RS485 bağlantısı üzerinden pan/tilt/zoom kamera kontrolü
- Bosch ve Pelco protokollerini destekler
- USB port üzerinden yerel arşivleme
- Kayıt cihaz üzerindeki DVD yazıcı ile yerel arşivleme (belirli modellerde)

### Sertifikalar ve Onaylar

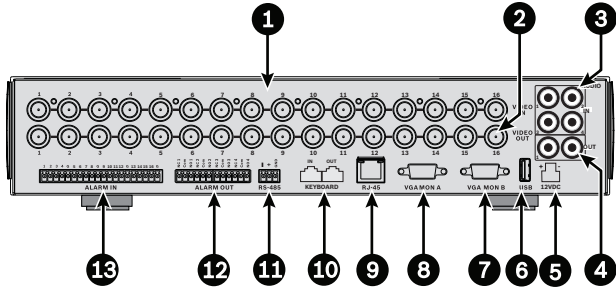
#### Standartlar

FCC Bölüm 15, Sınıf B
EMC Directive 2004/108/EC
Bağışıklık: EN50130-4
Yayma: EN55022 Sınıf B
Harmonikler: EN61000-3-2

Gerilim dalgalanmaları: EN61000-3-3
UL60950-1
LV Directive 2006/95/EC, EN60950-1
CAN/CSA-C22.2 no. 60950-1
C-Tick

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
ABD	FCC
	UL
Kanada	CSA

### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



DVR 630/650'nin arka panelindeki bağlantılar (16 kanallı model)

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1 Kamera girişleri     | 8 Monitör A VGA çıkışı                                    |
| 2 Kamera çıkışları     | 9 RJ45 ağ bağlantı ucu                                    |
| 3 Ses girişleri        | 10 IntuiKey klavyesi için RJ11 bağlantı ucu               |
| 4 Ses çıkışları        | 11 Hareketli Dome kamera kontrolü için RS485 bağlantı ucu |
| 5 Güç bağlantı ucu     | 12 Alarm çıkışları:                                       |
| 6 USB bağlantı ucu     | 13 Alarm girişleri  |
| 7 Monitör B VGA çıkışı |   |

### Web desteği için tavsiye edilen bilgisayarın gerekli özellikleri

İşletim sistemi	Windows XP, Windows Vista veya Windows 7
İnternet tarayıcısı	İnternet Explorer 7, 8 veya 9
İşlemci	Intel Core Duo 2.0 GHz veya benzeri
RAM bellek	2048 MB
Kullanılabilir disk alanı	10 MB
Grafik kartı	NVIDIA GeForce 8600 veya üzeri
Video belleği	256 MB
Ağ arabirimi	10/100-BaseT

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektriksel Özellikler

##### Nominal Gerilim ve Güç

Harici güç adaptörü AC girişi	110-240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Harici güç adaptörü DC çıkışı	12 VDC; 5 A
DVR Güç girişi	12 VDC; 3.5 A; 145 BTU/h

#### Video Girişleri

Girişler	Kompozit video 1 Vpp, 75 ohm, otomatik sonlandırılmalı; PAL / NTSC otomatik algılamalı
AGC	Her video girişi için ayrı otomatik kazanç ayarı

#### Video çıkışları

Çıkışlar	Monitör A: VGA RGB Monitör B: VGA RGB
Canlı İzlemede Video Çözünürlüğü (Mon.A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Dijital Zoom	2 kat
Yayınlanan Video	H.264 sıkıştırılmalı

#### Ses

Girişler	Mono RCA, 1.0 Vpp
Çıkış	Mono RCA, 1.0 Vpp
Sıkıştırma	ADPCM
Örnekleme hızı	Kanal başına 16 kHz
Bit hızı	8 bit

#### Alarm Yönetimi

Girişler	8 veya 16 girişli, konfigüre edilebilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 15 VDC
Çıkışlar	4 Röle çıkışı, NO/NC olarak ayarlanabilir, maks. nominal 30 VAC, 40 VDC 0.5 A sürekli veya 10 VA

#### Kontrol

RS485	RS485'e göre çıkış sinyalleri, en büyük sinyal gerilimi -8 ila +12 V
RS485 Desteği	Bosch hareketli dome kameralar ile Pelco P ve D

#### Bağlantı uçları

Video Girişleri	8 veya 16 adet BNC, otomatik sonlandırılmalı ve loop çıkışlı
-----------------	--

Monitör	2 adet VGA D-SUB
Alarm bağlantı uçları	Vidalı terminal girişleri, kablo çapı AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Ses Girişleri	4 adet RCA (CINCH)
Ses Çıkışı	2 adet RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT, IEEE802.3'e göre
RS485	Vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Bilgisayar faresi ya da USB bellek bağlamak için bir adet önde ve bir adet arkada USB bağlantı ucu

**Veri Depolama**

Sabit Diskler	2 adet SATA sabit disk, her biri maksimum 2TB
---------------	---

**Video kaydı**

Kayıt Hızı (IPS)	
NTSC	Kanal başına maks. 30 IPS, ayarlanabilen değerler: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Kanal başına maks. 25 IPS, ayarlanabilen değerler: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Kayıt Kalitesi	En İyi, Yüksek, Normal, Düşük, En Düşük

**Ortalama Kayıt Kapasitesi (16 kanal, 500 GB)**

CIF, Normal, 25/30 IPS	PAL: 138 saat, NTSC: 170 saat
CIF, Normal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 saat, NTSC: 425 saat
2CIF, Normal, 12,5/15 IPS	PAL: 115 saat, NTSC: 144 saat
4CIF, Normal, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 saat, NTSC: 115 saat

**Kanal başına maksimum kayıt hızı**

Yerel 16 kanal	
4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Yerel 8 kanal	
4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Yerel 4 kanal	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Uzaktan (ağ üzerinde) 16 kanal	
CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
Uzaktan (ağ üzerinde) 8 kanal	
CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS

**Ekran Modları**

Monitör A	Tam ekran, dörde bölünmüş, çok bölmeli ekran (canlı ve kayıttan izleme), tam ekranda sıralı gösterim, alarm geldiğinde gösterim (canlı)
Monitör B	Tam ekran, dörde bölünmüş, çok bölmeli ekran, tam ekranda sıralı gösterim, alarm geldiğinde gösterim (canlı)

**Kayıt Modları**

Normal kayıt disk bölümü	Sürekli kayıt (üzerine yazma ile veya üzerine yazma olmadan)
Olay kaydı disk bölümü	Alarm girişi ve hareket algılama kaydı (üzerine yazma ile veya üzerine yazma olmadan)

**Mekanik Özellikler**

Boyutlar (GxDxY)	355 x 362 x 78 mm (13.9 x 14.2 x 3.1 giriş) kablolu hariç
Ağırlık	yaklaşık 4,3 kg (9.46 lb)

**Çevresel Özellikler**

<b>Sıcaklık</b>	
- Çalışma	+0°C ila +40°C (+32°F - +104°F)
- Depoda bekleme	-40°C ila +70°C (-40°F - +158°F)

**Nem**

- Çalışma	<%93 yoğuşmasız
- Depoda bekleme	<%95 yoğuşmasız

**Sipariş Bilgileri****DVR-630-08A 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 8 kanal, ana cihaz (yalnızca Bosch kapasite genişletme sabit disk setleriyle uyumludur) Sipariş numarası **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 16 kanal, ana cihaz (yalnızca Bosch kapasite genişletme sabit disk setleriyle uyumludur) Sipariş numarası **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, DVD, 8 kanal, ana cihaz (yalnızca Bosch kapasite genişletme sabit disk setleriyle uyumludur)

Sipariş numarası **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, DVD, 16 kanal, ana cihaz (yalnızca Bosch kapasite genişletme sabit disk setleriyle uyumludur)

Sipariş numarası **DVR-650-16A**

**DVR-630-08A050 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 8 kanal, 500 GB

Sipariş numarası **DVR-630-08A050**

**DVR-630-16A050 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 16 kanal, 500 GB

Sipariş numarası **DVR-630-16A050**

**DVR-650-08A050 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 8 kanal, DVD yazıcılı, 500 GB

Sipariş numarası **DVR-650-08A050**

**DVR-650-16A050 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 16 kanal, DVD yazıcılı, 500 GB

Sipariş numarası **DVR-650-16A050**

**DVR-630-08A100 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 8 kanal, 1 TB

Sipariş numarası **DVR-630-08A100**

**DVR-630-16A100 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 16 kanal, 1 TB

Sipariş numarası **DVR-630-16A100**

**DVR-650-08A100 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 8 kanal, DVD yazıcılı, 1 TB

Sipariş numarası **DVR-650-08A100**

**DVR-650-16A100 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 16 kanal, DVD yazıcılı, 1 TB

Sipariş numarası **DVR-650-16A100**

**DVR-630-08A200 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 8 kanal, 2 TB

Sipariş numarası **DVR-630-08A200**

**DVR-630-16A200 630 Serisi DVR**

630 Serisi DVR, 16 kanal, 2 TB

Sipariş numarası **DVR-630-16A200**

**DVR-650-08A200 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 8 kanal, DVD yazıcılı, 2 TB

Sipariş numarası **DVR-650-08A200**

**DVR-650-16A200 650 Serisi DVR**

650 Serisi DVR, 16 kanal, DVD yazıcılı, 2 TB

Sipariş numarası **DVR-650-16A200**

**Donanım Aksesuarları**

**DVR-XS050-A Veri Depolama Alanı Genişletme Kiti**

DVR 600 Serisi veri depolama alanı genişletme 500 GB

Sipariş numarası **DVR-XS050-A**

**DVR-XS100-A Veri Depolama Alanı Genişletme Kiti**

DVR 600 Serisi veri depolama alanı genişletme 1 TB

Sipariş numarası **DVR-XS100-A**

**DVR-XS200-A Veri Depolama Alanı Genişletme Kiti**

DVR 600 Serisi veri depolama alanı genişletme 2 TB

Sipariş numarası **DVR-XS200-A**

**KBD-Dijital Klavye**

Divar Dijital Video Kayıt Cihazları ve System4

Çoklayıcılarla kullanım için IntuiKey Dijital Klavye

Sipariş numarası **KBD-DIGITAL**

**Temsil eden:**

**Turkey:**

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Ahi Evran Cad.  
Ata Center K:1 34398  
Maslak - İstanbul  
Phone: +90 212 335 06 60  
Fax: +90 212 286 00 89  
[www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com)