

# DIVAR hybrid 3000 recorder

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ 16 adet IP ve 16 adet analog kanala kadar hibrit kayıt
- ▶ Kompakt, sağlam ve şık tasarım
- ▶ Canlı ve kayıttan izlemede 12 MP IP kamera desteği
- ▶ Birbirinden ayrı internet ve IP kamera ağları

DIVAR hibrit kayıt cihazları geleneksel analog kameralardan ve en yeni IP kameralardan gelen videoyu eş zamanlı olarak kaydedebilir ve görüntüleyebilir. Bu kayıt cihazı aşağıdaki kamera yapılandırmalarına bağlanabilir:

- 12 MP'ye kadar çözünürlükte kayıt yapan en fazla 32 adet IP kamera
- 960H'ye kadar çözünürlükte kayıt yapan en fazla 16 analog kamera
- en fazla 16 adet analog kamera ve en fazla 16 adet IP kameranın birlikte karma kullanımı

Bu ileri teknolojiler, ağ üzerinde etkin veri aktarımı ile birleştiğinde, modern video gözetim sistemleri için gereken yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyelerine ulaşmış olur. Eşzamanlı uzaktan ya da yerel izleme, kayıt, arşiv ve kayıttan izleme işlevleri, basit menü seçimleri ve operatör komutları aracılığıyla yönlendirilir.

Bu kayıt cihazları, video veri depolaması için en fazla 2 adet dahili sabit disk sürücüsü ile kurulabilir. Başka bir seçenek de veri depolaması için tek bir sabit disk sürücüsü ve ayrıca dış ortama video aktarması için bir DVD yazıcı ile kurulum yapmaktır.

## Fonksiyonlar

### En son video sıkıştırma teknolojisi

DIVAR H.264 video sıkıştırma teknolojisini destekler ve Bosch tarafından piyasaya sunulan H.265 teknolojisine sahip en yeni kameralar için H.265 teknolojisine hazırdır. Bu teknoloji, mükemmel görüntü ve ses kalitesi sunarken aynı zamanda bant genişliğini ve veri depolama gereksinimlerini önemli ölçüde azaltır. Bu en yeni video teknolojisine sahip DIVAR en yeni yüksek çözünürlüklü kameraların tüm özelliklerinden yararlanmanızı sağlar. Kanıt piksellerde saklı.

### Eş zamanlı kayıt ve görüntüleme

DIVAR aynı anda çok ekranlı canlı izleme ve kayıttan izleme sağlarken, çoklu video ve ses sinyallerini kaydeder. Kapsamlı arama ve kayıttan izleme fonksiyonları, kayıtlı videonun hızlı bir şekilde çağrılmasını ve izlenmesini sağlar.

### Kolay çalıştırma

DIVAR kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Tek yapmanız gereken kameraları bağlamak, güç vermek ve başlangıç kurulumu için basit Kurulum Sihirbazı adımlarını uygulamaktır. Ardından, cihaz başka müdahale gerektirmeden otomatik olarak kayıt yapabilir.

### 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. Bir alarm algılandığında DIVAR aşağıdakileri gerçekleştirebilir:

- Bir e-posta bildirimi ve/veya FTP sunucuya veri gönderebilir
- sesli uyarı verebilir ve/veya bir uyarı görüntüleyebilir
- yerel alarm çıkışını etkinleştirir

### Yerel kontrol

Kayıt cihazının ekran menüsü, aşağıda verilen cihazlar yoluyla kolayca çalıştırılabilir ve programlanabilir:

- ürünle birlikte verilen fare
- ön panel kontrol tuşları
- ürünle birlikte verilen uzaktan kumanda

### Girişler ve çıkışlar

Video girişleri, ses girişleri/çıkışları ve alarm girişleri/çıkışları cihazın arka panelinde yer alır.

İki video konektör (VGA/HDMI), canlı görüntüleme (yaklaştırma yapılabilir) ve kayıttan izleme (görüntü dondurulabilir ve yaklaştırılabilir) için A monitörüne eşzamanlı çıkış sağlar. Ekranlar tam ekran, çok ekranlı ve sıralı izleme imkanı sunar.

### Ağ kontrolü

Canlı izleme, kayıttan izleme ve ayarlama yapmak için ağ üzerinden bilgisayar yazılımını veya cihaz üzerindeki dahili web uygulamasını kullanabilirsiniz.

### Filigran

DIVAR hem yerel hem de uzak arşivler için video asıllık denetimi vardır ve böylece kayıt güvenliği sağlar. Güvenli video dosyalarının kayıttan izlenmesi ve bir videonun orijinal olup olmadığının kontrol edilmesi için Archive Player sunulmuştur.

### Akıllı Telefon Uygulaması

Bosch'un iOS ve Android cihazlara yönelik DIVAR Viewer Uygulaması şunları sağlar:

- canlı görüntüleme ve kayıttan izleme
- kayıt cihazı yapılandırma
- PTZ kontrolü

Bu, DVR'a bağlı kameralardan gelen videoları dünyanın herhangi bir yerinden canlı olarak izleyebileceğiniz anlamına gelir. PTZ fonksiyonu etkin olan kameralarda odak ayarı, yatak, dikey hareket ve yakınlaştırma kontrolü yapabilirsiniz.

### DDNS

Bosch, müşterilerinin maliyetli statik IP adreslerine gerek olmadan ağa bağlı cihazlara "kolay anlaşılır" bir ana bilgisayar adı ile erişebilmeleri için ücretsiz Dinamik Etki Alanı Hizmetleri (DDNS) sunuyor. Bu, cihazların konumuna bağlı olmaksızın önemli videolara kolayca ve kesintisiz olarak erişim sunar.

### Hareketli dome kamera kontrolü

DIVAR cihazı, IP bağlantısı (desteklenen cihazlar için ONVIF protokolü kullanılarak) ile gönderilen komutları kullanarak yatay/düşey/yaklaştırma hareketli (PTZ) ekipmanı kontrol edebilir. RS-485 / RS-232 portları analog PTZ cihazları ile seri iletişim için kullanılabilir.

### Sertifikalar ve Onaylar

#### Standartlar

Alarm	EN 50130-5:2011, Alarm sistemleri - Bölüm 5: Çevreyle ilgili test yöntemleri, Sınıf I, Sabit ekipman
Yıldırım koruması	TÜM uzun giriş / çıkış ve kaynak kablo bağlantısı için. Alarm girişleri ve röle çıkışı, Video girişleri ve Çıkışları, dome kontrolü çıkışları, güç kablosu, Ses Girişi/Çıkışı. ± 0,5, 1kV hattan hata, ± 0,5, 1 ve 2kV hattan toprağa

#### EMC + Güvenlik - Avrupa

AB Yönergeleri	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Elektromanyetik Yayımlım	EN 55032:2012/AC2013, sınıf B
Elektromanyetik Uyumluluk Bağışıklığı	EN 50130-4:2011/A1:2014
EMC ana şebeke Harmonikleri	EN 61000-3-2:2014
EMC Ana şebeke dalgalanmaları	EN 61000-3-3:2013
LVD Güvenliği	CB şeması + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

#### EMC + Güvenlik - ABD ve Kanada

EMC ABD	47CFR bölüm 15 (FCC), Sınıf B
Güvenlik ABD (UL, cUL)	UL 62368-1, Baskı 2, 1 Ara 2014
Güvenlik Kanada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

#### Hindistan

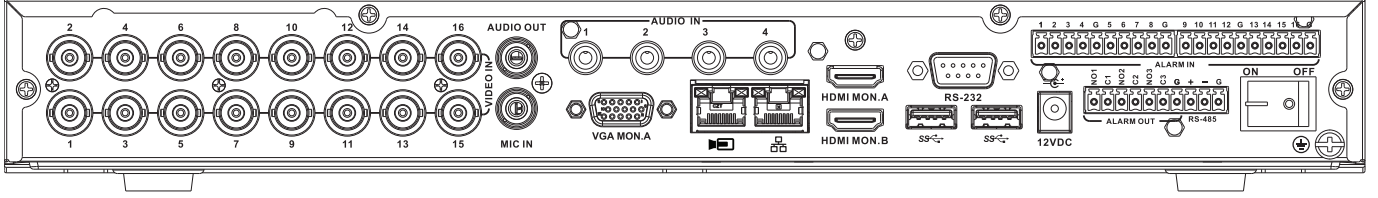
BIS (Hint Standartları Bürosu)	Harici Güç adaptörü için BIS kaydı (ana ürünle birlikte gelir / pakete dahildir)
--------------------------------	--




#### Avustralya

ACMA EMC	Ürün etiketi üzerinde RCM logosu
----------	----------------------------------

Bölge	Sertifikasyon	
Avustralya	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Avrupa	CE	ST-VS 2016-E-087
ABD	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



<b>VIDEO IN</b>	En fazla 16 adet analog kamera bağlamak için 16 adet BNC
	Harici ağ anahtarlarıyla en fazla 16 adet IP kamera bağlanır (analog kamera bağlanmazsa fazladan 16 adet IP kamera bağlanabilir)
	RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (Monitör çıkışı)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (Monitör çıkışı)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (spot monitör için çıkışı)
<b>ALARM IN</b>	16 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
<b>ALARM OUT</b>	4 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (Ses girişleri)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (Ses çıkışı)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (Ses girişi)
<b>RS-485</b>	Vidalı terminal çıkışı (Dome kamera kontrolü)
<b>RS-232</b>	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (Dome kamera kontrolü)
	Fare veya USB bellek cihazı için önde bir (2.0) ve arkada iki (3.0) USB konnektörü
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	12 VDC (5 A) AC giriş adaptörü: 100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Topraklama bağlantısı

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Mekanik Özellikler

Boyutlar (GxDxY)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 inç)
Ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç)	yaklaşık 4,13 kg (9,1 lb)

#### Güç

Harici güç adaptörü AC girişi	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
Güç adaptörü DC çıkışı	12 VDC; 5 A
Ana PCB elektronik kart üzerindeki RTC pili	Lityum CR2032, 3 VDC

Maksimum güç tüketimi (sabit disk sürücüsü yok)	20 W
---	------

#### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (HDD(ler) ve DVD dahil)	+0°C ila +40°C (+32°F ila 104°F)
Depoda saklama sıcaklığı	-40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)
Çalışma nem oranı	<%93 yoğuşmasız
Depoda saklama sırasında nem oranı	<%95 yoğuşmasız

#### Video veri depolama

Dahili veri depolama seçenekleri	En fazla 2 adet SATA HDD HDD başına en büyük kapasite: 6 TB HDD başına desteklenen en büyük hız: 6 Gb/s
----------------------------------	---

**Alarmlar ve algılamalar**

Kamera tarafından ayarlanan hareket algılama	Essential veya Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Alarm etkinleştirmeleri	Video kaybı, hareket algılama, giriş alarmı, sistem alarmı
Alarm tarafından tetiklenen olaylar	Kayıt, PTZ hareketi, alarm çıkışı, e-posta, uyarıcı zil, ekran mesajı, Mon A ve B etkin,
Girişler	16 giriş, ayarlanabilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 5 VDC
Çıkışlar	6 röle çıkışı
Röle kontağı	Maks. nominal, 30 VDC, 2 A sürekli ya da 125 VAC, 1 A (etkinleştirilmiş)

**Aktarma**

DVD (isteğe bağlı)	Dahili DVD+R/RW yazıcı
USB	Taşınabilir bellek veya harici sabit disk sürücüsü (FAT32)
Ağ	Video Client veya Web Client yazılımı

**Kayıttan İzleme**

Çok kanallı	Eşzamanlı 1/4/9/16 kanal
Mod	İleri, geri, yavaş oynatma, hızlı oynatma, kare kare
Arama	Zaman, kanal, tip, akıllı hareket
Ağ	Video Client, Web client, Mobil Uygulama
Kısıtlama özelliği	Video görüntüleme kullanıcı hakları tarafından kısıtlanabilir
Koruma	Üzerine yazmaya karşı videoyu koru
Kayıt tutma süresi	Otomatik olarak 1 ila 365 gün sonra kayıtları sil

**Kayıt**

Video kod çözme sıkıştırması	H.265/H.264/MJPEG
Hız	Kanal başına ayarlanabilir, en fazla 30 kare
Bit hızı	Kanal başına 16 kbps - 24 Mbps
Kayıt aralığı	1 ~ 120 dk (varsayılan: 60 dk), Alarm-öncesi kayıt: 1 ~ 30 s, Alarm-sonrası kayıt: 10 ~ 300 s
Mod	Manuel, Programlı (normal, hareket algılama, alarm), Kaydı durdur

**Ağ kontrolü**

Ethernet	RJ45 portu (10/100/1000 Mb/s)
PC yazılımı	Video Client, Web client
Mobil Uygulamalar	iPhone, Android
Kullanıcı erişimi	En fazla 128 kullanıcı
Protokoller	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filtresi, PPPoE, FTP

**Video performansı**

Maksimum kamera girişi	16 analog + 16 IP veya 32 IP
Maksimum gelen bant genişliği	320 Mb/s
Maksimum kayıt bant genişliği	256 Mb/s
Maksimum aktarım bant genişliği	128 Mb/s
Çözünürlük	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p

**Ses**

Giriş	4 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 10 kOhm
MIC Girişi	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 10 kOhm
Çıkış	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 5 kOhm
Yön	Çif yönlü (cihaz üzerinden bağlanan ses girişi ve çıkışı)

**Sipariş Bilgileri****DDH-3532-200N00 Kayıt cihazı 16kn IP, 16kn AN, HDD yok**

IP ve analog video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
Kayıt cihazı 16-ch IP/16-ch AN HDD yok  
Sipariş numarası **DDH-3532-200N00**

**Donanım Aksesuarları****DVR-XS100-A@1 7/24 GÖZETİM HDD GENİŞLETMESİ 1TB**

Veri depolama alanı genişletme kiti. 1 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS100-A**

**DVR-XS200-A 24/7 VİDEO GÖZETİM HDD GENİŞLETMESİ 2TB**

Veri depolama alanı genişletme kiti. 2 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS200-A**

**DVR-XS300-A@1 7/24 VIDEO GÖZETİM SINIFI HDD GENİŞLETMESİ 3TB**

Veri depolama alanı genişletme kiti. 3 TB

Sipariş numarası **DVR-XS300-A**

**DVR-XS400-A Video gözetim sabit disk 4TB**

Veri depolama alanı genişletme kiti. 4 TB

Sipariş numarası **DVR-XS400-A**

**Temsil eden:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com