

## DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ 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.

### İşlevler

#### En son video sıkıştırma teknolojisi

DIVAR, H.264 ve H.265 video sıkıştırma teknolojisini destekler. 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.

#### Kamera IP desteği

Kayıt cihazı kolay kurulum, yapılandırma ve bakım seçenekleri sunan Bosch IP kameralarla yerel kamera entegrasyonunu destekler. Bu, kurulumcu her kamerayı bir web istemcide tek tek açmak zorunda kalmadan kameraları kayıt cihazına bağlayıp yapılandırabildiğinden tak-çalıştır bağlantısına olanak tanır. Daha ileri düzey yapılandırma için üçüncü taraf kameralar ONVIF Profile S protokolü aracılığıyla desteklenir.

#### 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 bildirim ve/veya FTP sunucuya veri gönderebilir
- sesli uyarı verebilir ve/veya bir uyarı görüntüleyebilir

- yerel alarm çıkışını etkinleştir

### 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
- anlık bildirim

### 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

iOS ve Android cihazlar için Bosch'tan DIVAR Mobile Viewer uygulaması:

- canlı ve kayıttan yürütme
- kayıt cihazı yapılandırma
- PTZ kontrolü

Bu, DVR'a bağlı kameralardan gelen videoları dünyanın herhangi bir yerinden canlı olarak izleyebileceğiniz anlamına gelir. Ayrıca PTZ etkin kameralarda odak, yatak, dikey ve yaklaşım hareketlerini kontrol edebilirsiniz.

Ayrıca, Android akıllı telefon uygulaması uzaktan anlık bildirimleri destekler (iOS'ta kullanılamaz). Bu şekilde, cihazda bir alarm olursa otomatik olarak bildirim alabilir ve o anda sistemi aktif olarak izlemiyor olsanız bile derhal harekete geçebilirsiniz.

### 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.

### Dome kamera kontrolü

DIVAR, IP bağlantısı aracılığıyla gönderilen komutları kullanarak IP yatay hareket/dikey hareket/yaklaşım (PTZ) donanımını kontrol edebilir. Ayrıca Bosch kameralar için Odaklanma, İris ve Yardımcı komutlarını da destekler. RS-485 / RS-232 portları analog PTZ cihazları ile seri iletişim için kullanılabilir.

### Panoramik kameralar

DIVAR, Bosch panoramik kameralar için bombelenmeyi düzeltmeyi (dewarping) destekler. Şu modlar desteklenir: yatay/dikey hareket/yaklaşım (PTZ), panoramik, koridor ve dörtlü. Bağlı IP panoramik kamera bunu destekliyorsa kamerada bombelenmeyi düzeltme de seçilebilir.

### Desteklenen protokoller

DIVAR, Bosch protokolü ve Pelco P ve D protokolünü destekler.

### 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 Yayılım	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

**EMC + Güvenlik - ABD ve Kanada**

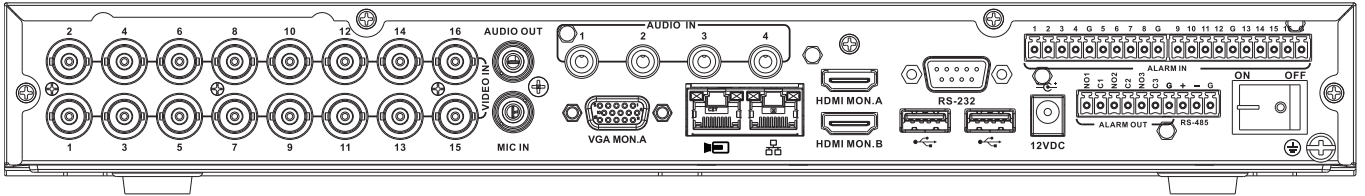
Güvenlik Kanada CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

**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 Yasal uyumluluk/kalite işaretleri**

Avustralya	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Avrupa	CE	AR18-20-B004
ABD	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**Kurulum/yapılandırma notları****VIDEO IN**

Maksimum 16 analog kamera bağlamak için 16 BNC



Harici ağ anahtarıyla 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)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Monitör çıkışı)

**HDMI MON.A**

1 HDMI (Monitör çıkışı)

**HDMI MON.B**

1 HDMI (canlı çoklu ekranı destekleyen spot monitör çıkışı); çözünürlük 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**ALARM OUT**

3 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**AUDIO IN**

4 RCA (Ses girişleri)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Ses çıkışı)

**MIC IN**

1 RCA (Ses girişi)

**RS-485**

Vidalı terminal çıkışı (Dome kamera kontrolü)

**RS-232**

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 özellikler****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 sürücü yok) 20 W

**Çevresel Özellikler**

Çalışma sıcaklığı +0°C ila +40°C (+32°F ila 104°F) (HDD(ler) ve DVD dahil)

Depoda saklama sıcaklığı -40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Çalışma nem oranı &lt;%93 yoğuşmasız

Çevresel Özellikler	
Depoda saklama sırasında nem oranı	<%95 yoğuşmasız

Video veri depolama	
Dahili veri depolama seçenekleri	Maks. 2 SATA HDD veya 1 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) 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, mobil anlık bildirim
Girişler	16 giriş, ayarlanabilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 12 VDC +/-%10
Çıkışlar	5 röle çıkışı, 1 açık kolektör
Röle kontağı	Maks. nominal, 30 VDC, 2 A sürekli ya da 125 VAC, 1 A (etkin)

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

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, Uygulama
Kısıtla	Görüntüleme için kullanıcı hakları tarafından video kısıtla
Koruma	Üzerine yazmaya karşı videoyu koru

Kayıttan İzleme	
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 maks. 60 IPS, şunlara ayarlanabilir
Bit hızı	Kanal başına 16 kbps - 24 Mbps
Kayıt aralığı	1 ~ 120 dk (varsayılan: 60 dk), Önceden kayıt: 1 ~ 30 sn, Son kayıt: 10 ~ 300 sn
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. Bosch maksimum 4 eşzamanlı bağlantı önerir. Daha fazla bağlantı performans sınırlamalarına neden olabilir.
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 IP kamera	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p
Çözünürlük analog kamera	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Görüntüleyici	
Çözünürlük IP kamera	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768

Görüntüleyici	
Çözünürlük analog PAL	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Çözünürlük analog NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
Ekran Menüsü	Kamera başlığı, Süre, Video kaybı, Hareket algılama, Kayıt, PTZ

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 | F.01U.321.914**

#### DDH-3532-212N00 Kayıt ci. 16kn IP/16kn AN 1x2TB

IP ve analog video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

16 adede kadar IP ve 16 analog kamera kanalının birlikte karma kullanımı.

1 HDD (2 TB)

Sipariş numarası **DDH-3532-212N00 | F.01U.329.367**

#### DDH-3532-112D00 Kayıt ci. 16kn IP/16kn AN 1x2TB DVD

IP ve analog video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

16 adede kadar IP ve 16 analog kamera kanalının birlikte karma kullanımı.

1 HDD (2 TB); 1 DVD

Sipariş numarası **DDH-3532-112D00 | F.01U.329.368**

### Aksesuarlar

#### DVR-XS200-A HDD genişletme 2TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 2 TB

Sipariş numarası **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**

**F.01U.169.674**

#### DVR-XS300-A HDD genişletme 3TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 3 TB

Sipariş numarası **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**

**F.01U.285.185**

#### Temsilci:

**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

#### DVR-XS400-A HDD genişletme 4TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 4 TB

Sipariş numarası **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

#### DVR-XS600-A HDD genişletme 6TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 6 TB

Sipariş numarası **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

#### DVR-XS-DVD-B DVD yazıcı genişletme B

DVD yazıcı Genişletme kiti B

Sipariş numarası **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

### Hizmetler

#### EWE-DIP3BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 3000 w/out HDD

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**