

DIVAR hybrid 5000 recorder



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 4 adet dahili sabit disk sürücüsü (HDD) ile birlikte kurulabilir. Başka bir seçenek de veri depolama için iki adet sabit disk sürücüsü (HDD) ve video aktarma için bir adet DVD yazıcıdır.

İşlevler

En son video sıkıştırma teknolojisi

DIVAR, H.264 ve H.265 video sıkıştırma teknolojisi 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.



- ▶ 16 adet IP ve 16 adet analog kanala kadar hibrit kayıt
- ▶ Gelişmiş bağlantılara sahip genişletilmiş rafa monte cihaz
- ▶ Canlı ve kayıttan izlemede 12 MP IP kamera desteği
- ▶ Birbirinden ayrı internet ve IP kamera ağları
- ▶ RAID 1 ve 5 desteği

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.

DDNS

Bosch, müşterilerinin maliyetli statik IP adreslerine gerek olmadan ağa bağlı cihazlara "kolay anlaşılabilir" 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.

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 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
- 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.

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.

Intuikey klavye

Bir Bosch Intuikey klavye, hareketli dome kameraları kontrol etmek için bu cihaza bağlanabilir.

RAID yazılımı

2 adet sabit disk sürücü ile kurulmuş kayıt cihazları için RAID 1 yazılımını destekler, böylece bir HDD'deki veriler aynalama yöntemiyle diğer HDD'ye de eş zamanlı yazılır. 4 adet sabit disk sürücülü kayıt cihazları RAID 5 yazılımını destekler.

RAID kullanımı sistem performansı üzerinde büyük etki yapar. Oynatmanın sorunsuz olması için Bosch oynatımı 4 kanal ile sınırlamayı önerir.

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

EMC + Güvenlik - Avrupa

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

HindistanBIS ([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 5000

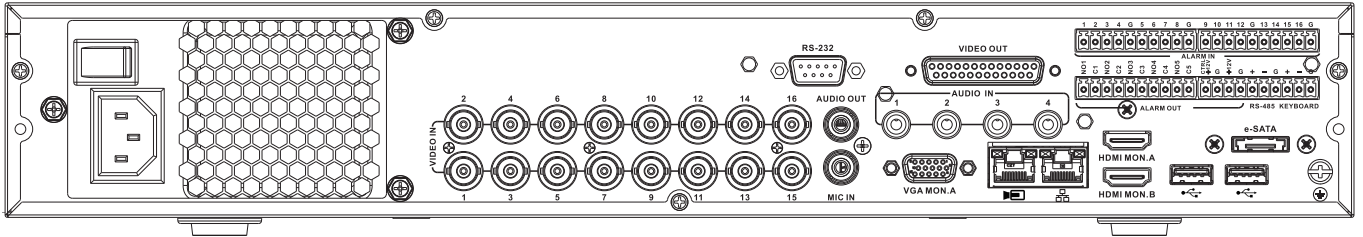
Bölge Yasal uyumluluk/kalite işaretleri

RCM DOC SAL Variant hybrid 5000

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 anahtarla maksimum 16 IP kamera bağlanır (analog kamera bağlanmazsa ekstra 16 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

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

ALARM OUT

6 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)

KEYBOARD

Vidalı terminal çıkışı (Klavye)

VIDEO OUT

D-sub (diğer aygıtlar için loop çıkışı)

RS-232

DB9 erkek, 9 pimli D tipi (Dome kamera kontrolü)



Fare veya USB bellek cihazı için iki USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)

eSATA

Yedekleme/bellek cihazı için

Açma/Kapama anahtarlı güç girişi

100~240 VAC, 50-60 Hz, 1.9 A, 75 W



Topraklama bağlantısı

Teknik özellikler**Mekanik Özellikler**

Boyutlar (GxDxY) 440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 inç)

Ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç) yaklaşık 6,67 kg (14,7 lb)

Güç

AC girişi 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 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 (seçenek) Maks. 4 SATA HDD veya 2 SATA HDD + 1 DVD (R/RW)
HDD başına en büyük kapasite: 6 TB
HDD başına desteklenen en büyük hız: 6 Gb/s

Harici (seçenek) eSATA üzerinden bağlı veri depolama cihazı

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

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.

Ağ kontrolü	
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
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

DRH-5532-400N00 Kay. ci. 16kn IP, 16kn AN, 1,5U, HDD yok

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

Kayıt cihazı 16ch IP/16ch AN 1.5U HDD yok

Sipariş numarası **DRH-5532-400N00** | **F.01U.321.920**

DRH-5532-414N00 Kayıt ci. 16kn IP/16kn AN 1,5U 1x4TB

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 (4 TB)

Sipariş numarası **DRH-5532-414N00** | **F.01U.329.369**

DRH-5532-214D00 Kayıt ci. 16kn IP/16kn AN 1,5U 1x4TB 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 (4 TB); 1 DVD

Sipariş numarası **DRH-5532-214D00** | **F.01U.329.370**

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

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-DIP5BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-DIP5BS-IW** | **F.01U.346.378**

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