

DIVAR network 2000 recorder

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ 256 Mb/s toplam gelen bant genişliğine sahip 16 adet IP kanalı
- ▶ İzleme ve kayıttan izleme için 8 MP (UHD) IP kamera desteği
- ▶ 1080p'de 8 kanalı veya 4K'da 2 kanalı gerçek zamanlı canlı görüntüleme
- ▶ Kompakt, sağlam ve şık tasarım

Bu kayıt cihazını, en yeni H.265/H.264 yüksek çözünürlüklü video teknolojisini ve son teknoloji sıkıştırma tekniklerini kullanan en fazla 16 adet IP kameraya bağlayın.

Bu ileri teknolojiler, ağ üzerinde etkin veri aktarımı ile birleştğinde, 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. DIVAR, aynı anda 8 kanalda 1080p veya 2 kanalda 4K sunan gerçek zamanlı görüntüleyici çözünürlüğüne sahiptir.

PoE anahtarı

Dahili PoE ağ anahtarı olan kayıt cihazları, kendisine bağlı en fazla 16 adet kameraya güç beslemesi yapabilir. Her kamera basit ve tak-çalıştır kullanıma olanak tanıyacak şekilde kayıt cihazından kendi IP adresini otomatik olarak alır.

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 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

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.

Dome Kamera kontrolü

DIVAR IP bağlantısı (desteklenen cihazlar için ONVIF protokolü kullanarak) ile gönderilen komutları kullanarak yatay/düşey/yaklaşım hareketli (PTZ) ekipmanı kontrol edebilir.

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.

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 Yayılm	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

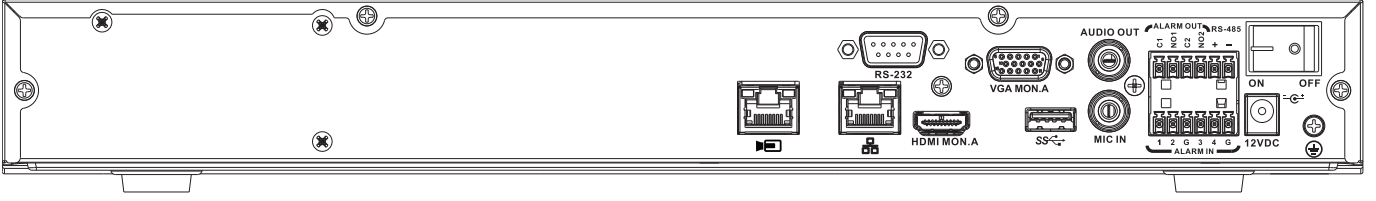
Hindistan

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

Avustralya

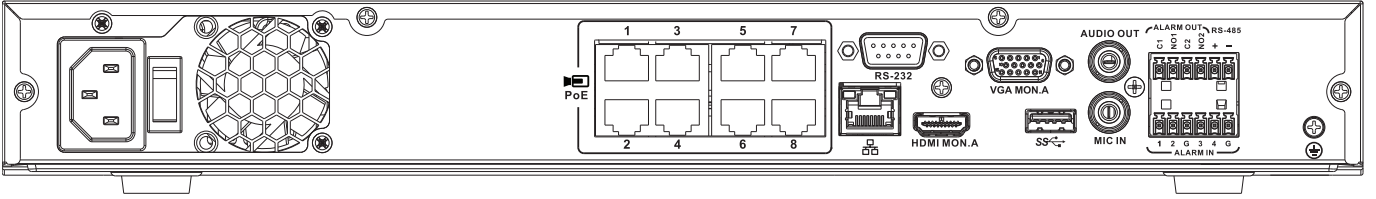
ACMA EMC	Ürün etiketi üzerinde RCM logosu
----------	----------------------------------

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



DIVAR network 2000 (PoE yok) arka panel



	Harici ağ anahtarlarıyla (DHCP yapılandırmasıyla isteğe bağlı) bağlı en fazla 16 adet IP kamera için RJ45 video girişi
	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)
ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)
MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)
	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	12 VDC (5 A) AC giriş adaptörü: 100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Toprak bağlantısı

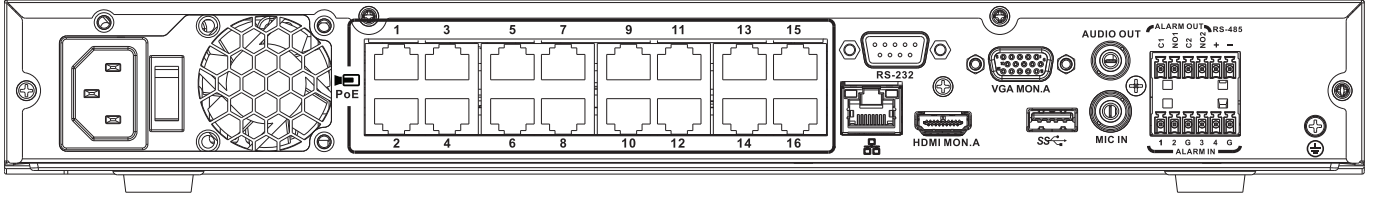


DIVAR network 2000 (8 PoE) arka panel





	DHCP yapılandırmasına sahip en fazla 8 adet RJ45 PoE portu vardır (Toplam 115 W, port başına en fazla 25,5 W) (en fazla 16 adet IP kanal bağlamak mümkündür)
	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)

ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)
MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)

	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; Ayrıca ön panelde bir USB (2.0)
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	100~240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Toprak bağlantısı



DIVAR network 2000 (16 PoE) arka panel

	DHCP yapılandırmasına sahip en fazla 16 adet PoE portu vardır (Toplam 115 W, port başına en fazla 25,5 W) (en fazla 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)
ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)
MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)
	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	100~240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Toprak bağlantısı

Teknik Spesifikasyonlar

Güç	
Harici güç adaptörü AC girişi (PoE yok)	100~240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
AC girişi (PoE ile)	100~240 VAC; 50-60 Hz; 3,5 A; 190 W
Ana PCB elektronik kart üzerindeki RTC pili	Lityum CR2032, 3 VDC

Güç adaptörü DC çıkışı (PoE yok)	12 VDC; 5 A
DVR Güç girişi (PoE yok)	12 VDC
Maksimum ana güç tüketimi (sabit disk sürücüsü yok)	PoE olmadan 8,7 W PoE ile 15,2 W
PoE anahtarının en fazla güç tüketimi	115 W
PoE portu başına en fazla güç tüketimi	25,5 W

Mekanik Özellikler

Boyutlar (GxDxY)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 inç)
PoE anahtarı ile ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç)	yaklaşık 4,2 kg (9,3 lb)
PoE anahtarı olmadan ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç)	yaklaşık 3,8 kg (8,4 lb)

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	4 giriş, ayarlanabilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 5 VDC
Çıkışlar	2 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	
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
Çözünürlük	8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p
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 IP kamera kanalı	16
Maksimum gelen bant genişliği	256 Mb/s
Maksimum kayıt bant genişliği	192 Mb/s
Maksimum aktarım bant genişliği	128 Mb/s
Ekran	
Çözünürlük	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Ekran Menüsü	Kamera başlığı, Süre, Video kaybı, Hareket algılama, Kayıt, PTZ
Ses	
MIC Girişi	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 10 kOhm
Çıkış	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 5 kOhm
Yön	Tek kanallı (cihaz üzerinden bağlanan ses girişi ve çıkışı)
Sipariş Bilgileri	
DDN-2516-200N00 DIVAR network 2000 16IP Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı. Kayıt cihazı 16ch, HDD yok Sipariş numarası DDN-2516-200N00	

DDN-2516-200N08 DIVAR network 2000 16IP 8PoE

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 8PoE, HDD yok
Sipariş numarası **DDN-2516-200N08**

DDN-2516-200N16 DIVAR network 2000 16IP 16PoE

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 16PoE, HDD yok
Sipariş numarası **DDN-2516-200N16**

DDN-2516-212N00 Recorder 16ch 1x2TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 1x2TB
Sipariş numarası **DDN-2516-212N00**

DDN-2516-112D00 Recorder 16ch 1x2TB DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 1x2TB DVD
Sipariş numarası **DDN-2516-112D00**

DDN-2516-212N08 Recorder 16ch 1x2TB 8PoE

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 8PoE
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Sipariş numarası **DDN-2516-212N08**

DDN-2516-112D08 Recorder 16ch 1x2TB 8PoE DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 8PoE DVD
Sipariş numarası **DDN-2516-112D08**

DDN-2516-212N16 Recorder 16ch 1x2TB 16PoE

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 16PoE
Sipariş numarası **DDN-2516-212N16**

DDN-2516-112D16 Recorder 16ch 1x2TB 16PoE DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.
Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 16PoE DVD
Sipariş numarası **DDN-2516-112D16**

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@1 7/24 VİDEO GÖZETİM SINIFI HDD GENİŞLETMESİ 2TB

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

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

Veri depolama alanı genişletme kiti. 3 TB
Sipariş numarası **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A 7/24 VİDEO GÖZETİM SINIFI HDD GENİŞLETMESİ 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