

DIVAR IP 7000 3U

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ 128 kanala kadar, RAID-5 korumalı (standart yapılandırma), hepsi bir arada video yönetimi
- ▶ 128 TB'ye kadar veri depolama kapasitesiyle kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazır IP video yönetimi çözümü
- ▶ Aradığınızı hemen bulun
- ▶ Gelişmiş kullanıcı ve alarm yönetimi
- ▶ Sonraki iş günü hizmeti içeren 3 yıl garanti

DIVAR IP 7000 ailesi, 128 kanala kadar (önceden lisanslanmış 32 kanal) ağ tabanlı video gözetim sistemleri için uygun maliyetli, sade ve güvenilir hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümüdür. Bosch Video Management System çözümü ve Bosch yazılımı Video Recording Manager tarafından destekli DIVAR IP 7000, ayrı NVR (Network Video Recorder) sunucusu ve veri depolama donanımı gereksinimini ortadan kaldıran akıllı IP veri depolama cihazıdır ve toplam sahip olma maliyetini %45'e kadar azaltır. DIVAR IP 7000 3U BT odaklı müşteriler için gelişmiş yönetim ve modern kayıt yönetimini uygun maliyetli ve tak-çalıştır tek bir IP kayıt cihazında birleştiren, 3HU rafa monte edilebilir cihazdır.

Sistem Bilgileri

DIVAR IP 7000 ailesi, olası arıza noktalarını azaltan ve baştan aşağı Bosch kalitesine sahip enerji verimli, dahili tasarım kullanır. Hata toleranslı RAID-5 yapılandırmada "kurumsal sınıf" sabit sürücüler, çift bağlantı noktalı Gigabit Ethernet ağ arayüzü, 8 GB sistem belleği ve Intel Xeon Dört Çekirdekli işlemci kullanan bu cihaz, çok makul fiyata yüksek kaliteli performans sunar.

Kurulumu ve kullanımı kolay olan sistem, sihirbaz tabanlı kurulum ve merkezi yapılandırma özelliklerine sahiptir. Tüm bileşenler önceden kurulmuş ve

lisanslanmıştır. Tek yapmanız gereken ağa bağlanmak ve birimi çalıştırmak, DIVAR IP kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazırdır.

Bosch Video Management System tüm IP, dijital video ve sesin yanı sıra IP ağız üzerinde gönderilmekte olan tüm güvenlik verilerini yönetir. IP kameralar ile video kodlayıcıları sorunsuz şekilde birleştirerek sistem genelinde olay ve alarm yönetimi, sistem durumu takibi, kullanıcı ve öncelik yönetimi olanağı sağlar.

Fonksiyonlar

DIVAR IP 7000 3U yüksek enerji verimli çalışırken değiştirilebilir yedek güç kaynakları ve 128 TB'ye kadar büyük depolama kapasitesini destekleyen çalışırken değiştirilebilir SATA-3 sabit sürücüler sağlar. Tüm sistem yazılımı önceden kurulmuş önceden ve etkinleştirilmiştir – kutudan çıktığı gibi kullanıma hazır video yönetim cihazıdır. Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 kullanır.

Videoya anında gerçek zamanlı erişim

Düşük veya sınırlı bant genişliğindeki bağlantılara rağmen çok yüksek kaliteli HD ve hatta UHD video. Dynamic Transcoding teknolojisi istediğiniz zaman, istediğiniz yerde videolarınızı anında görüntülemenizi sağlar.

Dahili video kodlayıcı 4 x UHD çözünürlüğe kadar video akışlarını paralel olarak destekler.

Yönetim

Sistem yüklendikten sonra özelleştirilmiş GUI üzerinden Bosch Video Management System yönetimi uygulamasına anında erişim sunacaktır. Yapılandırma ve işlem yönetimi için tek bir merkezi GUI kullanabilme kurulum ve eğitim gerekliliklerini azaltır ve devam eden sistem yönetim maliyetlerini düşük tutmaya yardımcı olur.

Uzaktan görüntüleme

Tek DIVAR IP sistemin uzaktan görüntülenebilmesi için Bosch VMS Operator Client dahil edilmiştir. Çoklu sistemlerde Bosch VMS Enterprise Management Server'a ekleyin.

Alternatif olarak, ayrı bir iş istasyonundan veya mobil cihazdan video görüntüleme için Video Security Client kullanın.

BT Yönetimi

Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 sistem yapılandırması ve birleştirilmiş cihaz yönetimi için basit ve sezgisel kullanıcı arayüzü sağlar. Yöneticiler ve BT uzmanları dahili Microsoft System Center Suite kullanılarak DIVAR IP 7000 yönetiminden memnun kalacak. Yapılandırma ve işlem yönetimi için tek bir merkezi araç kullanabilme kurulum ve eğitim gerekliliklerini azaltır ve devam eden sistem yönetim maliyetlerini düşük tutmaya yardımcı olur.

Ayrıca, Akıllı Platform Yönetimi Arayüzü (IPMI) kullanan DIVAR IP 7000, gelişmiş izleme ve yönetim seçenekleri sunar.

İzleme

DIVAR IP 7000 ailesi, sistemin donanımı ve video yönetim uygulamalarına yönelik SNMP, Uzak Masaüstü ve HTTP izleme desteği sağlar.

Yüksek kullanılabilirlikte donanım güvenliği, gömülü tasarım ve ayrıca sistem çapında izleme ve yönetim maksimum çalışma süresi sağlar.

Bosch kalitesi

Bosch tüm ürünlerini sektördeki en kapsamlı ve zorlu pil kalitesi dayanıklılık testlerinden geçirir. Kayıt ürünlerimiz güvenilir çalışma sınırlarının belirlenmesi için aşırı sıcaklık, gerilim ve titreşime maruz bırakılır, böylece uzun süre güvenilir bir şekilde çalışacaklarına güvenebilirsiniz. Ve Bosch teknik destek de sunulan uçtan uca 3 yıl garanti ile sattığı her ürünün arkasında durur.

Sertifikalar ve Onaylar

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE DIVAR IP 7000
ABD	UL DIVAR IP 7000

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

DIVAR IP 7000 3U iSCSI LUN'lar (yalnızca montajı tamamlanmış sistem) ile RAID-5 standart yapılandırmada önceden yapılandırılmış olarak gelir ve aşağıdaki teknik özelliklere sahiptir:

RAID-5 yapılandırması

Brüt Kapasite	Net Kapasite	Bant genişliği*	IP Kameralar
HDD'siz	yok	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 3 TB	41885 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	55860 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	83790 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	111720 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.

* Performans yalnızca Bosch tarafından test edilmiş ve onaylanmış sabit sürücü modelleri ile garanti edilir.

Bu değerler Bosch Video Management System kayıt motoruyla ilgilidir; Çalışırken devreye giren yedeksiz RAID-5 yapılandırması için net kapasite; 32+/128+ bağlı IP kameralar eşzamanlı kaydedebilir kamera sayısına ek olarak senaryodan oynatma için 8 oturumu gösterir. İsteğe bağlı desteklenen RAID yapılandırmaları 1 x çalışırken devreye giren yedekli RAID-5 veya çalışırken devreye giren yedeksiz RAID-6'dır. İsteğe bağlı RAID yapılandırmaları önceden yapılandırılmış olarak gelmez ancak önceden kurulu RAID yapılandırma yardımcı programı ile manuel olarak ayarlanmalıdır.

RAID-5 yanı sıra çalışırken devreye giren yedek yapılandırması

Brüt Kapasite	Net Kapasite	Bant genişliği*	IP Kameralar
HDD'siz	yok	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	104272 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.

* Performans yalnızca Bosch tarafından test edilmiş ve onaylanmış sabit sürücü modelleri ile garanti edilir.

RAID-6 yapılandırması

Brüt Kapasite	Net Kapasite	Bant genişliği*	IP Kameralar
HDD'siz	yok	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	104272 GB	475 Mbit/sn	32+ ön lisanslı / 128+ maks.

* Performans yalnızca Bosch tarafından test edilmiş ve onaylanmış sabit sürücü modelleri ile garanti edilir.

4 DIVAR IP 6000 birim genişletme olarak eklenerek veri depolama artırılabilir.

DIVAR IP 7000, 8 kanal lisansı kullanılarak (MBV-XCHAN-DIP) standart temel lisans (kurulu) kullanımıyla 64 kanala kadar yükseltilebilir.

Genişletme temel lisansı (MBV-BXPAN-DIP) ve ayrıca ilgili 8 kanal lisansı (MBV-XCHAN-DIP) ek olarak satın alınarak 128 kanala yükseltilebilir.

Standart sistemler için lütfen önceden kurulu lisansların numaralarını ve her birinin üst limitini not edin:

Lisans tipi	Kurulu lisanslar	Üst limit
İş istasyonu istemcileri	5	10
DVR/BRS sistemleri	1	10
CCTV klavyeler	1	10
Forensic Search istemcileri	5*	10*
Mobile video service	1	2
İzinsiz Giriş Panelleri	0	10
ATM/POS verisi	etkin	-

*Bosch Video Management System sürüm 7.5 veya sonrasında sınırsızdır

Daha fazla bilgi için **Sipariş bilgileri** altındaki **Yazılım Seçenekleri** bölümünü inceleyin.

Sistem durumu

DIVAR IP 7000, Microsoft İşletim Sistemi ve Bosch uygulamaları ile tam donanımlı ve işlevsel olarak gelir: Windows Storage Server 2012 R2, 64-bit; Bosch Video Management System; Video Recording Manager, Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding dahil olmak üzere.

Önceden kurulu sabit sürücüsüz DIVAR IP 7000:

Sistem durumu

Üçüncü taraf veri sabit sürücülerin RAID yapılandırması önceden kurulu RAID yönetim yardımcı programı ile manuel olarak ayarlanmalıdır. Yalnızca bu manuel RAID yapılandırmasından sonra sistem tam işlevsel hale gelir.

**Not**

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS). Her zaman etkin pille "Çevrimiçi UPS" kullanılmasını mutlaka öneririz. UPS Windows Storage Server 2012 R2'yi desteklemeli ve yedek güç kaynağını etkinleştirmeye veya DIVAR IP disk dizilerini düzgün şekilde kapatmaya zaman tanıyacak yeterlilikte olmalıdır.

**Not**

Başka marka sabit diskler bulunan cihazlarda o markaya ait disk sürücülerden kaynaklanan sorunlardan ortaya çıkan sistem arızalarından Bosch sorumlu değildir. Bu tür sürücüler 3 yıl garanti kapsamında değildir.

**Not**

Sonraki iş günü yerinde servis seviyesi ilgili sistemin alınmasından ve kurulmasından hemen sonra kaydedilmişse sağlanır. Aksi takdirde, efora dayalı servis sağlanır. Kayıt ayrıntıları hakkındaki bilgiler her sevkiyatta sağlanır (kayıt formu) veya Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda bulunur. Sonraki iş günü servisleri her ülkede ve her yerde sağlanamaz. Sınırlamalar ve istisnalar için kayıt formundaki kayıt ayrıntılarına bakın.

Teknik Spesifikasyonlar**Elektriksel özellikler**

AC giriş değeri 100-240 V / 50-60 Hz

Elektrik 140 VAC giriş

Giriş akımı	3,3 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü	413,9 W
Güç kaynağı verimliliği	92%
Güç tüketimi*	449,9 W
Toplam BTU/sa	1535.4
Güç faktörü	0.98
Sistem AC giriş VA gereksinimi	459,0 VA

*Sistem güç tüketimi iş yükü ve ortama göre değişiklik gösterebilir.

Elektrik 240 VAC giriş

Giriş akımı	1,9 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü	413,9 W
Güç kaynağı verimliliği	94%
Güç tüketimi*	440,3 W
Toplam BTU/sa	1502.7
Güç faktörü	0.96
Sistem AC giriş VA gereksinimi	458,6 VA

*Sistem güç tüketimi iş yükü ve ortama göre değişiklik gösterebilir.

Mekanik Özellikler

Ana kasa şekli	3HU rafa monte
Güç kaynağı	1200 W Platin Seviye Yedeklemeli
USB bağlantı noktaları	Ön: 2 USB 2.0 bağlantı noktaları Arka: 2 USB 2.0 bağlantı noktaları, 2 USB 3.0 bağlantı noktaları
Ağ	Çift Intel i210AT Gigabit LAN (takım) 1 IPMI BMC portu
Boyutlar (Y x G x D)	132 x 437 x 648 mm (5,2 x 17,2 x 25,5 inç)
Ağırlık	32,7 kg (72 lb)

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	+10 °C ila +35 °C (+50 °F ila +95 °F)
Çalışmazken sıcaklık	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Çalışırken bağıl nem	%8 ila %90 (yoğunlaşmasız)
Çalışmazken bağıl nem	%5 ila %95 (yoğunlaşmasız)

İşlemci

İşlemci	Intel Xeon İşlemci E3-1275 V3 (8 MB Önbellek, 3,5 GHz)
Soket	1
Önbellek	8 MB Intel Akıllı Önbellek
Bellek koruması	ECC arabelleksiz
Maks ön veri yolu	1600 MHz

Bellek

Kurulu bellek	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
---------------	------------------------------------

Veri Depolama

Depolama Türü	16 Tepsi: 3,5 inç SATA
---------------	------------------------

Sabit Sürücüler Takılı

Veri Depolama

• Veri	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3.5", RAID-5 yapılandırma (varsayılan) DIP-71F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-71F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-71F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-71F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-71F0-00N: HDD'siz
• İS	2 x 120 GB SSD RAID-1 yapılandırması
SAS RAID Kartı	8 bağlantı noktası LSI 3108 SAS3 denetleyici
Grafik kartı	AMD FirePro W4100; 4 x Mini Görüntüleyici Portu
Ses kartı	5.1 Kanal 24 bit
DVD yazıcı	Dahili

Sipariş Bilgileri**DIVAR IP 7000 3U, 16 x 3 TB HDD**

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

16 x 3 TB veri depolama kapasitesi ile 128 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-71F3-16HD**

DIVAR IP 7000 3U, 16 x 4 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

16 x 4 TB veri depolama kapasitesi ile 128 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-71F4-16HD**

DIVAR IP 7000 3U, 16 x 6 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

16 x 6 TB veri depolama kapasitesi ile 128 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-71F6-16HD**

DIVAR IP 7000 3U, 16 x 8 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

16 x 8 TB veri depolama kapasitesi ile 128 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-71F8-16HD**

DIVAR IP 7000 3U, HDD'siz

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

128 kanala kadar ve HDD'siz.

Sipariş numarası **DIP-71F0-00N**

Donanım Aksesuarları**DIVAR IP 6000/7000 Depolama Genişletmesi 3 TB**

3 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DIP-6703-HDD**

DIVAR IP 6000/7000 R2 Depolama Genişletmesi 4 TB
4 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-6704-HDD**

DIVAR IP 6000/7000 R2 Depolama Genişletmesi 6 TB
6 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-6706-HDD**

DIVAR IP 6000/7000 R2 Depolama Genişletmesi 8 TB
8 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-6708-HDD**

KBD-Universal XF
Bosch Video Management System, BIS - Video Engine veya DIVAR IP sistemlerle kullanıma yönelik USB CCTV tabanlı klavye.
Sipariş numarası **KBD-UXF**

Yazılım Aksesuarları

Maksimum 128 kanala yükseltme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. Daha fazla genişletme için temel lisans, maks. 128 kanal.
Sipariş numarası **MBV-BXPAN-DIP**

Kamera/kod çözücü genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 8 kanal (kamaralar/dekoderler) için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-XCHAN-DIP**

İş istasyonu genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 iş istasyonu için genişletme lisansı (her fazladan iş istasyonu için 1 lisans gerekir).
Sipariş numarası **MBV-XWST-DIP**

DVR genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 DVR için ekleme lisansı. Tam olarak gereken adedi sipariş edin.
Sipariş numarası **MBV-XDVR-DIP**

Klavye genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 CCTV klavye için ekleme lisansı. Tam olarak gereken adedi sipariş edin.
Sipariş numarası **MBV-XKBD-DIP**

Adli arama genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 Forensic Search için genişletme lisansı (veri depolama cihazı başına bir lisans gerekir, kamera veya video kodlayıcı başına değil, Bosch Video Management System sürüm 7.5 veya sonrası için gerekli değildir).
Sipariş numarası **MBV-XFOR-DIP**

DIVAR IP MobileVideoService Genişletme
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 Mobile Video Service için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-XMVS-DIP**

Mobil video hizmeti genişletme lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı.

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için ekleme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-XINT-DIP**

Allegiant özelliği lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. 1 Allegiant Matris bağlantısı için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-FALG-DIP**

OPC özelliği lisansı
OPC sunucusu lisansı
DIVAR IP için Bosch Video Management System lisansı. Building Integration System (BIS) entegre etmek için genişletme lisansı.
Sipariş numarası **MBV-FOPC-DIP**

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