

DIVAR IP 6000 2U

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ 128 kanala kadar, RAID-5 korumalı (standart yapılandırma), hepsi bir arada kayıt çözümü
- ▶ 64 TB'ye kadar depolama kapasiteli, önceden kurulu, önceden ayarlanmış IP depolama çözümü
- ▶ Çalışırken değiştirilebilir (hot-swappable) sabit sürücüler
- ▶ Masaüstü uygulaması, tarayıcı veya SNMP ile uzaktan izleme
- ▶ Sonraki iş günü hizmeti içeren 3 yıl garanti

DIVAR IP 6000 ailesi ağ tabanlı video gözetim sistemleri için uygun maliyetli, basit ve güvenilir, hepsi bir arada kayıt yönetimi çözümüdür.

DIVAR IP 6000 sistemleri Bosch video kayıt çözümü için Video Recording Manager yazılımı kurulu olmadan önceden ayarlanmış depolama dizisi olarak gönderilir. Yazılım Bosch ürün kataloğundan indirilip DIVAR IP 6000 içerisine yüklendiğinde, önceden lisanslı olarak 64 kanalla başlar ve 128 kanala kadar yükseltilebilir.

Bosch Video Recording Manager yazılımı ile çalıştırılan DIVAR IP 6000 ayrı bir NVR (IP Video Kaydedici) sunucusu ve depolama donanımı ihtiyacını ortadan kaldıran, sahip olma toplam maliyetini %45'e kadar azaltan akıllı IP depolama cihazıdır.

DIVAR IP 6000 2U, son teknoloji "ikinci nesil" NVR kayıt çözümü arayan BT odaklı müşteriler için gelişmiş kayıt yönetimi ve son teknoloji iSCSI depolamayı tek bir uygun maliyetli, tak ve çalıştır IP kayıt cihazında birleştiren 2HU rafa monte birimdir.

Sistem Bilgileri

DIVAR IP 6000 ailesi, olası arıza noktalarını azaltan ve baştan aşağı Bosch kalitesine sahip enerji verimli, dahili tasarım kullanır.

Hata toleranslı RAID-5 yapılandırmada "üst segment"(enterprise) sabit sürücüler, çift bağlantı noktalı Gigabit Ethernet ağ arayüzleri, 8 GB sistem belleği ve en son Intel Dört Çekirdekli E3-1275 V3 İşlemci (3,5 GHz, 8 MB Önbellek)kullanan DIVAR IP 6000 ailesinin yeni modelleri son derece uygun maliyetle yüksek kaliteli performans sunar. Kurulumu kolay olan sistem Bosch Video Management System ve Video Recording Manager sihirbaz tabanlı kurulum ve merkezi yapılandırmaya tam entegre olarak kurulum sürelerini %45'e kadar azaltır. DIVAR IP 6000 ürününün Bosch kayıt çözümünde depolama dizisi olarak kullanımıyla ilgili tüm bileşenler önceden kurulu ve önceden yapılandırılmıştır. Tek yapmanız gereken ağa bağlanmak ve birimi çalıştırmak – DIVAR IP 6000 kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazırdır. Eksiksiz bir video kayıt yönetimi çözümü oluşturmak için tek yapmanız gereken Video Recording Manager uygulamasını indirip eklemektir. Eksiksiz bir video yönetim çözümü oluşturmak için DIVAR IP 6000 ürününü Bosch Video Management System içerisine ekleyin. DIVAR IP 6000, Bosch Video Management System içerisinde esnek ve ölçeklenebilir video kayıt ve yönetim işlevi için temel oluşturan iSCSI tabanlı depolama sunar.

Bosch Video Management System tüm IP, dijital video ve sesin yanı sıra IP ağını 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. Video Client ek lisanslara gerek olmadan yalnızca oynatma istemcisi veya giriş seviyesinde eksiksiz video yönetim çözümü olarak kullanılabilir.

Fonksiyonlar

DIVAR IP 6000 2U yüksek enerji verimli çalışırken değiştirilebilir yedek güç kaynakları ve ayrıca 64 TB'ye kadar (8 x 8 TB) büyük depolama kapasitesini destekleyen çalışırken değiştirilebilir SATA-3 sabit sürücüler sağlar. Tüm sistem yazılımı önceden kurulmuş ve önceden 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 genişliğine sahip bağlantılara rağmen yüksek kaliteli HD veya UHD video izleyin. Video Recording Manager kurulursa Dynamic Transcoding teknolojisi istediğiniz zaman, istediğiniz yerde videolarınızı anında görüntülemenizi sağlar.

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

Uzaktan görüntüleme

DIVAR IP 6000 uzaktan görüntüleme için gelişmiş Video Client'imizi destekler. Video Client, DIVAR IP 6000 ayarlarının yapılandırılmasını sağlayan Configuration Manager dahil olmak üzere canlı görüntüleme ve oynatım için Windows PC uygulamasıdır.

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 6000 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.

İzleme

DIVAR IP 6000 ailesi sistem donanımı için ve kuruluysa Video Recording Manager uygulaması için 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 6000 |
| ABD | UL DIVAR IP 6000 (R2) |

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

DIVAR IP 6000 2U 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 | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 4 x 3 TB | 8375 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 3 TB | 19550 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 4 x 4 TB | 11170 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 4 TB | 26060 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 6 TB | 39102 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 8 TB | 52136 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |

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

Bu değerler Bosch kayıt uygulamaları içindir. Çalışırken devreye giren yedek olmadan RAID-5 yapılandırma için net kapasite. 64+/128+ bağlı IP kameralar Video Recording Manager cihazda yerel olarak kuruluyken eşzamanlı kaydedilebilir kameraların sayısına ek olarak senaryodan oynatma için 8 oturumu gösterir. DIVAR IP 6000, Video Recording Manager özel sunucuda çalışırken saf depolama sistemi olarak kullanılırsa depolama hedefi başına kaydedilebilir kamera sayısı dahil edilen Windows iSCSI yazılım hedefinin iSCSI oturum sınırına (256 oturum) ulaşabilir.

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 | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 3 TB | 16758 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 4 TB | 22344 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 6 TB | 33516 GB | 550 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 8 TB | 44688 GB | 550 Mbit/sn | 64+ 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 | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 3 TB | 16758 GB | 475 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 4 TB | 22344 GB | 475 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 6 TB | 33516 GB | 475 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |
| 8 x 8 TB | 44688 GB | 475 Mbit/sn | 64+ ön lisanslı / 128+ maks. |

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

DIVAR IP 6000 ek 64 kanal lisansı ile bir kez yükseltilebilir. İlgili yükseltme lisansı satın alınmalıdır. Yükseltme maksimum 128+ oturuma izin verir: Kayıt için 128 oturum, oynatma için 8 oturum.

Sistem durumu

DIVAR IP 6000 Microsoft İşletim Sistemi Windows Storage Server 2012 R2 ile tam kurulu ve tam işlevsel olarak gelir. Video Recording Manager yazılımı kullanıcı tarafından kurulduktan sonra etkinleşen Bosch'un dahili 64 kanal Video Recording Manager kayıt uygulaması ile birlikte gelir.

Önceden kurulu sabit sürücüsüz DIVAR IP 6000:
Üçüncü taraf veri sabit sürücülerin RAID yapılandırması önceden kurulu Intel 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**

DIVAR IP 6000 Bosch kayıt ortamında gerekli olan tüm yazılım bileşenleriyle önceden kurulu olarak gelir. Depolama sisteminde ek yapılandırma görevlerinin yapılmasına gerek olmadan, kutudan çıktığında kullanıma hazır halde Bosch kayıt veya video yönetim çözümüne entegre edilebilecek şekilde önceden yapılandırılmıştır. Video Recording Manager yazılımı kurulu değildir ve DIVAR IP 6000 video yönetim veya görüntüleme uygulaması içermez. Video yönetim ve görüntüleme yazılımı ayrı bir donanıma kurulmalıdır.

**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 seviyatta 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 4HD: 1,6 A
8HD: 1,9 A

Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü 4HD: 200,5 W
8HD: 246,1 W

Güç kaynağı verimliliği 92%

Güç tüketimi* 4HD: 217,9 W
8HD: 267,5 W

Toplam BTU/sa 4HD: 743,9
8HD: 913,0

**Elektrik
140 VAC giriş**

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Güç faktörü | 0.98 |
| Sistem AC giriş VA gereksinimi | 4HD: 222,4 VA 8HD: 273,0 VA |

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

**Elektrik
240 VAC giriş**

| | |
|---|--------------------------------|
| Giriş akımı | 4HD: 0,9 A 8HD: 1,1 A |
| Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü | 4HD: 200,5 W 8HD: 246,1 W |
| Güç kaynağı verimliliği | 94% |
| Güç tüketimi* | 4HD: 213,3 W 8HD: 261,8 W |
| Toplam BTU/sa | 4HD: 728,0 8HD: 893,6 |
| Güç faktörü | 0.96 |
| Sistem AC giriş VA gereksinimi | 4HD: 222,2 VA 8HD: 272,7 VA |

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

Mekanik Özellikler

| | |
|------------------------|---|
| Ana kasa şekli | 2HU rafa monte |
| Güç kaynağı | 740 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 | Dual Intel i210AT Gigabit LAN |
| Boyutlar (Y x G x D) | 89 x 437 x 648 mm (3,5 x 17,2 x 25,5 inç) |
| Ağırlık | 23,6 kg (52 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 |

İşlemci

| | |
|-------------------|------------------|
| Bellek koruması | ECC arabelleksiz |
| Maks ön veri yolu | 1600 MHz |

Bellek

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

Depolama

| | |
|---------------|-----------------------|
| Depolama Türü | 8 Tepsi: 3,5 inç SATA |
|---------------|-----------------------|

Sabit Sürücüler Takılı

| | |
|----------------|--|
| • Veri | SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5 inç, RAID-5 yapılandırma DIP-6183-4HD: 4 x 3 TB DIP-6183-8HD: 8 x 3 TB DIP-6184-4HD: 4 x 4 TB DIP-6184-8HD: 8 x 4 TB DIP-6186-8HD: 8 x 6 TB DIP-6188-8HD: 8 x 8 TB DIP-6180-00N: HDD'siz |
| • İS | 2 x 120 GB SSD RAID-1 yapılandırması |
| Optik | DVD-RW |
| SAS RAID Kartı | 8 bağlantı noktası LSI 3108 SAS3 denetleyici |

Sipariş Bilgileri**DIVAR IP 6000 2U, 4 x 3 TB HDD**

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.
Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 4 x 3 TB depolama kapasitesi, maksimum 6 x 3 TB'ye kadar genişletilebilir. Sipariş numarası **DIP-6183-4HD**

DIVAR IP 6000 2U, 8 x 3 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.
Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 8 x 3 TB depolama kapasitesi. Sipariş numarası **DIP-6183-8HD**

DIVAR IP 6000 2U, 4 x 4 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.
Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 4 x 4 TB depolama kapasitesi, maksimum 6 x 4 TB'ye kadar genişletilebilir. Sipariş numarası **DIP-6184-4HD**

DIVAR IP 6000 2U, 8 x 4 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 8 x 4 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-6184-8HD**

DIVAR IP 6000 2U, 8 x 6 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 8 x 6 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-6186-8HD**

DIVAR IP 6000 2U, 8 x 8 TB HDD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, 8 x 8 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-6188-8HD**

DIVAR IP 6000 2U, HDD'siz

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılımı önceden kurulu değildir, HDD'siz.

Sipariş numarası **DIP-6180-00N**

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**

Yazılım Aksesuarları**DIVAR IP 6000 Yükseltme**

64 kamera için Video Recording Manager yükseltme lisansı (e-lisans).

Sipariş numarası **DLA-XVRM-064**

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