

DIVAR IP 6000 3U



- 128 kanala kadar, RAID-5 korumalı (standart yapılandırma), hepsi bir arada kayıt çözümü
- 128 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 servisi içeren 3 yıllık donanım garantisi

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 3U, son teknoloji "ikinci nesil" NVR kayıt çözümü arayan müşteriler için gelişmiş kayıt yönetimi ve son teknoloji iSCSI depolamayı uygun maliyetli, tak ve çalıştır tek bir IP kayıt cihazında birleştiren 3HU rafa monte birimdir.

Sisteme genel bakış

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 BVMS 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 BVMS içerisine ekleyin. DIVAR IP 6000, BVMS içerisinde esnek ve ölçeklenebilir video kayıt ve yönetim işlevi için temel oluşturan iSCSI tabanlı depolama sunar.

BVMS tüm IP, dijital video ve sesin yanı sıra IP ağız üzerinde gönderilmekte olan tüm güvenlik verilerini yönetir. IP kameralar ile video kodlayıcıları sorunsuz

şekilde birleştirilerek 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.

İşlevler

DIVAR IP 6000 3U yüksek enerji verimli, çalışırken değiştirilebilir yedek güç kaynaklarını ve ayrıca 128 TB'ye kadar (16 x 8 TB) büyük depolama kapasitesini destekleyen, çalışırken değiştirilebilir SATA-3 sabit sürücüler sağlar. Tüm sistem yazılımı önceden kurulmuş ve önceden etkinleştirilmiş, kutudan çıktığında 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.

Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	DIVAR IP 6000
ABD	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

Kurulum/yapılandırma notları

DIVAR IP 6000 3U iSCSI LUN'lar ile RAID-5 standart yapılandırmada önceden yapılandırılmış olarak gelir (yalnızca montajı tamamlanmış sistem) 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.
16 x 3 TB	41885 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	55860 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	83790 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	111720 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 ve artı olarak çalışırken devreye giren yedek yapılandırması

Brüt Kapasite	Net Kapasite	Bant genişliği*	IP Kameralar
HDD'siz	yok	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 3 TB	39102 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	52136 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	78204 GB	550 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	104272 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.
16 x 3 TB	39102 GB	475 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 4 TB	52136 GB	475 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 6 TB	78204 GB	475 Mbit/sn	64+ ön lisanslı / 128+ maks.
16 x 8 TB	104272 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:

Sistem durumu

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.

i Uyarı

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.

i Uyarı

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.

i Uyarı

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.

i Uyarı Donanım garantisi

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. Sınırlandırmalar ve özel durumlar için kayıt formundaki kayıt ayrıntılarına bakın.



Uyarı

Yazılım bakımı

Yazılım bileşenlerinin bakımı bu ürüne dahil değildir.

Yükü yazılımla ilgili güncellemeler ve teknik destek almak için ayrı bir bakım sözleşmesi satın alınması gerekir.

Teknik özellikler

Elektriksel özellikler

AC giriş değeri 100-240 V / 50-60 Hz

Elektrik 140 VAC giriş

Giriş akımı 2,9 A

Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü 362,7 W

Güç kaynağı verimliliği 92%

Güç tüketimi* 394,3 W

Toplam BTU/sa 1345.6

Güç faktörü 0.98

Sistem AC giriş VA gereksinimi 402,3 VA

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

Elektrik 240 VAC giriş

Giriş akımı 1,7 A

Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü 362,7 W

Güç kaynağı verimliliği 94%

Güç tüketimi* 385,9 W

Toplam BTU/sa 1317.0

Güç faktörü 0.96

Sistem AC giriş VA gereksinimi 402,0 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

Mekanik Özellikler

Ağ Dual Intel i210AT Gigabit LAN

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 (yoğunlaşmaz)

Çalışmazken bağıl nem %5 ila %95 (yoğunlaşmaz)

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)

Depolama

Depolama Türü 16 Tepsi: 3,5 inç SATA

Sabit Sürücüler Takılı

• Veri SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5 inç, RAID-5 yapılandırma
DIP-61F3-16HD: 16 x 3 TB
DIP-61F4-16HD: 16 x 4 TB
DIP-61F6-16HD: 16 x 6 TB
DIP-61F8-16HD: 16 x 8 TB
DIP-61F0-00N: 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

DIP-61F3-16HD Depolama alanı 16x3TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılım önceden kurulu değildir, 16 x 3 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-61F3-16HD | F.01U.308.457**

DIP-61F3SFH-POS DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12 ay garanti uzatması

DIP-61F3-16HD için

Sipariş numarası **DIP-61F3SFH-POS | F.01U.344.208**

EWE-61F3SFH-IW DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-61F3-16HD için 12 aylık sonraki iş günü donanım servisi uzatması, standart olarak 4. veya 4 ve 5. yıl için sunulur.

Sipariş numarası **EWE-61F3SFH-IW | F.01U.341.231**

DIP-61F4-16HD Depolama alanı 16x4TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılım önceden kurulu değildir, 16 x 4 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-61F4-16HD | F.01U.308.458**

DIP-61F4SFH-POS DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12 ay garanti uzatması

DIP-61F4-16HD için

Sipariş numarası **DIP-61F4SFH-POS | F.01U.344.209**

EWE-61F4SFH-IW DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-61F4-16HD, için 12 aylık sonraki iş günü donanım servisi uzatması, standart olarak 4. veya 4 ve 5. yıl için sunulur.

Sipariş numarası **EWE-61F4SFH-IW | F.01U.341.232**

DIP-61F6-16HD Depolama alanı 16x6TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılım önceden kurulu değildir, 16 x 6 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-61F6-16HD | F.01U.329.141**

DIP-61F6SFH-POS DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12 ay garanti uzatması

DIP-61F6-16HD için

Sipariş numarası **DIP-61F6SFH-POS | F.01U.344.210**

EWE-61F6SFH-IW DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-61F6-16HD, için 12 aylık sonraki iş günü donanım servisi uzatması, standart olarak 4. veya 4 ve 5. yıl için sunulur.

Sipariş numarası **EWE-61F6SFH-IW | F.01U.341.233**

DIP-61F8-16HD Depolama alanı 16x8TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

Maksimum 128 kanal için, Video Recording Manager yazılım önceden kurulu değildir, 16 x 8 TB depolama kapasitesi.

Sipariş numarası **DIP-61F8-16HD | F.01U.329.142**

DIP-61F8SFH-POS DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

12 ay garanti uzatması

DIP-61F8-16HD için

Sipariş numarası **DIP-61F8SFH-POS | F.01U.344.211**

EWE-61F8SFH-IW DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-61F8-16HD için 12 aylık sonraki iş günü donanım servisi uzatması, standart olarak 4. veya 4 ve 5. yıl için sunulur.

Sipariş numarası **EWE-61F8SFH-IW | F.01U.341.234**

DIP-61F0-00N Depolama alanı, HDD yok

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için kayıt yönetimi çözümü.

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

Sipariş numarası **DIP-61F0-00N | F.01U.308.456**

DIP-61F0S0N-POS DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

12 ay garanti uzatması

DIP-61F0-00N için

Sipariş numarası **DIP-61F0S0N-POS | F.01U.344.207**

EWE-61F0S0N-IW DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-61F0-00N, için 12 aylık sonraki iş günü donanım servisi uzatması, standart olarak 4. veya 4 ve 5. yıl için sunulur.

Sipariş numarası **EWE-61F0S0N-IW | F.01U.341.230**

Aksesuarlar

DIP-6703-HDD DIVAR IP 6000/7000 için sabit disk 3TB

3 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

DIP-6704-HDD DIVAR IP 6000/7000 için sabit disk 4TB

4 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

DIP-6706-HDD DIVAR IP 6000 7000 için sabit disk 6TB

6 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

DIP-6708-HDD DIVAR IP 6000 7000 için sabit disk 8TB

8 TB kapasiteli sabit disk depolama genişletmesi.

Sipariş numarası **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

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