

DIVAR IP all-in-one 7000 3U



- ▶ 256 kanala kadar, RAID-5 korumalı (standart yapılandırma), hepsi bir arada video yönetimi
- ▶ 192 TB'a kadar veri depolama kapasitesiyle kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazır IP video yönetimi çözümü
- ▶ Aradığınızı hemen bulun
- ▶ Gelişmiş kullanıcı ve alarm yönetimi
- ▶ Sonraki iş günü servisi içeren 3 yıllık donanım garantisi

DIVAR IP all-in-one 7000 ailesi, 256 kanala kadar (önceden lisanslanmış 8 kanal) ağ tabanlı video gözetim sistemleri için uygun maliyetli, sade ve güvenilir hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümüdür.

DIVAR IP all-in-one 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 birimdir.

Sisteme genel bakış

DIVAR IP all-in-one 7000 ailesinde, olası arıza noktalarını azaltan ve baştan aşağı Bosch kalitesine sahip enerji verimli, dahili tasarım kullanılır. Hata toleranslı RAID-5 yapılandırmada "üst seviye" sabit sürücüler, çift bağlantı noktalı Gigabit Ethernet ağ arayüzü, 16 GB sistem belleği ve Intel Xeon On Altı Çekirdekli işlemci kullanılan bu cihaz, çok makul fiyata yüksek kaliteli performans sunar.

Kurulumu ve kullanımı kolay olan sistem, sihirbaz tabanlı kurulum ve merkezi yapılandırma özelliklerine sahiptir. Tek yapmanız gereken ağa bağlanmak ve birimi çalıştırmaktır; DIVAR IP all-in-one 7000 kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazırdır.

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 birleştirerek sistem genelinde olay ve alarm yönetimi, sistem durumu takibi, kullanıcı ve öncelik yönetimi olanağı sağlar.

İşlevler

DIVAR IP all-in-one 7000 3U birimlerinde, enerji açısından son derece verimli, çalışırken değiştirilebilir yedek güç kaynaklarının yanı sıra 192 TB'a kadar brüt depolama kapasitesi sunan önden değiştirilebilir SATA-3 sabit diskler bulunur. DIVAR IP all-in-one 7000 3U birimlerinde Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard kullanılır.

Videolara 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 2 x UHD çözünürlüğe kadar video akışlarını paralel olarak destekler.

Yönetim

DIVAR IP Software Center kurulum ve eğitim gereksinimlerini azaltan ve devam eden sistem yönetimi maliyetlerini düşük tutan yazılım kurulumu, yükseltme ve çalışma modu seçimi için merkezi bir kullanıcı arayüzü sağlar.

Uzaktan görüntüleme

Tek bir DIVAR IP all-in-one 7000 sistemin uzaktan görüntülenebilmesi için BVMS Operator Client dahil edilmiştir. Çoklu sistemlerde BVMS 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 Server IoT 2019 for Storage Standard, sistem yapılandırması ve birleştirilmiş cihaz yönetimi için basit ve sezgisel kullanıcı arayüzü sağlar. Yöneticiler ve BT uzmanları dahili Microsoft Windows Admin Center kullanarak yapılan DIVAR IP all-in-one 7000 sistemleri yönetmekten memnun kalacaktır. Yapılandırma ve işlem yönetimi için tek bir merkezi araç kullanabilme kurulum ve eğitim gereklerini azaltır, devam eden sistem yönetim maliyetlerini düşük tutmaya yardımcı olur.

Ayrıca, DIVAR IP all-in-one 7000 Akıllı Platform Yönetimi Arayüzü (IPMI) kullanılarak gelişmiş izleme ve yönetim seçenekleri sunar.

İzleme

DIVAR IP all-in-one 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.

Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	DIVAR IP all-in-one 7000

Kurulum/yapılandırma notları



Uyarı

Çevresel koşullar

Sistemi iyi havalandırılan temiz, tozsuz, kuru ve hava koşullarına karşı korunan bir alana kurun. Isı, parazit ve elektromanyetik alanların oluştuğu alanlardan kaçının. Sistem ile birlikte sunulan standart garanti, sistemin burada bahsedilen çevresel koşullara aykırı koşullara maruz bırakıldığı durumlarda geçersiz kalır.

Sistem durumu

DIVAR IP all-in-one 7000 birimler Microsoft İşletim Sistemi ve DIVAR IP Software Center ile birlikte tamamen yüklü ve çalışır durumda sunulur.

Üçüncü taraf sabit diskleri

Önceden kurulu sabit sürücüsüz DIVAR IP all-in-one 7000 birimler:

Üçüncü taraf veri sabit sürücülerin RAID yapılandırması önceden kurulu RAID yönetim yardımcı programı ile manuel olarak ayarlanmalıdır. Yalnızca bu manuel RAID yapılandırmasından sonra DIVAR IP all-in-one 7000 sistem tam olarak çalışır duruma gelir.

RAID yapılandırması

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

RAID-5 yapılandırması

Brüt Kapasite	Net Kapasite	Bant Genişliği*	IP Kameralar
HDD'siz	yok	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 8 TB	111720 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 12 TB	167580 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.

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

Bu değerler BVMS kayıt motoruyla ilgilidir; Çalışırken devreye giren yedeksiz RAID-5 yapılandırması için net kapasite; 256 bağlı IP kamera eş zamanlı 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	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mbit/sn.	256 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	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.

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

Çalışma modları

DIVAR IP all-in-one 7000 birimler üç farklı modda çalışabilir:

- BVMS ve Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan tam video kayıt ve yönetim sistemi. Bu mod, olay ve alarm yönetimi gibi gelişmiş video yönetimi özellikleri sağlar. Daha önceden lisanslanan eklenmiş 8 kamera kanalına sahip bir temel lisans. Sistemi bir MBV-BPLU-DIP lisansı ile 32 kanala, 1'er

adet ek kanal lisanslarıyla da 256 kanala kadar genişletebilirsiniz.

Kaydedilen video akışlarının, sistemin (BVMS/ Video Recording Manager temel sisteminin yanı sıra iSCSI depolama genişletmeleri) maksimum bant genişliği aşılmayacak şekilde yapılandırılmaları gerekir.

- Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan saf video kayıt sistemi. Bu modda 64 Video Recording Manager kamera kayıt kanalı zaten önceden lisanslanmıştır. Sistemi 256 kanala kadar genişletebilirsiniz. Kayıtlı video akışları sistemin maksimum bant genişliği (BVMS/ Video Recording Manager temel sistem ve iSCSI veri depolama genişletmeleri) aşılmayacak şekilde yapılandırılmalıdır.
- Farklı bir donanımda çalışan bir BVMS veya Video Recording Manager sistemi için iSCSI depolama alanı genişletmesi. Bir DIVAR IP all-in-one 7000 birimde yer alan BVMS veya Video Recording Manager sistemine bu iSCSI genişletmelerinden en fazla dört adet eklenebilir.

Lisans sınırlamaları

DIVAR IP all-in-one 7000 birimlerine uygulanan BVMS lisansları için lütfen her birinin üst sınırına dikkat edin:

Lisans türü	Ön lisanslı	Üst sınır
İş istasyonu istemcileri	2	10
DVR/BRS sistemleri	1	10
CCTV klavyeleri	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
Hırsız Alarm Panelleri	1	10

*Mobile Video Service'in ayrı bir donanımda çalıştırılması gerekir

Daha fazla ayrıntı için BVMS belgelerine bakın.

i Uyarı

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS). Her zaman etkin pille "Çevrimiçi UPS" kullanılmasını mutlaka öneririz. UPS Microsoft Windows Storage Server 2016'yı desteklemeli ve yedek güç kaynağını etkinleştirmeye veya DIVAR IP disk dizilerini düzgün şekilde kapatmaya zaman tanıyacak yeterlilikte olmalıdır.

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 sevkியatta 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.

i Uyarı

Yazılım bakımı

Yazılım bileşenlerinin bakımı bu ürüne dahil değildir.

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

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Güç kaynağı tipi	VAC
Çalışma gerilimi (VAC)	100-240 VAC
Maksimum çıkış gücü (W)	1200 W
Güç frekansı	50 Hz; 60 Hz

120 VAC giriş (DIP-73GC-16HD)

Nominal giriş akımı (A)	2.9 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü (W)	317.8 W
Güç kaynağı verimliliği (%)	94%
Güç tüketimi* (W)	338.1 W
Maksimum ısı kaybı (BTU/sa.)	1153,8 BTU/sa.
Güç faktörü	0.98
Sistem AC giriş VA gereksinimi	345,0 VA

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

240 VAC giriş (DIP-73GC-16HD)

Nominal giriş akımı (A)	1.4 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü (W)	317.8 W
Güç kaynağı verimliliği (%)	96%
Güç tüketimi* (W)	331.0 W

Maksimum ısı kaybı (BTU/sa.)	1129,8 BTU/sa.
Güç faktörü	0.96
Sistem AC giriş VA gereksinimi	344,8 VA

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

Mekanik Özellikler

Boyut (Y x G x D mm)	132 x 437 x 648 mm
Boyut (Y x G x D inç)	5,2 x 17,2 x 25,5 inç
Montaj tipi	rafa monte
Raf birimi (U)	3U

DIP-73G0-00N Yönetim cihazı, 3U HD'siz 3. nesil

Ağırlık (kg)	21.90 kg
Ağırlık (lb)	48.28 lb

DIP-73G8-16HD Yönetim cihazı, 3U 16X8TB 3. nesil

Ağırlık (kg)	34.40 kg
Ağırlık (lb)	75.80 lb

DIP-73GC-16HD Yönetim cihazı, 3U 16X12TB 3. nesil

Ağırlık (kg)	33.20 kg
Ağırlık (lb)	73.14 lb

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	10-35 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	50-95°F
Depolama sıcaklığı (°C)	-40-70°C
Depolama sıcaklığı (°F)	40-158°F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	8 - 90 %
Depolama bağıl nemi (%)	5 - 95 %

Çalışma

İşlemci	Intel® Xeon® E-2226GE
İşlemci taban frekansı	3,40 GHz
Önbellek	12 MB Intel® Akıllı Önbellek

Takılı bellek	16 GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
Bellek koruması	ECC arabelleksiz
İşletim sistemi	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
İşlemci grafikleri	Intel HD yerleşik grafik kartı (üç dijital çıkış: 1 DVI-I bağlantı noktası, 2 DisplayPort bağlantı noktası), VGA devre dışı
SAS RAID Kartı	12 Gb/sn. Sekiz Port
Yazılım uyumluluğu	Web tarayıcısı; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Video Security App

Depolama

Dahili veri depolama alanı	HDD
HDD bağlantısı	SATA3
HDD boyutu	3,5 inç
Maksimum dahili sabit disk sayısı	16
HDD dönme hızı (dev./dk.)	7200 dev./dk.
Optik sürücü tipi	DVD çift katman

Bağlantı

USB bağlantı noktası sayısı	6 Ön: 2 USB 2.0 portu Arka: 3 USB 3.1 portu ve 1 USB-C portu
Ethernet bağlantı noktası sayısı	2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN portu (birlikte)
Ağ portu	1 IPMI BMC portu

Sipariş bilgileri

DIP-73G0-00N Yönetim cihazı, 3U HD'siz 3. nesil

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

Sipariş numarası **DIP-73G0-00N | F.01U.385.543**

DIP-73G8-16HD Yönetim cihazı, 3U 16X8TB 3. nesil

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü. 16 x 8 TB depolama kapasiteli.

Sipariş numarası **DIP-73G8-16HD | F.01U.385.544**

DIP-73GC-16HD Yönetim cihazı, 3U 16X12TB 3. nesil

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.
16 x 12 TB depolama kapasiteli.
Sipariş numarası **DIP-73GC-16HD | F.01U.385.545**

Aksesuarlar**DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP hepsi bir arada**

4 TB kapasiteli DIVAR IP all-in-one cihazlar için sabit disk veri depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP hepsi bir arada

8 TB kapasiteli DIVAR IP all-in-one cihazlar için sabit disk veri depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP hepsi bir arada

12 TB kapasiteli DIVAR IP all-in-one cihazlar için sabit disk veri depolama genişletmesi.
Sipariş numarası **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

KBD-UXF Klavye, USB CCTV odaklı

BVMS, BIS - Video Engine veya DIVAR IP sistemlerle kullanıma yönelik USB CCTV tabanlı klavye.
Sipariş numarası **KBD-UXF | F.01U.279.328**

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