

## DIVAR IP all-in-one 7000 2U



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.

Tam BVMS sürümünü çalıştıran ve Bosch Video Recording Manager yazılımıyla desteklenen DIVAR IP all-in-one 7000 akıllı bir IP video yönetimi ve depolama cihazıdır.

DIVAR IP all-in-one 7000 2U BT odaklı müşteriler için gelişmiş yönetim ve modern kayıt yönetimini uygun maliyetli ve tak-çalıştır tek bir IP kayıt cihazında birleştiren, 2U rafa monte edilebilir cihazdır.

### 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 yapılandırma "üst seviye" sabit sürücüler, çift bağlantı noktalı Gigabit Ethernet ağ arayüzü, 8 GB sistem belleği ve Intel Xeon Dört Çekirdekli İşlemci 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 durumdadır. 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



- ▶ 256 kanala kadar, RAID-5 korumalı (standart yapılandırma), hepsi bir arada video yönetimi
- ▶ 96 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

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

### İşlevler

DIVAR IP all-in-one 7000 2U birimler yüksek enerji verimliliğine sahip olarak çalışırken değiştirilebilir yedek güç kaynakları ve 96 TB'a kadar büyük depolama kapasitesini destekleyen çalışırken değiştirilebilir SATA-3 sabit sürücülere sahiptir. Tüm sistem yazılımı önceden kurulmuştur; kutudan çıktığı gibi kullanıma hazır video yönetim cihazıdır. DIVAR IP all-in-one 7000 2U birimlerde Microsoft Windows Storage Server 2016 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 4 x UHD çözünürlüklü H.264 video akışlarını paralel olarak destekler.

### Yönetim

Sistem yüklendikten sonra özelleştirilmiş GUI üzerinden BVMS 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 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 Storage Server 2016 sistem yapılandırması ve birleştirilmiş cihaz yönetimi için basit ve sezgisel kullanıcı arayüzü sağlar. Yöneticiler ve BT uzmanları dahili Microsoft System Center Suite kullanarak yapılan DIVAR IP all-in-one 7000 sistemleri yönetmekten memnun kalacaktır. Yapılandırma ve işlem yönetimi için tek bir merkezi araç kullanılabilecek kurulum ve eğitim gerekliliklerini 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 olduğu alanlardan kaçınınız. 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 Bosch uygulamaları ile birlikte tamamen yüklü ve çalışır durumda sunulur:

- Windows Storage Server 2016, 64 bit
- BVMS
- Video Streaming Gateway ile birlikte Video Recording Manager
- Dynamic Transcoding

### 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 2U 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.
8 x 4 TB	26068 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 12 TB	78204 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.
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 12 TB	67032 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.
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/sn.	256 maks.
8 x 12 TB	67032 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*

Lisans türü	Ön lisanslı	Üst sınır
Hırsız Alarm Panelleri	1	10

\*Mobile Video Service'in ayrı bir donanımda çalıştırılması gerekir

Daha fazla ayrıntı için BVMS belgelerine bakın.

**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 tanyacak yeterlilikte olmalıdır.

**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.

**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. Yüklü 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	2,4 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü	305,6 W
Güç kaynağı verimliliği	92%

Elektrik 140 VAC giriş	
Güç tüketimi*	332,2 W
Toplam BTU/sa	1133.9
Güç faktörü	0.98
Sistem AC giriş VA gereksinimi	339,0 VA

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

Elektrik 240 VAC giriş	
Giriş akımı	1,4 A
Güç kaynağının gerçek çıkış elektrik gücü	305,6 W
Güç kaynağı verimliliği	94%
Güç tüketimi*	325,1 W
Toplam BTU/sa	1109.7
Güç faktörü	0.96
Sistem AC giriş VA gereksinimi	338,7 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	Çift Intel i210AT Gigabit LAN (takım) 1 IPMI BMC portu
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
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	8 Tepsisi: 3,5 inç SATA

#### Sabit Sürücüler Takılı

• Veri	SATA-3, 7200 RPM, 64 MB, 3,5", RAID-5 yapılandırma (varsayılan) DIP-7284-8HD: 8 x 4 TB DIP-7288-8HD: 8 x 8 TB DIP-728C-8HD: 8 x 12 TB DIP-7280-00N: HDD'siz
• İS	2 x 120 GB SSD RAID-1 yapılandırması
SAS RAID Kartı	8 bağlantı noktası LSI 3108 SAS3 denetleyici
DVD yazıcı	Dahili

#### Sipariş bilgileri

##### DIP-7284-8HD Yönetim cihazı 2U 8X4TB

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

8 x 4 TB depolama kapasiteli.

Sipariş numarası **DIP-7284-8HD | F.01U.362.592**

##### EWE-7184S8H-IW DIP-7184-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-7184-8HD veya DIP-7284-8HD için sonraki iş gününde 12 aylık donanım servisi uzatması, 4. veya 4 ve 5. yıl için standart olarak sunulur.

Sipariş numarası **EWE-7184S8H-IW | F.01U.341.239**

##### DIP-7288-8HD Yönetim cihazı 2U 8X8TB

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

8 x 8 TB depolama kapasiteli.

Sipariş numarası **DIP-7288-8HD | F.01U.362.593**

##### EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW

DIP-7188-8HD, DIP-7288-8HD veya DIP-728C-8HD için sonraki iş gününde 12 aylık donanım servisi uzatması, 4. veya 4 ve 5. yıl için standart olarak sunulur.

Sipariş numarası **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

**DIP-728C-8HD Yönetim cihazı 2U 8X12TB**

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.  
8 x 12 TB depolama kapasiteli.

Sipariş numarası **DIP-728C-8HD | F.01U.362.594**

**EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW**

DIP-7188-8HD, DIP-7288-8HD veya DIP-728C-8HD için sonraki iş gününde 12 aylık donanım servisi uzatması, 4. veya 4 ve 5. yıl için standart olarak sunulur.

Sipariş numarası **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

**DIP-7280-00N HD'siz yönetim cihazı 2U**

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

Sipariş numarası **DIP-7280-00N | F.01U.362.591**

**EWE-7180S0N-IW DIP-7180-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

DIP-7180-00NDIP-7280-00N için sonraki iş gününde 12 aylık donanım servisi uzatması, 4. veya 4 ve 5. yıl için standart olarak sunulur.

Sipariş numarası **EWE-7180S0N-IW | F.01U.341.235**

**Aksesuarlar****DIP-7GRSN-P6 DIPaio7000 için grafik / ses**

DIVAR IP all-in-one 7000 cihazlar için grafik kartı (Nvidia Quadro P620 veya daha yeni) ve ses kartı.

Sipariş numarası **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598**

**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