

## DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ 32 kanala kadar hepsi bir arada, tam donanımlı BVMS tabanlı video kayıt ve yönetim çözümü
- ▶ 36 TB'a kadar (2 x 18 TB) veri depolama kapasitesi önceden kurulmuş, kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazır IP video kaydı
- ▶ Sağlam ve güvenli çalıştırma — anında gerçek zamanlı video erişimi
- ▶ BVMS tabanlı gelişmiş kullanıcı ve alarm yönetimi
- ▶ Çalışma modu seçimi, yazılım kurulumu ve yükseltmeler için DIVAR IP System Manager

DIVAR IP all-in-one 4000, 32 kanala kadar (8 kanal önceden lisanslıdır) IP video gözetim sistemleri için uygun maliyetli ve kullanımı kolay, hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümüdür. DIVAR IP all-in-one 4000, BT odaklı müşteriler için gelişmiş Bosch Video Management System özelliklerini ve modern kayıt yönetimini uygun maliyetli, kurulumu ve çalıştırması kolay tek bir IP kayıt cihazında birleştiren, 2 disk yuvalı mini dikey kasalı cihazdır.

### Sisteme genel bakış

DIVAR IP all-in-one 4000 cihazlarında, enerji açısından son derece verimli, yerleşik tasarım kullanılır.

Kurulumu ve kullanımı kolay olan DIVAR IP all-in-one 4000 cihazları, sihirbaz tabanlı kurulum ve merkezi yapılandırma özelliklerine sahiptir.

### Çalışma modları

DIVAR IP all-in-one 4000 cihazları üç farklı modda çalışabilir:

- BVMS ve Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan tam video kayıt ve yönetim sistemi.  
Bu mod, IP ağı üzerinden sorunsuz bir şekilde dijital video, ses ve veri yönetimi sağlayan gelişmiş bir IP video güvenlik çözümü sunar. IP kameralar ile video kodlayıcıları sorunsuz şekilde birleştirir, sistem genelinde olay ve alarm yönetimine, sistem

durumu takibine, kullanıcı ve öncelik yönetimine olanak tanır. Bu mod, Bosch kameraların ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanarak Bosch video gözetim cihazlarıyla uyumlu en iyi video yönetim sistemini sunar. Üçüncü taraf kameraları entegre etmek için Video Streaming Gateway bileşenleri içerir.

- Video Recording Manager temel bileşenleri ve hizmetlerini kullanan, Bosch kameralarının ve kayıt çözümlerinin benzersiz özelliklerinden yararlanan bir BVMS sistemi için gelişmiş video kayıt çözümü. DIVAR IP all-in-one cihazında çalışan bir BVMS sistemine iki adede kadar Video Recording Manager sunucusu eklenebilir.
- Farklı bir donanımda çalışan bir BVMS sistemi için iSCSI veri depolama alanı genişletmesi. DIVAR IP all-in-one 4000 cihazında çalışan BVMS sistemine bu iSCSI genişletmelerinden en fazla iki adet eklenebilir.

### İşlevler

DIVAR IP all-in-one 4000 cihazları dahili tasarım ve temel bileşenler kullanır ve Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemi temel alınmıştır.

DIVAR IP all-in-one 4000 cihazları 36 TB'a kadar brüt veri depolama kapasitesi sunan, "kurumsal sınıf" önden değiştirilebilir SATA sabit disk sürücülere sahiptir.

### Kurulum kolaylığı

Sistem başlatıldıktan sonra çalışma modu seçiminde size rehberlik edecek DIVAR IP System Manager uygulamasının kurulmasını teklif edecektir. En güncel yazılım paketlerini tek bir adımda kurulabilirsiniz. Sistem, yalnızca birkaç basit adımdan hemen sonra kayda başlamak için sihirbaz tabanlı BVMS kurulum ve yapılandırma özelliğine sahiptir.

### Yönetim ve durum izleme

DIVAR IP System Manager, çalışma modu seçimi ve yazılım kurulum ve yükseltmesi için merkezi bir kullanıcı arayüzü sağlar. Bu sayede kurulum ve eğitim gereksinimlerini azaltır ve devam eden sistem yönetimi maliyetlerini düşürür.

DIVAR IP all-in-one Bosch Remote Portal'a bağlandığında, Remote System Management hizmeti, bir cihazın veya sistemin kullanım ömrü boyunca güvenli, şeffaf ve uygun maliyetli varlık yönetimi için kullanımı kolay bir dizi araç ve yetenek sağlamak üzere Nesnelerin İnterneti'nin (IoT) gücünden yararlanmaya olanak tanır. Bu hizmet, kullanıcıların stok ve güncelleme yönetiminin yanı sıra tüm sistemin durum izleme görevlerini merkezi Remote Portal platformunda gerçekleştirmelerini sağlar. DIVAR IP all-in-one 4000 cihazları, maksimum çalışma süresi sağlamak amacıyla sistemin donanımı ve video yönetim uygulamaları için SNMP izleme desteği sağlar.

### Videolara anında gerçek zamanlı erişim

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

Dynamic Transcoding veri akışını bağlantının bant genişliğine göre uyarlanan düşük hızda bir video akışına göre kod çözme ve yeniden kodlama işlemine tabi tutar.

Video duraklatıldığında, anlık ayrıntı geliştirme özelliği tam çözünürlüklü videoyu hemen görüntüler. DIVAR IP all-in-one 4000 sistemleri, dört adede kadar 4K UHD 30 fps video yayınının çapraz kodlamasını destekler.

### Uzaktan görüntüleme

Tek DIVAR IP all-in-one sistemin uzaktan görüntülenebilmesi için BVMS Operator Client dahil edilmiştir. Çoklu sistemlerde BVMS Enterprise Management Server'a ekleyin.

Alternatif olarak, mobil cihazlardan uzaktan görüntüleme için Video Security App'i kullanın.

### Düzenleyici bilgiler

Sertifika/ Yönergeler	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, Çin RoHS, NDAA, TAA
-----------------------	---

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	DIVAR IP all-in-one 4000
İngiltere	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Fas	CMIM	DIVAR IP all-in-one 4000

### 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 kaçının. Sistem ile birlikte sunulan standart garanti, sistemin burada bahsedilen çevresel koşullara aykırı koşullara maruz bırakıldığı durumlarda geçersiz kalır.

#### Yeni sabit sürücülerin yapılandırması

Fabrikadan önceden sabit sürücülerle donatılmış olarak gelen DIVAR IP all-in-one birimleri, kutudan çıkar çıkmaz kayıt yapmaya hazırdır. Boş bir birime eklenen sabit sürücülerin video kaydı için kullanılmadan önce yapılandırılması gerekir. Yeni sabit sürücülerin yapılandırması önceden kurulu Sürücü Yönetimi yardımcı programı ile manuel olarak yapılmalıdır. Yalnızca bu manuel sürücü yapılandırmasından sonra DIVAR IP all-in-one 4000 sistem tam olarak çalışır duruma gelir.

#### DIVAR IP all-in-one 4000 yapılandırması

DIVAR IP all-in-one 4000 birimleri standart RAID dışı yapılandırma ile önceden yapılandırılmış olarak gelir ve aşağıdaki özelliklere sahiptir:

Toplam önceden takılmış brüt veri depolama kapasitesi	Net kapasite	Maksimum kayıt bant genişliği*	Maksimum IP kamera kanalı sayısı
HDD'siz	yok	250 Mbit/sn.	32
2 x 4 TB	7448 GB	250 Mbit/sn.	32
2 x 8 TB	14896 GB	250 Mbit/sn.	32
2 x 18 TB	33516 GB	250 Mbit/sn.	32

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

Bu değerler; BVMS/VRM kayıt motoru, RAID dışı yapılandırma için net kapasite, 64 adede kadar kayıt iSCSI oturumu sağlayan 32 lisanslı IP kamera kanalı ve 4 adet kayıttan izleme istemcisi ile birlikte 150 Mbps'lik bant genişliğini ifade eder. Bu özellikler, üç çalışma modu için de geçerlidir.

### **i** Uyarı

Kayıtlı video akışları sistemin maksimum bant genişliği (BVMS/VRM temel sistem ve iSCSI veri depolama genişletmeleri) aşılmayacak şekilde yapılandırılmalıdır.

### **Lisanslama**

DIVAR IP all-in-one 4000 sistemlerine uygulanan BVMS lisansları için, önceden lisanslandırılan miktarlara, temel lisansla birlikte gelen miktarlara ve her biri için üst sınıra dikkat edilir:

Lisans türü	Ön lisanslı	Temel lisans MBV-BLIT-DIP	Üst sınır
IP kanalı	8	32	32
İş İstasyonu istemcisi	2	2	5
DVR	1	1	10
CCTV Klavyesi	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Hırsız Alarm Paneli	1	1	5
Arıza yedekleme VRM kanalı	0	8	32
Çift kayıt kanalı	0	8	32
LPR kanalı	0	0	5
Çevrimiçi harita işlevi	0	0	1
Harita tabanlı izleme yardımcısı	0	0	1
Gizlilik katmanı (BVMS 12.0.0 ve sonrası)	0	0	1

\*Mobile Video Service'in ayrı bir donanım üzerinde çalışması gerekir.

### **i** Uyarı

Bosch, kendi sağlamadığı sabit sürücülerle donatılmış birimlerdeki herhangi bir veri kaybı veya hasarından ya da sistem arızalarından sorumlu değildir. Sorunun nedeninin Bosch tarafından sağlanmayan sabit sürücüler olduğu değerlendirilirse Bosch destek veremez. Bosch, olası donanım sorunlarını gidermek için kendi sağladığı sabit sürücülerin takılmasını zorunlu tutar.

### **i** Uyarı

Sistem kurulum ve kullanım için fare ve klavyeye ihtiyaç duyar. Bu bileşenler dahil edilmemiştir.

### **i** Uyarı

#### **Donanım garantisi**

DIVAR IP all-in-one cihazları, 3 iş günü içinde parça değişimini kapsayan 5 yıllık servis düzeyi anlaşmasıyla birlikte gelir. Bu servis seviyesi, ilgili cihaz alınıp kurulmasından hemen sonra kaydedilmişse sağlanır. Aksi takdirde, efora dayalı servis sağlanır. Kayıt ayrıntıları hakkındaki bilgiler her gönderide veya Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda mevcuttur. Bu servis seviyesi, her yerde, her ülkede sunulamaz.

### **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. Bosch Software Assurance ile ilgili daha fazla bilgiyi <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/> sayfasında bulabilirsiniz.

## **Teknik özellikler**

### **Elektriksel Özellikler**

Güç kaynağı tipi	VAC
Çalışma gerilimi (VAC)	100-240 VAC
Maksimum çıkış gücü (W)	350 W
Güç frekansı	50 Hz; 60 Hz
Güç kaynağı verimlilik sınıfı	80 PLUS Gold

**120 VAC girişi (en yüksek kapasitede kullanım şartları altında)**

Nominal giriş akımı (A)	1,2 A
Güç kaynağının gerçek elektrik çıkış gücü (W)	131 W
Güç kaynağı verimliliği (%)	90%
Güç tüketimi* (W)	Maksimum 145 W
Maksimum ısı kaybı (BTU/sa.)	496 BTU/s
Güç faktörü	0.98
Sistem AC giriř VA gereksinimi	148 VA

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

**240 VAC girişi (en yüksek kapasitede kullanım şartları altında)**

Nominal giriş akımı (A)	0,6 A
Güç kaynağının gerçek elektrik çıkış gücü (W)	131 W
Güç kaynağı verimliliği (%)	92%
Güç tüketimi* (W)	Maksimum 142 W
Maksimum ısı kaybı (BTU/sa.)	485 BTU/s
Güç faktörü	0.96
Sistem AC giriř VA gereksinimi	148 VA

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

**Mekanik Özellikler**

Boyut (Y x G x D mm)	240 x 210 x 281 mm
Boyut (Y x G x D inç)	9,5 x 8,3 x 11 inç
Form faktörü	Kompakt mini dikey kasa

	<b>DIP-4420IG-00N HDD'siz yönetim cihazı</b>
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Ağırlık (kg)	5.50 kg

	<b>DIP-4420IG-00N HDD'siz yönetim cihazı</b>
Ağırlık (lb)	12.10 lb

	<b>DIP-4424IG-2HD Yönetim cihazı 2x4TB</b>
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Ağırlık (kg)	6.50 kg
Ağırlık (lb)	14.30 lb

	<b>DIP-4428IG-2HD Yönetim cihazı, 2x8TB</b>
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Ağırlık (kg)	6.50 kg
Ağırlık (lb)	14.30 lb

	<b>DIP-442IIG-2HD Yönetim cihazı 2x18TB</b>
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Ağırlık (kg)	6.50 kg
Ağırlık (lb)	14.30 lb

**Çevresel Özellikler**

Çalışma sıcaklığı (°C)	0-40 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	32-104°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® Core™ i3-10100E
İşlemci taban frekansı	3,20 GHz
Önbellek	6 MB Intel® Akıllı Önbellek

Takılı bellek	8 GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM
İşletim sistemi	Storage Workgroup için Microsoft Windows Server IoT 2022
Sistem sürücüsü	256 GB M.2 SSD
İşlemci grafikleri	Intel® UHD Graphics 630 (üç dijital çıkış: 1 DisplayPort portu, 2 HDMI portu)
Yazılım uyumluluğu	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security Uygulaması, Video Security Client, Video Streaming Gateway

### Depolama

Dahili veri depolama alanı	HDD
HDD bağlantısı	SATA3
HDD boyutu	3,5 inç
Maksimum dahili sabit sürücü sayısı	2
HDD dönme hızı (dev./dk.)	7200 dev./dk.

### Bağlantı

USB portu sayısı	6 Ön: 2 USB 2.0 portu Arka: 4 USB 3.2 Gen2 portu
Ethernet portu sayısı	2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN portu (birlikte)
Ses girişi	Mikrofon seviyesi girişi
Ses çıkışı	Hat çıkışı
Video çıkışı sayısı	3 • 1 x DisplayPort 1.2, 60 Hz'de 4K • 1 x HDMI 2.0, 60 Hz'de 4K • 1 x HDMI 1.4, 30 Hz'de 4K
Çoklu ekran desteği	Monitör başına 30Hz'de 4K çözünürlüğe sahip maksimum 3 monitör
Maksimum IP kamera kanalı sayısı	32

### Veri güvenliği

Şifreleme yardımcı işlemcisi (TPM)	Ayrı TPM 2.0 (FIPS 140-2 onaylı)
------------------------------------	----------------------------------

### Sipariş bilgileri

#### DIP-4420IG-00N HDD'siz yönetim cihazı

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

NDAA ve TAA uyumu.

Sipariş numarası **DIP-4420IG-00N**

#### DIP-4424IG-2HD Yönetim cihazı 2x4TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.  
2 x 4 TB depolama kapasiteli.

NDAA ve TAA uyumu.

Sipariş numarası **DIP-4424IG-2HD**

#### DIP-4428IG-2HD Yönetim cihazı, 2x8TB

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

NDAA ve TAA uyumu.

Sipariş numarası **DIP-4428IG-2HD**

#### DIP-442IIG-2HD Yönetim cihazı 2x18TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.  
2 x 18 TB depolama kapasiteli.

NDAA ve TAA uyumu.

Sipariş numarası **DIP-442IIG-2HD**

### 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**

#### 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**

#### DIP-AIO18-HDD 18TB HDD DIVAR IP all-in-one

18 TB kapasiteli DIVAR IP all-in-one cihazlar için sabit disk sürücü veri depolama genişletmesi.  
Sipariş numarası **DIP-AIO18-HDD**

#### KBD-UXF Klavye, USB CCTV odaklı

BVMS, BIS - Video Engine veya DIVAR IP sistemlerle kullanıma yönelik USB CCTV tabanlı klavye.

Sipariş numarası **KBD-UXF**

### Yazılım Seçenekleri

#### MBV-BLIT-DIP DIVAR AIO IP 5000 için Lisans Lite tab.

DIVAR IP all-in-one 4000 veya DIVAR IP all-in-one 5000 için BVMS lisansı.

32 kanal (kamaralar/kod çözücüler) için temel lisans.

Sipariş numarası **MBV-BLIT-DIP**

#### MBV-XWSTLIT Lisans Workstation expansion

1 iş istasyonu için genişletme lisansı (her fazladan iş istasyonu için 1 lisans gerekir).

Sipariş numarası **MBV-XWSTLIT**

#### MBV-XDVLIT Lisans DVR expansion

1 DVR için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.

Sipariş numarası **MBV-XDVLIT**

**MBV-XKBDLIT Lisans Keyboard expansion**

1 CCTV klavye için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıyı sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XKBDLIT**

**MBV-XINTLIT Lisans Intrusion panel expansion**

Hırsız alarm panellerini entegre etmek için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-XINTLIT**

**MBV-XFOVLIT Lisans VRM Failover channel expansion**

Yük Devri VRM'siyle kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-XFOVLIT**

**MBV-XDURLIT Lisans Kamera çift kayıt genişletmesi**

Çift kayıt için kullanılan 1 video kodlayıcı kanalı için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-XDURLIT**

**MBV-XLPLRIT Lisans LPR camera expansion**

1 (Tattile) LPR kamerası için genişletme lisansı. Tam olarak gereken sayıda sipariş edin.  
Sipariş numarası **MBV-XLPLRIT**

**MBV-FMAPLIT Lisans çevrimiçi harita işlevi**

Çevrimiçi harita işlevi için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-FMAPLIT**

**MBV-FOBJLIT Lisans Harita tabanlı izleme yardımcısı**

Map-based tracking assistant için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-FOBJLIT**

**MBV-FPRILIT Lisans Privacy overlay**

Privacy overlay için genişletme lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-FPRILIT**

**CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1 yıl**

Bir DIVAR IP all-in-one 4000 cihazı için Remote System Management hizmetlerini 1 yıllık süreyle etkinleştirme lisansı  
Sipariş numarası **CBS-RM-DIP4**

**MBV-MLIT-DIP MBV-BLIT-DIP için 1 yıllık SMA lisansı**

DIVAR IP all-in-one 4000 veya DIVAR IP all-in-one 5000'in BVMS lisansı için bir yıllık bakım lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-MLIT-DIP**

**MBV-MWSTLIT MBV-XWSTLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite İş İstasyonu genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MWSTLIT**

**MBV-MDVRLIT MBV-XDVRLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite DVR genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDVRLIT**

**MBV-MKBDLIT MBV-XKBDLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite CCTV klavye genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MKBDLIT**

**MBV-MINTLIT MBV-XINTLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite hırsız alarm paneli genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MINTLIT**

**MBV-MFOVLIT MBV-XFOVLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite Failover VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MFOVLIT**

**MBV-MDURLIT MBV-XDURLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

BVMS Lite Çift Kayıt VRM genişletme lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MDURLIT**

**MBV-MLPLRIT MBV-XLPLRIT için 1 yıllık SMA lisansı**

(Tattile) LPR kamera genişletme lisansı için 1 yıl bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MLPLRIT**

**MBV-MMAPLIT MBV-FMAPLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Çevrimiçi harita işlevi lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MMAPLIT**

**MBV-MOBLIT MBV-FOBJLIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Map-based tracking assistant lisansı için bir yıllık bakım kapsamı.  
Sipariş numarası **MBV-MOBLIT**

**MBV-MPRILIT MBV-FPRILIT için 1 yıllık SMA lisansı**

Privacy overlay lisansı için bir yıllık bakım lisansı.  
Sipariş numarası **MBV-MPRILIT**



<https://www.boschsecurity.com>