

DIVAR network 2000 recorder

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ 256 Mb/s toplam gelen bant genişliğine sahip 16 adet IP kanalı
- ▶ İzleme ve kayıttan izleme için 8 MP (UHD) IP kamera desteği
- ▶ 1080p'de 8 kanalı veya 4K'da 2 kanalı gerçek zamanlı canlı görüntüleme
- ▶ Kompakt, sağlam ve şık tasarım

Bu kayıt cihazını, en yeni H265/H264 yüksek çözünürlüklü video teknolojisini ve son teknoloji sıkıştırma tekniklerini kullanan en fazla 16 adet IP kameraya bağlayın.

Bu ileri teknolojiler, ağ üzerinde etkin veri aktarımı ile birleştğinde, modern video gözetim sistemleri için gereken yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyelerine ulaşmış olur. Eşzamanlı uzaktan ya da yerel izleme, kayıt, arşiv ve kayıttan izleme işlevleri, basit menü seçimleri ve operatör komutları aracılığıyla yönlendirilir.

Bu kayıt cihazları, video veri depolaması için en fazla 2 adet dahili sabit disk sürücüsü ile kurulabilir. Başka bir seçenek de veri depolaması için tek bir sabit disk sürücüsü ve ayrıca dış ortama video aktarması için bir DVD yazıcı ile kurulum yapmaktır.

İşlevler

En son video sıkıştırma teknolojisi

DIVAR, H.264 ve H.265 video sıkıştırma teknolojisini destekler. Bu teknoloji, mükemmel görüntü ve ses kalitesi sunarken aynı zamanda bant genişliğini ve veri depolama gereksinimlerini önemli ölçüde azaltır. Bu en yeni video teknolojisine sahip DIVAR en yeni yüksek çözünürlüklü kameraların tüm özelliklerinden yararlanmanızı sağlar. Kanıt piksellerde saklı.

Kamera IP desteği

Kayıt cihazı kolay kurulum, yapılandırma ve bakım seçenekleri sunan Bosch IP kameralarla yerel kamera entegrasyonunu destekler. Bu, kurulumcu her kamerayı bir web istemcide tek tek açmak zorunda kalmadan kameraları kayıt cihazına bağlayıp yapılandırabildiğinden tak-çalıştır bağlantısına olanak tanır. Daha ileri düzey yapılandırma için üçüncü taraf kameralar ONVIF Profile S protokolü aracılığıyla desteklenir.

Eş zamanlı kayıt ve görüntüleme

DIVAR aynı anda çok ekranlı canlı izleme ve kayıttan izleme sağlarken, çoklu video ve ses sinyallerini kaydeder. Kapsamlı arama ve kayıttan izleme fonksiyonları, kayıtlı videonun hızlı bir şekilde çağrılmasını ve izlenmesini sağlar. DIVAR, aynı anda 8 kanalda 1080p veya 2 kanalda 4K sunan gerçek zamanlı görüntüleyici çözünürlüğüne sahiptir.

PoE+ anahtarı

Dahili PoE+ ağ anahtarı olan kayıt cihazları, kendisine bağlı en fazla 16 adet kameraya güç beslemesi yapabilir. Her kamera basit ve tak-çalıştır kullanıma olanak tanıyacak şekilde kayıt cihazından kendi IP adresini otomatik olarak alır.

Kolay çalıştırma

DIVAR kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Tek yapmanız gereken kameraları bağlamak, güç vermek ve başlangıç kurulumu için basit Kurulum Sihirbazı adımlarını uygulamaktır. Ardından, cihaz başka müdahale gerektirmeden otomatik olarak kayıt yapabilir.

DDNS

Bosch, müşterilerinin maliyetli statik IP adreslerine gerek olmadan ağa bağlı cihazlara "kolay anlaşılır" bir ana bilgisayar adı ile erişebilmeleri için ücretsiz Dinamik Etki Alanı Hizmetleri (DDNS) sunuyor. Bu, cihazların konumuna bağlı olmaksızın önemli videolara kolayca ve kesintisiz olarak erişim sunar.

Alarmlar

Tüm modellerde kapsamlı alarm yönetimi fonksiyonları ve telemetri kontrolü bulunmaktadır. Alarm fonksiyonları, kullanıcı tanımlı bölgelerde hareket algılama özelliğinin yanı sıra cihaz üzerindeki alarm girişleri ve röle çıkışlarını içermektedir. Bir alarm algılandığında DIVAR aşağıdakileri gerçekleştirebilir:

- Bir e-posta bildirim ve/veya FTP sunucuya veri gönderebilir
- sesli uyarı verebilir ve/veya bir uyarı görüntüleyebilir
- yerel alarm çıkışını etkinleştir

Yerel kontrol

Kayıt cihazının ekran menüsü, aşağıda verilen cihazlar yoluyla kolayca çalıştırılabilir ve programlanabilir:

- ürünle birlikte verilen fare
- ön panel kontrol tuşları
- ürünle birlikte verilen uzaktan kumanda
- anlık bildirim

Girişler ve çıkışlar

Video girişleri, ses girişleri/çıkışları ve alarm girişleri/çıkışları cihazın arka panelinde yer alır.

İki video konektör (VGA/HDMI), canlı görüntüleme (yaklaştırma yapılabilir) ve kayıttan izleme (görüntü dondurulabilir ve yaklaştırılabilir) için A monitörüne eşzamanlı çıkış sağlar. Ekranlar tam ekran, çok ekranlı ve sıralı izleme imkanı sunar.

Dome kamera kontrolü

DIVAR, IP bağlantısı aracılığıyla gönderilen komutları kullanarak yatay hareket/dikey hareket/yaklaşım (PTZ) donanımını kontrol edebilir. Ayrıca Bosch kameralar için Odaklanma, İris ve Yardımcı komutlarını da destekler.

Panoramik kameralar

DIVAR, Bosch panoramik kameraların bombelenmeyi düzeltme özelliğini destekler. Şu modlar desteklenir: yatay/dikey hareket/yaklaşım (PTZ), panoramik, koridor ve dörtlü. Bağlı IP panoramik kamera bunu destekliyorsa kamerada bombelenmeyi düzeltme de seçilebilir.

Ağ kontrolü

Canlı izleme, kayıttan izleme ve ayarlama yapmak için ağ üzerinden bilgisayar yazılımını veya cihaz üzerindeki dahili web uygulamasını kullanabilirsiniz.

Filigran

DIVAR hem yerel hem de uzak arşivler için video asıllık denetimi vardır ve böylece kayıt güvenliği sağlar. Güvenli video dosyalarının kayıttan izlenmesi ve bir videonun orijinal olup olmadığının kontrol edilmesi için Archive Player sunulmuştur.

Akıllı Telefon Uygulaması

Bosch'un iOS ve Android cihazlara yönelik DIVAR Viewer Uygulaması şunları sağlar:

- canlı görüntüleme ve kayıttan izleme
- kayıt cihazı yapılandırma
- PTZ kontrolü

Bu, DVR'a bağlı kameralardan gelen videoları dünyanın herhangi bir yerinden canlı olarak izleyebileceğiniz anlamına gelir. PTZ özelliği etkin olan kameralarda odak ayarı, yatak, dikey hareket ve yakınlaştırma kontrolü yapabilirsiniz.

Ayrıca akıllı telefon uygulaması, uzaktan anlık bildirimleri destekler. Bu şekilde, cihazda bir uyarı oluşursa otomatik olarak bilgilendirilir ve o anda sistemi etkin olarak görüntülemesiniz de anında gerekli eylemleri gerçekleştirebilirsiniz.

Sertifikalar ve onaylar

Standartlar

Alarm	EN 50130-5:2011, Alarm sistemleri - Bölüm 5: Çevreyle ilgili test yöntemleri, Sınıf I, Sabit ekipman
Yıldırım koruması	TÜM uzun giriş / çıkış ve kaynak kablo bağlantısı için. Alarm girişleri ve röle çıkışı, Video girişleri ve Çıkışları, dome kontrolü çıkışları, güç kablosu, Ses Girişi/Çıkışı. ± 0,5, 1kV hattan hata, ± 0,5, 1 ve 2kV hattan toprağa

EMC + Güvenlik - Avrupa

AB Yönergeleri	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Elektromanyetik Yayılm	EN 55032:2012/AC2013, sınıf B
Elektromanyetik Uyumluluk Bağışıklığı	EN 50130-4:2011/A1:2014
EMC ana şebeke Harmonikleri	EN 61000-3-2:2014
EMC Ana şebeke dalgalanmaları	EN 61000-3-3:2013
LVD Güvenliği	CB şeması + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

EMC + Güvenlik - ABD ve Kanada

EMC ABD	47CFR bölüm 15 (FCC), Sınıf B
Güvenlik ABD (UL, cUL)	UL 62368-1, Baskı 2, 1 Ara 2014
Güvenlik Kanada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

Hindistan

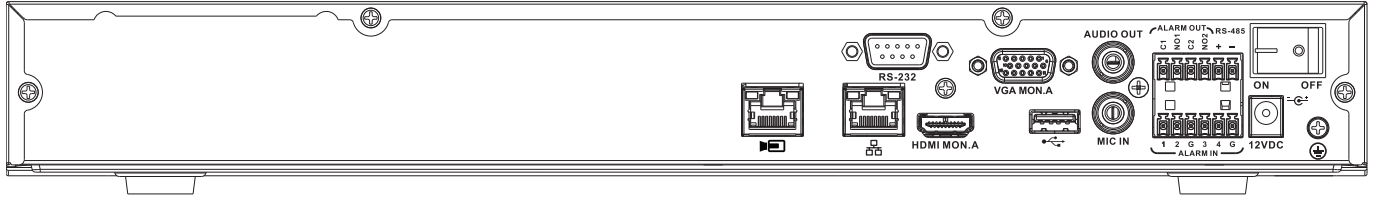
BIS (Hint Standartları Bürosu)	Harici Güç adaptörü için BIS kaydı (ana ürünle birlikte gelir / pakete dahildir)
--------------------------------	--

Avustralya

ACMA EMC	Ürün etiketi üzerinde RCM logosu
----------	----------------------------------

Bölge **Yasal uyumluluk/kalite işaretleri**

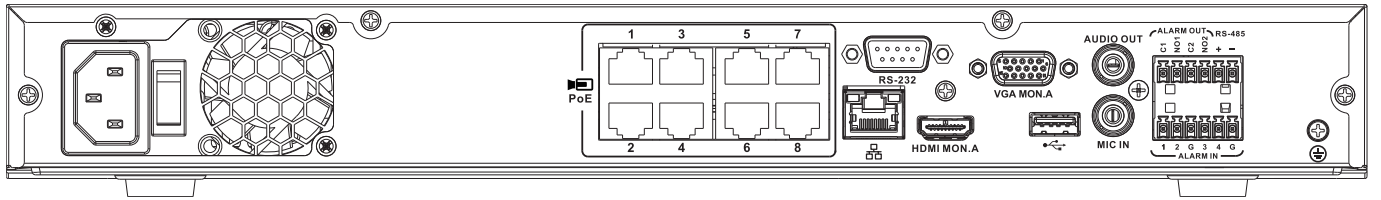
Avustralya	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Avrupa	CE	ST-VS 2016-E-087
ABD	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Kurulum/yapılandırma notları

DIVAR network 2000 (PoE yok) arka panel

	Harici ağ anahtarlarıyla (DHCP yapılandırmasıyla isteğe bağlı) en fazla 16 adet IP kamera için RJ45 video girişi
	RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)
VGA MON.A	1 D-SUB (Monitör çıkışı)
HDMI MON.A	1 HDMI (Monitör çıkışı)
ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)

MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)
	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	12 VDC (5 A) AC giriş adaptörü: 100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Topraklama bağlantısı




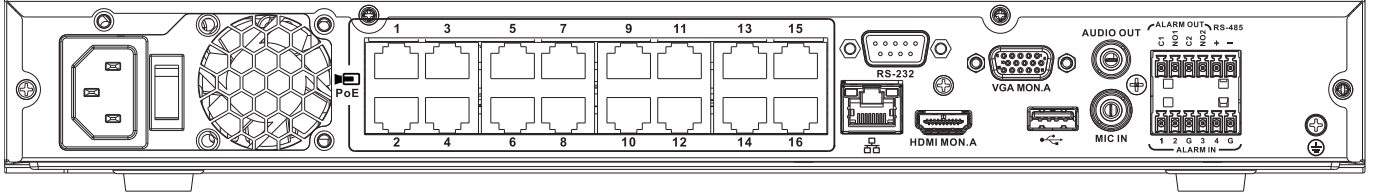
DIVAR network 2000 (8 PoE) arka panel

PoE	DHCP yapılandırmasına sahip en fazla 8 adet RJ45 PoE portu vardır (Toplam 115 W, port başına en fazla 25,5 W) (en fazla 16 adet IP kanal bağlamak mümkündür)
	RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)


VGA MON.A	1 D-SUB (Monitör çıkışı)
HDMI MON.A	1 HDMI (Monitör çıkışı)
ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)
MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)
	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; Ayrıca ön panelde bir USB (2.0)

Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	100~240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Topraklama bağlantısı



DIVAR network 2000 (16 PoE) arka panel

 PoE	DHCP yapılandırmasına sahip en fazla 16 adet PoE portu vardır (Toplam 115 W, port başına en fazla 25,5 W) (en fazla 16 adet IP kamera bağlanabilir)
	RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)
VGA MON.A	1 D-SUB (Monitör çıkışı)
HDMI MON.A	1 HDMI (Monitör çıkışı)
ALARM IN	4 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	2 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (Ses çıkışı)
MIC IN	1 RCA (Ses girişi)
RS-485	Vidalı terminal çıkışı
RS-232	DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)
	Fare veya USB bellek cihazı için bir USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)
Açma/Kapama anahtarlı güç girişi	100~240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Topraklama bağlantısı

Güç adaptörü DC çıkışı (PoE yok)	12 VDC; 5 A
DVR Güç girişi (PoE yok)	12 VDC
Maksimum ana güç tüketimi (sabit disk sürücüsü yok)	PoE olmadan 8,7 W PoE ile 15,2 W
PoE + anahtarının maksimum güç tüketimi	115 W
Maksimum güç tüketimi (PoE+ bağlantı noktası başına)	25,5 W

Mekanik Özellikler

Boyutlar (GxDxY)	375 x 323 x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1 inç)
PoE anahtarı ile ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç)	yaklaşık 4,2 kg (9,3 lb)
PoE anahtarı olmadan ağırlık (HDD(ler) ve DVD hariç)	yaklaşık 3,8 kg (8,4 lb)

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (HDD(ler) ve DVD dahil)	+0°C ila +40°C (+32°F ila 104°F)
Depoda saklama sıcaklığı	-40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Teknik özellikler

Güç	
Harici güç adaptörü AC girişi (PoE yok)	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
AC girişi (PoE ile)	100-240 VAC; 50-60 Hz; 3,5 A
Ana PCB elektronik kart üzerindeki RTC pili	Lityum CR2032, 3 VDC

Çevresel Özellikler

Çalışma nem oranı	<%93 yoğunlaşmaz
Depoda saklama sırasında nem oranı	<%95 yoğunlaşmaz

Video veri depolama

Dahili veri depolama seçenekleri	Maks. 2 SATA HDD veya 1 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) HDD başına en büyük kapasite: 6 TB HDD başına desteklenen en büyük hız: 6 Gb/s
----------------------------------	--

Alarmlar ve algılamalar

Kamera tarafından ayarlanan hareket algılama	Essential veya Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Alarm etkinleştirmeleri	Video kaybı, hareket algılama, giriş alarmı, sistem alarmı
Alarm tarafından tetiklenen olaylar	Kayıt, PTZ hareketi, alarm çıkışı, e-posta, uyarıcı zil, ekran mesajı, Mon A ve B etkin, mobil anlık bildirim

Girişler	4 giriş, ayarlanabilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 5 VDC
Çıkışlar	2 röle çıkışı
Röle kontağı	Maks. nominal, 30 VDC, 2 A süreklili ya da 125 VAC, 1 A (etkinleştirilmiş)

Aktarma

DVD (isteğe bağlı)	Dahili DVD+R/RW yazıcı
USB	Taşınabilir bellek veya harici sabit disk sürücüsü (FAT32)
Ağ	Web İstemcisi yazılımı veya Video Client

Kayıttan İzleme

Çok kanallı	Eşzamanlı 1/4/9/16 kanal
Mod	İleri, geri, yavaş oynatma, hızlı oynatma, kare kare
Arama	Zaman, kanal, tip, akıllı hareket
Ağ	Video Client, Web client, Uygulama
Kısıtla	Görüntüleme için kullanıcı hakları tarafından video kısıtla
Koruma	Üzerine yazmaya karşı videoyu koru
Kayıt tutma süresi	Otomatik olarak 1 ila 365 gün sonra kayıtları sil

Kayıt

Video kod çözme sıkıştırması	H.265/H.264/MJPEG
Hız	Kanal başına maks. 60 IPS, şunlara ayarlanabilir
Bit hızı	Kanal başına 16 kbps - 24 Mbps
Kayıt aralığı	1 ~ 120 dk (varsayılan: 60 dk), Önceden kayıt: 1 ~ 30 sn, Son kayıt: 10 ~ 300 sn
Mod	Manuel, Programlı (normal, hareket algılama, alarm), Kaydı durdur

Çözünürlük	8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p
------------	--

Ağ kontrolü

Ethernet	RJ45 portu (10/100/1000 Mb/s)
PC yazılımı	Video Client, Web client
Mobil Uygulamalar	iPhone, Android
Kullanıcı erişimi	En fazla 128 kullanıcı. Bosch maksimum 4 eşzamanlı bağlantı önerir. Daha fazla bağlantı performans sınırlamalarına neden olabilir.
Protokoller	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filtresi, PPPoE, FTP

Video performansı

Maksimum IP kamera kanalı	16
Maksimum gelen bant genişliği	256 Mb/s
Maksimum kayıt bant genişliği	192 Mb/s
Maksimum aktarım bant genişliği	128 Mb/s

Ekran

Çözünürlük	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Ekran Menüsü	Kamera başlığı, Süre, Video kaybı, Hareket algılama, Kayıt, PTZ

Ses

MIC Girişi	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 10 kOhm
Çıkış	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 5 kOhm
Yön	Tek kanallı (cihaz üzerinden bağlanan ses girişi ve çıkışı)

Sipariş bilgileri**DDN-2516-200N00 Kayıt cihazı 16kn, HDD yok**

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch, HDD yok

Sipariş numarası **DDN-2516-200N00**

DDN-2516-200N08 Kayıt cihazı 16kn, 8PoE, HDD yok

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 8PoE, HDD yok

Sipariş numarası **DDN-2516-200N08**

DDN-2516-200N16 Kayıt cihazı 16kn, 16PoE, HDD yok

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 16PoE, HDD yok

Sipariş numarası **DDN-2516-200N16**

DDN-2516-212N00 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB

Sipariş numarası **DDN-2516-212N00**

DDN-2516-112D00 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB DVD

Sipariş numarası **DDN-2516-112D00**

DDN-2516-212N08 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB 8PoE

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 8PoE

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Sipariş numarası **DDN-2516-212N08**

DDN-2516-112D08 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB 8PoE DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 8PoE DVD

Sipariş numarası **DDN-2516-112D08**

DDN-2516-212N16 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB 16PoE

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 16PoE

Sipariş numarası **DDN-2516-212N16**

DDN-2516-112D16 Kayıt cihazı 16kn 1x2TB 16PoE DVD

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.

Kayıt cihazı 16ch 1x2TB 16PoE DVD

Sipariş numarası **DDN-2516-112D16**

Aksesuarlar**DVR-XS200-A HDD genişletme 2TB**

Veri depolama alanı genişletme kiti. 2 TB

Sipariş numarası **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A HDD genişletme 3TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 3 TB

Sipariş numarası **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A HDD genişletme 4TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 4 TB

Sipariş numarası **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A HDD genişletme 6TB

Veri depolama alanı genişletme kiti. 6 TB

Sipariş numarası **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B DVD yazıcı genişletme B

DVD yazıcı Genişletme kiti B

Sipariş numarası **DVR-XS-DVD-B**

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