

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Vollständig ausgestattete, BVMS-basierte Komplettlösung für Videoaufzeichnung und -management für bis zu 32 Kanäle
- ▶ Vorinstallierte, sofort betriebsbereite IP-Videoaufzeichnungslösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 36 TB (2 x 18 TB)
- ▶ Solider und sicherer Betrieb – sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video
- ▶ BVMS-basierte, erweiterte Benutzer- und Alarmverwaltung
- ▶ DIVAR IP System Manager für Auswahl der Betriebsmodi, Software-Einrichtung und Aktualisierung

DIVAR IP all-in-one 4000 ist eine erschwingliche und einfach zu bedienende Komplettlösung zur Aufzeichnung, Anzeige und Verwaltung von Aufnahmen mit Netzwerküberwachungssystemen mit bis zu 32 Kanälen (wird mit einer Lizenz für 8 Kanäle geliefert).

DIVAR IP all-in-one 4000 ist ein Mini-Tower mit 2 Einschüben und kombiniert die erweiterten Funktionen von Bosch Video Management System und hochmodernem Aufzeichnungsmanagement in einem einzelnen kosteneffizienten IP-Aufzeichnungsgerät, das einfach zu installieren und zu bedienen ist.

Systemübersicht

DIVAR IP all-in-one 4000 Geräte zeichnen sich durch eine äußerst energiesparende, integrierte Bauform aus.

Die DIVAR IP all-in-one 4000 Systeme verfügen über einen Einrichtungsassistenten und zentrale Konfigurationsmöglichkeiten und sind daher einfach zu installieren und leicht bedienbar.

Betriebsarten

DIVAR IP all-in-one 4000 Systeme können in drei verschiedenen Modi betrieben werden:

- Vollständiges Videoaufzeichnungs- und -managementsystem mit BVMS und Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten.
Dieser Modus bietet eine fortschrittliche IP-Videoüberwachung, die eine nahtlose Verwaltung von digitalem Video, Audio und Daten über ein IP-Netzwerk ermöglicht. Er kombiniert nahtlos IP-Kameras und IP-Encoder und stellt systemweites Ereignis- und Alarmmanagement, Systemzustandsüberwachung, Benutzer- und Prioritätsmanagement bereit. Dieser Modus bietet das beste Videomanagementsystem für den Einsatz mit Videoüberwachungsgeräten von Bosch und nutzt die einzigartigen Funktionen der Kameras und Aufzeichnungslösungen von Bosch. Er beinhaltet Video Streaming Gateway-Komponenten zur Integration von Drittanbieterkameras.
- Reines Videoaufzeichnungssystem mit Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten, das die einzigartigen Funktionen der Kameras und Aufzeichnungslösungen von Bosch nutzt.
- iSCSI-Speichererweiterung für ein BVMS oder Video Recording Manager System, das auf einer anderen Hardware ausgeführt wird. Bis zu zwei dieser iSCSI-Speichererweiterungen können zu

einem BVMS oder Video Recording Manager System hinzugefügt werden, das auf einem DIVAR IP all-in-one 4000 ausgeführt wird.

Funktionen

DIVAR IP all-in-one 4000 nutzt integriertes Design und Kernkomponenten und basiert auf dem Betriebssystem Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

DIVAR IP all-in-one 4000 verfügt über frontal austauschbare SATA-Festplatten mit einer Bruttospeicherkapazität von bis zu 36 TB, die als „unternehmensfähig“ eingestuft sind.

Einfache Installation

Nach dem Start bietet das System die Installation der DIVAR IP System Manager-Anwendung und führt Sie durch die Auswahl der Betriebsmodi. Die neuesten Software-Pakete können in einem Schritt installiert werden.

Das System bietet die Einrichtung und Konfiguration von BVMS über einen Einrichtungsassistenten, damit Sie bereits nach wenigen Schritten mit der Aufzeichnung beginnen können.

Verwaltung

DIVAR IP System Manager bietet eine zentrale Benutzeroberfläche für die Auswahl der Betriebsmodi, Software-Einrichtung und Aktualisierung, was Installations- und Schulungsanforderungen senkt. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Sehen Sie sich qualitativ hochwertige HD- oder UHD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Mit der Dynamic Transcoding-Technologie können Sie Ihr Video sofort ansehen – jederzeit und überall.

Dynamic Transcoding decodiert den Datenstrom und encodiert ihn anschließend wieder in einen Bitstream mit niedrigerer Rate, der auf die Bandbreite der Verbindung zugeschnitten ist.

Wenn das Video angehalten wird, wird der aktuelle Frame dank der Funktion „Instant Detail Enhancement“ sofort in voller Auflösung angezeigt. DIVAR IP all-in-one 4000 Systeme unterstützen die Transcodierung von bis zu vier 4K-UHD-Streams mit 30 Bilder/s.

Fernanzeige

Für die Fernanzeige eines einzelnen DIVAR IP all-in-one Systems ist der BVMS Operator Client enthalten. Für die Konfiguration von mehreren Systemen fügen Sie sie zum BVMS Enterprise Management Server hinzu.

Alternativ können Sie Video Security App für die Fernanzeige auf Mobilgeräten nutzen.

Zustandsüberwachung

Die DIVAR IP all-in-one 4000 Geräte unterstützen SNMP-Überwachung für die Systemhardware und die Videomanagementanwendungen, um eine maximale verfügbare Betriebszeit zu gewährleisten.

Regulatorische Informationen

Zulassungen/ Richtlinien	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, China RoHS, NDA, TAA	
Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Großbritannien	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Europa	CE	DIVAR IP all-in-one 4000

Planungshinweise

i Hinweis Umgebungsbedingungen

Installieren Sie das System in einen sauberen, staubfreien, trockenen und wettergeschützten Bereich, der gut belüftet ist. Vermeiden Sie Bereiche, in denen hohe Temperaturen, elektrische Störsignale und elektromagnetische Felder vorkommen.

Die Standardgarantie des Systems erlischt, wenn nachgewiesen wird, dass das System Bedingungen ausgesetzt war, die den hier genannten Umgebungsbedingungen widersprechen.

Konfiguration neuer Festplatten

DIVAR IP all-in-one Geräte, die bereits ab Werk mit Festplatten ausgestattet sind, sind sofort aufnahmebereit. Festplatten, die zu einem leeren Gerät hinzugefügt wurden, müssen vor der Verwendung für Videoaufzeichnungen konfiguriert werden.

Die Konfiguration für neue Festplatten muss manuell über das vorinstallierte Dienstprogramm zur Datenträgerverwaltung eingerichtet werden. Erst nach dieser manuellen Datenträgerkonfiguration bietet das DIVAR IP all-in-one 4000 System volle Funktionalität.

DIVAR IP all-in-one 4000 Konfiguration

DIVAR IP all-in-one 4000 Geräte werden vorkonfiguriert in einer Nicht-RAID-Standardkonfiguration und mit folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

Gesamte vorinstallierte Bruttospeicherkapazität	Nettokapazität	Max. Aufzeichnungsbandbreite*	Max. IP-Kamerakanäle
ohne Festplatte	k. A.	250 Mbit/s	32
2 x 4 TB	7.448 GB	250 Mbit/s	32
2 x 8 TB	14.896 GB	250 Mbit/s	32

Gesamte vorinstallierte Bruttospeicherkapazität	Nettokapazität	Max. Aufzeichnungsbandbreite*	Max. IP-Kamerakanäle
2 x 18 TB	33.516 GB	250 Mbit/s	32

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Diese Werte beziehen sich auf die BVMS/VRM Aufzeichnungslösung, Nettokapazität für eine Nicht-RAID-Konfiguration, 32 lizenzierte IP-Kamerakanäle mit bis zu 64 iSCSI-Aufzeichnungssitzungen und vier Wiedergabe-Clients.

Diese technischen Daten gelten für alle drei Betriebsarten.

i Hinweis

Die aufgezeichneten Video-Streams müssen so konfiguriert sein, dass die maximale Bandbreite des Systems (BVMS/VRM Basissystem plus iSCSI-Speichererweiterungen) nicht überschritten wird.

Lizenzierung

Beachten Sie bei DIVAR IP all-in-one 4000 Systemen die Anzahl der BVMS Lizenzen, die im Lieferumfang enthalten bzw. vorlizenziert sind, die in der Basislizenz enthaltene Anzahl und die jeweilige Obergrenze:

Lizentyp	Vorlizenziert	Basislizenz MBV-BLIT-DIP	Obergrenze
IP-Kanal	8	32	32
Client-Arbeitsstation	2	2	5
DVR	1	1	10
CCTV-Keyboard	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Einbruchmeldezentrale	1	1	5
Failover-VRM-Kanal	0	8	32
Kanal für duale Aufzeichnung	0	8	32
Person Identification	0	0	32
LPR-Kanal	0	0	5
Online-Kartenfunktionalität	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1

Lizentyp	Vorlizenziert	Basislizenz MBV-BLIT-DIP	Obergrenze
----------	---------------	--------------------------	------------

* Mobile Video Service muss auf separater Hardware ausgeführt werden.

Bei Betrieb als eigenständige VRM-Installation ist DIVAR IP all-in-one 4000 mit 32 iSCSI-Aufzeichnungssitzungen vorlizenziert und kann auf bis zu 64 iSCSI-Sitzungen erweitert werden.

i Hinweis

Bosch haftet nicht für Datenverluste, Schäden oder Systemausfälle von Geräten, die mit Festplatten ausgestattet sind, die nicht von Bosch geliefert wurden. Bosch kann keine Unterstützung leisten, wenn nicht von Bosch gelieferte Festplatten als Ursache für das Problem angesehen werden. Für die Fehlersuche bei möglichen Hardwareproblemen müssen von Bosch gelieferte Festplatten installiert werden.

i Hinweis

Das System benötigt für die Konfiguration und den Betrieb eine Maus und eine Tastatur. Diese Komponenten sind nicht eingeschlossen.

i Hinweis Hardware-Garantie

DIVAR IP all-in-one Geräte sind durch einen 5-Jahres-Servicevertrag abgesichert, der einen Austausch von Ersatzteilen innerhalb von 3 Werktagen beinhaltet. Diese Serviceleistung kann nur beansprucht werden, wenn das entsprechende Gerät sofort nach Erhalt und Installation registriert wurde. Andernfalls wird Service nach Verfügbarkeit geleistet.

Die Informationen über die Registrierung sind im Lieferumfang enthalten oder über den Bosch Onlineproduktkatalog erhältlich. Diese Serviceleistung kann nicht überall und in jedem Land bereitgestellt werden.

i Hinweis Softwarewartung

Wartung von Softwarekomponenten ist nicht in diesem Produkt enthalten. Um Updates und technischen Support für die installierte Software zu erhalten, muss eine separate Wartungsvereinbarung erworben werden. Weitere Informationen zur Bosch Software Assurance finden Sie unter:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

Technische Daten

Elektrisch

Art der Stromversorgung	VAC
Betriebsspannung (VAC)	100–240 VAC
Max. Ausgangsleistung (W)	350 W
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz

120 VAC Eingangsspannung (bei höchster Kapazität)

Nenneingangsstrom (A)	1,2 A
Istausgangsleistung des Netzteils (W)	131 W
Wirkungsgrad des Netzteils (%)	90%
Stromverbrauch* (W)	Max. 145 W
Max. Wärmeverlust (BTU/h)	496 BTU/h
Leistungsfaktor	0.98
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	148 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

240 VAC Eingangsspannung (bei höchster Kapazität)

Nenneingangsstrom (A)	0,6 A
Istausgangsleistung des Netzteils (W)	131 W
Wirkungsgrad des Netzteils (%)	92%
Stromverbrauch* (W)	Max. 142 W
Max. Wärmeverlust (BTU/h)	485 BTU/h
Leistungsfaktor	0.96
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	148 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Mechanisch

Abmessungen (H x B x T) (mm)	240 x 210 x 281 mm
Abmessungen (H x B x T) (Zoll)	9,5 x 8,3 x 11 Zoll
Bauweise	Kompakter Mini-Tower

	DIP-4420IG-00N Managementanwendung, ohne Festplatte
Abmessungen (H x B x T mm) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Abmessungen (H x B x T Zoll) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	5.5 kg
Gewicht (lb)	12.1 lb

	DIP-4424IG-2HD Managementanwendung, 2 x 4 TB
Abmessungen (H x B x T mm) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Abmessungen (H x B x T Zoll) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

	DIP-4428IG-2HD Managementanwendung, 2 x 8 TB
Abmessungen (H x B x T mm) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Abmessungen (H x B x T Zoll) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

	DIP-4421IG-2HD Managementanwendung, 2 x 18 TB
Abmessungen (H x B x T mm) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Abmessungen (H x B x T Zoll) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Gewicht (kg)	6.5 kg
Gewicht (lb)	14.3 lb

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	0–40 °C
Betriebstemperatur (°F)	32–104 °F
Lagertemperatur (°C)	-40–70 °C
Lagertemperatur (°F)	-40–158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	8 - 90 %

Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)	5 - 95 %
Bedienung	
Prozessor	Intel® Core™ i3-10100E
Prozessor-Basisfrequenz	3,20 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Installierter Arbeitsspeicher	8 GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM
Betriebssystem	Microsoft Windows Server IoT 2022 für Storage Workgroup
Systemlaufwerk	256 GB M.2 SSD
Prozessorgrafikkarte	Intel® UHD Graphics 630 (drei digitale Ausgänge: 1 DisplayPort-Anschluss, 2 HDMI-Anschlüsse)
Softwarekompatibilität	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Speicher	
Interner Speicher	Festplatte
Festplattenanschluss	SATA3
Abmessungen der Festplatte	3,5 Zoll
Max. interne Festplatten	2
Umdrehungszahl der Festplatte (U/min)	7.200 U/min
Konnektivität	
Anzahl der USB-Anschlüsse	6 Vorderseite: 2 USB 2.0-Anschlüsse Rückseite: 4 USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse
Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	2 RJ45-Gigabit-Ethernet-LAN-Anschlüsse (gebündelt)
Audioeingang	Eingang mit Mikrofonpegel
Audioausgang	Line-Out
Anzahl der Videoausgänge	3 <ul style="list-style-type: none"> 1 DisplayPort 1.2, 4K bei 60 Hz 1 HDMI 2.0, 4K bei 60 Hz

	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI 1.4, 4K bei 30 Hz
Unterstützung für Mehrfachanzeigen	Max. 3 Anzeigen mit Auflösung von bis zu 4K bei 30 Hz pro Anzeige
Max. IP-Kamerakanäle	32

Bestellinformationen

DIP-4420IG-00N Managementanwendung, ohne Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Ohne Festplatte.

Entspricht NDAA und TAA.

Bestellnummer **DIP-4420IG-00N | F.01U.404.040**

DIP-4424IG-2HD Managementanwendung, 2 x 4 TB

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit 2 x 4 TB Speicherkapazität.

Entspricht NDAA und TAA.

Bestellnummer **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

DIP-4428IG-2HD Managementanwendung, 2 x 8 TB

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit 2 x 8 TB Speicherkapazität.

Entspricht NDAA und TAA.

Bestellnummer **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

DIP-442IIG-2HD Managementanwendung, 2 x 18 TB

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit 2 x 18 TB Speicherkapazität.

Entspricht NDAA und TAA.

Bestellnummer **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

Zubehör

DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP komplett

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 4 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP komplett

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 8 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

DIP-AIO18-HDD Festplatte, 18 TB, für DIVAR IP all-in-one

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 18 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

KBD-UXF Tastatur, USB, CCTV-orientiert

USB-CCTV-orientiertes Keyboard für die Verwendung mit BVMS, BIS - Video Engine oder DIVAR IP Systemen.

Bestellnummer **KBD-UXF | F.01U.279.328**

Software-Optionen

MBV-BLIT-DIP Lite-Basislizenz für DIVAR IP AIO 5000

BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Basislizenz für 32 Kanäle (Kameras/Decoder).

Bestellnummer **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT Lizenz für Erw. Dialogstation

Erweiterungslizenz für 1 Arbeitsstation (für jede weitere Arbeitsstation ist 1 Lizenz erforderlich).

Bestellnummer **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT DVR-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 DVR. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Tastaturerweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 CCTV-Keyboad. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Lizenz für Erw. Einbruchmeldesystem

Erweiterungslizenz zur Integration von Einbruchmeldezentralen.

Bestellnummer **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT VRM-Failover-Kanalerweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal, der mit einem Failover-VRM verwendet wird.

Bestellnummer **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Kamera/Dualaufzeichn.-Erweiter.-lizenz

Erweiterungslizenz für 1 Encoder-Kanal für Dual-Aufzeichnung.

Bestellnummer **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XPILIT Lizenz Pers.-Identifikation Kanalerw.

Erweiterungslizenz für 1 Person Identification-Kanal. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XPILIT | F.01U.393.678**

MBV-XLPRLIT LPR-Kamera-Erweiterungslizenz

Erweiterungslizenz für 1 (Tattile) LPR-Kamera. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Lizenz für Online-Kartenfunktion

Erweiterungslizenz für Online-Kartenfunktionalität.

Bestellnummer **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

MBV-FOBJLIT Lizenz Map-based Tracking Assistant

Erweiterungslizenz für Map-based tracking assistant.

Bestellnummer **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-MLIT-DIP SMA-Lizenz für MBV-BLIT-DIP, 1 Jahr

Ein Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der BVMS Lizenz für DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Bestellnummer **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT SMA-Lizenz für MBV-XWSTLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Dialogstation-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT SMA-Lizenz für MBV-XDVRLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für die BVMS Lite DVR-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT SMA-Lizenz für MBV-XKBDLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite CCTV-Keyboard-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT SMA-Lizenz für MBV-XINTLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite

Einbruchmeldezentralen-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT SMA-Lizenz für MBV-XFOVLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Failover-VRM-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT SMA-Lizenz für MBV-XDURLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Dual-Aufzeichnung VRM-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MPILIT SMA-Lizenz für MBV-XPILIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung für eine BVMS Lite Person Identification-Kanal-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

MBV-MLPRLIT SMA-Lizenz für MBV-XLPRLIT, 1 Jahr

1 Jahr kostenlose Wartung im Rahmen der (Tattile) LPR-Kamera-Erweiterungslizenz.

Bestellnummer **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT SMA-Lizenz für MBV-FMAPLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Lizenz für Online-Kartenfunktionalität.

Bestellnummer **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOBLIT SMA-Lizenz für MBV-FOBJLIT, 1 Jahr

Ein Jahr Wartung im Rahmen der Map-based tracking assistant-Lizenz.

Bestellnummer **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com