

BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Większe bezpieczeństwo w wypadku awarii – zabezpieczenie działania nawet przy awarii wielu komponentów.
- ▶ Mniejsze łączne koszty eksploatacji – zarządzanie nawet 2000 kamer z jednym tylko serwerem zmniejsza koszty instalacji i koszty operacyjne.
- ▶ Bosch video – zapewnia najlepsze doświadczenia użytkownikom poprzez połączenie kamer Bosch ze środowiskiem BVMS.
- ▶ Integracja – pozwala zintegrować kamery innych producentów, pamięć masową i dodatkowe systemy w środowisku BVMS.
- ▶ Środowiska IT i bezpieczeństwo danych – korzyści wynikające z pełnej kompatybilności systemów IT, poczynając od instalacji po codzienne zarządzanie w bezpieczny sposób.

System zarządzania obrazem BVMS Professional to unikatowe rozwiązanie w zakresie sieciowego dozoru wizyjnego, umożliwiające łatwe zarządzanie cyfrowym obrazem, dźwiękiem i danymi w dowolnej sieci IP. To najlepszy system zarządzania obrazem z urządzeń dozoru wizyjnego firmy Bosch, który zwiększa unikatowe możliwości kamer firmy Bosch i systemów zapisywania obrazu. Ponadto system jest wyposażony w interfejsy do podłączenia innych systemów oraz urządzeń innych producentów, a także spełnia wymagania norm koniecznych do integracji z takimi rozwiązaniami.

System charakteryzuje się wyjątkową wbudowaną odpornością na awarie. Dzięki niej system kontynuuje pracę nawet w przypadku awarii zarówno serwera zarządzającego (Management Server), jak i rejestrującego (Recording Server).

Innowacyjna technologia Edge Video Content Analysis oraz niezrównane możliwości technologii zapisu, obsługującej nawet 2000 kamer z poziomu jednego serwera, pozwalają na znaczne zmniejszenie całkowitego kosztu posiadania systemu. Oprogramowanie jest dostarczane jako e-licencja za pośrednictwem poczty e-mail.

Certyfikaty i homologacje

Ogólne rozporządzenie o ochronie danych

Ogólne rozporządzenie o ochronie danych (RODO) weszło w życie w dniu 25 maja 2018 roku. Jako regulacja prawna ma ono bezpośrednie zastosowanie we wszystkich krajach członkowskich Unii Europejskiej, bez potrzeby wprowadzania przepisów krajowych. Ponieważ informacje przechwytywane, przetwarzane i zapisywane w systemach dozoru

wizyjnego są sklasyfikowane jako „wrażliwe”, RODO będzie mieć znaczny wpływ na instalację systemów dozoru wizyjnego w całej Europie. System BVMS wyposażono w odpowiednie funkcje, które pozwolą firmom zapewnić zgodność z RODO. Zostały one szerzej omówione w dokumencie BVMS – RODO, który można znaleźć na następującej stronie internetowej: Bosch Building Technologies Community.

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Przewodnik planowania systemu BVMS można znaleźć na stronie:

Bosch Building Technologies Community. Przewodnik zawiera podsumowanie szczegółów systemu BVMS i służy jako przewodnik planowania systemu BVMS zawierającego kamery i pamięci masowe firmy Bosch. Dotyczy on systemu BVMS w połączeniu z VRM.

BVMS Enterprise

Wiele systemów BVMS Plus lub BVMS Professional można łączyć w jeden system BVMS Enterprise System.

Kamery w kontekście systemu	200.000
Liczba kamer na operatora	10.000
Systemy podrzędne	10 (1000 kamer na system)
Systemy podrzędne	50 (200 kamer na system)

Software Assurance

Oprócz standardowych warunków sprzedaży systemów Bosch Security Systems istnieje opcja zakupu wygodnej usługi Bosch Software Assurance, która pozwala zawsze zachowywać system BVMS w jak najbardziej aktualnym stanie. Przy stałej zmianie platform i warunków zgodności przy zmianie wersji, regularne aktualizacje mają kluczowe znaczenie. Usługa Bosch Software Assurance zapewni zawsze użytkownikowi dostęp do najnowszych ulepszeń oprogramowania. Centrum zapewnia dostęp do kompleksowej pomocy technicznej i poprawek. Usługa Bosch Software Assurance jest dostępna w katalogu produktów.

Parametry techniczne

Informacje o wersji zawierają szczegółowe omówienie zmian wprowadzonych względem poprzedniej wersji systemu BVMS.

Specyfikacje architektoniczne i inżynierskie określają szczegółowo możliwości systemu.

Oba dokumenty znajduje się na stronie internetowej: Bosch Building Technologies Community.

Ograniczenia systemu



Uwaga

Ograniczenia systemu wynikają z użycia zalecanego sprzętu.

Maksymalna liczba stacji roboczych	100
Maksymalna liczba kamer	2000
Maksymalna liczba lokalizacji z podglądem na żywo i odtwarzanym	9999
Maksymalna liczba kanałów łączonych	100
Maksymalna liczba paneli central włamaniovych	20
Maksymalna liczba DVR	50
Maksymalna liczba VRM	128
Maksymalna liczba obsługiwanych zdarzeń na sekundę (z dziennikiem)	1000
Maksymalna liczba obsługiwanych zdarzeń na sekundę (bez dziennika)	2500
Maksymalne szczytowe obciążenie zdarzeniami na sekundę (w ciągu 60 minut)	5000
Maksymalna liczba zdarzeń na sekundę z kamer ONVIF	500
Wielkość dziennika	4 GB



Uwaga

Wielkość rejestru zdarzeń można zwiększyć, przenosząc go na oddzielny serwer bazy danych.

Języki

Element	Języki
Podręcznik szybkiej instalacji	Angielski, francuski, niemiecki, chiński uproszczony i hiszpański
Instrukcja konfiguracji	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, czeski, grecki, polski, szwedzki, turecki i koreański.

Element	Języki
Instrukcja obsługi	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, czeski, grecki, polski, szwedzki, turecki i koreański.
Oprogramowanie	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, węgierski, japoński, czeski, duński, fiński, grecki, norweski, polski, szwedzki, tajski, turecki, koreański, arabski i wietnamski

Zalecenia sprzętowe

Kamery

Dzięki zastosowanej koncepcji zgodności można stosować wszystkie kamery firmy Bosch. Szczegóły można znaleźć w biuletynie Bosch Security & Safety Community w artykule:

How-to: BVMS - Device compatibility (Instrukcje: BVMS – zgodność z urządzeniami).

Listę obsługiwanych kamer ONVIF można znaleźć na stronie:

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>.

Jeśli kamery nie ma na tej liście, można zamówić jej przetestowanie, wypełniając formularz niestandardowej kamery.

Management Server oraz Mobile Video Service

Element	Opis
System operacyjny	Windows Server 2012 R2 (w wersji 64-bitowej) Windows Server 2016 w wersji 64-bitowej Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) LTSB 2016 (1607)
Procesor	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-rdzeniowy, 15 MB, 85 W)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku twarde	15 GB (+ 15% na dysku twarde po zakończeniu instalacji)
Sieć	Karta sieciowa 1 Gigabit/s

Video Recording Manager

Pozycja	Opis
System operacyjny	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64-bitowy) Windows (Storage) Server 2016 R2 (64-bitowy) Windows 10 Professional (64-bitowy) Spring Creators Update (1803) Windows 10 Professional (64-bitowy) Fall Creators Update (1709) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) LTSB 2016 (1607)
Procesor	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6-rdzeniowy 15 MB, 85 W)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku	15 GB (+ 15% dysku po zakończeniu instalacji)
Sieć	Karta sieciowa 1 gigabit/s

Operator Client

Element	Opis
System operacyjny	Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) LTSB 2016 (1607)
Procesor	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (do 3,9 GHz)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku twarde	Minimum 5 GB w przypadku systemów Single Site System Minimum 10 GB w przypadku systemów Enterprise System
Sieć	Karta sieciowa 1 Gb/s
Rozdzielczość obrazu	Minimalna: 1280 x 1024 Maksymalna: 1920 x 1080
Karta graficzna	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

Sieć

Aby osiągnąć wydajność wymienioną w tabeli poniżej, minimalnym wymaganiem jest karta sieciowa 1 Gb/s między klientem Operator Client a serwerem Management Server.

**Uwaga**

Jeśli system nie ma wystarczającej ilości zasobów sieciowych lub występuje tymczasowy spadek wydajności sieci, czas reakcji na zdarzenie i czas widoczność alarmu może się zwiększyć.

**Uwaga**

Listę kanałów komunikacyjnych i wymaganych portów sieciowych można znaleźć w Instrukcji konfiguracji systemu BVMS.

(tryb Unicast) Maksymalna liczba stacji roboczych równocześnie wyświetlających obraz z jednej kamery	5
(tryb Multicast) Maksymalna liczba stacji roboczych równocześnie wyświetlających obraz z jednej kamery	100
Czas reakcji na zdarzenie (przy założeniu wystarczającej wydajności sieci, jeśli chodzi o szerokość pasma i opóźnienie)	< 1 s
Czas widoczności alarmu (przy założeniu wystarczającej wydajności sieci, jeśli chodzi o szerokość pasma i opóźnienie), w tym 1 okienko obrazu na żywo, 1 okienko obrazu odtwarzania natychmiastowego i 1 okienko obrazu mapy.	< 2 s

Urządzenia pamięci masowej

Przewodnik wyboru pamięci masowej, który obejmuje również urządzenia pamięci masowej firm innych niż Bosch, można znaleźć na stronie: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Urządzenie	Seria
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Oprogramowanie układowe w wersji 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Oprogramowanie układowe w wersji 8.10 / 8.11

Inne urządzenia

Typ	Urządzenie	Uwagi
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	nie dotyczy
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	nie dotyczy
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Obsługuje wyświetlanie obrazów z kamer 4K
Czytnik kart	MINITER 485	nie dotyczy
Wejście szeregowo	Werner Electronic DTP3N	nie dotyczy
Centrala alarmowa	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14	Urządzenie automatyzacyjne w centralach alarmowych musi mieć w konfiguracji ustawiony Tryb 2
Centrala alarmowa	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Poprawka Microsoft Windows 3155464 nie powinna być instalowana
Ściana wideo	Barco Transform N Series	RCPPlus agent 0.9.5.0
Analogowy przełącznik krosownicy	Bosch Allegiant Series	Oprogramowanie układowe w wersji 8.75 lub nowszej, oprogramowanie Master Control Software 2.94
Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży (ATM/POS)	Bosch ATM/POS Bridge	Wersja 1.10.00.12
Klawiatura	Bosch KBD-Universal XF	Port USB
Klawiatura	Bosch Intuikey	Port szeregowo, oprogramowanie układowe w wersji 1.96
We/wy cyfrowe	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	nie dotyczy

Typ	Urządzenie	Uwagi
Adapter USB- interfejs szeregowy	Belkin serial adapter F5U103VEA	nie dotyczy
Adapter Ethernet- interfejs szeregowy	Comtrol DeviceMaster RTS 4- port	nie dotyczy

Informacje do zamówień

MBV-BPRO-90 Licencja podstawowa Professional

Numer zamówienia **MBV-BPRO-90**

MBV-XCHAN-90 Licencja, rozszerzenie o kamerę/dekoder

Rozszerzona licencja na 1 kanał nadajnika/dekodera. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XCHAN-90**

MBV-XWST-90 Licencja rozszerz. o stację roboczą

Licencja rozszerzająca o 1 stację roboczą (każda kolejna stacja robocza wymaga 1 licencji).

Numer zamówienia **MBV-XWST-90**

MBV-XDVR-90 Licencja rozszerz. o DVR

Rozszerzona licencja na 1 rejestrator DVR. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XDVR-90**

MBV-XKBD-90 Licencja rozszerz. o klawiaturę

Rozszerzona licencja na 1 klawiaturę CCTV. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XKBD-90**

MBV-XMVS-90 Lic. rozszerz. o Mobile Video Service

Rozszerzona licencja na 1 Mobile Video Service.

Numer zamówienia **MBV-XMVS-90**

MBV-XFOV-90 Licencja, rozszerz. o kan. z awaryj. VRM

Rozszerzona licencja na 1 kanał nadajnika używany do zapisu awaryjnego VRM.

Numer zamówienia **MBV-XFOV-90**

MBV-XDUR-90 Licencja, rozszerz. o kam. do podw. zap.

Rozszerzona licencja na 1 kanał nadajnika używany do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-XDUR-90**

MBV-XINT-90 Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Rozszerzona licencja na integrację centrali alarmowych.

Numer zamówienia **MBV-XINT-90**

MBV-XSITE-90 Licencja rozszerz. o lokalizację

Licencja rozszerzająca na 1 lokalizację. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XSITE-90**

MBV-FATM-90 Licencja, funkcja ATM/POS

Rozszerzona licencja na integrację bankomatów/punktów sprzedaży.

Numer zamówienia **MBV-FATM-90**

MBV-FALG-90 Licencja, funkcja Alligiant

Rozszerzona licencja na podłączenie 1 krosownicy Allegiant do serwera Management Server.

Numer zamówienia **MBV-FALG-90**

MBV-FOPC-90 Licencja, funkcja OPC

Rozszerzona licencja na integrację systemu integracji budynku Building Integration System (BIS).

Numer zamówienia **MBV-FOPC-90**

MBV-1STCH-90 – licencja rozszerzająca kanału łączenia obrazu

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę łączenia obrazu.

Numer zamówienia **MBV-1STCH-90**

MBV-5AGR-90 – licencja rozszerzająca augmented reality

Licencja rozszerzająca o 5 statycznych znaczników rzeczywistości rozszerzonej.

Numer zamówienia **MBV-5AGR-90**

MBV-FEUP-90 Licencja z Professional do Enterprise

Rozszerzona licencja na aktualizację licencji podstawowej na wersję Professional do licencji podstawowej na wersję Enterprise System.

Numer zamówienia **MBV-FEUP-90**

MBV-XSUB-90 Lic. rozszerz. o podsystem Enterprise

Licencja na oprogramowanie do 1 podsystemu. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XSUB-90**

MBV-BENT-90 Licencja podstawowa Enterprise

Podstawowa licencja na system Enterprise System. 8 rozszerzeń o kamerę/dekoder, 2 rozszerzenia o stację roboczą, 8 kanałów do zapisu awaryjnego, 8 kanałów do zapisu podwójnego, rozszerzenie o 1 klawiaturę, 1 rejestrator DVR, 2 podsystemy oraz funkcje ATM/POS, Allegiant i OPC.

Numer zamówienia **MBV-BENT-90**

MBV-MPRO Licencja na MBV-BPRO-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Professional.

Numer zamówienia **MBV-MPRO**

MBV-MPRO-3YR Licencja na MBV-BPRO-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej Professional Edition.

Numer zamówienia **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MCHAN Licencja na MBV-XCHAN-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na dodatkowe kanały.

Numer zamówienia **MBV-MCHAN**

MBV-MCHAN-3YR Licencja na MBV-XCHAN-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na dodatkowe kanały.

Numer zamówienia **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MWST Licencja na MBV-XWST-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na stację roboczą.

Numer zamówienia **MBV-MWST**

MBV-MWST-3YR Licencja na MBV-XWST-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na stację roboczą.

Numer zamówienia **MBV-MWST-3YR**

MBV-MDVR Licencja na MBV-XDVR-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na rejestrator DVR.

Numer zamówienia **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Licencja na MBV-XDVR-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na rejestrator DVR.

Numer zamówienia **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Licencja na MBV-XKBD-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na klawiaturę CCTV.

Numer zamówienia **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Licencja na MBV-XKBD-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na klawiaturę CCTV.

Numer zamówienia **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Licencja na MBV-XMVS-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na Mobile Video Service.

Numer zamówienia **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Licencja na MBV-XMVS-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na Mobile Video Service.

Numer zamówienia **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MFOV Licencja na MBV-XFOV-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na rejestrator awaryjny VRM.

Numer zamówienia **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Licencja na MBV-XFOV-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na rejestrator awaryjny VRM.

Numer zamówienia **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Licencja na MBV-XDUR-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na rejestrator VRM do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Licencja na MBV-XDUR-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na rejestrator VRM do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MINT Licencja na MBV-XINT-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na centralę alarmową.

Numer zamówienia **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Licencja na MBV-XINT-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na centralę alarmową.

Numer zamówienia **MBV-MINT-3YR**

MBV-MATM-3YR Licencja na MBV-FATM-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na bankomat/punkt sprzedaży.

Numer zamówienia **MBV-MATM-3YR**

MBV-MATM Licencja na MBV-FATM-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na bankomat/punkt sprzedaży.

Numer zamówienia **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Licencja na MBV-FATM-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na bankomat/punkt sprzedaży.

Numer zamówienia **MBV-MATM-3YR**

MBV-MALG Licencja na MBV-XALG-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na krosownicę Allegiant.

Numer zamówienia **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Licencja na MBV-FALG-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na krosownicę Allegiant.

Numer zamówienia **MBV-MALG-3YR**

MBV-MOPC Licencja na MBV-FOPC-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na połączenie z serwerem OPC.

Numer zamówienia **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Licencja na MBV-FOPC-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na połączenie z serwerem OPC.

Numer zamówienia **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Licencja na MBV-BENT-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Enterprise.

Numer zamówienia **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Licencja na MBV-BENT-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Enterprise.

Numer zamówienia **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Licencja na MBV-XSUB-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na podsystem Enterprise.

Numer zamówienia **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Licencja na MBV-XSUB-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na podsystem.

Numer zamówienia **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Licencja na MBV-FEUP-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej do rozszerzenia licencji z wersji Pro do Enterprise.

Numer zamówienia **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Licencja na MBV-FEUP-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji aktualizującej z wersji Pro do Enterprise.

Numer zamówienia **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MSITE Licencja na MBV-XSITE-*, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na lokalizację.

Numer zamówienia **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Licencja na MBV-XSITE-*, 3 lata

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na lokalizację.

Numer zamówienia **MBV-MSITE-3YR**

Reprezentowane przez:

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