

# BVMS Plus 10.0.1

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Elastyczność wdrażania – możliwość wyboru między ekonomicznymi urządzeniami a wdrożeniem opartym na samym oprogramowaniu.
- ▶ Wbudowana odporność na awarie – system kontynuuje pracę nawet w przypadku awarii wielu komponentów systemu.
- ▶ Najlepsze rozwiązania wizyjne firmy Bosch – najwyższa wygoda użytkowania dzięki połączeniu kamer firmy Bosch z systemem BVMS.
- ▶ Integracja – obsługa kamer, urządzeń pamięci masowej i systemów innych firm w ramach BVMS.
- ▶ Bezpieczeństwo środowisk IT i danych – pełna zgodność IT dzięki zapewnieniu bezpieczeństwa zarówno podczas instalacji, jak i codziennego zarządzania.

System BVMS Plus 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 niepowtarzalność możliwości kamer i rozwiązań do zapisu obrazu firmy Bosch. Ponadto system jest wyposażony w interfejsy do podłączenia różnych systemów oraz urządzeń innych producentów, a także spełnia wymagania norm koniecznych do integracji z takimi rozwiązaniami. Oprogramowanie jest dostarczane jako elektroniczna 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 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. BVMS zawiera wymaganą funkcjonalność, która gwarantuje, że organizacja może być zgodna z RODO.

## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Przewodnik planowania systemu BVMS można znaleźć na stronie:



Bosch Building Technologies Community Zawiera on podsumowanie szczegółów projektowania systemu BVMS i służy jako pomoc przy planowaniu systemu BVMS zawierającego kamery i pamięci masowe firmy Bosch. Dotyczy on systemu BVMSw połączeniu z VRM.

**BVMS Enterprise**

Wiele systemów BVMS Lite, Plus, Professional lub DIVAR IP można połączyć w jeden system BVMS Enterprise System.

Kamery w kontekście systemu	200000
Liczba kamer na operatora	10000
Systemy podrzędne	Między 10 podsystemami po 1000 kamer na system lub 100 podsystemów po 100 kamer na system.

**Software Assurance**

Oprócz standardowych warunków sprzedaży Bosch Security Systems, dostępny jest także program Bosch Software Assurance, dzięki któremu zakupiony system BVMS będzie zawsze aktualny. Przy stałej zmieniających się platformach i wymaganiach dotyczących zgodności wersji regularne aktualizacje mają kluczowe znaczenie. Dzięki programowi Bosch Software Assurance klienci mogą cieszyć się spokojem, wiedząc, że zawsze korzystają z najnowszych ulepszeń oprogramowania. Program zapewnia dostęp do kompleksowej pomocy technicznej i poprawek. Program Bosch Software Assurance jest dostępny w katalogu produktów online.

**Parametry techniczne**

Informacje o wersji zawierają szczegółowy przegląd wprowadzanych zmian w porównaniu z poprzednią wersją systemu BVMS.

Dane i specyfikacje projektantów i wykonawców oprogramowania określają szczegółowo możliwości systemu.

Oba dokumenty można znaleźć na poniższej stronie internetowej:



Bosch Security and Safety Community

**Ograniczenia systemu****Uwaga**

Ograniczenia systemu wynikają z użycia zalecanego sprzętu.

Maksymalna liczba stacji roboczych	10
Maksymalna liczba kamer	256
Maksymalna liczba lokalizacji z podglądem na żywo i odtwarzanym	10
Maksymalna liczba kanałów łączonych	100
Maksymalna liczba paneli central włamaniovych	10

Maksymalna liczba rejestratorów DVR	10
Maksymalna liczba serwerów VRM	2
Maksymalna liczba obsługiwanych zdarzeń na sekundę (z dziennikiem)	500
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 można zwiększyć, aktualizując oprogramowanie Microsoft SQL Server Express Edition zawarte w pakiecie instalacyjnym BVMS.

**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.
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**

Wszystkie kamery Bosch mogą być używane zgodnie z koncepcją zgodności urządzeń, którą można znaleźć w witrynie społeczności Bosch Security and Safety Community w artykule:



Instrukcja: BVMS – zgodność urządzeń  
BVMS jest systemem zarządzania sygnałem wizyjnym z certyfikatem ONVIF Profile S. Lista testowanych kamer znajduje się na poniższej stronie internetowej:



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

### Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager oraz Mobile Video Service

Zaleca się uruchamianie oprogramowania Video Recording Manager i BVMS Management Server na tym samym komputerze.

Zalecane specyfikacje do BVMS Plus zostały podane w oparciu o Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Element	Opis
System operacyjny	Windows Server 2012 R2 (64-bitowy) Windows Server 2016 w wersji 64-bitowej Windows 10 Professional (64-bitowy) aktualizacja z listopada 2019 r. (1909) Windows 10 Professional (64-bitowy) aktualizacja z maja 2019 r. (1903) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) kompilacja 2019 LTSC 1809 Windows Server 2019 w wersji 64-bitowej
Procesor	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4-rdzeniowy)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku twardym	15 GB (+ 15% na dysku twardym po zakończeniu instalacji)
Sieć	Karta sieciowa 1 Gigabit/s

### Operator Client

Element	Opis
System operacyjny	Windows 10 Professional (64-bitowy) aktualizacja z maja 2019 r. (1903) Windows 10 Professional (64-bitowy) aktualizacja z listopada 2019 r. (1909) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) kompilacja 2019 LTSC 1809
Procesor	Intel Core i7-8700 (3,2 GHz)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku twardym	Minimum 5 GB dla systemów Single Site System

Element	Opis
	Minimum 10 GB dla systemów Enterprise System
Sieć	Karta sieciowa 1 Gigabit/s
Rozdzielczość wyświetlacza	Minimalnie: 1280 x 1024 Maksymalnie: 1920 x 1080
Karta graficzna	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

### Sieć

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

(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



#### Uwaga

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



#### Uwaga

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

### Urządzenia pamięci masowej

Podręcznik szybkiego wyboru przestrzeni dyskowej, w którym znajdują się również urządzenia Bosch niebędące urządzeniami magazynującymi, można znaleźć na stronie:



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

Urządzenie	Seria
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AiO	5000, 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
BoschRecording 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 obrazu z kamer 4K
Czytnik kart	MINITER 485	nie dotyczy
Wejście szeregowo	Werner Electronic DTP3N	nie dotyczy
Panel sterowania sygnalizujący włamanie	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, Bosch B6512 3.03.14	Urządzenie automatyzacji w panelach sterowania systemu antywłamaniowego muszą mieć w konfiguracji ustawiony Tryb 2
Panel sterowania sygnalizujący włamanie	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,

Typ	Urządzenie	Uwagi
		główne oprogramowanie sterujące 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 szeregowy, oprogramowanie układowe w wersji 1.96
We/wy cyfrowe	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	nie dotyczy
Adapter USB-szeregowy	Belkin serial adapter F5U103VEA	nie dotyczy
Adapter Ethernet-szeregowy	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	nie dotyczy

## Informacje do zamówień

### **MBV-XSTCHPLU-100 – licencja rozszerzająca kanału łączenia obrazu**

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę łączenia obrazu.  
Numer zamówienia **MBV-XSTCHPLU-100**

### **MBV-XAGRPLU-100 – licencja znaczników augmented reality**

Licencja rozszerzająca o 5 statycznych znaczników rzeczywistości rozszerzonej.  
Numer zamówienia **MBV-XAGRPLU-100**

### **MBV-XPIPLU-100 Roz. kanału identyfikacji licencji osoby**

Licencja rozszerzająca o 1 kanał identyfikacji osób.  
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XPIPLU-100**

### **MBV-BPLU-100 Licencja podstawowa Plus**

Obejmuje 8 rozszerzeń o kamerę/dekoder, 5 rozszerzeń o stację roboczą, 8 kanałów do zapisu awaryjnego, 8 kanałów do zapisu podwójnego, 5 rozszerzeń o klawiaturę, v, 1 centralę alarmową, 1 lokalizację z podglądem na żywo i możliwością odtwarzania oraz funkcje ATM/POS, Allegiant i OPC.  
Numer zamówienia **MBV-BPLU-100**

### **MBV-XCHANPLU-100 Licencja, rozszerzenie o kamerę/dekoder**

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika/dekodera.  
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XCHANPLU-100**

### **MBV-XDURPLU-100 Licencja, rozszerz. o kam. do podw. zap.**

Licencja rozszerzająca o 1 kanał podwójnego zapisu obrazu z kamery. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XDURPLU-100**

### **MBV-XDVRPLU-100 Licencja rozszerz. o DVR**

Licencja rozszerzająca o 1 rejestrator DVR. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XDVRPLU-100**

### **MBV-XFOVPLU-100 Licencja, rozszerz. o kan. z awaryj. VRM**

Licencja rozszerzająca o 1 kanał serwera awaryjnego VRM. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XFOVPLU-100**

### **MBV-XINTPLU-100 Licencja rozszerz. o centralę alarmową**

Licencja rozszerzająca o 1 centralę alarmową.  
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XINTPLU-100**

### **MBV-XKBDPLU-100 Licencja rozszerz. o klawiaturę**

Licencja rozszerzająca o 1 klawiaturę systemu dozoru wizyjnego. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XKBDPLU-100**

### **MBV-XMVSPLU-100 Lic. rozszerz. o Mobile Video Service**

Licencja rozszerzająca o 1 usługę Mobile Video Service. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XMVSPLU-100**

### **MBV-XWSTPLU-100 Licencja rozszerz. o stację roboczą**

Licencja rozszerzająca o 1 stację roboczą. Wymagany jest dokładny numer zamówienia. W przypadku korzystania z jednego połączenia CameoSDK używana jest jedna licencja MBV-XWSTPLU-xx.  
Numer zamówienia **MBV-XWSTPLU-100**

### **MBV-XSITEPLU-100 Licencja rozszerz. o lokalizację**

Licencja rozszerzająca na 1 lokalizację. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.  
Numer zamówienia **MBV-XSITEPLU-100**

**Opcje oprogramowania****MBV-MPLU Licencja na MBV-BPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Plus.

Numer zamówienia **MBV-MPLU**

**MBV-MPLU-3YR Licencja na MBV-BPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Plus.

Numer zamówienia **MBV-MPLU-3YR**

**MBV-MCHANPLU Licencja na MBV-XCHANPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę/dekoder dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MCHANPLU-3YR Licencja na MBV-XCHANPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę/dekoder dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MCHANPLU-3YR**

**MBV-MWSTPLU Licencja na MBV-XWSTPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o stację roboczą w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MWSTPLU-3YR Licencja na MBV-XWSTPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o stację roboczą w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MWSTPLU-3YR**

**MBV-MDVRPLU Licencja na MBV-XDVRPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o DVR w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MDVRPLU-3YR Licencja na MBV-XDVRPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o DVR w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDVRPLU-3YR**

**MBV-MKBDPLU Licencja na MBV-XKBDPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o klawiaturę dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MKBDPLU-3YR Licencja na MBV-XKBDPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o klawiaturę dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MKBDPLU-3YR**

**MBV-MMVSPLU Licencja na MBV-XMVSPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o usługę Mobile Video Service dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MMVSPLU**

**MBV-MMVSPLU-3YR Licencja na MBV-XMVSPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o usługę Mobile Video Service dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MMVSPLU-3YR**

**MBV-MFOVPLU Licencja na MBV-XFOVPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o awaryjny VRM w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MFOVPLU**

**MBV-MFOVPLU-3YR Licencja na MBV-XFOVPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o awaryjny VRM w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MFOVPLU-3YR**

**MBV-MDURPLU Licencja na MBV-XDURPLU-\*, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o VRM do podwójnego zapisu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDURPLU**

**MBV-MDURPLU-3YR Licencja na MBV-XDURPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o VRM do podwójnego zapisu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDURPLU-3YR**

**MBV-MINTPLU Licencja na MBV-XINTPLU-\*, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o centralę alarmową dla systemu BVMS Plus.

Numer zamówienia **MBV-MINTPLU**

**MBV-MINTPLU-3YR Licencja na MBV-XINTPLU-\*, 3 lata**

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o centralę alarmową w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MINTPLU-3YR**

**MBV-MAGRPLU Licencja na MBV-1AGRPLU-\*, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na augmented reality.

Numer zamówienia **MBV-MAGRPLU**

**MBV-MAGRPLU-3YR Licencja na MBV-1AGRPLU-\*, 3 lata**

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na znaczniki rozszerzonej rzeczywistości.

Numer zamówienia **MBV-MAGRPLU-3YR**

**MBV-MSTCHPLU Licencja na MBV-1STCHPLU-\*, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MSTCHPLU**

**MBV-MSTCHPLU-3YR Licencja na MBV-1STCHPLU-\*, 3 lata**

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej BVMS Stitching na dodatkowe kanały.  
Numer zamówienia **MBV-MSTCHPLU-3YR**

---

**MBV-MPIPLU Licencja na MBV-XPIPLU-\*, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w przypadku licencji rozszerzającej BVMS Plus o kanał identyfikacji osoby.  
Numer zamówienia **MBV-MPIPLU**

---

**MBV-MPIPLU-3YR Licencja na MBV-XPIPLU-\*, 3 lata**

Trzy lata ochrony serwisowej w przypadku licencji rozszerzającej BVMS Plus o kanał identyfikacji osoby.  
Numer zamówienia **MBV-MPIPLU-3YR**

---

**MBV-MSITEPLU Licencja na MBV-XSITEPLU-\*, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na lokalizację.  
Numer zamówienia **MBV-MSITEPLU**

---

**MBV-MSITEPLU-3YR Licencja na MBV-XSITEPLU-\*, 3 lata**

Trzy lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na lokalizację.  
Numer zamówienia **MBV-MSITEPLU-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