

BVMS Plus 10.1



- ▶ Elastyczność wdrażania — możliwość wyboru między ekonomicznymi urządzeniami a wdrożeniem opartym na samym oprogramowaniu.
- ▶ Większe bezpieczeństwo w wypadku awarii — zabezpieczenie działania nawet przy awarii wielu komponentów.
- ▶ 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 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:

[Baza wiedzy Bosch Building Technologies.](#)

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.

Aby rozpocząć pracę, należy zapoznać się z poniższym artykułem, który znajduje się Bosch w witrynie internetowej Wspólnoty bezpieczeństwa & Security: [BVMS — przegląd Szybki Start](#)

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

W ciągu ostatnich kilku lat poziom komplikacji systemów bezpieczeństwa znacznie wzrósł. Równocześnie posiadane systemy nadal muszą minimalizować różne aspekty ryzyka. Dzięki programowi Bosch Software Assurance możesz w każdej chwili poprosić nas o pomoc w zaktualizowaniu lub zmodernizowaniu systemu. Warunki i postanowienia obowiązujące w programie Bosch Software Assurance można przeczytać w następującej witrynie internetowej:

[Informacje o programie Bosch Software Assurance](#)

Parametry techniczne

Informacje o wersji zawierają szczegółowe zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji systemu BVMS. Dane i specyfikacje projektantów i wykonawców oprogramowania określają szczegółowo możliwości systemu.

Oba dokumenty można znaleźć na poniższej stronie internetowej:

[Baza wiedzy Bosch Building Technologies](#)

Ograniczenia systemu

i 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 paneli central włamaniowych	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

i 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.

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 (wersja 64-bitowa) kompilacja 1909 Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa) kompilacja 2004 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

Pozycja	Opis
System operacyjny	Windows 10 Professional (64-bitowy), kompilacja 1909 Windows 10 Professional (64-bitowy), kompilacja 2004 Windows 10 Enterprise (64-bitowy) 2019 LTSC, kompilacja 1809
Procesor	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku	Minimum 5 GB dla systemów obsługujących jedną lokalizację Minimum 10 GB dla systemów korporacyjnych
Sieć	Karta sieciowa 1 gigabit/s
Rozdzielczość obrazu	Minimum: 1280 x 1024 Maksimum: 3840 x 2160
Karta graficzna	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000

Pozycja	Opis
	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

i 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.

i 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

Urządzenie	Seria
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 szeregowe	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 Mode 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, 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

Typ	Urządzenie	Uwagi
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	Control DeviceMaster RTS 4-port	nie dotyczy
Kamera LPR	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	nie dotyczy

Informacje do zamówień

MBV-BPLU-101 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-101 | F.01U.389.477**

MBV-XCHANPLU-101 Licencja, rozszerzenie o kamerę/dekoder

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika/dekodera. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XCHANPLU-101 | F.01U.389.479**

MBV-XDURPLU-101 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-101 | F.01U.389.480**

MBV-XDVRPLU-101 Licencja rozszerz. o DVR

Licencja rozszerzająca o 1 rejestrator DVR. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XDVRPLU-101 | F.01U.389.478**

MBV-XFOVPLU-101 Licencja, rozszerz. o kan. z awaryj. VRM

Licencja rozszerzająca o 1 kanał serwera awaryjnego VRM. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XFOVPLU-101 | F.01U.389.481**

MBV-XINTPLU-101 Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Licencja rozszerzająca o 1 centralę alarmową. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XINTPLU-101 | F.01U.389.482**

MBV-XKBDPLU-101 Licencja rozszerz. o klawiaturę

Licencja rozszerzająca o 1 klawiaturę systemu dozoru wizyjnego. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XKBDPLU-101 | F.01U.389.483**

MBV-XLPRPLU-101 Licencja rozszerz. o kamerę LPR

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę LPR (Tattile).
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.
Numer zamówienia **MBV-XLPRPLU-101 | F.01U.389.488**

MBV-XMVSPLU-101 Lic. rozszerz. o Mobile Video Service

Licencja rozszerzająca o 1 usługę Mobile Video Service.
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.
Numer zamówienia **MBV-XMVSPLU-101 | F.01U.389.489**

MBV-XPIPLU-101 Roz. kanału identyfikacji licencji osoby

Licencja rozszerzająca o 1 kanał Person Identification.
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.
Numer zamówienia **MBV-XPIPLU-101 | F.01U.389.485**

MBV-XSITEPLU-101 Licencja rozszerz. o lokalizację

Licencja rozszerzająca na 1 lokalizację. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.
Numer zamówienia **MBV-XSITEPLU-101 | F.01U.389.486**

MBV-XSUBPLU-101 Licencja rozszerz. o podsystem

Licencja na oprogramowanie do 1 podsystemu
Wymagany jest dokładny numer zamówienia.
Numer zamówienia **MBV-XSUBPLU-101 | F.01U.389.487**

MBV-XWSTPLU-101 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-101 | F.01U.389.484**

Opcje oprogramowania

MBV-MPLU Licencja SMA na MBV-BPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Plus.
Numer zamówienia **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

MBV-MCHANPLU Licencja SMA 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 | F.01U.330.514**

MBV-MWSTPLU Licencja SMA na MBV-XWSTPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o stację roboczą w wersji Plus.
Numer zamówienia **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

MBV-MDVRPLU Licencja SMA na MBV-XDVRPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o DVR w wersji Plus.
Numer zamówienia **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

MBV-MKBDPLU Licencja SMA na MBV-XKBDPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o klawiaturę dla systemu w wersji Plus.
Numer zamówienia **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

MBV-MMVSPLU Licencja SMA 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 | F.01U.330.519**

MBV-MFOVPLU Licencja SMA na MBV-XFOVPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o awaryjny VRM w wersji Plus.
Numer zamówienia **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

MBV-MDURPLU Licencja SMA 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 | F.01U.330.521**

MBV-MINTPLU Licencja SMA na MBV-XINTPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o centralę alarmową dla systemu BVMS Plus.
Numer zamówienia **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

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

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na augmented reality.
Numer zamówienia **MBV-MAGRPLU | F.01U.359.361**

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 | F.01U.359.359**

MBV-MPIPLU Licencja SMA na MBV-XPIPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w przypadku licencji rozszerzającej BVMS Plus o kanał identyfikacji osoby.
Numer zamówienia **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

MBV-MSITEPLU Licencja SMA na MBV-XSITEPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej na lokalizację.
Numer zamówienia **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

MBV-MSUBPLU Licencja SMA na MBV-XSUBPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na podsystem Enterprise.
Numer zamówienia **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

MBV-MLPRPLU Licencja SMA na MBV-XLPRPLU, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę LPR (Tattile).
Numer zamówienia **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

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

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Enterprise.
Numer zamówienia **MBV-MENT | F.01U.273.759**

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

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na podsystem Enterprise.
Numer zamówienia **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

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