

DIVAR IP all-in-one 7000 3U (gen 3)



- ▶ Kompleksowe rozwiązanie do zarządzania obrazem w systemach dozoru o maksymalnie 256 kanałach, oferujące ochronę na poziomie RAID-5 (konfiguracja standardowa)
- ▶ Sieciowe rozwiązanie do zarządzania obrazem gotowe do użycia po rozpakowaniu, o pojemności pamięci do 192 TB.
- ▶ Błyskawiczne wyszukiwanie żądanych informacji
- ▶ Oparte na BVMS zaawansowane zarządzanie użytkownikami i alarmami
- ▶ DIVAR IP System Manager do wyboru trybu pracy, konfiguracji oprogramowania i aktualizacji

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 to przystępne cenowo, proste, niezawodne i kompleksowe rozwiązanie do wyświetlania oraz zarządzania obrazami, przeznaczone dla systemów dozоровych liczących do 256 kanałów (w tym 8 kanałów licencjonowanych wstępnie).

DIVAR IP all-in-one 7000 3U to urządzenie o wysokości 3U, które łączy w sobie możliwości Bosch Video Management System i zaawansowane funkcje zapisu i zarządzania nagraniami, tworząc zintegrowane, ekonomiczne, wygodne w instalacji i obsłudze urządzenie do nagrywania skierowane do klientów obeznanych z technologiami IT.

Ogólne informacje o systemie

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 zostały zaprojektowane w sposób zapewniający zintegrowaną konstrukcję i małe zużycie energii, co zmniejsza liczbę potencjalnych miejsc wystąpienia awarii i gwarantuje ogólną jakość charakterystyczną dla firmy Bosch. Dzięki zastosowaniu dysków twardej „enterprise-rated”, które pracują w odpornej na błędy konfiguracji RAID-5, podwójnych portów sieci Gigabit Ethernet, 16 GB pamięci

systemowej oraz procesora Intel Xeon Hexa Core urządzenie oferuje wydajność wysokiej klasy w bardzo przystępnej cenie.

Ważnymi cechami rejestratora są łatwość montażu i obsługi. Zastosowanie kreatora i scentralizowanej konfiguracji pozwala na skrócenie czasu instalacji.

Tryby pracy

Systemy DIVAR IP all-in-one 7000 mogą pracować w trzech trybach:

- Kompletny system zarządzania telewizją dozоровą i nagraniami, z wykorzystaniem podstawowych składników i usług BVMS i Video Recording Manager. Ten tryb zapewnia zaawansowane rozwiązanie w zakresie sieciowego dozoru wizyjnego, umożliwiające łatwe zarządzanie cyfrowym obrazem, dźwiękiem i danymi w dowolnej sieci IP. Zapewnia bezproblemowe łączenie kamer sieciowych i nadajników oraz umożliwia zarządzanie zdarzeniami oraz alarmami, monitorowanie stanu systemu, a także administrowanie użytkownikami i priorytetami. To najlepszy system zarządzania obrazem z systemów dozoru wizyjnego firmy Bosch, który zwiększa niepowtarzalne możliwości kamer i rozwiązań do

zapisu obrazu firmy Bosch. Zawiera komponenty Video Streaming Gateway do integracji kamer innych firm.

- Zaawansowane rozwiązanie do nagrywania wideo dla systemu BVMS wykorzystujące podstawowe komponenty i usługi Video Recording Manager oraz unikalne możliwości kamer i rozwiązań zapisu firmy Bosch. Do systemu można BVMS uruchomionego na urządzeniu DIVAR IP all-in-one można dodać dwa serwery Video Recording Manager.
- Rozszerzenie pamięci masowej iSCSI dla systemu BVMS, który działa na innym sprzęcie. Do systemu można BVMS uruchomionego na urządzeniu DIVAR IP all-in-one 7000 można dodać cztery rozszerzenia pamięci masowej iSCSI.

Funkcje

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 3U wyposażono w energooszczędne, nadmiarowe zasilacze z możliwością wymiany w czasie pracy, a także w wymieniane od przodu dyski SATA-3 o pojemności całkowitej do 192 TB. Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 3U korzystają z Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

Natychmiastowy dostęp do bieżącego obrazu

Obraz wyświetlany jest w pliku wideo w jakości HD, a nawet UHD, mimo niskich lub ograniczonych połączeń szerokości pasma. Technologia Dynamic Transcoding zapewnia natychmiastowy podgląd wideo, w dowolnym miejscu i o każdej porze.

Wbudowany transkoder obsługuje maksymalnie do 2 strumieni wizyjnych w rozdzielczości UHD nadawanych równolegle.

Zarządzanie i monitorowanie stanu

DIVAR IP System Manager zapewnia centralną konfigurację interfejsu użytkownika, aktualizację i wybór trybu działania, co upraszcza instalację i szkolenie, pozwalając utrzymać niskie koszty obsługi systemu.

Połączenie urządzenia DIVAR IP all-in-one z usługą Bosch Remote Portal, Remote System Management pozwala zapewnić łatwy w obsłudze zestaw narzędzi i możliwości za pomocą internetu rzeczy (Internet of Things – IoT), umożliwiając bezpieczne, transparentne i ekonomiczne zarządzanie aktywami w całym okresie eksploatacji urządzenia lub systemu. Usługa ta umożliwia zapewnia dostęp do funkcji zarządzania urządzeniami i aktualizacjami, a także monitorowania stanu całego systemu z jednej centralnej platformy Remote Portal.

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 zapewniają obsługę monitoringu SNMP sprzętu systemu oraz aplikacji zarządzających sygnałem wizyjnym w celu zagwarantowania maksymalnego czasu pracy.

Kontroler BMC (IPMI) pracujący na wydzielonym porcie Ethernet LAN zapewnia obsługę, monitorowanie, diagnozowanie DIVAR IP all-in-one 7000 jako serwera zdalnego.

Zdalny podgląd

Rozwiązanie oferuje funkcję BVMS Operator Client, która umożliwia zdalny podgląd systemu DIVAR IP all-in-one 7000. W przypadku wielu systemów należy je dodać do BVMS Enterprise Management Server. Do podglądu obrazu z osobnej stacji roboczej lub urządzenia przenośnego może też postużyć Video Security Client.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Certyfikaty/dyrektywy	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, BIS, NDAA, TAA
Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE
Maroko	CMIM
Wielka Brytania	UKCA
Globalnie	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Uwaga

Warunki środowiskowe

System należy instalować w czystym, bezpyłowym, suchym i chronionym przed warunkami atmosferycznymi obszarze, który jest dobrze wentylowany. Należy unikać miejsc, w których występują wysokie temperatury, zakłócenia elektryczne lub są generowane pola elektromagnetyczne.

Standardowa gwarancja dostarczona z systemem będzie nieważna, jeśli okaże się, że system był narażony na warunki sprzeczne z warunkami środowiskowymi wymienionymi powyżej.

Konfiguracja nowych dysków twardych

Jednostki DIVAR IP all-in-one fabrycznie wyposażone w dyski twarde są gotowe do nagrywania od razu po wyjęciu z pudełka. Dyski twarde dodane do pustej jednostki zanim zostaną użyte do nagrywania wideo muszą zostać skonfigurowane.

W przypadku nowego dysku twardego konfigurację RAID należy ustawić ręcznie za pomocą wstępnie zainstalowanego narzędzia RAID. System DIVAR IP all-in-one 7000 jest w pełni funkcjonalny dopiero po ręcznej konfiguracji systemu RAID.

Konfiguracja RAID

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 3U są w chwili dostawy wstępnie skonfigurowane zgodnie ze standardem RAID-5 – wyposażono je w jednostki iSCSI LUN (dotyczy wyłącznie pełnych systemów) i mają następującą charakterystykę:

Konfiguracja RAID-5

Pojemność całkowita	Pojemność użytkowa	Szerokość pasma*	Kamery sieciowe
bez dysku twardego	nie dotyczy	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 8 TB	111 720 GB	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 12 TB	167 580 GB	550 Mb/s	Maks. 256

* Gwarancja obowiązuje pod warunkiem korzystania z dysków twardych sprawdzonych i zatwierdzonych przez firmę Bosch.

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu BVMS; pojemności użytkowe dysków w konfiguracji RAID-5 bez rezerwy aktywnej, a liczba „256” dotyczy podłączonych kamer sieciowych i oznacza liczbę kamer rejestrujących obraz jednocześnie plus osiem sesji odtwarzania.

Inne obsługiwane konfiguracje RAID to: RAID-5 z 1 rezerwą aktywną lub RAID-6 bez rezerwy aktywnej. Alternatywne konfiguracje RAID nie są wstępnie skonfigurowane i należy je ustawić ręcznie za pomocą wstępnie zainstalowanego narzędzia konfiguracyjnego.

Konfiguracja RAID-5 z rezerwą aktywną

Pojemność całkowita	Pojemność użytkowa	Szerokość pasma*	Kamery sieciowe
bez dysku twardego	nie dotyczy	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 8 TB	104 272 GB	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 12 TB	156 408 GB	550 Mb/s	Maks. 256

* Gwarancja obowiązuje pod warunkiem korzystania z dysków twardych sprawdzonych i zatwierdzonych przez firmę Bosch.

Konfiguracja RAID-6

Pojemność całkowita	Pojemność użytkowa	Szerokość pasma*	Kamery sieciowe
bez dysku twardego	nie dotyczy	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 8 TB	104 272 GB	550 Mb/s	Maks. 256
16 × 12 TB	156 408 GB	550 Mb/s	Maks. 256

* Gwarancja obowiązuje pod warunkiem korzystania z dysków twardych sprawdzonych i zatwierdzonych przez firmę Bosch.

Ograniczenia licencji

W przypadku licencji BVMS zastosowanych na systemach DIVAR IP all-in-one 7000 należy zapisać ilości przed zastosowaniem licencji, ilości dostarczane z licencją podstawową, oraz górny limit każdego z tych zakresów:

Rodzaj licencji	Fabryczna licencja	Licencja podstawowa MBV-BPLU-DIP	Górny limit
Kanał IP	8	32	256
Klient stacji roboczej	2	5	20
DVR	1	1	10
Klawiatura CCTV	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Podsystemy	0	0	20
Centrala alarmowa	1	1	10
Kanał rezerwowy VRM	0	8	256
Kanał podwójnego zapisu	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
Kanał LPR	0	0	10
Funkcja map online (system BVMS 11.0 i nowszy)	0	0	1
Asystent śledzenia oparty na mapowaniu (system BVMS 11.0 i nowszy)	0	0	1
Nakładka prywatności (system BVMS 12.0.0 i nowszy)	0	0	1

* Oprogramowanie Mobile Video Service musi działać na oddzielnym sprzęcie.

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu BVMS.

i Uwaga

Zasilacz bezprzerwowy (UPS). Zalecane jest stosowanie „Online UPS” z aktywnym akumulatorem. Zasilacz bezprzerwowy musi obsługiwać oprogramowanie Microsoft Windows Storage Server 2019 i musi być zdolny do zapewnienia zasilania przez czas wystarczający na doprowadzenie dodatkowego źródła zasilania online lub do poprawnego zakończenia pracy macierzy dyskowych DIVAR IP.

i Uwaga

Bosch nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, uszkodzenia ani systemowe awarie jednostek wyposażonych w dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch. Bosch nie może zapewnić wsparcia technicznego, jeśli przyczyną problemu są dyski twarde niedostarczane przez firmę Bosch. Aby rozwiązać potencjalne problemy sprzętowe, firma Bosch będzie wymagała zainstalowania dostarczonych przez nią dysków twardych.

i Uwaga

Gwarancja na sprzęt

Urządzenia DIVAR IP all-in-one są objęte 3-letnią umową serwisową, która obejmuje serwis na miejscu w następnym dniu roboczym. Ta usługa może być świadczona wyłącznie wtedy, jeśli urządzenie zostało zarejestrowane niezwłocznie po odbiorze oraz instalacji. W innym przypadku usługa będzie świadczona w oparciu o dostępne możliwości. Informacje na temat rejestracji dostępne są w każdej przesyłce (formularz rejestracyjny) lub w internetowym katalogu produktów Bosch. Usługa pomocy technicznej z reakcją następnego dnia roboczego jest dostępna w wybranych krajach. Informacje na temat ograniczeń i wyjątków można znaleźć w formularzu rejestracji. W przypadku zamówienia przedłużenia gwarancji wraz z urządzeniem należy zapoznać się z pozycją „PoS” w cenniku. Możesz również zamówić przedłużenie gwarancji, gdy urządzenie jest już poza okresem gwarancji. Informacje na temat tej opcji można uzyskać od wsparcia technicznego firmy Bosch.

i Uwaga

Konserwacja oprogramowania

Konserwacja składników oprogramowania nie wliczona w cenę tego produktu. Aby otrzymywać aktualizacje i wsparcie techniczne zainstalowanego oprogramowania, należy zakupić oddzielną umowę serwisową. Więcej informacji na temat programu Bosch Software Assurance można znaleźć na stronie <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-assurance/>

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Rodzaj zasilania	V AC
Napięcie robocze (V AC)	100–240 V AC
Maksymalna moc wyjściowa (W)	1200 W
Częstotliwość prądu zasilania	50 Hz; 60 Hz
Ocena sprawności zasilacza	80 PLUS Titanium

Wejścia 120 VAC (przy maksymalnej pojemności)

Znamionowy prąd wejściowy (A)	2,9 A
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza (W)	317,8 W
Wydajność zasilacza (%)	94%
Pobór mocy* (W)	maks. 338,1 W
Maksymalna utrata ciepła (BTU/h)	1153.8 BTU/h
Sprawność energetyczna	0.98
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	345,0 VA

* Zużycie energii przez system może różnić się w zależności od obciążenia i środowiska.

Wejścia 240 V AC (przy maksymalnej mocy)

Znamionowy prąd wejściowy (A)	1,4 A
Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza (W)	317,8 W
Wydajność zasilacza (%)	96%
Pobór mocy* (W)	maks. 331,0 W
Maksymalna utrata ciepła (BTU/h)	1129.8 BTU/h
Sprawność energetyczna	0.96
Wymagana wartość VA dla wejścia AC	344,8 VA

* Zużycie energii przez system może różnić się w zależności od obciążenia i środowiska.

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł. mm)	132 x 437 x 648 mm
Wymiary (wys. × szer. × gł. cala)	5,2 x 17,2 x 25,5 cala
Typ montażu	do montażu w szafie typu Rack

Moduły w szafie rack (U)	3U
	DIP-73G0-00N Urządzenie zarządz., 3U bez HD 3. gen.
Masa (kg)	21.90 kg
Masa (lb)	48.28 lb
	DIP-73G8-16HD Urządzenie zarządz., 3U 16X8TB 3. gen.
Masa (kg)	34.40 kg
Masa (lb)	75.80 lb
	DIP-73GC-16HD Urządzenie zarządz., 3U 16X12TB 3. gen.
Masa (kg)	33.20 kg
Masa (lb)	73.14 lb
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy (°C)	10°C do 35°C
Temperatura pracy (°F)	50°F do 95°F
Temperatura przechowywania (°C)	-40°C do 70 °C
Temperatura przechowywania (°F)	40°F do 158°F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	8 - 90 %
Wilgotność względna przechowywania (%)	5 - 95 %
Działanie	
Przetwornik	Intel® Xeon® E-2226GE
Częstotliwość bazowa procesora	3,40 GHz
Pamięć podręczna	12 MB Intel® Smart Cache
Zainstalowana pamięć	16 GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
Ochrona pamięci	Niebuforowana, ECC
System operacyjny	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
Procesor grafiki	Zintegrowana karta graficzna Intel HD (trzy wyjścia cyfrowe: 1 port DVI-I, 2 porty DisplayPort), opcja VGA wyłączona

Karta RAID SAS	Osiem portów 12 Gb/s
Zgodność oprogramowania	Przeglądarka internetowa; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Aplikacja Video Security

Nośnik pamięci

Wewnętrzny nośnik zapisu	Dysk twardy
Połączenia dysku twardego	SATA3
Rozmiar dysku twardego	3,5 cala
Maksymalna liczba wewnętrznych dysków twardego	16
Prędkość obrotów dysku twardego (obr./min)	7200 obr./min
Typ dysku optycznego	Dwuwarstwowa płyta DVD
Pamięć systemu operacyjnego	2 dyski SSD 240 GB, konfiguracja RAID-1

Możliwości połączeń

Liczba portów USB	6 Przód: 2 porty USB 2.0 Tył: 3 porty USB 3.1 i 1 port USB-C
Liczba portów Ethernet	2 porty LAN RJ45 Gigabit Ethernet (zespolone)
Port sieciowy	1 port BMC IPMI
Liczba wyjść wideo	3 • 2 x DP 1.2, 4K przy 60 Hz • 1x DVI-I, 1920 x 1080 przy 60 Hz
Obsługa wielu monitorów	Maksymalnie 3 wyświetlacze o rozdzielczości do 4K przy 30 Hz na wyświetlacz (DisplayPort) i 1920 x 1080 przy 60 Hz (DVI-I)

Bezpieczeństwo danych

Koprocesor kryptograficzny (TPM)	Dyskretny moduł TPM 2.0
----------------------------------	-------------------------

Informacje do zamówień

DIP-73G0-00N Urządzenie zarządz., 3U bez HD 3. gen.

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Bez dysku twardego.

Zgodnie z normą NDAA

Numer zamówienia **DIP-73G0-00N**

DIP-73G8-16HD Urządzenie zarządz., 3U 16X8TB 3. gen.

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z pamięcią o pojemności 16 × 8 TB

Zgodnie z normą NDAA

Numer zamówienia **DIP-73G8-16HD**

DIP-73GC-16HD Urządzenie zarządz., 3U 16X12TB 3. gen.

Kompleksowe rozwiązanie dla sieciowych systemów dozoru obejmujące zapis i przeglądanie obrazów oraz zarządzanie nimi.

Z pamięcią o pojemności 16 × 12 TB

Zgodnie z normą NDAA

Numer zamówienia **DIP-73GC-16HD**

Akcesoria

DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 4 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO4-HDD**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 8 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO8-HDD**

DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP, rozwiązanie kompleks.

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 12 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO12-HDD**

DIP-AIO18-HDD 18 TB HDD DIVAR IP all-in-one

Rozszerzenie pamięci do urządzeń DIVAR IP all-in-one o dysk twardy o pojemności 18 TB.

Numer zamówienia **DIP-AIO18-HDD**

KBD-UXF Klawiatura USB do systemów CCTV

Klawiatura USB przystosowana do obsługi systemów CCTV, przeznaczona do stosowania z systemami BVMS, BIS - Video Engine i DIVAR IP.

Numer zamówienia **KBD-UXF**

Opcje oprogramowania

MBV-BPLU-DIP Lic. podst. Plus na DIP AIO 6000-7000

Licencja BVMS na DIVAR IP all-in-one 6000/DIVAR IP all-in-one 7000

Licencja bazowa na 32 kanały (kamery/dekodery).

Numer zamówienia **MBV-BPLU-DIP**

MBV-XCHANPLU Licencja, rozszerzenie o kamerę/dekoder

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika/dekodera.

Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Licencja rozszerz. o stację roboczą

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

Numer zamówienia **MBV-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU Licencja rozszerz. o DVR

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

Numer zamówienia **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Licencja rozszerz. o klawiaturę

Licencja rozszerzająca o 1 klawiaturę CCTV. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Lic. rozszerz. o Mobile Video Service

Licencja rozszerzająca o 1 usługę Mobile Video Service.

Numer zamówienia **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Licencja rozszerz. o podsystem

Licencja na oprogramowanie do 1 podsystemu

Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Licencja rozszerzająca umożliwiająca integrację centrali alarmowych.

Numer zamówienia **MBV-XINTPLU**

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

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

Numer zamówienia **MBV-XFOVPLU**

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

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika używany do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-XDURPLU**

MBV-XSITEPLU Licencja, rozsz. lokal. niezarządzanej

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

Numer zamówienia **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Licencja rozszerz. o kamerę LPR

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę LPR (Tattile).

Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Funkcje mapy licencji online

Licencja rozszerzająca o funkcję mapy online.

Numer zamówienia **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Asystent monit. licencji na podst. mapy

Licencja rozszerzająca o Map-based tracking assistant.

Numer zamówienia **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Licencja na Nakładkę prywatności

Licencja rozszerzająca o Privacy overlay.

Numer zamówienia **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1rok

Licencja na włączenie usług Remote System Management dla jednego urządzenia DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx) na okres 1 roku
Numer zamówienia **CBS-RM-DIP7**

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

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na licencję BVMS dla DIVAR IP all-in-one 6000 i DIVAR IP all-in-one 7000.
Numer zamówienia **MBV-MPLU-DIP**

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**

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**

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**

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**

MBV-MMVSPUL Licencja SMA na MBV-XMVSPUL, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o usługę Mobile Video Service dla systemu w wersji Plus.
Numer zamówienia **MBV-MMVSPUL**

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

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na podsystem Enterprise.
Numer zamówienia **MBV-MSUBPLU**

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**

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**

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**

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

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

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**

MBV-MMAPPLU Licencja SMA na MBV-FMAPPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na funkcję mapy online.
Numer zamówienia **MBV-MMAPPLU**

MBV-MOBJPLU Licencja SMA na MBV-FOBJPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji na Map-based tracking assistant
Numer zamówienia **MBV-MOBJPLU**

MBV-MPRIPLU Licencja SMA na MBV-FPRIPLU, 1 rok

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji na wersję Privacy overlay.
Numer zamówienia **MBV-MPRIPLU**

Usługi

EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy
Numer zamówienia **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

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
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