

## DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Kompleksowe, w pełni funkcjonalne, oparte na BVMS rozwiązanie do zapisu i zarządzania sygnałem wizyjnym przeznaczone na maks. 32 kanałów
- ▶ Sieciowe urządzenie do zapisu obrazu gotowe do użycia po rozpakowaniu, z fabrycznie zamontowanymi dyskami o łącznej pojemności do 36 TB (2 × 18 TB)
- ▶ Niezawodna i bezpieczna praca – natychmiastowy dostęp do obrazu w czasie rzeczywistym
- ▶ Oparte na BVMS zaawansowane zarządzanie użytkownikami i alarmami
- ▶ DIVAR IP System Manager do wyboru trybu pracy, konfiguracji oprogramowania i aktualizacji

DIVAR IP all-in-one 4000 jest przystępnym cenowo, uniwersalnym rozwiązaniem do rejestrowania, wyświetlania oraz zarządzania obrazami. Jest stosowany w sieciowych systemach dozoru wizyjnego wykorzystujących maksymalnie 32 kanały (w tym 8 kanałów licencjonowanych w pakiecie). Rejestrator DIVAR IP all-in-one 4000 to 2-wnękowa jednostka „mini tower” do montażu w szafie typu rack, 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 4000 wykorzystują wysoce energooszczędną konstrukcję wbudowaną. Ważnymi cechami rejestratora DIVAR IP all-in-one 4000 są łatwość montażu i obsługi. Zastosowanie kreatora i scentralizowanej konfiguracji pozwala na skrócenie czasu instalacji.

### Tryby pracy

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 4000 mogą pracować w trzech różnych trybach:

- Kompletny system zarządzania telewizją dozorową 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 4000 można dodać dwa rozszerzenia pamięci masowej iSCSI.

## Funkcje

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 4000 wykorzystuje wbudowaną konstrukcję i podstawowe komponenty oraz opiera się na systemie operacyjnym Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. DIVAR IP all-in-one 4000 posiada dyski twarde SATA „klasy korporacyjnej”, wymieniane od przodu, zapewniające do 36 TB pojemności brutto.

## Łatwość instalacji

Po uruchomieniu system zaoferuje instalację aplikacji DIVAR IP System Manager z kreatorem wyboru trybu działania. Najnowsze pakiety oprogramowania można zainstalować w jednym kroku.

System oferuje opartą na kreatorze instalację i konfigurację systemu BVMS, dzięki czemu można rozpocząć zapis już po kilku prostych krokach.

## 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 zapewnienie dostępu do funkcji zarządzania urządzeniami i aktualizacjami, a także monitorowania stanu całego systemu z jednej centralnej platformy Remote Portal.

Urządzenia DIVAR IP all-in-one 4000 zapewniają obsługę monitoringu SNMP sprzętu systemu oraz aplikacji zarządzających sygnałem wizyjnym w celu zagwarantowania maksymalnego czasu pracy.

## Natychmiastowy dostęp do bieżącego obrazu

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

Technologia Dynamic Transcoding zapewnia dekodowanie i ponowne kodowanie strumienia danych do niższej szybkości transmisji dopasowanej do szerokości pasma.

Po włączeniu pauzy funkcja błyskawicznej poprawy szczegółów natychmiast wyświetla obraz w pełnej rozdzielczości.

Systemy DIVAR IP all-in-one 4000 obsługują transkodowanie maksymalnie czterech strumieni 4K UHD 30 kl./s.

## Zdalny podgląd

Rozwiązanie oferuje funkcję BVMS Operator Client, która umożliwia zdalny podgląd systemu DIVAR IP all-in-one. W przypadku wielu systemów należy je dodać do BVMS Enterprise Management Server. Alternatywnie można przeglądać dane w aplikacji Video Security App na urządzeniach przenośnych.

## Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty/dyrektywy | CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, RoHS w Chinach, NDAA, TAA |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Obszar          | Zgodność z przepisami/cechy jakości |                          |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Europa          | CE                                  | DIVAR IP all-in-one 4000 |
| Wielka Brytania | UKCA                                | DIVAR IP all-in-one 4000 |
| Maroko          | CMIM                                | DIVAR IP all-in-one 4000 |

## 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 należy ustawić ręcznie za pomocą wstępnie zainstalowanego narzędzia Disk Management. System DIVAR IP all-in-one 4000 jest w pełni funkcjonalny dopiero po ręcznej konfiguracji dysku.

### Konfiguracja DIVAR IP all-in-one 4000

Jednostka DIVAR IP all-in-one 4000 w chwili dostawy jest wstępnie skonfigurowany zgodnie ze standardem non-RAID i następującą charakterystyką:

| Całkowita zainstalowana pojemność pamięci masowej | Pojemność netto | Maksymalna szerokość pasma rejestracji* | Maksymalna liczba kanałów kamer sieciowych |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| bez dysków                                        | nie dotyczy     | 250 Mb/s                                | 32                                         |
| 2 x 4 TB                                          | 7448 GB         | 250 Mb/s                                | 32                                         |
| 2 x 8 TB                                          | 14 896 GB       | 250 Mb/s                                | 32                                         |
| 2 x 18 TB                                         | 33 516 GB       | 250 Mb/s                                | 32                                         |

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

Podane wartości dotyczą aplikacji do zapisu BVMS/VRM; pojemność netto dysków w konfiguracji non-RAID; 32 licencjonowanych kanałów kamery sieciowej zapewniających do 64 sesji zapisu iSCSI i 4 klientów odtwarzania z łączną przepustowością odtwarzania wynoszącą 150 Mb/s.

Dane techniczne mają zastosowanie do wszystkich trzech trybów pracy.

#### Uwaga

Zapisane strumienie wizyjne muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby nie doszło do przekroczenia maksymalnej szerokości pasma dostępnej dla systemu (podstawowego systemu BVMS/VRM plus rozszerzenia pamięci masowej iSCSI).

### Licencjonowanie

W przypadku licencji BVMS zastosowanych na systemach DIVAR IP all-in-one 4000 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-BLIT-DIP | Górny limit |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| Kanał IP               | 8                  | 32                               | 32          |
| Klient stacji roboczej | 2                  | 2                                | 5           |
| DVR                    | 1                  | 1                                | 10          |
| Klawiatura CCTV        | 2                  | 2                                | 5           |
| Mobile Video Service   | 1*                 | 1*                               | 1*          |
| Centrala alarmowa      | 1                  | 1                                | 5           |

| Rodzaj licencji                                    | Fabryczna licencja | Licencja podstawowa MBV-BLIT-DIP | Górny limit |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| Kanał rezerwowy VRM                                | 0                  | 8                                | 32          |
| Kanał podwójnego zapisu                            | 0                  | 8                                | 32          |
| Kanał LPR                                          | 0                  | 0                                | 5           |
| Funkcja mapy online                                | 0                  | 0                                | 1           |
| Asystent śledzenia oparty na mapowaniu             | 0                  | 0                                | 1           |
| Nakładka prywatności (system BVMS 12.0.0 i nowszy) | 0                  | 0                                | 1           |

\* Oprogramowanie Mobile Video Service musi działać na oddzielnym sprzęcie.

#### 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.

#### Uwaga

Do konfiguracji i obsługi systemu potrzebna jest mysz i klawiatura. Nie są one częścią zestawu.

#### Uwaga Gwarancja na sprzęt

Urządzenia DIVAR IP all-in-one są również objęte 5-letnią umową serwisową na wymianę części w ciągu 3 dni roboczych. 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 w internetowym katalogu produktów Bosch. Ta usługa jest dostępna tylko w wybranych krajach.



### 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/bosch-software-assurance/>

## Parametry techniczne

### Parametry elektryczne

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Rodzaj zasilania              | V AC         |
| Napięcie robocze (V AC)       | 100–240 V AC |
| Maksymalna moc wyjściowa (W)  | 350 W        |
| Częstotliwość prądu zasilania | 50 Hz; 60 Hz |
| Ocena sprawności zasilacza    | 80 PLUS Gold |

### Wejścia 120 VAC (przy maksymalnej pojemności)

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Znamionowy prąd wejściowy (A)             | 1,2 A             |
| Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza (W) | 131 W             |
| Wydajność zasilacza (%)                   | 90%               |
| Pobór mocy* (W)                           | Maksymalnie 145 W |
| Maksymalna utrata ciepła (BTU/h)          | 496 BTU/h         |
| Współczynnik mocy                         | 0.98              |
| Wymagana wartość VA dla wejścia AC        | 148 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)             | 0,6 A             |
| Rzeczywista moc wyjściowa z zasilacza (W) | 131 W             |
| Wydajność zasilacza (%)                   | 92%               |
| Pobór mocy* (W)                           | Maksymalnie 142 W |
| Maksymalna utrata ciepła (BTU/h)          | 485 BTU/h         |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Współczynnik mocy                  | 0.96   |
| Wymagana wartość VA dla wejścia AC | 148 VA |

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

### Parametry mechaniczne

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Wymiary (wys. × szer. × gł. mm)   | 240 x 210 x 281 mm              |
| Wymiary (wys. × szer. × gł. cala) | 9,5 x 8,3 x 11 cala             |
| Typ obudowy                       | Kompaktowa obudowa „mini-tower” |

#### DIP-4420IG-00N Urządzenie zarządzające bez dysku twardego

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Wymiary (W x S x G) (mm)  | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| Wymiary (W x S x G) (cal) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in  |
| Masa (kg)                 | 5.50 kg                  |
| Masa (lb)                 | 12.10 lb                 |

#### DIP-4424IG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 4 TB

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Wymiary (W x S x G) (mm)  | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| Wymiary (W x S x G) (cal) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in  |
| Masa (kg)                 | 6.50 kg                  |
| Masa (lb)                 | 14.30 lb                 |

#### DIP-4428IG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 8 TB

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Wymiary (W x S x G) (mm)  | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| Wymiary (W x S x G) (cal) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in  |
| Masa (kg)                 | 6.50 kg                  |
| Masa (lb)                 | 14.30 lb                 |

#### DIP-4421IG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 18 TB

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Wymiary (W x S x G) (mm)  | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| Wymiary (W x S x G) (cal) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in  |
| Masa (kg)                 | 6.50 kg                  |
| Masa (lb)                 | 14.30 lb                 |

## Warunki otoczenia

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura pracy (°C)                          | 0°C do 40°C    |
| Temperatura pracy (°F)                          | 32°F do 104°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® Core™ i3-10100E                                                                                                           |
| Częstotliwość bazowa procesora | 3,20 GHz                                                                                                                         |
| Pamięć podręczna               | 6 MB Intel® Smart Cache                                                                                                          |
| Zainstalowana pamięć           | 8 GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM                                                                                                    |
| System operacyjny              | Microsoft Windows Server IoT 2022 do pamięci masowej w wersji Workgroup                                                          |
| Dysk systemowy                 | 256 GB M.2 SSD                                                                                                                   |
| Procesor grafiki               | Intel® UHD Graphics 630 (trzy wyjścia cyfrowe : 1 port DisplayPort, 2 porty HDMI)                                                |
| Zgodność oprogramowania        | Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Aplikacja Video Security, Video Security Client, Video Streaming Gateway |

## Nośnik pamięci

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Wewnętrzny nośnik zapisu                       | Dysk HDD      |
| Połączenia dysku HDD                           | SATA3         |
| Rozmiar dysku HDD                              | 3,5 cala      |
| Maksymalna liczba wewnętrznych dysków twardych | 2             |
| Prędkość obrotów dysku HDD (obr./min)          | 7200 obr./min |

## Możliwości połączeń

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Liczba portów USB | 6<br>Przód: 2 porty USB 2.0<br>Tył: 4 porty USB 3.2 Gen2 |
|-------------------|----------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba portów Ethernet                     | 2 porty LAN RJ45 Gigabit Ethernet (zespolone)                                                                                                             |
| Wejście foniczne                           | Poziom wejściowy mikrofonu                                                                                                                                |
| Wyjście foniczne                           | Wyjście liniowe                                                                                                                                           |
| Liczba wyjść wideo                         | 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port DisplayPort 1.2, 4K@60 Hz</li> <li>1 port HDMI 2.0, 4K@60Hz</li> <li>1 port HDMI 1.4, 4K@30 Hz</li> </ul> |
| Obsługa wielu monitorów                    | Maksymalnie 3 wyświetlacze o rozdzielczości do 4K@30Hz na wyświetlacz                                                                                     |
| Maksymalna liczba kanałów kamer sieciowych | 32                                                                                                                                                        |

## Bezpieczeństwo danych

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Koprocesor kryptograficzny (TPM) | Dyskretny moduł TPM 2.0 (z certyfikatem FIPS 140-2) |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|

## Informacje do zamówień

### DIP-4420IG-00N Urządzenie zarządz bez dysku twardego

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

Bez dysku HDD.

Zgodność z wymaganiami NDAA i TAA.

Numer zamówienia **DIP-4420IG-00N**

### DIP-4424IG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 4 TB

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

Z pamięcią o pojemności 2 x 4 TB

Zgodność z wymaganiami NDAA i TAA.

Numer zamówienia **DIP-4424IG-2HD**

### DIP-4428IG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 8 TB

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

Z pamięcią o pojemności 2 x 8 TB

Zgodność z wymaganiami NDAA i TAA.

Numer zamówienia **DIP-4428IG-2HD**

### DIP-442IIG-2HD Urządzenie zarządzające 2 x 18 TB

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

Z pamięcią o pojemności 2 x 18 TB

Zgodność z wymaganiami NDAA i TAA.

Numer zamówienia **DIP-442IIG-2HD**



## 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-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-BLIT-DIP Licencja podst Lite na DIVAR IP AIO 5000**

Licencja BVMS na DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Licencja bazowa na 32 kanały (kamery/dekodery).

Numer zamówienia **MBV-BLIT-DIP**

### **MBV-XWSTLIT Licencja rozszerz. o stację roboczą**

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

Numer zamówienia **MBV-XWSTLIT**

### **MBV-XDVLIT Licencja rozszerz. o DVR**

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

Numer zamówienia **MBV-XDVLIT**

### **MBV-XKBDLIT Licencja rozszerz. o klawiaturę**

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

Numer zamówienia **MBV-XKBDLIT**

### **MBV-XINTLIT Licencja rozszerz. o centralę alarmową**

Licencja rozszerzająca umożliwiającą integrację centrali alarmowych.

Numer zamówienia **MBV-XINTLIT**

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

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

Numer zamówienia **MBV-XFOVLIT**

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

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika używany do zapisu podwójnego.

Numer zamówienia **MBV-XDURLIT**

### **MBV-XLPRLIT Licencja rozszerz. o kamerę LPR**

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę LPR (Tattile). Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XLPRLIT**

### **MBV-FMAPLIT Funkcje mapy licencji online**

Licencja rozszerzająca o funkcję mapy online.

Numer zamówienia **MBV-FMAPLIT**

### **MBV-FOBJLIT Asystent monit. licencji na podst. mapy**

Licencja rozszerzająca o Map-based tracking assistant.

Numer zamówienia **MBV-FOBJLIT**

### **MBV-FPRILIT Licencja na Nakładkę prywatności**

Licencja rozszerzająca o Privacy overlay.

Numer zamówienia **MBV-FPRILIT**

### **CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1rok**

Licencja na włączenie usług Remote System Management dla jednego urządzenia DIVAR IP all-in-one 4000 na okres 1 roku

Numer zamówienia **CBS-RM-DIP4**

### **MBV-MLIT-DIP Licencja SMA na MBV-BLIT-DIP, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na licencję BVMS na DIVAR IP all-in-one 4000 / DIVAR IP all-in-one 5000.

Numer zamówienia **MBV-MLIT-DIP**

### **MBV-MWSTLIT Licencja SMA na MBV-XWSTLIT, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MWSTLIT**

### **MBV-MDVLIT Licencja SMA na MBV-XDVLIT, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji rozszerzającej na BVMS Lite DVR.

Numer zamówienia **MBV-MDVLIT**

### **MBV-MKBDLIT Licencja SMA na MBV-XKBDLIT, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MKBDLIT**

### **MBV-MINTLIT Licencja SMA na MBV-XINTLIT, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MINTLIT**

### **MBV-MFOVLIT Licencja SMA na MBV-XFOVLIT, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MFOVLIT**

### **MBV-MDURLIT Licencja SMA na MBV-XDURLIT, 1 rok**

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

Numer zamówienia **MBV-MDURLIT**

### **MBV-MLPRLIT Licencja SMA na MBV-XLPRLIT, 1 rok**

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę LPR (Tattile).

Numer zamówienia **MBV-MLPRLIT**

### **MBV-MMAPLIT Licencja SMA na MBV-FMAPLIT, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na funkcję mapy online.

Numer zamówienia **MBV-MMAPLIT**

### **MBV-MOBLIT Licencja SMA na MBV-FOBJLIT, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej dla licencji na Map-based tracking assistant

Numer zamówienia **MBV-MOBLIT**

**MBV-MPRILIT Licencja SMA na MBV-FPRILIT, 1 rok**

Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji na wersję Privacy overlay.

Numer zamówienia **MBV-MPRILIT**

---



<https://www.boschsecurity.com>