

## Specyfikacja produkcyjna

Produkt:	<b><i>AutoDome IP, Dinion IP Extreme IP, FlexiDome IP VIP X1600, VIP XD VideoJet X10 / X20 / X40 / SN</i></b>
Wersja:	<b><i>4.10.0019 (VIPX)</i></b>

Niniejsza specyfikacja produkcyjna zawiera najnowsze informacje na temat wymienionej powyżej wersji oprogramowania układowego.

### 1 Informacje ogólne

Oprogramowanie układowe BVIP w wersji 4.10.0019 stanowi aktualizację przeznaczoną dla wizyjnych platform sieciowych Bosch opartych na technologii VIPX do stosowania we wszystkich wymienionych powyżej produktach (nie dotyczy VIP X1 i VIP X2).

BVIP w wersji 4.10.0019 wprowadza wiele nowości. Najważniejszą stanowi pełna zgodność z zaleceniami forum ONVIF wszystkich nadajników i kamer, w których oprogramowanie jest stosowane, pozostałe zaś to głównie usprawnienia istniejących funkcji.

Znaczny przyrost funkcji w oprogramowaniu układowym w wersji 4.x doprowadził do niemalże pełnego wykorzystania dostępnej pamięci Flash, dlatego też oprogramowanie może zawierać jedynie 2 wersje językowe - angielską i inną. W związku z tym zostanie dostarczona większa liczba pakietów oprogramowania.

**Uwaga:**

Wszystkie urządzenia, które mają zostać zaktualizowane do tej wersji oprogramowania układowego muszą mieć wcześniej zainstalowane oprogramowanie w wersji 3.x lub nowszej.

**Uwaga:**

Niniejsza specyfikacja produkcyjna zawiera informacje o nowych funkcjach i sposobie ich wykorzystania, ponieważ dokumentacja do tej wersji nie będzie aktualizowana. Obowiązywać będzie dokumentacja oprogramowania dla wersji 4.00.

Od:  
RBPL\ST

Zarządzanie produktem

Tel.  
+48 227154100Warszawa  
13.01.2010

## 2 Nowe funkcje

- Pełna zgodność ze standardem ONVIF 1.0  
Obsługa funkcji PTZ, zdarzeń i przetwarzania obrazu.  
Pełna zdolność oprogramowania układowego z oficjalnym narzędziem testowym ONVIF 1.01.
- Możliwość maskowania stref prywatności aż w 8 niezależnych obszarach dzięki kamerom kopułkowym i nadajnikom.  
Maski ustawia się poprzez graficzny interfejs użytkownika w przeglądarce sieciowej. Mogą mieć kolor biały, szary lub czarny.
- Możliwość wyboru jedynie trybu MPEG-4, jeśli nie występuje konieczność kodowania H.264 w celu uzyskania wydajności kodowania na poziomie oprogramowania układowego w wersji 3.5x, kiedy nadajnik pracuje już na najwyższej wydajności. Tryb ten automatycznie wyłącza funkcję stabilizacji obrazu wykorzystywaną w analizie zawartości obrazu (VCA).
- Obsługa redukcji przepustowości sieci w czasie okresów ciszy przez moduły nadajników VIP X1600 XFM4 H.264. Do efektywnego działania funkcja ta wymaga wysokiej jakości wejściowego sygnału wizyjnego o niskim poziomie szumów.

### **Uwaga:**

Funkcja ta wykorzystuje docelową przepływność danych oraz maksymalną przepływność danych jako parametry ograniczające, gdzie docelowa przepływność danych oznacza wartość ciszy (braku ruchu). Nadajnik ocenia, czy występuje ruch w scenie i przełącza na maksymalną przepływność danych w celu uzyskania najwyższej jakości obrazu poruszających się obiektów. Po ponownym zapadnięciu ciszy w scenie, w ciągu kilku sekund przepływność wraca do poziomu docelowej przepływności danych.

Aby utrzymać identyczną funkcjonalność nadajników względem poprzednich wersji oprogramowania układowego, zmodyfikowano domyślne profile ustawień. Profile zmodyfikowane przez użytkowników w celu niekorzystania z ustawień domyślnych należy zmodyfikować ręcznie. Także profile obecnie lub w przeszłości wykorzystywane do zapisu muszą zostać ręcznie zmodyfikowane lub ustawione na wartości domyślne. W przeciwnym wypadku nadajniki te będą pracować z maksymalną przepływnością danych przy pojawieniu się ruchu lub zakłóceń w scenie, zamiast, jak poprzednio, korzystać z docelowej przepływności danych. Oddziałuje to przede wszystkim na wymaganą przestrzeń zapisu.

Omawiana funkcja dostępna jest dla maksymalnej przepływności danych wyższej o ponad 10% od docelowej przepływności danych.

- Obsługa protokołu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) przez systemy podstawowe VIP X1600 zapewniające nadmiarowe połączenia w sieciach.  
Funkcja ta opisana jest w istniejącej dokumentacji.
- Obsługa funkcji agregacji kanałów Static Port Trunking przez systemy podstawowe VIP X1600.  
Funkcja ta umożliwia agregację interfejsów Ethernet w celu uzyskania wyższej przepustowości w sieci.  
Funkcja opisana jest w istniejącej dokumentacji.
- Możliwość tunelowania przez port HTTP odtwarzania z macierzy iSCSI, pozwalającego na odtwarzanie poprzez połączenia WAN przy użyciu funkcji NAT / PAT.
- Możliwość testowania nowych wersji funkcji IVA przez 30 dni, począwszy od aktualizacji oprogramowania układowego zawierającego nową wersję IVA.

## Security Systems

Od:  
RBPL\ST

Zarządzanie produktem

Tel.  
+48 227154100

Warszawa  
13.01.2010

- Alarmy MOTION+ generowane z czasem zwłoki 1 s w celu zmniejszenia obciążenia systemów zarządzania przez otrzymywane zdarzenia.
- Możliwość gromadzenia wielu alarmów MOTION+ lub IVA przez ustawiony czas.
- Połączenia foniczne RTSP wykorzystujące znaczniki czasowe 8 kHz zapewniające możliwość odtwarzania w standardowych odtwarzaczach w rodzaju Quicktime czy VLC.
- Menu ekranowe kamer analogowych Dinion dostępne przez interfejs przeglądarki sieciowej.
- Obsługa protokołu NTCIP przez kamery sieciowe AutoDome.
- Obsługa architektury uPNP w systemach MS Windows XP i Vista.

### 3 Zmiany

- Problem z nadajnikiem VJ-X20 w trybie VCA uniemożliwiający obsługę inteligentnej analizy obrazu (IVA) bez zainstalowanej licencji został rozwiązany. Nie jest obecnie konieczne nabywanie licencji (IVA) do funkcjonalności VCA.
- Krosownica sieciowa została rozbudowana o obsługę nadajnika VJ8008.
- Rozbudowana funkcja oszczędzania pasma przepustowości w czasie ciszy w scenie może zmieniać zachowanie modułów nadajnika VIP X1600 XFM4 H.264.

#### **Uwaga:**

Profile zmodyfikowane przez użytkowników w celu niekorzystania z ustawień domyślnych należy zmodyfikować ręcznie. Także profile obecnie lub w przeszłości wykorzystywane do zapisu muszą zostać ręcznie zmodyfikowane lub ustawione na wartości domyślne.

W przeciwnym wypadku **nadajniki te będą pracować z maksymalną przepływnością danych** przy pojawieniu się ruchu lub zakłóceń w scenie, zamiast, jak poprzednio, korzystać z docelowej przepływności danych.

Oddziałuje to przede wszystkim na wymaganą przestrzeń zapisu.

Od:  
RBPL\ST

Zarządzanie produktem

Tel.  
+48 227154100Warszawa  
13.01.2010

## 4 Ograniczenia, znane problemy

- Mieszanie standardów wizyjnych, np. nadajnik PAL dołączony do odbiornika NTSC, nie jest obsługiwane.
- W rozdzielczości QCIF nie jest możliwe wyświetlanie informacji na obrazie.
- Możliwe chwilowe zaniki dźwięku w przypadku odtwarzania nagrań z dysku twardego i jednoczesnego zapisu o wysokiej jakości. Samo nagranie zawiera wszystkie dane, a lokalna kopia zapasowa umożliwia płynne odtwarzanie całej ścieżki dźwiękowej w nagraniu.
- Przy równoległym odbiorze kilku strumieni wizyjnych przy pomocy odbiornika VIP XD pogorszeniu może ulec widoczna jakość obrazu, szczególnie w przypadku strumieni 4CIF/D1. Nie ma to jednak wpływu na jakość nagrań tychże strumieni.
- Przy ustawieniach nadajnika w zestawieniu z analizą zawartości obrazu (VCA) przekraczających dostępną moc obliczeniową, VCA może nie zawsze działać prawidłowo. Należy dostosować ustawienia nadajnika i / lub ustawienia obszaru czułości do analizy zawartości obrazu (VCA).
- Jeśli przy przesłaniu oprogramowania układowego zaznaczone jest pole wyboru czasu letniego, należy ustawić strefę czasową.
- Przy wypełnianiu pustej tabeli zmiany czasu (DST), a następnie zbyt szybkiej aktualizacji strefy czasowej, czas może zostać przesunięty o 1 godzinę.
- Po ponownym uruchomieniu synchronizacja czasu systemowego może być opóźniona o maks. 9 s w przypadku protokołu SNTP i 14 s w przypadku protokołu serwera czasu.
- Rozdzielczości dla RTSP zależą od możliwości odtwarzacza.
- Polecenia AUX z urządzeń serii VideoJet X są dostępne tylko dla kamer AutoDome.
- Połączenie łańcuchowe przy pomocy kabla Ethernet odbiorników VIP-X1600-XFB lub nadajników VideoJet X ograniczone jest do 3 urządzeń.
- Wielkość jednostki LUN przy lokalnym zapisie poprzez „Direct iSCSI” jest ograniczona do 2 TB.
- Wersje VRM wcześniejsze niż 2.0 nie odtworzą nagrań z bloków zapisanych przy pomocy urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji 4.0
- Przy przełączaniu rodzaju kodowania w czasie trwania zapisu, z dokonanego w ten sposób nagrania można odtworzyć jedynie część z ostatnio ustawionym rodzajem kodowania.
- Przy aktualizacji oprogramowania układowego z wersji 3.x do 4.10 w czasie trwania zapisu, zapis może nie rozpocząć się automatycznie po ponownym uruchomieniu urządzenia. Może być konieczne ponowne uruchomienie urządzenia ręcznie. Zaleca się wyłączenie zapisu na czas aktualizacji oprogramowania układowego.
- Przy aktualizacji oprogramowania układowego z wersji 3.x do 4.10 skonfigurowane w urządzeniu adresy Multicast mogą zostać utracone. Należy upewnić się, czy ustawienia te są nadal aktywne. W przeciwnym wypadku należy wprowadzić je ponownie.
- W modułach nadajnika VIP X1600 XFM4 H.264 do maskowania obszarów prywatności można ustawić tylko kolor szary.
- Protokół LACP, mimo że wymieniony w dokumentacji, nie jest obsługiwany przez nadajniki VIP X1600.
- Aby zapewnić prawidłową komunikację pomiędzy modułami i wbudowanym przełącznikiem w nadajniku VIP X1600, należy upewnić się, że adres IP 1.1.1.1 nie jest ustawiony w żadnym urządzeniu sieciowym.

## Security Systems

Od:  
RBPL\ST

Zarządzanie produktem

Tel.  
+48 227154100

Warszawa  
13.01.2010

- Ze względu na ograniczenie mocy obliczeniowej przełącznika wbudowanego w nadajniku VIP X1600, zapytania IGMP powinny być uaktywnione tylko w małych segmentach sieci zawierających nie więcej niż 3 systemy podstawowe VIP X1600 i do 12 urządzeń lub modułów. Zapytania IGMP w nadajniku VIP X1600 muszą być wyłączone, jeśli przełącznik sieciowy może przejąć to zadanie.

## 5 Wymagania systemowe

- Przeglądarka Microsoft Internet Explorer (wersja 6.0 lub nowsza)
- Oprogramowanie SUN Java Virtual Machine w wersji 1.6.0\_14
- Oprogramowanie DirectX 9.0c
- Formant MPEG-ActiveX 4.40.01.07 lub nowszy
- Oprogramowanie Configuration Manager 2.11.0011 lub nowsze