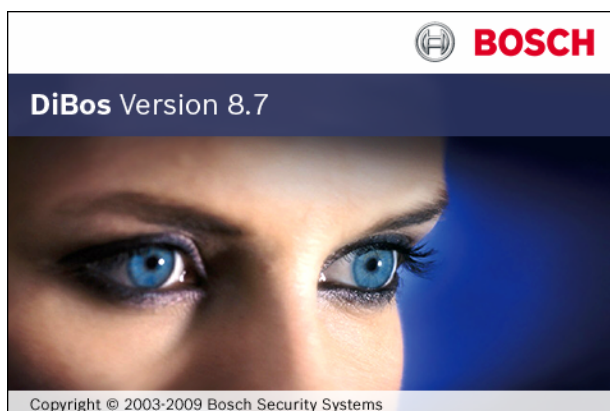


Odbiorca RSO, BU CCTV, Wsparcie techniczne, nabywcy systemu DiBos

DW

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7



### Przegląd

1	Nowe funkcje programowe w systemie DiBos 8.7 .....	2
2	Naprawione błędy i rozwiązane skargi użytkowników .....	6
3	Znane ograniczenia.....	7
4	Inne uwagi .....	8

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

# 1 Nowe funkcje programowe w systemie DiBos 8.7

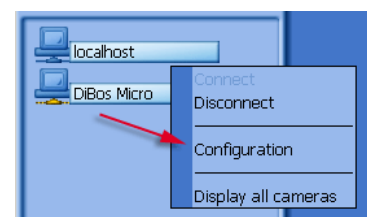
## 1.1 Obsługa oprogramowania układowego BVIP w wersji 4.0

System DiBos 8.7 jest kompatybilny z oprogramowaniem układowym BVIP w wersji 4.0 (H.263 lub MPEG 4). Dekodowanie H.264 nie jest jednak obsługiwane. Strumień IP przesyłany z urządzenia BVIP musi mieć format H.263 w standardzie MPEG4.

## 1.2 Zdalna konfiguracja

Za pomocą systemu DiBos 8.7 można teraz zdalnie konfigurować rejestratory DiBos z poziomu zdalnego odbiornika programowego lub innego rejestratora DiBos.

Nie każde ustawienie w konfiguracji DiBos jest możliwe do skonfigurowania w sposób zdalny. Więcej informacji o znanych ograniczeniach znajduje się w rozdz. 3 lub w instrukcji instalacji.



## 1.3 Obsługa wyświetlania w trybie panoramicznym (tj. 16:9)

System DiBos zawiera zoptymalizowaną obsługę wyświetlania w trybie panoramicznym. Dostępnych jest siedem nowych widoków, które posiadają specjalny układ panoramiczny. Użytkownik może w łatwy sposób wybierać widoki w eksploratorze DiBos za pomocą nowego przycisku z rozwijalną listą opcji znajdującego się obok przycisku sekwencji:



W połączeniu z popularnymi monitorami panoramicznymi, na przykład 42-calowym monitorem LCD o zaawansowanych parametrach użytkowych Bosch 42RTH (p. zdjęcie poniżej), system DiBos oferuje nowe możliwości w zakresie dozoru wizyjnego bazującego na cyfrowych rejestratorach wizyjnych.



## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

### 1.4 Obsługa protokołu TFTP dla megapikselowych kamer sieciowych Bosch / Arecont Vision

System DiBos 8.7 zapewnia teraz integrację megapikselowych kamer Bosch (NWC 0700 / 0800 / 0900) oraz kompatybilnych megapikselowych kamer Arecont Vision JPG za pomocą protokołu TFTP.



Aby skonfigurować megapikselową kamerę, w polu adresu w ustawieniach JPG kamery sieciowej należy wprowadzić ciąg TFTP.

#### Przykład:

`ftp://IP-Adresse/image?res=full&x0=0&y0=0&x1=1600&y1=1200&quality=15`

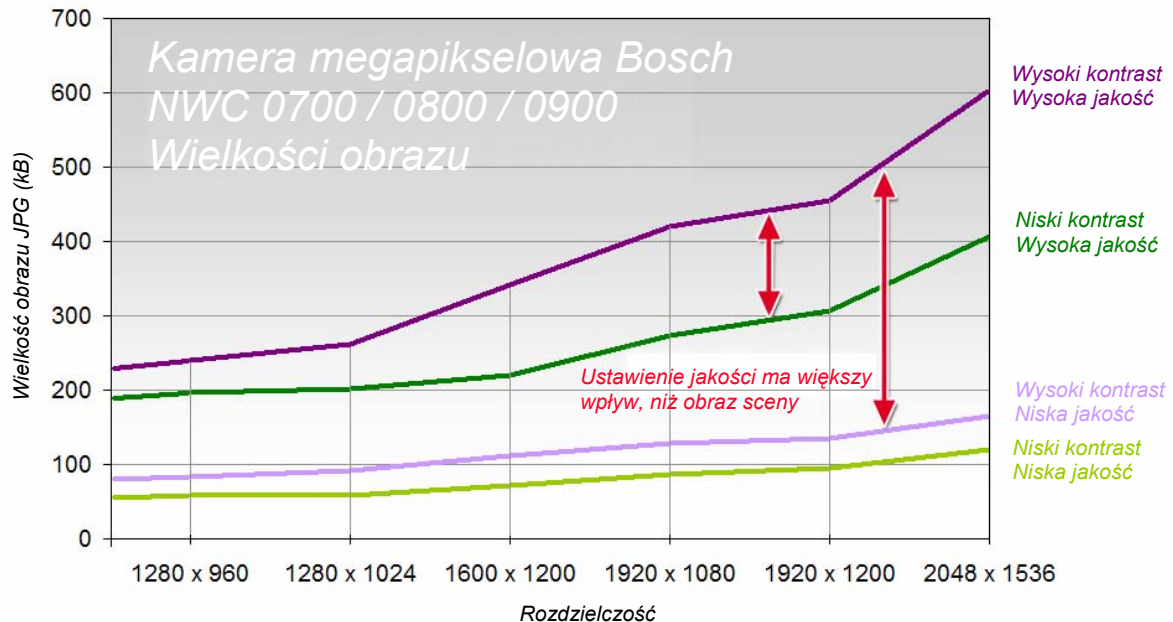
#### 1.4.1 Wydajność:

Protokół TFTP charakteryzuje się wyższą i bardziej stabilną częstotliwością odświeżania w porównaniu do HTTP. Poniższa tabela przedstawia dostępne częstotliwości odświeżania w określonej rozdzielczości:

Rozdzielczość	Maks. częstotliwość odświeżania	Wielkość pliku JPG [kB]	Przepustowość przy maks. częstotliwości odświeżania [Mb/s]
1280 x 960	24	60 - 230	11 - 43
1600 x 1200	21	80 - 330	13 - 55
1920 x 1200	19	100 - 460	15 - 70
2048 x 1536	15	120 - 600	15 - 70

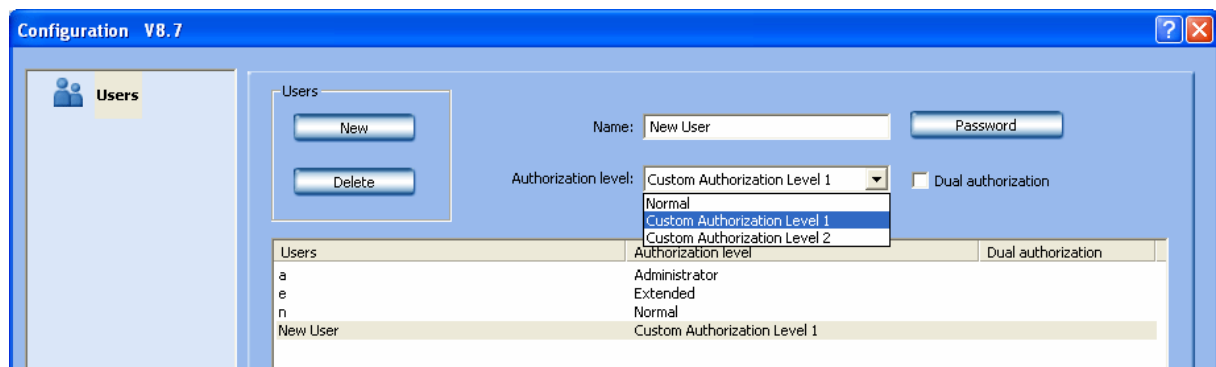
Należy zwrócić uwagę, że rozdzielczość obrazu, a w konsekwencji przepustowość, jest w dużym stopniu zależna od złożoności sceny i nastaw jakości w kamerze (p. rysunek poniżej).

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7



### 1.5 Zaawansowany użytkownik może dodawać użytkowników ze specjalnie dostosowanymi poziomami autoryzacji

W starszych wersjach systemu DiBos zaawansowany użytkownik mógł dodawać tylko użytkowników o poziomie autoryzacji „Normal Users” (Zwykli użytkownicy). W tej chwili może także dodawać użytkowników ze specjalnie dostosowanymi poziomami autoryzacji. Istnieje jeden warunek: Specjalnie dostosowany poziom autoryzacji nie może posiadać włączonego żadnego zezwolenia konfiguracji.



### 1.6 Dalsze nowe funkcje programowe

- Płynny zoom cyfrowy: Każdy obraz oferuje teraz możliwość 7-krotnego zoomu zamiast 3-krotnego, co daje lepszy podgląd podczas dokonywania zbliżenia. Rozwiązanie jest spójne z wyglądem i sposobem obsługi systemu zarządzania obrazem Bosch Video Management System.
- Zoom cyfrowy w kamerach PTZ Obecnie istnieje możliwość cyfrowego powiększania obrazów z kamer PTZ za pomocą kółka myszy. W ten sposób użytkownik nieposiadający zezwolenia na obsługę zoomu optycznego może powiększać obraz w trybie cyfrowym. Rozwiązanie jest spójne

### Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

z wyglądem i sposobem obsługi systemu zarządzania obrazem Bosch Video Management System.

- Użytkownik może skonfigurować do 256 zaprogramowanych położeń dla każdej kamery PTZ. Wyższe numery położeń są dostępne tylko, jeśli kamera PTZ je obsługuje.
- System DiBos 8.7 może zablokować podglądy powyżej 4 lub 9 obrazów. Ze względu na wydajność przyciski wywołujące podglądy z kilkoma obrazami mogą być nieaktywne, aby operator systemu nie wybrał ich przypadkowo.
- Podgląd pełnoekranowy może być zablokowany. W instalacjach z ekranami dotykowymi zdarzało się, że operator nie mógł wyjść z trybu pełnoekranowego, ponieważ do odbiornika nie była dołączona klawiatura lub mysz. W ramach rozwiązania tego problemu w wersji systemu DiBos 8.7 przycisk włączający tryb pełnoekranowy może zostać zablokowany.

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

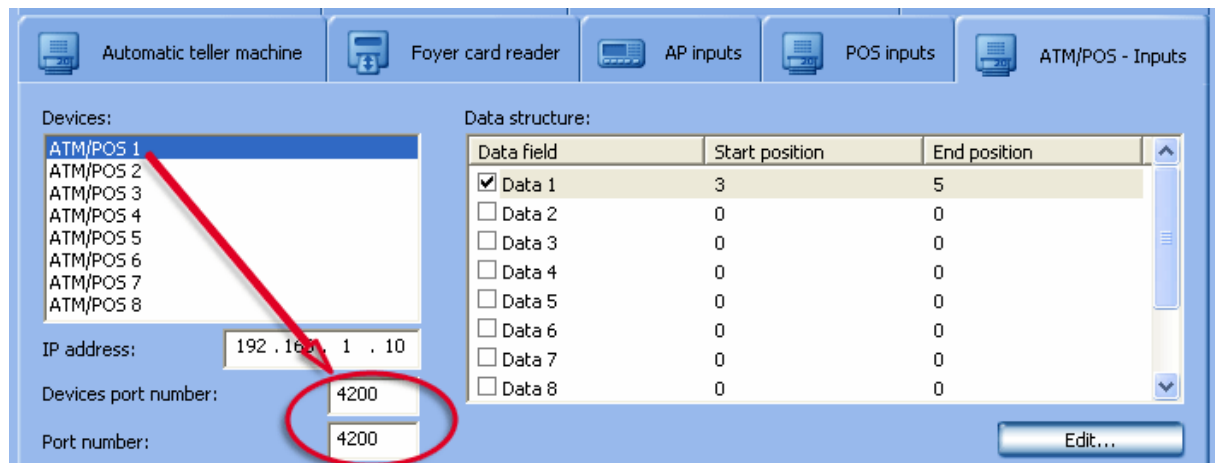
## 2 Naprawione błędy i rozwiązane skargi użytkowników

### 2.1 Przywracanie okien podglądu po ponownym nawiązaniu połączenia sieciowego

Po niespodziewanym odłączeniu stacji zdalnej od sieci podglądy obrazów były automatycznie zamykane, a po ponownym nawiązaniu połączenia sieciowego nie były przywracane. System DiBos 8.7 automatycznie przywraca podglądy obrazów.

### 2.2 Konfiguracja interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży

W starszych wersjach systemu DiBos numery portów interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży były ustawieniami globalnymi. Obecnie interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży może być konfigurowany do użycia różnych portów dla różnych urządzeń.



### 2.3 Rejestrator sieciowy jest widoczny na ekranie konfiguracji

W wersji 8.6 systemu DiBos ekran konfiguracji na płycie instalacyjnej Setup DVD nie zawierał osobnej opcji „IP Recorder” (Rejestrator sieciowy). Ten błąd został naprawiony w wersji DiBos 8.7. Na ekranie konfiguracji jest obecnie widoczna opcja:

- IP Recorder / Receiver SW (Rejestrator sieciowy / odbiornik programowy)

### 2.4 Inteligentne wyszukiwanie ruchu dla rozdzielczości 1/2 i 2/3 D1

W starszych wersjach systemu DiBos funkcja inteligentnego wyszukiwania ruchu Smart Motion Search nie działała dla rozdzielczości 1/2 i 2/3 D1 (PAL i NTSC). Ten błąd został naprawiony w wersji DiBos 8.7.

### 2.5 Integracja systemu Bosch VMS lub OPC: brak zwalniania pamięci operacyjnej po zamknięciu aplikacji na serwerze DB

W pewnym warunkach żądania z systemów zarządzania zwiększały liczbę bajtów prywatnych w pamięci systemu DiBos. Po pewnym czasie wielkość wolnej pamięci spadała poniżej poziomu krytycznego, co powodowało brak reakcji ze strony rejestratora DiBos. Takie sytuacje występowały przy połączeniach z systemem Bosch VMC, a także BIS za pomocą interfejsu OPC.

Ten błąd został naprawiony w wersji DiBos 8.7.

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

### 3 Znane ograniczenia

#### 3.1 Pakiet .NET Framework 3.5 SP1

System DiBos 8.7 wymaga pakietu .NET Framework 3.5 SP1.

Jeśli pakiet nie jest zainstalowany, użytkownik musi go zainstalować ręcznie przed rozpoczęciem instalacji dowolnego oprogramowania DiBos 8.7 (odbiornik, rejestrator lub rejestrator sieciowy).

Program instalacyjny pakietu .NET Framework 3.5 SP1 znajduje się na płycie DiBos Setup DVD.

**Ważne uwagi:**

- Do **odzyskiwania** rejestratora zaleca się użycie płyty DiBos 8.7 Recovery DVD. Jest szybszy sposób, ponadto nie trzeba wcześniej instalować pakietu .NET Framework. Jest on już elementem obrazu systemu 8.7 Recovery.
- Przy instalowaniu pakietu .NET framework z płyty DVD należy odłączyć komputer z sieci internet. W przeciwnym razie pliki instalacyjne będą pobierane z sieci, co wydłuży proces instalacji do 2 godzin.
- W przypadku systemu DiBos pracującego w środowisku XP (jak również każdego innego rejestratora DiBos) instalacja trwa 45 minut.
- Jeśli pojawi się ostrzeżenie o braku wolnej przestrzeni na dysku twardym, należy je zignorować.

#### 3.2 Ograniczenia zdalnej konfiguracji

W odróżnieniu od standardowej (lokalnej) konfiguracji, zdalna konfiguracja posiada następujące ograniczenia:

- Nie jest możliwe skonfigurowanie kamery analogowej oraz wejść fonicznych.
- Nie jest możliwe skonfigurowanie ustawień w menu „Drives” (Napędy), „Security and network” (Bezpieczeństwo i sieć), „Administration and dongle” (Administracja i klucz sprzętowy).
- W menu „Export video scheduler” (Harmonogram eksportu obrazu) nie jest możliwe utworzenie nowych napędów sieciowych, natomiast można wybrać katalog docelowy.
- W menu „Options” (Opcje) nie możliwe skonfigurowanie opcji „Alarm procedure” (Procedura alarmowa).
- Na każdej ze stron konfiguracji urządzeń BVIP nie będzie wyświetlany podgląd obrazu bieżącego.
- Konfiguracja zdalna nie jest obsługiwana przez funkcję dostępu sieciowego DiBos.

**UWAGA**

Należy upewnić się, że konfigurowanie tego samego rejestratora DiBos nie odbywa się z 2 różnych lokalizacji (lokalnie i zdalnie lub z 2 zdalnych klientów). Może to doprowadzić do niespójności danych konfiguracyjnych.

## Specyfikacja produkcyjna DiBos 8.7

## 4 Inne uwagi

### 4.1 Ograniczenia w wielkości systemu

Podczas testowania systemu DiBos 8.7 sprawdzono ponownie jego skalowalność za pomocą połączenia DiBos - DiBos.

Poniższe ograniczenia są uznawane jako „niekrytyczne”:

- 200 stacji zdalnych na liście urządzeń (skonfigurowanych).
- 30 jednoczesnych połączeń z 1 stacją odbiornika do 30 rejestratorów DiBos.
- 20 jednoczesnych połączeń do 1 rejestratora DiBos z 20 różnych stacji odbiornika z podglądem obrazu bieżącego lub odtwarzanego.

### 4.2 Zawartość obrazu do odzyskiwania systemu i aktualizacje.

Obraz do odzyskiwania systemu DiBos 8.7 zawiera następujące składniki:

- BVIP Configuration Manager wersja 2.11
- MPEG Active X 4.40
- MPEG Active X 3.03
- .NET Framework 3.5 Service Pack 1
- Wszystkie najnowsze aktualizacje bezpieczeństwa dla Windows XP zostały wbudowane.
- Pakiet Java Runtime Environment 6.15 (Automatyczna aktualizacja jest wyłączona, stąd system DiBos nie próbuje połączyć się z Internetem).

### 4.3 Wyjścia przekaźnikowe normalnie rozwarte (NO) / normalnie zwarte (NC)

Wraz z wydaniem systemu DiBos 8.7 ustawienia fabryczne rejestratora DiBos 19" oraz rejestratora DiBos Micro zmieniły się (ustawienia zwór na karcie we / wy).

Aktualne ustawienia wyjścia przekaźnikowego są następujące:

Numer 1 - 8: normalnie rozwarte (NO),

Numer 9 - 16: normalnie zwarte (NC),

Powodem tej zmiany jest częste zapotrzebowanie na wyjścia przekaźnikowe NC, np. podczas dołączania rejestratora DiBos do centrali alarmowej. Jeśli wymagane jest mniej niż 8 wyjść, integrator systemu nie musi już zmieniać ustawień zwór. Może użyć przekaźnika o numerze 9 - 16.

### 4.4 System zarządzania obrazem firmy Bosch - BVMS

Interfejs integracji systemu Bosch VMS nie został zmieniony do wersji 8.6.

### 4.5 Ograniczenia w systemie operacyjnym Windows Vista nadal dotyczące wersji DiBos 8.7

Obecne ograniczenia w systemie operacyjnym MS Windows Vista nadal dotyczą wersji DiBos 8.7.

Zostały one opisane w specyfikacji produkcyjnej oprogramowania DiBos w wersji 8.5 i 8.6.