

# BCS Manager

Program do obsługi urządzeń marki BCS



## Charakterystyka:

CS Manager jest aplikacją typu CMS (Camera Management Software), początkowo jako jednolity system do obsługi urządzeń CCTV marki BCS. Na dzień dzisiejszy obsługuje również urządzenia innych producentów. Dostosowany jest do potrzeb indywidualnego klienta jak i dużych stacji monitoringu. CMS cechuje się nowoczesnym interfejsem graficznym oraz intuicyjną obsługą.

Głównymi funkcjami aplikacji są podgląd na żywo oraz odtwarzanie nagrań z nośników rejestratorów. Każdy z modułów można oderwać od Ekranu startowego i umieścić na dodatkowych monitorach. Dzięki temu zabiegowi na kilku monitorach można uzyskać podgląd na żywo, dedykować jeden z ekranów na reakcje alarmowe czy e-mapę. Wyświetlane strumienie posiadają pasek narzędziowy z funkcjami takimi jak odtworzenie dźwięku z mikrofonu kamery, szybki podgląd czy cyfrowy zoom. Monitorowanie systemów CCTV ułatwić może tworzenie własnych widoków, które jednym kliknięciem uruchomią podgląd ze zdefiniowanych wcześniej kanałów a panele dedykowane kamerom specjalnym typu PTZ czy Fisheye sterują ich funkcjami.

BCS Manager posiada również moduły zaawansowanego monitorowania. Stworzenie zadania wyświetli widoki w sekwencji, reguły alarmowe wyświetlą okno reakcji na zdarzenia z urządzeń a e-mapa pozwoli zwizualizować miejsce instalacji kamer. Dodanie konta chmurowego w aplikacji umożliwi dostęp do urządzeń z chmury BCS. Program narzędziowy umożliwi wyszukiwanie urządzeń w sieci, zmianę adresów IP oraz serwera chmurowego w rejestratorach. ConfigTool zawiera również kalkulator dysków dzięki któremu szybko określi się potrzebną pojemność dysku lub czas nagrań.

BCS Manager posiada dedykowany serwer chmurowy P2P BCS. Chmura przeznaczona jest dla urządzeń, które posiadają ograniczony dostęp do Internetu, często z powodu braku stałego adresu IP lub niemożliwością konfiguracji przekierowań portów na urządzeniach sieciowych klientów. CMS posiada wbudowane zabezpieczenia, które zapobiegają przeciążeniu komputera, a wszystkie dostępne raporty i logi można wyeksportować do pliku .csv.

Dodatkowe moduły umożliwiają obsługę zdarzeń z kamer LPR(ITC) z możliwością śledzenia trasy pojazdów, pomiar temperatury ciała z dedykowanych kamer zawierający metadane osoby, której dokonano pomiaru. Kolejny moduł „wsparcie magazynu” umożliwiający wywołanie konkretnych nagrań ze skonfigurowanych stanowisk. Moduł napisów pozwala przechwytywać napisy ze zintegrowanych urządzeń i umieszczać je na ekranie kamery.



## Wymagania systemowe:

- Windows 10
- Linux – oparty na Debianie
- Apple Mac OS X

# BCS Manager

Program do obsługi urządzeń marki BCS

## Dane techniczne:

|   |  |
|---|--|
| <b>BCS Manager</b>                          | <b>Windows 10 32/64 bit, Linux (Debian, Ubuntu), MacOSX</b>  |
| Wspierane urządzenia                        | BCS Line, BCS Point, BCS View, ONVIF, inne (SDK)   |
| Konfiguracja urządzeń                       | Automatyczne wyszukiwanie, dodawanie, usuwanie, grupowanie, webservice (lokalnie)  |
| Konfiguracja zaawansowana                   | Definiowanie kamer typu PTZ/Fisheye/LPR/Pomiar temperatury ciała   |
| Obsługiwane języki                          | Polski, rosyjski, angielski, czeski, litewski  |
| <b>Podgląd na żywo:</b>                     |  |
| Podział                                     | Predefiniowany 1/4/8/9/16/25/36/64 lub podział własny  |
| Ilość okien aplikacji                       | Bez limitu, odpinane z możliwością przeniesienia na dodatkowe ekrany   |
| Funkcje                                     | Widoki (w tym 15 ulubionych), pełny ekran, proporcje strumieni, tryb strumienia automatyczny, automatyczny tryb podglądu, lista kanałów, lista wejść/wyjść alarmowych, sterowanie PTZ/Fisheye, lista zdarzeń LPR i pomiaru temperatury ciała, Napisy na oknie strumienia           |
| Narzędzia podglądu                          | Odtwarzanie dźwięku z kanałów, rozmowa dwukierunkowa, snapshot, nagrywanie, quickplay, zoom cyfrowy, odnajdywanie wyświetlanej kamery na liście kanałów, prezentacja reguł IVS na oknie kamery, przejście do nagrań, aktywacja powiązanych wyjść alarmowych                        |
| Logi  | Systemowe, operacji użytkownika, zdarzeń z urządzeń, powiadomienia   |
| <b>Odtwarzanie:</b>                         |  |
| Podział                                     | Predefiniowany 1/4/8/9/16/25/36/64 lub podział własny, pełny ekran   |
| Nagrania                                    | Zdalne z rejestratorów i lokalne zrealizowane przez aplikację  |
| Funkcje                                     | Odtwarzanie synchroniczne wielu kanałów, zmienna prędkość odtwarzania, odtwarzanie w trybie fisheye, linia czasu/lista plików, kalendarz, lista kanałów, filtr typu nagrań, wyszukiwanie i prezentacja nagrań z napisami, blokowanie nagrań przed nadpisaniem z kopiowaniem na USB |
| Pobieranie                                  | Zdalne nagrania w formacie pliku zgodnym z formatem rejestratora (.dav dla Line i Point Analog, .mkv dla Point) Lokalne nagrania w formacie .mkv   |
| BCS Player                                  | Dodawany do kopiowanych plików, odtwarza nagrania z PC-NVR wraz z napisami   |
| <b>PC-NVR</b>                               |  |
| Funkcje                                     | Podtrzymanie strumieni, nagrywanie, sekwencyjne wykonywanie zdjęć, harmonogram   |
| Nagrywanie                                  | Strumień główny i/lub ekstra, zdarzenia, harmonogram, pre i post alarm   |
| Zdjęcia                                     | Strumień główny lub ekstra, odstępy czasowe, sekwencje zdjęć   |
| <b>E-mapa</b>                               |  |
| Warstwy                                     | Mapa interaktywna z dokładnością do 10 m, nieograniczona ilość warstw (obiektów) z możliwością ustawienia własnego tła   |
| Format obrazów                              | .png, .jpg, .bmp   |
| Funkcje                                     | Ikony kamer compact/PTZ/fisheye/LPR, rotacja i skala ikony kamery, nazwy własne warstw i kamer, sygnalizacja stanu kamery offline/online/alarm   |
| <b>Trasy i zadania</b>                      |  |
| Sekwencje                                   | Złożone z widoków  |
| Zadania                                     | Złożone z sekwencji  |
| Funkcje                                     | Odświeżanie strumieni (min. Co 10 sekund), Uruchamianie aplikacji z ustalonym układem monitorów, ekranów i okien kamer   |
| <b>Reguły alarmów</b>                       |  |
| Źródło alarmów                              | Detekcja ruchu, zasłonięcie kamery, utrata sygnału z kamery, IVS, Dysk pełny, błąd dysku, wejście alarmowe   |
| Reakcja na źródło alarmu                    | Pokazanie obrazu, nagranie obrazu, wykonanie zdjęć, wywołanie presetu (PTZ), wyświetlenie/aktywacja wyjścia alarmowego, własny dźwięk i zdjęcie, powiadomienie na e-mail   |
| Funkcje                                     | Terminarz, narzędzia podglądu dla wywołanych obrazów, znacznik czasu dla zarejestrowanych zdarzeń  |
| <b>Napisy</b>                               |  |
| Źródło                                      | Posnet, Forcom, Elzab, Novitus, inne (wymaga integracji)   |
| Funkcje                                     | Udostępnianie źródeł, wyświetlanie 4 różnych źródeł na 1 strumieniu kamery, konfigurowalne parametry napisów (czcionka, kolor, rozmiar), listy słów kluczowych, powiadomienia dźwiękowe, przeszukiwanie bazy danych  |
| Wyświetlanie                                | W podglądzie na żywo naniesione na obraz z kamery, w odtwarzaniu na nagraniach, wyświetlanie nagrań na podstawie napisu  |
| <b>Funkcje aplikacji</b>                    |  |
| Ustawienia                                  | Czas quickplay, limit FPS, rozmiar bufora wideo, foldery zapisu wideo/zdjęcia/pobrane, obsługa klawiatury sieciowej, integracja z urządzeniami w chmurze (P2P), Stróż, przywracanie ostatniego widoku, ukrywanie kanałów offline, zdalny katalog nagrań wideo                      |
| Użytkownicy                                 | Wbudowane konto administratora, konta użytkowników z możliwością definiowania dostępu do zasobów aplikacji i poszczególnych kanałów urządzenia   |
| Program narzędziowy                         | Wyszukiwanie urządzeń, zmiana adresacji IP, zmiana serwera P2P, kalkulator dysku   |
| Moduły Opcjonalne                           | Monitorowanie pojazdów, obsługa stanowisk magazynu, pomiar temperatury ciała, napisy   |
| <b>Wymagania systemowe na przykładach*:</b> |  |
| P-NVR0401-4K,<br>4x IPC P-212R3-E-II        | CPU: architektura 6-tej generacji @2,4GHz, RAM: 4GB, HDD: 500 MB   |
| PC-NVR dla 36 IPC                           | CPU: architektura 6-tej generacji @2,8 GHz, RAM: 16GB, HDD: ~40TB (miesiąc nagrań)   |

\* Wymagania systemowe są uzależnione od ilości strumieni oraz funkcji. Większa ilość podłączonych urządzeń wpływa na obciążenie procesora, natomiast większa ilość uruchomionych funkcji wpływa na obciążenie pamięci RAM.