

Otwarta platforma do zarządzania monitoringiem wideo i systemami bezpieczeństwa



SECURITY

Cyber-bezpieczeństwo
na najwyższym
poziomie



ERGONOMIA

Wydajny, intuicyjny,
szybki, niezawodny



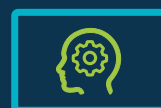
INTEGRACJE

Otwarta platforma,
spersonalizowane
rozwiązania



SKALOWALNOŚĆ

Skalowalny
i spójny z różnymi
technologiami



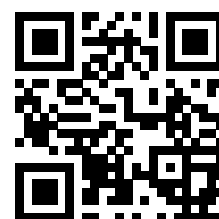
WSPARCIE

Kompetencje
i doświadczenie.
Profesjonalne wsparcie
techniczne



VIDEO MANAGEMENT SOFTWARE

Zobacz więcej na:
ganzsecurity.pl





Cyber-bezpieczeństwo na najwyższym poziomie

GANZ CORTROL jest wyposażony w szereg mechanizmów bezpieczeństwa, chroniących system i jego dane przed zagrożeniami zarówno zewnętrznymi jak i wewnętrznymi.

- + Zarządzanie autoryzacją użytkowników poprzez protokoły Microsoft Active Directory oraz LDAP,
- + Kompleksowe zarządzanie rolami i uprawnieniami użytkowników gwarantujące ścisłą kontrolę praw dostępu,
- + Możliwość nadania ograniczeń i restrykcji w dostępie do archiwum,
- + Możliwość określenia terminu (data i godzina) wygaśnięcia aktywności konta użytkownika,
- + Zarządzanie siłą hasła oraz czasem ważności hasła z wymuszeniem okresowej zmiany hasła użytkownika,
- + 2-etapowe uwierzytelnianie użytkownika/operatora,
- + Bezpieczne szyfrowanie archiwum na dyskach twardych, zabezpieczone algorytmem AES-256,
- + Szyfrowanie komunikacji Klient-Serwer (AES-256),
- + Szyfrowanie komunikacji (HTTPS) pomiędzy systemem i aplikacją mobilną oraz dostępem poprzez WWW i HTTP API.



Otwarta platforma, spersonalizowane rozwiązania

Nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania spełniającego każde wymogi. Dlatego tworząc i rozwijając oprogramowanie GANZ CORTROL przyjęliśmy zasadę otwartej platformy.

- + Zaimplementowana natywna obsługa ponad 5600 różnych modeli kamer i urządzeń od ponad 190 producentów,
- + Dostępny interfejs API pozwalający na nieograniczone możliwości adaptacji oraz integracji z innymi systemami,
- + Odbieranie metadanych z urządzeń i modułów zewnętrznych (m.in. LPR, FR, POS, analityka AI, systemy Lidar, itp.),
- + Wideo-analityka CVA wykorzystująca wzorce i algorytmy AI ze wsparciem CUDA (GPU NVIDIA),
- + Wbudowane protokoły uniwersalne typu ONVIF, OPC, MQTT dające możliwości integracji i łączenia z sensorami, detektorami oraz innymi systemami bezpieczeństwa, automatyki, sterowania itp.,
- + Cross-Link – możliwość podłączenia interfejsów WWW innych systemów zapewniająca wizualizację oraz interakcję z poziomu aplikacji klienckiej,
- + Skorzystaj z możliwości zamówienia dodatkowych modułów CORTROL-Connect szytych na miarę Twoich potrzeb!



Wydajny, intuicyjny, szybki i niezawodny

- + 64-bitowa architektura na platformie .NET z buforowaniem wstępnym RAM zapewnia dużą prędkość nagrywania,
- + Lekka aplikacja KLIENT z obsługą procesorów graficznych NVIDIA® oraz INTEL® gwarantuje niezrównaną wydajność i szybkość działania,
- + Aplikacja KONSOLA dla administratorów służąca do zarządzania całym zasobami oraz bieżącego monitorowania kondycji systemu i wykonywania audytów,
- + Wielozadaniowy Manager Zdarzeń i Akcji umożliwia tworzenie reguł w automatyzacji systemu,
- + Nagrywanie brzegowe oraz serwery awaryjne Failover zapewniają ciągłość pracy z nieprzerwanym dostępem do obrazu wideo.



Skalowalny i spójny z różnymi technologiami

Edycja CORTROL Global oferuje obsługę wielu obiektów z jednej centralnej lokalizacji. Możliwa jest rozbudowa systemu do dowolnej skali z zapewnieniem użytkownikom dostępu do wybranych lub pełnych zasobów systemu.

- + Łączenie nieograniczonej liczby jednostek Recorder zgodnie z nadaną hierarchią organizacyjną, zapewniające nieograniczoną skalowalność i elastyczność operacyjną systemu. Praca w wirtualnym środowisku Microsoft VM,
- + Obsługa nieograniczonej liczby serwerów nagrywających, kamer oraz użytkowników, zapewniająca łatwą skalowalność oraz maksymalną elastyczność,
- + Funkcje premium dostępne w pakiecie GLOBAL: Video-Wall, Failover Server, Replikacja danych, Organizacje hierarchiczne,
- + Możliwość łatwej migracji z edycji Premier do Global poprzez uaktualnienie licencji GANZ CORTROL.



Kompetencje i doświadczenie. Profesjonalne wsparcie techniczne

Nasi inżynierowie od samego początku uczestniczą w procesie tworzenia i rozwoju platformy GANZ CORTROL. Polski oddział firmy CBC to centrum kompetencyjne, gdzie przygotowujemy polskie tłumaczenia interfejsu użytkownika, konsultujemy z programistami optymalne metody wdrażania nowych funkcjonalności oraz integracji z innymi systemami.

- + Kompetencje dzięki wyspecjalizowanej wiedzy inżynierskiej i IT oraz ciągłemu doskonaleniu,
- + Doświadczenie nabyte podczas uruchamiania dla naszych klientów setek systemów o średniej i dużej skali,
- + Prowadzenie kursów dla operatorów oraz szkoleń dla administratorów systemów,
- + Doradztwo eksperckie w zakresie tworzenia koncepcji optymalnych rozwiązań systemów bezpieczeństwa.

DLACZEGO VMS CORTROL?



- + Bezpieczeństwo danych: serwery failover, replikacja, RAID5.



- + Wykorzystanie inteligentnej analityki CORTROL VCA (AI) do automatycznej detekcji zdarzeń alarmowych i wspomagania operatorów.



- + Aplikacja CORTROL-Mobile służąca managerom do mobilnej rejestracji incydentów i anomalii,

Politechnika Poznańska

„Łącznie 19 obiektów dydaktycznych należących do Politechniki jest monitorowanych systemem CORTROL Global. Wdrożenie systemu CORTROL pozwoliło na reorganizację zasobów ludzkich i sprzętowych co zmniejszyło koszty utrzymania całego systemu monitoringu dla Uczelni. Wszystkie istniejące komponenty, w szczególności kamery i rekordery zostały z łatwością zintegrowane do jednej spójnej platformy...”

- + Spójna platforma do zarządzania systemem wideo-monitoringu wielu obiektów (ponad 700 kamer różnych producentów),
- + Wielu operatorów systemu (portiernie, recepcje, centrum monitoringu ze ścianą wizyjną video-wall,
- + Automatyczne sterowanie szlabanami na 8 wjazdach za pomocą modułu CORTROL-LPR,

BETA SECURITY - lider smart security

„Spośród różnych rozwiązań najlepszy okazał się GANZ CORTROL, ponieważ daje nam najlepsze rozwiązania technologiczne w atrakcyjnej cenie, a ponadto charakteryzuje się łatwością obsługi, ergonomią, znakomitą analityką obrazu i posiada wiele przydatnych modułów oraz jest bardzo dobrze skalowalny, czyli możemy bardzo dokładnie dostosować parametry wideo do możliwości sieci i łącz internetowych...”

- + GANZ CORTROL jako platforma do zarządzania wideo w całodobowym centrum operacyjnym,
- + Wielu operatorów systemu (portiernie, recepcje, centrum monitoringu ze ścianą wizyjną video-wall,
- + Zdalne wideo-monitorowanie setek obiektów, niezależnie od zastosowanych technologii w systemach obiektowych,

POLO MARKET - nowoczesne centrum dystrybucyjne

„Zależało nam aby program do obsługi był kompletny, prosty w obsłudze oraz intuicyjny. Zdecydowaliśmy się na system GANZ CORTROL. Szkolenie operatorów trwało bardzo krótko a praca na systemie jest wydajna i efektywna. Mamy możliwość obsługi i monitorowania przejść kontroli dostępu, sterowania szlabanami, czytania tablic rejestracyjnych, używania przycisków AWP, sterowania tripodami oraz obsługi alarmów ze stref krytycznych...”

- + Zarządzanie obiektowym systemem wideo z pełną integracją systemu kontroli dostępu ROGER,
- + Korzystanie z modułu CORTROL-Connect do sprawnej i efektywnej obsługi reklamacji,
- + Wizualizacja wszystkich systemów bezpieczeństwa w jednej spójnej platformie GANZ CORTROL

Sektory rynku, które nam zaufały:

- + Służby Mundurowe
- + Sektor paliwowy
- + Uczelnie i obiekty edukacyjne
- + Centra logistyczne i handlowe
- + Infrastruktura krytyczna
- + Zakłady przemysłowe
- + Infrastruktura miejska
- + Firmy ochrony osób i mienia





INTEGRACJE

GANZ CORTROL jest otwartą platformą VMS, dającą wręcz nieograniczone możliwości integracyjne za pośrednictwem dostępnego interfejsu API.

Ponadto, zaimplementowane protokoły uniwersalne ONVIF, OPC czy MQTT umożliwiają łatwe dodawanie do systemu VMS innych

urządzeń, sensorów, detektorów oraz systemów SSWiN, kontroli dostępu, p.poż, modułów I/O, itp.

Pełne integracje natywne zaimplementowane w GANZ CORTROL zapewniają bezproblemowe dodanie podsystemu oraz pełne interaktywne wykorzystanie dostępnej funkcjonalności użytkowej.

PRZYKŁADY GOTOWYCH I OPRACOWANYCH INTEGRACJI:



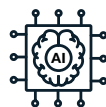
KAMERY IP

- + Natywna obsługa ponad 5.6 tys. różnych modeli od 190+ producentów
- + Pełne wsparcie kamer kompatybilnych z ONVIF, RTSP
- + Maks. rozdzielczość wideo 8K



ONVIF | OPC | MQTT

- + Integracja z systemami automatyki, p.poż. i innymi
- + Komunikacja z urządzeniami pomiarowymi
- + Wizualizacja statusu, wyników pomiaru, itp.



ANALITYKA EDGE

- + Odbieranie zdarzeń oraz metadanych z wideo-analitiky AI
- + Automatyczna reakcja na alarmy AI
- + Nakładanie metadanych na źródłowy strumień wideo
- + GANZ | AIBOX



INTERKOMY

- + 2-kierunkowe wideo/audio
- + Sterowanie wyjściami NO/NC
- + Reakcja na przycisk/wejście alarmowe
- + COMMEND
- + GANZ | ZN9-DP06AP



KAMERY FISHEYE

- + Dewarping obrazu z kamer 12MP
- + Obsługa optyki ImmerVision
- + Wsparcie GPU



SSWiN

- + Odbieranie zdarzeń alarmowych i systemowych
- + Wizualizacja stanu czujników
- + Wyzwalanie reguł systemowych
- + NEDAP | AEOS
- + SATEL | Integra



KONTROLA DOSTĘPU

- + Wizualizacja statusu systemu
- + Bieżąca weryfikacja przejść
- + Monitorowanie aktywności użytkowników RFID
- + Automatyczne/ręczne sterowanie przejściami
- + NEDAP | AEOS
- + ROGER | RACS-5



MODUŁY I/O

- + Sterowanie szlabanami, bramami, oświetleniem, itp.
- + Monitorowanie innych systemów
- + MOXA



CROSS-LINK

- + Integracja interfejsu www dowolnego systemu
- + Obsługa zdalnego pulpitu z wykorzystaniem technologii VNC
- + Kanał wideo jako interaktywny interfejs WWW



GŁOŚNIKI IP

- + Interakcja operator <=> obiekt
- + Komunikacja 2-kierunkowa
- + Odtwarzanie komunikatów
- + TOA | IP Horn
- + NOVATEL | IP Horn Speaker



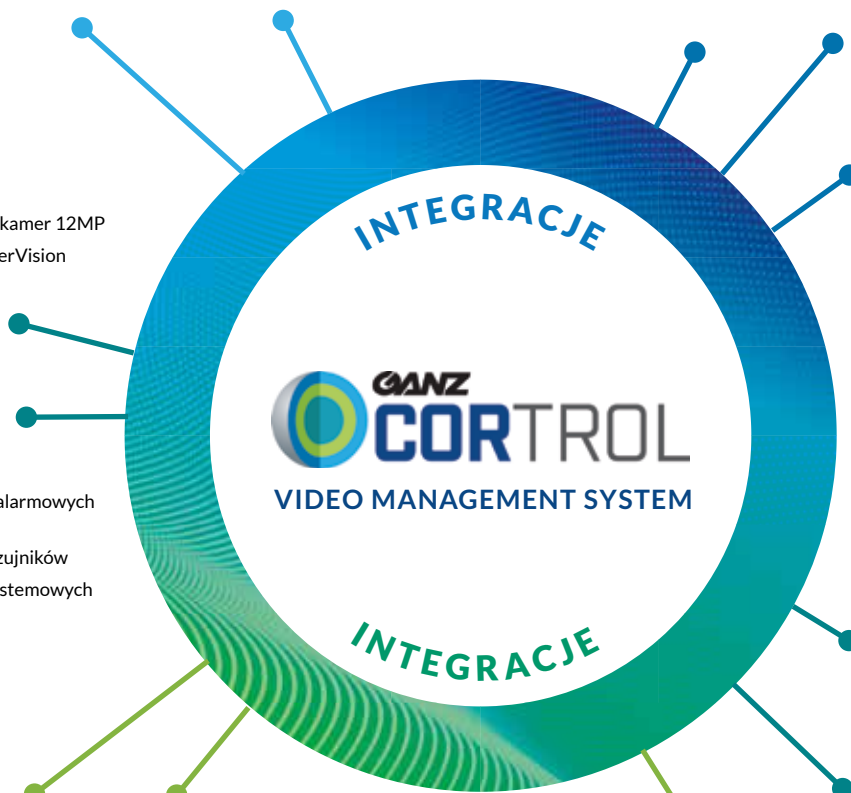
DETEKTORY I SENSORY IOT

- + Analizyka audio i detekcja dźwięków alarmowych,
- + Wykrywanie CO2, gazów chemicznych, dymu, itp.,
- + Monitorowanie stanu powietrza i temperatury.



OCHRONA PERYMETRYCZNA

- + Odbieranie sygnałów alarmowych
- + Automatyczne akcje alarmowe
- + VARYA | Perimeter
- + LEICA | Lidar 3D
- + OPTEX | RedScan



ZAKRES FUNKCJONALNY

	Edycja CORTROL Premier	Edycja CORTROL Global
Architektura Klient-Serwer	✓	✓
Manager Zdarzeń i Akcji	✓	✓
Zaawansowane profile użytkowników	✓	✓
E-Mapy synoptyczne oraz Geo-mapy	✓	✓
Integracje z innymi systemami / API	✓	✓
Obsługa licencji FR / LPR / AI	✓	✓
Nagrywanie EDGE	✓	✓
Wyszukiwanie Smart Search	✓	✓
Archiwum bez ograniczeń czas/pojemność	✓	✓
Licencjonowanie	1 instancja na serwer	Centralny serwer licencji
Autoryzacja Active Directory / LDAP	✓	✓
Replikacja danych (backup „w locie”)		✓
Centralny serwer Zdarzeń i Akcji		✓
Serwer Failover (redundancja)		✓
Ściana wizyjna Video-Wall		✓
Organizacje i Hierarchie w systemie		✓

**POS | dane tekstowe**

Odbiór transakcyjnych danych tekstowych z systemów kasowych, ATM, itp. Wyświetlanie tekstu nałożonego na obraz wideo. Wyszukiwanie nagrań wg danych POS. Raporty i statystyki zdarzeń (np. storno, anulacja).

**LPR | Odczyt numerów tablic**

Automatyczny odczyt numerów tablic rejestracyjnych. Precyzyjne rozpoznawanie numerów wraz z identyfikacją kraju. Identyfikacja marki oraz koloru pojazdu. Kompatybilny z obcymi bazami danych.

**CVA | Analityka wideo**

Silnik wideo-analitiky wykorzystujący sieci neuronowe, bazy wzorców oraz algorytmy sztucznej inteligencji. Rozpoznawanie wielu klas obiektów, detekcja wtargnięcia, przebywania, szwendania. Automatyczna reakcja, powiadamianie, statystyki.

**FR | Identyfikacja twarzy**

Biometryczny algorytm do precyzyjnej identyfikacji twarzy, bez względu na okulary, zarost, fryzurę czy starzenie się. Kompatybilny z obcymi bazami danych.

**CROSS-LINK | integracja www**

Podłączenie dowolnego interfejsu www jako kanału wideo. Wizualizacja on-line oraz pełna interakcja z interfejsem www umożliwiającą operatorowi podjęcie koniecznych czynności.

**CORTROL Mobile | aplikacja mobilna**

Strumieniowanie wideo z kamery smartfonu do systemu CORTROL wraz z tagowaniem (opisaniem) każdego wysłanego strumienia. Komunikacja głosowa 2-kierunkowa użytkownika smartfonu z operatorem systemu.

Geo-tagowanie – operator systemu widzi na mapie bieżącą lokalizację użytkownika smartfonu. Ponadto aplikacja spełnia funkcje narzędzia dostępowego z możliwością podglądu obrazu LIVE, wyszukiwania i odtwarzania nagrań z archiwum czy też odbierania tzw. powiadomień PUSH z systemu CORTROL. Umożliwia też utworzenie tzw. widgetu – przycisku PANIC, którego kliknięcie powoduje natychmiastowe połączenie się z systemem CORTROL i rozpoczęcie strumieniowania wideo/audio/geo-lokalizacji.

KIM JESTEŚMY

CBC Group Co. Ltd. jest międzynarodowym koncernem japońskim z siedzibą w Tokio. Firma powstała w 1925 roku, skupiając się na rozwoju dystrybucji oraz tworzeniu nowych technologii.

Od ponad 45 lat dostarczamy specjalistyczne rozwiązania dla bezpieczeństwa pod własną marką GANZ Security. Grupa CBC to ponad 3000 pracowników, 32 oddziały doradczo-handlowe oraz 9 fabryk rozlokowanych na terenie całego świata. Tak rozbudowana

sieć oddziałów daje nam bezpośrednią wiedzę na temat zróżnicowanych potrzeb na lokalnych rynkach oraz pozwala wyjść naprzeciw najbardziej specyficznym potrzebom naszych Klientów, których oczekiwania i opinie są dla nas istotnym czynnikiem w rozwijaniu oferty.

Szkolimy naszych partnerów przekazując solidną wiedzę popartą wieloletnim doświadczeniem. Organizujemy warsztaty, podczas których uczestnicy mają doskonałe możliwości bezpośredniego poznania naszych rozwiązań oraz ich właściwego zastosowania i użytkowania. Oddział **CBC Poland Sp. z o.o. istnieje od 1997 roku**. W tym okresie dokonaliśmy wielu realizacji i wspólnych wdrożeń wraz z naszymi partnerami.

Zaistnieliśmy z solidnie ugruntowaną pozycją dostawcy w takich obszarach rynku jak sektor bankowy, paliwowy, handel detaliczny (retail), przemysł, infrastruktura krytyczna, obiekty rządowe, uczelnie i wiele innych.

Tak szerokie zaufanie, jakim darzą nas kontrahenci, jest najlepszym dowodem naszej solidności, niezawodności oraz rzetelnej i uczciwej współpracy.

W 2016 roku zaprezentowaliśmy naszym klientom oprogramowanie **GANZ CORTROL VMS**, jako innowacyjny ekosystem zarządzania wideo nowej generacji.

To przełomowe w naszej ofercie rozwiązanie spowodowało zmiany w dalszym podejściu — od sprzedaży gotowych produktów do fachowego doradztwa w tworzeniu i projektowaniu koncepcji rozwiązań szytych na miarę potrzeb każdego klienta, oraz czynnym uczestnictwem w uruchamianiu systemów, szkoleniu i wsparciu naszych klientów.



CBC Poland sp. z o.o.

ul. Rydygiera 8 bud.17

01-793 Warszawa

Tel. +48 22 633 90 90

kontakt@ganzsecurity.pl



Zobacz więcej na:
ganzsecurity.pl

