



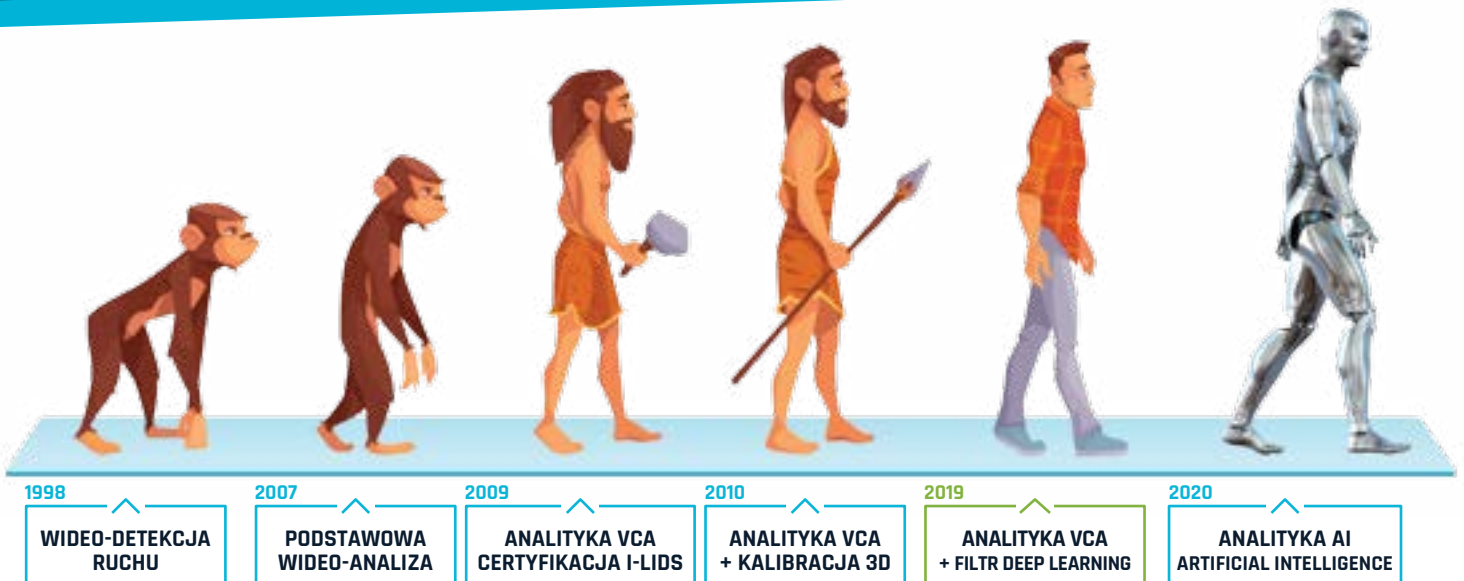
INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA DLA OCHRONY

AI



www.cbcpoland.pl

EWOLUCJA TECHNOLOGII W SYSTEMACH MONITORINGU WIZYJNEGO GANZ



AI BOX

Procesor wideo analizy wykorzystujący technologię sztucznej inteligencji GANZ AI.

- Wyjątkowo łatwa konfiguracja oraz szybkie uruchomienie systemu. Nie wymaga kalibracji
- Natychmiastowe i trafne rozpoznawanie wykrytych obiektów (osoba, pojazd, itp.)
- Nadzwyczaj wysoka odporność na zjawiska zakłócające (deszcz, śnieg, drgania obrazu)
- Kompatybilny z ONVIF oraz RTSP – pobiera obraz z dowolnych kamer oraz rejestratorów
- Idealne narzędzie do profesjonalnego wideo monitorowania obiektów

BEZ KALIBRACJI



Precyzyjna klasyfikacja obiektów



Intuicyjne tworzenie stref detekcji



Różne typy detekcji intruza w strefie



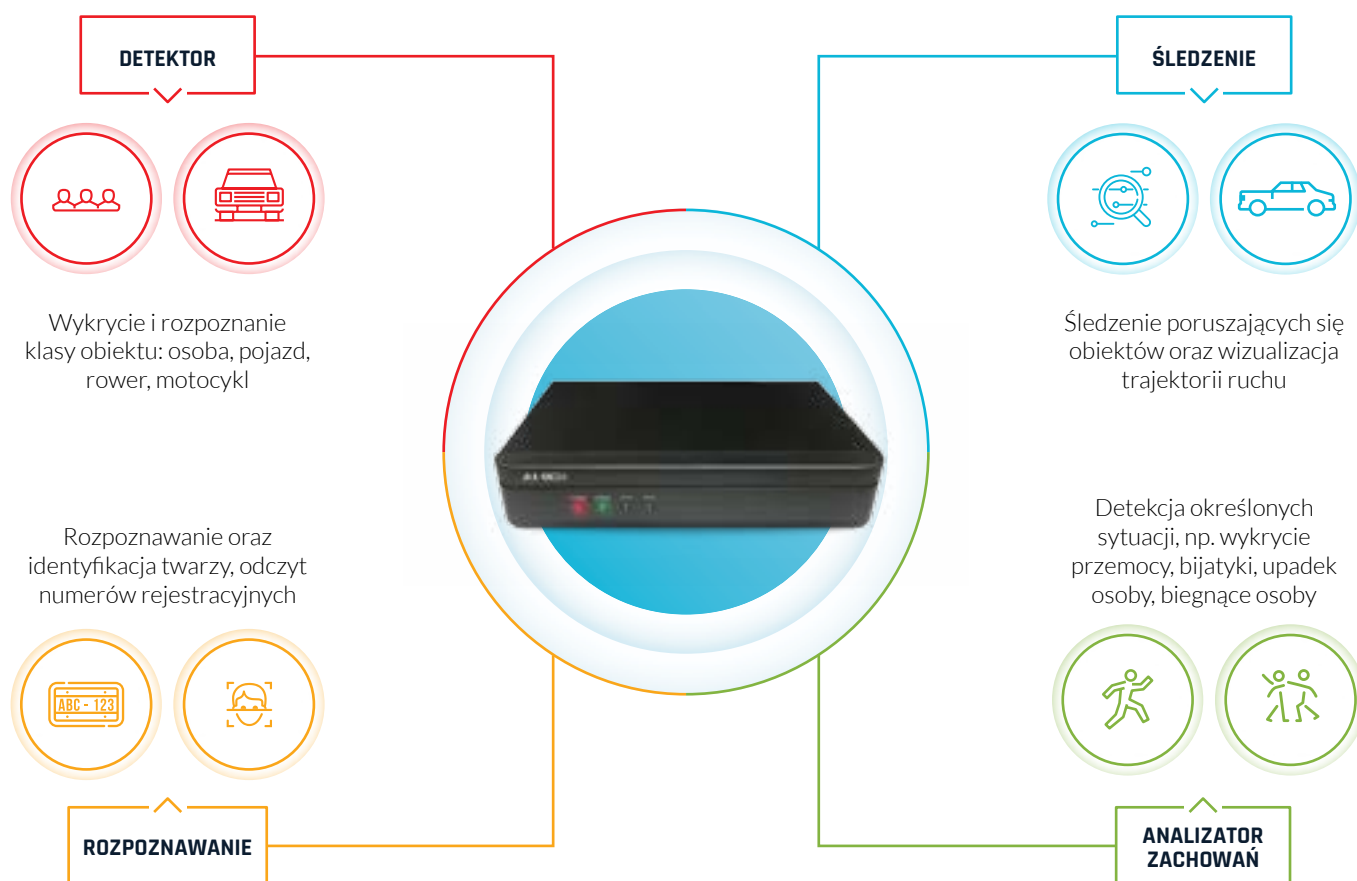
Klasyfikacja obiektów na dalekim dystansie

- wejście
- przebywanie
- szwendanie
- zatrzymanie
- wyjście

TECHNOLOGIA AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) W SYSTEMIE GANZ AI-BOX

Porównanie analityki VCA versus AI

| | VCA | AI |
|-------------------------------|--|------------------------------------|
| Zmienne warunki oświetleniowe | Podatność na wzbudzenia | Wysoka odporność |
| Drgania obrazu | Podatność na wzbudzenia | Wysoka odporność |
| Klasyfikacja obiektów | Nieprecyzyjna (na podstawie wielkości) | Precyzyjna (na podstawie wyglądu) |
| Instalacja i uruchomienie | Trudna, wymagająca kalibracji | Bardzo łatwa, szybkie uruchomienie |
| Podatność na fałszywe alarmy | Dość wysoka | Bardzo niska |



Dostępne modele urządzeń GANZ AI-BOX:

| Model | ZN-AIBOX4 | ZN-AIBOX8 | ZN-AIBOX16 | |
|-----------------------------------|------------------------|--|--|---|
| Ilość kanałów wideo | 4 | 8 | 16 | |
| Strumienie wejściowe wideo | Rozdzielczość | 1080p (łącznie 120fps) 4K (łącznie 30fps) | 1080p (łącznie 240fps) 4K (łącznie 60fps) | 1080p (łącznie 480fps) 4K (łącznie 120fps) |
| | Kodowanie | H.264 / H.265 | | |
| | Metoda pobierania | RTSP / ONVIF | | |
| Pamięć wbudowana (pre/post-alarm) | 4GB | 4GB | 8GB | |
| Strumienie wyjściowe wideo | Ilość | 4 + 1 (kanał zerowy) | 8 + 1 (kanał zerowy) | 16 + 1 (kanał zerowy) |
| | Metoda strumieniowania | RTSP over TCP, RTSP over Websocket | | |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | 4 wejścia / 1 wyjście | | | |

WIDEO-ANALIZA JAKO ROZWIĄZANIE INTERWENCYJNE

Model Wideo-Analazy jako skutecznego rozwiązania działającego prewencyjnie zakłada wykorzystanie istniejącego systemu CCTV rozbudowanego o profesjonalną analizę obrazu AI.

Wystarczy, że do istniejącego systemu wyposażonego w dowolne kamery dołożymy AI-BOX, na pokładzie którego zaimplementowana jest profesjonalna analityka AI - Artificial Intelligence, a uzyskamy sprawdzone rozwiązanie do monitorowania perymetrycznego.

OCHRONA OBWODOWA i najczęściej spotykane klasy obiektów, które zabezpieczymy dzięki Wideo-Analizie

- Obiekty, na których może dojść do dużych strat na skutek długiego i nieskrępowanego przebywania przestępców
- Obiekty, na których skuteczna ochrona obwodowa w oparciu o SSWiN (czujki i bariery zewnętrzne, kable sensoryczne etc.) jest niemożliwa do zrealizowania z przyczyn ekonomicznych lub technologicznych
- Obiekty, na których skuteczna ochrona fizyczna jest niemożliwa do zrealizowania z przyczyn fizycznych i ekonomicznych

Będą to:

- Tereny wokół budynków przemysłowych
- Otwarte i zamknięte składy budowlane
- Place budów
- Magazyny marketów budowlanych
- Parki maszynowe
- Bazy pojazdów transportowych
- Składy i skupy surowców wtórnych
- Składy opałowe
- Składy kamieniarskie
- Składy ogrodowe
- Rezydencje
- Domy mieszkalne
- Tartaki
- Parkingi
- Obiekty sportowe
- Rozległe kompleksy produkcyjne i logistyczne
- Inne obiekty, których funkcjonowanie związane jest z przechowywaniem i składowaniem w terenie zewnętrznym.



WARTO ZAPAMIĘTAĆ!

Twój cel to wczesne wykrycie zdarzenia, skuteczna reakcja i prewencja. Wideo-Analiza ma za zadanie monitorować obiekt i wykrywać zagrożenia poza godzinami jego funkcjonowania.



ILE TO KOSZTUJE?

SYMULACJA KOSZTÓW Ochrona Fizyczna versus Wideo-Analiza

Ochrona fizyczna

| | |
|-------------------------|-----------|
| Stawka godzinowa (2019) | 20 zł |
| Ilość godzin (10h/doba) | 300 h |
| Miesięczny koszt usługi | 6.000 zł |
| Roczny koszt usługi | 72.000 zł |

* Kalkulacje przedstawione w tabelach są szacunkowe, przy założeniu stawek i cen rynkowych, aktualnych na rok 2019 r.

Ochrona elektroniczna (WA)

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| System Wideo-Analizy (8 kamer VCA) | |
| Inwestycja w system zabezpieczeniowy | 31.000 zł |
| Miesięczny koszt usługi | 1.800 zł |
| Roczny koszt usługi | 21.600 zł |
| Miesięczna oszczędność | 4.200 zł |
| Zwrot inwestycji (miesiące) | 7 mies. |

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ZASTOSOWANIA Wideo-Analizy:



Obustronne (Klient / Firma Ochrony) korzyści finansowe, gdyż:

- Usługa jest tańsza, a jednocześnie lepsza dla klienta końcowego
- Marża dla firmy ochrony jest znacznie wyższa



Wyższy poziom bezpieczeństwa dla pracowników ochrony

- W ochronie fizycznej istnieje potencjalne zagrożenie zdrowia lub życia pracownika ochrony przebywającego na obiekcie
- Wideo-analiza to usługa zdalna, pracownik stacji przebywa w bezpiecznym miejscu



Wideo-Analiza widzi więcej i szybciej reaguje

- Ochrona fizyczna ogranicza się do miejsca, w którym aktualnie przebywa pracownik ochrony (pozostałe miejsca są niechronione)
- Wideo-analiza obserwuje wszystkie wrażliwe miejsca za pomocą kamer i reaguje natychmiast po wykryciu intruza



Wideo-Analiza daje możliwości świadczenia usług dodatkowych

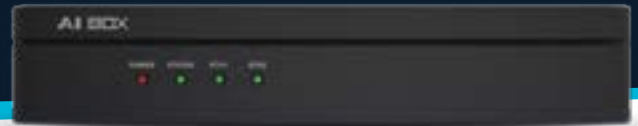
- Monitorowanie sygnałów systemu analityki obrazu
- Zdalne wydawanie komunikatów głosowych
- Zdalna weryfikacja wideo
- Zdalne patrole obchodu
- Archiwizacja danych alarmowych (np. 14 dni)
- Mobilny dostęp do podglądu wideo
- Test systemu (np. co 5 minut)
- Zdalne uzbrajanie/rozbrajanie systemu wideo-analizy



WARTO ZAPAMIĘTAĆ!

Dzięki zastosowaniu Wideo-Analizy minimalizujemy koszty i zyskujemy na efektywności i jakości monitorowania.

CZYM JEST GANZ AI-BOX



Urządzenie AI-BOX jest inteligentnym nadajnikiem wideo-alarmów umożliwiającym dobrojenie istniejącego systemu monitorowania w profesjonalną i precyzyjną analitykę obrazu – bez konieczności wymiany kamer lub rejestratorów.

AI-BOX to inteligentny procesor obrazu wyposażony w analityczny silnik DLVA (Deep Learning) o wyjątkowo wysokiej szybkości i skuteczności działania. AI-BOX pobiera strumienie wideo (RTSP, ONVIF) z dowolnych kamer lub rejestratorów DVR/NVR, analizuje obraz wykorzystując algorytmy sztucznej inteligencji i wykrywa wszelkie zdarzenia spełniające kryteria alarmu. Danymi wyjściowymi z urządzenia AI-BOX są powiadomienia oraz materiały wideo wysyłane do innych urządzeń, oprogramowania VMS lub też platform programowych stosowanych w centrach monitoringu wizyjnego.

Funkcjonalność AI-BOX

- HEART-BEAT (tzw. sygnał testowy) – ciągłe monitorowanie statusu połączenia ze stacją monitorowania jest gwarancją niezawodnego monitorowania obiektu
- Uzbrojenie/rozbrojenie urządzenia AI-BOX zdalnie (SAFESTAR, KRONOS) lub lokalnie (np. podłączenie do SSWIN)
- Wysyłanie alarmów wraz z paczką wideo pozwalającą operatorowi na natychmiastową i łatwą weryfikację alarmu
- Zarządzanie za pomocą przeglądarki internetowej, nie wymaga instalacji żadnych narzędzi ani wtyczek (obsługa HTML5)



Integracja z platformami KRONOS i SAFESTAR

- odbieranie zdarzeń alarmowych z rozróżnieniem źródła pochodzenia alarmu (kanał, strefa, typ obiektu naruszającego strefę itp.)
- natychmiastowe odbieranie krótkiej sekwencji wideo ze zdarzenia alarmowego, złożonej z kilku klatek pre-alarmu, zdjęcia alarmowego i kilku klatek post-alarmu
- odbieranie sygnałów testowych (heart-beat) z możliwością konfiguracji interwału czasowego
- odbieranie zdarzeń typu: utrata strumienia wideo z kamery lub rejestratora
- odbieranie zdarzeń z wejść alarmowych urządzenia AI-BOX
- sterowanie wyjściem NO/NC w urządzeniu AI-BOX
- sterowanie uzbrojeniem i rozbrojeniem AI-BOX
- podgląd LIVE, czyli pobieranie strumieni wideo z naniesionymi na obrazie informacjami analitycznymi

AI BOX

CMW
Centrum
Monitorowania
Wideo

Kronos

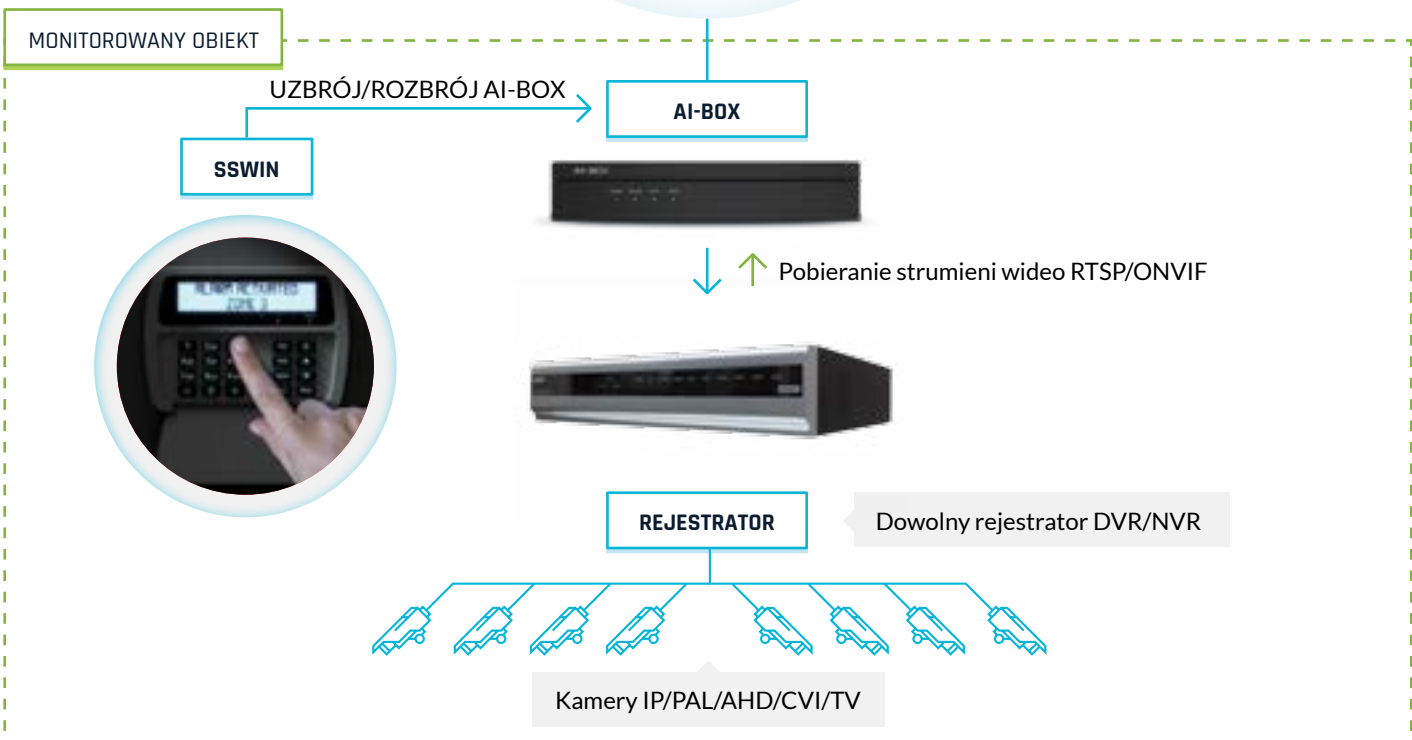


SAFESTAR
THE POWER OF SECURITY

UZBRÓJ/ROZBRÓJ AI-BOX
WŁĄCZ/WYŁĄCZ
Wyjście NO/NC



ALARMY Z WIDEO-ANALIZY AI
Wideo-alarmy po wykryciu intruza
FILMY PRE/POST-ALARM
Krótkie filmy (kilka sekund) do natychmiastowej weryfikacji alarmu



PERYMETRIA W OPARCIU O TERMOWIZJĘ + VCA. MOC POŁĄCZENIA DWÓCH TECHNOLOGII

✔ **MINI-BULLET**
zasięg detekcji do 400m

✔ **BULLET**
zasięg detekcji do 3390m



Kamery termowizyjne z analityką GANZ THERMAL wykrywają intruzów w wyznaczonych strefach selektywnie i sterylne, bez generowania fałszywych alarmów, które w konwencjonalnych systemach mogą pojawiać się masowo w wyniku zmian warunków pogodowych, poruszających się liści i drzew czy też ptaków i zwierząt.

Lotniska, parkingi, rafinerie, kompleksy przemysłowe, elektrownie, zakłady karne, składy kolejowe, dworce kolejowe i placówki wojskowe to tylko niektóre z obszarów, wymagających szybkiego reagowania przez Służby Ochrony na sytuacje wkroczenia intruza do strefy zabronionej. Analityki wideo VCA nie należy mylić z typową detekcją ruchu VMD (wykrywaniem ruchu video), który działa na podstawie wykrywania zmian skali oświetlenia pikseli w obrazie video. VCA zapewnia znacznie bardziej wyrafinowane, selektywne, niezawodne i precyzyjne klasyfikowanie wykrytych obiektów i reagowanie tylko na te wskazane podczas kalibracji.

✔ WARTO ZAPAMIĘTAĆ!

Połączenie technologii VCA z termowizją wyznacza nowe standardy skutecznych systemów monitorowania. Wysoki odsetek incydentów związanych z bezpieczeństwem zdarza się w warunkach słabego oświetlenia lub słabej widoczności. Dlatego ważne jest, aby system monitorowania był w stanie działać skutecznie zarówno w ciągu dnia, jak i podczas całkowitej ciemności, mgły czy innych warunków utrudniających widoczność.

Kamery termowizyjne VCA obsługują również funkcję monitorowania temperatury, która może być skonfigurowana w celu wykrycia anomalii temperaturowych (np. procesy przemysłowe, logistyka, składy magazynowe), czy też wczesnego wykrycia zagrożenia pożarem.

Określone „widelki” temperaturowe mogą być przypisane do czterech niezależnych stref pomiaru w polu widzenia kamery. Wykrycie zmiany temperatury wykraczającej poza zdefiniowany zakres wywołuje akcję alarmową w celu umożliwienia podjęcia odpowiednich działań.

Seria inteligentnych kamer termowizyjnych z analizą wideo VCA oferuje bardzo atrakcyjne i skuteczne rozwiązanie monitorowania, w porównaniu do konwencjonalnych metod łączenia standardowych kamer z czujnikami pasywnymi detekcji obwodowej. Kamery termowizyjne VCA zapewniają bardzo skuteczną detekcję włamań, wkroczeń potencjalnego intruza do strefy zabronionej niezależnie od warunków widoczności (noc, dym, śnieg, ulewny deszcz, mgła).

KAMERY TERMOWIZYJNE Z ANALITYKĄ VCA Z SERII GANZ THERMAL



Cechy szczególne

🔍 VCA – funkcje dostępne w standardzie:

- Detekcja analityczna za pomocą 40 wirtualnych linii perymetrycznych lub stref detekcji o dowolnym kształcie.
- Anty-sabotaż kamery (konfigurowalny - czas trwania oraz procentowa część obrazu przystosowanego/naruszonego).
- Burnt-in Annotation – nadpisanie informacji analitycznych na obrazie wideo (m.in. ramki wokół sklasyfikowanych obiektów, linie perymetryczne, strefy detekcji, informacje o obiekcie - prędkość, wysokość, obszar, sklasyfikowany typ obiektu).
- Klasyfikacja i detekcja zachowań obiektu (wejście, wyjście, „szwędanie się”, pojawienie się, zniknięcie, zatrzymanie, przejście więcej niż 1 osoby).

📁 EDGE - możliwość lokalnej rejestracji obrazu na karcie micro SD bez ograniczeń pojemnościowych wg zdarzeń: detekcja ruchu, detekcja VCA, nagrywanie ciągłe, detekcja sabotażu / twarzy, utrata połączenia z siecią, nagrywanie wg harmonogramu.

🔒 SECURITY - dostępne zabezpieczenia sieciowe:

- Filtracja adresów IP (adresy indywidualne lub puła adresów).
- Możliwość użycia znaków specjalnych w haśle, 3 grupy użytkowników: Viewer / Operator / Admin.
- Możliwość udostępniania wyłącznie podglądu wideo bez konieczności logowania się.
- Protokół SSL - szyfrowany HTTPS (2 warianty: podstawowy i zaawansowany).
- Generator tworzenia własnych certyfikatów SSL.

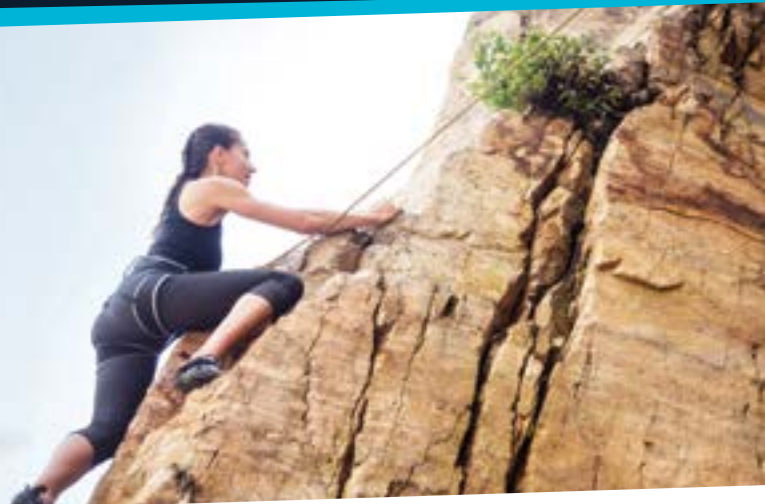
📺 PRZETWORNIK – o rozdzielczości 320x240 oraz 640x480 produkcji DRS Technologies (w kamerach G2)

| Model | ITS651LD-A36 | | ITS651LD-A20 | |
|-----------------------|---------------------|--------|----------------------|--------|
| Obiektyw (kąąt HOR) | 4.0mm F1.2 (36°) | | 6.8mm F1.2 (20°) | |
| Dokładność pomiaru | 4m: ±1°C / 8m: ±3°C | | 5m: ±1°C / 10m: ±3°C | |
| Zasięgi detekcji | Osoba | Pojazd | Osoba | Pojazd |
| Klasyfikacja obiektów | 60m | 160m | 100m | 240m |
| Detekcja | 95m | 300m | 145m | 400m |

| Model (9Hz lub 30Hz) | ZNT1-HxT14G25A | | ZNT1-HxT14G29A | | ZNT1-HxT14G20A | |
|-----------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Obiektyw (kąąt HOR) | 35mm (9°) | | 13mm (24°) | | 7.5mm (42°) | |
| Rozdzielczość | 320x240 | | 320x240 | | 320x240 | |
| Zasięgi detekcji | Osoba | Pojazd | Osoba | Pojazd | Osoba | Pojazd |
| Klasyfikacja obiektów | 285m | 725m | 100m | 265m | 60m | 160m |
| Detekcja | 1450m | 3390m | 555m | 1375m | 330m | 840m |

| Model (9Hz lub 30Hz) | ZNT1-HxT24G25A | | ZNT1-HxT24G22A | | ZNT1-HxT24G35A | |
|-----------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Obiektyw (kąąt HOR) | 35mm (18°) | | 16.7mm (37°) | | 12.8mm (50°) | |
| Rozdzielczość | 640x480 | | 640x480 | | 640x480 | |
| Zasięgi detekcji | Osoba | Pojazd | Osoba | Pojazd | Osoba | Pojazd |
| Klasyfikacja obiektów | 285m | 725m | 140m | 365m | 100m | 260m |
| Detekcja | 1450m | 3390m | 745m | 1825m | 550m | 1260m |

KULTOWA SERIA PIXEL PRO I PIXEL MASTER W NOWEJ ODSŁONIE



Kluczowe cechy kamer Pixel Pro:

- Wbudowane funkcje analizy obrazu PixelPro DLVA (Deep Learning) dostępne z poziomu rejestratora PixelMaster (wirtualna linia perymetryczna, strefy chronione, kalibracja 3D)
- Precyzyjne sterowanie przysłoną P-iris, umożliwiające uzyskanie ponadprzeciętnej jakości obrazu lub głębi ostrości w całym kadrze
- Technologia VBR+ - dynamicznie adaptowalne parametry strumienia sieciowego oraz kodeka dla uzyskania ciągłości nagrań przy zminimalizowaniu zapotrzebowania na przestrzeń archiwum

Szereg funkcji wspierających jakość obrazu:

- Auto-Roi - automatyczne określenie przez kamerę obszarów zainteresowania roi na podstawie detekcji ruchu
- SMART-IR - automatyczna regulacja natężenia światła IR emitowanego przez diody IR-LED w celu uniknięcia prześwietlenia obiektów znajdujących się w pobliżu kamery
- True-WDR - cyfrowa funkcja szeroko-dynamiczna umożliwiająca skuteczną obserwację kadru, na którym znajdują się jasne i ciemne obszary
- Anty Flicker - cyfrowa redukcja efektu migotania generowanego przez oświetlenie fluorescencyjne

ZN-B4M212-DP



- **Obiektyw:** MOTOR-ZOOM 2.8-12mm
- **Rozdzielczość:** 4MP
- **Oświetlacz:** SMART-IR do 20m
- **Obudowa:** Bullet, IP66
- **Zasilanie:** 12VDC / PoE

ZN-VD4F28-DL



- **Obiektyw:** 2.8mm
- **Rozdzielczość:** 4MP
- **Oświetlacz:** SMART-IR do 30m
- **Obudowa:** Kopuła, IP67, IK10
- **Zasilanie:** 12VDC / PoE

ZN-VD4M212-DLP



- **Obiektyw:** MOTOR-ZOOM 2.8-12mm
- **Rozdzielczość:** 4MP
- **Oświetlacz:** SMART-IR do 30m
- **Obudowa:** Kopuła, IP67, IK10
- **Zasilanie:** 12VDC / 24VAC / PoE

Kluczowe cechy rejestratorów Pixel MASTER:

- Umożliwiają nagrywanie oraz wyświetlanie na żywo i odtwarzanie nagrań strumieni do 8MP (4K)
- Obsługują zdarzenia analityczne dla kamer PixelPro
- Obsługują monitory VGA oraz hdmi do rozdzielczości 4K
- Plug&Display - umożliwiają auto-dodawanie kamer PixelPro dzięki wbudowanej usłudze serwera DHCP
- Współpracują z większością kamer z protokołem ONVIF profil S w trybie nagrywania ciągłego
- Oferują przejrzyste menu dostępne z większości przeglądarek (IE, FF, Opera oraz Chrome)
- Obsługują funkcję POS (przyjmują dane z systemów kasowych)
- Można nimi zarządzać z poziomu aplikacji klienckiej DMS
- Umożliwiają łatwy podgląd obrazów z kamer poprzez aplikację kliencką na Androida oraz IOS (Chmura P2P)
- Backup Viewer – lokalny odtwarzacz nagrań z USB pozwala na przejrzanie zgranego materiału z poziomu lokalnego interfejsu rejestratora

NR-4F81-4PA-V



- NVR:** 4 kanały wideo IP
- Rozdzielczość:** 8MP (4K)
- Obsługa HDD:** 1 dysk 10TB

NR-8F82-8PA-V



- NVR:** 8 kanałów wideo IP
- Rozdzielczość:** 8MP (4K)
- Obsługa HDD:** 2 dyski 10TB

NR-16F82-8PA-V



- NVR:** 16 kanałów wideo IP
- Rozdzielczość:** 8MP (4K)
- Obsługa HDD:** 2 dyski 10TB

NR-16F85-8PRA



- NVR:** 16 kanałów wideo IP
- Rozdzielczość:** 8MP (4K)
- Obsługa HDD:** 5 dysków 10TB oraz funkcji RAID 1/5

Technologia inteligentnej analizy obrazu GANZ DLVA (Deep Learning)

Kluczowe cechy DLVA

DLVA (Deep Learning Video Analytics) jest technologią bazującą na maszynowym uczeniu się. System jest "nauczony" określonych wzorców, które z łatwością i dużą precyzją rozpoznaje w obserwowanej scenie. DLVA jest bardzo odporna na wszelkie artefakty, czynniki zakłócające klasyczną analizę obrazu oraz utrudniające widoczność.

W pakiecie standardowym systemów GANZ PixelPro oraz PixelMASTER, technologia DLVA rozpoznaje takie obiekty jak:



SAMOCHOBY OSOBOWE



SAMOCHOBY CIĘŻAROWE



AUTOBUSY



ROWERY



OSOBY

W zakresie funkcji specjalnych (projektowych), DLVA wykrywa następujące obiekty:



KASK OCHRONNY NA



ODZIEŻ W ODPOWIEDNIM KOLORZE



PIES



PTAKI



OPROGRAMOWANIE VMS

CORTROL GANZ IP jest uniwersalną platformą VMS o dużej wydajności, obsługującą ponad 4000 modeli kamer IP i wyposażoną w szeroką gamę zaawansowanych funkcji i dodatków, zapewniających bardzo wydajny nadzór wizyjny. Funkcjonalności dające nowe możliwości wykorzystywania systemów monitoringu wizyjnego jako pro-aktywnego narzędzia do wykrywania zdarzeń i powiadomienia operatora są niewątpliwie bardzo mocnym orężem i atutem tego produktu.

Dostępne edycje

GANZ CORTROL

PRIME

16-kanałowy system - BEZPŁATNY!

GANZ CORTROL

PREMIER

System licencjonowany per serwer
Licencje: 24/48/96/Unlimited

GANZ CORTROL

GLOBAL

System Enterprise - nielimitowana ilość kanałów

Kluczowe funkcjonalności PREMIER i GLOBAL



Virtual Machine

Praca w środowisku wirtualnym.



Mapy synoptyczne

Z obsługą dynamicznych wskaźników stanu systemu.



Dostęp do archiwum z ograniczeniem czasowym

Np. tylko 15 minut wstecz – dla personelu.



64-bitowy rdzeń

Pełne wykorzystanie mocy infrastruktury IT.



Gotowość do odbioru 4K/8K

Gotowość rozwiązania VMS do odbioru strumienia obrazu 4K oraz 8K z możliwością nagrywania i odtwarzania.



Potężne możliwości analityczne

Moduły zaawansowanej analizy wideo VCA, rozpoznawania twarzy i tablic rejestracyjnych.



Menadżer zdarzeń i akcji

Pełna kontrola i automatyzacja procesu nadzoru wizyjnego za pomocą Menadżera zdarzeń i akcji.



Ochrona danych

Szyfrowane połączenia ze stacjami klienckimi oraz kamerami. Szyfrowana zawartość archiwum. Podwójne hasło do odtwarzania i wykonywania kopii video.



Wieloserwerowa aplikacja Klient

Możliwość dodania nieograniczonej ilości serwerów Prime, Premier lub Global na jednej aplikacji klienckiej, możliwość wybierania dowolnych kamer z dowolnych serwerów i zapamiętanie w tzw. widokach własnych.



Strumieniowanie

Funkcja strumieniowania video i dwukierunkowej komunikacji audio za pomocą telefonu komórkowego lub osobistych kamer mobilnych.



Zabezpieczenie infrastruktury IT

Ciągłe monitorowanie stanu wszystkich serwerów i centralne zarządzanie pracy awaryjnej.



Replikacja danych archiwalnych

Zaawansowane funkcje zapisu redundantnego oraz harmonogramowania replikacji danych zapewniają bezpieczeństwo archiwum w każdym momencie.



Live Podcast

Strumieniowanie RTMP dowolnych kanałów na żywo np. do serwisu Youtube, Wowza lub na dowolny serwer RTMP.



Własne widoki

Dostosowanie widoku kamer oraz podziału ekranu do własnych potrzeb i zapisanie w szablonie. Dostępny maks. szablon 10x10, aplikacja pracuje z wieloma niezależnymi monitorami.



Wbudowany serwer www

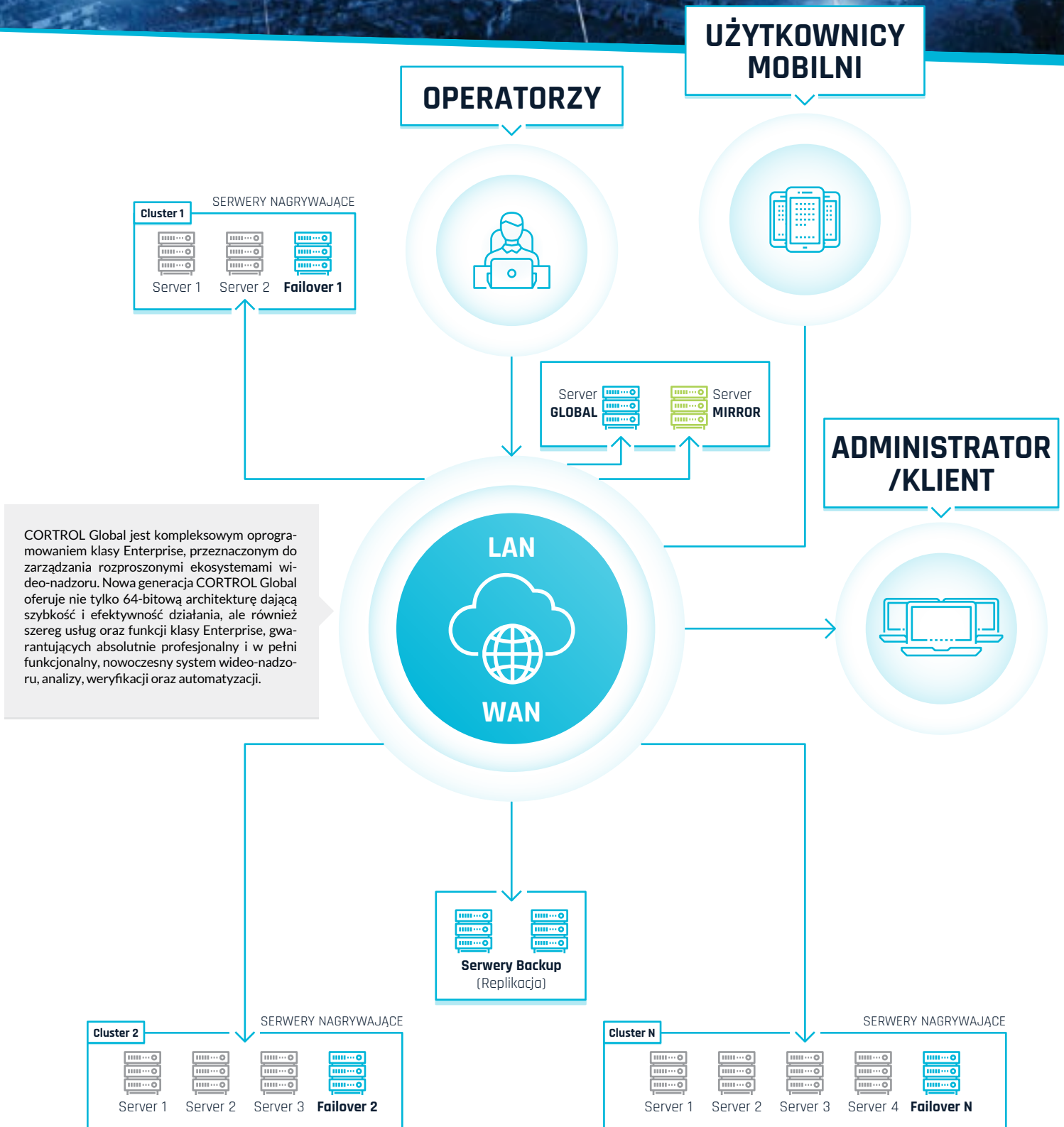
Dostań się szybko do zasobów video bez instalacji pluginów czy aplikacji na komputerach z ograniczeniami uprawnień, obsługa HTML5.



Playback

Zaawansowane funkcje wyszukiwania materiału video wg zdarzeń oraz znaczników tworzonych w trybie LIVE, odtwarzanie sekwencyjne, wstecz z różnymi prędkościami. Szybkie odtwarzanie ostatnich 5 minut z wybranych kamer w oknie podglądu LIVE.

ARCHITEKTURA SYSTEMU CORTROL GLOBAL



CORTROL Global jest kompleksowym oprogramowaniem klasy Enterprise, przeznaczonym do zarządzania rozproszonymi ekosystemami wideo-nadzoru. Nowa generacja CORTROL Global oferuje nie tylko 64-bitową architekturę dającą szybkość i efektywność działania, ale również szereg usług oraz funkcji klasy Enterprise, gwarantujących absolutnie profesjonalny i w pełni funkcjonalny, nowoczesny system wideo-nadzoru, analizy, weryfikacji oraz automatyzacji.

CO WYRÓŻNIA EDYCJĘ GLOBAL

Video Wall



CORTROL zapewnia efektywne i elastyczne zarządzanie rozległymi ścianami wizyjnymi. Centrum operacyjne może dysponować wielkoformatowym ekranem kafelkowym złożonym z wielu monitorów zarządzanych przez CORTROLA. Obrazy na ścianie wizyjnej mogą być przełączane automatycznie według zaprogramowanych scenariuszy akcji. Wyświetlenie obrazu 4K rozciągniętego na czterech monitorach FULL HD również nie stanowi problemu.

Failover



Wszędzie tam, gdzie systemy bezpieczeństwa są traktowane z najwyższą wagą, nie można pomijać tak kluczowej funkcjonalności jak failover czyli automatyczne przechwycenie funkcji operacyjnych przez serwer rezerwowowy w sytuacji awarii serwera bieżącego. Serwer failover w systemie CORTROL działa niezawodnie i szybko przejmując pełną funkcjonalność w bardzo krótkim czasie.

Health Check



W trosce o utrzymanie ciągłości pracy systemu, CORTROL monitoruje status wszystkich komponentów systemu, począwszy od urządzeń brzegowych (kamery, rejestratory, itp.) a skończywszy na serwerach nagrywających, rezerwowych (failover), replikacyjnych. Wykrycie jakichkolwiek anomalii powoduje natychmiastowe uruchomienie operacji naprawczych.

Replikacja



Automatyczne replikowanie nagrań z bazy głównej do innego/innych wskazanych urządzeń stanowi silne zabezpieczenie nie tylko przed utratą nagrań, ale również może ograniczać dostęp użytkownikom wyłącznie do zasobów replikowanych (buforowych) pozbawiając dostępu do głównych zasobów systemu.

Organizacje hierarchiczne



CORTROL pozwala na tworzenie podsystemów z określeniem zakresu zasobów, zależności oraz użytkowników dla każdego podsystemu. Każdy podsystem może mieć własnych sub-administratorów. Jest to niezastąpione narzędzie porządkujące organizacyjnie rozległe systemy monitoringu wizyjnego.

Centralny Manager E&A



Złożony moduł Manager Zdarzeń i Akcji stanowi potężne narzędzie automatyzujące system. Definiując makra możemy zaprogramować w systemie scenariusze zachowania się po wystąpieniu określonych zdarzeń i warunków. Powiązania w makrach są tworzone centralnie, zatem dowolne zdarzenie z wybranego serwera może wywołać dowolną akcję na innym serwerze lub kamerze.

Centralne Zarządzanie Zasobami



Cecha szczególna dla edycji GLOBAL to centralne zarządzanie wszystkimi zasobami systemu, począwszy od urządzeń, serwerów, licencji a skończywszy na użytkownikach. Nawet bardzo rozległe systemy złożone w wielu serwerach nagrywających są pod ciągłą kontrolą spójności działania i wzajemnej interakcji.

CBC GROUP

Od ponad dwudziestu lat jesteśmy obecni na polskim rynku oferując naszym klientom doskonałe rozwiązania, bezpośrednie wsparcie przed i po-sprzedażowe oraz fachowe doradztwo techniczne.

Należymy do CBC Group Co. Ltd. - międzynarodowego koncernu mającego swoją siedzibę w Tokio w Japonii. Firma powstała w 1925 roku, skupiając się na rozwoju dystrybucji oraz tworzeniu nowych technologii. Od ponad 45 lat dostarczamy naszym Klientom specjalistyczne rozwiązania z dziedziny CCTV pod własnymi markami Computar i GANZ. Wciąż udoskonalamy autorski, zintegrowany system procesów operacyjnych, na który składają się: planowanie, badania, produkcja, dystrybucja oraz rozwój sieci sprzedaży. Globalna struktura firmy łączy Europę, USA, Azję oraz Bliski Wschód. Rozbudowana sieć oddziałów daje nam bezpośrednią wiedzę na temat zróżnicowanych potrzeb na lokalnych rynkach i pozwala nam wyjść naprzeciw nawet najbardziej specyficznym potrzebom naszych klientów.

MARKA GANZ

GANZ Security to światowy lider w projektowaniu i produkcji rozwiązań technicznego zabezpieczenia osób i mienia. Marka GANZ oferuje zintegrowane rozwiązania i obejmuje szeroką gamę produktów: kamery IP, kamery termowizyjne, profesjonalną optykę, różnorodną gamę inteligentnych urządzeń wyposażonych w analizę video, oprogramowanie do zarządzania video klasy Enterprise oraz pełen zakres urządzeń nagrywających i wyświetlających. Nowoczesne rozwiązania GANZ Security wspierane są przez profesjonalną kadrę techniczną i kompetentną obsługę klienta. Nasze produkty zaprojektowane są z myślą o łatwiejszej integracji i maksymalnej skalowalności w przypadku jakichkolwiek wymagań systemowych.

Ponad 20 lat obecności oddziału CBC POLAND na polskim rynku security

32 oddziały handlowe, ponad 3.000 pracowników

Fabryki zlokalizowane na terenie całego świata

Producent i Dostawca profesjonalnych systemów CCTV

Właściciel marek GANZ i COMPUTAR

Gwarancja najwyższej jakości obsługi i ekspresowych dostaw

Bezpośrednie wsparcie techniczne oraz sprawny serwis

Japońska technologia i precyzja



CBC Europe



NIEMCY

CBC (EUROPE) GmbH Germany

Hansaallee 191
D – 40549 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 530 67 – 0
E-Mail: info@cbc-europe.com

www.cbc-cctv.com
www.cortrol.eu

WŁOCHY

CBC (EUROPE) S.r.l.

Via Umberto I, 69
20814 Varedo (MB)

Telefon: +39 0362 365079
E-Mail: sales@cbceurope.it

www.computarganz.it
www.cortrol.eu

ROSJA

CBC Co., Ltd.

MOSCOW Representative Office
Office 503B, Entrance#3, World Trade Center, 12, Krasnopresnenskaya
nab, Moscow, 123610, RUSSIA

Telefon: (7) 495-258-2161
E-Mail: zlobin@cbc.ru

www.cbc.ru
www.cortrol.eu

PORTUGALIA, HISZPANIA, RPA

CBC (EUROPE) UK Branch – Portugal Rep.

GSM: +351 969308436
E-Mail: pcotrim@cbcuk.com

www.cortrol.eu

WIELKA BRYTANIA

CBC (EUROPE) GmbH UK Branch

Churchill House, Suite 81,
137~139 Brent Street, London

Telefon: +44 (0) 20 8457 2618
E-Mail: info@cbcuk.com

www.cbceurope.com
www.cortrol.eu

POLSKA

CBC (Poland) Sp. z o.o.

Anny German 15,
01-794 Warszawa

Telefon: +48 22 633 90 90
E-Mail: info@cbcpoland.pl

www.cbcpoland.pl
www.cortrol.eu/pl

FRANCJA

CBC (EUROPE) GmbH – France Rep.

Anny German 15,
01-794 Warszawa

Telefon: +04 42 74 78 71
GSM: +06 07 02 09 29
E-Mail: djerbi@cbc-europe.com

www.fr.cbc-cctv.com
www.cortrol.eu

ŚRODKOWA I WSCHODNIA EUROPA, BAŁKANY, TURCJA

CBC (EUROPE) GmbH – Czech Rep.

GSM: +420 777 830 730
E-Mail: rosa@cbc-europe.com

www.cortrol.eu