



|     |    |        |      |       |     |     |     |
|-----|----|--------|------|-------|-----|-----|-----|
| NVR | 8K | 4x HDD | 22TB | H.265 | VMS | POS | VGA |
|-----|----|--------|------|-------|-----|-----|-----|

### Parametry techniczne:

| Model                        | CORTROL-REC-R04                                       |
|------------------------------|---|
| Ilość kanałów wideo IP       | W zależności od licencji GANZ CORTROL VMS             |
| Obsługiwane modele kamer     | Ponad 5000 modeli (SDK oraz ONVIF)                    |
| Pasmo WE / WY                | 320Mbps / 320Mbps                                     |
| Kodek wideo / audio          | H.264 (+) / H.265 (+) / MJPEG / G711 / RAW            |
| Rozdzielczość nagrań         | 8K / 8MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p / D1 / CIF        |
| Szybkość nagrywania          | Do 60 kl./sek. na kanał                               |
| Rozdzielczość LIVE/PB        | 8MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p / D1 / CIF             |
| Wyświetlanie LIVE / PLAYBACK | 16-kan @ D1 / 4-kan @ 720p<br>1-kan @ 1080p (Full HD) |
| Prędkość odtwarzania         | maksymalnie x128 (wprzód oraz wstecz)                 |
| Rozdzielczość monitora       | VGA - 1920 x 1080 / 1280 x 720 (60Hz)<br>-            |
| Procesor                     | Intel XEON - 6C / 12T @ 2.9 GHz                       |
| RAM                          | 16GB DDR4   |
| OS                           | Windows 10 Professional                               |
| HDD OS                       | 1 x SSD/NVMe 240 GB                                   |
| HDD Archiwum 3.5"            | 4 x SATA HDD 3.5"                                     |
| Złącze eSATA                 | N/D   |
| Archiwizacja                 | AVI lub RAW (znak wodny) - USB, DVD, zdalnie          |
| Harmonogram nagrywania       | Tygodniowy / dzienny / własny                         |
| Napęd DVD-RW                 | N/D   |
| Funkcje storage              | HDD Group, Szyfrowane dane na HDD,                    |
|                              | Obsługa Snapshot'ów (JPEG),                           |
|                              | Definiowalne tryby nagrywania,                        |
|                              | Rezerwacja nagrań w pamięci rejestratora,             |
|                              | -   |
| Interfejs sieciowy           | 2 x RJ45 (Base-T 10/100/1000Mbps)                     |
| Protokoły sieciowe           | TCP, UDP, IPv4/6, HTTP/S, DHCP, FTP, SMTP,            |
|                              | DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast            |
|                              | Unicast, uPNP, WS-Discovery, 802.1x, SSL, PPPoE       |
| Zabezpieczenia sieciowe      | Szyfrowanie HTTP, Filtracja IP                        |

## Model: CORTROL-REC-R04

### Cechy funkcjonalne:

- Obsługa do **2000 kanałów GANZ CORTROL GLOBAL** (w trybie serwera licencji – **GLOBAL** – przy rejestracji materiału wideo na osobnych serwerach - **Recorder**)
- 16MP (8K)** – nagrywanie strumieni wideo o maks. rozdzielczości do 16MP z każdego kanału
- 4x HDD** – profesjonalna konstrukcja obudowy umożliwiająca instalację wskazanej ilości dysków archiwum HDD 3.5"
- Obsługa dysków **22TB**
- Wbudowany moduł **IPMI 2.0** (zdalne zarządzanie serwerem przez sieć TCP/IP z obsługą KVM)
- Adaptowalny strumień sieciowy wideo dla podglądu zdalnego
- Dedykowany do instalacji w szafie RACK (uchwyt w zestawie)
- POS / ATM** – obsługa transakcji POS ze stanowisk kasowych
- VCA ENGINE** – wbudowany silnik z profesjonalną analityką GANZ VCA (wymaga dedykowanej licencji)
- Manager Zadań i Akcji** – reguły oraz scenariusze automatyzacji systemu
- Polityka Bezpieczeństwa** – definiowana siła haseł, szyfrowana komunikacja KLIENT <=> SERWER
- CORTROL Mobile** – aplikacja mobilna (iOS/Android)
- CORTROL Thin Client** – aplikacja kliencka na MAC OS
- WWW** – zdalny dostęp do systemu z poziomu przeglądarki internetowej (HTML5 – nie wymaga instalacji plug-in, działa na każdej przeglądarce).
- LIVE Podcast** – strumieniowanie wideo LIVE bezpośrednio na stronę internetową lub portal Youtube
- E-MAPY** – wielowarstwowe mapy synoptyczne
- EDGE REC** – nagrywanie brzegowe, czyli automatyczna synchronizacja archiwum wideo z urządzeń końcowych (kamer)
- Obsługa Zdarzeń** – wymuszenie obsługi zdarzeń na operatorze, np. wirtualny wideo-obchód
- MULTICAST** – duplikowanie strumieni wideo dla wielu odbiorców.
- Active Directory i LDAP** - wykorzystywane w rozległych środowiskach korporacyjnych
- LPR (ANPR)** - wykrywanie i czytanie numerów tablic rejestracyjnych (wymaga dedykowanej licencji)
- FR** – identyfikacja twarzy (wymaga dedykowanej licencji)
- Instant PLAYBACK** – natychmiastowe odtwarzanie archiwum z wybranego kanału
- Sekwencyjny przegląd archiwum** – jednoczesne odtwarzanie archiwum w różnych momentach czasowych
- Smart Search** – wyszukiwanie nagrań według metadanych z detekcji ruchu lub VCA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Interfejs POE (switch) | N/D   |
| Porty USB              | 2 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0                       |
| Wyjścia wideo          | 1 x VGA   |
| WE/WY audio            | 0 / 0   |
| WE/WY alarmowe         | Opcjonalnie poprzez dodatkowy moduł IP          |
| Import/Export ustawień | Lokalnie i zdalnie poprzez konsolę zarządzającą |
| Inne                   | RS-232, Obsługa transakcji POS                  |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Zasilanie             | Wbudowany zasilacz 230V AC - 350W    |
| Pobór mocy            | Maks. 150W (bez HDD, USB, GFX)       |
| Temperatura działania | 0° ... +30°C                         |
| Wilgotność maks.      | 70%                                  |
| Certyfikaty i klasy   | CE                                   |
| Obudowa               | RACK 1U (mocowania RACK w komplecie) |
| Wymiary (waga)        | 437 x 503 x 43 mm (20kg bez HDD)     |

## Przykładowe kalkulacje wydajności sprzętowej:

### #1 – 160 kanałów IP o parametrach - 8MP @ 25FPS + nHD @ 25FPS

(nagrywane ciągle, 2 strumienie, detekcja ruchu po stronie kamery)

### #2 – 128 kanałów IP o parametrach - 8MP @ 25FPS + nHD @ 25FPS

(nagrywane ciągle, 2 strumienie, detekcja ruchu po stronie serwera na 2 strumieniu)

## Zrzut obrazu z monitora lokalnego / aplikacji klienckiej GANZ CORTROL Client



Kompatybilność:



PixelMASTER



DigiMASTER



GenSTAR



PixelPRO



CORTROL VMS



Safestar DMSI

CBC Tokio HQ  
CBC Osaka  
CBC Nagoya  
CBC Fukuoka  
CBC Mishima

CBC New York  
CBC Los Angeles  
CBC Alabama  
CBC Beijing  
CBC DongGuan

CBC Shanghai  
CBC HongKong  
CBC Singapore  
CBC Taiwan  
CBC Bangladesh

CBC Shangshu  
CBC Indonesia  
CBC Thailand  
CBC UK  
CBC Germany

CBC Poland  
CBC Italy  
CBC Spain  
CBC Russia  
CBC India

© CBC | Rev.2023.04

CBC (Poland) sp. z o.o.  
Ul. Rydygiera 8, bud.17, 01-793 Warszawa  
Tel. +48 22 633 90 90 info@cbcpoland.pl