

# Zaprojektowane do współpracy – rejestratory ULTIMAX-104, ULTIMAX-204

Artykuł firmy Dipol



*Rejestratory cyfrowe ULTIMAX-104 i ULTIMAX-204 to nowe modele w rodzinie rejestratorów trzeciej generacji ULTIMAX, operujące kompresją H.264, wyposażone w polskie menu, o niewielkich gabarytach i w przystępnej cenie.*

*Oprócz standardowych funkcji rejestratory mają unikatowe oprogramowanie zarządzające, umożliwiające modułową budowę systemów CCTV. Modułowa budowa instalacji CCTV polega na możliwości łączenia kilkadziesiąt rejestratorów (dowolnych modeli ULTIMAX), a także współpracy w jednej instalacji z kamerami IP. Dzięki temu system jest łatwy w rozbudowie i aktualizacji, a kilka rejestratorów pracujących w sieci zamiast jednego pozwala na elastyczną reakcję w razie awarii.*

dziesięciu urządzeń w jednej instalacji – zarówno jednego modelu, jak i różnych wersji rejestratorów ULTIMAX – a także podłączenie kamer IP, co pozwala na budowę dużych i rozległych instalacji.

Budując system, można zacząć od czterech kamer i jednego rejestratora, a z czasem dodawać nowe.

Instalację można oprzeć na oprogramowaniu ULTIMAX Klient – dodawanym do urządzenia lub na profesjonalnym oprogramowaniu ULTISYSTEM, które umożliwia integrację rejestratorów ULTIMAX z megapikselowymi kamerami ULTICAM, a także z innymi kamerami czołowych światłowych producentów. Rejestratory ULTIMAX są znane użytkownikom z bardzo dobrej pracy w sieciach IP.

## Charakterystyka sprzętu

Rejestratory ULTIMAX-204 i 104 oferują zapis w rozdzielczości 4CIF (704 x 576) z prędkością 6 kl./s dla każdego kanału lub w rozdzielczości 2CIF (704 x 288) z prędkością 12 kl./s. Sprawdzają się wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka rozdzielczość podglądu i zapisu przy niewielkiej szybkozmienności obrazu. W takich warunkach 6 kl./s jest całkowicie wystarczające. Lokalny zapis oraz transmisja w sieci odbywają się w najlepszym standardzie kompresji H.264 pozwalającym na uzyskanie wysokiej jakości obrazu przy wykorzystaniu mniejszej prze-

pustowości sieci i pojemności dyskowej. Dodatkowo rejestratory te wyróżniają się niewielkimi wymiarami i masą.

ULTIMAX-104 może być obsługiwany za pomocą pilota, myszki lub poprzez program klienta sieciowego. Model ULTIMAX-204 ma analogiczne parametry, natomiast można go obsługiwać również za pomocą klawiatury znajdującej się na przednim panelu rejestratora. Ponadto w komplecie jest pilot zdalnego sterowania.

Do obsługi rejestratorów ULTIMAX w sieciach IP służy oprogramowanie ULTIMAX Klient. Można za jego pomocą prowadzić pełną obsługę i konfigurację rejestratorów ULTIMAX, wideoserwerów ULTINET i kamer ULTICAM.

## Rodzina rejestratorów ULTIMAX

Nowe modele serii 100 i 200 uzupełniły rodzinę rejestratorów trzeciej generacji ULTIMAX. Dostępne wcześniejsze modele rejestratorów zostały podzielone na trzy grupy ze względu na moc obliczeniową głównego procesora i dodatkowe wyposażenie. Najmocniejszą jest seria 700, potem 500 i 300. W serii 700 występują modele 16- i 8-kanałowe, natomiast w seriach 500 i 300 również 4-kanałowe. Flagowy rejestrator serii 700 – M77160 – potrafi zapisywać obraz 4CIF 25 kl./s z 16 kanałami i spełnia wymagania związane z monitoringiem imprez masowych.

N

Nowe rejestratory ULTIMAX-104 i 204 są doskonałym przykładem profesjonalnych urządzeń w rozsądnej cenie. Podobnie jak w znanych już modelach 304 i 504, zastosowano kompresję obrazu H.264. Pomimo niewielkich rozmiarów umożliwiają zapis obrazów w rozdzielczości 4CIF przy 6 kl./s na każdy kanał.

## Modułowa budowa systemu CCTV

Rejestratory ULTIMAX serii 100 i 200 występują w wersji 4-kanałowej. Ich unikatowe cechy umożliwiają pracę kilku-

## Cechy wyróżniające rejestratory

### ULTIMAX

- Kompresja H.264
- Własny system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS (*Real Time Operating System*)
- Rejestracja obrazów z 4 kanałów w rozdzielczości 4CIF (704 x 576) z prędkością 25 kl./s (6 kl./s dla każdego kanału)  
Uwaga! W rejestratorze można zdefiniować parametry zapisu niezależnie dla każdego kanału, co daje użytkownikowi duże możliwości konfiguracji (rozdzielczości, liczby klatek/sekundę) i optymalnego skonfigurowania systemu.
- Podgląd online obrazów z każdej kamery z zachowaniem najwyższych parametrów obrazu:
  - na monitorze podpiętym do rejestratora,
  - na odległym komputerze za pomocą programu ULTIMAX Klient.
- Rejestracja audio jednego kanału w kompresji OggVorbis (16 Kb/s) oraz transmisja 1 toru audio w sieci.
- Możliwość utworzenia i nadania praw dostępu 15 użytkownikom.
- Wielopoziomowa, indywidualnie konfigurowalna struktura nadawania haseł i praw dostępu do poszczególnych funkcji.
- Możliwość ustanowienia 4 cykli w ciągu doby dla różnych rodzajów nagrywania:

ciągły, detekcja ruchu, alarm, ruch i alarm, ruch lub alarm.

- Całkowicie niezależna modyfikacja parametrów rejestracji (rozdzielczość, liczba rejestrowanych klatek, bit/s, jakość, pre- i postalarm) dla każdej kamery.
- Każdemu wejściu alarmowemu można przypisać określone kanały, które będą nagrywane po wystąpieniu w jego obwodzie alarmu.
- Oprogramowanie sieciowe pozwala na współpracę z kilkoma rejestratorami i innymi urządzeniami ULTIMAX i ULITCAM, tj. wideoserwerami i kamerami IP.
- Możliwość współpracy z nagrywarkami, dyskami i innymi nośnikami podłączonymi przez interfejs USB znacznie ułatwia wyszukiwanie, przeglądanie i *backup* nagrań.
- W rejestratorze można zamontować 1 dysk (SATA) do 2 TB.
- Proste, intuicyjne menu w języku polskim (na życzenie w angielskim) i obsługa rejestratora za pomocą myszki.
- Łatwe wykonywanie kopii materiałów archiwalnych:
  - na zewnętrzne nośniki podłączone poprzez USB (HDD, DVD, pendrive),
  - na komputer w sieci LAN za pomocą programu ULTIMAX Klient.
- Precyzyjnie działający układ detekcji ruchu. Możliwość zdefiniowania kamer,

z których obrazy mają być rejestrowane po aktywacji danego kanału wideo (wykrycie ruchu na jednej kamerze nie musi wyzwać rejestracji ze wszystkich kamer jak to jest w większości rejestratorów na rynku).

- Możliwość ustanowienia 4 stref prywatności dla każdej kamery.
- Możliwość ustanowienia powiadomień dźwiękowych lub OSD na ekranie o zaistniałych sytuacjach alarmowych.
- Zdalny alarm. Funkcja ta tworzy kanał transmisyjny do alarmowania stanowiska zdalnego klienta po wystąpieniu alarmu w systemie rejestratora (alarm zewnętrzny wskutek zadziałania czujnika, wykrycie ruchu itp.). Rejestrator wyśle informację o alarmie poprzez sieć do stanowiska zdalnego klienta, gdzie zostanie ona wyświetlona oraz wzmocniona ostrzegawczym sygnałem dźwiękowym.
- Możliwość zdalnego sterowania PTZ z wykorzystaniem programu ULTIMAX Klient.
- Możliwość wprowadzenia map (pliki .bmp rozmieszczenia kamer). Rozwiązanie to znacznie ułatwia lokalizację kamer i nadzór w dużych systemach CCTV.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania przez USB, oprogramowanie ULTIMAX Klient.
- Niewielkie wymiary i masa.

# Rejestrator modułowy elastyczny w każdych warunkach

ULTIMAX-104

ULTIMAX-204



## Duże systemy budujesz jak z klocków

4CIF na każdy kanał  
Dual stream  
wyjście VGA  
1 SATA  
H.264



**ULTIMAX**  
3rd generation DVR

# H.264

31-587 Kraków  
ul. Ciepłownicza 40  
tel. (0-12) 644 57 18  
fax (0-12) 686 30 17

47-206 Kędzierzyn-Koźle  
ul. Kozielska 111/2  
tel./fax (0-77) 481 02 53

60-713 Poznań  
ul. Graniczna 10  
tel. (0-61) 864 69 69  
fax (0-61) 864 69 65

01-424 Warszawa  
Prymasa Tysiąclecia 76 paw. G  
tel./fax (0-22) 877 31 19  
(0-22) 837 29 18

IMPORTER

42-200 Częstochowa  
ul. 1 Maja 40  
tel./fax (0-34) 361 45 16

90-303 Łódź  
ul. Brzeźna 3  
tel./fax (0-42) 637 07 59

27-600 Sandomierz  
ul. Przemysłowa 8  
tel./fax (0-15) 832 12 78  
(0-15) 832 00 75

53-607 Wrocław  
ul. Robotnicza 1A  
tel. (0-71) 359 12 12  
(0-71) 359 12 30

  
www.dipol.com.pl