

PV-ECDVR



2013-09-03

Rejestrator hybrydowy ECONO DVR (ECDVR) zaprojektowany do pracy w trybie ciągłym, o solidnej konstrukcji, bazujący na obudowie uniwersalnej DESKTOP / MINI-TOWER. Zalecany do małych projektów wymagających atrakcyjnego współczynnika ceny do możliwości. **Obsługuje kamery analogowe i sieciowe zgodne ze standardami [ONVIF](#), [PSIA](#), [RTSP](#) (zobacz [listę testowanych kamer](#)).**

Oznaczenia przykładowego rejestratora EC850:

- EC - model rejestratora (ECONO)
- 8 - liczba obsługiwanych kamer analogowych
- 50 - łączna liczba rejestrowanych klatek/s z kamer analogowych w rozdzielczości D1.

Najważniejsze cechy rejestratora:

- obsługa do 16 kamer (łącznie analogowych i sieciowych o rozdzielczości 2.0Mpix-30kl/s)
- możliwość zainstalowania 2 dysków o łącznej pojemności 6TB
- zapewniający wysoką wydajność i odporność na awarie 64-bitowy system operacyjny Windows Embedded Standard 7, zainstalowany na dysku półprzewodnikowym SSD (brak elementów mechanicznych)
- zainstalowany i wstępnie skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
- możliwość przywrócenia systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
- certyfikat zgodności z CE
- 24 miesiące gwarancji
- procesor i pamięć dostosowane do wymagań systemu nadzoru wizyjnego w danej konfiguracji
- nagrywarka DVD-RW Dual Layer
- interfejs sieciowy 10/100/1000 Mbit/s (opcjonalnie 2 interfejsy)
- 4 porty USB 3.0 (2 z tyłu obudowy i 2 z przodu)
- 6 portów USB 2.0 (4 z tyłu i 2 z przodu)
- wyjścia VGA, DVI, HDMI - obsługa 2 monitorów wysokiej rozdzielczości FullHD (opcjonalnie 4 monitorów) w trybach matryc wizyjnych, sekwencji matryc wizyjnych, okien alarmowych lub spotowych, map synoptycznych
- wymiary 440mm x 140mm x 350 mm
- waga ok. 9.5 kg (z zainstalowanymi 2 dyskami)
- zasilanie 230VAC (max 78W, 350mA - bez dysków)
- zasilanie jednego dysku 12VDC + 5VDC (max 13W, 2 x 750mA)
- zakres temperatur pracy od 0 do +45 stopni C.

Najważniejsze funkcje rejestratora:

- Jakość obrazu
 - obsługa wielu modeli kamer sieciowych ([zobacz listę](#))
 - obsługa wideoserwerów i mini-rejestratorów GV-Video Server i GV-Compact DVR
 - obsługa 8 matryc wizyjnych o różnych podziałach ekranu, z podglądem w trybie

stałym i w trybie detekcji ruchu, na monitorach wysokiej rozdzielczości (w tym Full HD 1920x1080)

- łączenie różnych ujęć: Picture-In-Picture (PiP) oraz Picture-and-Picture (P&P)
- ustawianie czułości detekcji ruchu w zależności od pory dnia/nocy
- opcjonalna zaawansowana korekcja obrazu: widok panoramiczny, redukcja efektów mgły, dymu, opadów, stabilizacja obrazu, wykrywanie tłumy (dodatkowa licencja na kluczu USB - [GV-Advanced Video Analysis](#))
- Zarządzanie i obsługa
 - oprogramowanie w języku polskim
 - możliwość zdalnego sterowania rejestratorem przez sieć IP (tzw. zdalny pulpit)
 - możliwość użycia pilota
 - obsługa 4 zestawów specjalizowanych manipulatorów GV-Keyboard i GV-Joystick (w dwóch trybach: jeden zestaw steruje jedną matrycą lub każdy z zestawów może sterować każdą z matryc)
 - szybkie zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji, również na innym rejestratorze
 - odzyskiwanie haseł poprzez pocztę elektroniczną
- Archiwizacja
 - archiwizacja nagrań przez sieć IP
 - automatyczna archiwizacja i kopia nagrań zgodnie z harmonogramem na dowolne dyski lokalne i sieciowe oznaczone literami przez system Windows
 - możliwość wymiany i dodawania dysków w trakcie nagrywania
 - archiwizacja danych w popularnych formatach graficznych (AVI, JPG, itd) i w plikach wykonywalnych (EXE), możliwych do odtworzenia na dowolnym PC
 - obsługa macierzy iSCSI do zapisu nagrań i do tworzenia kopii zapasowej nagrań realizowanej zgodnie z harmonogramem
 - możliwość przydzielenia niezależnego miejsca na archiwum nagrań dla wybranej kamery lub grupy kamer
 - możliwość zablokowania wybranych zarejestrowanych zdarzeń przed automatycznym nadpisaniem w razie zapelnienia dysków
- Inteligentna analiza obrazu
 - zaawansowana detekcja ruchu (wiele nieregularnych obszarów o różnych poziomach czułości)
 - redukcja i filtry szumów (zmniejszanie rozmiarów nagrań i poprawianie ich jakości)
 - tolerancja na szum w detekcji ruchu (zmniejszanie liczby fałszywych alarmów)
 - wykrywanie ludzi na obrazie z kamery i zapisywanie zdjęć ich twarzy w indeksie monitorowanych obiektów
 - wykrywanie kradzieży obiektów
 - wykrywanie pozostawionych obiektów
 - wykrywanie intruzów
 - maski prywatności
 - wykrywanie manipulowania kamerą
 - zliczanie obiektów i ludzi
 - sterowanie kamerami PTZ poprzez zaznaczanie obiektów na obrazie z kamery
 - sterowanie urządzeniami wejścia/wyjścia poprzez klikanie ich na obrazie z kamery
 - automatyczne śledzenie obiektów na wybranych modelach kamer PTZ
 - automatyczne śledzenie obiektów na stacjonarnych kamerach megapikselowych z wykorzystaniem zoomu cyfrowego w oknach PIP i PAP
- Integracja
 - sterowanie sieciowymi kamerami PTZ
 - integracja z dowolnymi aplikacjami/systemami poprzez przetwarzanie logów zdarzeń (np. detekcji ruchu) w łatwych do przetwarzania bazach .MDB (Microsoft Access)
 - otwarta architektura umożliwiająca integrację programistyczną z innymi systemami (np. fiskalne, wagowe, drogowe), m.in. dostępność pakietu SDK do celów programistycznych
 - panel we/wy umożliwiający budowanie zależności pomiędzy urządzeniami we/wy

- podłączonymi do rejestratora
 - możliwość dowolnej modyfikacji graficznych elementów interfejsu użytkownika, również w aplikacjach sieciowych
 - Alarmowanie i raportowanie
 - nagrywanie przedalarmowe i poalarmowe
 - alarmy graficzne i dźwiękowe
 - powiadamianie na e-mail, sms, pager, telefon
 - programowalne sterowanie przekaźnikami wykonawczymi
 - generowanie raportów zdarzeń z dziennika systemu
 - zmiana pozycji kamery PTZ po zdarzeniu alarmowym
 - automatyczne nagrywanie z wielu kamer powiązanych z kamerą, na której wystąpił alarm
 - Centralny monitoring i praca w sieci
 - centralna stacja monitorowania GV-Center V2 z dołączoną licencją na 5 rejestratorów (opcjonalna licencja na 500 rejestratorów)
 - podgląd i odtwarzanie nagrań przez sieć IP przeglądarką Internet Explorer lub dołączonymi aplikacjami dedykowanymi MultiView i Remote Viewlog
 - opcjonalna rozbudowa systemu o zaawansowane stacje operatorskie GV-Control Center z możliwością podglądu wielu matryc wizyjnych IP (tzw. ściany TV)
 - dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych (telefony, PDA, iPhone, iPod Touch)
 - obsługa dynamicznego DNS
 - automatyczna kontrola wykorzystania pasma sieciowego
 - możliwość nadzoru stanu pracy rejestratorów w sieci (Vital Sign Monitor)
 - możliwość podziału obciążenia w dużej sieci rejestratorów (Dispatch Server)
 - możliwość zwielokrotniania strumieni IP generowanych przez rejestrator (np. rejestrator na wolnym łączu generuje jedną kopię strumieni do Internetu, gdzie serwer z zainstalowaną aplikacją TwinDVR działający na szybkim łączu duplikuje strumienie i dostarcza je większym grupom odbiorców)
 - opcjonalna centralna archiwizacja i raportowanie rezultatów zliczania obiektów i ludzi
 - Bezpieczeństwo
 - skuteczna blokada pulpitu systemu operacyjnego
 - niezwykle rozbudowany system uprawnień (do 1000 kont użytkowników o prawie dowolnie skonfigurowanych uprawnieniach)
 - możliwość przechowywania kont użytkowników systemu w centralnej sieciowej bazie danych (serwer uwierzytelniania)
 - możliwość wykorzystania cyfrowego znaku wodnego
 - automatyczna reakcja na bezczynność operatora
 - szyfrowana transmisja
 - Akcesoria sprzętowe
 - integracja z prawie dowolnymi urządzeniami np. kasy, drukarki i systemy POS, systemy kontroli dostępu (GV-Data Capture, GV-Wiegand Capture, GV-NET/IO, GV-IO)
 - swobodne przejście z technologii analogowej na IP (GV-Video Server, seria kamer megapikselowych GV-IPCAM)
 - sterowanie systemem (GV-Joystick, klawiatura GV-Keyboard, pilot GV-IR Remote)
 - obsługa odbiorników GPS (GV-GPS)
 - Kompatybilność
 - obsługa 32-bitowych systemów Windows XP / 2003 (od wersji 6.0)
 - obsługa 32-bitowych systemów Windows Vista (od wersji 8.12)
 - obsługa 32-bitowych i 64-bitowych systemów Windows 7 / 2008 (od wersji 8.33)
-