

## Rejestrator cyfrowy NDR-EA2208



### Charakterystyka

- Rejestrator cyfrowy pracujący w trybie pentapleks: równoczesny zapis, podgląd „na żywo”, odtwarzanie nagrań/odtwarzanie plików reklamowych, kopiowanie nagrań i połączenie sieciowe
- System operacyjny oparty na Linux
- Wyświetlanie „na żywo”
- Prędkość nagrywania do 200 obr/s
- Algorytm kompresji H.264
- Rozdzielczość nagrywania:
  - 704 x 576
  - 704 x 288
  - 360 x 288
- Niezależne wyświetlanie na dwóch monitorach głównych (np. „na żywo” i odtwarzanie lub „na żywo” i reklama itp.)
- Możliwość zastosowania do 2 dysków SATA
- Możliwość definiowania rozdzielczości, prędkości i jakości nagrywania odrębnie dla każdej z kamer
- Zaawansowane funkcje harmonogramu nagrywania i detekcji ruchu
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu
- Funkcja szacowania czasu nagrywania
- Możliwość rejestrowania do 8 kanałów audio
- Funkcja przechwytywania danych tekstowych z systemu kontroli dostępu, urządzeń fiskalnych, bankomatów itp.
- Funkcja wyświetlania plików reklamowych
- Funkcja podglądu na jednym rejestratorze obrazów z innych rejestratorów połączonych w sieci komputerowej
- Zaawansowane funkcje przeszukiwania zarejestrowanego materiału
- Sterowanie kamerami szybkoobrotowymi bezpośrednio z rejestratora i przez sieć
- Protokoły sterowania: N-Control, Pelco-D, Pelco-P i inne
- Współpraca z klawiaturą NV-KBD70 i NV-KBD30
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash i przez sieć komputerową
- Praca w sieci komputerowej, w tym możliwość połączenia z wieloma rejestratorami jednocześnie oraz wysyłanie wiadomości e-mail o sytuacjach alarmowych
- Oprogramowanie: E-Viewer (do zdalnej administracji, podglądu i przeglądania nagrań) z wbudowanym modułem połączenia zwrotnego E-Viewer Callback, iMon2 (do podglądu obrazów z kamer, odbierania informacji o zdarzeniach alarmowych, sterowania wyjściami alarmowymi, sterowania PTZ i konfiguracji rejestratorów z poziomu wybranych urządzeń mobilnych typu iPhone oraz wyposażonych w system operacyjny Android)
- Auto-diagnostyka systemu z automatycznym powiadamianiem
- Menu w języku polskim
- Funkcja ukrywania kamer
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB i pilota zdalnego sterowania (w zestawie)
- Zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie)

Parametry	Opis
Tryb Pracy	pentapleks
System operacyjny	Linux
Wejścia wideo	8 x BNC, przelotowe (opcja**)

Parametry	Opis
Wyjścia wideo	do monitora głównego (1 x BNC, 1 x VGA działające niezależnie)
Wejścia alarmowe	4 (w tym jedno do aktywacji nagrywania napadowego)
Wyjścia alarmowe	2 OC
Wejścia audio	8 x RCA (Line-in)
Wyjścia audio	1 x RCA
Prędkość nagrywania	do 200 obr/s (360 x 288), do 200 obr/s (704 x 288), do 100 obr/s (704 x 576)
Kompresja	H.264
Rozdzielczość nagrywania	704 x 576, 704 x 288, 360 x 288
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany alarmem, detekcją ruchu lub pojawieniem się ciągu znaków wysłanych np. z kasy fiskalnej lub bankomatu
Prędkość wyświetlania	200 obr/s („na żywo“)
Format wyświetlania	1, 4, 1+5, 9, PiP, sekwencja, zoom cyfrowy wybranego fragmentu obrazu x8, „zamrożenie obrazu“
Detekcja ruchu	siatka 9x11, z regulowaną czułością (niezależnie dla każdej kamery)
Detekcja utraty sygnału	tak
Harmonogram	odrębne ustawienia dla każdego dnia tygodnia, odrębne ustawienia dla każdej kamery, odrębne ustawienia dla specyficznych dni (święta itp.), możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Sposób wyszukiwania	według czasu/daty, po zdarzeniach, po transakcji
Rejestr zdarzeń	do 10 000 zdarzeń
Synchronizacja czasu	automatyczna synchronizacja zegara systemowego z serwerami NTP
Diagnostyka systemu	automatyczne sprawdzanie ilości uszkodzonych sektorów na dyskach i ich temperatury z funkcją alarmowania lokalnego, jak i przez sieć komputerową
HDD	możliwość zastosowania do 2 dysków SATA*
Kopiowanie obrazów	przez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, przez sieć komputerową
Porty zewnętrzne	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 2 x USB 2.0 - do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci oraz myszy 1 x RS-485 oraz 1 x RS-232 - do podłączenia kamer PTZ, klawiatur NV-KBD70, NV-KBD30, urządzeń fiskalnych, bankomatów itp.
Sterowanie PTZ	bezpośrednio z rejestratora i przez sieć
Protokoły sterowania kamerami	N-Control, Pelco-D, Pelco-P i inne
Obsługa	przedni panel, zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa (E-Viewer, IE, iMon2), klawiatura NV-KBD70, NV-KBD30, mysz komputerowa (w zestawie)
Menu	wyświetlane na ekranie (w języku polskim)
Oprogramowanie	E-Viewer, iMon2
Autoryzacja hasłem	możliwość tworzenia grup i kont użytkowników o różnych uprawnieniach, zabezpieczonych hasłem
Zabezpieczenie systemu	WATCHDOG sprzętowy
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)
Pobór mocy	ok. 40 W z 2 dyskami
Temperatura pracy	5°C ~ 40°C
Wilgotność względna	0% ~ 80% (bez kondensacji)
Wymiary (mm)	340 (szer) x 67 (wys) x 267 (gł)
Masa	2 kg (bez dysków)
*	Lista zalecanych modeli i pojemności dysków dostępna na stronach internetowych NOVUS w zakładce produktu, w załączniku „Kompatybilne dyski“
**	Podłączenie wyjść przelotowych realizowane jest za pomocą przewodu NDR-EA/LOOP, który należy dokupić oddzielnie. Jeden przewód NDR-EA/LOOP umożliwia podłączenie 8 sygnałów wideo.