

## Rejestrator cyfrowy NDR-HA4416



### Charakterystyka

- Rejestrator cyfrowy pracujący w trybie quadrupleks: równoczesny zapis, podgląd „na żywo”, odtwarzanie nagrań i połączenie sieciowe
- System operacyjny oparty na Linux
- Wyświetlanie „na żywo”
- Prędkość nagrywania do 400 obr/s
- Własny algorytm kompresji bazujący na H.264
- Rozdzielczość nagrywania:
  - 720 x 576
  - 720 x 288
  - 360 x 288
- Możliwość zastosowania 3 dysków 3.5" SATA
- Możliwość definiowania prędkości i jakości nagrywania odrębnie dla każdej z kamer
- Zaawansowane funkcje harmonogramu nagrywania i detekcji ruchu
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu
- Możliwość rejestrowania do 4 kanałów audio
- Funkcja przechwytywania danych tekstowych z systemu kontroli dostępu, urządzeń fiskalnych, bankomatów itp.
- Zaawansowane funkcje przeszukiwania zarejestrowanego materiału
- Sterowanie kamerami szybkoobrotowymi bezpośrednio z rejestratora i przez sieć
- Możliwość sterowania kamerami stacjonarnymi NOVUS® z interfejsem RS-485
- Protokoły sterowania: N-Control, Novus-C, Novus-C1, Pelco-D i inne
- Współpraca z klawiaturą NV-KBD70 i NV-KBD30
- Możliwość zamontowania nagrywarki DVD-RW (opcja)
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, na CD/DVD (opcja) 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: RASplus (do zdalnej administracji, podglądu i przeglądania nagrań) z wbudowanym modulem do graficznej wizualizacji obiektu (mapy), RASmobile (do podglądu obrazów z kamer na urządzeniach mobilnych typu PDA)
- Auto-diagnostyka systemu z automatycznym powiadamianiem
- Menu w języku polskim
- Funkcja ukrywania kamer
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB
- Zasilanie: 100 ~ 240 VAC

Parametry	Opis
Tryb Pracy	quadrupleks
System operacyjny	Linux
Wejścia wideo	16 x BNC, przelotowe
Wyjścia wideo	do monitora głównego (1 x BNC, 1 x VGA), do monitora pomocniczego (1 x BNC)
Wejścia alarmowe	16

Parametry	Opis
Wyjścia alarmowe	2 NO/NC
Wejścia audio	4 x RCA
Wyjścia audio	1 x RCA
Prędkość nagrywania	do 400 obr/s (360 x 288), do 200 obr/s (720 x 288), do 100 obr/s (720 x 576)
Kompresja	własny algorytm, bazujący na H.264
Rozdzielczość nagrywania	720 x 576, 720 x 288, 360 x 288
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany alarmem, detekcją ruchu lub pojawieniem się słowa kluczowego wysłanego np. z kasy fiskalnej lub bankomatu
Prędkość wyświetlania	400 obr/s („na żywo”)
Format wyświetlania	1, 4, 9, 16, PiP, sekwencja, dowolnie definiowane przez użytkownika, zoom cyfrowy wybranego fragmentu obrazu x2, „zamrożenie obrazu”
Detekcja ruchu	siatka 24x32, z regulowaną czułością i ilością pól wymaganych do aktywacji (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, zniknięciu obiektu, ruchu
Rejestr zdarzeń	do 5 000 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 zamontowania do 3 HDD SATA*
Kopiowanie obrazów	na płyty CD/DVD (opcja), 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 - do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci, myszy, drukarki, 1 x RS-485 - do podłączenia kamer PTZ lub klawiatury NV-KBD70, NV-KBD30, 1 x RS-232 - do podłączenia urządzeń fiskalnych, bankomatów itp.
Sterowanie PTZ	bezpośrednio z rejestratora i przez sieć (RASplus, IE)
Protokoły sterowania kamerami	N-Control, Novus-C, Novus-C1, Pelco-D i inne
Obsługa	przedni panel, sieć komputerowa (RASplus, IE), klawiatura NV-KBD70, NV-KBD30, mysz komputerowa (przez USB)
Menu	wyświetlane na ekranie (w języku polskim)
Oprogramowanie	RASplus, RASmobile
Autoryzacja hasłem	nieograniczona ilość grup i kont użytkowników o różnych uprawnieniach, zabezpieczone hasłem
Zabezpieczenie systemu	WATCHDOG sprzętowy
Zasilanie	100~240 VAC
Pobór mocy	ok. 55 W z 3 dyskami
Temperatura pracy	5°C ~ 40°C
Wilgotność względna	0% ~ 80% (bez kondensacji)
Wymiary (mm)	430 (szer) x 88 (wys) x 405 (gł)
Masa	7,6 kg (bez dysków)
Mocowanie w szafie rack	tak, 2U
*	Lista zalecanych modeli i pojemności dysków dostępna w załączniku "Kompatybilne dyski"