

Rejestrator hybrydowy 16 BNC + 16 kanałów IP

i7-T2816UHVA



Rejestrator umożliwia pełną obsługę systemu kamer na podłączonych monitorach, bez potrzeby użycia komputera. Alternatywnie na oprogramowaniu klienckim lub przez przeglądarkę użytkownik uzyskuje funkcje podglądu, odtwarzania, archiwizacji nagrań oraz dostęp do ustawień.

- Maksymalna rozdzielczość kamer IP: 8MP
- Maksymalna rozdzielczość kamer HD-TVI: 8MP
- Równoczesny odbiór wideo i audio na wejściu BNC
- Dwa powiązane wyjścia wideo wysokiej rozdzielczości do 3840x2160 dla HDMI lub 1920x1080 dla VGA/HDMI
- Wyjście BNC dla kanałów analogowych
- Interfejs 1 x LAN 10/100/1000Mbps
- 16 wejść alarmowych / 4 wyjścia alarmowe
- do 128Mb dla połączeń przychodzących LAN od kamer IP
- Inteligentne wyszukiwanie nagrań (tzw. postdetekcja) w trybach odtwarzania lokalnym oraz zdalnym przez program i7-VMS

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	i7-T2816UHVA
KANAŁY ANALOGOWE	
Obsługiwane standardy	TVI, CVI, AHD, CVBS, IP
Maksymalna ilość kanałów BNC	16
Standardy HDTVI	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25
Standardy AHD	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30
Standardy HDCVI	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30
Standardy CVBS	PAL/NTSC
WYJŚCIA WIDEO	
Wyjścia wideo	1 x VGA, 1 x HDMI, CVBS
Maksymalna rozdzielczość w trybie VCA	1920 x 1080 px
Niezależne wyjścia wideo	Nie
Rozdzielczość HDMI	3840 x 2160 30Hz, 2560 x 1440 60Hz, 1920 x 1080 60Hz, 1280 x 1024 60Hz, 1280 x 720 60Hz, 1024 x 768 60Hz
Rozdzielczość VGA	1920 x 1080 60Hz, 1280 x 1024 60Hz, 1280 x 720 60Hz, 1024 x 768 60Hz
Rozdzielczość CVBS	PAL: 704x576, NTSC: 704x480
Powiązania wyjść wideo	HDMI = VGA, CVBS – obraz tylko z kanałów analogowych
Podziały w podglądzie na żywo	1, 4, 6, 8, 9, 16, 25
Kanał zero	Tak
KODOWANIE	
Obsługiwane kodeki wideo	H.265+, H.265, H.264+, H.264
Strumień bitowy wideo	32 Kbps ÷ 10 Mbps
Kodowanie strumienia głównego	8MP @ 8kl/s / 5MP @ 12kl/s / 4MP @ 15kl/s / 3MP @ 18kl/s 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25kl/s
Kodowanie strumienia pomocniczego	WD1/4CIF@25fps(PAL)/30fps(NTSC), CIF@25fps (PAL)/30fps (NTSC)
Kompresja audio	G.711u
Strumień bitowy audio	64 Kbps
KANAŁY IP	
Maksymalna rozdzielczość kanałów IP	8 MP
Kodowanie	H.265+, H.265, H.264+, H.264

Obsługiwane strumienie	Główny, pomocniczy, zdarzeniowy
Funkcja hybrydy	Kanały BNC wymienne na IP
Charakterystyka trybu Enhanced IP	Rozszerzona ilość kanałów IP, kanały BNC wymienne na IP, rozszerzenie pasma o 4Mbps za każdy wyłączony kanał BNC, brak możliwości włączenia trybu VCA
ZASOBY PRZY WYŁĄCZONYM TRYBIE ENHANCED IP	
Ilość kanałów IP przy aktywnych kanałach BNC	8
Ilość kanałów IP przy nieaktywnych kanałach BNC	24
Pasmo całkowite (przychodzące + wychodzące)	128 Mbps
ZASOBY MAKSYMALNE DLA KANAŁÓW IP	
Aktywny tryb Enhanced IP	Tak
Ilość kanałów IP przy aktywnych kanałach BNC	16
Ilość kanałów IP przy nieaktywnych kanałach BNC	32
Pasmo przychodzące przy aktywnych kanałach BNC	64 Mbps
Pasmo przychodzące przy nieaktywnych kanałach BNC	128 Mbps
Pasmo wychodzące	128 Mbps
INTERFEJS	
Język menu	PL, EN, DE
Oprogramowanie narzędziowe	I7-VMS, SADP
Oprogramowanie klient PC	I7-VMS
Oprogramowanie mobilne	I7-MVS Guard
Przeglądarki	Plug-in nie wymagany: Chrome 45+, Firefox 52+, Plug-in wymagany: IE8 (WIN XP, WIN7), IE9 (WIN7), IE10 (WIN7), Chrome 41.0-44, Firefox 30.0-51
Dostęp	Konto administratora, konta użytkowników, uprawnienia lokalne, uprawnienia zdalne, definiowalne dla kanałów
SIEĆ	
P2P	Tak
Interfejsy LAN	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, DDNS, DHCP, DNS, HTTPS, iSCSI, NFS, NTP, PPPoE, SADP, UPnP™
INTERFEJSY ZEWNĘTRZNE	
USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Wejścia alarmowe	16
Wyjścia alarmowe	4

Wejścia audio	4 x RCA (2Vp-p, 1kΩ)
Wyjścia audio	1 x RCA (2Vp-p, 1kΩ)
Równoczesny odbiór wideo i audio na wejściu BNC	Tak
RS-485	1
MEDIUM ZAPISU	
Maksymalna ilość HDD	2
Maksymalna pojemność HDD	10TB dla każdego z dysków
Tryby pracy dysków	Normalny (odczyt i zapis), ochrona przed nadpisaniem (tylko odczyt)
Grupowanie dysków	Grupa, przydziały
RAID	Nie
Zapis sieciowy	NAS, IP SAN, 2 dyski sieciowe
Diagnostyka	SMART, wykrywanie uszkodzonych sektorów
NAGRYWANIE	
Harmonogram nagrywania	Ręczny, ciągły, wejście alarmowe, detekcja ruchu, ruch lub alarm, ruch i alarm, zdarzenie
Ilość okresów harmonogramu	8 definiowalnych okresów w ciągu doby w różnym trybie nagrywania
Typ nagrywania	W pętli lub do zapelnienia dysków, nagrywanie przed zdarzeniowe i po zdarzeniowe
Nagrywane strumienie	Główny, pomocniczy, główny i pomocniczy
Nagrywanie audio	Z kanałów IP obsługujących audio, z wejść audio RCA, z wejść BNC
ODTWARZANIE	
Odtwarzanie synchroniczne	Do 16 kanałów, rzeczywista, maksymalna liczba synchronicznie odtwarzanych kanałów jest wynikiem rozdzielczości dla poszczególnych kanałów
ARCHIWIZACJA	
Nośnik	USB, LAN
Funkcje	Wycinanie klipu, wg daty i czasu, informacja o postępie
ANALITYKA	
Analiza obrazu	Detekcja ruchu, detekcja twarzy, przekroczenie linii, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, wtargnięcie w obszar
Detekcja ruchu	Dla wszystkich kanałów IP i BNC, konieczna kamera IP z obsługą detekcji ruchu
Przekroczenie linii	2 kanały BNC, wszystkie kanały BNC przy włączonym trybie VCA, wszystkie kanały IP, konieczna kamera IP z obsługą przekroczenia linii
Wtargnięcie w obszar	2 kanały BNC, wszystkie kanały BNC przy włączonym trybie VCA, wszystkie kanały IP, konieczna kamera IP z obsługą wtargnięcia w obszar
Detekcja twarzy	Tylko kanały IP, konieczna kamera IP z obsługą detekcji twarzy
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	Tylko kanały IP, konieczna kamera IP z rozpoznawaniem tablic

Charakterystyka trybu VCA	Funkcje inteligentne dla wszystkich kanałów BNC, nie obsługuje sygnału wejściowego 4/5/8MP, nie obsługuje HDMI w rozdzielczości 2K i 4K, brak możliwości włączenia trybu Enhanced IP
OGÓLNE	
Obudowa	Middle 1U
Zasilanie AC/DC	12 VDC
Pobór mocy	≤ 25W (bez dysków)
Materiał obudowy	Metal
Temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
Wilgotność otoczenia	10 ÷ 90%
Wymiary	380 x 320 x 48 mm
Elementy w zestawie	Mysz, pilot, przewód SATA, przewód zasilający, przewód zasilający HDD, śruby mocujące HDD, zasilacz
Karta odnosi się do FW wersja	4.21.002 build 191217
Najnowsza wersja FW	4.21.002 build 191217
POZOSTAŁE	
Waga netto	2,61 kg
KGO	0,76 zł

Panel przedni:



1. Przyciski sterujące
2. Złącze USB 2.0

Panel tylny:



1. Wejścia wideo
2. Wyjście wideo
3. USB 2.0
4. Wyjście HDMI
5. Wyjście VGA
6. Wyjście audio
7. Interfejs LAN
8. Złącze RS-485
9. Złącze zasilania 12V
10. Wejścia audio
11. Włącznik/wyłącznik
12. Wejścia/wyjścia alarmowe
13. Zacisk uziemiający