

AVerMedia®

AVer™ DiGi EH1000H-4 Nano



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Uwaga dotycząca FCC (Klasa A)



To urządzenie spełnia warunki zawarte w Rozdziale 15 Regulaminu FCC. Do procesu odnoszą się następujące dwa warunki; (1) urządzenie nie powoduje żadnych szkodliwych zakłóceń, oraz (2) urządzenie musi przyjąć każde zakłócenia, w tym spowodowane niepożądanymi operacjami.

Stanowisko Federacyjnej Komisji do spraw Komunikacji (FCC)

UWAGA - Urządzenie zostało przetestowane i spełniło regulaminowe wymagania stawiane cyfrowemu sprzętowi klasy A, wymienione w Rozdziale 15 Regulaminu FCC. Wymagania zostały ustalone w sposób zapewniający dostateczną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w domowych instalacjach. Urządzenie wytwarza, korzysta i może emitować promieniowanie radiowe, i jeżeli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z poniższą instrukcją, może spowodować zakłócenia w pracy domowych odbiorników radiowych. Jednakże, nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w poszczególnych instalacjach. Jeżeli włączenie lub wyłączenie urządzenia spowoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, użytkownik powinien zastosować, co najmniej jeden z poniższych środków zapobiegawczych :

- Obrócić lub przestawić antenę odbiornika.
- Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazdka niż odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą bądź doświadczonym technikiem.

Klasa A ITE

Klasa A ITE jest kategorią obejmującą pozostałe, ITE które spełniają wymagania Klasy A ITE, Ale nie spełniają wymogów Klasy B ITE. Nie trzeba ograniczać sprzedaży takich urządzeń, ale do instrukcji użytkowania należy dołączyć następujące ostrzeżenia:

UWAGA – To jest produkt Klasy A. W środowisku domowym produkt może powodować interferencje z powodu, których użytkownik może być zmuszony do zastosowania odpowiednich środków zapobiegawczych.

Opracowane Stanowisko Wspólnoty Europejskiej (Klasa A)



Produkt spełnia wymagania wyznaczone przez zarządzenie Rady zbliżone do Listy praw członków powiązanych z Dyrektywą Zgodności elektro magnetycznej 2004/108/EEC.

UWAGA – To jest produkt Klasy A. W środowisku domowym produkt może powodować interferencje z powodu, których użytkownik może być zmuszony do zastosowania odpowiednich środków zapobiegawczych.

ZRZECZENIE PRAW

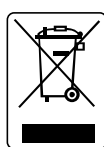
Każda gwarancja i przedstawicielstwo, zarówno jawne jak i ukryte, zostało ułożone zgodnie z zawartością poniższej dokumentacji, jej jakością, sposobem przedstawienia, informacjami handlowymi, lub przydatnością do szczególnych celów.. Informacje zawarte w dokumentacji zostały dokładnie sprawdzone pod kątem wiarygodności, jednak nie nikt nie ponosi odpowiedzialności za możliwe nieścisłości. Informacje zawarte w dokumentacji mogą być zmieniane bez wcześniejszego ostrzeżenia. W żadnym wypadku AVerMedia nie będzie odpowiedzialne za bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe lub ważne uszkodzenia wynikające z użytkowania lub niezdolności do działania tego produktu lub dokumentacji, nawet, jeżeli takie uszkodzenia są łatwe do przewidzenia.

ZNAKI HANDLOWE

“AVer” oraz “AVerDigi” są znakami handlowymi firmy AVerMedia Information Inc. "AVerMedia" jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy AVerMedia Technologies, Inc, która to firma upoważnia AVerMedia Information Inc do używania jej znaków handlowych . Wszystkie inne produkty lub nazwy firm, wspomniane w dokumentacji tylko dla celów identyfikacyjnych lub przykładu, mogą być znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi swoich prawnych właścicieli.

PRAWA AUTORSKIE

© 2011 AVerMedia Information, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część publikacji nie może być kopiowana, przesyłana, przepisywana, umieszczana w systemie wyszukiującym informacje ani tłumaczona na żaden język bez pisemnego pozwolenia od AVerMedia INFORMATION, Inc.



Znak przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że tego produktu nie można wyrzucać razem z innymi domowymi śmieciami. Zamiast tego trzeba oddać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu, zajmującego się recyklingiem zużytego sprzętu elektronicznego. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących miejsc przyjmujących zużyty sprzęt elektroniczny skontaktuj się z miejscowym zakładem zajmującym się wywozem śmieci lub ze sklepem, w którym zakupiłeś produkt.

Informacja o bezpiecznym użytkowaniu baterii

- Przechowuj baterie w suchym i chłodnym miejscu.
- Nie usuwaj baterii razem ze zwykłymi śmieciami. Wyrzucaj baterie do specjalnych pojemników lub oddawaj je do sklepu, w którym je kupiłeś.
- Wyjmuj baterie, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez długi czas. Zawsze wyjmuj baterie z pilota. Korozja i wylew z baterii mogą uszkodzić pilota niezależnie od ich zabezpieczeń.
- Nie mieszaj starych i nowych baterii.
- Nie mieszaj ze sobą różnych typów baterii (alkalicznych, węglowych ani akumulatorów).
- Nie wrzucaj baterii do ognia (mogą wybuchnąć lub wylać).
- Nigdy nie używaj przeterminowanych baterii.

UWAGA ABY UNIKNĄĆ PORAŻENIA PRĄDEM NIGDY NIE ZDEJMUJ OSŁONY OBUDOWY PODCZAS PRACY REJESTRATORA. NAPRAWĘ ORAZ PRACE KONSERWACYJNE NALEŻY POZOSTAWIĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

UWAGA URZĄDZENIE NIE MOŻE BYĆ WYSTAWIONE NA DZIAŁANIE WILGOCI. W PRZECIWNYM RAZIE ISTNIEJE RYZYKO POWSTANIA ZWARCIA LUB PRZEBICIA.

INFORMACJA: Urządzenie przetestowane zostało pod kątem zgodności z normami CE EN 55022:2006(B); EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:2008. Normy te precyzują ilości emitowanych zakłóceń w środowisku przemysłowym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale radiowe losowych częstotliwości, które w przypadku użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją i przeznaczeniem mogą działać szkodliwie na funkcjonowanie innych urządzeń. W przypadku użytkowania urządzenia na terenie zamieszkałym eliminacja wszelkich możliwych powstałych zakłóceń należy do użytkownika urządzenia.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

- Wszystkie informacje, rysunki i specyfikacje zawarte w tej instrukcji zostały oparte na najnowszych danych o wyrobie, dostępnych podczas publikacji. Wytwórca zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian, bez wskazywania ich w instrukcji.
- Producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia lub wypadki spowodowane użytkowaniem urządzenia, wynikłe z nie stosowania się do niniejszej instrukcji.

OGRANICZENIA GWARANCJI

Rejestratory AverMedia objęte są gwarancją producenta.

Podstawą do uwzględnienia gwarancji jest dostarczenie karty gwarancyjnej. Jeśli producent nie wystawia na dany wyrób karty gwarancyjnej, wystarczającym dokumentem jest kopia dowodu zakupu.

- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia mechaniczne, wynikające z nieprawidłowego użytkowania, np. wywołane zalaniem. Gwarancji nie podlegają urządzenia zmodyfikowane przez użytkownika, np. z uciętymi lub przerobionymi wtykami.
- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi, lub przepięciami.
- Zgłoszenie reklamacyjne może nie zostać skierowane do realizacji, jeśli karta zgłoszenia nie będzie poprawnie wypełniona, a w szczególności jeśli nie będą podane objawy uszkodzenia lub jeśli reklamowany towar będzie niekompletny.
- Nie gwarantuje się kompatybilności sprzedawanych produktów z innymi produktami.

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA

INSTALACJĄ I OBSŁUGĄ URZĄDZENIA POWINIEN ZAJMOWAĆ SIĘ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

Urządzenie pracować powinno w odpowiednich warunkach środowiskowych

Prawidłowa temperatura pracy urządzenia powinna znajdować się w przedziale **0°C ~ +45°C (32°F ~ 113°F)** a wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej **85%**.

Napięcie zasilające powinno znajdować się w granicach **90 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz**.

Wysoka temperatura i nieprawidłowe warunki eksploatacji znacznie skracają żywotność dysków twardej. Najbardziej optymalną temperaturą pracy jest przedział **+20°C ~ +30°C (68°F ~ 86°F)**

Z dyskami i innymi nośnikami pamięci należy obchodzić się ostrożnie.

Po odłączeniu zasilania należy odczekać 30s aby talerze dysków przestały wirować.

Wcześniejsze przemieszczanie dysków może spowodować ich uszkodzenie.

Dyski należy chronić przed przepięciami.

Nie należy ich kłaść „na boku” ani układać w stosach.

Czyścić jedynie suchą, antystatyczną szmatką

Kratki wentylacyjne na obudowie muszą być odsłonięte.

Nie zostawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła (grzejników, piecy, kaloryferów, itp.)

Przewód zasilający powinien być umieszczony tak, aby zapobiec przypadkowemu wyrwaniu wtyku zasilającego z gniazda.

Nie wrzucać metalowych elementów do wewnątrz obudowy!

Urządzenie elektroniczne – należy obchodzić się z nim ostrożnie.

Trzymać z dala od wody i nie używać w pomieszczeniach i środowiskach wilgotnych. W przypadku kontaktu z cieczą wyłączyć urządzenie jak najszybciej i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem.

Używać środków czyszczących przeznaczonych do czyszczenia elektroniki.

Nie przekraczać dopuszczalnych wartości napięcia na wejściu urządzenia, gdyż może to spowodować zwarcie lub pożar.

Po skonfigurowaniu parametrów zalecane jest wykonanie ich kopii lub odnotowanie zmian.

Urządzenie chronione jest prawami autorskimi.

Dziękujemy za zakup rejestratora AVerMedia. Aby móc korzystać w pełni z funkcji urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Po rozpakowaniu pudełka należy sprawdzić zawartość i obecność wszystkich podzespołów:

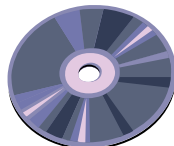
EH1004H-4 Nano :



(1)



(2)



(3)



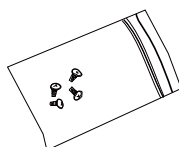
(4)



(5)



(6)



(7)

- (1) Rejestrator EH1004H-4 Nano
- (2) Szybka instrukcja instalacji
- (3) Płyta CD z instrukcją i dokumentami
- (4) Pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami
- (5) Zasilacz
- (6) Przewód zasilający
- (7) Zestaw śrub mocujących dysk twardy

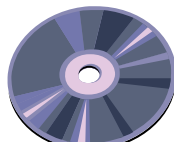
EH1008H-4 Nano :



(1)



(2)



(3)



(4)



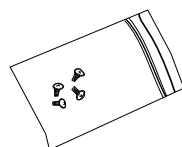
(5)



(6)



(7)

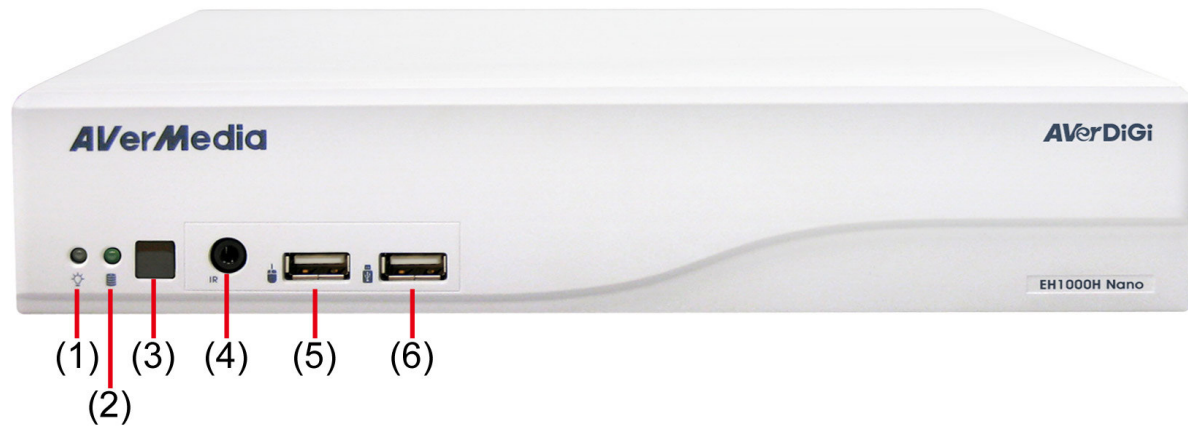



(8)

- (1) Rejestrator EH1008H-4
- (2) Szybka instrukcja instalacji
- (3) Płyta CD z instrukcją i dokumentami
- (4) Pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami
- (5) Przewód DVI zakończony wejściami wizyjnymi BNC kamer
- (6) Zasilacz
- (7) Przewód zasilający
- (8) Zestaw śrub mocujących dysk twardy

PANEL PRZEDNI URZĄDZENIA

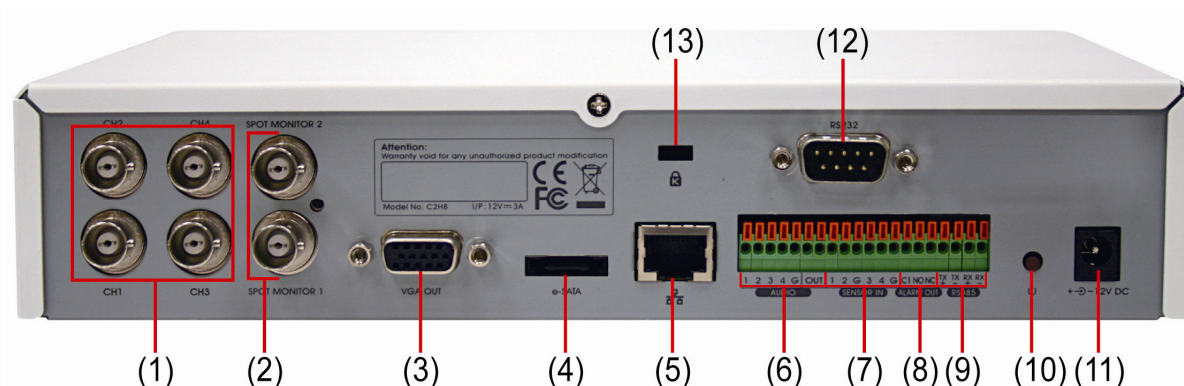
EH1004H-4 Nano / EH1008H-4 Nano



Nazwa	Opis
(1) Dioda Sygnalizująca	Dioda sygnalizująca zasilanie (lewa),
(2) Dioda sygnalizująca	Dioda sygnalizująca nagrywanie (prawa); gdy rejestrator nagrywa, dioda miga
(3) Czujnik podczerwieni IR	Do odbierania sygnałów ze współpracujących urządzeń o tym interfejsie
(4) Gniazdo czujnika pilota	Dla akcesoriów opcjonalnych wejście dla czujnika pilota na podczerwień
(5) Port USB port (mysz)	Do podłączenia myszy sterującej USB
(6) Port USB	Do podłączenia urządzeń peryferyjnych o tym interfejsie, np.USB pen drive, zewnętrzny dysk twardy, dodatkowe urządzenie kontrolne.
	 Wszelkie nośniki danych USB muszą być sformatowane w standardzie FAT32

PANEL TYLNI URZĄDZENIA

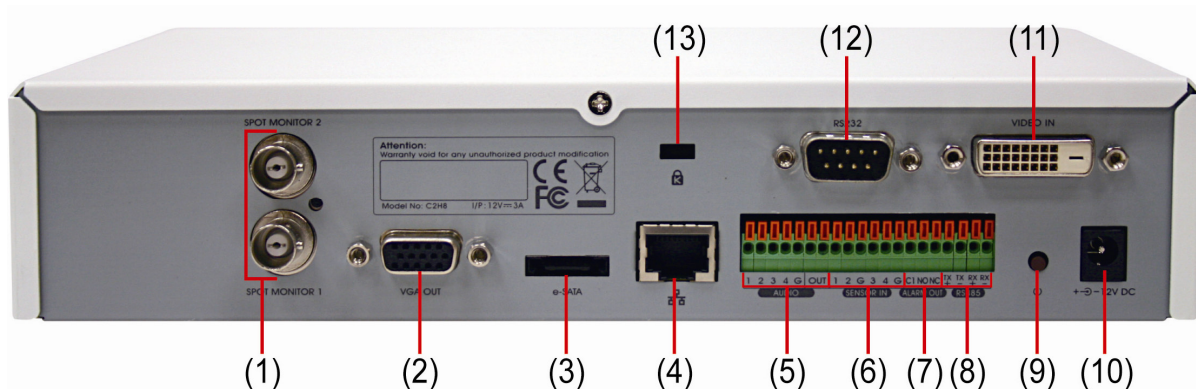
EH1004H-4 Nano



Nazwa	Opis
(1) Wejścia wideo 1~4	Gniazda BNC do podłączenia kamer analogowych
(2) Wyjścia wizyjne SPOT	Dodatkowe analogowe wyjścia wideo do powiadomień alarmowych i podglądu
(3) Wyjście wizyjne VGA	Wyjście wideo VGA
(4) Port eSATA	Do podłączenia macierzy RAID
(5) Port LAN	Do podłączenia w sieć LAN o standardzie 10/100MB/s
(6) We./Wy. Audio	Wejścia/Wyjście sygnałów Audio - Wejścia Audio : 4 kanały - Wyjście Audio : 1 kanał
i Urządzenia Audio wejściowe jak i wyjściowe muszą posiadać własne zasilanie	
(7) Wejścia alarmowe	Do 4 urządzeń
(8) Wyjście przekaźnikowe	1 urządzenie
(9) RS485	Do podłączenia głowic obrotowych PTZ
(10) Przycisk zasilania	Naciśnij aby uruchomić urządzenie
(11) Złącze DC 12V	Do podłączenia zewnętrznego zasilacza
(12) Port RS232	Do podłączenia urządzeń POS
(13) Zabezpieczenie	Do zabezpieczenia rejestratora przed kradzieżą.

PANEL TYLNI URZĄDZENIA

EH1008H-4 Nano



Name	Function
(1) Wyjścia wizyjne SPOT	Dodatkowe analogowe wyjścia wideo do powiadomień alarmowych i podglądu
(2) Wyjście wizyjne VGA	Wyjście wideo VGA
(3) Port eSATA	Do podłączenia macierzy RAID
(4) Port LAN	Do podłączenia w sieć LAN o standardzie 10/100MB/s
(5) We./Wy. Audio	Wejścia/Wyjście sygnałów Audio - Wejścia Audio : 4 kanały - Wyjście Audio : 1 kanał
i Urządzenia Audio wejściowe jak i wyjściowe muszą posiadać własne zasilanie	
(6) Wejścia alarmowe	Do 4 urządzeń
(7) Wyjście przekaźnikowe	1 urządzenie
(8) RS485	Do podłączenia głowic obrotowych PTZ
(9) Przycisk zasilania	Naciśnij aby uruchomić urządzenie
(10) Złącze DC 12V	Do podłączenia zewnętrznego zasilacza
(11) Wejścia wideo 1~8	Gniazdo DVI do podłączenia przewodu zakończonego złączami BNC do podłączenia kamer analogowych 1ch ~ 8ch
(12) Port RS232	Do podłączenia urządzeń POS
(13) Zabezpieczenie	Do zabezpieczenia rejestratora przed kradzieżą.

INSTALACJA DYSKU TWARDEGO

Aby móc rozpocząć nagrywanie konieczne jest zamontowanie dysku twardego w urządzeniu. Rejestrator obsługuje wyłącznie dyski ze złączem SATA. W tym celu należy postępować zgodnie z poniższym algorytmem.



URZĄDZENIE WSPÓŁPRACUJE Z NIEKTÓRYMI MODELAMI DYSKÓW TWARDYCH – ICH LISTA DOSTĘPNA JEST NA STRONIE PRODUCENTA.

<http://www.avermedia.com/AVerDiGi/Product/> → Embedded Hybrid DVR/NVR →

AVerDiGi EH1004H-4 Nano lub AVerDiGi EH1008H-4 Nano → Hardware Recommendations

WSZELKIE PRACE PRZY URZĄDZENIU POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

UWAGA : Zewnętrzne nośniki USB służą tylko do robienia kopii zapasowej danych

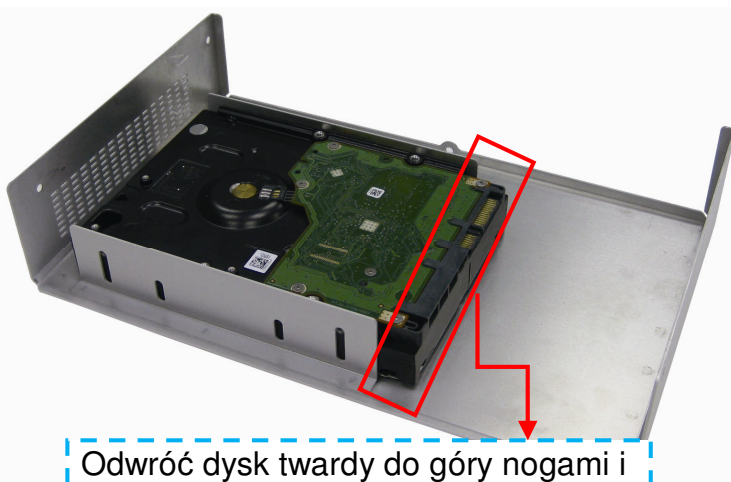
1. Odkręć wszystkie śruby mocujące obudowę urządzenia (po bokach oraz z tyłu)



2. Zdejmij obudowę zgodnie ze strzałkami poniżej



3. Odwróć obudowę i umieść w ramce dysk twardy (do góry nogami)



Odwróć dysk twardy do góry nogami i zwróć uwagę na interfejs złącz dysku – powinien być położony w tym kierunku

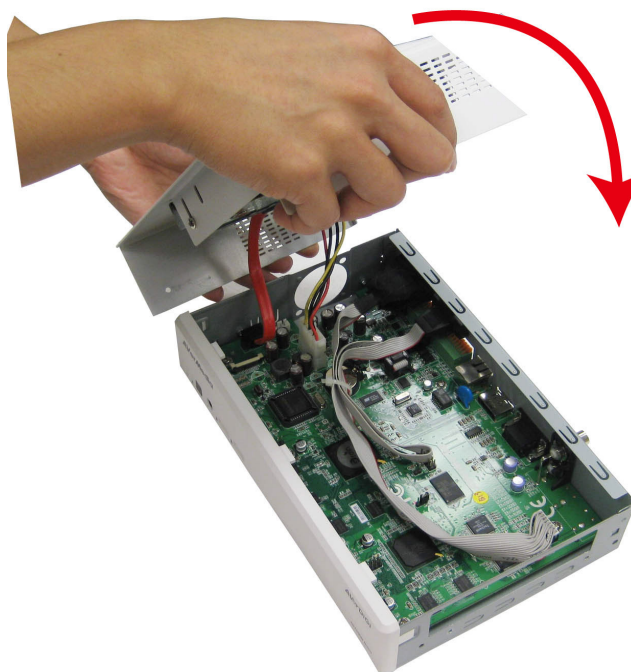
4. Przykręć dysk śrubami zawartymi w opakowaniu po obydwu stronach



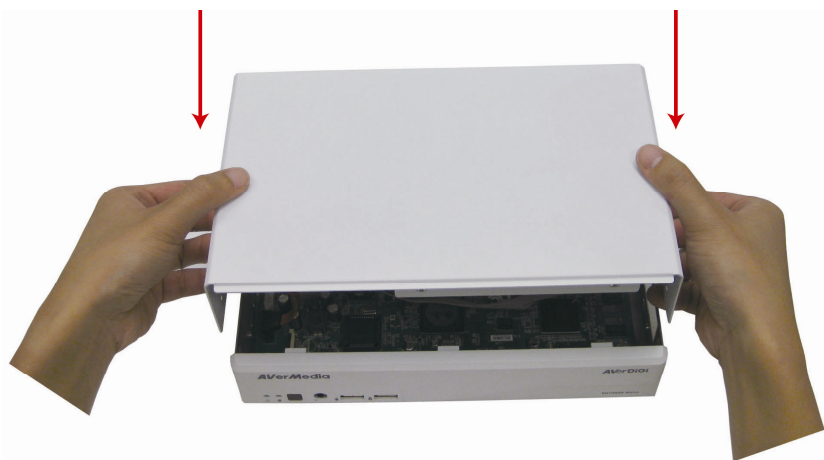
5. Przytrzymując obudowę podłącz kabel zasilający oraz SATA do dysku twardego.



6. Ostrożnie odwróć obudowę rejestratora.



7. Nałóż obudowę na rejestrator





8. Popchnij obudowę do przodu i przykręć na śruby.



PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH

Po poprawnym zamontowaniu dysku twardego, przed przystąpieniem do pierwszego uruchomienia, należy podłączyć niezbędne urządzenia peryferyjne całego systemu wizyjnego.

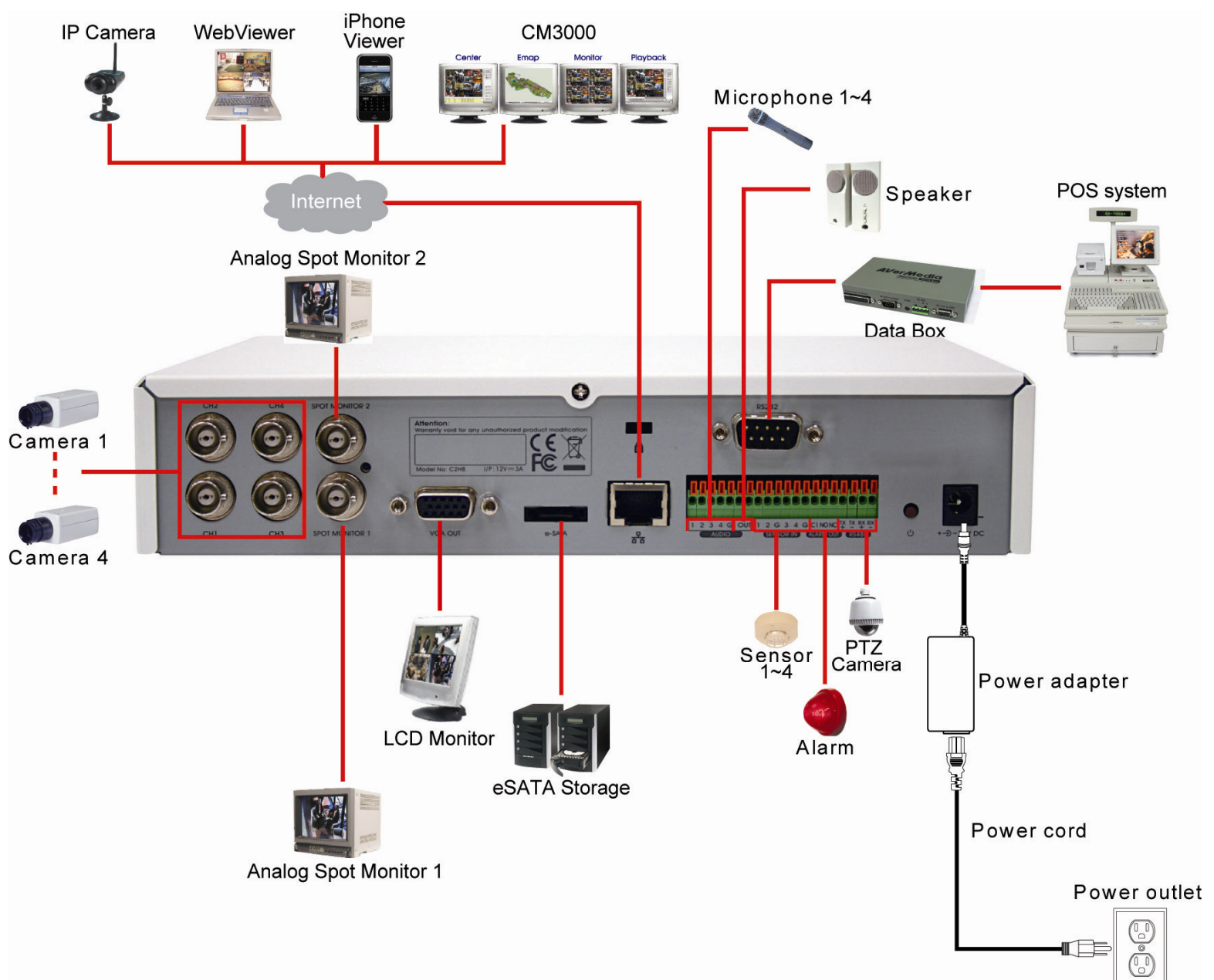
 Nośniki typu PenDrive oraz zewnętrzne dyski twarde muszą być sformatowane do FAT32.

 - Wszystkie zewnętrzne urządzenia powinny być zasilane z odrębnego zasilacza
- Podłączenie kamer IP: 1.3 M z kompresją H.264/MPEG4/MJPEG na pierwszych 4 kanałach oraz 2.3M z kompresją MJPEG na pierwszym kanale.

■ EH1004H-4 Nano

 EH1004H-4 Nano może obsłużyć 4 kamery analogowe lub 4 IP na wszystkich kanałach

Do tylnego panelu rejestratora użytkownik może podłączyć do 4 kamery w dowolnej kombinacji (kamera analogowa, IP). Do urządzenia można podłączyć również 4 czujniki, 1 urządzenie do wyjścia przełącznikowego, monitor LCD do wyjścia VGA oraz monitory do wyjścia SPOT. Poniższa ilustracja daje przykład poprawnego podłączenia :

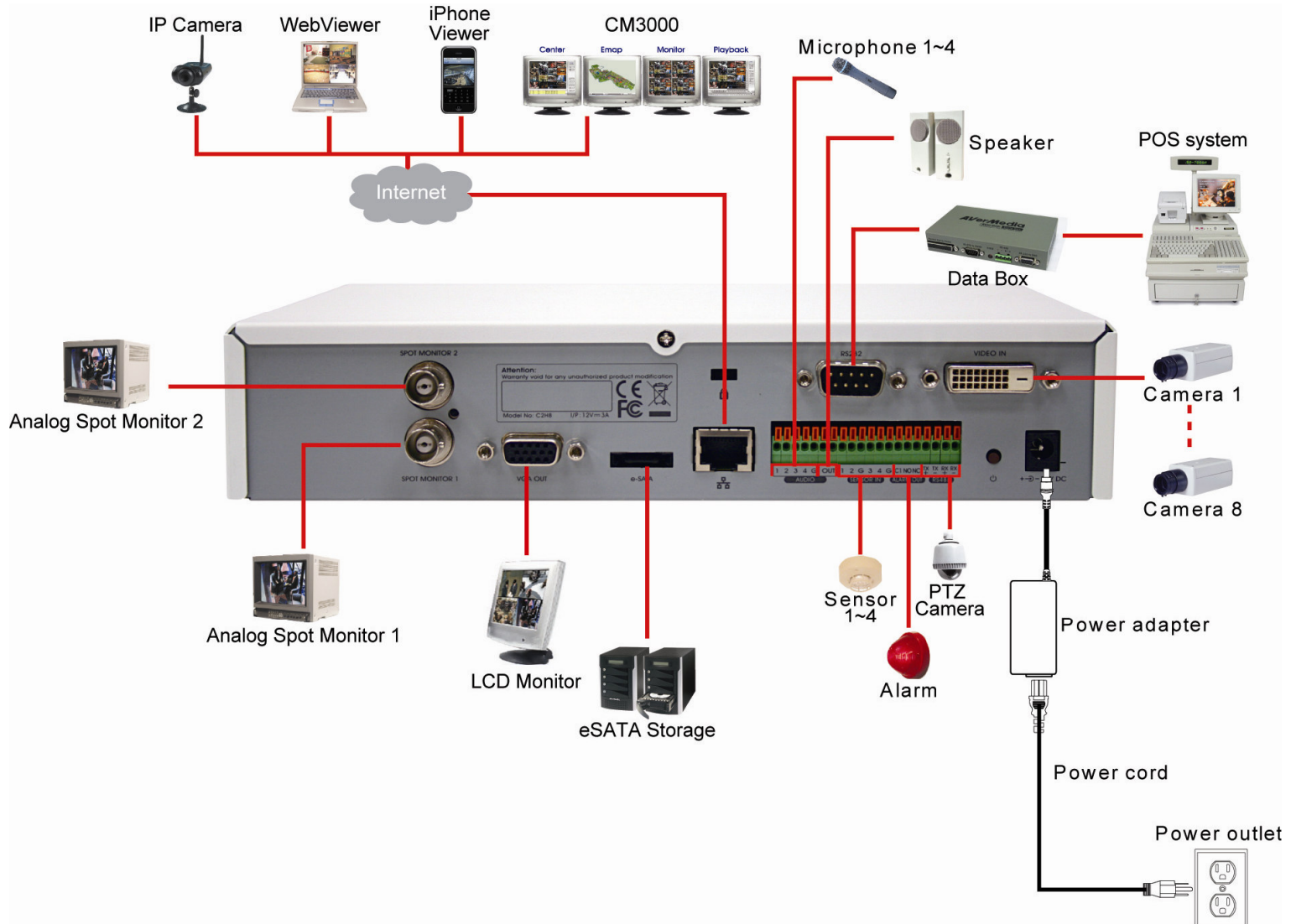


■ **EH1008H-4 Nano**



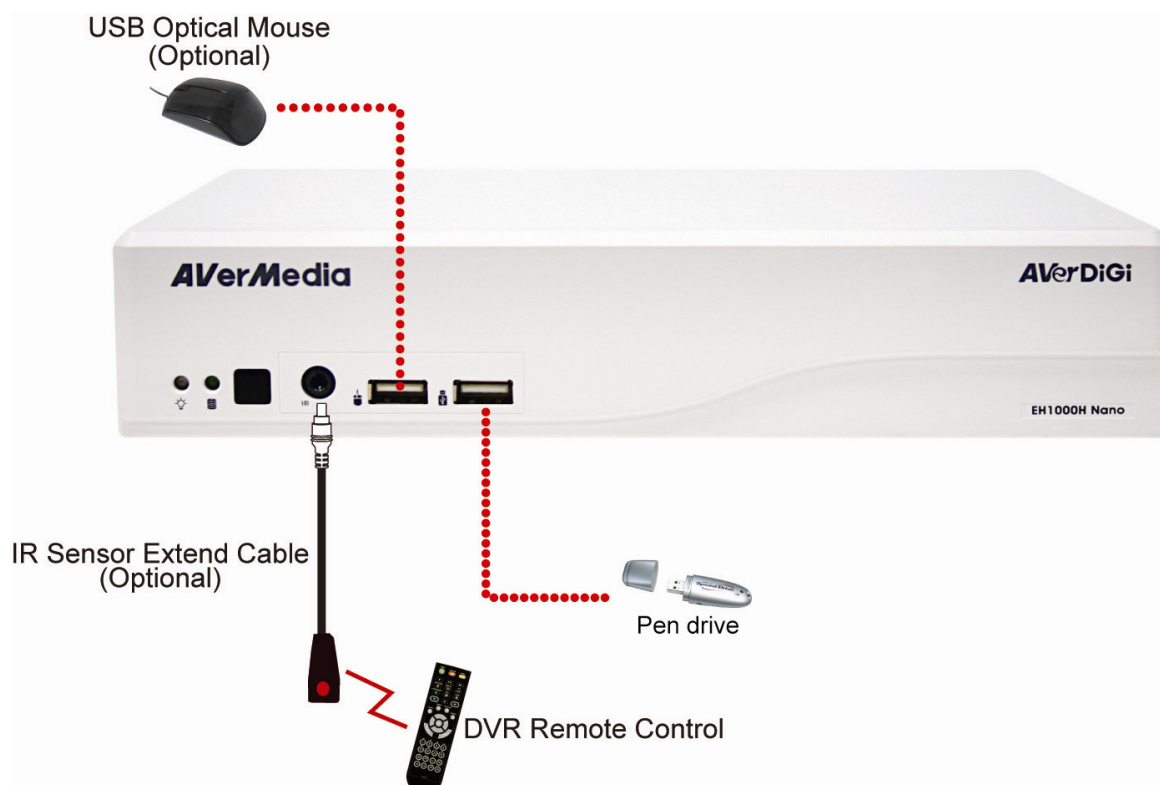
EH1008H-4 Nano obsługuje do 4 kamer IP na pierwszych (1~4) kanałach wideo

Do tylnego panelu rejestratora użytkownik może podłączyć do 8 kamer, z czego maksymalna liczba kamer IP to 4 - możliwe do podłączenia na pierwszych czterech wejściach. Do urządzenia można podłączyć również 4 czujniki, 1 urządzenie do wyjścia przełącznikowego, monitor LCD do wyjścia VGA oraz monitory do wyjścia SPOT. Poniższa ilustracja daje przykład poprawnego podłączenia :



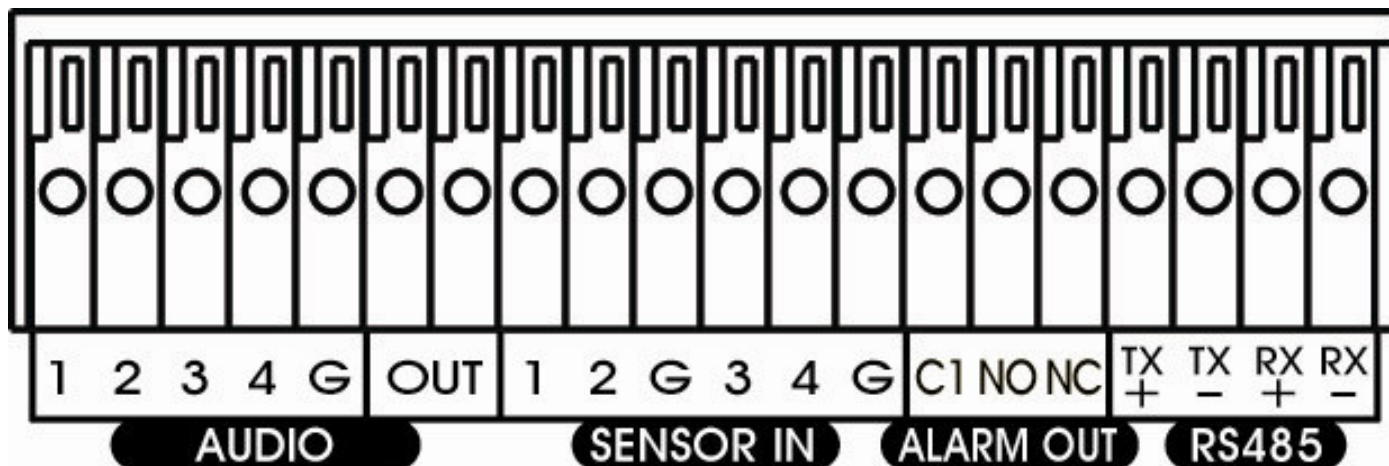
■ **EH1004H-4 Nano/EH1008H-4 Nano**

Poniższa ilustracja przedstawia możliwości podłączenia urządzeń zewnętrznych do panelu przedniego :



PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ DO LISTWY PIN

Do listwy PIN użytkownik może podłączyć do 4 czujników, 1 urządzenia do wyjścia przekaźnikowego, sterowanie do kamer obrotowych PTZ, 4 wejścia i 1 wyjście audio. Poniższy schemat ilustruje lokalizację połączeń :



Wejścia/Wyjście Audio

Pin#	Opis
1	Sygnał wejściowy audio
2	Sygnał wejściowy audio
3	Sygnał wejściowy audio
4	Sygnał wejściowy audio
G	Sygnał masowy audio
OUT	Wyjście audio

Wejścia alarmowe

Sensor Pin #	Opis
1	Sygnał czujnika 1
2	Sygnał czujnika 2
G	Masa
3	Sygnał czujnika 3
4	Sygnał czujnika 4
G	Masa


Wyjście przekaźnikowe

Relay Pin #	Opis
C1	Sterowanie przekaźnika
NO	Przekaźnik NO
NC	Przekaźnik NC

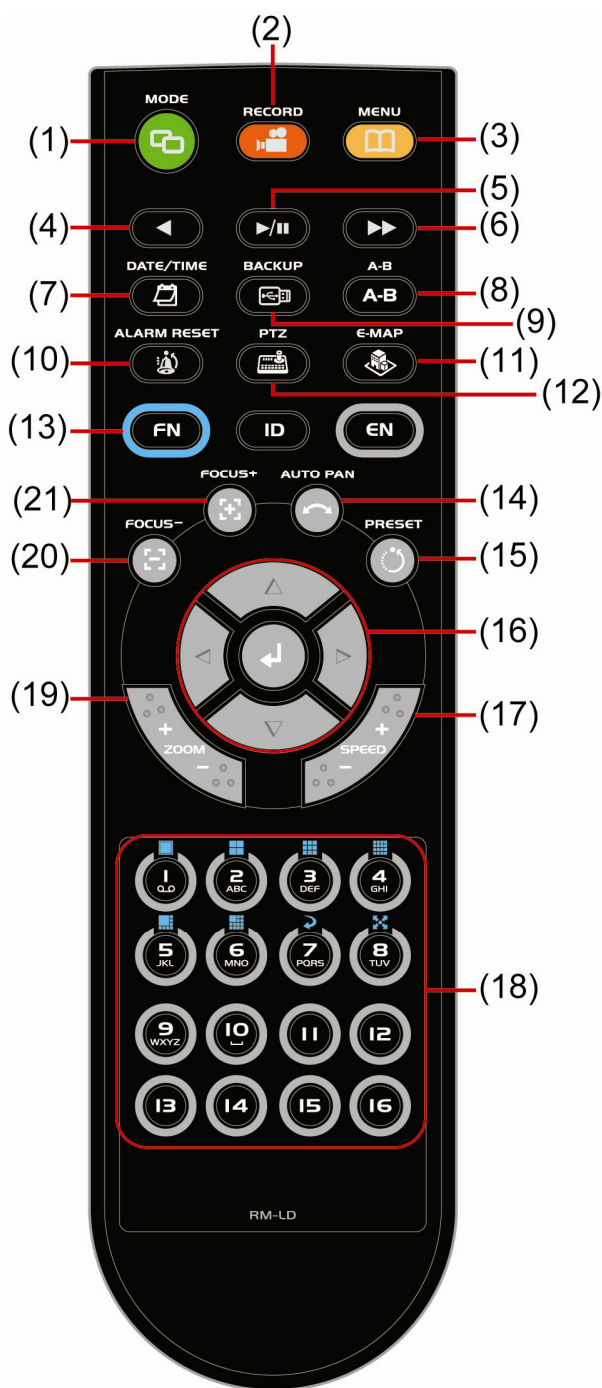
Magistrala RS-485

Jeżeli podłączasz sterowanie kamery PTZ do rejestratora poprzez RS-485, zachowaj poniższe instrukcje połączeń :

Pin #	Po stronie DVR	Po stronie PTZ
TX+	RS485 TX+ signal	RS485 RX+ signal
TX-	RS485 TX- signal	RS485 RX- signal
RX+	RS485 RX+ signal	RS485 TX+ signal
RX-	RS485 RX- signal	RS485 TX- signal

 Jeżeli podłączasz głowicę obrotową PTZ dwoma przewodami, połącz kamerę tylko do złącz RS-485 TX+ oraz TX- po stronie rejestratora.

Objaśnienie przycisków pilota zdalnego sterowania



Przycisk	Funkcja
(1)	Przełącza do trybu odtwarzania zapisanego obrazu
(2)	Zatrzymuje/Rozpoczyna zapis obrazu. Aby zatrzymać zapisywanie niezbędne jest podanie hasła.
(3)	Wejście do menu ustawień rejestratora
(4)	Odtwarzanie do tyłu zapisanego materiału
(5)	Rozpoczęcie odtwarzania Pauza w odtwarzaniu
(6)	Odtwarzanie ze zwiększoną prędkością (1x ~ 32x).
(7)	Wybór daty i czasu odtwarzanych danych.
(8)	Podczas odtwarzania danych naciskając ten przycisk ustawisz segment od punktu A do punktu B, następnie można powtarzać odtwarzanie w zaznaczonym segmencie.
(9)	Tworzy kopię zapasową nagrań na dysk przenośny USB.
(10)	Kasuje status alarmów.
(11)	Przełącza do trybu E-MAP
(12)	Wywołuje panel kontrolny PTZ. Naciśnij ponownie aby zamknąć panel PTZ.

Przycisk

Funkcja

Naciśnij **FN** aby aktywować tryb funkcyjny FN (Ikona "Fn+" będzie widoczna w lewej, dolnej części ekranu). Aby wyjść z trybu FN, naciśnij **FN** ponownie.

(13) **FN**

FN + : Przełącza podgląd w tryb jednej kamery

FN + : Przełącza podgląd w podział na 4 kamery

FN + : Przełącza podgląd w podział na 9 kamer

FN + : Przełącza podgląd w podział na 1 główną i 7 pomocniczych kamer

FN + : Wyłącza/Włącza tryb przełączania sekwencyjnego kamer

FN + : Włącza tryb pełnego ekranu.

Przycisk **FN** + , , ~ nie ma zdefiniowanych funkcji

Przycisk	Funkcja
(14)	Uruchamia funkcję AutoPan (w kamerach które taką posiadają)
(15)	Zmienia pozycję Preset w kamerze PTZ. Naciśnij przycisk wówczas na górze ekranu pojawi się "PS+". Następnie wybierz numer presetu przyciskami (~).
(16)	Przesuwa kamerę PTZ w lewo Przesuwa kursor myszy w lewo Przesuwa kamerę PTZ w prawo Przesuwa kursor myszy w prawo
(16)	Przesuwa kamerę PTZ do góry Przesuwa kursor myszy do góry Przesuwa kamerę PTZ do dołu Przesuwa kursor myszy do dołu Potwierdza wybór
(17)	Speed + : Zwiększa prędkość sterowania kamerą PTZ Speed - : Zmniejsza prędkość sterowania kamerą PTZ
(18)	~ jako numer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, i 0. : ! : \$: @ : % : # : ^
	~ Wybór numeru wyświetlanej kamery w podglądzie na żywo i archiwum.
	+ ~ Wybór numeru presetu w trybie PTZ
	+ ~ Z przyciskiem FN zmieniają się tryby wyświetlania obrazu, przełączanie sekwencyjne oraz tryb pełnego ekranu.
(19)	Zoom + : W trybie podglądu uruchamia funkcję Zoom In w kamerze (zbliżenie) Zoom - : W trybie podglądu uruchamia funkcję Zoom Out w kamerze (oddalenie)
(20)	Regulacja ostrości w kamerze PTZ (Focus out)
(21)	Regulacja ostrości w kamerze PTZ (Focus in)

Przyciski **EN** oraz **ID** nie mają wykorzystania w rejestratorach serii Nano.

Pierwsze uruchomienie urządzenia

1. Podłącz mysz sterującą poprzez port USB.
2. Podłącz wszelkie niezbędne urządzenia zewnętrzne całego systemu.

i DVR nie posiada zasilacza do podłączenia urządzeń zewnętrznych.

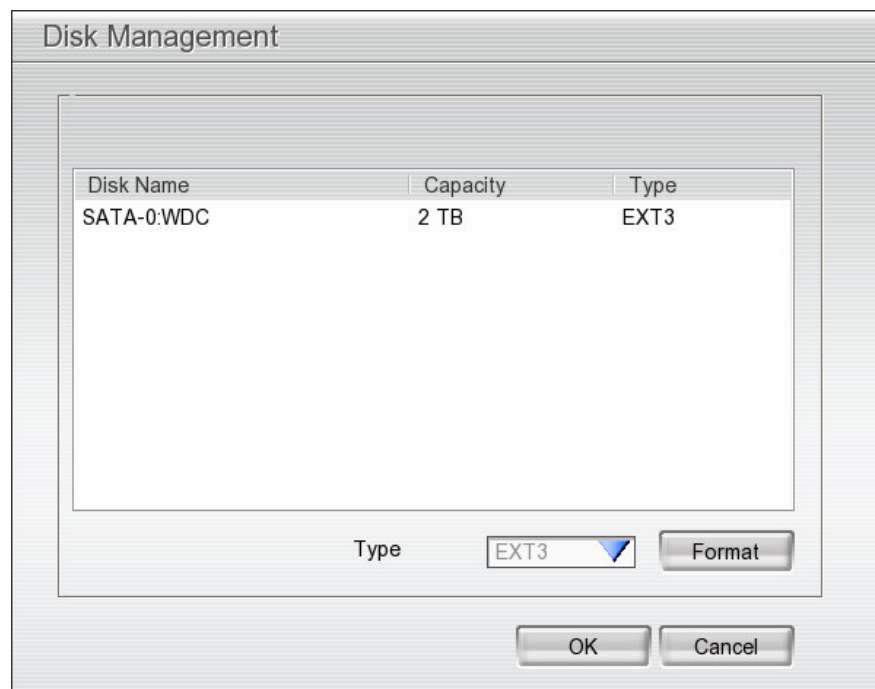
3. Podłącz zasilanie aby uruchomić rejestrator.
4. Poczekaj chwilę aż system uruchomi się. Jeżeli pojawi się poniższy ekran, oznacza to że proces uruchamiania zakończył się.



5. **Format dysku HDD:** Jeżeli dysk twardy jest zainstalowany po raz pierwszy w urządzeniu, niezbędne jest jego sformatowanie. Postępuj według poniższych kroków, aby właściwie sformatować dysk twardy.

i - Przed sformatowaniem dysku upewnij się że nagrywanie jest wyłączone.
- Podczas formatowania dysku, zasoby procesora CPU w urządzeniu użyte są w blisko 100% co może powodować opóźnienie w działaniu całego systemu.

- a. Naciśnij przycisk **Setup** i wprowadź hasło dostępu (Jeżeli urządzenie uruchomione zostało poraz pierwszy, wprowadź hasło domyślne - **[admin]**. Domyślna nazwa ID użytkownika to - **[admin]**).
- b. Naciśnij **System** → **Add**



- c. Zaznacz dysk twardy z listy powyżej.
- d. Naciśnij przycisk **Format** a następnie **Start** aby rozpocząć formatowanie.
- e. Kiedy formatowanie zostanie ukończone, naciśnij przycisk **OK**.

6. **Ustawienie języka interfejsu systemowego, aktualnej daty i godziny:** Dla sprawniejszej obsługi urządzenia należy zmienić język interfejsu graficznego systemu. Aby nagrany na dysku twardym materiał opatrzony został właściwą datą i godziną, niezbędne będzie jej ustawienie :

- a. Naciśnij **Setup** i wprowadź hasło dostępu (Domyślna nazwa użytkownika ID to - **[admin]**. Domyślne hasło - **[admin]**).
- b. Naciśnij przycisk - **System**.
- c. W polu **System Language** – wybierz z listy **Polish** (od tego momentu cały tekst w interfejsie systemowym powinien nosić opisy w języku Polskim)
- d. W polu **Ustawienia daty i czasu**, naciśnij przycisk **Ustawienia**.
- e. Ustaw aktualny rok, datę oraz czas, następnie naciśnij przycisk **TAK**.

7. **Podłączenie kamer:** Rejestrator obsługuje kamery analogowe oraz IP

■ Analogowe kamery

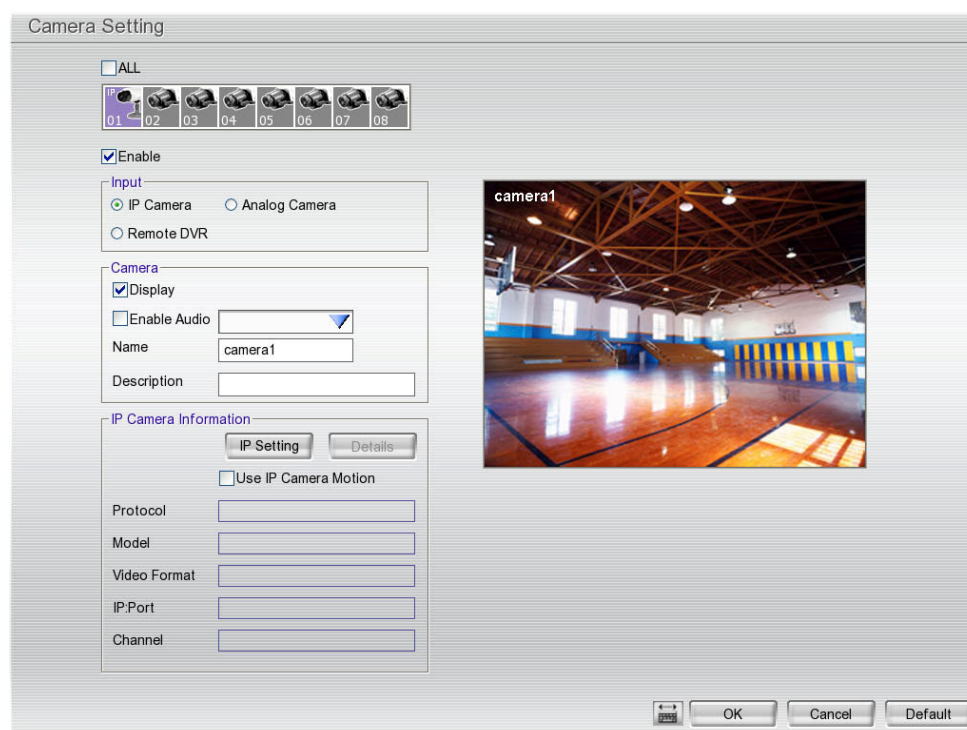
- a. Podłącz przewodem koncentrycznym kamerę do rejestratora
- b. Naciśnij **Setup** → **Camera**
- c. Wybierz konkretny kanał kamery (lub wszystkie) i zaznacz **Włącz** aby aktywować wejście.
- d. W polu **Numer wejścia** zaznacz kropką „kamera analogowa”
- e. W polu **Kamera** zaznacz **Wyświetlaj** aby móc oglądać obraz z kamery w podglądzie na żywo. Następnie wprowadź (lub pozostaw) **Nazwę** oraz **Komentarz** dla każdego z kanałów. Zaznacz **Włącz Audio** tylko wówczas, jeśli do któregoś z wejść audio podłączony jest mikrofon (wejścia audio ulokowane są z tyłu urządzenia – na listwie PIN). Jeżeli podłączasz kilka mikrofonów, upewnij się które wejście audio przyporządkowane jest konkretnemu miejscu. Użytkownik może przyporządkować konkretnej kamerze – konkretne wejście audio.
- f. W polu **Dostrajanie Obrazu** dostosuj do uzyskania najlepszego obrazu : Jasność, Kontrast, Nasycenie, Saturacja, Ostrość
- g. Po zakończeniu ustawień, naciśnij przycisk - **TAK**.

■ IP Kamery



- EH1008H-4 Nano obsługuje kamery IP tylko na pierwszych 4 kanałach (CH1~4).
- EH1004H-4 Nano na wszystkich kanałach może obsługiwać zamiennie kamery IP i analogowe
- 1.3 M w kompresji H.264/MPEG4/ MJPEG na pierwszych czterech kanałach oraz 2.3M w kompresji MJPEG na kanale 1.


a. Naciśnij **Setup** → **Camera**.



- b. Wybierz konkretny kanał kamery (lub wszystkie) i zaznacz **Włącz** aby aktywować wejście.
- c. W polu **Numer wejścia** zaznacz kropką „kamera IP”
- d. W polu **Kamera** zaznacz **Wyświetlaj** aby móc oglądać obraz z kamery w podglądzie na żywo. Następnie wprowadź (lub pozostaw) **Nazwę** oraz **Komentarz** dla każdego z kanałów. Zaznacz **Włącz Audio** tylko wówczas, jeśli do któregoś z wejść audio podłączony jest mikrofon (wejścia audio ulokowane są z tyłu urządzenia – na listwie PIN). Jeżeli podłączasz kilka mikrofonów, upewnij się które wejście audio przyporządkowane jest konkretnemu miejscu. Użytkownik może przyporządkować konkretnej kamerze – konkretne wejście audio.
- e. W polu **Informacje o kamerze**, naciśnij przycisk **Ustawienia IP** – wyświetli się poniższe okno:

- f. W oknie **Ustawienia kamery IP** zaznacz kropką **Protokół**, następnie wybierz z listy odpowiedni dla podłączanej kamery **Protokół**, **Model** oraz **Format wideo**.
- g. Wprowadź **Adres kamery IP** w sieci oraz port po dwukropku lub zaznacz kropką **URL** – wówczas wprowadź adres kamery w sieci Internet.
- h. Zaznacz **Autoryzacja** i wprowadź nazwę **ID** oraz **Hasło** jeżeli wybrana kamera IP wymaga uwierzytelniania.
- i. Naciśnij **OK** aby zachować ustawienia.
- j. Jeżeli kamera IP została podłączona poprawnie, użytkownik powinien zobaczyć z prawej strony obraz z kamery.
- k. Aby podłączyć kamery IP na innych kanałach postępuj jak wyżej.

Używanie Klawiatury Wirtualnej

Użytkownik w dowolnej chwili może używać Klawiatury Wirtualnej. Jeżeli nie widać jej na ekranie, wystarczy kliknąć na przycisk  aby wyświetlić klawiaturę. Aby zmienić z małych liter na duże, naciśnij przycisk **Caps**. Aby schować klawiaturę naciśnij przycisk **ESC**.




Objaśnienie przycisków w trybie podglądu na żywo „Preview”



Nazwa	Funkcja
(1) Wyjście	<ul style="list-style-type: none"> - Zrestartuj: Aby przeresetować system operacyjny – wymaga podania hasła. - Wyłącz zasilanie: Aby wyłączyć urządzenie – wymaga podania hasła. - Zaloguj: Zmienia użytkownika ID systemu. - Anuluj: Powrót do podglądu na żywo. <div data-bbox="523 1531 1263 1786" data-label="Image"> </div>
(2) Tryby podziału ekranu	Możesz wybrać spośród czterech (4) różnych rodzajów podziału ekranu (dla rejestratora EH1008H-4) lub spośród dwóch (2) rodzajów (dla rejestratora EH-1004H-4). Przycisk z trybem pojedynczej kamery służy również do zmiany numeru wyświetlanego wejścia.
(3) Record	Rozpoczyna / Zatrzymuje zapis na dysku twardym
(4) EMap	Wyświetla E-mapę systemu na której można nanieść dokładną lokalizację kamer / czujników / przekaźników.
(5) Network	Załącza / Wyłącza dostęp zdalny do systemu. Dzięki tej funkcji jest możliwy zdalny nadzór nad rejestratorem zdalnie – np. przez Internet. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.
(6) Setup	Przejdźcie do okna ustawień systemu.
(7) PTZ	Uruchamia panel kontrolny PTZ.
(8) Preview	Przełącza do trybu podglądu na żywo.
(9) Playback	Przełącza do trybu odtwarzania zapisanego materiału.

- i**
- Jeżeli jesteś w trybie pojedynczej kamery, klikając (z przytrzymaniem) prawy przycisk myszy w wybranym obszarze, możesz przeciągnąć kwadrat. System powiększy obraz w wybranym obszarze. Klikając ponownie pojedynczo na obraz powrócisz do normalnego widoku (w skali 1:1).
 - W trybie pełnego ekranu (Full Screen) powyższa funkcja nie działa.

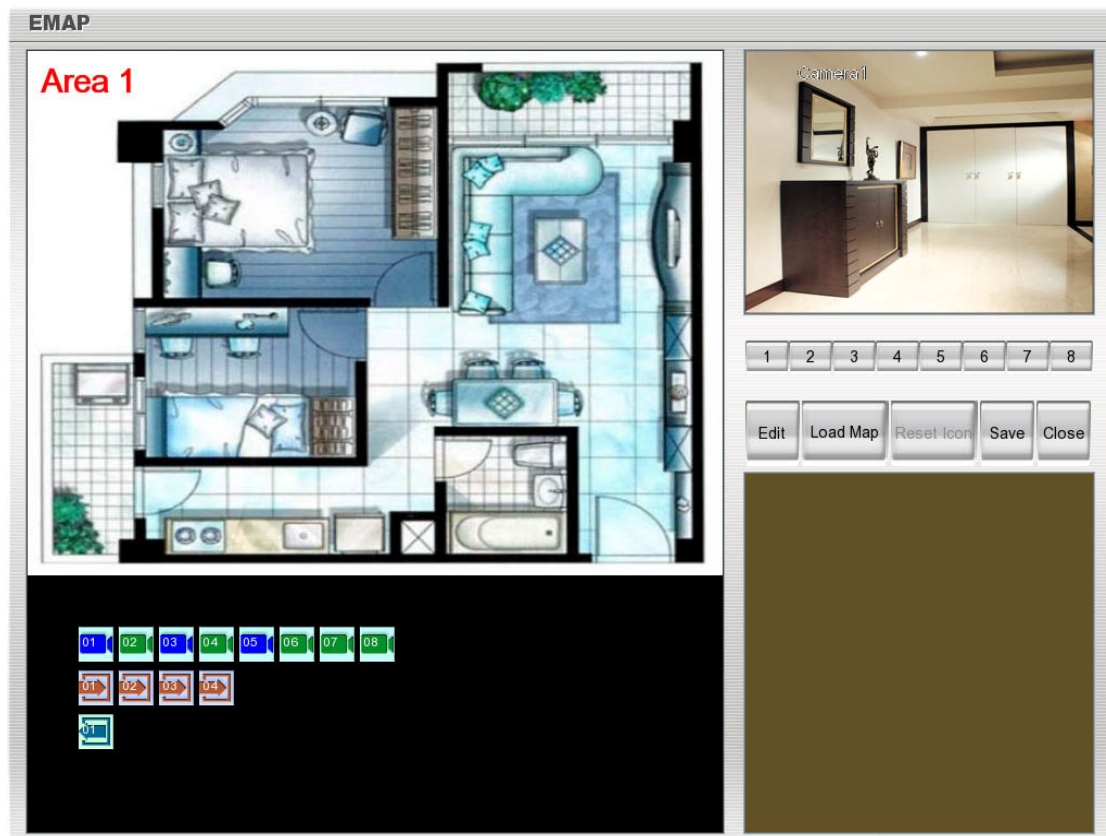
Nazwa	Funkcja
(10) Okno stanu	Wyświetla aktualną datę, czas, dostępną przestrzeń na dysku twardym oraz temperaturę wewnątrz urządzenia.
(11) Numery kamer	Wyświetla numery kamer będących w trybie aktualnego podglądu. Jeżeli jesteś w trybie pojedynczej kamery, możesz naciskać na numer wybranej kamery aby ją wyświetlić.
(12) Snapshot	Przechwytuje i zapisuje wybrany obraz w formacie *.jpg.
<p>i Przed używaniem funkcji Snapshot podłącz dysk przenośny PenDrive do portu USB.</p>	
(13) Event log	Wyświetla zarejestrowaną listę zdarzeń systemowych.
(14) AutoScan	Zatrzymuje / Rozpoczyna funkcję automatycznego skanowania obrazów kamer.
(15) Full screen	Uruchamia podgląd w trybie pełnego ekranu. Aby powrócić z trybu pełnego ekranu naciśnij prawy przycisk myszy lub ikonę w prawym dolnym rogu ekranu.
	
<p>Podczas trybu pełno-ekranowego, lewym przyciskiem myszy możesz naciskać na obraz z wybranej kamery, aby powiększyć obraz. Kolejne naciśnięcie lewego przycisku powoduje powrót do trybu podziału ekranu.</p>	
(16) Alarm	Ostrzega o alarmach oraz wyświetla ich aktualny status.
(17) Virtual Keyboard	Uruchamia wirtualną klawiaturę.

Ustawienie i używanie funkcji Emap

Dla lepszego zobrazowania całego systemu CCTV (zwłaszcza bardziej rozległego) służy funkcja E-map. Urządzenie pozwala na zapisanie do 8 elektronicznych map w formacie *.jpg. Możesz na nich dowolnie zamieszczać kamery, czujniki oraz przekaźniki podłączone do rejestratora.

Aby skonfigurować E-Mapę :

1. Naciśnij przycisk **Emap**.
2. Kiedy pojawi się okno Emap, kliknij w wybrany numer obszaru (przyciski od 1 do 8) do którego chcesz załączyć mapę.

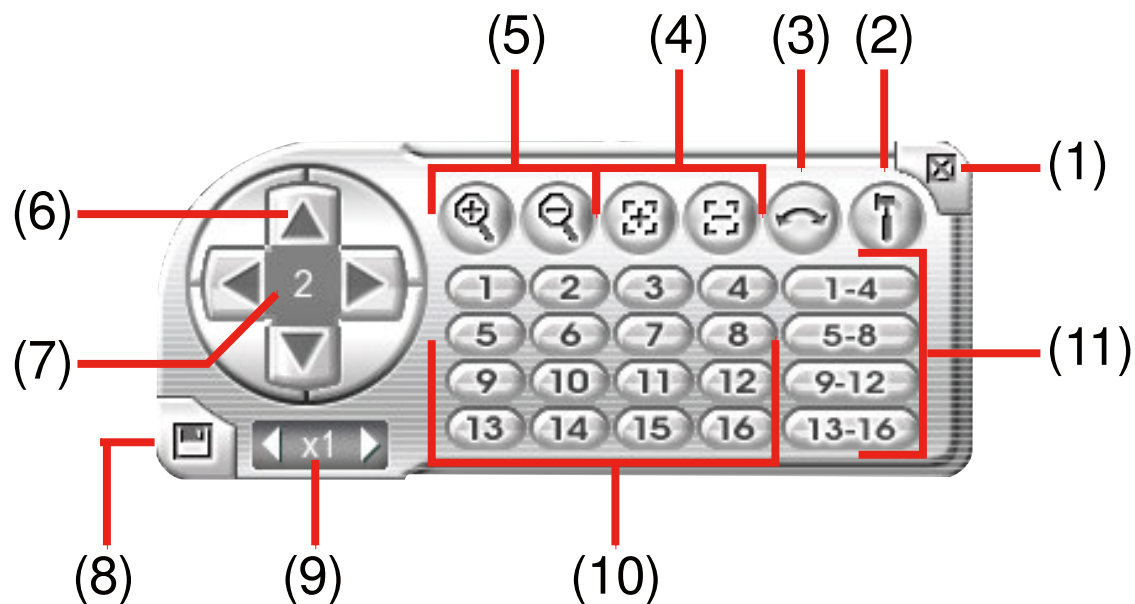


3. Naciśnij przycisk **Załaduj Mapę** aby wczytać obraz mapy. Otworzy się wówczas okno dialogowe, z którego trzeba wybrać plik z obrazem mapy. Jak zaznaczysz z listy plik, naciśnij przycisk OK.
4. Kiedy żądany obraz mapy pojawi się na ekranie, naciśnij przycisk **Edytuj**. Teraz możesz dowolnie przeciągać na obraz mapy ikony kamer, czujników oraz przekaźnika. Ikony mogą być dowolnie rozmieszczone na wybranym obszarze. Jeżeli chcesz zamieścić którąś z ikon na innym obszarze, musisz pozostawić ją na czarnym tle pod obrazem obszaru. Aby usunąć wszystkie ikony z obrazu mapy, naciśnij przycisk **Inona resetu**.
5. Jeżeli ukończyłeś już ustawienia map, naciśnij przycisk **Zachowaj**. Aby wyjść z ekranu EMAP, naciśnij przycisk **Zamknij**.

Aby używać funkcji E-Map:

1. Naciśnij przycisk **E-map**.
2. Na ekranie E-mapy, naciśnij ikonę dowolnej kamery aby zobaczyć w jakim obszarze jest zlokalizowana oraz przełączyć podgląd na żywo w prawym górnym rogu ekranu. W prawym dolnym rogu ekranu wyświetla się lista zdarzeń w systemie.
3. Naciśnij przycisk **Zamknij** aby wyjść z ekranu EMAP.

Objaśnienie przycisków panelu kontrolnego PTZ




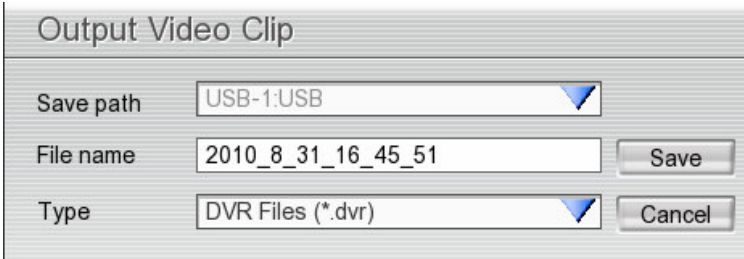


Nazwa	Funkcja
(1) Zamknij	Zamyka panel kontrolny PTZ
(2) Ustawienia	Wywołuje okno konfiguracji kamer PTZ
(3) Auto Obrót	Załączenie automatycznego ruchu kamery PTZ w/g zdefiniowanych w poszczególnych grupach pozycji preset.
(4) Focus +/-	Ręczne dostrajanie ostrości obrazu z kamery.
(5) Zoom +/-	Przybliża (+) lub oddala (-) obraz z kamery.
(6) Przyciski kierunk.	Zmienia położenie obrotnicy kamery.
(7) ID Kamery	Wyświetla numer aktualnie obsługiwanej kamery PTZ.
(8) Zachowaj pozycję presetu	Zapisuje pozycję preset kamery PTZ. Ustaw kamerę w wybranej pozycji, naciśnij numer pozycji preset (przyciski 1~16), a następnie kliknij na ikonę dyskietki aby zapisać pozycję.
(9) Prędkość obsługi	Dostosuj prędkość przesuwania kamery PTZ w skali od 1 (najwolniej) do 4 (najszybciej).
(10) Numer pozycji preset kamery	Naciśnij wybrany numer aby przejść do zaprogramowanej pozycji
(11) Grupowanie automatycznego obrotu	Wybierz jedną lub kilka grup jeżeli chcesz korzystać z funkcji Auto Obrót.

Objaśnienie przycisków w trybie odtwarzania „Playback”

Aby przełączyć w tryb odtwarzania, kliknij ikonę **Playback** w prawym dolnym rogu okna głównego systemu.



Nazwa	Funkcja
(1) Tryby podziału ekranu	Możesz wybrać spośród czterech (4) różnych rodzajów podziału ekranu (dla rejestratora EH1008H-4) lub spośród dwóch (2) rodzajów (dla rejestratora EH-1004H-4). Przycisk z trybem pojedynczej kamery służy również do zmiany numeru wyświetlanego wejścia.
i	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli jesteś w trybie pojedynczej kamery, klikając (z przytrzymaniem) prawy przycisk myszy w wybranym obszarze, możesz przeciągnąć kwadrat. System powiększy obraz w wybranym obszarze. Klikając ponownie pojedynczo na obraz powrócisz do normalnego widoku (w skali 1:1). W trybie pełnego ekranu (Full Screen) powyższa funkcja nie działa. Seria rejestratorów NH1000H-4 Nano nie obsługuje podziałów na 13 oraz 16 okien.
(2) Pasek postępu	Pokazuje aktualny stan odtwarzanych danych w wybranej godzinie (0m0s ~ 59m59s). Możesz przesunąć pasek myszką aby szybko znaleźć żądane nagranie.
(3) Przyciski godzin	Wybierz a następnie kliknij na żądaną godzinę z której chcesz odtworzyć zapis.
i	Przyciski godzin odwzorowują skalę zegara 24-ro godzinnego. Niebieski znacznik nad przyciskiem godziny oznacza że w tym przedziale czasu są zarejestrowane nagrania. Jeżeli znacznik ma kolor czerwony oznacza to że aktualnie odtwarzasz wybraną godzinę.
(4) Przyciski kontrolne odtwarzania	<p>W kierunku od lewej do prawej:</p> <p>Początek: Przesuwa pasek postępu na początek wybranej daty.</p> <p>Poprzedni: Przesuwa do poprzedniej stop-klatki.</p> <p>Wolniej: Odtwarza zarejestrowane obrazy z obniżoną prędkością : 64x, 32x, 16x, 8x, 4x, 2x, 1x, 1/2x, 1/4x.</p> <p>Wstecz: Odtwarza materiał w kierunku wstecznym.</p> <p>Pauza: Zatrzymuje odtwarzane nagranie.</p> <p>Odtwarzanie: Odtwarza do przodu zapisane dane.</p> <p>Szybciej: Odtwarza zarejestrowane obrazy ze zwiększoną prędkością: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.</p> <p>Następny: Przesuwa do następnej stop-klatki.</p> <p>Koniec: Przesuwa pasek postępu do końca wybranej daty.</p>

Nazwa	Funkcja
(5) Data	Z wyświetlonego kalendarza wybierz datę od której chcesz rozpocząć przeglądanie zapisanego archiwum
	Numery od 00 do 23 oznaczają godziny. Numery od 01 do 08 oznaczają numer ID kamery. Kolumny zaznaczone kolorem niebieskim oznaczają że w tym przedziale czasowym są zapisane nagrania. Kolumna zaznaczona kolorem czerwonym oznacza wybraną datę rozpoczęcia przeglądania archiwum.
(6) Preview	Przełącza do trybu podglądu na żywo.
(7) Playback	Przełącza do trybu odtwarzania zapisanych danych.
(8) Okno stanu	Wyświetla aktualnie odtwarzaną datę, godzinę oraz prędkość.
(9) Numery kamer	Wyświetla numery kamer będących w trybie odtwarzania. Jeżeli jesteś w trybie pojedynczej kamery, możesz naciskać na numer wybranej kamery aby ją wyświetlić.
(10) Export	<p>Przycisk uaktywnia funkcje eksportu danych: Do zdjęcia *.jpg, Do pojedynczego klipu wideo oraz do kopii zapasowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Snapshot: Przechwytuje i zapisuje wybrany obraz w formacie *.jpg. ■ Output Video Clip: Zapisuje wybrany segment w pliku *.dvr na nośniku typu PenDrive USB.
	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Backup: Zachowuje wybrane archiwum na zewnętrzny nośnik USB.
	Przed przystąpieniem do użycia funkcji Export upewnij się że do portu USB jest podłączony nośnik.
(11) Segment	Przycisk do ustanowienia początku i końca segmentu archiwum, które można później zgrać na zewnętrzny nośnik.
(12) Full screen	<p>Uruchamia podgląd w trybie pełnego ekranu. Aby powrócić z trybu pełnego ekranu naciśnij prawy przycisk myszy lub ikonę w prawym dolnym rogu ekranu.</p> 
	Podczas trybu pełno-ekranowego, lewym przyciskiem myszy możesz naciskać na obraz z wybranej kamery, aby powiększyć obraz. Kolejne naciśnięcie lewego przycisku powoduje powrót do trybu podziału ekranu.
(13) Event log	Wyświetla zarejestrowaną listę zdarzeń systemowych. Można przefiltrować zdarzenia wybierając spośród grup: Zdarzenie, Operacja, System, Sieć lub Wszystko.
(14) Bookmark	Tworzy odnośnik podczas podglądu nagrania do którego można później powrócić. Można go również ustawić aby chronić nagranie przed nadpisaniem.
(15) Find Next	Wyszukiwanie kolejnego zdarzenia. Przydatne podczas korzystania z funkcji wyszukiwania zdarzeń (Event Search).
(16) Event Search	Wyszukiwanie spośród zdarzeń inicjujących zapis lub zdarzenie systemowe (Czujnik, Ruch, utrata sygnału).
(17) De-interlacja	Redukcja zniekształceń kompresyjnych obrazu poprawiająca czytelność. Ustaw tryb de-interlacji w pozycję #1 jeżeli odtwarzasz obraz bardziej statyczny, zaś w pozycję #2 w przypadku obrazów dynamicznie zmieniających się (np. z kamery szybkoobrotowej PTZ).

Zapisywanie na nośnik zewnętrzny fragmentu nagranych pliku

1. Wybierz żadaną datę oraz godzinę nagrania, następnie za pomocą paska postępu przejdź na początek materiału wideo który chcesz zapisać, naciśnij przycisk Pauzy. Następnie naciśnij przycisk **Segment** aby ustawić znacznik początkowy.



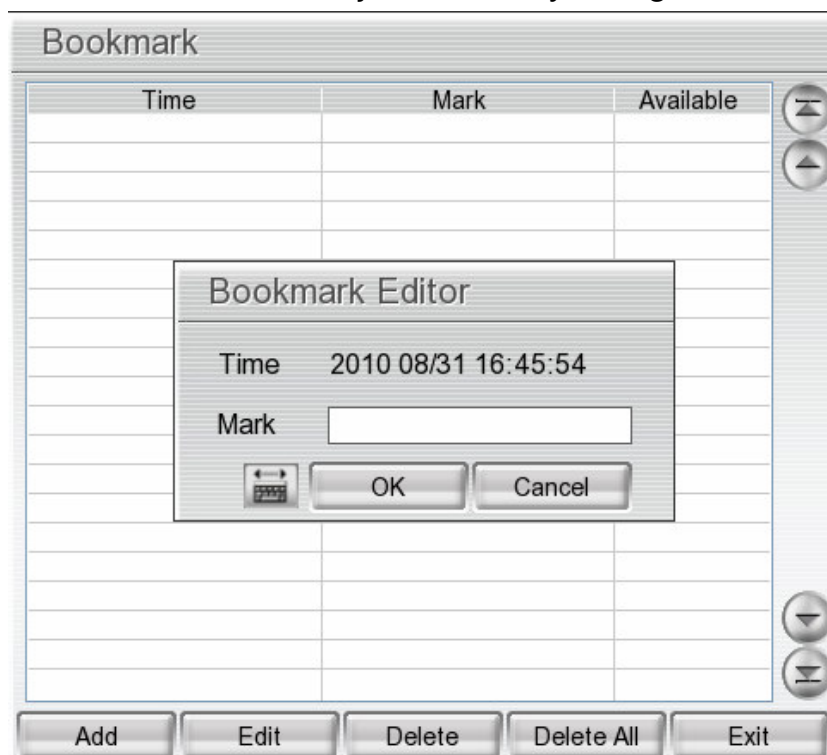
2. Przesuń pasek postępu do końca zdarzenia które chcesz przegrać, naciśnij przycisk Pauzy. Następnie naciśnij przycisk **Segment** aby ustawić znacznik końcowy. Aby anulować całe zaznaczenie ponownie naciśnij przycisk **Segment**.




3. Naciśnij przycisk **Export** następnie wybierz **Output Video Clip** aby zapisać zaznaczony fragment wideo.
4. W polu dialogowym **Zapisz jako**, wybierz odpowiednio miejsce na dysku, nazwę oraz format zapisywanego pliku.


Zabezpieczenie danych Bookmark

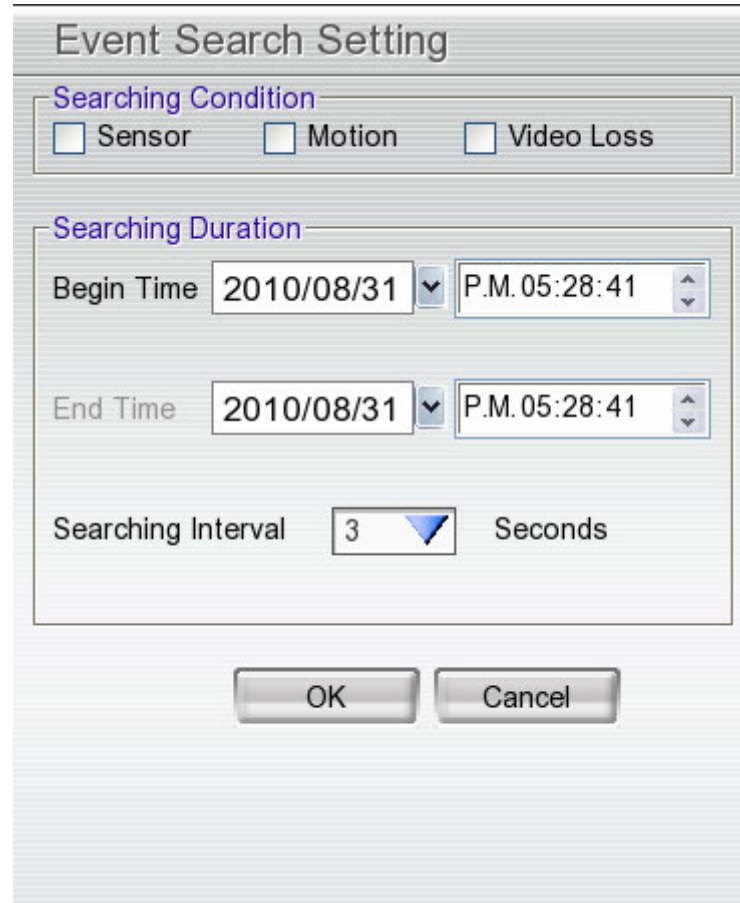
1. Po ustawieniu odtwarzania w pozycji którą chcesz zabezpieczyć, naciśnij przycisk **Bookmark**.
2. W oknie dialogowym Bookmark możesz dokonać:
 - **Dodaj** aby dodać nowe zaznaczenie do listy bookmark'u. Naciśnij przycisk **Dodaj**, wyświetli się okno dialogowe Edytor Bookmark. Wprowadź skróconą nazwę wpisu w polu tekstowym, następnie naciśnij przycisk **OK** aby dodać wpis do listy.
 - **Edytuj** aby zmienić nazwę dokonanego wpisu na liście.
 - **Skasuj** aby usunąć zaznaczony na liście wpis.
 - **Skasuj Wszystko** aby usunąć wszystkie wpisy z listy.
 - **Wyjście** aby wyjść z funkcji Bookmark.
3. Jeżeli chcesz ustawić odtwarzanie na wcześniej zaznaczonym fragmencie, naciśnij dwukrotnie na wpis.



Używanie Wyszukiwarki Zdarzeń (Event Search)

1. Naciśnij na obraz z wybranej kamery z której chcesz rozpocząć wyszukiwanie.
2. Naciśnij przycisk **Event Search**. Na ekranie wyświetli się okno dialogowe Ustawienie Wyszukiwania.
3. W sekcji Stan wyszukiwania wskaż które ze zdarzeń cię interesują, następnie naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyszukiwanie zatrzyma się w momencie w którym nastąpiło wybrane zdarzenie. Aby przeszukiwać dalej, naciśnij przycisk .
4. W sekcji Okres Wyszukiwania ustaw czas początkowy oraz końcowy. Możesz również wybrać interwał czasu który będzie przedzielał kolejne pozycje wyszukiwania. Po ustawieniu wszystkich opcji, naciśnij **OK** aby rozpocząć wyszukiwanie.

 Rejestrator automatycznie ustawi datę końcową na 3 dni po ustawionej dacie początkowej. Jeżeli nagrań na dysku jest mniej niż 3 dni, wówczas za datę końcową urządzenie przyjmie aktualną godzinę. Czas końcowy można dowolnie ustawiać.



The image shows a screenshot of the 'Event Search Setting' dialog box. It is titled 'Event Search Setting' and contains two main sections: 'Searching Condition' and 'Searching Duration'. In the 'Searching Condition' section, there are three checkboxes: 'Sensor', 'Motion', and 'Video Loss', all of which are currently unchecked. The 'Searching Duration' section contains three rows of controls. The first row is 'Begin Time', with a date dropdown set to '2010/08/31' and a time dropdown set to 'P.M. 05:28:41'. The second row is 'End Time', also with a date dropdown set to '2010/08/31' and a time dropdown set to 'P.M. 05:28:41'. The third row is 'Searching Interval', with a dropdown menu set to '3' and the unit 'Seconds' to its right. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.