Sieciowy Rejestrator Wideo

Podręcznik użytkownika



Wersja 7.1.22.5

Oświadczenie:

Copyright ©2017

Bez pisemnej zgody firmy, żadna firma ani osoba nie powinna uzyskiwać, kopiować części ani całej zawartości niniejszej instrukcji ani jej rozpowszechniać w jakiejkolwiek formie.

Treść niniejszej instrukcji będzie co jakiś czas uaktualniana, przy okazji uaktualniania produktu lub z innego powodu. Jeśli nie określono inaczej, niniejsza instrukcja użytkowania używana jest w charakterze instruktażowym. Wszystkie oświadczenia, informacje i sugestie zawarte w instrukcji nie stanowią jakiejkolwiek wyraźnej lub domyślnej gwarancji.

Ostateczne interpretacje dotyczące produktu, należą do dystrybutora.

Środki ostrożności.

A Uwaga

- Prosimy o nieumieszczanie ani o nieinstalowanie urządzenia w miejscach nasłonecznionych lub w pobliżu urządzeń grzewczych.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w wilgotnym miejscu, lub w miejscu zakurzonym lub zadymionym.
- Prosimy o instalację urządzenia w pozycji poziomej, lub o instalację urządzenia w stabilnym miejscu, należy zapobiec możliwości upadku urządzenia z wysokości.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się przedmioty wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Prosimy o używanie sprzętu o znamionowych parametrach wejścia / wyjścia.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.



- Prosimy o korzystanie z baterii zgodnie z instrukcjami, w przeciwnym razie może to prowadzić do spalenia baterii, wybuchu lub ryzyka poparzenia.
- Prosimy o używanie tego samego typu baterii w przypadku wymiany.
- Prosimy o użycie zalecanego zestawu przewodów (przewody zasilania) i użytkowanie ich w zakresie wartości znamionowych.

Spis treści

1 Opis i funkcje	6
1.1 Opis	6
1.2 Funkcje	6
2 Wygląd NVR	7
2.1 Panel przedni	7
2.1.1 Panel przedni	7
2.2 Panel tylny.	8
2.2.1 Panel tylny	8
2.3 Obsługa myszy	8
2.4 Metody wprowadzania	9
3 Podłączenie NVR	
3.1 Podłączenie twardego dysku	
3.2 Podłączenie urządzenia.	
4 Uruchomienie NVR	
4.1 Uruchomienie systemu	
4.2 Kreator uruchomienia systemu	
4.3 Interfejs podglądu	
4.4 Funkcja szybkiego dodawania	
5 Menu NVR	
5.1 Prawy przycisk myszy	
5.1.1 Cykliczne przeglądanie kanałów	
5.1.2 Ustawienia PTZ	
5.1.3 Kolor obrazu	23
5.2 Menu główne	24
5.3 Odtwarzanie	25
5.4 Archiwizacja nagrań	
5.5 HDD	29
5.6 Zapis	
5.6.1 Harmonogram nagrań	
5.6.2 Kodowanie	
5.7 Kamera	
5.7.1 Dodawanie kamery	
5.7.2 OSD	
5.7.3 Obraz	
5.7.4 Detekcja ruchu	
5.7.5 PIZ	
5.7.6 Streta prywatności	
5.8 Konfiguracja	
5.8.1 Ogólne	
5.8.2 Sieć	
5.8.4 VVYJĄTKI	
5.9 KONSERWACJA	
5.9.∠ Informacje dziennika	
o.y.o ręczna aklualizacja	

5.9.4 Aktualizacja online	56
5.9.5 Automatyczne utrzymywanie systemu	56
5.9.6 Przywracanie ustawień domyślnych	57
5.10 Wyłączenie systemu	58
6 Obsługa WEB	58
6.1 Logowanie IE	58
6.2 Instalacja Active X	59
6.3 Podgląd na żywo	60
6.4 Konfiguracja	62
6.4.1 Konfiguracja lokalna	62
6.4.2 Kamera	63
6.4.3 Zapis	64
6.4.4 HDD	66
6.4.5 System	66
6.4.6 Konserwacja	74
6.5 Odtwarzanie	76
7 Konfiguracja aplikacji mobilnej: FreeIP	78
7.1 Instalacja i rejestracja	78
7.2 Dodawanie urządzeń	78
7.3 Podgląd na żywo	79
7.4 Odtwarzanie	82
8 Załączniki	84
8.1 Pytania i odpowiedzi	84
8.2 Konserwacja	85

1 Opis i funkcje

1.1 Opis

Urządzenie to jest sieciowym rejestratorem o wysokiej wydajności, charakteryzującym się możliwością lokalnego podglądu, wyświetlania obrazu w podziale na wiele kanałów oraz lokalnym zapisem plików rejestrowanych w czasie rzeczywistym. Jest obsługiwany z użyciem skrótów uruchamianych myszą, jak również kontrolowany i obsługiwany zdalnie. Końcowe punkty monitorowania mogą być zlokalizowane w dowolnym miejscu sieci, bez ograniczeń geograficznych. W połączeniu z innymi urządzeniami końcowymi, takimi jak kamery sieciowe, serwer sieciowy wideo, profesjonalnym oprogramowanie systemu nadzoru wizyjnego, tworzy wydajną sieć monitorowania. Wdrożenie systemu odbywa się przez połączenie punktu centralnego z punktami monitorowania za pomocą skrętki komputerowej, bez konieczności stosowania kabli do transmisji wideo oraz audio itp., co ułatwia montaż, obniża koszty okablowania oraz utrzymania.

1.2 Funkcje

- Standard kodowania wideo H.264, obsługa kamer sieciowych w rozdzielczości 1080P/720/D1.
- Niektóre modele wspierają standard kodowania wideo H.265 oraz obsługę kamer sieciowych w rozdzielczości 4K / 6M / 5M / 4M / 3M / 2M / 720P / D1.
- Standard kodowania dźwięku G.711U.
- Interfejs użytkownika w stylu Windows, wbudowany system operacyjny Linux 3.0 działający w czasie rzeczywistym.
- Obsługa podglądu, zapisu, odtwarzania, tworzenia kopii sekwencji wideo.
- Obsługa podwójnego strumienia wideo.
- Wsparcie dla tworzenia kopii, aktualizacji systemu oraz obsługi myszy za pomocą interfejsu USB 2.0.
- Obsługiwane języki: chiński, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, perski, bułgarski, arabski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, rumuński, koreański, holenderski, grecki.

Funkcje	Krótki opis działania
Czas rzeczywisty	Urządzenie posiada wyjście VGA oraz HDMI. Niektóre modele wspierają dodatkowo wyjście VIDEO, wysyłając równolegle sygnał na trzy wyjścia.
Zapis	Obsługa standardu kodowania H.264, harmonogram nagrań. Niektóre modele obsługują standard kodowania H.265.
Pamięć	Obsługa dysków SATA o maksymalnej pojemności 6TB, nagrywanie wideo na dysk twardy jest realizowane w czasie rzeczywistym.
Odtwarzanie	Obsługa jednoczesnego odtwarzania do 4 kanałów oraz wielokanałowego odtwarzania przez sieć.
Archiwizacja	Obsługa archiwizacji nagrań na pamięci USB, przenośne dyski twarde oraz archiwizacja przez sieć
Obsługa sieci	Obsługa zdalnych połączeń użytkowników, poprawione bezpieczeństwo systemu.
Obsługa myszy	Obsługa myszy USB, łatwe i szybkie ustawianie parametrów systemu.
Sterowanie PTZ	Sterowanie kamerami PTZ realizowane za pomocą protokołu Onvif. Wywoływanie presetów, tras patrolowych kamer PTZ.

2 Wygląd NVR

2.1 Panel przedni

2.1.1 Panel przedni

(Tylko do celów informacyjnych)

Nr	Przycisk lub wskaźnik LED	Funkcja
1	Wskaźnik LED	Informacja o trybie pracy rejestratora
2	Przycisk kanału	Wybór pojedynczego kanału wyświetlanego na pełnym ekranie
3	Podgląd kanałów w podziale	Przełączanie i wyświetlanie kanałów w podziale 4, 9, 16
4	Przycisk kierunku	Wybieranie pozycji menu przez wciśnięcie przycisku w górę lub w dół, prawo lub lewo
5	USB 2.0	Podłączenie myszy lub pamięci USB

2.2 Panel tylny

2.2.1 Panel tylny

(Tylko do celów informacyjnych)



Nr	Interfejs	Instrukcja podłączenia
1	1080P	Podłączenie monitora 1080P
2	VGA	Podłączenie monitora VGA
3	RJ-45	Interfejs Ethernet, podłączenie kabla sieciowego
4	Zaciski alarmu	Trzy zestawy wejść alarmowych, jeden zestaw wyjść alarmowych
5	Interfejs zasilania	DC12V, NVR z zewnętrznym zasilaczem
6	Przełącznik zasilania	Włączenie / Wyłączenie zasilania

2.3 Obsługa myszy

Obsługa myszy Obsługa NVR odbywa się za pomocą lewego, prawego przycisku myszy oraz rolki.

Działania myszy	Funkcja
Kliknięcie lewym przyciskiem myszy	1. Wybór jednej z opcji; 2. Ustawienie kursora, wprowadzenie lub modyfikacja wartości parametru
Kliknięcie prawym przyciskiem myszy	1. Jeśli interfejs nie jest zablokowany, kliknięcie prawym przyciskiem myszy wywoła menu systemu; 2 Jeśli interfejs jest zablokowany, kliknięcie prawym przyciskiem myszy na podglądzie na żywo wywoła interfejs logowania; 3. Będąc w podmenu, kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje powrót do menu głównego. (za wyjątkiem interfejsu odtwarzania wideo); 4. Będąc w interfejsie zamykania systemu, kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje powrót do interfejsu podglądu na żywo.
Podwójne kliknięcie lewego przycisku myszy	1. Podczas podglądu w czasie rzeczywistym, podwójne kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje przełączenie między trybem wyświetlania jednokanałowego i wielokanałowego; 2. Podwójne kliknięcie pola wprowadzania hasła w interfejsie logowania; 3. Ustawienie parametrów (data, godzina, adres IP, numer portu, przepływność strumienia lub hasło użytkownika) lub nazwy użytkownika.
Ruch myszą	Wybór menu lub pozycji menu.
Przeciągnięcie myszą	Przeciągnięcie paska postępu dla odtwarzania wideo.
Ruch rolką myszy	1.Ustawienie czasu; 2.Wybieranie pozycji z rozwijanego menu;

2.4 Metody wprowadzania

Metoda wprowadzania obejmuje małe i duże litery bez polskich znaków. Kliknięcie przycisku " o " zlokalizowanego po lewej stronie, zmienia metodę wprowadzania, a przycisk " a " umożliwia usuwanie niewłaściwie wprowadzonych danych.



Wprowadzanie danych z dużej litery

12	2	3 4	4	5 6	6	7	в	0		
qwertyuiop										
a	s	d	f	g	h	j	k	1		
Ŷ	z	x	с	v	b	n	m	◙		
#+=		Spa	ace	<	>	E	nter			

Wprowadzanie danych z małej litery

3 Podłączenie NVR

3.1 Podłączenie twardego dysku

Podłączenie twardego dysku:

(1) Poluzuj śruby mocujące pokrywy, otwórz pokrywę.



(2) Zrównaj cztery otwory twardego dysku z otworami do mocowania twardego dysku w dolnej części obudowy.



(3) Przytrzymaj ręką twardy dysk, odwróć budowę, zamocuj twardy dysk przy użyciu śrub we wskazanej pozycji.



(4) Po zainstalowaniu twardego dysku, odwróć obudowę, zamocuj obudowę śrubą.





- Jeśli użytkownik wymaga dysku o wysokiej wydajności, sugerujemy zastosowanie dysku twardego dedykowanego do pracy w systemach monitoringu.
- Przed wymianą twardego dysku proszę najpierw wyłączyć zasilanie i dopiero otworzyć obudowę.

3.2 Podłączenie urządzenia

Użyj kabla VGA lub HDMI, aby przesyłać sygnał z rejestratora NVR do monitora. W celu sterowania kamerą PTZ użyj kabla do podłączenia linii RS485A oraz RS485B kamery z odpowiadającymi wejściami interfejsu RS485 rejestratora NVR.



4 Uruchomienie NVR

4.1 Uruchomienie systemu

Po podłączeniu monitora, myszy i kabla zasilającego, włącz zasilanie przełącznikiem na tylnym panelu obudowy. Rysunek 4-1 pokazuje interfejs uruchomienia systemu.



Rysunek 4-1



 Interfejs przedstawiony na rysunki umieszczonych w niniejszej instrukcji może różnić się od wyświetlanego na ekranie monitora. Wszystkie rysunki mają charakter informacyjny.

4.2 Kreator uruchomienia systemu

Po pomyślnym uruchomieniu urządzenia, wyświetlony zostanie kreator uruchomienia systemu, patrz rysunek 4-2. Kliknij przycisk Next (Dalej), aby przejść do interfejsu logowania lub Cancel (Anuluj), aby opuścić kreator.

Boot Wizard
Boot wizard settings, including general, network, add camera and record settings.
Setup wizard starts automatically at boot
Next Step Cancel

Rysunek 4-2

Kliknij przycisk Next (Dalej), aby przejść do interfejsu logowania. Wybierz nazwę użytkownika, wprowadź hasło, wybierz język systemu i kliknij na przycisk logowania Login, aby zalogować się do systemu (domyślna nazwa użytkownika to admin, hasło to 12345). Patrz rysunek 4-3.

User Login									
	admin		<						
	English		~						
	Login	Close							

Rysunek 4-3

Po zalogowaniu się, możesz przejść do interfejsu podstawowej konfiguracji urządzenia. Patrz rysunek 4-4. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z rozdziałem 5.8.1.

General									
Device setting Date									
Language	English								
Record mode	Overwrite								
Record days	No limit								
Video standard	NTSC								
Standby time(min)	10								
Device name	NVR								
Defaults Appl	y Cancel	Next step							
	Rysunek 4-4								

Kliknij przycisk Next (Dalej), aby przejść do interfejsu ustawień sieciowych, w którym możesz skonfigurować parametry sieciowe urządzenia. Patrz rysunek 4-5. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z rozdziałem 5.8.2.

Network									
IP Address	172 • 18 • 195 • 94								
Enable DHCP									
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0								
Gageway	172 • 18 • 192 • 2								
Primary DNS	202 • 96 • 134 • 133								
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8								
Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0								
Device MAC	44:43:3A:33:33:3A								
TCP Port	5000								
HTTP Port	80								
RTSP Port	554								
Refresh Defa	ault Cancel Previous Step Next Step								

Rysunek 4-5

Kliknij przycisk Next (Dalej), aby przejść do interfejsu dodawania urządzeń, w którym możesz wyszukać oraz dodać kamery IPC. Patrz rysunek 4-6. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z rozdziałem 5.7.1.



Rysunek 4-6

Kliknij przycisk Next (Dalej), aby przejść do interfejsu ustawień nagrywania, gdzie możesz skonfigurować harmonogram nagrania. Patrz rysunek 4-7. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z rozdziałem 5.6.1.

					Record Setup					
Channel										
all.									Oper	
Sun.										٠
Mon.									۶	۰
E Tue.									۶	٠
Wed.									٨	۰
🔳 Thu.									٨	۰
E Fri.									٨	٠
Sat.									٨	٠
 Record 	Motion									
Default		ncel						Previous Step	omplet	

Rysunek 4-7

Kliknij przycisk OK, aby zakończyć konfigurację przy użyciu kreatora.

4.3 Interfejs podglądu

Po pełnym uruchomieniu systemu, wejdzie on w domyślny interfejs podglądu, co zostało pokazane na rysunku 4-8.

		2017 04 21 07 49 15AN
NO CONFIG	NO CONFIG	
NO CONFIG	NO CONFIG	

Rysunek 4-8

Po normalnym uruchomieniu urządzenia, ustawienia domyślne umożliwiają podgląd w trybie wyświetlania wielokanałowego. Rejestratory o różnej liczbie kanałów mają różną liczbę obrazów wyświetlanych w podziale. Interfejs podglądu umożliwia wyświetlenie odpowiedniej daty i godziny. W lewej dolnej części ekranu pokazany jest status nagrywania każdego kanału wideo lub ikona stanu alarmu.

: Ikona oznacza, że monitorowany kanał jest nagrywany;

: Ikona oznacza, że monitorowany kanał znajduje się w trybie detekcji ruchu.

Menu skrótów kamery IPC podłączonej do NVR, zostało pokazane na rysunku 4-9:



Rysunek 4-9

Przycisk obrotu ekranu. Kliknij przycisk, aby obrócić wyświetlany ekran o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Ponowne kliknięcie spowoduje ponowny obrót o 90°.

Przycisk szybkiego odtwarzania. Kliknij przycisk, aby wyświetlić ostatnie 5 minut nagrania danego kanału.



Przycisk sterowania wyjściem audio. Kliknij przycisk, aby wyciszyć lub ustawić poziom dźwięku wyjścia audio danego kanału.



Przycisk zoomu cyfrowego. Kliknij, aby uruchomić funkcję zoomu, przytrzymaj

wciśnięty lewy przycisk myszy, aby wybrać region, zwolnij przycisk myszy, obraz wyświetlony w interfejsie podglądu dopasuje się do zaznaczonego regionu. Wskaźnik myszy może zostać przesunięty w dowolne miejsce interfejsu podglądu, umożliwiając wykonanie zoomu cyfrowego dowolnego kanału.

Wciśnij prawy przycisk myszy, aby wyłączyć zoom cyfrowy i wrócić do poprzedniego widoku interfejsu podglądu.

Przycisk ustawień parametrów obrazu. Kliknij przycisk aby skonfigurować jasność, kontrast, nasycenie, ostrość obrazu wyświetlanego dla danego kanału.



Przycisk informacji o strumieniu. Najechanie kursorem myszy na ikonę spowoduje wyświetlenie aktualnych parametrów strumienia wideo danego kanału.

Przycisk zamknięcia podglądu. Kliknij przycisk, aby wyłączyć wyświetlanie obrazu dla danego kanału.

4.4 Funkcja szybkiego dodawania

Kliknij w dowolne miejsce w interfejsie podglądu kanału niepodłączonej kamery IP. W lewym dolnym rogu wyświetlona zostanie ikona "+". Kliknij "+", aby przejść do interfejsu "Device Search" (Wyszukiwanie urządzeń). Automatycznie wyszukane zostaną urządzenia znajdujące się w sieci LAN. Wybierz urządzenie i kliknij przycisk "Add" (Dodaj), aby zakończyć. Możesz również wybrać urządzenia z odpowiednim protokołem wskazanym w polu "Filter" (Filtr). Konfigurację przedstawiono na rysunku 4-10 oraz 4-11.



Rysunek 4-10

	Device Search								
				Filter	Onvif and Private 🗸 🗸				
40	IP 🔺	Port	Protocol	F	irmware version				
1	172.18.190.94	8004	Private	3516C_	_IMX322_W_6.1.26.1				
2	172.18.190.117	8817	Private	S2L33M_IN	MX322_PTZ_W_6.1.46.3				
3	172.18.190.118	8818	Private	S2L55M	M_IMX123_W_7.1.3.2				
4	172.18.190.155	8855	Private	S2L33M_I	MX323-SD_W_6.1.38.1				
5	172.18.190.157	8857	Private	S3L33M	/_IMX290_W_7.1.3.2				
6	172.18.190.163	8863	Private	S2E66	_IMX178_W_7.1.3.2				
7	172.18.190.173	8973	Private	3519V10	00_IMX274_W_7.1.3.2				
8	172.18.190.174	8874	Private	3516CV2	00_0V2718_W_7.1.3.3				
9	172.18.192.5	8899	ONVIF						
10	470 40 400 042	00	Drivata	2546D OV/460	0 W WIEHDO OD 74.*				
	Search	Add		Manual Add	Cancel				

Rysunek 4-11

- > Search: Wyszukaj adres IP, port, protokół, itp kamery IPC.
- Add: Kliknij przycisk "Search" (Szukaj). NVR wyszuka kamery IPC obsługujące protokół Onvif oraz Private, znajdujące się w tej samej sieci LAN (Local Area Network). Znalezione urządzenia zostaną wyświetlone na liście. Wybierz kamerę IPC z listy i kliknij przycisk "Add" (Dodaj). Wybrana kamera IPC zostanie automatycznie dodana do określonego kanału. Kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby zakończyć.
- > Manual Add: Proszę odnieść się do rozdziału 5.7.1 Dodawanie ręczne.
- > Filter: Filtrowanie listy wyszukanych urządzeń.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5 Menu NVR

5.1 Prawy przycisk myszy

Po zalogowaniu się do systemu i powrocie do interfejsu podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy. Pojawią się Opcje Menu, pokazane na Rysunku 5-1. Możesz następnie wybrać opcje Menu Głównego: Podgląd wielokanałowy, Odtwarzanie, Sterowanie PTZ, Konfiguracja kolorów obrazu. Dodatkowo możesz ustawić podgląd kanałów w następujących trybach: podgląd jednokanałowy, czterokanałowy, ośmiokanałowy, dziewięciokanałowy, szesnastokanałowy. Należy skonfigurować określoną liczbę kanałów, aby uzyskać prawidłowe wyświetlanie jednokanałowe, wyświetlanie czterokanałowe itp. Odpowiadające temu funkcje głównego menu będą opisane szczegółowo w kolejnych rozdziałach.



- > **Menu:** Kliknij, aby wyświetlić główne menu.
- > 1-Win: Wybierz pojedynczy kanał z zakresu CH1~CH16 w celu wyświetlenia.
- ➤ 4-Win: Wybierz kanały z przedziałów CH1~CH4, CH5~CH8, CH9 ~CH12, CH13~CH16 w celu wyświetlenia w podziale na 4.
- 8-Win: Wybierz kanały z przedziałów CH1~CH8, CH9 ~CH16 w celu wyświetlenia w podziale na 8.
- 9-Win: Wybierz kanały z przedziałów CH1~CH9, CH10~CH16 w celu wyświetlenia w podziale na 9.
- > 16-Win: Wyświetl w podziale wszystkie kanały CH1 ~CH16.
- > **25-Win:** Wyświetl w podziale wszystkie kanały CH1 ~CH25.
- Poll: Kliknij, aby uruchomić interfejs konfiguracji cyklicznego przeglądania kanałów(szczegóły w rozdziale 5.1.1)
- Record: Kliknij, aby uruchomić interfejs konfiguracji zapisu (szczegóły w rozdziale 5.5.4.1)
- Add Camera: Kliknij, aby uruchomić interfejs dodawania kamer (szczegóły w rozdziale 5.7.1)
- Playback: Kliknij, aby uruchomić interfejs odtwarzania (szczegóły w rozdziale 5.3.1)
- PTZ Setup: NVR wspiera obsługę PTZ umożliwiając użytkownikowi zdalne sterowanie kamerą (szczegóły w rozdziale 5.1.2)
- NVR Image: Kliknij, aby uruchomić interfejs konfiguracji kolorów obrazu (szczegóły w rozdziale 5.1.3)



• Wygląd menu podglądu w podziale jest uzależnione od maksymalnej liczby kanałów obsługiwanej przez urządzenie. Dla przykładu, urządzenie obsługujące 9

kanałów, w menu wyświetli ikonę podziału na 9. Dla urządzenia obsługującego 16 kanałów, będzie to ikona podziału na 16.

5.1.1 Cykliczne przeglądanie kanałów

W interfejsie podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz "Poll" (Odpytywanie). Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji cyklicznego przełączania podglądu kanałów. Możesz uruchomić funkcję przełączania, ustawić czas wyświetlania podglądu oraz tryb przełączania. Interfejs pokazany został na rysunku 5-2:



Rysunek 5-2

5.1.2 Ustawienia PTZ

W interfejsie podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy na żądanym kanale i wybierz "PTZ". Podgląd przełączy się na jednokanałowy, a na obrazie pojawi się interfejs sterowania PTZ, jak pokazano na rysunku 5-3:



Rysunek 5-3

Menu ustawień PTZ podzielone jest na interfejs "PTZ control"oraz "Common control". Interfejs "PTZ control" służy do sterowania kierunkiem ruchu kamery, prędkością obrotu, ustawieniami zoomu, ostrości, przesłony oraz posiada przycisk przełączenia do interfejsu konfiguracji tras patrolowych kamery. Interfejs "Common control" służy do wywoływania presetów oraz tras patrolowych.

Interfejs sterowania PTZ umożliwia przełączanie się pomiędzy kanałami i sterowanie poszczególnymi kamerami.

- Zoom: Możesz kliknąć 1/ , aby ustawić przybliżenie / oddalenie kamery.
- Focus: Możesz kliknąć + / = , aby ustawić ostrość kamery.
- Iris: Możesz kliknąć + / = , aby ustawić jasność kamery.
- Speed: Parametr definiuje prędkość obrotu PTZ. Zakres wartości wynosi od 0 do 7. Prędkość 7 jest większa niż prędkość 0.
- > Patrol Setup: Wybierz , aby wejść do interfejsu konfiguracji tras patrolowych.

Interfejs umożliwia ustawienie presetów dla pozycji kamery, trasy patrolowej z poszczególnych presetów, zdefiniowanie prędkości przejścia między presetami oraz czasu przebywania w danej pozycji. Interfejs pokazany został na rysunku 5-4 oraz 5-5.

		Pa	trol Setup						
Channel									
			Presets						
			Se		all				
			Cruise						
			No.	Name	Preset	Speed	Stay Time	Setup	Del
			1	Patrol1				/	
			2	Patrol1				1	٥
			3	Patrol1				/	
			4	Patrol1				1	
			5	Patrol1				/	٥
				Dates14	^	^	^	•	-
			Cruise	eon Delcru	ise Delal	cruise			
	🕨 🔺 🧹 🛨 Zoam								
	Focus								
	🔺 🔻 🔸 Iris								
	Speed								

Rysunek 5-4

	Curise Setup	
Drosot No.		
Fleset NU.		
Stay Time	0	
Speed		
	Confirm Cancel	

Rysunek 5-5

- Preset setting: Konfiguracja presetów. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych, ustaw za pomocą kursorów odpowiednią pozycję kamery. Wybierz nr presetu, pod jakim pozycja ma zostać zapisana i kliknij przycisk "Set" (Ustaw), aby zapisać pozycję.
- Cruise setting: Konfiguracja tras patrolowych. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych wskaż nr trasy, którą chcesz skonfigurować. Kliknij "Setup" (Ustaw) na liście kolejnych punktów trasy, aby skonfigurować dany punkt. Wprowadź nr zaprogramowanego presetu, prędkość przejścia oraz czas przebywania w danej pozycji. Kliknij "Confirm" (Potwierdź), aby zapisać ustawienia danego punktu i wrócić do interfejsu konfiguracji tras patrolowych. Kliknij "Cruise on", aby zapisać całą trasę i ją uruchomić.
- > **Del cruise:** Kliknij, aby usunąć daną trasę.
- > **Del all cruise:** Kliknij, aby usunąć wszystkie trasy.
- > Stay Time: Czas przebywania w pozycji określonej presetem.
- > **Patrol speed:** Prędkość przejścia między presetami.

Interfejs "Common control" przedstawiony został na rysunku 5-6.

PTZ	×						
Channel	1 ~						
Ptz control	Common control						
Preset	1 ~						
Call							
Cruise	1 ~						
Cruise on	Cruise off						

Rysunek 5-6

- Presets call: Wprowadź nr zaprogramowanego presetu i kliknij "Call" (Wywołaj). Kamera przeskoczy do wskazanej pozycji.
- Cruise call: Wprowadź nr zaprogramowanej trasy patrolowej i kliknij "Cruise on/Cruise off", aby uruchomić lub zatrzymać trasę.
- > Cruise on: Wywołanie trasy ruchu.
- > **Cruise off:** Zatrzymanie trasy ruchu.
- > Enabled: Uruchom trasę ruchu.



 NVR obsługuje do 128 presetów, jednak liczba możliwych do przypisania im pozycji kamery jest ograniczona przez liczbę presetów dostępnych w kamerze. Liczba presetów obsługiwanych przez różne kamery PTZ niekoniecznie jest taka sama.

5.1.3 Kolor obrazu

W interfejsie podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz "NVR Image" (Obraz NVR). Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji kolorów wyświetlanego obrazu. Interfejs przedstawiony został na rysunku 5-7.



Rysunek 5-7

- > **Bright:** Regulacja jasności okna monitora.
- > Contrast: Regulacja kontrastu okna monitora.
- > Saturation: Regulacja nasycenia okna monitora.
- > Sharpness: Regulacja ostrości obrazu wideo.
- > Default: Przywrócenie wartości domyślnych wszystkich parametrów koloru obrazu.
- > Save: Zapis wartości parametrów i powrót do poprzedniego ekranu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.2 Menu główne

Menu główne zawiera: "Record Playback" (Odtwarzanie), "System Info" (Informacje systemowe), "Camera" (Kamera), "Network" (Sieć), "Event" (Zdarzenie), "Storage" (Pamięć), "System Setup" (Konfiguracja systemu), co zostało pokazane na rysunku 5-8. Wybierz pozycję i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby otworzyć odpowiadające jej opcje kolejnego menu.



Rysunek 5-8

5.3 Odtwarzanie

Po wejściu do głównego menu, wybierz "Playback" (Odtwarzanie) lub kliknij prawym przyciskiem myszy na menu "Playback" w interfejsie podglądu. Rejestrator przełączy się na interfejs odtwarzania wideo, pokazany na rysunku 5-9 oraz 5-10.



Rysunek 5-9



Rysunek 5-10

Nr	Nazwa	Opis funkcji
1	Kalendarz	Data podświetlona na czerwono oznacza, że istnieje plik. W przeciwnym wypadku, plik nie występuje. W jakimkolwiek trybie odtwarzania, kliknij datę, którą chcesz zobaczyć. Możesz zobaczyć odpowiadający jej ślad nagrania na pasku czasu.
2	Panel wybory kanału	Wybierz nr kanału do sprawdzenia. (Jednocześnie może zostać wybrane do czterech kanałów)
3	Przycisk listy plików	Wybierz datę, numer kanału i typ nagrania, kliknij na listę plików wideo. Wybierz żądany plik; kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy, aby rozpocząć odtwarzanie pliku wideo
4	Archiwizacja	Wybierz plik (pliki), które chcesz skopiować z lisy plików. Następnie kliknij na przycisk kopiowania. Możesz zobaczyć teraz menu kopiowania. Kliknij przycisk kopiowania, aby rozpocząć operację kopiowania. Zaznaczając plik ponownie możesz anulować aktualny wybór.
5	Obszar kontroli odtwarzania	Na pasku kontroli odtwarzania, możesz odtwarzać, zrobić przerwę, przesunąć do przodu, przesunąć do przodu w trybie odtwarzania, możesz wybrać prędkość odtwarzania 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, przy czym 1x oznacza odtwarzanie z normalną prędkością.
6	Oś czasu	Kwerenda do pliku wideo, uaktualniona dla dnia, w którym zapis pojawił się na osi czasowej. W trybie odtwarzania czterokanałowego, wyświetl wybrane cztery kanały odpowiadające czterem osiom czasowym odtwarzania. Inne tryby odtwarzania wyświetlają tylko jedną oś czasową. Kliknij na zielone pole, aby rozpocząć odtwarzanie od wskazanego punktu czasowego.
7	Wybór typu nagrania	Wybierz typ nagrania, możesz dokonać wyboru dla wszystkich typów nagrań: nagrywania ciągłego, nagrywania alarmowego i nagrywania po wykryciu ruchu.
8	Wybór jednostki osi czasowej	Uwzględnia rozszerzenie i zwężenie przedziału czasowego. Im mniejsze jednostki czasu tym większa dokładność przedziału czasowego. Możesz dopasować dokładny punkt czasowy, aby odtworzyć wideo na linii czasu.

Na pasku listy plików, możesz zobaczyć czas rozpoczęcia pliku wideo, typ wideo, zaznaczyć plik wideo. Możesz wyświetlić informacje o nagraniu, takie jak czas rozpoczęcia, zakończenia i wielkości pliku, co pokazano na rysunku 5-11.

1
1 Start Time Type
😡 1 02:09:24 R
Start Time
2017-05-05 02:09:24 Epd Time
2017-05-05 02:09 50
5ize 19.018 MB
Save Return

Rysunek 5-11

Wybierz plik, który chcesz zarchiwizować, klikając zaznaczenie w polu 1. Wybierz "Save" (Zapisz). Wyświetlony zostanie interfejs archiwizacji nagrania, przedstawiony na rysunku 5-12.

Record backup								
Remaining:	5.576	GB	Required:	0.000 MB	File Format	avi		
	СН	Туре	Start T	ime	End Time	Size		
1		R	2017-04-17	02:49:00	2017-04-17 02:53:16	96.191 ME	•	
2		R	2017-04-17	02:53:41	2017-04-17 02:56:47	78.718 ME	3	
3		R	2017-04-17	02:57:03	2017-04-17 02:59:05	50.920 ME	3	
a 4		R	2017-04-17	02:59:31	2017-04-17 02:59:33	1.229 MB		
5		R	2017-04-17	02:59:33	2017-04-17 03:09:25	239.857 M	з.	
ID				Backup L	.og			
		Re	fresh	Backup	Clear			

Rysunek 5-12

W interfejsie archiwizacji nagrania wskaż plik do przeniesienia na zewnętrzną pamięć USB. Plik wideo zapisywany jest w formacie avi. Za jednym razem można wskazać kilka plików wideo do skopiowania. Użytkownik może również usunąć plik, którego nie chce kopiować, przez zaznaczenie pola **I** i zatwierdzenie wyboru przyciskiem "Clear" (Wyczyść).

- > **Remaining:** Dostępna pojemność zewnętrznej pamięci USB.
- > **Required:** Całkowita pojemność archiwizowanych plików.
- > File Format: Format archiwizowanych plików.
- > CH: Nr kanału, do którego należy plik wideo.
- > **Type:** Typ nagrania, normalne, wyzwalane alarmem.
- > Start Time / End Time: Zakres czasu trwania pliku wideo
- > **Refresh:** Odświeżenie wartości parametrów interfejsu.
- Backup: Wybierz pliki przeznaczone do archiwizacji. Kliknij przycisk "Backup" (Archiwizacja), aby rozpocząć.
- > Clear: Usuń wszystkie pliki wideo na liście.

5.4 Archiwizacja nagrań

Wybierz "Export" (Eksportuj). Wyświetlony zostanie interfejs archiwizacji nagrań pokazany na rysunku 5-13.

						Export			×
General >									
	File type								
	Channel								
	File forma								
	Start time								
	End time								
	•		Channel	Туре	Start time		End time		
					2017-04-19 08:48:53			36.045 MB	
					2017-04-19 08:53:36		2017-04-19 09:12:51	427.860 MB	
					2017-04-19 09:12:51		2017-04-19 09:15:44	74.945 MB	
					2017-04-19 09:19:32		2017-04-19 09:25:22	128.324 MB	
	-				2017-04-19 09:25:44		2017-04-19 09:27:42	44.444 MB	
					2017-04-19 08:34:32		2017-04-19 09:10:03	766.101 MB	
					2017-04-19 09:10:03			389.637 MB	
					2017-04-19 09:19:58		2017-04-19 09:27:41	28.405 MB	
	Required	capacity: 1.8	151 GB Availa	ible/Total capacity:	5.576 GB/7.986 GB				
	Fast exp	port	Search	Clear	Start Can	cel			
Preview >									

Rysunek 5-13

Wybierz typ archiwizowanego nagrania, kanał, format pliku, przedział czasowy. Kliknij "Search" (Szukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Kliknij "Start", aby rozpocząć tworzenie kopii.

- > Required capacity: Całkowita pojemność archiwizowanych plików.
- > Available/Total capacity: Dostępna pojemność zewnętrznej pamięci USB.
- Fast export: Ustaw typ nagrania, kanał, format pliku, przedział czasowy do 30 minut do którego zostanie automatycznie przycięte nagranie.

- Search : Kliknij, aby wyszukać pliki zgodnie ze wskazanym typem nagrania, kanałem, formatem pliku i przedziałem czasu.
- > Clear: Usuń wszystkie pliki znajdujące się na liście plików wideo.
- Start: Rozpocznij tworzenie kopii.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.5 HDD

Wybierz " Menu \rightarrow HDD". Wyświetlony zostanie interfejs twardego dysku, pokazany na rysunku 5-14.

				HDD		
General >	HDD Information					
	•	No.	State	Total capacity	Residual capacity	Device type
	•		In use	1953.514 GB	1523.740 GB	SATA
	•		Normal	7.986 GB	5.576 GB	USB
	Warning:NVR will	reboot automatically	after disk formatting !			
	Refresh	Format	Cancel			

Rysunek 5-14

Jeśli do rejestratora zostały pomyślnie podłączone dyski HDD, lista zarządzania pokaże informacje na temat HDD. Musisz sformatować HDD, jeśli został on podłączony do rejestratora po raz pierwszy. Jeśli system wykryje, że nie musisz formatować twardego dysku, status HDD wyświetli komunikat "In use" (W użyciu). W przypadku braku pomyślnego podłączenia, lub gdy system nie może wykryć twardego dysku, system wyświetli ostrzeżenie "Not connecting disk!" (Dysk niepodłączony!).

- > No.: Numer HDD podłączonego do systemu.
- State: Wykrycie aktualnego statusu roboczego HDD. Dysku możesz używać tylko wtedy, gdy wyświetlony jest komunikat "In use" (W użyciu). Po formatowaniu, musisz zrestartować NVR. Wyświetlony zostanie status "In use" (W użyciu).
- Total Capacity: Całkowita dostępna pojemność HDD. Pojemność pojedynczego HDD nie może przekroczyć maksymalnej pojemności 6TB.
- > **Residual Capacity:** Niezapisana pojemność używanego HDD.
- > **Device Type:** Typ urządzenia.
- > Refresh: Odświeżenie informacji o HDD na liście.
- Format: Formatowanie HDD. Wybierz HDD, które musi być sformatowane, a następnie kliknij przycisk "Format". Pojawi się okno dialogowe z ostrzeżeniem "Formatting will cause loss of all data in the disk. Continue?" (Formatowanie spowoduje utratę zapisanych danych. Kontynuować?). Jeśli potwierdzasz formatowanie, kliknij przycisk "Confirm" (Potwierdź), w przeciwnym razie kliknij "Cancel" (Anuluj).
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu



5.6 Zapis

5.6.1 Harmonogram nagrań

Wybierz "Menu \rightarrow Record". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji harmonogramu nagrań, pokazany na rysunku 5-15.



Rysunek 5-15

Channel: Najpierw proszę wybrać numer kanału. Możesz wybrać "all" jeśli chcesz ustawić wszystkie kanały.

- Record Type: Typ nagrania. Wybierz odpowiednie pole, aby ustawić żądany typ nagrania. Dostępna jest opcja ciągłego nagrania "Record" i nagrania po detekcji ruchu "Motion".
- Week day: Dzień tygodnia. Ustaw harmonogram nagrywania. Kamera uruchomi / wyłączy nagranie automatycznie, zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem. Możesz zaznaczyć dzień tygodnia do którego chcesz ustawić harmonogram. Jeśli musisz ustawić harmonogram dla całego tygodnia, wybierz "all". Kolor zielony zaznaczenia oznacza nagrywanie ciągłe, kolor żółty oznacza nagrywanie uruchomione detekcją ruchu.
- Kliknij, aby usunąć typ nagrania dla danego dnia.
- Default: Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie zapisu.
- Copy: Po wprowadzeniu ustawień, możesz kliknąć przycisk "Copy", aby skopiować aktualne ustawienia dla innych kanałów.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu

Rysowanie harmonogramu nagrywania.

Wybierz kanał, a następnie typ nagrania "Record" lub "Motion". Narysuj linię harmonogramu na panelu wybranego dnia. Można skonfigurować do 6 okresów dla każdego dnia. Wybrane okresy nie mogą na siebie zachodzić. Patrz rysunek 5-16.



Rysunek 5-16

Wprowadzanie danych w celu ustawienia harmonogramu nagrań.

Możesz kliknąć aby ustawić dokładny czas w harmonogramie. Wybierz typ nagrania, a następnie określ czas rozpoczęcia i zakończenia okresu. Można skonfigurować do 6 okresów dla każdego dnia. Wybrane okresy nie mogą na siebie zachodzić. Można zrobić to dla każdego wybranego dnia. Patrz rysunek 5-17.

Record Schedule							
Current Set We	ek: Sunday						
Schedule 1	📝 Record	Motion	00 : 00 -	24 : 00			
Schedule 2	Record	Motion	00 : 00 -	00 : 00			
Schedule 3	Record	Motion	00 : 00 -	00 : 00			
Schedule 4	Record	Motion	00 : 00 -	00 : 00			
Schedule 5	Record	Motion	00 : 00 -	00 : 00			
Schedule 6	Record	Motion	00 : 00 -	00 : 00			
Use to:							
🛃 Sun.	Mon.	🗖 Tue. 🗖	Wed.	Thu. 🔳 Fri.	Sat.		
		Save	Cance	el			

Rysunek 5-17

5.6.2 Kodowanie

Wybierz "Menu \rightarrow Record \rightarrow Encode". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji parametrów kodowania, pokazany na rysunku 5-18.

Interfejs umożliwia konfigurację takich parametrów jak: rozdzielczość, szybkość przesyłania klatek, typ strumienia, przepływność, strumień pomocniczy.

		Record
Schedule	> Encode Settings	
Encode	Channel	1
	Encode type	H264
	Main stream	
	Resolution	
	Encode mode	Video
	Bitrate(Kb/S)	0
	Frame rate	•
	Sub stream	
	Resolution	
	Encode mode	Video
	Bitrate(Kb/S)	0
	Frame rate	•
	Apply Cancel	

Rysunek 5-18

Channel: Wybierz żądany kanał.

- Codec: Typ kodeka. System obsługuje standard kodowania H.264, niektóre urządzenia dodatkowo wspierają H.265.
- Resolution: Rozdzielczość. Odczytaj i ustaw rozdzielczość strumienia głównego i pomocniczego. Obsługiwane rozdzielczości możesz wybrać z listy rozwijanej. Proszę zwrócić uwagę, że opcje mogą się różnić z uwagi na różne serie kamer IPC.
- > Stream type: Typ strumienia. Wybierz strumień wideo lub strumień audio.
- Bit Rate: Przepływność strumienia. Ustawienie przepływności może zmienić jakość obrazu. Im większa przepływność tym lepsza jakość obrazu.
- Frame Rate: Szybkość przesyłania klatek. Typ PAL: 1 klatka / sek. 25 klatek / sek.; typ NTSC: 1 klatka / sek. 30 klatek / sek.
- > Apply: Zapis wartości parametrów interfejsu konfiguracji kodowania.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu

5.7 Kamera

5.7.1 Dodawanie kamery

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow Add Camera" lub kliknij prawym przyciskiem myszy w interfejsie podglądu na żywo i wybierz "Add Camera". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji kamery, przedstawiony na rysunku 5-19.

Interfejs umożliwia dodanie / usunięcia kamery IPC oraz podgląd informacji o kamerze.



Rysunek 5-19

Add: Kliknij, aby wyświetlić interfejs wyszukiwania urządzeń. NVR automatycznie wyszuka wszystkie urządzenia w sieci LAN zgodne z protokołami "Onvif" oraz

"Private". Zaznacz " To rzy jednej lub kilku kamerach na liście, następnie kliknij przycisk "Add" (Dodaj), aby dodać kamery IPC do listy dodanych urządzeń. Interfejs dysponuje opcją "Filter" (Filtr), dzięki której możesz wyszukać urządzenia po odpowiednim protokole, lub wykonać wyszukiwanie w wielu segmentach sieci.

- > Filter: Możesz szybko wyszukać odpowiednie urządzenie wykorzystują opcję "Filtr"
- Search: Kliknij, aby wyszukać adres IP. Wynik wyszukiwania uwzględnia adres IP, nr portu, obsługiwany protokół urządzenia. Używając myszki, możesz zmienić kolejność wyświetlania, klikając w nazwę kolumny. Kliknij w adres IP, aby wyświetlić urządzenia w kolejności od najmniejszej do największej wartości adresu IP. Kliknij w adres IP ponownie, aby odwrócić kolejność wyświetlania.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu
- > Auto add: Kliknij, aby automatycznie wyszukać i dodać urządzenia do NVR.
- > Delete: Na liście dodanych urządzeń, kliknij przycisk "

usunąć dowiązane urządzenie. Możesz również kliknąć w pole " " aby zaznaczyć kilka urządzeń na liście, a następnie kliknąć przycisk "Delete" (Usuń), aby usunąć wszystkie wybrane urządzenia.

- Status: Oznacza prawidłowe połączenie, natomiast oznacza brak połączenia.
- Conf.: Konfiguracja. Kliknij przycisk " , aby wyświetlić interfejs kodowania. Interfejs pozwala na zmianę typu strumienia, rozdzielczości, przepływności strumienia, szybkości przesyłania klatek oraz innych parametrów związanych z kodowaniem.
- Manual add: Kliknij przycisk "Manual Add" (Dodawanie ręczne). Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji kanału. Patrz rysunek 5-20.

Channel Setup				
Enable				
Channel	СН1 ~			
Protocol	ONVIF ~			
Preview	Sub ~			
User Name	admin			
Password				
IP	🗾 172 • 18 • 193 • 144			
domain				
Port	80			
	Save Cancel			

Rysunek 5-20

- Enable: Włączenie/wyłączenie obsługi kanału. Domyślnie kanał jest wyłączony. Zaznacz pole "Enable" (Włącz), aby kanał można było normalnie podejrzeć i nagrywać.
- Channel: W zależności od potrzeb, użytkownik może określić numer kanału przydzielonego do obsługi danego urządzenia zdalnego.
- > Protocol: Wybierz protokół połączenia, możliwe opcje to Onvif, Private, RTSP.
- Preview: W podglądzie domyślnie wyświetlany jest strumień pomocniczy w rozdzielczości D1 lub CIF. Dla kamery obsługującej dwa strumienie, można dokonać wyboru pomiędzy wyświetlaniem strumienia głównego i pomocniczego.
- User name: Nazwa użytkownika dla kamery (jeśli domyślnym nie jest admin, zmień na prawidłową nazwę użytkownika).
- Password: Hasło użytkownika dla kamery (jeśli domyślnym nie jest admin, zmień na prawidłowe hasło).
- > IP: Adres IP kamery
- > **Domain:** Nazwa domenowa kamery.
- > **Port:** Port dostępu kamery. Domyślnie 80.
- > **Save**: Zapis wartości parametrów konfiguracji danego kanału.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.



• Jeśli wszystkie kanały zostały skonfigurowane do wyświetlania obrazu kamer, przy próbie dodania kolejnego urządzenia wyświetlona zostanie informacja o błędzie.

5.7.2 OSD

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow OSD". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji OSD, pokazany na rysunku 5-21.

W tym miejscu możesz ustawić teks OSD kamery, wyświetlanie czasu oraz inne informacji o urządzeniu.

		Camera Management		
🗤 Add Camera	>	OSD Configuration		
OSD	>	Channel		
Image	1	Channel name		
F mage			Time	
Motion	>		Text	
😴 PTZ	>		Date format	
Rivacy Mask	>		OSD position	Top_left
			Mirror	Off
		Apply Cancel		

Rysunek 5-21

- Channel: W zależności od potrzeb, użytkownik może określić numer kanału przydzielonego do obsługi danego urządzenia zdalnego.
- Channel name: Teks wyświetlany w OSD kamery
- > **Time:** Włącz / wyłącz wyświetlanie daty przez kamerę.
- > **Text:** Włącz / wyłącz wyświetlanie tekstu przez kamerę.
- Date format: Ustaw sposób wyświetlania daty w kamerze, opcje rozwijanego menu: "Year Month Day" (Rok Miesiąc Dzień), "Month Day Year" (Miesiąc Dzień Rok), "Day Month Year" (Dzień Miesiąc Rok).
- OSD position: Ustaw pozycję wyświetlania tekstu OSD, opcje rozwijanego menu: "Top_left" (Góra-lewo), "Bottom_ left" (Dół-lewo).
- Mirror: Ustaw odbicie lustrzane obrazu kamery, opcje rozwijanego menu to "Off" (Wyłączone), "Horizontal" (Horyzontalne), "Vertical" (Wertykalne), "Both" (Obydwa).
- > Apply: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu

 Konfiguracja wyświetlania OSD za pomocą interfejsu rejestratora jest możliwa tylko dla kamer połączonych po protokole Private.

5.7.3 Obraz

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow Image". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji obrazu, pokazany na rysunku 5-22.

Interfejs pozwala na konfigurację jasności, kontrastu, nasycenia oraz ostrości obrazu kamery IPC.



Rysunek 5-22

- Channel: W zależności od potrzeb, użytkownik może określić numer kanału przydzielonego do obsługi danego urządzenia zdalnego.
- Brightness: Ustawienia jasności obrazu kamery IPC.
- > Contrast: Ustawienia kontrastu obrazu kamery IPC.
- > Saturation: Ustawienia nasycenia obrazu kamery IPC.
- > Hue: Ustawienia ostrości obrazu kamery IPC.
- Default: Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów interfejsu konfiguracji obrazu.
- > Apply: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu

5.7.4 Detekcja ruchu

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow Motion". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji detekcji ruchu, pokazany na rysunku 5-23.

W tym miejscu możesz odczytać oraz skonfigurować parametry detekcji ruchu kamery.
							Camera Management
7.	Add Camera	>	Motion Detection				
001	OSD	>	Channel			1	
			Sensitivity			0	
	Image	>	Enable detection				
•	Motion	>	Buzzer alarm				
-	077		Buzzer time(sec)			1	
0	PIZ	~	Record channel				
	Privacy Mask	>	Record time(sec)			15	
			Default	Сору	Apply	Cancel	



- > Channel: Wybierz kanał.
- Set area: Kliknij, aby przejść do interfejsu konfiguracji obszaru detekcji ruchu. Wciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar. Obszar aktywnej detekcji zaznaczony jest kolorem szarym. Wybierz szary obszar ponownie, aby wyłączyć detekcję.
- Sensitivity: W zależności od potrzeb, może zostać ustawiona czułość detekcji w przedziale od 0 do 11.
- > Enable detection: Zaznacz " . aby włączyć / wyłączyć detekcję ruchu.
- Buzzer alarm: Zaznacz " , aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu dźwiękowego.
- > Buzzer time (sec): Ustaw czas trwania alarmu dźwiękowego.
- Record channel: Zaznacz " , aby włączyć / wyłączyć nagrywanie wybranego kanału.
- Record time (sec): Ustaw czas trwania nagrania uruchomionego po wystąpieniu detekcji ruchu.
- Default: Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów interfejsu konfiguracji detekcji ruchu.
- Copy: Po wprowadzeniu ustawień, kliknij przycisk "Copy" (Kopiuj), aby skopiować ustawienia do innego kanału.
- Save: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego i powrót do poprzedniego interfejsu.
- > Apply: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu

5.7.5 PTZ

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow PTZ". Wyświetlony zostanie interfejs sterowania kamerami PTZ, pokazany na rysunku 5-24.

			Came	era Management					
📲 Add Camera									
osd	>	Channel							
🛃 Image			Presets						
Motion			Set						
PTZ	>		Patrol						
Rivacy Mask	>		No.	Name	Preset	Speed	Stay time	Set	Clear
			1	Patrol1				1	٥
			2	Patrol1				1	
			3	Patrol1				1	
			4	Patrol1				1	
				Patrol1				1	
		📡 🔺 🧹 🕂 Zaam 💻		Patrol1				1	
		< > + Focus -	04	Class	Clear all				
				Clear	Cidar ai				
		Speed 4							

Rysunek 5-24

Interfejs sterowania PTZ umożliwia ustawienie kierunku ruchu, prędkości obrotu, zbliżenia, ostrości oraz konfigurację tras patrolowych.

- Zoom: Możesz kliknąć + / = , aby ustawić przybliżenie / oddalenie kamery.
- Focus: Możesz kliknąć + / , aby ustawić ostrość kamery.
- Iris: Możesz kliknąć ____ / ____ , aby ustawić jasność kamery.
- Speed: Parametr definiuje prędkość obrotu PTZ. Zakres wartości wynosi od 0 do 7. Prędkość 7 jest większa niż prędkość 0.
- Preset setting: Konfiguracja presetów. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych, ustaw za pomocą kursorów odpowiednią pozycję kamery. Wybierz nr presetu, pod jakim pozycja ma zostać zapisana i kliknij przycisk "Set" (Ustaw), aby zapisać pozycję.
- Cruise setting: Konfiguracja tras patrolowych. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych wskaż nr trasy, którą chcesz skonfigurować. Kliknij "Setup" (Ustaw) na liście kolejnych punktów trasy, aby skonfigurować dany punkt. Wprowadź nr zaprogramowanego presetu, prędkość przejścia oraz czas przebywania w danej pozycji. Kliknij "Confirm" (Potwierdź), aby zapisać ustawienia danego punktu i wrócić do interfejsu konfiguracji tras patrolowych. Kliknij "Cruise on", aby zapisać całą trasę i ją uruchomić. Interfejs konfiguracji tras pokazany został na rysunku 5-25.

	Curise Setup	
Preset No.		
Stay Time		
Speed		
	Confirm Cancel	

Rysunek 5-25

- > Del cruise: Kliknij, aby usunąć daną trasę.
- > Del all cruise: Kliknij, aby usunąć wszystkie trasy.
- > Stay Time: Czas przebywania w pozycji określonej presetem.
- > Patrol speed: Prędkość przejścia między presetami.

Uwaga

 NVR obsługuje do 128 presetów, jednak liczba możliwych do przypisania im pozycji kamery jest ograniczona przez liczbę presetów dostępnych w kamerze. Liczba presetów obsługiwanych przez różne kamery PTZ niekoniecznie jest taka sama.

5.7.6 Strefa prywatności

Wybierz "Menu \rightarrow Camera \rightarrow Privacy Mask". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji stref prywatności, pokazany na rysunku 5-26.

W tym miejscu możesz odczytać oraz skonfigurować strefy prywatności kamery.



Rysunek 5-26

- > Channel: Wybierz kanał.
- Privacy area selection: W oknie podglądu wciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby zaznaczyć obszar do zamaskowania.
- > Clear all: Usuń wszystkie strefy prywatności.
- Clear Zone1, 2, 3: Usuń określoną strefę prywatności.
- > Apply: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu

5.8 Konfiguracja

5.8.1 Ogólne

5.8.1.1 Ustawienia urządzenia

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow General". Wyświetlony zostanie interfejs ogólnej konfiguracji urządzenia, pokazany na rysunku 5-27.

			Configuration		
General	>	Device Settings Date Settings			
Network	>	Enable setup wizard at device startup			
		Language	English		
Display	>	Record mode	Overwrite		
Exceptions	>	Record days	No limit		
ller:		Video standard	NTSC		
User	1	Standby time(min)	10		
		Device name	NVR		
		Config import Config export Defaults	Apply Cancel		

Rysunek 5-27

- Enable setup Wizard at device startup: Kliknij " I ", aby przy starcie włączyć kreator uruchamiania systemu.
- Language : Ustaw język systemu. Aktualnie obsługiwane języki: chiński, angielski, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, perski, bułgarski, arabski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, rumuński, koreański, holenderski, grecki. Domyślnym językiem jest angielski.
- Record Mode: W przypadku pełnego dysku, rejestrator automatycznie nadpisze najstarsze nagrania. Jeśli dysk nie jest pełny, a użytkownik ustawi liczbę dni nagrywania, rejestrator nadpisze najstarsze nagrania po upływie określonego czasu.
- Record days: Ustaw liczbę dni nagrywania. Opcje rozwijanego menu to "No limit" (Bez limitu), 15, 10, 7, 5, 1.
- Video Standard: Standard wideo PAL lub NTSC
- Standby Time (min) : Czas bezczynności, po którym następuje automatyczne wylogowanie użytkownika. Zakres wynosi od 0 do 120 minut. Wartość 0 wyłącza automatyczne wylogowanie.
- > Device name: Nazwa urządzenia.

- Config import: Import ustawień rejestratora zapisanych w pliku .ini zewnętrznej pamięci USB. Aby zaimportować ustawienia kliknij przycisk "Confirm" (Potwierdź). Rejestrator uruchomi się ponownie.
- Config export: Eksport ustawień rejestratora do pliku .ini. Aby wykonać operację podłącz do rejestratora zewnętrzną pamięć USB, a następnie kliknij "Config export". Po prawidłowym zapisie rejestrator wyświetli komunikat "Success!". Plik konfiguracyjny zapisywany jest w zewnętrznej pamięci USB. Plik konfiguracyjny posiada rozszerzenie .ini.
- Default: Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów interfejsu ogólnej konfiguracji urządzenia.
- > Apply: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu

5.8.1.2 Ustawienia daty

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow General \rightarrow Date Settings". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji daty i godziny, pokazany na rysunku 5-28.



Rysunek 5-28

- Set date/time manually: Zaznacz pole " ,aby wprowadzić ustawienia daty / godziny ręcznie.
- > Date/time: Kliknij w celu zmodyfikowania daty i godziny.
- > Date format: Wybierz format wyświetlania daty.
- > Separator: Wybierz separator daty.
- Time format: Wybierz format wyświetlania godziny. Zegar 24-godzinny lub 12godzinny.
- Receive date/time from NTP: Zaznacz pole " , aby pobrać datę / godzinę ze zdefiniowanego serwera NTP
- > NTP Server: Nazwa domenowa lub adres IP serwera NTP.
- > Time Zone: Wybór strefy czasowej odpowiadającej lokalizacji rejestratora.
- > **NTP Port:** Port serwera NTP
- NTP Interval (Min): Odstęp czasowy pomiędzy dwoma operacjami synchronizacji z użyciem serwera NTP.

- Daylight-saving time: Zaznacz pole " , aby uruchomić funkcję czasu letniego. Ustaw odpowiednie parametry, takie jak typ, data, godzina rozpoczęcia, godzina zakończenia itd.
- Date Format: Dostępne opcje formatu daty: RRRR-MM-DD, MM-DD-RRRR lub DD-MM-RRRR
- Channel check time: Wybierz kanał i kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby zsynchronizować czas kamer z rejestratorem.
- Save: Zapis wartości parametrów bieżącego interfejsu konfiguracyjnego i powrót do poprzedniego interfejsu.
- Default: Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów interfejsu konfiguracji daty i godziny.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.2 Sieć

5.8.2.1 IP/Port

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow IP/Port". Wyświetlony zostanie interfejs ustawień sieciowych rejestratora, pokazany na rysunku 5-29.

IP/Port DDNS E-mail P2P FTP UPnP Cloud Storage IP address 172 18 195 94 IP address 172 18 195 94 IP address 172 18 195 94 IP address 255 255 248 0 IP address 6ateway 172 18 192 2 IP imary DNS 6ateway 202 96 134 133 Secondary DNS Secondary DNS 8 8 8 8 IP orice MAC 172 10 0 <th></th> <th></th> <th>Configuration</th>			Configuration
NetworkIP address172 · 18 · 195 · 94Enable DHCPImage: Constant of the second of t	General	IP/Port DDNS E-mail P2P	FTP UPnP Cloud Storage
Enable DHCP Image: Constraint of the second and th	Network >	IP address	172 • 18 • 195 • 94
Image: Secondary DNSImage: Secondary DNSImage: Secondary DNSBroadcast IP0 · 0 · 0 · 0 · 0 · 0Device MAC44:43:3A:33:33:ATCP port5000HTTP port80	Display >	Enable DHCP Network mask	■ 255 • 255 • 248 • 0
Primary DNS 202 • 96 • 134 • 133 Secondary DNS 8 • 8 • 8 • 8 Broadcast IP 0 • 0 • 0 • 0 Device MAC 44:43:3A:33:33:3A TCP port 5000 HTTP port 80	Exceptions	Gateway	172 • 18 • 192 • 2
Secondary DNS 8 • 8 • 8 • 8 • 8 • 8 • 8 • 8 • 8 • 8		Primary DNS	202 • 96 • 134 • 133
Broadcast IP0 • 0 • 0 • 0Device MAC44:43:3A:33:33:3ATCP port5000HTTP port80BTSP port554	_ User	Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8
Device MAC44:43:3A:33:33:3ATCP port5000HTTP port80BTSP port554		Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0
TCP port 5000 HTTP port 80 BTSP port 554		Device MAC	44:43:3A:33:33:3A
HTTP port 80		TCP port	5000
RTSP port 554		HTTP port	80
		RTSP port	554
Network rate 100Mb/s		Network rate	100Mb/s
Refresh Default Apply Cancel		Refresh Default	Apply Cancel

Rysunek 5-29

- > **IP Address:** W tym miejscu możesz wprowadzić adres IP NVR.
- Enable DHCP: Włącz / wyłącz funkcję DHCP. Adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna nie mogą być konfigurowane przez użytkownika, jeśli DHCP jest włączone.
- > Network Mask: Maska podsieci. Zgodnie z aktualnymi ustawieniami sieci.
- Seteway: Brama domyślna. Zgodnie z aktualnymi ustawieniami sieci.

- Primary DNS: Główny DNS. Z reguły wartość podawana przez lokalnego ISP. Tutaj jest podany adres IP serwera systemu nazw domenowych DNS.
- Secondary DNS: Pomocniczy DNS. Wykorzystywany w przypadku niedostępności głównego DNS.
- **Broadcast IP:** Zarezerwowane.
- > **Device MAC:** Adres MAC. Wyświetla adres sprzętowy interfejsu sieciowego NVR.
- > **TCP Port:** Wartością domyślną jest 5000
- > HTTP Port: Wartością domyślną jest 80.
- > RTSP Port: Wartością domyślną jest 554.
- > Network rate: Prędkość interfejsu sieciowego.
- > Refresh: Kliknij, aby odświeżyć interfejs.
- Default: Przywróć wszystkie parametry interfejsu konfiguracji sieci do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.2.2 DDNS

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow DDNS". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji usługi DDNS, pokazany na rysunku 5-30.

Aby uruchomić usługę, potrzebujesz komputera PC z zainstalowanym oprogramowaniem DDNS oraz stałym adresem IP. Innymi słowy, komputer PC jest serwerem DNS (Domain Name Server).

								Configuration
🔅 General	>	IP/Port		E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
Network	>	Enable D	DNS					
		DDNS ty	/pe					ORAY
Display	>	Refresh	time(sec)					60
Exceptions	>	User nan	ne					
â that		Passwor	ď					
User	~	Domain						
		Defa	ault	Apply		Cancel		
				- +P-3				

Rysunek 5-30

- > Enable DDNS: Zaznacz, aby uruchomić usługę DDNS.
- DDNS type: Wybierz typ DDNS. Urządzenie obsługuje różne DDNS, w tym: ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, które mogą działać jednocześnie.
- Refresh Time (sec): Czas odświeżenia. Odstęp czasu pomiędzy dwiema rejestracjami. Parametr powinien mieć wartość ponad 60 sekund. Zbyt wiele poleceń rejestracji może skutkować atakiem na serwer.
- User name: Nazwa użytkownika dla konta zarejestrowanego u dostawcy usług DDNS.
- > **Password:** Hasło do konta zarejestrowane u dostawcy usług DDNS.
- **Domain:** Nazwa domeny zarejestrowana u dostawcy usług DDNS.
- > **Default:** Przywróć wszystkie parametry ustawień DDNS do wartości domyślnych.

- > **Apply:** Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

Po pomyślnym skonfigurowaniu i włączeniu DDNS, możesz wpisać zarejestrowaną nazwę domeny w pasku adresu IE, aby bezpośrednio połączyć się ze stroną internetową urządzenia.

5.8.2.3 E-mail

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow E-mail". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji wysyłania powiadomień e-mail, pokazany na rysunku 5-31.

Po pojawieniu się informacja z ostrzeżeniem, rejestrator może wysłać wiadomości e-mail na wskazany adres poczty elektronicznej.

									Configuration
ø	General	>	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
	Network	>	Enable e-	-mail alarm n	otifications				•
-			SMTP se	rver					smtp.MailServer.com
-	Display	>	SMTP po	rt					465
•	Exceptions	>	User nam	ie					
0	Llear	~	Password	t					
25			Sender						
			Recipient						
			Subject						NVR_ALERT
			Message	interval(Min))				1
			Encryptio	n					SSL
			Attach fil	e					
			E-mail	test	Defaults		Apply	c	Cancel
					Rysune	k 5-31			

- Enable e-mail alarm notifications: Zaznacz, aby włączyć opcję mailowych powiadomień alarmowych.
- SMTP server: Adres serwera poczty elektronicznej, którym może być adres IP oraz nazwa domeny (nazwa domeny potrzebuje potwierdzenia poprawnych ustawień DNS, dla poprawnego ustawienia).
- > **SMTP port:** Numer portu serwera poczty elektronicznej.
- > **User name:** Nazwa użytkownika poczty elektronicznej nadawcy.
- > **Password:** Hasło odpowiadające nazwie użytkownika.
- > Sender: Adres e-mail poczty nadawcy.
- > Recipient: Adres e-mail poczty odbiorcy.
- Subject: Temat wysyłanej poczty.
- > Message interval (Min): Odstęp czasu między wysłanymi wiadomościami.
- Encryption: Włączenie obsługi szyfrowanego połączenia z serwerem poczty elektronicznej.

- Attach File: Zaznacz, aby do wiadomości e-mail dołączany był zrzut obrazu kamery.
- E-mail test: Po ustawieniu wysyłania powiadomień e-mail, kliknij "E-mail test", aby sprawdzić poprawność parametrów konfiguracji.
- > Default: Przywróć wszystkie parametry ustawień e-mail do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.2.4 P2P

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow P2P". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji połączenia P2P, pokazany na rysunku 5-32.

P2P jest używane na potrzeby zdalnego monitorowania rejestratora telefonem komórkowym. Rejestrator można dodać do aplikacji przez zeskanowanie dwuwymiarowego kodu.



Rysunek 5-32

- Status: Status połączenia.
- > Enable P2P: Włącz/wyłącz funkcje P2P urządzenia.
- > User number: Liczba aktualnie podłączonych użytkowników.
- > Android: Link do ściągania klienta P2P dla systemu Android.
- > **iOS:** Link do ściągania klienta P2P dla systemu iOS.
- > SN: Numer seryjny urządzenia. Każde urządzenie posiada unikalny numer seryjny.
- > Refresh: Odśwież informacje wyświetlane w interfejsie P2P.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.2.5 FTP

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow FTP". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji połączenia z serwerem FTP, pokazany na rysunku 5-33.

W celu ustanowienia połączenia FTP, konieczne jest pobranie lub zakup oprogramowania do zarządzania serwerem (np. Serv-U FTP Server).

										Confi	gura	tion
🔅 General	>	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud	Storage			
O Network	>	Enable F	TP					•				
-		FTP ser	ver					0.0	• 0	• 0		
Display	>	FTP por	t					21				
+ Exceptions	>	User nar	ne									
A 11-2		Passwor	ď									
User	~	File uplo	ad									
		Channel						1				
		Week						Wed				
		Time pe	riod1					00	: 00	- 00		00
		Time per	riod2					00	: 00	- 00		00
		Te	st	Default		Apply	с	ancel	Ì			

Rysunek 5-33

- > Enable FTP: Włącz/wyłącz funkcję FTP urządzenia.
- > FTP Server: Adres IP lub URL serwera FTP.
- FTP Port: Domyślna wartość portu FTP to 21. W przypadku innej konfiguracji, wprowadź tu nr porty swojego serwera FTP.
- > User Name: Nazwa użytkownika dla konta na serwerze FTP.
- > **Password:** Hasło użytkownika dla konta na serwerze FTP.
- > File Upload: Możesz użyć NVR, aby wysłać plik wideo na serwer FTP.
- > Channel: Wybierz kanał, dla którego wykonywany będzie transfer plików
- > Week: Wybierz dzień tygodnia wykonywania transferu plików.
- Time period 1& 2: Ustaw przedział czasowy wykonywania transferu plików dla danego dnia.
- Test: Kliknij przycisk "Test", aby sprawdzić, czy NVR prawidłowo wysyła pliki na serwer FTP.
- > **Default:** Przywróć wszystkie parametry ustawień FTP do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.2.6 UPnP

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow UPnP". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji protokołu UPnP, pokazany na rysunku 5-34.

										(Configuration	n		
ø	General	>	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Clo	ud Storage				
	Network	>	Enable						•					
			State											
-	Display	>	Internal I								• 0			
•	Exceptions	>	External								• 0			
2	User	>	Port mappi	ing table										
n.				•			Server name				Protocol		Internal port	External port
			Ad	d	Delet	e	Default		Apply	(Cancel			

Rysunek 5-34

- > Enable: Włącz/wyłącz funkcję UPnP urządzenia.
- > State: Status mapowania UPnP.
- > Internal IP: Wewnętrzny adres IP rutera.
- > External IP: Zewnętrzny adres IP rutera.
- > **Port mapping table:** Tablica mapowanych portów
- > Add: Kliknij przycisk "Add" (Dodaj), aby dodać mapowanie poru.
- Server Name: Podaj nazwę usługi.
- Internal Port: Port wewnętrzny.
- > External Port: Port zewnętrzny.
- > **Delete:** Kliknij, aby usunąć mapowanie portu.
- > **Default:** Przywróć wszystkie parametry ustawień UPnP do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

Uwaga

- Przed uruchomieniem usługi UPnP, upewnij się, że ruter podłączony do NVR jest ruterem pierwszego poziomu (lub wirtualnym ruterem pierwszego poziomu) oraz czy funkcja UPnP jest uruchomiona.
- Numery mapowanych portów powinny być z zakresu 1024 ~ 65535, aby uniknąć konfliktów należy unikać stosowania numerów dobrze znanych portów od 1 do 255 oraz systemowych 256 ~ 1023.

5.8.2.7 Konfiguracja chmury

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Network \rightarrow Cloud storage". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji wysyłania powiadomień do chmury, pokazany na rysunku 5-35.

		Configuration	>
🔅 General	>	IPIPort DDNS E-mail P2P FTP UPnP Cloud Storage	
Network	>	Enable	
-		Dropbox	Bind
Display	>	Google	Bind
Exceptions	>	Upload Folder event_picture	
0 lbm	>	Usemame	
2 Use		Capacity	
		Used	
		Test Default Apply Cancel	

Rysunek 5-35

- > Enable: Włącz/wyłącz funkcję magazynu w chmurze.
- > **Dropbox:** Wybierz rodzaj usługi.
- Google: Wybierz rodzaj usługi.
- > Upload folder: Ustaw nazwę folderu dla przesyłanych powiadomień.
- > Username: Nazwa użytkownika dla danego rodzaju usługi.
- Capacity: Po pomyślnym nawiązaniu połączenia, wyświetlana jest całkowita dostępna pojemność.
- Used: Po pomyślnym nawiązaniu połączenia, wyświetlana jest wykorzystana pojemność.
- Test: Kliknij przycisk "Test", aby zweryfikować poprawność nawiązanego połączenia.
- > **Default:** Przywróć wszystkie parametry ustawień chmury do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

Wybierz rodzaj usługi. Uzupełnij kod weryfikacyjny, następnie kliknij przycisk "Bind" (Połącz), aby nawiązać połączenie. Po prawidłowym nawiązaniu połączenia wyświetlona zostanie informacja dotycząca nazwy użytkownika, dostępnej oraz wykorzystanej pojemności

5.8.3 Wyświetlacz

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Display". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji wyświetlania, pokazany na rysunku 5-36.

Interfejs umożliwia zmianę rozdzielczości obrazu, konfigurację OSD oraz początkowego ekranu podziału.

			Configuration				
🔅 General	>	Display					
Network	>	Resolution	920x1080				
-	1	UI transparency	00				
Display	>	Show OSD time	8				
Exceptions	>	Show after boot	4 screens				
U ser	Σ	Defaults Apply Cancel					

Rysunek 5-36

- Resolution: Rozdzielczość obrazu z wyjścia rejestratora. Dostępne rozdzielczości to: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080. Domyślnie ustawiona jest rozdzielczość 1280x720. Zmiana rozdzielczości wymaga ponownego uruchomienia rejestratora, po uprzednim zapisaniu konfiguracji.
- UI Transparency: Przeźroczystość interfejsu menu. Im wyższy procent, tym bardziej przezroczyste jest lokalne menu urządzenia.
- > Show OSD Time: Włącz / wyłącz nakładanie zegara na obraz kamery.
- Show after boot: Ustaw liczbę ekranów podziału, wyświetlonych po uruchomieniu urządzenia.
- Default: Przywróć wszystkie parametry ustawień wyświetlania do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.4 Wyjątki

5.8.4.1 Błąd dysku

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Exception". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji reakcji na błędy dysku, pokazany na rysunku 5-37.

						System Setup
🔅 Genera	al >	Disk Exception	Network Exception			
Netwo	rk >	Event type			No disk	
		Enable				
Display	/ >	Send e-mail				
excep	tion >	Buzzer alarm				
Q User	>	Default	Apply	Cancel		
				A. .		

Rysunek 5-37

- > Event Type: Typ zdarzenia: brak dysku oraz błąd dysku.
- > Enable: Włącz / wyłącz obsługę wyjątków dysku.
- Send e-mail: Włącz / wyłącz wysyłanie powiadomień e-mail na wskazany adres poczty po wystąpieniu wyjątku dysku.
- Buzzer Alarm: Włącz / wyłącz dźwiękowe powiadomienia po wystąpieniu wyjątku dysku.
- Default: Przywróć wszystkie parametry ustawień obsługi błędu dysku do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.4.2 Błąd sieci

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow Exception \rightarrow Network Exception". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji reakcji na błędy sieci, pokazany na rysunku 5-38.

						Configuration
🔅 General	>	Disk Exception	Network Exception			
🛞 Network		Event type		Broken network		
-		Enable				
Lisplay	>	Send e-mail				
Exceptions	>	Buzzer alarm				
L User	>	Default	Apply	Cancel		

Rysunek 5-38

- > Event Type: Typ zdarzenia: konflikt adresów IP, brak sieci.
- > Enable: Włącz / wyłącz obsługę wyjątków sieci.
- Send e-mail: Włącz / wyłącz wysyłanie powiadomień e-mail na wskazany adres poczty po wystąpieniu wyjątku sieci.
- Buzzer Alarm: Włącz / wyłącz dźwiękowe powiadomienia po wystąpieniu wyjątku sieci.
- Default: Przywróć wszystkie parametry ustawień obsługi błędu sieci do wartości domyślnych.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.5 Użytkownik

Wybierz "Menu \rightarrow Configuration \rightarrow User". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji użytkowników, pokazany na rysunku 5-39.

W tym miejscu możesz dodać, usunąć lub zmodyfikować uprawnienia użytkownika.

					c	onfiguration			
🔅 General	>	User Manage	ment						
Network	>	No.	User name	Security		Level	Authority	Modify	Delete
			admin	Weak password		Administrator		1	
Display	>			Weak password		General	/	1	۵
Exceptions	>								
Luser	>								
		Add use	r Cancel						

Rysunek 5-39

Opis

Domyślnym loginem administratora jest "admin", hasło to "12345". Administrator może dodawać, usuwać lub modyfikować uprawnienia użytkowników.

- User: Lista dodanych użytkowników. "admin" jest super użytkownikiem/administratorem. Nie można zmienić jego uprawnień, jedynie zmodyfikować hasło.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.8.5.1 Dodawanie użytkownika

Krok 1: Kliknij przycisk "Add user" (Dodaj użytkownika), aby wejść w interfejs konfiguracji użytkowników.

Krok 2: Podaj nazwę, hasło użytkownika oraz poziom uprawnień.



Ze względu na poziom uprawnień w systemie występują dwa typy użytkowników Operator oraz Podstawowy.

Krok 3: Ustawienia uprawnień. Wybierz użytkownika i kliknij przycisk , aby wyświetlić interfejs ustawień uprawnień. Wybierz uprawnienia z listy.

Opis uprawnień

Uprawnienia podzielone są na Konfigurację lokalną, Konfigurację zdalną oraz Konfigurację kanału.

"Konfiguracja lokalna": Uwzględnia: Wszystko, Lokalna kontrola odpytywania, Dysk lokalny, Lokalne ustawienia kamery, Lokalne ustawienia podstawowe, Lokalne ustawienia sieci, Lokalne ustawienia wyświetlania, Lokalne ustawienia wyjątków, Lokalne ustawienia użytkownika, Lokalne ustawienia systemowe, Lokalne wyszukiwanie logów, Lokalna manualna aktualizacja, Lokalna aktualizacja online, Lokalna automatyczna konserwacja, Lokalne przywracanie ustawień domyślnych, Lokalne zamknięcie i uruchomienie.

"Konfiguracja zdalna": Uwzględnia: Wszystko, Zdalna kontrola odpytywania, Dysk zdalny, Zdalne ustawienia kamery, Zdalne ustawienia podstawowe, Zdalne ustawienia sieci, Zdalne ustawienia wyświetlania, Zdalne ustawienia wyjątków, Zdalne ustawienia użytkownika, Zdalne ustawienia systemowe, Zdalne wyszukiwanie logów, Zdalna manualna aktualizacja, Zdalna aktualizacja online, Zdalna automatyczna konserwacja, Zdalne przywracanie ustawień domyślnych, Zdalne zamknięcie i uruchomienie.

"Konfiguracja kanału": Uwzględnia: Lokalny podgląd na żywo, Lokalne sterowanie PTZ, Lokalne odtwarzanie, Lokalny zapis, Lokalne kodowanie, Lokalne ustawienia OSD, Lokalne ustawienia wideo, Lokalna detekcja ruchu, Lokalna archiwizacja pliku, Lokalna maska prywatności, Zdalny podgląd na żywo, Zdalne sterowanie PTZ, Zdalne odtwarzanie, Zdalny zapis, Zdalne kodowanie, Zdalne ustawienia OSD, Zdalne ustawienia wideo, Zdalna detekcja ruchu, Zdalna archiwizacja pliku, Zdalna maska prywatności.

5.8.5.2 Modyfikacja użytkownika

Krok 1: Wybierz użytkownika i kliknij przycisk **K**, aby wyświetlić interfejs modyfikacji uprawnień.

Krok 2: Edytuj ustawienia użytkownika. Wsparcie dla zmiany nazwy użytkownika, hasła, typu użytkownika. Zatwierdź zmiany przyciskiem "Save" (Zapisz).

5.8.5.3 Usunięcie użytkownika

Krok 1: Zaloguj się jako administrator i wejdź w interfejs konfiguracji użytkowników. Aby

usunąć użytkownika kliknij przycisk 🧧 . Wyświetlony zostanie monit potwierdzenia operacji.

Krok 2: Kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby potwierdzić usunięcie użytkownika.



- Konto administratora nie może zostać usunięte, możliwa jest tylko zmiana hasła.
- Użytkownicy typu Operator oraz Podstawowy nie posiadają uprawnień do usuwania innych użytkowników.

5.9 Konserwacja

5.9.1 System

5.9.1.1 Informacje o strumieniu

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow System \rightarrow Stream Info". Wyświetlony zostanie interfejs z informacjami dotyczącymi strumienia wideo, pokazany na rysunku 5-40.

					System Maintenance
System	>	Stream I	nfo \	/ersion Info	
📄 Log	>	СН	Kb/S	Resolution	
Manual Update	>		0.0	0x0	
🚯 Online Update	>				
💥 Auto Maintain	>	2	4100.5	1920x1088	
🥏 Restore Default	>				
		3	4149.3	1920x1088	
		4	1080.1	2048x2048	
		Roour	ato: 0	11 M/c	Sond rate: 0.76 M/c
		Recvi	ate. 9	. 1 1 10//5	Senurate. 0.20 M/S
		Ca	ancel		

Rysunek 5-40

W tym miejscu możesz wyświetlić informacje dotyczące strumienia wideo, takie jak przepływność (Kb/s kilobity na sekundę) oraz rozdzielczość.

5.9.1.2 Informacje o wersji

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow System \rightarrow Version Info". Wyświetlony zostanie interfejs z informacjami dotyczącymi systemu, pokazany na rysunku 5-41.

W tym miejscu możesz wyświetlić informacje dotyczące wersji systemu, z uwzględnieniem modelu, numeru i daty wersji.

				System Maintenance
	System	>	Stream Info Version Info	
	Log	>	Device name	Network Video Recorder
			Model No	4-CHANNEL
	Manual Update	>	Version	NVR_HI3520D_4_1G_V7.1.14.2
	Online Update	>	Date	Mar 27 2017 20:25:05
‰	Auto Maintain	>	Cancel	
0	Restore Default	>		

Rysunek 5-41

- > Device name: Pełna nazwa urządzenia.
- > Model NO.: Maksymalna liczba kanałów obsługiwana przez urządzenie.
- > Version: Wersja systemu.
- > Date: Data kompilacji systemu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.9.2 Informacje dziennika

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow Log". Wyświetlony zostanie interfejs dziennika systemowego, pokazany na rysunku 5-42.

W tym miejscu możesz wyświetlić informacje dziennika systemu dla określonego czasu.

						System	Mainten	ance	
System	>								
Log	>	Туре		All logs	All logs				
		Start time			2017 - 0	2017 - 04 - 19 00 : 00 : 00			
Manual Update	>	End time			2017 - 0	4 - 19		59 : 59	
🕋 Online Update	>	No.	Time					Event	User
💥 Auto Maintain	>		20170419-09:26:18					To restore the default Color correction setup	admin
Restore Default	~		20170419-09:22:26					Save the video configuration	admin
	1		20170419-09:22:26					Close record <manual></manual>	admin
			20170419-09:21:10					Save Network Configuration	admin
			20170419-09:21:10					Set Network	admin
			20170419-09:20:59					NTP Synchronization	admin
			20170419-09:20:25					Login	admin
			20170419-09:14:41					Login	admin
		Query	PgUp	PgDn	Clear	Can	cel		

Rysunek 5-42

- > **Type:** Wybierz żądany typ wpisów dziennika.
- > Start Time/End Time: Wprowadź żądany przedział czasowy.
- > Query: Kliknij przycisk "Query" (Kwerenda), aby wyświetlić wpisy dziennika.
- > **PgUp/PgDn:** Przewiń w przód / tył informacje dziennika.
- > Clear: Usuń wszystkie informacje dziennika.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.9.3 Ręczna aktualizacja

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow Manual upgrade". Wyświetlony zostanie interfejs aktualizacji za pomocą pliku, pokazany na rysunku 5-43.

				System Maintenance		
🗾 System >	Manual Update					
📋 Log 🔰 🗦	No.	Name			Size	Date
Manual Update >						
🚯 Online Update 💦 📏						
💥 Auto Maintain 🛛 🚿						
🤌 Restore Default 💦 📏						
	Refresh	Upgrade	Cancel			

Rysunek 5-43

- > Refresh: Odśwież listę plików aktualizacji.
- > Update: Kliknij przycisk "Update" (Aktualizuj), aby rozpocząć aktualizację systemu.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu.

Jeśli urządzenie wykryło pliki aktualizacyjne na nośniku USB, wyświetlona zostanie stosowna informacja na temat pakietu aktualizacyjnego (numer, nazwa, rozmiar, data).

Aktualizacja z pamięci USB. Skopiuj plik aktualizujący (nazwa powinna posiadać format xxxxx_update_x_Vx.x.xx.bin) do głównego katalogu pamięci USB, podłącz nośnik USB do portu urządzenia. Jeśli rejestrator nie wyświetla na liście pliku aktualizującego, należy odświeżyć interfejs klikając "Refresh" (Odśwież). Jeśli plik aktualizacji wciąż nie może zostać wyszukany, sprawdź, czy nośnik USB jest dobrze podłączony, sprawdź również, czy nazwa pliku aktualizującego jest poprawna. Po pojawieniu się pliku aktualizującego, wybierz go i kliknij na "Upgrade" (Aktualizacja), aby rozpocząć aktualizację. Jeśli nie chcesz dokonywać aktualizacji, kliknij "Cancel" (Anuluj), aby powrócić do poprzedniego interfejsu.



 Podczas procesu aktualizacji nie odłączaj zasilania, ani nie odłączaj nośnika USB. Po zakończeniu aktualizacji twój system zrestartuje się automatycznie. Proces ten zajmie około 1 do 6 minut. Po zakończeniu aktualizacji zalecamy przywrócenie fabrycznych ustawień.

5.9.4 Aktualizacja online

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow Online update". Wyświetlony zostanie interfejs wykonywania aktualizacji online, pokazany na rysunku 5-44.

					System Maintenance
🚾 System	>	Online Update			
Log	>	Status			Current version isNVR_HI3520D_4_1G_V7.1.14.2
		Auto update			
🏨 Manual Update	>	Update time			00:00
👔 Online Update	>	Check	Apply	Cancel	
💥 Auto Maintain	>				
🤗 Restore Default	>				

Rysunek 5-44

- States: Aktualna wersja systemu.
- > Auto update: Włącz / wyłącz aktualizacje automatyczne.

Po wykryciu przez urządzenie nowej wersji systemu, proces uruchomi się automatycznie o wskazanej godzinie.

- > Update time: Godzina wykonywania aktualizacji automatycznej.
- Check: Kliknij przycisk "Check" (Sprawdź), aby zweryfikować dostępność aktualizacji.
- > Apply: Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > Cancel: Powrót do poprzedniego interfejsu

5.9.5 Automatyczne utrzymywanie systemu

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow Auto Maintain". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji automatycznego restartu systemu, pokazany na rysunku 5-45.

							System Maintenance		
	System	>	Auto Maintain						
	Log	>	Reboot device auto	matically					
			Every week			Wed.		 3 hour 	y 3 min
	Manual Update	>	Default	Apply	Cancel				
4	, Online Update	>							
X	Auto Maintain	>							
0	Restore Default	>							

Rysunek 5-45

- Default: Przywróć wszystkie parametry ustawień automatycznego restartu do wartości domyślnych.
- > **Apply:** Zapis parametrów bieżącego interfejsu.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

Automatyczny restart może być wykonywany cyklicznie, o ustalonej przez użytkownika porze (co miesiąc, co tydzień, codziennie). Ustawienie wartości "Never" (Nigdy) wyłączy cykliczne wykonywanie restartu.

5.9.6 Przywracanie ustawień domyślnych

Wybierz "Menu \rightarrow Maintenance \rightarrow Default". Wyświetlony zostanie interfejs przywracania domyślnych ustawień, pokazany na rysunku 5-46.

		System Maintenance	
፫ System	>	Restore Default	
📋 Log	>	Restore record default param	
		Restore channel default param	
Manual Update	>	Restore system default param	
🚯 Online Update	>	Restore system maintenance default param	
Auto Maintain	~	Restore factory settings	
Auto Maintain	1	And And	
C Restore Default	>	Appiy Cancel	

Rysunek 5-46

- Restore record default param: Przywrócenie domyślnych ustawień interfejsu "Zapis".
- Restore channel default param: Przywrócenie domyślnych ustawień interfejsu "Kamera".
- Restore configuration default param: Przywrócenie domyślnych ustawień interfejsu "Konfiguracja".
- Restore system maintenance default param: Przywrócenie domyślnych ustawień interfejsu "Konserwacja".
- Restore factory settings: Przywrócenie domyślnych ustawień wszystkich parametrów.
- > **Apply:** Zatwierdź wybór i przywróć ustawienia.
- > **Cancel:** Powrót do poprzedniego interfejsu.

5.10 Wyłączenie systemu

Wybierz "Menu \rightarrow Shutdown". Wyświetlony zostanie interfejs wyłączania systemu, pokazany na rysunku 5-47.



Rysunek 5-47

- > Logout: Wylogowanie użytkownika, wyświetlenie interfejsu logowania.
- Reboot: Restart urządzenia.
- Shutdown: Wyłączenie urządzenia, analogicznie do trybu bezpiecznego wyłączania komputera

6 Obsługa WEB

6.1 Logowanie IE

Aby upewnić się, że NVR został pomyślnie podłączony do Internetu, otwórz wyszukiwarkę IE, wprowadź wymagany adres IP, ustawienia domyślne to 192.168.1.88. Wyświetlony zostanie interfejs logowania pokazany na rysunku 6-1.



Rysunek 6-1

W prawym górnym rogu interfejsu wybierz język systemu (obsługiwane języki to chiński, angielski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, rumuński, koreański, holenderski i grecki, języki domyślny to angielski), wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa użytkownika to "admin", domyślne hasło "12345". Kliknij przycisk "Login", aby zalogować się zdalnie.

6.2 Instalacja Active X

Przy pierwszej próbie logowania, niezbędne jest pobranie i instalacja wtyczki przeglądarki, co zostało pokazane na rysunku 6-2. Kliknij "Install" (Instaluj) i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby dokończyć instalację.



Rysunek 6-2

• W przypadku WIN 7 mogą wystąpić problemy podczas archiwizacji i nagrywania. Jeśli wystąpią, sprawdź proszę ustawienia Admin według następującej procedury:



WIN7-1

WIN7-2

Nie można załadować Active X. Proszę dopasować ustawienia poziomu zabezpieczeń i zapory sieciowej do najniższego poziomu, jak również dokonać regulacji IE: Narzędzie \rightarrow Opcje Internetowe – Zabezpieczenia \rightarrow Poziom niestandardowy \rightarrow Kontrolki ActiveX i wtyczki - włącz wszystkie opcje poniżej ActiveX i kliknij OK. Na koniec Active X będzie ściągnięte i zainstalowane automatycznie, proszę zapoznać się z Rysunkiem 6-3.

1 Contraction of the	Frompt		1.4
	Run ActiveX controls and plug-ins		
1100	Administrator approved		
	🕑 Disable		
	Enable		
	🗇 Prompt		
	Script ActiveX controls marked safe	for scripting	•
1	🗇 Dsable		
	Enable		
-14	Prompt		
CON DOM	nioads		
00	Automatic prompting for file downloa	ada	
	Disable		
	Enable		
na	- LINE		
2	File download		
1	File download Piceble III		
₹ Takes el	Fie download Direble II ffect after you restart Internet Expl am settings	xe.	,

Rysunek 6-3

6.3 Podgląd na żywo

Po pomyślnym zalogowaniu, nastąpi automatyczne wyświetlenie interfejsu podglądu. Interfejs pokazano na poniższym rysunku 6-4.



1. Menu systemu Zawiera: Podgląd na żywo, Odtwarzanie, Ustawienia i Wylogowanie.

2. Kanał monitorowania w czasie rzeczywistym. Otwórz / zamknij podgląd, nagraj, przełącz strumień.

Symbol	Opis
CH1-CH4	Wyświetl wszystkie kanały urządzenia.
A Channel 01	Otwórz lub zamknij podgląd odpowiedniego kanału.
19	Kliknij przycisk, rozpocznij nagrywanie, wideo zapisane jest na twardym dysku komputera.
:	Przełączenie między strumieniem głównym i pomocniczym.

3. Przełączniki okna podglądu

Symbol	Opis
▶ / ■	Otwórz / zamknij podgląd wszystkich kanałów.
₩▼	Przełączniki okna podglądu. Od lewej do prawej: 1 kanał, 4 kanały w podziale.
8 .0	Przełącz między strumieniem głównym, a pomocniczym dla wszystkich kanałów i uruchom podgląd.
0	Zdjęcie
1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Włącz / wyłącz nagrywanie dla wszystkich uruchomionych kanałów.
€,	Zoom cyfrowy
	Przełącz między kanałami w oknie podglądu pojedynczego kanału.
1	Włącz / wyłącz głośnik.
	Podgląd na pełnym ekranie. Kliknij Esc na klawiaturze, aby opuścić tryb pełnoekranowy.

4. Okno ustawień PTZ

Symbol	Opis
$\kappa + \varkappa + + \kappa + \varkappa$	Przyciski kierunkowe PTZ
U	PTZ autotest
Q	Przyciski zoomu optycznego
O	Przyciski regulacji ostrości
0 0	Przyciski regulacji przesłony
5	Konfiguracja prędkości PTZ

4	Ustawienia presetów
⊂,	Wywołanie presetu
\$	Ustawienie presetu
×	Usunięcie ustawień
\$	Ustawienie trasy ruchu
•	Włączenie / wyłączenie trasy ruchu

6.4 Konfiguracja

6.4.1 Konfiguracja lokalna

Wybierz "Configuration \rightarrow Local Config". Wyświetlony zostanie interfejs lokalnej konfiguracji, pokazany na rysunku 6-5.

W tym miejscu możesz ustawić ścieżki zapisu przechwytywanego wideo i zrzutów obrazu. Pliki zapisywane są lokalnie na komputerze. Kliknij "Browse" (Przejrzyj), aby wybrać ścieżkę, "Save" (Zapisz), aby potwierdzić wybór.

	NVR	Live View I	Playback	Configuration	🚺 admin	🕜 Help 🛛 🖻	Logout		
@	Local Config	Local Config							
	Local Config								
0	Camera	Record File Settings							
۵	Record	Save record files to C:\NVR\Record					Browse		
₽	HDD	Save downloaded files to	Save downloaded files to C:\NVR\DownloadFiles						
Ç	System	Picture and Clip Settings							
()	Maintain	Save capture files in live view to	o C:\NVR\Ca	apture		Browse			
		Save capture files when playba	ack to C:\NVR\PI	aybackPics		Browse			
		Save clips to	C:\NVR\PI	aybackFiles		Browse			

Rysunek 6-5

6.4.2 Kamera

6.4.2.1 Dodawanie kamery

Wybierz "Configuration \rightarrow Camera \rightarrow Add Camera". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji kamery, pokazany na rysunku 6-6.

W tym miejscu możesz dodać, edytować lub usunąć kamery IPC. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR		Live View	Pl	ayback	Configur	ation	(admin	🧿 Help 🕑
0	Local Config	Add	Camera						
Ó	Camera		Add		Manual Add		Del		
	Add Camera		Channel	Edit	Del	Conf.	IP	Port	Protocol
	OSD		1	Edit	Del	Conf.	172.18.193.144	80	Private
	Motion Detection		2	Edit	Del	Conf.	172.18.196.88	80	Private
۲	Record								
Ð	HDD								
φ	System								
()	Maintain								
				Dura	male C C				

Rysunek 6-6

6.4.2.2 OSD

Wybierz "Configuration \rightarrow Camera \rightarrow OSD". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji OSD, pokazany na rysunku 6-7.

W tym miejscu możesz ustawić tekst, datę lub inne informacje wyświetlane na obrazie kamery.



Rysunek 6-7

6.4.2.3 Detekcja ruchu

Wybierz "Configuration \rightarrow Camera \rightarrow Motion Detection". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji detekcji ruchy, pokazany na rysunku 6-8.

W tym miejscu możesz wyświetlić oraz skonfigurować parametry detekcji ruchu. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.



Rysunek 6-8

6.4.3 Zapis

6.4.3.1 Zapis

Wybierz "Configuration → Record → Record". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji harmonogramu nagrań, pokazany na rysunku 6-9.

W tym miejscu możesz ustawić harmonogram nagrywania danego kanału. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.



6.4.3.2 Kodowanie

Wybierz "Configuration \rightarrow Record \rightarrow Encode". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji parametrów kodowania pokazany na rysunku 6-10.

W tym miejscu możesz wyświetlić i skonfigurować parametry strumienia wideo dla danego kanału. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

NVR	Live View	Playback	Configuration	
👰 Local Config	Encode			
o Camera	Channel	CH01		•
Record	Video Encoding	H264		•
Record	Main Stream			
Encode	Desclution			
HDD	Stream Type	Video		•
C System	Bitrate(Kb/s)	0		
() Maintain	Frame Rate	0		•
	Sub Stream			
	Resolution			•
	Stream Type	Video		•
	Bitrate(Kb/s)	0		
	Frame Rate	0		

Rysunek 6-10

6.4.4 HDD

6.4.4.1 HDD

Wybierz "Configuration \rightarrow HDD \rightarrow HDD". Wyświetlony zostanie interfejs twardego dysku, pokazany na rysunku 6-11.

W tym miejscu możesz wyświetlić informacje dotyczące podłączonych dysków oraz wykonać format dysku.

NVR	Live View	Playback	Configuration		🚺 admin 🧑
🚳 Local Config	HDD				
🔘 Camera	NO.	State Tot	al Capacity	Residual Capacity	Devive Type
Record	01	Using 4	88.386GB	433.197GB	SATA
HDD					
HDD					
System					
(i) Maintain					
	Format	Warning:The device v	vill reboot automatically af	er disk formatting!	
		Rysunek 6-	-11		

6.4.5 System

6.4.5.1 Ogólne

Ustawienia urządzenia

Wybierz "Configuration \rightarrow System \rightarrow General \rightarrow Device Setting". Wyświetlony zostanie interfejs ogólnej konfiguracji urządzenia, pokazany na rysunku 6-12.

W tym miejscu możesz wyświetlić oraz ustawić język systemu, tryb zapisu, liczbę dni zapisu, rozdzielczość rejestratora i inne parametry.

	NVR	Live View	Playback	Configuration	n			
ø	Local Config	Device Setting	Date	Dst				
0	Camera	Language	English		•			
•	Record	Record Mode	Overwrit	Overwrite				
A	HDD	Record Days	No Limit	No Limit				
_		Video Standard	NTSC					
ų.	System	Resolution	1280x10	•				
	General	Standby Time(Min)	100					
	Network	Device Name	NVR					
	Exception							
	User	Save						
0	Maintain							

Rysunek 6-12

Data

Wybierz "Configuration \rightarrow System \rightarrow General \rightarrow Date". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji daty i godziny, pokazany na rysunku 6-13. W tym miejscu możesz ustawić datę i godzinę oraz zsynchronizować czas kamer z rejestratorem.

	NVR	Live View	Pla	ayback	Config	juratio	'n			
ø	Local Config	Device Setting	Date	Dst						
0	Camera	Set date/time manual	У							
۲	Record	Date/Time		2017-05-17	08	•	34	•	47	•
	HDD	Synchronize with the	computer	2017-05-17 16	:36:53					
Ģ	System	Receive date/time forr	n NTP	time.nist.gov						
	General	Time Zone		GMT+00 Dublin,	Edinburgh	, Londo	n, Lisbon,	Monro	via, Casa	ıblaı 👻
	Network	NTP Port		123						
	Exception	NTP Interval(Min)		10						
	User	Date Format		Year Month Day						-
()	Maintain	Date Separator								•
		Time Format		24Hour						•
		Select All								
		CH01 CH02 CH02 CH	03 🔽 CH0	4						

Rysunek 6-13

Dst

Wybierz "Configuration \rightarrow System \rightarrow General \rightarrow Dst". Wyświetlony zostanie interfejs ustawień czasu letniego, pokazany na rysunku 6-14

W tym miejscu możesz skonfigurować przejście na czas letni. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View	Pla	yback	Con	figuration			🚺 ad
ø	Local Config	Device Setting	Date		Dst	_			
Ó	Camera	Daylight-saving time							
۲	Record	Туре		Week	•				
	HDD	Start Time		Mar.	✓ 1st	▼ Sun.	• 03	• 03	-
_		End Time		Nov.	▼ 1st	▼ Sun.	▼ 03	▼ 03	•
Ψ.	System	Offset(Min)		60	•				
	General								
	Network	Save							

Rysunek 6-14

6.4.5.2 Sieć

IP/Port

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Network \rightarrow IP/Port". Wyświetlony zostanie interfejs ustawień sieciowych rejestratora, pokazany na rysunku 6-15.

W tym miejscu możesz ustawić adres IP, maskę podsieci, bramę, port oraz DNS dla rejestratora. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View	Playback	Co	onfiguration		
🚳 Lo	ocal Config	IP/Port	DDNS	Email	P2P		
🌀 Ca	amera	NIC Settings					
🗐 Re	ecord		📃 Ena	ble DHCP			
🔒 н	סכ	IP Address	172.18.	193.252			
🖵 Sy	vstem	Network Mask	255.255.248.0				
G	eneral	Gateway	Gateway 172.18.192.2				
Ne	etwork	TCP Port	5000				
I Ex	ception	RTSP Port	554				
U	' ser	HTTP Port	80				
O 14	. , .	Device MAC	44:43:3/	A:33:33:3A			
() M	aintain	Broadcast IP	0.0.0.0	0.0.0.0			
		DNS					
		Primary DNS	172.18.	172.18.192.2			
		Secondary DNS	202.96.	128.86			

Rysunek 6-15

DDNS

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Network \rightarrow DDNS". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji usługi DDNS, pokazany na rysunku 6-16.

W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować obsługę DDNS. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View	Playback		Configuration
ø	Local Config	IP/Port	DDNS	Email	P2P
Ø	Camera	DDNS			
▣	Record	Enable DDNS			
⊖	HDD	DDNS Type	ORA	r	•
P	System	Refresh Time(Sec)	60		
	General	User Name			
	Network	Password			
	Exception	Domain			
	User	Sauc			
()	Maintain	Save			

Rysunek 6-16

E-mail

Wybierz "Configure → System → Network → Email". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji wysyłania powiadomień e-mail, pokazany na rysunku 6-17. W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować funkcję wysyłania powiadomień e-mail. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View	Play	back	Configuration	
ø	Local Config	IP/Port	DDNS	Em	ail P2P	FTP
0	Camera	Sender				
▣	Record	Enable e-mail alarn	n notifications			
₽	HDD	Sender				
P	System	SMTP Server	\$	smtp.naver.co	m	
	General	Port	4	465		
	Network	Attach File				
	Exception	Subject	I	Notice_Netcu	ry_NVR	
	User	Message Interval(Min)		1		
G	Maintain	Encryption		SSL		•
•		User Name				
		Password				
		Confirm				
		Recipient				
		Recipient				Test
		D	ounak 6	47		

Rysunek 6-17

P2P

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Network \rightarrow P2P". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji połączenia P2P, pokazany na rysunku 6-18. W tym miejscu możesz



FTP

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Network \rightarrow FTP". Wyświetlony zostanie interfejs połączenia z serwerem FTP, pokazany na rysunku 6-19. W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować połączenie z serwerem FTP. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View Playback Configuration			guration	🌒 admin 👩 Help			
ø	Local Config	IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage	
0	Camera	FTP							
۲	Record	Enable FTP							
	HDD	FTP Server				Test			
Φ	System	Port	21						
	General	User Name							
	Network	Password							
	Exception	Confirm							
	User	File Upload							
()	Maintain	Aaintain Channel	CH01		•				
	V	Week	Wed.		•				
		Time Period1		: ~ :					
		Time Period2		: ~ :					

Rysunek 6-19

UPnP

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Network \rightarrow UPnP". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji protokołu UPnP, pokazany na rysunku 6-20.

W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować obsługę protokołu UPnP. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR		Live View	Playback	c	Configuration			() a	admin	🕐 Help
ø	Local Config		IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP	UPnP		Clou	d Storage
O	Camera		Enable								
▣	Record	Stat	te								
A	HDD	Inte Ext	rnal IP								
φ	System	Por	t Mapping Table								
	General		Index	Server Name		Protocol	Internal Port	External Port			
	Network		1	dgyyyt.>"		TCP	555	65535			
	Exception										
	User										
0	Maintain										
			Add	Del							

Rysunek 6-20

Konfiguracja chmury

Wybierz "Configure → System → Network → Cloud Storage". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji wysyłania powiadomień do chmury, pokazany na rysunku 6-21. W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować wysyłanie powiadomień do chmury. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live View	Playback	Conf	iguration		 a 	dmin 🕜 Help
ø	Local Config	IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
Ø	Camera	Cloud Storage						
۲	Record	Enable						
	HDD	Dropbox		Bind				
P	System	Google Cloud Web Verification Code		Bind				
	General							
	Network							
	Exception User	Upload Folder	event	_picture				
0	Maintain	User Name		Capacity		Used		
U	waintain			0.00 MB		0.00 MB		
		Save						

Rysunek 6-21
6.4.5.3 Wyjątki

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow Exception". Wyświetlony zostanie interfejs reakcji na błędy, pokazany na rysunku 6-22.

W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować obsługę wyjątków rejestratora. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.



Rysunek 6-22

6.4.5.4 Użytkownik

Wybierz "Configure \rightarrow System \rightarrow User". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji użytkowników, pokazany na rysunku 6-23.

W tym miejscu możesz dodać, usunąć lub edytować konta użytkowników. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

	NVR	Live Viev	v Playba	ck Configur	ation			
ø	Local Config	User						
0	Camera	Index	User Name	Security	Level	Authority	Modify	Del
A	Record	1	admin	Weak Password	Administrator	-	Modify	-
_		2	1	Weak Password	Operator	Edit	Modify	Del
	HDD	3	2	Weak Password	General	Edit	Modify	Del
φ	System							
	General							
	Network							
	Exception							
	User							
()	Maintain							
		Add u	ser					

Rysunek 6-23

6.4.6 Konserwacja

6.4.6.1 Informacje o wersji

Wybierz "Configure \rightarrow Maintain \rightarrow Version Info". Wyświetlony zostanie interfejs z informacjami dotyczącymi systemu, pokazany na rysunku 6-24.

W tym miejscu możesz wyświetlić informacje dotyczące wersji systemu.

	NVR	Live View	Playback	Configuration				
ø	Local Config	Version Info						
0	Camera	Device Name :	Network Vide	eo Recorder				
۲	Record	Model No. :	4-CHANNEL					
	HDD	Version :	NVR_HI3520D_4_V7.1.20.3					
_	Lunes:	Date :	May 9 2017	May 9 2017 23:07:24				
÷	System	WEB Version :	7.1.20.17051	10				
()	Maintain	Plugin Version :	7.1.20.3					
	Version Info							
	Log							
	Manual Upgrade							
	Auto Maintain							
	Restore Default							

Rysunek 6-24

6.4.6.2 Informacje dziennika

Wybierz "Configure \rightarrow Maintain \rightarrow Log". Wyświetlony zostanie interfejs dziennika systemowego, pokazany na rysunku 6-25.

W tym miejscu możesz wyszukać i przejrzeć wpisy dziennik zdarzeń.

	NVR	Live	View	Playback	Configuration		
0	Local Config	Log					
0	Camera	Туре		All Logs		•	
۵	Record	Start Time End Time		2017-05-18	00:00:00		
	HDD			2017-05-18	23:59:59		
Φ	System						
G	Maintain		Query	Clear			
		No.	Time		Event		User Name
	Version Info	1	2017/05/18-01:15:5	52	Login		admin
	Log	2	2017/05/18-00:17:1	11	Network connection is	s lost	system
	Manual Upgrade						
	Auto Maintain						
	Restore Default		_		_		

Rysunek 6-25

6.4.6.3 Ręczna aktualizacja

Wybierz "Configure \rightarrow Maintain \rightarrow Manual Upgrade". Wyświetlony zostanie interfejs aktualizacji za pomocą pliku, pokazany na rysunku 6-26.

W tym miejscu możesz zrestartować i zaktualizować urządzenie.

NVR	Live View	Playback	Configuration		🚺 admin	🕘 Help 🛛 😁 Logou
Local Config	Manual Upgrade					
Camera	Reboot System					
Record	Reboot					
HDD	Upgrade					
System	Firmware			В	rowse	Upgrade
Maintain	Connection status					
Version Info	Note	The upgrade	process will take about 1-6 mi	nutes, please do not turn off the power,The	e device reboots automati	cally after upgrading.
Log						
Manual Upgrade						
Auto Maintain						
Restore Default						

Rysunek 6-26

Aby ręcznie zaktualizować urządzenie, wykonaj następujące czynności:

Krok 1: W interfejsie aktualizacji kliknij "Browse" (Przeglądaj), aby wskazać plik aktualizacji.

Krok 2: Kliknij przycisk "Upgrade" (Aktualizuj).

Krok 3: Poczekaj na zakończenie procesu aktualizacji. Po jego zakończeniu rejestrator automatycznie uruchomi się na nowo.

6.4.6.4 Automatyczne utrzymanie systemu

Wybierz "Configure \rightarrow Maintain \rightarrow Auto Maintain". Wyświetlony zostanie interfejs konfiguracji automatycznego restartu systemu, pokazany na rysunku 6-27.

W tym miejscu możesz ustawić czas wykonywania automatycznego restartu. Wartości parametrów są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

NVR	Live View	Playback	Configuration	
Local Config	Auto Maintain			
Camera	Every Week 💌 Wed.	▼ 03	▼ Hour 03	▼ Min
Record				
HDD	Save			
System				
Maintain				
Version Info				
Log				
Manual Upgrade				
Auto Maintain				
Restore Default				
	Rysunek	6-27		

6.4.6.5 Przywracanie ustawień domyślnych

Wybierz "Configure → Maintain → Restore Default". Wyświetlony zostanie interfejs przywracania domyślnych ustawień, pokazany na rysunku 6-28. W tym miejscu możesz przywrócić ustawienia fabryczne rejestratora.

NVR	Live View	Playback	Configuration
Local Config	Restore Default		
Camera	Restore Default		
Record	Record	Re	cord
HDD	Camera	Са	mera
System	System	stem	
Maintain	Maintain	Mai	ntain
Version Info	Restore Factory Setting		
Log	Restore Factory Setting		
Manual Upgrade		_	
Auto Maintain	Save		
Restore Default			

Rysunek 6-28

6.5 Odtwarzanie

Wybierz "Configure \rightarrow Playback". Wyświetlony zostanie interfejs odtwarzania wideo, pokazany na rysunku 6-29. W tym miejscu możesz wyszukać i odtworzyć nagrania zapisane na dysku rejestratora.



Rysunek 6-29

- Odtwarzanie/Pauza Po wyszukaniu nagrania kliknij " > / III" aby rozpocząć / wstrzymać odtwarzanie.
- Stop: W trakcie podglądu nagrania, kliknij
- Wolne odtwarzanie: W trakcie podglądu nagrania, kliknij (1, aby zmienić prędkość odtwarzania na 1/2, 1/4, 1/8 prędkości normalnej.
- Szybkie odtwarzanie: W trakcie podglądu nagrania, kliknij >, aby zmienić prędkość odtwarzania na 2, 4, 8.krotność prędkości normalnej.
- Audio: W trakcie podglądu nagrania, kliknij 1 m , aby włączyć / wyłączyć dźwięk.
- Przechwycenie zdjęcia: W trakcie podglądu nagrania, kliknij i, aby wykonać zrzut obrazu.
- Przechwycenie wideo: W trakcie podglądu nagrania, kliknij %, aby rozpocząć przechwytywanie wideo. Kliknij "Save Clip File", aby zapisać plik.
- Pobieranie: Po wyszukaniu nagrania, kliknij III, aby otworzyć listę plików. Wybierz plik do skopiowania. Kliknij przycisk "Download" (Pobierz), aby zapisać plik w lokalizacji określonej w interfejsie lokalnej konfiguracji. Interfejs pobierania plików przedstawia rysunek 6-30. Przyciski "First Page" (Pierwsza strona), "Prev Page" (Poprzednia strona), "Next Page" (Następna strona), "Last Page" (Ostatnia strona) służą do przeglądania listy plików. Nagranie może zostać wyszukany na podstawie kalendarza umieszczonego po prawej stronie interfejsu, typu pliku oraz kanału.

]	Index	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Progress	* *		May	20	017		
7	1	0_545_0_11064.h264	2017-05-26 00:00:00	2017-05-26 00:00:23	1023.273 MB		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	S
1	2	0_550_0_11080.h264	2017-05-26 00:00:23	2017-05-26 00:25:51	1023.741 MB		30	1	2	3	4	5	
]	3	0_559_0_11056.h264	2017-05-26 00:25:51	2017-05-26 00:50:23	1022.978 MB		7	8	9	10	11	12	
]	4	0_569_0_11056.h264	2017-05-26 00:50:23	2017-05-26 01:14:43	1023.140 MB		14	15	16	17	18	19	1
]	5	0_574_0_11064.h264	2017-05-26 01:14:43	2017-05-26 01:39:05	1023.884 MB		21	22	23	24	25	26	-
1	6	0_581_0_11056.h264	2017-05-26 01:39:05	2017-05-26 02:03:36	1023.245 MB		28	29	30	31	1	2	
]	7	0_589_0_11064.h264	2017-05-26 02:03:36	2017-05-26 02:27:47	1023.912 MB		4	5	6		8	9	
1	8	0_594_0_11056.h264	2017-05-26 02:27:47	2017-05-26 02:52:08	1023.264 MB						1		
]	9	0_604_0_11080.h264	2017-05-26 02:52:08	2017-05-26 03:17:03	1023.884 MB					1000	16.17		201
1	10	0_611_0_11064.h264	2017-05-26 03:17:03	2017-05-26 03:41:49	1023.760 MB		File T	ype		Nor	mal F	lecord	ł
]	11	0_616_0_11048.h264	2017-05-26 03:41:49	2017-05-26 04:06:08	1023.054 MB		1 222 23			4		-	
1	12	0_625_0_11048.h264	2017-05-26 04:06:08	2017-05-26 04:30:20	1023.178 MB		Chan	nel		1			
1	13	0_632_0_11048.h264	2017-05-26 04:30:20	2017-05-26 04:54:18	1023.245 MB								
1	14	0_639_0_11072.h264	2017-05-26 04:54:18	2017-05-26 05:18:52	1023.779 MB					Q			
]	15	0_649_0_11072.h264	2017-05-26 05:18:52	2017-05-26 05:43:38	1023.932 MB			_				_	
1	16	0_655_0_11064.h264	2017-05-26 05:43:38	2017-05-26 06:08:33	1023.197 MB								
]	17	0_662_0_11072.h264	2017-05-26 06:08:33	2017-05-26 06:33:17	1023.149 MB								
1	18	0_669_0_11064.h264	2017-05-26 06:33:17	2017-05-26 06:58:02	1023.207 MB								
]	19	0_677_0_11056.h264	2017-05-26 06:58:02	2017-05-26 07:22:12	1023.102 MB								
1	20	0_681_0_11056.h264	2017-05-26 07:22:12	2017-05-26 07:46:45	1023.273 MB								
						Download							

Rysunek 6-30

- Odtwarzanie w trybie pełnoekranowym: Podczas odtwarzania nagrania kliknij " , aby przełączyć się do trybu pełnego ekranu. Kliknij Esc na klawiaturze, aby opuścić tryb pełnoekranowy.
- Przeciągnij i upuść: W interfejsie odtwarzania kliknij lewym przyciskiem myszy na oś czasu, aby rozpocząć odtwarzanie od wskazanego punktu. Przeciągnij w lewo lub prawo pasek nagrania w osi czasu, aby przesunąć punk rozpoczęcia odtwarzania.

7 Konfiguracja aplikacji mobilnej: FreelP

7.1 Instalacja i rejestracja

FreeIP przebieg instalacji: rejestracja \rightarrow logowanie \rightarrow dodanie urządzenia \rightarrow service application

Krok 1 Zeskanuj telefonem komórkowym odpowiedni kod QR pokazany na rysunku 7-1. Pobierz i zainstaluj na telefonie aplikację "FreeIP". Możesz również pobrać aplikację "FreeIP" z oficjalnej strony <u>www.freeip.com</u> lub pobierz i zainstaluj aplikację przez sklep. Adres do pobrania aplikacji na urządzenia z systemem Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xc.hdscreen

Adres do pobrania aplikacji na urządzenia z systemem iOS: https://itunes.apple.com/cn/app/freeip/id898690336?mt=8



Rysunek 7-1



- 1. Aplikacja mobilna jest obecnie wspierana przez urządzenia z systemem Andoid i iOS.
- 2. Użytkownik systemu iOS może wyszukać "FreeIP" bezpośrednio w App Store.

Krok 2 Po instalacji uruchom "FreeIP" i zarejestruj się postępując zgodnie z instrukcjami.

7.2 Dodawanie urządzeń

Krok 1 Upewnij się, że NVR ma połączenie z siecią Internet, P2P jest włączone i ma status online.

Krok 2 Skonfiguruj połączenie sieciowe w telefonie; połącz telefon z siecią bezprzewodową.

Krok 3 Zaloguj się do klienta mobilnego i wybierz "Device" (Urządzenie) z wysuwanego paska bocznego. Pasek boczny pokazuje rysunek 7-2. Kliknij "+" w prawym górnym rogu, następnie zeskanuj kod QR urządzenia pokazany na rysunku 7-3.



Rysunek 7-2

FreeIP PRO



Rysunek 7-3



7.3 Podgląd na żywo

Krok 1 Kliknij "Preview" (Podgląd) na pasku bocznym, aby uruchomić interfejs podglądu, pokazany na rysunku 7-4.

	Preview	
Q	Playback	name channel
4	Device	
P	Direct	e
\geq	Image	
8	VR Panoramic	name channel
F	SN login	07
0	Demo	

Rysunek 7-4





Rysunek 7-5

Krok 3 Wybierz kanał podglądu z listy urządzeń i kliknij przycisk "Preview" (Podgląd), pokazany na rysunku 7-6.



Rysunek 7-6

Wyświetlony zostanie podgląd wybranego kanału, pokazany na rysunku 7-7.



Rysunek 7-7



• W interfejsie podglądu możesz również wykonać zrzut ekranu, nagrać sekwencję wideo, uruchomić dźwięk oraz wykonać operacje związane ze sterowaniem PTZ.

7.4 Odtwarzanie

Krok 1 Kliknij "Playback" (Odtwarzanie) na pasku bocznym, aby uruchomić interfejs odtwarzania wideo, pokazany na rysunku 7-8.



Rysunek 7-8

Krok 2 Kliknij "+" w oknie podglądu, pokazany na rysunku 7-9.



Rysunek 7-9

Krok 3 Wybierz kanał z listy urządzeń i kliknij przycisk "Playback" (Odtwórz), pokazany na rysunku 7-10.



Rysunek 7-10

Krok 4 Zostanie wyświetlone nagranie dla wskazanego kanału, co zostało pokazane na rysunku 7-11.

Ξ	Play	back	
WEDH	R	NIRCIG.	
aanne channel		e norme channel	Đ
2 06:00	017-5-18 07:00 08	08:02:09 00 09:00	10:00 11
C 20	C	2	
	≓¦×		
	Rysun	ek 7-11	

8 Załączniki

8.1 Pytania i odpowiedzi

1. Co zrobić, kiedy nie mogę wykryć dysku twardego?

Odpowiedź: Jeśli system nie wykrywa twardego dysku, sprawdź proszę czy przewód przesyłania danych i przewód zasilania twardego dysku są odpowiednio podłączone, czy jest jakiś problem z interfejsem twardego dysku na płycie głównej, lub sprawdź proszę czy twardy dysk jest obsługiwany zgodnie ze specyfikacją przez NVR.

2. Co można zrobić jeśli zapomni się hasła po jego modyfikacji?

Odpowiedź: Kiedy administrator zapomina hasła, prosimy o kontakt z naszym personelem technicznym. Łatwe do zapamiętania i względnie bezpieczne hasło zalecane jest podczas ustawiania hasła (jeśli wymagane jest bezpieczeństwo, nie próbuj ustawiać prostych haseł w rodzaju 123).

3. Jaki może być efekt działania ciepła podczas pracy NVR?

Odpowiedź: Podczas pracy NVR wytwarzana jest pewna ilość ciepła, należy zatem ustawić NVR w miejscu, w którym jest bezpieczne i wentylowane, aby stabilność pracy i żywotność systemu nie została narażona na skutek utrzymujących się przez długi czas wysokich temperatur NVR.

4. Czy mogę korzystać z NVR jeśli podłączę do niego twardy dysk komputera?

Odpowiedź: Jeśli twardy dysk, którego używasz może być obsługiwany przez NVR, wówczas może on pracować, ale musisz wiedzieć, że gdy NVR zacznie działać, wszystkie dane zapisane na twardym dysku zostaną utracone.

5. Czy mogę odtwarzać podczas nagrywania? Odpowiedź: Tak.

6. Czy można usunąć część nagrania wideo z twardego dysku NVR?

Odpowiedź: Jeśli chodzi o bezpieczeństwo dokumentu, nie możesz usunąć części nagrania video. Jeśli musisz usunąć wszystkie nagrania wideo, możesz sformatować twardy dysk.

7. Dlaczego nie można się zalogować do klienta NVR?

Odpowiedź: Sprawdź proszę czy konfiguracja połączenia sieciowego jest dobra, czy dobre jest połączenie interfejsu RJ-45. Jeśli to również nie przyniesie skutku, proszę sprawdź czy odpowiednia jest nazwa użytkownika i hasło.

8. Dlaczego nie można znaleźć żadnych informacji o nagraniu podczas odtwarzania?

Odpowiedź: Sprawdź proszę, czy podłączenie przewodu z danymi twardego dysku jest dobre, czy zmieniony został czas systemowy, czy ustawiony warunek kwerendy obejmuje czas zapisu plików. Jeśli nie przyniesie to skutku również po ponownym uruchomieniu, należy sprawdzić czy twardy dysk nie jest uszkodzony.

8.2 Konserwacja

1. Prosimy o niewyłączanie rejestratora bezpośrednio wyłącznikiem zasilania. Powinno się użyć przycisku wyłączania systemu, aby uniknąć utraty danych lub uszkodzenia twardego dysku.

2. Upewnij się, że NVR nie znajduje się w pobliżu źródła wysokiej temperatury.

3. Usuń kurz zgromadzony na korpusie. Utrzymuj dobrą wentylację wokół obudowy, co sprzyja wypromieniowaniu ciepła.

4. Co do przewodów sygnałowych audio / wideo i interfejsów, nie należy podłączać urządzeń peryferyjnych przy podłączonym zasilaniu, w przeciwnym razie te porty mogą ulec uszkodzeniu.

5. Sprawdzaj kabel zasilania HDD i kabel danych regularnie. Obserwuj, czy się nie starzeją.

6. Unikaj w możliwie najwyższym stopniu wpływu innych obwodów i urządzeń na sygnał audio / wideo. Zapobiega to uszkodzeniu twardego dysku napięciem elektrostatycznym lub wzbudzonym.