

CYFROWY REJESTRATOR WIDEO

Skrócona instrukcja obsługi

HRX-1621/HRX-1620
HRX-821/HRX-820
HRX-421/HRX-420



Funkcje

Produkt nagrywa dane wideo i audio z kamer na twardy dysk i umożliwia odtwarzanie z twardego dysku. Zapewnia również środowisko zdalnego monitorowania wideo i audio w sieci za pomocą zdalnego komputera.

- Przyjazny użytkownikowi interfejs
- Obsługuje zakres rozdzielczości kamer analogowych/sieciowych 4K
- Wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości 4K za pośrednictwem portu HDMI
- Nagrywanie i odtwarzanie obrazu wideo
- Nagrywanie i odtwarzanie dźwięku
- Obsługuje standard ONVIF Profile S oraz protokoły RTP / RTSP
- Wyświetlanie stanu działania dysku dzięki technologii HDD SMART
- Zapis podwójnym strumieniem
- Możliwość nadpisywania danych na dysku twardym
- Tworzenie kopii zapasowych za pomocą protokołów USB 2.0, 3.0 i zewnętrznego dysku twardego (Maks. 2 TB)
- Jednoczesne odtwarzanie 6, 10, 18 kanałów
- Różne tryby wyszukiwania (Czas, zdarzenie, Smart, Ttekst, kopia zapasowa, ARB)
- Obsługuje ARB (kamera sieciowa)
- Różne tryby nagrywania (normalny, zdarzenie, nagrywanie zaprogramowane)
- Wejście/wyjście alarmu
- Funkcja zdalnego monitorowania UWA3.0
- Kreator instalacji
- Obsługuje funkcję zdalnego monitorowania smartfona przez obsługę P2P
- Dostarcza alarm o zdarzeniu do smartfona (wysyłanie komunikatów o zdarzeniu w czasie rzeczywistym)

Podgląd komponentów



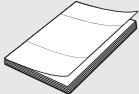
- Rzeczywiste części mogą różnić się od zdjęć.
- Akcesoria i ilości mogą się różnić w zależności od regionu sprzedaży.
- W niektórych regionach dysk HDD nie jest zainstalowany fabrycznie. Ilość śrub mocujących dysk HDD i kabel SATA różnią się w zależności od liczby stałych dysków HDD.

HRX-1621/HRX-821

Rejestrator	Mysz	Skrócona instrukcja obsługi	Kabel zasilający
Kabel SATA (HRX-1621: 8, HRX-821: 4)	Śruba mocująca HDD (HRX-1621: 32, HRX-821: 16)	Stojaki wspornikowe (2)/ śruby (4)	Blok terminalowy (HRX-1621: 15 pinów, 20 pinów, HRX-821: 12 pinów, 15 pinów)

HRX-1620/HRX-820/HRX-421

Rejestrator	Mysz	Skrócona instrukcja obsługi	Kabel zasilający
Zasilacz	Kable SATA (2)	Śruby mocujące HDD (8)	Stojaki wspornikowe (2)/śruby (4)
Blok terminalowy (20 pinów) (Tylko dla HRX-421)			

			
Rejestrator	Mysz	Skrócona instrukcja obsługi	Kabel zasilający
			
Zasilacz	Kable SATA (1)	Śruby mocujące HDD (4)	

Montaż HDD



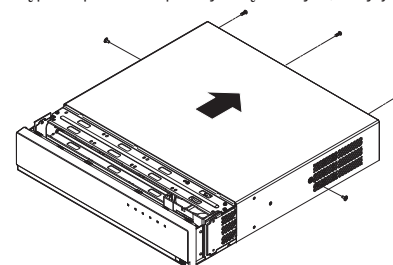
- Dysk HDD należy sformatować ręcznie w rejestratorze podczas instalowania nowego dysku HDD lub dysku HDD używanego przez inny produkt oprócz wstępnej instalacji. Więcej informacji na temat formatu dysku HDD znajduje się w sekcji „Sprawdź urządzenie/Formatowanie” w instrukcji obsługi nagrywarki.

HRX-1621/HRX-821

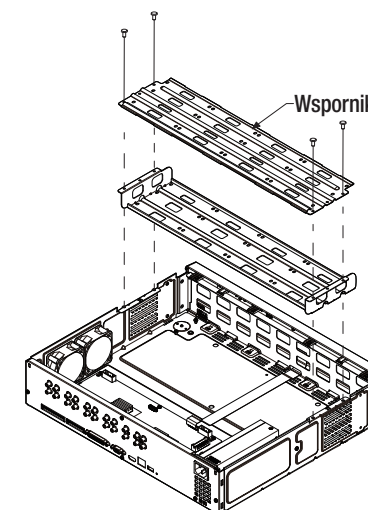


- Poniższe rysunki przedstawiają model HRX-1621.

- 1 Poluzuj śruby po lewej/prawej stronie i z tyłu a następnie przesunij pokrywkę do tyłu, aby ją zdjąć.

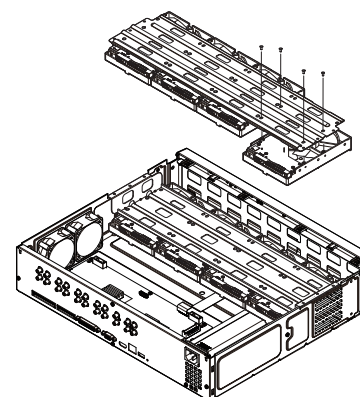


- 2 Poluzuj lewą/prawą śrubę i wyjmij wspornik.

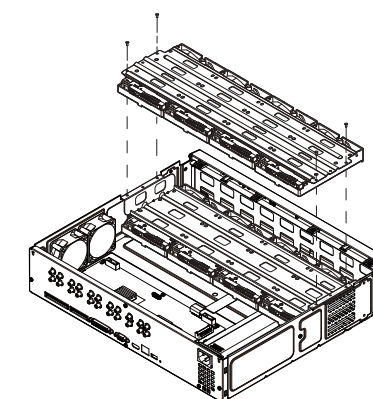


- 3 Zainstaluj 8 dysków HDD w uchwycie i przymocuj je za pomocą śrub.

- W przypadku HRX-821 dysk HDD należy instalować tylko na dolnym uchwycie.

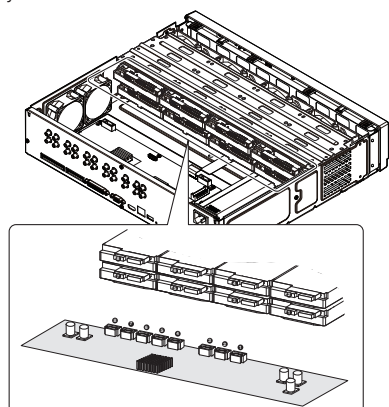


- 4 Przymocuj wspornik z dyskiem HDD do rejestratora za pomocą śrub.

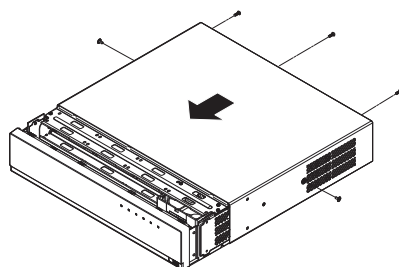


5 Podłącz kabel SATA/zasilający dysku HDD do złącza na płycie głównej.

- Na poniższym rysunku pokazano lokalizację/numer złącza dysku HDD.



6 Po upewnieniu się, że nie ma problemu z terminalem połączeniowym i okablowaniem wewnątrz produktu, zamknij pokrywkę i przymocuj ją za pomocą śrub.

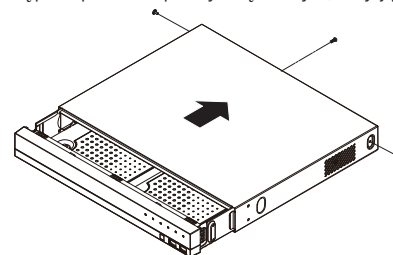


HRX-1620/HRX-820/HRX-421

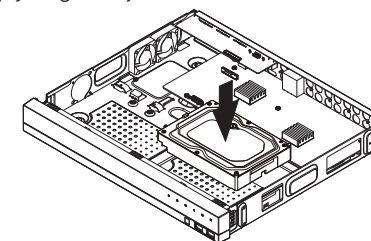


- Poniższe rysunki przedstawiają model HRX-1620.

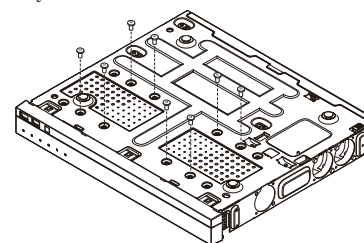
1 Poluzuj śruby po lewej/prawej stronie i z tyłu a następnie przesunij pokrywkę do tyłu, aby ją zdjąć.



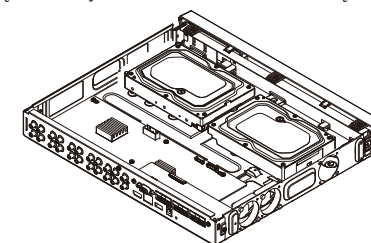
2 Podłącz kabel SATA/zasilający dysku HDD do złącza na płycie głównej.



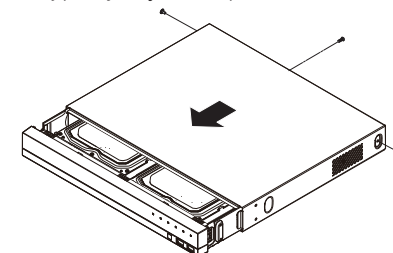
3 Przymocuj dysk HDD do dolnej części rejestratora za pomocą śrub.



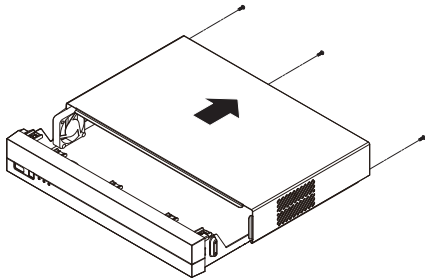
4 Sprawdź, czy występuje problem z terminalem połączeniowym i okablowaniem wewnątrz produktu.



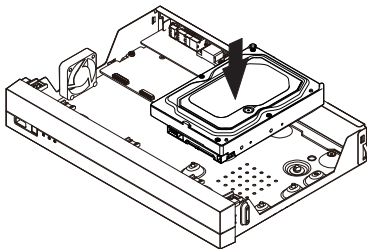
5 Zamknij pokrywkę i zabezpiecz śrubami.



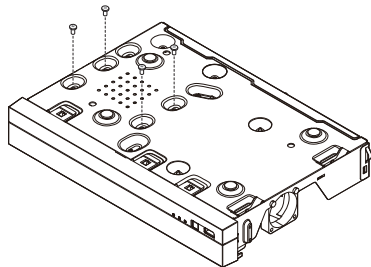
1 Poluzuj śruby po lewej/prawej stronie i z tyłu a następnie przesunij pokrywę do tyłu, aby ją zdjąć.



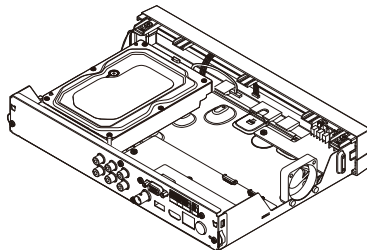
2 Podłącz kabel SATA/zasilający dysk HDD do złącza na płycie głównej.



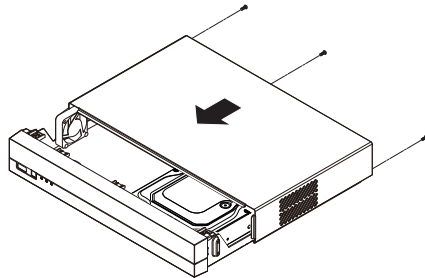
3 Przymocuj dysk HDD do dolnej części rejestratora za pomocą śrub.



4 Sprawdź, czy występuje problem z terminalem połączeniowym i okablowaniem wewnątrz produktu.

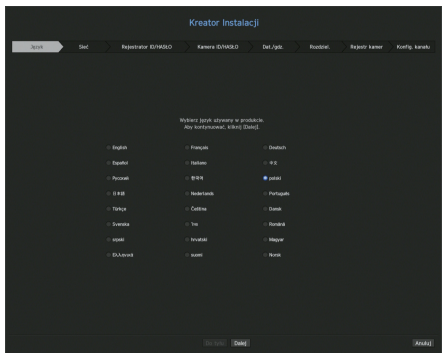


5 Zamknij pokrywę i zabezpiecz śrubami.



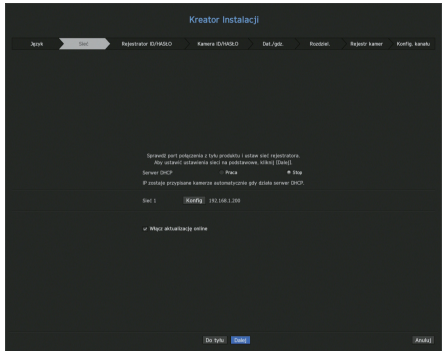
Ustawienia kreatora instalacji

1 Wybierz język
Wybierz preferowany język.

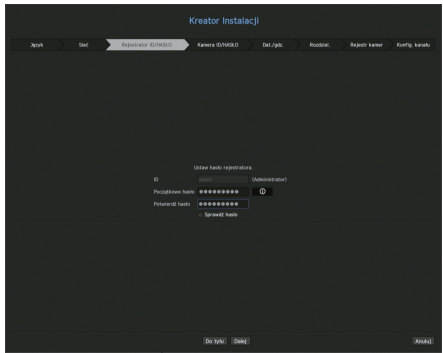


2 Ustawienia sieciowe

- Serwer DHCP: Jeśli serwer DHCP jest ustawiony na wł., adres IP jest automatycznie przypisywany do kamery.
 - Sieć 1 (wsz.): Jest to port do podłączenia kamery sieciowej i zewn. klienta.
- ※ Szczegółowe instrukcje dotyczące ustawień sieciowych znajdują się w instrukcji obsługi produktu.
- Aby użyć zwykłego intranetu, kliknij przycisk <Następny>.



3 Ustawienia ID rejestratora/hasła
Ustawia hasło administratora.

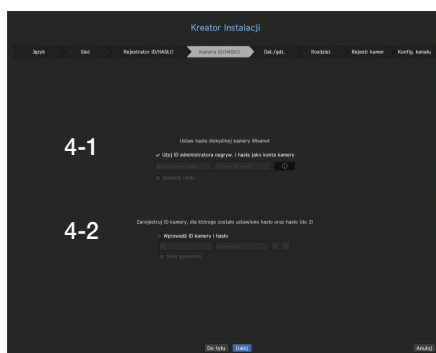


※ Kliknij <1> aby wyświetlić podstawowy przewodnik ustawiania hasła. Zapoznaj się z zasadami ustawienia hasła.

4 Ustawienia ID/hasła kamery

4-1. Przywróć ustawienia fabryczne hasła kamery. Należy wprowadzić hasło początkowe kamery.

4-2. Jeśli ID/PW jest już ustawione w kamerze, zarejestruj <Następne>.



※ Kliknij <4-1> aby wyświetlić podstawowy przewodnik ustawiania hasła. Zapoznaj się z zasadami ustawienia hasła.

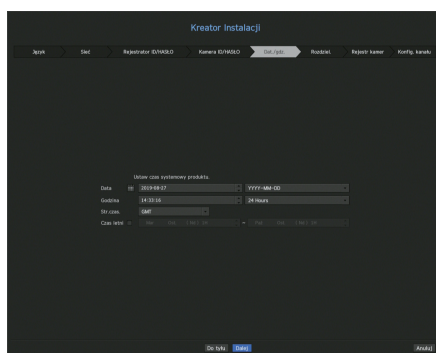
※ Gdy hasło jest przywracane do ustawień fabrycznych, można je zmieniać i zarządzać w partii.

※ Można rejestrować maks. 3 zestawy ID kamery z hasłem i hasło.

※ Nie można zmienić hasła do kamer zarejestrowanych w ONVIF i RTSP.

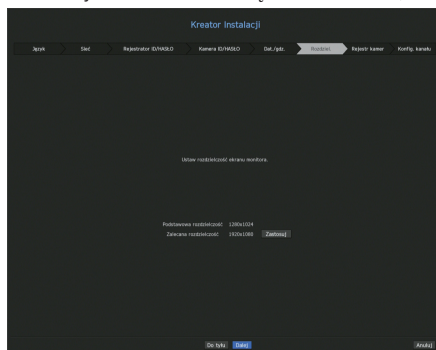
5 Ustawienia dat./gdz.

Ustaw datę, godzinę, str. czas. i DST, a następnie kliknij przycisk <Dalej>



6 Ustawienia rozdzielczości

Aby ustawić zalecaną rozdzielczość, kliknij <Zastosuj> a następnie przycisk <Następny>.



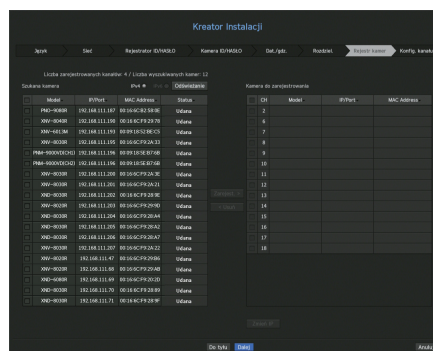
7 Rejestr kamer

Rejestruje wyszukiwane kamery sieciowe.

Wybierz kamerę do zarejestrowania z listy wyszukiwanych kamer i kliknij przycisk <Zarejestruj>.

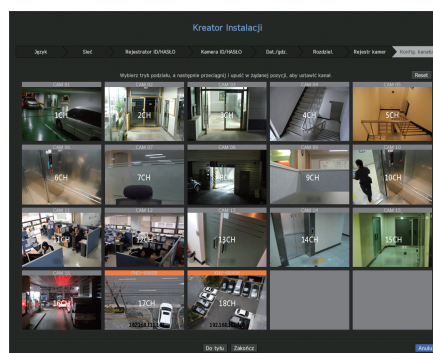
Wybierz kamerę do zarejestrowania z listy i kliknij przycisk <Zmień IP>.

Po zakończeniu rejestru kamer, kliknij <Następne>.



8 Konfig. kanału

Można oglądać wideo z kamery zarejestrowane dla każdego kanału w trybie podziału wraz z informacjami o miniaturze. Aby zmienić pozycję wideo kamery, wybierz wideo, przeciągnij i upuść w żądanej lokalizacji.



Kliknij przycisk <Zakończ> aby zakończyć kreator Instalacji.

Konfiguracja nagrywania

Możesz ustawić rozdzielczość, IPS i jakość nagrywania dla kanału oraz typ nagrywania jako standardowy / zdarzenia. Możesz sprawdzić prędkość klatek oraz wolumen przesyłu nagrywań dla pełnej częstotliwości klatek i klatek kluczowych dla każdego kanału, oraz ustawić limit transferu dla nagrań.

Menu > Nagryw. > Ustaw. nagr.



- Kanał: kliknij < Kanał >, aby wyświetlić tabelę z informacjami o kanale.
- Zast. do CH: Po wyborze <Zast. do CH>, pojawi się okno potwierdzenia „Zast. do CH”. Po wskazaniu kanałów, do których stosują się wprowadzone ustawienia, kliknij w <OK>, aby je zastosować.
- Standard, Zdarz.: Służy do konfigurowania nagrywania standardowego i nagrywania zdarzeń.
 - PEŁNA: Powoduje nagrywanie wszystkich klatek dostarczanych z kamery.
 - I-ramka : Powoduje nagrywanie tylko kluczowych klatek dostarczanych z kamery. Rzeczywista prędkość nagrywania może się różnić w zależności od ustawień kamery. Zwykle nagrywane jest od 1 do 2 klatek na sekundę.
 - WYŁ.: Brak nagrywania.
- Klatka
 - PEŁNA: Pokazuje ilość danych dla wszystkich nagrań sceny.
 - I-ramka : Pokazuje ilość danych dla głównych nagrań sceny.
- Limit: Ustawia ilość danych dostępnych na wejściu każdego z kanałów.
- Zdarz.: Możesz ustawić, z którego punktu rozpocznie się i zakończy nagrywanie po wystąpieniu zdarzenia.
 - Przed: Gdy występuje zdarzenie, nagrywanie rozpocznie się bez względu na ustawienia czasu. Jeżeli zostanie ustawione na 5 sekund, rozpocznie się pięć sekund przed zdarzeniem.
 - Po: Gdy występuje zdarzenie, nagrywanie będzie kontynuowane bez względu na ustawienia czasu. Jeżeli zostanie ustawione na 5 sekund, będzie kontynuowane przez pięć sekund po zakończeniu zdarzenia.
- Audio: Określ, czy będzie nagrywany dźwięk otrzymywany z kamery.

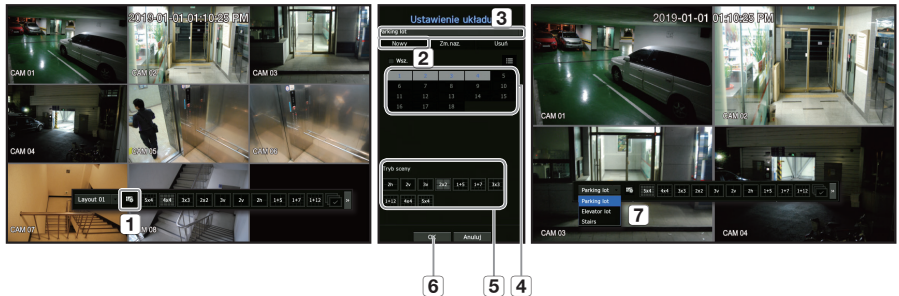
- Jeżeli transfer danych przewyższa zadany limit, może to oddziaływać na inne kanały i może wymusić przełączenie na nagrywanie w trybie <I-ramka>, nawet gdy kanał jest skonfigurowany na nagrywanie w trybie<PEŁNA>. Dla kanałów nagrywania klatka kluczowa, na górze ekranu żywego pojawia się ikona ograniczonego nagrywania. Jeżeli jednak suma limitów nie przekracza limitu maksymalnego, wciąż można otrzymywać całe klatki, pomimo przekroczenia przepustowości w poszczególnych kanałach.
- Kanał wyświetlony na żółto oznacza, że zarejestrowane dane nie są przesyłane z kamery oraz że nagranie jest realizowane tymczasowo z wykorzystaniem innego profilu kamery. Aby sprawdzić jaki profil zastosowany został do kanału oznaczonego na żółto, sprawdź info kanału. Kanał wyświetlany na pomarańczowo oznacza, że ilość danych wejściowych jest większa niż dozwolona. W takim przypadku nie ma możliwości zarejestrowania wszystkich przychodzących klatek. Natomiast możliwe jest zarejestrowanie tylko części klatek (1 lub 2 klatki na sekundę). Aby rozwiązać ten problem, należy ustawić ilość dozwolonych danych na wartość większą niż ilość danych wejściowych.

Konfiguracja i uruchamianie rozkładu

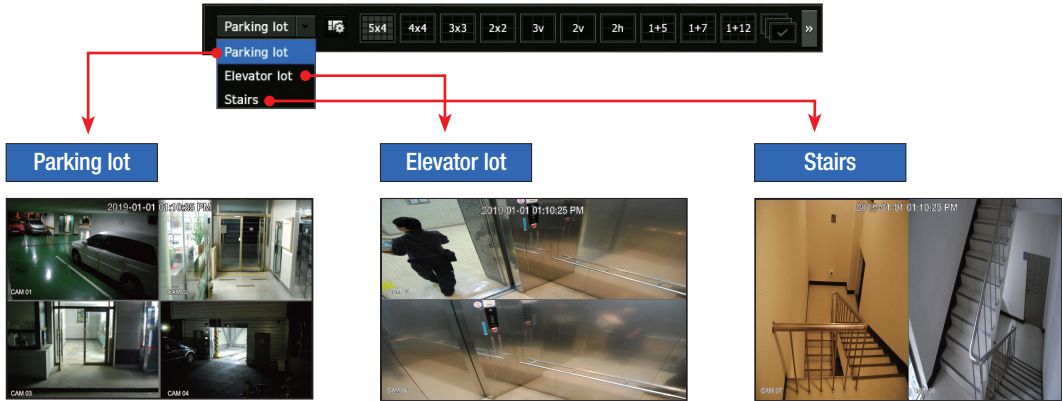
Rozkład ustawiony na ekranie na żywo może być również używany do wyszukiwania wg. godz. a także przeszukiwany i odtwarzany zgodnie z kolejnością kanałów i kombinacją kanałów ustawioną przez użytkownika.

- Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania każdego kroku, patrz „Instrukcja użytkownika”.

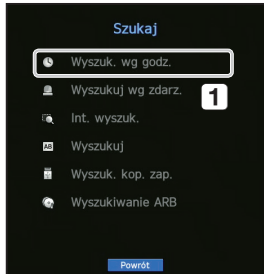
1 Ustawienie rozkładu kanału live



- 1 Otwórz stronę ustawienia rozkładu kanału.
- 2 Kliknij <Nowe>.
- 3 Podaj nazwę rozkładu wybranego kanału (np. miejsce parkingowe).
- 4 Wybierz kanały, które chcesz dodać do rozkładu (np. 1, 2, 3, 4, itp.).
- 5 Wybierz tryb podziału, który chcesz zastosować (np. 4-częściowy).
- 6 Kliknij <OK>.
- 7 Wybierz rozkład, który chcesz przenieść, a zostanie on natychmiast przeniesiony (np. na miejsce parkingowe).



2 Wyszukaj/Odtwórz



- 1 W trybie na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję <Wyszukaj>. Wybierz <Wyszuk. wg. godz.>.

2-1 Przejrzyj



- 1 Wartość domyślna to <Wszystkie kanały>. Wyb. żądany rozkład z grup kanałów live.
- 2 Wybierz kanał według wybranej grupy.
- 3 Podczas przesuwania paska czasu można zobaczyć ekran podglądu na zdjęciu 4.
- 5 Naciśnij przycisk <Odtwórz>, aby odtworzyć wideo.

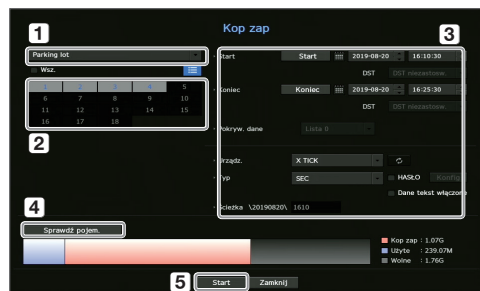
2-2 Odtwórz audio



- 1 Są to różne funkcje wymagane do odtwarzania. Umieść wskaźnik myszy nad nim, aby wyświetlić etykietkę. Zapoznaj się z informacjami, aby dostosować sterowanie odtwarzaniem (np.: Przech. do tyłu).
- 2 Można ustawić określone funkcje w 1 ustawieniach odtwarzania (np. Odtw. z przejściem: 10 minut, 30 minut, 1 godzina, 24 godziny itp.).
- 3 Wyświetla funkcje, które działają podczas trybu podziału i innych odtworzeń.

3 Kop. zap.

Kliknij ekran na żywo prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję <Kop. zap.>.

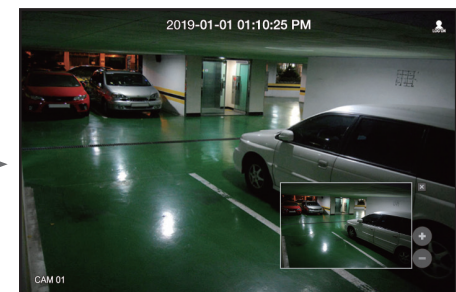
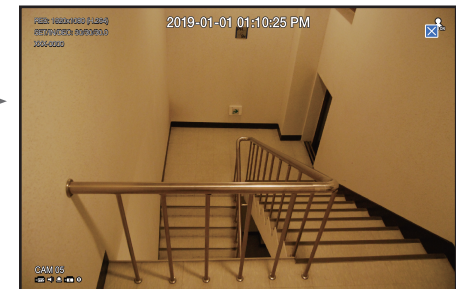
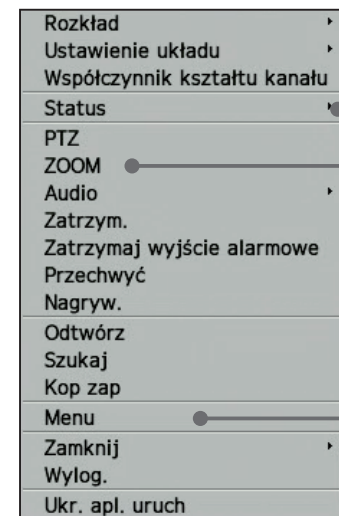


- 1 Wyb. rozkład
- 2 Wybierz kanał.
- 3 Ustaw godzinę, urządzenie i format kopii zap.
- 4 Kliknij przycisk <Sprawdź pojemność>, aby sprawdzić, czy możesz wykonać kopię zapasową.
- 5 Kliknij przycisk <Start>, aby kontynuować tworzenie kopii zapasowej.

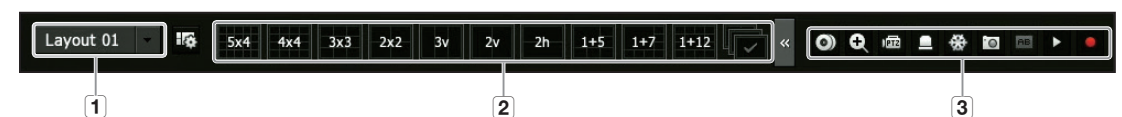
Korzystanie z podstawowego przewodnika

Widok menu skrótów

Klikając prawym przyciskiem myszy na ekran na żywo, można korzystać z różnych funkcji rejestratora. Po najechnięciu kursorem na ikonę, zostanie wyświetlona definicja terminów dla każdej funkcji.



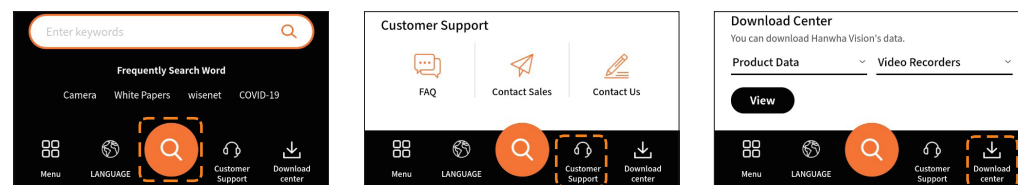
Live launcher



- 1 Ustawia rozkład live.
- 2 Można ustawić obsługiwany tryb podziału. Sekwencję końcową () można oglądać sekwencyjnie przez określony czas w każdym trybie podziału.
- 3 Ustawia dodatkowe funkcje, takie jak sterowanie alarmu i wejście audio live.

Korzystanie z informacji o produkcie

Informacje o produkcie/podręcznik/informacje o oprogramowaniu układowym/FAQ/listę kompatybilności HDD można sprawdzić na stronie głównej lub w sieci mobilnej smartfona.

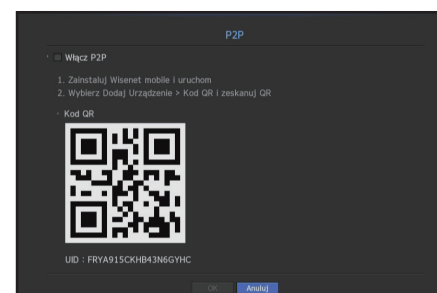


Użytkowanie usługi P2P

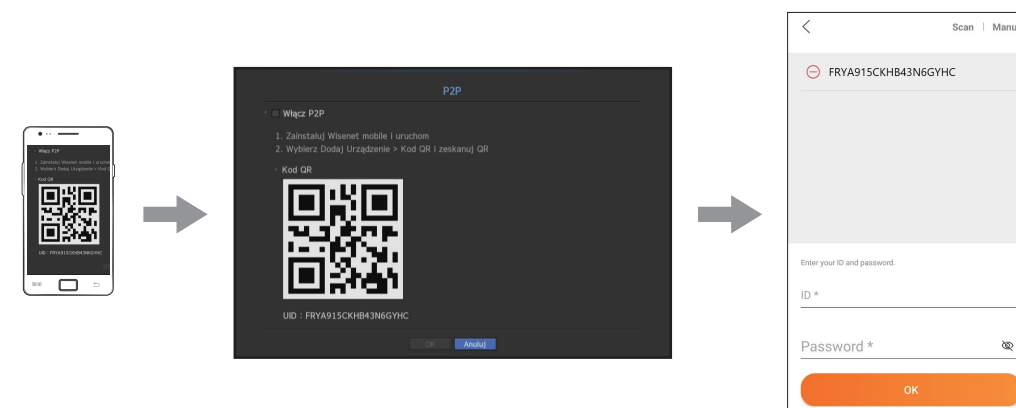
Ta funkcja jest dostępna tylko dla produktów obsługujących P2P. Aby znaleźć produkty obsługujące P2P, zob. „Obsługiwane produkty wg. funkcji” w podręczniku rejestratora Wisenet.

W przypadku korzystania z serwisu P2P rejestrator można podłączyć bezpośrednio do kom. web viewera.

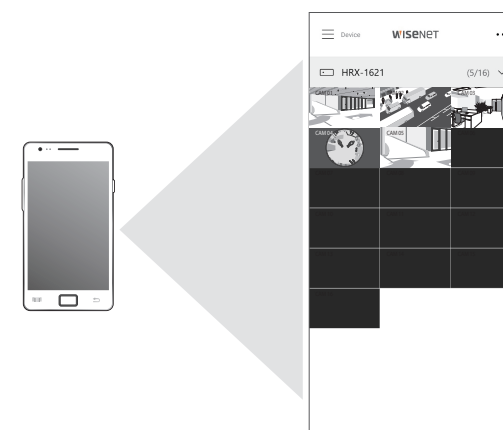
- 1 Sprawdź <Włącz P2P> toby przetestować połączenie i sprawdzić, czy bieżący rejestrator można podłączyć zdalnie.



- 2 Jeśli połączenie się powiedzie, wyszukaj Wisenet mobile na swoim smartfonie, zainstaluj go i uruchom.
 - Można zeskanować kod QR w rejestratorze, wybierając Dodaj urządzenie > Kod QR.
- 3 Jeśli zeskanujesz kod QR, ID urządzenia pokazane w rejestratorze zostanie automatycznie odzwierciedlone jako ID przeglądarki mobilnej. Z kom. przeglądarki można korzystać natychmiast, wprowadzając ID/hasło rejestratora.



- 4 Od teraz po uruchomieniu aplikacji mobilnej Wisenet zapisanej na smartfonie można łatwo monitorować za pomocą smartfona dzięki automatycznemu połączeniu z rejestratorem.

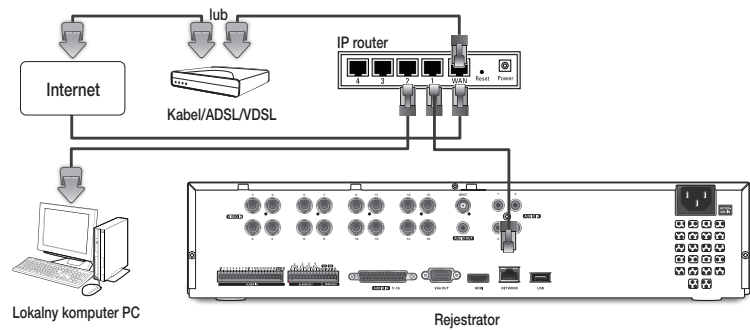


- Tylko zdarzenia związane z ruchem i brakiem s. wideo są przekazywane do pusha zdarzenia.

Podłączanie do sieci za pomocą routera

Jeśli chcesz dodać 1-3 komputery PC i rejestratory w danym środowisku przy użyciu modemu xDSL/kablowego, możesz użyć routera tylko z jedną internetową linią. Ten przewodnik jest przewodnikiem instalacji dla początkujących użytkowników sieci. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować router, lokalny komputer PC i rejestrator.

Podłączanie kabla



Podłączanie routera do komputera PC

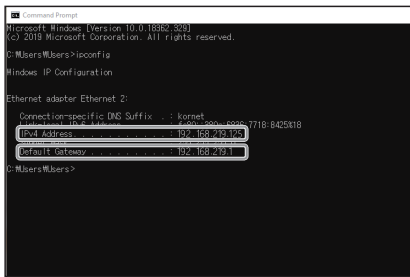
■ Zapoznaj się z instrukcją obsługi routera.

Podłączanie rejestratora i routera

Przejdź do <Interfejs> rejestratora <Sieć> Menu ustawień, i ustaw **1** <Adres IP> oraz **2** <Brama> w <Konfig.>.

※ <Domyślna brama> zaznaczona w oknie [cmd.exe] lokalnego komputera PC oraz <Brama> rejestratora muszą być takie same.

※ Przynajmniej trzeci numer rejestratora <Adres IP> powinien być ustawiony tak, jak <Domyślna brama> zaznaczona w oknie [cmd.exe] lokalnego komputera PC.



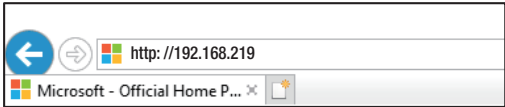
<cmd. ekran>



<wyj. ekran rejestratora>

Sprawdzanie połączenia rejestratora z komputera PC

Wprowadź IP w menu rejestratora na pasku adresu lokalnego komputera PC, aby przejść do ekranu web viewera rejestratora.



Wymagania systemowe

- Lista poniżej podaje zalecenia minimalne dla sprzętu i systemu operacyjnego potrzebnego do korzystania z przeglądarki.
- Zalecana przeglądarka : Chrome
 - Obsługiwane przeglądarki : Chrome, Edge, oraz Safari
 - Obsługiwane OS : Działa we wszystkich środowiskach Windows, Linux i OS X, biorąc pod uwagę niezależny od platformy charakter sieci.
 - Testowane środowiska : Testowane i certyfikowane do pracy w systemie Windows® 10 z Google Chrome™ w wersji 76 i procesorem Intel® Core™ i7-7700, 3,60 Ghz z NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 lub Intel™ HD Graphics 630.
 - Ograniczenia wydajności : Wydajność CPU/GPU użytkowników może mieć wpływ na wydajność odtwarzania wideo przeglądarki web viewer.

Konfiguracja routera i połączenia z internetem

Ponieważ każdy router ma inną metodę połączenia, sprawdź ustawienia każdego routera.

Przekierowanie portów w konfiguracji routera

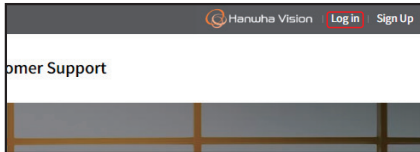
- Skonfiguruj przekierowanie portów routera, aby połączyć się z komputerem PC lub rejestratorem podłączonym do lokalnej sieci LAN routera z zewnątrz.
- Rejestrator korzysta z <Port RTSP>, <HTTP>, <HTTPS>, oraz portów proxy kamery. Należy skonfigurować przekierowanie portów dla wszystkich używanych portów.
- ※ Jeśli do przekazywania portów ustawiono tylko <Port HTTP><Port RTSP>, który jest portem transmisji wideo, zostaje podłączony, ale wideo nie jest wyświetlane.
- ※ Jeśli do przekazywania portów ustawiono tylko <Port RTSP>, nie jest dostępne żadne połączenie ponieważ <Port HTTP>, który jest portem połączenia z siecią, zostaje podłączony.
- ※ Zapoznaj się z instrukcją obsługi routera.

Dostęp za pomocą adresu DDNS w dynamicznym środowisku IP

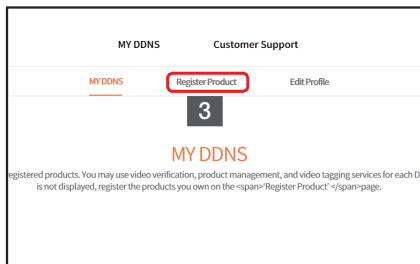
W środowisku dynam. IP takim jak modem xDSL/kablowy można zmienić WAN IP routera, dlatego zapewniamy usługę DDNS (Dynamic Domain Name Server), dzięki czemu zawsze można uzyskać dostęp do rejestratora tylko z adresem DDNS, nawet w środowisku dynamicznego IP.

• Konfig. Wisenet DDNS

Ponieważ będziesz uzyskiwać dostęp do rejestratora zdalnie, najpierw skonfiguruj konto Wisenet DDNS za pomocą komputera PC.



- 3 Kliknij kartę <Register Product> aby dodać rejestrator do konta.



- 7 Po rejestracji produkt pojawi się na liście.

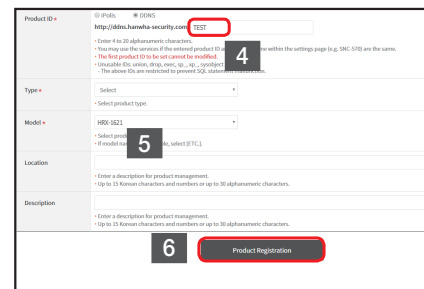


Otwórz przeglądarkę, idź do ddns.hanwha-security.com, i kliknij <Login>.

- 1 Kliknij <Sign Up> i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zarejestrować konto na witrynie.
2 Zaloguj się po zakończeniu rejestracji konta.



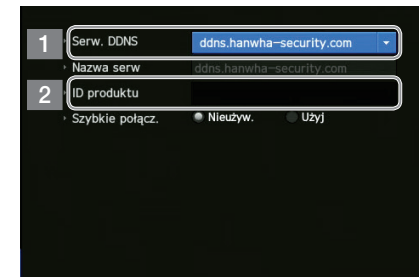
- 4 Utwórz nazwę rejestratora (ID produktu).
5 Wybierz typ rejestratora i nazwę modelu.
6 Kliknij <Product Registration>.



• Połącz używając adresu DDNS

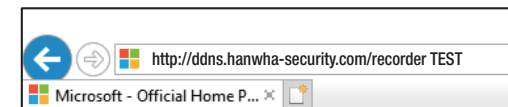
Idź do <DDNS> w menu ustawień <Sieć> rejestratora.

- 1 Wybierz <ddns.hanwha-security.com>.
2 Wprowadź <ID producenta>.
3 Gdy konfig. DDNS jest zakończona, wybierz <OK>.

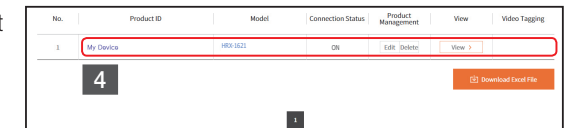


<wyj. ekran rejestratora>

- 5 Możesz połączyć się z rejestratorem poprzez połączenie z <adresem hosta DDNS> ustawionym w oknie adresu przeglądarki Internet Explorer, <<http://ddns.hanwha-security.com/recorder TEST>>.
4 Możesz również kliknąć <View> w elemencie aby połączyć się z rejestratorem.

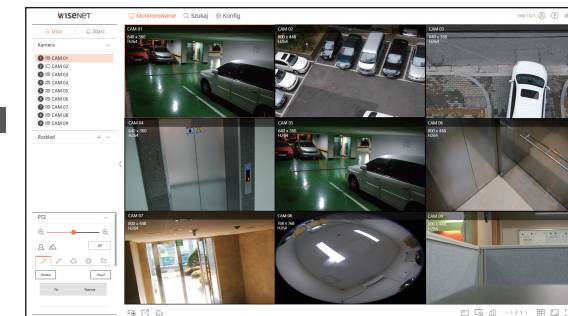


- 4 Podłącz do <ddns.hanwha-security.com> i sprawdź, czy status połączenia reg. produktu jest ustawiony na <ON>.



<ekran konfig. Wisenet DDNS>

- 6 Zostanie wyświetlony ekran web viewera rejestratora.



Wszystkie ustawienia są kompletne.

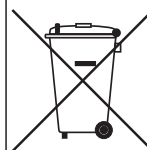
Jeśli pamiętasz swój adres DDNS i ID/hasło, możesz uzyskać dostęp do rejestratora z dowolnego komputera z połączeniem internetowym.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi.



Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne i wykonuje wiele działań dążąc do dostarczenia klientom produktów niegroźnych dla środowiska.

Oznaczenie „Eco” świadczy o tym, że firma Hanwha Vision wytwarza produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi..



Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziom odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

