

TVR-AI200 TVR-AI200 Podręcznik użytkownika

Wersja dokumentu: 2 16/06/2025

Spis treści

1. Ważne informacje

Informacje dotyczące	bezpieczeństwa	4
J J L		

2. Opis produktu

Informacje o urządzeniuTVR-AI200	8
Specyfikacja sprzętu	8
Zawartość opakowania	
Komponenty	12
Panel przedni	12
Tylny panel	
Numeracja dysków	13
Wymagania instalacji	13
Obsługa i inne informacje	

3. Instalacja i konfiguracja

Instalacja sprzętu	
Instalacia dvsków	
Konfigurowanie urządzenia TVR-AI200	
Inicjowanie urządzenia TVR-AI200	
5 i	

4. Podstawowe operacje

Przycisk jednostki zasilania	
Przycisk zasilania	20
Przycisk resetowania	
Powiadomienia dźwiękowe	
Diody LED	21
interfejs obsługi ekranu HDMI	24

5. QVR Smart Client

Dodawanie kamery	25
Dodawanie strony	25
Dodawanie widoku	
Widok na żywo / Odtwarzanie	26
Pasek nawigacyjny czasu	
Sterowanie kamerami PTZ na żywo	27
Sterowanie odtwarzaniem	
Pasek menu	
Powiadomienia	30
Wyświetlanie nagrań powiadomień o zdarzeniach	30
Wyświetlanie i zatrzymywanie przeglądania zdarzeń QVR Face	
Przeglądanie i zatrzymywanie przeglądania zadań QVR Human	31
Wyświetlanie analityki na żywo QVR Face / Human	31
Aktualizowanie oprogramowania układowego	32
Ustawienia systemowe	32

Ustawienia monitoringu	
6. QVR Surveillance	
Przestrzeń nagrań	
Dodawanie przestrzeni nagrań	
Edytowanie ustawień przestrzeni nagrań	
Usuwanie przestrzeni nagrań	
Lokalizacje i dni nagrywania	
Edytowanie ustawień nagrywania kanałów	
Ustawienia kamery	
Dodawanie kamery podłączonej do sieci	
Ręczne dodawanie kamery	
Zbiorcze dodawanie wielu kamer	
Edytowanie ustawień kamer	
Włączanie nagrywania	
Ustawienia zdarzeń	45
Przypisywanie kamerze interfejsu sieciowego	
Testowanie połączenia kamery	
Usuwanie kamery	
Udostępnianie kanału	
Reguły zdarzeń	47
Dodawanie reguły	
Włączanie i wyłączanie reguł	
Edytowanie reguł	
Edytowanie zdarzeń i działań	51
Usuwanie reguły	
Dzienniki monitoringu	51
Uprawnienia monitoringu	
Tworzenie użytkownika lokalnego	
Importowanie i eksportowanie użytkowników	53
Zmiana hasła	54
Edytowanie profilu konta	54
Edytowanie grupy użytkowników	55
Usuwanie użytkownika	55
Edytowanie uprawnień użytkownika	55
Wybieranie roli użytkownika	56
Wyświetlanie uprawnień użytkownika	
Podsumowanie uprawnień	
Przeglądarka nagrań	57

7. Pulpit QNE

Panel sterowania	
Ustawienia systemowe	59
Ustawianie uprawnień	64
Ustawienia usług	65
Network Manager	65
LAN (Interfejs sieciowy)	65
Serwer DHCP	
PoE (Power over Ethernet)	66

Menedżer pamięci	
Dyski	
Obszar pamięci masowej	
Inne aplikacje	70
Narzędzia systemowe	70
Narzędzie wsparcia QNAP	71

8. Glosariusz

myQNAPcloud	72
Ofinder Pro	72
QNE Embedded	72
OVR Center	
OVR Smart Client	
QVR Surveillance	72
TVR-AI200	72

9. Informacje

Ograniczona gwarancja	73
Zrzeczenie odpowiedzialności	73
Prawa autorskie i znaki towarowe	74
GNU General Public License	74
Informacje dotyczące CE	83
Informacje dotyczące UKCA	
Informacje dotyczące FCC	83
Informacje dotyczące VCCI	
Informacje dotyczące BSMI	
SJ/T 11364-2006	85

1. Ważne informacje

Oryginalne opakowanie

Należy zachować oryginalne opakowanie i materiały opakowaniowe. W przypadku zwrotu produktu lub wysyłania go do naprawy należy użyć oryginalnego opakowania, aby uniknąć uszkodzeń.

QNAP zastrzega sobie prawo do nierealizowania procedury zwrotu lub usługi gwarancyjnej w przypadku uszkodzeń produktów powstałych w wyniku nieprawidłowego pakowania.

Wady sprzętowe

Jeśli posiadany produkt QNAP ma uszkodzony osprzęt, zwróć produkt do firmy QNAP lub autoryzowanego centrum serwisowego QNAP w celu serwisowania lub wymiany. Wszelkie samodzielne próby wykonywania procedur wymiany lub serwisowania produktu przez użytkownika lub nieautoryzowaną stronę trzecią spowodują unieważnienie gwarancji.

Firma QNAP nie ponosi odpowiedzialności za wszelki uszkodzenia lub utratę danych w wyniki nieautoryzowanych modyfikacji lub instalacji nieobsługiwanych aplikacji firm zewnętrznych.

Szczegółowe informacje można znaleźć w części Warunki gwarancji QNAP.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje mają pomóc zapewnić bezpieczeństwo użytkowników i otoczenia. Przed rozpoczęciem obsługi dokładnie zapoznaj się z tymi instrukcjami.

Ogólne instrukcje

- Urządzenie to należy przechowywać w bezpiecznym miejscu o ograniczonym dostępie, kontrolowanym za pomocą narzędzia, blokady i klucza lub innych środków bezpieczeństwa.
- Fizyczny dostęp do urządzenia powinni mieć tylko wykwalifikowane, przeszkolone i upoważnione osoby, znające wszystkie ograniczenia, środki ostrożności oraz procedury instalacji i konserwacji.

OSTRZEŻENIE



Aby uniknąć potencjalnych obrażeń użytkownika lub uszkodzenia komponentów, przed dotknięciem dysków i innych wewnętrznych komponentów systemu należy upewnić się, że ostygły.



Aby uniknąć potencjalnych obrażeń osobistych lub uszkodzenia komponentów urządzenia, należy przestrzegać procedur związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi.

Zasilanie

△ OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, upewnij się, że kabel zasilania jest podłączony tylko do odpowiednio uziemionego gniazda elektrycznego.



Aby zapobiegać poważnym obrażeniom, przed instalacją lub wymianą komponentów systemowych wyszkolony technik serwisowy musi odłączyć wszystkie przewody PSU od urządzenia.

Części ruchome

⚠ OSTRZEŻENIE



Ruchome łopatki wentylatora: Gdy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania, należy trzymać części ciała z daleka od ruchomych łopatek wentylatora.



Ruchome komponenty: Należy trzymać części ciała z daleka od innych ruchomych komponentów.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w miejscach, w których przebywają często dzieci.

Bateria systemowa

⚠ OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO POŁKNIĘCIA

- Produkt ten zawiera baterię pastylkową.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Połknięcie litowej baterii pastylkowej może w ciągu 2 godzin spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia.
- W przypadku podejrzenia połknięcia baterii lub umieszczenia ich wewnątrz jakiejkolwiek części ciała, natychmiast zasięgnij porady lekarza.

- Aby nie dopuścić do potencjalnej eksplozji baterii, która może spowodować obrażenia użytkownika lub uszkodzenia komponentów, należy pamiętać, aby istniejącą baterię wymieniać na baterię tego samego typu.
- Zużyte baterie należy wyrzucać w odpowiedni sposób, zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami lub instrukcjami producenta baterii.
- Nawet zużyte baterie mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Skontaktuj się z lokalnym centrum kontroli zatruć, aby uzyskać informacje na temat leczenia.
- Aby uzyskać informacje na temat rodzaju i napięcia baterii guzikowej w urządzeniu, zapoznaj się z tabelą specyfikacji sprzętu.
- Nie wolno ładować baterii jednorazowych.
- Nie wolno rozładowywać na siłę, ładować, rozbierać, podgrzewać ani spalać. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku odpowietrzenia, wycieku lub wybuchu, powodując oparzenia chemiczne.
- Upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone zgodnie z biegunowością (+ i -).
- Nie mieszaj starych i nowych baterii, ani baterii różnych marek lub typów, takich jak baterie alkaliczne, węglowo-cynkowe lub akumulatory.
- Wyjmij i natychmiast oddaj do recyklingu lub zutylizuj baterie ze sprzętu, który nie był używany przez dłuższy czas, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Komorę baterii należy zawsze całkowicie zabezpieczyć. Jeśli komora baterii nie zamyka się bezpiecznie, zaprzestań używania produktu, wyjmij baterie i przechowuj je w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zestawy szyn

Modele montowane w szafie serwerowej mogą wymagać zestawów szyn do instalacji na szafie serwerowej lub szafce.

Aby zapewnić bezpieczeństwo sprzętowe i osobiste, przed zainstalowaniem zestawu szynowego i zamontowaniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją instalacji zestawu szynowego.

Aby sprawdzić, czy urządzenie jest jednostką do montażu w szafie, należy zapoznać się z tabelą specyfikacji sprzętu.

△ OSTRZEŻENIE

- Gdy zestaw szyn jest zainstalowany na szafie serwerowej, nie należy całkowicie wysuwać i odblokowywać szyn, z wyjątkiem montażu lub demontażu urządzenia.
- Pozostawienie szyn całkowicie wysuniętych i niezablokowanych może spowodować upadek ciężkiego sprzętu. Może to spowodować uszkodzenie sprzętu oraz poważne, a nawet śmiertelne obrażenia.
- Zanim przygotujesz szyny do montażu lub demontażu urządzenia, przeczytaj uważnie i upewnij się, że rozumiesz instrukcję instalacji.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów ani nie dodawaj dodatkowego obciążenia na urządzeniu lub szynach podczas montażu lub demontażu urządzenia.
- Podczas montażu urządzenia wsuń urządzenie do szafy serwerowej, aby całkowicie zatrzasnąć szyny i przymocować urządzenie do szafy serwerowej.

2. Opis produktu

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje dotyczące urządzenia QNAP.

Informacje o urządzeniuTVR-AI200

TVR-AI200 jest wyposażony w ekonomiczny procesor oparty na architekturze ARM, obsługujący monitorowanie wideo i dźwięku w czasie rzeczywistym, nagrywanie w wysokiej jakości oraz odtwarzanie z wielu kamer IP. Urządzenie samodzielnie obsługuje funkcje rozpoznawania obrazu wideo i wyszukiwania oparte na AI, umożliwiając użytkownikom konfigurowanie wykrywania zdarzeń i powiadomień alarmowych zgodnie z ich potrzebami. Stanowi to przystępne cenowo, kompleksowe rozwiązanie do monitoringu AI dla małych i średnich firm oraz biur.

Urządzenie TVR-AI200 jest wyposażone w nowoczesne oprogramowanie QVR Surveillance firmy QNAP, które obsługuje 190 marek kamer i jest zgodne z nawet 95% kamer IP zgodnych ze standardem ONVIF® dostępnych na rynku. Użytkownicy mogą zwiększyć skuteczność zarządzania bezpieczeństwem dzięki inteligentnym aplikacjom do monitoringu firmy QNAP: QVR Face oferuje rozpoznawanie twarzy sztucznej inteligencji w czasie rzeczywistym do kontroli dostępu lub zarządzania obecnością, podczas gdy QVR Human umożliwia liczenie osób i analizę ruchu w celu uzyskania wniosków operacyjnych. Dodatkowo, QVR Smart Search pozwala szybko lokalizować konkretne zdarzenia w wielu strumieniach wideo na podstawie konfigurowalnych warunków. Administratorzy mogą korzystać z centralnego systemu zarządzania QVR Center, aby zdalnie zarządzać i monitorować obraz w czasie rzeczywistym z urządzenia TVR-AI200 oraz innych rejestratorów QVR, a także otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach. Jest to rozwiązanie idealne dla środowisk rozproszonych lub wdrożeń obejmujących wiele lokalizacji.

Specyfikacja sprzętu

Ostrzeżenie

- Jeśli posiadany produkt QNAP ma uszkodzony osprzęt, zwróć produkt do firmy QNAP lub autoryzowanego centrum serwisowego QNAP w celu serwisowania lub wymiany. Wszelkie samodzielne próby wykonywania procedur wymiany lub serwisowania produktu przez użytkownika lub nieautoryzowaną stronę trzecią spowodują unieważnienie gwarancji.
- Firma QNAP nie ponosi odpowiedzialności za wszelki uszkodzenia lub utratę danych w wyniki nieautoryzowanych modyfikacji lub instalacji nieobsługiwanych aplikacji firm zewnętrznych.
- Szczegółowe informacje można znaleźć w części Warunki gwarancji QNAP.

Wskazówka

Wszystkie specyfikacje modelu mogą ulegać zmianie bez powiadomienia. Najnowsze specyfikacje są dostępne na stronie https://www.qnap.com.

Nr katalogowy	Wnęki dysków	Procesor	Pamięć	Zasilanie
TVR-AI200	2	ARM Cortex-A55	4 GB	Pojedynczy
Komponent		TVR-AI200		
Procesor	·			
Procesor	ARM Cortex-A55			
Częstotliwość	Czterordzeniowy 2,0	GHz		
Architektura	ARM 64-bitowy			
Mechanizm szyfrowania	AES-NI			
Pamięć				
Wstępnie zainsta- lowana pamięć	4 GB RAM			
Maksymalna pojemność pamięci	4 GB			
Pamięć flash	4 GB eMMC			
Pamięć masowa				
Wnęki dysków	2 x 3,5-calowych SAT	A 6 Gb/s		
	<mark>Wskazówka</mark> Wnęki dysków są wstecznie kompatybilne z dyskami SATA 3 Gb/s.			
Kompatybilność dysków	 3,5-calowe wnęki: 3,5-calowe dyski 2,5-calowe dyski 2,5-calowe dyski 	twarde SATA twarde SATA SSD SATA		
	Uwaga Lista zgodnych m stronie https://ww	odeli dysków i kart rozsze vw.qnap.com/compatibili	erzeń znajdujo ty.	e się na

Komponent	TVR-AI200
Sieć	
Interfejs sieci Gigabit	1 x GbE RJ45
Przełącznik PoE	16 porty: [10/100 Mbps na port; maksymalna moc wyjściowa pojedynczego portu: 25,5 W; całkowita moc wyjściowa: 130 W]
	 *Obsługuje 2 tryby dla każdego portu: PoE (AF), PoE+ (AT)
	 *Obsługuje 3 poziomy priorytetu dla każdego portu: Krytyczny, Wysoki, Niski (Jeśli wiele portów ma taki sam priorytet, port o niższym numerze ma większy priorytet niż port o wyższym numerze).
Zewnętrzne porty w	e/wy i gniazda rozszerzeń
Porty USB	Przód: 1 x USB 2.0 Tył:
	• 1 x USB 2.0
	• 1 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) typu A
Porty HDMI	1 x HDMI 1.4b (rozdzielczość do 3840 x 2160 przy 30 Hz)
Interfejs	
Przyciski	• Zasilanie
	• Resetuj
Wymiary	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	360 x 333 x 44 mm (14,17 x 13,11 x 1,73 cala)
Waga netto	2,5 kg (5,51 funta)
Inne	
Jednostka zasilania	1 x 190 W, 100–240 V DC, 50/60 Hz

Komponent	TVR-AI200	
Bateria systemowa	Bateria litowa CR2032 (3V, 225 mAh)	
Sjotemonu	Ostrzeżenie Jest to bateria pastylkowa. Połknięcie litowej baterii pastylkowej może w ciągu 2 godzin spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia. Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Aby nie dopuścić do potencjalnej eksplozji baterii, która może spowodować obrażenia użytkownika lub uszkodzenia komponentów, należy pamiętać, aby istniejącą baterię wymieniać na baterię tego samego typu. Ważne Xużyte baterie należy wyrzucać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami ub instrukcjami producenta baterii.	
Wentylatory	1 wentylator 40 mm 12 V prądu stałego	
Temperatura robocza	0–40°C (32–104°F)	
Wilgotność względna	 Wilgotność względna bez kondensacji: 5%–95% Temperatura mokrego termometru: 27°C (80,6°F) 	
Gniazdo bezpie- czeństwa	Gniazdo bezpieczeństwa Kensington	

Wskazówka

Lista zgodnych modeli dysków i kart rozszerzeń znajduje się na stronie https:// www.qnap.com/compatibility.

Zawartość opakowania

Роzусја	Ilość
TVR-AI200	1
Kable zasilania	1
Kabel Ethernet	1 x 1 GbE (Cat5e)

Роzусја	Ilość
Wkręty do 3,5-calowych dysków	12
Wkręty do 2,5-calowych dysków	8
Instrukcja szybkiej instalacji	1

Komponenty

Panel przedni



Nr	Komponent	Nr	Komponent
1	Port USB 2.0 typu A	3	Dioda LED sieci LAN
2	Dioda LED statusu	4	Diody LED dysku

Tylny panel



Nr	Komponent	Nr	Komponent
1	Wejście zasilania	7	Port HDMI 1.4b
2	Przycisk przełącznika zasilania	8	Port USB 2.0 typu A

Nr	Komponent	Nr	Komponent
3	Porty przełącznika PoE	9	Port USB 3.2 Gen 1 typu A
4	Dioda LED aktywności Gigabit Ethernet	10	Przycisk resetowania
5	Port Gigabit Ethernet (RJ45)	11	Przycisk zasilania
6	Dioda LED szybkości Gigabit Ethernet	12	Gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Numeracja dysków



Uwaga

Ten obraz przedstawia wnękę dysków urządzenia TVR-AI200 z zdjętą pokrywą.

Wymagania instalacji

Kategoria	Роzусја
Środowisko	• Temperatura pomieszczenia: 0–40°C (32–104°F)
	 Wilgotność względna bez kondensacji: 5%–95%
	• Temperatura mokrego termometru: 27°C (80,6°F)
	 Płaska powierzchnia antystatyczna bez ekspozycji na bezpośrednie działanie słońca, płynów lub środków chemicznych

Kategoria	Роzусја	
Osprzęt i urządzenia peryferyjne	 Dyski pamięci masowej Lista zgodnych modeli dysków znajduje się na stronie https:// www.qnap.com/compatibility. Kabel sieciowy 	
Narzędzia	 Śrubokręt krzyżakowy nr 1 lub nr 2 Śrubokręt płaski Opaska antystatyczna 	

Obsługa i inne informacje

Źródła informacji	URL
Dokumenty	https://download.qnap.com
Lista zgodności	https://www.qnap.com/compatibility
Kompatybilność migracji NAS	https://www.qnap.com/go/nas-migration
Kompatybilność modułu rozszerzającego	https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion
Portal serwisowy	https://service.qnap.com
Status pomocy technicznej produktu	https://www.qnap.com/go/product/eol.php
Pliki do pobrania	https://download.qnap.com
Społeczność QNAP	https://community.qnap.com
Sklep z akcesoriami QNAP	https://shop.qnap.com

Firma QNAP zapewnia poniższe źródła informacji:

3. Instalacja i konfiguracja

Rozdział ten przedstawia określone działania w zakresie instalacji i konfiguracji osprzętu i oprogramowania układowego.

Instalacja sprzętu

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące instalacji dysków.

Instalacja dysków

Seria TVR-AI200 jest kompatybilne z 3,5-calowymi i 2,5-calowymi dyskami twardymi oraz 2,5-calowymi dyskami SSD.

Instalacja dysków twardych lub SSD

Ostrzeżenie

- Instalacja dysku spowoduje usunięcie wszystkich danych na dysku.
- Aby uniknąć uszkodzenia komponentów, należy przestrzegać procedur związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi.



Ruchome łopatki wentylatora: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od ruchomych łopatek wentylatora.



Inne ruchome komponenty: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od innych ruchomych komponentów.

- 1. Wyłącz urządzenie.
- 2. Odłącz wszystkie kable.

3. Usuń wkręty po lewej, prawej i tylnej stronie.



4. Zdejmij górną pokrywę.



5. Ustaw dyski twarde na otworach montażowych w urządzeniu, odwróć urządzenie wraz z dyskami do góry nogami i przykręć wkręty.



- 6. Ustaw urządzenie w jego typowej, pionowej pozycji.
- 7. Przymocuj pokrywę obudowy.
 - **a.** Umieść pokrywę na urządzeniu.
 - **b.** Przesuń pokrywę obudowy do przodu.



c. Przymocuj wkręty po lewej, prawej i tylnej stronie.



8. Włącz urządzenie.

Konfigurowanie urządzenia TVR-AI200

Ważne

Do ukończenia procesu inicjowania należy podłączyć do TVR-AI200 klawiaturę USB i mysz USB.

Więcej informacji na temat zgodnych urządzeń z TVR-AI200 można znaleźć na stronie https://www.qnap.com/go/product/tvr-ai200.

- **1.** Podłącz kamery do przełącznika PoE znajdującego się w urządzeniu.
- 2. Podłącz klawiaturę USB i mysz USB do urządzenia.
- 3. Podłącz wyświetlacz HDMI do urządzenia.
 - a. Podłącz kabel HDMI do portu HDMI w urządzeniu.
 - **b.** Podłącz drugi koniec kabla HDMI do portu HDMI w wyświetlaczu.
- 4. Podłącz urządzenie do źródła zasilania.
 - **a.** Podłącz urządzenie do kabla zasilającego.
 - **b.** Podłącz kabel zasilający do gniazdka elektrycznego.
- 5. Włącz urządzenie.

Inicjowanie urządzenia TVR-AI200

Ostrzeżenie

Formatowanie dysku twardego spowoduje usunięcie wszystkich danych z tego dysku.

Uwaga

Wymagane są dyski twarde, które należy zakupić oddzielnie.

- Włącz urządzenie. Zostanie wyświetlona strona Język. Może to potrwać kilka minut.
- Wybierz język.
 Zostanie wyświetlona strona Inicjowanie dysku i konfiguracja przestrzeni nagrań.
- 3. Skonfiguruj dyski, aby utworzyć przestrzeń nagrań.
- Wybierz opcję Rozpocznij.
 Zostanie wyświetlona strona Inicjowanie dysku.
 Zostanie wyświetlone okno Warunki użytkowania oprogramowania QNAP.
- Kliknij pole wyboru i wybierz Dalej.
 Zostanie wyświetlona strona Utwórz konto administratora systemu.
- **6.** Wpisz nazwę użytkownika i hasło urządzenia, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Zostanie wyświetlona strona **Ustaw datę i godzinę**.
- **7.** Ustaw strefę czasową i opcję daty/godziny, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Zostanie wyświetlona strona **Skonfiguruj ustawienia sieci**.
- Wybierz Dalej.
 Zostanie wyświetlona strona Skonfiguruj tryb przełącznika PoE na urządzeniu.
- Wybierz tryb, aby dopasować go do scenariusza, a następnie kliknij przycisk Dalej. Zostanie wyświetlona strona Zastosuj ustawienia. Zostanie wyświetlona strona Ustawienia kamery.
- 10. Wybierz opcję Dodaj kamerę.
- **11.** Dodaj kamery i wprowadź nazwy użytkowników i hasła.
- 12. Wybierz opcję Gotowe.
- **13.** Wybierz **Dalej**. Zostanie wyświetlona strona **Utwórz innego użytkownika**.
- 14. Opcjonalne: Wybierz Pomiń, aby pominąć tworzenie innego użytkownika, lub wprowadź nazwę użytkownika i hasło, aby utworzyć konto innego użytkownika. Zostanie wyświetlona strona Inteligentna instalacja zakończona.
- **15.** Wybierz użytkownika, a następnie wybierz **Zaloguj się**, aby uruchomić stronę logowania klienta QVR Client.
- **16.** Wpisz hasło i zaloguj się, aby wyświetlić stronę główną QVR Client.

4. Podstawowe operacje

W tym rozdziale opisana jest podstawowa obsługa urządzenia TVR-AI200.

Przycisk jednostki zasilania.

Operacja	Działanie użytkownika	Rezultat
Włącz	Przełącz przycisk w położenie "I"	Urządzenie zostanie włączone.
Wyłącz	Przełącz przycisk w położenie "O"	Urządzenie zostanie wyłączone.

Uwaga

Ze względów związanych z bezpieczeństwem termicznym wentylator jednostki zasilania będzie się obracał, gdy jednostka zasilania jest włączona.

Możesz bezpośrednio wyłączyć urządzenie i odłączyć kabel zasilania, gdy wszystkie diody LED na panelu przednim są zgaszone.

Przycisk zasilania

Operacja	Działanie użytkownika	Rezultat
Włącz	Naciśnij przycisk jeden raz.	Urządzenie zostanie włączone.
Wymuś wyłączenie	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 10 sekundy.	Urządzenie zostanie wyłączone.
		Ważne Korzystaj z tej metody tylko wtedy, gdy urządzenie nie odpowiada.

Przycisk resetowania

Uwaga

Jeśli nie pamiętasz hasła, możesz zresetować urządzenie i zalogować się w celu zarządzania kontem i hasłem. Po zresetowaniu urządzenia tworzony jest tymczasowy konto "systemmaintainer". Zaloguj się przy użyciu konta "system-maintainer", aby zmienić hasło domyślnego konta "user". Konto użytkownika "user" posiada uprawnienia administratora. Ze względów bezpieczeństwa konto konserwatora systemu "system-maintainer" jest ważne tylko przez 24 godziny. Musisz zalogować się i skonfigurować ustawienia konta w ciągu 24 godzin, w przeciwnym razie konieczna będzie ponowna inicjalizacja urządzenia.

Operacja	Działanie użytkownika	Wynik	
Podstawowe resetowanie ustawień	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 3 sekundy.	 Następujące ustawienia zostaną zresetowane do wartości domyślnych: Hasło konta system-maintainer: domyślnym hasłem jest Cloud Key danego urządzenia. Wskazówka Cloud Key można znaleźć za pomocą Qfinder Pro lub na etykiecie przymocowanej do urządzenia. Zresetuj do domyślnego konta "systemmaintainer" 	
Zainicjuj ponownie urządzenie	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 15 sekund.	Wszystkie dane i ustawienia zostaną usunięte.	

Powiadomienia dźwiękowe

Czas trwania	Częstotliwość	Opis
Krótki sygnał (0,5 s)	1	 Trwa uruchamianie urządzenia. Urządzenie jest wyłączane. Użytkownik nacisnął przycisk resetowania.
	3	System operacyjny został zaktualizowany.
Długi sygnał (1,5 s)	2	Wolumin dysku zostanie wkrótce zapełniony.Wolumin dysku został zapełniony.
	1	Urządzenie zostało odłączone w sposób wymuszony (zamknięcie sprzętowe).

Diody LED

Po włączeniu urządzenia diody LED wskazują status systemu i powiązane informacje. Poniższe informacje dotyczące diody LED mają zastosowanie tylko w przypadku prawidłowego zainstalowania dysku i gdy urządzenie jest podłączone do sieci lub do hosta.

Szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji diod LED można znaleźć w sekcji Komponenty.

Dioda LED statusu systemu

Status	Opis
Miga naprzemiennie na zielono i czerwono co 0,5 sekundy	 Trwa formatowanie dysku. Trwa uruchamianie urządzenia. Trwa aktualizacja systemu operacyjnego. Trwa przebudowa RAID. Trwa powiększanie pojemności RAID online. Trwa migracja poziomu RAID online. Ważne Podczas aktualizacji oprogramowania układowego nie należy odłączać kabla zasilania ani kabla USB, ani wymuszać wyłączenia aplikacji.
Czerwony	 Dysk jest nieprawidłowy. Wolumin został zapełniony. Wolumin zostanie wkrótce zapełniony. Wentylator systemowy nie działa. Wystąpił błąd podczas uzyskiwania dostępu (do odczytu/zapisu) do danych. Na dysku wykryto uszkodzony sektor. Urządzenie jest w zdegradowanym trybie tylko do odczytu (awaria dwóch dysków składowych w konfiguracji RAID 5 lub RAID 6, ale dane nadal można odczytać). Wystąpił błąd autotestu sprzętowego.
Miga na czerwono co 0,5 sekundy	Urządzenie jest w trybie zdegradowanym (awaria jednego dysku składowego w konfiguracji RAID 1)
Zielony	Urządzenie jest gotowe.
Miga na zielono co 0,5 sekundy	Urządzenie nie jest skonfigurowane.Dysk nie jest sformatowany.
Wył.	• Wszystkie dyski znajdują się w trybie wstrzymania.

Dioda LED dysku

Status	Opis
Miga na czerwono 5 razy na sekundę	Trwa odszukiwanie dysku w systemie operacyjnym.
Czerwony	Wystąpił błąd odczytu/zapisu dysku.
Miga na zielono	Trwa uzyskiwanie dostępu do dysku.
Zielony	Dysk jest gotowy.
Wył.	Nie wykryto żadnego dysku.

Dioda LED Gigabit LAN (przód)

Status	Opis
Bursztynowy	Urządzenie jest podłączone do sieci 1 GbE.
Miga na bursztynowo	Trwa uzyskiwanie dostępu do urządzenia z sieci.
Wył.	Urządzenie nie jest podłączone do sieci.

Dioda LED Gigabit LAN (tył)

Status	Opis
Lewa zielona	Port Ethernet jest podłączony do sieci 1 GbE.
Lewy bursztynowa	Port Ethernet jest podłączony do sieci 10/100 Mb.
Lewa wyłączona	Port Ethernet nie jest podłączony do sieci.
Prawa bursztynowa	Port Ethernet jest podłączony do sieci.
Prawa miga na bursztynowo	Trwa uzyskiwanie dostępu do urządzenia przez ten port Ethernet.
Prawa wyłączona	Port Ethernet nie jest podłączony do sieci.

Status	Opis
Lewa zielona	Łącze działa z szybkością 100 Mb/s.
Lewa miga na zielono	Trwa transfer danych.
Lewy bursztynowa	Łącze działa z szybkością 10 Mb/s.
Lewa miga na bursztynowo	Trwa transfer danych.
Lewa wyłączona	Brak połączenia z siecią.
Prawa zielona	Stan PoE jest normalny.
Prawa miga na bursztynowo	Wystąpił krytyczny błąd PoE.
Prawa wyłączona	Brak połączenia z PoE.

Dioda LED 10/100 LAN dla każdego portu w przełączniku PoE

interfejs obsługi ekranu HDMI

QVR Client wyświetlany na ekranie HDMI stanowi główny interfejs użytkownika dla TVR-AI200. Z poziomu QVR Client możesz przeglądać podgląd na żywo, odtwarzać nagrania, dodawać strumienie kamer, tworzyć i edytować zadania AI oraz wykonywać inteligentne wyszukiwanie.

5. QVR Smart Client

Dodawanie kamery

- 1. Kliknij przycisk dodawania (+).
- Kliknij polecenie Dodaj kamerę. Na ekranie aplikacji QVR Surveillance pojawi się okno Dodaj kamerę.
- 3. Wybierz kamerę z listy.
- Kliknij opcję Dalej.
 Zostanie wyświetlony ekran Edytowanie wybranych kamer.
- 5. Podaj dane kamery, w tym nazwę i hasło używanego konta.

Wskazówka

Kliknij przycisk Testuj, aby sprawdzić połączenie z kamerą.

- Kliknij opcję Dalej. Zostanie wyświetlony ekran Strumień kamery.
- 7. Skonfiguruj ustawienia nagrywania i strumienia.
- Kliknij opcję Dalej. Zostanie wyświetlony ekran Powodzenie.
- **9.** Kliknij przycisk **Zakończ**. Kamera została dodana do aplikacji QVR Smart Client.

Dodawanie strony

- 1. Kliknij przycisk dodawania (+), aby dodać kolejną stronę.
- 2. Wybierz zawartość, którą chcesz wyświetlić na nowej stronie.

Uwaga

Dostępne opcje to: Na żywo / Odtwarzanie, Zdarzenie, Twarz oraz Kamera.

Zostanie wyświetlona nowa strona.

Dodawanie widoku

- 1. Kliknij przycisk dodawania (+).
- 2. Wybierz jedną z następujących trzech opcji.
 - · Dodaj nowy widok: możesz przeciągnąć kamerę, aby ustawić układ.
 - Utwórz według szablonu: wybierz domyślny układ.

• Układ niestandardowy: wprowadź liczbę widoków, aby dostosować własny układ.

Pojawi się nowy układ widoku.

3. Opcjonalne: Kliknij przycisk **2**, aby zapisać układ.

Widok na żywo / Odtwarzanie

Pasek nawigacyjny czasu



Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
1	Na żywo/ Odtwarzanie	Kliknij ten przycisk, aby przełączać między trybami na żywo i odtwarzania.
2	Synchronizacja	Kliknij ten przycisk, aby zsynchronizować czas wszystkich obrazów na żywo i nagrań w wybranym widoku.
3	Data	Wskazuje bieżącą datę. Używana jest na osi czasu i może być ustawiona przez użytkownika.
4	Kalendarz	Kliknij ten przycisk, aby określić datę na osi czasu w trybie odtwarzania.
5	Sterowanie przybli- żeniem osi czasu	 Kliknij przycisk , aby przybliżyć. Kliknij przycisk , aby oddalić.
6	Eksportuj nagrania	 Kliknij ten przycisk, aby otworzyć okno Eksportuj nagrania. Skonfiguruj typ nagrania, czas rozpoczęcia, czas trwania, miejsce docelowe i nazwę pliku, aby eksportować nagrania.
7	Zakładka	Kliknij ten przycisk, aby dodać zakładkę w bieżącej pozycji na osi czasu.

Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
8	Pokaż/ukryj panel obrazu na żywo	 Kliknij przycisk
		 Kliknij przycisk , aby ukryć panel sterowania na żywo kamerą PTZ.
		 Kliknij przycisk
		• Kliknij przycisk 🔲, aby ukryć panel sterowania odtwarzaniem.
9	Czas podglądu na żywo / odtwarzania	 Możesz zobaczyć bieżącą datę i godzinę, gdy wyświetlany jest strumień na żywo z kamery.
	• Gdy odtwarzane jest nagranie, w tym polu widoczna jest data i godzina nagrania.	
		Uwaga
		Wyświetlana tutaj data i godzina zależy od strefy czasowej aktualnie ustawionej na serwerze.
10	Wybierz typ	Kliknii 🔽 shu wuhrać Tup pagrapia i opcio Strumioć
10	nagrania i opcję strumienia.	Kliknij 🖬, aby wybrac Typ nagrania i opcję Strumien.

Sterowanie kamerami PTZ na żywo

Aplikacja QVR Smart Client udostępnia panel sterowania na żywo kamerami z funkcjami PTZ (przesuwanie/przechylanie/przybliżanie).

Uwaga

Dostępność niektórych funkcji zależy od typu kamery.



Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
1	Sterowanie kierunkiem	Klikaj odpowiednie przyciski, aby przesuwać kamerę we wskazanym kierunku.
2	Sterowanie przybli- żeniem	 Kliknij przycisk +, aby przybliżyć. Kliknij przycisk -, aby oddalić.
3	Przesuń ostrość bliżej	Kliknij ten przycisk, aby zwiększyć ostrość obiektu.
4	Przesuń ostrość dalej	Kliknij ten przycisk, aby zmniejszyć ostrość obiektu lub zwiększyć głębię ostrości.
5	Autofokus	Kliknij ten przycisk, aby włączyć automatyczne ustawianie ostrości.
6	Punkt początkowy	Kliknij ten przycisk, aby powrócić do punktu początkowego.
7	Włącz automatyczne przesuwanie	Kliknij ten przycisk, aby rozpocząć automatyczne przesuwanie. Kliknij przycisk ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.
	Uwaga Aby skorzystać z tej funkcji, musisz określić co najmniej dwa ustawione punkty, korzystając z listy ustawionych punktów.	
8	Lista ustawionych punktów	Kliknij przycisk, aby określić punkt początkowy i zawartość listy ustawionych punktów.

Sterowanie odtwarzaniem



Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
1	5 minut do tyłu	Kliknij ten przycisk, aby ponownie odtworzyć poprzednich 5 minut nagrania wideo

Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
2	2 1 klatka do tyłu	Kliknij ten przycisk, aby ponownie odtworzyć poprzednią klatkę.
		<mark>Wskazówka</mark> Można też nacisnąć klawisz strzałki w lewo na klawiaturze.
3	3 Odtwórz/Wstrzymaj	Kliknij ten przycisk, aby odtworzyć lub wstrzymać nagranie wideo.
		<mark>Wskazówka</mark> Można też nacisnąć klawisz spacji na klawiaturze.
4	1 klatka do przodu	Kliknij ten przycisk, aby odtworzyć następną klatkę.
		<mark>Wskazówka</mark> Można też nacisnąć klawisz strzałki w prawo na klawiaturze.
5	5 minut do przodu	Kliknij ten przycisk, aby przewinąć nagranie wideo do przodu o 5 minut.
6	Wyświetl tylko ramki kluczowe	Kliknij ten przycisk, aby zmniejszyć obciążenie systemu.
7	Przewiń do tyłu	Kliknij przycisk, aby przewinąć nagranie do tyłu.
8	Poprzednie lub następne zdarzenie	 Kliknij przycisk <, aby wyświetlić poprzednie zdarzenie. Kliknij przycisk >, aby wyświetlić następne zdarzenie.
9	Mniejsza / większa szybkość	 Kliknij przycisk -, aby zmniejszyć szybkość odtwarzania. Kliknij przycisk +, aby zwiększyć szybkość odtwarzania.

Pasek menu



Nr	Element	Dostępne działania użytkownika
1	Ściana wideo	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić obrazy monitoringu na maksymalnie ośmiu wyświetlaczach dla uzyskania pełniejszego obrazu monitoringu.
		Ważne W zależności od modelu ta funkcja może się nie występować.
2	Pełny ekran	Kliknij ten przycisk, aby przejść w pełnoekranowy.
3	Głośność	Kliknij ten przycisk, aby ustawić głośność.
4	Zadania w tle	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić zadania w tle.
5	Powiadomienia	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić powiadomienia. Więcej informacji można znaleźć w części Powiadomienia.
6	Ustawienia	Kliknij ten przycisk, aby ustawić ustawienia ogólne, alerty i inne.
7	Monitor zasobów	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić informacje o serwerze i kliencie.
8	Więcej	Kliknij przycisk, aby ustawić szybkie ustawienia.
9	Wyloguj się	Kliknij ten przycisk, aby wylogować się z aplikacji QVR Smart Client.
10	Użytkownik	Kliknij przycisk, aby wyświetlić informacje o użytkowniku.

Powiadomienia

Wyświetlanie nagrań powiadomień o zdarzeniach

- U góry kliknij przycisk Powiadomienia o zdarzeniach (III).
 Po prawej stronie zostanie wyświetlony ekran Powiadomienia o zdarzeniach.
- **3.** Przeciągnij nagranie, które chcesz zobaczyć, do obszaru środkowego. Rozpocznie się odtwarzanie nagrania.

Wyświetlanie i zatrzymywanie przeglądania zdarzeń QVR Face

Po ustawieniu zadań w QVR Face możesz zobaczyć dane zadań w QVR Smart Client.

- Kliknij przycisk QVR Face () u góry.
 Po prawej stronie pojawi się ekran QVR Face.
- **3.** Kliknij pasek i wybierz zadanie do wyświetlenia.



4. Opcjonalne: Wybierz opcję **Brak** na pasku QVR Face. Zdarzenia QVR Face nie będą wyświetlane.

Przeglądanie i zatrzymywanie przeglądania zadań QVR Human

Po ustawieniu zadań w QVR Human możesz zobaczyć zadanie Trendy i szczegóły w QVR Smart Client.

- 3. Kliknij pasek, aby wybrać zadanie QVR Human.



4. Wybierz zadanie i datę.



Zostanie wyświetlony ekran Trendy i szczegóły.

5. Opcjonalne: Wybierz **Brak** na pasku QVR Human w obszarze Zadania. Analityka QVR Human nie będzie wyświetlana.

Wyświetlanie analityki na żywo QVR Face / Human

- 1. Kliknij przycisk 🖾.
- **2.** Wybierz zadanie, które zostało utworzone. Informacje o zadaniu na żywo pojawią się w oknie widoku.

Aktualizowanie oprogramowania układowego

- 1. Na pasku menu kliknij przycisk Więcej (
- **2.** Kliknij **Sprawdź dostępność aktualizacji**. Zostanie wyświetlony ekran **Aktualizacja oprogramowania układowego**.
- 3. Kliknij opcję Aktualizuj.

Ustawienia systemowe

Pulpit QNE udostępnia Panel sterowania, Network Manager, Przestrzeń dyskową, QuLog Center oraz Monitor zasobów, umożliwiając użytkownikom konfigurację ustawień systemu operacyjnego. Użytkownicy mogą również skorzystać ze wsparcia QNAP za pośrednictwem Helpdesk, myQNAPcloud oraz Centrum zabezpieczeń.

Szczegółowe informacje podano w sekcji Pulpit QNE.

Ustawienia monitoringu

Aplikacja Pulpit QNE udostępnia funkcje takie jak Pamięć masowa na nagrania, Ustawienia kamer, Reguły zdarzeń, Dzienniki monitoringu oraz Uprawnienia monitoringu, umożliwiające użytkownikom przeglądanie i konfigurowanie dodatkowych ustawień systemu nadzoru.

Szczegółowe informacje podano w sekcji QVR Surveillance.

6. QVR Surveillance

Przestrzeń nagrań

Przestrzeń nagrań składa się z jednego lub kilku woluminów przydzielonych wyłącznie dla funkcji monitoringu wideo. Tworząc dedykowaną przestrzeń do przechowywania nagrań wideo, QVR Surveillance przekształca urządzenie w zaawansowany rejestrator wideo.

Dodawanie przestrzeni nagrań

Użytkownicy mogą dodać przestrzeń nagrań, aby przeznaczyć określoną ilość miejsca na dysku na nagrania wideo.

- 1. Otwórz stronę Pamięć masowa na nagrania z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Przejdź do sekcji Przestrzeń nagrań.
- 3. Kliknij jeden z następujących przycisków.

Przycisk	Opis
Utwórz przestrzeń nagrań	Kliknij, aby dodać pierwszą przestrzeń nagrań.
Dodaj	Kliknij, aby dodawać kolejne przestrzenie nagrań.

Zostanie wyświetlony ekran Dodaj przestrzeń nagrań.

- 4. Określ nazwę przestrzeni nagrań.
- 5. Wybierz wolumin z listy dostępnych woluminów.
- 6. Określ przydzielony rozmiar.
- 7. Kliknij opcję Dalej.
- 8. Opcjonalne: Przypisz wolumin zapasowy, jeśli dostępne jest miejsce.
 - **a.** Wybierz wolumin z listy dostępnych woluminów.
 - **b.** Określ przydzielony rozmiar.
- 9. Kliknij opcję Dalej.

Wskazówka

Na ekranie potwierdzenia kliknij przycisk **Wstecz**, aby zmodyfikować ustawienia, kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść dalej.

10. Kliknij opcję Dalej.

11. Kliknij przycisk **Zakończ**.

Nowa przestrzeń nagrań została utworzona. Aplikacja QVR Surveillance utworzy folder udostępniony o nazwie Public DataVol1.

Edytowanie ustawień przestrzeni nagrań

Użytkownicy mogą edytować nazwę przestrzeni nagrań, zmieniać poziom zachowywania, rozszerzać przydzielony wolumin i dodawać wolumin zapasowy.

- 1. Otwórz stronę Pamięć masowa na nagrania z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Przejdź do sekcji Przestrzeń nagrań.
- **3.** Wybierz odpowiednią przestrzeń nagrań i kliknij przycisk **Edytuj** (^{III}) w obszarze **Działanie**. Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj ustawienia przestrzeni nagrań**.
- 4. Określ nazwę przestrzeni nagrań w obszarze Przydzielone woluminy.
- 5. Przypisz wolumin zapasowy w obszarze Woluminy zapasowe.
 - a. Wybierz wolumin z listy dostępnych woluminów.
 - **b.** Określ przydzielony rozmiar.
- 6. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Usuwanie przestrzeni nagrań

Użytkownicy mogą usunąć istniejącą przestrzeń nagrań, jeśli nie jest ona już potrzebna lub jeśli jej wolumin będzie używany do innych celów.

- 1. Otwórz stronę Pamięć masowa na nagrania z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Przejdź do sekcji Przestrzeń nagrań.
- **3.** Wybierz przestrzeń nagrań i kliknij przycisk ***** w kolumnie **Działanie**. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Sprawdź informacje o przestrzeni nagrań i kliknij przycisk Usuń. Zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy.
- **5.** Wpisz hasło i kliknij przycisk **OK**. Przestrzeń nagrań zostanie usunięta.

Lokalizacje i dni nagrywania

Aplikacja QVR Surveillance umożliwia określenie miejsca zapisywania nagrań wideo. Użytkownicy mogą też określić liczbę dni nagrywania strumieni zwykłych i strumieni zdarzeń oraz maksymalny rozmiar zapisywanych plików, jak również wskazać, czy starsze pliki mają być nadpisywane, gdy potrzeba miejsca na nowe nagrania.

Edytowanie ustawień nagrywania kanałów

- 1. Otwórz stronę Pamięć masowa na nagrania z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Przejdź do sekcji Lokalizacje i dni nagrywania.
- **3.** Znajdź kamerę na liście i kliknij ⊠ . Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj ustawienia nagrywania kanałów**.
- 4. Zmień poniższe ustawienia stosownie do potrzeb.

Typ strumienia	Dostępne działania użytkownika
Zwykłe	• Wybierz lokalizację nagrywania.
Zdarzenie	Określ minimalną i maksymalną liczbę dni.Określ maksymalny rozmiar pliku.
	 Wybierz opcję Włącz lub Wyłącz, aby określić, czy starsze pliki mają być zastępowane.

5. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Ustawienia kamery

Na ekranie Ustawienia kamery można zarządzać kamerami w sieci.

Uwaga

Maksymalna liczba obsługiwanych kamer zależy od modelu urządzenia.

Jest kilka sposobów dodawania kamer:

- Dodanie kamery podłączonej do sieci. Szczegółowe informacje podano w sekcji Dodawanie kamery podłączonej do sieci.
- Dodanie kamery ręcznie. Szczegółowe informacje podano w sekcji Ręczne dodawanie kamery.
- Dodawanie partii wielu kamer. Szczegółowe informacje podano w sekcji Zbiorcze dodawanie wielu kamer.

Dodawanie kamery podłączonej do sieci

Lista dodanych kamer jest w aplikacji QVR Surveillance wyświetlana na ekranie **Ustawienia kamer**. Wykonaj następujące czynności, aby dodać kamerę podłączoną do sieci.

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Kliknij jeden z następujących przycisków.
| Opcja | Opis |
|--------------|--------------------------------------|
| Dodaj kamerę | Kliknij, aby dodać pierwszą kamerę. |
| Dodaj | Kliknij, aby dodawać kolejne kamery. |

Zostanie wyświetlony ekran **Wybór kamer**.

- **3.** Wybierz kamerę z listy.
 - Aplikacja QVR Surveillance automatycznie skanuje sieć w poszukiwaniu dostępnych kamer.
 - Aby dodać kamerę z innej sieci, skorzystaj z funkcji wyszukiwania zaawansowanego. Aby dodać konkretną markę lub model kamery, skorzystaj z funkcji filtrowania.

4. Kliknij opcję Dalej.

Zostanie wyświetlony ekran Edytowanie wybranych kamer.

5. Podaj dane kamery, w tym nazwę i hasło używanego konta.

Wskazówka

Kliknij przycisk **Testuj**, aby sprawdzić połączenie z kamerą. Szczegółowe informacje można znaleźć w części Testowanie połączenia kamery.

6. Kliknij opcję Dalej.

Zostanie wyświetlony ekran Strumień kamery.

7. Skonfiguruj ustawienia nagrywania i strumienia.

Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w ustawieniach strumienia kamery

- 8. W zależności od opcji wybranej w poprzednim kroku wykonaj jeden z poniższych kroków.
 - Zmodyfikuj ustawienia kamery.
 Szczegółowe informacje na temat ustawień kamer można znaleźć w sekcji Edytowanie ustawień kamer.
 - Przejdź do następnego kroku.
- 9. Kliknij przycisk Zakończ.

Kamera została dodana do serwera QVR Surveillance.

Ręczne dodawanie kamery

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Kliknij jeden z następujących przycisków.

-		•
0	nc	ıa
-	22	Jч

Opis

Dodaj kamerę	Kliknij, aby dodać pierwszą kamerę.
Dodaj	Kliknij, aby dodawać kolejne kamery.

Zostanie wyświetlony ekran Wybór kamer.

- 3. Kliknij opcję Dalej.
- **4.** Kliknij przycisk **Dodaj ręcznie**. Do listy zostanie dodana nowa pozycja.
- 5. Podaj następujące informacje.

Pole	Zadanie
Marka, Model	Określ markę i model kamery.
Adres IP	Podaj adres IP.
Port	Zmień numer portu. Wartość domyślna to 80.
Port RTSP	Zmień numer portu protokołu RTSP (Real Time Streaming Protocol). Wartość domyślna to 554.
Port HTTPS	Zmień numer portu HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).
Konto	Podaj nazwę użytkownika kamery.
Hasło	Podaj hasło kamery.

Wskazówka

Kliknij przycisk **Testuj**, aby sprawdzić połączenie z kamerą. Szczegółowe informacje podano w sekcji <u>Testowanie połączenia kamery</u>.

6. Kliknij opcję Dalej.

Zostanie wyświetlony ekran **Strumień kamery**.

7. Skonfiguruj ustawienia nagrywania i strumienia.

Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w ustawieniach strumienia kamery.

- 8. W zależności od opcji wybranej w poprzednim kroku wykonaj jeden z poniższych kroków.
 - Zmodyfikuj ustawienia kamery.

Szczegółowe informacje na temat ustawień kamer można znaleźć w sekcji Edytowanie ustawień kamer.

- Przejdź do następnego kroku.
- 9. Kliknij przycisk Zakończ.

Kamera została dodana do serwera QVR Surveillance.

Zbiorcze dodawanie wielu kamer

Możesz zbiorczo dodać wiele kamer do serwera QVR Surveillance, jeśli korzystają z tych samych danych logowania.

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Kliknij jeden z następujących przycisków.

Орсја	Opis
Dodaj kamerę	Kliknij, aby dodać pierwszą kamerę.
Dodaj	Kliknij, aby dodawać kolejne kamery.

Zostanie wyświetlony ekran Wybór kamer.

Kliknij opcję Dalej.

Zostanie wyświetlony ekran Edytowanie wybranych kamer.

4. Wybierz kamery z listy.

Aby dodać kamery z innej sieci, skorzystaj z funkcji Wyszukiwanie zaawansowane. Aby dodać konkretne marki lub modele kamer, skorzystaj z funkcji Filtr.

- 5. Wybierz kamery korzystające z tych samych danych logowania.
- 6. Kliknij przycisk Logowanie zbiorcze.
- **7.** Podaj następujące informacje.

Pole	Zadanie
Nazwa użytkownika	Podaj nazwę użytkownika kamery.
Hasło	Podaj hasło kamery.
Port	Podaj numer portu.
Port RTSP	Podaj numer portu protokołu RTSP (Real Time Streaming Protocol).

8. Kliknij przycisk Zastosuj.

9. Kliknij opcję Dalej.

Zostanie wyświetlony ekran Ustawienia strumienia kamery.

10. Skonfiguruj ustawienia nagrywania i strumienia.

Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w ustawieniach strumienia kamery.

- 11. W zależności od opcji wybranej w poprzednim kroku wykonaj jeden z poniższych kroków.
 - Zmodyfikuj ustawienia kamery.
 Szczegółowe informacje na temat modyfikowania ustawień kamer można znaleźć w sekcji Edytowanie ustawień kamer.
 - Przejdź do następnego kroku.
- 12. Kliknij przycisk Zakończ.

Kamery zostały dodane do serwera QVR Surveillance.

Edytowanie ustawień kamer

• Po dodaniu kamery kliknij przycisk **Edytuj** (), aby zmodyfikować jej ustawienia połączenia, strumienia, nagrywania i zdarzeń.

Ustawienia połączeń

Na stronie **Połączenie** dostępne są następujące karty:

Pole	Opis
Podgląd	Jeśli pomyślnie nawiązano połączenie kamery z aplikacją QVR Surveillance, w tym obszarze wyświetlana jest migawka ze strumienia wideo.
Nazwa	Wyświetla nazwy kamer dodanych do aplikacji QVR Surveillance następującym formacie: <brand>_<model>. Domyślna nazwa kamery dodanej ręcznie to Camera.</model></brand>
Marka, Model	Wyświetla markę i model kamery.
Adres IP	Wyświetla adres IP kamery.
Port	Wyświetla numer portu kamery. Wartość domyślna to 80.
Port RTSP	Wyświetla numer portu protokołu RTSP (Real Time Streaming Protocol). Wartość domyślna to 554.
Port HTTPS	Wyświetla numer portu HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).
Konto	Pole tekstowe do wpisania nazwy konta kamery.

Pole	Opis
Hasło	Pole tekstowe do wpisania hasła kamery.
	Wskazówka Hasło można ukryć lub pokazać, klikając przycisk Hasło (
Działanie	Wyświetla przycisk Testuj . Szczegółowe informacje podano w sekcji Testowanie połączenia kamery.

Edytowanie ustawień połączeń kamer

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk **Edytuj** (^I ∠). Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj**.
- 3. Na karcie **Połączenie** zmodyfikuj następujące ustawienia.

Pole	Zadanie
Nazwa	Wprowadź nazwę kamery.
Marka, Model	Wybierz markę i model kamery.
Adres IP	Wprowadź adres IP.
Port	Zmień numer portu. Wartość domyślna to 80.
Port RTSP	Zmień numer portu protokołu RTSP (Real Time Streaming Protocol). Wartość domyślna to 554.
Konto	Wpisz nazwę konta kamery.
Hasło	Wprowadź hasło dla kamery.

- 4. Kliknij opcję Testuj, aby sprawdzić połączenie.
- 5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać wszystkie zmiany.

Ustawienia strumienia kamery

W zależności od modelu wybranych kamer strona **Strumień kamery** może zawierać następujące karty:

Ustawienia strumienia

Pole	Opis
Mocowanie obiektywu typu "rybie oko"	Wyświetla ustawiony typ mocowania. Od typu mocowania zależy lokalizacja kamery z obiektywem typu "rybie oko".
	• Na ścianie
	• Na suficie
	• Na stole
Tryb strumienia	Wyświetla ustawiony tryb strumienia. Jeśli kamera obsługuje tylko jeden tryb strumienia, opcje są ukryte.
Nazwa	Domyślny format strumienia to <stream>_<number>.</number></stream>
	Możliwe numery zależą od liczby obsługiwanych strumieni.
Kompresja wideo	Wyświetla domyślne ustawienie kompresji wideo dla strumienia.
Rozdzielczość	Wyświetla domyślną rozdzielczość strumienia. Jeśli kamera ma wiele strumieni i co najmniej dwa z nich używają tej samej rozdzielczości, aplikacja QVR Surveillance ustawienia kompresji wideo dla każdego strumienia. Jeśli kamera ma wiele strumieni, aplikacja QVR Surveillance przypisuje różne rozdzielczości różnym strumieniom.
Liczba klatek na sekundę	Wyświetla liczbę klatek na sekundę (FPS).
Sterowanie szybkością transmisji	Wyświetla domyślne ustawienie sterowania szybkością transmisji. Użytkownicy mogą wybrać jedną z poniższych opcji:
	VBR: zmienna szybkość transmisji
	CBR: stała szybkość transmisji
Szybkość transmisji	Wyświetla szybkość transmisji, gdy wybrana jest opcja CBR.
Jakość	Wyświetla ustawioną jakość, gdy wybrana jest opcja VBR.

Ustawienia nagrywania

Pole	Opis
Włącz nagrywanie wideo	Wybór tej opcji umożliwia użytkownikom włączanie i konfigurowanie następu- jących funkcji:
	 Nagrywanie zwykłe: aplikacja QVR Surveillance rejestruje nagrania wideo na podstawie ustawionego harmonogramu.
	Uwaga Harmonogram wskazuje godziny i dni, w których aplikacja QVR Surveillance nagrywa materiał wideo. Dni robocze to dni od poniedziałku do piątku. Weekendy to wszystkie soboty i niedziele.
	 Nagrywanie dźwięku: aplikacja QVR Surveillance nagrywa również dźwięk do materiałów wideo.
	 Odzyskiwanie nagrań lokalnych: aplikacja QVR Surveillance zapisuje wybrany strumień bezpośrednio na karcie SD kamery. Nagranego strumienia można w przyszłości użyć do odzyskania nagrania.
	Uwaga Ta funkcja obsługuje tylko strumień Stream 1 i kodek H.264. Szczegółowe informacje podano w sekcji <mark>Włączanie nagrywania.</mark>
Nagrywanie zdarzeń	aplikacja QVR Surveillance nagrywa strumienie wideo jedynie po wykryciu zdarzenia.

Edytowanie ustawień strumienia

Ważne

Aplikacja QVR Surveillance ukrywa opcje nieobsługiwane przez wybraną kamerę. Niektóre z opisanych opcji mogą być niedostępne w przypadku używanej kamery.

- **1.** Otwórz stronę **Ustawienia kamer** z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk **Edytuj** (^I[∠]). Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj**.
- 3. Wybierz kartę Strumień kamery.
- **4.** Opcjonalne: Wybierz tryb przesyłania strumieniowego.
 - Pojedynczy strumień
 - Wiele strumieni

- **5.** Kliknij przycisk **Edytuj** (^I^I) obok opcji **Ustawienia strumienia**. Zostanie wyświetlony ekran **Ustawienia strumienia**.
- 6. Opcjonalne: Skonfiguruj ustawienia obiektywu typu "rybie oko".
 - a. Wybierz opcję Włącz obiektyw typu "rybie oko".
 - **b.** Wybierz typ mocowania obiektywu typu "rybie oko".
 - Na ścianie
 - Na suficie
 - Na stole
 - **c.** Wybierz tryb wyświetlania.

Uwaga

Przed włączeniem tej opcji upewnij się, że na kamerze jest zamontowany obiektyw typu "rybie oko". Po zamontowaniu obiektywu upewnij się również, że obraz z kamery ma kształt kolisty. W przeciwnym razie obraz wyświetlany po usunięciu efektu rybiego oka może być niedokładny.

- 7. Opcjonalne: Skonfiguruj ustawienia redukcji szybkości transmisji.
 - a. Kliknij przycisk Edytuj (🖄) obok opcji Redukcja szybkości transmisji. Zostanie wyświetlony ekran Optymalizacja kodeka.
 - **b.** Wybierz następujące opcje:

Орсја	Opis
Włącz redukcję szybkości transmisji	Redukcja szybkości transmisji to metoda kompresji polegająca na obniżeniu szybkości transmisji oraz liczby klatek kluczowych i klatek na sekundę (FPS). Funkcja ta sprawdza się najlepiej w przypadku materiałów wideo złożonych z klatek nieruchomych. Gdy ta funkcja jest włączona, można dostosowywać dynamiczny interwał klatek kluczowych. W przypadku materiałów wideo złożonych z klatek nieruchomych można też włączyć dynamiczne ustawianie liczby klatek na sekundę (FPS).
Włącz dynamiczny interwał klatek kluczowych	Stosowanie dynamicznego interwału klatek kluczowych pozwala ograniczać rozmiar danych wideo poprzez zwiększenie odstępów między klatkami kluczowymi. Funkcja ta sprawdza się najlepiej w przypadku materiałów wideo złożonych z klatek nieruchomych.

Uwaga

Wygląd funkcji redukcji szybkości transmisji zależy od obsługiwanej marki i modelu kamery.

c. Kliknij przycisk Zastosuj.

8. W razie potrzeby zmodyfikuj poniższe ustawienia.

Pole	Zadanie
Kompresja wideo	Wybierz typ kompresji wideo.
Rozdzielczość	Wybierz rozdzielczość.
Liczba klatek na sekundę	Wybierz liczbę klatek na sekundę.
Sterowanie szybkością transmisji	 Wybierz jedną z następujących opcji szybkości transmisji. VBR: zmienna szybkość transmisji CBR: stała szybkość transmisji
Szybkość transmisji	Wybierz szybkość transmisji. Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrana jest zmienna szybkość transmisji (CBR).
Jakość	Wybierz jakość. Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrana jest zmienna szybkość transmisji (VBR).

9. Opcjonalne: Kliknij przycisk Podgląd.

Uwaga

- Aby wyświetlać podgląd strumienia, upewnij się, że ustawienia przeglądarki zezwalają na wyświetlanie okienek wyskakujących.
- W zależności od modelu kamery wyświetlenie podglądu może wymagać jej ponownego uruchomienia. Ponownie uruchomienie kamery może wpłynąć na sesje nagrywania korzystające z wybranego strumienia.

Aplikacja QVR Surveillance wyświetli podgląd strumienia kamery.

10. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać wszystkie zmiany.

Włączanie nagrywania

- **1.** Otwórz stronę **Ustawienia kamer** z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk **Edytuj** (^I). Zostanie wyświetlone okno **Edytuj**.
- 3. Wybierz kartę Strumień kamery.
- 4. Wybierz opcję Włącz nagrywanie.

5. Zmień następujące ustawienia:

Орсја	Dostępne działania użytkownika	
Nagrywanie zwykłe	Wybierz jeden lub wiele strumieni.Określ harmonogram.	
	Wskazówka Harmonogram wskazuje dni i godziny, w których aplikacja QVR Surveillance wykonuje zwykłe nagrywanie. Dni robocze to dni od poniedziałku do piątku. Weekendy to wszystkie soboty i niedziele. Można użyć harmonogramu domyślnego lub kliknąć przycisk Dodaj (+) w celu utworzenia harmonogramu niestandar- dowego i określenia przedziałów czasowych aktywności i nieaktywności.	
Nagrywanie zdarzeń	 Wybierz strumień lub wiele strumieni. Kliknij przycisk Edytuj (), aby skonfigurować następujące ustawienia: Nagrywanie wstępne: czas (w sekundach) nagrania wideo bezpośrednio przed zdarzeniem alarmowym. Nagrywanie końcowe: czas (w sekundach) nagrania wideo 	
	 Nagrywanie końcowe: czas (w sekundach) nagrania wideo bezpośrednio po zdarzeniu alarmowym. 	

- 6. Opcjonalne: Wybierz opcje Włącz nagrywanie dźwięku dla tej kamery (kamera musi obsługiwać dźwięk) i Odzyskiwanie nagrań lokalnych.
- 7. Kliknij przycisk Zastosuj.

Ustawienia zdarzeń

Uwaga

Tę funkcję obsługują tylko niektóre modele kamer.

Na stronie **Zdarzenia** dostępne są następujące ustawienia:

Funkcja	Dostępne czynności użytkownika	
Ustawienia alarmów	Włącz lub wyłącz wejście alarmu dla każdej z kamer.	

Funkcja	Dostępne czynności użytkownika	
Temperatura	Skonfiguruj próg temperatury, przy którym mają być wysyłane wstępne alarmy lub alarmy.	

Przypisywanie kamerze interfejsu sieciowego

QVR Surveillance umożliwia przypisanie interfejsu sieciowego do każdej kamery. Pozwala to równoważyć obciążenie sieci.

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk Interfejs sieciowy ([🤝]).
- 3. Wybierz interfejs z listy.
- 4. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Testowanie połączenia kamery

Przetestuj połączenie kamery, aby sprawdzić poprawność ustawień.

W aplikacji QVR Surveillance wyświetlane są następujące ikony stanu połączenia:

Ikona	Opis	
0	Aplikacja QVR Surveillance pomyślnie nawiązała połączenie z kamerą.	
4	Aplikacja QVR Surveillance nie mogła nawiązać połączenia z kamerą.	
	<mark>Wskazówka</mark> Umieść wskaźnik myszy nad ikoną ostrzeżenia, aby wyświetlić dodatkowe informacje.	

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk **Edytuj**. Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj**.
- 3. Na karcie Połączenie znajdź kamerę na liście.
- **4.** W kolumnie **Działanie** kliknij przycisk **Testuj**. Aplikacja QVR Surveillance przetestuje połączenie i wyświetli jego stan.

Usuwanie kamery

Usuń kamerę, aby nie była ona wyświetlana na liście kamer.

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk Usuń (1). Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- **3.** Kliknij przycisk **OK**. Wybrana kamera zostanie usunięta z listy.

Udostępnianie kanału

QVR Surveillance umożliwia udostępnianie podglądu na żywo z kanału bez konieczności instalowania wtyczki przez odbiorców.

- 1. Otwórz stronę Ustawienia kamer z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź kamerę na liście i kliknij przycisk **Udostępnij** (⁵⁶). Zostanie wyświetlony ekran **Udostępnij kanał**.
- **3.** Wybierz opcję **Udostępnij ten kanał**. Zostaną wyświetlone dostępne strumienie dla wybranego kanału.
- 4. Wybierz strumień.
- 5. Opcjonalne: Włącz kod weryfikacyjny.
 - a. Wybierz opcję Włącz.
 - **b.** Wpisz kod weryfikacyjny.
- Kliknij przycisk Zastosuj. Aplikacja QVR Surveillance utworzy link do udostępniania.

Reguły zdarzeń

Na ekranie **Reguły zdarzeń** można definiować reguły identyfikujące typy zdarzeń i działań objętych monitoringiem w organizacji.

Reguła jest powiązana z harmonogramem oraz zestawem zdarzeń i działań. Gdy w okresie objętym wskazanym harmonogramem wystąpi jedno ze wskazanych zdarzeń, aplikacja QVR Surveillance wykona odpowiednie działania. Każda reguła musi mieć co najmniej jedno zdarzenie i jedno działanie.

Dodawanie reguły

Dodawanie reguł umożliwia monitorowanie zdarzeń i przypisywanie działań. Każda reguła jest powiązana z określonym harmonogramem oraz zestawem zdarzeń i działań. Gdy w okresie objętym wybranym harmonogramem wystąpi jedno z tych zdarzeń, system QVR Surveillance wykonuje zdefiniowane działania.

Użytkownicy mogą również zdecydować, czy wszystkie zdarzenia muszą wystąpić w określonym przedziale czasowym przed wykonaniem działań.

Wskazówka

Można dodać maksymalnie 128 reguł.

- 1. Otwórz stronę **Reguły zdarzeń** z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Kliknij jeden z następujących przycisków.

Przycisk	Opis	
+	Kliknij, aby dodać pierwszą regułę.	
Dodaj	Kliknij, aby dodawać kolejne reguły.	

Zostanie wyświetlony ekran **Dodaj regułę**.

3. Podaj następujące informacje w polu Nazwa:

Pole	Zadanie	
Nazwa	Wprowadź nazwę reguły.	
Opis	Wprowadź opis zawierający szczegółowe informacje na temat reguły.	

- 4. Wybierz pole Włącz regułę.
- 5. Wybierz harmonogram w obszarze Harmonogram.

Uwaga

Harmonogram wskazuje godziny i dni, w których zdarzenie jest uznawane za ważne. Użytkownicy mogą skorzystać z ustawień domyślnych lub utworzyć własne harmonogramy, klikając **Dodaj (+)**.

- **6.** Kliknij opcję **Dalej**. Zostanie wyświetlony ekran **Dodaj zdarzenia i działania**.
- Kliknij opcję Dodaj w obszarze Jeśli.
 Zostanie wyświetlony ekran Dodaj zdarzenie.
- 8. Wypełnij poniższe informacje:

Pole	Zadanie	
Nazwa	Wprowadź nazwę zdarzenia.	
Тур	Wybierz typ zdarzenia.	

Pole	Zadanie	
Źródło	Wybierz kamerę, serwer lub inne źródło zdarzeń, które będzie monitorowane w oczekiwaniu na wskazane zdarzenia.	
	<mark>Uwaga</mark> Dostępne opcje są zależne od typu wybranego zdarzenia.	

Kliknij przycisk **OK**.

Wskazówka

Do jednej reguły można dodać wiele zdarzeń.

9. Kliknij opcję **Dodaj** w sekcji **Wtedy**. Zostanie wyświetlony ekran **Dodaj działanie**.

10. Wypełnij poniższe informacje:

Pole	Zadanie	
Nazwa	Wprowadź nazwę działania.	
Тур	Wybierz typ działania. Wskazówka Użytkownicy mogą również skopiować istniejące działanie z listy działań.	
Miejsce docelowe	Wybierz miejsce docelowe, które ma otrzymać określone działania. Uwaga Dostępne opcje są zależne od typu wybranego działania. Użytkownicy mogą wybrać wysłanie działania kamery do pojedynczych kamer lub do wszystkich kamer na wybranym serwerze. Użytkownicy mogą również wysłać wiadomość e-mail lub SMS do określonych odbiorców.	

11. Kliknij przycisk OK.

Wskazówka

Do jednej reguły można dodać wiele działań.

12. Opcjonalne: Wybierz opcję **Wszystkie zdarzenia występujące w ciągu 10 sekund**.

13. Wypełnij poniższe informacje:

Pole	Zadanie
Przerwa w działaniu pomiędzy wyzwalanymi zdarzeniami	Określ przedział czasowy między dwoma oddzielnymi zdarzeniami, aby QVR Surveillance mogło je zidenty- fikować.
Okres działania dotyczącego zdarzenia w punkcie	Określ przedział czasowy, przez który reguła ma być stosowana i kontynuowana.

- 14. Kliknij opcję Dalej.
- **15.** Kliknij przycisk **Zakończ**.

Włączanie i wyłączanie reguł

Włącz lub wyłącz reguły. Wyłączenie reguły nie powoduje jej usunięcia z listy reguł. Wyłączoną regułę użytkownicy mogą później ponownie włączyć.

Wskazówka

Reguły użytkownicy mogą też włączać i wyłączać na ekranie **Edytuj regułę**.

- 1. Otwórz stronę Zarządzanie zdarzeniami z pulpitu lub menu głównego.
- 2. Znajdź regułę na liście.
- 3. W sekcji Status wykonaj jedną z następujących czynności.

Орсја	Zadanie
Włącz	Przesuń suwak w prawo.
Wyłącz	Przesuń suwak w lewo.

Edytowanie reguł

Dla każdej reguły można edytować parametry oraz powiązane z nią zdarzenia i działania.

- **1.** Otwórz stronę **Zarządzanie zdarzeniami** z pulpitu lub menu głównego.
- **2.** Znajdź regułę na liście i kliknij przycisk **Edytuj** (^I⁄[∠]). Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj regułę**.
- 3. Opcjonalne: Wykonaj dowolne z poniższych czynności.
 - Zmodyfikuj nazwę reguły.
 - Zmodyfikuj opis.
 - Zmodyfikuj stan reguły.
 - Zmodyfikuj harmonogram.

Wskazówka

Na tym samym ekranie użytkownicy mogą też dodawać, edytować i usuwać harmonogramy.

- **4.** Zmodyfikuj listę zdarzeń i działań. Szczegółowe informacje podano w sekcji Edytowanie zdarzeń i działań.
- 5. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Edytowanie zdarzeń i działań

- Wybierz polecenie Reguły zdarzeń > Edytuj > Zdarzenia i działania. Zostanie wyświetlona karta Zdarzenia i działania.
- 2. Opcjonalne: Wykonaj dowolne z poniższych czynności w obszarze Jeśli.
 - Kliknij przycisk **Dodaj** i wykonaj podane kroki, aby dodać zdarzenie.
 - Kliknij przycisk **Edytuj** (🗹), aby zmodyfikować szczegóły zdarzenia.
 - Kliknij przycisk Usuń (🗈) lub wybierz zdarzenie i wtedy kliknij polecenie Usuń.
- **3.** Opcjonalne: Wykonaj dowolne z poniższych czynności, odpowiednio do potrzeb w obszarze **Wtedy**.
 - Kliknij przycisk **Dodaj** i wykonaj podane kroki, aby dodać działanie.
 - Kliknij przycisk **Edytuj** (🗹), aby zmodyfikować szczegóły działania.
 - Kliknij przycisk **Usuń** (1) lub wybierz działanie i wtedy kliknij polecenie **Usuń**.
- 4. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Usuwanie reguły

Usuń regułę, aby nie była wyświetlana na liście reguł.

- 1. Kliknij Reguły zdarzeń z pulpitu lub menu głównego.
- Znajdź regułę na liście i kliknij przycisk Usuń (1). Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- **3.** Kliknij przycisk **OK**. Reguła zostanie usunięta z listy.

Dzienniki monitoringu

Aplikacja QVR Surveillance udostępnia następujące dzienniki monitoringu:

Karta	Dostępne działania użytkownika
Zdarzenie monitoringu	Wyświetla listę zdarzeń dotyczących monitoringu, takich jak wykrycie ruchu, zapełnienie przestrzeni nagrań i użycie adresu URL zdarzenia.
Połączenie monitoringu	Wyświetla listę prób połączenia z aplikacją QVR Surveillance Client.
Ustawienia monitoringu	Wyświetla listę zmian wprowadzonych w ustawieniach monitoringu.
System monitoringu	Wyświetla listę zdarzeń związanych z nadzorem, które wywołują zmiany w systemie.

Uprawnienia monitoringu

Tworzenie użytkownika lokalnego

- **1.** Przejdź do **Pulpit QNE** > **Panel sterowania** > **Użytkownicy**. Zostanie wyświetlony ekran **Użytkownicy**.
- **2.** Kliknij opcję **Utwórz** i wybierz polecenie **Utwórz użytkownika**. Zostanie wyświetlone okno **Utwórz użytkownika**.
- **3.** Podaj następujące informacje:

Pole	Opis
Opis użytkownika (opcjonalnie)	Wprowadź opis zawierający szczegółowe informacje na temat użytkownika.
Nazwa użytkownika	 Podaj nazwę użytkownika zawierającą od 1 do 32 znaków. Dozwolone są następujące znaki: Litery: A-Z, a-z Cyfry: 0-9 Znaki wielobajtowe: chińskie, japońskie, koreańskie i rosyjskie Znaki specialne: ~ L@ # \$ ^ & () { }
Pełna nazwa (opcjonalnie)	Określ nazwę, która będzie identyfikować użytkownika w imieniu konta.
Konto administratora	Określ, czy użytkownik ma uprawnienia administratora.
Hasło	Podaj hasło zawierające od 1 do 64 znaków ASCII.
Numer telefonu (opcjonalnie)	Pole wyłącznie do informacji użytkownika, nieużywane przez system QVR Surveillance.

E-mail (opcjonalnie)	Na ten adres e-mail będą z aplikacji QVR Surveillance wysyłane powiadomienia o zbliżającym się terminie zmiany hasła do konta.
	Uwaga Serwer SMTP: W oprogramowaniu QNE przejdź na stronę Panel sterowania > System > Powiadomienie > E-mail.
	 Jeśli ustawienia w sekcji Serwer SMTP nie są skonfigurowane, aplikacja QVR Surveillance nie będzie używać tych informacji.
(Opcjonalnie) Wyślij powiadomienie drogą mailową do nowo utworzonych użytkowników	 Gdy ta opcja jest włączona, aplikacja QVR Surveillance wysyła na podany adres e-mail wiadomość zawierającą poniższe informacje. Adresy URL umożliwiające łączenie się z urządzeniem Nazwa użytkownika i hasło

4. Kliknij przycisk Utwórz.

Aplikacja QVR Surveillance utworzy użytkownika i doda go do listy użytkowników.

Importowanie i eksportowanie użytkowników

- Przejdź do Pulpit QNE > Panel sterowania > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- **2.** Kliknij opcję **Utwórz** i wybierz polecenie **Importuj/eksportuj użytkowników**. Zostanie wyświetlone okno **Importuj/eksportuj użytkowników**.
- **3.** Wykonaj jedną z poniższych czynności.

Zadanie	Kroki
Importowanie ustawień użytkowników i grup użytkowników	 a. Wybierz polecenie Importuj ustawienia użytkowników i grup użytkowników.
	b. Kliknij przycisk , a następnie wybierz plik TXT, CSV lub BIN zawierający informacje o użytkownikach.
	 c. Opcjonalnie: Wybierz opcję Nadpisz powtarzających się użytkowników.
	 Kliknij opcję Dalej. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
	e. Kliknij opcję Dalej.

	f. Kliknij przycisk Zakończ .
	Aplikacja QVR Surveillance importuj ustawienia użytkowników i grup użytkowników podane w przesłanym pliku.
Eksportowanie ustawień użytkowników i grup	 a. Wybierz polecenie Eksportuj ustawienia użytkowników i grup użytkowników.
użytkowników	b. Kliknij opcję Dalej .
	Aplikacja QVR Surveillance pobiera plik zawierający ustawienia użytkowników i grup użytkowników na serwerze.

Zmiana hasła

Można zmienić hasło dla różnych użytkowników.

- 1. Przejdź do Pulpit QNE > Panel sterowania > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- 2. Kliknij Zmień hasło.

Uwaga

Użytkownicy nie mogą modyfikować uprawnień użytkownika konta admin.

Zostanie wyświetlone okno Zmień hasło.

3. Podaj hasło zawierające maksymalnie 64 znaki.

Uwaga

W aplikacji QVR Surveillance zaleca stosowanie haseł zawierających co najmniej 6 znaków.

Ważne

Zmiana hasła aplikacji QVR Surveillance powoduje też zmianę hasła systemu QTS.

4. Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać wszystkie zmiany.

Edytowanie profilu konta

- **1.** Przejdź do **Pulpit QNE** > **Panel sterowania** > **Użytkownicy**. Zostanie wyświetlony ekran **Użytkownicy**.
- Kliknij Edytuj profil konta.
 Zostanie wyświetlony ekran Edytuj profil konta.
- **3.** Opcjonalne: Dodaj lub edytuj pełną nazwę użytkownika, konto administratora, adres e-mail, numer telefonu lub opis.
- **4.** Opcjonalne: Wybierz opcję **Wyłącz to konto** i skonfiguruj godzinę wyłączenia konta.
- 5. Kliknij przycisk OK, aby zapisać wszystkie zmiany.

Edytowanie grupy użytkowników

Użytkownik może wybrać grupę użytkowników dla poszczególnych kont.

- **1.** Przejdź do **Pulpit QNE** > **Panel sterowania** > **Użytkownicy**. Zostanie wyświetlony ekran **Użytkownicy**.
- Kliknij opcję Edytuj grupę użytkownika.
 Zostanie wyświetlony ekran Edytuj grupę użytkownika.
- 3. Wybierz lub anuluj grupę użytkowników.

Uwaga

Użytkownicy nie mogą wybrać administratorów grupy użytkowników ani anulować przypisania wszystkich użytkowników.

4. Kliknij przycisk OK.

Usuwanie użytkownika

- Przejdź do Pulpit QNE > Panel sterowania > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- 2. Wybierz użytkownika. z listy.
- 3. Kliknij opcję Usuń.
- **4.** Kliknij przycisk **OK**. Wybrany użytkownik zostanie usunięty z listy.

Edytowanie uprawnień użytkownika

- Wybierz kolejno Uprawnienia > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- 2. Kliknij przycisk Edytuj uprawnienia użytkownika (

Uwaga

Użytkownicy nie mogą modyfikować uprawnień użytkownika konta admin.

Zostanie wyświetlony ekran Edytuj uprawnienia użytkownika.

3. Dla każdego z poniższych uprawnień wybierz opcję Zezwól lub Odmów.

Ważne

Zezwól: umożliwia użytkownikom dostęp do określonej funkcji lub operacji.
Odmów: uniemożliwia użytkownikom dostęp do określonej funkcji lub operacji.
Jeśli nie wybrano żadnej z dostępnych opcji, uprawnienie nie jest włączone.
Prawa dostępu użytkowników zależą od uprawnień, ról i grup użytkownika. W razie konfliktów między ustawionymi uprawnieniami ustawienia Odmów zawsze mają pierwszeństwo przed ustawieniami Zezwól.

Uprawnienia	Opis
Zarządzanie systemem	Określ, czy użytkownikom wolno korzystać z następujących ustawień zarządzania.
	Zarządzanie systemem
	Zarządzanie monitoringiem
	• Zarządzanie e-mapami
	• Zarządzanie widokami
	• Dzienniki i magazyn metadanych
Kamera	Określ, czy użytkownicy będą mieć dostęp do następujących funkcji kamer.
	• Podgląd na żywo
	• Odtwarzanie
	• Eksport wideo klienta
	• Dźwięk
	• Sterowanie PTZ
E-mapy	Określ e-mapy, do których użytkownicy będą mieć dostęp.
Widoki	Określ układy, do których użytkownicy będą mieć dostęp.

4. Kliknij przycisk OK.

Wybieranie roli użytkownika

- Wybierz kolejno Uprawnienia > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- **2.** Kliknij opcję **Wybierz rolę użytkownika**. Zostanie wyświetlony ekran **Wybierz grupę użytkownika**.
- 3. Wybierz lub anuluj rolę użytkownika.
- 4. Kliknij przycisk OK.

Wyświetlanie uprawnień użytkownika

Użytkownicy mogą wyświetlać uprawnienia użytkownika, w tym raporty, zarządzanie systemem, kamery, e-mapy i widoki.

- 1. Wybierz kolejno Uprawnienia > Użytkownicy. Zostanie wyświetlony ekran Użytkownicy.
- **2.** Kliknij **Wyświetl uprawnienia użytkownika**. Zostanie wyświetlony ekran **Wyświetl uprawnienia użytkownika**.

Podsumowanie uprawnień

W aplikacji QVR Surveillance dostępne są podsumowania uprawnień dla użytkowników, grup użytkowników, ról, kamer, e-map i widoków.

Generowanie podsumowania uprawnień

- **1.** Przejdź do sekcji **Uprawnienie > Podsumowanie uprawnień**. Zostanie wyświetlony ekran **Podsumowanie uprawnień**.
- 2. Określ kryteria wyszukiwania.

Ważne

Dostępne opcje są zależne od wybranych informacji.

- **3.** Kliknij przycisk **OK**. Aplikacja QVR Surveillance wygeneruje podsumowanie uprawnień.
- Opcjonalne: Kliknij przycisk Eksportuj. Aplikacja QVR Surveillance eksportuje raport jako plik HTML, a następnie pobiera jego kopię na komputer użytkownika.

Przeglądarka nagrań

Przeglądarka nagrań wyświetla wszystkie zapisane nagrania. Użytkownicy mogą łatwo i szybko znaleźć, wyświetlić i pobrać nagrania zapisane na urządzeniu.

Zadanie	Działanie użytkownika
Zmień tryb wyświetlania	Kliknij ። i wybierz Widok miniatur lub Widok listy dla nagrań.
Odśwież nagrania	Kliknij င, aby odświeżyć ekran nagrań.

Zadanie	Działanie użytkownika
Pobierz nagrania	 W trybie widoku miniatur kliknij, a następnie do nagranie.
	• W trybie widoku listy kliknij 坐, aby pobrać nagranie.
Filtruj kamery	Kliknij 🔍 🔄 , a następnie wybierz kamerę do wyświetlenia.

7. Pulpit QNE

QNE Embedded to podstawowy system operacyjny urządzenia TVR-AI200. Tutaj można przeglądać i dostosowywać szczegółowe informacje systemowe oraz ustawienia.



Panel sterowania

W panelu sterowania możesz konfigurować ustawienia systemowe, uprawnienia oraz inne opcje.



Ustawienia systemowe

Ustawienia ogólne



Ustawienia	Opis
Admini- strowanie systemem	Na tym ekranie można określić nazwę hosta i porty oraz skonfigurować ustawienia bezpiecznego połączenia.
Godzina	Ustawienia czasu wpływają na dzienniki zdarzeń i zaplanowane zadania. Na tym ekranie można określić strefę czasową i format godziny oraz skonfi- gurować datę i godzinę systemu.
Czas letni (DST)	Ustawienia czasu letniego (DST) dotyczą tylko regionów korzystających z czasu letniego. Na tym ekranie można automatycznie ustawić zegar systemu lub ręcznie skonfigurować ustawienia.
Region	Na tym ekranie można wybrać region dla swojego urządzenia. Treści i usługi w systemie i aplikacjach są lokalizowane odpowiednio do wybranego regionu.

Konfigurowanie ustawień sprzętowych

1. Przejdź na stronę **Panel sterowania** > **System** > **Sprzęt**.

6	🛄 General Settings	General Audio Alert Smart Fan
System	Hardware	
ovikge izrices	Power System Update Backup / Restore UPS System Status	Enable configuration reset which Note: You can pass and hold the reset button on the device for 3 seconds to reset the physical retrievel ports and enable the system reserved administrative account "system maintaine". The password for "system maintaine" is restored to you donote: Dood fory. See the price, press and hold the reset button on the device for 15 seconds. Warning: All data on the disks will be detend. For details, refer to the user guide of your device.

2. Skonfiguruj następujące ustawienia.

Ustawienia	Działanie użytkownika
Ogólne	Wybierz opcję Włącz funkcję przycisku resetu ustawień , aby włączyć lub wyłączyć funkcję przycisku resetowania na tym urządzeniu.
Powiadomienia dźwiękowe	 Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć dźwięki powiadomień systemowych. Operacje systemowe (uruchamianie, wyłączanie i aktualizacja oprogramowania sprzętowego) Zdarzenia sprzętowe (wentylator systemu lub zasilanie) Operacje dysku (tryb obniżonej sprawności lub zdarzenie synchronizacji RAID)

Ustawienia	Działanie użytkownika
Inteligentny wentylator	Możesz włączyć inteligentny wentylator (zalecane) lub ręcznie ustawić prędkość obrotową wentylatora.
	 Monitoruj temperaturę systemu i dysków oraz dostosuj prędkość wentylatora zgodnie z potrzebami i automatycznie.
	Możliwe jest również ustawienie własnych progów temperatury.

Ustawienia zasilania

4 0	onaoi Pana		
0	General Settings	EuP Mode Configuration Wake-on-LAN (WOL)	
ystem	Hardware		
	Power	O Enable	
8	System Update	Disable	
wilege	Backup / Restore	Note: When ExP is disabled, the power consumption of the server is slightly higher than TW when the server is powered off.	
_	UPS		
100 Invices	System Status		

Ustawienia	Opis
Konfiguracja trybu EuP	Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć tryb EuP. Gdy tryb EuP jest wyłączony, pobór mocy po wyłączeniu urządzenia wynosi nieco ponad 1 W.
Wake-on-LAN (WOL)	Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć funkcję Wake-on-LAN.

Aktualizacja systemu

Sprawdza dostępność aktualizacji i przeprowadza aktualizację oprogramowania sprzętowego online. Jeśli urządzenie TVR-AI200 jest podłączone do Internetu, możesz na bieżąco aktualizować urządzenie do najnowszej wersji oprogramowania układowego udostępnianej przez QNAP.

© System	 General Settings Hardware 	Firmware Update		
	Power	Firmware Information		1
8	System Update	Model:	TVB-AI200	
Prinkloge Services	 Backup / Restore UPS System Status 	Current firmware version: Install time:	ONE-Embedded 1.0.4 q0767 internal stable <u>Digital Signature</u> 2025/01/06 16:11:48	
		Status	The formware is up-to-date. The lotest update check is finished at 2025/01/06 16:27:28	1
		Check for Update	nexes version is available when low-inv into 0800	
		O mananalisari occerte	tener to some or and the trick to gain g into and.	

Jeśli TVR-AI200 nie ma połączenia z Internetem, nadal możesz ręcznie przesłać i zaktualizować oprogramowanie układowe pobrane z Centrum pobierania QNAP.



Kopie zapasowe / przywracanie

4.	Administration of Parister	
© System	General Sattings	Restore to Factory Default
Privikg:	 Power System Update 	Important: Reinitializing a device deletes all doils on the disks and reinstallis the firmware. Reinitialize Device Reinitialize Device
	Backup / Restore	Note:
Services	📮 System Status	 You can press and motor meses common in the tension on a second to reservice physical memory points and charterine application received administration accountly hyperbolication. The password for "system maintainer," in restored to you device's Cloud Key. Sec the <u>EAD</u> for more details.
		 To reinitialize the device, press and hold the reset button on the device for 15 seconds. Warning: All data on the disks will be delived.
		 For details, refer to the user guide of your desize.

Działanie	Opis
Przywracanie do ustawień fabrycznych	Kliknij przycisk Ponownie zainicjuj urządzenie i wprowadź hasło admini- stratora, aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia.
	<mark>Wskazówka</mark> Można również nacisnąć i przytrzymać przycisk resetowania na urządzeniu przez 15 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.
	Ostrzeżenie Wszystkie dane na dyskach zostaną usunięte podczas ponownej inicjowania urządzenia.
Resetowanie konfiguracji sieci i hasła	Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania na urządzeniu przez 3 sekundy, aby zresetować konfigurację sieci i włączyć systemowe konto admini- stratora zarezerwowane "system-maintainer". Hasło do konta "system- maintainer" zostanie przywrócone do Cloud Key urządzenia.
	Wskazówka Jeśli nie pamiętasz hasła do konta, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 3 sekundy, aby włączyć konto "system-maintainer" i zmienić hasło do swojego konta.

Ustawienia UPS

Tutaj możesz skonfigurować ustawienia zasilacza UPS oraz wyświetlić informacje o jego stanie.



Status systemu

(i) Dystem	General Settings	System Information	Network Status	Hardware Information	
	• Power	Server name	TVRONE-1122	37	
Privilege	System Update	Model name	TVR-AI200		
	Backup / Restore	CPU	Quad-core ARt	M Cortex-A55 Processor (i) 2.0 GHz (4 cores)	
	O UPS	Serial number	Q1234567890		
(22)	System Status	Total memory	4.00 GB (3.81 (GB usable)	
	- opened block	Memory Slots	N/A		
		Dual channel supported	No		
		Firmware version	QNE-Embedde	d 1.0.4.q0767 internal stable	
		System up time	0 Days 2 Hour	67 Minute(s)	
		Time zone	(GMT+08.00) T	Taipei	

Ustawienia	Opis			
Informacje o systemie	Tutaj możesz wyświetlić informacje o procesorze, rozmiarze pamięci, numerze seryjnym, wersji oprogramowania układowego, czasie pracy systemu i strefie czasowej.			
Stan sieci	W tym miejscu można wyświetlić stan łącza, adres IP, adres MAC i odebrane/wysłane pakiety.			
Informacje o sprzęcie	Tutaj możesz wyświetlić informacje o wykorzystaniu CPU, temperaturze procesora, temperaturze systemu oraz prędkości wentylatora systemowego.			

Ustawianie uprawnień

Użytkownik i grupa użytkowników

OTETOI P	anel				- 0
< ∘	ontrol Panel				
(0)	🙎 Users				
ystem	🚨 User Group				4
		Username Full name	Description	Status	Action
8		Age user		Enabled	8 C 8 C
(B) envices					

Działanie	Opis					
Utwórz konta użytkowników	Kliknij Utwórz i wybierz opcję z listy poniżej, aby utworzyć konto użytkownika.					
	Utwórz użytkownika					
	Utwórz wielu użytkowników					
	 Importuj/eksportuj użytkowników 					
Edytuj ustawienia konta	Kliknij ikonę w polu Działanie, aby edytować określone ustawienia każdego konta użytkownika.					
	• Zmień hasło					
	• Edytuj profil konta					
	• Edytuj grupę użytkownika					
	Edytuj uprawnienia folderu udostępnionego					
Usuń konto	1. Zaznacz pole wyboru przy użytkowniku, którego chcesz usunąć.					
użytkownika	2. Kliknij Usuń i potwierdź, aby usunąć konto.					
	Ważne Nie można usunąć konta administratora systemu utworzonego podczas konfiguracji inicjującej.					

Działanie	Opis
Domyślna grupa użytkowników	W systemie operacyjnym QNE zdefiniowane są dwie domyślne grupy użytkowników, których nie można usunąć,
	 Administratorzy: konto użytkownika z uprawnieniami administratora jest przypisane do tej grupy.
	 Wszyscy: każde konto użytkownika jest domyślnie przypisane do tej grupy.

Ustawienia usług

Tutaj możesz dostosować ustawienia serwerów i usług, w tym serwera SSH, usługi SNMP, wykrywania usług, serwera NTP i serwera Samba.

Control Pa	anel					>
< ○	ontrol Panel					
System Q Privilege	 SSH Server SNMP Service Service Discovery NTP Server Samba Server 	Enabling SSH allow Allow SSH con Port number	s access to this device of nection	ver an SSH-encrypted connect	tion.	
Bervices						
		Apply				

Network Manager

W aplikacji Network Manager można skonfigurować ustawienia sieci LAN i PoE.

LAN (Interfejs sieciowy)

Network Manager					- 🗆 🗙
Metwork Management					
UN LAN	LAN				
∲ PoE	Interface: IP Address:	eno1 10.33.70.29	MAC address: Status:	24:5e:be:11:22:37 Connected	
	Interface: IP Address:	eno2 192.168.3.1	MAC address: Status:	24:5e:be:11:22:38 Connected	
«					

Działanie	Opis
Wyświetl lub zmodyfikuj ustawienia interfejsu sieciowego	 Interfejs: domyślna nazwa przypisana przez system Adres IP: adres IP przypisany do interfejsu Adres MAC: adres MAC przypisany do interfejsu Stan: kabel sieciowy jest podłączony lub odłączony
Wyświetl więcej informacji i ustawień	 Kliknij pasek interfejsu, aby wyświetlić więcej informacji. Informacje: Wymień bardziej szczegółowe informacje o sprzęcie, IPv4 i IPv6 IPv4: Uzyskaj adres IP automatycznie przez DHCP lub przypisz statyczny adres IP
	 IPv6: Ustaw automatyczną konfigurację lub użyj statycznego adresu IP DNS: Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie lub określ główny/ pomocniczy serwer DNS

Serwer DHCP

Ten ekran służy do tworzenia serwerów DHCP i zarządzania nimi. Serwery DHCP służą do przypisywania klientom w sieci adresów IPv4, podczas gdy serwery RADVD przypisują adresy IPv6.

Ważne

Nie należy tworzyć nowego serwera DHCP, jeśli w sieci już istnieje taki serwer. Włączenie więcej niż jednego serwera DHCP w tej samej sieci może powodować konflikty adresów IP lub błędy dostępu do sieci.

PoE (Power over Ethernet)

Poniższy zrzut ekranu zawiera pulpit nawigacyjny i panel sterowania umożliwiające użytkownikom monitorowanie stanu przełącznika PoE i modyfikowanie jego ustawień.

	PoE								
PLC	Total 135.1 In use 1.9. 가요ㅋ : 1	0五號 21款 33.1五號		日前的建築 取力手段 連續動動 運動中間: 已数形 15 已位形 15	100次后: 1 多校功 1 多校功 15 多校功 位法律 位法律 生法学			 2 株式用料用が用用 3 振た 泉 3 振た 泉 3 振た 泉 3 振た 1 法科会 3 振た 1 法科会 3 振た 2 	5
	PoE	Port	. PoE mode		Priority		PoE Power Supe	ŧv.	CLIVIPIU
	∳ On	Port11	POF	۷	(e	٣	日田和務業量 0.0	a w	
	.¢ or	Port12 CitLin	THE .	*		*	日前市托本田 0.0	w	0
	\$ ca	Port13	Pie	v	e.	v	日前的村巷屋 2.3	2 W	0
	4 Cm	Port14	Pol	*]		~	日前的托電量 0.0	. w	0

Obszar	Opis
Lewa górna część pulpitu nawiga- cyjnego	 Pobór mocy PoE: Łącznie: całkowita moc (w watach), jaką może dostarczyć przełącznik PoE. W użyciu: aktualne zużycie mocy przez wszystkie podłączone urządzenia zasilane przez przełącznik PoE. Dostępna: pozostała moc (w watach), jaką może jeszcze zapewnić przełącznik PoE.
Środkowa górna część pulpitu nawigacyjnego	 Aktualny status portów: Zasilanie: liczba portów zasilanych przez przełącznik PoE. Łącze aktywne: liczba portów, na których aktywne jest połączenie danych. Łącze nieaktywne: liczba portów, na których połączenie danych jest nieaktywne. Włączone: liczba portów z włączonym zasilaniem PoE. Wyłączone: liczba portów z wyłączonym zasilaniem PoE.
Prawa górna część pulpitu nawigacyjnego	Połączone porty urządzeń zasilanych: wyświetla liczbę portów zasilających urządzenia (PD), wraz ze stanem zasilanych portów. • klasa 0 • klasa 1 • klasa 2 • klasa 3 • klasa 4

Panel sterowania wyświetla stan i opcje dla wszystkich portów przełącznika PoE. Użytkownicy mogą sprawdzać i konfigurować ustawienia każdego portu indywidualnie.

Network Management										
LAN .	PoE									
ta ono same ∳ rot	Totak 135.8.5.数 9 ulen:1.6.11数 可使用:153.2.5.数			日前的標準帶計結: 影力特殊:1進操作 操作数:1法操作 操作分類:15 排任時 已回到:15 排任時 已回到:15 排任時			通信化電気(単 単位) 単位) 単位) 単位) 単位) 単位) 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位			
	PoE	Pot	PoE mode		Poorty		Poll Power Bu	çsty	8月/8月	2
	∲ On	Pott1	PoE	*	e	*	日前的利電量	w 0.0		
	ϕ or	Port12	Put	w	18	¥	BRIDER	0.0 W	•	
	\$ Ch	Pott13	Pot	Ψ.		v	日前的村電量	1.7 W		
	400	Pott4	PoE		19	w	-	0.0 W	•	

Nagłówek	Opis
РоЕ	Pokazuje stan zasilania tego portu.
Port	Pokazuje numer portu i stan łącza danych.
Tryb PoE	 Sterowanie trybem pracy PoE dla tego portu: PoE: port wykorzystuje PoE IEEE 802.3af (ograniczone do 15,4 W) PoE+: port wykorzystuje PoE IEEE 802.3at (ograniczone do 30 W)
Priorytet	Steruje priorytetem danego portu. Jeśli wiele portów ma taki sam priorytet, port o niższym numerze ma większy priorytet niż port o wyższym numerze. Dostępne poziomy priorytetu to: krytyczny, wysoki i niski.
Zasilanie PoE	Pokazuje bieżące zużycie energii tego portu.
Włącz/Wyłącz	Przełącz przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję zasilania na tym porcie.

Menedżer pamięci

Dyski

Na stronie przeglądu znajduje się lista stanów napędów zainstalowanych na urządzeniu. Możesz również szybko sprawdzić informacje o urządzeniu, w tym nazwę serwera i modelu, numer seryjny i wersję oprogramowania układowego.

Storage Space					- 🗆 🗙
Storage Manager					
 ← Disks ➡ Storage Space 	NAS Hest • 3.5° SATA HDD • 3.5° SATA HDD	NAS Host	ure: 1, Disk: 2 SSD: 0, HDD: 2 HDD 2		
	SSD © Disk Cache Data © Spare = Free None = Wa ■ Error	NAS and Enclosure	Server Name: Model Name: Serial Number:	TVR-112239-2G TVR-41200 Q1234567890	Good Warning Error None Enclosure Info Disk Health

Działanie	Opis
Wyświetlanie informacji o obudowie	Kliknij Informacje o obudowie , aby sprawdzić więcej informacji.
Znajdowanie urządzenia	Kliknij opcję Działanie , a następnie wybierz opcję Zlokalizuj . Dioda HDD na panelu przednim będzie migać, aby wskazać lokalizację urządzenia TVR-AI200.
Wyświetlanie informacji o grupie RAID	Kliknij opcję Grupa RAID , a następnie wybierz nazwę grupy, aby wyświetlić informacje o grupie RAID.
Wyświetlanie informacji o dysku	 Wybierz dysk, aby wyświetlić informacje o dysku. Informacje o dysku: kliknij Informacje o dysku, aby sprawdzić więcej informacji. Stan dysku: kliknij Stan dysku, aby sprawdzić informacje S.M.A.R.T. Obejmuje to stan dysku, temperaturę i status użytkowania.

Obszar pamięci masowej

Strona podglądu wyświetla utworzony na urządzeniu wolumin oraz podsumowanie jego parametrów. Obejmuje to nazwę i alias, typ stanu, pojemność oraz procent wykorzystania.

Storage Space				- 🗆 ×
Storage Manager				
C- Disks	Storage Space Volume: 1			New Volume Manage 📿
Storage Space	Name/Alias	Status	Туре	Capacity Percent Used
	V Static Single Volume(s)			
	🖂 DataVol1 Major	🧭 Ready	Static volume	3.55 TB
<u>i san san san i</u>				

Działanie	Opis
Tworzenie nowego woluminu	Kliknij Nowy wolumin , aby uruchomić Kreator tworzenia wolumenu. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć i skonfigurować nowy wolumin.
Zarządzanie woluminem	 Kliknij Zarządzaj, aby sprawdzić szczegółowe ustawienia woluminu. Usuń: wybierz, aby usunąć wolumin. Rozszerz: dodaj nową grupę RAID lub dodaj nowe dyski, aby zwiększyć pojemność. Działania: Sprawdź system plików Zmień nazwę aliasu woluminu

Inne aplikacje

System operacyjny QNE udostępnia dodatkowe aplikacje, które pomagają użytkownikom monitorować stan urządzenia oraz uzyskiwać dostęp do zasobów wsparcia technicznego QNAP.

Narzędzia systemowe

Monitor zasobów

Dzięki Monitorowi zasobów możesz przeglądać w czasie rzeczywistym zużycie zasobów urządzenia (w tym procesora, RAM, sieci, procesów i aktywności pamięci), co umożliwia analizę systemu i ocenę wydajności.

QuLog Center

QuLog Center to aplikacja do scentralizowanego zarządzania dziennikami, która rejestruje szczegółowe zdarzenia systemowe, dostęp do systemu i stan użytkownika online na urządzeniu. Zgromadzone informacje umożliwiają efektywną diagnozę i zrozumienie problemów z systemem urządzenia QNAP, np. rejestrami dostępu użytkownika.

Centrum zabezpieczeń

Centrum zabezpieczeń to scentralizowany pakiet do zarządzania zabezpieczeniami dla urządzenia QNAP. Centrum zabezpieczeń łączy w sobie kontrole bezpieczeństwa, automatyczne dostosowywanie sugerowanych ustawień oraz ujednolicony interfejs dla potężnych narzędzi antywirusowych i chroniących przed złośliwym oprogramowaniem firmy QNAP.

Narzędzie wsparcia QNAP

myQNAPcloud

Usługa myQNAPcloud dba o to, abyś mógł uzyskać dostęp do plików na urządzeniu QNAP w dowolnym miejscu i o dowolnej porze. Dzięki zarządzaniu plikami przez przeglądarkę na stronie myQNAPcloud możesz łatwo przesyłać, pobierać, przenosić, kopiować i wykonywać inne operacje.

- Tryb samodzielny jest używany w celu zarządzania pojedynczym urządzeniem QNAP. Aby zarządzać urządzeniem, zaloguj się do kont lokalnych. Nadal jednak można uzyskać dostęp do urządzenia przy użyciu usługi myQNAPcloud.
- Tryb zarządzania chmurowego jest idealny dla organizacji, które mają wiele zdalnych urządzeń. W tym trybie administratorzy mogą mieć dostęp do urządzeń QNAP przy użyciu swoich kont z QNAP ID i korzystać z usług w chmurze QNAP, co ułatwia zarządzanie urządzeniami.

Helpdesk

QNAP Helpdesk to oficjalna aplikacja do wsparcia technicznego. Dzięki QNAP Helpdesk możesz łatwo uzyskać pomoc lub inne informacje dotyczące korzystania z urządzenia QNAP, a także automatycznie dołączyć logi systemowe podczas wysyłania zgłoszeń serwisowych. Za zezwoleniem użytkownika QNAP Helpdesk umożliwi również inżynierom pomocy technicznej QNAP zdalny dostęp do urządzenia w celu rozwiązania problemów.
8. Glosariusz

myQNAPcloud

Zapewnia różne usługi zdalnego dostępu, np. DDNS i myQNAPcloud Link

Qfinder Pro

Narzędzie QNAP umożliwiające znajdowanie urządzeń QNAP w sieci lokalnej i uzyskiwanie do nich dostępu

QNE Embedded

QNE Embedded to wbudowany system operacyjny zaprojektowany dla urządzeń sieciowych QNAP.

QVR Center

QVR Center to centralny system zarządzania dla serwerów QVR Surveillance, zapewniający pełne wsparcie dla QVR Guard — aplikacji typu failover o wysokiej dostępności, zaprojektowanej dla serwera QVR Surveillance.

QVR Smart Client

Aplikacja QVR Smart Client umożliwia monitorowanie kamer podłączonych do serwera QVR Surveillance i pełne kontrolowanie monitorowanego obszaru ze swobodnym przełączaniem między widokiem na żywo i odtwarzaniem nagrań.

QVR Surveillance

QVR Surveillance to kompleksowy system monitoringu, który wykorzystuje zaawansowane funkcje pamięci masowej w architekturze QNAP NAS.

TVR-AI200

Urządzenie do monitoringu wyposażone w ekonomiczny procesor oparty na architekturze ARM, obsługujące monitoring wideo/audio w czasie rzeczywistym, nagrywanie w wysokiej jakości oraz odtwarzanie materiału z wielu kamer IP.

9. Informacje

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące gwarancji, wyłączenia odpowiedzialności, przyznawania licencji i przepisów federalnych.

Ograniczona gwarancja

Firma QNAP oferuje usługę ograniczonej gwarancji na nasze produkty. Twój oryginalny sprzęt firmy QNAP jest objęty gwarancją w zakresie wad materiałowych i wykonawczych przez 1 (jeden) rok lub dłużej od daty wydrukowanej na fakturze. ("Okres gwarancji"). Zapoznaj się ze swoimi ustawowymi prawami, które możesz znaleźć na stronie www.qnap.com/warranty, a które firma QNAP może według swojego uznania zmieniać od czasu do czasu.

Zrzeczenie odpowiedzialności

Informacje podane w tym dokumencie dotyczą produktów firmy QNAP Systems, Inc. (dalej "QNAP"). Udostępnienie niniejszego dokumentu nie powoduje udzielenia żadnej licencji wyraźnej lub domniemanej (w szczególności poprzez wykluczenie) na jakiekolwiek prawa własności intelektualnej. Firma QNAP nie ponosi żadnej odpowiedzialności (z wyjątkiem przypadków wyszczególnionych w warunkach sprzedaży produktów QNAP) i nie udziela żadnej gwarancji wyraźnej lub domniemanej w związku ze sprzedażą i/lub użytkowaniem produktów QNAP. Firma QNAP w szczególności nie ponosi odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji w zakresie przydatności do określonego celu, przydatności handlowej lub nienaruszania patentów, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej.

W żadnym wypadku odpowiedzialność firmy QNAP za szkody bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wtórne wynikające z korzystania z produktu, dołączonego oprogramowania lub dokumentacji nie może przekroczyć ceny zapłaconej za produkt. Firma QNAP nie udziela żadnych gwarancji ani zapewnień, w sposób jawny, domyślny ani wymagany ustawowo, w odniesieniu do swoich produktów, zawartości ani wykorzystania niniejszej dokumentacji, a także całego dołączonego oprogramowania, a w szczególności nie zapewnia ich jakości, wydajności ani przydatności do jakiegokolwiek szczególnego zastosowania. Firma QNAP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i aktualizacji swoich produktów, oprogramowania i dokumentacji bez obowiązku wcześniejszego powiadamiania jakichkolwiek osób lub podmiotów.

W celu uniknięcia utraty danych zaleca się okresowe wykonywanie kopii zapasowych systemu. Firma QNAP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za utratę ani przywracanie danych.

W przypadku zwrotu jakichkolwiek elementów zestawu produktów QNAP (np. serwera NAS) lub przekazywania ich do serwisu należy starannie zapakować je do wysyłki. Koszty związane z ewentualnymi szkodami wynikłymi z niewłaściwego opakowania nie będą zwracane.

Funkcje i specyfikacje produktu mogą ulegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia ani jakichkolwiek zobowiązań. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

W tekście nie są używane symbole ® ani ™.

Prawa autorskie i znaki towarowe

Copyright © 2025 QNAP Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

QNAP i inne nazwy produktów i logo QNAP są znakami własnościowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy QNAP Systems, Inc.



Terminy "HDMI" oraz "HDMI High-Definition Multimedia Interface", charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

Inne nazwy firm i produkty wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

GNU General Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms and Conditions

1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations. To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program. To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

2. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under

this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program. You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- **a.** The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- **b.** The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c. You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- **d.** If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- **a.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- **b.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and

valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

- **c.** Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- **d.** Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- **e.** Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

8. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions. When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give

appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- **a.** Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- **b.** Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- **c.** Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- **e.** Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- **f.** Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material

governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

12. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

13. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

14. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

15. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

16. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

17. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

18. Interpretation of Sections 16 and 17.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Informacje dotyczące CE

To urządzenie spełnia wymogi Klasy B przepisów CE.

Informacje dotyczące UKCA



To urządzenie spełnia wymagania UKCA dla produktów sprzedawanych

w Wielkiej Brytanii.

Informacje dotyczące FCC

Informacje o zgodności urządzenia klasy B z przepisami FCC



To urządzenie spełnia wymagania ujęte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- 1. Działanie urządzenia nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 2. Urządzenie musi odbierać zakłócenia łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga

W wyniku testowania tego urządzenia stwierdzono, że zgodnie z częścią 15 przepisów FCC spełnia ono warunki ustalone dla urządzeń cyfrowych klasy B. Warunki te zostały ustalone dla zapewnienia wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w urządzeniach domowych. Energia fal radiowych generowanych i emitowanych przez to urządzenie może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej, jeżeli nie jest ono zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją. Prawidłowość instalacji i użytkowania nie gwarantuje jednak, że zakłócenia nie pojawią w żadnym odbiorniku. Jeżeli to urządzenie rzeczywiście zakłóca odbiór programów radiowych lub telewizyjnych, co można sprawdzić przez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, należy spróbować wyeliminować te zakłócenia. Pozytywne skutki może przynieść:

- zmiana położenia lub orientacji anteny odbiorczej;
- · zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem;
- podłączenie urządzenia do gniazdka sieciowego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż podłączony odbiornik;
- konsultacja ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

Ważne

Wszelkie niezatwierdzone przez QNAP Systems, Inc modyfikacje tego urządzenia mogą unieważnić upoważnienie przyznane użytkownikowi przez FCC do korzystania z tego urządzenia.

Informacje dotyczące VCCI



VCCI-B

Informacje dotyczące BSMI



SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有"环境友好使用期限"的标签,此期限是估算这些物质"不会有泄漏或突变"的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件,像是电池或灯管,这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组 装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。