



# Manuál Dahua síťové kamery Web 3.0

**Verze 1.0.2**

**Zhejiang Dahua Vision Technology CO., LTD**

## Obsah

1	Popis produktu.....	1
2	Počáteční nastavení .....	2
2.1	Inicializace zařízení .....	2
2.2	Přihlášení a Odhlášení.....	5
2.2.1	Přihlášení k WEB rozhraní .....	5
2.2.2	Odhlášení .....	6
2.3	Reset hesla .....	6
3	Živý přenos.....	9
3.1	Nastavení přenosu.....	9
3.2	Systémové Menu .....	10
3.3	Nastavení funkcí video okna .....	10
3.4	Nastavení video okna.....	11
3.4.1	Nastavení obrazu .....	11
3.4.2	Původní velikost .....	12
3.4.3	Celá obrazovka .....	12
3.4.4	Poměr Šířka/Výška .....	13
3.4.5	Plynulost obrazu .....	13
3.4.6	Rules Info .....	13
3.4.7	Zoom a ostření .....	13
3.4.8	Fisheye/Trigger Track .....	13
4	PTZ ovládání .....	18
4.1	Sken .....	19
4.2	Preset (přednastavení).....	20
4.3	Tour (obhlídka).....	21
4.4	Pattern (schéma).....	21
4.5	Asistent.....	22
4.6	Přísvit/Stěrač .....	22
5	Playback.....	23
5.1	Playback.....	23
5.1.1	Funkce Play .....	24
5.1.2	Soubor nahrávky.....	25
5.1.3	Výstřižek nahrávky.....	27
5.1.4	Typ nahrávky .....	27
5.1.5	Panel postupu.....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
5.1.6	Funkce asistent .....	28
5.2	Přehrávání snímků.....	28
5.2.1	Play .....	29

5.2.2	Soubor nahrávky .....	29
5.2.3	Typ snímku .....	31
6	Nastavení .....	33
6.1	Kamera .....	33
6.1.1	Podmínky .....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
6.1.2	Video .....	45
6.1.3	Audio .....	57
6.2	Síť .....	59
6.2.1	TCP/IP .....	59
6.2.2	Připojení .....	62
6.2.3	PPPoE .....	64
6.2.4	DDNS .....	65
6.2.5	IP filtr .....	67
6.2.6	SMTP (e-mail) .....	67
6.2.7	UPnP .....	69
6.2.8	SNMP .....	70
6.2.9	Bonjour .....	72
6.2.10	Multicast .....	73
6.2.11	4G .....	73
6.2.12	WIFI .....	75
6.2.13	802.1x .....	78
6.2.14	QoS .....	79
6.2.15	HTTPs .....	80
6.3	Událost .....	89
6.3.1	Video detekce .....	89
6.3.2	Audio Detekce .....	96
6.3.3	Smart Plan .....	98
6.3.4	Inteligentní Analýza chování .....	98
6.3.5	Detekce obličeje .....	106
6.3.6	Počítání osob .....	108
6.3.7	Teplotní mapa .....	110
6.3.8	Alarm .....	113
6.3.9	Abnormality .....	117
6.4	Správa úložiště .....	120
6.4.1	Kalendář .....	120
6.4.2	Umístění .....	124
6.4.3	Ovládání nahrávání .....	127
6.5	System .....	127
6.5.1	Hlavní .....	127

6.5.2	Účet.....	130
6.5.3	PTZ.....	133
6.5.4	Default (tovární nastavení).....	134
6.5.5	Import/Export.....	135
5.5.6	Vzdálená správa.....	135
6.5.6	Automatická údržba.....	136
6.5.7	Upgrade.....	137
6.6	Informace.....	137
6.6.1	Verze.....	137
6.6.2	Log (záznam).....	138
6.6.3	Online uživatel.....	138
7	Alarm.....	140
8	Odhlášení.....	142

## Upozornění

Zmiňované funkce jsou pouze orientační. Některé řady produktů nemusí podporovat všechny funkce zmíněné níže.

## Bezpečnostní doporučení

### 1. Měňte hesla a používejte silná hesla

První příčinou napadení je použití slabého nebo výchozího hesla. Doporučujeme změnit výchozí heslo co nejdříve a vybírat silná hesla kdykoliv je to možné. Silné heslo by se mělo skládat z minimálně osmi znaků, kombinace velkých a malých písmen, čísel a speciálních znaků.

### 2. Update Firmware

Jako běžnou proceduru v technickém prostředí, doporučujeme udržovat firmware NVR, DVR, a IP kamer co nejaktuálnější, aby byla zajištěna shoda s bezpečnostními záplatami a opravami.

## Nezávazná doporučení k vylepšení bezpečnosti sítě

### 1. Měňte průběžně hesla

Průběžně měňte pověření k vašemu zařízení, abyste zajistili přístup pouze autorizovaným osobám.

### 2. Změňte výchozí http a TCP porty:

- Změňte výchozí HTTP a TCP porty v systému. Tyto dva porty jsou používány pro komunikaci a vzdálené zobrazení video kanálů.
- Tyto porty mohou být změněny na jakýkoliv port mezi 1025-65535. Nepoužitím výchozích portů snížíte riziko zjištění, jaký port používáte.

### 3. Povolte HTTPS/SSL šifrování:

Nastavte SSL certifikát pro povolení HTTPS. Veškerá komunikace mezi vašimi zařízeními a rekordérem bude šifrována.

### 4. Povolte filtr IP adres:

Vytvořením filtru povolených IP adres zamezíte komukoliv bez příslušné IP adresy přístup do systému.

### 5. Změňte ONVIF heslo:

U starších firmwarů kamer se ONVIF heslo po změně hesla kamery nezmění. Je třeba buď aktualizovat firmware kamery na nejnovější verzi nebo manuálně změnit i ONVIF heslo.

## 6. Povolte pouze porty, které potřebujete:

- Povolte forwardování pouze u portů, které potřebujete použít. Nepovolujte velký rozsah portů k zařízení. Nevkládejte IP adresu zařízení do DMZ zoňy.
- Pokud jsou všechny kamery připojeny k rekordéru, není třeba na nich povolovat porty. Povolte pouze porty k rekordéru.

## 7. Vypněte automatické přihlášení u SmartPSS:

Pokud používáte aplikaci SmartPSS k zobrazení vašeho systému na počítači, ke kterému mají přístup další osoby, doporučujeme vypnout automatické přihlášení. Tento krok přidá na bezpečnosti zabráněním možnosti přístupu do systému osobám bez znalosti odpovídajícího pověření.

## 8. Použijte rozdílné přihlašovací a heslo u SmartPSS:

V situacích, kdy je napaden Váš jiný účet či služba, jako je email, bankovní účet, sociální sítě a další, nebudete chtít, aby kdokoliv, kdo získal hesla je zkoušel i na vašem dohledovém systému (nebo i naopak). Použitím rozdílných uživatelských jmen a hesel v různých systémech snížíte pravděpodobnost, aby kdokoliv přístup k vašim systémům.

## 9. Omezte funkce ostatním uživatelům:

Pokud je ve vašem systému nastaveno více uživatelů, ujistěte se, že každý uživatel má přístup pouze do těch částí systému, které jsou nezbytné pro jeho práci.

## 10. UPnP:

- UPnP automaticky forwarduje porty na Vašem směrovači nebo modemu. Za běžných okolností je to bezproblémové. Nicméně pokud systém automaticky forwarduje porty a necháte svá pověření nastavena na výchozí, můžete očekávat nezvané návštěvníky.
- Pokud forwardujete porty manuálně pomocí HTTP a TCP na Vašem routeru/modemu, měla by tato funkce být vypnuta. Vypnutí UPnP je doporučeno vždy, pokud není využito v reálných aplikacích.

## 11. SNMP:

Pokud nepoužíváte SNMP, vypněte jej. Pokud používáte SNMP, je lépe jej používat pouze občasně a jen pro testovací účely.

## 12. Multicast:

Multicast je používán např. pro sdílení video streamu mezi dvěma rekordéry. Nejsou dnes známé žádné problémy ovlivňované multicastem. Pokud však tuto funkci nepoužíváte, její deaktivace může zvýšit bezpečnost sítě.

### 13. Zkontrolujte logy:

Pokud se domníváte, že někdo pokoušel o nebo získal neautorizovaný přístup k systému, můžete zkontrolovat systémové logy. Systémové logy zobrazí, jaká IP adresa byla použita pro přihlášení, který uživatel, a co tedy bylo zpřístupněno.

### 14. Mechanicky zabraňte přístupu k zařízení:

Předcházejte jakémukoliv neautorizovanému fyzickému přístupu k zařízení. Nejlepší možností je umístění rekordéru do uzamykatelné skříňky, uzamykatelného serverového racku, nebo do uzamčené místnosti.

### 15. Připojte IP kamery k PoE portům na zadní straně NVR:

Kamery připojené k PoE portům na zadní straně NVR odděleny od venkovní sítě a nejsou přímo přístupné.

### 16. Oddělte NVR a IP kamery v síti

Síť, ve které jsou IP kamery a NVR by neměly být stejná síť jako veřejná počítačová síť. To zabrání hostům a nevítaným návštěvníkům v získání přístupu ke stejné síti, kterou využívá zabezpečovací systém.

## Elektrická bezpečnost

- Veškerá instalace a provoz by měly odpovídat místním bezpečnostním předpisům
- Elektrický zdroj by měl odpovídat standardu Bezpečného Velmi Nízkého Napětí (SELV), a dodávat napájecí napětí o hodnotách DC 12 V nebo AC 24 V podle požadavků IEC60950-1. Požadavky na napájecí zdroj jsou vyznačeny na štítku zařízení.
- Ujistěte se, že je napájecí zdroj správný před použitím zařízení.
- V rozvodech budovy by mělo být snadno dostupné odpojovací zařízení (např. jistič).
- Zabraňte zmáčknutí nebo ohybu kabelu, zejména u konektoru, zásuvky a spojky.
- Nepřebíráme žádnou odpovědnost za veškeré požáry nebo úrazy způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací.

## Prostředí

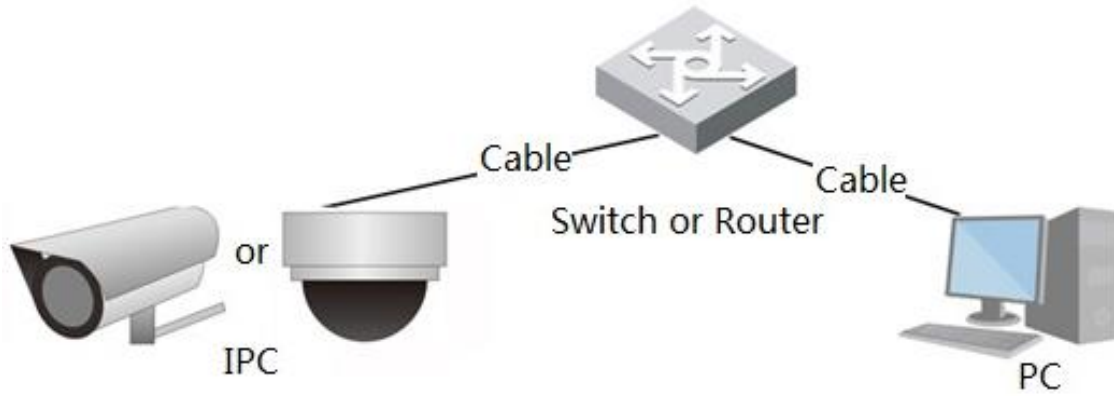
- Nemiřte zařízením do zdrojů silného světla, jako lampy a sluneční světlo, jinak dojde k přepálení a mohou se objevit bílé oblasti. Nejedná se o závadu zařízení, ale ovlivňuje životnost CCD a CMOS čipů.

- Nepoužívejte zařízení ve vlhkém nebo prašném prostředí, při extrémě vysokých nebo nízkých teplotách, nebo v prostředích se silným elektromagnetickým rušením či nestabilním světlem.
- Udržujte kameru mimo dosah vody nebo jiné tekutiny, aby nedošlo k poškození vnitřních komponent.
- Udržujte zařízení určená pro vnitřní instalaci mimo dosah deště nebo vlhka pro zamezení jiskření a způsobení požáru.
- Udržujte zvukovou ventilaci, abyste zabránili akumulaci tepla.
- Přpravujte a uchovávejte zařízení v podmínkách povolené teploty a vlhkosti.
- Silné namáhání, násilné otřesy nebo stříkající voda nejsou povoleny během přepravy, skladování a instalace.
- Během přepravy zabalte zařízení do původního balení nebo do podobného materiálu.



## 1 Popis produktu

Standardní způsob připojení je připojení kamery k počítači skrze switch nebo router. Standardní připojení je zobrazeno na Obrázek 1-1.



Obrázek 1-1

Před přístupem do web rozhraní kamery je třeba získat IP adresu kamery. Uživatel může zjistit IP adresu kamery pomocí jednoduchého nástroje „*Config Tool*“, který lze získat na stránkách [dahuasecurity.com](http://dahuasecurity.com).

## 2 Počáteční nastavení

Tato kapitola slouží k představení základní konfigurace, včetně inicializace zařízení, přihlášení do zařízení, odhlášení z WEB rozhraní a reset hesla.

### 2.1 Inicializace zařízení

Při prvním použití zařízení je třeba provést inicializaci zařízení. Zde je použito WEB rozhraní jako příklad nejčastější inicializace zařízení. Inicializaci zařízení lze také provést pomocí nástroje „*Config Tool*“, pomocí rekordéru i jinak.

#### Poznámka

Pro zaručení bezpečnosti zřízení, prosím po inicializaci zařízení dobře uchovejte přihlašovací heslo „admin“ účtu, a průběžně heslo měňte.

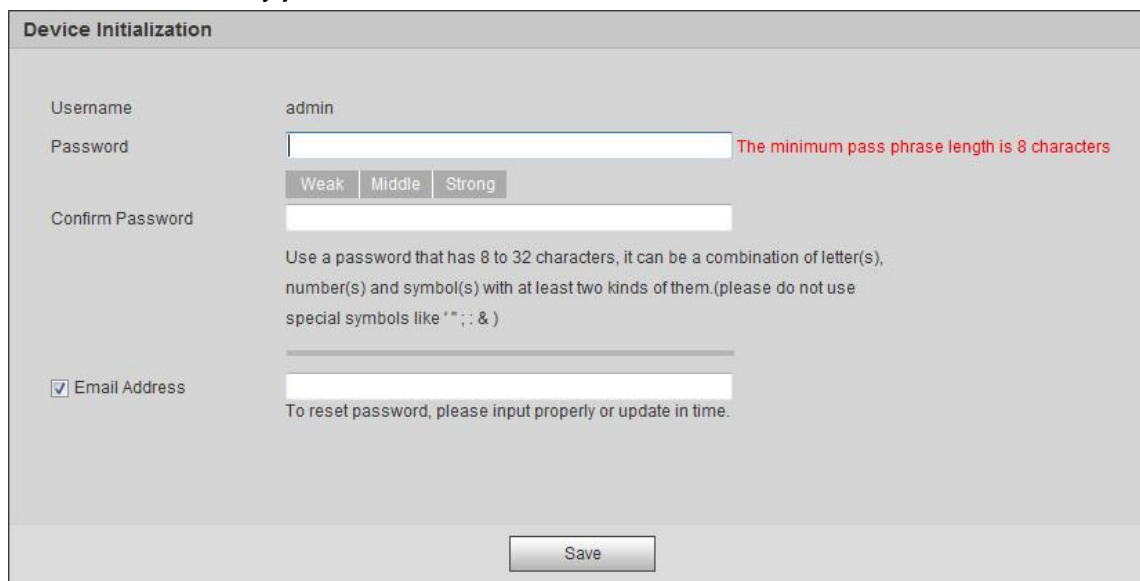
#### Krok 1

Otevřete IE prohlížeč, Vložte IP adresu kamery do adresního řádku a klikněte **Enter**.

Systém zobrazí po úspěšném připojení rozhraní inicializace zařízení „*Device Initialization*“, jak je zobrazeno na Obrázek 2-1.

#### Poznámka

Defaultní IP adresa kamery je 192.168.1.108.



The screenshot shows a web form titled "Device Initialization". It contains the following elements:

- Username:** A text input field containing "admin".
- Password:** A text input field. To its right, a red message states: "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below the field are three buttons: "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text input field.
- Email Address:** A text input field with a checked checkbox to its left.
- Instructions:** Below the password fields, there is a paragraph: "Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like '\*';: & )".
- Reset Note:** Below the email field, it says: "To reset password, please input properly or update in time."
- Save Button:** A button labeled "Save" at the bottom center of the form.

Obrázek 2-1

#### Krok 2

Je nastavení přihlašovacího hesla, viz Tabulka 2-1 pro více detailů.

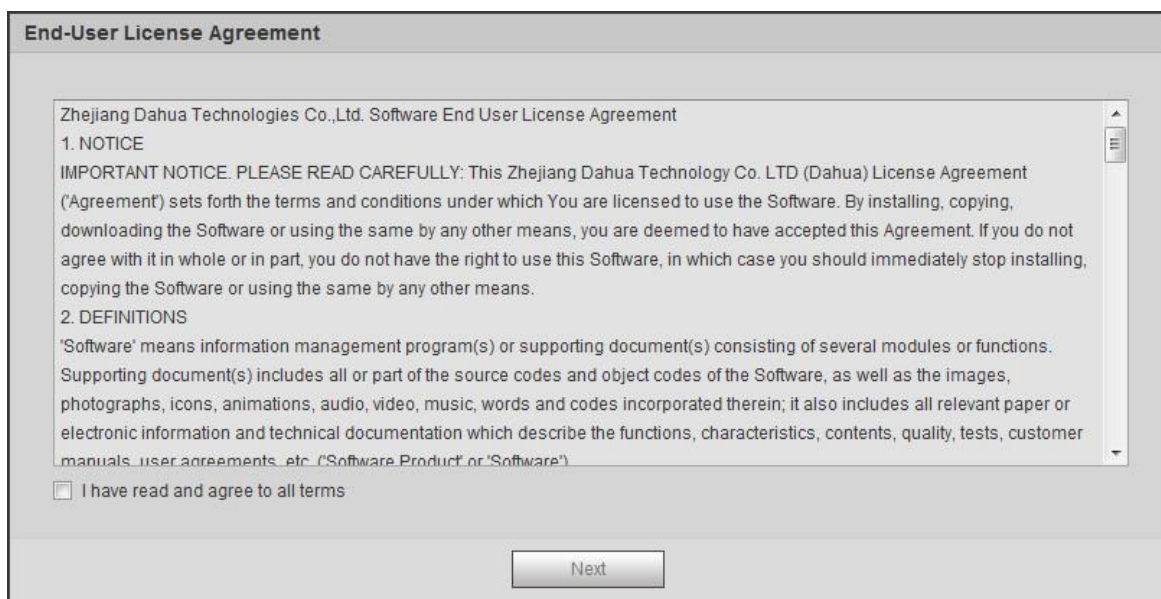
Parametr	Popis
User name	Výchozí přihlašovací jméno je <b>admin</b>
Password	Heslo je v rozsahu 8 až 32 znaků. Může obsahovat písmena, čísla a speciální znaky (kromě “'”, “””, “;”, “:”, “&”) . Heslo by mělo splňovat alespoň dvě z těchto kategorií. Doporučujeme používat silná hesla.
Confirm password	
Email	Zadání e-mailové adresy pro účel resetu hesla. V případě, že v budoucnu zapomenete heslo, vložte bezpečnostní kód, který na žádost o obnovu obdržíte v přiřazeném e-mailu, a použijte jej při resetování admin hesla.

Tabulka 2-1

### Krok 3

Klikněte na **Save**.

Zobrazí se okno s podmínkami používání, viz Obrázek 2-2.



Obrázek 2-2

### Krok 4

Vyberte „I have read and agree to all terms“ a klikněte na **Next**.

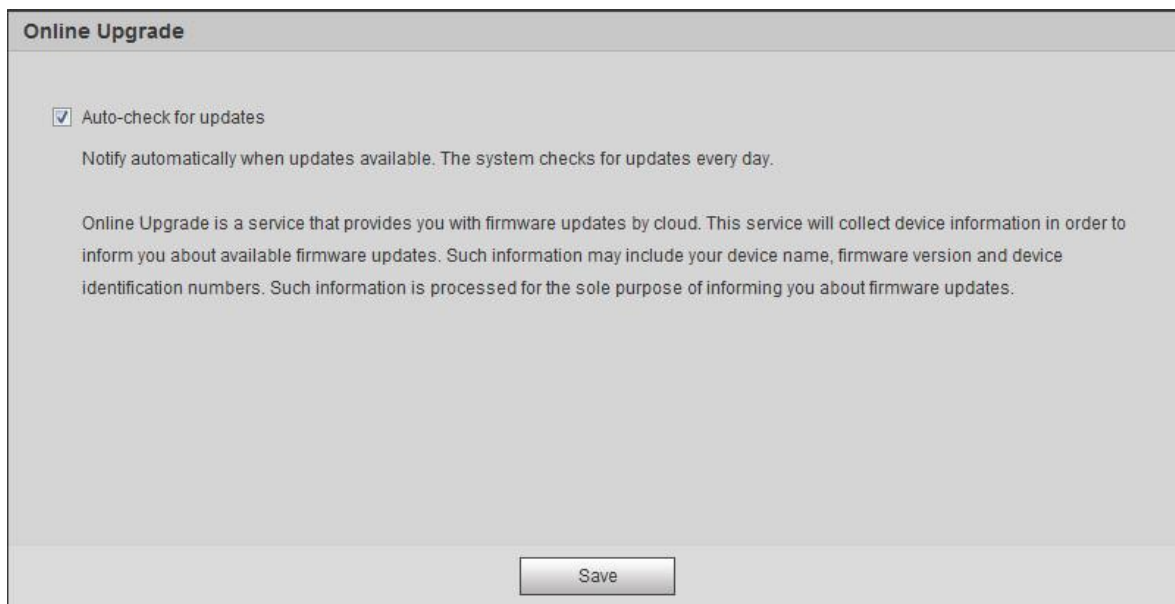
Zobrazí se registrace do Easy4iP, příklad viz Obrázek 2-3.



Obrázek 2-3

### Krok 5

Podle potřeby můžete vybrat Easy4iP a provést registraci zařízení v Easy4iP, poté klikněte na **next**. Systém zobrazí povolení online aktualizací, viz Obrázek 2-4



Obrázek 2-4

### Krok 6

Nastavte automatické aktualizace firmware podle Vaší aktuální potřeby.

Vyberte „Auto-check for upgrade” a systém bude denně automaticky kontrolovat, zdali jsou připraveny nějaké aktualizace.

#### Poznámka

Po přihlášení můžete nastavení změnit v „Setup > System > Upgrade > Online Upgrade”.

#### Krok 7

Klikněte na „Save“ a inicializace je hotová.

## 2.2 Přihlášení a Odhlášení

Zde je představení přihlášení a odhlášení přes WEB rozhraní, v příkladu je použit Internet Explorer 8.

### 2.2.1 Přihlášení k WEB rozhraní

Po přihlášení přes WEB rozhraní může uživatel prohlížet živé video i záznam, a provádět konfiguraci kamery.

#### Poznámka

- Přihlásit se k WEB rozhraní lze po dokončení inicializace.
- Systém vyzve k instalaci přídatného modulu do prohlížeče. Nainstalujte prosím modul po zobrazení výzvy.

#### Krok 1

Otevřete IE prohlížeč, vložte IP adresu kamery do adresního řádku a klikněte na tlačítko „Enter”.

Po úspěšném připojení systém zobrazí přihlašovací tabulku, zobrazenou na Obrázek 2-5.



The image shows a web browser window displaying the login page of a Dahua camera. At the top left is the 'dahua TECHNOLOGY' logo. To the right is a close-up image of a camera lens. Below the header, there are two text input fields: 'Username:' and 'Password:'. To the right of the password field is a link that says 'Forgot password?'. At the bottom of the form area are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Obrázek 2-5

#### Krok 2

Vložte jméno uživatele admin a heslo od admin účtu vytvořené při inicializaci.

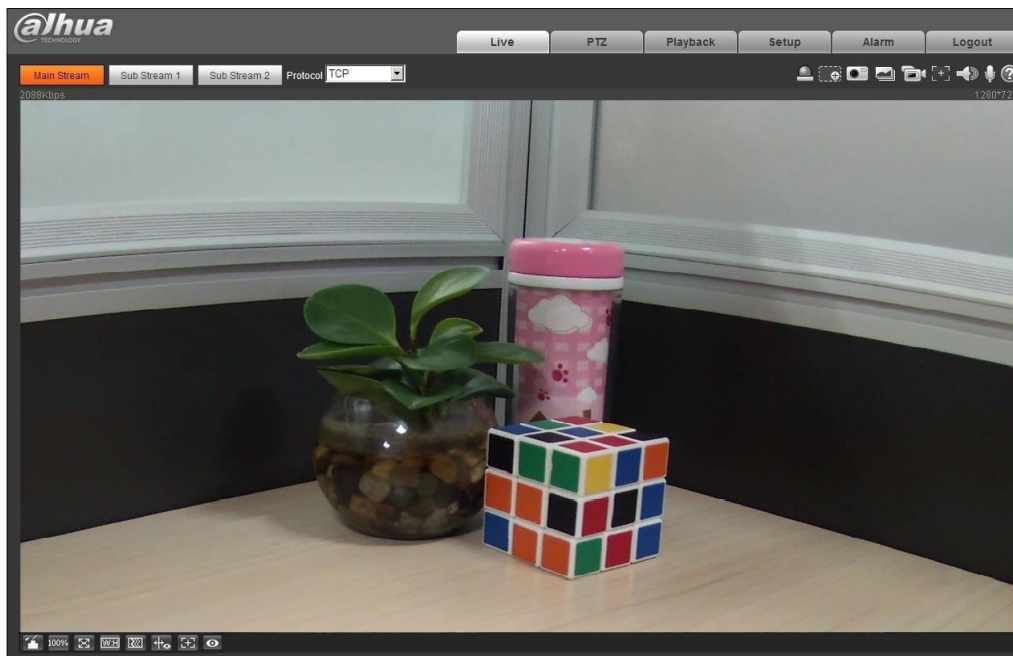
### Krok 3

Klikněte na „**Login**“.

Po úspěšném přihlášení se zobrazí „**Live**“ rozhraní, zobrazené na Obrázek 2-6.

### Poznámka

Různé kamery mají různé funkce s odlišnou podobou rozhraní. Vycházejte prosím z vašeho aktuálního rozhraní při získávání více informací



Obrázek 2-6

### 2.2.2 Odhlášení

Klikněte na „**Logout**“ a vraťte se zpět do WEB rozhraní. Po přihlášení do WEB rozhraní se systém automaticky přepne do režimu hibernace, pokud v něm nebyla po delší dobu prováděna operace. Po zadání hesla opět přepne do normálního režimu.

## 2.3 Reset hesla

Uživatel může resetovat zapomenuté heslo pomocí e-mailu zadaného při inicializaci.

### Krok 1

Otevřete IE prohlížeč, vložte IP adresu kamery do adresního řádku a klikněte na tlačítko „**Enter**“.

Po úspěšném připojení systém zobrazí přihlašovací tabulku, zobrazenou na Obrázek 2-7.



Obrázek 2-7

**Krok 2**

Klikněte na „Forgot password?“

Systém zobrazí rozhraní pro reset hesla „Reset Password“, zobrazené na Obrázek 2-8.



Obrázek 2-8

**Krok 3**

Reset přihlašovacího hesla.

Naskenujte QR kód zobrazený v rozhraní pro získání bezpečnostního kódu. Vložte bezpečnostní kód, který naleznete ve Vašem e-mailu zadaném při inicializaci.

## Doporučení

Pro naskenování QR kódu a získání bezpečnostního kódu je nejvhodnější použít mobilní telefon s datovým připojením a aplikací DMSS pro Android (gDMSS plus) či iPhone(iDMSS). Lze ji stáhnout zdarma na patřičném storu. Pro reset hesla se používá položka v menu DMSS s názvem Reset Device Password.

U nového emailu doporučujeme ověřit jeho průchodnost provedením zkušebního resetu hesla u alespoň jedné kamery. Zpráva přichází dle stavu sítě nejpozději během několika minut. Pokud nedorazí, je vhodné provést reset kamery do továrního nastavení, a zkusit znovu reset hesla přes „Forgot password?“ se stejným, případně s jiným emaillem.

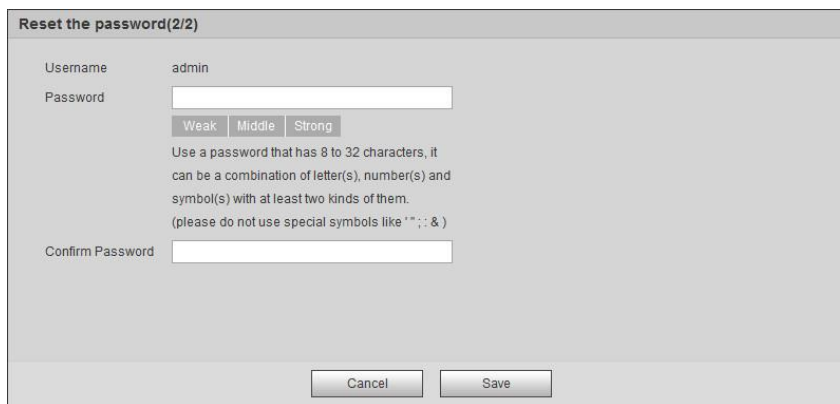
## Varování

- Použijte bezpečnostní kód pro reset hesla do 24 hodin po obdržení na e-mail. Později bude bezpečnostní kód neplatný
- Pokud se nepodaří zadat bezpečnostní kód správně dvakrát po sobě, tak systém zobrazí hlášení, že nelze získat bezpečnostní kód po třetí. Je třeba provést hardwarově obnovu továrního nastavení a zažádat o bezpečnostní kód znovu nebo počkat 24 hodin a zažádat o bezpečnostní kód znovu.

## Krok 4

Klikněte na „next“.

Systém zobrazí rozhraní pro nastavení nového hesla, které je zobrazeno na Obrázek 2-9.



Obrázek 2-9

## Krok 5

Zadání a potvrzení hesla.

Heslo je v rozsahu 8 až 32 znaků. Může obsahovat písmena, čísla a speciální znaky (kromě “” “” “,” “.” “&”). Heslo by mělo obsahovat alespoň dvě z těchto kategorií. Doporučujeme silná hesla.

## Krok 6

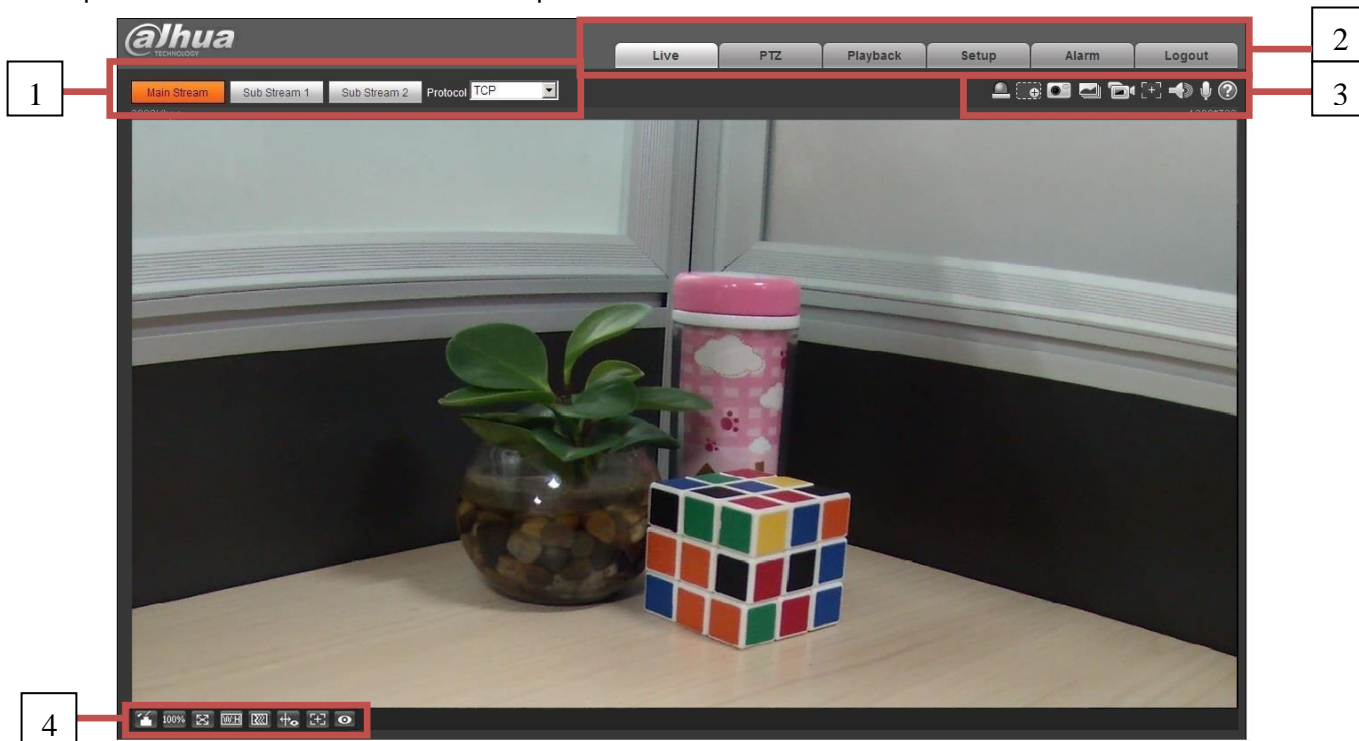
Klikněte na **Save** a dokončete reset hesla.

Systém zobrazí Přihlašovací rozhraní.



### 3 Živý náhled

Po přihlášení můžete vidět okno živého přenosu videa. viz Obrázek 3-1.



Obrázek 3-1

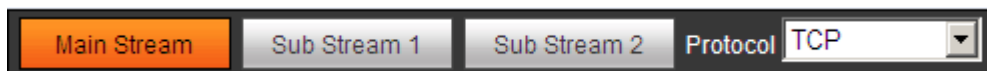
Jsou zde čtyři sekce:

- Sekce 1: Lišta nastavení streamu
- Sekce 2: Systémové menu
- Sekce 3: Lišta funkcí okna
- Sekce 4: Úprava zobrazení okna

#### 3.1 Nastavení přenosu

Poznámka: Některé série kamer nepodporují sub stream 2.

Lišta nastavení streamu je zobrazena na Obrázek 3-2.



Obrázek 3-2

Podrobné informace naleznete v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Main stream	Kliknutím zobrazíte main stream video a opětovným kliknutím jej vypnete. Použití většinou pro záznam a monitorování.
Sub Stream 1	Kliknutím zobrazíte Sub Stream1 video a opětovným kliknutím jej vypnete. Pokud je rychlost připojení k síti nevyhovující, tak nahrazuje main stream pro monitorování.
Sub Stream 2	Kliknutím zobrazíte Sub Stream2 video a opětovným kliknutím jej vypnete. Pokud je připojení k síti nevyhovující, tak nahrazuje main stream pro monitorování.
Protocol	Z rozbalovacího menu můžete vybrat protokol pro přenos streamu. TCP/UDP/Multicast

## 3.2 Systémové Menu

Systémové menu je zobrazeno na Obrázek 3-3.

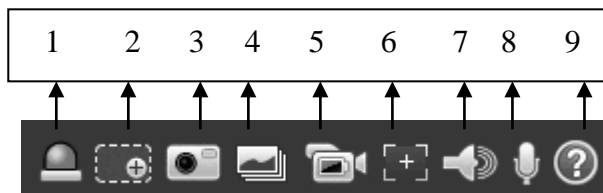
Podrobné informace naleznete v kapitole 2 Živý přenos, kapitole 3 PTZ, kapitole 4 Playback, kapitole 5 Nastavení, kapitole 6 Alarm, kapitole 7 Odhlášení.



Obrázek 3-3

## 3.3 Nastavení funkcí video okna

Rozhraní je zobrazeno níže. viz Obrázek 3-4.



Obrázek 3-4

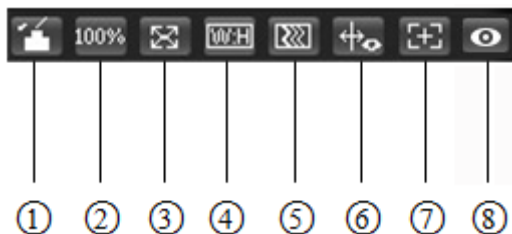
Podrobné informace naleznete v následujícím listu.

SN	Parametr	Funkce
1	Relé výstup	Ukazuje, jestli je zde aktivní alarmový výstup, Popis stavů: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Červená: je zde aktivní alarmový výstup.</li> <li>● Grey: Výstup není aktivní.</li> </ul> Kliknutím na tlačítko zapnete nebo vypnete alarm.

2	Digital Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pokud je video v původním zobrazení, klikněte na ikonu a můžete vybrat jakoukoliv oblast k zoomování. V přiblíženém stavu, můžete tažením vytvořit zónu přiblížení. Kliknutím pravého tlačítka myši se vrátí do původního stavu.</li> <li>● Klikněte na ikonu; použitím prostředního tlačítka myši můžete přiblížit nebo oddálit obraz videa.</li> </ul>
3	Snímek	Klikněte na ikonu pro zachycení snímku, uložte fotku do složky podle kapitoly 5.1.2.5.
4	Sekvenční snímek	Klikněte na ikonu pro vytvoření sekvenčních snímků. Všechny snímky budou uloženy do složky podle kapitoly 5.1.2.5.
5	Nahrávání	Klikněte pro nahrávání videa. Všechna videa budou uložena do složky podle kapitoly 5.1.2.5.
6	Easy focus	<p>Klikněte na ikonu, v okně zobrazení videa můžete nalézt dva parametry: AF Peak a AF Max.</p> <p>AF Peak: Je zobrazení ostrosti obrazu během procesu ostření.</p> <p>AF Max: Je nejlepší možná hodnota ostrosti obrazu.</p> <p>Čím blíže jsou hodnoty AF Peak a AF Max k sobě, tím lepší bude efekt zaostření.</p>
7	Audio	Vypnutí nebo zapnutí audia během monitorování.
8	Záznam	Kliknutím na ikonu zapnete vícesměrový záznam zvuku.
9	Nápověda	Kliknutím na ikonu otevřete soubor s nápovědou.

### 3.4 Úprava zobrazení video okna

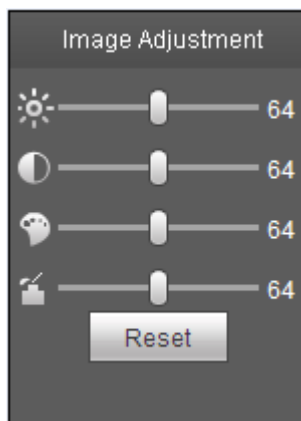
Rozhraní je zobrazeno na Obrázek 3-5.



Obrázek 3-5

#### 3.4.1 Nastavení obrazu





Nastavení obrazu, viz Obrázek 3-6.



Obrázek 3-6

Klinutím na ikonu zobrazíte nebo schováte nastavení obrazu. Klikněte na ikonu pro otevření rozhraní. Rozhraní se zobrazí v pravém horním rohu.

Podrobné informace naleznete v následujícím listu.

Parametr		Funkce	
Nastavení Video		Nastavení jasu videa.	<b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Všechny uvedené operace jsou pouze pro live video ve WEB rozhraní.</li> <li>● Jděte prosím v menu na Setup-&gt;Camera-&gt;Conditions pokud chcete nastavit přímo kameru natrvalo.</li> </ul>
		Nastavení kontrastu barev videa.	
		Nastavení odstínu barev videa.	
		Nastavení saturace barev videa.	
	Reset	Obnovení jasu, kontrastu saturace a odstínu do původních hodnot.	

### 3.4.2 Původní velikost

Klinutím na tlačítko přejde obraz do původní velikosti. Záleží na použitém rozlišení streamu.

### 3.4.3 Celá obrazovka

Klinutím na tlačítko přejde obraz na celou obrazovku. Dvojitým kliknutím myši nebo tlačítka „Esc“ se vrátí do předchozího stavu.

### 3.4.4 Poměr Šířka/Výška

Klinutím na tlačítko se obnoví poměr obrazu na původní.

### 3.4.5 Plynulost obrazu

Zde jsou na výběr tři úrovně (Realtime, Normal, and Fluency). Základní je nastaveno na „Normal“.

### 3.4.6 Rules Info

Klinutím na tlačítko nastavíte, zda inteligentní analýzy ve videu přes WEB rozhraní jsou viditelné nebo skryté. V základním povolení jsou viditelné.

### 3.4.7 Zoom a ostření

Klinutím na tlačítko se v pravé části obrazovky zobrazí rozhraní pro zoom a ostření, jak je zobrazeno na Obrázku 2-7. Klinutím levého tlačítka myši ovládáte konfiguraci zoom a ostření.

Poznámka:

- Toto tlačítko obsahují pouze produkty podporující motorický zoom.
- Použijte Auto-focus po zoomování pro doostření.

### 3.4.8 Fisheye/Trigger Track

Klinutím na tlačítko, se v pravé části obrazovky zobrazí rozhraní pro pozici a zobrazení, viz Obrázek 3-7 a Obrázek 3-8. Kliknutím a lze přepínat mezi pozicemi zobrazení u fisheye kamer, nebo lze přepínat zobrazení pro trigger track (spuštění sledování).

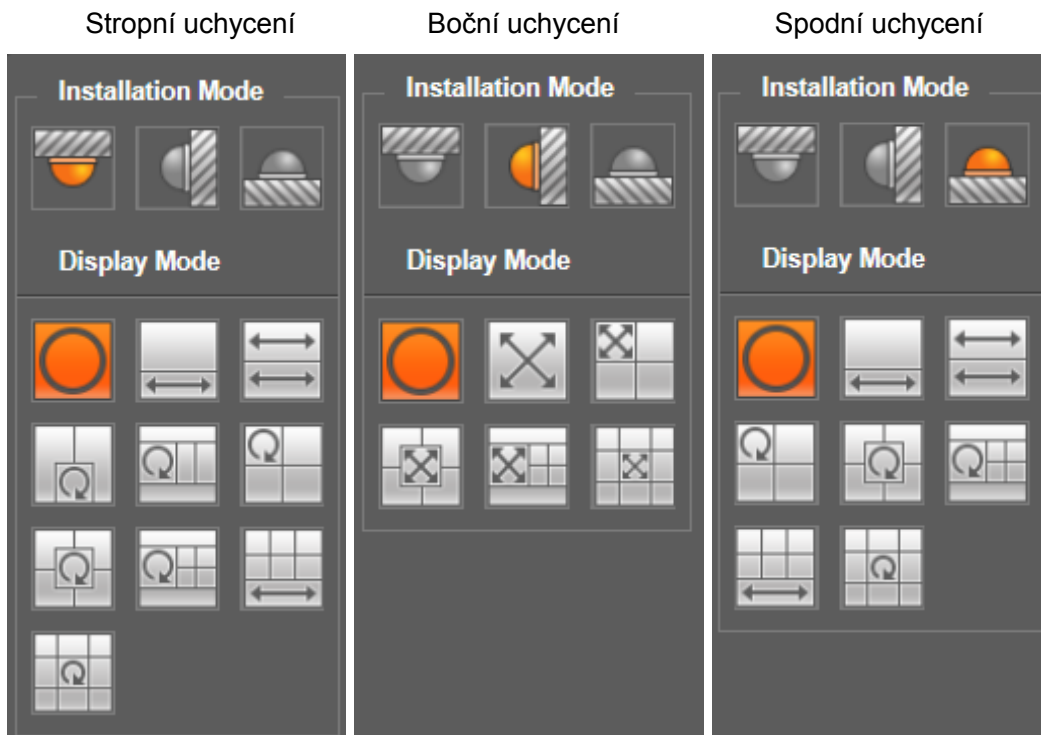
**Poznámka:**

Podporováno pouze vybranými modely.





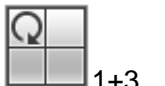









Obrázek 3-7

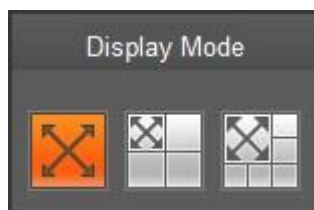
Parametr	Funkce
Zoom	Kliknutím nebo držením tlačítek “+”, “-” nastavte ohniskovou vzdálenost. Rychlost umožňuje nastavit délku jednoho kroku během jednoho kliknutí.
Focus	Kliknutím nebo držením tlačítek “+”, “-” nastavte zaostření čočky. Délka kroku umožňuje nastavit délku jednoho kroku při jednom kliknutí.
Auto-focus	Klikněte pro automatické nastavení ostrosti. Poznámka: Během procesu auto-focus nejsou dostupné ostatní operace.
Reset All	Resetujte čočku do původní pozice. Poznámka: Reset proveďte, pokud obraz není dokonalý nebo dochází k neustálému ostření.
Refresh	Synchronizujte pozici pojezdu čočky a zoom focusu po hardwarovém ostření.
Regional Focus	Klikněte na tlačítko a myší vyberte oblast. Zřízení bude automaticky ostřit na vybranou oblast.



Obrázek 3-8

Parametr	Poznámka
Způsob uchycení	Tři způsoby uchycení Stropní uchycení, Boční uchycení a Spodní uchycení.
Display Mód	<p>Rezprezentuje zobrazení aktuálního obrazu (výchozí zobrazuje původní obraz), Display módy se liší podél způsobu uchycení. Jak je zobrazeno na následujících:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stropní: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> <li>• Boční: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8.</li> <li>• Spodní: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> </ul> <p>Poznámka: Při změně uchycení se zobrazuje výchozí zobrazení.</p>
Stropní /Boční /Spodní	 Původní obraz Zobrazuje původní obraz bez de-warpování
In-ceiling/Ground	 1P+1 360° rozšířené panorama + nezávislý vedlejší obraz. Vedlejší obraz a vedlejší nabídka v rozšířeném panoramatickém pohledu podporují zoom a pohyb obrazu. Panoramatické rozšíření obrazu podporuje také pohyb z levého a pravého počátečního bodu.
	 2P Dvě spojené 180° rozšířené panoramatické pohledy (Dvě okna z 360° pohledu, "dual panorama"). Oba pohledy podporují pohyb z levého a pravého počátečního bodu, které jsou vzájemně propojeny.
	 1+2 Původní obraz + 2 nezávislé vedlejší obrazy, Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu. Původní obraz podporuje také změnu počátečního bodu rotací. (Není dostupný u spodního uchycení).
	 1+3 Původní obraz + 2 nezávislé vedlejší obrazy. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu. Původní obraz podporuje také změnu počátečního bodu rotací.
	 1+4 Původní obraz + 4 nezávislé vedlejší obrazy. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu. Původní obraz podporuje také změnu počátečního bodu rotací.
	 1P+6 360° rozšířené panorama + 6 nezávislých vedlejších obrazů. Vedlejší obraz a vedlejší nabídka v rozšířeném panoramatickém pohledu podporují zoom a pohyb obrazu. Panoramatické rozšíření obrazu podporuje také pohyb z levého a pravého počátečního bodu



Parametr	Poznámka
	 1+8 Původní obraz + 8 nezávislých vedlejších obrazů. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu. Původní obraz podporuje také změnu počátečního bodu rotací
Wall	 1P Zleva a zprava o 180° rozšířené panorama, které podporuje pohyb nahoru a dolů a změnu úhlu pohledu.
	 1P+3 180° rozšířené panorama + 3 nezávislé vedlejší obrazy. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu, rozšířené panorama podporuje pohyb nahoru a dolů a změnu úhlu pohledu.
	 1P+4 180° rozšířené panorama + 4 nezávislé vedlejší obrazy. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu, rozšířené panorama podporuje pohyb nahoru a dolů a změnu úhlu pohledu.
	 1P+8 180° rozšířené panorama + 8 nezávislých vedlejších obrazů. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu, rozšířené panorama podporuje pohyb nahoru a dolů a změnu úhlu pohledu.



Obrázek 3-9

Povolte trigger track v nastavení překročení čáry nebo vniknutí do oblasti, a nastavte pravidlo pro překročení čáry nebo vniknutí. Scéna trigger track (spuštění sledování) se bude měnit podle pohybujícího se objektu, který spustil alarmové pravidlo, dokud objekt nezmizí z pohledu kamery. Pro více detailů o vytváření pravidel a nastavení parametrů pro překročení čáry nebo vniknutí jděte na kapitolu "5.3.4 IVS".

Trigger track obsahuje tři módy: 1P, 1P+3 a 1P+5.

-  1P: Originální obraz
-  1P+3: Originální obraz a tři trigger track okna. Lze nastavit pozici a velikost tří trigger track oken v originálním obrazu.





- 1P+5 Originální obraz a pět trigger track oken. Lze nastavit pozici a velikost pěti trigger track oken v originálním obrazu.


## 4 PTZ ovládání

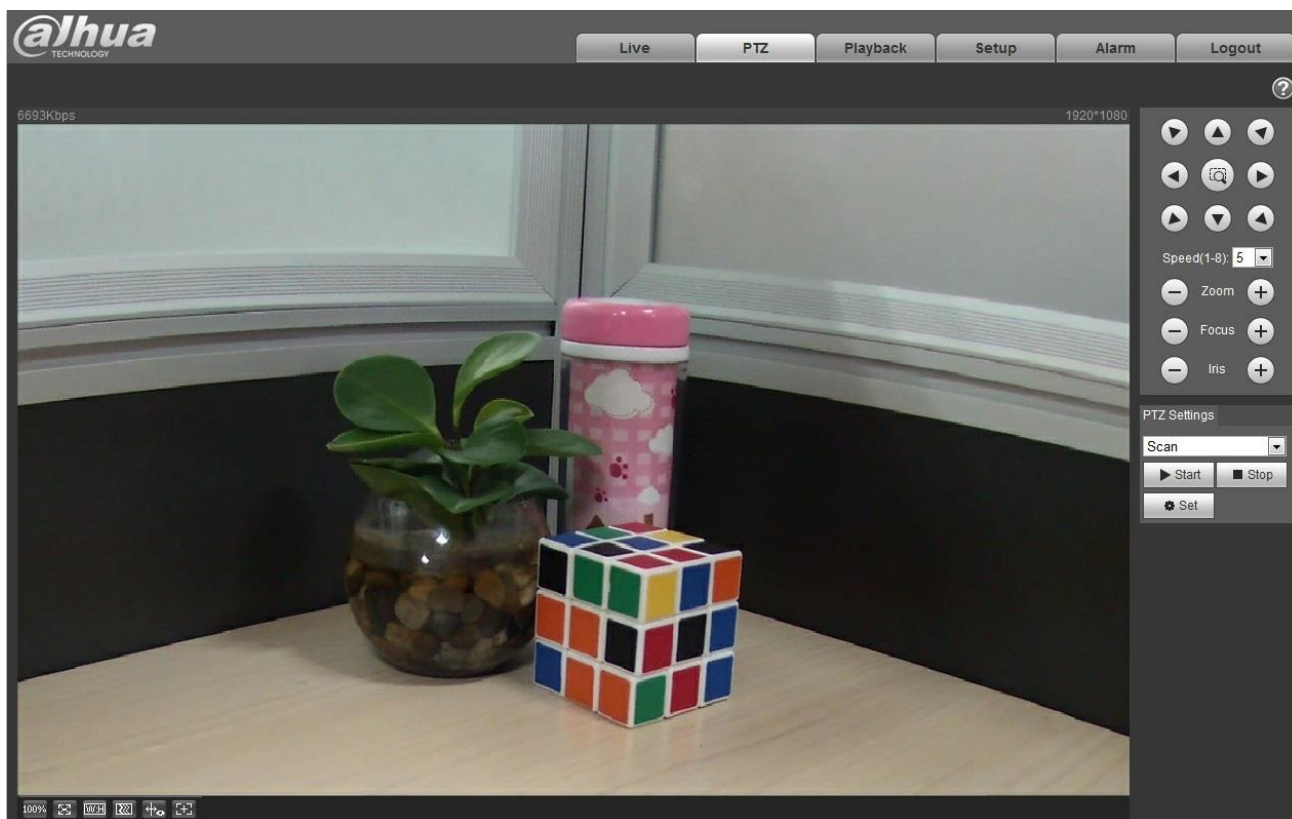
Zde můžete nalézt ovládací tlačítka, rychlost, zoom, ostření, clonu, preset, tour, scan, pattern, aux on, off a PTZ setup tlačítka.

### Poznámka

Před použitím PTZ funkcí se prosím ujistěte, že byl správně nastaven PTZ protokol. Obratě se na kapitulu 5.5.3.

Pouze IPC-HFXXXX série a PT série produktů podporují PTZ funkce.

Parametr	Poznámka
PTZ směr	PTZ podporuje 8 směrů: vlevo/vpravo/nahoru/dolů/vlevo nahoru/vpravo nahoru / vlevo dolů / vpravo dolů.
Rychlost (Speed)	Ovládá rychlost rotace. Čím větší délka kroku, tím vyšší rychlost. Délka kroku ovládá PTZ, zoom, ostření a clonu.
 Quick Position	Pomocí myši vytvoříte obdélník v monitorovaném onraze, PTZ se otočí a zaostří na vybrané místo.



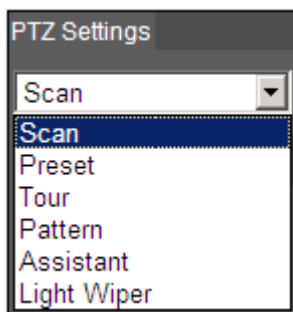
Obrázek 4-1



Obrázek 4-2

Rozhraní nastavení PTZ je zobrazeno na Obrázek 4-3.

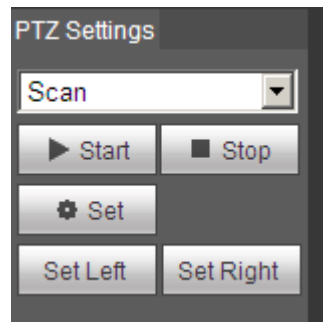
Zde můžete nastavit scan, preset, tour, pattern, Asistenční funkce, přisvit a stěrač a také zobrazit koordináty.



Obrázek 4-3

## 4.1 Sken

Scan rozhraní je zobrazeno na Obrázek 4-4.



Obrázek 4-4

Kroky pro nastavení jsou:

Krok 1. Kliknutím na tlačítko „set“, se zobazí ikona



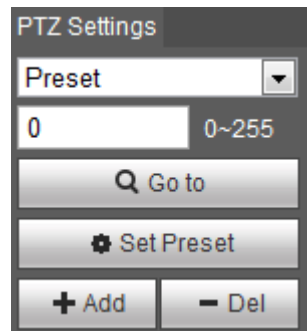
Krok 2. Pohybuje kamerou pomocí směrových tlačítek doleva, klikněte na „set left“ pro nastavení levého rohu kamery.

Krok 3. Pohybuje kamerou pomocí směrových tlačítek doprava, klikněte na „set right“ pro nastavení pravého rohu kamery.

Krok 4. Dokončete nastavení.

## 4.2 Preset (přednastavení)

„Preset“ rozhraní je zobrazeno na Obrázek 4-5.



Obrázek 4-5

Kroky pro nastavení jsou:

Krok 1. Vložte číslo presetu do řádku.

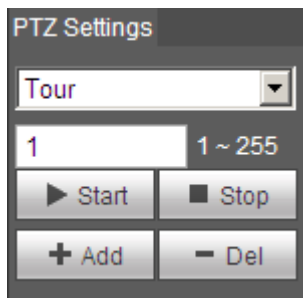
Krok 2. Klikněte na „Go to“, kamera se natočí do příslušné preset pozice.

Krok 3. Pomocí směrových tlačítek otočte kamerou, a vložte číslo presetu do řádku.

Krok 4. Klikněte na „Add“ pro přidání presetu. Rozsah (počet) presetů závisí na PTZ protokolu.

### 4.3 Tour (obhlídka)

Tour rozhraní je zobrazeno na Obrázek 4-6.



Obrázek 4-6

Kroky pro nastavení jsou:

Krok 1. Vložte číslo Tour do řádku.

Krok 2. Klikněte na „Add“. Rozsah záleží na PTZ protokolu.

Krok 3. V preset řádku vložte číslo presetu.

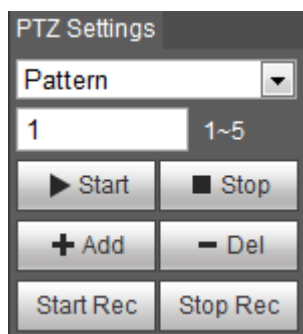
Krok 4. Klikněte na „Add“ pro vložení presetu do obhlídky. Klinutím na „del“ smažete preset z obhlídky.

Poznámka:

Můžete přidat nebo odebrat více presetů.

### 4.4 Pattern (schéma)

Pattern rozhraní je zobrazeno na Obrázek 4-7.



Obrázek 4-7

Kroky pro nastavení jsou:

Krok 1

Vložte číslo schématu do řádku a klikněte na „Add“. Zobrazí se „Start Rec“ a „Stop Rec“.

Krok 2

Klikněte na “Start Rec” a vložte sérii operací jako, posun směrem, zoom, zaostření, clonu apod.

Krok 3

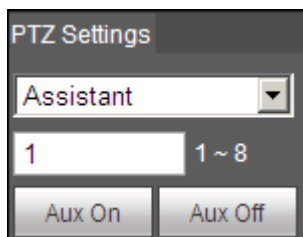
Klikněte na “Stop Rec“ Pro dokončení nastavení schématu.

Krok 4

Klikněte na “Start” a spustí se schéma podle zadaných operací; Klikněte na “Stop” a schéma se ukončí.

## 4.5 Asistent

Assistant rozhraní je zobrazeno na Obrázek 4-8.



Obrázek 4-8

Kroky pro nastavení jsou:

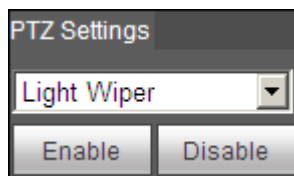
Krok 1. Vložte číslo do řádku.

Krok 2. Klikněte na „Aux On“ pro zapnutí aux funkce.

Klikněte na „Aux Off“ pro vypnutí aux funkce.

## 4.6 Přísvit/Stěrač

Rozhraní přísvitů a stěračů je zobrazeno na Obrázek 4-9.



Obrázek 4-9

Kroky pro nastavení jsou:

- Klikněte na „Enable“ pro povolení funkcí přísvitů a stěračů.
- Klikněte na „Disable“ pro zakázání funkcí přísvitů a stěračů.

## 5 Playback

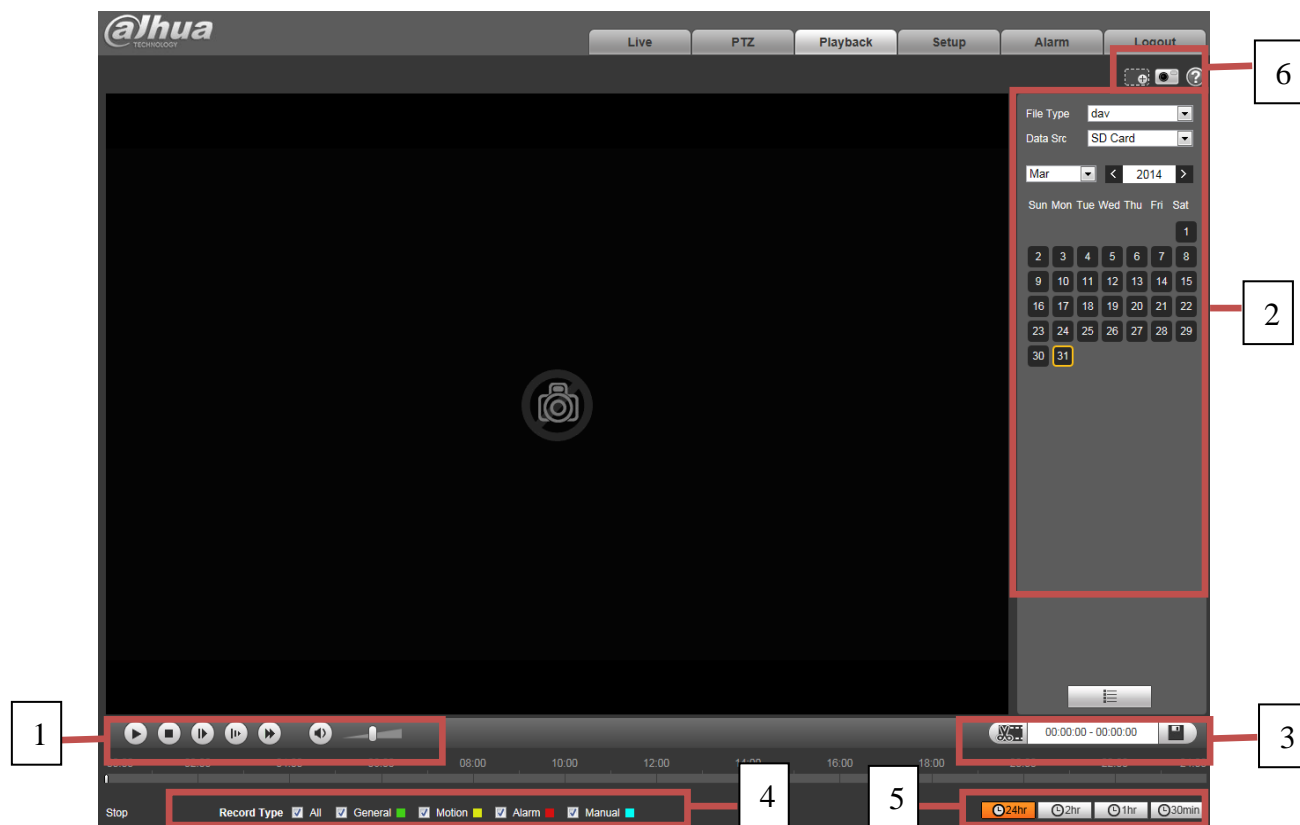
Playback (přehrávání) WEB klienta podporuje video playback a snímkový playback.

Poznámka:

Před použitím playbacku, je třeba nastavit správu úložiště v kapitole. 5.4.

### 5.1 Playback

Rozhraní playbacku je zobrazeno na Obrázek 5-1.



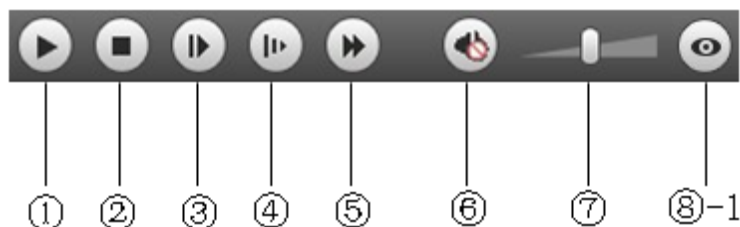
Obrázek 5-1

Jsou zde 4 sekce:

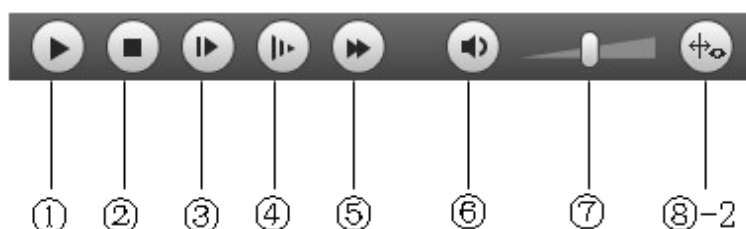
- Sekce 1: Funkce play
- Sekce 2: Playback soubor k přehrávání
- Sekce 3: Vystřihnutí úseku videa
- Sekce 4: Typ nahrávání
- Sekce 5: Panel rozlišení časové lišty
- Sekce 6: Asistenční funkce

### 5.1.1 Funkce Play

Funkce play jsou zobrazeny na Obrázek 5-2 a Obrázek 5-3.



Obrázek 5-2



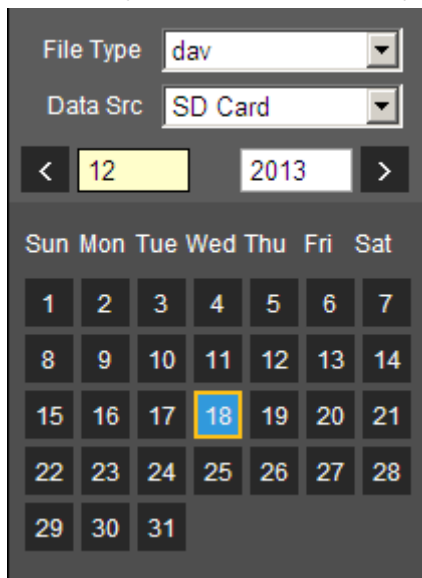
Obrázek 5-3

Parametr	Funkce
① Play	Pokud vidíte toto tlačítko, znamená to pozastavený nebo nepřehraný záznam. Kliknutím přepněte na normální přehrávání.
② Stop	Kliknutím zastavíte přehrávání.
③ Přehrát po snímku	Kliknutím přejdete na další snímek. Poznámka: Touto funkcí můžete pozastavit přehrávání záznamu.
④ Slow	Kliknutím spustíte zpomalené přehrávání.
⑤ Quick	Kliknutím spustíte zrychlené přehrávání.
⑥ Silent	Tato ikona znamená ztišený zvuk. Kliknutím přepněte na normální.
⑦ Volume	Kliknutím a tažením nastavíte úroveň hlasitosti.
⑧ -1 Fisheye	Kliknutím na tlačítko může fisheye zařízení během přehrávání nastavit režim zobrazení podle různých režimů uchycení.
⑧ -2 Rule Info	Klepněte na tlačítko a budou přehrávána a ve videu zobrazena metadata inteligentních pravidel a detekované objekty, pokud jsou ve videu nastavena. Ve výchozím nastavení je vypnuto.



### 5.1.2 Soubor k přehrání

V Kalendáři, modře označené datum obsahuje video nebo obrazový záznam. Viz Obrázek 5-4.

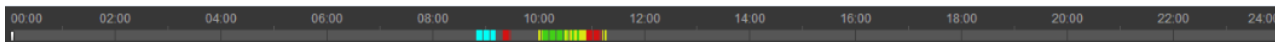


Obrázek 5-4


Parametr	Funkce
Typ souboru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyberte “dav”, jako video playback.</li> <li>• Vyberte “jpg” jako snímkový playback.</li> </ul>
Zdroj dat	Výchozí je SD karta v kameře.

Krok 1. Klikněte na modré datum, na časové ose se zobrazí zánamy podle barvy. Zelená reprezentuje normální záznam, žlutá reprezentuje záznam detekce pohybu, červená reprezentuje alarmový záznam, a modrá reprezentuje záznam z manuálního nahrávání.

Krok 2. Klikněte na určitý čas na časové ose a playback začne od tohoto času. Viz Obrázek 5-5.

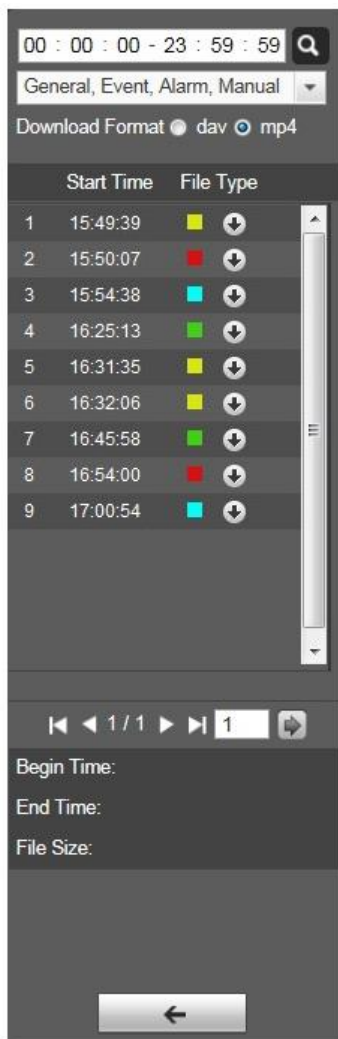


Obrázek 5-5



Krok 3. Klikněte na seznam souborů , vybrané datum bude zobrazeno na seznamu.

Krok 4. Dvojím kliknutím na soubor v seznamu přehrajete soubor, zobrazíte velikost souboru, jeho začátek a konec.

Viz Obrázek 5-6.



Obrázek 5-6

Parametr	Funkce
 Vyhledat	Vyhledávání záznamů podle času od/do v daném dni.
Download Formát	Jsou zde dva formáty: dav, mp4.
 Download	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kliknutím na tlačítko stáhnete soubor do uložení podle kapitoly Ch. 5.1.2.5.</li> <li>● Systém neumožňuje stahování a přehrávání najednou.</li> </ul>

Parametr	Funkce
Back	Klinutím na tlačítko se vrátíte zpět na kalendář.

### 5.1.3 Vystříhnutí úseku videonahrávky

Poznámka:

Funkce vystříhnutí nahrávky automaticky pozastaví přehrávání záznamu. Přehrávání a Vystříhnutí nahrávky nefungují najednou.

Step 1. Klikněte na vyznačení začátečního času na časové ose. Vybraný čas musí odpovídat rozsahu osy.

Step 2. Přesuňte myš na ikonu . Budete tázáni na výběr začátečního času. Klikněte na ikonu

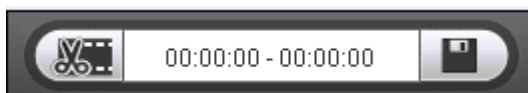
pro dokončení výstřížku.

Step 3. Klikněte na vyznačení konečného času na časové ose. Vybraný čas musí odpovídat rozsahu osy.

Step 4. Přesuňte myš na ikonu . Budete tázáni na výběr konečného času. Klikněte na ikonu

pro dokončení výstřížku.

Step 5. Kliknutím na tlačítko „Save“ uložíte soubor do úložiště podle kapitoly 5.1.2.5. Viz Obrázek 5-7.



Obrázek 5-7

### 5.1.4 Typ nahrávky

Po zaškrtnutí typu nahrávky, se na časové ose zobrazí pouze vybraný typ souborů. Uživatelé mohou také vybrat typ záznamu, který se má zobrazit pomocí rozbalovacího menu, které je nad seznamem souborů. Viz Obrázek 5-8.







Obrázek 5-8

### 5.1.5 Rozlišení časové lišty



Obrázek 5-9



Parametr	Function
 24 hours	Kliknutím zobrazí záznamy na celou lištu během 24 hodin.
 2 hours	Kliknutím zobrazí záznamy na celou lištu během 2 hodin.
 1 hour	Kliknutím zobrazí záznamy na celou lištu během 1 hodiny.
 30 min	Kliknutím zobrazí záznamy na celou lištu během 30 min.

### 5.1.6 Funkce asistent

Funkce video playback asistent je zobrazena na Obrázek 5-10.



Obrázek 5-10

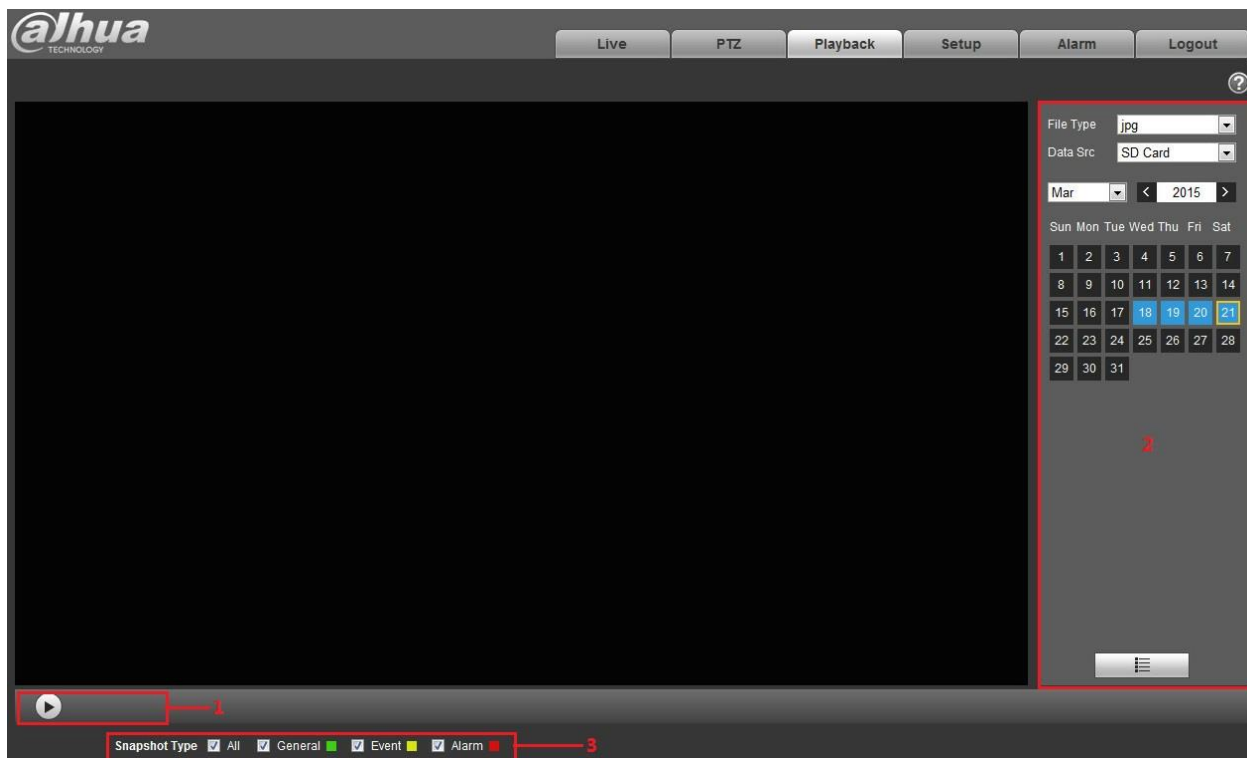
Parametr	Funkce
 Digital Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kliknutím lze při přehrávání, pokud je obraz ve výchozím zobrazení, zoomovat ve vybrané oblasti. Kliknutím pravého tlačítka myši se obnoví výchozí zobrazení</li> <li>Kliknutím na tlačítko a scrollováním lze zoomovat.</li> </ul>
 Snapshot	Kliknutím na tlačítko, lze pořídit snímek z přehrávání záznamu. Snímek bude uložen do úložiště podle kapitoly. 5.1.2.5.

## 5.2 Přehrávání snímků

Přehrávání snímků ve WEB klientovi obsahuje následující tři části:

Parametr	Funkce
1	Funkce přehrání
2	Výběr souboru snímku k přehrávání
3	Metoda záznamu zachycení snímku

See Obrázek 5-11.





Obrázek 5-11

### 5.2.1 Přehrátí

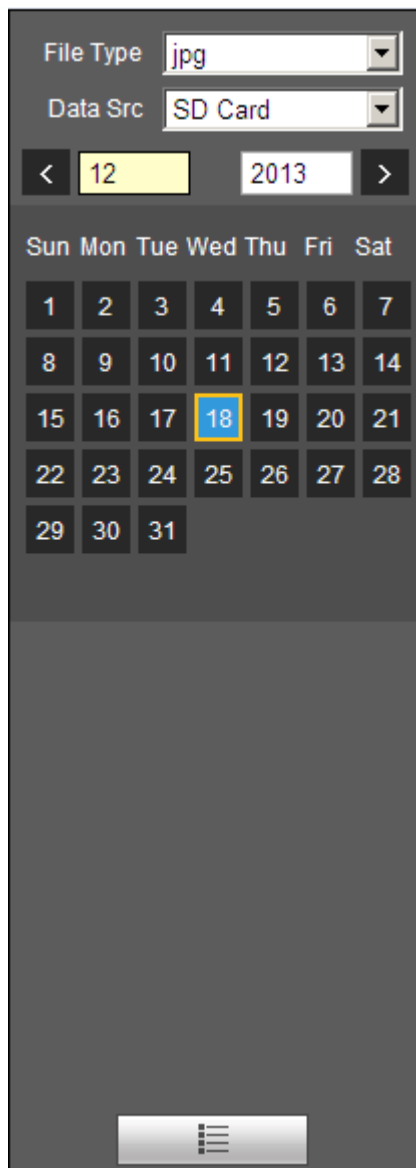


Obrázek 5-12

Výchozí ikona je , znamená pozastavený nebo nepřehrávaný obraz. Kliknutím přepnete na

normální přehrávání. Ikona se změní na . Kliknutím se obraz pozastaví.


### 5.2.2 Soubor nahrávky





Obrázek 5-13

Step 1. Klikněte na seznam souborů , vyberte snímek podle data.

Step 2. Dvojitým kliknutím na soubor spustíte přehrávání snímku.

Parametr	Funkce
 Search	Podle času ve vybraném dni.

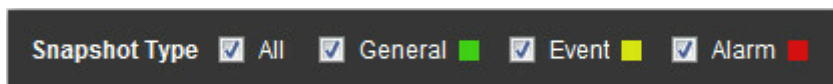
Parametr	Funkce
 Download	Kliknutím na tlačítko „download“ se otevře seznam všech snímků podle začátečního a konečného času nebo se stáhne přímo do lokálního úložiště v závislosti na použitém prohlížeči.
 Back	Klinutím na tlačítko se vrátíte zpět na kalendář a výběr času.



Obrázek 5-14

### 5.2.3 Typ snímku

Po zaškrtnutí typu snímku, se na časové ose zobrazí pouze vybraný typ souborů. Uživatelé mohou také vybrat typ snímku, který se má zobrazit pomocí rozbalovacího menu, které je nad seznamem souborů. Viz Obrázek 5-15.



Obrázek 5-15



## 6 Nastavení

WEB Klient podporuje nastavení kamery, sítě, času, úložiště, systému a výpis systémových informací.

### 6.1 Kamera

Nastavení kamery obsahuje nastavení podmínek, denního/nočního profilu, zoomu a ostření.

#### 6.1.1 Conditions – Podmínky

**Poznámka:**

Parametry kamery se mohou podle modelů lišit. Obráťte se na aktuální informace o produktech pro více detailů.

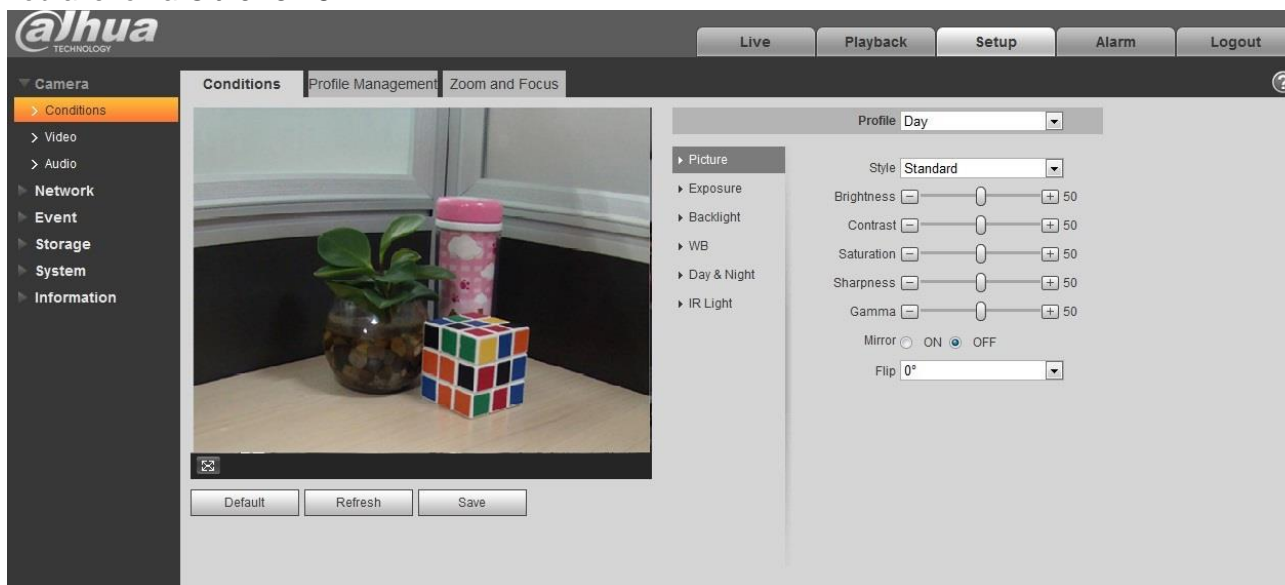
##### 6.1.1.1 Picture – Obraz

**Poznámka:**

Zařízení, které podporuje true WDR, nepodporuje dlouhou expozici, pokud je true WDR zapnuté.

Krok 1

Vyberte “Setup > Camera > Conditions > Picture” a systém zobrazí nastavení obrazu “Picture”, které je zobrazeno na Obrázek 6-1.



Obrázek 6-1

Krok 2

Nastavení parametrů; Pro více informací se obraťte na následující list.

Parametr	Poznámka
Styl	Nastavení stylu obrazu, které zahrnuje standardní, soft a vivid.

Parametr	Poznámka
Brightness (jas)	Nastavení jasu obrazu v lineárním módu. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obraz a naopak. Příliš vysoká hodnota může způsobit rozmazání obrazu.
Kontrast	Nastavení kontrastu barev obrazu. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je kontrast obrazu a naopak. Tmavé oblasti jsou příliš tmavé a světlé oblasti přexponované pokud je hodnota příliš vysoká. Příliš nízká hodnota může způsobit rozmazání obrazu.
Saturace	Nastavení světlosti a tmavosti barev. Čím vyšší je hodnota, tím tmavší jsou barvy obrazu a naopak. Hodnota saturace nemá vliv na celkový jas obrazu.
Ostrost	Nastavení ostroty obrazu. Čím vyšší je hodnota, tím ostřejší jsou okraje obrazu. Příliš vysoká hodnota způsobí šum v obraze.
Gamma	Nastavení jasu obrazu v nelineárním módu. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obraz a naopak.
Mirror (zrcadlit)	Po zapnutí „Mirror“ zrcadlení se monitorovaný obraz zobrazí zrcadlově obráceně.
Flip (otočit)	Změna směru zobrazení monitorovaného obrazu. Obsahuje následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal: monitorovaný obraz je zobrazen normálně.</li> <li>● Flip mód 1: monitorovaný obraz je zobrazen o 90° po směru hodin.</li> <li>● Flip mód 2: monitorovaný obraz je zobrazen o 90° proti směru hodin.</li> <li>● 180°: monitorovaný obraz je zobrazen obráceně o 180°.</li> </ul> <b>Poznámka:</b> Při použití režimu „flip“ pro některé zařízení nastavte rozlišení videa na 1080p nebo nižší.
EIS	Umožňuje elektronické potlačení blikání v obraze pomocí algoritmu porovnávání obrazu.

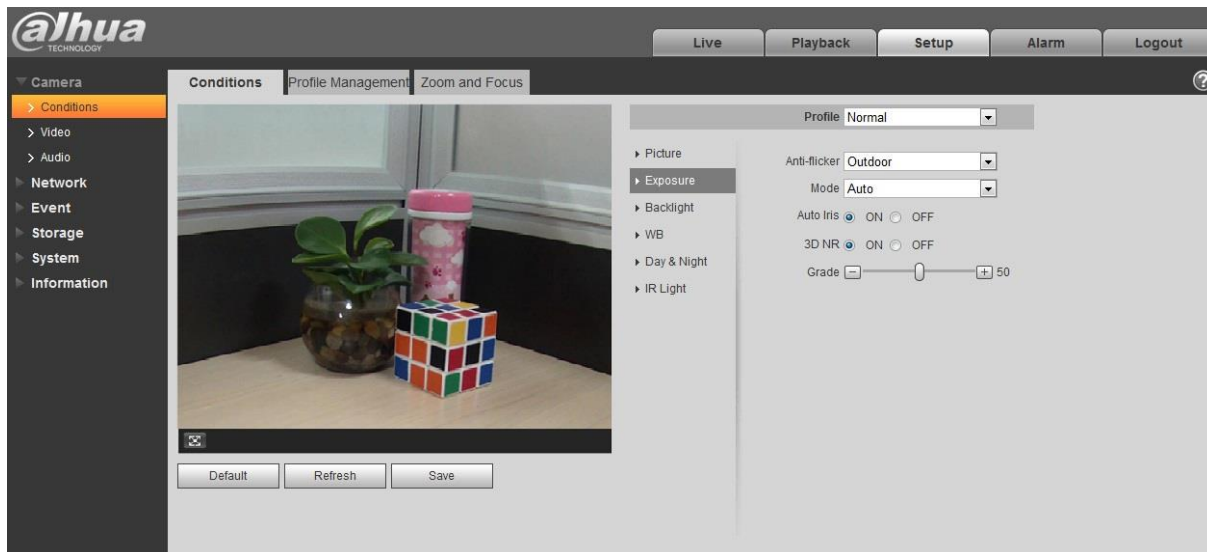
### Krok 3

Kliněte na „Save“ pro dokončení nastavení parametrů obrazu.

### 6.1.1.2 Expozice

#### Krok 1

Select “Setup > Camera > Conditions > Exposure”. Systém zobrazí rozhraní expozice, které je zobrazené na Obrázek 6-2.



Obrázek 6-2

#### Krok 2

Nastavení parametrů expozice; Pro více informací se obraťte na následující list.

Parametr	Poznámka
Anti-flicker	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze přepnout mód expozice kamery při venkovním režimu.</li> <li>● 50Hz: Pokud je v prostředí 50Hz, systém může automaticky nastavit expozici podle jasu prostředí v případě, že jsou v obraze proužky.</li> <li>● 60Hz: Pokud je v prostředí 60Hz, systém může automaticky nastavit expozici podle jasu prostředí v případě, že jsou v obraze proužky.</li> </ul>

Parametr	Poznámka
Mode	Režim expozice kamery. <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pokud je režim " Anti-flicker " jako "Outdoor", režim expozice lze nastavit jako režim "gain priority" nebo "Režim shutter priority".</li> <li>● Různá zařízení mají různé režimy expozice, vycházejte z aktuálního rozhraní kamery.</li> </ul> Obsahuje následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto: Automaticky nastaví jas obrazu podle prostředí.</li> <li>● Gain priority: Zařízení se může automaticky přizpůsobit podle rozsahu zisku, který je nastaven podle priority během normálního rozsahu expozice podle různých jasů scény. Přístroj automaticky nastaví hodnotu závěrky, pokud jas obrazu nedosáhne efektu a hodnota zesílení dosáhla horní hranice nebo spodní hranice, znamená to, že obraz dosahuje nejlepšího jasu.</li> <li>● Shutter priority: Zařízení se může automaticky přizpůsobit podle rozsahu závěrky, který je nastaven podle priority během normálního rozsahu expozice podle různých jasů scény. Přístroj automaticky nastaví hodnotu závěrky, pokud jas obrazu nedosáhne efektu a hodnota závěrky dosáhne horní hranice nebo spodní hranice, znamená to, že obraz dosahuje nejlepšího jasu.</li> <li>● Iris priority: Hodnota clony je pevná, přístroj může automaticky nastavit hodnotu závěrky, pokud jas obrazu nedosáhne efektu a hodnota závěrky dosáhne horní hranice nebo spodní hranice, přístroj může automaticky nastavit hodnotu zesílení pro dosažení nejlepšího jasu obrazu.</li> <li>● Manual: Manuální nastavení hodnoty zisku a uzávěrky, nastaví jas obrazu.</li> </ul>
Auto Iris	Nastavení parametrů kamery s nainstalovanou clonou. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Clona objektivu může měnit svojí velikost podle prostředí, pokud je nastavena na automatiku. Podle toho se změní jas obrazu.</li> <li>● Po vypnutí automatiky dosáhne hodnota maxima. Clona objektivu se nebude měnit podle jasu prostředí.</li> </ul>
3D NR	Zpracování obrazu pomocí více snímků (alespoň dva), provádí redukci šumu v obraze pomocí informace mezi předchozím a posledním snímkem.
Grade	Parametr kdy je "3D NR" zapnut. Čím vyšší stupeň tím lepší je efekt "3D NR".

## Krok 3

Kliknutím na “Save” dokončíte nastavení expozice kamery.

### 6.1.1.3 Backlight – Protisvětlo

Backlight mód se dělí na BLC, WDR a HLS.

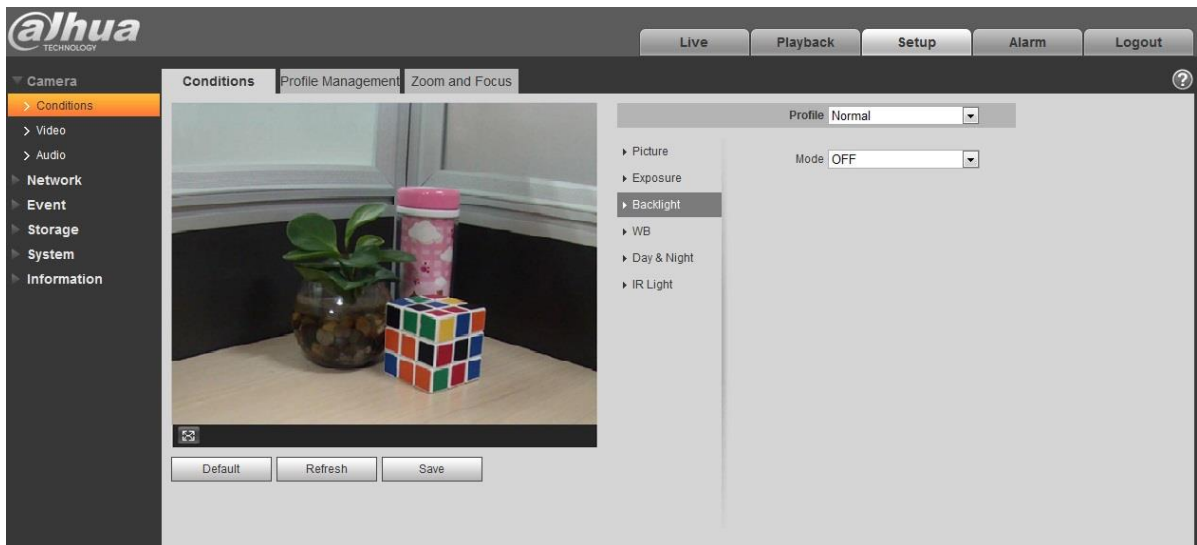
BLC: Zabraňuje jevu tmavé oblasti v prostředí, se zadním nasvícením scény.

WDR: Umožňuje potlačit přesvícenné oblasti a kompenzovat tmavší oblasti, čímž může vyčistit obraz.

HLC: Umožňuje snížení přímého světla, se kterým se můžeme setkat u oblastí, jako jsou mýtné brány, vstup a výstup z parkoviště a podobně. Přes extrémní světlo lze v tmavých prostředích rozpoznat lidský obličej nebo SPZ s apod.

## Krok 1

Vyberte “Setup > Camera > Condition > Backlight”, systém zobrazí rozhraní “Backlight” jako na Obrázek 6-3.



Obrázek 6-3

## Krok 2

Nastavte parametry.

- Pokud je “Mode” nastaveno na “Scene Self-adaptation”, Systém upraví jas obrazu podle jasu a světla prostředí. Objekty se zobrazí čistěji.
- Pokud je “Mode” nastaveni jako “BLC”, je možné vybrat mezi výchozím a vlastním nastavením.
  - ◆ Při výběru režimu "Výchozí" může systém provádět automatickou expozici v závislosti na prostředí. Obraz bude čistý i v nejtmašších oblastech.
  - ◆ Při výběru režimu "Customized" (Přizpůsobení) může systém po vymezení vlastní oblasti realizovat expozici ve zvolené oblasti. Obraz dosáhne odpovídajícího jasu ve vybrané oblasti.

- Pokud je režim "Mode"Režim" nastaven jako "HLC", systém omezí jas oblasti s vysokým jasnem a snižuje velikost oblasti "halo", což snižuje jas celého snímku.

Poznámka:

Může dojít ke ztrátě videa po několik sekund, když je kamera přepnuta z režimu non-WDR do režimu WDR

- Pokud je "Mode" nastaven jako "HLC", systém omezí jas oblasti s vysokým jasnem a snižuje velikost oblasti "halo", což snižuje jas celého snímku.

Krok 3

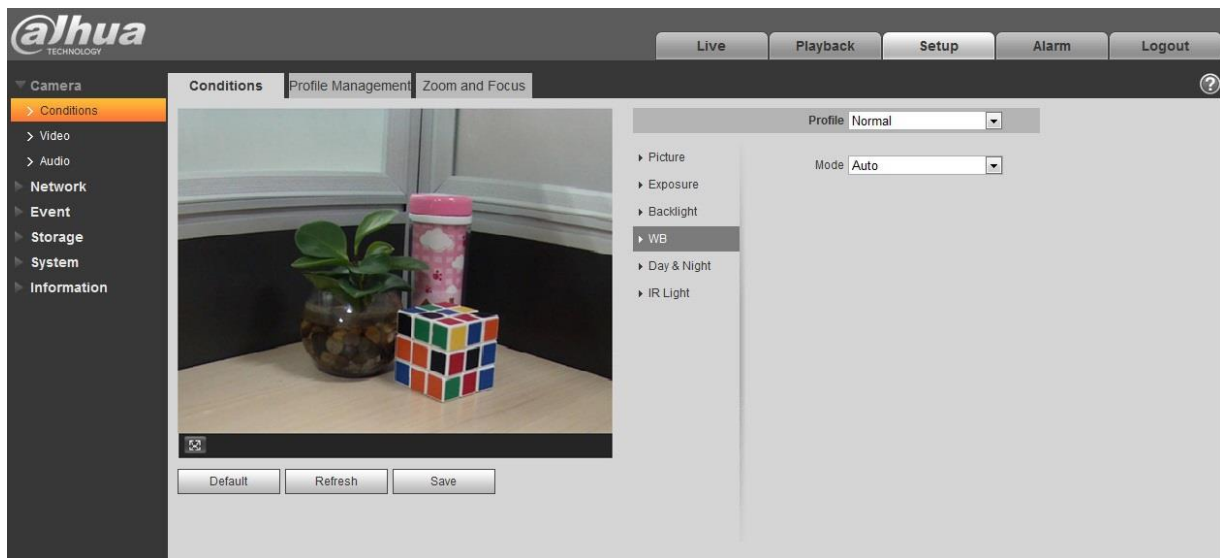
kliknutím na "Save" dokončíte nastavení.

### 6.1.1.4 White Balance – Vyvážení bílé

Vyvážení bílé se používá k obnovení bílé barvy objektu v obraze, po nastavení režimu WB, mohou bílé objekty vypadat bíle v různých prostředích.

Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Conditions > WB", Systém zobrazí rozhraní "WB" které je zobrazené na Obrázek 6-4.



Obrázek 6-4

Krok 2

Nastavte WB mód.

- Když je "Mode" nastaven jako "Auto", systém může automaticky kompenzovat vyvážení bílé při různých teplotách barev, což znamená, že barva obrazu zůstává normální.
- Když je "Mode" nastaven jako "Natural", může systém automaticky kompenzovat vyvážení bílé v obraze bez umělého osvětlení, což znamená, že barva obrazu zůstává normální.

- Když je "Mode" nastaven jako "Street Lamp", systém může automaticky kompenzovat vyvážení bílé ve venkovním nočním obarze, což znamená, že barva obrazu zůstává normální.
- Pokud je "Mode" nastaven jako "Outdoor", systém dokáže automaticky kompenzovat vyvážení bílé ve většině obrazu s přirozeným světlem a umělým osvětlením, díky čemuž zůstává normální barva obrazu.
- Když je "Mode" nastaven jako "Manual", lze ručně nastavit hodnotu červené a modré. Systém dokáže kompenzovat různé teploty barev v prostředí podle nastavení.
- Když je "Mode" nastaven jako "Regional custom", lze nastavit oblast přizpůsobení, systém může kompenzovat vyvážení bílé barvy různých teplot v oblasti obrazu, díky čemuž zůstává normální barva obrazu.

### Krok 3

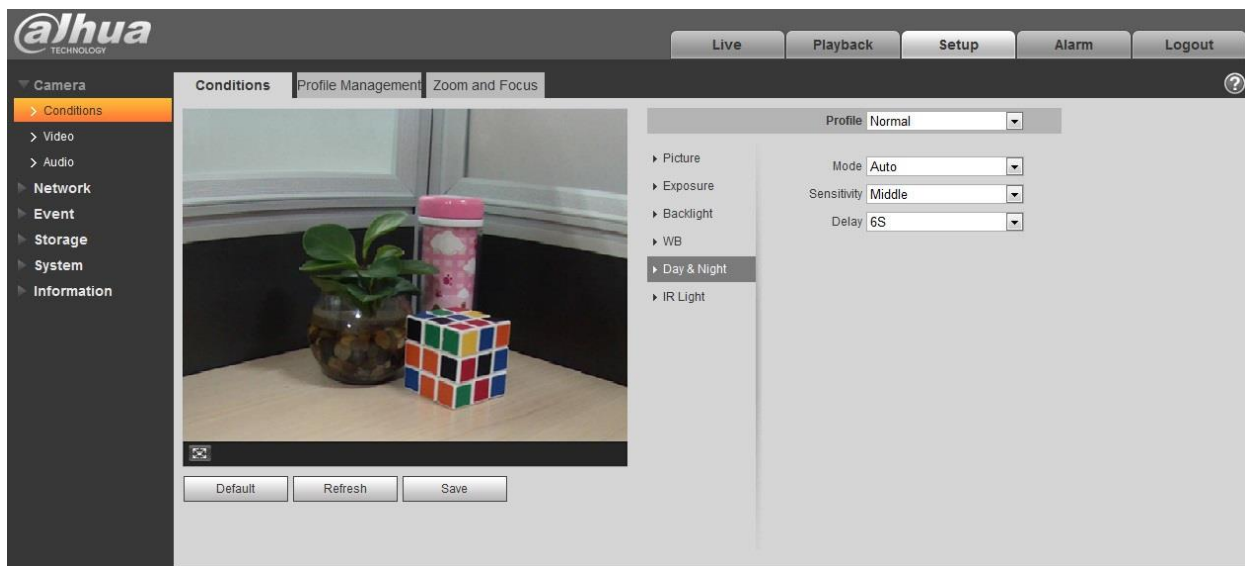
Kliknutím na "Save" dokončíte nastavení WB (vyvážení bílé).

#### 6.1.1.5 Den/Noc funkce

Nastavení přepnutí mezi denním barevným módem a nočním černobílým módem.

#### Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Conditions > Day & Night" Zobrazí se rozhraní pro "Day & Night", zobrazené na Obrázek 6-5.



Obrázek 6-5

#### Krok 2

Nastavte parametry pro funkci Den/Noc dle tabulky níže.

Parametr	Poznámka
Mode	Nastavení barevného módu obrazu na barevný nebo černobílý. <b>Poznámka:</b> Nastavení “Day/Night Mode” není ovlivňováno nastavením “Profile Management”. Obsahuje následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Color: Obraz kamery je zobrazen barevně.</li> <li>● Auto: Kamera automaticky nastavuje barevné a černobílé zobrazení podle úrovně osvětlení prostředí.</li> <li>● Black &amp; white: Obraz kamery je zobrazen černobíle.</li> </ul>
Sensitivity	Parametr může být nastaven, pokud je “Day/Night Mode” nastaven na “Auto”. Nastavení citlivosti přepínání mezi barevným a černobílým zobrazením obrazu.
Delay	Parametr může být nastaven, pokud je “Day/Night Mode” nastaven na “Auto”. Nastavení zpoždění přepnutí mezi barevným a černobílým módem. Čím menší zpoždění, tím rychleji se přepne mezi barevným a černobílým módem.

### Krok 3

Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

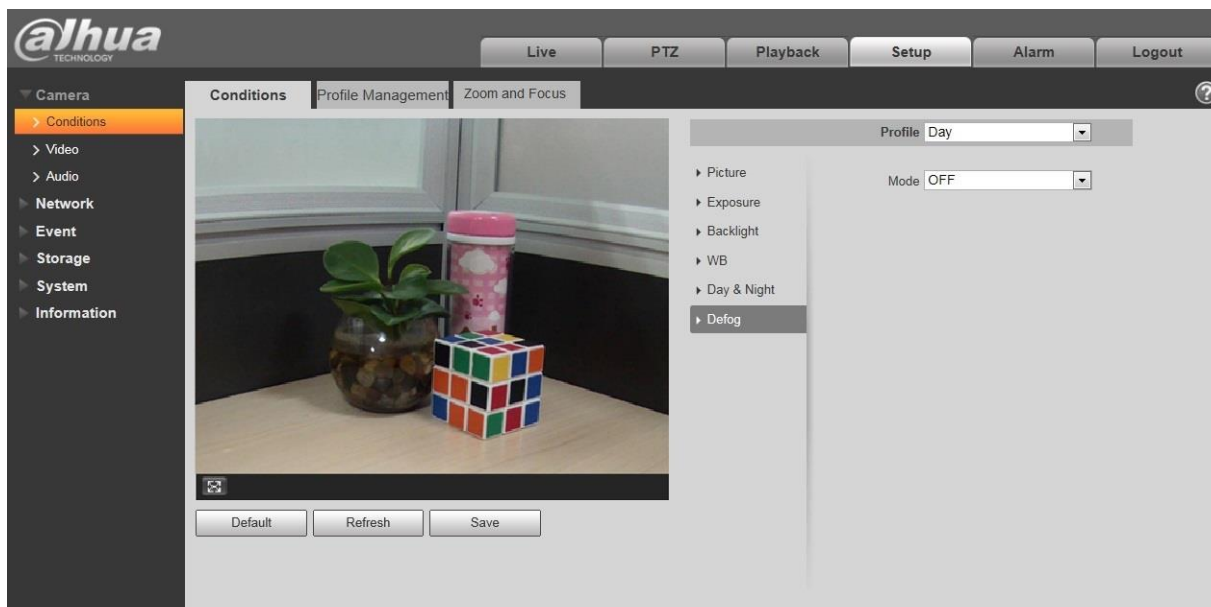
#### 6.1.1.6 Defog

Kvalita obrazu se sníží, pokud je zařízení často v prostředí s mlhou nebo oparem, můžete povolit funkci defog pro nastavení obrazu.

##### Krok 1

Vyberte “Setup > Camera > Conditions > Defog” a systém zobrazí rozhraní “Defog” které je zobrazeno na Obrázek 6-6.





Obrázek 6-6

#### Krok 2

Nastavení „defog“ módu podle aktuálního obrazu.

- Pokud je "Mode" nastaven jako "Manual", je třeba ručně nastavit intenzitu a air light mód. Systém pak nastaví obraz podle intenzity a air light módu. Air light mód lze nastavit ručně nebo automaticky.
- Pokud je "Mode" nastaven jako "Auto", systém automaticky upraví obrazu podle aktuální scény.
- Pokud je "Mode" nastaven jako "Off", funkce „defog“ je vypnuta.

#### Krok 3

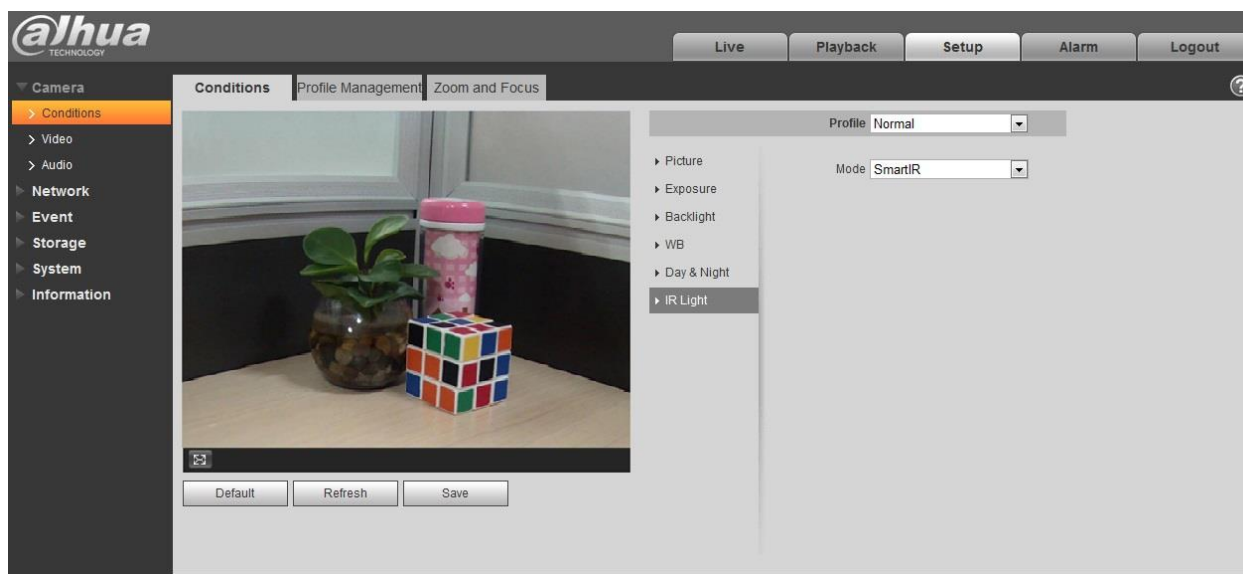
Kliknutím na "Save" dokončíte nastavení funkce defog.

#### 6.1.1.7 IR Light – IR přisvit

Pokud je zařízení vybaveno IR přisvit, můžete přímo nastavit režim IR přisvitu.

#### Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Conditions > IR Light" a systém zobrazí rozhraní "IR Light" které je zobrazeno na Obrázek 6-7.



Obrázek 6-7

## Krok 2

Nastavení IR přisvitu podle aktuálního obrazu.

- Pokud je "Mode" nastaven jako "Manual", lze ručně nastavit jas IR přisvitu; systém bude kompenzovat jas obrazu podle intenzity přisvitu.
- Pokud je "Mode" nastaven jako "Inteligent IR", systém může nastavit jas světla podle aktuální scény.
- Pokud je "Mode" nastaven jako "Zoomprio", systém může automaticky nastavit IR přisvit podle změny jasu aktuální scény.
  - ◆ Systém aktivuje blízký přisvit, pokud obraz ztmavne. Systém aktivuje vzdálený přisvit, pokud blízký přisvit nedosáhne požavků na jas scény.
  - ◆ Systém deaktivuje vzdálený přisvit, a nastaví blízký přisvit, pokud se zvýší jas obrazu. Systém bude vždy vypínat vzdálený přisvit, pokud je ohnisková vzdálenost objektivu nastavena na široký úhel, což má zabránit přeexponování obrazu. Mezitím může ručně nastavit kompenzaci světla tak, aby lehce nastavil jas IR přisvitu.
  - ◆ Pokud je "mode" nastaven na "Off", nespustí se IR přisvit.

## Krok 3

Kliknutím na "Save" dokončíte nastavení IR přisvitu.

### 6.1.1.8 Správa profilů

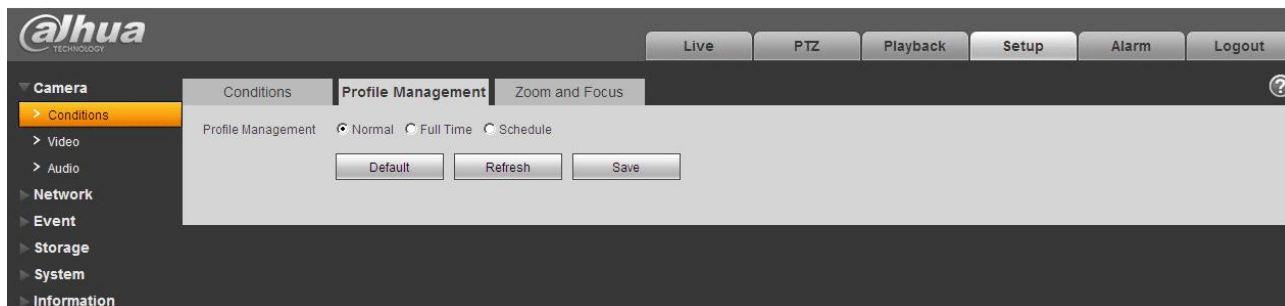
#### Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Conditions > Profile Management" a systém zobrazí rozhraní "Profile Management".

#### Krok 2

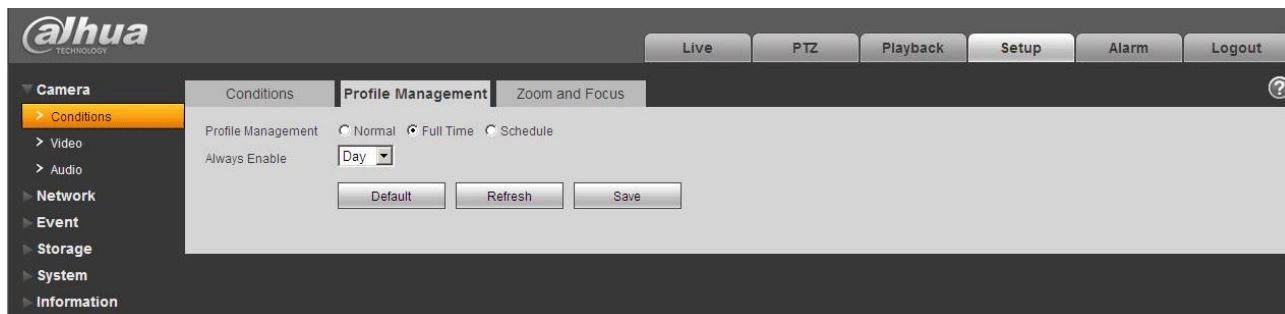
Nastavení správy.

- Pokud je "Profile Management" nastavena jako "Normal", systém bude monitorovat podle normálního nastavení.



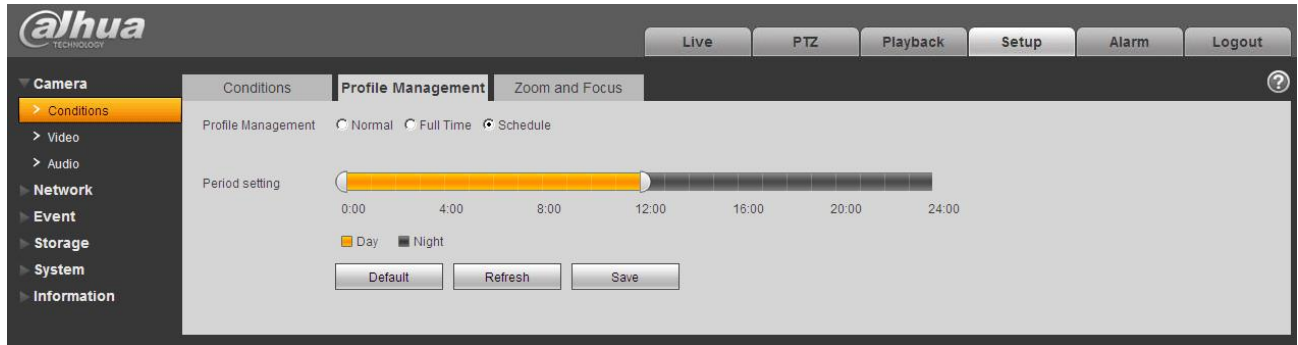
Obrázek 6-8

- Pokud je "Profile Management" nastavena jako "Full Time", můžete v nabídce "Day" nebo "Night" zvolit možnost "Always enable". Systém bude monitorovat podle konfigurace „Always enable“.



Obrázek 6-9

- Pokud je "Profile Management" nastavena jako "Schedule", můžete nastavit určitou period pro den a další periodu pro noc, například pokud nastavíte 0: 00 ~ 12: 00 jako den, 12: 00-24: 00 v noci bude systém sledovat přijetím odpovídající konfigurace z ostatních period.



Obrázek 6-10

### Krok 3

Kliknutím na "Save" dokončíte nastavení správy profilů.

#### **Poznámka:**

Kliknutím na "Default" se provede obnovení výchozího nastavení zařízení. Kliknutím na "Refresh" se zkontroluje načtení nejnovější konfigurace zařízení.

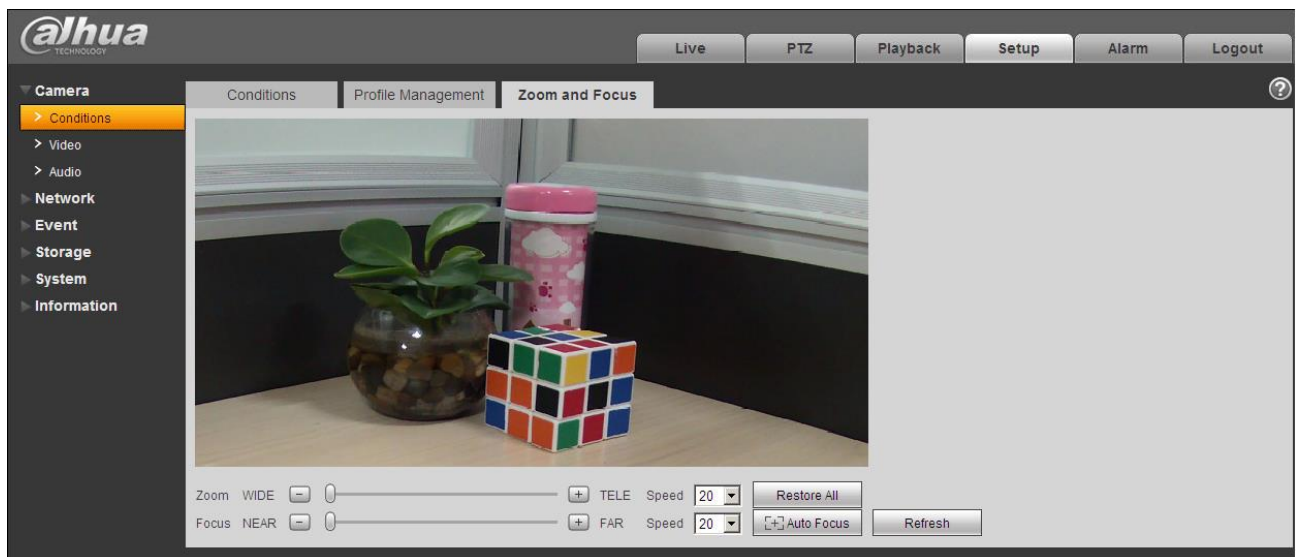
### 6.1.1.9 Zoom a ostření

#### **Poznámka:**

Pouze motorizované vari-fokální kamery podporují funkce zoom a ostření.

### Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Conditions > Zoom and Focus" a systém zobrazí rozhraní "Zoom and Focus" které je zobrazeno na Obrázek 6-11.



Obrázek 6-11

## Krok 2

Nastavte ohniskovou vzdálenost objektivu.

Po zoomování nastave "Speed – rychlost" a stiskněte "+", "-", nebo přetáhněte posuvný blok přímo pro nastavení.

## Krok 3

Nastavte zaostření objektivu.

Po zaostření nastave "Speed – rychlost" a stiskněte "+", "-" nebo přetáhněte posuvný blok přímo pro nastavení.

### Poznámka:

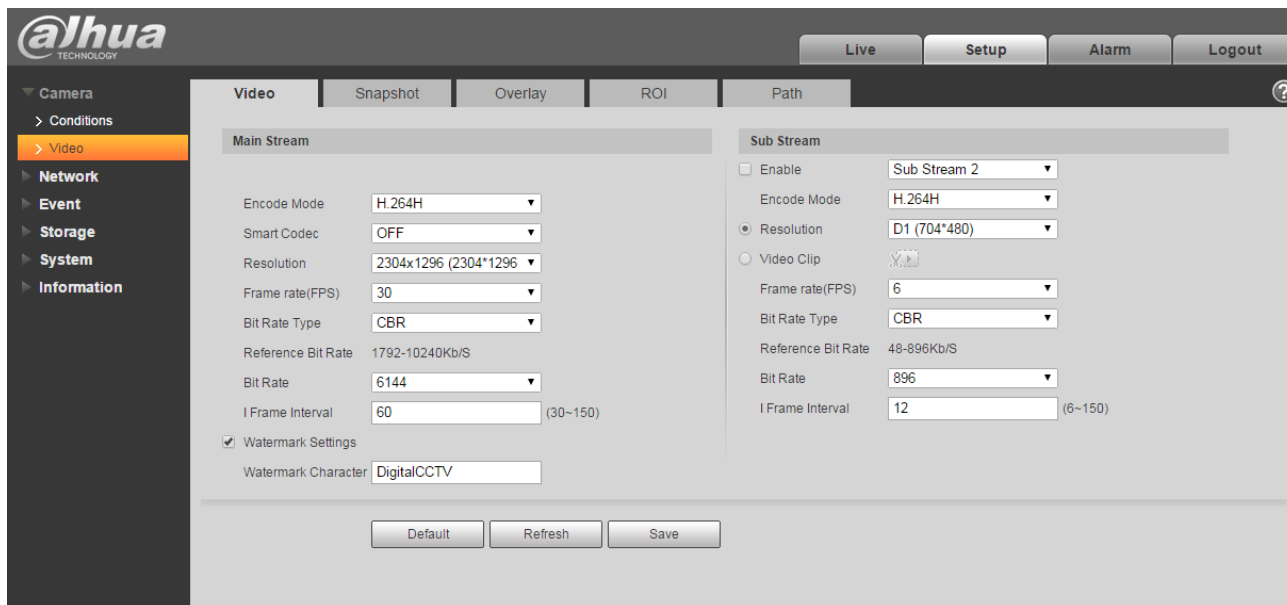
- Speed se používá k nastavení délky stisknutím "+" a "-".
- Po nastavení ohniskové vzdálenosti objektivu nebo klepnutí na tlačítko "Auto Focus", zařízení nastaví obraz, při automatickém zaostřování není možné provádět jinou funkci objektivu.
- Po několika nespěšných zvětšeních a zaostřeních kdy se obraz nezobrazí jasně, klikněte na tlačítko "Restore all" pro obnovení nastavení a odstranění akumulovaných chyb.
- Klinutím na "Refresh" a zařízení automaticky synchronizuje pozici posuvníku pro zoom a focus.

## 6.1.2 Video

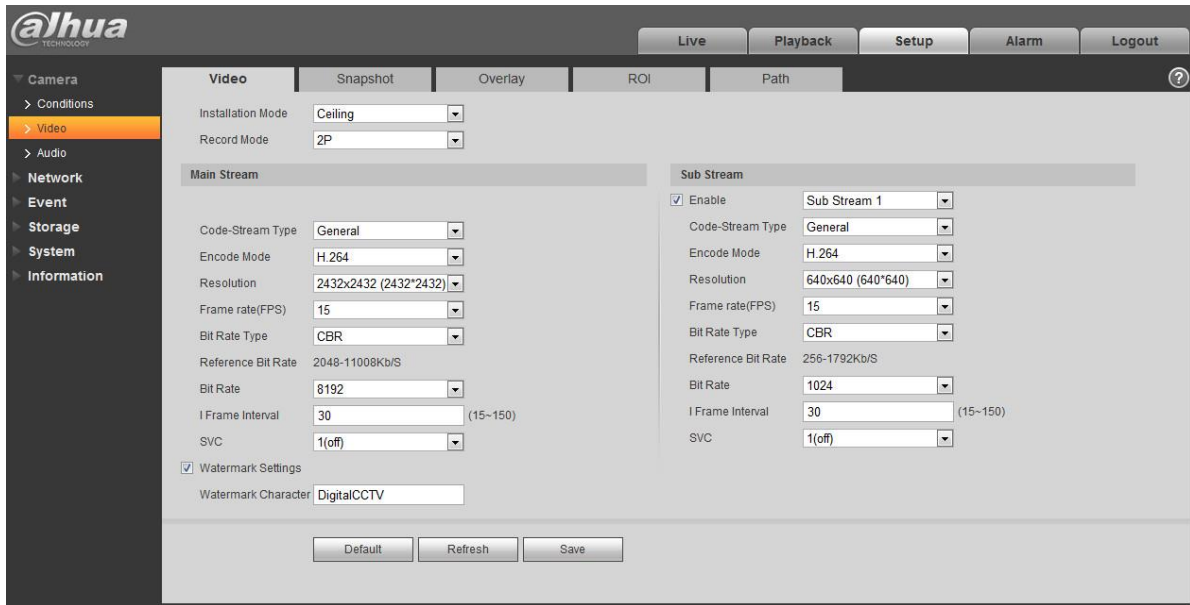
### 6.1.2.1 Video

#### Krok 1

Vyberte "Setup > Camera > Video > Video" a zobrazí se "Video" rozhraní zobrazené na Obrázek 6-12 nebo Obrázek 6-13 (Fisheye).



Obrázek 6-12



Obrázek 6-13 (Fisheye)

## Krok 2

Nastavte stream. Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Installation Mode (způsob uchycení)	Zobrazí se, pokud je zařízení typu fisheye. Existují tři režimy uchycení pro rybí oko, které stropní, na stěnu a na zemi, vyberte prosím režim instalace podle skutečného uchycení fisheye zařízení. Systém začne přepínat na správný mód a po přepnutí se zobrazí, že byl úspěšně uložen. <b>Poznámka:</b> Po dokončení nastavení uchycení a nahrávání bude zařízení zobrazovat na výstupu dewarpovaný obraz, pokud je k zařízení přistupováno z třetí strany, bude zobrazovat zdewarpovaný obraz videa na platformě třetí strany.

Parametr	Funkce
Record Mode	<p>Zobrazí se, pokud je zařízení typu fisheye. Systém se přepne na správný mód a po přepnutí se zobrazí, že bylo úspěšně uloženo nastavení. Nahrávání se změní podle aktuálního způsobu uchycení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1O: Zobrazuje původní obraz bez de-warpování.</li> <li>● 1P: 360° rozšířené panorama .</li> <li>● 2P: Režim lze nastavit, když je " Installation Mode " nastaven jako "Stropní" nebo "Zem". Jedná se o 2x 180 ° obraz, obě podokna mohou kdykoli vytvořit 360 ° panorama.</li> <li>● 1O+3R: Původní obraz + 2 nezávislé vedlejší obrazy, Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu.</li> <li>● 1R: Původní snímek + nezávislý podobraz. Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu.</li> <li>● 4R: Původní obraz + 4 nezávislé vedlejší obrazy, Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obrazu.</li> <li>● 2R: Původní obraz + 2 nezávislé vedlejší obrazy, Vedlejší obrazy a vedlejší nabídka v původním obrazu podporují zoom a pohyb obraz. Vedlejší obraz podporuje pohyb tak, že může být změněn úhel pohledu.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Po dokončení nastavení uchycení a nahrávání bude zařízení zobrazovat na výstupu dewarpovaný obraz, pokud je k zařízení přistupováno z třetí strany, bude zobrazovat dewarpovaný obraz videa na platformě třetí strany.</p>
Sub Stream Enable	<p>Zvolte možnost "Enable" pro povolení sub streamu. Zařízení podporuje současně spouštění substream 1 a substream 2.</p>
Smart Codec	<p>Může zvýšit výkon komprese obrazu a snížit úložný prostor tím, že umožňuje inteligentní kódování.</p> <p><b>Poznámka:</b> Po zapnutí inteligentního kódování zařízení nepodporuje detekci událostí ve třetím streamu, nebo inteligentních událostí. Další informace naleznete v rozhraní.</p>

Parametr	Funkce
Encode mode (Kódování obrazu)	<p>Je zde pět možností: H.264 (standard), H.264H (vylepšený standard), H.264B (Baseline nízká komprese), H.265 (základní standard) and MJPEG encode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264 a H.264H jsou oba bitové streamy H264. H.264 je základní standard kódování je třeba povolit funkci substream v kameře a nastavit rozlišení jako CIF. Pak můžete sledovat prostřednictvím mobilního telefonu.</li> <li>● H.265 je základní standard.</li> <li>● MJPEG: V tomto kódovacím režimu vyžaduje video velký datový tok, ale je dekodovatelné s malým grafickým výkonem. Můžete nastavit maximální hodnotu toku abyste získali lepší video výstup.</li> </ul>
Resolution	<p>Je zde více rozlišení. Můžete vybrat z rozbalovacího seznamu.</p> <p>Pro každé rozlišení je rozdílný datový tok.</p> <p>Poznámka: Pokud je video otočeno o 90°, nemůžete nastavit rozlišení vyšší než 1080P, s výjimkou některých 4MPx modelů.</p>
Video Clip	Funkce je podporována pouze v substreamu 2, viz "Video Clip".
Frame Rate (FPS)	<p>PAL: 1~25f/s, 1-50f/s NTSC: 1~30f/s or 1~60f/s.</p> <p>Možnosti snímkové frekvence se můžou lišit podle rozlišení.</p>
Bit Rate Type	<p>Jsou zde dvě možnosti: VBR a CBR – variabilní a konstantní bitrate.</p> <p>Upozorňujeme, že v režimu VBR můžete nastavit kvalitu videa.</p> <p>V režimu MJPEG je k dispozici pouze CBR.</p>
Recommended Bit	Doporučená hodnota datového toku podle rozlišení a snímkové frekvence, kterou jste nastavili.
Bit Rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● V CBR je zde maximální hodnota rychlosti. V dynamickém videu potřebuje systém snížit frekvenci snímků nebo kvalitu videa, aby byla zaručena rychlost.</li> <li>● Hodnota je v režimu VBR nulová.</li> <li>● Vycházejte z doporučené bitové rychlosti.</li> </ul>
SVC	<p>Snímková frekvence může být kódována podle vrstvy. Jedná se o flexibilní metodu kódování. Ve výchozím nastavení je 1 jako 1 vrstva. Můžete také nastavit 2/3/4 vrstvy.</p>



Parametr	Funkce
I Frame	Zde můžete nastavit počet P snímků mezi dvěma I snímky. Hodnota se pohybuje od 1 do 150. Výchozí hodnota je 50. Doporučená hodnota je FPS * 2.
Watermark Settings	Zvolte možnost " Watermark Setting " a aktivujte funkci vodoznaku. Po zapnutí funkce vodoznaku můžete zkontrolovat, že nebylo video záměrně poškozeno pomocí ověřovacího vodoznaku.
Watermark Character	Je to řetězec ověřovacího vodoznaku; standardně je to Digital CCTV.

- Video vyříznutí

1. Vyberte "Sub Stream 2" v rozbalovacím menu a klikněte na "Enable".

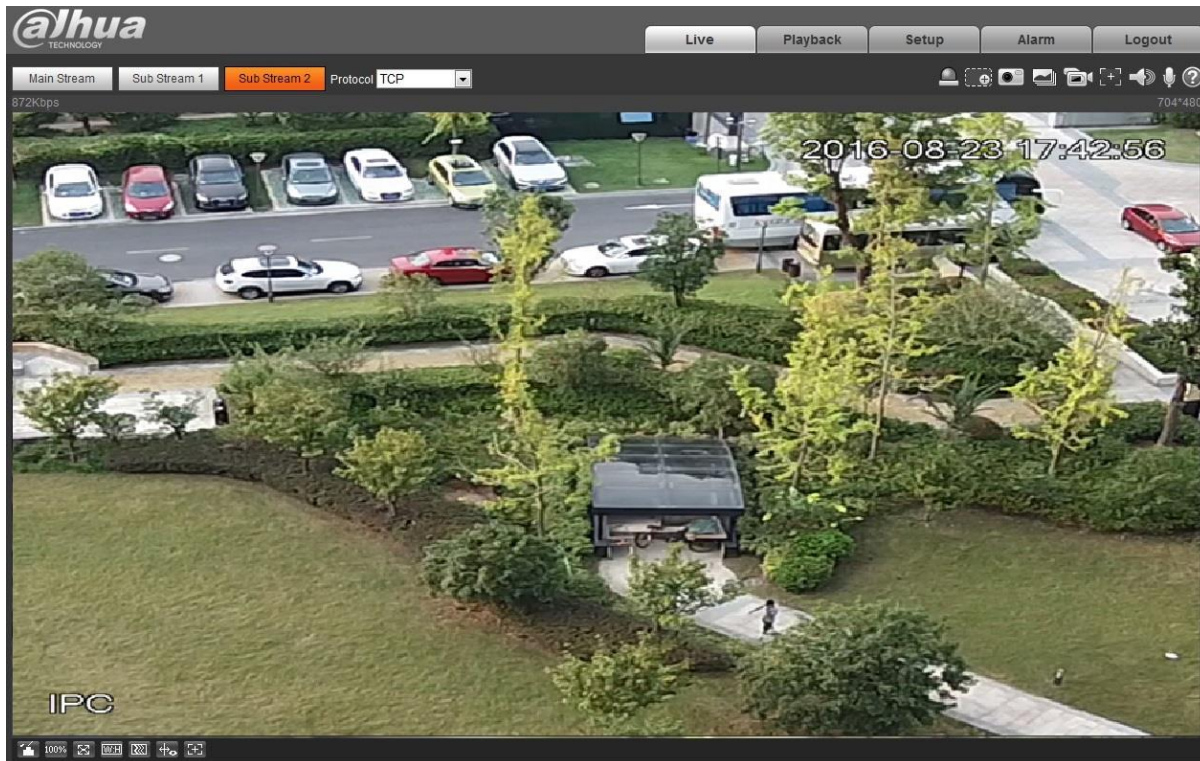
2. Pro povolení "Video Clip" oříznutí, klikněte na ikonu .

Systém zobrazí oblast "Area" oříznutí, jak je zobrazeno na Obrázek 6-14.



Obrázek 6-14

3. Vyberte požadované rozlišení a vyřízněte oblast na požadovaném snímku, jak je zobrazeno na Obrázku 5-15.
4. Klikněte na “Save”. Vyříznuté video můžete zkontrolovat v rozhraní náhledu (Vedlejší stream 2 zobrazuje pouze oříznutou oblast), jak je zobrazeno na Obrázek 6-15.



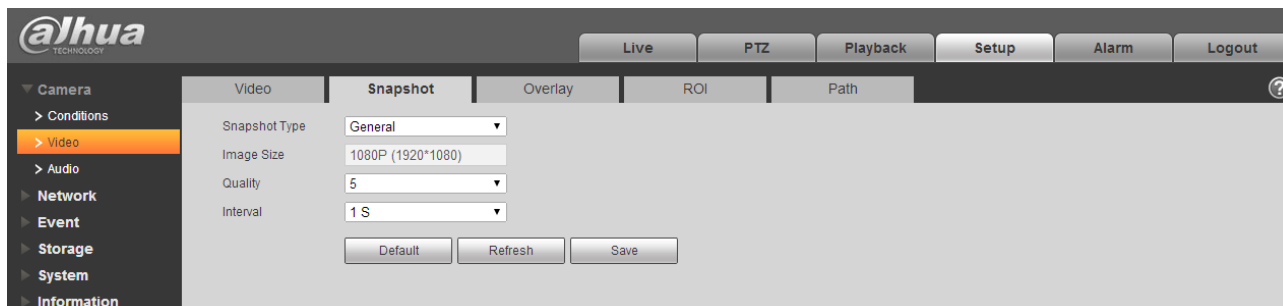
Obrázek 6-15

### Krok 3

Klikněte na “Save” pro dokončení nastavení video streamu.

#### 6.1.2.2 Snímek

Rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-16.



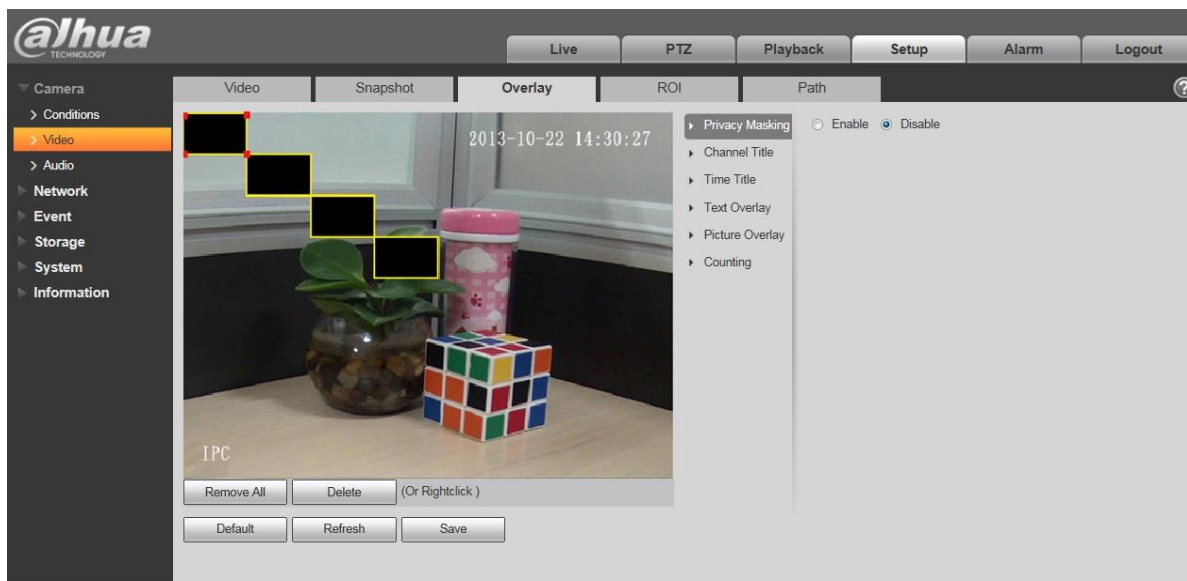
Obrázek 6-16

Více informací naleznete v následujícím listu.

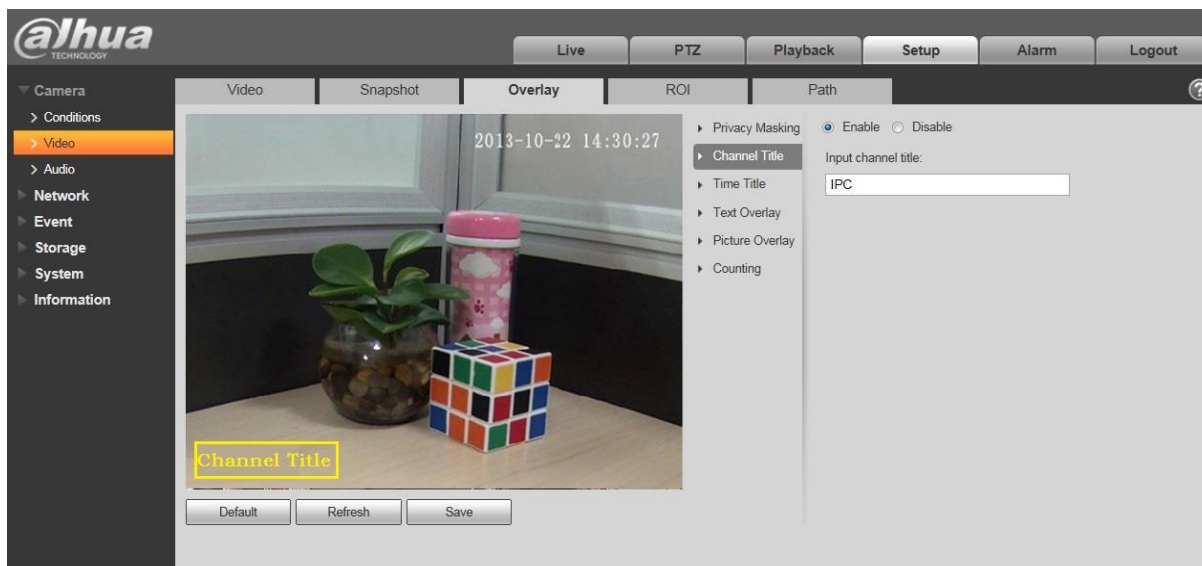
Parametr	Funkce
Typ snímku	Zde jsou dva módy: general (aktivovaný kaledářem) a Event (aktivovaný událostí).
Velikost obrazu	Je stejná jako rozlišení hlavního streamu.
Qualita	Nastavení kvality obrazu. Je zde šest úrovní.
Interval	Nastavení frekvence snímků. Volitelný 1~7s/obrázek.

### 6.1.2.3 Oblasti maskování ve videu

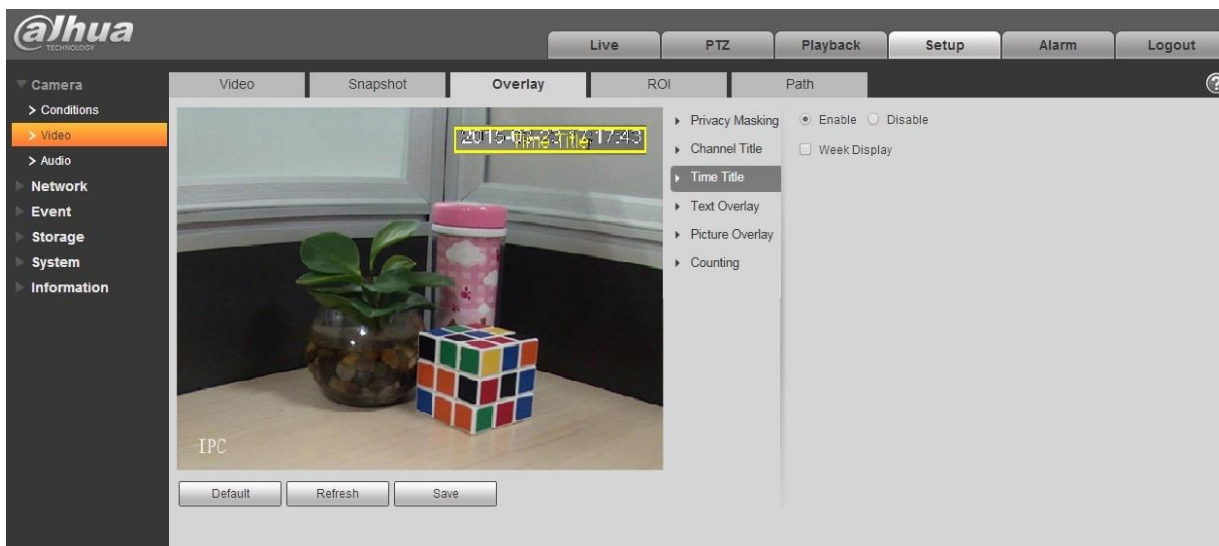
Rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-17.



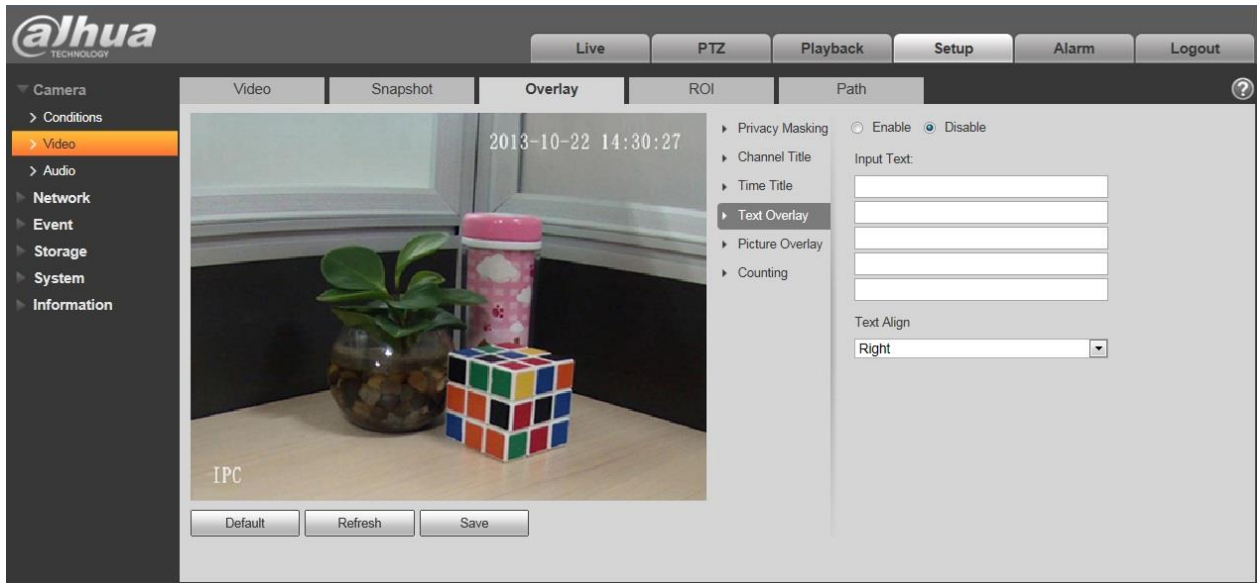
Obrázek 6-17



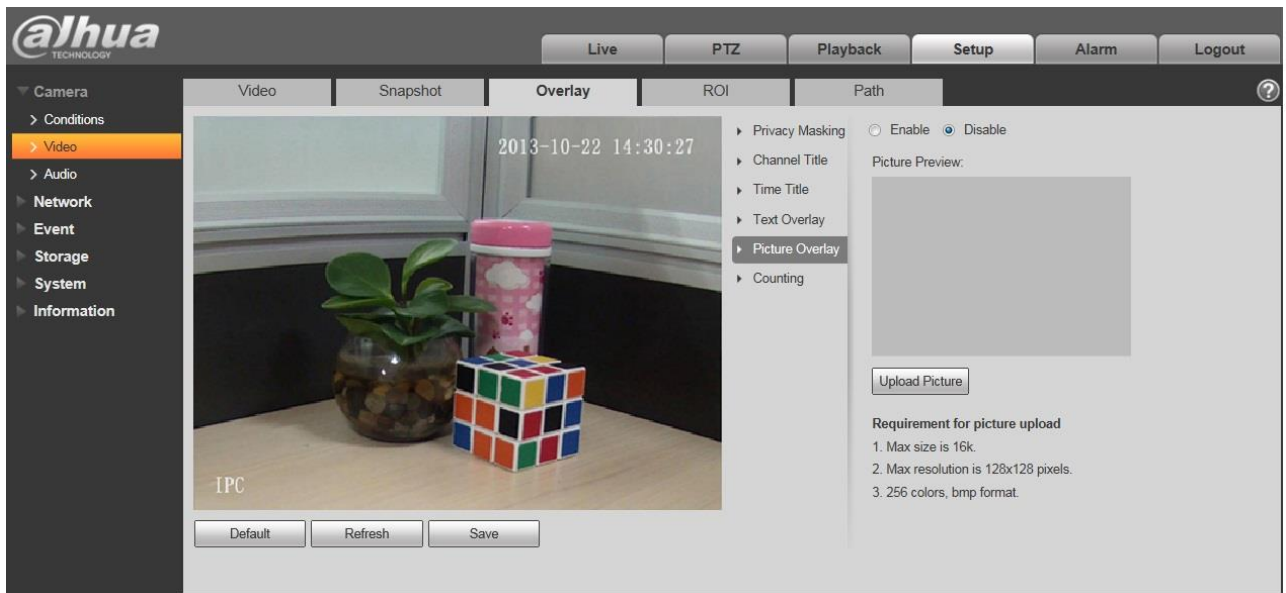
Obrázek 6-18



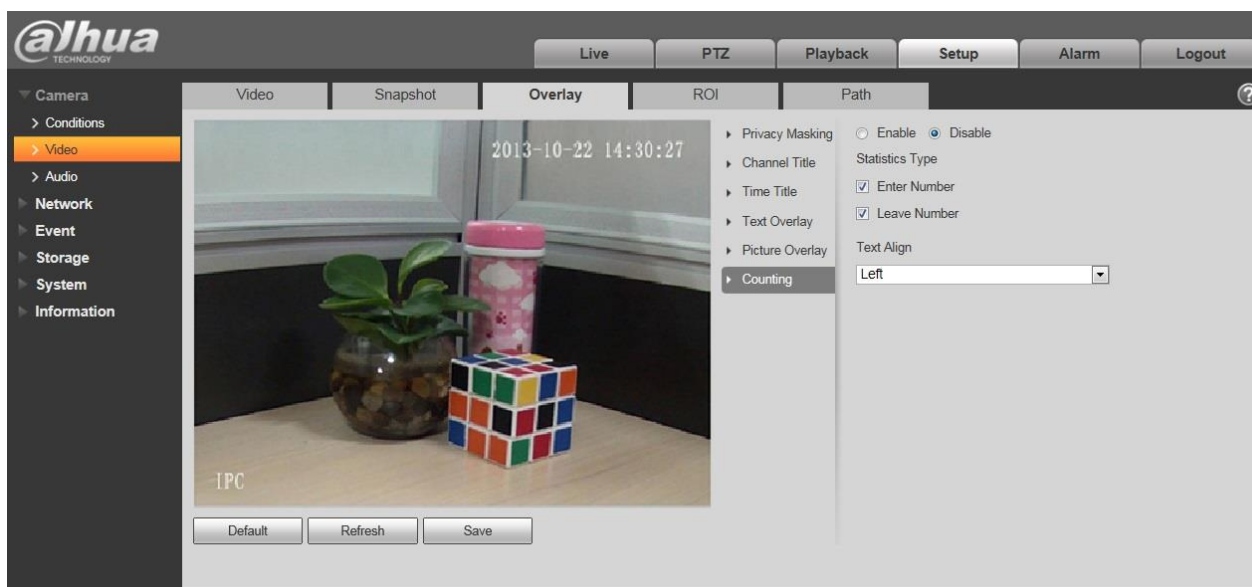
Obrázek 6-19



Obrázek 6-20



Obrázek 6-21



Obrázek 6-22

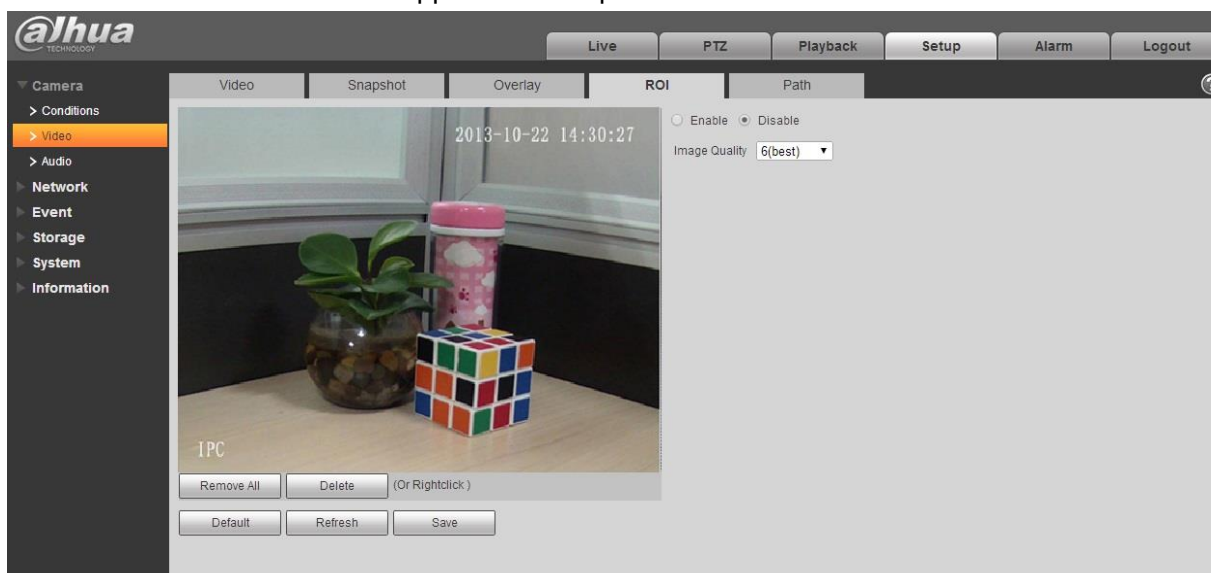
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Privacy Masking	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zde lze nastavit vymaskovanou oblast na monitorovaném videu.</li> <li>● Systém podporuje 4 maskovací zóny.</li> </ul>
Time Title	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Povolením této funkce bude systém zobrazovat informace o čase v okně videa.</li> <li>● Pomocí myši můžete přetáhnout pozici rámečku.</li> </ul>
Channel Title	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Povolením této funkce bude systém zobrazovat informace o kanálu v okně videa.</li> <li>● Pomocí myši můžete přetáhnout pozici rámečku.</li> </ul>
Text Overlay	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Povolením této funkce bude systém zobrazovat text v okně videa.</li> <li>● Privátní protokol je připojen k mobilnímu NVR, podporuje zobrazení informací o GPS poloze.</li> <li>● Pomocí myši můžete přetáhnout pozici rámečku. Podporuje zarovnání vlevo i vpravo.</li> </ul>
Picture Overlay	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Povolením této funkce se provede překrytí obrazu obrázkem. Kliknutím na „disable“ vypnete překrytí.</li> <li>● Kliknutím na Upload Picture nahrajete obrázek na monitorovací okno. Pomocí myši můžete chytit a přesouvat žlutý rámeček.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Nelze použít překrytí textu a obrázků najednou.</p>

Counting	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zaškrtněte políčko "Enable" pro zobrazení údajů o statistice počítání v okně monitorování videa. Zaškrtněte políčko "Disable", aby se nezobrazovala.</li> <li>● Zobrazí se čísla příchoďů a odchodů a zarovnání pro OSD.</li> </ul>
Refresh	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nastavte masku, název kanálu, název časového úseku, umístění, překryv a uložte změnu. Klepnutím na tlačítko „Refresh“ můžete zobrazit výsledný efekt.</li> </ul>
Default	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kliknutím obnovíte nastavení.</li> </ul>
Save	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Klikněte pro dokončení.</li> </ul>

#### 6.1.2.4 ROI

Poznámka: Some series don't support ROI setup function.



Obrázek 6-23



Obrázek 6-24

Parametr	Poznámka
Enable	Zaškrtněte políčko "Enable" a v okně monitorování videa se zobrazí ROI – region of interest – oblast zájmu o kvalitní videozáznam Zaškrtněte políčko "Disable", aby se nezobrazovalo.
Image Quality	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte kvalitu obrazu ROI v rozmezí 1 ~ 6, výchozí hodnota je 6.</li> <li>Poznámka:</li> <li>Pro zařízení fisheye se pohybuje od 1 ~ 6 , výchozí je 6 (nejlepší)</li> <li>Možno nastavit oblasti, max. 4 oblasti.</li> </ul>

#### 6.1.2.5 Cesty

Rozhraní cesty k úložišti je zobrazeno na Obrázek 6-25.

Zde můžete nastavit cestu snímku a cestu k záznamu.

- Výchozí cesta k obrazu monitoru je C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
  - Výchozí cesta k záznamu je C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
  - Výchozí cesta k snímku obrazu je C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.
- Výchozí cesta ke stahování přehrávání je C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.  
Výchozí cesta k výstřižku přehrávání je: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.

Poznámka:

Admin je lokálně přihlášen k účtu PC.

Kliknutím na tlačítko „Save“ uložíte aktuální nastavení.





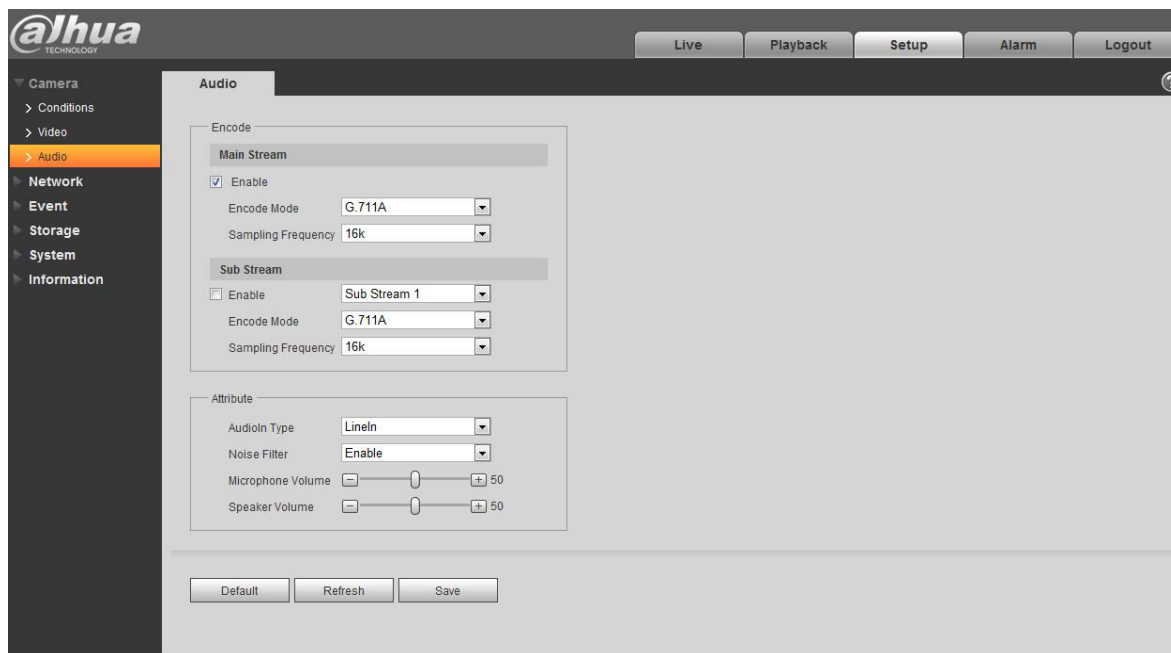
Obrázek 6-25

### 6.1.3 Audio

Některé série zařízení nepodporují audio.

#### 6.1.3.1 Audio

Rozhraní Audio je zobrazeno na Obrázek 6-26.

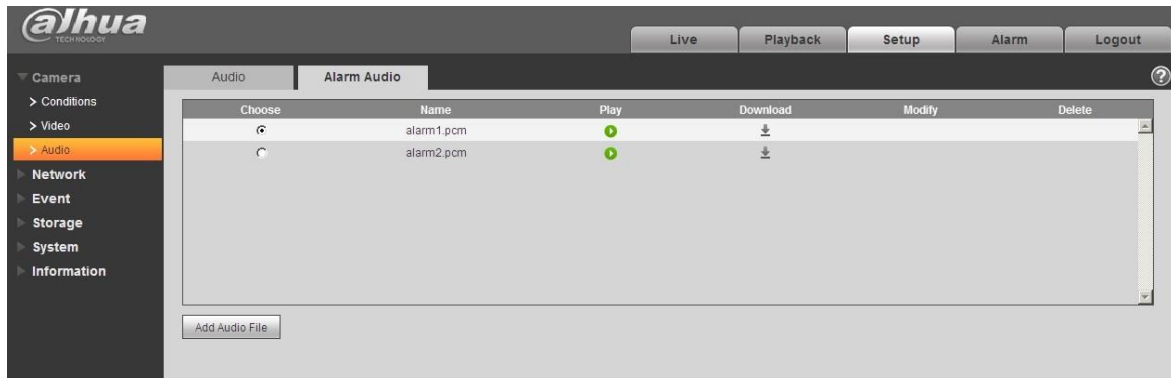


Obrázek 6-26

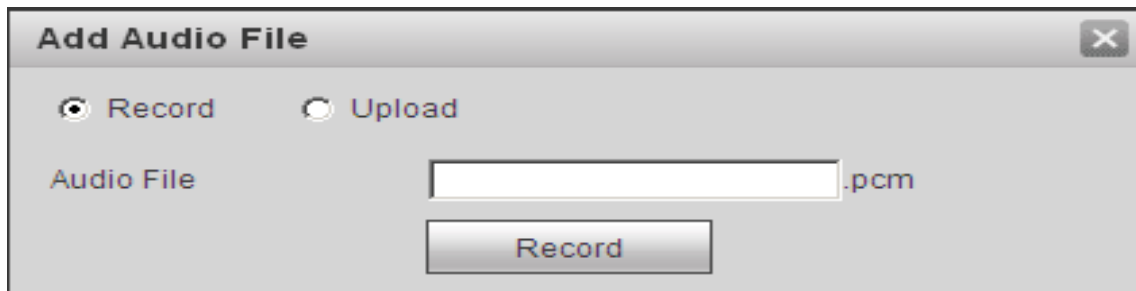
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Enable	Zvuk můžete povolit pouze tehdy, je-li povoleno video. Po výběru možnosti "Enable" hlavního streamu nebo sub streamu je datový tok stejný pro audio / video, jinak obsahuje pouze obraz videa.
Encode mode	Režim kódování hlavního streamu a dalšího streamu zahrnuje G.711A, G.711Mu, G.726 a ACC. Výchozí režim je G.711A. Nastavení zde je pro režim kódování zvuku a obousměrné hovor.
Sampling Frequency	Vzorkovací frekvence zvuku. Zahrnuje následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 8K</li> <li>● 16K</li> <li>● 32K</li> <li>● 48K</li> <li>● 64K</li> </ul>
AudioIn Type	Dva módy na výběr: Lineln, Mic. Zařízení potřebuje připojit externí zdroj zvuku v režimu Lineln a nepotřebuje připojit externí zdroj zvuku v režimu Mic.
Noise Filter	Povolte funkci a můžete filtrovat šum.
Microphone Volume	Nastavte hlasitost mikrofону od 0~100. Poznámka: Podporováno některými zařízeními.
Speaker Volume	Nastavte hlasitost reproduktoru od 0~100. Poznámka: Podporováno některými zařízeními

### 6.1.3.2 Alarm audio



Obrázek 6-27



Obrázek 6-28

Správa zvuku aktuálně podporuje formát PCM pro nahrávání a PCM, wav pro nahrání dvou formátů a možnost výběru zvukového souboru pro zvukovou linku.

Způsob, jak stáhnout zvukový soubor přehrávání do místního počítače, je následující:

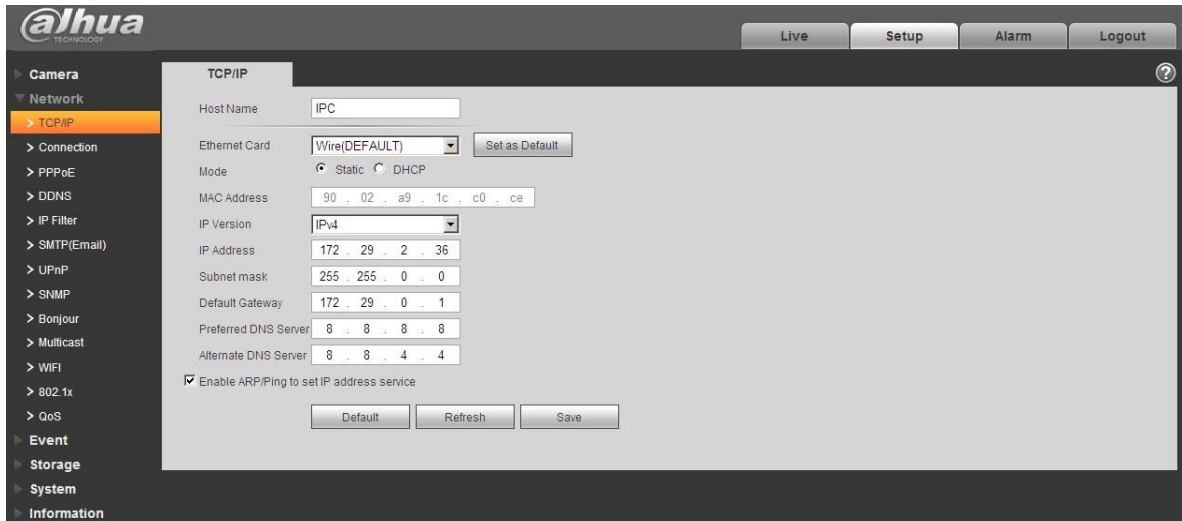
Krok 1 Pomocí levého tlačítka myši klikněte na prázdné políčko  ve sloupci volby vlevo a zobrazí se , což znamená správný výběr.

Krok 2 Kklikněte pravým tlačítkem na , vyberte "uložit cíl jako" ke stažení.

## 6.2 Síť

### 6.2.1 TCP/IP

TCP/IP je zobrazeno na Obrázek 6-29. Podporuje protokoly IPv4 a IPv6. IPv4 podporuje statické IP adresy a adresy z DHCP. IPv6 podporuje pouze statickou IP adresu. Když uživatelé ručně upraví adresu IP, WEB rozhraní automaticky přepne na novou adresu IP.



Obrázek 6-29

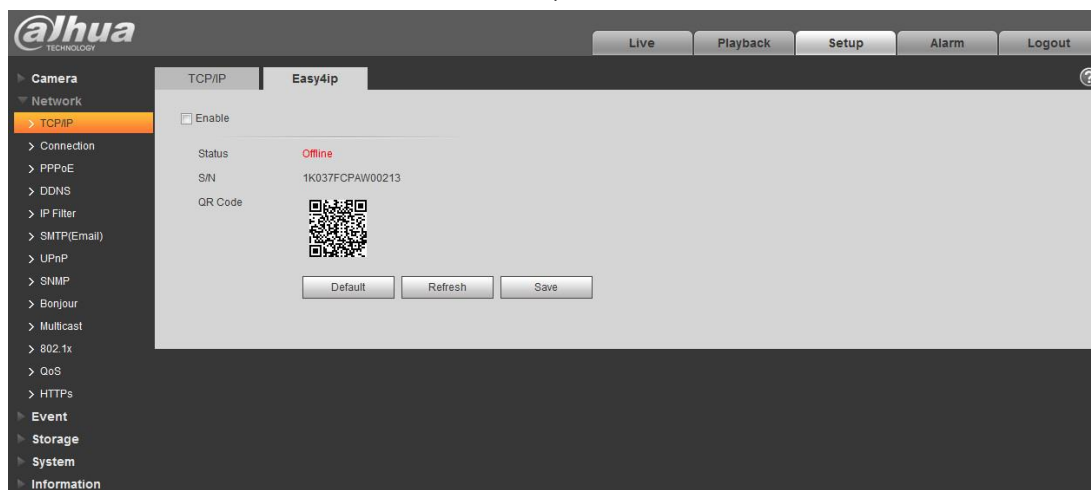
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Host Name	Nastavení aktuálního názvu hostitelského zařízení. Max podporuje 15 znaků.
Ethernet Card	Vyberte prosím ethernetový port. Výchozí nastavení je drátové. Můžete změnit výchozí Ethernet kartu, pokud existuje více než jedna karta.
Mode	Jsou dva režimy: statický režim a režim DHCP. Vyberte režim DHCP, a automaticky se vyhledává IP, nelze nastavit masku podsítě / bránu. Statický režim, je třeba ručně nastavit IP/ masku podsítě / bránu.
Mac Address	Zobrazení MAC adresy
IP Version	Volba verze IP. IPV4 nebo IPV6. Můžete získat přístup k IP adrese z obou verzí.
IP Address	Použijte klávesnici pro zadání odpovídajícího čísla pro úpravu adresy IP a nastavte příslušnou masku podsítě a výchozí bránu.
Preferred DNS	IP adresa DNS.
Alternate DNS	Alternativní DNS.

<p>Enable ARP/Ping set device IP address service.</p>	<p>Pomocí příkazu ARP / Ping můžete upravit nebo nastavit adresu IP zařízení, pokud znáte MAC adresu zařízení.</p> <p>Před použitím se ujistěte, že síťová kamera a počítač jsou ve stejné síti LAN. Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnutá.</p> <p>Můžete vycházet z následujících kroků:</p> <p><b>Krok 1:</b> Získání IP adresy. Nastavte kameru a počítač pro stejnou síť LAN.</p> <p><b>Krok 2:</b> Získejte fyzickou MAC adresu ze štítku kamery.</p> <p><b>Krok 3:</b> Přejděte do rozhraní Spustit a potom zadejte následující příkazy.</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt;</pre> <p>Jako např.: arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</p> <p><b>Krok 4:</b> Restartujte zařízení.</p> <p><b>Krok 5:</b> Nastavení je v pořádku, pokud vidíte výstupní informace jako "Reply from 192.168.0.125 ..." na výstupu příkazového řádku. Potom můžete zavřít příkazový řádek.</p> <p><b>Krok 6:</b> Otevřete prohlížeč a zadejte http: // &lt;nová adresa IP&gt;. Klepněte na tlačítko Enter.</p>
---	--

### 6.2.1.1 Easy4ip

Kliknutím na tlačítko „Enable“ připojíte zařízení k síti a poté se můžete připojit k zařízení prostřednictvím mobilní aplikace službou Easy4ip po zobrazení "Online" na rozhraní (režim připojení: přidání přes sériové číslo zařízení nebo naskenováním QR kódu). Viz Obrázek 6-30.

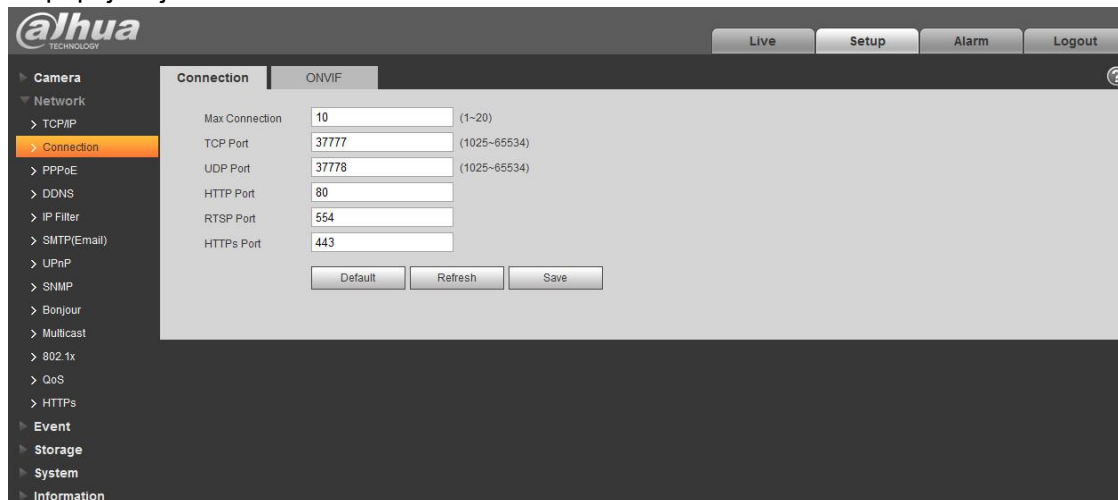


Obrázek 6-30

## 6.2.2 Připojení

### 6.2.2.1 Připojení

Rozhraní připojení je zobrazeno na Obrázek 6-31.



Obrázek 6-31

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Max connection	Je maximální počet připojení k stejnému zařízení. Hodnota se pohybuje od 1 do 20. Výchozí počet připojení je 10.
TCP port	Rozsah portů je 1025 ~ 65534. Výchozí hodnota je 37777. V případě potřeby můžete zadat číslo aktuálního portu.
UDP port	Rozsah portů je 1025 ~ 65534. Výchozí hodnota je 37778. V případě potřeby můžete zadat číslo aktuálního portu.
HTTP port	Rozsah portů je 1025 ~ 65534. Výchozí hodnota je 80. V případě potřeby můžete zadat číslo aktuálního portu.

RTSP port	<ul style="list-style-type: none"><li>● Výchozí hodnota je 554. Pokud chcete výchozí hodnotu, nechte pole prázdné. Uživatel používající QuickTime nebo VLC může přehrávat následující formáty. Uživatelé BlackBerry mohou také.</li><li>● Formát URL pro sledování v reálném čase, vyžaduje mediální server RTSP, požadujte číslo kanálu a typ bitového streamu v adrese URL. Je třeba uživatelské jméno a heslo.</li><li>● Pro uživatele BlackBerry je třeba nastavit režim kódování na H.264B, rozlišení CIF a vypnout zvuk.</li></ul> Formát URL je: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Username/password/IP a port. ip je IP adresa zařízení a výchozí hodnota portu je 554. Pokud chcete výchozí hodnotu, nechte prázdné. Sledujte standardní protokol RTP a pokud kódovací režim je MJPEG, maximální podporované rozlišení je 2040 * 2040.
HTTPs Port	HTTP komunikační port, rozsah je 1025 ~ 65534, výchozí hodnota je 443.

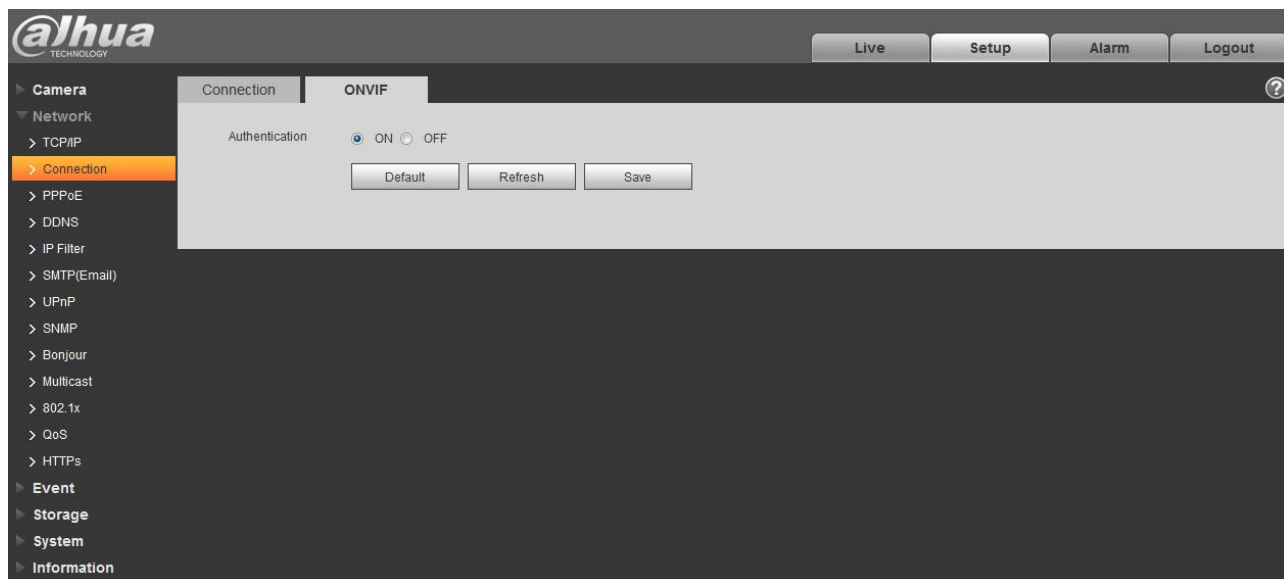
Poznámka:

- 0 ~ 1024, 37780 ~ 37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 jsou speciální porty. Uživatel je nemůže upravovat.
- Nepoužívejte výchozí hodnotu portu ostatních portů.

#### 6.2.2.2 ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum), tato norma popisuje metody připojení síťového videa, rozhraní, typy dat a způsoby interakcí dat. Cílem ONVIF Standardu je dosáhnout dohody o síťovém přenosu videa a videozáznamu a učinit síťové video produkty (včetně kamery, záznamu, příslušenství, PTZ funkcí atd.) od různých výrobců zcela kompatibilní.

ONVIF funkce je ve výchozím nastavení zapnutá.



Obrázek 6-32

### 6.2.3 PPPoE

PPPoE rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-33.

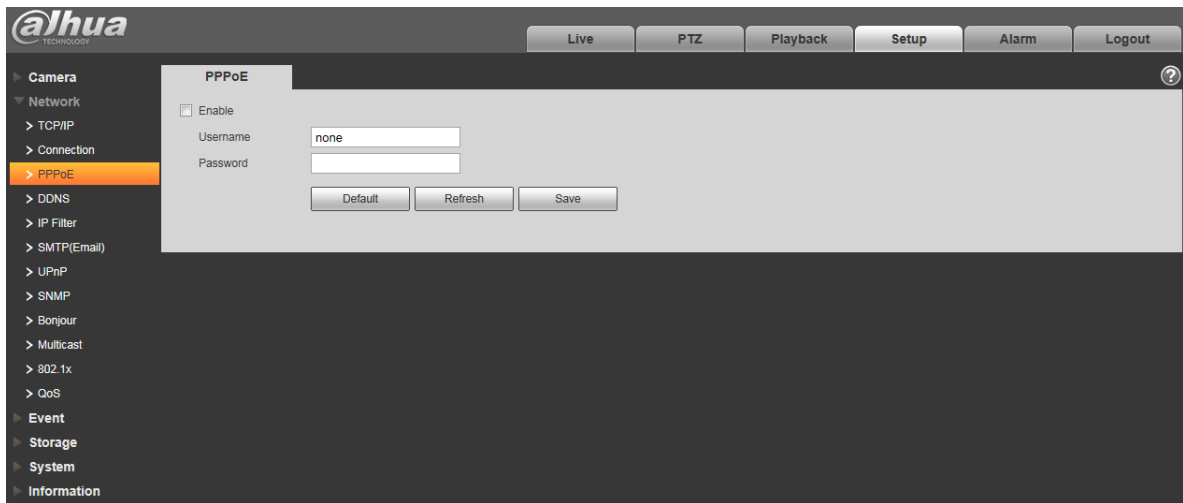
Zadejte uživatelské jméno a heslo PPPoE, které poskytuje poskytovatel internetových služeb (ISP), a klikněte na tlačítko "Enable (Povolit)". Síťová kamera automaticky vytvoří síťové připojení v režimu PPPoE poté, co je zapnuto; po úspěšném dokončení bude adresa IP automaticky změněna na dynamickou adresu IP získané ze sítě WAN.

#### Poznámka:

Pokud je vytvoření PPPoE úspěšné, je třeba se do zařízení přihlásit přes IP, která je nastavena před vytáčením; v rozhraní PPPoE se zobrazí registrovaná adresa IP, a pak můžete navštívit adresu IP přes klienta.

Deaktivujte službu UPnP před kliknutím na povolení PPPoE, vyloučíte vliv na připojení PPPoE.



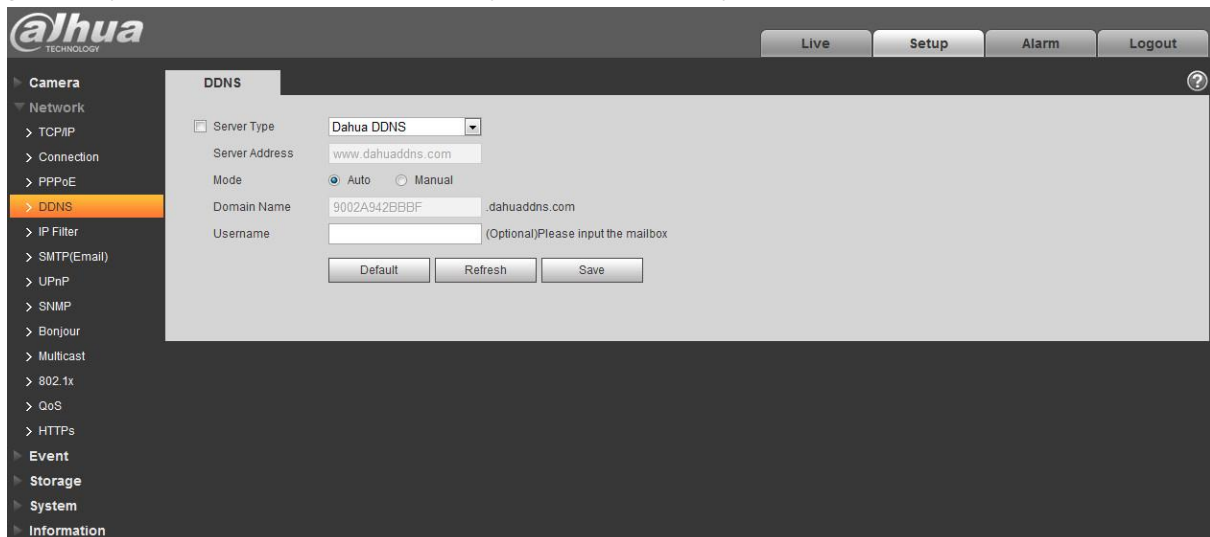


Obrázek 6-33

## 6.2.4 DDNS

DDNS rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-34.

Službou DDNS lze nastavit připojení k různým serverům, které sprostředkují přístup k zařízení prostřednictvím tohoto externího serveru. Přejděte na příslušnou webovou stránku služby, abyste mohli použít název domény a poté přistupovat k systému prostřednictvím názvu domény. Doménové jméno funguje i když se mění IP adresa. Při připojení k síti WLAN, vypněte UPnP.

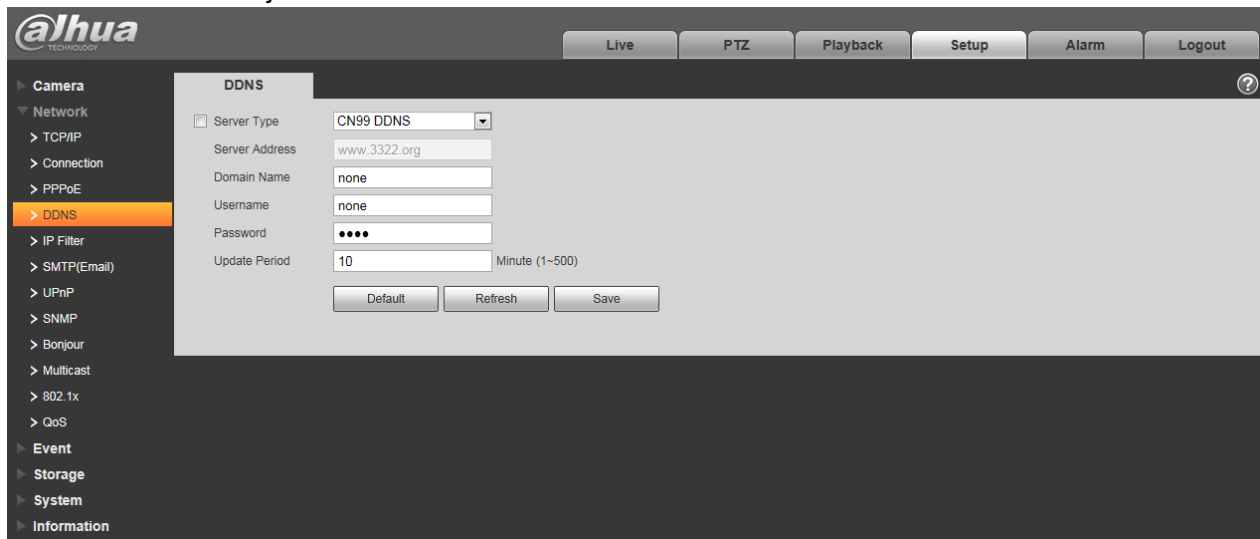


Obrázek 6-34

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Server Type	V rozbalovacím seznamu můžete vybrat protokol DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS a Dahua DDNS. Výchozí hodnota je Dahua DDNS.
Server Address	IP adresa DDNS serveru. CN99 DDNS Adresa serveru: www.3322.org NO-IP DDNS Adresa serveru: dynupdate.no-ip.com Dyndns DDNS Adresa serveru: members.dyndns.org Dahua DDNS Adresa serveru: www.dahuaddns.com
Mode	Výchozí nastavení je automatické, lze vybrat manuální
Domain Name	Automatické i ruční nastavení jsou ve výchozím nastavení "MAC adresa.dahuaddns.com", které umožňují nastavit prefix ručně.
Username	Uživatelské jméno, které zadáte pro přihlášení do serveru, volitelné.

CN99 DDNS rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-35.



Obrázek 6-35

Parametr	Function
Server Type	Můžete vybrat protokol CN99 DDNS
Server Address	Ve CN99 DDNS je výchozí adresa serveru "www.3322.org"
Domain Name	Samostatně definovaný název domény
Username	Uživatelské jméno, které zadáte pro přihlášení do serveru.
Password	Heslo, které zadáte pro přihlášení do serveru
Refresh Period	Obnovovací doba připojení mezi zařízením IP a serverem je 10 minut ve výchozím stavu.

### 6.2.5 IP filtr

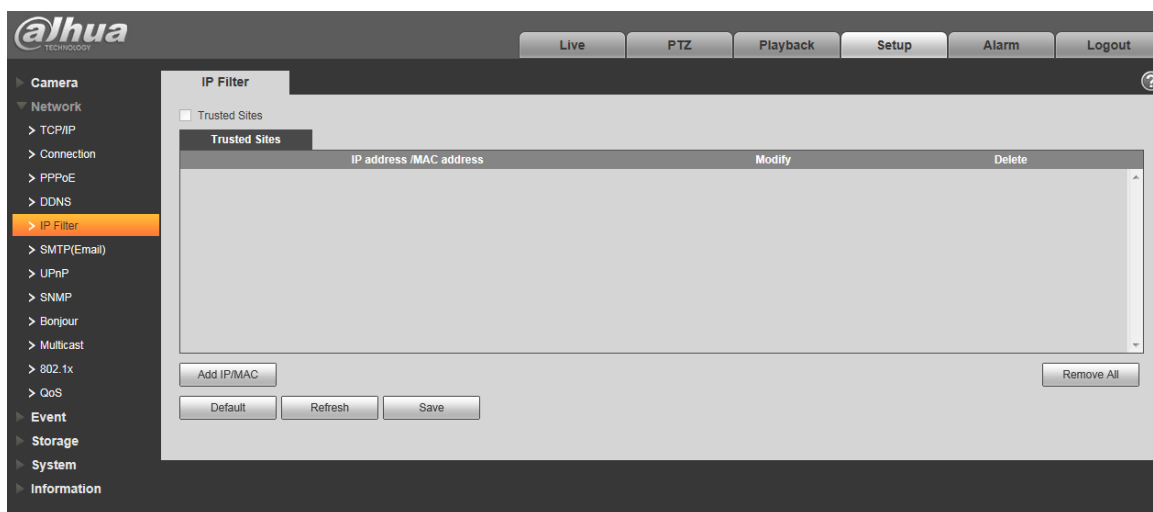
Rozhraní IP filtru je zobrazeno na Obrázek 6-36.

Aktivací funkce filtrování IP adres zajistíte, aby pouze určený uživatel IP / MAC mohl přistupovat k síťové kameře. Můžete přidat jednu IP adresu nebo segment IP adres.

Pokud zde nezaškrtnete políčko, znamená to, že se není žádné omezení přístupu.

Zde můžete přidat adresu IP a MAC adresu. Před povolením důvěryhodných stran musíte tyto adresy přidat.

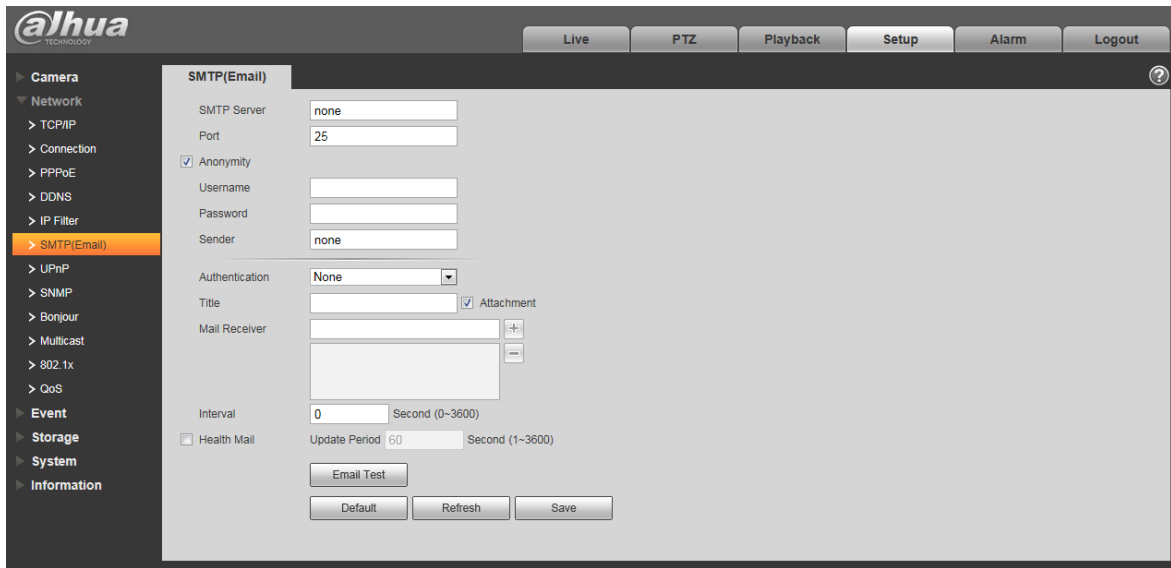
Poznámka: Musíte nastavit adresu MAC ve stejném segmentu sítě.



Obrázek 6-36

### 6.2.6 SMTP (e-mail)

SMTP rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-37.



Obrázek 6-37

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
SMTP Server	Zadejte adresu serveru a poté tuto funkci povolte.
Port	Výchozí hodnota je 25. Pokud je to nutné, můžete ji upravit.
Anonymity	Pro server, který podporuje funkci e-mailové anonymity, nezobrazí informace o odesílateli.
User Name	Uživatelské jméno e-mailového účtu odesílatele.
Password	Heslo e-mailového účtu odesílatele.
Sender	E-mailová adresa odesílatele.
Authentication (Encryption mode)	Můžete vybrat SSL, TLS nebo žádnou.
Title (Subject)	Vložte předmět e-mailu.
Attachment	Po zaškrtnutí políčka může systém odeslat e-mailem snímek obrazovky jako přílohu.
Mail receiver	Zde vložte e-mailovou adresu pro přijetí. Max tři adresy.

Parametr	Funkce
Interval	Interval odesílání se pohybuje od 0 do 3600 sekund. 0 znamená bez intervalu. Upozorňujeme, že systém neodesílá e-mail okamžitě, jakmile dojde k poplachu. Když poplach, detekce pohybu nebo abnormální událost aktivuje e-mail, systém odešle e-mail podle intervalu, který jste zadali zde. Tato funkce je velmi užitečná, pokud je příliš mnoho e-mailů aktivováno abnormálními událostmi, což může vést k silnému zatížení poštovního serveru.
Health mail enable	Zaškrtněte toto políčko pro povolení této funkce.
Email test	Systém jednou automaticky pošle e-mail, aby otestoval, zda je spojení v pořádku nebo ne. Před provedením testu e-mailu uložte nastavení e-mailu.

### 6.2.7 UPnP

Umožňuje vytvořit mapovací vztah mezi LAN a veřejnou sítí.

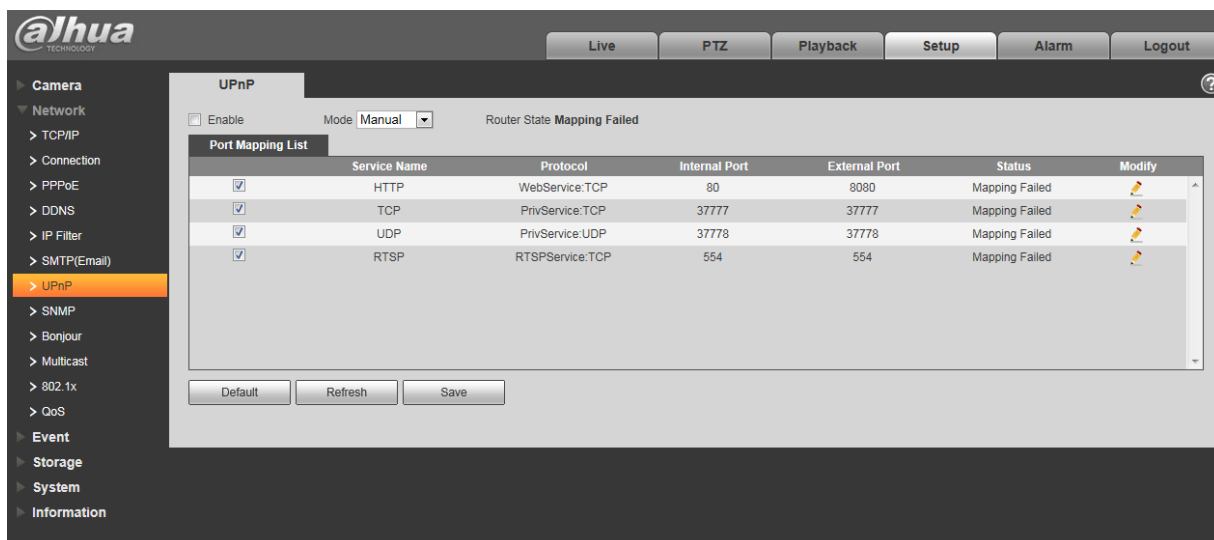
Zde můžete také přidat, upravit nebo odebrat položku UPnP. Pro UPnP na jiných routerech musíte zakázat funkci UPnP zde. Viz Obrázek 6-38.

V operačním systému Windows, z nabídky Start-> Ovládací panely-> Přidat nebo odebrat programy. Klikněte tlačítko "Přidat nebo odebrat součásti systému Windows" a potom vyberte "Síťové služby" z Průvodce součástmi systému Windows.

Klikněte na tlačítko Podrobnosti a pak zkontrolujte "Internet Gateway Device Discovery and Control client" a "UPnP User Interface". Klepnutím na tlačítko OK spustíte instalaci.

Povolte UPnP z webu. Je-li vaše UPnP povolena v operačním systému Windows, síťová kamera jej může automaticky rozpoznat pomocí položky "Místa v síti".

V ručním režimu můžete upravit externí port. V automatickém režimu se vybere volný port pro automatické namapování portů bez modifikace uživatelem.

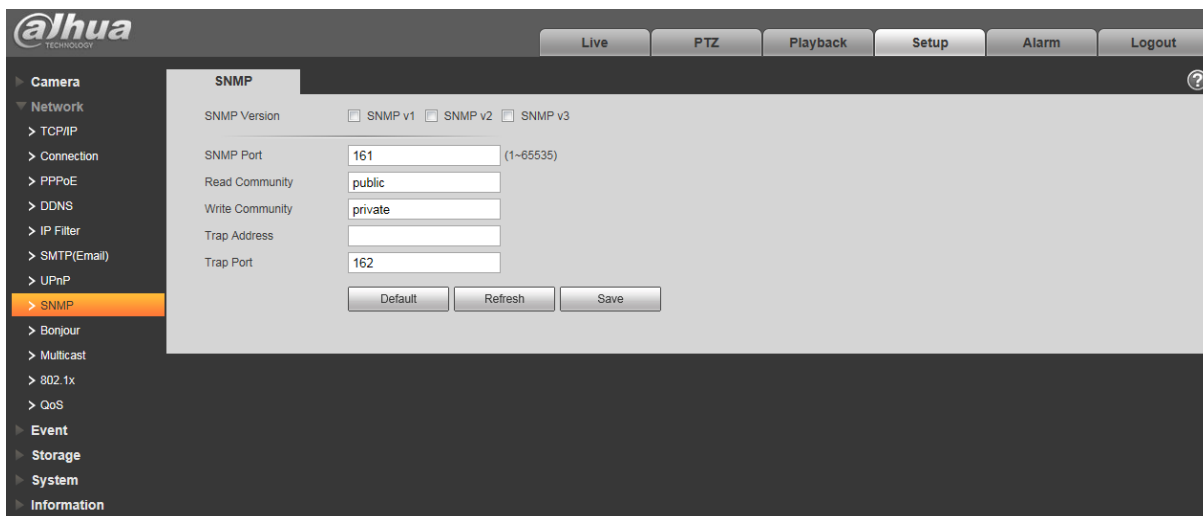


Obrázek 6-38

## 6.2.8 SNMP

SNMP rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-39 a Obrázek 6-40.

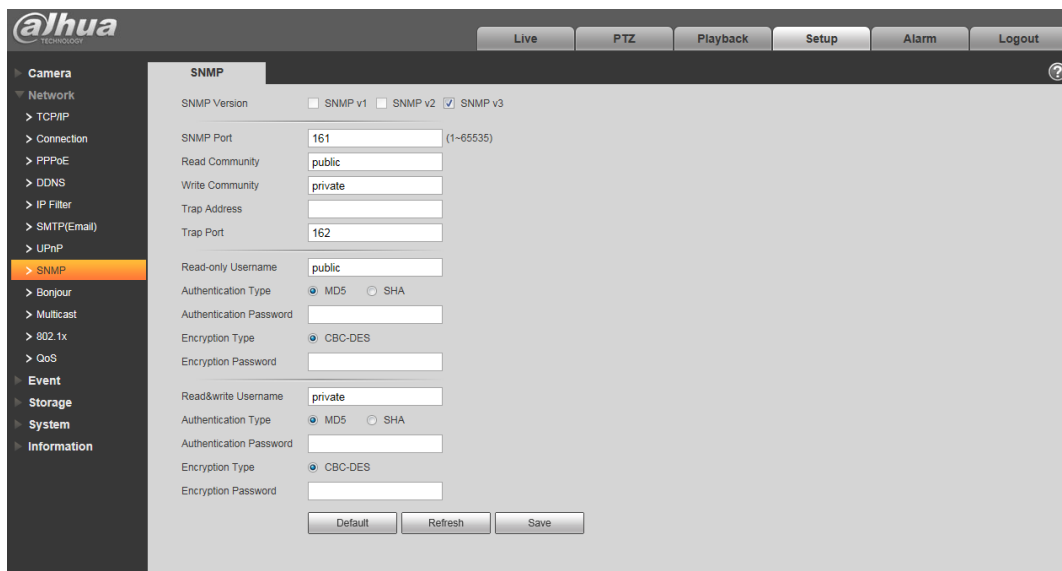
Služba SNMP umožňuje komunikaci mezi softwarem pracovní stanice pro správu sítě a serverem proxy spravovaného zařízení. Nainstalujte prosím software, jako je software MG MibBrowser 8.0c, nebo vytvořte SNMP službu před použitím této funkce. Chcete-li použít nové nastavení, musíte nejprve zařízení restartovat.



Obrázek 6-39

Více informací naleznete v následujícím seznamu.

Parametr	Function
SNMP Version	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zakrtněte SNMP v1, zařízení zpracovává pouze v1.</li> <li>● Zakrtněte SNMP v2, zařízení zpracovává pouze v2.</li> <li>● Zakrtněte SNMP v3, můžete nastavit uživatelské jméno, heslo a metodu šifrování. Server kalibruje odpovídající uživatelské jméno, heslo a šifrovací metodu pro přístup k zařízení, v1/v2 jsou nepřístupné.</li> </ul>
SNMP port	Naslouchající port proxy programu zařízení. Jedná se o port UDP, ne port TCP. Hodnota se pohybuje od 1 do 65535. Výchozí hodnota je 161.
Community	Jedná se o řetězec, jako příkaz mezi managementem a proxy, definuje proxy, a ověřuje správce.
Read community	Přístup pouze ke čtení pro všechny cíle protokolu SNMP, výchozí je veřejné. Poznámka: Pouze čísla, písmena, a znaky <code>_</code> , <code>-</code> jsou povoleny.
Write community	Přístup pro čtení a zápis všech cílů SNMP, výchozí je soukromý. Poznámka: Pouze čísla, písmena, a znaky <code>_</code> , <code>-</code> jsou povoleny.
Trap address	Cílová adresa informací Trap z programu proxy zařízení.
Trap Address	Adresa, kam se pošle hlášení Trap
Trap Port	Port, který odesílá zprávu Trap, výchozí hodnota je 162, rozsah 1 ~ 65535.



Obrázek 6-40

Zakrtněte verzi SNMP v3 a port SNMP, čtěte komunitu, zapisujte komunitu, adresu Trap, port Trap jsou stejné s verzemi SNMP v1 a SNMP v2. Pouze pokud je verze SNMP v3, uživatelé musí konfigurovat Parametr v grafu.

Parametr	Function
SNMP Version	SNMP v3
Read-only Username	Výchozí nastavení je veřejné. Poznámka: Název může být pouze číslo, písmeno a podtržítko.
Read/Write Username	Výchozí nastavení je soukromé. Poznámka: Název může být pouze číslo, písmeno a podtržítko.
Authentication	Můžete vybrat MD5 nebo SHA, výchozí je MD5.
Authentication Password	Heslo nesmí být kratší než 8 znaků.
Encryption	Výchozí je CBC-DES.
Encryption Password	Heslo nesmí být kratší než 8 znaků.

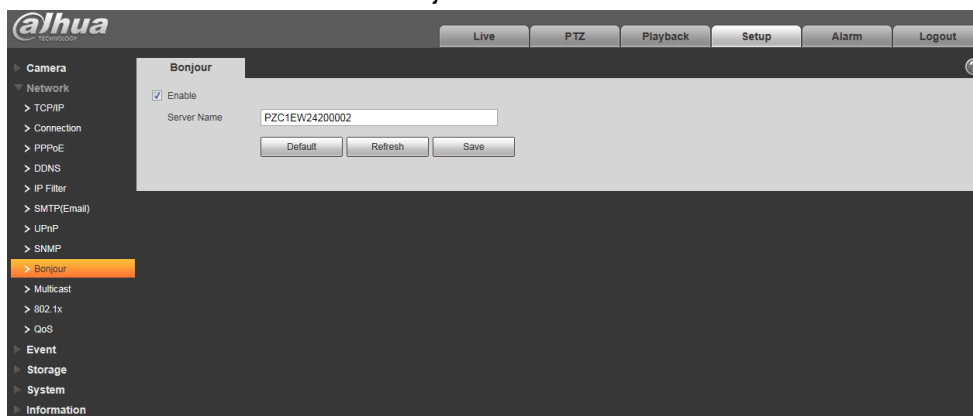
### 6.2.9 Bonjour

Bonjour rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-41.

Bonjour je založen na službě DNS multicast služby Apple. Zařízení Bonjour může automaticky vysílat své servisní informace a poslouchat informace o službě z jiného zařízení.

You can use the browse of the Bonjour service in the same LAN to search the network camera device and then access if you do not know the network camera information such as IP address.

You can view the server name when the network camera is detected by the Bonjour. Please Poznámka the safari browse support this function. Click the “Display All Bookmarks: and open the Bonjour, system can auto detect the network camera of the Bonjour function in the LAN.



Obrázek 6-41



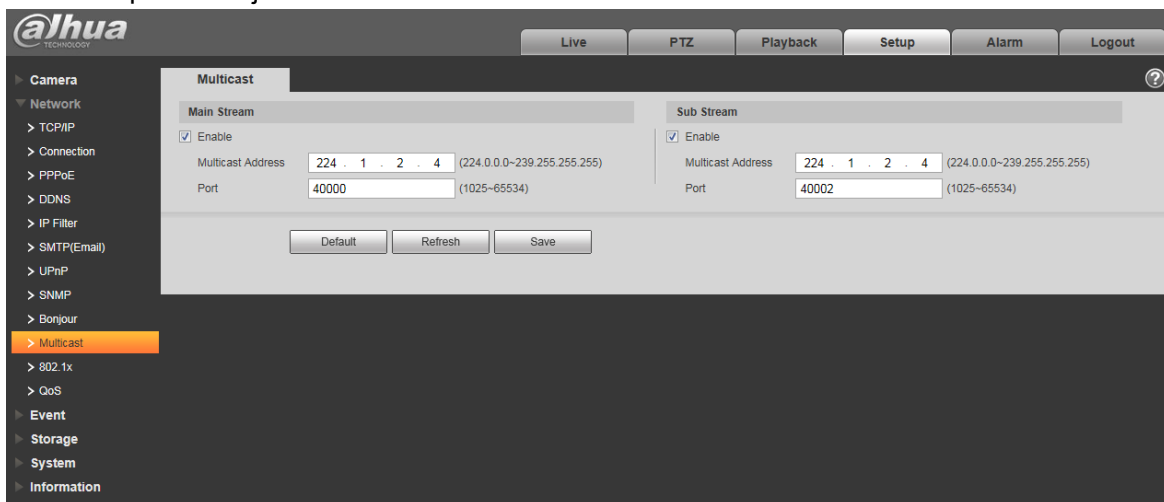
### 6.2.10 Multicast

Multicast rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-42.

Multicast je režim přenosu datového paketu. Pokud existuje více hostitelů pro příjem stejného datového paketu, multiple-cast nejlepší volbou pro snížení datového toku a zatížení CPU. Zdroj vysílání může vyslat pouze jednu datovou zprávu, která přijde pouze všem adresací vybraným uživatelům.

#### Poznámka

- Otevřete náhled, v live v typu streamu vyberte multicast a monitorujte pomocí formátu multicast.
- Zde můžete nastavit adresu vícesměrového vysílání a port. Musíte také přejít na rozhraní Live pro nastavení protokolu jako Multicast.



Obrázek 6-42

Více informací naleznete v následujícím listu.

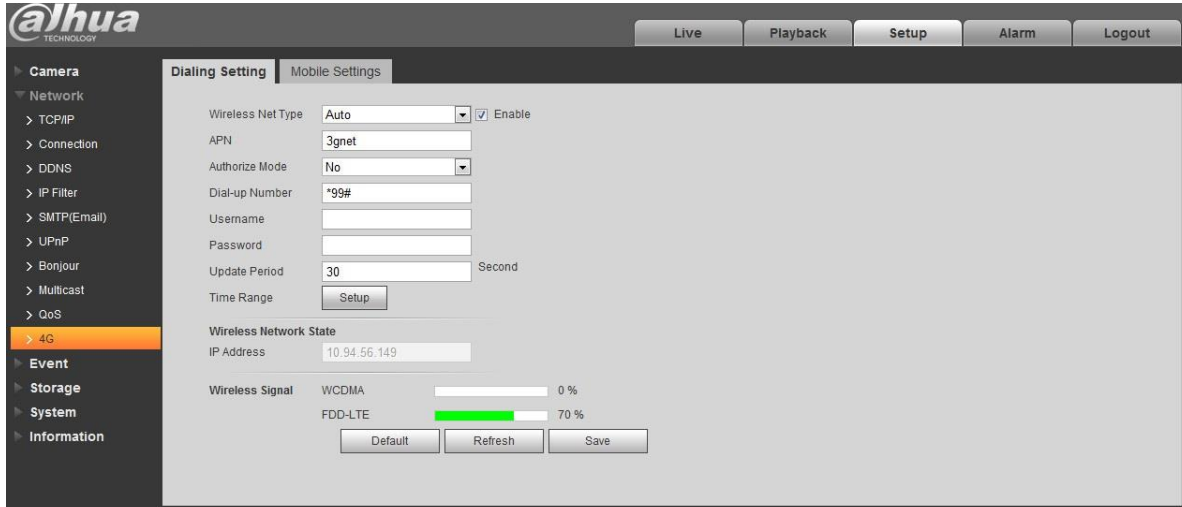
Parametr	Function
Enable	Zvolte, chcete-li povolit funkci multicast. Hlavní stream a vedlejší stream nemohou být použity najednou.
Multicast address	Výchozí adresa multicast pro hlavní / vedlejší stream je 224.1.2.4 a její rozsah je 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255.
Port	Port multicasu. Pro hlavní stream je 40000, vedlejší stream1 je 40016, vedlejší stream2 je 40032, rozsah je 1025 ~ 65534.

### 6.2.11 4G

Poznámka: Tato funkce je přístupná pouze u zařízení s 4G modulem.

4G je mobilní komunikační systém, který integruje bezdrátovou komunikaci s internetovou a multimediální komunikací.

## 6.2.11.1 Nastavení vytáčení

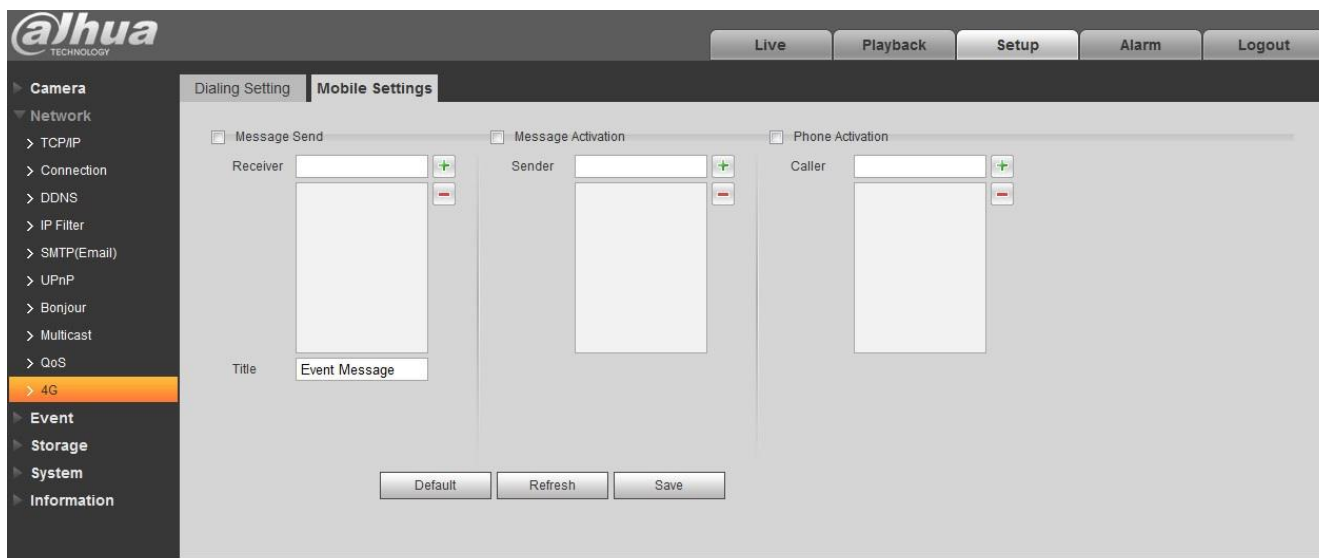


Obrázek 6-43

Parametr	Function
Wireless Net Type	Auto, WCDMA, FDD-LTE volitelně, můžete vybrat podle operátora.
Enable	Zaškrtněte pro aktivaci 4G modulu.
APN	Musí být získána od operátora podle nastavení operátora.
Authentication Mode	Auto, PAP a CHAP, ověřovací algoritmus je různý podle různých operátorů.
Dial-up Number	Číslo se liší podle různých operátorů, lze ho získat od operátora.
User name	lze ho získat od operátora.
Password	lze ho získat od operátora.
Update Period	Jedná se o periodu po uplynutí nastavené doby vytáčeného telefonu, ve výchozím nastavení je 30 sekund, což znamená, že zařízení může automaticky získat 4G telefonické připojení, odpojit vytáčení a šetřit datový tok.

Time Range	Jedná se o časové období pro nastavení telefonického připojení. Funkci lze aktivovat pomocí zprávy pro zapnutí / vypnutí funkce vytáčeného telefonu, pokud je mimo časové období.
IP Address	Zobrazí získanou adresu IP po úspěšném připojení přes 4G.

### 6.2.11.2 Mobile Setting



Obrázek 6-44

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Message Send	V případě události, pokud je aktivace příslušné zprávy povolena, pošle zprávu do telefonu příjemce. Pro použití je třeba aktivovat funkci aktivace zprávy v rozhraní událostí.
Message Activation	Lze odeslat zprávu ON / OFF na kartu SIM uvnitř přístroje pomocí mobilního telefonu v seznamu, která povolí / zakáže funkci telefonického vytáčení a pošle REBOOT pro restart zařízení.
Phone Activation	Můžete použít mobilní telefon v seznamu volání, můžete volat SIM kartu uvnitř přístroje, abyste povolili funkci vytáčení.

### 6.2.12 WIFI

**Poznámka:**

Některá zařízení nepodporují WIFI a WPS funkce.

Funkce WPS je podporována zařízeními s tlačítkem WPS.

### 6.2.12.1 WIFI

WIFI zobrazuje název, stav, či IP informace aktuálního Hot Spotu. Aktualizujte pomocí "Refresh" informace o stavu WIFI, aby bylo zajištěno zobrazení stavu funkčnosti v reálném čase, obvykle to vyžaduje nějaký čas na připojení WIFI Hot Spotu, což závisí na síle signálu sítě.

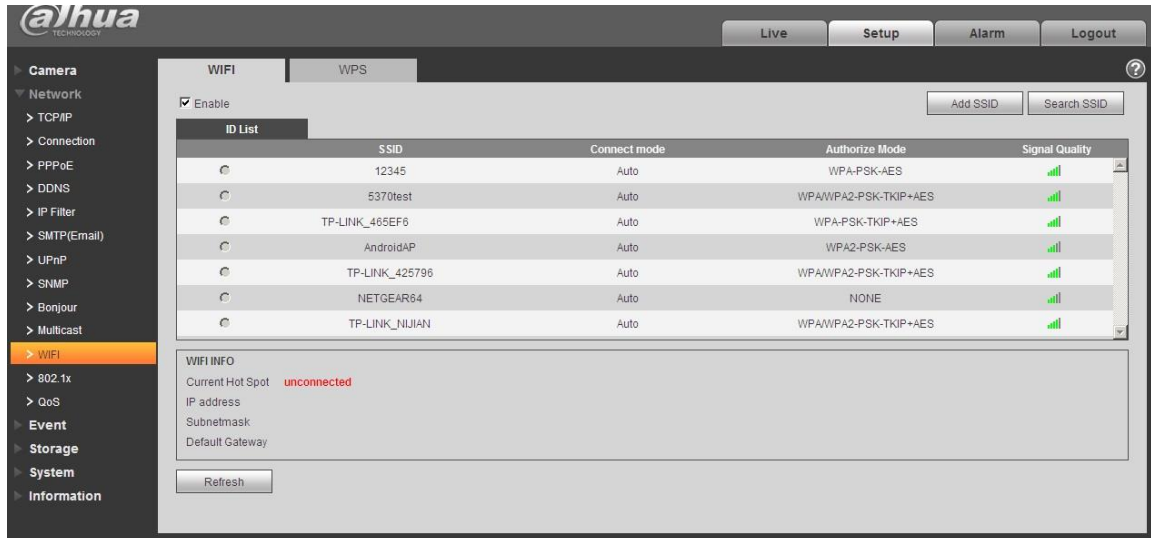


Obrázek 6-45

Metoda nastavení WIFI je následující:

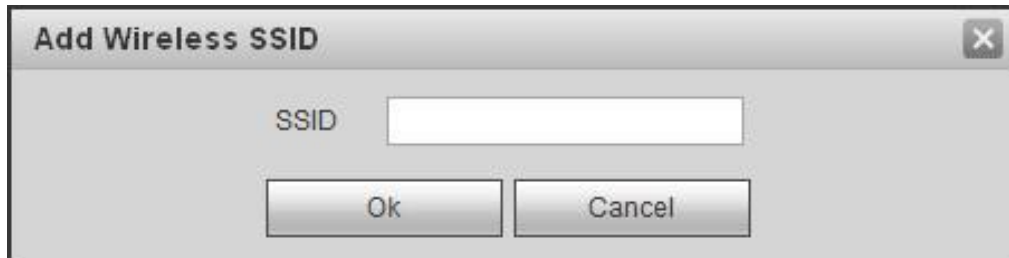
Krok 1 Klikněte na  Enable, zobrazí se  Enable, což znamená povolení WIFI.

Krok 2 Klikněte na "Vyhledat SSID" a v seznamu se zobrazí aktuální bezdrátový Hot Spot aktuální síťové kamery.



Obrázek 6-46

Krok 3 Klikněte na tlačítko "Přidat SSID". Pokud potřebujete přidat bezdrátovou síť ručně zobrazí se rozhraní uvedené Obrázku a v dialogovém okně zadejte ID sítě.

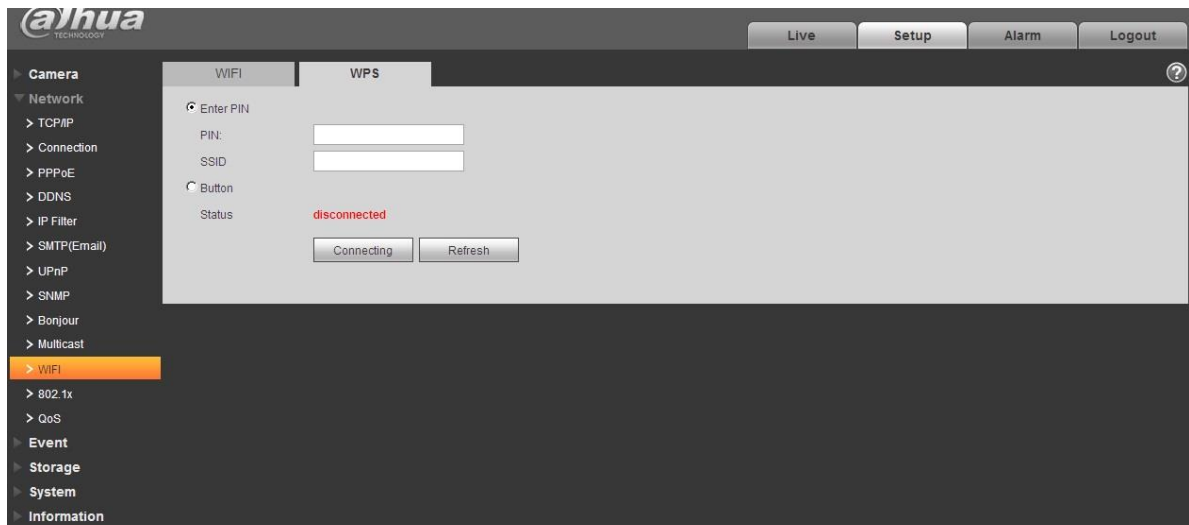


Obrázek 6-47

Krok 4 Dvojklikem na jeden můžete zobrazit intenzitu signálu a autentizaci hot spotu.

- Pokud je to nutné, zadejte heslo. Při zadávání hesla si prosím ponechte volbu indexového čísla hesla stejnou jako routeru.
- Pokud heslo není nutné zadat, klikněte na tlačítko "připojit".

#### 6.2.12.2 WPS

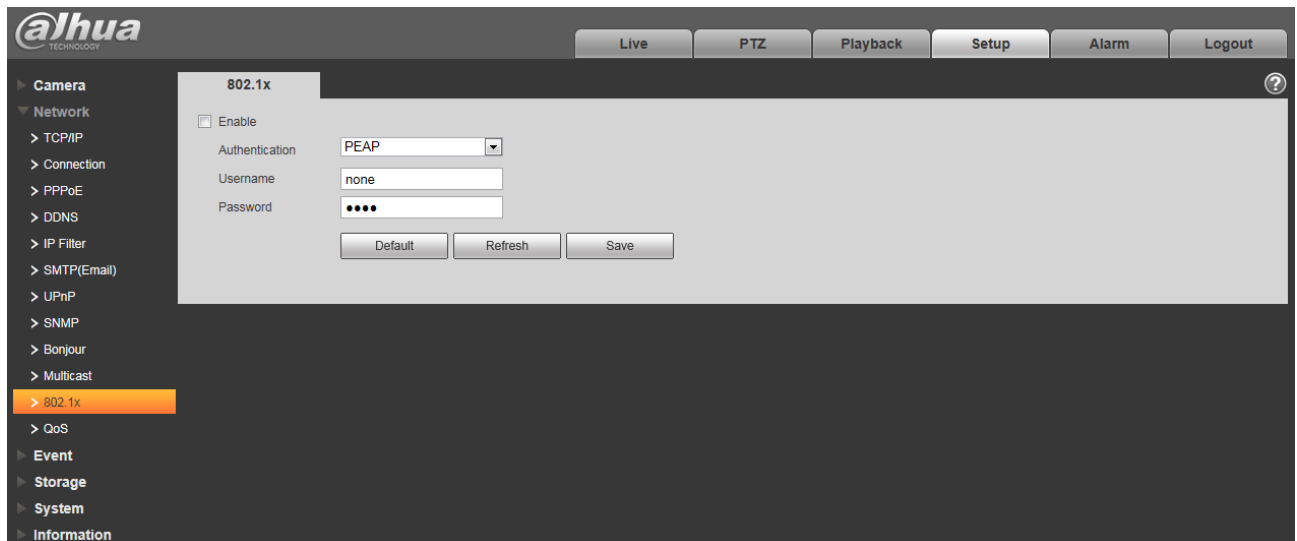


Obrázek 6-48

Číslo PIN a SSID jsou získány z routeru, prosím aktualizujte informace o WIFI, abyste zajistili zobrazování stavu v reálném čase po správném vyplnění

### 6.2.13 802.1x

Protokol 802.1x (na portu založený protokol přístupu k síti) podporuje ruční výběr metody autentizace pro kontrolu, zda se zařízení připojené k síti LAN může připojit k síti LAN. Tím podpoří autentizaci, bezpečnost a správu požadavků sítě.



Obrázek 6-49

Více informací naleznete v následujícím seznamu:

Parametr	Funkce
Authentication	PEAP (chráněný protokol EAP).
Username	Je třeba uživatelské jméno k přihlášení, které je ověřeno serverem.
Password	Zde prosím zadejte heslo.

### 6.2.14 QoS

QoS rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-50.

Qos (Quality of Service) je mechanismus zabezpečení sítě. Jedná se o technologii, která umožňuje vyřešit problém se zpožděním, přetížením v síti atd. Pro síťovou službu se Qos skládá z šířky pásma, zpoždění, ztráty paketu atd. Lze zaručit přenosovou šířku pásma, snížit zpoždění a snížit ztrátu datového paketu a anti-dither pro zvýšení kvality.

Lze nastavit DSCP (Differentiated Code Code Point) IP adresy pro rozlišení datového paketu tak, aby router nebo switch mohl poskytovat různé služby pro různé datové pakety. Lze vybrat různé fronty podle priority (64 různých prioritních úrovní) paketů a vybrat šířku pásma každé fronty. Úroveň 0 je nejnižší a úroveň 63 je nejvyšší.



Obrázek 6-50

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Real-time monitor	Hodnota se pohybuje od 0 do 63. Router nebo switch mohou poskytovat různé služby pro různé datové pakety.
Command	Hodnota se pohybuje od 0 do 63. Router nebo switch mohou poskytovat různé služby pro různé datové pakety.

Parametr	Function
Enable Wireless QoS	Zaškrtněte pro povolení QoS.

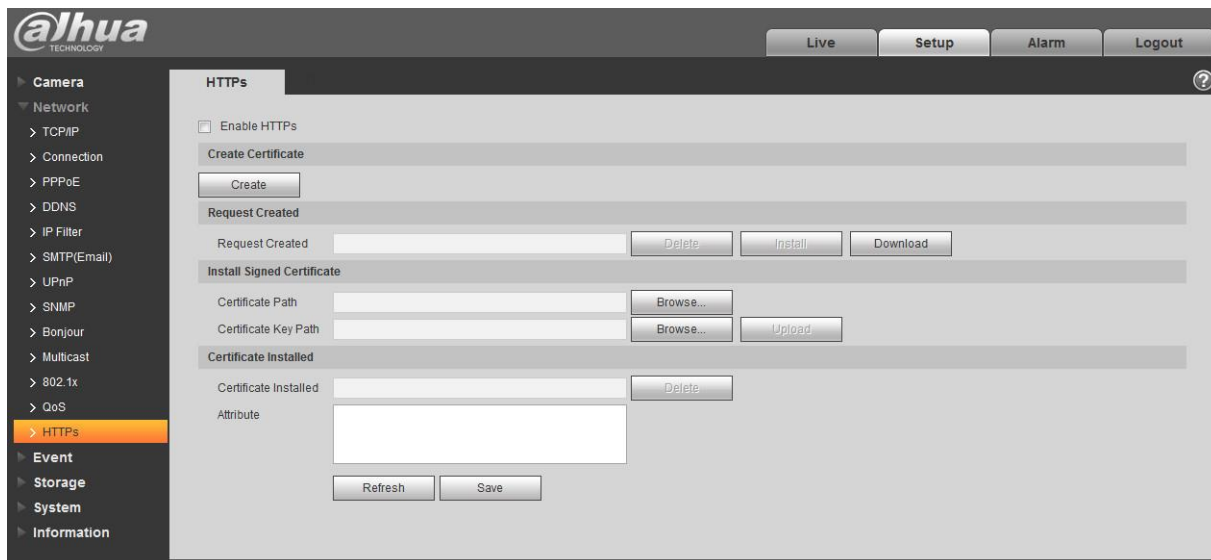
### 6.2.15 HTTPs

V rozhraní nastavení protokolů HTTPs mohou uživatelé přistupovat z PC prostřednictvím protokolů HTTPs po vytvoření certifikátu nebo uploadováním podepsaného certifikátu. Cílem je zaručit uživatelům bezpečný přenos dat a zabezpečit jejich uživatelské informace.

Krok 1

Vytvořte certifikát nebo nahrajte podepsaný certifikát.

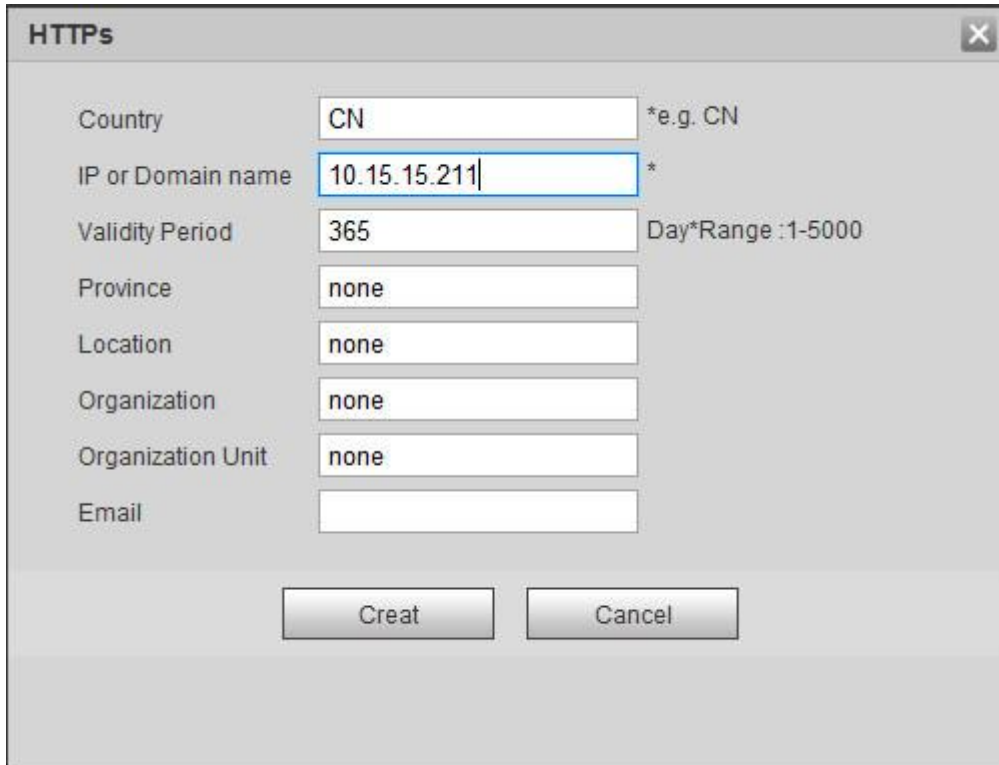
- Pokud vyberete možnost "Vytvořit certifikát", postupujte podle následujících kroků:
1. Vyberte "Setup > Network > HTTPs", a systém zobrazí rozhraní HTTPs, které je zobrazeno na Obrázek 6-51.



Obrázek 6-51

2. Klikněte "Create" a zobrazí se dialogové okno "HTTP", které je zobrazeno na Obrázek 6-52.





Country	CN	*e.g. CN
IP or Domain name	10.15.15.211	*
Validity Period	365	Day*Range :1-5000
Province	none	
Location	none	
Organization	none	
Organization Unit	none	
Email		

Buttons: Creat, Cancel

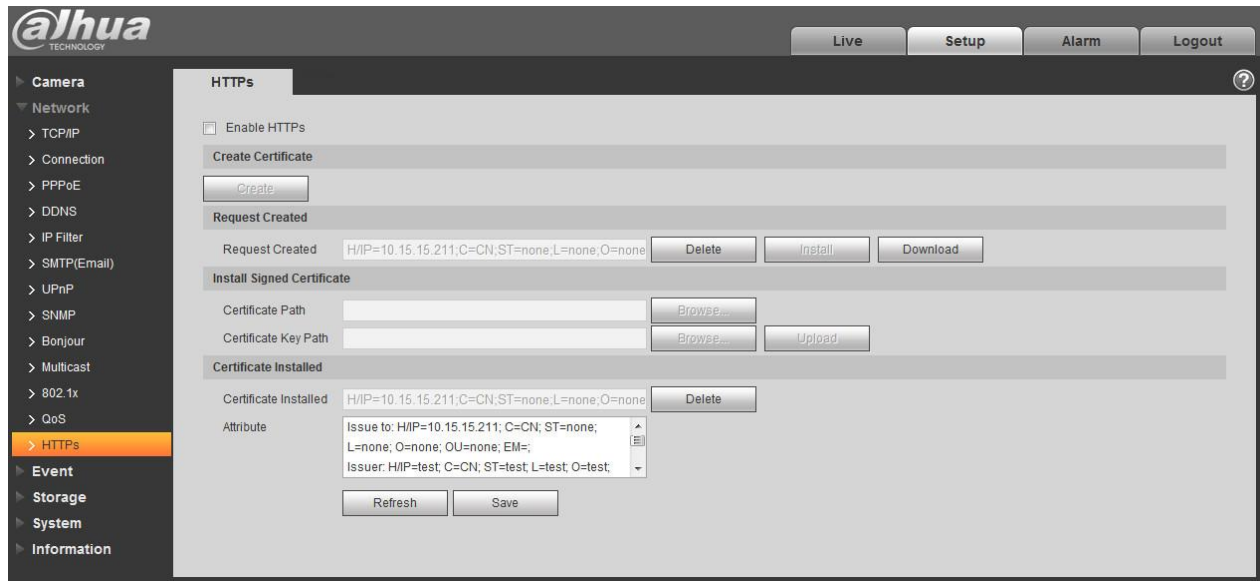
Obrázek 6-52

3. Vyplňte odpovídající zemi „Country“, provincii „Province“ a některé další informace; po vyplnění klikněte na tlačítko "Create". Zobrazí se výzva "Create successfully", což znamená, že certifikát serveru byl úspěšně vytvořen.

**Poznámka:**

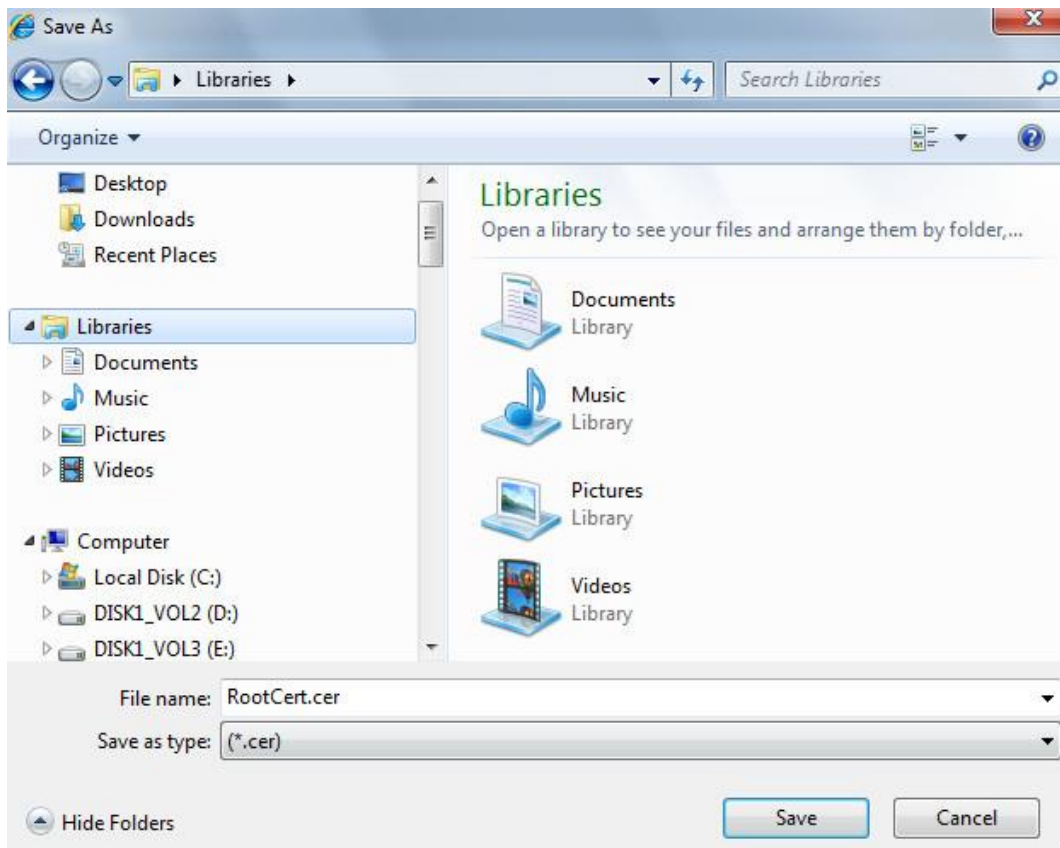
Ujistěte se, že je "IP nebo název domény" shodný s názvem zařízení.

4. Klikněte na "Install" a nainstaluje se certifikát na koncové zařízení, jak je zobrazeno na Obrázek 6-53.



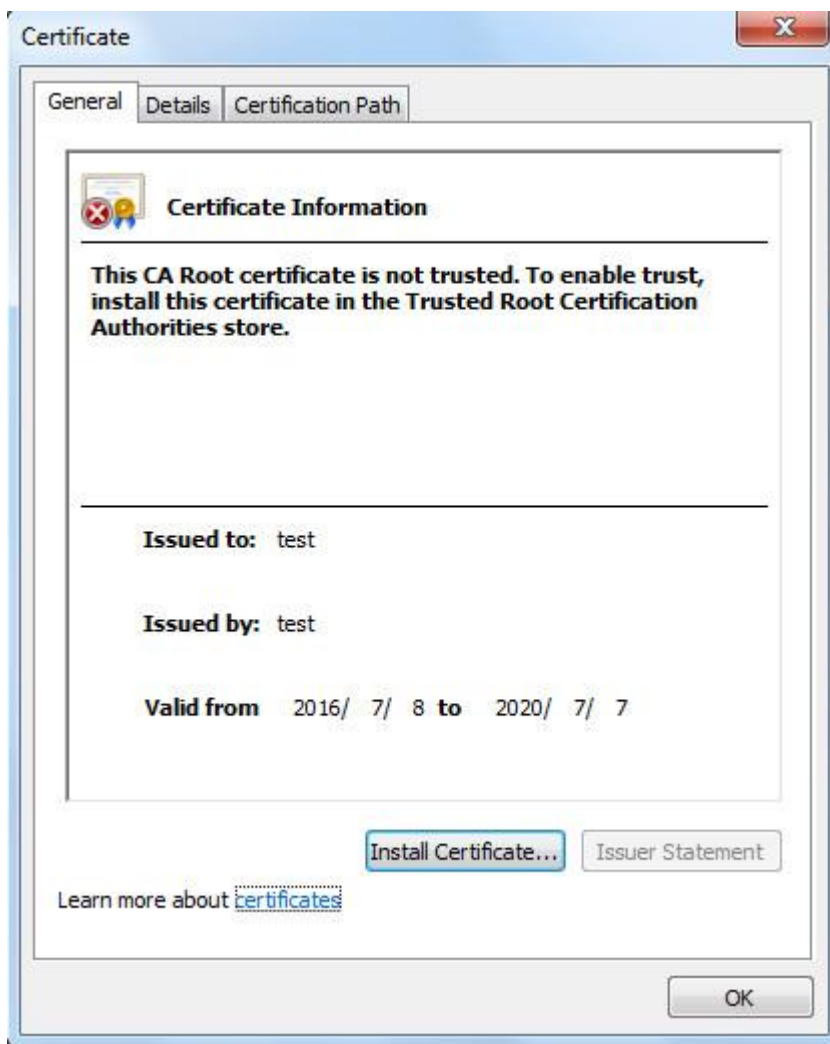
Obrázek 6-53

5. Klikněte na "Download". Zobrazí se dialogové okno "Uložit jako", soubor uložte do počítače.



Obrázek 6-54

6. Dvojím kliknutím otevřete stažený soubor “RootCert.cer”. Systém zobrazí informace o certifikátu “Certificate”, zobrazené na Obrázku 5-55.



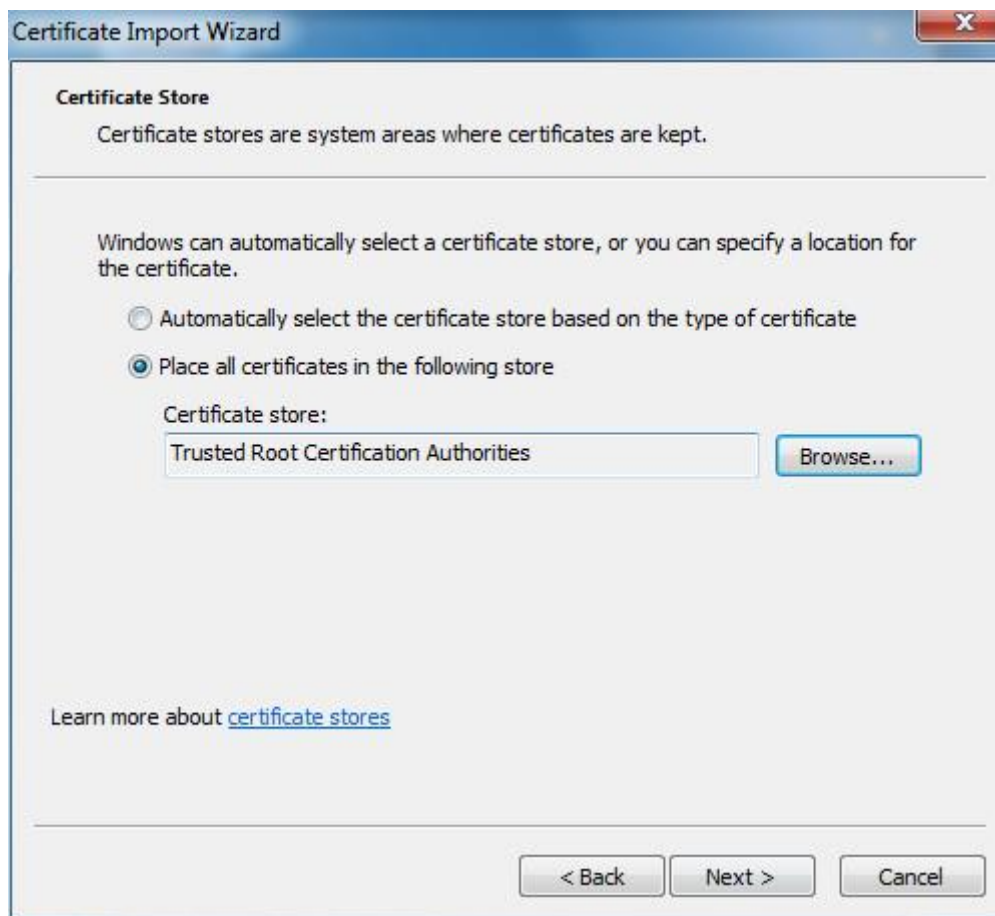
Obrázek 6-55

7. Klikněte na “Install Certificate” a zobrazí se dialogové okno “Certificate Import Wizard”, zobrazené na Obrázek 6-56.



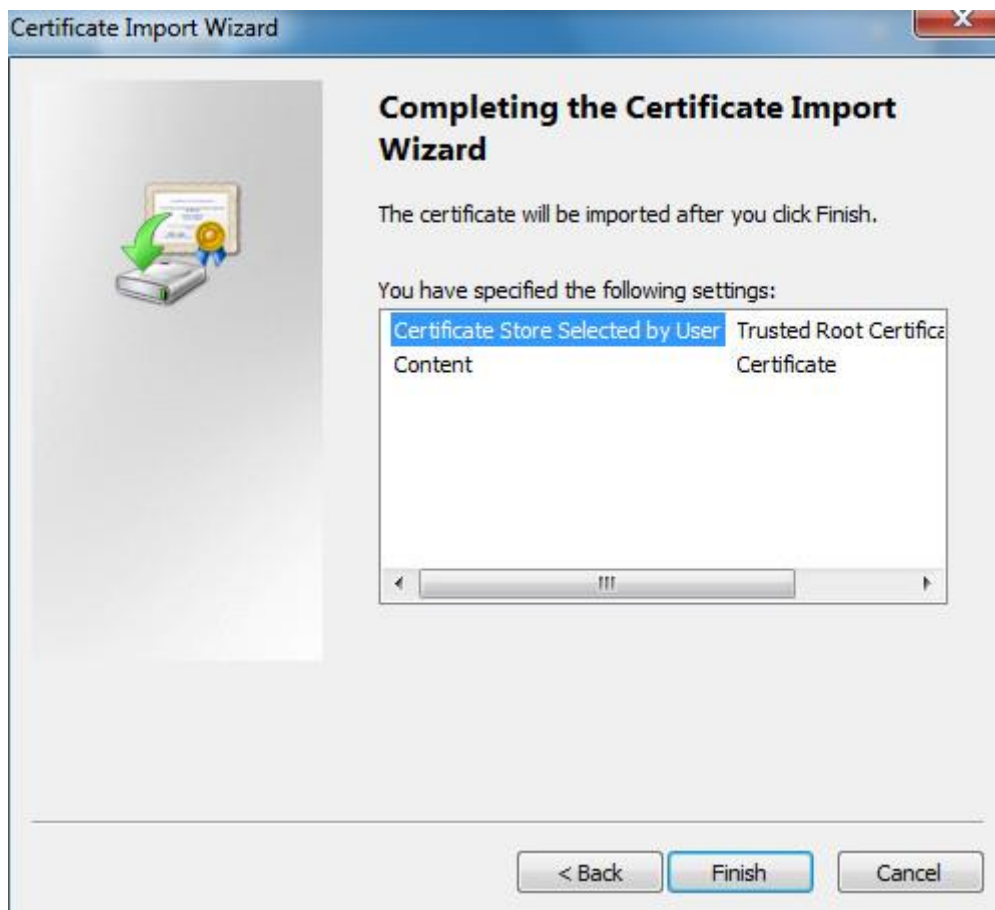
Obrázek 6-56

8. Klikněte na “Next” a vyberte “Trusted Root Certification Authorities”, jak je zobrazeno na Obrázek 6-57.



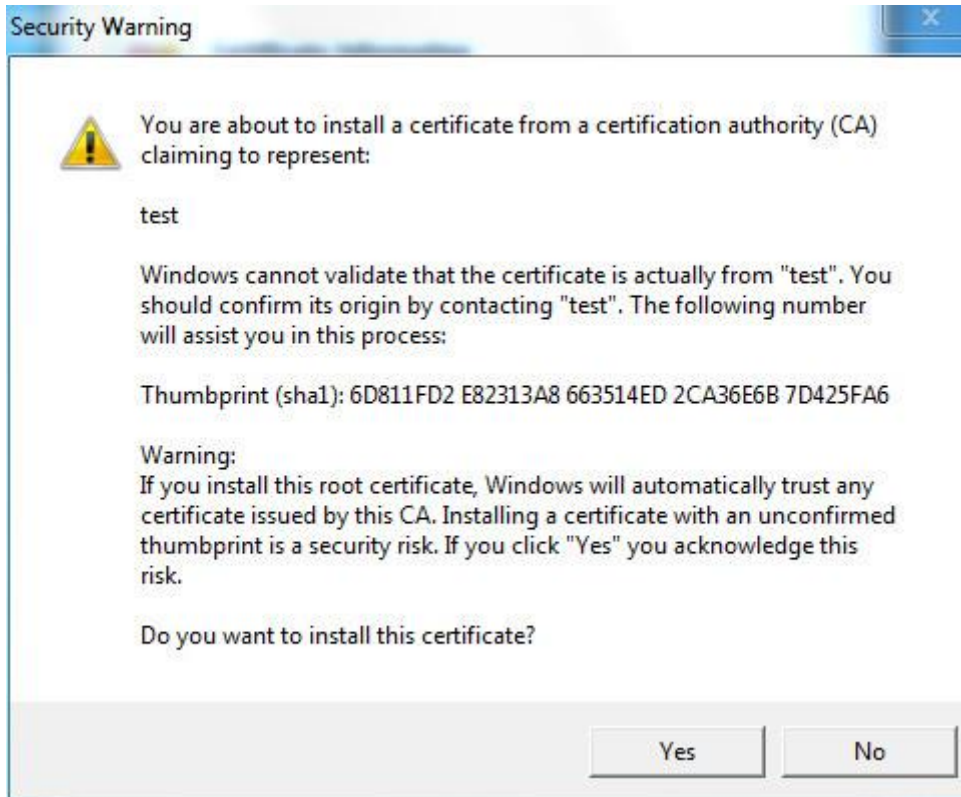
Obrázek 6-57

9. Klikněte na "Next". Systém zobrazí okno "Completing the Certificate Import Wizard", zobrazené na Obrázek 6-58.



Obrázek 6-58

10. Klikněte na “Finish”, a zobrazí se dialogové okno “Security Warning”, zobrazené na Obrázek 6-59.



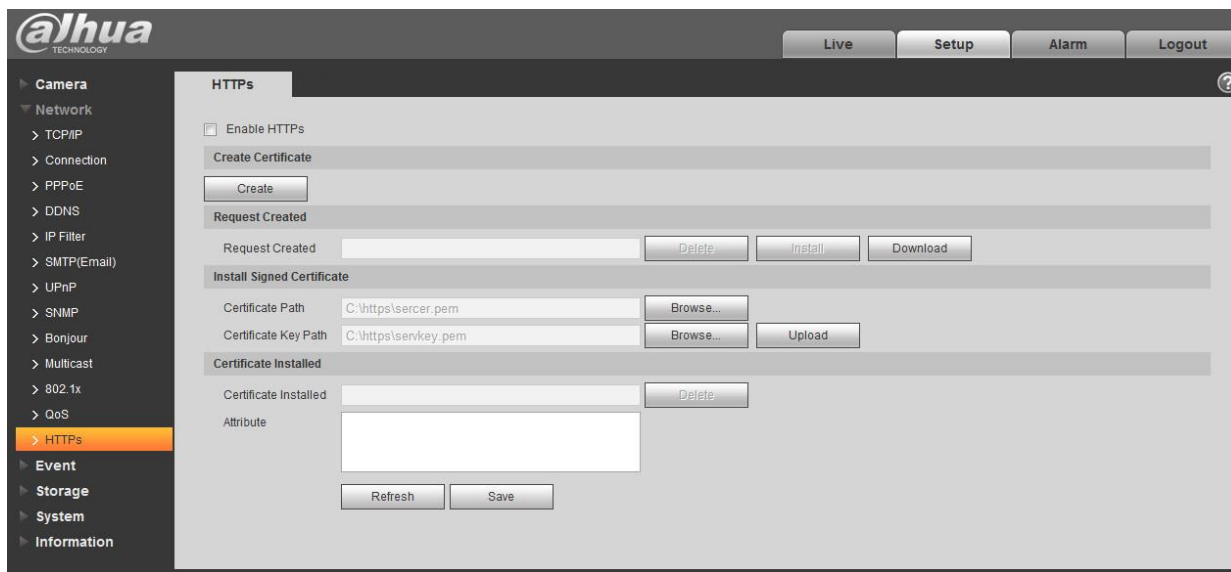
Obrázek 6-59

11. Klikněte na “Yes” a zobrazí se dialogové okno “Import Successful”. Klikněte na “Ok” Pro dokončení stažení certifikátu, jak je zobrazeno na Obrázek 6-60.



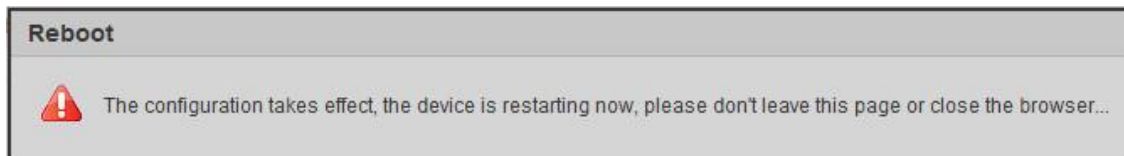
Obrázek 6-60

- Pokud zvolíte možnost "Nainstalovat podepsaný certifikát, postupujte podle následujících kroků".
  1. Vyberte “Setup > Network > HTTPS”. a systém zobrazí rozhraní HTTPS, které je zobrazeno na Obrázek 6-61.



Obrázek 6-61

2. Zvolte podepsaný certifikát a cestu k certifikátu pomocí "Browse", a klikněte na "Upload".
3. Nainstalujte kořenový certifikát. Další informace naleznete v kroku 6 ~ 11.
4. Zaškněte "Enable HTTPS", klikněte na "Save". Systém zobrazí dialogové okno "Need to reboot the device", poté je konfigurace platná.



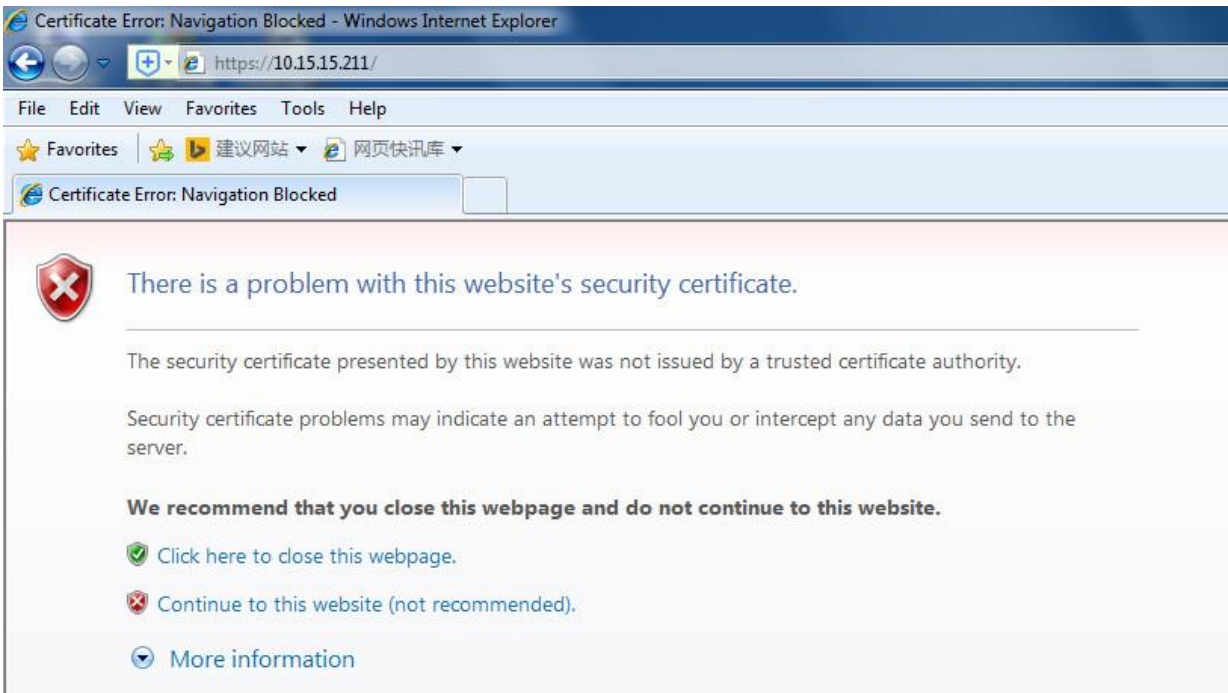
Obrázek 6-62

## 5. Použití HTTPS

Použijte protokol HTTPS pro přihlášení.

Do prohlížeče zadejte `https://xx.xx.xx.xx` a zobrazí se běžné přihlašovací rozhraní. prohlížeč vyvolá chybu certifikátu, pokud není nainstalován certifikát, který je zobrazen na Obrázek 6-63.





Obrázek 6-63

**Poznámka:**

"xx.xx.xx.xx" odpovídá vašemu názvu IP nebo domény.

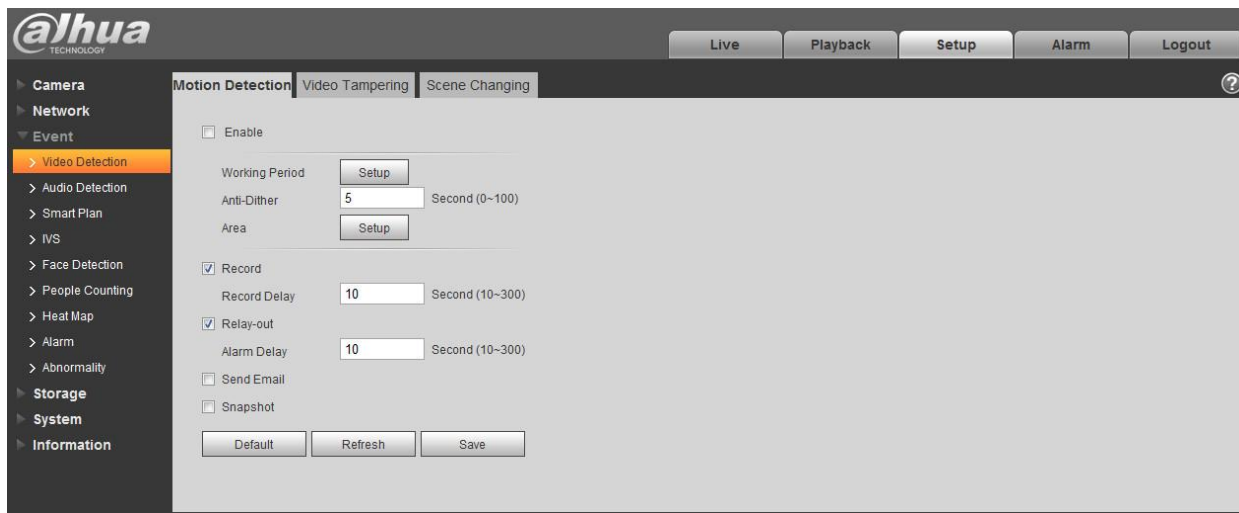
## 6.3 Událost

### 6.3.1 Video detekce

#### 6.3.1.1 Detekce pohybu

##### Krok 1

Vyberte "Setup > Event > Video Detection > Motion Detection" a systém zobrazí rozhraní "Motion Detection" které je zobrazené na Obrázek 6-64.



Obrázek 6-64

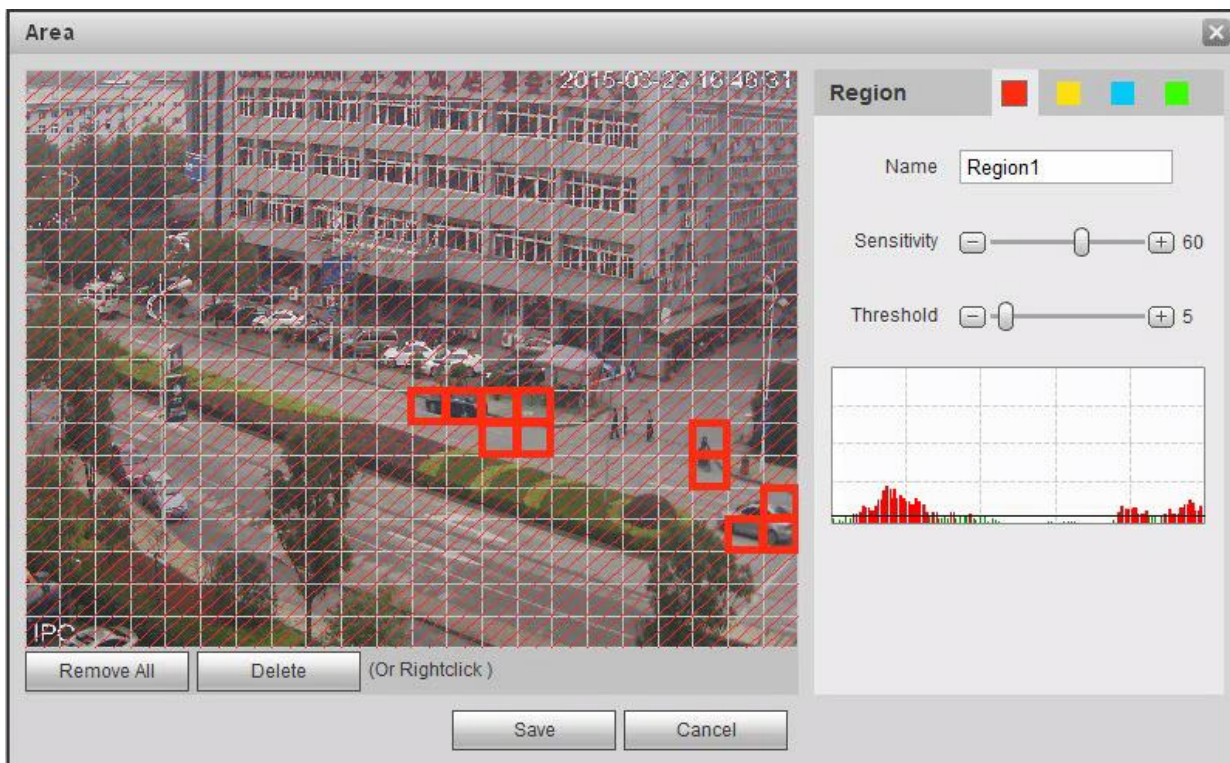
Krok 2

Vyberte "Enable" pro povolení funkce detekce pohybu.

Krok 3

Nastavte oblast detekce.

1. Klikněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Setting Area”, které je zobrazené na Obrázek 6-65



Obrázek 6-65

Nastavte název oblasti, nastavte platnou oblast detekce pohybu podle aktuální situace a nastavte hodnotu citlivosti a prahu citlivosti.

Čím větší je citlivost, tím je snazší generovat detekci pohybu, čím menší je práh, tím je snazší generovat detekci pohybu; celý videoobraz je ve výchozím nastavení platnou oblastí detekce pohybu.

**Poznámka:**

- Různé barvy představují různé oblasti; každé oblasti může být nastavena různá oblast detekce.
- Červená čára na oscilogramu znamená spuštění detekce pohybu; zelená čára znamená nespouštění detekci pohybu.

2. Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

Krok 4

Je třeba nastavit další Parametry detekce pohybu, další podrobnosti naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Je nastavení kalendáře – periody alarmu, může aktivovat poplachovou událost pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Klikněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”.</li> <li>Nastavte pracovní periodu podle následujících metod:           <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stiskněte levé tlačítko myši a přetáhněte jej na rozhraní pro nastavení.</li> <li>● Kliněte</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> </li> <li>Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</li> </ol>
Anti-dither	Systém uchovává pouze jednu událost během anti-dither periody. Hodnota se pohybuje od 0 s do 100 s.
Area	<ol style="list-style-type: none"> <li>Klikněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Set Area”.</li> <li>Nastavte název oblasti, nastavte platnou oblast detekce pohybu podle aktuální situace a nastavte hodnotu citlivosti a prahu citlivosti. Čím větší je citlivost, tím je snazší generovat detekci pohybu, čím menší je práh, tím je snazší generovat detekci pohybu; celý videoobraz je ve výchozím nastavení platnou oblastí detekce pohybu.</li> </ol> <p><b>Poznámka:</b> Různé barvy představují různé oblasti; každá oblast může nastavit různé oblasti detekce. Červená čára v oscilogramu znamená spuštěnou detekci pohybu, zelená čára znamená nespouštěnou detekci pohybu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</li> </ol>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat. Nastavte dobu záznamu v okně Storage> Schedule a zvolíte automatický záznam v rozhraní řízení záznamu.
Record Delay	Systém může nahrávat po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl při alarmu aktivovat odpovídající poplachové zařízení.
Alarm Delay	Systém může zpozdit alarm po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP.
Audio linkage	Zaškrtněte a systém bude přehrávat zvuk alarmu při výskytu alarmu. Lze nastavit nahraný nebo nahraný zvukový soubor v “camera setting > audio > alarm audio”.
Flash linkage	Zaškrtněte a blesk se rozsvítí, když dojde k poplachu. Blesk bude p té vypnout až do konce alarmu po odpovídajícím zpoždění.

Parametr	Funkce
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zde můžete nastavit pohyb PTZ při výskytu alarmu. Jako např. Přechod na přednastavenou hodnotu presetu x při alarmu.</li> <li>● Typ události zahrnuje: preset, tour a pattern.</li> </ul>
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule.

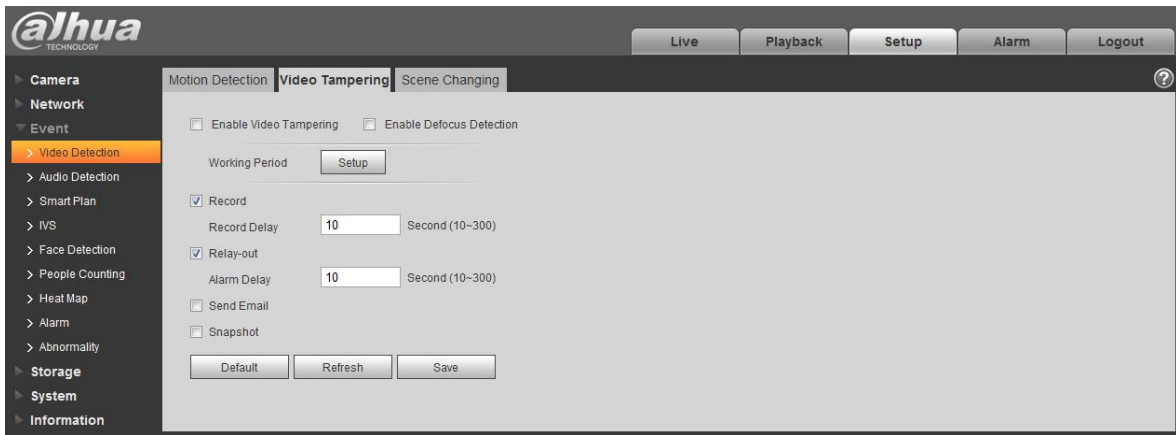
Krok 5

Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

6.3.1.2 Video Tampering

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > Video Detection > Video Tampering” a systém zobrazí rozhraní “Video Tampering”, které je zobrazeno na Obrázek 6-66.



Obrázek 6-66

Krok 2

Nastavte parametr video Tampering (manipulace); Další podrobnosti naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Enable video tampering	Povolení poplachu detekce maskování videa.
Enable defocus detection	Povolení poplachu detekce rozostření videa.

Parametr	Funkce
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení kalendáře - periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kliněte na "Setup" a systém zobrazí rozhraní "Working Period".</li> <li>Nastavení funkční periody podle následujících metod:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> </li> <li>Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.</li> </ol>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat. Nastavte dobu záznamu v okně Storage> Schedule a zvolíte automatický záznam v rozhraní řízení záznamu.
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorí, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP.
Audio linkage	Zaškrtněte a systém bude přehrávat zvuk alarmu při výskytu alarmu. Lze nastavit nahraný nebo nahraný zvukový soubor v "camera setting > audio > alarm audio".
Flash linkage	Zaškrtněte a blesk se rozsvítí, když dojde k poplachu. Blesk bude po té vypnout až do konce alarmu po odpovídajícím zpoždění.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zde můžete nastavit pohyb PTZ při výskytu alarmu. Jako např. Přejít na přednastavenou hodnotu x při alarmu.</li> <li>Typ události zahrnuje: preset, tour a pattern.</li> </ul>
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastavte periodu pro snímání v Storage>Schedule

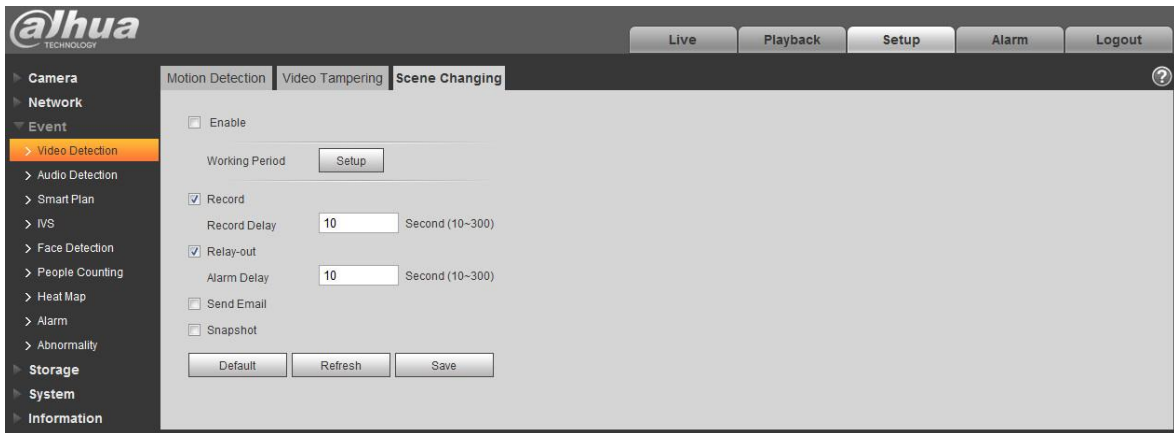
### Krok 3

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

#### 6.3.1.3 Scene Changing (změna scény)

##### Krok 1

Vyberte "Setup > Event > Video Detection > Scene Changing" a systém zobrazí rozhraní "Scene Changing" které je zobrazeno na Obrázek 6-67.



Obrázek 6-67

**Krok 2**

Zaškrtněte “Enable” pro povolení funkce změny scény.

**Krok 3**

Nastavení parametrů změny scény, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení kalendáře - periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>1.Kliněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”.</p> <p>2.Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>3.Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</p>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat. Nastavte dobu záznamu v okně Storage> Schedule a zvolíte automatický záznam v rozhraní řízení záznamu.
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s

Parametr	Function
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zde můžete nastavit pohyb PTZ při výskytu alarmu. Jako např. Přechod na přednastavenou hodnotu x při alarmu.</li> <li>● Typ události zahrnuje: preset, tour and pattern.</li> </ul>
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

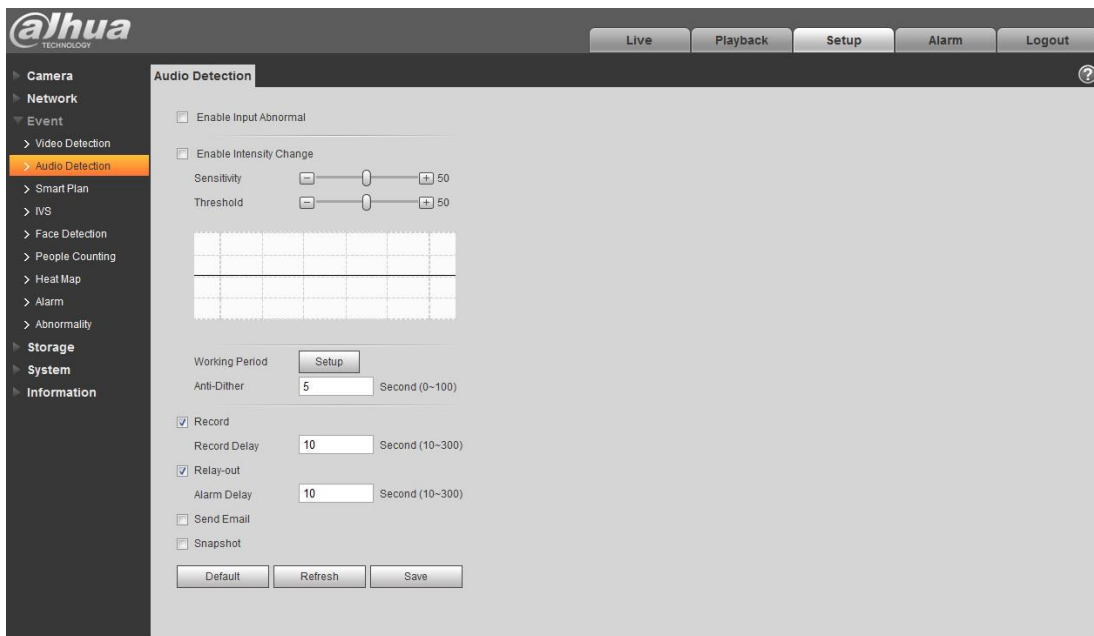
Krok 4

Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

### 6.3.2 Audio Detekce

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > Audio Detection” a systém zobrazí rozhraní “Audio Detection” Které je zobrazené na Obrázek 6-68.



Obrázek 6-68

Krok 2

Nastavení parametrů audio detekce, další informace naleznete v následujícím seznamu:



Parametr	Function
Enable input abnormal	Vyberte "Enable Input Abnormal" a spustí se alarm, když bude zaznamenána abnormalita na vstupu.
Enable intensity change	Vyberte "Enable Intensity Change" a spustí se alarm, když změna intenzity zvuku přesáhne prahovou hodnotu.
Sensitivity	Za zvukovou abnormalitu může být považováno, když změna vstupní hlasitosti nepřesahuje zvuk prostředí; uživatelé musí přizpůsobit citlivost podle skutečného prostředí.
Threshold	Nastavení intenzity filtrování hlasitosti prostředí, pokud je šum v prostředí příliš velký, pak je třeba nastavit hodnotu vyšší, je třeba přizpůsobit podle testu ve skutečném prostředí.
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikněte na "Setup" a systém zobrazí rozhraní "Working Period".</li> <li>2. Nastavení funkční periody podle následujících metod:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> </li> <li>3. Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.</li> </ol>
Anti-dither	Systém uchovává pouze jednu událost během anti-dither periody. Hodnota se pohybuje od 0s do 100s.
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat. Nastavte dobu záznamu v okně Storage> Schedule a zvolíte automatický záznam v rozhraní řízení záznamu
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zde můžete nastavit pohyb PTZ při výskytu alarmu. Jako např. Přechod na přednastavenou hodnotu x při alarmu.</li> <li>● Typ události zahrnuje: preset, tour and pattern.</li> </ul>
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastavte periodu pro snímání v Storage>Schedule

Krok 3

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

### 6.3.3 Smart Plan

Smart plan je hlavním přepínačem pro inteligentní analýzu, jako jsou funkce "Detekce obličeje", "Tepelná mapa", "IVS", "Počítání lidí" a podobně. Příslušné inteligentní funkce mohou být funkční po zapnutí inteligentního plánu.

Krok 1

Vyberte "Setup > Event > Smart Plan" a systém zobrazí rozhraní "Smart Plan", které je zobrazeno na Obrázek 6-69.



Obrázek 6-69

Krok 2

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

### 6.3.4 Inteligentní Analýza chování

Základní požadavky na výběr scény.

- Celková velikost cíle nesmí překročit 10% obrazu.
- Velikost cíle v obraze nesmí být menší než 10 pixelů × 10 pixelů, velikost opuštěného objektu nesmí být menší než 15 pixelů × 15 pixelů (obraz CIF); Výška a šířka cíle nesmí překročit 1/3 obrazu; doporučuje se, aby cílová výška byla přibližně 10% výšky obrazu.
- Rozdíl hodnoty jasu mezi objektem a pozadím nesmí být menší než 10 úrovní šedé.
- Ujistěte se, že se cíl objevuje nepřetržitě alespoň 2 sekundy v poli; vzdálenost pohybu musí být větší než šířka samotného cíle a musí být minimálně 15 pixelů (obrázek CIF).
- Pokuste se snížit složitost analýzy monitorovací scény, pokud je to možné; nedoporučuje se používat funkce IVS v prostředí, kde je příliš mnoho cílů a změny světla jsou velmi časté.

- Snažte se vyvarovat použití v prostředí, jako je sklo, se světelnými odrazy, povrch vody, větve, stín, narušení komáry a podobně. Pokuste se vyvarovat použití v blízkosti podsvícení scény, abyste se vyhnuli přímému světlu

### 6.3.4.1 IVS

#### 6.3.4.2 Tripwire – Překročení čáry

Spustí poplach, když cíl překročí čáru v obraze podle nastaveného směru pohybu.

Je třeba určitý čas od okamžiku, kdy se cíl objeví, až po jeho potvrzení. Při nastavování čáry v obraze musí zůstat na obou stranách čáry nějaký prostor. Nenastavujte prosím čáru v blízkosti překážek.

Aplikační scénář: může to být aplikována jako obvod ve scéně, například u perimetrické ochrany.

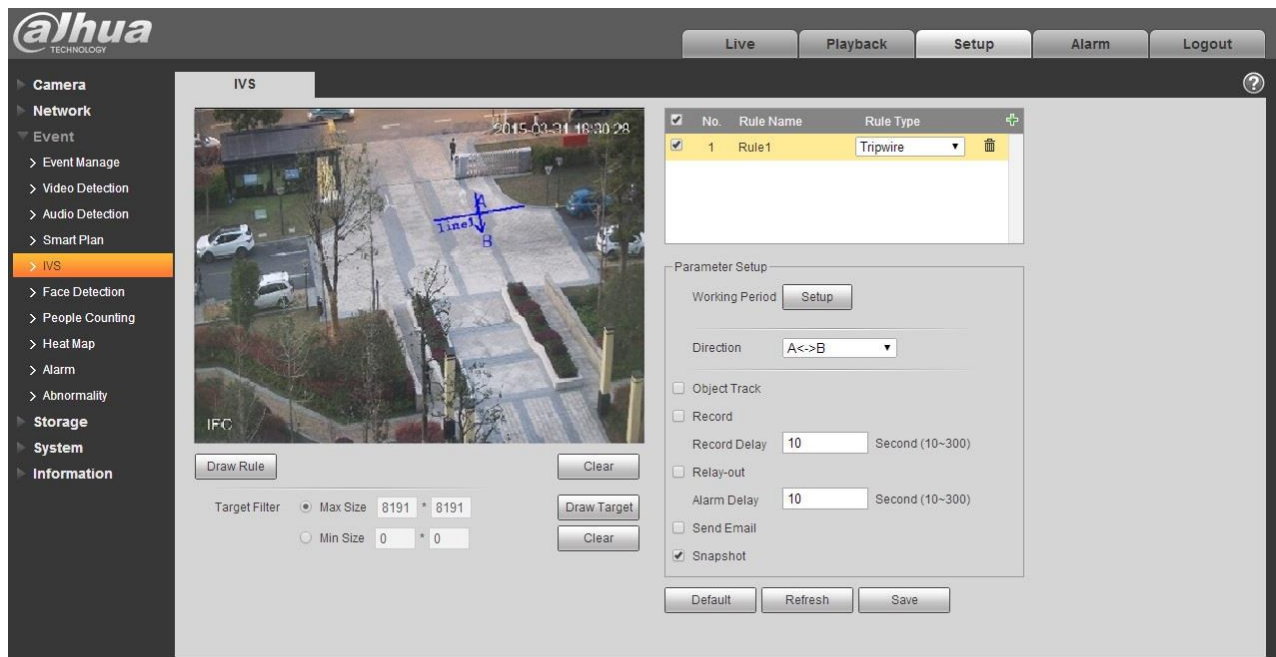
Krok 1

Vyberte “Setup > Event > IVS > IVS” a systém zobrazí rozhraní “IVS”.

Krok 2

Klikněte na “+” nastavte název pravidla a zvolte typ pravidla jako "Tripwire", jak je zobrazeno na

Obrázek 6-70.



Obrázek 6-70

Krok 3

Klikněte na “Draw Rule” pro nakreslení tripwire na monitorovací scénu, klikněte pravým tlačítkem myši na dokončení nastavení tripwire.

Krok 4

Klikněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

## Krok 5

Nastavení parametrů tripwire, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Object tracking	<p>Vyberte "Object tracking" pro povolení funkce, další podrobnosti naleznete v části "2.4 Nastavení okna videa".</p> <p><b>Poznámka:</b> Funkci podporují jen některá zařízení.</p>
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>1.Kliněte na "Setup" a systém zobrazí rozhraní "Working Period".</p> <p>2.Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>3.Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.</p>
Direction	Nastavení směru Tripwire, můžete zvolit A-> B, B-> A, A <-> B.
Object Track	<p>Vyberte položku "Object Track" a aktivuje funkci sledování objektů. Pohyblivý objekt spustí pravidlo a generuje poplach, zvolí se v zobrazovacím módu režim zobrazování objektové stopy 1P + 3 nebo 1P + 5, monitorovací scéna bude sledovat pohyblivý objekt, dokud objekt neopustí zorné pole kamery. Podrobnější informace naleznete v části "2.4.8 Track Fisheye / Trigger Track".</p>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

## Krok 5

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

### 6.3.4.3 Intrusion – Vniknutí

Vniknutí zahrnuje cross (překročení)s a appears (zjevení).


- Cross znamená, že bude spouštět poplach, když cíl vstoupí nebo opustí oblast.
- Appears znamená, že v případě, že se cíl objeví v oblasti, spustí alarm.
- Pokud jde o interval hlášení funkce IVS v oblasti, systém spustí poplach, pokud zjistí stejnou událost, k níž došlo během daného intervalu; počítadlo poplachů se nastaví na nulu, pokud v daném intervalu nedojde ke stejné události.

Je třeba nechat nějaký prostor pro pohyb po okraji oblasti, pokud má být zjištěna událost vstupu a výstupu, která je podobná varovné čáře.

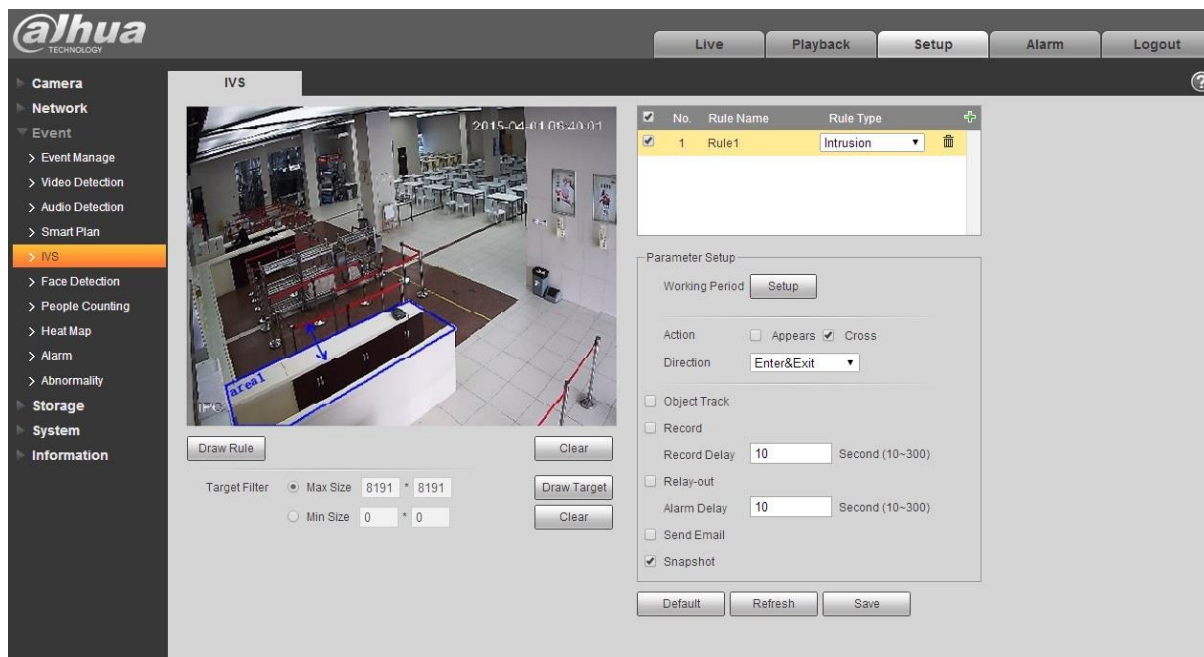
Krok 1

Vyberte “Setup > Event > IVS > IVS” a systém zobrazí rozhraní “IVS”.

Krok 2

Klikněte “” nastavte název pravidla a zvolte typ pravidla jako “Intrusion” jak je zobrazeno na

Obrázek 6-71.



Obrázek 6-71

Krok 3

Klikněte na “Draw Rule” pro nakreslení pravidla na monitorovací scénu.

Krok 4

Klikněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

Krok 5

Nastavení parametrů vniknutí, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Object tracking	<p>Vyberte "Object tracking" pro povolení funkce, další podrobnosti naleznete v části "2.4 Nastavení okna videa".</p> <p><b>Poznámka:</b> Funkce podporují jen některá zařízení.</p>
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>1. Klikněte na "Setup" a systém zobrazí rozhraní "Working Period".</p> <p>2. Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>3. Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.</p>
Action	Nastavení akce vniknutí, lze vybrat appears a cross.
Direction	Chcete-li nastavit směr vniknutí, můžete zvolit vstup, odchod nebo vstup&odchod.
Object Track	<p>Vyberte položku "Object Track" a aktivuje funkci sledování objektů. Pohyblivý objekt spustí pravidlo a generuje poplach, zvolí se v zobrazovacím módu režim zobrazování objektové stopy 1P + 3 nebo 1P + 5, monitorovací scéna bude sledovat pohyblivý objekt, dokud objekt neopustí zorné pole kamery. Podrobnější informace naleznete v části "2.4.8 Track Fisheye / Trigger Track".</p>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdit nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdit alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

#### Krok 5

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

### 6.3.4.4 Abandoned – Opuštěný objekt

Opuštění objektu znamená, že systém spustí poplach, pokud opuštěný objekt ležící na monitorovací scéně překročí čas, který uživatel nastavil.

Opuštěný objekt a chybějící objekt mohou být matoucí v situaci, kdy je popředí a pozadí scény komplikované.

Alarm se spouští jako opuštěný objekt také, pokud je chodec nebo vozidlo stojí příliš dlouho v záběru. Za účelem filtrování tohoto druhu poplachu je obvykle opuštěný objekt menší než lidé nebo vozidlo; proto lze filtrovat lidi a vozidla pomocí nastavení velikosti objektu. Kromě toho se lze vyhnout falešnému poplachu způsobenému krátkodobým vstupem lidí, a to díky prodloužení doby alarmu.

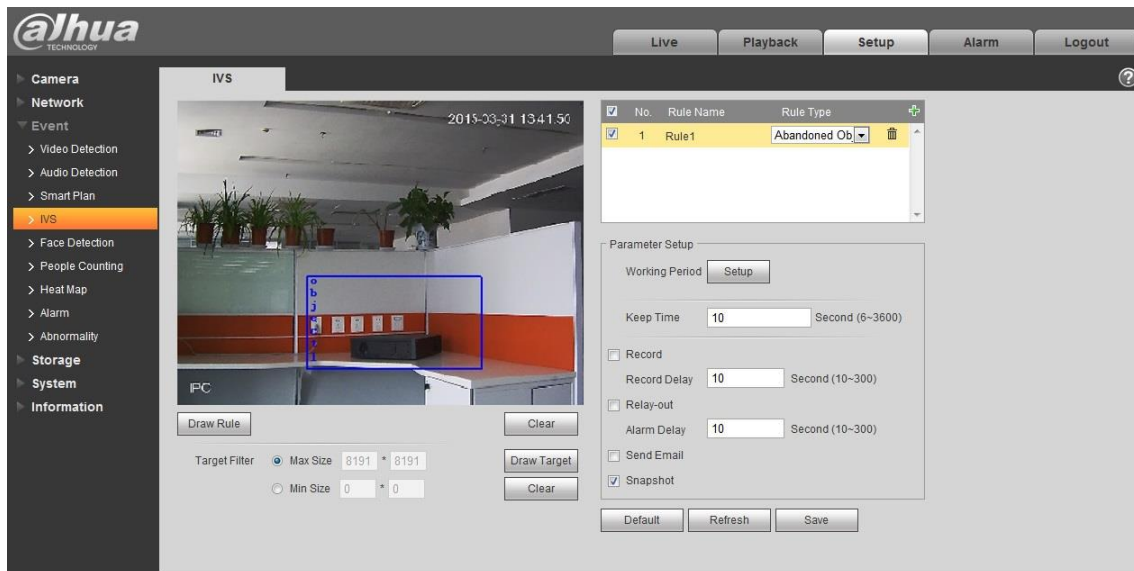
Aplikační scéna: Může být aplikováno na scénu, kde je nízký výskyt cílů a není tam častá změna světla. Počet falešných poplachů se zvýší, pokud je, vysoká hustota cílů nebo časté blokování překážkami; počet falešných poplachů se zvýší ve scéně, kde zůstane stát více lidí. Doporučujeme jednodušší detekční oblast, funkce není vhodná pro oblast, která je příliš komplikovaná.

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > IVS > IVS” systém zobrazí rozhraní “IVS”.

Krok 2

Klikněte “+” nastavte název pravidla a zvolte typ pravidla jako “Abandoned Object” jak je zobrazeno na Obrázek 6-72.



Obrázek 6-72

Krok 3

Klikněte na “Draw Rule” pro nakreslení pravidla na monitorovací scénu.

Krok 4

Kliněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

Krok 5

Nastavení parametrů vniknutí, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>4. Kliněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”.</p> <p>5. Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>1. Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</p>
Keep time	Je třeba nastavit nejkratší dobu, od doby, kdy je objekt opuštěn, až do doby spuštění poplachu.
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

Krok 5

Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

#### 6.3.4.5 Missing – Chybějící objekt

Chybějící objekt znamená, že systém spustí poplach, pokud je překročena určitá doba po odebrání objektu z původní scény.

Systém dokáže vytvářet statistiky statických ploch v popředí a rozlišovat, zda jde o chybějící objekt nebo opuštěný objekt podle podobnosti mezi popředím a pozadím. Alarm bude spuštěn, pokud je překročen čas, který uživatel nastavil.




Vzhledem k tomu, že systém odlišuje opuštěný objekt od chybějícího objektu podle rozdílu/podobnosti popředí a pozadí, může způsobit chybu mezi opuštěným objektem a chybějícím objektem v situaci, kdy je pozadí i pozadí příliš komplikované.

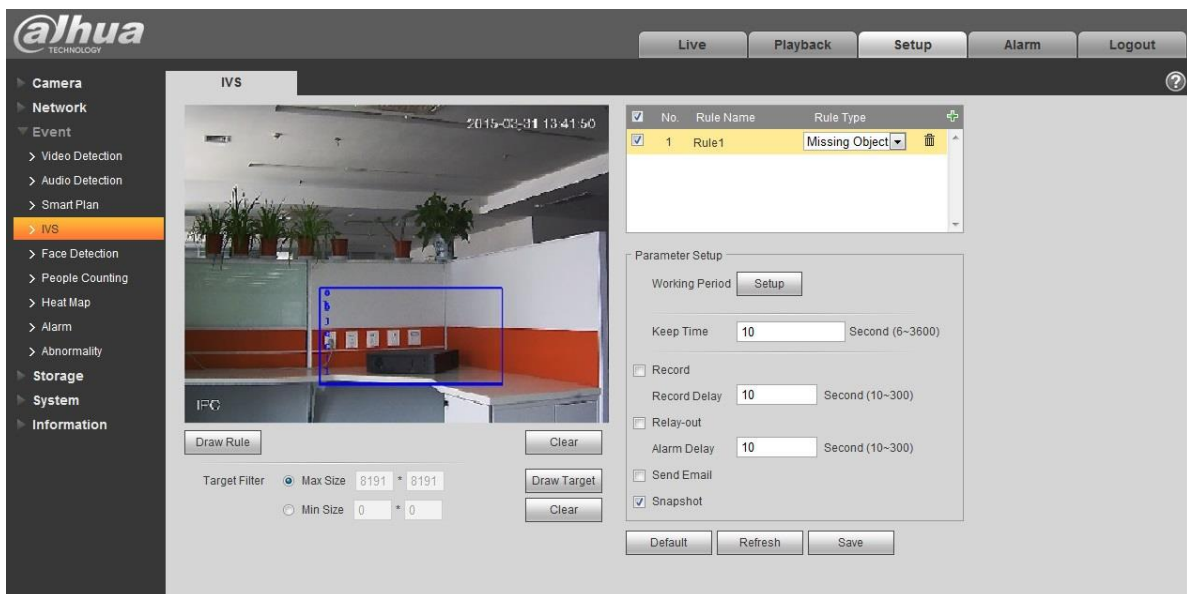
Aplikační scéna: Může být aplikováno na scénu, kde je nízký výskyt cílů a není tam častá změna světla. Počet falešných poplachů se zvýší, pokud je, vysoká hustota cílů nebo časté blokování překážkami; počet falešných poplachů se zvýší ve scéně, kde zůstane stát více lidí. Doporučujeme jednodušší detekční oblast, funkce není vhodná pro oblast, která je příliš komplikovaná.

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > IVS > IVS” systém zobrazí rozhraní “IVS”.

Krok 2

Klikněte “” nastavte název pravidla a zvolte typ pravidla jako “Missing Object”, jak je zobrazeno na Obrázek 6-73.



Obrázek 6-73

Krok 3

Kliněte na “Draw Rule” pro nakreslení pravidla na monitorovací scénu.

Krok 4

Kliněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

Krok 5

Nastavení parametrů chybějícího objektu, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>1.Kliněte na "Setup" a systém zobrazí rozhraní "Working Period".</p> <p>2.Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>3.Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.</p>
Keep time	Je třeba nastavit nejkratší dobu, od doby, kdy je objekt opuštěn, až do doby spuštění poplachu.
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

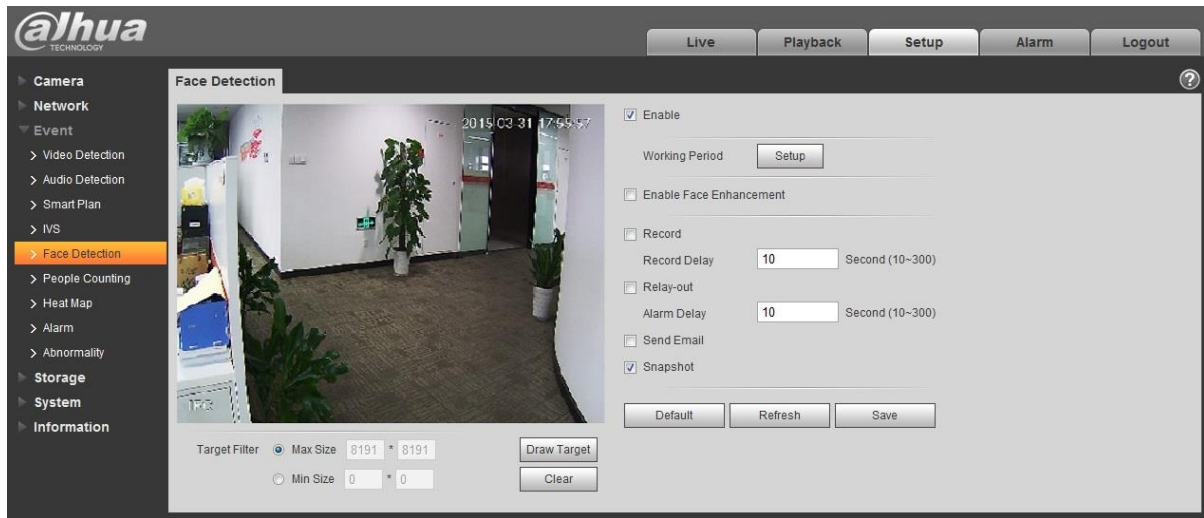
Krok 5

Kliknutím na "Save" dokončete nastavení.

### 6.3.5 Detekce obličeje

Krok 1

Vyberte "Setup > Event > Face Detection" a systém zobrazí rozhraní "Face Detection", které je zobrazeno na Obrázek 6-74.



Obrázek 6-74

Krok 2

Vyberte “Enable” pro povolení detekce.

Krok 3

Kliněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

Krok 4

Nastavení parametrů detekce obličeje, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kliněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”.</li> <li>Nastavení funkční periody podle následujících metod: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> </li> <li>Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</li> </ol>
Enable Face Enhancement	Vyberte “Enable Face Enhancement” a bude zaručeno rozlišení obrazu obličeje, zatímco rozlišení streamu bude nižší.
Record	Zaškrtněte a při spuštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.

Parametr	Function
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

Krok 5

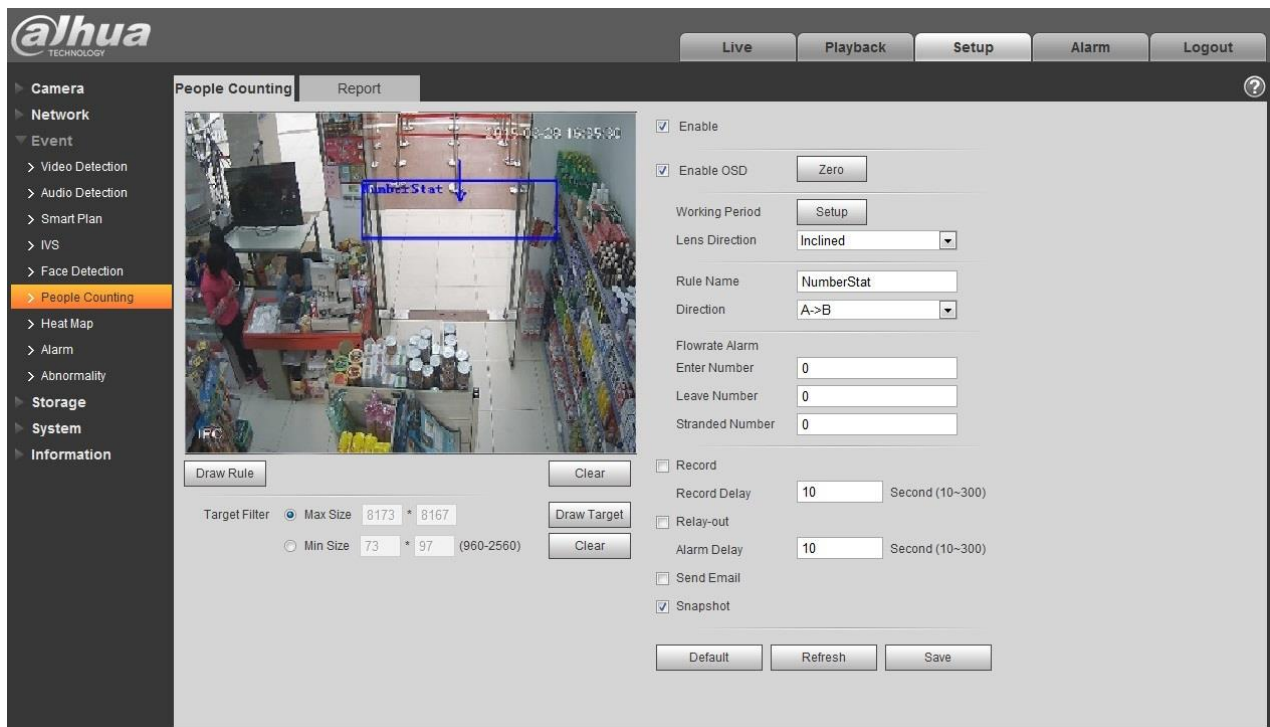
Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

### 6.3.6 Počítání osob

#### 6.3.6.1 Počítání osob

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > People Counting > People Counting” a systém zobrazí rozhraní “Entrance/Exit”, které je zobrazeno na Obrázek 6-75.



Obrázek 6-75

Krok 2

Vyberte “Enable” pro zapnutí funkce statistiky vstupů a odchodů.

Krok 3

Kliněte na “Draw Rule” pro nakreslení pravidla na monitorovací scénu.

Krok 4

Kliněte na “Draw Target” a nakreslete model velikosti filtrovaného cíle do obrazu videa.

Krok 5

Nastavení parametrů vstupů a odchodů, další informace naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Enable OSD	Vyberte "Enable OSD" a zobrazí se statistika počtu lidí v monitorovacím obrazu.
Working Period	<p><b>Poznámka:</b> Nastavení periody alarmu, poplachová událost bude aktivována pouze v nastaveném časovém rozsahu.</p> <p>1.Kliněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”.</p> <p>2.Nastavení funkční periody podle následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.</li> <li>● K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.</li> <li>● Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).</li> </ul> <p>3.Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.</p>
Installation Mode	Nastavte uchycení na stěnu, je-li určitý úhel mezi objektivem přístroje a vodorovným povrchem. Nastavte stropní uchycení, pokud je objektiv zařízení zameran směrem dolů.
Rule Name	Nastavte jméno pravidla
Direction	Nastavení směru vstupních a odchodu; A-> B nebo B-> A, směr šipky vždy znamená směr vstupu.
Flowrate Alarm	It is to set the enter number, leave number, stranded number; it will trigger alarm when it exceeds the limited number.
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdít nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.
Alarm Delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP
Snapshot	Je třeba zaškrtnout políčko, aby systém mohl zálohovat snímek detekce pohybu. Nastave periodu pro snímání v Storage>Schedule

Krok 6

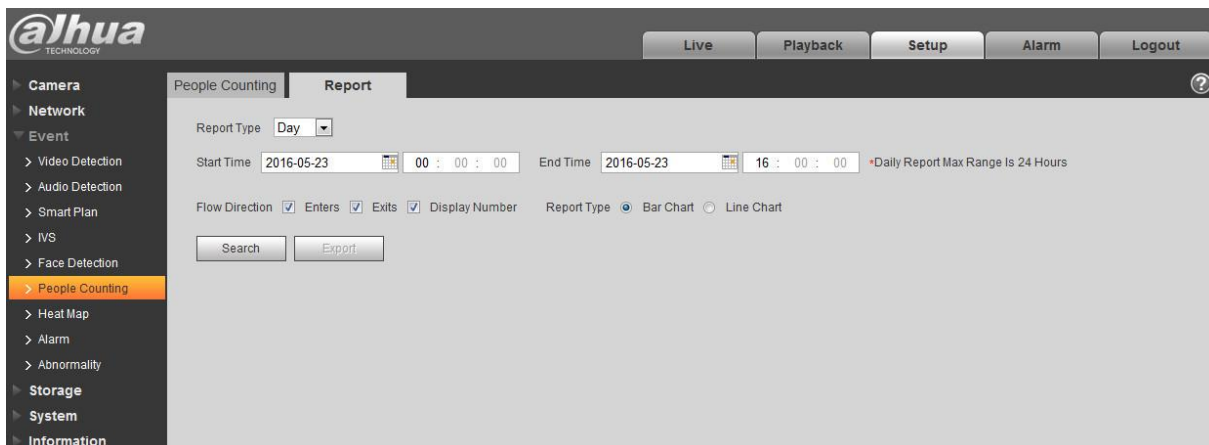
Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

### 6.3.6.2 Report

Vytvoření reportů (hlášení) na základě číselné statistiky.

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > People Counting > Report” a systém zobrazí rozhraní “Report”, které je zobrazeno na Obrázek 6-76.



Obrázek 6-76

Krok 2

Nastavení podmínek hledání, další informace naleznete v následujícím listu

Parametr	Poznámka
Report Type	Lze vybrat denní report, měsíční a roční; také lze vybrat pro zobrazení reportů sloupcový graf nebo lineární graf.
Time	Lze nastavit začátek / konec v rozsahu statistiky času.
Flow Direction	Lze zvolit odchod/vstup nebo počet; údaje vybrané položce lze v reportu zobrazit.
Search	Lze vyhledávat v datech podle nastavení reportu.
Export	Export uloženého reportu

Krok 3

Kliknutím na “Search” dokončíte statistiku reportu, kliknutím na Export” exportujete report.

### 6.3.7 Heat Map – Teplotní mapa

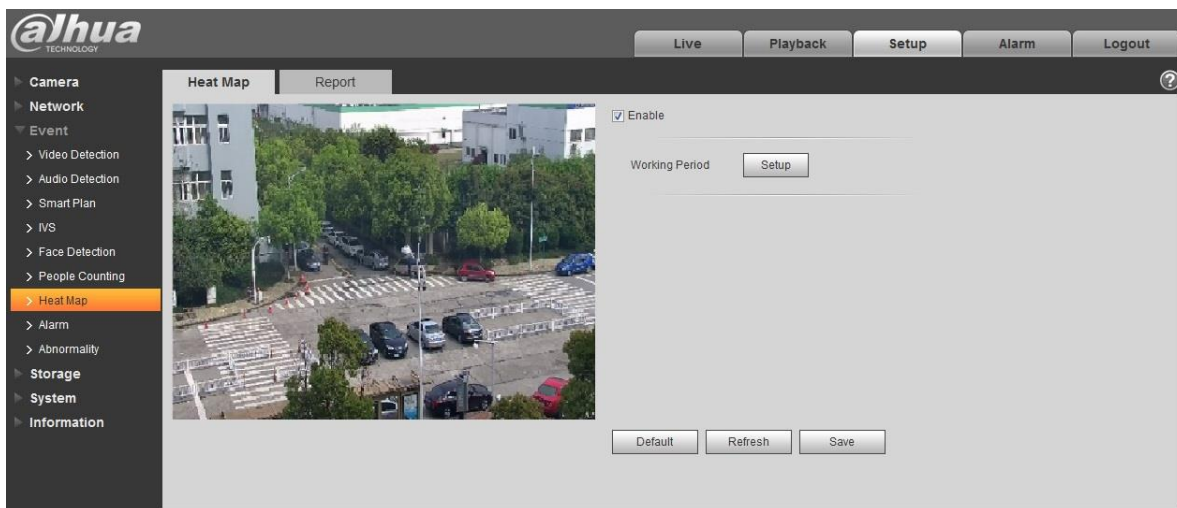
#### 6.3.7.1 Heat map – Teplotní mapa

Jedná se o statistiku hustoty pohybujících se objektů, které mohou generovat report, barevný rozsah je od modré po červenou, modrá znamená minimální tepelná hodnota a červená znamená maximální tepelnou hodnotu.

Při zrcadlení, změně úhlu pohledu se vykreslení původních dat se změní.

## Krok 1

Vyberte “Setup > Event > Heat Map > Heat Map” a systém zobrazí rozhraní “Heat Map”, které je zobrazeno na Obrázek 6-77.



Obrázek 6-77

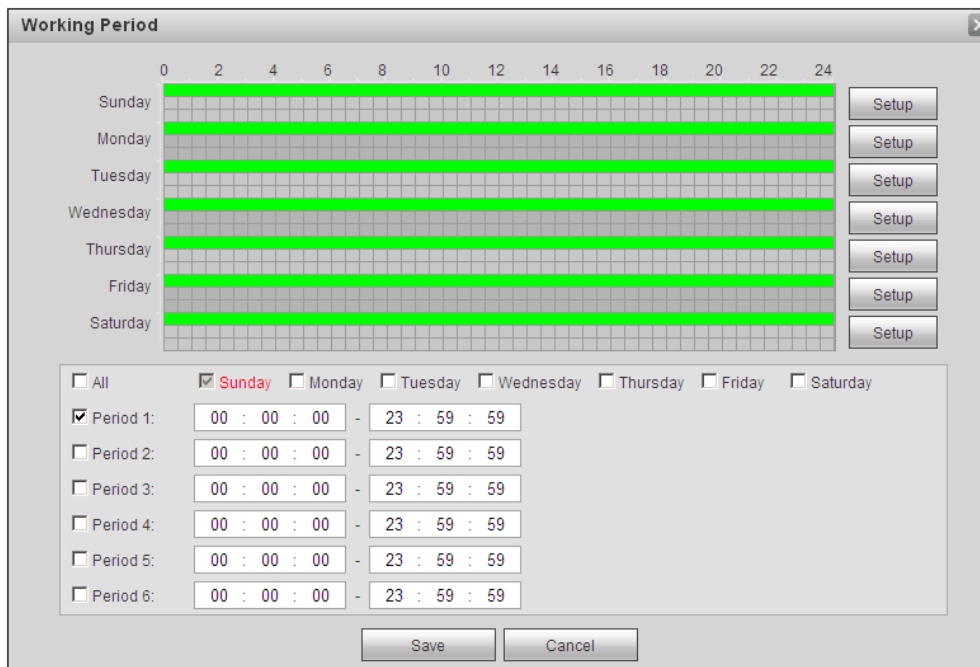
## Krok 2

Vyberte “Enable” pro povolení teplotní mapy.

## Krok 3

Nastavení periody funkčnosti.

1. Klikněte na “Setup” a systém zobrazí rozhraní “Working Period”, které je zobrazeno na Obrázek 6-78.



Obrázek 6-78

2. Nastavte funkční periodu podle následujících metod:

- Lze zadat časovou číselnou hodnotu nebo stisknutím levého tlačítka myši přetáhněte rozhraní pro nastavení, které chcete nastavit.
- K dispozici je šest period, které mohou být nastaveny každý den, zaškrtněte políčko a potom je perioda platná.
- Vyberte číslo týdne (ve výchozím nastavení vybrána neděle, pokud vybere celý týden, znamená to, že nastavení může být aplikováno na celý týden, můžete také zaškrtnout políčko před číslem týdne a provádět nezávislé nastavení na několik dní).

3. Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

Krok 4

Kliknutím na “Save” dokončete nastavení.

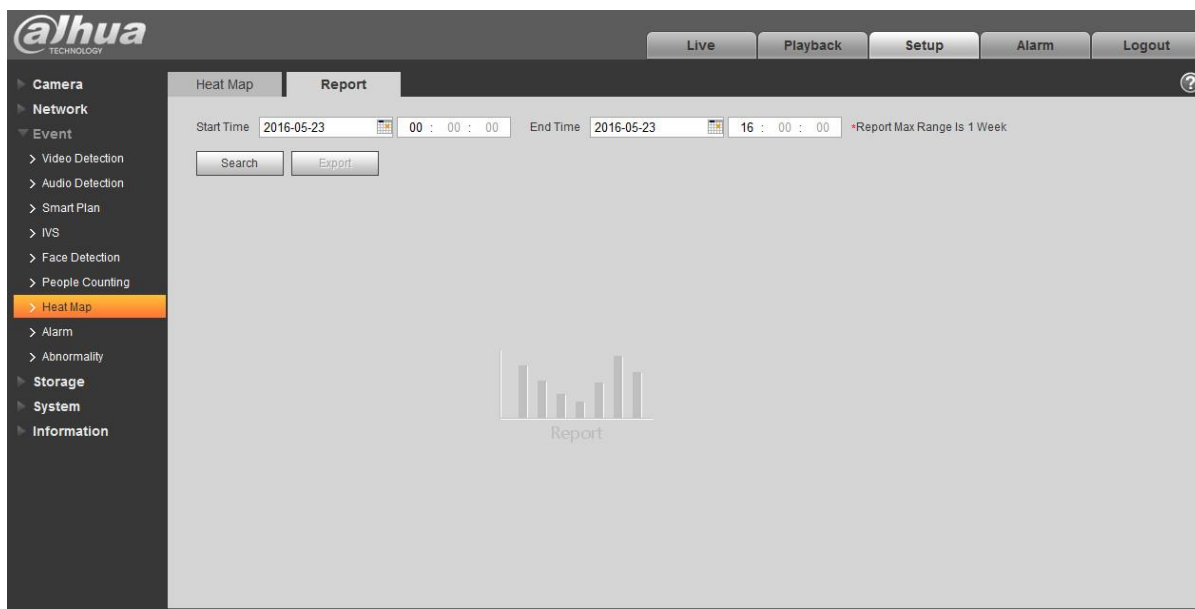
### 6.3.7.2 Report

Vytvoření reportů (hlášení) na základě dat z teplotní mapy.

Krok 1

Vyberte “Setup > Event > Heat Map > Report” a systém zobrazí rozhraní “Report”, které je zobrazeno na Obrázek 6-79.





Obrázek 6-79

Krok 2

Nastavte začáteční a konečný čas.

Krok 3

Kliknutím na “Search” dokončíte statistiku reportu, kliknutím na Export” exportujete report.

### 6.3.8 Alarm

**Některé série produktů nepodporují tuto funkci.**

#### 5.3.2.1 PIR alarm

Rozhraní pro aktivaci PIR alarm je zobrazeno na Obrázek 6-80.



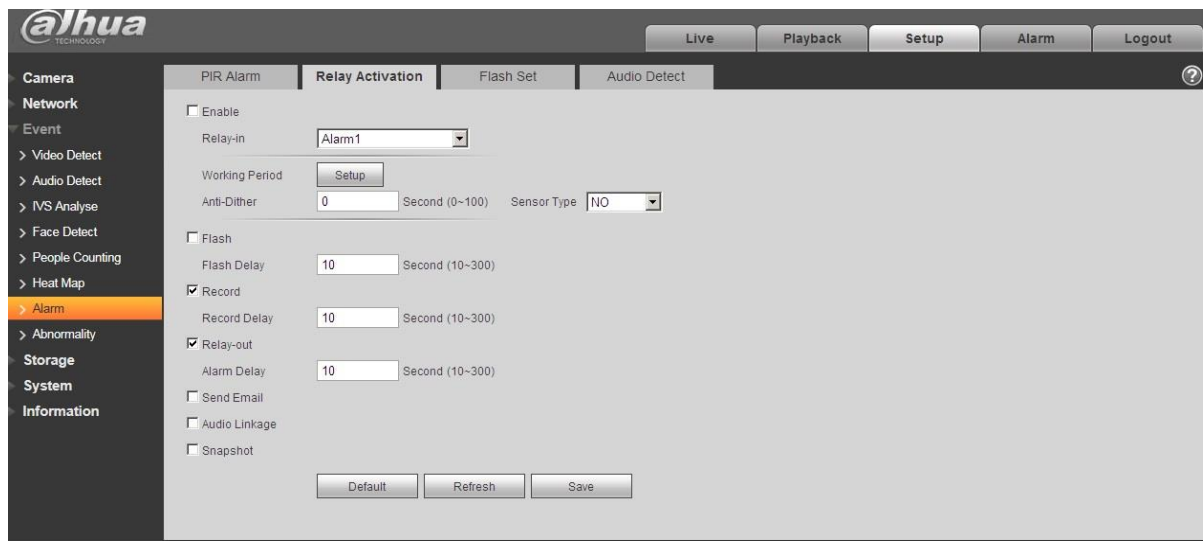
Obrázek 6-80

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Enable	Po zapnutí bude aktivováno relé. Zaškrtnutím aktivujete poplach PIR alarmu.
Working period	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tato funkce se aktivuje ve stanovených intervalech.</li> <li>● V jednom dni je šest period.</li> <li>● Vyberte datum. Pokud nevyberete, aktuální nastavení platí pouze pro dnešek. Můžete vybrat celý týdenní sloupec, který se vztahuje na celý týden.</li> <li>● Klikněte na tlačítko OK, systém se vrátí zpět do rozhraní detekce pohybu; klikněte na tlačítko „Save“ a dokončete.</li> </ul> Poznámka: Uživatel může nastavit tažením myši.
Anti-dither	Systém uchovává pouze jednu událost během anti-dither periody. Hodnota se pohybuje od 0s do 100s
Flash	Zaškrtněte a blesk se rozsvítí, když dojde k poplachu.
Flash Delay	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blesk bude po té vypnout až do konce alarmu po odpovídajícím zpoždění.</li> <li>• Čas je udáván v sekundách a pohybuje se v rozmezí od 10s do 300s.</li> </ul>
Record	Zaškrtněte a při suštění alarmu systém začne nahrávat
Record Delay	Systém může zpozdit nahrávání po určitý čas po ukončení alarmu. Rozsah se pohybuje od 10s do 300s.
Relay out	Povolení funkce aktivace alarmu. Je třeba zvolit výstupní port alarmu tak, aby systém mohl aktivovat odpovídající poplachové zařízení při výskytu alarmu.

Parametr	Function
Alarm delay	Systém může zpozdít alarm po určitý čas po ukončení alarmu. Rozsah se pohybuje od 10s do 300s.
Send Email	Pokud jste tuto funkci povolili, systém může odesílat e-mail, který Vás upozorní, kdy k poplachu dochází. Lze nastavit e-mailovou adresu v Network> SMTP.
Audio Linkage	Zaškrtněte a systém bude přehrávat zvuk alarmu při výskytu alarmu. Lze nastavit nahraný nebo nahraný zvukový soubor v "camera setting > audio > alarm audio".
Snapshot	Pokud jste aktivovali pořízení snímku, systém automaticky provede snímek, pokud nastane alarm.

### 6.3.8.1 Alarm Linkage

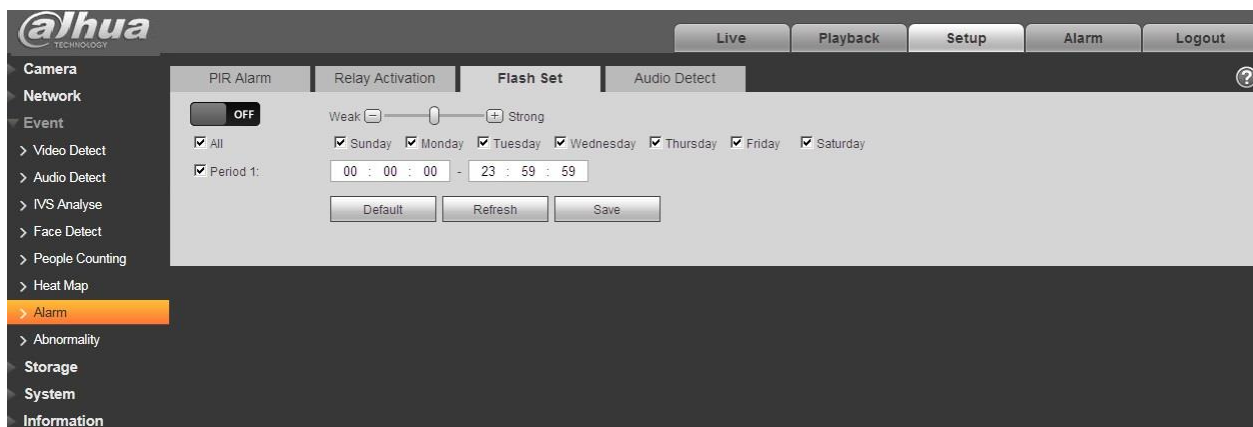


Obrázek 6-81

Parametr	Function
Enable	Zaškrtněte a povolte alarmové spojení.
Relay-in	Výchozí alarm 1, některé produkty mohou zvolit alarm 2.
Sensor Type	Jsou dva typy snímačů, normálně otevřený (NO) a normálně zavřený (NC), přepínání z normálně otevřené do normálně zavřené polohy spustí poplach. Přepnutí z normálně zavřené do normálně otevřené polohy spustí poplach.

Parametr	Function
PTZ	Zde můžete nastavit pohyb PTZ při výskytu alarmu. Jako např. Přejít na přednastavenou hodnotu presetu x při alarmu. Typ události zahrnuje: preset, tour a pattern.

### 6.3.8.2 Flash Set

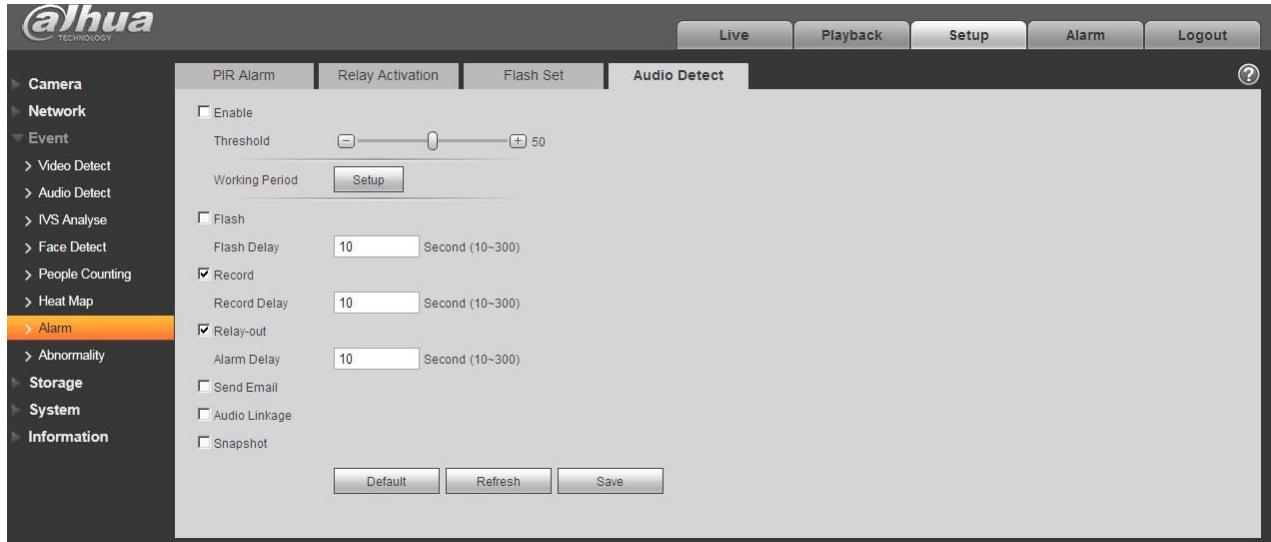


Obrázek 6-82

Parametr	Function
ON/OFF	ON znamená, že je zapnutý blesk; OFF znamená, že blesk je vypnutý.
Weak-strong bar	Tažením nastavíte jas blesku.
All	Zaškrtněte a pro funkci denního blesku.
Period	Doba, po kterou je blesk zapnutý.

### 6.3.8.3 Audio detekce

Poznámka: Audio detekce nebude fungovat, pokud je v rozhraní náhledu povoleno "Talk".



Obrázek 6-83

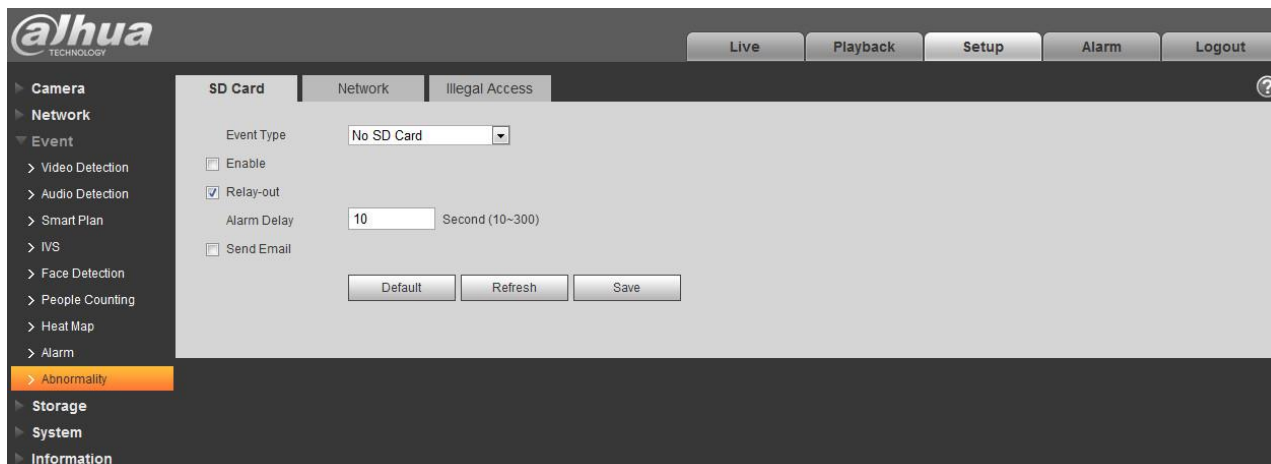
Parametr	Function
Enable	Zaškrtněte a povolte audio detekci.
Threshold	Spustí alarm, pokud hlasitost překročí nastavenou hranic.

### 6.3.9 Abnormality

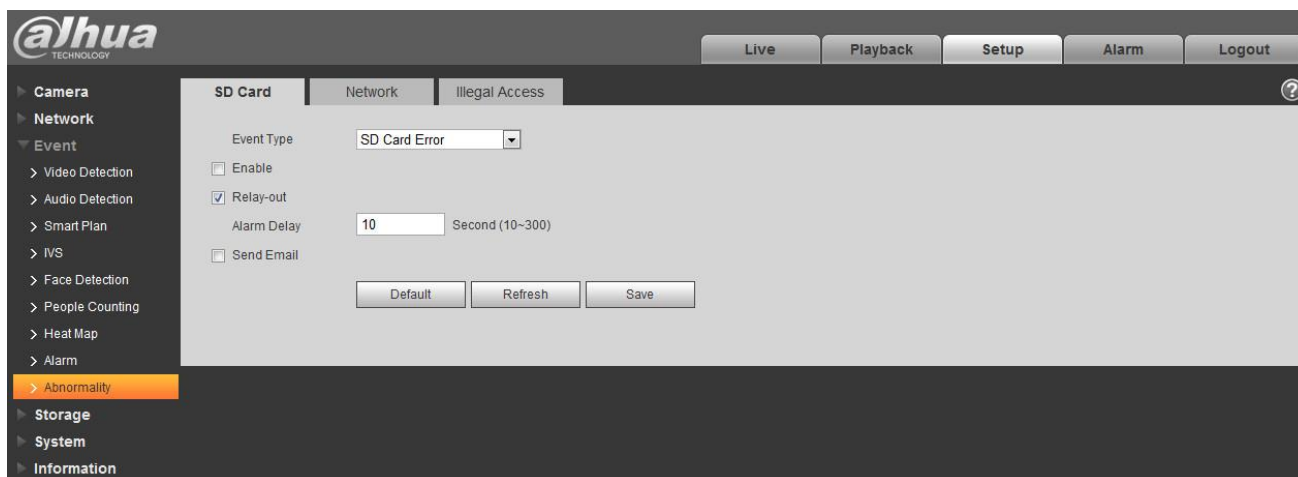
Abnormality zahrnují žádná karta SD, upozornění na kapacitu, chybu karty SD, odpojení, konflikt IP adres, a neautorizovaný přístup.

Poznámka:

Pouze zařízení s SD kartou má tyto tři stavy: žádná karta SD, upozornění na kapacitu a chyba karty SD. Zařízení bez funkce SD karty nemá výše uvedené tři stavy. Viz Obrázek 6-84 a Obrázek 6-86.



Obrázek 6-84



Obrázek 6-85



Obrázek 6-86

Více informací naleznete v následujícím listu.

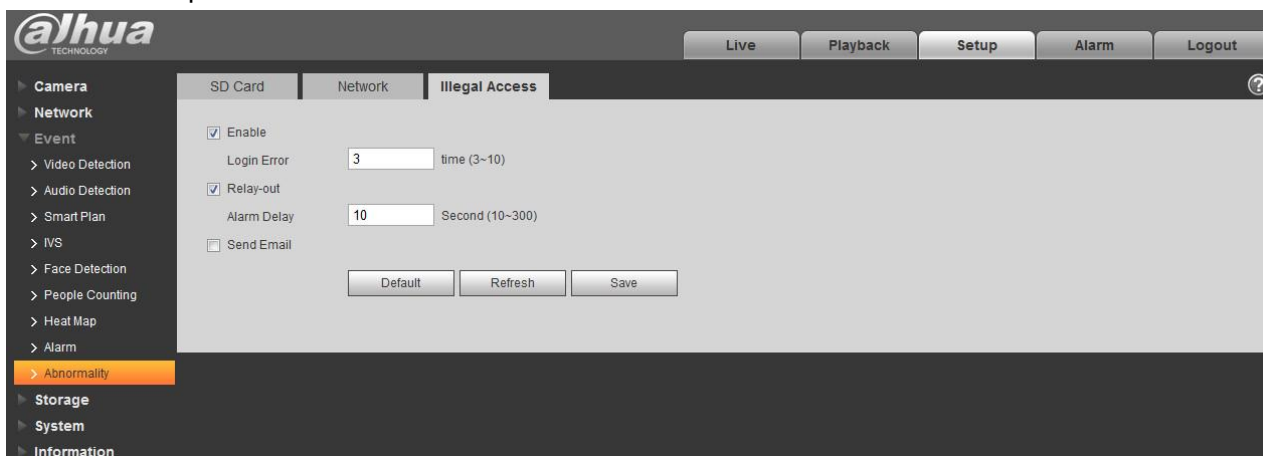
Parametr	Funkce
Enable	Zaškrtněte pro alarm při abnormalitě SD karty.
Relay-out	Zaškrtněte, pro aktivaci poplachu.
Relay out delay	Poplachový výstup se může po skončení alarmu zpozdít. Hodnota se pohybuje od 10s do 300s.
Send email	Po povolení této funkce může systém odeslat e-mail s upozorněním zadanému uživateli. Tato funkce nefunguje, když je síť offline nebo dochází ke konfliktu IP.
SD Card Capacity Limit	Uživatel může nastavit kapacitu SD karty, která zůstane prázdná. Pokud je prostor na SD kartě menší než tento limit, dojde k poplachu.

Pokud je zařízení offline nebo dojde ke konfliktu IP, alarm abnormalit je podobný případu chyby karty SD.



Obrázek 6-87

Pokud přihlašovací heslo několikrát neodpovídá, dojde k neoprávněnému přístupu. Tato operace je podobná chybě karty SD. Povolí určitý počet přihlášení, jakmile je překročen tento limit, uživatelský účet bude uzamčen po určenou dobu.



Obrázek 6-88

## 6.4 Správa úložiště

### 6.4.1 Kalendář

Před nastavením kalendáře musí uživatel nastavit režim záznamu, který je automatický nebo manuální.

Poznámka:

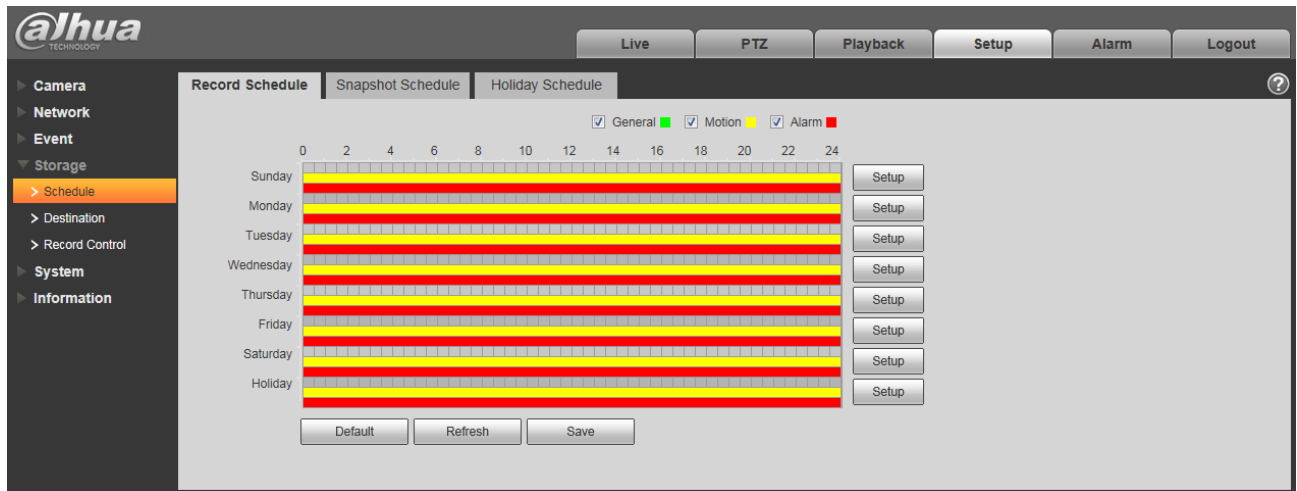
Pokud je režim záznamu v řízení záznamů vypnutý, zařízení nebude pořizovat snímky.

#### 6.4.1.1 Kalendář nahrávání

Kalendář nahrávání; Kroky:

Step 1. Klikněte na „Record Schedule“, viz Obrázek 6-89.





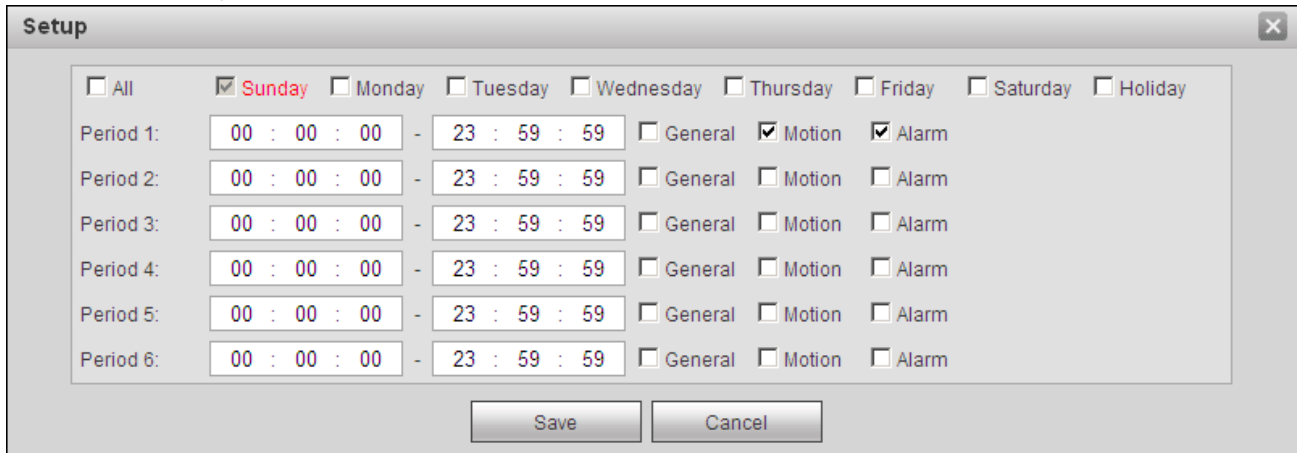
Obrázek 6-89

Step 2. Od pondělí do neděle vyberte čas záznamu a klikněte na „Setup“ vpravo, viz Obrázek 6-90.

- Nastavte dobu podle aktuální potřeby. K dispozici je šest period denně.
- Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí můžete přidat nebo vymazat tři typy kalendářů nahrávání: General, Motion a Alarm.

Poznámka:

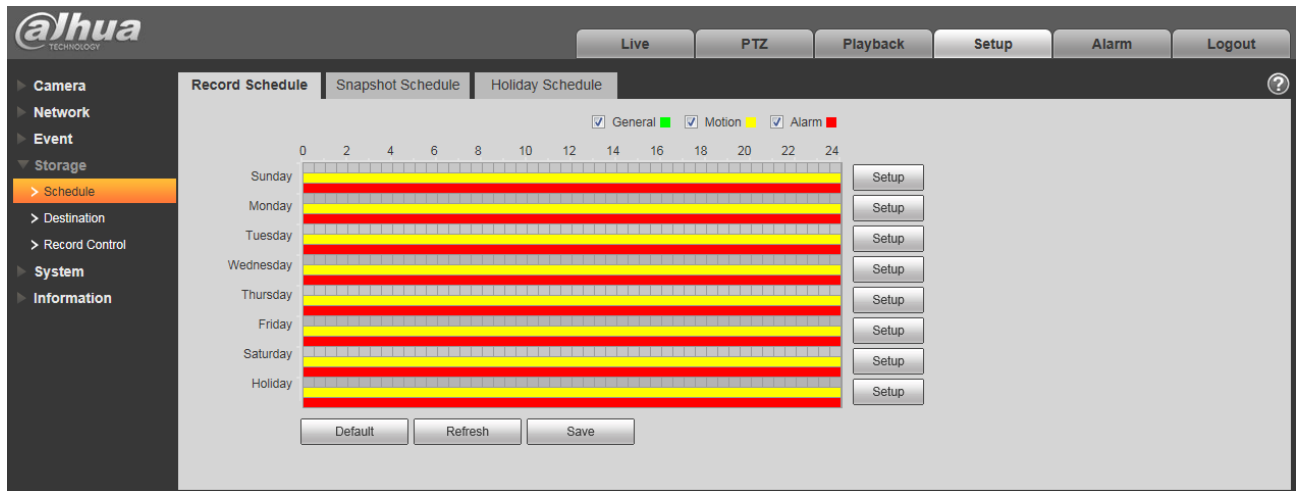
Nastavení periody lze provést tažením rozhraní v kalendáři nahrávání.



Obrázek 6-90

Step 3. Klikněte na OK a vraťte se do rozhraní kalendáře. viz Obrázek 6-91.

- Zelená barva znamená obecný záznam / snímek.
- Žlutá barva označuje záznam / snímek detekce pohybu.
- Červená barva označuje záznam / snímek při poplachu.



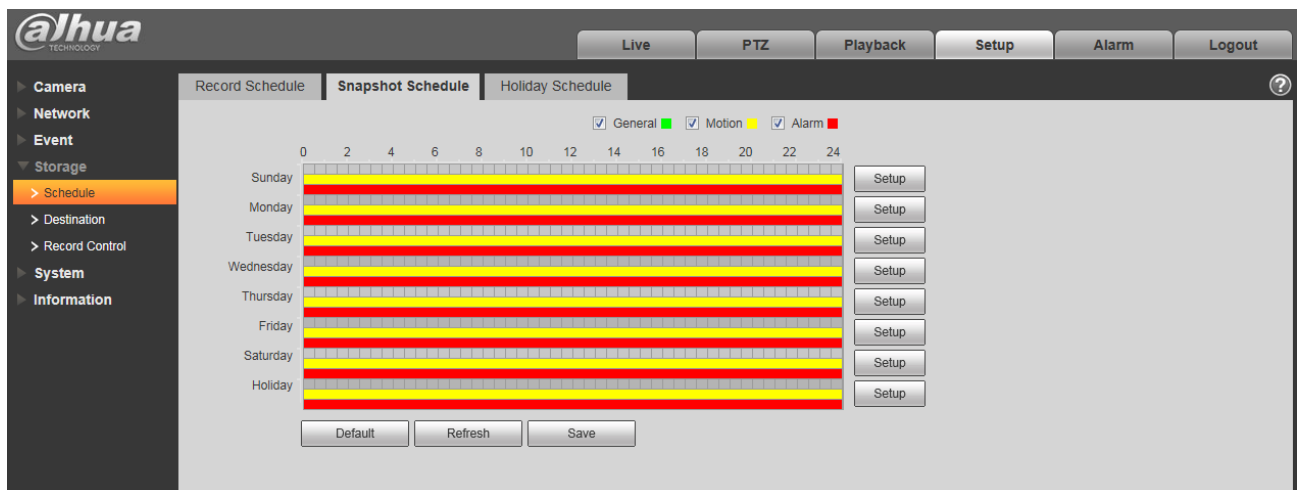
Obrázek 6-91

Step 4. V rozhraní kalendáře klikněte na OK. Systém zobrazí úspěšné uložení.

#### 6.4.1.2 Kalendář snímku

Nastavení snímku:

Krok 1: Klikněte na kalendář snímků, viz Obrázek 6-92.



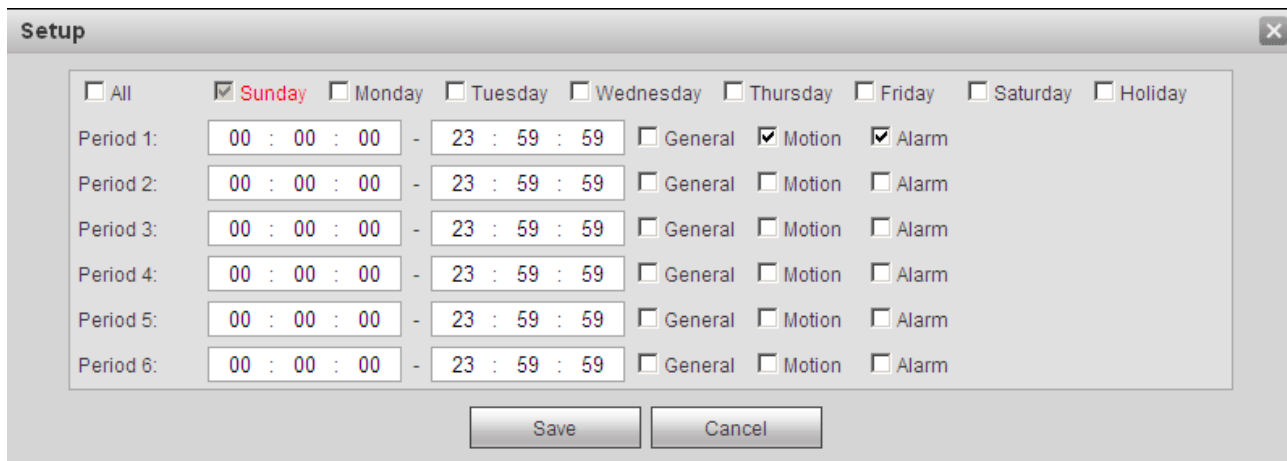
Obrázek 6-92

Krok 2: Od pondělí do neděle vyberte čas snímku a klikněte na „Setup“ vpravo. viz Obrázek 6-93.

- Nastavte dobu podle aktuální potřeby. K dispozici je šest period denně.

- Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí můžete přidat nebo vymazat tři typy kalendářů nahrávání: General, Motion a Alarm.

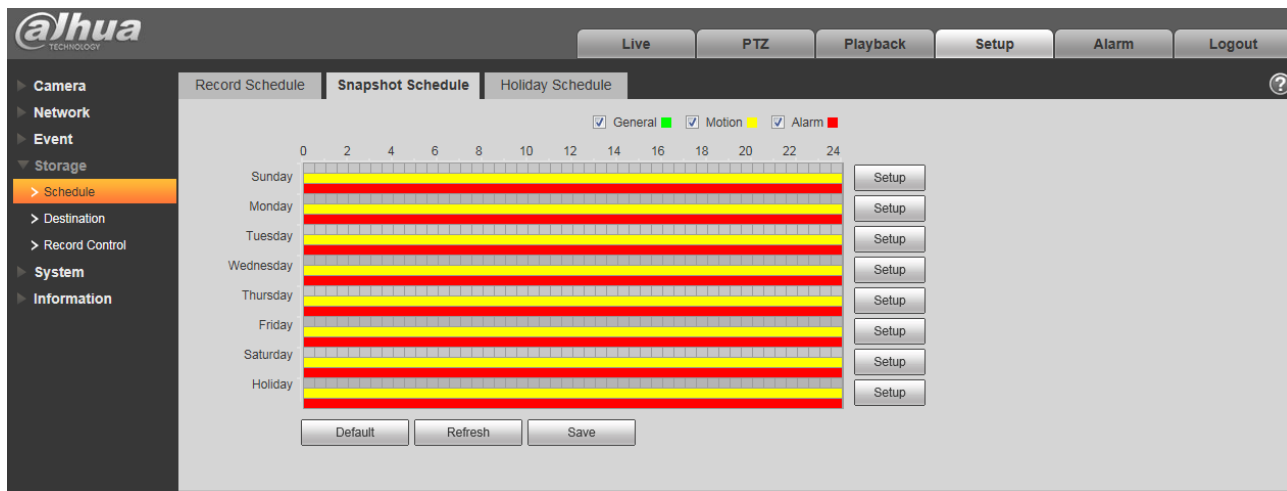
Poznámka: Nastavení periody lze provést tažením rozhraní v kalendáři nahrávání.



Obrázek 6-93

Krok 3: Klikněte na OK a vraťte se do rozhraní kalendáře. Viz Obrázek 6-94.

- Zelená barva znamená obecný snímek.
- Žlutá barva označuje snímek detekce pohybu.
- Červená barva označuje snímek při poplachu.



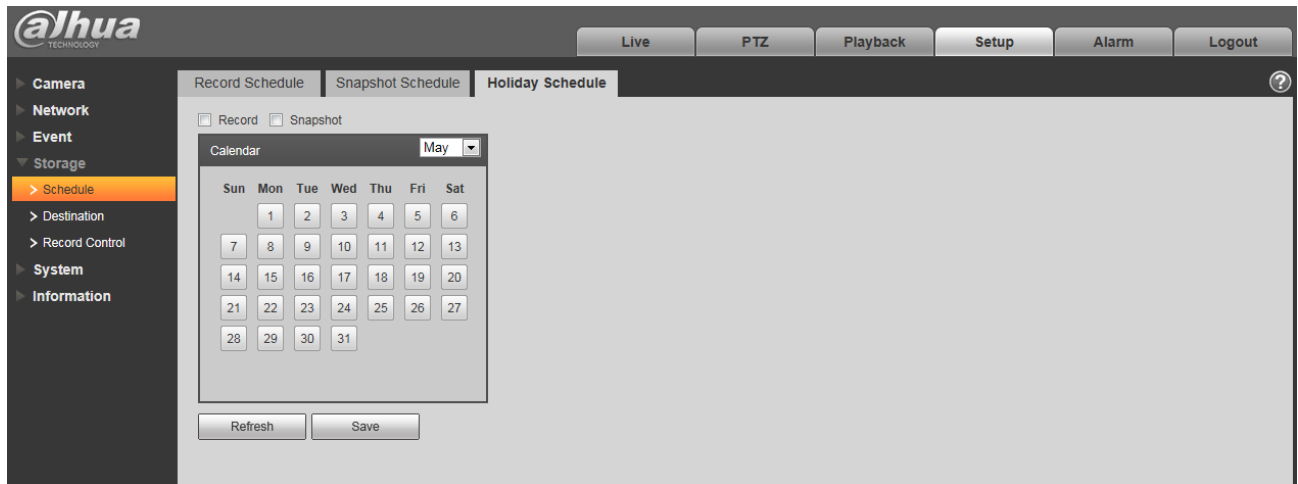
Obrázek 6-94

Step 5. V rozhraní kalendáře klikněte na OK. Systém zobrazí úspěšné uložení.

### 6.4.1.3 Kalendář dovolené

kalendář dovolené může nastavit konkrétní data jako dovolenou.

Step 1. Klikněte na kalendář dovolené, viz Obrázek 6-95.



Obrázek 6-95

Step 2. Vyberte datum, které chcete nastavit jako dovolenou. Vybrané datum bude zvýrazněno žlutě.

Step 3. Zaškrtněte záznam / snímek, klikněte na tlačítko Save. Systém zobrazí úspěšné uložení.

Step 4. Zaškrtněte políčko kalendář nahrávání / Kalendář snímku, klikněte na nastavení vedle „Holiday“ a podívejte se na nastavení od pondělí do neděle.

Step 5. Dokončete nastavení dovolené, poté bude nahrávat/snímat podle data v kalendáři.

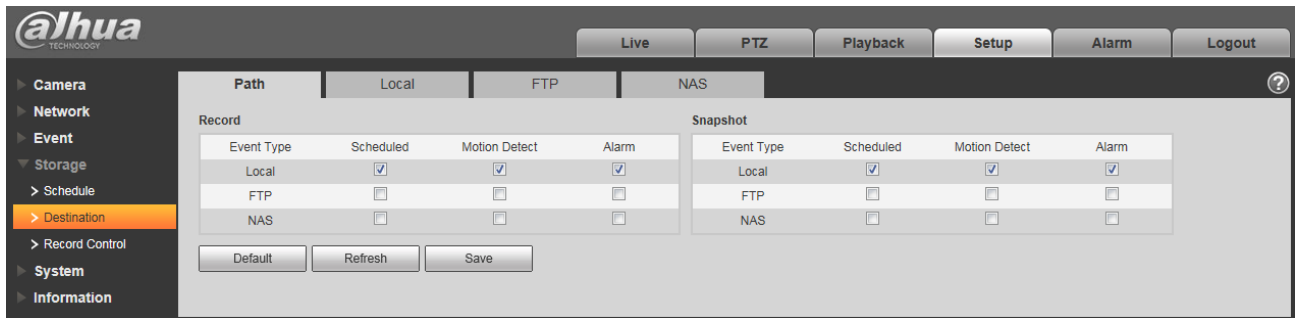
## 6.4.2 Umístění

### 6.4.2.1 Cesta

Rozhraní umístění je zobrazeno na Obrázek 6-96.

Cestou lze konfigurovat cestu k záznamu a cestu k ukládání snímků. Existují tři možnosti: local, FTP a NAS. Můžete vybrat pouze jeden režim. Systém může ukládat podle typu události. To odpovídá třem režimům (general/motion/alarm) v kalendáři. Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce ukládání.

Poznámka: Pouze zařízení podporující kartu SD mají možnost lokálního ukládání.



Obrázek 6-96

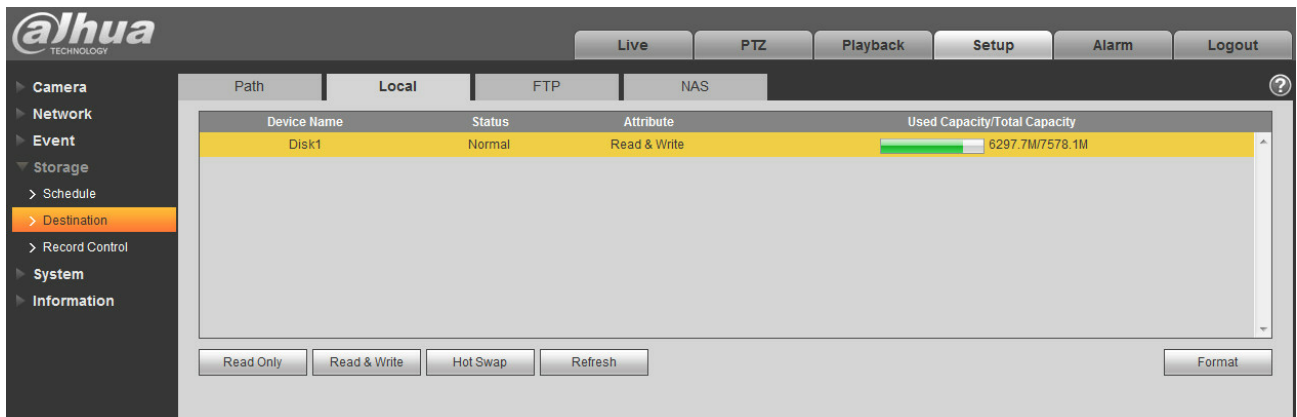
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Event Type	Obsahuje: kalendář, detekce pohybu a alarm.
Local	Ukládá na SD kartu.
FTP	Ukládá na FTP server.
NAS	Ukládá na NAS disk.

#### 6.4.2.2 Local

Local rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-97.

Zde si můžete prohlédnout informace o kartě SD nebo NAS disku. Můžete také ovládat režim pouze pro čtení, pouze zápis, hot swap a formátování.



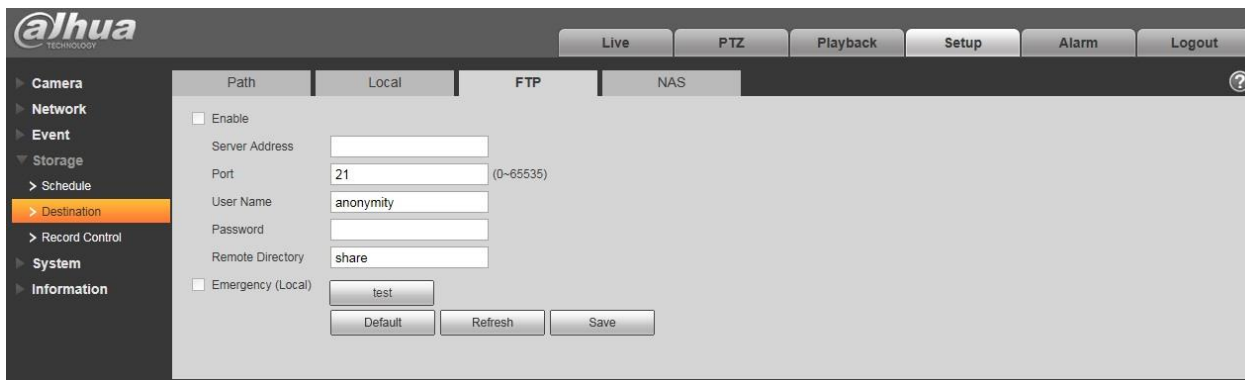
Obrázek 6-97

## 6.4.2.3 FTP

FTP rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-98.

Chcete-li povolit funkci FTP, zaškrtněte políčko. Pokud došlo k odpojení sítě nebo došlo k poruše.

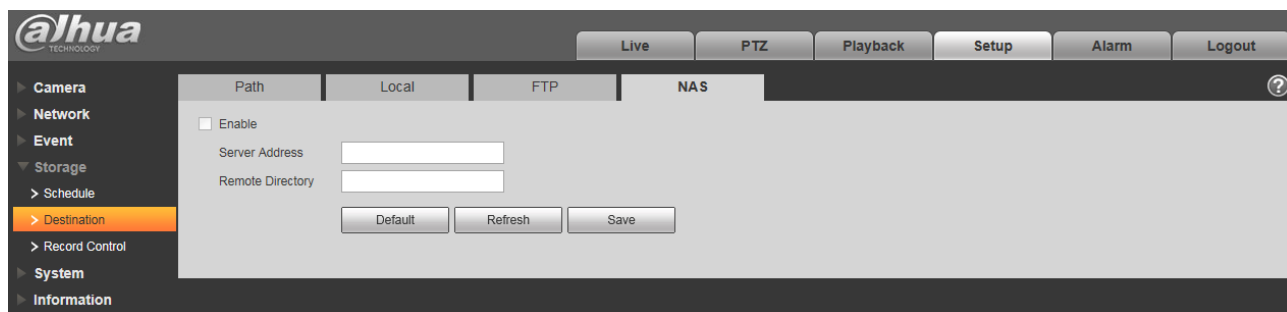
Záložní úkládání může uložit záznam/ snímek na kartu SD. Kliknutím na tlačítko „Test“ zkontrolujte, zda se lze k serveru FTP připojit.



Obrázek 6-98

## 6.4.2.4 NAS

Chcete-li povolit funkci NAS, zaškrtněte políčko. Vyberte úložiště NAS, vyplňte adresu serveru NAS a odpovídající cestu k úložišti a poté můžete ukládat video nebo obrazové informace do serveru NAS. Viz Obrázek 6-99.



Obrázek 6-99

Parametr	Function
Server Address	Nastavte adresu NAS serveru.
Remote Directory	Nastavit adresář úložiště, videa a obrázky lze uložit do příslušného adresáře serveru.

### 6.4.3 Ovládání nahrávání

Rozhraní ovládání nahrávání je zobrazeno na Obrázek 6-100.



Obrázek 6-100

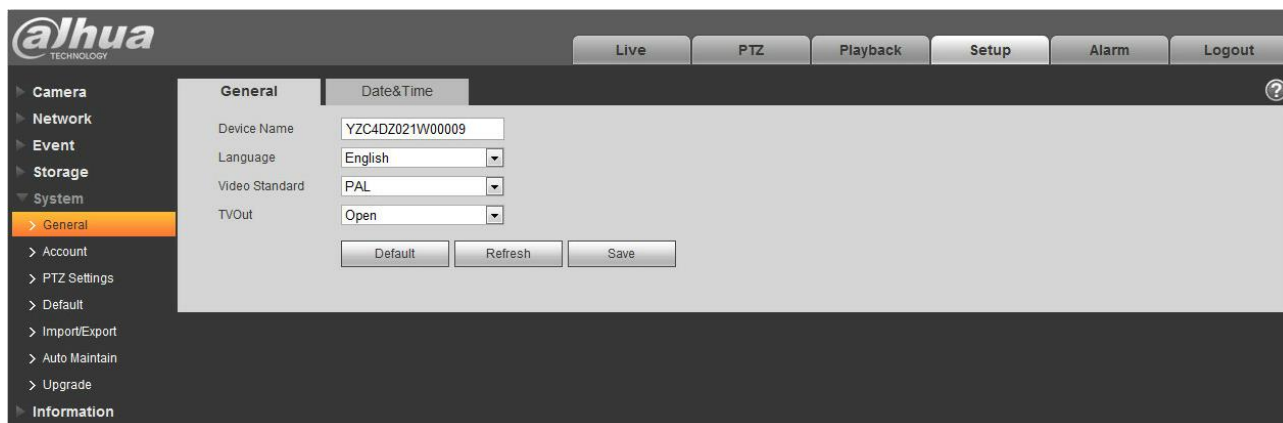
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Pack Duration	Zde lze nastavit velikost nahrávky 1min~120min. Výchozí je nastaveno 8 minut.
Pre-record (přednahrávka)	Zde vložte hodnotu Pre-record (přednahrávky). Například systém může nahrávat video o délce 4 sekundy do vyrovnávací paměti. Nahrávka začíná od páté sekundy. Poznámka: Nakonfigurujte přednahrávku, pokud dojde k detekci alarmu nebo pohybu, pokud nedojde k záznamu, systém zaznamená přednahrávaný záznam o n sekundách.
Disk Full	Jsou dvě možnosti: ukončení nahrávání nebo přepsání předchozích souborů, když je HDD plný. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stop: Aktuální HDD přepisuje nebo je HDD plný. Nahrávání se potom zastaví.</li> <li>● Overwrite: Aktuální HDD je plný; Přepíše se předchozí záznam.</li> </ul>
Record mode	Jsou zde tři režimy: Auto/manual/close.
Record stream	Jsou dvě možnosti: Hlavní stream a vedlejší stream.

## 6.5 Systém

### 6.5.1 Hlavní

Základní nastavení je zobrazeno na Obrázek 6-101.



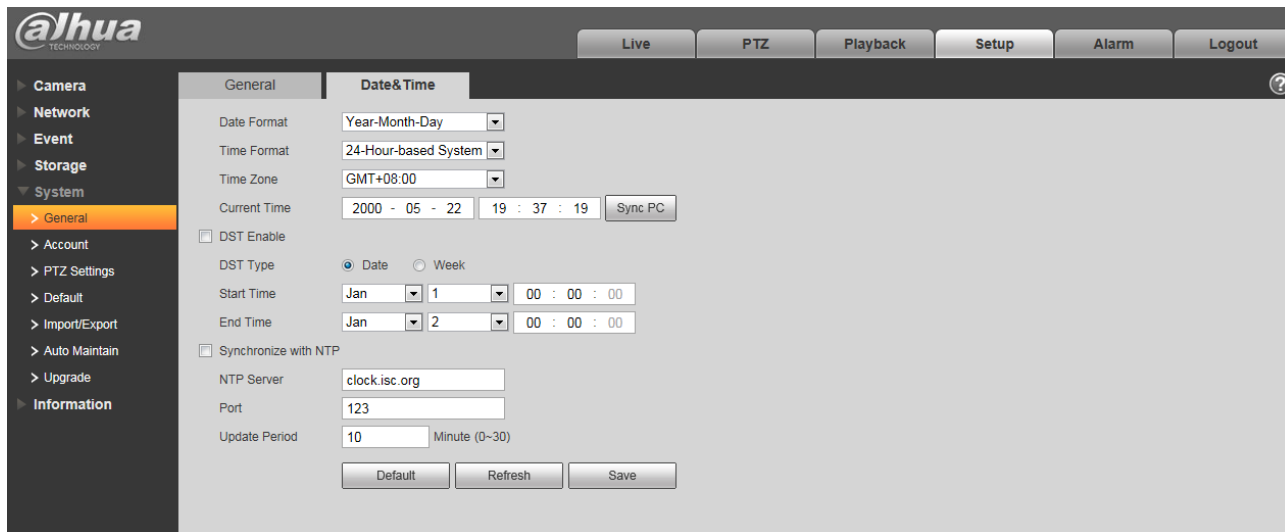
Obrázek 6-101

Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Function
Device Name	Je třeba nastavit název zařízení. Poznámka: Různá zařízení mají různá jména.
Video Standard	Zobrazení standard videa, například PAL.
Language	Jazyk můžete vybrat z rozbalovacího menu.
TV Out	Funkci lze vypnout nebo zapnout. Může být podporována pouze zařízeními s TV výstupem. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inteligentní funkce bude vypnuta při zapnutí TV výstupu.</li> <li>● Automaticky vypne TV výstup, když je zapnutá inteligentní funkce.</li> <li>● Některá zařízení podporují SDI a HDCVI.</li> </ul>

Rozhraní čas a datum je zobrazeno na Obrázek 6-102.





Obrázek 6-102

Více informací naleznete v následujícím listu.

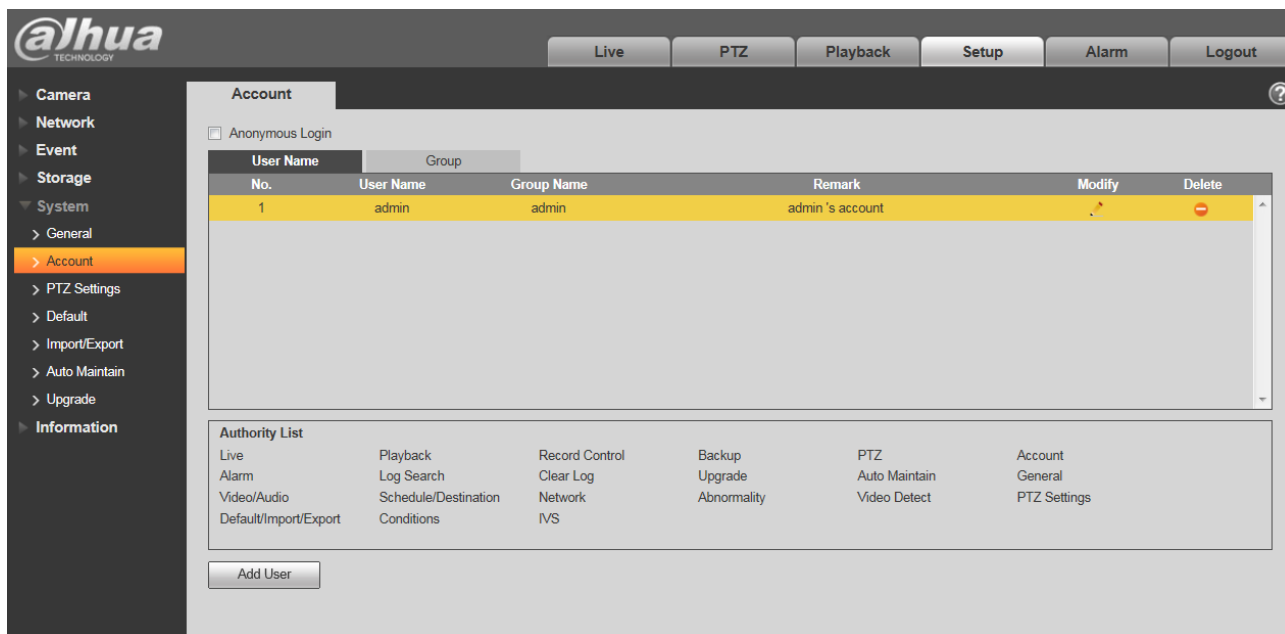
Parametr	Function
Date format	Zde můžete vybrat formát data z rozbalovacího menu.
Time Format	Zde jsou dvě možnosti: 24-H and 12-H.
Time zone	Časové pásmo zařízení.
Current Time	Nastavení systémového času. Po nastavení se stává platným.
Sync PC	Kliknutím na toto tlačítko můžete systémový čas zařízení uložit stejně jako aktuální čas počítače.
DST Enable	Zde můžete nastavit čas začátku i ukončení letního času. Můžete nastavit podle formátu data nebo formátu týdne.
Synchronize with NTP	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci NTP.
NTP server	Můžete nastavit adresu časového serveru.
Port	Nastavení portu časového serveru
Update period	Nastavení Periody synchronizace mezi zařízením a časovým serverem.

## 6.5.2 Účet

- U uživatelského jména a skupiny uživatelů je maximální délka 31 znaků. Mohou být tvořeny číslicemi, písmeny, podtržením, pomlčkou a @.
- Heslo může být pouze 0 ~ 32 znaků dlouhé, z číslic a písmen. Lze měnit hesla ostatních uživatelů.
- Lze přidat až 18 uživatelů a 8 uživatelských skupin.
- Správa uživatelů přebírá možnosti uživatelů a skupin. Uživatelské jméno a název skupiny musí být jedinečné. Jeden uživatel musí být zařazen do jedné skupiny.
- Právě přihlášený uživatel nemůže měnit svá přístupová práva.

### 6.5.2.1 Username

Zde lze povolit anonymní přihlášení, přidat/odebrat uživatele a měnit uživatelská jména. Viz Obrázek 6-103.



Obrázek 6-103

**Povolit anonymní přihlášení:** Povolte anonymní režim a zadejte IP adresu. Není vyžadováno žádné uživatelské jméno ani heslo, můžete se přihlásit anonymně (s omezenými právy). Odhlášením ukončíte svou relaci.

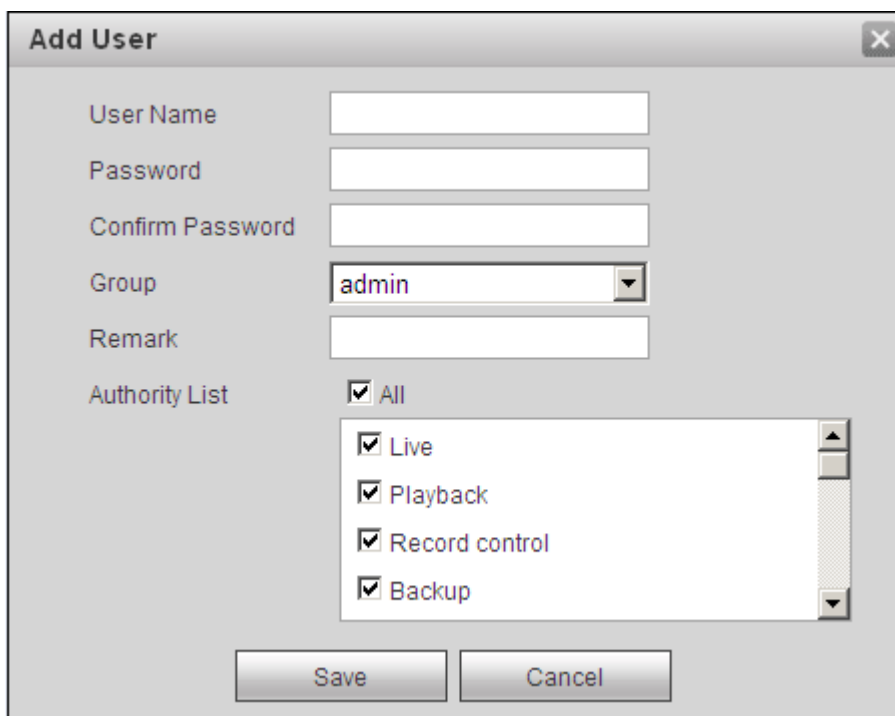
**Add user:** Přidejte uživatelské jméno do skupiny a přidejte práva. Viz Obrázek 5-86.

Výchozí "default" skrytý uživatel je pouze pro vnitřní použití systému a nelze jej odstranit. Pokud není přihlášen uživatel, automaticky se přihlásí skrytý uživatel. Můžete nastavit některá práva, například monitorování pro tohoto uživatele, abyste mohli zobrazit některé kanály bez přihlášení.

Zde můžete vložit uživatelské jméno a heslo a vybrat skupinu pro uživatele.

Uživatelská práva nemohou překročit práva skupinová.

Pro správné nastavení se ujistěte, že běžný uživatel má nižší práva než admin.



Obrázek 6-104

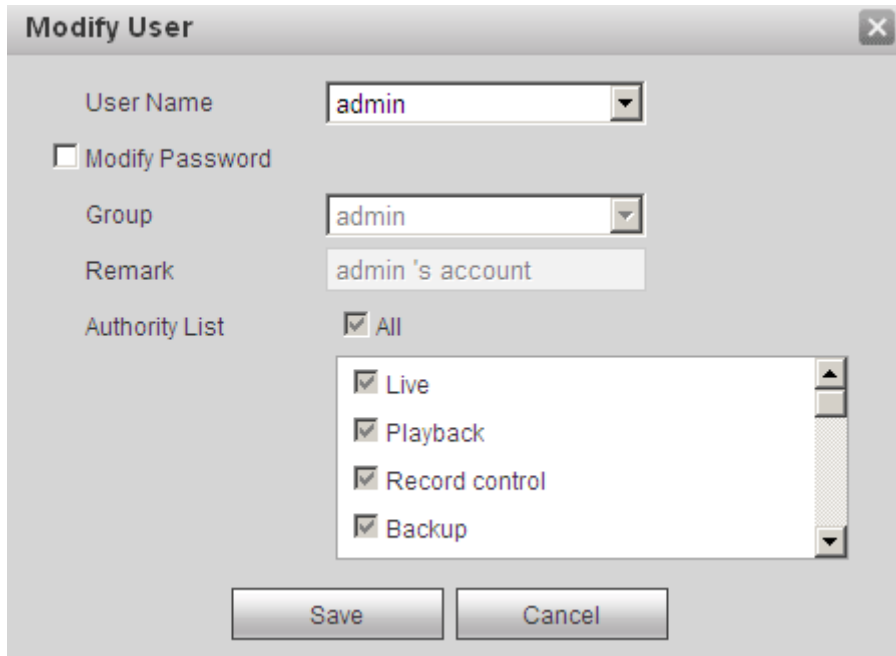
### **Modifikace uživatele**

Změna vlastností uživatele, přiřazená skupina, heslo a práva. Viz Obrázek 6-105.

### **Modifikace hesla**

Změna vlastností hesla. Je třeba zadat staré heslo a dvakrát zadat nové heslo pro potvrzení nového nastavení. Klikněte na tlačítko „OK“ pro uložení.

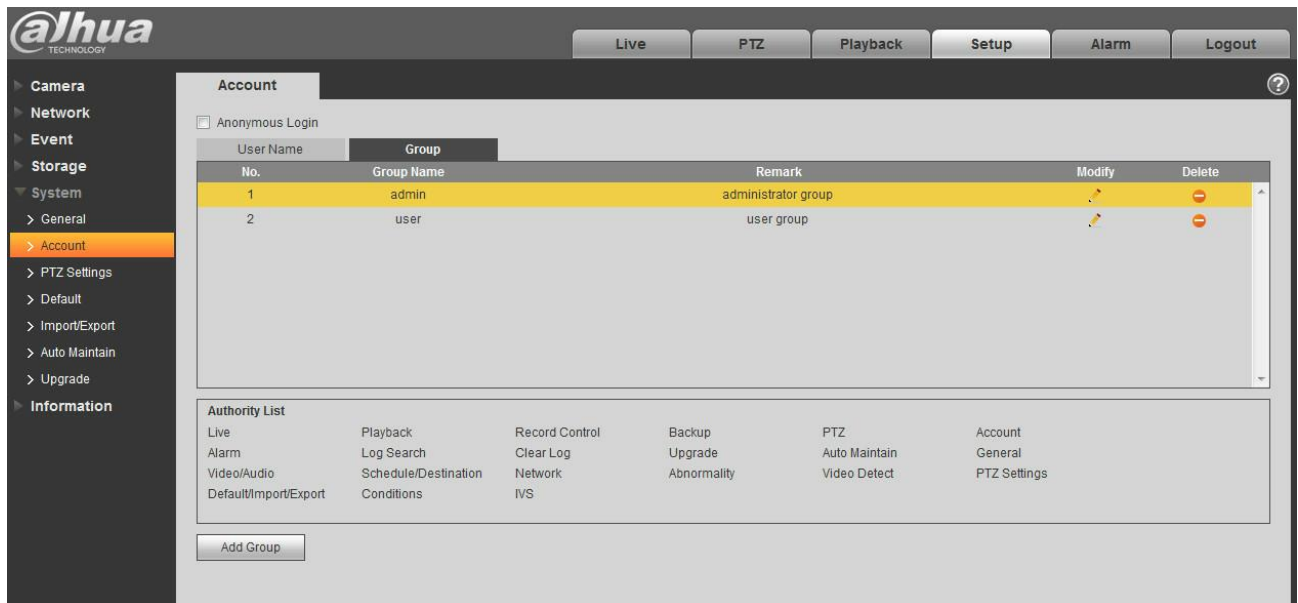
Heslo se pohybuje v rozsahu 0 až 32 znaků. Může obsahovat pouze čísla a písmena. Uživatel, jež má práva k účtům, může měnit hesla ostatních uživatelů.



Obrázek 6-105

### 6.5.2.2 Skupina

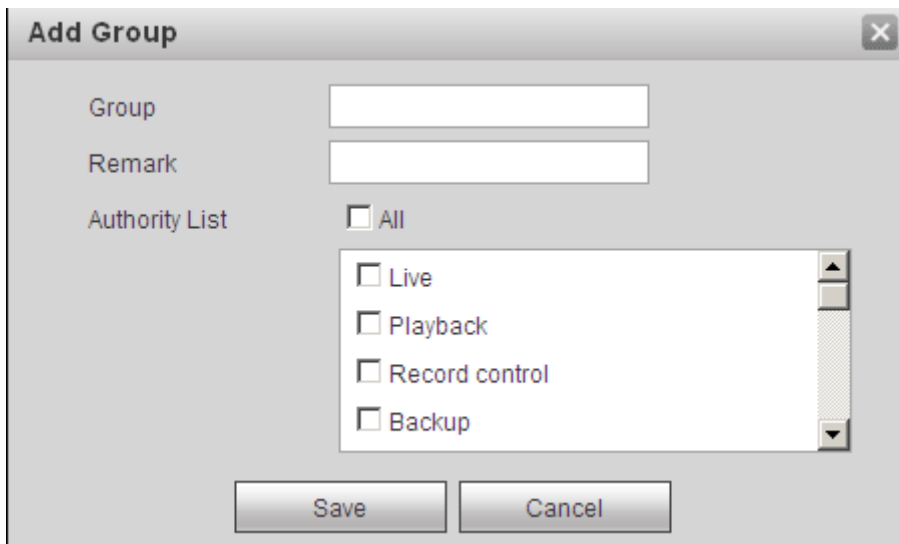
Ve správě uživatelských skupin lze přidávat/odstraňovat skupiny, měnit hesla skupin apod. Rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-106.



Obrázek 6-106

**Add group:** Přidat novou skupinu a nastavit její příslušná práva. Viz Obrázek 6-107.

Vložte jméno skupiny a zaškrtněte políčko pro výběr příslušných práv. Práva obsahují: Náhled, playback, nahrávání, PTZ nastavení a další.

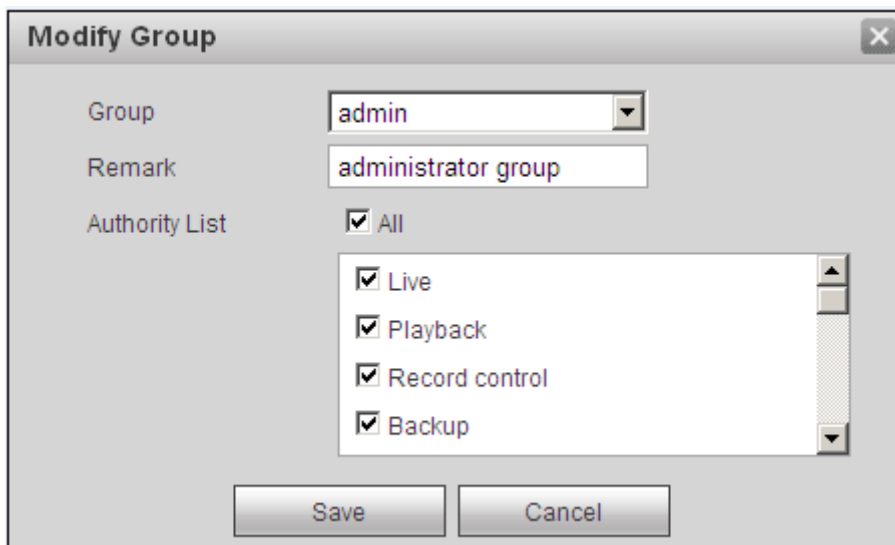


The 'Add Group' dialog box features a title bar with a close button. Below the title bar, there are two text input fields: 'Group' and 'Remark'. Underneath is the 'Authority List' section, which includes a checked checkbox for 'All' and a scrollable list of permissions: 'Live', 'Playback', 'Record control', and 'Backup', each with an unchecked checkbox. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Obrázek 6-107

### Modify group

Kliknutím na tlačítko „modify group“ se zobrazí rozhraní zobrazené na Obrázek 6-108. Zde můžete upravit informace o skupině, například poznámky a práva.



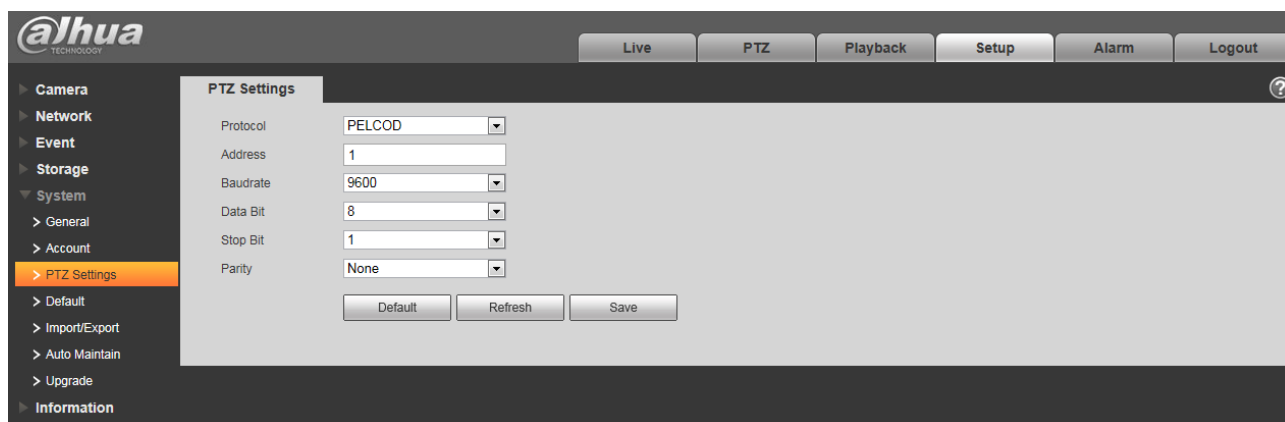
The 'Modify Group' dialog box has a title bar with a close button. It contains a dropdown menu for 'Group' with 'admin' selected, a text input field for 'Remark' containing 'administrator group', and the 'Authority List' section with a checked 'All' checkbox and a scrollable list of permissions: 'Live', 'Playback', 'Record control', and 'Backup', each with a checked checkbox. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Obrázek 6-108

### 6.5.3 PTZ

Pouze některé produkty podporují tuto funkci.

Rozhraní nastavení PTZ je zobrazeno na Obrázek 6-109.



Obrázek 6-109

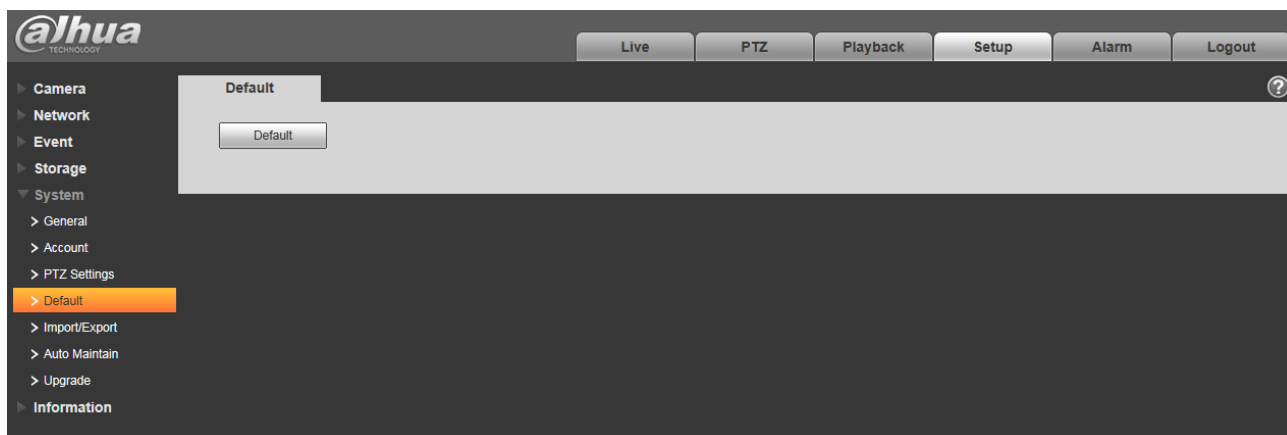
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Protocol	Vyberte příslušný protokol v dome zařízení.
Address	Nastavte příslušnou adresu v dome zařízení. Výchozí je 1. Ujistěte se, že nastavení zde odpovídá nastavení v dome zařízení; v opačném případě nebude možné ovládat speed dome zařízení.
Baud Rate	Vyberte Baud rate dome zařízení. Výchozí nastavení je 9600.
Data Bit	Výchozí nastavení je 8.
Stop bit	Výchozí nastavení je 1.
Parity	Výchozí nastavení je „none“.

#### 6.5.4 Default (tovární nastavení)

Rozhraní je zobrazeno na Obrázek 6-110.

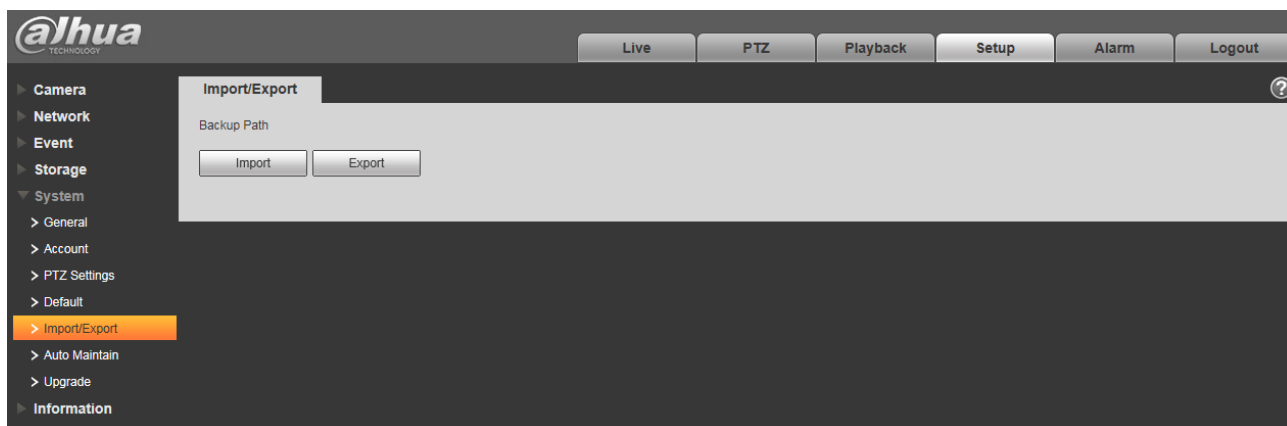
System neobnovuje některé informace jako IP adresu, uživatelský účet a další.



Obrázek 6-110

### 6.5.5 Import/Export

Rozhaní je zobrazeno na Obrázek 6-111.



Obrázek 6-111

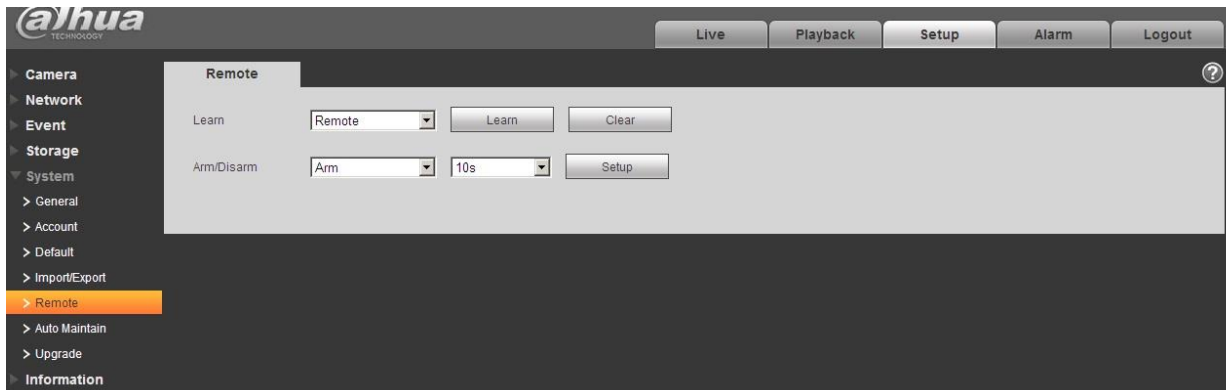
Více informací naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Import	Vložení lokálních souborů s nastavním do zařízení.
Export	Exportování aktuálního nastavení zařízení do PC.

### 5.5.6 Vzdálená správa

Poznámka:

Tuto funkci podporují pouze některá zařízení.



Obrázek 6-112

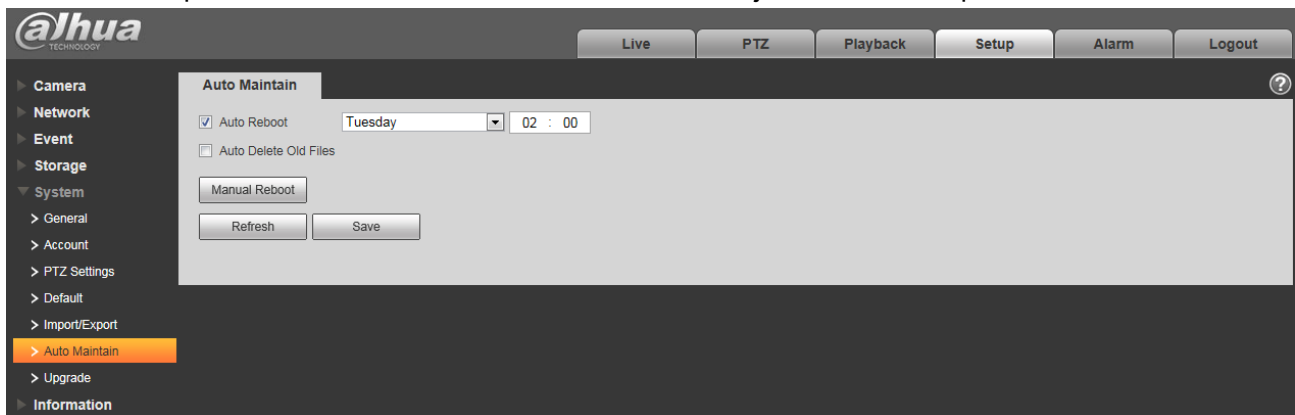
Parametr	Funkce
Learn	Vytvoříte spojení pro vzdálenou správu nebo bezdrátový alarm se zařízením.
Clear	Zrušíte spojení pro vzdálenou správu.
Arm/Disarm	Vyberte čas zastřežení, odstřežení se spustí poté. Poznámka: V odstřeženém stavu, jsou všechny alarmové události neaktivní: detekce pohybu alarm, masking alarm, lokální alarm, PIR alarm, bezdrátový alarm.

### 6.5.6 Automatická údržba

Rozhaní automatické údržby je zobrazeno na Obrázek 6-113.

Zde můžete vybrat interval pro automatický restart systému a automatické mazání starých souborů.

Pokud chcete použít funkci automatického mazání souborů, je třeba nastavit periodu.



Obrázek 6-113



Parametr	Funkce
Auto Reboot	Zaškrtněte a nastavte periodu.
Auto Delete Old Files	Zaškrtněte a nastavte periodu mezi 1-31 dny.

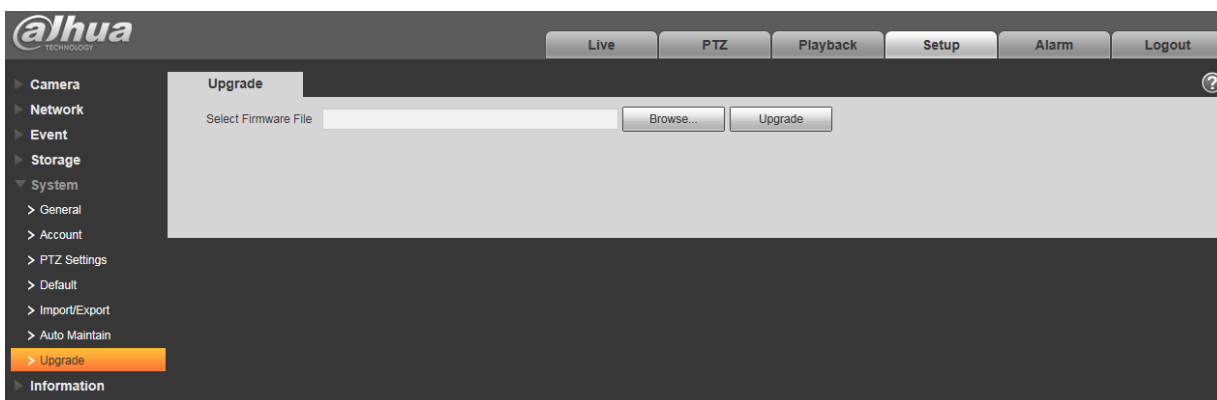
### 6.5.7 Upgrade

Rozhaní pro aktualizace je zobrazeno na Obrázek 6-114.

Vyberte prosím aktualizací soubor (koncovka souboru je “.bin”) a klikněte na tlačítko „Upgrade“ pro spuštění aktualizace firmwaru.

#### **Důležité**

**Nesprávný aktualizací program může způsobit poruchu zařízení!**



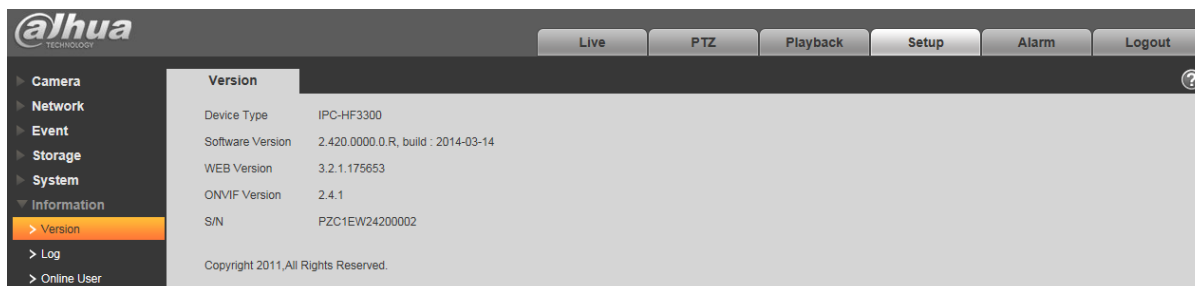
Obrázek 6-114

## 6.6 Informace

### 6.6.1 Verze

Rozhraní verze systému je zobrazeno na Obrázek 6-115.

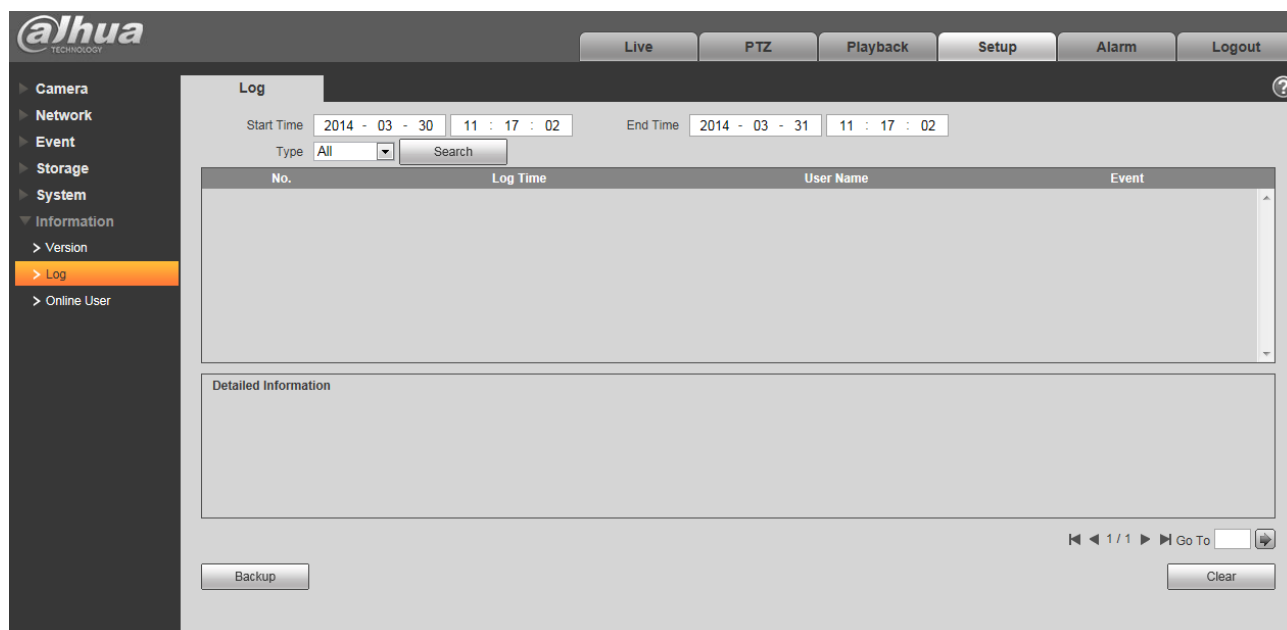
Zde můžete vidět hardwarové funkce, verzi softwaru, datum vydání apod. Informace jsou pouze orientační.



Obrázek 6-115

### 6.6.2 Log (záznam)

Zde si můžete zobrazit systémové záznamy. Viz Obrázek 6-116.



Obrázek 6-116

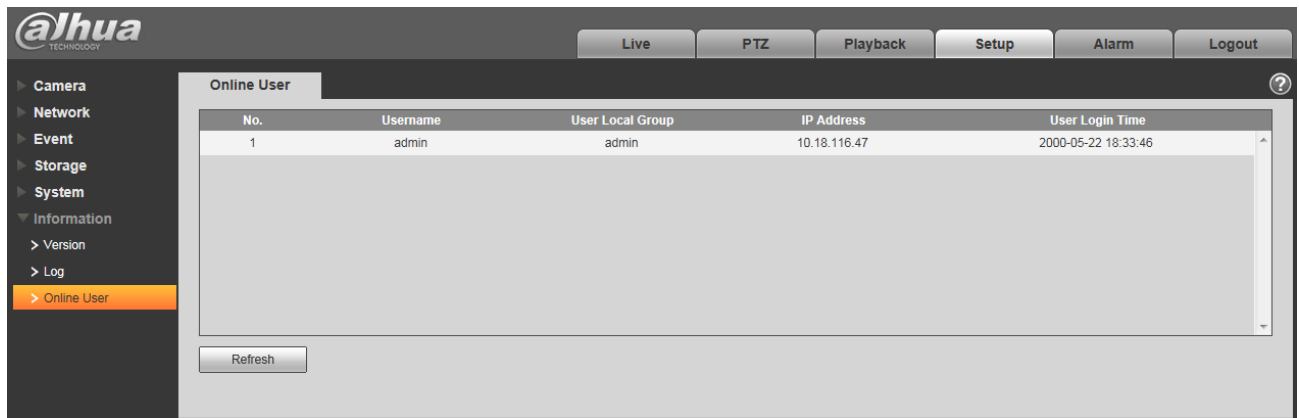
Více informací o parametrech záznamů naleznete v následujícím listu.

Parametr	Funkce
Start time	Nastavení rozsahu od kdy záznam vyhledat. (Nejnižší datum 2000/1/1)
End time	Nastavení rozsahu do kdy záznam vyhledat. (Nejnižší datum 2037/12/31)
Type	Typ záznamu.
Search	Můžete vybrat typ záznamu ze seznamu a kliknout na tlačítko „Search“ pro zobrazení záznamů. Kliknutím na tlačítko „Stop“ zastavíte vyhledávání.
Log information	Můžete vybrat jednotlivé záznamy a zobrazit více informací.
Clear	Kliknutím na „Clear“ se smažou všechny zobrazené záznamy. Systém nepodporuje smazání záznamů podle typu.
Backup	Kliknutím na „Backup“ se provede uložení záznamů do PC.

### 6.6.3 Online uživatel

Rozhraní pro zobrazení uživatelů zobrazeno na Obrázek 6-117.

Zde lze zobrazit aktuálně přihlášené uživatele, jméno skupiny, IP adresu a čas přihlášení.



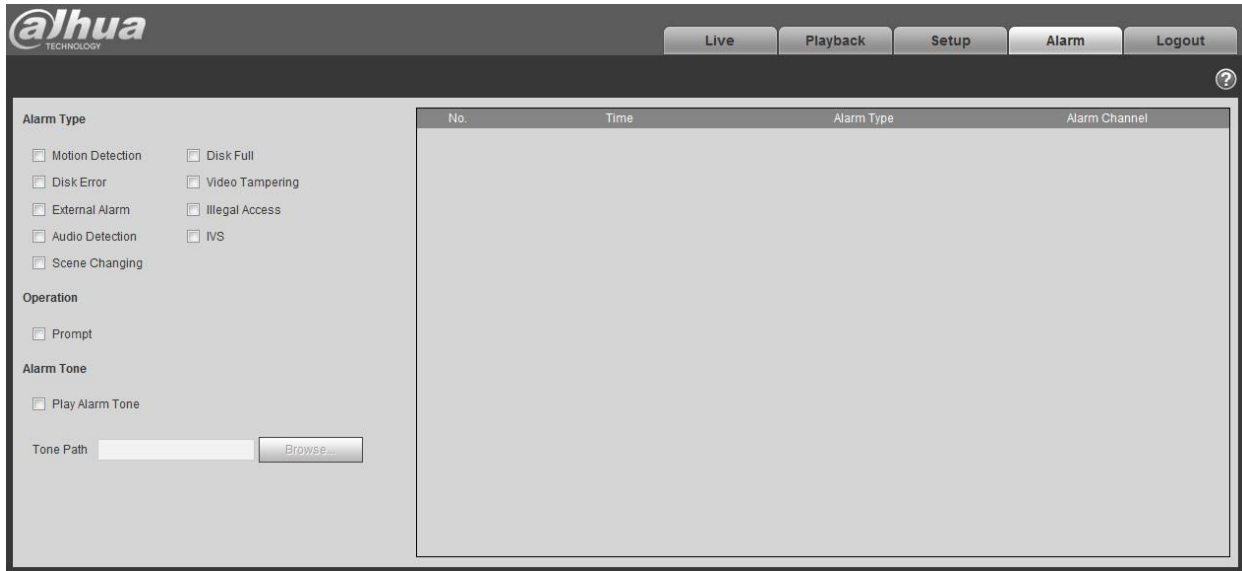
Obrázek 6-117

## 7 Alarm

**Některé série produktů nepodporují tuto funkci.**

Kliknutím na „alarm“, se zobrazí rozhraní zobrazené na Obrázek 7-1.


Zde lze nastavit typ alarmu a alarmové zvuky. Funkce slouží pro testování zda dochází/nedochází ke konkrétní události.



Obrázek 7-1

Více informací o parametrech záznamů naleznete v následujícím listu.

Typ	Parametr	Funkce
Alarmový typ	Detekce pohybu	Systém spustí alarm při detekci pohybu.
	Plný Disk	Systém spustí upozornění když je disk plný.
	Chyba Disku	Systém zaznamená alarm info když dojde k chybě na disku.
	Manipulace	Systém spustí alarm při manipulaci se scénou.
	Externí alarm	Externí zařízení vyšle alarmový signál.
	Nepovolený přístup	Systém spustí alarm při nedovoleném vstupu.
	Audio Detekce	Systém spustí alarm při audio detekci.
	IVS	Systém spustí alarm při IVS události.
Změna obrazu	Systém zaznamená alarm info když dojde ke změně obrazu.	

Typ	Parametr	Funkce
Operace	Prompt	Při spuštění alarmu se zobrazí ikona  v hlavním menu a systém automaticky zaznamená alarm info. Při kliknutí na „Alarm“ menu ikona zmizí. Poznámka: Pokud je zobrazeno alarmové menu nezobrazí se upozornění ikonou. Alarmová událost bude stále zaznamenána.
Alarmový zvuk	Přehrát Alarmový zvuk	Kliknutím zadejte cestu k alarmovému zvuku, který má být během alarmu přehrán.
	Cesta Tónu	Můžete měnit cestu k alarmovému zvuku.

## 8 Odhlášení

Klinutím na tlačítko „log out“ se systém vrátí zpět do přihlašovacího rozhraní. Viz Obrázek 8-1.



Obrázek 8-1

### Poznámka

- Tento manuál je pouze orientační. V uživatelských rozhraních mohou být odchylky.
- Veškerý design a software zde mohou být změněny bez předchozího písemného oznámení.
- Všechny uvedené ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.
- Pokud jsou zde nejasnosti nebo nepřesnosti, přečtěte si prosím naše závěrečná vysvětlení.
- Pro více informací navštivte naše webové stránky.



### Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PRC.

Postcode: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)