



Sieťová kamera

Užívateľský manuál

V5.2.0

UD.6L0201D1514A01

Ďakujeme za zakúpenie nášho produktu. Ak máte nejaké otázky, alebo požiadavky, kontaktujte prosím Vášho lokálneho distribútora.

Tento manuál sa vzťahuje k sieťovým kamerám V5.2.0, a nasledujúcim modelom vypísaným nižšie.

Typ	Model
Typ I	Séria DS-2CD20
Typ II	Séria DS-2CD2, Séria DS-2CD11
Typ III	Séria DS-2CD22
Typ IV	Séria DS-2CD23
Typ V	Séria DS-2CD24, Séria DS-2CD14
Typ VI	Séria DS-2CD25, Séria DS-2CD15
Typ VII	Séria DS-2CD26
Typ VIII	Séria DS-2CD27
Typ IX	Séria DS-2CD2Q
Typ X	Séria DS-2CD2A
Typ XI	Séria DS-2CD2T
Typ XII	Séria DS-2CD2C
Typ XIII	Séria DS-2CD2D
Typ XIV	Séria DS-2CD4, Séria iDS-2CD60
Typ XV	Séria DS-2CD41, Séria iDS-2CD61
Typ XVI	Séria DS-2CD42
Typ XVII	Séria DS-2CD43
Typ XVIII	Séria DS-2CD45
Typ XIX	Séria DS-2CD46
Typ XX	Séria DS-2CD48
Typ XXI	Séria DS-2CD4A
Typ XXII	Séria DS-2CD64
Typ XXIII	Séria DS-2CD65

Tento manuál môže obsahovať tlačové chyby a jeho obsah sa môže meniť bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizácie budú pridávané do ďalších verzií manuálu.

Informácie o právnych predpisoch

EU Vyhlásenie o zhode



Tento produkt a, ak je dodávané, aj príslušenstvo sú označené značkou "CE" a vyhovujú tak Európskym štandardom uvedeným v Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC a the RoHS Directive 2011/65/EU.



2002/96/EC (Nariadenie WEEE): S takto označeným produktom nie je možné v Európskej Únii zaobchádzať rovnako ako s netriedeným komunálnym odpadom. Pre správnu recykláciu, vráťte tento produkt Vášmu lokálnemu dodávateľovi, alebo ho umiestnite na pre to určené zberné miesto.

Pre viac informácií si pozrite stránku: www.recyclethis.info.



2006/66/EC (Nariadenie ohľadom batérií): Tento produkt obsahuje batérie s ktorými nie je možné v Európskej Únii zaobchádzať rovnako ako s netriedeným komunálnym odpadom. Pre presnú špecifikáciu typu batérií si pozrite produktovú dokumentáciu. Batérie sú označené týmto symbolom, čo môže byť sprevádzané aj označením pre indikáciu kadmia (Cd), olova (Pb), alebo ortuti (Hg). Pre správnu recykláciu batérií, vráťte ich Vášmu lokálnemu dodávateľovi, alebo ich umiestnite na pre to určené zberné miesto.



Bezpečnostné pokyny

Tieto pokyny slúžia pre správne používanie zariadenia aby sa predišlo nehodám, alebo stratám na majetku.

Pokyny sú rozdelené na 'Varovania' a 'Výstrahy':

Varovania: Pri zanedbaní týchto varovaní môže dôjsť k vážnym zraneniam, alebo úmrtiu.

Výstrahy: Pri zanedbaní týchto výstrah môže dôjsť k poškodeniu, alebo zničeniu zariadenia.

	
Varovania Nasledujte tieto pokyny a zabránite tak zraneniu, alebo úmrtiu.	Výstrahy Nasledujte tieto pokyny a zabránite tak poškodeniu, alebo zničeniu majetku.



Varovania:

- Používajte prosím napájací adaptér, ktorý spĺňa normu pre bezpečné malé napätie (SELV). A zdroj s 12 VDC alebo 24 VAC (v závislosti od modelu) podľa normy IEC60950-1 a normy o limitovaných zdrojoch napätia.
- Ak zariadenie nepracuje správne, kontaktujte prosím Vášho lokálneho distributéra, alebo najbližšie servisné stredisko. Nikdy sa nepokúšajte samostatne rozoberať kameru. (Nenesieme akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neautorizovaným strediskom, alebo neodborným zásahom.)
- Nevystavujte toto zariadenie priamemu dažďu, alebo zvýšenej vlhkosti.
- Inštalácia musí byť vykonaná vyškolených technikom a mala by spĺňať lokálne predpisy.
- Do napájacieho okruhu nainštalujte prosím vhodné zariadenie na prerušenie dodávky prúdu v prípade poruchy.
- Uistite sa prosím, že pri montáži na strop, je tento strop na kameru dostatočne záťažovo dimenzovaný.



Výstrahy:

- Pred pripojením kamery sa uistite o správnosti použitého napájacieho zdroja.
- Nevystavujte kamery nadmernej fyzickej záťaži.
- Nedotýkajte sa kamerového senzora prstami. Ak je potrebné vyčistenie, používajte čistú tkaninu s malým množstvom ethanolu. Ak sa kamera nebude istý čas používať, zakryte prosím objektív pomocou kryty.
- Nesmerujte objektív kamery do silných svetelných zdrojov, ako sú slnko, žiarovky. Silné svetlo môže spôsobiť poškodenie kamery.
- Senzor kamery je možné poškodiť pomocou laserového lúča, preto sa uistite že, ak je použité takéto zariadenie, senzor nie je vystavený tomuto lúču.
- Nevystavujte kameru extrémnym horúcim alebo chladným teplotám (prevádzková teplota by sa mala pohybovať v rozsahu $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, alebo $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ak model kamery nesie označenie "H"), prašným, alebo vlhkým prostrediam a nevystavujte ju ani veľkej elektromagnetickej radiácii.
- Pre správnu prevádzku a dobrý odvod tepla je potrebné zabezpečiť dobrú ventiláciu prostredia.
- Udržujte kameru od vody, alebo akejkoľvek tekutiny.
- Pri doprave je potrebné kameru prenášať v originálnom obale.
- Nesprávne použitie, alebo nahradenie batérie môže spôsobiť explóziu. Používajte prosím len výrobcom odporúčané typy batérií.

Poznámky:

Pri kamerách, ktoré obsahujú IR prísivietenie dodržujte prosím nasledujúce pokyny:

- Prach, alebo masť na kupole kamery spôsobujú odrazy IR prísivietenia. Neodstraňujte prosím ochrannú fóliu kupoly pred ukončením inštalácie. Ak je na kupole prach, alebo masť, použite prosím čistú, mäkkú tkaninu s isopropyl alkoholom.
- Uistite sa že na mieste inštalácie nebudú v blízkosti kamery nejaké odrazové plochy. IR svetlo z kamery sa môže od týchto plôch odrážať a znehodnotiť tak obraz.
- Penové tesnenie okolo objektívu musí byť správne osadené aby sa predišlo ovplyvneniu obrazu z IR prísivietenia. Krty kamery upevnite tak aby penové tesnenie vždy správne doliehalo.

Obsah

Kapitola 1	Systemové požiadavky	9
Kapitola 2	Sieťové pripojenie	10
2.1	Nastavenie kamery cez sieť LAN	10
2.1.1	Pripojenie cez LAN	10
2.1.2	Zistenie a zmena IP adresy	11
2.2	Nastavenie kamery cez sieť WAN	12
2.2.1	Pripojenie pomocou statickej IP adresy	12
2.2.2	Pripojenie pomocou dynamickej IP adresy	13
Kapitola 3	Prístup na kameru	16
3.1	Prístup pomocou webového prehliadača	16
3.2	Prístup pomocou softvéru klienta	18
Kapitola 4	Nastavenie Wi-Fi	20
4.1	Konfigurácia Wi-Fi pripojenia v manažovateľnom a Ad-hoc režime	20
4.2	Jednoduché pripojenie pomocou funkcie WPS	24
4.3	Nastavenie IP pre bezdrôtové pripojenie	26
Kapitola 5	Živý obraz	27
5.1	Stránka živého obrazu	27
5.2	Spustenie zobrazenia živého obrazu	28
5.3	Manuálny záznam a ukladanie obrázkov	29
5.4	Práca s PTZ ovládaním	29
5.4.1	Ovládací panel PTZ	30
5.4.2	Nastavenie / Vyvolanie pozície	31
5.4.3	Nastavenie / Vyvolanie patroy	32
Kapitola 6	Konfigurácia kamery	33
6.1	Konfigurácia lokálnych parametrov	33
6.2	Konfigurácia času	35
6.3	Konfigurácia siete	37
6.3.1	Konfigurácia TCP/IP	37
6.3.2	Konfigurácia portu	38
6.3.3	Konfigurácia PPPoE	39
6.3.4	Konfigurácia DDNS	39
6.3.5	Konfigurácia SNMP	43
6.3.6	Konfigurácia 802.1X	45

6.3.7	Konfigurácia QoS.....	46
6.3.8	Konfigurácia UPnP™	46
6.3.9	Zaslanie emailu pri spustení alarmu	47
6.3.10	Konfigurácia NAT (Network Address Translation)	49
6.3.11	Konfigurácia FTP.....	50
6.3.12	Platform Access.....	51
6.3.13	Konfigurácia HTTPS	51
6.4	Konfigurácia Video a Audio parametrov.....	53
6.4.1	Konfigurácia Video parametrov	53
6.4.2	Konfigurácia Audio parametrov	55
6.4.3	Konfigurácia ROI	56
6.4.4	Display Info. on Stream.....	58
6.5	Konfigurácia parametrov obrazu.....	58
6.5.1	Konfigurácia zobrazenia	58
6.5.2	Konfigurácia OSD	63
6.5.3	Konfigurácia prekrytia textom	65
6.5.4	Konfigurácia privátnej masky.....	66
6.5.5	Konfigurácia prekladania obrazu	67
6.6	Konfigurácia a správa alarmov	67
6.6.1	Konfigurácia detekcie pohybu.....	68
6.6.2	Konfigurácia sabotáže videa	74
6.6.3	Konfigurácia alarmového vstupu	75
6.6.4	Konfigurácia alarmového výstupu	76
6.6.5	Spravovanie výnimiek	77
6.6.6	Konfigurácia rozpoznávania tvárí.....	78
6.6.7	Detekcia výnimky audio záznamu.....	80
6.6.8	Konfigurácia prekročenia priamky	81
6.6.9	Konfigurácia detekcie vniknutia.....	82
6.6.10	Konfigurácia detekcie rozostrenia	83
6.6.11	Konfigurácia detekcie zmeny scény.....	84
Kapitola 7	Konfigurácia úložiska	85
7.1	Konfigurácia NAS	85
7.2	Konfigurácia plánovača záznamov	87
7.3	Konfigurácia uloženia snímky	91
Kapitola 8	Prehrávanie.....	94
Kapitola 9	Denník udalostí.....	96
Kapitola 10	Ďalšie	97
10.1	Správa užívateľov.....	97

10.2	Overenie.....	99
10.3	Anonymná návšteva.....	100
10.4	Filter IP adries.....	101
10.5	Bezpečnostná služba	102
10.6	Zobrazenie informácií o zariadení	103
10.7	Údržba.....	103
10.7.1	Reštartovanie kamery	103
10.7.2	Obnova štandardných nastavení.....	104
10.7.3	Export / Import konfiguračného súboru	104
10.7.4	Aktualizácia systému	105
10.8	Konfigurácia RS-232	106
10.9	Konfigurácia RS-485	106
10.10	Služba.....	107
Príloha.....		108
Príloha 1 Softvér SADP		108
Príloha 2 Mapovanie portov		111

Kapitola 1 Systémové požiadavky

Operačný systém: Microsoft Windows XP SP1 a vyššia verzia / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32bit

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz - Core i7-4000 séria alebo vyššie, v závislosti na video rozlíšení

RAM: 1G alebo vyššie

Displej: 1024×768 alebo vyššie

Web Browser: Internet Explorer 7.0 a vyššie, Safari 5.02 a vyššie, Mozilla Firefox 3.5 a vyššie a Google Chrome8 a vyššie.

Kapitola 2 Sieťové pripojenie

Skôr ako začnete:

- Ak chcete nastaviť kameru cez sieť LAN (Local Area Network), prejdite do sekcie **2.1 Nastavenie kamery cez sieť LAN.**
- Ak chcete nastaviť kameru cez sieť WAN (Wide Area Network), prejdite do sekcie **2.2 Nastavenie kamery cez sieť WAN.**

2.1 Nastavenie kamery cez sieť LAN

Popis:

Pre prezeranie a konfiguráciu kamery cez LAN potrebujete pripojiť kameru do rovnakej podsiete ako je Vaše PC, a nainštalovať si aplikáciu SADP, alebo iVMS-4200 pre vyhľadanie a zmenu IP adresy kamery.

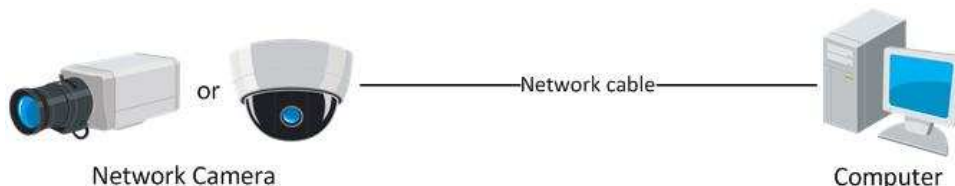
Poznámka: Pre detaily ohľadom softvéru SADP si pozrite Prílohu 1.

2.1.1 Pripojenie cez LAN

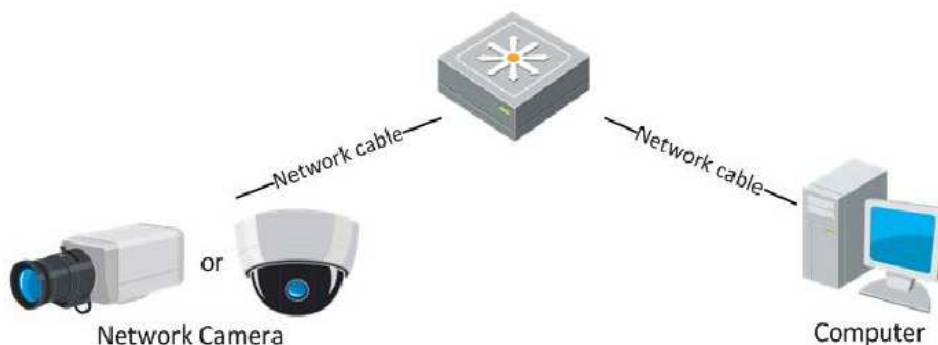
Nasledujúce obrázky zobrazujú dva spôsoby ako káblom pripojiť kameru a Vaše PC:

Popis:

- Pre otestovanie kamery ju môžete pripojiť k PC priamo pomocou kábla, ako je to znázornené na obrázku 2-1.
- Na obrázku 2-2 je znázornené pripojenie kamery do LAN cez switch, alebo router.



Obrázok 2-1 Priame pripojenie



Obrázok 2-2 Pripojenie cez switch, alebo router

2.1.2 Zistenie a zmena IP adresy

Pre konfiguráciu kamery je potrebné zistiť/nastaviť jej IP adresu.

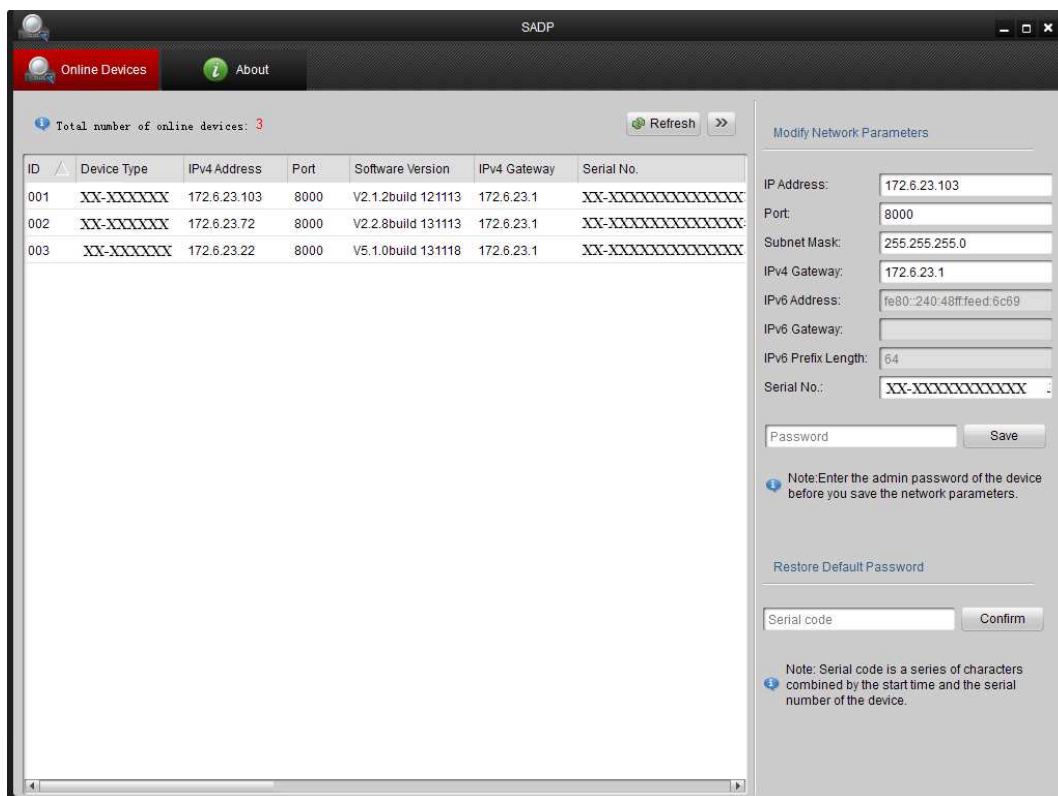
Kroky:

1. Pre zistenie IP adresy môžete použiť jeden z nasledujúcich spôsobov:
 - ◆ Použite SADP, softvérový nástroj, ktorý automaticky deteguje dostupné zariadenia v sieti LAN a zobrazuje o nich informácie ako sú IP adresa, maska siete, číslo portu, sériové číslo verziu firmvéru a pod., vid' obrázok 2-3.
 - ◆ Použite softvér klienta iVMS-4200 pre zobrazenie dostupných zariadení. Pre podrobnejšie informácie si prosím pozrite manuál k softvéru iVMS-4200.
2. Zmeňte IP adresu a masku siete do rovnakej siete aby sa zhodovala s Vaším počítačom.
3. Pre zobrazenie živého obrazu zadajte IP adresu kamery do adresného riadku webového prehliadača.

Poznámky:

- Štandardná IP adresa je 192.0.0.64 a číslo portu je 8000. Štandardné menu užívateľa je admin, a heslo je 12345. Dôrazne sa odporúča zmeniť štandardné heslo po prvom prihlásení.
- Pre prístup ku kamere z inej siete nastavte prosím adresu brány v kamere ku ktorej ste prihlásení. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu 6.3.1

Konfigurácia TCP/IP.



Obrázok 2-3 Rozhranie SADP

2.2 Nastavenie kamery cez sieť WAN

Popis:

Táto sekcia popisuje pripojenie kamery do siete WAN so pomocou statickej, alebo dynamickej IP.

2.2.1 Pripojenie pomocou statickej IP adresy

Skôr ako začnete:

Nastavte prosím statickú IP adresu od Vášho internetového poskytovateľa. Pomocou statickej IP adresy môžete pripojiť kameru do WAN cez router, alebo priamo.

- **Pripojenie kamery cez router**

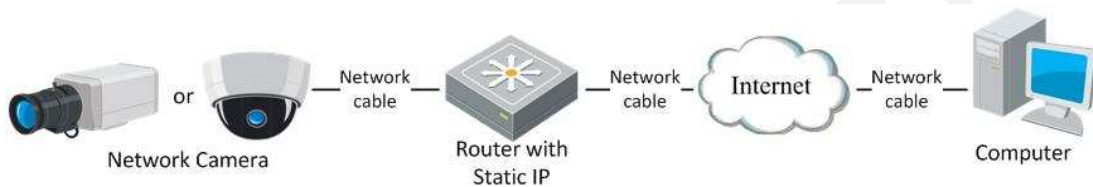
Kroky:

1. Pripojte kameru k routeru.

2. Nastavte IP adresu v LAN sieti, masku siete a bránu. Pre podrobnejšie info vid' sekcia 2.1.2 **Zistenie a zmena IP adresy**.
3. Uložte statickú IP adresu do routera.
4. Nastavte smerovanie portov, napr., portov 80, 8000, a 554. Postup pri smerovaní jednotlivých portov sa môže líšiť v závislosti od typu použitého routera. Pre pomoc s nastavením si pozrite manuál k Vášmu zariadeniu.

Poznámka: Detailnejšie informácie ohľadom smerovania portov - pozrite Prílohu 2.

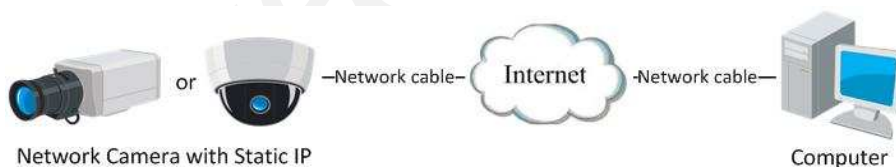
5. Pristúpte na kameru pomocou webového prehliadača, alebo klientskeho softvéru.



Obrázok 2-4 Sprístupnenie kamery cez router pomocou statickej IP adresy

- **Priame pripojenie kamery so statickou IP adresou**

Statickú IP adresu môžete uložiť aj priamo do kamery a pripojiť ju priamo do internetu bez nutnosti použiť router. Pre detailnejšie informácie si pozrite sekciu 2.1.2 **Zistenie a zmena IP adresy**.



Obrázok 2-5 Priame sprístupnenie kamery so statickou IP adresou

2.2.2 Pripojenie pomocou dynamickej IP adresy

Skôr ako začnete:

Nastavte prosím dynamickú IP adresu od Vášho internetového poskytovateľa. S dynamickou IP adresou môžete kameru pripojiť cez modem, alebo router.

- **Pripojenie kamery cez router**

Kroky:

1. Pripojte kameru k routeru.

2. V kamere nastavte IP adresu, masku siete a bránu. Pre detailnejšie informácie si pozrite sekciu 2.1.2 **Zistenie a zmena IP adresy**.
3. V routery nastavte užívateľské meno a heslo pre PPPoE.
4. Nastavte smerovanie portov, napr., portov 80, 8000, a 554. Postup pri smerovaní jednotlivých portov sa môže líšiť v závislosti od typu použitého routera. Pre pomoc s nastavením si pozrite manuál k Vášmu zariadeniu.

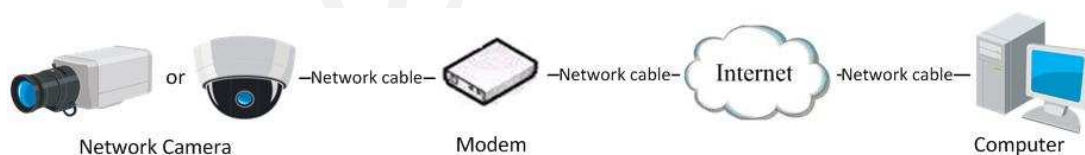
Poznámka: Detailnejšie informácie ohľadom smerovania portov - pozrite Prílohu 2.

5. Nastavte názov domény, ktorý Vám dá Váš poskytovateľ pripojenia.
6. V rozhraní routera nastavte DDNS.
7. Pristúpte na kameru pomocou nastaveného doménového mena.

● Pripojenie kamery cez modem

Popis:

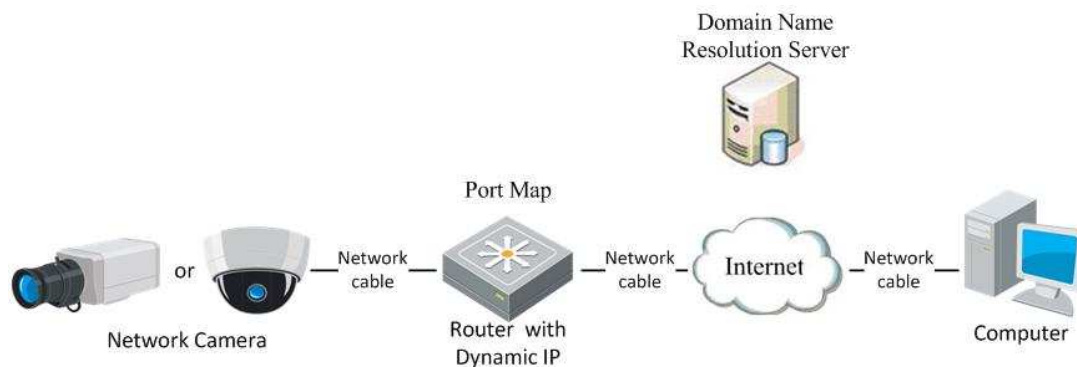
Kamera podporuje funkciu automatického vytáčania PPPoE. Po pripojení kamery k modemu kamera dostane verejnú IP adresu. Pre využitie tejto funkcie je potrebné nastaviť PPPoE parameter kamery. Pre detailnejšie informácie ohľadom si pozrite sekciu 5.3.3 **Konfigurácia PPPoE**.



Obrázok 2-6 Sprístupnenie kamery s dynamickou IP adresou

Poznámka: Získaná IP adresa je dynamicky pridelovaná cez PPPoE, takže sa mení pri každom reštarte kamery. Pre vyriešenie nepohodlia pri používaní dynamickej IP adresy, potrebujete získať doménové meno od DDNS poskytovateľa (napr. DynDns.com). Pokračujte prosím podľa nasledovných krokov pre normálne a privátne rozlišovanie doménových názvov, s ktorými je možné vyriešiť problém.

◆ Normálne rozlišovanie doménových názvov

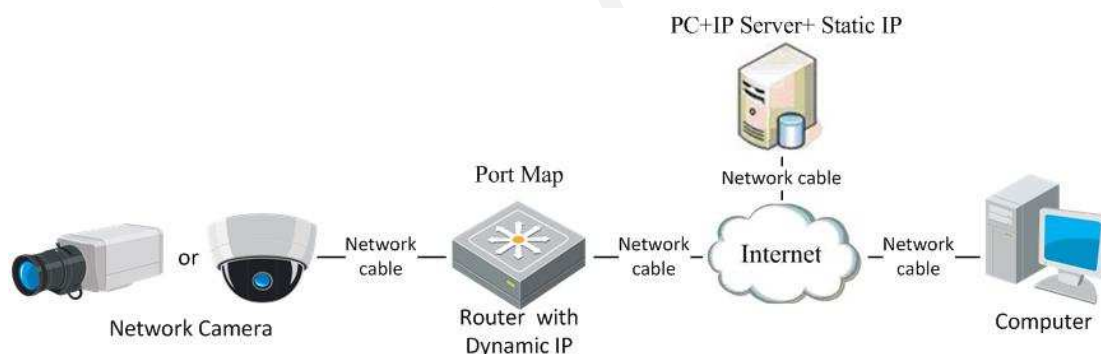


Obrázok 2-7 Normálne rozlišovanie doménových názvov

Kroky:

1. Nastavte doménové meno, ktoré Vám dá poskytovateľ doménových názvov.
2. Nastavte DDNS v **DDNS nastavení** rozhrania kamery. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu **6.3.4 Konfigurácia DDNS**.
3. Pristúpte na kameru pomocou poskytnutého doménového mena.

◆ Privátne rozlišovanie doménových názvov



Obrázok 2-8 Privátne rozlišovanie doménových názvov

Kroky:

1. Nainštalujte a spustite IP Server softvér na počítači so statickou IP adresou.
2. Pristúpte na kameru cez LAN pomocou webového prehliadača, alebo klientskym softvérom.
3. Povoľte DDNS a vyberte IP Server ako typ protokolu. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu **6.3.4 Konfigurácia DDNS**.

Kapitola 3 Prístup na kameru

3.1 Prístup pomocou webového prehliadača

Kroky:

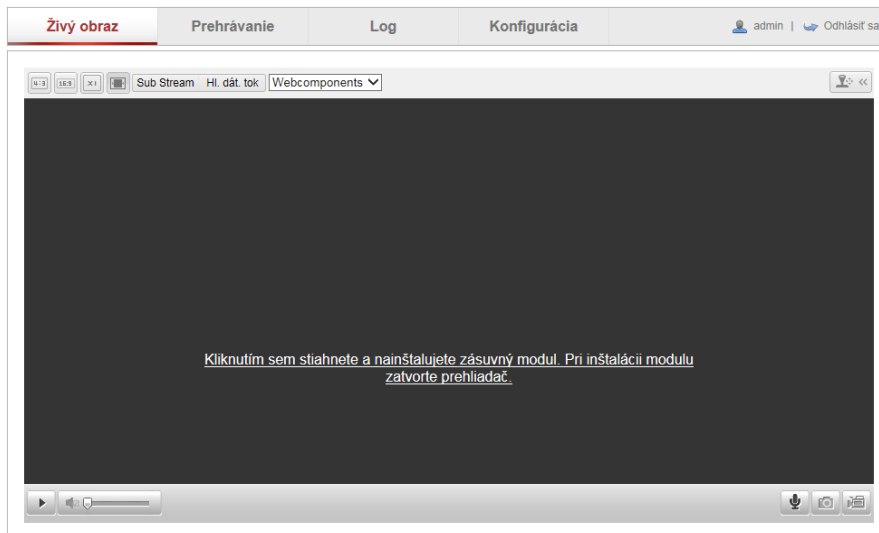
1. Otvorte webový prehliadač.
2. Do adresného riadka napíšte IP adresu kamery, napr., 192.0.0.64 a stlačte **Enter** pre zobrazenie prihlasovacieho rozhrania.
3. Zadajte meno a heslo a kliknite na **Prihlásiť sa**.



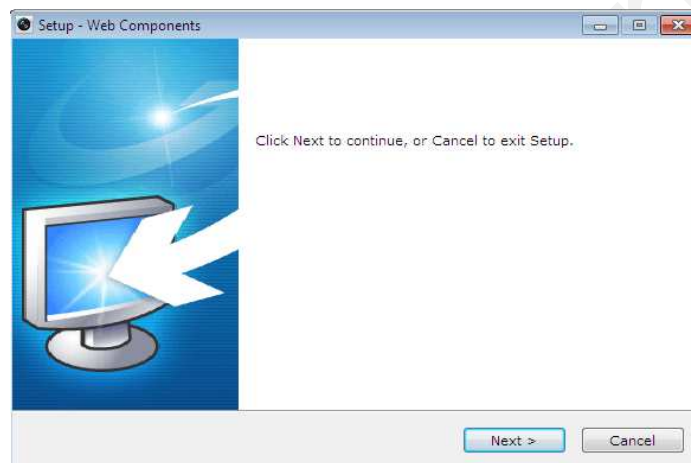
Obrázok 3-1 Rozhranie prihlásenia

Poznámky:

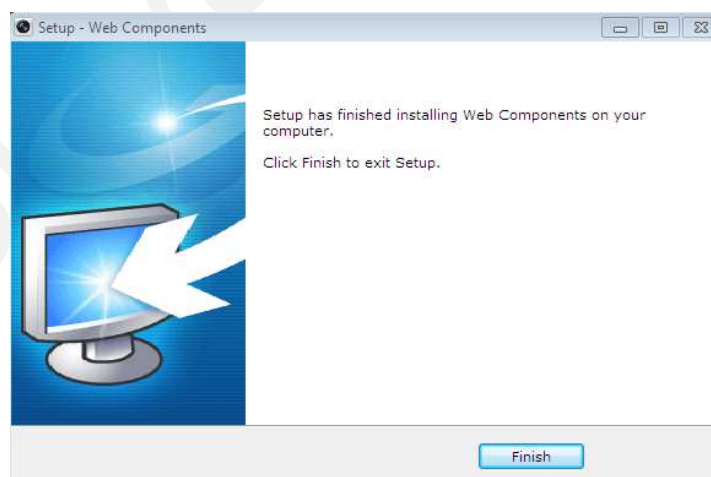
- Štandardné meno užívateľa je **admin** a heslo je **12345**.
 - Podporované je multi-jazykové rozhranie - Anglické, Jednoduchá Čínština, Tradičná Čínština, Ruské, Turecké, Japonské, Kórejské, Thajské, Vietnamské, Estónske, Bulharské, Maďarské, České, Slovenské, Francúzske, Talianske, Nemecké, Španielske, Portugalské, Poľské, Grécke, Holandské, Rumunské, Fínske, Nórske, Dánske, Švédske, Chorvátske, Srbské, Slovinské, atď.
4. Nainštalujte zásuvný modul pre zobrazenie živého obrazu. Pre inštaláciu modulu postupujte prosím podľa nasledujúcich inštrukcií.



Obrázok 3-2 Stiahnutie a inštalácia zásuvného modulu



Obrázok 3-3 Inštalácia zásuvného modulu (1)



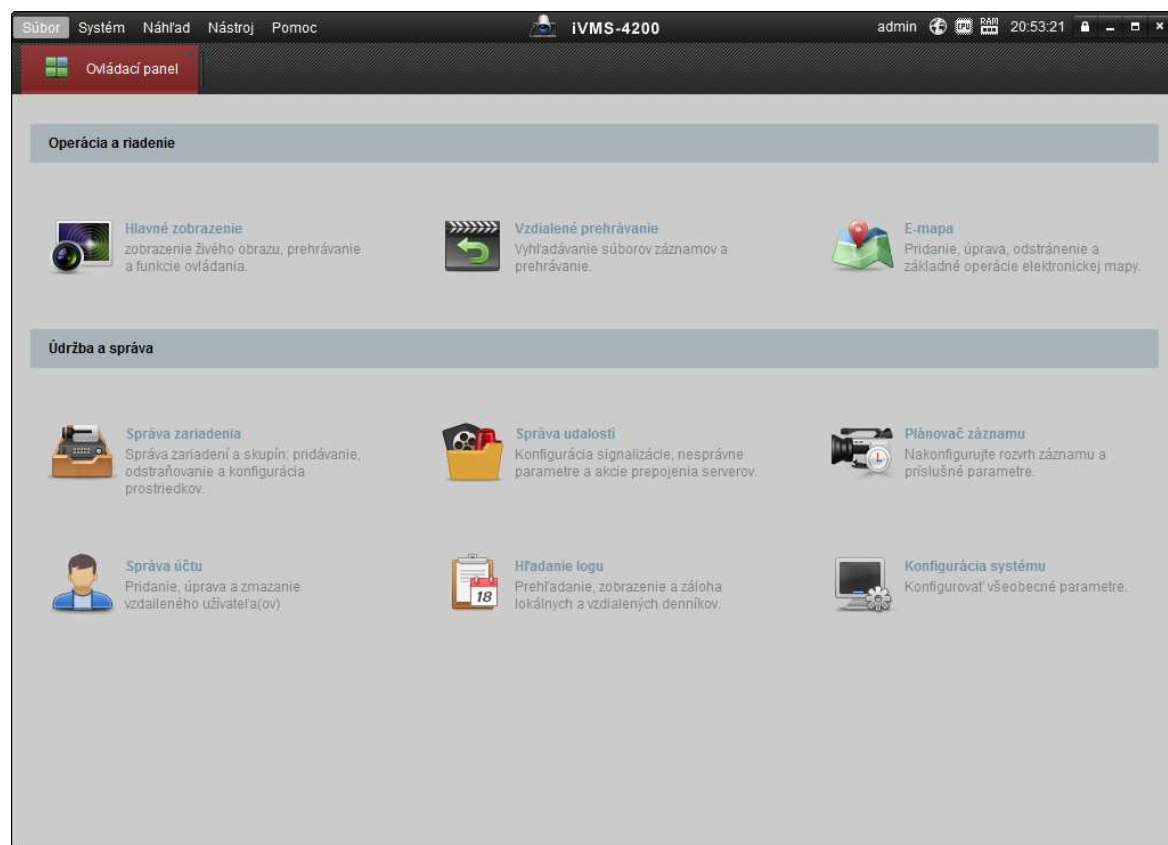
Obrázok 3-4 Inštalácia zásuvného modulu (2)

Poznámka: Pred inštaláciou zásuvného modulu je potrebné zavrieť webový prehliadač. Po nainštalovaní modulu si znovu otvorte webový prehliadač a prihláste sa do kamery.

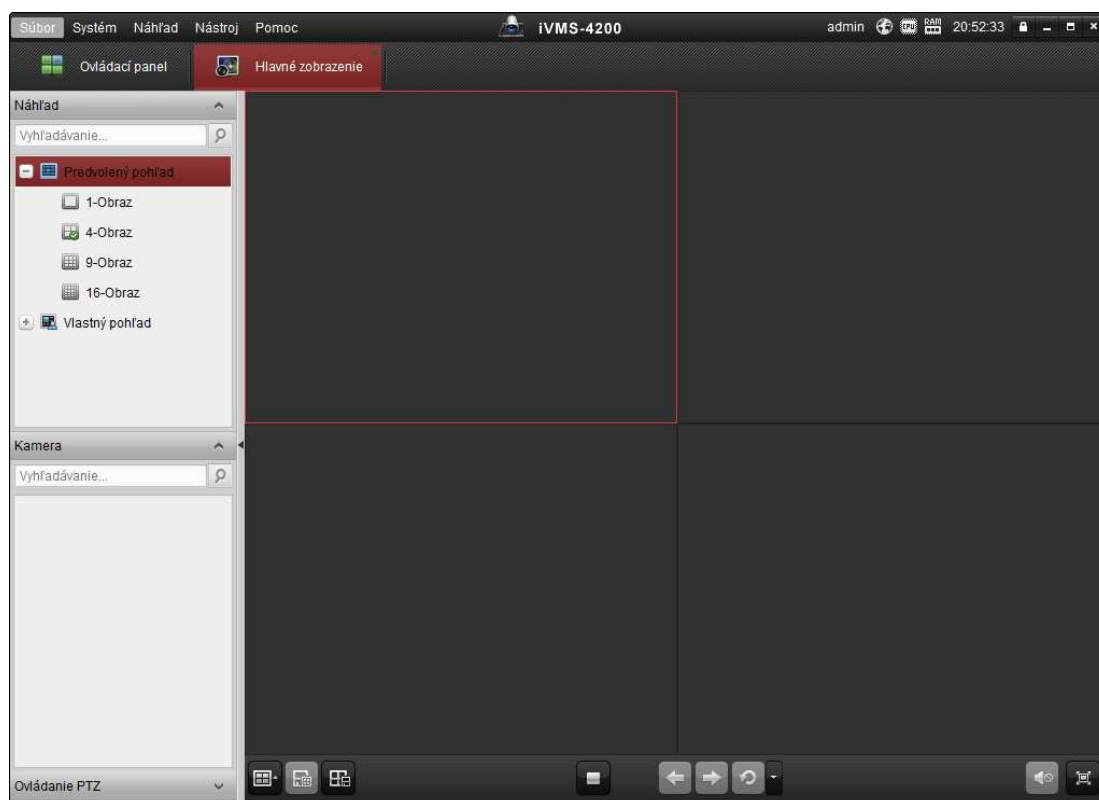
3.2 Prístup pomocou softvéru klienta

S produktom je dodávaný aj CD, ktorý obsahuje klienta iVMS-4200. Pomocou tohto softvéru môžete sledovať živý obraz, alebo konfigurovať kameru.

Pre inštaláciu softvéru postupujte podľa inštrukcií. Na obrázku nižšie je zobrazené prostredie softvéru iVMS-4200.



Obrázok 3-5 iVMS-4200 Ovládací panel



Obrázok 3-6 iVMS-4200 Panel konfigurácie

Poznámka: Pre viac informácií ohľadom softvéru iVMS-4200 si pozrite užívateľský manuál k softvéru.

Kapitola 4 Nastavenie Wi-Fi

Popis:

Pomocou pripojenia do bezdrôtovej siete odpadá nutnosť použitia kábla pre akékoľvek sieťové pripojenie čo umožňuje pohodlnú inštaláciu.

Poznámka: Táto kapitola sa týka len modelov kamier, ktoré majú Wi-Fi modul.

4.1 Konfigurácia Wi-Fi pripojenia v manažovateľnom a Ad-hoc režime

Skôr ako začnete:

Musíte mať nakonfigurovanú existujúcu bezdrôtovú sieť.

Bezdrôtové pripojenie v manažovateľnom režime

Kroky:

1. Vstúpte do konfigurácie Wi-Fi.

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > Wi-Fi

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
Zoznam bezdrôtových zariadení												
											Vyhľadať	
Č.	SSID	Pracovný režim	Režim zabezpe...	Kanál	Intenzita sign...	Rýchlosť(Mbp)						
1	CANYON_SAPP	Manage	WPA2-personal	4	96	150						
2	MPL-PP	Manage	WPA2-personal	12	59	150						
3	nygma	Manage	WEP	12	54	54						
4	Fero 2	Manage	WPA2-personal	1	43	54						

Obrázok 4-1 Zoznam bezdrôtových sietí

2. Kliknite **Vyhľadať** pre vyhľadanie dostupných bezdrôtových pripojení.
3. Vyberte bezdrôtové pripojenie zo zoznamu.

Wi-Fi	
SSID	<input type="text" value="CANYON_SAPP"/>
Režim siete	<input checked="" type="radio"/> Manage <input type="radio"/> Ad-Hoc
Režim zabezpečenia	<input type="text" value="not-encrypted"/>

Obrázok 4-2 Nastavenie Wi-Fi manažovateľný režim

4. Zaškrtnite políčko *Režim siete Manage*, *Režim zabezpečenia* sa nastaví automaticky podľa nastavenia vybratého pripojenia, prosím nemeňte ho.

Poznámka: Tieto parametre sú identické s routerom.

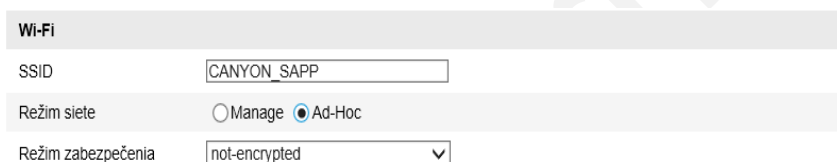
5. Zadaťte kľúč pre pripojenie k bezdrôtovej sieti. Kľúč by mal zodpovedať nastaveniu na routery.

Bezdrôtové pripojenie v režime Ad-hoc

Ak si vyberiete ako režim pripojenia Ad-hoc, nebudete potrebovať pripájať kameru cez router. Tento scenár je podobný akoby ste pripojili kameru káblom priamo k PC.

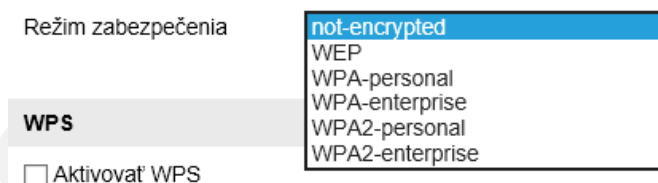
Kroky:

1. Vyberte režim Ad-Hoc.



Obrázok 4-3 Nastavenie Wi-Fi - Ad-hoc

2. Nastavte SSID pre kameru.
3. Vyberte režim zabezpečenia pre bezdrôtové pripojenie.



Obrázok 4-4 Režim zabezpečenia - Ad-hoc

4. Zapnite funkciu bezdrôtového pripojenia na Vašom PC.
5. Prehľadajte zoznam bezdrôtových sietí a nájdite SSID Vašej kamery.



Obrázok 4-5 Ad-hoc pripojenie

6. Vyberte SSID a pripojte sa.

Popis režimov zabezpečenia:

Wi-Fi

SSID

Režim siete Manage Ad-Hoc

Režim zabezpečenia

WPS

Aktivovať WPS

Obrázok 4-6 Režim zabezpečenia

Zo zoznamu si môžete zvoli režimy zabezpečenia ako sú not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, a WPA2-enterprise.

Režim WEP:

Wi-Fi

SSID

Režim siete Manage Ad-Hoc

Režim zabezpečenia

Overenie Otvorená Zdieľaná

Dĺžka kľúča 64bit 128bit

Typ kľúča Hex ASCII

Kľúč 1

Kľúč 2

Kľúč 3

Kľúč 4

Obrázok 4-7 Režim WEP

- *Overenie* – Na základe metódy používanej vo Vašom routery vyberte *Otvorená*, alebo *Zdieľaná*. Túto možnosť neobsahujú všetky routere a v takomto prípade pravdepodobne používajú otvorenú metódu, známu tiež ako SSID overenie.
- *Dĺžka kľúča* – Umožňuje výber dĺžky kľúča pre bezdrôtové kryptovanie. Niekedy sa dĺžka kľúča zobrazuje ako 40/64 a 104/128.
- *Typ kľúča* – Závisí na type použitom v prístupovom bode. Dostupné sú nasledujúce možnosti:

HEX – manuálne zadanie hexadecimálneho kľúča.

ASCII – pri tejto metóde musí mať reťazec dĺžku presne 5 znakov pre 64-bit WEP a 13 znakov pre 128-bit WEP zabezpečenie.

Režim WPA-personal a WPA2-personal:

Zadajte požadovaný kľúč pre prístupový bod, ktorý môže byť hexadecimálne číslo, alebo mať textový tvar.

Wi-Fi	
SSID	CANYON_SAPP
Režim siete	<input checked="" type="radio"/> Manage <input type="radio"/> Ad-Hoc
Režim zabezpečenia	WPA-personal
Typ zabezpečenia	TKIP
Kľúč 1	<input type="text"/>

Obrázok 4-8 Režim zabezpečenia - WPA-personal

Režim WPA- enterprise a WPA2-enterprise:

Vyberte typ klient/server autorizácie ktorú používa router.

EAP-TLS

Wi-Fi	
SSID	CANYON_SAPP
Režim siete	<input checked="" type="radio"/> Manage <input type="radio"/> Ad-Hoc
Režim zabezpečenia	WPA-enterprise
Overenie	EAP-TTLS
Užív. Meno	<input type="text"/>
Heslo	<input type="text"/>
Vn. overovanie	PAP
Anonym. identita	<input type="text"/>
Verzia EAPOL	1
Certifikát CA	<input type="text"/>
<input type="button" value="Prechádzať"/> <input type="button" value="Odoslať"/>	

Obrázok 4-9 EAP-TLS

- *Užív. Meno* – Zadajte meno užívateľa pre prístup do siete.
- *Heslo* – Zadajte heslo pre užívateľa.
- *Verzia EAPOL* – Vyberte verziu (1 alebo 2) používanú prístupovým bodom.
- *Certifikát CA* – Nahrajte certifikát CA pre autorizáciu na prístupový bod.

EAP-PEAP:

- *Užív. Meno* - Zadajte meno užívateľa pre prístup do siete
- *Heslo* - Zadajte heslo pre užívateľa
- *Verzia PEAP*- Vyberte verziu PEAP používanú prístupovým bodom.
- *Štítok PEAP* – Vyberte štítok (label) používaný prístupovým bodom.
- *Verzia EAPOL* - Vyberte verziu (1 alebo 2) používanú prístupovým bodom

- **Certifikát CA-** Nahrajte certifikát CA pre autorizáciu na prístupový bod

4.2 Jednoduché pripojenie pomocou funkcie WPS

Popis:

Nastavenie bezdrôtového pripojenia nemusí byť jednoduché. Aby ste sa vyhli zložitému nastaveniu pripojenia, môžete použiť funkciu WPS.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) odkazuje na jednoduchú konfiguráciu kryptovaného pripojenia bezdrôtového zariadenia k prístupovému bodu. Umožňuje jednoduché pridanie nových zariadení do existujúcej siete bez nutnosti zadávania dlhých hesiel. Existujú dva režimy WPS pripojenia, PBC režim a PIN režim.

Poznámka: Ak povolíte funkciu WPS, nebudete potrebovať konfigurovať parametre ako sú typ zabezpečenia a poznať kľúč pre bezdrôtové pripojenie.

Kroky:

WPS

Aktivovať WPS

PIN kód

Spoj PBC

Použiť PIN kód smero...

SSID

PIN smerovača

Obrázok 4-10 Nastavenie Wi-Fi - WPS

PBC režim:

PBC odkazuje na Push-Button-Configuration, kde užívateľ musí len jednoducho stlačiť tlačidlo, či už na virtuálnej strane (ako tlačidlo v rozhraní konfigurácie webového prehliadača), ako aj na strane prístupového bodu, alebo nového zariadenia klienta.

1. Zaškrtnite políčko Aktivovať WPS .
2. Vyberte režim spojenia ako PBC.

Spoj PBC

Poznámka: Podmienkou je podpora tohto režimu ako na strane prístupového bodu tak aj na strane pripájaného zariadenia.

3. Skontrolujte Wi-Fi router či obsahuje WPS tlačidlo. V prípade ak áno, zatlačte ho a skontrolujte či indikátor WPS funkcie začne blikať, čo signalizuje, že táto funkcia je spustená. Pre podrobnejšie informácie si pozrite návod k Vášmu routeru.

4. Stlačte WPS tlačidlo na kamere.

V prípade, ak na kamere nie je hardvérové WPS tlačidlo, môžete kliknúť na tlačidlo vo webovom rozhraní konfigurácie kamery.

5. Kliknite na tlačidlo **Spojiť**.

Spoj PBC

Spojiť

Ak je povolený režim PCB aj na strane kamery aj na strane routera, kamera sa automaticky pripojí do bezdrôtovej siete.

PIN režim:

PIN režim vyžaduje zadanie PIN kódu, ktorý je možné nájsť na nálepke nového bezdrôtového zariadenia. Tento PIN kód je potrebné zadať aby bolo možné pripojiť kameru k prístupovému bodu.

Kroky:

1. Vyberte SSID požadovaného bezdrôtového pripojenia.

Č.	SSID	Pracovný režim	Režim zabezpe...	Kanál	Intenzita sign...	Rýchlosť(Mbp)
1	CANYON_SAPP	Manage	WPA2-personal	4	96	150
2	MPL-PP	Manage	WPA2-personal	12	59	150
3	nygma	Manage	WEP	12	54	54
4	Fero 2	Manage	WPA2-personal	1	43	54

Wi-Fi	
SSID	<input type="text" value="CANYON_SAPP"/>
Režim siete	<input checked="" type="radio"/> Manage <input type="radio"/> Ad-Hoc
Režim zabezpečenia	<input type="text" value="WPA2-personal"/>
Typ zabezpečenia	<input type="text" value="TKIP"/>
Kľúč 1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>

WPS	
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovať WPS	
PIN kód	<input type="text" value="12345678"/> <input type="button" value="Vytvor"/>
<input checked="" type="radio"/> Spoj PBC	<input type="button" value="Spojiť"/>
<input type="radio"/> Použiť PIN kód smero...	<input type="button" value="Spojiť"/>
SSID	<input type="text" value="CANYON_SAPP"/>
PIN smerovača	<input type="text"/>

Obrázok 4-11 Nastavenie Wi-Fi – WPS PIN režim

2. Vyberte **Použiť PIN kód**.

Do políčka **PIN kód** zadajte kód, ktorý bol vygenerovaný na strane prístupového bodu.

3. Kliknite na tlačidlo **Spojiť**.

Alebo

Môžete vygenerovať PIN kód na strane kamery. Tento PIN kód je platný počas 120 sekúnd.

1. Kliknite na tlačidlo **Vytvor**.

PIN kód	<input type="text" value="12345678"/>	<input type="button" value="Vytvor"/>
---------	---------------------------------------	---------------------------------------

2. Zadajte kód do routera.

4.3 Nastavenie IP pre bezdrôtové pripojenie

Štandardná IP adresa bezdrôtového rozhrania kamery je 192.168.1.64. Po pripojení do bezdrôtovej siete môžete túto adresu zmeniť.

Kroky:

1. Vstúpte do konfigurácie TCP/IP.

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > TCP/IP

Alebo

Konfigurácia > Zákl. konfigurácia > Sieť > TCP/IP

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail
Nast. sieť. karty									
Zvol. sieť. kartu	<input type="text" value="wlan"/>								
<input type="checkbox"/> DHCP									
Adresa IPv4	<input type="text" value="169.254.24.61"/>	<input type="button" value="Test"/>							
Maska IPv4	<input type="text" value="255.255.0.0"/>								
Brána IPv4	<input type="text"/>								
Multicast adresa	<input type="text"/>								
DNS server									
Primárny DNS server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>								
Alternatívny DNS	<input type="text"/>								

Obrázok 4-12 Nastavenie TCP/IP

2. Ako typ sieťovej karty zvolíte *wlan*.

3. Upravte adresu IPv4, masku IPv4 a bránu.

Proces konfigurácie je rovnaký ako pre LAN.

Rovnako môžete použiť políčko DHCP pre automatické nastavenie IP parametrov.

Kapitola 5 Živý obraz

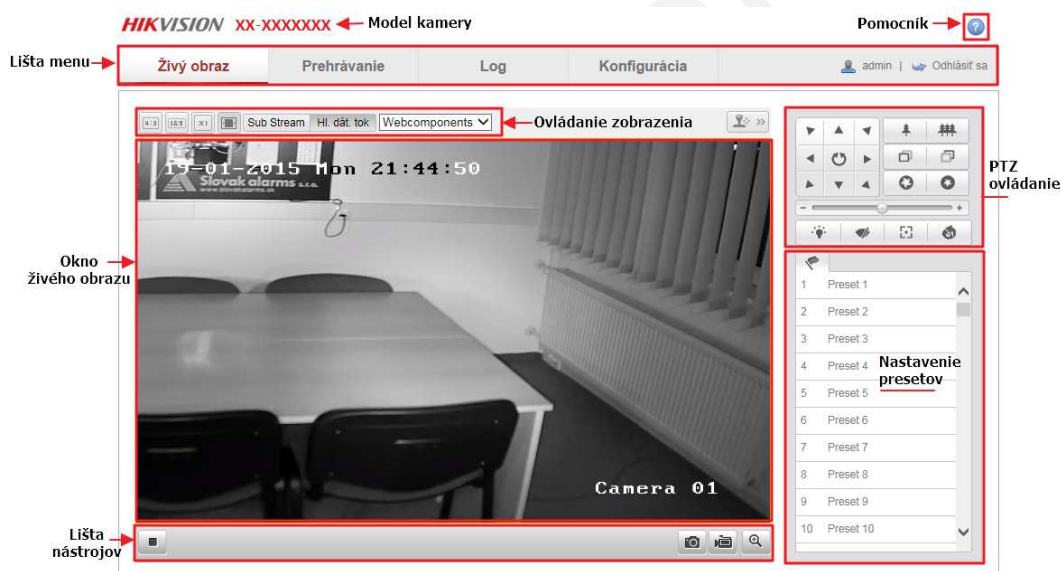
5.1 Stránka živého obrazu

Popis:

Stránka živého obrazu Vám umožňuje sledovať video v reálnom čase, zachytávať obrázky, ovládať PTZ funkcie, nastavovať/vyvolávať presety a konfigurovať video parametre.

Pre zobrazenie stránky živého obrazu sa prihláste do kamery, alebo kliknite na záložku **Živý obraz** v hornej časti obrazovky.

Popis stránky živého obrazu:




Obrázok 5-1 Stránka živého obrazu

Model kamery:

Zobrazuje model kamery ku ktorej ste aktuálne pripojený.

Pomocník:

Kliknutím na ikonu  zobrazíte pomocníka, ktorý Vám pomôže pri základných funkciách.

Lišta menu:

Kliknutím na jednotlivé záložky zobrazíte stránky pre Živý obraz, Prehrávanie, Log a Konfiguráciu.

Ovládanie zobrazenia:

Umožňuje výber rozloženia a typu dátového toku živého obrazu. Rovnako si môžete z rozbaľovacieho menu zvoliť zásuvný modul. Pre užívateľov IE (Internet Explorer) sú k dispozícii moduly Webcomponents a QuickTime. Užívateľia iných prehliadačov môžu použiť, Webcomponents, QuickTime, VLC alebo MJPEG.

Okno živého obrazu:

Zobrazuje živé video.

Lišta nástrojov:

Nástroje pre prácu so živým obrazom, napr., spúšťanie živého obrazu, zachytávanie obrázkov, záznam, Audio on/off, dvojcestné audio, atď.


PTZ ovládanie:

V prípade ak kamera podporuje PTZ funkcie, v tejto časti môžete ovládať otáčanie, náklon, zmenu ohniskovej vzdialenosti, prípadne ešte ovládať osvetlenie a stierač.

Nastavenie/Vyvolanie presetov:

V prípade ak kamera podporuje PTZ funkcie, v tejto časti môžete ukladať prípadne vyvolávať presetov.






5.2 Spustenie zobrazenia živého obrazu

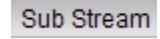
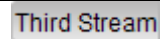
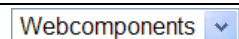





Pre spustenie zobrazenia živého obrazu kliknite na ikonu  na lište nástrojov ako je to zobrazené na obrázku 5-2.





Obrázok 5-2 Lišta nástrojov

Tabuľka 5-1 Popis lišty nástrojov

Ikona	Popis
	Spustenie/Zastavenie zobrazenia.
	Veľkosť okna 4:3.
	Veľkosť okna 16:9.
	Originálna veľkosť okna.
	Prispôsobenie veľkosti okna.
Main Stream	Zobrazenie pomocou hlavného dátového toku.

	Zobrazenie pomocou vedľajšieho dátového toku.
	Zobrazenie pomocou tretieho dátového toku.
	Voľba použitého zásuvného modulu.
	Manuálne zachytávanie obrázkov.
	Manuálne spúšťanie/ukončovanie záznamu.
	Ovládanie zapnutia/vypnutia a hlasitosti.
	Zapnutie/Vypnutie mikrofónu.
	Zapnutie/vypnutie digitálneho priblíženia.

5.3 Manuálny záznam a ukladanie obrázkov

Na stránke živého obrazu kliknite na ikonu  na lište nástrojov pre uloženie aktuálneho obrázka, alebo na ikonu  pre spustenie záznamu na lokálne PC. Cesty pre ukladanie obrázkov a záznamov môžete nastaviť v záložke **Konfigurácia** a časti **Lokálna konfigurácia**. Ak chcete nastaviť plánovač vzdialeného záznamu pozrite si sekciu 7.2.

Poznámka: Zachytené snímky budú uložené vo formáte JPEG, alebo BMP lokálne vo Vašom počítači.

5.4 Práca s PTZ ovládaním

Popis:

Na stránke živého obrazu môžete použiť ovládacie prvky PTZ na ovládanie otočenia/náklonu/priblíženia kamery.

Skôr ako začnete:

Pre využitie PTZ funkcie musí kamera, ktorá je pripojená k sieti, tieto funkcie podporovať, alebo musí byť nainštalovaný PT modul. Ohľadom správneho nastavenia PTZ parametrov kamery si prosím pozrite sekciu 10.8 **Nastavenie RS-485**.

5.4.1 Ovládací panel PTZ

Na stránke živého obrazu kliknite na ikonu  pre zobrazenie ovládacieho panela

PTZ, alebo na ikonu  pre jeho skrytie.


Pre horizontálny/vertikálny pohyb kliknite na príslušné tlačidlá smeru.




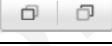






Obrázok 5-3 Ovládací panel PTZ

Pre ovládanie objektívu kamery kliknite na tlačidlá zoom/iris/focus.

Poznámka:

- Ak kliknete a posúvate myš v okne živého obraz zobrazí sa jedna z 8 smerových šípok () a kamera sa posunie príslušným smerom.
- Pre kamery u ktorých je podporovaná len funkcia zmeny ohniskovej vzdialenosti sú tlačidlá pre smer zakázané.

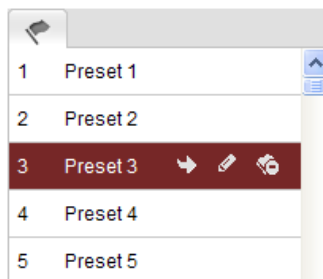
Tabuľka 5-2 Popis ovládacieho panela PTZ

Ikona	Popis
	Zmena ohniskovej vzdialenosti
	Zmena zaostrenia
	Ovládanie clony
	Zapnutie/Vypnutie osvetlenia
	Zapnutie/Vypnutie stierača
	Rýchle zaostrenie
	Inicializácia objektívu
	Nastavenie rýchlosti PT pohybu



5.4.2 Nastavenie / Vyvolanie pozície

● Nastavenie pozície:

1. V ovládacom paneli PTZ vyberte číslo pozície zo zoznamu.



Obrázok 5-4 Nastavenie pozície

2. Pomocou ovládacích tlačidiel presuňte kameru do požadovaného smeru.
 - Posuňte kameru doprava, alebo doľava.
 - Posuňte kameru hore, alebo dole.
 - Nastavte ohniskovú vzdialenosť.
 - Zaostrite objektív.
3. Kliknutím na ikonu  uložíte aktuálnu pozíciu.
4. Kliknutím na ikonu  pozíciu vymažete.

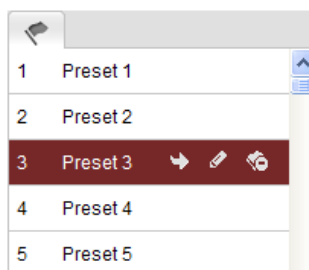
Poznámka: Konfigurovať môžete max. 128 pozícií.

● Vyvolanie pozície:

Funkcia umožňuje presun kamery do pozície na základe udalosti, alebo pri manuálnom výbere.

Vyberte požadovanú pozíciu a kliknite na ikonu  pre jej vyvolanie.

Alebo môžete presunúť myš na oblasť pozícií a napísaním čísla pozície ju vyvoláte.





Obrázok 5-5 Vyvolanie pozície

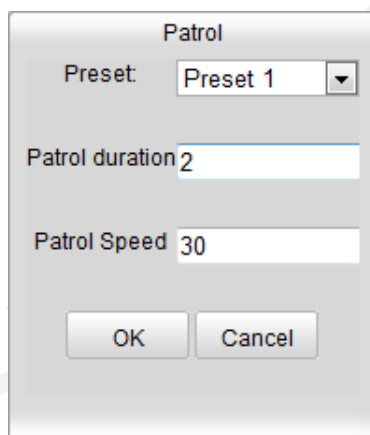
5.4.3 Nastavenie / Vyvolanie patroly

Poznámka:





Skôr ako budete môcť nastaviť patrolu, musíte nastaviť minimálne 2 pozície.

Kroky:

1. Kliknite na ikonu  pre vstup do konfigurácie patroly.
2. Vyberte číslo trasy a kliknite na ikonu  pre pridanie nastavených pozícií.
3. Vyberte pozíciu, a zadajte trvanie patroly a jej rýchlosť.
4. Kliknite na tlačidlo OK pre uloženie nastavenia.
5. Opakujte vyššie kroky pre pridanie ďalších pozícií.



Obrázok 5-6 Pridanie trasy patroly

6. Kliknutím na ikonu  uložíte patrolu.
7. Pomocou ikony  môžete patrolu spustiť a ikonou  ju zastaviť.
8. (Voliteľné) Kliknite na ikonu  pre vymazanie patroly.

Kapitola 6 Konfigurácia kamery

6.1 Konfigurácia lokálnych parametrov

Poznámka: Lokálna konfigurácia sa týka parametrov pre živý obraz, súborov so záznamom a zachytených obrázkov. Súborov so záznamom a zachytené obrázky sú tie, ktoré urobíte pomocou svojho webového prehliadača a preto sa cesty pre uloženie týkajú PC na ktorom beží tento prehliadač..

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania lokálnej konfigurácie:

Konfigurácia > Lokálna konfigurácia

Param. zobrazenia	
Protokol	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP
Výkon zobrazenia	<input type="radio"/> Najkratšie onesko... <input type="radio"/> Auto
Pravidlá	<input type="radio"/> Povoľ <input checked="" type="radio"/> Zakázaný
Formát obrazu	<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP
Nast. param. záznamu	
Veľkosť záznamu	<input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G
Ulož do	<input type="text" value="C:\Users\istefanko.SLOVAKALARMS\Web\RecordFiles"/> <input type="button" value="Prechádzať"/>
Cesta na uloženie	<input type="text" value="C:\Users\istefanko.SLOVAKALARMS\Web\DownloadFiles"/> <input type="button" value="Prechádzať"/>
Nastavenia snímok a klipov	
Cesta uloženia snímky	<input type="text" value="C:\Users\istefanko.SLOVAKALARMS\Web\CaptureFiles"/> <input type="button" value="Prechádzať"/>
Snímky ulož do	<input type="text" value="C:\Users\istefanko.SLOVAKALARMS\Web\PlaybackPics"/> <input type="button" value="Prechádzať"/>
Klipy ulož do	<input type="text" value="C:\Users\istefanko.SLOVAKALARMS\Web\PlaybackFiles"/> <input type="button" value="Prechádzať"/>

Obrázok 6-1 Rozhranie lokálnej konfigurácie

2. Nastavte nasledujúce parametre:

- **Parametre zobrazenia:** Nastavte typ protokolu a výkon živého obrazu.

- ◆ **Protokol:** Voliteľný TCP, UDP, MULTICAST, alebo HTTP.

TCP: Zaručuje kompletne doručovanie dát a lepšiu video kvalitu, ale ovplyvňuje prenos v reálnom čase.

UDP: Poskytuje audio/video v reálnom čase.

HTTP: Umožňuje rovnakú kvalitu ako protokol TCP bez nutnosti nastavenia špecifických portov.

MULTICAST: Odporúča sa vybrať v prípade ak sa používa funkcia Multicast servera. Pre podrobnejšie informácie o funkcii Multicast si pozrite sekciu **6.3.1 Nastavenie TCP/IP.**

- ◆ **Výkon zobrazenia:** Voliteľný výkon pre Najkratšie oneskorenie, Reálny čas, Vyvážený, alebo Maximálna plynulosť.
- ◆ **Pravidlá:** Umožňuje povolenie/zakázanie zobrazenia farebných značiek pri zachytení detekcie pohybu, rozpoznávaní tváre, detekcii vniknutia a pod. Napr. pri povolení tejto funkcie a v prípade, že je aj povolené rozpoznávanie tváre, tak je okolo rozpoznanej tváre zobrazený zelený štvorec.
- ◆ **Formát obrazu:** Voľba formátu zachyteného obrázka.
- **Nastavenie parametrov záznamu:** Umožňuje nastavenie cesty pre súbory záznamov. Platí pre súbory, ktoré sú zaznamenané pomocou webového prehliadača.
 - ◆ **Veľkosť záznamu:** Výber veľkosti jedného súboru pri manuálnom zázname a stiahnutých súboroch..
 - ◆ **Ulož do:** Nastavenie cesty pre súbory s manuálnym záznamom.
 - ◆ **Cesta na uloženie:** Nastavenie cesty pre stiahnuté súbory v režime prehrávania.
- **Nastavenie snímkov a klipov:** Umožňuje nastaviť cesty pre zachytené obrázky a vystrihnuté klipy. Platí pre obrázky a klipy urobené pomocou webového prehliadača.
 - ◆ **Cesta uloženia snímky:** Nastavenie cesty pre manuálne zachytené obrázky v režime živého obrazu.
 - ◆ **Snímky ulož do:** Nastavenie cesty pre zachytené obrázky v režime prehrávania.
 - ◆ **Klipy ulož do:** Nastavenie cesty pre klipy urobené v režime prehrávania.

Poznámka: Pre zmenu priečinkov môžete použiť tlačidlo **Prechádzať**.

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.2 Konfigurácia času

Popis:

Umožňuje nastavenie synchronizácie času a posun času.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania nastavenia času:

Konfigurácia>Základná konfigurácia> Systém > Nastavenie času

Alebo **Konfigurácia> Rozšírená konfigurácia > Systém > Nastavenie času**

Info o zariadení **Nastavenie času** Údržba RS232 Posun času Služba

Časové pásmo (GMT+08:00) Peking, Urumqi, Singapur

Synchronizácia

NTP

Adresa servera time.windows.com

NTP Port 123

Interval 1440 min.

Test

Man. Synch. Času

Čas zariadenia 2015-01-21T15:44:13

Nastav čas 2015-01-21T15:44:05 Synchronizuj čas s PC

Ulož

Obrázok 6-2 Nastavenie času

- Výber časového pásma.

Z rozbaľovacieho menu vyberte časové pásmo podľa Vášho umiestnenia.

- ◆ Synchronizácia času podľa NTP servera.

(1) Zaškrtnite políčko **NTP** pre povolenie funkcie.

(2) Nastavte nasledovné parametre:

Adresa servera: IP adresa NTP servera.

NTP Port: Port NTP servera.

Interval: Časový interval medzi dvomi synchronizáciami s NTP serverom.

Synchronizácia

NTP

Adresa servera


NTP Port

Interval min.

Obrázok 6-3 Synchronizácia pomocou NTP servera

Poznámka: Ak je kamera pripojená k verejnej sieti mali by ste použiť NTP server, ktorý má funkciu synchronizácie času, ako napr. server v National Time Center (IP adresa: 210.72.145.44). Ak sa kamera používa v lokálnej sieti, na synchronizáciu času môžete použiť NTP softvér.

◆ **Manuálna synchronizácia času**

Zaškrtnite políčko **Manuálna Synchronizácia Času** kliknite na ikonu  pre nastavenie systémového času podľa zobrazeného kalendára.

Poznámka: Rovnako môžete zaškrtnutím políčka **Synchronizuj čas s PC** nastaviť čas v kamere podľa aktuálneho času Vášho PC.

Jan 2015						
Ne	Po	Ut	St	Št	Pi	So
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Man.Synch.Času

Čas zariadenia

Nastav čas Synchronizuj čas s PC

Obrázok 6-4 Manuálna synchronizácia času

● Záložka **Posun času** Vám umožňuje nastavenie zmeny letného/zimného.

Posun času

Povoľ posun času

Počiatočný čas hodín

Koncový čas hodín

Posuň čas o

Obrázok 6-5 Posun času

2. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.3 Konfigurácia siete

6.3.1 Konfigurácia TCP/IP

Popis:

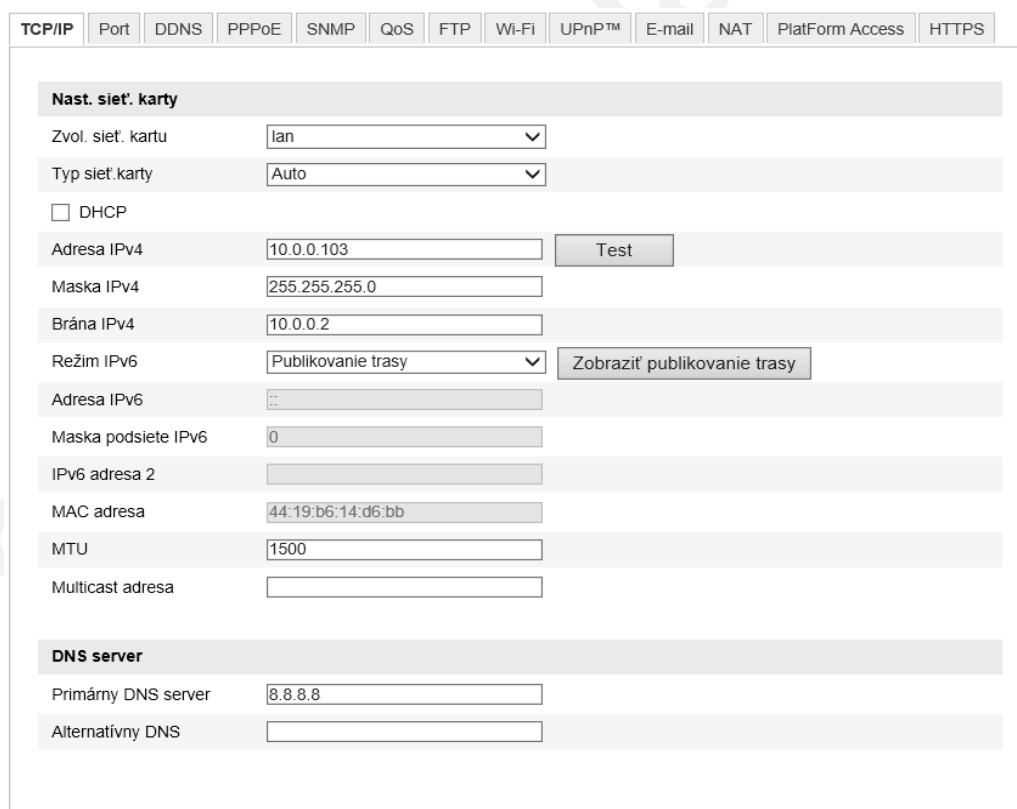
Pred používaním kamery v sieti je najskôr potrebné správne nastaviť TCP/IP parametre. Kamera podporuje obidve verzie protokolu IPv4 a IPv6. Obe verzie je možné konfigurovať súčasne bez vzájomného ovplyvňovania a je potrebné nastaviť minimálne jednu verziu.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie TCP/IP:

Konfigurácia > Základná konfigurácia > Sieť > TCP/IP

Alebo **Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > TCP/IP**



The screenshot displays the TCP/IP configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs for different network settings: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, Wi-Fi, UPnP™, E-mail, NAT, PlatForm Access, and HTTPS. The main content area is titled "Nast. sieť. karty" and contains several sections:

- Zvol. sieť. kartu:** A dropdown menu set to "lan".
- Typ sieť. karty:** A dropdown menu set to "Auto".
- DHCP
- Adresa IPv4:** Text input field containing "10.0.0.103" and a "Test" button.
- Maska IPv4:** Text input field containing "255.255.255.0".
- Brána IPv4:** Text input field containing "10.0.0.2".
- Režim IPv6:** A dropdown menu set to "Publikovanie trasy" and a "Zobrazíť publikovanie trasy" button.
- Adresa IPv6:** Text input field containing "::".
- Maska podsiete IPv6:** Text input field containing "0".
- IPv6 adresa 2:** Text input field.
- MAC adresa:** Text input field containing "44:19:b6:14:d6:bb".
- MTU:** Text input field containing "1500".
- Multicast adresa:** Text input field.
- DNS server:** A section with two text input fields: "Primárny DNS server" containing "8.8.8.8" and "Alternatívny DNS" which is empty.

Obrázok 6-6 Konfigurácia TCP/IP

2. Nastavte základné sieťové parametre ako sú typ rozhrania, adresu IPv4 alebo IPv6, masku siete IPv4 alebo IPv6, Bránu IPv4 alebo IPv6, MTU a Multicast adresu.

Poznámky:

- Platná hodnota pre MTU je v rozsahu 500 ~ 1500.
 - Multicast zasiela dátový tok na adresu skupiny pre multicast a umožňuje súčasné pripojenie viacerých klientov a získanie kópie dátového toku z tejto adresy. Pred použitím tejto funkcie ju musíte povoliť na Vašom routery.
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.2 Konfigurácia portu

Popis:

Umožňuje nastavenie portov pre jednotlivé služby, napr. HTTP port, RTSP port a HTTPS port.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania nastavenia portov:

Konfigurácia > Základná konfigurácia > Sieť > Port

Alebo **Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > Port**

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
	HTTP port											
	RTSP port											
	HTTPS port											
	Port SDK											

Obrázok 6-7 Konfigurácia portov

2. Nastavte HTTP port, RTSP port, HTTPS port a server port kamery.

HTTP Port: Štandardný port je 80, a je ho možné zmeniť na akýkoľvek neobsadený port.

RTSP Port: Štandardný port je 554, a je ho možné zmeniť na akýkoľvek port v rozsahu 1024 - 65535.

HTTPS Port: Štandardný port je 443, a je ho možné zmeniť na akýkoľvek neobsadený port.

Server Port: Štandardný port je 8000, a je ho možné zmeniť na akýkoľvek port v rozsahu 2000 - 65535.

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.3 Konfigurácia PPPoE

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania nastavenia PPPoE:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > PPPoE



Obrázok 6-8 Nastavenie PPPoE

2. Pre povolenie tejto funkcie zaškrtnite políčko **Povoľ PPPoE**.
3. Zadajte **Užívateľské meno**, **Heslo**, a potvrdte heslo pre PPPoE prístup.

Poznámka: Užívateľské meno a heslo Vám poskytne Váš ISP.

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.4 Konfigurácia DDNS

Popis:

Ak ste v kamere nastavili PPPoE ako Vaše primárne sieťové pripojenie, pre prístup do siete môžete použiť Dynamické DNS (DDNS).

Skôr ako začnete:

Pre konfiguráciu DDNS v kamere je potrebná registrácia na DDNS serveri.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania nastavenia DDNS:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > DDNS

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	Platform Access	HTTPS
<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ DDNS												
Typ DDNS		HiDDNS										
Adresa servera		www.hik-online.com										
Doména		453233107										
Port		0										
Užív. Meno												
Heslo												
Potvrdiť												

Obrázok 6-9 Konfigurácia DDNS

2. Zaškrtnite políčko **Povoľ DDNS**.
3. Vyberte **Typ DDNS**. Na výber máte 4 typy serverov: HiDDNS, IPServer, NO-IP, a DynDNS.

- DynDNS:

Kroky:

- (1) Zadajte **Adresu servera** (napr. members.dyndns.org).
- (2) V políčku **Doména** zadajte názov domény, ktorý ste získali pri registrácii na stránke DynDNS.
- (3) Zadajte číslo **portu**.
- (4) Zadajte **meno užívateľa** a **heslo** ako ste sa registrovali na stránke DynDNS.
- (5) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ DDNS												
Typ DDNS		DynDNS										
Adresa servera		members.dyndns.org										
Doména		123.dyndns.com										
Port		0										
Užív. Meno		Test										
Heslo		•••••										
Potvrdiť		•••••										

Obrázok 6-10 Konfigurácia DynDNS

- IP Server:

Kroky:

- (1) Zadajte adresu IP servera.
- (2) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre IP Server, musíte nastaviť statickú IP adresu, masku siete, bránu a primárny DNS server. **Adresu servera** je potrebné nastaviť ako statickú IP adresu počítača na ktorom beží IP server softvér.

<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ DDNS	
Typ DDNS	IPServer
Adresa servera	212.15.10.121
Doména	
Port	0
Užív. Meno	
Heslo	
Potvrdiť	

Obrázok 6-11 Konfigurácia IPServer

- NO-IP:

Kroky:

- (1) Ako typ DDNS vyberte NO-IP.

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ DDNS Typ DDNS: NO-IP Adresa servera: <input type="text"/> Doména: <input type="text"/> Port: <input type="text" value="0"/> Užív. Meno: <input type="text"/> Heslo: <input type="text"/> Potvrdiť: <input type="text"/>												

Obrázok 6-12 Konfigurácia NO-IP

- (2) Ako adresu servera zadajte www.noip.com
- (3) Zadajte doménu, s ktorou ste sa registrovali.
- (4) V prípade potreby zadajte číslo portu.
- (5) Zadajte meno užívateľa a heslo.
- (6) Kliknite na tlačidlo **Ulož** a potom môžete prístupovať ku kamere cez doménové meno.

- **HiDDNS**

Kroky:

- (1) Ako typ DDNS vyberte HiDDNS.

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	802.1X	QoS	FTP	UPnP™	E-mail	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ DDNS Typ DDNS: HiDDNS Adresa servera: <input type="text" value="www.hik-online.com"/> Doména: <input type="text" value="449911393"/> Port: <input type="text" value="0"/> Užív. Meno: <input type="text"/> Heslo: <input type="text"/> Potvrdiť: <input type="text"/>										

Obrázok 6-13 Konfigurácia HiDDNS

- (2) Ako adresu servera zadajte www.hik-online.com.
- (3) Zadajte doménu pre kameru. Názov domény je totožný s tým ako ste si zaregistrovali na server HiDDNS.
- (4) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.5 Konfigurácia SNMP

Popis:

SNMP funkcia umožňuje získať stav kamery, parametre, informácie o alarme a spravovať kameru vzdialene po pripojení ku sieti.

Skôr ako začnete:

Pred samotným nastavením SNMP si prosím stiahnite SNMP softvér a nastavte príjem informácií z kamery cez SNMP port. Nastavením adresy agenta kamera môže zasielať informácie o alarme a výnimkách do dohľadového centra.

Poznámka: Verzia SNMP ktorú vyberiete pri konfigurácii kamery by sa mala zhodovať s verziou SNMP softvéru. Rovnako si môžete vybrať aj verziu podľa požiadaviek zabezpečenia. SNMP v1 neposkytuje žiadne zabezpečenie, SNMP v2 požaduje heslo na prístup a SNMP v3 poskytuje kryptovanie. V prípade v3 musíte navyše povoliť aj HTTPS protokol.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie SNMP:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > SNMP

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	Platform Access	HTTPS
--------	------	------	-------	-------------	-----	-----	-------	-------	--------	-----	-----------------	-------

SNMP v1/v2

Povol' SNMPv1

Povol' SNMPv2c

Zápis SNMP komunity

Čítanie komunity SNMP

Adresa Trap

Trap port

Komunita Trap

SNMP v3

Povol' SNMPv3

Čítaj meno užív.

Úroveň zabezpečenia

Alg. overenia MD5 SHA

Heslo overenia

Algoritmus privátneho kľúča DES AES

Heslo privátneho kľúča

Zápis užívateľského mena

Úroveň zabezpečenia

Alg. overenia MD5 SHA

Heslo overenia

Algoritmus privátneho kľúča DES AES

Heslo privátneho kľúča

Ďalšie nastavenia SNMP

SNMP port

Obrázok 6-14 Konfigurácia SNMP

2. Zaškrtnite príslušné políčko podľa požadovanej verzie (Povol' SNMP v1, Povol' SNMP v2c, Povol' SNMP v3).

3. Nastavte SNMP parametre.

Poznámka: Nastavenie SNMP softvéru by sa malo zhodovať s tým čo nastavíte v tejto sekcii.

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.6 Konfigurácia 802.1X

Popis:

Táto kamera podporuje štandard IEEE 802.1X. Po povolení tejto funkcie je kamera zabezpečená a pre jej pripojenie do siete, ktoré sú zabezpečené pomocou IEEE802.1X, je vyžadované overenie užívateľa.

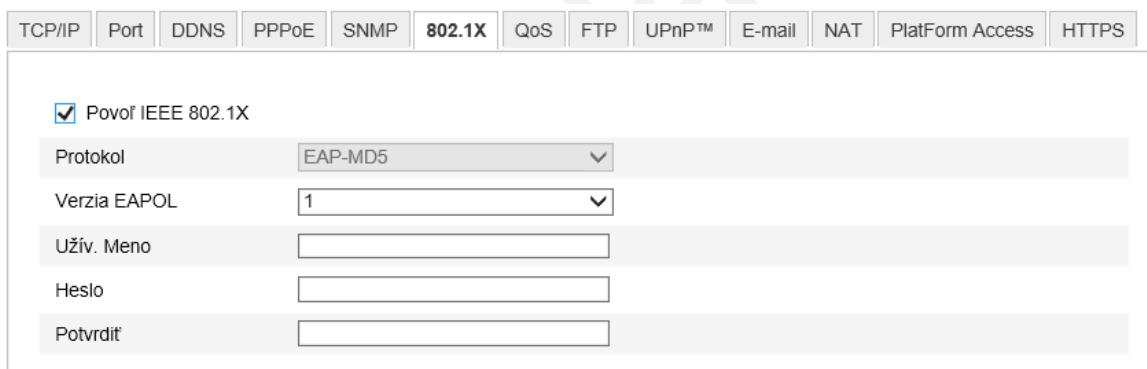
Skôr ako začnete::

Potrebné je nakonfigurovať autentifikačný server. Zaregistrujte prosím užívateľa a nastavte mu heslo na tomto serveri.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie 802.1X:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > 802.1X



TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	802.1X	QoS	FTP	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
<input checked="" type="checkbox"/> Povoľ IEEE 802.1X												
Protokol	EAP-MD5											
Verzia EAPOL	1											
Uživ. Meno												
Heslo												
Potvrdiť												

Obrázok 6-15 Konfigurácia 802.1X

2. Zaškrtnite políčko **Povoľ IEEE 802.1X**.
3. Nastavte parametre 802.1X, vrátane verzie EAPOL, mena užívateľa a hesla.
Poznámka: Verzia EAPOL sa musí zhodovať s verziou použitou na routery, alebo smerovači.
4. Zadajte meno užívateľa a heslo pre prístup na server.
5. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.7 Konfigurácia QoS

Popis:

QoS (Quality of Service) dokáže pomôcť pri oneskorení príp. preťažení siete pomocou konfigurácie priorít zasielaných údajov.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie QoS:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > QoS



The screenshot shows a configuration page with a navigation bar at the top containing tabs for TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, Wi-Fi, UPnP™, E-mail, NAT, PlatForm Access, and HTTPS. The 'QoS' tab is selected. Below the navigation bar, there are three rows of configuration options, each with a text input field containing the value '0':

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Udalosť/Alarm DSCP	<input type="text" value="0"/>
DSCP	<input type="text" value="0"/>

Obrázok 6-16 Konfigurácia QoS

2. Nastavte parametre QoS, vrátane Video / Audio DSCP, Udalosť / Alarm DSCP a Správa DSCP.

Platné hodnoty sú v rozsahu 0-63. Vyššia hodnota znamená vyššiu prioritu.

Poznámka: DSCP znamená Differentiated Service Code Point; a hodnota DSCP sa pridáva k IP hlavičke a indikuje tak prioritu údajov.

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Pre uplatnenie nastavenia je potrebné reštartovať kameru.

6.3.8 Konfigurácia UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) je architektúra siete, ktorá poskytuje kompatibilitu medzi sieťovým vybavením, softvérom a inými hardvérovými zariadeniami. UPnP protokol umožňuje bezproblémové pripojenie zariadení a jednoduchú implementáciu sietí v súkromnom, alebo podnikovom prostredí.

Pomocou tejto funkcie nemusíte nastavovať smerovanie portov pre každý port a kamera sa pripojí do WAN pomocou routera.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie UPnP™.

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > UPnP

2. Zaškrtnite políčko Povoľ UPnP™.

Názov zariadenia je možné upraviť.



Povoľ UPnP
Meno

Obrázok 6-17 Konfigurácia UPnP

6.3.9 Zaslanie emailu pri spustení alarmu

Popis:

Systém je možné nastaviť aby poslal emailovú správu všetkým určeným prijímateľom v prípade spustenia niektorej alarmovej udalosti, napr., pri detekcii pohybu, strate video signál, zakrytia objektívu kamery, a pod.

Skôr ako začnete:

Nakonfigurujte parametre pre DNS Server v **Základná konfigurácia > Sieť > TCP/IP** alebo **Rozšírená konfigurácia > Sieť > TCP/**.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie TCP/IP Settings (**Konfigurácia > Základná konfigurácia > Sieť > TCP/IP** alebo **Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > TCP/IP**) a nastavte adresu IPv4, masku siete IPv4, bránu IPv4 a preferovaný DNS server.

Poznámka: Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu **6.3.1 Konfigurácia TCP/IP**.

2. Vstúpte do rozhrania konfigurácie Email-u:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > Email

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
--------	------	------	-------	------	-----	-----	-------	-------	---------------	-----	-----------------	-------

Odosielateľ

Odosielateľ
 Adresa odosielateľa
 SMTP Server
 SMTP port
 Povoľ SSL
 Interval Obrazová príloha
 Overenie
 Užív. Meno
 Heslo
 Potvrdiť

Príjemca

Príjemca1
 Adresa príjemcu1
 Príjemca2
 Adresa príjemcu2
 Príjemca3
 Adresa príjemcu3

Obrázok 6-18 Konfigurácia Email-u

3. Nastavte nasledovné parametre:

Odosielateľ: Skutočné meno odosielateľa.

Adresa odosielateľa: Emailová adresa odosielateľa.

SMTP Server: IP adresa alebo doménové meno SMTP servera (napr., smtp.263xmail.com).

SMTP Port: SMTP port. Štandardný TCP/IP port pre SMTP je 25 (nezabezpečený).

Pre SSL SMTP port je to 465.

Povoľ SSL: Ak je to vyžadované SNMP serverom, zaškrtnite toto políčko.

Obrazová príloha: Zaškrtnutím políčka odošlete email aj s pripojenými obrázkami alarmu.

Interval: Časový interval medzi dvomi akciami zaslania emailu s pripojenými obrázkami.

Overenie (voliteľné): Zaškrtnite toto políčko v prípade ak Váš server požaduje autentifikáciu a zadajte meno užívateľa a heslo.

Voľba príjemcov: Umožňuje výber príjemcov, ktorý bude zaslaná správa.

Maximálne je možné nastaviť 3 príjemcov.

Príjemca: Skutočné meno príjemcu správy.

Adresa príjemcu: Emailová adresa príjemcu správy.

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.3.10 Konfigurácia NAT (Network Address Translation)

Popis:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie NAT.

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > NAT

2. Zaškrtnite políčko Povoľ mapovanie portov.

Pre mapovanie portov so štandardným číslovaním:

Ako typ mapovaného portu vyberte **Auto**.

Pre mapovanie portov s upraveným číslovaním:

Ako typ mapovaného portu vyberte **Manuálny**.

V prípade manuálneho mapovania portov si môžete zmeniť číslovanie podľa Vašich požiadaviek.

Povoľ mapovanie portov

Typ mapovaného portu **Manuálny**

	Typ portu	Externý port	WAN IP smerovača	Stav
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Neplatné
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	1554	0.0.0.0	Neplatné
<input checked="" type="checkbox"/>	Port SDK	9000	0.0.0.0	Neplatné

Obrázok 6-19 Konfigurácia NAT

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.3.11 Konfigurácia FTP

Popis:

Pomocou nastavenia parametrov pre FTP server môžete zasielať na tento server snímky. Snímky môžete zachytávať na základe udalosti, alebo časovaním.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie FTP:

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > FTP

The screenshot shows the configuration page for FTP. At the top, there is a navigation bar with tabs for various services: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP (selected), Wi-Fi, UPnP™, E-mail, NAT, PlatForm Access, and HTTPS. Below the navigation bar is the configuration form. It contains the following fields and options:

- Adresa servera: Text input field containing "0.0.0.0".
- Port: Text input field containing "21".
- Uživ. Meno: Text input field, followed by an unchecked checkbox labeled "Anonym".
- Heslo: Text input field.
- Potvrdiť: Text input field.
- Štruktúra adr.: Dropdown menu with "Ulož do koreňového adresára" selected.
- Nadradený adresár: Dropdown menu with "Použi názov zariadenia" selected.
- Podradený adresár: Dropdown menu with "Použi názov kamery" selected.
- Typ nahrávania: Unchecked checkbox labeled "Nahrat obrázok".
- Test: Button at the bottom of the form.

Obrázok 6-20 Konfigurácia FTP

2. Nastavte parametre pre FTP server; užívateľské meno a heslo sa vyžaduje pri prihlasovaní k serveru.

Adresár: V **Štruktúre adresára** môžete zvoliť koreňový adresár, nadradený adresár, alebo podadresár. Pri voľbe nadradeného adresára máte možnosť použiť názov, číslo, alebo IP adresu zariadenia, prípadne si zvoliť vlastný názov adresára. Pri voľbe podadresára máte možnosť použiť, ako názov adresára, názov, alebo číslo kamery.

Typ nahrávania: povolenie nahrávania zachytenej snímky na FTP server.

Anonymný prístup na FTP server (v tomto prípade sa nevyžaduje meno ani heslo.): Pre povolenie tohto prístupu zaškrtnite políčko **Anonym** za užívateľským menom.

Poznámka: Funkcia anonymného prístupu musí byť podporovaná FTP serverom.

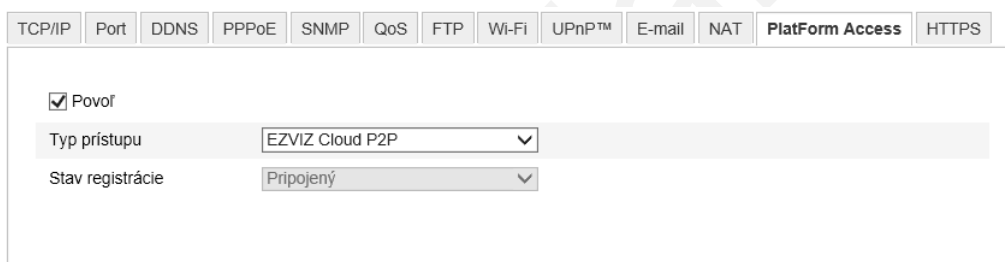
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Ak chcete na FTP server nahrávať zachytené snímky, musíte zapnúť plánovač ukladania snímok, alebo povoliť uloženie snímok pri udalosti v sekcii **Úložisko**. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu 6.6.7.

6.3.12 Platform Access

Platform access Vám umožňuje spravovať zariadenia pomocou služby EZVIZ Cloud P2P. Pre povolenie tejto funkcie zaškrtnite políčko **Povol'** a môžete tak spravovať zariadenia pomocou stránky EZVIZ Cloud P2P, alebo pomocou mobilného klienta EZVIZ Cloud P2P client.

Ak nechcete spravovať zariadenia pomocou služby EZVIZ Cloud P2P, jednoducho nechajte políčko nezaškrtnuté.



TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	Platform Access	HTTPS
<input checked="" type="checkbox"/> Povol'												
Typ prístupu		EZVIZ Cloud P2P										
Stav registrácie		Pripojený										

Obrázok 6-21 Platform Access

6.3.13 Konfigurácia HTTPS

Popis:

HTTPS umožňuje autentifikáciu webovej stránky a pripojeného web servera s ktorým komunikuje, čo zabezpečuje ochranu voči napadnutiu pomocou „prostredníka“. Pomocou nasledujúcich krokov nastavte číslo portu pre https.

Napr.: Ak je číslo portu 443 a IP adresa je 192.0.0.64, k zariadeniu môžete prístupit' pomocou webového prehliadača zadaním adresy https://192.0.0.64:443.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie HTTPS.

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Sieť > HTTPS

2. Vytvorte certifikát s vlastným podpisom, alebo žiadosť o certifikát.

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
--------	------	------	-------	------	-----	-----	-------	-------	--------	-----	-----------------	--------------

Vytvor

Vytv. cert. s vl. podpisom

Vytv. žiadosť o cert.

Inšt. podpis. cert.

Cesta k cert.

Vytv. žiadosť

Vytv. žiadosť

Nainšt. cert.

Nainšt. cert.

Vlastnosť
 Predmet: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware,
 H/IP=10.0.0.103, EM=com.cn
 Vyadavateľ: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware,
 H/IP=10.0.0.103, EM=com.cn
 Platnosť: 2014-12-04 08:34:25 ~ 2017-12-03 08:34:25

Obrázok 6-22 Konfigurácia HTTPS

- Vytvorenie certifikátu s vlastným podpisom

1) Kliknite na tlačidlo **Vytvor** pre zobrazenie rozhrania vytvorenia certifikátu.

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi	UPnP™	E-mail	NAT	PlatForm Access	HTTPS
--------	------	------	-------	------	-----	-----	-------	-------	--------	-----	-----------------	--------------

Vytvor

Vytv. cert. s vl. podpisom

Vytv. žiadosť o cert.

Inšt. podpis. cert.

Cesta k cert.

Vytv. žiadosť

Vytv. žiadosť

Nainšt. cert.

Nainšt. cert.

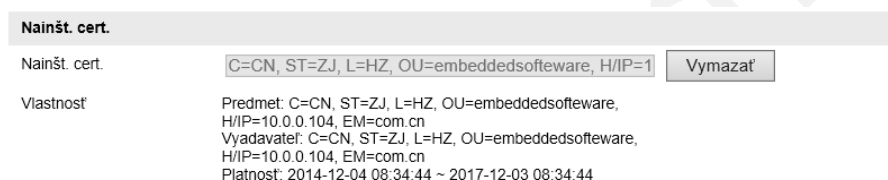
Obrázok 6-23 Vytvorenie certifikátu s vlastným podpisom

- 2) Zadajte krajinu, názov domény /IP, platnosť a ďalšie informácie.
- 3) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka:

Ak už máte nainštalovaný certifikát, tlačidlo pre jeho vytvorenie bude neprístupné.

- Vytvorenie žiadosti o certifikát
- 1) Kliknite na tlačidlo **Vytvor** pre zobrazenie rozhrania vytvorenia certifikátu.
 - 2) Stiahnite žiadosť o certifikát a odošlite ju overenej certifikovanej autorite pre podpis.
 - 3) Po získaní podpísaného, platného certifikátu ho importujte do zariadenia.
3. Po úspešnom vytvorení a nainštalovaní certifikátu sa zobrazia o ňom informácie v príslušnom políčku.



Obrázok 6-24 Inštalovaný certifikát

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.4 Konfigurácia Video a Audio parametrov

6.4.1 Konfigurácia Video parametrov

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie Video:

Konfigurácia > Základná konfigurácia > Video / Audio > Video

Alebo **Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Video / Audio > Video**

Video	Zvuk	ROI	Display Info. on Stream
Typ streamu	Hlavný stream(normal) ▼		
Typ videa	Video a audio ▼		
Rozlíšenie	1280*960 ▼		
Typ dát. toku	Premenlivý ▼		
Kvalita videa	Stredný ▼		
Obnov. frekv.	25 ▼	fps	
Max. dátový tok	2048	Kbps	
Kódovanie videa	H.264 ▼		
Profil	Hlavný profil ▼		
Interval ref. snímku	25		
SVC	Vyp. ▼		

Obrázok 6-25 Konfigurácia Video parametrov

2. Zvoľte **Typ streamu** kamery ako hlavný (normal), vedľajší alebo tretí.

Hlavný stream sa zvyčajne používa na záznam a prezeranie živého obrazu v sieti s dobrou šírkou pásma a vedľajší a tretí stream môžete použiť na prezeranie živého obrazu v sieti s obmedzenou šírkou pásma.

3. Pre zvolený hlavný, alebo vedľajší stream môžete nastavovať nasledujúce parametre:

Typ videa:

Vyberte len video stream, alebo stream aj s audio signálom. Audio signál je možné zaznamenávať len v tom prípade ak je zvolený typ **Video a Audio**.

Rozlíšenie:

Rozlíšenie video výstupu.

Typ dátového toku:

Premenlivý, alebo konštantný dátový tok.

Kvalita videa:

Pri voľbe dátového toku ako Premenlivý, máte možnosť nastaviť 6 stupňov kvality videa.

Obnovovacia frekvencia:

Nastavenie v rozsahu 1/16~25 fps. Obnovovacia frekvencia popisuje frekvenciu obnovovania video streamu a udáva sa v snímkoch za sekundu (fps). Vyššia obnovovacia frekvencia je vhodná v prípade ak je obraze veľa pohybu.

Maximálny dátový tok:

Nastavenie v rozsahu 32~16384 Kbps. Vyššia hodnota sa zhoduje s vyššou kvalitou obrazu, ale vyžaduje vyššiu šírku pásma.

Kódovanie videa:

V prípade výberu hlavného streamu je možné voliť medzi kompresiou H.264 a MPEG4, v prípade vedľajšieho, alebo tretieho streamu máte na výber kompresiu H.264, MJPEG, alebo MPEG4.

Poznámka: Podporovaná kompresia sa môže líšiť v závislosti od použitého zariadenia.

Profil:

Voľba základného, hlavného a vysokého profilu pre kódovanie.

Interval referenčného snímku:

Nastavenie v rozsahu 1~400.

SVC:

Scalable Video Coding je rozšírenie štandardu H.264/AVC..

Vyhľadanie:

Odkazuje na jemnosť dátového toku. Čím je vyššia hodnota vyhľadania, tým je lepšia plynulosť dátového toku, aj keď kvalita videa nemusí byť uspokojivá. Nižšia hodnota naopak umožňuje vyššiu kvalitu obrazu na úkor plynulosti.

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.4.2 Konfigurácia Audio parametrov

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie Audio:

Konfigurácia > Základná konfigurácia > Video / Audio > Audio

Alebo **Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Video / Audio > Audio**

The screenshot shows a configuration window with four tabs: 'Video', 'Zvuk', 'ROI', and 'Display Info. on Stream'. The 'Zvuk' tab is active. It contains the following settings:

- Kódovanie zvuku:** A dropdown menu showing 'G.711ulaw'.
- Audio vstup:** A dropdown menu showing 'MicIn'.
- Hlasitosť vstupu:** A slider control with a value of '50' displayed on the right.
- Filter okolitého šumu:** A dropdown menu showing 'Vyp.'.

Obrázok 6-26 Konfigurácia Audio

2. Nastavte nasledovné parametre.

Kódovanie zvuku: Voľba kodekov G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, a MP2L2; a nastavenie prenosovej rýchlosti audio prúdu 32kbps, 64kbps, a 128kbps pri voľbe MP2L2.

Audio vstup: Možnosť výberu zabudovaného mikrofónu alebo, linkového vstupu.

Hlasitosť vstupu: 0-100

Filter okolitého šumu: Umožňuje odfiltrovať detegovaný šum.

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož.**

6.4.3 Konfigurácia ROI

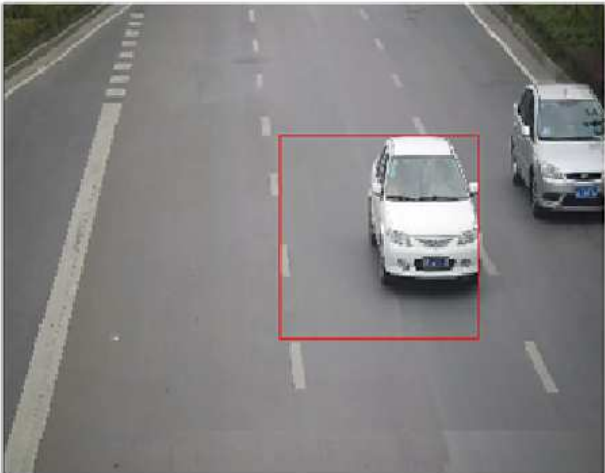
ROI znamená Region Of Interest = oblasť záujmu. Konfigurácia ROI Vám dovolí rozlíšiť oblasť záujmu a pozadie v kompresii, čo umožňuje priradiť viac prostriedkov pre kódovanie oblasti záujmu a zvýšiť tak kvalitu, zatiaľ čo pozadie je nejasné.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie

Konfigurácia > Rozšírená konfigurácia > Video / Audio >ROI

Video Zvuk **ROI** Display Info. on Stream



Výber oblasti Vymaž

Typ streamu

Typ streamu Hlavný stream(normal) ▾

Pevná oblasť

Povoľ

Oblasť č. 1 ▾

Úroveň ROI 3 ▾

Názov oblasti

Obrázok 6-27 Konfigurácia ROI

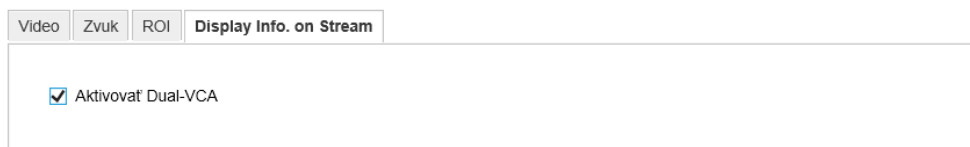
2. Na snímke vyberte oblasť záujmu. Celkovo je možné vybrať 4 oblasti.
3. Vyberte typ streamu pre kódovanie ROI.
4. Vyberte typ oblasti.

Na výber sú dve možnosti; pevná oblasť a dynamické sledovanie.

- Pevná oblasť ROI umožňuje manuálny výber oblasti. Pri tomto type môžete nastavovať kvalitu obrazu, úroveň kódovania ROI a oblasť si môžete tiež pomenovať.
 - Dynamická oblasť definuje ROI pomocou inteligentnej analýzy obrazu akou je napr. detekcia tváre. Pre kódovanie si môžete zvoliť kvalitu obrazu.
5. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož.**

6.4.4 Display Info. on Stream

Zaškrtnutím políčka povolíte funkciu Dual-VCA, ktorú je možné použiť v spolupráci s NVR pri prehrávaní záznamov.



Obrázok 6-28 Display Info. on Stream

6.5 Konfigurácia parametrov obrazu

6.5.1 Konfigurácia zobrazenia

Popis:

V tomto menu môžete nastavovať kvalitu obrazu, vrátane nastavenia jasu, kontrastu, odtieňu, saturácie atď.

Poznámka:

Parametre zobrazenia sa môžu líšiť v závislosti od typu kamery. Pre viac podrobností si pozrite rozhranie konfigurácie.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie zobrazenia:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Snímok>Nastavenie zobrazenia

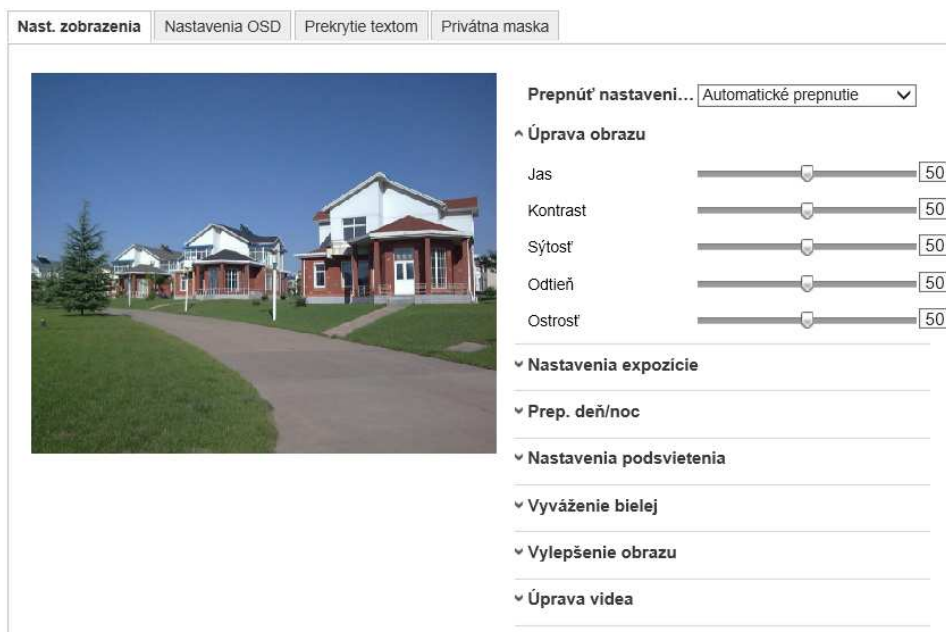
Alebo Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Snímok>Nastavenie zobrazenia

2. Nastavte parametre obrazu pre kameru.

Poznámka:

Pre garanciu kvality obrazu v rôznych svetelných podmienkach je možné nastaviť 2 skupiny parametrov.

Deň/noc Automatické prepnutie



Obrázok 6-29 Nastavenie zobrazenia pre automatické prepnutie Deň/noc

◆ Úprava obrazu

Jas popisuje svetelnosť obrazu, hodnoty v rozsahu 1~100, predvolená hodnota je 50.

Kontrast popisuje kontrast obrazu, hodnoty v rozsahu 1~100, predvolená hodnota je 50.

Odtieň popisuje farebnosť obrazu, hodnoty v rozsahu 1~100, predvolená hodnota je 50.

Ostrosť popisuje hraničný kontrast obrazu, hodnoty v rozsahu 1~100, predvolená hodnota je 50.

◆ Nastavenie expozície

Ak je kamera vybavená fixným objektívom, voliteľný je len Manuálny režim a expozíciu nie je možné konfigurovať.

V režime **Auto**, môžete nastavovať expozíciu v rozsahu 0~ 100.

Pre kamery, ktoré podporujú **P-Iris** objektívy, ak je tento objektív osadený, je možné vybrať režim P-Iris, napr.: Tamron 2.8-8mm F1.2 (M13VP288-IR), alebo ak je osadený DC objektív, voliteľné sú režimy auto a manual.

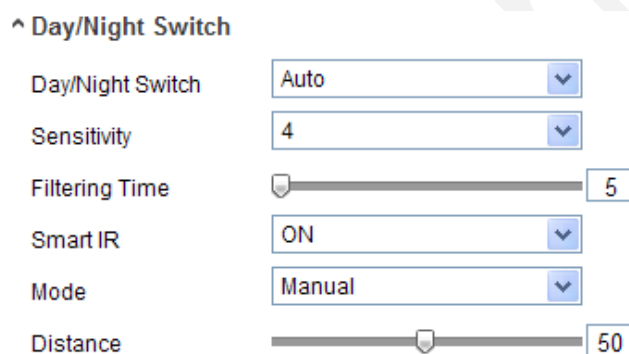
Čas expozície zodpovedá času elektronickej uzávierky, hodnota v rozsahu 1 ~ 1/100,000s. Nastavte ju podľa aktuálnych svetelných podmienok.

◆ Nastavenie zaostrenia

Pri kamerách s elektronickým objektívom môžete nastavovať manuálne, alebo automatické zaostrovanie. V automatickom režime sa zaostrenie nastavuje automaticky a pri manuálnom režime máte možnosť ovládať zaostrenie objektívu pomocou pomocného PTZ panela na hlavnej obrazovke.

◆ Prepínanie režimu Deň/Noc

V tomto nastavení môžete voľiť medzi režimom Deň/Noc a nastavovať funkciu inteligentného IR prsvietenia.



Obrázok 6-30 Prepínanie Deň/Noc

Na prepínanie režimu máte na výber voľby Deň, Noc, Auto, Plánovač, a Spínané alarmom.

Deň: kamera zostáva v dennom režime.

Noc: kamera zostáva v nočnom režime.

Auto: kamera prepína automaticky medzi denným a nočným režimom podľa osvetlenia prostredia. Citlivosť je možné nastavovať v rozsahu 0~7, vyššia hodnota znamená skoršie prepnutie do nočného režimu. Čas filtrovania znamená interval medzi prepnutím jednotlivých režimov. Môžete ho nastavovať v rozsahu od 5s do 120s.

Plánovač: Nastavte počiatkový a koncový čas prepnutia D/N režimu.

Spínané alarmom: Prepnutie je spínané alarmovým vstupom a môžete definovať stav prepnutia po alarme.

Inteligentné IR umožňuje vypnutie/zapnutie IR prívietenia.

Pri zapnutí tejto funkcie je možnosť nastaviť automatický, alebo manuálny režim IR. Výberom automatického režimu sa IR zapína automaticky podľa aktuálneho osvetlenia. Napr.: Ak je scéna dostatočne osvetlená, IR sa nastaví na nižší výkon; a v prípade ak je scéna tmavšia, IR sa nastaví na vyšší výkon.

Voľba manuálneho režimu Vám umožňuje nastaviť IR na základe vzdialenosti.

Napr.: Ak je objekt blízko kamery, IR sa nastaví na nižší výkon; a IR sa nastaví na vyšší výkon v prípade, ak je objekt ďalej.

◆ **Nastavenie podsvietenia**

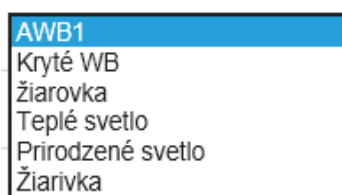
BLC: Ak zaostríte na objekt, ktorý sa nachádza pred silným zdrojom svetla, objekt bude príliš tmavý aby ho bolo vidieť. BLC kompenzuje svetlo aby objekt bolo možné vidieť jasnejšie. Voliteľné je nastavenie Vyp., Nahor, Dole, Vľavo, Vpravo, V strede.

WDR: (Wide Dynamic Range) je možné použiť pri scénach s vysokým kontrastom medzi svetlou a tmavou časťou scény.

HLC: (High Light Compression) je možné použiť ak je v scéne zdroj veľkého svetla, čo by ovplyvnilo kvalitu obrazu.

◆ **Vyváženie bielej**

Funkcia umožňujúca nastavenie teploty farieb obrazu na základe prostredia.



Obrázok 6-31 Vyváženie bielej

◆ **Vylepšenie obrazu**

Digitálna redukcia šumu: DNR redukuje šum vo video streame. Voliteľné je nastavenie Vyp., Normálny režim a Expertný režim. Hodnoty je možné nastavovať v rozsahu 0~100, a pri normálnom režime je štandardná hodnota 50. V expertnom režime máte možnosť nastaviť úroveň redukcie [0~100] a čas úrovně [0~100].

Režim odstránenia oparu: Ak je prostredie zahmlené a obraz je nejasný môžete

povoliť túto funkciu. Zvýrazní to jemné detaily a obraz sa stane jasnejším.

Elektronická stabilizácia obrazu: EIS redukuje efekt vibrácií v obraze.

Stupnica šedej: Voľba rozsahu šedej farby [0-255] alebo [16-235].

◆ Úprava videa

Zrkadlenie: Umožňuje sledovať zrkadlový obraz. Možnosti zrkadlenia: Vľavo/Vpravo, Nahor/Nadol, V strede a Vyp.

Otočenie: Pre úplné využitie rozlíšenia 16:9 môžete povoliť otočenie obrazu a získať tak možnosť použiť kameru v úzkych a dlhých priestoroch.

Pri inštalácii otočte kameru o 90°, alebo otočte 3-osý objektív o 90° a povoľte funkciu otočenia. Získate normálny obraz scény v pomere 9:16 a odstránite tým z obrazu nepodstatné informácie ako je napríklad stena.

Režim scény: Možnosť voľby vnútorného/vonkajšieho prostredia na základe skutočných podmienok.

Video štandard: 50 Hz alebo 60 Hz. Vyberte podľa video štandardov; 50 Hz pre PAL štandard a 60 Hz pre NTSC štandard.

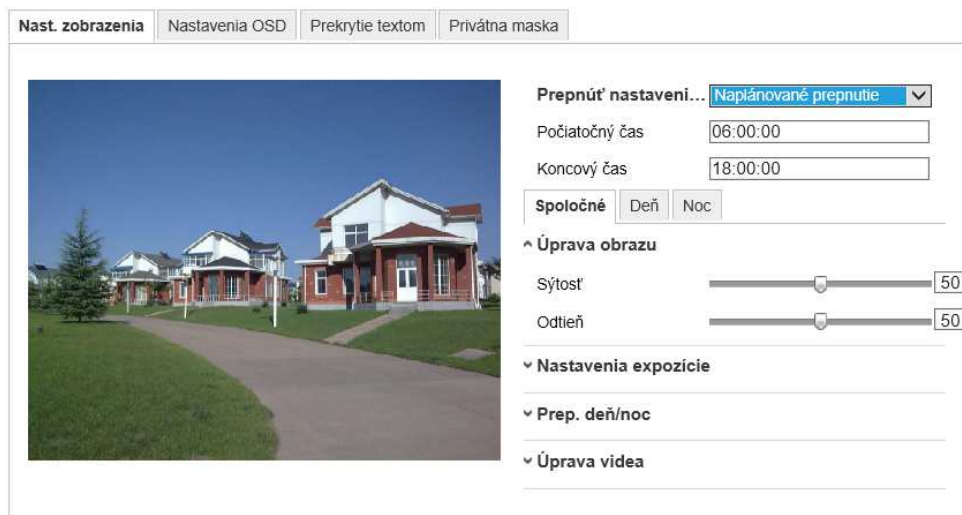
Režim zachytenia: Voliteľný vstupný režim na základe požiadaviek pre uhol pohľadu a rozlíšenie.

◆ Ostatné

Niektoré kamery majú CVBS, SDI, alebo HDMI výstup. Skontrolujte si prosím Vás aktuálny model kamery..

Naplánované prepnutie Deň/Noc

Táto funkcia Vám umožní nastaviť rôzne parametre kamery pre denný a nočný režim a zaručiť tak kvalitu obrazu pre rozličné svetelné podmienky.



Obrázok 6-32 Rozhranie pre naplánované prepnutie

Kroky:

1. Vyberte počiatočný a koncový čas prepínania.
2. Vyberte záložku Spoločné a nastavte spoločné parametre pre denný a nočný režim.

Poznámka:

Pre podrobnejšie informácie ohľadom parametrov si pozrite sekciu o automatickom prepnutí režimu Deň/Noc.

3. Vyberte záložku Deň a nastavte parametre pre denný režim.
4. Vyberte záložku Noc a nastavte parametre pre nočný režim.

Poznámka:

Nastavenia sa ukladajú automaticky pri zmene niektorého z parametrov.

6.5.2 Konfigurácia OSD

Popis:

V tomto menu môžete nastavovať názov kamery a zobrazenie dátumu a času na obrazovke.

Kroky:

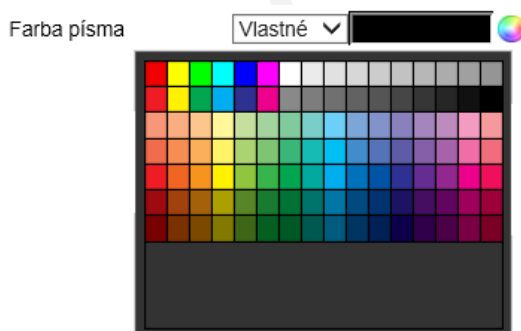
1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie OSD:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Snímok>Nastavenia OSD



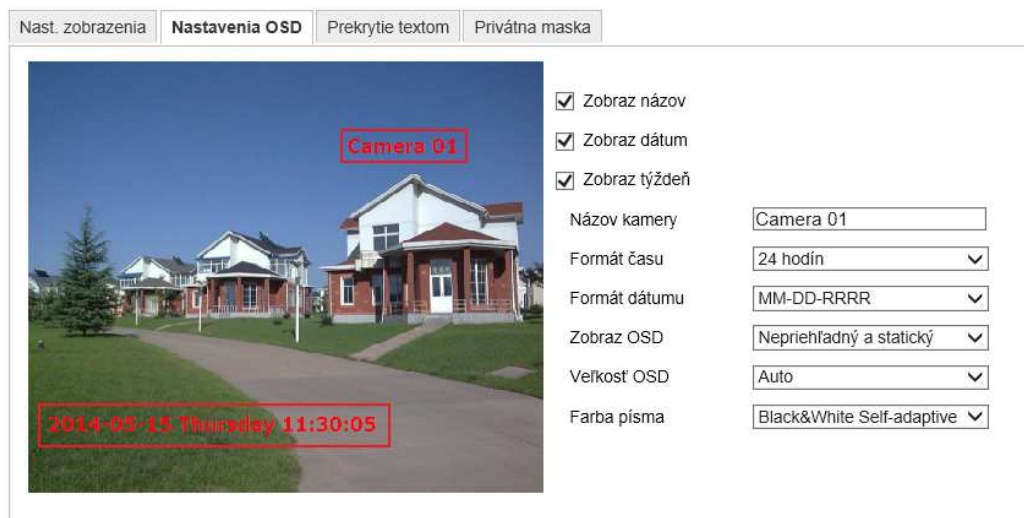
Obrázok 6-33 Konfigurácia OSD

2. Zaškrtnite príslušné políčko pre zobrazenie názvu kamery, dátumu a dňa v týždni.
3. V textovom poli **Názov kamery** zadajte ľubovoľné meno pre kameru.
4. Z rozbaľovacích menu vyberte formát času a dátumu, režim zobrazenia a veľkosť písma pre OSD.
5. Vyberte farbu písma: čierno/biele, alebo si definujte vlastnú farbu podľa ponuky.



Obrázok 6-34 Vlastná farba písma

6. Pomocou myši môžete jednotlivé texty rámčeky **IPCamera 01** presúvať po obrazovke a nastaviť tak ich vhodnú pozíciu.



Obrázok 6-35 Nastavenie pozície OSD

7. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.5.3 Konfigurácia prekrytia textom

Popis:

V tomto menu si môžete definovať vlastné texty, ktoré budú zobrazené na OSD.

Kroky:


1. Vstúpte do menu konfigurácie prekrytia textom:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Snímok>Prekrytie textom



Obrázok 6-36 Prekrytie textom

2. Pre povolenie zobrazenia definovaného textu zaškrtnite pred ním políčko.

3. Zadájte text do textového poľa.
4. (Voliteľné) Pomocou myši presuňte textový rámček  na požadovanú pozíciu .
5. Kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Poznámka: Maximálne je možné definovať 8 textov.

6.5.4 Konfigurácia privátnej masky

Popis:

Privátna maska Vám umožňuje zakryť určité oblasti v živom obraze a zabrániť tak ich sledovaniu, alebo nahrávaniu.

Kroky:

1. Vstúpte do konfigurácie privátnej masky:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Snímok>Privátna maska

2. Zaškrtnite políčko **Povoliť privátnu zónu**.
3. Kliknite na tlačidlo **Výber oblasti**.



Obrázok 6-37 Nastavenie privátnej zóny

4. Pomocou myši vykreslite oblasť zamaskovania v obraze.

Poznámka: Maximálne môžete nakresliť 4 oblasti.

5. Po skončení kreslenia kliknite na tlačidlo **Koniec výberu**, alebo kliknutím na tlačidlo **Odstráň všetko** vymažete všetky nakreslené oblasti.
6. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.5.5 Konfigurácia prekladania obrazu

Popis:

Prekladanie obrazu Vám umožní vložiť do živého obrazu vlastný obrázok. Toto môžete využiť v prípade ak potrebujete do obrazu dostať napr. svoje logo.

Poznámka: Obrázok musí byť v RGB24 BMP formáte a maximálna veľkosť obrázka môže byť 128*128.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácia prekladania obrazu:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Snímok>Prekladanie obrazu



Obrázok 6-38 Prekladanie obrazu

2. Kliknite na tlačidlo **Prechádzať** a vyberte obrázok.
3. Kliknite na tlačidlo **Odoslať**.
4. Políčkcom **Aktivuj prekladanie obrazu** ho zobrazíte v obraze.


Súradnice X a Y definujú jeho umiestnenie v obraze a šírka a výška definujú zase jeho veľkosť.

6.6 Konfigurácia a správa alarmov

Táto sekcia popisuje ako nakonfigurovať kameru na správu alarmových udalostí ako sú detekcia pohybu, detekcia sabotáže, alarmový vstup a výstup, výnimky, rozpoznávanie tvárí detekcia výnimky audio záznamu, detekcia vniknutia, detekcia

rozostrenia, detekcia zmeny scény atď. Tieto udalosti je možné prepojiť s akciami akú sú upozornenie dohľadového centra, zaslanie e-mailu, zopnutie alarmového výstupu atď.

Poznámka:

- Zaškrtnite políčko Upozornenie dohľadového centra v prípade že chcete dostávať okamžité správy o udalosti na Váš mobilný telefón.
- Pri konfigurácii inteligentných funkcií ako sú rozpoznávanie tvárí, detekcia výnimky audio záznamu, detekcia vniknutia, detekcia rozostrenia, detekcia zmeny scény atď., môžete kliknutím na znak  získať online pomoc. Zobrazený dokument Vás prevedie jednotlivými krokmi.

6.6.1 Konfigurácia detekcie pohybu

Popis:

Detekcia pohybu deteguje pohybujúce sa objekty vo vybranej oblasti a na základe tejto detekcie následne spúšťa rôzne funkcie.

Pre rôzne prostredia detekcie sú dostupné dva režimy konfigurácie: Štandardný a Expertný.

➤ **Štandardný režim**

Tento režim používa jednu sadu parametrov detekcie pre nočný aj denný režim.

Úlohy:

1. Nastavenie oblasti detekcie pohybu.

Kroky:

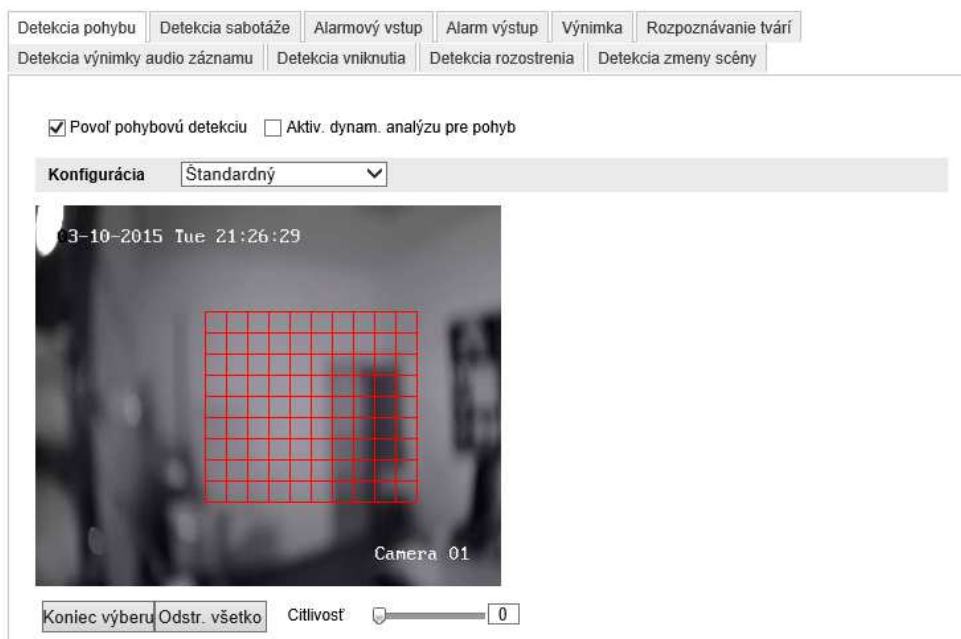
- (1) Vstúpte do rozhrania konfigurácie detekcie pohybu

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Detekcia pohybu

- (2) Zaškrtnite políčko Povoľ pohybovú detekciu.
- (3) Ak chcete mať zachytenie detekcie označené zelenými štvorčkami zaškrtnite políčko Aktivovať dynamickú analýzu pre pohyb.

Poznámka: Ak nechcete mať signalizované zachytenie detekcie v živom obraze zakážte pravidlá v sekcii lokálnej konfigurácie.

Konfigurácia-Lokálna konfigurácia-Parametre zobrazenia-Pravidlá.

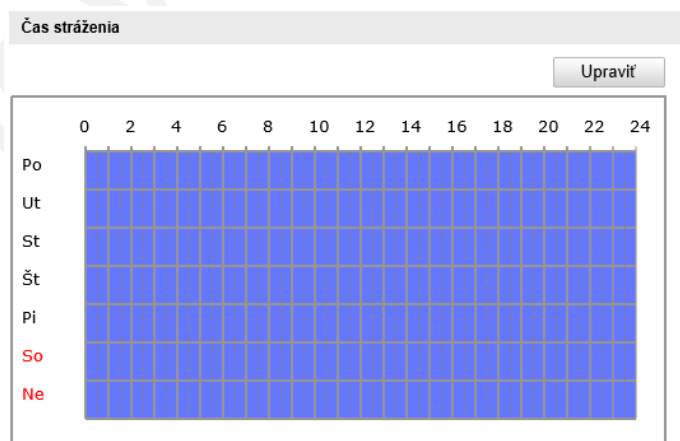


Obrázok 6-39 Povolenie detekcie pohybu

- (4) Kliknite na tlačidlo **Výber oblasti** a pomocou myši vykreslite oblasť detekcie.
- (5) Kliknutím na tlačidlo **Koniec výberu** ukončíte vykresľovanie.
- (6) (Voliteľné) Tlačidlom **Odstrániť všetko** vymažete všetky oblasti.
- (7) (Voliteľné) Pomocou posuvníka nastavte citlivosť detekcie.

2. Nastavte čas stráženia pre detekciu pohybu.

Kroky:



Obrázok 6-40 Čas stráženia

- (1) Kliknite na tlačidlo **Upraviť**. Obrázok 6-41 zobrazuje rozhranie pre úpravu času plánovača.

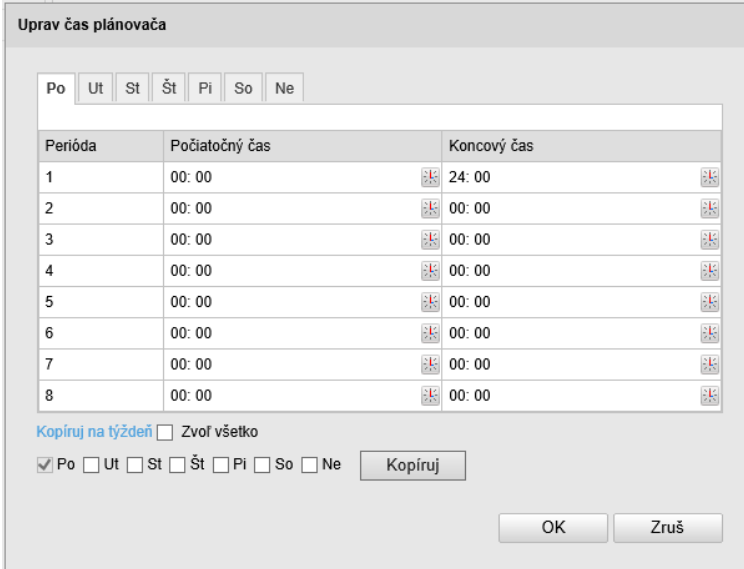
(2) Vyberte deň, pre ktorý chcete upraviť rozvrh.

(3) Kliknite na ikonu  pre nastavenie času.

(4) (Voliteľné) Po nastavení času môžete jeden rozvrh skopírovať do iných dní.

(5) Kliknutím na tlačidlo **OK** uložíte nastavenia.

Poznámka: Čas každého rozvrhu sa nesmie prekrývať. Maximálne je možné nastaviť 8 rozvrhov pre každý deň.



Periódá	Počiatkový čas	Koncový čas
1	00: 00	24: 00
2	00: 00	00: 00
3	00: 00	00: 00
4	00: 00	00: 00
5	00: 00	00: 00
6	00: 00	00: 00
7	00: 00	00: 00
8	00: 00	00: 00

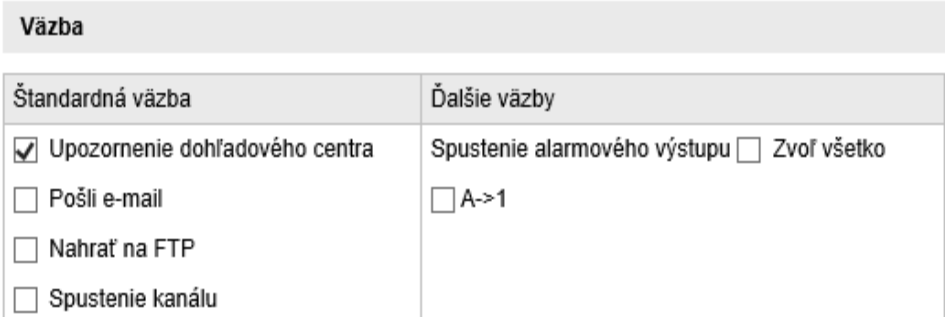
Kopíruj na týždeň Zvoľ všetko

Po Ut St Št Pi So Ne

Obrázok 6-41 Plánovač rozvrhu

3. Nastavte väzby pre detekciu pohybu.

Pri každej požadovanej väzbe zaškrtnite políčko. Môžete nastaviť upozornenie dohľadového centra, zaslanie e-mailu, nahranie na FTP server, spustenie kanálu a spustenie alarmového výstupu.



Štandardná väzba	Ďalšie väzby
<input checked="" type="checkbox"/> Upozornenie dohľadového centra	Spustenie alarmového výstupu <input type="checkbox"/> Zvoľ všetko
<input type="checkbox"/> Pošli e-mail	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Nahrať na FTP	
<input type="checkbox"/> Spustenie kanálu	

Obrázok 6-42 Nastavenie väzby

- **Akustická signalizácia**

Spustenie lokálnej akustickej signalizácie. Táto funkcia je dostupná len u zariadení, ktoré majú audio výstup.

- **Upozornenie dohľadového centra**

Pri udalosti zasiela upozornenie, alebo výnimku na vzdialený ovládací softvér.

- **Pošli e-mail**

Pri udalosti zasiela e-mail s informáciou o alarme užívateľovi/užívateľom.

Poznámka: Pre zaslanie e-mailu pri udalosti je potrebné nastaviť potrebné parametre komunikácie v sekcii 6.6.6.

- **Nahrať na FTP**

Pri udalosti urobí snímok a odošle ho na FTP server.

Poznámka: Nastavte najskôr parametre pre FTP server. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu 6.3.10.

- **Spustenie kanálu**

Pri detekcii pohybu bude spustený záznam. Pred použitím tejto funkcie nezabudnite nastaviť plánovač. Pre podrobnejšie informácie si pozrite sekciu 7.2.

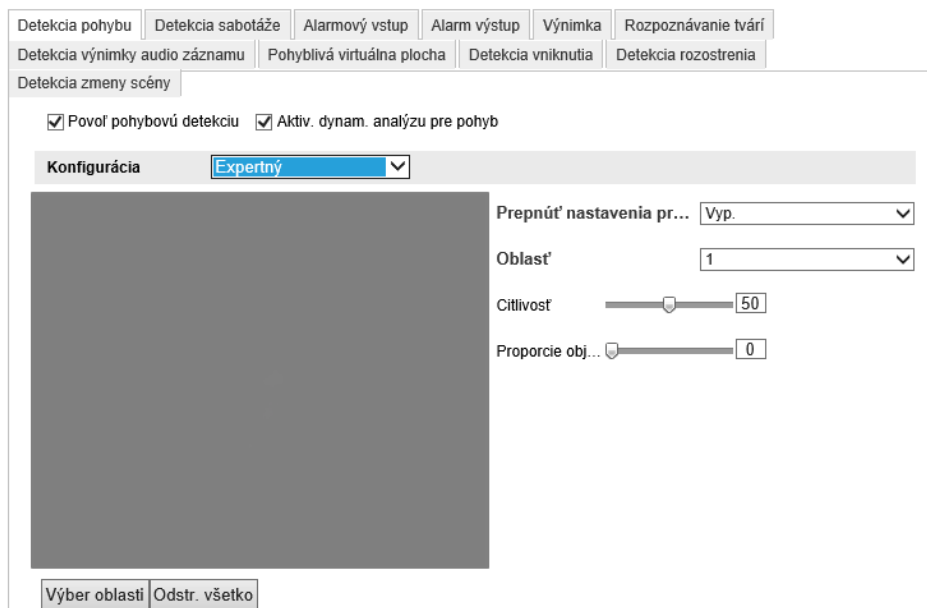
- **Spustenie alarmového výstupu**

Pri udalosti zopne jeden, alebo viac alarmových výstupov.

Poznámka: Pre správne nastavenie alarmových výstupov pri udalosti si pozrite prosím sekciu 6.6.4.

➤ **Expertný režim**

Expertný režim sa hlavne používa pre nastavenie citlivosti a veľkosti objektu každej oblasti v dennom aj nočnom režime.



Obrázok 6-43 Expertný režim pre detekciu pohybu

- Prepnutie nastavenia pre režim Deň/Noc vypnuté

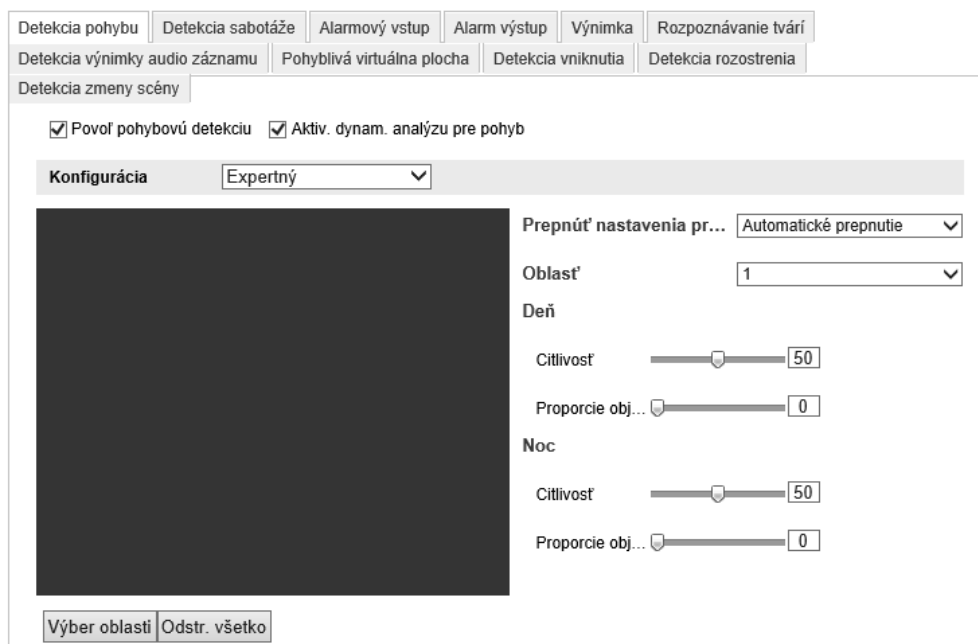
Kroky:

- (1) Vykreslite oblasť detekcie rovnako ako v štandardnej konfigurácii. Maximálne je možné vykresliť 8 oblastí.
- (2) V ponuke **Prepnúť nastavenie pre deň a noc** vyberte voľbu **Vyp.**
- (3) Vyberte oblasť podľa jej čísla.
- (4) Posuvníkmi nastavte citlivosť a proporcie objektu pre vybranú oblasť.
- (5) Nastavte plánovač a väzbu rovnako ako v štandardnom režime.
- (6) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož.**

- Automatické prepnutie Deň/Noc

Kroky:

- (1) Vykreslite oblasť detekcie rovnako ako v štandardnej konfigurácii. Maximálne je možné vykresliť 8 oblastí.
- (2) V ponuke **Prepnúť nastavenie pre deň a noc** vyberte voľbu **Automatické prepnutie.**

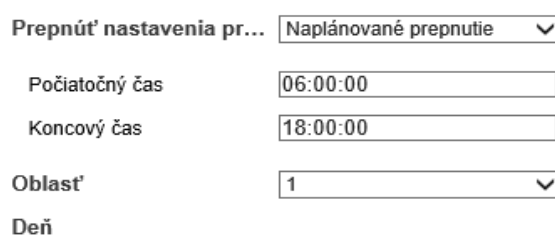


Obrázok 6-44 Automatické prepnutie Deň/Noc

- (3) Vyberte oblasť podľa jej čísla.
- (4) Posuvníkmi nastavte citlivosť a proporcie objektu pre vybranú oblasť pre denný režim.
- (5) Posuvníkmi nastavte citlivosť a proporcie objektu pre vybranú oblasť pre nočný režim.
- (6) Nastavte plánovač a väzbu rovnako ako v štandardnom režime.
- (7) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

- Naplánované prepnutie Deň/Noc

- (1) Vykreslite oblasť detekcie rovnako ako v štandardnej konfigurácii. Maximálne je možné vykresliť 8 oblastí.
- (2) V ponuke **Prepnúť nastavenie pre deň a noc** vyberte voľbu **Naplánované prepnutie**.



Obrázok 6-45 Naplánované prepnutie Deň/Noc

-
- (3) Vyberte počiatočný a koncový čas pre prepnutie.
 - (4) Vyberte oblasť podľa jej čísla.
 - (5) Posuvníkmi nastavte citlivosť a proporcie objektu pre vybranú oblasť pre denný režim.
 - (6) Posuvníkmi nastavte citlivosť a proporcie objektu pre vybranú oblasť pre nočný režim.
 - (7) Nastavte plánovač a väzbu rovnako ako v štandardnom režime.
 - (8) Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.6.2 Konfigurácia sabotáže videa

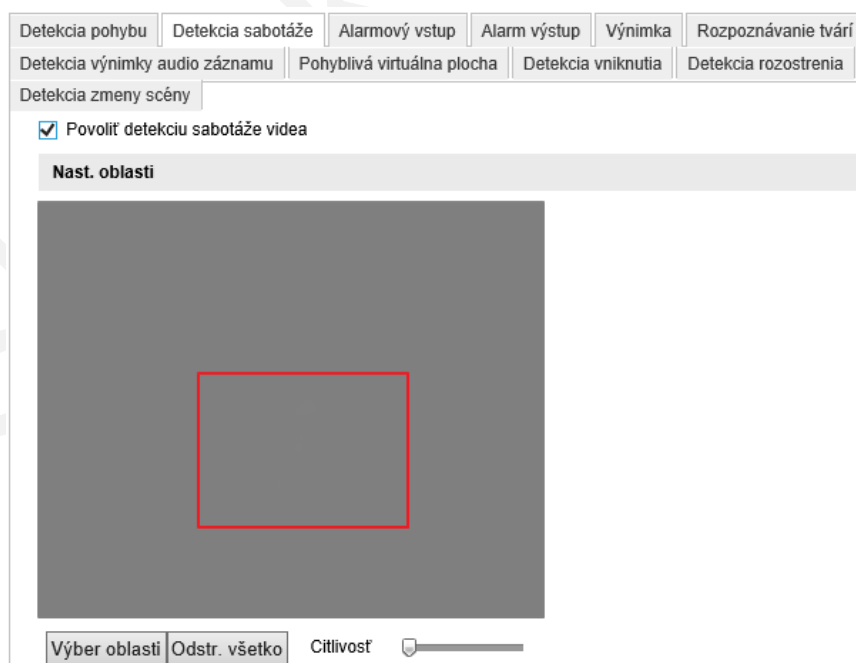
Popis:

Sabotáž videa sa spúšťa v prípade, ak je objektív kamery zakrytý.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie sabotáže videa:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Detekcia sabotáže



Obrázok 6-46 Detekcia sabotáže

-
2. Pre povolenie detekcie zaškrtnite políčko **Povoľ detekciu sabotáže videa**.
 3. Nastavte oblasť detekcie; pozrite si bod 1. **Nastavenie oblasti detekcie** v sekcii 6.6.1.
 4. Kliknite na tlačidlo **Upraviť** pre úpravu plánovača pre detekciu. Konfigurácia plánovača rozvrhu je rovnaká ako je to pri nastavení detekciu pohybu. Pozrite si bod 2 **Nastavenie plánovača pre detekciu pohybu** v sekcii 6.6.1.
 5. Zaškrtnite požadované políčko pre väzbu detekcie. Môžete nastaviť akustickú signalizáciu, upozornenie dohľadového centra, zaslanie e-mailu a zopnutie alarmového výstupu. Pozrite si bod 3 **Nastavenie väzby pre detekciu pohybu** v sekcii 6.6.1.
 6. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.6.3 Konfigurácia alarmového vstupu

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie alarmového vstupu:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Alarmový vstup:

2. Vyberte číslo alarmového vstupu a typ alarmu. Ako typ alarmu môžete vybrať NO – normálne otvorený, alebo NC – normálne uzavretý. Nastavte názov alarmu (voliteľné).

Detekcia pohybu | Detekcia sabotáže | Alarmový vstup | Alarm výstup | Výnimka | Rozpoznávanie tvári
 Detekcia výnimky audio záznamu | Pohyblivá virtuálna plocha | Detekcia vniknutia | Detekcia rozostrenia
 Detekcia zmeny scény

Č. AlarmVstupu: A<-1
 Názov alarmu: Nedá sa kopírovať
 Typ alarmu: Nie

Čas stráženia

Upraviť

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Po													
Ut													
St													
Št													
Pi													
So													
Ne													

Obrázok 6-47 Nastavenie alarmového vstupu

- Kliknite na tlačidlo **Upraviť** pre úpravu plánovača. Konfigurácia plánovača rozvrhu je rovnaká ako je to pri nastavení detekciu pohybu. Pozrite si bod 2 **Nastavenie plánovača pre detekciu pohybu** v sekcii 6.6.1.
- Zaškrtnite požadované políčko pre väzbu detekcie. Pozrite si bod 3 **Nastavenie väzby pre detekciu pohybu** v sekcii 6.6.1.
- Ak kamera obsahuje aj P/T jednotku ako väzbu môžete nastaviť aj niektorú PTZ funkciu. Zaškrtnite príslušné políčko a vyberte číslo pre pozíciu, túru, alebo sekvenciu.
- Nastavenia môžete kopírovať do ďalších vstupov.
- Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.6.4 Konfigurácia alarmového výstupu

Kroky:

- Vstúpte do rozhrania konfigurácie pre alarmový výstup:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Alarmový výstup

- Z možností vyberte jeden alarmový výstup. Tento výstup môžete aj pomenovať.

3. **Čas zopnutia** je možné nastaviť na **5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min** alebo **Manuálny**. Čas zopnutia znamená čas počas ktorého bude alarmový výstup zopnutý po skončení udalosti.
4. Kliknite na tlačidlo **Upraviť** pre úpravu plánovača. Konfigurácia plánovača rozvrhu je rovnaká ako je to pri nastavení detekciu pohybu. Pozrite si bod 2 **Nastavenie plánovača pre detekciu pohybu** v sekcii 6.6.1.
5. Nastavenia môžete kopírovať do ďalších výstupov.
6. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

The screenshot shows a configuration window for alarm settings. At the top, there are several tabs: 'Detekcia pohybu', 'Detekcia sabotáže', 'Alarmový vstup', 'Alarm výstup', 'Výnimka', and 'Rozpoznávanie tvárí'. Below these are more specific tabs: 'Detekcia výnimky audio záznamu', 'Pohyblivá virtuálna plocha', 'Detekcia vniknutia', and 'Detekcia rozostrenia'. The main section is titled 'Detekcia zmeny scény'. It contains three input fields: 'Alarm výstup' with a dropdown menu set to 'A->1', 'Názov alarmu' with an empty text box and a 'Nedá sa kopírovať' label, and 'Čas zopnutia' with a dropdown menu set to '5s'. Below this is a section for 'Čas stráženia' (Guard Time) with an 'Upraviť' (Edit) button. The main part of the interface is a 24-hour schedule grid. The x-axis represents hours from 0 to 24 in increments of 2. The y-axis represents days of the week: Po, Ut, St, Št, Pi, So, Ne. The grid cells are currently all blue, indicating that the alarm is active throughout the entire 24-hour period for all days.

Obrázok 6-48 Nastavenie alarmového výstupu

6.6.5 Spravovanie výnimiek

Ako typ výnimky môžu nastať situácie keď je plný disk, chýba disk, sieť je odpojená, nastal konflikt IP adries, alebo bol zaznamenaný neoprávnený pokus o prístup na kameru.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie výnimiek:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Výnimky

2. Zaškrtnite políčko požadovanej väzby pre alarm pri výnimke.

Typ výnimky	
Plný disk	
Štandardná väzba	Ďalšie väzby
<input checked="" type="checkbox"/> Upozornenie dohľadového centra	Spustenie alarmového výstupu <input type="checkbox"/> Zvoľ všetko
<input checked="" type="checkbox"/> Pošli e-mail	<input type="checkbox"/> A->1

Ulož

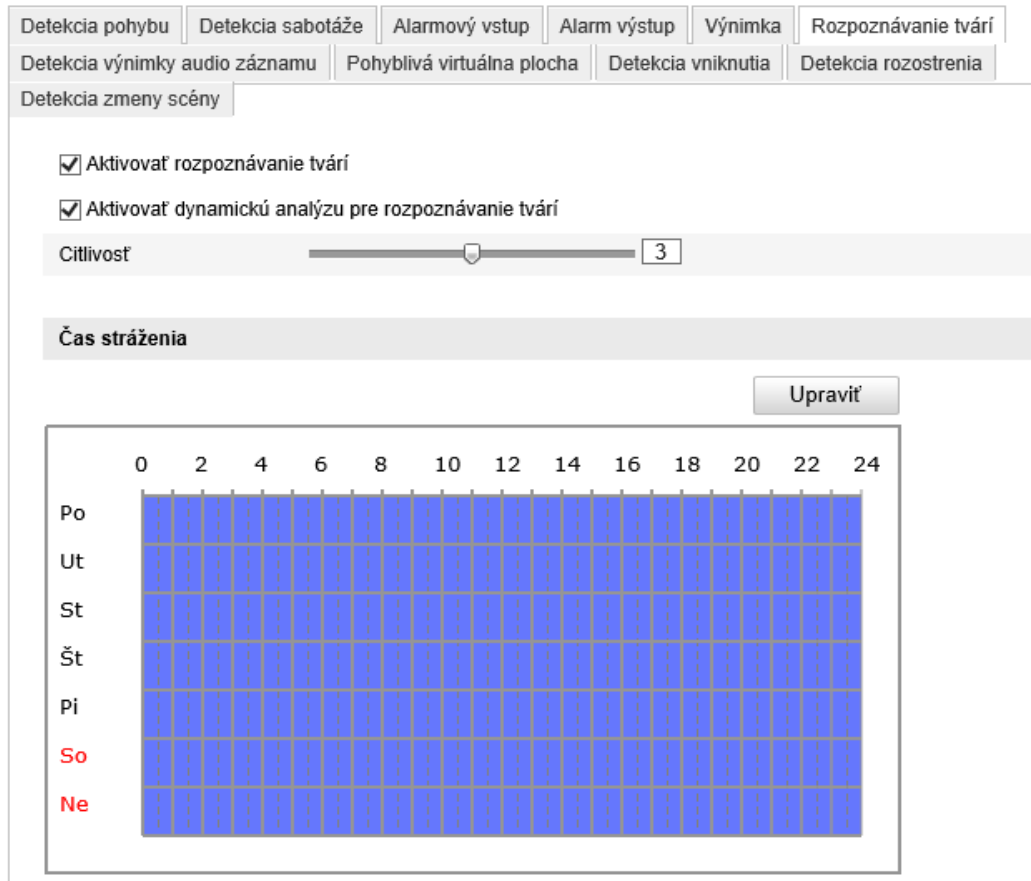
Obrázok 6-49 Nastavenie výnimky

3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.6.6 Konfigurácia rozpoznávania tváří

Poznámka: Táto funkcia je dostupná len pri niektorých modeloch kamier, preto si pozrite technickú špecifikáciu Vášho modelu.

Pri povolení rozpoznávania tváří, v prípade, ak sa v obraze objaví tvár, bude detegovaná a následne bude vykonaná požadovaná funkcia.



Obrázok 6-50 Nastavenie rozpoznávania tváří

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie rozpoznávania tváří:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Udalosť>Rozpoznávanie tváří

2. Zaškrtnite políčko pre povolenie rozpoznávania.
3. (Voliteľné) V prípade ak zaškrtnete políčko Aktivovať dynamickú analýzu pre rozpoznávanie tváří, v živom obraze sa Vám pri detekcii zobrazia zelené štvorčky detegovanej oblasti.

Poznámka: Ak nechcete mať signalizované rozpoznávanie v živom obraze zakážte pravidlá v sekcii lokálnej konfigurácie.

Konfigurácia-Lokálna konfigurácia-Parametre zobrazenia-Pravidlá.

4. Nastavte citlivosť konfigurácie rozpoznávania v rozsahu 1~5.
5. Nastavte väzbu pre rozpoznávanie tváří.

Poznámka:

Funkcia rozpoznávania tváří je podporovaná len u niektorých modeloch kamier.

6.6.7 Detekcia výnimky audio záznamu

Popis:

Detekcia audio výnimky deteguje abnormálne zvuky ako sú výnimka audio vstupu, náhla zmena intenzity zvuku, náhle utíšenie zvuku atď.

Audio Input Exception: Umožňuje detekciu zvuku na audio vstupe kamery.

Náhla zmena intenzity zvuku: Deteguje náhly nárast intenzity zvuku a pozostáva z nasledujúcich nastavení.

- Citlivosť: Rozsah [1-100], nižšia hodnota znamená že až závažnejšia zmena intenzity spustí alarm.
- Prah intenzity zvuku: Rozsah [1-100], umožňuje filtrovanie ruchov prostredia, čím je ruch okolia vyšší, tým by mala byť nastavená vyššia hodnota.

Náhle utíšenie zvuku: Deteguje náhle zníženie intenzity zvuku, čím Vám umožní nájsť abnormálne tiché miesta. Napr.: Elektrický generátor produkuje hluk pri svojej prevádzke a v prípade, že je náhle ticho môže to znamenať jeho poruchu.

Citlivosť môžete nastavovať v rozsahu [0~100] podľa aktuálneho prostredia.

Plánovač Vám umožní nastaviť čas pri ktorom sú detekcie zvuku aktívne.

1. Pre nastavenie plánovača kliknite na tlačidlo **Upraviť**.
2. Vyberte následnú väzbu pre detekciu: Upozornenie dohľadového centra, Zaslanie e-mailu, Odoslanie na FTP server, Spustenie záznamu kanála, alebo spustenie alarmového výstupu.
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Audio Input Exception

Povol

Náhla zmena intenzity zvuku

Povol

Citlivosť 50

Prah intenzity zvuku 50

Obrázok 6-51 Konfigurácia audio výnimky

6.6.8 Konfigurácia prekročenia priamky

Túto funkciu je možné použiť pre detekciu ľudí, objektov a dopravných prostriedkov prekračujúcich definovanú oblasť. Prekročenie priamky je možné nastaviť ako obojsmerné, zľava doprava, alebo z prava doľava. Následne je možné vykonať niekoľko akcií.

Kroky:

1. Zaškrtnite políčko **Aktivovať detekciu prekročenia priamky**.
2. Kliknite na tlačidlo **Výber oblasti** a v obraze sa zobrazí priamka.
3. Kliknutím na priamku sa zobrazia dva červené štvorčeky, ktorých uchopením a presunutím môžete definovať oblasť.



Obrázok 6-52 Vykreslenie detekčnej priamky

Následne môžete definovať smer detekcie A<->B, A ->B, a B->A.

☑ **A<->B**: Detekcia oboma smermi.

☑ **A->B**: Detekcia pri prechode z oblasti A do oblasti B.

☑ **B->A**: Detekcia pri prechode z oblasti A do oblasti B.

4. Nastavte citlivosť [1~100].
5. Z rozbaľovacieho menu vyberte ďalšiu priamku. Maximálne je možné definovať 4 priamky.
6. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

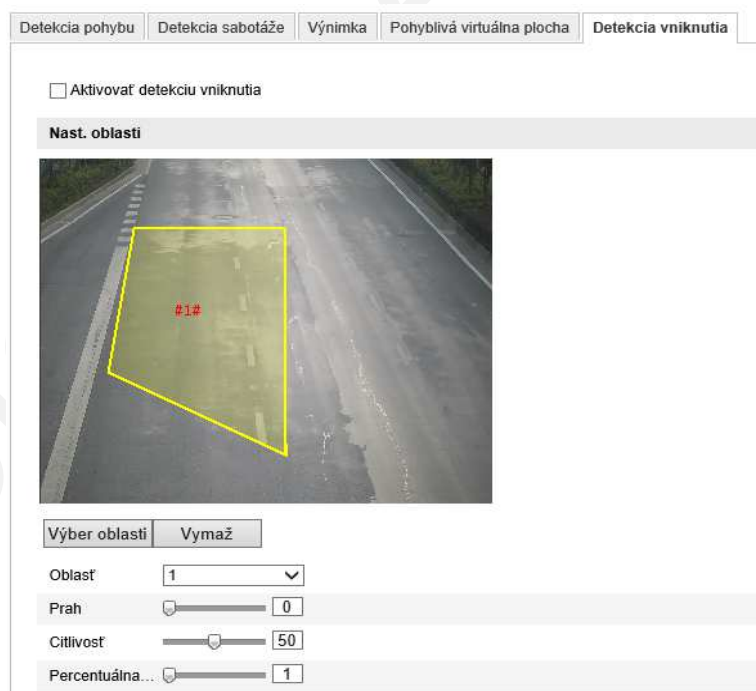
6.6.9 Konfigurácia detekcie vniknutia

Pri detekcii vniknutia môžete definovať oblasť a po narušení tejto oblasti bude následne spustená definovaná akcia.

Kroky:

1. Zaškrtnite políčko **Aktivovať detekciu vniknutia**.
2. Kliknite na tlačidlo Výber oblasti a v obraze nakreslite štvoruholník čím definujete detekčnú oblasť.

Poznámka: vykresľovanie štvoruholníka ukončíte pravým tlačidlom myši a je možné vykresliť maximálne 4 oblasti detekcie.



Obrázok 6-53 Konfigurácia detekcie vniknutia

Tlačidlom **Vymaž** môžete vymazať vykreslené oblasti.

Pre každú oblasť je možné definovať samostatné parametre.

3. Vyberte **Oblasť** pre ktorú chcete nastavovať parametre.

- **Prah:** Rozsah [0-10s], čas počas ktorého sa objekt nachádza vo vybratej oblasti. Ak nastavíte hodnotu 0 alarm bude spustený okamžite po narušení oblasti.
- **Citlivosť:** Rozsah [1-100]. hodnota definuje veľkosť objektu, ktorú spustí alarm, pri vysokej citlivosti už veľmi malý objekt môže spustiť alarm.
- **Percentuálna hodnota:** Rozsah [1-100]. hodnota definuje pomer objektu v oblasti, ktorý spúšťa alarm. Napríklad, ak nastavíte hodnotu 50%, polovica objektu, ktorý vstúpi do oblasti spustí alarm.

Plánovač Vám umožní nastaviť čas pri ktorom je detekcia vniknutia aktívna.

1. Pre nastavenie plánovača kliknite na tlačidlo **Upraviť**.
2. Vyberte následnú väzbu pre detekciu: Upozornenie dohľadového centra, Zaslanie e-mailu, Odoslanie na FTP server, Spustenie záznamu kanála, alebo spustenie alarmového výstupu.
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

6.6.10 Konfigurácia detekcie rozostrenia

Popis:

Táto detekcia Vám umožní spustiť poplach v prípade ak dôjde k rozostreniu obrazu v dôsledku zmeny nastavenia objektívu.

Kroky:

1. Zaškrtnite políčko **Aktivovať detekciu rozostrenia**.
2. Vyberte následnú väzbu pre detekciu: Upozornenie dohľadového centra, Zaslanie e-mailu, Zaostrenie, alebo spustenie alarmového výstupu.
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Obrázok 6-54 Konfigurácia detekcie rozostrenia

6.6.11 Konfigurácia detekcie zmeny scény

Popis:

Detekcia spúšťa poplach v prípade ak sa zámerným spôsobom zmení natočenie kamery, čím sa v skutočnosti zmení výsledná scéna.

Kroky:

1. Zaškrtnite políčko **Aktivovať detekciu zmeny scény**.

Citlivosť: Rozsah [1-100]. Vyššia hodnota znamená že už malá zmena scény môže spustiť alarm.

Plánovač Vám umožní nastaviť čas pri ktorom je detekcia zmeny scény aktívna.

2. Pre nastavenie plánovača kliknite na tlačidlo **Upraviť**.
3. Vyberte následnú väzbu pre detekciu: Upozornenie dohľadového centra, Zaslanie e-mailu, Nahranie na FTP, Spustenie nahrávania alebo spustenie alarmového výstupu.
4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Detekcia pohybu | Detekcia sabotáže | Alarmový vstup | Alarm výstup | Výnimka | Rozpoznávanie tvárí
Detekcia výnimky audio záznamu | Pohyblivá virtuálna plocha | Detekcia vniknutia | Detekcia rozostrenia
Detekcia zmeny scény

Aktivovať detekciu zmeny scény

Citlivosť 50

Čas stráženia

Upraviť

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Po													
Ut													
St													
Št													
Pi													
So													
Ne													

Obrázok 6-55 Detekcia zmeny scény

Kapitola 7 Konfigurácia úložiska

Skôr ako začnete:

Pred nastavením záznamu sa uistite, že máte sieťové úložisko dostupné v sieti, alebo máte v kamere vloženú SD kartu.

7.1 Konfigurácia NAS

Skôr ako začnete:

V sieti by mal byť dostupný a správne nastavený sieťový disk pre uloženie záznamov, udalostí denníka atď.

Kroky:

1. Pridanie sieťového disku

- (1) Vstúpte do rozhrania konfigurácie NAS:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Úložisko>NAS

The screenshot shows a web interface for configuring a Network Attached Storage (NAS) system. At the top, there are navigation tabs: "Plánovač záznamu", "Správa úložiska", "NAS", and "Uloženie snímky". The "NAS" tab is active. Below the tabs is a table with columns: "Číslo HDD", "Typ", "Adresa servera", and "Cesta súboru". The first row is highlighted in blue and contains the values: "1", "NAS", "10.0.0.45", and "/dvr/cam01". Below the table, there are input fields for "Typ pripojenia" (with a dropdown menu showing "NFS" and "SMB/CIFS"), "Uživ. Meno", "Heslo", and a "Test" button. At the bottom right of the interface is a "Ulož" (Save) button.

Číslo HDD	Typ	Adresa servera	Cesta súboru
1	NAS	10.0.0.45	/dvr/cam01
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Obrázok 7-1 Pridanie sieťového disku

- (2) Zadajte IP adresu disku a nastavte cestu súboru.
- (3) Vyberte typ pripojenia NFS, alebo SMB/CIFS. Pri výbere SMB/CIFS pripojenia môžete nastaviť meno a heslo.

Poznámka:

Pre vytvorenie cesty súboru si pozrite manuál k Vášmu NAS.

(4) Kliknite na tlačidlo **Ulož.**

2. Inicializácia sieťového disku.

(1) Vstúpte do rozhrania konfigurácie HDD (**Rozšírená konfigurácia>Úložisko>Správa úložiska**), kde môžete vidieť celkovú kapacitu, voľné miesto, stav, typ a vlastnosť disku.

The screenshot shows a web interface for storage management. At the top, there are tabs: "Plánovač záznamu", "Správa úložiska", "NAS", and "Uloženie snímky". Below the tabs is a section titled "Zoznam HDD" with a "Formát" button. A table lists the HDD details:

<input type="checkbox"/>	Číslo HDD	Kapacita	Voľné miesto	Stav	Typ	Vlastnosť	Priebeh
<input type="checkbox"/>	9	931.51GB	0.00GB	Neinicializovaný	NAS	Čítanie/zápis	

Below the table is a "Kvóta" section with several input fields:

- Veľkosť snímkov: 0.00GB
- Voľná veľkosť pre obrázok: 0.00GB
- Veľkosť záznamu: 0.00GB
- Voľná veľkosť pre záznam: 0.00GB
- Percentage of Picture: 25%
- Percentuálna hodnota zá...: 75%

Obrázok 7-2 Rozhranie správy úložiska

(2) Ak je stav **Neinicializovaný**, zaškrtnite políčko pri príslušnom disku a kliknite na tlačidlo **Formát** pre spustenie inicializácie.

Po skončení inicializácie bude stav disku **Normálny**.

The screenshot shows the same web interface as before, but the HDD status has changed. The table now shows:

<input type="checkbox"/>	Číslo HDD	Kapacita	Voľné miesto	Stav	Typ	Vlastnosť	Priebeh
<input type="checkbox"/>	9	931.51GB	307.00GB	Štand.	NAS	Čítanie/zápis	

Obrázok 7-3 Zobrazenie stavu disku

3. Definovanie kvóty pre záznamy a obrázky.

(1) Nastavte percentuálne hodnoty pre obrázky a záznamy.

(2) Kliknite na tlačidlo **Uložiť** a obnovte stránku v prehliadači pre aktiváciu nastavení.

Kvóta	
Veľkosť snímkov	1.75GB
Voľná veľkosť pre obrázok	1.75GB
Veľkosť záznamu	5.50GB
Voľná veľkosť pre záznam	0.00GB
Percentage of Picture	25 %
Percentuálna hodnota zá...	75 %

Obrázok 7-4 Nastavenie kvóty

Poznámky:

- Maximálne je možné pripojiť 8 NAS zariadení.
- Pre inicializáciu a použitie SD karty postupujte podľa pokynov k inicializácii NAS.

7.2 Konfigurácia plánovača záznamov

Popis:

Pre kameru je možné nastaviť dva typy záznamov: manuálny a záznam podľa plánovača. Pre manuálny záznam si pozrite sekciu 5.3 **Manuálny záznam a ukladanie obrázkov**. V tejto sekcii postupujte podľa pokynov a nastavte záznam podľa plánovača. Štandardne sú súbory ukladané podľa plánovača na SD kartu (ak je podporovaná), alebo na sieťový disk.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie plánovača:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Úložisko>Plánovač záznamu

Plánovač záznamu Správa úložiska NAS Uloženie snímky

Pred-záznam 5s

Po-záznam 5s

Prepisuj Áno

Prenos záznamu Hl. dát. tok

Zap. plánovač

Upraviť

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Po	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Ut	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
St	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Št	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pi	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
So	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Ne	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Ulož

Obrázok 7-5 Rozhranie plánovača

2. Zaškrtnite políčko **Zapnúť plánovač**.
3. Nastavte parametre pre záznam.

Pred-záznam 5s

Po-záznam 5s

Prepisuj Áno

Prenos záznamu Hl. dát. tok

Obrázok 7-6 Nastavenie parametrov

- **Pred-záznam:** Čas začiatku nahrávania pred začiatkom plánovača, alebo udalosti. Napríklad, ak sa záznam podľa alarmu nastavený na 10:00, a pred-záznam na 5s, kamera spustí záznam o 9:59:55.
Ako čas pred-záznamu je možné nastaviť VYP., 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, alebo bez obmedzení.
- **Po-záznam:** Čas konca nahrávania po skončení plánovača, alebo udalosti. Napríklad, ak sa záznam podľa alarmu skončí o 11:00, a po-záznam je nastavený na 5s, kamera bude nahrávať až do 11:00:05.
Čas po-záznamu je možné nastaviť 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, alebo 10 min.

Poznámka: Nastavenie parametrov záznamu kamery závisí od modelu kamery.

4. Pre úpravu plánovača kliknite na tlačidlo **Upraviť**.

Periód	Počiatkový čas	Koncový čas	Typ záznamu
1	00: 00	09: 00	Detekcia pohybu
2	09: 00	14: 00	Pohyb a Alarm
3	14: 00	20: 00	Všetky udalosti
4	20: 00	24: 00	Štand.
5	00: 00	00: 00	Štand.
6	00: 00	00: 00	Štand.
7	00: 00	00: 00	Štand.
8	00: 00	00: 00	Štand.

Obrázok 7-7 Plánovač záznamu

5. Vyberte deň pre ktorý chcete nastaviť plánovač.

(1) Vyberte vlastný záznam, alebo záznam pre celý deň:

- ◆ Ak chcete nastaviť celodenný záznam, zaškrtnite políčko **Celý deň**.
- ◆ Ak chcete záznam v rôznych časoch, zaškrtnite políčko **Vlastné**. Nastavte počiatkový a koncový čas.

Poznámka: Čas každého segmentu sa nesmie prekrývať. Maximálne je možné nastaviť 4 segmenty.

(2) Vyberte **typ záznamu**. Ako typ môžete nastaviť Štandardný, Detekcia pohybu, Alarm, Pohyb alebo Alarm, Pohyb a Alarm, Signalizácia PIR, Detekcia prekročenia priamky, Detekcia vniknutia, Vstup, Výnimka.

◆ **Štandardný**

Video sa zaznamenáva automaticky podľa nastavenia plánovača.

◆ **Detekcia pohybu**

Video sa zaznamenáva pri detekcii pohybu.

Okrem plánovača musíte nastaviť oblasť detekcie pohybu a zaškrtnúť políčko **Spustiť kanál** v sekcii **Väzba** v rozhraní konfigurácie detekcie pohybu. Pre podrobnejšie informácie si pozrite krok 1 **Nastavenie oblasti detekcie** v *sekcii 6.6.1*.

◆ **Alarm**

Video sa zaznamenáva pri aktivácii alarmového vstupu kamery.

Okrem plánovača musíte nastaviť **Typ alarmu** a zaškrtnúť políčko **Spustiť kanál** v sekcii **Väzba** v rozhraní konfigurácie alarmu. Pre podrobnejšie informácie si pozrite *sekcii 6.6.4*.

◆ **Detekcia pohybu a alarm**

Video sa zaznamenáva ak nastane udalosť detekcie pohybu a alarmu v rovnaký čas.

Okrem plánovača musíte nastaviť parametre v rozhraní detekciu pohybu a alarmu. Pre podrobnejšie informácie si pozrite *sekcii 6.6.1 a sekcii 6.6.4*.

◆ **Detekcia pohybu alebo alarm**

Video sa zaznamenáva ak nastane udalosť detekcie pohybu alebo alarmu v rovnaký čas.

Okrem plánovača musíte nastaviť parametre v rozhraní detekciu pohybu a alarmu. Pre podrobnejšie informácie si pozrite *sekcii 6.6.1 a sekcii 6.6.4*.

Uprav plánovač

Po Ut St Št Pi So Ne

Celý deň

Vlastné

Periódá	Počiatkový čas	Koncový čas	Typ záznamu
1	00: 00	09: 00	Detekcia pohybu <input type="button" value="v"/>
2	09: 00	14: 00	Pohyb a Alarm <input type="button" value="v"/>
3	14: 00	20: 00	Všetky udalosti <input type="button" value="v"/>
4	20: 00	24: 00	Štand. <input type="button" value="v"/>
5	00: 00	00: 00	Štand. <input type="button" value="v"/>
6	00: 00	00: 00	Štand. <input type="button" value="v"/>
7	00: 00	00: 00	Štand. <input type="button" value="v"/>
8	00: 00	00: 00	Štand. <input type="button" value="v"/>

Kopíruj na týždeň Zvoľ všetko

Po Ut St Št Pi So Ne

Obrázok 7-8 Nastavenie plánovača

(3) Zaškrtnite políčko **Zvoľ všetko** a kliknite na tlačidlo **Kopíruj** pre skopírovanie aktuálneho dňa pre celý týždeň.

(4) Pre uloženie nastavenia a opustenie rozhrania nastavenia plánovača kliknite na tlačidlo **OK**.

6. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

7.3 Konfigurácia uloženia snímky

Popis:

Snímky je možné ukladať podľa plánovača, alebo na základe udalosti. Snímky sa ukladajú na SD kartu (ak je podporovaná), alebo na sieťový disk (Pre podrobnejšie informácie ohľadom sieťového disku si pozrite *sekcii 7.1 Konfigurácia NAS*). Snímky môžete ukladať aj na FTP server.

Základné nastavenie

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie uloženia snímky:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Úložisko>Uloženie snímky

2. Zaškrtnite políčko **Zapnúť plánovač ukladania snímok** pre pravidelné ukladanie

snímkov. Zaškrtnite políčko **Povoľ uloženie snímky pri udalosti** pre ukladanie snímkov pri ľubovoľnej udalosti.

3. Vyberte kvalitu snímky.
4. Nastavte interval medzi dvomi snímkami.
5. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Ukladanie na FTP server

Pre uloženie snímkov na FTP server postupujte podľa nasledujúcich inštrukcií.

- Pravidelné ukladanie snímkov na FTP

Kroky:

- 1) Nastavte parametre FTP servera a zaškrtnite políčko **Nahrať obrázok** v rozhraní konfigurácie FTP. Pre podrobnejšie informácie ohľadom FTP parametrov si pozrite *sekcii 6.3.8 Konfigurácia FTP*.

- 2) Zaškrtnite políčko **Zapnúť plánovač ukladania snímkov**.

- Ukladanie snímkov na FTP pri udalosti

Kroky:

- 1) Nastavte parametre FTP servera a zaškrtnite políčko **Nahrať obrázok** v rozhraní konfigurácie FTP. Pre podrobnejšie informácie ohľadom FTP parametrov si pozrite *sekcii 6.3.8 Konfigurácia FTP*.

- 2) V nastavení detekcie pohybu, alebo alarmu zaškrtnite políčko **Nahrať na FTP**. Pozrite si *krok 3 Nastavenie väzby pre detekciu pohybu* v sekcii 6.6.1, alebo *krok 4 Konfigurácia alarmového vstupu* v sekcii 6.6.4.

- 3) Zaškrtnite políčko **Zapnúť plánovač ukladania snímkov**.

Plánovač záznamu | Správa úložiska | NAS | Uloženie snímky

Plánovač

Zap. plánovač ukladania snímkov

Formát: JPEG

Rozlíšenie: 1920*1080

Kvalita: Vysoká

Interval: 0 milisekunda

Vyvolanie udalost'ou

Povoľ uloženie snímky pri udalosti

Formát: JPEG

Rozlíšenie: 1920*1080

Kvalita: Vysoká

Interval: 0 milisekunda

Číslo zachytenia: 4

Ulož

Obrázok 7-9 Nastavenie uloženia snímkov

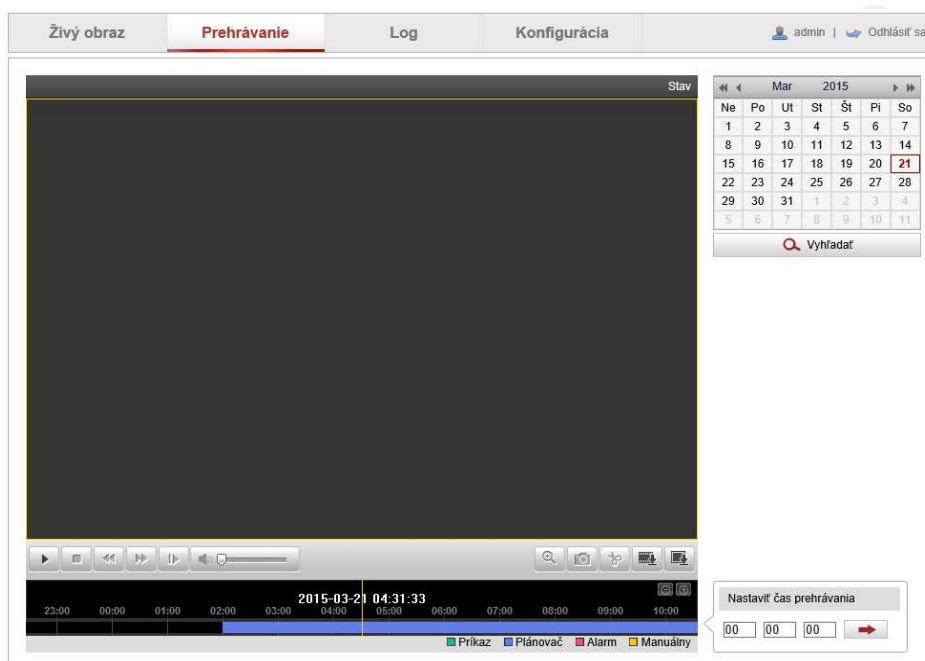
Kapitola 8 Prehrávanie

Popis:

Táto sekcia popisuje ako prehrávať záznamy, ktoré sú uložené na SD karte, alebo na sieťovom disku.

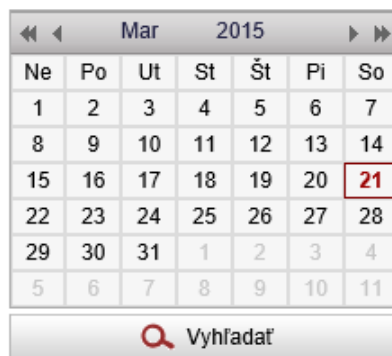
Kroky:

1. V hlavnom menu kliknite na záložku **Prehrávanie**.




Obrázok 8-1 Rozhranie prehrávania

2. Vyberte dátum a kliknite na tlačidlo **Vyhľadaj**.



Obrázok 8-2 Vyhľadanie videa

3. Kliknite na ikonu  pre prehranie videa z vybraného dňa.

Pre ovládanie prehrávania môžete použiť ovládacie prvky v spodnej časti rozhrania.



Obrázok 8-3 Ovládacie prvky prehrávania

Tabuľka 8-1 Popis tlačidiel

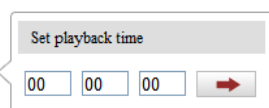
Ikona	Funkcia	Ikona	Funkcia
	Prehrávanie		Zachytenie snímky
	Pauza		Štart/Stop strihu video súborov
	Stop		Audio ZAP a nastavenie hlasitosti/Utíšenie
	Pomalšie		Stiahnutie video súborov
	Rýchlejšie		Stiahnutie uložených snímok
	Prehrávanie po snímkoch		Povolenie/zakázanie digitálneho zoomu

Poznámka:

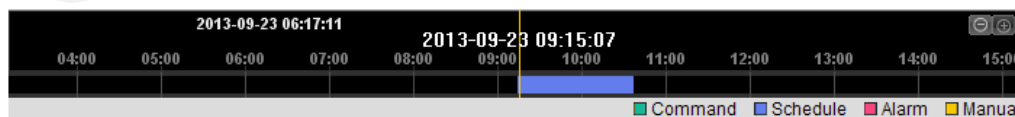
Cestu pre uloženie stiahnutých video súborov a snímok môžete nastaviť v rozhraní lokálnej konfigurácie. Pre podrobnejšie informácie si pozrite *sekciiu 6.1*.

Pre vyhľadanie presného bodu prehrávania posúvajte lištu priebehu pomocou myši.

Môžete aj zadať čas do políčka **Nastaviť čas prehrávania** a stlačiť tlačidlo . Pre zobrazenie presnejšieho času môžete použiť ikony na lište priebehu.

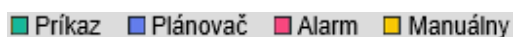


Obrázok 8-4 Nastavenie času prehrávania



Obrázok 8-5 Lišta priebehu

Farby v lište priebehu Vám pomáhajú rozlišovať typ video záznamov.



Obrázok 8-6 Typy video záznamov

Kapitola 9 Denník udalostí

Popis:

V denníku udalostí môžete nájsť udalosti o prevádzke, alarme, výnimkách a informácie o kamere. Následne môžete tento denník aj vyexportovať do súboru.

Skôr ako začnete:

Nastavte prosím sieťové úložisko, alebo vložte SD kartu do kamery.

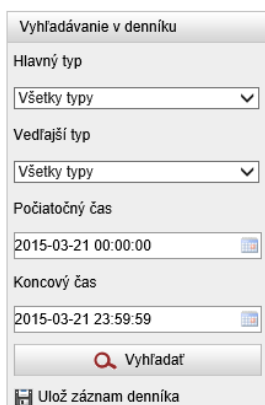
Kroky:

1. V hlavnom menu kliknite na záložku **Log**.



Obrázok 9-1 Rozhranie denníka udalostí

2. Nastavte podmienky pre vyhľadávanie vrátane hlavného typu, vedľajšieho typu, počiatočného a koncového času.
3. Kliknite na tlačidlo **Vyhľadať**. Udaloosti, ktoré spĺňajúce podmienky budú zobrazené v hlavnom okne denníka.



Obrázok 9-2 Podmienky vyhľadávania

4. Pre export udalostí kliknite na tlačidlo **Ulož záznam denníka**.

Kapitola 10 Ďalšie

10.1 Správa užívateľov

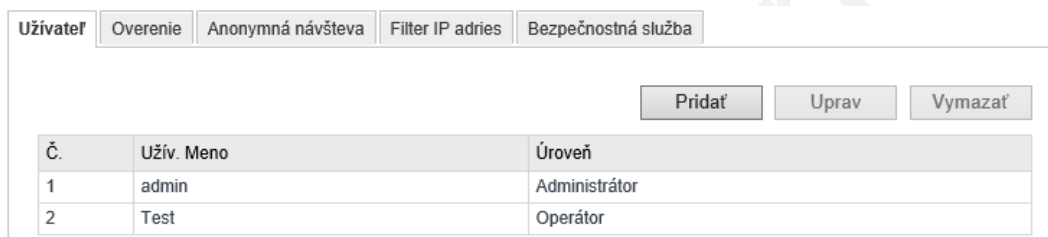
Vstúpte do rozhrania konfigurácie užívateľov:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Zabezpečenie>Užívateľ

Alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia> Zabezpečenie>Užívateľ**

Užívateľ **admin** má prístup na vytváranie, úpravu alebo vymazanie iných užívateľov.

Maximálne je možné vytvoriť 31 užívateľov.



Č.	Uživ. Meno	Úroveň
1	admin	Administrátor
2	Test	Operátor

Obrázok 10-1 Konfigurácia užívateľov

- Pridanie užívateľa

Kroky:

1. Kliknite na tlačidlo **Pridať**.
2. Zadajte **Užívateľské meno**, vyberte **Úroveň** a nastavte **Heslo**.

Poznámky:

- Rôzne úrovne užívateľov majú rôzne práva.
 - Systém automaticky posudzuje silu hesla, preto odporúčame nastaviť heslo s vysokou úrovňou zabezpečenia. Dobré heslo by nemalo mať menej ako 6 znakov a malo by byť kombináciou číslíc, veľkých a malých písmen.
3. V sekcii **Základné práva** a sekcii **Konfigurácia kamery** môžete povoliť, alebo zakázať práva pre nového užívateľa.
 4. Kliknite na tlačidlo **OK** pre ukončenie pridávania užívateľa.

Pridat' pouzivateľa

Uživ. Meno:

Úroveň:

Heslo:

Sila hesla:

Potvrdiť:

Základné práva	Konfigurácia kamery
<input checked="" type="checkbox"/> Vzdialené nastavenie parametrov	<input checked="" type="checkbox"/> Vzd. prehliadanie
<input checked="" type="checkbox"/> Vzd. vyhf. v denníku/získ.stavu zar.	<input type="checkbox"/> Vzd.ovl. PTZ
<input type="checkbox"/> Vzdialená aktualizácia/formátovanie	<input checked="" type="checkbox"/> Vzdialený záznam
<input checked="" type="checkbox"/> Vzdialená dvojcestná audio komunikácia	<input checked="" type="checkbox"/> Vzd. prehrávanie
<input checked="" type="checkbox"/> Vzdialený reštart/vypnutie systému	
<input checked="" type="checkbox"/> Vzd. upozornenie dohľadového centra/Trigger výstup alarmu	
<input type="checkbox"/> Vzdialené ovládanie video výstupu	
<input type="checkbox"/> Vzdialené ovládanie sériového portu	

OK Zruš

Obrázok 10-2 Pridanie užívateľa

- Úprava užívateľa

Kroka:

1. Vyberte užívateľa v zozname a kliknite na tlačidlo **Uprav.**
2. Upravte **Užívateľské meno**, **Úroveň**, alebo **Heslo**.
3. V sekcii **Základné práva** a sekcii **Konfigurácia kamery** môžete povoliť, alebo zakázať práva pre nového užívateľa.
4. Kliknite na tlačidlo **OK** pre ukončenie pridávania užívateľa.

Obrázok 10-3 Úprava užívateľa

- Vymazanie užívateľa

Kroky:

1. Vyberte užívateľa v zozname a kliknite na tlačidlo **Vymazať**.
2. V následnom vyskakujúcom okne kliknite na tlačidlo **OK**.

10.2 Overenie

Popis:

Umožňuje zabezpečenie dátového toku pre živý obraz.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Zabezpečenie>Overenie

Obrázok 10-4 RTSP overenie

2. Z rozbaľovacieho menu vyberte typ overenia basic, alebo disable pre povolenie, alebo zakázanie RTSP overenia.

Poznámka:

Ak zakážete overenie RTSP, ktokoľvek môže zobrazíť video tok pomocou RTSP protokolu cez IP adresu.

3. Vyberte Autentifikáciu WEB.

Basic: základný typ autentifikácie.

Digest: rozšírený typ autentifikácie s lepším zabezpečením.

4. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

10.3 Anonymná návšteva

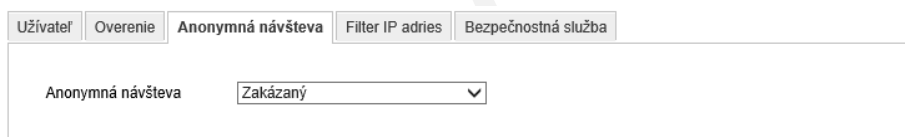
Popis:

Povolením tejto funkcie povolíte prístup užívateľovi, ktorý nemá meno ani heslo.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie anonymnej návštevy:

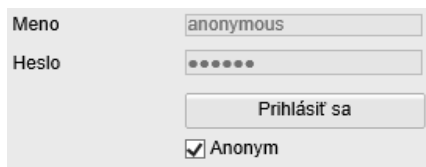
Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Zabezpečenie>Anonymná návšteva



Obrázok 10-5 Anonymná návšteva

2. Z rozbaľovacieho menu vyberte položku pre povolenie, alebo zakázanie anonymnej návštevy.
3. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

Na prihlasovacej obrazovke bude zobrazená aj možnosť anonymného prihlásenia.



Obrázok 10-6 Prihlasovacie okno s anonymným prihlásením

4. Zaškrtnite políčko **Anonym** a kliknite na tlačidlo **Prihlásiť sa**.

Poznámka:

Pre anonymných užívateľov je dostupné len okno živého obrazu.

10.4 Filter IP adres

Popis:

Funkcia umožňuje kontrolovať prístup užívateľov na základe IP adres.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania filtrácie IP adres:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Zabezpečenie>Filter IP adres

Č.	IP
1	172.6.23.2

Obrázok 10-7 Filter IP adres

2. Zaškrtnite políčko **Aktivovať filter IP**.
3. Z rozbaľovacieho menu vyberte typ filtra.
4. Nastavte zoznam IP adres.

- Pridanie IP adresy

Kroky:

- (1) Kliknite na tlačidlo **Pridať**.
- (2) Zadajte IP adresu.

IP adresa: 172.6.26.2

Obrázok 10-8 Pridanie IP adresy

- (3) Kliknite na tlačidlo **OK**.

- Úprava IP adresy

Kroky:

- (1) Zo zoznamu vyberte IP adresu a kliknite na tlačidlo **Uprav.**
- (2) V textovom poli upravte adresu.



Obrázok 10-9 Úprava IP adresy

- (3) Kliknite na tlačidlo **OK**.
 - Vymazanie IP adresy
Zo zoznamu vyberte IP adresu a kliknite na tlačidlo **Vymazať**.
 - Vymazanie všetkých IP adries
Kliknite na tlačidlo **Vymaž**.
5. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož**.

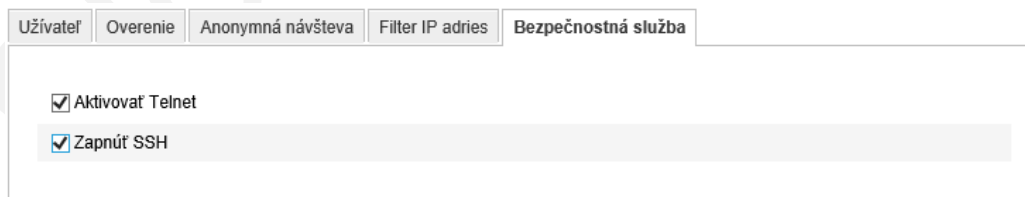
10.5 Bezpečnostná služba

Umožňuje vzdialené pripojenie a zlepšenie zabezpečenia.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie bezpečnostnej služby

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Zabezpečenie>Bezpečnostná služba.



Obrázok 10-10 Bezpečnostná služba

2. Zaškrtnite políčko **Aktivovať Telnet** pre umožnenie vzdialeného pripojenia pomocou služby Telnet.
3. Zaškrtnite políčko **Zapnúť SSH** pre umožnenie vzdialeného, zabezpečeného pripojenia pomocou služby SSH.

10.6 Zobrazenie informácií o zariadení

Vstúpte do rozhrania zobrazenia informácií: **Konfigurácia>Základná konfigurácia>Systém>Info o zariadení** alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Info o zariadení**.

V tomto okne môžete zmeniť názov zariadenia.

Zároveň tu môžete získať informácie o kamere ako sú model, sériové číslo, verzia firmvéru, verzia kódovania, počet kanálov, počet diskov, počet alarmových vstupov a alarmových výstupov. V budúcnosti Vám tieto informácie môžu pomôcť pri údržbe.

Základné info	
Názov zariadenia	IP CAMERA
Č. zariadenia	88
Model	DS-2CD2412F-IW
Sériové číslo	DS-2CD2412F-IW20140226CCWR453233107
Verzia firmvéru	V5.2.0 build 140721
Verzia kódovania	V5.0 build 140714
Počet kanálov	1
Počet diskov	1
Počet alarmových vstupov	1
Počet alarmových výstupov	1

Obrázok 10-11 Informácie o zariadení

10.7 Údržba

10.7.1 Reštartovanie kamery

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania údržby:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Systém>Údržba

Alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Údržba**

2. Kliknite na tlačidlo **Reštart** pre reštartovanie kamery.

Reštart

Reštart

Reštart zariadenia.

Obrázok 10-12 Reštart zariadenia

10.7.2 Obnova štandardných nastavení

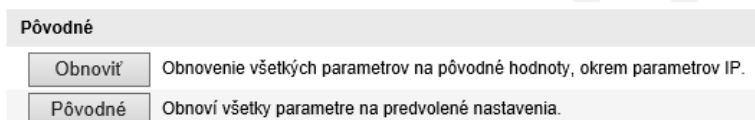
Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania údržby:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Systém>Údržba,

alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Údržba**

2. Kliknite na tlačidlo **Obnoviť**, alebo **Pôvodné**.



Obrázok 10-13 Obnova štandardných nastavení

Poznámka:

Pri použití tlačidla **Pôvodné** sa nastaví aj IP adresa na štandardnú hodnotu preto buďte pri tejto funkcii opatrný.

10.7.3 Export / Import konfiguračného súboru

Popis:

Konfiguračný súbor sa používa pri hromadnom spravovaní kamier, kde je možné použiť jednu konfiguráciu pre viac zariadení.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania údržby:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Systém>Údržba,

alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Údržba**

2. Kliknite na tlačidlo **Export** pre uloženie konfigurácie do externého súboru v lokálnom PC.
3. Kliknite na tlačidlo **Prechádzať** pre výber súboru s konfiguráciou a následne na

tlačidlo **Import** pre nahranie konfigurácie do kamery.

Poznámka:

Po importovaní konfigurácie musíte reštartovať kameru.

The screenshot shows two sections of a web interface. The top section, titled 'Importuj konfig.', contains a text input field labeled 'Konfiguračný súbor' with the value 'D:\kamera.cfg', a 'Prechádzať' button, and an 'Import' button. Below it is a 'Stav' label. The bottom section, titled 'Exportuj konfig.', contains an 'Export' button.

Obrázok 10-14 Import/Export konfiguračného súboru

10.7.4 Aktualizácia systému

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania údržby:

Konfigurácia>Základná konfigurácia>Systém>Údržba,

alebo **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Údržba**

2. Z rozbaľovacieho menu vyberte Firmvér, alebo Adresár firmvéru pre výber umiestnenia súboru s aktualizáciou.

Firmware: výber súboru s aktualizáciou.

Firmware Directory: výber adresára v ktorom je uložený súbor s aktualizáciou.

3. Kliknite na tlačidlo **Prechádzať** pre výber súboru s aktualizáciou a následne kliknite na tlačidlo **Aktualizácia** pre spustenie procesu.

The screenshot shows a section titled 'Vzdialená aktualizácia'. It features a dropdown menu with 'Firmware' selected, an empty text input field, a 'Prechádzať' button, and an 'Aktualizácia' button. Below the input field is a 'Stav' label.

Obrázok 10-15 Vzdialená aktualizácia

Poznámka:

Proces aktualizácie trvá 1~10 minút. Počas tohto procesu prosím neodpájajte kameru od zdroja napájania. Po skončení procesu sa kamera automaticky reštartuje.

10.8 Konfigurácia RS-232

Sériové rozhranie RS-232 je možné použiť dvomi spôsobmi:

- Konfigurácia parametrov: Pripojenie PC ku kamere pomocou sériového rozhrania. Parametre zariadenia je možné meniť pomocou softvéru ako je napr. HyperTerminal. Parametre sériového portu PC sa musia zhodovať s parametrami sériového portu kamery.
- Transparentný kanál: Pripojenie sériového zariadenia priamo ku kamere. Sériové zariadenie bude ovládané vzdialene z PC cez sieť.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie RS-232:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>RS232



Info o zariadení	Nastavenie času	Údržba	RS232	RS485	Posun času	Služba
Prenos. rýchlosť	115200 bps					
Údajový bit	8					
Stop Bit	1					
Parita	Žiadny					
Kontrola toku	Žiadny					
Využitie	Konzola					

Obrázok 10-16 Konfigurácia RS-232

Poznámka: Ak sa chcete pripojiť ku kamere pomocou rozhrania RS-232, parametre nastavené v PC by sa mali zhodovať s parametrami, ktoré nastavíte tu.

2. Pre uloženie nastavenia kliknite na tlačidlo **Ulož.**

10.9 Konfigurácia RS-485

Popis:

Sériové rozhranie RS-485 sa používa na ovládanie PTZ kamier. Nastavenie parametrov PTZ je potrebné urobiť pred samotným ovládaním PTZ kamery.

Kroky:

1. Vstúpte do rozhrania konfigurácie sériového rozhrania RS-485:

Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>RS485

Info o zariadení	Nastavenie času	Údržba	RS232	RS485	Posun času	Služba
Prenos. rýchlosť	9600 bps					
Údajový bit	8					
Stop Bit	1					
Parita	Žiadny					
Kontrola toku	Žiadny					
PTZ protokol	PELCO-D					
PTZ adresa	0					

Obrázok 10-17 Konfigurácia RS-485

2. Nastavte parametre pre rozhranie RS-485 a kliknite na tlačidlo **Ulož** pre uloženie nastavenia.

Štandardne je prenosová rýchlosť 9600 bps, údajový bit 8, stop bit 1, parita a riadenie toku sú žiadne.

Poznámka: Prenosová rýchlosť, PTZ protokol a PTZ adresa by mala byť rovnaká ako je nastavená v kamere.

10.10 Služba

Vstúpte do rozhrania **Konfigurácia>Rozšírená konfigurácia>Systém>Služba**.

Služba umožňuje meniť rôzne hardvérové parametre kamery, ktoré sú pri konkrétnom modeli podporované.

U kamier, ktoré podporujú IR LED, ABF (Auto Back Focus), Auto Defog, alebo Stavové LED, môžete na tejto stránke povoliť, alebo zakázať tieto funkcie v závislosti od aktuálnych požiadaviek.

Príloha

Príloha 1 Softvér SADP

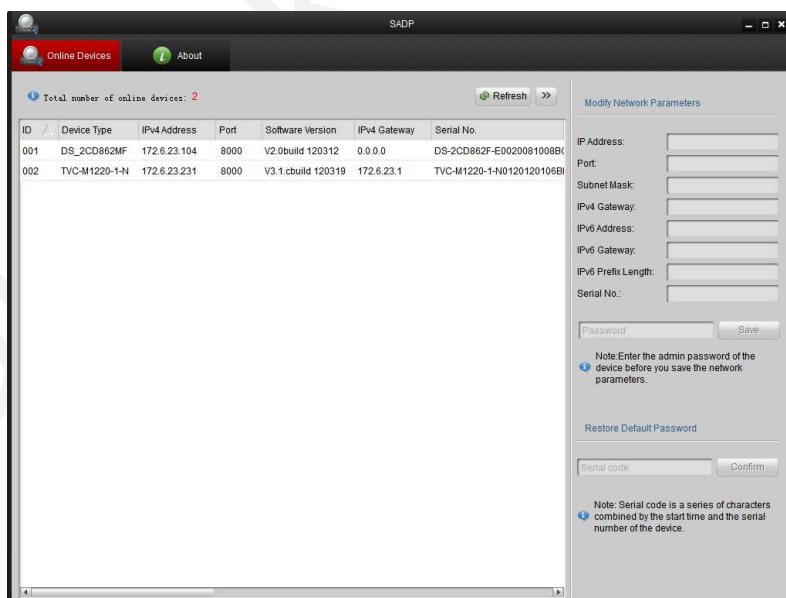
● Popis softvéru SADP V 2.0

SADP (Search Active Devices Protocol) je nástroj, ktorý slúži na vyhľadávanie online zariadení v sieti. Vyhľadáva aktívne online zariadenia vo Vašej sieti a zobrazuje informácie o nájdených zariadeniach. Pomocou tohto softvéru môžete aj meniť základné sieťové parametre zariadenia.

● Vyhľadanie aktívnych online zariadení

◆ Automatické vyhľadanie zariadení

Po spustení softvéru SADP automaticky vyhľadáva online zariadenia každých 15 sekúnd v rovnakej sieti ako je umiestnené Vaše PC. Následne zobrazuje celkový počet nájdených zariadení a v zozname zobrazuje aj podrobnosti o týchto zariadeniach. Podrobnosti obsahujú typ zariadenia, IP adresu, číslo portu, bránu atď.







Obrázok P.1.1 Vyhľadanie online zariadení

Poznámka: Zariadenie je možné vyhľadať a zobrazíť 15 sekúnd potom ako sa pripojí online; odstránené zo zoznamu bude 45 sekúnd po odpojení.

◆ Manuálne vyhľadanie zariadení

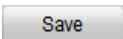
Kliknutím na tlačidlo **Refresh** manuálne obnovíte zoznam zariadení. Novo nájdené zariadenie bude pridané do zoznamu.

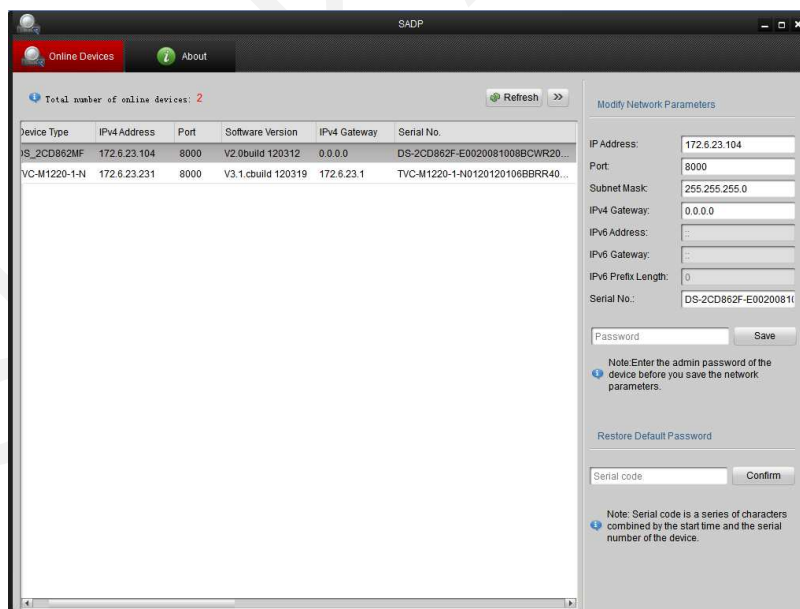
Poznámka:

Kliknutím na ikonu  alebo  ľubovoľného stĺpca zotriedite zoznam podľa tohto stĺpca; kliknutím na ikonu  roziahnete zoznam zariadení a skryjete parametre siete na pravej strane okna, alebo kliknutím na ikonu  tieto parametre zase zobrazíte.

● Úprava parametrov siete

Kroky:

1. Vyberte zariadenie v zozname a jeho sieťové parametre sa zobrazia na pravej strane okna v sekcii **Modify Network Parameters**.
2. Upravte potrebné parametre siete, napr. IP adresu a číslo portu.
3. Zadať heslo administrátora do políčka **Password** a kliknite na tlačidlo 



Obrázok P.1.2 Úprava parametrov siete

- **Obnova štandardného hesla**

Kroky:

1. Kontaktujte Vášho lokálneho distributéra pre získanie resetovacieho kódu.

Poznámka:

Resetovací kód je séria znakov, ktorá pozostáva z kombinácie času spustenia (Start time) a sériového čísla (Serial No.) zariadenia.

2. Resetovací kód zadajte do políčka **Serial code** a kliknite na tlačidlo **Confirm**.

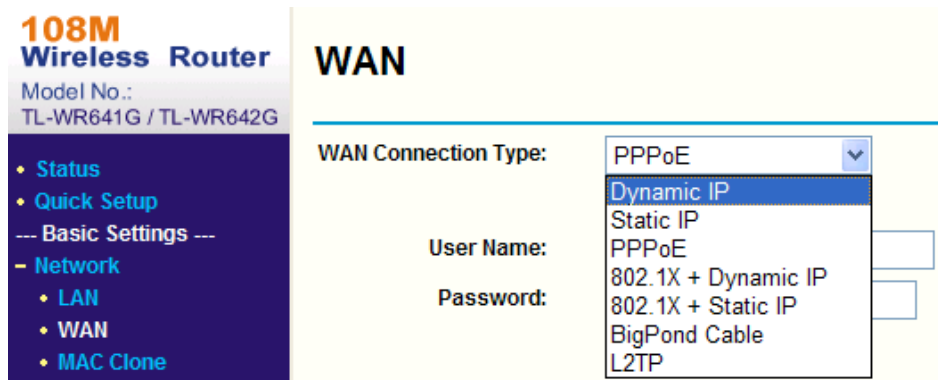
Slovak Alarms

Príloha 2 Mapovanie portov

Nasledujúce nastavenie sa týka smerovača TP-LINK (TL-WR641G). Parametre sa môžu meniť v závislosti od typu použitého smerovača.

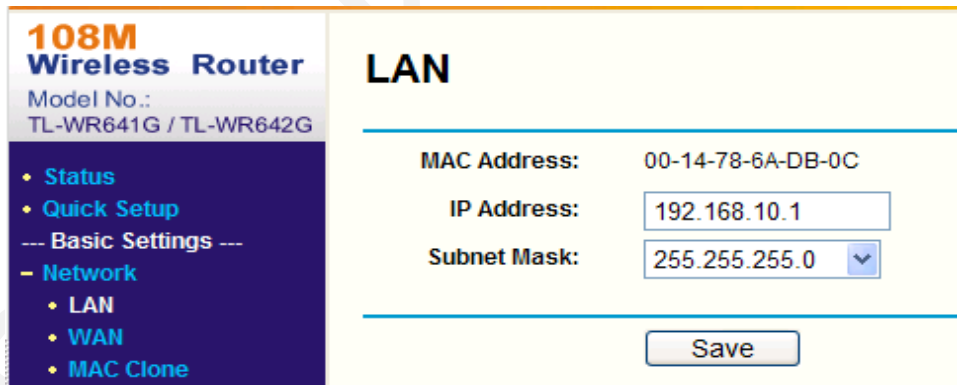
Kroky:

1. Vyberte **WAN Connection Type**, ako je to zobrazené nižšie:



Obrázok P.2.1 Výber typu pripojenia WAN

2. Nastavte parametre **LAN** smerovača ako je to zobrazené na obrázku, vrátane IP adresy a masky siete.



Obrázok P.2.2 Nastavenie parametrov LAN

3. V sekcii virtuálne servery menu **Forwarding** nastavte mapovanie portov. Štandardne kamera používa porty 80, 8000 a 554. Tieto portu môžete podľa potreby meniť pomocou webového prehliadača alebo klientskeho softvéru.

Príklad:

Keď je kamera pripojená k rovnakému smerovaču, môžete nastaviť porty kamery ako 80, 8000, a 554 s IP adresou 192.168.1.23 a porty pre inú kameru ako 81,

8001, 555, 8201 s IP adresou 192.168.1.24. Postupujte podľa nasledujúcich krokov:

Kroky:

1. Na základe nastavenia vyššie mapujte porty 80, 8000, 554 a 8200 pre sieť kamery 192.168.1.23
2. Mapujte porty 81, 8001, 555 a 8201 pre sieť kamery 192.168.1.24.
3. Nastavte **ALL** alebo **TCP** protokoly.
4. Zaškrtnite políčko **Enable** a kliknite na tlačidlo **Save**.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Obrázok P.2.3 Mapovanie portov

Poznámka:

Port kamery nesmie byť v konflikte s inými portami. Napríklad pri správe niektorých smerovačov sa využíva port 80. Zmeňte preto port kamery v prípade ak je rovnaký ako port pre správu.



First Choice for Security Professionals