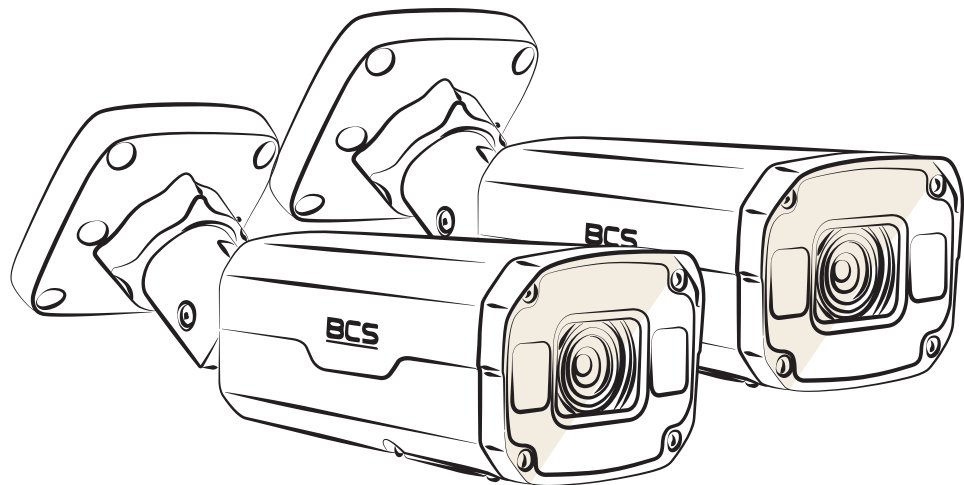


Síťové kamery

Používateľská príručka



www.bcs.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modulama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcscctv.pl, NIP: 521-312-46-74

Ďakujeme za zakúpenie nášho produktu. V prípade akýchkoľvek otázok alebo požiadaviek neváhajte a obráťte sa na predajcu.

Autorské práva

Autorské práva NSS Ltd. Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto príručky sa nesmie kopírovať, reprodukovať, prekladať ani distribuovať v žiadnej forme a žiadnymi prostriedkami bez predchádzajúceho písomného súhlasu našej spoločnosti.

Potvrdenie o ochrannej známke

BCS® a iné ochranné známky a logá spoločnosti BCS Point sú majetkom spoločnosti NSS Ltd. Iné ochranné známky, názvy spoločností a názvy produktov v tejto príručke sú majetkom príslušných vlastníkov.

Odmietnutie zodpovednosti



POZOR!

Predvolené heslo sa používa na prvé prihlásenie. Heslo zmeňte po prvom prihlásení, aby sa zaistilo zabezpečenie účtu. Odporúčame vám nastaviť silné heslo (nie menej ako osem znakov).




- V maximálnej možnej miere povolenej príslušnými zákonmi je opísaný produkt s príslušným hardvérom, softvérom, firmvérom a dokumentmi poskytovaný na báze „v stave, v akom je“.
- Vynaložili sme najlepšie úsilie na overenie úplnosti a správnosti obsahu tejto príručky, ale žiadny výrok, informácia alebo odporúčanie v tejto príručke nepredstavuje formálnu záruku žiadneho druhu, výslovnú alebo implicitnú. Nenesieme zodpovednosť za žiadne technické alebo typografické chyby v tejto príručke. Obsah tejto príručky podlieha zmenám bez predchádzajúceho oznámenia. Aktualizácia sa pridá do novej verzie tejto príručky.
- Za používanie tohto návodu a následný výsledok zodpovedá iba používateľ. V žiadnom prípade nebudeme zodpovedať za žiadne nezvyčajné, následné, náhodné ani nepriame poškodenia, okrem iného aj vrátane škôd spôsobených stratou podnikateľských ziskov, prerušením podnikania, alebo stratou údajov, alebo dokumentácie v súvislosti s používaním tohto produktu.
- Bezpečnostné monitorovanie pomocou videa a zvuku môže byť regulované zákonmi, ktoré sa v jednotlivých krajinách líšia. Pred používaním tohto produktu na bezpečnostné účely si overte zákony vo vašom regióne. Nenesieme zodpovednosť za žiadne dôsledky, ktoré vyplývajú z nelegálnej prevádzky zariadenia.
- Ilustrácie v tejto príručke slúžia iba na účely referencie a môžu sa líšiť v závislosti od verzie alebo modelu. Snímky obrazovky v tejto príručke mohli byť prispôsobené, aby spĺňali určité požiadavky a preferencie používateľov. V dôsledku toho sa môžu niektoré uvádzané príklady a funkcie líšiť od zobrazenia na vašom monitore.
- Táto príručka slúži ako návod pre viac modelov produktov a preto nie je určená pre konkrétny produkt.
- V dôsledku neistoty, napríklad fyzického prostredia, môže existovať rozdiel medzi skutočnými a referenčnými hodnotami uvedenými v tejto príručke. Naša spoločnosť má záverečné právo na interpretáciu.

Ochrana životného prostredia

Tento produkt sa navrhol tak, aby spĺňal požiadavky na ochranu životného prostredia. Na správne skladovanie, používanie a likvidáciu tohto produktu je potrebné dodržiavať vnútroštátne zákony a predpisy.

Symboly

V tejto príručke môžete nájsť symboly uvedené v nasledujúcej tabuľke. Postupujte pozorne podľa pokynov, ktoré zobrazujú príslušné symboly, aby ste sa vyhli nebezpečným situáciám a používali produkt správne.

Symbol	Popis
 VÝSTRAHA!	Obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny a upozorňuje na situácie, ktoré by mohli spôsobiť zranenie.
 POZOR!	Upozorňuje čitateľa, aby bol opatrný, pričom nesprávna prevádzka môže spôsobiť poškodenie alebo nesprávne fungovanie produktu.
 UPOZORNENIE!	Znamená užitočnú alebo dodatočnú informáciu o používaní produktu.

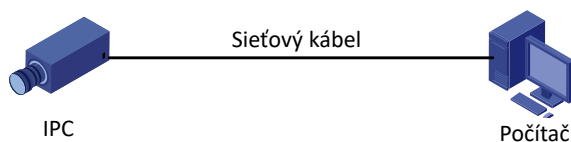
Obsah

1 Sieťové pripojenie	1
2 Prihlásenie	1
Príprava	1
Prihlásenie do webového rozhrania	3
Úvod k webovému rozhraniu.....	4
Počiatočná konfigurácia.....	5
3 Konfigurácia parametrov	5
Lokálne parametre.....	5
Konfigurácia siete.....	7
Ethernet.....	7
Port.....	10
FTP.....	10
E-Mail.....	12
Mapovanie portov.....	12
DNS.....	13
DDNS.....	13
P2P.....	14
802.1x.....	14
Konfigurácia obrazu	14
Úprava obrazu	14
Nastavenie OSD.....	25
Vymaskovanie privátnych zón.....	27
Konfigurácia zvuku a videa.....	28
Konfigurácia videa	28
Konfigurácia zvuku	30
Snímka	31
Oblasť záujmu.....	31
Konfigurácia mediálneho streamu	32
Konfigurácia inteligentného alarmu	34
Inteligentné nastavenia.....	34
Detekcia prekročenia línie.....	35
Detekcia neoprávneného vniknutia	35
Detekcia tváre	36
Počítanie ľudí.....	37
Automatické sledovanie.....	38
Detekcia rozostrenia.....	39
Detekcia zmeny scény	40
Rozšírené nastavenia.....	40
Konfigurácia bežného alarmu	41
Konfigurácia alarmu detekcie pohybu.....	41
Konfigurácia alarmu cudzieho zásahu.....	45
Konfigurácia alarmu detekcie zvuku	46
Konfigurácia vstupu alarmu.....	47

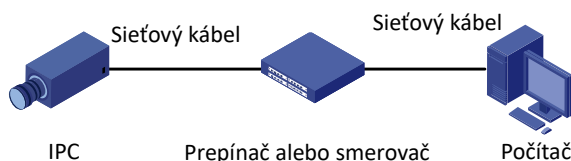
Konfigurácia výstupu alarmu.....	48
Úložisko pamäťovej karty.....	49
Nastavenie úložiska na strane kamery.....	49
Nastavenie dodatočného nahrávania vyrovnávacej pamäte.....	52
Údržba systému.....	53
Zabezpečenie.....	53
Nastavenie času systému.....	56
Nastavenie serverov.....	57
Konfigurácia režimu sériového portu.....	58
Ovládanie stierača.....	61
Zobrazenie stavu zariadenia.....	61
Stav úložiska fotografií.....	62
Inovácia zariadenia.....	62
Reštartovanie systému.....	63
Importovanie a exportovanie súboru systémovej konfigurácie.....	63
Zhromažďovanie informácií diagnostiky.....	64
Konfigurácia zaostrenia.....	64
Výška montáže zariadenia.....	65
Parameter kamier v režime rybieho oka.....	65
4 Živý náhľad.....	67
Panel nástrojov živého náhľadu.....	67
Zobrazenie určitých oblastí obrazu.....	69
Použitie digitálneho priblíženia.....	69
Použitie zaostrenia oblasti.....	69
Použitie polohovania 3D.....	70
Živý náhľad kamier v režime rybie oko.....	71
5 Prehrávanie videa a sťahovanie pomocou úložiska na strane kamery.....	73
Prehrávanie videa.....	73
Stiahnutie.....	73
6 Ovládanie PTZ.....	74
Panel nástrojov ovládania PTZ.....	74
Nastavenie hliadky podľa predvoľby.....	75
Nastavenie predvoľieb.....	75
Nastavenie hliadky.....	77
Nastavenie východiskovej polohy.....	81
Vzdialené ovládanie PTZ.....	81
Limit PTZ.....	82
Obnovenie hliadky.....	83
Príloha A – slovník.....	83
Príloha B – často kladené otázky.....	84

1 Sieťové pripojenie

Pred prístupom k sieťovej kamere (známej aj ako IP kamera alebo IPC) z počítača je potrebné sieťovú kameru priamo pripojiť k počítaču pomocou sieťového kábla alebo prostredníctvom prepínača, alebo smerovača.



Na pripojenie sieťových rozhraní sieťovej kamery a počítača používajte kábel s tienovým krúteným párom (STP).



Na pripojenie sieťových rozhraní kamery a prepínača alebo smerovača používajte káble s tienovým krúteným párom (STP).

2 Prihlásenie

Príprava

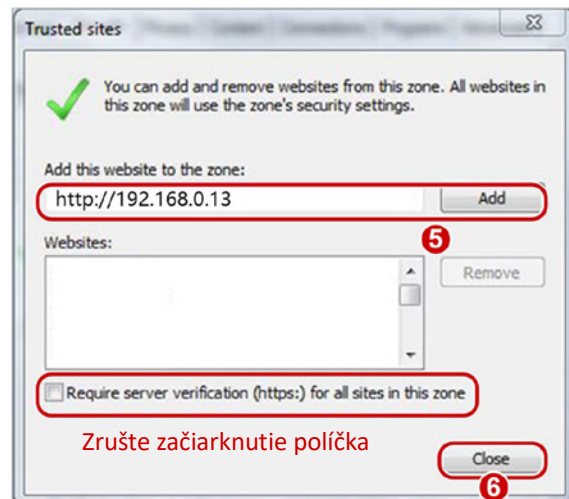
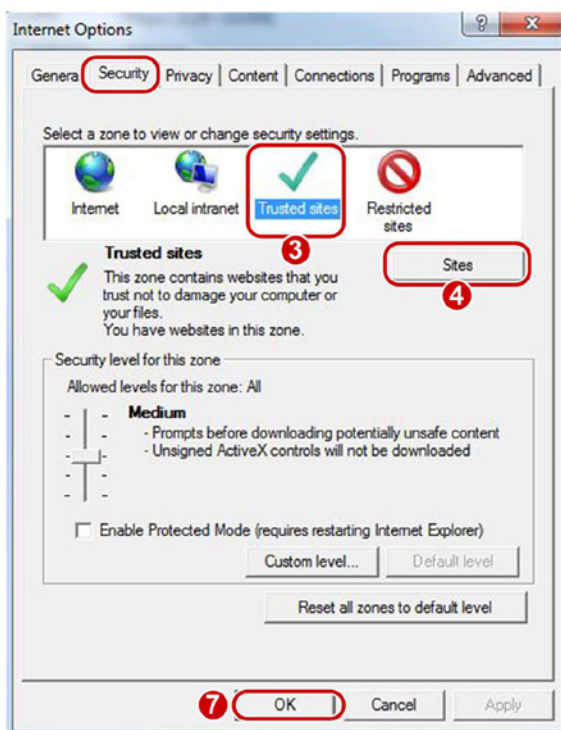
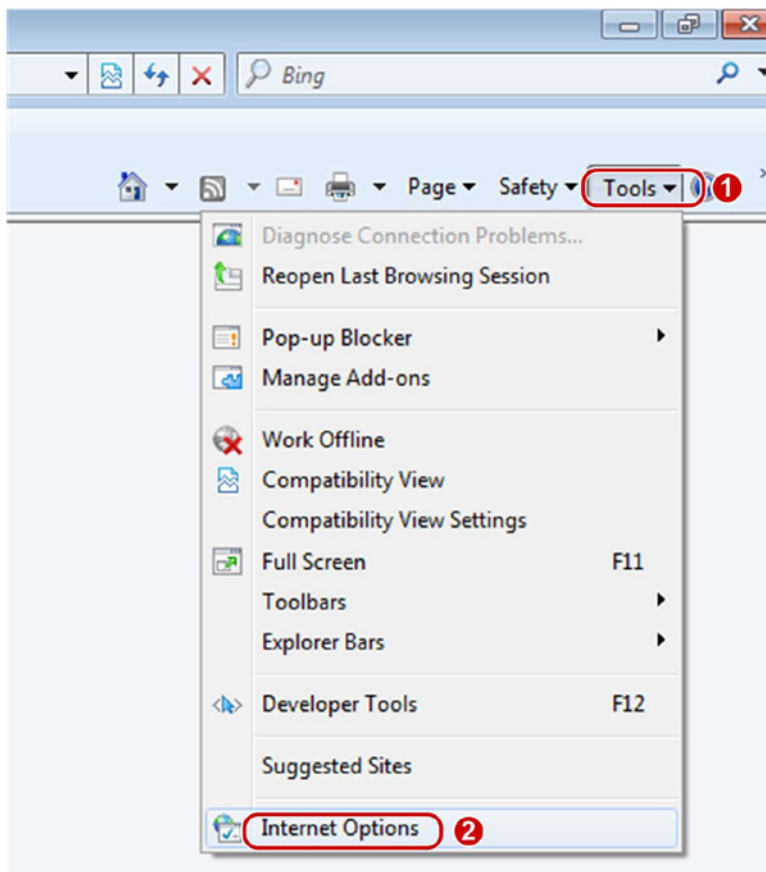
Po dokončení inštalácie podľa stručnej príručky pripojte kameru k napájaniu, aby sa spustila. Po spustení kamery k nej môžete získať prístup z klientskeho počítača, ktorý má nainštalovaný internetový prehliadač alebo klientsku softvérovú stanicu BCS Point. Odporúčaným internetovým prehliadačom je Internet Explorer (IE). Ďalšie informácie o stanici BCS Point nájdete v *návode na použitie stanice BCS Point*.

V nasledujúcej časti sa ako príklad uvádza prehliadač IE používaný v operačnom systéme Microsoft Windows 7.0.

Kontrola pred prihlásením

- Kamera funguje správne.
- Sieťové pripojenie medzi počítačom a kamerou je normálne.
- Počítač má nainštalovaný prehliadač Internet Explorer 8.0 alebo novší.
- Rozlíšenie je nastavené na 1440 x 900 (voliteľné).

Pridanie adresy IP ako dôveryhodnej lokality



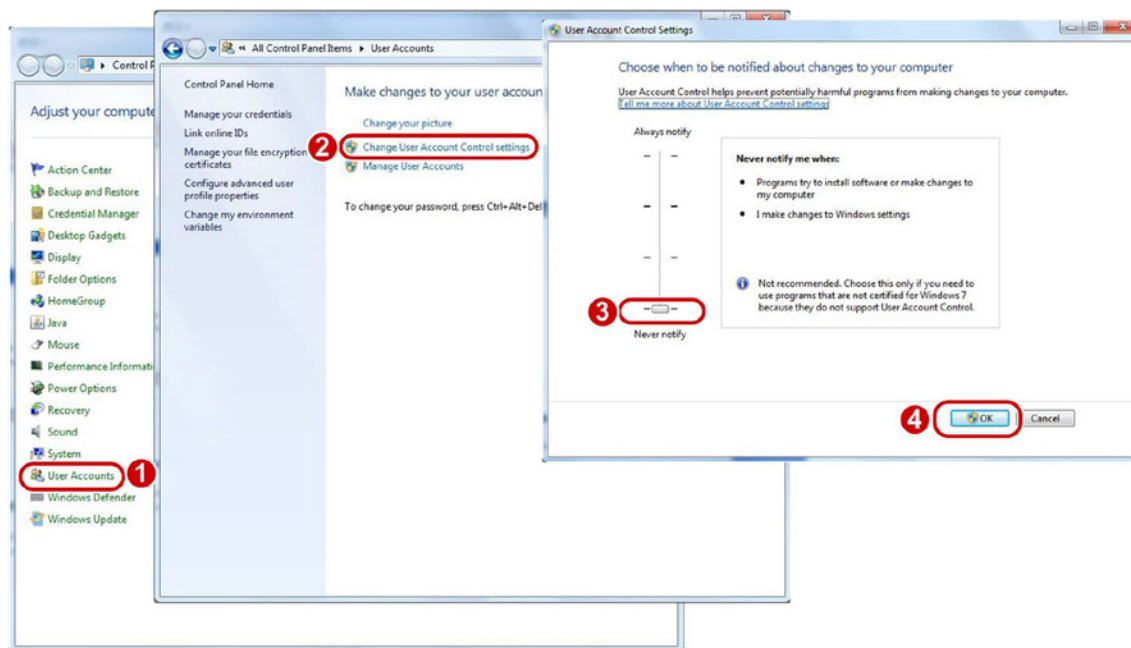


UPOZORNENIE!

V príklade je uvedená adresa IP 192.168.0.13/192.168.1.13 ako predvolená adresa IP. Nahraďte ju aktuálnou adresou kamery, ak sa zmenila.

Úprava ovládacích nastavení používateľského prístupu (voliteľné)

Pred prístupom ku kamere postupujte podľa krokov nastavenia položky **User Account Control Settings** na možnosť **Never notify**.



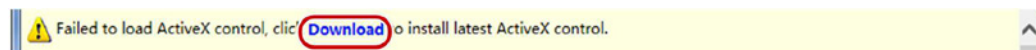
Príhlásenie do webového rozhrania

Predvolená statická adresa IP kamery je 192.168.1.13 or 192.168.0.13 a predvolená maska podsiete je 255.255.255.0.

Server DHCP je predvolene zapnutý. Ak sa server DHCP používa v sieti, adresa IP kamery sa môže priradiť dynamicky a na prihlásenie bude potrebné použiť správnu adresu IP. Na zobrazenie dynamickej adresy IP kamery použite klienta BCS Point.

V nasledujúcej časti je na popis postupu prihlásenia použitý prehliadač IE.

1. Prejdite na stránku prihlásenia zadaním správnej adresy IP kamery do poľa adresy.



2. Ak sa prihlasujete prvýkrát, postupujte podľa pokynov a nainštalujte platformu ActiveX. Na dokončenie inštalácie je potrebné zatvoriť prehliadač.



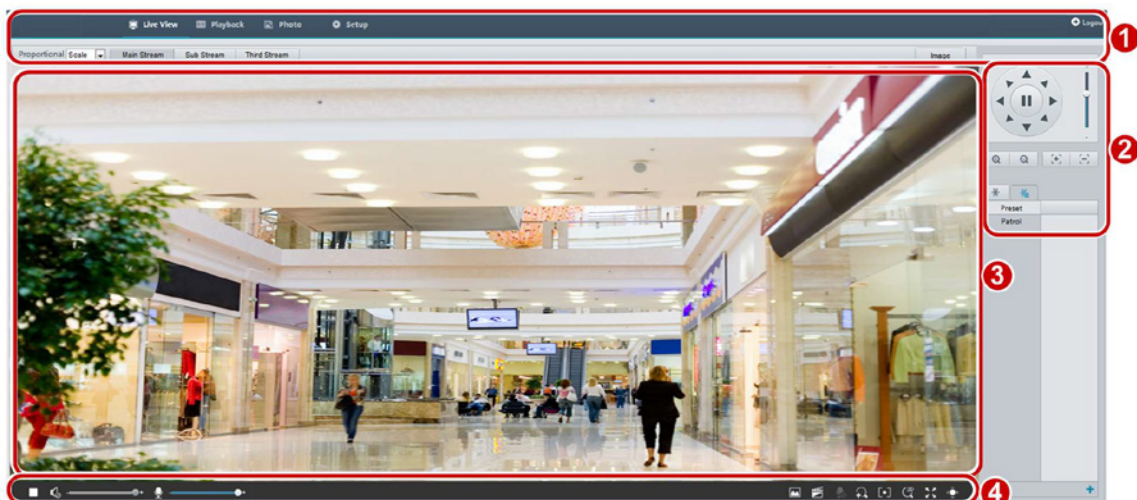
UPOZORNENIE!

- Ak chcete načítať platformu ActiveX manuálne, zadajte `http://IP address/ActiveX/Setup.exe` do poľa adresy a stlačte kláves **Enter**.
- Predvolené heslo sa používa na prvé prihlásenie. Heslo zmeňte po prvom prihlásení, aby sa zaistilo zabezpečenie účtu. Odporúčame vám nastaviť silné heslo (nie menej ako osem znakov).
- Kamera sa sama chráni pred ilegálnym prístupom, a to obmedzením počtu neúspešných pokusov o prihlásenie. Ak sa prihlásenie zlyhá šesťkrát za sebou, kamera sa automaticky zablokuje na desať minút.

3. Zadajte používateľské meno a heslo a potom kliknite na položku **Login**. V prípade prvého prihlásenia je predvolené používateľské meno „admin“ a heslo „123456“.
 - Ak sa prihlasujete a máte vybranú možnosť **Live View**, po prihlásení sa zobrazí živé video. V opačnom prípade je potrebné spustiť živé video manuálne v okne živého náhľadu.
 - Ak sa prihlasujete a máte vybranú možnosť **Save Password** nebude potrebné zadať heslo pri každom prihlásení. Kvôli zaručeniu zabezpečenia neodporúčame vybrať možnosť **Save Password**.
 - Ak chcete vymazať textové polia **Username** a **Password** a začiarkavacie políčko **Save Password**, kliknite na položku **Reset**.

Úvod k webovému rozhraniu

Pri prihlásení do webového rozhrania sa predvolene zobrazuje okno živého náhľadu. Nižšie je uvedený príklad.



Č.	Popis
1	Ponuka
2	Oblasť ovládania PTZ Poznámka: Táto oblasť je k dispozícii v prípade kupolových kamier PTZ a kamier PTZ.
3	Okno živého náhľadu
4	Panel nástrojov živého náhľadu

Počiatočná konfigurácia

Po prihlásení do zariadenia vykonajte nasledujúcu počiatočnú konfiguráciu.

Položka	Popis
1. Nastavenie adresy TCP/IP zariadenia.	Opätovná konfigurácia parametrov IP a siete zariadenia na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
2. Odhlásenie a opätovné prihlásenie na internet použitím novej adresy IP.	-
3. Nastavenie času systému.	Nastavenie času systému na základe aktuálnej situácie.
4. Nastavenie servera správy (voliteľné).	Nastavenie servera správy na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
5. Nastavenie servera na ukladanie fotografií (voliteľné).	Nastavenie servera na ukladanie fotografií na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
6. Nastavenie OSD.	Nastavenie informácií zobrazovaných na obrazovke podľa potreby, napr. času.
7. Správa používateľov (voliteľná).	Zmena predvoleného hesla a pridanie bežných používateľov podľa potreby.

Po dokončení počiatočnej konfigurácie môžete sledovať živé video. Podľa potreby nakonfigurujte ďalšie parametre.



UPOZORNENIE!

- Zobrazené rozhranie živého náhľadu, zobrazené parametre a rozsahy hodnôt sa môžu líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.
- Parametre, ktoré sú zobrazené sivou, nie je možné upraviť. Aktuálne nastavenia nájdete v rámci webového rozhrania.
- Odporúčame, aby ste si po prvom prihlásení zmenili heslo. Podrobnosti o spôsobe zmeny hesla nájdete v časti [Zabezpečenie](#).

3 Konfigurácia parametrov

Lokálne parametre

Nastavte lokálne parametre počítača.



UPOZORNENIE!

Lokálne parametre sa môžu meniť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Vyberte položky **Setup > Common > Local Settings**.

Intelligent Mark	
Untriggered Target	Disable
Video	
Processing Mode	Fluency Priority
Protocol	TCP
Audio	
Encoding Format	G.711U
Recording and Snapshot	
Recording	Subsection By Time
Subsection Time (min)	30 [1-60]
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite Recording <input type="radio"/> Stop Recording
Total Capacity(GB)	10 [1~1024]
Local Recording	TS
Files Folder	C:\IPC\ <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Open"/>

2. Podľa potreby upravte nastavenia. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter		Popis
Intelligent Mark	Untriggered Target	Ak je táto možnosť zapnutá, kamera zobrazí na obrazovke značku na danom ciele (napr. tvár, keď je zapnutá detekcia tváre) a bude ju sledovať.
Video	Processing Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Priorita reálneho času: Odporúča sa, ak je sieť v dobrom stave. • Priorita plynulosti: Odporúča sa v prípade potreby krátkeho oneskorenia pre živé video. • Mimoriadne nízke oneskorenie: Odporúča sa v prípade potreby minimálneho oneskorenia pre živé video.
	Protocol	Nastavenie protokolu používaného na prenos mediálnych streamov, ktoré je potrebné dekodovať pomocou počítača.
Record and Snapshot	Recording	<ul style="list-style-type: none"> • Pododdiel podľa času: Trvanie nahrávaného videa v prípade každého súboru nahrávania v počítači. Napr. 2 minúty. • Pododdiel podľa veľkosti: Veľkosť každého súboru nahrávania uloženého v počítači. Napr. 5 M.
	Record Overwrite	<ul style="list-style-type: none"> • Prepísanie: Po využití priradeného priestoru úložiska v počítači kamera odstráni existujúce súbory nahrávania, aby sa vytvoril priestor pre nový súbor nahrávania. • Úplné zastavenie: Po využití priradeného priestoru úložiska v počítači sa nahrávanie automaticky zastaví.

3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia siete

Ethernet

Upravte nastavenia komunikácie, ako je napr. adresa IP kamery tak, aby kamera mohla komunikovať s inými zariadeniami.



UPOZORNENIE!

- Po zmene adresy IP je potrebné na prihlásenie použiť novú adresu IP.
- Konfigurácie servera DNS (Domain Name System, systém názvov domén) sa vzťahujú na prístup k zariadeniu podľa názvu domény.

Statická adresa

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Network**.

Obtain IP Address	Static
IP Address	203.3.1.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	203.3.1.1
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

2. Vyberte možnosť **Static** z rozbaľovacieho zoznamu **Obtain IP Address**.
3. Zadajte adresu IP, masku podsiete a predvolenú adresu brány. Uistite sa, že adresa IP kamery je v sieti jedinečná.
4. Kliknite na položku **Save**.

PPPoE



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

Ak je kamera pripojená k sieti prostredníctvom pripojenia s nemennými bodmi cez sieť Ethernet (PPPoE), ako režim získania IP je potrebné vybrať možnosť PPPoE.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Network**.

Obtain IP Address	PPPoE
Username	user
Password
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

2. Vyberte možnosť **PPPoE** z rozbaľovacieho zoznamu **Obtain IP Address**.
3. Zadaťte používateľské meno a heslo poskytnuté internetovým servisným poskytovateľom (ISP).
4. Kliknite na položku **Save**.

DHCP

Systém dynamického pridelovania adres (DHCP) je pri dodaní kamery predvolene zapnutý. Ak je v sieti zavedený server DHCP, kamera môže automaticky získať adresu IP zo servera DHCP.

Ak chcete manuálne nastaviť DHCP, postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Network**.

Obtain IP Address	DHCP
IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

2. Vyberte možnosť **DHCP** z rozbaľovacieho zoznamu **Obtain IP Address**.
3. Kliknite na položku **Save**.

IPv6

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Network**.

IPv6	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	

2. Predvolene je režim **IPv6** nastavený na možnosť **Manual**.

3. Zadaťte adresu IPv6, nastavte dĺžku predpony a predvolenú bránu. Adresa IP musí byť v sieti jedinečná.
4. Kliknite na položku **Save**.

Wi-Fi



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu, podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Network**. Kliknite na kartu **Wi-Fi**.

Wi-Fi Mode

2. Vyberte položku **Sniffer**.
3. Kliknite na položku **Save**.

Niektorú zariadenia dokážu vyhľadávať siete Wi-Fi a pripojiť sa.

1. Vyberte položky **Setup > Network > Network**. Vyberte položku **Wi-Fi** alebo **Wi-Fi Mode**.

Wi-Fi Mode

Adaptive Streams On Off

Network Status

Current Status	Disconnected
SSID	None
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Strength(%)	0

Wi-Fi Network

SSID	Channel	MAC	Authentication	Encryption	Strength(%)	Strength(dBm)

Wi-Fi

SSID

Password

Encryption

Authentication

Obtain IP Address

2. Zobrazí sa intenzita signálu. Zapnite možnosť **Adaptive Streams**. Na stránke sa zobrazí, že existujú iné siete Wi-Fi. Ak chcete opätovne vyhľadať sieť Wi-Fi, kliknite na položku **Search**.
3. Kliknite na položku SSID v zozname sietí Wi-Fi. Zobrazia sa informácie o príslušnej sieti.
4. Kliknite na položku **Save**.
5. Keď je položka **Wi-Fi Mode** nastavená na možnosť **Wi-Fi Hotspot**, kamera bude fungovať ako Wi-Fi hotspot pre iné zariadenia.

Wi-Fi Mode	Wi-Fi Hotspot
Hotspot Settings	
SSID	BCSPPOINTWIFI
Password	••••••••
Channel	Automatic
Gateway Address	203.6.1.1

6. Kliknite na položku **Save**.

Port



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Port**.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
RTSP Port	554

Note: Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

2. Nakonfigurujte príslušné čísla portu.
3. Kliknite na položku **Save**.

FTP

Po konfigurácii FTP budete môcť nahrávať snímky zo sieťových kamier na špecifický server FTP.

Všeobecné

1. Kliknite na položky **Setup > Storage > FTP**. Prejdite na kartu **General**.

Server Parameters	
Server IP	192.168.0.150
Port No.	21
Username	
Password	
Upload Images	<input type="checkbox"/>
Overwrite Storage	<input type="checkbox"/>
Overwrite At(image)	1000
	Test

Snapshot Image	
Save To \\ [Preset No.] \ [IP Address] \ [Date] \ [Hour(s)]	
Root Directory	
Preset No.	\\ IP Address \\ Date \\ Hour(s)
File Name	[Preset No.]-[PTZ Zoom]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude].jpg
Separator	-
No.	Naming Element
1	Preset No.
2	PTZ Zoom
3	PTZ Latitude
4	PTZ Longitude
5	None

2. Nastavte adresu IP a port pre server FTP, používateľské meno a heslo používané na nahrávanie snímok na server FTP, vyberte položky **Upload Images**, **Overwrite Storage** a nastavte **Overwrite At** (prahová hodnota na prepísanie snímok). Niektoré modely kamier podporujú test FTP. Test FTP je možné vykonať po správnom dokončení nastavení FTP.
3. Nastavte cestu na uloženie snímok na server FTP a formát názvu súborov. Nastavte cestu napríklad ako číslo predvoľby.\\adresa IP \\dátum\\hodina a názov súboru ako číslo predvoľby.-priblíženie PTZ-šírka PTZ-dĺžka PTZ.jpg.
4. Kliknite na položku **Save**.

Inteligentné

Táto funkcia sa používa na uloženie snímok zaznamenaných v prípade inteligentných funkcií, ako sú rozpoznávanie tváre a počítanie ľudí.

1. Kliknite na položky **Setup > Storage > FTP**. Prejdite na kartu **Smart**.

Server Parameters

Server IP	<input type="text" value="192.168.0.150"/>	Custom Naming Rules	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	Convert Path into UTF8 Format	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Device Name	<input type="text"/>		
Device ID	<input type="text" value="1"/>		
Intersection ID	<input type="text"/>		

Snapshot Image

Save To\\ [Preset No.] [IP Address] [Date]

Root Directory

\\
 \\

File Name[Preset No.]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude]-[PTZ Zoom].jpg

Separator

No.	Naming Element	Naming Rule
1	<input type="text" value="Preset No."/>	
2	<input type="text" value="PTZ Latitude"/>	
3	<input type="text" value="PTZ Longitude"/>	
4	<input type="text" value="PTZ Zoom"/>	
5	<input type="text" value="None"/>	

2. Nastavte adresu IP a port pre server FTP, používateľské meno a heslo používané na nahrávanie snímok na server FTP.
3. Nastavte cestu na uloženie snímok na server FTP a formát názvu súborov. Nastavte cestu napríklad ako číslo predvoľby.\\adresa IP \\dátum a názov súboru ako číslo predvoľby.-šírka PTZ-dĺžka PTZ-priblíženie PTZ.jpg.
4. Kliknite na položku **Save**.

E-Mail

Po konfigurácii e-mailu a spustení alarmu budete môcť odosielať hlásenia na konkrétnu e-mailovú adresu.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > E-mail**.

Sender	
Name	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
TLS/SSL	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Snapshot Interval(s)	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Attach Image
Server Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Recipient	
Name1	<input type="text"/>
Address1	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name2	<input type="text"/>
Address2	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name3	<input type="text"/>
Address3	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>

2. Nakonfigurujte príslušné parametre odosielateľa a príjemcu. Niektoré modely kamier podporujú test e-mailu. E-mail bude možné otestovať po nastavení adresy príjemcu. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
TLS/SSL	V prípade zapnutia bude e-mail šifrovaný pomocou TLS (bezpečnostná prenosová vrstva) alebo SSL (bezpečná objímková vrstva), aby sa ochránili osobné údaje. Najprv prebehne pokus o pripojenie prostredníctvom SSL. Ak server SMTP podporuje SSL, e-mail sa odošle prostredníctvom pripojenia SSL; v opačnom prípade prebehne pokus o odoslanie použitím protokolu STARTTLS.
Attach Image	V prípade zapnutia bude e-mail obsahovať ako prílohu 3 okamžité snímky podľa intervalu záznamu.

3. Kliknite na položku **Save**.

Mapovanie portov

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Port**. Prejdite na kartu **Port Mapping**.

Port Mapping On Off

Mapping Type:

Port Type	External Port	External IP Address	Status
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive
Server Port	<input type="text" value="81"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive

- Zapnite možnosť **Port Mapping** a vyberte typ mapovania. Ak je vybratá možnosť **Manual**, musia byť nakonfigurované externé porty (kamera automaticky získa externé IP). Ak je nakonfigurovaný port obsadený, položka **Status** sa bude zobrazovať ako neaktívna.
- Kliknite na položku **Save**.

DNS

- Kliknite na položky **Setup > Network > DNS**.

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

- Nastavte adresy servera DNS.
- Kliknite na položku **Save**.

DDNS



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

- Kliknite na položky **Setup > Network > DDNS**.

DDNS Service On Off

DDNS Type: (dropdown menu with options: DynDNS, NO-IP, EZDDNS)

Server Address

Domain Name

Username

Password

Confirm

- Zapnite **DDNS Service**.
- Vyberte typ DDNS: DynDNS, NO-IP alebo EZDDNS.
- Dokončite ďalšie nastavenia vrátane adresy servera, názvu domény, používateľského mena a hesla.
- Kliknite na položku **Save**.

P2P



UPOZORNENIE!

- Táto funkcia nie je dostupná u všetkých modelov.
- Táto funkcia sa v prípade niektorých zariadení zobrazuje ako P2P.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > P2P**.

2. Vyberte možnosť **On**, aby ste zapli službu cloudu.
3. Kliknite na položku **Save**.

802.1x

802.1x umožňuje overenie zariadeniam (napr.kamerám), ktoré sa pokúšajú o pripojenie k sieti. K sieti sa môžu pripojiť iba overené zariadenia. Zaručuje sa tým zabezpečenie.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > 802.1x**.

2. Vyberte možnosť **On** a potom dokončíte ďalšie nastavenia.
3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia obrazu

Úprava obrazu



UPOZORNENIE!

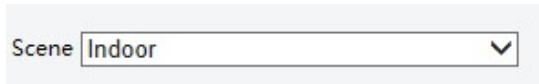
- Zobrazené parametre obrazu a rozsahy hodnôt sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Skutočné parametre a rozsahy hodnôt kamery nájdete v rámci webového rozhrania. Ak chcete upraviť nastavenia, môžete posunúť jazdce alebo priamo zadať hodnoty do textových polí.
- Kliknutím na položku **Default** sa obnovia všetky predvolené nastavenia obrazu.

Nastavenie scény

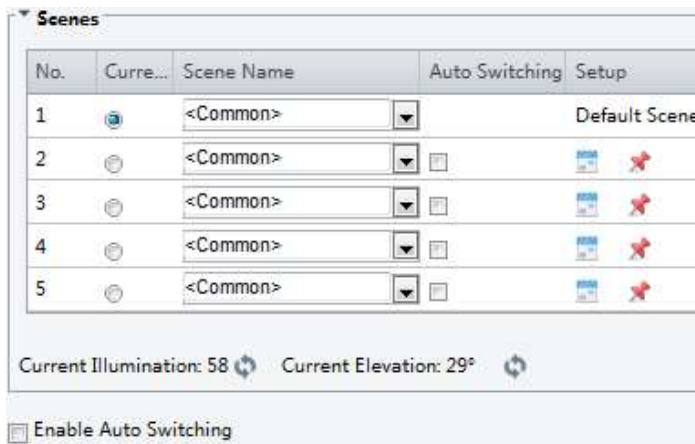
Nastavte parametre obrazu, aby ste dosiahli požadované obrazové efekty na základe živého videa v rôznych scénach.

Kliknite na položky **Setup > Image > Image**.

Stránka správy scény v prípade niektorých modelov sa zobrazuje tak, ako je uvedené nižšie, pričom môžete vybrať požadovanú scénu v rozbaľovacom zozname.





Stránka správy scény v prípade niektorých modelov sa zobrazuje tak, ako je uvedené nižšie, pričom môžete vykonať nasledujúce kroky a nakonfigurovať scénu.



1. Kliknite na položku **Scenes**.
2. Vyberte scénu a potom vyberte parametre prepínania scény. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Stĺpec	Popis
Current	<p>Označuje scénu, ktorá sa používa.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ak chcete prepnúť scénu a zobrazíť príslušné parametre obrazu pre scénu, vyberte tlačidlo možnosti. • Kamera automaticky prepína aktuálnu scénu, ak je vybraná možnosť Enable Auto Switching.
Scene Name	<p>Názov aktuálnej scény. Zariadenie ponúka niekoľko režimov scény. Po výbere scény sa zobrazia príslušné parametre obrazu. Nastavenia obrazu je možné upraviť podľa aktuálnych potrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bežné: odporúčané pre scény v exteriéri. • Interiér: odporúčané pre scény v interiéri. • Vysoká citlivosť: odporúčané pre prostredie s nízkym osvetlením. • Kompenzácia výrazného osvetlenia: môže potlačiť silné svetlo, ako sú reflektory na cestách a bodové svetlá v parkoch. Odporúča sa na zachytenie značiek s evidenčnými číslami vozidiel. • WDR: odporúča sa v prípade scén s osvetlením s vysokým kontrastom, ako sú okno, chodba, vstupné dvere, alebo iných scén, ktoré majú svetlú vonkajšiu časť a tmavú vnútornú časť. • Vlastné: nastavenie názvu scény podľa potreby. • Tvár: Zachytenie tváre v pohybe v zložitých scénach.

Stĺpec	Popis
Auto Switching	Označuje, či je potrebné pridať scénu do zoznamu automatického prepnutia. Poznámka: Ak je vybraná možnosť Auto Switching , systém automaticky prepne na scénu, keď sa splní podmienka prepnutia na danú scénu. Zoznam automatického prepnutia obsahuje predvolenú scénu.
Setup	Kliknutím na položku  nastavíte podmienky automatického prepnutia vrátane rozvrhu, osvetlenia a aktuálneho výškového uhla (uhol medzi PTZ a horizontálnym smerom). Znamená to, že automatické prepnutie sa spustí iba vtedy, keď osvetlenie a aktuálny výškový uhol počas nastaveného časového obdobia splnia nastavené podmienky. Podmienka je neplatná, ak sú počiatočné a koncové hodnoty nastavené na 0.

3. Vyberte scénu a potom kliknite na položku , aby ste ju nastavili ako predvolenú scénu.
4. Ak je zapnuté automatické prepnutie, kamera môže automaticky prepnúť na scénu, keď sa splní podmienka prepnutia na scénu, ktorá nie je predvolená. V opačnom prípade kamera ostane v režime predvolenej scény. Ak automatické prepnutie nie je zapnuté, kamera ostane v režime aktuálnej scény.



UPOZORNENIE!

- Ak je zapnuté automatické prepnutie (nastavenia scény nebudú k dispozícii), zariadenie bude prepínať medzi nastavenými scénami. V opačnom prípade zariadenie ostane v režime aktuálnej scény. Zariadenie ostane v režime predvolených scén, až kým sa nespustia scény, ktoré nie sú predvolené.
- Ak je spustených viacero scén, ktoré nie sú predvolené, zariadenie bude prepínať na scénu s najnižším číslom (začína od č. 1 po č. 5).

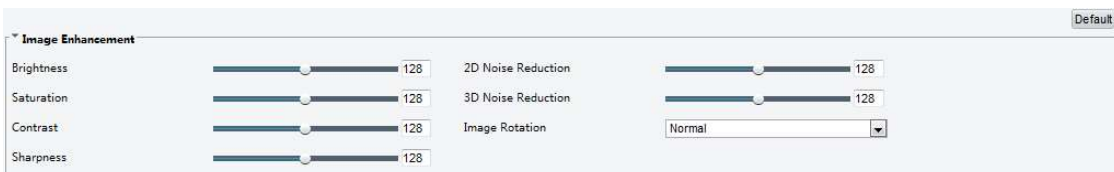
Vylepšenie obrazu







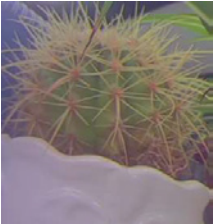

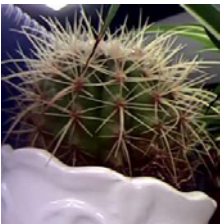

UPOZORNENIE!

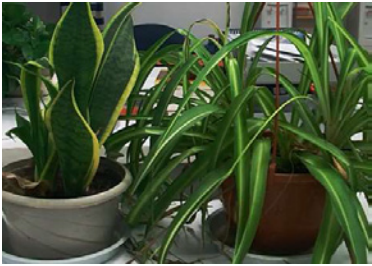



Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Image Enhancement**.



2. Na zmenu nastavení použite jazdce. Hodnoty je možné zadať aj priamo. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Položka	Popis
Brightness	<p>Nastavenie stupňa jasov obrazov.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Nízky jas Vysoký jas </div>
Saturation	<p>Stupeň odtieňa farby.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Nízka sýtosť Vysoká sýtosť </div>
Contrast	<p>Nastavenie stupňa rozdielov medzi najtmavšími a najsvetlejšími pixelmi.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Nízky kontrast Vysoký kontrast </div>
Sharpness	<p>Kontrast hraníc objektov v obraze.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Nízka ostrosť Vysoká ostrosť </div>
2D Noise Reduction	<p>Zníženie šumu obrazov. Funkcia môže pôsobiť rozmazanie obrazu.</p>
3D Noise Reduction	<p>Zníženie šumu obrazov. Funkcia môže pôsobiť rozmazanie pohybu (alebo vytváranie násobných položiek v niektorých aplikáciách).</p>
Image Rotation	<p>Otáčanie obrazu.</p>

Položka	Popis
	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>Normálny</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>Vertikálne preklopenie</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>Horizontálne preklopenie</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>180°</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>90° v smere pohybu hodinových ručičiek</p> </div> <div style="text-align: center; width: 45%;">  <p>90° proti smeru pohybu hodinových ručičiek</p> </div> </div>

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia v tejto oblasti, kliknite na položku **Default**.

Expozícia



UPOZORNENIE!

- Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.
- Predvolené nastavenia sa prispôbujú scéne. Ak nie je potrebné vykonať úpravy, použite predvolené nastavenia.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Exposure**.

V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.

2. Podľa potreby nastavte parametre. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Exposure Mode	<p>Výber správneho režimu expozície na dosiahnutie požadovaného efektu expozície.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatický: Kamera automaticky nastavuje expozíciu podľa prostredia. • Vlastné: Používateľ nastavuje expozíciu podľa potreby. • Interiér 50 Hz: Redukcia pásov pomocou obmedzenia frekvencie uzávierky. • Interiér 60Hz: Redukcia pásov pomocou obmedzenia frekvencie uzávierky. • Manuálne: Jemné vyladenie kvality obrazu pomocou manuálneho nastavenia uzávierky, zosilnenia a clony. • Nízky rozmazanie pohybu: Ovládanie minimálnej uzávierky na zníženie rozmazania pohybu v prípade tvárí zachytených v pohybe.
Shutter (s)	<p>Uzávierka sa používa na reguláciu svetla prichádzajúceho do objektívu. Vysoká rýchlosť uzávierky je ideálna na scény s rýchlym pohybom. Malá rýchlosť uzávierky je ideálna na pomaly sa meniace scény.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť, ak je položka Exposure Mode nastavená na možnosť Manual alebo Shutter Priority. • Ak je položka Slow Shutter nastavená na možnosť Off, recipročná hodnota rýchlosti uzávierky musí byť väčšia ako frame rate.

Parameter	Popis
Gain (dB)	Ovládanie signálov obrazu tak, aby kamera vytvárala štandardné signály videa podľa podmienok osvetlenia. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Exposure Mode nastavená na možnosť Manual alebo Gain Priority .
Slow Shutter	Zlepšuje jas obrazu pri nedostatočnom osvetlení. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď položka Exposure Mode nie je nastavená na možnosť Shutter Priority a keď je možnosť Image Stabilizer vypnutá.
Slowest Shutter	Nastavenie najpomalšej rýchlosti uzávierky, ktorú kamera môže použiť počas expozície. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Slow Shutter nastavená na možnosť On .
Compensation	Nastavenie hodnoty kompenzácie podľa potreby na dosiahnutie požadovaných efektov. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď položka Exposure Mode nie je nastavená na možnosť Manual .
Metering Control	Nastavenie spôsobu, akým kamera meria intenzitu svetla. <ul style="list-style-type: none"> • Stredovo vážené priemerné meranie: Meranie svetla hlavne v strednej časti obrazov. • Hodnotiace meranie: Meranie svetla v prispôsobenej oblasti obrazov. • Kompenzácia výrazného osvetlenia: Ignorovanie jasú nadmerne exponovaných oblastí obrazov. Výberom tohto nastavenia sa však zníži celkový jas obrazu. • Meranie tváre: Nastavenie kvality obrazu v podmienkach slabého osvetlenia pomocou regulácie jasú zachytenej tváre v rámci scény tváre. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď položka Exposure Mode nie je nastavená na možnosť Manual .
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatický: Kamera vytvára optimálne obrazy podľa svetelných podmienok. V tomto režime môže kamery automaticky prepínať medzi nočným a denným režimom. • Nočný: Kamera poskytuje čiernobiele obrazy s vysokou kvalitou pomocou existujúceho svetla. • Denný: Kamera poskytuje farebné obrazy s vysokou kvalitou pomocou existujúceho svetla.
Day/Night Sensitivity	Prahová hodnota svetla na prepnutie medzi denným a nočným režimom. Vyššia citlivosť znamená, že kamera je citlivejšia na zmenu svetla a môže sa jednoduchšie prepínať medzi denným a nočným režimom. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Day/Night Mode nastavená na možnosť Automatic .
Day/Night Switching(s)	Nastavenie dĺžky času pred tým, než sa kamera prepne z denného na nočný režim po splnení podmienok prepnutia. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Day/Night Mode nastavená na možnosť Automatic .

Parameter	Popis
WDR	Zapnutie WDR na rozlíšenie svetlých a tmavých oblastí v tom istom obraze. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď položka Exposure Mode nie je nastavená na možnosť Customize ani na možnosť Manual a keď je možnosť Image Stabilizer je vypnutá.
WDR Level	Po zapnutí funkcie WDR môžete vylepšiť obraz nastavením úrovne WDR. Poznámka: V prípade výskytu vysokého kontrastu medzi svetlými a tmavými oblasťami scény použite úroveň 7 alebo vyššiu. V prípade nízkeho kontrastu sa odporúča vypnúť WDR alebo použiť úroveň 1 až 6.
Suppress WDR Stripes	Ak je to zapnuté, kamera môže automaticky nastaviť frekvenciu pomalej uzávierky podľa frekvencie svetla na minimalizáciu pásov, ktoré by sa mohli objaviť na obrazoch.

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

Inteligentné nasvietenie



UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Smart Illumination**.

2. Vyberte správny IR riadiaci režim a nastavte parametre. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Lighting Type	<ul style="list-style-type: none"> Infračervené: Kamera používa osvetlenie infračerveného svetla. Biele svetlo: Kamera používa osvetlenie bielym svetlom. Poznámka: Keď je položka Control Mode nastavená na možnosť Manual , kamera môže nastaviť úroveň osvetlenia od 0 do 1000.
Control Mode	<ul style="list-style-type: none"> Globálny režim: Kamera nastavuje osvetlenie IR a expozíciu na dosiahnutie vyvážených efektov obrazov. Ak vyberiete túto možnosť, niektoré oblasti môžu byť nadmerne exponované. Táto možnosť sa odporúča, ak je vašou najvyššou prioritou monitorovaný rozsah a jas obrazu. Potlačenie nadmernej expozície: Kamera nastavuje osvetlenie IR a expozíciu, aby sa zabránilo nadmernej expozícii oblastí. Ak vyberiete túto možnosť, niektoré oblasti môžu byť tmavé. Táto možnosť sa odporúča, ak je vašou najvyššou prioritou jasnosť stredovej časti obrazu a regulácia nadmernej expozície. Cesta: Tento režim umožňuje celkové výrazné osvetlenie a odporúča sa na monitorovanie scén so širokým rozsahom, napr. ciest. Park: Tento režim umožňuje jednotné svetlo a odporúča sa na monitorovanie scén s malým rozsahom a viacerými prekážkami, napr. priemyselných parkov. Manuálne: Tento režim umožňuje manuálne ovládanie intenzity IR osvetlenia. Interiér: Tento režim sa odporúča v prípade použitia pri scénach v interiéri.

Parameter	Popis
Illumination Level	<p>Nastavenie úrovne intenzity IR svetla. Čím je hodnota vyššia, tým je vyššia intenzita. 0 znamená, že je IR svetlo vypnuté.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Úroveň osvetlenia nablízko: Tento parameter odporúčame nastaviť predovšetkým v prípade širokouhlých scén. • Stredná úroveň osvetlenia: Tento parameter odporúčame nastaviť predovšetkým v prípade, ak scéna vyžaduje strednú dĺžku zaostrenia. • Úroveň osvetlenia naďaleko: Tento parameter odporúčame nastaviť predovšetkým v prípade, ak scéna vyžaduje zobrazenie teleobjektívom. <p>Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Control Mode nastavená na možnosť Manual.</p>

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

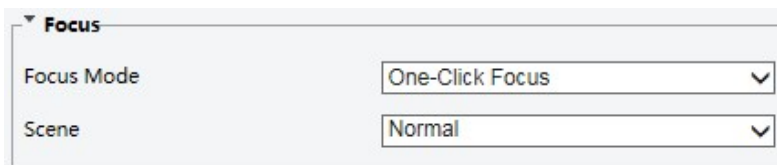
Zaostrenie



UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v popisoch aktuálnych modelov.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Focus**.



2. Podľa potreby nastavte zaostrenie.

Parameter	Popis
Focus Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické zaostrenie: Kamera automaticky zaostruje podľa aktuálnych svetelných podmienok. • Manuálne zaostrenie: Podľa potreby nastavte zaostrenie kamery. • Zaostrenie jedným kliknutím: Zaostrenie kamery sa spúšťa pri otáčaní, približovaní alebo prechádzaní na predvoľbu. • Zaostrenie jedným kliknutím (IR): Pri podmienkach so slabým svetlom, napr. počas noci alebo v tmavom dome, sa pomocou tohto režimu zaostrenia dosiahne lepší efekt, ak je zapnuté IR svetlo.
Scene	<ul style="list-style-type: none"> • Normálna: Používa sa v prípade bežných scén, ako sú cesta a priemyselný park. • Veľká vzdialenosť: Používa sa v prípade monitorovania veľkej vzdialenosti na ceste. Napríklad, ak je kamera nainštalovaná vo výške viac ako 30 metrov na monitorovanie vzdialenej križovatky ciest.

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

Vyváženie bielej

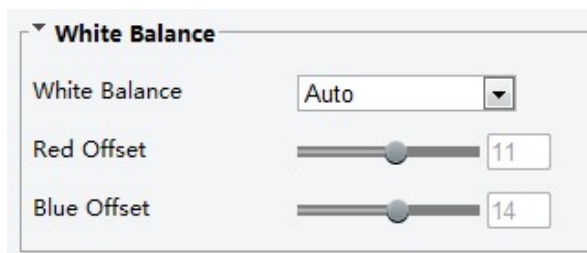
Vyváženie bielej je postup vyrovnávajúci neprirodzený farebný odtieň v obrazoch pri rôznych teplotách farieb, aby sa získali obrázky, ktoré najlepšie vyhovujú ľudskému zraku.



UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **White Balance**.



2. Podľa potreby nastavte režim vyváženia bielej. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

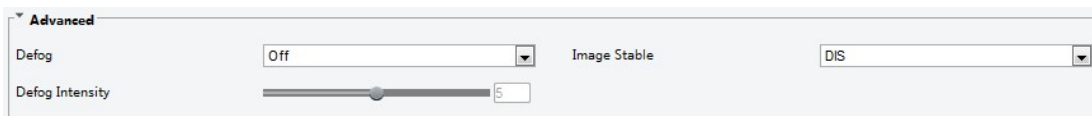
Parameter	Popis
White Balance	<p>Nastavenie kompenzácie červenej alebo modrej farby obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatický/Automatizovaný 2: Kamera automaticky nastavuje červený a modrý posun podľa svetelných podmienok (farba má tendenciu byť modrá). Ak sú v automatickom režime obrazy stále neprirodzene červené alebo modré, vyskúšajte automatický režim 2. • Jemné doladenie: Umožňuje manuálne nastaviť červený a modrý posun. • Exteriér: Vhodné v prípade vonkajších prostredí s relatívne veľkým teplotným rozsahom. • Zaistené: Zaistenie aktuálneho teplotného rozsahu bez zmeny. • Sodíková lampa: Kamera automaticky nastavuje červený a modrý posun podľa svetelných podmienok (farba má tendenciu byť červená).
Red Offset	<p>Manuálne nastavenie kompenzácie červenej farby.</p> <p>Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka White Balance nastavená na možnosť Fine Tune.</p>
Blue Offset	<p>Manuálne nastavenie kompenzácie modrej farby.</p> <p>Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka White Balance nastavená na možnosť Fine Tune.</p>

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

Rozšírené

Funkciu odhmlievania používajte na nastavenie jasnosti obrazov zachytených v hmle alebo pare.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Advanced**.



UPOZORNENIE!

- Tento parameter je možné nastaviť, iba keď je WDR vypnuté.
- Optické odhmlievanie podporujú iba niektoré modely kamier. Keď je položka **Defog** nastavená na možnosť **On**, úroveň intenzity odhmlievania 6–9 predstavuje optické odhmlievanie a obrazy sa menia z farebných na čiernobiele, keď sa intenzita odhmlievania nastaví z úrovne 5 na úroveň 6; ak je položka **Defog** nastavená na možnosť **Auto** a úroveň intenzity odhmlievania sa nachádza medzi hodnotami 6–9, obrazy sa automaticky nemenia na čiernobiele pri slabých hmlistých podmienkach; kamera automaticky prepne na optické odhmlievanie iba v prípade výrazných hmlistých podmienok.

2. Zapnite funkciu odhmlievania a potom vyberte úroveň danej scény. Pomocou úrovne 9 sa dosiahne maximálny efekt odhmlievania a pomocou úrovne 1 sa dosiahne minimálny efekt odhmlievania.



Vypnuté odhmlievanie



Zapnuté odhmlievanie

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

Typ osvetlenia



UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Smart Illumination**



2. Vyberte možnosť z rozbaľovacieho zoznamu **Lighting Type**.
3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

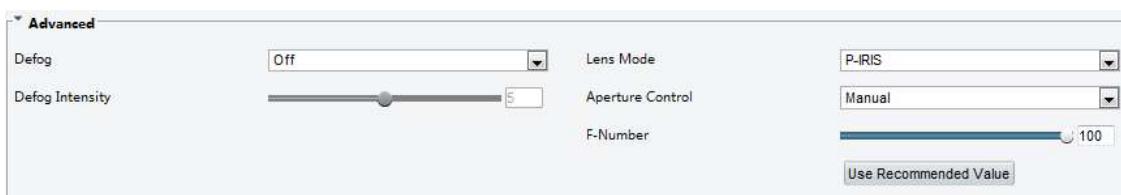
Konfigurácia režimu clony a objektívu



UPOZORNENIE!

- Túto funkciu podporujú iba niektoré typy sieťových skrinkových kamier. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Objektív používate iba v riadiacom režime P-clony a pripojte ovládací kábel clony k portu Z/F kamery.
- Clonu je možné nastaviť len vtedy, keď je položka **Lens Mode** nastavená na možnosť **P-IRIS**.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Image** a potom kliknite na položku **Advanced**.



2. Podľa potreby upravte nastavenia. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Lens Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Z/F: úprava zaostrenia a priblíženia. • P-clona: úprava hodnoty clony.
Aperture Control	Automatické alebo manuálne nastavenie clony. Poznámka: Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Lens Mode nastavená na možnosť P-Iris .
F-Number	Manuálna zmena clony.

3. Ak chcete obnoviť predvolené nastavenia, kliknite na položku **Default**.

Nastavenie OSD

Zobrazenie na obrazovke (OSD) je text zobrazený na obrazovke s obrazmi videa a môže obsahovať čas a iný prispôbený obsah.



UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > OSD**.

Enable	No.	Overlay OSD Content	X-Axis	Y-Axis
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<Date & Time>	2	3
<input type="checkbox"/>	2		75	3
<input type="checkbox"/>	3		2	75
<input type="checkbox"/>	4		0	0
<input type="checkbox"/>	5		0	0
<input type="checkbox"/>	6		0	0
<input type="checkbox"/>	7		0	0
<input type="checkbox"/>	8		0	0

Display style

Effect: Background

Font Size: Medium

Font Color: #0000-1

Min. Margin: None

Date Format: dd/MM/yyyy (dd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year)

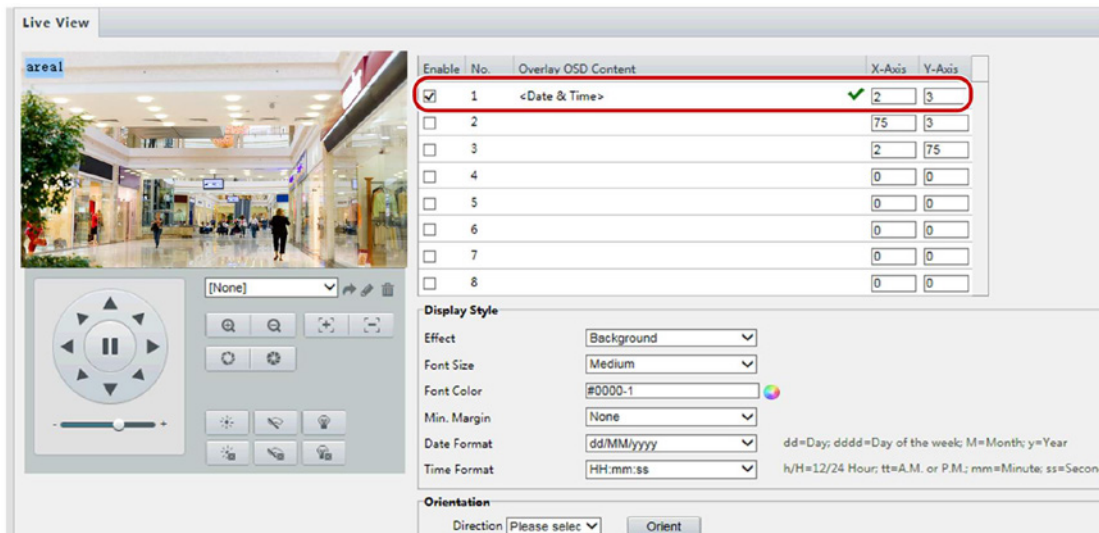
Time Format: HH:mm:ss (h/H=12/24 Hour; tt=A.M. or P.M.; mm=Minute; ss=Second)

Orientation




Direction: Please select

Orient

Rozhranie OSD niektorých modelov sa zobrazuje nasledovne.



2. Vyberte polohu a obsah OSD.

- Poloha: Kliknite na požadované políčko v oblasti **Live View**. Po zmene tvaru kurzora kliknite a podržte tlačidlo na presun políčka do požadovanej polohy. Ak chcete nastaviť polohu presne, použite súradnice X a Y pod časťou **Overlay Area**.
- Overlay OSD Content: V rozbaľovacom zozname sa nachádzajú položky **Time**, **Preset** a **Serial Info**. Môžete vybrať aj položku **Custom** a zadať ľubovoľný obsah.
- Po nastavení polohy a obsahu OSD sa v stĺpci **Status** zobrazí symbol , ktorý označuje, že OSD sa úspešne nastavilo. Môžete nastaviť viacero riadkov obsahu pre každú oblasť a na nastavenie poradia zobrazenia môžete použiť  a .

3. Po dokončení nastavení sa zobrazí hlásenie s označením úspešného nastavenia.

V okne ukážky môžete kliknúť pravým tlačidlom a potom zvoliť zobrazenie v režime celej obrazovky alebo v určitom pomere strán. Dvojitým kliknutím v okne ukážky môžete aj prejsť alebo ukončiť režim celej obrazovky.

Ak chcete zrušiť OSD oblasti, vymažte obsah OSD v stĺpci **Overlay OSD Content** alebo vyberte položku **None** v stĺpci **Position**.

Nasledujúca časť zobrazuje príklad OSD času.



Vymaskovanie privátnych zón

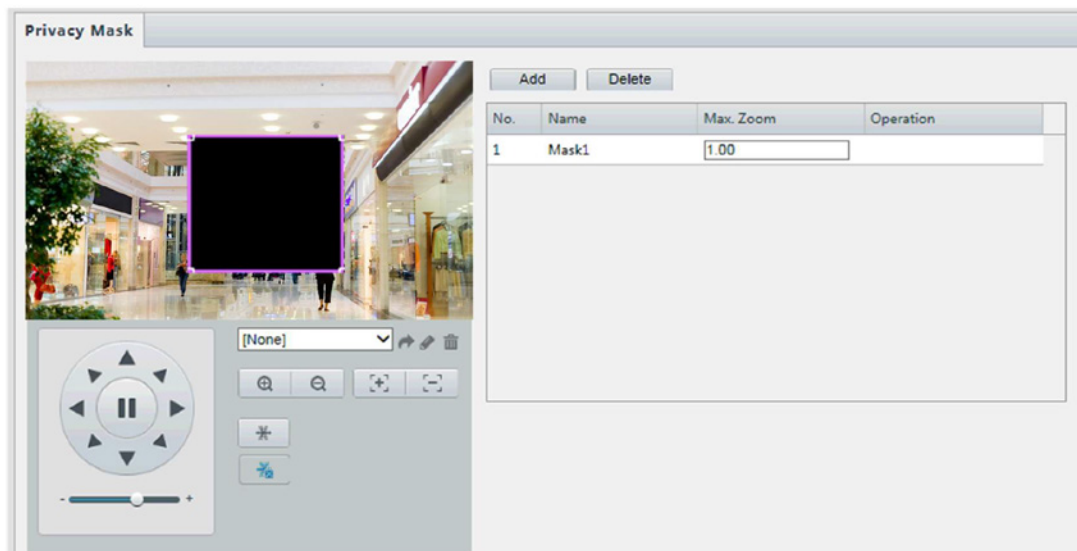
V určitých situáciách budete pravdepodobne potrebovať nastaviť oblasť masky na obraze kamery na ochranu osobných údajov, napr. klávesnicu prístroja ATM. Ak sa zmení poloha alebo priblíženie PTZ, vymaskovanie privátnych zón sa príslušne nastaví, aby sa po celý čas oblasť ochránila.



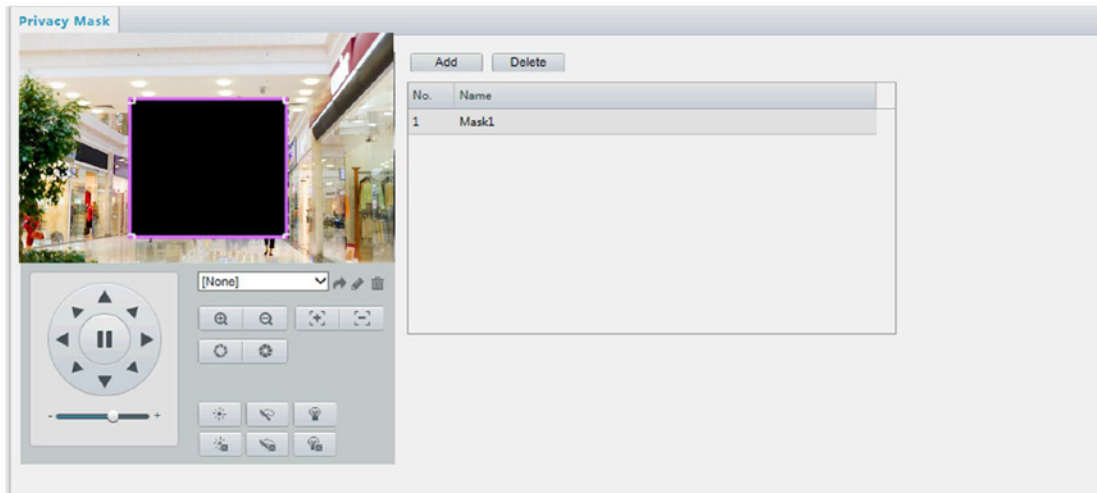
UPOZORNENIE!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Image > Privacy Mask**.



V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne:



2. Kliknutím na položku **+** pridáte vymaskovanie privátnych zón a kliknutím na položku **🗑️** odstránite masku.
 - Maskovanie polohy: Začiarknutím políčka (zobrazuje sa v ňom položka **Mask**) aktivujete masku. Po zmene tvaru kurzora potiahnite políčko do určenej polohy.
 - Maskovanie oblasti: Pomocou myši zakreslite políčko v oblasti, ktorú chcete maskovať.

Po konfigurácii vymaskovania privátnych zón sa určené oblasť uzamkne. Nižšie je uvedený príklad.



Konfigurácia zvuku a videa

Konfigurácia videa

Môžete nastaviť parametre, ktoré podporuje kamera a zobrazíť aktuálny stav výstupu BNC. Ak je to dostupné, podľa potreby môžete zapnúť aj vedľajší stream a tretí stream.



UPOZORNENIE!

- Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Tretí stream podporujú iba niektoré modely kamier. Informácie o tom, či vaša kamera podporuje túto funkciu, nájdete v rámci webového rozhrania.
- Po zapnutí vedľajšieho alebo tretieho streamu upravte parametre podľa potreby. Parametre vedľajšieho a tretieho streamu majú rovnaký význam ako parametre hlavného streamu.

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > Video**.

2. Podľa potreby upravte nastavenia. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Video Compression	<p>Tri možnosti: H.265, H.264 a MJPEG.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kvalitu obrazu nie je možné nastaviť, ak je kompresia videa nastavená na H.265 alebo H.264. V prípade nastavenia na MJPEG sú k dispozícii tri frame rate: 1, 3 a 5; nastaviť nie je možné položky bitová rýchlosť, interval snímok I, vyhladenie a U-kód. Bitová rýchlosť sa zmení na predvolenú, ak zmeníte nastavenie na hodnoty medzi H.264 a H.265. Predvolená bitová rýchlosť pre H.265 je polovica hodnoty pre H.264.
Frame Rate	<p>Frame rate kódovacie obrázky. Jednotka: FPS (snímka za sekundu).</p> <p>Poznámka:</p> <p>Kvôli zabezpečeniu kvality obrazu upozorňujeme, že frame rate musí mať vyššiu hodnotu ako je recipročná rýchlosť alebo rýchlosť uzávierky.</p>
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> CBR: Konštantná bitová rýchlosť, čo znamená, že kamera prenáša údaje pri konštantnej rýchlosti údajov. VBR: Variabilná bitová rýchlosť, čo znamená, že kamera dynamicky nastaví bitovú rýchlosť podľa kvality obrazu.
Image Quality	<p>Keď je položka Encoding Mode nastavená ako VBR, môžete posunúť jazdec, aby ste nastavili úroveň kvality obrazov. Posunutím jazdca smerom k položke Bit Rate znížite bitovú rýchlosť a môžete ovplyvniť kvalitu obrazu. Posunutím jazdca smerom k položke Quality zvýšite bitovú rýchlosť a zlepšíte kvalitu obrazu.</p>
I Frame Interval	<p>Interval, pri ktorom sa kóduje snímka I. Kratší interval snímok I zvyčajne poskytuje lepšiu kvalitu obrazu, ale spotrebuje väčšiu šírku pásma.</p>
GOP	<p>Skupina obrázkov v rámci kódovania videa MPEG. Tento parameter špecifikuje poradie, v ktorom sa intra-snímky (snímka I) a inter-snímky zoradia.</p>

Parameter	Popis
SVC	Pomocou SVC (prispôsobiteľné kódovanie videa) sa môže zredukovať úložisko bez ovplyvnenia kvality prehrávania.
U-Code	<ul style="list-style-type: none"> • Základný režim: Skutočná bitová rýchlosť tvorí asi 3/4 nastavenej bitovej rýchlosti. • Rozšírený režim: Skutočná bitová rýchlosť tvorí asi 1/2 nastavenej bitovej rýchlosti. Poznámka: <ul style="list-style-type: none"> • Keď ja zapnutá možnosť U-kódu, kompresia videa podporuje iba H.264 a H.265. MJPEG sa nepodporuje. • Keď ja zapnutá možnosť U-kódu, režim záznamu nepodporuje frame rate vyššie ako 30.
Smoothing	Nastavenie rozsahu vyhladenia. Výber položky Clear znamená vypnutie položky Smoothing . Posunutím jazdca smerom k položke Smooth zvýšite úroveň vyhladenia, ale ovplyvní to kvalitu obrazu. Poznámka: V prostredí so slabým pripojením k sieti môžete zapnúť vyhladenie a získať tak plynulejšie video.
BNC Output	Výstup BNC podporuje NTSC a PAL.

3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia zvuku

Konfigurácia zvuku znamená nastavenie parametrov kódovania kamery.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > Audio**.

2. Podľa potreby upravte nastavenia. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

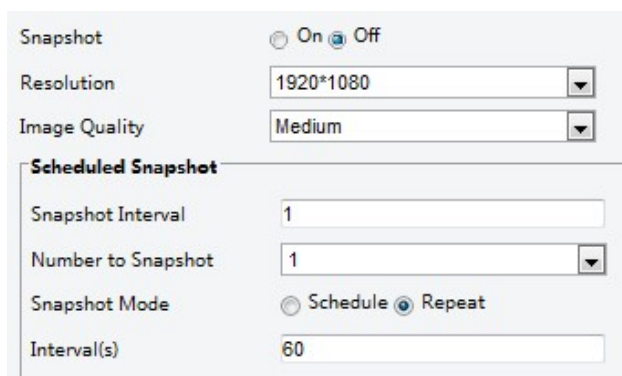
Parameter	Popis
Audio Input	Po výbere položky Off nebude možné kódovať žiadne údaje zvuku. Poznámka: Položku Off odporúčame vybrať, ak nepotrebujete zvuk. Môže to do určitej miery zlepšiť výkon zariadenia.

Parameter	Popis
Access Mode	Aktuálne iba vedenie/mikrofón. Poznámka: Táto funkcia nie je k dispozícii v prípade zariadení s dvomi kanálmi zvukového výstupu.
Audio Compression	Tri možnosti: G.711U, G.711A a ACC-LC. Možnosti G.711U a G.711A podporujú iba smplováciu rýchlosť 8K a možnosť ACC-LC podporuje smplovacie rýchlosti 8K, 16K a 48K.
Input Gain	Zosilnenie zvukového signálu na smplovanie. Čím je zosilnenie vyššie, tým je vyššia amplifikácia.
Noise Suppression	Používa sa na redukciu šumu na obrazoch. Ak chcete zapnúť potlačenie šumu, vyberte položku On .
Channel	Kanál zvukového výstupu. Ak chcete zapnúť zvukový výstup, vyberte položku Enable . Poznámka: Iba niektoré modely kamier podporujú dva kanály.

3. Kliknite na položku **Save**.

Snímka

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > Snapshot**.



2. Vyberte položku **On** a potom podľa potreby nastavte rozlíšenie, kvalitu obrazu a rozvrh.
3. Kliknite na položku **Save**.

Oblasť záujmu

Keď je zapnutá oblasť záujmu (ROI), systém najprv zaručí kvalitu obrazu, ak je bitová rýchlosť nedostatočná.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > ROI**.



2. Kliknite na položku **+** a potom posuňte myš tak, aby ste pokryli určenú časť obrazov. Na odstránenie vyberte oblasť a potom kliknite na položku **🗑️**.

Konfigurácia mediálneho streamu

Mediálny stream

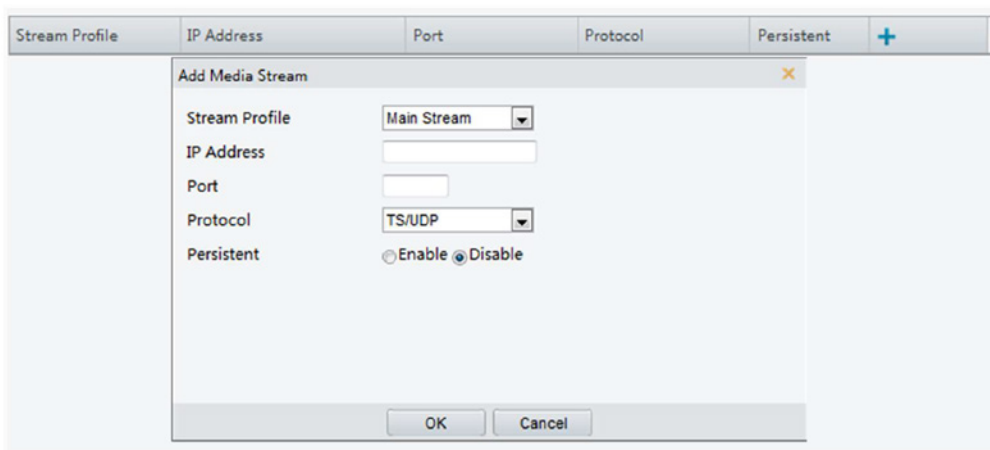
Vytvorené mediálne streamy z kamery je možné zobrazíť. Je možné aj nastaviť kameru tak, aby prenášala streamy kódov pomocou protokolu UDP alebo TCP na špecifikovanú adresu IP a číslo portu. Nastavenie je možné uložiť, pričom môže nadobudnúť platnosť po reštartovaní kamery.



UPOZORNENIE!


- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Výber transportného protokolu na základe skutočných potrieb a výkonu siete. Všeobecne povedané, TCP umožňuje lepšiu kvalitu obrazu ako UDP, ale tiež spôsobuje vyššie oneskorenie.

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > Media Stream**.



2. Kliknite na položku **+**, vyberte typ streamu a potom nastavte adresu IP a číslo portu skupiny jednosmerového vysielania alebo rozosielania pre dekódovacie zariadenie, ktoré prijíma streamy zvuku a videa z kamery.

Ak chcete, aby zariadenie vytvorilo mediálny stream, ktorý sa predtým automaticky nakonfiguroval po reštarte, vyberte položku **Yes** alebo **Persistent**.

3. Ak chcete odstrániť stream, kliknite na položku .
4. Kliknutím na položku **Submit** dokončíte operácie.

Adresa rozosielania RTSP

Po konfigurácii adresy rozosielania RTSP môže prehrávač tretej strany vyžiadať mediálny stream rozosielania RTSP z kamery prostredníctvom protokolu RTP.

1. Kliknite na položky **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address**.

Main Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Sub Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Third Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.

Main Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Sub Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Third Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>

2. Nastavte adresu rozosielania (224.0.0.0 až 239.255.255.255) a číslo portu (0 až 65535).
3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia inteligentného alarmu

Je možné nakonfigurovať inteligentné monitorovania na počítanie ľudí a monitorovať objekty v pohybe. Inteligentné monitorovanie zahŕňa počítanie ľudí, detekciu neoprávneného vniknutia a automatické sledovanie.

Podporované funkcie sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery.

Inteligentné nastavenia

Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**.



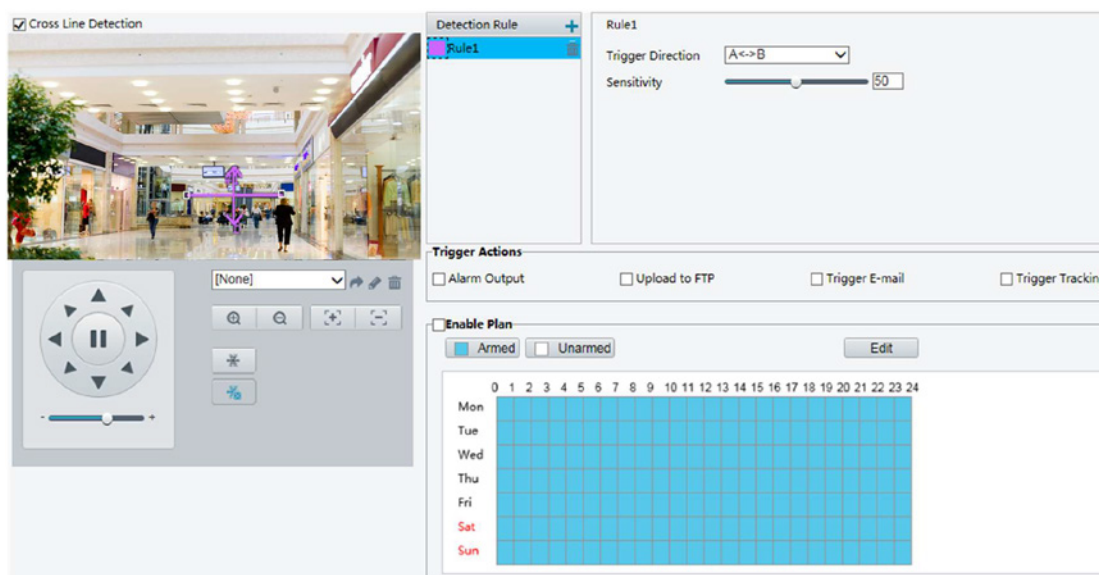
V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.





Detekcia prekročenia línie

Pomocou detekcie prekročenia línie sa detegujú objekty, ktoré prekročia virtuálnu líniu v živom videu, pričom pri detekcii takejto udalosti sa spúšťa alarm.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Cross Line** a potom kliknite na položku .

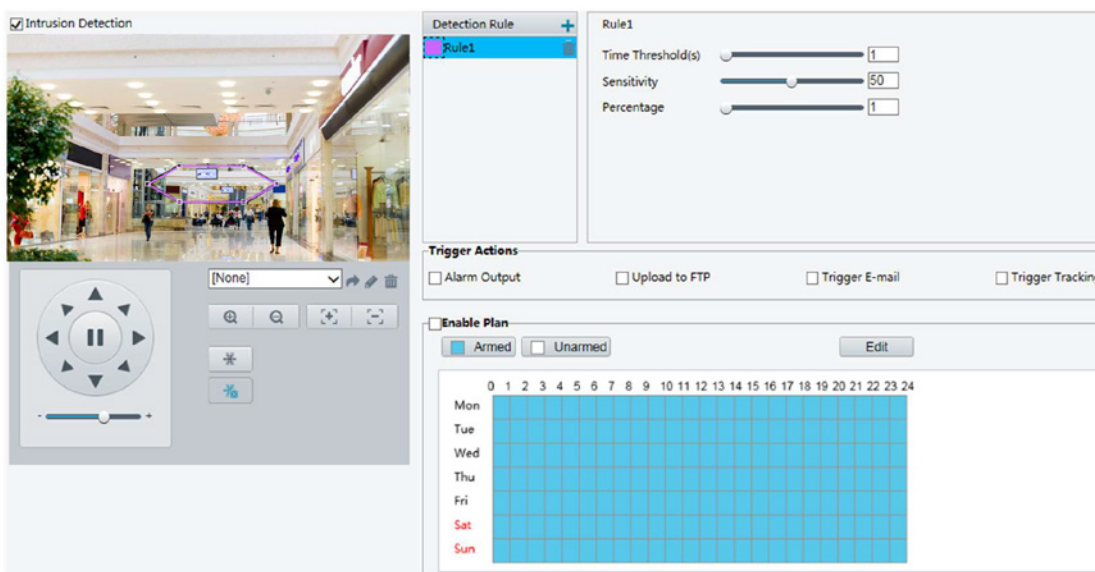




2. Vyberte položku **Cross Line Detection**.
3. V oblasti **Detection Rule** kliknite na položku , aby ste pridali novú oblasť detekcie. Ak chcete odstrániť oblasť, kliknite na položku .
4. V malom okne ukážky posuňte líniu do určenej polohy a nastavte rozsah detekcie.
5. Nastavte smer a citlivosť kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm detekcie prekročenia línie.
6. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
7. Kliknite na položku **Save**.

Detekcia neoprávneného vniknutia

Pomocou detekcie neoprávneného vniknutia sa detegujú objekty, ktoré vstúpia do určitej oblasti v živom videu, pričom pri detekcii takejto udalosti sa spúšťa alarm.


1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Intrusion** a potom kliknite na položku .



2. Vyberte položku **Intrusion Detection**.
3. V oblasti **Detection Rule** kliknite na položku , aby ste pridali novú oblasť detekcie. Ak chcete odstrániť oblasť, kliknite na položku .
4. Posuňte hranice poľa tak, aby ste nastavili určený polohu a rozsah.
5. Nastavte prahovú hodnotu času, citlivosť a percento kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm detekcie neoprávneného vniknutia.
 - Time Threshold: Minimálna dĺžka časového obdobia, počas ktorej rušivý prvok zotrvá v oblasti detekcie pred hlásením alarmu.
 - Sensitivity: Citlivosť detekcie. Najväčšia hodnota znamená najvyššiu citlivosť detekcie.
 - Percentage: Minimálny pomer veľkosti rušivého prvku a veľkosti určitej oblasti detekcie pred hlásením alarmu.
6. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
7. Kliknite na položku **Save**.

Detekcia tváre

Pomocou detekcie tváre sa detegujú tváre ľudí v živom videu.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Face** a potom kliknite na položku .

2. Posuňte hranice tak, aby ste nastavili určený polohu a rozsah.
3. Nastavte parametre detekcie podľa aktuálnych potrieb.
4. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
5. Kliknite na položku **Save**.
6. Kliknite na položku **Start Intelligent Analysis**.

Počítanie ľudí



UPOZORNENIE!

- Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier.
- Podporované spustenie alarmu a aktivácia rozvrhu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **People Counting** a potom kliknite na položku .

Enable Passenger Flow Detection

Detection Mode: Indoor

Reset Counter at: 00:00:00

Sensitivity: 49

Draw Detection Area

Draw Entrance Direction

Filter by Object Size (Width X Height) (px)

Max. Size: 220 X 220

Min. Size: 120 X 120

Enable Plan

Armed Unarmed Edit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

Tip: Please set the detection area between the two red lines to achieve the best detection effect.

Clear Counting Result

2. Vyberte položku **Enable Passenger Flow Detection**. Vyberte režim detekcie, nastavte interval a citlivosť hlásenia.
3. Kliknite na položku **Draw Detection Area** a potom v okne ukážky na ľavej strane zakreslite oblasť detekcie, napr. štvorec.
4. Kliknite na položku **Draw Entrance Direction** a potom v okne ukážky na ľavej strane zakreslite smer. Smer je zvyčajne vertikálny alebo šikmý.
5. Nastavte **Max. Size** a **Min. Size** v časti **Filter by Object Size**. Započítavať sa budú iba objekty v rámci rozsah veľkosti; ostatné sa vyfiltrujú a nezapočítajú sa.
6. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
7. Ak chcete resetovať výsledky počítania, kliknite na položku **Clear Counting Result**.
8. Kliknite na položku **Save**.


Automatické sledovanie

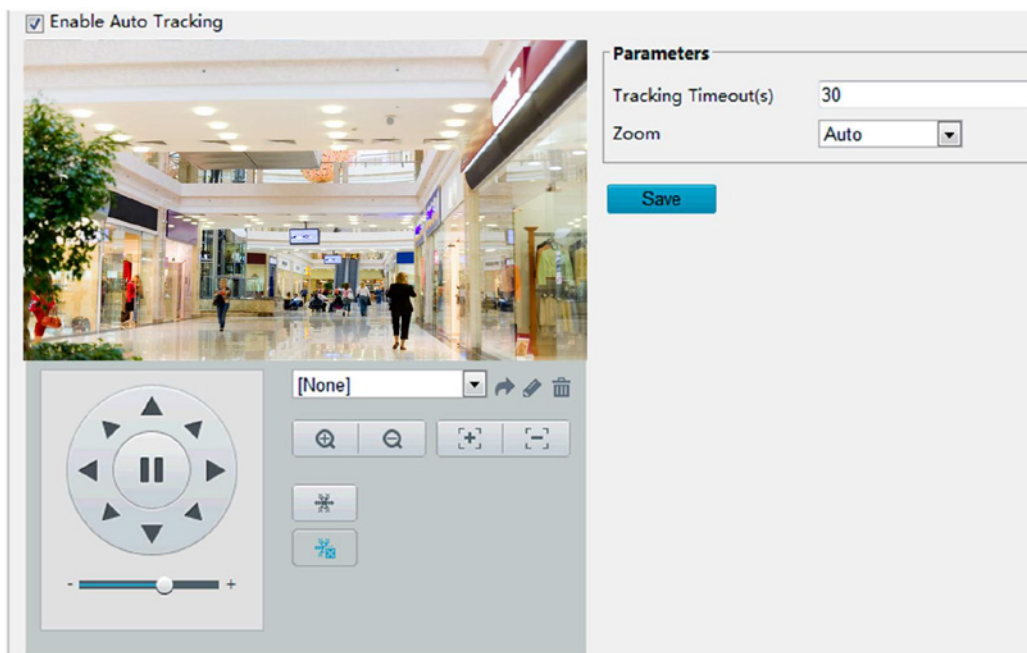
Kamera automaticky sleduje objekt, ktorý spustil pravidlo.



UPOZORNENIE!

- Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier.
- Podporované spustenie alarmu a aktivácia rozvrhu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Auto Tracking** a potom kliknite na položku .



2. Nastavte časový limit sledovania (jednotka: s) a pomer priblíženia.
3. Kliknite na položku **Save**.

Detekcia rozostrenia



UPOZORNENIE!

- Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier.
- Podporované spustenie alarmu a aktivácia rozvrhu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

Detekcie rozostrenia používajte na detekciu rozostrenia kamery a na hlásenie alarmu v prípade detekcie takejto udalosti.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Defocus** a potom kliknite na položku .



2. Vyberte položku **Defocus Detection**.
3. Podľa potreby nastavte citlivosť detekcie a činnosti spustené alarmom. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
4. Kliknite na položku **Save**.


Detekcia zmeny scény

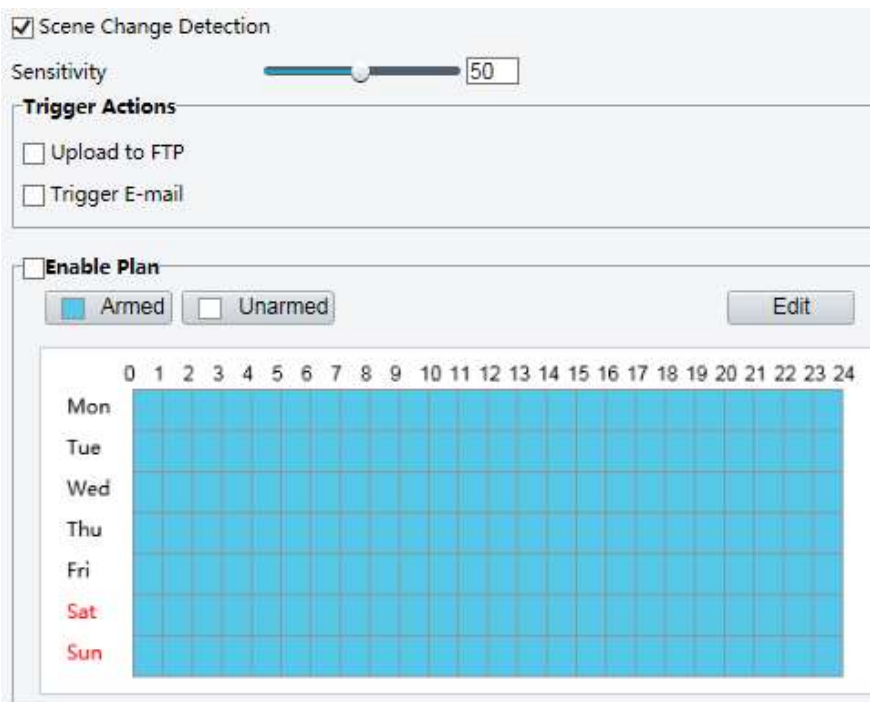


UPOZORNENIE!

- Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier.
- Podporované spustenie alarmu a aktivácia rozvrhu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

Detekciu zmeny scény používajte na detekciu zmeny prostredia sledovania spôsobenú externými faktormi, ako sú zámerné otočenie kamery a na hlásenie alarmu pri detekcii takejto udalosti.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Zvoľte položku **Scene Change** a potom kliknite na položku .



Scene Change Detection
 Sensitivity 50
Trigger Actions
 Upload to FTP
 Trigger E-mail
 Enable Plan
 Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tue	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sun	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

2. Vyberte položku **Scene Change Detection**.
3. Nastavte citlivosť detekcie. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
4. Kliknite na položku **Save**.

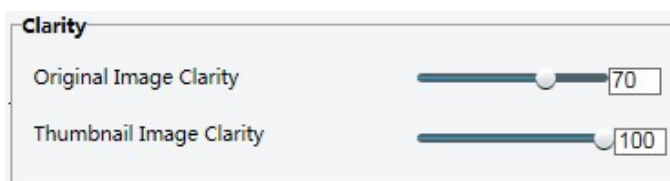
Rozšírené nastavenia

Rozšírené nastavenia zahŕňajú jasnosť snímky a režim detekcie pre inteligentné funkcie.

Parametre fotografií

Nastavte jasnosť snímok.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Kliknite na kartu **Photo parameters**.



2. Nastavte jasnosť pôvodného obrazu a obrazu miniatúry.
3. Kliknite na položku **Save**.



UPOZORNENIE!

Pred nastavením parametre fotografií vypnite detekciu tváre.

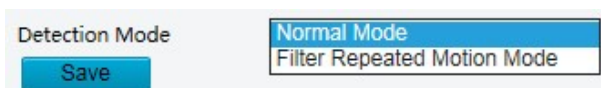
Parametre detekcie



UPOZORNENIE!

- Rozšírené nastavenia podporujú iba niektoré modely kamier. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.
- Predvolený režim detekcie je **Normal Mode**. Nastavte ho podľa potreby.

1. Kliknite na položky **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Kliknite na kartu **Detection parameters**.



2. Zvoľte režim detekcie. Zvoľte položku **Filter Repeated Motion Mode**, ak chcete zabrániť opakovanému hláseniu alarmu spôsobenému detekciou pohybu v prostredí sledovania.
3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia bežného alarmu

Môžete naplánovať hlásenie alarmu a nastaviť činnosti, ktoré môžu spustiť ďalšie zariadenia tak, aby sa alarmy a spustené činnosti spracovávali načas.

Hlásenie alarmu je možné naplánovať pre alarm detekcie pohybu, vstup alarmu, výstup alarmu, alarm detekcie cudzieho zásahu a alarm detekcie zvuku. Podporované alarmy sa môžu líšiť v závislosti od modelu zariadenia. Informácie o typoch alarmu, ktoré kamera podporuje, nájdete v rámci webového rozhrania.

Konfigurácia alarmu detekcie pohybu

Pomocou detekcie pohybu sa deteguje pohyb objektu v určitej obdĺžnikovej oblasti počas daného obdobia. Je potrebné nastaviť oblasť detekcie, citlivosť detekcie, veľkosť objektu a históriu kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm detekcie pohybu v prípade detekcie pohybu.

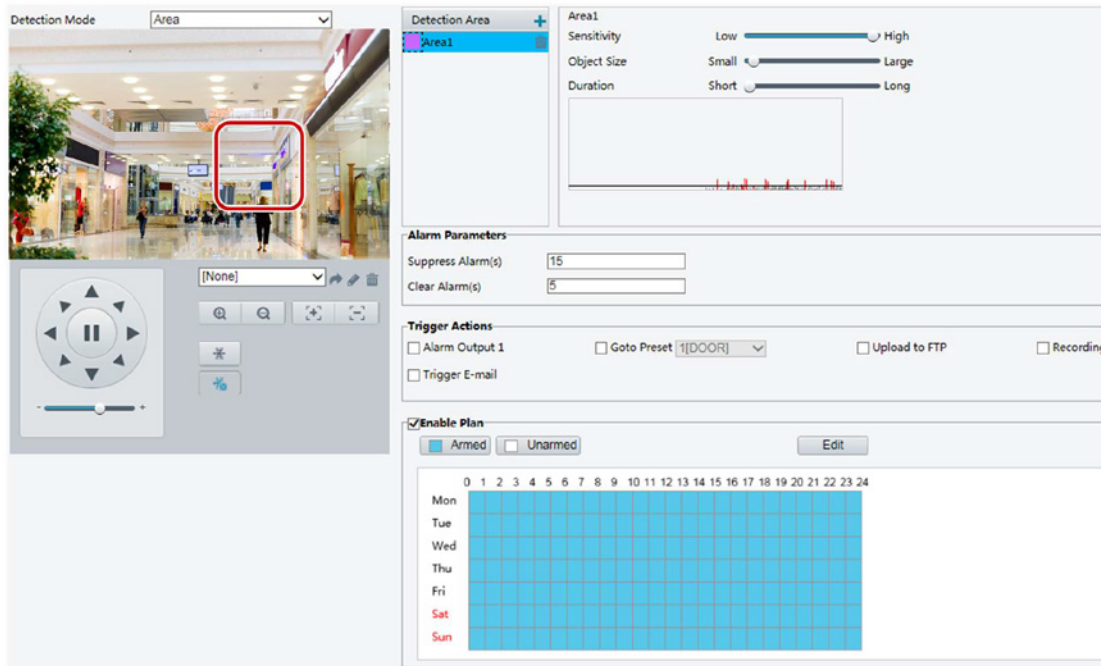




UPOZORNENIE!

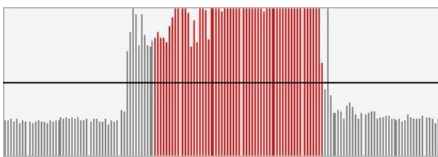
- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Činnosti spustené alarmom sa môžu meniť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

Detekcia oblastí

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Common Alarm > Motion Detection**. Nastavte položku **Detection Mode** na možnosť **Area**.



2. V oblasti **Detection Area** kliknite na položku , aby ste pridali novú oblasť detekcie. Ak chcete odstrániť oblasť, kliknite na položku .
3. Kliknite a posuňte myš, aby ste nastavili oblasť detekcie.
4. Nastavte citlivosť detekcie, veľkosť objektu a históriu kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm detekcie pohybu.
 - Citlivosť detekcie sa zvyšuje posunom jazdca doprava. Ak rozsah pohybu v oblasti detekcie prekročí nastavenú veľkosť objektu a ak trvanie pohybu prekročí nastavenú dĺžku trvania, kamera nahlási alarm.
 - Veľkosť objektu určuje minimálny pomer veľkosti objektu a veľkosti celkovej oblasti detekcie pred hlásením alarmu. To znamená, že na detekciu pohybu malých objektov musíte príslušne zakresliť malé pole (oblasť detekcie) v aktuálnej oblasti pohybu.
 - Výsledky detekcie pohybu sa zobrazujú v reálnom čase. Červené čiary predstavujú alarmy zvýšenej detekcie pohybu. Čím dlhšia je čiara, tým väčší je rozsah pohybu. Čím sú čiary hustejšie, tým väčšia je frekvencia pohybu.



5. Nastavte parametre alarmu.
 - Potlačenie alarmu(-ov): Po spustení alarmu sa počas nastaveného času nebude hlásiť rovnaký alarm.
 - Vymazanie alarmu(-ov): Po spustení alarmu
 - a. Ak sa rovnaký alarm nespustí počas nastaveného času, alarm sa vymaže a rovnaký alarm sa môže opäť hlásiť.

- b. Ak sa rovnaký alarm spustí počas nastaveného času, alarm sa nevymaže, až kým nevyprší čas potlačenia alarmu. Potom sa rovnaký alarm môže opäť hlásiť.
6. Nastavte činnosti, ktoré sa majú spustiť alarmom detekcie pohybu, a plán.

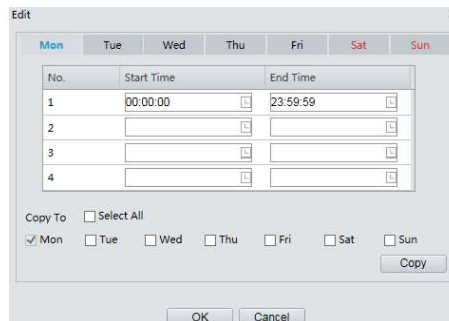
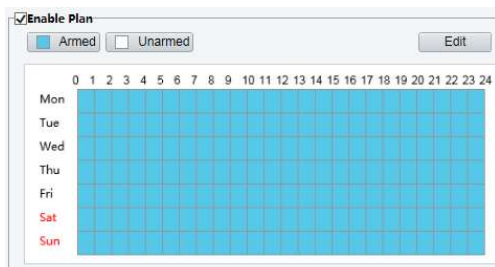
Nasledujúca tabuľka obsahuje popis hlavných činností, ktoré spúšťa alarm, a spôsob nastavenia plánu.

Položka	Popis
Alarm Output 1	Začiarknite políčko. Toto nastavenie sa týka rozhrania výstupu alarmu prepojeného na alarm detekcie pohybu. Poznámka: Po hlásení alarmu kamera spustí výstup alarmu tak, aby sa spustili činnosti zariadenia tretej strany.
Goto Preset	Začiarknite políčko a nastavte predvoľbu prepojenú na alarmu detekcie pohybu. Poznámka: <ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že ste nastavili predvoľby. V opačnom prípade nie je možné nastaviť tento parameter. Podrobnosti o spôsobe nastavenie predvoľby nájdete v časti Nastavenie predvoľieb. Po hlásení alarmu kamera PTZ automaticky prejde na predvoľbu, aby zachytila video v rámci správnej scény.
Upload to FTP	Ak je vybraná možnosť Upload to FTP , kamera bude po spustení alarmu automaticky nahrávať snímky na určený server FTP. Poznámka: Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že ste dokončili kroky v časti FTP a Snímka .
Recording	Ak je vybraná možnosť Recording , kamera bude po spustení alarmu automaticky nahrávať video. Poznámka: Najprv nastavte položku Post-Record(s) na stránke Storage . Položka Post-Record(s) určuje, ako dlho po skončení alarmu bude nahrávanie pokračovať.
Alarm the Center	Ak je vybraná možnosť Alarm the Center , kamera bude po spustení alarmu odosielať informácie o alarme do centrálného servera. Poznámka: Najprv dokončíte nastavenia na stránke Server .
Trigger Tracking	Ak je vybraná možnosť Trigger Tracking , kamera po spustení alarmu spustí automatické sledovanie. Poznámka: Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier. Najprv nastavte automatické sledovanie na stránke Smart Settings .
Trigger E-mail	Ak je vybraná možnosť Trigger E-mail kamera bude po spustení alarmu odosielať snímky na určenú e-mailovú adresu. Poznámka: Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že ste dokončili kroky v časti E-Mail .

Enable Plan

Začiarknite políčko a nastavte počiatkový a koncový čas, v rámci ktorých bude aktívny alarm detekcie pohybu. Ak chcete upraviť časové obdobia v tabuľke, môžete priamo potiahnuť myš a zakresliť plán a kliknúť na položku **Edit**. Časové obdobia sa nesmú prekryvať. Kamera hlási alarmy iba počas určeného obdobia (období).

Je možné vybrať pondelok až nedeľu a nastaviť štyri obdobia pre každý deň.



Potiahnutie myšou a zakreslenie plánu

Úprava časových období v tabuľke

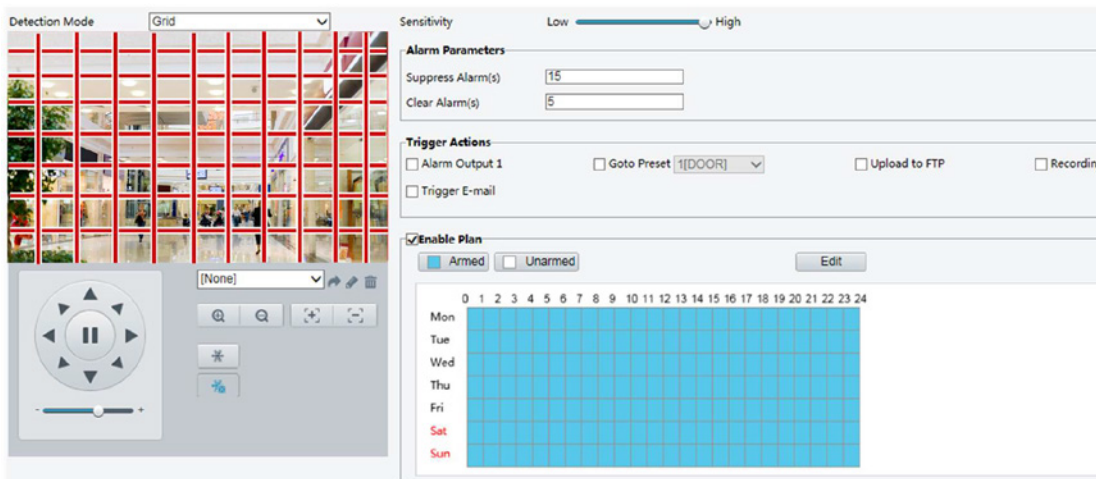
Poznámka:

Zakreslenie plánu pomocou myši podporujú iba verzie IE staršie ako 8.0. Po nastavení plánu jedného dňa je možné použiť rovnaké nastavenie aj v prípade ostatných dní kliknutím na položky **Copy** a **Paste**.

7. Kliknite na položku **Save**.

Detekcia pomocou mriežky

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Motion Detection**. Nastavte položku **Detection Mode** na možnosť **Grid**.



2. Oblasť (oblasti) detekcie môžu byť na mriežke nepravidelné.
3. Nastavte citlivosť detekcie kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm detekcie pohybu (alarm viditeľný na kompatibilnom NVR).
4. Nastavte parametre alarmu.
 - Suppress Alarm(s): Po spustení alarmu sa počas nastaveného času nebude hlásiť rovnaký alarm.
 - Clear Alarm(s): Po spustení alarmu
 - a. Ak sa rovnaký alarm nespustí počas nastaveného času, alarm sa vymaže a rovnaký alarm sa môže opäť hlásiť.

- b. Ak sa rovnaký alarm spustí počas nastaveného času, alarm sa nevymaže, až kým nevyprší čas potlačenia alarmu. Potom sa rovnaký alarm môže opäť hlásiť.
5. Nastavte činnosti, ktoré sa majú spustiť alarmom detekcie pohybu, a plán. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti Detekcia oblasti v časti Konfigurácia alarmu detekcie pohybu.
6. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia alarmu cudzieho zásahu

Nakonfigurujte alarm cudzieho zásahu, aby kamera hlásila alarm, keď je objektív zablokovaný na určitú dobu.



UPOZORNENIE!

- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Činnosti spustené alarmom sa môžu meniť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Common Alarm > Tampering Alarm**.

2. Nastavte možnosť **On** pre položku **Tampering Alarm**.
3. Nastavte citlivosť detekcie a trvanie kamery na rozhodnutie o tom, či hlásiť alarm cudzieho zásahu. Citlivosť je rozdelená na tri úrovne: vysoká, stredná a nízka úroveň. Keď je citlivosť nastavená na vysokú, kamera dokáže detegovať blokovanie na vzdialenejšom mieste v porovnaní s citlivosťou strednej úrovne. Kamera hlási alarm, keď je objektív zablokovaný na určitú dobu. Alarm cudzieho zásahu je aktívny na celej obrazovke. Ak chcete alarm cudzieho zásahu vypnúť, zrušte začiarknutie políčka **Tampering Alarm**.
4. Nastavte činnosti, ktoré sa majú spustiť alarmom cudzieho zásahu, a plán. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
5. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia alarmu detekcie zvuku

Kamera dokáže detegovať signály vstupu zvuku pre výnimky. Ak zvýšenie alebo zníženie hlasitosti prekročí nastavený limit alebo ak vstupná hlasitosť dosiahne prahovú hodnotu, kamera bude hlásiť alarm a spustí nastavené činnosti. Uistite sa, že zariadenie vstupu zvuku je správne pripojené ku kamere a vstup zvuku je zapnutý podľa časti [Konfigurácia vstupu alarmu](#).



UPOZORNENIE!

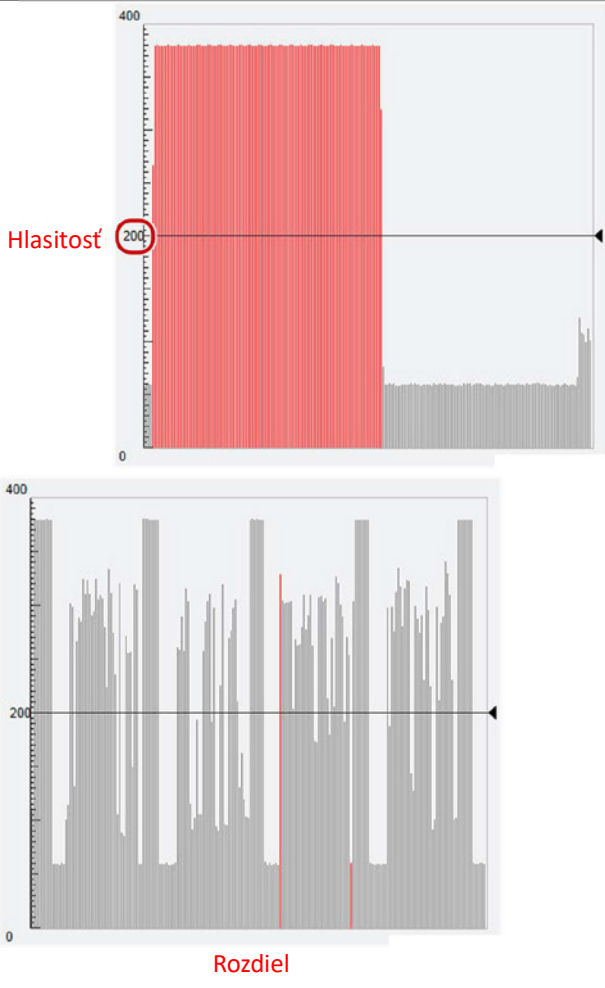
- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.
- Činnosti spustené alarmom sa môžu meniť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Common Alarm > Audio Detection**.

2. Vyberte možnosť **Enable** pre položku **Audio Detection**, vyberte typ detekcie a nastavte rozdiel alebo prahovú hodnotu. Ak chcete detekciu zvuku vypnúť, zrušte začiarknutie políčka **Enable**.

Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Detection Type	<ul style="list-style-type: none"> • Náhle zvýšenie: Alarm sa bude hlásiť, ak zvýšenie hlasitosti prekročí rozdiel. • Náhle zníženie: Alarm sa bude hlásiť, ak zníženie hlasitosti prekročí rozdiel. • Náhla zmena: Alarm sa bude hlásiť, ak zvýšenie alebo zníženie hlasitosti prekročí rozdiel. • Prahová hodnota: Alarm sa bude hlásiť, ak hlasitosť prekročí prahovú hodnotu.
Difference	<ul style="list-style-type: none"> • Prahová hodnota: Po nastavení hlasitosti na možnosť prahovej hodnoty sa alarm bude hlásiť po prekročení prahovej hodnoty. • Rozdiel: rozdiel medzi dvomi hlasitosťami. Alarm sa bude hlásiť, ak zvýšenie alebo zníženie hlasitosti prekročí rozdiel. <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Škála v rámci oblasti detekcie zvuku sa používa na meranie hlasitosti. • Výsledky detekcie zvuku sa zobrazujú v reálnom čase. Červená časť označuje zaznamenané alarmy detekcie zvuku.

Parameter	Popis
	 <p>The image contains two graphs. The top graph shows a red bar chart with a vertical line at 200 labeled 'Hlasitosť' and a horizontal line at 200 labeled 'Škála'. The bottom graph shows a grey bar chart with a vertical line at 200 labeled 'Rozdiel'.</p>

3. Podľa potreby nastavte činnosti spustené alarmom a rozpis aktivácie. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
4. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia vstupu alarmu

Kamera dokáže prijímať informácie o alarmoch zo zariadenia tretej strany. Ak chcete používať túto funkciu, je potrebné najprv nakonfigurovať nasledujúce informácie pre vstup alarmu: port, názov alarmu, typ alarmu (normálne otvorený alebo normálne zatvorený) a čas hlásenia alarmu.



UPOZORNENIE!

- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Činnosti spustené alarmom sa môžu meniť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v rámci aktuálneho webového rozhrania.

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input**.

Select Alarm: Alarm Input 1

Alarm Name:

Alarm ID:

Alarm Type: N.O.

Alarm Input: On Off

Trigger Actions

Alarm Output 1 Goto Preset: 1[DOOR] Upload to FTP Recording Trigger E-mail

Enable Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

2. Vyberte alarm a nastavte názov alarmu.
3. Vyberte možnosť **N.O.** alebo **N.C.** Podľa typu zariadenia vstupu alarmu tretej strany. Napríklad, ak zariadenie vstupu alarmu tretej strany je normálne otvorené, v tejto časti je potrebné vybrať **N.O.**, aby kamera mohla prijímať informácie o alarmoch zo zariadenia tretej strany.
4. Nastavte činnosti, ktoré sa majú spustiť vstupom alarmu, a plán. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
5. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia výstupu alarmu

Po spustení výstupu alarmu pomocou alarmu detekcie pohybu (booleovský alarm) kamera môže odoslať informácie o alarme do zariadenia tretej strany, ak je výstup alarmu správne nastavený na možnosti normálne otvorený alebo normálne zatvorený. Trvanie výstupu alarmu je konfigurovateľné.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output**.

2. Vyberte alarm a nastavte názov alarmu.
3. Nastavte stav na **N.O.** (predvolené nastavenie) a nastavte trvanie alarmu.
4. Nastavte činnosti, ktoré sa majú spustiť vstupom alarmu, a plán. Podrobné kroky nájdete v popisoch činností spustenými alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
5. Kliknite na položku **Save**.



POZOR!

Pri zapínaní zariadení postupujte presne podľa poradia, aby ste predišli poškodeniu komponentov kamery:

1. Skontrolujte, či je typ alarmu nastavený na **Normally Open** (predvolené nastavenie) a či sú kamera a zariadenie výstupu alarmu vypnuté.
2. Po dokončení pripojenia najprv zapnite kameru a potom zapnite zariadenie výstupu alarmu.

Úložisko pamäťovej karty



UPOZORNENIE!

- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Ak sa kamera používa v samostatnom režime, odporúča sa úložisko na strane kamery. Keď sa kamera spravuje pomocou centrálného servera správy, je potrebné zastaviť úložisko na strane kamery, aby sa neovplyvnila služba dodatočného nahrávania vyrovnávacej pamäte.

Nastavenie úložiska na strane kamery

Úložisko na strane kamery sa používa na ukladanie údajov a snímok priamo na pamäťovú kartu. Ak sa kamera používa v samostatnom režime, odporúča sa úložisko na strane kamery.

Manuálne úložisko

Ak je manuálne úložisko zapnuté, kamera nahráva živé video opakovane.

1. Kliknite na položky **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB) (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

V prípade niektorých modelov kamier sa stránky zobrazuje nasledovne.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

2. Spustíte úložisko na strane kamery a podľa potreby upravíte nastavenia. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Storage Medium	<p>Typ zdroja úložiska.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ak chcete formátovať pamäťovú kartu, najprv vypnite funkciu úložiska karty. Potom kliknite na položku Format a na položku OK, aby ste potvrdili úkon. Po dokončení formátovania sa systém reštartuje. Zobrazia sa informácie o celkovom a voľnom priestore.
Data Overwrite Policy	<ul style="list-style-type: none"> Prepísanie: Ak na pamäťovej karte nie je žiadny voľný priestor, nové údaje opakovane prepíšu existujúce údaje. Zastavenie: Ak na pamäťovej karte nie je žiadny voľný priestor, nové údaje sa neuložia na pamäťovú kartu.
Post-Record(s)	V prípade nahrávania spusteného alarmom dĺžka časového obdobia, počas ktorého pokračuje nahrávanie po ukončení alarmu.

3. Kliknite na položku **Save**.

Plánované ukladanie

Ak je aktivované plánované ukladanie, kamera nahráva video na pamäťovú kartu počas určených období.

1. Kliknite na položky **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium Memory Card Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) 7594 (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB) 0 (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB) 0

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream Main Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s) 60

Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

2. Vyberte položku **Planned Storage** a potom nastavte obdobia, počas ktorých bude kamera nahrávať video na pamäťovú kartu.
3. Kliknite na položku **Save**.



UPOZORNENIE!

- Plánované ukladanie nie je účinné, ak je aktivované manuálne úložisko aj plánované ukladanie.
- Informácie o vyhľadávaní nahrávok na pamäťovej karte nájdete v časti [Prehrávanie videa a sťahovanie pomocou úložiska na strane kamery](#).

Nastavenie dodatočného nahrávania vyrovnávacej pamäte

Kamera s centralizovanou správou môže používať pamäťovú kartu ako záložný úložný zdroj centrálného servera správy. Ak je ukladanie z kamery do centrálného ukladacieho zariadenia prerušené kvôli nestabilnému sieťovému pripojeniu, kamera automaticky spustí dodatočné nahrávanie vyrovnávacej pamäte a uloží videá na pamäťovú kartu.

Po obnovení komunikácie medzi kamerou a záložným serverom a v prípade zapnutia zálohy nahrávania kamera automaticky preniesie video uložené na pamäťovej karte do zdroja úložiska záložného servera vo forme súboru.



UPOZORNENIE!

Pred nastavením dodatočného nahrávania vyrovnávacej pamäte kamery skontrolujte nasledovné:

- Pamäťová karta je správne nainštalovaná vnútri kamery.
- Záložný zdroj sa pridal do centrálného servera.
- Záložný zdroj sa priradil kamere.

Vypnutie úložiska na strane kamery

1. Kliknite na položky **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB) (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

Video(MB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

2. Nastavte položku **Edge Storage** na možnosť **Disable** (čím sa vypne manuálne úložisko) a nastavte kapacitu videa.
3. Kliknite na položku **Save**.

Údržba systému



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

Zabezpečenie

Správa používateľov

V systéme existujú dva typy používateľov:

- Správca: v tomto návode označený ako „admin“. Predvolené meno správcu je admin, toto meno nie je možné upraviť. Admin má kompletne oprávnenia a môže spravovať všetkých používateľov a zariadenia. V systéme je povolený iba jeden používateľ admin.
- Bežný používateľ: v tomto návode označený ako „user“. User má oprávnenie iba na prehrávanie živého a nahratého videa. V systéme je povolených až 32 bežných používateľov.

Pridať používateľa je možné v rozhraní správy používateľov (v časti **Setup > Security > User**).

Po úspešnom pridaní používateľa môžete zmeniť heslo zadaním nového hesla alebo odstránením používateľa vymazaním používateľského mena.



UPOZORNENIE!

- Heslá môže zmeniť iba admin. Zmena používateľského mena alebo počas prihlásenia používateľa spôsobí odhlásenie používateľa. Používateľ na prihlásenie musí použiť nové používateľské meno a heslo.
- Pridávať a odstrániť používateľov môže iba admin. Odstránenie používateľa počas prihlásenia používateľa spôsobí odhlásenie používateľa. Odstránený používateľ sa nemôže prihlásiť.

Nastavenie zabezpečeného prenosu údajov

Nastavte zabezpečený kanál na prenos údajov kvôli zaisteniu zabezpečenia.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Network > Port**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

2. Zadajte číslo portu do textového poľa **HTTPS Port**.
3. Kliknite na položku **Save**.
4. Kliknite na položky **Setup > Security > Network Security > HTTPS**.

HTTPS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSL Certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

5. Vyberte možnosť **On** pre položku **HTTPS**. Podľa potreby je možné importovať vlastný certifikát SSL.
6. Kliknite na položku **Save**.

Pri ďalšom prihlásení zadajte adresu vo formáte *https://IP:HTTPS číslo portu*, napr. *https://192.168.0.13:443*, aby ste vstúpili do režimu zabezpečeného kanála. Ak používate predvolený port HTTPS, zadajte *https://IP*.

Overenie

RTSP (protokol streamovania v reálnom čase) je protokol aplikačnej vrstvy. Ak chcete prenášať a ovládať zvuk a video, nastavte overenie RTSP vo webovom rozhraní.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Network Security > Authentication**.

RTSP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
HTTP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Vyberte režim overenia a potom kliknite na položku **Save**.

Skrytie informácií o predajcovi

Je možné, aby ste nastavili skrytie informácie o predajcovi sieťovej kamery vo webovom rozhraní.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Registration Info**.

2. V časti **Registration Info** vyberte možnosť **On**.
3. Kliknite na položku **Save**.

Väzba APR

Táto funkcia chráni kameru pred útokmi ARP. Pred prístupom počítača ku kamere z inej siete je potrebné správne nastaviť bránu a adresu; ak nastavíte nesprávnu adresu MAC, umožní sa prístup iba počítačov s rovnakou sieťou LAN.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Network Security > ARP Protection**.

2. Začiarknite políčko, aby sa aktivovala funkcia väzby ARP a nastavte bránu a adresu MAC.
3. Kliknite na položku **Save**.

Filtrovanie adresy IP

Filtrovanie adresy IP sa používa na povolenie alebo zakázanie prístupu z určitej IP adresy (adresies).



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering**.

No.	IP Address	
1	1.1.1.1	+
		-

2. Výberom možnosti **On** zapnete filtrovanie adresy IP.
3. Vyberte režim filtrovania a potom zadajte IP adresu(-y).
4. Kliknite na položku **Save**.

**UPOZORNENIE!**

- Ak je položka **Filtering Mode** nastavená na možnosť **Whitelist**, prístup ku kamere bude mať povolený iba pridaná IP adresa(-y). Ak je položka **Filtering Mode** nastavená na možnosť **Deny Access**, prístup ku kamere nebude mať povolený iba pridaná IP adresa(-y).
- Prípustných je až 32 adries IP. Každú adresu IP je možné pridať iba raz.
- Prvý bajt každej adresy IP musí byť 1-223 a štvrtý nesmie byť 0. Nepripustné adresy, ktoré nie je možné pridať, sú napríklad tieto: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

Zásady prístupu**UPOZORNENIE!**

Zapnutie nenáročného hesla neovplyvní používanie. Ak to vypnete a prihlásite sa pomocou slabého hesla, zobrazí sa stránka s výzvou na zmenu hesla. Na tejto stránke sa nenachádza žiadne tlačidlo zrušenia ani zatvorenia. Predvolené heslo sa považuje za slabé.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Network Security > Access Policy**.

2. Vyberte možnosť **On**, aby ste zapli telnet, nenáročné heslo a overenie MAC.
3. Kliknite na položku **Save**.

Vodotlač

Vodotlač sa používa na šifrovanie vlastných informácií vo videu, aby sa predišlo neoprávnenému odstráneniu alebo zmene.

**UPOZORNENIE!**

Túto funkciu podporujú iba niektoré modely kamier.

1. Kliknite na položky **Setup > Security > Watermark**.

2. Vyberte možnosť **On**, aby ste zapli vodotlač a potom zadajte obsah vodotlače.
3. Kliknite na položku **Save**.

Nastavenie času systému

Na nastavenie času systému zariadenia môžete použiť nasledujúce spôsoby.

Manuálne nastavenie alebo synchronizácia času systému

1. Kliknite na položky **Setup > Common > Time** a potom kliknite na kartu **Time**.

2. Vyberte režim synchronizácie.
3. Nastavte správne časové pásmo a čas systému. Môžete kliknúť aj na položku **Sync with Computer Time**, aby sa nastavenie času kamery synchronizovalo s časom počítača.
4. Kliknite na položku **Save**.

Synchronizácia so serverom NTP

1. Kliknite na položky **Setup > Common > Time** a potom kliknite na kartu **Time**.

The screenshot shows the 'Time' configuration page. At the top, 'Sync Mode' is set to 'Sync with NTP Server'. Below it, 'Time Zone' is set to '(UTC) London, Casablanca, Coordinated Universal Time'. The 'System Time' is '2017-09-13 07:45:58' with a 'Sync with Computer Time' button next to it. Under the 'NTP Server' section, 'NTP Server Address' is '0.0.0.0' and 'Update Interval(s)' is '600'.

2. Nastavte položku **Sync Mode** na možnosť **Sync with NTP Server** a potom nastavte adresu IP servera NTP a aktualizujte interval.
3. Kliknite na položku **Save**. Kamera bude pravidelne synchronizovať čas so serverom NTP.

Nastavenie letného a zimného času (DST)

1. Kliknite na položky **Setup > Common > Time** a potom kliknite na kartu **DST**.

The screenshot shows the 'DST' configuration page. The 'DST' option is selected with the 'On' radio button. 'Start Time' is set to 'Apr', 'First', 'Sun', '02' h. 'End Time' is set to 'Oct', 'Last', 'Sun', '02' h. 'DST Bias' is set to '60mins'.

2. Vyberte možnosť **On** pre položku **DST**, nastavte počiatočný čas, koncový čas a posun letného a zimného času.
3. Kliknite na položku **Save**.

Nastavenie serverov

Inteligentný server

Ak sa mimoriadne citlivá kamera spravuje centrálnym serverom, je potrebné nakonfigurovať inteligentný server.



UPOZORNENIE!

- Inteligentný server podporujú iba niektoré modely kamier.
- Ak chcete používať snímku tváre, je potrebné nakonfigurovať server TMS, na ktorý sa budú snímky nahrávať.

1. Kliknite na položky **Setup > Common > Server** a potom kliknite na kartu **Intelligent Server**.

TMS Server IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
TMS Server Port	<input type="text" value="5196"/>
Platform Communication Type	<input type="text" value="UV-V2"/>
LPR ID	<input type="text" value="IPC"/>
Camera No.	<input type="text" value="IPC"/>

2. Nastavte adresu IP servera TMS a dokončite ostatné nastavenia.
3. Kliknite na položku **Save**.

Konfigurácia režimu sériového portu

Sériový port RS485 sa používa na výmenu údajov so zariadením tretej strany. Nastavenia sériového portu kamery musia súhlasiť s nastaveniami pripojeného zariadenia tretej strany.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

Ovládanie PTZ

Ak chcete ovládať kameru PRZ prostredníctvom zariadenia tretej strany, je potrebné nastaviť položku **Port Mode** na možnosť **PTZ Control**.

Odoslaním príkazov ovládania PTZ v súlade s protokolom PELCO-D prostredníctvom portu RS485 môžete ovládať kameru PTZ bez používania ovládacieho panela PTZ.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Ports & Devices** a potom kliknite na kartu **Serial Port**.

RS485_1	
Port Mode	<input type="text" value="PTZ Control"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bits	<input type="text" value="8"/>
Stop Bits	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="None"/>
Flow Control	<input type="text" value="None"/>
PTZ Protocol	<input type="text" value="INTERNAL-PTZ"/>
PTZ Mode	<input type="text" value="Built-in PTZ Priority"/>
Address Code	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	

2. Vyberte možnosť **PTZ Control** z rozbaľovacieho zoznamu **Port Mode**. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
PTZ Protocol	<p>Nastavte protokol PTZ, ktorý kanál podporuje.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Port Mode nastavená na možnosť PTZ Control. Keď je položka PTZ Protocol nastavená na možnosť INTERNAL-PTZ, kamera sa môže pripojiť k externému PTZ bez použitia sériového portu (parametre sériového portu sú sivé). V tomto prípade je potrebné pripojiť k objektívu iba rozhrania priblíženia a zaostrenia kamery a potom môžete používať PTZ ako interné PTZ.
PTZ Mode	<ul style="list-style-type: none"> Priorita vstavaného PTZ: Po výbere tejto možnosti sa kamera najprv pokúsi ovládať PTZ (napr. priblíženie alebo zaostrenie) sama namiesto možnosti pomocou externého PTZ. V prípade činností, ktoré kamera nedokáže uskutočniť, použije externé PTZ. Priorita externého PTZ: Kamera sa najprv pokúsi ovládať PTZ pomocou PTZ pripojeného prostredníctvom sériového portu. <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Port Mode nastavená na možnosť PTZ Control. Keď je vybraná možnosť INTERNAL-PTZ, tento parameter je vždy nastavený na možnosť Built-in PTZ Priority a nie je potrebné pripojiť kameru k externému PTZ prostredníctvom sériového portu. Ovládanie prostredníctvom externého PTZ nebude účinné, aj keď sa kamera pripojila k externému PTZ. Tento parameter nastavte podľa potreby. Uistite sa, že sú správne pripojené rozhrania týkajúce sa ovládania PTZ.
Address Code	<p>Nastavte kód adresy pre PTZ.</p> <p>Poznámka:</p> <p>Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je položka Port Mode nastavená na možnosť PTZ Control a položka PTZ Protocol nie je nastavená na možnosť INTERNAL-PTZ.</p>

3. Kliknite na položku **Save**.

Transparentný kanál

Sériový port RS485 sa používa na dosiahnutie transparentného prenosu údajov v prípade zariadenia tretej strany. Transparentný kanál sa používa hlavne na dosiahnutie transparentného prenosu údajov medzi dvomi zariadeniami.



UPOZORNENIE!

- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.
- Uistite sa, že ste položku kamery **Port Mode** nastavili na možnosť **Trans-Channel**.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Ports & Devices** a potom kliknite na kartu **Serial Port**.

RS485_1

Port Mode	Trans-Channel
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	
Destination IP	1.1.1.1
Destination Port	1027
Source IP	203.6.1.32
Source Port	1025

2. Vyberte možnosť **Trans-Channel** z rozbaľovacieho zoznamu **Port Mode**.
3. Vyberte možnosť **Enable** pre položku **Trans-Channel**.
4. Zadáajte adresu IP miesta určenia a číslo portu (adresa IP a číslo portu, ku ktorým sa transparentný kanál pripája).
5. Kliknite na položku **Save**.

OSD

Ak chcete zobraziť informácie zo zariadenia tretej strany v rámci zobrazenia na obrazovke (OSD), je potrebné vybrať OSD ako režim portu.

Kamera prijme informácie zo zariadenia tretej strany prostredníctvom sériového portu RS485, preloží prijaté informácie a potom ich zobrazí na OSD.



UPOZORNENIE!

Ak chcete, aby kamera správne prekladala informácie prijaté zo zariadenia tretej strany, uistite sa, že informácie odoslané zariadením tretej strany prostredníctvom sériového portu vyhovujú formátu údajov špecifikovanému našou spoločnosťou. Ďalšie podrobnosti vám poskytne predajca.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Ports & Devices** a potom kliknite na kartu **Serial Port**.

RS485_1

Port Mode	OSD
<input type="checkbox"/> Enable OSD Report	
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
<input type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	

2. Vyberte možnosť **OSD** z rozbaľovacieho zoznamu **Port Mode**. Vyberte možnosť **Enable OSD Report** (údaje OSD sa nahrávajú do platformy).

3. Kliknite na položku **Save**.

Transparentný kanál ONVIF

Prenos údajov uskutočňujte prostredníctvom transparentného kanála (ONVIF) medzi portom kamery RS485 a zariadením tretej strany.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Ports & Devices** a potom kliknite na kartu **Serial Port**.

The screenshot shows a configuration window titled "RS485_1" with the following settings:

- Port Mode: Trans-Channel via ONVIF
- Baud Rate: 9600
- Data Bits: 8
- Stop Bits: 1
- Parity: None
- Flow Control: None
- Enable Trans-Channel:

2. Nastavte položku **Port Mode** na možnosť **Select Trans-Channel via ONVIF**.
3. Kliknite na položku **Save**.

Ovládanie stierača

Pred ovládaním stierača je potrebné nastaviť parametre stierača.



UPOZORNENIE!

Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Ports & Devices** a potom kliknite na kartu **External Device**.

The screenshot shows a configuration window titled "Wiper" with the following settings:

- Control Mode: Alarm Input/Output
- Enable Wiper: Normally Open

2. Nastavte riadiaci režim stierača. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Parameter	Popis
Serial Port	Stierač sa ovláda pomocou pokynov PELCO-D; preto je potrebné nastaviť protokol PTZ na možnosť PELCO-D. Podrobnosti nájdete v časti Ovládanie PTZ.
Alarm Input/Output	Na otvorenie a zatvorenie obvodu a ovládanie stierača používajte vstup a výstup alarmu.

Zobrazenie stavu zariadenia

Aktuálny stav kamery je možné zobrazíť.

1. Kliknite na položky **Setup > Common > Basic Info**.

2. Kliknite na položku **Refresh** a získate najnovšie informácie stave.
3. Prezrite si informácie o zariadení.

Stav úložiska fotografií

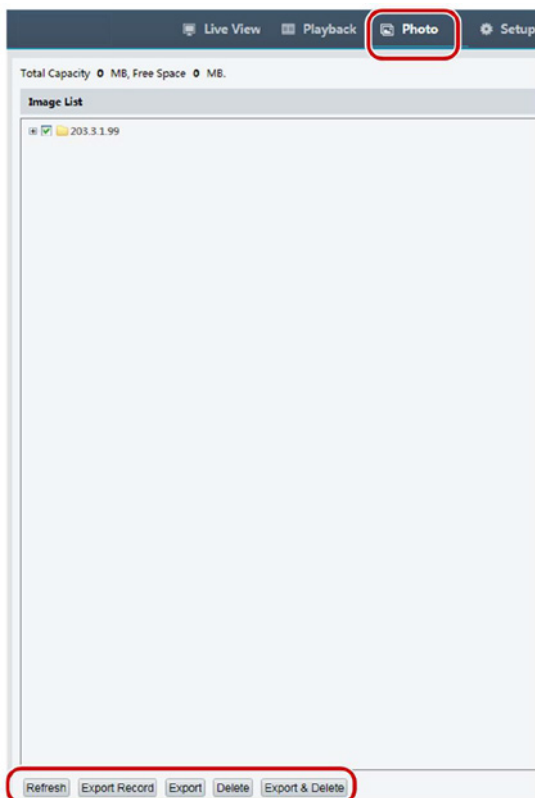
Zobrazte aktuálny stav úložiska fotografií. Kompletné postupy týkajúce sa úložiska nájdete v časti Úložisko pamäťovej karty.



UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba modely s funkciou úložiska. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položku **Photo**.



2. Kliknite na položku **Refresh** a vykonáte aktualizáciu stavu úložiska.
3. V oblasti **Image List** je možné exportovať alebo odstrániť fotografie.

Inovácia zariadenia

Ak sa zariadenie spravuje pomocou centrálného servera správy a chcete inovovať zariadenia v dávkovom režime, odporúčame vykonať inováciu prevádzky na centrálnom serveri. Podrobné kroky nájdete návode na použitie centrálného servera správy.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.



2. V časti **Software Upgrade** kliknite na položku **Browse** a vyberte správny súbor inovácie.

- Kliknite na položku **Upgrade** a potvrdte, čím sa inovácia spustí. Po dokončení inovácie sa kamera automaticky reštartuje. Niektoré zariadenia podporujú inováciu zavádzacieho programu. Inováciu spustíte výberom položky **Upgrade Boot Program**.
- Môžete kliknúť na položku **Detect** a skontrolovať nové dostupné verzie na upgrade z cloudu.

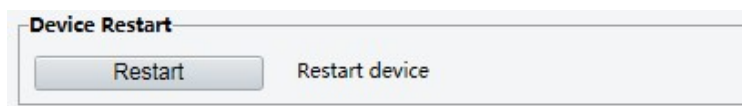


UPOZORNENIE!

- Musíte použiť správny súbor inovácie kamery. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť neočakávané výsledky.
- Súbor inovácie je súbor formátu ZIP a musí obsahovať všetky potrebné súbory.
- Zavádzací program načítava operačný systém a následne sa systém spustí. Funkcia inovácie zavádzacieho programu je predvolene vypnutá a prebehne iba inovácia kamery na najnovšiu verziu. Ak je to zapnuté, prebehne inovácia kamery aj zavádzacieho programu. Operačný systém nasledujúcich nových verzií sa môže vhodne inovovať a kamera sa môže inovovať zvyčajným spôsobom.
- Počas inovácie zabezpečte normálne napájanie. Po dokončení inovácie sa zariadenie automaticky reštartuje.

Reštartovanie systému

- Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.



- V časti **Device Restart** kliknite na položku **Restart**. Po potvrdení úkonu sa zariadenie automaticky reštartuje.



POZOR!

Tento úkon vykonávajte obozretne, pretože reštartovanie systému preruší prebiehajúcu službu.

Importovanie a exportovanie súboru systémovej konfigurácie

Aktuálne konfigurácie kamery je možné exportovať a uložiť do počítača alebo na externé úložné médium. Môžete aj rýchlo obnoviť konfigurácie pomocou importovania záložných konfigurácií uložených v počítači alebo na externom úložnom médiu naspäť do kamery.



POZOR!

- Po uskutočnení operácie Default (Predvolené) sa všetky nastavenia obnovia na predvoľby z výroby okrem nasledujúcich: prihlasovacie heslo správcu systému, nastavenia siete a čas systému.
- Uistite sa, že importujete správny konfiguračný súbor kamery. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť neočakávané výsledky.
- Po úspešnom importe konfiguračného súboru sa kamera reštartuje.

- Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.

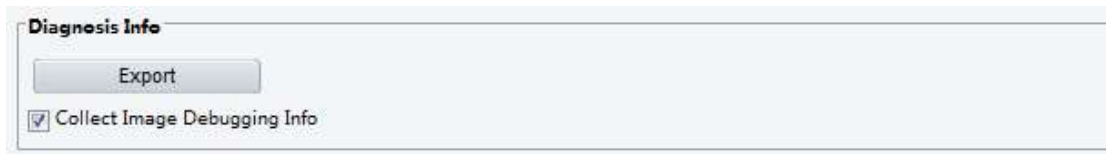


2. Ak chcete importovať konfigurácie, ktoré ste záložovali, kliknite na položku **Browse** vedľa tlačidla **Import** a vyberte konfigurácie, ktoré chcete importovať, a potom kliknite na položku **Import**. Zobrazí sa výsledok.
3. Ak chcete exportovať konfigurácie, kliknite na položku **Export** a vyberte priečinok miesta určenia.
4. Ak chcete obnoviť predvolené konfigurácie, kliknite na položku **Default** a potom potvrdíte úkon. Zariadenie sa reštartuje a obnovia sa predvolené konfigurácie.

Zhromažďovanie informácií diagnostiky

Informácie diagnostiky zahŕňajú denníky a systémové konfigurácie. Informácie diagnostiky je možné exportovať do počítača.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.



2. V časti **Diagnosis Info** kliknite na položku **Export** a vyberte priečinok miesta určenia.



UPOZORNENIE!

- Informácie diagnostiky sa exportujú do lokálneho priečinka vo forme skomprimovaného súboru. Súbor je potrebné dekomprimovať pomocou nástroja, akým je napr. WinRAR, a následne ho otvoriť pomocou textového editora.
- Výberom položky **Collect Image Debugging Info** je možné zobraziť video súčasne s informáciami ladenia, čo zjednodušuje riešenie problémov.

Konfigurácia zaostrenia

Zariadenie môže nastaviť rýchlosť automatického zaostrenia podľa minimálnej vzdialenosti zaostrenia. Na zachytenie jasných objektov sa odporúča, aby bola minimálna vzdialenosť zaostrenia nastavená na kratšiu ako je vzdialenosť medzi objektmi a objektívom, napríklad ak je minimálna vzdialenosť zaostrenia 3 m, objekty do vzdialenosti 3 m od objektívu budú rozostrené.



UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba zariadenia s automatickým zaostrením. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.



2. V časti **Focus** nakonfigurujte položky **Min. Focus Distance** (jednotka: cm) a **Max. Zoom Ratio**.
3. Kliknite na položku **OK**.

Výška montáže zariadenia

Zadajte skutočnú výšku nainštalovanej infračervenej kupolovej kamery od terénu, aby mohla kupolová kamera automaticky nastaviť infračervenú lampu.



UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba niektoré infračervené kamery. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.

1. Kliknite na položky **Setup > System > Maintenance**.

2. Zadajte skutočnú výšku nainštalovanej infračervenej kupolovej kamery od terénu.
3. Kliknite na položku **OK**.

Parameter kamier v režime rybieho oka

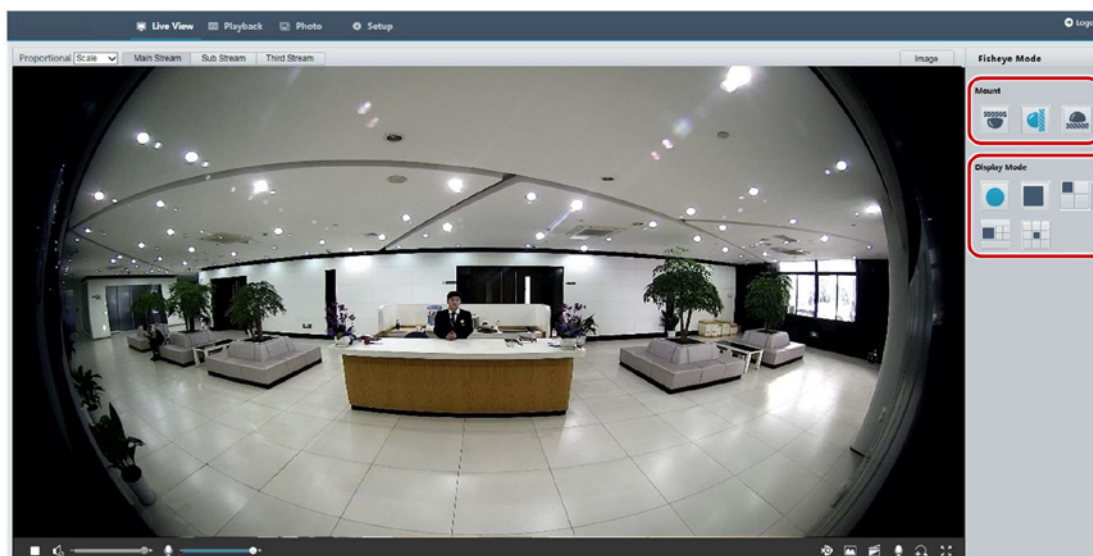
Parametre rybieho oka je potrebné nastaviť vhodne podľa aktuálneho režimu montáže, aby sa video správne zobrazovalo.



UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba kamery v režime rybie oko. Podrobnosti nájdete v popise aktuálneho modelu.












1. Kliknite na položky **Live View > Mount**. Vyberte režim montáže. Vybratý režim montáže musí súhlasiť so skutočným režimom montáže.




V prípade niektorých modelov kamier sa stránke zobrazuje nasledovne.



2. Nastavte parametre. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

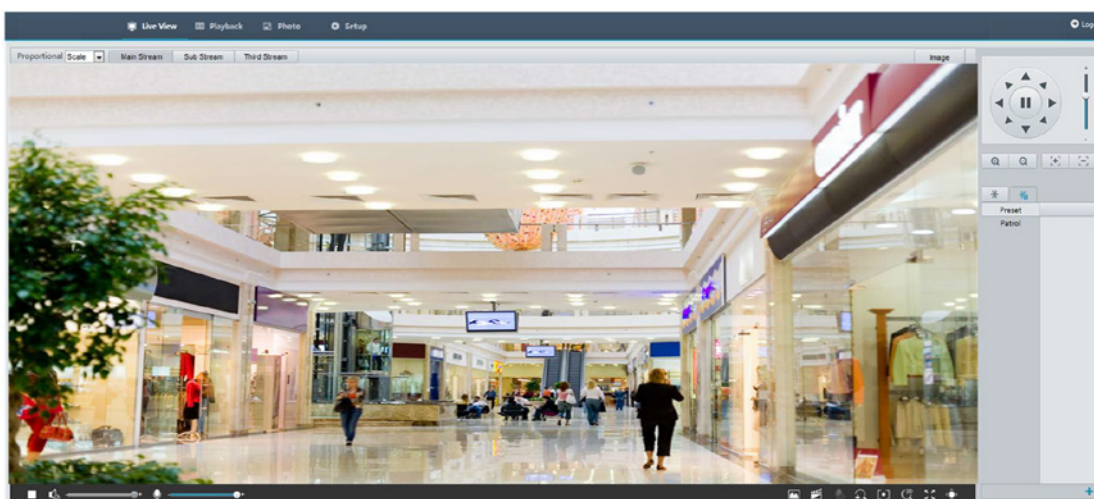
Parameter	Popis
          	<p>Jedenásť režimov zobrazenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pôvodný obraz • Panoramatický • Panoramatický + 3 PTZ • Panoramatický + 4 PTZ • Panoramatický + 8 PTZ • 360° panoramatický + 1 PTZ • 180° panoramatický • Rybie oko + 3 PTZ • Rybie oko + 4 PTZ • 360° panoramatický + 6 PTZ • Rybie oko + 8 PTZ

Parameter	Popis
	<p>Tri režimy montáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stropná • Nástenná • Stolová <p>Poznámka: Vybratý režim montáže musí súhlasiť so skutočným režimom montáže.</p>

4 Živý náhľad

Živý náhľad predstavuje prehrávanie živého videa (zvuk a video v reálnom čase) prijatého z kamery v okne prostredníctvom webového rozhrania.

Ak sa prihlásite a políčko **Live View** je začiarknuté, živé video sa predvolene zobrazí. Vstúpiť alebo opustiť režim celej obrazovky môžete pomocou dvojitého kliknutia v okne.








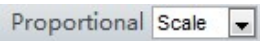


Panel nástrojov živého náhľadu



UPOZORNENIE!

Podporované úkony živého náhľadu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Informácie úkonoch, ktoré kamera podporuje, nájdete v rámci webového rozhrania.

Tlačidlo	Popis
	Prehrávanie/zastavenie živého videa.
	Nastavenie hlasitosti výstupu prehrávača medií v počítači.

Tlačidlo	Popis
	Nastavenie hlasitosti mikrofónu v počítači počas zvukovej komunikácie medzi počítačom a kamerou.
	Vytvorenie snímky aktuálneho obrazu zobrazeného na počítači. Poznámka: Cesta na ukladanie snímok je nastavená v časti System Configuration .
	Spustenie/zastavenie lokálneho nahrávania. Poznámka: Cesta na ukladanie lokálnych nahrávok je nastavená v časti System Configuration .
	Spustenie/zastavenie komunikácie medzi počítačom a kamerou.
	Spustenie/zastavenie digitálneho priblíženia. Podrobnejšie informácie nájdete v časti Použitie digitálneho priblíženia .
	Spustenie/zastavenie zaostrenia oblasti. Podrobnejšie informácie nájdete v časti Použitie zaostrenia oblasti .
	Spustenie/zastavenie polohovania 3D. Podrobnejšie informácie nájdete v časti Použitie polohovania 3D .
	Zobrazenie/skrytie ovládacieho panela PTZ.
	Nastavenie pomeru zobrazenia obrazu v okne. Ak chcete zobrazit' obrazy s vysokým rozlíšením napr. v pôvodnom pomere 16 : 9, vyberte položku Scale ; ak ich chcete zobrazit' v súlade s veľkosťou okna, vyberte položku Stretch ; ak ich chcete zobrazit' vo veľkosti pôvodného obrazu, vyberte položku Original .
	Resetovanie pomeru straty paketov na nulu. Poznámka: Toto tlačidlo sa zobrazí na premenlivom paneli nástrojov po posunutí kurzora myši do okna živého náhľadu.
	Zobrazenie informácií o pomere straty paketov a bitovej rýchlosti v spodnej časti okna. Poznámka: Toto tlačidlo sa zobrazí na premenlivom paneli nástrojov po posunutí kurzora myši do okna živého náhľadu. Ak kliknete na toto tlačidlo, informácie sa budú zobrazovať stále. Po ďalšom kliknutí sa informácie budú zobrazovať, iba ak posunutie kurzor myši nad okno alebo ak ho umiestnite do spodnej časti. Ak kurzor myši ostane v okne asi 3 sekundy alebo prejde mimo okna, informácie zmiznú.
	Kliknutím na toto tlačidlo sa otvorí stránka nastavenia obrazu.
	Zobrazenie v režime celej obrazovky.
	Výber streamu živého videa, ktorý kamera podporuje: hlavný stream, vedľajší stream alebo tretí stream.

Zobrazenie určitých oblastí obrazu

Digitálne priblíženie, zaostrenie oblasti a polohovanie 3D umožňujú získať viac podrobností určitej časti obrazov. Pomocou digitálneho priblíženia sa zväčšuje obraz, pričom dochádza k strate kvality obrazu, zatiaľ čo polohovanie 3D zväčší obraz bez tejto straty.

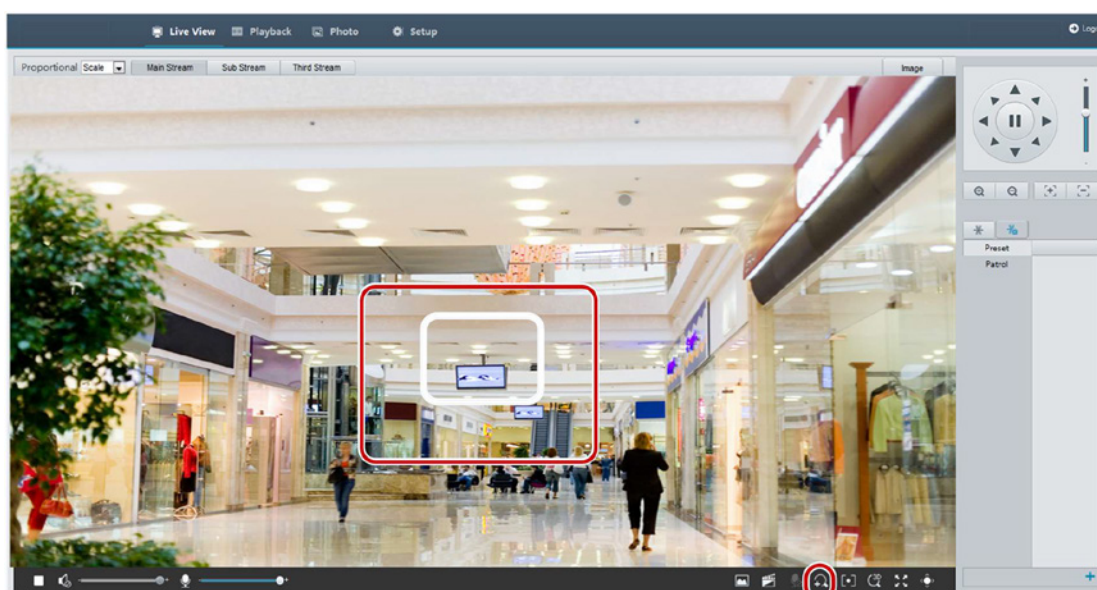
Použitie digitálneho priblíženia




UPOZORNENIE!

Podporované úkony živého náhľadu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Informácie úkonoch, ktoré kamera podporuje, nájdete v rámci webového rozhrania.

1. Na stránke **Live View** kliknite na panel nástrojov .



2. Kliknite a podržte tlačidlo myši a potom potiahnite zhora nadol (nakreslíte obdĺžnik), aby ste určili oblasť. Ak chcete obnoviť veľkosť pôvodného obrazu a priblížiť v iných oblastiach obrazu, kliknite pravým tlačidlom myši.
3. Ak chcete postup ukončiť, kliknite na položku .

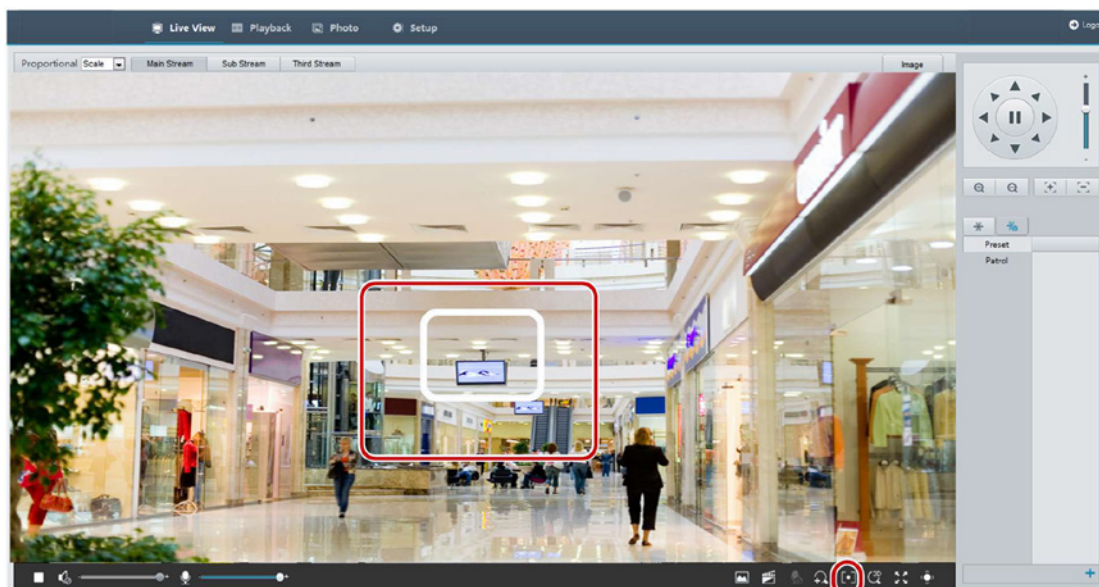
Použitie zaostrenia oblasti




UPOZORNENIE!

Podporované úkony živého náhľadu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Informácie úkonoch, ktoré kamera podporuje, nájdete v rámci webového rozhrania.

1. Na stránke **Live View** kliknite na panel nástrojov .



2. Kliknite a podržte tlačidlo myši a potom potiahnite zhora nadol (nakreslite obdĺžnik), aby ste určili oblasť.
3. Ak chcete postup ukončiť, kliknite na položku .

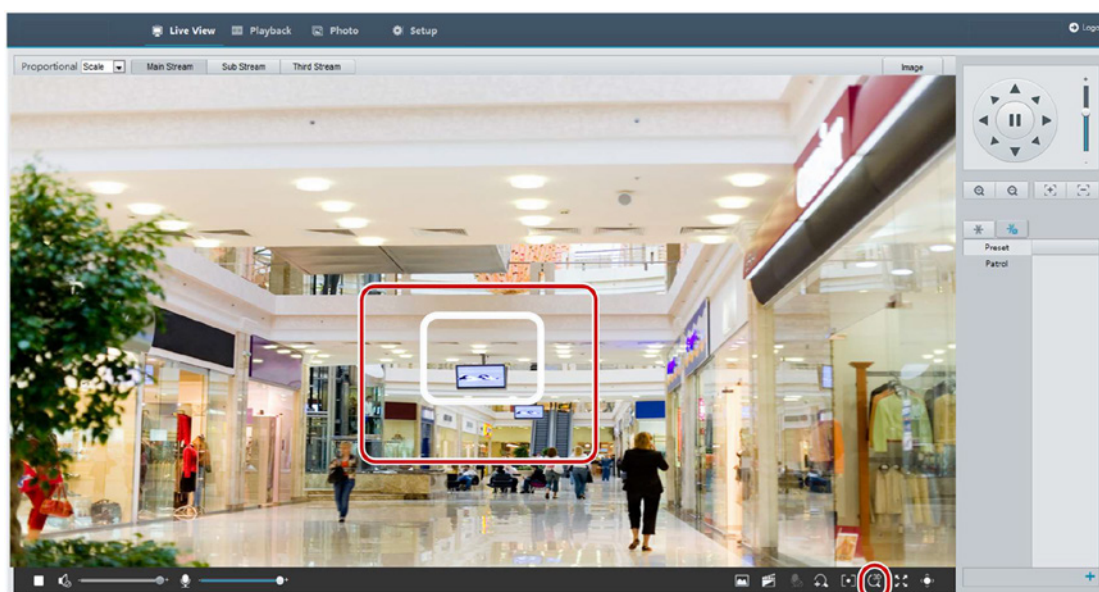
Použitie polohovania 3D



UPOZORNENIE!

Táto funkcia je dostupná iba v prípade sieťových PTZ kamier a sieťových skrinkových kamier vybavených motorizovaným objektívom a PTZ. Podrobnosti nájdete v popisoch aktuálnych modelov.

1. Na stránke **Live View** kliknite na panel nástrojov .



2. Kliknite a podržte tlačidlo myši a potom potiahnite zhora nadol (nakreslite obdĺžnik), aby ste určili oblasť. Spätným potiahnutím (zdola nahor) vykonáte oddialenie.

3. Ak chcete postup ukončiť, kliknite na položku .

Živý náhľad kamier v režime rybie oko

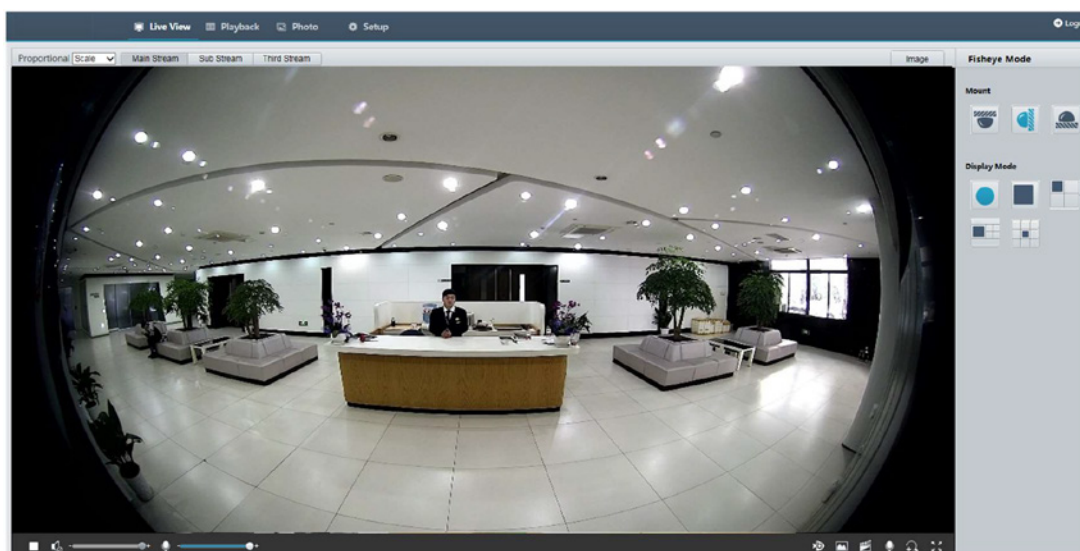


UPOZORNENIE!

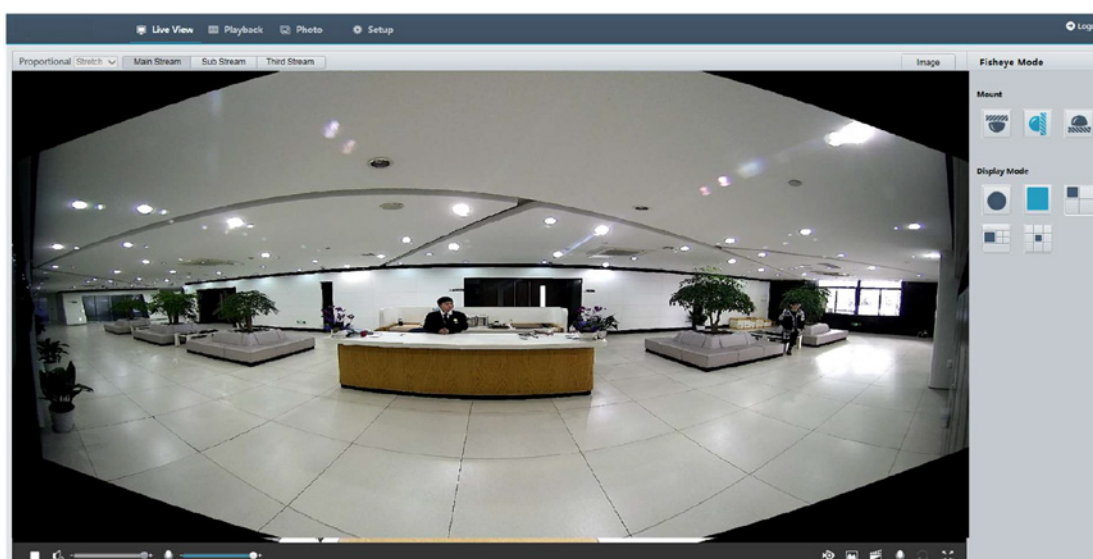
- Túto funkciu podporujú iba sieťové kamery v režime rybie oko. Podrobnosti nájdete v popisoch aktuálnych modelov.
- Obraz ukážky na internete sa môže líšiť v závislosti od nastavení rybieho oka kamery. Pred spustením živého náhľadu nastavte parametre rybieho oka (pozri časť [Parameter kamier v režime rybieho oka](#)) a režim rybieho oka (pozri časť [Konfigurácia videa](#)) kamery.

Režimy zobrazenia zahŕňajú tri hlavné typy: pôvodný obraz, rybie oko a PTZ, panoramatický a PTZ. V rôznych režimoch montáže sa obrazy zobrazujú rôzne. Nasledujúca časť obsahuje ako príklad upevnenie na stenu.

Ak vyberiete pôvodný obraz, obrazy rybieho oka sa zobrazia nasledovne.



Ak vyberiete panoramatický, obrazy s potlačeným skreslením sa zobrazia nasledovne.





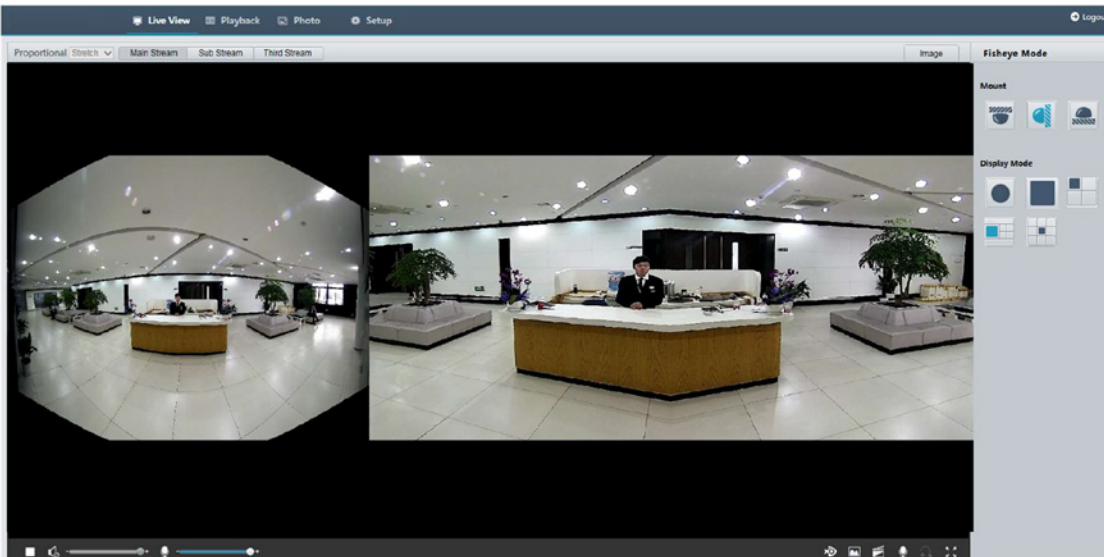
UPOZORNENIE!

Ak sa používa upevnenie na strop alebo stolové upevnenie, panoramatický obraz (dva 180° obrázky) je obrazom s potlačeným skreslením obrazu náhľadu rybieho oka (360° obraz). Namontujte kameru v príslušnom pozorovacom uhle podľa aktuálnych požiadaviek sledovania.

Ak je kamera nainštalovaná napr. na stope, cieľ sledovania sa zobrazí v hornej časti panoramatického obrazu, keď je uhol priesečníka medzi výstupom kábla zariadenia (logo) a cieľom sledovania v smere pohybu hodinových ručičiek 135°.



Po výbere režimu ukážky panoramatický + 4PTZ zo zoznamu vpravo sa predvolene zobrazia 4 lokálne obrázky zľava doprava a zhora nadol. Na každom lokálnom obraze je možné vykonať úkony ovládania PTZ a priblíženia (podľa zobrazenia na obrázku nižšie).



5 Prehrávanie videa a sťahovanie pomocou úložiska na strane kamery



UPOZORNENIE!

- Úložisko na strane kamery predstavuje nahrávanie videa na pamäťovú kartu rozhrania zariadenia (väčšinou kamera). Lokálne nahrávanie predstavuje nahrávanie videa do lokálneho počítačového klienta.
- Pred prehrávaním videa pomocou úložiska na strane kamery skontrolujte, či má kamera nainštalovaná pamäťovú kartu a nakonfigurované úložisko.
- Niektoré modely nepodporujú túto funkciu. Podrobnosti nájdete v popisoch aktuálnych modelov.

Prehrávanie videa

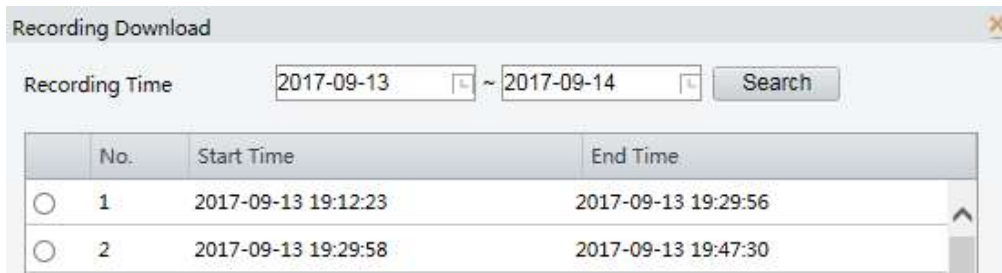
1. Kliknite na položku **Playback** na domovskej stránke.



2. Vyberte dátum v kalendári.
3. Kliknite na položku **Query**.
4. V časti **Results** dvakrát kliknite na časové obdobie, aby sa spustilo prehrávanie nahrávky.

Stiahnutie

1. Kliknite na položku **Playback** na domovskej stránke.



2. Vyhľadajte video v rámci určitého obdobia. Výsledok sa zobrazí v zozname.
3. Vyberte príslušné video a kliknite na položku **Download**. Video sa stiahne podľa lokálnej cesty z pamätevej karty (lokálnu cestu je možné zmeniť v časti **Local Settings**).
4. Kliknite na položku **Open**, aby sa zobrazil priečinok uloženia stiahnutého videa.

6 Ovládanie PTZ











Táto funkcia je dostupná iba v prípade PTZ kupolových kamier alebo skrinkovej kamery nainštalovanej na motore posunu/naklonenia.










UPOZORNENIE!

- Niektoré funkcie ovládanie objektívu sú použiteľné v prípade kamier vybavených motorizovaným objektívom.
- Tlačidlá ovládania PTZ sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Informácie o tlačidlách ovládania, ktoré kamera podporuje, nájdete v rámci webového rozhrania.

Panel nástrojov ovládania PTZ

Položka	Popis
 Preset	Vyberte predvoľbu a kliknite na položku  . Kamera PTZ prejde na vybratú predvoľbu. Ak chcete pridať predvoľbu, kliknite na položku  . Ak chcete odstrániť predvoľbu, kliknite na položku  .
 Patrol	Vyberte dráhu hliadky a potom kliknite na položku  , aby sa hliadka spustila. <ul style="list-style-type: none"> • Ak chcete upraviť dráhu hliadky, kliknite na položku . • Ak chcete pridať dráhu hliadky, kliknite na položku . • Ak chcete odstrániť dráhu hliadky, kliknite na položku .
	Nastavenie rýchlosti pohybu kamery PTZ.

Položka	Popis
	Ovládanie smeru kamery PTZ a uvoľnenie ovládania.
	Zapnutie alebo vypnutie IR. Zapnutie alebo vypnutie stierača. Zapnutie alebo vypnutie ohrievača. Zapnutie alebo vypnutie osvetlenia. Zapnutie alebo vypnutie ovládania snehu.
	Nastavenie zaostrenia kamery.
	Nastavenie priblíženia kamery.
	Zväčšenie alebo zmenšenie priemeru clony.
	Klávesové skratky na ovládanie PTZ. Keď sa kurzor myši zmení na jeden z týchto tvarov v živom náhľade, kliknutím a podržaním ľavého tlačidla myši ovládajte kameru PTZ. Poznámka: <ul style="list-style-type: none"> Túto funkciu podporujú iba kupolové kamery PTZ a kamery PTZ. Tieto tlačidlá sa nedajú použiť počas používania polohovania 3D alebo digitálneho priblíženia.
	Klávesové skratky na priblíženie alebo oddialenie pri živom náhľade. Približujete posúvaním kolieska dopredu, oddiaľujete posúvaním kolieska dozadu. Poznámka: Túto funkciu podporujú iba kamery s motorizovaným objektívom.

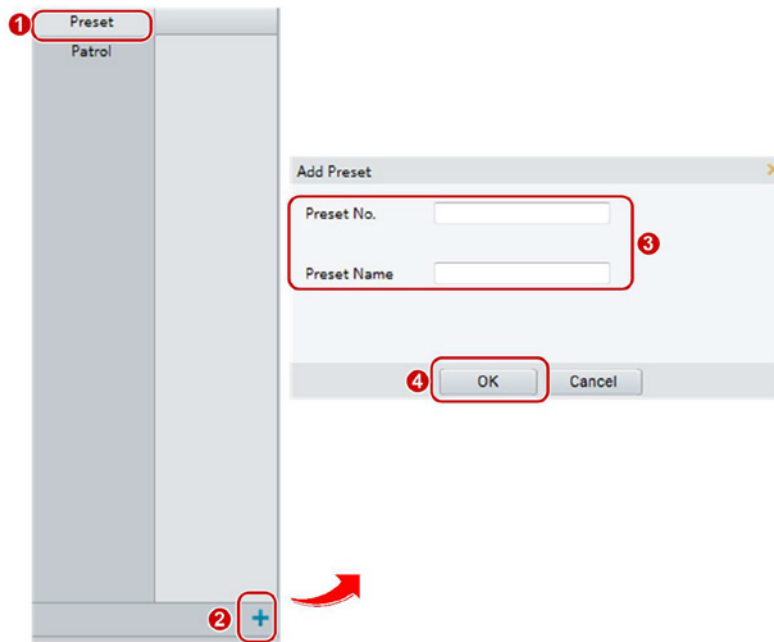
Nastavenie hliadky podľa predvoľby

Nastavenie predvoľieb

Na karte **Preset** môžete spravovať predvoľby alebo vykonávať niektoré úkony ovládania kamery PTZ. Podrobnejšie informácie nájdete v časti [Panel nástrojov ovládania PTZ](#).

Pridanie predvoľby

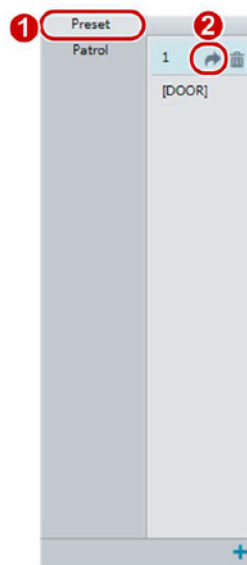
1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Preset**.



2. Nastavte kameru tak, aby smerovala do požadovanému smeru.
3. Podľa potreby nastavte priblíženie a zaostrenie, aby ste získali optimálny obraz.
4. Kliknite na položku +, aby ste ju pridali ako predvoľbu. Zadať číslo a názov predvoľby a potom kliknite na položku **OK**.

Prechod na predvoľbu

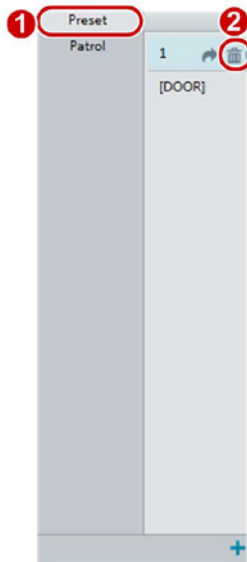
1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Preset**.




2. Kliknite na položku ↶ pre predvoľbu. Kamera PTZ prejde na vybranú predvoľbu.

Odstránenie predvoľby.

1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Preset**.



2. Kliknite na položku  pre predvoľbu a potom potvrdte odstránenie.

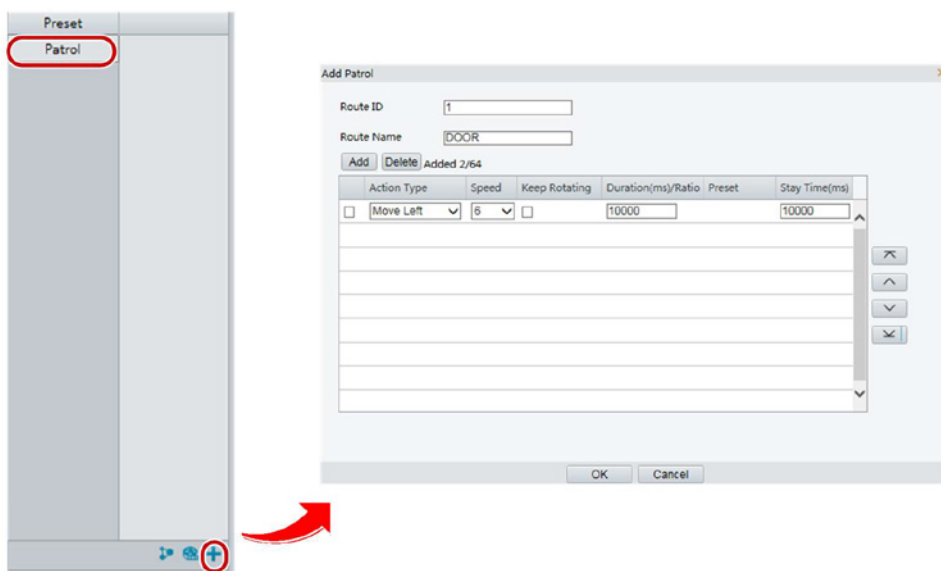
Nastavenie hliadky


Dráha hliadky je trasa, po ktorej kamera PTZ postupuje pri pohybe z jednej predvoľby na ďalšiu. Dĺžka časového obdobia, počas ktorého kamera PTZ zostáva na každej predvoľbe, je konfigurovateľná. V prípade kamery PTZ sú prípustné viaceré dráhy hliadky.

Činnosti hliadky zahŕňajú prechod na predvoľbu a zotrvanie na predvoľbe určité časové obdobie pred prechodom na ďalšiu predvoľbu. Je možné nastaviť smer otáčania, priblíženie, rýchlosť otáčania, čas hliadky a čas zotrvania. Systém nahráva dráhu a pridáva ju do zoznamu činností. Môžete vybrať možnosť **Keep Rotating**, aby kamera PTZ postupovala po rovnakej dráhe a hliadkovala opakovane.

Pridanie dráhy hliadky

1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.



2. Kliknite na položku .

- Na stránka **Add Patrol** zadajte ID a názov dráhy a potom kliknite na položku **Add** , aby ste pridali činnosť hliadky. Prípustných je až 64 činností. Ak je typ činnosti nastavený na možnosť **Move Direction** a **Zoom**, každý riadok obsahuje dve činnosti, takže prípustných bude 32 činností. Na nastavenie poradia činností sa používajú tlačidlá.

Činnosti hliadky zahŕňajú:

- prechod na predvoľbu a zotrvanie na predvoľbe určité časové obdobie pred prechodom na ďalšiu predvoľbu,
- otočenie pri nastavenej rýchlosti v nastavenom smere počas určitého časového obdobia, priblíženie, zotrvanie v nastavenej polohe určité časové obdobie alebo opakované hliadkovanie, ak je vybratá možnosť **Keep Rotating**.





Odporúčame, aby typ prvej činnosti bol **Go to Preset**.

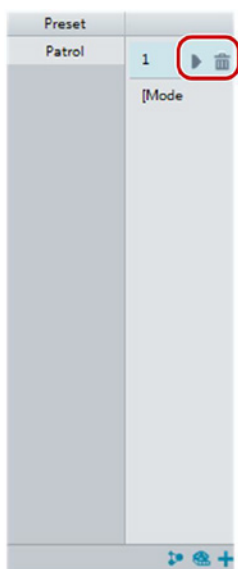
- Kliknite na položku **OK**.

Nahrávanie dráhy hliadky

- Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.

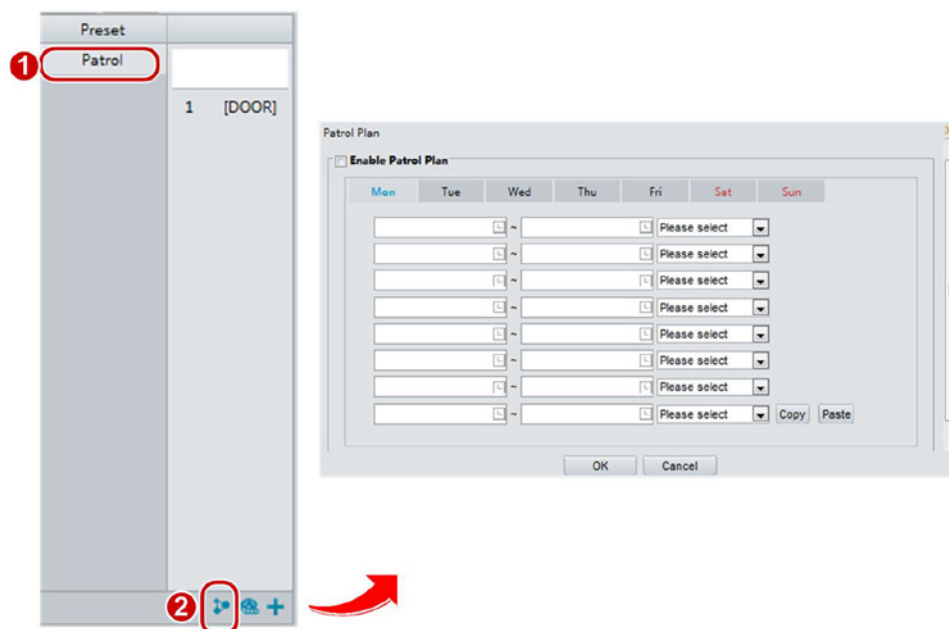



- Kliknite na položku , aby ste spustili nahrávanie dráhy hliadky. Počas nahrávania je možné nastaviť smer a priblíženie kamery. Systém nahráva pohyb a trasu kamery a pridáva ich do zoznamu činností.
- Kliknutím na položku  ukončíte nahrávanie. Následne sa dráha hliadky automaticky uloží ako dráha režimu. Kliknutím na položku  spustíte hliadku, prípadne kliknutím na položku  odstránite dráhu režimu.



Vytvorenie plánu hliadky

1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.

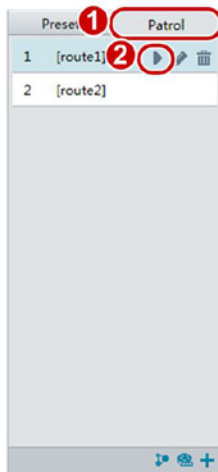



2. Kliknite na položku . Zobrazí sa stránka na nastavenie plánov hliadky.
3. Vyberte správny čas a dráhu hliadky.
4. Vyberte položku **Enable Patrol Plan**.
5. Kliknite na položku **OK**.

Spustenie dráhy hliadky

Po pridaní dráhy hliadky vyberte dráhu hliadky, ktorá sa má spustiť.

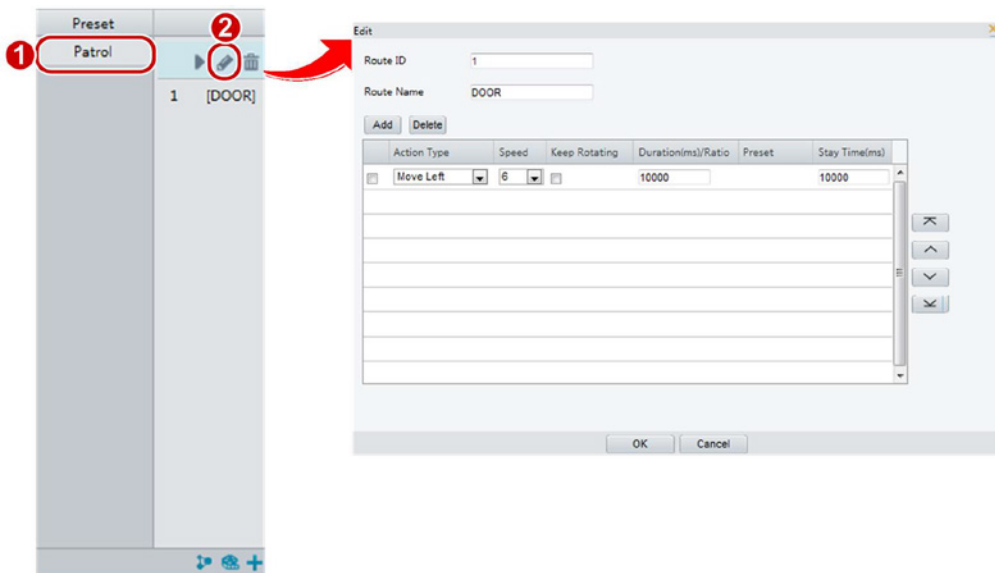
1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.




2. Kliknite na položku  v prípade dráhy hliadky, ktorú chcete spustiť.

Úprava dráhy hliadky

1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.




2. Kliknite na položku  v prípade dráhy hliadky, ktorú chcete upraviť a podľa potreby upravte nastavenia.

Odstránenie dráhy hliadky

1. Na stránke **Live View** kliknite na ovládací panel **Patrol**.



2. Kliknite na položku  v prípade dráhy hliadky, ktorú chcete odstrániť a potvrdte odstránenie.

Nastavenie východiskovej polohy

Ak sa nevykonáva žiadna činnosť počas určitého obdobia, kamera PTZ sa vráti do východiskovej polohy.



UPOZORNENIE!

- Táto kamera je dostupná iba v prípade sieťových kamier PTZ.
- Najprv je potrebné pridať predvoľby alebo dráhu hliadky. Podrobnosti nájdete v častiach Pridanie predvoľby a Pridanie dráhy hliadky.

1. Kliknite na položky **Setup > PTZ > Home Position**.

Home Position	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Mode	Preset
ID	1[DOOR]
Idle State(s)	60

2. Vyberte režim a ID.
3. Kliknite na položku **Save**.

Vzdialené ovládanie PTZ

Keď sa používa platforma tretej strany a protokol PTZ sa s ňou nezhoduje, môžete na ovládanie PTZ nastaviť funkciu vzdialeného ovládania.



UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba kamery PTZ.

1. Kliknite na položky **Setup > PTZ > Remote Control**.

Remote Control	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Listener Port	<input type="text" value="10008"/>
Address Code	<input type="text" value="1"/>

2. Vyberte možnosť **On**, aby ste zapli **Remote Control**. Nastavte port prijímača a kód adresy. Nasledujúca tabuľka obsahuje popis niektorých hlavných parametrov.

Akronym	Popis
Listener Port	Lokálny port kamery, ktorým nemôže byť port, ktorý sa už používa. Predvolené nastavenie zmeňte, iba ak je to nevyhnutné.
Address Code	Kamera dokáže načítať kód adresy, ktorý sa nachádza v pokynoch. Kamera vykoná príkaz podľa pokynov, iba keď je kód adresy v pokynoch kódom adresy, ktorý je nakonfigurovaný v tomto dokumente.

3. Kliknite na položku **Save**.

Limit PTZ

Nastavte limity otáčania, aby sa zabránilo tomu, že kamera PTZ zasiahne prekážky, ako napr. stenu.







UPOZORNENIE!

Túto funkciu podporujú iba niektoré kamery PTZ.

1. Kliknite na položky **Setup > PTZ > PTZ Limit**.

2. Na otočenie kamery do určenej polohy použite smerové tlačidlá.

3. Kliknutím na položku  nastavíte aktuálnu polohu ako limit. Kliknite napr. na položku  v hornej časti a nastavíte horný limit. Kliknutím na položku  sa kamera otočí do aktuálnej polohy, ak sa zmenil smer.
4. Zopakujte vyššie uvedené kroky, aby ste podľa potreby nastavili všetky limity (horný, dolný, ľavý, pravý).
5. Kliknite na položku **Save**.
6. Kliknite na položku **Start PTZ Limit**, aby sa nastavenie použilo.
7. Kliknutím na položku  odstránite nastavenia a obnovíte limit.

Obnovenie hliadky

1. Kliknite na položky **Setup > PTZ > Patrol**.

Preset Snapshot	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Resume Patrol(s)	<input type="text" value="60"/>

2. Nastavte čas obnovenia hliadky.
3. Kliknite na položku **Save**.

Príloha A – slovník

Akronym	Popis
ARP	Address Resolution Protocol
CBR	Konštantná bitová rýchlosť
DNS	Služba názvov domén
DDNS	Služba dynamických názvov domén
DHCP	Systém dynamického pridelovania adries
Letný čas	Letný čas
FTP	Protokol prenosu súborov
GOP	Skupina obrázkov
GUI	Grafické používateľské rozhranie
HTTPS	Hypertextový prenosový protokol
IE	Internet Explorer
IMOS	Multimediálny operačný systém pre IP
IP	Internetový protokol

Akronym	Popis
IPC	IP kamera
MTU	Maximálna prenosová jednotka
NTP	Sieťový časový protokol
OSD	Zobrazenie na obrazovke
PoE	Napájanie cez Ethernet
PPPoE	Protokol point-to-point cez Ethernet
PTZ	Posun, naklonenie a priblíženie
Oblasť záujmu	Oblasť záujmu
SMTP	Jednoduchý protokol prenosu elektronickej pošty
SSL	Bezpečná objímková vrstva
UNP	Technológia Universal Network Passport
USB	Univerzálna sériová zbernica
VBR	Variabilná bitová rýchlosť
WDR	Široký dynamický rozsah

Príloha B – často kladené otázky

Čo robiť, ak sa pri prvom prihlásení do počítača so systémom Windows 7 nezobrazí výzva na inštaláciu platformy ActiveX?

Odpoveď: Postupujte podľa týchto krokov na vypnutie UAC a potom sa opäť prihláste:

1. Kliknite na tlačidlo **Start** a potom kliknite na položku **Control Panel**.
2. V poli vyhľadávania zadajte **uac** a potom kliknite na tlačidlo **Change User Account Control Settings**.
3. Posuňte jazdec do polohy **Never Notify** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Po vypnutí UAC sa opäť prihláste.

Čo robiť, ak inštalácia platformy ActiveX zlyhala?

Odpoveď: Ak inštalácia zlyhala, pridajte adresu IP kamery ako dôveryhodnú lokalitu: otvorte položku **Internet Option** v prehliadači IE, kliknite na kartu **Security**, kliknite na položku **Trusted sites** a potom kliknite na položku **Sites**, aby ste pridali webovú stránku.

Ak používate systém Windows 7, najprv je potrebné uložiť súbor **setup.exe** do počítača, kliknúť pravým tlačidlom na súbor, vybrať položku **Run as administrator** a následne ho nainštalovať podľa pokynov.

Čo robiť, ak sa pri prvom prihlásení živé video zlyhalo?

Odpoveď: Vypnite bránu firewall na počítači a potom sa znova prihláste do webového rozhrania.



Žiadna reprodukcia tejto príručky, či už vcelku alebo po častiach (okrem krátkych citácií v kritických článkoch alebo recenziách), nesmie byť vykonané bez písomného súhlasu spoločnosti NSS s.r.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modularna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

