


# **Siet'ové kamery**

## Používateľská príručka

## Autorské práva

Copyright 2019 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto príručky sa nesmie kopírovať, reprodukovat', prekladať alebo šíriť v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu našej spoločnosti.

## Osvedčenie o ochrannej známke

 a ďalšie ochranné známky a logá spoločnosti Uniview sú majetkom spoločnosti Zhejiang Uniview Technologies.

Co., Ltd. Ostatné ochranné známky, názvy spoločností a názvy produktov uvedené v tejto príručke sú majetkom príslušných vlastníkov.

## Zrieknutie sa zodpovednosti

### POZOR!

Pri prvom prihlásení sa použije predvolené heslo. Na zaistenie bezpečnosti účtu si po prvom prihlásení zmeňte heslo. Odporúčame nastaviť silné heslo (nie menej ako osem znakov).

- V maximálnom rozsahu povolenom platnými zákonmi sa opísaný produkt, jeho hardvér, softvér, firmvér a dokumenty poskytujú v takom stave, v akom sú.
- Vynaložili sme maximálne úsilie na overenie úplnosti a presnosti obsahu tejto príručky, ale žiadne vyhlásenie, informácia alebo odporúčanie v tejto príručke nepredstavuje formálnu záruku akéhokoľvek druhu, či už výslovnú alebo implicitnú. Za technické alebo typografické chyby v tejto príručke nenesieme žiadnu zodpovednosť. Obsah tejto príručky sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Do novej verzie tejto príručky budú pridané aktualizácie.
- Za používanie tohto návodu a následný výsledok je zodpovedný výlučne používateľ. V žiadnom prípade sa nemôžeme spoliehať na akékoľvek osobitné, následné, náhodné alebo nepriame škody vrátane, ale nielen, škôd za ušlý zisk, prerušenie činnosti alebo stratu údajov alebo dokumentácie v súvislosti s používaním tohto výrobku.
- Video a audio dohľad môžu upravovať zákony, ktoré sa v jednotlivých krajinách líšia. Pred použitím tohto výrobku na účely monitorovania si overte zákony vo vašom regióne. Nezodpovedáme za žiadne dôsledky vyplývajúce z nezákonnej prevádzky zariadenia.
- Obrázky v tejto príručke slúžia len ako referenčné a môžu sa líšiť v závislosti od verzie alebo modelu. Obrázky obrazoviek v tejto príručke mohli byť upravené tak, aby spĺňali špecifické požiadavky a preferencie používateľov. V dôsledku toho sa niektoré zobrazené príklady a funkcie môžu líšiť od tých, ktoré sa zobrazujú na vašom monitore.
- Táto príručka je sprievodcom pre viaceré modely výrobkov, takže nie je určená pre žiadny konkrétny výrobok. V dôsledku neistôt, ako je napríklad fyzikálne prostredie, sa môžu vyskytnúť odchýlky medzi skutočnými hodnotami a referenčnými hodnotami uvedenými v tejto príručke. Naša spoločnosť má konečné právo na interpretáciu.

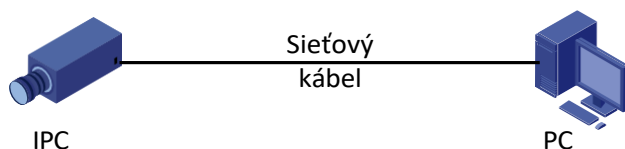
# Obsah

<b>1 Sieťové pripojenie</b>	<b>1</b>
<b>2 Prihlásenie</b>	<b>1</b>
Príprava	1
Prihlásenie do webového rozhrania	3
Úvod do webového rozhrania	4
Počiatočná konfigurácia	5
<b>3 Konfigurácia parametrov</b>	<b>6</b>
Miestne parametre	6
Konfigurácia siete	7
Ethernet	7
Prístav	8
Mapovanie prístavov	9
DNS	9
DDNS	9
Uniarch	10
FTP	10
E-mail	11
QoS	12
Konfigurácia obrazu	12
Úprava obrázkov	12
Nastavenia OSD	19
Maska na ochranu súkromia	20
Konfigurácia zvuku a videa	21
Konfigurácia videa	21
Snímka obrazovky	22
ROI	23
Konfigurácia prúdu	24
Bežná konfigurácia alarmu	25
Konfigurácia alarmu detekcie pohybu	25
Konfigurácia alarmu sabotáže	28
Údržba systému	29
Zabezpečenie	29
Nastavenie systémového času	32
Aktualizácia zariadenia	33
Reštartovanie systému	33
Import a export konfiguračného súboru systému	34
Zhromažďovanie informácií o diagnóze	34
<b>4 Živý náhľad</b>	<b>35</b>
Panel s nástrojmi živého náhľadu	35
Zobrazenie určitej oblasti obrázkov	36
Používanie digitálneho zoomu	36

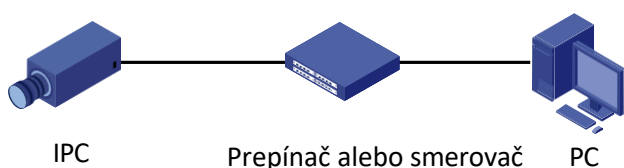
# 1 Sieťové pripojenie

---

Predtým, ako budete mať prístup k sieťovej kamere (známej aj ako IP kamera alebo IPC) z počítača, musíte sieťovú kameru pripojiť k počítaču priamo sieťovým káblom alebo prostredníctvom prepínača alebo smerovača.



Na pripojenie sieťových rozhraní sieťovej kamery a počítača použite tienenú krútenú dvojlinku (STP).



Na prepojenie sieťových rozhraní kamery a prepínača alebo smerovača použite káble STP (Shielded Twisted Pair).

## 2 Prihlásenie

---

### Príprava

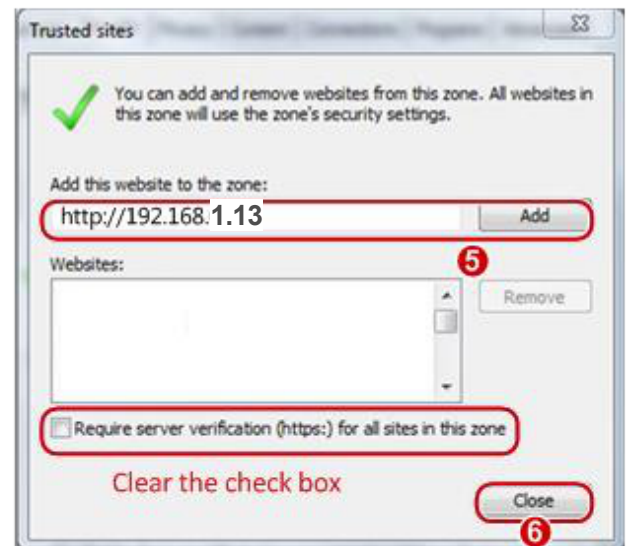
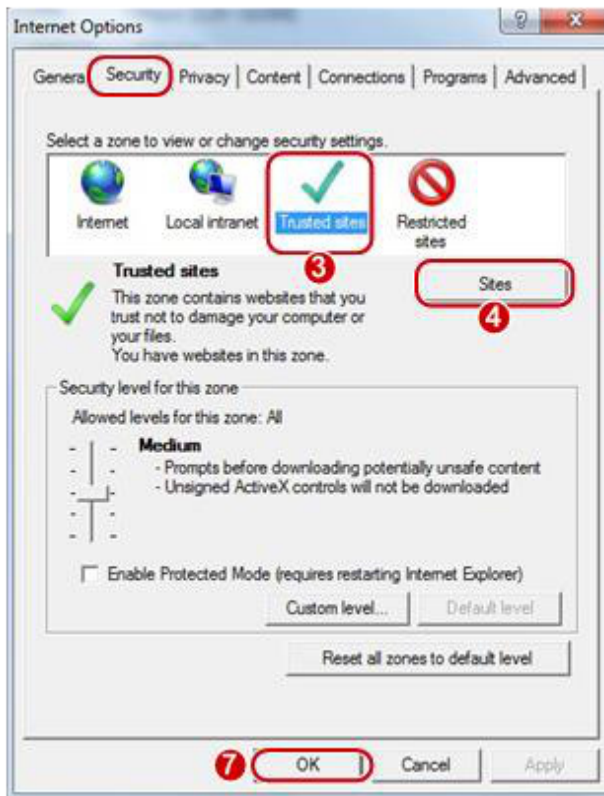
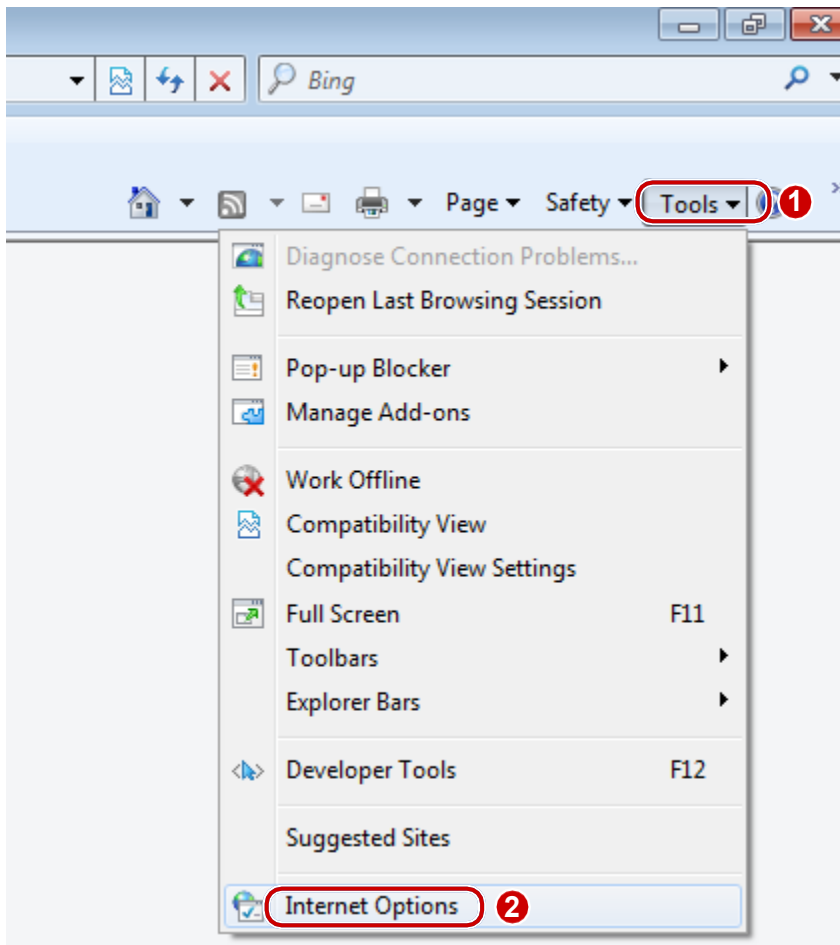
Po dokončení inštalácie postupujte podľa stručných pokynov na pripojenie kamery k napájaniu a jej spustenie. Po spustení kamery k nej môžete pristupovať z počítača s nainštalovaným webovým prehliadačom alebo klientským softvérom EZStation. Odporúčaným webovým prehliadačom je Internet Explorer (IE). Ďalšie informácie o aplikácii EZStation nájdete v *príručke EZStationUserManual*.

Nasledujúci príklad zobrazuje prehliadač IE v systéme Microsoft Windows 7.

#### Kontrola pred registráciou

- Kamera pracuje správne.
- Medzi počítačom a kamerou je sieťové pripojenie.
- V počítači je nainštalovaný Internet Explorer 10.0 alebo vyšší. (Voliteľné)
- Rozlíšenie je nastavené na 1440 x 900.

## Pridanie IP adresy ako dôveryhodnej lokality



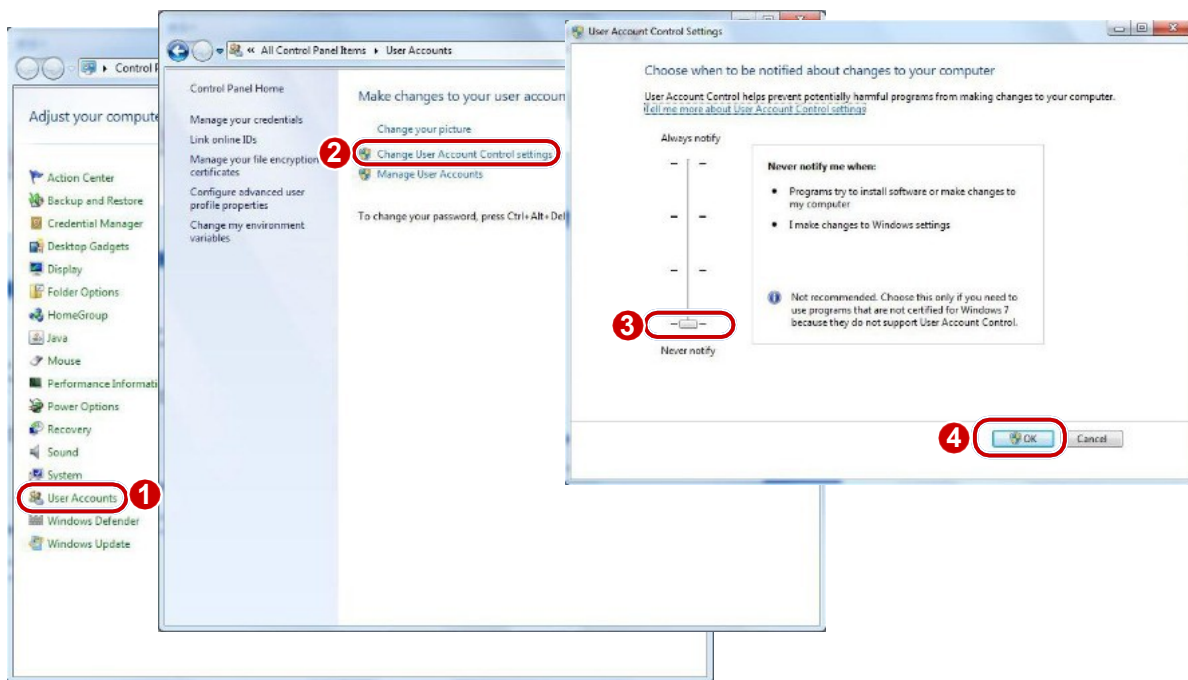


## POZOR!

IP adresa 192.168.1.13 v tomto príklade je predvolená IP adresa. Ak bola zmenená, nahraďte ju skutočnou adresou kamery.

### (Voliteľné) Úprava nastavení ovládania používateľských účtov (pre Windows 7 a 10)

Pred prístupom ku kamere postupujte podľa pokynov pre **nastavenie kontroly používateľského účta**



## Príhlásenie do webového rozhrania

Predvolená statická IP adresa kamery je 192.168.1.13 a predvolená maska podsiete je 255.255.255.0. DHCP je predvolene zapnuté. Ak sa v sieti používa server DHCP, adresa IP kamery sa môže prideliť dynamicky a na prihlásenie je potrebné použiť správnu adresu IP. Na zobrazenie dynamickej adresy IP kamery použite klienta EZStation.

Nasledujúci text opisuje postup prihlásenia do IE ako príklad.

1. Prejdite na prihlasovaciu stránku zadaním správnej IP adresy kamery do adresného riadka.



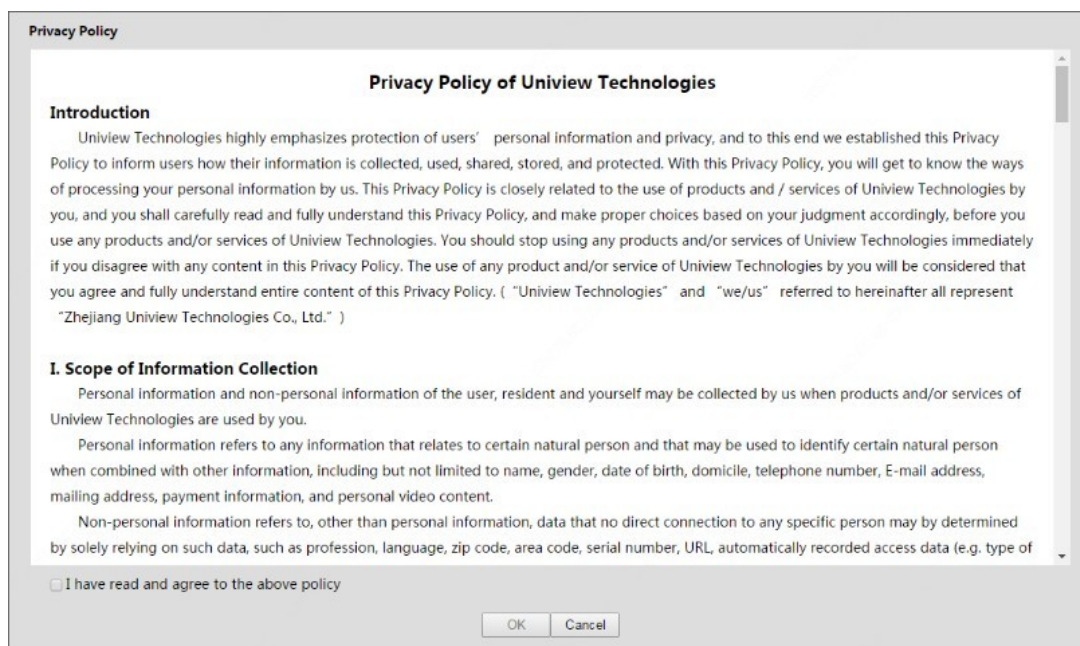
2. Ak sa prihlasujete prvýkrát, postupujte podľa systémových pokynov a nainštalujte ActiveX (ak je to potrebné). Na dokončenie inštalácie musíte zavrieť prehliadač.



## POZOR!

- Ak chcete manuálne načítať ActiveX, zadajte do adresného riadka adresu <http://IPaddress/ActiveX/Setup.exe> a stlačte tlačidlo Enter.
- Pri prvom prihlásení sa použije predvolené heslo. Na zaistenie bezpečnosti účtu si po prvom prihlásení zmeňte heslo. Odporúčame nastaviť silné heslo (nie menej ako osem znakov).
- Kamera sa chráni pred nezákonným prístupom obmedzením počtu neúspešných pokusov o prihlásenie. Ak sa prihlásenie nepodarí šesťkrát za sebou, kamera sa automaticky zablokuje na desať minút.

3. Zásady ochrany osobných údajov sa zobrazia na obrazovke pri prvom prihlásení používateľa (Táto funkcia nie je podporovaná na niektorých modeloch). Po prečítaní zásad ochrany osobných údajov je potrebné zaškrtnúť políčko "Prečítal som a súhlasím s uvedenými zásadami" a potom kliknutím na tlačidlo "OK" prejsť na ďalší krok.



4. Zadajte svoje používateľské meno a heslo a kliknite na tlačidlo **Prihlásenie**. Pri prvom prihlásení použite predvolené používateľské meno "admin" a heslo "admin" alebo "123456".

- Ak sa prihlásite s **vybratou možnosťou LiveView**, po prihlásení sa zobrazí živý videozáznam. V opačnom prípade musíte živé video spustiť manuálne v okne LiveView.
- Ak chcete vymazať polia Používateľské meno a Heslo, kliknite na tlačidlo **Obnoviť**.

## Úvod do webového rozhrania

Pri prihlásení do webového rozhrania sa predvolene zobrazí okno živého náhľadu. Zobrazuje ho nasledujúci obrázok.



1	Ponuka
2	Okno so živým náhľadom
3	Panel s nástrojmi živého

## Počiatočná konfigurácia

Po prihlásení do zariadenia vykonajte nasledujúcu počiatočnú konfiguráciu.

Položka	Popis
1. <a href="#">Ethernet</a> .	Znovu nakonfigurujte IP a sieťové parametre zariadenia na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
2. Odhláste sa a znovu sa prihláste pomocou novej IP adresy.	-
3. <a href="#">Nastavte systémový čas</a> .	Nastavenie systémového času.
4. <a href="#">(Voliteľné) Nastavte server pre správu</a> .	Nastavenie servera správy na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
5. (Voliteľné) Nastavte server na ukladanie fotografií.	Nastavenie servera na ukladanie fotografií na základe aktuálneho sieťového pripojenia.
6. <a href="#">Nastavte OSD</a> .	Podľa potreby upravte informácie zobrazené na obrazovke, napríklad čas.
7. <a href="#">(Voliteľné) Správa používateľov</a> .	Zmeňte predvolené heslo a podľa potreby pridajte pravidelných používateľov.

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





## POZOR!

- Rozhranie živého náhľadu, zobrazené parametre a rozsahy hodnôt sa môžu v jednotlivých modeloch líšiť. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.
- Parametre označené sivou farbou nie je možné upravovať. Aktuálne nastavenia nájdete vo webovom rozhraní. Pri prvom prihlásení sa odporúča zmeniť heslo. Podrobnosti o zmene hesla nájdete v časti [Bezpečnosť](#).

# 3 Konfigurácia parametrov

## Miestne parametre

Nastavenie parametrov miestneho počítača.



## POZOR!

Miestne parametre sa môžu v jednotlivých modeloch líšiť. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

1. Vyberte položku Setup> Common> **LocalSettings**.

2. Nastavenia upravte podľa potreby. V nasledujúcej tabuľke sú popísané niektoré hlavné parametre.

Parameter		Popis
Video	Režim spracovania	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Priorita v reálnom čase: odporúča sa, ak je sieť v dobrom stave. Priorita kontinuity: odporúča sa, ak chcete krátke časové oneskorenie pre živý obraz.</li> <li>● Veľmi nízka latencia: odporúča sa, ak chcete dosiahnuť minimálnu latenciu pri živom videu.</li> </ul>
	Protokol	Nastavenie protokolu používaného na prenos tokov, ktoré má počítač dekódovať.

Parameter		Popis
Záznam a snímka	Nahrávanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Časová podsekcia: trvanie zaznamenaného videa pre každý súbor záznamu v počítači. Napríklad 2 minúty.</li> <li>● Podsekcia Podľa veľkosti: veľkosť každého súboru denníka uloženého v počítači. Napríklad 10M.</li> </ul>
	Keď je úložisko plné	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prepísanie záznamu: Keď sa celková kapacita pridelená miestnemu záznamu naplní, najstarší súbor záznamu sa prepíše novším.</li> <li>● Zastaviť nahrávanie: keď sa celková kapacita pridelená miestnemu nahrávaniu naplní, nahrávanie sa zastaví.</li> </ul>
	Priečinok so súbormi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Spôsob ukladania obrázkov a nahrávok. Max. Dĺžka cesty je 260 bajtov. Ak je limit prekročený, nahrávanie alebo snímanie počas živého náhľadu zlyhá a na obrazovke sa zobrazí správa.</li> </ul>

3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Konfigurácia siete

### Ethernet

Upravte nastavenia komunikácie, napríklad IP adresu kamery, aby mohol komunikovať s inými zariadeniami.



#### POZOR!

- Po zmene IP adresy sa musíte prihlásiť s novou IP adresou.
- Konfigurácie servera DNS (Domain Name System) sa použijú, keď je zariadenie prístupné podľa názvu domény.

### Statická adresa

1. Kliknite na položky Nastavenie > **Sieť** > **Sieť**.

Obtain IP Address	Static
IP Address	192.168.1.13
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation
<b>Save</b>	

2. Z rozbaľovacieho zoznamu ObtainIPAddress vyberte možnosť Static.

3. Zadajte adresu IP, masku podsiete a adresu predvolenej brány. Uistite sa, že IP adresa kamery je v sieti jedinečná.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## DHCP

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je pri dodaní kamery predvolene povolený. Ak je v sieti nasadený server DHCP, kamera môže automaticky získať adresu IP zo servera DHCP. Ak chcete manuálne nakonfigurovať protokol DHCP, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Kliknite na položky Nastavenie > **Sieť** > **Sieť**.

Obtain IP Address	<input type="text" value="DHCP"/>
MTU	<input type="text" value="1500"/>
Port Type	<input type="text" value="FE Port"/>
Operating Mode	<input type="text" value="Auto-negotiation"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Z rozbaľovacieho zoznamu Získať IP adresu vyberte možnosť DHCP.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## IPv6



### POZOR!

- Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položky Nastavenie > **Sieť** > **Sieť**.

<b>IPv6</b>	
IPv6 Mode	<input type="text" value="Manual"/>
IPv6 Address	<input type="text"/>
Prefix Length	<input type="text" value="64"/>
Default Gateway	<input type="text"/>

2. V predvolenom nastavení je **režim** IPv6 nastavený na možnosť **Manuálne**.
3. Zadajte adresu IPv6, nastavte dĺžku prefixu a nastavte predvolenú bránu. Adresa IP musí byť v sieti jedinečná.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Prístav

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Sieť** > **Port**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
<b>Note:</b> Modifying the RTSP port number will cause the device to restart.	
<input type="button" value="Save"/>	

2. Nakonfigurujte príslušné čísla portov.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Mapovanie portov

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Sieť** > **Port**. Prejdite na kartu **Mapovanie portov**.

Port Type	External Port	External IP Address	Status
HTTP Port	80	0.0.0.0	Inactive
RTSP Port	554	0.0.0.0	Inactive
Server Port	81	0.0.0.0	Inactive

2. Povoľte **mapovanie portov** a vyberte typ mapovania. Ak je **vybratá možnosť Manual (Manuálne)**, je potrebné nakonfigurovať externé porty (kamera získa externú IP adresu automaticky). Ak je nakonfigurovaný port obsadený, v okne Status (Stav) sa zobrazí položka Inactive (Neaktívny).
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## DNS

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Sieť** > **DNS**.

Preferred DNS Server: 8.8.8.8  
Alternate DNS Server: 8.8.4.4

2. Nastavenia adresy servera DNS.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## DDNS



### POZOR!

Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Sieť** > **DDNS**.

DDNS Service: On (selected) / Off  
DDNS Type: DynDNS  
Server Address: www.dyndns.com  
Domain Name:   
Username:   
Password:   
Confirm:   
Save

2. Povolenie **služby DDNS**.
3. Vyberte typ DDNS DynDNS, NO-IP alebo EZDDNS.
4. Doplňte ďalšie nastavenia vrátane adresy servera, názvu domény, používateľského mena a hesla.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Uniarch



### POZOR!

- Táto funkcia nie je k dispozícii na všetkých modeloch.
- Naskenujte kód QR pomocou mobilného telefónu (iOS alebo Android) a stiahnite si aplikáciu
- Po inštalácii spustíte aplikáciu a pridajte kameru. Podrobné informácie nájdete v online nápovede v aplikácii.

1. Kliknite na položky Nastavenie > **Sieť** > **Uniarch**.

Uniarch  On  Off  
Quick Add  On  Off  
Address [en-uniarch.uniview.com](http://en-uniarch.uniview.com)  
Register Code 5008P01D1512B5008P01D1512  
Device Status Offline  
Scan   
[Save](#)

2. Povoľte **Uniarch**. Výberom možnosti Enable (Povoliť) povolíte cloudovú službu.
3. Povolenie funkcie **QuickAdd**. Ak je heslo zariadenia silné, môžete zariadenie pridať prostredníctvom EZView bez skenovania kódu účtu.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## FTP

Všetky snímky (okrem snímania tváre) sa ukladajú prostredníctvom všeobecnej služby FTP. Po nakonfigurovaní služby FTP budete môcť odosielať obrázky zo sieťových kamier na určený server FTP.

### Všeobecné

1. Kliknite na položky Nastavenia > Úložisko > **FTP**. Prejdite na **kartu Všeobecné**.

**General**

**Server Parameters**

Server IP  Upload Images   
Port No.  Overwrite Storage   
Username  Overwrite At(image)   
Password

**Snapshot Image**

Save To Root Directory  \\  \\  \\

File Name Separator

No.	Naming Element
1	<input type="text" value="None"/>
2	
3	
4	
5	

[Save](#)

**Note:** Overwrite will take place in the current directory.

2. Nastavte IP adresu a port servera FTP, používateľské meno a heslo používané na nahrávanie obrázkov na server FTP, vyberte položku **Uploadimages**, OverwriteStorage nastavte **Overwrite At** (prah pre prepisovanie obrázkov). Niektoré modely kamer podporujú test FTP. Test FTP môžete vykonať po správnom dokončení nastavenia FTP.
3. Nastavte cestu pre ukladanie obrázkov na server FTP a formát názvu súboru. Nastavte napríklad cestu ako Dátum-RRRR\Dátum-MM\Dátum-DD\hodiny a názov súboru ako Dátum-RRRR-Dátum-MM-Dátum-DD.jpg.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Elektronická pošta

Po nastavení funkcie E-mail budete môcť posilať správy na zadanú e-mailovú adresu, keď sa spustia alarmy (táto funkcia nie je podporovaná na niektorých modeloch).

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Sieť** > **E-mail**.

The screenshot shows a configuration page for email settings. It is divided into two main sections: 'Sender' and 'Recipient'.  
**Sender section:**  
 - Name: [text input]  
 - Address: [text input]  
 - SMTP Server: [text input]  
 - SMTP Port: [text input with value 25]  
 - TLS/SSL: Radio buttons for On and Off (Off is selected)  
 - Snapshot Interval(s): Dropdown menu with value 2 and a 'Test' button  
 - Attach Image: Checked checkbox  
 - Server Authentication: Radio buttons for On and Off (On is selected)  
 - Username: [text input]  
 - Password: [password input field with dots]  
**Recipient section:**  
 - Name1: [text input]  
 - Address1: [text input] with a 'Test' button  
 - Name2: [text input]  
 - Address2: [text input] with a 'Test' button  
 - Name3: [text input]  
 - Address3: [text input] with a 'Test' button  
 At the bottom left, there is a blue 'Save' button.

2. Nakonfigurujte príslušné parametre odosielateľa a prijímača. Niektoré modely kamer podporujú funkciu Email test. E-mail môžete otestovať po nastavení adresy príjemcu. V nasledujúcej tabuľke sú opísané niektoré hlavné parametre.

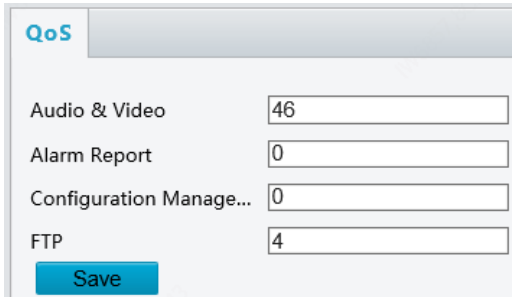
Parameter	Popis
TLS/SSL	Ak je táto funkcia povolená, e-mail sa zašifruje pomocou protokolu TLS (Transport Layer Security) alebo SSL (Secure Socket Layer) na ochranu súkromných údajov. Najprv sa pokúsi odoslať cez pripojenie SSL. Ak server SMTP podporuje protokol SSL, e-mail sa odošle cez spojenie SSL; v opačnom prípade sa pokúsi odoslať pomocou protokolu STARTTLS.
Pripojte obrázok	Ak je táto funkcia povolená, e-mail bude obsahovať 3 snímky ako prílohu v závislosti od intervalu snímok.
Používateľské meno/heslo	Používateľské meno a heslo registračnej e-mailovej adresy.

3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## QoS

QoS (Quality of Service) je schopnosť poskytovať lepšie služby pre konkrétnu sieťovú komunikáciu. Ako mechanizmus zabezpečenia siete sa QoS používa na riešenie problémov, ako je oneskorenie a blokovanie siete. Keď je sieť preťažaná alebo preťažená, QoS zabezpečuje, že kritické služby nebudú oneskorené alebo prerušené a že sieť bude fungovať efektívne (Túto funkciu niektoré modely nepodporujú).

1. Kliknite na položky **Nastavenia > Sieť > QoS**.



QoS	
Audio & Video	46
Alarm Report	0
Configuration Manage...	0
FTP	4

Save

2. Nastavenie úrovne priority (0~63) pre každú službu. V súčasnosti QoS umožňuje priradiť rôznu prioritu zvuku a obrazu, hláseniu alarmu, správe konfigurácie a prenosu FTP. Čím vyššia hodnota, tým vyššia priorita. Ak je napríklad pre audio a video nastavená hodnota 60, pre hlásenie alarmu a správu konfigurácie 0 a pre FTP 4, pri preťažení siete je prioritou zabezpečiť bezproblémový chod audio a video.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.



### POZOR!

- Ak chcete používať QoS, uistite sa, že prepínač podporuje režim QoS.

## Konfigurácia obrazu

### Upraviť obrázok



### POZOR!

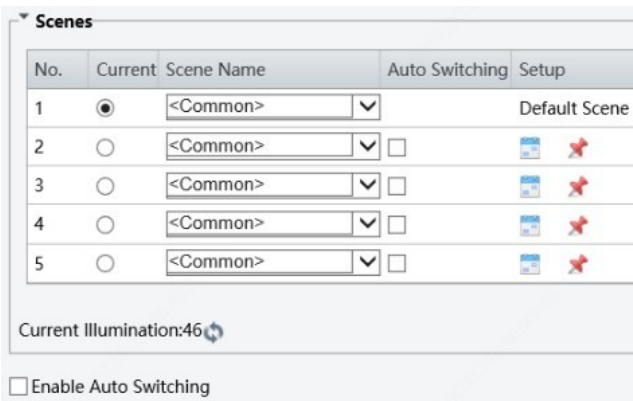
- Zobrazené parametre obrazu a povolené rozsahy hodnôt sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Aktuálne parametre kamery a rozsahy hodnôt nájdete vo webovom rozhraní. Posúvaním posuvníkov môžete upravovať nastavenia alebo zadávať hodnoty priamo do textových polí. Kliknutím na tlačidlo Default (Predvolené) obnovíte všetky predvolené nastavenia panela.

### Prípravascény

Upravte parametre obrazu na dosiahnutie požadovanej kvality obrazu na základe živého videa v rôznych scénach. Kliknite na položky **Nastavenia > Obraz > Obraz**.

Stránka správy scén niektorých modelov sa zobrazí takto, scénu môžete nakonfigurovať nasledovne.





1. Kliknite na **scény**.
2. Vyberte scénu a nastavte parametre prepínania scén. V nasledujúcej tabuľke sú popísané niektoré hlavné parametre.

Stĺpec	Popis
Aktuálne	<p>Označuje použitú scénu.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Výberom tlačidla možnosti prepnete na scénu a zobrazíte príslušné parametre obrazu pre danú scénu.</li> <li>● Keď je vybraná možnosť <b>Enable Auto Switch (Povoliť automatické prepínanie)</b>, Kamera automaticky prepne aktuálnu scénu.</li> </ul>
Názov scény	<p>Názov aktuálnej scény. Prístroj ponúka niekoľko prednastavených režimov scény. Po výbere scény sa zobrazia príslušné parametre obrazu. Nastavenia obrazu môžete upraviť podľa aktuálnych potrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normálne: odporúča sa pre vonkajšie scény.</li> <li>● Indoor: odporúča sa pre scény v interiéri.</li> <li>● Kompenzácia vysokého osvetlenia (HLC): Vhodné na cesty/parkoviská a potlačenie svetiel na zachytenie poznávacích značiek.</li> <li>● Vlastné: nastavte názov scény podľa potreby.</li> </ul>
Automatické prepínanie	<p>Určuje, či sa má scéna pridať do zoznamu automatického prepínania.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Ak je vybraná možnosť <b>Automatické prepínanie</b>, systém sa automaticky prepne na scénu, keď je splnená podmienka prepnutia scény. V predvolenom nastavení obsahuje zoznam automatického prepínania predvolenú scénu.</p>
Nastavenia	<p> Kliknutím nastavíte podmienky pre automatické prepínanie vrátane času, osvetlenia a aktuálnej nadmorskej výšky. To znamená, že automatické prepínanie sa spustí len vtedy, ak osvetlenie a aktuálna nadmorská výška počas nastaveného časového úseku spĺňajú nastavené podmienky. Podmienka je neplatná, ak sú počiatková aj koncová hodnota nastavené na 0.</p>

3. Vyberte scénu a kliknutím na ňu ju nastavte ako predvolenú scénu.
4. Ak je povolené automatické prepínanie, kamera môže automaticky prepnúť na scénu, ak je splnená podmienka na prepnutie na inú scénu ako predvolenú. V opačnom prípade kamera zostane v predvolenej scéne. Ak automatické prepínanie nie je povolené, kamera zostane v aktuálnej scéne.

## POZOR!

- Ak je povolené automatické prepínanie (nastavenia scén nebudú k dispozícii), zariadenie bude prepínať medzi nastavenými scénami. Ak nie, zariadenie zostane pri aktuálnej scéne. Zariadenie zostane pri predvolených scénach, pokiaľ sa nespustia iné ako predvolené scény.
- Ak je spustených viac scén okrem predvolenej scény, zariadenie sa prepne na scénu s minimálnym číslom (od 1 do 5).

## Vylepšenie obrazu



### POZOR!









Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

1. Kliknite na položku Nastavenia > Obraz > **Obraz** a potom kliknite na položku **Vylepšenie obrazu**.



2. Pomocou posuvníkov môžete meniť nastavenia. Hodnoty môžete zadávať aj priamo. V nasledujúcej tabuľke sú opísané niektoré hlavné parametre.

Položka	Popis
Jas	Upravte úroveň jasů obrázkov.  Nízky jas                      Vysoký jas
Saturace	Úroveň sýtosti farieb obrazu  Nízka nasýtenosť                      Vysoká nasýtenosť

Položka	Popis
Kontrast	<p>Nastavenie stupňa rozdielu medzi najčiernejším a najbielejším pixelom.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span data-bbox="491 546 660 573">Nízky kontrast</span> <span data-bbox="756 546 925 573">Vysoký kontrast</span> </div>
Ostroť	<p>Kontrast hraníc objektov na obrázku.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span data-bbox="483 931 638 958">Nízka Ostroť</span> <span data-bbox="750 931 904 958">Vysoká ostroť</span> </div>
2D redukcia šumu	<p>Redukcia obrazového šumu. Táto funkcia môže spôsobiť rozmazanie obrázkov.</p>
3D redukcia šumu	<p>Redukcia obrazového šumu. Táto funkcia môže spôsobiť rozmazanie pohybu (alebo v niektorých aplikáciách duchov).</p>
Otáčanie obrazu	<p>Otáčanie obrázkov.</p> <div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="616 1559 699 1585">Normal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1007 1559 1169 1585">Flip Vertikálne</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="563 1895 756 1921">Flip Horizontálne</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1066 1895 1118 1921">180°</p> </div> </div>

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

## Expozícia



### POZOR!

- Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.
- Predvolené nastavenia sú prispôbené scéne. Ak nie je potrebné žiadne prispôbenie, použite predvolené nastavenia.

1. Kliknite na položku Nastavenia> Obrázok> Obrázok a potom kliknite na položku **Expozícia**.

2. Nastavte parametre podľa potreby. V nasledujúcej tabuľke sú opísané niektoré hlavné parametre.

Parameter	Popis
Režim expozície	<p>Vyberte správny expozičný režim na dosiahnutie požadovaného expozičného efektu.</p> <p>Auto: kamera automaticky nastaví expozíciu podľa prostredia.</p> <p>50Hz: Znižuje počet "pruhov" v obraze, nastavené v krajinách s 50Hz sieťou.</p> <p>60Hz: Znižuje počet "prúžkov" v obraze, nastavuje sa v krajinách so 60Hz Sieťou.</p> <p>Manuálna: Doladuje kvalitu obrazu manuálnym nastavením uzávierky a clony.</p> <p>Nízka miera pohybovej neostrosti: Ovládanie clony na zníženie pohybovej neostrosti na tvárach zachytených v pohybe.</p>
Uzávierka	<p>Uzávierka sa používa na ovládanie svetla prichádzajúceho do objektívu. Rýchla uzávierka je ideálna pre rýchlo sa pohybujúce scény. Pomalá rýchlosť uzávierky je ideálna pre pomaly sa pohybujúce scény.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť, keď je <b>režim expozície</b> nastavený na <b>Manual</b>.</p> <p>Keď je funkcia SlowShutter nastavená na možnosť <b>Off</b>, recipročná hodnota rýchlosti uzávierky musí byť väčšia ako počet snímok.</p>
Zisk	<p>Nastavte citlivosť podľa svetelných podmienok.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Tento parameter možno nastaviť len vtedy, keď je položka ExposureMode <b>nastavená na možnosť Manual (Manuálne)</b>.</p>

Pomalá rýchlosť uzávierky	Zlepšuje jas obrazu pri slabom osvetlení. <b>Poznámka:</b> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď <b>je funkcia ImageStabilizer vypnutá</b> .
Najpomalší	Nastavenie najkratšej rýchlosti uzávierky, ktorú môže kamera použiť počas expozície.
Parameter	Popis
Termín	<b>Poznámka:</b> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, ak je funkcia SlowShutter nastavená na <b>On</b> .
Kompenzácia	Podľa potreby upravte hodnotu kompenzácie, aby ste dosiahli požadovaný obraz. <b>Poznámka:</b> Tento parameter možno nastaviť len vtedy, ak položka <b>ExposureMode</b> nie je nastavená na možnosť <b>Manual (Manuálne)</b> .
Kontrola merania	Nastavenie spôsobu, akým kamera meria intenzitu svetla. Meranie stredovo váženého priemeru: meranie svetla hlavne v strednej časti obrazu. Vyhodnocovacie meranie (BLC): Meranie svetla v prispôbenej oblasti obrazu. Bodové meranie: podobný účinok ako plošné meranie, ale nedokáže zlepšiť jas obrazovky. <b>Poznámka:</b> Tento parameter možno nastaviť len vtedy, ak položka <b>ExposureMode</b> nie je nastavená na možnosť <b>Manual (Manuálne)</b> .
Denný/nočný režim	Automaticky: kamera vytvára optimálne snímky podľa svetelných podmienok. V tomto režime môže kamera automaticky prepínať medzi nočným a denným režimom. Noc: kamera poskytuje vysokokvalitné čiernobiele snímky s využitím existujúceho svetla. Deň: kamera poskytuje vysokokvalitné farebné snímky s využitím existujúceho svetla.
Citlivosť deň/noc	Svetelný prah pre prepínanie medzi denným a nočným režimom. Vyššia citlivosť znamená, že kamera je citlivejšia na zmeny svetla a ľahšie sa prepína medzi denným a nočným režimom. <b>Poznámka:</b> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je <b>režim Deň/Noc</b> nastavený na <b>Automaticky</b> .
Prepínanie deň/noc	Nastavenie času, za ktorý sa kamera prepne medzi denným a nočným režimom po splnení podmienok na prepnutie. <b>Poznámka:</b> Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je <b>režim Deň/Noc</b> nastavený na <b>Automaticky</b> .
WDR	Aktiváciou funkcie WDR zvýšite detaily v svetlých a tmavých oblastiach toho istého obrazu. <b>Poznámka:</b> Tento parameter možno nastaviť len vtedy, keď <b>režim expozície</b> nie je nastavený na <b>Manuálne</b> a pri vypnutom stabilizátore obrazu.
Potlačenie pásma WDR	Keď je táto funkcia zapnutá, kamera môže automaticky upraviť pomalý čas uzávierky podľa frekvencie svetla, aby sa minimalizovali pruhy, ktoré sa môžu objaviť na snímkach.

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

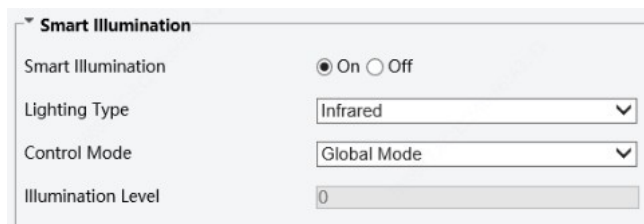
#### Inteligentné osvetlenie



**POZOR!**

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

1. Kliknite na položky **Nastavenia > Obraz > Obraz** a potom kliknite na položku **Inteligentné osvetlenie**.



The screenshot shows a settings panel titled "Smart Illumination". It contains four rows of controls:

- Smart Illumination:** A radio button group with "On" selected and "Off" unselected.
- Lighting Type:** A dropdown menu currently showing "Infrared".
- Control Mode:** A dropdown menu currently showing "Global Mode".
- Illumination Level:** A slider control currently set to "0".

2. Vyberte režim IR ovládania a nastavte parametre. V nasledujúcej tabuľke sú popísané niektoré hlavné parametre.

Parameter	Popis
Typ osvetlenia	<b>Infračervené svetlo:</b> Kamera využíva infračervené svetlo. <b>Poznámka:</b> Ak je režim ovládania nastavený na <b>Manuálne</b> , môžete nastaviť úroveň osvetlenie v rozsahu 0~1000.
Režim kontroly	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GlobalMode:</b> kamera upravuje infračervené osvetlenie a expozíciu tak, aby sa dosiahol vyvážený obraz. Ak vyberiete túto možnosť, niektoré preexponované oblasti. Túto možnosť odporúčame, ak je vašou prioritou rozsah zobrazenia a jas obrazu.</li> <li>● <b>Preexponovanie:</b> kamera upravuje infračervené osvetlenie a expozíciu tak, aby sa zabránilo nadmernému vystaveniu regiónu. Ak vyberiete túto možnosť, niektoré oblasti môžu byť tmavé. Táto možnosť sa odporúča, ak je vašou prioritou jasnosť centrálnej časti snímky a kontrola preexponovania.</li> <li>● <b>Manuálne:</b> tento režim umožňuje manuálne ovládať intenzitu infračerveného osvetlenia.</li> </ul>

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

### Vyváženie bielej

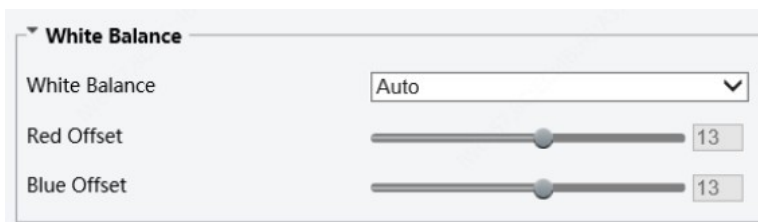
Vyváženie bielej je proces kompenzácie neprirodzeného podania farieb na snímkach s rôznymi teplotami farieb tak, aby výsledné snímky čo najlepšie vyhovovali ľudskému oku.



### POZOR!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

1. Kliknite na položky Nastavenia > Obraz > Obraz a potom kliknite na položku **Vyváženie bielej**.



2. Podľa potreby vyberte režim vyváženia bielej. V nasledujúcej tabuľke sú opísané niektoré hlavné parametre.

Parameter	Popis
Vyváženie bielej	<p>Upravte červený alebo modrý posun obrazu:</p> <p>Auto/Auto2: kamera automaticky nastaví červený a modrý posun podľa svetelných podmienok (farba má tendenciu byť modrá). Ak sú snímky v režime Auto stále neprirodzene červené alebo modré, skúste režim Auto2.</p> <p>Vonku: Vhodné pre vonkajšie prostredie s relatívne širším rozsahom teploty farieb.</p> <p>FineTune: Umožňuje manuálne nastavenie červeného a modrého posunu.</p> <p>Sodíková výbojka: kamera automaticky nastaví červený a modrý posun podľa typu osvetlenia (farba je zvyčajne červená).</p> <p>Uzamknuté: Zablokovanie aktuálnej teploty farieb bez zmeny.</p>

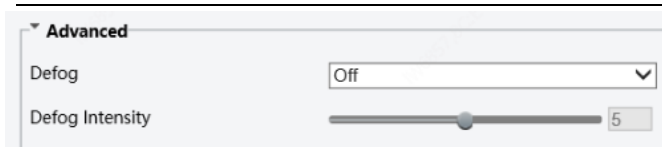
Červený posun	Červený posun nastavte manuálne. <b>Poznámka:</b> Tento parameter možno nastaviť len vtedy, keď je vyváženie bielej nastavené na <b>FineTune</b> .
Modrý posun	Ručne nastavte modrý posun. <b>Poznámka:</b> Tento parameter možno nastaviť len vtedy, keď je vyváženie bielej nastavené na <b>FineTune</b> .

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

## Pokročilé

Pomocou funkcie rozostrenia môžete upraviť jasnosť snímok nasnímaných v hmle alebo opare.

1. Kliknite na položky Nastavenia > Obraz > Obraz a potom kliknite na položku **Rozšírené**.



## POZOR!

- Tento parameter je možné nastaviť len vtedy, keď je funkcia WDR vypnutá.
- Optické odhmlievanie podporujú len niektoré modely kamer. Ak je nastavené rozmazávanie na **On**, úroveň intenzity odhmlievania 6-9 predstavuje optické odhmlievanie a snímky sa zmenia z farebných na čiernobiele, keď je intenzita odhmlievania nastavená na úroveň 5 až 6; ak je Defog **nastavený** na **Auto** a úroveň intenzity odhmlievania je niekde medzi 6-9, snímky sa automaticky nezmenia na čiernobiele pri slabej hmle; kamera sa automaticky prepne na optické odhmlievanie len pri silnej hmle.

2. Povoľte funkciu odhmlievania a potom vyberte úroveň scény. Úroveň 9 dosahuje maximálne účinky odhmlievania a úroveň 1 dosahuje minimálne účinky.



Odhmlievanie Vypnuté



Zapnuté

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



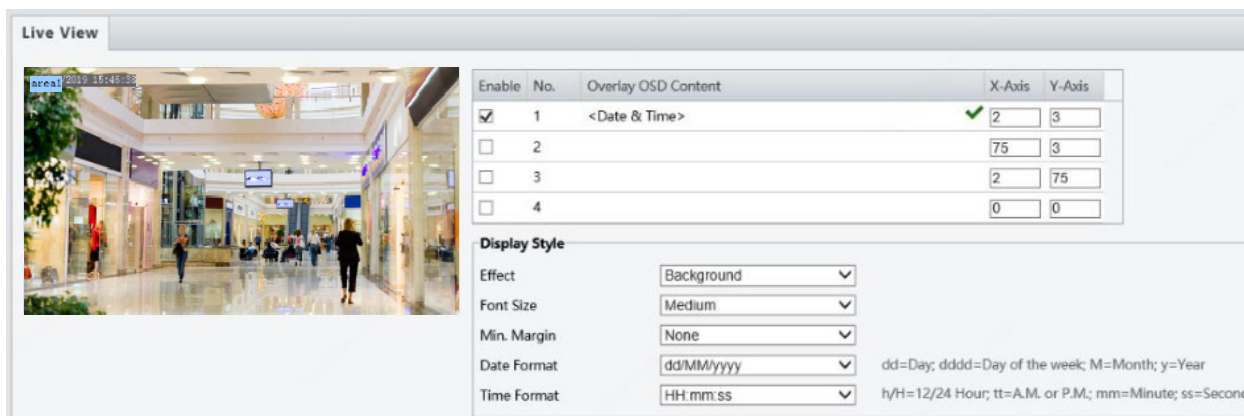
## Nastavenia OSD

Zobrazenie na obrazovke (OSD) je text zobrazený na obrazovke spolu s obrazom videa a môže obsahovať čas a iný prispôsobený obsah.

### POZOR!

Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

#### 1. Kliknite na položky Nastavenie > **Obraz** > **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

**Display Style**

Effect: Background

Font Size: Medium


Min. Margin: None

Date Format: dd/MM/yyyy

Time Format: HH:mm:ss

Legend: ddd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year  
h/H=12/24 Hour; tt=A.M. or P.M.; mm=Minute; ss=Second

#### 2. Vyberte umiestnenie a obsah OSD.

- Pozícia: kliknite na požadované pole v oblasti **LiveView**. Po zmene tvaru kurzora kliknutím a podržaním tlačidla presuniete rám do požadovanej polohy. Ak chcete polohu nastaviť presne, použite súradnice X a Y v položke **OverlayArea**.
- Obsah prekrytia OSD: v rozbaľovacom zozname sú k dispozícii položky **Time**, **Preset**, **SerialInfo**. Môžete tiež vybrať možnosť **Vlastný** a zadať požadovaný obsah.
- Po nastavení polohy a obsahu OSD sa v stĺpci **Status (Stav)** zobrazí symbol , ktorý znamená, že OSD bolo úspešne nastavené.

#### 3. Po dokončení nastavenia sa zobrazí správa, ktorá vás informuje, že nastavenie prebehlo úspešne.

V okne náhľadu môžete kliknúť pravým tlačidlom myši a potom vybrať zobrazenie na celú obrazovku alebo zobrazenie s pomerom strán. Do režimu celej obrazovky alebo z neho môžete prejsť aj dvojitým kliknutím na okno náhľadu.

Ak chcete zrušiť OSD pre oblasť, vymažte obsah OSD v stĺpci OverlayOSDContent alebo vyberte možnosť **None** v poli oblasti **Pozície**.

Nasledujúci obrázok zobrazuje príklad časového OSD.



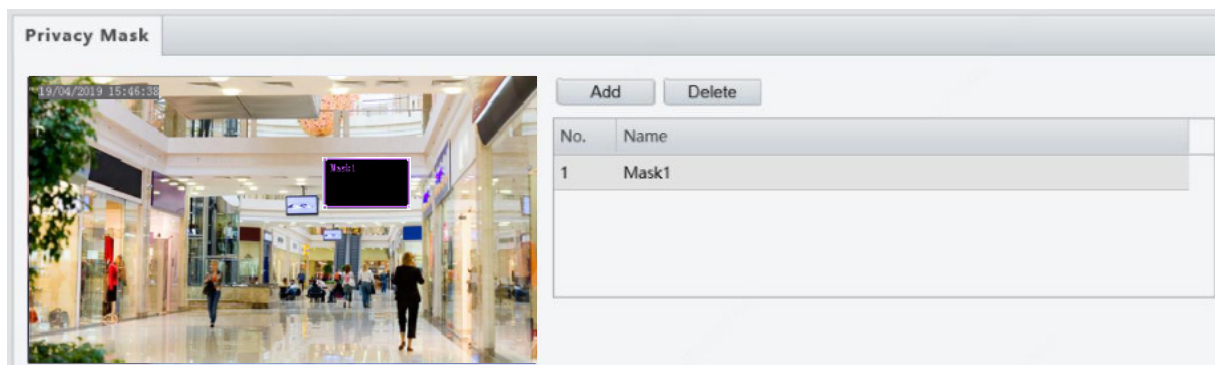
## Maska na ochranu osobných údajov

Pri určitých príležitostiach môže byť potrebné nastaviť masku súkromia na obraze z kamery, napríklad na klávesnici bankomatu.

### POZOR!

- Táto funkcia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.
- Na jednom obrázku sa zobrazia až 4 masky súkromia.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Obrázok** > **Maska súkromia**.



2. Kliknutím na tlačidlo Pridať pridáte masku súkromia a kliknutím na tlačidlo Odstrániť masku odstránite.

- Maskovanie polohy: Kliknutím na začiarkavacie políčko (so zobrazeným nápisom Maska) masku aktivujete. Po zmene tvaru kurzora potiahnite rámček na určené miesto.
- Maskovanie oblasti: Pomocou myši nakreslite rámček nad oblasť, ktorú chcete maskovať.

Keď je nakonfigurovaná maska súkromia, zamýšľaná oblasť je zablokovaná. (Nasledujúci príklad ukazuje.)

3. Nastavenia režimu masky. Podľa potreby môžete vybrať bežný alebo nepravidelný režim.



### POZOR!

- Režim masky je k dispozícii len na niektorých modeloch.

## Konfigurácia zvuku a videa

### Konfigurácia videa

Môžete nastaviť parametre videa, ktoré kamera podporuje, a zobraziť aktuálny stav výstupu BNC. Ak je k dispozícii, môžete podľa potreby povoliť aj vedľajší prúd.



## POZOR!

- Po zapnutí vedľajšieho prúdu upravte parametre podľa potreby.

### 1. Kliknite na položky Nastavenia > Video > Video.

The screenshot shows a video settings interface with two columns of controls. The top left dropdown is set to '1080P@25'. The left column is titled 'Main Stream' and includes settings for Video Compression (H.264), Resolution (1080P), Frame Rate (25), Bit Rate (4096), Bitrate Type (CBR), Image Quality (slider), I Frame Interval (50), GOP (IP), Smoothing (slider), and U-Code (Off). The right column is titled 'Enable Sub Stream' (checked) and includes similar settings for a secondary stream with Video Compression (H.264), Resolution (4CIF), Frame Rate (25), Bit Rate (1024), Bitrate Type (CBR), Image Quality (slider), I Frame Interval (50), GOP (IP), Smoothing (slider), and U-Code (Off).

Nastavenia upravte podľa potreby. V nasledujúcej tabuľke sú popísané niektoré hlavné parametre.

Parameter	Popis
Kompresia videa	<p>Tri možnosti: H.265, H.264 a MJPEG (Táto funkcia nie je v niektorých modeloch podporovaná).</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kvalitu obrazu nie je možné nastaviť, ak je kompresia videa nastavená na H.265 alebo H.264. Pri nastavení na MJPEG sú k dispozícii len tri snímkové frekvencie: 1, 3 a 5 a nie je možné nastaviť bitovú rýchlosť, interval medzi snímkami I, vyhladzovanie a U-code.</li> <li>Zmena nastavenia medzi H.264 a H.264 zmení predvolenú prenosovú rýchlosť.</li> <li>H.265. Predvolená prenosová rýchlosť pre H.265 je polovičná v porovnaní s H.264.</li> </ul>
Snímková frekvencia	<p>Snímková frekvencia pri kódovaní obrázkov. Jednotka: FPS (snímky za sekundu).</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Na zabezpečenie kvality obrazu je dôležité pamätať na to, že snímková frekvencia by nemala byť vyššia ako recipročná hodnota rýchlosti uzávierky.</p>
Typ toku	<ul style="list-style-type: none"> <li>CBR: konštantná prenosová rýchlosť, čo znamená, že kamera prenáša údaje konštantnou rýchlosťou.</li> <li>VBR: variabilná prenosová rýchlosť, čo znamená, že kamera dynamicky upravuje prenosovú rýchlosť podľa kvality obrazu.</li> </ul>
Kvalita obrazu	<p>Ak je režim kódovania VBR, môžete pomocou posuvníka nastaviť úroveň kvality obrazu. Posunutím posúvača smerom k bitovej hodnote sa zníži bitová rýchlosť a môže ovplyvniť kvalitu obrazu. Posunutím posúvača smerom k hodnote Quality (Kvalita) zvýšite bitovú rýchlosť a zlepšíte kvalitu obrazu.</p>

### 2. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Snímka obrazovky



### POZOR!

Táto funkcia nie je v niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Video** > **Snímka**.

Snapshot

Snapshot  On  Off

Resolution 1280\*720

Most Large(KB) 500

**Scheduled Snapshot**

Snapshot Interval 1

Number to Snapshot 1

Snapshot Mode  Schedule  Repeat

No.	Snapshot Time	+

Save

2. Vyberte možnosť **Zapnuté** a podľa potreby upravte rozlíšenie a plán. Niektoré parametre sú opísané v nasledujúcej tabuľke.

Parameter	Popis
Interval snímok	Interval medzi dvoma snímkami. Ak napríklad nastavíte Interval medzi snímkami na hodnotu 1 a Snímková frekvencia na hodnotu 2, kamera nasníma dve snímky (najprv nasníma jednu snímku a potom ďalšiu po 1 sekunde).
Počet na obrázok	V súčasnosti sú povolené 1, 2 a 3 výstrely.
Režim Slide	<b>Plán:</b> musíte nastaviť čas snímania, napr. 19:12:00, čo znamená, že kamera nasníma fotografiu o 19:12:00. <b>Opakujte:</b> Umožňuje nastaviť interval (jednotka: sekunda). Ak je napríklad nastavená hodnota 60, musí uplynúť 60 sekúnd, kým kamera nasníma ďalšiu snímku.

3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## ROI

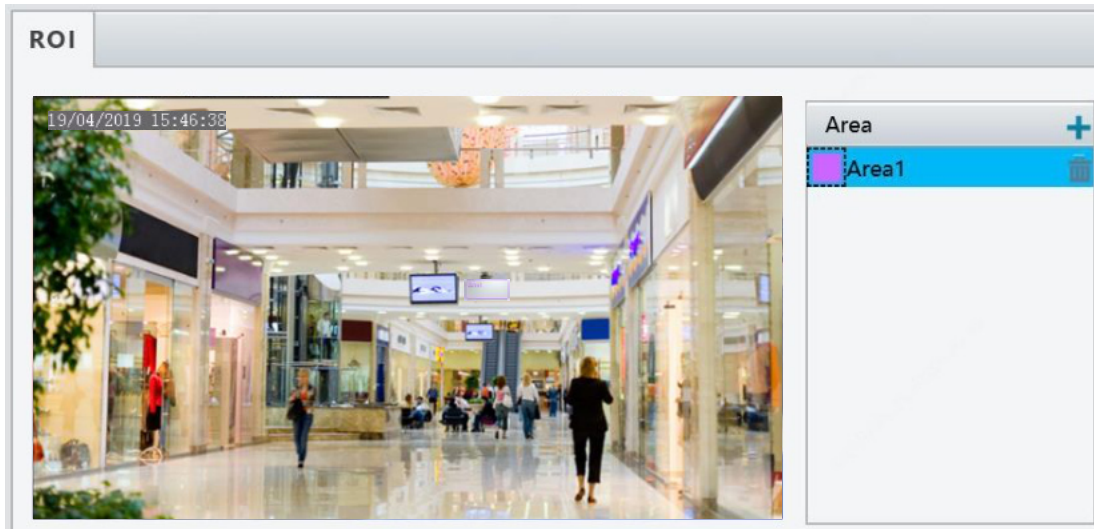
Ak je povolená oblasť záujmu (ROI), systém najprv zabezpečí kvalitu obrazu pre oblasť záujmu, ak je prenosová rýchlosť nedostatočná.





## POZOR!

Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Video** > **ROI**.



2.  Kliknite na tlačidlo , potom potiahnite myšou, aby ste zakryli zamýšľanú časť obrázka. Ak chcete oblasť odstrániť, vyberte ju a kliknite na 

## Konfigurácia toku médií

### Prúdy

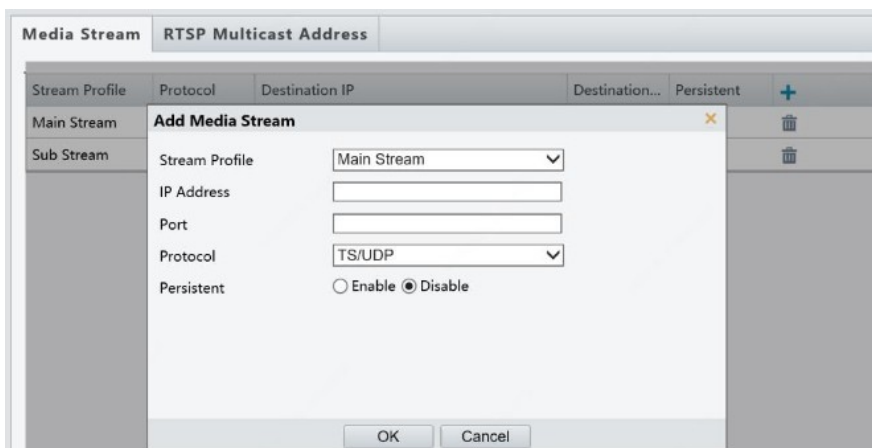
Vytvorený streamz môžete zobrazit' z kamery. Kameru môžete nastaviť aj na vysielanie dátové toky pomocou UDP alebo TCP na zadanú IP adresu a číslo portu. Nastavenia je možné uložiť a prejavia sa po reštarte kamery.





## POZOR!

- Táto funkcia nie je v niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.
- Prenosový protokol vyberte na základe aktuálnych potrieb siete a výkonu. Vo všeobecnosti TCP poskytuje lepšiu kvalitu obrazu ako UDP, ale spôsobuje aj vyššie oneskorenie.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Video** > **Mediálny tok**.

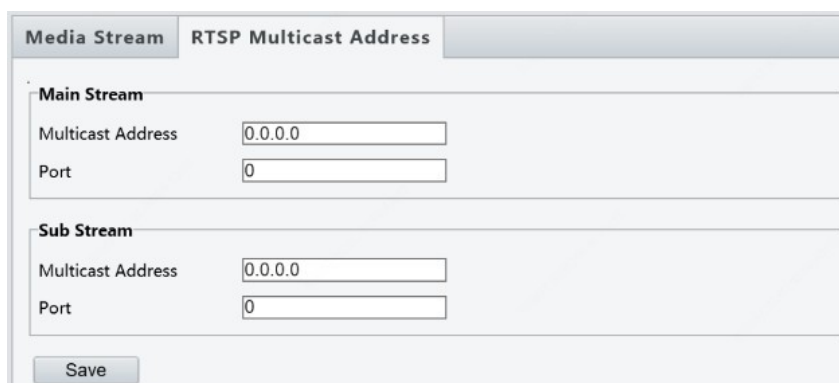


2.  Kliknite na tlačidlo , vyberte typ toku a potom nastavte adresu IP a číslo portu skupiny unicast alebo multicast pre dekódovacie zariadenie, ktoré prijíma zvukové a obrazové toky z kamery.
3.  Ak chcete odstrániť prúd, kliknite na tlačidlo .
4. Kliknutím na tlačidlo OK dokončíte operáciu.

### Adresa RTSP Multicast

Po nakonfigurovaní adresy RTSP multicast môže prehrávač tretej strany požiadať kameru o RTSP multicast mediálny tok prostredníctvom RTP.

1. Kliknite na položky Nastavenia > **Video** > **Media Stream** > **RTSP Multicast Address**.



2. Nastavte adresu multicast (224.0.1.0 až 239.255.255.255) a číslo portu (0 až 65535).
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Normálna konfigurácia alarmu

Môžete naplánovať upozornenia na alarmy a nastaviť akcie, ktoré môžu byť spustené inými zariadeniami, aby ste včas spracovali alarmy a spustené akcie.

Alarmové správy možno naplánovať pre alarm detekcie pohybu, alarmový vstup, alarmový výstup, alarm detekcie vniknutia a alarm detekcie zvuku. Podporované alarmy sa môžu líšiť v závislosti od modelu zariadenia. Typy alarmov podporované kamerou nájdete vo webovom rozhraní.

### Konfigurácia alarmu detekcie pohybu

Detekcia pohybu zisťuje pohyb objektu v rámci určenej obdĺžnikovej oblasti za určitý čas. Aby sa kamera mohla rozhodnúť, či pri zistení pohybu nahlási alarm detekcie pohybu, je potrebné nastaviť oblasť detekcie, citlivosť detekcie, veľkosť objektu a históriu.

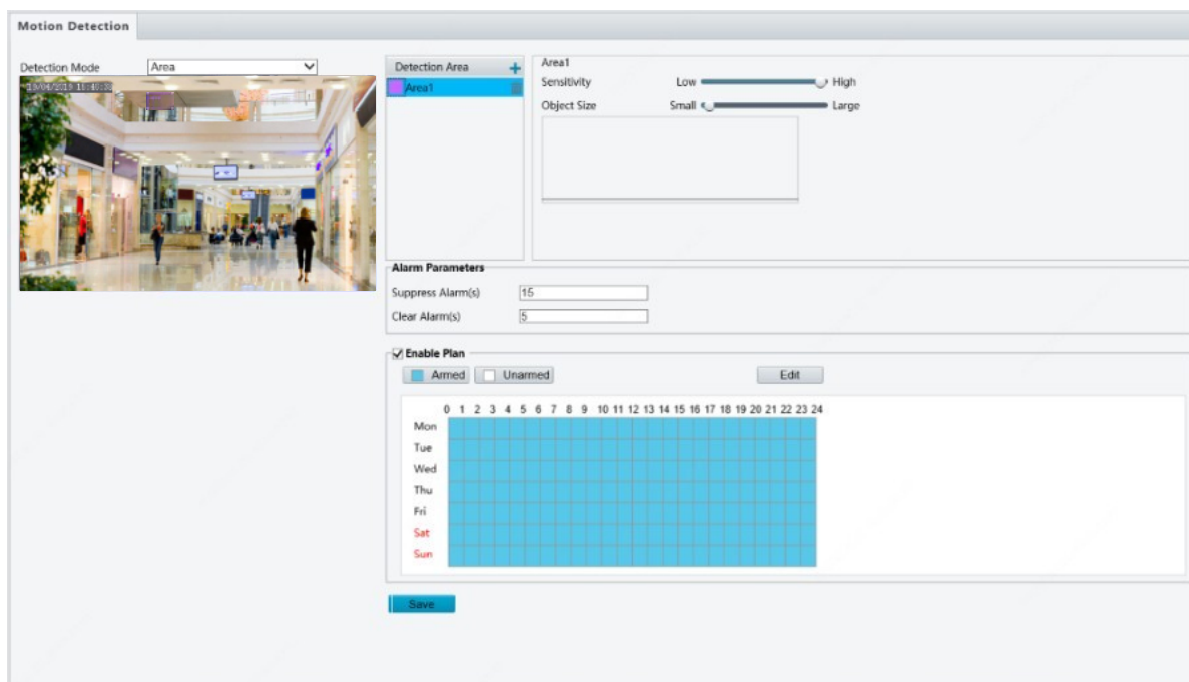


#### POZOR!

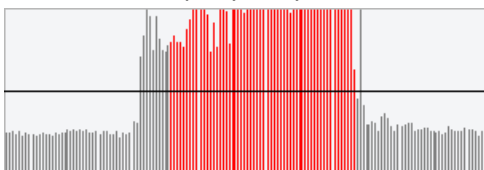
- Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.
- Akcie spustené alarmom sa môžu v jednotlivých modeloch líšiť. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

### Detekcia oblasti

1. Kliknite na položky Nastavenia > Udalosti > **CommonAlarm** > **Detekcia pohybu**. Nastavte položku **Režim detekcie** na možnosť **Oblasť**.



2. V oblasti **DetectionArea** kliknite na tlačidlo , čím pridáte novú oblasť detekcie. Ak chcete oblasť detekcie odstrániť, kliknite na tlačidlo .
3. Kliknutím a potiahnutím myši nastavte oblasť detekcie.
4. Nastavte citlivosť detekcie, veľkosť objektu, aby sa kamera mohla rozhodnúť, či pri detekcii pohybu spustí alarm.
  - Posunutím posuvníka doprava sa zvýši citlivosť detekcie. Ak rozsah pohybu v oblasti detekcie prekročí nastavenú veľkosť objektu, kamera spustí alarm.
  - Veľkosť objektu určuje minimálny pomer veľkosti objektu k veľkosti celkovej oblasti detekcie pred nahlásením alarmu. To znamená, že na detekciu pohybu malých objektov sa musí v skutočnej oblasti pohybu primerane nakresliť malý rámček (oblasť detekcie).
  - Výsledky detekcie pohybu sa zobrazujú v reálnom čase. Červené čiary predstavujú zvýšené alarmy detekcie pohybu. Čím dlhšia je čiara, tým väčší je rozsah pohybu. Čím sú čiary hustejšie, tým je frekvencia pohybu vyššia.



5. Nastavenie parametrov alarmu.
  - Potlačiť alarm(y): po spustení alarmu sa ten istý alarm v nastavenom čase nebude hlásiť.
  - Vymazať alarm(y),
    - a. Ak sa ten istý alarm nespustí v nastavenom čase, alarm sa vymaže a ten istý alarm sa môže nahlásiť znova.
    - b. Ak sa počas nastaveného času spustí ten istý alarm, po uplynutí času potlačenia alarmu sa alarm zruší. Potom je možné ten istý alarm nahlásiť znova.
6. Nastavenie akcií, ktoré sa majú spustiť pri zistení pohybu a plánu. Nasledujúca tabuľka opisuje akcie, ktoré sa majú spustiť, a spôsob nastavenia plánu.

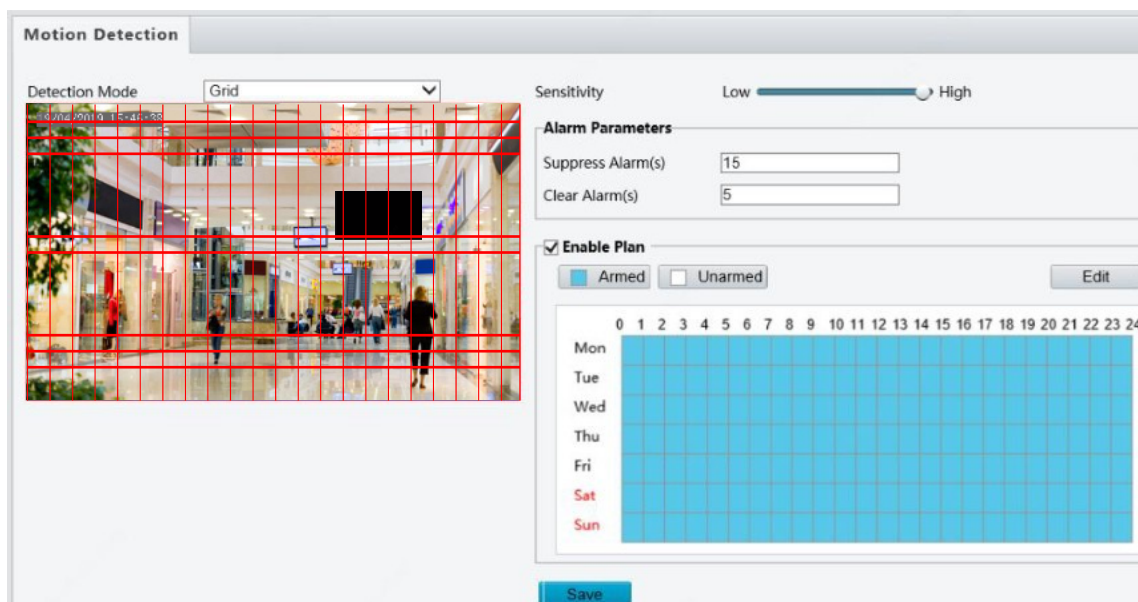
Položka	Popis															
Nahrávanie na FTP	<p>Ak je vybraná možnosť <b>UploadtoFTP</b>, kamera po spustení alarmu automaticky odošle snímky na zadaný server FTP.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že ste dokončili nastavenie <a href="#">FTP</a> a <a href="#">snímok</a> (táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná).</p>															
Spúšťací e-mail	<p>Ak je vybraná možnosť <b>TriggerE-mail</b>, kamera automaticky odošle snímky na zadanú e-mailovú adresu, keď sa spustí alarm.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že ste dokončili funkciu <a href="#">E-Mail</a> (Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná).</p>															
Povolenie plánu	<p>Začiarknutím políčka nastavte počiatočný a konečný čas, počas ktorého je alarm detekcie pohybu účinný. Potiahnutím myši priamo nakreslite plán a kliknutím na tlačidlo Upraviť upravte časové úseky v tabuľke. Časové obdobia sa nemôžu prekrývať. kamera hlási alarmy len počas zadaného obdobia (období).</p> <p>Môžete si vybrať od pondelka do nedele a nastaviť štyri obdobia pre každý deň.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="391 824 938 1115"> <p>Enable Plan  <input checked="" type="checkbox"/> Armed <input type="checkbox"/> Unarmed <span>Edit</span></p> <p>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</p> <p>Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun</p> </div> <div data-bbox="962 808 1533 1211"> <p>Edit</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Start Time</th> <th>End Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>00:00:00</td> <td>23:59:59</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Copy To <input type="checkbox"/> Select All  <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun <span>Copy</span></p> <p><span>OK</span> <span>Cancel</span></p> </div> </div> <p>Ťahaním myši nakreslite plán v tabuľke</p> <p>Upravte časové obdobia v tabuľke</p> <p><b>Poznámka:</b> Kreslenie plánu pomocou myši je podporované len vo verziách IE novších ako 8.0. Po nastavení plánu pre jeden deň môžete rovnaké nastavenia použiť aj na ďalšie dni kliknutím na tlačidlo <b>Kopírovať a vložiť</b>.</p>	No.	Start Time	End Time	1	00:00:00	23:59:59	2			3			4		
No.	Start Time	End Time														
1	00:00:00	23:59:59														
2																
3																
4																

7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Detekcia mriežky

1. Kliknite na položky Nastavenia > Udalosti > **Detekcia pohybu**. Nastavte položku **Režim detekcie** na možnosť **Mriežka**.





2. Oblasť(-e) detekcie môže(-ú) byť na mriežke nepravidelná(-é).
3. Nastavenie citlivosti detekcie pre kameru, ktorá rozhoduje o tom, či sa má pri detekcii pohybu nahlásiť alarm (alarm viditeľný na kompatibilnom NVR).
4. Nastavenie parametrov alarmu.
  - Potlačiť alarm(y): po spustení alarmu sa ten istý alarm v nastavenom čase nebude hlásiť.
  - Vymazať alarm(y),
    - a. Ak sa ten istý alarm nespustí v nastavenom čase, alarm sa vymaže a ten istý alarm sa môže nahlásiť znova.
    - b. Ak sa počas nastaveného času spustí ten istý alarm, po uplynutí času potlačenia alarmu sa alarm zruší. Potom je možné ten istý alarm nahlásiť znova.
5. Nastavenie akcií, ktoré sa majú spustiť pri zistení pohybu a plánu. Podrobné kroky nájdete v popise akcií spustených alarmom v časti [Detekcia oblasti](#) v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Konfigurácia alarmu sabotáže

Nakonfigurujte alarm sabotáže tak, aby kamera hlásila alarm sabotáže, ak je objektív na určitý čas zablokovaný.



### POZOR!

- Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.
- Akcie spustené alarmom sa môžu v jednotlivých modeloch líšiť. Podrobnosti nájdete v aktuálnom webovom rozhraní.

1. Kliknite na položku **Nastavenia>Udalosti>Božný alarm > Alarm narušenia**.

2. Vyberte položku **TamperingAlarm**.
3. Nastavenie citlivosti detekcie a doby trvania, počas ktorej sa kamera rozhoduje, či nahlási poplach o sabotáži. Citlivosť je rozdelená do troch úrovní: vysoká úroveň, stredná úroveň a nízka úroveň. V porovnaní so strednou úrovňou citlivosti môže kamera pri nastavení vysokej citlivosti zistiť prekážku zo vzdialenejšieho miesta. Kamera hlási alarm, ak je objektív určitý čas zablokovaný.  
  
Alarm sabotáže je účinný pre celú obrazovku. Ak chcete vypnúť alarm sabotáže, zrušte začiarknutie políčka **Tampering Alarm (Alarm sabotáže)**.
4. Nastavte akcie, ktoré sa majú spustiť pri poplachu narušenia, a plán. Podrobné kroky nájdete v popise akcií spúšťaných alarmom v časti [Konfigurácia alarmu detekcie pohybu](#).
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Údržba systému



### POZOR!

Táto funkcia nie je v niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

## Zabezpečenie

### Správa používateľov

V systéme sú dva typy používateľov:

- Správca: v tejto príručke sa označuje ako "admin". Predvolené meno správcu je admin, ktoré nie je možné zmeniť. Admin má plné oprávnenia a môže spravovať všetkých používateľov a zariadenia. V systéme je povolený len jeden používateľ admin.
- Bežný používateľ: v tejto príručke sa označuje ako "používateľ". Používateľ má oprávnenie len na prehrávanie živého a nahraného videa. V systéme je povolených až 32 bežných používateľov.

Používateľa môžete pridať v rozhraní na správu používateľov (v časti **Nastavenia>Zabezpečenie>Používateľ**). Po úspešnom pridaní používateľa môžete zmeniť heslo zadaním nového hesla alebo odstrániť používateľa vymazaním používateľského mena.



## POZOR!

- Heslá môže meniť iba správca. Zmena používateľského mena alebo hesla používateľa, ktorý je stále prihlásený, ho prinúti odhlásiť sa. Používateľ musí na prihlásenie použiť nové používateľské meno alebo heslo.
- Používateľov môže pridávať a odoberať iba správca. Odstránenie používateľa, ktorý je stále prihlásený, ho prinúti odhlásiť sa. Odstránený používateľ sa nemôže prihlásiť.

## Nastavenia prenosu SecureData

Nastavte zabezpečený kanál na prenos údajov, aby ste zaistili bezpečnosť.



## POZOR!

Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položky **Nastavenia > Sieť > Port**.

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

2. Do poľa **HTTPSPorttext** zadajte číslo portu.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
4. Kliknite na položku **Nastavenia>Zabezpečenie>Zabezpečenie siete>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 **HTTPS.V** prípade potreby môžete importovať vlastný certifikát SSL.
6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Pri ďalšom prihlásení zadajte adresu vo formáte *číslo https://IP:HTTPSport*, napríklad, *https://192.168.1.13:443* na vstup do režimu zabezpečeného kanála. Ak používate predvolený port HTTPS, zadajte *https://IP*.

## Overovanie

RTSP (Real Time Streaming Protocol) je protokol aplikačnej vrstvy. Ak chcete prenášať a ovládať zvuk a video, nastavte overovanie RTSP vo webovom rozhraní.

1. Kliknite na **Setup>Security>NetworkSecurity>Authentication**. Overovanie HTTP podporuje režim Basic, ktorý je kompatibilný s režimom Digest a na webe sa zobrazuje ako Basic/Digest.

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

2. Vyberte režim overovania a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Ochrana APR

Táto funkcia chráni kameru pred útokmi ARP. Aby mohol počítač pristupovať ku kamere z inej siete, musí byť správne nastavená brána a adresa MAC; ak je adresa MAC nastavená nesprávne, ku kamere môžu pristupovať len počítače v rovnakej sieti LAN.



### POZOR!

Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položku Nastavenia> Zabezpečenie> Zabezpečenie siete> **Ochrana ARP**.

ARP Protection  On  Off  
Gateway 192.168.1.1  
Gateway MAC Address 0  
Save

2. Začiarknutím políčka povolíte funkciu väzby ARP a nastavíte adresu MAC brány.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Filtrovanie adries IP

Filtrovanie IP adries môžete použiť na povolenie alebo zakázanie prístupu z určených IP adries.



### POZOR!

Táto funkcia nie je na niektorých modeloch podporovaná. Podrobnosti nájdete v konkrétnom modeli.

1. Kliknite na položku Nastavenia> Zabezpečenie> Zabezpečenie siete> **Filtrovanie IP adries**.

IP Address Filtering  On  Off  
Filtering Mode Whitelist  
No. IP Address +  
1 1.1.1.1  
Save

2. Ak chcete povoliť filtrovanie IP adries, vyberte možnosť **Zapnuté**.
3. Vyberte režim filtrovania a potom pridajte IP adresy.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.



### POZOR!

- Ak je položka FilteringMode nastavená na hodnotu **Whitelist**, prístup ku kamere je povolený len z pridaných IP adries. Ak je FilteringMode nastavený na **DenyAccess (Odmietnuť prístup)**, prístup ku kamere nie je povolený len pridaným IP adresám.
- Povolených je až 32 IP adries. Každú IP adresu možno pridať len raz.
- Prvý bajt každej IP adresy musí byť 1-223 a štvrtý bajt nesmie byť 0. Napríklad nasledujúce IP adresy sú nezákonné a nemožno ich pridať: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

## Zásady prístupu



### POZOR!

Povolenie priateľského hesla nemá vplyv na používanie. Ak ho zakážete a prihlásite sa so slabým heslom, budete vyzvaní na zmenu hesla. Na tejto stránke nie je k dispozícii tlačidlo Zrušiť alebo Zatvoriť. Predvolené heslo sa považuje za slabé. Niektoré modely túto funkciu nepodporujú. Podrobnosti nájdete v aktuálnom modeli.

1. Kliknite na položky **Nastavenia** > Zabezpečenie > Zabezpečenie **siete** > **Zásady prístupu**.

Friendly Password	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
MAC Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Illegal Login Lock	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
<input type="button" value="Save"/>	

2. Ak chcete povoliť priateľské heslo a overovanie MAC, vyberte možnosť **Povoliť**.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Vodoznak

Pomocou vodoznaku môžete do zachytených záberov a obrázkov zakódovať vlastné informácie.



### POZOR!

Túto funkciu podporujú len niektoré modely kamer.

1. Kliknite na položky **Nastavenia** > Zabezpečenie > **Vodoznak**.

Watermark	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Watermark Content	<input type="text" value="ABC"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Vyberte možnosť **Povoliť** vodoznak a potom zadajte obsah vodoznaku.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Nastavenie systémového času

Systémový čas zariadenia môžete nastaviť nasledujúcimi spôsobmi.

### Ručné nastavenie alebo synchronizácia systémového času

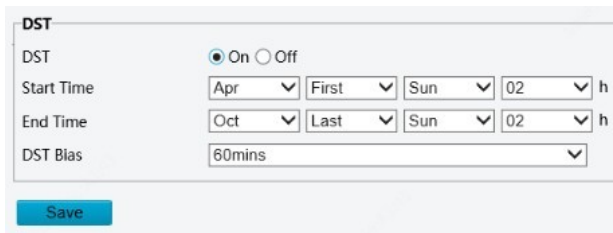
1. Kliknite na položky **Nastavenia** > Spoločné > **Čas** a potom kliknite na kartu **Čas**.

Sync Mode	<input type="text" value="Sync with Latest Server Time"/>
Time Zone	<input type="text" value="(UTC) London, Casablanca, Coordinated Universal Time"/>
System Time	<input type="text" value="2019-04-22 08:02:12"/> <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Vyberte režim synchronizácie.
3. Nastavte správne časové pásmo a systémový čas. Môžete tiež kliknúť na tlačidlo **Sync with Computer Time** (Synchronizovať s počítačom) na synchronizáciu nastavení času v kamere s nastaveniami času v počítači.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Nastavenia letného času

1. Kliknite na položky Nastavenia > Spoločné > **Čas a** potom kliknite na kartu **DST**.

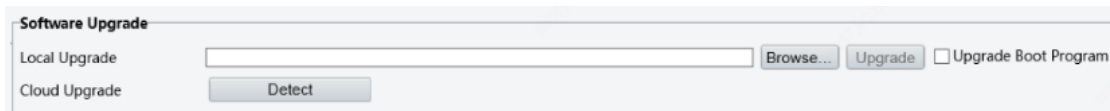


2. Vyberte možnosť **Zapnutý** pre letný čas, nastavte čas začiatku a konca.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Aktualizácie zariadení

Ak je zariadenie spravované centrálnym serverom správy a chcete zariadenie aktualizovať v dávkovom režime, odporúčame vykonať operáciu aktualizácie na centrálnom serveri. Podrobný postup nájdete v používateľskej príručke pre server centrálnej správy.

1. Kliknite na položku Nastavenie> Systém> **Údržba**.



2. V časti **Aktualizácie softvéru** kliknite na tlačidlo Prehľadávať a vyberte správny aktualizčný súbor.
3. Kliknite na tlačidlo Aktualizovať a potvrďte spustenie. Po dokončení aktualizácie sa kamera automaticky reštartuje. Niektoré zariadenia podporujú aktualizáciu zavádzača. Ak chcete aktualizovať, vyberte položku **UpgradeBootProgram**.
4. Kliknutím na tlačidlo Detekovať skontrolujte, či sú k dispozícii nové verzie pre cloudovú aktualizáciu.



### POZOR!

Musíte použiť správny aktualizčný súbor pre svoju kameru. V opačnom prípade môže dôjsť k neočakávaným výsledkom.

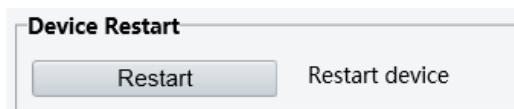
Súbor pre aktualizáciu je súbor ZIP a musí obsahovať všetky potrebné súbory.

Zavádzač načíta operačný systém a potom spustí systém. Funkcia aktualizácie zavádzača je predvolene vypnutá a aktualizuje sa len na najnovšiu verziu kamery.

Uistite sa, že napájanie je počas aktualizácie stabilné. Po dokončení aktualizácie sa zariadenie reštartuje.

## Reštartovanie systému

1. Kliknite na položku Nastavenie> Systém> **Údržba**.



2. V časti Reštartovať zariadenie kliknite na tlačidlo **Reštartovať**. Po potvrdení operácie sa zariadenie reštartuje.

### POZOR!



Túto operáciu vykonávajte opatrne, pretože reštartovanie systému preruší prebiehajúcu službu.

## Import a export konfiguračného súboru systému

Exportujte aktuálne konfigurácie kamery a uložte ich do počítača alebo na externé pamäťové médium. Konfigurácie môžete rýchlo obnoviť aj importovaním záložných konfigurácií uložených v počítači alebo na externom pamäťovom médiu späť do kamery.



### POZOR!

- Po vykonaní operácie Default Settings (Predvolené nastavenia) sa obnovia všetky nastavenia na predvolené nastavenia z výroby okrem nasledujúcich položiek: prihlasovacie heslo správcu systému, sieťové nastavenia a systémový čas.
- Uistite sa, že ste importovali správny konfiguračný súbor pre vašu kameru. V opačnom prípade môže dôjsť k neočakávaným výsledkom.
- Po úspešnom importovaní konfiguračného súboru sa kamera reštartuje.

1. Kliknite na položku Nastavenie> Systém> **Údržba**.

Config Management

Default  Restore all settings to defaults without keeping current network and user settings.

Importing  Browse... Import

Exporting  Browse... Export

2. Ak chcete importovať zálohované konfigurácie, kliknite na položku Browse (Prehľadávať) vedľa položky Import (Importovať), vyberte konfigurácie, ktoré chcete importovať, a potom kliknite na položku **Import (Importovať)**. Zobrazí sa výsledok.
3. Ak chcete exportovať aktuálne konfigurácie systému, kliknite na tlačidlo Prehľadávať (vedľa položky Exportovať), nastavte cieľ a potom kliknite na tlačidlo **Exportovať**.
4. Ak chcete obnoviť predvolenú konfiguráciu, kliknite na položku Predvolené a potom operáciu potvrdíte. Zariadenie sa reštartuje a obnoví predvolenú konfiguráciu. Kliknutím na tlačidlo **Default (Predvolené)** so začiarknutým políčkom sa úplne obnovia predvolené výrobné nastavenia zariadenia.

## Zhromažďovanie informácií o diagnóze

Diagnostické informácie zahŕňajú protokoly a konfigurácie systému. Diagnostické informácie môžete exportovať do svojho počítača.

1. Kliknite na položku Nastavenie> Systém> **Údržba**.

Diagnosis Info

Export Diagnosis Info  Browse... Export

2. V oblasti **Informácie o diagnóze** kliknite na tlačidlo Prehľadávať a nastavte cieľové umiestnenie a potom kliknite na tlačidlo **Export**.

## POZOR!

- Informácie o diagnóze sa exportujú do miestneho priečinka ako komprimovaný súbor. Súbor je potrebné dekomprimovať pomocou nástroja, ako je WinRAR, a potom otvoriť pomocou textového editora. Výberom možnosti **Collect Image Debugging Info (Zhromažďovať informácie o ladení obrazu)** môžete súčasne zobraziť video s informáciami o ladení, ktoré uľahčuje riešenie problémov (táto funkcia nie je podporovaná na niektorých modeloch).

# 4 LiveView

Živé zobrazenie znamená prehrávanie živého obrazu (zvuk a obraz v reálnom čase) prijatého z kamery v okne prostredníctvom webového rozhrania.



Ak sa prihlásite so začiarknutým políčkom LiveView, pri prihlásení sa bude predvolene zobrazovať živý obraz. Do celoobrazovkového režimu môžete vstúpiť alebo ho opustiť ťuknutím na okno.





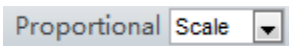


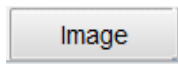


## Panel s nástrojmi živého náhľadu

### POZOR!

Podporované operácie živého náhľadu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Operácie podporované vašim kamerou nájdete vo webovom rozhraní.

Tlačidlo	Popis
	Prehrávanie/pozastavenie živého videa.
	Zhotovte snímku aktuálneho obrazu zobrazeného v počítači. <b>Poznámka:</b> Cesta pre ukladanie snímok je nastavená v <b>SystemConfiguration</b> .



	Spustenie/zastavenie miestneho nahravania.
<b>Tlačidlo</b>	<b>Popis</b>
	<b>Poznámka:</b> Cesta pre ukladanie miestnych nahravok je nastavená v <b>SystemConfiguration</b> .
	Spustenie/zastavenie digitálneho zoomu. Viac informácií nájdete v časti <a href="#">Používanie digitálneho zoomu</a> .
	Nastavenie pomeru zobrazenia obrazu v okne. Ak chcete napríklad obrázky s vysokým rozlíšením zobraziť v pôvodnom pomere 16:9, vyberte možnosť <b>Scale (Mierka)</b> , ak chcete obrázok zobraziť podľa veľkosti okna, vyberte možnosť <b>Stretch (Roztiahnuť)</b> a ak chcete obrázok zobraziť v pôvodnej veľkosti, vyberte možnosť <b>Original (Pôvodný)</b> .
	Obnovte stratovosť paketov na nulu. <b>Poznámka:</b> Keď presuniete kurzor myši do okna živého náhľadu, toto tlačidlo sa zobrazí na plávajúcom paneli nástrojov.
	Zobrazenie informácií o strate paketov a prenosovej rýchlosti v spodnej časti okna. <b>Poznámka:</b> Keď presuniete kurzor myši do okna živého náhľadu, toto tlačidlo sa zobrazí na plávajúcom paneli nástrojov. Kliknutím na toto tlačidlo sa vždy zobrazia informácie. Ďalšie kliknutie zobrazí informácie len vtedy, keď je kurzor myši nad oknom alebo v dolnej časti okna. Ak kurzor myši zostane na okne približne 3 sekundy alebo opustí okno, informácie zmiznú.
	Kliknutím na toto tlačidlo otvoríte stránku s nastaveniami panela.
	Zobrazenie na celú obrazovku.
	Vyberte prúd živého videa, ktorý kamera podporuje: hlavný prúd, sekundárny prúd.

## Zobrazenie konkrétnej oblasti obrázka

Digitálne priblíženie, ploché zaostrovanie a 3D polohovanie umožňujú získať viac detailov v určitých častiach obrazu. Digitálny zoom zväčšuje obraz so stratou kvality, zatiaľ čo 3D polohovanie zväčšuje obraz bez straty kvality.

## Používanie digitálneho zoomu



### POZOR!

Podporované operácie živého náhľadu sa môžu líšiť v závislosti od modelu kamery. Operácie

podporované vašou kamerou nájdete vo webovom rozhraní.

---

1.  Na stránke **LiveView** kliknite na panel nástrojov.



2. Kliknite a podržte tlačidlo myši a potom potiahnite zhora nadol (nakreslite obdĺžnik), aby ste určili oblasť. Kliknutím pravým tlačidlom myši obnovte pôvodnú veľkosť obrázka a priblížte ďalšie oblasti obrázka.
3. Ak chcete ukončiť, kliknite na 