


# **Sítové kamery**

## Uživatelská příručka

## Autorská práva

Copyright 2019 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této příručky nesmí být kopírována, reprodukována, překládána nebo šířena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu naší společnosti.

## Potvrzení o ochranné známce

 a další ochranné známky a loga společnosti Uniview jsou majetkem společnosti Zhejiang Uniview Technologies.

Co., Ltd. Ostatní ochranné známky, názvy společností a názvy produktů obsažené v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.

## Odmítnutí odpovědnosti

### POZOR!

Při prvním přihlášení se použije výchozí heslo. Pro zajištění bezpečnosti účtu si po prvním přihlášení heslo změňte. Doporučujeme nastavit silné heslo (ne méně než osm znaků).

- V maximálním rozsahu povoleném platnými zákony je popsán produkt, jeho hardware, software, firmware a dokumenty poskytován tak, jak je.
- Bylo vynaloženo maximální úsilí na ověření úplnosti a správnosti obsahu této příručky, ale žádné prohlášení, informace nebo doporučení v této příručce nepředstavuje formální záruku jakéhokoli druhu, ať už výslovnou nebo implicitní. Za technické nebo tiskové chyby v této příručce neneseme odpovědnost. Obsah této příručky se může změnit bez předchozího upozornění. Aktualizace bude přidána do nové verze této příručky.
- Za použití této příručky a následný výsledek odpovídá výhradně uživatel. V žádném případě se na vás nemůžeme spolehnout v případě jakýchkoli zvláštních, následných, náhodných nebo nepřímých škod, mimo jiné včetně škod za ušlý zisk, přerušení provozu nebo ztrátu dat či dokumentace v souvislosti s používáním tohoto výrobku.
- Sledování obrazu a zvuku může být upraveno zákony, které se v jednotlivých zemích liší. Před použitím tohoto produktu pro účely sledování si ověřte, jaké zákony platí ve vašem regionu. Neneseme odpovědnost za případné následky vyplývající z nezákonného provozu zařízení.
- Obrázky v této příručce jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na verzi nebo modelu. Obrázky obrazovek v této příručce mohly být upraveny podle konkrétních požadavků a preferencí uživatele. V důsledku toho se některé příklady a zobrazené funkce mohou lišit od těch, které se zobrazují na vašem monitoru.
- Tato příručka je návodem pro více modelů výrobků, není tedy určena pro žádný konkrétní výrobek.
- Vzhledem k nejistotám, jako je fyzikální prostředí, může dojít k odchylkám mezi skutečnými hodnotami a referenčními hodnotami uvedenými v této příručce. Konečné právo na výklad má naše společnost.

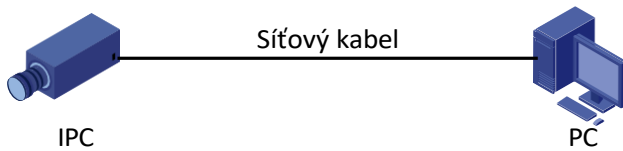
# Obsah

<b>1 Sítové připojení</b>	<b>1</b>
<b>2 Přihlášení</b>	<b>1</b>
Příprava	1
Přihlášení do webového rozhraní	3
Úvod do webového rozhraní	4
Počáteční konfigurace	5
<b>3 Konfigurace parametrů</b>	<b>6</b>
Místní parametry	6
Konfigurace sítě	7
Ethernet	7
Port	8
Mapování portů	9
DNS	9
DDNS	9
Uniarch	10
FTP	10
E-mail	11
QoS	12
Konfigurace obrazu	12
Úprava obrazu	12
Nastavení OSD	19
Maska ochrany osobních údajů	20
Konfigurace zvuku a videa	21
Konfigurace videa	21
Snímek	22
ROI	23
Konfigurace streamu	24
Společná konfigurace alarmu	25
Konfigurace alarmu detekce pohybu	25
Konfigurace alarmu proti neoprávněné manipulaci	28
Údržba systému	29
Zabezpečení	29
Nastavení systémového času	32
Aktualizace zařízení	33
Restartování systému	33
Import a export souboru konfigurace systému	34
Shromažďování informací o diagnóze	34
<b>4 Živý náhled</b>	<b>35</b>
Panel nástrojů živého náhledu	35
Zobrazení určité oblasti snímků	36
Použití digitálního zoomu	36

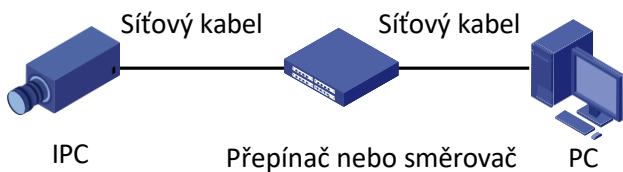
# 1 Síťové připojení

---

Před přístupem k síťové kameře (známé také jako IP kamera nebo IPC) z počítače je třeba síťovou kameru připojit k počítači přímo síťovým kabelem nebo prostřednictvím přepínače či směrovače.



K propojení síťových rozhraní síťové kamery a počítače použijte stíněný kroucený pár (STP).



K propojení síťových rozhraní kamery a přepínače nebo směrovače použijte kabely STP (Shielded Twisted Pair).

## 2 Přihlášení

---

### Příprava

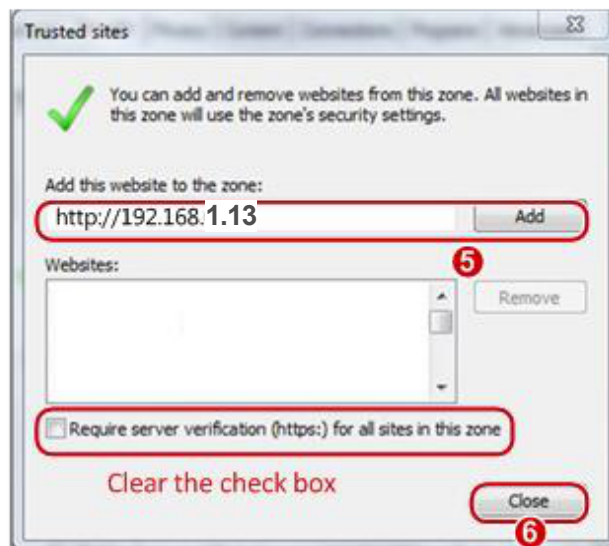
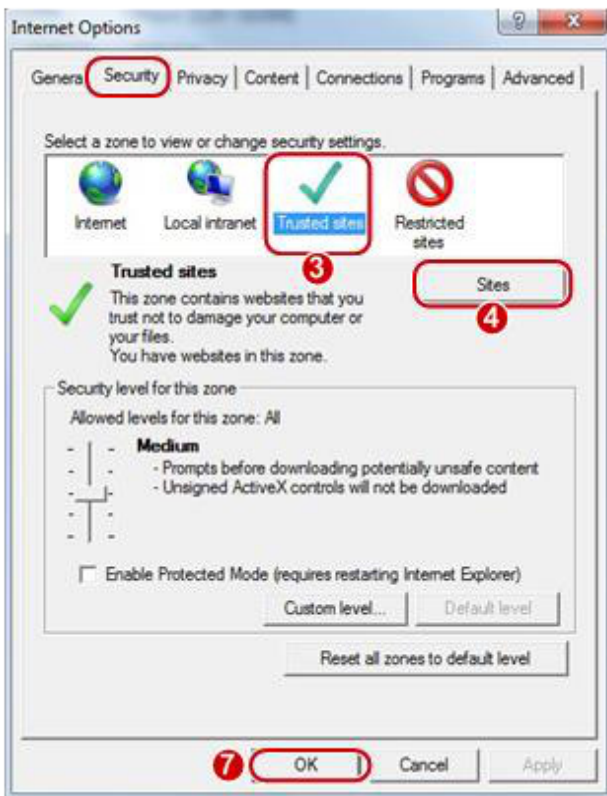
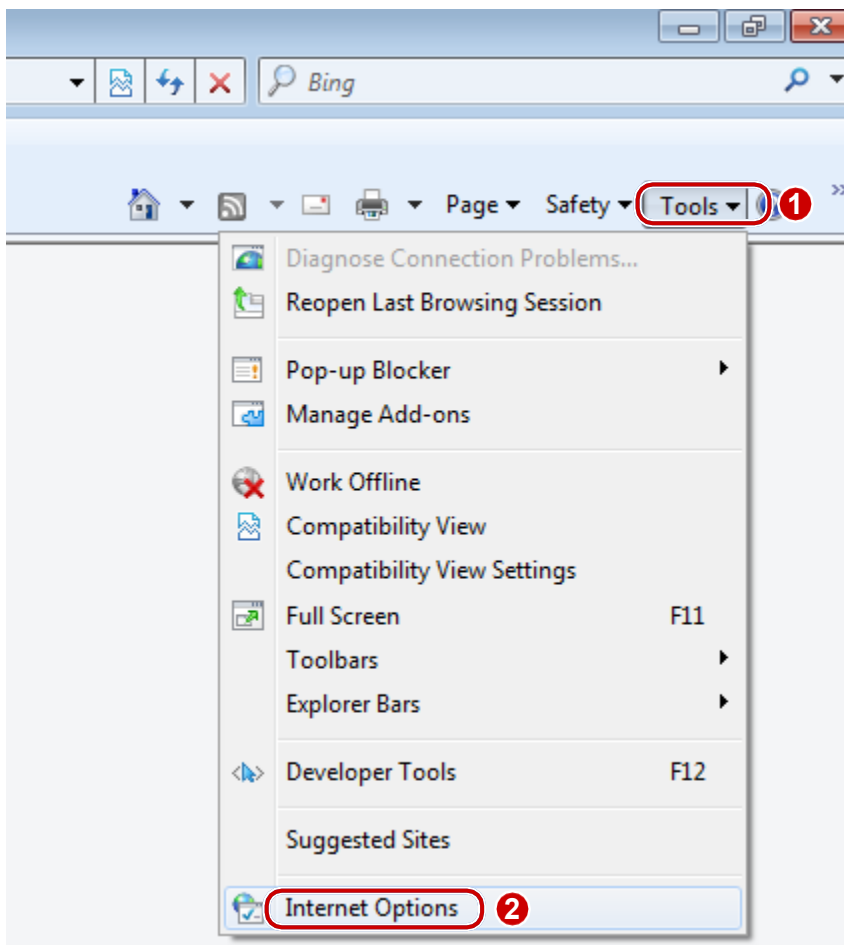
Po dokončení instalace podle stručného návodu připojte kameru k napájení a spusťte ji. Po spuštění kamery k ní můžete přistupovat z počítače s nainstalovaným webovým prohlížečem nebo klientským softwarem EZStation. Doporučeným webovým prohlížečem je Internet Explorer (IE). Další informace o aplikaci EZStation naleznete v *uživatelské příručce EZStationUserManual*.

V následujícím příkladu je uveden prohlížeč IE v operačním systému Microsoft Windows 7.

#### Kontrola před přihlášením

- Kamera pracuje správně.
- Existuje síťové připojení mezi počítačem a kamerou.
- V počítači je nainstalován prohlížeč Internet Explorer 10.0 nebo vyšší.
- (Volitelné) Rozlišení je nastaveno na 1440 x 900.

## Přidání IP adresy jako důvěryhodného webu



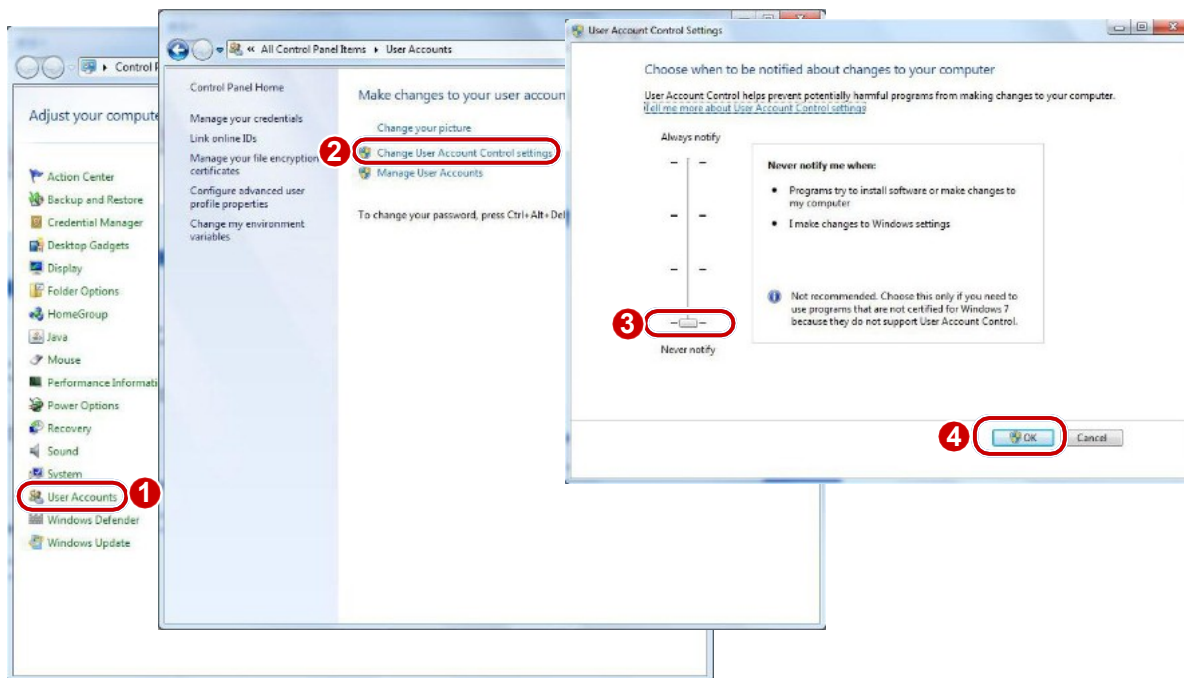


## POZOR!

IP adresa 192.168.1.13 v tomto příkladu je výchozí IP adresa. Pokud byla změněna, nahraďte ji skutečnou adresou kamery.

### (Nepovinné) Upravit nastavení Nastavení řízení uživatelských účtů (pro systémy Windows 7 a 10)

Před přístupem ke kameře postupujte podle pokynů pro nastavení **Nastavení řízení uživatelských účtů**.



## Přihlášení k webovému rozhraní

Výchozí statická IP adresa kamery je 192.168.1.13 a výchozí maska podsítě je 255.255.255.0. Ve výchozím nastavení je zapnuta funkce DHCP. Pokud je v síti používán server DHCP, může být adresa IP kamery přidělena dynamicky a pro přihlášení je třeba použít správnou adresu IP. K zobrazení dynamické IP adresy kamery použijte klienta EZStation.

V následujícím textu je jako příklad popsán postup přihlášení do systému IE.

1. Přejděte na přihlašovací stránku zadáním správné IP adresy kamery do adresního řádku.



2. Pokud se přihlašujete poprvé, postupujte podle systémových pokynů a nainstalujte ActiveX (pokud je vyžadováno). Pro dokončení instalace je třeba zavřít prohlížeč.



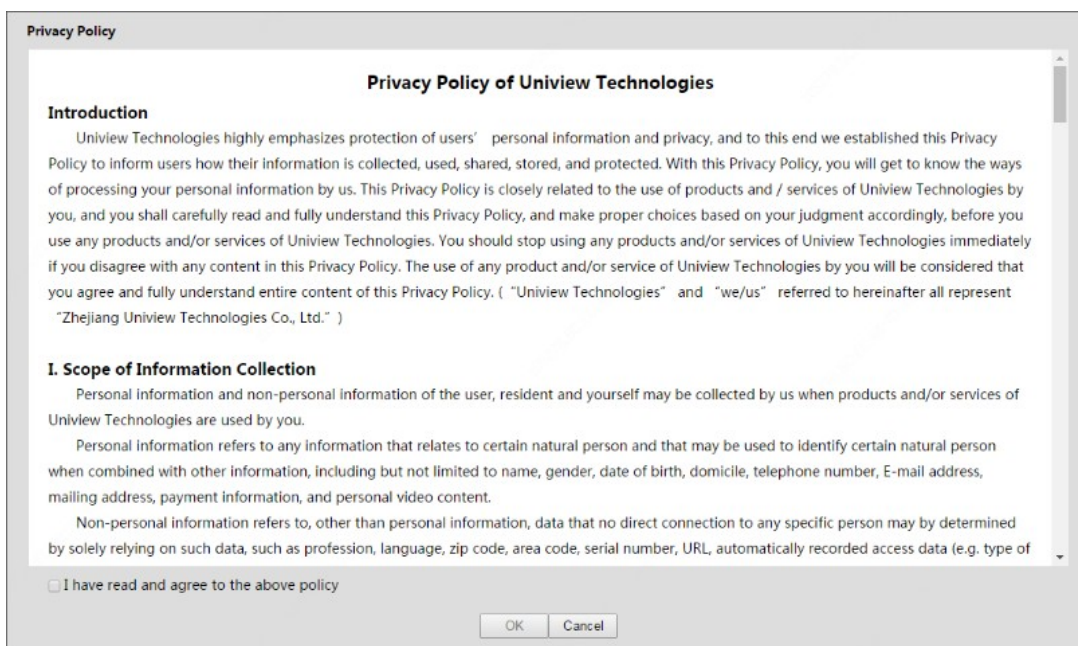
## POZOR!

- Chcete-li ručně načíst ActiveX, zadejte do adresního řádku adresu `http://IPaddress/ActiveX/Setup.exe` a stiskněte tlačítko .

### Vstupte.

- Při prvním přihlášení se použije výchozí heslo. Pro zajištění bezpečnosti účtu si po prvním přihlášení heslo změňte. Doporučujeme nastavit silné heslo (ne méně než osm znaků).
- Kamera se chrání před nelegálním přístupem omezením počtu neúspěšných pokusů o přihlášení. Pokud se přihlášení nezdaří šestkrát po sobě, kamera se automaticky na deset minut uzamkne.

3. Zásady ochrany osobních údajů se zobrazí na obrazovce při prvním přihlášení uživatele (Tato funkce není u některých modelů podporována). Po přečtení zásad ochrany osobních údajů je třeba zaškrtnout políčko "Přečetl jsem a souhlasím s výše uvedenými zásadami" a poté kliknutím na tlačítko "OK" přejít k dalšímu kroku.



4. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na tlačítko **Přihlásit**. Pro první přihlášení použijte výchozí uživatelské jméno "admin" a heslo "admin" nebo "123456".

- Pokud se přihlásíte se **zvolenou možností LiveView**, bude se po přihlášení zobrazovat živé video. V opačném případě musíte živé video spustit ručně v okně živého náhledu.
- Chcete-li vymazat pole Uživatelské jméno a Heslo, klikněte na tlačítko **Reset**.

## Úvod do webového rozhraní

Ve výchozím nastavení se okno živého náhledu zobrazuje po přihlášení do webového rozhraní. Následující obrázek jej ukazuje.





1	Nabídka
2	Okno živého náhledu
3	Panel nástrojů živého náhledu

## Počáteční konfigurace

Po přihlášení do zařízení proveďte následující úvodní konfiguraci.

Položka	Popis
1. <a href="#">Ethernet</a> .	Překonfigurujte IP a síťové parametry zařízení na základě aktuálního síťového připojení.
2. Odhlaste se a znovu se přihlaste k pomoci nové IP adresy.	-
3. <a href="#">Nastavte systémový čas</a> .	Nastavte systémový čas.
4. <a href="#">(Nepovinné) Nastavte server pro správu</a> .	Nastavte server pro správu na základě aktuálního síťového připojení.
5. (Volitelné) Nastavte server pro ukládání fotografií.	Nastavení serveru pro ukládání fotografií na základě aktuálního síťového připojení.
6. <a href="#">Nastavte OSD</a> .	Nastavte informace zobrazované na obrazovce podle potřeby, například čas.
7. <a href="#">(Nepovinné) Správa uživatelů</a> .	Změňte výchozí heslo a podle potřeby přidejte běžné uživatele.

Po dokončení počáteční konfigurace můžete sledovat živé video. Podle potřeby nakonfigurujte další parametry.





## POZOR!

- Zobrazené rozhraní živého náhledu, zobrazené parametry a rozsahy hodnot se mohou u jednotlivých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.
- Šedě označené parametry nelze upravovat. Aktuální nastavení naleznete ve webovém rozhraní.
- Doporučujeme změnit heslo při prvním přihlášení. Podrobnosti o změně hesla naleznete v části [Zabezpečení](#).

# 3 Konfigurace parametrů

## Místní parametry

Nastavte místní parametry počítače.



## POZOR!

Místní parametry se mohou u jednotlivých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

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

2. Podle potřeby upravte nastavení. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Parametr		Popis
Video	Režim zpracování	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Priorita v reálném čase: Doporučuje se, pokud je síť v dobrém stavu.</li> <li>● Priorita plynulosti: Doporučujeme, pokud chcete krátké časové zpoždění pro živé video.</li> <li>● Velmi nízká latence: Doporučuje se, pokud chcete dosáhnout minimálního zpoždění pro živé video.</li> </ul>
	Protokol	Nastavte protokol používaný k přenosu streamů, které má počítač dekódovat.

Parametr		Popis
Záznam a snímek	Nahrávání	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podsekce Podle času: Doba trvání nahraného videa pro každý soubor záznamu v počítači. Například 2 minuty.</li> <li>● Podsekce Podle velikosti: Velikost každého souboru záznamu uloženého v počítači. Například 10M.</li> </ul>
	Když je plné úložiště	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Přepsání záznamu: Po zaplnění celkové kapacity přidělené místnímu záznamu bude nejstarší soubor záznamu přehrán novějším.</li> <li>● Zastavení nahrávání: Po zaplnění celkové kapacity přidělené místnímu nahrávání se nahrávání zastaví.</li> </ul>
	Složka souborů	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cesta k uložení snímků a nahrávek. Max. Délka cesty je 260 bajtů. Pokud je limit překročen, nahrávání nebo pořizování snímků během živého náhledu se nezdaří a na obrazovce se zobrazí zpráva.</li> </ul>

3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Konfigurace sítě

### Ethernet

Upravte nastavení komunikace, například IP adresu kamery, aby mohla komunikovat s jinými zařízeními.



### POZOR!

- Po změně IP adresy se musíte přihlásit pomocí nové IP adresy.
- Konfigurace serveru DNS (Domain Name System) se použijí, když je zařízení přístupné podle názvu domény.

### Statická adresa

1. Klikněte na Setup > **Network** > **Network**.

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. V rozbalovacím seznamu ObtainIPAddress vyberte možnost Static.
3. Zadejte adresu IP, masku podsítě a adresu výchozí brány. Ujistěte se, že IP adresa kamery je v síti jedinečná.
4. Klikněte na tlačítko **Save**.

## DHCP

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je ve výchozím nastavení při dodání kamery povolen. Pokud je v síti nasazen server DHCP, může kamera automaticky získat IP adresu ze serveru DHCP. Chcete-li ručně nakonfigurovat DHCP, postupujte podle následujících kroků:

1. Klikněte na Setup> **Network** > **Network**.

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 rozbalovacího seznamu Získat IP adresu vyberte možnost DHCP.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

## IPv6



### POZOR!

- Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na Setup> **Network** > **Network**.

<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. Ve výchozím nastavení je **režim** IPv6 nastaven na hodnotu **Manual**.
3. Zadejte adresu IPv6, nastavte délku prefixu a výchozí bránu. Adresa IP musí být v síti jedinečná.
4. Klikněte na tlačítko **Save**.

## Port

1. Klikněte na položku Nastavení> **Síť** > **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 příslušná čísla portů.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

## Mapování portů

1. Klikněte na položku Nastavení> **Sít** > **Port**. Přejděte na kartu **Mapování portů**.

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. Povolte **mapování portů** a vyberte typ mapování. Pokud je vybrána možnost **Manual**, je třeba nakonfigurovat externí porty (externí IP získá kamera automaticky). Pokud je nakonfigurovaný port obsazen, zobrazí se v okně Status (**Status**) údaj Inactive (Neaktivní).
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

## DNS

1. Klikněte na položku Nastavení> **Sít** > **DNS**.

Preferred DNS Server: 8.8.8.8  
Alternate DNS Server: 8.8.4.4

2. Nastavení adres serverů DNS.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.

## DDNS



### POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na položku Nastavení> **Sít** > **DDNS**.

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

2. Povolení **služby DDNS Service**.
3. Vyberte typ DDNS: DynDNS, NO-IP nebo EZDDNS.
4. Doplňte další nastavení včetně adresy serveru, názvu domény, uživatelského jména a hesla.
5. Klikněte na tlačítko **Save**.



### POZOR!

- Tato funkce není k dispozici u všech modelů.
- Naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu (iOS nebo Android) a stáhněte si aplikaci
- Po instalaci spusťte aplikaci a přidejte kameru. Podrobné informace naleznete v online nápovědě v aplikaci.

#### 1. Klikněte na Setup> **Network** > **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. Povolte službu **Uniarch**. Vyberte možnost Zapnout, aby byla povolena cloudová služba.
3. Povolte funkci **QuickAdd**. Pokud je heslo zařízení silné, můžete zařízení přidat prostřednictvím aplikace EZView bez skenování kódu účtu.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## FTP

Všechny snímky (kromě detekce obličeje) se ukládají prostřednictvím obecné služby FTP. Po konfiguraci FTP budete moci nahrávat snímky ze síťových kamer na zadaný server FTP.

### Obecné

1. Klikněte na Nastavení> Úložiště> **FTP**. Přejděte na **kartu Obecné**.

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 serveru FTP, uživatelské jméno a heslo používané pro nahrávání snímků na server FTP, vyberte možnost **UploadImages**, OverwriteStorage nastavte **Overwrite At** (práh pro přepis snímků). Některé modely kamer podporují test FTP. Test FTP můžete provést po správném dokončení nastavení FTP.
3. Nastavte cestu pro ukládání snímků na server FTP a formát názvu souboru. Například nastavte cestu jako Date-YYYY\Date-MM\Date-DD\Hour(s) a název souboru jako Date-YYYY-Date-MM-Date-DD.jpg.
4. Klikněte na tlačítko **Save**.

## E- Mail

Po nastavení funkce E-mail budete moci při spuštění alarmů odesílat zprávy na zadanou e-mailovou adresu (tato funkce není u některých modelů podporována).

1. Klikněte na Nastavení> **Sít** > **E-mail**.

2. Konfigurace příslušných parametrů odesílatele a příjemce. Některé modely kamer podporují funkci Email test. E-mail můžete otestovat po nastavení adresy příjemce. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

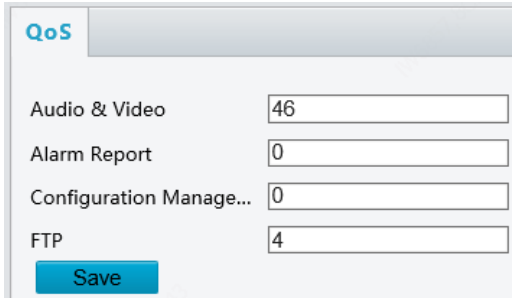
Parametr	Popis
TLS/SSL	Pokud je tato funkce povolena, e-mail bude šifrován pomocí protokolu TLS (Transport Layer Security) nebo Secure Socket Layer (SSL), aby byla chráněna soukromá data. Nejprve se pokusí odeslat prostřednictvím připojení SSL. Pokud server SMTP podporuje protokol SSL, e-mail se odešle prostřednictvím připojení SSL; v opačném případě se pokusí odeslat pomocí protokolu STARTTLS.
Připojit obrázek	Je-li tato funkce povolena, bude e-mail obsahovat 3 okamžité snímky jako přílohu podle intervalu snímání.
Uživatelské jméno/heslo	Uživatelské jméno a heslo registrační e-mailové adresy.

3. Klikněte na tlačítko **Save**.

## QoS

QoS (Quality of Service) je schopnost poskytovat lepší služby pro určitou síťovou komunikaci. Jako mechanismus zabezpečení sítě se QoS používá k řešení problémů, jako je zpoždění a blokování sítě. Když je síť přetížená nebo zahlcená, QoS zajišťuje, že kritické služby nebudou zpožděny nebo přerušeny a že síť bude fungovat efektivně (Tato funkce není některými modely podporována).

1. Klikněte na položku **Nastavení> Síť > QoS**.



QoS	
Audio & Video	<input type="text" value="46"/>
Alarm Report	<input type="text" value="0"/>
Configuration Manage...	<input type="text" value="0"/>
FTP	<input type="text" value="4"/>

2. Nastavte úroveň priority (0~63) pro každou službu. V současné době umožňuje QoS přiřadit různou prioritu zvuku a obrazu, hlášení alarmu, správě konfigurace a přenosu FTP. Čím vyšší hodnota, tím vyšší priorita. Pokud je například hodnota pro audio a video nastavena na 60, pro hlášení alarmu a správu konfigurace na 0 a pro FTP na 4, při přetížení sítě je prioritou zajistit bezproblémový chod audia a videa.
3. Klikněte na tlačítko **Save**.



### POZOR!

- Chcete-li používat QoS, ujistěte se, že přepínač podporuje režim QoS.

## Konfigurace obrazu

### Úprava obrazu



### POZOR!

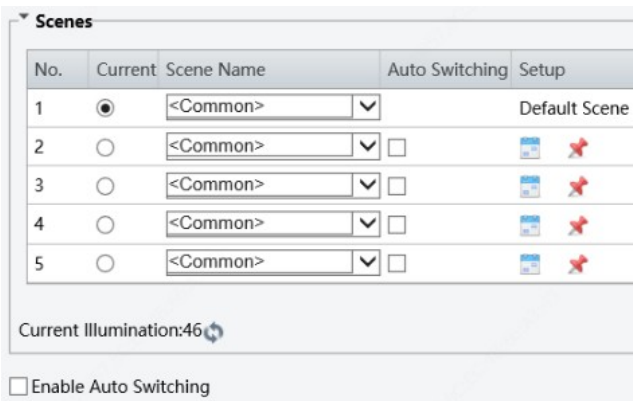
- Zobrazené parametry obrazu a povolené rozsahy hodnot se mohou lišit v závislosti na modelu kamery. Skutečné parametry a rozsahy hodnot kamer naleznete ve webovém rozhraní. Pro úpravu nastavení můžete pohybovat posuvníky nebo zadávat hodnoty přímo do textových polí.
- Kliknutím na tlačítko Default obnovíte všechna výchozí nastavení obrazu.

### Příprava scény

Nastavte parametry obrazu pro dosažení požadované obrazové kvality na základě živého videa v různých scénách. Klikněte na **Nastavení> Obraz> Obraz**.

Stránka správy scény některých modelů se zobrazí takto, pro konfiguraci scény můžete provést následující kroky.





1. Klikněte na **scény**.
2. Vyberte scénu a nastavte parametry přepínání scén. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Sloupec	Popis
Aktuální	<p>Označuje použitou scénu.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Výběrem tlačítka volby se přepnete na scénu a zobrazí se příslušné parametry obrazu pro danou scénu.</li> <li>● Pokud <b>je</b> vybrána možnost <b>Povolit automatické přepínání</b>, kamery automaticky přepne aktuální scénu.</li> </ul>
Název scény	<p>Název aktuální scény. Přístroj nabízí několik přednastavených režimů scény. Po výběru scény se zobrazí odpovídající parametry snímku. Nastavení obrazu můžete upravit podle aktuálních potřeb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Běžné: doporučeno pro venkovní scény.</li> <li>● Interiér: doporučeno pro interiérové scény.</li> <li>● Kompensace za vysoké osvětlení silnic/parků (HLC): Vhodné pro silnice/parky k potlačení světla pro zachycení poznávacích značek.</li> <li>● Vlastní: nastavte název scény podle potřeby.</li> </ul>
Automatické přepínání	<p>Určuje, zda se má scéna přidat do seznamu automatického přepínání.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Pokud je vybrána možnost <b>Automatické přepínání</b>, systém se automaticky přepne na scénu, jakmile je splněna podmínka pro přepnutí na scénu. Ve výchozím nastavení obsahuje seznam automatického přepínání výchozí scénu.</p>
Nastavení	<p>Kliknutím na  nastavíte podmínky pro automatické přepínání, včetně časového plánu, osvětlení a aktuální nadmořské výšky. To znamená, že automatické přepínání se spustí pouze tehdy, když osvětlení a aktuální nadmořská výška během nastaveného časového období splňují nastavené podmínky. Podmínka je neplatná, pokud je počáteční i koncová hodnota nastavena na 0.</p>

3. Vyberte scénu a kliknutím na ji nastavte jako výchozí scénu.
4. Pokud je povoleno automatické přepínání, může kamera automaticky přepnout na scénu, pokud je splněna podmínka pro přepnutí na jinou než výchozí scénu. V opačném případě kamera zůstane ve výchozí scéně. Pokud není automatické přepínání povoleno, kamera zůstane v aktuální scéně.

## POZOR!

- Pokud je povoleno automatické přepínání (nastavení scén nebude k dispozici), bude zařízení přepínat mezi nastavenými scénami. Pokud ne, zařízení zůstane u aktuální scény. Zařízení zůstane u výchozích scén, pokud nedojde ke spuštění jiných než výchozích scén.
- Pokud je spuštěno více jiných než výchozích scén, přepne se zařízení na scénu s minimálním číslem (začíná od 1 do 5).

## Vylepšení obrazu

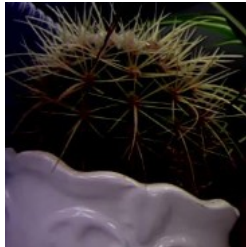



### POZOR!




Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

1. Klikněte na položku Nastavení> Obraz> **Obraz** a potom na položku **Vylepšení obrazu**.



2. Pomocí posuvníků změňte nastavení. Hodnoty můžete zadávat také přímo. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Položka	Popis
Jas	Nastavení stupně jasu snímků.   Nízký jas                      Vysoký jas
Saturace	Úroveň barevného nasycení obrazu   Nízké nasycení                      Vysoké nasycení

Položka	Popis
Kontrast	<p>Nastavení stupně rozdílu mezi nejčernějším a nejbělejším pixelem.</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">Nízký kontrast</span> <span data-bbox="769 546 954 573">Vysoký kontrast</span> </div>
Ostrost	<p>Kontrast hranic objektů v obraze.</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="483 936 643 963">Nízká Ostrost</span> <span data-bbox="746 936 922 963">Vysoká ostrost</span> </div>
Redukce šumu 2D	<p>Snížení šumu snímků. Funkce může způsobit rozmazání snímků.</p>
3D redukce šumu	<p>Snížení šumu snímků. Funkce může způsobit rozmazání pohybu (nebo v některých aplikacích duchy).</p>
Otáčení obrazu	<p>Otáčení obrazu.</p> <div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="635 1536 724 1563">Normal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1002 1536 1161 1563">Flip Vertikální</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="563 1872 746 1899">Flip Horizontální</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1066 1872 1121 1899">180°</p> </div> </div>

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení v této oblasti, klikněte na tlačítko **Výchozí**.

## Expozice



### POZOR!

- Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.
- Výchozí nastavení jsou přizpůsobena scéně. Pokud není nutná úprava, použijte výchozí nastavení.

1. Klikněte na Nastavení> Obrázek> Obrázek a potom na položku **Expozice**.

2. Nastavte parametry podle potřeby. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Parametr	Popis
Režim expozice	<p>Vyberte správný expoziční režim pro dosažení požadovaného expozičního efektu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Automaticky: Kamera automaticky nastaví expozici podle prostředí.</li><li>● Vlastní: Uživatel nastaví expozici podle potřeby.</li><li>● Vnitřní 50Hz: Sníží počet „pruhů“ v obraze, nastavuje se v zemích s 50Hz rozvodnou sítí.</li><li>● Vnitřní 60Hz: Sníží počet „pruhů“ v obraze, nastavuje se v zemích s 60Hz rozvodnou sítí.</li><li>● Manuálně: Jemné doladění kvality obrazu pomocí ručního nastavení závěrky a clony.</li><li>● Low motion blur: Ovládání clony pro snížení pohybové neostrosti u tváří zachycených v pohybu.</li></ul>
Uzávěr(y)	<p>Závěrka slouží k řízení světla, které přichází do objektivu. Rychlá závěrka je ideální pro scény s rychlým pohybem. Pomalá rychlost závěrky je ideální pro scény, které se pomalu mění.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Rychlost závěrky můžete nastavit, když je <b>režim expozice</b> nastaven na hodnotu <b>Manuální</b>.</li><li>● Pokud je možnost SlowShutter nastavena na hodnotu <b>Off</b>, musí být vzájemná hodnota rychlosti závěrky větší než snímková frekvence.</li></ul>
Zisk	<p>Nastavení citlivosti podle světelných podmínek.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je položka ExposureMode <b>nastavena</b> na hodnotu <b>Manual</b>.</p>
Pomalá závěrka	<p>Zlepšuje jas obrazu při slabém osvětlení.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že <b>funkce ImageStabilizer</b> vypnutá.</p>

Nejpomalejší	Nastavte nejdelší rychlost závěrky, kterou může kamera během expozice použít.
Parametr	Popis
Uzávěrka	<b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je funkce SlowShutter nastavena na hodnotu <b>On</b> .
Kompenzace	Podle potřeby upravte hodnotu kompenzace, abyste dosáhli požadovaného obrazu. <b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že položka <b>ExposureMode</b> není nastavena na hodnotu <b>Manual</b> .
Řízení měření	Nastavení způsobu, jakým kamera měří intenzitu světla. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Středově vážené průměrné měření: Měření světla především ve střední části snímků.</li> <li>● Vyhodnocovací měření (BLC): Měření světla v přizpůsobené oblasti snímků.</li> <li>● Bodové měření: Podobný efekt jako u plošného měření, ale nedokáže zlepšit jas obrazovky.</li> </ul> <b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že položka <b>ExposureMode</b> není nastavena na hodnotu <b>Manual</b> .
Denní/noční režim	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automaticky: Kamera vytváří optimální snímky podle světelných podmínek. V tomto režimu může kamera automaticky přepínat mezi nočním a denním režimem.</li> <li>● Noc: Kamera poskytuje vysoce kvalitní černobílé snímky s využitím stávajícího světla.</li> <li>● Den: Kamera poskytuje vysoce kvalitní barevné snímky s využitím stávajícího světla.</li> </ul>
Citlivost den/noc	Práh světla pro přepínání mezi denním a nočním režimem. Vyšší citlivost znamená, že kamera je citlivější na změnu světla a snadněji se přepíná mezi denním a nočním režimem. <b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je režim <b>Den/Noc</b> nastaven na hodnotu <b>Automaticky</b> .
Přepínání den/noc	Nastavení doby, po které se kamera přepne mezi denním a nočním režimem poté, co jsou splněny podmínky pro přepnutí. <b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je režim <b>Den/Noc</b> nastaven na hodnotu <b>Automaticky</b> .
WDR	Povolením funkce WDR zvýšíte detaily ve světlé a tmavé oblasti na stejném snímku. <b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze tehdy, pokud není režim expozice nastaven na hodnotu <b>Ruční</b> a pokud je vypnut stabilizátor obrazu.
Potlačení pruhů WDR	Je-li tato funkce povolena, může kamera automaticky upravit frekvenci pomalé závěrky podle frekvence světla, aby se minimalizovaly pruhy, které se mohou objevit na snímcích.

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, klikněte na tlačítko **Výchozí**.

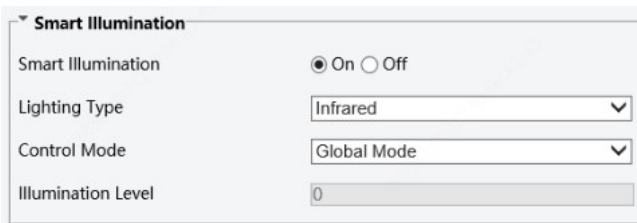
### Chytré osvětlení



#### POZOR!

Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

1. Klikněte na položku **Nastavení > Obraz > Obraz** a potom na položku **Inteligentní osvětlení**.



2. Zvolte režim IR ovládání a nastavte parametry. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Parametr	Popis
Typ osvětlení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Infračervené světlo:</b> Kamera používá infračervené světlo.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Pokud je režim ovládání nastaven na hodnotu <b>Manuální</b>, můžete nastavit úroveň osvětlení v rozsahu 0~1000.</p>
Režim řízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GlobalMode:</b> Kamera upravuje infračervené osvětlení a expozici pro dosažení Vyváženého obrazu. Pokud vyberete tuto možnost, mohou být některé oblasti přeexponované. Tuto možnost doporučujeme, pokud jsou sledovaný rozsah a jas obrazu vaší prioritou.</li> <li>● <b>Přeexponování:</b> Kamera upravuje infračervené osvětlení a expozici tak, aby nedocházelo k regionálnímu přeexponování. Pokud vyberete tuto možnost, mohou být některé oblasti tmavé. Tuto možnost doporučujeme, pokud je vaší prioritou zřetelnost centrální části snímku a kontrola přeexpozice.</li> <li>● <b>Manuální:</b> Tento režim umožňuje ručně ovládat intenzitu infračerveného osvětlení.</li> </ul>

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, klikněte na tlačítko **Výchozí**.

## Vyvážení bílé

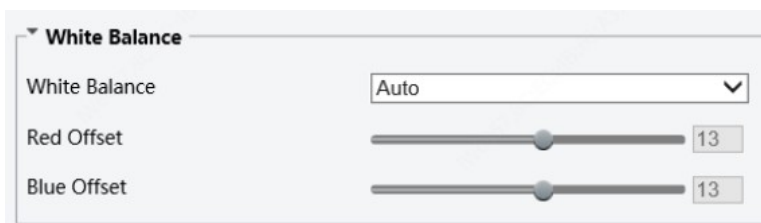
Vyvážení bílé je proces kompenzace nepřirozeného barevného podání snímků při různých teplotách barev tak, aby výsledné snímky co nejlépe vyhovovaly lidským očím.



### POZOR!

Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

1. Klikněte na položku Nastavení> Obraz> Obraz a potom na položku **Vyvážení bílé**.



2. Podle potřeby vyberte režim vyvážení bílé. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Parametr	Popis
----------	-------



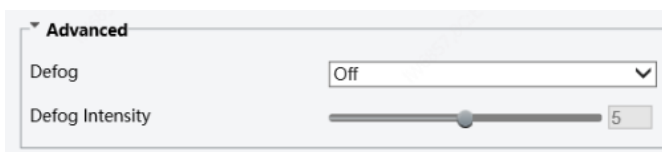
Vyvážení bílé	<p>Upravte červený nebo modrý posun obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto/Auto2: Kamera automaticky nastaví červený a modrý posun podle světelných podmínek (barva má tendenci být modrá). Pokud jsou snímky v režimu Auto stále nepřirozeně červené nebo modré, zkuste režim Auto2.</li> <li>● Venku: Vhodné pro venkovní prostředí s relativně větším rozsahem barevné teploty.</li> <li>● FineTune (jemné vyvážení): Umožňuje ruční nastavení červeného a modrého posunu.</li> <li>● Sodíková výbojka: Kamera automaticky nastavuje červený a modrý posun podle typu osvětlení (barva bývá červená).</li> <li>● Uzamčeno: Uzamknout aktuální barevnou teplotu beze změny.</li> </ul>
Červený posun	<p>Červený posun nastavte ručně.</p> <p><b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je vyvážení bílé nastaveno na <b>FineTune</b>.</p>
Modrý posun	<p>Ručně nastavte modrý posun.</p> <p><b>Poznámka:</b> Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je vyvážení bílé nastaveno na <b>FineTune</b>.</p>

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, klikněte na tlačítko **Výchozí**.

## Pokročilé

Pomocí funkce odmlžení můžete upravit čistotu snímků pořízených v mlze nebo oparu.

1. Klikněte na Nastavení> Obraz> Obraz a potom na tlačítko **Pokročilé**.



## POZOR!

- Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je funkce WDR vypnutá.
- Optické odmlžování podporují pouze některé modely kamer. Pokud je Defog **nastaven** na **On**, úroveň intenzity defog 6-9 představuje optické odmlžení a snímky se změní z barevných na černobílé, pokud je intenzita defog nastavena na úroveň 5 až 6; pokud je Defog **nastaven** na **Auto** a úroveň intenzity defog je někde mezi 6-9, snímky se automaticky nezmění na černobílé v podmínkách světelné mlhy; kamera automaticky přepne na optické odmlžování pouze při silné mlze.

2. Povolte funkci odmlžování a poté vyberte úroveň scény. Úroveň 9 dosahuje maximálních efektů odmlžování a úroveň 1 dosahuje minimálních efektů.



Odmližování VypnutoZapnuto

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, klikněte na tlačítko **Výchozí**.



## Nastavení OSD

Zobrazení na obrazovce (OSD) je text zobrazený na obrazovce spolu s obrazem videa a může obsahovat čas a další přizpůsobený obsah.



### POZOR!

Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

#### 1. Klikněte na Setup> Image > OSD.

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

**Display Style**

Effect:


Font Size:

Min. Margin:

Date Format:  dd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year

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

#### 2. Vyberte polohu a obsah OSD.

- Pozice: Klikněte na požadované pole v oblasti **LiveVie**. Po změně tvaru kurzoru kliknutím a podržením tlačítka přesuňte rámeček na požadovanou pozici. Chcete-li polohu nastavit přesně, použijte souřadnice X a Y v položce **OverlayArea**.
- Obsah překryvného OSD: V rozevíracím seznamu jsou k dispozici položky **Time**, **Preset**, **SerialInfo**. Můžete také vybrat vlastní a zadejte požadovaný obsah.
- Po nastavení polohy a obsahu OSD se ve sloupci **Stav** zobrazí symbol , což znamená, že OSD bylo úspěšně nastaveno.

#### 3. Po dokončení nastavení se zobrazí zpráva informující o úspěšném nastavení.

V okně náhledu můžete kliknout pravým tlačítkem myši a poté zvolit zobrazení v režimu celé obrazovky nebo v poměru stran. Do režimu celé obrazovky nebo z něj můžete přejít také dvojklikem na okno náhledu.

Chcete-li zrušit OSD pro oblast, vymažte obsah OSD ve sloupci OverlayOSDContent nebo vyberte možnost **Žádné** v poli. **Pozice**.

Následující obrázek ukazuje příklad časového OSD.



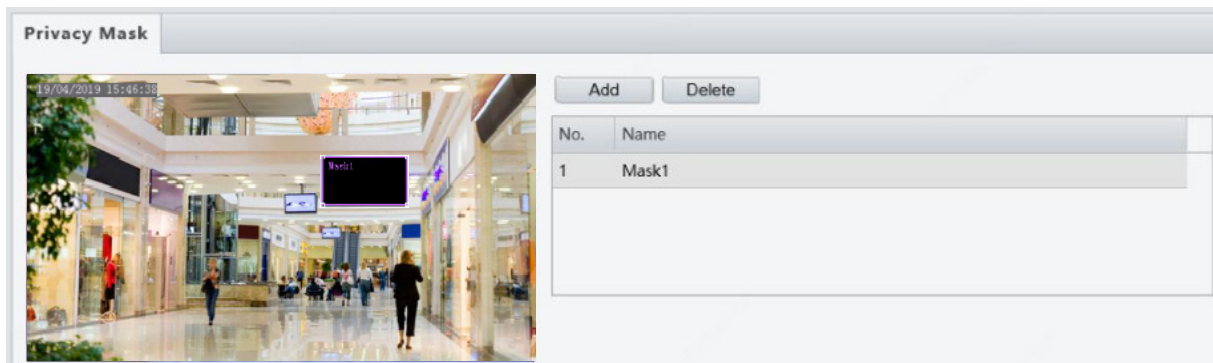
## Maska ochrany osobních údajů

Při určitých příležitostech může být nutné nastavit na obrazu z kamery masku, která chrání soukromí, například klávesnici bankomatu.

### POZOR!

- Tato funkce se může u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.
- Na stejném snímku jsou zobrazeny až 4 masky soukromí.

1. Klikněte na položku Nastavení > **Obraz > Maska soukromí**.



2. Kliknutím na tlačítko Přidat přidáte masku soukromí a kliknutím na tlačítko Odstranit masku odstraníte.

- Maskování pozice: Kliknutím na políčko (se zobrazeným nápisem Mask) masku aktivujete. Po změně tvaru kurzoru přetáhněte rámeček na zamýšlenou pozici.
- Maskování oblasti: Pomocí myši nakreslete rámeček na oblast, kterou chcete maskovat.

Když je nakonfigurována maska soukromí, je zamýšlená oblast blokována. (Následující příklad ukazuje.)

3. Nastavení režimu masky. Podle potřeby můžete zvolit běžný nebo nepravidelný režim.



### POZOR!

- Režim masky je k dispozici pouze u některých modelů.

## Konfigurace zvuku a videa

### Konfigurace videa

Můžete nastavit parametry videa, které kamera podporuje, a zobrazit aktuální stav výstupu BNC. Pokud je k dispozici, můžete také podle potřeby povolit dílčí stream.



## POZOR!

- Po povolení dílčího proudu upravte parametry podle potřeby.

### 1. Klikněte na Nastavení > 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, titled 'Main Stream', 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, titled 'Enable Sub Stream' (checked), includes identical settings but with Resolution set to 4CIF and Bit Rate set to 1024.

Podle potřeby upravte nastavení. Následující tabulka popisuje některé hlavní parametry.

Parametr	Popis
Komprese videa	<p>Tři možnosti: H.265, H.264 a MJPEG (Tato funkce není u některých modelů podporována).</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kvalitu obrazu nelze nastavit, pokud je komprese videa nastavena na H.265 nebo H.264. Při nastavení na MJPEG jsou k dispozici pouze tři snímkové frekvence: 1, 3 a 5 a nelze nastavit Bit Rate, I Frame Interval, Smoothing a U-Code.</li> <li>Při změně nastavení mezi H.264 a H.265 se změní výchozí přenosová rychlost. H.265. Výchozí přenosová rychlost pro H.265 je poloviční oproti H.264.</li> </ul>
Snímková frekvence	<p>Snímková frekvence pro kódování snímků. Jednotka: FPS (snímek za sekundu).</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <p>Aby byla zajištěna kvalita snímků, je třeba mít na paměti, že snímková frekvence by neměla být vyšší než reciproká hodnota rychlosti závěrky.</p>
Typ datového toku	<ul style="list-style-type: none"> <li>CBR: konstantní přenosová rychlost, což znamená, že kamera přenáší data konstantní rychlostí.</li> <li>VBR: Variabilní přenosová rychlost, což znamená, že kamera dynamicky upravuje přenosovou rychlost podle kvality obrazu.</li> </ul>
Kvalita obrazu	<p>Pokud je režim kódování VBR, můžete posuvníkem nastavit úroveň kvality snímků. Posunutím posuvníku směrem k hodnotě bitů se sníží přenosová rychlost a může to ovlivnit kvalitu obrazu. Posunutím posuvníku směrem ke Quality zvýšíte přenosovou rychlost a zlepšíte kvalitu obrazu.</p>

### 2. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Snímek



### POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na Nastavení > **Video** > **Snímek**.

**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 možnost **Zapnuto** a poté nastavte rozlišení a plán podle potřeby. Některé parametry jsou popsány v tabulce níže.

Parametr	Popis
Interval snímkování	Interval mezi dvěma snímky. Například při nastavení Intervalu mezi snímky na hodnotu 1 a počtu snímků na hodnotu 2 pořídí kamera dva snímky (nejprve pořídí jeden a po 1 sekundě další).
Číslo na snímek	V současné době jsou povoleny 1, 2 a 3 snímky.
Režim snímku	<b>Plán:</b> Je třeba nastavit čas pořízení snímku, např. 19:12:00, což znamená, že kamera pořídí snímek v 19:12:00. <b>Opakovat:</b> Umožňuje nastavit interval (jednotka: sekunda). Například podle nastavení na 60 musí uplynout 60 sekund, než kamera pořídí další snímek.

3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## ROI

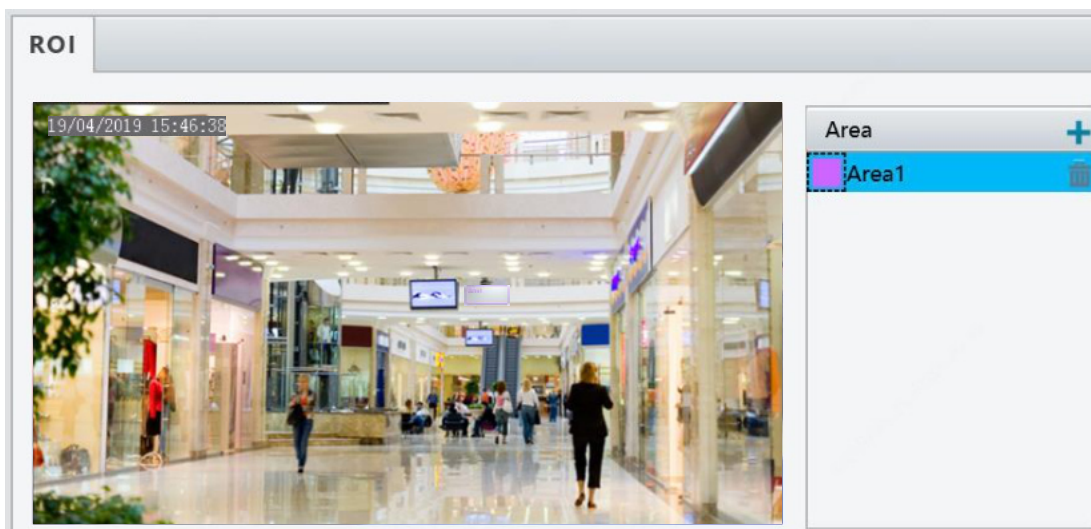
Pokud je povolena oblast zájmu (ROI), systém nejprve zajistí kvalitu obrazu pro oblast zájmu, pokud je přenosová rychlost nedostatečná.





## POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na položku Nastavení > **Video** > **ROI**.



2. Klikněte na , a poté přetažením myši zakryjte zamýšlenou část snímků. Chcete-li oblast odstranit, vyberte ji a klikněte na .

## Konfigurace mediálního toku

### Streamy

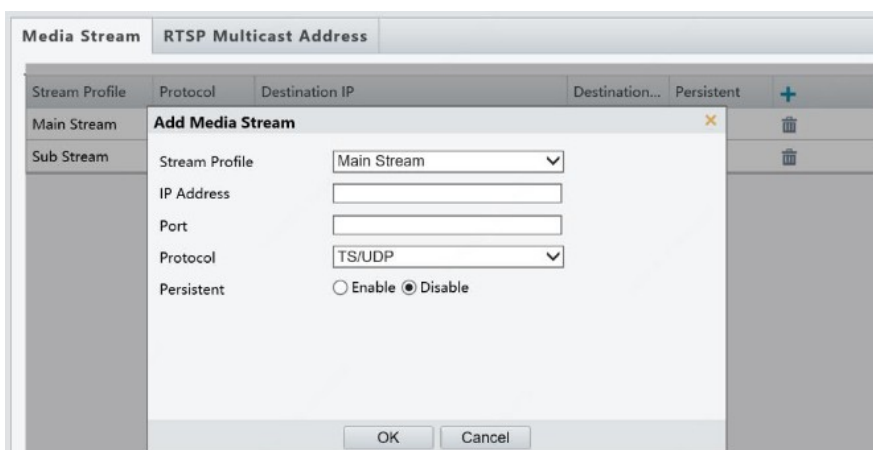
Můžete zobrazit vytvořené streamy z kamery. Kameru můžete také nastavit tak, aby vysílala datové proudy pomocí protokolu UDP nebo TCP na zadanou IP adresu a číslo portu. Nastavení lze uložit a projeví se po restartování kamery.





## POZOR!

- Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.
- Výběr přenosového protokolu na základě skutečných potřeb a výkonu sítě. Obecně lze říci, že protokol TCP umožňuje lepší kvalitu obrazu než protokol UDP, ale také způsobuje vyšší latenci.

1. Klikněte na Nastavení > **Video** > **Media Stream**.



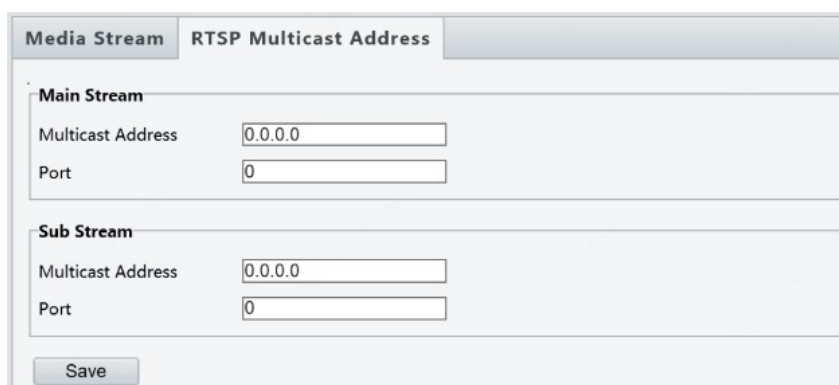


2. Klikněte na tlačítko  , vyberte typ datového toku a poté nastavte adresu IP a číslo portu skupiny unicast nebo multicast pro dekódovací zařízení, které přijímá datové toky zvuku a videa z kamery.
3. Chcete-li stream odstranit, klikněte na  .
4. Kliknutím na tlačítko OK operace dokončete.

### Adresa RTSP Multicast

Po konfiguraci adresy vícesměrového vysílání RTSP může přehrávač třetí strany požádat o vícesměrový mediální tok RTSP z kamery prostřednictvím protokolu RTP.

1. Klikněte na položku Nastavení > **Video** > **Media Stream** > **RTSP Multicast Address**.



2. Nastavte adresu vícesměrového vysílání (224.0.1.0 až 239.255.255.255) a číslo portu (0 až 65535).
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Konfigurace běžného alarmu

Můžete naplánovat hlášení alarmů a nastavit akce, které mohou být spuštěny jinými zařízeními, aby bylo možné včas zpracovat alarmy a spuštěné akce.

Hlášení alarmu lze naplánovat pro alarm detekce pohybu, alarmový vstup, alarmový výstup, alarm detekce narušení a alarm detekce zvuku. Podporované alarmy se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení. Typy alarmů, které kamera podporuje, naleznete ve webovém rozhraní.

### Konfigurace detekce pohybu Alarm

Detekce pohybu detekuje pohyb objektu v zadané obdélníkové oblasti během určitého období. Aby se kamera mohla rozhodnout, zda při detekci pohybu ohlásí alarm detekce pohybu, je třeba nastavit oblast detekce, citlivost detekce, velikost objektu a historii.

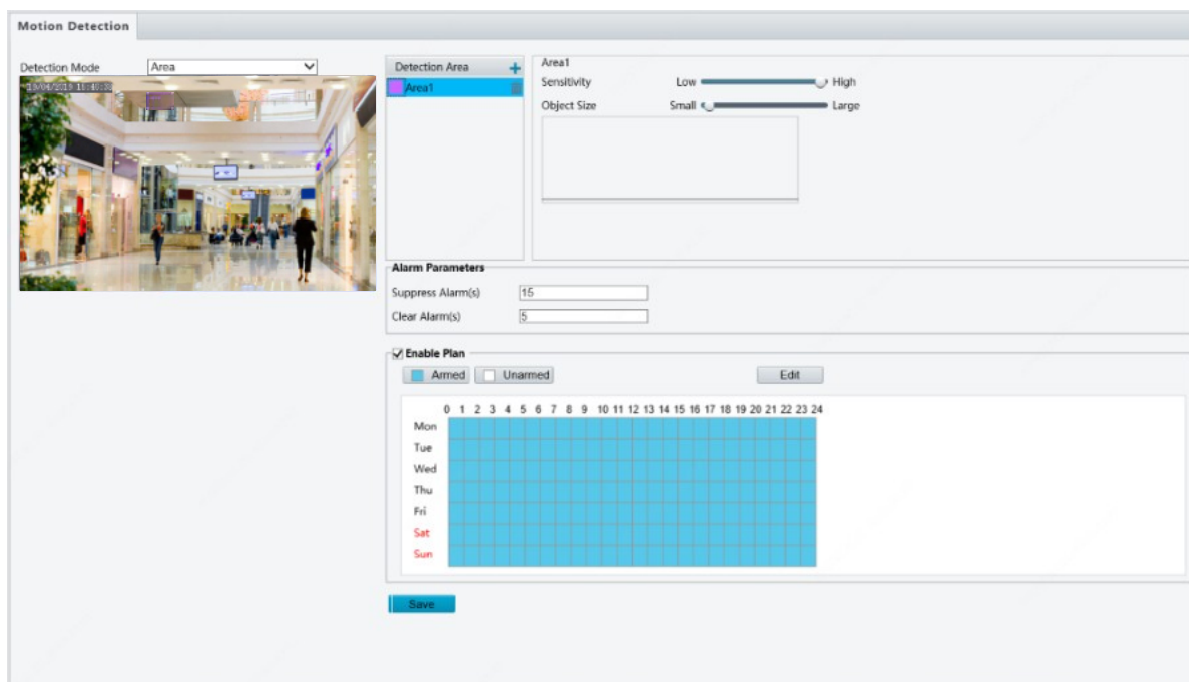




#### POZOR!

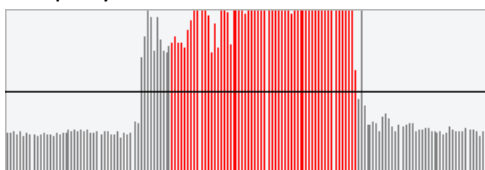
- Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.
- Akce spuštěné alarmem se mohou u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

### Detekce oblastí

1. Klikněte na Nastavení > Události > **CommonAlarm** > **Detekce pohybu**. Nastavte **Detekční režim** na **Oblast**.



2. V oblasti **DetectionArea** klikněte na  a přidejte novou oblast detekce. Chcete-li oblast detekce odstranit, klikněte na tlačítko .
3. Kliknutím a přetažením myši nastavte oblast detekce.
4. Nastavte citlivost detekce, velikost objektu, aby kamera mohla rozhodnout, zda má hlásit poplach při detekci pohybu.
  - Posunutím posuvníku doprava se zvýší citlivost detekce. Pokud rozsah pohybu v oblasti detekce překročí nastavenou velikost objektu, kamera ohlásí alarm.
  - Velikost objektu určuje minimální poměr velikosti objektu k velikosti celkové detekční oblasti, než bude nahlášen poplach. To znamená, že pro detekci pohybu drobných objektů je třeba odpovídajícím způsobem nakreslit malý rámeček (oblast detekce) ve skutečné oblasti pohybu.
  - Výsledky detekce pohybu se zobrazují v reálném čase. Červené čáry představují zvýšené alarmy detekce pohybu. Čím delší je čára, tím větší je rozsah pohybu. Čím hustší jsou čáry, tím větší je četnost pohybu.



5. Nastavení parametrů alarmu.
  - Potlačit alarm(y): Po spuštění alarmu nebude stejný alarm v nastaveném čase hlášen.
  - Vymazat alarm(y): Po spuštění alarmu,
    - a. Pokud se stejný alarm nespustí během nastavené doby, alarm se vymaže a stejný alarm lze nahlásit znovu.
    - b. Pokud se stejný alarm spustí během nastavené doby, alarm se zruší až po uplynutí doby potlačení alarmu. Poté může být stejný alarm nahlášen znovu.
6. Nastavení akcí, které se mají spustit při detekci pohybu a plánu. Následující tabulka popisuje spouštěné akce a způsob nastavení plánu.

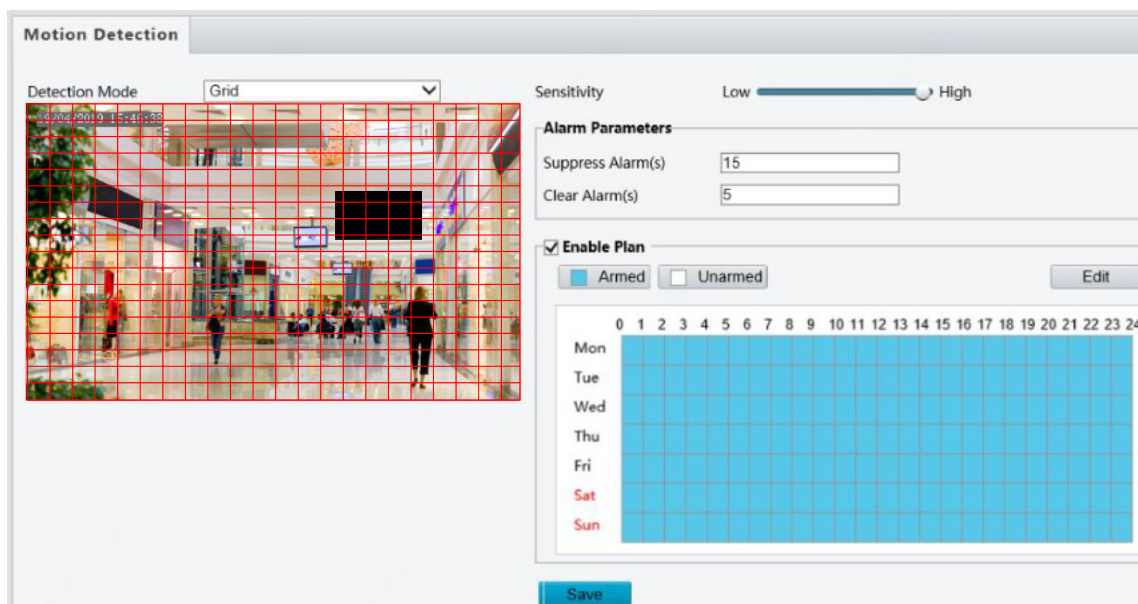


Položka	Popis
Nahrání na FTP	<p>Pokud je vybrána možnost <b>UploadtoFTP</b>, kamera po spuštění alarmu automaticky odešle snímky na zadaný server FTP.</p> <p><b>Poznámka:</b> Před použitím této funkce se ujistěte, že jste dokončili nastavení <a href="#">FTP</a> a <a href="#">snímek</a> (tato funkce není u některých modelů podporována).</p>
Spouštěč E-mail	<p>Pokud je vybrána možnost <b>TriggerE-mail</b>, kamera automaticky odešle snímky na zadanou e-mailovou adresu, když je spuštěn alarm.</p> <p><b>Poznámka:</b> Před použitím této funkce se ujistěte, že jste dokončili funkci <a href="#">E-Mail</a> (Tato funkce není u některých modelů podporována).</p>
Povolit plán	<p>Zaškrtněte políčko a nastavte počáteční a konečný čas, během kterého je alarm detekce pohybu účinný. Tažením myši můžete přímo nakreslit plán a kliknutím na tlačítko Upravit upravit časové úseky v tabulce. Časové úseky se nemohou překrývat. Kamera hlásí alarmy pouze během zadaného období (období).</p> <p>Můžete si vybrat od pondělí do neděle a nastavit čtyři období pro každý den.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="405 808 951 1095"> </div> <div data-bbox="959 808 1533 1211"> </div> </div> <p style="text-align: center;">Tažením myši nakreslete plán v tabulce</p> <p style="text-align: center;">Upravujte časové úseky</p> <p><b>Poznámka:</b> Kreslení plánu pomocí myši je podporováno pouze verzemi IE novějšími než 8.0. Po nastavení plánu pro jeden den můžete stejná nastavení použít pro další dny kliknutím na tlačítko <b>Kopírovat a vložit</b>.</p>

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

### Detekce mřížky

1. Klikněte na Nastavení> Události> **Detekce pohybu**. Nastavte **Detekční režim** na **Mřížka**.



2. Detekční oblast (oblasti) může (mohou) být na mřížce nepravidelné.
3. Nastavení citlivosti detekce pro kameru, která rozhoduje o tom, zda bude hlásit alarm při detekci pohybu (alarm viditelný na kompatibilním NVR).
4. Nastavení parametrů alarmu.
  - Potlačit alarm(y): Po spuštění alarmu nebude stejný alarm v nastaveném čase hlášen.
  - Vymazat alarm(y): Po spuštění alarmu,
    - a. Pokud se stejný alarm nespustí během nastavené doby, alarm se vymaže a stejný alarm lze nahlásit znovu.
    - b. Pokud se stejný alarm spustí během nastavené doby, alarm se zruší až po uplynutí doby potlačení alarmu. Poté může být stejný alarm nahlášen znovu.
5. Nastavení akcí, které se mají spustit při detekci pohybu a plánu. Podrobné kroky naleznete v popisu akcí spouštěných alarmem v části [Detekce oblasti](#) v části [Konfigurace alarmu detekce pohybu](#).
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Konfigurace alarmu Tampering

Nakonfigurujte alarm proti neoprávněné manipulaci tak, aby kamera hlásila alarm proti neoprávněné manipulaci, pokud je objektiv po určitou dobu zablokován.

### POZOR!

- Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.
- Akce spouštěné alarmem se mohou u různých modelů lišit. Podrobnosti naleznete v aktuálním webovém rozhraní.

1. Klikněte na tlačítko Nastavení > Události > **Společný alarm** > **Alarm narušení**.

2. Vyberte možnost **Tampering Alarm**.
3. Nastavte citlivost detekce a dobu trvání, po kterou se kamera rozhoduje, zda ohlásí poplach o neoprávněné manipulaci. Citlivost je rozdělena do tří úrovní: vysoká úroveň, střední úroveň a nízká úroveň. V porovnání se střední úrovní citlivosti může kamera při nastavení vysoké citlivosti detekovat blokování ze vzdálenějšího místa. Kamera hlásí alarm, pokud je objektiv blokován po určitou dobu. Alarm proti neoprávněné manipulaci je účinný pro celou obrazovku. Chcete-li alarm manipulace zakázat, zrušte zaškrtnutí políčka **Tampering Alarm**.
4. Nastavte akce, které se mají spustit při alarmu narušení a plánu. Podrobné kroky naleznete v popisu akcí spouštěných alarmem v části [Konfigurace alarmu detekce pohybu](#).
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Údržba systému



### POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

## Zabezpečení

### Správa uživatelů

V systému jsou dva typy uživatelů:

- Správce: v této příručce označován jako "admin". Výchozí jméno správce je admin, které nelze změnit. Admin má plná oprávnění a může spravovat všechny uživatele a zařízení. V systému je povolen pouze jeden uživatel admin.
- Běžný uživatel: v této příručce označován jako "uživatel". Uživatel má oprávnění pouze k přehrávání živého a nahraného videa. V systému je povoleno až 32 běžných uživatelů.

Uživatele můžete přidat v rozhraní pro správu uživatelů (v části Nastavení>**Zabezpečení**>**Uživatel**).

Po úspěšném přidání uživatele můžete změnit heslo zadáním nového hesla nebo uživatele odstranit vymazáním uživatelského jména.



## POZOR!

- Hesla může měnit pouze správce. Změna uživatelského jména nebo hesla uživatele, který je stále přihlášen, ho donutí se odhlásit. Uživatel musí pro přihlášení použít nové uživatelské jméno nebo heslo.
- Uživatele může přidávat a odstraňovat pouze správce. Odstranění uživatele, který je stále přihlášen, ho donutí se odhlásit. Odstraněný uživatel se nemůže přihlásit.

## Nastavení SecureData Transmission

Nastavte zabezpečený kanál pro přenos dat, abyste zajistili bezpečnost.



## POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na položku Nastavení> **Sít** > **Port**.

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

2. Zadejte číslo portu do pole **HTTPSPorttext**.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
4. Klikněte na Nastavení> Zabezpečení> Zabezpečení **sítě**> **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 možnost **HTTPS**. V případě potřeby můžete importovat vlastní certifikát SSL.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Při příštím přihlášení zadejte adresu ve formátu *číslo https://IP:HTTPSport*, například,

*https://192.168.1.13:443* pro vstup do režimu zabezpečeného kanálu. Pokud používáte výchozí port HTTPS, zadejte *https://IP*.

## Ověřování

RTSP (Real Time Streaming Protocol) je protokol aplikační vrstvy. Pro přenos a ovládání zvuku a videa nastavte ve webovém rozhraní ověřování RTSP.

1. Klikněte na Setup> Security> NetworkSecurity> **Authentication**. Ověřování HTTP podporuje režim Basic, který je kompatibilní s režimem Digest a na webu se zobrazuje jako 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 ověřování a klikněte na tlačítko **Uložit**.

## APR Protection

Tato funkce chrání kameru před útoky ARP. Aby mohl počítač přistupovat ke kameře z jiné sítě, musí být správně nastavena brána a adresa MAC; pokud je nastavena nesprávná adresa MAC, mohou k ní přistupovat pouze počítače ve stejné síti LAN.

### POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na položku Nastavení> Zabezpečení> Zabezpečení sítě> **ARP Protection**.



The screenshot shows the ARP Protection settings interface. At the top, there is a toggle switch for 'ARP Protection' with 'Off' selected. Below it, there are two input fields: 'Gateway' with the value '192.168.1.1' and 'Gateway MAC Address' with the value '0'. A blue 'Save' button is located at the bottom left of the form.

2. Zaškrtnutím políčka povolte funkci vazby ARP a nastavte adresu MAC brány.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

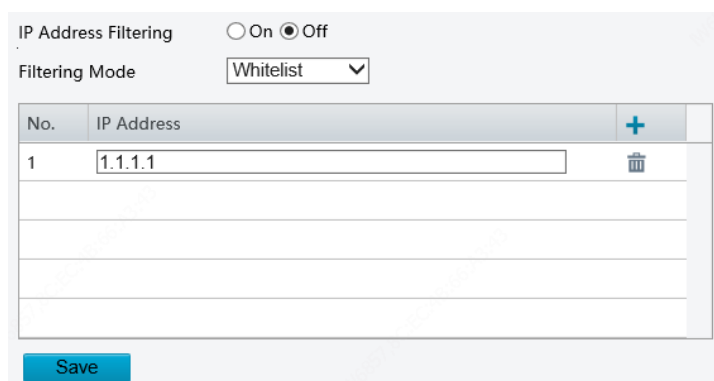
## Filtrování IP adres

Pomocí filtrování IP adres můžete povolit nebo zakázat přístup ze zadaných IP adres.

### POZOR!

Tato funkce není u některých modelů podporována. Podrobnosti naleznete u konkrétního modelu.

1. Klikněte na položku Nastavení> Zabezpečení> Zabezpečení sítě> **Filtrování IP adres**.



The screenshot shows the IP Address Filtering settings interface. At the top, there is a toggle switch for 'IP Address Filtering' with 'Off' selected. Below it, there is a dropdown menu for 'Filtering Mode' set to 'Whitelist'. A table with two columns, 'No.' and 'IP Address', is shown. The first row contains the number '1' and the IP address '1.1.1.1'. There are plus and minus icons in the rightmost column of the table. A blue 'Save' button is located at the bottom left of the form.

2. Chcete-li povolit filtrování IP adres, vyberte možnost **Zapnuto**.
3. Vyberte režim filtrování a poté přidejte IP adresu (adresy).
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

### POZOR!

- Pokud **je** položka FilteringMode nastavena na **Whitelist**, je přístup ke kameře povolen pouze přidaným IP adresám. Pokud **je** FilteringMode nastaven na **DenyAccess**, pak pouze přidané IP adresy nemají přístup ke kameře povolen.
- Povoleno je až 32 IP adres. Každou IP adresu lze přidat pouze jednou.
- První bajt každé IP adresy musí být 1-223 a čtvrtý nesmí být 0. Například následující IP adresy jsou nelegální a nelze je přidat: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

## Zásady přístupu



### POZOR!

Povolení přátelského hesla nemá vliv na používání. Pokud ji vypnete a přihlásíte se slabým heslem, zobrazí se stránka s výzvou ke změně hesla. Na této stránce není k dispozici tlačítko Zrušit nebo Zavřít. Výchozí heslo je považováno za slabé. Tuto funkci některé modely nepodporují. Podrobnosti naleznete u aktuálního modelu.

1. Klikněte na položku **Nastavení** > Zabezpečení > Zabezpečení **sítě** > **Zásady přístupu**.

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. Výběrem možnosti Zapnout povolte přátelské heslo a ověřování MAC.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Vodoznak

Pomocí vodoznaku zašifrujte vlastní informace do pořizovaných záznamů a snímků.



### POZOR!

Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer.

1. Klikněte na **Nastavení** > Zabezpečení > **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 možnost Povolit vodoznak a poté zadejte obsah vodoznaku.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Nastavení systémového času

Systémový čas zařízení můžete upravit následujícími způsoby.

### Ruční nastavení nebo synchronizace systémového času

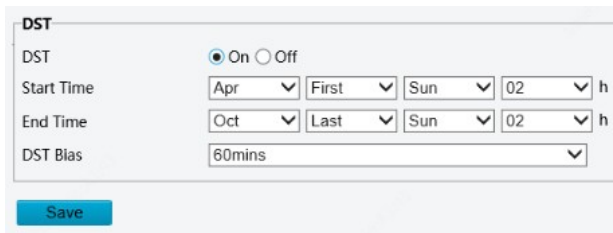
1. Klikněte na položku **Nastavení** > Společné > **Čas** a potom klikněte na kartu **Čas**.

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 synchronizace.
3. Nastavte správné časové pásmo a systémový čas. Můžete také kliknout na tlačítko **Sync with Computer Time**, abyste synchronizovali nastavení času kamery s nastavením času v počítači.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Nastavení letního času

1. Klikněte na položku Nastavení> Společné> **Čas** a potom klikněte na kartu **DST**.

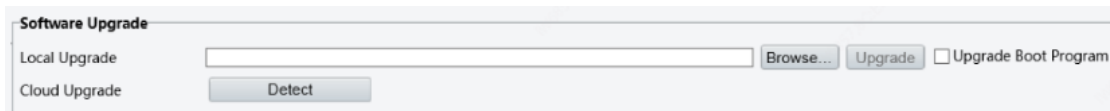


2. Vyberte možnost **Zapnuto** pro letní čas, nastavte počáteční a koncový čas.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

## Aktualizace zařízení

Pokud je zařízení spravováno centrálním serverem pro správu a chcete provést aktualizaci zařízení v dávkovém režimu, doporučujeme provést operaci aktualizace na centrálním serveru. Podrobný postup naleznete v uživatelské příručce k serveru centrální správy.

1. Klikněte na Setup> System> **Maintenance**.



2. V části **Aktualizace softwaru** klikněte na tlačítko Procházet a vyberte správný aktualizací soubor.
3. Klikněte na tlačítko Upgrade a potvrďte spuštění. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje. Některá zařízení podporují upgrade spouštěcího programu. Chcete-li provést upgrade, vyberte možnost **UpgradeBootProgram**.
4. Kliknutím na tlačítko Detect můžete zkontrolovat, zda jsou k dispozici nové verze pro cloudovou aktualizaci.

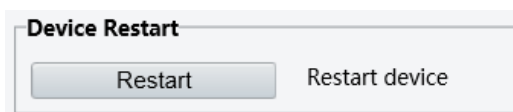


### POZOR!

- Musíte použít správný aktualizací soubor pro svou kameru. Jinak může dojít k neočekávaným výsledkům.
- Soubor pro aktualizaci je soubor ZIP a musí obsahovat všechny potřebné soubory.
- Zaváděcí program načte operační systém a poté se systém spustí. Funkce spouštěcího programu pro aktualizaci je ve výchozím nastavení vypnuta a na nejnovější verzi se aktualizuje pouze kamera.
- Ujistěte se, že je napájení během upgradu stabilní. Po dokončení upgradu se zařízení restartuje.

## Restartování systému

1. Klikněte na Setup> System> **Maintenance**.



2. V části Restart zařízení klikněte na položku **Restartovat**. Po potvrzení operace se zařízení restartuje.



### POZOR!

Tuto operaci provádějte opatrně, protože restartování systému přeruší probíhající službu.



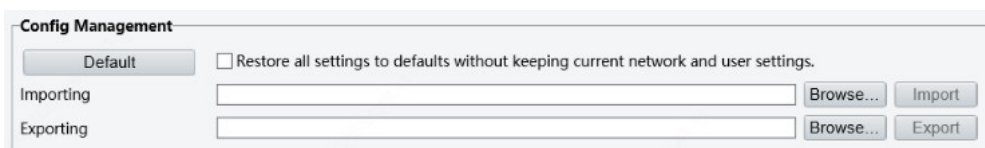
## Import a export souboru s konfigurací systému

Exportovat aktuální konfigurace kamery a uložit je do počítače nebo na externí paměťové médium. Konfigurace můžete také rychle obnovit importem záložních konfigurací uložených v počítači nebo na externím paměťovém médiu zpět do kamery.

### POZOR!

- Po provedení operace Výchozí nastavení se obnoví všechna nastavení na výchozí nastavení z výroby, kromě následujících položek: přihlašovací heslo správce systému, nastavení sítě a systémový čas.
- Ujistěte se, že jste importovali správný konfigurační soubor pro vaši kameru. Jinak může dojít k neočekávaným výsledkům.
- Po úspěšném importu konfiguračního souboru se kamera restartuje.

1. Klikněte na Setup> System> **Maintenance**.



The screenshot shows the 'Config Management' section of a web interface. It includes a 'Default' button, a checkbox labeled 'Restore all settings to defaults without keeping current network and user settings.', and two rows: 'Importing' and 'Exporting'. Each row has a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Import' or 'Export' button.

2. Chcete-li importovat zálohované konfigurace, klikněte na tlačítko Procházet vedle tlačítka Importovat, vyberte konfigurace, které chcete importovat, a klikněte na tlačítko **Importovat**. Zobrazí se výsledek.
3. Chcete-li exportovat aktuální konfigurace systému, klikněte na tlačítko Procházet (vedle pole Exportovat), nastavte cíl a klikněte na tlačítko **Exportovat**.
4. Chcete-li obnovit výchozí konfiguraci, klikněte na tlačítko Výchozí a poté operaci potvrďte. Zařízení se restartuje a obnoví výchozí konfigurace. Kliknutím na tlačítko **Výchozí** se zaškrtnutým políčkem se zcela obnoví výchozí tovární nastavení zařízení.

## Shromažďování informací o diagnóze

Informace o diagnostice zahrnují protokoly a konfigurace systému. Diagnostické informace můžete exportovat do počítače.

1. Klikněte na Setup> System> **Maintenance**.



The screenshot shows the 'Diagnosis Info' section of a web interface. It includes a text input field labeled 'Export Diagnosis Info', a 'Browse...' button, and an 'Export' button.

2. V oblasti **Diagnosis Info** klikněte na tlačítko Browse to a nastavte cílové umístění a poté klikněte na tlačítko **Export**.

## POZOR!

- Informace o diagnóze se exportují do místní složky ve formě komprimovaného souboru. Soubor je třeba dekomprimovat pomocí nástroje, jako je WinRAR, a poté otevřít pomocí textového editoru.
- Výběrem možnosti **Collect Image Debugging Info** můžete současně zobrazit video s informacemi o ladění, což usnadňuje řešení problémů (Tato funkce není u některých modelů podporována).

# 4 LiveView

Živé zobrazení znamená přehrávání živého videa (zvuk a obraz v reálném čase) přijatého z kamery v okně prostřednictvím webového rozhraní.




Pokud se přihlásíte se zaškrtnutým políčkem LiveView, zobrazí se po přihlášení ve výchozím nastavení živé video. Do celoobrazovkového režimu můžete přejít nebo jej ukončit poklepáním na okno.


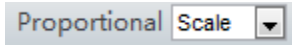







## Panel nástrojů živého náhledu

### POZOR!

Podporované operace živého náhledu se mohou lišit v závislosti na modelu kamery. Operace, které podporuje vaše kamera, naleznete ve webovém rozhraní.

Tlačítko	Popis
	Přehrávání/zastavení živého videa.
	Pořídí snímek aktuálního obrazu zobrazeného na počítači. <b>Poznámka:</b> Cesta pro ukládání snímků je nastavena v <b>SystemConfiguration</b> .
	Spuštění/zastavení místního nahrávání.

Tlačítko	Popis
	<b>Poznámka:</b> Cesta pro ukládání místních nahrávek se nastavuje v nástroji <b>SystemConfiguration</b> .
	Spuštění/zastavení digitálního zoomu. Další podrobnosti naleznete v části <a href="#">Použití digitálního zoomu</a> .
	Nastavení poměru zobrazení obrazu v okně. Chcete-li například zobrazit snímky s vysokým rozlišením v původním poměru 16:9, vyberte možnost <b>Scale (Měřítko)</b> ; chcete-li zobrazit podle velikosti okna, vyberte možnost <b>Stretch (Roztáhnout)</b> ; chcete-li zobrazit obrázek v původní velikosti, vyberte možnost <b>Original (Původní)</b> .
	Obnovení ztrátovosti paketů na nulu. <b>Poznámka:</b> Po přesunutí kurzoru myši do okna živého náhledu se toto tlačítko zobrazí na plovoucím panelu nástrojů.
	Zobrazení informací o ztrátovosti paketů a přenosové rychlosti v dolní části okna. <b>Poznámka:</b> Po přesunutí kurzoru myši do okna živého náhledu se toto tlačítko zobrazí na plovoucím panelu nástrojů. Kliknutím na toto tlačítko se informace zobrazí vždy. Dalším kliknutím se informace zobrazí pouze při přejetí kurzoru myši nad oknem nebo při jeho umístění v dolní části. Pokud kurzor myši zůstane na okně asi 3 sekundy nebo okno opustí, informace zmizí.
	Kliknutím na toto tlačítko otevřete stránku nastavení obrazu.
	Zobrazení v režimu celé obrazovky.
	Vyberte živý videostream, který kamera podporuje: hlavní stream, vedlejší stream.

## Zobrazení určité oblasti obrazu

Digitální zoom, plošné zaostřování a 3D polohování umožňují získat více detailů určité části snímků. Digitální zoom zvětšuje obraz se ztrátou kvality, zatímco 3D polohování zvětšuje obraz bez ztráty kvality.

### Použití digitálního zoomu




#### POZOR!

Podporované operace živého náhledu se mohou lišit v závislosti na modelu kamery. Operace, které podporuje vaše kamera, naleznete ve webovém rozhraní.

1. Na stránce **LiveView** klikněte na  na panelu nástrojů.



2. Klikněte a podržte tlačítko myši a poté tažením shora dolů (nakreslete obdélník) určete oblast. Chcete-li obnovit původní velikost snímku a přiblížit další oblasti snímku, klikněte pravým tlačítkem myši.
3. Pro ukončení klikněte na  .