



Uživatelská příručka k síťové kamere  
Řada AI

Verze: V9.0  
Datum: 2022-07-  
26

<b>Kapitola 1. Úvod.....</b>	<b>5</b>
1.1 Prohlášení o autorských právech .....	5
1.2 Průmysl Kanada ICES-003 .....	5
1.3 Bezpečnostní pokyny.....	5
1.4 Prohlášení o shodě EU .....	6
1.5 Historie revizí .....	6
<b>Kapitola 2. Popis produktu .....</b>	<b>7</b>
2.1 Přehled produktů.....	7
2.2 Klíčové vlastnosti .....	7
2.3 Systémové požadavky.....	9
<b>Kapitola 3. Průběh konfigurace .....</b>	<b>10</b>
<b>Kapitola 4. Připojení k síti.....</b>	<b>12</b>
4.1 Nastavení kamery přes síť LAN .....	12
4.1.1 Přímé připojení kamery k počítači.....	12
4.1.2 Připojení přes přepínač nebo směrovač .....	12
4.2 Dynamické připojení IP .....	12
<b>Kapitola 5. Přístup k síťové kameře .....</b>	<b>14</b>
5.1 Přiřazení IP adresy .....	14
5.1.1 Přiřazení IP adresy pomocí inteligentních nástrojů .....	14
5.1.2 Přiřazení IP adresy prostřednictvím prohlížeče .....	18
5.2 Přístup z webového prohlížeče .....	20
5.3 Přístup z back-end softwaru Milesight .....	21
5.3.1 Přístup z Milesight NVR (sítový videorekordér) .....	21
5.3.2 Přístup z Milesight CMS (Center Management System).....	21
5.3.3 Přístup ze systému Milesight VMS Enterprise (Video Management System) .....	22
<b>Kapitola 6. Živé zobrazení.....</b>	<b>24</b>
6.1 Živé video .....	24
6.2 Režim detekce obličeje .....	27
6.3 Režim PTZ .....	30
6.3.1 Operace na stránce živého náhledu .....	31
6.3.2 3D polohování.....	32
6.3.3 Nastavení / vyvolání předvolby / hlídky / vzoru .....	32

Obsah

6.4 Režim LPR.....	39
<b>Kapitola 7. Přehrávání .....</b>	<b>43</b>
<b>Kapitola 8. Nastavení.....</b>	<b>48</b>
8.1 Média.....	48
8.1.1 Video .....	48
8.1.2 Obrázek.....	51
8.1.3 Audio .....	68
8.2 Sít .....	70
8.2.1 Základní .....	70
8.2.2 Pokročilé .....	85
8.3 Úložiště.....	96
8.3.1 Správa úložišť .....	96
8.3.2 Nastavení záznamu .....	97
8.3.3 Nastavení snímků.....	99
8.3.4 Explorer .....	101
8.4 Událost.....	101
8.4.1 Základní událost .....	102
8.4.2 Událost VCA .....	110
8.4.3 Počítání lidí.....	134
8.4.4 Detekce obličeje .....	151
8.4.5 Teplotní mapa .....	159
8.5 PTZ .....	165
8.5.1 Základní .....	165
8.5.2 Auto Home .....	169
8.5.3 Limity PTZ .....	170
8.5.4 Počáteční pozice .....	171
8.5.5 Maska ochrany osobních údajů .....	172
8.5.6 Plánování úkolů .....	175
8.5.7 Automatické sledování .....	176
8.5.8 Vymazat konfiguraci.....	177
8.5.9 RS485 .....	178
8.5.10 Stav .....	179

8.6 LPR (volitelné) .....	180
8.6.1 Nastavení .....	180
8.6.2 Chytré vyhledávání .....	212
8.7 Internet věcí (volitelně).....	214
8.7.1 Nastavení .....	215
8.7.2 Nastavení alarmu .....	225
8.8 Systém .....	228
8.8.1 Nastavení systému .....	228
8.8.2 Zabezpečení .....	231
8.8.3 Protokoly .....	237
8.8.4 Údržba .....	238
<b>Kapitola 9. Služby .....</b>	<b>242</b>

# Kapitola 1. Úvod

## 1.1 Prohlášení o autorských právech

Tato příručka nesmí být reprodukována v žádné formě ani žádným způsobem za účelem vytvoření jakéhokoli derivátu, jako je překlad, transformace nebo úprava, bez předchozího písemného souhlasu společnosti Milesight Technology Co., Ltd (dále jen Milesight).

**Milesight** si vyhrazuje právo na změnu tohoto návodu a specifikací bez předchozího upozornění. Nejnovější specifikace a uživatelská dokumentace ke všem produktům Milesight jsou k dispozici na našich oficiálních webových stránkách <http://www.milesight.com>.

## 1.2 Průmysl Kanada ICES-003

Tento digitální přístroj třídy B odpovídá kanadské normě ICES-003.

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## 1.3 Bezpečnostní pokyny

Tyto pokyny mají zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a vyhnul se tak nebezpečí nebo ztrátě majetku. Bezpečnostní opatření jsou rozdělena na "Výstrahy" a "Upozornění".

**Varování:** Při zanedbání některého z těchto upozornění může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

- Tuto instalaci musí provádět kvalifikovaný servisní pracovník a měla by být v přísném souladu s místními předpisy o elektrické bezpečnosti.
- Abyste předešli nebezpečí požáru a úrazu elektrickým proudem, chráňte výrobek před deštěm a vlhkostí.
- Nedotýkejte se součástí, jako jsou chladiče, regulátory napájení a procesory, které mohou být horké.
- Zdroj s DC/AC 12V nebo PoE
- Ujistěte se, že je zástrčka pevně zasunuta do zásuvky.
- Pokud je výrobek instalován na stěnu nebo strop, měl by být pevně připevněn.
- Pokud výrobek nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce. Nikdy se nepokoušejte kamery sami rozebírat

**Upozornění:** Při zanedbání některého z těchto upozornění může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

- Před použitím kamery se ujistěte, že je napájecí napětí správné.
- Neskladujte ani neinstalujte zařízení při extrémně vysokých nebo nízkých teplotách, na prašných nebo vlhkých místech a nevystavujte jej vysokému elektromagnetickému záření.
- Používejte pouze komponenty a díly doporučené výrobcem
- Neupustěte kameru ani jej nevystavujte fyzickým nárazům.
- Abyste zabránili hromadění tepla, neblokujte cirkulaci vzduchu kolem kamery.
- Laserové paprsky mohou poškodit obrazové snímače. Povrch obrazových snímačů by neměl být vystaven místu, kde se používá zařízení s laserovým paprskem.
- Odstraňte prach z krytu objektivu pomocí ventilátoru.
- K čištění povrchu kamery použijte měkký, suchý hadřík. Odolné skvrny lze odstranit měkkým hadříkem navlhčeným malým množstvím roztoku čisticího prostředku a poté je otřít do sucha.
- Nepoužívejte těkavá rozpouštědla, jako je alkohol, benzen nebo ředitla, protože mohou poškodit povrchovou úpravu.
- Uložte balíček, abyste zajistili dostupnost přepravních kontejnerů pro budoucí přepravu.

## *1.4 Prohlášení o shodě EU*

2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci odevzdejte tento výrobek při nákupu ekvivalentního nového zařízení místnímu dodavateli nebo jej odevzdejte na určených sběrných místech. Další informace najeznete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii najeznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápis označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtut' (Hg). Pro správnou recyklaci odevzdejte baterii svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další informace najeznete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## *1.5 Historie revizí*

<b>Verze</b>	<b>Obsah revize</b>	<b>Datum vydání</b>
V9.0	První vydání	červen 2022

# Kapitola 2. Popis produktu

## *2.1 Přehled produktů*

Společnost Milesight nabízí konzistentní řadu cenově výhodných a spolehlivých síťových kamer, které plně vyhoví vašim požadavkům. Síťové kamery Milesight jsou založeny na vestavěném operačním systému Linux a lze k nim snadno přistupovat a spravovat je buď lokálně, nebo vzdáleně s vysokou spolehlivostí. Díky vestavěným vysoce výkonným modulům pro zpracování videa DSP se kamery pyšní nízkou spotřebou energie a vysokou stabilitou. Podporují nejmodernější algoritmus komprese videa H.265/ H.264/ MJPEG a špičkovou technologii duálního toku HD, aby bylo dosaženo nejvyšší úrovně kvality obrazu. v rámci omezených síťových zdrojů. Je plně funkční, podporuje flexibilní a komplexní mechanismus propojení alarmů, denní a noční automatické přepínání a maskování soukromí atd.

V praktických aplikacích mohou síťové kamery Milesight pracovat buď samostatně v síti LAN, nebo mohou být propojeny do výkonného bezpečnostního monitorovacího systému. Široké uplatnění nachází v oblastech, jako je finančníctví, školství, průmyslová výroba, civilní obrana a zdravotnictví, a to z důvodu bezpečnosti.

## *2.2 Klíčové funkce*

### Systém

- Vestavěný WEB server, podpora prohlížečů IE/ Firefox/ Chrome/ Safari
- Založeno na operačním systému Linux s vysokou spolehlivostí
- Podpora režimu bez zásuvných modulů
- Podpora aktivace a nastavení bezpečnostních otázek pro kamery
- Podpora profilů ONVIF G & Q & S & T
- Tři úrovně oprávnění uživatelů pro flexibilní správu
- Podpora místního úložiště karet Micro SD/SDHC/SDXC, rozšíření okrajového úložiště

### Obrázek

- 0,001Lux Ultra slabé světlo
- Technologie Smart IR II
- Zážitek ze sledování videa 4K
- P-Iris Control
- 3 v 1 Super WDR Pro
- Podpora HLC
- Podpora BLC
- Filtr ICR s automatickým přepínáním, skutečný den/noc

- Režim koridoru

## Video

- Možnost komprese videa H.265/ H.264/ MJPEG
- 70% ~80% úspora šířky pásmo díky 10úrovňovému nastavitelnému H.265+
- Podpora primárního proudu / sekundárního proudu / terciárního proudu
- Podpora služby Smart Stream
- Elektronické zesílení videa v reálném čase

## Audio

- Možnost komprese zvuku G.711/AAC
- Podpora zvukových vstupů a výstupů

## Sít'

- Protokol UPnP pro snadnou správu kamery
- Podpora Milesight DDNS
- Nahrávání přes FTP, SMTP, záznam na kartu SD a telefon SIP

## Pokročilá funkce

- Detekce pohybu, maskování soukromí, detekce poruch sítě a návratnost investic
- Podpora AI analýzy obsahu videa
- Podpora funkce Počítání lidí
- Podpora funkce detekce obličeje
- Podpora funkce Heat Map

## Hardware

- Podpora PoE pro napájení
- Podpora alarmových vstupů/výstupů
- Vestavěný mikrofon
- Kovový kryt odolný proti vandalismu se stupněm krytí IK10 a kryt odolný proti povětrnostním vlivům se stupněm krytí IP67.

## PTZ

- Až 42x pro Speed Dome, 23x optický zoom pro PTZ Bullet Plus a 23x pro PTZ Dome
- 360° plynulé otáčení a  $-5^\circ \sim 90^\circ$  (automatické překlápení) pro Speed Dome
- 360° plynulé otáčení a  $-45^\circ \sim 30^\circ$  naklápení pro PTZ Bullet
- 360° plynulé otáčení a  $-5^\circ \sim 90^\circ$  (automatické překlápení) pro PTZ Dome
- 300 přednastavených bodů, 8 hlídek a 4 vzory
- Automatické sledování, 3D polohování, PTZ Motion, PTZ Limit, naplánované úlohy a funkce Auto Home

- Bílá LED dioda pro PTZ Bullet

## *2.3 Systém Požadavky*

**Operační systém:** Windows XP/Vista/7/8/10/Server 2000/Server 2008

**CPU:** 1,66 GHz nebo vyšší

**Paměť RAM:** 1G nebo více

**Grafická paměť:** 128 MB nebo více

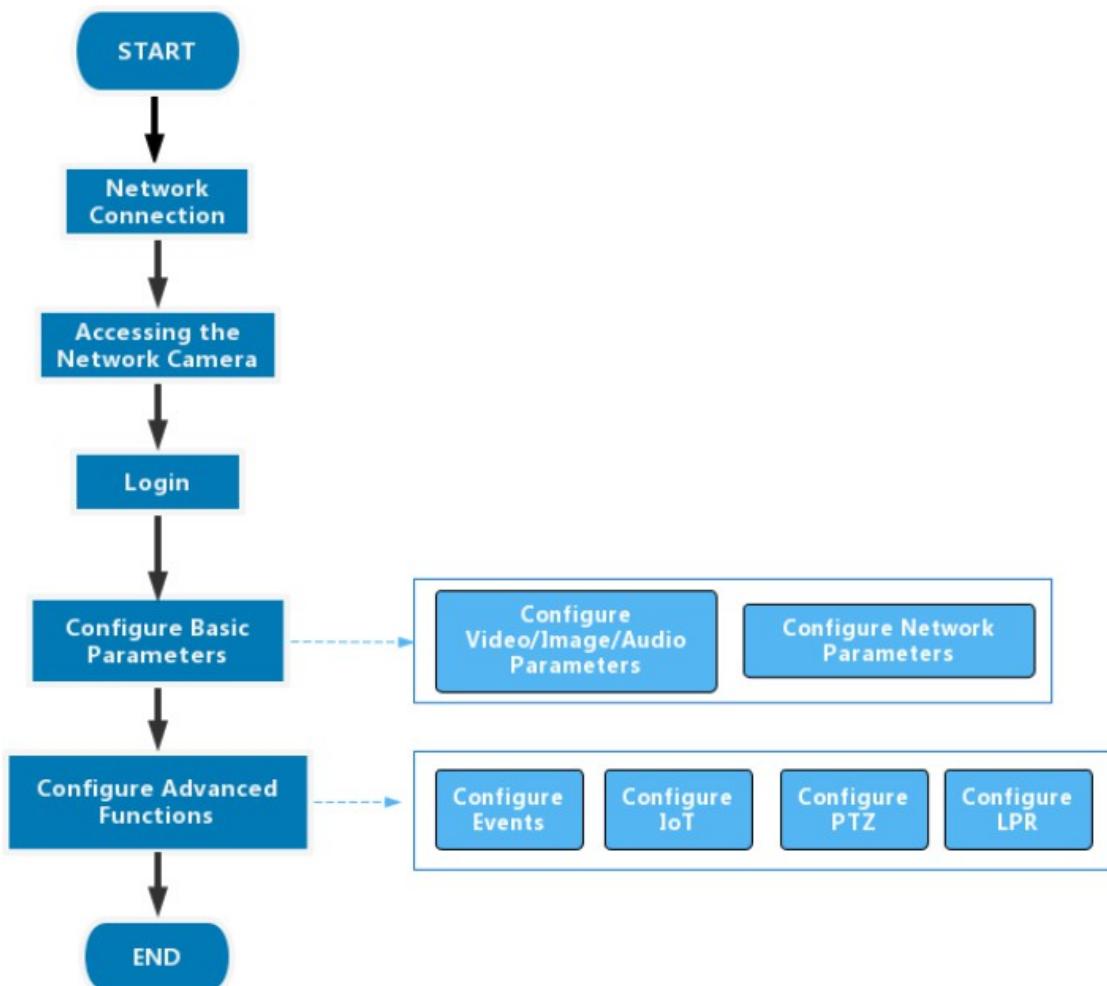
**Internetový protokol:** TCP/IP (IPv4/IPv6)

**Webové prohlížeče:** Internet Explorer 8.0 a vyšší verze, Mozilla Firefox, Google Chrome a Safari.

# Kapitola 3. Konfigurace

Průběh konfigurace kamer je znázorněn na následujícím obrázku.

 **Poznámka:** Konfigurace musí vycházet ze skutečné situace různých modelů.



Další podrobnosti o konfiguraci jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 1. Popis toku**

Konfigurace	Popis	Odkaz
Připojení k síti	Připojte síťovou kameru. Kameru můžete nastavit přes LAN nebo dynamické IP připojení.	<a href="#">4.1 Nastavení kamery přes síť LAN (strana 12)</a>
Přístup k síťové kamere	K dispozici je přístup z IP adresy, webového prohlížeče a back-end softwaru Milesight.	<a href="#">5.1 Přiřazení IP adresy (strana 14)</a>
Konfigurace základních parametrů	Po přihlášení do kamery můžete podle potřeby upravit parametry videa/obrazu/audia/sítě.	<a href="#">8.1 Média (strana 48)</a> <a href="#">8.2 Síť (strana 70)</a>
Konfigurace pokročilých funkcí	Konfigurace pokročilých funkcí, jako je VCA a počítání osob.	<a href="#">8.4 Událost (strana 101)</a>

# Kapitola 4. Připojení k síti

## 4.1 Nastavení kamery prostřednictvím sítě LAN

Nejběžnějším způsobem připojení je připojení kamery k přepínači nebo směrovači. Kamera musí být přiřazena IP adresa, která je kompatibilní s jeho sítí LAN.

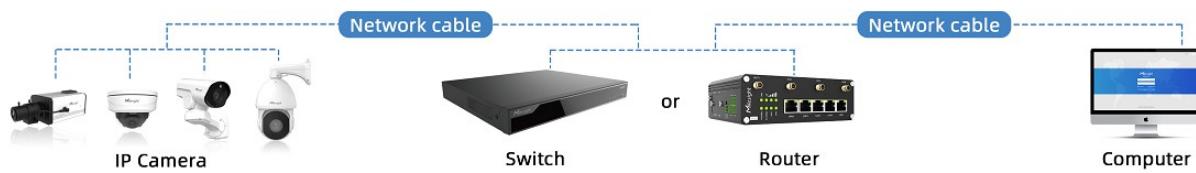
### 4.1.1 Přímé připojení kamery k počítači

Při této metodě bude moci kamery zobrazit pouze počítač připojený ke kamere. Kamera musí mít k počítači přiřazenou kompatibilní IP adresu. Podrobnosti jsou uvedeny na následujícím obrázku.



### 4.1.2 Připojení přes přepínač nebo směrovač

Podle následujícího obrázku nastavte síťovou kameru přes síť LAN prostřednictvím přepínače nebo směrovače.



## 4.2 Dynamické připojení IP

Krok1: Připojte síťovou kameru ke směrovači;

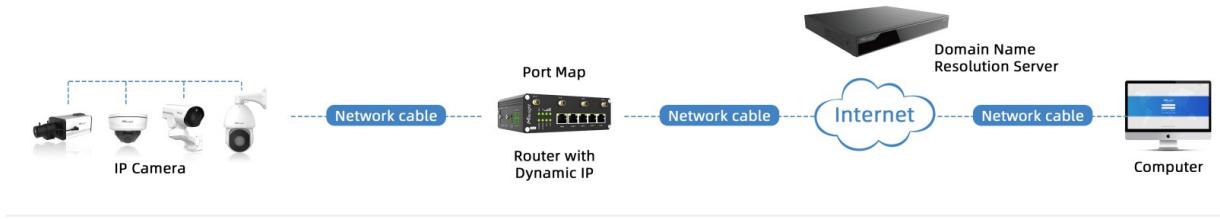
Krok2: V kamerě přiřaďte adresu IP sítě LAN, masku podsítě a bránu;

Krok3: Na směrovači nastavte přesměrování portů. Např. porty 80, 8000 a 554. Kroky pro přesměrování portů se liší v závislosti na různých směrovačích. Pomoc s přesměrováním portů naleznete v uživatelské příručce směrovače;

Krok4: Použijte název domény od poskytovatele doménových jmen;

Krok5: Nakonfigurujte nastavení DDNS v rozhraní nastavení směrovače;

Krok6: Navštívte kameru prostřednictvím názvu domény.



# Kapitola 5. Přístup k síťové kamere

## 5.1 Přiřazení adresy IP

Aby byla síťová kamera přístupná, musí jí být přidělena IP adresa. Výchozí IP adresa síťových kamer Milesight je 192.168.5.190.

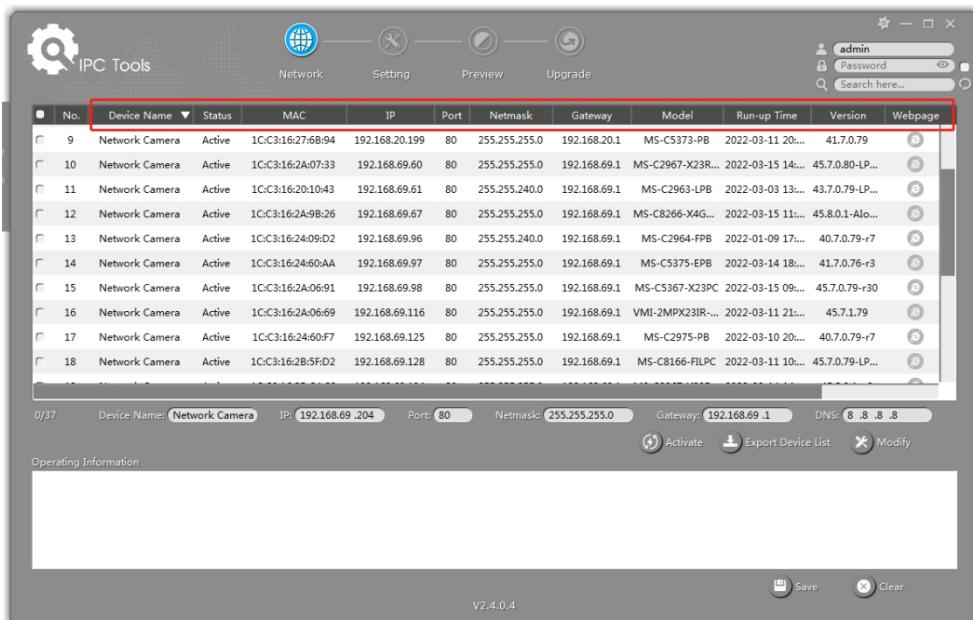
IP adresu kamery můžete změnit buď prostřednictvím nástroje Smart Tools, nebo prohlížeče. Připojte kameru do stejné sítě LAN jako počítač.

### 5.1.1 Přiřazení IP adresy pomocí nástrojů Smart

Smart Tools je softwarový nástroj, který dokáže automaticky detektovat více online síťových kamer Milesight v síti LAN, nastavovat IP adresy a spravovat aktualizace firmwaru. Doporučuje se používat při přidělování IP adres pro více kamer.

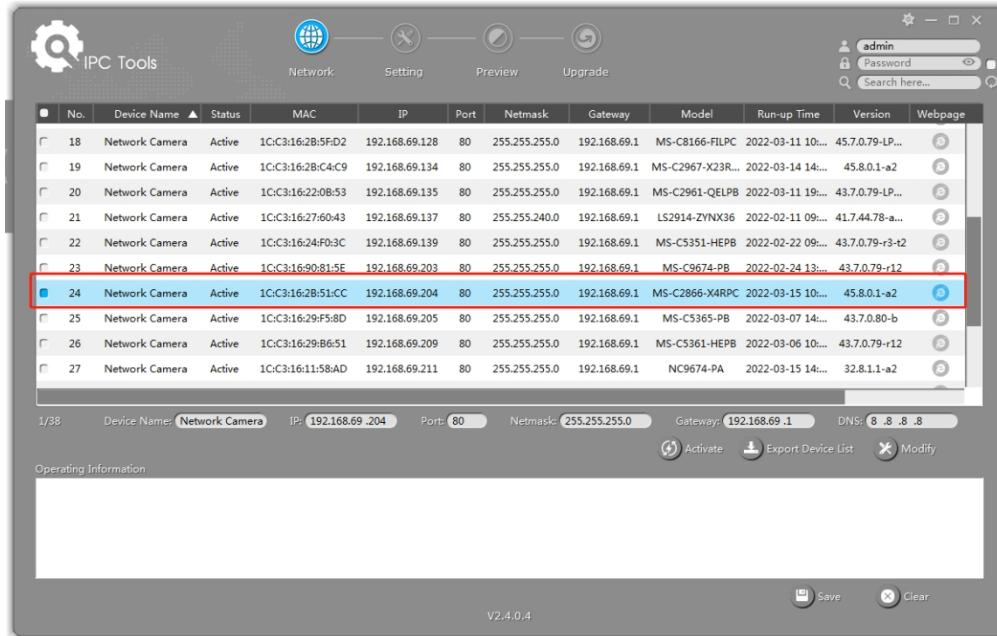
**Krok1:** Nainstalujte si Smart Tools (software lze stáhnout z našich webových stránek);

**Krok2:** Spusťte aplikaci Smart Tools, klikněte na stránku IPC Tools a zadejte informace o zařízení, například IP adresu, MAC adresu, stav, číslo portu, síťovou masku a bránu, poté se zobrazí všechny související síťové kamery Milesight ve stejné síti. Podrobnosti jsou zobrazeny na obrázku níže;

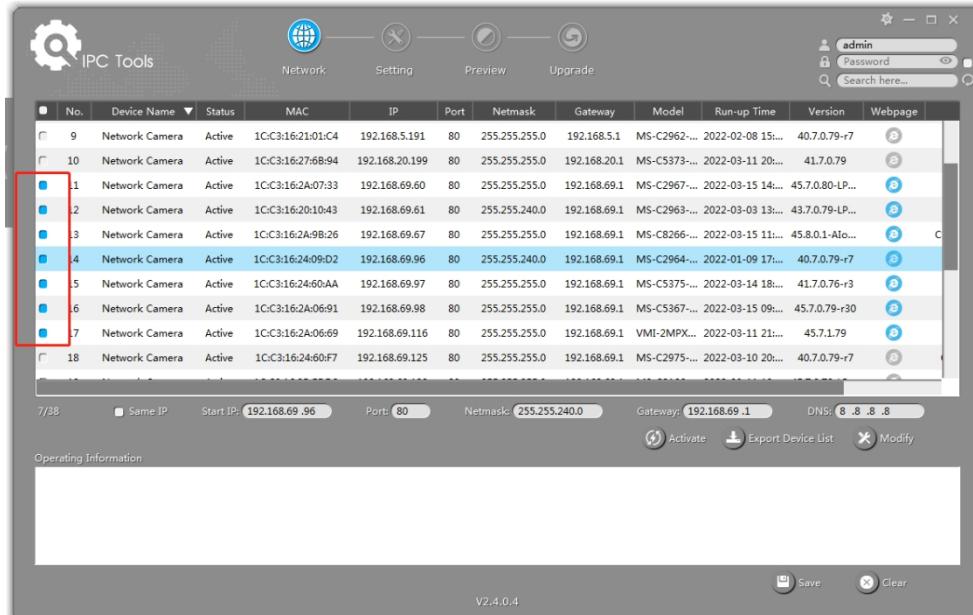


**Krok3:** Vyberte kamery nebo více kamer podle adres MAC;

*Vyberte jednu kameru:*



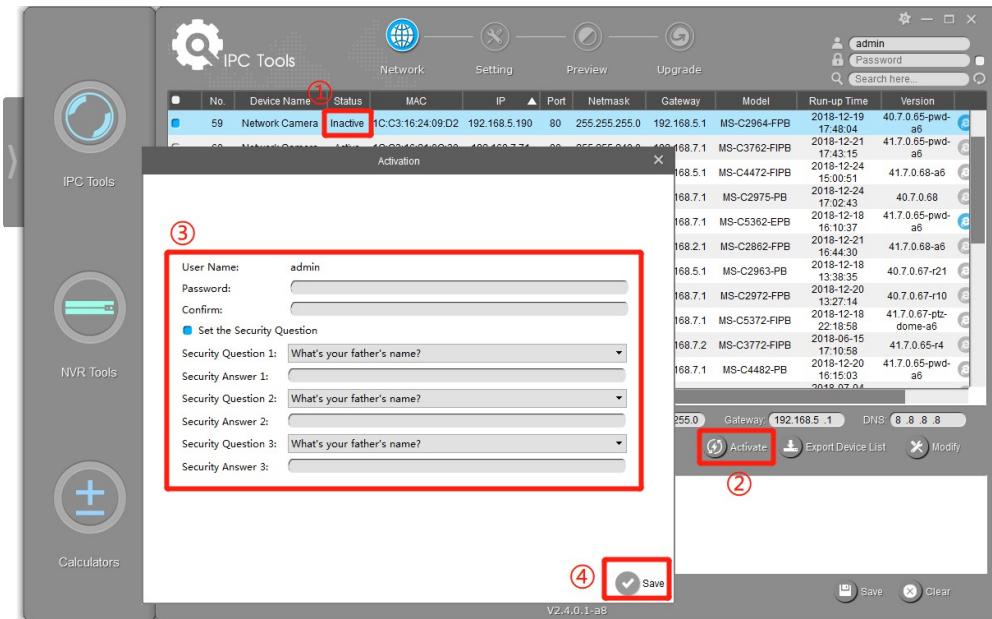
*Vyberte více kamer:*



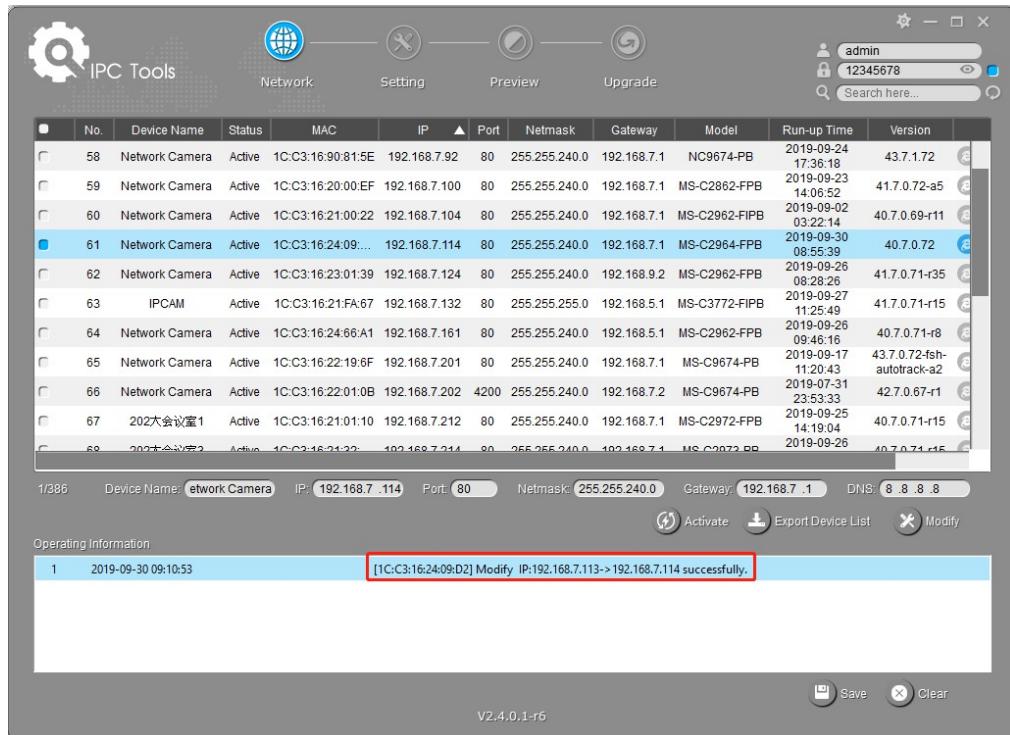
**Krok4:** Pokud se na stavovém řádku vybrané kamery zobrazí "Neaktivní", klikněte na "Aktivovat" a nastavte heslo při prvním použití. Při aktivaci kamery můžete také nastavit bezpečnostní otázky pro případ, že heslo zapomenete (Heslo můžete obnovit správným zodpovězením tří bezpečnostních otázek). Klepněte na tlačítko "Uložit" a zobrazí se zpráva, že aktivace proběhla úspěšně.

#### Poznámka:

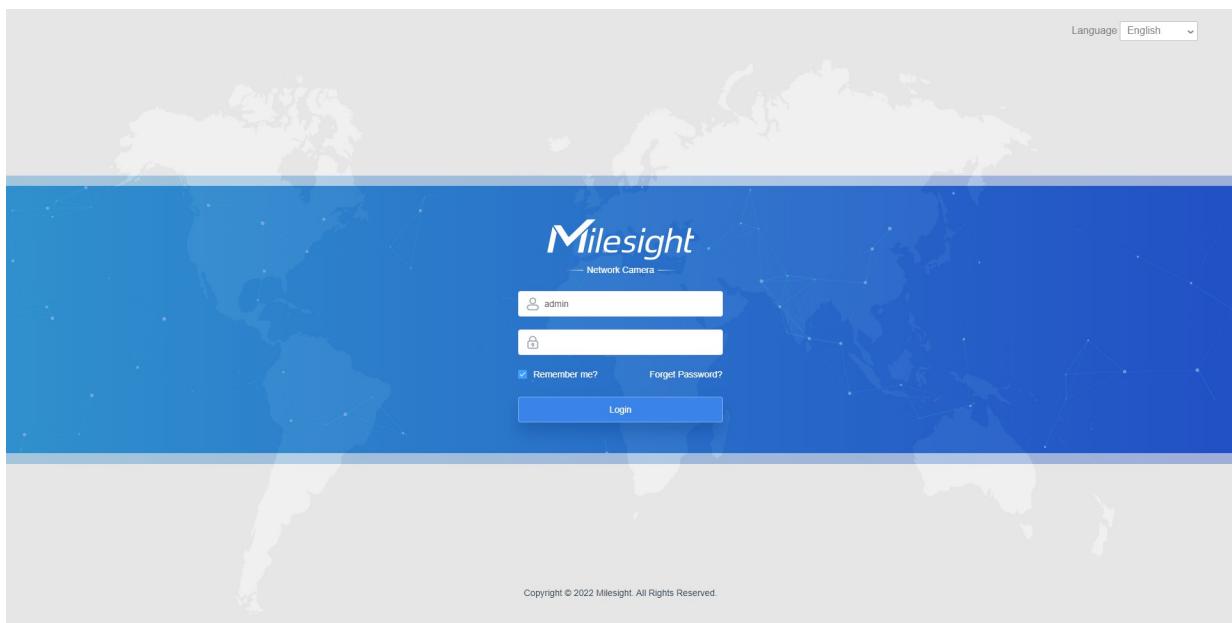
- Heslo musí mít 8 až 32 znaků a obsahovat alespoň jednu číslici a jedno písmeno.
- Pro aktivaci kamery je třeba aktualizovat verzi Smart Tools na verzi V2.4.0.1 nebo vyšší.



**Krok5:** Po aktivaci můžete změnit IP adresu nebo jiné síťové hodnoty a poté klikněte na tlačítko "Modify".



**Krok6:** Dvojitým kliknutím na vybranou kameru nebo na prohlížeč kamery, který vás zajímá, můžete přistupovat ke kamere přímo prostřednictvím webového prohlížeče. Zobrazí se okno aplikace Internet Explorer.



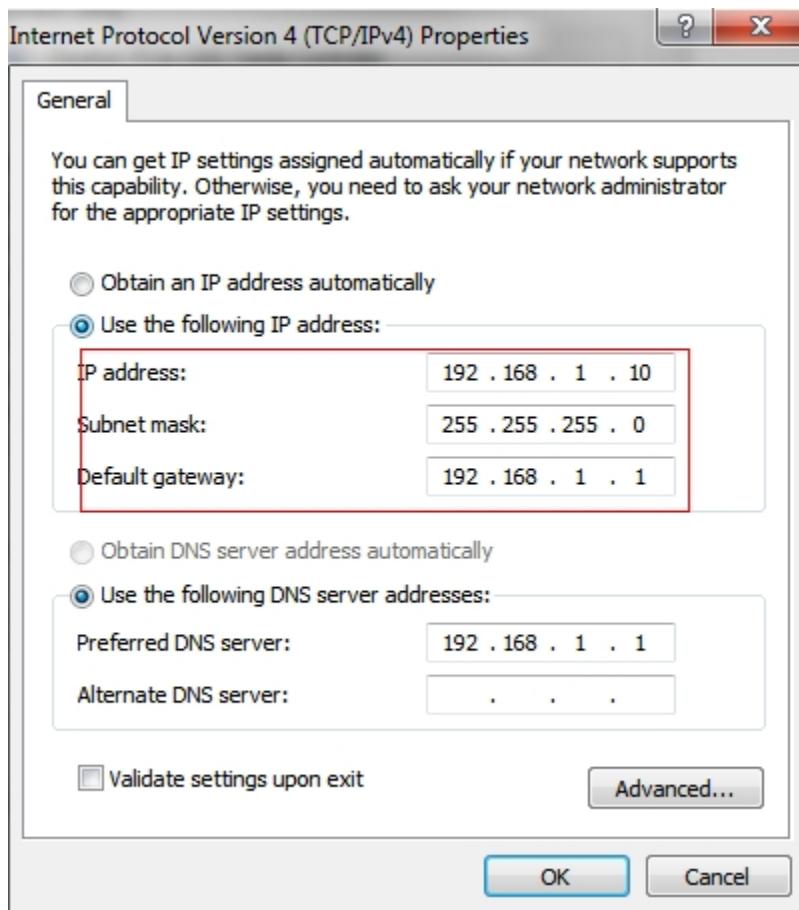
Více informací o použití nástrojů Smart Tools naleznete v **uživatelské příručce Smart Tools**.

### 5.1.2 Přiřazení IP adresy prostřednictvím prohlížeče

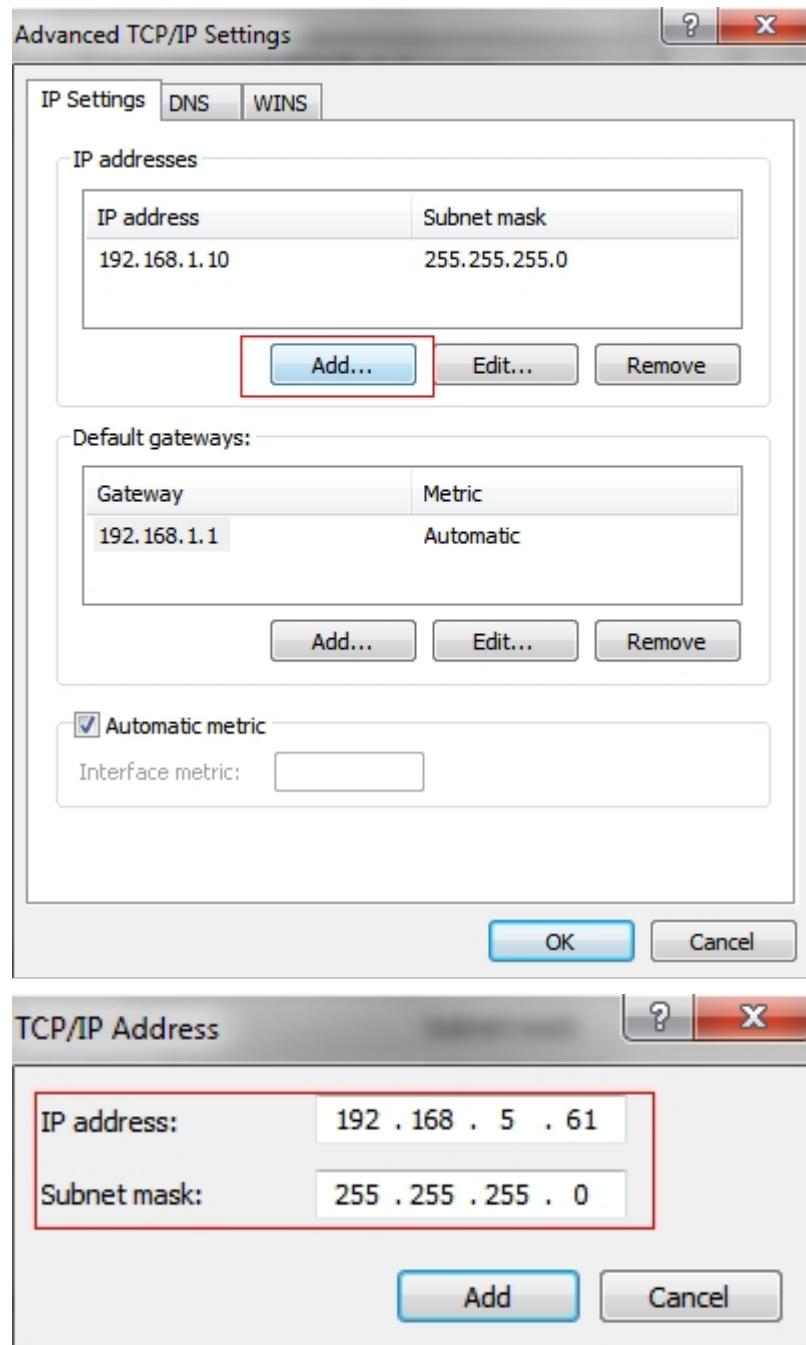
Pokud se síťový segment počítače a kamery liší, změňte IP adresu podle následujících kroků:

**Krok1:** Změňte IP adresu počítače na segment 192.168.5.0, zde jsou dva způsoby, jak je uvedeno níže:

- a. Start→Ovládací panely→Síťové a internetové připojení→Síťové připojení→Připojení k místní síti a dvakrát na něj klikněte;



- b. Klikněte na tlačítko "Advanced" a potom na "IP settings" --> "IP address" --> "Add". Ve vyskakovacím okně zadejte IP adresu, která je ve stejném segmentu jako síťová kamera Milesight (např. 192.168.5.61, ale mějte na paměti, že tato IP adresa nesmí být v rozporu s IP adresou ve stávající síti);



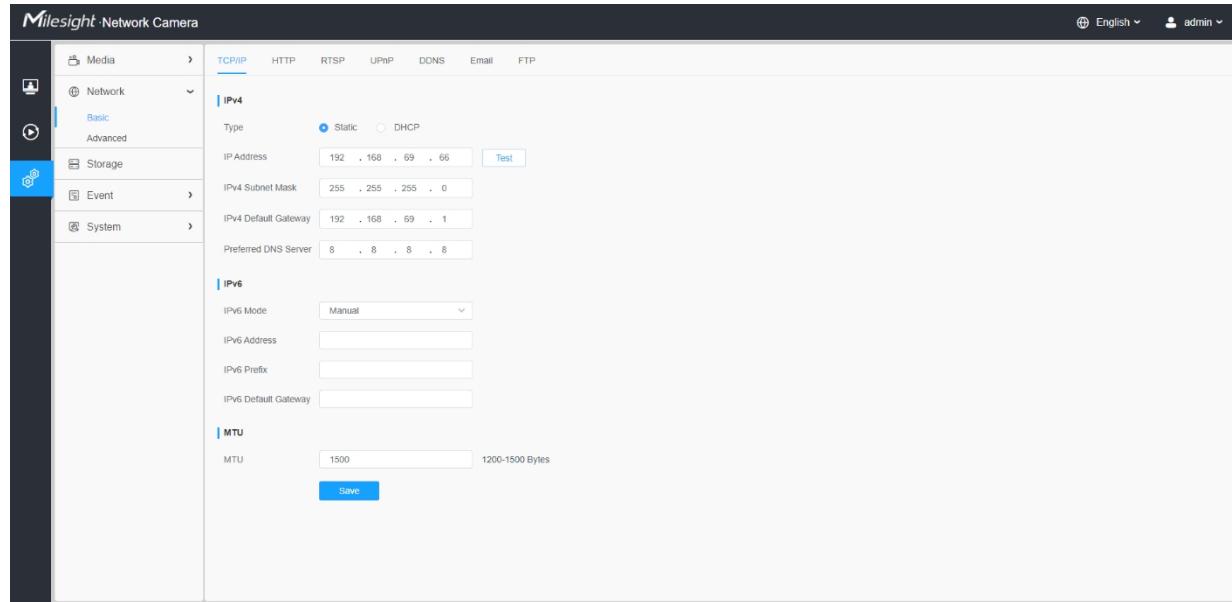
**Krok2:** Spusťte prohlížeč. Do adresního řádku zadejte výchozí IP adresu kamery <http://192.168.5.190>;

**Krok3:** Při prvním použití je třeba nejprve nastavit heslo. A po aktivaci můžete pro zařízení nastavit také tři bezpečnostní otázky. Poté se můžete do kamery přihlásit pomocí uživatelského jména (admin) a vlastního hesla.

**Poznámka:**

- Heslo musí mít 8 až 32 znaků a obsahovat alespoň jednu číslici a jedno písmeno.
- Pokud jste heslo zapomněli, můžete na přihlašovací stránce kliknout na tlačítko "zapomenout heslo" a obnovit heslo zodpovězením tří bezpečnostních otázek, pokud jste bezpečnostní otázky nastavili předem.

**Krok4:** Po přihlášení vyberte "Nastavení" → "Sít" → "Základní" → "TCP/IP". Zobrazí se stránka Nastavení sítě (viz obrázek níže);



**Krok5:** Změňte IP adresu nebo jiné síťové hodnoty. Poté klikněte na tlačítko "Uložit";

**Krok6:** Změna výchozí IP adresy je dokončena.

## 5.2 Přístup z webového prohlížeče

Kameru lze používat s většinou standardních operačních systémů a prohlížečů. Kamera byla vylepšena o podporu režimu bez zásuvných modulů. V režimu Plugin-Free Mode můžete prohlížet video v prohlížeči bez zásuvného modulu. V současné době je režim Plugin-Free Mode podporován v prohlížečích Firefox & Google Chrome & Safari & Edge pro systém Windows, systém MAC, systém iOS a systém Android.

V režimu bez zásuvného modulu jsou podporovány oba kodeky videa H.265 a H.264 a kamera ve výchozím nastavení přehrává sekundární stream.

### Poznámka:

- Pro firmware nižší než V4x.7.0.74 aktualizujte síťovou kameru na verzi V4x.7.0.74 nebo vyšší (aktualizujte prohlížeč na nejnovější verzi).

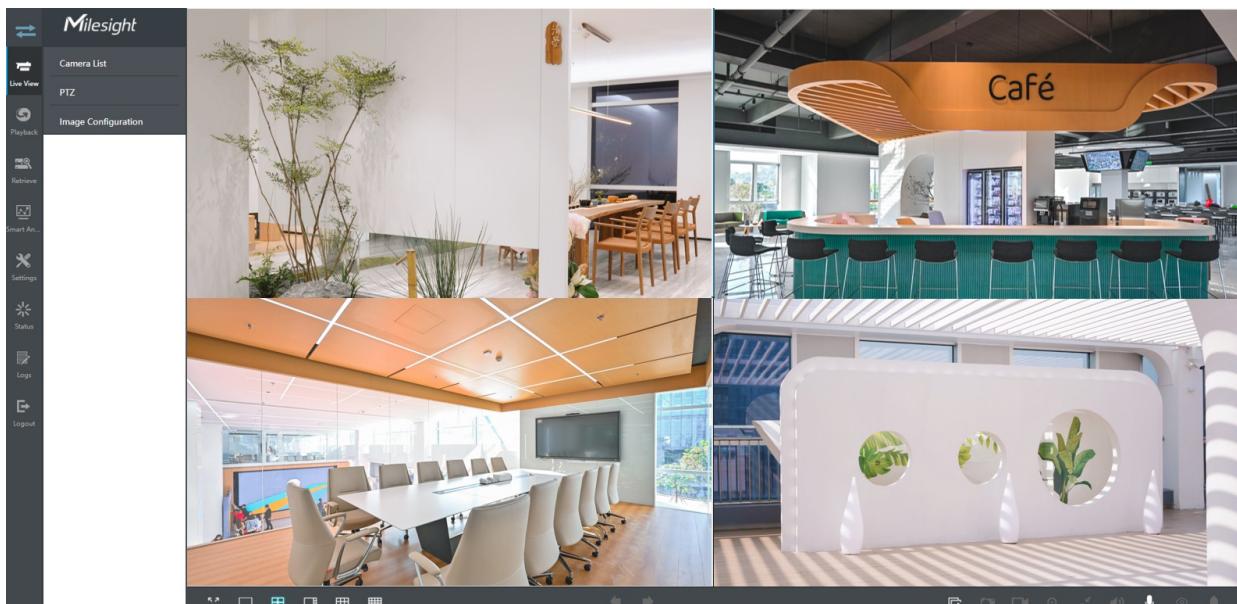
- V případě verze V4x.7.0.74 nebo vyšší můžete využívat režim bez zásuvných modulů bez nutnosti konfigurace prohlížeče (aktualizujte prohlížeč na nejnovější verzi).
- Další podrobnosti o nastavení režimu kamery Milesight bez zásuvných modulů naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643388](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643388).

## 5.3 Přístup ze softwaru Milesight Back-end

### 5.3.1 Přístup z Milesight NVR (Network Video Recorder)

Řada Milesight NVR může pracovat se síťovými kamerami Milesight. Řada Milesight NVR je založena na vestavěném operačním systému Linux a spravuje a ukládá HD video data. Vlastní systémy pro správu více disků, systém pro správu předních HD zařízení, systém pro analýzu HD videa a vysokokapacitní systém pro video. Také využívá technologii síťového přenosu a přenosu dat s vysokou kapacitou toku, s vícekanálovým dekódováním videa, aby bylo dosaženo funkcí, jako je inteligentní správa, bezpečné ukládání, dekódování HD atd.

Podrobné informace o používání řady Milesight NVR naleznete v **uživatelské příručce Milesight NVR**.

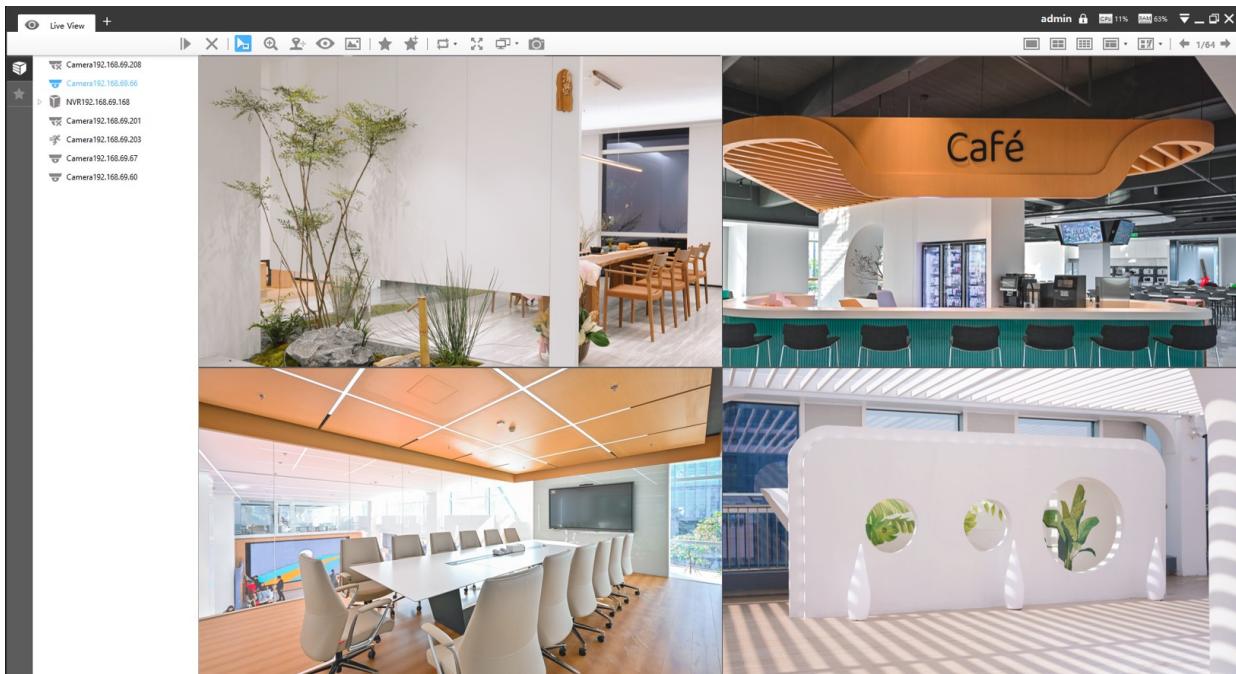


### 5.3.2 Přístup z Milesight CMS (Center Management System)

Milesight Central Management System (CMS) je centrální systém správy pro síťové kamery Milesight a Milesight NVR. Je to inteligentní dohledové řešení pro uživatele, které umožňuje ovládat až 256 zařízení, pohodlněji vzdáleně prohlížet a přehrát. Díky vysoké efektivnímu výkonu správy nabízí software Milesight CMS uživatelům vynikající zkušenosti se správou v těchto oblastech

centralizovaný systém. Inteligentní systém správy videa CMS s přívětivým designem uživatelského rozhraní umožňuje uživatelům všech úrovní nastavit a nasadit řešení tak snadno, jako je tomu u systému ABC. Kromě toho E-map funkce poskytuje uživatelům chytřejší způsob zobrazení prostorového rozložení zařízení. Software lze stáhnout z našich webových stránek <https://www.milesight.com/>.

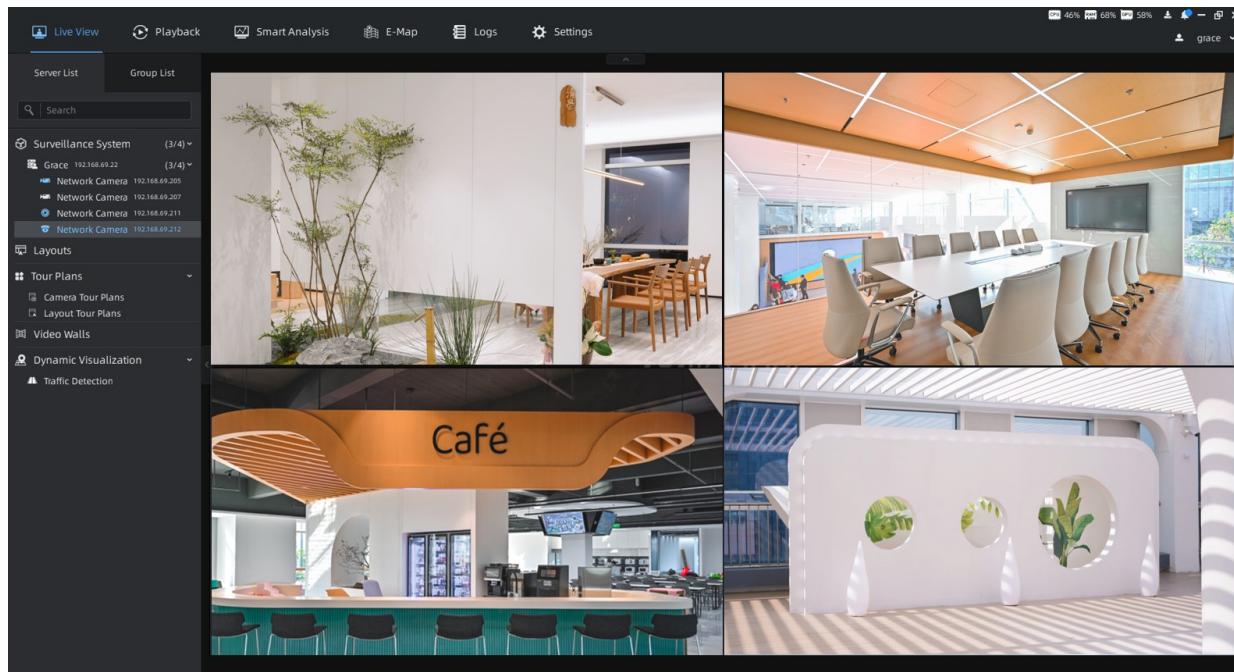
Nainstalujte program Milesight CMS; poté jej spusťte a přidejte kameru do seznamu kanálů. Podrobné informace o používání softwaru naleznete v **uživatelské příručce Milesight CMS**.



### 5.3.3 Přístup ze systému Milesight VMS Enterprise (Video Management System)

Milesight VMS Enterprise je profesionální a inteligentní software pro správu videa ve firmách. Spolu s našimi kamerami může zjednodušit a osvěžit váš kamerový dohled. Díky pokročilé architektuře C/S splní vaše požadavky a očekávání, s bohatými základními funkcemi včetně živého náhledu, záznamu, mapy E-Map, alarmu událostí a inteligentní analýzy atd. Software si můžete stáhnout z našich webových stránek <https://www.milesight.com/>.

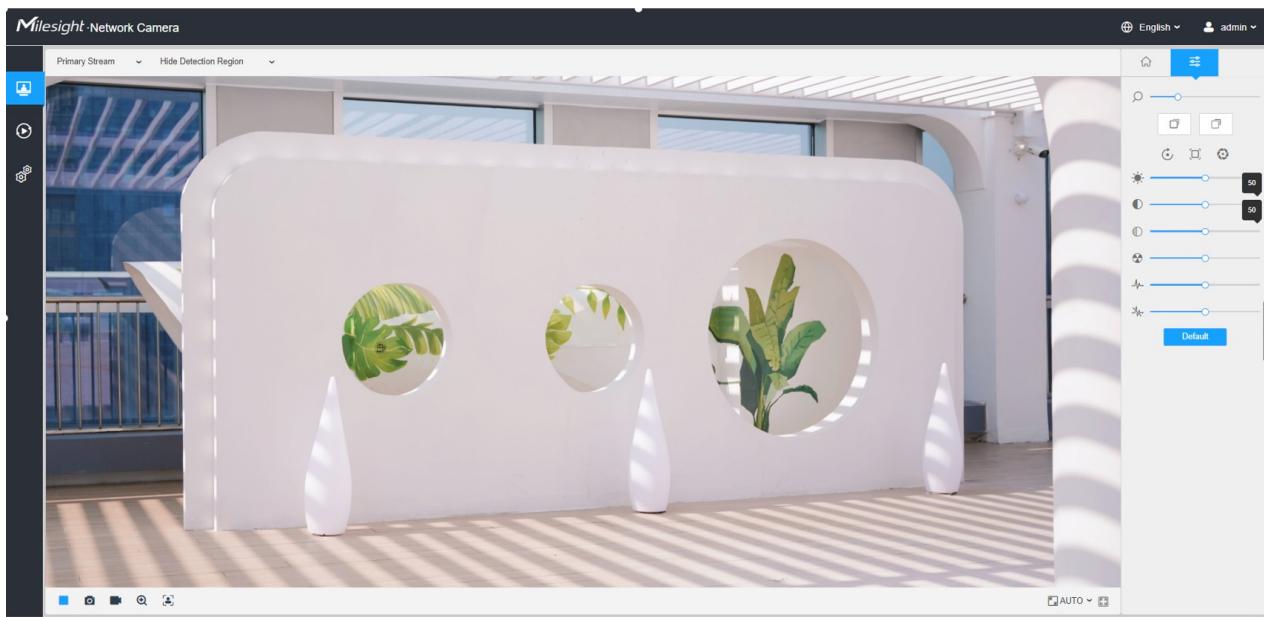
Nainstalujte Milesight VMS Enterprise; poté spusťte program a přidejte kameru do seznamu kanálů. Podrobné informace o používání softwaru naleznete v **uživatelské příručce Milesight VMS Enterprise**.



# Kapitola 6. Živé zobrazení

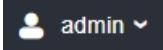
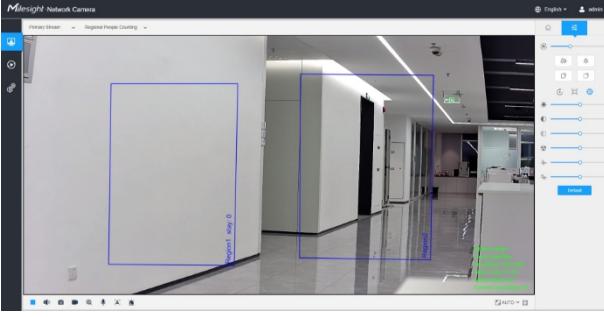
## 6.1 Živé video

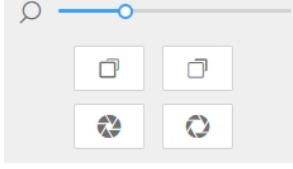
Po úspěšném přihlášení do webového grafického rozhraní síťové kamery je uživateli umožněno prohlížet živé video následujícím způsobem.

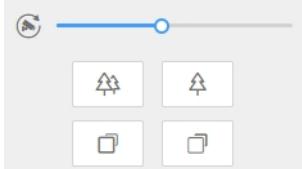


Tabulka 2. Popis tlačítek

Ne.	Parametr	Popis
1	Živé video	Kliknutím přejdete na stránku živého náhledu.
2	Přehrávání	Kliknutím přejdete na stránku přehrávání.
3	Nastavení	Kliknutím přejdete na stránku konfigurace.
4	English	Kliknutím vyberte jazyk systému.

Ne.	Parametr	Popis
5	 admin	Zobrazte jméno uživatele a kliknutím se odhlastě.
6	Primary Stream	Vyberte stream (Primární/Sekundární/Terciární), který se má zobrazit v aktuálním okně videa.
7	Regional People Counting	Výběrem možností (Skrýt oblast detekce/Vstup do oblasti/výstup z oblasti/Pokročilý pohyb/Překračování linii/Loitering/Počítání lidí/Objekt vlevo/Odstrannění objektu/Regionální počítání lidí) skryjete/zobrazíte oblast detekce v aktuálním okně videa.     <b>Poznámka:</b> Počítání osob/regionální počítání osob je pro MS-Cxxxx-xPA a MS-Cxxxx-xPC volitelné.
8		Při nahrávání se zobrazí ikona .
9		Pokud byl spuštěn alarm události VCA, zobrazí se ikona .
10		Pokud byl spuštěn alarm počítání osob, zobrazí se ikona .
11		Pokud byl spuštěn alarm detekce pohybu, zobrazí se ikona .
12		Kromě výše uvedených tří druhů alarmů se při spuštění ostatních alarmů zobrazí ikona .

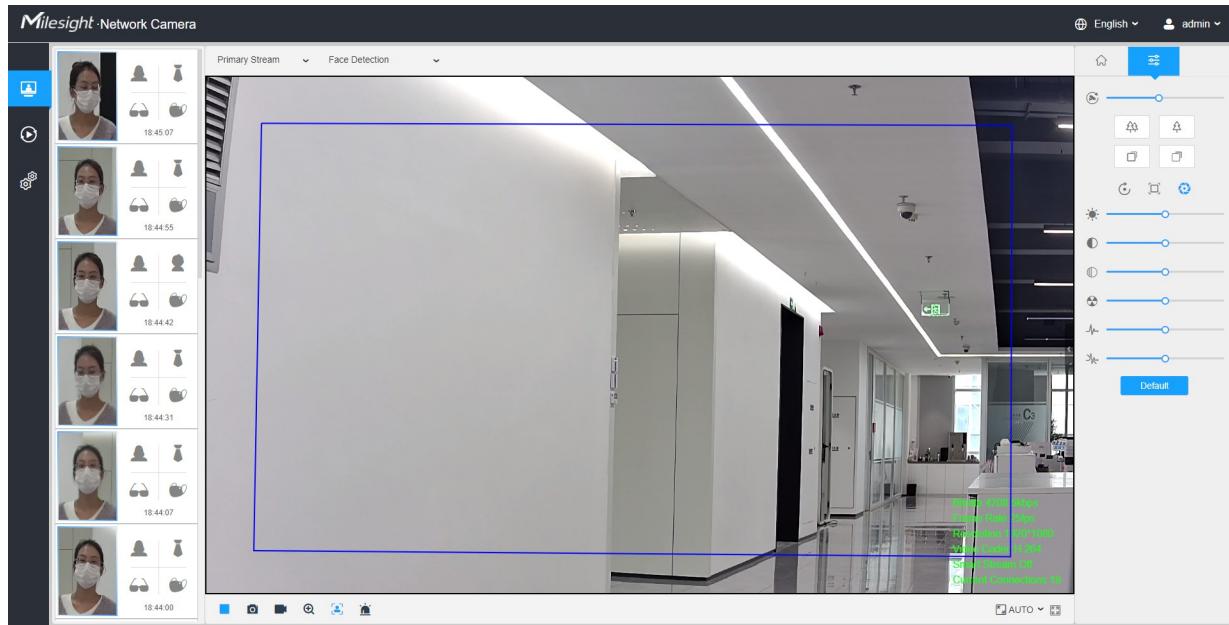
Ne.	Parametr	Popis
13	 /  Stop/Play	<b>Zastavit/přehrát</b> živý náhled.
14	 Snímek	Kliknutím zachytíte aktuální obrázek a uložíte jej do nakonfigurované cesty. Výchozí cesta je: C:\VMS\+-1\IMAGE-MANUAL.
15	 /  Spuštění/zastavení nahrávání	Klikněte na tlačítko <b>Spustit nahrávání</b> videa a uložte jej do nakonfigurované cesty. Výchozí cesta je C:\VMS\+-1\MS_Record. Dalším kliknutím <b>zastavíte nahrávání</b> .
16	 Digitální zoom	Pokud je tato funkce povolena, můžete pomocí kolečka myši přiblížit určitou oblast obrazu videa.
17	 Ruční výstup	Ruční spuštění výstupu alarmu kamery.
18	 AUTO  Velikost okna	Kliknutím zobrazíte obrázky ve velikosti okna.
19	 Přes celou obrazovku	Kliknutím zobrazíte obrázky na celou obrazovku.
20	 Detekce obličeje	Kliknutím povolíte režim detekce obličeje.  <b>Poznámka:</b> Zobrazí se pouze v případě, že je vaše kamera MS-Cxxxx-xPC.
	 Stěna/strop	Kliknutím na tlačítko přejdete k instalaci. Algoritmus AI se změní podle instalace (nástěnný algoritmus/stropní algoritmus).
		<b>Zoom:</b> Nastavení délky zoomu objektivu.  <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena motorizovaným objektivem.  <b>Focus-/Focus+:</b> Nastavení zaostření objektivu.  <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena motorizovaným objektivem.

Ne.	Parametr	Popis
		<b>Iris-/Iris+:</b> Nastavení clony objektivu. <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena motorizovaným objektivem.
		<b>Rychlosť ostrení:</b> Nastavení rychlosti ostrení. <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena objektivem s automatickým zaostrováním.
		<b>Zoom-/Zoom+:</b> Klepnutím na tlačítko přiblížíte nebo oddálíte obraz. <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena objektivem s automatickým zaostrováním.
		<b>Focus-/Focus+:</b> Kliknutím zaostříte na blízkou nebo vzdálenou část objektivu. <b>Poznámka:</b> Funguje pouze v případě, že je kamera vybavena objektivem s automatickým zaostrováním.
		Inicializace objektivu, pomocné ostrení a automatická clona. <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud je kamera vybavena objektivem s automatickým zaostrováním, je automatická clona ve výchozím nastavení zapnuta.</li> <li>Podpora automatické clony se zapne/vypne, pokud je kamera vybavena funkcí P-Iris.</li> </ul>
		<b>Jas:</b> Nastavení jasu scény. <b>Kontrast:</b> Upravte kontrast barev a světla. <b>Nasytení:</b> Nastavte sytost obrazu. Vyšší Sytost způsobí, že barvy budou vypadat "čistěji", zatímco nižší Sytost bude působit "vymýtěji". <b>Ostrost:</b> Nastavte ostrost obrazu. Vyšší Sharpness (ostrost) zostří hranice pixelů a obraz vypadá "čistěji". <b>2D DNR/3D DNR:</b> Úprava úrovně potlačení šumu. <b>Výchozí nastavení:</b> Obnovení výchozího nastavení jasu, kontrastu a sytosti.

## 6.2 Režim detekce obličeje

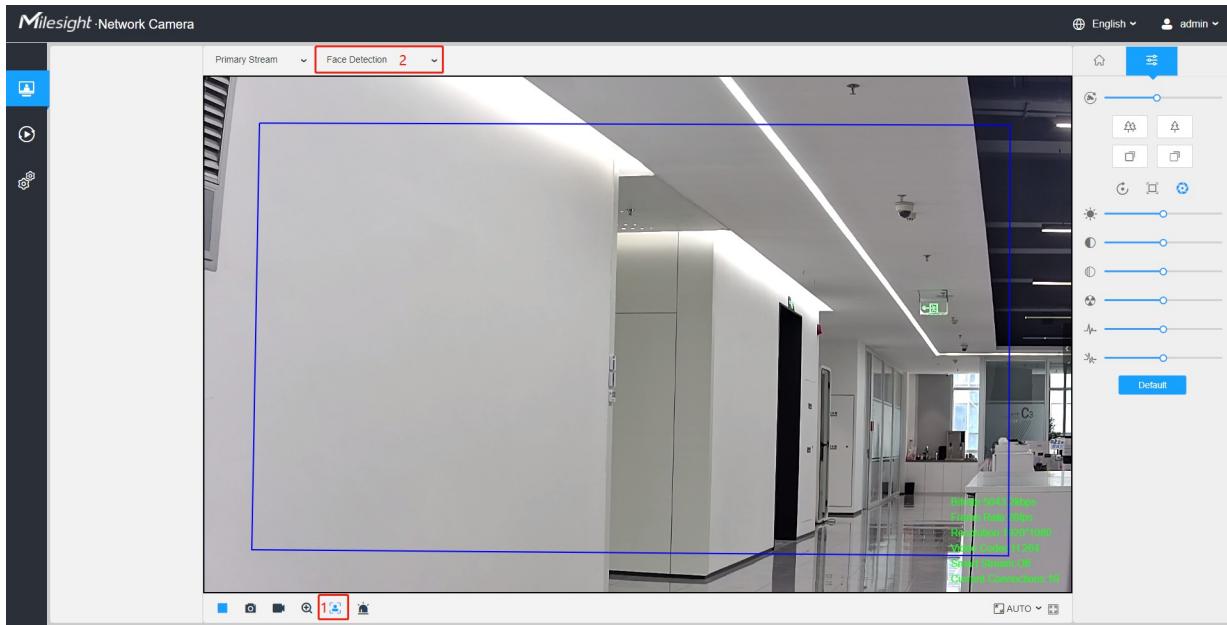
Funkce Milesight pro detekci obličejů detekuje lidské tváře v monitorované scéně a pořizuje snímky, což výrazně zvyšuje efektivitu monitorování a přináší výhody pro odvětví související s velkým počtem obyvatel, jako je veřejná bezpečnost, kontrola přístupu a řízení podniků.

 **Poznámka:** Ujistěte se, že váš model kamery je MS-Cxxxx-xPC.

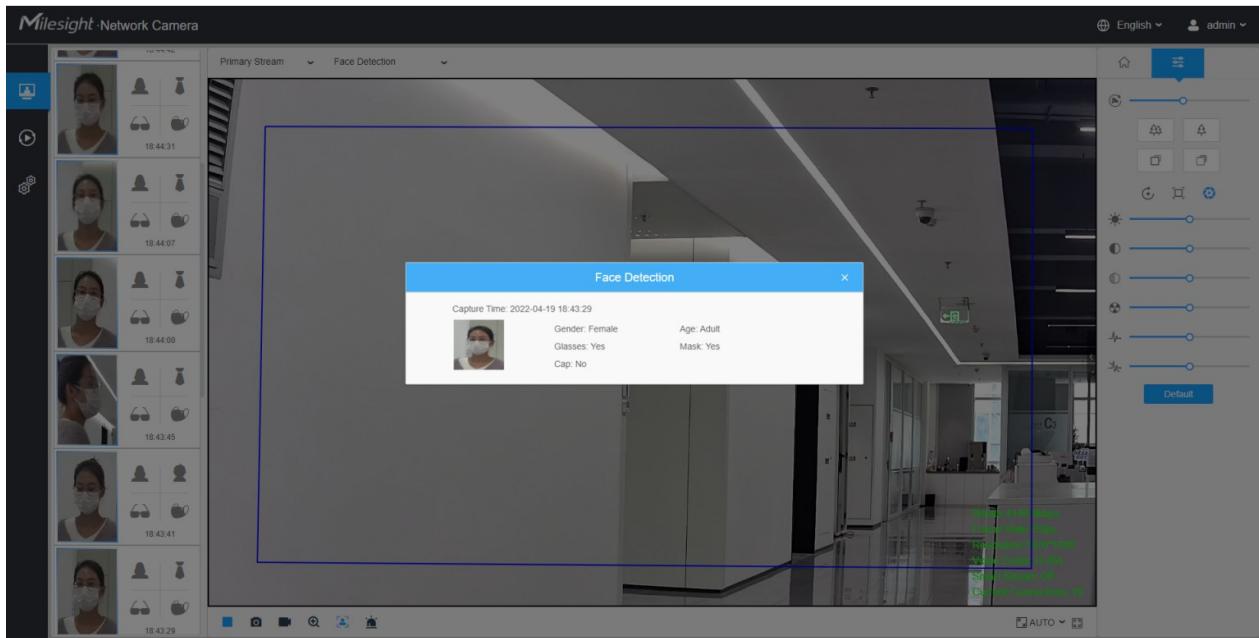


**Krok1:** Kliknutím na  povolte režim detekce obličeje. A kamera bude detektovat obličeje v živém náhledu podle nastavené oblasti a podmínek.

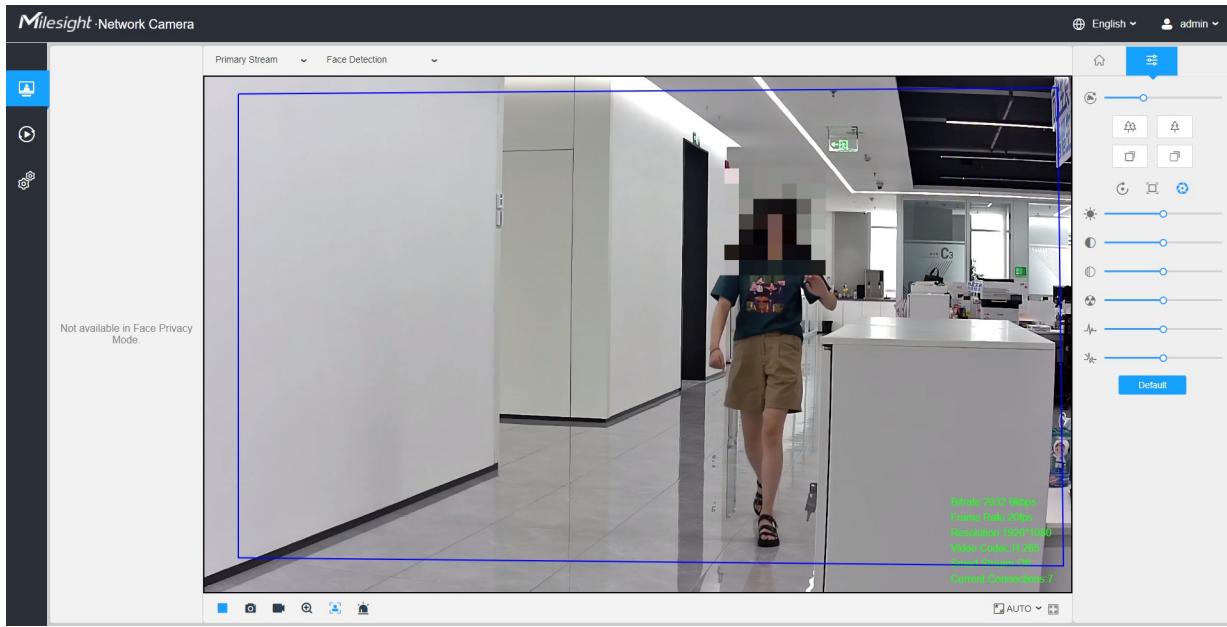
 **Poznámka:** Před zapnutím režimu detekce obličeje se ujistěte, že je funkce detekce obličeje povolena a nakonfigurována. Podrobnější informace o konfiguraci detekce obličeje naleznete v části [8.4.4 Detekce obličeje \(strana 151\)](#).



**Krok2:** Když je povoleno rozpoznávání atributů, zobrazí se atributy detekovaných tváří na levé straně rozhraní živého náhledu.



**Krok3:** Když je povoleno nastavení soukromí obličeje, detekované obličeje v oblasti detekce obličeje se automaticky mozaikovitě zobrazí. Velikost mozaiky souvisí s velikostí detekovaných obličejů a uživatelé si mohou velikost detekovaných obličejů přizpůsobit podle potřeby. Funkce Soukromí obličeje vyhovuje potřebám uživatelů v některých speciálních scénářích, což značně chrání portrétní práva osob.



**■ Poznámka:** V režimu ochrany soukromí obličeje není k dispozici funkce Zachycení obličeje/Posílání zpráv s detekcí obličeje/Rozpoznávání atributů.

### 6.3 Režim PTZ

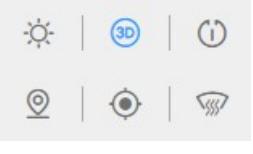
Po úspěšném přihlášení do webového grafického rozhraní síťové kamery PTZ je uživateli umožněno prohlížet živé video následujícím způsobem.



### 6.3.1 Operace na stránce živého náhledu

 **Poznámka:** Popis ostatních tlačítek n a l e z n e t e v [tabulce 1 \(strana 24\)](#).

**Tabulka 3. Popis tlačítek**

Ne.	Parametr	Popis
	 Ovládání PTZ	Navigační klávesa slouží k ovládání směru. Klávesa otáčení slouží k automatickému otáčení.
	 Rychlosť PTZ	Nastavení rychlosťi pohybu otáčení/naklánění v rozsahu 1 až 10 .
	 Zoom-/Zoom+	Kliknutím na tlačítko přiblížíte a oddálíte.
	 Focus-/Focus+	Kliknutím zaostříte na blízkou nebo vzdálenou část objektivu.
		Inicializace objektivu, pomocné ostření a automatická clona.  <b>Poznámka:</b> Automatická clona je ve výchozí nastavení zapnutá.
		<b>Osvětlení pro tříčátníky:</b> Klepnutím na tlačítko otevřete/zavřete bílou LED diodu pro osvětlení 30s.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro PTZ Bullet. <b>3D polohování:</b> Kliknutím povolíte/zakazete 3D polohování. <b>Hlídka jedním dotykem:</b> Kliknutím na tlačítko provedete hlídku. <b>Auto Home:</b> Klepnutím na tlačítko povolíte funkci Auto Home. <b>Ruční sledování:</b> Klepnutím na tlačítko sledujte pohybující se objekty. <b>Odvlnhčování:</b> Klepnutím na tlačítko povolíte pracovní režim ventilátoru.
		Umožňuje nastavit 300 přednastavených pozic pro každý kanál regionálního zobrazení.

Ne.	Parametr	Popis
		Umožňuje nastavit 8 hlídkových cest pro každý kanál regionálního zobrazení.
		Zobrazení vzoru.

### 6.3.2 3D polohování

3D polohování umožňuje uživateli ovládat PTZ klikáním a přetahováním myši.

#### Kroky:

1. Klikněte na na panelu nástrojů rozhraní živého náhledu.
2. Ovládání funkce 3D polohování
  - Klikněte levým tlačítkem myši na pozici živého náhledu a příslušná pozice se přesune do středu živého náhledu.
  - Podržte stisknuté levé tlačítko myši a přetáhněte myš do pravého dolního nebo pravého horního rohu živého náhledu, pak se zobrazí modrý obdélník. Příslušná pozice bude přesunuta do středu živého náhledu a přiblížena.
  - Podržte stisknuté levé tlačítko myši a přetáhněte myš do levého dolního nebo levého horního rohu živého náhledu, pak se zobrazí modrý obdélník. Příslušná pozice bude přesunuta do středu živého náhledu a zvětšena.
  - Čím větší je obdélník, tím menší je zvětšení/zmenšení.

### 6.3.3 Nastavení / vyvolání předvolby / hlídky / vzoru

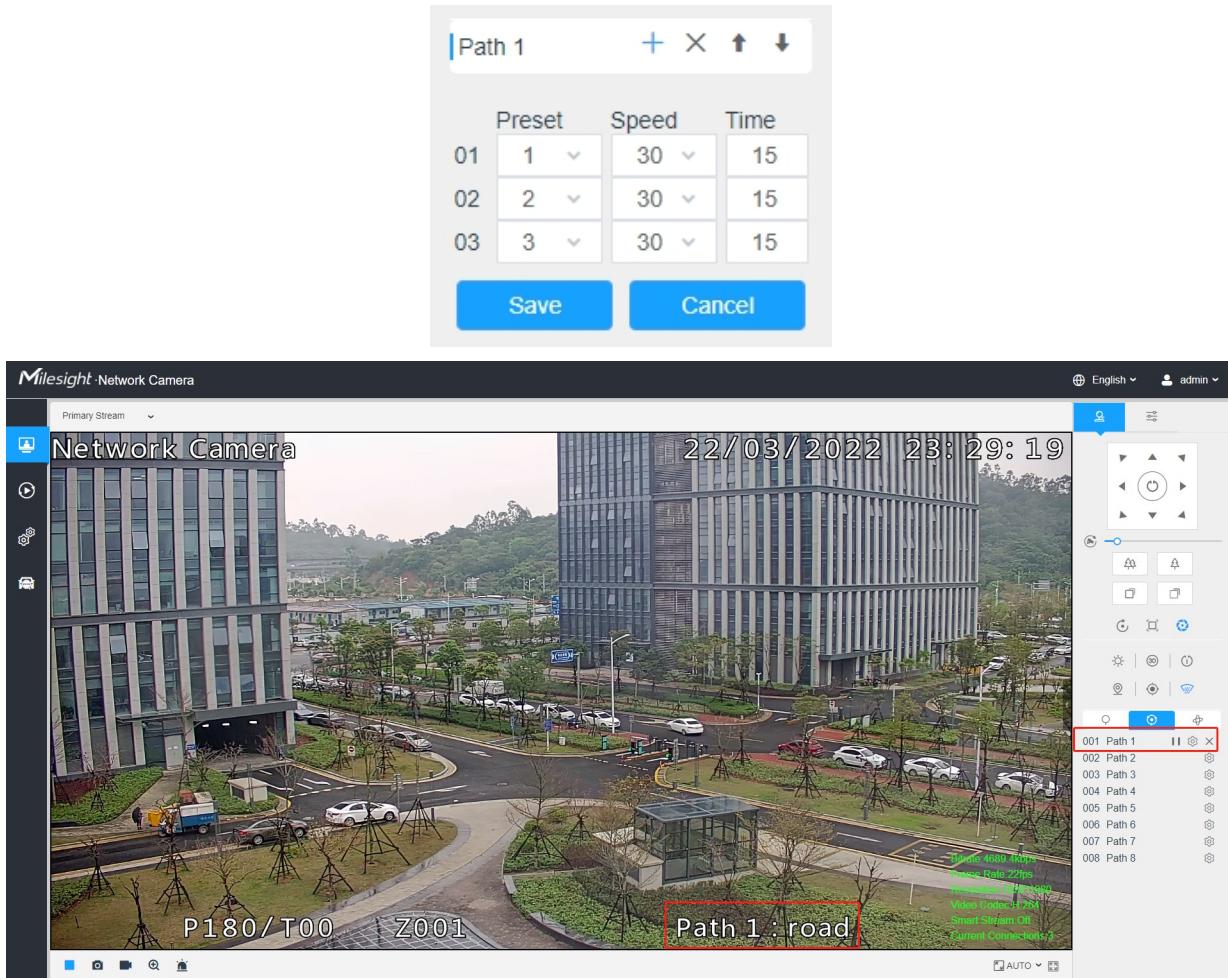
Předvolba je předem definovaná pozice obrazu. Kliknutím na tlačítko vyvolání ze seznamu předvoleb můžete rychle přejít na požadovanou pozici snímku.

#### Nastavení předvolby:

**Krok1:** Na ovládacím panelu PTZ vyberte číslo předvolby ze seznamu předvoleb a můžete také upravit název předvolby zobrazený na obrazovce. Název hlídky zobrazený na obrazovce bude také přizpůsoben, pokud přizpůsobíte název předvolby a nastavíte hlídku, jak je uvedeno níže;

The screenshot displays the Milesight Network Camera interface. On the left, there is a live video feed showing a modern building complex with a road in front. The video feed includes timestamp information: 22/03/2022 23:27:01. Below the video feed, camera parameters are listed: P180/T00 Z001. On the right side of the interface, there is a control panel with various icons for camera functions like zoom, focus, and brightness. A red box highlights the 'road' label near the bottom right of the video feed. At the top of the screen, there is a navigation bar with tabs for 'Primary Stream' and other camera settings. A large window at the top contains a list of 17 presets, each with a name and a small icon:

Preset ID	Preset Name
001	road
002	Preset 2
003	Preset 3
004	Preset 4
005	Preset 5
006	Preset 6
007	Preset 7
008	Preset 8
009	Preset 9
010	Preset 10
011	Preset 11
012	Preset 12
013	Preset 13
014	Preset 14
015	Preset 15
016	Preset 16
017	Preset 17



**Krok2:** Pomocí ovládacích tlačítek PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy;

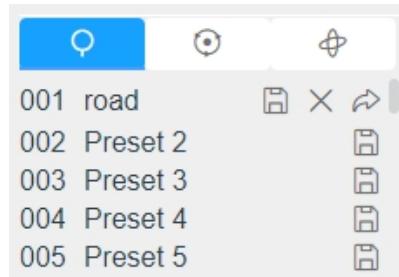
**Krok3:** Kliknutím na uložte nastavení aktuální předvolby;

**Krok4:** Kliknutím na odstraníte vybranou předvolbu.

**💡 Poznámka:** Lze nakonfigurovat až 300 předvoleb (18 předvoleb nelze upravovat). Lze nakonfigurovat až 300 předvoleb (pro každý kanál regionálního zobrazení).

#### Vyvolání předvolby:

Vyberte definovanou předvolbu ze seznamu předvoleb a kliknutím na tlačítko ji vyvoláte.



**Poznámka:** Následující předvolby jsou předdefinovány pomocí speciálních příkazů. Můžete je pouze vyvolat, ale nemůžete je konfigurovat. Například předvolba 037 je "Samokontrola". Pokud vyvoláte předvolbu číslo 037, kamera PTZ okamžitě spustí funkci samokontroly.

**Tabulka 4. Speciální předvolby**

Speciální předvolba	Funkce	Speciální předvolba	Funkce
33	Automatické překlápení (pouze Speed Dome)	42	Path6
34	Přejít na nulu	43	Path7
35	Vlastní kontrola	44	Path8
36	Hlídka	45	Vzor1
37	Cesta1	46	Vzor2
38	Cesta2	47	Vzor3
39	Path3	48	Vzor4
40	Path4	49	Zastavit skenování
41	Path5	50	Automatické skenování



## Nastavení / volání hlídky

Obchůzka je zapamatovaná série přednastavených funkcí. Lze ji nakonfigurovat a vyvolat v seznamu nastavení obchůzky. Můžete si přizpůsobit až 8 hlídek a lze je nakonfigurovat pomocí 48 předvoleb. Před konfigurací hlídky byste se měli ujistit, že předvolby, které chcete do hlídky přidat, byly definovány.

### Nastavte hlídku:

**Krok1:** Na ovládacím panelu PTZ klikněte na položku a vstupte do rozhraní pro nastavení hlídky;

**Krok2:** Vyberte číslo hlídky, zobrazí se ikona nastavení , klikněte na ni;

**Krok3:** Kliknutím na přidejte předvolby do této hlídky, jak je znázorněno na obrázku;

The screenshot shows a configuration dialog for a path named "Path 1". The dialog has a header with a back arrow, a plus sign, a close button, and up/down arrows. Below the header is a table with three columns: Preset, Speed, and Time. There are three rows in the table, each with a dropdown menu. At the bottom are "Save" and "Cancel" buttons.

	Preset	Speed	Time
01	1	30	15
02	2	30	15
03	3	30	15

**Krok4:** Konfigurace čísla předvolby, rychlosti hlídky a doby hlídky;

**Tabulka 5. Popis nastavení hlídky**

Název	Popis
Rychlosť hlídky	Rychlosť prechodu z jednej predvolby do druhej.
Čas hlídky	Doba pobytu na jednom hlídkovom miestu. Po uplynutí nastavené doby hlídkovania sa kamera PTZ presune na iný bod.

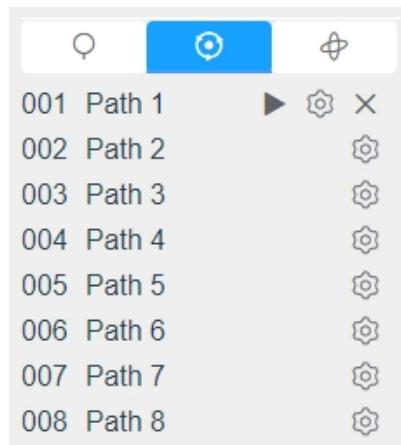
**Krok5:** Kliknutím na  uložte nastavení hlídky.

 **Poznámka:**

- Rychlosť hlídky funguje pouze v režimu hlídky.
- Doba hlídky by mala byť 15 ~ 120 s pro PTZ Bullet a 0 ~ 120 s pro Speed Dome.

**Zavolejte hlídku:**

Na ovládacím panelu PTZ vyberte definovanou hlídku ze seznamu hlídek a kliknutím na tlačítko  ji zavolejte, jak je znázorneno níže.



 **Poznámka:** Tři tlačítka za seznamem hlídek znamenají: Přehrát, Nastavit a Smazat.

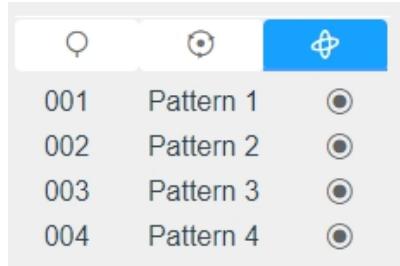
**Nastavení / vyvolání vzoru**

Vzor je zapamatovaná série funkcí otáčení, naklápění, zoomu a přednastavení. Lze jej vyvolat v rozhraní nastavení vzoru. Lze nastavit až 4 vzory.

### Nastavte vzor:

**Krok1:** Na ovládacím panelu PTZ klikněte na a vstupte do rozhraní pro nastavení vzoru;

**Krok2:** Vyberte číslo vzoru ze seznamu vzorů, jak je znázorněno na obrázku níže;



**Krok3:** Kliknutím na aktivujte nahrávání posunu, naklápění a přiblížování;

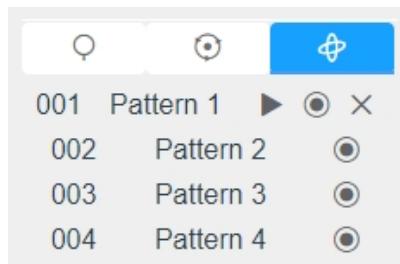
**Krok4:** Pomocí tlačítka ovladače PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy;

**Krok5:** Kliknutím na uložte všechna nastavení vzoru.

**Poznámka:** Procento čísla na OSD je zbývající prostor vzoru. Začněte na 100 % a vyčerpejte 0 %.

### Vyvolezte vzor:

Na ovládacím panelu PTZ vyberte definovaný vzor ze seznamu vzorů a kliknutím na tlačítko vyvoláte vzor, jak je znázorněno na obrázku níže.



**Poznámka:**

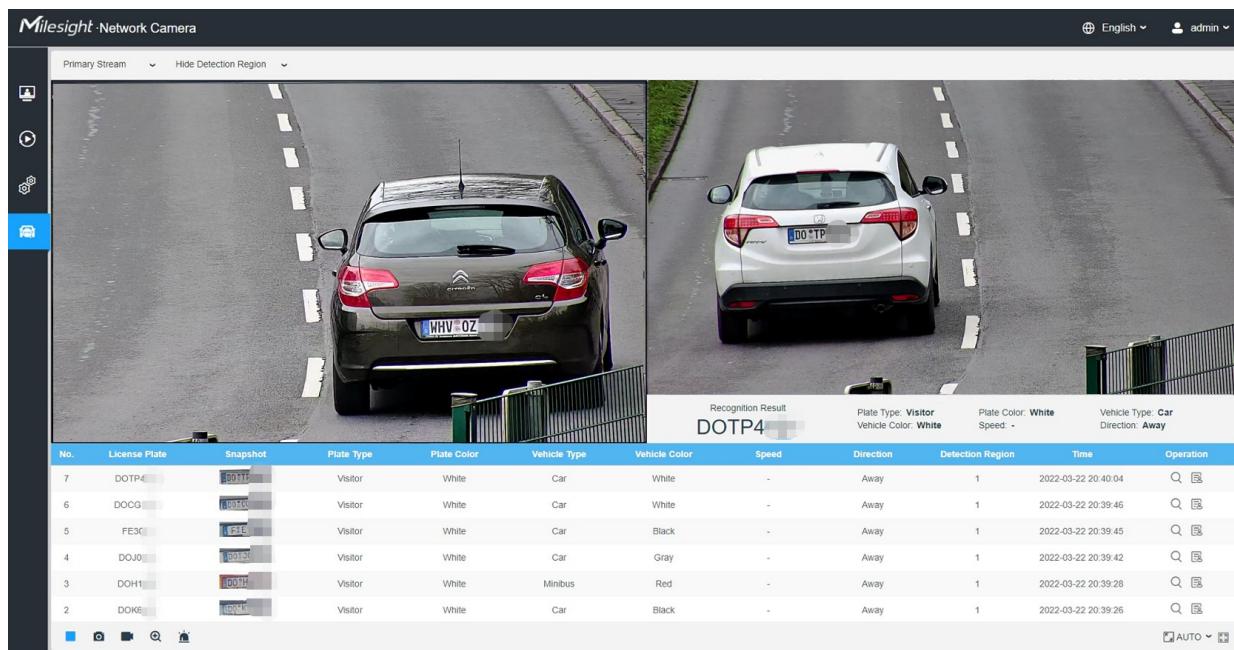
Tři tlačítka za seznamem vzorů znamenají: Přehrát, Nahrát a Smazat.

Při konfiguraci vzoru jsou otáčení a naklápění platné, ale koncové zarážky a automatické překlápení jsou neplatné. Rovněž není podporována operace 3D polohování.

## 6.4 Režim LPR

Kamera Milesight LPR podporuje profesionální rozhraní LPR Live View , může zobrazovat výsledky rozpoznávání registračních značek v reálném čase a zobrazovat snímky detekovaných registračních značek, což představuje samostatné řešení LPR.

Po úspěšném přihlášení do webového grafického rozhraní síťové kamery LPR mohou uživatelé kliknutím přejít na stránku Režim LPR, která je zobrazena následovně.

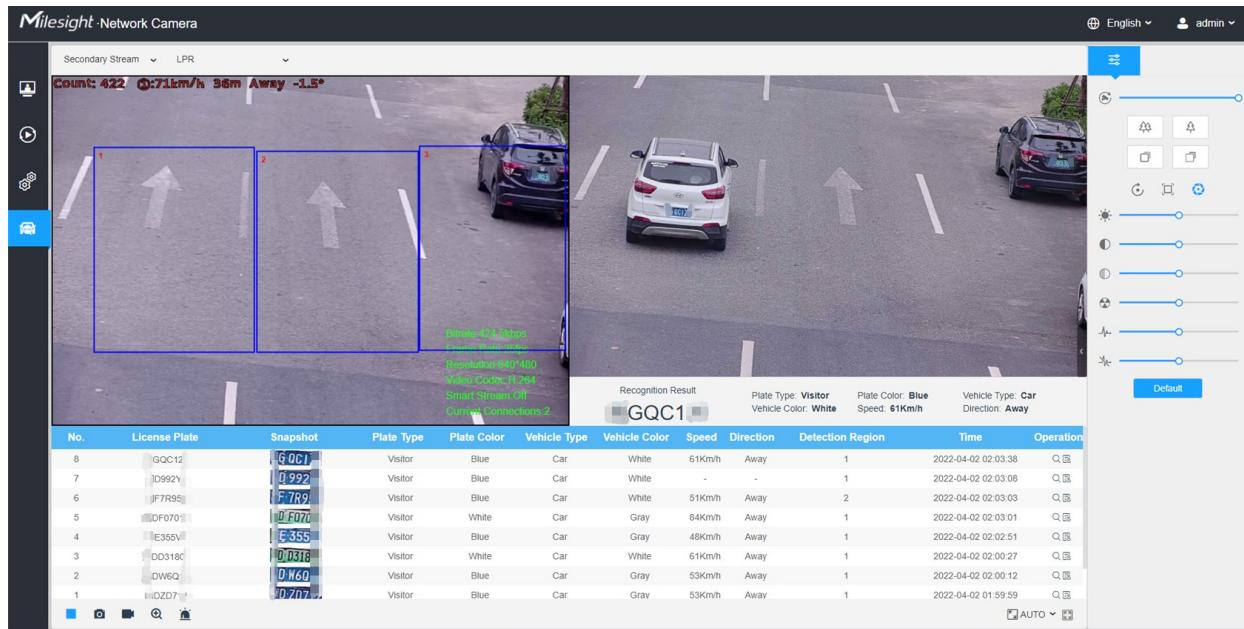


**Levý panel:** Rozhraní živého náhledu kamer LPR.

**Pravý panel:** Na tomto panelu se zobrazují snímky vozidla v reálném čase a informace o vozidle podle snímku.

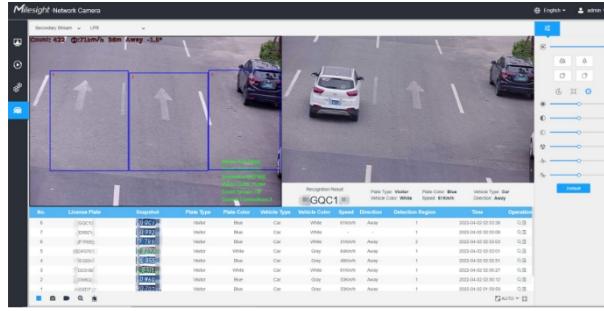
**Spodní panel:** Zobrazení informací o nedávno zjištěných vozidlech.

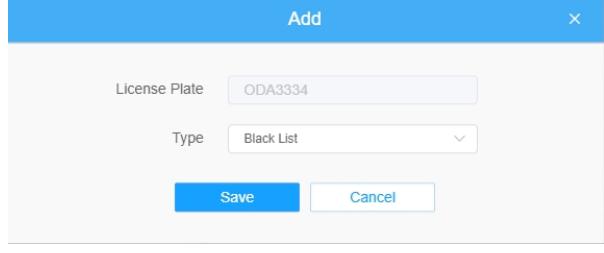
**💡 Poznámka:** Rychlosť lze zjistit pouze pomocí síťových kamer Radar LPR:



**Tabulka 6. Popis tlačítok**

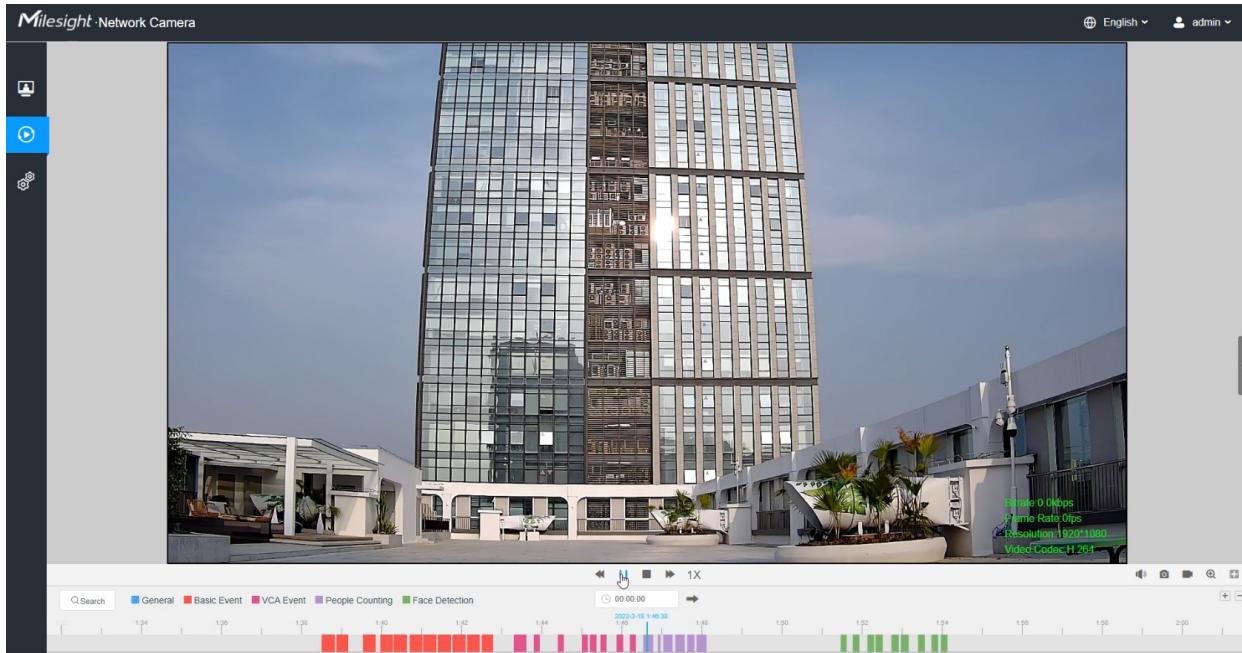
	Parametr	Popis
1		Kliknutím přejdete na stránku živého náhledu. Živé video
2		Kliknutím přejdete na stránku přehrávání.
3		Kliknutím přejdete na stránku konfigurace.
4		Kliknutím přejdete na stránku Režim LPR.
5	English ▾	Kliknutím vyberte jazyk systému.
6	admin ▾	Zobrazte jméno uživatele a kliknutím se odhlásťte.

	Parametr	Popis
7	Primary Stream	Vyberte stream ( <b>primární/sekundární/terciární</b> ), který se má zobrazit v aktuálním okně videa.
8	Hide Detection Region	Výběrem možností ( <b>Skrýt oblast detekce/LPR</b> ) skryjete/zobrazíte oblast detekce v aktuálním okně videa. 
9	Stop/Play	Zastavit/přehrát živý náhled.
10	⚠	Při průjezdu SPZ černé listiny se zobrazí ikona .
11	⚠	Když kolem projíždí SPZ z bílé listiny, zobrazí se ikona .
12	⚠	Když kolem projíždějí poznávací značky návštěvníků, zobrazí se ikona .
13	📸	Kliknutím zachytíte aktuální obrázek a uložíte jej do nakonfigurované cesty. Výchozí cesta je: C:\VMS\+-\IMAGE-MANUAL.
14	🎥 / 📹	Klikněte na tlačítko <b>Spustit nahrávání</b> videa a uložte jej do nakonfigurované cesty. Dalším kliknutím nahrávání zastavíte. Výchozí cesta je C:\VMS\+-\MS_Record. Dalším kliknutím <b>zastavíte nahrávání</b> .
15	🔍	Pokud je tato funkce povolena, můžete pomocí kolečka myši přiblížit určitou oblast obrazu videa.

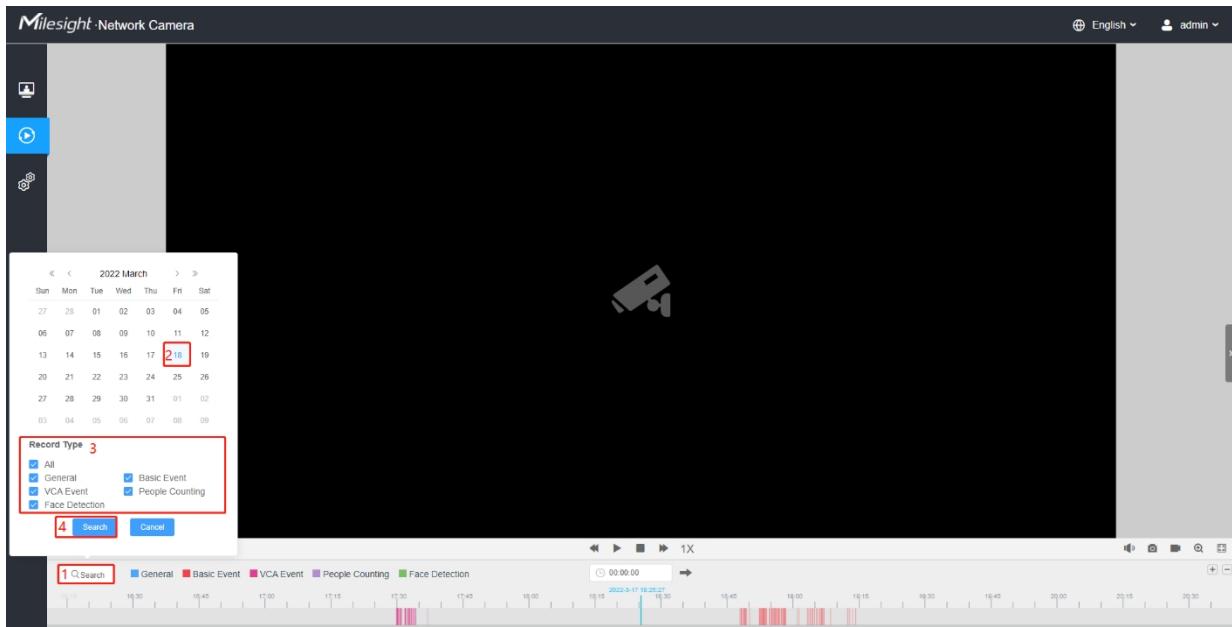
	<b>Parametr</b>	<b>Popis</b>
16	 Ruční výstup	Ruční spuštění výstupu alarmu kamery.
17	 Velikost okna	Kliknutím zobrazíte obrázky ve velikosti okna.
18	 Přes celou obrazovku	Kliknutím zobrazíte obrázky na celou obrazovku.
<b>Operation</b>		Kliknutím zobrazíte vybranou SPZ s velkým obrázkem.
<b>Operation</b>		Kliknutím přidáte vybranou SPZ do bílého/černého seznamu. 

# Kapitola 7. Přehrávání

Kliknutím na  vstoupíte do rozhraní pro přehrávání. V této části můžete vyhledávat a přehrávat nahrané video soubory uložené na kartách SD nebo NAS. Rozhraní pro přehrávání je následující:

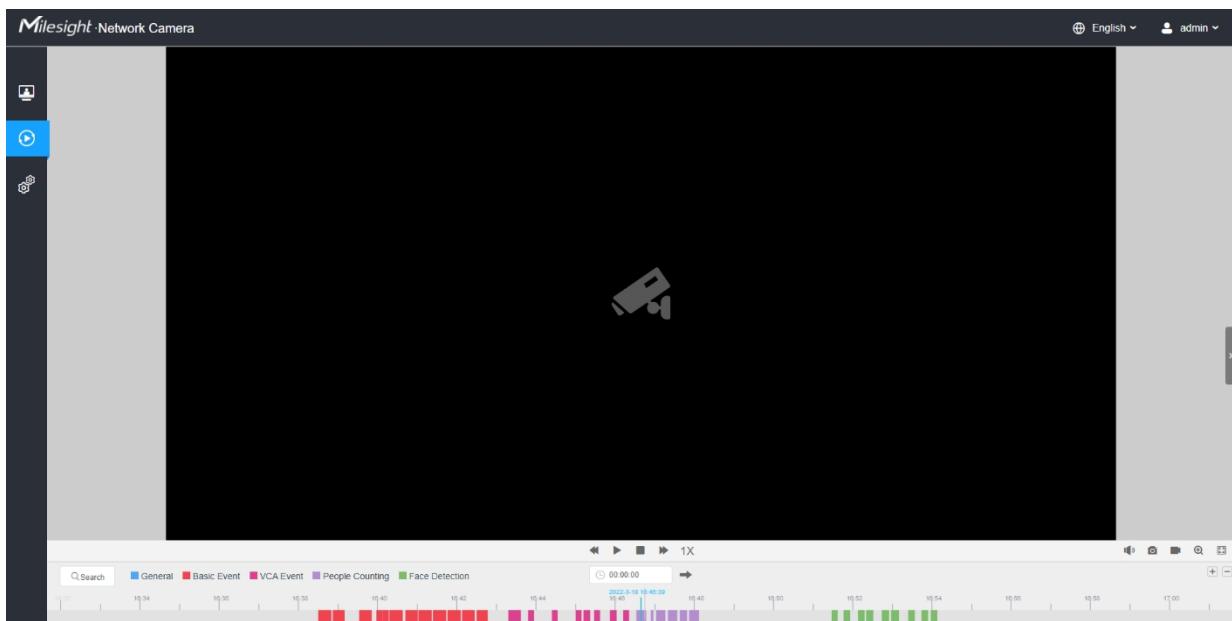


**Krok1:** Klikněte na tlačítko "Search" (Hledat) a v okně vyberte typ dat a záznamu.

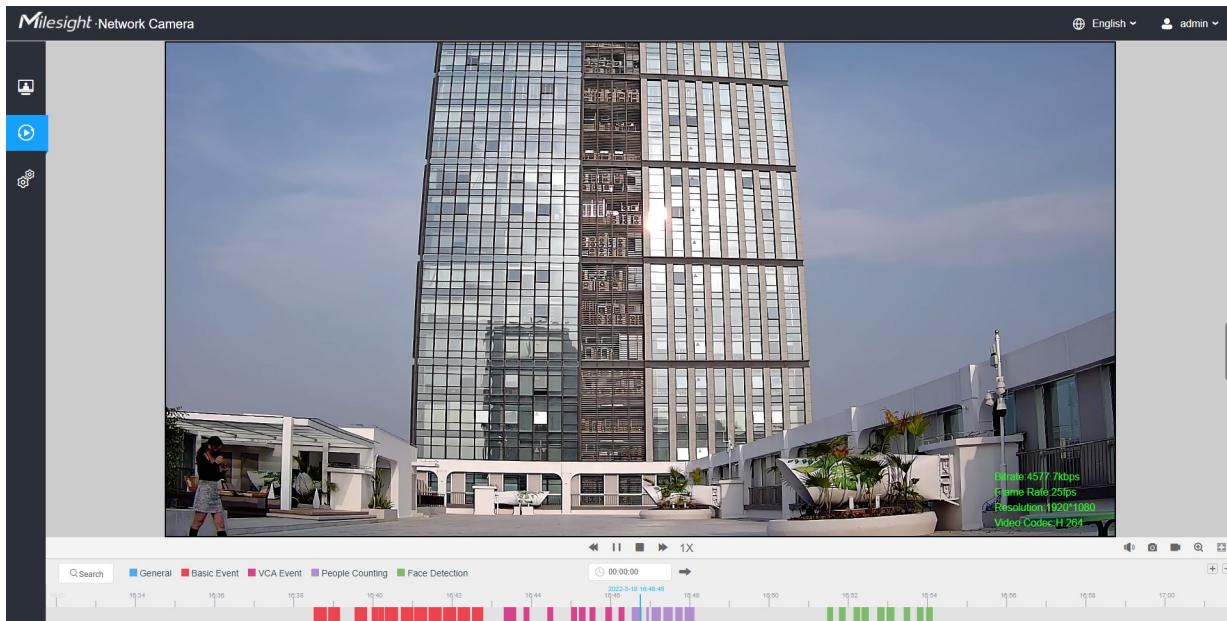


**Krok2:** Na časové ose se zobrazí video soubory pro daný den a zobrazí se různé barvy podle vybraného typu záznamu. Přetažením ukazatele průběhu myší vyhledejte přesný bod přehrávání podle potřeby.

**Poznámka:** Můžete také zadat čas a kliknutím na → vyhledat bod přehrávání ve složce. Kliknutím na [+] můžete také oddálit/oddálit ukazatel průběhu přehrávání.



**Krok3:** Kliknutím na přehravete videosoubory nalezené k tomuto datu. K ovládání průběhu přehrávání lze použít panel nástrojů na tlačítku rozhraní přehrávání.



**Tabulka 7. Popis tlačítek**

Ne.	Parametr	Popis
	<p>Zvolte datum pro vyhledávání nahraných videí.</p> <p>Vyhledávání nahraných videí podle typu záznamu ( <b>Vše / Obecné / Základní událost / Událost VCA / Počítání osob / Detekce obličeje</b>). Na časové ose se zobrazí různé barvy podle vybraného typu záznamu, jak je uvedeno níže:</p> <p> <b>Search</b></p> <p>Record Type</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> All    <input checked="" type="checkbox"/> General    <input checked="" type="checkbox"/> VCA Event    <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection    <input checked="" type="checkbox"/> Basic Event    <input checked="" type="checkbox"/> People Counting    <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection</p> <p><b>Poznámka:</b> Detekce obličeje se zobrazí pouze v případě, že je kamera MS-Cxxxx-xPC.</p> <p>Pro kameru LPR jsou typy záznamu <b>Všechny/Obecné/Základní událost/LPR</b>. Na časové ose se zobrazí různé barvy podle vybraného typu záznamu, jak je uvedeno níže:</p> <p><b>General</b>    <b>Basic Event</b>    <b>LPR</b></p>	<p>Zvolte datum pro vyhledávání nahraných videí.</p> <p>Vyhledávání nahraných videí podle typu záznamu ( <b>Vše / Obecné / Základní událost / Událost VCA / Počítání osob / Detekce obličeje</b>). Na časové ose se zobrazí různé barvy podle vybraného typu záznamu, jak je uvedeno níže:</p> <p> <b>Search</b></p> <p>Record Type</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> All    <input checked="" type="checkbox"/> General    <input checked="" type="checkbox"/> VCA Event    <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection    <input checked="" type="checkbox"/> Basic Event    <input checked="" type="checkbox"/> People Counting    <input checked="" type="checkbox"/> Face Detection</p> <p><b>Poznámka:</b> Detekce obličeje se zobrazí pouze v případě, že je kamera MS-Cxxxx-xPC.</p> <p>Pro kameru LPR jsou typy záznamu <b>Všechny/Obecné/Základní událost/LPR</b>. Na časové ose se zobrazí různé barvy podle vybraného typu záznamu, jak je uvedeno níže:</p> <p><b>General</b>    <b>Basic Event</b>    <b>LPR</b></p>

Ne.	Parametr	Popis
1	 Snížení rychlosti/zvýšení rychlosti/rychlosť	Nastavení rychlosti přehrávání videa. <b>Snížení rychlosti:</b> Zahrnuje 0,5x a 0,25x pro přehrávání. <b>Zrychlení:</b> zahrnuje 2X a 4X pro hru. <b>Rychlosť:</b> Výchozí rychlosť přehrávania je 1X.
2	 Přehrát/poz astavit	Přehrát/pozastavit video.
3	 Zastavte	Zastavte video.
4	 00:00:00 Čas hledání	Vyberte čas, který chcete vyhledat.
5	 Skok	Přejít na.

**Tabulka 8. Popis tlačítek**

Ne.	Parametr	Popis
1	 Ztlumit	Kliknutím na tlačítko povolíte zvuk.
2	 Snímek	Kliknutím pořídíte snímek.
3	 Spuštění/zastavení nahrávání	Kliknutím na tlačítko spusťte/zastavíte nahrávání.
4	 Digitální zoom	Kliknutím zapnete/vypnete zoom .
5	 Přes celou obrazovku	Na celou obrazovku.

Ně.	Parametr	Popis
6	 Čas Rozšířit/Zúžit	Zúžení/rozšíření času.

# Kapitola 8. Nastavení

## 8.1 Média

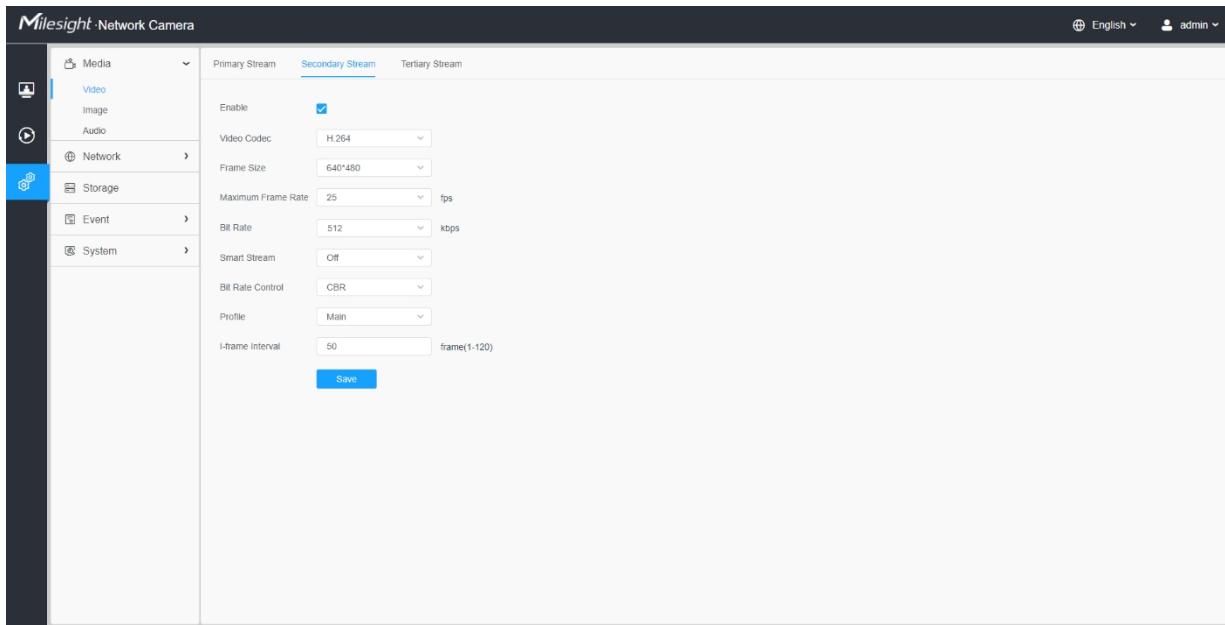
### 8.1.1 Video

V tomto modulu lze nastavit parametry datového toku a přizpůsobit je různým síťovým prostředím a požadavkům.

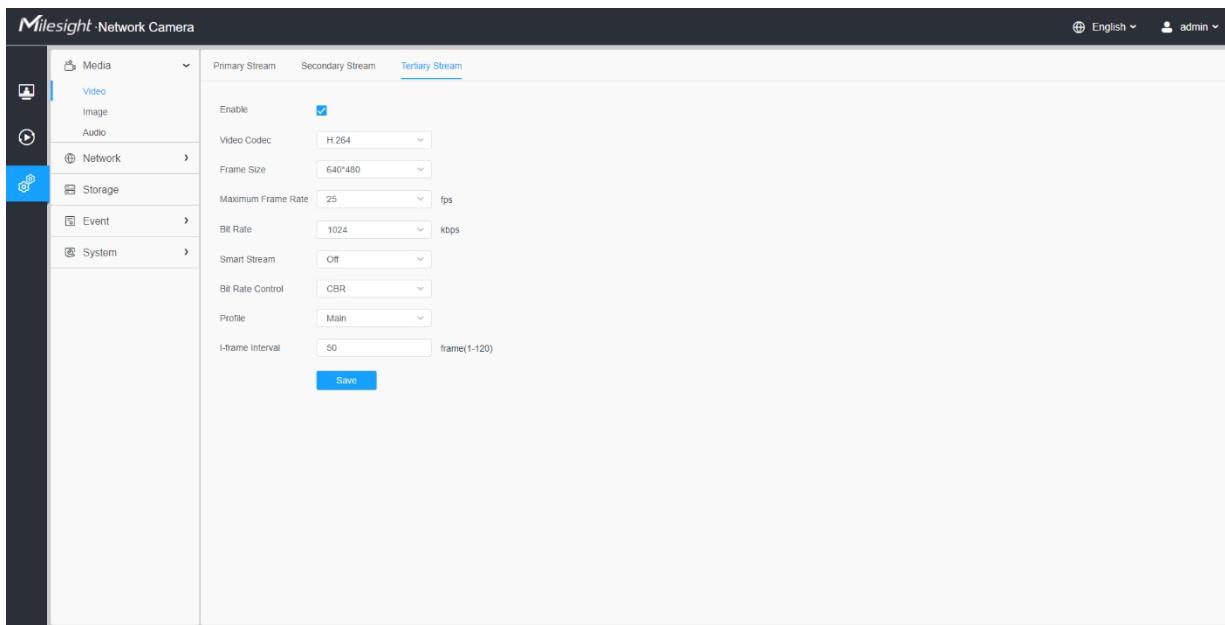
#### Nastavení primárního proudu

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a dark theme with icons for Media (selected), Video, Image, Audio, Network (highlighted in blue), Storage, Event, and System. The main panel is titled 'Primary Stream' under 'Record Stream Type'. It includes tabs for General and Event. Under General, there are fields for Enable (checkbox), Video Codec (H.264), Frame Size (1920\*1080), Maximum Frame Rate (25 fps), Bit Rate (4096 kbps), Smart Stream (Off), Bit Rate Control (CBR), Profile (Main), and I-frame Interval (50 frame(1-120)). A 'Save' button is at the bottom.

#### Nastavení sekundárního proudu



## Nastavení terciárního toku



**Tabulka 9. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Typ záznamu proudu</b>	<p><b>Obecné a události</b> jsou k dispozici pouze pro <b>primární proud</b>. <b>Obecné</b> se vztahuje k nepřetržitému záznamu videa, zatímco <b>Událost</b> zahrnuje události, které mohou spustit alarmy, jako je pohyb, výjimka, LPR atd.</p> <p>V této položce lze samostatně nastavit různou přenosovou rychlosť a snímkovou frekvenci pro různé typy záznamových proudů. Pokud uživatel vybere možnost <b>Událost</b>, bude se video nahrávat podle konfigurace typu videotstreamu, když dojde k události, čímž se výrazně sníží úložný prostor pro záznam.</p>
<b>Povolení proudu událostí</b>	Tato položka je nepovinná pouze v případě, že jste vyбрали možnost <b>Událost</b> .
<b>Video kodek</b>	K dispozici je formát H.265/H.264/MJPEG.
<b>Velikost rámu</b>	<p>Mezi možnosti patří 8M(3840×2160), 6M(3072×2048), 5M(2592×1944), 5M(2560×1920), 5M(2560×1440), 4M(2592×1520), 3M(2304×1296), 3M(2048×1536), 1080P(1920×1080), 2M(1600×1200), 1,3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576).</p> <p>U <b>sekundárního proudu</b> jsou to 704×576, 640×480, 640×360, 352×288, 320×240, 320×192, 320×176.</p> <p>U <b>terciárního proudu</b> jsou to 1920×1080, 1280×720, 704×576, 640×480, 640×360, 352×288, 320×240, 320×192, 320×176.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Možnosti <b>velikosti rámečku</b> se liší podle modelu.</p>
<b>Maximální snímková frekvence</b>	Maximální obnovovací frekvence snímků za sekundu je proměnná podle režimu.
<b>Bitová rychlosť</b>	<p>Přenos bitů dat za sekundu, tato položka je volitelná pouze v případě, že vyberete H.265/ H.264.</p> <p>Nastavte datový tok na 32 ~ 16384 Kb/s. Vyšší hodnota odpovídá vyšší kvalitě videa a vyžaduje také vyšší šířku pásma.</p>
<b>Smart Stream</b>	Volitelné zapnutí/vypnutí režimu Smart Stream. Režim Smart Stream pozoruhodně snižuje šířku pásma a nároky na ukládání dat pro síťové kamery a zároveň zajíšuje vysokou kvalitu obrazu, přičemž se jedná o kodek nastavitelný na 10 úrovních. <b>Úroveň:</b> Úroveň 1~10 je k dispozici podle potřeby.
<b>Řízení přenosové rychlosti</b>	<b>CBR:</b> Konstantní datový tok. Rychlosť výstupu CBR je konstantní.
<b>Řízení přenosové rychlosti</b>	<b>VBR:</b> proměnlivý datový tok. Soubory VBR mění množství výstupních dat na časový úsek.
<b>Kvalita obrazu</b>	K dispozici jsou položky <b>Low/Medium/High</b> , tato položka je volitelná pouze v případě, že vyberete VBR.

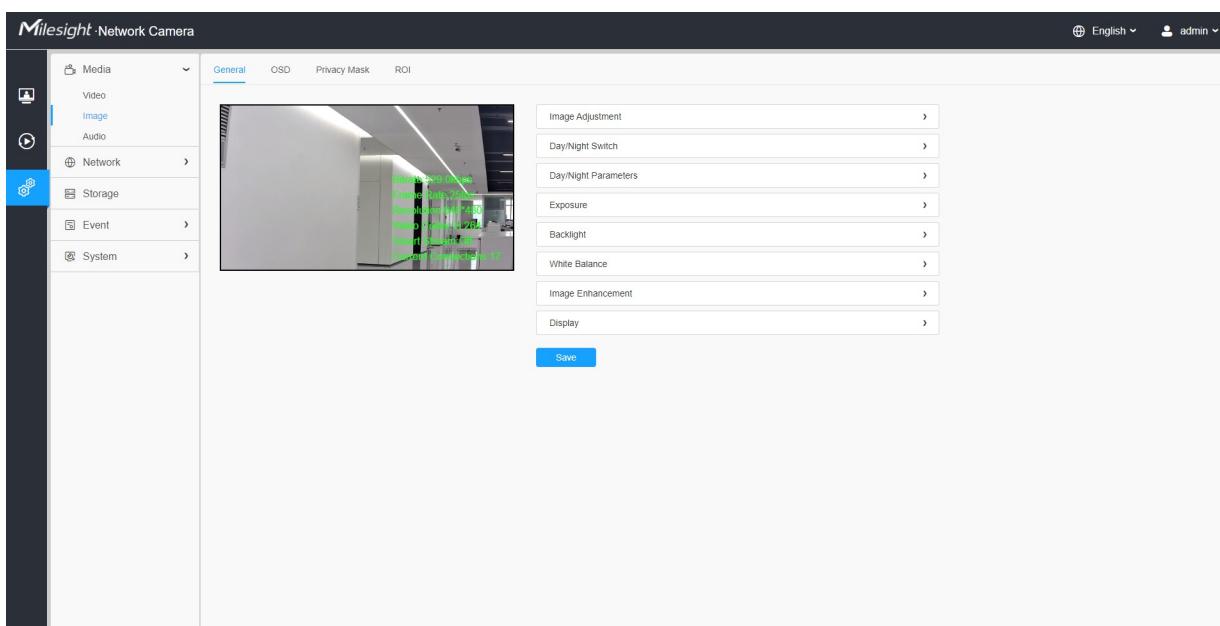
Parametry	Úvod do funkce
Profil	Tato možnost je určena pro H.264, podle potřeby lze vybrat Main/High/Base.
Interval I-snímku	Nastavte interval I-snímků na 1~120, výchozí hodnota je 50. Tato položka je volitelná pouze v případě, že vyberete H.265/H.264. Číslo musí být násobkem počtu snímků.

## 8.1.2 Obrázek

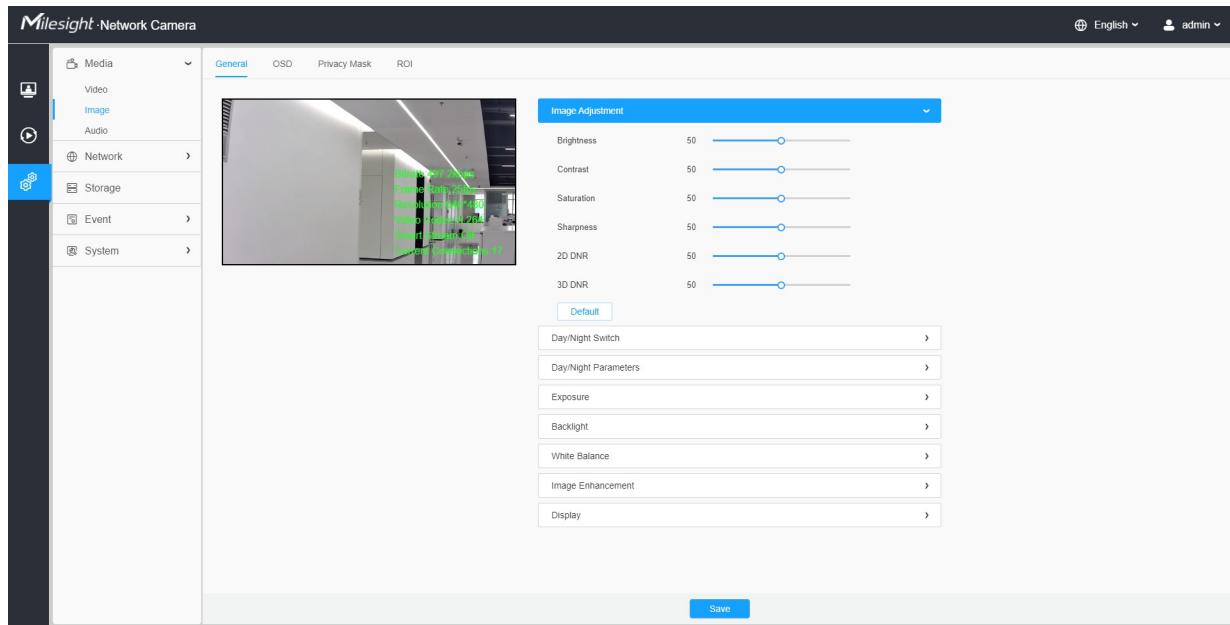
V tomto modulu lze nastavit obecná nastavení obrazu, včetně úpravy obrazu, nastavení den/noc a vylepšení obrazu. Obsah OSD (On Screen Display), maska soukromí a čas videa mohou být zobrazeny pro obohacení informací o obraze.

### 8.1.2.1 Obecné

V tomto modulu lze nastavit obecná nastavení obrazu včetně nastavení obrazu, přepínače den/noc, parametrů den/noc, expozice, podsvícení, vyvážení bílé, vylepšení obrazu a zobrazení.



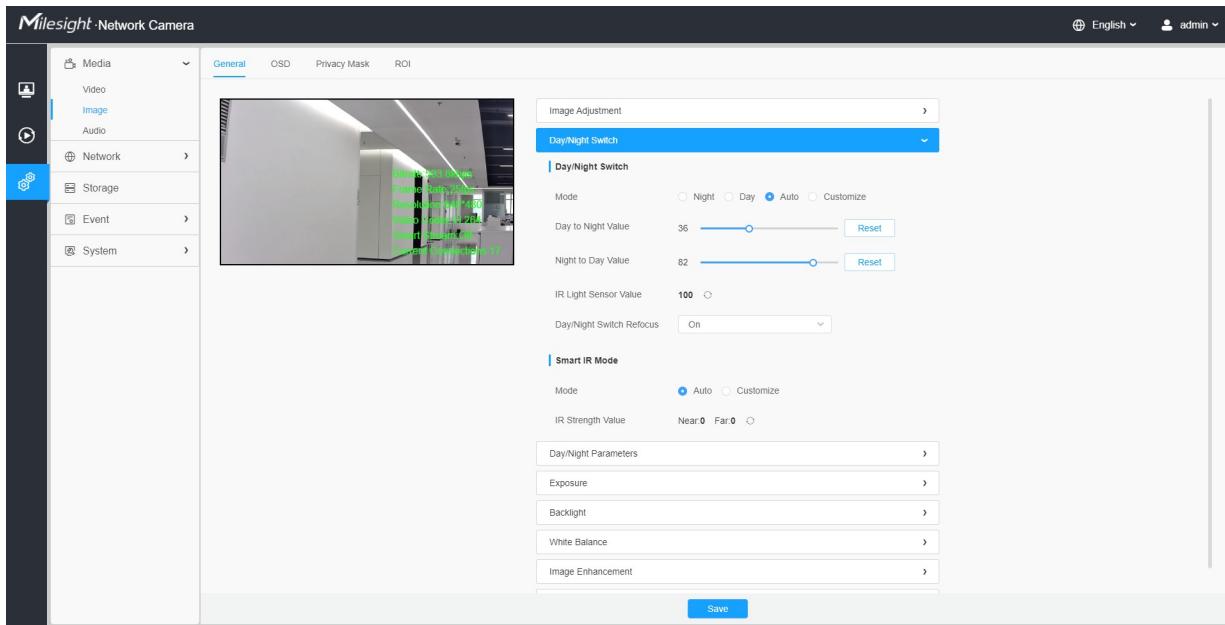
## [Úprava obrazu]



**Tabulka 10. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Jas</b>	Nastavení jasu scény.
<b>Kontrast</b>	Upravte kontrast barev a světla.
<b>Nasyčení</b>	Upravte sytost obrazu. Vyšší Sytost způsobí, že barvy budou vypadat "čistěji", zatímco nižší Sytost bude působit "vymytěji".
<b>Ostrost</b>	: Upravte ostrost obrazu. Vyšší Sharpness (ostrost) zostří hranice pixelů a obraz vypadá "čistěji".
<b>2D DNR</b>	Nastavte úroveň redukce šumu.
<b>3D DNR</b>	Obnovení výchozího nastavení jasu, kontrastu a sytosti.
<b>Default</b>	Nastavení jasu scény.

**[Přepínač den/noc]**

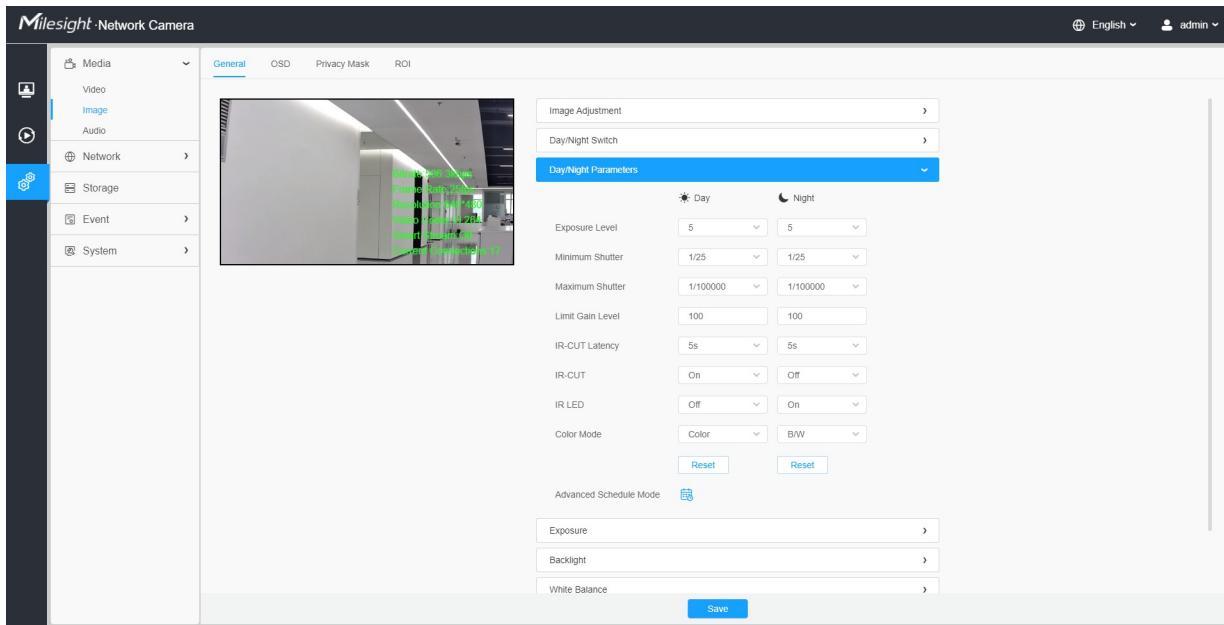


Tabulka 11. Popis tlačítek

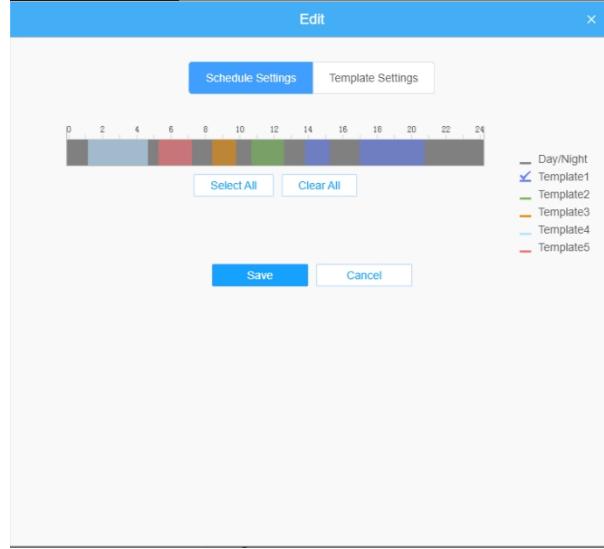
Parametry	Úvod do funkce
Přepínač den/noc	<p><b>Noční režim:</b> Zobrazuje se v živém náhledu na základě nastavení nočního režimu.</p> <p><b>Denní režim:</b> Zobrazeno v živém náhledu na základě nastavení denního režimu.</p> <p><b>Automatický režim:</b> V živém náhledu nastavte citlivost pro přepínání denního režimu na noční režim nebo nočního režimu na denní režim.</p> <p><b>Přizpůsobit:</b> V živém náhledu se zobrazuje na základě času spuštění/ukončení nočního režimu podle vlastního nastavení.</p> <p><b>Poznámka:</b> S režimy je spojeno několik parametrů, jako je úroveň expozice, maximální doba expozice, interval IR-CUT atd.</p>
Přepínač den/noc	<b>Přeostření přepínače den/noc:</b> Při zapnutí této možnosti bude kamera při přepínání mezi denním a nočním režimem přeostřovat.

Parametry	Úvod do funkce
Přepínač den/noc	<p><b>Hodnota ze dne na noc:</b> Můžete nastavit citlivost pro přepínání denního režimu na noční. Pokud je aktuální hodnota IR světelného senzoru nižší než tato hodnota, přepne se denní režim na noční. Kliknutím na tlačítko  můžete obnovit hodnotu 36.</p> <p><b>Převod z noci na den:</b> Je to citlivost pro přepínání nočního režimu na denní. Pokud je aktuální hodnota IR světelného senzoru vyšší než tato hodnota, přepne se noční režim na denní. Kliknutím na  můžete hodnotu vrátit na 82.</p> <p><b>Hodnota IR světelného senzoru:</b> Aktuální hodnota IR světelného senzoru.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Tato tři tlačítka jsou volitelná pouze v případě, že zvolíte automatický režim.</p>
Přepínač den/noc	<p><b>Čas začátku noci:</b> Můžete nastavit čas spuštění nočního režimu.</p> <p><b>Čas konce noci:</b> Můžete nastavit čas spuštění denního režimu.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Čas začátku/konce noci je volitelný pouze v případě, že vyberete možnost Vlastní režim.</p>
Inteligentní IR režim	<p>Podpora nastavení sily infračerveného záření na <b>automatický režim</b> nebo <b>přizpůsobení pro</b> dosažení nejlepšího účinku.</p> <p>Díky kombinaci dálkového a potkávacího světla byla vylepšena technologie infračervených diod LED, která zajišťuje lepší čistotu a kvalitu obrazu bez ohledu na vzdálenost objektu. Jas potkávacího a dálkového světla lze také nastaví rуčně nebo automaticky na základě poměru přiblížení. Navíc je díky IR antireflexnímu panelu vysoce zvýšena propustnost infračerveného světla.</p> <p><b>Blízký pohled IR úroveň:</b> Nastavte sílu světla LED diody Low-Beams v rozsahu 0 až 100.</p> <p><b>Úroveň infračerveného zobrazení:</b> Nastavte sílu světla LED diody High-Beams v rozsahu 0 až 100.</p> <p> <b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Úroveň IR zobrazení v blízkém/vzdáleném pohledu je k dispozici pouze u modelu MS-C9674-PA.</li><li>• Úroveň IR zobrazení v blízkém/vzdáleném pohledu je volitelná pouze v případě, že vyberete režim Customize Mode of Smart IR.</li></ul> <p>• Kliknutím na  obnovíte intenzitu světla na 50.</p> <p><b>Hodnota sily IR:</b> Aktuální hodnota světla LED pro nízké a vysoké světlo.</p>

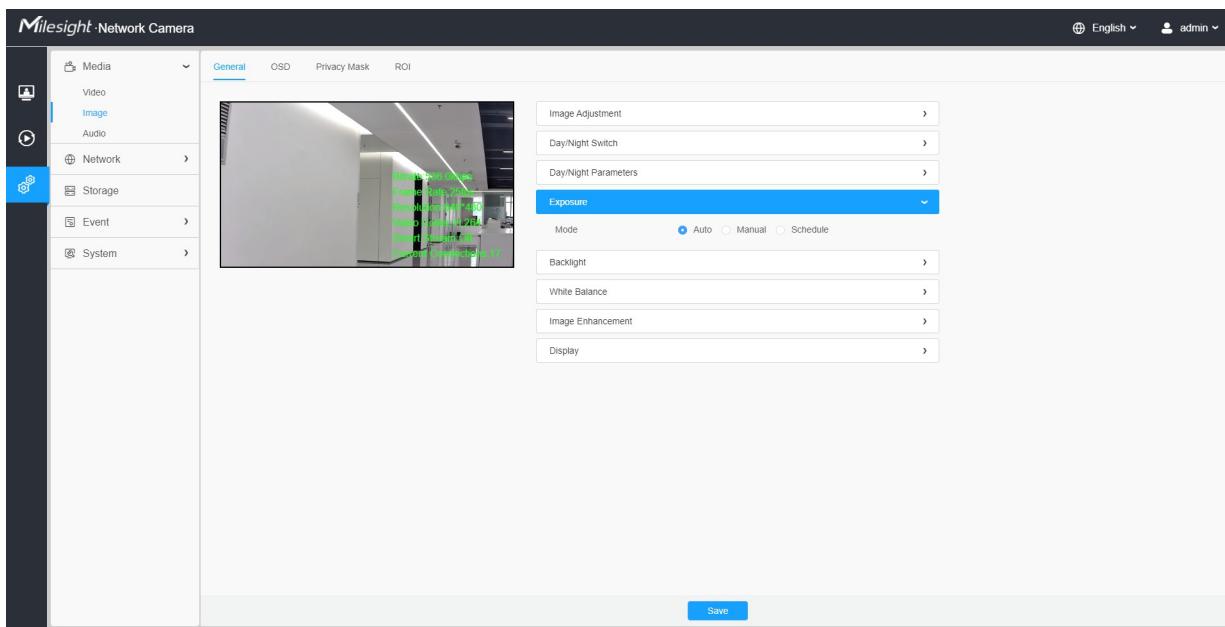
[Denní/noční parametry]

**Tabulka 12. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Úroveň expozice</b>	K dispozici jsou úrovně 0~10, které vyhovují vašim potřebám.
<b>Minimální clona</b>	Minimální čas závěrky je stejný jako maximální expoziční čas. Nastavte minimální čas závěrky na 1~1/100000s.
<b>Maximální uzávěrka</b>	Maximální čas závěrky je stejný jako minimální expoziční čas. Maximální čas závěrky nastavte na 1~1/100000s.
<b>Zpozdění IR-CUT</b>	Časový interval přepnutí z jednoho režimu do druhého.
<b>Limitní úroveň zisku</b>	Nastavte limitní úroveň zesílení na 1~100.
<b>IR-CUT</b>	Zapnutí/vypnutí IR-CUT.
<b>IR LED</b>	Zapnutí/vypnutí IR-LED.
<b>Barevný režim</b>	Vyberte černobílý nebo barevný režim.

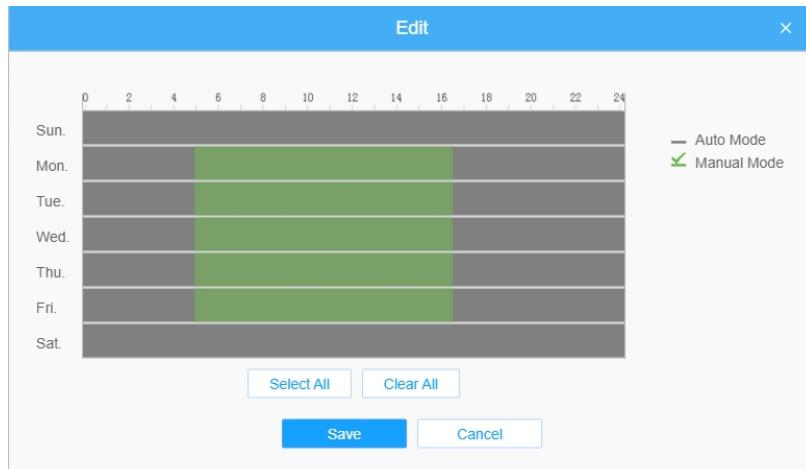
Parametry	Úvod do funkce
 <b>Pokročilý režim plánování</b>	Zde můžete přizpůsobit své speciální požadavky pro různé časy, pak se denní a noční režim automaticky přepne podle vašeho nastavení. 

### [Expozice]



**Tabulka 13. Popis tlačítek**

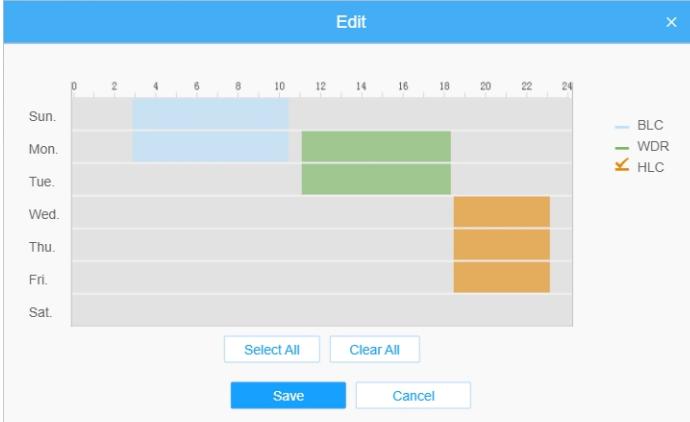
Parametry	Úvod do funkce
<b>Režim expozice</b>	K dispozici je automatický režim, ruční režim a režim plánování. <b>Automatický režim:</b> Kamera automaticky upraví jas podle světelného prostředí. <b>Manuální režim:</b> Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obraz. <b>Režim plánování:</b> Můžete si přizpůsobit rozvrh a zapnout/vypnout automatický režim a ruční režim.



## [Podsvícení]

The figure is a screenshot of the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar shows navigation categories: Media, Video, Image (selected), Audio, Network, Storage, Event, and System. The main area shows a live video feed of an interior hallway. The top menu bar includes 'General', 'OSD', 'Privacy Mask', 'ROI', 'English', and 'admin'. The 'Image' tab is active. In the center, under the 'Image' tab, the 'Backlight' section is highlighted. The 'Mode' dropdown is set to 'Single' with 'Off' selected. Other options include 'Day/Night' and 'Schedule'. Below the mode are sections for 'White Balance', 'Image Enhancement', and 'Display'. A 'Save' button is at the bottom.

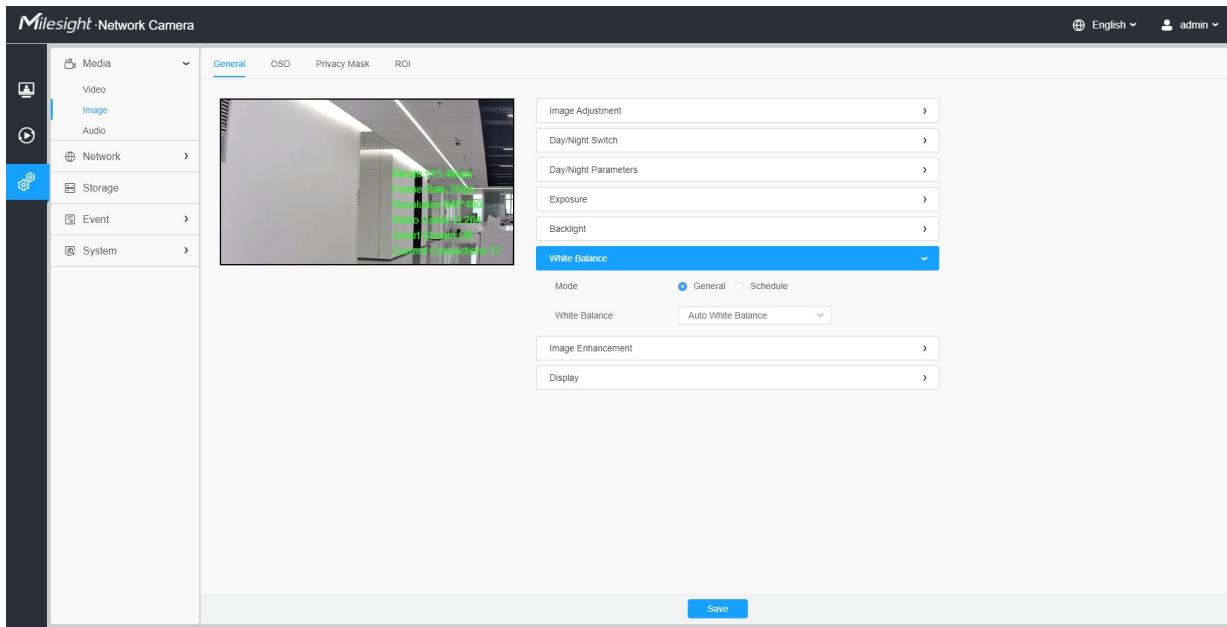
**Tabulka 14. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Režim podsvícení</b>	<p><b>Jednoduchý režim:</b> Nastavte jednoduchý režim pro BLC/WDR/HLC.</p> <p><b>Poznámka:</b> Nepodporujte WDR a obecný HLC, pokud je povolena vysoká snímková frekvence.</p> <p><b>Denní/noční režim:</b> Podporuje BLC/WDR/HLC v režimu denního/vylepšení/nočního vylepšení samostatně.</p> <p><b>Režim plánování:</b> Nastavte režim plánu pro BLC/WDR/HLC. Režim BLC/WDR/HLC můžete přizpůsobit tak, aby byl režim BLC/WDR/HLC zapnut/vypnut.</p> 

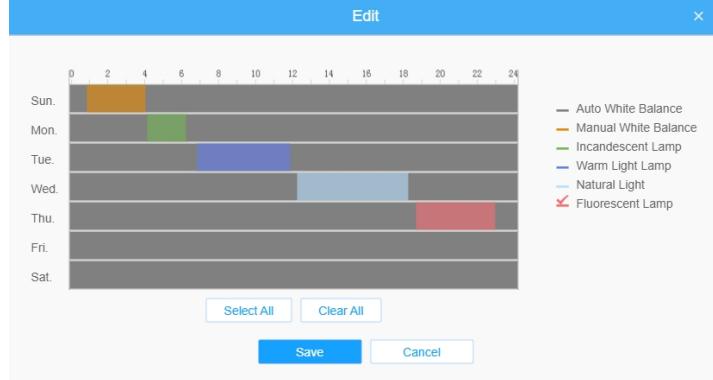
** Poznámka:**

- Další podrobnosti o **video Milesight WDR on & off** najdete na YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=McoOL0Pyk0w>.
- Další podrobnosti o **video Milesight Ultra Low-light Video Demo - HLC** naleznete na YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ly8uKWbii40>
- Další podrobnosti o **Milesight Super WDR Pro** najdete na YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=edsPZXBJRnI>
- Další podrobnosti o **Milesight Super WDR Performance** najdete na YouTube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=BKEZ6BW-YZE>.

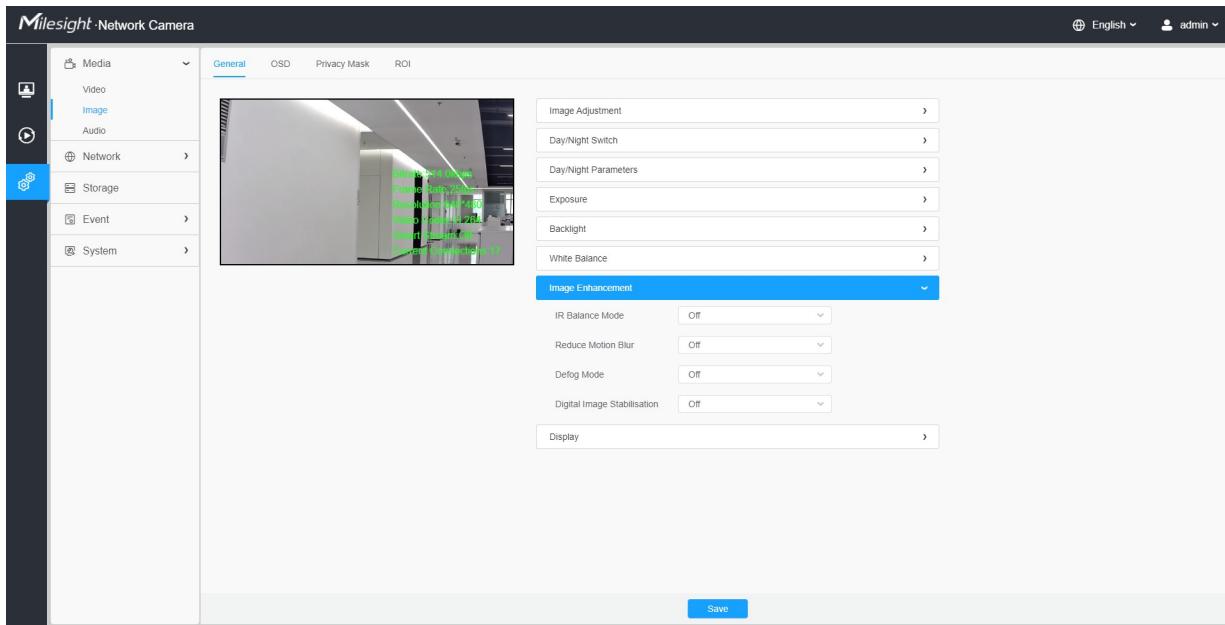
[Vyházení bílé]



**Tabulka 15. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Vyvážení bílé	<p>Obnovení bílých objektů, odstranění zkreslení barev způsobené světlem prostředí.</p> <p><b>Automatické vyvážení bílé:</b> Tato možnost automaticky aktivuje funkci vyvážení bílé.</p> <p><b>Ruční vyvážení bílé:</b> Úroveň červeného a modrého zesílení nastavte ručně.</p> <p><b>Žárovka:</b> Zvolte tuto možnost, pokud je světlo podobné žárovce.</p> <p><b>Teplé světlo lampy:</b> Zvolte tuto možnost, pokud je světlo podobné světlu teplé lampy.</p> <p><b>Přirozené světlo:</b> Tuto možnost vyberte, pokud není k dispozici jiné světlo než přirozené.</p> <p><b>Zářivka:</b> Zářivka: Tuto možnost vyberte, pokud je světlo podobné zářivce.</p> <p><b>Režim plánování:</b> Zvolte tuto možnost, abyste mohli přizpůsobit rozvrh a povolit/zakázat výše uvedené režimy.</p> 

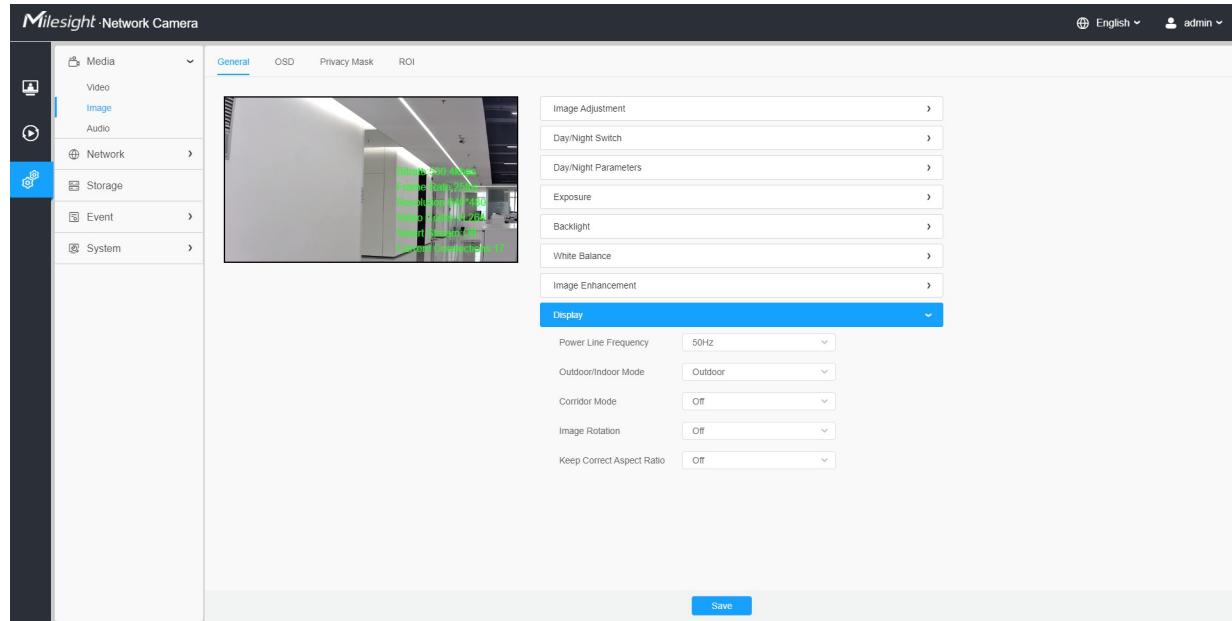
[Vylepšení obrazu]



**Tabulka 16. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Režim využení IR</b>	Existuje možnost zapnout/vypnout IR LED. Režim IR Balance by zabránil problému přeexponování a tmy a IR LED se bude měnit podle aktuálního osvětlení.
<b>Snížení rozmazání pohybu</b>	Tuto funkci zapněte, abyste účinně omezili rozmazání pohybu objektů. Úroveň rozmazání můžete nastavit v rozsahu 1 až 100. <b>Poznámka:</b> Další podrobnosti o <b>Milesight Deblur</b> naleznete na YouTube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-vynrami51s">https://www.youtube.com/watch?v=-vynrami51s</a>
<b>Režim odmlžování</b>	Lepší obrazový efekt za mlhavého počasí. <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Režim odmlžování není pro MS-Cxxxx-xPA podporován.</li> <li>• Pro více informací o <b>Milesight Defog</b> můžete kliknout na YouTube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a9od7Traq4U">https://www.youtube.com/watch?v=a9od7Traq4U</a>.</li> </ul>
<b>Digitální stabilizace obrazu</b>	Snižte rozmazání a chvění obrazu.

## [Zobrazit]

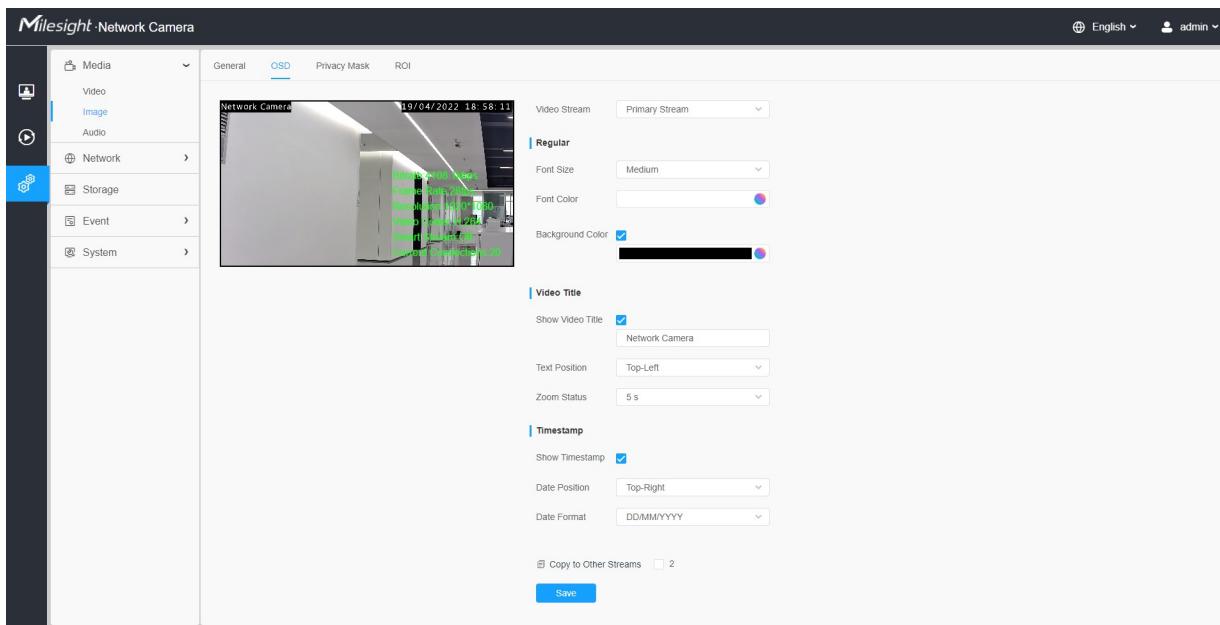


Tabulka 17. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Frekvence elektrického vedení</b>	K dispozici jsou 60Hz a 50Hz.
<b>Venkovní/vnitřní režim</b>	Vyberte si vnitřní nebo venkovní režim podle svých potřeb.
<b>Režim koridoru</b>	K dispozici jsou tři možnosti, z nichž si můžete vybrat tu, která vyhovuje vašim potřebám. <b>Vypnuto:</b> Zachování obrazu v normálním směru. <b>O 90° ve směru hodinových ručiček:</b> Otočení obrazu o 90° ve směru hodinových ručiček. <b>Proti směru hodinových ručiček 90°:</b> Otočení obrazu o 90° proti směru hodinových ručiček.
<b>Otačení obrázků</b>	K dispozici jsou čtyři možnosti, z nichž si můžete vybrat tu, která vyhovuje vašim potřebám. <b>Vypnuto:</b> Zachování obrazu v normálním směru. <b>Otočení o 180°:</b> Obrácení obrazu vzhůru nohama. <b>Převrátit vodorovně:</b> Převrátí obraz vodorovně. <b>Převrátit na výšku:</b> Převrátí obrázek na výšku.
<b>Zachování správného poměru stran</b>	Pokud je tato možnost povolena, kamera zabrání zkreslení obrazu při změně poměru rozlišení.

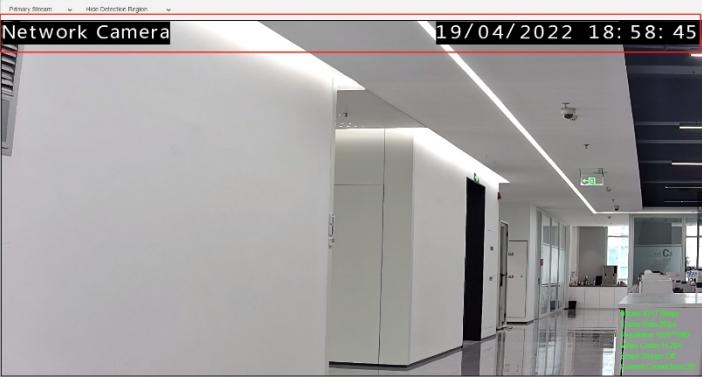
Parametry	Úvod do funkce
<b>Limit zvětšení</b>	Nastavení limitu zvětšení. <b>Poznámka:</b> Pouze pro síťovou kameru PTZ s optickým zoomem 20x nebo vyšším.
<b>Úroveň bílé LED</b>	Nastavte úroveň bílé LED na 1~100. <b>Poznámka:</b> Pouze pro PTZ Bullet.
<b>Uzený kryt kopule</b>	Tato funkce je určena pouze pro Pro Dome. Pokud je Pro Dome vybaven kouřovým krytem, povolte tuto funkci pro zobrazení normálního obrazu. <b>Poznámka:</b> Pouze pro Pro Dome.

### 8.1.2.2 OSD



Tabulka 18. Popis tlačítek

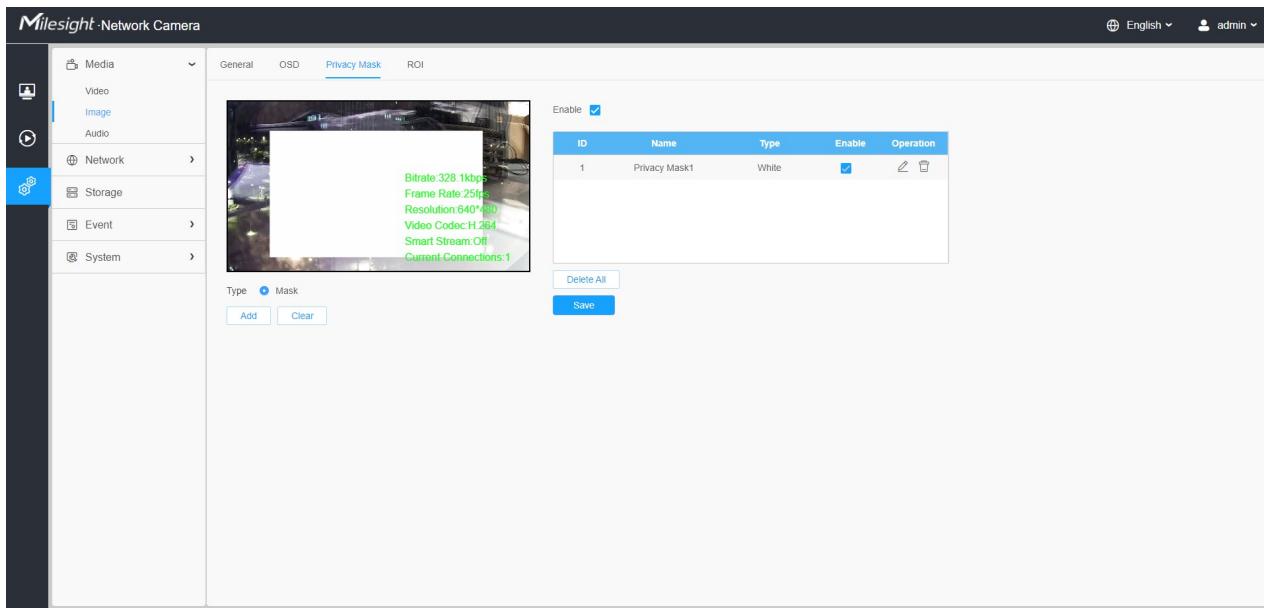
Parametry	Úvod do funkce
<b>Streamování videa</b>	Umožňuje nastavit OSD pro primární a sekundární stream.
<b>Velikost písma</b>	Pro název a datum jsou k dispozici položky Nejmenší/Malý/Střední/Velký/Velký/Auto.
<b>Barva písma</b>	Umožňuje nastavit různé barvy pro nadpis a datum.

Parametry	Úvod do funkce
Barva pozadí	Umožňuje nastavit různé barvy pro zobrazení informačního pozadí na obrazovce. Můžete nastavit různé barvy písma a pozadí obrázku , pak se OSD s obrázky zobrazí, jak je uvedeno níže: 
Zobrazit název videa	Zaškrtněte políčko pro zobrazení názvu videa.
Název videa	Přizpůsobení obsahu OSD.
Pozice textu	Pozice zobrazení OSD na obraze.
Zobrazit časové razítka	Zaškrtněte políčko pro zobrazení data na obrázku.
Datum Pozice	Pozice zobrazení data na obrázku.
Formát data	Formát data.
Kopírování do jiných proudů	Zkopírujte nastavení do dalších streamů.

#### 8.1.2.3 Maska ochrany osobních údajů

Maska soukromí umožňuje zakrýt určité oblasti na živém videu a zabránit tak sledování a nahrávání určitých míst v oblasti sledování.

##### [Maska soukromí]



Můžete vybrat barvu, kterou chcete použít pro zakrytí určitých oblastí na živém videu.

#### Poznámka:

- U modelu MS-Cxxxx-xPC je podporováno až 24 oblastí masky a 4 oblasti mozaiky.
- U modelu MS-Cxxxx-xPA je podporováno až 24 oblastí masky.
- U modelu MS-Cxxxx-xPD jsou podporovány až 4 oblasti masky.

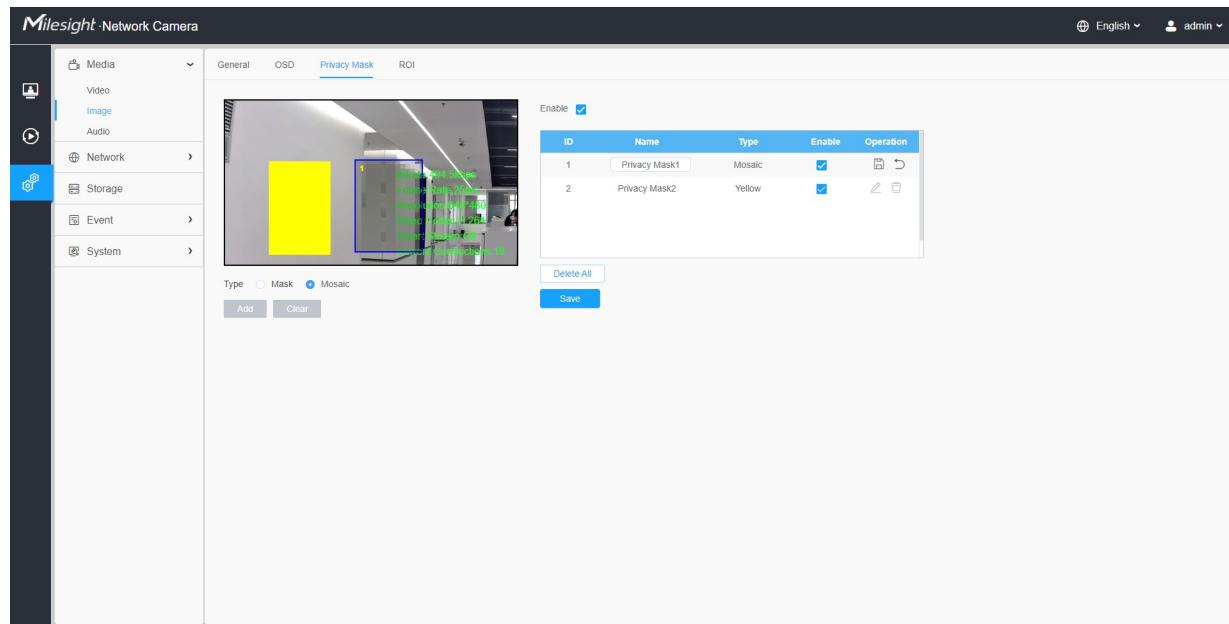
**Tabulka 19. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrtnutím políčka povolíte funkci Maska soukromí.
<b>Typ</b>	Vyberte barvu, kterou chcete použít pro oblasti soukromí, k dispozici je osm barev: Bílá, černá, modrá, žlutá, zelená, hnědá, červená a fialová.
<b>Add</b>	Podle potřeby nakreslete oblast soukromí na živém videu.
<b>Clear</b>	Vymažte oblast, kterou jste nakreslili na živém videu.
<b>Smažat vše</b>	Vyčistěte všechny oblasti, které jste předtím nakreslili.

**[Mozaikový typ masky soukromí]**

Můžete vybrat typ barvy a typ mozaiky, které se použijí pro zakrytí určitých oblastí na živém videu. Typ mozaiky může zachovat kontinuitu obrazu a zlepšit vizuální efekt. Podporováno je až 28 oblastí masky, což zahrnuje 24 oblastí masky a 4 oblasti mozaiky.

 **Poznámka:** U j i s t ě t e se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC.



**Tabulka 20. Popis tlačítek**

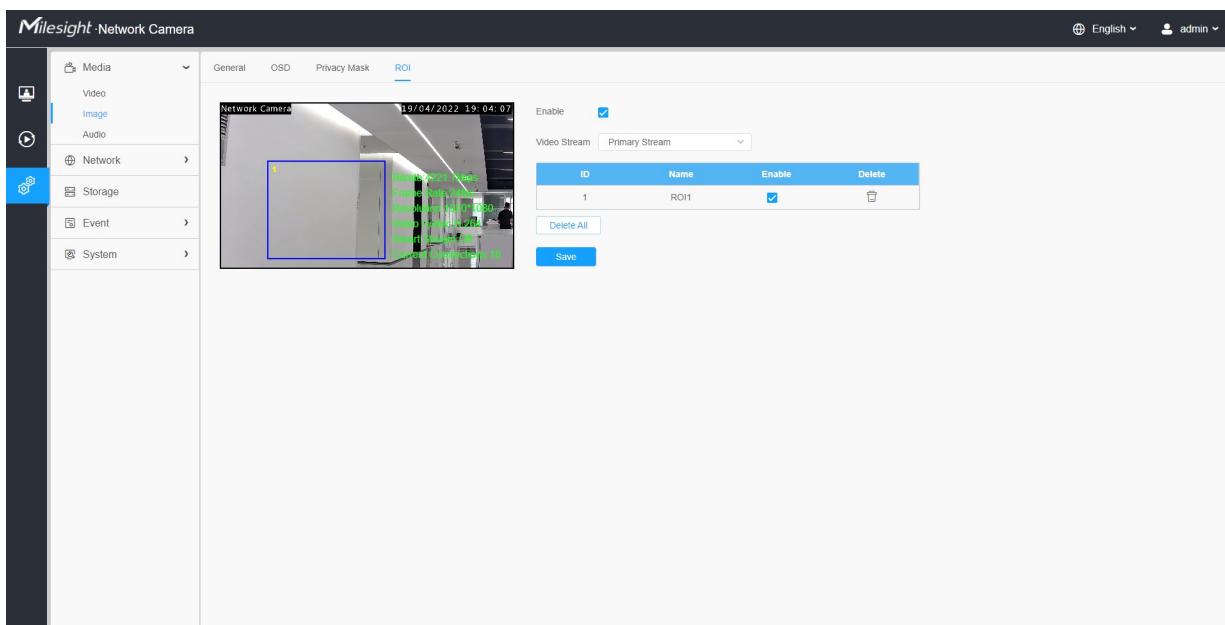
Parametry	Úvod do funkce	
<b>Povolit</b>	Zaškrtnutím políčka povolíte funkci Masky soukromí.	
<b>Typ</b>	Vyberte typ, který chcete použít pro oblasti soukromí, k dispozici jsou dva typy: Můžete zvolit dva typy ochrany: Maska a Mozaika.	
	Podle potřeby nakreslete oblast soukromí na živém videu.	
	Vymažte oblast, kterou jste nakreslili na živém videu.	
<b>Operace</b>	 / 	Povolení/zakázání vybraných oblastí ROI.
		Změňte barvu oblasti Masky, k dispozici je osm barev: Bílá, černá, modrá, žlutá, zelená, hnědá, červená a fialová.
		Odstranní oblasti masky soukromí

#### 8.1.2.4 NÁVRATNOST INVESTIC

Oblast zájmu (často označovaná zkratkou ROI) je vybraná podmnožina vzorků v rámci souboru dat určená pro určitý účel. Uživatelé mohou vybrat až 8 klíčových oblastí scény, které se budou přenášet prostřednictvím samostatných datových toků pro cílený náhled a záznam.

Použitím technologie Milesight ROI lze ušetřit více než 50 % přenosové rychlosti, a tím snížit nároky na šířku pásma a spotřebu úložiště. Podle toho tedy můžete nastavit malou přenosovou rychlosť pro vysoké rozlišení.

 **Poznámka:** Další podrobnosti o nastavení návratnosti investic naleznete na [adrese](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643441) <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643441>.



**Tabulka 21. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce	
<b>Povolit</b>	Zaškrnutím políčka povolíte funkci ROI.	
<b>Streamování videa</b>	Zvolte Stream videa.	
<b>ROI</b>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Povolení/zakázání vybraných oblastí ROI.

Parametry	Úvod do funkce	
		Odstranění vybraných oblastí ROI.
<b>Smažat vše</b>	Vyčistěte všechny oblasti, které jste předtím nakreslili.	

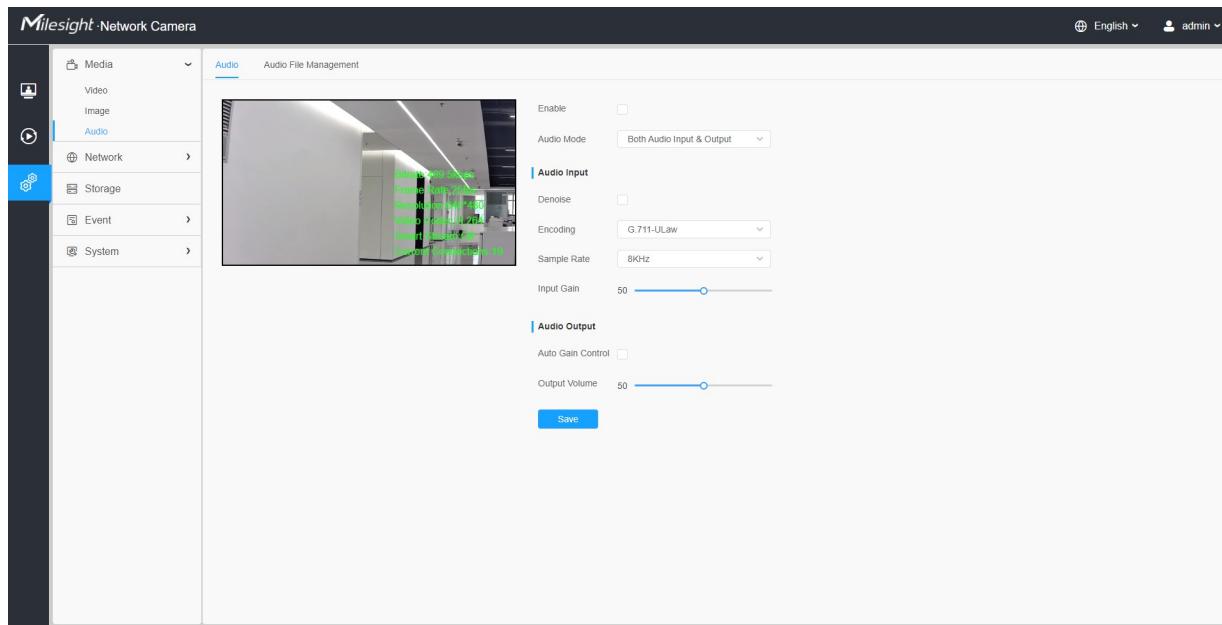
#### Poznámka:

- Můžete nastavit nízkou přenosovou rychlosť. Můžete například nastavit přenosovou rychlosť 512 Kb/s a rozlišení 1080P, pak uvidíte, že kvalita obrazu ROI je jasnější a plynulejší než v jiné oblasti.

### 8.1.3 Audio

#### 8.1.3.1 Audio

Tato zvuková funkce umožňuje poslouchat zvuk z fotoaparátu nebo přenášet zvuk na stranu fotoaparátu. Pomocí této funkce lze také dosáhnout obousměrné komunikace. Alarm lze spustit, pokud je úroveň zvukového vstupu vyšší než určitá vámi nastavená úroveň alarmu, a při výskytu alarmu lze přehrát nakonfigurovaný zvuk.



Tabulka 22. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Povolit	Zaškrtnutím políčka povolíte funkci zvuku.
Režim zvuku	<b>Zvukový vstup / zvukový výstup / oba zvukové vstupy a výstupy</b> jsou volitelné.
Zvukový vstup	<p><b>Denoise:</b> Nastavte ji jako Zapnuto/Vypnuto. Pokud funkci nastavíte na zapnuto, lze detekovaný šum filtrovat.</p> <p><b>Kódování:</b> K dispozici jsou kódování G.711-ULaw, G.711-ALaw, AAC LC, G.722 a G.726.</p> <p><b>Zvuková přenosová rychlosť:</b> Tato funkce je k dispozici pouze pro AAC LC a podporuje až 256 kb/s.</p> <p><b>Vzorkovací frekvence:</b> K dispozici jsou frekvence 8KHz, 16KHz, 32KHz, 44,1KHz a 48KHz.</p> <p><b>Input Gain:</b> Úroveň zesílení vstupního zvuku, 0-100.</p> <p><b>Úroveň alarmu:</b> Pokud je hlasový alarm zapnutý a vstupní hlasitost je vyšší než úroveň alarmu, 1-100, spustí se alarm.</p>
Zvukový výstup	<p><b>Automatické řízení zisku:</b> Tato funkce je určena pouze pro řadu H.265, zlepšuje kvalitu zvuku.</p> <p><b>Výstupní hlasitost:</b> Nastavení hlasitosti výstupu</p>

### 8.1.3.2 Automatická správa souborů

Na webové stránce Audio můžete ručně nahrát až 5 zvukových souborů do paměti Flash nebo na kartu SD a při nahrávání můžete také upravit název zvukového souboru.

ID	Audio File Name	Delete
Flash	No Data	

### Poznámka:

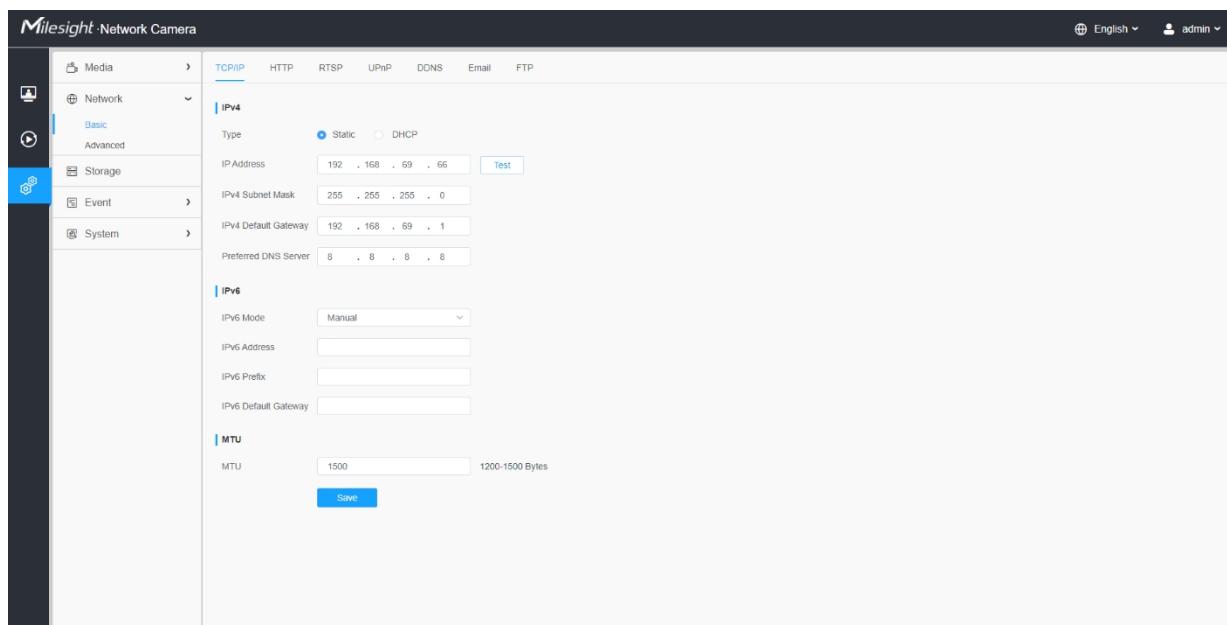
- Režim zvuku a zvukový výstup jsou určeny pouze pro některé moduly.
- Podporuje pouze zvukové soubory '.wav' s typem kodeku PCM/PCMU/PCMA, 64 kb/s nebo 128 kb/s a ne více než 500 kb/s.

 **Poznámka:** Podporuje pouze zvukové soubory '.wav' s typem kodeku PCM/PCMU/PCMA, datovým tokem 64 kb/s nebo 128 kb/s a ne více než 500 kb/s!

## 8.2 Sít'

### 8.2.1 Základní

#### 8.2.1.1 TCP/IP



**Tabulka 23. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
IPv4	<p><b>Typ:</b> Static Type a DHCP Type jsou volitelné pro uživatele, kteří chtějí získat IPv4 adresu automaticky nebo použít pevnou IP adresu.</p> <p><b>Adresa IPv4:</b> Adresa, která se používá k identifikaci síťové kamery v síti.</p> <p><b>Poznámka:</b> Tlačítko <b>Test</b> slouží k ověření, zda je IP konfliktní.</p> <p><b>Maska podsítě IPv4:</b> Slouží k identifikaci podsítě, ve které se nachází síťová kamera.</p> <p><b>Výchozí brána IPv4:</b> Výchozí adresa směrovače.</p> <p><b>Preferovaný server DNS:</b> Server DNS překládá název domény na IP adresu.</p>
IPv6	<p><b>Režim IPv6:</b> Zvolte různé režimy pro IPv6: Manuální/Route Advertisement/DHCIPv6.</p> <p><b>Adresa IPv6:</b> Adresa IPv6, která se používá k identifikaci síťové kamery v síti.</p> <p><b>Předpona IPv6:</b> Definujte délku prefixu IPv6 adresy.</p> <p><b>Výchozí brána IPv6:</b> Výchozí adresa IPv6 směrovače</p>
MTU	Maximální přenosová jednotka. Výchozí hodnota je 1500. Hodnotu můžete podle potřeby upravit v rozmezí 1200 až 1500.
Save	Uložte konfiguraci.

### 8.2.1.2 HTTP

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface under the 'TCP/IP' tab. The 'HTTP' section is active, displaying the following settings:

- Enable:** Checked
- Port:** 80
- HTTPS:** Checked
- Port:** 443
- Installed Certificate:** C=US, HMP=IPC
- Attributes:** C=US, HMP=IPC  
Issuer: C=US, HMP=IPC  
Period of Validity: Aug 13 10:57:12 2020 ~ May 9 10:57:12 2023
- Installation Type:** Create a Private Certificate
- Create** button
- Save** button

**Tabulka 24. Popis tlačítek**

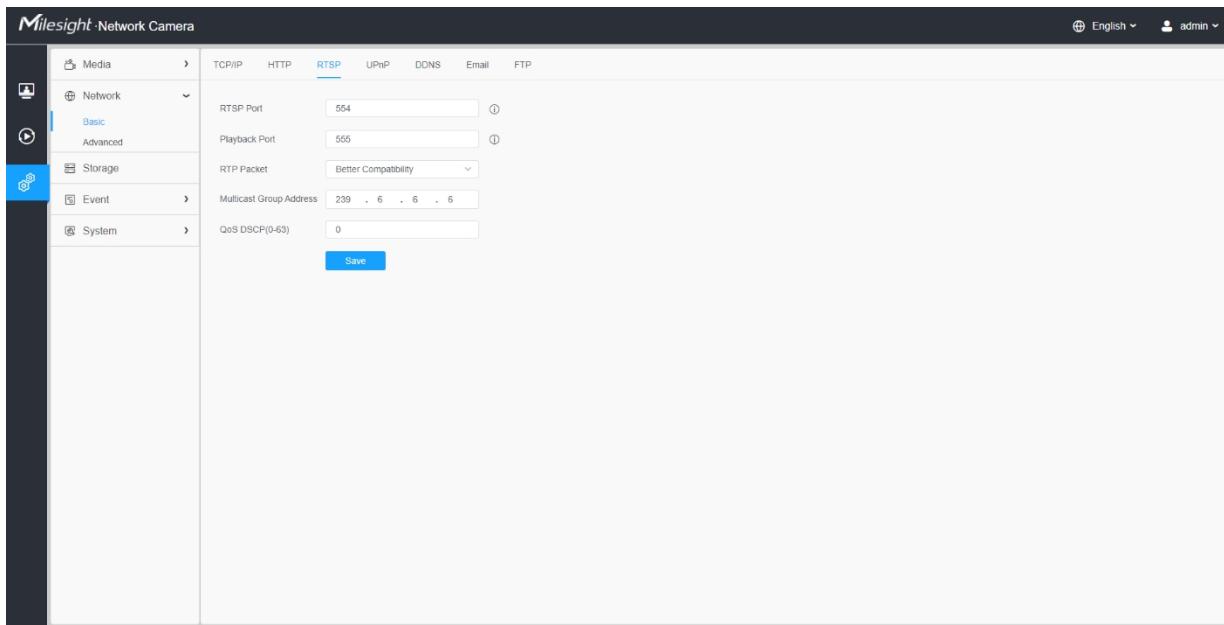
Parametry	Úvod do funkce
HTTP	<b>Povolit:</b> Spusťte nebo zastavte používání protokolu HTTP. <b>Přístav:</b> Port: Port pro přihlášení do webového grafického rozhraní, výchozí hodnota je 80, stejný jako port ONVIF.
HTTPs	<b>Povolit:</b> Spusťte nebo zastavte používání protokolů HTTP. <b>Přístav:</b> Port pro přihlášení do webového grafického rozhraní přes HTTPS, výchozí hodnota je 443.  <b>Poznámka:</b> Podrobnější informace o tom, jak používat povolení přístupu HTTPS, naleznete na <a href="https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797384">adrese</a> https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797384.
Nainstalovaný certifikát	
Atributy	Nahrajte a nastavte certifikát SSL.
Typ instalace	
<b>Save</b>	Uložte konfiguraci.

**Tabulka 25. HTTP URL jsou uvedeny níže:**

Stream	ADRESA URL
Hlavní proud	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpeg.cgi
Sekundární proud	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpgcif.cgi
Terciární proud	http://username:password@IP:port/ipcam/mjpegthird.cgi

 **Poznámka:** Typ kodeku u streamů je třeba změnit na MJPEG s výjimkou hlavního streamu kamer H.264, jejichž modely mají příponu "-A".

#### 8.2.1.3 RTSP



**Tabulka 26. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Port RTSP</b>	Port RTSP, výchozí hodnota je 554.
<b>Port pro přehrávání</b>	Port přehrávání Port přehrávání, výchozí hodnota je 555. <b>Poznámka:</b> Port 0 znamená uzavření funkce přehrávání.
<b>Paket RTP</b>	Existují dvě možnosti Lepší kompatibilita a Lepší výkon, pokud se obraz vašeho fotoaparátu pokazí, přepněte tuto možnost.
<b>Adresa skupiny vícesměrového vysílání</b>	Podpora funkce multicast.
<b>QoS DSCP</b>	Platný rozsah hodnot DSCP je 0-63.
<b>Save</b>	Uložte konfiguraci.

**Tabulka 27. Adresa URL RTSP je uvedena níže:**

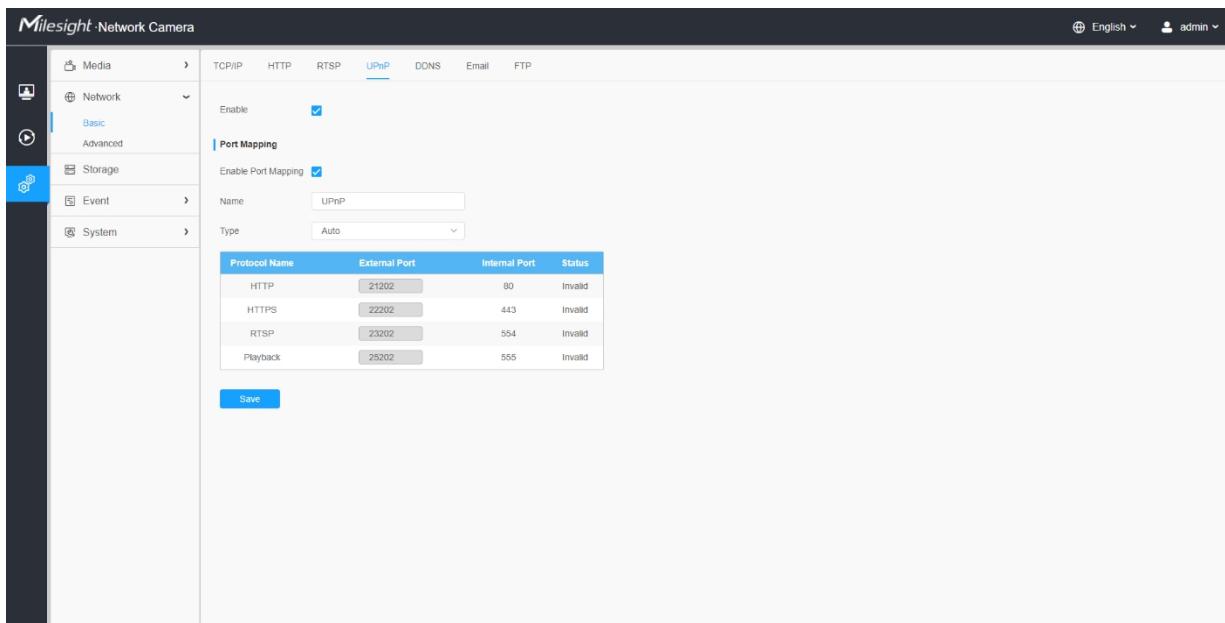
Stream	ADRESA URL
<b>Primární proud</b>	rtsp://IP:RTSP Port/main
<b>Sekundární proud</b>	rtsp://IP:RTSP Port/sub
<b>Terciární proud</b>	rtsp://IP:RTSP Port/third

### Poznámka:

- DSCP označuje Differentiated Service Code Point a hodnota DSCP se používá v záhlaví IP k označení priority dat.
- Aby se nastavení projevilo, je nutné restartovat počítač.

#### 8.2.1.4 UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) je síťová architektura, která zajišťuje kompatibilitu mezi síťovými zařízeními, softwarem a dalšími hardwarovými zařízeními. Protokol UPnP umožňuje bezproblémové připojení zařízení a zjednodušuje implementaci sítí v domácnostech a firmách prostředí. Pokud je funkce povolena, není třeba konfigurovat mapování portů pro jednotlivé porty a kamera je připojena k rozsáhlé síti prostřednictvím směrovače.



Tabulka 28. Popis tlačítek

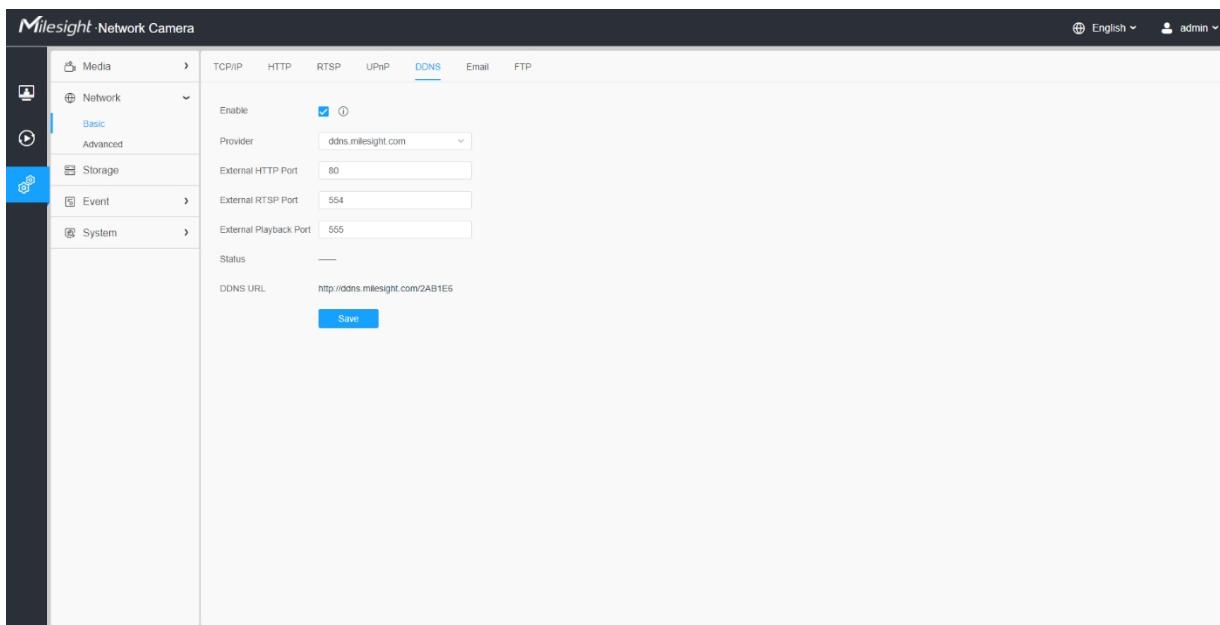
Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrnutím políčka povolíte funkci UPnP.
<b>Povolení mapování portů</b>	Zaškrnutím políčka povolíte Mapování portů.
<b>Název</b>	Název zařízení zjištěného online lze upravit.

Parametry	Úvod do funkce
Typ	<b>Automaticky:</b> Automaticky získá odpovídající port HTTP a RTSP bez jakéhokoli nastavení. <b>Příručka:</b> Je třeba ručně nastavit příslušný port HTTP a port RTSP. Pokud zvolíte možnost Ručně, můžete si hodnotu čísla portu přizpůsobit sami.
Save	Uložte konfiguraci.

#### 8.2.1.5 DDNS

Systém DDNS umožňuje přistupovat ke kameře prostřednictvím doménových jmen namísto IP adresy. Zvládá dynamicky měnit IP adresu a aktualizovat informace o doméně. Musíte si zaregistrovat účet u poskytovatele.

 **Poznámka:** Další podrobnosti o nastavení DDNS naleznete na [adrese](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643406) <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643406>.



Jako poskytovatele DDNS můžete zvolit "ddns.milesight.com". Po jeho povolení můžete k zařízení přistupovat prostřednictvím adresy URL "http://ddns.milesight.com/MAC address".

**Tabulka 29. Popis tlačítek**

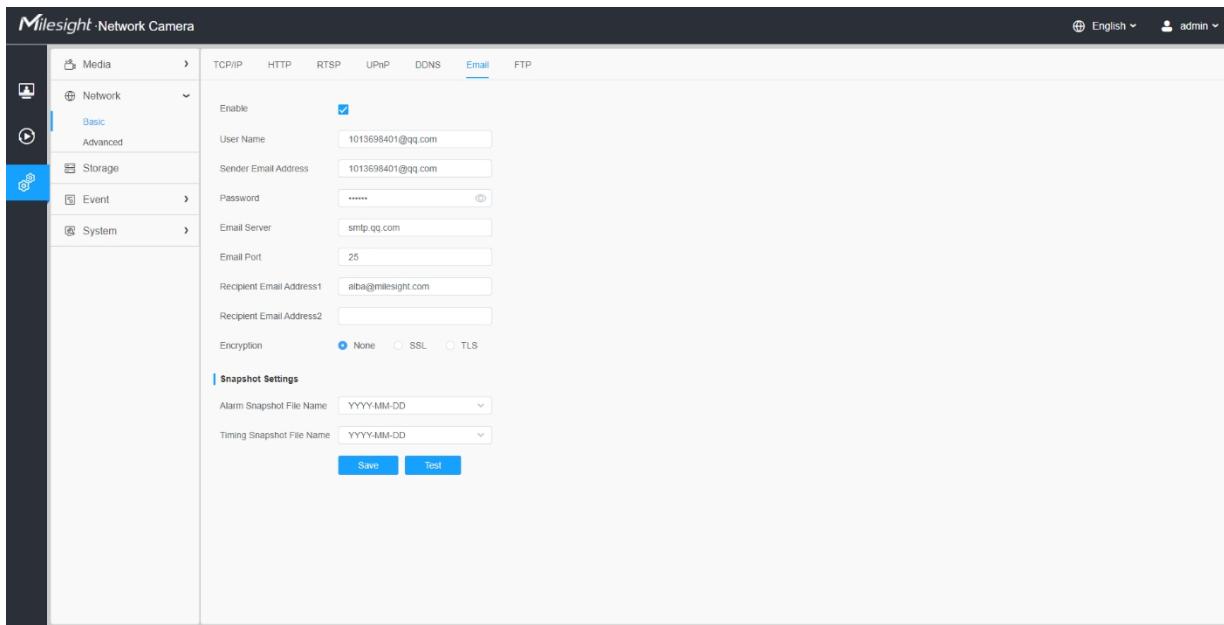
Parametry	Úvod do funkce
Povolení služby DDNS	Zaškrtnutím políčka povolíte službu DDNS.  <b>Poznámka:</b> Doporučujeme povolit a nakonfigurovat porty UPnP, které lze použít přímo v DDNS.
Poskytovatel	Získejte podporu od poskytovatele DDNS: ddns.milesight.com, freedns.afraid.org, dyndns.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com. Poskytovatele DDNS můžete také přizpůsobit.
Hash	Řetězec používaný k ověření, pouze pro "freedns.afraid.org".
Uživatelské jméno	Název účtu od poskytovatele DDNS, nedostupné pro "freedns.afraid.org".
Heslo	Heslo účtu, nedostupné pro "freedns.afraid.org".
Název hostitele	Název DDNS povolen v účtu.
Stav	Zobrazení stavu běhu DDNS.
<b>Save</b>	Uložte konfiguraci.

 **Poznámka:**

- Před použitím Milesight DDNS proveděte přesměrování portu HTTP a portu RTSP.
- Ujistěte se, že číslo interního a externího portu RTSP je stejné.

#### 8.2.1.6 E-mail

Soubory alarmového videa lze odeslat na konkrétní poštovní účet prostřednictvím serveru SMTP. Před použitím je nutné správně nakonfigurovat nastavení e-mailu.



**Tabulka 30. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrnutím políčka povolíte funkci E-mail.
<b>Uživatelské jméno</b>	Jméno odesílatele. Obvykle se shoduje s názvem účtu.
<b>E-mailová adresa odesílatele</b>	E-mailová adresa pro zasílání souborů videa připojených k e-mailům.
<b>Heslo</b>	Heslo odesílatele.
<b>E-mailový server</b>	IP adresa nebo název hostitele e-mailového serveru(např. smtp.gmail.com).
<b>E-mailový přístav</b>	Výchozí port TCP/IP pro SMTP je 25 (nezabezpečený). Pro port SSL/TLS záleží na použité poště.
<b>E-mailová adresa příjemce1</b>	E-mailová adresa pro příjem video souborů.
<b>E-mailová adresa příjemce2</b>	E-mailová adresa pro příjem video souborů.
<b>Šifrování</b>	Zaškrnutím políčka povolte protokol SSL nebo TLS, pokud je server SMTP vyžaduje.

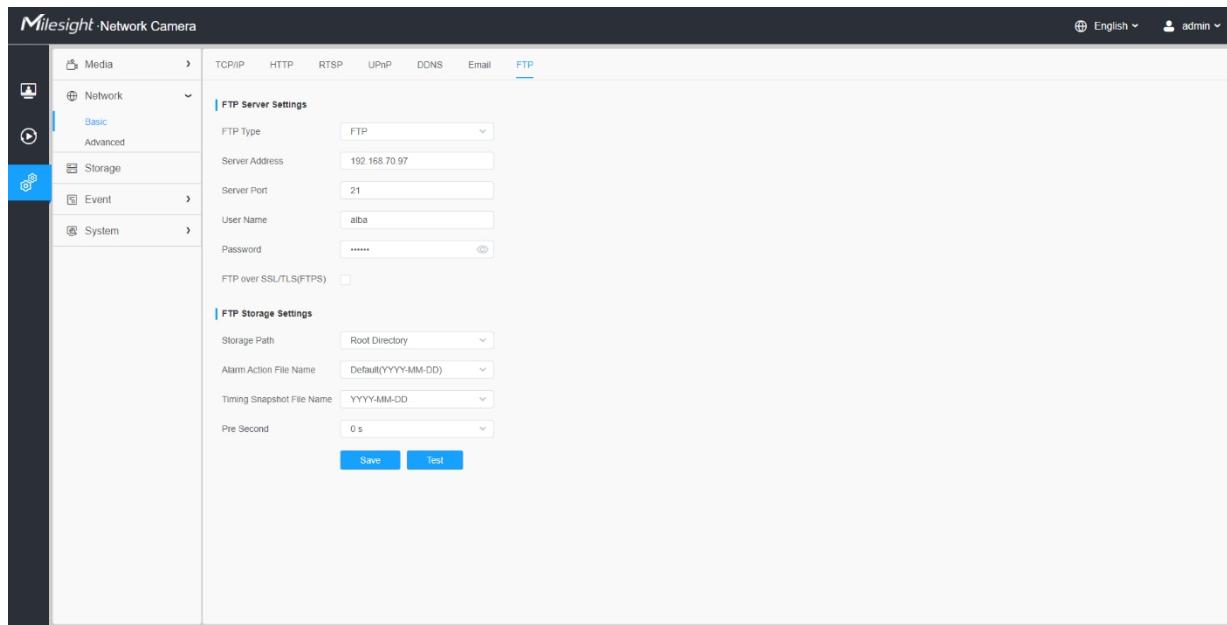
Parametry	Úvod do funkce
Nastavení snímků	<b>Název souboru snímku alarmu:</b> Default(YYYY-MM-DD) /MM-DD-YYYY/ DD- MM-YYYY/ Add prefix/ Overwrite with the base file name/ Customize are available. <b>Název souboru časového snímku:</b> Default(YYYY-MM-DD) /MM-DD- YYYY/ DD- MM-YYYY/ Add prefix/ Overwrite with the base file name/ Customize are available.
<b>Save</b>	Uložte konfiguraci.
<b>Test</b>	Otestujte, zda je konfigurace úspěšná.

 **Poznámka:** Pro přizpůsobení názvu souboru můžete použít následující tip.

File Name Tip  
&Device - Device Name  
&Y - Year  
&M - Month  
&D - Day  
&h - hour  
&m - minute  
&s - second  
&ms - millisecond  
&& - &

#### 8.2.1.7 FTP

Soubory alarmového videa lze odeslat na konkrétní server FTP. Před použitím je nutné správně nakonfigurovat nastavení FTP.



**Tabulka 31.** Popis tlačítek

	Parametry	Úvod do funkce
Nastavení serveru FTP	<b>Typ FTP</b>	FTP a SFTP jsou volitelné.
	<b>Adresa serveru</b>	Adresa serveru FTP/SFTP.
	<b>Port serveru</b>	Port serveru FTP. Obvykle je to 21. Port serveru SFTP. Obvykle je to 22.
	<b>Uživatelské jméno</b>	Uživatelské jméno používané pro přihlášení k serveru FTP/SFTP.
	<b>Heslo</b>	Heslo uživatele.
Nastavení úložiště FTP	<b>Cesta k úložišti</b>	Cesta k úložišti, kam se video a obrázek nahrají na server FTP. K dispozici jsou čtyři typy cest k úložišti FTP: Kořenový adresář, Nadřazený adresář, Dceřiný adresář a Vlastní.
	<b>Adresář rodičů</b>	Jako název složky rodičovského adresáře vyberte IP adresu/název zařízení/datum nebo si název složky přizpůsobte.
	<b>Adresář dětí</b>	Jako název složky dětského adresáře vyberte IP adresu/název zařízení/datum nebo si název složky přizpůsobte.

Parametry		Úvod do funkce
Nastavení úložiště FTP	Název víceúrovňové složky	Pokud je cesta k úložišti více než dvouúrovňová, zadejte zde ručně víceúrovňovou cestu k úložišti FTP.
	Název souboru akce alarmu	Zvolte výchozí hodnotu (RRRR-MM-DD) nebo přizpůsobte název souboru s akcí alarmu.
	Název souboru videa	Pokud se rozhodnete přizpůsobit název souboru akce alarmu, jsou k dispozici předpony RRRR-MM- DD/ MM-DD-RRRR/ DD-MM-RRRR/ Add.
	Název obrazového souboru	Pokud se rozhodnete přizpůsobit název souboru akce alarmu, jsou k dispozici předpony RRRR-MM- DD/ MM-DD-RRRR/ DD-MM-RRRR/ Add.
	Název souboru časového snímku	K dispozici je výchozí nastavení (RRRR-MM-DD) /MM-DD-RRRR/ DD-MM-RRRR/ Přidat předponu/ Přepsat základním názvem souboru.
	Před druhou	Rezervujte čas záznamu před alarmem, 0~10 s.
<b>Save</b>		Uložte konfiguraci, 0s ~ 10s jsou volitelné.
<b>Test</b>		Otestujte, zda je konfigurace úspěšná.

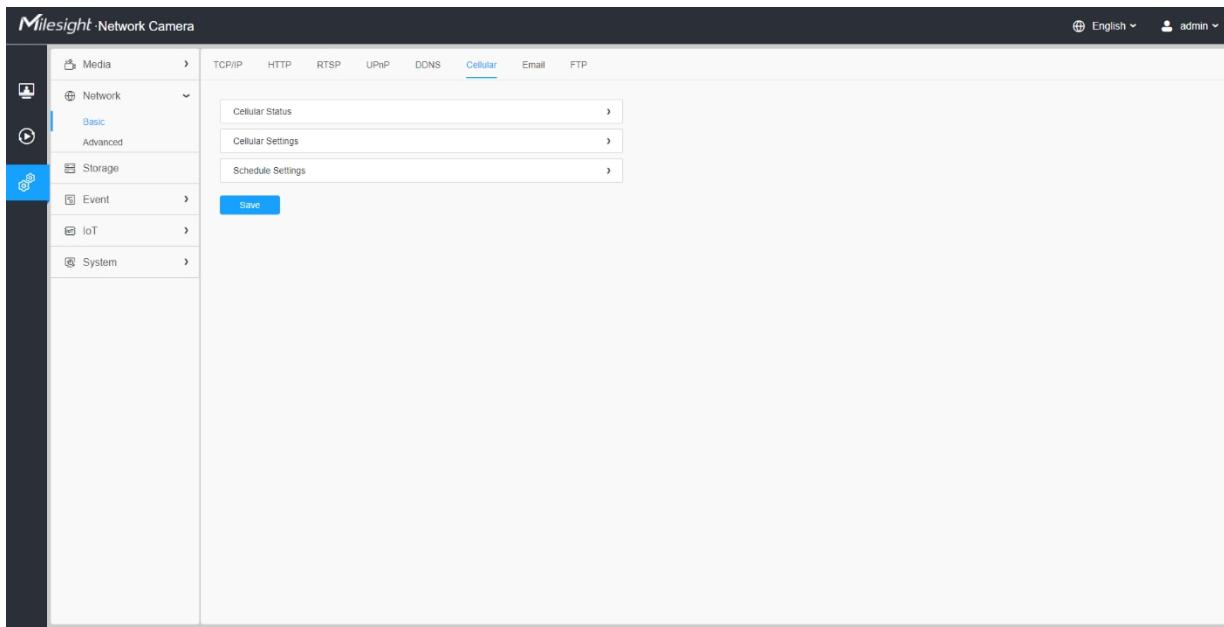
#### Poznámka:

- Rodičovský adresář bude pod kořenovým adresářem a dětský adresář bude pod rodičovským adresářem.
- Pro přizpůsobení názvu souboru se můžete podívat na následující tip.

#### 8.2.1.8 Mobilní (volitelně)

Síťová kamera 5G AIoT Pro Bullet Plus poskytuje nový zážitek z kvality obrazu UHD, nízké latence a vysoké přenosové rychlosti v některých scénářích, kde je síťové vedení nevhodné.

Zde můžete zkontrolovat stav mobilní sítě a nastavit nastavení mobilní sítě při použití kamery 5G, jak je znázorněno níže.

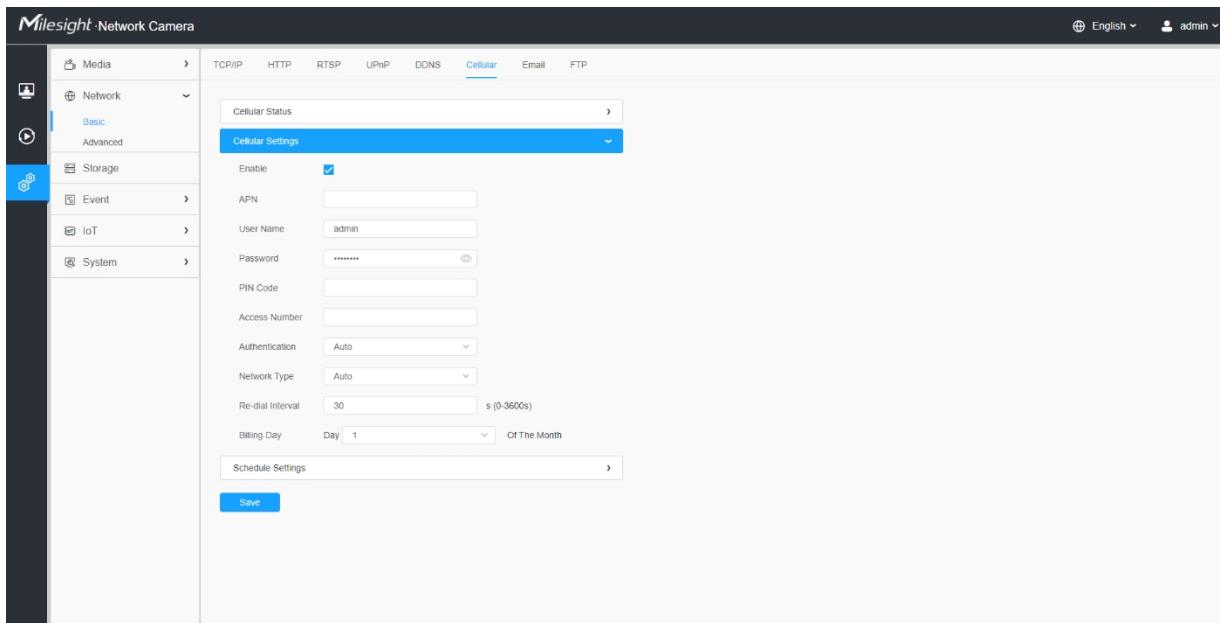


### **Poznámka:**

- Pokud používáte kameru 5G poprvé, je nutné připojit kameru přes síťový port, abyste získali přístup na webovou stránku kamery pro základní konfiguraci.
- Před použitím sítě 5G vložte kartu SIM do slotu pro kartu SIM ve spodní části fotoaparátu. Fotoaparát podporuje slot pro kartu SIM Nano SIM.

### **[Nastavení mobilních sítí]**

**Krok 1:** Vyplňte informace poskytnuté poskytovatelem internetových služeb (ISP) do rozhraní Cellular Settings a klikněte na tlačítko Save (Uložit), abyste úspěšně získali přístup k síti.



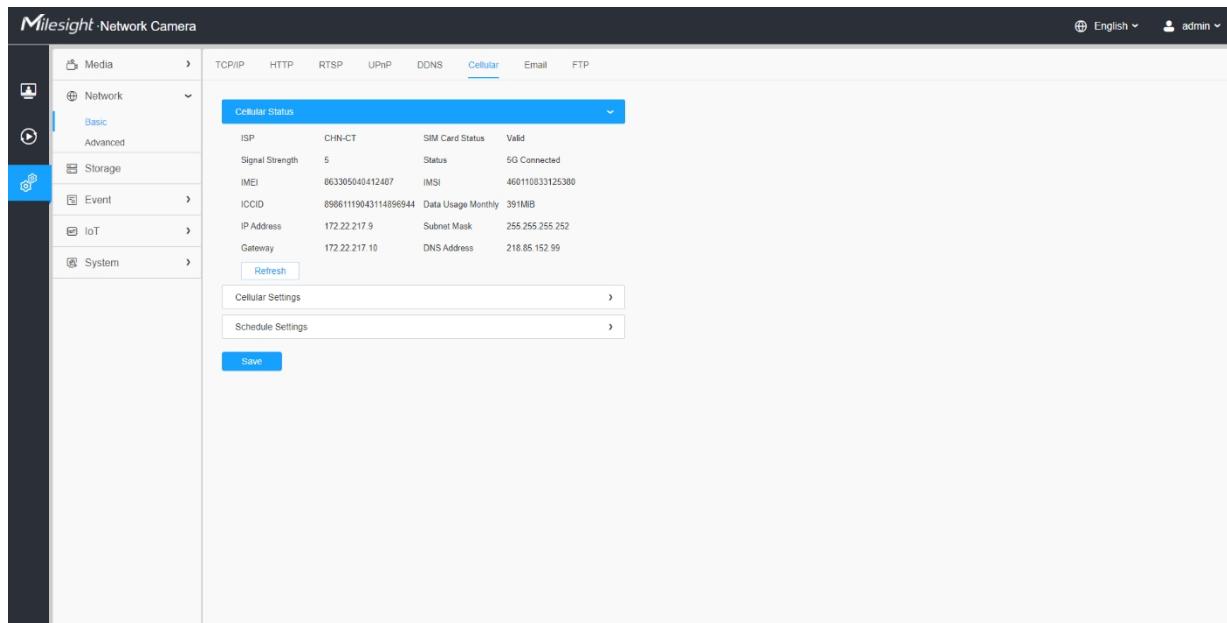
Tabulka 32. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrtnutím této možnosti povolíte síť 5G.
<b>APN</b>	Zadejte název přístupového bodu pro mobilní vytáčení připojení poskytované místním poskytovatelem internetových služeb.
<b>Uživatelské jméno</b>	Zadejte uživatelské jméno pro vytáčení mobilní připojení poskytované místním poskytovatelem internetových služeb.
<b>Heslo</b>	Zadejte heslo pro mobilní vytáčení připojení poskytované místním poskytovatelem internetových služeb.
<b>Kód PIN</b>	Pro odemknutí SIM karty zadejte 4-8místný kód PIN.
<b>Přístupové číslo</b>	Zadejte číslo centra vytáčeného připojení NO. Pro mobilní vytáčení připojení poskytované místním poskytovatelem internetových služeb.
<b>Typ ověření</b>	Vyberte typ ověřování. K dispozici je pět možností: <b>Auto, PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2</b> , které odpovídají různým internetovým službám. Poskytovatelé. Výchozí možností je <b>Auto</b> , což může automaticky odpovídat poskytovateli internetových služeb.
<b>Typ sítě</b>	Vyberte typ sítě mobilní sítě. K dispozici je pět možností: Auto, 5G, 4G, 3G a 2G. <b>Auto:</b> automatické připojení k síti s nejsilnějším signálem.
<b>Interval opakovaného vytáčení</b>	Vyplňte dobu intervalu opakovaného vytáčení. Když je síť 5G offline, bude se znova vytáčet podle nastaveného intervalu. Interval opakovaného vytáčení musí být v rozmezí 0-3600s.
<b>Den fakturace</b>	Vyberte datum pro vymazání dat každý měsíc. Uživatelé si mohou zvolit od 1. do 31. a systém vymaze data v den, který nastavíte každý měsíc.

 **Poznámka:** U některých poskytovatelů internetových služeb stačí uživatelům pro přístup k síti 5G vložit kartu SIM přímo bez další konfigurace.

### [Mobilní stav]

**Krok2:** Po úspěšném připojení k síti můžete zkontrolovat informace o stavu mobilní sítě v rozhraní Cellular Status, jak je uvedeno níže.



The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. On the left is a sidebar with icons for Media, Network (selected), Storage, Event, IoT, and System. The main content area has tabs for TCP/IP, HTTP, RTSP, UPnP, DONS, Cellular (selected), Email, and FTP. Under the Cellular tab, there's a 'Cellular Status' section with a table of connection details:

ISP	CHN-CT	SIM Card Status	Valid
Signal Strength	5	Status	5G Connected
IMEI	863305040412407	IMSI	460110333125380
ICCID	89661119043114896944	Data Usage Monthly	391MB
IP Address	172.22.217.9	Subnet Mask	255.255.255.252
Gateway	172.22.217.10	DNS Address	218.85.152.99

Below the table are 'Cellular Settings' and 'Schedule Settings' buttons, and a 'Save' button at the bottom.

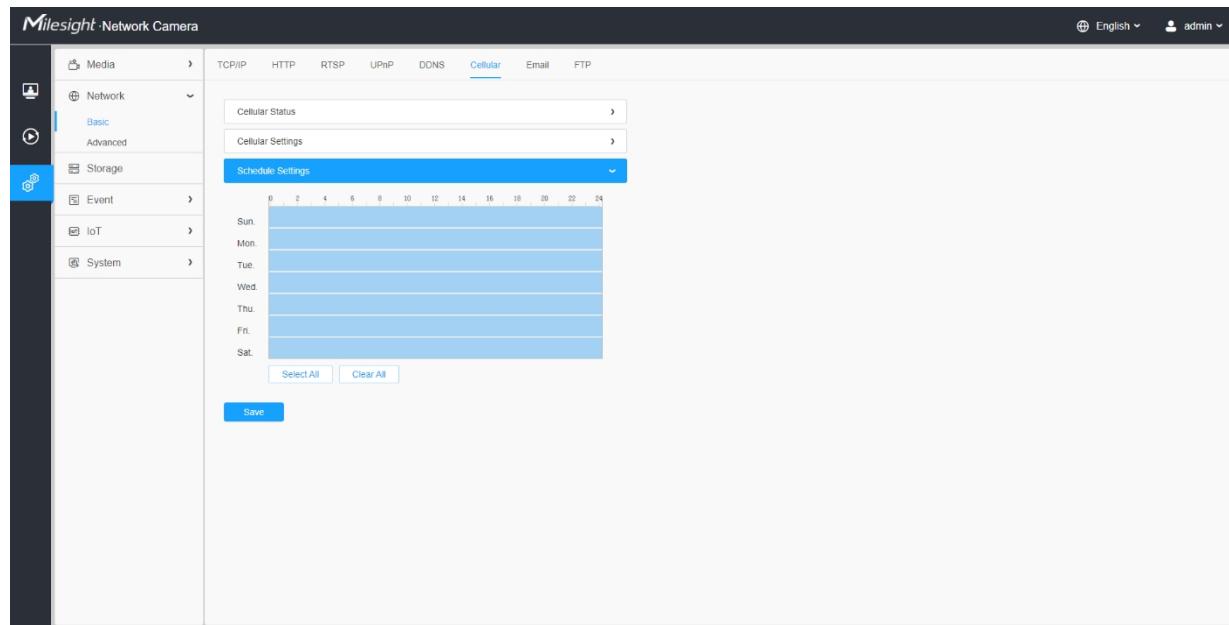
**Tabulka 33. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>POSKYTOVATEL INTERNETOVÝCH SLUŽEB</b>	Zobrazení poskytovatele sítě, u kterého je karta SIM zaregistrována.  <b>Poznámka:</b> Pokud není karta SIM vložena nebo není rozpoznána, zobrazí se "-".
<b>Stav karty SIM</b>	Zobrazení stavu připojení karty SIM. <b>Žádná karta SIM:</b> Karta SIM není vložena. <b>Neplatné:</b> Karta SIM byla vložena, ale nepodařilo se ji připojit k síti. <b>Platí:</b> SIM karta byla vložena a úspěšně připojena k síti.
<b>Síla signálu</b>	Zobrazení aktuální síly signálu sítě.
<b>Stav</b>	Zobrazení stavu připojení k síti, včetně "připojit" a "odpojit".
<b>IMEI</b>	Zobrazení IMEI modulu.

Parametry	Úvod do funkce
<b>IMSI</b>	Zobrazení IMSI karty SIM.
<b>ICCID</b>	Zobrazení ICCID karty SIM.
<b>Měsíční využití dat</b>	Zobrazení aktuálních měsíčně používaných údajů.
<b>IP adresa</b>	Zobrazí IP adresu, masku podsítě, bránu a adresu DNS aktuální sítě. Pokud není vložena SIM karta nebo není rozpoznána, zobrazí se 0.0.0.0.
<b>Maska podsítě</b>	
<b>Brána</b>	Zobrazí IP adresu, masku podsítě, bránu a adresu DNS aktuální sítě. Pokud není vložena SIM karta nebo není rozpoznána, zobrazí se 0.0.0.0.
<b>Adresa DNS</b>	
<b>Refresh</b>	Kliknutím na toto tlačítko ručně obnovíte výše uvedený stav.

### [Nastavení plánu]

**Krok 3:** Nastavte plán, sítě 5G se začne používat podle nastaveného plánu.

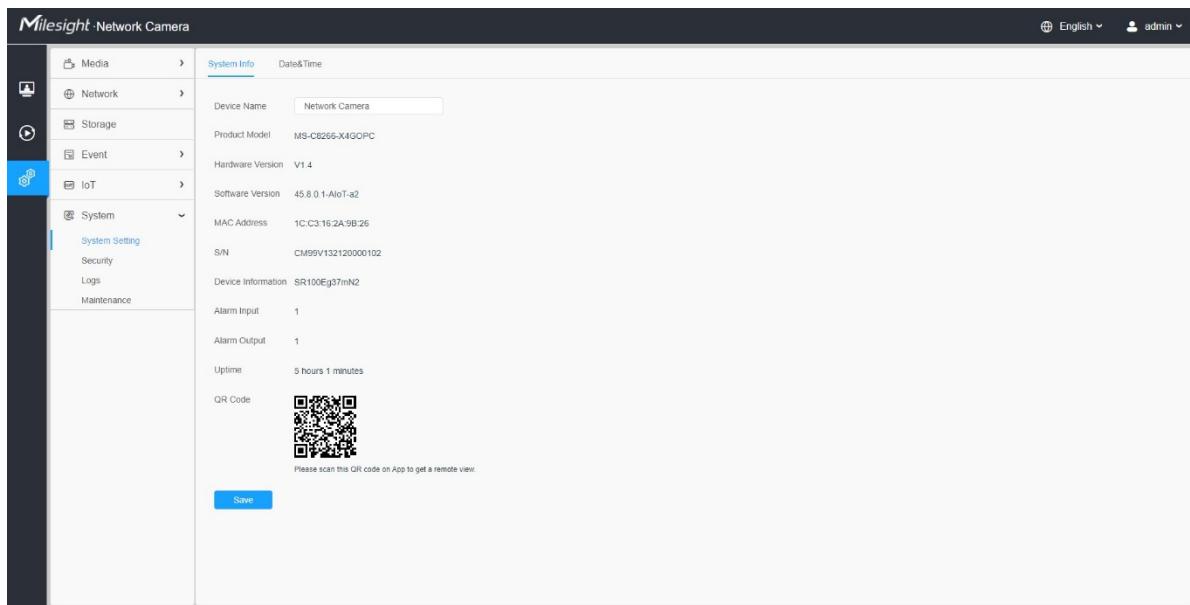


**Krok 4:** Po konfiguraci nastavení mobilního telefonu je třeba v případě potřeby dokončit i další základní konfigurace kamery, jako jsou události, nahrávání atd.

**Krok 5:** Po dokončení základních nastavení kamery můžete ke kamere přistupovat pomocí sítě 5G bez připojení síťového kabelu.

**Poznámka:**

- Kameru 5G můžete připojit a nakonfigurovat k systému Milesight CMS prostřednictvím P2P.
- K připojení kamery 5G k Milesight VMS Enterprise, Milesight CMS a M-sight Pro APP prostřednictvím P2P můžete použít síť 5G.
- U kamery 5G je funkce P2P aktivována ve výchozím nastavení, jak je uvedeno níže.

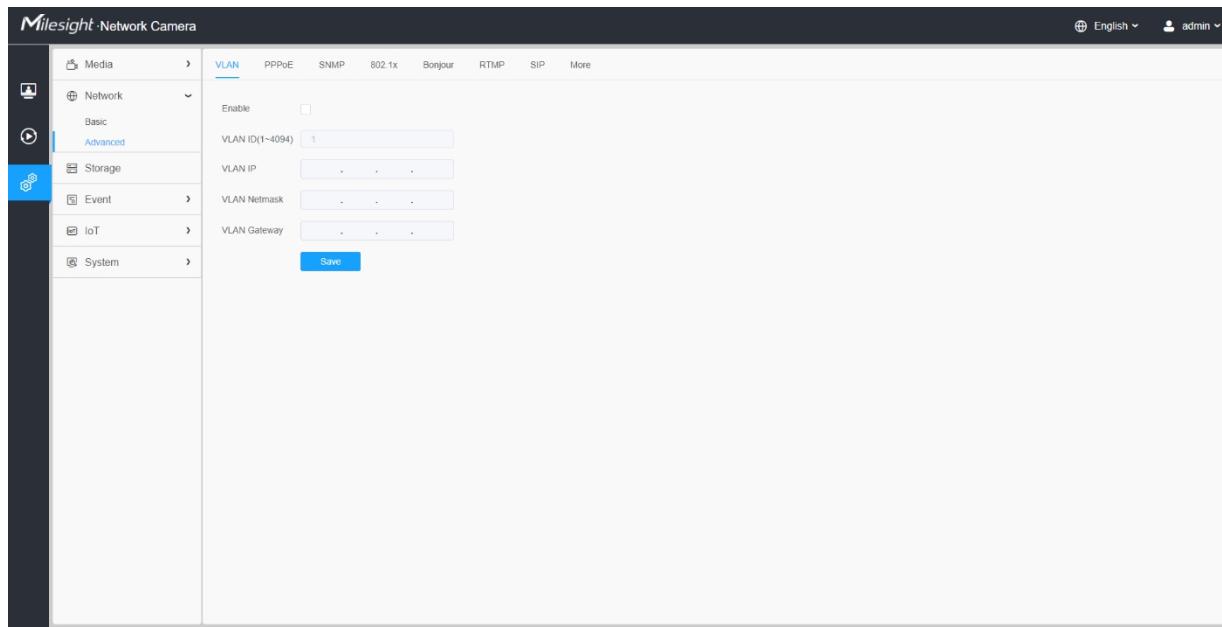


- Pokud nepotřebujete používat síť 5G, můžete se ke kamere připojit síťovým kabelem a používat ji.

## 8.2.2 Pokročilé

### 8.2.2.1 VLAN

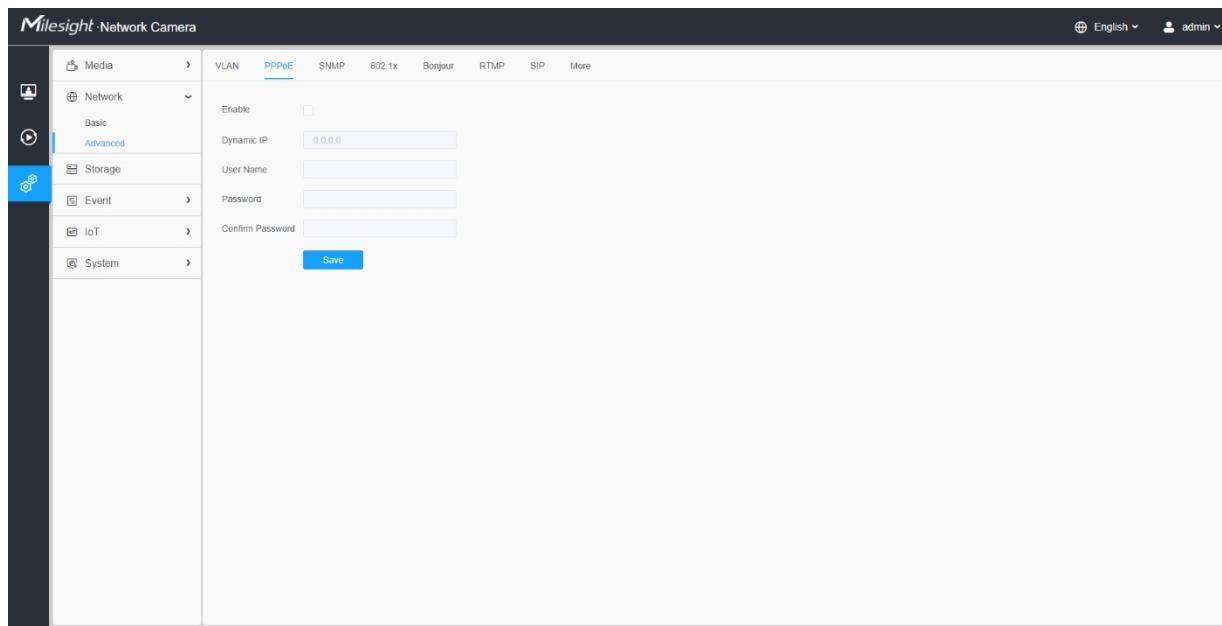
Virtuální síť LAN (VLAN) je jakákoli doména vysílání, která je rozdělena a izolována v počítačové síti na vrstvě datového spoje (2. vrstva OSI). LAN je zkratka pro místní síť. VLAN umožňují správcům sítě seskupovat hostitele, i když nejsou na stejném síťovém přepínači. To může výrazně zjednodušit návrh a nasazení sítě, protože členství v síti VLAN lze konfigurovat prostřednictvím softwaru. Bez VLAN by seskupování hostitelů podle jejich potřeb zdrojů vyžadovalo pracné přemístování uzlů nebo přepojování datových spojů.



**Poznámka:** Informace o nastavení VLAN v přepínačích naleznete v uživatelské příručce přepínače.

### 8.2.2.2 PPPoE

Tento fotoaparát podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Kamera získá veřejnou IP adresu pomocí vytáčeného připojení ADSL po připojení kamery k modemu. Je třeba nakonfigurovat parametry PPPoE síťové kamery.



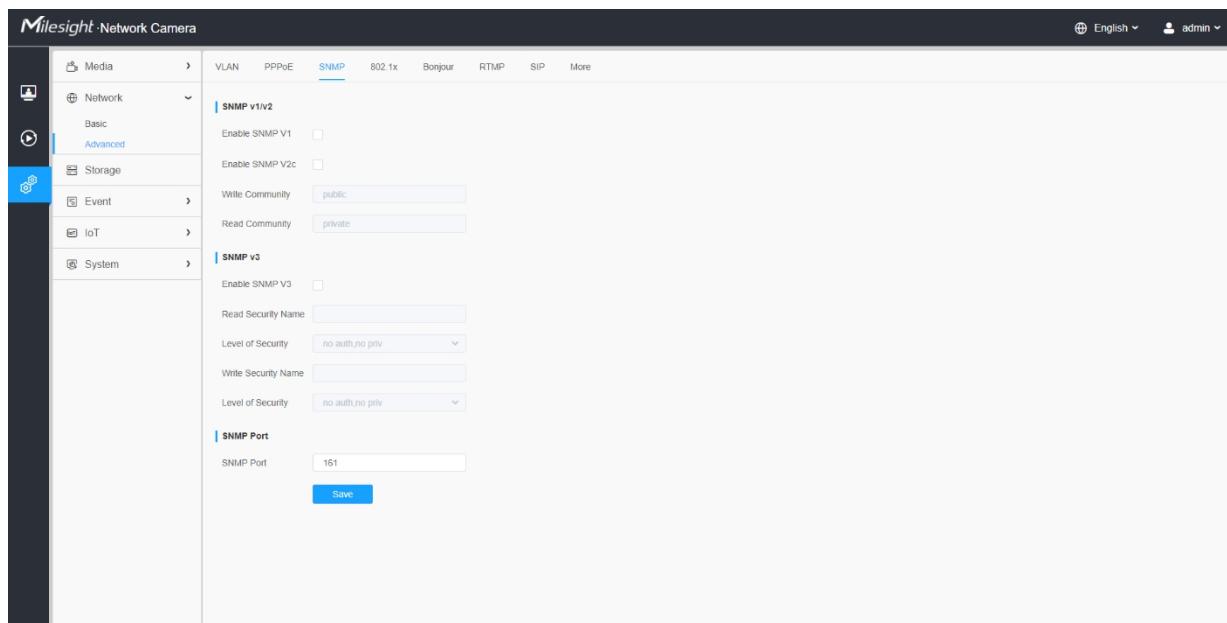
### Poznámka:

- Získaná IP adresa je dynamicky přidělována prostřednictvím PPPoE, takže se IP adresa po restartu kamery vždy změní. Chcete-li vyřešit nepříjemnosti spojené s dynamickou IP adresou, musíte získat název domény od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com).
- Uživatelské jméno a heslo by vám měl přidělit poskytovatel internetového připojení.

#### 8.2.2.3 SNMP

Můžete nastavit funkci SNMP, abyste získali informace o stavu kamery, parametrech a alarmech a mohli kameru vzdáleně spravovat, když je připojena k síti.

Před nastavením protokolu SNMP si stáhněte software SNMP a spravujte příjem informací o kamere prostřednictvím portu SNMP. Nastavením adresy Trap může kamera odesílat zprávy o poplachových událostech a výjimkách do dohledového centra.



Tabulka 34. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>SNMP v1/v2</b>	Verze SNMP, vyberte verzi softwaru SNMP. <b>Povolit SNMP v1:</b> Nezajišťuje žádné zabezpečení. <b>Povolení protokolu SNMP v2:</b> Vyžadovat heslo pro přístup. <b>Napište komunitě:</b> Zadejte název Write Community. <b>Přečtěte si článek Společenství:</b> Zadejte název čtecí komunity

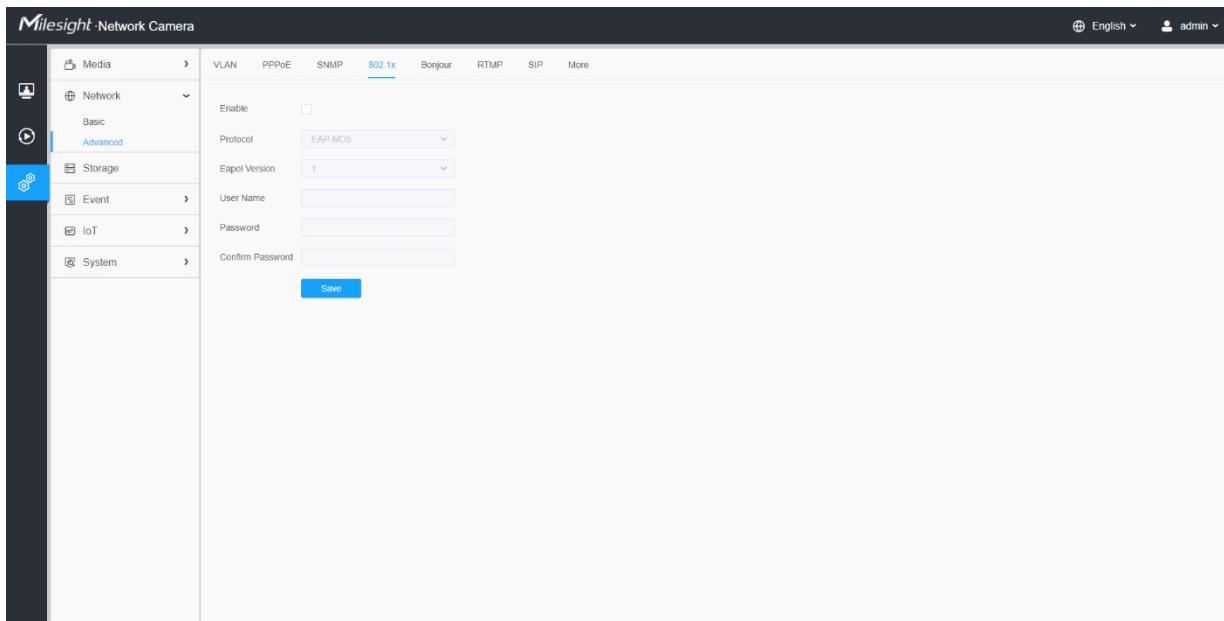
Parametry	Úvod do funkce
SNMP v3	<p><b>Povolení protokolu SNMP v3:</b> Je třeba zajistit šifrování a povolit protokol HTTPS.</p> <p><b>Přečtěte si název zabezpečení:</b> Vložte název čtecího zabezpečení komunity.</p> <p><b>Úroveň zabezpečení:</b> K dispozici jsou tři úrovně zabezpečení: (auth, priv), (auth, no priv) a (no auth, no priv).</p> <p><b>Napište název zabezpečení:</b> Zadejte název komunity zabezpečení zápisu.</p> <p><b>Úroveň zabezpečení:</b> K dispozici jsou tři úrovně zabezpečení: (auth, priv), (auth, no priv) a (no auth, no priv).</p>
Port SNMP	Port protokolu SNMP, výchozí hodnota je 161.
Save	Uložte konfiguraci.

#### Poznámka:

- Nastavení softwaru SNMP by mělo být stejné jako nastavení, které konfigurujete zde;
- Aby se nastavení projevilo, je nutné restartovat počítač.

#### 8.2.2.4 802.1x

Síťové kamery podporují standard IEEE 802.1X, a pokud je tato funkce povolena, jsou data kamery zabezpečena a při připojení kamery k síti chráněná standardem IEEE 802.1X je nutné ověření uživatele.



The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a dark theme with blue highlights for the selected '802.1x' tab. The main panel shows the following configuration fields for 802.1x authentication:

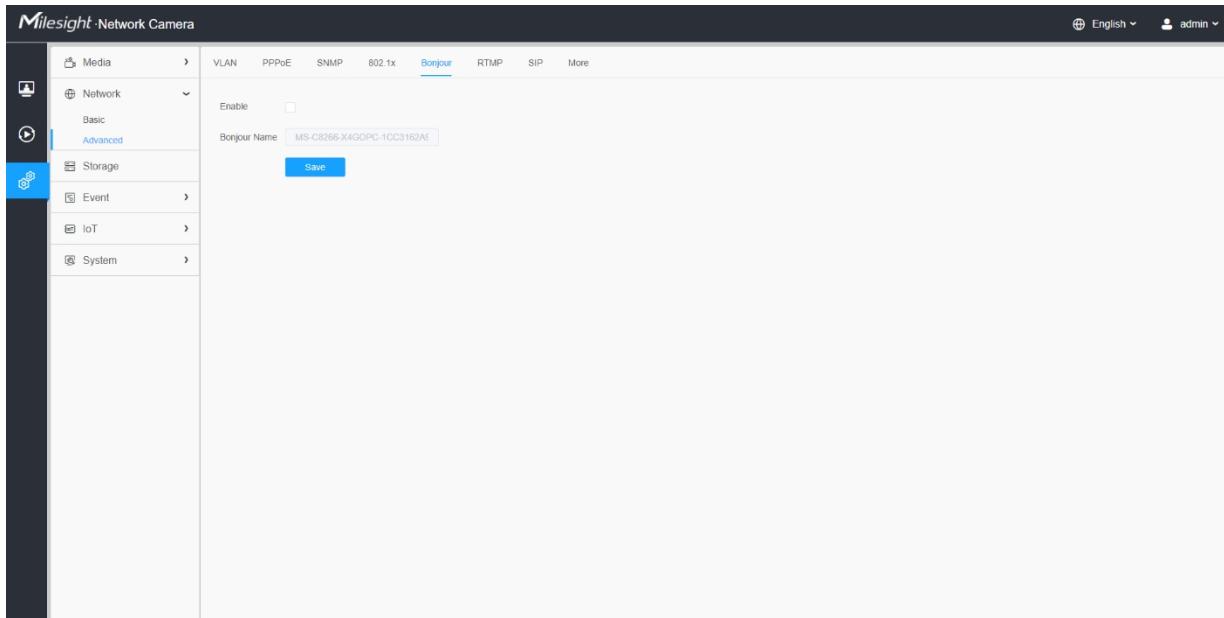
- Enable: A checkbox that is currently unchecked.
- Protocol: A dropdown menu set to "EAP-MD5".
- Eapol Version: A dropdown menu set to "1".
- User Name: An empty input field.
- Password: An empty input field.
- Confirm Password: An empty input field.

A blue "Save" button is located at the bottom of the form.

### 8.2.2.5 Bonjour

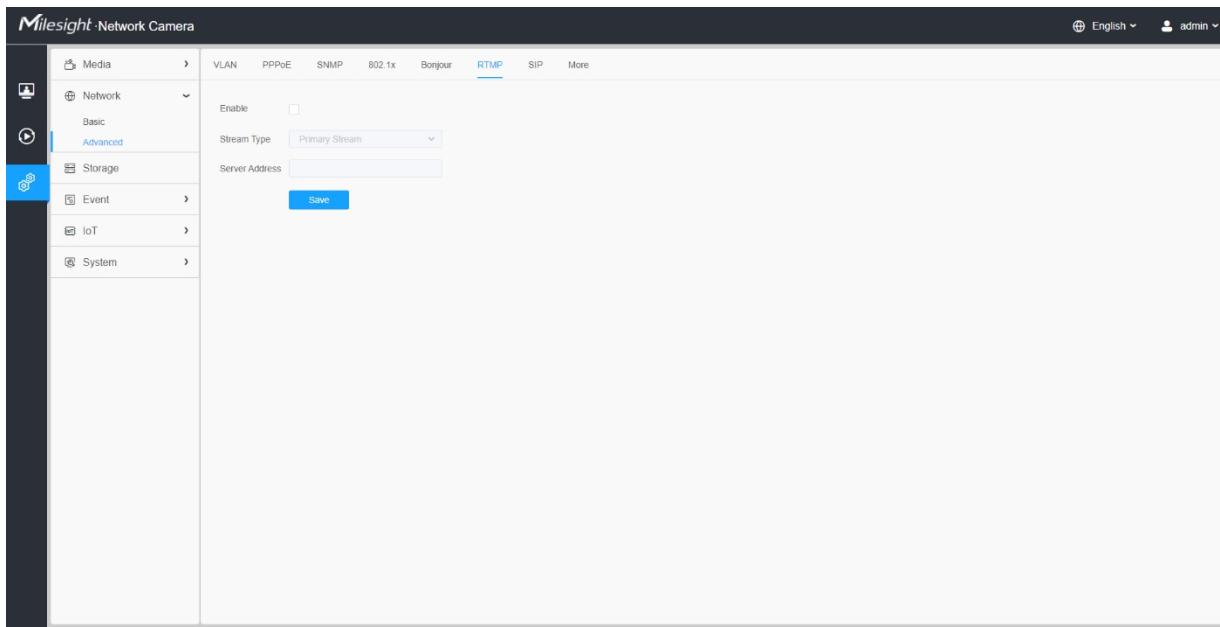
Služba Bonjour je založena na vícesměrovém vysílání DNS společnosti Apple. Zařízení Bonjour mohou automaticky vysílat informace o svých službách a poslouchat informace o službách jiných zařízení.

Pokud neznáte informace o kameře, můžete použít službu Bonjour ve stejné síti LAN k vyhledání síťových kamerových zařízení a následnému přístupu k nim.



### 8.2.2.6 RTMP

Protokol RTMP (Real-Time Messaging Protocol) byl původně proprietární protokol pro streamování zvuku, videa a dat přes internet mezi přehrávačem Flash a serverem. RTMP je protokol založený na protokolu TCP, který udržuje trvalá spojení a umožňuje komunikaci s nízkou latencí. Dokáže realizovat funkci živého vysílání, takže se zákazníci mohou přihlásit ke kameře kdekoli, kde je síť.



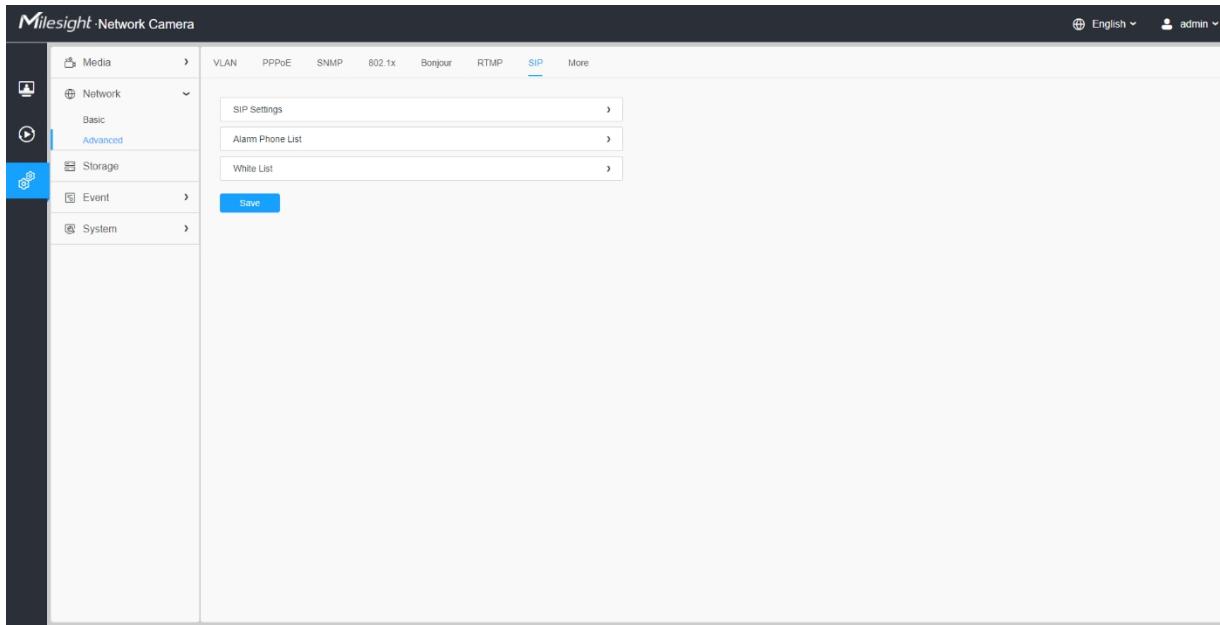
#### **Poznámka:**

- Pokud pro živé vysílání na YouTube používáte nově vytvořený účet, musíte počkat 24 hodin na aktivaci účtu pro použití funkce živého vysílání.
- Pro RTMP, protože G.711 není pro YouTube k dispozici, můžete na YouTube přehrávat pouze video ze síťové kamery Milesight s kódováním videa H.264 a kódováním zvuku AAC.
- Adresa serveru v rozhraní RTMP síťové kamery musí být vyplněna ve formátu: rtmp://<Adresa URL serveru>/<Klíč streamu>, nezapomeňte, že pro připojení mezi <Adresa URL serveru> a <Klíč streamu> je třeba '/'.
- Další podrobnosti o používání protokolu RTMP pro živé vysílání naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643313](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643313).

#### 8.2.2.7 SIP

Protokol SIP (Session Initiation Protocol) je signalizační komunikační protokol, který se široce používá k řízení multimediálních komunikačních relací, jako jsou hlasové a video hovory v sítích IP (Internet Protocol). Tato stránka umožňuje uživateli konfigurovat parametry související s protokolem SIP. Milesight lze nakonfigurovat jako koncový bod SIP pro volání při spuštění alarmu; nebo povolit volání povoleného čísla pro kontrolu videa, pokud se používá video IP telefon.

**Poznámka:** Další podrobnosti o používání protokolu SIP naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643391](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643391).



Chcete-li tuto funkci používat, je třeba správně nakonfigurovat nastavení na stránce SIP. Existují dva způsoby, jak získat video prostřednictvím SIP, jedním je přímé vytáčení IP adresy, druhým je režim registrace účtu. podrobnosti jsou následující:

#### Metoda 1: Režim IP Direct

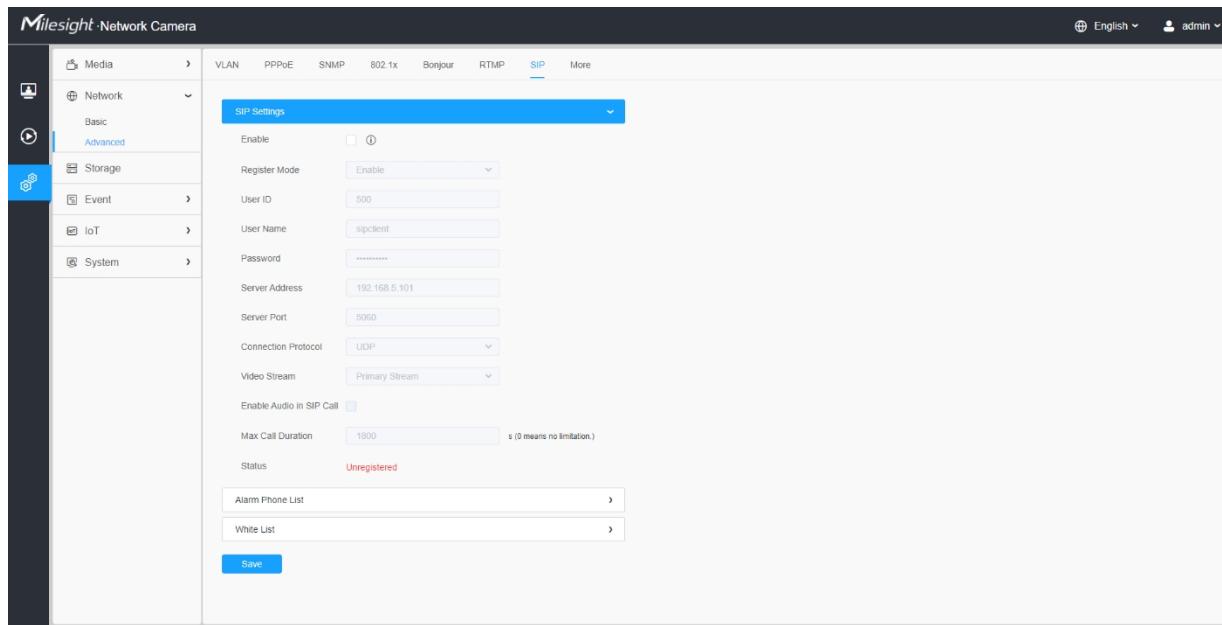
Vytočte IP adresu kamery přímo prostřednictvím telefonu SIP, abyste mohli zobrazit video.

**Poznámka:** Telefon SIP a kamera by měly být ve stejném segmentu sítě.

#### Metoda2: Režim registrace účtu

- Před použitím protokolu SIP je třeba zaregistrovat účet pro kameru na serveru SIP;
- Zaregistrujte další uživatelský účet pro zařízení SIP ze stejného serveru SIP;
- Vyvolte ID uživatele kamery ze zařízení SIP, zobrazí se video na zařízení SIP.

#### [Nastavení SIP]



Tabulka 35. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zahájení nebo ukončení používání protokolu SIP. <b>[Tip]</b> <b>Poznámka:</b> SIP podporuje přímé IP volání.
<b>Režim registru</b>	Zvolte, zda chcete použít režim Povolit nebo Zakázat. Režim Enable znamená použití SIP s registračním účtem. Režim Disable znamená použití SIP bez registračního účtu, k volání stačí použít IP adresu.
<b>ID uživatele</b>	ID SIP.
<b>Uživatelské jméno</b>	Název účtu SIP.
<b>Heslo</b>	Heslo účtu SIP.
<b>Adresa serveru</b>	IP adresa serveru.
<b>Port serveru</b>	Port serveru.
<b>Protokol připojení</b>	UDP/TCP.
<b>Streamování videa</b>	Zvolte videostream.

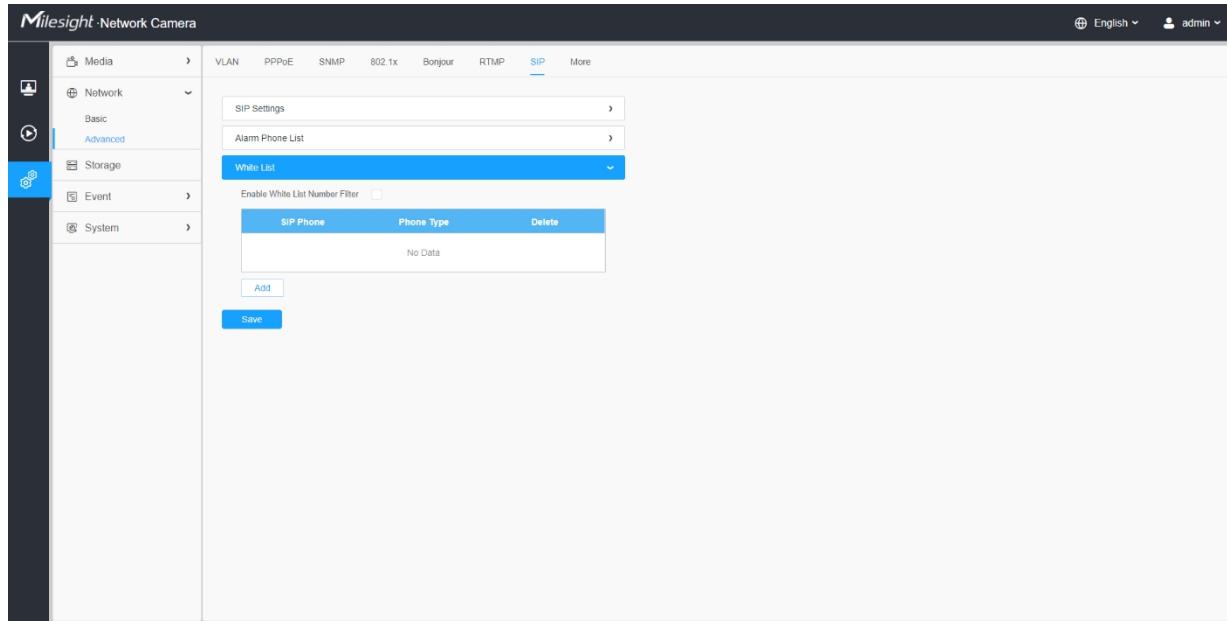
Parametry	Úvod do funkce
Povolení zvuku v hovoru SIP	Povolení/zakázání zvuku v hovoru SIP.
Maximální délka hovoru	Maximální délka hovoru při použití SIP.
Stav	Stav registrace SIP. Zobrazí se "Unregistered" nebo "Registered".

### [Seznam poplašných telefonů]

Tabulka 36. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Add	<p>Přidání budíku do fotoaparátu.</p> <p><b>Typ telefonu:</b> (volání podle telefonního čísla) a přímé IP volání (zaškrtněte, zda chcete příjmout IP volání mezi partnery).</p> <p><b>Na telefonní číslo/IP adresu:</b> Volání na telefonní číslo nebo IP adresu.</p> <p><b>Poznámka Název:</b> Zobrazení názvu.</p> <p><b>Doba trvání:</b> Časový plán použití SIP.</p>
	Odstranění vybraného budíku.
Delete All	Odstranění všech přidaných budíků.

## [Bílá listina]

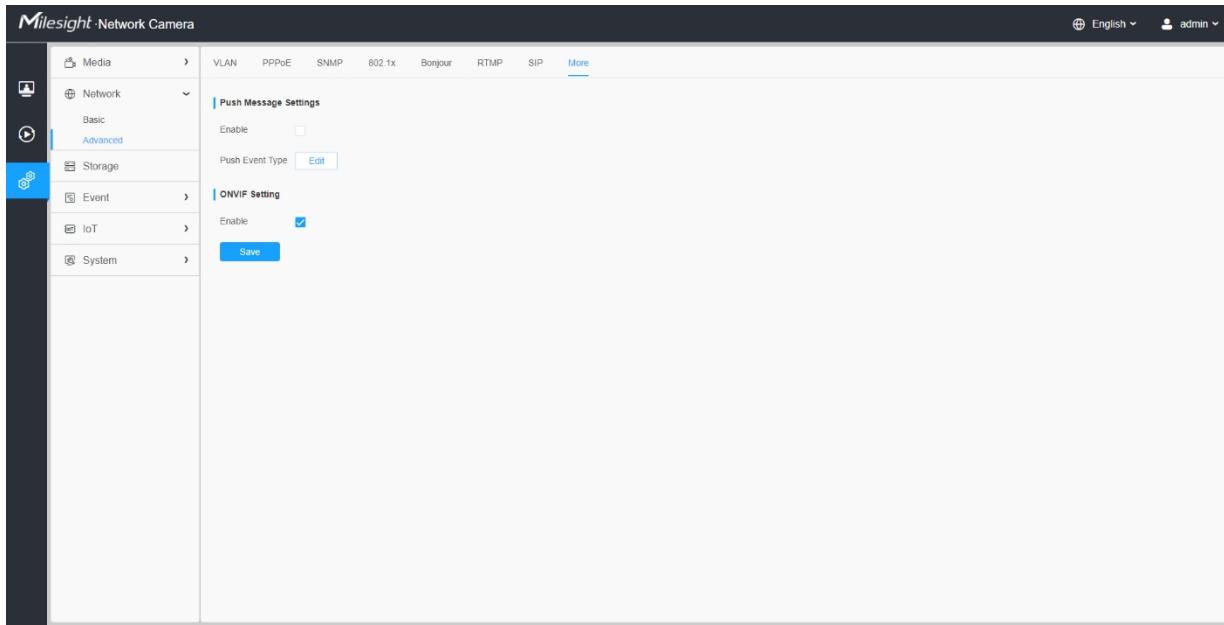


**Tabulka 37. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolení filtrování čísel bílé listiny</b>	Pokud je tato možnost povolena, může navštívit pouze určené telefonní číslo nebo IP adresu.
<b>Add</b>	<b>Typ telefonu:</b> Telefonní číslo (volání podle telefonního čísla) a přímé IP volání. <b>Telefonní číslo/IP adresa:</b> Včetně telefonního čísla nebo IP adresy na bílé listině.

### 8.2.2.8 Více na

Zde můžete nastavit další funkce, například nastavení push zpráv a nastavení ONVIF.



**Tabulka 38. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce		
<b>Nastavení zpráv Push</b>	<p><b>Povolit:</b> Povolit/zakázat funkci Push Message.</p> <p><b>Typ události Push:</b> Kliknutím na  můžete vybrat typy zpráv o událostech, které budou odesílány do aplikace M-sight Pro, jak je uvedeno níže:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Edit</b></p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <b>Push Event Type</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> All</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Entrance</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Loitering</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> People Counting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Audio Alarm</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Exiting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Advanced Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Object Left/Removed</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Tamper Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Line Crossing</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Face Detection</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> </td> </tr> </table> </div>	<b>Push Event Type</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> All</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Entrance</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Loitering</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> People Counting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Audio Alarm</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Exiting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Advanced Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Object Left/Removed</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Tamper Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Line Crossing</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Face Detection</li> </ul>	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>
<b>Push Event Type</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> All</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Entrance</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Loitering</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> People Counting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Audio Alarm</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Region Exiting</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Advanced Motion Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Object Left/Removed</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Tamper Detection</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Line Crossing</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Face Detection</li> </ul>			
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>			
<b>Nastavení ONVIF</b>	Zde můžete zvolit, zda chcete povolit nebo zakázat funkci ONVIF kamery. Pokud je funkce ONVIF kamery povolena, lze ji vyhledat, přidat a připojit pomocí softwaru třetích stran prostřednictvím protokolů ONVIF. Obecně je výchozí stav funkce ONVIF povolen.		

## 8.3 Úložiště

### 8.3.1 Správa úložišť

Milesight Network Camera

English admin

Media

Video

Image

Audio

Network

Storage

Event

System

Storage Management Record Settings Snapshot Settings Explorer

SD Card

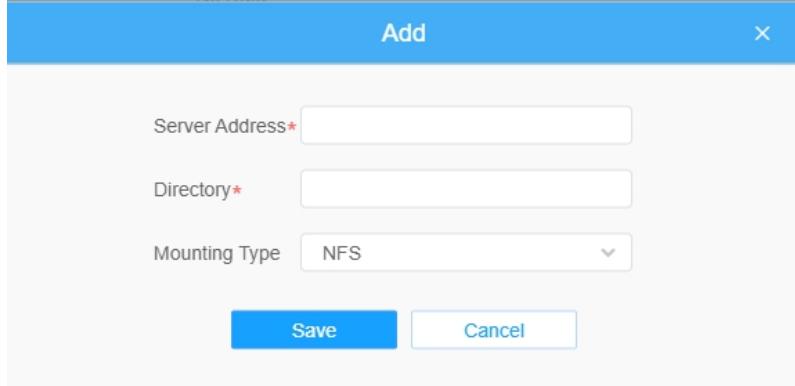
34.41% 20.48G/59.46G Format

NAS

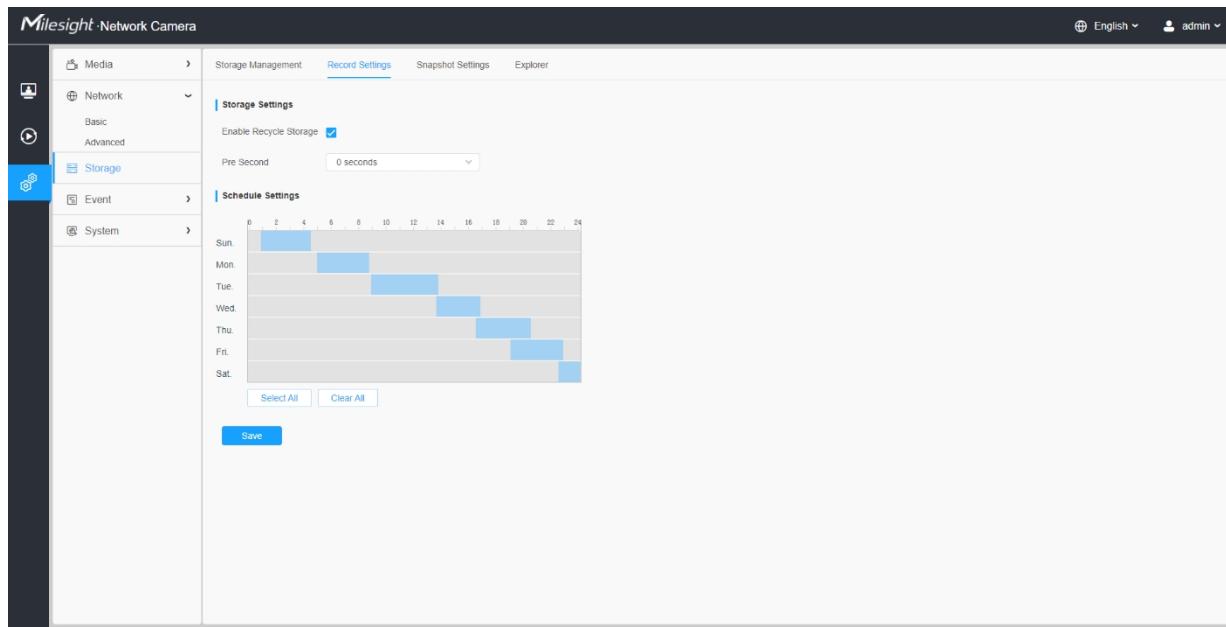
No	Server Address	Directory	Mounting Type	Total	Free	User Name	Status	Operation
No Data								
<a href="#">Add</a>								

Tabulka 39. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Karta SD	<p><b>Formát:</b> Formátovat SD kartu, soubory na SD kartě budou odstraněny.</p> <p><b>Připojení/odpojení:</b> Připojení/odpojení SD karty.</p> <p><b>Vymazat:</b> Pokud volné místo na disku dosáhne určité hodnoty, automaticky se odstraní soubory v určitém procentu podle vašeho nastavení.</p>

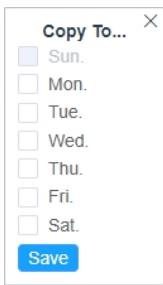
Parametry	Úvod do funkce
Nas	<p>Síťový disk by měl být k dispozici v rámci sítě a měl by být správně nakonfigurován pro ukládání nahraných souborů atd.</p> <p>NAS (Network-Attached Storage), který připojuje úložná zařízení ke stávající síti, poskytuje služby pro data a soubory.</p>  <p><b>Adresa serveru:</b> IP adresa serveru NAS.</p> <p><b>Adresář:</b> Zadejte adresář NAS, např. "\path".</p> <p><b>Typ montáže:</b> NFS a SMB/CIFS jsou k dispozici. Pokud je vybrána možnost SMB/CIFS, můžete nastavit uživatelské jméno a heslo pro zajištění bezpečnosti.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• K fotoaparátu lze připojit až 5 disků NAS.</li><li>• Další podrobnosti o používání NAS v síťové kameře Milesight naleznete na <a href="https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797902">https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797902</a>.</li></ul>

### 8.3.2 Nastavení záznamu



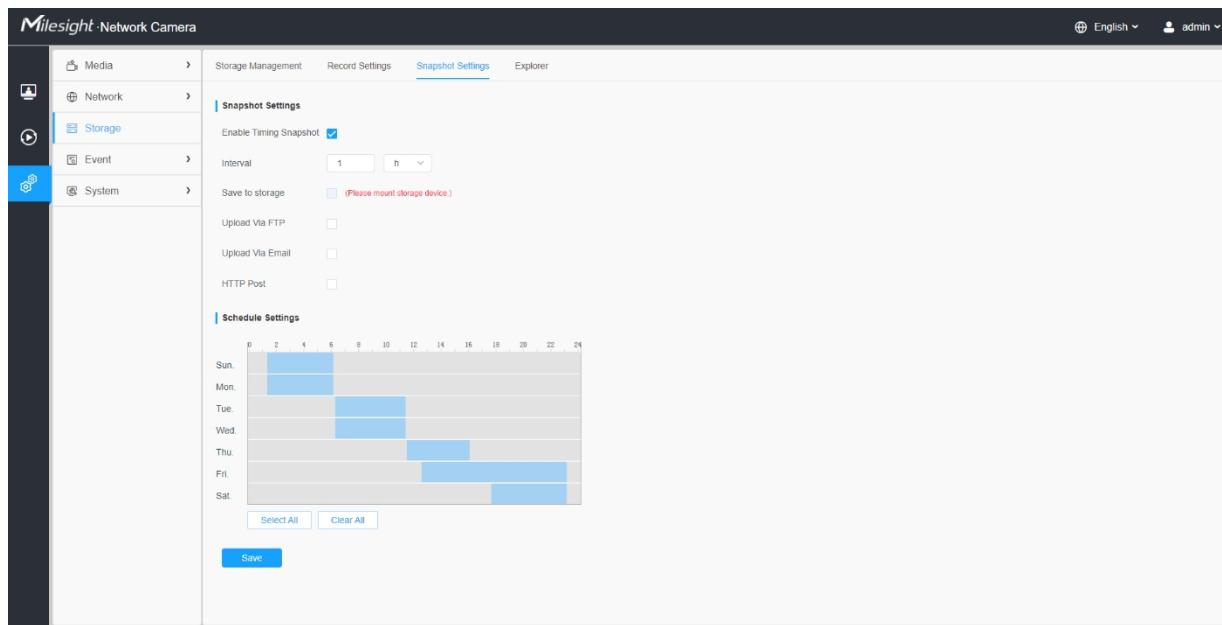
**Tabulka 40. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolení recyklačního úložiště</b>	Povolit/zakázat Recycle Storage, pokud tuto možnost povolíte, dojde k odstranění souborů, když volné místo na disku dosáhne určité hodnoty.
<b>Před druhou</b>	Rezervujte čas záznamu před alarmem, 0~10 s.
<b>Nastavení plánu</b>	Upravte plán záznamů podle potřeby. Intuitivní plánování pomocí přímého nakreslení časového pruhu.

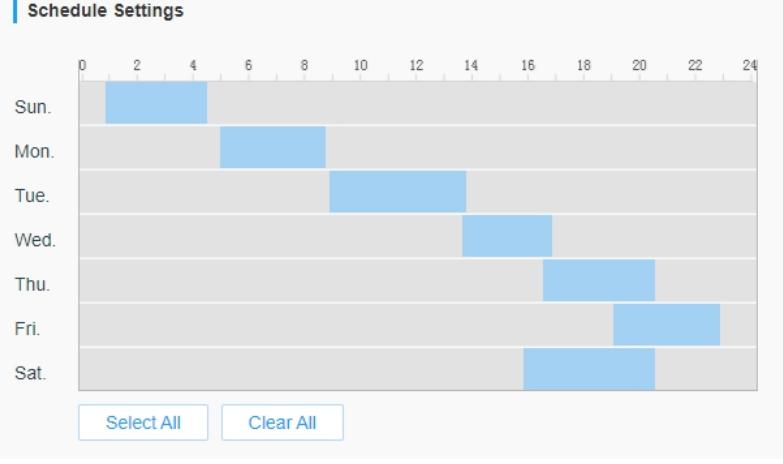
Parametry	Úvod do funkce	
Nastavení plánu		Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
	<a href="#">Select All</a>	Vyberte všechny plány.
	<a href="#">Clear All</a>	Vymazat všechny plány.
<a href="#">Save</a>	Uložte konfiguraci.	

 **Poznámka:** K dispozici jsou karty SD nebo NAS.

### 8.3.3 Nastavení snímků



**Tabulka 41. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Nastavení snímků	<p><b>Povolit časový snímek:</b> Zaškrtnutím políčka povolíte funkci Časový snímek.</p> <p><b>Interval:</b> Nastavte interval snímků, zadejte číslo a zvolte jednotku (milisekunda, sekunda, minuta, hodina, den).</p> <p><b>Uložit do úložiště:</b> Uložit snímky na kartu SD nebo NAS a zvolit název souboru, ke kterému se přidá časová přípona nebo se přepíše základní název souboru.</p> <p><b>Uložit do NAS:</b> Uložte snímky do NAS a vyberte název souboru, ke kterému chcete přidat časovou příponu nebo přepsat základní název souboru.</p> <p><b>Nahrát přes FTP:</b> Nahrajte snímky přes FTP.</p> <p><b>Nahrávání e-mailem:</b> Nahrajte snímky prostřednictvím e-mailu.</p> <p><b>Poznámka:</b> Pokud zvolíte přidání časové přípony, bude uložen každý snímek, ale pokud zvolíte přepsání základního názvu souboru, bude uložen pouze jeden poslední snímek. Pokud zvolíte přidání přepsání názvu základního souboru na kartu SD nebo NAS, vytvoří se soubor s názvem "Snímek", do kterého se snímek umístí.</p> <p><b>HTTP Post:</b> Nahrávání snímků prostřednictvím HTTP Post. Podporuje nahrávání snímků na zadanou adresu HTTP URL.</p>
Nastavení plánu	<p>Upravte plán záznamů podle potřeby. Intuitivní plánování pomocí přímého nakreslení časového pruhu.</p> 
Nastavení plánu	<p>Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.</p> <p><b>Copy To...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sun.</li> <li><input type="checkbox"/> Mon.</li> <li><input type="checkbox"/> Tue.</li> <li><input type="checkbox"/> Wed.</li> <li><input type="checkbox"/> Thu.</li> <li><input type="checkbox"/> Fri.</li> <li><input type="checkbox"/> Sat.</li> </ul> <p><b>Save</b></p> <p><b>Select All</b></p> <p>Vyberte všechny plány.</p>

Parametry	Úvod do funkce	
	<button>Clear All</button>	Vymazat všechny plány.
<button>Save</button>	Uložte konfiguraci.	

### 8.3.4 Explorer

Soubory se na této stránce zobrazí, pokud jsou nakonfigurovány pro ukládání na kartu SD nebo NAS. Můžete nastavit časový plán pro každodenní nahrávání videí a ukládání videosouborů do požadovaného umístění.

**Poznámka:** Soubory jsou viditelné po vložení karty SD. Nevkládejte ani nevytahujte kartu SD při zapnutí napájení.

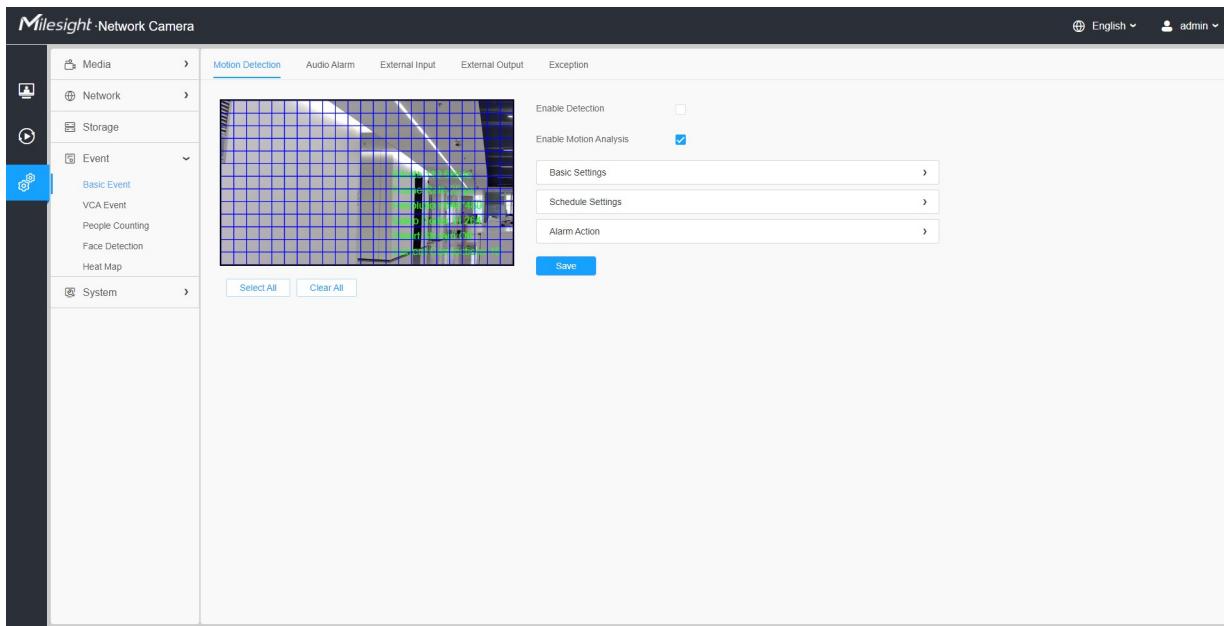
Video soubory jsou uspořádány podle data. Nastavte typ souboru a čas začátku/konce vyhledávání souborů. Každý den se soubory zobrazí pod příslušným datem, odtud můžete soubory kopírovat a mazat atd. Soubory na kartě SD můžete navštívit pomocí ftp, například na adresu `ftp://username:password@192.168.5.190`(uživatelské jméno a heslo jsou stejně jako účet kamery a následuje IP adresa vašeho zařízení).

File Name	Start Time	End Time	Type	Size
120220325192231	2022-03-25 19:22:31	2022-03-25 19:27:35	Timing	250.64M
120220325192735	2022-03-25 19:27:35	2022-03-25 19:32:40	Timing	251.61M
120220325193240	2022-03-25 19:32:40	2022-03-25 19:37:44	Timing	250.92M
120220325193744	2022-03-25 19:37:44	2022-03-25 19:42:49	Timing	251.36M
120220325194249	2022-03-25 19:42:49	2022-03-25 19:47:54	Timing	251.44M
120220325194754	2022-03-25 19:47:54	2022-03-25 19:52:58	Timing	250.89M
120220325195258	2022-03-25 19:52:58	2022-03-25 19:58:02	Timing	250.69M
120220325195802	2022-03-25 19:58:02	2022-03-25 20:03:08	Timing	251.65M
120220325200308	2022-03-25 20:03:08	2022-03-25 20:07:37	Timing	221.72M

## 8.4 Událost

## 8.4.1 Základní událost

### 8.4.1.1 Detekce pohybu



**💡 Poznámka:** Další podrobnosti o nastavení detekce pohybu naleznete na [adrese](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643423) <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643423>.

Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

**Krok1:** Zaškrnutím políčka povolte detekci pohybu.

**Krok2:** Zaškrnutím políčka povolíte analýzu pohybu.

**Krok3:** Vyberte režim detekce;

**Krok4:** Nastavte oblast pohybu;

**Tabulka 42. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Povolit detekci	Zaškrnutím políčka povolíte funkci detekce pohybu.

Parametry	Úvod do funkce
Povolení analýzy pohybu	<p>Je-li povolena analýza pohybu, pohybující se oblast se zbarví žlutě, aby uživatel přesně věděl, kde k pohybu došlo.</p> <p><b>Poznámka:</b> Podpora je možná pouze v případě, že je v režimu živého náhledu vybrána možnost HTTP.</p> 
<input type="button" value="Select All"/>	Po kliknutí na tlačítko bude detekován pohyb v oblasti.
<input type="button" value="Clear All"/>	Po kliknutí na tlačítko se předchozí nakreslená oblast odstraní.
<input type="button" value="Save"/>	Uložte konfiguraci.

## [Základní nastavení]

Enable Detection

Enable Motion Analysis

**Basic Settings**

Mode  Normal Mode  Advanced Mode

Sensitivity 9

Onvif Motion ActiveCells Settings

Schedule Settings

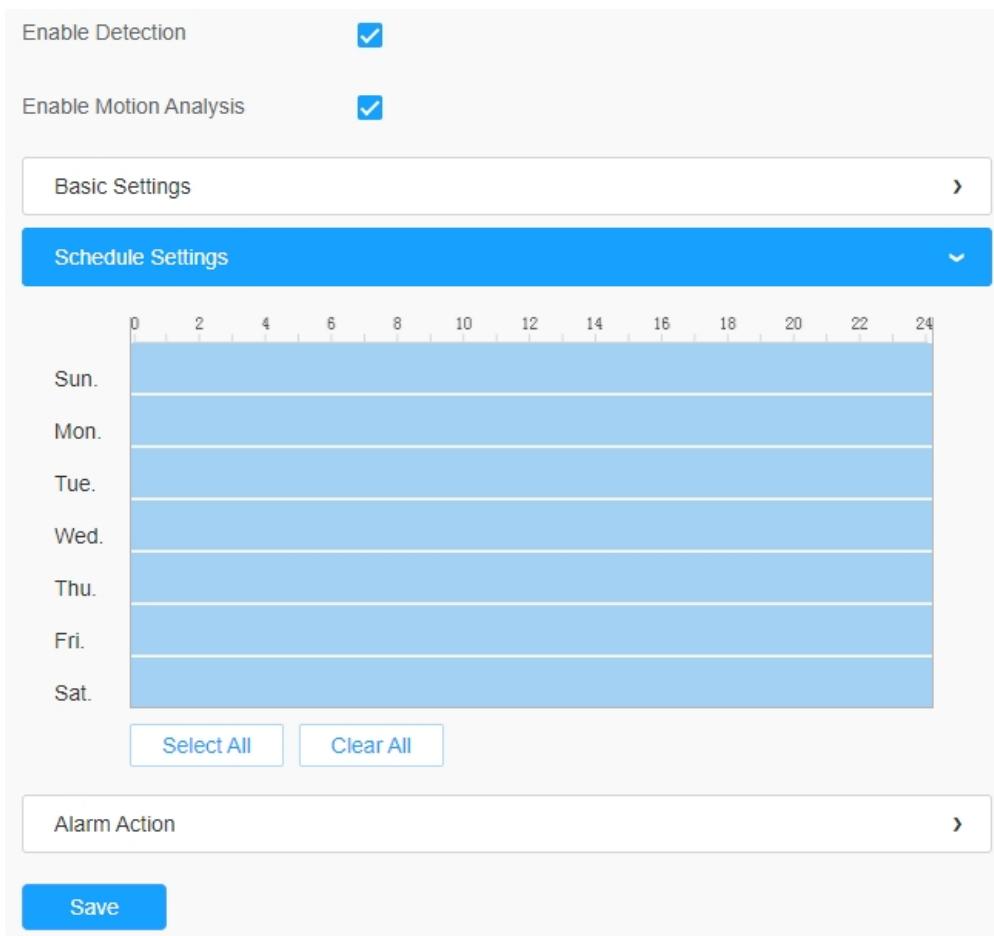
Alarm Action

**Tabulka 43. Popis tlačítek**

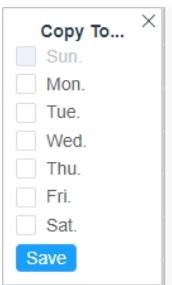
Parametry	Úvod do funkce
<b>Režim detekce</b>	Pro tuto možnost je k dispozici normální režim a pokročilý režim. Pokud je vybrán pokročilý režim, mohou uživatelé nakonfigurovat až 4 oblasti detekce a citlivost pro každou oblast detekce.
<b>Citlivost</b>	Úroveň citlivosti, 1~10
<b>Nastavení aktivních buněk Onvif Motion</b>	Pro tuto možnost jsou k dispozici možnosti Normal a Compatible. Pokud se nastavení oblasti pohybu softwaru třetí strany liší od našeho, nastavte tuto možnost na hodnotu Kompatibilní.

**[Nastavení plánu]**

**Krok5:** Nastavení plánu detekce pohybu;

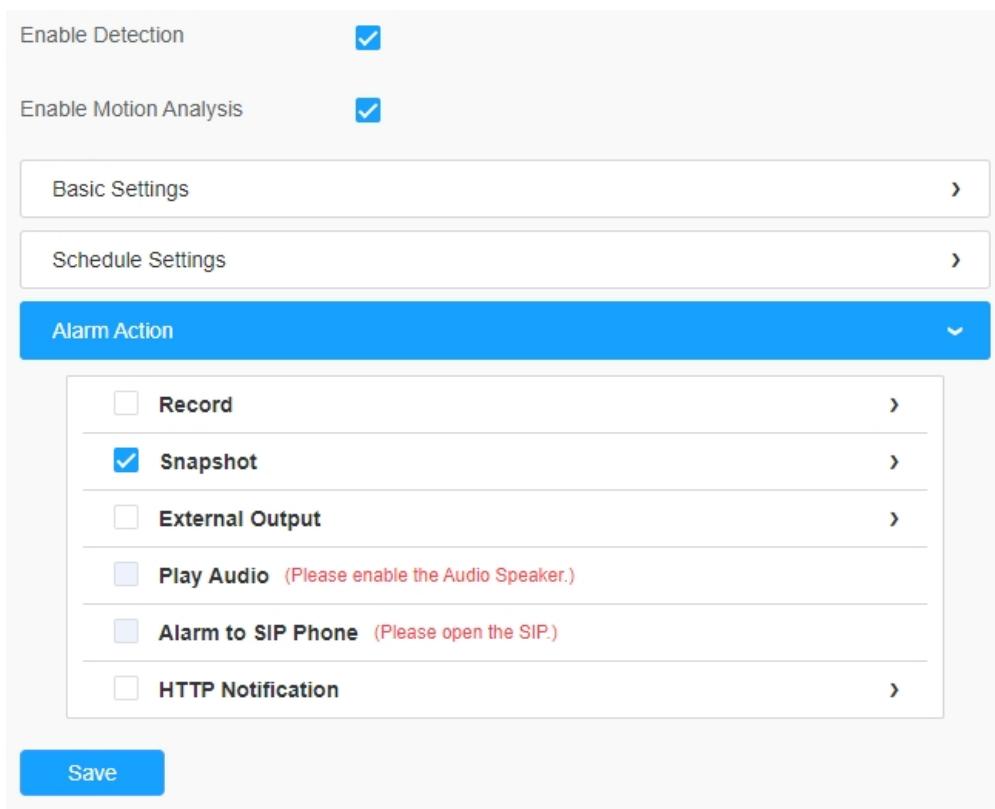


**Tabulka 44. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
	Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
<input type="button" value="Select All"/>	Vyberte všechny plány.
<input type="button" value="Clear All"/>	Vymazat všechny plány.

#### [Poplachová akce]

**Krok6:** Nastavení akce alarmu;



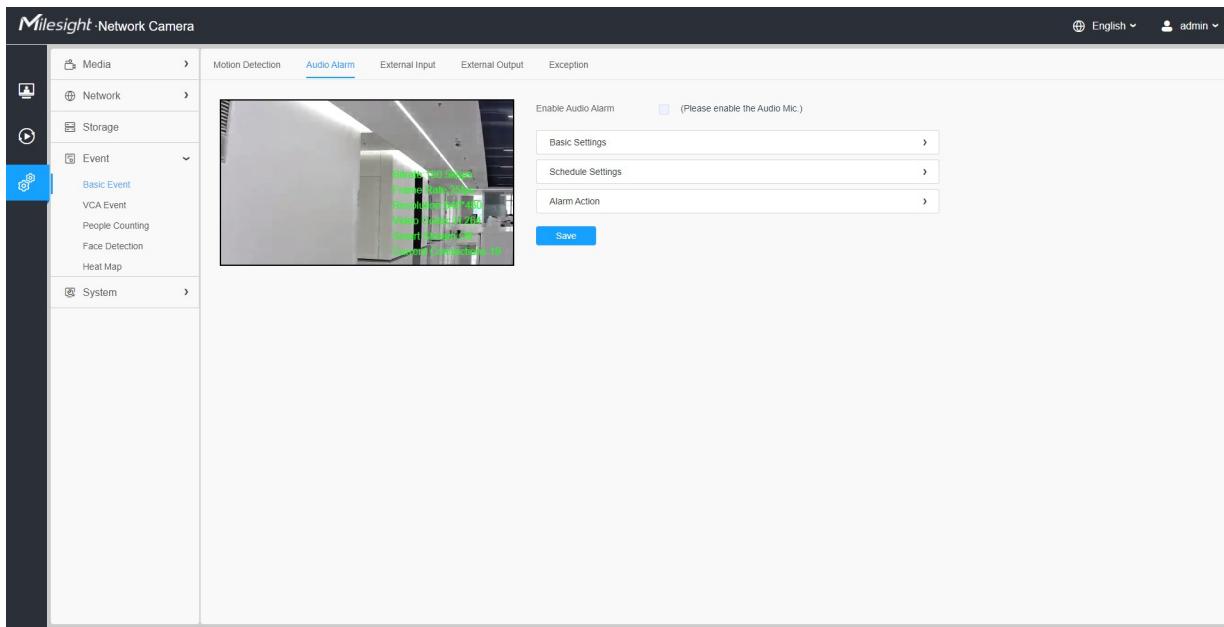
**Tabulka 45. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Záznam	<b>Doba trvání:</b> Zvolená doba trvání alarmu. K dispozici je 5s/10s/15s/20s/25s/30s. <b>Propojení:</b> Uložit soubory se záznamem alarmu na SD kartu nebo NAS nebo nahrát soubory se záznamem přes FTP.
Snímek	<b>Číslo:</b> Počet snímků, k dispozici je 1~5. <b>Interval:</b> Tento údaj nelze upravit, pokud nezvolíte více než 1 snímek. <b>Propojení:</b> Nahrávání souborů záznamu přes FTP a odesílání e-mailu s alarmem.
Externí výstup	Pokud je fotoaparát vybaven externím výstupem, můžete akci povolit po nastavení doby trvání spouště.
Přehrát zvuk	K dispozici je funkce Auto/10 sekund/30 sekund/1 minuta/5 minut/10 minut.  <b>Poznámka:</b> Povolte zvukový reproduktor.
Alarm do telefonu SIP	Podpora volání na telefon SIP po povolení funkce SIP.
Oznámení HTTP	Podpora vyskakování zpráv o alarmu na zadanou adresu HTTP URL.  <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• K jedné události lze přidat maximálně tři oznámení HTTP.</li><li>• Oznámení HTTP podporuje ověřování Basic &amp; Digest</li></ul>
Bílá LED dioda	Po spuštění alarmu se rozsvítí bílá LED dioda, která upozorňuje na detekované objekty.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro PTZ Bullet.
PTZ Motion	Když se spustí pohybový alarm, PTZ Motion umožní kameře přesunout objektiv do polohy spuštěné pohybem a přiblížit obraz.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro řadu PTZ.
Předvolba volání / Hlídka volání / Vzor volání  (Pouze pro externí vstup)	Po spuštění pohybového alarmu lze vyvolat zadanou předvolbu/patrolu/vzor.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro řadu PTZ.

#### 8.4.1.2 Zvukový alarm

Zaškrtnutím políčka povolíte funkci zvukového alarmu.

 **Poznámka:** Před použitím funkce zvukového alarmu povolte zvukový mikrofon.



## [Základní nastavení]

**Tabulka 46. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Prahová hodnota alarmu	Zvukový alarm se spustí, když prahové hodnoty dosáhnou určité hodnoty od 0 do 100.
Hodnota zvukové ukázky	Aktuální hodnota zvukového vzorku.

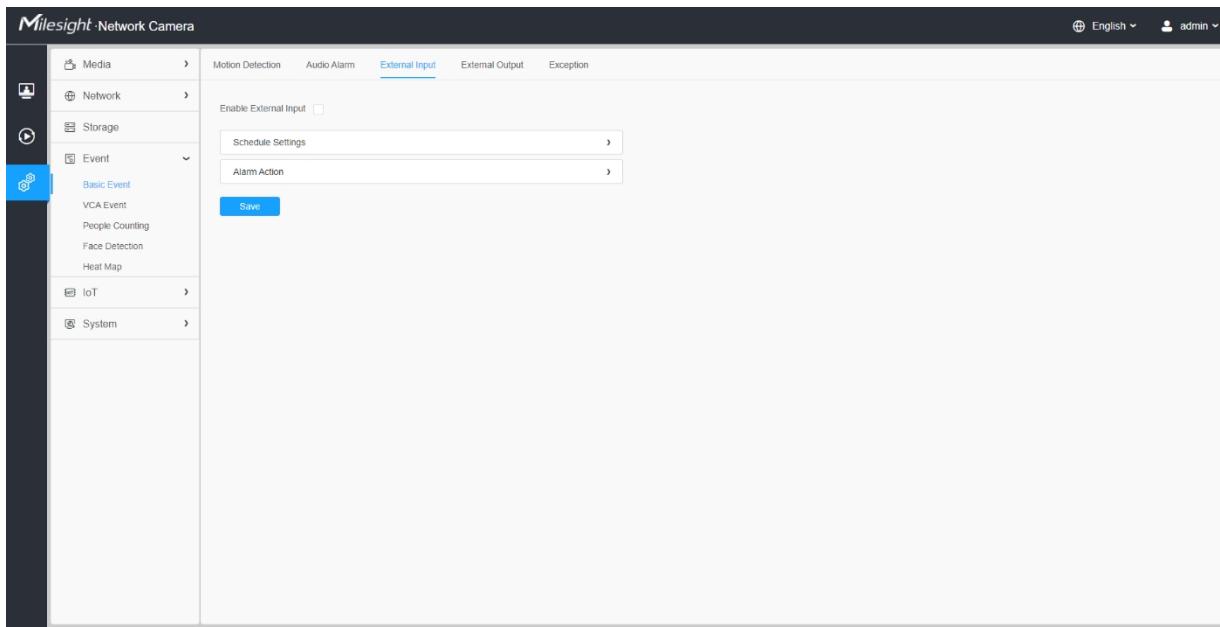
## [Nastavení plánu]

Význam položek [naleznete v](#) tabulce [Tabulka 3 \(strana 105\)](#), zde se již nebudeme opakovat.

## [Poplachová akce]

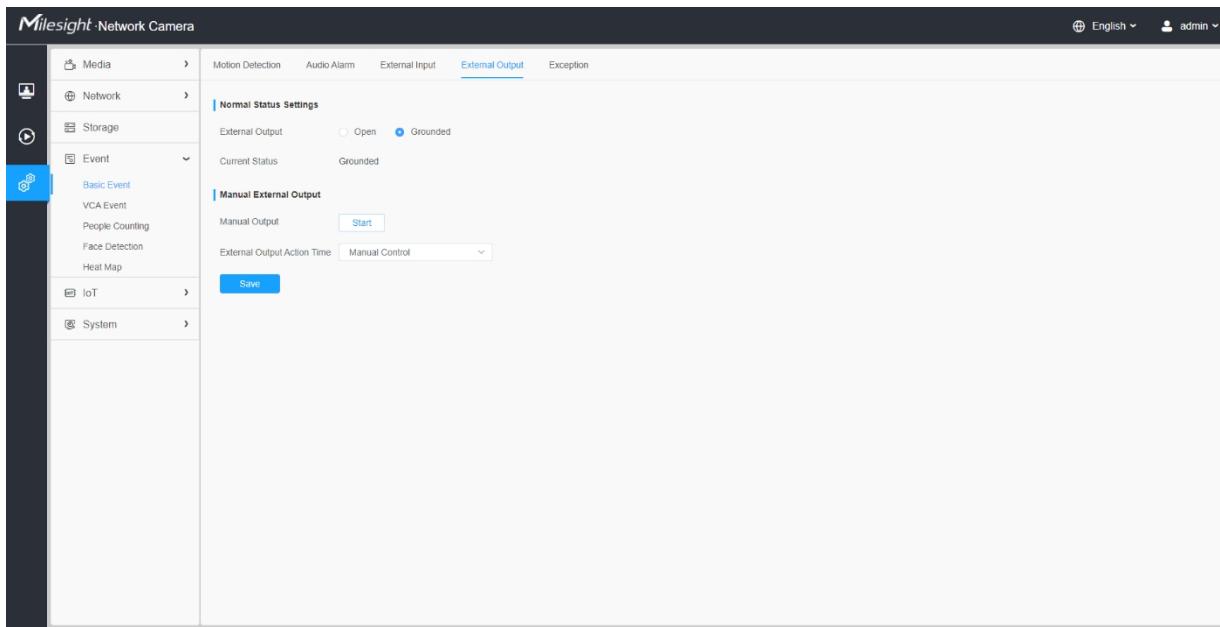
Význam jednotlivých položek najdete v tabulce [Tabulka 4 \(strana 106\)](#), zde se již nebudeme opakovat.

### 8.4.1.3 Externí vstup



Význam položek *naleznete v* tabulce [Tabulka 3 \(strana 105\)](#), zde se již nebudeme opakovat.

#### 8.4.1.4 Externí výstup



[Normální nastavení stavu]

Nejprve nastavte **Normální stav**, pokud se **Aktuální stav** liší od **Normálního stavu**, dojde k poplachu.

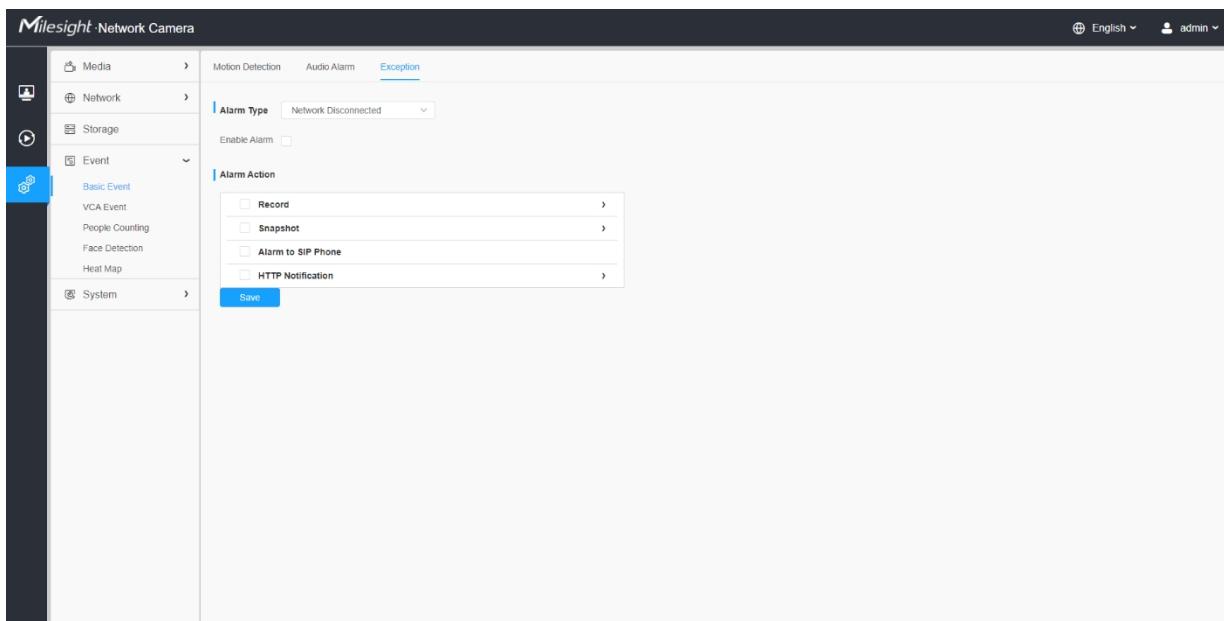
### [Manuální externí výstup]

Můžete nastavit ruční externí výstup.

**Tabulka 47. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Ruční výstup</b>	Kliknutím na tlačítko spustíte/ukončíte ruční externí výstup.
<b>Akční čas externího výstupu</b>	K dispozici je ruční ovládání / přizpůsobení/10 s/1 min./5 min./10 min.

#### 8.4.1.5 Výjimka



**Tabulka 48. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Typ alarmu</b>	K dispozici jsou položky <b>Odbojení od sítě</b> , <b>Konflikt IP adres</b> , <b>Neúspěšný záznam</b> , <b>Plná karta SD</b> , <b>Ne inicializovaná karta SD</b> , <b>Chyba karty SD</b> a <b>Žádná karta SD</b> . Zaškrtnutím políčka povolíte vybraný typ alarmu.
<b>Akce alarmu</b>	Význam položek <a href="#">naleznete v</a> tabulce <a href="#">Tabulka 3 (strana 105)</a> , zde se již nebudeme opakovat.

## 8.4.2 Událost VCA

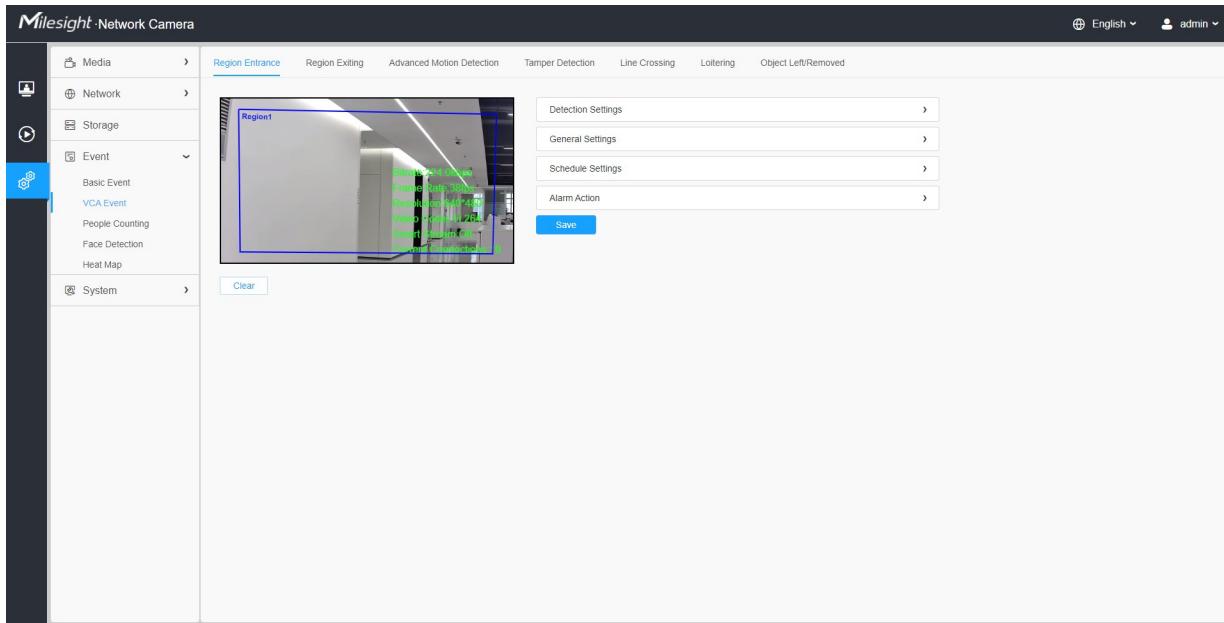
Smart Event využívá technologii VCA (Video Content Analysis), která poskytuje pokročilou a přesnou inteligentní analýzu videa pro síťové kamery Milesight. Nová generace videoanalýzy, která je založena na čipu AI, je schopna rozpoznat rozsáhlé atributy modelů rozpoznávání lidí, vozidel a objektů. Protože události související s vozidly a lidmi jsou při monitorování bezpečnosti velmi důležité, je podporováno filtrování pro lepší optimalizaci účinnosti.

### Poznámka:

- Další podrobnosti o použití sady řešení VCA naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643371](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643371).
- Další podrobnosti o konfiguraci funkce VCA naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/new?translate=false](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/new?translate=false).

### 8.4.2.1 Vstup do regionu

Vstup do regionu pomáhá chránit speciální oblast před potenciální hrozbou vstupu podezřelé osoby nebo předmětu. Povolením vstupu do regionu se spustí alarm, když objekty vstoupí do vybraných oblastí.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

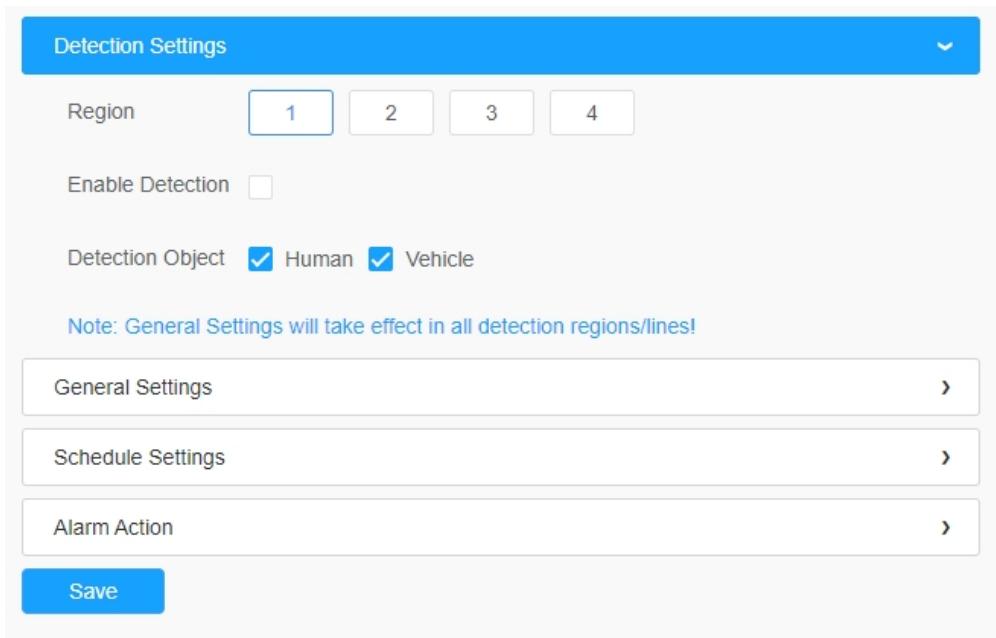
## [Nastavení detekce]

 **Poznámka:** Obecná nastavení se projeví ve všech detekčních oblastech/řádcích!

**Krok 1:** Vybraná oblast detekce a zapnutí detekce vstupu do oblasti;

 **Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.

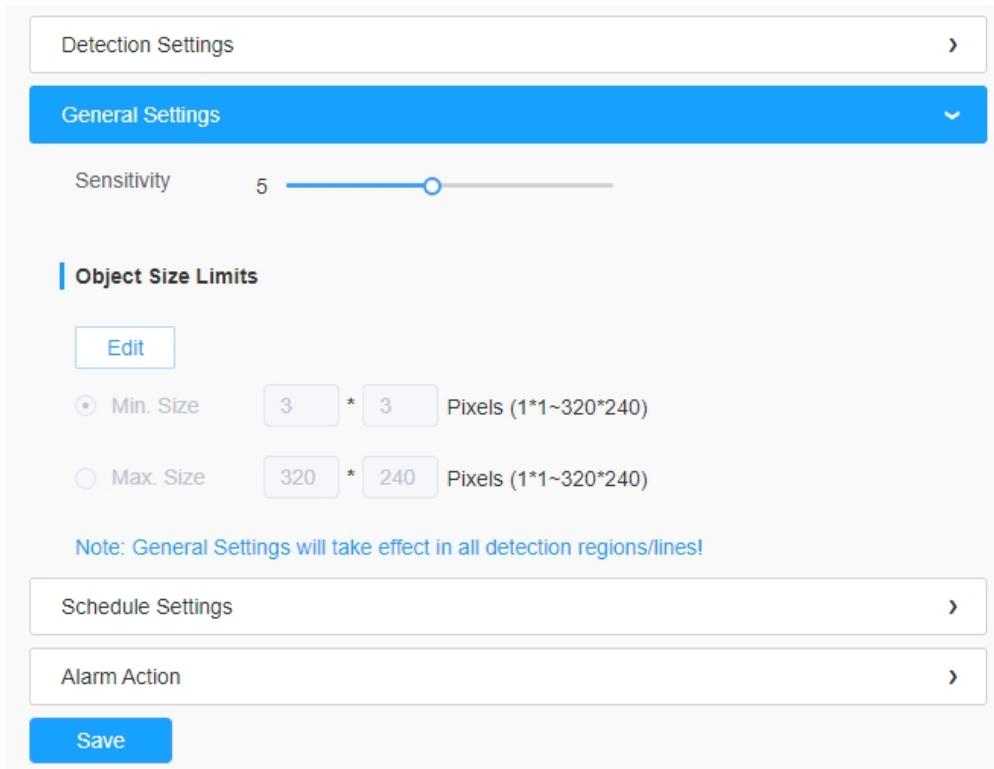
**Krok2:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Člověk nebo Vozidlo a kamera po detekci osob nebo vozidla spustí alarm a příslušné události;



The screenshot shows the 'Detection Settings' configuration page. At the top, it says 'Detection Settings'. Below that, there's a 'Region' section with four numbered buttons (1, 2, 3, 4), where button 1 is highlighted. Next is an 'Enable Detection' checkbox, which is checked. Under 'Detection Object', there are two checkboxes: 'Human' (checked) and 'Vehicle' (checked). A note below says 'Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!'. At the bottom, there are three expandable sections: 'General Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action', each with a right-pointing arrow. A blue 'Save' button is at the very bottom.

## [Obecná nastavení]

**Krok3:** Nastavení citlivosti detekce a limitů velikosti objektu;

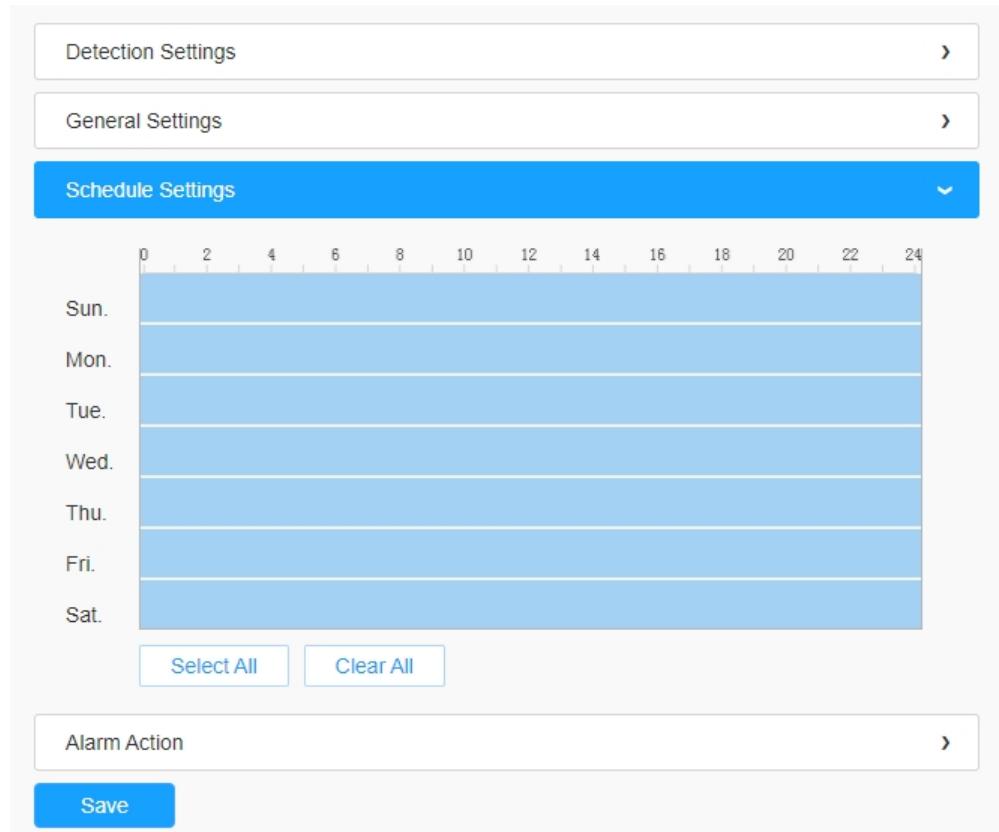


**Tabulka 49. Popis tlačítek**

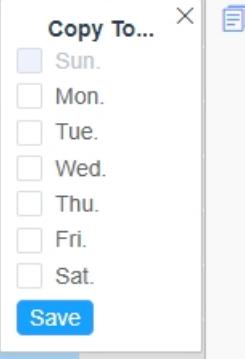
Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
Max. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

#### [Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

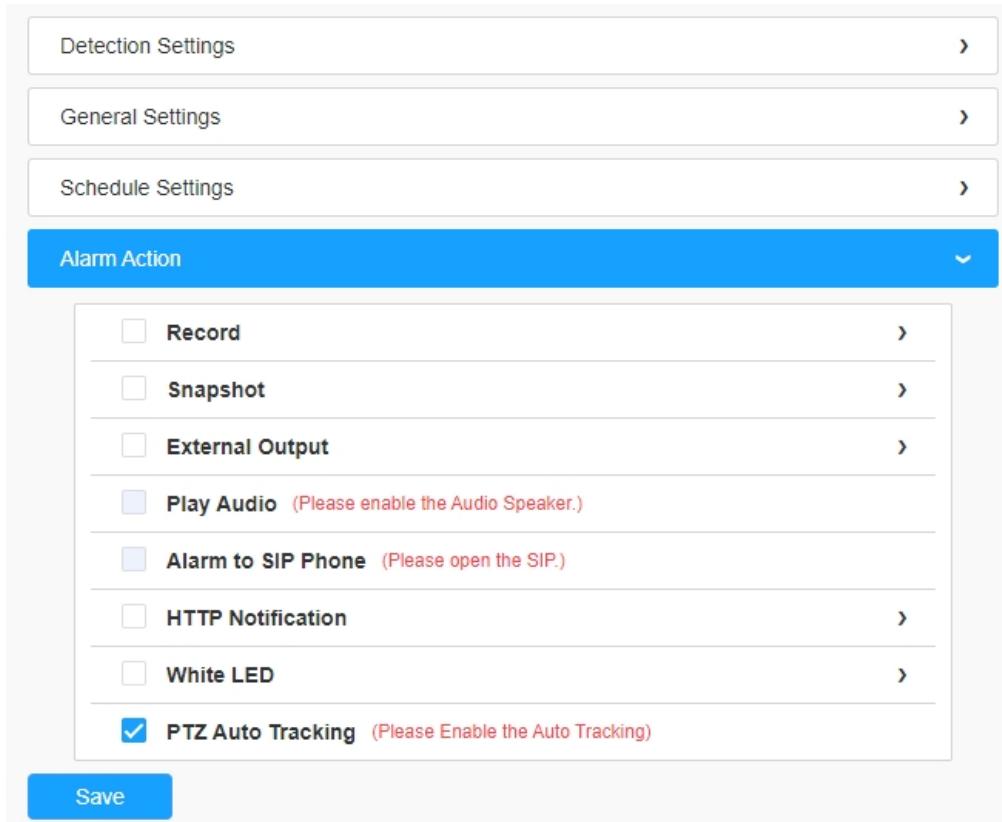


**Tabulka 50. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
	Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
<input type="button" value="Select All"/>	Vyberte všechny plány.
<input type="button" value="Clear All"/>	Vymazat všechny plány.

**[Poplachová akce]**

**Krok5:** Nastavení akce alarmu;



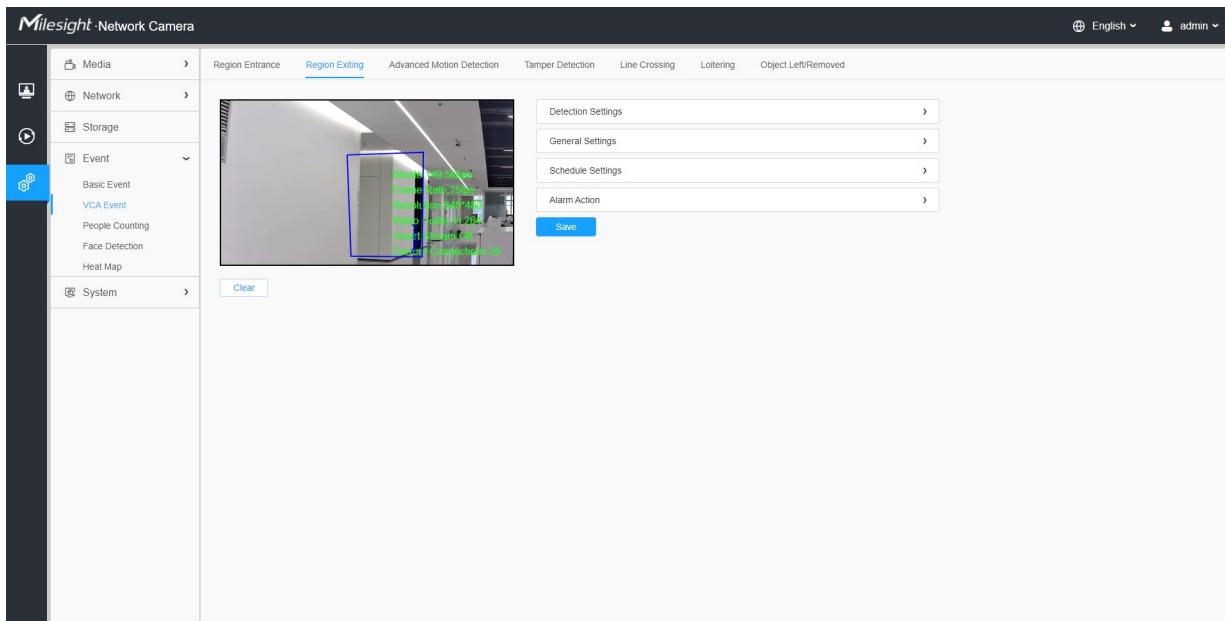
**Tabulka 51.** Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Záznam	<b>Doba trvání:</b> Zvolená doba trvání alarmu. K dispozici je 5s/10s/15s/20s/25s/30s. <b>Propojení:</b> Uložit soubory se záznamem alarmu na SD kartu nebo NAS nebo nahrát soubory se záznamem přes FTP.
Snímek	<b>Číslo:</b> Počet snímků, k dispozici je 1~5. <b>Interval:</b> Tento údaj nelze upravit, pokud nezvolíte více než 1 snímek. <b>Propojení:</b> Nahrávání souborů záznamu přes FTP a odesílání e-mailu s alarmem.
Externí výstup	Pokud je fotoaparát vybaven externím výstupem, můžete akci povolit po nastavení doby trvání spouště.
Přehrát zvuk	K dispozici je funkce Auto/10 sekund/30 sekund/1 minuta/5 minut/10 minut. <b>Poznámka:</b> Povolte zvukový reproduktor.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Alarm do telefonu SIP</b>	Podpora volání na telefon SIP po povolení funkce SIP.  <b>Poznámka:</b> Otevřete SIP.
<b>Oznámení HTTP</b>	Podpora vyskakování zpráv o alarmu na zadanou adresu HTTP URL.
<b>Bílá LED dioda</b>	Po spuštění alarmu se rozsvítí bílá LED dioda upozorňující na detekované objekty.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro PTZ Bullet.
<b>PTZ Motion</b> <b>(Pouze pro pokročilou detekci pohybu)</b>	Když se spustí pohybový alarm, PTZ Motion umožní kameře přesunout objektiv do polohy spuštěné pohybem a přiblížit obraz.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro řadu PTZ.
<b>Automatické sledování PTZ</b>	Kamera bude automaticky sledovat objekty a spustí alarm, pokud objekty vstoupí do vybraných oblastí.  <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pouze pro řadu PTZ.</li><li>• Nejprve povolte automatické sledování na rozhraní PTZ.</li><li>• Ve výchozím nastavení je zaškrtnuto Automatické sledování PTZ.</li></ul>

#### 8.4.2.2 Odchod z regionu

Výstup z regionu má zajistit, aby žádná osoba nebo předmět neopustily sledovaný prostor. Jakýkoli odchod osob nebo předmětů vyvolá poplach.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

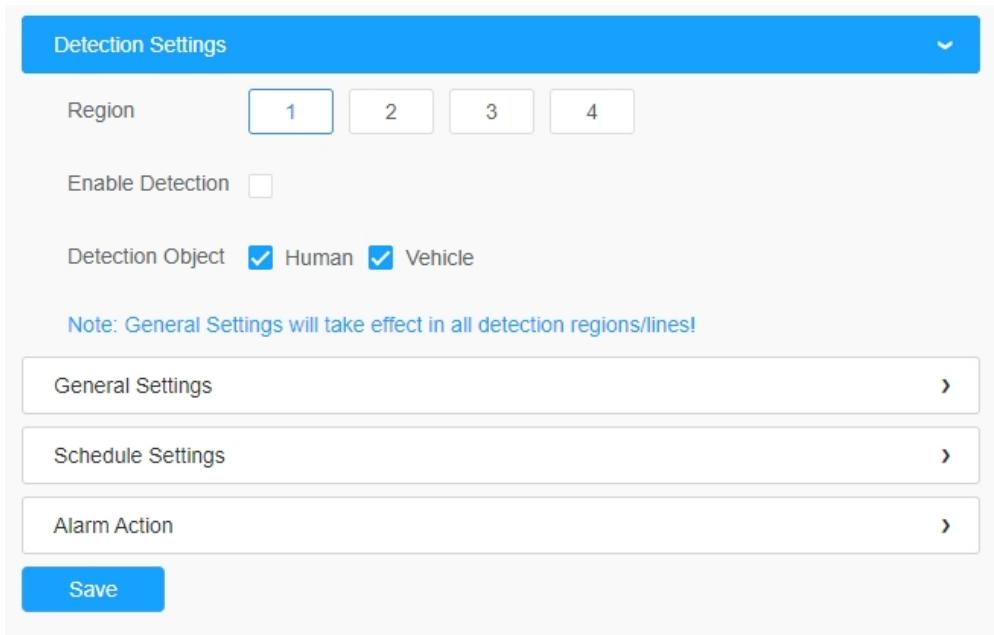
### [Nastavení detekce]

 **Poznámka:** Obecná nastavení se projeví ve všech detekčních oblastech/řádcích!

**Krok 1:** Vybraná oblast detekce a zapnutí detekce vystupující oblasti;

 **Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.

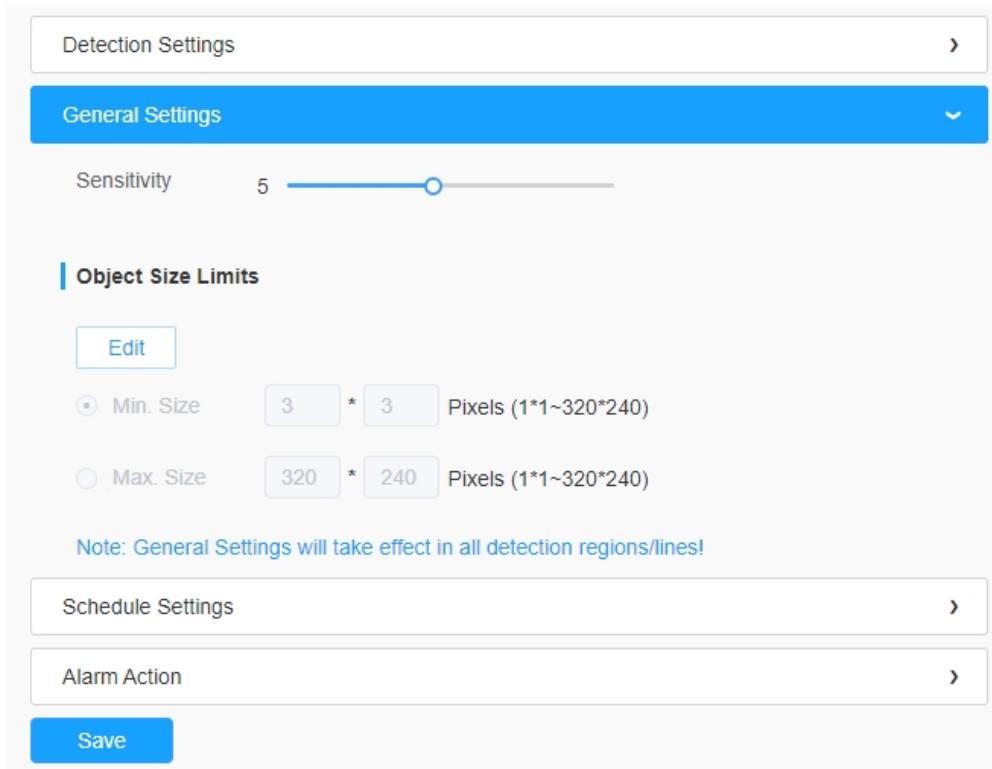
**Krok2:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Člověk nebo Vozidlo a kamera po detekci osob nebo vozidla spustí alarm a příslušné události;



The screenshot shows the 'Detection Settings' configuration page. At the top, there's a dropdown menu. Below it, a 'Region' section with four numbered buttons (1, 2, 3, 4) where button 1 is selected. An 'Enable Detection' checkbox is checked. Under 'Detection Object', both 'Human' and 'Vehicle' checkboxes are checked. A note below says 'Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!'. At the bottom, there are three links: 'General Settings', 'Schedule Settings', and 'Alarm Action', each with a right-pointing arrow. A blue 'Save' button is at the very bottom.

### [Obecná nastavení]

**Krok3:** Nastavení citlivosti detekce a limitů velikosti objektu;



**Tabulka 52. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
Max. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

#### [Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

The screenshot shows a user interface for setting a schedule. At the top, there are three buttons: 'Detection Settings' and 'General Settings' on the left, and a blue 'Schedule Settings' button on the right with a downward arrow. Below these are seven horizontal bars representing days of the week: Sun., Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., and Sat. Each bar has a timeline from 0 to 24 hours. The Sun. bar is filled with light blue, while the others are white. At the bottom of the timeline area are two buttons: 'Select All' and 'Clear All'. Below the timeline is another button labeled 'Save'.

**Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

**[Poplachová akce]**

**Krok5:** Nastavení akce alarmu;

The screenshot shows a user interface for configuring alarm actions. At the top, there are three main categories: 'Detection Settings', 'General Settings', and 'Schedule Settings'. Below these, a blue-highlighted section is titled 'Alarm Action'. This section contains a list of seven items, each with a checkbox and a description. The items are: 'Record', 'Snapshot', 'External Output', 'Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)', 'Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)', 'HTTP Notification', and 'PTZ Auto Tracking (Please Enable the Auto Tracking)'. The 'PTZ Auto Tracking' item has a checked checkbox. At the bottom of the list is a blue 'Save' button.

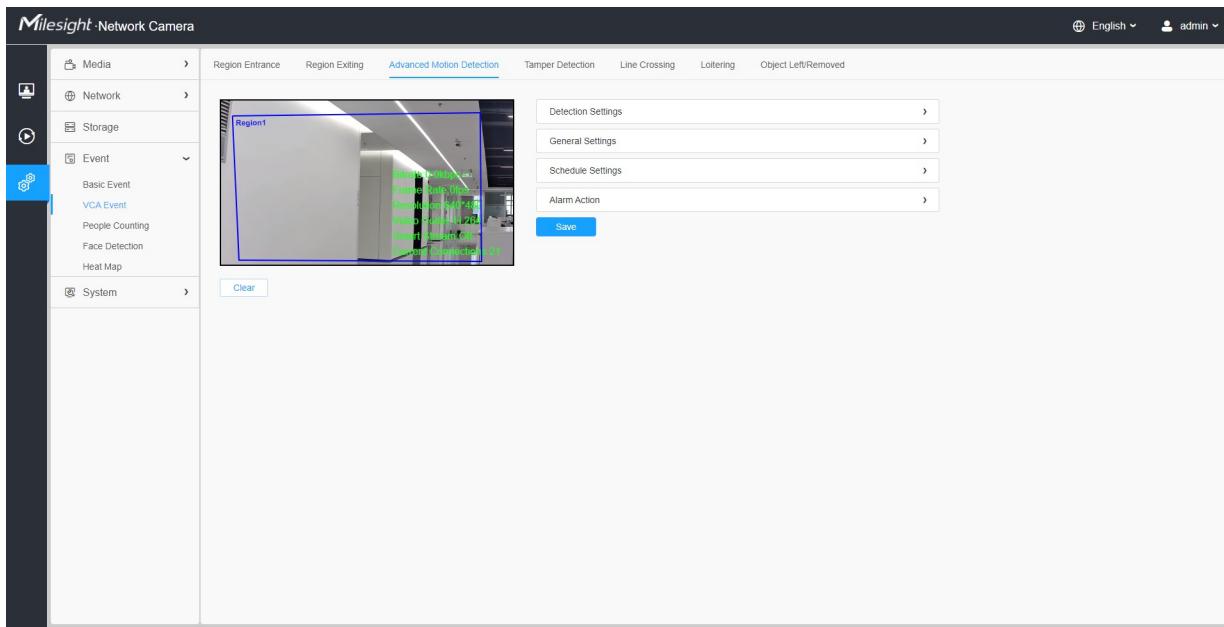
- Record
- Snapshot
- External Output
- Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)
- Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)
- HTTP Notification
- PTZ Auto Tracking (Please Enable the Auto Tracking)

**Save**

**[ Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Můžete se podívat do [tabulky 3 \(strana 114\)](#).

#### 8.4.2.3 Pokročilá detekce pohybu

Na rozdíl od tradiční detekce pohybu dokáže pokročilá detekce pohybu odfiltrovat "šum", jako jsou změny osvětlení, přirozené pohyby stromů atd. Pokud se ve vybrané oblasti pohybuje objekt, spustí se alarm.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

**Krok1:** Vyberte oblast detekce a povolte pokročilou detekci pohybu;

**💡 Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.

**Krok2:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Člověk nebo Vozidlo a kamera po detekci osob nebo vozidla spustí alarm a příslušné události;

**Detection Settings**

Region

Enable Detection

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

### [Obecná nastavení]

**Krok3:** Nastavte čas ignorování krátkodobého pohybu. Pokud nastavíte čas, kdy je doba trvání pohybu objektu v rámci nastaveného času, alarm se nespustí;

**Krok4:** Nastavení citlivosti detekce a limitů velikosti objektu;

Ignore Short-Lived Motion

Sensitivity

**Object Size Limits**

Min. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Max. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

**Tabulka 53. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Ignorování krátkodobého pohybu</b>	Alarm se nespustí, pokud je doba pohybu objektu v rámci nastavené doby. K dispozici jsou možnosti Off/1s/2s/3s/4s/5s.  <b>Poznámka:</b> Ignorování doby krátkého pohybu má zabránit falešnému poplachu způsobenému okamžitým pohybem objektu v rámci nastaveného času.
<b>Citlivost</b>	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.  <b>Poznámka:</b> Citlivost lze nakonfigurovat tak, aby detekovala různé pohyby podle různých požadavků. Pokud je úroveň citlivosti nízká, mírný pohyb nespustí alarm.
<b>Min. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
<b>Max. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

**[Nastavení plánu]**

**Krok5:** Nastavení plánu detekce;

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

**[Poplachová akce]**

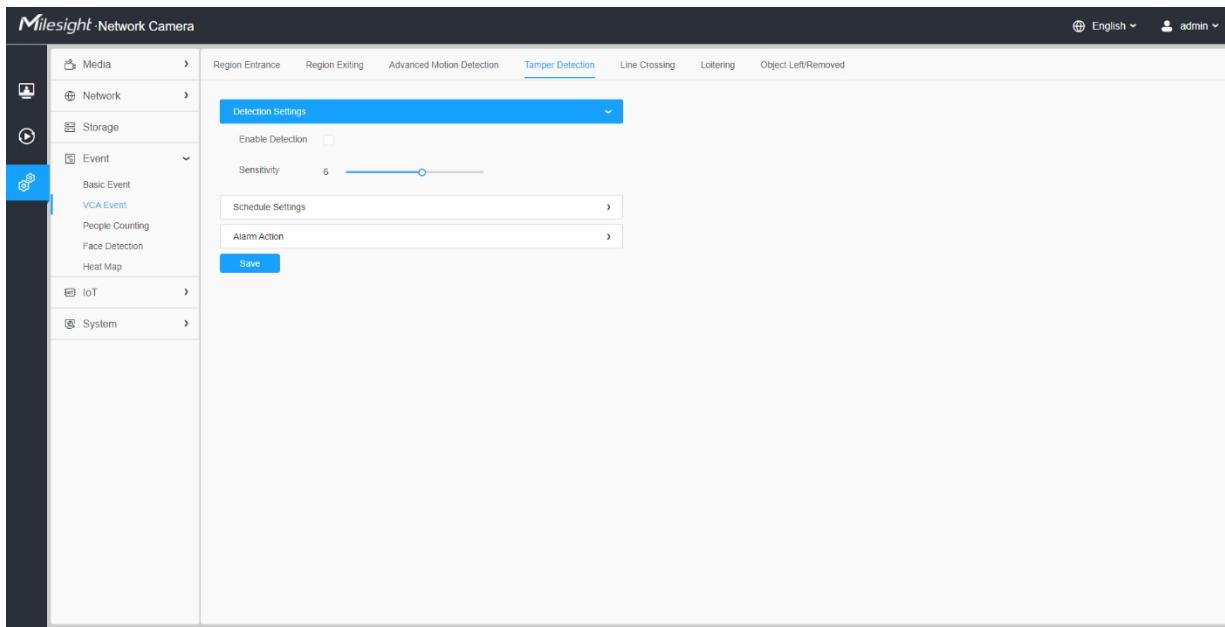
**Krok6:** Nastavení akce alarmu;

 **Poznámka:**

- Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).
- Pokud povolíte externí výstup a vyberete možnost Konstantní čas akce externího výstupu, bude v případě, že je doba pohybu objektu delší než čas Ignorovat krátkodobý pohyb, který jste nastavili ve vybraných oblastech, čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.

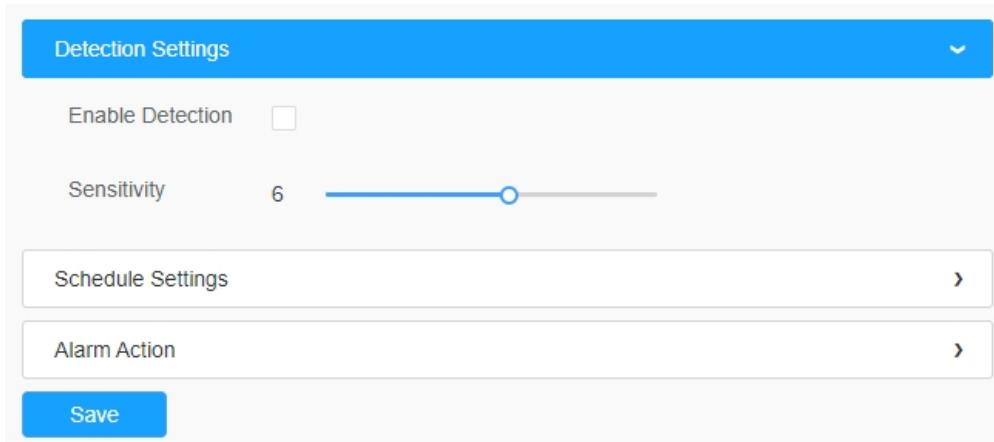
#### 8.4.2.4 Detekce neoprávněné manipulace

Detekce neoprávněného zásahu slouží k detekci možného neoprávněného zásahu, například rozostření, zakrytí nebo posunutí kamery. Tato funkce okamžitě upozorní bezpečnostní pracovníky, pokud dojde k výše uvedeným činnostem.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

**Krok 1:** Povolte funkci Tamper Detection a nastavte citlivost detekce;



### [Nastavení plánu]

**Krok2:** Nastavení plánu detekce;

**Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

### [Poplachová akce]

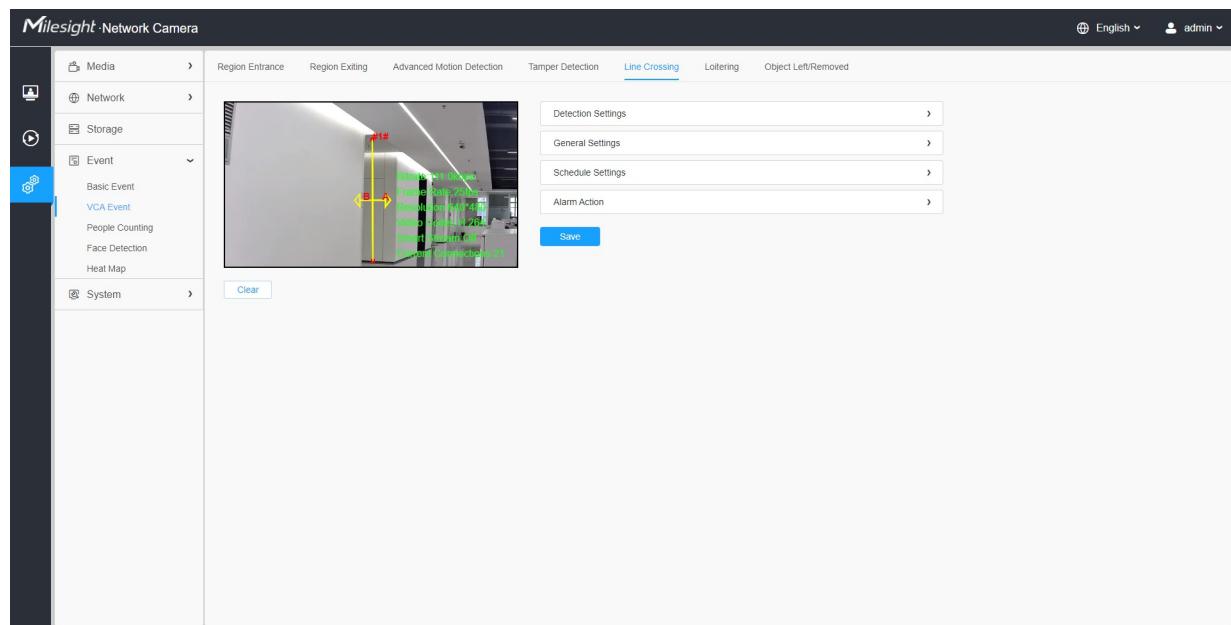
### Krok3: Nastavení akce alarmu;

#### Poznámka:

- Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).
- Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní čas akce externího výstupu, bude při detekci možné manipulace čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.
- Algoritmus podporuje detekci rozostření ve funkci Tamper Detection.

#### 8.4.2.5 Přechod přes čáru

Detekce křížení vedení je navržena tak, aby fungovala ve většině vnitřních i venkovních prostor. Událost se spustí pokaždé, když kamera detektuje objekty překračující definovanou virtuální čáru.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

#### [Nastavení detekce]

**Krok 1:** Vyberte detekční linii, povolte detekci křížení linií a definujte její směr;

#### Poznámka:

- Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **režim Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.
- Umožňuje nastavit až čtyři řádky najednou. Pro spuštění alarmu lze zvolit tři režimy směru. "A→B" znamená, že když čáru překročí jakýkoli objekt ze strany "A" na stranu "B", spustí se alarm. "B→A" a naopak. "A↔B" znamená, že se alarm spustí, když objekty překročí čáru z obou stran.

**Krok2:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Člověk nebo Vozidlo a kamera po detekci osob nebo vozidla spustí alarm a příslušné události;

Detection Settings

Line 1

Enable Detection

Direction A-->B

Detection Object  Human  Vehicle

General Settings

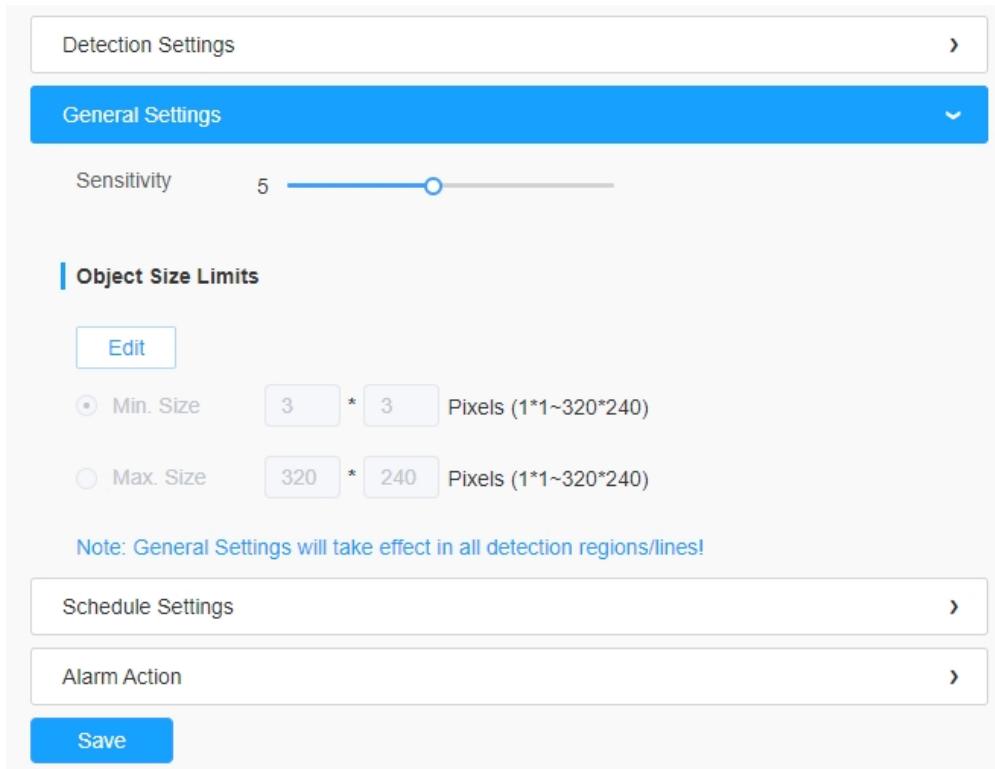
Schedule Settings

Alarm Action

Save

### [Obecná nastavení]

**Krok3:** Nastavení citlivosti detekce a limitů velikosti objektu;



**Tabulka 54.** Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
Max. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

#### [Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

The screenshot shows a 'Schedule Settings' section. At the top, there are three buttons: 'Detection Settings', 'General Settings', and 'Schedule Settings' (which is highlighted with a blue background). Below these are seven horizontal bars representing hours from 0 to 24. Each bar has a corresponding day of the week to its left: Sun., Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., and Sat. The bars are all filled with a light blue color. At the bottom of the schedule area are two buttons: 'Select All' and 'Clear All'. Below the schedule is another button labeled 'Save'.

**Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

**[Poplachová akce]**

**Krok5:** Nastavení akce alarmu;

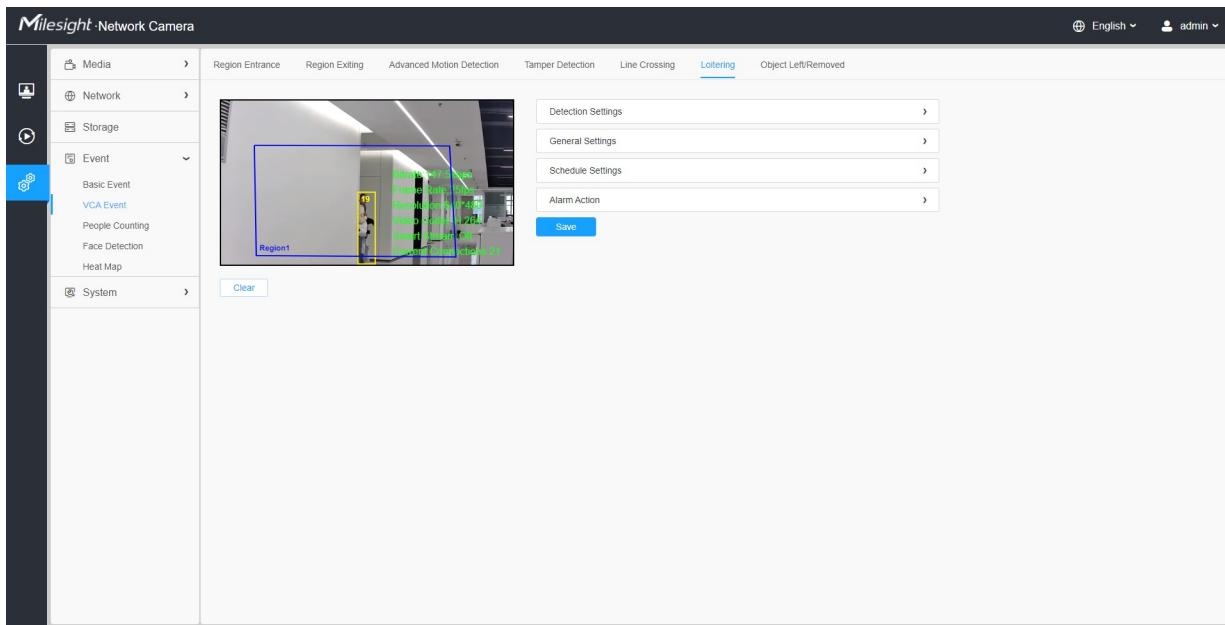
The screenshot shows a configuration interface for alarm actions. At the top, there are three collapsed sections: 'Detection Settings', 'General Settings', and 'Schedule Settings'. Below them is a section titled 'Alarm Action' which is expanded, indicated by a downward arrow icon. This expanded section contains seven items, each with a checkbox and a description: 'Record', 'Snapshot', 'External Output', 'Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)', 'Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)', 'HTTP Notification', and 'White LED'. The last item, 'PTZ Auto Tracking (Please Enable the Auto Tracking)', has a checked checkbox and is highlighted with a blue background. At the bottom of this expanded section is a blue 'Save' button.

**Poznámka:**

- Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).
- Při zapnutí automatického sledování PTZ bude kamera automaticky sledovat objekty a spustí alarm, pokud detekuje objekty překračující definovanou virtuální čáru.
- Pokud povolíte externí výstup a vyberete možnost Konstantní čas akce externího výstupu, bude při překročení definované virtuální linie čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.

#### 8.4.2.6 Pronásledování

Pokud se objekty po určitou dobu pohybují ve vymezeném prostoru, spustí se alarm.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

### [Nastavení detekce]

**Poznámka:** Obecná nastavení se projeví ve všech detekčních oblastech/řádcích!

**Krok1:** Vyberte oblast detekce a povolte detekci volného pohybu;

**Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **režim Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.

**Krok2:** Nastavte min. Loitering Time. Po nastavení minimální doby setrvávání v prostoru od 3 s do 1800 s se při jakémkoli objektu, který se ve zvolené oblasti pohybuje déle než minimální doba setrvávání, spustí alarm;

**Krok3:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Lidé nebo Vozidla a kamera po detekci lidí nebo vozidel spustí alarm a příslušné události;

**Detection Settings**

Region

Enable Detection

Min. Loitering Time  (3~1800)s

Detection Object  Human  Vehicle

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

### [Obecná nastavení]

**Krok4:** Nastavení limitů velikosti objektu;

**Detection Settings**

**General Settings**

**Object Size Limits**

Min. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Max. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

**Tabulka 55. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Min. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
<b>Max. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

#### [Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

#### [Poplachová akce]

**Krok5:** Nastavení akce alarmu;

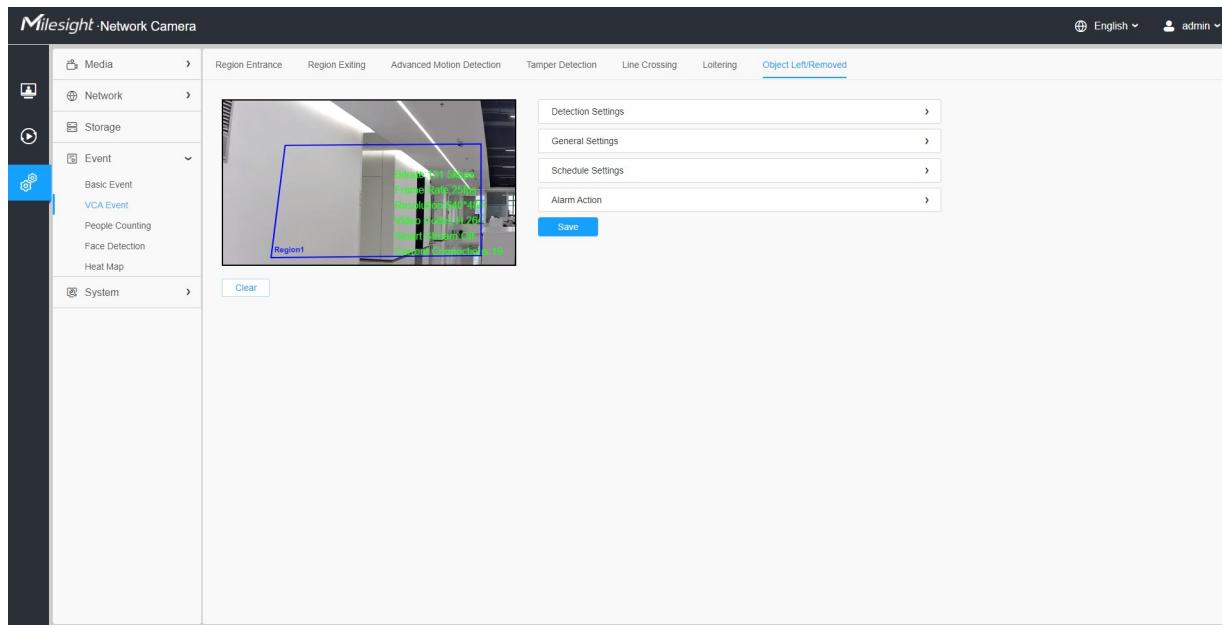
 **Poznámka:**

- Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).
- Při zapnutí automatického sledování PTZ a detekce poflakování bude kamera automaticky sledovat objekty a spustí alarm, pokud se objekty pohybují v definované oblasti déle než min. Loitering Time.
- Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní čas akce externího výstupu, bude při výskytu objektů ve vybraných oblastech čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.

Krok5: Nastavení budíku. Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní čas akce externího výstupu, bude při výskytu objektů ve vybraných oblastech čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.

#### 8.4.2.7 Objekt ponechán/odstraněn

Funkce Object Left dokáže detekovat a vyvolat alarm, pokud je v předem definované oblasti ponechán nějaký objekt. Object Removed může detekovat a vyvolat alarm, pokud je objekt odstraněn z předem definované oblasti.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

### [Nastavení detekce]

**💡 Poznámka:** Obecná nastavení se projeví ve všech detekčních oblastech/řádcích!

**Krok 1:** Vyberte oblast detekce a povolte detekci objektu vlevo/odstraněného objektu (případně můžete povolit obě funkce současně);

**💡 Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci oblasti detekce pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci oblasti detekce pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4). A nastavit limity velikosti objektu.

**Detection Settings**

Region

Enable Detection  Enable Object Left  Enable Object Removed

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

### [Obecná nastavení]

**Krok2:** Nastavte min. čas, citlivost detekce a limity velikosti objektu.

**Detection Settings**

**General Settings**

Min. Time  (5~1800)s

Sensitivity

**Object Size Limits**

Min. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Max. Size  \*  Pixels (1\*1~320\*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

**Tabulka 56. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Min. Čas</b>	Po nastavení min. času od 5 s do 1800 s se spustí alarm u všech předmětů, které zůstaly ve vybrané oblasti nebo byly z vybrané oblasti odstraněny nad minimální dobu.
<b>Citlivost</b>	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.  <b>Poznámka:</b> Citlivost lze nakonfigurovat tak, aby detekovala různé pohyby podle různých požadavků. Pokud je úroveň citlivosti nízká, mírný pohyb nespustí alarm.
<b>Min. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
<b>Max. Velikost</b>	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

## [Nastavení plánu]

**Krok5:** Nastavení plánu detekce;

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

## [Poplachová akce]

**Krok6:** Nastavení akce alarmu;

 **Poznámka:**

- Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).
- Pokud je povoleno automatické sledování PTZ, kamera bude automaticky sledovat objekty a spustí alarm, pokud je v definované oblasti ponechán nebo odstraněn objekt.
- Pokud povolíte externí výstup a vyberete možnost Konstantní čas akce externího výstupu, bude při opuštění/odstranění objektu z vybraných oblastí čas alarmu akce externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.

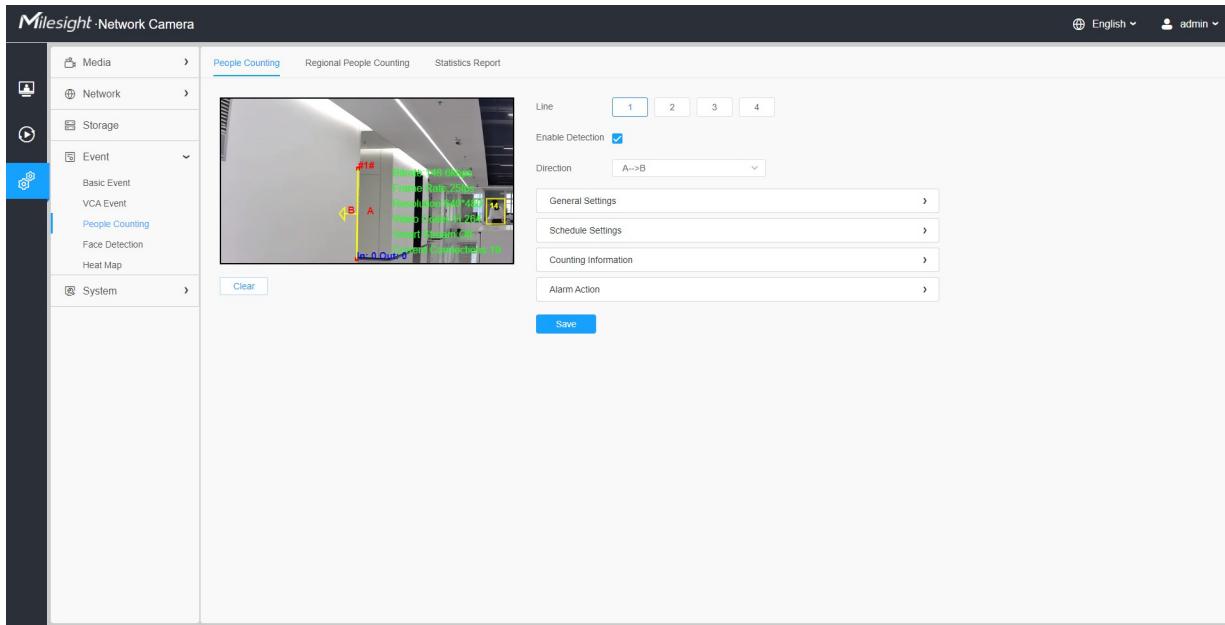
## 8.4.3 Počítání lidí

### 8.4.3.1 Počítání lidí

Funkce počítání lidí dokáže spočítat, kolik lidí během nastaveného období vstoupí nebo odejde.

 **Poznámka:** Další podrobnosti o tom, jak používat počítání lidí, najdete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000639819](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000639819).

 **Poznámka:** U j i s t ě t e se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC/PA.



Kroky nastavení jsou uvedeny níže:

**Krok 1:** Povolte počítání lidí; **Krok 2:**

Nastavte detekční linii a směr. 

**Poznámka:**

- Přejezd ve směru šipky se zaznamená jako "In", opačný směr je "Out".
- Podpora až 4 detekčních linek.

### [Obecná nastavení]

**Krok3:** Nastavení limitů citlivosti a velikosti objektu.

 **Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci detekční linie pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **režim Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci detekční linie pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4).

Line 1 2 3 4

Enable Detection

Direction B->A ▼

**General Settings** ▼

Sensitivity 5  (0~10)

**Object Size Limits**

Edit

Min. Size 3 \* 3 Pixels (1\*1~320\*240)

Max. Size 320 \* 240 Pixels (1\*1~320\*240)

Note: General Settings will take effect in all detection regions/lines!

Schedule Settings >

Counting Information >

Alarm Action >

Save

**Tabulka 57. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
Max. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

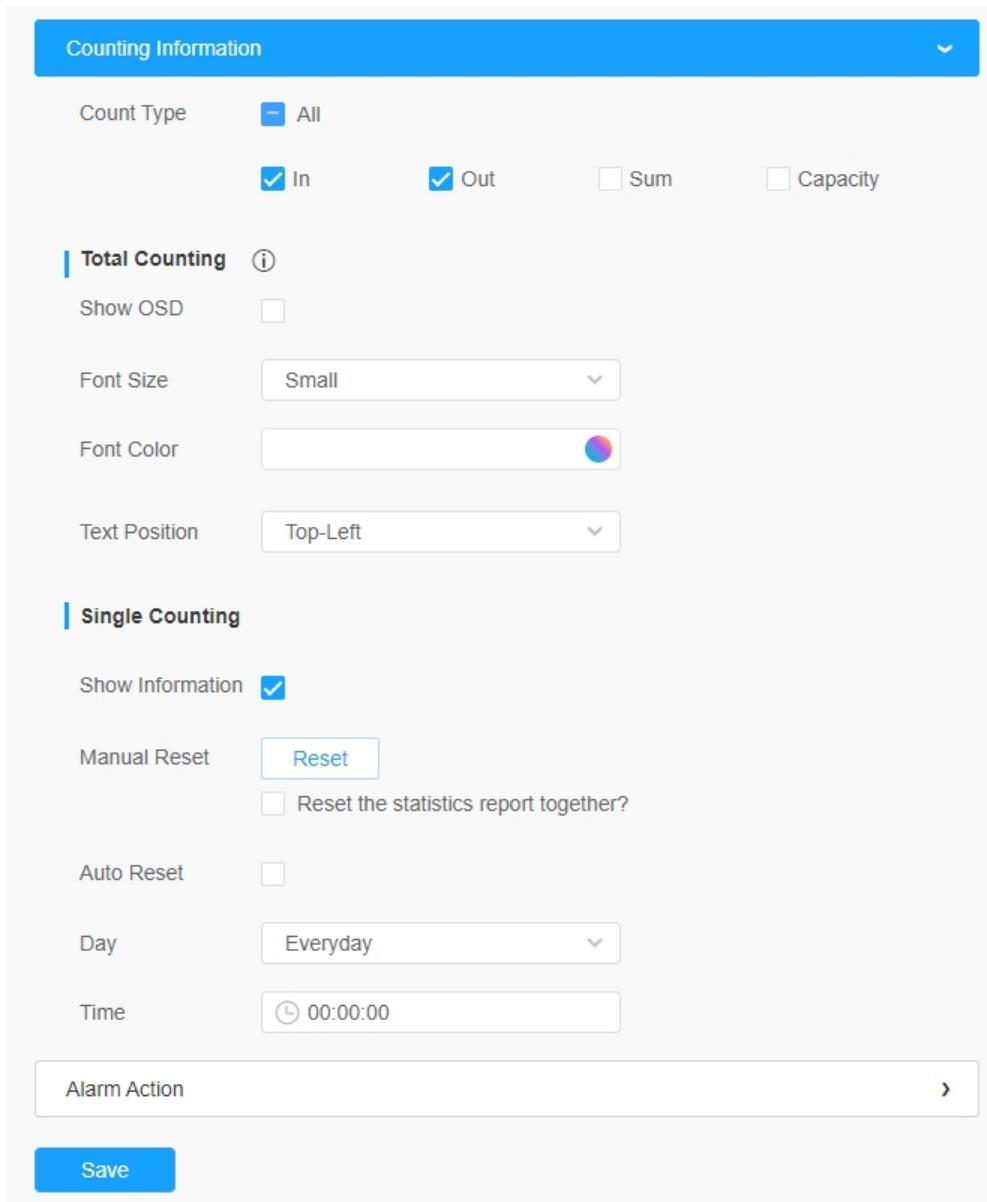
[Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

### [Informace o počítání]

**Krok5:** Nastavte informace o počítání;



The screenshot displays the 'Counting Information' configuration interface. At the top, there are checkboxes for 'Count Type': 'All' (unchecked), 'In' (checked), 'Out' (checked), 'Sum' (unchecked), and 'Capacity' (unchecked). Below this, there are two sections: 'Total Counting' and 'Single Counting'. Under 'Total Counting', there are options for 'Show OSD' (unchecked), 'Font Size' (set to 'Small'), 'Font Color' (color palette), and 'Text Position' (set to 'Top-Left'). Under 'Single Counting', there is a checked checkbox for 'Show Information'. Below it, there are options for 'Manual Reset' (button labeled 'Reset') and 'Auto Reset' (checkbox). For 'Auto Reset', there are dropdown menus for 'Day' (set to 'Everyday') and 'Time' (set to '00:00:00'). At the bottom, there is a section for 'Alarm Action' with a right-pointing arrow icon. A large blue 'Save' button is located at the very bottom.

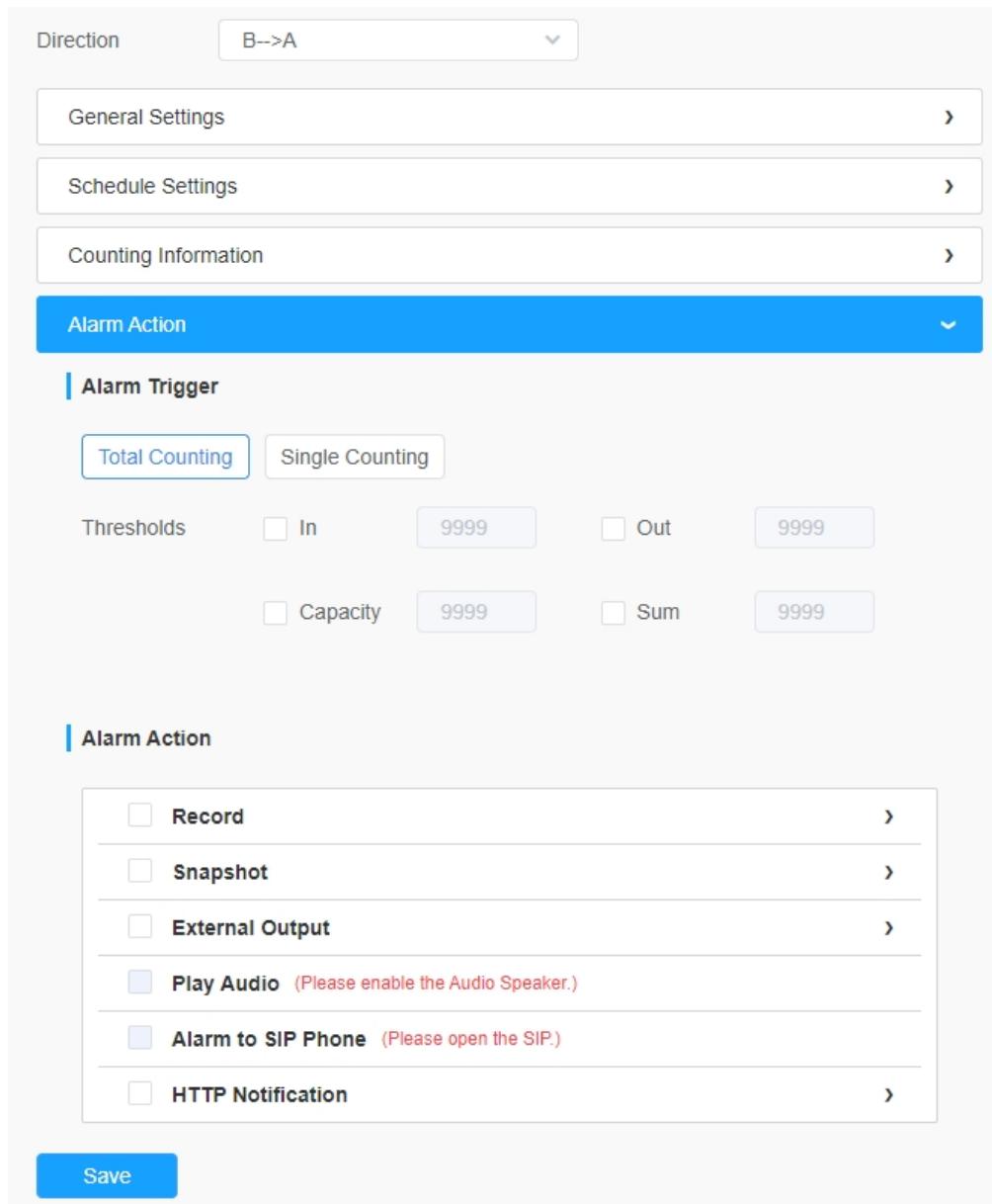
**Tabulka 58. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Typ počítání	Uživatelé si mohou vybrat informace, které chtějí zobrazit v živém videu.

Parametry	Úvod do funkce
Celkové počítání	<p>Nastavení počítání OSD.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Konfigurace Total Counting OSD je propojena ve všech detekčních řádcích.</p> <p><b>Zobrazit OSD:</b> Kliknutím povolíte/zakážete zobrazené OSD.</p> <p><b>Velikost písma:</b> Velikost písma OSD displeje.</p> <p><b>Barva písma:</b> Barva písma OSD displeje.</p> <p><b>Pozice textu:</b> Pozice textu na displeji OSD.</p>
Jednoduché počítání	<p>Nastavení jednoduchého počítání.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Konfigurace Total Counting OSD je propojena ve všech detekčních linkách.</p> <p><b>Informace o přehlídce:</b> Kliknutím zobrazíte informace.</p> <p><b>Ruční resetování:</b> Vynulujte počítání každého jednotlivého řádku. Můžete se rozhodnout resetovat statistické hlášení společně.</p> <p><b>Automatické resetování:</b> Slouží k automatickému vymazání jednotlivých informací o počítání.</p> <p><b>Den:</b> Den automatického resetování.</p> <p><b>Čas:</b> Čas automatického resetování.</p>

### [Poplachová akce]

**Krok6:** Nastavení spouštěče alarmu a akce alarmu;



Tabulka 59. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Spouštěč alarmu	<p>Alarm se spustí, když prahové hodnoty dosáhnou určité hodnoty od 1 do 9999. K dispozici je celkové počítání a jednotlivé počítání. Můžete nastavit prahové hodnoty alarmu In/Out/Capacity/Sum.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pro celkové počítání jsou prahové hodnoty součtem celkového počtu 4 detekčních řádků.</li><li>• Pro jednoduché počítání je prahová hodnota určena pro vybranou detekční linii.</li></ul>

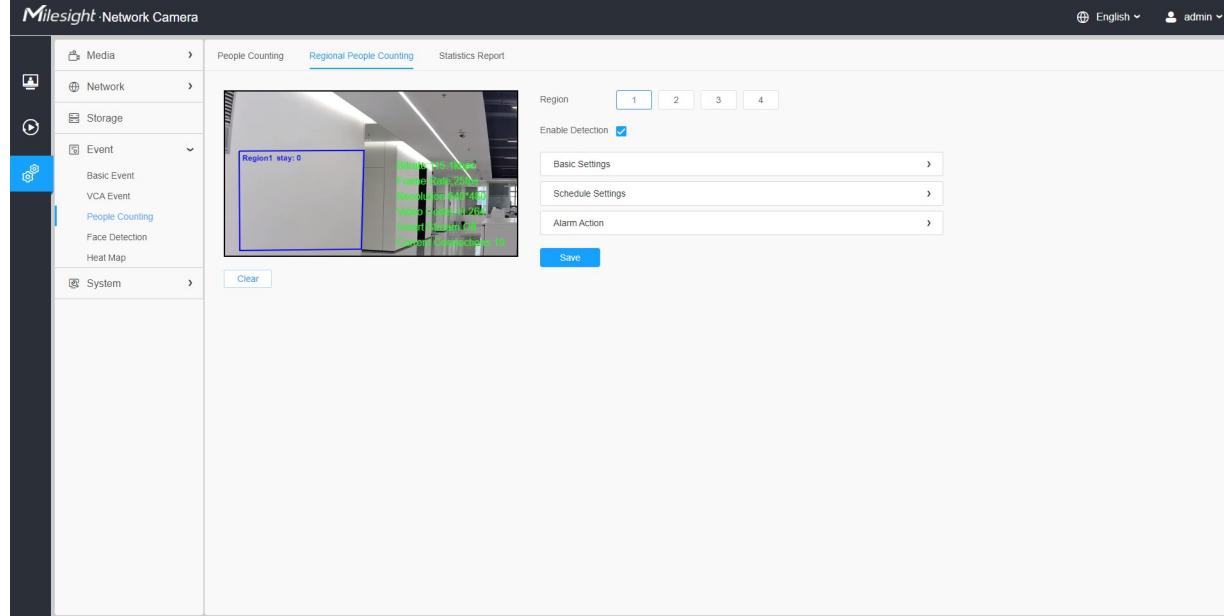
Parametry	Úvod do funkce
Akce alarmu	<p>Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz <a href="#">tabulka 3 (strana 114)</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Poplachová akce je účinná na 4 detekčních linkách současně.</li><li>Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní čas akce externího výstupu, bude při dosažení prahových hodnot určité nastavené hodnoty čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.</li></ul>

#### 8.4.3.2 Počítání lidí v regionu

Pokud uživatelé povolí regionální počítání osob, mohou v reálném čase zkontolovat počet osob a dobu pobytu každé osoby v detekovaném regionu.

##### **Poznámka:**

- Ujistěte se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC/PA.
- Podpora až 4 detekčních oblastí pro regionální počítání osob.
- Uživatelé mohou v rozhraní Live View kontrolovat počet osob v reálném čase a dobu pobytu každé osoby v oblasti detekce.



Kroky nastavení jsou uvedeny níže:

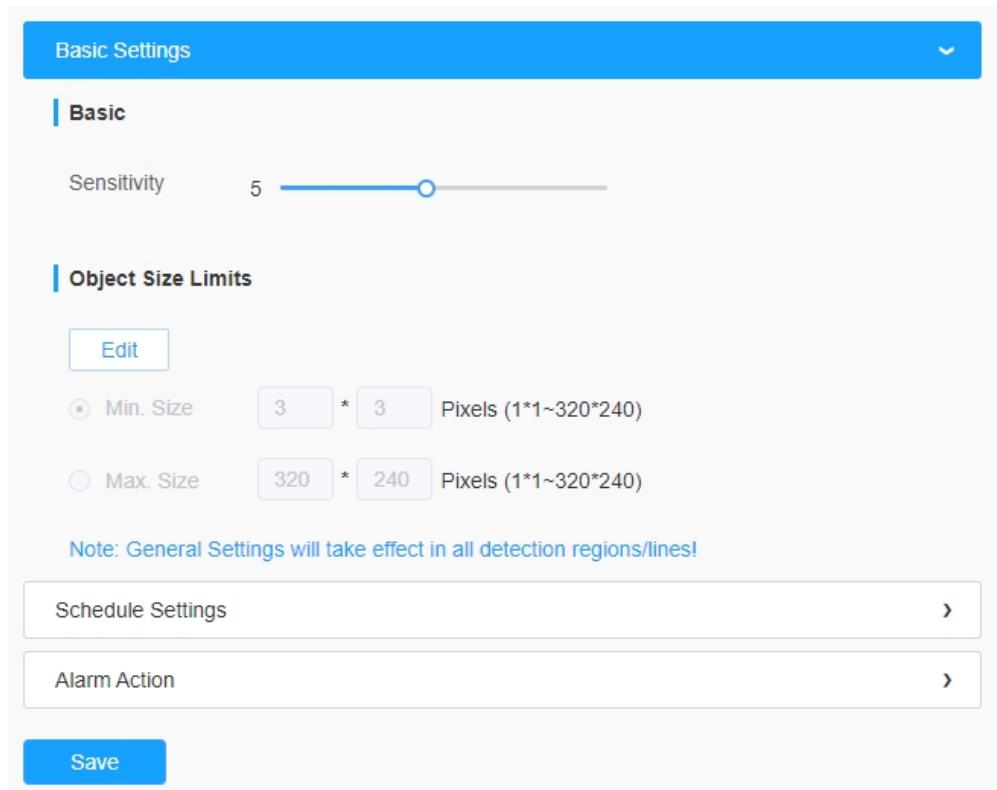
**Krok1:** Vyberte oblast detekce a povolte regionální detekci počítání osob;

 **Poznámka:** Podpora až 4 detekčních oblastí.

### [Základní nastavení]

**Krok2:** Nastavení limitů citlivosti a velikosti objektu.

 **Poznámka:** Pokud zvolíte **Normální režim**, podporuje konfiguraci detekční linie pro aktuální oblast. Pokud zvolíte **režim Advanced Mode** (pouze pro řadu PTZ), podporuje konfiguraci detekční linie pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4).



**Tabulka 60. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení minimální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt menší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí minimální velikost je 3*3.
Max. Velikost	Nakreslete obrazovku nebo zadejte číslo pixelu pro nastavení maximální velikosti detekovaného objektu. Pokud je objekt větší než tato velikost, nebude detekován. Výchozí maximální velikost je 320*240.

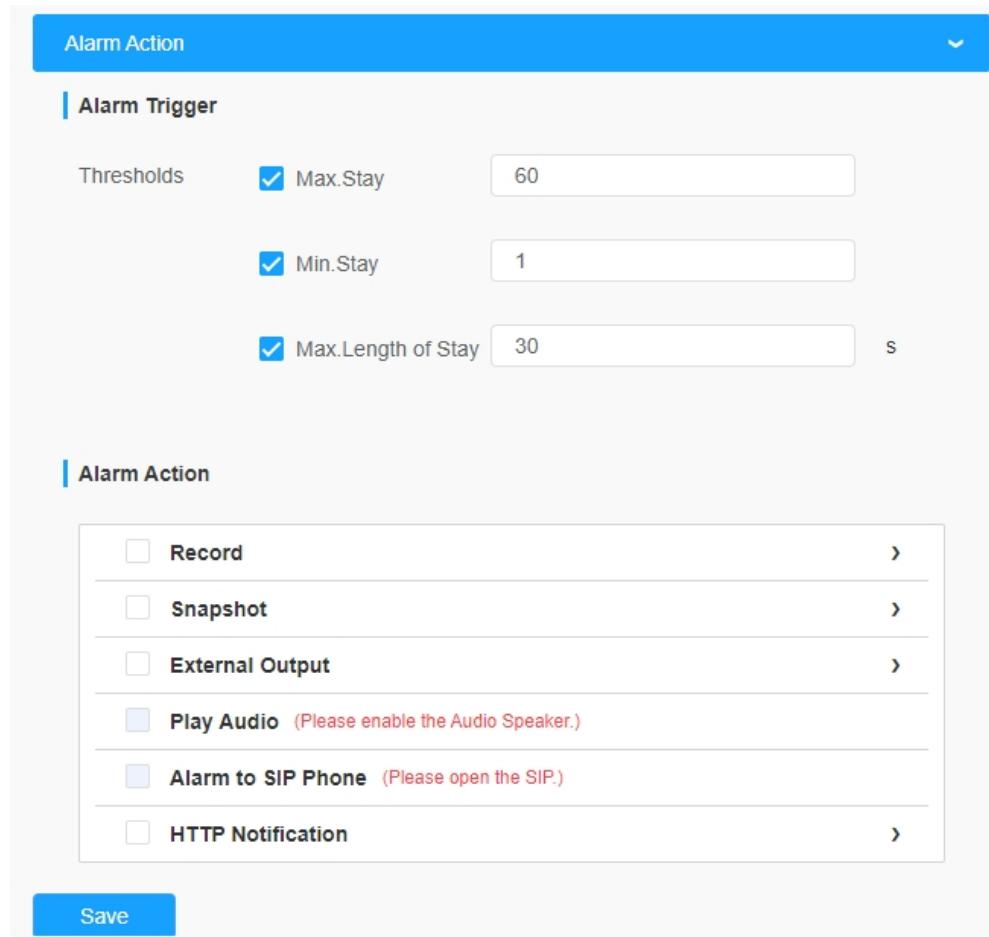
## [Nastavení plánu]

**Krok4:** Nastavení plánu detekce;

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

## [Poplachová akce]

**Krok6:** Nastavení spouštěče alarmu a akce alarmu;



Alarm Action

Alarm Trigger

Thresholds

Max.Stay 60

Min.Stay 1

Max.Length of Stay 30 s

Alarm Action

Record >

Snapshot >

External Output >

Play Audio (Please enable the Audio Speaker.)

Alarm to SIP Phone (Please open the SIP.)

HTTP Notification >

Save

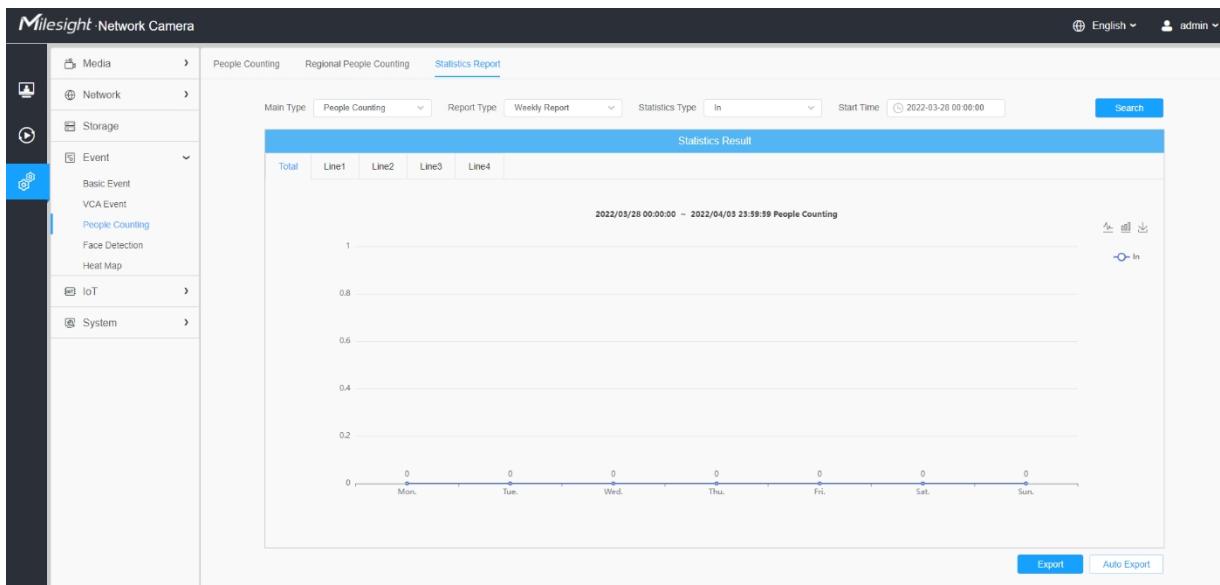
**Tabulka 61.** Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Spouštěč alarmu	Alarm se spustí, jakmile je hodnota Max./Min. Stay/Max. Délka pobytu dosáhne prahové hodnoty.  <b>Poznámka:</b> Hodnota musí být v rozsahu 1 až 60.

Parametry	Úvod do funkce
Akce alarmu	<p>Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz <a href="#">tabulka 3 (strana 114)</a>.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Poplachová akce je účinná ve 4 detekčních oblastech současně.</li><li>Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní čas akce externího výstupu, bude při dosažení prahových hodnot určité nastavené hodnoty čas akce alarmu externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm uvolněn.</li></ul>

#### 8.4.3.3 Statistická zpráva

Výsledky během povoleného období se zobrazí v rozhraní "**Statistics Report**".



**Krok 1:** Vyberte hlavní typ;

**Krok2:** Vyberte typ zprávy včetně denní zprávy, týdenní zprávy, měsíční zprávy a roční zprávy;

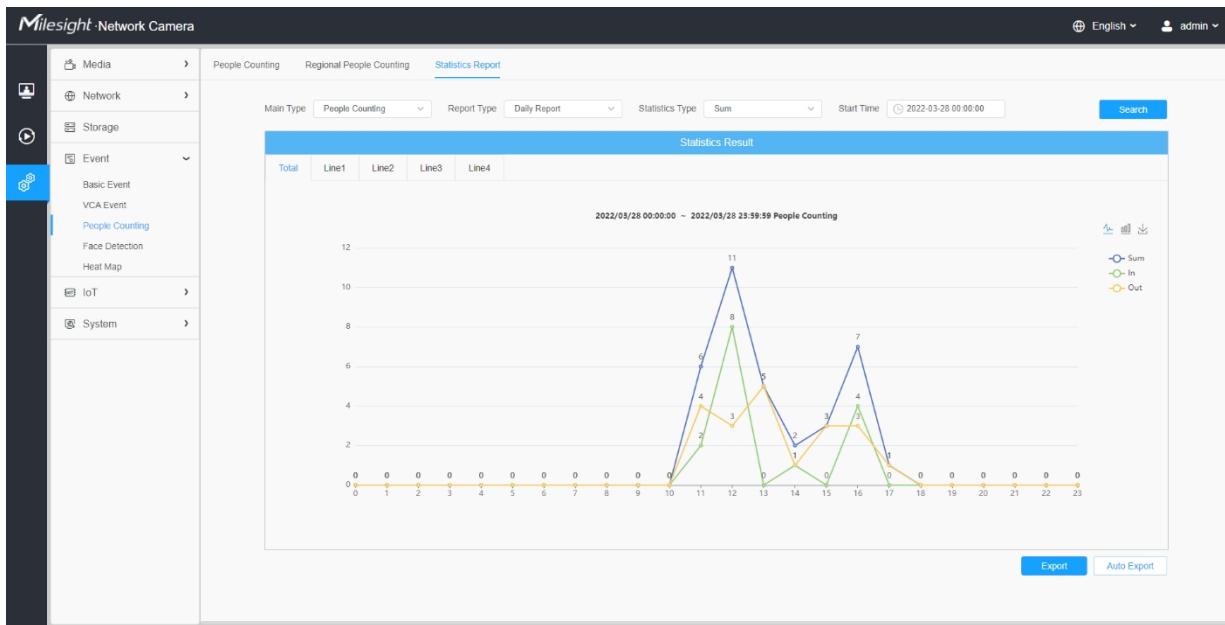
**Krok3:** Pro počítání osob vyberte typ statistiky včetně In, Out a Sum. Pro regionální počítání osob vyberte Délka pobytu včetně Všechny, Více pak a Méně pak a nastavte dobu více pak/méně pak.

**Poznámka:** V případě regionálního sčítání osob zaškrtněte políčko pro vyhledávání v sestavě regionů podle potřeby.

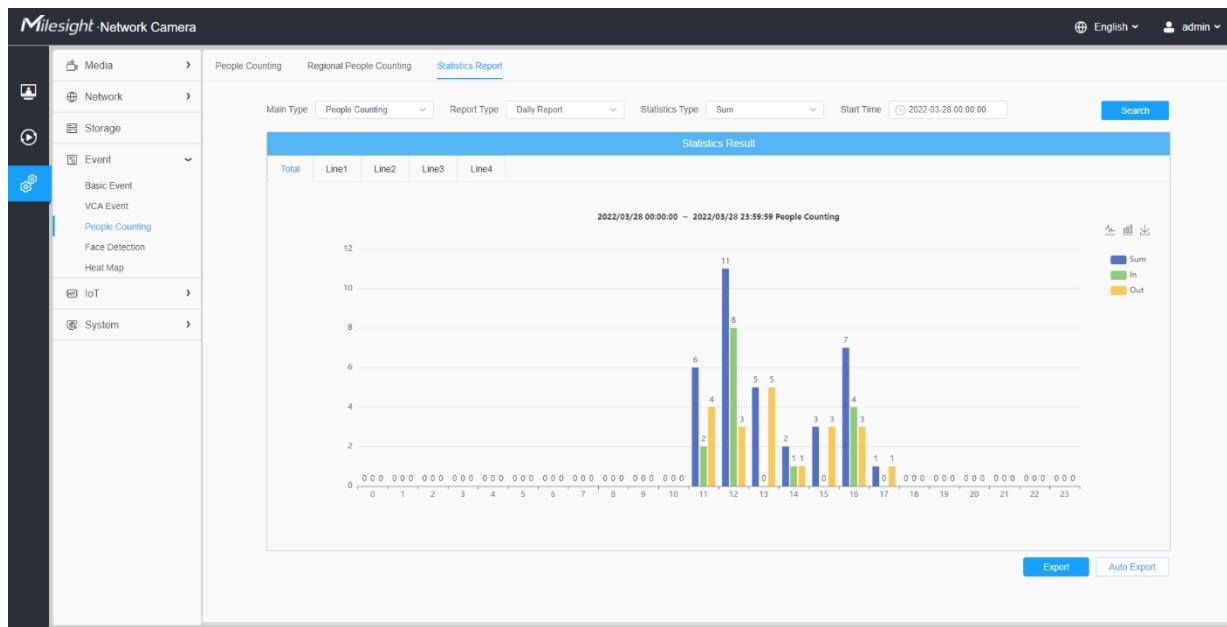
**Krok4:** Vyberte čas spuštění, poté klikněte na tlačítko "Search" (Hledat), kamera automaticky spočítá data za den/týden/měsíc/rok (podle typu sestavy zvoleného uživatelem) od času spuštění a vygeneruje odpovídající sestavu.

**Krok5:** Kromě toho můžete také kliknout na "Line Chart" nebo "Bar Chart" pro přepnutí režimu zobrazení statistické zprávy, jak je uvedeno níže.

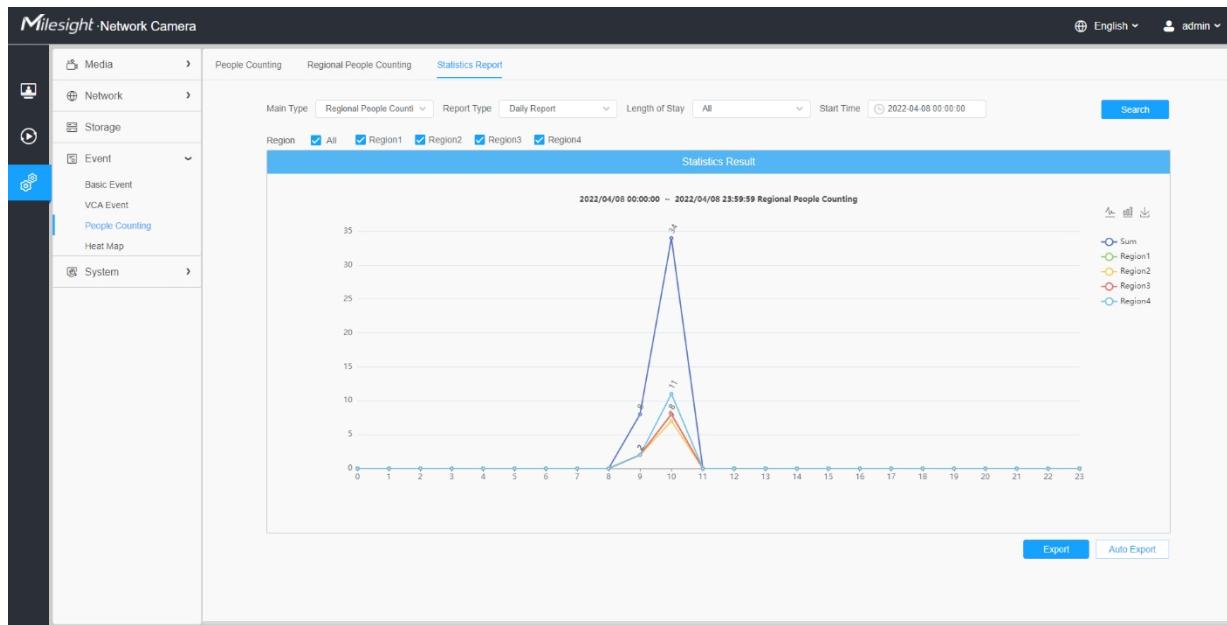
*Statistická zpráva o počítání lidí (řádkový graf)*



*Statistická zpráva o počítání lidí (sloupcový graf)*



### Regionální statistická zpráva o sčítání lidu (řádkový graf)



### Regionální statistická zpráva o sčítání lidu (sloupcový graf)

Milesight Network Camera

Media Network Storage Event People Counting Regional People Counting Statistics Report

Main Type: Regional People Count Report Type: Daily Report Length of Stay: All Start Time: 2022-04-08 00:00:00

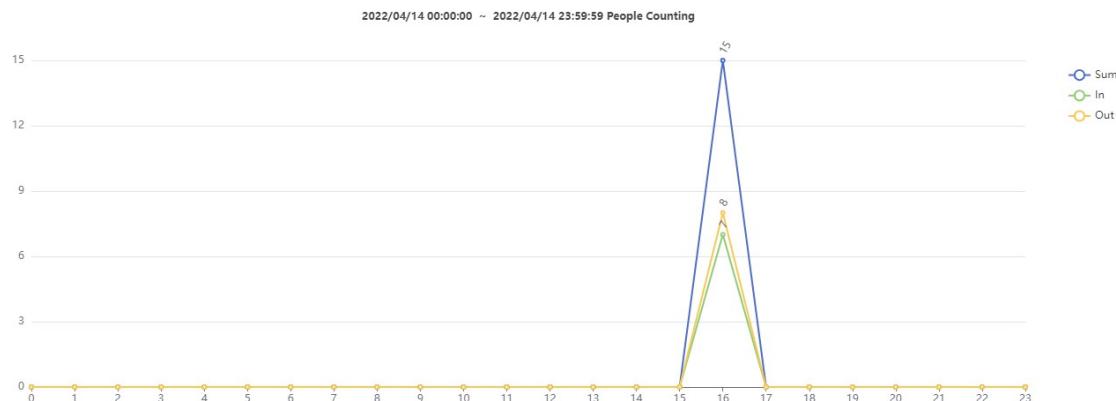
Region: All Region1 Region2 Region3 Region4

Statistics Result  
2022/04/08 00:00:00 ~ 2022/04/08 23:59:59 Regional People Counting

Sum Region1 Region2 Region3 Region4

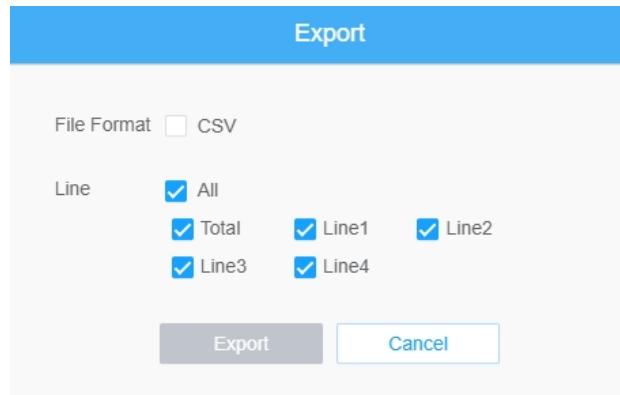
Export Auto Export

**Krok6:** Kliknutím na tlačítko "Stáhnout" stáhněte snímek obrazovky grafu statistické zprávy.

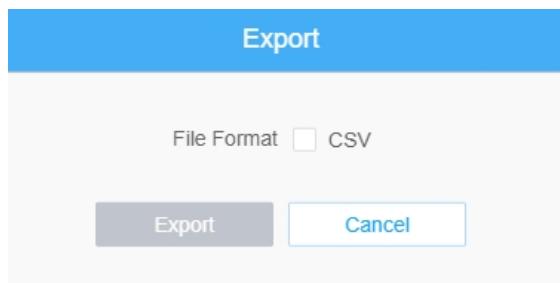


**Krok7:** Kliknutím na tlačítko "Exportovat" se zobrazí okno Export, jak je uvedeno níže, a můžete vybrat Formát souboru pro export zprávy do místního prostředí. U zprávy o statistice počítání osob můžete zaškrtnout políčko pro export zprávy různých řádků podle potřeby.

*Počítání lidí-Export*

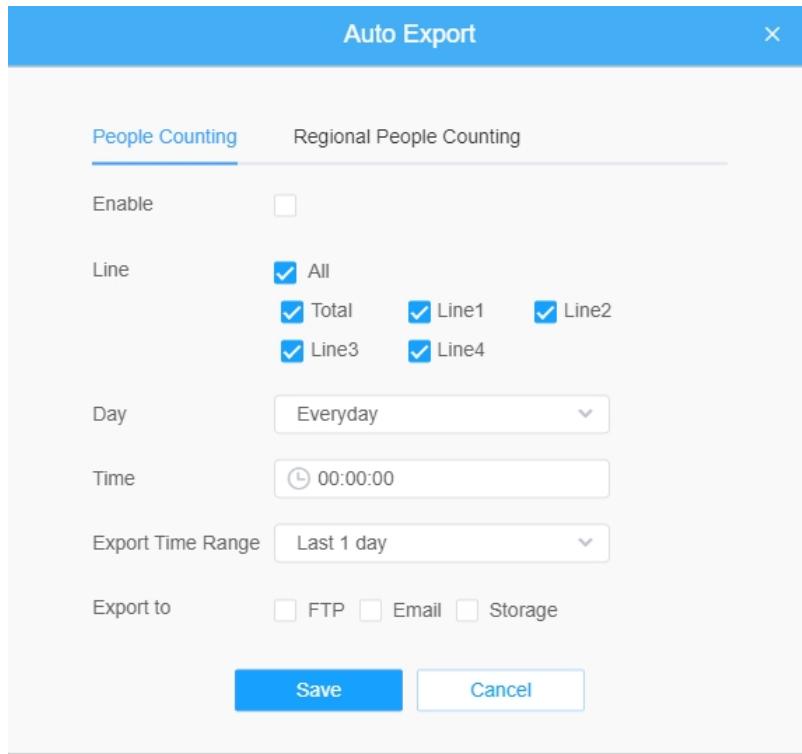


*Regionální sčítání lidí - export*

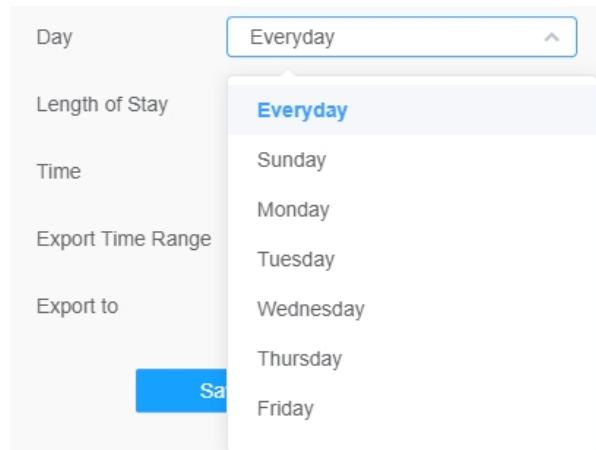


**Krok8:** Kliknutím na tlačítko "Automatický export" se zobrazí nastavení statistické zprávy, jak je uvedeno níže.

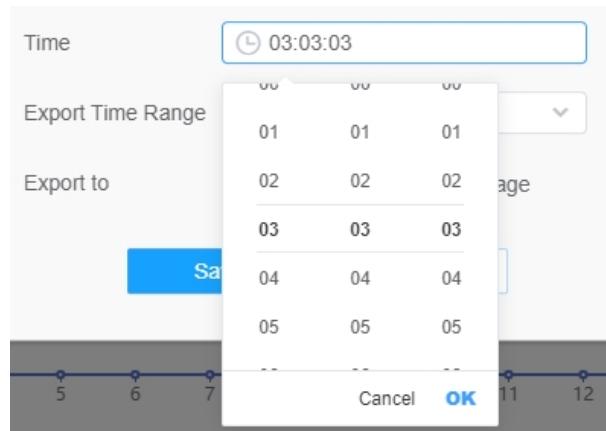
*Počítání lidí-Auto Export*



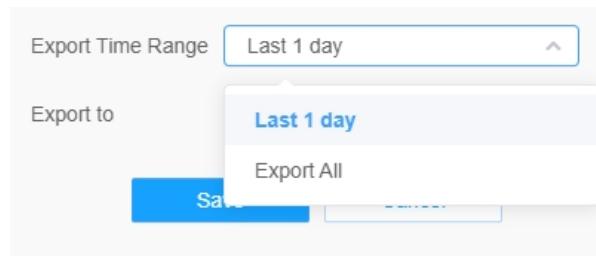
- Zaškrtnutím políčka povolte automatický export počítání osob a poté vyberte řádky podle potřeby.
- Den nastavení. Uživatel si může zvolit možnost Každý den exportovat denní výkazy, zatímco u ostatních může zvolit export výkazů v určité den v týdnu;



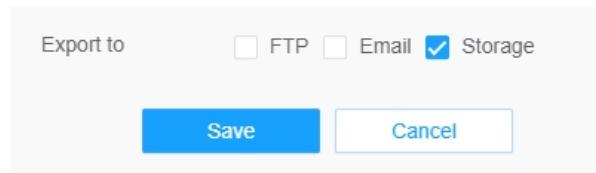
- Nastavený čas. Uživatel může zvolit denní dobu, kdy se má automaticky exportovat statistická zpráva, kliknutím na ikonu kalendáře se zobrazí následující rychlý výběr;



- Nastavení časového rozsahu exportu;

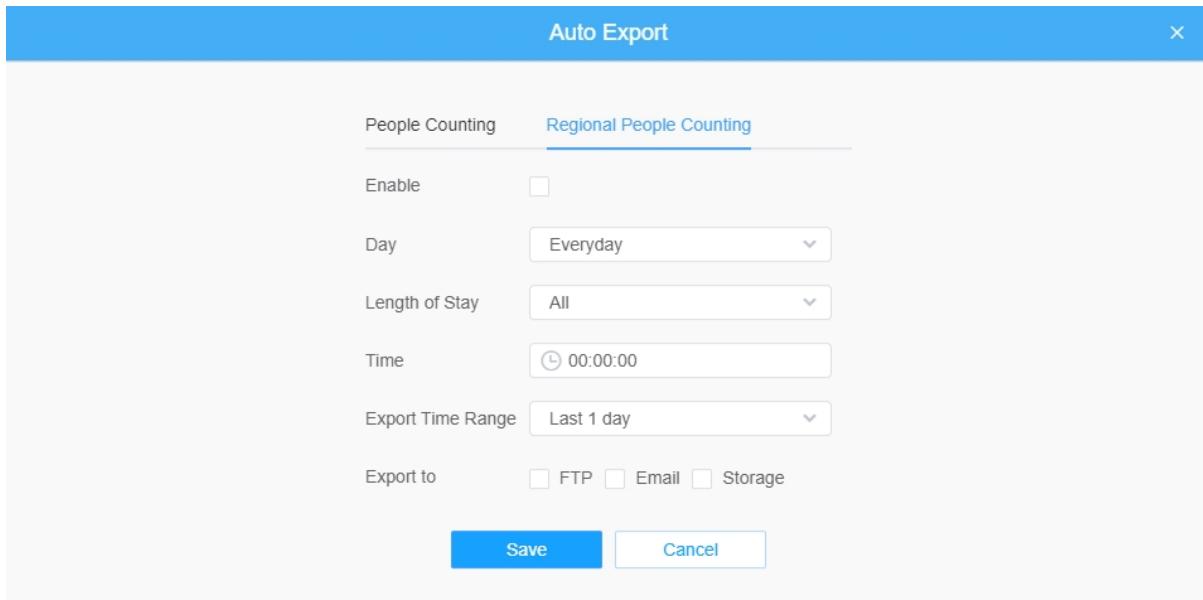


- Nastavte cílovou cestu automaticky exportované sestavy. Zpráva může být automaticky exportována na FTP/e-mail/úložiště ve formě tabulky Excel podle nastaveného dne, času a časového rozsahu exportu. Poté klikněte na tlačítko "Uložit".

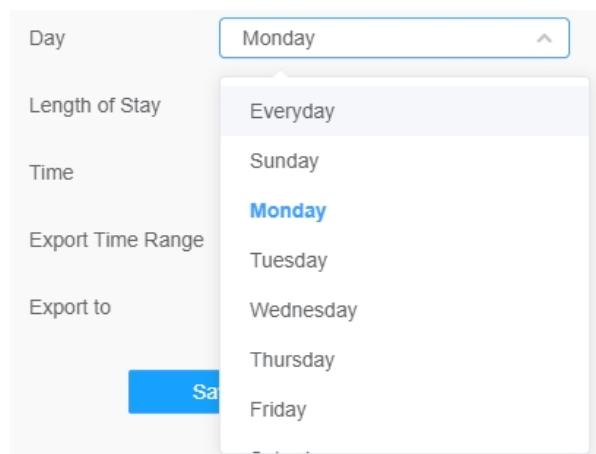


**💡 Poznámka:** Pokud je vygenerována aktuální statistická zpráva, bude uložena ve formátu csv.

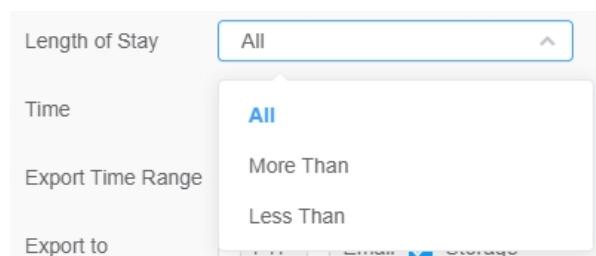
*Regionální počítání lidí - vývoz automobilů*



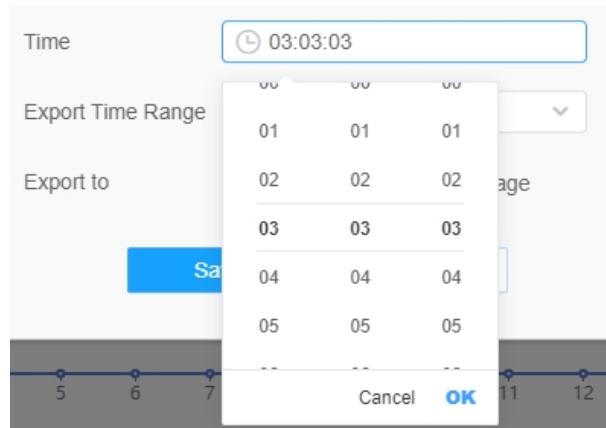
- Zaškrtnutím políčka povolíte automatický export regionálního počítání osob.
- Den nastavení. Uživatel si může zvolit možnost Každý den exportovat denní výkazy, zatímco u ostatních může zvolit export výkazů v určitý den v týdnu;



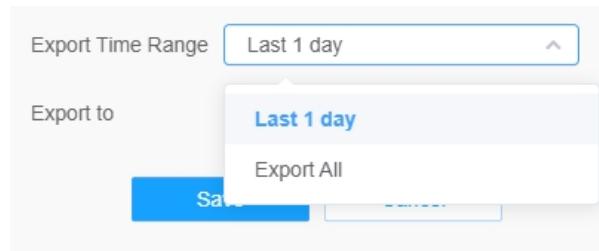
- Nastavení délky pobytu.



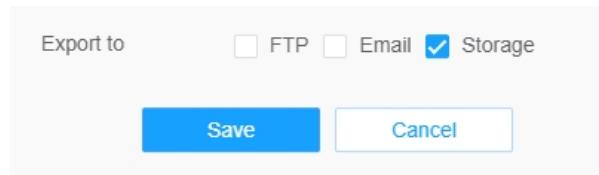
- Nastavený čas. Uživatel může zvolit denní dobu, kdy se má automaticky exportovat statistická zpráva, kliknutím na ikonu kalendáře se zobrazí následující rychlý výběr;



- Nastavení časového rozsahu exportu;



- Nastavte cílovou cestu automaticky exportované sestavy. Zpráva může být automaticky exportována na FTP/e-mail/úložiště ve formě tabulky Excel podle nastaveného dne, času a časového rozsahu exportu. Poté klikněte na tlačítko "Uložit".



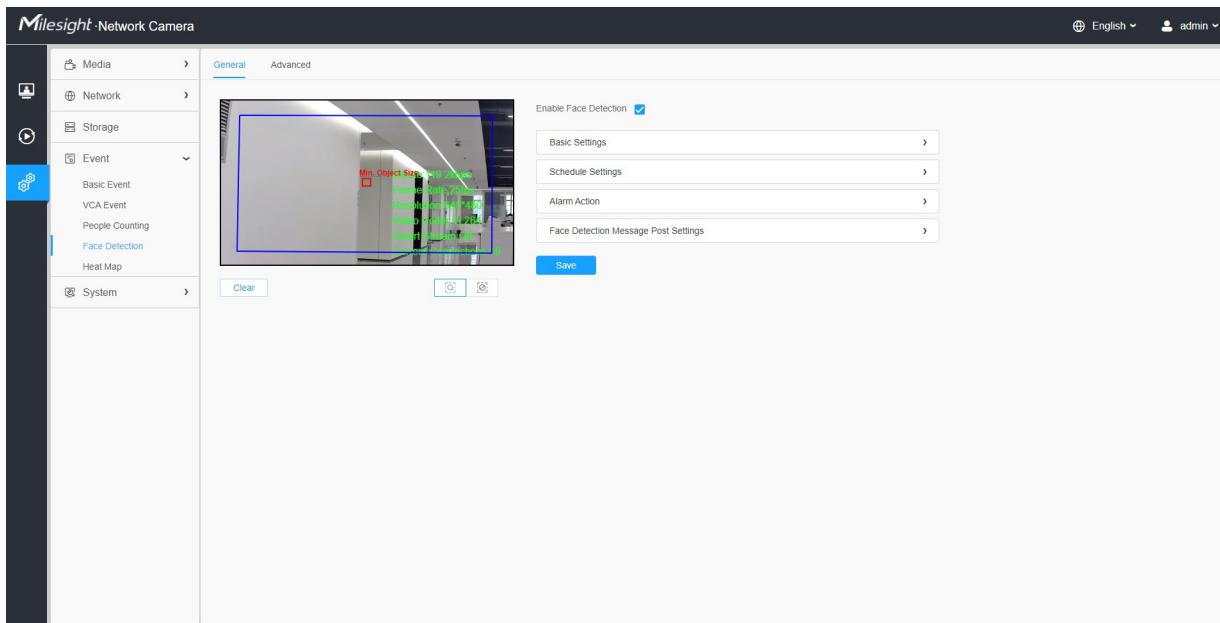
**💡 Poznámka:** Pokud je vygenerována aktuální statistická zpráva, bude uložena ve formátu csv.

#### 8.4.4 Detekce obličeje

Funkce detekce obličeje dokáže detektovat obličej objevující se v nakreslené oblasti a podporuje ukládání snímků obličeje do úložiště, odesílání přes FTP nebo e-mail a zobrazení v režimu živého náhledu.

**💡 Poznámka:** U j i s t ě t e se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC.

#### 8.4.4.1 Obecné



Kroky nastavení jsou uvedeny níže:

**Krok1:** Povolte funkci detekce obličeje;

**[Základní nastavení]**

**Krok2:** Nastavte min. Velikost objektu;

**Krok 3:** Nastavte oblast detekce, přetažením oblasti detekce můžete upravit její velikost. Detekovány budou pouze tváře v této oblasti;

**Krok4:** Nastavte oblast štítu, aby obličeje v některých místech detekční oblasti nebyly detekovány. Tváře v některých místech detekční oblasti lze nastavit tak, aby nebyly detekovány, a to pomocí nastavení oblasti štítu. V rozhraní náhledu můžete nejprve nakreslit oblast štítu a poté kliknout na tlačítko Přidat. K dispozici jsou maximálně čtyři nakreslené oblasti štítu;

The screenshot shows the 'Basic Settings' tab selected under 'Object Size Limits'. A slider for 'Min. Size' is set to 30. Below this, the 'Shield Region' section is empty, showing 'No Data'. At the bottom, there are buttons for 'Delete All', 'Save', and links to 'Schedule Settings', 'Alarm Action', and 'Face Detection Message Post Settings'.

Enable Face Detection

Basic Settings

Object Size Limits

Min. Size 30

Shield Region

ID	Name	Enable	Operation
No Data			

Delete All

Schedule Settings

Alarm Action

Face Detection Message Post Settings

Save

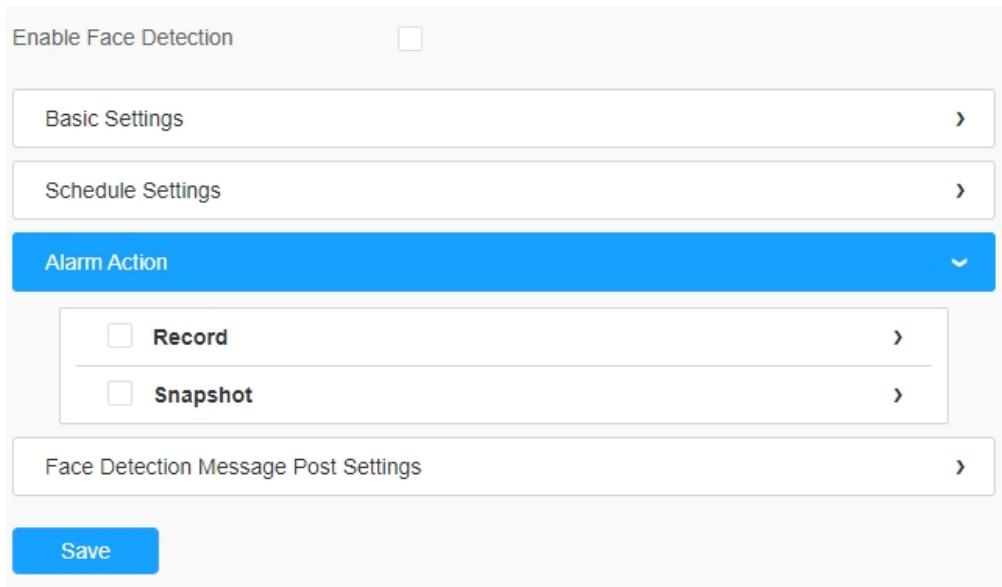
## [Nastavení plánu]

**Krok5:** Nastavení plánu detekce.

**💡 Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

## [Poplachová akce]

**Krok6:** Nastavení akce alarmu.



**Tabulka 62. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Záznam	<b>Doba trvání:</b> Zvolte dobu trvání alarmu. K dispozici je 5s/10s/15s/20s/25s/30s. <b>Propojení:</b> Uložit soubory se záznamem alarmu na SD kartu nebo NAS nebo nahrát soubory se záznamem přes FTP.
Snímek	<b>Číslo: Číslo:</b> Počet snímků, k dispozici je 1~5. <b>Interval:</b> Tento údaj nelze upravit, pokud nezvolíte více než 1 snímek. <b>Propojení:</b> Nahrávání souborů záznamu přes FTP a odesílání e-mailu s alarmem.

#### [Face Detection Message Post Settings]

**Krok6:** Povolení detekce obličeje Messagr

post.

Enable Face Detection

Basic Settings

Schedule Settings

Alarm Action

Face Detection Message Post Settings

Enable Face Detection Message Post

Post Type  TCP  HTTP

Port

**Save**

**Tabulka 63. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Povolit detekci obličeje Zpráva Post	Zaškrnutím políčka povolíte odesílání zpráv s detekcí obličeje. Informace se budou odesílat do některých zařízení třetích stran nebo kompatibilního softwaru. Informace lze odesílat prostřednictvím protokolu TCP nebo HTTP.
Typ portu	Informace lze předávat prostřednictvím protokolu <b>TCP</b> nebo <b>HTTP</b> .

#### 8.4.4.2 Pokročilé

Milesight Network Camera

English admin

Media > General Advanced

Face Capture Settings

Capture Mode  Quality Priority  Timeliness Priority  Customize

Capture Quality

Snapshot Type   Background

Attribute Recognition Settings

Enable Attribute Recognition

Attribute  All  Age  Gender  Glasses  Mask  Cap

Face Privacy Settings

Enable Face Privacy Mode

**Save**

## [Nastavení snímání obličeje]

Zde můžete provést konfiguraci pro snímání obličeje.

**Tabulka 64. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Režim zachycení	K dispozici jsou <b>režimy Auto Mode, Quality Priority, Timeliness Priority a Customize</b> .  <b>Automatický režim:</b> V tomto režimu se při detekci obličeje pořídí snímek obrazovky na základě kvality a rychlosti pořízení snímku.  <b>Priorita kvality:</b> V tomto režimu se při detekci obličeje zobrazí snímek v nejlepší kvalitě.  <b>Priorita včasnosti:</b> V tomto režimu bude snímek obličeje odeslán v nejkratším čase po detekci obličeje.  <b>Přizpůsobit:</b> V tomto režimu můžete přizpůsobit některé podmínky detekce, včetně Intervalu snímání, Omezení úhlu šikmého obličeje, Omezení úhlu šikmého obličeje, Omezení úhlu bočního obličeje, Omezení rozmazání.
Interval snímkování	K dispozici je 80 milisekund, 200 milisekund, 500 milisekund, 1 sekunda, 2 sekundy a 4 sekundy.   <b>Poznámka:</b> Volitelné pro režim Customize.
Hranice šikmého úhlu obličeje	Nastavte <b>omezení šikmého úhlu obličeje na 1~180</b> . Čím větší je hodnota, tím větší úhel šikmé plochy lze detektovat.   <b>Poznámka:</b> Volitelné pro režim Customize.
Omezení úhlu náklonu	Nastavte <b>omezení úhlu sklonu čela na 1 ~ 180</b> . Čím větší je hodnota, tím větší úhel může být detekován.   <b>Poznámka:</b> Volitelné pro režim Customize.
Omezení úhlu bočního čela	Nastavte <b>omezení úhlu bočního čela na 1 ~ 180</b> . Čím větší hodnota, tím větší úhel boční plochy lze detektovat.   <b>Poznámka:</b> Volitelné pro režim Customize.
Limit rozmazání	Nastavte <b>limit rozmazání na 1~10</b> . Čím větší je hodnota, tím rozmazanější obličeje lze detektovat.   <b>Poznámka:</b> Volitelné pro režim Customize.

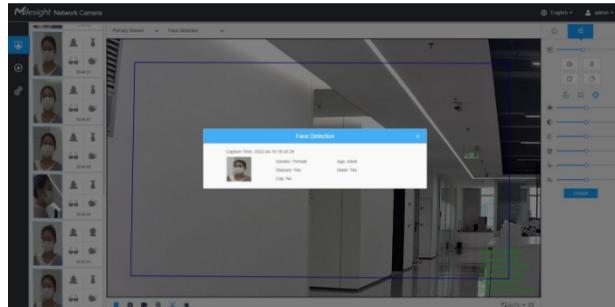
Parametry	Úvod do funkce
Typ snímku	K dispozici je <b>pouze obličeji</b> , horní část těla a celé tělo. <b>Pouze obličeji:</b> Zachytí pouze snímek obličeje. <b>Horní část těla:</b> Zachytí snímek horní části těla. <b>Celé tělo:</b> Zachytí snímek obrazovky celého těla. Pokud zaškrtnete možnost "Pozadí", pořídí se další snímek celého obrázku.

Fotoaparát rozpozná obličeje v režimu živého náhledu podle nastavené oblasti a podmínek. Pokud zaškrtnete možnost "Zobrazit stopy", zobrazí se snímek obličeje s ID na levé straně živého náhledu.

#### [Nastavení rozpoznávání atributů]

Zde můžete povolit rozpoznávání atributů a nakonfigurovat atributy, které chcete zjistit.

**Tabulka 65. Popis tlačítek**

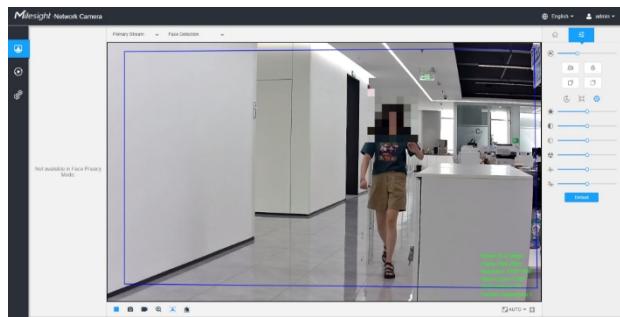
Parametry	Úvod do funkce
Povolení rozpoznávání atributů	<p>Pokud je zapnuto rozpoznávání atributů, zobrazí se atributy detekovaných tváří na levé straně rozhraní živého náhledu. Mezi atributy patří věk, pohlaví, brýle, maska a čepice. Rozpoznávání atributů splňuje potřeby uživatelů v některých speciálních scénářích, což zlepšuje uživatelský komfort.</p>  <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda je povolena funkce detekce obličeje.</li><li>• Ujistěte se, že je možnost Režim snímání nastavena na Priorita kvality.</li><li>• Funkci rozpoznávání atributů nelze používat společně s funkcí ochrany soukromí obličeje.</li></ul>

Parametry	Úvod do funkce
Atribut	<p>Uživatelé si mohou zvolit atributy podle potřeby.</p> <p><b>Vše:</b> Výběr nebo zrušení výběru všech atributů jedním kliknutím.</p> <p><b>Věk:</b> Rozpoznejte věk podle obličeje, typy zahrnují dítě (věk 0-17 let), dospělého (věk 18-59 let), staršího člověka (věk nad 59 let).</p> <p><b>Pohlaví:</b> Rozpoznejte pohlaví podle obličeje, včetně typů Muž a Žena.</p> <p><b>Brýle:</b> Rozpoznat, zda osoba nosí brýle, nebo ne.</p> <p><b>Maska:</b> Rozpoznejte, zda má osoba na sobě masku, nebo ne.</p> <p><b>Čepice:</b> Rozpoznat, zda má osoba na hlavě čepici, nebo ne.</p> <p><b>Poznámka:</b> Nerozpoznané nebo abnormálně rozpoznané atributy se zobrazí jako .</p>

### [Nastavení soukromí obličeje]

Zde můžete povolit režim soukromí obličeje pro detekci obličeje.

**Tabulka 66. Popis tlačítek**

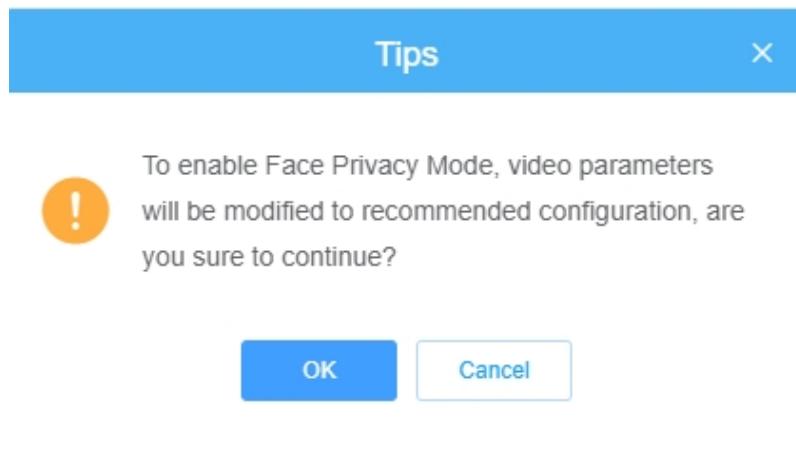
Parametry	Úvod do funkce
Povolení režimu soukromí obličeje	Když je povolen režim soukromí obličeje, detekované obličeje v oblasti detekce obličeje se automaticky skládají do mozaiky. Velikost mozaiky souvisí s velikostí detekovaných tváří a uživatelé si mohou velikost detekovaných tváří přizpůsobit podle potřeby. Funkce Face Privacy (Soukromí obličeje) vyhovuje potřebám uživatelů v některých speciálních scénářích, což značně chrání portrétní práva osob. 

 **Poznámka:** Chcete-li povolit režim soukromí obličeje, parametry videa by měly být:

- Videokodek H.265 (všechny streamy).
- Primární stream: 1080P@25fps.
- Sekundární stream: 704\*576@25fps.
- Terciární proud: Vypnuto.

- V režimu ochrany soukromí obličeje nejsou k dispozici funkce Zachycení obličeje/Poslání zprávy s detekcí obličeje/Rozpoznání atributů.

Ve vyskakovacím okně můžete změnit parametry videa na doporučenou konfiguraci:



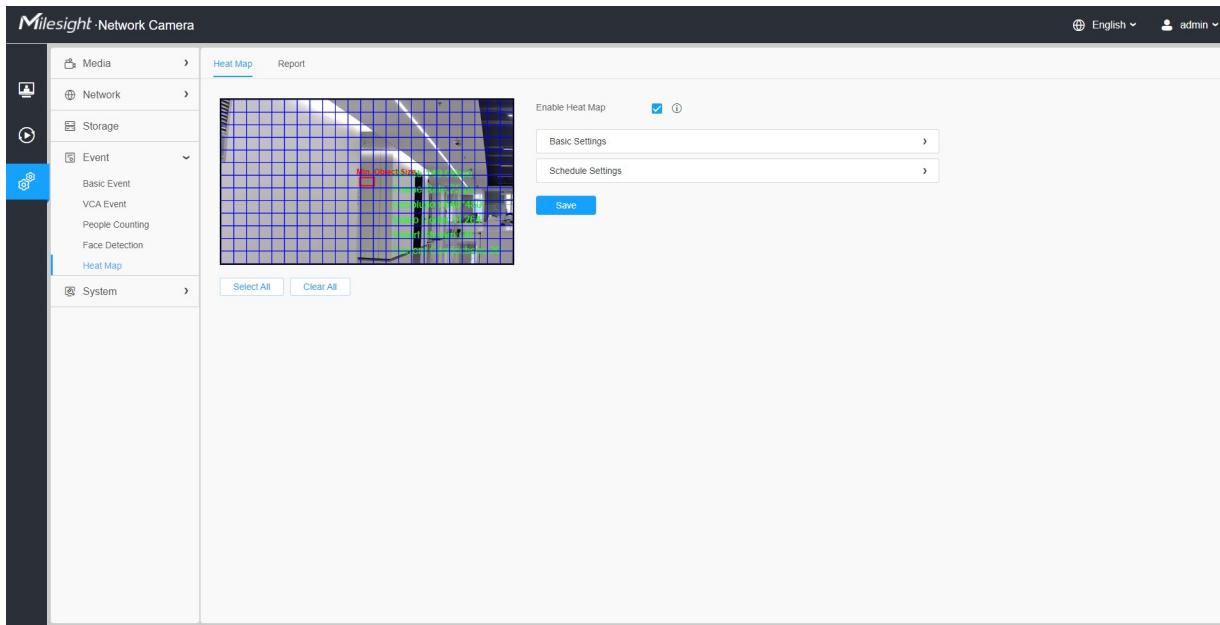
#### 8.4.5 Teplotní mapa

Funkce Heat Map dokáže analyzovat pohyb zákazníků a odhalit poznatky pro lepší řízení podniku s intuitivními a přesnými výsledky statistické analýzy v čase nebo prostoru podle potřeby.

##### 8.4.5.1 Teplotní mapa

###### Poznámka:

- Ujistěte se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC/PA.
- Funkce Heat Map je podporována u modelů AI kromě řad PTZ a LPR.
- Bez karty SD nebo NAS je povoleno prohlížet pouze zprávy do 7 dnů.
- Podrobnější informace o nastavení Heat Map naleznete na [adrese](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643314) <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643314>.



**Krok 1:** Povolte funkci Heat Map.

**[Základní nastavení]**

This screenshot shows the 'Basic Settings' tab within the 'Heat Map' configuration. At the top is a checkbox labeled 'Enable Heat Map' which is checked. Below it is a blue header bar with the text 'Basic Settings'. Underneath is a section titled 'Basic' with the following parameters:

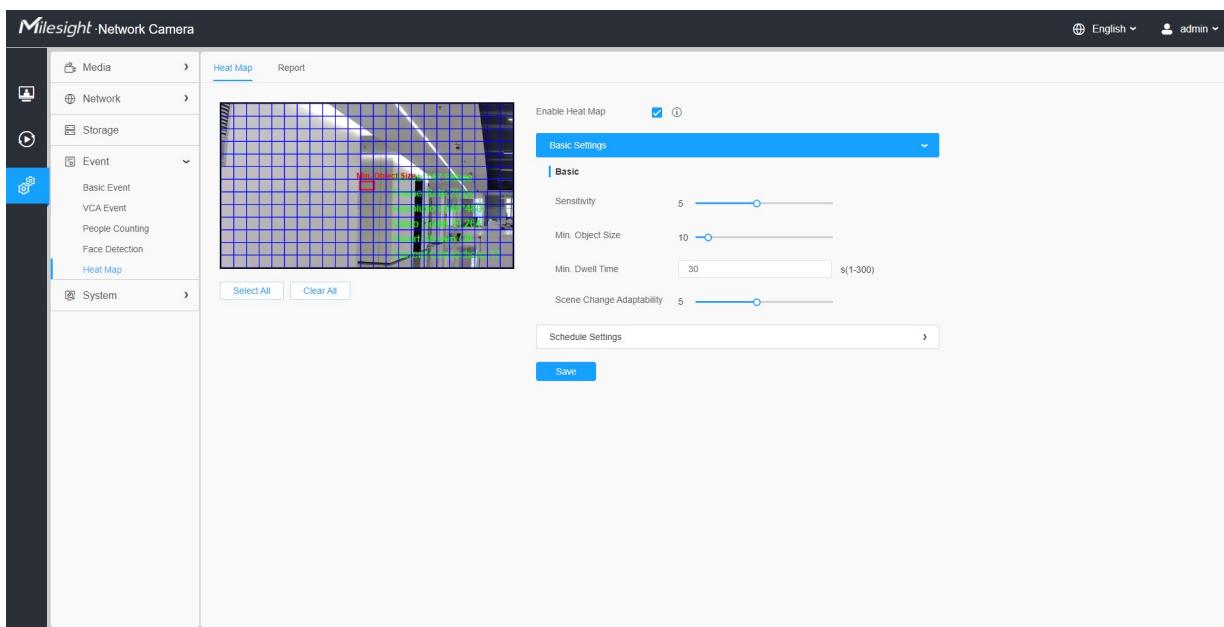
- Sensitivity: A slider set to 5.
- Min. Object Size: A slider set to 10.
- Min. Dwell Time: An input field containing '30' with a unit of 's(1-300)'.
- Scene Change Adaptability: A slider set to 5.

At the bottom of the settings section is a 'Save' button.

**Tabulka 67. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Citlivost	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji se ve výsledcích zaznamenávají pohybující se objekty.
Min. Velikost objektu	Nastavte minimální velikost objektu od 1 do 100, výchozí hodnota je 10. Objekty menší než tato hodnota nebudou ve výsledku zaznamenány.
Min. Doba zdržení	Nastavte minimální dobu zdržení od 1 do 300, výchozí hodnota je 30. Pokud objekt zůstane v oblasti déle, než je nastavená "Minimální doba zdržení", nebude zaznamenán do výsledku.
Přizpůsobivost změně scény	K dispozici jsou úrovně 1~10, výchozí úroveň je 5. Scene Change Adaptability (Přizpůsobivost změně scény) označuje přizpůsobivost kamery změnám scény, což může zvýšit přesnost detekce. Pokud je hodnota vyšší, kamera se lépe přizpůsobuje rychleji se měnícím scénám.

**Krok2:** Nastavte oblast tepelné mapy. Nakreslete obrazovku a nastavte oblast detekce. Můžete kliknout na tlačítko "Select All" (Vybrat vše) pro výběr všech oblastí nebo na tlačítko "Clear All" (Vymazat vše) pro odstranění aktuální nakreslené oblasti.



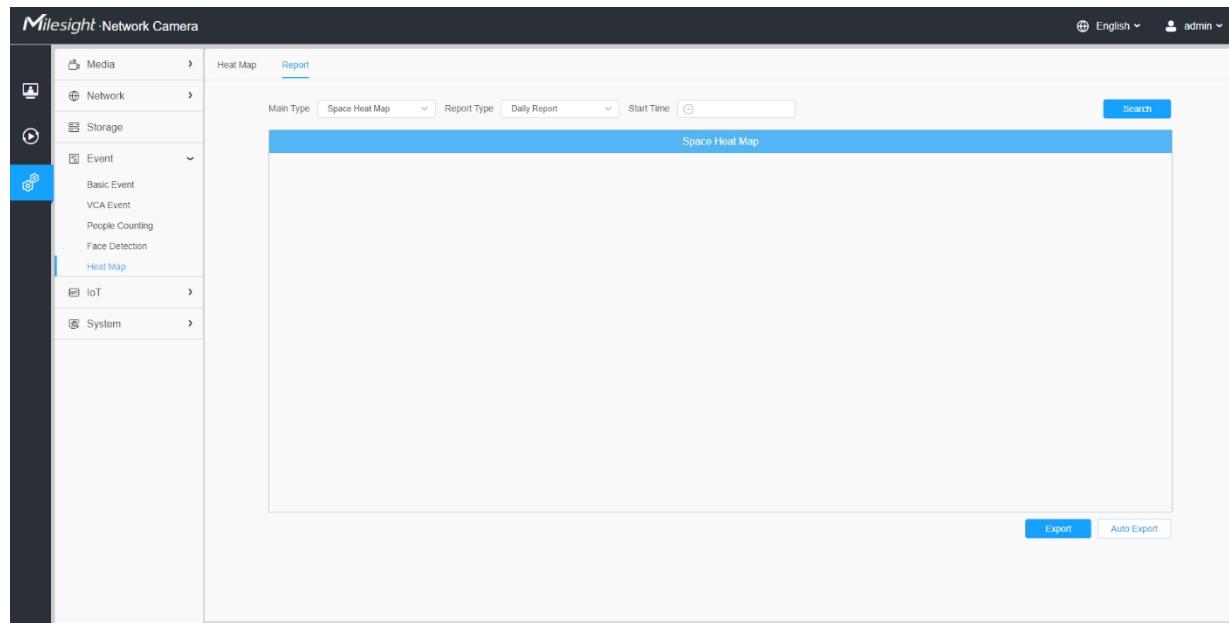
### [Nastavení plánu]

**Krok3:** Nastavení plánu.

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

#### 8.4.5.2 Nahlásit

V tomto rozhraní se zobrazí výsledky tepelné mapy.



Krok1: Vyberte typ hlavní tepelné mapy.

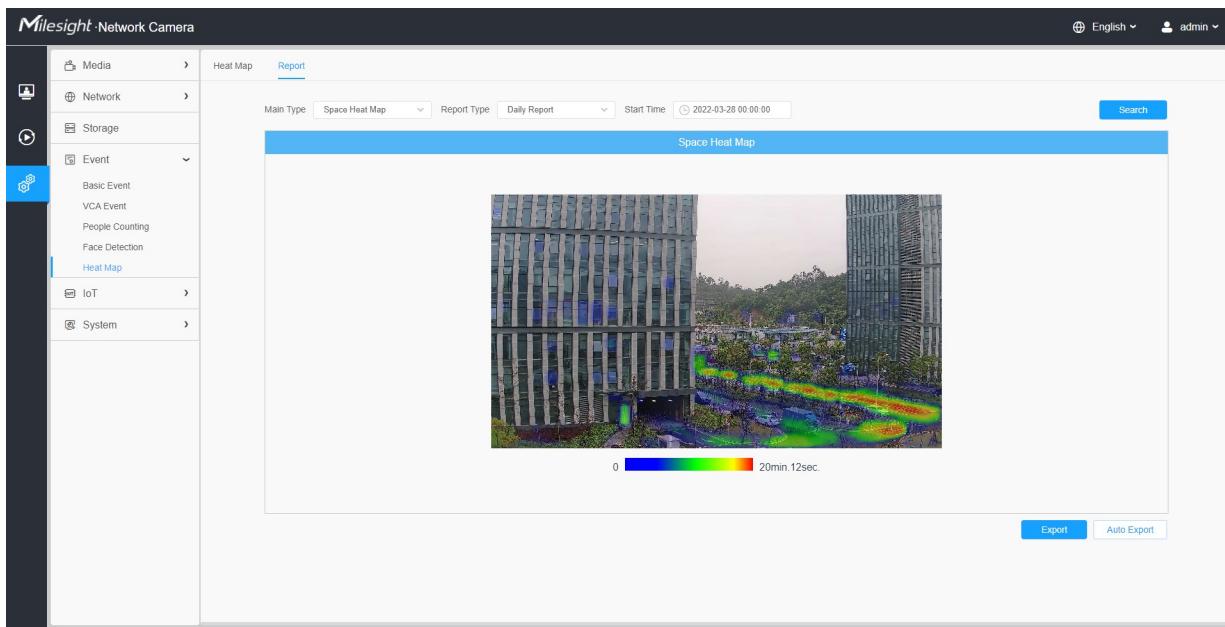
**[Space Heat Map]:** Prostorová tepelná mapa se zobrazí jako obrázek s různými barvami. Různé barvy představují různé hodnoty tepla. Červená představuje nejvyšší a modrá nejnižší hodnotu.

**[Časová mapa]:** Časová tepelná mapa se zobrazí jako čárový graf, který zobrazuje teplo v různých časech.

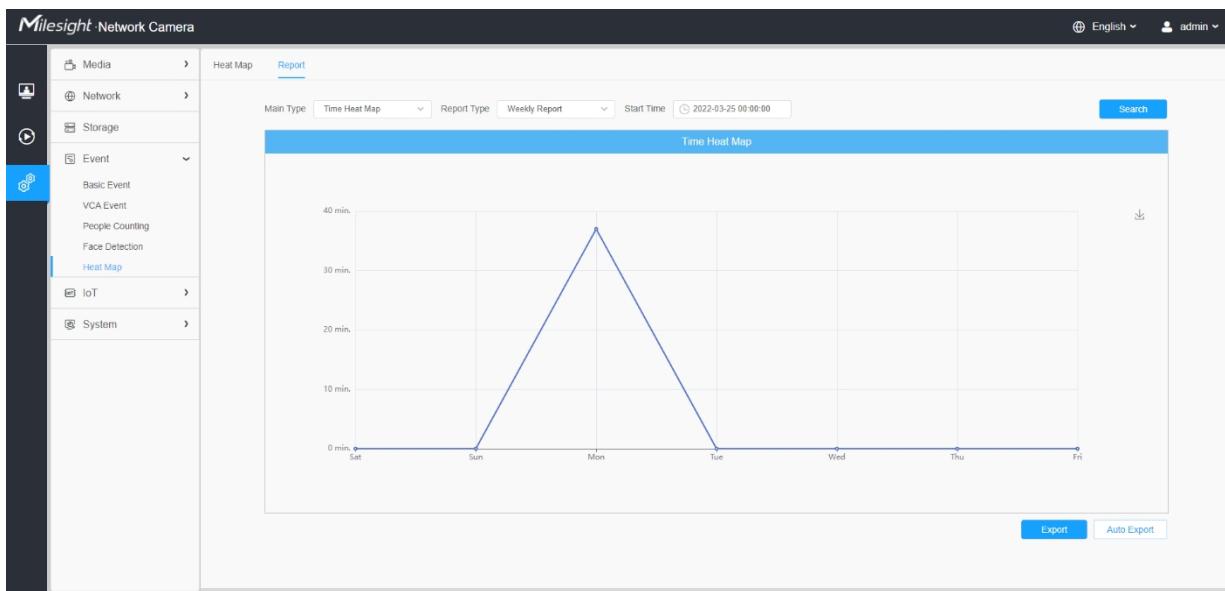
Krok2: Vyberte typ zprávy včetně denní zprávy, týdenní zprávy, měsíční zprávy a roční zprávy.

Krok3: Vyberte čas spuštění a poté klikněte na tlačítko "**Hledat**", kamera automaticky spočítá data za den/týden/měsíc/rok (podle typu sestavy zvoleného uživatelem) od času spuštění a vygeneruje odpovídající sestavu, jak je uvedeno níže.

*Tepelní mapa prostoru*

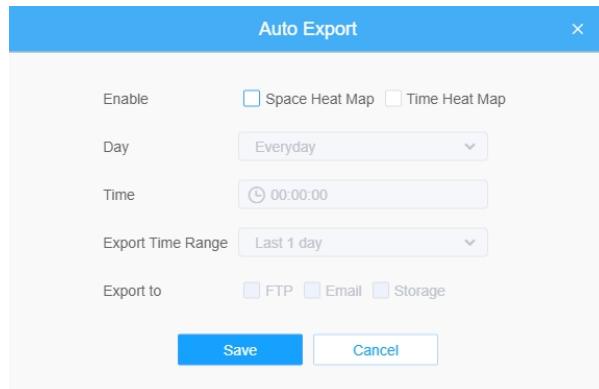


## Časová mapa tepla

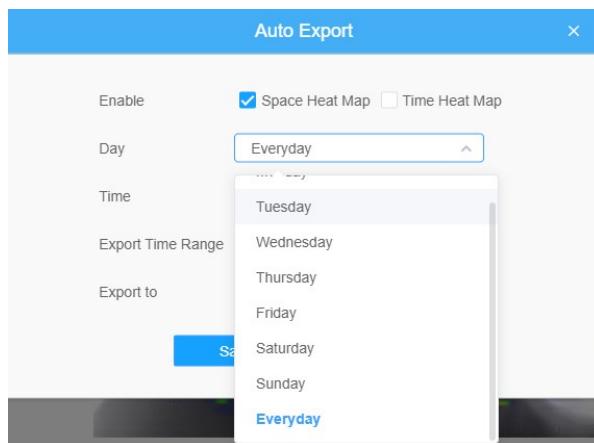


Krok4: Kliknutím na tlačítko "**Exportovat zprávu**" exportujete zprávu do lokální podoby.

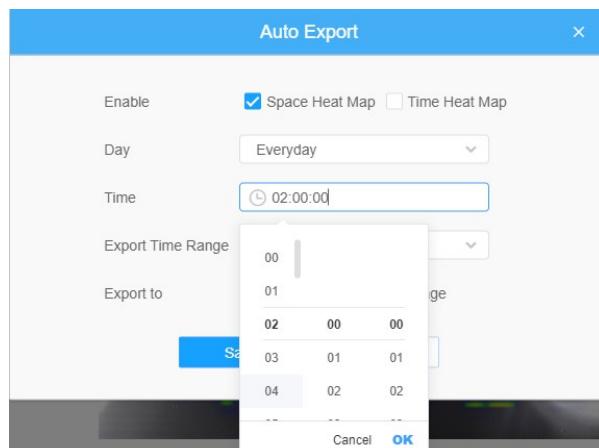
Krok5: Kliknutím na tlačítko "**Automatický export**" se zobrazí nastavení sestavy Heat Map Report, jak je uvedeno níže.



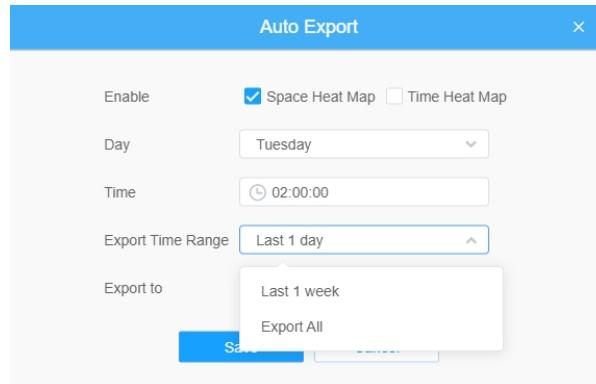
- Nastavte typ exportu. Uživatel může zaškrtnout Space Heat Map nebo Time Heat Map nebo obojí. Pokud je zaškrtnuto Space Heat Map nebo Time Heat Map, šedá položka se stane editovatelnou, jak je znázorněno níže;
- Den nastavení. Uživatel si může zvolit možnost Každý den exportovat denní výkazy, zatímco u ostatních může zvolit export výkazů v určitý den v týdnu;



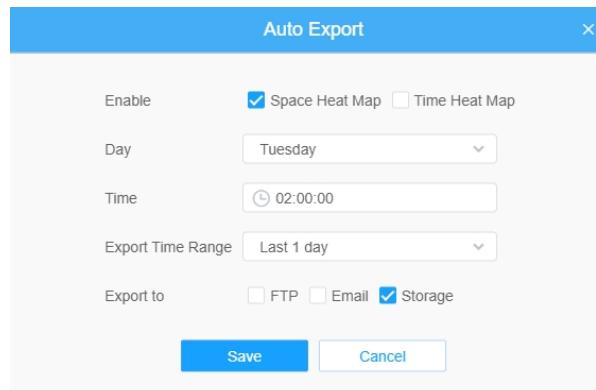
- Nastavený čas. Uživatel může zvolit denní dobu, kdy se má tepelná mapa automaticky exportovat, kliknutím na ikonu kalendáře se zobrazí následující rychlý výběr;



- Nastavení časového rozsahu exportu.



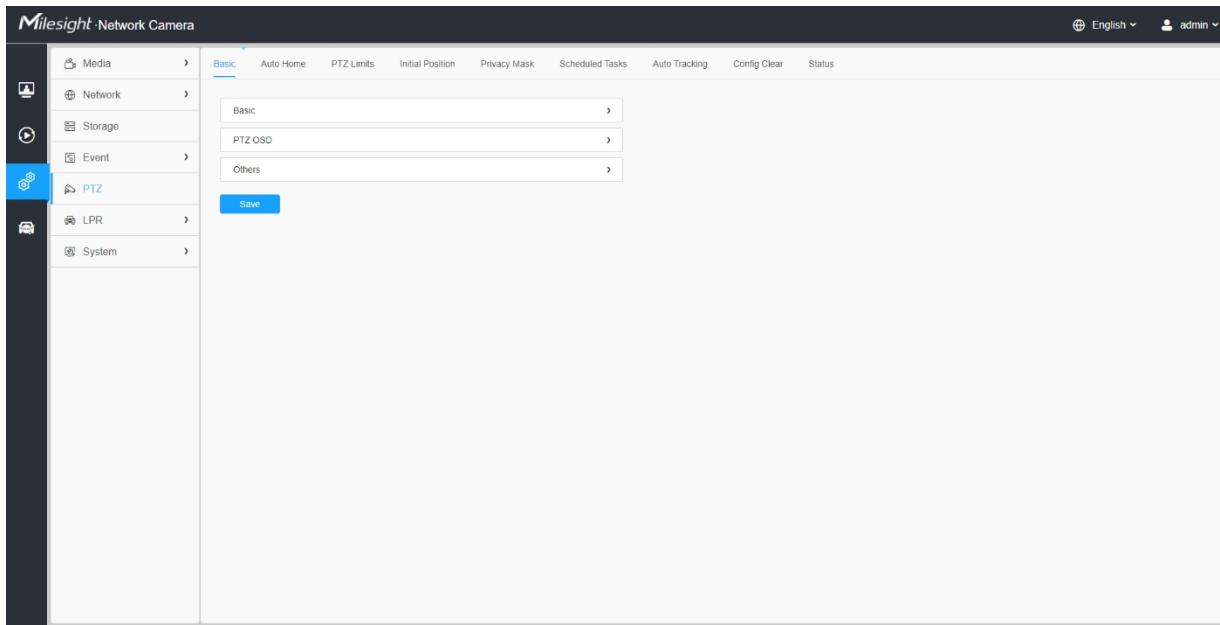
- Nastavte cílovou cestu automaticky exportované sestavy. Zpráva může být automaticky exportována na FTP/e-mail/úložiště ve formě tabulky Excel nebo obrázku podle nastaveného dne, času a časového rozsahu exportu. Poté klikněte na tlačítko "Uložit".



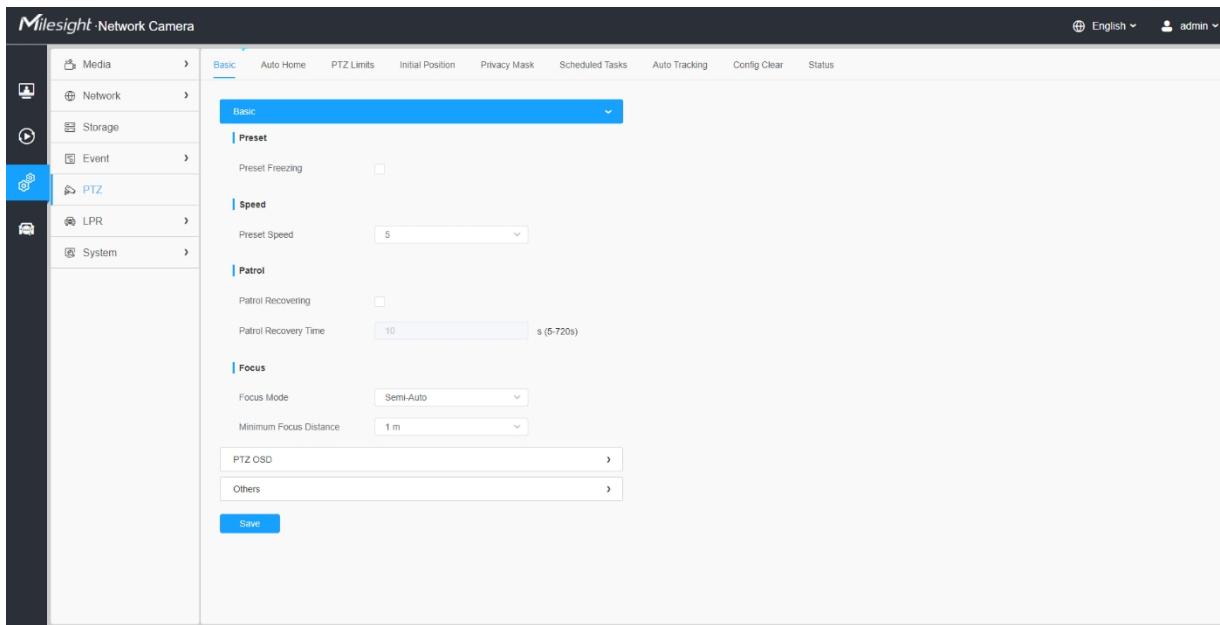
Pokud je vygenerována aktuální tepelná mapa prostoru, uloží se jako obrázek png. Pokud je vygenerována aktuální časová tepelná mapa, bude uložena ve formátu csv.

## 8.5 PTZ

### 8.5.1 Základní



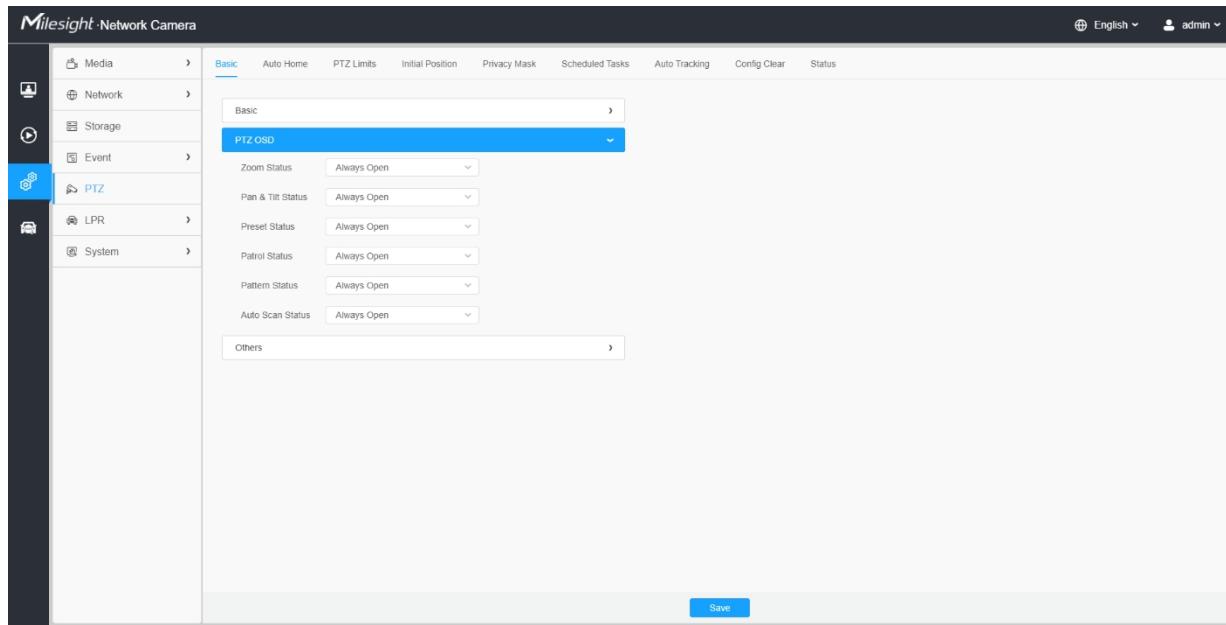
## [Základní]



**Tabulka 68. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Přednastavení	Pokud jste zapnuli funkci Zamrazení předvolby, zobrazí se přímo živý pohled na předvolenou pozici, místo aby se zobrazovala jak pohyblivá cesta k pozici, tak živý pohled. To může také snížit využití šířky pásmo v systému digitální sítě.
Rychlosť	<b>Rychlosť předvolby:</b> Určuje rychlosť vyvolání předvoleb. K dispozici jsou úrovňě 1~10.
	<b>Ruční rychlosť:</b> Určuje rychlosť PTZ při ručním ovládání. K dispozici jsou možnosti <b>Low/ Medium/ High</b> .  <b>Poznámka:</b> Pouze pro Speed Dome.
	<b>Rychlosť skenování:</b> Určuje rychlosť automatického skenování. K dispozici jsou úrovňě 1~10.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro Speed Dome.
Hlídká	<b>Hlídká se zotavuje:</b> Kliknutím povolíte funkci Patrol Recovering.
	<b>Doba zotavení hlídky:</b> Nastavte dobu zotavení hlídky, která se pohybuje v rozmezí 5 až 720 sekund.
Zaměření	<b>Režim ostření:</b> K dispozici jsou tři režimy ostření: Automatické/ poloautomatické/ manuální.
	<b>Minimální zaostřovací vzdálenost:</b> Nastavte minimální zaostřovací vzdálenost pro nastavení délky kroku každého zaostření. K dispozici jsou hodnoty 1 metr, 1,5 metru, 3 metry, 6 metrů, 10 metrů a 20 metrů. Výchozí minimální zaostřovací vzdálenost je 1 metr.

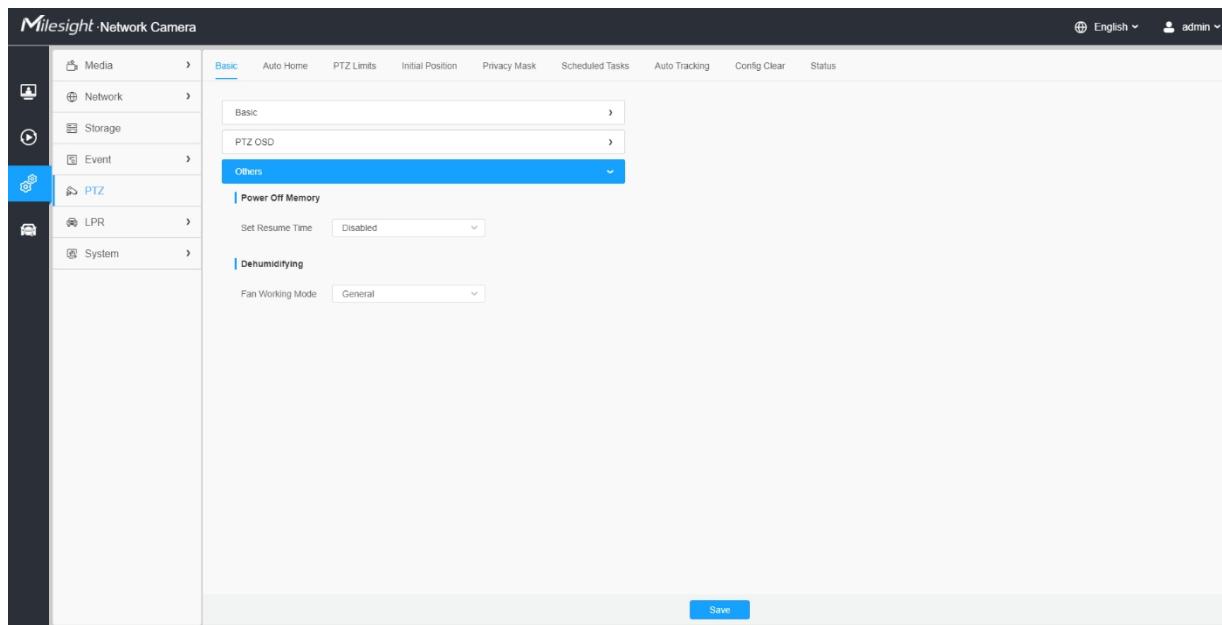
[PTZ OSD]



**Tabulka 69. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Stav přiblížení</b>	K dispozici jsou 2s/ 5s/ 10s/Always Open/ Always Close.
<b>Stav otáčení a naklápení</b>	K dispozici jsou 2s/ 5s/ 10s/Always Open/ Always Close.
<b>Přednastavený stav</b>	K dispozici jsou 2s/ 5s/ 10s/Always Open/ Always Close.
<b>Stav hlídky</b>	K dispozici jsou funkce Always Open/ Always Close.
<b>Stav vzoru</b>	K dispozici jsou funkce Always Open/ Always Close.
<b>Stav automatického skenování</b>	K dispozici jsou funkce Always Open/ Always Close.

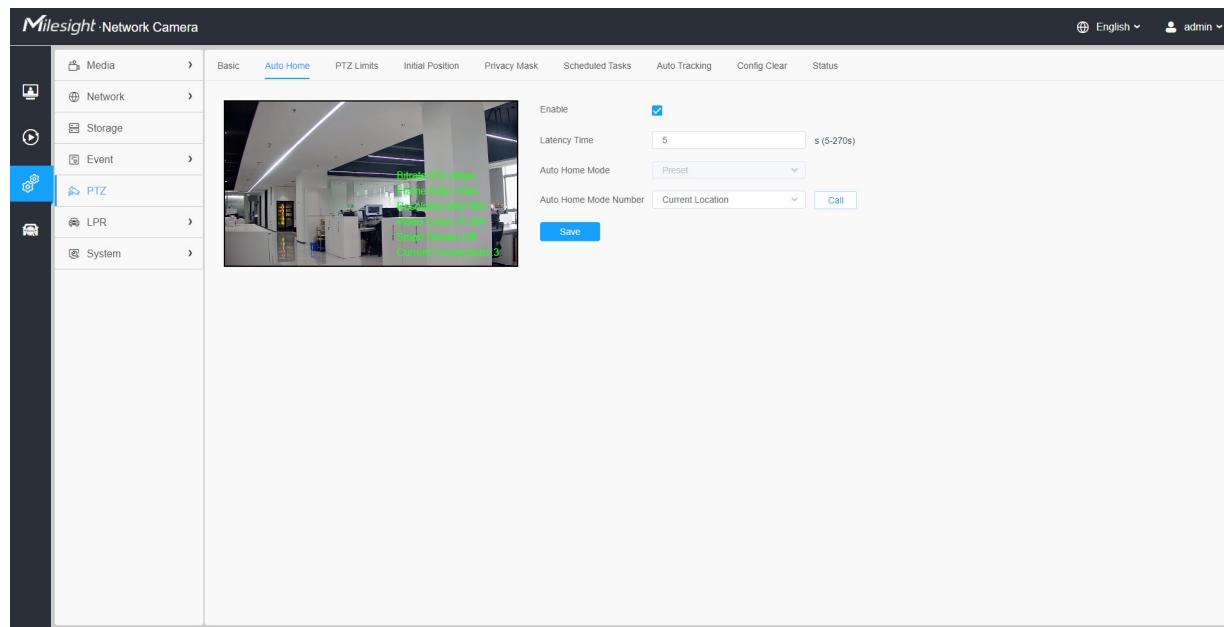
**[Ostatní]**



Tabulka 70. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Vypnutí paměti	Pokud kamera přestane pracovat na delší dobu, než je předdefinováno, zaznamená se její poloha. A po návratu k normální práci z vypnutého stavu se vrátí do polohy.  Dobu obnovení záznamu můžete nastavit na 30 sekund, 60 sekund, 300 sekund nebo 600 sekund.
Odvlhčování	<b>Pracovní režim ventilátoru:</b> K dispozici jsou tři pracovní režimy ventilátoru: Obecný/ Zlepšení/ Konstantní.  <b>Obecné informace:</b> Ventilátory se zapínají každý den od 4:00 do 7:00 a od 17:00 do 20:00.  <b>Vylepšení:</b> Ventilátory se zapínají každý den od 17:00 do 7:00.  <b>Stálý provoz:</b> Ventilátory pracují 24 hodin denně.

### 8.5.2 Auto Home



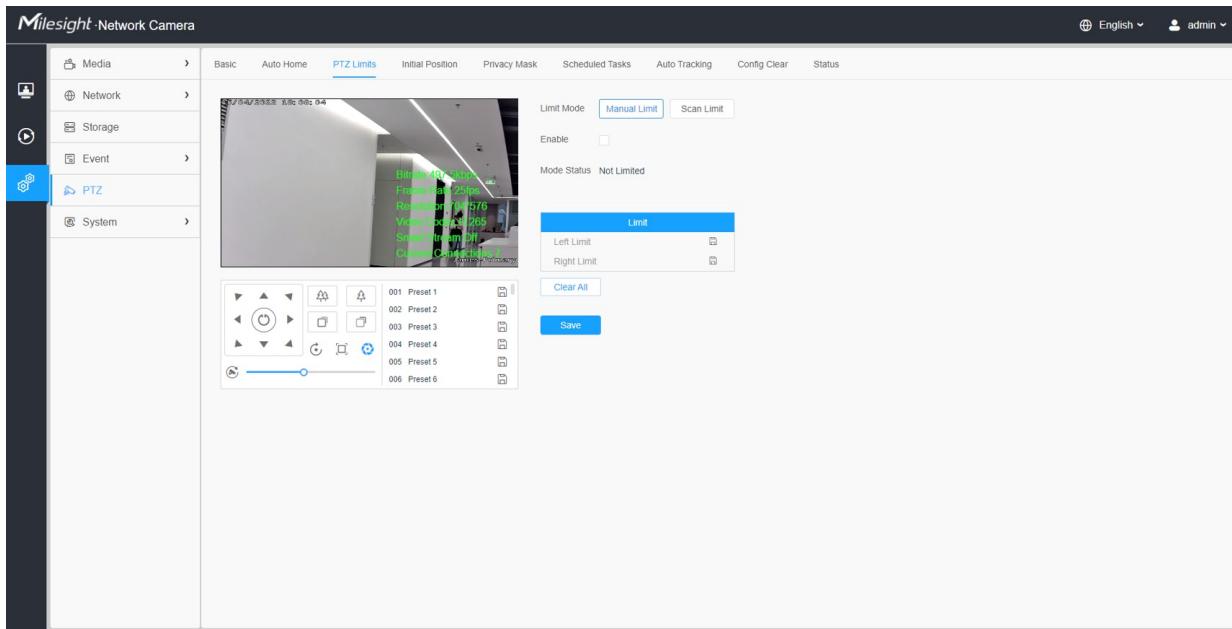
Funkce Auto Home umožňuje, aby se kamera PTZ po určité době latence automaticky vrátila do předem definované domovské polohy. Zaškrtnutím polička povolíte režim Auto Home.

**Tabulka 71. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Povolení/zakázání funkce automatického návratu domů.
<b>Doba zpoždění</b>	Nastavte dobu zpoždění pro spuštění režimu Auto Home, 5-720 s.
<b>Automatický režim Home</b>	Předvolba: Přednastavený bod se projeví při spuštění funkce Auto Home.
<b>Číslo režimu Auto Home</b>	Vyberte předdefinovanou předvolbu v seznamu, stiskněte tlačítko "Call" a zkontrolujte polohu. Podporuje také výběr aktuální polohy.

### 8.5.3 Limity PTZ

Kameru PTZ lze naprogramovat tak, aby se pohybovala v rámci konfigurovatelných limitů PTZ (vlevo/vpravo).



Krok1: Zaškrtnutím políčka povolte funkci PTZ Limit. Krok2:

Zvolte režim omezení jako Ruční omezení nebo omezení  
skenování.

- Ruční limit:

Pokud jsou nastaveny ruční omezovače, můžete ovládací panel PTZ ovládat ručně pouze v omezené oblasti sledování.

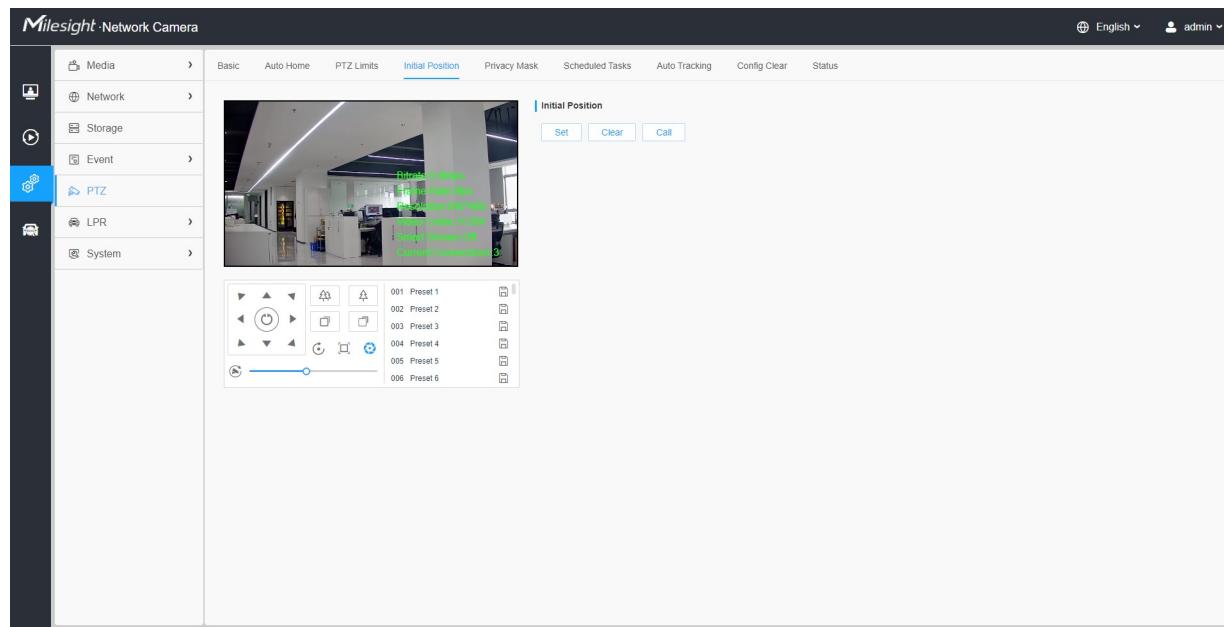
- Limit skenování:

Pokud jsou nastaveny mezní hodnoty skenování, automatické skenování se provádí pouze v omezené oblasti sledování.

Krok3: Kliknutím na tlačítka ovladače PTZ nastavte levé/pravé koncové body; můžete také vyvolut definované předvolby a nastavit je jako koncové body kamery PTZ.

Krok4: Kliknutím na tlačítko **Nastavit** uložte limity nebo **Vymazat** limity vymaže.

#### 8.5.4 Počáteční pozice



Počáteční polohu pro kamery PTZ můžete nakonfigurovat jako nulový bod.

Krok1: Klikněte na ovládací tlačítka PTZ jako na Počáteční polohu PTZ střely, můžete také vyvolat definovanou předvolbu a nastavit ji jako Počáteční polohu.

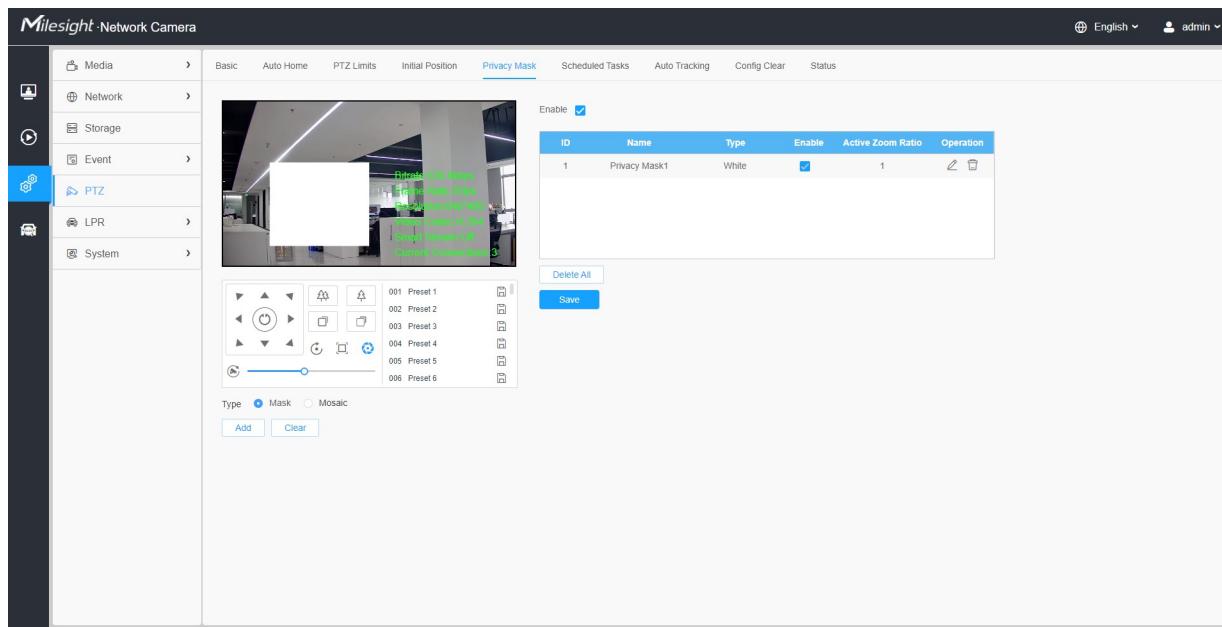
Krok2: Kliknutím na tlačítko Nastavit uložte polohu jako Výchozí polohu.

**Tabulka 72. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Sada</b>	Kliknutím nastavíte aktuální pozici jako Počáteční pozici.
<b>Přehledně</b>	Vymazání výchozí polohy na výchozí nastavení.
<b>Volejte</b>	Kliknutím vyvoláte počáteční pozici.

### 8.5.5 Maska ochrany osobních údajů

Maska soukromí umožňuje zakrýt určité oblasti na živém videu a zabránit tak sledování a nahrávání určitých míst v oblasti sledování. Oblast masky se při pohybu objektivu nepohybuje.



## [Maska soukromí]

Můžete vybrat barvu, kterou chcete použít pro zakrytí určitých oblastí na živém videu.

### Poznámka:

- U modelu MS-Cxxxx-xPC je podporováno až 24 oblastí masky a 4 oblasti mozaiky.
- U modelu MS-Cxxxx-xPA je podporováno až 24 oblastí masky.

Tabulka 73. Popis tlačítek

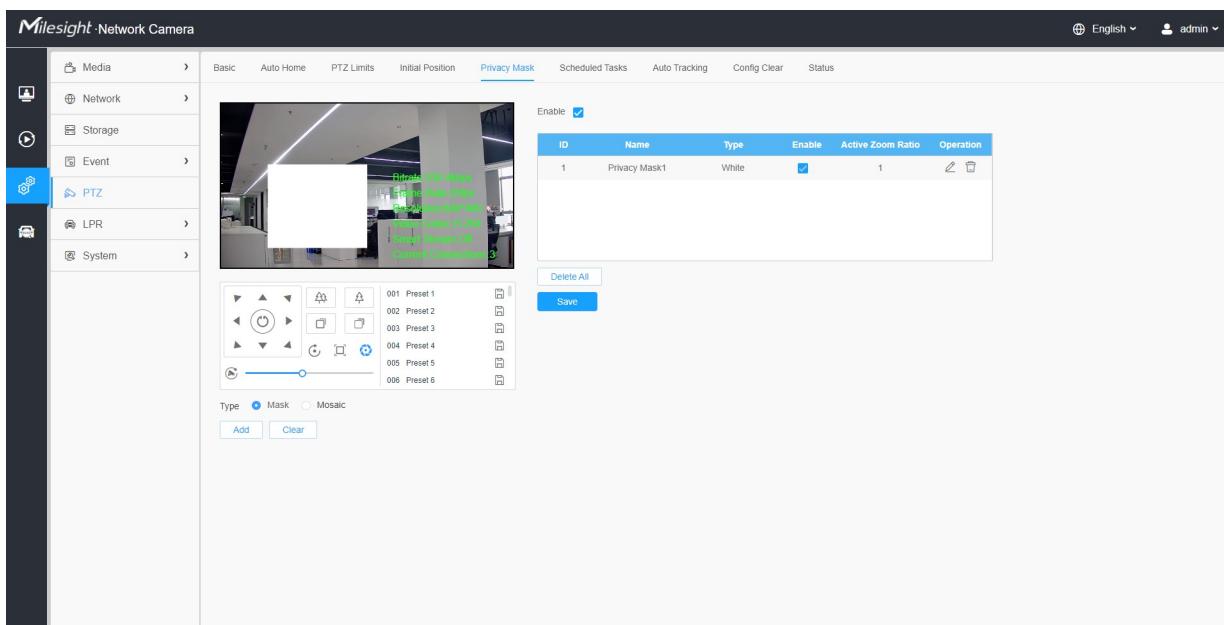
Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrtnutím políčka povolíte funkci Maska soukromí.
<b>Přidat</b>	Přidání aktuální oblasti kreslení jako masky soukromí
<b>Přehledně</b>	Vymazat aktuální oblast kreslení
<b>Smazat vše</b>	Vyčistěte všechny oblasti, které jste nakreslili před
<b>Název</b>	Podpora přizpůsobení názvu masky ochrany osobních údajů

Parametry	Úvod do funkce
<b>Typ</b>	Zvolte barvu pro oblasti soukromí, k dispozici je osm barev: Bílá, černá, modrá, žlutá, zelená, hnědá, červená, fialová.
<b>Aktivní poměr zoomu</b>	Nastavte hodnotu Aktivní poměr přiblížení podle svých potřeb a maska se zobrazí pouze tehdy, když je poměr přiblížení větší než předdefinovaná hodnota.

### [Mozaikový typ masky soukromí]

Můžete vybrat typ barvy a typ mozaiky, které se použijí pro zakrytí určitých oblastí na živém videu. Typ mozaiky může zachovat kontinuitu obrazu a zlepšit vizuální efekt. Podporováno je až 28 oblastí masky, což zahrnuje 24 oblastí masky a 4 oblasti mozaiky.

 **Poznámka:** U j i s t ě t e se, že váš model fotoaparátu je MS-Cxxxx-xPC.



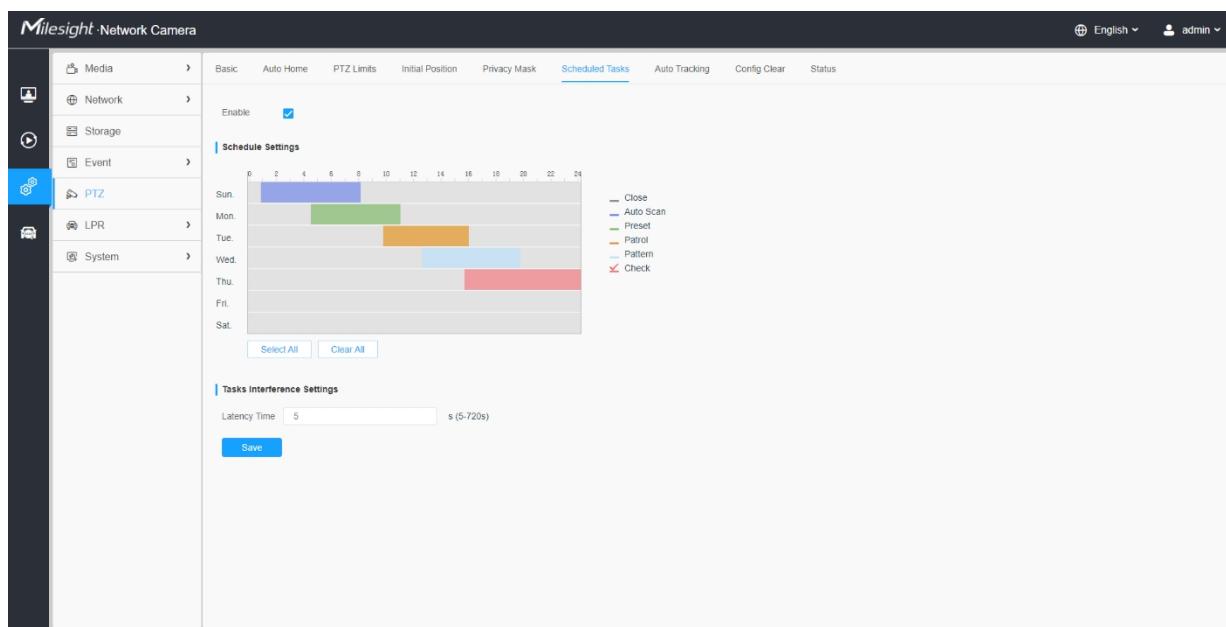
**Tabulka 74. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit</b>	Zaškrtnutím políčka povolíte funkci Masky soukromí.
<b>Typ</b>	Vyberte typ, který chcete použít pro oblasti soukromí, k dispozici jsou dva typy: Můžete zvolit dva typy ochrany: Maska a Mozaika.
<b>Add</b>	Podle potřeby nakreslete oblast soukromí na živém videu.

Parametry		Úvod do funkce
		Vymaže oblast, kterou jste nakreslili na živém videu.
Operace		Povolení/zakázání vybraných oblastí ROI.
		Změňte barvu oblasti Masky, k dispozici je osm barev: Bílá, černá, modrá, žlutá, zelená, hnědá, červená a fialová.
		Odstřílení oblasti masky soukromí

### 8.5.6 Plánování úkolů

Kameru PTZ můžete nakonfigurovat tak, aby automaticky provedla určitou akci v časovém úseku definovaném uživatelem.



Krok1: Vstupte do rozhraní Nastavení naplánovaných úloh:

Krok2: Zaškrtněte políčko Povolit naplánovanou úlohu.

Krok3: Nastavte plán a podrobnosti úlohy.

Krok4: Nastavte čas obnovení úlohy (od 5 do 720 sekund). Můžete nastavit dobu (dobu nečinnosti), než kamera PTZ spustí plán a podrobnosti úlohy.

Krok5: Kliknutím na tlačítko **Save** uložte všechny konfigurace.

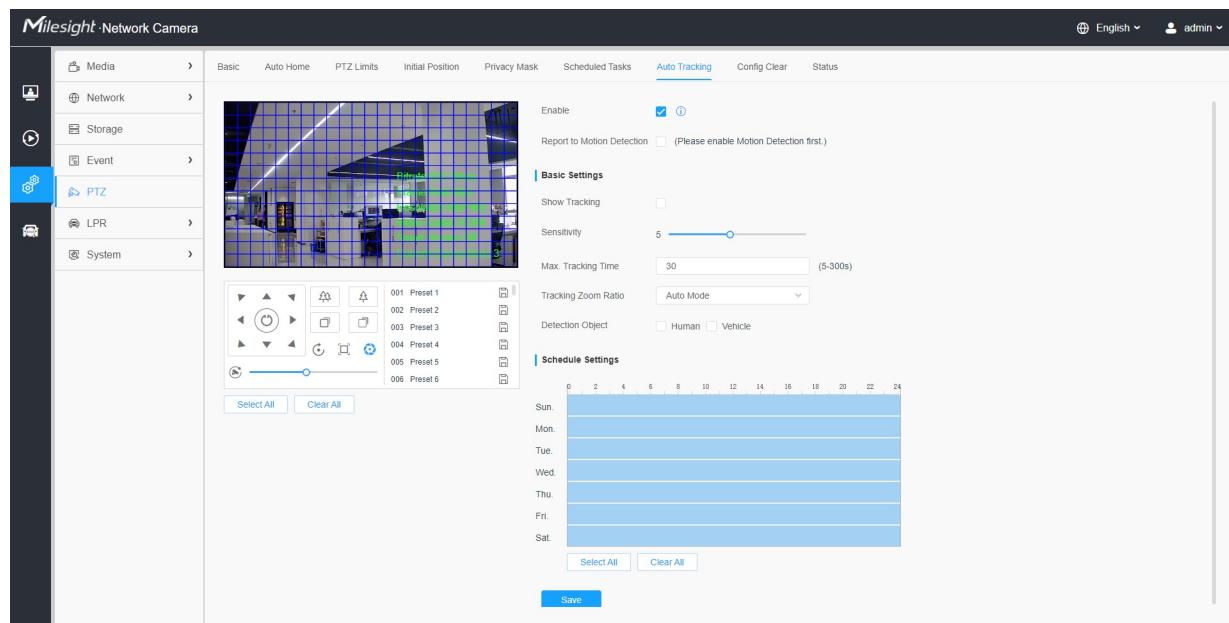
**Poznámka:**

- Čas jednotlivých úkolů se nesmí překrývat. Pro každý den lze nakonfigurovat až 10 úloh.
- Funkce Naplánované úlohy předchází funkci Automatická domovská obrazovka. Pokud jsou tyto dvě funkce nastaveny současně, projeví se pouze funkce Naplánované úlohy.
- Kliknutím na tlačítko můžete vybrat nebo zavřít všechny plány různých druhů úloh.

### 8.5.7 Automatické sledování

Kamery řady PTZ podporují automatické sledování pohybujících se objektů po nastavení této funkce.

**Poznámka:** V neasociovaných podmínkách je prioritou pro automatické sledování: VCA Event > Auto Tracking > Motion Detection.



Kroky nastavení jsou znázorněny následovně:

**Krok1:** Zaškrtnutím políčka povolte funkci Automatické sledování;

**Krok2:** Zaškrtnutím políčka povolte funkci Hlášení detekce pohybu. Během automatického sledování se spustí alarm detekce pohybu.

 **Poznámka:** Nejprve povolte detekci pohybu.

#### [Základní nastavení]

**Krok 3:** Povolením možnosti "Zobrazit sledování" zobrazíte sledování ve funkci automatického sledování.

**Krok4:** Nastavení citlivosti detekce;

**Krok5:** Nastavení max. Tracking Time, která musí být v rozmezí 5~300s. Kamera přestane sledovat, jakmile vyčerpá čas sledování.

**Krok6:** Nastavení poměru přiblížení sledování včetně automatického režimu a přizpůsobení. Fotoaparát automaticky nastaví sledovací poměr zoomu, pokud je zvolen automatický režim. Pokud je zvolen režim Customize, musí uživatel nejprve nastavit poměr sledovacího zoomu pomocí tlačítka zoomu, poté fotoaparát nastaví poměr sledovacího zoomu. automaticky sledovat pohybující se objekty podle nastaveného poměru přiblížení sledování a aktuálního poměru objektu v obrazu. Objekt si zároveň během procesu sledování zachová vždy stejný poměr v obrazu.

**Krok7:** Vyberte detekční objekt. Zaškrtněte atribut Lidé nebo Vozidla a kamera po detekci lidí nebo vozidel spustí alarm a příslušné události;

#### [Nastavení plánu]

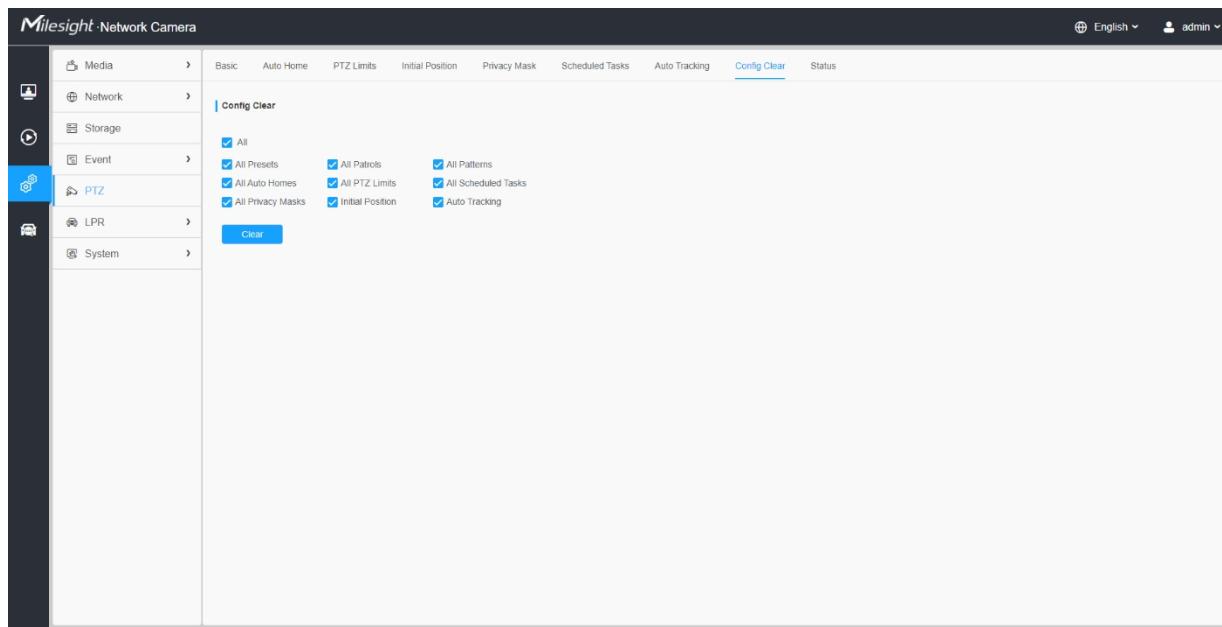
**Krok8:** Nastavení plánu automatického sledování.

**Krok9:** Nakreslete obrazovku a nastavte oblast detekce.

**Krok10:** Kliknutím na  uložte konfiguraci.

 **Poznámka:** Před použitím funkce automatického sledování vypněte funkci Auto Home.

### 8.5.8 Vymazat konfiguraci



Zde můžete vymazat konfigurace PTZ, včetně všech konfigurací PTZ, předvoleb, hlídek, vzorů, automatických domovů, limitů PTZ, počáteční polohy (PTZ Bullet), masek soukromí a naplánovaných úloh.

### 8.5.9 RS485

Zde můžete vymazat konfiguraci sériového portu RS485 pro ovládání PTZ Speed Dome. Protokol, přenosová rychlosť, datový bit, stop bit, parita, řízení toku, adresa PTZ by mely být přesně stejné jako u řídicího zařízení.

**Poznámka:** Tato funkce je určena pouze pro Speed Dome.

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a 'PTZ' icon highlighted in blue. The top navigation bar includes 'English' and 'admin' dropdowns. The main menu tabs are Basic, Auto Home, PTZ Limits, Initial Position, Privacy Mask, Scheduled Tasks, Auto Tracking, Config Clear, RS485 (which is selected and underlined), and Status. The 'Status Info' section contains fields for Protocol (Pelco-D), Baudrate (9600), Data Bit (8), Stop Bit (1), Parity (None), Flow Control (None), and PTZ Address (1). A 'Save' button is at the bottom.

### 8.5.10 Stav

Zde můžete zobrazit informace o stavu kamery PTZ, včetně teploty a stavu ventilátoru.

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a 'PTZ' icon highlighted in blue. The top navigation bar includes 'English' and 'admin' dropdowns. The main menu tabs are Basic, Auto Home, PTZ Limits, Initial Position, Privacy Mask, Scheduled Tasks, Auto Tracking, Config Clear, Status (which is selected and underlined), and RS485. The 'Status Info' section displays Temperature (42.29°C) and Fan (Working).

## 8.6 LPR (volitelné)

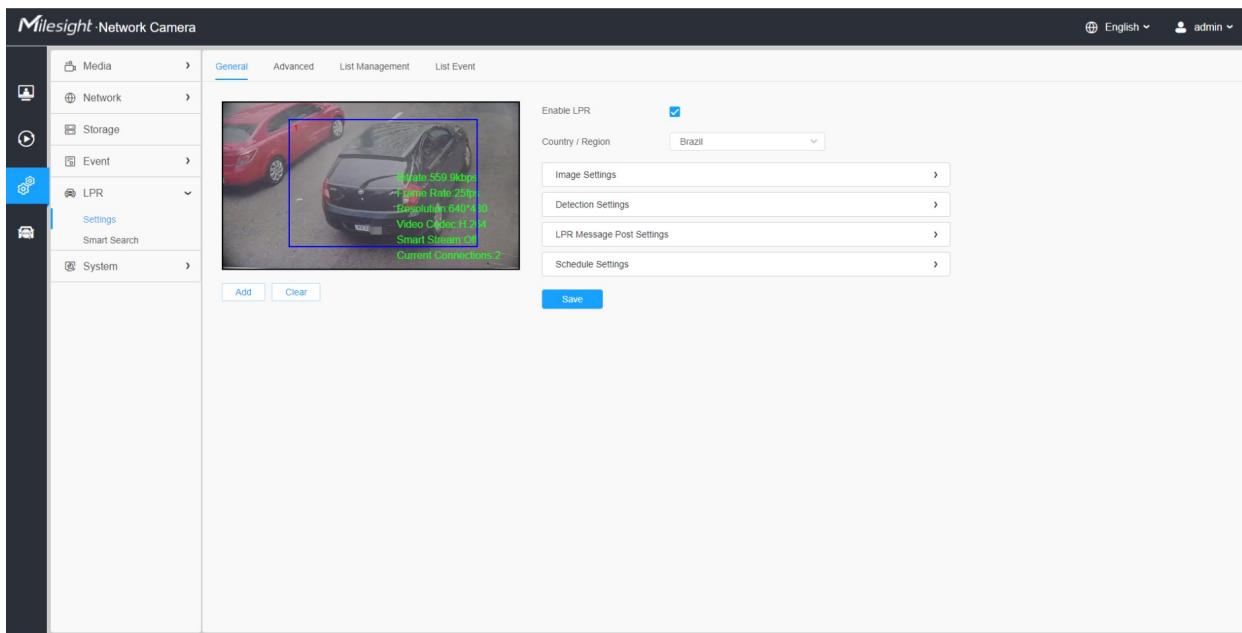
### 8.6.1 Nastavení

Funkce LPR automaticky detekuje a zachycuje registrační značky v reálném čase a porovnává je s předem definovaným seznamem, a jakmile se registrační značka ocitne na předem definované černé listině, provede příslušnou akci, například vygeneruje výstrahu.

#### Poznámka:

- V současné době máme několik verzí LPR: **LPR1, LPR2, LPR3, LPR 4, LPR EU, LPR AP a LPR AM**. LPR\_EU, LPR2 jsou určeny pro Evropu. LPR1 a LPR\_AP jsou určeny pro Asii a Tichomoří. LPR4 a LPR\_AM jsou určeny pro Ameriku. LPR3 je pro Koreu.
- Na kartě Událost je pro kamery LPR k dispozici pouze položka Základní událost.
- Další podrobnosti o nastavení řešení ANPR naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000640021](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000640021).
- Podrobnější informace o nastavení LPR1 naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797908](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797908).
- Podrobnější informace o nastavení LPR2 naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797905](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797905).
- Podrobnější informace o nastavení LPR3 naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797904](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797904).

#### 8.6.1.1 Obecné



**Tabulka 75. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolit detekci</b>	Povolení/zakázání funkce detekce LPR.
<b>Země/oblast (pouze pro LPR1 a LPR EU)</b>	Zvolte zemi/oblast pro zjištění SPZ.
<b>Efektivní oblast (pouze pro řadu PTZ)</b>	<b>Normální:</b> konfigurace oblastí detekce LPR pro aktuální oblast. <b>Pokročilé:</b> konfigurace různých oblastí detekce LPR pro různé předvolby PTZ (zatím podporuje pouze předvolby 1~4).

**Krok1:** Zaškrtnutím políčka povolte funkci detekce LPR. Vyberte zemi/oblast pro detekci SPZ.

**💡 Poznámka:** Pro LPR2 a LPR3 zadejte licenci pro aktivaci funkce LPR na rozhraní System info. Jakmile se stav licence změní na Platný, kamera může začít detekovat registrační značky.

#### [Nastavení obrázku]

**Krok2:** Noční režim LPR podporuje optimální efekt nočního rozpoznávání LPR nastavením různých úrovní parametrů. Můžete zvolit možnost Customize (Přizpůsobit) a nastavit efektivní čas ručně, nebo zvolit režim Auto Mode (Automatický režim), který může automaticky přepnout na noční režim podle intenzity osvětlení.

Enable LPR

Country / Region

### Image Settings

Enable LPR Night Mode

Effective Time

Day to Night Value

Night to Day Value

IR Light Sensor Value

Level   ⓘ

### Režim přizpůsobení

### Image Settings

Enable LPR Night Mode

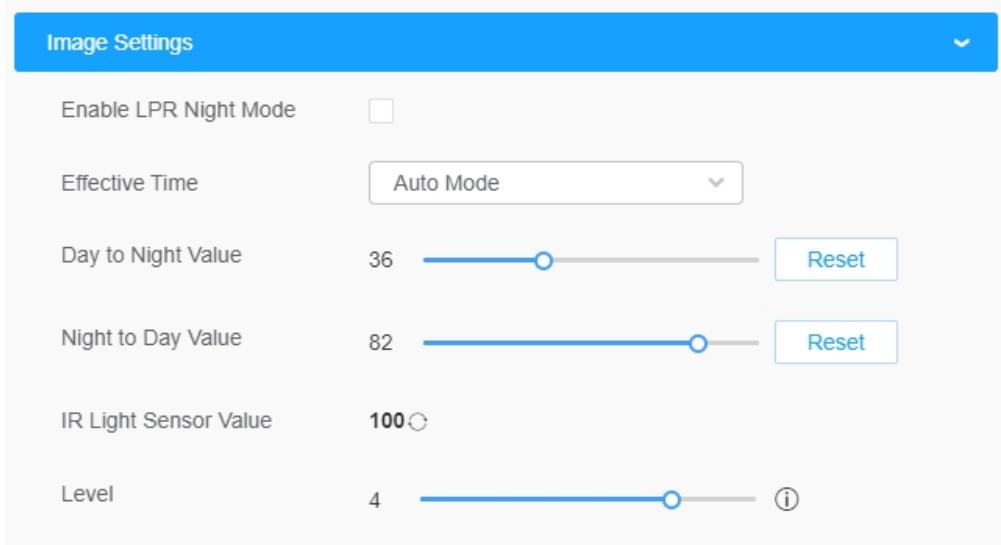
Effective Time

Start Time

End Time

Level   ⓘ

### Automatický režim



**Tabulka 76. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolení nočního režimu</b> <b>LPR (pouze pro LPR3 a LPR EU)</b>	Pokud je tato možnost povolena, kamera povolí různé režimy detekce podle režimu Den/Noc.
<b>Povolit detekci rychlosti vozidla (pouze pro LPR3)</b>	<p>Pokud je tato možnost povolena, kamera zjistí rychlosť vozidla a zobrazí výsledky v rozhraní Smart Search.</p> <p>V živém náhledu je třeba nakreslit dvě čáry (Čára1 a Čára2) a vyplnit údaje Výška instalace kamery, Vodorovná vzdálenost1 a Vodorovná vzdálenost2, kamera zkombinuje nakreslené čáry a vyplňné údaje pro výpočet rychlosť vozidla.</p> <p><b>Výška instalace kamery:</b> skutečná výška kamery.</p> <p><b>Horizontální vzdálenost1:</b> skutečná vzdálenost mezi pólem kamery a linií1.</p> <p><b>Horizontální vzdálenost2:</b> skutečná vzdálenost mezi pólem kamery a linií2.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>Speed of vehicle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Requirement           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Real height of camera (H) (<i>unit: meter</i>)</li> <li>✓ Real distance between camera pole and line (d1, d2) (<i>unit: meter</i>)</li> <li>✓ Pixel position of each line (y1, y2) (<i>unit: pixel</i>)</li> </ul> </li> <li>● To be changed UI           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Drawable two lines</li> <li>✓ Edit boxes to input camera height and distance of each line</li> </ul> </li> </ul> </div>
<b>Efektivní čas</b>	Můžete zvolit možnost Přizpůsobit a nastavit efektivní čas ručně nebo zvolit automatický režim, který může automaticky přepnout na noční režim podle intenzity osvětlení.

Parametry	Úvod do funkce
Úroveň	K dispozici jsou úrovně 1~10.  <b>Poznámka:</b> Minimální závěrka každé úrovně: 1- 1/250, 2- 1/500, 3- 1/750, 4- 1/1000, 5- 1/2000.

### [Nastavení detekce]

**Krok3:** Zaškrtněte políčko "Enable License Plate Recognition", můžete nakreslit obrazovku a vybrat oblast, o kterou máte zájem.

**Detection Settings**

**Detection Region** 

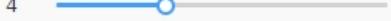
ID	Name	Operation
1	ROI_1	 

[Delete All](#)

**Detection Settings**

Processing Resolution

Detection Trigger

Confidence Level  

Repeat Plate Checktime   (0-60000)

License Plate Serial Format

Features Identification  All  
 Plate Color  Vehicle Type  
 Vehicle Color  Detection Region  
 Direction  Country / Region

[LPR Message Post Settings](#)

[Schedule Settings](#)

**Save**

**Tabulka 77. Popis tlačítek**

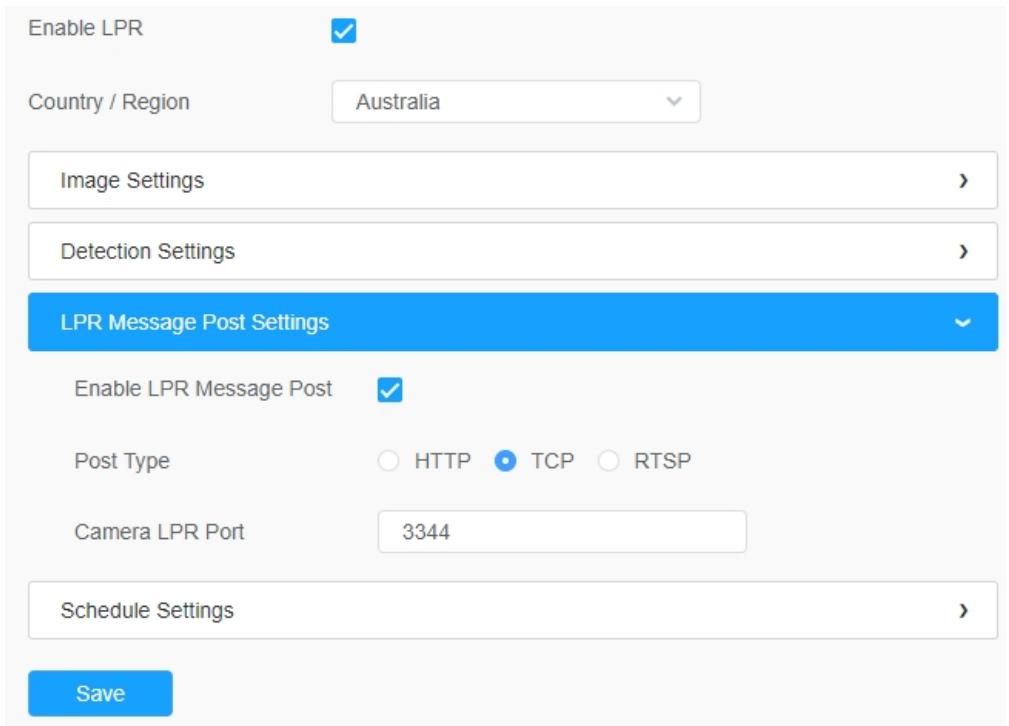
Parametry	Úvod do funkce									
Přidat	<p>Nakreslete obrazovku, abyste vybrali oblast, o kterou máte zájem, a kliknutím na tlačítko "Přidat" přidejte oblast, lze přidat pouze čtyři oblasti rozpoznávání.</p> <p>V seznamu níže můžete upravit název oblasti nebo oblast odstranit.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Operation</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ROI_1</td><td> </td></tr><tr><td>2</td><td>ROI_2</td><td> </td></tr></tbody></table></div> <p> <b>Poznámka:</b> Rozpoznat lze pouze registrační značky větší než 150 pixelů.</p>	ID	Name	Operation	1	ROI_1		2	ROI_2	
ID	Name	Operation								
1	ROI_1									
2	ROI_2									
Přehledné	Kliknutím na tlačítko "Vymazat" vymažete kreslenou oblast.									
Smazat vše	Kliknutím na tlačítko "Odstranit vše" odstraníte všechny přidané oblasti.									

**Krok4: Nastavení detekce.**

**Tabulka 78. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Rozlišení zpracování	Rozlišení datového toku pro analýzu LPR, včetně 1920*1280, 1280*720, 640*360, 320*176.
Spouštěč detekce	<p><b>Vždy:</b> v tomto režimu bude kamera vždy detektovat registrační značky.</p> <p><b>Alarmový vstup:</b> v tomto režimu bude kamera detektovat registrační značky pouze v době, kdy je spuštěn alarmový vstup.</p>
Opakování času kontroly desky	Nastavte časový interval pro opakování čtení registračních značek, abyste účinně zabránili duplicitní identifikaci parkujících vozidel. Čas opakování kontroly desky můžete nastavit v rozsahu 0 až 60 min nebo 0 až 60000 ms.
Sériový formát SPZ	Funkce sériového formátu SPZ podporuje formulování identifikačních pravidel a může automaticky provádět další zpracování, filtrovat SPZ v nekompatibilních formátech a dosáhnout tak inteligentnějšího a přesnějšího rozpoznávání SPZ.
Funkce Identifikace	Zaškrtnutím políček <b>Country/Region (pouze pro LPR2 a LPR_EU)</b> , <b>Direction Region</b> , <b>Direction</b> nebo <b>All</b> povolte funkci Feature Identification, která zobrazí odpovídající informace v rozhraní Smart Search.

**Krok5: Nastavení odesílání zpráv LPR.**

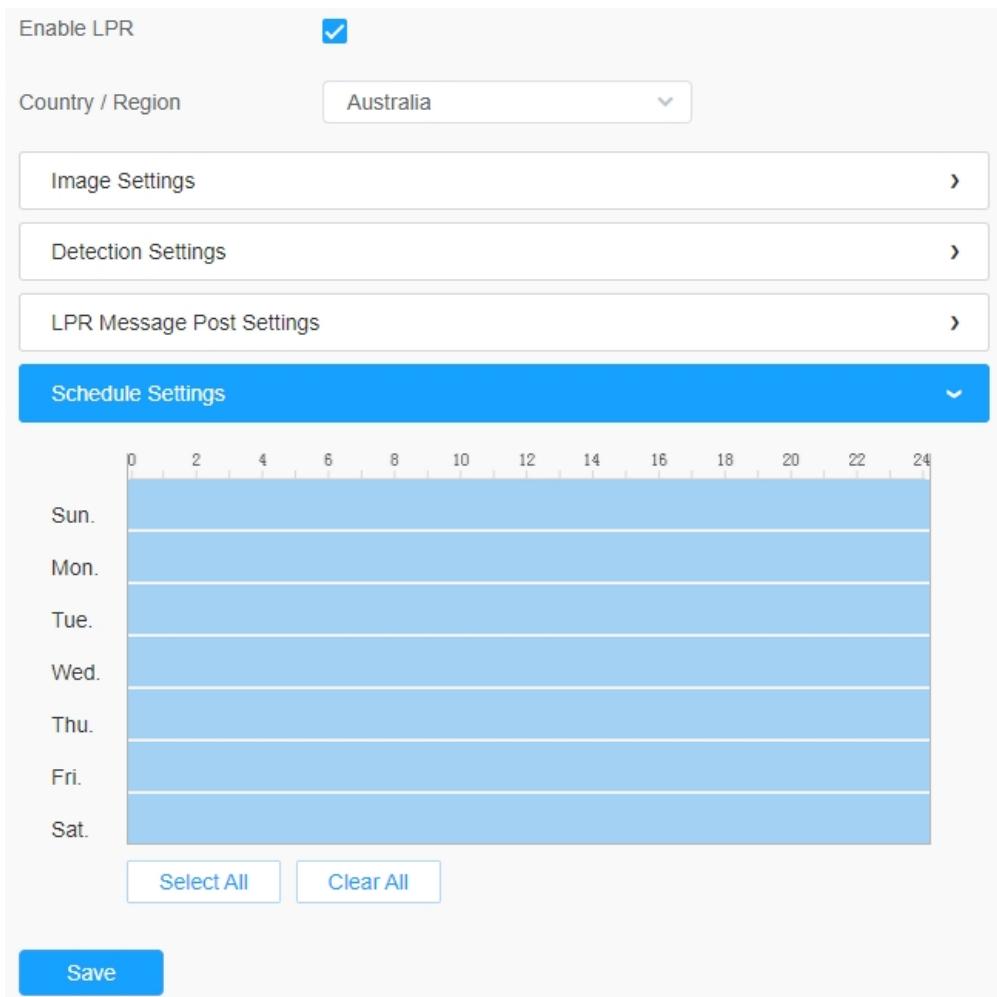


**Tabulka 79. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Povolení odesílání zpráv LPR	Zaškrnutím políčka povolíte odesílání zpráv LPR. Bude odesílat informace do některých zařízení nebo softwaru třetích stran, které jsou kompatibilní s naším.
Typ příspěvku	Informace lze předávat prostřednictvím protokolů <b>RTSP</b> , <b>TCP</b> nebo <b>HTTP</b> .
Metoda HTTP	Existují dvě metody HTTP push, včetně Post a Get.
Typ snímku	Lze zvolit tři druhy snímků: Všechny, SPZ a Úplný snímek. Pokud zvolíte All (Vše), bude proveden snímek SPZ a Full Snapshot (Úplný snímek). Poznámka: Tato možnost je k dispozici pouze pro metodu Post HTTP.
Adresa URL oznámení HTTP	Kamera LPR může použít adresu URL rozhraní API k odeslání informací LPR do koncového zařízení, když je rozpoznána registrační značka. Formát adresy URL API se vyplňuje podle následujícího návodu: <code>http://IP:Port/api/lpr?</code>
Uživatelské jméno	Název příjemce
Heslo	Heslo přijímače

### [Nastavení plánu]

**Krok6:** Nastavení plánu.



**Tabulka 80. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<p><b>Copy To...</b> <span style="float: right;">×</span> <span style="float: right;"></span></p> <p><input type="checkbox"/> Sun. <input type="checkbox"/> Mon. <input type="checkbox"/> Tue. <input type="checkbox"/> Wed. <input type="checkbox"/> Thu. <input type="checkbox"/> Fri. <input type="checkbox"/> Sat.</p> <p><b>Save</b></p>	Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
<b>Select All</b>	Vyberte všechny plány.

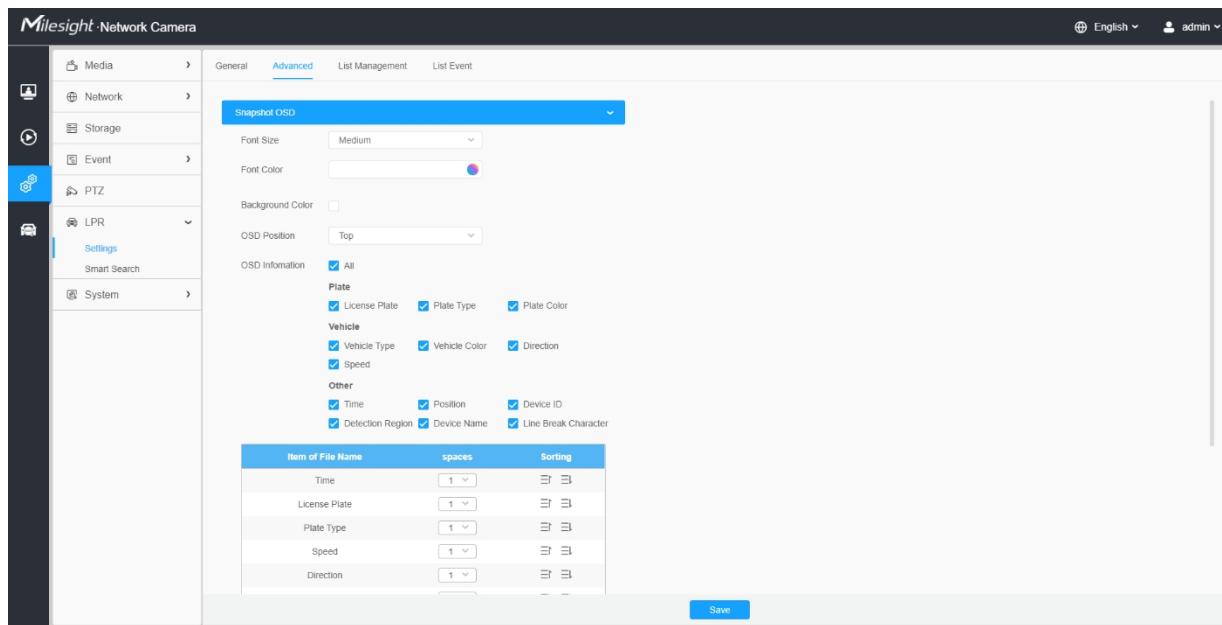
Parametry	Úvod do funkce
<a href="#">Clear All</a>	Vymazat všechny plány.

### 8.6.1.2 Pokročilé

V rozhraní můžete nastavit zobrazení informací o snímku rozpoznávání registračních značek a také přizpůsobit název souboru snímků, které jsou nahrány prostřednictvím FTP nebo e-mailu nebo uloženy v místní cestě k souboru s obrázkem LPR.

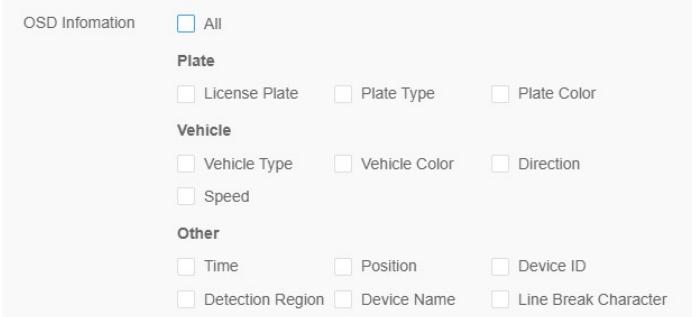
The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a dark theme with various icons and dropdown menus. The main area has a light background. At the top, there are tabs: General, Advanced (which is selected and highlighted in blue), List Management, and List Event. Under the Advanced tab, there are two sections: 'Snapshot OSD' and 'Snapshot File Name', each with a small icon and a right-pointing arrow. At the bottom of the main area, there is a 'Save' button.

#### [Snímek OSD]

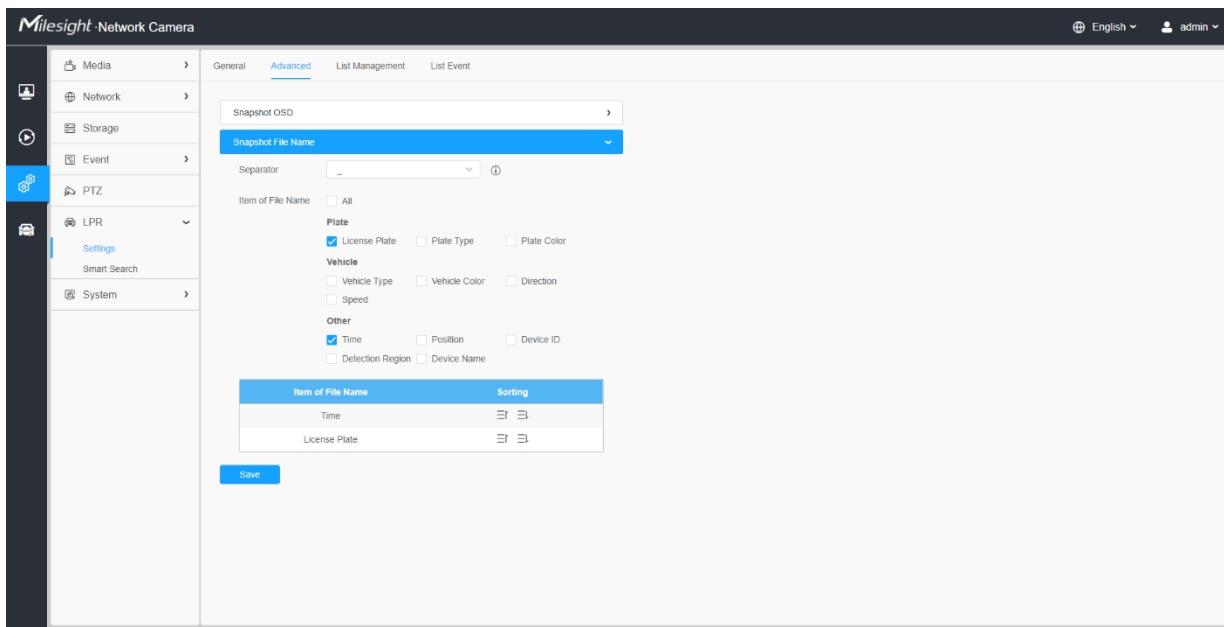


Tabulka 81. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Velikost písma</b>	Pro informace OSD jsou k dispozici malé/střední/velké. <b>Poznámka:</b> Velikost písma OSD snímku a velikost písma OSD obrazu jsou shodné.
<b>Barva písma</b>	Umožňuje nastavit různé barvy pro OSD informace. <b>Poznámka:</b> Barva písma OSD snímku a barva písma OSD obrazu odpovídají.
<b>Barva pozadí</b>	Zaškrtnutím políčka vyberte barvu pozadí informací OSD snímku. <b>Poznámka:</b> Barva pozadí nemůže být stejná jako barva písma.
<b>Pozice OSD</b>	Zaškrtněte políčko pro zobrazení pozice informací OSD.

Parametry	Úvod do funkce
Informace OSD	<p>Přizpůsobení obsahu OSD. Informace OSD můžete nastavit podle následujícího obrázku:</p>  <p>Když je rozpoznána SPZ a spustí se alarm, zobrazí se snímek rozpoznání SPZ, jak je uvedeno níže:</p> 

[Název souboru snímku]



**Tabulka 82.** Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Oddělovač</b>	Pro formát oddělovače názvů souborů jsou k dispozici znaky "-", "_" a mezera. Výchozí oddělovač je "-".
<b>Položka názvu souboru</b>	Název souboru snímku můžete upravit podle vybraných položek.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p>Item of File Name <input type="checkbox"/> All</p> <p><b>Plate</b>  <input checked="" type="checkbox"/> License Plate <input type="checkbox"/> Plate Type <input type="checkbox"/> Plate Color</p> <p><b>Vehicle</b>  <input type="checkbox"/> Vehicle Type <input type="checkbox"/> Vehicle Color <input type="checkbox"/> Direction  <input type="checkbox"/> Speed</p> <p><b>Other</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Time <input type="checkbox"/> Position <input type="checkbox"/> Device ID  <input type="checkbox"/> Detection Region <input type="checkbox"/> Device Name</p> </div>

Pokaždé, když je položka zaškrtnuta, přidá seznam řádek s položkou, včetně názvu položky a operace třídění. Kliknutím na tlačítko a můžete tyto položky seřadit a zvolit oddělovač.

připojit tyto položky název. Také obsah položek Position a Device ID lze přizpůsobit. Po zaškrtnutí všech položek se rozhraní funkce zobrazí, jak je uvedeno níže:

Item of File Name  All

**Plate**

License Plate  Plate Type  Plate Color

**Vehicle**

Vehicle Type  Vehicle Color  Direction  
 Speed

**Other**

Time  Position  Device ID  
 Detection Region  Device Name

Item of File Name	Sorting
Time	☰↑ ☰↓
License Plate	☰↑ ☰↓
Plate Type	☰↑ ☰↓
Speed	☰↑ ☰↓
Direction	☰↑ ☰↓
Detection Region	☰↑ ☰↓
Position: <input type="text" value="Position"/>	☰↑ ☰↓
Device Name	☰↑ ☰↓
Device ID: <input type="text" value="Device ID"/>	☰↑ ☰↓
Plate Color	☰↑ ☰↓
Vehicle Type	☰↑ ☰↓
Vehicle Color	☰↑ ☰↓

 **Poznámka:** Je třeba zaškrtnout alespoň jednu položku.

Můžete například zvolit položky, oddělovač a řazení položek, jak je uvedeno níže:

Item of File Name  All

**Plate**  
 License Plate  Plate Type  Plate Color

**Vehicle**  
 Vehicle Type  Vehicle Color  Direction  
 Speed

**Other**  
 Time  Position  Device ID  
 Detection Region  Device Name

Item of File Name	Sorting
Time	☰↑ ☰↓
License Plate	☰↑ ☰↓

Jakmile je rozpoznána SPZ, snímek se odešle prostřednictvím FTP nebo e-mailu nebo se uloží do místní cesty k souboru s obrázkem LPR. Poté se zobrazí název souboru snímku, který si můžete přizpůsobit, jak je uvedeno níže:

*Úplný snímek Úspěšně rozpoznán*



*Úplné rozpoznaní snímku se nezdařilo*



420201116021729 \_RT528N

---

*Snímek SPZ Úspěšně rozpoznán*



20201116021729 \_RT528N

*Snímek SPZ Rozpoznáno neúspěšně*



20201116021729 \_##528N

#### **Poznámka:**

- Pokud není kontrolovaná položka úspěšně rozpoznána, zobrazí se položka se specifickým symbolem "#".
- Názvu souboru full-snapshot bude předcházet číslo 4.

#### 8.6.1.3 Správa seznamu

Přidejte SPZ do tohoto rozhraní jako typ Black nebo White (Black/White List) a poté můžete nastavit akci alarmu pro tyto SPZ v odpovídajícím režimu Black List nebo White List.

režim rozhraní. Při detekci těchto registračních značek bude fotoaparát reagovat podle vašeho nastavení.

The screenshot shows the Milesight Network Camera software interface. On the left is a vertical navigation menu with options: Media, Network, Storage, Event, PTZ, LPR (selected), Settings (Smart Search), and System. The main area has tabs: General, Advanced, List Management (selected), and List Event. Under List Management, there is a search bar for 'Plate Type' (All) and 'License Plate' (empty). A table lists two entries:

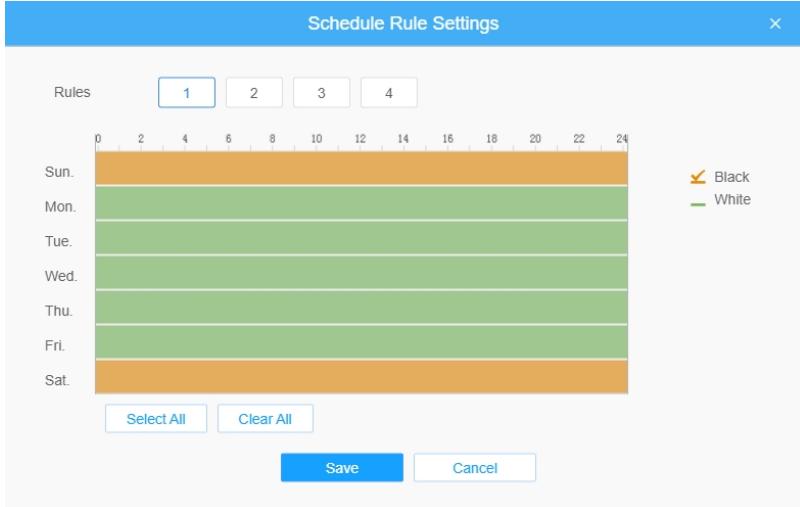
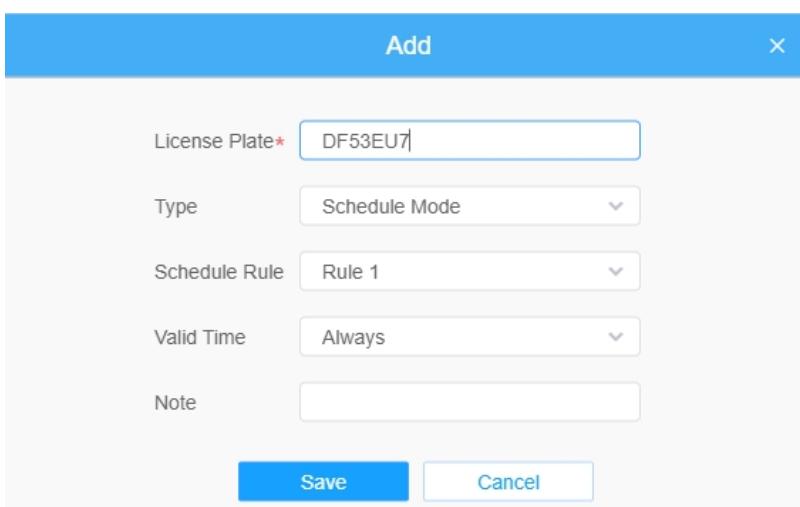
License Plate	Plate Type	Schedule Rule	Valid Time	Note	Operation
RT578N	Black List	-	Always	-	
QS6548	White List	-	Always	-	

At the bottom of the table are buttons for Total 2, 30/page, Go to 1, and Add, Upload, Export, Delete List.

**Tabulka 83. Popis tlačítek**

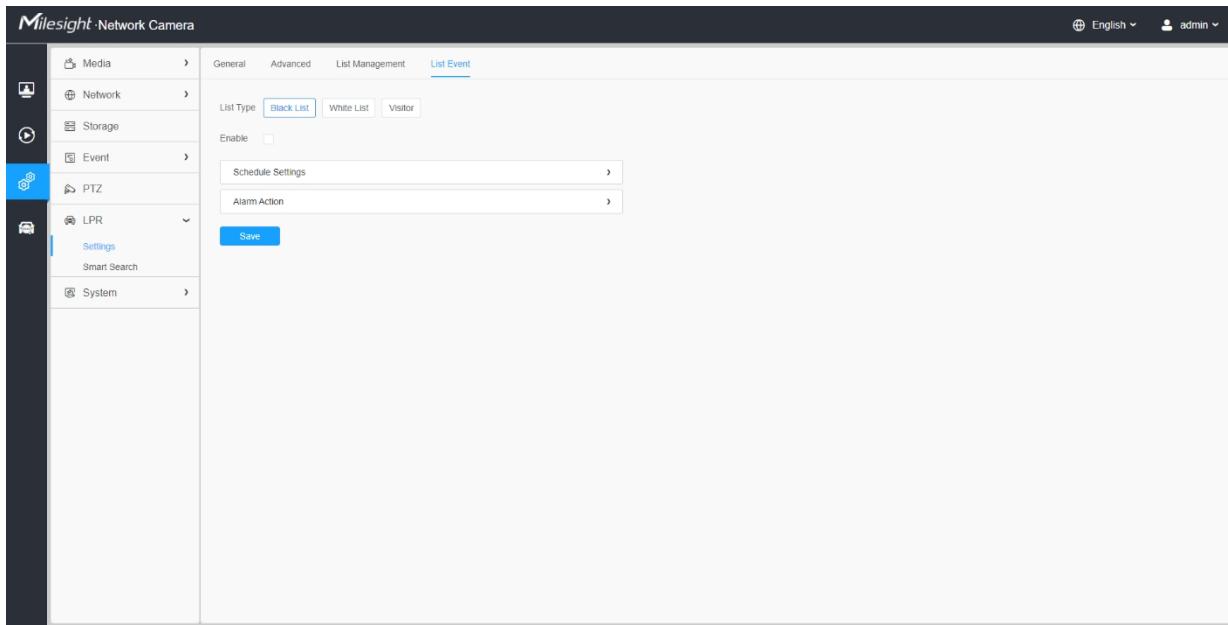
Parametry	Úvod do funkce
<b>Přidat SPZ</b>	Vyberte typ SPZ jako černou nebo bílou, zadejte SPZ a klikněte na tlačítko "Přidat", SPZ bude úspěšně přidána.  <p>The dialog box has a blue header with the word 'Add'. It contains fields for License Plate (E456E6Y), Type (Black List), Valid Time (Customize), Start Time (2022-03-27 00:00:00), End Time (2022-03-27 23:59:59), and Note (empty). At the bottom are Save and Cancel buttons.</p>

Parametry	Úvod do funkce
Dávkové nahrávání	Můžete přidat formulář csv s registračními značkami, které chcete přidat, kliknutím na tlačítko "Procházet" importujte formulář do tohoto rozhraní, klikněte na tlačítko "Nahrát" a registrační značky budou úspěšně přidány.  <b>Poznámka:</b> Nejprve si můžete stáhnout šablonu jako referenci v tomto rozhraní.
Vyhledávání v seznamu	Vyberte typ SPZ nebo přímo zadejte SPZ, klikněte na tlačítko "Hledat" a příslušná SPZ se zobrazí v seznamu níže.
Seznam pro export	Kliknutím na tlačítko "Exportovat seznam" můžete exportovat SPZ v aktuálním seznamu do lokálního formuláře csv.
Odstranit seznam	Kliknutím na tlačítko "Smazat seznam" odstraníte všechny SPZ v aktuálním seznamu.

Parametry	Úvod do funkce
Pravidla rozvrhu	<p>Chcete-li pravidlo upravit, klikněte na tlačítko "Upravit".</p>  <p>A poté nastavte SPZ do režimu plánu a vyberte vlastní pravidlo plánu, které může SPZ v různých časech konfigurovat jako černou nebo bílou listinu.</p>  <p><b>Poznámka:</b> Podpora nastavení až 4 pravidel plánu pro režim plánu.</p>

 **Poznámka:** Podporuje přidání 1000 Black List a White List.

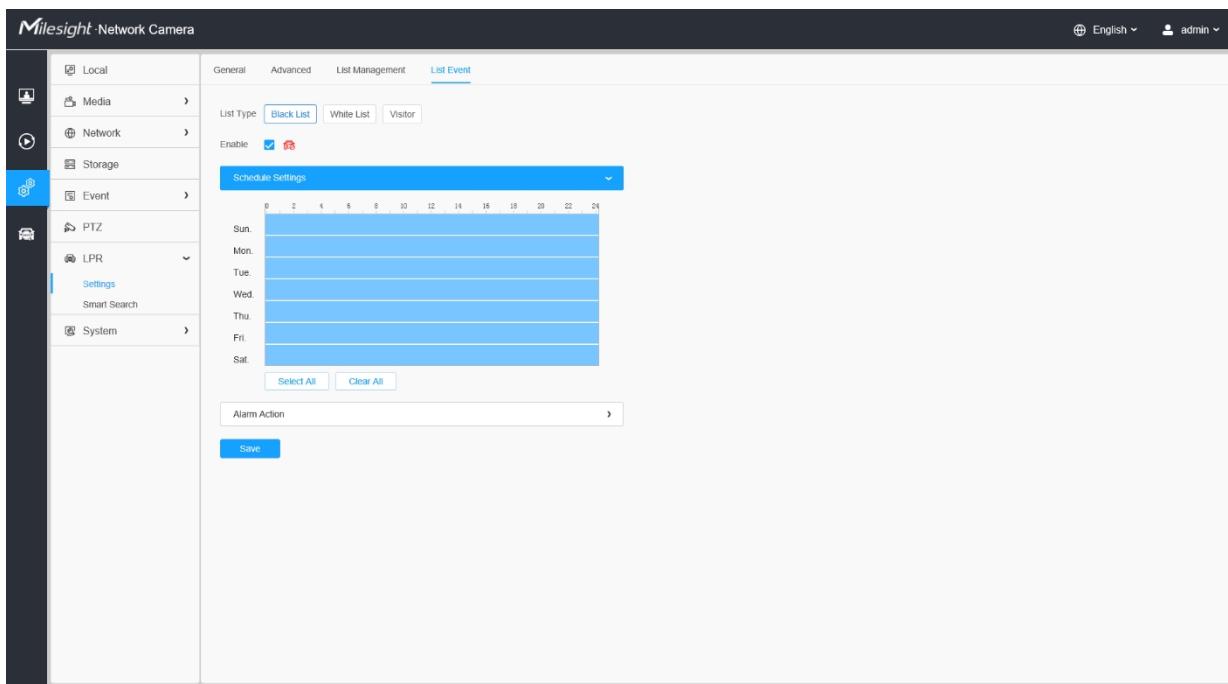
#### 8.6.1.4 Seznam událostí

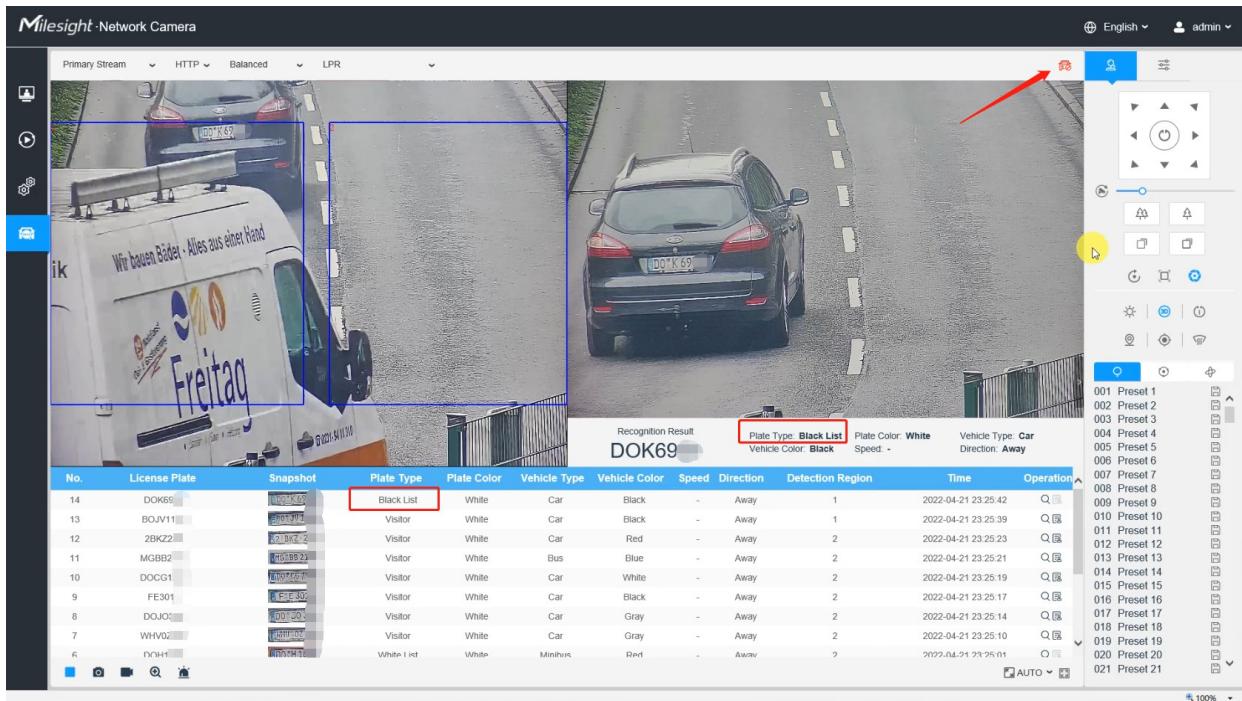


**Krok1:** Vyberte typ seznamu. Zaškrtnutím políčka povolte režim Black List/White List/Visitor.

**Krok2:** Příslušná ikona alarmu se spustí, když kolem projíždí vozidla z černé/bílé listiny/návštěvníci.

**Černá listina:**





### Bílá listina:

General Advanced List Management List Event

List Type: Black List **White List** Visitor

Enable

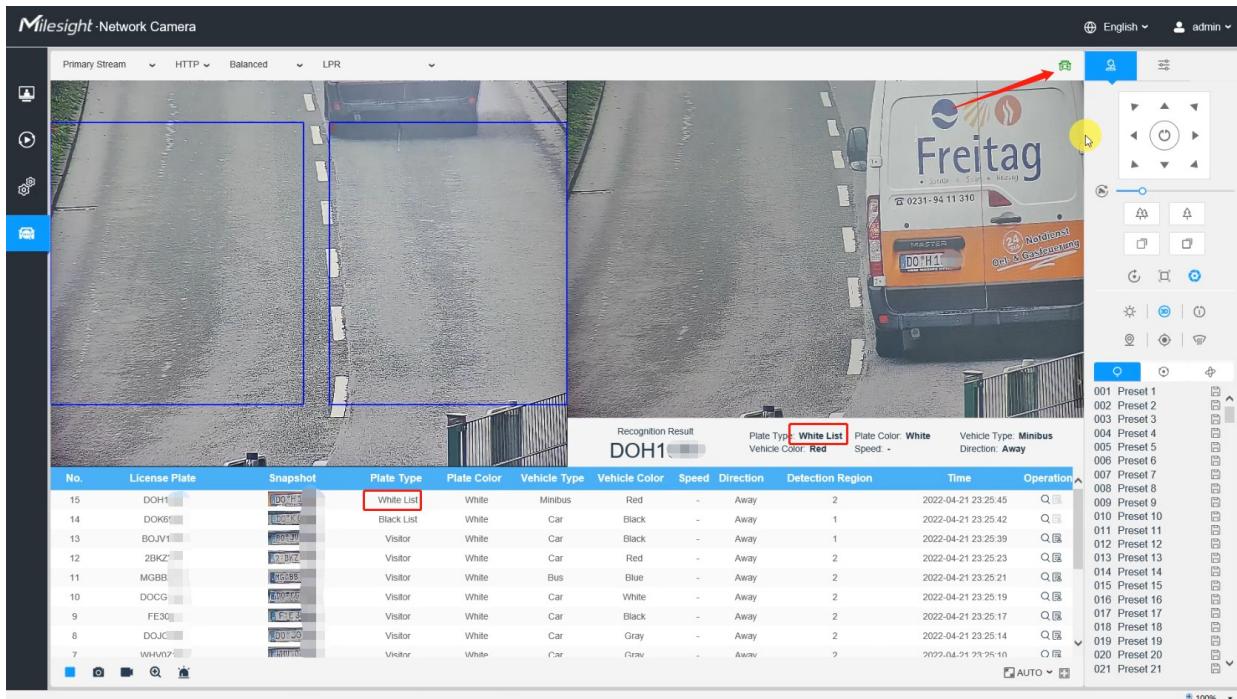
Schedule Settings

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sun.												
Mon.												
Tue.												
Wed.												
Thu.												
Fri.												
Sat.												

Select All Clear All

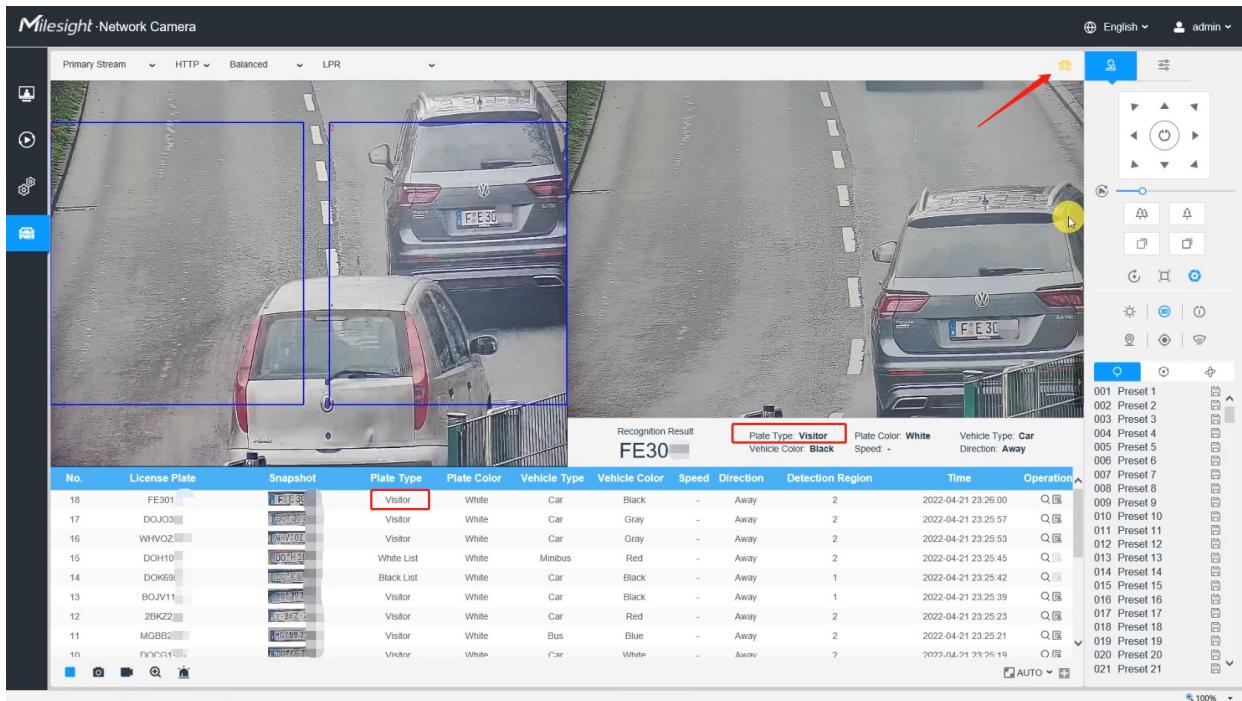
Alarm Action

Save



## Návštěvník:

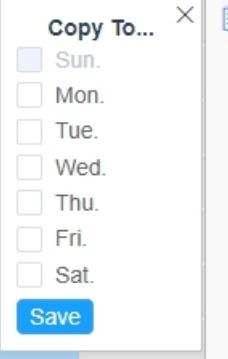
The screenshot shows the "List Event" configuration page. On the left, a sidebar lists various settings categories: Local, Media, Network, Storage, Event, PTZ, LPR (selected), Settings, and System. The main panel has tabs for General, Advanced, List Management, and List Event (which is active). Under List Event, there are sections for "List Type" (set to "White List"), "Enable" (checkbox checked), and "Schedule Settings". The schedule settings show a weekly grid where each day's rows are entirely blue, indicating full scheduling. Below the schedule is an "Alarm Action" section with a dropdown menu and a "Save" button.



## [Nastavení plánu]

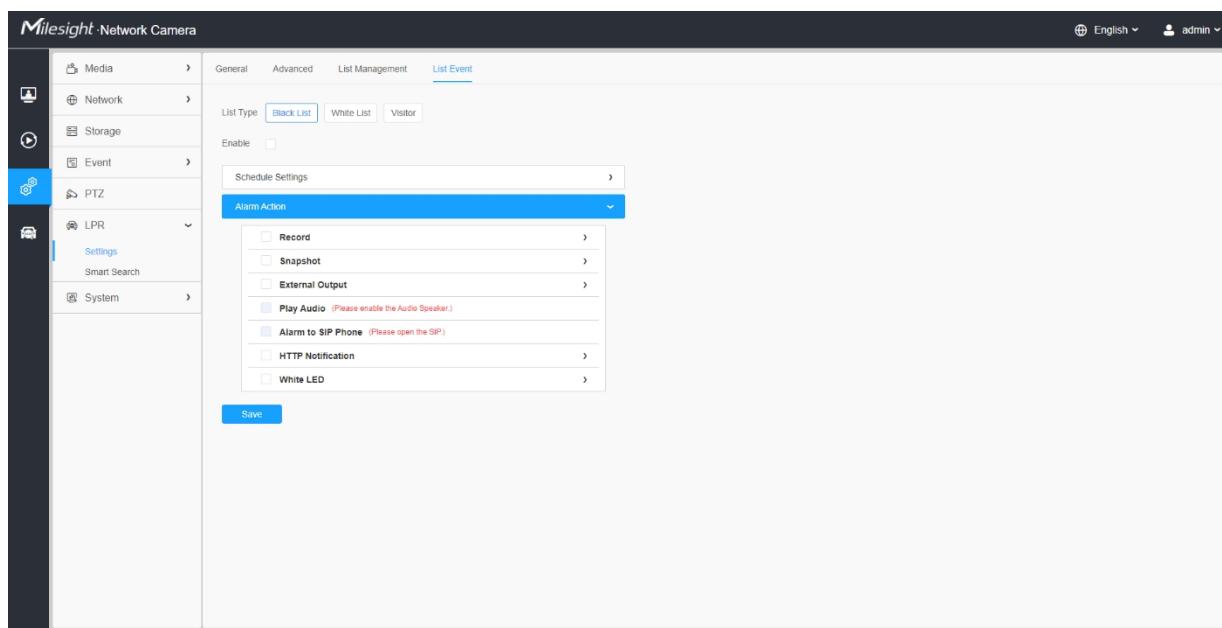
Krok3: Nastavení plánu.

Tabulka 84. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
	Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
	Vyberte všechny plány.
	Vymazat všechny plány.

### [Poplachová akce]

**Krok4:** Nastavení akce alarmu.



**Tabulka 85. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Záznam	<b>Doba trvání:</b> Zvolená doba trvání alarmu. K dispozici je 5s/10s/15s/20s/25s/30s. <b>Propojení:</b> Uložit soubory se záznamem alarmu na SD kartu nebo NAS nebo nahrát soubory se záznamem přes FTP.
Snímek	<b>Číslo:</b> Počet snímků, k dispozici je 1~5. <b>Interval:</b> Tento údaj nelze upravit, pokud nezvolíte více než 1 snímek. <b>Propojení:</b> Nahrávání souborů záznamu přes FTP a odesílání e-mailu s alarmem.
Externí výstup	Pokud je fotoaparát vybaven externím výstupem, můžete akci povolit po nastavení doby trvání spouště.
Přehrát zvuk	K dispozici je funkce Auto/10 sekund/30 sekund/1 minuta/5 minut/10 minut.  <b>Poznámka:</b> Povolte zvukový reproduktor.
Alarm do telefonu SIP	Podpora volání na telefon SIP po povolení funkce SIP.
Oznámení HTTP	Podpora vyskakování zpráv o alarmu na zadanou adresu HTTP URL.  <b>Poznámka:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• K jedné události lze přidat maximálně tři oznámení HTTP.</li><li>• Oznámení HTTP podporuje ověřování Basic &amp; Digest</li></ul>
Bílá LED dioda	Po spuštění alarmu se rozsvítí bílá LED dioda upozorňující na detekované objekty (pouze pro PTZ Bullet).

#### 8.6.1.5 Detekce provozu

Síťová kamera Radar AI LPR pro Milesight podporuje nejen vestavěný algoritmus LPR, ale také algoritmus hlubokého učení založený na platformě AI, který umožnuje dosáhnout vyšší přesnosti detekce a bohatších inteligentních funkcí.

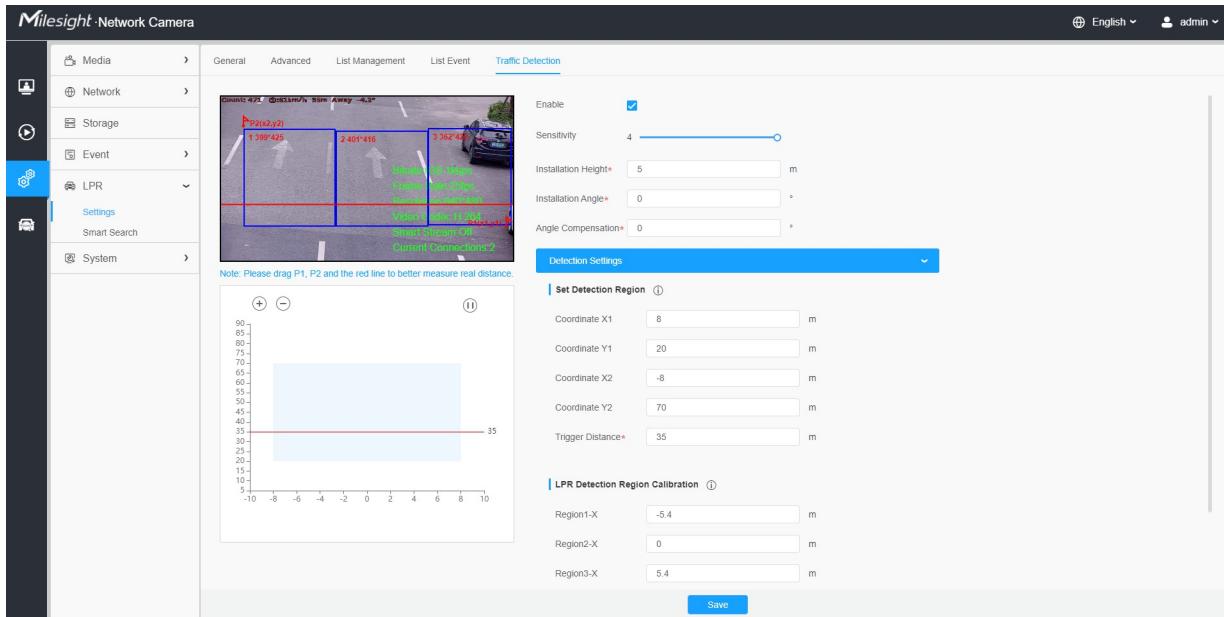
Kamera Milesight Radar AI LPR je skutečně integrovaná kamera typu vše v jednom. Radarový modul je integrován přímo v kamere, což usnadňuje instalaci.

Na této stránce můžete nakonfigurovat detekci provozu modelu radaru.

##### **Poznámka:**

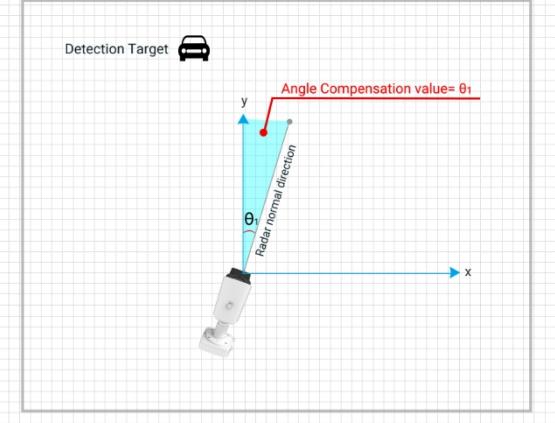
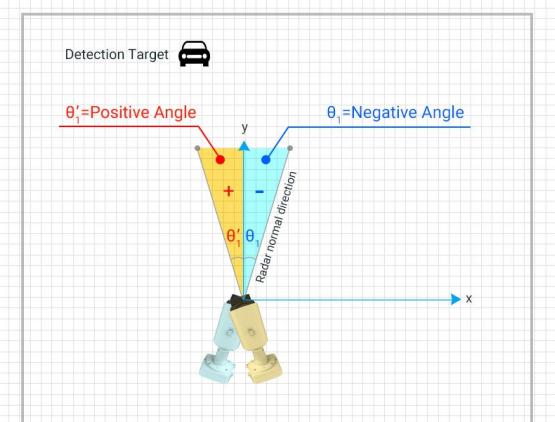
- Ujistěte se, že váš model kamery je Milesight Radar AI LPR Cameras.
- Další podrobnosti najeznete na <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797257>.

## Krok1: Povolte detekci provozu.



**Tabulka 86. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Výška instalace</b>	Instalační výšku vyplňte podle skutečné instalacní výšky kamery.
<b>Instalační úhel</b>	Výšku instalace vyplňte podle skutečného úhlu instalace mezi zorným polem kamery a vodorovnou rovinou.

Parametry	Úvod do funkce
Vyrovnaní úhlu	<p>Rozsah podpory kompenzace úhlu: <math>-30^\circ \sim 30^\circ</math>, výchozí <math>0^\circ</math>. Kompenzace úhlu se používá hlavně jako horizontální kompenzace úhlu, například radar nelze instalovat uprostřed silnice, aby se data detekovala přesněji, lze kompenzovat a korigovat úhel mezi polohou instalace a silnicí.</p> <p>Hodnota kompenzace úhlu = <math>\theta_1</math></p> <p><math>\theta_1</math> je úhel mezi směrem normály radaru a směrem osy y (osa y je obvykle rovnoběžná se směrem silnice).</p>  <p style="text-align: center;"><b>Angle Compensation</b></p> <p><b>Poznámka:</b> Hodnotu kompenzačního úhlu je třeba potvrdit jako kladnou nebo zápornou, úhel mezi levým natočením kamery a osou y je definován jako kladný úhel, jinak je definován jako záporný úhel.</p>  <p style="text-align: center;"><b>Angle Compensation</b></p>

[Nastavení detekce]

**Krok2:** Nastavení oblasti detekce. Nakonfigurujte oblast detekce radaru na základě úspěšného uložení nastavení oblasti detekce LPR.

Detection Settings

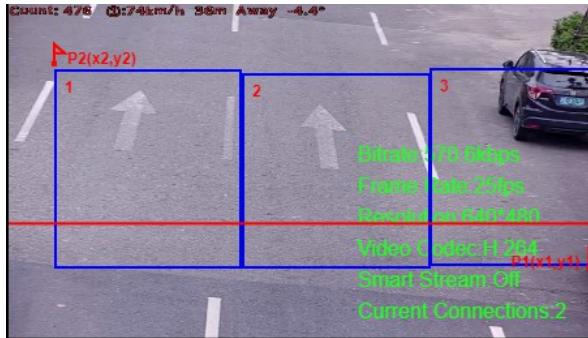
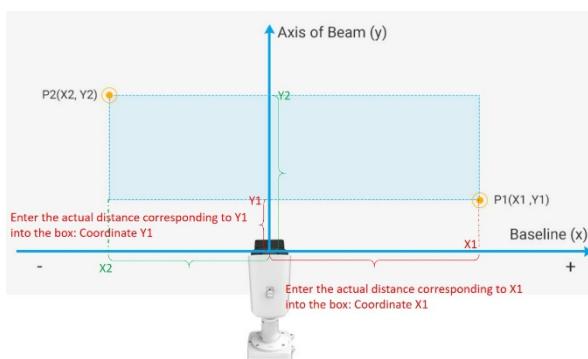
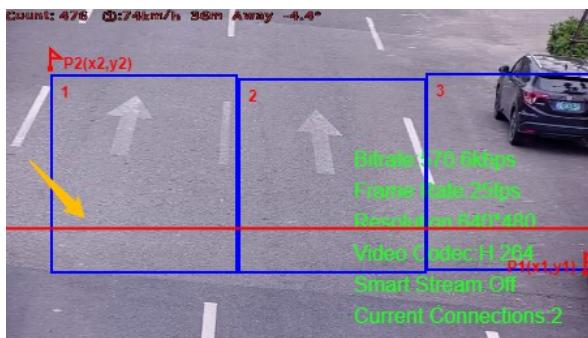
**Set Detection Region** ⓘ

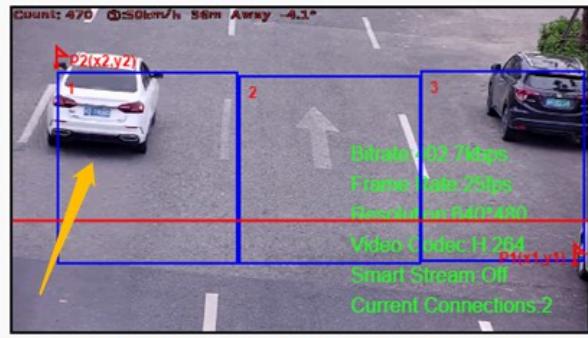
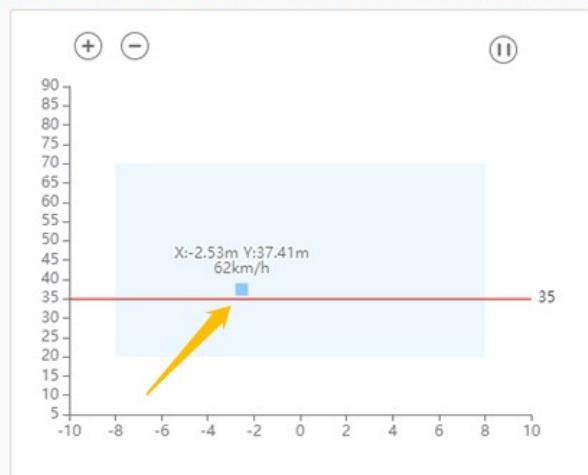
Coordinate X1	<input type="text"/>	m
Coordinate Y1	<input type="text"/>	m
Coordinate X2	<input type="text"/>	m
Coordinate Y2	<input type="text"/>	m
Trigger Distance*	<input type="text"/> 1	m

**LPR Detection Region Calibration** ⓘ

Region1-X	<input type="text"/> 0	m
-----------	------------------------	---

**Tabulka 87. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
	<p>Jak je znázorněno na obrázku níže, existují dva souřadnicové body. Body P1 a P2 slouží k usnadnění prostorového určení polohy uživatele.</p>  <p>Oblast radarové detekce je obdélník s diagonálními čarami ve dvou souřadnicových bodech;</p>  <p><b>Nastavení oblasti detekce</b></p> <p>Změřte skutečnou polohu rovinných souřadnic obou vrcholů, přičemž za nulovou polohu považujte polohu radaru (0,0). Poté vyplňte vstupní pole parametrů pro následující dva vrcholy:</p> <p><b>Souřadnice X1/Y1:</b> parametr osy X/Y souřadnic P1.</p> <p><b>Souřadnice X2/Y2:</b> parametr osy X/Y souřadnic P2.</p> <p><b>Vzdálenost spouště:</b> Jak je znázorněno na stránce konfigurace radaru na obrázku níže, v okně náhledu na stránce konfigurace se objeví červená čára. Červená čára je poloha, kterou lze nastavit nahoru a dolů, a Trigger Distance (Vzdálenost spouštěče) je vodorovná vzdálenost od červené čáry k radaru. Aby byla zajištěna relativní přesnost, musí uživatelé vyplnit až po skutečném měření. Detekce LPR spustí zahájení rozpoznávání prostřednictvím této vzdálenosti, což podporuje lepší shodu mezi údaji LPR a údaji radaru.</p> 

Parametry	Úvod do funkce
Kalibrace oblasti detekce LPR	<p>Chcete-li porovnat data LPR, nakonfigurujte kalibraci oblasti detekce LPR po detekci radaru.</p> <p>Kalibrace oblasti detekce LPR spočívá především v porovnání prostorových souřadnic. Číslo této konfigurační položky zobrazuje odpovídající číslo podle čísla oblasti detekce LPR. V y p l n ě n ē údaje vycházejí z příslušné mapy trajektorie vpravo, když cílové vozidlo vjede do oblasti, aby našlo cíl a vyplnilo výše uvedenou hodnotu X. Chcete-li sladit údaje LPR, nakonfigurujte po detekci radarem kalibraci oblasti detekce LPR.</p> <p>Například po nakreslení 3 detekčních oblastí můžete ze souřadnic radaru zjistit souřadnice odpovídající cílům v detekční oblasti. Tyto souřadnicové informace stačí pouze vyplnit;</p>  <p>Note: Please drag P1, P2 and the red line to better measure real distance.</p> 

### [Nastavení plánu]

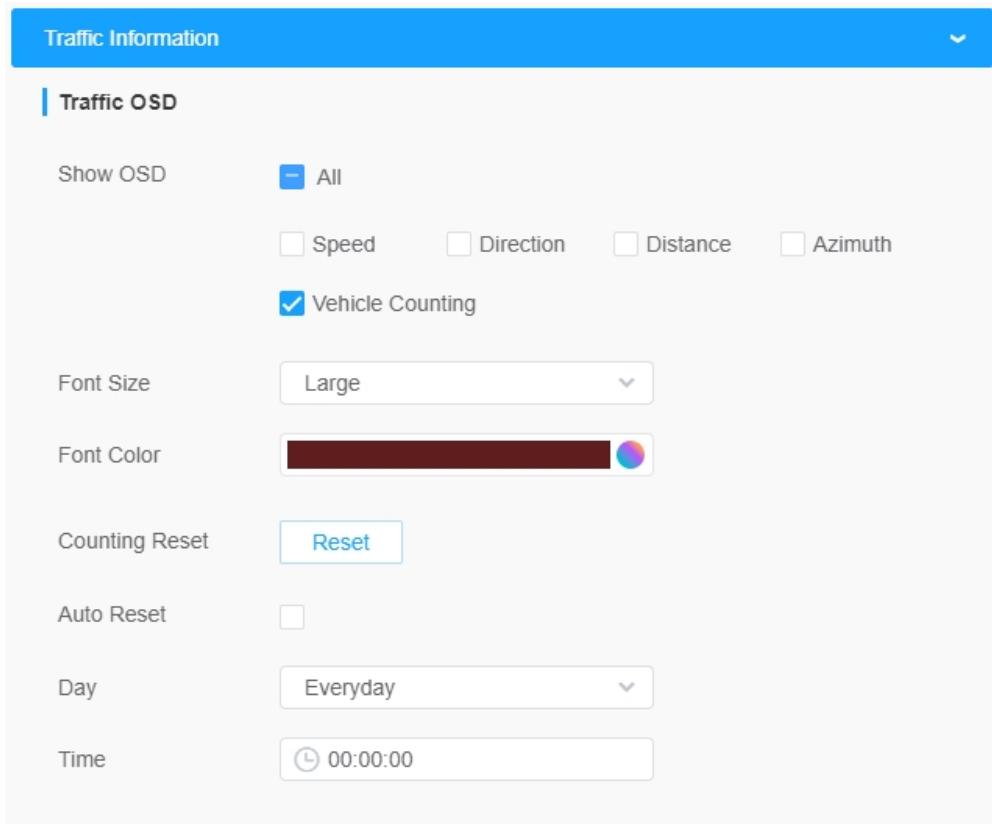
**Krok4:** Nastavení plánu. Nastavte efektivní čas detekce provozu.



**Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení plánu. Viz [8.4.2.1 Vstup do regionu \(strana 110\)](#).

#### [Dopravní informace]

**Krok5:** Nastavení OSD pro provoz. Zákazníci si mohou zvolit informace, které se mají zobrazit v živém videu, a formát zobrazení, například barvu, velikost atd.



**Tabulka 88. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Zobrazit OSD</b>	Uživatelé si mohou vybrat informace, které chtějí zobrazit v živém videu.
<b>Velikost písma</b>	Velikost písma OSD displeje, výchozí velikost je Medium.
<b>Barva písma</b>	Barva písma OSD displeje.
<b>Obnovení počítání</b>	Kliknutím na tlačítko "Resetovat" ručně obnovíte počet vozidel.
<b>Automatické resetování</b>	Slouží k automatickému vymazání počtu vozidel v pravidelných intervalech (stačí resetovat počet OSD pro živé video).
<b>Den</b>	Den automatického resetování.
<b>Čas</b>	Čas automatického resetování.

**Krok6:** Nastavení protokolu. Umožňuje uživatelům vyhledávat různé typy protokolů a podporuje funkci exportu protokolů;

**Log Settings**

Logs	<input type="button" value="Search"/>
Auto Export Logs	<input type="checkbox"/>
Day	Everyday
Time	🕒 00:00:00
Export Time Range	Export All
Export to	<input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> Storage

### [Poplachová akce]

**Krok7:** Prahová hodnota dopravního alarmu. Slouží k nastavení prahových hodnot dopravního alarmu, například maximální a minimální rychlosti a omezení směru jízdy;

**Krok8:** Nastavení akce alarmu. OSD Blink zde musí být zapnuta po funkci OSD. Když je spuštěn alarm, informace OSD budou blikat a alarm a můžete také nastavit dobu trvání OSD Blink Time, která podporuje 1~10s.

 **Poznámka:** Tato část je stejná jako běžné nastavení budíku. Viz [tabulka 3 \(strana 114\)](#).

**Alarm Action**

**Traffic Alarm Threshold**

Min. Speed Limit	<input checked="" type="checkbox"/> 999	km/h
Max. Speed Limit	<input type="checkbox"/> 100	km/h
Driving Direction	<input type="checkbox"/> Away	

**Alarm Action**

<input type="checkbox"/> Record	>
<input type="checkbox"/> Snapshot	>
<input type="checkbox"/> External Output	>
<input type="checkbox"/> Play Audio <small>(Please enable the Audio Speaker.)</small>	
<input checked="" type="checkbox"/> OSD Blink <small>(Please check the Show OSD)</small>	>

## 8.6.2 Inteligentní vyhledávání

Výsledky detekce v reálném čase se zobrazí na pravé straně stránky inteligentního vyhledávání, včetně zjištěného času, živého snímku obrazovky a registrační značky.

Milesight Network Camera

English admin

Media Network Storage Event PTZ LPR Settings Smart Search System

Smart Search

Plate Type: Visitor License Plate: Start Time: 2022-04-18 00:00:00 End Time: 2022-04-18 23:59:59 More Search

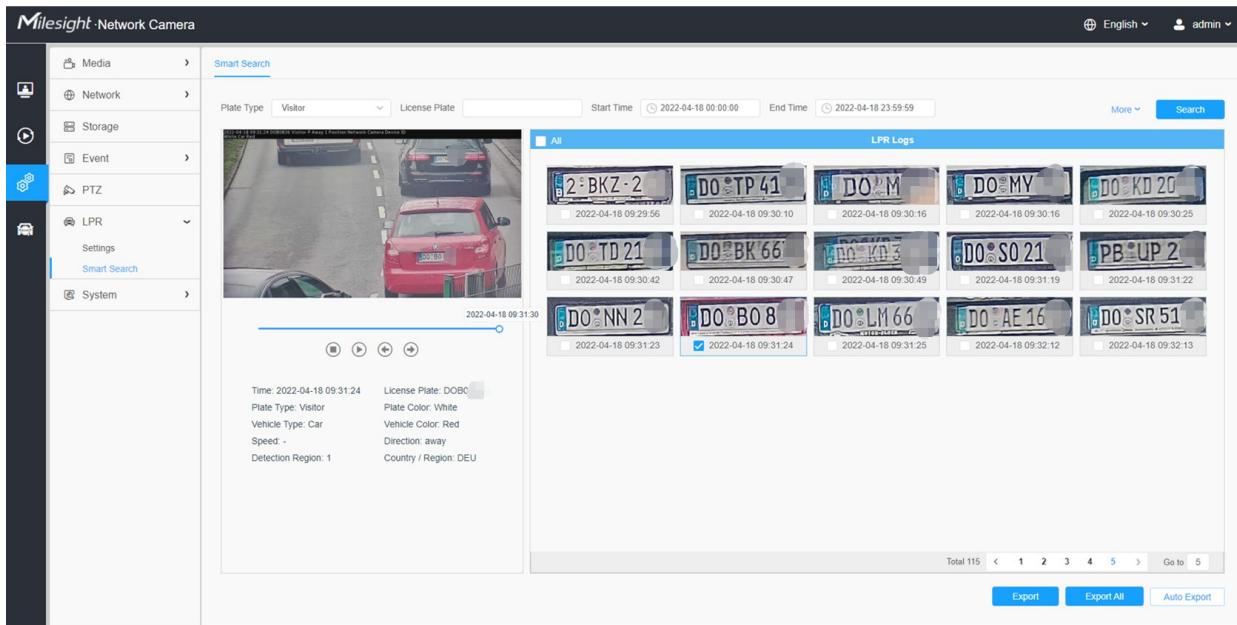
2022-04-18 09:29:56 2022-04-18 09:30:10 2022-04-18 09:30:16 2022-04-18 09:30:25

2022-04-18 09:30:42 2022-04-18 09:30:47 2022-04-18 09:30:49 2022-04-18 09:31:19 2022-04-18 09:31:22

2022-04-18 09:31:23 2022-04-18 09:31:24 2022-04-18 09:31:25 2022-04-18 09:32:12 2022-04-18 09:32:13

Time: 2022-04-18 09:31:24 License Plate: DOBOC  
Plate Type: Visitor Plate Color: White  
Vehicle Type: Car Vehicle Color: Red  
Speed: - Direction: away  
Detection Region: 1 Country / Region: DEU

Total 115 < 1 2 3 4 5 > Go to: 5 Export Export All Auto Export

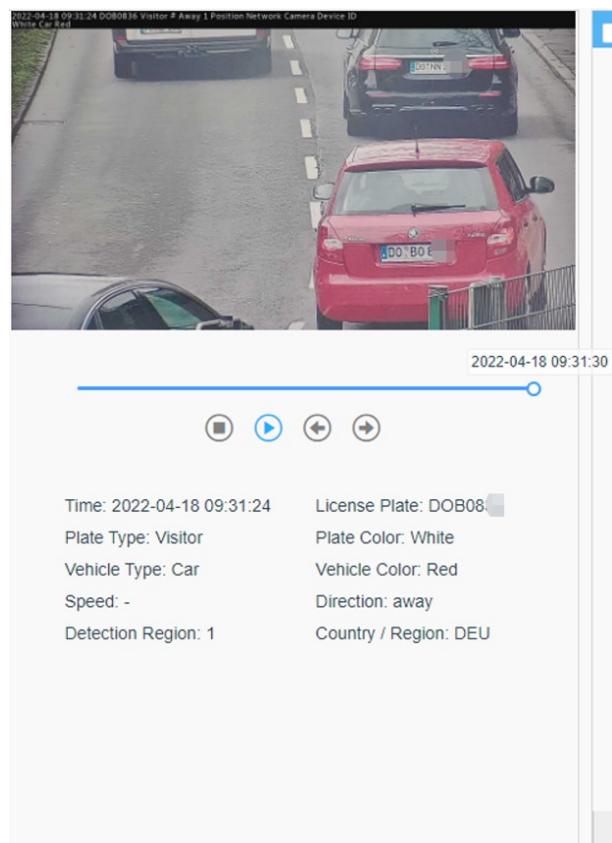


**Krok1:** Vyberte typ SPZ nebo přímo zadejte SPZ a poté vyberte čas začátku a čas konce.  
Související informace o SPZ se zobrazí jedním kliknutím na tlačítko "**Search**" (Hledat).

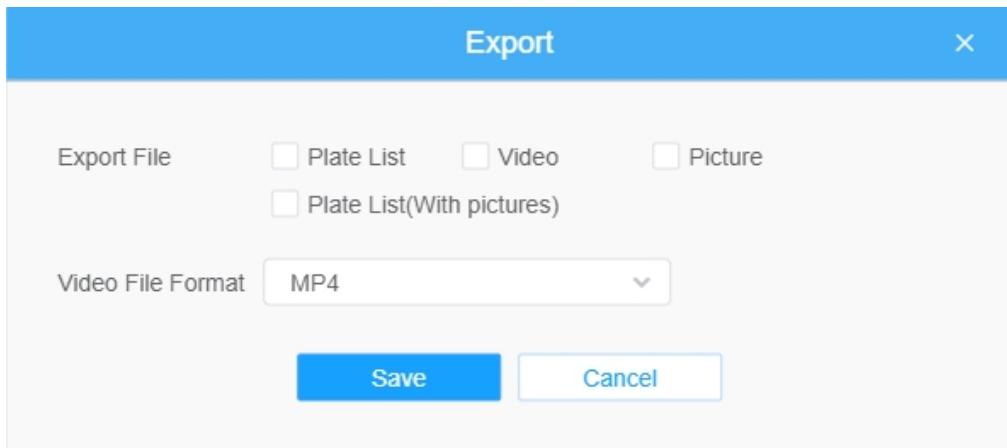
 **Poznámka:**

- Podporuje zobrazení 4 000 protokolů.
- Pouze pokud je ve správě úložiště nastavena karta SD nebo NAS , pak lze protokoly ukládat a zobrazovat na stránce inteligentního vyhledávání.
- Pro rozpoznávání barvy SPZ/barvy vozidla a klasifikaci typu vozidla se ujistěte, že váš model je MS-Cxxxx-xPC.

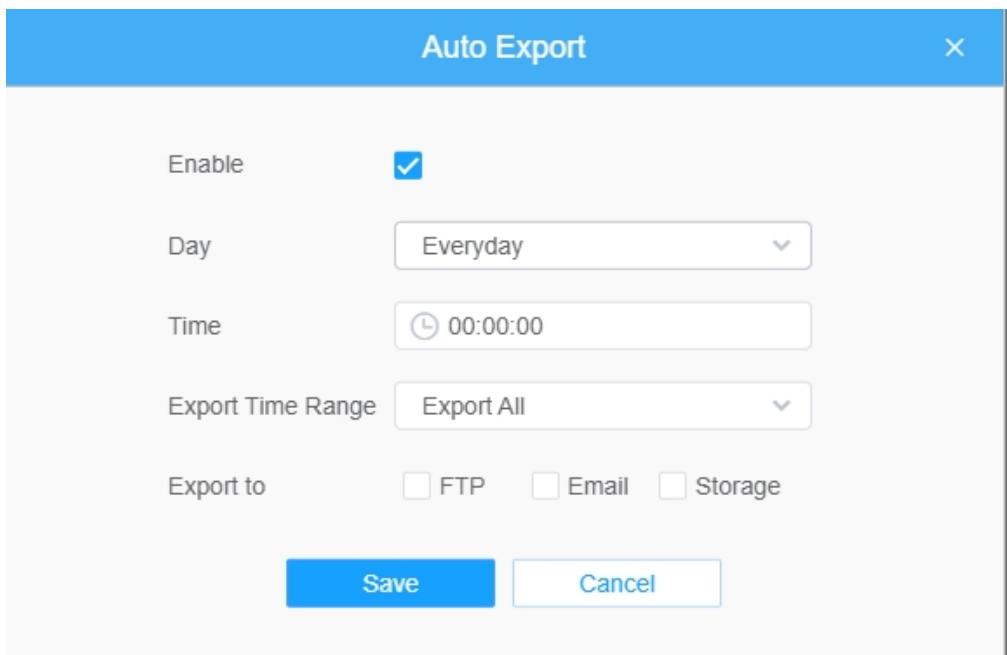
**Krok2:** Klikněte na miniaturu fotografie v části Protokoly LPR, poté se zobrazí podrobnosti o registrační značce, jak je uvedeno níže:



**Krok3:** Kliknutím na tlačítko "**Exportovat**" nebo "**Exportovat vše**" exportujete požadované soubory z aktuálního seznamu do místní složky.



**Krok4:** Kliknutím na tlačítko "Automatický export" automaticky exportujete protokoly na FTP, e-mail nebo do úložiště.



## 8.7 Internet věcí (volitelně)

Vestavěný modul IoT Milesight podporuje technologii LPWAN, která umožňuje komunikovat bez slov na velkou vzdálenost při nižší spotřebě energie.

Zde můžete spravovat koncové zařízení a nastavit alarm při používání kamery IoT.

 **Poznámka:** Další podrobnosti o nastavení funkce IoT naleznete na [adrese https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797250](https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797250).

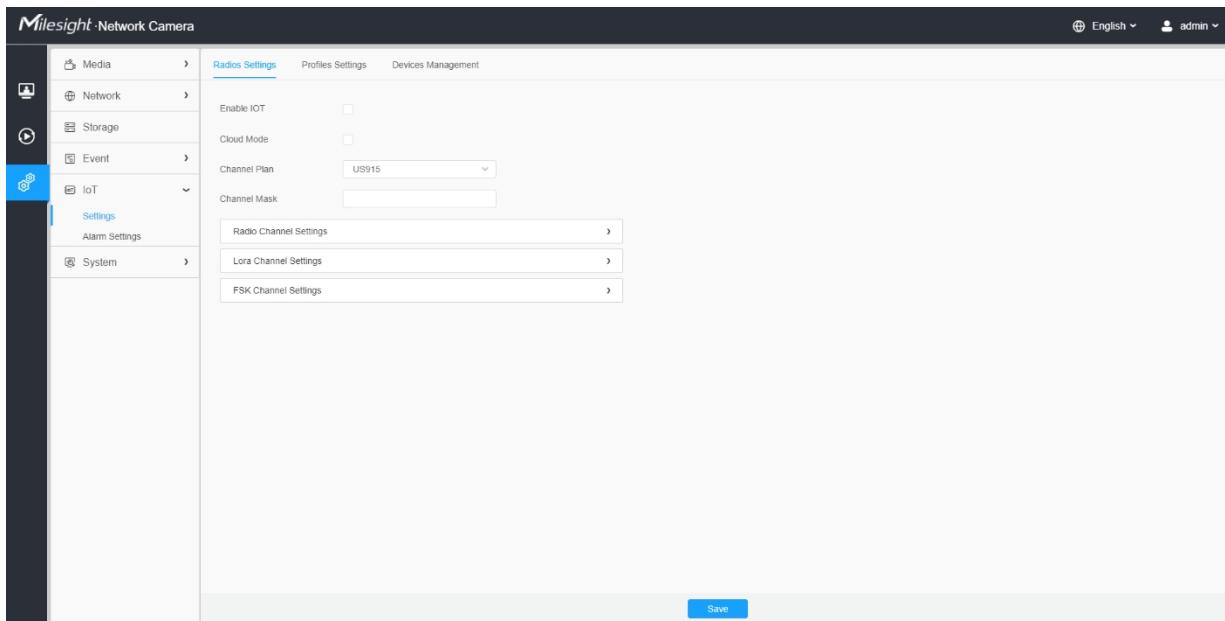
## 8.7.1 Nastavení

### 8.7.1.1 Nastavení rádií

V současné době naše kamera IoT podporuje tři frekvenční pásma IoT: 915M (odpovídající plán kanálů je US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2), 868M (odpovídající plán kanálů je IN865/EU868/RU864) a 470M (odpovídající plán kanálů je CN470). Před zakoupením kamery se musíte obrátit na naše prodejce, abyste si vybrali frekvenční pásmo, které je ve vaši zemi podporováno.

Například zde vyberu kameru IoT s frekvenčními pásmi 915M nebo regionální parametry referenčního dokumentu pro LoRaWAN a na stránce se zobrazí, že aktuální plán kanálů je US915.

 **Poznámka:** Obvykle můžete přímo použít výchozí nastavení bez konfigurace nastavení rádia. Pokud potřebujete přizpůsobit některá nastavení rádia, můžete provést další nastavení, jak je uvedeno níže.

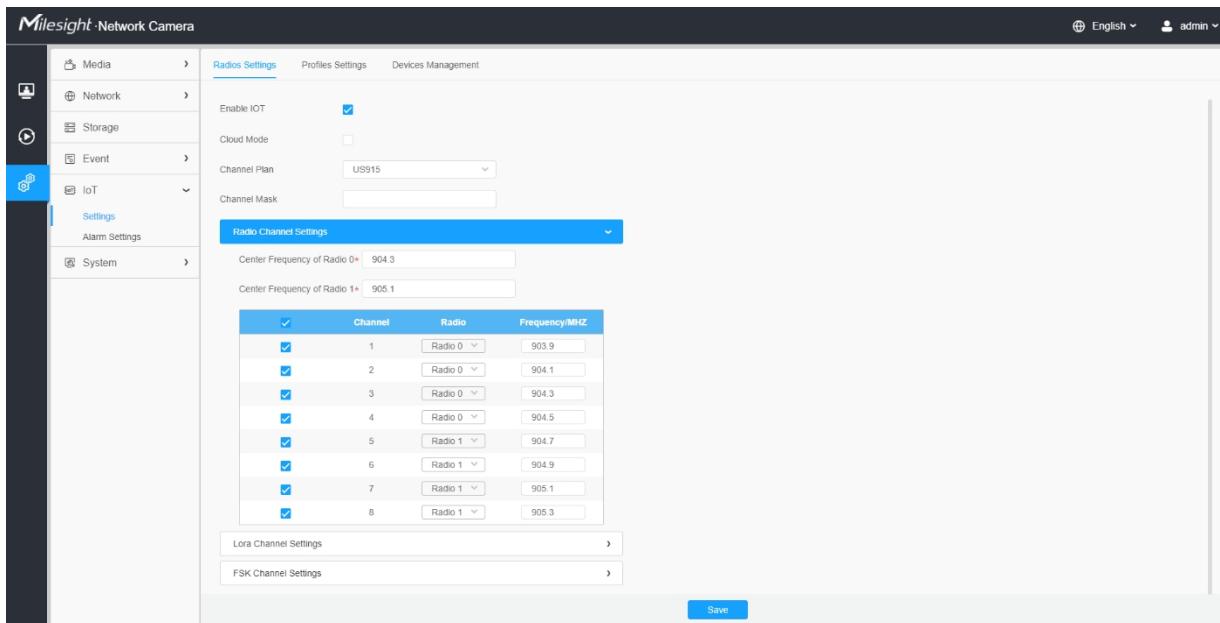


**Tabulka 89. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Povolení internetu věcí</b>	Povolení/zakázání funkce IoT.
<b>Režim Cloud</b>	Povolení/zakázání správy služby Milesight IoT Cloud.
<b>Plán kanálu</b>	Zobrazte odpovídající plán kanálů kamery IoT.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Maska kanálu</b>	Povolené frekvence se řídí pomocí masky kanálu. Ponechat prázdné znamená použít všechny standardní použitelné kanály uvedené v dokumentu LoRaWAN® regionální parametry. Bit v poli Maska kanálu nastavený na 1 znamená, že příslušný kanál lze použít pro uplink přenosy, pokud tento kanál umožňuje rychlosť přenosu dat aktuálně používanou koncovým zařízením. Bit nastavený na 0 znamená, že odpovídajícím kanálům je třeba se vyhnout. tato volba je volitelná pro CN470, US915 a AU915.

## [Nastavení rádiového kanálu]

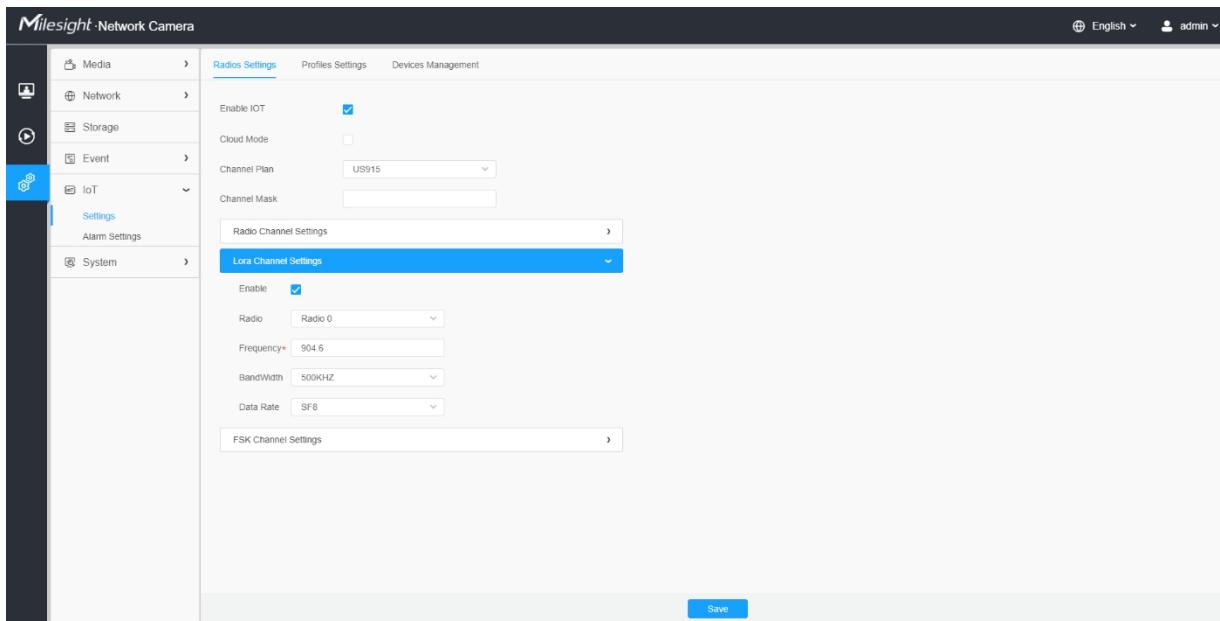


Tabulka 90. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
<b>Střední frekvence rádia 0</b>	Podporuje vysílání a příjem paketů; <b>Poznámka:</b> Podrobnosti o výchozí hodnotě a rozmezí konfigurace v různých oblastech naleznete v části <b>Milesight Troubleshooting-5G AIoT Camera</b> .
<b>Střední frekvence rádia 1</b>	Podporuje pouze příjem paketů z uzlů; <b>Poznámka:</b> Podrobnosti o výchozí hodnotě a rozmezí konfigurace v různých oblastech naleznete v části <b>Milesight Troubleshooting-5G AIoT Camera</b> .

Parametry	Úvod do funkce																																				
Vícekanálový seznam	<p>Zde je uvedeno rádio a frekvence odpovídající všem kanálům. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny kanály. Můžete také zaškrtnout políčko pro povolení příslušného kanálu.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>✓</th> <th>Channel</th> <th>Radio</th> <th>Frequency/MHZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>Radio 0</td> <td>903.9</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2</td> <td>Radio 0</td> <td>904.1</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>3</td> <td>Radio 0</td> <td>904.3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>4</td> <td>Radio 0</td> <td>904.5</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>5</td> <td>Radio 1</td> <td>904.7</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>6</td> <td>Radio 1</td> <td>904.9</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>7</td> <td>Radio 1</td> <td>905.1</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>8</td> <td>Radio 1</td> <td>905.3</td> </tr> </tbody> </table>	✓	Channel	Radio	Frequency/MHZ	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0	903.9	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0	904.1	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0	904.3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 0	904.5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1	904.7	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1	904.9	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1	905.1	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Radio 1	905.3
✓	Channel	Radio	Frequency/MHZ																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Radio 0	903.9																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Radio 0	904.1																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Radio 0	904.3																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Radio 0	904.5																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Radio 1	904.7																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Radio 1	904.9																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Radio 1	905.1																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Radio 1	905.3																																		

### [Nastavení kanálu Lora]

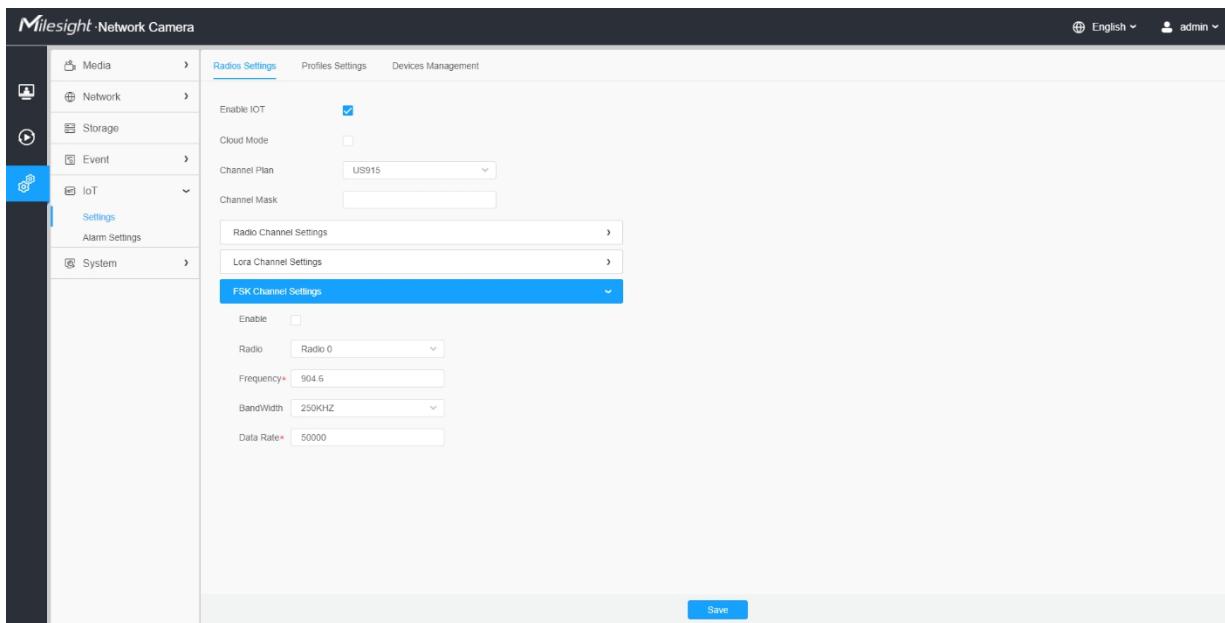


Tabulka 91. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Povolit	Povolení/zakázání kanálu LoRa.
Rádio	Jako střední frekvenci zvolte Rádio 0 nebo Rádio 1.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Frekvence</b>	<p>Zadejte frekvenci tohoto kanálu.</p> <p><b>Například:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vzorec frekvenčního rozsahu US915 a AU915: Střední frekvence <math>\pm 0.55</math>;</li><li>• Vzorec frekvenčního rozsahu ostatních oblastí (kromě US915 a AU915): Střední frekvence <math>\pm 0.4625</math>;</li></ul> <p>Například střední frekvence je nakonfigurována na 867,5, pak frekvenční rozsah odpovídající každému kanálu: 867.5-0.4625~867.5+0.4625.</p>
<b>Šířka pásmo</b>	<p>Zadejte šířku pásmo tohoto kanálu. K dispozici jsou frekvence 125KHz, 250KHz a 500KHz. Výchozí možností je 250KHz;</p> <p> <b>Poznámka:</b> Výchozí volba je 500KHz pro AU915 a US915.</p>
<b>Rychlosť prenosu dat</b>	<p>Od SF7 do SF12 se přenosová rychlosť snižuje a přenosová vzdálenosť se zvyšuje. Obecně je rozsah rychlosťi přenosu dat SF7 ~ SF12, výchozí hodnota je SF7. Pouze výchozí hodnota plánu kanálů AU915 a US915 je SF8.</p>

## [Nastavení kanálu FSK]



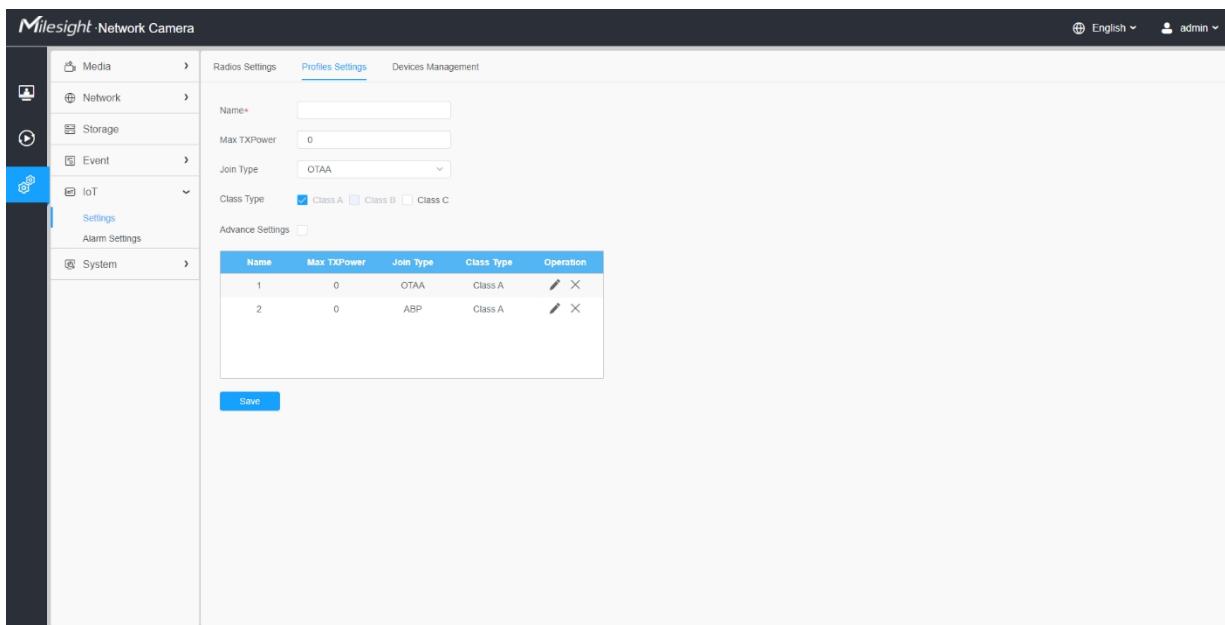
Tabulka 92. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Povolit	Povolení/zakázání kanálu FSK.
Rádio	Jako střední frekvenci zvolte Rádio 0 nebo Rádio 1.
Frekvence	Zadejte frekvenci tohoto kanálu.
BandWidth	Zadejte šířku pásmo tohoto kanálu. K dispozici jsou frekvence 125KHz, 250KHz a 500KHz. Výchozí možností je 125KHz.  <b>Poznámka:</b> Výchozí volba je 250KHz pro AU915 a US915.
Rychlosť přenosu dat	Zadejte rychlosť přenosu dat. Datová rychlosť musí být v rozmezí 500~250000.

 **Poznámka:** Konfigurace by se zde měly shodovat s konfiguracemi v Koncovém zařízení.

#### 8.7.1.2 Nastavení profilů

Obvykle můžete použít výchozí nastavení bez konfigurace Nastavení profilů. Pokud potřebujete upravit některá nastavení profilů, můžete kliknutím na tlačítko Nastavení profilů provést další nastavení a kliknout na tlačítko Použít, zobrazí se seznam profilů zařízení, které jste vytvořili.

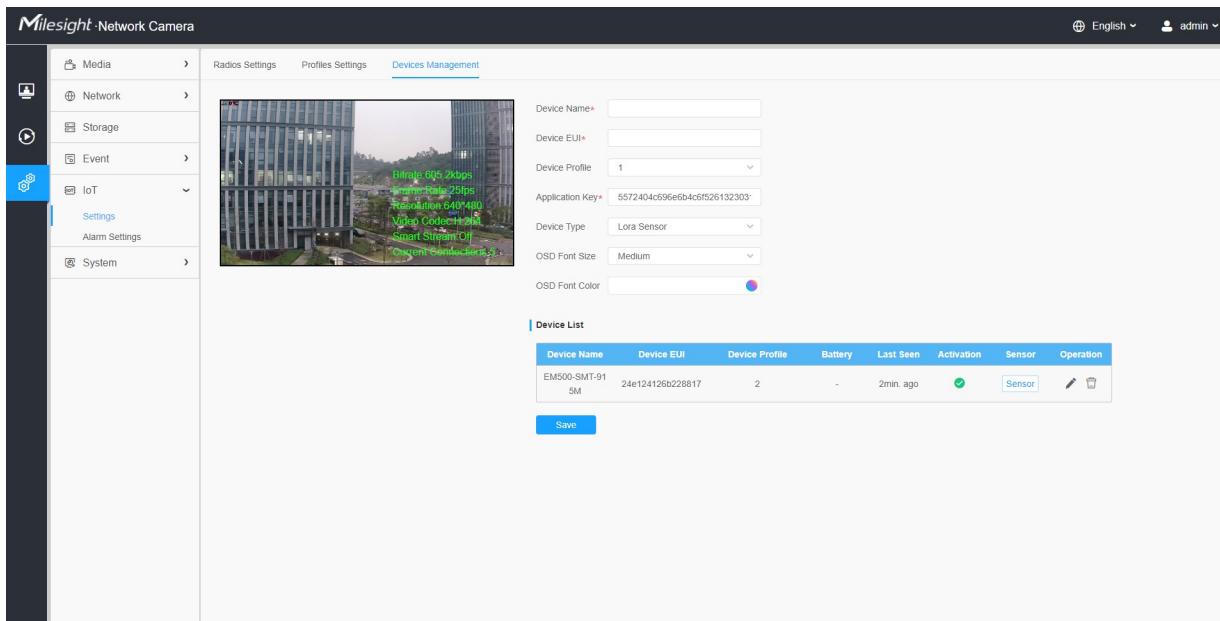


**Tabulka 93. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce	
Název	Přizpůsobení názvu profilu.	
Maximální výkon TXPower	Zadejte maximální vysílací výkon. TXPower udává úroveň výkonu vzhledem k maximální úrovni EIRP koncového zařízení. Hodnota 0 znamená použití maximálního EIRP. EIRP znamená ekvivalentní izotropně vyzářený výkon. Hodnota Max TXPower musí být v rozmezí 0~16.	
Typ připojení	<p>OTAA a ABP jsou volitelné, výchozí volbou je OTAA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>OTAA:</b> Aktivace vzduchem.</li></ul> <p>Při aktivaci over-the-air musí koncová zařízení před účastí na výměně dat se síťovým serverem provést postup připojení. Koncové zařízení musí pokaždé projít novou procedurou připojení, protože ztratil informace o kontextu relace.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>ABP:</b> Aktivace personalizací.</li></ul> <p>Za určitých okolností lze koncová zařízení aktivovat personalizací. Aktivace personalizací přímo váže koncové zařízení ke konkrétní síti tím, že projde procedurou žádosti o připojení - přijetí připojení.</p>	
Typ třídy	Typ zařízení je ve výchozím nastavení třída A. Uživatelé mohou zaškrtnout políčko Třída B nebo Třída C a přidat typ třídy.	
Předběžná nastavení	Verze MAC	Vyberte verzi sítě LoRaWAN® podporovanou koncovým zařízením. 1.0.0/1.0.1/1.0.2/1.1.0 jsou volitelné, výchozí volba je 1.0.2.
	Revize regionálních parametrů	Revize dokumentu Regionální parametry je podporována koncovým zařízením.A a B jsou volitelné, výchozí volba je B.
	Posun rychlosti přenosu dat RX1	Posun použitý pro výpočet datové rychlosti RX1 vychází z datové rychlosti uplinku.
	Rychlosť přenosu dat RX2	Zadejte datovou rychlosť RX2, která se používá pro okno příjmu RX2.
	Frekvence kanálu RX2	Frekvence kanálu RX2 se používá pro okno příjmu RX2 Frequency.

Parametry	Úvod do funkce
Předběžná nastavení	Seznam frekvencí
	Seznam frekvencí přednastavených z výroby. Rozsah vychází z toho, co je uvedeno v dokumentu LoRaWAN® regional parameters.

### 8.7.1.3 Správa zařízení

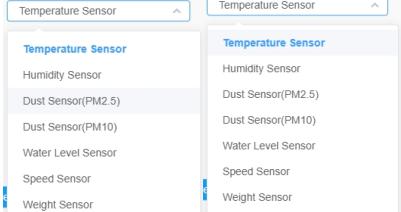
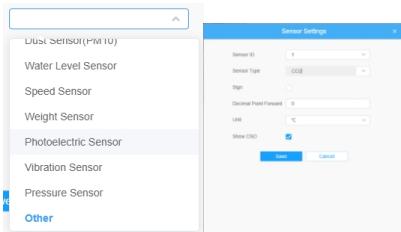
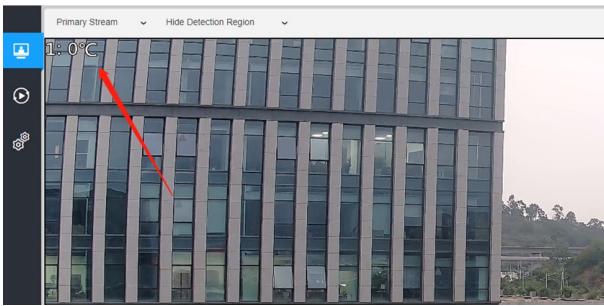


**Tabulka 94. Popis tlačítek**

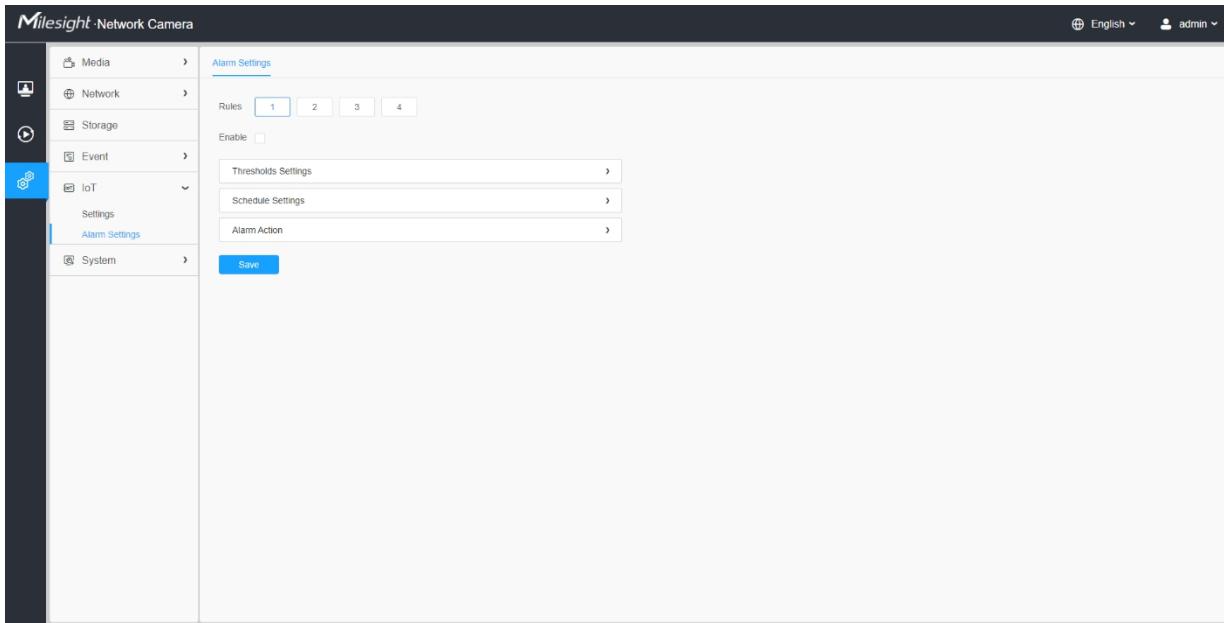
Parametry	Úvod do funkce
Název zařízení	Přizpůsobení názvu zařízení.
EUI zařízení	Vyplňte EUI zařízení, které lze získat ze štítku zařízení. Pokud používáte senzor Milesight Lora, můžete EUI zařízení získat také z aplikace Milesight Tool Box.
Profil zařízení	OTAA a ABP jsou volitelné, výchozí volbou je OTAA.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Klíč k aplikaci</b>	<p>Kdykoli se koncové zařízení připojí k síti prostřednictvím aktivace over-the-air, použije se aplikační klíč k odvození klíče aplikací relace. Používá se především k vygenerování odpovídající adresy zařízení/klíče relace sítě/klíče relace aplikace.</p> <p> <b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Výchozí klíč lze získat z koncového zařízení.</li><li>• Výchozí klíč snímačů Milesight je 5572404c696e6b4c6f52613230313823.</li></ul>
<b>Adresa zařízení</b> <b>/Klíč sítové relace</b> <b>/Klíč relace aplikace</b>	<p>Pro přístup k síti je zapotřebí informace. Pokud zvolíte režim přístupu k síti ABP, je třeba vyplnit tyto položky. A můžete je získat od koncového zařízení. Tyto informace můžete získat například z Milesight Tool Box, když používáte Milesight Lora Sensor.</p> <p><b>Adresa zařízení:</b> Adresa zařízení identifikuje koncové zařízení v rámci aktuální sítě.</p> <p><b>Klíč sítové relace:</b> Sítový klíč relace je specifický pro koncové zařízení. Koncové zařízení jej používá k výpočtu MIC nebo části MIC (kódu integrity zprávy) všech datových zpráv nahoru, aby byla zajištěna integrita dat.</p> <p>Výchozí klíč senzoru Milesight je 5572404c696e6b4c6f52613230313823.</p> <p><b>Klíč k relaci aplikace:</b> AppSKey je klíč relace aplikace specifický pro koncové zařízení. Používá ho aplikační server i koncové zařízení k šifrování a dešifrování pole užitečného zatížení datových zpráv specifických pro aplikaci.</p> <p>Výchozí klíč senzoru Milesight je 5572404c696e6b4c6f52613230313823.</p>
<b>Typ zařízení</b>	Typ zařízení vyberte podle aktuální situace. Senzor Lora a senzorový uzel Lora jsou volitelné. Lora Sensor je druh senzoru, který podporuje protokol LoraWAN, zatímco Lora Sensor Node je druh zařízení, které přijímá data z rozhraní RS485, AI a GPIO.
<b>Velikost písma OSD</b>	Konfigurace barvy písma OSD.
<b>Barva písma OSD</b>	Konfigurace velikosti písma OSD.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Seznam zařízení</b>	<p><b>Krok 1:</b> Na stránku konfigurace senzoru vstoupíte kliknutím na . Po dokončení konfigurace můžete kliknutím na  konfiguraci uložit nebo kliknutím na  konfiguraci zrušit.</p> <p></p> <p></p> <p><b>Krok 2:</b> Kliknutím na  můžete upravit konfiguraci v nástroji Správa koncových zařízení.</p> <p><b>Krok 3:</b> Přidané zařízení můžete odstranit kliknutím na .</p> <p></p>

Parametry	Úvod do funkce
<p><b>Nastavení senzoru</b></p>	<p><b>[ID snímače]</b> Vyberte ID snímače, který chcete nakonfigurovat. Počet ID senzoru závisí na tom, kolik druhů dat senzor má, a mezi ID a daty existuje vztah jedna ku jedné.</p> <p><b>[Typ senzoru]</b> Konfigurace typu senzoru. Máme několik běžně používaných typů senzorů, jak je uvedeno níže:</p>  <p>Můžete si ji také přizpůsobit:</p>  <p><b>[Znaménko]</b> Zaškrnutí označuje, že hodnota má znaménko plus nebo minus.</p> <p><b>[Desetinné místo]</b> Desetinná konfigurace. Když například vyplníte 1, posunete desetinnou čárku o jednu doleva a získáte desetinné místo.</p> <p><b>[Jednotka]</b> Konfigurace datové jednotky. Máme zde některé běžné jednotky a uživatelé si je mohou také přizpůsobit.</p> <p><b>[Zobrazit OSD]</b> Jak ukazuje obrázek níže, po zapnutí této funkce můžete na obrazovce zobrazit zjištěná data.</p>  <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ID kanálu a značka by měly být v souladu s údaji v koncovém zařízení.</li><li>• Desetinné místo se nastavuje podle vlastností senzoru. Například při použití teplotního čidla Milesight je třeba tuto hodnotu nastavit na 1, abyste získali správnou teplotu.</li></ul>

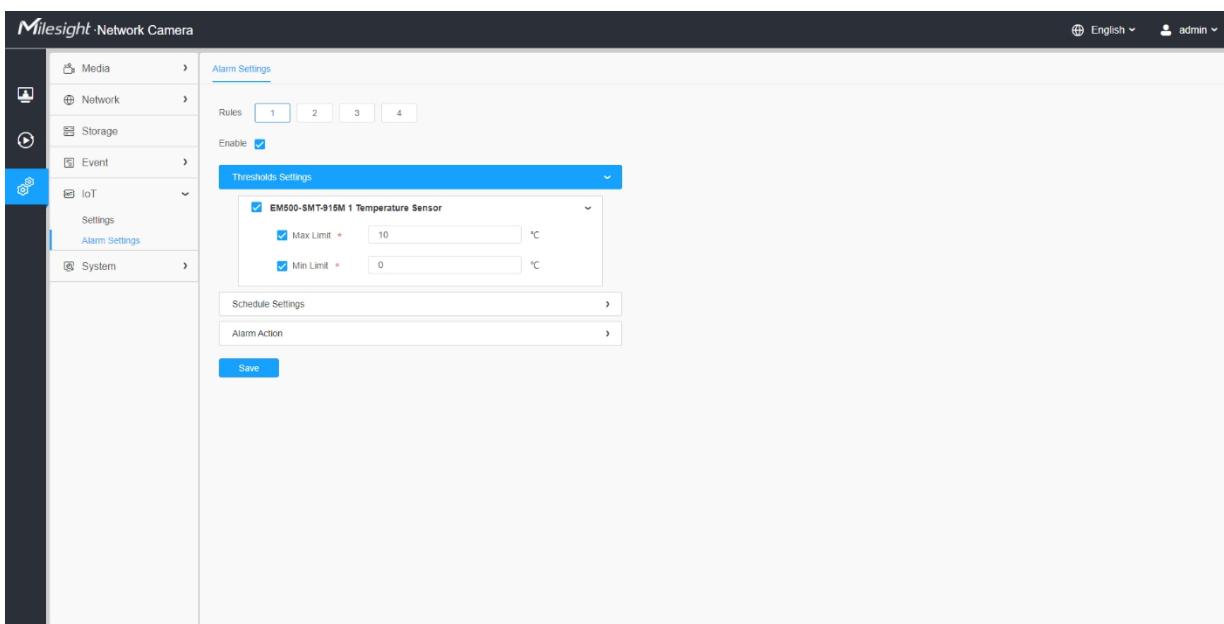
## 8.7.2 Nastavení alarmu



**Krok 1:** Vyberte pravidlo alarmu, které chcete nastavit, a můžete nakonfigurovat čtyři druhy pravidel.

**Krok 2:** Zaškrtnutím políčka povolte pravidla alarmu.

### [Nastavení prahových hodnot]

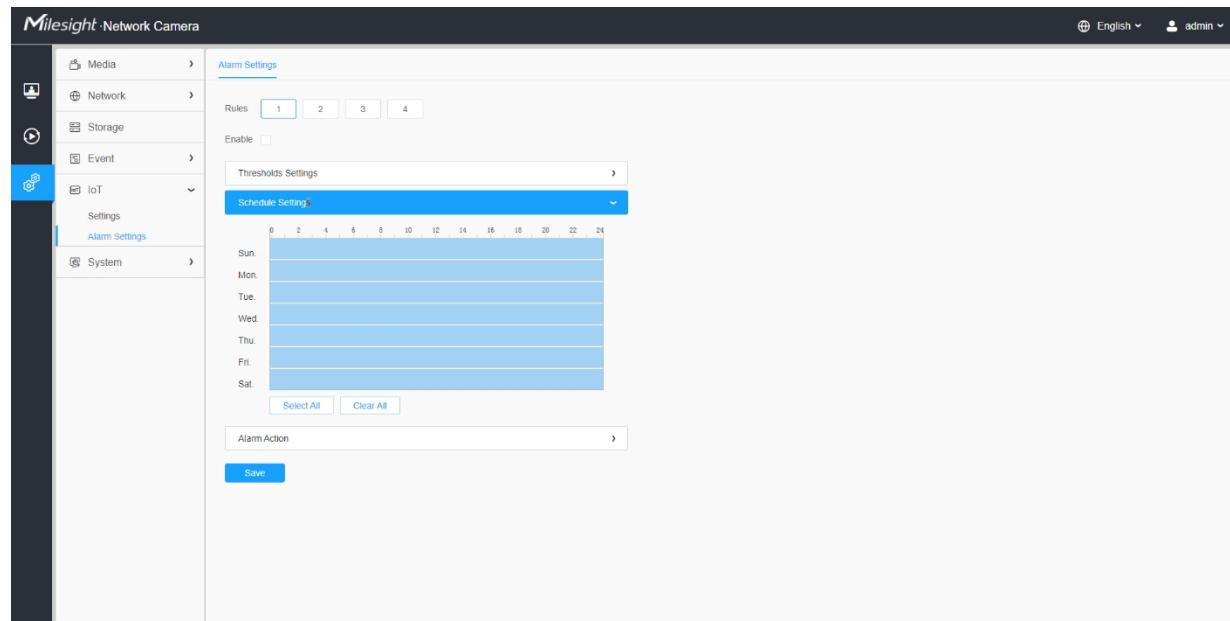


**Krok 3:** Kliknutím vyberte senzor, který má být alarmován.

**Krok 4:** Nastavení prahové hodnoty pro vybraný senzor. Když data dosáhnou kritické hodnoty, spustí se alarmy. Horní i dolní prahové hodnoty jsou konfigurovatelné. Můžete také nakonfigurovat pouze horní nebo dolní prahovou hodnotu.

### [Nastavení plánu]

**Krok 5:** Nastavení plánu budíků pro IoT.

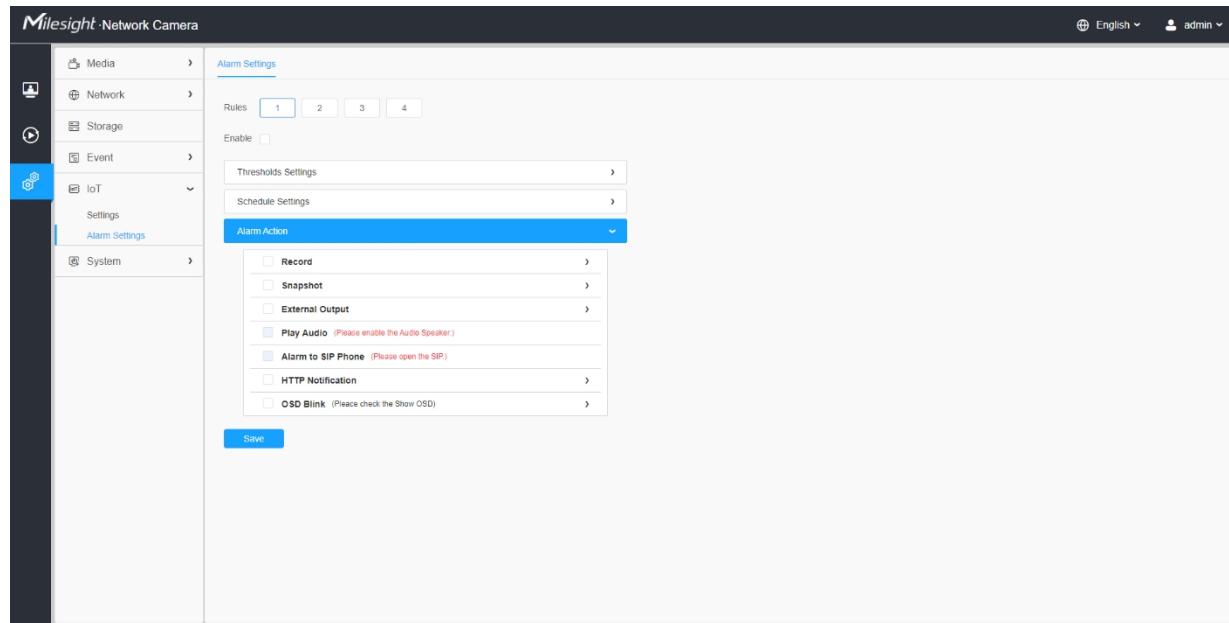


**Tabulka 95. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
	Zkopírujte oblast plánu na jiné datum.
	Vyberte všechny plány.
	Vymazat všechny plány.

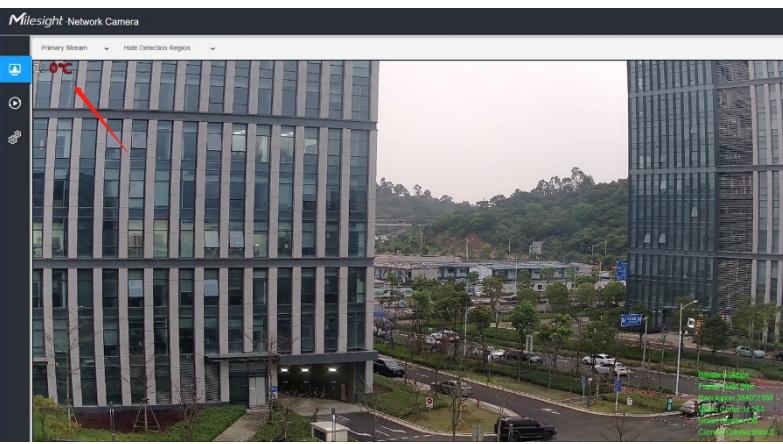
## [Poplachová akce]

**Krok 6:** Nastavení akce alarmu.



**Tabulka 96. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Záznam	<b>Doba trvání:</b> Zvolená doba trvání alarmu. K dispozici je 5s/10s/15s/20s/25s/30s. <b>Propojení:</b> Uložit soubory se záznamem alarmu na SD kartu nebo NAS nebo nahrát soubory se záznamem přes FTP.
Snímek	<b>Číslo:</b> <b>Číslo:</b> Počet snímků, k dispozici je 1~5. <b>Interval:</b> Tento údaj nelze upravit, pokud nezvolíte více než 1 snímek. <b>Propojení:</b> Nahrávání souborů záznamu přes FTP a odesílání e-mailu s alarmem.
Externí výstup	Pokud je fotoaparát vybaven externím výstupem, můžete akci povolit po nastavení doby trvání spouště.
Přehrát zvuk	K dispozici je funkce Auto/10 sekund/30 sekund/1 minuta/5 minut/10 minut. <b>Poznámka:</b> Povolte zvukový reproduktor.
Alarm do telefonu SIP	Podpora volání na telefon SIP po povolení funkce SIP. <b>Poznámka:</b> Otevřete SIP.

Parametry	Úvod do funkce
Oznámení HTTP	Podpora vyskakování zpráv o alarmu na zadanou adresu HTTP URL.
Blikání OSD	<p>Pokud je na stránce konfigurace senzoru zaškrtnuto Zobrazit OSD, bude OSD při spuštění alarmu blikat.</p> <p><b>Doba blikání OSD:</b> Podpora nastavení doby blikání OSD, k dispozici je 1~10.</p> <p>Například akce alarmu je nastavena na blikání OSD v intervalu 3 sekund, když data dosáhnou kritické hodnoty, spustí se alarmy a na rozhraní živého náhledu začne blikat OSD.</p> 

## 8.8 Systém

Zde můžete konfigurovat nastavení systému, zabezpečení, protokoly a údržbu.

### 8.8.1 Nastavení systému

Zde můžete zkontolovat Systémové informace a Datum a čas.

#### 8.8.1.1 Systémové informace

Veškeré informace o hardwaru a softwaru fotoaparátu si můžete prohlédnout na této stránce.

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a tree view with nodes: Media, Network, Storage, Event, IoT, System (expanded), System Setting, Security, Logs, Maintenance. The main panel is titled 'System Info' and contains the following details:

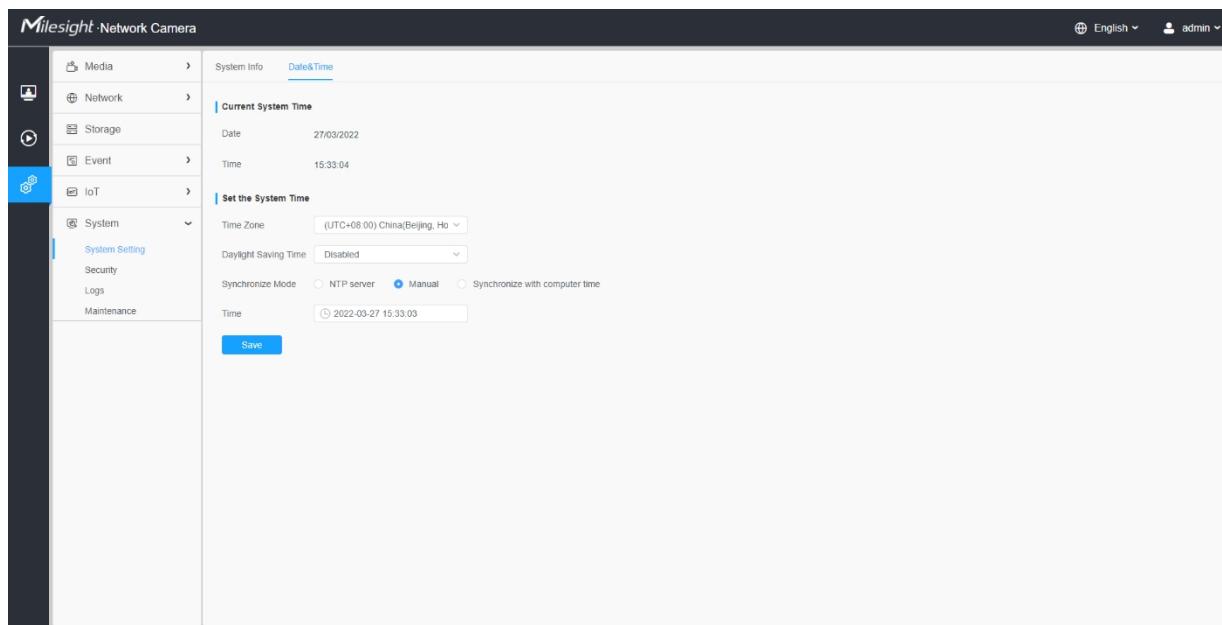
- Device Name: Network Camera
- Product Model: MS-C8266-X4GOPC
- Hardware Version: V1.4
- Software Version: 45.8.0.1-AIoT-a2
- MAC Address: 1C:C3:16:2A:9B:26
- S/N: CM99V132120000102
- Device Information: SR100Eg37mN2
- Alarm Input: 1
- Alarm Output: 1
- Uptime: 5 hours 1 minutes
- QR Code: A QR code is displayed with the instruction "Please scan this QR code on App to get a remote view."
- Save: A blue 'Save' button at the bottom.

**Tabulka 97. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
<b>Název zařízení</b>	Název zařízení lze přizpůsobit. Zobrazí se v názvech souborů videa.
<b>Model výrobku</b>	Model výrobku fotoaparátu.
<b>Verze hardwaru</b>	Hardwarová verze fotoaparátu.
<b>Verze softwaru</b>	Verzi softwaru fotoaparátu lze aktualizovat.
<b>Licence LPR (Pouze pro LPR2, LPR3, LPR 4, LPR EU, LPR AP a LPR AM)</b>	Generováno podle informací z fotoaparátu.  <b>Poznámka:</b> Pouze pro řadu LPR.
<b>Stav licence (Pouze pro LPR2, LPR3, LPR 4, LPR EU, LPR AP a LPR AM)</b>	Zobrazení aktuálního stavu licence, včetně <b>Platné a</b>  <b>Neplatné Poznámka:</b> Pouze pro řadu LPR.
<b>Adresa MAC</b>	Adresa řízení přístupu k médiím.
<b>S/N</b>	Skladové číslo.
<b>Informace o zařízení</b>	Informace o zařízení, včetně informací o alarmových vstupech/výstupech a čipu clipper.

Parametry	Úvod do funkce
Vstup alarmu	Číslo rozhraní Alarm Input. <b>Poznámka:</b> Vstup alarmu se zobrazí pouze v případě, že kamera má rozhraní alarmového vstupu/výstupu.
Výstup alarmu	Číslo rozhraní Alarm Output. <b>Poznámka:</b> Výstup alarmu se zobrazí pouze v případě, že kamera má vstupní/výstupní rozhraní alarmu.
Uptime	Doba, která uplynula od posledního restartu zařízení.
Save	Uložte konfiguraci.

#### 8.8.1.2 Datum a čas



Tabulka 98. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Aktuální systémový čas	Aktuální datum a čas systému.
Nastavení systémového času	<b>Časové pásmo:</b> Zvolte časové pásmo pro svou polohu. <b>Letní čas:</b> Zapněte letní čas.

Parametry	Úvod do funkce
	<p><b>Režim synchronizace:</b> Synchronizace s časem počítače je volitelná.</p> <p><b>Server NTP:</b> Zadejte adresu serveru NTP.</p> <p><b>Synchronizace NTP:</b> Pravidelně aktualizuje čas podle časového intervalu.</p> <p><b>Příručka:</b> Nastavte systémový čas ručně.</p> <p><b>Synchronizace s počítačovým časem:</b> Synchronizujte čas s počítačem.</p>
<b>Save</b>	Uložte konfiguraci.

## 8.8.2 Zabezpečení

Zde můžete konfigurovat uživatele, seznam přístupů, bezpečnostní službu, vodoznak atd.

### 8.8.2.1 Uživatel

Milesight Network Camera

User Online User Access List Security Service Watermark About

Manage Privilege

Allow Anonymous Viewing

Security Question

Security Question [Edit](#)

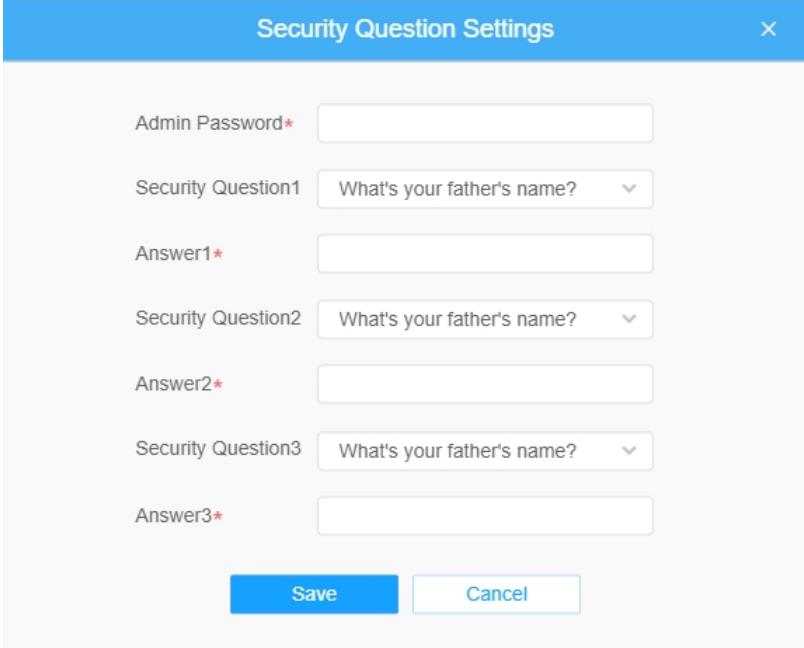
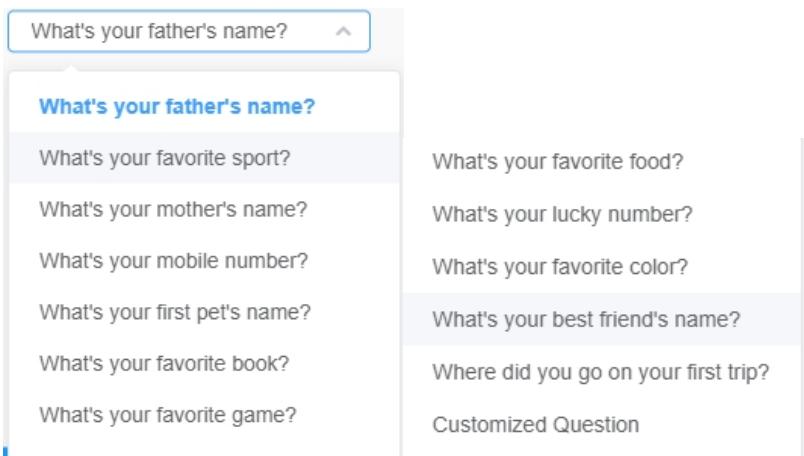
Account Management

ID	User Name	Privilege	Operation
1	admin	Administrator	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Add [Save](#)

Tabulka 99. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Správa oprávnění	<p><b>Povolit anonymní prohlížení:</b> Zaškrnutím políčka povolíte návštěvu osobám, které nemají účet zařízení.</p>

Parametry	Úvod do funkce
Otázka zabezpečení	<p>Kliknutím na tlačítko "Upravit" nastavte tři bezpečnostní otázky pro fotoaparát. V případě, že heslo zapomenete, můžete na přihlašovací stránce kliknout na tlačítko "Zapomenut heslo" a heslo obnovit správným zodpovězením tří bezpečnostních otázelek.</p>  <p>Níže je uvedeno dvanáct výchozích otázek, bezpečnostní otázky si můžete také přizpůsobit.</p> 

Parametry	Úvod do funkce
Správa účtů	<p>Klikněte na tlačítko "<b>Přidat</b>" a zobrazí se stránka Správa účtů. Účet můžete přidat d o kamery zadáním hesla správce, úrovně uživatele, uživatelského jména, nového hesla, potvrzení a úpravou uživatelských oprávnění kliknutím na tlačítko . Přidaný účet se zobrazí v seznamu účtů.</p> <p><b>Heslo správce:</b> Účet lze přidat pouze po zadání správného hesla správce.</p> <p><b>Uživatelská úroveň:</b> Nastavte oprávnění účtu.</p> <p><b>Uživatelské jméno:</b> Zadejte uživatelské jméno pro vytvoření účtu.</p> <p><b>Nové heslo:</b> Zadejte heslo k účtu.</p> <p><b>Potvrdit:</b> Potvrďte heslo.</p> <p>Účet můžete upravit a odstranit v seznamu účtů pod účtem správce. U výchozího účtu správce můžete pouze změnit heslo a nelze jej odstranit.</p> <p><b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Podporuje až 20 uživatelů, včetně výchozího uživatele a 19 uživatelů přidaných na zakázku.</li><li>Ve výchozím nastavení jsou všechna oprávnění operátora zaškrtnuta.</li></ul>

### 8.8.2.2 Online uživatel

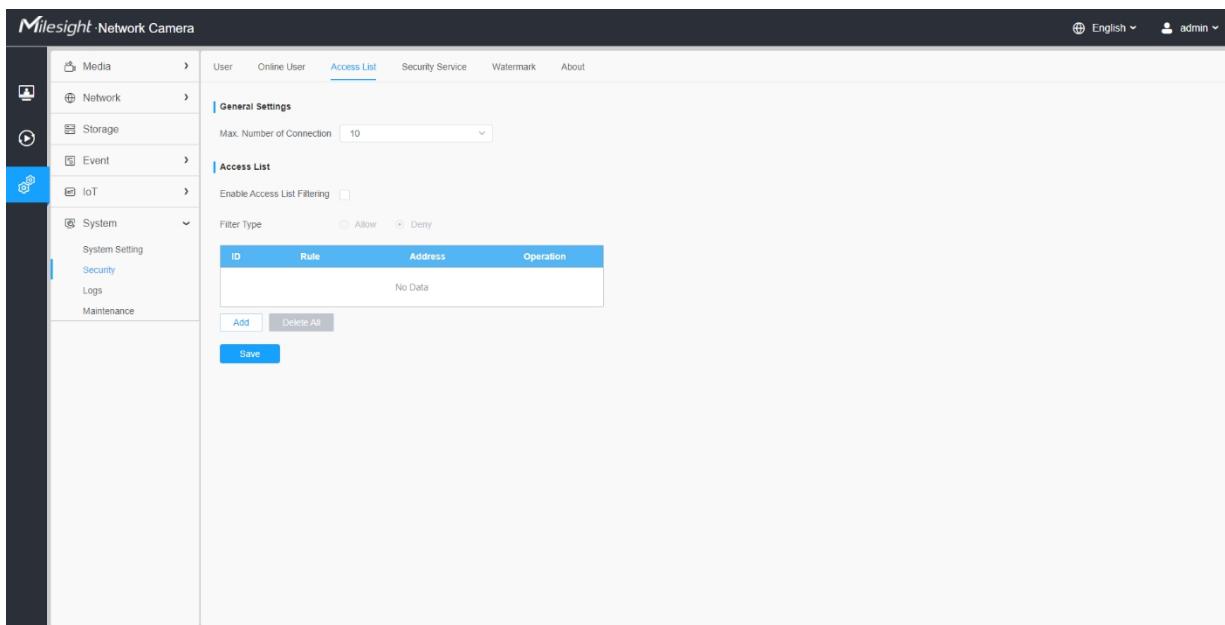
Zde se zobrazí stav přihlášení uživatele do kamery v reálném čase.

The screenshot shows the Milesight Network Camera web interface. On the left is a sidebar with icons for Media, Network, Storage, Event, IoT, and System (with sub-options like System Setting, Security, Logs, and Maintenance). The main content area has a header with tabs: User, Online User (which is selected), Access List, Security Service, Watermark, and About. Below the tabs is a table titled "Online User" with columns: ID, User Name, User Level, IP Address, and Login Time. The table contains three rows, all with the same data: ID 1, User Name admin, User Level Administrator, IP Address 192.168.69.234, and Login Time 2022-03-27 16:27:22. There is also a Refresh button at the bottom of the table.

Tabulka 100. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Obnovit	Kliknutím získáte nejnovější stav přístupu uživatele ke kameře.
ID	<p>Záznam sériového čísla uživatele přihlašujícího se do fotoaparátu.</p> <p> <b>Poznámka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V seznamu je zobrazeno maximálně 30 záznamů.</li> <li>Pokud se stejný uživatel přihlásí ke kameře stejnou IP adresou, existuje pouze jeden záznam.</li> </ul>
Uživatelské jméno	Jméno uživatele, který se přihlašuje do fotoaparátu.
Uživatelská úroveň	Úroveň přihlášení uživatele do fotoaparátu.
IP adresa	IP adresa zařízení, na které se nachází web kamery přihlašujícího se uživatele.
Čas přihlášení	Systémový čas přihlášení uživatele do kamery.

### 8.8.2.3 Přístupový seznam

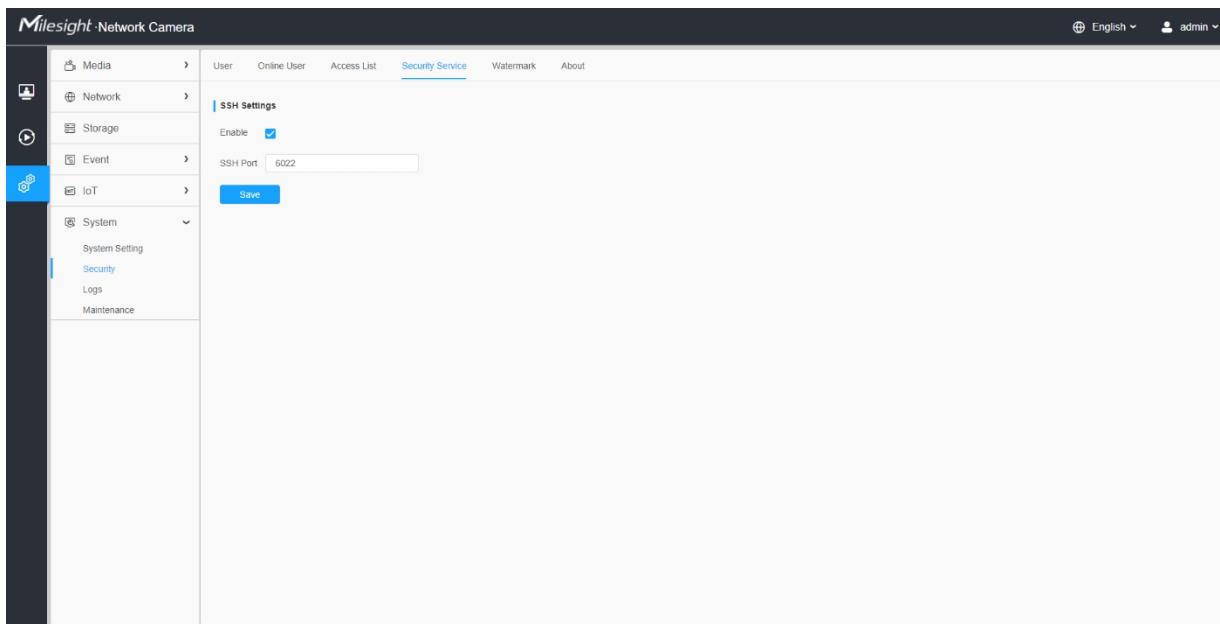


**Tabulka 101. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Obecná nastavení	<b>Max. Počet připojení:</b> Zvolte maximální počet souběžných streamů. Možnosti zahrnují No Limit (Bez omezení), 1~10.

Parametry	Úvod do funkce	
Přístupový seznam	<b>Povolit filtrování přístupových seznamů:</b> Umožňuje přístup nebo omezení přístupu pro některé IP adresy.	
	<b>Typ filtru:</b> Povolit nebo zakázat přístup.	
Přístupový seznam	 Add	<b>Pravidlo:</b> K dispozici jsou pravidla: <b>Jednoduché, Síťové a Rozsah.</b> <b>IP adresa:</b> Zadejte adresu pro získání přístupu k zařízení.
	 Delete All	Odstranění všech seznamů přístupu.
	 Edit	Upravit vybranou IP adresu v seznamu přístupu.
	 Delete	Odstranění vybrané IP adresy v seznamu přístupu.
 Save	Uložte konfiguraci.	

#### 8.8.2.4 Bezpečnostní služba



Tabulka 102. Popis tlačítek

Parametry	Úvod do funkce
Nastavení SSH	Secure Shell (SSH) má mnoho funkcí: může nahradit Telnet a poskytuje také zabezpečený kanál pro FTP, POP, dokonce i pro PPP.

### 8.8.2.5 Vodoznak

The screenshot shows the Milesight Network Camera interface. On the left is a dark sidebar with icons for Media, Network, Storage, Event, IoT, and System. Under System, 'Security' is selected. The main content area has a header with tabs: User, Online User, Access List, Security Service, Watermark (which is highlighted in blue), and About. Below the tabs is a section titled 'Watermark Settings'. It contains a checkbox labeled 'Enable' which is unchecked. A text input field labeled 'Watermark String' contains the text 'IP CAMERA'. At the bottom of this section is a blue 'Save' button.

Vodoznaky jsou účinnou metodou ochrany bezpečnosti informací, zajišťují sledovatelnost proti padělání a ochranu autorských práv. Milesight podporuje funkci vodoznaku pro zajištění bezpečnosti informací.

### 8.8.2.6 O stránkách

The screenshot shows the Milesight Network Camera interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header with tabs: User, Online User, Access List, Security Service, Watermark, and About (which is highlighted in blue). Below the tabs is a section titled 'Open Source Software Licenses'. It contains a blue 'View Licenses' button. The rest of the page is mostly blank white space.

Kliknutím na tlačítko Zobrazit licence si uživatel může zobrazit některé licence k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem, který je součástí fotoaparátu.

### 8.8.3 Protokoly

Záznamy obsahují informace o čase a IP adrese, která přistupovala ke kamere prostřednictvím webu.

Time	Main Type	Sub Type	Param	User	IP	Detail
2022-03-27 16:27:22	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.234	RTSP
2022-03-27 16:27:22	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.234	RTSP
2022-03-27 16:27:22	Operation	Video Param Set Remotely	-		192.168.69.234	Main(bit rate change)
2022-03-27 16:27:22	Operation	RTSP Session Start	-	admin	192.168.69.22	HTTP
2022-03-27 16:27:22	Operation	Config Remotely	Date&Time	admin	192.168.69.234	
2022-03-27 15:29:09	Operation	RTSP Session Stop	-	admin	192.168.69.22	HTTP
2022-03-27 15:28:34	Operation	RTSP Session Start	-	admin	192.168.69.22	HTTP
2022-03-27 15:28:34	Operation	Login Remotely	-	admin	192.168.69.22	
2022-03-27 15:28:00	Operation	RTSP Session Stop	-	admin	192.168.69.22	HTTP
2022-03-27 15:27:37	Operation	Login Remotely	-	admin	192.168.69.48	
2022-03-27 15:27:34	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.48	RTSP
2022-03-27 15:27:33	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.48	RTSP
2022-03-27 15:27:23	Operation	Config Remotely	Date&Time	admin	192.168.69.234	
2022-03-27 15:25:40	Operation	Reset Remotely	-	admin	192.168.69.22	
2022-03-27 15:25:39	Operation	RTSP Session Stop	-		192.168.69.48	RTSP
2022-03-27 15:25:39	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.48	RTSP
2022-03-27 15:25:38	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.48	RTSP
2022-03-27 15:25:31	Operation	RTSP Session Start	-		192.168.69.48	RTSP

Tabulka 103. Popis tlačítek

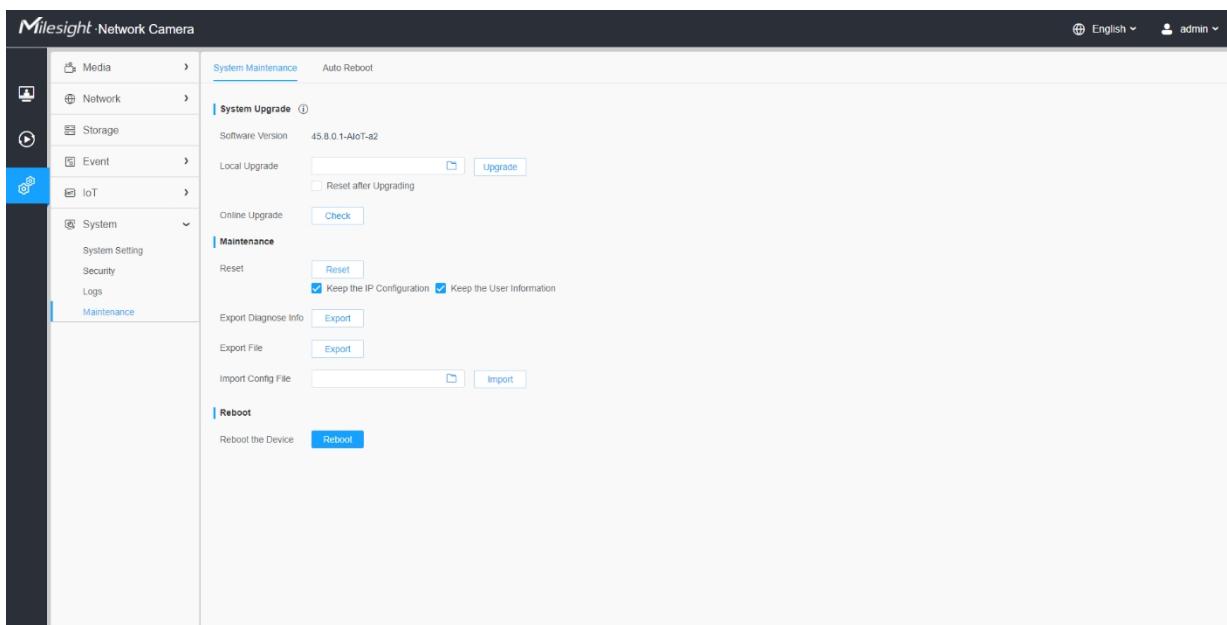
Parametry	Úvod do funkce
<b>Hlavní typ</b>	Existuje pět hlavních typů protokolů: Všechny typy, <b>Událost</b> , <b>Operace</b> , <b>Informace</b> , <b>Výjimka</b> a <b>Inteligentní</b> .
<b>Podtyp</b>	Za předpokladu, že byl vybrán hlavní typ, vyberte vedlejší typ, abyste zúžili rozsah protokolů.
<b>Čas zahájení</b>	Časový záznam se spustí.
<b>Čas konce</b>	Časový záznam končí.
<b>Search</b>	Prohledejte protokoly.

Parametry	Úvod do funkce
<b>Export</b>	Exportovat protokoly.
<b>Přejít na</b>	Zadejte počet stránek protokolů.

## 8.8.4 Údržba

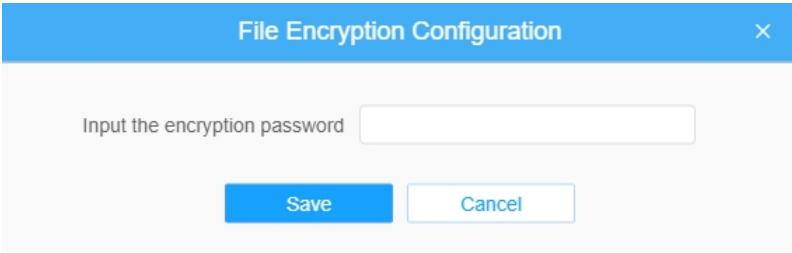
Zde můžete nakonfigurovat Údržbu systému a Automatický restart.

### 8.8.4.1 Údržba systému

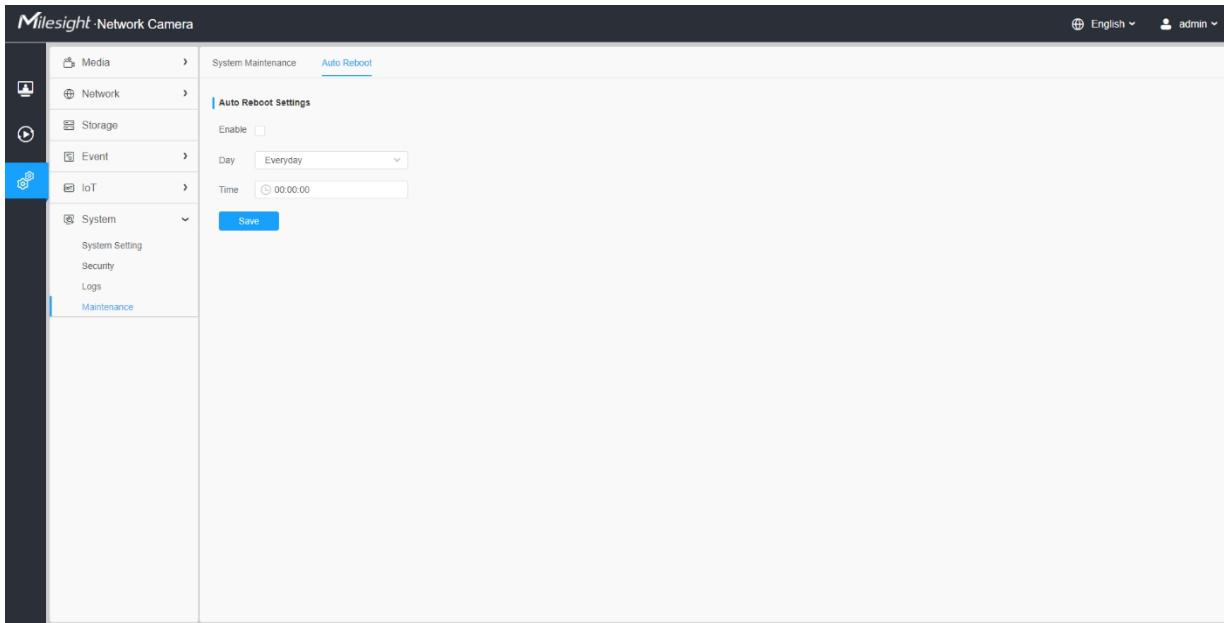


**Tabulka 104. Popis tlačítek**

Parametry	Úvod do funkce
Upgrade systému	<p><b>Verze softwaru:</b> Verze softwaru fotoaparátu.</p> <p><b>Místní aktualizace:</b> Klikněte na tlačítko "Procházet" a vyberte aktualizační soubor, poté klikněte na tlačítko "Upgrade" a provedte aktualizaci. Po úspěšném restartu systému je aktualizace dokončena.</p> <p>Po aktualizaci můžete fotoaparát resetovat zaškrtnutím políčka "<b>Resetovat po aktualizaci</b>".</p> <p><b>Online aktualizace:</b> Kliknutím na tlačítko "Zkontrolovat" zkontrolujte aktuální nejnovější verzi firmwaru na našich webových stránkách a poté kliknutím na tlačítko "OK" provedte aktualizaci na tuto verzi.</p> <p>Pokud je ve fotoaparátu již nejnovější verze, zobrazí se výzva "The current version is the latest version".</p> <div style="background-color: #0072BD; color: white; padding: 5px; text-align: center;"><span style="font-size: 1em;">Tips</span> <span style="float: right;">×</span></div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> The current version is the latest version.  <span style="border: 1px solid #0072BD; padding: 2px 10px; background-color: #0072BD; color: white; font-weight: bold; border-radius: 5px; cursor: pointer;">OK</span></div> <p> <b>Poznámka:</b> Během aktualizace neodpojujte napájení zařízení. Zařízení bude restartováno, aby se dokončila aktualizace.</p>

Parametry	Úvod do funkce
	<p><b>Obnovení:</b> Klepnutím na tlačítko "Reset" obnovíte výchozí tovární nastavení fotoaparátu.</p> <p><b>Zachovejte konfiguraci IP:</b> Zaškrnutím této možnosti zachováte konfiguraci IP při resetování fotoaparátu.</p> <p><b>Uchovávejte informace o uživateli:</b> Zaškrtněte tuto možnost, chcete-li při resetování fotoaparátu zachovat informace o uživateli.</p> <p><b>Exportovat informace o diagnostice:</b> Klepnutím na toto tlačítko můžete exportovat protokoly a systémové informace o provozním stavu zařízení.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Formát souboru je ".txt".</p> <p><b>Exportovat konfigurační soubor:</b> Klikněte na toto tlačítko a zobrazí se okno, jak je uvedeno níže:</p>  <p>Pro export konfiguračního souboru je třeba znova zadat a potvrdit heslo a poté kliknout na tlačítko uložit.</p> <p><b>Importovat konfigurační soubor:</b> Klikněte na toto tlačítko, zobrazí se okno a kliknutím na tlačítko "OK" aktualizujete konfiguraci.</p> <p>Zobrazí se okno s výzvou "Zadejte heslo konfiguračního souboru", poté zadejte heslo a kliknutím na tlačítko uložit importujete konfigurační soubor.</p>  <p> <b>Poznámka:</b></p> <p>Export a import stejného konfiguračního souboru. Heslo musí být stejné.</p>
<b>Údržba</b>	
<b>Restart</b>	Kliknutím na tlačítko "Restartovat" zařízení okamžitě restartujete.

#### 8.8.4.2 Automatický restart



Nastavením data a času povolte funkci automatického restartu, kamera se automaticky restartuje podle nastaveného času v případě, že se kamera po delší době provozu přetiží.

# Kapitola 9. Služby

Společnost Milesight Technology Co., Ltd. poskytuje zákazníkům včasné a komplexní služby technické podpory. Koncoví uživatelé se mohou obrátit na místního prodejce a získat technickou podporu. Distributori a prodejci se mohou obrátit s žádostí o technickou podporu přímo na společnost Milesight.

Poštovní schránka technické podpory:

support@milesight.com Web: <http://www.milesight.com>

Online systém pro zadávání problémů: <http://www.milesight.com/service/feedback.asp>

## **MILESIGHT USA**

TEL.: +1-800-561-0485

Přidat: 7509 N.W. 36th Street, Miami, Florida 33166, USA

## **MILESIGHT KOREA**

TEL: +82-2-839-3335

Adresa: 925, Anyang SK V1 Center, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Korea

## **MILESIGHT CHINA**

TEL: +86-592-5922772

Adresa: Budova C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, Čína