

TD-9451S4-CW - 5MP WiFi IP kamera

Uživatelský manuál

Bezpečnostní instrukce

Varování: Upozorňuje na riziko, které může způsobit lehké zranění.

Upozornění: Upozorňuje na riziko, které může způsobit ztrátu dat, poškození zařízení, snížení jeho výkonu nebo neočekávaný výsledek.

Poznámka: Poskytuje dodatečné informace nebo zdůrazňuje část předchozího textu.

O tomto manuálu

- Tento manuál je použit pro více modelů. Veškeré obrázky, tabulky a příklady jsou pouze orientační. Řiďte se aktuálním produktem.
- Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Obchodní značky, jména společností, produktů a služeb jsou vlastnictvím příslušných společností.

Použití produktu

- Je zakázáno používat produkt k nelegálním účelům.
- Společnost ELNIKA plus s.r.o. nepovoluje a neschvaluje použití svých produktů k narušení soukromí, práva na ochranu osobních údajů, atd. Použití produktu k těmto účelům je zakázáno.
- Při používání by uživatel neměl produkt poškodit, vyřadit, přetížít nebo jakýmkoliv jiným způsobem ovlivnit jeho funkci.
- Je zakázáno získat přístup k produktu nebo softwaru pomocí hackování, krádeže hesla, atd.

Elektrická bezpečnost

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Nepoužívejte zařízení v nadmořských výškách nad 2000 m nebo teplotách na 60 °C.
- Varování:** Nesprávná instalace a/nebo manipulace může způsobit požár nebo elektrický šok.
- Produkt musí být uzemněn za účelem minimalizace rizika elektrického šoku.
- Varování:** Před rozebráním zařízení si nasadte antistatické rukavice nebo vybijte statickou elektřinu, která se nahromadila ve Vašem těle.

Pracovní prostředí

- Při transportu, skladování a instalaci chraňte zařízení před nárazy, silnými vibracemi, silným tlakem a vodou. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí.
- Objektiv kamery by neměl mířit přímo na extrémně jasný objekt (například slunce). Mohlo by dojít k poškození obrazového snímače.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátory, sporáky, atd.), mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace. Kondenzující voda by mohla způsobit zhoršení kvality obrazu nebo poškození kamery.
- Neinstalujte zařízení do vlhkého, prašného, extrémně horkého/chladného prostředí, prostředí se silnou elektromagnetickou radiací nebo prostředí s nestálým osvětlením.
- Ujistěte se, že se poblíž objektivu kamery nenachází reflexní povrch (zrcadlo, sklo, vyleštěná plocha, atd.). Odražené světlo z přisvitu kamery by mohlo způsobit rozmazání obrazu.

Operace a denní údržba

- Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
- Před zahájením údržby odpojte zařízení od napájení.
- Varování:** Veškeré prohlídky a údržbu by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nedotýkejte se CMOS obrazového snímače ani krytu objektivu. K odstranění nahromaděného prachu použijte fén nebo ventilátor.
- K čištění zařízení používejte pouze měkkou, suchou látku. Pokud se však na kameře nahromadilo příliš mnoho prachu, použití látky může způsobit zhoršení funkčnosti IR/LED přisvitu nebo odrazy IR/LED světla. V takovém případě použijte fén nebo ventilátor.
- Kryt objektivu je optické zařízení, proto se ho nedotýkejte a neutírejte ho. K odstranění prachu použijte fén/ventilátor nebo měkký kartáček, jehož štětiny neobsahují žádné komponenty vyrobené z ropy. K odstranění mastnoty nebo otisků prstů použijte bavlněnou látku, která neobsahuje žádné komponenty vyrobené z ropy, nebo papír namočený do neutrálního čisticího prostředku. Při čištění postupujte od středu ven. Měňte papír/látku podle potřeby.

Bílý přisvit (je-li podporován)

- NEZAPÍNEJTE bílé světlo při instalaci nebo údržbě kamery. Při testování bílého světla noste ochranné brýle.
- NEDÍVEJTE SE přímo do zdroje bílého světla. Mohlo by dojít k poškození zraku.
- NEZAKRÝVEJTE kameru při zapnutém IR/LED přisvitu. Dojde ke zvýšení teploty, které může způsobit přehřátí kamery a/nebo požár.

Ochrana soukromí

- Při instalaci kamery do veřejného prostoru je nutné poblíž umístit výrazné a jasné upozornění na monitorování a označit monitorovaný prostor.
- Osobní údaje budou zpracovávány uživatelem produktu.

Odpovědnost

- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní riziko. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenesse odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, únikem citlivých dat nebo jiným poškozením způsobeným kybernetickým útokem, hackerským útokem, virem nebo jiným internetovým nebezpečím. Společnost ELNIKA plus s.r.o. ovšem poskytne technickou podporu v případě nutnosti.
- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenesse odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo. Za silné se považuje heslo, které má alespoň 8 znaků a obsahuje malé a velké písmeno, číslici a speciální znak.
- Pravidelně měňte heslo. Doporučená maximální doba platnosti hesla je 90 dní.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP/HTTPS port, datový port, atd.) za účelem minimalizace rizika neoprávněného přístupu.
- V routeru zapněte firewall. Důležité porty (HTTP/HTTPS port, datový port, atd.) by však neměly být zavřené.
- Není doporučeno připojovat zařízení k veřejné síti. Pokud se tomu nelze vyhnout, připojte zařízení přes router se zapnutým firewallem.
- Není doporučeno používat funkci SNMP verze 1 a 2.
- Pro zlepšení zabezpečení webového klienta nainstalujte TLS certifikát a zapněte HTTPS.
- Zapněte filtrování IP adres. Tím zabráníte v přístupu každému, kdo není na seznamu.
- Omezte oprávnění dočasných uživatelů. Přiřazujte uživatelům pouze oprávnění, která nezbytně potřebují pro svou práci.
- Funkce UPnP automaticky provede přesměrování portů. To je sice pro uživatele pohodlné, ale zvyšuje riziko úniku citlivých dat. Pokud tato funkce není používána, měla by být vypnutá.
- Pravidelně kontrolujte logy. V nich najdete IP adresy a prováděné operace.

Standardy





Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických

zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novela 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

 Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.

 Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Direktiva 94/62/EC




Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

1 Síťové připojení

1.1 Připojení přes mobilní aplikaci

- 1) Ve svém chytrém telefonu zapněte Wi-Fi. Poté oskenujte QR kód na krabici nebo v APP Store vyhledejte aplikaci **Superlive Plus**. Tuto aplikaci stáhněte a nainstalujte.
- 2) Spusťte **Superlive Plus**. Při prvním přihlášení je nutné vytvořit účet. Poté otevřete seznam serverů.
- 3) Zapněte zařízení a v aplikaci klikněte na . Potom oskenujte QR kód zařízení a klikněte na **Přidat (Add)**. Jakmile indikátor zmodrá, klikněte na **Potvrzeno (Confirmed)** a klikněte na **Další krok (Next Step)**.
- 4) Zadejte heslo/klíč k Wi-Fi a klikněte na **Další krok (Next Step)**. Klikněte na jméno hotspotu, zařízení poté automaticky nastaví Wi-Fi.
- 5) Po aktivaci bude zařízení automaticky přidáno do seznamu serverů.

Poznámky:

1. Při nastavování Wi-Fi přes aplikaci:
 - a) Váš chytrý telefon musí být připojen k Wi-Fi.
 - b) Zařízení se musí nacházet v dosahu signálu chytrého telefonu. **Nepřesouvejte** zařízení příliš daleko od telefonu.
2. Po nastavení Wi-Fi zařízení lze použít Wi-Fi nebo webového klienta v chytrém telefonu podle potřeby. Pokud se však k zařízení chcete připojit vzdáleně, ujistěte se, že bezdrátový router/AP, ke kterému je zařízení připojeno, je připojen k Ethernetu.

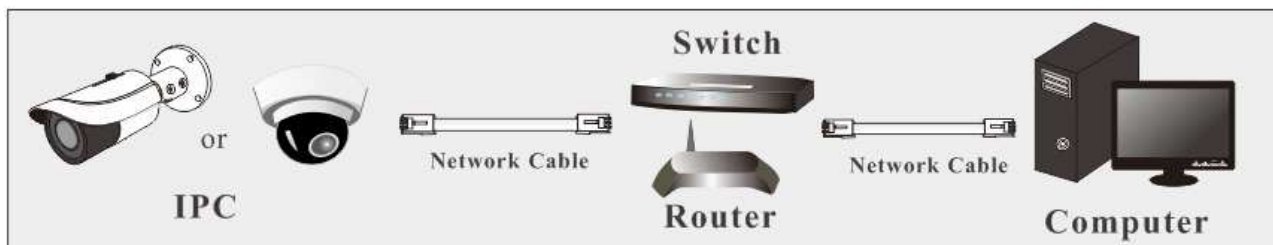
1.2 Drátové připojení

Systémové požadavky

	Rozlišení 5MP a nižší	Rozlišení 6MP a vyšší
Operační systém	Windows 7 nebo lepší	Windows 10 Professional nebo lepší
CPU	2 GHz nebo lepší	2.5 GHz nebo lepší
RAM	1 GB nebo lepší	8 GB nebo lepší
Monitor	Rozlišení 1920x1080 nebo vyšší	
Webový prohlížeč	Chrome 89.0+, Edge 89.0+, Firefox 87.0+, Safari 14.0+	

Je doporučeno používat nejnovější verzi webového prohlížeče. Menu se může lišit podle toho, zda je v prohlížeči nainstalován ovládací prvek. Prohlížeč s ovládacím prvkem podporuje více funkcí. Zařízení lze připojit přes LAN nebo WAN.

1.2.1 Přístup přes IP Tool



- 1) Ujistěte se, že kamera a PC jsou připojené k LAN a v PC je nainstalován program IP Tool.
- 2) Spusťte IP Tool.
- 3) Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**. Dvojklikem na tuto adresu se ke kameře připojíte přes výchozí webový prohlížeč. Při přidávání více kamer lze nalézt tu správnou pomocí MAC adresy. Po přečtení oznámení o ochraně soukromí klikněte na **Already Read**, poté se otevře Průvodce.
- 4) Zvolte lokaci a klikněte na **Další**.
- 5) Nastavte **Zónu**, **Frekvenci** (50 Hz - PAL, 60 Hz - NTSC) a **Formát času** a **datumu**. Potom klikněte na **Další**.
- 6) Nastavte bezpečnostní otázky pro resetování hesla uživatele **admin**. Tyto odpovědi si zapamatujte nebo poznamenejte.
- 7) Zadejte heslo pro aktivaci kamery.
 - **Poznámka:** Je doporučeno zvolit silné heslo (viz kapitola Správa zabezpečení).
 - **Poznámka 2:** Pokud je zaškrtnutá volba **Aktivovat Onvif uživatele**, uživatel **admin** bude moci při připojování k platformě třetí strany pomocí protokolu ONVIF použít své heslo.
- 8) Klikněte na **Uložit**.

Po přečtení oznámení o ochraně soukromí klikněte na **Already Read**, poté se otevře přihlašovací rozhraní. Zadejte uživatelské jméno (**admin**) a heslo. Zvolte **Jazyk** a klikněte na **Přihlásit**. Pokud zapomenete heslo, klikněte na **Získat heslo**. Poté zadejte odpovědi na bezpečnostní otázky pro resetování hesla.

Po přihlášení můžete přidat kameru do mobilní aplikace.

- 1) Oskenujte QR na krabici nebo v APP Store vyhledejte **Superlive Plus** a tuto aplikaci stáhněte a nainstalujte.
- 2) Spusťte aplikaci. Při prvním přihlášení je nutné vytvořit účet. Potom otevřete seznam serverů.
- 3) Klikněte na **Přidat zařízení (Add Device)** a oskenujte QR kód kamery.

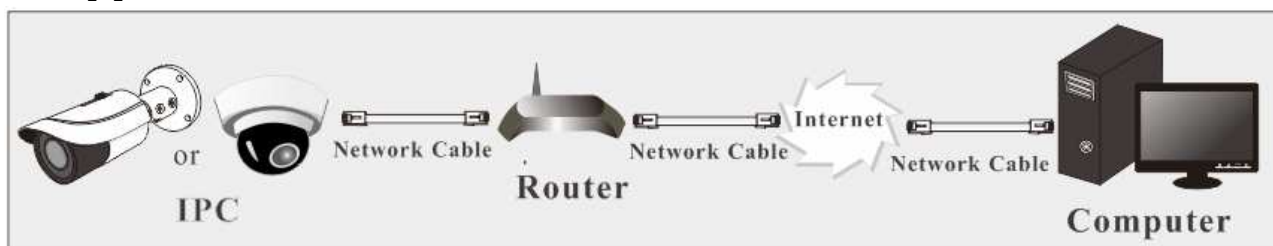
1.2.2 WAN

Přístup přes službu Cloud

Aktivujte a připojte zařízení podle výše zmíněných kroků. Zapněte službu Cloud (**Nastavení > Sít' > Cloud služba**) a zadejte adresu cloudového serveru do webového prohlížeče. Po spárování kamery s mobilní aplikací a zapnutí služby Cloud, bude při připojování ke Cloudovému serveru přes webového klienta vyžadován bezpečnostní kód z aplikace.

Poznámka: Různé oblasti mají různé adresy Cloudového serveru.

Přístup přes router nebo virtuální server



- 1) Ujistěte se že kamera je připojena k LAN. V menu kamery pak klikněte na **Nastavení > Sít' > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Nastavení > Sít' > TCP/IP** a nastavte IP adresu.
- 3) V routeru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery (viz manuál routeru).
- 4) Do webového prohlížeče zadejte WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru) a HTTP port (například "192.168.1.201:81").

1.3 Připojení přes Wi-Fi

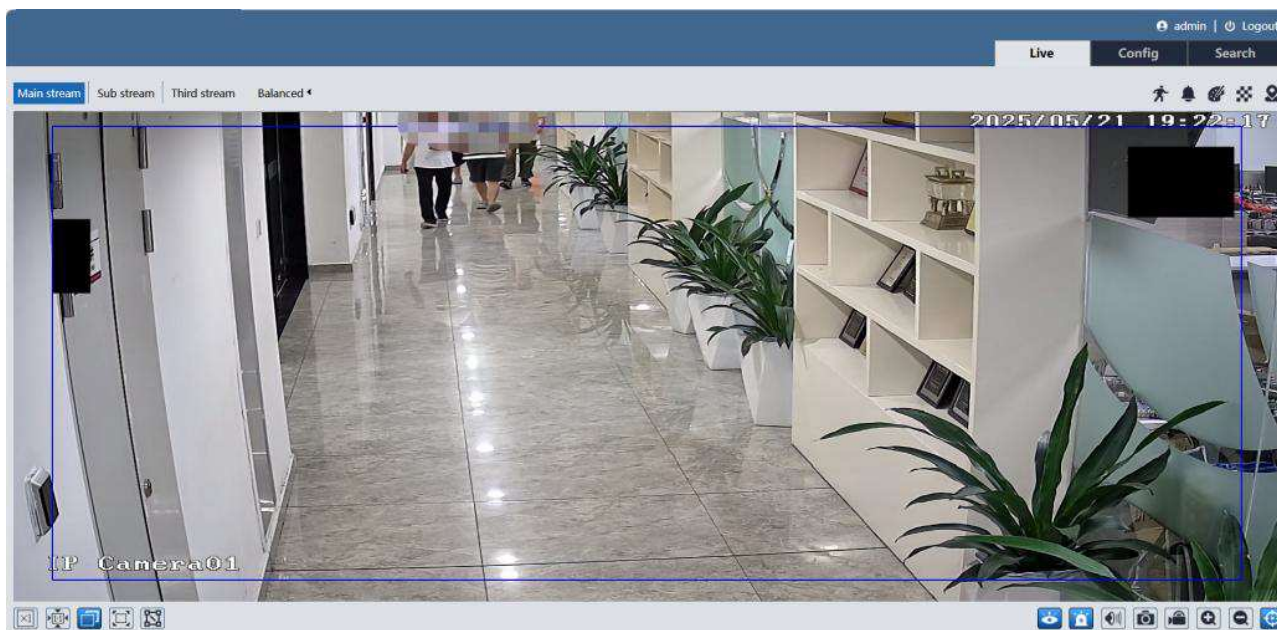


- 1) Připojte zařízení k bezdrátovému routeru/AP pomocí síťového kabelu.
- 2) Bezdrátově připojte PC k výše zmíněnému routeru/AP. Potom v PC spusťte IP Tool a najděte zařízení pomocí MAC adresy. Dvojklikem na adresu se ke kameře připojíte přes výchozí webový prohlížeč. Pro přihlášení zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo (viz kapitola 1.2.1).
- 3) Klikněte na **Nastavení > WIFI**. Zvolte příslušný router, zadejte heslo k Wi-Fi a zvolte typ šifrování. Potom buď zvolte **Získat IP adresu automaticky**, nebo **Použít následující IP adresu** a ručně zadejte IP adresu a další síťové parametry. Nakonec klikněte na **Uložit**.
- 4) Odpojte síťový kabel.






- 5) Spustíte IP Tool a vyhledejte kameru pomocí IP adresy. Dvojklikem na adresu se ke kameře připojíte přes výchozí webový prohlížeč. Potom můžete stáhnout mobilní aplikaci a kameru do ní přidat oskenováním QR kódu.




2 Živé video

Po přihlášení se zobrazí živý obraz kamery. Různé modely mají různá hlavní rozhraní. Následující popisy jsou pouze orientační.





Popis ikon

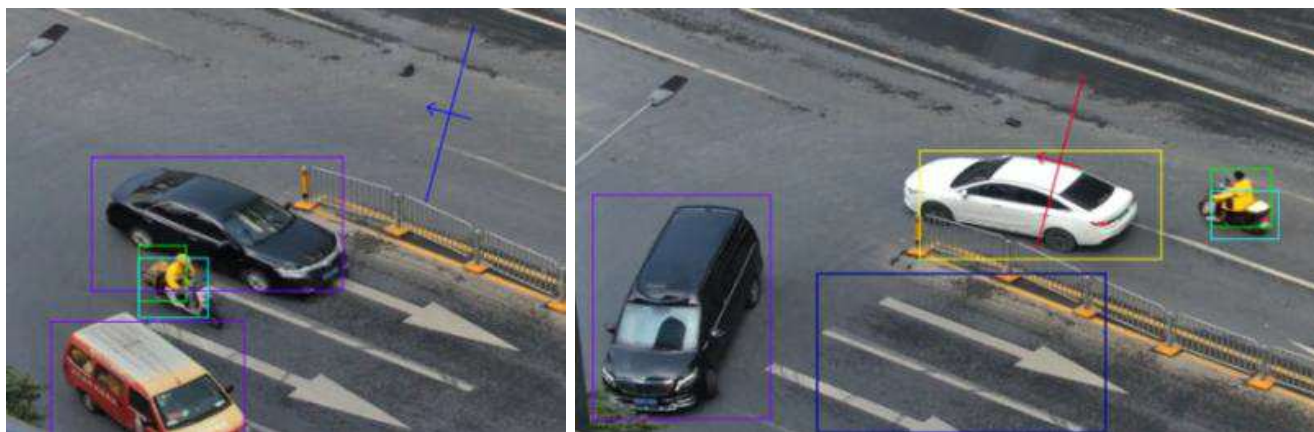
Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Původní velikost		Zobrazení pravidel chytré detekce
	Přizpůsobení měřítka obrazu		Indikátor světelného alarmu
	Obraz vyplní okno		Indikátor záznamu na SD kartu
	Na celou obrazovku		Indikátor detekce pohybu
	Měřicí nástroj		Indikátor abnormální barvy
	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor rozmazání obrazu
	Zapnutí/vypnutí zobrazení stavu alarmu		Indikátor změny scény
	Zapnutí/vypnutí světelného alarmu*		Indikátor překročení linie
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Indikátor narušení oblasti
	Momentka		Indikátor vstupu do oblasti
	Zapnutí/vypnutí lokálního záznamu		Indikátor opuštění oblasti

	Přiblížení obrazu		Indikátor opuštěného/chybějícího objektu
	Oddálení obrazu		

* Tato funkce je podporována pouze některými modely.

-  **Měřicí nástroj:** klikněte na tuto ikonu a tažením myši označte oblast. V této oblasti se pak zobrazí její výška a šířka v pixelech. Tato funkce je dostupná pouze u Hlavního streamu.
- Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze pokud kamera danou funkci podporuje a tato funkce je zapnutá.
-  **Světelný alarm:** po kliknutí na tuto ikonu začne blikat bílé světlo podle nastavení. Pro nastavení funkce klikněte na **Nastavení > Alarm > Světelný alarm**. Klikněte na tuto ikonu znovu pro vypnutí světelného alarmu. Tuto funkci lze použít pouze pokud je **Mód osvětlení** nastaven na **Infračervené světlo**.
- Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek, lokální záznam není podporován a nelze měnit režim náhledu (Reálný čas, Vyvážený, Plynulý).
- Režim Na celou obrazovku lze zrušit dvojklikem nebo klávesou **Esc**.
- Pro změnu streamu klikněte na **Hlavní stream**, **Vedlejší stream**, **Třetí stream** (pokud je podporován), nebo **Čtvrtý stream** (pokud je podporován).

Pravidla chytré detekce



Barva ohraničení cíle:

- **Zelená:** detekován člověk
- **Fialová:** detekováno motorové vozidlo
- **Světle modrá:** detekován motocykl/bicykl
- **Žlutá:** aktivní událost

Barva oblasti/linie:

- **Modrá:** normální stav
- **Červená:** aktivní událost

3 Nastavení

Poznámka: Po každé změně parametru klikněte na **Uložit** pro uložení nového nastavení.

3.1 Systémová nastavení

3.1.1 Základní informace

Klikněte na **Nastavení > Systém > Základní informace**. Zde si můžete ověřit název a ID zařízení, verzi firmwaru a softwaru, MAC adresu, atd. Podle potřeby můžete změnit název zařízení.

3.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Nastavení > Systém > Datum a čas**. Zvolte **Zónu** a **Mód času**. Na výběr máte dvě možnosti.

- **Synchronizovat s NTP serverem:** zadejte adresu serveru a periodu aktualizace času (v minutách).
- **Nastavit ručně:** ručně zadejte datum a čas.
 - Pro synchronizaci se systémovým časem PC zaškrtněte **Synchronizovat s lokálním časem počítače**.

Klikněte na záložku **Letní čas** a zaškrtněte **DST**. Lze zvolit automatické nebo ruční nastavení letního času.

3.1.3 Lokální nastavení

Klikněte na **Nastavení > Systém > Lokální nastavení**. Kliknutím na **Procházet** můžete nastavit složku pro ukládání momentek (**Cesta k obrázkům**) a záznamů (**Cesta k záznamům**). Cestu lze také zadat přímo ručně.

Nastavení audia videa: nahrávání zvuku. Pro zapnutí této funkce nastavte na **Otevřít**.

Ukázat datový tok: zobrazení datového toku v živém videu. Pro zapnutí této funkce nastavte na **Otevřít**.

Lokální chytré úložiště momentek: momentky pořízené chytrými událostmi budou ukládány do PC. Pro zapnutí této funkce nastavte na **Otevřít**.

Poznámka: Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek, lze nastavit pouze zobrazování datového toku.

3.1.4 Úložiště

Klikněte na **Nastavení > Systém > Úložiště**. Zde si můžete ověřit celkové místo vyhrazené pro momentky (**Celková kapacita obrázků**), **Zbývající místo pro obrázky**, celkové místo vyhrazené pro záznamy (**Celková kapacita záznamů**), **Zbývající místo pro záznamy** a **Stav SD karty**.

Správa SD karty

Fomátovat: kliknutím na toto tlačítko SD kartu zformátujete. Při formátování budou smazána veškerá data na kartě.

Vysunout: ukončení zápisu na SD kartu, aby ji bylo možné bezpečně vyjmout.

Kvóta momentek: místo na SD kartě vyhrazené pro momentky

Kvóta videa: místo na SD kartě vyhrazené pro záznamy

Poznámka: Při změně poměru výše zmíněných Kvót je nutné SD kartu zformátovat.

Poznámka 2: Tato série kamer podporuje funkci ANR (Automatic Network Replenishment, Automatické obnovení sítě).

1. Pokud je kamera odpojena od sítě (například odpojením kabelu), systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu.
2. Pokud je kamera připojena k NVR, které podporuje funkci ANR (a tato funkce je zapnutá) a dojde k přerušení spojení mezi kamerou a tímto NVR, systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu. Po obnovení spojení pak bude tento záznam uložen na pevný disk NVR.

Parametry záznamu

Klikněte na záložku **Parametry záznamu** pro zapnutí nebo vypnutí přepisování záznamů při zaplnění SD karty.

Plánovač záznamu

Klikněte na záložku **Plánovač záznamu**, zde zvolte **Záznamový stream** a **Dobu pre záznamu** (dobu záznamu před alarmovou událostí). Poté zaškrtněte **Povolit plánovaný záznam** a nastavte časový plán podle potřeby (viz níže).

Erase Add Manual Input Select All Invert Clear

Week Schedule

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun.	00:00-24:00																								
Mon.	00:00-24:00																								
Tue.	00:00-24:00																								
Wed.	00:00-24:00																								
Thu.	00:00-24:00																								
Fri.	00:00-24:00																								
Sat.	00:00-24:00																								

Holiday Schedule

Date(MM-DD)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	00:00-24:00																								

Týdenní plán

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu; první je neděle), každý řádek je dále rozdělen na 24 dílků (hodin). Zeleně zvýrazněné části indikují záznam. Zvolte **Přidat** a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání zvolte **Smazat** a tažením myši po řádku označte úsek, který chcete smazat.

- **Použít nastavení na:** zkopírování nastavení na jiný den. Zaškrtněte dny v týdnu podle potřeby a klikněte na **OK**.
- **Ruční vstup:** po kliknutí na toto tlačítko můžete nastavit časový úsek ručně, s přesností na minuty.
- **Zvolit vše:** kliknutím na toto tlačítko označíte celý řádek (nebo všechny řádky v případě horní lišty).
- **Obrátit:** záznam bude probíhat mimo označené oblasti.

- **Smazat:** kliknutím na toto tlačítko smažete všechny úseky na řádku (nebo všech řádcích v případě horní lišty).

Sváteční plán

Tato funkce umožňuje vytvořit časový plán pro určitý den. Zadejte datum, tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby a klikněte na +. Pro smazání plánu ho označte a klikněte na -

Poznámka: Sváteční plán má přednost před týdenním. Pokud tedy pro určitý den existují oba plány, týdenní plán bude ignorován.

Nastavení momentek

Klikněte na záložku **Momentka**.

Parametry momentky:

- **Formát obrazu:** formát souboru
- **Rozlišení:** velikost momentky

Spínač událostí:

- **Interval mezi momentkami:** interval mezi jednotlivými momentkami
- **Počet momentek:** celkový počet momentek v sérii. Pokud je však doba trvání alarmu kratší než doba potřebná k pořízení celé série, výsledný počet momentek bude nižší než zadaná hodnota.

Časování:

- **Povolit časování momentek:** automatické pořizování momentek podle nastaveného časového plánu.
- **Interval mezi momentkami:** interval mezi jednotlivými momentkami

FTP momentka

Klikněte na záložku **FTP momentka**. Zde zaškrtněte **Povolit časování momentek**, zadejte adresu FTP serveru a interval mezi momentkami. Také můžete nastavit cestu k momentkám a název souboru. Pokud poslední pole necháte prázdné, bude použito výchozí nastavení.

Cesta k ukládaným souborům: "FTP_TIMING_SNAP_rok měsíc den hodiny minuty sekundy_číslo události"

Název JPG souboru: "FTP_TIMING_SNAP_rok měsíc den hodiny minuty sekundy číslo_události"

Poznámka: Klikněte na **Nápověda** pro zobrazení pravidel, pak nastavte název souboru a cestu podle potřeby. "FTP_SNAPSHOT" je typ události.

3.1.5 Indikátor

Klikněte na **Nastavení > Systém > Indikátor**. Po zapnutí bude indikátor svítit nebo blikat různými barvami podle stavu zařízení (viz tabulka níže).

Indikátor	Stav	Indikátor	Stav
Svítí červeně	Zařízení se zapíná	Bliká červeně	Sít' odpojena
Svítí zeleně	Zařízení pracuje normálně	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace
Svítí modře	Probíhá nastavování Wi-Fi	Bliká modře	Spuštěn alarm

Poznámka: Alarm má přednost před ostatními stavy. Pokud tedy dojde k alarmu při aktualizaci, indikátor začne modře blikat. Po skončení alarmu bude indikátor blikat zeleně (pokud aktualizace stále probíhá). Pokud je při aktualizaci odpojena síť, indikátor bude blikat červeně.

3.2 Nastavení obrazu

3.2.1 Nastavení zobrazení

Klikněte na **Nastavení > Obraz > Nastavení zobrazení**. Zde můžete nastavit parametry obrazu pro zvolený režim: **Běžný, Den, Noc, Auto**.

Poznámka: Různé modely mají různá menu. Níže uvedená nastavení jsou pouze orientační.

Modely Dual-light

- **Jas:** úroveň jasu obrazu
- **Kontrast:** barevný rozdíl mezi nejtmaším a nejsvětlejším místem obrazu
- **Odstín:** podíl barevných složek v obraze
- **Saturace:** míra čistoty barev. Čím je tato hodnota vyšší, tím je obraz jasnější.
- **Ostrost:** rozlišení plochy obrazu a míra ostroty krajů obrazu
- **Redukce šumu:** Redukce šumu (zrnění) v obraze. Zvýšení této hodnoty posílí funkci, ale sníží rozlišení (velikost) obrazu
- **Kompenzace protisvětla (BLC):**
 - **Vyp:** funkce je vypnutá (výchozí nastavení)
 - **HWDR:** Tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm zároveň vyskytují velmi světlá i velmi tmavá místa. Zapnutí WDR přeruší záznam na několik sekund.
 - **HLC:** tato funkce sníží celkový jas obrazu zamaskováním přesevětleného místa a redukcí korony.
 - **BLC:** tato funkce nastaví automatickou expozici scény tak, aby objekty v nejtmašší části obrazu byly jasně viditelné.
- **Antiflicker:** nestálé světelné podmínky (například osvětlení výbojkou)
 - **Vyp:** funkce je vypnutá (doporučeno pro venkovní instalace).
 - **50Hz:** omezuje blikání při frekvenci osvětlení 50 Hz
 - **60Hz:** omezuje blikání při frekvenci osvětlení 60 Hz

- **Vyvážení bílé:** tato funkce automaticky upraví teplotu barev podle prostředí
- **Závěrka:** horní limit efektivní expoziční doby. Expoziční doba bude nastavena automaticky podle aktuální situace.
- **Limit zisku:** horní limit zisku (zesílení signálu). Zisk bude nastaven automaticky podle aktuální situace.
- **Frekvence:** lze nastavit **50Hz** (PAL), nebo **60Hz** (NTSC). Pokud změníte tuto hodnotu, kamera se automaticky restartuje.
- **Vzor chodby:** režim pro dlouhé chodby. Lze nastavit 0° (výchozí hodnota), 90°, 180°, nebo 270°.
- **Zrcadlení obrazu:** tato funkce převrátí obraz horizontálně.
- **Převrácení obrazu:** tato funkce převrátí obraz vertikálně
- **Mód osvětlení:** lze zvolit **Bílé světlo**, **Infračervené světlo**, nebo **Chytré doplňkové světlo**.

Bílé světlo:

- **Mód bílého světla:** lze zvolit **Vyp**, **Auto** nebo **Ruční**.
- **Řízení přeexponování:** tato funkce kompenzuje přeexponování scény. Lze zvolit **Vyp**, **Nízké**, **Střední**, nebo **Vysoké**. Hodnotu nastavte podle potřeby.

Infračervené světlo:

- **Chytré IR:** tato funkce kompenzuje přeexponování scény. Lze zvolit **Vyp**, nebo **Zap**. Čím vyšší je úroveň tím větší bude kompenzace.
- **Jas IR:** lze nastavit **0~100**. Tuto hodnotu zvolte podle potřeby.
- **Mód den/noc:** lze zvolit **Auto**, **Den**, **Noc**, nebo **Časování**.
- **Infračervený mód:** lze zvolit **Auto**, **Zap**, nebo **Vyp**.

Modely pouze s IR přísvitem:

Viz výše, ale lze nastavit pouze infračervené světlo, nikoliv bílé světlo. Funkce **Chytré doplňkové světlo** není podporována.

Správa profilů

Klikněte na záložku **Správa profilů**. U položky **Plánovač** můžete zvolit buď **Plný čas**, nebo **Časování**. Pokud zvolíte **Plný čas**, vyberte režim: **Obecný**, **Den**, **Noc**, **Auto** (automatické přepínání mezi denním a nočním režimem). Pokud zvolíte **Časování**, pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Zelená indikuje denní režim, šedá indikuje noční režim.

3.2.2 Nastavení streamů

Klikněte na **Nastavení > Obraz > Video/Audio**. Zde můžete nastavit parametry jednotlivých streamů.

Poznámka: Různé kamery mají různá nastavení. Níže uvedené parametry jsou pouze orientační.

Obraz

Klikněte na záložku **Video**. Zde můžete nastavit Hlavní stream, Vedlejší stream a Třetí stream (pokud je podporován).

- **Rozlišení:** velikost obrazu
- **Snímkování:** počet snímků za sekundu. Čím je tato hodnota vyšší, tím je video plynulejší.
- **Typ datového toku:** lze zvolit **CBR** (konstantní datový tok), nebo **VBR** (proměnný datový tok).
- **Datový tok:** tento parametr lze nastavit, pokud je **Typ datového toku** nastaven na **CBR**.
- **Kvalita videa:** tento parametr lze nastavit, pokud je **Typ datového toku** nastaven na **VBR**. Čím vyšší je kvalita videa, tím vyšší bude datový tok.
- **Interval mezi snímky:** interval mezi skupinou snímků. Pokud před kamerou není příliš mnoho pohybu, nastavení této hodnoty nad snímkování snižuje datový tok. Pokud je však před kamerou hodně pohybu, nastavení příliš vysoké hodnoty může způsobit přeskokování snímků.
- **Kompresce videa:** lze zvolit **MJPEG**, **H.264**, **H.264+**, **H.265**, nebo **H.265+**. MJPEG nelze zvolit u Hlavního streamu. Pokud zvolíte H.265/H.265+, ujistěte se, že klientský systém dokáže signál dekodovat. V porovnání s H.265 komprese H.265+ zabírá méně místa na disku při stejném maximálním datovém toku. V porovnání s H.264 má komprese H.265 nižší datový tok za stejných podmínek.
- **Profil:** profil H.264. Lze zvolit **Základní**, **Hlavní**, nebo **Vysoký**.
- **Zaslat momentku:** stream pro zasílání momentek.
- **Rozdělení částí kódování videa:** tato funkce zajistí plynulé video i na méně výkonném PC.
- **Vodoznak:** zaškrtněte toto políčko a vyplňte **Znak vodoznaku**.

Zvuk

Klikněte na záložku **Audio**.

- **Povolit:** zapnutí zvuku
- **Kódování audia:** lze zvolit **G711A**, nebo **G711U**.
- **Typ audia:** lze zvolit **MIC** (vestavěný mikrofon), nebo **LIN** (audio vstup).
- **Hlasitost:** hlasitost zvoleného typu vstupu.

3.2.3 OSD

Klikněte na **Nastavení > Obraz > OSD**. Zde můžete zapnout zobrazování data a času (**Ukázat časové razítko**) a názvu zařízení (**Ukázat jméno kanálu**). Pokud je zobrazování položky zapnuto, lze přemístit příslušný červený rámeček přetažením. Pokud je zapnuto zobrazování časového razítka, lze zvolit formát času a data. Pokud je zapnuto zobrazování názvu kanálu, lze nastavit název kanálu.

Pro zobrazení uživatelem definovaného textu zaškrtněte **OSD obsah** a vyplňte prázdné textové pole.


Poznámka: Různé modely mají různý počet položek OSD.

Velikost fontu: Pokud je rozlišení obrazu 720P nebo menší, velikost fontu bude automaticky nastavena na 16*16 a nebude ji možné změnit.

Barva fontu: pro změnu barvy fontu zvolte **Přizpůsobení**. Poté klikněte na barvu ve sloupci napravo a vyberte odstín. Také lze přímo zadat hexadecimální kód barvy. Nakonec klikněte na **OK**.

Logo v obraze

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Zaškrtněte **OSD obsah1**, pomocí rozbalovacího menu vyberte **Překrytí obrázkem** a klikněte na  Vyberte obrázek a klikněte na **Otevřít**. Velikost obrázku nesmí přesáhnout 200x200 pixelů, jinak ho nebude možné nahrát.

3.2.4 Video maska

Tato funkce umožňuje zakrýt část (případně části) obrazu za účelem ochrany soukromí. Lze vytvořit až 4 masky. Klikněte na **Nastavení > Obraz > Video maska**.

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Povolit**.
2. Klikněte na **Oblast kreslení** a tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat.
3. Klikněte na **Uložit**.
4. Vraťte se do živého videa pro ověření funkčnosti masky.

Smazání masky

Klikněte na **Smazat** pro smazání současné masky.

3.2.5 ROI

Tato funkce umožňuje označit část obrazu jako prioritní. Tato část pak bude mít vyšší datový tok a tím pádem i kvalitu obrazu. Klikněte na **Nastavení > Obraz > ROI**.

Nastavení

1. Zaškrtněte **Povolit** a klikněte na **Oblast kreslení**.
2. Tažením myši označte prioritní oblast.
3. Pomocí posuvníku nastavte úroveň.
4. Klikněte na **Uložit**.

3.2.6 Chytré doplňkové světlo

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

1. Nastavte **Mód osvětlení** na **Chytré doplňkové světlo** (viz kapitola Nastavení zobrazení).
2. Klikněte na **Nastavení > Obraz > Chytré doplňkové světlo**.
3. Klikněte na **Oblast kreslení** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat**. pro dokončení klikněte na **Stop kreslení**.

4. Zaškrtněte typy cílů podle potřeby. **Člověk** je již zaškrtnutý, navíc lze zaškrtnout **Motorové vozidlo** a/nebo **Motocykl/Bicykl**. U zaškrtnutých typů cílů nastavte citlivost detekce podle potřeby.
5. Nastavte **Trvání**. Při nízké úrovni osvětlení systém automaticky zapne infračervený přísvit. Pokud je detekován určený typ cíle, kamera se přepne na bílé světlo s maximálním jasem. Pokud cíl opustí určenou oblast, po nastavené době se kamera přepne zpět na infračervené světlo. Pokud se cíl přestane hýbat, po nastavené době se kamera také přepne na infračervené světlo.
6. Klikněte na **Uložit**.

3.3 Alarmy

3.3.1 Detekce pohybu

Klikněte na **Nastavení > Alarm > Detekce pohybu**.

1. Zaškrtněte **Povolit**, nastavte dobu trvání alarmu a určete efektivní typ cíle.
 - **Efektivní cíl**: lze zaškrtnout **Člověk** a/nebo **Motorové vozidlo**. Pokud je některá z těchto možností zaškrtnuta, kamera bude detekovat pouze pohyb určeného typu cíle. Pokud není zaškrtnuta ani jedna z výše uvedených možností, kamera bude detekovat všechny pohybující se objekty. **Poznámka**: Některé modely umožňují zaškrtnout pouze možnost **Člověk**.
 - **Doba trvání alarmu**: po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály (budou považovány za součást pohybu, který spustil alarm).
2. Klikněte na **Smazat vše**, poté zvolte **Přidat**, klikněte na **Oblast kreslení** a tažením myši označte oblast detekce. Potom nastavte citlivost detekce. Pro smazání oblasti zvolte **Smazat** a tažením myši zvolte oblast, kterou chcete smazat. Pro označení celé plochy klikněte na **Zvolit vše**, Pro smazání všech oblastí klikněte na **Smazat vše**. Pokud kliknete na **Obrátit**, detekce bude probíhat mimo označené oblasti.
3. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán detekce (viz kapitola Úložiště).
4. Klikněte na záložku **Propojení** a nastavte alarmové akce podle potřeby.
 - **Spustit momentku na SD kartu**: při alarmu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu.
 - **Spustit záznam na SD kartu**: při alarmu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu.
 - **Spustit email**: při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k emailu bude přiložena momentka.
 - **Spustit FTP**: při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený FTP server. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k upozornění bude přiložena momentka.

3.3.2 Alarm výjimky

SD karta plná

1. Klikněte na **Nastavení > Alarm > Alarm výjimky > SD karta plná**.
2. Zaškrtněte **Povolit**.
3. Nastavte **Dobu trvání alarmu** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.

- **Spustit email:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k emailu bude přiložena momentka.
- **Spustit FTP:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený FTP server. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k upozornění bude přiložena momentka.

Chyba SD karty

Tato funkce spustí alarm, pokud dojde k chybě při zápisu na SD kartu.

1. Klikněte na **Nastavení > Alarm > Alarm výjimky > Chyba SD karty**.
2. Zaškrtněte **Povolit**.
3. Nastavte **Dobu trvání alarmu** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.
 - **Spustit email:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k emailu bude přiložena momentka.
 - **Spustit FTP:** při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený FTP server. Pokud je zároveň zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek**, k upozornění bude přiložena momentka.

Kolize IP adres

1. Klikněte na **Nastavení > Alarm . Alarm výjimky > Kolize IP adres**.
2. Zaškrtněte **Povolit** a nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Pro vyhledání relevantních alarmů klikněte na **Nastavení > Správa > Operační log**.

Odpojení kabelu

1. Klikněte na **Nastavení > Alarm > Alarm výjimky > Kabel odpojen**.
2. Zaškrtněte **Povolit** a nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Pro vyhledání relevantních alarmů klikněte na **Nastavení > Správa > Operační log**.

3.3.3 Alarmový server

Klikněte na **Nastavení > Alarm > Alarmový server**. Zde klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**. Zadejte **Adresu serveru** a **Port**. Při alarmu pak systém zašle relevantní data alarmovému serveru. Pokud zapnete ověřovací signály (Heartbeat), nastavte interval.

Poznámka: Pro zobrazení citlivých informací klikněte na zavřené oko. Pro skrytí citlivých informací klikněte na otevřené oko.

3.3.4 Světelný alarm

Poznámka: tato funkce je podporována pouze Dual-light kamerami. U těchto kamer musí být **Mód osvětlení** nastaven na **Infračervené světlo** (viz kapitola Nastavení zobrazení), aby bylo možné tuto funkci použít.

Klikněte na **Nastavení > Alarm > Světelný alarm**.

- 1) Zaškrtněte **Povolit**.
- 2) Nastavte **Čas blikání** a **Frekvenci blikání**. U času lze nastavit **1~60** sekund, u frekvence lze zvolit **Nízká, Střední, nebo Vysoká**.
- 3) Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).

3.3.5 Video výjimka

Tato funkce detekuje změny v obraze způsobené vnějšími vlivy. Klikněte na **Nastavení > Alarm > Video výjimka**.

1. Zaškrtněte typ (případně typy) detekce podle potřeby.
 - **Detekce změny scény:** detekce natočení kamery
 - **Detekce rozmazání videa:** detekce rozmazání obrazu
 - **Detekce abnormální barvy:** detekce změny barvy
2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Nastavte citlivost detekce.
4. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu). Záznamy pořízené touto událostí budou při vyhledávání v kategorii **Běžné**.

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté za účelem minimalizace rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s výraznými změnami osvětlení.

3.3.6 Vypnutí alarmových akcí

Tato funkce umožňuje rychle vypnout alarmové akce, takže se při alarmu nebudou spouštět. Klikněte na **Nastavení > Alarm > Deaktivace**. Zde zaškrtněte alarmové akce, které chcete vypnout a u položky **Deaktivace** zvolte **Otevřít**. Pro deaktivaci alarmových akcí podle časového plánu zaškrtněte políčko **Plánovaná deaktivace**.

Alarmové akce: Zvolit vše, Email, HTTP POST, Alarmový server, Světelný alarm, Cloud Push

Poznámka: Pokud je zapnutá funkce **Deaktivace** nebo **Plánovaná deaktivace**, časy obecných alarmů v logu (například začátek a konec přepnutí alarmového výstupu nebo audio alarmu) pravděpodobně nebudou odpovídat skutečnosti. To je třeba opravit ručně.

3.4 Události

Pro zvýšení přesnosti detekce se řiďte následujícími doporučeními.

- Kamera by měla být připevněna ke stabilnímu povrchu. Vibrace mohou způsobit falešné poplachy.
- Kamera by neměla mířit na reflexní povrch (zrcadlo, sklo, vodní hladina, vyleštěná podlaha, atd.)
- Neinstalujte kameru do úzkých nebo příliš tmavých prostorů.
- Barva sledovaného objektu by se měla lišit od barvy pozadí.
- Ujistěte se, že obraz je ostrý v kteroukoliv denní i noční dobu. Vyhněte se podexponování a přeexponování scény.

3.4.1 Detekce opuštěného a chybějícího objektu

Tato funkce spustí alarm, pokud se v oblasti detekce objeví objekt, nebo z ní naopak zmizí. Klikněte na **Nastavení > Událost > Objekt opuštěný/Chybějící**.

1. Zaškrtněte **Povolit** a vyberte typ detekce podle potřeby.
 - **Povolit detekci opuštěného objektu:** alarm se spustí, pokud se v oblasti detekce objeví objekt a nezmizí do nastavené doby.
 - **Povolit detekci chybějícího objektu:** alarm se spustí, pokud z oblasti detekce zmizí objekt a nevrátí se do nastavené doby.
 - **Časový práh:** po uplynutí této doby bude vyhodnocen alarm. U detekce opuštěného objektu lze nastavit 10~3600 sekund, u detekce chybějícího objektu lze nastavit 3~3600 sekund.
2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Klikněte na **Oblast kreslení** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat**. Pro dokončení klikněte na **Stop kreslení**.
4. Klikněte na **Uložit**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Instalační podmínky

1. Sledovaný objekt by měl zabírat minimálně 1/50 celkové plochy obrazu a zároveň maximálně 1/3 celkové plochy obrazu.
2. Detekce trvá 3~5 sekund.
3. Oblast detekce by neměla být často zakryta (například pohyblivými se osobami nebo vozidly).
4. Pro zajištění přesné detekce musí být hranice oblasti detekce nakreslena co nejbližší ke sledovanému objektu.
5. Tato funkce nedokáže určit vlastníka objektu.
6. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s výraznými změnami osvětlení.
7. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s častými změnami nebo velkým množstvím pohyblivých se objektů.
8. Adekvátní osvětlení a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

3.4.2 Překročení linie

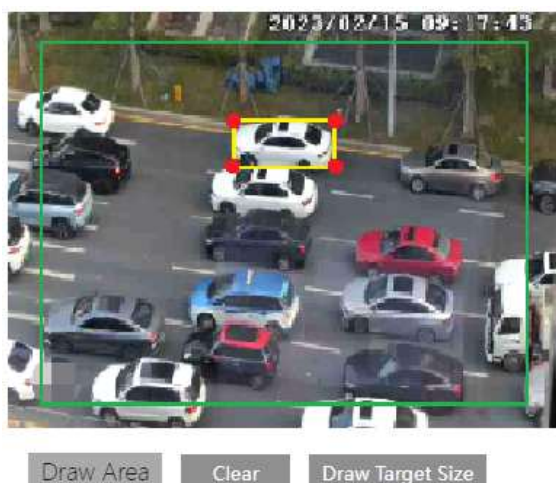
Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určeného typu překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Nastavení > Událost > Překročení čáry**.

1. Zaškrtněte **Povolit** a určete typ momentky a typ cíle podle potřeby.
 - **Uložit původní obrázek na SD kartu:** na SD kartu bude uložena celá momentka.
 - **Uložit obrázek cíle na SD kartu:** na SD kartu bude uložen výřez cíle.
 - **Poznámka:** Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout lokální chytré úložiště momentek (viz kapitola Lokální nastavení).

2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Zvolte číslo linie (1~4) a povolený směr průchodu/průjezdu (viz níže). Potom klikněte na **Oblast kreslení** a tažením myši vytvořte linii. Pro smazání linie klikněte na **Smazat**. Pro dokončení klikněte na **Stop kreslení**. Poté určete minimální a maximální velikost cíle (viz níže).
 - **A <-> B**: alarm se spustí při průchodu/průjezdu oběma směry.
 - **A -> B**: alarm se spustí při průchodu/průjezdu z A do B
 - **A <- B**: alarm se spustí při průchodu/průjezdu z B do A
 - **Poznámka**: Pokud je linie nakreslena příliš blízko ke kraji obrazu, alarm se nemusí spustit. Mezi linií a krajem obrazu by měl být prostor alespoň o velikosti cíle.
 - **Člověk**: alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - **Motorové vozidlo**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 4 nebo více koly (automobil, autobus, atd.)
 - **Motocykl/Bicykl**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly (motocykl nebo bicykl).
 - **Poznámka**: Lze zaškrtnout více typů cílů současně. Pokud není zaškrtnut žádný typ cíle, nespustí se alarm.
4. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
 - **Světelný alarm**: při alarmu bude blikat bílé světlo. Tato funkce je podporována pouze Dual-light kamerami, pokud je Mód osvětlení nastaven na Infračervené světlo.

Minimální a maximální velikost cíle

Klikněte na tlačítko **Kreslení velikosti cíle**.



Alarm Line	1	
Direction	A->B	
Alarm Line Parameters		
Detection target and sensitivity		
Target	Sensitivity	
<input checked="" type="checkbox"/> Human	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	<input type="range" value="50"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	<input type="range" value="50"/>	50
Target Size Filter		
Target	Motor Vehicle	
Min Size Width	14 %	Height 9 %
Max Size Width	90 %	Height 90 %

Nejprve zvolte typ cíle: Člověk, Motorové vozidlo, Motocykl/Bicykl. Žlutý obdélník představuje minimální velikost cíle, zelený obdélník představuje maximální velikost cíle. Přetažením rohu obdélníku lze změnit jeho velikost. Také lze přímo zadat výšku a šířku obdélníku. Pozici obdélníku lze změnit přetažením.

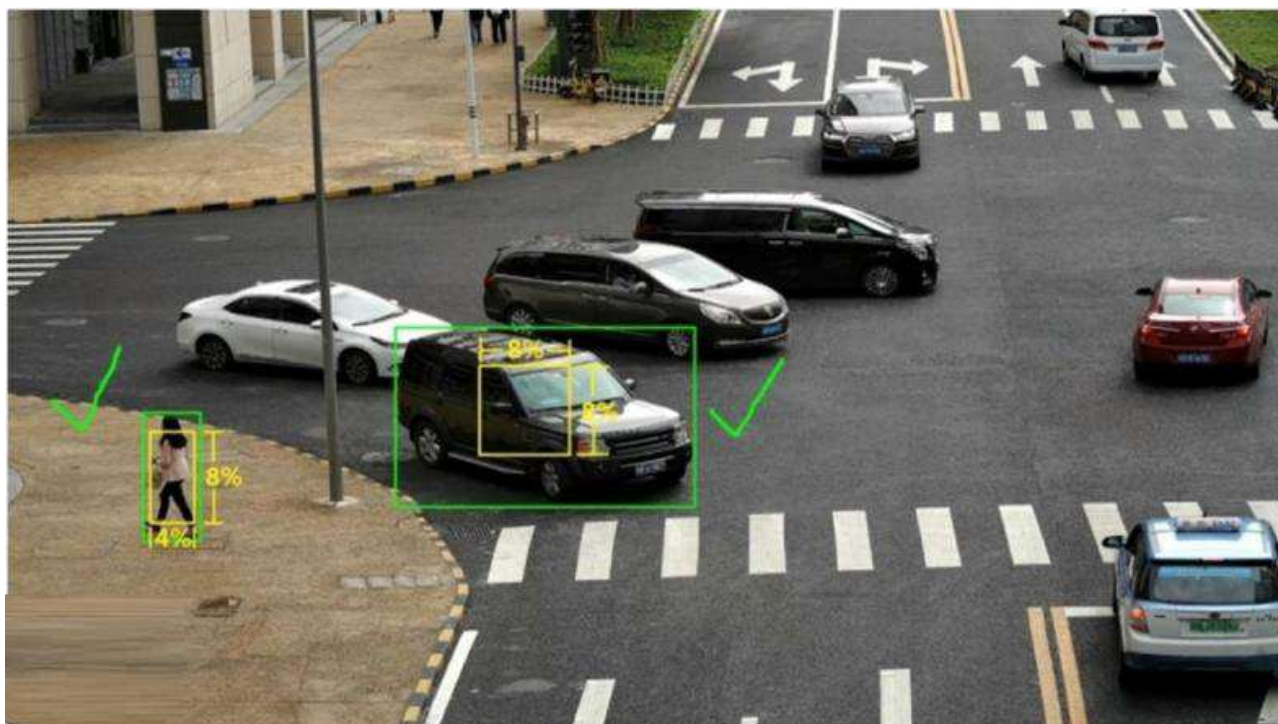
Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté za účelem minimalizace rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s velkým počtem stromů nebo výraznými změnami osvětlení (například mnoho projíždějících automobilů se zapnutými světly). Scéna by neměla být příliš tmavá.
3. Instalační výška kamery by měla být minimálně 2.8 m.
4. Kamera by měla být instalována pod úhlem 30~45° (viz níže). U člověka by měla být vidět hlava a trup. U vozidel by neměl být překročen doporučený vertikální úhel. Je doporučeno vozidla sledovat horizontálně zepředu/zezadu nebo z boku.
5. Detekce trvá 2 sekundy.
6. Adekvátní osvětlení a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.
7. Upravte pozici kamery nebo ohniskovou vzdálenost pro splnění požadavků na velikost cíle (viz tabulka níže).

Velikost cíle	Člověk	Motorové vozidlo	Motocykl/Bicykl
Minimální (ŠxV)	4% x 8%	8% x 8%	4% x 4%
Maximální (ŠxV)	50% x 50%	50% x 50%	50% x 50%

Šířka a výška jsou uvedeny v procentech celkové šířky/výšky obrazu. Například u rozlišení 1080P (1920x1080) bude minimální velikost člověka cca 77x87 pixelů (1920*0.04 a 1080*0.08).

Správně (minimální velikost cíle je menší než maximální)



Špatně (minimální velikost cíle je větší než maximální)



Člověk (musí být vidět hlava a trup)



Vozidlo (vertikální úhel nesmí být příliš velký)

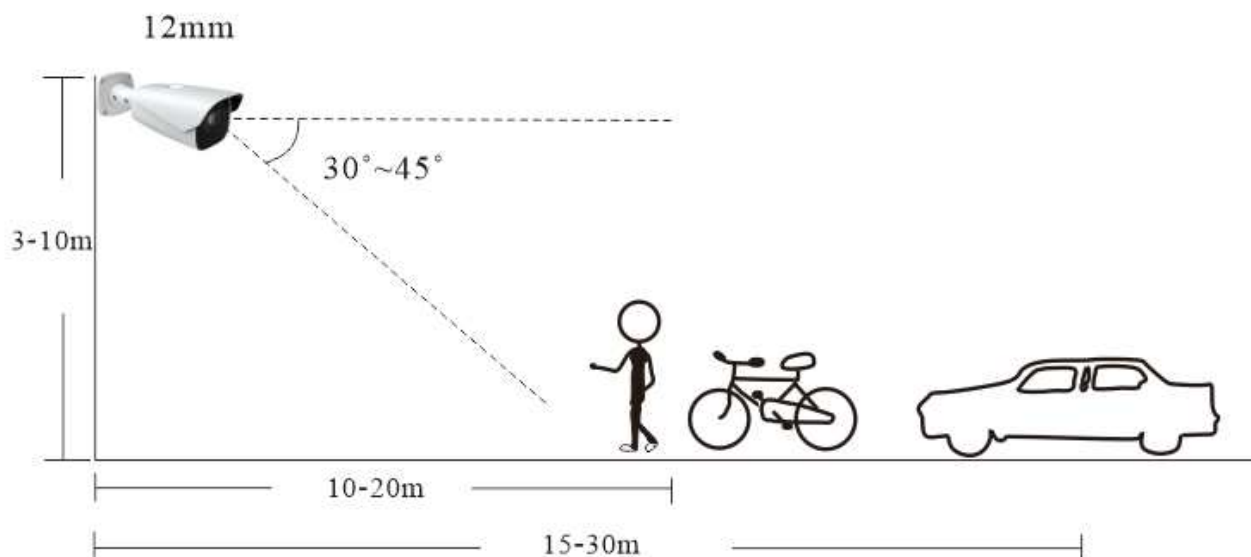


Venkovní instalace

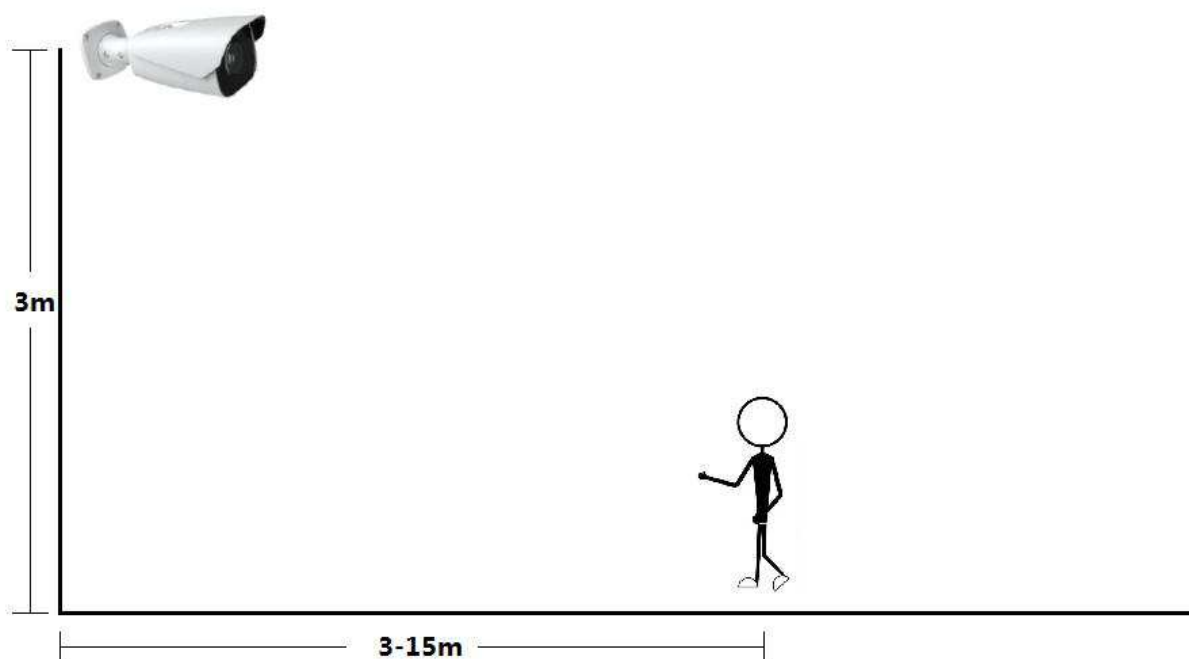
Optimální detekční vzdálenost závisí na ohniskové vzdálenosti objektivu (viz tabulka níže).

Ohnisková vzdálenost	Instalační výška	Člověk/Motocykl/Bicykl		Motorové vozidlo	
		Maximální	Optimální	Maximální	Optimální
2.8 mm	3~10 m	8 m	4~8 m	15 m	10~15 m
3.6 mm	3~10 m	10 m	5~10 m	20 m	15~20 m
12 mm	3~10 m	25 m	10~20 m	35 m	15~30 m
22 mm	3~10 m	45 m	30~40 m	70 m	20~50 m

Příklad pro ohniskovou vzdálenost 12 mm



Vnitřní instalace



3.4.3 Narušení oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určeného typu vnikne do oblasti detekce. Lze ji použít například pro střežení důležitých míst, nebezpečných míst nebo míst s omezeným přístupem. Klikněte na **Nastavení > Událost > Narušení oblasti**.

1. Zaškrtněte **Povolit** a zvolte typ momentky a typ cíle (viz kapitola Překročení linie).
2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.

3. Klikněte na **Oblast kreslení** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat**. Pro dokončení klikněte na **Stop kreslení**. Potom určete minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
→ **Poznámka:** Pokud je oblast nakreslena příliš blízko ke kraji obrazu, alarm se nemusí spustit. Mezi oblastí detekce a krajem obrazu by měl být prostor alespoň o velikosti cíle.
4. Klikněte na **Uložit**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Překročení linie).

Instalační podmínky

Viz kapitola Překročení linie.

3.4.4 Vstup do oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určeného typu překročí hranici oblasti směrem dovnitř. Klikněte na **Nastavení > Událost > Vstup do oblasti**.

1. Zaškrtněte **Povolit** a zvolte typ momentky a typ cíle (viz kapitola Překročení linie).
2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Nastavte oblast detekce (viz kapacita Narušení oblasti).
4. Klikněte na **Uložit**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Překročení linie).

3.4.5 Opuštění oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určeného typu překročí hranici oblasti směrem ven. Klikněte na **Nastavení > Událost > Výstup z oblasti**.

1. Zaškrtněte **Povolit** a zvolte typ momentky a typ cíle (viz kapitola Překročení linie).
2. Nastavte **Dobu trvání alarmu**.
3. Nastavte oblast detekce (viz kapacita Narušení oblasti).
4. Klikněte na **Uložit**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Překročení linie).

3.5 Síťové nastavení

3.5.1 TCP/IP

Klikněte na **Nastavení > Síť > TCP/IP**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zvolte **Získat IP adresu automaticky**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zvolte **Použít následující IP adresu** a ručně zadejte **IP adresu**, **Masku**, **Bránu** a adresy **DNS serverů**.

PPPoE

Klikněte na záložku **Nastavení PPPoE**. Zde klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**. Poté zadejte uživatelské jméno a heslo od poskytovatele.

Poznámka: Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

Oznámení o změně IP adresy

Klikněte na záložku **Nastavení oznámení o změně IP**.

- **Spustit email:** nová IP adresa bude zaslána na přednastavený email.
- **Spustit FTP:** nová IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.

3.5.2 Porty

Klikněte na **Nastavení > Sít' > Port**.

- **HTTP port:** webový port. Výchozí adresa je **80**.
- **HTTPS port:** webový port. Výchozí adresa je **443**.
- **Datový port:** výchozí adresa je **9008**.
- **RTSP port:** streamovací port. Výchozí adresa je **554**.
- **RTSP přes TLS:** streamovací port s TLS šifrováním. Výchozí adresa je **332**.
- **Naslouchací port:** port pro zasílání chytrých dat platformě třetí strany. Výchozí adresa je **8080**.

3.5.3 Nastavení serveru

Tato funkce slouží hlavně pro připojení k NVMS. Klikněte na **Nastavení > Sít' > Nastavení serveru**.

1. Klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**.
2. Poznamenejte si IP adresu a port Serveru přenosu médií (Media Transfer Server) NVMS. Výchozí port pro Auto report je 2009. Potom v NVMS zapněte funkci Auto report a zadejte potřebné parametry kamery. Systém poté vygeneruje unikátní ID.
3. Do menu kamery zadejte IP adresu a port přenosového serveru spolu s vygenerovaným ID.

Poznámka: Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

3.5.4 ONVIF

Kameru lze vyhledat a připojit se k ní přes platformu třetí strany prostřednictvím protokolu ONVIF/RTSP. Pokud je zaškrtnutá volba **Aktivovat Onvif uživatele**, uživatel **admin** bude moci při připojování k platformě třetí strany použít své heslo.

Pro přidání uživatele klikněte na **Přidat**. zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo**, potom zvolte **Typ** uživatele a klikněte na **OK**. Při připojování k platformě třetí strany pak použijte přidávaný účet.

3.5.5 DDNS

Pokud je kamera připojena přes DHCP, měla by být nastavena funkce DDNS.

1. Klikněte na **Nastavení > Síť > DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu (viz níže).
3. Klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**. Potom zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo** DDNS účtu spolu se zaregistrovanou **Doménou**.
4. Klikněte na **Uložit**.

Registrace domény

Níže uvádíme "dvrdyndns.com" jako příklad.

1. Do webového prohlížeče zadejte **www.dvrdyndns.com** a klikněte na **Registration**.
2. Zadejte uživatelské jméno (**User Name***), heslo (**Password***), potvrzení hesla (**Confirm Password**), křestní jméno (**First Name**), příjmení (**Last Name**), bezpečnostní otázku (**Security Question**) a odpověď (**Answer**). Nakonec klikněte na **Submit**.
3. Zadejte název domény a klikněte na **Request Domain**.
4. Po kladném vyřízení žádosti bude doména zobrazena v seznamu na hlavní stránce.

* Tyto údaje budete zadávat do menu kamery.

3.5.6 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně získat informace o stavu kamery a alarmech a kameru spravovat. Aby ji bylo možné použít, je nutné do PC stáhnout a nainstalovat SNMP software.

1. Klikněte na **Nastavení > Síť > SNMP**.
2. Klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit SNMPv1/v2/v3** (podle verze softwaru).
3. Zadejte potřebné údaje včetně IP adresy a portu SNMP hostitele. Údaje uvedené zde se musí shodovat s těmi v SNMP softwaru.

Poznámky:

1. Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení. Je doporučeno používat verzi 3.
2. Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

3.5.7 802.1X

802.1X je protokol řízení přístupu pro lokální síť. Pokud je kamera připojená k síti chráněné tímto protokolem, je nutné ověření uživatele. Aby tuto funkci bylo možné použít, kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tento switch pak bude fungovat jako ověřovací systém pro identifikaci zařízení v lokální síti. Pokud kamera projde ověřením, lze se k ní připojit přes lokální síť.

Klikněte na **Nastavení > Síť > 802.1X**. Zde klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**.

Typ protokolu: lze zvolit **EAP_MD5**, nebo **EAP_TLS**.

- **EAP_TLS:** Zadejte ID poskytnuté certifikační autoritou a nahrajte příslušné certifikáty. Před připojením kamery k síti chráněné protokolem 802.1X požádejte certifikační autoritu (například správce sítě) o digitální certifikát, který lze ověřit serverem RADIUS.
- **EAP_MD5:** Zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo** registrované v autorizačním serveru.

Poznámka: Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

3.5.8 RTSP

Klikněte na **Nastavení > Síť > RTSP**. Zde klikněte na **Změnit**, zaškrtněte **Povolit** a nastavte **Port**. U položky **Adresa** najdete URL adresy jednotlivých streamů. Příslušnou adresu zadejte do webového prohlížeče nebo multimediálního přehrávače pro přehrání streamu. **Profile1** je hlavní stream, **profile2** je vedlejší stream, **profile3** je třetí stream.

Výše uvedené adresy jsou unicastové. U multicastového přenosu je nutné uvést na konci adresy **?transportmode=mcast**. Pro zapnutí multicastového streamu zaškrtněte **Automatický start** u příslušného streamu (Hlavní stream, Vedlejší stream, Třetí stream, Audio).

RTSP přes TLS

Tato funkce umožňuje šifrování RTSP streamu pomocí TLS. Zaškrtněte **Povolit** a nastavte **Port**. Tato funkce je podporována pouze u vedlejšího streamu.

Poznámky:

1. Nelze použít adresu IPv6.
2. Nepoužívejte stejnou multicastovou adresu v lokální síti vícekrát.
3. Pokud je VLC Media Player v TCP režimu, nelze přehrát multicastový stream.
4. Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

3.5.9 RTMP

Tato funkce umožňuje připojení k platformě třetí strany (například YouTube) za účelem prohlížení živého videa prostřednictvím protokolu RTMP. Klikněte na **Nastavení > Síť > RTMP**. Zde klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**. Zvolte **Typ streamu** (Hlavní stream, Vedlejší stream, Třetí stream), zadejte adresu serveru a dobu pro opětovné připojení. Pro aktualizaci stavu připojení klikněte na **Obnovit**.

Poznámky:

1. Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.
2. Některé RTMP služby vyžadují zapnutý zvuk pro správnou funkci.

3.5.10 UPnP

Pokud je tato funkce zapnutá, ke kameře se lze rychle připojit přes LAN. Klikněte na **Nastavení > Sít' > UPnP**. Zde zaškrtněte **Povolit** a zadejte **UPnP jméno**.

3.5.11 Email

Klikněte na **Nastavení > Sít' > Email**. Zde klikněte na **Změnit a otestovat**.

Odesílatel

- **Adresa odesílatele:** emailová adresa odesílatele
- **Uživatelské jméno:** uživatelské jméno odesílatele
- **Heslo:** heslo odesílatele
- **Adresa serveru:** adresa SMTP serveru
- **Zabezpečené spojení:** nastavte podle potřeby
- **SMTP port:** pro komunikaci se SMTP serverem. Výchozí adresa je 25.
- **Interval zaslání:** Interval mezi jednotlivými emaily. Pokud je například interval nastaven na 60 sekund a ke druhému alarmu dojde 30 sekund po prvním, bude zasláno pouze upozornění na první alarm. Pokud by ke druhému alarmu došlo 70 sekund po prvním, byla by zaslána upozornění na oba alarmy. Pokud dojde ke dvěma alarmům současně, budou zaslány dva emaily.
- **Test:** otestování správnosti nastavení

Příjemce

Zadejte emailovou adresu příjemce a klikněte na **Přidat**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Smazat**.

Poznámka: Pro zobrazení citlivých údajů klikněte na zavřené oko. pro skrytí citlivých údajů klikněte na otevřené oko.

3.5.12 FTP

1. Klikněte na **Nastavení > Sít' > FTP**.
2. Klikněte na **Změnit a otestovat**, poté na **Přidat** pro přidání FTP serveru.
 - **Název serveru:** jméno FTP serveru
 - **Adresa serveru:** adresa FTP serveru
 - **Nahrávací cesta:** cesta k ukládaným souborům
 - **Port:** port pro komunikaci s FTP serverem
 - **Uživatelské jméno:** uživatelské jméno pro přístup k FTP serveru
 - **Heslo:** heslo pro přístup k FTP serveru
3. Při nastavování alarmových akcí zaškrtněte **Spustit FTP** a vyberte přidání FTP server.

Cesta k ukládaným souborům: "Typ události_rok měsíc den hodiny minuty sekundy_číslo události"

Název JPG souboru: "Typ události_rok měsíc den hodiny minuty sekundy_číslo události"

Poznámka: Klikněte na **Nápověda** pro zobrazení pravidel týkajících se cesty a názvu souboru.

3.5.13 HTTP POST

Tato funkce umožňuje zasílání alarmových informací v HTTP formátu platformě třetí strany. Klikněte na **Nastavení > Síť > HTTP POST**. Zde klikněte na **Změnit** a zaškrtněte **Povolit**. Pokud je naslouchací port obsazen, změňte ho podle potřeby.

Push by subscription: pokud je tato funkce zapnutá, systém bude zasílat trasu cíle (soustavu souřadnic) testovacímu nástroji API při detekci cíle. Pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle testovacímu nástroji API pouze při spuštění chytré události (Překročení čáry, Narušení oblasti, atd.)

Klikněte na **Přidat** pro přidání HTTP POST.

- **Typ protokolu:** zvolte **HTTP**.
- **Doména/IP:** doména nebo IP adresa serveru platformy třetí strany
- **Serverový port:** port pro komunikaci s platformou třetí strany
- **Cesta:** subdoména výše zmíněného serveru (například URL zasílání alarmových informací bude "/SendAlarmStatus").
- **Uživatelské jméno:** uživatelské jméno pro přístup k platformě třetí strany
- **Heslo:** heslo pro přístup k platformě třetí strany
- **Typ spojení:** lze zvolit **Nepřetržité spojení**, nebo **Krátké spojení**.
- **Heartbeat:** ověřovací signály. Pokud zapnete tuto funkci, nastavte interval.

Chytrá alarmová data: Zvolit vše, Data stavu alarmu, Data chytrého sledování, Data chytrých událostí, Původní obrázek, Obrázek cíle

Typ chytrého alarmu: Zvolit vše, Detekce pohybu, Video výjimka, Překročení čáry, Vstup do oblasti, Objekt opuštěný/chybějící, Výstup z oblasti, Narušení oblasti

3.5.14 HTTPS

Tato funkce poskytuje ověření webové stránky a chrání soukromí uživatele. Klikněte na **Nastavení > Síť > HTTPS**. Zde zaškrtněte **Povolit**. V systému je již vytvořený certifikát. Klikněte na **Uložit** pro jeho nainstalování. Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Nahradit certifikát**. Poté máte na výběr 3 možnosti.

- **Mám podepsaný certifikát, přímo nainstalovat:** klikněte na **Zvolit soubor**, vyberte certifikát a klikněte na **Instalovat**.
- **Vytvořit soukromý certifikát:** Klikněte na **Vytvořit**, potom zadejte zemi (nejvýše 2 znaky), IP adresu/doménu, datum skončení platnosti, heslo, provincii/stát, oblast, atd. Nakonec klikněte na **OK**.
- **Vytvořit žádost o certifikát:** Klikněte na **Vytvořit**, potom zadejte zemi (nejvýše 2 znaky), IP adresu/doménu, datum skončení platnosti, heslo, provincii/stát, oblast, atd. Potom klikněte na **Stáhnout** pro stažení žádosti. Tuto žádost pak zašlete certifikační autoritě k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu klikněte na **Zvolit soubor**, vyberte certifikát a klikněte na **Instalovat**.

3.5.15 Služba Cloud

Pokud je tato funkce zapnuta, kameru lze rychle přidat do mobilní aplikace oskenováním QR kódu a zadáním bezpečnostního kódu. Klikněte na **Nastavení > Síť > Služba Cloud**. Zde zaškrtněte **Povolit**. V tomto rozhraní najdete QR kód i bezpečnostní kód. Spárování kamery s aplikací lze zrušit v aplikaci (otevřete seznam serverů a kameru smažte). Po spárování kamery s aplikací je nutné při přihlášení zadat bezpečnostní kód uvedený v tomto rozhraní.

3.5.16 QoS

Funkce QoS (Quality of Service, Kvalita služeb) poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím. Při nedostatečné šířce pásma pak bude router/switch třídit datové streamy podle priority, aby vyřešil prodlevy a zahlcení sítě. Klikněte na **Nastavení > Síť > QoS**. Zde můžete nastavit prioritu pro **Video/Audio**, **Alarm** a **Správce**. Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63 (čím vyšší číslo, tím vyšší priorita).

3.6 Zabezpečení

3.6.1 Nastavení uživatele

Klikněte na **Nastavení > Zabezpečení > Uživatel**.

Přidání uživatele

1. Klikněte na **Přidat**.
2. Zadejte **Uživatelské jméno**.
3. Zadejte **Heslo**. Přitom se řiďte požadovanou úrovní hesla (viz kapitola Správa zabezpečení).
4. Zvolte typ uživatele (**Administrátor**, **Normální**, **Pokročilý**) a zaškrtněte oprávnění podle potřeby.
5. Klikněte na **OK**.

Úprava uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Změnit**.
3. Pro změnu hesla zaškrtněte **Nové heslo**. Potom zadejte **Staré heslo** a **Nové heslo**. Přitom se řiďte požadovanou úrovní hesla (viz kapitola Správa zabezpečení).
4. U Normálního a Pokročilého uživatele lze změnit oprávnění.
5. Klikněte na **OK**.

Poznámka: U uživatele **admin** lze navíc nastavit bezpečnostní otázky pro resetování hesla.

Smazání uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Smazat**.

Poznámka: Uživatel **admin** nemůže být smazán.

3.6.2 Připojení uživatelé

Klikněte na **Nastavení > Síť > Online uživatel**. Zde se zobrazuje seznam uživatelů, kteří si právě prohlížejí živé video kamery. V tomto rozhraní se také zobrazuje IP adresa, typ streamu, typ uživatele, atd. Administrátor může odpojit ostatní uživatele (včetně ostatních Administrátorů) kliknutím na **Vyhodit**.

3.6.3 Blokový a povolený seznam

Klikněte na **Nastavení > Zabezpečení > Blokový a povolený seznam**. Zde zaškrtněte **Povolit filtrování adres**. Pokud zvolíte **Blokovat následující adresy**, ke kameře se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu. Pokud zvolíte **Povolit následující adresy**, ke kameře se budou moci připojit pouze adresy na seznamu. Potom podle potřeby zvolte **IPv4**, nebo **IPv6**, zadejte adresu a klikněte na **Přidat**. Pro smazání zvolené adresy klikněte na **Smazat**. Nakonec klikněte na **Uložit**.

3.6.4 Správa zabezpečení

Klikněte na **Nastavení > Zabezpečení > Správa zabezpečení**.

- **Zamčení při ilegálním přihlášení:** přihlašovací rozhraní se zablokuje, pokud jsou 5x po sobě zadány nesprávné přihlašovací údaje. Ke kameře se pak bude možné přihlásit po 30 minutách nebo po restartu.
- **Spustit email:** na představený email budou zasílána oznámení o přihlášení a odhlášení uživatelů a zablokování přihlašovacího rozhraní.
- **Čas odhlášení:** po této době bude uživatel automaticky odhlášen.

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Bezpečnost hesla**. Zde můžete nastavit požadovanou **Úroveň hesla** a **Čas vypršení platnosti hesla**.

Úroveň hesla:

- **Slabé:** lze použít jakoukoliv kombinaci malých a velkých písmen, číslic a speciálních znaků.
- **Střední:** heslo musí mít 8~16 znaků a musí obsahovat znak alespoň ze 2 kategorií: malá písmena, velká písmena, číslice, speciální znaky.
- **Silné:** heslo musí mít 8~16 znaků a musí obsahovat malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak.

Poznámka: Je doporučeno zvolit silné heslo a pravidelně ho měnit.

Ověření

Klikněte na záložku **Ověření**. Zde můžete nastavit ověření pro RTSP a API a Push. Lze nastavit **Basic** nebo **Digest**.

3.7 Údržba

3.7.1 Export a import nastavení

Klikněte na **Nastavení > Správa > Záloha a obnovit**.

Export nastavení

1. Klikněte na **Zvolit soubor** a určete umístění souboru.
2. Klikněte na **Exportovat nastavení**.

Poznámka: Nelze exportovat uživatelem vytvořené audio soubory.

Import nastavení

1. Klikněte na **Zvolit soubor** a vyberte konfigurační soubor.
2. Klikněte na **Importovat nastavení**.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo.

Poznámka: Nelze importovat uživatelem vytvořené audio soubory.

Obnova výchozích parametrů

Klikněte na tlačítko **Obnovit výchozí parametry**. Můžete zachovat **Nastavení sítě**, **Nastavení zabezpečení** a/nebo **Nastavení obrazu** zaškrtnutím příslušného políčka před kliknutím na **Obnovit výchozí parametry**.

Tovární nastavení

Klikněte na tlačítko **Obnovit tovární nastavení**.

3.7.2 Restart

Klikněte na **Nastavení > Správa > Restart**. Zde klikněte na **Restart** pro restartování kamery.

Automatický restart: Zaškrtněte **Nastavení času**, nastavte datum a čas a klikněte na **Uložit**.

3.7.3 Aktualizace

Klikněte na **Nastavení > Správa > Aktualizovat**.

Lokální aktualizace

1. Klikněte na **Zvolit soubor** a vyberte aktualizací soubor.
2. Klikněte na **Aktualizovat** nebo **Záloha a aktualizovat**. U druhé možnosti bude před aktualizací exportován konfigurační soubor.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje.

Upozornění:

1. Nenahrávejte nižší verzi firmwaru než je ta současná (downgrade).
2. Neodpojujte zařízení od sítě, nezavírejte webový prohlížeč ani neobnovujte stránku, dokud není aktualizace dokončena.

Aktualizace přes Cloud

Poznámka: Aby bylo možné tuto funkci použít, funkce Služba Cloud musí být zapnutá.

1. Klikněte na **Nastavení > Správa > Aktualizovat**.
2. V sekci **Cloud aktualizace** zvolte **Pouze oznámit**, nebo klikněte na **Ruční kontrola**. Pokud firmware zařízení není aktuální, klikněte na **Aktualizovat**.

Upozornění:

1. Nenahrávejte nižší verzi firmwaru než je ta současná (downgrade).
2. Neodpojujte zařízení od sítě, nezavírejte webový prohlížeč ani neobnovujte stránku, dokud není aktualizace dokončena.

Poznámky:

1. Pro snížení rizik spojených s aktualizací kamera používá duální systém. Po aktualizaci prvního systému se ten druhý synchronizuje. Pokud dojde k chybě při aktualizaci, stále lze použít druhý systém. Kameru lze také aktualizovat standardním způsobem.
2. Po dokončení aktualizace neprovádějte další aktualizaci minimálně 10 minut.

Exportovat aktualizací log: Pokud dojde k chybě při aktualizaci, klikněte na toto tlačítko pro exportování logu. Ten může usnadnit práci technika.

3.7.4 Operační log

1. Klikněte na **Nastavení > Správa > Operační log**.
2. Zvolte **Hlavní typ, Podtyp** a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na **Vyhledat**. Systém zobrazí seznam logů, které vyhovují zadaným kritériím.
4. Klikněte na **Exportovat** pro exportování vyhledaných logů.

3.7.5 Sériový výstup

Sériový výstup slouží k záznamu a sběru požadovaných systémových dat pro usnadnění práce technika. Klikněte na **Nastavení > Správa > Sériový výstup** a zaškrtněte **Povolit**.

Upozornění: Před zapnutím Sériového výstupu se poraďte s technickou podporou.

3.7.6 Diagnostické informace

Pokud dojde k chybě, můžete exportovat diagnostické informace pro usnadnění práce technika. Klikněte na **Nastavení > Správa > Diagnostické informace**.

4 Vyhledávání

4.2 Vyhledávání momentek












Klikněte na **Vyhledávání**.



Momentky na SD kartě

1. Zvolte **Obrázek**.
2. Pomocí kalendáře na pravém panelu vyberte den a zadejte časový úsek.
3. Zaškrtněte události na spodní liště podle potřeby. Typy událostí jsou následující: Zvolit vše, Senzor, Událost, Detekce pohybu, Běžná.
4. Klikněte na lupu. Systém zobrazí seznam momentek, které vyhovují zadaným kritériím, na pravém panelu.
5. Momentku zobrazíte dvojklikem na její název.

Popis ikon

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Zavření momentky		Zavření všech momentek
	Stažení momentky do PC		Stažení všech momentek do PC
	Přizpůsobení měřítka momentky		Původní velikost momentky
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Slide show		Zastavení slide show
	Rychlost slide show		








4.2 Vyhledávání záznamů

Klikněte na **Vyhledávání**.

Záznamy na SD kartě

1. Zvolte **Záznam**.
2. Pomocí kalendáře na pravém panelu vyberte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na lupu. Systém zobrazí seznam záznamů, které vyhovují zadaným kritériím, na pravém panelu.
4. Zaškrtněte události na spodní liště podle potřeby. Typy událostí jsou následující: Zvolit vše, Senzor, Událost, Detekce pohybu, Běžná.
5. Záznam přehrajete dvojklikem na jeho název.

Popis ikon

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Přehrávání		Pauza
	Stop		Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání		Zobrazení vodoznaku
	Zapnutí/vypnutí zvuku; hlasitost		

Poznámky:

1. Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek, nelze měnit rychlost přehrávání.
2. Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek, nelze měnit režim přehrávání (Reálný čas, Vyvážené, Plynulé).
3. Pro plynulé přehrávání záznamu je doporučeno používat webový prohlížeč s ovládacím prvkem u rozlišení 2MP a vyšších.

Časová osa: Měřítka časové osy lze změnit na 24H, 12H, 2H, nebo 1H kliknutím na příslušné tlačítko.

Stažení zálohy do PC

1. Vyhledejte záznam pomocí výše uvedeného postupu.
2. Klikněte na časovou osu pro určení počátečního času.
3. Klikněte na nůžky (tato ikona poté zmodrá).
4. Klikněte na časovou osu podruhé pro určení koncového času, poté opět klikněte na nůžky.
5. Klikněte na šipku dolů pro stažení zálohy do PC.

Seznam zálohovacích úkonů

Index	Process	Record Type	Start Time	End Time	Path	Operate
1	94%	Motion Detection	2022-10-13 11:00:31	2022-10-13 11:00:48	Record	<input type="button" value="Cancel"/>

Setting C:\Program Files\NetIPCamera\Record

Nastavení: nastavení cesty k ukládaným souborům

Otevřít: přehrání záznamu

Smazat seznam: smazání všech zálohovacích úkonů

Zavřít: zavření rozhraní

Příloha 1: Řešení komplikací

Zapomenuté heslo

- Uživatel **admin** může resetovat své heslo pomocí bezpečnostních otázek. V přihlašovacím rozhraní klikněte na **Získat heslo** a zadejte odpovědi na zobrazené otázky. Pokud si nepamätujete ani odpovědi na bezpečnostní otázky, obnovte tovární nastavení pomocí programu IP Tool.
- Uživatel **admin** může resetovat hesla ostatních uživatelů.

K zařízení se nelze připojit přes webový prohlížeč

- Hardwarový problém. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- IP adresa není platná nebo došlo ke kolizi IP adres. Změňte IP adresu zařízení.
- Webový port byl změněn. Kontaktujte správce sítě.
- Ignorujte výše uvedené příčiny. Obnovte tovární nastavení pomocí programu IP Tool.

IP Tool nemůže najít zařízení

IP Tool může být blokován antivirovým programem. Vypněte ho nebo vytvořte výjimku pro IP Tool.

Není slyšet zvuk

- Mikrofon není správně připojen. Odpojte mikrofon a znovu ho připojte.
- Zvuk je vypnutý v menu. Zapněte zvuk.

Změna IP adresy v programu IP Tool

Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**. Klikněte na tuto adresu pro zobrazení detailů na pravém panelu. Zadejte novou IP adresu, do prázdného textového pole zadejte heslo použité k aktivaci kamery a klikněte na **Modify**.

Poznámka: IP adresu nastavte podle aktuální situace. V LAN se kamera a PC musí nacházet ve stejné podsíti. Pokud je tedy IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kamery musí být 192.168.1.X.

Obnova továrního nastavení v programu IP Tool

Přesuňte posuvník úplně doprava pro zobrazení MAC adresy kamery. Poté klikněte na bílý trojúhelník vedle **Restore IPC Default Configuration**, zadejte MAC adresu kamery a klikněte na **OK**. Pokud poté ručně restartujete kameru do 30 sekund, bude uvedena do továrního nastavení.

Příloha 2: Komunikační matice

Protokol/ Služba	Zdroj	Zdrojový port	Cíl	Cílový port	Typ spojení	Výchozí stav	Nastav. cílový port
HTTP	Webový/ Onvif klient	-	Kamera	80	TCP	Zapnutý	Ano
HTTPS	Webový/ Onvif klient	-	Kamera	443	TCP	Vypnutý	Ano
Datový kom. protokol	Klient soukrom. protokolu	-	Kamera	9008	TCP	Zapnutý	Ano
API spojení	Platforma třetí strany	-	Kamera	8080	TCP	Zapnuté	Ano
RTSP	RTSP klient	-	Kamera	554	TCP	Zapnutý	Ano
RTSPS	RTSP klient	-	Kamera	332	TCP	Zapnutý	Ano
Protokol multicast. vyhl.	Kamera	9407	234.55.55.56	23456	UDP	Zapnutý	Ne
	IP Tool, NVMS, NVR	-	Kamera	23456	UDP	Zapnutý	Ne
ONVIF	ONVIF zařízení	-	Kamera	3702	UDP	Zapnutý	Ne
SNMP	NVMS	-	Kamera	161	UDP	Vypnutý	Ano
	Kamera	162	NVMS	-	UDP	Vypnutý	Ano
RTMP	Kamera	Náhodný*	RTMP server	-	UDP	Vypnutý	Ne

UPnP	UPnP zařízení	-	Kamera	49152, 49153	TCP	Vypnutý	Ne
	UPnP zařízení	-	239.255.225.250	1900	UDP	Vypnutý	Ne
	Kamera	Náhodný*	239.255.225.250	1900	UDP	Vypnutý	Ne
P2P	Kamera	2 náhodné*		-		Vypnutý	Ne

* 1024~65535

- **HTTP:** port 80 poskytuje HTTP webservice a ONVIF služby.
- **HTTPS:** port 443 poskytuje HTTPS webservice a ONVIF služby.
- **Datový komunikační protokol:** port 9008 slouží k přenosu videa a audia. Klient soukromého protokolu také může kameru ovládat prostřednictvím tohoto portu.
- **API nepřetržité spojení:** port 8080 slouží k zasílání chytrých dat platformě třetí strany.
- **RTSP:** port 554 poskytuje služby přenosu a streamování médií prostřednictvím protokolu RTSP.
- **RTSP přes TLS:** port 332 poskytuje zabezpečené služby přenosu a streamování médií prostřednictvím protokolu RTSP.
- **Protokoly multicastového vyhledávání:** Port 9407 posílá multicastové dotazy na adresu 234.55.55.56:23456. Tyto dotazy pak mohou být vyhledány programem IP Tool, NVMS nebo NVR. Port 23456 slouží k příjmu multicastových přenosů od programu IP Tool, NVMS nebo NVR.
- **ONVIF:** port 3702 slouží k nalezení ONVIF zařízení a zasílání ONVIF dotazů.
- **SNMP:** Port 161 poskytuje SNMP služby. SNMP klient používá port 162 k zasílání informací do NVMS. Port 162 je otevřen pouze během komunikace.
- **RTMP:** Kamera používá náhodný port k zasílání video a audio streamu na RTMP server.
- **UPnP:** Porty 49152 a 49153 slouží ke komunikaci s ostatními UPnP zařízeními. Port 1900 přijímá multicastové zprávy zasláné ostatními UPnP zařízeními, aby je bylo možné najít v síti. Náhodný port zasílá multicastové dotazy na port 1900, aby bylo možné kameru najít v síti. 1900 je výchozí port protokolu SSDP.
- **P2P:** Dva náhodné porty slouží ke komunikaci s NAT serverem a poskytují funkci P2P penetrace.