

TD-94A3E3B-A - 12MP IP kamera

Uživatelský manuál

Bezpečnostní instrukce

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

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

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. Může tak dojít k rozporu mezi manuálem a produktem.
- Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby a technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.

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 nad 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.
- **Upozornění:** Nenapájejte zařízení dvěma zdroji současně, pokud není uvedeno jinak. Mohlo by dojít k poškození zařízení.

Pracovní prostředí

- Během transportu, skladování a instalace chraňte zařízení před nárazy, silnými vibracemi, silným tlakem a vodou. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí.
- Objektiv kamery by neměl mířit na extrémně jasný objekt (například slunce). Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu kamery.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd). Mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Neinstalujte kameru poblíž výdechu klimatizace. Kondenzující voda by mohla způsobit zhoršení kvality obrazu nebo poškození kamery.
- Neinstalujte zařízení do prašného, vlhkého, extrémně chladného/horkého prostředí, prostředí se silnou elektromagnetickou radiací nebo prostředí s nestálým osvětlením.
- Ujistěte se, že se poblíž kamery nenachází reflexní povrch (zrcadlo, sklo, atd). Odražené světlo IR přísvitu může 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 snímacího čipu ani krytu objektivu. K odstranění nahromaděného prachu použijte fén.
- K čištění kamery používejte pouze suchý, měkký hadřík. Pokud se však na kameře nahromadilo příliš mnoho prachu, použití hadříku může způsobit zhoršení funkčnosti IR přísvitu nebo odrazy IR světla. V takovém případě použijte fén.
- Kryt objektivu je optické zařízení, proto se ho nedotýkejte a neutírejte ho. K odstranění prachu použijte fén nebo měkký kartáček, jehož štětiny neobsahují žádné komponenty vyrobené z ropy. K odstranění mastnoty nebo otisků prstů použijte bavlněný hadřík, který neobsahuje žádné komponenty vyrobené z ropy, nebo papír namočený do neutrálního čisticího prostředku. Při čištění postupujte od středu ven. Měňte papír/hadřík podle potřeby.

Bílé světlo (je-li podporováno)

- 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 zdroj bílého/infračerveného světla. Jejich zakrytí způsobí zvýšení teploty, které může vést k přehřátí kamery nebo požáru.

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. nenes 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. nenes odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo. Za silné se považuje heslo skládající se minimálně z 8 znaků, které 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 blokovány.
- Není doporučeno připojovat zařízení k veřejné síti. Pokud se tomu nelze vyhnout, použijte externí hardwarový firewall.
- Není doporučeno používat 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 účtů. Přiřazujte uživatelům pouze ta oprávnění, která nezbytně potřebují pro svou práci.
- Funkce UPnP automaticky provede přesměrování portů. To je sice pro uživatele pohodlné, zvyšuje ovšem 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

Systémové požadavky

Operační systém: Windows 10 Professional nebo lepší

CPU: i7-117000 2 GHz nebo lepší

GPU: AMD770+intel UHD Graphics 750

RAM: 8 GB nebo lepší

Monitor: rozlišení 1920x1080 nebo vyšší

Webový prohlížeč: Chrome 89.0+, Edge 89.0+, Firefox 87.0+, Safari 14.0+

Poznámka: Je doporučeno používat nejnovější verzi webového prohlížeče. Menu se může lišit podle toho, jestli je nainstalován ovládací prvek Free Live View. Webový prohlížeč s ovládacím prvkem podporuje více funkcí. Níže uvádíme webový prohlížeč s ovládacím prvkem.

1.1 LAN

1.1.1 Přístup přes IP-Tool

1. Ujistěte se, že kamera i PC jsou připojené k lokální síti a v PC je nainstalován program IP-Tool.
2. Spustíte IP-Tool. Výchozí adresa kamery je **192.168.226.201**.
3. Dvojklikem na IP adresu se ke kameře připojíte přes webový prohlížeč. Po přečtení prohlášení o ochraně soukromí klikněte na **Již jsem přečetl/a (Already Read)**. Tím otevřete průvodce.
 - a) Zvolte lokaci (například Czech Republic) a klikněte na **Další (Next)**.
 - b) Zvolte Časové pásmo (Time Zone), Frekvenci (Frequency; PAL: 50 Hz, NTSC: 60 Hz), Formát data (Date Format), Formát času (Time Format) a klikněte na **Další (Next)**.
 - c) Zvolte Bezpečnostní otázky (Security Question) pro resetování hesla uživatele **admin** a odpovědi na ně. Pak klikněte na **Další (Next)**.
 - d) Zadejte heslo pro aktivaci kamery. Při zadávání hesla se řiďte požadovanou úrovní (viz kapitola Správa zabezpečení). Pokud zaškrtnete **Shoda s Onvif heslem**, toto heslo bude možné použít pro připojení k platformě třetí strany pomocí protokolu Onvif. Potom klikněte na **Další (Next)**.
 - e) Zvolte Scénář aplikace (Application Scenario). Lze zvolit Tvářová událost (Face Event), nebo Chytrá událost (Smart Event).
 - f) Klikněte na **Uložit (Save)** pro uložení nastavení. Systém se restartuje. Po přečtení prohlášení o ochraně soukromí klikněte na **Již jsem přečetl/a (Already Read)**. Zobrazí se přihlašovací rozhraní. Zadejte Heslo (Password), zvolte Typ streamu (Stream Type) a Jazyk (Language), poté klikněte na **Přihlásit (Login)**.

Poznámka: Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek Free Live View, je podporováno pouze rozlišení 1080P.

Pokud zapomenete heslo, klikněte na **Zapomenuté heslo (Forgot Password)** a zadejte odpovědi na zobrazené otázky.

1.1.2 Přímý přístup přes webový prohlížeč

Výchozí síťové parametry kamery jsou následující.

IP adresa: **192.168.226.201**

Maska podsítě: **255.255.255.0**

Brána: **192.168.226.1**

HTTP port: **80**

Datový port: **9008**

Při prvním přihlášení použijte tyto údaje. Připojte kameru přímo k PC síťovým kabelem.

- 1) V PC otevřete **Centrum sítí a sdílení** a klikněte na **Lokální síť**.
- 2) Klikněte na **Vlastnosti > IPv4 > Vlastnosti**. Zde změňte IP adresu PC.
- 3) Do webového prohlížeče zadejte výchozí IP adresu kamery.
- 4) Zadejte Uživatelské jméno (User Name), Heslo (Password) a klikněte na **Přihlásit (Login)**.

1.2 WAN

1.2.1 Přístup přes P2P

Připojte a aktivujte kameru pomocí výše zmíněného postupu (viz kapitola Přístup přes IP-Tool). V menu zapněte funkci P2P a do webového prohlížeče zadejte **www.autonat.com** pro připojení ke kameře.

Poznámka: Různé oblasti mají různé adresy.

1.2.2 Přístup přes router/virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojená k LAN. Připojte se k ní a v menu klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > TCP/IP** a nastavte IP adresu kamery.
- 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 port (například 192.168.1.201:81).

1.2.3 Přístup přes PPPoE

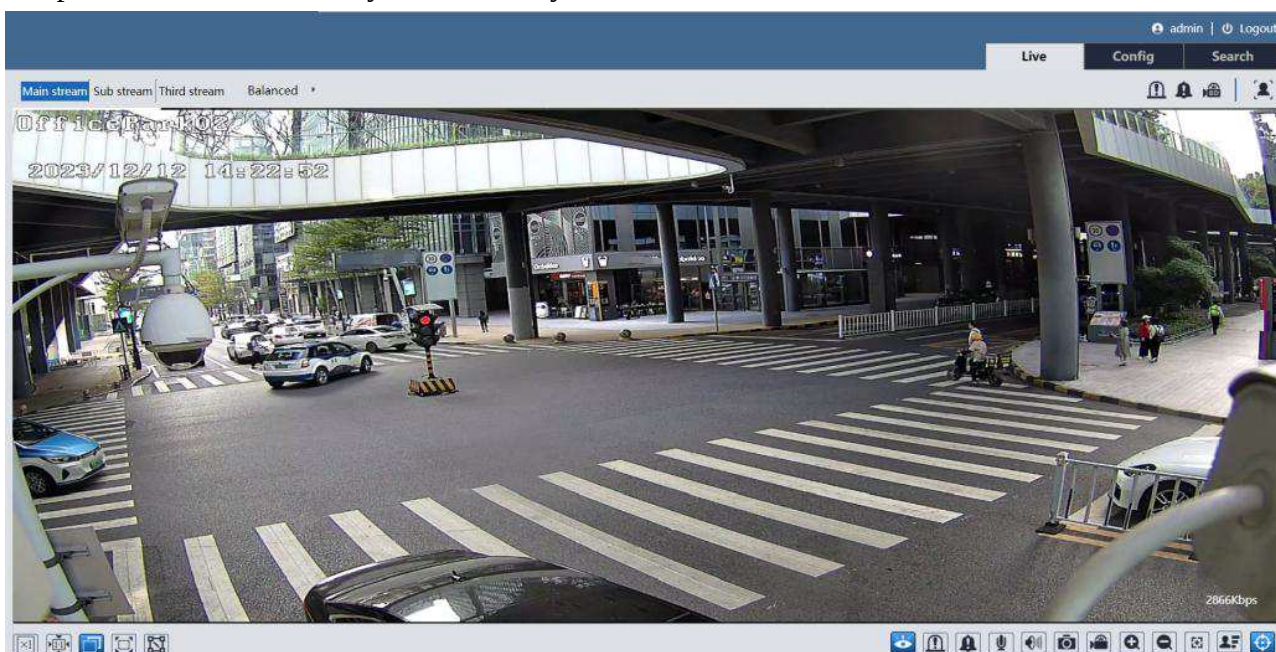
- 1) Ujistěte se, že kamera je připojená k LAN. Připojte se k ní a v menu klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > TCP/IP > PPPoE**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) od poskytovatele.
- 3) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > DDNS**. Před nastavením DDNS je nutné si zaregistrovat doménu. Pro detailní nastavení viz kapitola DDNS.
- 4) Do webového prohlížeče zadejte doménu a HTTP port.

1.2.4 Přístup přes statickou IP adresu










- 1) Ujistěte se, že kamera je připojená k LAN. Připojte se k ní a v menu klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > TCP/IP**. Zde zaškrtněte **Použít následující IP adresu (Use the following IP address)**, pak nastavte IP adresu kamery a další síťové parametry.
- 3) Do webového prohlížeče zadejte WAN IP adresu kamery a HTTP port.

2 Živé video

Po přihlášení se zobrazí živý obraz kamery.



Popis ikon

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Původní velikost obrazu		Indikátor senzorového alarmu
	Přizpůsobení měřítka obrazu		Indikátor detekce pohybu
	Obraz vyplní okno		Indikátor abnormálních barev
	Na celou obrazovku		Indikátor rozmazání obrazu
	Měřicí nástroj		Indikátor změny scény
	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor audio výjimky
	Zapnutí/vypnutí alarmového výstupu		Indikátor alarmového výstupu
	Zapnutí/vypnutí audio alarmu*		Indikátor audio alarmu
	Zapnutí/vypnutí světelného alarmu*		Indikátor světelného alarmu
	Obousměrné audio*		Indikátor překročení linie






	Zapnutí/vypnutí zvuku		Indikátor narušení oblasti
	Momentka		Indikátor vstupu do oblasti
	Lokální záznam		Indikátor opuštění oblasti
	Přiblížení obrazu		Indikátor detekce tváře
	Oddálení obrazu		Indikátor počítání překročení linie
	Ovládání objektivu*		Indikátor počítání narušení oblasti
	Zachycené tváře		Indikátor opuštěného/chybějícího objektu
	Metadata		Indikátor tepelné mapy
	Zobrazení pravidel		Indikátor potulování
	PTZ ovládání**		Indikátor nelegálního parkování
	Indikátor záznamu na SD kartu		Indikátor metadat

*Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Poznámky:

- Měřicí nástroj ukáže výšku a šířku označené oblasti (v pixelech). Tato funkce je dostupná pouze u chytrých událostí v hlavním streamu.
- Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze v případě, že kamera danou funkci podporuje a tato funkce je zapnutá.
- Po kliknutí na ikonu audio alarmu se přehraje hlasové upozornění podle nastavených parametrů. Tato funkce je podporována pouze některými modely.
- Po kliknutí na ikonu světelného alarmu budou střídavě blikat červené a modré světlo podle nastavených parametrů. Tato funkce je podporována pouze některými modely.
- Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek Free Live View, PTZ ovládání, obousměrné audio a lokální záznam nejsou podporovány.
- Režim Na celou obrazovku zrušíte dvojklikem nebo klávesou **Esc**.

Ovládání objektivu (pouze u některých modelů)



Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
	Zaostření		

Stream: Můžete zvolit Hlavní stream (Main Stream), Vedlejší stream (Sub Stream), Třetí stream (Third Stream), Čtvrtý/Pátý stream (Fourth/Fifth Stream). Některé streamy jsou podporovány pouze některými modely. Pro nastavení rozlišení jednotlivých streamů klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Video/Audio**.

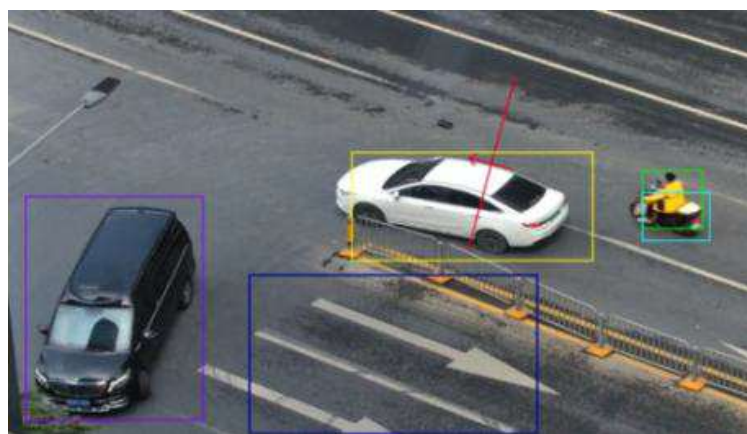
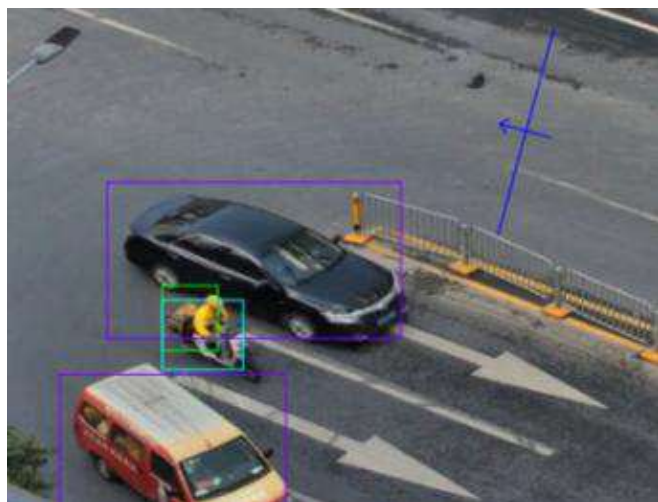
PTZ ovládání (pouze u některých modelů)

Ikona	Popis	Ikona	Popis
Směrové šipky	Natáčení PTZ kamery; středové tlačítko zastaví pohyb kamery		Rychlost natáčení kamery
	Oddálení obrazu		Přiblížení obrazu
	Zmenšení ohniskové vzdálenosti		Zvětšení ohniskové vzdálenosti
	Přivření clony		Pootevření clony
	Automatický sken		Stěrač
	Světlo		Náhodný sken
	Skupinový sken		Prepozice

Prepozice

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Vyvolání prepozice		Uložení prepozice
	Smazání prepozice		

Zobrazení pravidel



Barva ohraničení cíle

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

Barva oblasti/linie

- Normální stav: modrá
- Aktivní událost: červená

3 Nastavení

Klikněte na **Nastavení (Config)**.

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

3.1 Systémové nastavení

3.1.1 Základní informace

Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Základní informace (Basic Information)**. Zde si můžete ověřit jméno zařízení, model produktu, verzi hardwaru, softwaru a firmwaru, ID zařízení, atd. Pokud je zapnutá funkce P2P, můžete kameru rychle přidat do mobilní aplikace oskenováním QR kódu zobrazeného zde.

3.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Datum a čas (Date and Time)**. Zvolte **Časové pásmo (Time Zone)** a zvolte **Režim času (Time Mode)**.

- **Synchronizovat s NTP serverem:** zadejte adresu serveru a periodu aktualizace času (v minutách)
- **Nastavit ručně (Set Manually):** ručně zadejte datum a čas; pro synchronizaci času s PC zaškrtněte **Synchronizovat s lokálním časem počítače (Sync with computer local time)**

Letní čas

Klikněte na záložku **Letní čas (Summer Time)**. Zde zaškrtněte **DST** a zvolte buď automatický, nebo manuální letní čas.

3.1.3 Lokální nastavení

Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Kliknutím na **Procházet (Browse)** můžete nastavit cestu k momentkám (Picture Path) a cestu k záznamům (Record Path). Pokud chcete zapnout nahrávání zvuku, nastavte parametr **Nastavení audia videa (Video Audio Setting)** na **Otevřeno (Open)**. Pokud chcete zapnout zobrazování datového toku při přehrávání záznamu, nastavte parametr **Ukázat datový tok (Show Bitrate)** na **Otevřeno (Open)**. Pokud chcete ukládat momentky do PC, nastavte parametr **Lokální chytré úložiště momentek (Local Smart Snapshot Storage)** na **Otevřeno (Open)**.

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

3.1.4 Úložiště

Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Úložiště (Storage)**. Zde si můžete ověřit celkové místo vyhrazené pro momentky (Total picture capacity), zbývající místo pro momentky (Picture remaining space), celkové místo vyhrazené pro záznamy (Total recording capacity), zbývající místo pro záznamy (Record remaining space) a stav SD karty (State).

Správa SD karty

Formátovat (Format): zformátování SD karty; při formátování budou ztracena veškerá data na kartě

Vysunout (Eject): ukončení zápisu na SD kartu, aby ji bylo možné bezpečně vyjmout

Kvóta momentek (Snapshot Quota): místo na SD kartě vyhrazené pro momentky

Kvóta videa (Video Quota): místo na SD kartě vyhrazené pro záznamy

Poznámka: Tato série kamer podporuje funkci ANR (Automatic Network Replenishment - automatické obnovení sítě).

1. Pokud je kamera odpojena od sítě (například kvůli přerušení síťového kabelu), kamera pořídí záznam a uloží ho na SD kartu.
2. Pokud je kamera připojena k NVR, které podporuje funkci ANR a tato funkce je zapnutá, kamera automaticky pořídí záznam a uloží ho na SD kartu, pokud je přerušeno spojení mezi kamerou a rekordérem. Po obnovení spojení bude záznam automaticky poslán rekordéru.

Nastavení záznamu

1. Klikněte na záložku **Záznam (Record)**.
2. Zde můžete nastavit Záznamový stream (Record Stream), dobu záznamu před alarmovou událostí (Pre Record Time) a zapnout přepisování dat při zaplnění SD karty (Cycle Write). Při přepisování budou nejstarší data nahrazena nejnovějšími.
3. Zaškrtněte **Povolit plánovaný záznam (Enable Schedule Record)** a nastavte časový plán (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																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Mon.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Tue.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Wed.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Thu.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Fri.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Sat.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								

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																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								

Týdenní plán (Week Schedule)

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

Pro zkopírování nastavení na jiné dny klikněte na **Použít nastavení na (Apply settings to)**. Zaškrtněte dny v týdnu a klikněte na **OK**. Po kliknutí na **Ruční vstup (Manual Input)** můžete nastavit časový úsek ručně, s přesností na minuty. Pro označení celého řádku (nebo všech řádků v případě horní lišty) klikněte na **Vybrat vše (Select All)**. Pro smazání všech úseků na řádku (nebo všech řádcích v případě horní lišty) klikněte na **Smazat (Clear)**. Pokud kliknete na **Obrátit (Invert)**, záznam bude probíhat mimo označené oblasti.

Sváteční plán (Holiday Schedule)

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 (Snapshot)**.

- **Formát obrazu (Image Format):** formát souboru
- **Rozlišení (Resolution):** velikost obrazu
- **Interval mezi momentkami (Snapshot Interval)**
- **Počet momentek (Snapshot Quantity):** maximální počet momentek v sérii; pokud je však doba trvání alarmu kratší než doba potřebná pro pořízení celé série, výsledný počet momentek bude menší než zadaná hodnota

Automatické momentky: Zaškrtnete **Povolit časování momentek (Enable Timing Snapshot)** a nastavíte časový plán (viz výše).

FTP momentka

Klikněte na záložku **FTP momentka (FTP Snapshot)**. Zde zaškrtnete **Povolit (Enable)**, zvolte FTP server a nastavíte interval.

3.1.5 Sériový port

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Tato funkce může být použita pro komunikaci s kompatibilní externí PTZ kamerou s rozhraním RS485. Adresa (Address), Protokol (Protocol) a přenosová rychlost (Baud Rate) musí být nastaveny stejně jako v PTZ kameře. RS485 také může posílat data mezi kamerou a PC. I v tomto případě musí být parametry nastaveny stejně.

3.2 Nastavení obrazu

3.2.1 Nastavení zobrazení

Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Zobrazení (Display)**. Zde můžete nastavit parametry Běžného režimu (Common), Denního režimu (Day) a Nočního režimu (Night).

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

- **Jas (Brightness):** úroveň jasu obrazu
- **Kontrast (Contrast):** barevný rozdíl mezi nejtmačším a nejsvětlejším místem obrazu
- **Odstín (Hue):** podíl barevných složek v obrazu
- **Sytost (Saturation):** míra čistoty barev; čím je tato hodnota vyšší, tím je obraz jasnější

- **Ostrost (Sharpness):** rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- **Redukce šumu (Noise Reduction):** redukce šumu (zrnění) v obraze; zvýšení této hodnoty posílí funkci, ale také sníží celkové rozlišení obrazu
- **Odmlžení (Defog):** zapnutí této funkce a nastavení adekvátní hodnoty je důležité za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd
- **Automatická clona (Auto Iris):** pokud kamera má automatickou clonu, zaškrtněte toto políčko
- **BLC:** kompenzace protisvětla
 - ➔ **Vypnuto (Off):** funkce je vypnutá (výchozí nastavení)
 - ➔ **HWDR:** tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm zároveň vyskytují velmi tmavá i velmi světlá místa; zapnutí WDR přeruší záznam na několik sekund
 - ➔ **HLC:** tato funkce sníží celkový jas obrazu zamaskováním přesevětleného místa a redukcí korony
 - ➔ **BLC:** tato funkce upraví expozici scény tak, aby objekty v nejtmaší části obrazu byly jasně viditelné
- **Antiflicker:** nestálé světelné podmínky (například osvětlení výbojkou)
 - ➔ **Vypnuto (Off):** funkce je vypnutá (doporučeno pro venkovní instalace)
 - ➔ **50Hz:** omezuje blikání při frekvenci osvětlení 50 Hz
 - ➔ **60Hz:** omezuje blikání při frekvenci osvětlení 60 Hz
- **Chytré IR (Smart IR):** tato funkce kompenzuje přeexponování scény
- **Vyvážení bílé (White Balance):** tato funkce automaticky upraví teplotu barev podle prostředí
- **Režim den/noc (Day/Night Mode):** lze zvolit Auto, Den (Day), Noc (Night), nebo Časování (Timing); pokud zvolíte časování, je nutné nastavit hranice mezi denním a nočním režimem
- **Závěrka (Shutter):** maximální expoziční doba; expoziční doba se automaticky upraví podle okolností
- **Zisk (Gain):** maximální zesílení signálu; zisk se automaticky upraví podle okolností
- **Korekce zakřivení objektivu (Lens Distortion Correction):** zapněte tuto funkci, pokud je obraz zakřiven; nastavte hodnotu podle okolností
- **EIS:** elektronická stabilizace obrazu; zapněte tuto funkci při otřesech; tato funkce je podporována pouze některými modely
- **Frekvence (Frequency):** lze zvolit 50Hz, nebo 60Hz
- **Infračervený režim (Infrared Mode):** lze zvolit Auto, Zapnuto (On), nebo Vypnuto (Off)
- **Vzor Chodba (Corridor Pattern):** režim pro dlouhé chodby; lze nastavit 0° (výchozí hodnota), 90°, 180°, nebo 270°
- **Zrcadlení obrazu (Image Mirror):** tato funkce převrátí obraz horizontálně
- **Převrácení obrazu (Image Flip):** tato funkce převrátí obraz vertikálně

Poznámka: U některých funkcí (například Frekvence) se po změně hodnoty kamera restartuje. Tyto funkce nebudou obnoveny do výchozího nastavení po kliknutí na tlačítko **Výchozí (Default)**.

U kamer s duálním přísvitem lze nastavit režim osvětlení.

Režim osvětlení (Illumination Mode): lze zvolit Bílé světlo (White Light), Infračervené světlo (Infrared Light), nebo Chytré doplňkové světlo (Smart Supplement Light).

Chytré doplňkové světlo (Smart Supplement Light)

Při nízké úrovni osvětlení se automaticky zapne infračervený přísvit. Pokud kamera detekuje člověka/vozidlo, přepne se na bílé světlo. Když člověk/vozidlo zmizí z oblasti detekce, po určité době se kamera přepne zpět na infračervený přísvit. pro detaily viz kapitola Nastavení chytrého doplňkového světla.

Bílé světlo (White Light)

Režim bílého světla (White Light Mode): lze zvolit Auto, Vypnuto (Off), nebo Ruční (Manual)

Řízení přexponování (Overexposure Control): tato funkce kompenzuje přexponování scény; lze nastavit Vypnuto (Off), Nízké (Low), Střední (Mid), nebo Vysoké (High)

Infračervené světlo (Infrared Light)

Chytré IR (Smart IR): tato funkce kompenzuje přexponování scény; lze zvolit Zapnuto (On), nebo Vypnuto (Off)

Režim den/noc (Day/Night Mode): lze zvolit Auto, Den (Day), Noc (Night), nebo Časování (Timing)

Správa profilů

Klikněte na záložku **Správa profilů (Profile Management)**. Zde můžete nastavit časové plány pro jednotlivé profily a přepínání mezi denním a nočním režimem. U režimů **Běžný (Common)**, **Den (Day)** a **Noc (Night)** nastavte **Plánovač (Schedule)** na **Plný čas (Full Time)**. Pro zapnutí automatického režimu u položky **Plánovač (Schedule)** zvolte **Časování (Timing)** a pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Zvýrazněná část indikuje denní režim.

3.2.2 Nastavení video/audio streamu

Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Video/Audio**.

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

Obraz

Klikněte na záložku **Video**.

- **Rozlišení (Resolution):** velikost obrazu
- **Snímkování (Frame Rate):** počet snímků za sekundu; čím je tato hodnota vyšší, tím je video plynulejší
- **Typ datového toku (Bitrate Type):** lze zvolit CBR (konstantní datový tok), nebo VBR (proměnný datový tok)
- **Datový tok (Bitrate):** tuto položku lze nastavit, pokud je typ datového toku nastaven na CBR

- **Kvalita videa (Video Quality):** tuto položku lze nastavit, pokud je typ datového toku nastaven na VBR; čím vyšší je kvalita videa, tím vyšší bude datový tok
- **Interval mezi snímky (I Frame Interval):** interval mezi skupinou snímků; pokud před kamerou není příliš mnoho pohybu, nastavení této hodnoty nad snímkování sníží datový tok; pokud je však před kamerou hodně pohybu, nastavení příliš vysoké hodnoty může způsobit přeskokování snímků
- **Kompresce videa (Video Compression):** lze zvolit MJPEG, H.264, H.264+, H.265, nebo H.265+. Kompresi MJPEG nelze zvolit u hlavního streamu. Pokud zvolíte 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 menší datový tok za stejných podmínek. **Poznámka:** Některé modely podporují H.264S/H.265S (Smart H.264/H.265). Tato komprese dokáže přizpůsobit datový tok požadavkům scény. Pokud se například ve scéně nenachází člověk ani vozidlo, datový tok se sníží bez ovlivnění kvality obrazu.
- **Profil (Profile):** profil H.264; lze zvolit Základní (Baseline), Hlavní (Main), nebo Vysoký (High)
- **Zaslat momentku (Send Snapshot):** stream pro zasílání momentek
- **Rozdělení částí kódování videa (Video encode slice split):** tato funkce zajistí plynulé video i na méně výkonném PC
- **Vodoznak (Watermark):** zaškrtněte tento parametr a vyplňte **Obsah vodoznaku (Watermark Content)**

Zvuk

Klikněte na záložku **Audio**.


- **Povolit (Enable):** zapnutí zvuku
- **Kódování audia (Audio Encoding):** lze zvolit G711A, nebo G711U
- **Typ audia (Audio Type):** lze zvolit MIC (vestavěný mikrofon), nebo LIN (audio vstup)
- **Audio výstup (Audio Output):** lze zvolit Hovor (Talkback), Varování (Warning), nebo Auto. Pokud zvolíte Hovor, audio výstup lze použít k obousměrné komunikaci. Pokud zvolíte Varování, audio výstup bude přehrávat hlasová upozornění. Pokud zvolíte Auto, audio výstup lze využít k obousměrné komunikaci i přehrávání hlasových upozornění. Obousměrné audio má přednost, pokud jsou obě funkce aktivní současně.
- **Reproduktor (Speaker):** Některé modely podporují vestavěný reproduktor. U těchto modelů lze nastavit reproduktor a audio výstup nezávisle na sobě. Pro nastavení viz Audio výstup.
- **Hlasitost MIC/LIN vstupu (MIC/LIN In Volume):** hlasitost zvoleného typu vstupu
- **Hlasitost audio výstupu (Audio Out Volume):** hlasitost audio výstupu

3.2.3 OSD

Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > OSD**. Zde můžete zapnout zobrazování časového razítka (**Ukázat časové razítko/Show Timestamp**) a jména zařízení (**Ukázat jméno zařízení/Show Device Name**). Také můžete nastavit formát data, formát času a jméno zařízení.

Pokud je zobrazování položky zapnuté, lze změnit její pozici přetažením. Pro zobrazení uživatelem definovaného textu zaškrtněte **OSD obsah (OSD Content)**. Pro přidání řádku zaškrtněte **Přidat řádek (Add One Line)**.

Překrytí obrázkem

Zaškrtnete **OSD obsah1 (OSD Content1)** a pomocí rozbalovacího menu zvolte **Překrytí obrázkem (Picture Overlay)**. Klikněte na  vyberte obrázek a klikněte na **Otevřít (Open)**. Velikost obrázku nesmí být větší než 200x200 pixelů, jinak ho nebude možné nahrát.

3.2.4 Video maska

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

Vytvoření masky

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
2. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a tažením myši označte oblast, kterou chcete zamaskovat. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.
3. Klikněte na **Uložit (Save)**.
4. Vraťte se do živého videa pro ověření funkčnosti masky.

Smazání masky

Klikněte na **Smazat (Clear)** pro smazání současné masky.

3.2.5 ROI

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

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)**.
2. Tažením myši označte prioritní oblast.
3. Pomocí posuvníku nastavte úroveň.
4. Klikněte na **Uložit (Save)**.

3.2.6 Ovládání objektivu

Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Zoom/Ohnisko (Zoom/Focus)**.

Zaostření při přepnutí na den a noc (Day and night switching Focus): kamera se automaticky zaostří při přepnutí mezi denním a nočním režimem

Zaostření jednou klávesou (One Key Focus): po kliknutí na toto tlačítko se kamera zaostří

Zoom-/+: oddálení/přiblížení obrazu

Ohnisko-/+: zmenšení/zvětšení ohniskové vzdálenosti

Reset: uvedení výše zmíněných parametrů do továrních hodnot

3.2.7 Chytré doplňkové světlo

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

1. Nastavte režim osvětlení na **Chytré doplňkové světlo** (viz kapitola Nastavení zobrazení).
2. Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Chytré doplňkové světlo (Smart Supplement Light)**.
3. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.
4. Zaškrtněte typ (případně typy) cíle podle potřeby a nastavte citlivost. Typy cílů jsou následující: Člověk (Human), Motorové vozidlo (Motor Vehicle), Motocykl/Bicykl (Motorcycle/Bicycle).
5. Nastavte Trvání (Duration). Po uplynutí této doby se bílé světlo automaticky vypne, i když člověk/vozidlo zůstává ve vymezené oblasti.
6. Klikněte na **Uložit (Save)**.

3.3 Alarmy

3.3.1 Detekce pohybu

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Detekce pohybu (Motion Detection)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak nastavte efektivní cíl a dobu trvání alarmu.
 - ➔ **Efektivní cíl (Effective Target)**: Podle potřeby zaškrtněte **Člověk (Human)** nebo **Motorové vozidlo (Motor Vehicle)**. Je možné zaškrtnout obě políčka. Pokud není zaškrtnuté ani jedno políčko, kamera bude detekovat všechny pohybující se objekty.
 - ➔ **Doba trvání alarmu (Alarm Holding Time)**: po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály (budou považovány za součást pohybu, který spustil alarm)
2. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce. Pak zvolte **Přidat (Add)**, klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a tažením myši označte oblast detekce. Pro smazání zvolte **Smazat (Erase)** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Pro označení celé plochy klikněte na **Zvolit vše (Select All)**. Pro smazání všech oblastí klikněte na **Smazat vše (Clear All)**. Pokud kliknete na **Obrátit (Invert)**, detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Nakonec klikněte na **Uložit (Save)**.
3. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
4. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.
 - ➔ **Spustit audio alarm (Trigger Audio Alarm)**: při alarmu se přehraje hlasové upozornění; pro detaily viz kapitola Audio alarm; tato funkce je podporována pouze některými modely
 - ➔ **Spustit momentku na SD kartu (Trigger SD Card Snapshot)**: při alarmu systém pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
 - ➔ **Spustit záznam na SD kartu (Trigger SD Card Recording)**: při alarmu systém pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
 - ➔ **Spustit email (Trigger Email)**: při alarmu systém zašle upozornění na přednastavený email; pokud je současně zaškrtnuta volba **Přiložit obrázek (Attach Picture)**, k emailu bude přiložena momentka

- ➔ **Spustit FTP (Trigger FTP):** pokud jsou zaškrtnuta políčka **Spustit FTP (Trigger FTP)** a **Přiložit obrázek (Attach Picture)**, při alarmu systém zašle momentku na přednastavený FTP server
- ➔ **Spustit alarmový výstup (Trigger Alarm Out):** při alarmu se přepne alarmový výstup

3.3.2 Výjimky

SD karta plná

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarm výjimky (Exception Alarm) > SD karta plná (SD Card Full)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
3. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Chyba SD karty

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

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarm výjimky (Exception Alarm) > Chyba SD karty (SD Card Error)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
3. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Kolize IP adres

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarm výjimky (Exception Alarm) > Kolize IP adres (IP Address Collision)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Zaškrtněte **Alarmový výstup (Alarm Out)**.

Poznámka: Pokud kamera nepodporuje alarmový výstup, můžete vyhledat alarm v operačním logu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Operační log (Operation Log)**.

Odpojení kabelu

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarm výjimky (Exception Alarm) > Kabel odpojen (Cable Disconnected)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Zaškrtněte **Alarmový výstup (Alarm Out)**.

Poznámka: Pokud kamera nepodporuje alarmový výstup, můžete vyhledat alarm v operačním logu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Operační log (Operation Log)**.

3.3.3 Alarmový vstup

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarmový vstup (Alarm In)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, zvolte Typ alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt), zadejte Jméno senzoru (Sensor Name) a Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
2. Klikněte na **Uložit (Save)**.
3. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
4. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
 - ➔ **Propojení s přepnutím den/noc (Day/night Switch Linkage):** při sensorovém alarmu se kamera přepne do denního nebo nočního režimu; tato funkce není dostupná, pokud je zapnuté Bílé světlo

Poznámka: Pokud kamera podporuje 2 alarmové vstupy, je nutné určit ID vstupu. Kliknutím na **Použít nastavení na (Apply settings to)** zkopírujete nastavení na druhý vstup.

3.3.4 Alarmový výstup

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarmový výstup (Alarm Out)**.

Režim alarmového výstupu (Alarm Out Mode):

- **Propojení s alarmem (Alarm Linkage):** výstup se přepne při alarmu; zadejte Jméno alarmového výstupu (Alarm Out Name), Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a Typ Alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt)
- **Ruční operace (Manual Operation):** zvolte Typ Alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt); klikněte na **Otevřít (Open)** pro zapnutí alarmu, klikněte na **Zavřít (Close)** pro vypnutí alarmu
- **Propojení s přepnutím den/noc (Day/night Switch Linkage):** zvolte Typ Alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt); pak zapněte (**Otevřít/Open**) nebo vypněte (**Zavřít/Close**) přepínání alarmového výstupu při přepnutí na Den (Day) a Noc (Night)
- **Časování (Timing):** výstup se bude přepínat podle časového plánu; zvolte Typ Alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt); pak zvolte **Přidat (Add)** a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby; pro smazání zvolte **Smazat (Erase)** a tažením myši po řádku označte časový úsek, který chcete smazat; po kliknutí na **Ruční vstup (Manual Input)** můžete nastavit časový úsek ručně, s přesností na minuty

Poznámka: Pokud kamera podporuje 2 alarmové výstupy, je nutné určit ID výstupu.

3.3.5 Alarmový server

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarmový server**. Zde klikněte na **Změnit (Edit)**, zadejte Adresu serveru (Server Address) a Port. Pokud zapnete ověřovací pulzy (Heartbeat), nastavte interval.

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

3.3.6 Audio alarm

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Audio alarm**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Také je nutné zapnout zvuk a nastavit typ výstupu na Varování nebo Auto (viz kapitola Nastavení video/audio streamu).

- 1) Zvolte jazyk upozornění (**Hlas varování/Warning Voice**). Pokud chcete použít vlastní audio soubor, zvolte **Přizpůsobit (Customize)**. Klikněte na **Zvolit soubor (Select File)** nebo **Procházet (Browse)**, vyberte soubor a pojmenujte ho. Poté klikněte na **Nahrát (Upload)**. Pro přehrání audio souboru klikněte na **Poslechnout (Listen)**. Pro smazání audio souboru klikněte na **Smazat (Delete)**. **Poznámka:** Audio soubor musí mít formát WAV, vzorkování 8000 Hz, musí být monofonní 16-bitový a jeho velikost nesmí přesáhnout 200 kB. **Poznámka 2:** Také můžete nahrát vlastní hlasové upozornění.
 1. Připojte k PC mikrofon.
 2. Klikněte na **Procházet (Browse)** a určete umístění audio souboru.
 3. Nastavte hlasitost a klikněte na **Start** pro zahájení nahrávání.
 4. Pro nahrání souboru klikněte na **Nahrát (Upload)**.
- 2) Zvolte Počet varování (Warning Times) a Hlasitost (Volume) podle potřeby. Počet varování lze nastavit v rozmezí 1~50.
- 3) Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
- 4) Klikněte na **OK**.

3.3.7 Světelný alarm

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Světelný alarm (Light Alarm)**.

- 1) Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
- 2) Nastavte Dobu blikání (Flashing Time) a Frekvenci blikání (Flashing Frequency) podle potřeby. Dobu blikání lze nastavit v rozmezí 1~60 sekund. Frekvence blikání může být Nízká (Low), Střední (Middle), nebo Vysoká (High).
- 3) Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).

3.3.8 Video výjimka

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

1. Zaškrtněte typ detekce podle potřeby.
 - ➔ **Detekce změny scény (Scene Change Detection):** detekce natočení kamery
 - ➔ **Detekce rozmazání videa (Video Blur Detection):** detekce rozmazání obrazu
 - ➔ **Detekce abnormální barvy (Abnormal Color Detection):** detekce změny barev
2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Klikněte na **Uložit (Save)**.
4. Klikněte na záložku **Citlivost (Sensitivity)** a nastavte citlivost detekce.

5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu). Momentky a záznamy pořízené touto funkcí spadají do kategorie Běžné (Common). To je relevantní při vyhledávání.

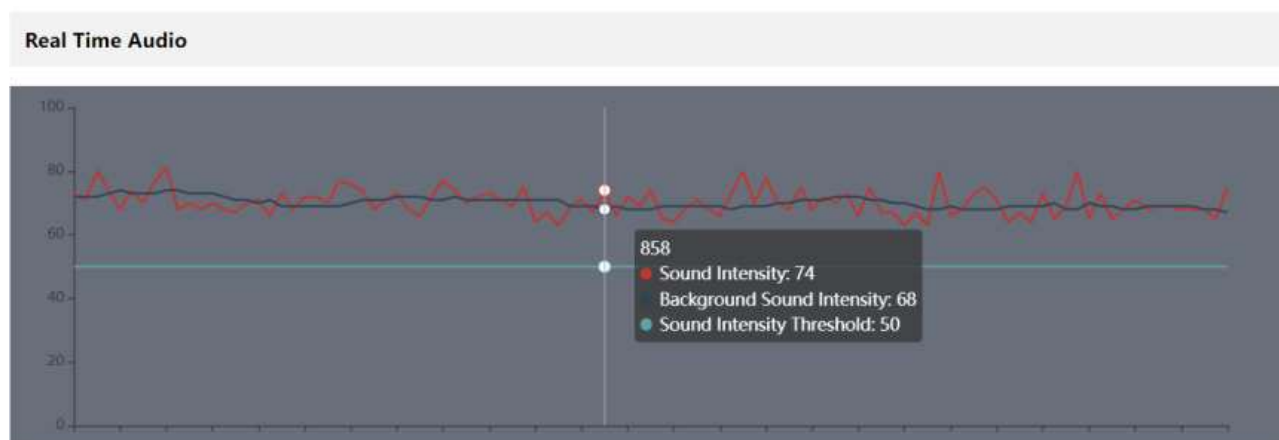
Instalační podmínky

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.

3.3.9 Audio výjimka

Tato funkce spustí alarm, pokud dojde k náhlému zvýšení nebo snížení intenzity zvuku.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Audio výjimka (Audio Exception)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
3. Zaškrtněte typ detekce podle potřeby.
 - ➔ **Detekce náhlého zvýšení intenzity zvuku (Sudden Increase of Sound Intensity Detection):** alarm se spustí, pokud se intenzita zvuku náhle zvýší. Nastavte Citlivost (Sensitivity) a Práh intenzity zvuku (Sound Intensity Threshold). Čím nižší je práh, tím je snadnější spustit alarm.
 - ➔ **Detekce náhlého snížení intenzity zvuku (Sudden Decrease of Sound Intensity Detection):** alarm se spustí, pokud se intenzita zvuku náhle sníží
 - ➔ **Graf v reálném čase (viz níže):** červená křivka udává současnou detekovanou hladinu zvuku, tmavě modrá křivka udává hladinu okolního hluku, zelená křivka udává alarmový práh. Pro snížení rizika falešných poplachů nastavte citlivost a práh podle tohoto grafu.
4. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a klikněte na **Uložit (Save)**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu). Momentky a záznamy pořízené touto funkcí spadají do kategorie Běžné (Common). To je relevantní při vyhledávání.



3.3.10 Vypnutí alarmu

Poznámka: Tato funkce je podporována pouze některými modely.

Tato funkce vypne příslušnou alarmovou akci. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Odzbrojení (Disarming)**. Zde zaškrtněte alarmové akce podle potřeby nebo zaškrtněte **Zvolit vše (Select All)** a nastavte parametr **Odzbrojení (Disarming)** na **Otevřít (Open)**.

Plánované odzbrojení (Scheduled Disarming): zaškrtněte alarmové akce podle potřeby nebo zaškrtněte **Zvolit vše (Select All)**. Poté klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán.

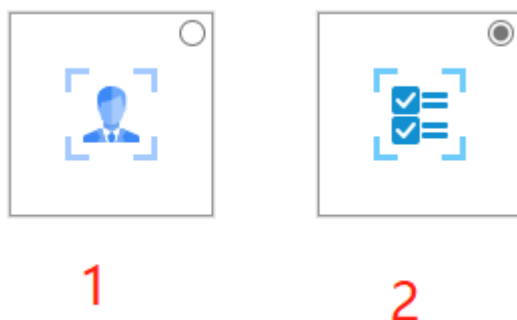
Poznámka: Po použití této funkce mohou být časy obecných alarmů (začátek a konec přepnutí alarmového výstupu a audio alarmu) v rozporu se skutečností. Nastavení je tedy nutné manuálně upravit.

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 hladinu, vyleštěnou podlahu, atd).
- Neinstalujte kameru do úzkého nebo příliš tmavého prostoru.
- 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.

Můžete zapnout typ událostí podle potřeby. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Aplikace**.



Zde zvolte buď tvářové události (1), nebo chytré události (2; výchozí nastavení). Potom klikněte na **Uložit (Save)**. Poté je potřeba restartovat kameru, aby se nastavení projevilo.

Poznámka: Je možné současně zapnout více chytrých událostí (například Překročení linie, Narušení oblasti, Opuštění oblasti, atd), dojde ovšem ke snížení výkonu a ovlivnění výsledků detekce. Zapínejte chytré události podle výkonu kamery.

3.4.1 Opuštěný/chybějící objekt

Tato funkce spustí alarm, pokud se v oblasti detekce objeví objekt, nebo z ní naopak zmizí. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Opuštěný/Chybějící objekt (Object Abandoned/Missing)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zvolte typ detekce podle potřeby.
 - ➔ **Povolit detekci opuštěného objektu (Enable Abandoned Object Detection):** alarm se spustí, pokud se v oblasti detekce objeví objekt a nezmizí do nastavené doby
 - ➔ **Povolit detekci chybějícího objektu (Enable Missing Object Detection):** alarm se spustí, pokud z oblasti detekce zmizí objekt a nevrátí se do nastavené doby
 - ➔ **Trvání prodlevy (Duration of Delay):** po této době dojde k vyhodnocení alarmu; u detekce opuštěných objektů lze nastavit 10~3600 sekund; u detekce chybějících objektů lze nastavit 3~3600 sekund
2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.
4. Klikněte na **Uložit (Save)**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Instalační podmínky

1. Objekt by měl zabírat minimálně 1/50 plochy obrazu a zároveň maximálně 1/3 plochy obrazu.
2. Detekce trvá 3~5 sekund.
3. V oblasti detekce by nemělo docházet k častým změnám (velký počet procházejících lidí nebo projíždějících vozidel).
4. Hranice oblasti detekce musí být nakreslena co nejbližší sledovanému objektu pro zajištění přesnosti detekce.
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 počtem pohybujících 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 určitého typu překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Překročení linie (Line Crossing)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Uložit původní obrázek na SD kartu (Save Original Picture to SD Card):** na SD kartu bude uložena celá momentka

- ➔ **Uložit cílový obrázek na SD kartu (Save Target Picture to SD Card):** na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ **Poznámka:** Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout lokální chytré úložiště. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Zde nastavte parametr **Lokální chytré úložiště momentek (Local Smart Snapshot Storage)** na **Otevřeno (Open)**.
 - ➔ **Člověk (Human):** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motorové vozidlo (Motor Vehicle):** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 4 nebo více koly (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Motocykl/Bicykl (Motorcycle/Bicycle):** alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly (motocykl/bicykl)
 - ➔ **Poznámka:** Lze zaškrtnout více typů cílů současně. Pokud není zaškrtnut žádný typ cíle, detekce nebude fungovat.
 - ➔ **Tlačit trajektorii cíle s neustálým spojením (Push target trajectory with persistent connection):** pokud je tato funkce zapnutá, systém bude po detekci cíle posílat souřadnice do mobilní aplikace; pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle do mobilní aplikace pouze při alarmu
2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
 3. Zvolte číslo linie (1~4), pak klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a tažením myši vytvořte linii. Pro smazání linie klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**. Poté určete povolený Směr průchodu/průjezdu (Direction) a klikněte na **Nakreslit velikost cíle (Draw Target Size)** pro určení minimální a maximální velikosti 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
 4. Klikněte na **Uložit (Save)**.
 5. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
 6. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Minimální a maximální velikost cíle



Draw Area

Clear

Draw Target Size

Save

Alarm Line

Alarm Line

1

Direction

A->B

Target Size Filter

Target

Motor Vehicle

Min Size Width

14

%

Height

9

%

Max Size Width

90

%

Height

90

%

Zelený obdélník udává maximální velikost cíle, žlutý obdélník udává minimální velikost cíle. Přetáhněte roh obdélníku pro upravení jeho velikosti. Hodnoty na pravém panelu se automaticky upraví. Také je možné zadat šířku a výšku obdélníku přímo do polí na pravém panelu. Pozici obdélníku lze změnit přetažením.

Cíl (Target): Zvolte Člověk (Human), Motorové vozidlo (Motor Vehicle), nebo Motocykl/Bicykl podle potřeby.

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 častými změnami osvětlení (například mnoho projíždějících vozidel 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 osob by měla být jasně viditelná hlava a trup (viz níže). U vozidel by neměl být překročen maximální vertikální úhel (viz níže).
5. Detekce trvá 2 sekundy.
6. Adekvátní osvětlení a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.
7. Upravte pozici kamery a ohniskovou vzdálenost objektivu podle vzdálenosti a velikosti cíle.

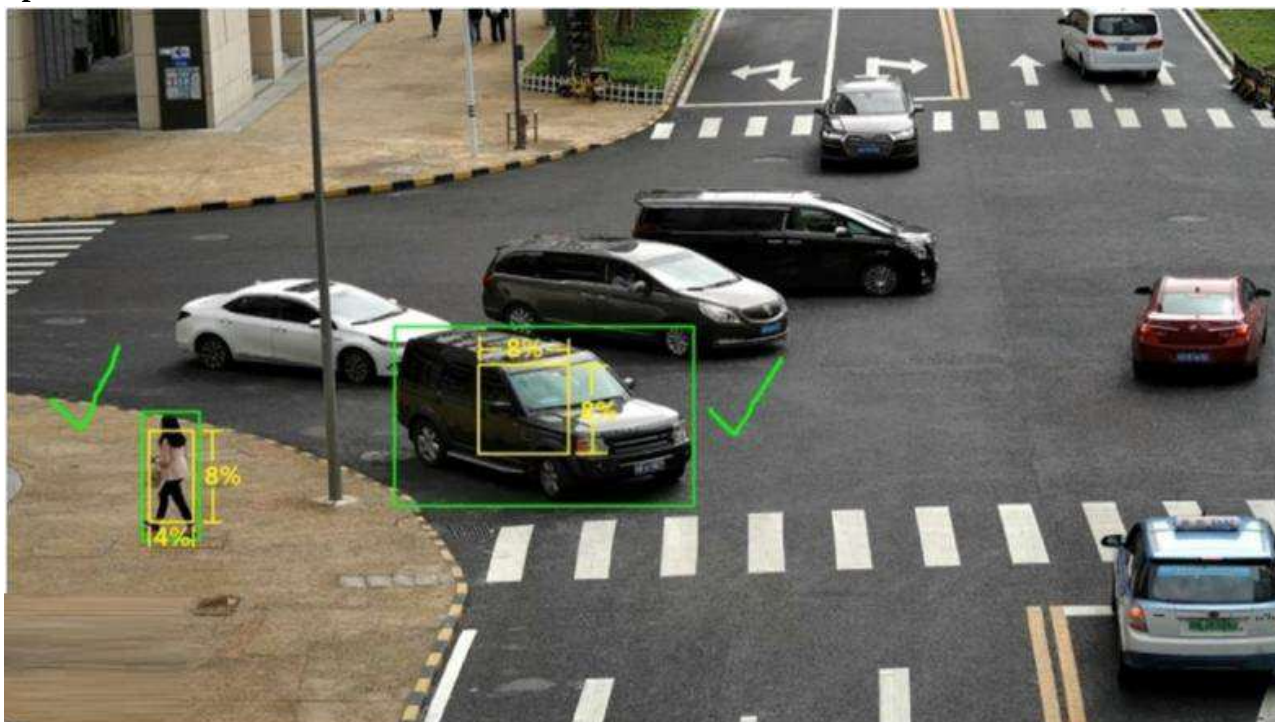


Doporučená velikost cíle

	Člověk	Motorové vozidlo	Motocykl/Bicykl
Minimální (ŠxV)	4x8	8x8	4x4
Maximální (ŠxV)	50x50	50x50	50x50

Poznámka: V tabulce je uvedena velikost cíle v procentech celkové šířky/výšky obrazu. Pokud je například rozlišení 1080P, minimální velikost člověka je 80x160 pixelů.

Správně



Minimální velikost cíle (žlutá) je menší než maximální velikost cíle (zelená).

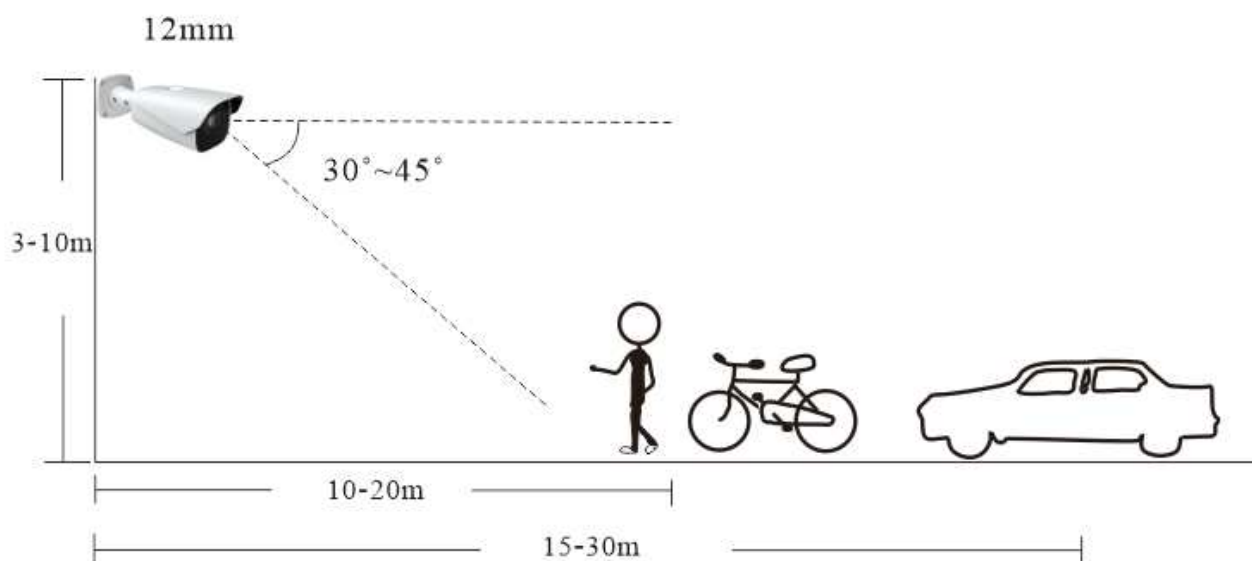
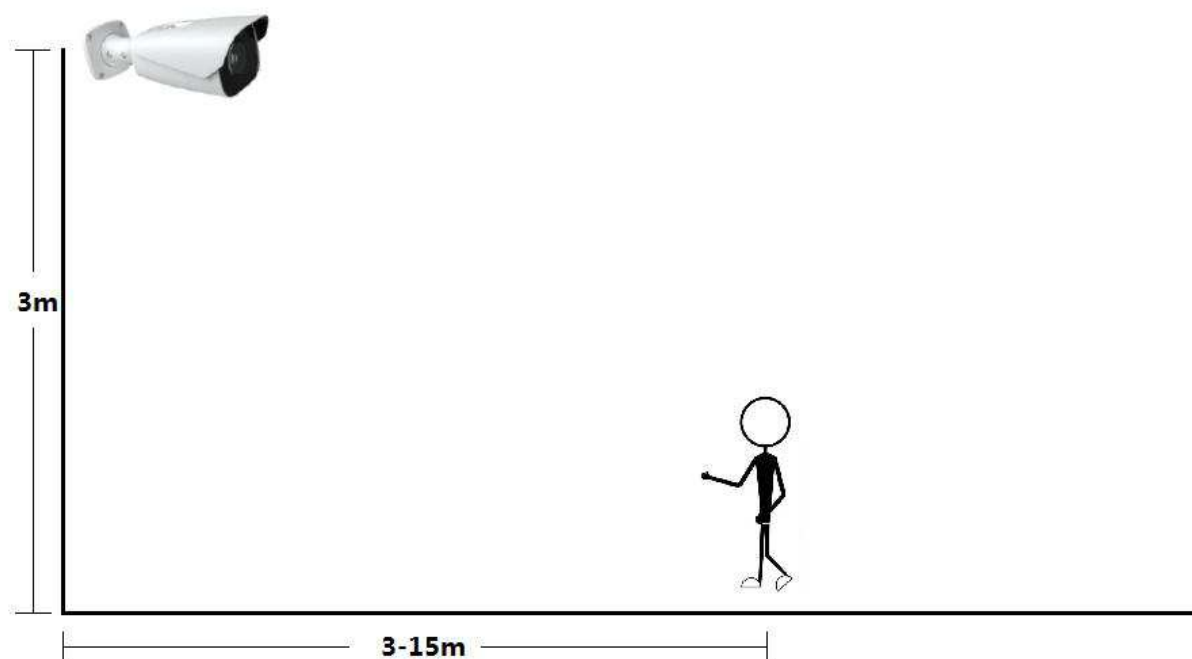
Špatně



Minimální velikost cíle (žlutá) je větší než maximální velikost cíle (zelená).

Optimální detekční vzdálenost podle ohniskové vzdálenosti objektivu

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


Vnitřní instalace


3.4.3 Narušení oblasti

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

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Uložit původní obrázek na SD kartu (Save Original Picture to SD Card)**: na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Uložit cílový obrázek na SD kartu (Save Target Picture to SD Card)**: na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ **Poznámka**: Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout lokální chytré úložiště. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Zde nastavte parametr **Lokální chytré úložiště momentek (Local Smart Snapshot Storage)** na **Otevřeno (Open)**.
 - ➔ **Člověk (Human)**: alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motorové vozidlo (Motor Vehicle)**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 4 nebo více koly (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Motocykl/Bicykl (Motorcycle/Bicycle)**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly (motocykl/bicykl)
 - ➔ **Poznámka**: Lze zaškrtnout více typů cílů současně. Pokud není zaškrtnut žádný typ cíle, detekce nebude fungovat.
 - ➔ **Tlačit trajektorii cíle s neustálým spojením (Push target trajectory with persistent connection)**: pokud je tato funkce zapnutá, systém bude po detekci cíle posílat souřadnice do mobilní aplikace; pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle do mobilní aplikace pouze při alarmu
2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Stop Draw (Zastavit kreslení)**. Poté nastavte minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
4. Klikněte na **Uložit (Save)**.
5. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
6. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Instalační podmínky

Instalační podmínky jsou stejné jako u Překročení linie.

3.4.4 Vstup do oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určitého typu překročí hranici oblasti směrem dovnitř. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Vstup do oblasti (Region Entrance)**.

1. Zapněte funkci a zvolte typ momentky a typ cíle (viz kapitola Narušení oblasti).

2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Nastavte oblast detekce a velikost cíle (viz kapitola Narušení oblasti).
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

3.4.5 Opuštění oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud cíl určitého typu překročí hranici oblasti směrem ven. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Opuštění oblasti (Region Exiting)**.

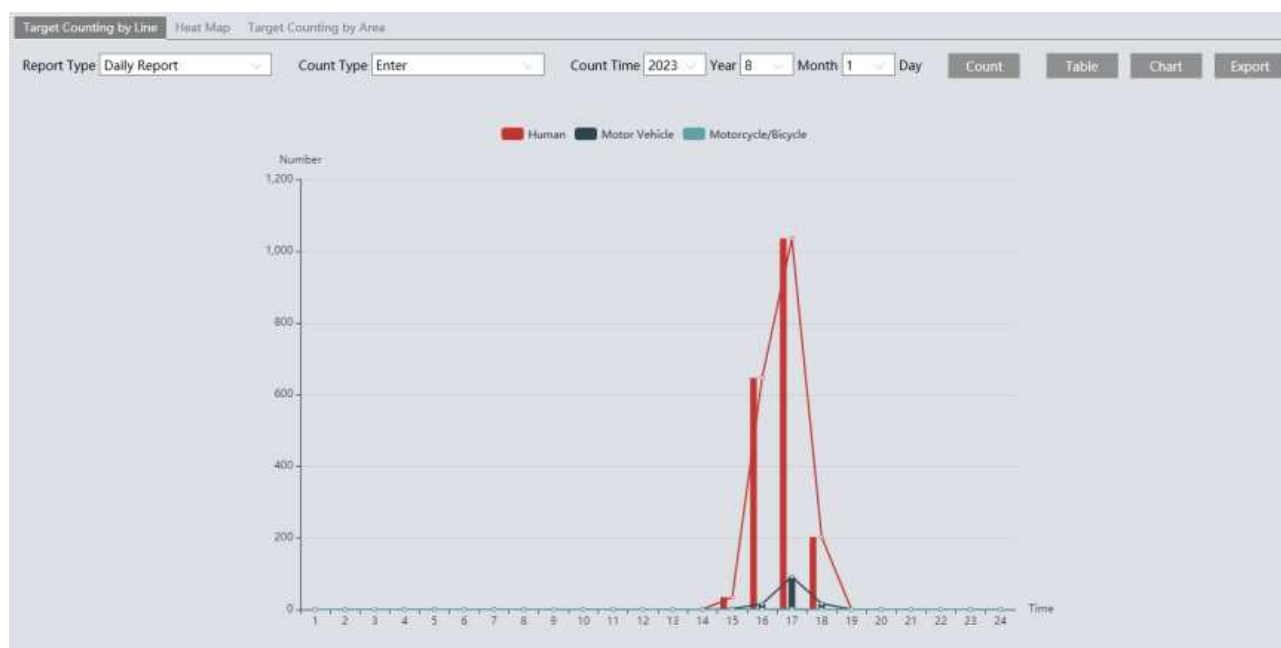
1. Zapněte funkci a zvolte typ momentky a typ cíle (viz kapitola Narušení oblasti).
2. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
3. Nastavte oblast detekce a velikost cíle (viz kapitola Narušení oblasti).
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

3.4.6 Počítání překročení linie

Tato funkce počítá cíle určitého typu, které překročí přednastavenou linii.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Počítání cílů podle linie (Target Counting by Line)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak zvolte typ momentky a typ cíle.
 - ➔ **Uložit původní obrázek na SD kartu (Save Original Picture to SD Card)**: na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Uložit cílový obrázek na SD kartu (Save Target Picture to SD Card)**: na SD kartu bude uložen výřez cíle
 - ➔ **Poznámka**: Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout lokální chytré úložiště. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Zde nastavte parametr **Lokální chytré úložiště momentek (Local Smart Snapshot Storage)** na **Otevřeno (Open)**.
 - ➔ **Člověk (Human)**: alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motorové vozidlo (Motor Vehicle)**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 4 nebo více koly (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Motocykl/Bicykl (Motorcycle/Bicycle)**: alarm se spustí, pokud linii překročí vozidlo se 2 koly (motocykl/bicykl)
 - ➔ **Poznámka**: Lze zaškrtnout více typů cílů současně. Pokud není zaškrtnut žádný typ cíle, detekce nebude fungovat.
 - ➔ **Tlačit trajektorii cíle s neustálým spojením (Push target trajectory with persistent connection)**: pokud je tato funkce zapnutá, systém bude po detekci cíle posílat souřadnice do mobilní aplikace; pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle do mobilní aplikace pouze při alarmu
 - ➔ **Práh zůstávajících (Staying Threshold)**: pokud počet cílů zůstávajících v oblasti detekce překročí tuto hodnotu, spustí se alarm

- ➔ **Zavřít momentku události (Close Event Snapshot):** pokud je tato funkce zapnutá, zachycené momentky nebudou ukládány na SD kartu/PC ani nebudou odesílány do NVR/mobilní aplikace/platformy.
 - ➔ **Nulování počítání (Counting Reset):** lze nastavit Denně (Daily), Týdenně (Weekly), nebo Měsíčně (Monthly); počítadla je také možné vynulovat ručně kliknutím na **Reset**
 - ➔ **Čas prodlevy alarmu (Alarm Delay Time):** pokud se po uplynutí této doby v oblasti detekce nachází stejně nebo více cílů než Práh zůstávajících, spustí se alarm. Pokud je ovšem tato hodnota nastavena na 0, alarm se spustí v okamžiku, kde se počet cílů v oblasti detekce vyrovná alarmovému prahu.
3. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time).
 4. Zvolte Směr příchodu/příjezdu (Direction), pak klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a tažením myši vytvořte linii. Pro smazání linie klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**. Potom nastavte minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
 - ➔ **Statistika (Statistics):** Zobrazování statistických informací v živém videu. Pokud je tato funkce zapnutá, můžete zaškrtnout informace, které se budou zobrazovat. Lze zvolit Příchod (Entry), Odchod (Exit), nebo Zůstává (Stay).
 - ➔ **Poznámka:** Pokud je současně zapnuto zobrazování statistických informací u Počítání překročení linie i Počítání narušením oblasti, pozice OSD se bude řídit pozicí statistických informací u Počítání narušení oblasti.
 5. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
 6. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
 7. Vraťte se do živého videa pro otestování funkce.
 8. Pro zobrazení statistických informací klikněte na **Statistika (Statistics)**. Nejprve zvolte Typ zprávy (Report Type). Lze vybrat Denní zpráva (Daily Report), Týdenní zpráva (Weekly Report), Měsíční zpráva (Monthly Report), nebo Výroční zpráva (Annual Report). Potom zvolte Typ počítání (Count Type). Lze vybrat Příchod (Enter), nebo Odchod (Leave). Nakonec klikněte na **Spočítat (Count)** pro zobrazení statistických informací. Typ zobrazení výsledků můžete změnit kliknutím na **Tabulka (Table)** nebo **Graf (Chart)**.



Instalační podmínky

Instalační podmínky jsou stejné jako u Překročení linie.

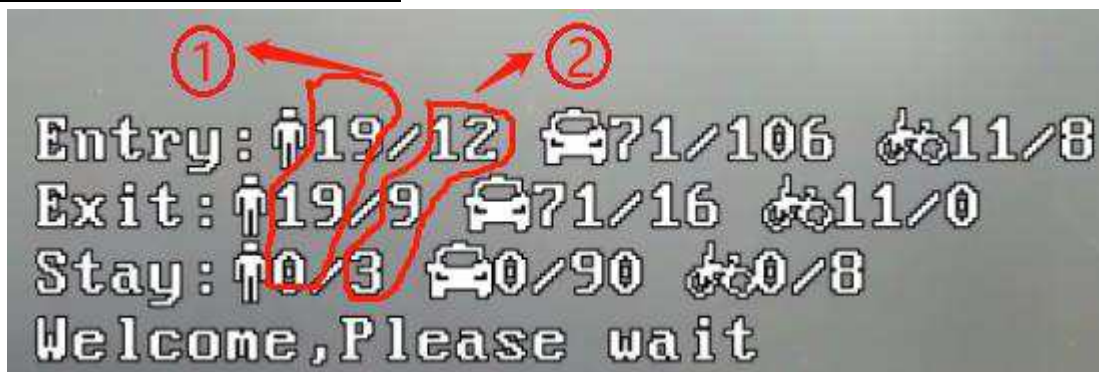
3.4.7 Počítání narušení oblasti

Tato funkce počítá cíle určitého typu, které naruší oblast detekce.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Počítání cílů podle oblasti (Target Counting by Area)**.
2. Zapněte funkci, pak nastavte typ momentky, typ cíle a nulování počítadel (viz kapitola Počítání překročení linie).
3. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**. Potom nastavte minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
 - ➔ **Statistika (Statistics):** Zobrazování statistických informací v živém videu. Pokud je tato funkce zapnutá, můžete zaškrtnout informace, které se budou zobrazovat. Lze zvolit Příchod (Entry), Odchod (Exit), nebo Zůstává (Stay).
 - ➔ **Poznámka:** Můžete změnit pozici statistických informací jejich přetažením.
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
6. Vraťte se do živého videa pro otestování funkce.
7. Pro zobrazení statistických informací klikněte na **Statistika (Statistics) > Počítání cílů podle oblasti (Target Counting by Area)**. Nejprve zvolte Typ zprávy (Report Type). Lze vybrat Denní zpráva (Daily Report), Týdenní zpráva (Weekly Report), Měsíční zpráva (Monthly Report), nebo Výroční zpráva (Annual Report). Potom zvolte Typ počítání (Count

Type). Lze vybrat Příchod (Enter), nebo Odchod (Leave). Nakonec klikněte na **Spočítat (Count)** pro zobrazení statistických informací. Typ zobrazení výsledků můžete změnit kliknutím na **Tabulka (Table)** nebo **Graf (Chart)**.

Statistické informace v živém videu



1: Počítání překročení linie **2:** Počítání narušení oblasti

Poznámka: Na každý řádek se vejde nejvýše 37 znaků. Pokud je znaků více, zobrazí se pouze prvních 37.

Instalační podmínky

Instalační podmínky jsou stejné jako u Překročení linie.

3.4.8 Tepelná mapa

Tepelná mapa barevně odlišuje oblasti podle četnosti pohybu. Čím vyšší je četnost pohybu, tím blíže červené bude barva oblasti. Klikněte na **Nastavení (Config)** > **Událost (Event)** > **Tepelná mapa (Heat Map)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zaškrtněte typ cíle. Lze vybrat Člověk (Human), Motorové vozidlo (Motor Vehicle) a Motocykl/Bicykl.
2. Zvolte číslo oblasti (1~4), klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.
3. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
4. Pro zobrazení tepelné mapy klikněte na **Graf (Chart)** > **Tepelná mapa (Heat Map)**. Zadejte časový úsek a klikněte na **Spočítat (Count)**. Výchozí mapa ukazuje pohyb lidí. Pro přepnutí na Motorová vozidla (Motor Vehicle) nebo Motocykly/Bicykly klikněte na příslušné tlačítko.



3.4.9 Potulování

Tato funkce spustí alarm, pokud se někdo zdržuje v oblasti detekce déle než nastavenou dobu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Detekce potulování (Loitering Detection)**.

1. Zapněte funkci a nastavte typ momentky (viz Překročení linie).
 - ➔ **Tlačit trajektorii cíle s neustálým spojením (Push target trajectory with persistent connection):** pokud je tato funkce zapnutá, systém bude po detekci cíle posílat souřadnice do mobilní aplikace; pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle do mobilní aplikace pouze při alarmu
2. Nastavte citlivost, časový práh a dobu trvání alarmu.
 - ➔ **Citlivost (Sensitivity):** čím vyšší je tato hodnota, tím je snadnější spustit alarm
 - ➔ **Časový práh (Time Threshold):** pokud se osoba zdržuje v oblasti detekce déle než tuto dobu, spustí se alarm. **Poznámka:** Pokud se osoba přestane hýbat, alarm se ukončí. Pokud se však opět pohne, alarm se opět spustí.
 - ➔ **Doba trvání alarmu (Alarm Holding Time):** po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály (budou považovány za součást pohybu, který spustil alarm)
3. Zvolte číslo oblasti (1~4), klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**. Potom nastavte minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Instalační podmínky

1. Tato funkce by neměla být používána v místech s velkým počtem pohybujících se lidí nebo vozidel.
2. Další podmínky jsou stejné jako u překročení linie.

3.4.10 Ilegální parkování

Tato funkce spustí alarm, pokud vozidlo parkuje déle než povolenou dobu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Ilegální parkování (Illegal Parking)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak zvolte typ momentky (viz kapitola Překročení linie).
2. Zvolte typ cíle, citlivost, alarmový práh a dobu trvání alarmu.
 - ➔ **Motorové vozidlo (Motor Vehicle)**: funkce detekuje vozidla se 4 nebo více koly
 - ➔ **Motocykl/Bicykl**: funkce detekuje vozidla se 2 koly
 - ➔ **Citlivost (Sensitivity)**: čím vyšší je tato hodnota, tím je snadnější spustit alarm
 - ➔ **Tlačit trajektorii cíle s neustálým spojením (Push target trajectory with persistent connection)**: pokud je tato funkce zapnutá, systém bude po detekci cíle posílat souřadnice do mobilní aplikace; pokud je tato funkce vypnutá, systém bude zasílat souřadnice cíle do mobilní aplikace pouze při alarmu
 - ➔ **Časový práh (Time Threshold)**: pokud se vozidlo nachází v oblasti detekce déle než tuto dobu, spustí se alarm
 - ➔ **Doba trvání alarmu (Alarm Holding Time)**: pokud dojde k alarmu, alarm bude trvat nastavenou dobu
3. Zvolte číslo oblasti (1~4), klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**. Potom nastavte minimální a maximální velikost cíle (viz kapitola Překročení linie).
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Instalační podmínky

1. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s častými změnami nebo velkým počtem pohybujících se objektů.
2. Ostatní podmínky jsou stejné jako u Překročení linie.

3.4.11 Video metadata

Tato funkce umožňuje klasifikaci cílů na osoby, motorová vozidla a motocykly/bicykly. Také zachytí rysy cíle a zobrazí je v živém videu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Video metadata**.

1. Zapněte funkci, pak zvolte typ momentky a typ cíle (viz Překročení linie).
2. Nastavte oblasti detekce a blokové oblasti.
 - ➔ **Oblast detekce (Detection Area)**: zvolte číslo oblasti (1~4), klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.
 - ➔ **Blokovaná oblast (Blocked Area)**: v této oblasti nebude probíhat detekce. Zvolte číslo oblasti (1~4), klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)** a klikáním vytvořte uzavřenou

oblast. Pro smazání oblasti klikněte na **Smazat (Clear)**. Pro dokončení klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)**.

➔ Nastavení minimální a maximální velikosti cíle je stejné jako o Překročení linie.

3. Zvolte atributy cíle. Klikněte na záložku **OSD obrazu (Image OSD)** a zaškrtněte atributy podle potřeby. Pokud je poté detekován cíl, zvolené atributy se zobrazí v příslušném rozhraní (viz níže).
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
5. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a podle potřeby zaškrtněte **FTP**.

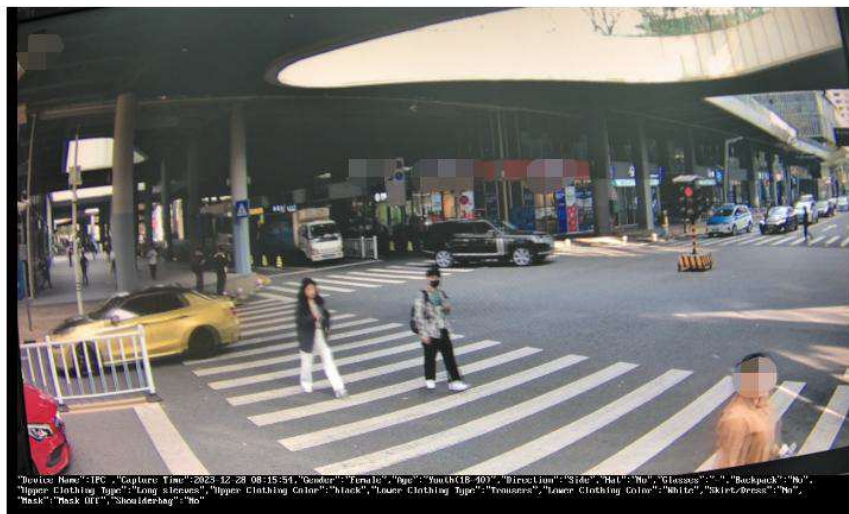
Prohlížení metadat

V živém videu klikněte na 



Informace o osobách se zobrazují na pravém panelu. Informace o vozidlech se zobrazují na levém panelu. Klikněte na zachycenou osobu na pravém panelu pro zobrazení detailních informací (viz níže).

Detail information



	<table border="1"> <tr><td>ID</td><td>4153</td></tr> <tr><td>Time</td><td>2023/12/28 16:15:54</td></tr> <tr><td>Gender</td><td>Female</td></tr> <tr><td>Age</td><td>Youth(18-40)</td></tr> <tr><td>Direction</td><td>Side</td></tr> <tr><td>Hat</td><td>No</td></tr> <tr><td>Glasses</td><td>-</td></tr> </table>	ID	4153	Time	2023/12/28 16:15:54	Gender	Female	Age	Youth(18-40)	Direction	Side	Hat	No	Glasses	-
ID	4153														
Time	2023/12/28 16:15:54														
Gender	Female														
Age	Youth(18-40)														
Direction	Side														
Hat	No														
Glasses	-														

Klikněte na zachycené vozidlo na levém panelu pro zobrazení detailních informací (viz níže).

Detail information



	<table border="1"> <tr><td>ID</td><td>4251</td></tr> <tr><td>Time</td><td>2023/12/28 16:19:47</td></tr> <tr><td>Type</td><td>Sedan</td></tr> <tr><td>Color</td><td>White</td></tr> <tr><td>Brand</td><td>Trumpchi</td></tr> <tr><td>Model</td><td>Trumpchi_Aion</td></tr> </table>	ID	4251	Time	2023/12/28 16:19:47	Type	Sedan	Color	White	Brand	Trumpchi	Model	Trumpchi_Aion
ID	4251												
Time	2023/12/28 16:19:47												
Type	Sedan												
Color	White												
Brand	Trumpchi												
Model	Trumpchi_Aion												

Poznámka: Tuto funkci nelze použít v prostředí s velkým počtem pohybujících se osob nebo vozidel.

3.4.12 Detekce tváře

Tato funkce spustí alarm, pokud detekuje tvář. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Scénáře aplikace (Application Scenarios)**. Zde zvolte tvářové události (ikona vlevo) a klikněte na **Uložit (Save)**. Poté je nutné restartovat kameru, aby se změna nastavení projevila.

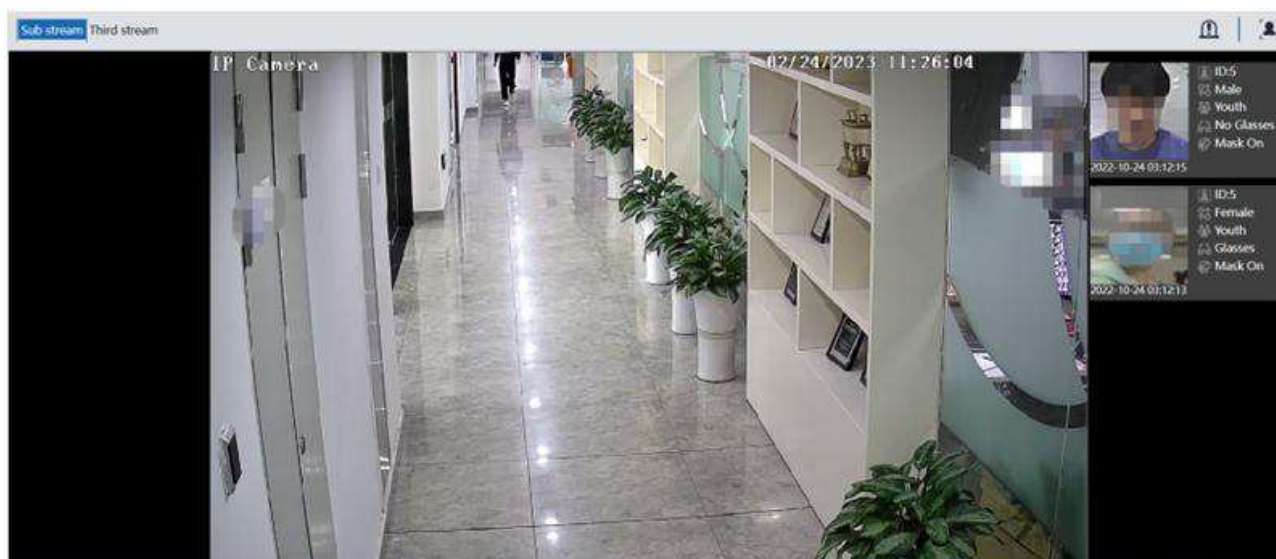
1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Událost (Event) > Detekce tváře (Face Detection)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zvolte typ momentky.
 - ➔ **Uložit zdrojovou informaci na SD kartu (Save Source Information to SD Card):** na SD kartu bude uložena celá momentka
 - ➔ **Uložit tvářovou informaci na SD kartu (Save Face Information to SD Card):** na SD kartu bude uložen výřez tváře
 - ➔ Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout lokální chytré úložiště. Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Zde nastavte **Lokální chytré úložiště momentek (Local Smart Snapshot Storage)** na **Otevřeno (Open)**.
3. Nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a podmínku spuštění alarmu.
 - ➔ **Podmínka spuštění alarmu (Alarm Trigger Condition):** lze zvolit Vše (All), nebo Bez masky (Mask Off)
4. Klikněte na **Nakreslit oblast (Draw Area)**. Přetažením stran obdélníku můžete změnit jeho velikost. Přetažením rohu obdélníku ho můžete přemístit. Klikněte na **Zastavit kreslení (Stop Draw)** pro dokončení. Poté určete minimální a maximální velikost tváře (v procentech celkové plochy obrazu).
5. Klikněte na záložku **Rozšířené (Advanced)**.
 - ➔ **Perioda duplikace (Deduplication Period):** perioda zachycení stejné tváře; pokud například nastavíte 30 sekund, kamera zachytí tu samou tvář jednou za 30 sekund
 - ➔ **Počet momentek (Snapshot Number):** limit momentek na jeden alarm. Pokud je například limit nastaven na 3 a perioda duplikace na 30 sekund, kamera zachytí tvář každých 30 sekund, dokud nepořídí 3 momentky. Pokud by tato funkce byla vypnutá, kamera by pořídila momentku každých 30 sekund, dokud by cíl nezmizel z oblasti detekce.
6. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán (viz kapitola Úložiště).
7. Klikněte na záložku **Propojení (Linkage)** a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).

Zachycené tváře

V živém videu klikněte na

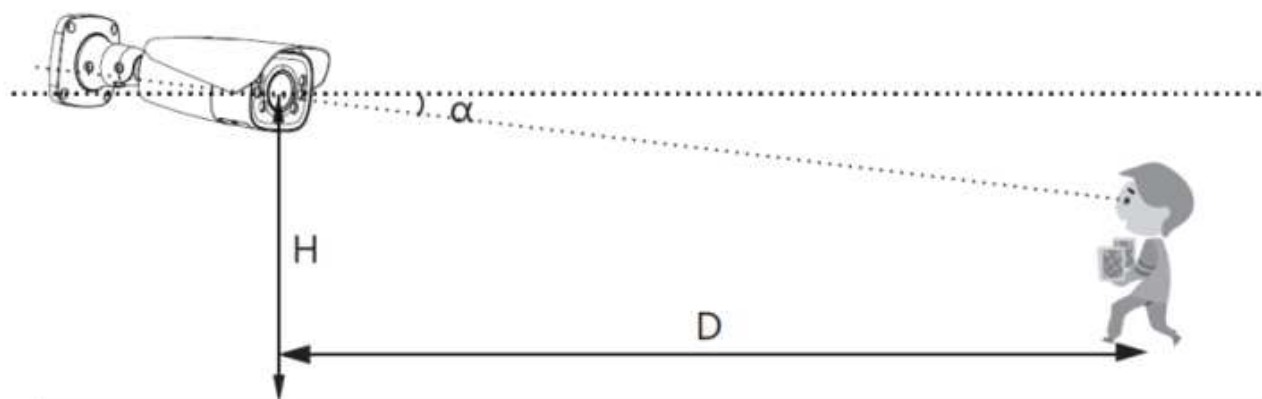


Zachycené tváře se jsou zobrazeny na pravém panelu. Pokud je zapnutá příslušná funkce, budou zobrazeny také atributy cíle (například pohlaví, maska, pokrývka hlavy, atd).



Instalační podmínky

1. Kamera musí být instalována v místě se stálým a dostatečným osvětlením.
2. Instalační výška kamery (H) by měla být 2~3.5 m podle ohniskové vzdálenosti objektivu.
3. Úhel α by měl být 15° nebo méně (viz obrázek níže).
4. Detekční vzdálenost (D) závisí na ohniskové vzdálenosti objektivu.
5. Tvář by neměla být nakloněna o více než 30° do strany nebo o více než 20° nahoru/dolů.
6. Tvář musí být dostatečně osvětlena. Pokud je jas příliš nízký, je nutné přidat doplňkové světlo.
7. V případě protisvětla zapněte HLC, BLC nebo WDR.
8. Tato funkce by neměla být používána na přelidněných místech (letišťách, nádražích, náměstích, nákupních centrech, atd).



3.5 Síťové nastavení

3.5.1 TCP/IP

Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > TCP/IP**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zvolte **Získat IP adresu automaticky (Obtain an IP address automatically)**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Použít následující IP adresu (Use the following IP address)** a ručně zadejte IP adresu (IP Address), Masku podsítě (Subnet Mask), Bránu (Gateway) a adresy DNS serverů.

PPPoE

Klikněte na záložku **PPPoE**. Zde klikněte na **Změnit (Edit)**, pak zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) od poskytovatele.

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

Oznámení o změně IP adresy

Klikněte na záložku **Nastavení oznámení o změně IP (IP Change Notification Config)**.

Spustit email (Trigger Email): nová IP adresa bude zaslána na přednastavený email

Spustit FTP (Trigger FTP): nová IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server

3.5.2 Porty

Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Port**.

- **HTTP port:** webový port; výchozí adresa je **80**
- **HTTPS port:** webový port; výchozí adresa je **443**
- **Datový port (Data Port):** výchozí adresa je **9008**
- **RTSP port:** streamovací port; výchozí adresa je **554**
- **Port neustálého připojení (Persistent connection port):** port pro zasílání chytrých dat (například zachycených momentek) platformám třetích stran
- **WebSocket Port:** komunikační port pro živý náhled přes webový prohlížeč bez ovládacího prvku Free Live View

3.5.3 Nastavení serveru

Tato funkce slouží zejména pro připojení k NVMS. Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Nastavení serveru (Server Configuration)**.

1. Klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
2. Poznamenejte si IP adresu a port Serveru přenosu médií (Media Transfer Server) NVMS. Výchozí port pro Auto-report je 2009. Pak v NVMS zapněte funkci Auto-report a zadejte potřebné údaje o kamere do NVMS. Systém poté vygeneruje unikátní ID.
3. Do menu kamery zadejte IP adresu a port Serveru přenosu médií spolu s vygenerovaným ID.

3.5.4 Onvif

Kameru lze vyhledat a také se k ní připojit přes platformu třetí strany prostřednictvím protokolu ONVIF/RTSP. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > Onvif**. Pokud uživatel **admin** zaškrtl volbu **Shoda s Onvif heslem (Match Onvif Password)** může pro připojení k platformě použít své heslo. V tomto rozhraní může také **admin** změnit své heslo nebo přidávat nové uživatele. Pro přidání uživatele klikněte na **Přidat (Add)**, zadejte Uživatelské jméno (User Name), Heslo (Password) a Potvrzení hesla (Confirm Password), zvolte Typ uživatele (User Type) a klikněte na **OK**. Při připojování k platformě třetí strany pak použijte aktivovaný účet.

3.5.5 DDNS

Pokud má kamera dynamickou IP adresu, je nutné nastavit DDNS.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > DDNS**.
2. Zaregistrujte si doménu (viz níže).
3. Klikněte na **Změnit (Edit)**, pak zadejte Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) DDNS účtu spolu s Doménou (Domain).
4. Klikněte na **Uložit (Save)**.

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

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), zvolte bezpečnostní otázku (Security Question) a zadejte odpověď (Answer). Nakonec klikněte na **Submit**.
3. Zadejte jméno domény a klikněte na **Request Domain**.
4. Po kladném vyřízení žádosti se doména zobrazí v seznamu na hlavní stránce.

3.5.6 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně získat informace o kameře a alarmech a kameru spravovat. Aby ji bylo možné využít, v PC musí být nainstalován SNMP software.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > SNMP**.
2. Klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit SNMPv1/v2v/3 (Enable SNMPv1/v2/v3)** podle verze softwaru.
3. Zadejte potřebné parametry. Údaje uvedené zde se musí shodovat s těmi v softwaru.

Poznámky:

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

3.5.7 802.1X

802.1X je protokol řízení přístupu pro lokální síť. Aby bylo možné tuto funkci využít, kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tento switch bude fungovat jako autorizační zařízení. Pokud kamera projde autorizací, lze se k ní připojit přes lokální síť.

Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > 802.1X**. Zde klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit (Enable)**. U položky **Typ protokolu (Protocol Type)** zvolte **EAP_MD5**, nebo **EAP_TLS** podle potřeby. Pokud zvolíte **EAP_TLS**, zadejte ID od příslušné autority a nahrajte certifikát. Před připojením kamery k síti chráněné protokolem 802.1X aplikujte digitální certifikát od příslušné autority (například správce sítě). Tento certifikát může být ověřen serverem RADIUS. Pokud zvolíte **EAP_MD5**, zadejte Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) použité v autorizačním serveru.

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

3.5.8 RTSP

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

Poznámka: Některé modely podporují třetí, čtvrtý nebo pátý stream.

Výše uvedené streamy jsou unicastové. U multicastového přenosu je nutné přidat na konec adresy ? **transportmode=mcast**. Pro zapnutí multicastového streamu zaškrtněte **Automatický start (Automatic Start)** u příslušného typu streamu (Hlavní stream/Main Stream, Vedlejší stream, Sub Stream, Třetí stream/Third Stream, Audio). U každého typu streamu je uvedena adresa a port.

Poznámky:

1. Kamera podporuje současné streamování přes webový prohlížeč a VLC Media Player.
2. Nelze použít adresu IPv6.
3. Nepoužívejte stejnou multicastovou adresu v lokální síti vícekrát.
4. Pokud je VLC Media Player v TCP režimu, nelze přehrát multicastový stream.
5. Pokud je kódování hlavního streamu nastaveno na MJPEG, při některých rozlišeních může dojít k deformaci obrazu.
6. Pro zobrazení citlivých informací klikněte na zavřené oko. Pro skrytí citlivých informací klikněte na otevřené oko.

3.5.9 RTMP

Lze se připojit k platformě třetí strany (například YouTube) za účelem prohlížení živého videa prostřednictvím protokolu RTMP. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > RTMP**. Zde klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Zvolte Typ streamu (Stream Type; lze zvolit Hlavní stream/Main Stream, Vedlejší stream, Sub Stream, Třetí stream/Third Stream), zadejte Adresu serveru (Server Address) a dobu pro opětovné připojení (Reconnect After Timeout). Pro aktualizaci stavu připojení klikněte na **Obnovit (Refresh)**. Nakonec klikněte na **Uložit (Save)**.

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

3.5.10 UPnP

Pokud je tato funkce zapnutá, ke kameře se lze rychle připojit přes LAN. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > UPnP**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)**, zadejte UPnP jméno a klikněte na **Uložit (Save)**.

3.5.11 Email

Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > Email**. Zde klikněte na **Změnit a otestovat (Edit and Test)**.

Odesílatel (Sender)

Zadejte Adresu odesílatele (Sender Address), Uživatelské jméno (User Name), Heslo (Password), adresu a port STMP serveru a podle potřeby nastavte Zabezpečené spojení (Secure Connection). Pro otestování spojení klikněte na **Test**.

Interval zasilání (Send Interval): 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.

Příjemce (Recipient)

Zadejte adresu a klikněte na **Přidat (Add)**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Smazat (Delete)**.

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

3.5.12 FTP

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > FTP**.
2. Zde klikněte na **Změnit a otestovat (Edit and Test)**. Pak klikněte na **Přidat (Add)** pro přidání FTP serveru. Zadejte Jméno serveru (Server Name), Adresu serveru (Server

Address), cestu k souborům (Nahrávací cesta/Upload Path), Port a Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) pro přístup k FTP serveru.

3. Při nastavování alarmových akcí zaškrtněte **Spustit FTP (Trigger FTP)** a zvolte přidání FTP server.

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

Cesta k souborům (Upload Path): /MAC adresa/událost/datum/čas

Příklad: /00-18-ae-a8-da-2a/MOTION/2021-01-09/14

Obsah TXT souboru: device name: jméno zařízení mac: MAC adresa událost time: čas

Příklad: device: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a MOTION time: 2021-03-16 12:20:07

Štítky událostí

Štítek	Událost	Štítek	Událost
IP	Změna IP adresy	MOTION	Detekce pohybu
SENSOR	Senzorový alarm	TRIPWIRE	Překročení linie
PERIMETER	Narušení oblasti	OSC	Opuštěný/chybějící objekt
AVD	Video výjimka	VFD	Detekce tváře
AOIENTRY	Vstup do oblasti	AIOLEAVE	Opuštění oblasti
PASSLINECOUNT	Počítání překročení linie	TRAFFIC	Počítání narušení oblasti
LOITER	Potulování	PVD	Ilegální parkování
SDFULL	SD karta plná	SDERROR	Chyba SD karty
VSD	Metadata		

3.5.13 HTTP POST

Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > HTTP POST**.

1. Klikněte na **Změnit (Edit)**.
2. Klikněte na **Přidat (Add)**.
3. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zadejte potřebné parametry (viz níže).
 - ➔ **Typ protokolu (Protocol Type):** ponechte HTTP
 - ➔ **Doména/IP (Domain/IP):** doména/IP adresa platformy třetí strany
 - ➔ **Serverový port (Server Port):** komunikační port platformy třetí strany
 - ➔ **Cesta (Path):** subdoména serveru, například **/AlarmoveInformace** v případě URL alarmových informací
 - ➔ **Uživatelské jméno (User Name):** uživatelské jméno pro připojení k platformě
 - ➔ **Heslo (Password):** heslo pro připojení k platformě

➔ **Zaslat srdeční tep (Send Heartbeat):** zasílání ověřovacích pulzů v nastaveném intervalu

Po nastavení výše uvedených parametrů klikněte na **Uložit (Save)**. Zvolte jednu URL adresu a klikněte na **Test** pro otestování spojení. Kamera se pak automaticky připojí k platformě třetí strany. Stav připojení lze ověřit v tomto rozhraní. Po připojení k platformě jí bude kamera při alarmu posílat vybraná alarmová data ve formátu HTTP.

Chytrá alarmová data (Smart Alarm Data)

- **Zvolit vše (Select All):** automaticky zaškrtně všechny níže uvedené možnosti
- **Data stavu alarmu (Alarm Status Data)**
- **Data chytrého sledování (Smart Track Data)**
- **Data chytrých událostí (Smart Event Data)**
- **Původní obrázek (Original Picture):** celá momentka
- **Cílový obrázek (Target Picture):** výřez cíle

Typ chytrého alarmu (Smart Alarm Type)

Detekce pohybu (Motion Detection)	Alarmový vstup (Alarm In)	Video výjimka (Video Exception)	Audio výjimka (Audio Exception)
Opuštěný/chybějící objekt (Object Abandoned/Missing)	Překročení linie (Line Crossing)	Vstup do oblasti (Region Entrance)	Opuštění oblasti (Region Exiting)
Počítání cílů podle linie (Target Counting by Line)	Narušení oblasti (Region Intrusion)	Detekce potulování (Loitering Detection)	Detekce ilegálního parkování (Illegal Parking Detection)
Počítání cílů podle oblasti (Target Counting by Area)	Metadata videa (Video Metadata)		

3.5.14 HTTPS

Protokol HTTPS zajišťuje ověřování webových stránek a chrání soukromí uživatele. Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > HTTPS**. V systému je již vytvořený certifikát. Klikněte na **Uložit (Save)** pro jeho nainstalování. Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Smazat (Delete)**. Potom máte na výběr 3 možnosti.

- **Mám podepsaný certifikát, přímo nainstalovat (Have signed certificate, install directly):** klikněte na **Procházet (Browse)**, vyberte certifikát a klikněte na **Instalovat (Install)**
- **Vytvořit soukromý certifikát (Create a private certificate):** klikněte na **Vytvořit (Create)**, pak zadejte zemi (Country; nejvýše 2 znaky), IP adresu/doménu (Domain), datum skončení platnosti (Validity Date), Heslo (Password), Provincii/Stát (Province/State), Oblast (Region), atd. Nakonec klikněte na **OK**
- **Vytvořit žádost o certifikát (Create a certificate request):** klikněte na **Vytvořit (Create)**, pak zadejte zemi (Country; nejvýše 2 znaky), IP adresu/doménu (Domain), datum skončení platnosti (Validity Date), Heslo (Password), Provincii/Stát (Province/State), Oblast

(Region), atd. Potom klikněte na **Stáhnout (Download)** pro stažení žádosti do PC. Žádost pak zašlete autorizované společnosti k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu klikněte na **Procházet (Browse)**, vyberte certifikát a klikněte na **Instalovat (Install)**

Upozornění: Zaškrtnutí volby **Zakázat HTTP (Disable HTTP)** může způsobit výpadek obrazu kamery v prohlížečích Google Chrome a Firefox.

3.5.15 P2P

Pokud je tato funkce zapnutá, kameru lze rychle přidat do mobilní aplikace oskenováním QR kódu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > P2P**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)** a klikněte na **Uložit (Save)**.

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 (Config) > Síť (Network) > QoS**. Zde nastavte prioritu pro Video/Audio, Alarmy a Správu (Manager). Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63 (čím vyšší číslo, tím vyšší priorita).

3.5.17 Aktualizace přes Cloud

Poznámka: Aby bylo možné tuto funkci využít, musí být zapnutá funkce P2P (viz výše).

Poté, co Cloudový server obdrží nejnovější verzi firmwaru lze aktualizovat kameru přímo nebo přes NVR.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Aktualizace přes Cloud (Cloud Upgrade)**.
2. Zvolte buď **Pouze oznamovat (Notify Only)** nebo klikněte na **Ruční ověření (Manual Check)**. Pokud současná verze firmwaru není aktuální, klikněte na **Aktualizovat (Upgrade)**. Pro aktualizaci přes Cloud platí stejné poznámky a upozornění jako při klasické aktualizaci (viz kapitola Aktualizace).

3.6 Zabezpečení

3.6.1 Nastavení uživatele

Klikněte na **Nastavení (Config) > Zabezpečení (Security) > Uživatel (User)**.

Přidání uživatele

1. Klikněte na **Přidat (Add)**.
2. Zadejte Uživatelské jméno (User Name).
3. Zadejte Heslo (Password) a Potvrzení hesla (Confirm Password). Přitom se řiďte požadovanou úrovní hesla (viz kapitola Správa zabezpečení).

4. Zvolte Typ uživatele (User Type) a zaškrtněte oprávnění podle potřeby. V systému existují 3 typy uživatelů: Normální uživatel (Normal User), Pokročilý uživatel (Advanced User), Administrátor.
5. Klikněte na **OK**.

Úprava uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Změnit (Modify)**.
3. Pro změnu hesla zaškrtněte **Nové heslo (New Password)**. Poté zadejte Staré heslo (Old Password), Nové heslo (New Password) a Potvrzení hesla (Confirm Password). Přitom se řiďte požadovanou úrovní hesla (viz kapitola Správa zabezpečení).
4. U Normálních (Normal) a Pokročilých (Advanced) uživatelů můžete změnit oprávnění.
5. Klikněte na **OK**.

Poznámka: U uživatele **admin** lze změnit nastavení Bezpečnostních otázek (Security Question) pro resetování hesla.

Smazání uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Smazat (Delete)**.

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

3.6.2 Připojení uživatelé

Klikněte na **Nastavení (Config) > Zabezpečení (Security) > Online uživatel (Online User)**. Zde se zobrazuje seznam uživatelů, kteří jsou právě ke kameře připojeni. Administrátor může odpojit ostatní uživatele (včetně ostatních Administrátorů) kliknutím na **Vyhodit (Kick Out)**.

3.6.3 Blokový a povolený seznam

Klikněte na **Nastavení (Config) > Zabezpečení (Security) > Blokový a povolený seznam (Block and Allow Lists)**. Zde zaškrtněte **Povolit filtrování adres (Enable Address Filtering)**. Pokud zvolíte **Blokovat následující adresy (Block the following address)**, ke kameře se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu. Pokud zvolíte **Povolit následující adresy (Allow the following address)**, ke kameře se budou moci připojit pouze adresy na seznamu. Pak podle potřeby zvolte **IPv4** nebo **IPv6**, zadejte adresu a klikněte na **Přidat (Add)**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Smazat (Delete)**. Nakonec klikněte na **Uložit (Save)**.

3.6.4 Správa zabezpečení

Klikněte na **Nastavení (Config) > Zabezpečení (Security) > Správa zabezpečení (Security Management)**.

Zamknout při ilegálním přihlášení (Locking once illegal login): 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 (Trigger Email): na přednastavený email budou zasílána oznámení o přihlášení a odhlášení uživatelů a zablokování přihlašovacího rozhraní

Čas odhlášení (Logout Time): po uplynutí této doby bude uživatel automaticky odhlášen

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Bezpečnost hesla (Password Security)**. Zde můžete nastavit požadovanou Úroveň hesla (Password Level) a dobu Vypršení platnosti hesla (Expiration Time).

Úroveň hesla

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

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

Ověřování

Klikněte na záložku **Ověření (Authentication)**. Zde můžete nastavit metodu ověřování pro protokoly HTTP a RTSP. Lze zvolit Základní (Basic), nebo Doklad (Token).

3.7 Údržba

3.7.1 Export a import nastavení

Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Zálohovat & Obnovit (Backup & Restore)**.

Import nastavení

Klikněte na **Procházet (Browse)**, vyberte konfigurační soubor a klikněte na **Importovat nastavení (Import Settings)**.

Poznámka: Po kliknutí na **Importovat nastavení** je nutné zadat heslo.

Export nastavení

Klikněte na **Procházet (Browse)**, určete umístění souboru a klikněte na **Exportovat nastavení (Export Settings)**.

Poznámka: Po kliknutí na **Exportovat nastavení** je nutné zadat heslo.

Obnova výchozích parametrů

Klikněte na **Obnovit výchozí parametry (Restore Default Parameters)**. Můžete zachovat Nastavení sítě (Network Config), Nastavení zabezpečení (Security Configuration) nebo Nastavení obrazu (Image Configuration) zaškrtnutím příslušného políčka před kliknutím na **Obnovit výchozí parametry**.

Tovární nastavení

Klikněte na **Obnovit tovární nastavení (Restore Factory Settings)**.

3.7.2 Restart

Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Restart (Reboot)**. Zde klikněte na **Restart (Reboot)** pro restartování kamery.

Nastavení času (Time Settings): automatický restart; zadejte datum a čas, pak klikněte na **Uložit (Save)**.

3.7.3 Aktualizace

Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Aktualizovat (Upgrade)**.

1. Klikněte na **Procházet (Browse)** a vyberte aktualizací soubor.
2. Klikněte na **Aktualizovat (Upgrade)** nebo **Zálohovat a aktualizovat (Backup and Upgrade)**. Pokud zvolíte druhou možnost, před provedením aktualizace bude do PC uložena záloha nastavení.
3. Zadejte heslo. Po dokončení aktualizace se zařízení automaticky restartuje.

Upozornění:

1. Neinstalujte nižší verzi firmwaru než je ta současná (downgrade).
2. Nezavírejte webový prohlížeč a neaktualizujte stránku, dokud není aktualizace dokončena.
3. Po dokončení aktualizace počkejte 10 minut. Během této doby neprovádějte další aktualizaci.

Poznámka: Kamera využívá duální systém. Po aktualizaci prvního se ten druhý synchronizuje. Pokud dojde k chybě při aktualizaci, kamera stále funguje díky záložnímu systému. Kameru lze také aktualizovat normálním způsobem.

Export logu: Pokud dojde k chybě při aktualizaci, můžete exportovat log pro usnadnění práce technika.

3.7.4 Operační log

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Operační log (Operation Log)**.
2. Zde zadejte Hlavní typ (Main Type), Podtyp (Sub Type) a časový úsek.
3. Klikněte na **Vyhledat (Search)**.
4. Pro exportování vyhledaných logů klikněte na **Export**.

3.7.5 Režim debugování

Režim debugování sbírá systémová data pro ulehčení práce technika. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Režim debugování (Debug Mode)**.

Upozornění: Před zapnutím režimu debugování se poraďte s technickou podporou.

Zaškrtněte **Otevřít režim debugování (Open Debug Mode)** a zvolte Úroveň debugování (Debug Mode). Nasbíraná systémová data budou ukládána na SD kartu.

Poznámka: Pokud chcete SD kartu opět použít k ukládání momentek a záznamů, je nutné vypnout režim debugování a SD kartu zformátovat.

3.7.6 Informace o údržbě

Pokud dojde k poruše, můžete exportovat informace o údržbě pro usnadnění práce technika. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Informace o údržbě (Maintenance Information)**.

4 Vyhledávání












4.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Vyhledávání (Search)**. Zde najdete momentky uložené na SD kartě.



1. Zvolte **Obrázek (Picture)**.
2. Pomocí kalendáře na pravém panelu zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Zaškrtněte alarmové události na spodní liště podle potřeby. Existují následující typy událostí: Zvolit vše (Select All), Senzor (Sensor), Událost (Event), Detekce pohybu (Motion Detection), Běžná (Common)
4. Klikněte na lupu.
5. Momentku zobrazíte kliknutím na její jméno na pravém panelu.

Popis ikon







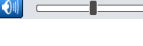
Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Zavření momentky		Zavření všech momentek
	Stažení momentky do PC		Stažení všech momentek do PC
	Přizpůsobení měřítka momentky		Původní velikost momentky
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Slide show		Zastavení slide show
	Rychlost slide show		

4.2 Vyhledávání záznamů

Klikněte na **Vyhledávání (Search)**. Zde najdete záznamy uložené na SD kartě.

1. Zvolte **Záznam (Record)**.
2. Pomocí kalendáře na pravém panelu zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na lupu.
4. Zaškrtněte alarmové události na spodní liště podle potřeby. Existují následující typy událostí: Zvolit vše (Select All), Senzor (Sensor), Událost (Event), Detekce pohybu (Motion Detection), Běžná (Common)
5. Záznam přehrajete dvojklikem na jeho jméno na spodní liště.

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 Free Live View, nelze měnit rychlost přehrávání.
2. Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek Free Live View, nelze měnit režim přehrávání (Reálný čas/Real-time, Vyvážený/Balanced, Plynulý/Fluent).
3. Pro plynulé přehrávání je doporučeno používat webový prohlížeč s ovládacím prvkem Free Live View u rozlišení nad 2MP.

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

Zálohování záznamů

1. Vyhledejte záznam pomocí výše zmíněné metody.
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 záznamu do PC.

Seznam zálohovacích úkonů

Index	Process	Record T ype	Start Time	End Time	Path	Operate
1	94%	Motion D etection	2022-10-13 11:00:31	2022-10-13 11:00:48	Record	Cancel

Setting C:\Program Files\NetIPCamera\Record

Clear List

Close

Nastavení (Setting): určení složky pro ukládání záznamů

Otevřít (Open): přehrání záznamu

Smazat seznam (Clear List): smazání všech zálohovacích úkonů

Zavřít (Close): zavření rozhraní

Příloha: Řešení komplikací

Zapomenuté heslo

- A) Uživatel **admin** může resetovat své heslo pomocí bezpečnostních otázek. V přihlašovacím rozhraní klikněte na **Zapomenuté heslo (Forgot Password)** a zadejte odpovědi na zobrazené otázky. Pokud si nepamätujete ani odpovědi na bezpečnostní otázky, můžete obnovit tovární nastavení pomocí programu IP-Tool (viz níže).
- B) Uživatel **admin** může resetovat hesla ostatních uživatelů.

Ke kameře se nelze připojit přes webový prohlížeč

- A) Hardwarový problém. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- B) IP adresa není platná nebo došlo ke kolizi IP adres. Změňte IP adresu kamery.
- C) Adresa webového portu byla změněna. Kontaktujte správce sítě.
- D) Ignorujte výše uvedené příčiny. Obnovte tovární nastavení pomocí programu IP-Tool (viz níže).

IP-Tool kameru nenajde

IP-Tool může být blokován antivirovým programem. Vypněte antivirový program a zkuste to znovu.

Není slyšet zvuk

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

Změna IP adresy v programu IP-Tool

Výchozí adresa kamery je **192.168.226.201**. Klikněte na tuto adresu pro zobrazení detailních informací na pravém panelu. Zadejte novou IP adresu (IP Address), do prázdného pole zadejte heslo použité při aktivaci kamery a klikněte na **Modify**.

Poznámka: PC a kamera se musí nacházet ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kamery musí být 192.168.1.X.

Obnova továrního nastavení v programu IP-Tool

Najděte kameru a přesuňte posuvník úplně doprava pro zobrazení MAC adresy. Tuto adresu si poznamenejte. Poté klikněte na bílý trojúhelník vedle **Restore IPC Default Configuration**, zadejte MAC adresu kamery a klikněte na **OK**. Pokud pak kameru manuálně restartujete do 30 sekund, bude uvedena do továrního nastavení.