

C14 – 4Mpix IP kamera s PIR detektorem pohybu

Uživatelský manuál

Bezpečnostní instrukce

Varování: Upozorňuje na nízké až střední riziko, které může způsobit mírné 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. Řiďte se aktuálním modelem.
- Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.
- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Opravy budou součástí nové verze manuálu. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.

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, přetížit 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 kamery 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

- Při transportu, skladování a instalaci chraňte zařízení před nárazy, silnými vibracemi, silným tlakem a vodou. Jejich vlivem by mohlo dojít k poškození citlivých částí zařízení.
- Kamera by neměla mířit přímo na extrémně jasný objekt (například slunce). Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu.
- 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 vlhkého, prашného extrémně chladného/horkého prostředí, prostředí se silnou elektromagnetickou radiací nebo do prostředí s nestálým osvětlením.
- Ujistěte se, že se poblíž objektivu kamery nenachází reflexní povrch (zrcadlo, sklo, atd.). Odražené světlo IR přísvitu kamery by mohlo způsobit rozmazání obrazu.

Operace a denní údržba

- Zařízení neobsahuje žádné komponenty, které by mohly být opraveny uživatelem. V případě poruchy kontaktujte servisní oddělení.
- Před zahájením údržby odpojte zařízení od napájení.
- **Varování:** Veškeré prohlídky a údržbu by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nedotýkejte se snímacího čipu ani krytu objektivu. K odstranění nahromaděného prachu použijte fén.
- K čištění kamery používejte pouze měkký, suchý hadřík. Pokud se však na kameře nahromadilo příliš mnoho prachu, použití hadříku může způsobit zhoršení funkčnosti IR přísvitu nebo odrazy infračerveného 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.

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. však poskytne technickou podporu v případě nutnosti.

- Zákony týkající se monitorování se liší stát od státu. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenesou odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo. Za silné je považováno heslo, které se skládá minimálně z 8 znaků a obsahuje malé a velké písmeno, číslici a speciální znak.
- Pravidelně měňte heslo. Doporučená maximální doba platnosti hesla je 90 dní.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP/HTTPS port, datový port, atd) za účelem minimalizace rizika neoprávněného přístupu.
- V routeru zapněte firewall. Důležité porty (HTTP/HTTPS port, datový port, atd) by však neměly být blokovány.
- Není doporučeno připojovat zařízení k veřejné síti. Pokud se tomu nelze vyhnout, použijte hardwarový firewall.
- Není doporučeno používat SNMP verze 1 a 2.
- Pro zlepšení zabezpečení webového klienta nainstalujte TLS certifikát a zapněte HTTPS.
- Zapněte filtraci 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, ale zvyšuje riziko úniku citlivých dat. Pokud tato funkce není používána, měla by být vypnutá.
- Pravidelně kontrolujte logy. V nich najdete IP adresy a prováděné operace.

Standardy




Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novela 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho

sloučeniny, šestimocný chróm a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

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

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

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)



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

Direktiva 94/62/EC



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

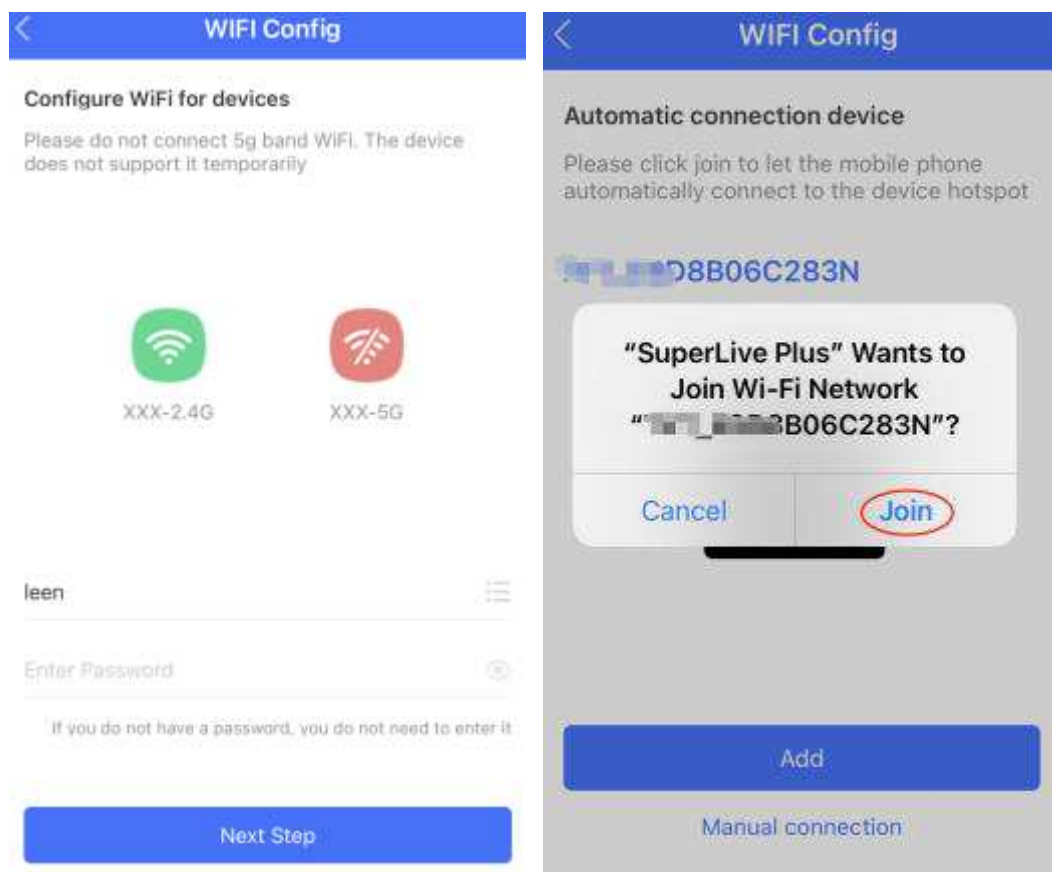
Direktiva EC1907/2006 (REACH)

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

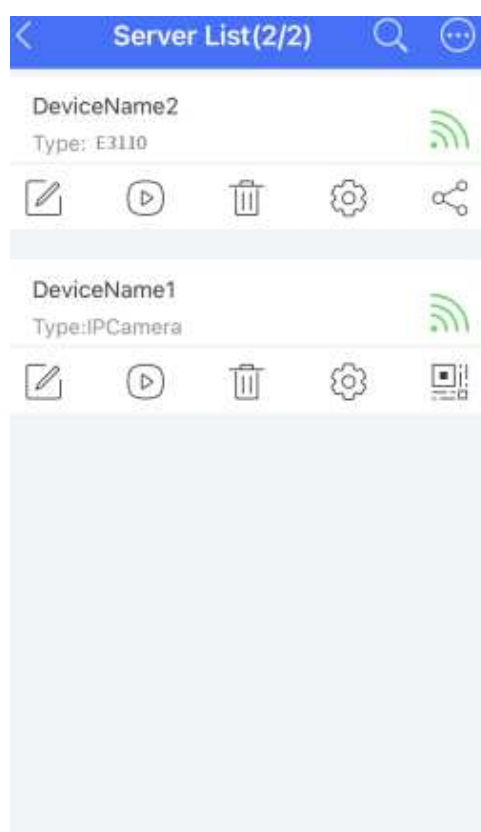
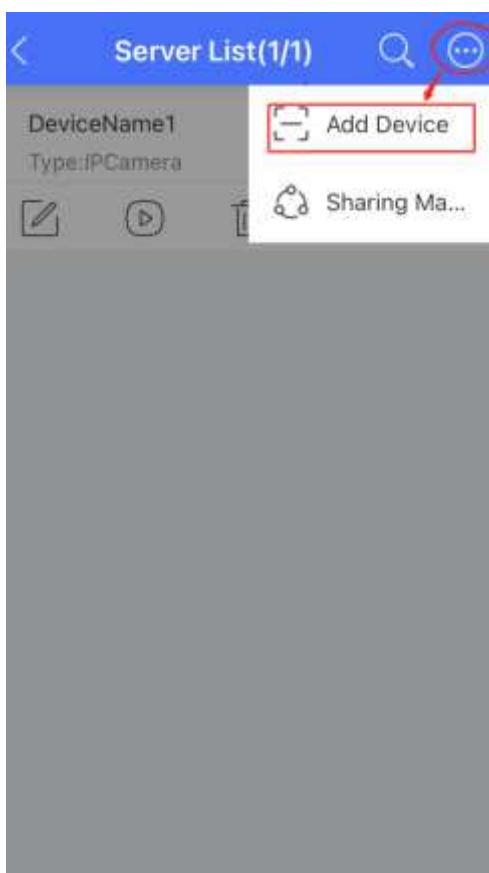
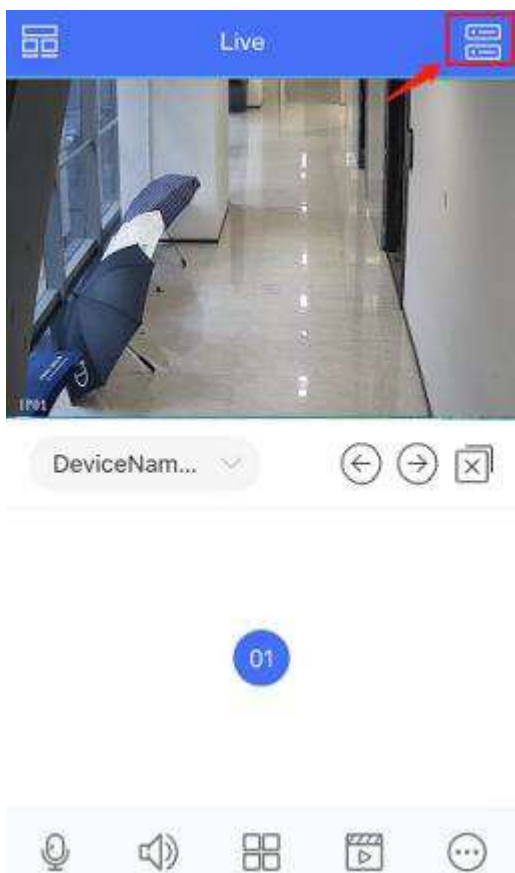
1 Síťové připojení

1.1 Připojení přes aplikaci

- 1) Ve svém chytrém telefonu zapněte Wi-Fi. Poté oskenujte QR kód v příručce **Quick Start** nebo vyhledejte aplikaci **Superlive Plus** a tuto aplikaci stáhněte a nainstalujte.
- 2) Spusťte **Superlive Plus**. Při prvním přihlášení je nutné založit účet. Potom otevřete Seznam serverů (Server List).
- 3) Zapněte kameru, potom klikněte na **Přidat zařízení (Add Device)**. Poté oskenujte QR kód zařízení z krabice nebo příručky Quick Start. Pak se přepněte na nastavení Wi-Fi kliknutím na **Přidat (Add)**. Pokud je indikátor zařízení modrý, zaškrtněte **Potvrzeno, že ... (Confirmed that...)** a klikněte na **Další krok (Next Step)**.
- 4) Zadejte heslo k Wi-Fi a klikněte na **Další krok (Next Step)**. Potom se připojte k Wi-Fi kliknutím na **Připojit (Join)**. Potom aktivujte zařízení, tím ho automaticky přidáte do seznamu serverů.



C14 – 4Mpix IP kamera s PIR detektorem pohybu



Poznámky:

1. Pokud nastavujete Wi-Fi přes aplikaci:
 - a) Váš mobilní telefon musí být připojen k Wi-Fi.
 - b) Zařízení musí být v dosahu telefonu. **NEPŘENÁŠEJTE** zařízení příliš daleko od telefonu.
2. Po připojení zařízení k Wi-Fi můžete používat Wi-Fi a mobilní internet podle potřeby. Pokud však chcete prohlížet video přes mobilního klienta, ujistěte se, že bezdrátový router/AP připojený k zařízení je připojen k Ethernetu.

1.2 Drátové připojení

Níže uvádíme připojení přes webový prohlížeč Internet Explorer jako příklad.

Podporované webové prohlížeče: Internet Explorer (vyžadován ovládací prvek ActiveX), Firefox, Edge, Google Chrome, Safari

Poznámka: Menu klienta se může lišit podle toho, jestli je ve webovém prohlížeči nainstalován ovládací prvek Free Live View. Prohlížeč s ovládacím prvkem podporuje více funkcí.

1.2.1 Připojení přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že PC a kamera jsou připojené k lokální síti a v PC je nainstalován program IP-Tool.
- 2) Spusťte IP-Tool. Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**.
- 3) Dvojklikem na IP adresu kamery se k ní připojíte přes webový prohlížeč. Po přečtení prohlášení o ochraně soukromí klikněte na **Již jsem přečetl/a (Already read)**. Tím se přepnete na průvodce nastavením.
 - a) Zvolte lokaci (například Czech republic) a klikněte na **Další (Next)**.
 - b) Zvolte Časové pásmo (Time Zone), formát videa (frekvenci; PAL: 50 Hz, NTSC: 60 Hz) a formát data a času. Poté klikněte na **Další (Next)**.
 - c) Aktivujte zařízení zadáním hesla uživatele admin. Pokud zaškrtnete **Shoda s Onvif heslem (Match with Onvif password)**, tento účet bude možné použít pro připojení k platformě třetí strany pomocí protokolu ONVIF. Potom klikněte na **Další (Next)**.
Poznámka: Je doporučeno používat silné heslo. Pro nastavení síly hesla klikněte na **Nastavení (Config) > Zabezpečení (Security) > Správa zabezpečení (Security Management) > Bezpečnost hesla (Password Security)**.
- 4) Nastavte bezpečnostní otázky pro resetování hesla uživatele **admin** a odpovědi na ně. Poté klikněte na **Uložit (Save)**. Po provedení výše uvedených nastavení se systém restartuje. Po přečtení prohlášení o ochraně soukromí klikněte na **Již jsem přečetl/a (Already read)**. Zobrazí se přihlašovací rozhraní. Zadejte Uživatelské jméno (User Name; výchozí jméno je **admin**) a Heslo (Password). Zvolte Typ streamu (Stream Type), Jazyk (Language) a klikněte na **Přihlásit (Login)**.

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

Přidání zařízení do mobilní aplikace

- 1) Oskenujte QR kód v příručce Quick Start nebo vyhledejte, stáhněte a nainstalujte aplikaci **Superlive Plus**.
- 2) Spusťte **Superlive Plus**. Při prvním přihlášení je nutné vytvořit účet. Po přihlášení otevřete Seznam serverů (Server list).
- 3) Klikněte na **Přidat zařízení (Add Device)** a oskenujte QR kód zařízení.

1.2.2 WAN

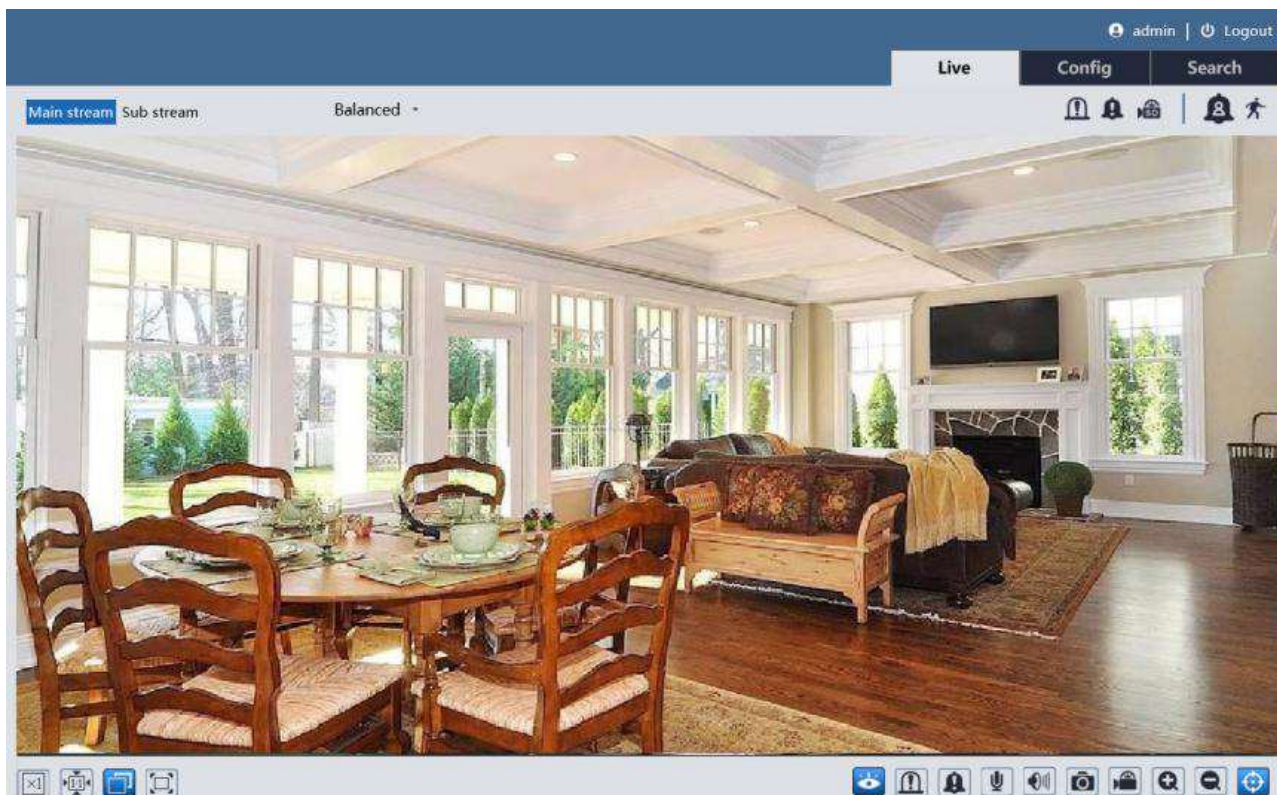
- 1) Ujistěte se, že kamera je připojená k lokální síti. V menu kamery klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > TCP/IP** a nastavte IP adresu.
- 3) V routeru nastavte přesměrování HTTP/HTTPS portu a datového portu na lokální IP adresu kamery (viz manuál routeru).
- 4) Do webového prohlížeče zadejte WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru) a HTTP/HTTPS port (například 192.198.1.201:81).

1.3 Wi-Fi





















- 1) Připojte kameru k bezdrátovému routeru nebo AP pomocí síťového kabelu.
- 2) Připojte se k Wi-Fi přes PC. Spusťte program IP-Tool a najděte kameru pomocí MAC adresy. Dvojklikem na adresu otevřete přihlašovací rozhraní. Zadejte výchozí uživatelské jméno (**admin**) a heslo (viz kapitola 1.2.1).
- 3) Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > WIFI**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)**, zvolte bezdrátový router/AP, zvolte typ šifrování a zadejte heslo k Wi-Fi. Pak nastavte IP adresu a ostatní síťové parametry podle potřeby a klikněte na **Uložit (Save)**.
- 4) Odpojte síťový kabel.
- 5) Najděte kameru v programu IP-Tool pomocí MAC adresy. Dvojklikem na IP adresu kamery se k ní připojíte přes webový prohlížeč. Poté můžete přidat kameru do webové aplikace (viz výše).

2 Živé video přes web

Po přihlášení se zobrazí živý obraz kamery.



Popis ikon

| Ikona | Popis | Ikona | Popis |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------|
|  | Původní velikost obrazu |  | Oddálení obrazu |
|  | Přizpůsobení měřítka obrazu |  | Zobrazení pravidel |
|  | Obraz vyplní okno |  | Indikátor záznamu na SD kartu |
|  | Na celou obrazovku |  | Indikátor senzorového alarmu |
|  | Zapnutí/vypnutí živého videa |  | Indikátor detekce pohybu |
|  | Obousměrné audio |  | Indikátor abnormálních barev |
|  | Zapnutí/vypnutí zvuku |  | Indikátor rozmazání obrazu |
|  | Momentka |  | Indikátor změny scény |
|  | Zapnutí/vypnutí audio alarmu |  | Indikátor alarmového výstupu |
|  | Zapnutí/vypnutí alarmového výstupu |  | Indikátor audio alarmu |
|  | Lokální záznam |  | Indikátor PIR alarmu |
|  | Přiblížení obrazu |  | Indikátor detekce osob |

Poznámky:

- Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze v případě, že kamera danou funkci podporuje a tato funkce je zapnutá.

- Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek Free Live View, funkce Obousměrné audio a Lokální záznam nebudou podporovány. Také není možné nastavit režim náhledu (Reálný čas/Real-time, Vyvážený/Balanced, Plynulý/Fluent).
- Režim Na celou obrazovku zrušíte dvojklikem nebo klávesou **Esc**.

3 Nastavení přes web

Ve webovém klientovi 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 (Device Name), Model produktu (Product Model), Značku (Brand), Verzi softwaru (Software Version), datum vydání současné verze softwaru (Software Build Date), Verzi Onvif (Onvif Version), Verzi OCX (OCX Version), MAC adresu, ID zařízení (Device ID), stav spárování (Binding State) a sériové číslo (S/N). Kliknutím na **Prohlížet (View)** můžete zobrazit informace o zařízení (About this machine) nebo prohlášení o ochraně soukromí (Privacy Statement). Pokud je zapnutá funkce P2P, můžete zařízení 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)**. Zde zvolte Časové pásmo (Time Zone) a Režim času (Time Mode).

- **Synchronizovat s NTP serverem (Synchronize with NTP sever):** 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)**

Poznámka: Kamera i PC se musí nacházet ve stejném časovém pásmu. Je doporučeno nastavit časové pásmo kamery podle PC. Pokud je změněno časové pásmo PC, je nutné restartovat webového klienta.

Letní čas

Klikněte na záložku **Letní čas (Summer Time)** a zaškrtněte **DST**. Můžete zvolit automatický nebo ruční letní čas.

3.1.3 Lokální nastavení

Klikněte na **Nastavení (Config) > Systém > Lokální nastavení (Local Config)**. Kliknutím na **Procházet (Browse)** můžete nastavit Cestu k obrázkům (Picture path) a Cestu k záznamům (Record Path). Pro zapnutí nahrávání zvuku nastavte parametr Nastavení audia videa (Video Audio Setting)

na Otevřeno (Open). Pro zobrazení datového toku při přehrávání záznamu nastavte parametr Ukázat datový tok (Show Bitrate) na Otevřeno (Open). Pro ukládání momentek 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 vyhrazené pro momentky

Kvóta videa (Video Quota): místo vyhrazené pro záznamy

Nastavení záznamu

1. Klikněte na záložku **Záznam (Record)**.
2. Zvolte Záznamový stream (Record Stream), nastavte dobu záznamu před alarmovou událostí (Pre Record Time) a podle potřeby zapněte přepisování záznamů/momentek při zaplnění karty (Cycle Write).
3. Zaškrtněte **Povolit plánovaný záznam (Enable Schedule Record)** a nastavte časový plán.

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. Pro smazání zvolte **Smazat (Erase)** a tažením myši označte časový úsek, který chcete smazat. Zeleně zvýrazněné části indikují záznam.

Nastavení můžete zkopírovat na jiné dny kliknutím na **Použít nastavení na (Apply settings to)**. Zaškrtněte dny v týdnu a klikněte na **OK**. Pokud kliknete 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 **Zvolit vše (Select All)**. Pro smazání všech úseků na řádku (nebo na 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)**.

Parametry momentky (Snapshot Parameters)

- **Formát obrazu (Image Format):** formát souboru
- **Rozlišení (Resolution):** velikost obrazu
- **Kvalita obrazu (Image Quality)**

Spínač událostí (Event Trigger)

- **Interval mezi momentkami (Snapshot Interval)**
- **Počet momentek (Snapshot Quantity):** maximální počet momentek v sérii; pokud je ovšem doba trvání alarmu kratší než doba potřebná pro pořízení celé série, výsledný počet momentek bude menší než zadaná hodnota

Automatické pořizování momentek: Zaškrtněte **Povolit časování momentek (Enable Timing Snapshot)** a nastavte časový plán (viz výše).

FTP momentka

Klikněte na záložku **FTP Momentka (FTP Snapshot)**. Zde vyberte jeden z uložených FTP serverů a nastavte časový interval (v sekundách).

3.2 Nastavení obrazu

3.1.1 Nastavení zobrazení

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

- **Jas (Brightness):** úroveň jasu obrazu
- **Kontrast (Contrast):** barevný rozdíl mezi nejtmaším a nejsvětlejším místem obrazu
- **Odstín (Hue):** podíl barevných složek v obraze
- **Sytost (Saturation):** míra čistoty barev; čím je tato hodnota vyšší, tím je obraz jasnější
- **WDR:** tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm zároveň vyskytují velmi tmavá i velmi světlá místa; zapnutí WDR přeruší záznam na několik sekund
- **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

- **BLC:** kompenzace protisvětla
 - ➔ **Vypnuto (Off):** funkce je vypnutá (výchozí nastavení)
 - ➔ **HLC:** tato funkce sníží celkový jas obrazu zamaskováním přesevřtleného místa a redukcí korony
 - ➔ **BLC:** tato funkce nastaví expozici scény tak, aby objekty v nejtmaší části obrazu byly jasné 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 upraví teplotu barev podle prostředí
- **Režim den/noc (Day/Night Mode):** lze zvolit Auto, Den (Day), Noc (Night), nebo Časování (Timing)
- **Závěrka (Shutter):** horní limit expoziční doby; expoziční doba bude automaticky upravena podle okolností
- **Zisk (Gain):** horní limit zesílení signálu; zisk bude automaticky upraven podle okolností
- **Frekvence (Frequency):** lze zvolit 50Hz, nebo 60Hz
- **Infračervený režim (Infra-red Mode):** lze zvolit Auto, Vypnuto (Off), nebo Zapnuto (On)
- **Zrcadlení obrazu (Image Mirror):** tato funkce převrátí obraz horizontálně
- **Převrácení obrazu (Image Flip):** tato funkce převrátí obraz vertikálně

Plánovač

Klikněte na záložku **Správa profilů (Profile Management)**. Můžete zvolit buď **Plný čas (Full Time)**, nebo **Časování (Timing)**. Zvolte **Časování (Timing)** a pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Modrá indikuje denní režim, šedá indikuje noční režim.

3.2.2 Nastavení video/audio streamu

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

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):** tento parametr lze nastavit, pokud je typ datového toku nastaven na CBR
- **Kvalita videa (Video Quality):** tento parametr lze nastavit, pokud je typ datového toku nastaven na VBR; čím vyšší je kvalita videa, tím vyšší bude datový tok

- **Interval mezi snímky (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
- **Kompresi videa (Video Compression):** Lze zvolit MJPEG, H.264, H.264+, H.265, nebo H.265+. Kompresi MJPEG nelze zvolit u hlavního streamu. Pokud zvolíte kompresi 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 datovém toku. V porovnání s H.264 komprese H.265 má při stejných podmínkách nižší datový tok.
- **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)
- **Reproduktor (Speaker):** lze zvolit Hovor (Talkback), Varování (Warning), nebo Auto. Pokud zvolíte Hovor, audio výstup lze použít ke komunikaci. Pokud zvolíte Varování, audio výstup lze použít k přehrávání hlasových upozornění. Pokud zvolíte Auto, systém nastaví audio výstup podle potřeby. Pokud by však oba typy měly být aktivní současně, Hovor má přednost.
- **Hlasitost vstupu (MIC In Volume):** hlasitost vestavěného mikrofonu; tato funkce je podporována pouze některými modely
- **Hlasitost audio výstupu (Audio Out Volume):** pouze u modelů s audio výstupem

3.2.3 OSD

Klikněte na **Nastavení (Config) > Obraz (Image) > Video/Audio**. Pro zobrazování časového razítka zaškrtněte **Ukázat časové razítko (Show Timestamp)**. Pro zobrazování jména zařízení zaškrtněte **Ukázat jméno zařízení (Show Device Name)**. Lze také nastavit Formát času (Time Format), Formát data (Date Format) a Jméno zařízení (Device Name). Pokud je zobrazování položky zapnuté lze změnit její pozici přetažením. Pro zobrazení uživatelem definovaného textu zaškrtněte **OSD obsah (OSD Content)** a vyplňte textové pole. Nakonec klikněte na **Uložit (Save)**.

3.2.4 Video maska

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

Vytvoření masky

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

Smazání masky

Klikněte na **Smazat (Clear)**.

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. **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)**.

3.3 Nastavení alarmů

3.3.1 Detekce pohybu

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

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, pak nastavte dobu trvání alarmu a alarmové akce podle potřeby.
 - ➔ **Doba trvání alarmu (Alarm Holding Time)**: po tuto dobu budou ignorovány další alarmové signály (budou považovány za součást pohybu, který spustil alarm)
 - ➔ **Alarmový výstup (Alarm Out)**: při alarmu se přepne alarmový výstup
 - ➔ **Spustit audio alarm (Trigger Audio Alarm)**: při alarmu se přehraje hlasové upozornění; pro detailní nastavení viz kapitola Audio alarm
 - ➔ **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 zaškrtnutá volba **Přiložit obrázek (Attach Picture)**, k emailu bude přiložena momentka
 - ➔ **Spustit FTP (Trigger FTP)**: pokud jsou zaškrtnuté volby **Spustit FTP (Trigger FTP)** a **Přiložit obrázek (Trigger FTP)**, při alarmu systém zašle momentku na přednastavený FTP server
2. Klikněte na záložku **Oblast a citlivost (Area and Sensitivity)**. Zde 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 detekce (viz kapitola Úložiště).

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 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 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)**.
3. Zaškrtněte **Alarmový výstup (Alarm Out)**.

Odpojení kabelu

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarm výjimky (Exception Alarm) > Kabel odpojen (Cable Disconnected)**.
2. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**.
3. Zaškrtněte **Alarmový výstup (Alarm Out)**.

3.3.3 Alarmový vstup

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

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**, nastavte Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time) a zadejte Jméno senzoru (Sensor Name).
2. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce Pohybu).
➔ **Propojení s přepnutím den/noc (Day/night switch linkage)**: při sensorovém alarmu se systém přepne do denního nebo nočního režimu

3. Klikněte na **Uložit (Save)**.
4. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán detekce (viz kapitola Úložiště).

Poznámka: U modelů se dvěma alarmovými vstupy je nutné ještě zvolit ID vstupu.

3.3.4 Alarmový výstup

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 zvolte 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); pro zapnutí alarmu klikněte na **Otevřít (Open)**, pro vypnutí alarmu klikněte na **Zavřít (Close)**
- **Propojení s přepínáním den/noc (Day/night Switch Linkage):** výstup se přepne při přepnutí mezi denním a nočním režimem; zvolte Typ alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt); poté zapněte (Otevřít/Open) nebo vypněte (Zavřít/Close) přepínání alarmového výstupu při přepnutí do Denního režimu (Day) a Nočního režimu (night)
- **Časování (Timing):** alarmový výstup se bude přepínat podle časového plánu; zvolte Typ alarmu (Alarm Type; NO - spínací kontakt, NC - rozpínací kontakt); poté zvolte **Přidat (Add)** a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby; pro smazání zvolte **Smazat (Erase)** a tažením myši označte úsek, který chcete smazat; po kliknutí na **Ruční vstup (Manual Input)** můžete nastavit časový úsek ručně, s přesností na minuty

3.3.5 Alarmový server

Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Alarmový server (Alarm 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

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

- 1) Zvolte jazyk hlasového upozornění (**Hlas varování/Warning Voice**). Pokud chcete použít vlastní hlasové upozornění zvolte **Přizpůsobit (Customize)**. Pak klikněte na **Procházet (Browse)**, vyberte audio soubor a pojmenujte ho. Nakonec klikněte na **Nahrát (Upload)**.

Poznámka: Audio soubor musí mít formát WAV, vzorkování 8000 Hz, musí být monofonní 16-bitový a jeho velikost musí být maximálně 200 kB. Pro přehrání souboru klikněte na **Poslechnout (Listen)**. Pro smazání souboru klikněte na **Smazat (Delete)**. Také můžete nahrát vlastní hlasové upozornění.

1. Připojte k PC mikrofon.
 2. Klikněte na **Procházet (Browse)** a určete umístění souboru.
 3. Nastavte hlasitost a klikněte na **Start**.
 4. Klikněte na **Nahrát (Upload)**.
 5. Poznámka: Hlasové upozornění lze nahrát pouze přes prohlížeč Internet Explorer.
- 2) Nastavte **Počet varování (Warning Times)** a **Hlasitost (Volume)** podle potřeby. Počet varování může být 1~50.
 - 3) Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán detekce (viz kapitola Úložiště).
 - 4) Klikněte na **OK**.

3.3.7 Detekce osob

Tato funkce spustí alarm, pokud kamera detekuje osobu. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > Detekce osob (Person Detection)**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a nastavte **Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time)**.
2. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
3. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán detekce (viz kapitola Úložiště).

3.3.8 PIR alarm

Tato funkce spustí alarm, pokud kamera detekuje člověka nebo zvíře. Klikněte na **Nastavení (Config) > Alarm > PIR alarm**.

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a nastavte **Dobu trvání alarmu (Alarm Holding Time)**.
2. Zaškrtněte alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
3. Klikněte na záložku **Plánovač (Schedule)** a nastavte časový plán detekce (viz kapitola Úložiště).

3.4 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)** a alarmové akce podle potřeby (viz kapitola Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Uložit (Save)**.
4. Klikněte na záložku **Citlivost (Sensitivity)** a nastavte citlivost detekce.

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.

3.5 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, zvolte **Použít následující IP adresu (Use the foillowing 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 spojení (Persistent connection port):** port pro zasílání chytrých informací (například zachycených momentek)
- **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. Poté v NVMS zapněte funkci Auto-report a zadejte potřebné parametry zařízení do NVMS. Systém pak automaticky vygeneruje unikátní ID.
3. Do menu kamery zadejte IP adresu a port Serveru přenosu médií spolu s vygenerovaným ID.

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

3.5.4 Onvif

Kameru lze vyhledat a připojit se k ní přes platformu třetí strany prostřednictvím protokolu ONVIF/RTSP. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > Onvif**. Pokud je u uživatele **admin** zaškrtnutá volba **Shoda s Onvif heslem (Match Onvif Password)**, tento uživatel může použít své heslo. Pro přidání účtu klikněte na **Přidat (Add)**. Zadejte Uživatelské jméno (User Name), Heslo (Password), Potvrzení hesla (Confirm Password) a Typ uživatele (User Type). Potom klikněte na **OK**. Při připojování k platformě třetí strany použijte aktivovaný účet.

3.5.5 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.

Zaregistrování domény

Níže uvádíme dvrdyndns.com jako příklad.

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

3.5.6 SNMP

Pomocí protokolu SNMP lze získat vzdálené informace o kameře a alarmech, protokol také umožňuje kameru vzdáleně spravovat. Aby bylo možné tuto funkci využít, v PC musí být nainstalován SNMP software.

1. Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > SNMP**.
2. Klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit SNMPv1/2/3 (Enable SNMPv1/2/3)** podle verze softwaru.

3. Zadejte potřebné parametry. Údaje uvedené zde se musí shodovat s těmi uvedenými v SNMP 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 používat, kamera musí být připojená ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tento switch pak 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 zadejte Uživatelské jméno (User Name) a Heslo (Password) použité v autorizačním serveru. Parametry Typ protokolu (Protocol Type) a Verze EAPOL (EAPOL Version) neměňte.

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. Zadejte příslušnou adresu do webového prohlížeče nebo multimediálního přehrávače pro přehrání streamu. **Profile1** indikuje hlavní stream, **profile2** indikuje vedlejší stream.

Výše uvedené adresy jsou unicastové. U multicastového streamu je potřeba 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, Audio). U každého 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

Ke kameře se lze připojit přes platformu třetí strany (například YouTube) za účelem prohlížení živého videa prostřednictvím protokolu RTMP. Klikněte na **Nastavení (Config) > Síť (Network) > RTMP**. Klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Zvolte typ streamu (Hlavní

stream/Main Stream, Vedlejší stream/Sub Stream), zadejte Adresu serveru (Server Address) a dobu pro opětovné připojení při výpadku (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

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 SMTP serveru**. Podle potřeby nastavte **Zabezpečené spojení (Secure Connection)**.

Interval zasílání (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.

Test: otestování správnosti nastavení

Příjemce (Recipient)

Zadejte **Adresu příjemce (Recipient Address)** 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. 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 (Upload Path), **Port** a **Uživatelské jméno (User Name)** a **Heslo (Password)** pro přístup k FTP serveru. Nakonec klikněte na **OK**.
3. Při nastavování alarmových akcí zaškrtněte **Spustit FTP (Trigger FTP)** a vyberte přidávaný FTP server.

Cesta k souborům: MAC adresa/událost/datum/čas

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

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

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

Typy událostí

| Štítek | Událost | Štítek | Událost |
|---------------|-----------------|---------|----------------|
| IP | Změna IP adresy | MOTION | Detekce pohybu |
| SENSOR | Senzorový alarm | AVD | Video výjimka |
| SDFULL | SD karta plná | SDERROR | Chyba SD karty |
| PERSON_DETECT | Detekce osob | PIR | PIR alarm |

3.5.13 HTTP POST

Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > HTTP POST**. Zde klikněte na **Změnit (Edit)** a zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Zvolte **Typ protokolu (Protocol Type)**, zadejte **Adresu serveru (Server Address)**, **Serverový port** a interval ověřovacích pulzů (Heartbeat). Pro aktualizaci stavu připojení klikněte na **Obnovit (Refresh)**. Po připojení k serveru bude kamera zasílat alarmové informace v HTTP formátu. Mezi alarmové informace patří například souřadnice cíle, rysy cíle, momentka, atd.

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

3.5.14 HTTPS

Klikněte na **Nastavení (Config) > Sít' (Network) > HTTPS**. Zde zaškrtněte **Povolit (Enable)**. V systému je již vytvořený certifikát. Klikněte na **Uložit (Save)** pro jeho nainstalování. Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Smazat (Delete)**. Poté 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. Pak klikněte na **Stáhnout (Download)** pro stažení žádosti. Tuto žádost pak zašlete autorizované společnosti k podpisu. Po obdržení podepsaného certifikátu klikněte na **Procházet (Browse)**, vyberte certifikát a klikněte na **Instalovat (Install)**.

Upozornění: Pokud zaškrtnete volbu **Zakázat HTTP (Disable HTTP)**, může dojít k výpadku obrazu kamery v prohlížečích Firefox a Google Chrome.

3.5.15 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).

3.5.16 P2P

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

3.5.17 Wi-Fi

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

1. Zaškrtněte **Povolit (Enable)**. Pak klikněte na **Vyhledat (Search)** pro vyhledání bezdrátových zařízení.
2. Zvolte bezdrátový router. Na spodním panelu se zobrazí jméno Wi-Fi (SSID) a Režim zabezpečení (Security Mode). Tento režim neměňte.
3. Zadejte heslo k Wi-Fi.
4. Nastavte IP adresu kamery (viz kapitola TCP/IP).

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 silou 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) a 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)**. Pak zadejte **Staré heslo (Old Password)**, **Nové heslo (New Password)** a **Potvrzení hesla (Confirm Password)**. Přitom se řiďte požadovanou silou hesla (viz kapitola Správa zabezpečení).
4. U uživatele **admin** můžete zaškrtnout volbu **Shoda s Onvif heslem (Match Onvif Password)**.
5. U Normálních (Normal) a Pokročilých (Advanced) uživatelů můžete změnit oprávnění.
6. Klikněte na **OK**.

Poznámky:

- Pokud je požadovaná úroveň hesla nastavena na **Silné (Strong)**, nové heslo se musí lišit od předchozích pěti.
- U uživatele **admin** lze nastavit bezpečnostní otázky 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 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. Poté 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)**.

Zamčení 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 zvolit požadovanou **Úroveň hesla (Password Level)** a dobu **Vypršení platnosti (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

HTTP ověření

Klikněte na záložku **Ověření (Authentication)**. Zde můžete zvolit buď **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)**.

Importovat nastavení (Import Settings)

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

Exportovat nastavení (Export Settings)

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

Obnovit výchozí parametry (Restore Default Parameters)

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 tlačítko **Obnovit výchozí parametry**.

Obnovit tovární nastavení (Restore Factory Settings)

Klikněte na tlačítko **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 Setting): automatický restart; zadejte datum, čas a 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, konfigurační soubor bude uložen do PC před zahájením aktualizace.
3. Zadejte heslo. Po dokončení aktualizace se zařízení automaticky restartuje.

Upozornění:

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

Poznámka: Kamera využívá duální systém. Po aktualizaci jednoho systému se ten druhý synchronizuje. Pokud je aktualizace neúspěšná, stále je možné použít druhý systém, takže funkčnost kamery nebude ovlivněna. Kameru je také možné aktualizovat normálním způsobem.

Exportovat aktualizací log (Export Upgrade Log): 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. Zvolte **Hlavní typ (Main Type)**, **Podtyp (Sub Type)** a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na **Vyhledat (Search)**. Systém zobrazí logy, které vyhovují zadaným kritériím.
4. Pro exportování vyhledaných logů klikněte na **Export**.

3.7.5 Režim debugování

Režim debugování sbírá systémová data pro usnadnění analýzy a řešení problému. Klikněte na **Nastavení (Config) > Údržba (Maintenance) > Režim debugování (Debug Mode)**.

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

Zaškrtněte **Povolit (Enable)** a zvolte **Úroveň debugování (Debug Level)**. Systém poté bude ukládat nasbíraná systémová data na SD kartu.

Poznámka: Pokud chcete na SD kartu opět ukládat momentky a záznamy, je nutné vypnout režim debugování a SD kartu zformátovat.

4 Vyhledávání












4.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Vyhledávání (Search)**.

Momentky na SD kartě

1. Zvolte **Obrázek (Picture)**.
2. Pomocí kalendáře na pravém panelu zvolte datum a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na lupu.
4. 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)**.

Záznamy na SD kartě

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

Popis ikon

| Ikona | Popis | Ikona | Popis |
|---|------------|---|----------------------|
|  | Přehrávání |  | Pauza |
|  | Stop |  | Zpomalení přehrávání |

| | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
|  | Zrychlení přehrávání |  | Zobrazení vodoznaku |
|   | Zapnutí/vypnutí zvuku; hlasitost | | |

Poznámka: Pokud ve webovém prohlížeči není nainstalován ovládací prvek Free Live View, nelze:

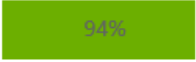
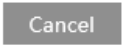
- měnit rychlost přehrávání.
- měnit režim přehrávání (Reálný čas/Real-time, Vyvážené/Balanced, Plynulé/Fluent).
- stahovat záznamy do PC.

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

Zálohování záznamů

1. Vyhledejte záznam pomocí výše uvedené metody.
2. Klikněte na časovou osu pro určení počátečního času. Pak klikněte na nůžky (tato ikona poté zmodrá).
3. Klikněte na časovou osu podruhé pro určení koncového času. Potom opět klikněte na nůžky.
4. Klikněte na šipku dolů pro stažení záznamu do PC.

Seznam zálohovacích úkonů

| Index | Process | Record Type | Start Time | End Time | Path | Operate |
|-------|---|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---|
| 1 |  94% | Motion Detection | 2022-10-13 11:00:31 | 2022-10-13 11:00:48 | Record |  |

Setting C:\Program Files\NetIPCamera\Record

Clear List

Close

Nastavení (Setting): cesta k záznamům

Otevřít (Open): přehrávání záznamu

Smazat seznam (Clear List): smazání všech zálohovacích úkonů

Zavřít (Close): zavření rozhraní

Příloha 1: Řešení komplikací

Zapomenuté heslo

- A) Uživatel **admin** může resetovat 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, kontaktujte technickou podporu.
- 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. Uveďte kameru do továrního nastavení pomocí programu IP-Tool.

IP-Tool kameru nenajde

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

Do IE nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX

- A) ActiveX je blokován webovým prohlížečem. V IE klikněte na **Nástroje > Možnosti Internetu > Zabezpečení > Vlastní úroveň**. Zde zvolte **Povolit** u všech voleb, které se týkají ovládacího prvku ActiveX.
- B) ActiveX je blokován antivirovým programem nebo jiným ovládacím prvkem. Vypněte antivirový program a/nebo odinstalujte ostatní ovládací prvky.

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

Poznámka: Kamera a PC 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

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

Při prvním nastavování sítě přes mobilní aplikaci se nelze přihlásit k webovému klientovi zadáním IP adresy

Spusťte program IP-Tool a připojte se k webovému klientovi dvojklikem na IP adresu kamery.