

TD-9821E3 - IP mini kamera

Uživatelský manuál

Na tento manuál se vztahují autorská práva. Je zakázáno obsah manuálu kopírovat, distribuovat, překládat, upravovat nebo extrahovat bez souhlasu autora.

O tomto manuálu

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

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. Při používání by uživatel neměl produkt poškodit, vyřadit, přetížít nebo jakýmkoliv jiným způsobem ovlivnit jeho funkci. Dále je zakázáno získat přístup k produktu nebo softwaru pomocí hackování, krádeže hesla, atd.

Ochrana soukromí

- Při instalaci kamery do veřejného prostoru je nutné poblíž umístit jasné a výrazné upozornění na monitorování a vyznačit monitorovaný prostor.
- Osobní údaje pořízené kamerou budou zpracovávány uživatelem. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené únikem nebo ztrátou osobních dat.

Odpovědnost

- Z hlediska internetové bezpečnosti kupující používá produkt na své vlastní riziko. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese 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. nenese odpovědnost za škody způsobené nezákonným použitím produktu.

Elektrická bezpečnost

- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Zařízení by nemělo být používáno v nadmořských výškách na 2000 m nebo teplotách nad 60°C.
- Nesprávné použití a/nebo instalace může způsobit požár nebo elektrický šok.
- Produkt musí být uzemněn za účelem minimalizace rizika elektrického šoku.
- ⚠ Před sejmutím krytu si nasad'te antistatické rukavice nebo vybijte statickou elektřinu, která se nahromadila ve Vašem těle.
- ⚠ Nenapájejte zařízení dvěma zdroji současně, pokud není uvedeno jinak. Mohlo by dojít k poškození zařízení.

Pracovní prostředí

- Při převozu, skladování a instalaci chraňte zařízení před silným tlakem, silnými vibracemi a vodou.
- Objektiv kamery by neměl mířit 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 ve vlhkém, prашném, extrémně horkém, extrémně chladném prostředí nebo do prostředí se silnou elektromagnetickou radiací nebo proměnlivými světelnými podmínkami.
- Ujistěte se, že se poblíž kamery nenachází reflexivní povrch. Odražené světlo z IR přísvisitu kamery 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.
- ⚠ Údržbu a opravy by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nedotýkejte se snímacího čipu. K vyčištění jeho povrchu použijte proud vzduchu.
- K čištění používejte pouze suchý, čistý hadřík. Pokud se ovšem na zařízení nahromadilo příliš mnoho prachu, čištění hadříkem může zhoršit funkčnost IR přísvisitu nebo způsobit odrazy IR světla.
- Kryt objektivu je optické zařízení, proto se ho nedotýkejte ani ho neutírejte. K odstranění prachu použijte jemný kartáč, jehož štetiny neobsahují komponenty vyrobené z ropy, nebo fén. Na kartáč příliš netlačte. K odstranění mastnoty nebo otisků prstů použijte bavlněný hadřík, který neobsahuje žádné komponenty vyrobené z ropy, nebo papír namočený v neutrálním čisticím prostředku. Při čištění postupujte od středu ven. Měňte hadřík/papír podle potřeby.

Kybernetická bezpečnost

- Používejte silné heslo. Za silné se považuje heslo, které má alespoň 8 znaků, a obsahuje speciální znaky, velká a malá písmena a číslice.
- Pravidelně měňte heslo. Doporučená doba platnosti hesla je 90 dní.
- Je doporučeno změnit výchozí porty (HTTP port, HTTPS port, datový port) za účelem snížení rizika neoprávněného přístupu.
- V routeru zapněte firewall. Důležité porty (HTTP port, HTTPS port, datový port) by však neměly být blokovány.
- Nepřipojujte zařízení k veřejné síti. Pokud se tomu z nějakého důvodu nelze vyhnout, použijte hardwarový firewall.
- Není doporučeno používat SNMP verze 1 a 2.
- Pro zlepšení zabezpečení webového klienta nainstalujte TLS certifikát a zapněte HTTPS.
- Použijte filtrování IP adres. Tím zabráníte v přístupu každému, kdo není na seznamu.
- Při přidávání více uživatelů omezte oprávnění dočasných účtů.
- Funkce UPNP automaticky provede přesměrování portů. To je sice pro uživatele pohodlné, ale zvyšuje riziko úniku citlivých dat. Pokud tato funkce není používána, měla by být vypnutá.
- Pravidelně kontrolujte logy. V nich najdete IP adresy a prováděné operace.


Standardy




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

RoHS - (Restriction of use of Hazardous Substances)

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

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

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

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)



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

Direktiva 94/62/EC



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

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

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

1 Úvod

Vlastnosti

- Automatické přepínání ICR, funkce True Day/Night
- 3D redukce šumu, WDR
- BLC, odmlžení, Anti-flicker, režim Chodba
- ROI kódování
- Detekce tváře, překročení linie/narušení oblasti (člověkem/vozidlem), detekce abnormálního videosignálu, atd
- Vzdálený dohled přes chytrý telefon s operačním systémem Android nebo iOS

2 Síťové připojení

Ke kameře se lze připojit přes LAN nebo WAN. Níže uvádíme webový prohlížeč Internet Explorer jako příklad.

2.1 LAN

2.1.1 Přístup přes IP-Tool

- 1) Ujistěte se, že se PC a IP kamera nacházejí ve stejné podsíti, a že v PC je nainstalován program IP-Tool (najdete ho na příloženém CD).
- 2) Spusťte IP-Tool. Zobrazí se seznam zařízení v lokální síti. Výchozí IP adresa kamery je **192.168.226.201**.
- 3) Dvojklikem na kameru se k ní připojíte přes Internet Explorer. Po přečtení prohlášení o ochraně soukromí klikněte na **Already read** a aktivujte zařízení. Zadejte heslo (heslo musí mít 8~16 znaků a musí obsahovat velké písmeno, malé písmeno, číslici a speciální znak) a klikněte na **OK**. Poté podle instrukcí nainstalujte ovládací prvek ActiveX. Po aktualizaci stránky se zobrazí přihlašovací rozhraní. Zadejte uživatelské jméno (**Name**; výchozí jméno je **admin**) a heslo (**Password**). Zvolte typ streamu a jazyk podle potřeby. Poté klikněte na **Login**. Pro případ zapomenutí hesla je také velice důležité nastavit bezpečnostní otázku.

2.1.2 Přímý přístup přes Internet Explorer

Výchozí síťové parametry kamery jsou následující:

IP adresa (IP Address): **192.168.226.201**

Maska podsítě (Subnet Mask): **255.255.255.0**

Brána (Gateway): **192.168.226.1**

HTTP port (HTTP Port): **80**

Datový port (Data Port): **9008**

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

- 1) Změňte IP adresu PC tak, aby se nacházel ve stejné podsíti jako IP kamera. Otevřete **Centrum sítí a sdílení > Lokální síť**. Zde klikněte na **Vlastnosti > IPv4 > Vlastnosti** a nastavte IP adresu PC.
- 2) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj výchozí IP adresu kamery.
- 3) Podle instrukcí nainstalujte ovládací prvek ActiveX.
- 4) Po aktualizaci stránky se zobrazí přihlašovací rozhraní. Zadejte uživatelské jméno (**Name**; výchozí jméno je **admin**) a heslo (**Password**). Zvolte typ streamu a jazyk podle potřeby. Poté klikněte na **Login**. Pro případ zapomenutí hesla je také velice důležité nastavit bezpečnostní otázku.

2.2 WAN

Přístup přes router/virtuální server

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti, poté se k ní připojte a v menu kamery klikněte na **Config > Network > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config > Network > TCP/IP** a nastavte IP adresu a další síťové parametry kamery.
- 3) V routeru nastavte přesměrování HTTP portu a datového portu na lokální IP adresu kamery.
- 4) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery (IP adresu routeru) a port, například "192.168.1.201:81."

Přístup přes PPPoE

- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti, poté se k ní připojte a v menu kamery klikněte na **Config > Network > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config > Network > TCP/IP > PPPoE**. Zapněte PPPoE a zadejte uživatelské jméno (**User Name**) a heslo (**Password**) od poskytovatele.
- 3) Klikněte na **Config > Network > DDNS** a nastavte DDNS. Před provedením tohoto kroku je nutné si zaregistrovat doménu.
- 4) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj doménu a port.















Přístup přes statickou IP adresu








- 1) Ujistěte se, že kamera je připojena k lokální síti, poté se k ní připojte a v menu kamery klikněte na **Config > Network > Port** a nastavte porty.
- 2) Klikněte na **Config > Network > TCP/IP** a zaškrtněte **Use the following IP address**. Poté zadejte IP adresu (IP Address), masku podsítě (Subnet Mask), bránu (Gateway) a adresy DNS serverů.
- 3) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj WAN IP adresu kamery a port.

3 Živé video

Po přihlášení se automaticky zobrazí živý obraz kamery.

Spodní nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Původní velikost obrazu		Indikátor záznamu na SD kartu
	Přizpůsobení měřítka		Indikátor detekce pohybu
	Obraz vyplní okno		Indikátor abnormálních barev
	Na celou obrazovku		Indikátor zakrytí objektivu
	Zapnutí/vypnutí živého videa		Indikátor změny scény
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Indikátor překročení linie
	Momentka		Indikátor narušení oblasti




	Manuální záznam		Indikátor zmizelého/zanechaného předmětu
	Přiblížení obrazu		Indikátor detekce tváře
	Oddálení obrazu		Zachycené tváře
	PTZ ovládání		

Indikátor chytrého alarmu bude blikat pouze v případě, že kamera tuto funkci a daná funkce je zapnutá. Režim Na celou obrazovku zrušíte dvojklikem nebo klávesou **Esc**.


PTZ ovládání

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
Směrové šipky	Natáčení PTZ kamery; středové tlačítko zastaví pohyb kamery		Rychlost natáčení PTZ 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	Funkce
	Vyvolání prepozice
	Uložení prepozice
	Smazání prepozice

Zachycené tváře

- 1) Klikněte na **Config > Event > Face Detection**. Zde zaškrtněte **Enable**.
- 2) V živém videu klikněte na  Zachycené tváře se zobrazí na pravém panelu.

4 Nastavení

Pro otevření menu Nastavení klikněte na **Config**.

Poznámka: Po změně hodnoty jakéhokoliv parametru klikněte na **Save** pro uložení nového nastavení.

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Základní informace

Klikněte na **Config > System > Basic Information**.

- **Device Name:** jméno zařízení
- **Product Model:** model produktu
- **Brand:** značka
- **Software Version:** verze softwaru
- **Software Build Date:** datum vydání současné verze softwaru
- **Kernel Version:** verze jádra
- **Hardware Version:** verze hardwaru
- **Onvif Version:** verze ONVIF
- **Video Structured Version:** verze funkce Video Structured
- **Face Detection Version:** verze detekce tváře
- **MAC:** fyzická adresa
- **Privacy Statement:** prohlášení o ochraně soukromí
- **View:** prohlédnout

4.1.2 Datum a čas

Klikněte na **Config > System > Date and Time**. Nastavte časové pásmo (**Time Zone**) a zaškrtněte letní čas (**DST**). Pro nastavení synchronizace času klikněte na záložku **Date and Time**. Zde máte na výběr 3 možnosti:

- **Synchronize with NTP server:** synchronizace času s NTP serverem; zadejte adresu serveru a periodu aktualizace času (v minutách)
- **Synchronize with computer time:** synchronizace času s PC
- **Set manually:** ruční nastavení času

4.1.3 Lokální nastavení

Klikněte na **Config > System > Local Config**.

- **Picture Path:** složka pro ukládání momentek (**Browse** - procházet)
- **Record Path:** složka pro ukládání záznamů (**Browse** - procházet)
- **Video Audio Settings:** záznam zvuku (**Open** - zapnuto, **Close** - vypnuto)
- **Show Bitrate:** zobrazení datového toku při přehrávání záznamu (**Open** - zapnuto, **Close** - vypnuto)
- **Local Smart Snapshot Storage:** ukládání momentek do PC (**Open** - zapnuto, **Close** - vypnuto)
- **Rendering Mode:** režim renderování; pokud má Vaše PC integrovanou grafickou kartu, nastavte **Low-efficient Mode**, jinak nastavte **High-efficient Mode**

4.1.4 Úložiště

Klikněte na **Config > System > Storage**.

- **Total Picture Capacity:** celkové místo vyhrazené pro momentky

- **Picture Remaining Space:** volné místo pro momentky
- **Total Recording Capacity:** celkové místo vyhrazené pro záznamy
- **Record Remaining Space:** volné místo pro záznamy
- **State:** stav

Správa SD karty

- **Eject:** ukončení zápisu na SD kartu, aby ji bylo možné bezpečně vyjmout
- **Format:** zformátování SD karty; při formátování budou smazána všechna data na SD kartě
- **Snapshot Quota:** část SD karty vyhrazená pro momentky
- **Video Quota:** část SD karty vyhrazená pro záznamy

Plánovač

1. Klikněte na **Config > System > Storage > Record**.
2. Nastavte záznamový stream (**Record Stream**; Main Stream - hlavní stream, Sub Stream - vedlejší stream), dobu záznamu před alarmovou událostí (**Pre Record Time**) a zapněte recyklaci záznamů při zaplnění disku (**Cycle Write**) podle potřeby.
3. Zaškrtněte **Enable Schedule Record**.

Týdenní plán (Week Schedule)

Plánovač je rozdělen na 7 řádků (dnů v týdnu; Sun - neděle, Mon - pondělí, Tue - úterý, Wed - středa, Thu - čtvrtek, Fri - pátek, Sat - sobota). Zeleně zvýrazněná část indikuje záznam. Zaškrtněte **Add** a tažením myši po řádku označte časový úsek podle potřeby. Pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši po řádku označte úsek, který chcete smazat. Kliknutím na **Manual Input** můžete nastavit časový úsek ručně s přesností na minuty.

Speciální plán (Day Schedule)

Nastavení časového plánu pro speciální den (například svátek). Zadejte datum, tažením myši po řádku označte časový úsek, poté klikněte na +. Pro smazání speciálního plánu ho označte a klikněte na -.



Speciální plán má přednost před týdenním. Pokud tedy pro určitý den existují týdenní i speciální plán, týdenní plán bude ignorován.

Nastavení momentek

Klikněte na záložku **Snapshot**.

- **Image Format:** formát souboru
- **Resolution:** rozlišení
- **Image Quality:** kvalita obrazu (Low - nízká, Mid - střední, High - vysoká)
- **Snapshot Interval:** interval mezi momentkami
- **Snapshot Quantity:** maximální počet momentek v sérii

- **Enable Timing Snapshot:** automatické pořizování momentek; pro nastavení časového plánu viz výše

Poznámka: Pokud je doba trvání alarmu kratší než doba potřebná k pořízení celé série, výsledný počet momentek bude menší než zadaná hodnota.

4.2 Nastavení obrazu

4.2.1 Nastavení zobrazení

Klikněte na **Config > Image > Display**.

- **Brightness:** jas obrazu
- **Contrast:** barevný rozdíl mezi nejtmaším a nejsvětlejším místem obrazu
- **Hue:** podíl barevných složek v obraze
- **Saturation:** míra čistoty barev; čím je tato hodnota vyšší, tím je obraz jasnější
- **Sharpness:** rozlišení plochy obrazu a míra ostrosti krajů obrazu
- **Noise Reduction:** redukce šumu (zrnění) v obraze; zvýšení hodnoty posílí tuto funkci, ale zároveň sníží celkové rozlišení obrazu
- **Defog:** odmlžení; nastavení adekvátní hodnoty je důležité za mlhy, kouře, smogu, hustého deště, atd
- **Lens Distortion Correction:** korekce zakřivení obrazu
- **Backlight Compensation (BLC):** kompenzace protisvětla
 - ➔ **Off:** funkce je vypnutá
 - ➔ **HWDR:** tato funkce zlepšuje kvalitu obrazu, pokud se v něm zároveň vyskytují velmi světlá i velmi tmavá místa; při zapnutí WDR se na několik sekund přeruší záznam
 - ➔ **HLC:** sníží jas celého obrazu zamaskováním přesevětleného místa a redukcí korony
 - ➔ **BLC:** automatická expozice se nastaví tak, aby objekty v nejtmaší části obrazu byly jasně viditelné
- **Antiflicker:** nestálé světelné podmínky (například osvětlení výbojkou)
 - ➔ **Off:** funkce je vypnutá
 - ➔ **50Hz:** omezuje blikání při frekvenci 50 Hz
 - ➔ **60Hz:** omezuje blikání při frekvenci 60 Hz
- **White Balance:** tato funkce upraví teplotu barev podle prostředí
- **Frequency:** frekvence; lze nastavit 50Hz, nebo 60Hz
- **Day/Night Mode:** režim přepínání den/noc; lze nastavit **Auto** (automatické), **Day** (trvalý denní režim), **Night** (trvalý noční režim), nebo **Timing** (přepínání podle časového plánu)
- **Exposure Mode:** režim expozice; lze nastavit **Auto** (automatická), nebo **Manual** (ruční); pokud zvolíte Manual, lze nastavit rychlost digitální závěrky
- **Gain Mode:** režim zesílení signálu; lze nastavit **Auto** (automatické), nebo **Manual** (ruční); pokud zvolíte Manual, můžete nastavit zesílení signálu ručně; čím vyšší je tato hodnota, tím je obraz jasnější
- **Corridor Pattern:** režim chodba; lze nastavit 0, 90, 180, nebo 270; výchozí nastavení je 0°; pokud chcete použít tuto funkci, rozlišení by nemělo být větší než 1080P

- **Image Mirror:** horizontální převrácení obrazu
- **Image Flip:** vertikální převrácení obrazu

Plánovač

Klikněte na záložku Profile Management. U položky Schedule nastavte Timing. Poté pomocí posuvníků nastavte hranice mezi denním a nočním režimem. Modrá část představuje denní režim, šedá část představuje noční režim.

4.2.2 Nastavení obrazu a zvuku

Klikněte na **Config > Image > Video/Audio**.

- **Resolution:** rozlišení obrazu
- **Frame Rate:** snímkování (počet snímků za sekundu)
- **Bitrate type:** typ přenosu (CBR - konstantní datový tok, VBR - proměnný datový tok)
- **Bitrate:** datový tok; lze nastavit, pokud je typ přenosu nastaven na CBR
- **Video Quality:** kvalita obrazu; lze nastavit, pokud je typ přenosu nastaven na VBR; čím vyšší je kvalita, tím vyšší je datový tok
- **I Frame Interval:** interval mezi skupinami snímků; pokud před kamerou není příliš mnoho pohybu, nastavení tohoto parametru nad snímkování sníží datový tok; pokud je však před kamerou hodně pohybu, nastavení příliš vysoké hodnoty může způsobit přeskokování snímků
- **Video Compression:** komprese videa; lze nastavit MJPEG, H.264, H.264+, H.264S, H.265, H.265+, nebo H.265S; pokud zvolíte H.265, H.265+, nebo H.265S, ujistěte se, že klientský systém je schopen signál dekódovat; H.265/H.265+/H.265S dává v porovnání s H.264/H.264+/H.264S stejnou kvalitu obrazu při nižším datovém toku
- **Profile:** profil H.264; lze zvolit Baseline Profile, Main Profile, nebo High Profile
- **Send Snapshot:** stream pro posílání momentek; Main Stream - hlavní stream, Sub Stream - vedlejší stream
- **Video encode slice split:** tato funkce zajišťuje plynulé video i na méně výkonném PC
- **Watermark:** vodoznak; zaškrtněte **Watermark** a vyplňte **Watermark Content**

Zvuk

Klikněte na záložku **Audio**.

- **Enable:** zapnutí zvuku
- **Audio Encoding:** kódování zvuku; lze zvolit G711A, nebo G711U
- **Audio Type:** typ vstupu; lze zvolit MIC (vestavěný mikrofon), nebo LIN (audio vstup)

4.2.3 OSD

Klikněte na **Config > Image > OSD**. Zvolte formát data (**Date Format**) a zaškrtněte **Show Timestamp** (zobrazení časového razítka) podle potřeby. Zadejte jméno zařízení (**Device Name**) a zaškrtněte **Show Device Name** (zobrazení jména zařízení) podle potřeby. Pro zobrazení uživatelem definovaného textu zaškrtněte **OSD Content** a vyplňte textové pole. Pokud chcete přidat řádek, zaškrtněte **Add One Line**.

Zakrytí obrazu

Zaškrtněte **OSD Content1**, pomocí rozbalovacího menu zvolte **Picture Overlay** a zvolte **Browse**. Vyberte obrázek a klikněte na **Upload**. Obrázek nesmí být větší než 200x200 pixelů, jinak ho nebude možné nahrát.

4.2.4 Zamaskování videa

Klikněte na **Config > Image > Video Mask**. Lze vytvořit nejvýše 4 masky.

Vytvoření masky

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

Smazání masky

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

4.2.5 ROI

Klikněte na **Config > Image > ROI**. Tato funkce umožňuje nastavit část obrazu jako prioritní. Tato část poté bude mít vyšší datový tok, což zvýší kvalitu obrazu.

1. Zaškrtněte **Enable**, poté klikněte na **Draw Area**.
2. Tažením myši označte prioritní oblast.
3. Pomocí posuvníku nastavte úroveň.
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

4.3 PTZ

Tato funkce je dostupná pouze u modelů s rozhraním RS485. Klikněte na **Config > PTZ > Protocol**. Zde nastavte komunikační protokol (**Protocol**), adresu kamery (**Address**) a přenosovou rychlost (**Baud Rate**).

4.4 Nastavení alarmů

4.4.1 Detekce pohybu

Klikněte na **Config > Alarm > Motion Detection**.

1. Zaškrtněte **Enable**. Pokud tato volba není zaškrtnutá, detekce nebude fungovat. Poté zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**; během této doby budou ignorovány další alarmové signály) a zaškrtněte alarmové akce podle potřeby.
 - ➔ **Trigger SD Snap**: při alarmu kamera pořídí momentku a uloží ji na SD kartu
 - ➔ **Trigger SD Recording**: při alarmu kamera pořídí záznam a uloží ho na SD kartu
 - ➔ **Trigger Email**: při alarmu kamera zašle upozornění na přednastavený email; pokud je navíc zaškrtnutá volba **Attach Picture**, k emailu bude přiložena momentka

- ➔ **Trigger FTP:** pokud jsou zaškrtnuty volby **Trigger FTP** a **Attach Picture**, při alarmu kamera pořídí momentku a zašle ji na přednastavený FTP server
2. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Pomocí posuvníku nastavte citlivost detekce, poté zaškrtněte **Add** a klikněte na **Draw Area**. Tažením myši označte oblast detekce. Pro smazání zaškrtněte **Erase** a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat. Klikněte na **Select All** pro označení celé plochy jako oblast detekce. Klikněte na **Clear All** pro smazání všech oblastí. Klikněte na **Invert** pro invertování výběru - detekce bude probíhat mimo označené oblasti. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 3. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

4.4.2 Další alarmy

SD karta plná

1. Klikněte na **Config > Alarm -> Anomaly > SD Card Full**.
2. Zaškrtněte **Enable**.
3. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**; během této doby budou ignorovány další alarmové signály) a alarmové akce (viz Detekce pohybu).

Chyba SD karty

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

1. Klikněte na **Config > Alarm -> Anomaly > SD Card Error**.
2. Zaškrtněte **Enable**.
3. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**; během této doby budou ignorovány další alarmové signály) a alarmové akce (viz Detekce pohybu).

4.4.3 Alarmový server

Klikněte na **Config > Alarm > Alarm Server**. Zadejte adresu serveru (**Server Address**), s komunikační port (**Port**). Podle potřeby zapněte ověřovací pulzy (**Heartbeat**). Pokud tuto funkci zapnete, nastavte interval mezi pulzy (**Heartbeat Interval**).

4.5 Nastavení událostí

Pro zvýšení přesnosti detekce se řiďte následujícími doporučeními.

- Kamera by měla být připevněna ke stabilnímu povrchu. Vibrace mohou snížit přesnost detekce.
- Kamera by neměla mířit na reflexivní 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. Vyvarujte se podexponování a přeexponování scény.

4.5.1 Detekce zmizelého/zanechaného předmětu

Tato funkce spustí alarm, pokud z oblasti detekce zmizí předmět (nebo se v ní objeví). Klikněte na **Config > Event > Object Removal**.

1. Zaškrtněte **Enable**, zvolte typ detekce, typ momentek a nastavte čas detekce.
 - ➔ **Enable Left Detection:** alarm se spustí, pokud se v oblasti detekce objeví předmět
 - ➔ **Enable Item Missing Detection:** alarm se spustí, pokud z oblasti detekce zmizí předmět
 - ➔ **Shortest Holding Time:** lze nastavit 0~3600 sekund; alarm bude vyhodnocen po uplynutí této doby
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**; během této doby budou ignorovány další alarmové signály) a alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
4. Klikněte na záložku **Area** pro nastavení oblasti detekce. Klikněte na **Draw**, poté klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop** pro dokončení. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Cíl detekce by měl zabírat minimálně 1/50 celkové plochy obrazu a zároveň maximálně 1/3 celkové plochy obrazu.
2. Detekce trvá 3~5 sekund.
3. Výhled na oblast detekce by neměl být blokován (například sloupem). V oblasti detekce by nemělo docházet k velkému počtu změn (například procházející lidé).
4. Pro zajištění přesnosti by hranice oblasti detekce měla být umístěna co nejbližší k cíli.
5. Tato funkce nedokáže určit vlastníka předmětu.
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.
8. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.2 Výjimky

Tato funkce detekuje změny v obraze způsobené vnějšími vlivy. Klikněte na **Config > Event > Exception**.

1. Zapněte detekci podle potřeby.
 - ➔ **Scene Change Detection:** detekce změny scény
 - ➔ **Video Blur Detection:** detekce rozmazání obrazu
 - ➔ **Video Cast Detection:** detekce zakrytí objektivu
2. Zadejte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a nastavte alarmové akce (viz Detekce pohybu).
3. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
4. Klikněte na záložku **Sensitivity** a nastavte citlivost detekce.

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s výraznými změnami světelných podmínek.

4.5.3 Překročení linie

Tato funkce spustí alarm, pokud někdo překročí přednastavenou linii. Klikněte na **Config > Event > Line Crossing**.

1. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentek a typ cíle.
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu se uloží celá momentka
 - ➔ **Save Target Cutout:** na SD kartu se uloží výřez cíle
 - ➔ Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (**Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Non-motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jedностopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - ➔ Lze zvolit více typů cílů současně. Pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Zvolte povolený směr průchodu, poté klikněte na **Draw Area** a tažením myši vytvořte linii. Klikněte na **Clear** pro smazání linie. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 - ➔ **A <-> B:** alarm se spustí při průchodu oběma směry
 - ➔ **A -> B:** alarm se spustí při průchodu z A do B
 - ➔ **A < - B:** alarm se spustí při průchodu z B do A
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s velkým počtem stromů nebo výraznými změnami světelných podmínek (například reflektory projíždějících automobilů). 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 45°.
5. Sledovaný objekt by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a zároveň menší než 12.5% celkové plochy obrazu.
6. Detekce trvá 2 sekundy, po tuto dobu by měl sledovaný objekt zůstat v oblasti detekce.

7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

4.5.4 Narušení oblasti

Tato funkce spustí alarm, pokud někdo vnikne do střežené oblasti. Tato funkce slouží ke střežení důležitých míst, nebezpečných míst nebo míst s omezeným přístupem (vojenské administrativní zóny, obytné domy, útesy, serverovny, atd). Klikněte na **Config > Event > Intrusion**.

1. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentek a typ cíle.
 - ➔ **Save Panoramic Picture:** na SD kartu se uloží celá momentka
 - ➔ **Save Target Cutout:** na SD kartu se uloží výřez cíle
 - ➔ Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (**Config > System > Local Config** a nastavte parametr **Local Smart Snapshot Storage** na **Open**)
 - ➔ **Human:** alarm se spustí, pokud linii překročí člověk
 - ➔ **Motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí dvoustopý dopravní prostředek (automobil, autobus, atd)
 - ➔ **Non-motor Vehicle:** alarm se spustí, pokud linii překročí jednostopý dopravní prostředek (motocykl, jízdní kolo, atd)
 - ➔ Lze zvolit více typů cílů současně. Pokud není zvolen žádný typ cíle, detekce nebude fungovat.
2. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**).
3. Nastavte alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na záložku **Area and Sensitivity**. Zvolte číslo oblasti (1~4), poté klikněte na **Draw Area** a klikáním vytvořte uzavřenou oblast. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení změn.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Automatické zaostření by mělo být vypnuté pro minimalizaci rizika falešných poplachů.
2. Tato funkce by neměla být používána v prostředí s velkým počtem stromů nebo výraznými změnami světelných podmínek (například reflektory projíždějících automobilů). 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 45°.
5. Sledovaný objekt by měl být větší než 1% celkové plochy obrazu a zároveň menší než 12.5% celkové plochy obrazu.
6. Detekce trvá 2 sekundy, po tuto dobu by měl sledovaný objekt zůstat v oblasti detekce.
7. Adekvátní světelné podmínky a žádné překážky jsou velice důležité pro správné fungování detekce.

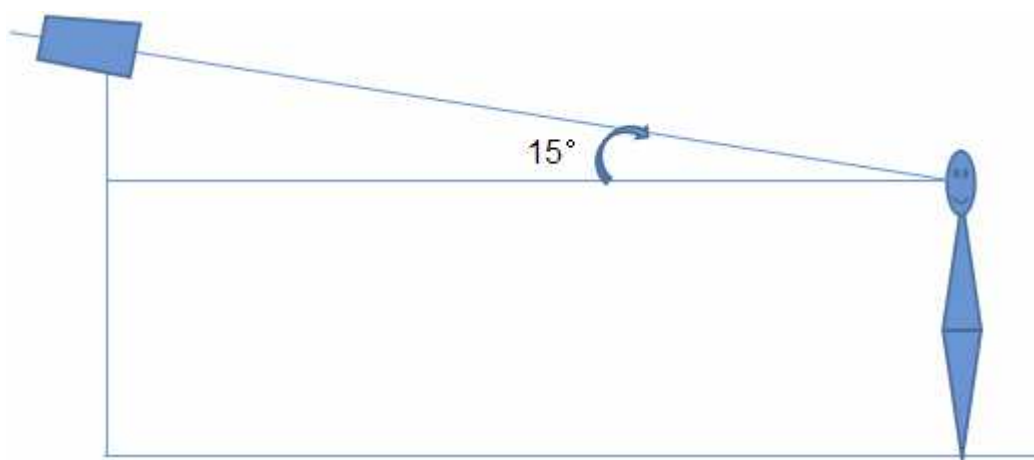
4.5.5 Detekce tváře

Tato funkce spustí alarm, pokud je detekována tvář.

1. Klikněte na **Config > Event > Face Detection**.
2. Zaškrtněte **Enable** a zvolte typ momentek.
 - ➔ **Save Source Information:** na SD kartu se uloží celá momentka
 - ➔ **Save Face Information:** na SD kartu se uloží výřez tváře
 - ➔ Pro ukládání momentek do PC je nutné zapnout chytré lokální úložiště (Config > System > Local Config a nastavte parametr Local Smart Snapshot Storage na Open)
3. Nastavte dobu prodlevy (**Alarm Holding Time**) a alarmové akce podle potřeby (viz Detekce pohybu).
4. Klikněte na záložku **Area** pro nastavení oblasti detekce. Klikněte na **Draw Area**, poté můžete přetažením hranic změnit velikost obdélníku. Pozici obdélníku lze změnit přetažením. Klikněte na **Clear** pro smazání oblasti. Klikněte na **Stop Draw** pro dokončení. Poté nastavte minimální a maximální velikost tváře (v procentech celkové plochy obrazu; výchozí nastavení je 5~50%).
5. Klikněte na záložku **Advanced**. Pokud zaškrtnete **Snapshots number**, kamera pořídí sérii momentek (jinak při alarmu pořídí pouze jednu). Pokud zaškrtnete tuto volbu zadejte maximální počet momentek v sérii a interval mezi momentkami. Pokud je však doba trvání alarmu kratší než doba potřebná k pořízení celé série, výsledný počet momentek bude menší než zadaná hodnota.
6. Klikněte na záložku **Schedule** a nastavte časový plán detekce (viz Plánovač).

Instalační podmínky

1. Kamera musí být instalována v prostředí se stálým a adekvátním osvětlením.
2. Instalační výška kamery by měla být 2~3.5 m, v závislosti na ohniskové vzdálenosti objektivu.
3. Kamera by měla být instalována pod úhlem 15° (viz obrázek níže).
4. Vzdálenost objektů závisí na ohniskové vzdálenosti objektivu.
5. Tvář by neměla být nakloněna o více než 30° do strany nebo o více než 20° dopředu/dozadu.
6. Tato funkce by neměla být používána na přelidněných místech (letišťích, nádražích, náměstích, obchodních centrech, atd), místech s protisvětlem, křižovatkách, atd.



4.6 Síťové nastavení

4.6.1 TCP/IP

Klikněte na **Config > Network > TCP/IP**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zaškrtněte **Obtain an IP address automatically**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Use the following IP address** a ručně zadejte IP adresu (**IP Address**), masku podsítě (**Subnet Mask**), bránu (**Gateway**) a adresy DNS serverů. Kliknutím na **Test** můžete otestovat správnost nastavení.

PPPoE

Klikněte na záložku **PPPoE Config**. Zaškrtněte **Enable**. Zadejte uživatelské jméno od poskytovatele do pole **User Name** a heslo od poskytovatele do pole **Password**. Nakonec klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

Upozornění na změnu IP adresy

Klikněte na záložku **IP Change Notification Config**. Pokud zaškrtnete **Trigger Email**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavený email. Pokud zaškrtnete **Trigger FTP**, nová IP adresa bude zaslána na přednastavený FTP server.

4.6.2 Porty

Klikněte na **Config > Network > Port**.

- **HTTP Port:** webový port; výchozí adresa: **80**
- **HTTPS Port:** HTTPS port; výchozí adresa **443**
- **Data Port:** datový port; výchozí adresa: **9008**
- **RTSP Port:** streamovací port; výchozí adresa: **554**

4.6.3 Nastavení serveru

Tato funkce slouží zejména pro připojení k NVMS. Klikněte na **Config > Network > Server Configuration**.

1. Zaškrtněte **Enable**.
2. Poznamenejte si adresu a port přenosového serveru NVMS (Media Transfer Server). Poté v NVMS zapněte funkci Auto-report při přidávání nového zařízení a zadejte parametry zařízení do NVMS. Systém poté vygeneruje unikátní ID.
3. Do menu kamery zadejte adresu a port přenosového serveru spolu s vygenerovaným ID.

4.6.4 ONVIF

Kameru lze vyhledat a připojit se k ní přes platformy třetích stran pomocí protokolu ONVIF/RTSP. Pokud je v nastavení uživatele zaškrtnutá volba **Activate Onvif User**, tuto funkci lze použít. Při připojování ke kameře pak stačí zvolit protokol ONVIF.

4.6.5 DDNS

1. Klikněte na **Config > Network > DDNS**.

2. Zaregistrujte si doménu. Níže uvádíme "dvrdyndns" jako příklad. Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj **www.dvrdyndns.com**. Poté klikněte na **Registration**. Zadejte uživatelské jméno účtu (**User Name**), heslo k účtu (**Password**), potvrzení hesla (**Confirm Password**), křestní jméno (**First Name**), příjmení (**Last Name**), bezpečnostní otázku (**Security Question**) a odpověď (**Answer**). Poté klikněte na **Submit**. Zadejte doménu a klikněte na **Request Domain**. Po přidání se doména objeví v seznamu na hlavní stránce.
3. V menu kamery zadejte uživatelské jméno DDNS účtu do pole **User Name**, heslo k DDNS účtu do pole **Password**, doménu do pole **Domain**,
4. Klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

4.6.6 SNMP

Tato funkce umožňuje vzdáleně zjistit informace o kameře a kameru spravovat. Aby bylo možné tuto funkci využít, je nutné do PC stáhnout a nainstalovat SNMP software.

1. Klikněte na **Config > Network > SNMP**.
2. Zaškrtněte **SNMPv1**, **SNMPv2**, nebo **SNMPv3** podle verze softwaru.
3. Zadejte potřebné parametry. Údaje uvedené zde se musí shodovat s údaji uvedenými v SNMP softwaru.

Poznámka: Čím vyšší je číslo verze, tím lepší je zabezpečení. Je doporučeno používat verzi 3.

4.6.7 802.1X

802.1X je protokol řízení přístupu. Pro přístup k lokální síti je vyžadována autorizace. Klikněte na **Config > Network > 802.1X**. Aby bylo možné využít tuto funkci, kamera musí být připojena ke switchi, který podporuje protokol 802.1X. Tentop switch bude fungovat jako autorizační zařízení. Pokud kamera projde autorizací, je možné s k ní připojit přes lokální síť. Do pole **User Name** zadejte uživatelské jméno použité v autorizačním severu. Do pole **Password** zadejte heslo použité v autorizačním serveru. Parametry **Protocol Type** a **EAPOL Version** neměňte.

4.6.8 RTSP

Klikněte na **Config > Network > RTSP**. Zaškrtněte **Enable** a zadejte port. U položky **Address** najdete adresy RTSP streamů. Pro zobrazení streamu příslušnou adresu zadejte do webového prohlížeče nebo multimediálního přehrávače. **Profile1** indikuje hlavní stream, **profile 2** indikuje vedlejší stream. Výše uvedené adresy jsou unicastové. Pro multicastový přenos je nutné přidat na konec adresy **?transportmode=mcast**. Pokud zaškrtnete **Automatic Start**, zadejte příslušnou adresu do VLC Playeru pro přehrání streamu. Pokud zaškrtnete **Allow anonymous login**, pro připojení ke streamu nebude potřeba uživatelské jméno a heslo.

Poznámky:

1. Kamera podporuje současné streamování přes Internet Explorer a VLC Player.
2. Nelze použít adresu IPv6.
3. Nepoužívejte stejnou multicastovou adresu v lokální síti vícekrát.
4. Pokud je VLC Player v TCP režimu, nelze přehrát multicastový stream.

5. Pokud zvolíte kompresi MJPEG, při některých rozlišeních může dojít k deformaci obrazu.

4.6.9 UPNP

Klikněte na **Config > Network > UPNP**. Zadejte UPNP jméno a klikněte na **Save** pro uložení nastavení.

4.6.10 Email

Klikněte na **Config > Network > Email**.

- **Sender Address:** adresa odesílatele
- **User Name:** adresa emailového účtu odesílatele
- **Password:** heslo emailového účtu odesílatele
- **Server Address:** adresa SMTP serveru
- **Secure Connection:** zabezpečené spojení
- **SMTP Port:** SMTP port (po kliknutí na **Default** se port nastaví na **25**)
- **Send Interval:** interval mezi emaily (viz níže)
- **Clear:** smazat vše
- **Test:** otestování nastavení
- **Recipient Address:** adresa příjemce
- **Add:** přidání
- **Delete:** smazání
- **Save:** uložení nastavení

Interval mezi emaily: Interval mezi jednotlivými maily. Pokud je například interval nastaven na 60 sekund a ke druhému alarmu dojde 30 sekund po prvním, druhý alarm bude ignorován (bude považován za součást prvního). Pokud by ke druhému alarmu došlo 70 sekund po prvním, byly po zaslání 2 emaily. Pokud dojde ke dvěma alarmům současně, budou zaslány dva emaily.

4.6.11 FTP

1. Klikněte na **Config > Network > FTP**.
2. Klikněte na **Add** pro přidání FTP serveru. Po zadání potřebných údajů klikněte na **Save** pro uložení nastavení.
 - ➔ **Server Name:** jméno serveru
 - ➔ **Server Address:** adresa FTP serveru
 - ➔ **Upload Path:** cesta k ukládaným souborům
 - ➔ **Port:** komunikační port
 - ➔ **User Name:** uživatelské jméno pro přístup k FTP serveru
 - ➔ **Password:** heslo pro přístup k FTP serveru
3. Při nastavování alarmových akcí (například u detekce pohybu) zaškrtněte **Trigger FTP**.

Jméno souboru: /MAC adresa/událost/datum/čas

Příklad: /00-18-ar-a8-da-a2/MOTION/2021-01-09/14

Tabulka událostí

Událost	Popis
IP	Změna IP adresy
MOTION	Detekce pohybu
TRIPWIRE	Překročení linie
PERIMETER	Narušení oblasti
OSC	Zmizelý/zanechaný předmět
AVD	Výjimka
VFD	Detekce tváře
SDFULL	SD karta plná
SDERROR	Chyba SD karty

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

Příklad: device name: IPC mac: 00-18-ar-a8-da-a2 MOTION 2021-03-16 12:20:07

4.6.12 HTTPS

Klikněte na **Config > Network > HTTPS**. Zde zaškrtněte **Enable**. V systému již existuje certifikát, klikněte na **Save** pro jeho uložení. Pokud nechcete použít výchozí certifikát, klikněte na **Delete**. Poté máte na výběr 3 možnosti.

- **Have signed certificate, install directly:** instalace podepsaného certifikátu; klikněte na **Browse**, zvolte certifikát, poté klikněte na **Install**
- **Create a private certificate:** vytvoření soukromého certifikátu; klikněte na **Create**, poté zadejte stát (**Country**; pouze 2 znaky), IP adresu/doménu (**Domain**), datum vypršení platnosti (**Validity Date**), heslo (**Password**), provincii/stát (**Province/State**), oblast (**Region**), atd; nakonec klikněte na **OK** pro uložení nastavení
- **Create a certificate request:** vytvoření žádosti o certifikát; klikněte na **Create** pro vytvoření žádosti, poté klikněte na **Download** pro její stažení; tuto žádost poté zašlete autorizované společnosti k podpisu; po obdržení podepsaného certifikátu tento nainstalujte (viz první možnost)

4.6.13 QoS

Funkce QoS (Quality of Service - kvalita služeb) poskytuje různou kvalitu služeb různým síťovým aplikacím podle priority. To pomáhá vyřešit prodlevy a zahlcení sítě. Klikněte na **Config > Network > QoS**. Zde nastavte prioritu pro video/audio, alarmy a správu (Management). Prioritu lze nastavit v rozmezí 0~63 (čím vyšší číslo, tím vyšší priorita).

4.7 Zabezpečení

4.7.1 Nastavení uživatele

Klikněte na **Config > Security > User**.

Přidání uživatele

1. Klikněte na **Add**.
2. Zadejte uživatelské jméno do pole **User Name**.
3. Zadejte heslo do polí **Password** a **Confirm Password**.
4. Zvolte uživatelskou skupinu. Skupina **Administrator** má veškerá oprávnění. Skupina **Normal** může pouze prohlížet živé video. Skupina **Advanced** má stejná oprávnění jako skupina **Administrator** kromě správy uživatelů, nastavení zálohování, továrního nastavení a aktualizace firmwaru. Poté zaškrtněte oprávnění podle potřeby
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci připojit pouze přes zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Úprava uživatele

1. Označte uživatele kliknutím.
2. Klikněte na **Modify**.
3. Pro změnu hesla zaškrtněte **Modify Password** a zadejte staré heslo do pole **Old Password**.
4. Zadejte nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**.
5. Pokud zaškrtnete **Bind MAC**, uživatel se bude moci připojit pouze přes zařízení, jehož adresa se shoduje s adresou uvedenou zde.
6. Můžete také změnit oprávnění uživatele.
7. Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.

Smazání uživatele

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

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

Bezpečnostní otázka (Safety Question)

Nastavte otázku a odpovědi. Tato funkce slouží k resetování hesla uživatele **admin**.

4.7.2 Připojení uživatelé

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

4.7.3 Seznam povolených a zakázaných adres

Klikněte na **Config > Security > Block and Allow Lists**. Zaškrtněte **Enable address filtering**. Pokud zaškrtnete **Block the following address**, ke kameře se bude moci připojit kdokoliv kromě adres na seznamu. Pokud zaškrtnete **Allow the following address**, ke kameře se budou moci

připojit pouze adresy na seznamu. Zaškrtněte **IPv4**, **IPv6**, nebo **MAC** podle potřeby a zadejte adresu. Poté klikněte na **Add**. Pro smazání adresy ji označte a klikněte na **Delete**.

4.7.4 Správa zabezpečení

Klikněte na **Config > Security > Security Management**. Pokud je zaškrtnutá volba **Enable "locking once illegal login" function**, přihlašovací rozhraní se zablokuje, jsou-li 5x po sobě zadány nesprávné přihlašovací údaje. Ke kameře se bude možné přihlásit po 30 minutách nebo po restartu. Pokud zaškrtnete **Trigger Email**, na přednastavený email bude zasláno upozornění na přihlášení uživatele, odhlášení uživatele a zablokování přihlašovacího rozhraní.

Bezpečnost hesla

Klikněte na záložku **Password Security**. Zde nastavte požadovanou sílu hesla (**Password Level**) a dobu vypršení platnosti hesla (**Expiration Time**).

- **Weak**: slabé heslo; lze použít jakoukoliv kombinaci písmen, číslic a speciálních znaků
- **Medium**: středně silné heslo; heslo musí mít 8~16 znaků a musí obsahovat znak alespoň ze 2 kategorií: malá písmena, velká písmena, číslice, speciální znaky
- **Strong**: silné heslo; heslo musí mít 8~16 znaků a musí obsahovat malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak

Autorizace

Klikněte na záložku **Authentication**. Zde zvolte buď **Basic**, nebo **Token**.

4.8 Údržba

4.8.1 Export a import nastavení

Klikněte na **Config > Maintenance > Backup & Restore**.

Import nastavení

Klikněte na **Browse** a zvolte konfigurační soubor. Poté klikněte na **Import Settings**.

Export nastavení

Klikněte na **Browse** a zvolte umístění konfiguračního souboru. Poté klikněte na **Export Settings**.

Tovární nastavení

Klikněte na **Load Default**. Pokud zaškrtnete **Network Config**, síťové nastavení zůstane zachováno. Pokud zaškrtnete **Security Configuration**: nastavení zabezpečení zůstane zachováno. Pokud zaškrtnete **Image Configuration**, nastavení obrazu zůstane zachováno.

4.8.2 Restart

Klikněte na **Config > Maintenance > Reboot**. Klikněte na **Reboot** pro restartování kamery.

Automatický restart

Zaškrtněte **Time Settings**, zadejte datum a čas, poté klikněte na **Save**.

4.8.3 Aktualizace firmwaru

Klikněte na **Config > Maintenance > Upgrade**.

1. Klikněte na **Browse** a vyberte aktualizací soubor.
2. Klikněte na **Upgrade**.
3. Zařízení se automaticky restartuje.



Nezavírejte webový prohlížeč a neodpojujte kameru od sítě, dokud není aktualizace dokončena!

4.8.4 Operační log

Klikněte na **Config > Maintenance > Operation Log**. Zadejte hlavní typ (**Main Type**), podtyp (**Sub Type**), časový úsek a klikněte na **Search**. Pro exportování logu ho označte a klikněte na **Export**.

5 Vyhledávání










5.1 Vyhledávání momentek

Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Pictures -> Local**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam momentek.
4. Momentku zobrazíte dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Nástrojová lišta

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Zavření momentky		Zavření všech momentek
	Momentka vyplní okno		Původní velikost momentky
	Přiblížení obrazu		Oddálení obrazu
	Slide show		Vypnutí slide show
	Rychlost slide show		

5.2 Vyhledávání záznamů

5.2.1 Lokální záznamy








Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Record -> Local**.

2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů.
4. Záznam přehrajete dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Nástrojová lišta

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

5.2.2 Záznamy na SD kartě

Klikněte na **Search**.

1. Klikněte na **Record -> SD Card**.
2. Pomocí kalendáře zvolte den a zadejte časový úsek.
3. Klikněte na ikonu lupy. Zobrazí se seznam záznamů.
4. Zaškrtněte události podle potřeby.
5. Zvolte typ streamu (Video + Audio, nebo pouze Video)
6. Záznam přehrajete dvojklikem.

Klikněte na ikonu dvou protichůdných šipek pro návrat do předchozího rozhraní.

Zálohování

1. Vyhledejte záznam pomocí jedné z výše zmíněných metod.
2. Určete počáteční čas kliknutím na časovou osu.
3. Klikněte na ikonu nůžek pro zahájení stříhu. Tato ikona poté zmodrá.
4. Klikněte na časovou osu pro určení koncového času. Poté klikněte na modrou ikonu nůžek pro dokončení stříhu.
5. Klikněte na šipku dolů pro stažení záznamu do PC.

- **Set Up:** nastavení složky pro ukládání souborů
- **Open:** přehrání záznamu
- **Clear List:** vyčištění seznamu zálohovacích úkonů
- **Close:** zavření rozhraní

Příloha 1: Řešení komplikací

Zapomenuté heslo

- A) Heslo uživatele **admin** lze resetovat pomocí bezpečnostní otázky. V přihlašovacím rozhraní klikněte na **Forget Password** a zodpovězte na všechny zobrazené otázky. Poté bude heslo

změněno na **123456**. Pokud ani bezpečnostní otázka nepomůže, kontaktujte servisní oddělení.

- B) Hesla ostatních uživatelů mohou být resetována uživatelem **admin**.

Ke kameře se nelze připojit přes Internet Explorer

- A) Hardwarový problém. Zkontrolujte síťové kabely a konektory.
- B) IP adresa není platná nebo došlo ke kolizi IP adres. Změňte IP adresu.
- 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

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

Nelze stáhnout ovládací prvek ActiveX

- A) ActiveX je blokován webovým prohlížečem.
 - 1) V Internet Exploreru klikněte na **Nástroje > Možnosti Internetu**.
 - 2) Klikněte na **Zabezpečení > Vlastní úroveň**.
 - 3) Zaškrtněte **Povolit** u všech voleb týkajících se ovládacího prvku ActiveX.
 - 4) Klikněte na **OK** pro uložení nastavení.
- 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 připojte ho znovu.
- 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**), heslo správce do prázdného pole (výchozí heslo je **123456**) a klikněte na **Modify**. IP kamera a PC by se měly nacházet ve stejné podsíti. Pokud je například IP adresa PC 192.168.1.4, IP adresa kamery musí být 192.168.1.X.