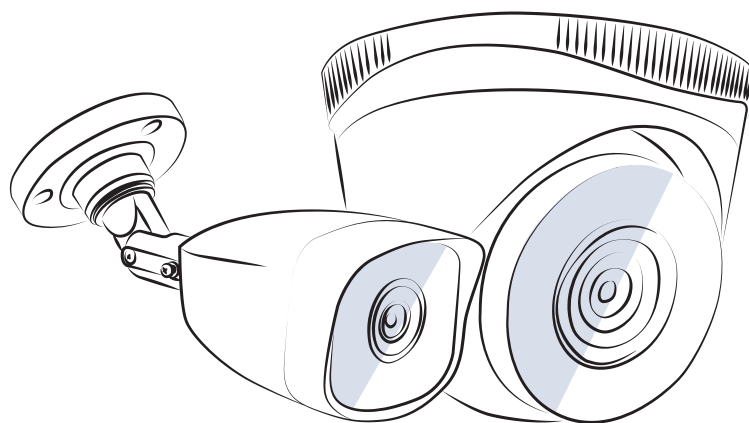


Síťová kamera **BCS BASIC**
Návod k obsluze



www.bcsctv.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcsctv.pl, NIP: 521-312-46-74

OBSAH

Chapter 1 Systémové požadavky	11
Chapter 2 Síťové připojení	12
2.1 Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN	12
2.1.1 Připojení kabeláže přes LAN	12
2.1.2 Aktivace kamery	13
2.2 Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN	19
2.2.1 Připojení se statickou IP adresou	20
2.2.2 Připojení s dynamickou IP adresou	21
Chapter 3 Přístup k síťové kameře	23
3.1 Přístup přes webové prohlížeče	23
3.2 Přístup pomocí klientského softwaru	24
Chapter 4 Živé zobrazení	25
4.1 Stránka živého zobrazení	25
4.2 Spuštění živého zobrazení	26
4.3 Ruční nahrávání a zachycování snímků	27
4.4 Práce s ovládáním PTZ	27
4.4.1 Panel ovládání PTZ	27
4.4.2 Nastavení/volání předvolby	29
4.4.3 Nastavení/volání hlídky	30
Chapter 5 Konfigurace síťové kamery	31
5.1 Konfigurace místních parametrů	31
5.2 Konfigurace nastavení systému	33
5.2.1 Konfigurace základních údajů	33
5.2.2 Konfigurace nastavení času	34
5.2.3 Konfigurace nastavení letního času	36
5.2.4 Konfigurace nastavení portu RS-232	37
5.2.5 Zobrazení licence	38
5.3 Údržba	39
5.3.1 Upgrade a údržba	39
5.3.2 Protokol	40
5.3.3 Systémová služba	41
5.4 Nastavení zabezpečení	42
5.4.1 Ověřování	42
5.4.2 Filtr adres IP	43
5.4.3 Služba zabezpečení	44
5.5 Správa uživatele	45
5.5.1 Správa uživatele	45
5.5.2 Uživatelé Online	48
Chapter 6 Nastavení sítě	49
6.1 Konfigurace základních nastavení	49
6.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP	49
6.1.2 Konfigurace nastavení DDNS	51
6.1.3 Konfigurace nastavení PPPoE	53
6.1.4 Konfigurace nastavení portu	54
6.1.5 Konfigurace nastavení NAT (překládání síťových adres)	55
6.2 Konfigurace pokročilých nastavení	55

6.2.1 Konfigurace nastavení SNMP	56
6.2.2 Konfigurace nastavení FTP	58
6.2.3 Konfigurace nastavení e-mailu	60
6.2.4 Přístup k platformě	62
6.2.5 Nastavení protokolu HTTPS	64
6.2.6 Konfigurace nastavení QoS	66
6.2.7 Konfigurace nastavení 802.1X	67
6.2.8 Integrovaný protokol	68
Chapter 7 Nastavení videa a zvuku	70
7.1 Konfigurace nastavení videa	70
7.2 Konfigurace nastavení zvuku	74
7.3 Konfigurace kódování oblasti ROI	74
7.4 Zobrazení informací o streamu	76
Chapter 8 Nastavení obrazu	77
8.1 Konfigurace nastavení displeje	77
8.1.1 Přepínání režimů den/noc	77
8.1.2 Přepínač plánování den/noc	81
8.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD	82
8.3 Konfigurace masky privátních zón	84
Chapter 9 Nastavení události	85
9.1 Základní události	85
9.1.1 Konfigurace detekce pohybu	85
9.1.2 Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem	91
9.1.3 Konfigurace vstupu alarmu	93
9.1.4 Konfigurace výstupu alarmu	94
9.1.5 Konfigurace alarmu PIR	95
9.1.6 Ošetření výjimky	96
9.2 Inteligentní události	97
9.2.1 Konfigurace detekce narušení	97
9.2.7 Konfigurace detekce překročení linie	100
Chapter 10 Nastavení úložiště	103
10.1 Konfigurace plánu nahrávání	103
10.2 Konfigurace plánu snímání	106
10.3 Konfigurace síťového disku	107
Chapter 11 Přehrávání	110
Chapter 12 Obrázek	112
Dodatek	114
Dodatek 1 Úvod k softwaru BCS Basic Tool	114
Dodatek 2 Mapování portů	117

Návod k obsluze

COPYRIGHT ©2018 NSS Sp z o.o.

VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

Jakékoli a veškeré informace, včetně, mimo jiné, textů, obrázků a grafů jsou vlastnictvím společnosti NSS Sp z o.o. nebo jejích poboček (dále uváděno jako „NSS“). Žádnou část tohoto návodu k obsluze (dále uváděného jako „návod“) ani návod jako celek nelze bez předchozího písemného souhlasu společnosti NSS jakýmkoli způsobem reprodukovat, měnit, překládat ani šířit. Pokud není jinak výslovně uvedeno, společnost NSS neposkytuje ve vztahu k návodu žádné záruky ani ujištění, a to ani výslovné, ani vyplývající.

Informace o tomto návodu

Tento návod se vztahuje k síťové kameře.

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi naleznete na webových stránkách společnosti (<https://www.bcsctv.pl/lang/en>).

Používejte tento návod k obsluze pod dohledem profesionálních odborníků.

Potvrzení o ochranných známkách

BCS[®] a ostatní ochranné známky a loga společnosti NSS jsou vlastnictvím společnosti NSS v různých jurisdikcích. Ostatní níže uvedené ochranné známky a loga jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PŘÍSLUŠNÝM ZÁKONEM JE POPSANÝ PRODUKT A K NĚMU NÁLEŽÍCÍ HARDWARE, SOFTWARE A FIRMWARE POSKYTOVÁN „TAK, JAK JE“ S VEŠKERÝMI ZÁVADAMI A CHYBAMI A NAŠE SPOLEČNOST NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE NIKOLI VÝHRADNĚ,

PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE NAŠE SPOLEČNOST, JEJÍ ŘEDITELÉ, MANAŽEŘI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ODPOVĚDNI ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, MIMO JINÉ VČETNĚ ŠKOD V PODOBĚ ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ CHODU PODNIKU NEBO ZTRÁTY ÚDAJŮ ČI DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE NAŠE SPOLEČNOST BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD UPOZORNĚNA.

POUŽÍVÁNÍ VÝROBKŮ S PŘÍSTUPEM NA INTERNET JE ZCELA NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. NAŠE SPOLEČNOST NENESE ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ FUNGOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ ANI JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERÚTOKU, ÚTOKU HACKERŮ, NAPADENÍ VIRY NEBO JINÝCH INTERNETOVÝCH BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK. V PŘÍPADĚ POTŘEBY VŠAK NAŠE SPOLEČNOST POSKYTNE OKAMŽITOU TECHNICKOU PODPORU.

PRÁVO VZTAHUJÍCÍ SE KE SLEDOVÁNÍ SE LIŠÍ DLE JURISDIKCE. PŘED POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU SI PŘEČTĚTE VŠECHNY PŘÍSLUŠNÉ ZÁKONY VAŠÍ JURISDIKCE, ABYSTE ZAJISTILI, ŽE POUŽÍVÁNÍ JE V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY. NAŠE SPOLEČNOST NEPONESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST V PŘÍPADĚ, ŽE SE TENTO VÝROBEK BUDE POUŽÍVAT K NEZÁKONNÝM ÚČELŮM.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI KONFLIKTU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Právní informace

Informace o směrnicích FCC

Soulad se směrnicemi FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím v souladu s omezeními pro digitální zařízení podle části 15 směrnic FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly náležitou ochranu před škodlivým rušením, když je

zařízení používáno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech bude pravděpodobně způsobovat škodlivé rušení a v takovém případě bude po uživateli požadováno, aby rušení odstranil na své vlastní náklady.

Podmínky směrnic FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 směrnic FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí přijmout libovolné přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost.

Prohlášení o shodě s předpisy EU



Tento produkt a případné dodávané příslušenství jsou označeny jako „CE“, což znamená, že jsou v souladu s platnými harmonizovanými evropskými normami uvedenými v směrnici EMC 2014/30/ES, směrnicí RoHS 2011/65/ES.



Směrnice 2012/19/ES (WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Tento výrobek řádně recyklujte při zakoupení nového ekvivalentního výrobku vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Více informací naleznete na webu: www.recyclethis.info.



Směrnice 2006/66/ES (týkající se baterií): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena značící kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo měď (Hg). Baterii řádně zlikvidujte odevzdáním svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

Soulad se směrnicí ICES-003 kanadského Ministerstva průmyslu

Toto zařízení splňuje požadavky normy CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je to, aby uživatel používal tento produkt správně a nedošlo k žádným nebezpečím ani ztrátě majetku.

Toto opatření se dělí na „Upozornění“ a „Výstrahy“:

Výstrahy: Nebude-li některá z těchto výstrah respektována, může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

Upozornění: Nebude-li některé z těchto upozornění respektováno, může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

	
<p>Výstrahy</p> <p>Dodržujte tyto bezpečnostní pokyny, abyste předešli vážnému zranění nebo smrti.</p>	<p>Upozornění</p> <p>Aby se zabránilo možnému zranění nebo věcným škodám, respektujte tato opatření.</p>



Výstrahy:

- Používejte napájecí adaptér, který splňuje standard SELV (velmi nízké bezpečnostní napětí). A zdroj 12 V stejnosm. nebo 24 V stř. (v závislosti na modelu) odpovídá normě IEC60950-1 a standardu pro omezený zdroj napájení.
- Nevystavujte zařízení dešti ani vlhkosti, aby se snížilo nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Tato montáž by měla být provedena kvalifikovanou servisní osobou a musí vyhovovat všem místním předpisům.

- Namontujte do napájecího obvodu zařízení proti výpadkům elektřiny pro pohodlné napájení při výpadku dodávek elektřiny.
- Pokud připevňujete kameru ke stropu, zkontrolujte, zda strop unese zatížení gravitační silou vyšší než 50 N.
- V případě, že produkt nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nikdy se nepokoušejte sami rozebírat kameru. (Neneseme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými opravami nebo údržbou).



Upozornění:

- Než kameru použijete, zkontrolujte, zda je napájecí napětí správné.
- Neupust'ete kameru a nevystavujte ji ani jiným fyzickým nárazům.
- Nedotýkejte se prsty modulů senzoru. Pokud je třeba provést čištění, použijte čistý hadřík s malým množstvím etanolu a jemně otírejte. Pokud nebudete kameru po delší dobu používat, nasad'ete kryt objektivu, abyste ochránili senzor před nečistotami.
- Nemiřte objektivem kamery na silný zdroj světla, jako je slunce nebo klasická žárovka. Silné světlo může způsobit nevratné poškození kamery.
- Laserový paprsek může vypálit snímač. Při použití jakékoliv laserové zařízení proto zajist'ete, aby povrch snímače nebyl vystaven laserovému paprsku.
- Neumist'ujte kameru do extrémně horkého nebo chladného prostředí (provozní teplota by se měla pohybovat mezi -30 až $+60$ °C, nebo -40 až $+60$ °C, pokud má název kamery příponu „H“), prašného ani vlhkého prostředí. Nevystavujte ji vysokému elektromagnetickému záření.
- Zajist'ete zařízení dostatečnou ventilaci, aby nedocházelo k přehřívání.
- Udržujte kameru mimo dosah vody a jiných kapalin.
- Pokud chcete kameru přepravovat, zabalte ji do původního (nebo ekvivalentního) obalového materiálu, nebo obalového materiálu se stejnou strukturou.
- Nesprávné používání nebo výměna baterie by mohly vést k nebezpečí výbuchu. Používejte typ baterie doporučený výrobcem.

Poznámky:

U kamer podporujících infračervené osvětlení je nutné dbát následujících bezpečnostních opatření, aby nedocházelo k odrazům infračerveného záření:

- Prach nebo mastnota na kopulovitém krytu způsobí odrazy infračerveného záření. Fólii kopulovitého krytu sejměte až po dokončení montáže. Pokud se na kopulovitém krytu nachází prach nebo mastnota, vyčistěte kopulovitý kryt měkkým čistým hadříkem a izopropylalkoholem.
- Zajistěte, aby místo montáže nemělo odrazný povrch, na kterém by docházelo v těsné blízkosti kamery k odrazům objektů. Infračervené osvětlení z kamery se může odrážet zpět do objektivu, a způsobovat tak odrazy.
- Pěnový prstenec okolo objektivu musí být usazen v jedné rovině s vnitřním povrchem kopule, aby byl objektiv izolován od infračervených diod LED. Připevněte kopulovitý kryt k tělu kamery tak, aby k sobě pěnový prstenec a kopulovitý kryt těsně přiléhaly.

CHAPTER 1 SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Operační systém: Microsoft Windows XP a novější verze

Processor: 3,0 GHz nebo více

RAM: 1 GB nebo více

Displej: Rozlišení 1024 × 768 nebo vyšší

Webový prohlížeč: Internet Explorer 8.0 a novější verze, Apple Safari 8.0 a novější verze, Mozilla Firefox 30.0–51 a Google Chrome 31.0–44

CHAPTER 2 SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ

Poznámka:

- Upozorňujeme, že používání produktu s přístupem k internetu může podléhat síťovým bezpečnostním rizikům. V rámci prevence síťových útoků a úniků informací doporučujeme posílit vaši vlastní ochranu. V případě, že produkt nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko.
- K zajištění zabezpečení sítě síťové kamery doporučujeme, abyste k síťové kameře pravidelně přistupovali a udržovali ji. Potřebujete-li takovou službu, můžete nás kontaktovat.

Než začnete:

- Chcete-li síťovou kameru nastavit prostřednictvím sítě LAN (Local Area Network), postupujte podle instrukcí v *části 2.1 Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN*.
- Chcete-li síťovou kameru nastavit prostřednictvím sítě WAN (Wide Area Network), postupujte podle instrukcí v *části 2.2 Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN*.

2.1 Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN

Účel:

Chcete-li kameru zobrazit a nakonfigurovat prostřednictvím sítě LAN, je nutné připojit síťovou kameru do stejné podsítě, jako je počítač, a nainstalovat software BCS Basic Tool nebo BCS Basic k vyhledání a změně IP adresy síťové kamery.

Poznámka: Podrobné pokyny k BCS Basic Tool najdete v dodatku 1.

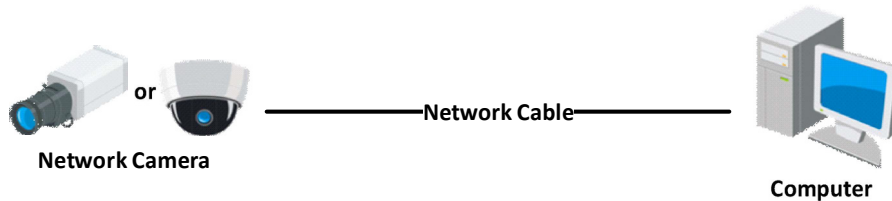
2.1.1 Připojení kabeláže přes LAN

Na následujících obrázcích jsou uvedeny dva způsoby propojení síťové kamery a počítače kabelem:

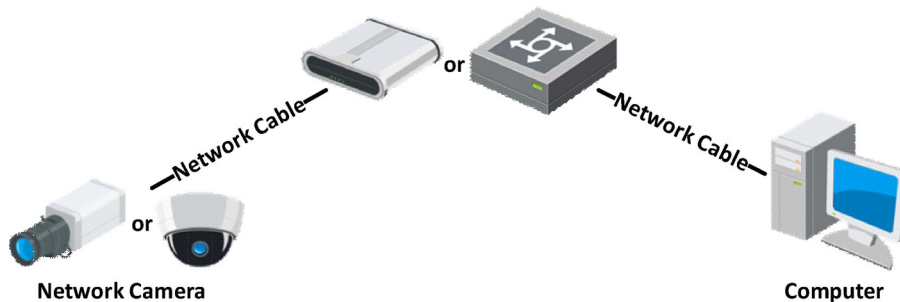
Účel:

- Chcete-li síťovou kameru otestovat, můžete ji připojit pomocí síťového kabelu přímo k počítači, viz Obrázek 2–1.

- Pro nastavení síťové kamery prostřednictvím sítě LAN a přepínače nebo směrovače postupujte podle Obrázek 2–2.



Obrázek 2–1 Přímé připojení



Obrázek 2–2 Připojení přes přepínač nebo směrovač

2.1.2 Aktivace kamery

Než budete moci kameru používat, je nutné ji nejdříve aktivovat nastavením silného hesla.

Podporována je aktivace prostřednictvím webového prohlížeče, aktivace prostřednictvím softwaru BCS Basic i aktivace prostřednictvím klientského softwaru.

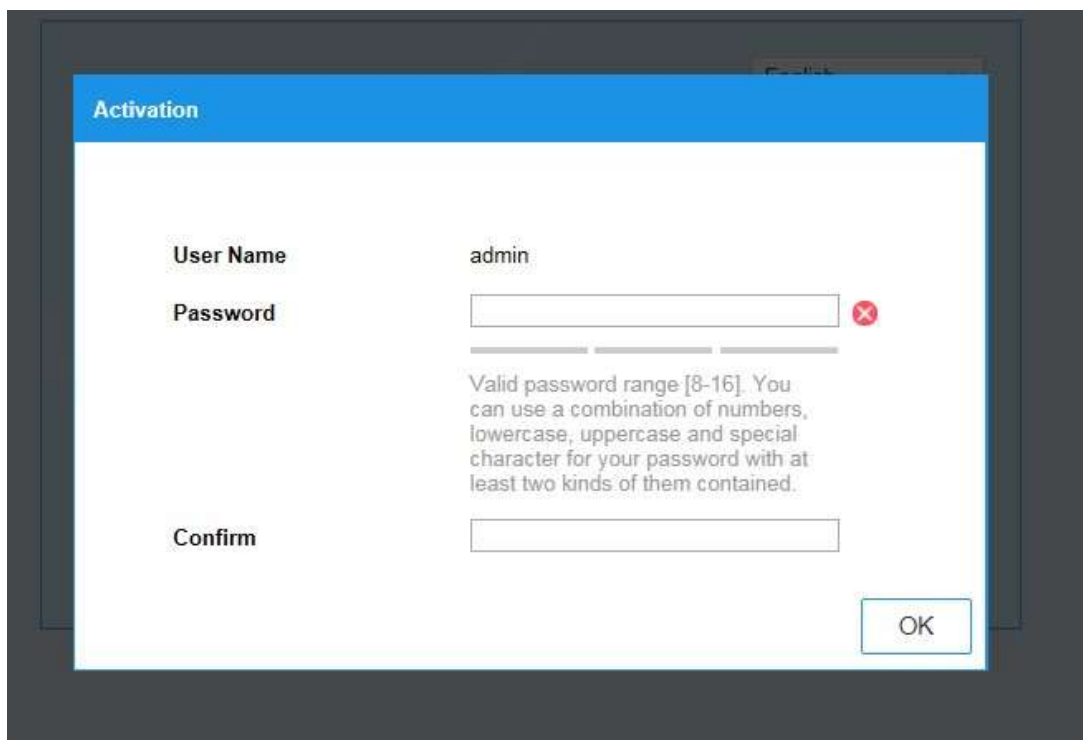
❖ Aktivace přes webový prohlížeč

Kroky:

1. Zapněte kameru a připojte ji k síti.
2. Do adresního řádku zadejte IP adresu a po kliknutí na Enter vstoupíte do aktivačního rozhraní.

Poznámky:

- Výchozí IP adresa kamery je 192.168.1.64.
- Pokud kamera umožňuje ve výchozím nastavení protokol DHCP, IP adresa se přidělí automaticky. A musíte kameru aktivovat pomocí softwaru BCS Basic Tool. Další informace o aktivaci prostřednictvím softwaru BCS Basic Tool naleznete v následující kapitole.



Obrázek 2–3 Aktivace prostřednictvím webového prohlížeče

3. Vytvořte heslo a zadejte je do pole s heslem.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

4. Potvrďte heslo.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte heslo a přejděte k oknu živého zobrazení.

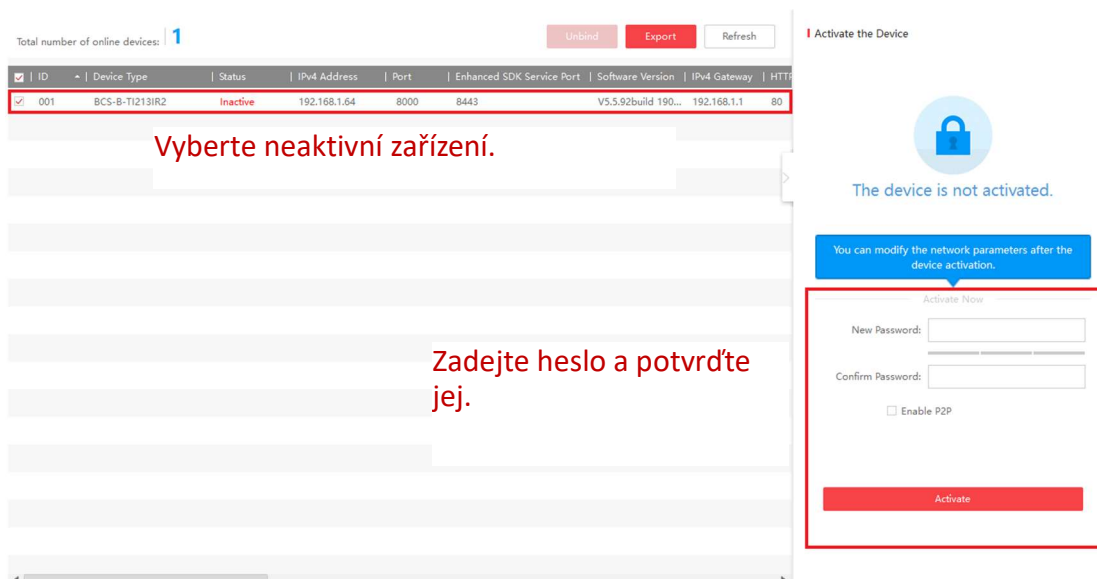
❖ **Aktivace přes software BCS Basic Tool**

Software BCS Basic Tool se používá k rozpoznávání zařízení online, aktivaci kamery a obnovení hesla.

Software BCS Basic Tool získáte z dodaného disku nebo na oficiálních internetových stránkách. Nainstalujte BCS Basic Tool podle pokynů. Postupujte podle pokynů k aktivaci kamery.

Kroky:

1. Spustíte software BCS Basi Tool pro vyhledávání zařízení online.
2. V seznamu zařízení zkontrolujete stav zařízení a vyberete neaktivní zařízení.



Obrázek 2–4 Rozhraní BCS Basic Tool

3. Vytvořte heslo a zadejte je do pole hesla a heslo potvrďte.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

4. Uložte heslo kliknutím na **OK**.

V automatické otevíraném okně můžete zkontrolovat, zda byla aktivace dokončena. Pokud se aktivace nezdaří, zkontrolujte, zda heslo splňuje požadavky, a opakujte akci.

5. Ruční změnou IP adresy nebo zaškrtnutím políčka Enable DHCP změňte IP adresu zařízení na stejnou podsít' s počítačem.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable P2P

Device Serial No.: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD6

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Enhanced SDK Service Port: 8443

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Obrázek 2–5 Úprava IP adresy

6. Zadejte heslo a klikněte na tlačítko **Modify** k aktivaci upravené IP adresy.

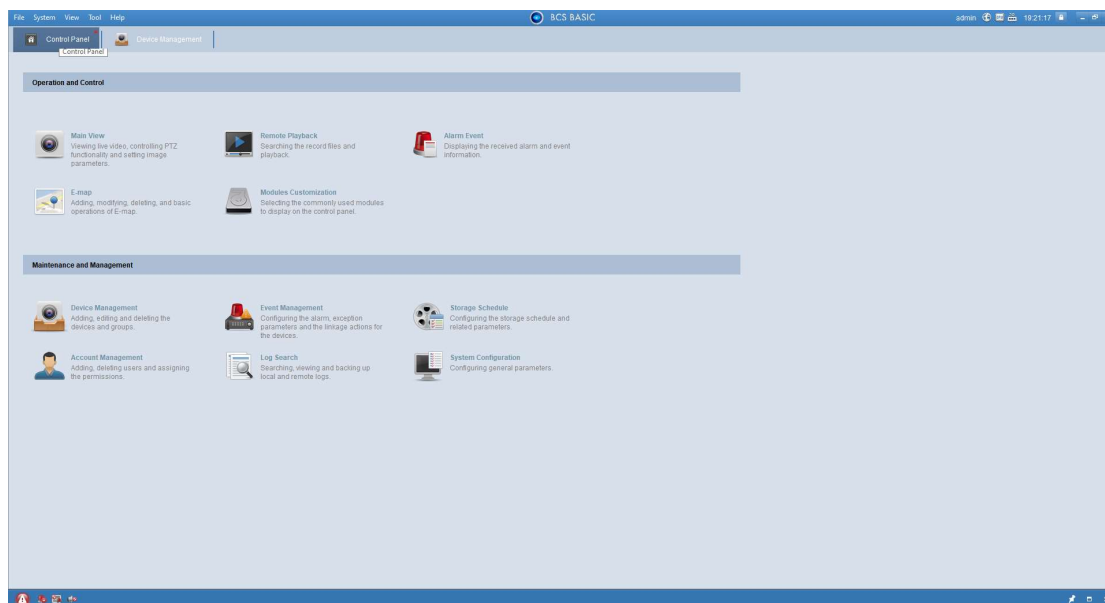
❖ Aktivace pomocí klientského softwaru

Klientský software je univerzální software pro správu videa pro více druhů zařízení.

Klientský software získáte z dodaného disku nebo na oficiálních internetových stránkách. Nainstalujte software podle pokynů. Postupujte podle pokynů k aktivaci kamery.

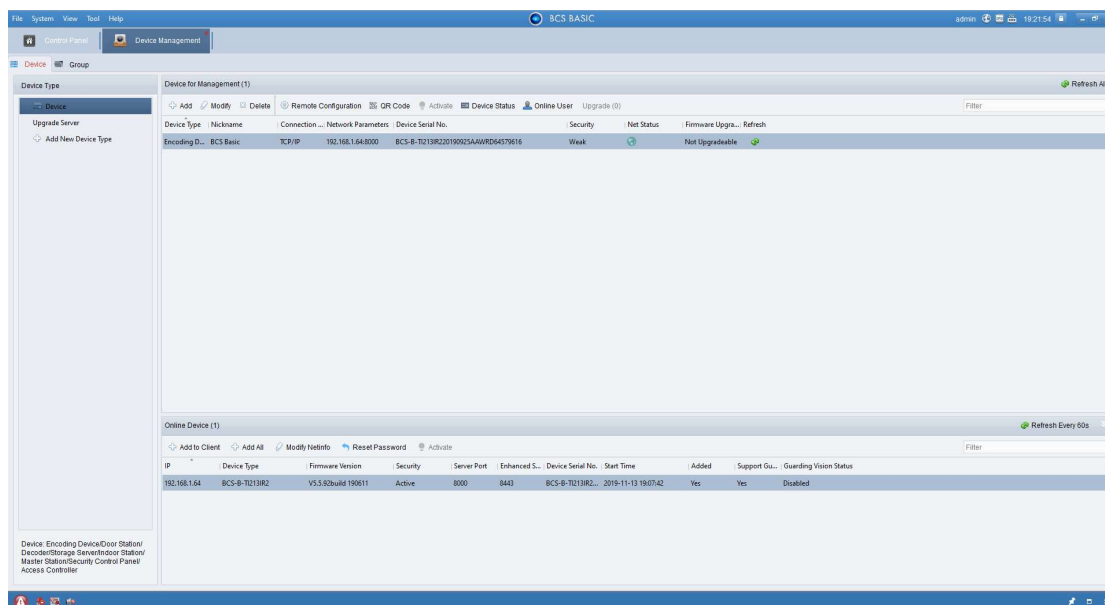
Kroky:

1. Spusťte klientský software – zobrazí se ovládací panel softwaru, viz obrázek níže.



Obrázek 2–6 Ovládací panel

2. Klikněte na ikonu **Device Management** pro vstup do rozhraní pro správu zařízení, viz obrázek níže.



Obrázek 2–7 Rozhraní správy zařízení

3. Zkontrolujte stav zařízení v seznamu zařízení a vyberte neaktivní zařízení.
4. Kliknutím na tlačítko **Activate** otevřete aktivační rozhraní.
5. Vytvořte heslo a zadejte je do pole hesla a heslo potvrďte.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle

své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.



Obrázek 2–8 Okno aktivace (klientský software)

6. Kliknutím na tlačítko **OK** zahájíte aktivaci.
7. Kliknutím na tlačítko Modify Netinfo otevřete rozhraní síťových parametrů, viz obr. níže.

Modify Network Parameter

Device Information:

MAC Address: 38-c4-e8-00-01-9b Copy

Software Version: V5.5.92build 190611 Copy

Device Serial No.: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD64579616 Copy

Network Information:

DHCP

Port: 8000

Enhanced SDK Ser...: 8443

Save IPv4 Settings

IP Address: 192.168.1.64

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Save IPv6 Settings

Password:

OK Cancel

Obrázek 2–9 Úprava síťových parametrů

8. Ruční změnou IP adresy nebo zaškrtnutím políčka Enable DHCP změňte IP adresu zařízení na stejnou podsíť s počítačem.
9. Zadejte heslo pro aktivaci změny IP adresy.

2.2 Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN

Účel:

V této části je vysvětleno, jak síťovou kameru připojit do sítě WAN pomocí statické nebo dynamické IP adresy.

2.2.1 Připojení se statickou IP adresou

Než začnete:

Použijte statickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. Pomocí statické IP adresy lze síťovou kameru připojit prostřednictvím směrovače nebo ji připojit do sítě WAN přímo.

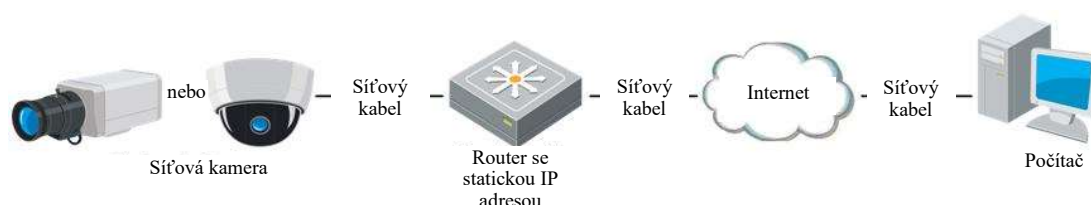
● Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.
2. Přiřaďte LAN IP adresu, masku podsítě a bránu. Podrobnosti o konfiguraci adresy IP síťové kamery naleznete v Části 2.1.2.
3. Uložte statickou IP adresu do směrovače.
4. Nastavte mapování portů, například portů 80, 8000 a 554. Postup mapování portů se liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.

Poznámka: Viz dodatek 2, kde najdete podrobné informace k mapování portů.

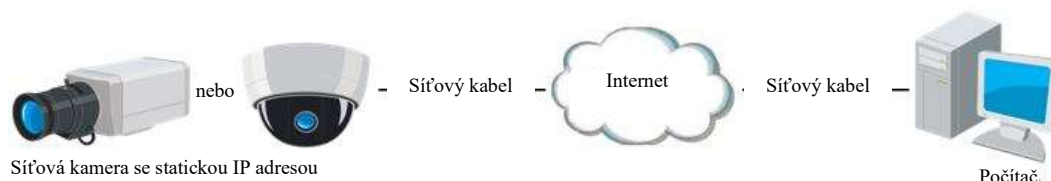
5. Přistupte k síťové kameře přes internet prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.



Obrázek 2–10 Přístup ke kameře prostřednictvím směrovače se statickou IP adresou

● Přímé připojení síťové kamery se statickou IP adresou

Statickou IP adresu lze také uložit v kameře a připojit ji k internetu přímo bez použití směrovače. Podrobnosti o konfiguraci adresy IP síťové kamery naleznete v Části 2.1.2.



Obrázek 2–11 Přímý přístup ke kameře se statickou IP adresou

2.2.2 Připojení s dynamickou IP adresou

Než začnete:

Použijte dynamickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. Pomocí dynamické IP adresy lze síťovou kameru připojit k modemu nebo směrovači.

- **Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače**

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.
2. Přiřaďte v kameře IP adresu LAN, masku podsítě a bránu. Podrobnosti o konfiguraci adresy IP síťové kamery naleznete v Části 2.1.2.
3. Ve směrovači nastavte uživatelské jméno PPPoE, heslo a potvrzení hesla.
4. Nastavte mapování portů. Například portů 80, 8000 a 554. Tyto kroky se při mapování portů liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.

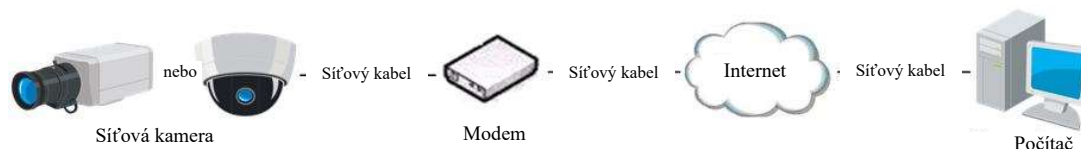
Poznámka: Viz dodatek 2, kde najdete podrobné informace k mapování portů.

5. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
6. Konfigurujte nastavení DDNS v nastavení rozhraní směrovače.
7. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

- **Připojení síťové kamery prostřednictvím modemu**

Účel:

Tato kamera podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Jakmile se kamera připojí k modemu, získá veřejnou IP adresu díky vytáčení ADSL. Je třeba nakonfigurovat parametry funkce PPPoE síťové kamery.

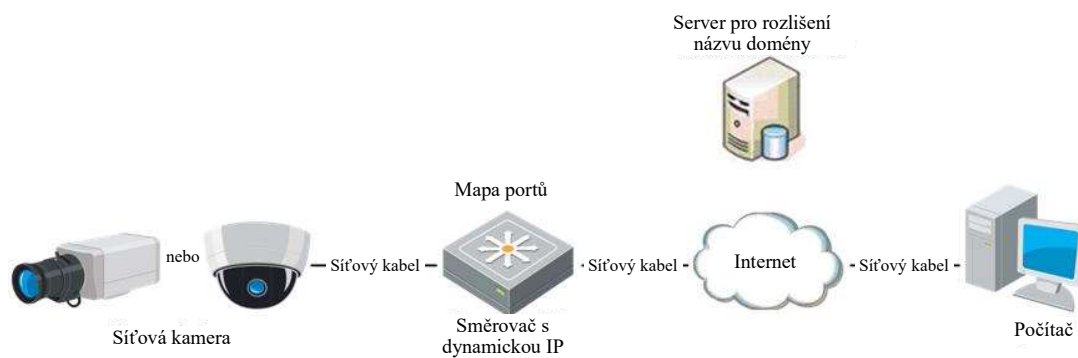


Obrázek 2–12 Přístup ke kameře s dynamickou IP adresou

Poznámka: Získaná IP adresa se přiřazuje dynamicky pomocí funkce PPPoE, po restartování kamery proto vždy dojde ke změně IP adresy. Chcete-li vyřešit nepříjemnosti dynamické IP adresy, je nutné získat doménový název od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com). Problém s překladem názvu normální domény a

s překladem názvu privátní domény vyřešíte postupováním podle níže uvedených kroků.

◆ Překlad normálního doménového názvu

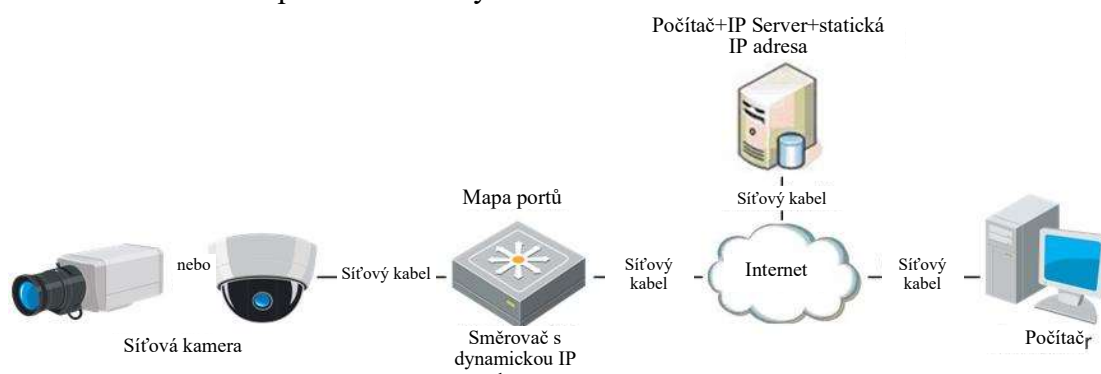


Obrázek 2–13 Překlad normálních doménových názvů

Kroky:

1. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
2. Nastavení DDNS nakonfigurujte v rozhraní **Nastavení DDNS** síťové kamery. Podrobné informace o konfiguraci najdete v části 6.1.2 **Konfigurace nastavení DDNS**.
3. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

◆ Rozlišení názvu privátní domény



Obrázek 2–14 Překlad názvu privátní domény

Kroky:

1. V počítači se statickou IP adresou nainstalujte a spusťte software IP Server.
2. Přistupte k síťové kameře přes síť LAN prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.
3. Povolte službu DDNS a jako typ protokolu zvolte možnost IP Server. Podrobné informace o konfiguraci najdete v části 6.1.2 **Konfigurace nastavení DDNS**.

CHAPTER 3 PŘÍSTUP K SÍŤOVÉ KAMEŘE

3.1 Přístup přes webové prohlížeče

Kroky:

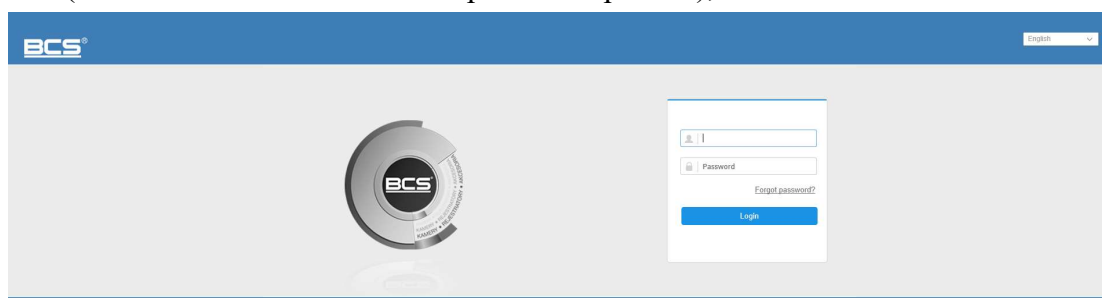
1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu síťové kamery. Stisknutím tlačítka **Enter** přejděte k oknu pro přihlášení.
3. Při první aktivaci síťové kamery postupujte podle pokynů uvedených v části 2.1.2.

Poznámka:

- Výchozí adresa IP je 192.168.1.64.
 - Pokud není kamera aktivována, nejprve kameru aktivujte podle kapitoly 2.1.2.
4. V pravém horním rohu přihlašovacího rozhraní zvolte angličtinu jako jazyk rozhraní.
 5. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na tlačítko **Login**.
Uživatel s oprávněním správce by měl řádně konfigurovat účty zařízení a oprávnění uživatelů/operátorů. Odstraňte nepotřebné účty a oprávnění uživatelů/operátorů.

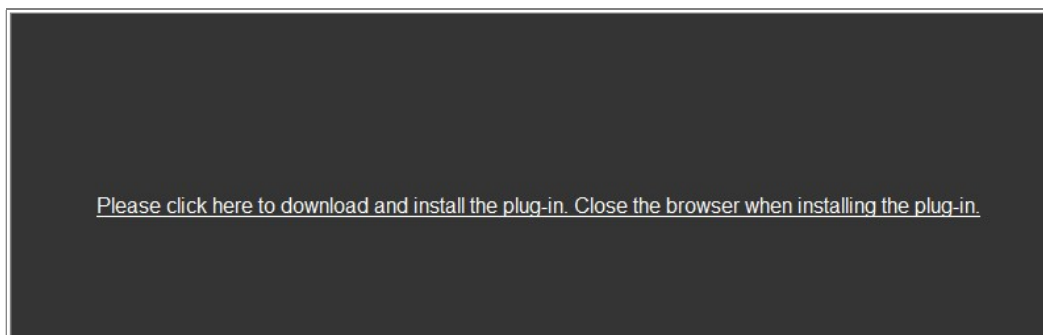
Poznámka:

Pokud uživatel s rolí správce provede 7 nezdařených pokusů o zadání hesla (uživatel s rolí uživatele nebo operátora 5 pokusů), IP adresa se uzamkne.



Obrázek 3–1 Okno pro přihlášení

6. Než budete moci zobrazit živé video a obsluhovat kameru, nainstalujte modul plug-in. Postupujte podle pokynů k instalaci modulu plug-in.



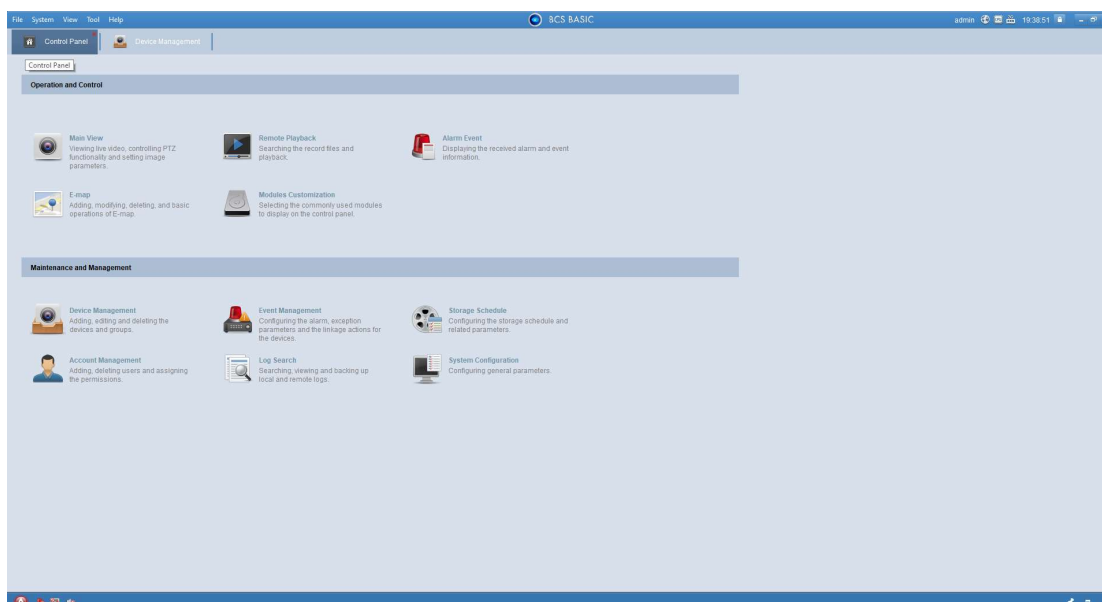
Obrázek 3–2 Stažení a instalace modulu plug-in

Poznámka: Před nainstalováním modulu plug-in bude případně nutné zavřít webový prohlížeč. Po instalaci modulu plug-in znovu otevřete webový prohlížeč a přihlaste se znovu.

3.2 Přístup pomocí klientského softwaru

Disk CD k produktu obsahuje software BCS Basic Manager. Pomocí softwaru lze zobrazovat živé video a spravovat kameru.

Software nainstalujete postupováním podle výzev k instalaci. Ovládací panel a okno živého zobrazení klientského softwaru BCS Basic Manager jsou zobrazeny níže.



Obrázek 3–3 Ovládací panel softwaru BCS Basic Manger

Poznámka: Podrobné informace o softwaru naleznete v uživatelské příručce ke klientskému softwaru BCS Basic Manager.

CHAPTER 4 ŽIVÉ ZOBRAZENÍ

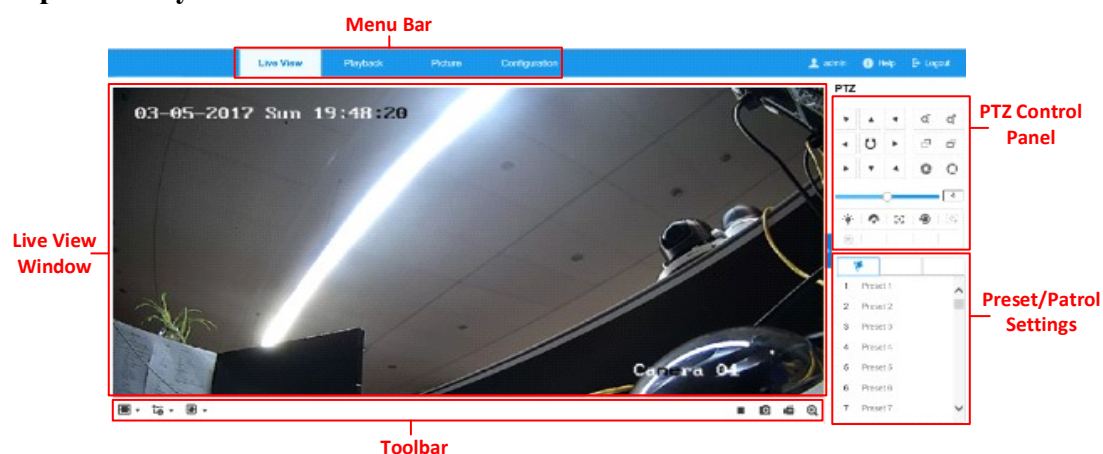
4.1 Stránka živého zobrazení

Účel:

Stránka živého zobrazení umožňuje zobrazovat video ve skutečném čase, zachycovat snímky, uskutečňovat ovládání PTZ, nastavovat a vyvolávat předvolby a konfigurovat parametry videa.

Přihlášením k síťové kameře přejděte na stránku živého zobrazení. Na stránku živého zobrazení lze také přejít kliknutím na možnost **Live View** v řádku nabídek hlavní stránky.

Popis stránky živého zobrazení:



Obrázek 4–1 Stránka živého zobrazení

Panel nabídek:

Kliknutím na jednotlivé karty vstoupíte na stránky Live View, Playback, Picture, a Configuration.

Okno živého zobrazení:

Zobrazení živého videa.

Panel nástrojů:

Pomocí panelu nástrojů lze nastavit velikost okna živého zobrazení, typ streamu a moduly plug-in. Pomocí panelu lze také provádět operace na stránce živého zobrazení, například spouštět a zastavovat živé zobrazení, zachycovat snímky, nahrávat, zapínat nebo vypínat zvuk, obousměrný zvuk, spouštět nebo zastavovat digitální zoom atd.

Uživatelé aplikace IE (Internet Explorer) mohou jako webové komponenty zvolit moduly plug-in a přehrávač QuickTime. Uživatelé jiných aplikací než aplikace IE mohou zvolit webové komponenty, přehrávač QuickTime, VLC nebo MJPEG pouze tehdy, pokud je webový prohlížeč podporuje.


Ovládání PTZ:

Slouží k provádění akcí otáčení, naklánění a zoomu kamery. Slouží k ovládání světla a stěrače. (Dostupné jen pro kamery s podporou funkce PTZ)

Nastavení předvoleb/hlídky:

Slouží k nastavení, vyvolání nebo odstranění předvoleb nebo hlídek u kamer PTZ.













4.2 Spuštění živého zobrazení



V okně živého zobrazení, viz Obrázek 4–2, spusťte živé zobrazení kamery kliknutím na tlačítko  v panelu nástrojů.



Obrázek 4–2 Panel nástrojů živého zobrazení



Tabulka 4–1 Popis panelu nástrojů

Ikona	Popis
	Spuštění a zastavení živého zobrazení.
	Nastavení velikosti okna na formát 4:3
	Nastavení velikosti okna na formát 16:9
	Nastavení původní velikosti okna
	Nastavení automaticky se přizpůsobující velikosti okna
	Živé zobrazení s hlavním streamem
	Živé zobrazení s dílčím streamem
	Živé zobrazení s třetím streamem
	Volba modulu plug-in jiného výrobce
	Ruční snímání obrazu
	Ruční spuštění a zastavení nahrávání
	Zapnout zvuk a nastavit/ztlumit hlasitost.

Ikona	Popis
	Zapnutí a vypnutí mikrofonu
	Spuštění a zastavení funkce digitálního zoomu

Poznámka: Ikony se liší v závislosti na různých modelech kamer.

4.3 Ruční nahrávání a zachycování snímků

Snímek živého zobrazení zachytíte v okně živého zobrazení kliknutím na tlačítko  v panelu nástrojů. Kliknutím na tlačítko  živé zobrazení nahrajete. Cestu pro uložení zachycených snímků a klipů lze nastavit na stránce **Configuration > Local**. Chcete-li nakonfigurovat vzdálené plánované nahrávání, viz *část 10.1*.

Poznámka: Zachycený snímek se v počítači uloží ve formátu souboru JPEG nebo BMP.



4.4 Práce s ovládáním PTZ

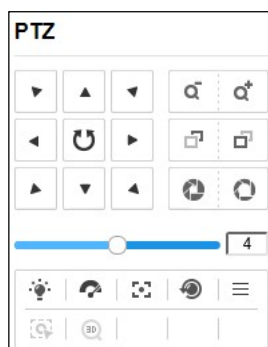
Účel:

V okně živého zobrazení lze k uskutečňování ovládání otáčení/naklání/zoomu kamery používat tlačítka ovládání PTZ.

Poznámka: Chcete-li provádět ovládání PTZ, kamera připojená k síti musí funkci PTZ podporovat nebo mít nainstalovanou jednotku pro otáčení/naklání.

4.4.1 Panel ovládání PTZ

Panel ovládání PTZ zobrazíte na stránce živého zobrazení kliknutím na tlačítko  vpravo od pravého okraje okna živého zobrazení. Kliknutím na tlačítko  jej skryjete. Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklání.



Obrázek 4–3 Panel ovládání PTZ

Chcete-li ovládat objektiv, klikněte na tlačítka zoomu, zaostření nebo clony.

Poznámky:

- V ovládacím panelu je k dispozici osm směrových šipek (▲, ▼, ◀, ▶, ↖, ↗, ↘, ↙). Kliknutím na šipky provedete změnu v příslušném směru.
- U kamer, které podporují pouze pohyb objektivu, nejsou směrová tlačítka k dispozici.

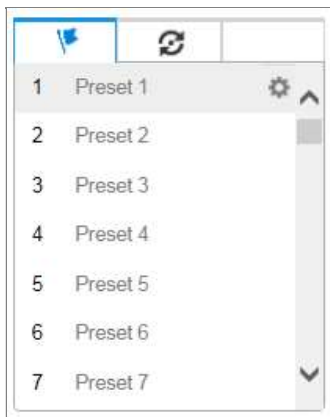
Tabulka 4–2 Popis panelu ovládání PTZ

Ikona	Popis
	Přiblížení a oddálení
	Zaostření na blízko/na dálku
	Clona + a –
	Nastavení rychlosti ovládání PTZ
	Zapnutí/vypnutí světla
	Zapnutí/vypnutí stěrače
	Pomocné zaostření
	Inicializace objektivu
	Spuštění ručního sledování
	Spuštění 3D zoomu

4.4.2 Nastavení/volání předvolby

- **Nastavení předvolby:**

1. Na panelu ovládání PTZ vyberte číslo předvolby ze seznamu předvoleb.




Obrázek 4–4 Nastavení předvolby

2. Pomocí tlačítek ovládání PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy.

- Otáčejte kamerou doprava nebo doleva.
- Naklánějte kameru nahoru nebo dolů.
- Přiblížte či oddalte zobrazení.
- Znovu zaostřete objektiv.


3. Klikněte na  pro dokončení nastavení aktuální předvolby.

4. Můžete kliknout na  a předvolbu odstranit.

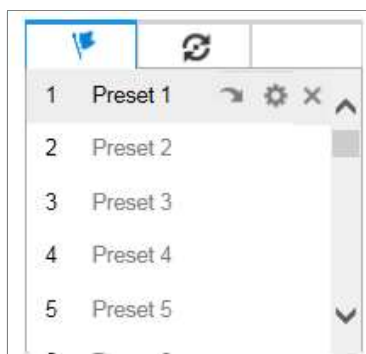
- **Volání předvolby:**

Tato funkce umožňuje, aby se kamera ručně nebo v případě události nasměrovala na konkrétní přednastavenou scénu.

Definovanou předvolbu lze kdykoli vyvolat, a nastavit tak požadovanou přednastavenou scénu.

Na panelu ovládání PTZ vyberte definovanou předvolbu ze seznamu a klepnutím na tlačítko  předvolbu zavolejte.

Nebo můžete umístit kurzor myši do okna předvoleb a předvolbu vyvolat napsáním čísla odpovídající předvolby.





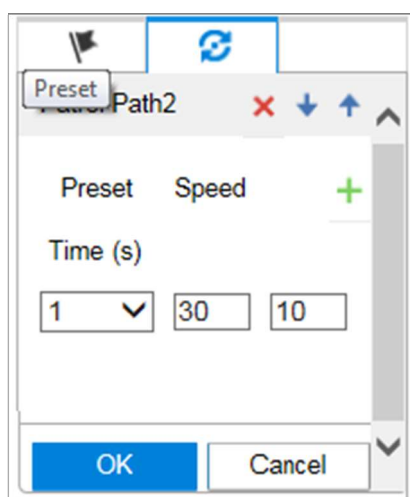
Obrázek 4–5 Volání předvolby

4.4.3 Nastavení/volání hlídky




Poznámka: Než nastavíte hlídku, je nutné nakonfigurovat nejméně 2 předvolby.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko  přejděte do okna konfigurace hlídky.
2. Vyberte číslo cesty a kliknutím na tlačítko  přidejte nakonfigurované předvolby.
3. Vyberte předvolbu, zadejte trvání hlídky a rychlost hlídky.
4. Kliknutím na tlačítko OK uložte první předvolbu.
5. Postupováním podle výše uvedených kroků přidejte další předvolby.



Obrázek 4–6 Přidání cesty hlídky

6. Kliknutím na tlačítko **OK** hlídku uložte.
7. Kliknutím na tlačítko  spusťte hlídku. Kliknutím na tlačítko  ji zastavte.
8. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko  hlídku odstraníte.

CHAPTER 5 KONFIGURACE SÍŤOVÉ KAMERY

5.1 Konfigurace místních parametrů

Účel:

Při místní konfiguraci se nastavují parametry živého zobrazení, souborů záznamů a zachycených snímků. Soubory záznamů a zachycených snímků jsou soubory, které nahrajete a zachytíte pomocí webového prohlížeče. Jejich cesta uložení je proto na počítači, ve kterém je prohlížeč spuštěn.

Kroky:

1. Vstup do rozhraní místní konfigurace: **Configuration > Local.**

Live View Parameters

Protocol TCP UDP MULTICAST HTTP

Play Performance Shortest Delay Balanced Fluent

Rules Enable Disable

Display POS Information Enable Disable

Image Format JPEG BMP

Record File Settings

Record File Size 256M 512M 1G

Save record files to

Save downloaded files to

Picture and Clip Settings

Save snapshots in live vi...

Save snapshots when pla...

Save clips to

Obrázek 5–1 Rozhraní místní komunikace

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

- **Parametry živého zobrazení:** Nastavte typ protokolu a výkon živého zobrazení.

- ◆ **Typ protokolu:** Lze zvolit položky TCP, UDP, MULTICAST a HTTP.

TCP: Zajišťuje kompletní přenos streamovaných dat a lepší kvalitu obrazu, avšak bude ovlivněn přenos v reálném čase.

UDP: Poskytuje zvukový a obrazový stream v reálném čase.

HTTP: Umožňuje stejnou kvalitu jako TCP bez stanovení specifických portů pro streamování v některých síťových prostředích.

MULTICAST: Používáte-li funkci vícesměrového vysílání, doporučujeme vybrat typ MCAST. Podrobné informace o funkci vícesměrového vysílání naleznete v části *6.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP*.

- ◆ **Play Performance:** Nastavte výkon přehrávání na možnost Shortest Delay nebo Auto.
- ◆ **Rules:** Tato možnost se vztahuje k pravidlům místního prohlížeče. Povolením nebo zakázáním této možnosti zobrazíte nebo zrušíte zobrazení barevných značek při spuštění detekce pohybu, detekce obličeje nebo detekce narušení. Pokud jsou například pravidla povolena a je povolena také detekce obličeje, označí se v živém zobrazení rozpoznáný obličej zeleným obdélníkem.
- ◆ **Display POS Information:** Je-li tato funkce povolena, v blízkosti cíle se v živém obrazu dynamicky zobrazují informace funkce o rozpoznaném cíli. Informace charakteristik se u různých funkcí liší. Jde například o ID a čekací dobu u správy fronty, o výšku při počítání lidí atd.
Poznámka:
Zobrazování informací POS je k dispozici pouze u určitých modelů kamer.
- ◆ **Image Format:** Vyberte formát snímku pro zachycený obraz.
- **Record File Settings:** Nastavte cestu uložení pro nahrané videosoubory. Možnost platí pro soubory záznamů nahrané pomocí webového prohlížeče.
 - ◆ **Record File Size:** Vyberte zkomprimovanou velikost ručně nahraných a stažených videosouborů 256 MB, 512 MB nebo 1 GB. Vybrané možnosti bude odpovídat maximální velikost souboru záznamu.
 - ◆ **Save record files to:** Nastavení cesty pro uložení ručně nahraných video souborů.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory stažené v režimu přehrávání.
- **Picture and Clip Settings:** Nastavení cest pro uložení zaznamenaných snímků a oříznutých video souborů. Možnost platí pro snímky zachycené pomocí webového prohlížeče.

- ◆ **Save snapshots in live view to:** Nastavte cestu uložení pro ručně zachycené snímky v režimu živého zobrazení.
- ◆ **Save snapshots when playback to:** Nastavte cestu uložení pro snímky zachycené v režimu přehrávání.
- ◆ **Save clips to:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory ořezané v režimu přehrávání.

Poznámka: Kliknutím na tlačítko **Browse** lze změnit adresář pro uložení klipů a snímků. Kliknutím na tlačítko **Open** otevřete adresář nastavený pro ukládání klipů a snímků.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

5.2 Konfigurace nastavení systému

Účel:


Postupováním podle níže uvedených pokynů nakonfigurujte nastavení systému, jako je nastavení systému, údržby, zabezpečení, správy uživatelů atd.

5.2.1 Konfigurace základních údajů

Vstup do rozhraní informací o zařízení: **Configuration > System > System Settings > Basic Information.**

V rozhraní **Basic Information** můžete upravit položky **Device Name** a **Device No.**. Zobrazují se i další údaje síťové kamery, jako jsou možnosti **Model**, **Serial No.**, **Firmware Version**, **Encoding Version**, **Number of Channels**, **Number of HDDs**, **Number of Alarm Input**, **Number of Alarm Output** a **Firmware Version Property**. Tyto informace nelze změnit v této nabídce. Jde o referenční informace pro údržbu nebo změny v budoucnosti.

Device Name	IP CAMERA
Device No.	88
Model	BCS-B-TI213IR2
Serial No.	BCS-B-TI213IR220190925AAWRD64579616
Firmware Version	V5.5.92 build 190611
Encoding Version	V7.3 build 190227
Web Version	V4.0.1 build 181210
Plugin Version	V3.0.7.7
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	0
Number of Alarm Output	0
Firmware Version Property	C-R-E3-0

 Save

Obrázek 5–2 Základní údaje

5.2.2 Konfigurace nastavení času

Účel:

Pomocí pokynů uvedených v této části lze nakonfigurovat synchronizaci času a nastavení letního času.

Kroky:

1. Přejděte do okna Time Settings: **Configuration** > **System** > **System Settings** > **Time Settings**.

Basic Information **Time Settings** DST RS-232 About

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

NTP

NTP

Server Address time.windows.com

NTP Port 123

Interval 1440 minute(s)

Test

Manual Time Sync.

Manual Time Sync.

Device Time 1970-01-07T06:41:17

Set Time 1970-01-07T06:40:31 Sync. with computer time

Save

Obrázek 5–3 Nastavení času

2. V rozevřacím seznamu vyberte časové pásmo svého umístění.
3. Nakonfigurujte nastavení protokolu NTP.
 - (1) Kliknutím povolte funkci **NTP**.
 - (2) Nakonfigurujte následující nastavení:

Server Address: Jedná se o IP adresu serveru NTP.

NTP Port: Jedná se o port serveru NTP.

Interval: Jedná se o časový interval mezi dvěma akcemi synchronizace se serverem NTP.
 - (3) (Volitelné:) Funkci synchronizace času prostřednictvím serveru NTP lze otestovat kliknutím na tlačítko **Test**.

NTP

NTP

Server Address time.windows.com


NTP Port 123

Interval 1440 minute(s)

Test

Obrázek 5–4 Synchronizace času podle serveru NTP

Poznámka: Pokud je kamera připojena k veřejné síti, měli byste používat server NTP s funkcí synchronizace času, jako je například server organizace National Time Center (IP adresa: 210.72.145.44). Pokud se kamera nastavuje v přizpůsobené síti, lze k navázání serveru NTP využitého k synchronizaci času použít software NTP.

- Nakonfigurujte ruční synchronizaci času.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Manual Time Sync.** povolíte funkci ruční synchronizace času.
 - (2) Kliknutím na ikonu  vyberte ze zobrazeného kalendáře datum a čas.
 - (3) (Volitelné:) Zaškrtnutím políčka **Sync. with computer time** lze synchronizovat čas zařízení s časem místního počítače.



Obrázek 5–5 Ruční synchronizace času

- Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

5.2.3 Konfigurace nastavení letního času

Účel:

Letní čas (Daylight Saving Time, DST) je způsob lepšího využití přirozeného denního světla nastavením hodin o hodinu napřed v letních měsících a o hodinu zpět na podzim. Nakonfigurujte letní čas podle svých skutečných potřeb.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace letního času.

Configuration > System > System Settings > DST


Basic Information Time Settings **DST** RS-232 About

Enable DST

Start Time Apr ▼ First ▼ Sun ▼ 02 ▼

End Time Oct ▼ Last ▼ Sun ▼ 02 ▼

DST Bias 30minute(s) ▼

 Save

Obrázek 5–6 Nastavení DST

2. Vyberte hodnoty pro položky Start Time a End Time.
3. Vyberte velikost posunu času v možnosti DST Bias.
4. Kliknutím na tlačítko **Save** aktivujete nastavení.

5.2.4 Konfigurace nastavení portu RS-232

Port RS-232 lze využít dvěma způsoby:

- Konfigurace parametrů: Prostřednictvím sériového portu připojte počítač ke kameře. Parametry zařízení lze nakonfigurovat pomocí softwaru, jako je HyperTerminal. Parametry sériového portu musí být shodné s parametry sériového portu kamery.
- Transparentní kanál: Připojte sériové zařízení přímo ke kameře. Sériové zařízení bude ovládáno vzdáleně pomocí počítače přes síť.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení portu RS-232: **Configuration > System > System Settings > RS232**.
2. Nakonfigurujte přenosovou rychlost, datový bit, stop bit, paritu, řízení toku a využití.

Basic Information	Time Settings	DST	RS-232	About
Baud Rate			115200	
Data Bit			8	
Stop Bit			1	
Parity			None	
Flow Ctrl			None	
Usage			Console	

Save

Obrázek 5–7 Nastavení portu RS-232

Poznámka: Pokud chcete kameru připojit pomocí portu RS-232, měly by být parametry portu RS-232 naprosto shodné se zde nakonfigurovanými parametry.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

5.2.5 Zobrazení licence

Účel:

Lze zobrazit informace o licencích k softwaru otevřených zdrojů, které se v IP kameře používají.

Kroky:

1. Přejděte do okna informací o zařízení: **Configuration > System > System Settings > About**.
2. Klikněte na tlačítko **View Licenses**.

Basic Information	Time Settings	DST	RS-232	About
Open Source Software Licenses				

Obrázek 5–8 Okno o zařízení

5.3 Údržba

5.3.1 Upgrade a údržba

Účel:

V okně upgradu a údržby lze provádět operace, jako je restartování, částečné obnovení, obnovení výchozích hodnot, export a import konfiguračních souborů a upgrade zařízení.

Otevřete rozhraní pro údržbu:

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.

- **Reboot:** Slouží k restartování zařízení.
- **Restore:** Slouží k resetování všech parametrů, kromě parametrů IP a uživatelských údajů, na výchozí nastavení.
- **Default:** Slouží k obnovení všech parametrů na výchozí tovární nastavení.

Poznámka: Po obnovení výchozích nastavení se také IP adresa obnoví na výchozí IP adresu. Je třeba dbát při této akci opatrnosti.

- **Export/Import Config. File:** Konfigurační soubor se používá k hromadné konfiguraci kamer, což zjednodušuje konfigurační kroky v případě velkého počtu konfigurovaných kamer.

Kroky:

1. Klikněte na položku **Device Parameter** a **zadejte heslo šifrování**. Exportujte soubor aktuální konfigurace a uložte jej na konkrétní místo.
2. Pro výběr uloženého konfiguračního souboru klikněte na tlačítko **Browse** a potom pro zahájení importu konfiguračního souboru klikněte na tlačítko **Import**.

Poznámka: Po importu konfiguračního souboru je třeba kameru restartovat.

- **Upgrade:** Slouží k upgradu zařízení na určitou verzi.

Kroky:

1. Vyhledejte soubor upgradu výběrem firmwaru nebo adresáře firmwaru.
Firmware: Slouží k vyhledání přesné cesty souboru upgradu.
Adresář firmwaru: Je požadováno zadání pouze adresáře, ve kterém je soubor upgradu umístěn.

- Pro výběr místního souboru aktualizace klikněte na tlačítko **Browse** a potom pro zahájení vzdálené aktualizace klikněte na tlačítko **Upgrade**.

Poznámka: Proces upgradu trvá 1 až 10 min. Během procesu neodpojujte napájení kamery. Kamera se po upgradu automaticky restartuje.

5.3.2 Protokol

Účel:

Informace o chodu, alarmech, výjimkách a informace o kameře lze ukládat do souborů protokolů. Soubory protokolu můžete také podle potřeby exportovat.

Než začnete:

Nakonfigurujte síťové úložiště kamery nebo do kamery vložte kartu SD.

Kroky:

- Přejděte do okna vyhledávání v protokolu: **Configuration > System > Maintenance > Log**.

Upgrade & Maintenance **Log** System Service

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2018-07-30 00:00:00 End Time: 2018-07-30 23:59:59 Search

Log List Export

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
-----	------	------------	------------	-------------	-------------------	----------------

Obrázek 5–9 Rozhraní vyhledávání v protokolu

- Upřesněte své vyhledávání nastavením podmínek vyhledávání, včetně hlavního typu, vedlejšího typu, počátečního času a koncového času.
- Kliknutím na tlačítko **Search** spusťte vyhledávání souborů protokolů. Odpovídající soubory protokolů se zobrazí v okně se seznamem protokolů.

Start Time: 2015-05-25 00:00:00 End Time: 2015-05-25 23:59:59 Search

Log List Export

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>

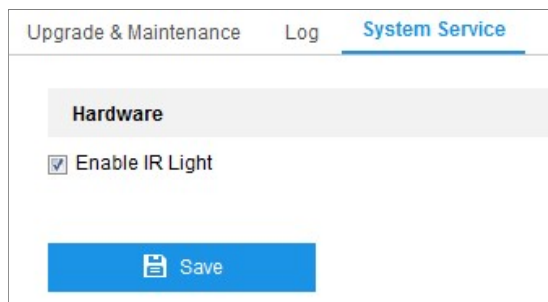
Obrázek 5–10 Vyhledávání v protokolu

4. Chcete-li soubory protokolů exportovat, kliknutím na tlačítko **Export** soubory protokolů uložíte.

5.3.3 Systémová služba

Účel:

Nastavení systémových služeb se vztahuje k hardwarovým službám, které kamera podporuje. Podporované funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer. U kamer podporujících funkce infračerveného osvětlení LED, ABF (automatické zpětné zaostření), automatické odstranění orosení nebo stavové diody LED můžete vybrat povolení nebo zrušení odpovídajících služeb podle svých skutečných potřeb.



Obrázek 5–11 Systémová služba

5.4 Nastavení zabezpečení

V okně zabezpečení nakonfigurujte parametry, jako je Authentication, IP Address Filter a Security Service.

5.4.1 Ověřování

Účel:

Data streamu živého zobrazení lze specificky zabezpečit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní ověřování: **Configuration > System > Security > Authentication.**

Authentication	IP Address Filter	Security Service
RTSP Authentication		digest
WEB Authentication		digest

Save

Obrázek 5-12 Ověřování

2. Nastavte způsob ověřování pro možnosti RTSP Authentication a WEB Authentication.

Upozornění:

Doporučeným způsobem ověřování je kvůli lepšímu zabezpečení dat možnost digest. Vyberete-li jako způsob ověřování možnost basic, musíte si být vědomi rizik.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

5.4.2 Filtr adres IP

Účel:

Tato funkce umožňuje řízení přístupu.

Kroky:

1. Přejděte do okna filtru adres IP: **Configuration > System > Security > IP Address**

Filter

Obrázek 5–13 Okno filtru adres IP

2. Zaškrtněte políčko **Enable IP Address Filter**.
3. Z rozevíracího seznamu vyberte typ filtru adres IP, volitelné možnosti jsou **Forbidden** a **Allowed**.
4. Nastavte seznam filtrů adres IP.
 - Přidání adresy IP

Kroky:

- (1) Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte IP adresu.
- (2) Zadejte adresu IP.

Obrázek 5–14 Přidání adresy IP

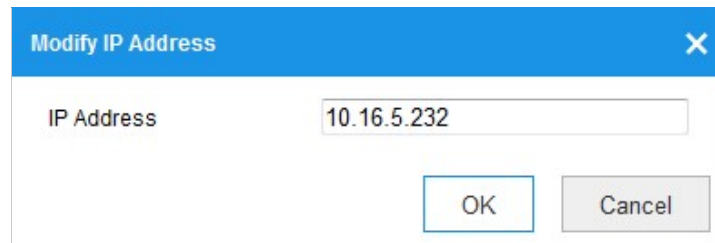
(3) Kliknutím na **OK** dokončíte přidání.

- Úprava adresy IP

Kroky:

(1) Klikněte levým tlačítkem myši na adresu IP ve filtrovaném seznamu a poté na tlačítko **Modify**.

(2) Upravte adresu IP v textovém poli.



Obrázek 5–15 Úprava adresy IP

(3) Kliknutím na **OK** dokončíte úpravy.

- IP adresu nebo adresy odstraňte.

IP adresu nebo adresy vyberte a klikněte na tlačítko **Delete**.

5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

5.4.3 Služba zabezpečení

Kamera poskytuje službu zabezpečení a tím větší uživatelské pohodlí v případě, že chcete povolit vzdálené přihlašování a vylepšit zabezpečení datové komunikace.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace služby zabezpečení: **Configuration > System > Security > Security Service**.



Obrázek 5–16 Služba zabezpečení

2. Zaškrtnete-li zaškrťovací políčko u možnosti **Enable Illegal Login Lock**, IP adresa se uzamkne v případě, že uživatel s rolí správce provede 7 nezdařených pokusů o zadání uživatelského jména a hesla (uživatel s rolí hosta nebo operátora 5 pokusů).

Poznámka: Pokud je IP adresa zamčená, můžete se pokusit přihlásit k zařízení o 30 minut později.

5.5 Správa uživatelé

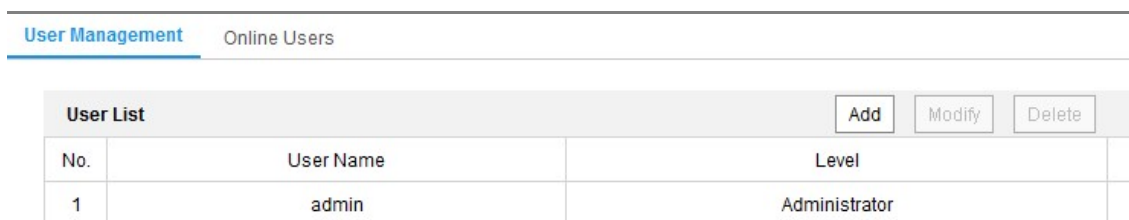
5.5.1 Správa uživatelé

Účel:

Uživatel s rolí správce může přidávat, odstraňovat nebo upravovat uživatelské účty a udělovat jim různá oprávnění. Důrazně doporučujeme, abyste uživatelské účty a oprávnění spravovali řádně.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní správy uživatelů: **Configuration > System > User Management**



User List			Add	Modify	Delete
No.	User Name	Level			
1	admin	Administrator			

Obrázek 5–17 Okno správy uživatelů

● Přidání uživatele

Uživatel s rolí *správce* má ve výchozím nastavení všechna oprávnění a může vytvářet, upravovat a odstraňovat ostatní účty.

Účet uživatele s rolí *správce* nelze odstranit a lze pouze změnit heslo *správce*.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte uživatele.
2. Zadejte možnost **User Name**, zvolte úroveň **Level** a zadejte možnosti **Admin Password** a **Password**.

Poznámky:

- Lze vytvořit až 31 uživatelských účtů.
- Uživatelé různých úrovní mají různá výchozí oprávnění. Lze zvolit úroveň Operator nebo User.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

3. U nového uživatele lze zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí nastavit oprávnění.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** přidání uživatele dokončete.

Obrázek 5–18 Přidání uživatele

- **Úprava uživatele**

Kroky:

1. Uživatele ze seznamu vyberte levým tlačítkem myši a klikněte na tlačítko **Modify**.
2. Upravte možnosti **User Name**, **Level**, **Admin Password** a **Password**.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

3. Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí lze nastavit oprávnění.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** úpravu uživatele dokončete.

Modify user

User Name: 1

Level: Operator

Admin Password:

Password: ●●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ●●●●●●

Select All

Remote: Parameters Settings

Remote: Log Search / Interrogate Wor...

Remote: Upgrade / Format

Remote: Two-way Audio

Remote: Shutdown / Reboot

Remote: Notify Surveillance Center /...

Remote: Video Output Control

Remote: Serial Port Control

Remote: Live View

Remote: Manual Record

Remote: PTZ Control

Obrázek 5–19 Úprava uživatele

- **Odstranění uživatele**

Kroky:

1. Kliknutím vyberte uživatele, jehož chcete odstranit a klikněte na možnost **Delete**.
2. Kliknutím na tlačítko **OK** v zobrazeném dialogovém okně odstranění potvrďte.

5.5.2 Uživatelé Online

Účel:

Zobrazí se aktuální uživatelé, kteří navštěvují zařízení prostřednictvím tohoto rozhraní. V seznamu uživatelů se zobrazí informace o uživatelích, např. uživatelské jméno, úroveň, adresa IP a doba provozu.

Kliknutím na možnost **Refresh** obnovíte seznam.



User Management		Online Users			
User List					Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time	
1	admin	Administrator	10.16.5.16	2017-03-18 20:15:40	

Obrázek 5–20 Zobrazení uživatelů online

CHAPTER 6 NASTAVENÍ SÍTĚ

Účel:

Postupováním podle pokynů v této kapitole nakonfigurujte základní a pokročilá nastavení.

6.1 Konfigurace základních nastavení

Účel:

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat parametry, jako jsou protokol TCP/IP, služba DDNS, funkce PPPoE, port, nastavení NAT atd.

6.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP

Účel:

Nastavení TCP/IP je nutné řádně nakonfigurovat, než kameru připojíte k síti. Kamera podporuje protokol IPv4 i IPv6. Obě verze lze nakonfigurovat současně, aniž by mezi nimi docházelo ke konfliktům. Měla by být nakonfigurována alespoň jedna verze protokolu IP.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení protokolu TCP/IP: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

The screenshot shows a configuration page for TCP/IP. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. The 'TCP/IP' tab is selected. The configuration fields are as follows:

- NIC Type: Auto (dropdown menu)
- DHCP
- IPv4 Address: 10.65.96.42 (text input) with a 'Test' button to its right.
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0 (text input)
- IPv4 Default Gateway: 10.65.96.254 (text input)
- IPv6 Mode: Route Advertisement (dropdown menu) with a 'View Route Advertisement' button to its right.
- IPv6 Address: (disabled text input)
- IPv6 Subnet Mask: (disabled text input)
- IPv6 Default Gateway: :: (disabled text input)
- Mac Address: 94:e1:ac:6b:29:03 (disabled text input)
- MTU: 1500 (text input)
- Multicast Address: (disabled text input)
- Enable Multicast Discovery

Below these fields is a section titled 'DNS Server' with a light gray background:

- Preferred DNS Server: 8.8.8.8 (text input)
- Alternate DNS Server: (empty text input)

Obrázek 6–1 Nastavení protokolu TCP/IP

2. Nakonfigurujte základní nastavení sítě, jako jsou typ NIC, adresa IPv4 nebo IPv6, maska podsítě IPv4 nebo IPv6, výchozí brána IPv4 nebo IPv6, nastavení MTU a adresa vícesměrového vysílání.
3. (Volitelné) Zaškrtněte políčko **Enable Multicast Discovery**, následně je možno online síťovou kameru automaticky detekovat klientským softwarem prostřednictvím soukromého protokolu vícesměrového vysílání v síti LAN.
4. Nakonfigurujte server DNS. Zadejte upřednostňovaný server DNS a alternativní server DNS.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** výše uvedená nastavení uložte.

Poznámky:

- Platný rozsah hodnot MTU je 1280–1500.
- Multicast odesílá stream na multicastovou skupinovou adresu, takže více klientů

může získat stream současně vyžádáním kopie z multicastové skupinové adresy. Než tuto funkci využijete, je nutné funkci vícesměrového vysílání povolit na směrovači.

- Nastavení se projeví až po restartování.

6.1.2 Konfigurace nastavení DDNS

Účel:

Pokud je v kameře jako výchozí síťové připojení nastavena funkce PPPoE, lze k síťovému přístupu použít službu Dynamic DNS (DDNS).

Než začnete:

Než nakonfigurujete nastavení DDNS kamery, je nutná registrace na serveru DDNS.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení DDNS: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Zaškrtnutím políčka **Enable DDNS** tuto funkci povolíte.
3. Vyberte nastavení možnosti **DDNS Type**. Lze vybrat dva typy DDNS: DynDNS a NO-IP.
 - DynDNS:

Kroky:

- (1) Zadejte **Server Address** DynDNS (např. members.dyndns.org).
- (2) V textovém poli **Domain** zadejte název domény získaný z webových stránek DynDNS.
- (3) Zadejte **User Name** a **Password** zaregistrované na webu DynDNS.
- (4) Klikněte na tlačítko **Save**.

TCP/IP **DDNS** PPPoE Port NAT

Enable DDNS

DDNS Type

Server Address


Domain ✓

User Name ✓

Port

Password ✓

Confirm ✓

 Save

Obrázek 6–2 Nastavení DynDNS

- NO-IP:

Kroky:

(1) U možnosti DDNS Type vyberte nastavení NO-IP.

TCP/IP **DDNS** PPPoE Port NAT

Enable DDNS

DDNS Type

Server Address ✓


Domain

User Name

Port

Password

Confirm ✓

 Save

Obrázek 6–3 Okno nastavení NO-IP DNS

(2) Zadejte adresu serveru jako www.noip.com.

- (3) Zadejte název domény, který jste zaregistrovali.
- (4) Zadejte uživatelské jméno a heslo.
- (5) Klikněte na tlačítko **Save**, následně si můžete prohlédnout kameru s názvem domény.

6.1.3 Konfigurace nastavení PPPoE

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení PPPoE: **Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE**

Obrázek 6–4 Nastavení PPPoE

2. Zaškrtnutím políčka **Enable PPPoE** tuto funkci povolíte.
3. Zadejte **User Name**, **Password** a **Confirm** password pro přístup PPPoE.

Poznámka: Uživatelské jméno a heslo by vám měl přiřadit váš poskytovatel služeb internetu.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení a zavřete okno.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

6.1.4 Konfigurace nastavení portu


Účel:

Nastavit lze číslo portu kamery, například portu HTTP, portu RTSP a portu HTTPS.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení portu: **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
			HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
			RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
			HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
			Server Port	<input type="text" value="8000"/>



Obrázek 6–5 Nastavení portu

2. Nastavte port HTTP, port RTSP, port HTTPS a port serveru kamery.

HTTP Port: Výchozí číslo portu je 80 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu, které není použito.

RTSP Port: Výchozí číslo portu je 554 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 1 do 65535.

HTTPS Port: Výchozí číslo portu je 443 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu, které není použito.

Server Port: Výchozí číslo portu serveru je 8000 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 2000 do 65535.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

6.1.5 Konfigurace nastavení NAT (překládání síťových adres)

Účel:

V okně NAT lze nakonfigurovat parametry technologie UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) je síťová architektura, která zajišťuje kompatibilitu mezi síťovými zařízeními, softwarem a dalšími hardwarovými zařízeními. Protokol UPnP umožňuje bezproblémové připojení zařízení a zjednodušuje implementaci sítě v domácím i firemním prostředí.

Je-li tato funkce povolena, není nutné konfigurovat mapování portů pro každý port a kamera je připojena k síti Wide Area Network pomocí směrovače.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu NAT: **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce UPnP™.
3. Vyberte přezdívku kamery, nebo můžete použít výchozí název.
4. Vyberte režim mapování portů. Lze zvolit z možností Manual a Auto. U ručního mapování portů lze hodnotu externího portu přizpůsobit.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

TCP/IP DDNS PPPoE Port **NAT**

Enable UPnP™

Friendly Name

Port Mapping Mode

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Not Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Not Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Not Valid

Obrázek 6–6 Nastavení technologie UPnP

6.2 Konfigurace pokročilých nastavení

Účel:

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat parametry, jako jsou funkce SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x atd.

6.2.1 Konfigurace nastavení SNMP

Účel:

Funkci SNMP lze nastavit tak, abyste získávali informace o stavu kamery, parametrech a informace související s alarmy a abyste kameru spravovali vzdáleně v případě, že je připojena k síti.

Než začnete:

Než protokol SNMP nastavíte, stáhněte si software SNMP a nastavte příjem informací kamery prostřednictvím portu SNMP. Nastavíte-li adresu pro depeše, má kamera povoleno odesílat zprávy o událostech alarmu a výjimkách do monitorovacího centra.

Poznámka: Vámi zvolená verze SNMP by měla být stejná jako v softwaru SNMP. Je třeba také použít různé verze v závislosti na požadované úrovni zabezpečení. Protokol SNMP v1 neposkytuje žádné zabezpečení a protokol SNMP v2 vyžaduje k přístupu heslo. Protokol SNMP v3 zajišťuje šifrování. Pokud použijete třetí verzi, je nutné povolit protokol HTTPS.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tři z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení SNMP: **Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP.**

SNMP FTP Email Platform Access HTTPS QoS 802.1x Integration Protocol

SNMP v1/v2

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA


Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

SNMP Other Settings

SNMP Port

 Save

Obrázek 6–7 Nastavení SNMP

2. Zaškrtnutím zaškrťovacích políček Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c a Enable SNMPv3 povolte příslušné funkce.
3. Konfigurujte nastavení SNMP.

Poznámka: Nastavení softwaru SNMP by mělo být shodné s nastaveními, která konfiguruje zde.

4. Kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte a dokončete.

Poznámky:

- Nastavení se projeví až po restartování.
- Doporučujeme místo protokolů SNMP v1 nebo v2 povolit protokol SNMP v3, abyste snížili riziko úniku informací.

6.2.2 Konfigurace nastavení FTP

Účel:

K povolení načítání zachycených snímků na server FTP lze nakonfigurovat údaje související se serverem FTP. Zachycování snímků lze spustit událostmi nebo úlohou časovaného snímku.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení FTP: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP.**

SNMP	FTP	Email	Platform Access	HTTPS	QoS	802.1x	Integration Protocol
Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>						
Port	<input type="text" value="21"/>						
User Name	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Anonymous				
Password	<input type="text"/>						
Confirm	<input type="text"/>						
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the root directory"/>						
Picture Filing Interval	<input type="text" value="7"/>					Day(s)	
Picture Name	<input type="text" value="Default"/>						
	<input checked="" type="checkbox"/>	Upload Picture					
	<input type="button" value="Test"/>						

Obrázek 6–8 Nastavení FTP

2. Zadejte adresu a port serveru FTP.
3. Nakonfigurujte nastavení serveru FTP. K přihlášení k serveru FTP je vyžadováno uživatelské jméno a heslo.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

4. Nastavte adresářovou strukturu a interval zařazování snímků.

Directory: V poli **Directory Structure** můžete vybrat kořenový adresář, nadřazený adresář a podřízený adresář. Vyberete-li možnost nadřazeného adresáře, lze pro název adresáře použít název zařízení, číslo zařízení nebo IP zařízení. Vyberete-li možnost podřízeného adresáře, můžete jako název adresáře použít název kamery nebo číslo kamery.

Picture Filing Interval: K lepší správě snímků lze nastavit interval zařazování snímků od 1 dne do 30 dnů. Snímky zachycené ve stejném časovém intervalu se uloží do jedné složky pojmenované dle počátečního a koncového data časového intervalu.

Picture Name: Nastavte pravidlo pojmenovávání souborů zachycených snímků. V rozevíracím seznamu lze vybrat možnost výchozího pravidla **Default**, která je

IP adresa _ číslo kanálu _ čas zachycení _ typ události.jpg

(např. *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

Nebo lze název výběrem možnosti **Custom Prefix** přizpůsobit přidáním vlastní předpony k výchozímu pravidlu pojmenovávání.

5. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Upload Picture funkci povolte.

Upload Picture: Chcete-li povolit nahrávání uloženého obrázku do serveru FTP.

Anonymní přístup k serveru FTP (v takovém případě není vyžadováno uživatelské jméno ani heslo): Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Anonymous** povolíte anonymní přístup k serveru FTP.

Poznámka: Server FTP musí funkci anonymního přístupu podporovat.

6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

6.2.3 Konfigurace nastavení e-mailu

Účel:

Lze nakonfigurovat, aby systém odesílal upozornění na e-mail všem určeným příjemcům v případě, že dojde k detekci události alarmu, např. k události detekce pohybu, ztráty videa, neoprávněné manipulace s videem atd.

Než začnete:

Před použitím funkce e-mailu konfigurujte nastavení serveru DNS v části

Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP.

Kroky:

1. Přejděte k nastavení protokolu TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) a nastavte adresu IPv4, masku podsítě IPv4, výchozí bránu IPv4 a upřednostňovaný server DNS.

Poznámka: Podrobné informace naleznete v části *6.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP.*

2. Otevřete rozhraní pro nastavení e-mailu: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email.**
3. Nakonfigurujte následující nastavení:

Sender: Název odesílatele e-mailu.

Sender's Address: E-mailová adresa odesílatele.

SMTP Server: Jedná se o IP adresu nebo název hostitele (např.

smtp.263xmail.com) serveru SMTP.

SMTP Port: Jedná se o port SMTP. Výchozí port TCP/IP pro protokol SMTP je 25 (bez zabezpečení). Port SSL SMTP je 465.

Email Encryption: Lze zvolit z možností None, SSL a TLS. Pokud vyberete protokol SSL nebo TLS a zakážete STARTTLS, budou e-maily odesílány

zašifrované pomocí SSL nebo TLS. Port pro SMTP je vhodné u této metody šifrování nastavit na 465. Pokud vyberete protokol SSL nebo TLS a povolíte STARTTLS, budou e-maily odesílány po zašifrování pomocí protokolu STARTTLS – a port SMTP je vhodné nastavit na hodnotu 25.

Poznámka: Pokud chcete použít protokol STARTTLS, zkontrolujte, zda e-mailový server tento protokol podporuje. Pokud políčko Enable STARTTLS zaškrtnete a e-mailový server tento protokol nepodporuje, nebudou e-maily šifrovány.

Attached Image: Zaškrtněte políčko Attached Image, pokud chcete posílat e-maily s připojenými snímky alarmu.

Interval: Interval představuje dobu mezi dvěma akcemi odesílání přiložených snímků.

Authentication (volitelné): Pokud e-mailový server vyžaduje ověřování, zaškrtnutím tohoto políčka použijte při přihlášení k tomuto serveru ověření. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přihlášení.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Tabulka **Receiver:** Vyberte příjemce, jemuž bude e-mail odeslán. Lze nakonfigurovat až 3 příjemce.

Receiver: Jméno uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

Receiver's Address: E-mailová adresa uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

SNMP FTP **Email** Platform Access HTTPS QoS 802.1x Integration Protocol

Sender ✓

Sender's Address ✓

SMTP Server

SMTP Port

E-mail Encryption ▼

Attached Image

Interval ▼ s

Authentication

User Name

Password

Confirm

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="button" value="Test"/>

Obrázek 6–9 Nastavení e-mailu

- Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

6.2.4 Přístup k platformě

Účel:

Pomocí přístupu platformy lze spravovat zařízení prostřednictvím platformy.

Kroky:

- Vstupte do okna konfigurace přístupu k platformě: **Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access.**

FTP Email **Platform Access** HTTPS QoS 802.1x Integration Protocol Network Service

Platform Access Mode

Enable

Server IP Custom

Register Status

Verification Code

6 to 12 characters allowed, including upper-case and lower-case letters, and digits. To ensure device security, a combination with at least 8 characters of all the three above mentioned types is recommended. Note: The 6-character combination "ABCDEF" and any other case sensitive combination of this alphabetical order are not allowed.

Create a verification code.

Save

Obrázek 6–10 Konfigurace přístupu k platformě

2. Zaškrtněte políčko **Enable**, chcete-li povolit funkci přístupu k platformě zařízení. Poté se zobrazí okno.
 3. Klikněte na možnost „*Terms of Service*“ a „*Privacy Policy*“ a v zobrazeném okně si tyto texty přečtěte.
 4. Vytvořte nebo změňte ověřovací kód kamery a poté zadejte potvrzený ověřovací kód.
- Poznámka:** Ověřovací kód je třeba při přidávání kamery do aplikace BCS Basic.
5. Klikněte na **OK**.
 6. V možnosti **Platform Access Mode** zvolte aplikaci **P2P**.
 7. Lze použít výchozí adresu serveru. Nebo lze vpravo zaškrtnout políčko **Custom** a zadat požadovanou adresu serveru.
 8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

6.2.5 Nastavení protokolu HTTPS

Účel:

Protokol HTTPS poskytuje ověření webové stránky a souvisejícího webového serveru. Je tak zajištěna ochrana proti narušení přenosu (útoky man-in-the-middle). Číslo portu HTTPS nastavíte provedením následujících kroků.

Pokud například nastavíte číslo portu 443 a IP adresa je 192.168.1.64, můžete k zařízení přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče zadáním adresy `https://192.168.1.64:443`.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS.**
2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Enable tuto funkci povolte.

The screenshot shows the configuration page for HTTPS. At the top, there are tabs for various services: SNMP, FTP, Email, Platform Access, **HTTPS**, QoS, 802.1x, and Integration Protocol. Below the tabs, there is a section for enabling HTTPS with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, there is a section titled 'Install Certificate' with three radio button options: 'Create Self-signed Certificate' (which is selected), 'Signed certificate is available, start the installation directly.', and 'Create the certificate request first and continue the installation.'. Below these options, there is a label 'Create Self-signed Certificate' and a 'Create' button. At the bottom of the configuration area, there is a blue 'Save' button.

Obrázek 6–11 Okno konfigurace protokolu HTTPS

3. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo ověřený certifikát.
 - Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem
 - (1) Jako způsob instalace vyberte možnost **Create Self-signed Certificate**.
 - (2) Klikněte na tlačítko **Create**, a přejděte tak do okna pro vytvoření.

Create [X]

Public Key Length: 1024

Country: *

Hostname/IP: *

Validity: Day(s)*

Password:

State or province:

Locality:

Organization:

Organizational Unit:

Email:

OK Cancel

Obrázek 6–12 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

- (3) Zadejte zemi, název a IP adresu hostitele, platnost a jiné údaje.
- (4) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Poznámka: Pokud je již certifikát nainstalovaný, je možnost **Create Self-signed Certificate** zobrazena šedou barvou.

- Vytvoření ověřeného certifikátu
 - (1) Jako způsob instalace vyberte možnost **Create the certificate request first and continue the installation**.
 - (2) Kliknutím na tlačítko **Create** vytvořte požadavek na certifikát. V zobrazeném okně vyplňte požadované informace.
 - (3) Stáhněte si požadavek na certifikát a odešlete jej důvěryhodné certifikační autoritě k podpisu.
 - (4) Jakmile obdržíte platný podepsaný certifikát, importujte certifikát do zařízení.
4. Po úspěšném vytvoření a instalaci certifikátu se zobrazí informace o certifikátu.



Obrázek 6–13 Nainstalovaný certifikát

5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

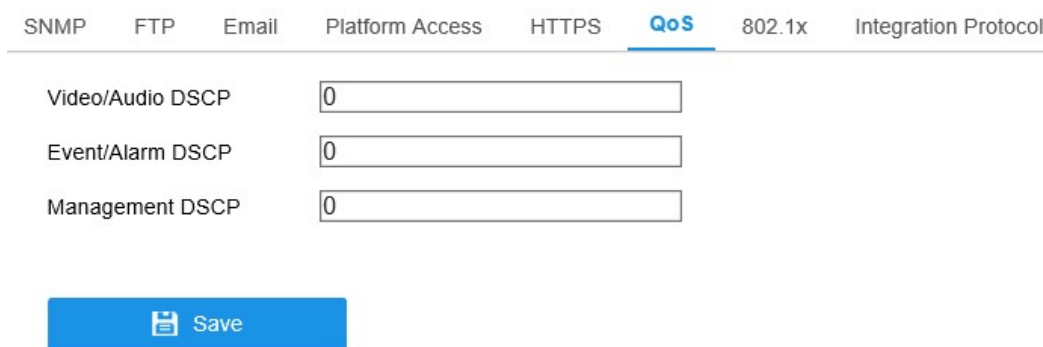
6.2.6 Konfigurace nastavení QoS

Účel:

QoS (Quality of Service) může pomoci při řešení prodlevy sítě a překážce provozu tím, že dojde k nastavení priority odesílání dat.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení QoS: **Configuration > Network > Advanced Settings > QoS**



Obrázek 6–14 Nastavení QoS

2. Konfigurujte nastavení QoS včetně Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP a Management DSCP.

Platný rozsah hodnot DSCP je 0–63. Čím vyšší je hodnota DSCP, tím vyšší je priorita.

Poznámka: DSCP znamená „Differentiated Service Code Point“ (klíč diferencovaných služeb). Hodnota DSCP se používá v IP hlavičce k označení priority dat.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

6.2.7 Konfigurace nastavení 802.1X

Účel:

Síťové kamery podporují standard IEEE 802.1X. Pokud je funkce povolena, jsou při připojení kamery k síti chráněné standardem IEEE 802.1X data zabezpečena a je třeba ověření uživatelů.

Než začnete:

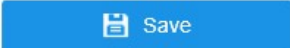
Server ověřování musí být náležitě nakonfigurován. Použijte a zaregistrujte pro protokol 802.1X na serveru uživatelské jméno a heslo.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu 802.1X: **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**.

SNMP	FTP	Email	Platform Access	HTTPS	QoS	802.1x	Integration Protocol
<input checked="" type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X							
Protocol		EAP-MD5					
EAPOL version		1					
User Name		<input type="text"/>					
Password		<input type="text"/>					
Confirm		<input type="text"/>					
							

Obrázek 6–15 Nastavení 802.1X

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable IEEE 802.1X** tuto funkci povolte.
3. Nakonfigurujte nastavení protokolu 802.1X, jako jsou nastavení protokolu, verze EAPOL, uživatelského jména, hesla a jeho potvrzení.

Poznámka: Nastavení možnosti **EAPOL version** musí být shodné s nastavením směrovače nebo přepínače.

4. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přístupu k síti.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** dokončete nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

6.2.8 Integrovaný protokol

Účel:

Je-li třeba přistupovat ke kameře prostřednictvím platformy třetí strany, lze povolit funkci CGI. A pokud je nutné přistupovat k zařízení prostřednictvím protokolu ONVIF, lze v tomto okně nakonfigurovat uživatele ONVIF. Podrobná pravidla konfigurace viz standard ONVIF.

● CGI

Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable BCS_CGI** a poté z rozevřacího seznamu vyberte ověřování.

Poznámka: Doporučeným způsobem ověřování je možnost digest.

- **ONVIF**

Kroky:

1. Pro povolení funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Enable ONVIF.
2. Přidejte uživatele ONVIF. Je povoleno až 32 uživatelů.

Nastavte uživatelské jméno a heslo a heslo potvrďte. Uživatele lze nastavit jako uživatele média, obsluhu nebo správce.

Poznámka: Uživatelský účet ONVIF se liší od uživatelského účtu kamery.

Uživatelský účet ONVIF se nastavuje nezávisle.

3. Uložte nastavení.

Poznámka: Obnovíte-li kameru, uživatelská nastavení ONVIF se odstraní.

CHAPTER 7 NASTAVENÍ VIDEO A ZVUKU

Účel:

Podle níže uvedených pokynů nakonfigurujte nastavení videa, zvuku, oblastí ROI a zobrazení informací o streamu.

7.1 Konfigurace nastavení videa

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení videa: **Configuration > Video/Audio > Video**.

The screenshot shows a configuration window for video settings. At the top, there are two tabs: 'Video' (selected) and 'ROI'. Below the tabs, there is a list of settings, each with a label and a control element (dropdown menu, text input, or slider). At the bottom, there is a blue 'Save' button with a floppy disk icon.

Setting	Value	Unit
Stream Type	Main Stream(Normal)	
Video Type	Video Stream	
Resolution	2560*1920	
Bitrate Type	Variable	
Video Quality	Medium	
Frame Rate	12.5	fps
Max. Bitrate	5530	Kbps
Video Encoding	H.264	
H.264+	OFF	
Profile	Main Profile	
I Frame Interval	50	
Smoothing	50	[Clear<->Smooth]

Obrázek 7–1 Nastavení videa

2. Vyberte Typ streamu kamery do hlavního streamu (normální), dílčího streamu nebo třetího streamu.

Poznámka: Hlavní stream se obvykle používá k nahrávání a živému zobrazení s dostatečnou šířkou pásma. Dílčí stream lze použít k živému zobrazení při omezené šířce pásma.

3. Následující parametry vybraného typu streamu lze přizpůsobit.

Video Type:

Vyberte typ streamu do videostreamu nebo kompozitního streamu videa a audia. Zvukový signál bude zaznamenán pouze v případě, že je možnost **Video Type** nastavena na **Video & Audio**.

Resolution:

Zvolte rozlišení obrazového výstupu.

Bitrate Type:

Typ datového toku vyberte jako konstantní nebo variabilní.

Video Quality:

Je-li datový tok typ vybrán jako Variable, lze zvolit 6 úrovní kvality obrazu.

Frame Rate:

Nastavte snímkový kmitočet. Snímkový kmitočet popisuje frekvenci, při které je videostream aktualizován a je měřen počtem snímků za sekundu (fps). Vyšší počet snímků za sekundu je výhodný, když je ve videostreamu pohyb, protože udržuje kvalitu obrazu po celou dobu.

Max. Bitrate:

Nastavte maximální přenosovou rychlost na hodnotu 32–16 384 kb/s. Vyšší hodnota by měla odpovídat vyšší kvalitě videa, ale je zároveň třeba i lepší šířka pásma.

Poznámka: Maximální mez maximální přenosové rychlosti se liší v závislosti na různých platformách kamery. Pro některé kamery je maximální mez 8 192 nebo 12 288 kb/s.

Video Encoding:

Kamera podporuje více typů kódování videa, jako jsou H.264, H.265, MJPEG a MPEG4. Podporované typy kódování se mohou pro různé typy streamů lišit. Standard H.265 představuje novou technologii kódování. V porovnání se standardem H.264 umožňuje nižší přenosovou rychlost při stejném rozlišení, snímkovém kmitočtu a kvalitě obrazu.

Poznámka: Výběr typů kódování videa se může lišit v závislosti na různých režimech kamer.

H.264+ a H.265+:

- **H.264+:** Pokud jste v nabídce Stream Type nastavili hodnotu Main Stream a v nabídce Video Encoding hodnotu H.264, lze k dispozici vidět možnost H.264+. Standard H.264+ představuje vylepšenou technologii kompresního kódování založenou na standardu H.264. Je-li povolen standard H.264+, mohou uživatelé odhadnout spotřebu pevného disku dle jeho maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání se standardem H.264 snižuje standard H.264+ nároky na úložiště až o 50 % při zachování stejné maximální přenosové rychlosti ve většině scén.
- **H.265+:** Pokud jste v nabídce Stream Type nastavili hodnotu Main Stream a v nabídce Video Encoding hodnotu H.265, lze k dispozici vidět možnost H.265+. Standard H.265+ představuje vylepšenou technologii kompresního kódování založenou na standardu H.265. Je-li povolen standard H.265+, mohou uživatelé odhadnout spotřebu pevného disku dle jeho maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání se standardem H.265 snižuje standard H.265+ nároky na úložiště až o 50 % při zachování stejné maximální přenosové rychlosti ve většině scén.

Chcete-li standard H.264+ nebo H.265+ zapnout nebo vypnout, je nutné restartovat kameru. Pokud přepnete ze standardu H.264+ přímo na standard H.265+ a naopak, systém nevyžaduje restartování.

Poznámky:

- Pokud živé zobrazení nebo přehrávání nefunguje správně kvůli kompatibilitě, aktualizujte video přehrávač na nejnovější verzi.
- Je-li povolena možnost H.264+/H.265+, jsou parametry jako Profile, I Frame Interval, Video Quality a SVC zobrazeny šedě.
- Je-li povolen standard H.264+ nebo H.265+, nejsou některé funkce podporovány. U takových funkcí dojde ke skrytí odpovídajících oken.
- Standardy H.264+/H.265+ samovolně nastavují rozdělení přenosové rychlosti podle požadavků aktuální scény tak, aby se v dlouhodobém měřítku dosáhlo nastavené maximální průměrné přenosové rychlosti. K přizpůsobení kamery na pevnou scénu sledování je potřeba nejméně 24 hodin.

- **Max. Average Bitrate:**

Jakmile nastavíte maximální přenosovou rychlost, její odpovídající doporučená maximální průměrná přenosová rychlost se zobrazí v poli Max. Average Bitrate. Maximální průměrnou přenosovou rychlost lze nastavit také ručně na hodnotu od 32 kb/s až do hodnoty nastavené maximální přenosové rychlosti.

- **Profile:**

Vyberete-li jako kódování videa možnost H.264 nebo H.265, lze nastavit profil. Volitelné profily se liší v závislosti na modelech kamer.

- **I Frame Interval:**

Možnost I Frame Interval nastavte na hodnotu od 1 do 400.

- **SVC:**

Škálovatelné kódování videa je rozšířením standardu H.264/AVC a H.265. Pro povolení/zakázání funkce SVC vyberte možnosti VYP/ZAP. Při volbě Auto bude zařízení v případě nedostatečné šířky pásma sítě automaticky extrahovat snímky z původního videa.

Smoothing:

To souvisí s plynulostí streamu. Čím vyšší je hodnota vyhlazování, tím plynulejší bude stream, přestože kvalita videa tak uspokojivá být nemusí. Čím nižší je hodnota vyhlazování, tím vyšší kvalitu bude stream mít, přestože se nemusí zobrazovat plynule.

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

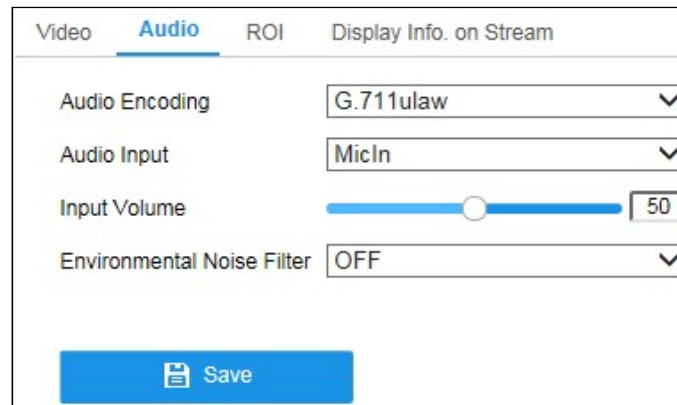
Poznámka:

Parametry videa se liší v závislosti na různých modelech kamer. Funkce kamery viz skutečná stránka zobrazení.

7.2 Konfigurace nastavení zvuku

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení zvuku: **Configuration > Video/Audio > Audio**.



Obrázek 7–2 Nastavení zvuku

2. Konfigurujte následující nastavení.

Poznámka: Nastavení zvuku se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Audio Encoding: Lze zvolit z možností G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 a PCM. U možnosti MP2L2 lze nakonfigurovat položky Sampling Rate a Audio Stream Bitrate. Pro možnost PCM lze nastavit položku Sampling Rate.

Audio Input: Pro připojený mikrofon a snímací zařízení lze příslušně zvolit mezi možnostmi MicIn a LineIn.

Input Volume: Lze nastavit hodnoty 0–100.

Environmental Noise Filter: Nastavte hodnotu OFF nebo ON. Je-li tato funkce povolena, lze do určitého rozsahu filtrovat šum prostředí.

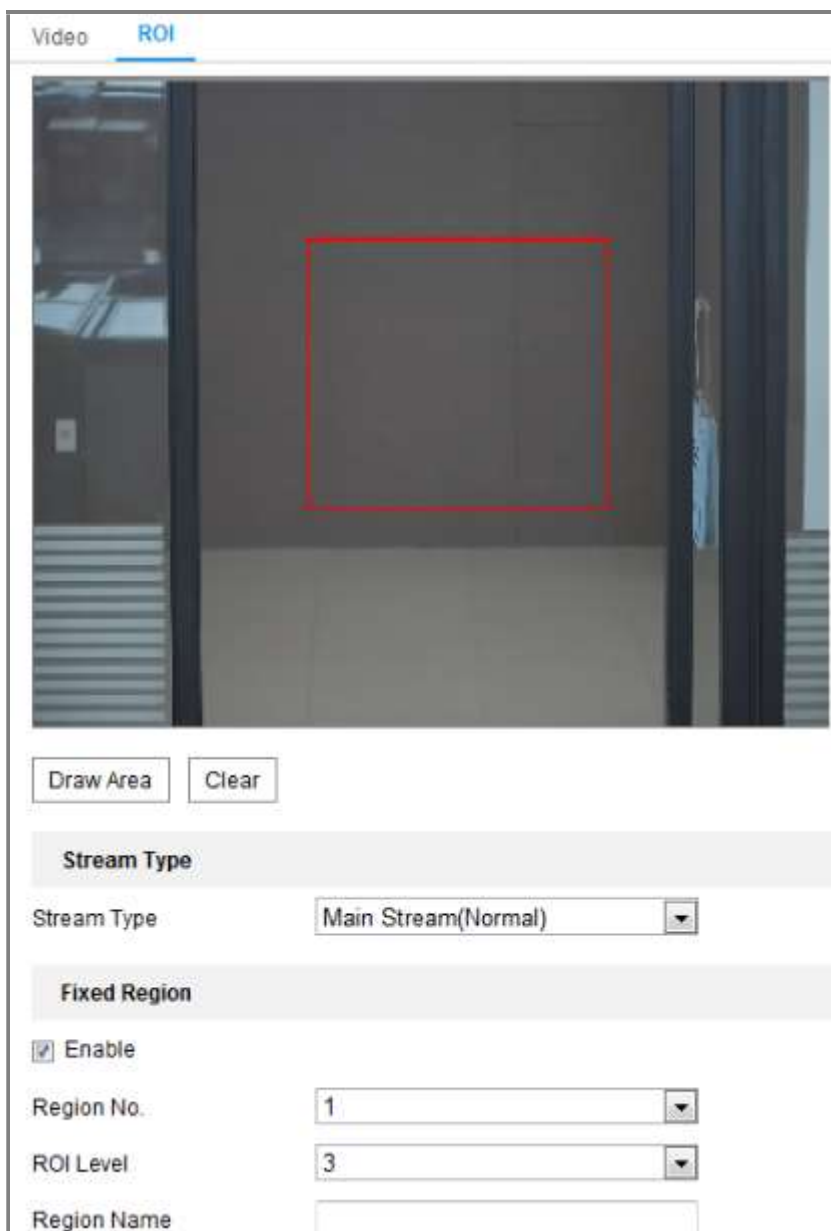
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

7.3 Konfigurace kódování oblasti ROI

Účel:

Kódování oblasti ROI („Region of Interest“, oblasti zájmu) pomáhá při kompresi videa v rozlišování mezi oblastí ROI a informacemi pozadí. Znamená to, že technologie přiřazuje více zdrojů kódování do oblasti zájmu, a zvyšuje tak kvalitu oblasti zájmu, zatímco informace pozadí jsou méně v centru pozornosti.

Poznámka: Funkce oblasti ROI se liší v závislosti na různých modelech kamer.



Obrázek 7–3 Nastavení oblasti zájmu

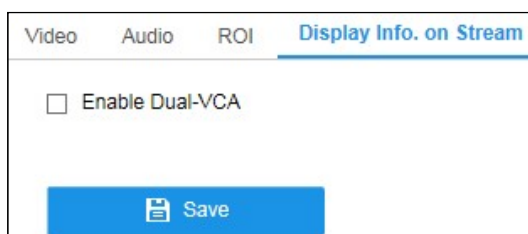
Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení ROI: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Vyberte typ datového proudu pro kódování ROI.
3. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable** pod možností Fixed Region.
4. Proved'te pro oblast ROI nastavení **Fixed Region**.
 - (1) V rozevíracím seznamu vyberte možnost pro nabídku Region No.
 - (2) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** povolte pro zvolenou oblast funkci oblasti ROI.

- (3) Klikněte na tlačítko **Drawing**. Klikněte myší a jejím tažením nakreslete na zobrazené obrazovce červený obdélník představující oblast ROI. Předchozí kreslení lze odstranit kliknutím na tlačítko **Clear**. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
- (4) Vyberte nastavení nabídky ROI level.
- (5) Pro zvolenou oblast zadejte název oblasti.
- (6) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení oblasti ROI pro zvolenou pevnou oblast.
- (7) Chcete-li nastavit další pevné oblasti, opakujte kroky (1) až (6).

7.4 Zobrazení informací o streamu

Zaškrtnete-li zaškrtačací políčko **Enable Dual-VCA**, označí se ve videostreamu informace o objektech (např. o lidech, vozidlech atd.). Poté lze na připojeném koncovém zařízení nastavit pravidla k detekci událostí, jako je překročení linie, narušení atd.



Obrázek 7–4 Zobrazení informací o streamu

CHAPTER 8 NASTAVENÍ OBRAZU

Účel:

Nakonfigurujte podle pokynů v této kapitole parametry obrazu, jako je nastavení zobrazení, nastavení nabídky OSD, maska privátní zóny a překrytí obrazu.

8.1 Konfigurace nastavení displeje

Účel:

Nakonfigurujte nastavení obrazu, nastavení expozice, přepínání režimů den/noc, nastavení protisvětla, vyvážení bílé, vylepšení obrazu, nastavení videa a další parametry nastavení zobrazení.

Poznámka: Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer. Parametry zobrazení se liší v závislosti na různých modelech kamer. Podrobné informace naleznete ve skutečných oknech.

8.1.1 Přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení zobrazení: **Configuration > Image > Display Settings**.



Obrázek 8–1 Nastavení zobrazení automatického přepínání režimů den/noc

2. Vyberte možnost kamery Mounting Scenario. Lze vybrat mezi možnostmi montáže kamery Normal a Road. Pro jednotlivé způsoby montáže jsou nastaveny sady parametrů obrazu. Zvolení vhodného způsobu pomůže pohodlněji upravit obraz.
3. Nastavte parametry obrazu kamery.

Poznámka: K zajištění kvality obrazu při různém osvětlení jsou k dispozici dvě sady parametrů, které mohou uživatelé nakonfigurovat.

- **Image Adjustment**

Nabídka **Brightness** slouží k nastavení jasu obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Contrast** slouží k nastavení kontrastu obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Saturation** slouží k nastavení plnosti barev obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Sharpness** slouží k nastavení kontrastu hran obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

- **Exposure Settings**

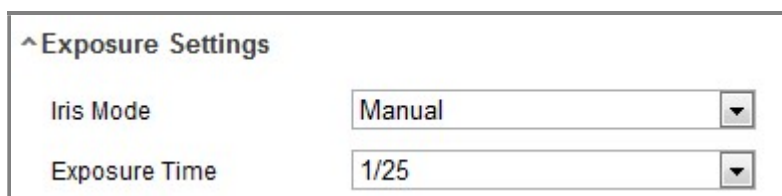
Pokud je kamera vybavena pevným objektivem, lze zvolit pouze možnost **Manual** a režim clony není možné nakonfigurovat.

Je-li zvolena možnost **Auto**, lze nastavit úroveň automatické clony pomocí hodnot 0 až 100.

Nabídka **Exposure Time** slouží k nastavení času elektronické závěrky pomocí hodnot 1 až 1/100 000 s. Proveďte nastavení podle aktuálních podmínek osvětlení.

Možnost **Gain** lze pro obraz také ručně nakonfigurovat pomocí hodnot 0 až 100.

Čím vyšší je tato hodnota, tím jasnější je obraz a do velkého rozsahu se zesílí i šum.

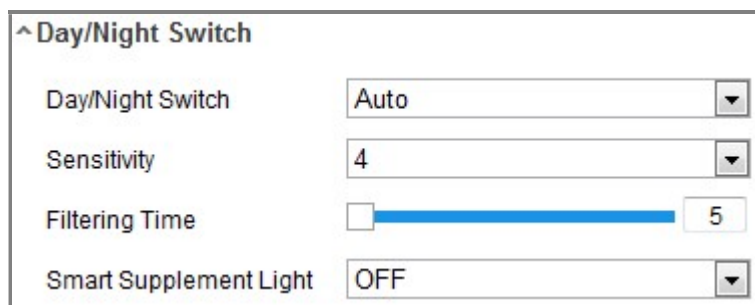


Obrázek 8–2 Nastavení expozice

- **Day/Night Switch**

V závislosti na různých požadavcích sledování vyberte nastavení režimu Day/Night Switch.

K přepínání režimů den/noc lze zvolit z možností Day, Night, Auto, Scheduled-Switch a Triggered by alarm input.



Obrázek 8–3 Přepínání režimů den/noc

: Kamera zůstává v denním režimu.

: Kamera zůstává v nočním režimu.

Auto: Kamera se přepíná mezi režimem den a režimem noc automaticky podle osvětlení. Citlivost lze nastavit v rozsahu od 0 do 7. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dochází k přepínání režimů. Doba filtrování představuje časový interval mezi přepnutím režimu den a režimu noc. Lze ji nastavit na hodnotu od 5 s do 120 s.

Scheduled-Switch: Nastavte pro trvání režimů den/noc počáteční a koncový čas.

Triggered by alarm input: Přepnutí se spouští vstupem alarmu. Režim spuštění lze nastavit na hodnotu Day nebo Night.

Triggered by Video: Kamera se přepíná mezi denním a nočním režimem prostřednictvím analýzy výkonu obrazu.

Smart Supplement Light: Pro světelný režim lze nastavit doplňkové osvětlení na hodnotu ON, Auto a Manual.

Pokud vyberete možnost Auto, změní se doplňkové osvětlení podle skutečného osvětlení. Pokud je například aktuální scéna dostatečně jasná, nastaví se doplňkové osvětlení samo na nižší výkon. Pokud scéna není dostatečně jasná, nastaví se osvětlení na vyšší výkon.

Pokud vyberete možnost Manual, lze doplňkové osvětlení nastavit nastavením vzdálenosti. Pokud je například objekt v blízkosti kamery, nastaví zařízení doplňkové osvětlení na nižší výkon. Pokud je objekt ve větší vzdálenosti, nastaví se osvětlení na vyšší výkon.

- **Backlight Settings**

BLC Area: Pokud zaostříte na objekt v silném protisvětle, objekt bude příliš tmavý a nebude jasně vidět. Při funkci BLC dochází ke kompenzaci osvětlení objektu vpředu, aby byl zřetelný. Lze zvolit z možností OFF, Up, Down, Left, Right, Center, Auto a Custom.

Poznámka: Pokud je režim BLC nastaven na hodnotu Custom, lze v obrazu živého zobrazení nakreslit červený obdélník jako oblast BLC.

WDR: Funkci široký dynamický rozsah lze použít v případě, že ve scéně dochází k velkému kontrastu mezi jasnou a tmavou oblastí.

HLC: Funkci komprese silného osvětlení lze použít v případě, že se ve scéně nachází silná světla ovlivňující kvalitu obrazu.

- **White Balance**

Vyvážení bílé představuje funkci kamery podání bílé používanou k nastavení teploty barev podle prostředí.



Obrázek 8–4 Vyvážení bílé

- **Image Enhancement**

Digital Noise Reduction: Funkce DNR snižuje ve videostreamu šum. Lze zvolit z možností OFF, Normal a Expert. Úroveň DNR nastavte v intervalu 0 až 100 v normálním režimu. Úroveň DNR nastavte z obou rozsahů úrovně DNR [0–100] a úrovně DNR [0–100] v režimu Expert.

Defog Mode: V případě, že je prostředí mlhavé a obraz zamlžený, lze povolit funkci odstranění orosení. Funkce vylepšuje jemné detaily, takže se obraz zdá zřetelnější.

EIS (elektronická stabilizace obrazu): Funkce EIS snižuje vliv vibrací ve videu.

Grey Scale: Lze zvolit rozsah stupňů šedé [0–255] nebo [16–235].

- **Video Adjustment**

Mirror: Funkce zrcadlí obraz, takže se zobrazuje převráceně. Volitelné jsou možnosti Left/Right, Up/Down, Center a OFF.

Rotate: Chcete-li zcela využít poměr stran 16:9, lze při použití kamery pro úzkou scénu zobrazení povolit funkci otočení.

Otočte při montáži kameru o 90 stupňů nebo otočte 3 osy objektiv o 90 stupňů a zapněte režim otočení. Získáte tak normální zobrazení scény s poměrem stran 9:16 a ignorují se nepotřebné informace, jako je stěna. Zobrazíte ve scéně smysluplnější informace.

Scene Mode: Zvolte podle skutečného prostředí možnost Indoor nebo Outdoor.

Video Standard: Volitelné možnosti jsou 50 Hz a 60 Hz. Možnost zvolte v závislosti na různých videostandardech. Obvykle se používá hodnota 50 Hz pro standard PAL a hodnota 60 Hz pro standard NTSC.

Capture Mode: Možnost představuje volitelný režim vstupu videa ke splnění různých požadavků na zorné pole a rozlišení.

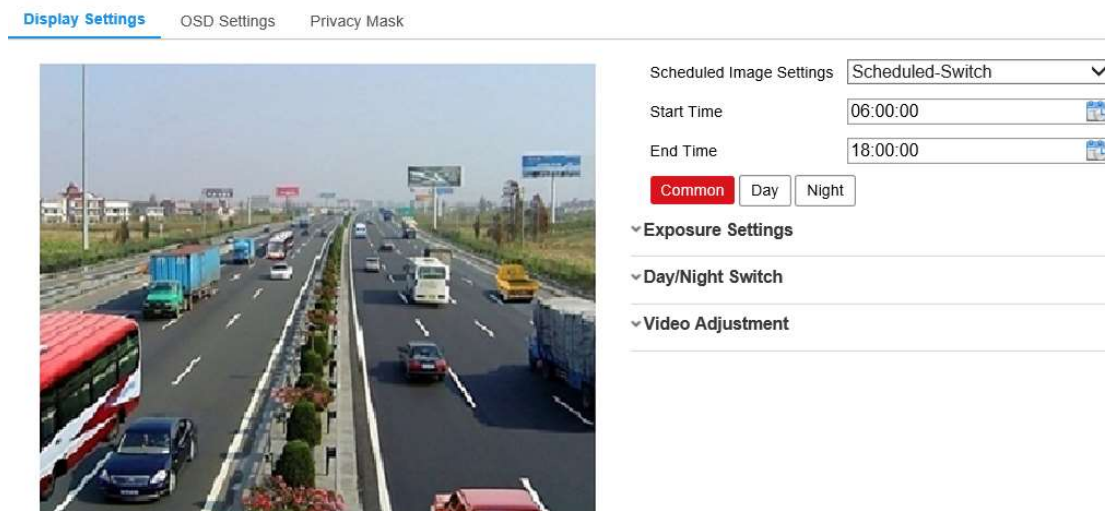
Lens Distortion Correction: U kamer vybavených motorových objektivem se může do určitého rozsahu zdát obraz zkreslený. Zapnutím této funkce zkreslení opravíte.

- **Jiné**

Některé modely kamer podporují výstup CVBS, SDI nebo HDMI. V závislosti na skutečném zařízení nastavte místní výstup na hodnotu ON nebo OFF.

8.1.2 Přepínač plánování den/noc

Okno konfigurace přepínače plánování den/noc umožňuje nastavit parametry kamery zvlášť pro den a pro noc. Zajistí se tak kvalita obrazu při různém osvětlení.



Obrázek 8–5 Okno konfigurace přepínače plánování den/noc

Kroky:

1. Kliknutím na ikonu kalendáře vyberte počáteční a koncový čas přepínače.

Poznámky:

- Počáteční a koncový čas představuje platný čas pro režim den.
 - Časové období může začínat a končit ve dvou po sobě následujících dnech. Pokud například nastavíte počáteční čas na hodnotu 10:00 a koncový čas na hodnotu 1:00, aktivuje se režim den v 10 hodin ráno a ukončí se v 1 hodinu časně ráno následujícího dne.
2. Klikněte na kartu Common, a nakonfigurujte tak běžné parametry vztahující se k režimům den a noc.

Poznámka: Podrobné informace o jednotlivých parametrech naleznete v kapitole 9.1.1 Přepínání režimů den/noc.

3. Klikněte na kartu Day, a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu den.
4. Klikněte na kartu Night, a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu noc.

Poznámka: Dojde-li ke změně jakéhokoli parametru, nastavení se automaticky uloží.

8.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD

Účel:

Název kamery, formát času a data, režim zobrazení a velikost nabídky OSD zobrazené v živém zobrazení lze přizpůsobit.



Obrázek 8–6 Nastavení OSD

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení OSD: **Configuration > Image > OSD Settings**.
2. Zaškrtnutím odpovídajícího zaškrťovacího políčka vyberte v případě potřeby zobrazení názvu kamery, data nebo týdne.
3. V textovém poli **Camera Name** upravte název kamery.
4. Výběrem z rozevíracího seznamu nastavte formát času a formát data.
5. Nakonfigurujte nastavení překrytí textem.

(1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčko před textovým polem povolte zobrazení na obrazovce.

(2) V textovém poli zadejte znaky.

Poznámka: Nakonfigurovat lze až 8 překrytí textem.

6. V rozevíracím seznamu zvolte režim zobrazení, velikost OSD a barvu písma.
7. Nastavte polohu a zarovnání textových rámečků.

Je možné zvolit mezi možnostmi Align left, Align right a Custom. Pokud zvolíte možnost Custom, lze kliknutím myši na textové rámečky a jejich přetažením v okně živého zobrazení nastavit jejich polohu.

Poznámka: Nastavení zarovnání se vztahuje pouze k položkám překrytí textem.

8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

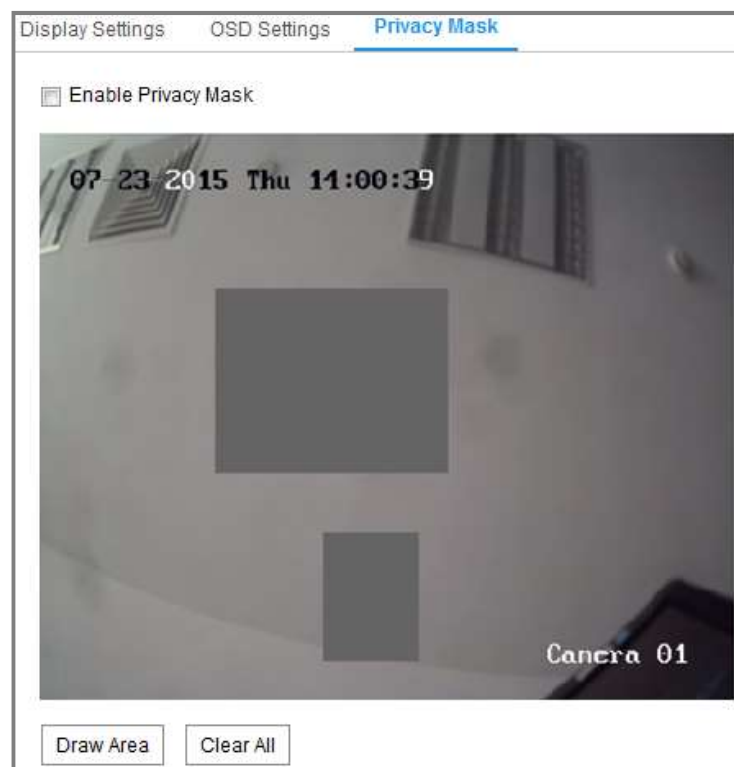
8.3 Konfigurace masky privátních zón

Účel:

Maska privátní zóny umožňuje zakrýt určité oblasti živého video, aby nebylo možno živě zobrazovat a zaznamenávat určitá místa v oblasti sledování.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení masky privátní zóny: **Configuration > Image > Privacy Mask**.
2. Tuto funkci aktivujete zaškrtnutím políčka **Enable Privacy Mask**.
3. Klikněte na možnost **Draw Area**.



Obrázek 8–7 Nastavení masky privátní zóny

4. Kliknutím myši a jejím přetažením nakreslíte v okně živého zobrazení oblast masky.

Poznámka: Na stejném snímku můžete nakreslit až 4 oblasti.

5. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončete kreslení nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraníte všechny nastavené oblasti bez jejich uložení.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

CHAPTER 9 NASTAVENÍ UDÁLOSTI

V této části je vysvětleno, jak nakonfigurovat odezvu síťové kamery na události alarmu, jako je základní událost a inteligentní událost.

9.1 Základní události

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat základní události, jako je detekce pohybu, neoprávněné manipulace s videem, vstup alarmu, výstup alarmu, výjimky atd. Tyto události mohou spustit způsoby propojení, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, spuštění výstupu alarmu atd.

Poznámka: Pokud chcete v případě spuštění alarmu odeslat push oznámení s informacemi o alarmu na počítač nebo do mobilního klientského softwaru, zaškrtněte zaškrtačací políčko **Notify Surveillance Center**.

9.1.1 Konfigurace detekce pohybu

Účel:

Funkce detekce pohybu detekuje v nakonfigurované oblasti sledování pohybující se objekty. Při spuštění alarmu může dojít k provedení řady akcí.

K přesné detekci pohybujících se objektů a snížení četnosti falešných alarmů lze pro různý prostředí detekce pohybu zvolit z možností normální konfigurace a odborné konfigurace.

● **Běžná konfigurace**

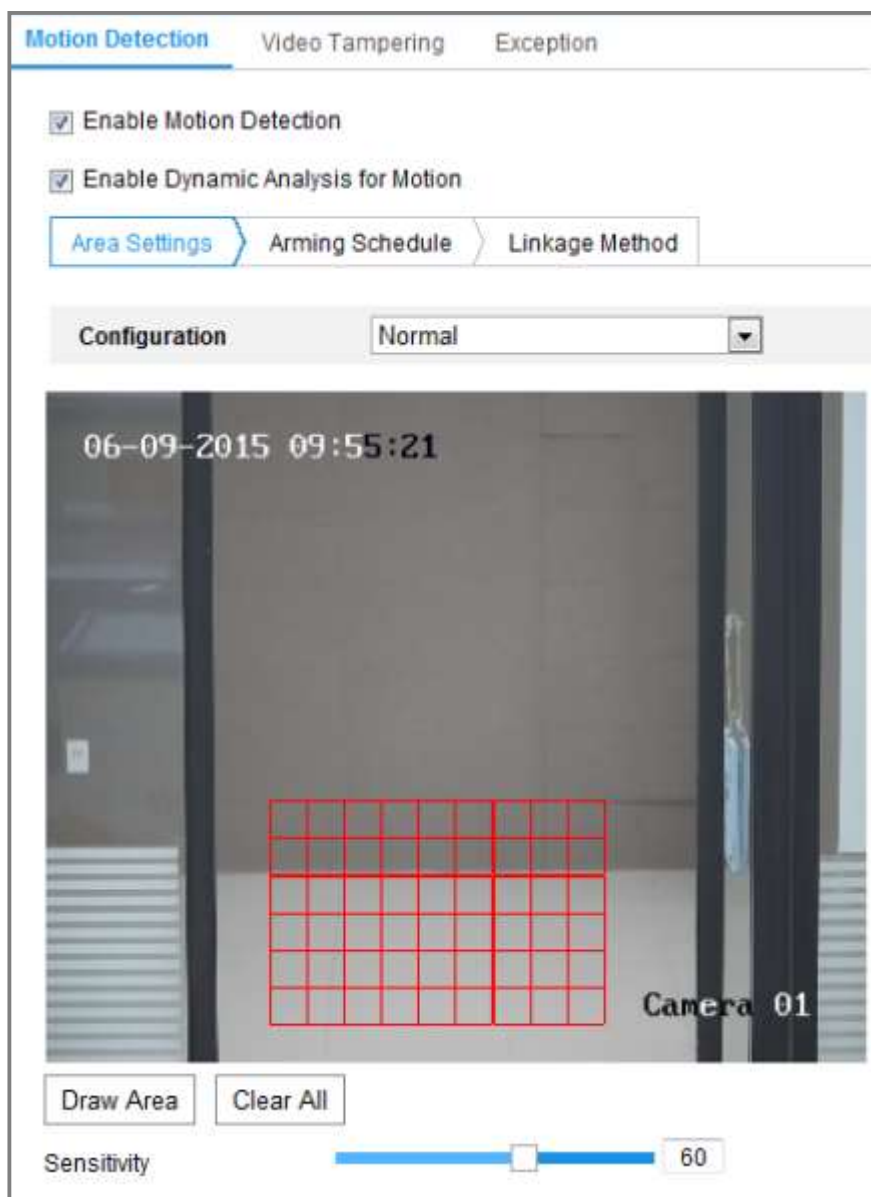
Běžná konfigurace přijímá stejnou sadu parametrů detekce pohybu ve dne i v noci.

Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce pohybu: **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection**.
2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable Motion Detection**.
3. Pokud chcete označit detekované objekty pomocí zelených obdélníků, zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable Dynamic Analysis for Motion**.

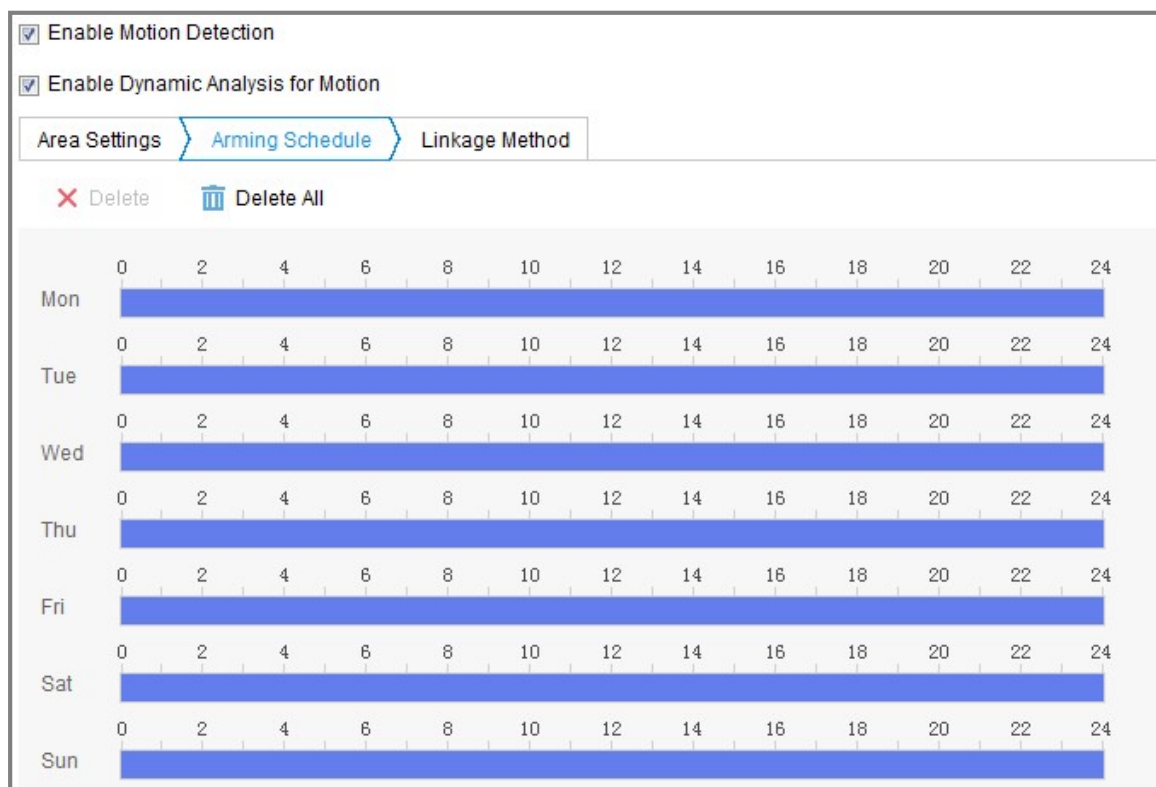
Poznámka: Vyberte pro pravidla možnost Disable, pokud nechcete zobrazovat detekované objekty pomocí zelených obdélníků. Pravidla lze zakázat pomocí nabídky **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules**.



Obrázek 9–1 Povolení detekce pohybu

4. Klikněte na možnost **Draw Area**. Kliknutím myši a jejím přetažením nakreslíte v živém zobrazení oblast detekce pohybu. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončíte nakreslení jedné oblasti.
5. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraníte všechny oblasti.
6. (Volitelné:) Posunutím posuvníku nastavíte citlivost detekce.

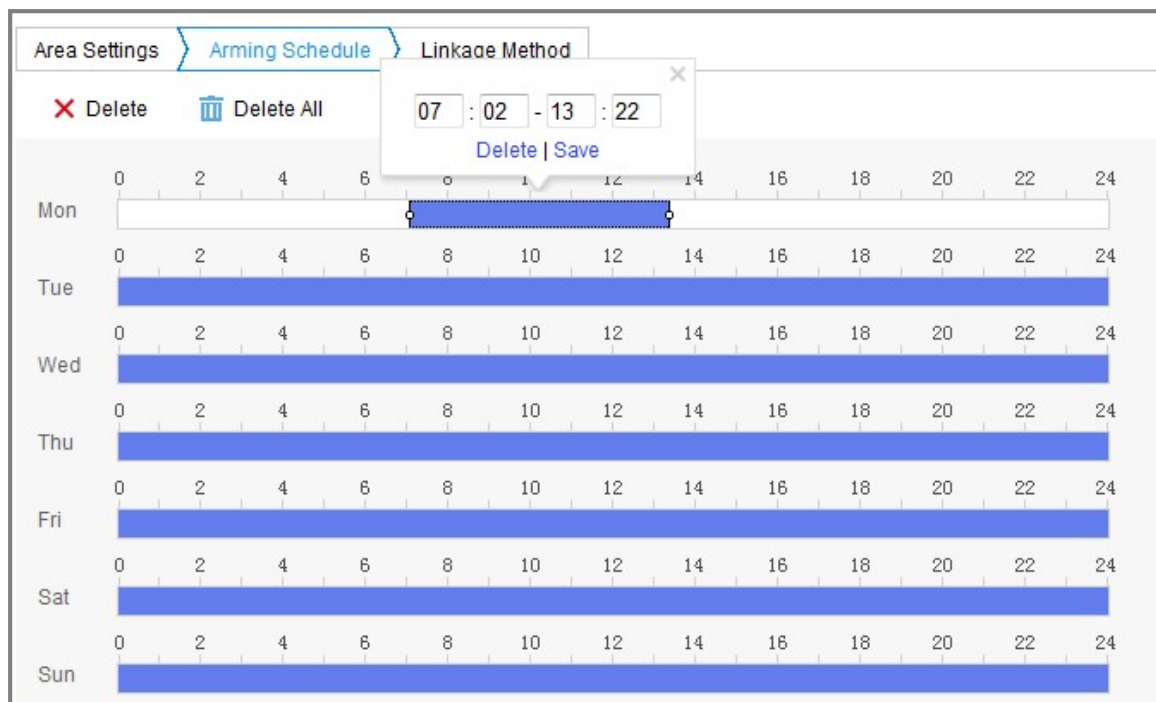
Úloha 2: Nastavení plánu strážení pro detekci pohybu



Obrázek 9–2 Harmonogram aktivace

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a upravte plán strážení.
2. Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období.



Obrázek 9–3 Harmonogram aktivace

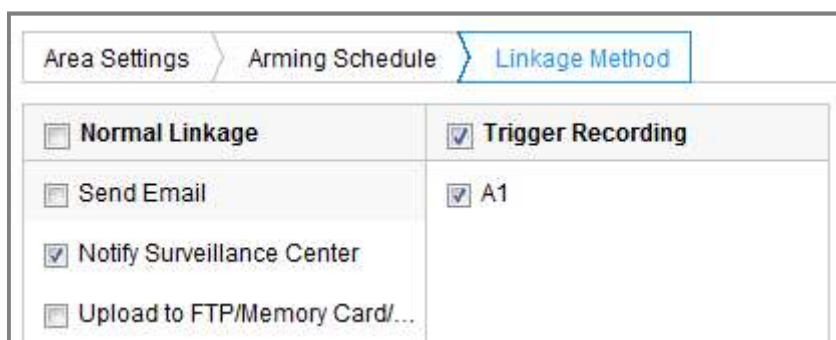
Poznámka: Klikněte na vybrané časové období. Časové období lze nastavit na požadovaný čas buď posunutím časové osy, nebo zadáním přesného časového období.

3. (Volitelné) Kliknutím na tlačítko Delete odstraní aktuální plán střežení. Kliknutím na tlačítko Save nastavení uložíte.
4. Přesuňte myš na konec jednotlivých dnů. Zobrazí se okno s dialogem o kopírování, a aktuální nastavení tak lze zkopírovat na jiné dny.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

Poznámka: Čas jednotlivých období se nemůže překrývat. Pro jednotlivé dny lze nakonfigurovat až 8 období.

Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu

Zaškrtnutím políčka vyberte metodu propojení. Lze zvolit z možností Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel a Trigger Alarm Output. Můžete specifikovat metodu propojení při výskytu alarmu.



Obrázek 9–4 Metoda propojení

Poznámka: Způsoby propojení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

- **Slyšitelné varování**

Jedná se o místní spuštění slyšitelného varování. Funkce je podporována pouze u zařízení, která mají zvukový výstup.

- **Upozornění monitorovacího centra**

Při výskytu události odeslat výjimku nebo signál alarmu do vzdáleného softwaru pro správu.

- **Odeslat e-mail**

Při výskytu události odeslat e-mail s informacemi o alarmu uživateli nebo uživatelům.

Při výskytu události odeslat e-mail s informacemi o alarmu uživateli nebo uživatelům.

Poznámka: Chcete-li v případě události odeslat e-mail, viz *část 6.2.3*, podle které proved'te nastavení e-mailu předem.

● Upload to FTP/Memory Card/NAS

Při aktivaci alarmu zachytit snímek a nahrát obrázek na server FTP.

Poznámky:

- Nejprve nastavte adresu serveru FTP a vzdáleného serveru FTP. Podrobné informace naleznete v *části 6.2.2 Konfigurace nastavení FTP*.
- Přejděte na stránku **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**. Povolte možnost snímku spuštěného událostí a nastavte interval snímání a počet snímání.
- Zachycený snímek lze také načíst na dostupnou kartu SD nebo síťový disk.

● Spuštění kanálu

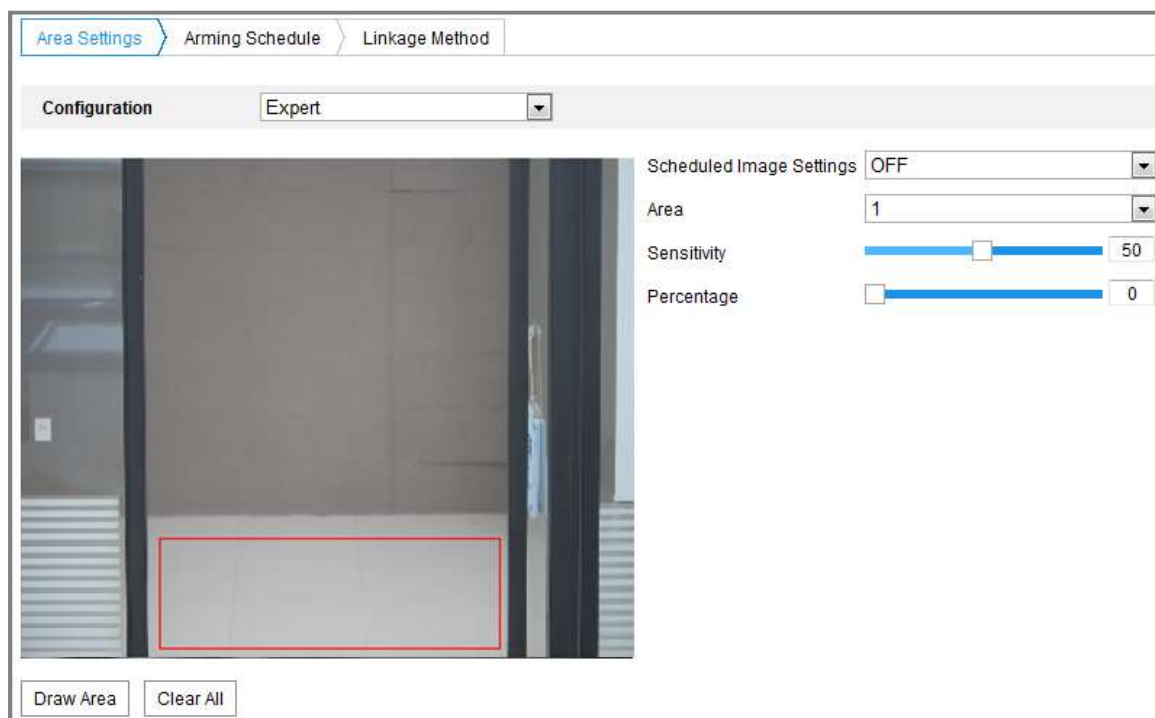
V případě detekce pohybu dojde k nahrávání videa. Pro realizaci této funkce je nutné nastavit harmonogram nahrávání. Podrobnosti najdete v *části 10.1*.

● Spuštění výstupu alarmu

Při výskytu události aktivovat jeden nebo více externích výstupů alarmu.

● Odborná konfigurace

Režim Expert se používá především ke konfiguraci citlivosti a proporcí objektu u jednotlivých oblastí pro různé přepínání režimů den/noc.



Obrázek 9–5 Odborný režim detekce pohybu

- Vypnuté přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Zvolte hodnotu **OFF** pro možnost **Scheduled Image Settings**.
3. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
4. U vybrané oblasti nastavte posunutím kurzoru citlivost a proporce objektů v oblasti.
5. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

- Přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Zvolte hodnotu **Auto-Switch** pro možnost **Scheduled Image Settings**.
3. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
4. U vybrané oblasti nastavte pro denní čas posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.

5. U vybrané oblasti nastavte pro noc posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
6. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
- Přepínač plánování den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Zvolte hodnotu **Scheduled-Switch** pro možnost **Scheduled Image Settings**.

Scheduled Image Settings	Scheduled-Switch	▼
Start Time	06:00:00	
End Time	18:00:00	

Obrázek 9–6 Přepínač plánování den/noc

3. Vyberte pro naplánování přepínače počáteční a koncový čas.
4. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
5. U vybrané oblasti nastavte pro denní čas posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
6. U vybrané oblasti nastavte pro noc posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
7. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

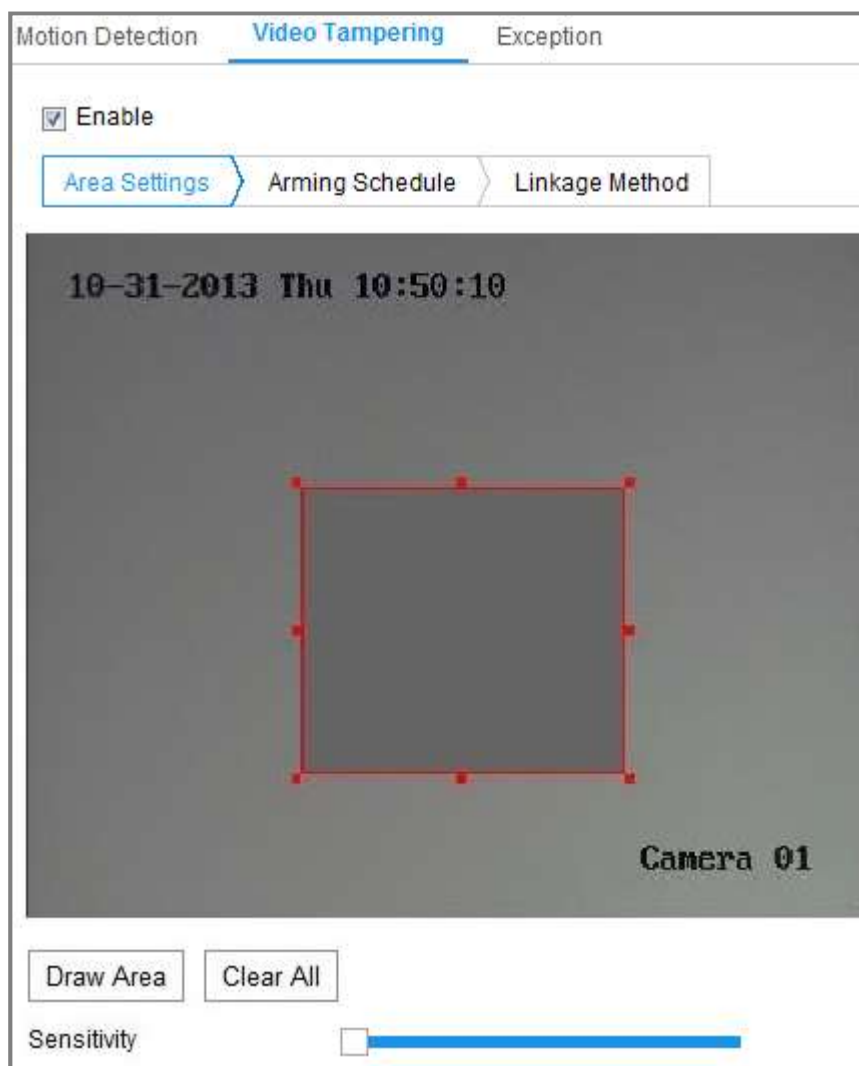
9.1.2 Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem

Účel:

Kameru lze nakonfigurovat, aby spustila alarm v případě zakrytí objektivu a provedla určité akce odezvy na alarm.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení neoprávněné manipulace s videem: **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**



Obrázek 9–7 Alarm neoprávněné manipulace s videem

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Video Tampering** povolte funkci detekce neoprávněné manipulace s videem.
3. Nastavte oblast neoprávněné manipulace s videem. Viz *Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu* v části 9.1.1.
4. Kliknutím na tlačítko **Edit** upravte plán střežení pro neoprávněnou manipulaci s videem. Konfigurace harmonogramu aktivace je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.

5. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro neoprávněnou manipulaci s videem. Lze zvolit z možností Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email a Trigger Alarm Output. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

9.1.3 Konfigurace vstupu alarmu

Kroky:

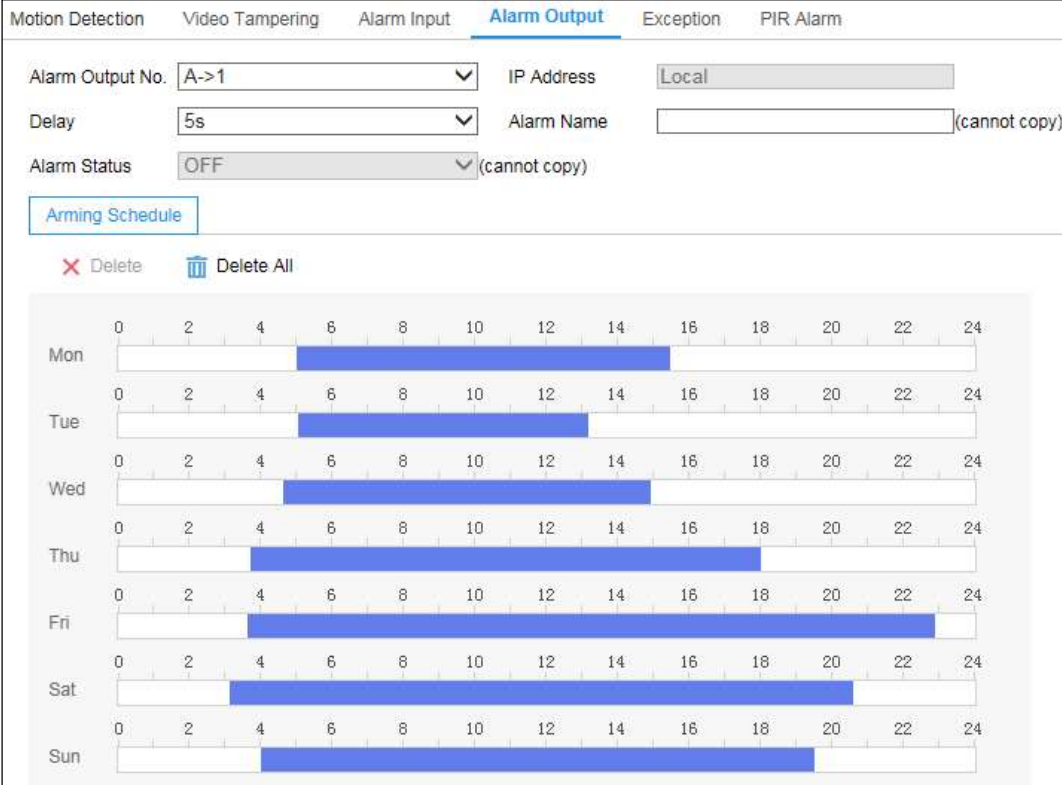
1. Otevřete rozhraní pro nastavení vstupu alarmu: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Vyberte číslo vstupu alarmu a typ alarmu. V nabídce Alarm Type lze zvolit z možností NO (normálně rozpojený) nebo NC (normálně sepnutý). Úpravou názvu nastavte název vstupu alarmu (volitelné).

Obrázek 9–8 Nastavení vstupu alarmu

3. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení pro vstup alarmu. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.

4. Klikněte na kartu **Linkage Method** a zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro vstup alarmu. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.
5. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních vstupů alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

9.1.4 Konfigurace výstupu alarmu



Motion Detection Video Tampering Alarm Input **Alarm Output** Exception PIR Alarm

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

[Arming Schedule](#)

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

Obrázek 9–9 Nastavení výstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výstupu alarmu: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Vyberte některý výstupní kanál alarmu v rozevíracím seznamu **Alarm Output**. Pro výstup alarmu lze také upravit název (volitelné).
3. Doba prodlevy může být nastavena na 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min nebo Manual. Doba prodlevy platí pro dobu trvání, kdy výstup alarmu zůstává v platnosti po výskytu alarmu.

4. Klikněte na kartu **Arming Schedule**, a přejděte tak do okna úpravy plánovaného času. Konfigurace časového plánu je stejná jako nastavení plánu střežení pro detekci pohybu, viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.
5. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních výstupů alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

9.1.5 Konfigurace alarmu PIR

Účel:

Alarm PIR (pasivního infračerveného záření) se spustí, přesune-li se narušitel do zorného pole detektoru. Rozpoznat lze tepelnou energii vyzařující z lidí nebo z jakéhokoli jiného teplokrevného stvoření, jako jsou psi, kočky apod.

Obrázek 9–10 Nastavení alarmu PIR

Kroky:

1. Přejděte do okna alarmu PIR: **Configuration > Event > Basic Event > PIR Alarm**.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka Enable funkci alarmu PIR aktivujte.
3. Podle požadavků zadejte do textového pole název alarmu.
4. Klikněte na kartu **Arming Schedule**, a přejděte tak do okna úpravy plánovaného času. Konfigurace časového plánu je stejná jako nastavení plánu střežení pro detekci pohybu, viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.
5. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro neoprávněnou manipulace s videem. Lze zvolit z možností Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email a Trigger Alarm Output. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.
6. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních výstupů alarmu.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

9.1.6 Ošetření výjimky

Typ výjimky může představovat plný pevný disk, chyba pevného disku, odpojení sítě, konflikt IP adres a nepovolené přihlášení ke kamerám.

Poznámka: Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer. Parametry zobrazení se liší v závislosti na různých modelech kamer. Podrobné informace naleznete ve skutečných oknech.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výjimky: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
2. Zaškrtněte políčko pro nastavení akcí prováděných při alarmu výjimky. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 9.1.1.



Obrázek 9–11 Nastavení vyjímky

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

9.2 Inteligentní události

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat inteligentní události, jako je detekce výjimky zvuku, detekce rozostření, detekce změny scény, detekce narušení, detekce překročení linie atd. Tyto události mohou spustit způsoby propojení, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, spuštění výstupu alarmu atd.

1. Konfigurace detekce narušení

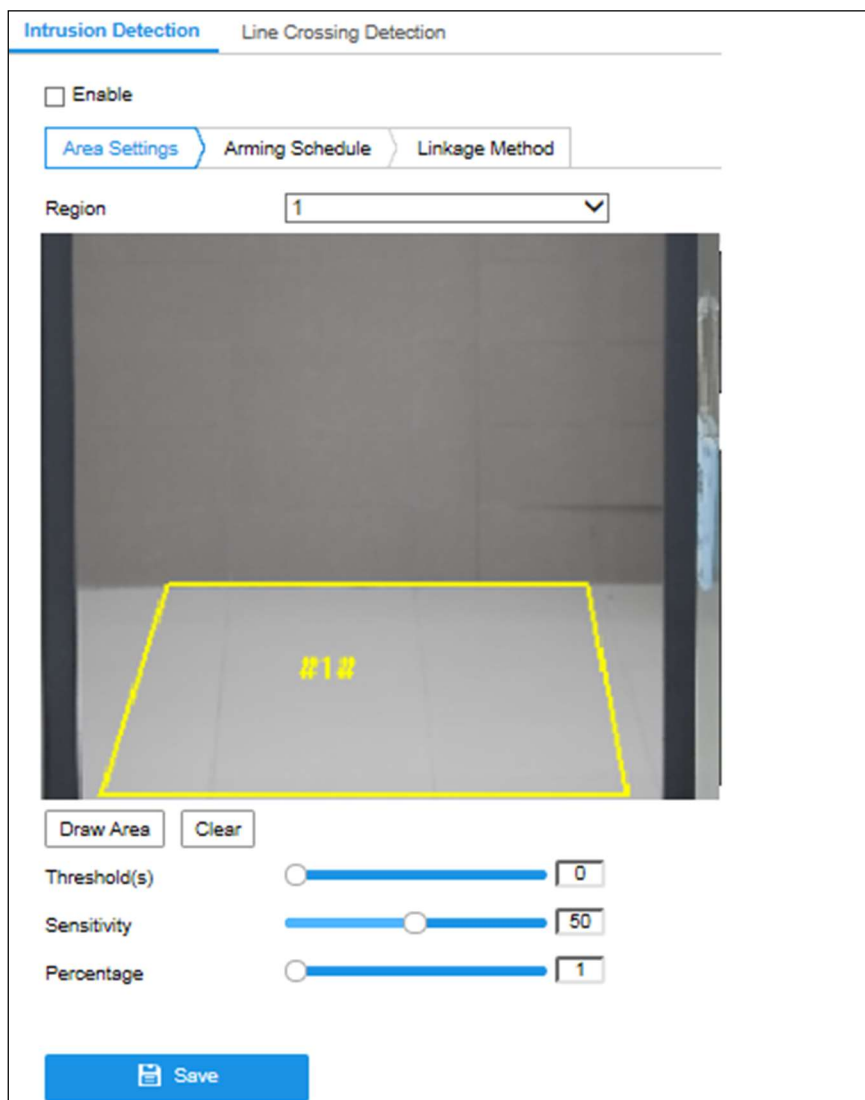
Účel:

Funkce detekce narušení zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vcházejí do předem definované virtuální oblasti a zdržují se v ní. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce narušení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce narušení: **Configuration > Event > Smart Event > Intrusion Detection.**



Obrázek 9–12 Detekce narušení

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu u možnosti **Region** vyberte číslo oblasti.

Region: Jedná se o oblast s předem definovanými vrcholy v obrazu živého zobrazení. Cíle, například lidé, vozidla nebo jiné objekty, které do oblasti vstoupí a zdržují se v ní, budou rozpoznány a spustí nastavený alarm.

4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.

8. Nastavte prahovou hodnotu doby pro detekci narušení.

Threshold: Rozsah [0–10 s] – jedná se o prahovou hodnotu doby zdržování se objektu v oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 0, spustí se alarm ihned poté, co objekt vstoupí do dané oblasti.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Citlivost představuje procentní část těla přijatelného cíle, která vstoupí do předem definované oblasti.

$$\text{Citlivost} = 100 - S_1/S_T * 100$$

Hodnota „ S_1 “ představuje část těla cíle, která překročí předem definovanou oblast.

Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude možné počítat akci za narušení pouze v případě, že 40 procent části těla vstoupí do oblasti.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů.

Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.

11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.

12. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení pro detekci narušení, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.

13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

9.2.7 Konfigurace detekce překročení linie

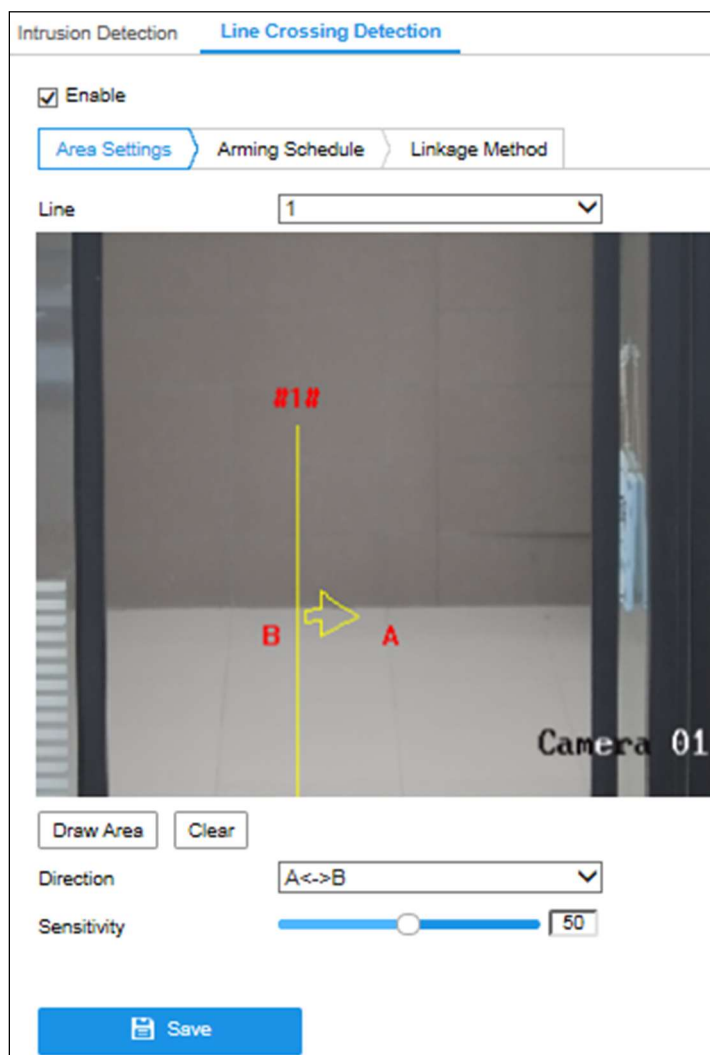
Účel:

Funkce detekce překročení linie zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které překročí předem definovanou virtuální linii. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce překročení linie se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce překročení linie: **Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection.**



Obrázek 9–13 Detekce překročení linie

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu vyberte linii.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a klikněte na tlačítko **Draw Area**. V živém videu se zobrazí virtuální linie.
5. Přetáhněte linii a podle svých požadavků ji umístěte do živého videa. Klikněte na linii. Na obou koncích se zobrazí dva červené čtverečky. Kliknutím na jeden z červených čtverečků a jeho přetažením nadefinujte tvar a délku linie.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Vyberte směr detekce překročení linie. Vybrat lze ze směrů **A<->B**, **A->B** a **B->A**.

A<->B: Alarm spustí a rozpoznány budou objekty přecházející přes linii v obou směrech.

A->B: Dojde k detekci pouze objektu přecházejícího přes nakonfigurovanou linii ve směru ze strany A na stranu B.

B->A: Dojde k detekci pouze objektu přecházejícího přes nakonfigurovanou linii ve směru ze strany B na stranu A.
8. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

$$\text{Citlivost} = 100 - S_I/S_T * 100$$

„ S_I “ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 40 procent části těla a více.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů.

Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci dalších linií opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až 4 linie.
Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované linie.
11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.
12. Vyberte způsoby propojení pro detekci překročení linie, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.
13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

CHAPTER 10 NASTAVENÍ ÚLOŽIŠTĚ

Než začnete:

Chcete-li nakonfigurovat nastavení nahrávání, zkontrolujte, zda je nakonfigurováno síťové nebo místní úložné zařízení.

10.1 Konfigurace plánu nahrávání

Účel:

K dispozici jsou dva způsoby nahrávání kamer: ruční nahrávání a plánované nahrávání. V této části můžete postupovat podle pokynů pro konfiguraci plánovaného nahrávání. Ve výchozím nastavení se soubory záznamu plánovaného nahrávání ukládají v místním úložišti nebo na síťovém disku.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu nahrávání: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.**



Obrázek 10–1 Okno plánu nahrávání

2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete naplánovaný záznam.
3. Kliknutím na tlačítko **Advanced** nastavte parametry záznamu kamery.

Obrázek 10–2 Parametry nahrávání

- **Pre-record:** Čas, který nastavíte pro zahájení nahrávání před naplánovaným časem nebo událostí. Pokud například alarm spustí nahrávání v 10:00 a nastavili jste dobu před nahráváním na 5 sekund, začne kamera nahrávat v 9:59:55. Čas před nahráváním lze nastavit na No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s nebo not limited.
- **Post-record:** Čas, který nastavíte pro zastavení nahrávání po naplánovaném čase nebo události. Pokud například alarm skončí nahrávání v 11:00 a nastavili jste dobu po nahrávání na 5 sekund, bude kamera nahrávat do 11:00:05. Dobu Post-record lze nakonfigurovat na hodnoty 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min nebo 10 min.
- **Typ streamu:** Vyberte typ streamu k nahrávání.

Poznámka: Konfigurace parametrů záznamu se liší v závislosti na modelu kamery.

4. Vyberte **Typ záznamu**. Typ záznamu může být nepřetržitý, založený na detekci pohybu, alarmu, pohybu nebo alarmu, pohybu a alarmu a události.

- **Nepřetržité**

Zvolíte-li možnost **Continuous**, bude video zaznamenány automaticky v závislosti na času harmonogramu.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion Detection**

Zvolíte-li **Motion Detection**, bude se video nahrávat, když je zjištěn pohyb.

Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nastavit oblast detekce pohybu a zaškrtnout políčko Trigger Channel v Linkage Method rozhraní Nastavení detekce pohybu. Podrobné informace viz **Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu** v části 9.1.1.

- **Nahrávání aktivované přes Alarm**

Zvolíte-li možnost **Alarm**, bude se video nahrávat při aktivaci alarmu pomocí externích kanálů vstupu alarmu.

Kromě konfigurace plánu nahrávání musíte nastavit **Typ alarmu** a v nabídce **Linkage Method** rozhraní **Nastavení vstupu alarmu** zaškrtnout políčko **Trigger Channel**. Podrobné informace naleznete v *části 9.1.2*.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion & Alarm**

Zvolíte-li možnost **Motion & Alarm**, video bude nahráváno při pohybu a současné aktivaci alarmu.

Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní **Detekce pohybu** a **Nastavení vstupu alarmu**. Podrobné informace naleznete v *kapitole 9.1.1* a *kapitole 9.1.2*.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion | Alarm**

Zvolíte-li možnost **Motion | Alarm**, video bude nahráváno při aktivaci externího alarmu nebo při zjištění pohybu.

Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní **Detekce pohybu** a **Nastavení vstupu alarmu**. Podrobné informace naleznete v *kapitole 9.1.1* a *kapitole 9.1.3*.

- **Nahrávání spuštěné událostmi**

Pokud zvolíte možnost **Event**, nahraje se video v případě, že se spustí jakákoli z událostí. Kromě konfigurace plánu nahrávání je nutné nakonfigurovat nastavení události.

5. Vyberte typ záznamu a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte plán nahrávání.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

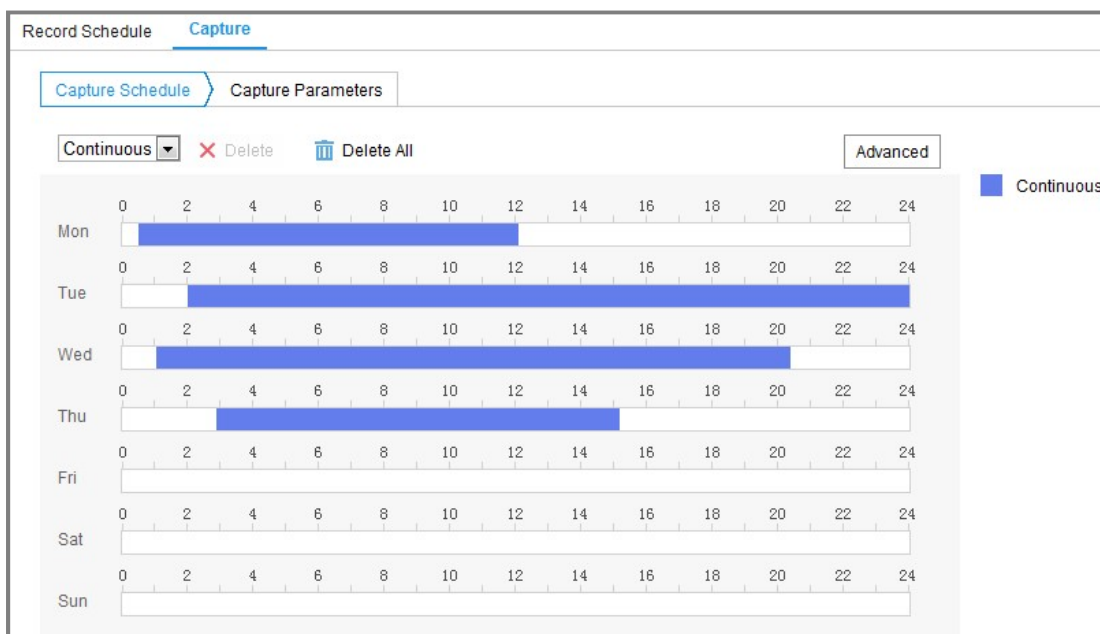
10.2 Konfigurace plánu snímání

Účel:

Můžete konfigurovat naplánovaný snímek a snímek aktivovaný určitou událostí. Zachycený obraz je možné uložit do místního nebo síťového úložiště.

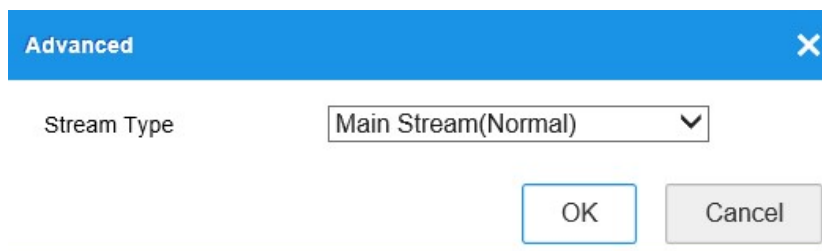
Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení plánu snímání: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.**



Obrázek 10–3 Konfigurace snímání

2. Přejděte na kartu **Capture Schedule** a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nakonfigurujte plán snímání. Plán nahrávání lze na ostatní dny zkopírovat kliknutím na zelenou ikonu kopírování, která se nachází napravo od jednotlivých časových os.
3. Kliknutím na tlačítko **Advanced** vyberte typ streamu.



Obrázek 10–4 Pokročilá nastavení plánu snímání

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
5. Přejděte na kartu **Capture Parameters** a nakonfigurujte parametry snímání.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Timing Snapshot** povolte nepřetržité zachycování snímků.
 - (2) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu a interval snímání.
 - (3) Zaškrtnutím políčka **Enable Event-triggered Snapshot** povolíte snímek aktivovaný událostí.
 - (4) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu, interval snímání a počet snímání.

Record Schedule **Capture**

Capture Schedule > Capture Parameters

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 2560*1920

Quality: High

Interval: 1000 millisecond

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 2560*1920

Quality: High

Interval: 1000 millisecond

Capture Number: 4

Obrázek 10–5 Nastavení parametrů snímání

6. Nastavte časový interval mezi dvěma snímky.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.3 Konfigurace síťového disku

Než začnete:

Síťový disk by měl být v síti dostupný a řádně nakonfigurovaný, aby se mohly nahrané soubory, soubory protokolů, snímky atd. ukládat.

Kroky:

1. Přidejte síťový pevný disk.

- (1) Přejděte do okna nastavení síťového pevného disku: **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.16.5.33	/cxy_1	NAS	✖

Mounting Type: User Name: Password:

Obrázek 10–6 Přidání síťového disku

- (2) Zadejte IP adresu síťového disku a cestu souboru.
- (3) Vyberte typ připojení. Lze vybrat možnosti NFS a SMB/CIFS. Pokud je vybrána možnost SMB/CIFS, lze k zajištění zabezpečení nastavit uživatelské jméno a heslo.

Poznámka: Informace k vytvoření cesty k souboru najdete v části *uživatelská příručka k NAS*.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

- (4) Kliknutím na tlačítko **Save** přidejte síťový disk.

2. Inicializujte přidaný síťový disk.

- (1) Otevřete rozhraní nastavení disku **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, v němž se zobrazí kapacita, volné místo, stav, typ a vlastnosti disku.

HDD Management							Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="6.75GB"/>

Obrázek 10–7 Rozhraní správy úložiště

- (2) Pokud je stav disku **Uninitialized**, zaškrtnutím odpovídajícího políčka vyberte disk a kliknutím na tlačítko **Format** a proveďte inicializaci disku.

Po dokončení inicializace bude stav disku **Normal**.

HDD Management							Set	Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W		

Obrázek 10–8 Zobrazení stavu disku

3. Pro záznamy a snímky definujte kvótu.
- (1) Zadejte procentní kvótu pro obrázky a záznam.
 - (2) Kliknutím na tlačítko **Save** aktualizujete stránku v prohlížeči a aktivujete nastavení.

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.75GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="4.75GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.50GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="14.50GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Obrázek 10–9 Nastavení kvóty

Poznámka:

Ke kameře lze připojit až osm disků NAS.

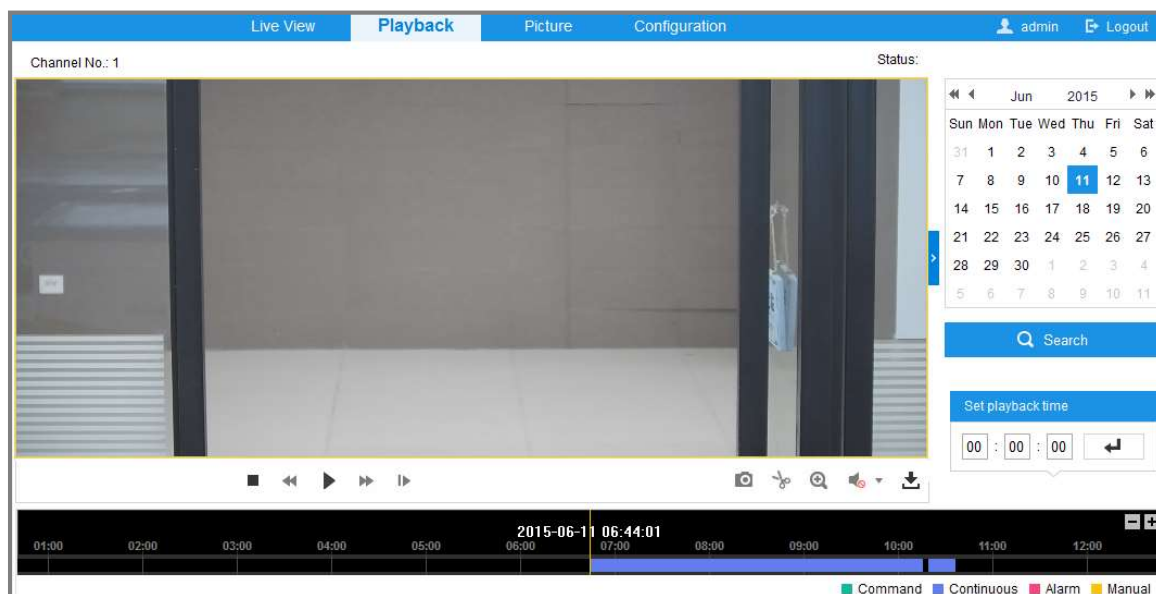
CHAPTER 11 PŘEHRÁVÁNÍ

Účel:

V této části je vysvětleno, jak vzdáleně zobrazit nahrané videosoubory uložené na síťových discích nebo paměťových kartách.

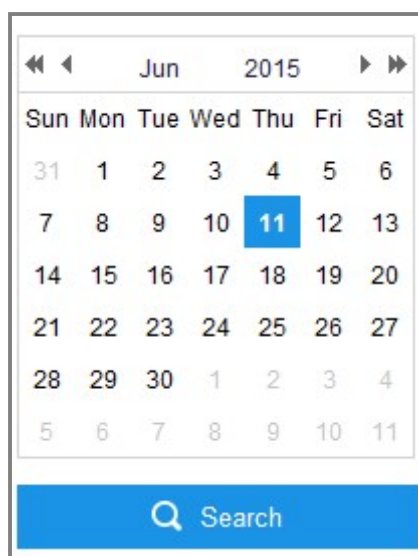
Kroky:

1. Klikněte v řádce nabídek na možnost **Playback**, a přejděte tak do okna přehrávání.




Obrázek 11–1 Rozhraní pro přehrávání

2. Vyberte datum a klikněte na tlačítko **Search**.



Obrázek 11–2 Prohledávání videa

3. Kliknutím na  přehrávejte video soubory nalezené k tomuto datu.

Panel nástrojů v dolní části rozhraní pro přehrávání lze použít k ovládání přehrávání.






Obrázek 11–3 Panel nástrojů pro přehrávání

Tabulka 11–1 Popis tlačítek

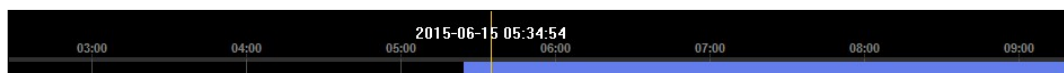
Tlačítko	Ovládání	Tlačítko	Ovládání
	Přehrávání		Zachytit obrázek
	Pozastavit	 / 	Spustit/zastavit ořez video souborů
	Zastavení	  	Zapnout zvuk a upravit hlasitost/ztlumením
	Zpomalít		Stáhnout
	Zrychlit		Přehrávat po snímku
 / 	Povolit/zakázat digitální zoom		

Poznámka: U stažených videosouborů pro přehrávání můžete vybrat místní cestu k video souborům a obrázkům v rozhraní místní konfigurace.

Můžete také zadat čas a kliknutím na tlačítko  vyhledat místo přehrávání v poli **Set playback time**. Můžete také kliknout na   pro oddálení/přiblížení ukazatele průběhu.

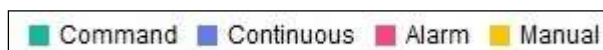


Obrázek 11–4 Nastavení času přehrávání



Obrázek 11–5 Ukazatel průběhu

Různé barvy videa na indikátoru průběhu značí různé typy videí.



Obrázek 11–6 Typy videa

CHAPTER 12 OBRÁZEK

Kliknutím na kartu Picture přejděte do okna vyhledávání snímku. Snímky uložené v místním nebo síťovém úložišti lze prohledávat, zobrazovat a stahovat.

Poznámky:

- Než budete provádět vyhledávání snímků, zkontrolujte, zda jsou pevný disk, zařízení NAS nebo paměťová karta řádně nakonfigurovány.
- Zkontrolujte, zda je nakonfigurován plán snímání. Přejděte na nabídku **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** a nastavte plán snímání.

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_08000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
2	ch01_08000000000068700	2015-07-10 15:35:18	134 KB	
3	ch01_08000000000068800	2015-07-10 15:35:24	134 KB	
4	ch01_08000000000068900	2015-07-10 15:35:29	132 KB	
5	ch01_08000000000069000	2015-07-10 15:35:34	132 KB	
6	ch01_08000000000069100	2015-07-10 15:35:39	133 KB	
7	ch01_08000000000069200	2015-07-10 15:35:45	133 KB	
8	ch01_08000000000069300	2015-07-10 15:35:50	131 KB	
9	ch01_08000000000069400	2015-07-10 15:35:55	131 KB	
10	ch01_08000000000069500	2015-07-10 15:36:01	132 KB	
11	ch01_08000000000069600	2015-07-10 15:36:06	132 KB	

Obrázek 12–1 Okno vyhledávání snímků

Kroky:

- Pro možnost File Type zvolte hodnotu Continuous, Motion nebo Alarm.
 - (1) Zvolte typ souboru, čas zahájení a čas ukončení.
 - (2) Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky se zobrazí v oblasti seznamu snímků.
 - (3) Vyberte jeden snímek a kliknutím na tlačítko **Preview** zobrazte jeho náhled.
 - (4) Vyberte jeden snímek a kliknutím na tlačítko **Download**.
- Pro možnost File Type zvolte hodnotu Vehicle Detection.
 - (1) Zvolte typ souboru, čas zahájení a čas ukončení. K zúžení vyhledávání lze také zadat registrační značku.

Poznámka:

U registračních značek je podporováno přibližné vyhledávání. K vyhledávání podle registrační značky jsou nutná pouze čísla a písmena.

- (2) Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky se zobrazí v oblasti seznamu snímků.
- (3) Ke stažení snímků zaškrtněte políčka požadovaných snímků a klikněte na tlačítko **Download** v pravém horním rohu stránky.
- (4) Chcete-li exportovat informace o vozidle z výsledků vyhledávání, klikněte na tlačítko **Export**.

Poznámka:

- Cestu uložení nakonfigurujete v nabídce **Configuration > Local > Picture and Clip Settings > Save snapshots in live view to**.
- Zobrazit lze najednou až 4 000 snímků.

DODATEK

Dodatek 1 Úvod k softwaru BCS Basic Tool

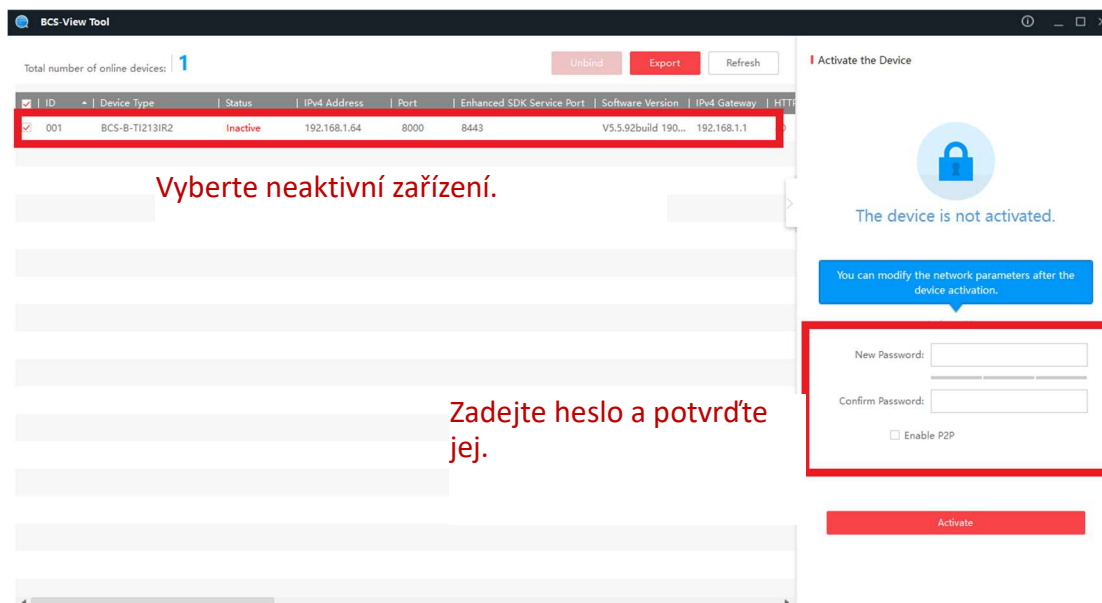
● Popis BCS Basic Tool

BCS Basic Tool je uživatelsky přívětivý a bezinstalační nástroj pro vyhledávání zařízení on-line. Nástroj vyhledává aktivní internetová zařízení v podsíti a zobrazí informace o zařízeních. Můžete také upravit základní síťové informace zařízení využívajících tento software.

● Vyhledávání aktivních zařízení on-line

◆ Automatické vyhledávání zařízení on-line

Po spuštění softwaru BCS Basic Tool se automaticky prohledávají internetové zařízení každých 15 sekund v podsíti, kde počítač nachází. Zobrazí se celkový počet a informace o vyhledávání v zařízeních v rozhraní zařízení on-line. Zobrazí se informace o zařízeních včetně typu zařízení, adresy IP a čísla portu atd.




Obrázek A.1.1 Vyhledávání zařízení on-line





Poznámka:

Zařízení lze vyhledat a zobrazit v seznamu 15 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na online. Zařízení bude ze seznamu odebráno 45 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na offline.

◆ Ruční vyhledávání zařízení on-line

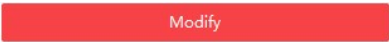
Můžete také kliknout na  pro ruční aktualizaci seznam zařízení on-line. Nově vyhledaná zařízení budou přidána do seznamu.



Kliknutím na  nebo  v každém záhlaví sloupce seřadíte příslušné informace. Kliknutím na  rozšíříte tabulku zařízení a skryjete panel parametrů sítě na pravé straně, kliknutím na tlačítko  jej opět zobrazíte.

● Úprava síťových parametrů

Kroky:

1. V seznamu zařízení vyberte zařízení, která chcete upravit, a síťové parametry zařízení se zobrazí na panelu **Modify Network Parameters** vpravo.
2. Upravte nastavitelné síťové parametry, např. adresu IP a číslo portu.
3. Zadejte do pole **Admin Password** heslo účtu správce zařízení a kliknutím na tlačítko  uložte změny.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable P2P

Device Serial No.: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD6

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Enhanced SDK Service Port: 8443

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Obrázek A.1.2 Úprava síťových parametrů

DODATEK 2 MAPOVÁNÍ PORTŮ

Následující nastavení se vztahují ke směrovači TP-LINK (TL-WR641G). Nastavení se liší v závislosti na různých modelech směrovačů.

Kroky:

1. Vyberte nastavení možnosti **WAN Connection Type**, viz níže:



Obrázek A.2.1 Výběr typu připojení WAN

2. Nastavte parametry sítě **LAN** směrovače dle následujícího obrázku, včetně nastavení IP adresy a masky podsítě.



Obrázek A.2.2 Nastavení parametrů sítě LAN

3. Nastavte mapování portů virtuálních serverů **Forwarding**. Ve výchozím nastavení používá kamera port 80, 8000 a 554. Pomocí webového prohlížeče nebo klientského softwaru lze hodnoty těchto portů změnit.

Příklad:

Pokud jsou kamery připojeny ke stejnému směrovači, lze nakonfigurovat porty jedné kamery s IP adresou 192.168.1.23 na 80, 8000 a 554 a porty druhé kamery s IP adresou 192.168.1.24 na 81, 8001, 555, 8201. Viz kroky níže:

Kroky:

1. Jak je uvedeno v nastavení výše, namapujte na IP adrese 192.168.1.23 porty síťové kamery 80, 8000, 554 a 8200.
2. Na IP adrese 192.168.1.24. namapujte porty 81, 8001, 555 a 8201 druhé síťové kamery.
3. Pro protokoly povolte možnost **ALL** nebo **TCP**.
4. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable** a kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte.

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Obrázek A.2.3 Mapování portů

Poznámka: Port síťové kamery nemůže být v konfliktu s jinými porty. Někaký port pro webovou správu směrovače je například nastaven na 80. Změňte port kamery, pokud jde o stejný port pro správu.



Žádná reprodukce této příručky, ať již vcelku nebo částečně
(s výjimkou krátkých citací v kritických člancích nebo recenzích),
nelze jej bez písemného souhlasu NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modułarna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

