



Návod k obsluze IP kamery Grundig



FOR A GOOD REASON
GRUNDIG



GRUNDIG-SECURITY.COM

O tomto návodu

Tento návod obsahuje kompletní instrukce pro instalaci, zapojení a základní ovládání vaší nové kamery. Návod je vytvořen k určité řadě kamer a k určitému datu. Po tomto datu může dojít k fyzickým změnám na kameře či ke změně software a nebo firmware. Tyto změny nejsou v tomto návodu obsaženy a je potřeba si vyžádat novější (aktuální) verzi. Tuto naleznete vždy na našich webových stránkách <http://www.kamery-grundig.cz/> u konkrétního produktu.

Bezpečnostní instrukce

Ujistěte se, že používáte správný síťový adaptér, určený k této kameře. Pokud použijete nesprávný adaptér, nebo správný připojíte špatně, můžete způsobit explozi, oheň, úraz elektrickým proudem či nevratně poškodit kameru, případně připojená zařízení. Nepřipojujte na základní adaptér více produktů, může to způsobit jeho přehřívání či nesprávnou funkci kamery. Vždy po instalaci zkontrolujte pevnost všech spojů a konektorů. Nedomáčknuté či volné konektory mohou způsobit nesprávnou funkci kamery. Pokud má produkt větrací otvory, nepřikrývejte je! Nepoužívejte žádné příslušenství, které nebylo doporučeno firmou Grundig. Kameru ani příslušenství nikterak neupravujte a nerozebírejte. Pokud kamera začne vydávat zápach, či dokonce uvidíte kouř, okamžitě přestaňte kameru používat a odpojte ji od přívodu elektrické energie. Poté okamžitě kontaktujte podporu na webových stránkách <http://www.kamery-grundig.cz/>. Pokud kamera nefunguje správně, či máte libovolné technické dotazy, opětovně nás kontaktujte na uvedené emailové adrese. Nikdy kameru neotvírejte, nerozebírejte či nevylepšujte.

Grundig nezodpovídá za žádné poškození či problémy vzniklé nesprávnou instalací, nesprávným připojením či pokusem o neautorizovanou opravu nebo úpravu, případně zanedbanou či nesprávnou údržbou. Pokud kamera obsahuje IR přísvit, musíte si dát pozor na umístění lesklých předmětů v zorném poli kamery, aby se zabránilo odleskům. Pokud bude kamera nainstalována v místě, kde jsou lesklé předměty, tyto budou v noci zářit a ostatní zůstane tmavé. Doporučujeme tyto předměty ze zorného pole kamery odstranit. Pokud kamera obsahuje skleněný či plastový kryt objektivu, po montáži okamžitě odstraňte ochrannou fólii. Během montáže tuto fólii nechte na svém místě, aby se předešlo poškrábání či umazání ochranného krytu. Kroužek z pěnového molitanu musí být usazen mezi IR diodami a samotným objektivem, aby nedošlo k rušení obrazu samotnými IR diodami. Při montáži krytu kamery dávejte pozor na těsnost a správné usazení molitanového kroužku. Pokud kamera obsahuje stříšku, přesahující část nad objektiv musí být černá matná. Pokud stříšku usadíte opačně, v nočním obraze budou světlé fleky způsobené odrazem IR světla. Pro čištění kamery použijte pouze čistý a jemný hadřík s trochou alkoholu či čističe oken. Čistěte jemnými pohyby. V žádném případě nepoužívejte agresivní čistidla, jinou chemii či písek. Nikdy se nedotýkejte objektivu prsty! Může dojít k poškození ochranné vrstvy skla objektivu. Při montáži nepoužívejte nadměrnou sílu a vždy jen přiměřené nástroje. U montáže uvažujte o možných rizikách v místě instalace, kameru pokud možno chraňte před přímými slunečními paprsky, agresivním prostředím, výpary a elektrickým rušením. Kameru nemontujte například vedle traf, hromosvodů, WiFi vysílačů atp. Pokud montáži nerozumíte, obraťte se na montážní firmu, či slaboproudého technika.

Obsah

Kapitola 1	Popis kamer	9
1.1	Popis kamery typu DOME	9
1.2	Popis kamery typu KOMPAKT	10
Kapitola 2	Montáž	11
2.1	Montáž kamery	11
2.2	Instalace ochranného návleku proti vodě	13
Kapitola 3	Nastavení kamery přes síť LAN	15
3.1	Zapojení	15
3.2	Aktivace kamery	16
3.2.1	Aktivace pomocí webového prohlížeče	16
3.2.2	Aktivace pomocí programu Grundig IP Finder	18
3.3	Změna IP adresy	20
Kapitola 4	Přístup přes webový prohlížeč	22
Kapitola 5	Živé zobrazení	25
5.1	Stránka živého zobrazení	25
5.2	Spuštění živého zobrazení	26
5.3	Ruční nahrávání a zachycování snímků	27
5.4	Ovládání PTZ funkcí	28
5.4.1	Panel ovládání PTZ	28
5.4.2	Nastavení / vyvolání předvolby	29
5.4.2	Nastavení / vyvolání hlídky	30
Kapitola 6	Konfigurace síťové kamery	31
6.1	Konfigurace místních parametrů	31
6.2	Konfigurace nastavení systému	34
6.2.1	Konfigurace základních údajů	34
6.2.2	Konfigurace nastavení času	35
6.2.3	Konfigurace nastavení portu RS-232	37
6.2.4	Konfigurace nastavení portu RS-485	38

Obsah

6.2.5	Konfigurace nastavení letního času	39
6.2.6	Konfigurace externích doplňkových zařízení	40
6.2.7	Konfigurace zdrojů VCA (chytré detekce)	41
6.2.8	Licence pro software s otevřeným zdrojovým kódem	42
6.3	Údržba	42
6.3.1	Aktualizace a údržba	42
6.3.2	Protokol	43
6.3.3	Systémová služba	45
6.4	Nastavení zabezpečení	45
6.4.1	Autentifikace	45
6.4.2	Filtr IP adres	46
6.4.3	Bezpečnostní služba	48
6.5	Správa uživatele	48
6.5.1	Správa uživatele	48
6.5.2	Bezpečnostní otázka	50
6.5.3	Uživatelé Online	51
Kapitola 7	Nastavení sítě	52
7.1	Konfigurace základních nastavení	52
7.1.1	Konfigurace protokolu TCP/IP	52
7.1.2	Konfigurace nastavení DDNS	54
7.1.3	Konfigurace nastavení PPPoE	56
7.1.4	Konfigurace nastavení portů	57
7.1.5	Konfigurace nastavení NAT (překládání síťových adres)	58
7.2	Konfigurace pokročilých nastavení	59
7.2.1	Konfigurace nastavení SNMP	59
7.2.2	Konfigurace nastavení FTP	62
7.2.3	Konfigurace nastavení e-mailu	64
7.2.4	Přístup k platformě (vzdálený přístup)	66

Obsah

7.2.5	Bezdrátové vytáčení	67
7.2.6	Nastavení protokolu HTTPS	69
7.2.7	Konfigurace nastavení QoS	71
7.2.8	Konfigurace nastavení 802.1X	72
7.2.9	Integrační protokol	74
7.2.10	Přizpůsobení šířky pásma	74
7.2.11	Síťová služba	74
7.2.12	Konfigurace služby vzdáleného přístupu Guarding Vision	76
7.2.13	Nastavení a používání mobilní aplikace Guarding Vision	79
7.2.14	Nastavení a správa účtu Guarding Vision přes webové rozhraní	94
7.2.15	Nastavení a obsluha počítačového software SCMS	99
Kapitola 8	Nastavení videa a zvuku	109
8.1	Konfigurace nastavení videa	109
8.1.1	Nastavení videa	109
8.1.2	Vlastní video	113
8.2	Konfigurace nastavení zvuku	114
8.3	Konfigurace kódování oblasti ROI	115
8.4	Zobrazení informací o streamu	117
8.5	Konfigurace oříznutí cíle	117
Kapitola 9	Nastavení obrazu	118
9.1	Konfigurace nastavení displeje	118
9.1.1	Přepínání režimů den / noc	118
9.1.2	Přepínač plánování den / noc	123
9.2	Konfigurace nastavení nabídky OSD	124
9.3	Konfigurace masky privátních zón	125
9.4	Konfigurace překrytí obrazu	126
Kapitola 10	Nastavení událostí	127
10.1	Základní události	127

Obsah

10.1.1	Konfigurace detekce pohybu	127
10.1.2	Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem	133
10.1.3	Konfigurace vstupu alarmu	134
10.1.4	Konfigurace výstupu alarmu	136
10.1.5	Varování a chyby systému	137
10.1.6	Konfigurace ostatních alarmů	137
10.2	Inteligentní události	141
10.2.1	Konfigurace detekce výjimky zvuku	141
10.2.2	Konfigurace detekce rozostření	142
10.2.3	Konfigurace detekce změny scény	143
10.2.4	Konfigurace detekce obličeje	144
10.2.5	Konfigurace detekce narušení	146
10.2.6	Konfigurace detekce překročení čáry	149
10.2.7	Konfigurace detekce vstupu do oblasti	152
10.2.8	Konfigurace detekce výstupu z oblasti	154
10.2.9	Konfigurace detekce zanechání předmětu	156
10.2.10	Konfigurace detekce zmizení předmětu	158
10.3	Podrobná konfigurace VCA (chytré analytické funkce)	160
10.3.1	Analýza chování	160
10.3.2	Snímání obličeje	167
10.3.3	Počítání lidí	171
10.3.4	Počítání	174
10.3.5	Tepelná mapa	176
10.3.6	Silniční doprava	179
Kapitola 11	Nastavení úložiště	181
11.1	Konfigurace plánu nahrávání	181
11.2	Konfigurace plánu snímání	184

Obsah

11.3	Konfigurace síťového disku	186
11.4	Konfigurace Kontrola paměťové karty	188
11.5	Konfigurace úložiště Lite	191
Kapitola 12	Přehrávání	192
Kapitola 13	Obrázky	194
Kapitola 14	Statistiky	195
14.1	Statistika snímání obličeje	195
14.2	Statistika počítání lidí	196
14.3	Statistika tepelné mapy	197
14.4	Statistika počítání	198
Kapitola 15	Dodatky	199
15.1	Dodatek 1 Úvod k software Grundig IP Finder	199
15.2	Dodatek 2 Mapování portů v routeru	201

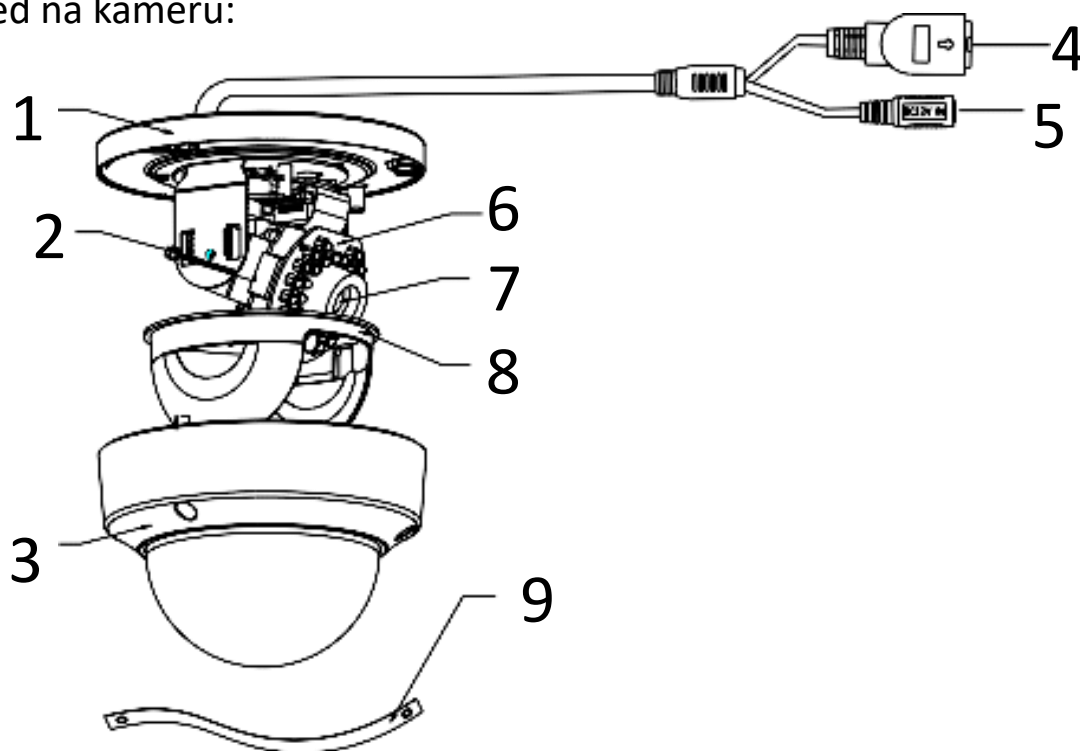
FOR A GOOD REASON
GRUNDIG



Kapitola 1 Popis kamer

1.1 Popis kamery typu DOME

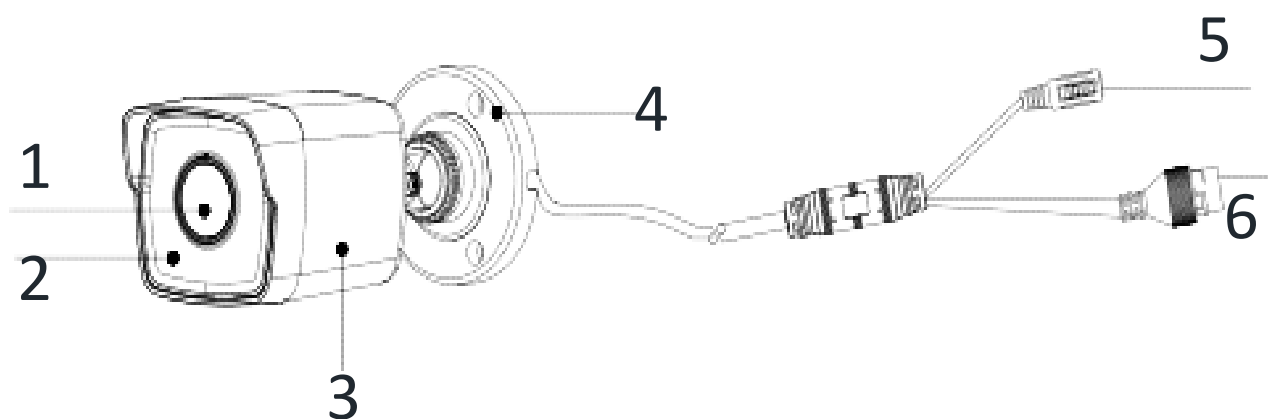
Pohled na kameru:



Č.	Popis
1	Montážní držák
2	Šroub nastavení náklonu
3	Průhledný kryt kamery
4	Síťový kabel
5	Napájecí kabel
6	IR přisvícení
7	Objektiv
8	Ochranný kryt elektroniky
9	Bezpečnostní lanko krytu

1.2 Popis kamery typu KOMPAKT

Pohled na kameru:



Č.	Popis
1	Objektiv
2	Přední kryt
3	Tělo kamery
4	Montážní držák
5	Napájecí kabel
6	Síťový kabel

Kapitola 2 Montáž

2.1 Montáž kamery

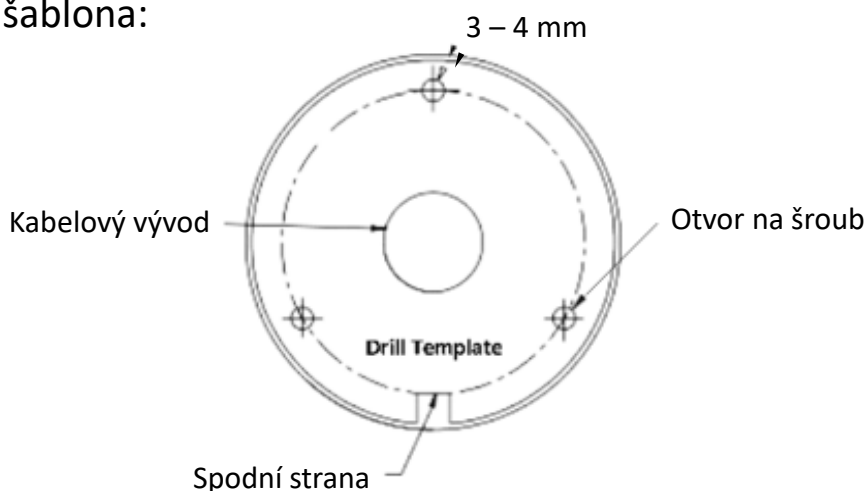
Napřed si rozmyslete:

Kamery se dají přidělat jak na strop, tak i na stěnu. Montáž na strop bude popsána v této sekci. Podobným postupem můžete kameru přidělat i na stěnu.

Kroky:

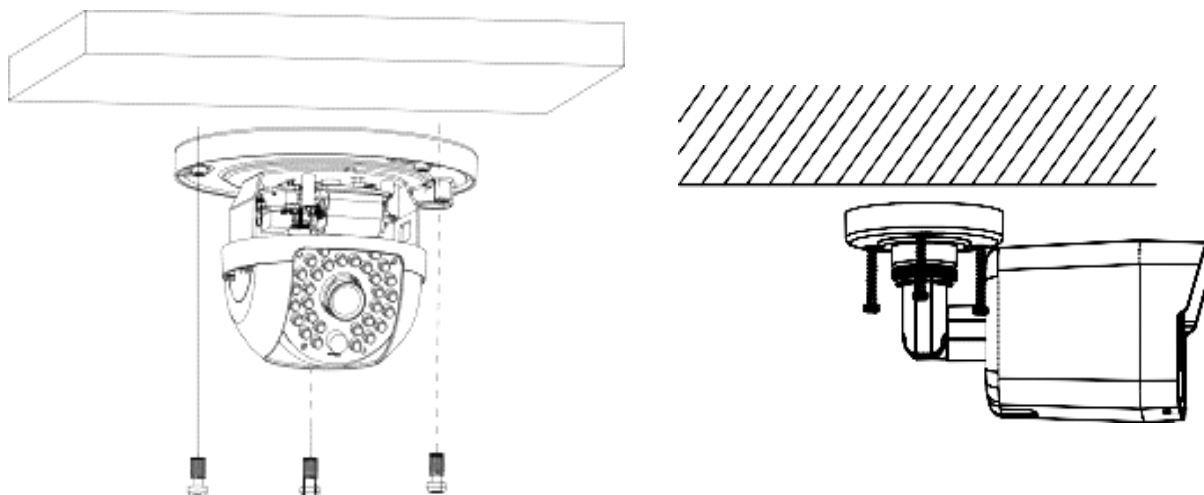
1. Přiložte montážní šablonu (v balení) na místo požadované montáže. Ověřte, že v místě nevedou nějaké kabely či trubky.
2. Vyvrtejte otvory pro šrouby, jak je uvedeno na montážní šabloně.

Montážní šablona:



3. Kabely prostrčte skrz kabelový otvor, případně je připravte do postranního vývodu.
4. Přidělejte kameru na své místo pomocí šroubků z balení, případně můžeme použít i hmoždinky. V případě DOME kamery je potřeba napřed odšroubovat vrchní průhledný kryt.

Přichycení kamery:

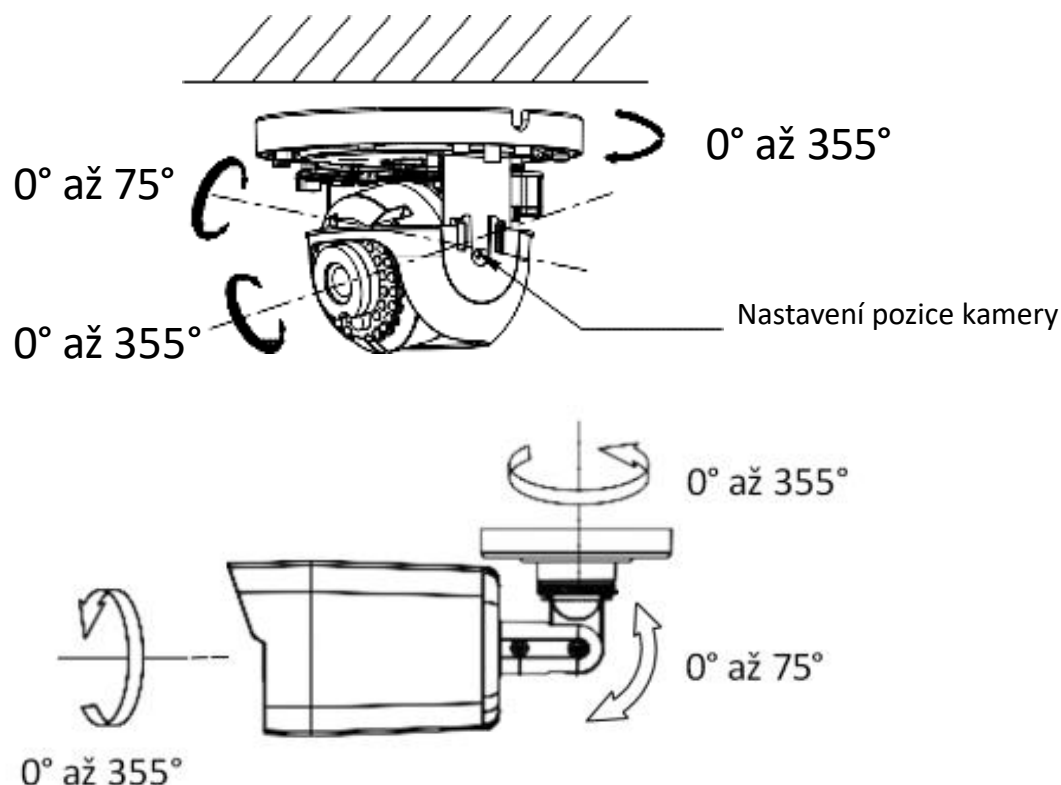


5. Připojte síťový kabel, případně podle druhu napájení i napájecí kabel. Připojení dobře zkontrolujte.
6. Zapněte napájení a nastavte síťovou konfiguraci kamery (podrobnosti najdete v dalších kapitolách tohoto návodu) a zkontrolujte polohu kamery pomocí živého náhledu obrazu. Pokud nejste s nastavením spokojeni, můžete ručně upravit patřičné úhly přichycení kamery.

Kamery běžně umožňují nastavení ve třech osách. Povolte šroub pro upravení náklonu. Můžete nastavit úhel pohledu [od 0° do 75°], nasměrovat celou kameru [od 0° do 355°] a případně natočit objektiv [0° to 355°]. Obrázky možností najdete na následující stránce.

7. Pro DOME kameru přišroubujte nazpět průhledný kryt kamery.
8. (Možnost) Na kabel instalujte ochranný návlek proti vodě (viz. kapitola 2.2).

Nastavení pozice kamery:



2.2 Instalace ochranného návleku proti vodě

Účel:

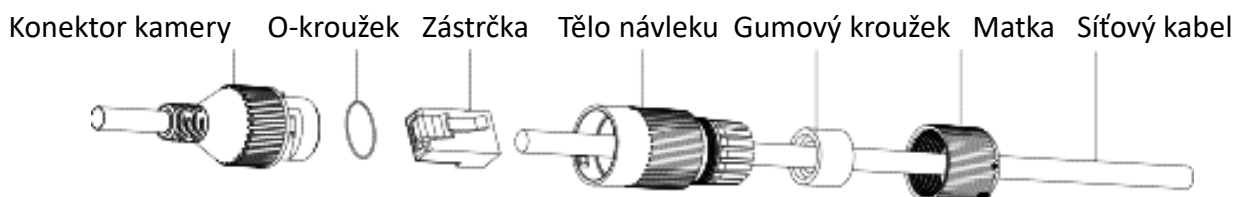
Pokud je kamera instalována venku, pro připojení síťového (LAN) kabelu je doporučeno použít ochranný návlek proti vodě. Pokud se voda dostane do konektoru, hrozí výboj a poškození zařízení.

Kroky:

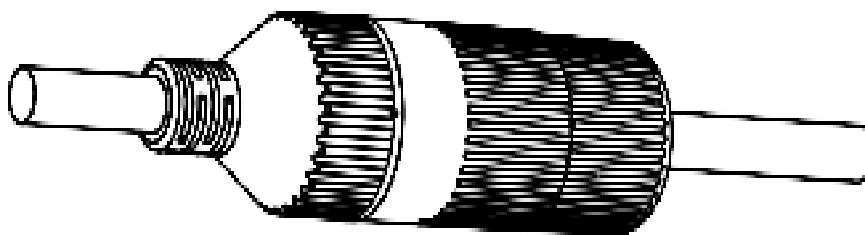
1. Pokud je síťový kabel i s koncovkou, tuto napřed odstraňte a použijte samotný kabel.
2. Protáhněte kabel skrz následující komponenty v pořadí: matka, gumový kroužek, hlavní tělo návleku (tak jak je uvedeno na obrázku na následující straně).

-
3. Nezapomeňte na gumový kroužek, aby se zvýšila schopnost návleku odolávat vodě.
 4. Nalisujte na kabel zástrčku a zkontrolujte zapojení a prostupnost kabelu.
 5. Nasadte O-kroužek na vývod z kamery a připojte kabel s konektorem do zásuvky na vývodu.
 6. Nasadte hlavní tělo návleku přes připojený konektor a spojte konektor s návlekem dohromady. Následně otočte po směru hodinových ručiček, dokud díly do sebe pevně nezacvaknou.

Komponenty návleku:



Finální stav po montáži:



Poznámka:

Po montáži je nutné ověřit správnost provedení. Izolace Lan kabelu, která je viditelná, nesmí být poškozená či být viditelné dráty. Pouzdro musí být dotaženo. Jen takto bude spoj odolávat vlhkosti a vodě.

Kapitola 3 Nastavení kamery přes síť LAN

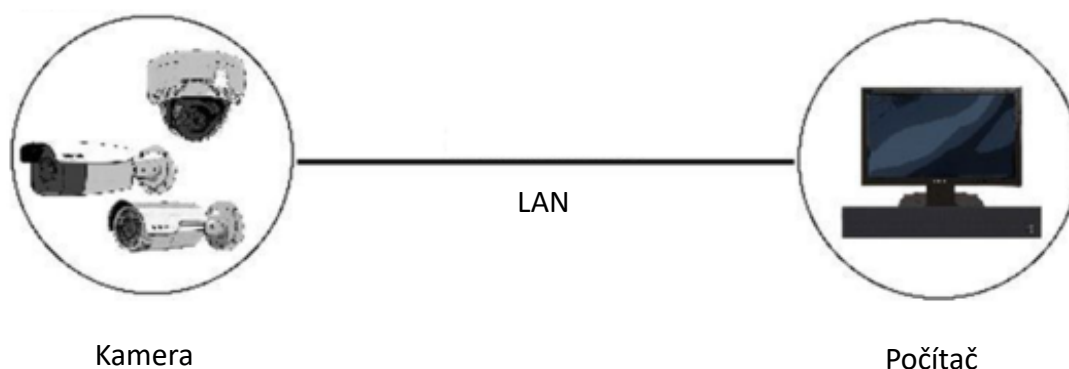
Poznámka:

Připojením jakéhokoliv zařízení do sítě LAN souhlasíte s možnými bezpečnostními riziky. Pokud se chcete vyvarovat hackerským útoků, zabezpečte si svoje zařízení co možná nejsložitějším heslem, měňte defaultní porty a uživatelské účty. Pokud zařízení nepracuje správně, obraťte se na naši technickou podporu na webových stránkách <http://www.kamery-grundig.cz/>.

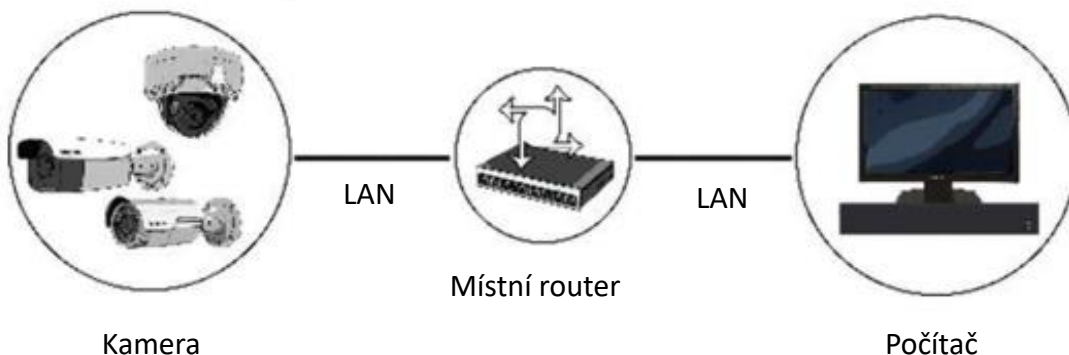
3.1 Zapojení

Připojte kameru do sítě podle následujících příkladů zapojení. V případě problému se obraťte na vašeho IT technika či poskytovatele internetového připojení.

Připojení přímo k počítači (funkční pouze tehdy, je li již nastavena pevná IP adresa v kameře):



Připojení do místní sítě:



3.2 Aktivace kamery

Napřed je potřeba kameru aktivovat a nastavit si silné heslo. Do té doby nelze kameru začít používat.

Podporována je aktivace pomocí webového prohlížeče, aktivace pomocí programu Grundig IP-Finder a nebo aktivace pomocí klientského software. Jako příklady uvedeme aktivace kamery pomocí programu Grundig IP-Finder a pomocí webového prohlížeče.

Poznámka:

Pro aktivaci pomocí klientského software vyhledejte patřičný návod k jeho obsluze.

3.2.1. Aktivace pomocí webového prohlížeče

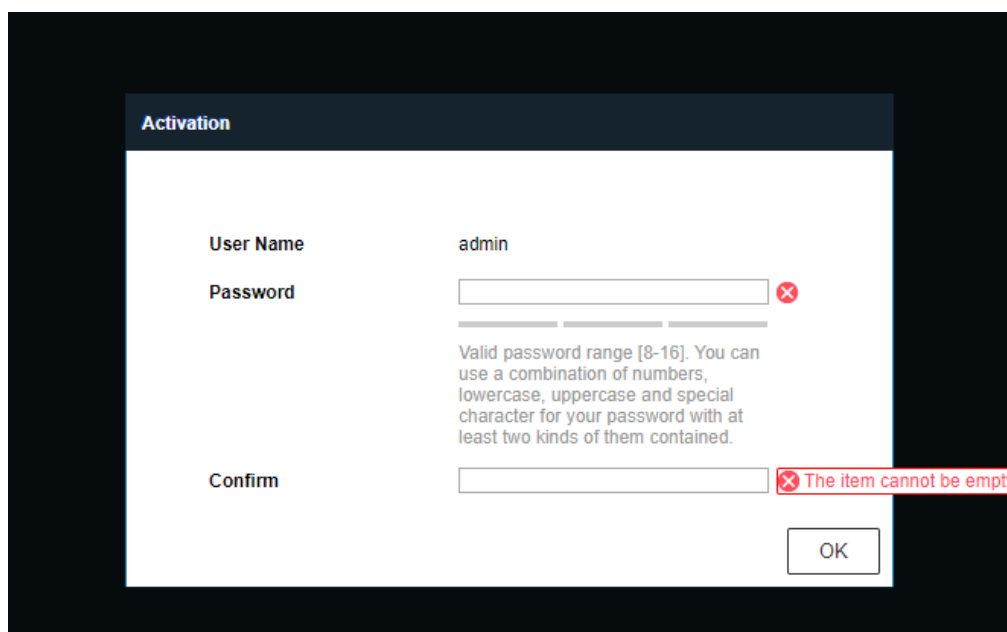
Kroky:

1. Zapněte kameru. Připojte kameru do vašeho počítače nebo do místní počítačové sítě, ve které je připojen i váš počítač.
2. Zadejte do adresového řádku ve vašem web prohlížeči IP adresu kamery a zmáčkněte enter. Zobrazí se vám úvodní strana kamery.

Poznámky:

- Defaultní IP adresa kamery je 192.168.1.100.
- Počítač a kamera musí být ve stejné podsíti (192.168.1.x).
- Pro kamery, které mají defaultně zapnuté DHCP, musíte napřed pomocí programu Grundig IP-Finder najít aktuální IP adresu, není zde použita defaultní IP adresa (viz. výše).

Aktivační okno přes webový prohlížeč:



3. Zadejte silné heslo.

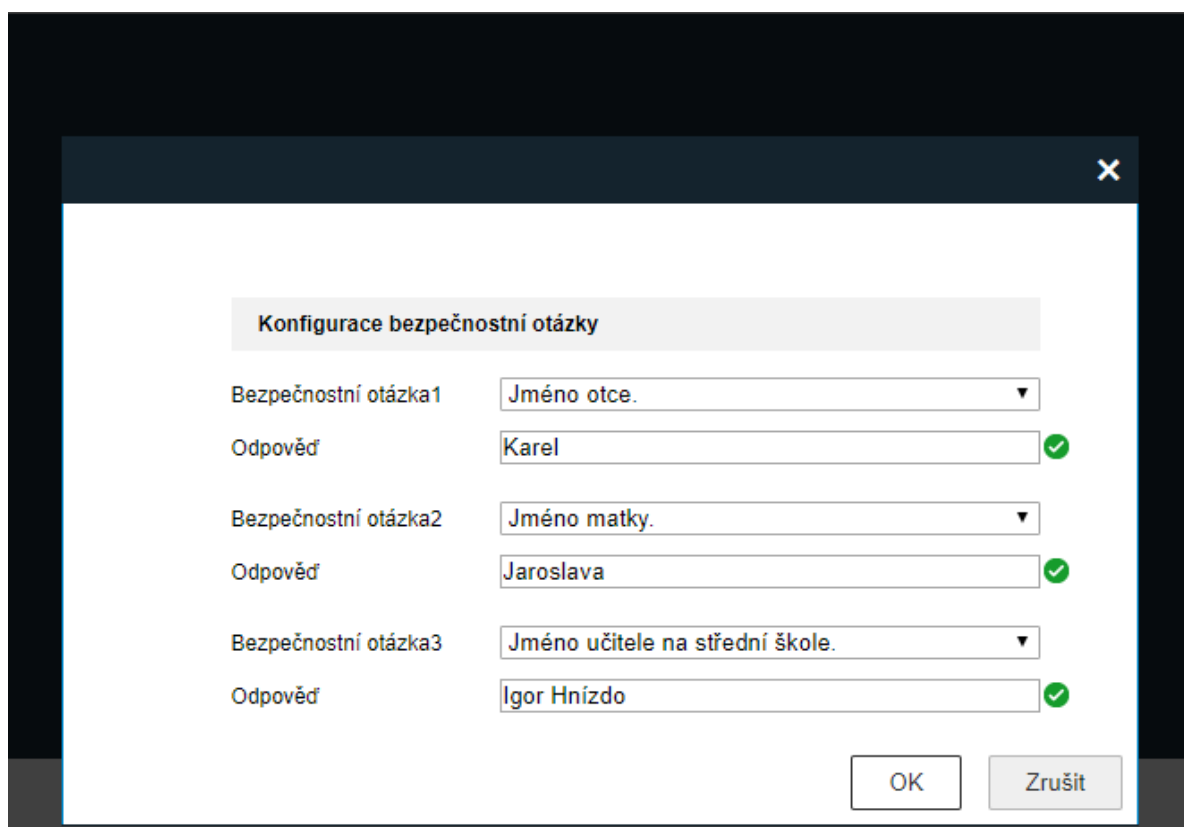


SILNÉ HESLO JE DOPORUČENO – *Doporučujeme vám zadat silné (složitě) heslo, které si můžete sami sestavit. Heslo by mělo obsahovat velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky. Jedině takto znesnadníte přístup hackerům do Vaší kamery, potažmo do celé vaší sítě. Doporučujeme také heslo čas od času měnit, obzvláště pokud se kamera nachází v síti náročné na bezpečnost. Tuto činnost doporučujeme provádět jednou měsíčně, případně několikrát ročně, aby byla zaručena maximální bezpečnost a nedošlo k napadení.*

4. Zadejte to samé heslo znovu.

5. Systém si sám ověří platnost hesla a jejich společnou shodu. Pokud je heslo nedostatečné či se hesla neshodují, budete upozorněni. Klikněte na tlačítko **OK** pro uložení nového hesla a pokračování na další stranu aktivačního procesu.

6. Objeví se další strana aktivace:



Konfigurace bezpečnostní otázky

Bezpečnostní otázka1	Jméno otce.	
Odpověď	Karel	✓
Bezpečnostní otázka2	Jméno matky.	
Odpověď	Jaroslava	✓
Bezpečnostní otázka3	Jméno učitele na střední škole.	
Odpověď	Igor Hnízdo	✓

OK Zrušit

7. Zadejte odpovědi na otázky, které si vyberete.

8. V případě zapomenutého hesla lze pomocí těchto otázek heslo resetovat. Otázky a odpovědi je lepší si někde poznamenat.

9. Správnost zadání bude systémem zkontrolována a v případě chyby budete upozorněni.

10. Klikněte na **OK** pro uložení odpovědí a ukončení procesu aktivace kamery.

3.2.2. Aktivace pomocí programu Grundig IP-Finder

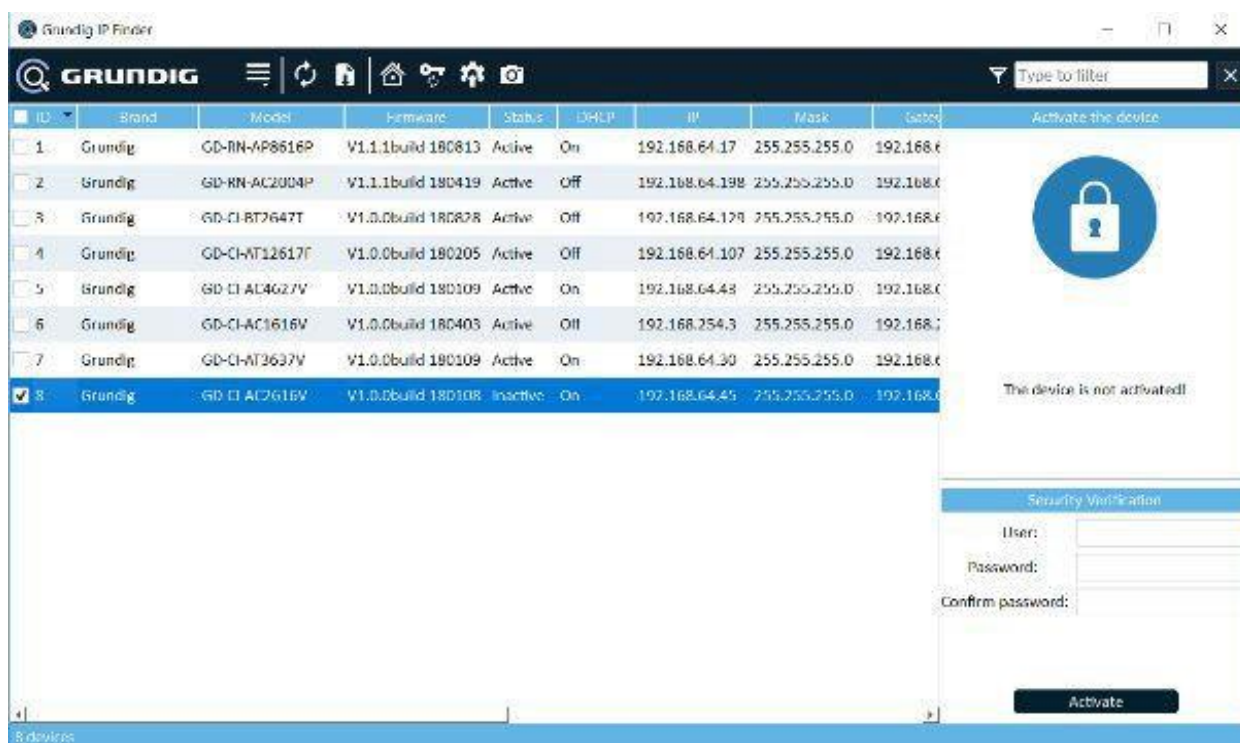
Program Grundig IP-Finder může být použit k nalezení kamery a k její následné aktivaci.

Program Grundig IP-Finder si můžete stáhnout z naší webové stránky <http://www.kamery-grundig.cz/>.

Kroky:

1. Nainstalujte a spusťte program Grundig IP-Finder pro vyhledání připojených zařízení.
2. Zkontrolujte stav zařízení a zvolte to, které chcete aktivovat. Bude mít status „Inactive“. Tuto kameru zaškrtněte v políčku výběru.

Hlavní strana programu Grundig IP-Finder:



Poznámka:

Tento software umožňuje aktivaci i více kamer najednou. Pro tuto funkci naleznete popis v podrobném návodu k obsluze pro tento program. Zde jsou popisovány jen základní manipulace s kamerou.

3. V okně pro zadání uživatelského jména a hesla (Security Verification) zadejte uživatele (admin) a vyplňte požadované heslo a znovu heslo potvrďte.



SILNÉ HESLO JE DOPORUČENO – *Doporučujeme vám zadat silné (složitě) heslo, které si můžete sami sestavit. Heslo by mělo obsahovat velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky. Jedině takto znesnadníte přístup hackerům do Vaší kamery, potažmo do celé vaší sítě. Doporučujeme také heslo čas od času měnit, obzvláště pokud se kamera nachází v síti náročné na bezpečnost. Tuto činnost doporučujeme provádět jednou měsíčně, případně několikrát ročně, aby byla zaručena maximální bezpečnost a nedošlo k napadení.*

4. Klikněte na tlačítko **Activate** pro spuštění procesu aktivace.

Jakmile je aktivace dokončena, budete upozorněni informačním oknem. Pokud aktivace není dokončena úspěšně, zkontrolujte složitost hesla, přístupové jméno (admin) a akci zopakujte.

3.3 Změna IP adresy

Účel:

Pro zobrazení obrazu či nastavení kamery skrz LAN potřebujete mít kameru nastavenou ve stejné podsíti, jako je váš počítač. Dokud nebude IP kamera změněna na správnou podsít, případně nezapnuto DHCP, nelze se do kamery připojit! Použijte program Grundig IP-Finder nebo klientský software a změňte IP adresu kamery, abyste ji mohli začít používat. Ukážeme si zde změnu IP adresy pomocí programu Grundig IP-Finder. Pro využití klientského software prostudujte návod k němu přiložený.

Kroky:

1. Spusťte program Grundig IP-Finder.

2. Zvolte předem aktivovanou kameru.
3. Změňte IP adresu do stejné podsítě, jako je váš počítač. Toto můžete udělat ručně a nebo zaškrtnout okénko DHCP pro automatické nastavení (pouze pokud je podporováno vaším routerem).

Podokno programu Grundig IP-Finder:

Update network params

☒ DHCP

IP Address

192.168.12.27

Mask:

255.255.255.0

Gateway:

192.168.12.254

SDK Port:

8000

HTTP Port:

80

Security Verification

User:

Password:

Update

Výpis nastavení síťové karty počítače:

Podrobnosti síťového připojení

Podrobnosti síťového připojení:

Vlastnost	Hodnota
Připona DNS specifická...	BC-ROVINY
Popis	Realtek PCIe GBE Family Controller
Fyzická adresa	74-2B-62-F5-18-92
Protokol DHCP je povol...	Ano
IPv4 adresa	192.168.12.25
Maska podsítě IPv4	255.255.255.0
Datum zapůjčení IP adr...	čtvrtek 16. dubna 2020 8:50:53
Zapůjčení IP adresy vyp...	středa 29. dubna 2020 7:24:15
Výchozí brána IPv4	192.168.12.254
Server DHCP IPv4	192.168.12.248
Server DNS IPv4	192.168.12.248
Server WINS IPv4	
NetBIOS nad TCP/IP po...	Ano

Zavřít

4. Zadejte správně uživatelské jméno a heslo, které jste použili u aktivace kamery a klikněte na tlačítko **Update**.

Hromadná změna IP adres je pomocí programu Grundig IP-Finder možná, pro tuto možnost se informujte v podrobném návodu k tomuto programu.

Kapitola 4 Přístup přes webový prohlížeč

Systémové požadavky:

Operační systém: Microsoft Windows XP SP1 a novější

CPU: 2.0 GHz nebo více

RAM: 1GB nebo větší

Displej: 1024×768 rozlišení a nebo vyšší

Webový prohlížeč: Internet Explorer 8.0 a vyšší verze, Apple Safari 5.0.2 a vyšší verze, Mozilla Firefox 5.0 a vyšší verze, Google Chrome 18 a vyšší verze – doporučujeme pro plnou kompatibilitu použít Internet Explorer verze 11

Kroky:

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Do adresového řádku zadejte IP adresu vaší kamery a zmáčkněte tlačítko **Enter** pro vstup do přihlašovacího menu kamery.

Poznámka:

- Aktuální IP adresu kamery zjistíte přes program Grundig IP-Finder. Kamera musí být ve stejné podsíti, jako počítač. Pokud není, je potřeba ji napřed změnit také pomocí tohoto programu.

3. Zadejte své uživatelské jméno a heslo.

Poznámka:

Účet admin může nastavovat celé zařízení a běžné uživatelské či operátorské účty. Účet admin také může mazat přebytečné uživatelské účty či restartovat celé zařízení do továrního nastavení.

4. Klikněte na tlačítko **Login**.

Obrazovka přihlášení:

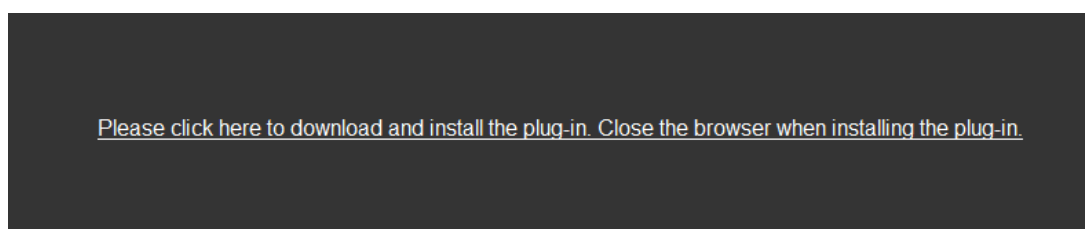


5. Pro zobrazení živého náhledu obrazu, správu kamery a další nastavení je potřeba nainstalovat plug-in. K instalaci plug-inu budete vyzváni při pokusu o první přihlášení do kamery. Doporučujeme použít Internet Explorer verze 11.

Poznámka:

Pravděpodobně bude potřeba zavřít před instalací váš internetový prohlížeč.

Obrazovka s výzvou instalace plug-inu:

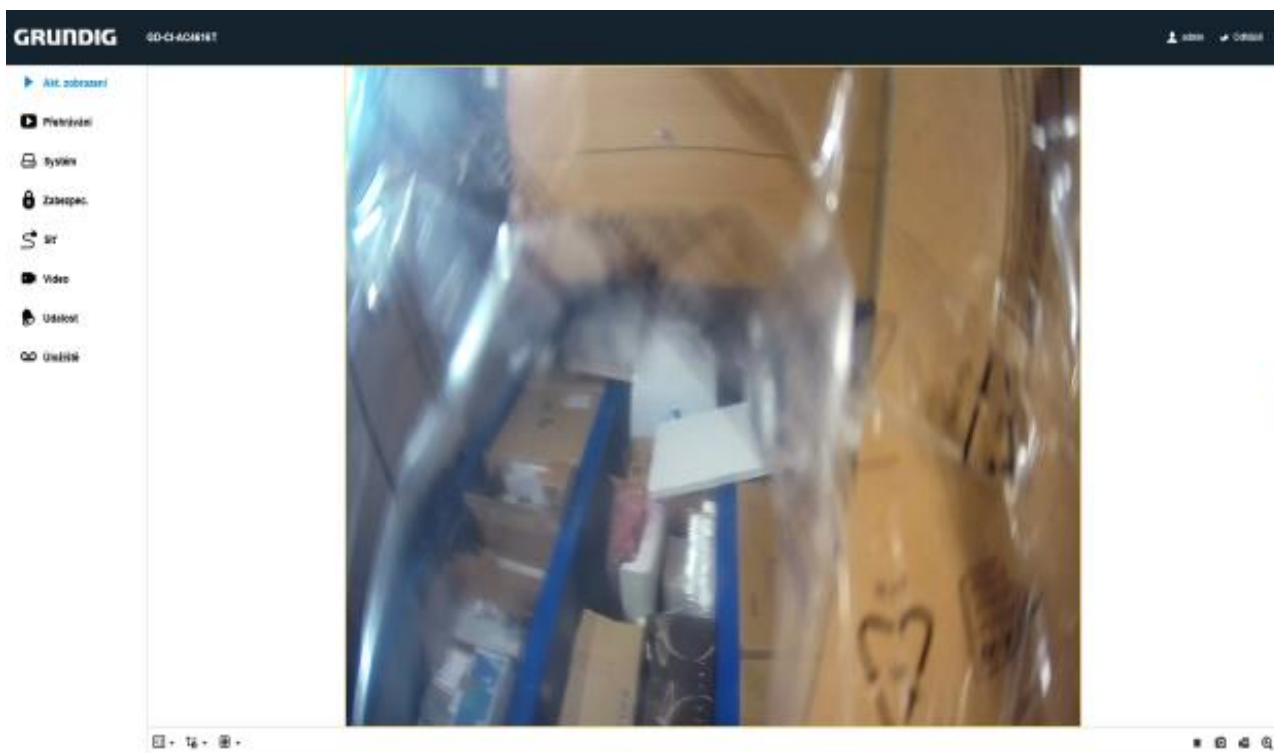


6. Otevřete znova internetový prohlížeč a zopakujte kroky 2 až 4 pro přihlášení do kamery.

Poznámka:

Správně nainstalovaný plug-in ovlivňuje správu kamery, dokud nebude instalace úspěšně dokončena, nemusí funkce správně fungovat. Pokud nejste vyzváni na instalaci plug-inu, vyzkoušejte Internet Explorer verze 11.

Obrazovka s hlavní stranou kamery:



Kapitola 5 Živé zobrazení

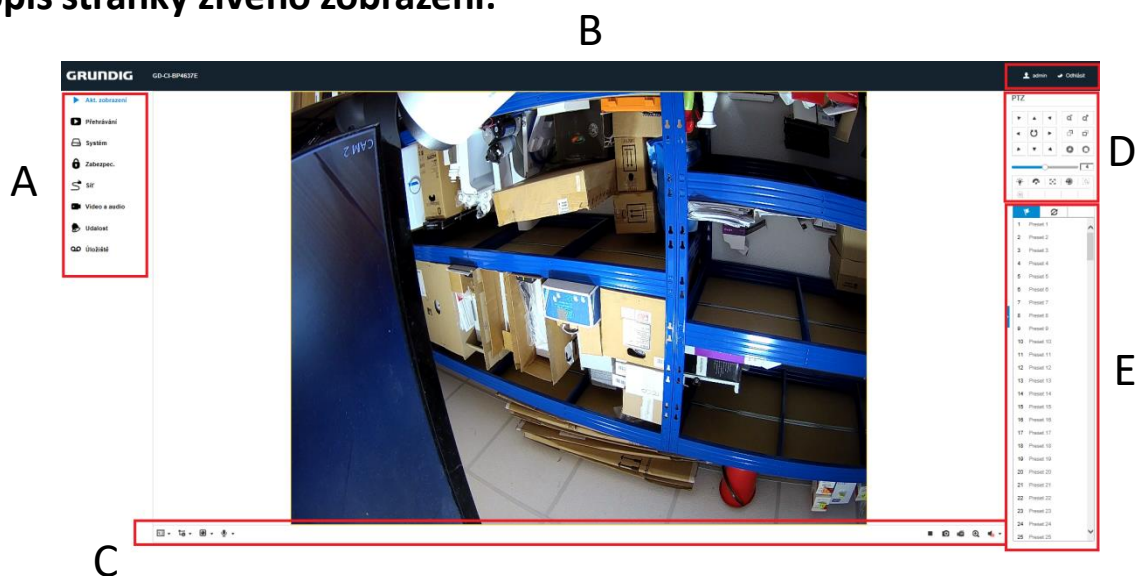
5.1 Stránka živého zobrazení

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 **Akt. zobrazení** v řádku nabídek hlavní stránky.

Popis stránky živého zobrazení:



Obrázek 5-1 Stránka živého zobrazení

A - Panel nabídek:

Klikáním na jednotlivé karty lze postupně přejít na stránky živého zobrazení, přehrávání, snímků, aplikace a konfigurace.

B - Okno živého zobrazení:

Zobrazení živého videa.

C - 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. Pro uživatele, kteří IE nepoužívají, mohou být webové komponenty Quick Time, VLC nebo MJPEG volitelné, pokud tyto funkce podporuje webový prohlížeč.

Poznámka:

Pokud používáte aplikaci Google Chrome 45 a vyšší verzi, nebo Mozilla Firefox 52 a vyšší verzi, není instalace modulu plug-in vyžadována. Funkce **Snímek** a **Přehrávání** však budou skryté. Chcete-li zmíněné funkce prostřednictvím webového prohlížeče používat, použijte nižší verzi, nebo přejděte k aplikaci Internet Explorer 8.0 či vyšším verzím.

D - Ovládání PTZ:

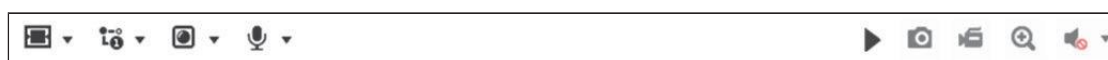
Slouží k provádění akcí otáčení, naklánění a zoomu kamery. Slouží také k ovládání osvětlení a stěrače (k dispozici pouze u kamer, které tuto funkci PTZ podporují).

E - Nastavení předvoleb/hlídky:













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

5.2 Spuštění živého zobrazení

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




Obrázek 5-2 Panel nástrojů živého zobrazení

Ikona	Popis
	Spuštění a zastavení živého zobrazení
	Nastavení okna živého náhledu na formát 4:3
	Nastavení okna živého náhledu na formát 16:9
	Nastavení původní velikosti okna živého náhledu
	Nastavení automatiky pro formát obrazu
	Živé zobrazení s různými videostreamy
	Volba modulu plug-in jiného poskytovatele
	Uložení aktuálního snímku obrazovky
	Ruční spuštění a zastavení nahrávání
	Zapnutí zvuku a nastavení hlasitosti
	Zapnutí a vypnutí mikrofonu pro obousměrné audio
	Zapnutí a vypnutí digitálního zvětšení obrazu

Tabulka 5-1 Popis panelu nástrojů

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

5.3 Ruční nahrávání a ukládání snímků

Snímek živého zobrazení zachytíte v okně živého obrazu kliknutím na tlačítko v panelu nástrojů. Kliknutím na tlačítko  uložíte aktuální snímek obrazovky. Cestu pro uložení zachycených snímků a klipů lze nastavit na stránce **Nastavení > Systém**. Chcete-li nakonfigurovat vzdálené plánované nahrávání, návod najdete v *části 6.1 tohoto návodu*.

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

5.4 Ovládání PTZ funkcí

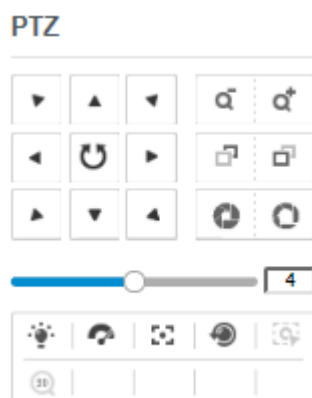
Účel:

V okně živého zobrazení lze k ovládání otáčení, naklápění a zoomu kamery používat OSD tlačítka ovládání PTZ.

Poznámka: Chcete-li ovládat PTZ funkce, kamera připojená k síti musí funkci PTZ podporovat nebo mít nainstalovanou jednotku pro otáčení/naklápění. Na stránce nastavení protokolu RS-485 řádně nastavte parametry funkce PTZ, viz *část 6.2.4 tohoto návodu Konfigurace nastavení portu RS-485*.

5.4.1 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/naklápění.














Obrázek 5-3 Panel ovládání PTZ

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

Poznámky:

- V ovládacím panelu je k dispozici osm šipek:        . Kliknutím na šipky provedete změnu v příslušném směru.
- U kamer, které podporují pouze pohyb objektivu, nejsou směrová tlačítka k dispozici.

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

Tabulka 5-2 Popis panelu ovládání PTZ

5.4.2 Nastavení/vyvolání předvolby



● Nastavení předvolby:

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



Obrázek 5-4 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.

- **Vyvolání 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 vyvolejte. Nebo můžete umístit kurzor myši do okna předvoleb a předvolbu vyvolat přímým napsáním čísla odpovídající předvolby.





Obrázek 5-5 Volání předvolby

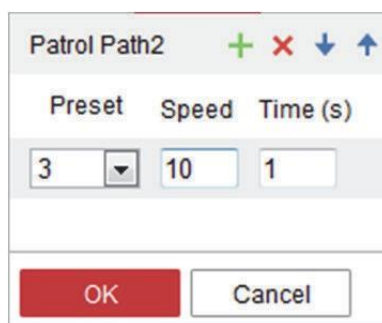
5.4.3 Nastavení/vyvolání hlídky

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 nastavené předvolby.
3. Vyberte předvolbu, zadejte trvání hlídky a rychlost hlídky.
4. Kliknutím na tlačítko OK uložte první předvolbu.
5. Stejným postupem podle výše uvedených kroků přidejte další předvolby.



Obrázek 5-6 Přidání cesty hlídky

6. Kliknutím na tlačítko **OK** hlídku uložte.
7. Kliknutím na tlačítko ► spustíte hlídku. Kliknutím na tlačítko ■ ji zastavte.
8. (Volitelné) Kliknutím na tlačítko ✖ hlídku odstraňte.

Kapitola 6 Konfigurace síťové kamery

6.1 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. Vstupte do rozhraní místní konfigurace: **Systém > Místní**.

Základní údaje
Nast. času
DST
Upgrade a údržba
Údržba systému
RS-232
O aplikaci
Protokol
Místní

Parametry akt. zobrazení

Protokol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Výkon přehrávání	<input checked="" type="radio"/> Nejkratší zpoždění	<input type="radio"/> Vyvážený	<input type="radio"/> Plynulý	
Pravidla	<input checked="" type="radio"/> Povolit	<input type="radio"/> Vypnout		
Zobrazení informací POS	<input type="radio"/> Povolit	<input checked="" type="radio"/> Vypnout		
Formát obrazu	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		

Nastavení souboru záznamu

Velikost souboru záznamu	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Uložit do	C:\Users\strizek\GC\RecordFiles	Procházet	Otevřít
Uložit stažené soubory do	C:\Users\strizek\GC\DownloadFi	Procházet	Otevřít

Nastav. snímku a klipu

Uložit snímky z akt. zobra...	C:\Users\strizek\GC\CaptureFile	Procházet	Otevřít
Uložit snímky při přehráv...	C:\Users\strizek\GC\PlaybackPic	Procházet	Otevřít
Uložit klipy do	C:\Users\strizek\GC\PlaybackFile	Procházet	Otevřít

Uloz

Obrázek 6-1 Rozhraní místní komunikace

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

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

◆ **Protokol:** 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 7.1.1 **Konfigurace protokolu TCP/IP**.

◆ **Výkon přehrávání:** Nastavte možnost Výkon přehrávání na hodnotu Nejmenší zpoždění a nebo Plynulé.

◆ **Pravidla:** 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 rozpoznaný obličej zeleným obdélníkem.

◆ **Zobrazení informací POS:** Je-li tato funkce povolena, v blízkosti cíle se v živém obrazu dynamicky zobrazují informace funkce o rozpoznaném cíli.

Informace funkce se u různých funkcí liší.

Poznámka:

Zobrazování informací POS je k dispozici pouze u určitých modelů kamer.

◆ **Formát obrazu:** Vyberte formát snímku pro zachycený obraz.

● **Nastavení souboru záznamu:** Nastavte cestu uložení pro nahrané videosoubory. Možnost platí pro soubory záznamů nahrané pomocí webového prohlížeče.

◆ **Velikost souboru záznamu:** Vyberte zkomprimovanou velikost ručně u nahraných a stažených videosouborů 256 MB, 512 MB nebo 1 GB. Vybrané možnosti bude odpovídat maximální velikost souboru záznamu ukládaná na disku.

◆ **Uložit do:** Nastavení cesty pro uložení ručně nahraných video souborů.

◆ **Uložit stažené soubory do:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory stažené v režimu přehrávání.

-
- **Nastavení snímků a klipů:** Nastavení cest pro uložení snímků obrazovky a oříznutých video souborů. Možnost platí pro snímky zachycené pomocí webového prohlížeče.
 - ◆ **Uložit snímky z aktuálního zobrazení:** Nastavte cestu uložení pro ručně zachycené snímky v režimu živého zobrazení.
 - ◆ **Uložit snímky při přehrávání:** Nastavte cestu uložení pro snímky zachycené v režimu přehrávání.
 - ◆ **Uložit klipy do:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory ořezané v režimu přehrávání.

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

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

6.2 Konfigurace nastavení systému

Účel:

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

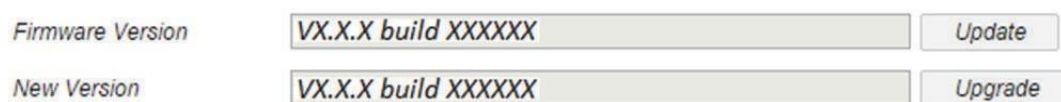
6.2.1 Konfigurace základních údajů

Vstup do rozhraní informací o zařízení: **Nastavení > Systém > Základní údaje**.

V rozhraní **Základní údaje** můžete upravovat název a číslo zařízení. Zobrazují se i další údaje síťové kamery, jako je model, sériové číslo, verze firmware, verze kódování, verze webového pluginu, počet kanálů, počet hdd, počet vstupů alarmu, počet výstupů alarmu... Tyto informace nelze změnit v této nabídce. Jde o referenční informace pro údržbu nebo změny v budoucnosti.

Zrychlená aktualizace z internetu

U některých modelů kamer lze s vloženou paměťovou kartou kliknout na tlačítko **Aktualizace**, které se zobrazí vpravo od textového pole **Verze firmware** a zkontrolovat tak, zda je k dispozici nová verze. Pokud je nová verze k dispozici, zobrazí se v níže uvedeném textovém poli **Nová verze** číslo verze. Kliknutím na tlačítko **Aktualizovat** lze aktualizovat firmware kamery.



Obrázek 6-2 Aktualizace z přehledu

Poznámka: Pokud probíhá aktualizace kamery, nevypínejte ji. Během procesu aktualizace nemusí být kamera přístupná. Je třeba vyčkat 1 nebo 2 minuty, než se aktualizace dokončí.

6.2.2 Konfigurace nastavení času

Účel:

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

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení času: **Nastavení > Systém > Nast. času**.

Obrázek 6-3 Nastavení času

2. V rozevíracím seznamu vyberte časovou zónu svého umístění.
3. Nakonfigurujte nastavení protokolu NTP.
 - (1)Kliknutím povolte funkci **NTP**.
 - (2)Nakonfigurujte následující nastavení:

Adresa serveru: Jedná se o IP adresu serveru NTP.

Port NTP: Jedná se o port serveru NTP.


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

Obrázek 6-4 Synchronizace času podle serveru NTP

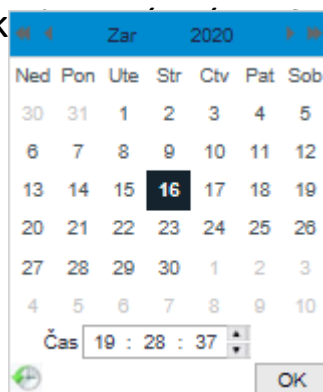
Poznámka: Pokud je kamera připojena k veřejné síti, měli byste používat server NTP s funkcí synchronizace času, jako je například IP adresa: 210.72.145.44. Pokud se kamera nastavuje v přizpůsobené síti, lze k navázání serveru NTP využitého k synchronizaci času použít software NTP.

- Nakonfigurujte ruční synchronizaci času.

(1) Zaškrtnutím políčka **Manuální synchronizace času** povolíte funkci ručního spárování času.

(2) Kliknutím na ikonu  vyberte ze zobrazeného kalendáře datum a čas.

(3) (Volitelné:) Zaškrtnutím políčka **Synchron. s časem PC** lze ručně nastavit stejný čas, jak



Obrázek 6-5 Ruční synchronizace času

- Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

6.2.3 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 software, 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 LAN.

Kroky:

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

Základní údaje	Nast. času	DST	Upgrade a údržba	Údržba systému	RS-232
Baudrate	115200				
Data Bit	8				
Stop Bit	1				
Parita	Žádná				
Kontrola toku	Žádná				
Užití	Konzole				

Ulož

Obrázek 6-6 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 **Ulož** uložte nastavení.

6.2.4 Konfigurace nastavení portu RS-485

Účel:

Sériový port RS-485 se používá k ovládání PTZ kamery. Parametry PTZ je nutné konfigurovat předtím, než budete ovládat jednotku PTZ.


Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení portu RS-485: **Nastavení > Systém > RS485**.

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
-------------------	---------------	-------	--------------	-----

RS485

Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

 Save

Obrázek 6-7 Nastavení rozhraní RS-485

- Nastavte parametry portu RS-485 a kliknutím na tlačítko **Ulož** nastavení uložte. Ve výchozím nastavení je možnost Baud Rate nastavena na hodnotu 9600 b/s, možnost Data Bit na hodnotu 8, možnost Stop Bit na hodnotu 1 a možnosti Parity a Flow Control na hodnotu None.

Poznámka: Parametry přenosové rychlosti, protokolu PTZ a adresy PTZ by měly být naprosto shodné s parametry kamery PTZ.

6.2.5 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:

- Přejděte do okna konfigurace letního času.

Nastavení > Systém > DST

Obrázek 6-8 Nastavení DST

2. Vyberte hodnoty pro položky čas začátku a čas konce.
3. Vyberte velikost posunu času v možnosti Odchylka DST.
4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** aktivujte nastavení.

6.2.6 Konfigurace externích doplňkových zařízení

Účel:

U zařízení podporujících externí zařízení, jako je stěrač na krytu nebo osvětlení LED, lze tato zařízení ovládat prostřednictvím webového prohlížeče. Externí zařízení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace externích zařízení.

Nastavení > Systém > Externí zařízení

Obrázek 6-9 Nastavení externích zařízení

2. Zaškrtnutím políčka u možnosti Zapnout doplňkové osvětlení aktivujete přídatná LED světla.
3. Přesunutím posuvníku nastavte jas krátkých a dlouhých světél.

4. Pro možnost LED světlo vyberte režim. Lze zvolit z možností Časovač a Auto.

- **Časovač:** Osvětlení LED se zapne dle nastaveného plánu. Nastavte možnosti počáteční čas a koncový čas.



Obrázek 6-10 Nastavení plánu

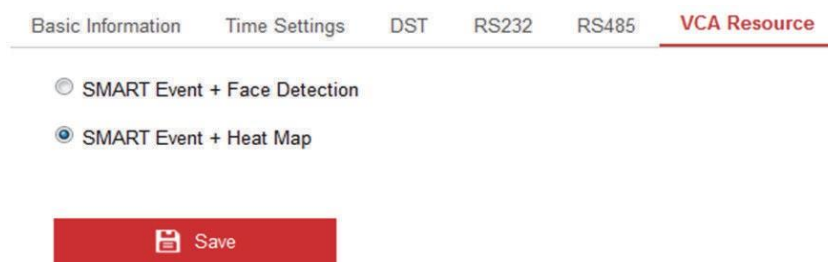
- **Auto:** Osvětlení LED se zapne v závislosti na světle prostředí.

5. Kliknutím na tlačítko Ulož uložíte nastavení.

6.2.7 Konfigurace zdrojů VCA (chytré detekce)

Účel:

Zdroje VCA nabízejí možnost povolit určité funkce VCA v závislosti na skutečných potřebách v případě, že je k dispozici několik funkcí VCA. Tato funkce je podporována jen některými kamerami.



Obrázek 6-11 Konfigurace zdrojů VCA

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace zdrojů VCA:

Nastavení > Systém > VCA zdroje

2. Vyberte požadovanou kombinaci VCA. Dostupné kombinace funkce VCA se liší v závislosti na různých modelech kamer.

3. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení. Po nastavení zdrojů VCA je nutné provést restart.

Poznámky:

- Kombinace funkcí VCA se vzájemně vylučují. Pokud je jedna kombinace aktivována, ostatní se skryjí.
- Funkce nemusí být u některých modelů kamer podporována.

6.2.8 Licence pro software s otevřeným zdrojovým kódem

V případě potřeby lze zobrazit informace o softwaru otevřených zdrojů, který se v IP kameře používá. Přejděte do nabídky **Nastavení > Systém > O aplikaci**.

6.3 Údržba

6.3.1 Aktualizace a údržba

Účel:

V okně Upgrade a údržba lze provádět operace, jako je restartování, částečné obnovení, obnovení výchozích hodnot z výroby, export a import konfiguračních souborů a aktualizace zařízení.

Otevřete rozhraní pro údržbu: **Nastavení > Systém > Upgrade a údržba**.

- **Restart:** Slouží k restartování zařízení.
- **Obnovit:** Slouží k resetování všech parametrů (kromě parametrů IP a uživatelských údajů) na výchozí nastavení.
- **Výchozí:** Slouží k obnovení všech parametrů na výchozí tovární hodnoty.

Poznámky:

- Po obnovení výchozích nastavení se také obnoví IP adresa na výchozí IP adresu. Je třeba dbát při této akci opatrnosti, nelze totiž vzít zpět.
- U kamer, které podporují síť Wi-Fi, bezdrátové vytáčení nebo funkci WLAN, nedojde při akci **Obnovit** k obnovení souvisejících nastavení zmíněných funkcí na výchozí hodnoty.

- **Export informací**

Parametry zařízení: Kliknutím exportujete aktuální konfigurační soubor kamery. K vykonání této funkce je nutné heslo správce. Pro exportovaný soubor je také nutné vytvořit heslo šifrování. Heslo šifrování je nezbytné při importu souboru do jiných kamer.

Diagnostika informací: Kliknutím stáhnete protokol a informace o systému.

- **Importování konfiguračního souboru**

Konfigurační soubor se používá pro dávkovou konfiguraci kamer.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko **Procházet** vyberte konfigurační soubor.
2. Kliknutím na tlačítko **Import** a zadáním hesla šifrování spustíte import konfiguračního souboru.

Poznámka: Následně je třeba kameru restartovat.

- **Aktualizace:** Slouží k aktualizaci zařízení na určitou verzi.

Kroky:

1. Vyhledejte soubor firmware nebo adresář s firmware.
Firmware: Slouží k vyhledání přesné cesty souboru s firmware.
Adresář firmware: Je požadováno zadání pouze adresáře, ve kterém je soubor firmware umístěn.
2. Pro výběr souboru s firmware klikněte na tlačítko **Procházet** a pro zahájení aktualizace klikněte na tlačítko **Aktualizace**.

Poznámka: Aktualizace trvá až 10 min. Během procesu neodpojujte napájení kamery. Kamera se následně automaticky restartuje.

6.3.2 Protokol

Účel:

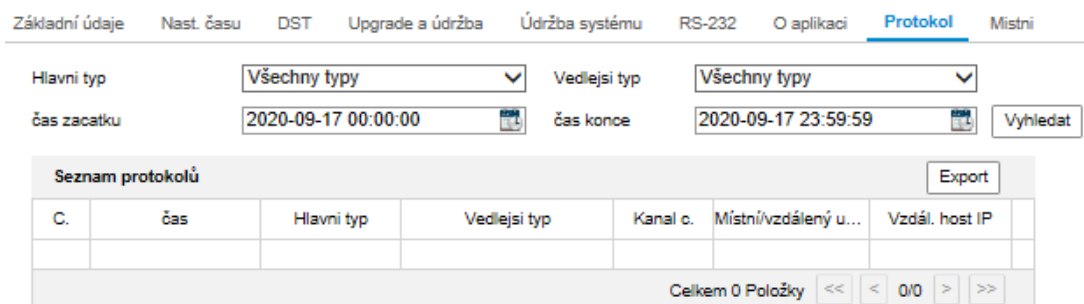
Informace o chodu, alarmech, výjimkách a informace o kameře lze ukládat do souborů protokolu. Soubory protokolu můžete také podle potřeby exportovat.

Než začnete:

Nakonfigurujte síťové úložiště kamery nebo do kamery vložte kartu SD.

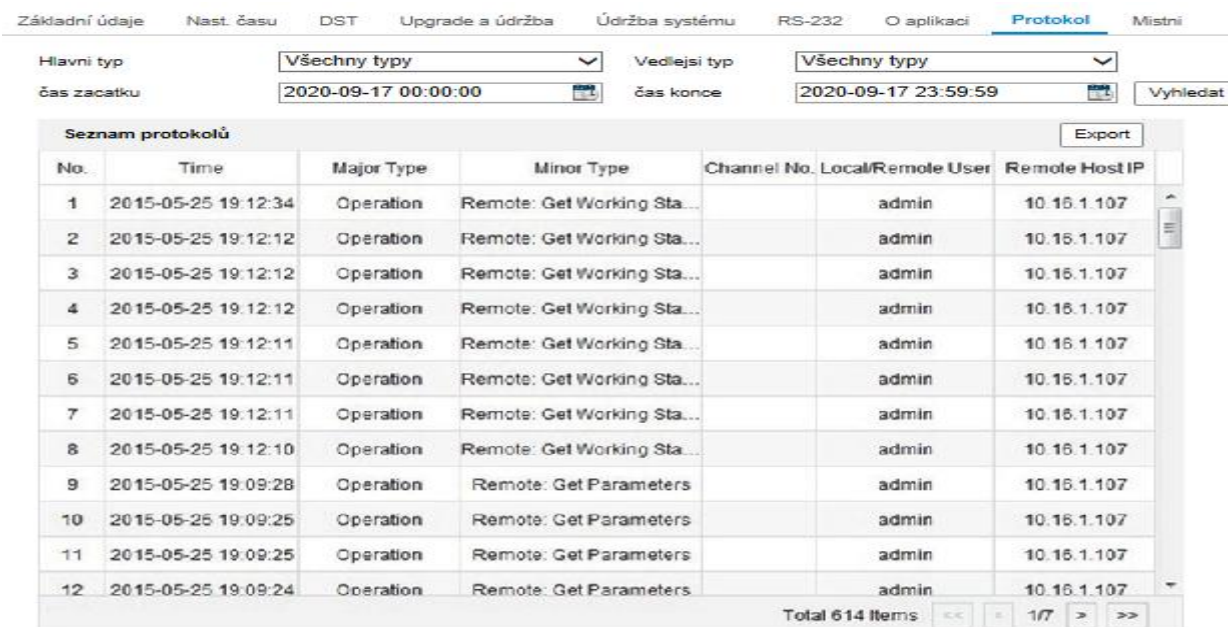
Kroky:

1. Přejděte do okna vyhledávání v protokolu: **Nastavení > Systém > Protokol**.



Obrázek 6-12 Rozhraní vyhledávání v protokolu

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



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	10.15.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.15.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.15.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.15.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.15.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.15.1.107


Obrázek 6-13 Vyhledávání v protokolu

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

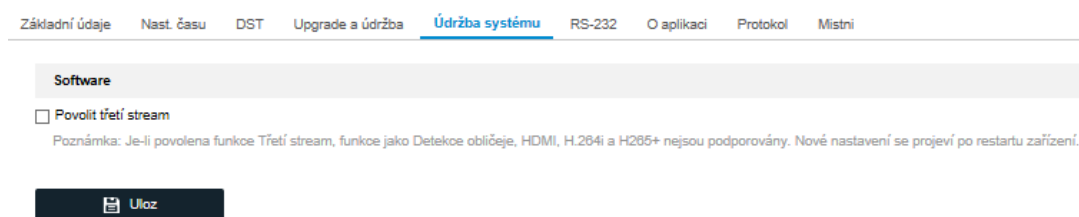
6.3.3 Systémová služba

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 infračervené osvětlení, ABF (automatické zpětné zaostření), automatické odstranění orosení nebo stavové diody LED můžete vybrat povolení nebo zakázání odpovídajících služeb podle svých skutečných potřeb.

ABF: Je-li povolena funkce ABF, lze kliknutím na tlačítko  v panelu ovládání PTZ provést pomocné zaostření.

Povolit třetí stream: U některých modelů není ve výchozím nastavení třetí stream povolen. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Povolit třetí stream** tuto funkci povolíte.



Obrázek 6-14 Povolení třetího streamu

6.4 Nastavení zabezpečení

Nakonfigurujte v okně zabezpečení parametry, jako jsou ověřování, anonymní návštěvy, filtr IP adres a služba zabezpečení.

6.4.1 Autentifikace

Účel:

Data streamu živého zobrazení lze specificky zabezpečit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní autentifikace: **Nastavení > Zabezpečení > Autentifikace.**



Obrázek 6-15 Ověřování

2. Nastavte způsoby ověřování pro možnosti RTSP a WEB.

Upozornění:

Doporučeným způsobem ověřování je kvůli lepšímu zabezpečení dat možnost digest. Vyberete-li jako způsob ověřování možnost basic či close, můžete systém vystavit rizikům.

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

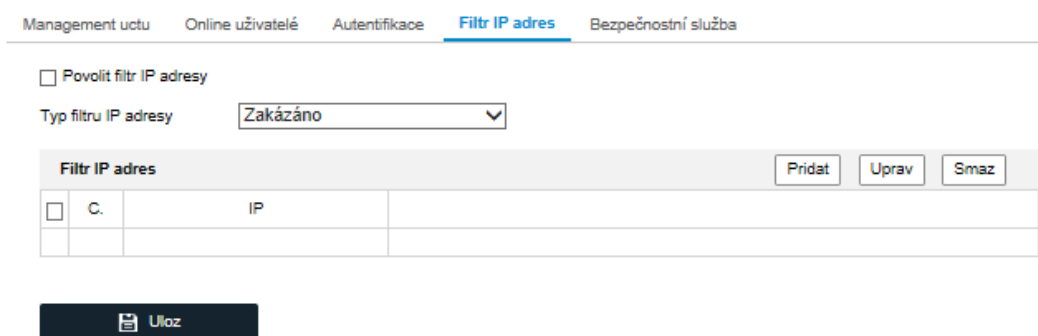
6.4.2 Filtr IP adres

Účel:

Tato funkce umožňuje řízení přístupu.

Kroky:

1. Přejděte do okna filtru: **Nastavení > Zabezpečení > Filtr IP adres**



Obrázek 6-16 Okno filtru IP adres

2. Zaškrtněte políčko **Povolit filtr IP adresy**.
3. Z rozevíracího seznamu vyberte typ filtru adres IP, volitelné možnosti jsou **Povoleno** a **Zakázáno**.

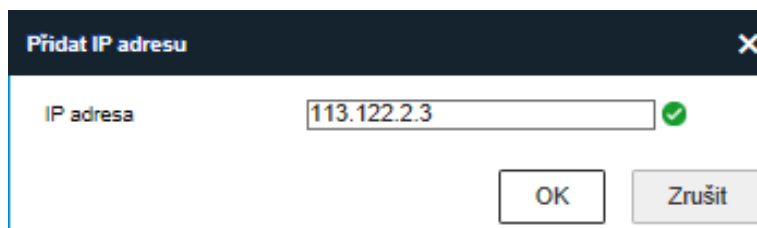
4. Nastavte seznam filtrů adres IP.

- **Přidání IP adresy:**

Kroky:

(1) Kliknutím na tlačítko **Přidat** zobrazíte dialog Přidat IP adresu.

(2) Zadejte adresu IP.



Obrázek 6-17 Přidání IP adresy

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

- **Úprava IP adresy:**

Kroky:

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

(2) Upravte adresu IP v textovém poli.



Obrázek 6-18 Úprava IP adresy

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

- **Odstranění IP adresy:**

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

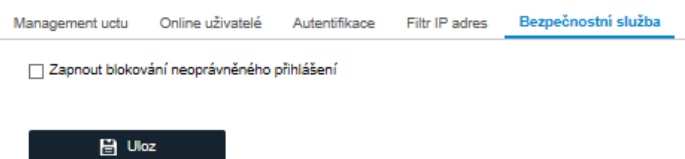
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

6.4.3 Bezpečnostní služba

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: **Nastavení > Zabezpečení > Bezpečnostní služba.**



Obrázek 6-19 Služba zabezpečení

2. Zaškrtněte políčko **Zapnout blokování neoprávněného přihlášení**.
Blokování neoprávněného přihlášení: Možnost se používá k omezení pokusů o přihlášení uživatele. Další pokusy o přihlášení z dané IP adresy se zakážou, pokud dojde k sedmi nezdařeným pokusům o zadání uživatelského jména nebo hesla pro uživatele s rolí správce a k pěti pokusům pro uživatele s rolí obsluhy nebo uživatele.

Poznámka: Pokud je IP adresa uzamčena, lze se opět přihlásit k zařízení za 30 minut.

6.5 Správa uživatele

6.5.1 Správa uživatele

● Jako správce

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

Otevřete rozhraní správy uživatelů: **Nastavení > Zabezpečení > Management účtu**

Poznámka: K přidání nebo úpravě uživatelského účtu je nutné heslo správce.

Management účtu				Online uživatelé	Autentifikace	Filtr IP adres	Bezpečnostní služba
Seznam uz.				Bezpečnostní otá...	Přidat	Uprav	Smaz
C.	Uživ. jméno		Typ uživatele				
1	admin		Administrator				
2	koukaam		Operator				

Obrázek 6-20 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 jeho heslo.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko **Přidat** přidejte uživatele.
2. Zadejte hodnoty do polí **Heslo administrátora** a **Uživ. jméno**, vyberte hodnotu pro možnost **Typ uživatele** a do pole **Heslo** a **Potvrdit** zadejte heslo.

Poznámky:

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




Doporučujeme silné heslo - *Důrazně doporučujeme vytvořit silné heslo dle vaší vlastní volby (alespoň 8 znaků včetně alespoň tří znaků z těchto kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a zvláštní znaky), abyste zvýšili zabezpečení produktu. 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.

- **Úprava uživatele**

Kroky:

1. Vyberte ze seznamu levým tlačítkem myši a klikněte na tlačítko **Uprav.**
2. Upravte možnosti **Uživ. jméno**, **Typ uživatele** a **Heslo**.

 **Doporučujeme silné heslo** - PRO ZVÝŠENÍ ZABEZPEČENÍ VAŠEHO PRODUKTU DŮRAZNĚ DOPORUČUJEME VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA, KTERÉ VYBERETE SAMI (S POUŽITÍM MINIMÁLNĚ 8 ZNAKŮ, VČETNĚ NEJMÉNĚ TŘÍ Z NÁSLEDUJÍCÍCH KATEGORIÍ: VELKÁ A 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.

- **Odstranění uživatele**

Kroky:

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

- **Jako obsluha nebo uživatel**

Obsluha nebo uživatel mohou měnit heslo. K této akci je nutné staré heslo. Jiná práva tito uživatelé nemají.

6.5.2 Bezpečnostní otázka

Účel:

Bezpečnostní otázka se používá k obnovení hesla správce v případě, že uživatel s rolí správce heslo zapomene.

Nastavení bezpečnostní otázky:

Během aktivace kamery lze nastavit bezpečnostní otázky. Funkci lze také nastavit v okně Správa uživatelů. Dojde-li k obnovení kamery (nikoli na výchozí hodnoty), nastavení bezpečnostní otázky se nesmažou.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení: **Nastavení > Zabezpečení > Management účtu > Bezpečnostní otázky** a zadejte správné heslo správce.
2. Zvolte otázky a zadejte odpovědi.
3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Obnovení hesla správce:

Kroky:

1. Prostřednictvím webového prohlížeče přejděte do okna pro přihlášení.
2. Klikněte na možnost **Zapomenuté heslo**.
3. Zodpovězte bezpečnostní otázku.
4. Vytvořte nové heslo.

Poznámka:

Dojde-li k sedmi nezdařeným pokusům o zodpovězení bezpečnostních otázek, IP adresa uživatele se na 30 minut uzamkne.

6.5.3 Uživatelé Online

Účel:

Zobrazí aktuální uživatelé, kteří jsou přihlášení do zařízení prostřednictvím tohoto rozhraní. V seznamu uživatelů se zobrazí informace o uživateli, např. uživatelské jméno, typ uživatele, IP adresa a doba provozu.

Kliknutím na možnost **Obnovit** obnovíte seznam.

Management účtu	Online uživatelé	Autentifikace	Filtr IP adres	Bezpečnostní služba
Seznam uz.				
Obnov				
C.	Uživ. jméno	Typ uživatele	IP adresa	Provozní doba uživatele
1	admin	Administrator	192.168.12.25	2020-09-17 18:35:14

Obrázek 6-21 Zobrazení uživatelů online

Kapitola 7 Nastavení sítě

Účel:

Postupováním podle pokynů v této kapitole nakonfigurujete základní a pokročilá nastavení sítě.

7.1 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.

7.1.1. Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP

Účel:

Nastavení TCP/IP je nutné řádně nakonfigurovat, než kameru připojíte k síti. Kamera podporuje protokol IPv4 i IPv6. Oba 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: **Nastavení > Síť > TCP/IP**

TCP/IP

DDNS

PPPoE

Port

SNMP

802.1x

QoS

FTP

Email

NAT

HTTPS

Typ NIC

10 M / 100 M / 1000 M Auto

☒ DHCP

Adresa IPv4

192.168.12.46

Test

IPv4 Maska sítě

255.255.255.0

IPv4 Brána sítě

192.168.12.254

Režim IPv6

Inzerování tras

Zobrazit inzerování tras

Adresa IPv6

Maska podsítě IPv6

IPv6 Brána sítě

::

MAC adresa

a4:da:22:a0:69:f7

MTU

1500

Adresa multicastu

☒ Zapnout vícesměrové zjišťování

DNS server

Preferovaný DNS Server

192.168.12.248

Alternativní DNS Server

Ulož

Obrázek 7-1 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 **Zapnout vícesměrové zjišťování**, následně je možno online síťovou kameru automaticky detekovat klientským softwarem prostřednictvím soukromého protokolu vícesměrového vysílání v síti LAN.
4. Nakonfigurujte server DNS. Zadejte preferovaný DNS server a alternativní DNS server.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** změněná 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 vašem routeru.

- Nastavení se projeví až po restartování.

7.1.2 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: **Nastavení > Síť > DDNS**.
2. Zaškrtnutím políčka **DDNS** tuto funkci povolíte.
3. Vyberte nastavení možnosti **Typ DDNS**.

Lze vybrat dva typy DDNS: DynDNS a NO-IP.

- DynDNS:

Kroky:

(1) Zadejte **Adresu serveru** DynDNS (např. members.dyndns.org).

(2) V textovém poli **Doména** zadejte název domény získaný z webových stránek DynDNS.

(3) Zadejte **Uživ. jméno** a **Heslo** zaregistrované na webu DynDNS.

(4) Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

TCP/IP **DDNS** PPPoE Port SNMP 802.1x QoS

☒ DDNS

Typ DDNS: DynDNS

Adresa serveru: members.dyndns.org ✓

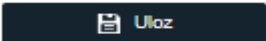
Doména: 123.dyndns.com ✓

Uživ. jméno: chcibytonline ✓

Port: 0

Heslo: •••• ✓

Potvrdit: •••• ✓

 Ulož

Obrázek 7-2 Nastavení DynDNS

- NO-IP:

Kroky:

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

TCP/IP **DDNS** PPPoE Port SNMP 802.1x QoS

☒ DDNS

Typ DDNS: NO-IP

Adresa serveru: dynupdate.no-ip.com


Doména: 123.no-ip.com ✓

Uživ. jméno: chcibytonline ✓

Port: 0

Heslo: •••• ✓

Potvrdit: •••• ✓

 Ulož

Obrázek 7-3 Okno nastavení NO-IP DNS

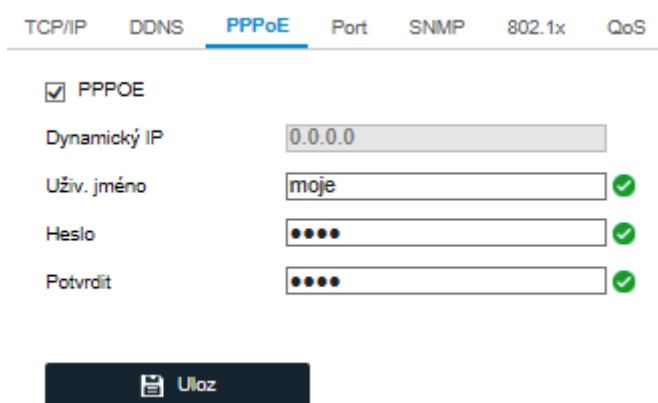
- (2) Zadejte adresu serveru jako www.no-ip.com.
- (3) Zadejte název domény, který jste zaregistrovali.
- (4) Zadejte uživatelské jméno a heslo.
- (5) Klikněte na tlačítko **Ulož**, následně si můžete prohlédnout kameru s názvem domény.

Poznámka: Zařízení restartujte, aby se nastavení projevila.

7.1.3 Konfigurace nastavení PPPoE

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení PPPoE: **Nastavení > Síť > PPPoE**



TCP/IP DDNS **PPPoE** Port SNMP 802.1x QoS

☒ PPPOE

Dynamický IP 0.0.0.0

Uživ. jméno moje ✓

Heslo •••• ✓

Potvrdit •••• ✓

Ulož

Obrázek 7-4 Nastavení PPPoE

2. Pro povolení této funkce zaškrtněte políčko **PPPoE**.

3. Pro přístup PPPoE zadejte **Uživ. jméno**, **Heslo** a **Potvrzení hesla**.

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 **Ulož** uložíte nastavení a zavřete okno.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

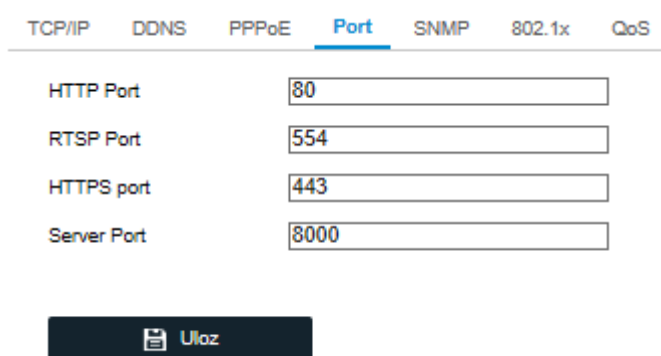
7.1.4 Konfigurace nastavení portů


Účel:

Nastavit lze čísla portů kamery, například HTTP portu, RTSP portu a HTTPS portu. Možnosti se liší podle aktuálního modelu kamery.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení portu: **Nastavení > Síť > Port.**



TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	SNMP	802.1x	QoS
<hr/>						
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"/>				
<div> Ulož</div>						

Obrázek 7-5 Nastavení portů

2. Nastavte porty 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.

Poznámka:

Pokud pro přístup ke kameře používáte klientský software a změnili jste číslo portu serveru, musíte v okně pro přihlášení zadat správné číslo portu serveru, abyste ke kameře získali přístup.

WebSocket port: Výchozí číslo portu je 7681. Lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 1 do 65535.

WebSockets port: Výchozí číslo portu serveru je 7682. Lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 1 do 65535.

Poznámka:

Protokoly WebSocket a WebSockets se používají pro živé zobrazení bez modulů plug-in.

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

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

7.1.5 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 sítí v domácím i firemním prostředí. Je-li tato funkce povolena, není nutné konfigurovat mapování portů pro každý port a kamera je připojena k síti Internet routeru.


TCP/IP DDNS PPPoE Port SNMP 802.1x QoS FTP Email **NAT** HTTPS Přístup k platformě Integrovaný protokol

☒ Povol UPnP™

Přezdívka

Typ mapov.portu

Typ portu	Externí port	Externí IP adresa	Interní port	Stav
HTTP	80	0.0.0.0	80	Neplatné
RTSP	554	0.0.0.0	554	Neplatné
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Neplatné

 Ulož

Obrázek 7-6 Nastavení technologie UPnP

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu NAT: **Nastavení > Sít' > NAT**.
2. Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce Povol UPnP™.

Poznámka:

Porty kamery jsou aktivní pouze v případě, že je funkce UPnP™ povolena.

3. Vyberte přezdívkou kamery, nebo můžete použít výchozí název.
4. Vyberte režim mapování portů. Lze zvolit z možností Manual a Auto.

Poznámka:

Pokud vyberete možnost Auto, měli byste na routeru povolit funkci UPnP™. Pokud vyberete možnost Manual, můžete hodnotu externího portu přizpůsobit a dokončit nastavení mapování portů na routeru ručně.

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

7.2 Konfigurace pokročilých nastavení

Účel:

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat parametry, jako jsou funkce SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x, P2P atd.

7.2.1 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 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. Otevřete rozhraní pro nastavení SNMP: **Nastavení > Síť > SNMP.**

TCP/IP DDNS PPPoE Port **SNMP** 802.1x QoS

SNMP v1/v2

☒ Povolit SNMPv1

☐ Povolit SNMPv2c

Čti SNMP

Zapis SNMP Comm.

Adresa Trap

Port Trap

Zachycení komunity

SNMP v3

☐ Povolit SNMPv3

Číst uživ. jméno

Úroveň zabezpečení

Algoritmus autentifikace ☒ MD5 ☐ SHA

Heslo autentifikace

Algoritmus se soukr. klíčem ☒ DES ☐ AES

Heslo soukr. klíče

Zapsat uživ. jméno

Úroveň zabezpečení

Algoritmus autentifikace ☒ MD5 ☐ SHA


Heslo autentifikace

Algoritmus se soukr. klíčem ☒ DES ☐ AES

Heslo soukr. klíče

Další nastavení SNMP

Port SNMP

 **Ulož**

Obrázek 7-7 Nastavení SNMP

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

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

4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** 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.

7.2.2 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: **Nastavení > Síť > FTP**.

The screenshot displays the 'FTP' configuration page within a network device's web interface. The top navigation bar includes tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, SNMP, 802.1x, QoS, **FTP**, Email, NAT, and HTTPS. The main configuration area contains the following fields and options:

- Adresa serveru:** 192.168.12.6 (with a green checkmark icon)
- Port:** 21
- Uživ. jméno:** stahovac
- Heslo:** (masked with two dots, with a green checkmark icon)
- Potvrdit:** (masked with two dots, with a green checkmark icon)
- Adresarova struktura:** Ulož do korenoveho adresare (dropdown menu)
- Interval uvedení obrázku:** VYPNOUT (dropdown menu) den(u)
- Název obrázku:** Tovar. (dropdown menu)
- ☐ Nahrát obrázek
- Test:** (button)

Below these fields is a section titled **Událost-spuštěna** (Event-triggered) with the following options:

- ☐ Povolit snímek spouštěný událostí
- Formát:** JPEG (dropdown menu)
- Rozlišení:** 2688*1520 (dropdown menu)
- Kvalita:** Vysoky (dropdown menu)
- Interval:** 1000 (text input) milisekund (dropdown menu)
- Zachytit číslo:** 4 (text input)

At the bottom of the configuration area is a dark button labeled **Ulož** (Save).

Obrázek 7-8 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.

Adresářová struktura: V tomto poli 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.

Interval uvedení obrázku: 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.

Název obrázku: Nastavte pravidlo pojmenovávání souborů zachycených snímků. V rozevíracím seznamu lze vybrat možnost výchozího pravidla **Tovar**, 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 **Vlastní předčísí** přizpůsobit přidáním vlastní předpony k výchozímu pravidlu pojmenovávání.

5. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka Nahrát obrázek funkci povolte.

Nahrát obrázek: Chcete-li povolit nahrávání uloženého obrázku na server FTP.

Anonymní přístup (uživatelské jméno a heslo nejsou v takovém případě vyžadovány): Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Anonymní** povolíte anonymní přístup k serveru FTP.

Poznámka: Server FTP musí funkci anonymního přístupu podporovat.

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

7.2.3 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 **Nastavení > Sít' > TCP/IP**.

Kroky:

1. Přejděte k nastavení protokolu TCP/IP a nastavte adresu IPv4, masku podsítě IPv4, výchozí bránu IPv4 a upřednostňovaný server DNS.

Poznámka: Podrobné informace naleznete v části 7.1.1 **Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP**.

2. Otevřete rozhraní pro nastavení e-mailu: **Nastavení > Sít' > Email**.

3. Nakonfigurujte následující nastavení:

Odesílatel: Název odesílatele e-mailu.

Adresa odesílatele: 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.

Šifrování e-mailu: 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.

Přiložit snímek: Zaškrtněte políčko Přiložit snímek, pokud chcete posílat e-maily s připojenými snímky alarmu.

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

Autentifikace (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 Příjemce: Vyberte příjemce, jemuž bude e-mail odeslán. Lze nakonfigurovat až 3 příjemce.

Příjemce: Jméno uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

Adresa příjemce: E-mailová adresa uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

TCP/IP
DNS
PPPoE
Port
SNMP
802.1x
QoS
FTP
Email
NAT
HTTPS
Přístup k platformě
lr

Odesílatel
Moje kamera
Adresa odesílatele
moje.kamera@seznam.cz
SMTP Server
email.seznam.cz
SMTP Port
25
Šifrování e-mailu
Zadna
Přiložit snímek
Interval
2 s
Autentifikace
Uživ. jméno
zvedavy
Heslo
Potvrdit

Příjemce			
C.	Příjemce	Adresa příjemce	Test
1			Test
2			
3			

Ulož

Obrázek 7-9 Nastavení e-mailu

4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

7.2.4 Vzdálený přístup

Účel:

Pomocí přístupu platformy lze vzdáleně přistupovat do kamery odkudkoliv, jen s pomocí sériového čísla a přístupových údajů.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení **přístupu k platformě**: **Nastavení > Sít' > Přístup k platformě**.
2. Zaškrtněte políčko Povolit pro povolení spojení se serverem.
3. Vyberte nastavení možnosti Režim přístupu k platformě.

Poznámka: Guarding Vision je také aplikace pro mobilní zařízení. Pomocí aplikace můžete zobrazovat živý obraz kamery, přijímat oznámení o alarmu atd.

TCP/IP DDNS PPPoE Port SNMP 802.1x QoS FTP Email

Režim přístupu k platformě Guarding Vision


☒ Povolit

IP adresa serveru dev.guardingvision.com ☒ ☐ Uživatelsky

Stav registrace Offline

Kód ověření •••••••• ☒

6 až 12 písmen (a až z, A až Z) nebo čísla (0 až 9), velká písmena.
Doporučujeme používat kombinaci alespoň 8 písmen nebo čísel.

 Ulož

Obrázek 7-9 Nastavení e-mailu

Jakmile v nabídce režimu přístupu k platformě vyberete Grundig Vision a vytvoříte ověřovací kód pro kameru nebo jej změňte.

Poznámka:

- Ověřovací kód je třeba při přidávání kamery do aplikace Guarding Vision či do webového rozhraní.
- **Více informací o vzdáleném přístupu Guarding Vision naleznete v další části tohoto návodu k obsluze.**

4. Lze použít výchozí adresu serveru. Nebo lze vpravo zaškrtnout políčko Uživatelsky a zadat požadovanou adresu serveru pro vlastní cloud.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

7.2.5 Bezdrátové vytáčení

Účel:

Datový stream zvuku, videa a snímků lze přenášet prostřednictvím bezdrátové sítě 3G nebo 4G.

Poznámky:

- Funkce bezdrátového vytáčení nemusí být u některých modelů kamer podporována.
- Kamera podporující bezdrátové vytáčení nepodporuje funkci PPPoE.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Bezdrátové vytáčení** a přejděte tak do okna konfigurace bezdrátového vytáčení: **Nastavení > Síť > Bezdrátové vytáčení**
2. Zaškrtnutím políčka povolte nastavení bezdrátového vytáčení.
3. Nakonfigurujte parametry vytáčení.
 - 1) V rozevíracím seznamu vyberte režim vytáčení. Lze zvolit z možností auto a ručně. Pokud zvolíte možnost auto, lze k vytáčení nastavit plán střežení. Pokud zvolíte možnost ručně, lze nastavit dobu pro stav offline a parametry ručního vytáčení.
 - 2) Nastavte číslo přístupu, uživatelské jméno, heslo, APN, MTU a protokol ověřování. Pole těchto parametrů lze také nechat prázdná. Zařízení nastaví po konfiguraci ostatních parametrů jejich výchozí nastavení.
 - 3) V rozevíracím seznamu vyberte režim sítě. Lze zvolit z možností Auto, 3G a 4G. Pokud zvolíte možnost Auto, bude prioritou výběru sítě následující: 4G > 3G > kabelová síť.
 - 4) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost ručně, zadejte dobu pro stav offline.
 - 5) Zadejte číslo UIM (číslo mobilního telefonu).
 - 6) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost auto, nastavte kliknutím na tlačítko Upravit plán střežení.
 - 7) Kliknutím na tlačítko Ulož uložte nastavení.
4. Zobrazte stav vytáčení.
 - 1) Kliknutím na tlačítko Obnovit zobrazíte stav vytáčení, včetně režimu skutečného času, stavu UIM, síly signálu atd.
 - 2) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost Ručně, lze bezdrátovou síť připojovat a odpojovat také ručně.
5. Nastavte Seznam oprávněných. Číslo mobilního telefonu může ze zařízení přijímat zprávy o alarmu a restartovat zařízení pomocí zprávy SMS.
 - 1) Zaškrtněte zaškrťovací políčko Zapnout SMS alarm.
 - 2) Ze seznamu oprávněných vyberte číslo a klikněte na tlačítko Uprav.

-
- 3) Zadejte do Seznam oprávněných číslo mobilního telefonu.
Zaškrtněte zaškrťovací políčko Reboot via SMS, vyberte alarm pro push zprávu SMS a klikněte na tlačítko OK.
Poznámka: Chcete-li zařízení restartovat prostřednictvím zprávy SMS, odešlete na zařízení zprávu ve tvaru „reboot“. Jakmile restartování úspěšně proběhne, odpoví zařízení zprávou ve tvaru „reboot success“.
 - 4) (Volitelné:) Chcete-li otestovat odeslání zprávy na mobilní telefon, klikněte na tlačítko Odeslat testovací SMS.
 - 5) Kliknutím na tlačítko Ulož uložíte nastavení.

7.2.6 Nastavení protokolu HTTPS

Účel:

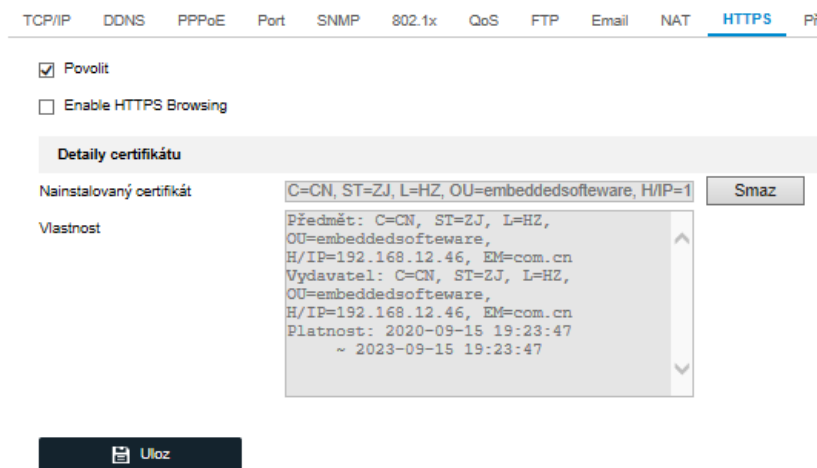
Protokol HTTPS poskytuje ověření webové stránky a souvisejícího webového serveru. Je tak zajištěna ochrana proti narušení přenosu (útoky při přenosu po síti). Číslo portu HTTPS nastavíte provedením následujících kroků, například nastavíte číslo portu 443 a IP adresa je 192.168.1.64, můžete k zařízení přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče zadáním adresy `https://192.168.1.64:443`.

Poznámka:

- Používáte-li k přístupu ke kameře protokol HTTPS, měli byste k živému zobrazení povolit protokol **WebSockets**. Přejděte k nabídce **Nastavení > Síť > HTTPS**.
- U některých modelů kamer je protokol HTTPS povolen ve výchozím nastavení. Kamera automaticky vytvoří nepodepsaný certifikát. Přistupujete-li ke kameře pomocí protokolu HTTPS, webový prohlížeč zobrazí upozornění o problému s certifikátem. Upozornění zrušíte nainstalováním podepsaného certifikátu do kamery.

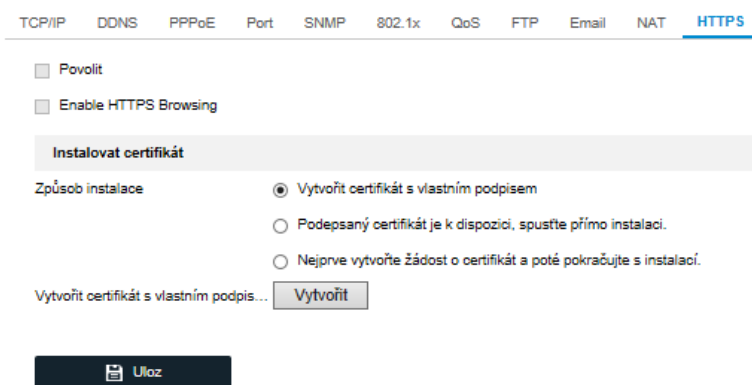
Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu HTTPS. **Nastavení > Síť > HTTPS.**
2. Zaškrtnutím zaškrtnutí políčka Povolit tuto funkci povolte.



Obrázek 7-10 Okno konfigurace protokolu HTTPS

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

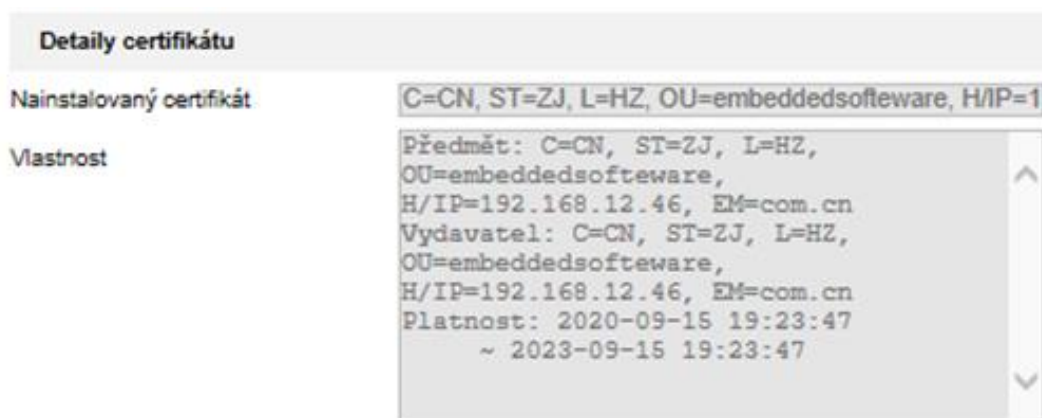


Obrázek 7-11 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

- (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 Self-signed Certificate zobrazena šedou barvou.

-
- Vytvoření ověřeného certifikátu
- (1) Jako způsob instalace vyberte možnost **Nejprve vytvořte žádost o certifikát a poté pokračujte s instalací**.
 - (2) Kliknutím na tlačítko **Vytvořit** 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 7-12 Nainstalovaný certifikát

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

7.2.7 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: **Nastavení > Síť > QoS**

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	SNMP	802.1x	QoS
--------	------	-------	------	------	--------	------------

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
DSCP události/alarmu	<input type="text" value="0"/>
Správa DSCP	<input type="text" value="0"/>

 **Ulož**

Obrázek 7-13 Nastavení QoS

2. Konfigurujte nastavení QoS včetně Video/Audio DSCP, události/alarmu DSCP a Správy 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 **Ulož** uložíte nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

7.2.8 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: **Nastavení > Síť > 802.1X**.

TCP/IP DNS PPPoE Port SNMP **802.1x** QoS

☐ Povolit IEEE 802.1X

Protokol EAP-MD5

Verze EAPOL 1

Uživ. jméno

Heslo

Potvrdit

Ulož

Obrázek 7-14 Nastavení 802.1X

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit 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 **Verze EAPOL** musí být shodné s nastavením směrovače nebo routeru.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přístupu k síti.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** dokončete nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

7.2.9 Integrovaný protokol

Účel:

Je-li třeba přistupovat ke kamerě 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. **Bez tohoto ONVIF nebude fungovat.**

● CGI

Zaškrtněte zaškrtačací políčko Zapnout CGI a poté z rozevíracího seznamu vyberte ověřování.

Poznámka: Doporučeným způsobem ověřování je možnost digest.

● ONVIF

Kroky:

1. Pro povolení funkce zaškrtněte zaškrtačací políčko Povolit 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 do defaultního nastavení, uživatelská nastavení ONVIF se odstraní.

C.	Uživ. jméno	Typ uživatele
1	admin	Uživatel média

Obrázek 7–18 Uživatelské účty ONVIF

7.2.10 Přizpůsobení šířky pásma

Povolíte-li tuto funkci, bude plynulost živého zobrazení ve výkonu kamery prioritou. Kamera automaticky upravuje parametry související s videem a přednastavená konfigurace související s videem je neplatná. Funkce se aktivuje po restartování.

Poznámka: Přizpůsobení šířky pásma je k dispozici pouze u určitých modelů kamer.

7.2.11 Síťová služba

U určitých protokolů, které kamera podporuje, lze ovládat stav tlačítka zapnuto či vypnuto.

Poznámka:

- Z důvodu zabezpečení nastavte nepoužívanou funkci na hodnotu VYP.
- Funkce je podporována u určitých modelů kamer.

Protokoly **WebSocket** a **WebSockets** se používají pro živé zobrazení bez modulů plug-in.

Používáte-li k přístupu ke kameře aplikace Google Chrome 45 a vyšší verzi, nebo aplikaci Mozilla Firefox 52 a vyšší verzi, měli byste protokol WebSocket nebo Websokets povolit. V opačném případě by nebylo možné použít funkce živé zobrazení, zachycování snímků a digitální zoom. Pokud se v kameře používá protokol HTTP, povolte možnost **WebSocket**. Pokud se v kameře používá protokol HTTPS, povolte možnost **WebSockets**.

7.2.12 Konfigurace služby vzdáleného přístupu Guarding Vision

Účel

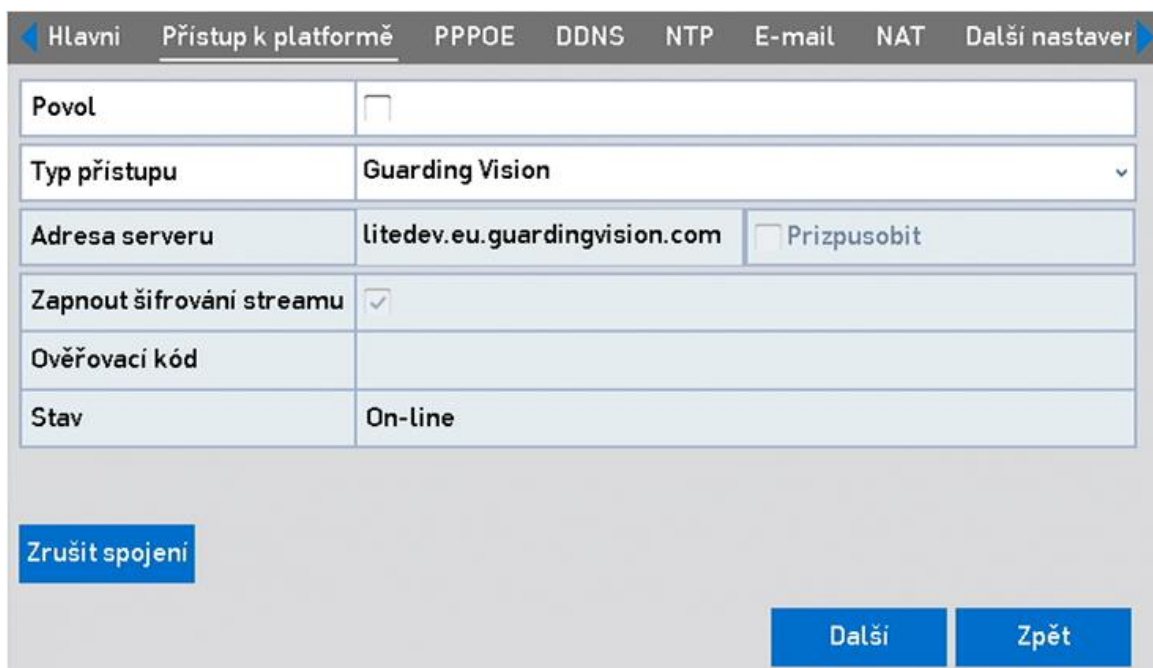
Guarding Vision poskytuje aplikaci pro mobilní telefony a také stránku platformy služeb (www.guardingvision.com) pro sledování, přístup a správu vaší IP kamery, což vám umožňuje získat pohodlný vzdálený přístup do sledovacího systému odkudkoliv a kdykoliv.

POZNÁMKA

Službu Guarding Vision lze povolit prostřednictvím ovládání softwaru SCMS, grafického uživatelského rozhraní a webového prohlížeče. V této kapitole představíme kroky ovládání v grafickém uživatelském rozhraní.

Krok 1: Přejděte do okna **Nastavení sítě**. Menu > Nastavení > Sítě

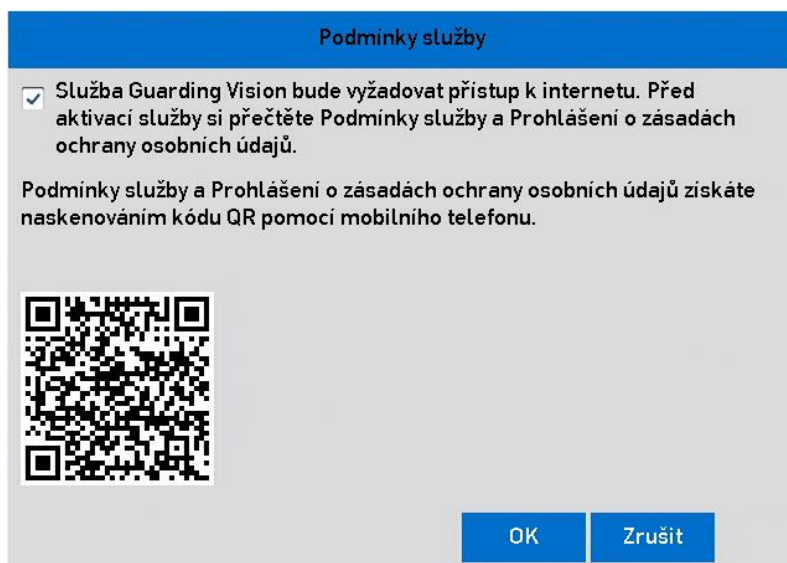
Krok 2: Vyberte kartu **Přístup k platformě** pro přechod do nastavení Guarding Vision.



Hlavní		Přístup k platformě	PPPoE	DDNS	NTP	E-mail	NAT	Další nastavení
Povol	<input type="checkbox"/>							
Typ přístupu	Guarding Vision							
Adresa serveru	litedev.eu.guardingvision.com						<input type="checkbox"/> Prizpusobit	
Zapnout šifrování streamu	<input checked="" type="checkbox"/>							
Ověřovací kód								
Stav	On-line							
<div>Zrušit spojení</div>								
<div>Další</div> <div>Zpět</div>								

Obrázek 7–19 Nastavení služby Guarding Vision

Krok 3: Pro aktivaci funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko **Povol**.
Poté se zobrazí obrazovka s **Podmínkami služby**, jak je uvedeno níže.



Obrázek 7–20 Podmínky služby Guarding Vision

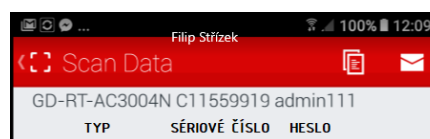
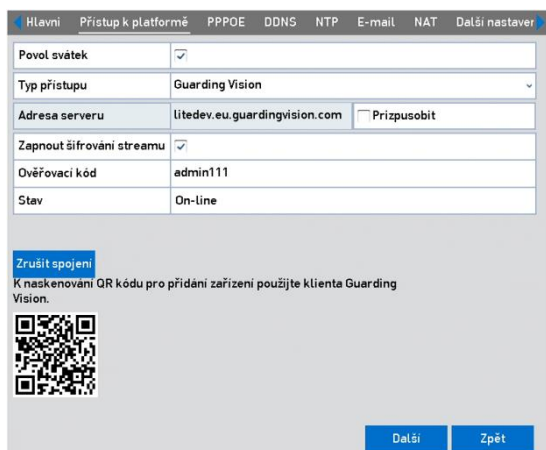
- 1) Zaškrtněte zaškrťovací políčko u možnosti **Služba Guarding Vision bude vyžadovat přístup k internetu. Před aktivací služby si přečtěte Podmínky služby a Prohlášení o zásadách ochrany osobních údajů. K těmto zásadám se dostanete po naskenování QR kódu na stránce. Stránku poté uzavřete kliknutím na tlačítko OK a vrátíte se tak na hlavní obrazovku služby.**
- 2) Vymyslete si kód pro ověření (libovolné heslo) a tento kód zadejte do textového pole **Ověřovací kód**.
- 3) Po odsouhlasení podmínek se nám na hlavní obrazovce nově objeví QR kód. Naskenujte jej a získáte přístupové sériové číslo do vašeho NVR. Tyto údaje si запиšte pro pozdější použití v aplikacích pro vzdálený přístup a správu vašeho NVR .
- 4) Kliknutím na tlačítko **Další** uložte nastavení. Nyní lze službu Guarding Vision používat. Pokud je správně nastavena vaše síť, bude v okénku Stav napsáno On-line.

POZNÁMKA

- Ve výchozím nastavení je služba Guarding Vision zakázána.
- Vytvořený QR kód je možno naskenovat přímo i v mobilní aplikaci či klientském SW.
- Pokud v přístroji chybí položka Přístup k platformě, kontaktujte nás pro další informace.
- Ověřovací kód je ve chvíli, kdy zařízení vychází z výroby, prázdný.
- Ověřovací kód musí obsahovat 6 až 12 písmen nebo čísel a rozlišují se v něm velká a malá písmena.
- Pokaždé, když budete chtít povolit službu Guarding Vision, zobrazí se okno podmínek služeb. Než službu povolíte, je nutné zaškrtnout zaškrťovací políčko.

Krok 4: (Volitelné) Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Přizpůsobit** a zadejte **Adresu serveru**.

Krok 5: (Volitelné) Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Zapnout šifrování streamu** (Jakmile tuto funkci povolíte, bude ke vzdálenému přístupu a živému zobrazení třeba ověřovací kód).



Obrázky 7–21 Úspěšně nastavená služba a QR kód

Po konfiguraci můžete k IP kameře přistupovat a spravovat ji pomocí mobilního telefonu, na kterém je nainstalována aplikace Guarding Vision, nebo pomocí webové stránky (www.guardingvision.com).

POZNÁMKA

Další informace v případě přidání zařízení do aplikace Guarding Vision a dalších provozních pokynů naleznete v uživatelské příručce *Guarding Vision Klient*.

7.2.13 Nastavení a používání mobilní aplikace Guarding Vision

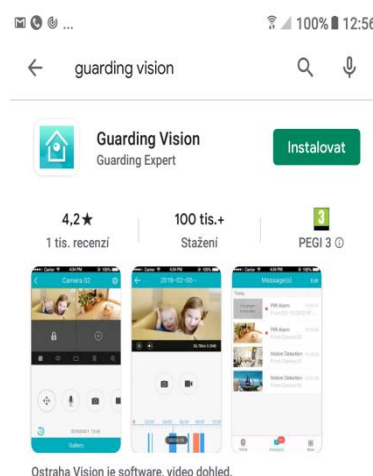
Účel

Grundig poskytuje aplikaci pro mobilní platformy a to v obchodu s aplikacemi Google Play (Android) či v App Store (iOS). Jméno aplikace je Guarding Vision. Tato aplikace v kombinaci s cloudovými službami Grundig vám umožňuje odkudkoliv získat pohodlný vzdálený přístup do sledovacího systému, provádět jeho nastavení, sledovat živé záběry videa a také přehrávat uložené záznamy.

POZNÁMKA

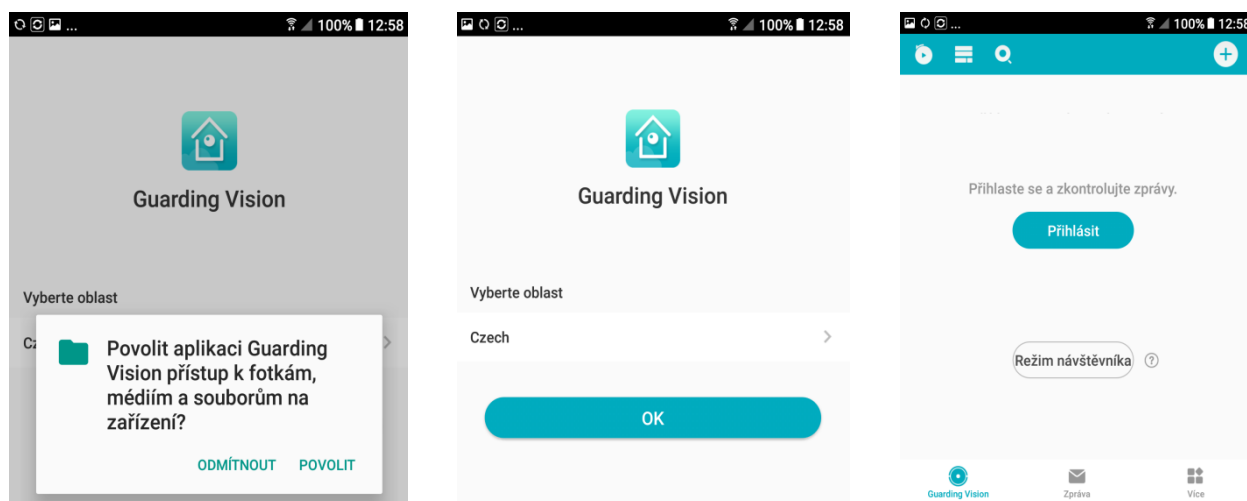
Pro správnou funkci aplikace Guarding Vision na mobilních platformách je nutné mít v zařízení správně tuto funkci nakonfigurovanou a povolenu (viz. předchozí kapitola). Stav připojení v přístroji musí být Online.

Krok 1: Navštivte svůj mobilní obchod s aplikacemi a vyhledejte aplikaci Guarding Vision.



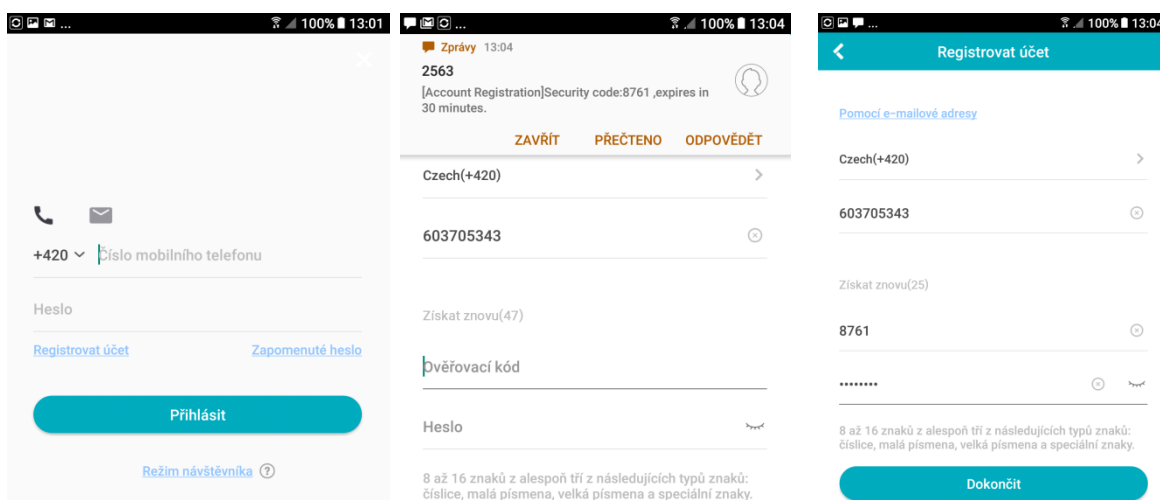
Obrázek 7–22 Služba Guarding Vision v obchodě s aplikacemi

Krok 2: Po nainstalování aplikaci spusťte, povolte práva, vyberte správnou oblast a klikněte na tlačítko Přihlásit..



Obrázky 7-23 Spuštění aplikace

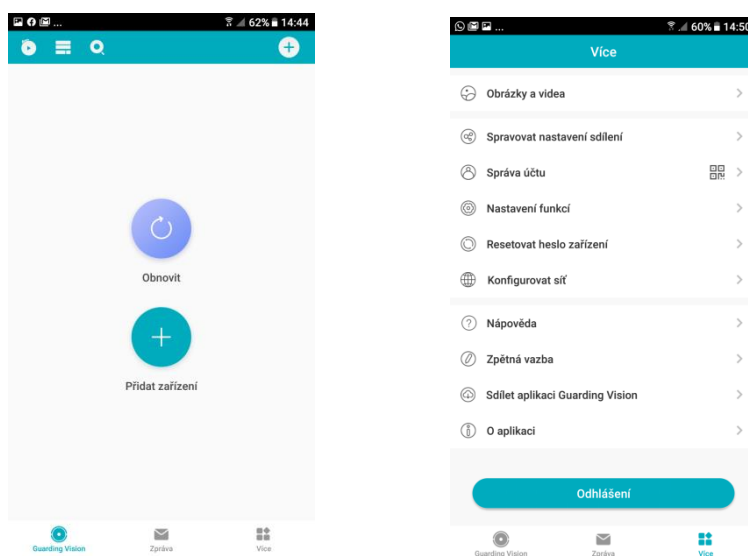
Krok 3: Klikněte na tlačítko Registrovat účet, vyberte zemi Czech, zadejte své telefonní číslo a klikněte na tlačítko Získat ověřovací kód. Přejde vám v SMS zprávě ověřovací kód, tento zadáte do políčka ověřovací kód, následně vyplníte své nové heslo. Jakmile máte všechny údaje správně vyplněné, kliknete na tlačítko Dokončit. **Nyní jste se správně zaregistrovali do cloudové služby Guarding Vision a Váš účet je možno používat jak na mobilních platformách, tak i v přístupu přes webové rozhraní WWW.GUARDINGVISON.COM, případně přes PC software SCMS.**



Obrázky 7-24 Nastavení přihlašovacích údajů

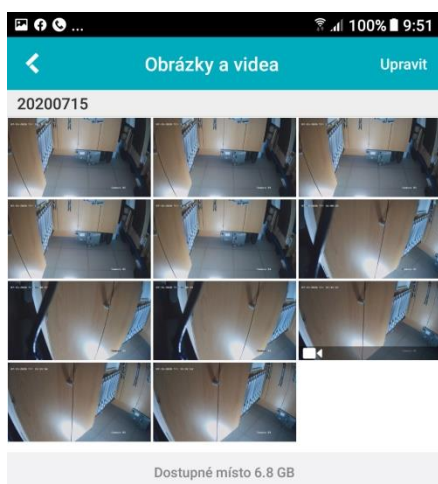
POZNÁMKA

Pokud byste nechtěli provádět registraci, můžete na hlavní obrazovce kliknout na tlačítko Režim návštěvníka a aplikace se spustí v režimu omezených funkcí, kdy není možné spolupracovat s webovou stránkou programu, ale lze pouze rychle přidat zařízení u kterého lze zobrazit živý náhled obrazu. Jakmile provedete registraci, aplikace se trvale spáruje s vaším cloudovým účtem a zapamatuje si přihlašovací údaje. Po příštím spuštění aplikace se již sama k účtu přihlásí a lze přidat nové zařízení, či spravovat již přidané.



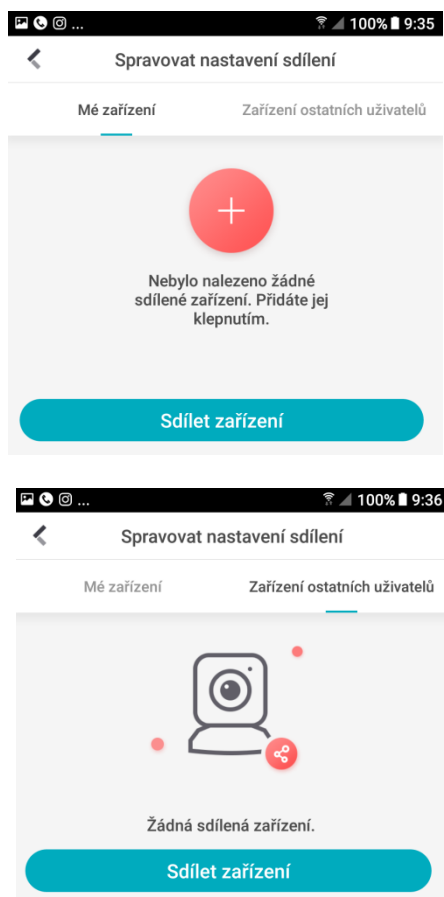
Obrázky 7-25 Hlavní obrazovka a nastavení aplikace

V následujících oddílech vám popíšeme nastavení aplikace. Na hlavní obrazovce v pravém dolním rohu kliknete na tlačítko Více a zobrazí se vám obrazovka s nastavením (viz. obrázek na předchozí straně).

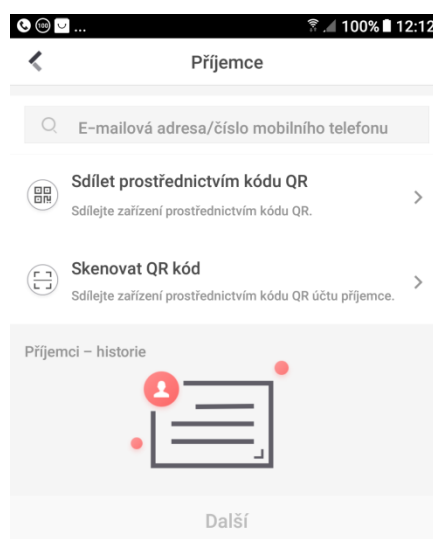


První možností je oddíl Obrázky a videa. Zde naleznete všechny obrázky a videa, která jste si uložili pomocí této mobilní aplikace do vašeho telefonu či tabletu. Kliknutím na libovolný obrázek či video si je zobrazíte. V dolní části obrazovky naleznete přehled o volném místě ve Vašem zařízení.

Obrázek 7-26 Obrázky a videa

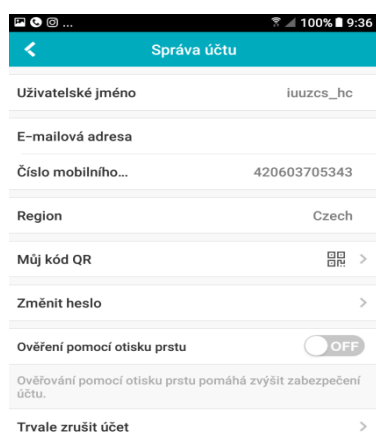


V druhém oddílu s názvem Spravovat nastavení sdílení je přehled o zařízeních, které jiní sdíleli vám a které sdílíte vy jiným lidem. Sdílení probíhá pomocí naskenování QR kódu v zařízení. Poté se ještě doplňuje emailová adresa či telefonní číslo. Sdílení je intuitivní, tak jako přijetí sdíleného zařízení.



Obrázky 7-27 Správa nastavení sdílení

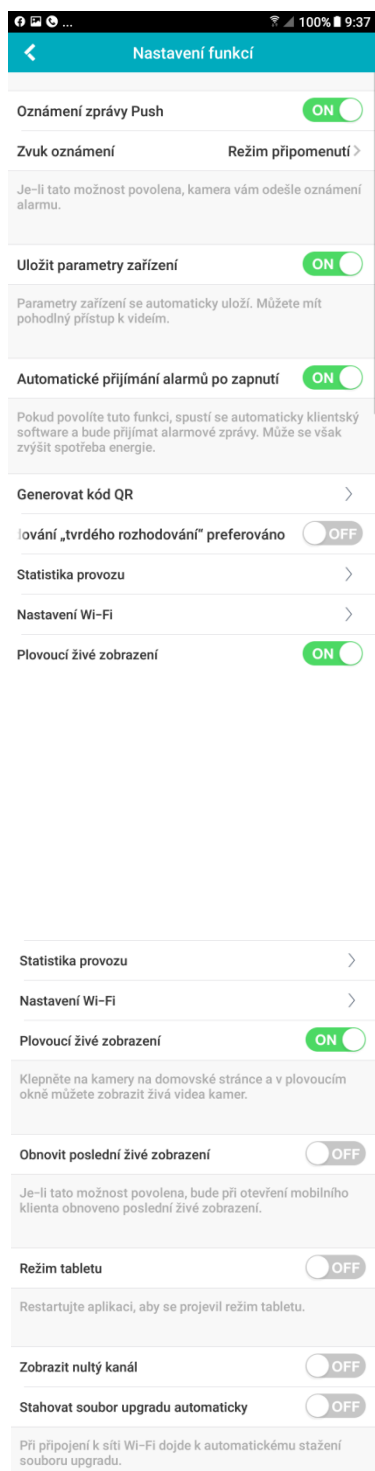
V následujícím oddílu najdete Správu účtu. Zde můžete například svůj účet zobrazit, či zjistit nastavené informace.



Další informací, zde uvedenou, je nastavený region. Svůj účet můžete úplně odstranit, **zjistíte vaše uživatelské jméno**, vidíte vaši registrační emailovou adresu či mobilní telefonní číslo. Pod záložkou Můj QR kód najdete QR kód pro sdílení. V další záložce najdete možnost změny vašeho hesla. Program také můžete zabezpečit pomocí otisku prstu.

Obrázek 7-28 Správa účtu

Další obsáhlý oddíl je určen pro Nastavení funkcí samotného programu.



Obrázky 7-29
Nastavení funkcí

Oznámení zprávy Push – v případě události se tato zobrazí v sekci informací na displeji telefonu.

Zvuk oznámení – zde lze vybrat zvuk oznámení, taktéž jeho trvání a případné opakování.

Uložit parametry zařízení – uchová přidáné zařízení v aplikaci.

Automatické přijímání alarmů při zapnutí – program poběží na pozadí v telefonu a v případě alarmu se tento zobrazí.

Statistika provozu – zde se dá zjistit aktuální vytížení mobilní sítě a také sítě WiFi.

Nastavení WiFi – zde můžete vytvořit WiFi účet pro aktivaci WiFi zařízení po jejich zakoupení.

Plovoucí živé zařízení – obraz lze přesunout do plovoucího okna na obrazovce.

Obnovit poslední živé zobrazení – po vypnutí a zapnutí programu se vrátí poslední zobrazení obrazu.

Režim tabletu – pokud je aplikace nainstalována na tabletu, lze si upravit rozlišení pomocí této volby.

Zobrazit nultý kanál – zobrazení všech kanálů najednou na obrazovce, ale v horším rozlišení.

Stahovat soubor upgradu automaticky – když bude nalezena nová aktualizace, při připojení k síti WiFi se automaticky stáhne do zařízení.

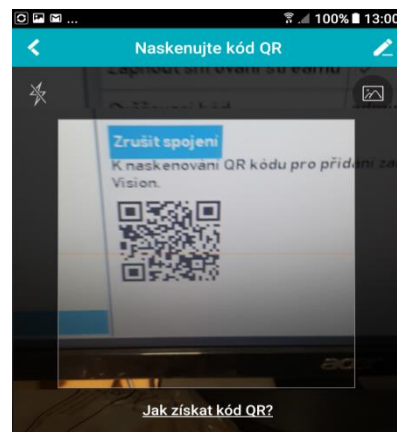
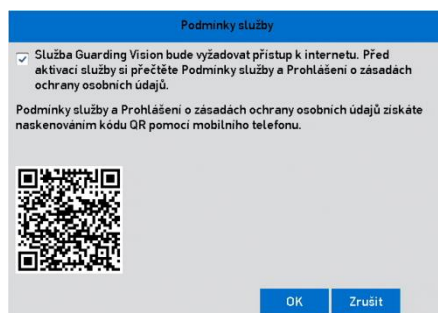
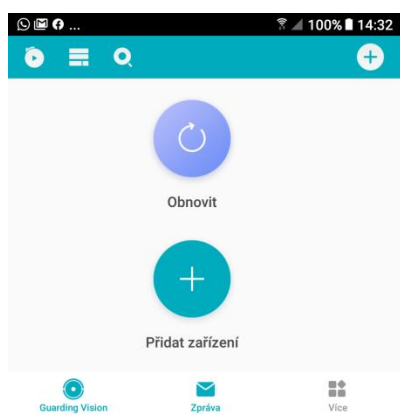
V dalším oddílu najdete možnost Resetovat heslo zařízení. Pokud zařízení umožňuje tuto možnost, je za tímto účelem v něm vygenerován QR kód, pomocí kterého resetujete zapomenuté heslo. Další možnost je nastavení sítě pro WiFi zařízení, pokud je takové přítomno, je možné změnit tyto parametry v této sekci s nastavením. V dalším oddílu je možnost prohlédnout nápovědu, dále je možno napsat zpětnou vazbu výrobci a v posledních dvou oddílech je možno sdílet jméno a typ aplikace další osobě či zjistit informace o verzi aplikace a přečíst si zásady GDPR či o licencích.

Na hlavní obrazovce, pokud kliknete na ikonku Zpráva dole uprostřed obrazovky, můžete si zobrazit všechny zprávy o alarmech a událostech, které vaše zařízení zaslaly do aplikace.

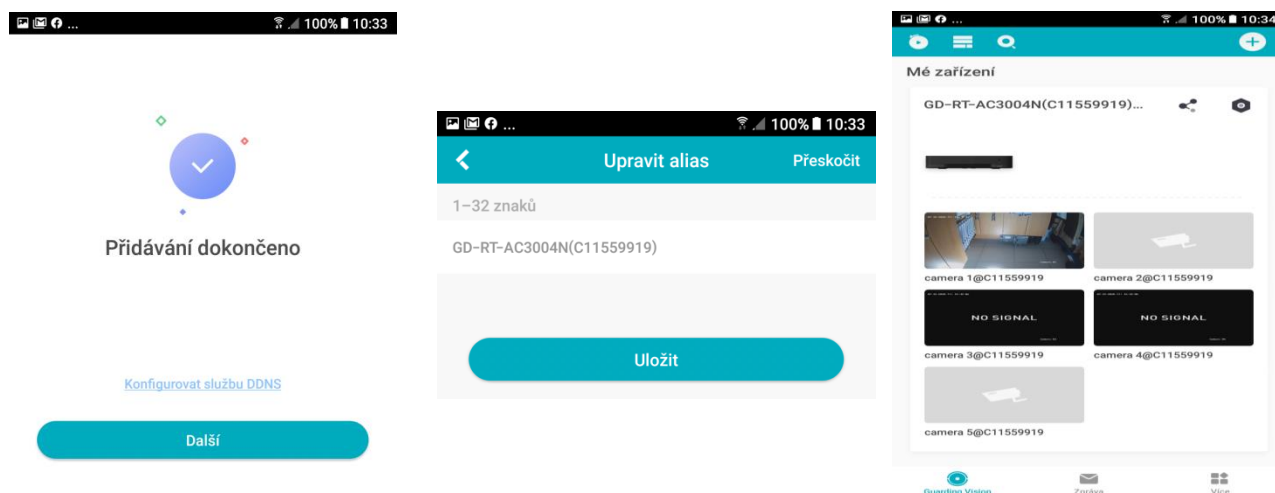
Přidání IP kamery do aplikace

Pro přidání IP kamery potřebujete v ní mít správně nastavený Přístup k platformě a znát potřebné údaje. Budete potřebovat buď QR kód a nebo speciální kus sériového čísla. Nyní vám popíšeme, jak se přidává zařízení pomocí generovaného QR kódu na obrazovce Přístup k platformě.

Na hlavní straně klikněte na kulatou ikonu Přidat zařízení uprostřed obrazovky a poté pomocí vyvolané čtečky QR kódů načtete QR na stránce Přístup k platformě uvnitř vaší IP kamery. Objeví se načtené zařízení se svým sériovým číslem a tlačítko Přidat. Po přidání si můžete upravit název svého zařízení, či konfigurovat službu DDNS.

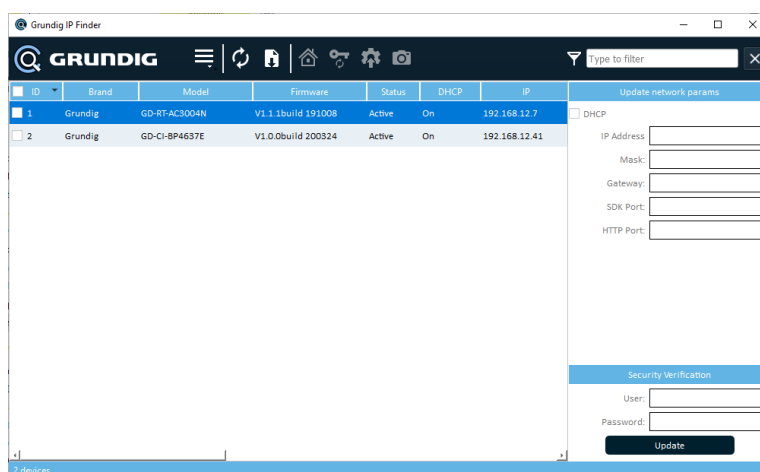


Obrázky 7-30 Přidání zařízení do aplikace



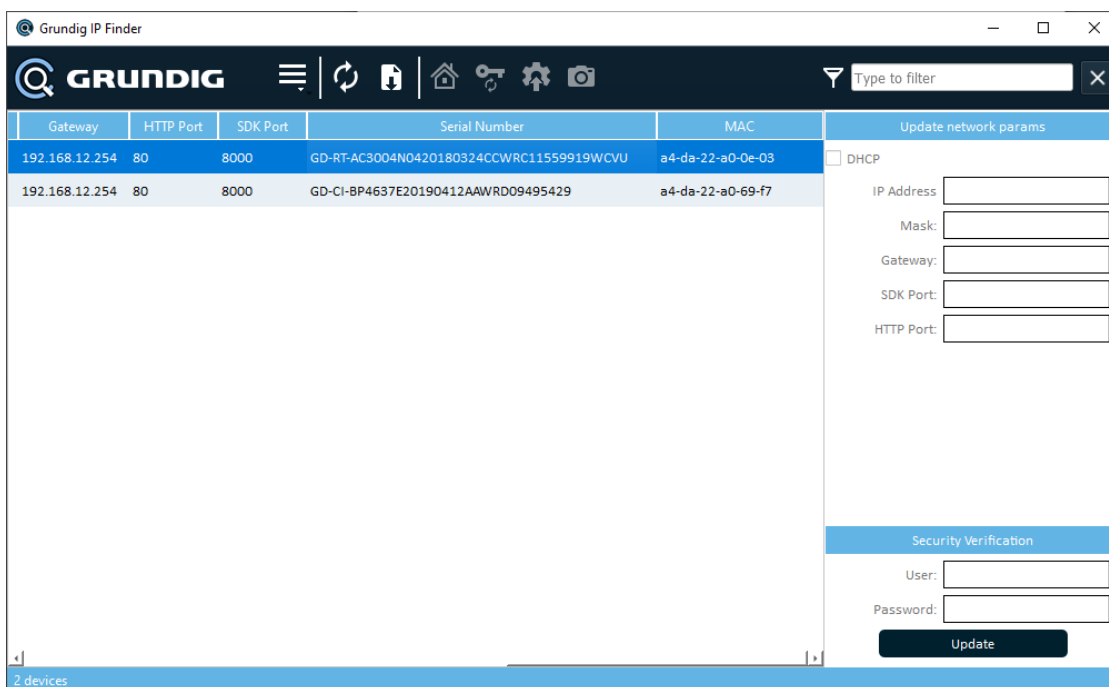
Obrázky 7-31 Přidání zařízení do aplikace

Nyní vám popíšeme, jak se přidává zařízení, které neumožňuje generování QR kódu, nemáte telefon s QR čtečkou či přidáváte jiná zařízení, jako například IP kamery. Podmínkou je, že máte povolený Přístup k platformě v zařízení. Na počítači, který je připojen do stejné LAN sítě, jako vaše zařízení, stáhnete z webových stránek ze sekce Ke stažení program Grundig IP Finder a nainstalujete jej. Po spuštění programu se vám automaticky načtou všechna zařízení v síti.



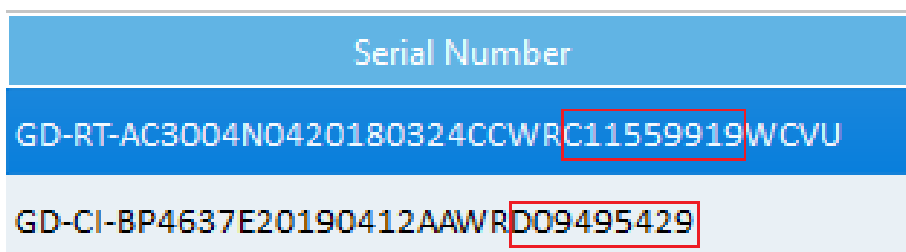
Obrázek 7-32 Grundig IP Finder

V levém dolním rohu posunete posuvník až úplně doprava, až se vám zobrazí sériová čísla vašich připojených zařízení.



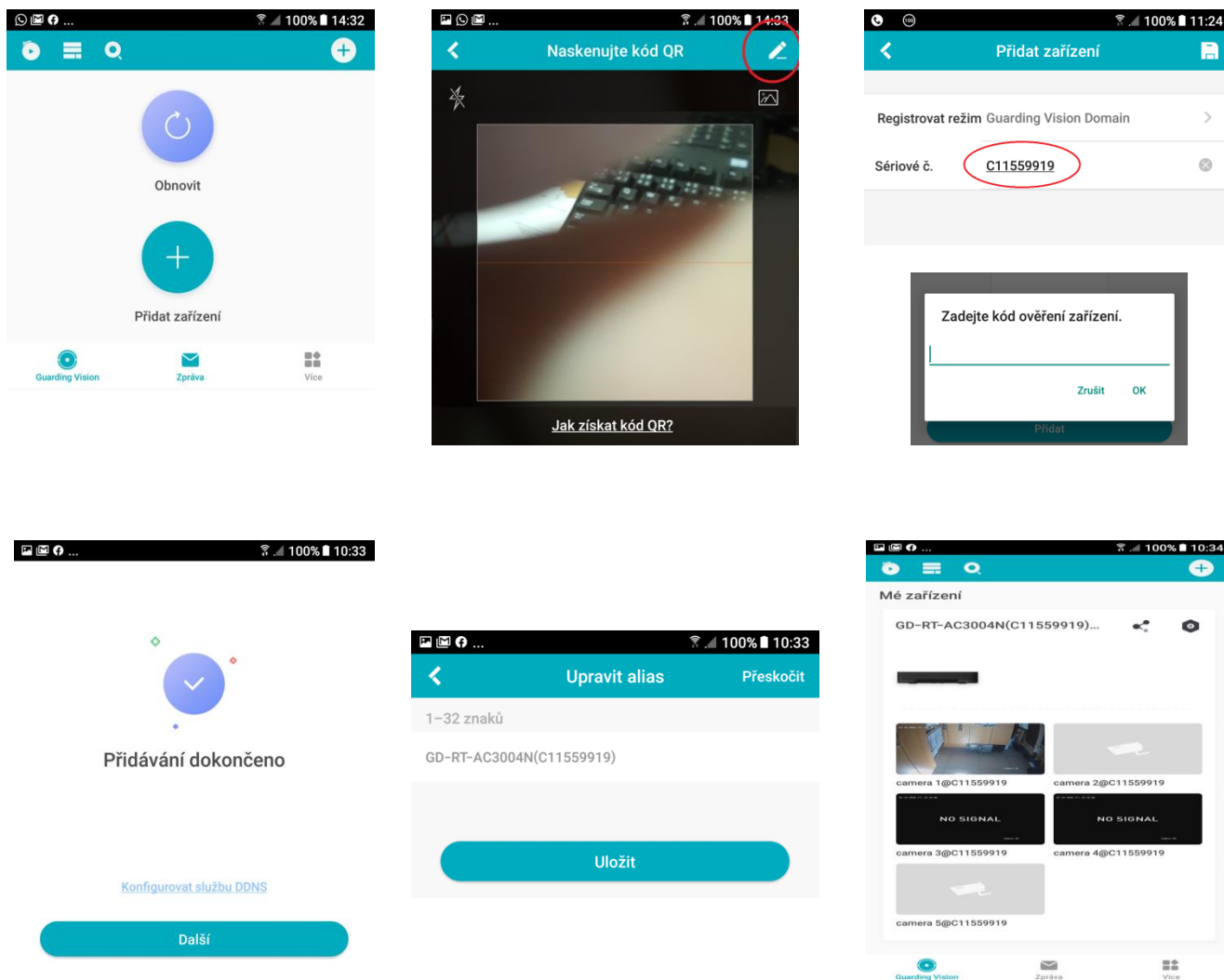
Obrázek 7-33 Zobrazení sériových čísel

Podle modelu zařízení si opíšete odpovídající kousek sériového čísla. Buď je to posledních 9 znaků a nebo posledních 9 znaků před závěrečnými čtyřmi písmeny.



Obrázek 7-34 Výběr správné části sériového čísla

Přidání probíhá následně skoro stejně, avšak namísto vygenerovaného QR kódu přidáváte do aplikace sériové číslo výrobku přes nabídku upravit v pravém horním rohu obrazovky skenování QR kódu. Na hlavní straně klikněte na kulatou ikonu Přidat zařízení uprostřed obrazovky a jakmile se objeví čtečka QR kódů, klikněte na symbol tužky v pravé horní části obrazovky. Zobrazí se nové okno pro zadání sériového čísla zařízení. Jamile toto zadáte a uložíte symbolem diskety v pravém horním rohu, budete vyzváni o heslo do zařízení a následně bude přidání potvrzeno. Po přidání si můžete upravit název svého zařízení, či konfigurovat službu DDNS.



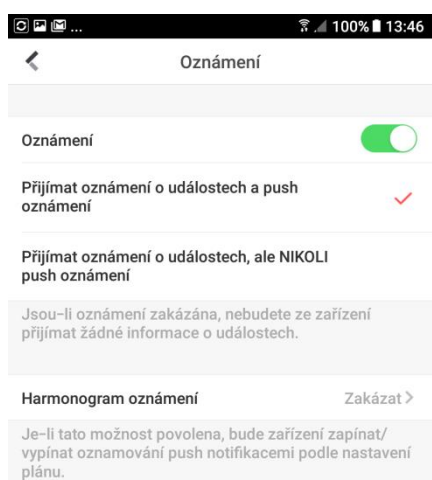
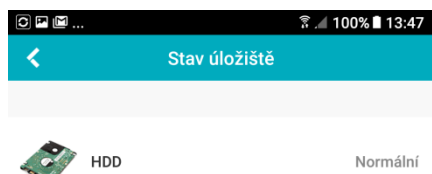
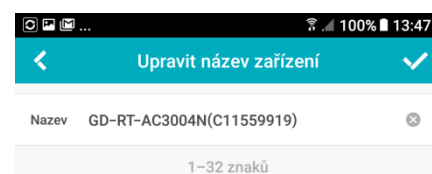
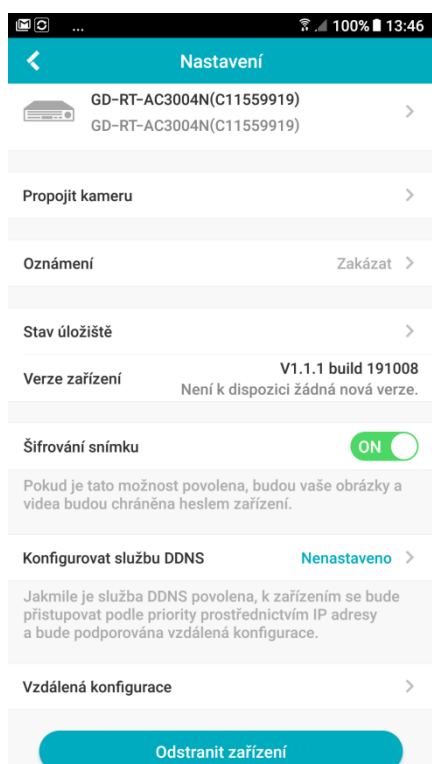
Obrázky 7-35 Přidání zařízení přes sériové číslo

Pokud je zařízení správně přidáno, na hlavní obrazovce jej vidíte a vidíte taktéž vytvořené obrázky z náhledů podporovaných kamer. Vedle zařízení po pravé straně máte dvě ikonky. První otevře menu sdílení zařízení s dalšími osobami a druhá otevře nastavení a informace k vybranému zařízení.

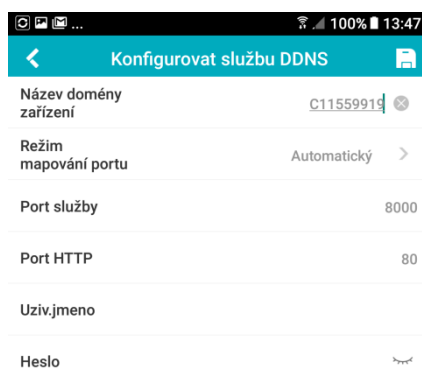
GD-RT-AC3004N(C11559919)...



Obrázek 7-36 Přidané zařízení



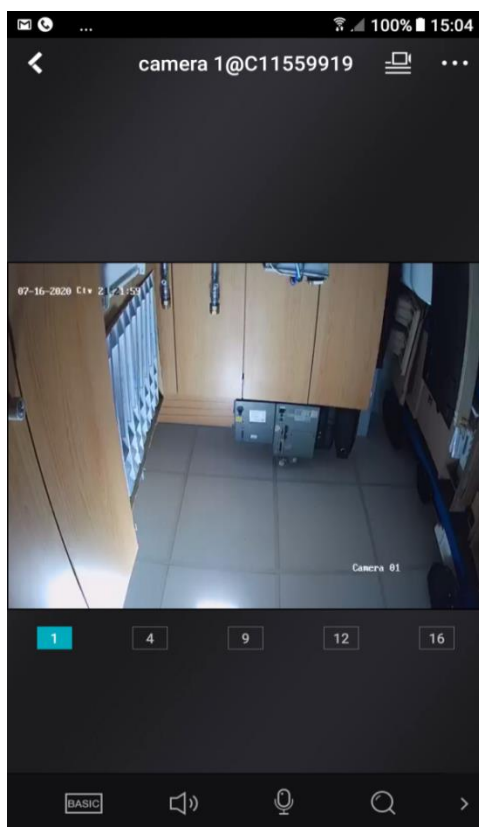
U každého zařízení je možno zobrazit informace či nastavit určité věci. Kliknutím na symbol kolečka na pravé straně od konkrétního zařízení vyvoláte obrazovku nastavení. Zde kliknutím na název zařízení můžete změnit jeho jméno, na dalším řádku kliknutím na Propojit kameru můžete do účtu zařízení přidat další kameru, dále můžete na dalším řádku vyvolat obrazovku s nastavením zobrazovaných oznámení. Na dalším řádku můžete zkontrolovat stav úložiště (paměťové karty). Na dalším řádku naleznete verzi firmware v zařízení. **Další řádka s přepínačem slouží pro zapnutí či vypnutí šifrování snímku, kdy mohou být videa a snímky ze zařízení chráněna stejným heslem, jaké je nastaveno v zařízení.** Na dalším řádku posléze najdete možnosti nastavení služby DDNS pro vzdálený přístup do zařízení bez nutnosti mít pevnou IP adresu. Služby DDNS bývají placené. Pokud je tato volba vyplněna a funkční, na dalším řádku lze použít vzdálenou konfiguraci pro vzdálené nastavení vašeho zařízení, jinak je tato volba neaktivní. Jako poslední možnost je ikona Odstranit zařízení, kdy je toto z aplikace odstraněno.



Obrázky 7-37 Sekce nastavení

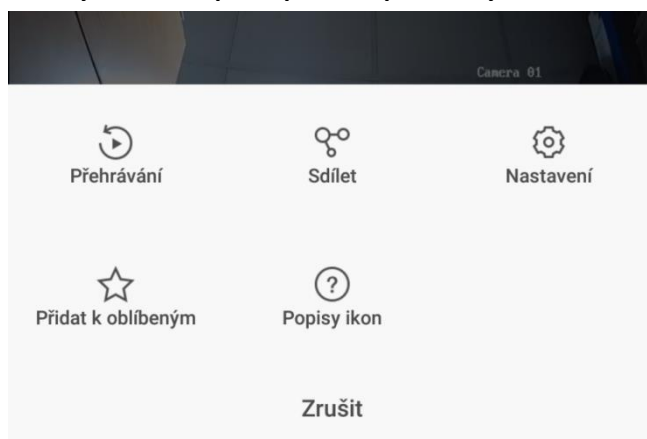
Zobrazení živého náhledu

Kliknutím na obrázek kanálu s živým náhledem se otevře na celou obrazovku živý náhled z požadovaného kanálu. Pod živým náhledem můžete přepínat různá rozložení obrazu podle dostupných zařízení (1 – 4 – 9 – 12 – 16).

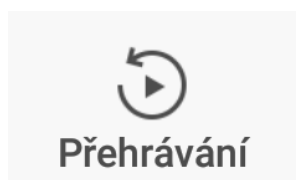


Obrázek 7-38 Zobrazení živého náhledu

V horní části obrazovky naleznete název zvoleného kanálu, ikonku pro výběr zařízení a tři tečky slouží pro přístup do rychlého menu:



Obrázky 7-39 Ovládací panel rychlého náhledu



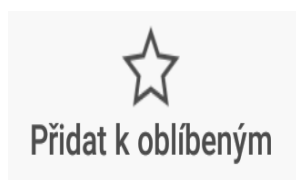
Tato ikona slouží pro rychlý vstup do menu přehrávání. Toto menu bude popsáno na dalších stránkách.



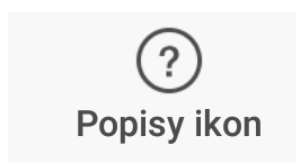
Kliknutím na tuto ikonu můžete zařízení sdílet s dalšími osobami. Tato funkce byla popsána v návodu dříve.



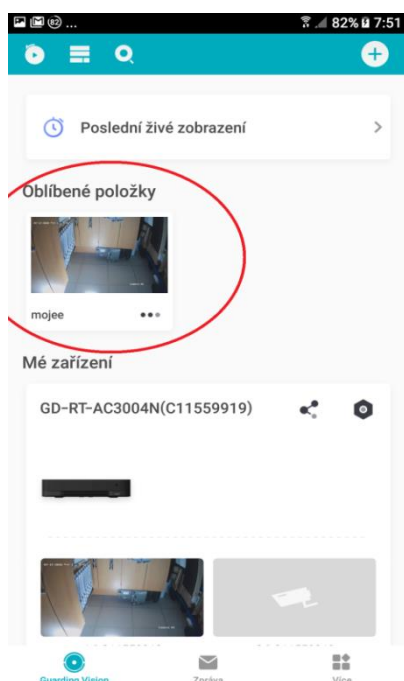
Tato ikona vyvolá nabídku s nastavením a informacemi pro konkrétní přístroj. Nabídka byla popsána v návodu dříve.



Po kliknutí vás systém vyzve k zadání názvu položky. Po jeho zadání a kliknutí na tlačítko OK se na hlavní straně před položkou Mé zařízení objeví preferovaná oblíbená zařízení



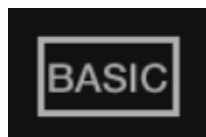
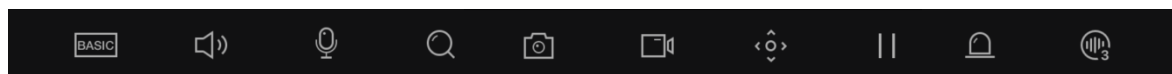
Kliknutím na tuto ikonu vyvoláte nápovědu k jednotlivým ikonám (viz. obrázek dole na této stránce).



Help	
Icon	Descriptions
	Start/stop the selected live view window.
	Start/stop all live videos.
	Turn audio on/off.
	Tap to select the window division mode. You can select 1-window, 4-window, 9-window, 12-window, or 16-window.
	Enable digital zoom function.
	Start/stop controlling PTZ.
	Start/stop two-way audio.
	Capture.
	Record.
	For Guarding Vision device, HD, standard, and basic video quality can be selected. For local device, Clear and fluent video quality can be select. You can also customize the video quality. Note: The icon displays the current video quality.
	Open the door. Note: For the video intercom device or the access control device only.
	Enable the fisheye mode. Notes: <ul style="list-style-type: none"> The function should be supported by the fisheye camera. The icon displayed on the Live View page will be changed according to the actual fisheye expansion mode.
	Enable the mirror mode. The video will be played in its mirror mode. Note: The function should be supported by the device.
	Trigger the camera linked alarm output function.

Obrázky 7-40 Popis ikon a přidání oblíbených

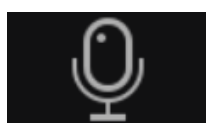
V dolní části obrazovky přehrávání je hlavní stavový panel, pohyb mezi jeho částmi provedete pomocí doteku a posunutí lišty doleva a doprava.



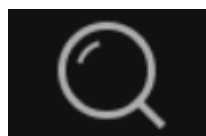
Tato ikona slouží k výběru mezi HD a jinými přenosy obrazu.



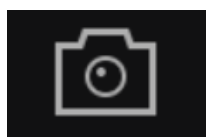
Touto ikonou lze vypnout či zapnout zvuk ze zařízení.



Tato ikona slouží k zapnutí či k vypnutí obousměrného audia.



Ikona lupy slouží k digitálnímu zvětšení obrazu. Lze zvolit 2x 4x 8x či až 16x



Po kliknutí na tuto ikonu se ozve zvuk fotoaparátu a do složky médií se uloží aktuální snímek z obrazovky.



Po kliknutí na tuto ikonu se ozve zvuk pípnutí a do složky médií se uloží ručně vytvořené video v aktuálním čase.



Aktivací této ikony zobrazíte ovládání PTZ, pokud jsou funkce kamerou podporovány. Můžete jí otáčet, zoomovat, naklánět či aktivovat přednastavené předvolby.



Kliknutím na tuto ikonu pozastavíte živé video.



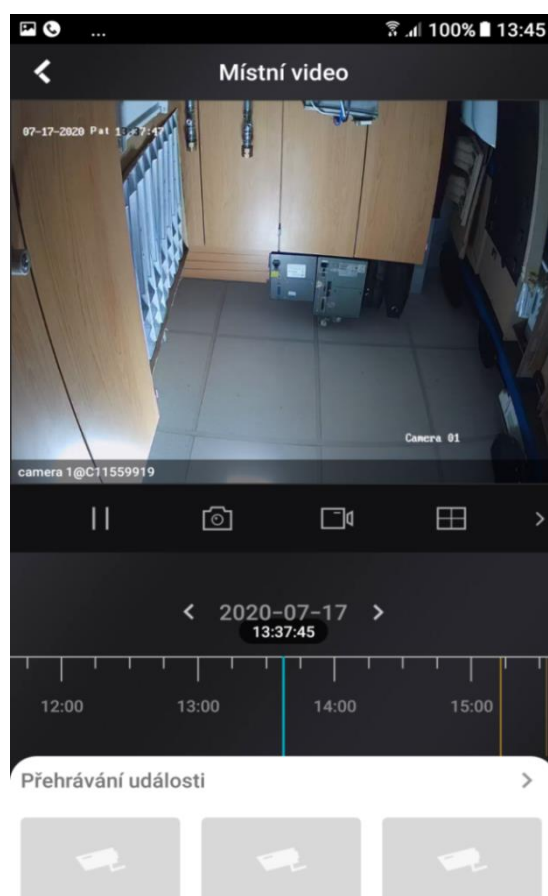
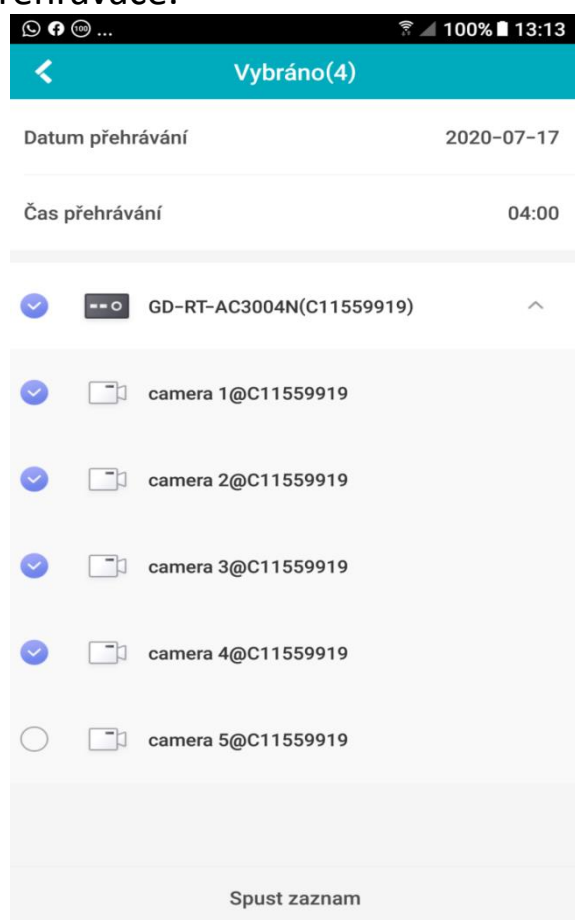
Tato ikona ovládá ruční spouštění alarmových výstupů, pokud jsou nějaké na zařízení.



Poslední ikona slouží k nastavení redukce šumu.

Přehrávání uložených videí ze zařízení

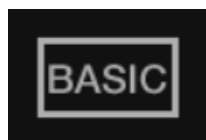
Na hlavní obrazovce v levém horním rohu jsou tři ikony. První spouští mód přehrávání. Další přepíná zobrazení na hlavní straně a třetí slouží pro vyhledávání v seznamu zařízení. Klikněte tedy na první ikonku se symbolem přehrávání a objeví se nabídka pro výběr data přehrávání, času přehrávání a pro výběr zařízení a kanálu. Zvolte dle aktuálních požadavků a klikněte na tlačítko Spust záznam. Objeví se samotné okno přehrávače.



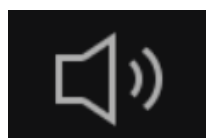
Obrázky 7-41 Okno přehrávání

Jedním prstem se můžete pohybovat po spodní časové liště a dvěma prsty zároveň můžete zvětšovat a zmenšovat časovou osu. Různě barevné proužky v časové ose označují různé události, jako například detekci pohybu. Záleží na konkrétním nastavení nahrávání v přístroji. Po ukončení sledování klikněte v levém horním rohu na šipku zpět pro návrat do hlavního menu aplikace. Uprostřed obrazovky je panel s možnostmi pro přehrávač souborů. Posunem této lišty prstem zobrazíte další skryté ikony.

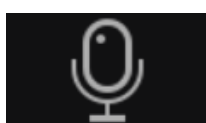
V dolní části obrazovky přehrávání je hlavní stavový panel, pohyb mezi jeho jednotlivými částmi provedete pomocí doteku a posunutí lišty doleva a doprava.



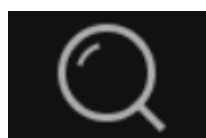
Tato ikona slouží k výběru mezi HD a jinými přenosy obrazu.



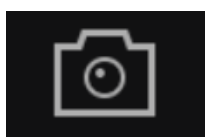
Touto ikonou lze vypnout či zapnout zvuk ze zařízení.



Tato ikona slouží k zapnutí či k vypnutí obousměrného audia.



Ikona lupy slouží k digitálnímu zvětšení obrazu. Lze zvolit 2x 4x 8x či 16x.



Po kliknutí na tuto ikonu se ozve zvuk fotoaparátu a do složky médií se uloží aktuální snímek z obrazovky.



Po kliknutí na tuto ikonu se ozve zvuk pípnutí a do složky médií (viz. sekce nastavení) se uloží ručně vytvořené video v aktuálním čase.



Aktivací této ikony zobrazíte ovládání PTZ, pokud jsou funkce kamerou podporovány. Můžete jí otáčet, zoomovat, naklánět či aktivovat přednastavené předvolby.



Kliknutím na tuto ikonu pozastavíte živé video.



Tato ikona ovládá ruční spouštění alarmových výstupů, pokud jsou nějaké na zařízení.



Poslední ikona slouží k nastavení redukce šumu.

7.2.14 Nastavení a správa účtu Guarding Vision přes webové rozhraní

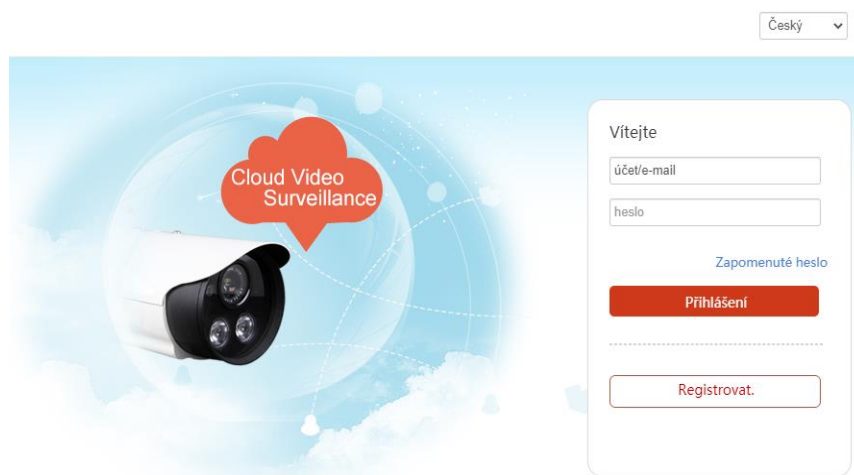
Účel

Grundig poskytuje cloudové rozhraní www.guardingvision.com pro správnou funkci vzdáleného přístupu do zařízení. Tento web umožňuje správu uživatelského účtu a přehrávání sdílených videí.

POZNÁMKA

Pokud již máte účet vytvořený v mobilní aplikaci Guarding Vision, přeskočte kapitolu o vytvoření nového účtu a přejděte rovnou k přihlášení do webového rozhraní.

Navštivte webové stránky www.guardingvision.com zadáním této adresy do adresního řádku ve vašem prohlížeči.



Obrázek 7-42 Webová stránka

Vytvoření nového účtu

Po načtení webové stránky vpravo nahoře přepněte jazyk na Český a dále klikněte na nápis Registrovat. Objeví se okno pro vyplnění všech náležitostí (viz. následující strana), jako je uživatelské jméno, heslo, potvrzení hesla a výběr země. Na výběr je možnost přihlásit se pomocí emailu a nebo telefonního čísla. Jakmile vyberete jednu z těchto možností a správně ji vyplníte, opíšete pro bezpečnost dole ověřovací kód z obrázku do příslušného políčka a kliknete na nápis Další pro načtení následující stránky. Zadané heslo musí mít nejméně 8 znaků a musí se skládat z malých písmen, velkých písmen a číslic (tři různé druhy).

Registrace uživatele

* Uživatelské jméno
strizek ✓

* Heslo:
..... ✓

Bezpečné

* Potvrzení hesla
..... ✓

* Země:
Czech

☒ E-mail
filip@strizek.cz ✓

☐ Telefonní předvolba
420

Číslo mobilního telefonu:

* Ověřovací kód:
EBBC

EBBC - Aktualizovat

Další

Obrázek 7-43 Registrační formulář

Po potvrzení tlačítkem Další vám bude zaslán email či SMS s ověřovacím kódem. Tento kód opište do okénka Ověřovací kód (viz. obrázek níže). Ověřovací kód je platný 30 minut, poté je potřeba o něj žádat znovu.

Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi.

Může k dojit k časově prodlevě, prosím o strpení [Zpět pro získání ověřovacího kódu](#)

* Ověřovací kód:

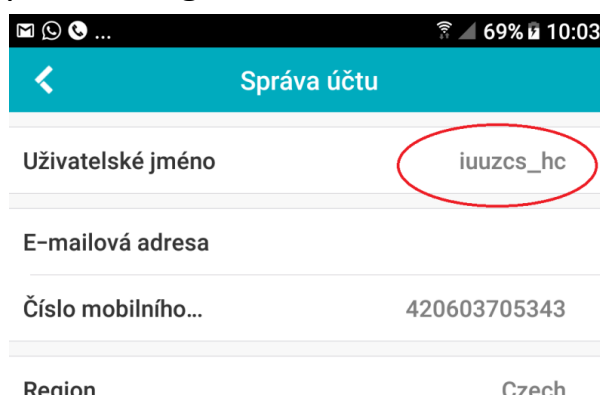
OK

Obrázek 7-44 Potvrzení registrace

Po úspěšném zadání ověřovacího kódu vás systém automaticky přihlásí do webového rozhraní. Od této doby je možno se do rozhraní přihlašovat normálním způsobem přes dialog Přihlášení.

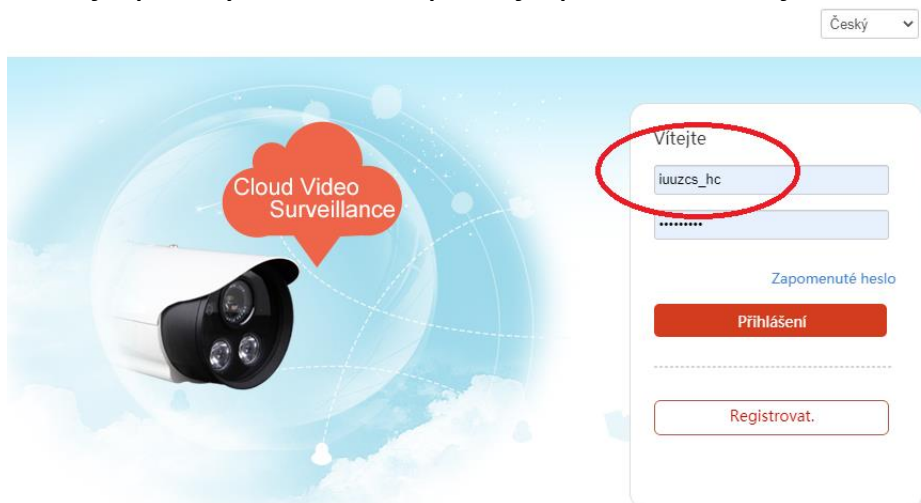
Přihlášení do již existujícího účtu

Pokud již máte vytvořený účet přes webové rozhraní, lze se pomocí něho přihlásit i do mobilní aplikace či software pro PC. Pokud jste účet vytvořili v mobilní aplikaci, zjistěte si v nastavení mobilní aplikace v okně Správa účtu vaše uživatelské jméno, které pro mobilní aplikaci generuje automat. Přihlásit se dá také pomocí registrovaného emailu.



Obrázek 7-45 Zjištění uživatelského jména v aplikaci

Po potvrzení tlačítkem Další vám bude zaslán email či SMS s ověřovacím kódem. Tento kód opište do okénka Ověřovací kód (viz. obrázek níže). Ověřovací kód je platný 30 minut, poté je potřeba o něj žádat znovu.

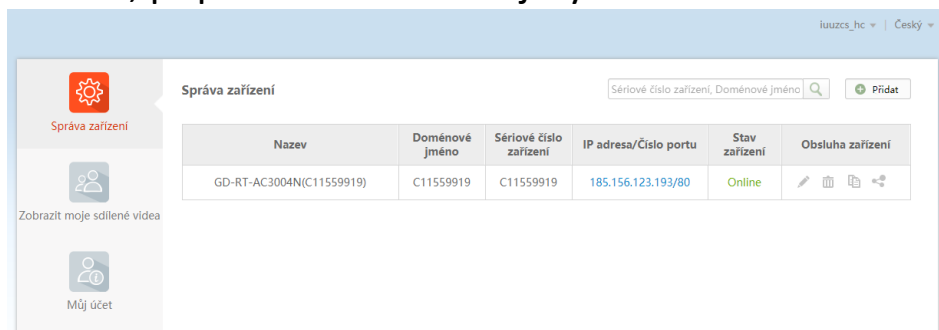


Obrázek 7-46 Zadání údajů z aplikace

Po úspěšném zadání ověřovacího kódu vás systém automaticky přihlásí do webového rozhraní. Od této doby je možno se do rozhraní přihlašovat normálním způsobem přes dialog Přihlášení. Pokud používáte stejný účet i v aplikacích a je pod ním přidáno nějaké zařízení, zobrazí se načtené i na tomto webovém portálu.

Práce s webovým rozhraním

Po přihlášení se objeví hlavní okno programu se zařízeními. V rozbalovacím seznamu pod jménem účtu v pravém horním rohu se můžeme odhlásit, případně vedle zvolit jazyk.



Obrázek 7-47 Hlavní okno programu s přidanými zařízeními

V okně Správa zařízení najdete v jednotlivých řádcích přidaná zařízení. Pokud chcete přidat zařízení nové, použijete ikonku + Přidat v pravé horní části okna.

Obrázek 7-48 Přidání nového zařízení

Do okénka zadáte část sériového čísla přístroje, jehož získání je vysvětleno v dřívějších kapitolách. Pokud lze zařízení přidat, systém vás vyzve pro zadání hesla, které je nastavené v zařízení. Poté je zařízení přidáno do seznamu. V seznamu vidíme vzdálenou IP adresu zařízení, jeho jméno a sériové číslo. Taktéž zde vidíte, je-li zařízení Online či Offline a můžete ikonkou koše smazat, ikonkou lístků zkopírovat údaje do schránky a ikonou tužky jej můžeme nastavovat či získat informace o portech.

Obrázek 7-49 Editace a vlastnosti

Poslední ikonka se symbolem tří propojených bublin je určena pro sdílení zařízení s dalšími osobami, které mají nainstalované podporované aplikace či vytvořené účty. Po kliknutí na ni se objeví následující okno:

Zobrazit moje sdílené videa > Podrobnosti o sdílení

Sdílet s:

☒ e-mail:

☐ Číslo mobilního telefo...

Poznámka:

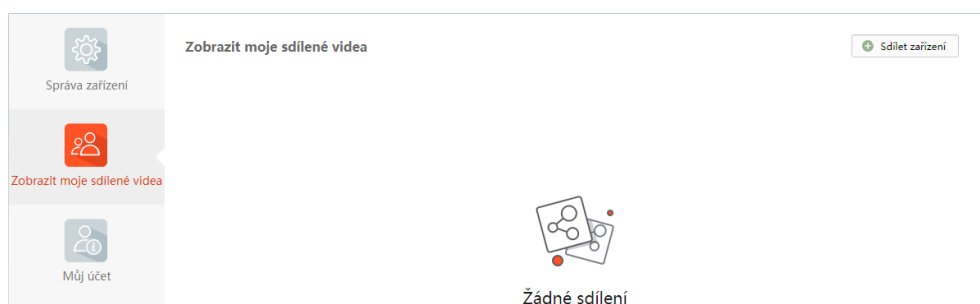
Shoda

Zařízení:

✓

Obrázek 7-50 Okno programu pro sdílení zařízení v jiném účtu

V další sekci po levé straně programu můžete najít sdílená videa. Zařízení musí být napřed ale nasdíleno, viz. výše.



Obrázek 7-51 Sdílená videa

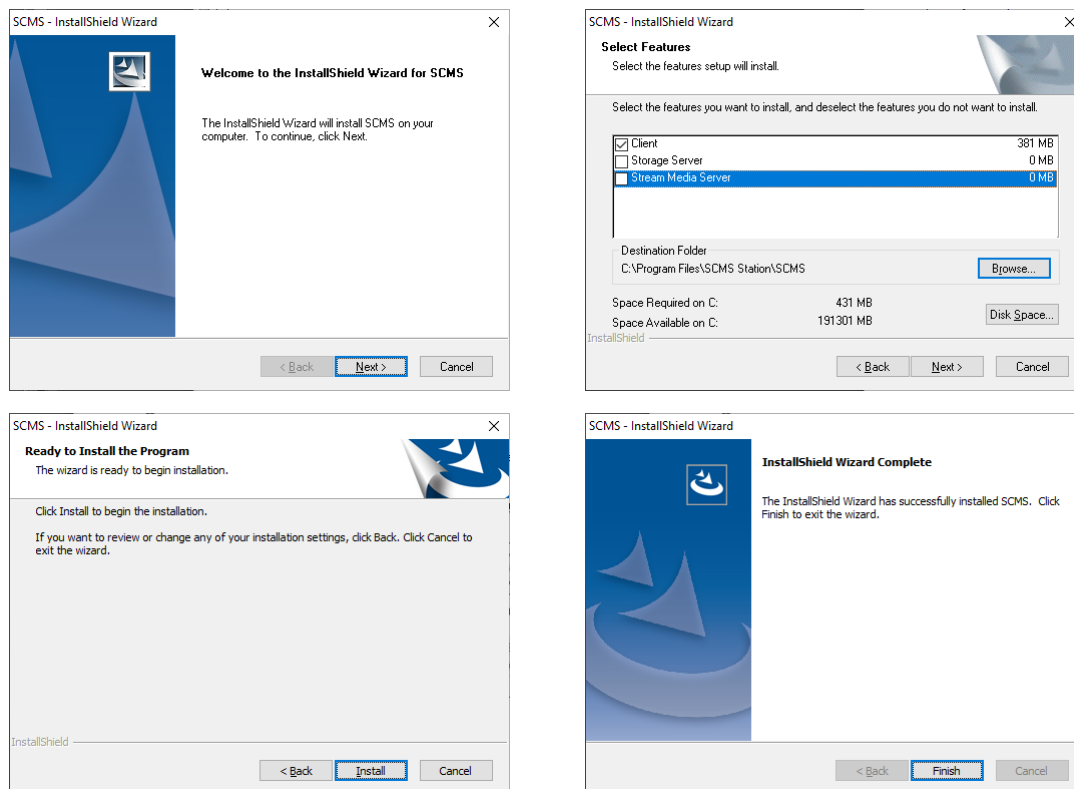
Poslední sekci po levé straně je sekce Můj účet. Zde můžete změnit přiřazené telefonní číslo či emailovou adresu, ale také změnit přístupové heslo do účtu.

Obrázek 7-52 Editace a vlastnosti účtu

7.2.15 Nastavení a obsluha počítačového software SCMS

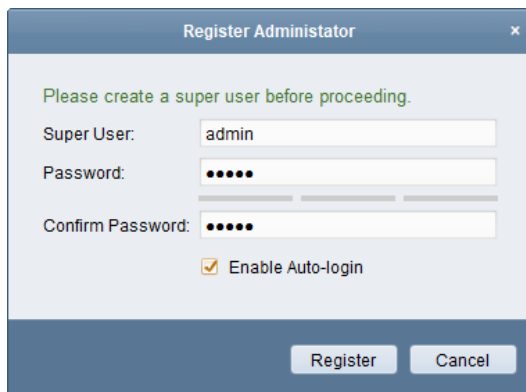
Účel

Grundig poskytuje také dohledový software pro PC. Software SCMS si stáhněte do vašeho PC a nainstalujte jej. Náhled na instalaci je v následujících obrázcích:



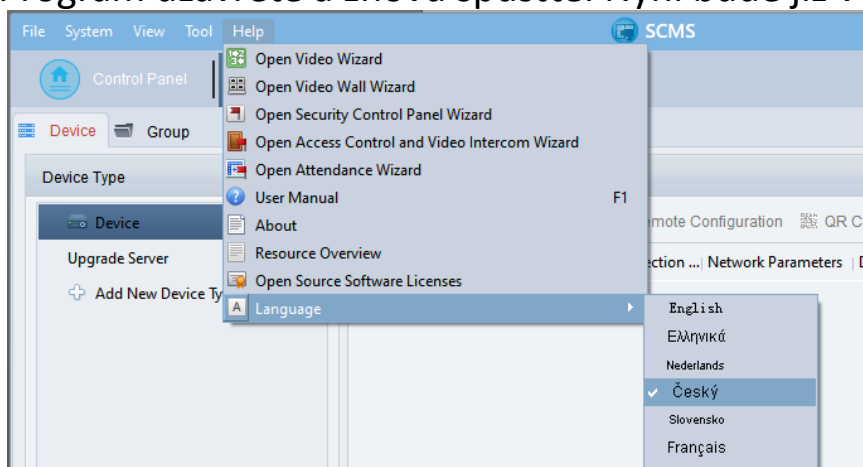
Obrázky 7-53 Instalace software SCMS

Po prvním spuštění software jste dotázáni na nové heslo pro její spouštění. Pokud dole zaškrtnete políčko Enable Auto-login, bude se aplikace spouštět sama, bez nutnosti vyplňování hesla.



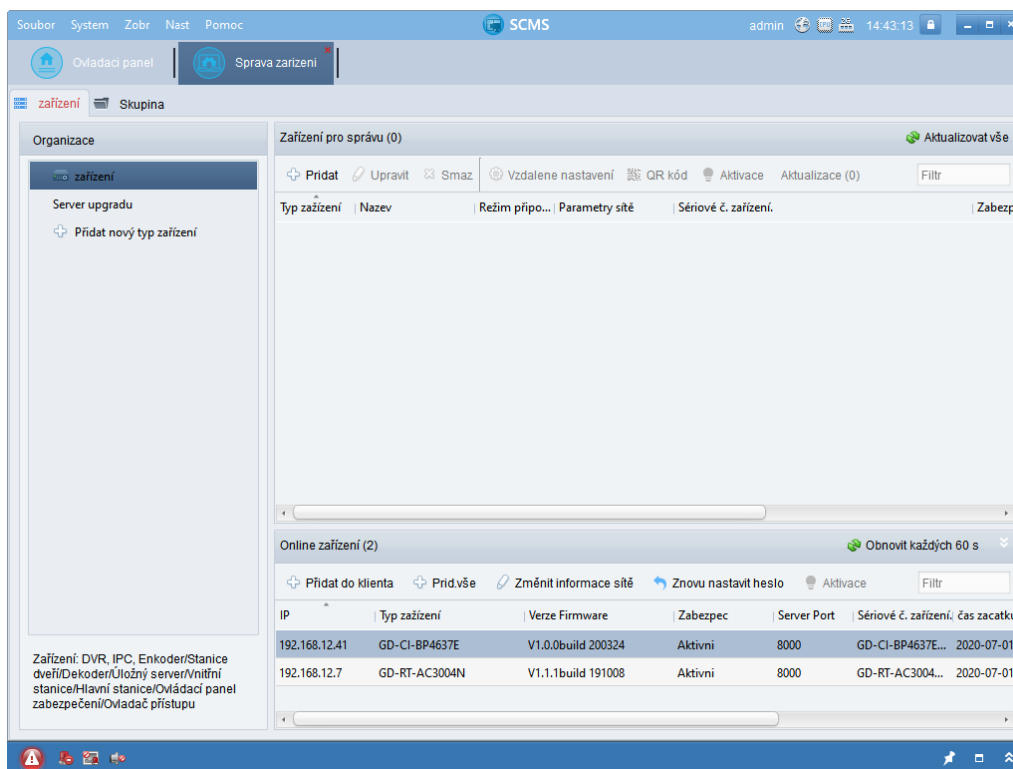
Obrázek 7-54 Prvotní spuštění a zadání hesla

Po prvním spuštění software SCMS se ocitnete na stránce s ovládacími panely. Klikněte na nápis Help, následně na položku Language a vyberte jazyk Český. Program uzavřete a znovu spusťte. Nyní bude již v češtině.



Obrázek 7-55 Nastavení jazyka

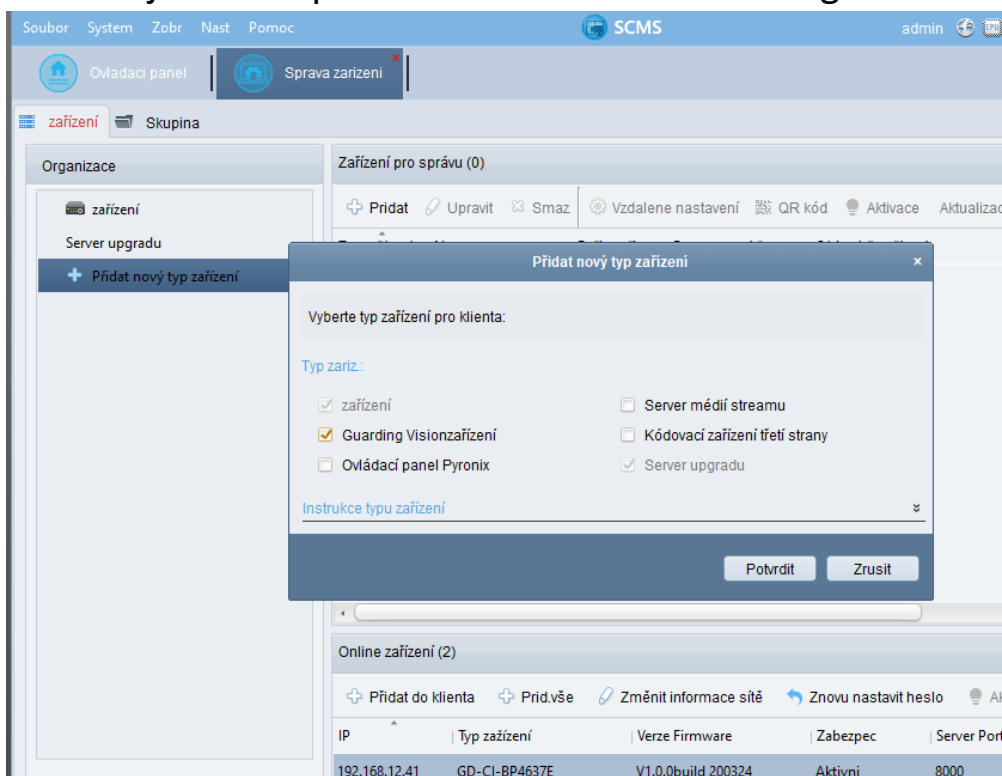
Po dalším spuštění software se podívejte do sekce Správa zařízení. V dolní části vidíte ty lokálně dostupné, můžeme je přidat jako IP. Bude však na ně přístup jen v té síti, kde jsou umístěna. Pokud chcete mít přístup odkudkoliv, je potřeba mít buď pevnou IP adresu a nebo opět použít váš účet Guarding Vision, což vám vysvětlíme na dalších stránkách spolu se základním ovládáním software.



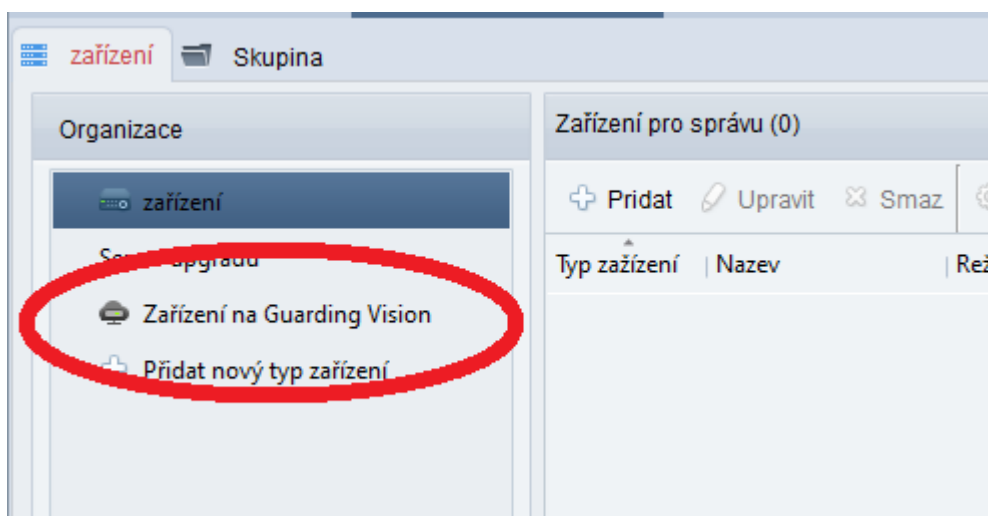
Obrázek 7-56 Obrazovka Správy zařízení

Přidání účtu Guarding Vision do SCMS software

Pokud chcete přidat zařízení přes váš účet Guarding Vision, je potřeba se nejprve připojit k vašemu účtu Guarding Vision, jiným způsobem nelze zařízení přidat. Pro připojení k účtu otevřete stránku Správa zařízení a v levé části s názvem Organizace klikněte na nápis Přidat nový typ zařízení. Objeví se nové okno, ve kterém zaškrtnete položku Guarding Vision zařízení a kliknete na tlačítko Pokračovat. Po levé straně okna v části Organizace se objeví nová položka – Zařízení na Guarding Vision.

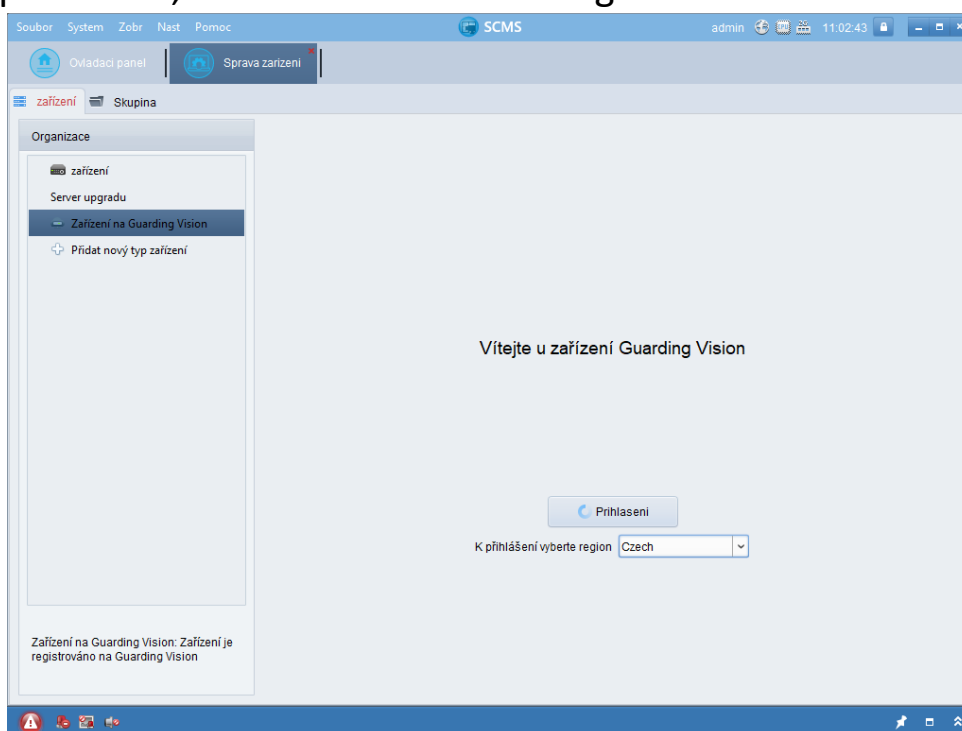


Obrázek 7-57 Přidání zařízení Guarding Vision

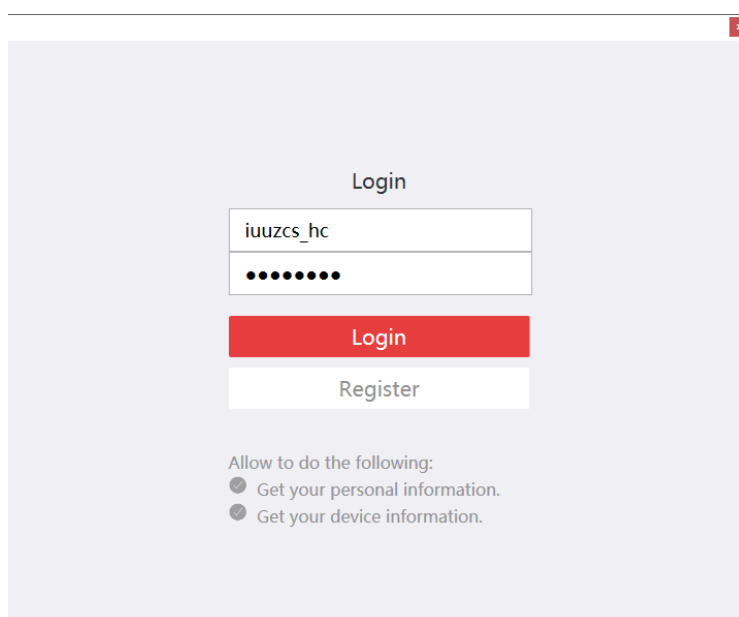


Obrázek 7-58 Přidaná skupina Guarding Vision

Dvojitým kliknutím na nápis Zařízení na Guarding Vision po levé straně obrazovky na stránce Organizace otevřete dialog pro přihlášení k účtu. Vyberete správně zemi (Czech) a klikněte na ikonku Přihlášení. Objeví se dialogové okno pro zadání přihlašovacích údajů. Tyto zjistíte v mobilní aplikaci Guarding Vision, nebo kde jsme se registrovali. (viz. předchozí stránky návodu). Pokud začínáte od SCMS software, můžete si vytvořit nový účet přímo zde, kliknutím na tlačítko Register.

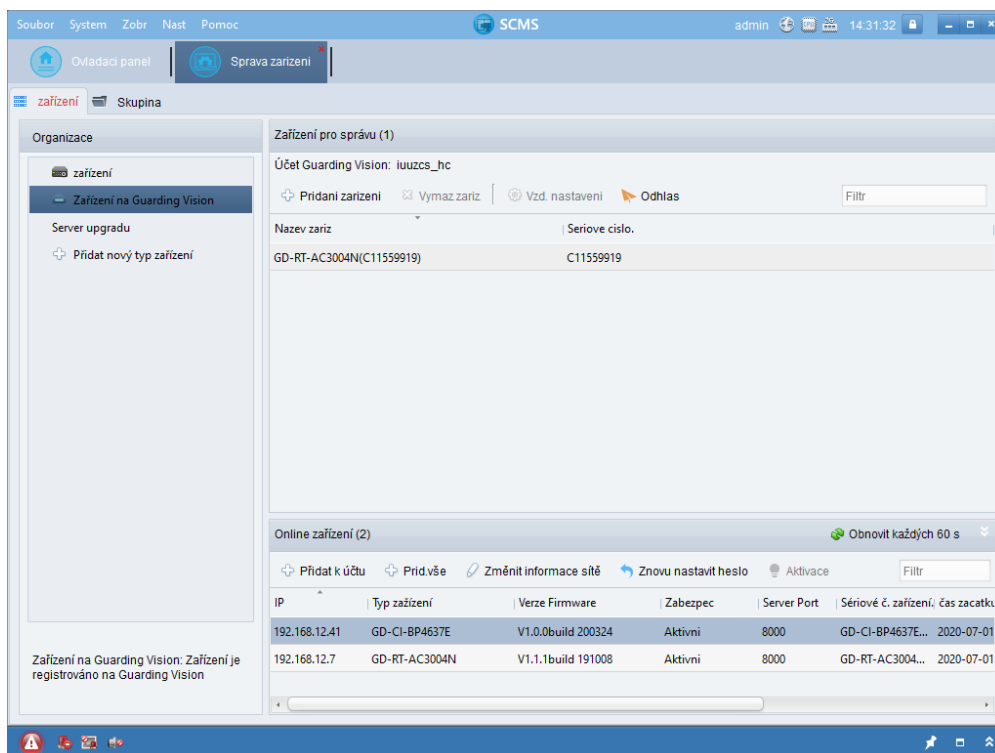


Obrázek 7-59 Začátek přihlášení do účtu



Obrázek 7-60 Zadání přihlašovacích údajů

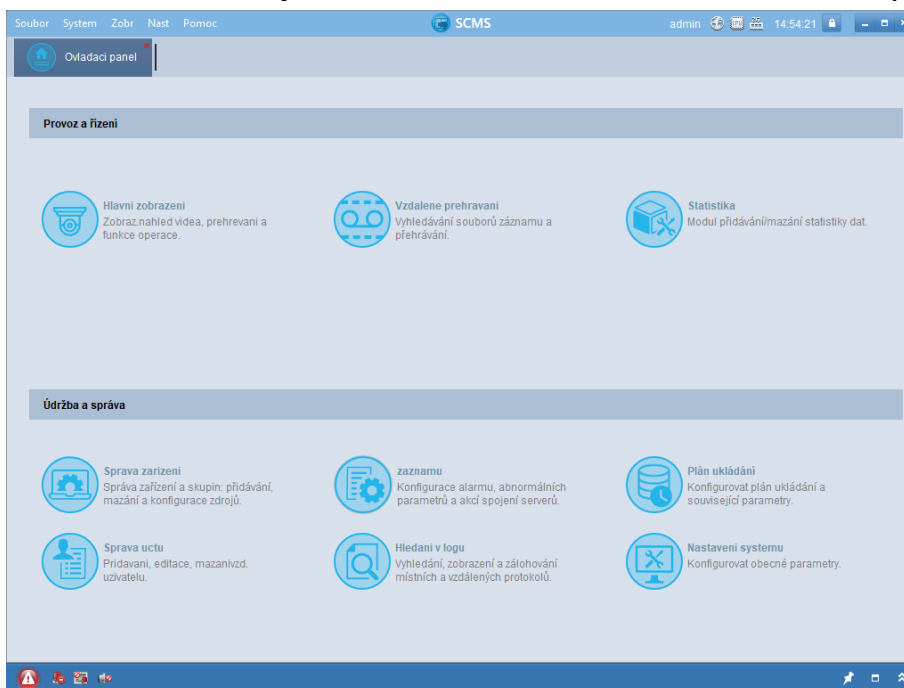
Pokud jste vše vyplnili úspěšně, objeví se vaše zařízení umístěná v cloudu Guarding Vision uprostřed obrazovky jako nově přidaná.



Obrázek 7-61 Úspěšně přidaná zařízení z cloudu

Základní obsluha software SCMS

Všechny důležité funkce najdete na hlavní obrazovce Ovládací panel.



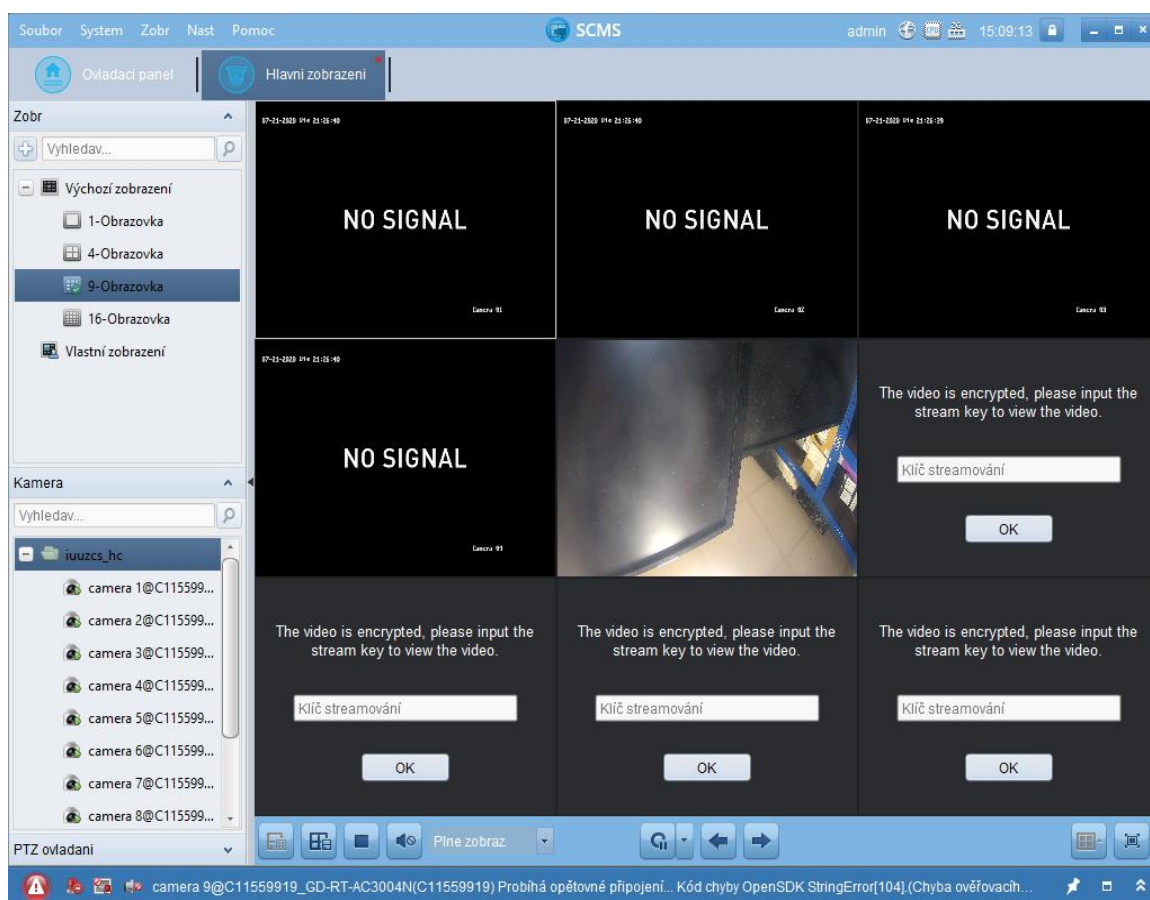
Obrázek 7-62 Hlavní strana programu SCMS



Hlavní zobrazení

Zobrazí náhled videa, prehrevání a funkce operace.

Panel Hlavní zobrazení slouží ke sledování živého videa. Po kliknutí na tento panel se objeví obrazovka, viz. na obrázku níže. Při přístupu do zařízení přes cloud Guarding Vision se může stát, že v přístroji máte zapnuté šifrování streamů a objeví se hláška encrypted. V tuto chvíli je potřeba zadat heslo, které je zvoleno v zařízení, aby byly streamy zobrazeny (případně šifrování vypnout). Základní zobrazení videa se spustí kliknutím na vybraný kanál. V dolní části máte běžné ovládací prvky a úplně na spodní liště máte přehled alarmů ze zařízení, které zobrazíte kliknutím na dvě šipky v pravém dolním rohu. V levé horní části obrazovky můžete zvolit rozvržení obrazovky. V levé dolní části máte seznam dostupných kanálů. Počet možných zobrazení a plynulosti záleží na kvalitě internetového připojení. Pokud najedete myší na konkrétní živý náhled, můžete udělat snímek či ručně uložit živé video. V dolní části obrazovky můžete ovládat rozlišení, poměr stran či zapnout audio.

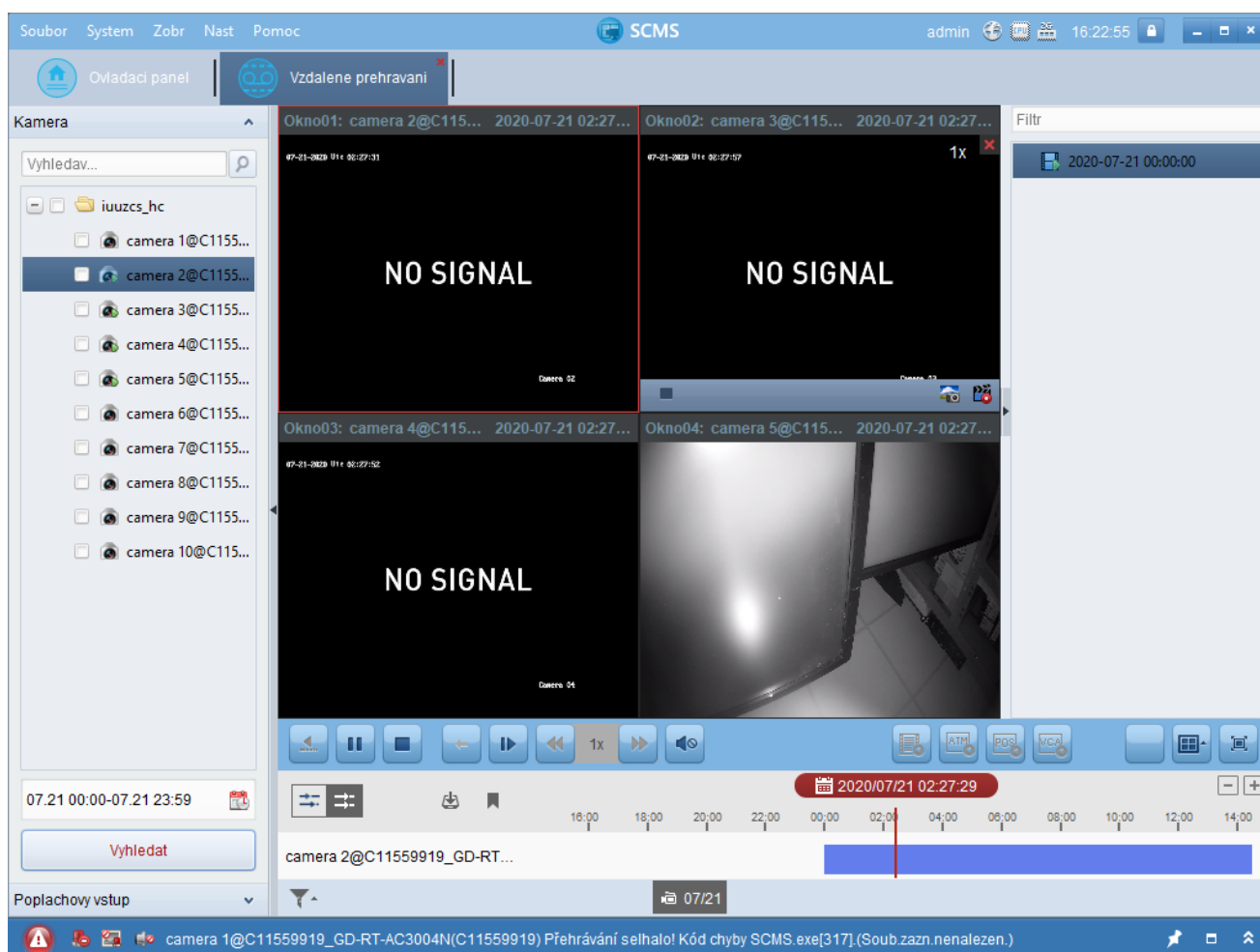


Obrázek 7-63 Stránka hlavního zobrazení živého náhledu

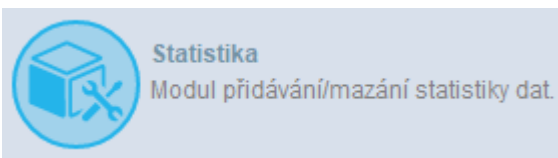


Vzdalene prehravani
Vyhledávání souborů záznamu a
přehrávání.

Panel Vzdálené přehrávání slouží k přehrávání uložených videí v zařízení, pokud je vybaveno záznamem. V levé části vyberete kanál či více kanálů, dole datum, případně čas a kliknete na tlačítko Vyhledat. Záznamy se načtou a dole v časové ose se objeví barevné pruhy (žádný pruh je běžná nahrávka, modrý je detekce pohybu, žlutý alarm...). Pod obrazovkami s náhledem jsou tlačítka pro ovládání posunu záznamu, tak jak je znáte z běžného videorekordéru. Spodní časovou lištu ovládáte přetažením myši za časové údaje posunem doleva či doprava. Můžete volit přehrávání všech kanálů spolu či každý v jiném časovém úseku. Symboly + a – na pravé dolní straně panelu slouží pro zvětšení či zmenšení časového úseku na časové ose.



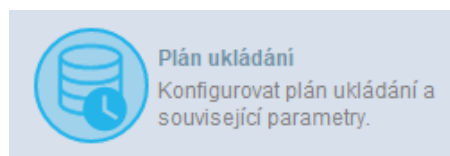
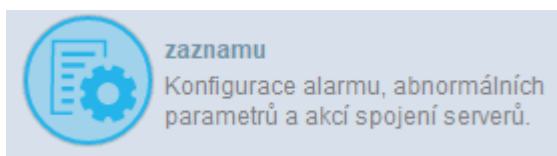
Obrázek 7-64 Stránka vzdáleného přehrávání



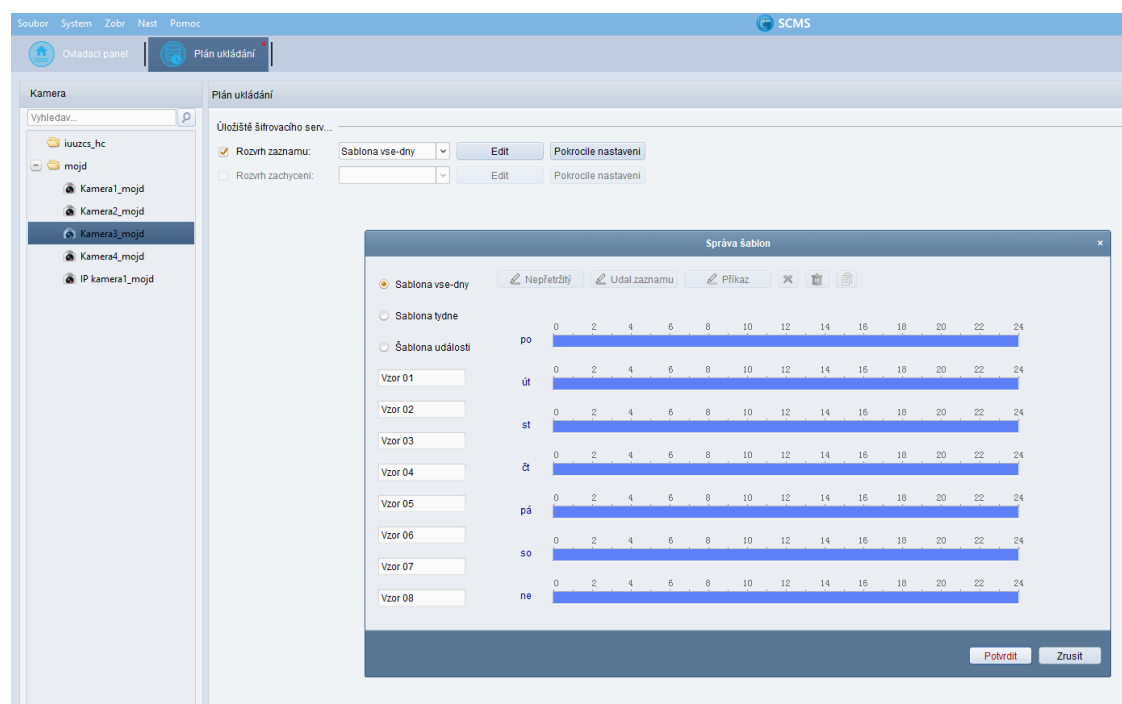
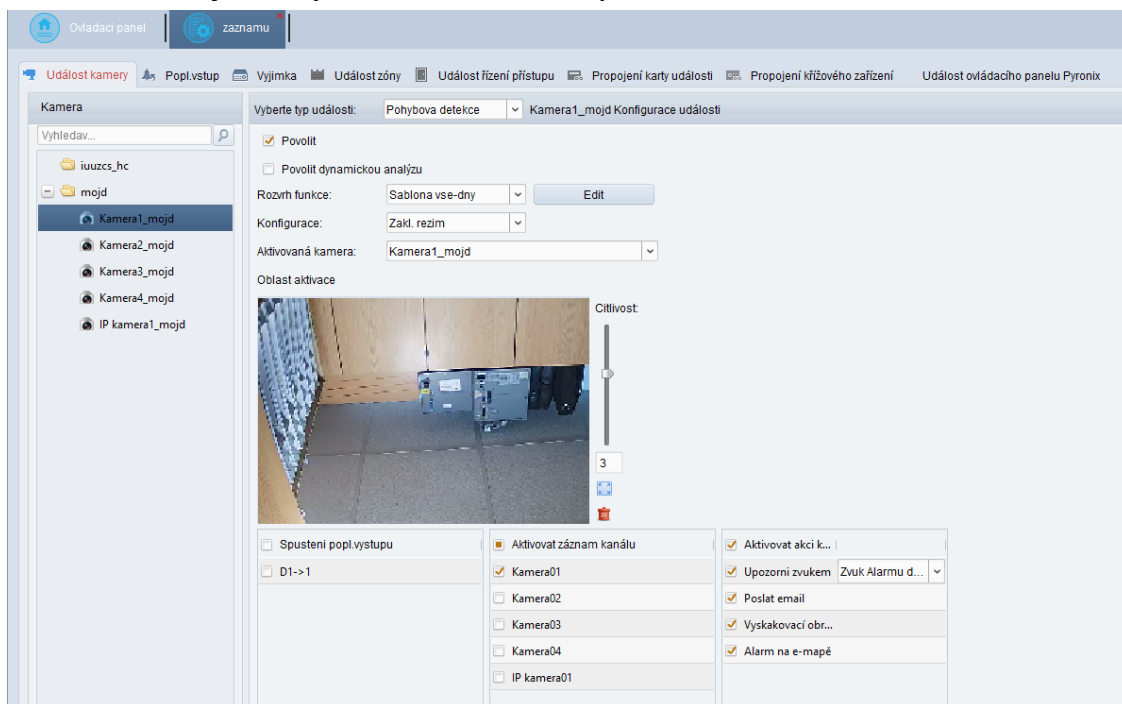
Panel Statistika slouží pro přidávání či ubírání položek na ovládací panel. Po kliknutí na tuto ikonu se objeví přehled dostupných funkcí programu, které chcete mít na hlavní straně pro rychlý přehled a přístup. Defaultně jsou zatrhnuté jen důležité funkce. Pokud se přidá více položek, než se vejde na stránku, objeví se nově tečky pro přechod na další strany.



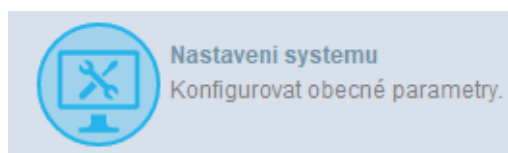
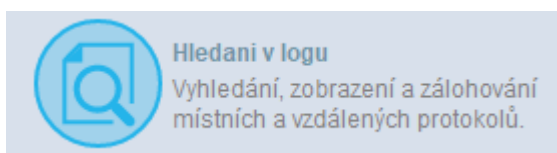
Obrázky 7-65 Přidávání funkcí na hlavní stranu



Správa záznamů slouží pro nastavení událostí při nahrávání. Plán ukládání slouží pro nastavení časových období u ukládání záznamů. Tyto funkce jsou dostupné pouze pro zařízení přidaná přes IP adresu. U Guarding Vision zařízení nejsou tyto funkce dostupné.



Obrázky 7-66 – Nastavení alarmů a času ukládání



Hledání v logu slouží pro vyhledávání událostí v deníku a jejich případný export. Nastavení systému slouží pro nastavení vlastností a funkcí programu SCMS. Další nastavení naleznete také v nabídce Pomoc na horní liště programu. Zde naleznete i podrobnější informace o programu a jeho funkcích.

SouborSystemZobnPomoc

Ovládací panel

Hledání v logu

Správa účtů

Plán ukládání

Hledání v logu

Seznamy klientských protokolů

Typ protokolu

Klientské prot...

Vzdal.deník

Uživatel

Vse

Cas zacatku:

2020-07-22 00:00:00

Cas konce:

2020-07-22 23:59:59

Vyhledat

<input type="checkbox"/>	Cas operace	Uživ. Jméno	Typ logu	Popisné inform...	Nazev zariz	Typ zariz	Detaily	Nazev skupiny	Název objektu	Typ objektu
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:06:22	admin	Deník operaci	Stop	GD-RT-AC3004...	Guarding Vision...	iuuzcs_hc	camera 1@C11...	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:06:18	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:06:18	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:06:17	admin	Deník operaci	Konfig. parame...	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:58	admin	Deník operaci	Start	GD-RT-AC3004...	Guarding Vision...	iuuzcs_hc	camera 1@C11...	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:58	admin	Deník operaci	Stop	GD-RT-AC3004...	Guarding Vision...	iuuzcs_hc	camera 2@C11...	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:55	admin	Deník operaci	Start	GD-RT-AC3004...	Guarding Vision...	iuuzcs_hc	camera 2@C11...	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:20	admin	Deník operaci	Start	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:20	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:20	admin	Deník operaci	Start	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:20	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:20	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera1_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:19	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera2_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:17	admin	Deník operaci	Start	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera2_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:17	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera2_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:17	admin	Deník operaci	Start	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera2_mojd	Kamera	
<input type="checkbox"/>	2020-07-22 10:04:17	admin	Deník operaci	Stop	mojd	DVR, IPC, Enko...	mojd	Kamera2_mojd	Kamera	

Nastavení systému

Hlavní

Živé zobrazení a přehrávání

Snímek

Soubor

Panel nástrojů

Zvuk poplachu

Email

Video Intercom

Řízení přístupu

Certifikát zabezpečení

Nastav. casto uzivany paraetru
(např. datum vypršení platnosti protokolu, vyskakovací obrázek při alarmu atd.).

Pamet logu udalosti:

Měsíc

Stav site:

Normalní Lepší Nejlepší

Maximální režim:

Maximalizovat

☒ Povol auto-přihl

☒ Pokud je použito výchozí heslo, objeví se bezpečnostní upozornění

☐ Povolit zobrazení okna při udalosti

☐ Zobrazení vyskakovacího obrázku alarmu u minimalizovaného klienta v případě, že alarmem spouští...

☐ Vyskakovací chybové hlášení, pokud jsou nastavení e-mailu prázdná

Auto nastavení času:

00:00:00

☐ Povolte klávesnici a pákový ovladač

☒ Povolit automatický upgrade zařízení

Upgradovat port serveru:

15100

Port serveru správy registrací:

7660

Port serveru správy alarmů:

7300

Port webového server:

80

Obrázky 7-67 Hledání v logu a nastavení systému

Kapitola 8 Nastavení videa a zvuku

Účel:

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

8.1 Konfigurace nastavení videa

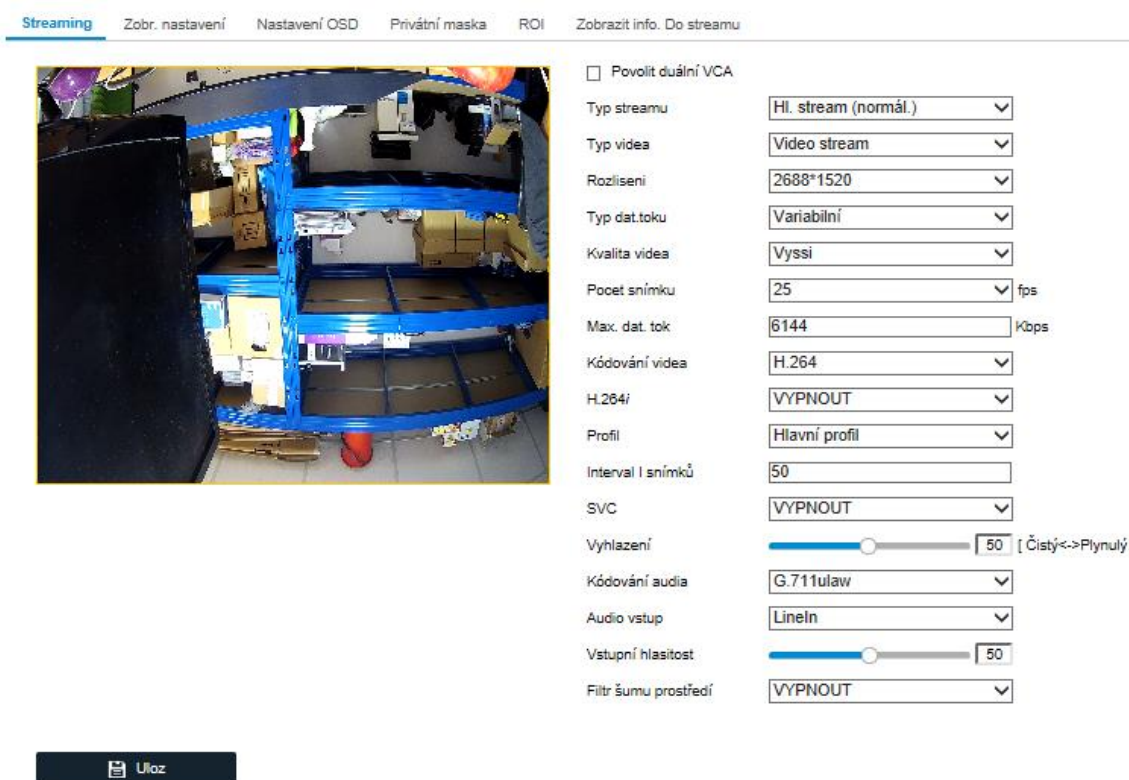
U určitých modelů kamer lze nakonfigurovat parametry pro dostupné videostreamy, například pro hlavní stream nebo vedlejší stream atd. Dle potřeby lze také přizpůsobit další videostreamy.

- Na stránce **Streaming** nastavte dostupné videostreamy.

8.1.1 Nastavení videa

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení videa: **Nastavení > Video a audio > Streaming**.



Streaming Zobr. nastavení Nastavení OSD Privátní maska ROI Zobrazit info. Do streamu

☐ Povolit duální VCA

Typ streamu	Hl. stream (normál.)
Typ videa	Video stream
Rozlišení	2688*1520
Typ dat.toku	Variabilní
Kvalita videa	Vyssi
Pocet snímků	25 fps
Max. dat. tok	6144 Kbps
Kódování videa	H.264
H.264i	VYPNOUT
Profil	Hlavní profil
Interval i snímků	50
SVC	VYPNOUT
Vyhlazení	50 [Čistý<->Plynulý]
Kódování audia	G.711ulaw
Audio vstup	LineIn
Vstupní hlasitost	50
Filtr šumu prostředí	VYPNOUT

Uloz

Obrázek 8-1 Nastavení videa

2. Vyberte hodnotu pro možnost Typ streamu.

Podporované typy streamů jsou uvedeny v rozevíracím seznamu.

Poznámky:

- U některých modelů není ve výchozím nastavení povolena možnost **Třetí stream**. Požadujete-li tuto funkci povolit, přejděte k nabídce **System > Údržba systému > Software**.
- Hlavní stream se obvykle používá k nahrávání a živému zobrazení s dostatečnou šířkou pásma. Vedlejší stream lze použít k živému zobrazení při omezené šířce pásma.

3. Následující parametry vybraného typu streamu lze přizpůsobit.

Typ videa:

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

Rozlišení:

Zvolte rozlišení obrazového výstupu.

Typ datového toku:

Typ datového toku vyberte jako konstantní nebo variabilní.

Kvalita videa:

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

Počet snímků:

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.

Maximální datový tok:

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.

Kódování videa:

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 Typ streamu nastavili hodnotu Hlavní 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 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 Typ streamu nastavili hodnotu Hlavní stream a v nabídce Kódování videa 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 Profil, Interval I snímků, Kvalita videa 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.

Maximální datový tok:

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

Profil:

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

Interval I snímků:

Možnost Interval I snímků 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 a přizpůsobí se tak aktuální prostupnosti sítě.

Vyhlazení:

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 **Ulož** uložíte nastavení.

Poznámka:

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

8.1.2 Vlastní video

V případě potřeby lze nastavit až 5 dodatečných videostreamů. Vlastní videostreamy lze zobrazovat v živém zobrazení, ale nelze je nahrávat nebo přehrávat.

Poznámky:

- Funkce vlastního videa musí být u kamery podporována.
- Dojde-li k obnovení kamery (nikoli na výchozí nastavení), zůstane počet vlastních videostreamů a jejich názvy zachovány, ale související parametry se obnoví.

Obrázek 8-2 Nastavení vlastních streamů

Kroky:

1. Kliknutím na možnost **+** přidejte stream.
2. V případě potřeby název streamu změňte.
3. Přizpůsobte parametry streamu (Rozlišení, Počet snímků, Max. dat. tok, Kódování videa).
4. (Volitelné) V případě potřeby přidejte popis streamu. Není-li stream již nutný, kliknutím na tlačítko **×** jej odstraňte.
5. Uložte nastavení.

8.2 Konfigurace nastavení zvuku

Kroky:

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



The screenshot shows the 'Audio' configuration window. It has a tabbed interface with 'Audio' selected. The settings are as follows:

Parameter	Value
Channel No.	Analog Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	MicIn
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

At the bottom, there is a red button labeled 'Save'.

Obrázek 8-3 Nastavení zvuku

2. Konfigurujte následující nastavení.

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

Kódování audia: 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 vstup: Pro připojený mikrofón a snímací zařízení lze příslušně zvolit mezi možnostmi MicIn a LinIn.

Hlasitost vstupu: Lze nastavit hodnoty 0–100.

Filtr šumu: Nastavte hodnotu VYP nebo ZAP. Je-li tato funkce povolena, lze do určitého rozsahu filtrovat šum prostředí.

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


8.3 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.

Streaming Zobř. nastavení Nastavení OSD Privátní maska **ROI**



Zast. kreslení Smaz

Typ streamu

Typ streamu Hi. stream (normál.)

Fixní oblast

☒ Povolit

Č. oblasti 1

Úroveň ROI 3

Název oblasti moje ✓

Ulož

Obrázek 8-4 Nastavení oblasti zájmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení ROI: **Nastavení > Video a audio > ROI**.
2. Vyberte typ datového proudu pro kódování ROI.
3. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Povolit** pod možností Fixní oblast.
4. Proveďte pro oblast ROI nastavení **Fixní oblast**.
 - (1) V rozevíracím seznamu vyberte možnost pro nabídku Č. oblasti.
 - (2) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** povolte pro zvolenou oblast funkci oblasti ROI.
 - (3) Klikněte na tlačítko **Nákres oblasti**. Klikněte myší a jejím tažením nakreslete na zobrazené obrazovce červený obdélník představující oblast ROI. Předchozí kreslení lze odstranit kliknutím na tlačítko **Smaž**. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Zast. kreslení**.
 - (4) Vyberte nastavení nabídky Úroveň ROI.
 - (5) Pro zvolenou oblast zadejte Název oblasti.
 - (6) Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení oblasti ROI pro zvolenou pevnou oblast.
 - (7) Chcete-li nastavit další pevné oblasti, opakujte kroky (1) až (6).
5. Proveďte pro oblast ROI nastavení **Dynamické oblasti**.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Sledování obličeje** tuto funkci povolte.

Poznámka: Chcete-li funkci sledování obličeje povolit, měla by být podporována a povolena funkce detekce obličeje.
 - (1) Vyberte nastavení nabídky Úroveň ROI.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

Poznámka: Úroveň ROI představuje úroveň vylepšení kvality obrazu. Čím vyšší je tato hodnota, tím lepší je kvalita obrazu.

8.4 Zobrazení informací o streamu

Zaškrtnete-li zaškrťovací políčko **Povolit duální 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 8-5 Povolení informací VCA

8.5 Konfigurace oříznutí cíle

Účel:

V živém videu lze zadat cílovou oblast a poté lze zadanou oblast videa zobrazit prostřednictvím třetího streamu v určitém rozlišení – v případě potřeby s uvedením více detailů o cílové oblasti.

Poznámka: Funkce oříznutí cíle se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení **Oříznutí cíle**.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit oříznutí cíle** tuto funkci povolte.
3. V nabídce Typ streamu nastavte možnost Třetí stream.
4. Pro zobrazení videa cílové oblasti nastavte rozlišení oříznutí. K označení cílové oblasti se v živém videu zobrazí červený obdélník. Na obdélník lze kliknout, přetáhnout jej, a přemístit tak cílovou oblast dle požadavků.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

Kapitola 9 Nastavení obrazu

Účel:

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

9.1 Konfigurace nastavení displeje

Účel:

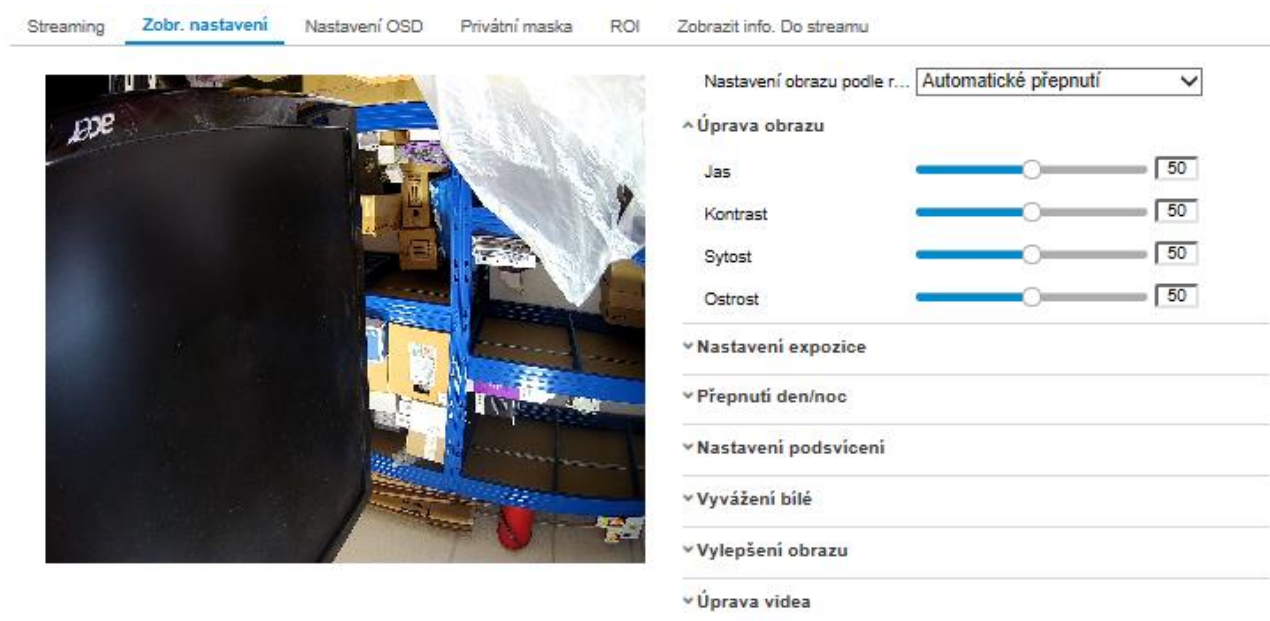
Nakonfigurujte nastavení obrazu, nastavení expozice, přepínání režimů den/noc, nastavení protisvětla, vyvážení bílé, vylepšení obrazu, nastavení videa a další parametry nastavení zobrazení.

Poznámka: Parametry zobrazení se liší v závislosti na různých modelech kamer. Podrobné informace naleznete ve skutečných oknech.

9.1.1 Přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení zobrazení: **Nastavení > Video a audio > Zobr. nastavení.**



Obrázek 9-1 Nastavení automatického přepínání režimů den/noc

2. Nastavte parametry obrazu kamery.

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

● Úprava obrazu

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

Nabídka **Kontrast** slouží k nastavení kontrastu obrazu pomocí hodnot 1 až 100. Nabídka **Sytost** slouží k nastavení plnosti barev obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

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

● Nastavení expozice

Pokud je kamera vybavena pevným objektivem, lze zvolit v Režimu expozice pouze možnost **Manuální** a režim clony není možné nakonfigurovat.

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

Nabídka **Čas expozice** slouží k nastavení času elektronické závěrky pomocí hodnot 1 až 1/100 000 s. Proved'te 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.

^ Nastavení expozice

Režim expozice	<input type="text" value="Manuální"/>
Čas expozice	<input type="text" value="1/25"/>

Obrázek 9-2 Nastavení expozice

● Ostření

U kamer podporujících motorický objektiv lze nastavit režim zaostření na hodnotu Automaticky, Manuálně nebo Polo-automat.

Automaticky: Zaostření kamery se nastavuje automaticky podle aktuálního scénáře sledování.

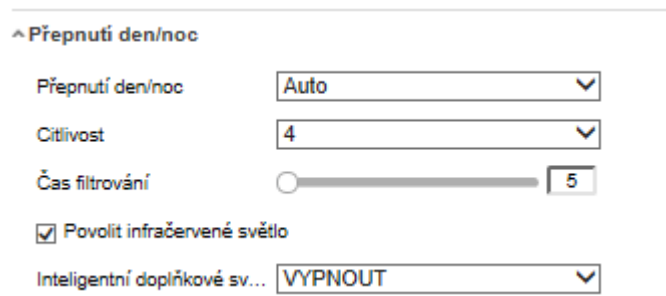
Manuálně: Objektív lze ovládat ručně pomocí nastavení zoomu, zaostření, inicializace objektivu a pomocného zaostření.

Polo-automat: Pokud upravíte parametry zoomu, kamera bude zaostřovat automaticky.

● Přepnutí den/noc

V závislosti na různých požadavcích sledování vyberte nastavení režimu Přepnutí den/noc.

K přepínání režimů den/noc lze zvolit z možností Den, Noc, Auto, Naplánované přepnutí a Aktivováno vstupem alarmu.



Obrázek 9-3 Přepínání režimů den/noc

Den: Kamera zůstává v režimu den (barevné).

Noc: Kamera zůstává v režimu noc (černobílé).

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.

Čas filtrování představuje časový interval mezi přepnutím režimu den a režimu noc. Lze ji nastavit na hodnotu od 5 s do 120 s.

Naplánované přepnutí: Nastavte pro trvání režimů den/noc počáteční a koncový čas.

Aktivováno vstupem alarmu: Přepnutí se spouští vstupem alarmu. Režim spuštění lze nastavit na hodnotu Den nebo Noc.

Inteligentní doplňkové světlo: Pro světelný režim lze nastavit doplňkové osvětlení na hodnotu ZAP, Auto a Manuální.

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 **Manuální**, 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.

● Nastavení podsvícení

Oblast BLC: 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 VYP, Nahoru, Dolu, Vlevo, Vpravo, Střed, Auto a Uživatelsky.

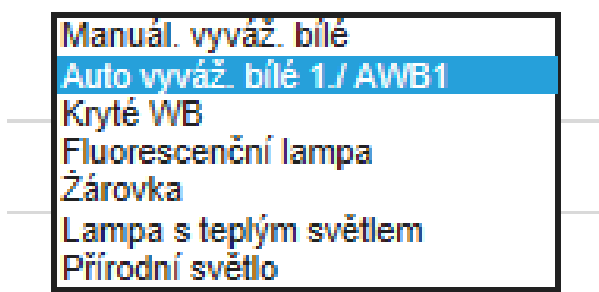
Poznámka: Pokud je režim BLC nastaven na hodnotu Custom, lze v obrazu živého zobrazení nakreslit červený obdélník jako oblast BLC.

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.

● Vyvážení bílé

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



Obrázek 9-4 Vyvážení bílé

- **Vylepšení obrazu**

Digitální redukce šumu: Funkce DNR snižuje ve videostreamu šum. Lze zvolit z možností Vypnout, Normální a Expertní. 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.

Mód odmlžení: 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.

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

- **Úprava videa**

Zrcadlo: Funkce zrcadlí obraz, takže se zobrazuje převráceně. Volitelné jsou možnosti Vlevo/Vpravo, Nahoru/Dolu, Střed a Vypnuto.

Otočit: 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 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.

Vnitřní/venkovní režim: Zvolte podle skutečného prostředí možnost Vnitřek či Venek.

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

Zkreslení objektivu: 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 zařízení nastavte výstup na hodnotu ZAP nebo VYP.

9.1.2 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 9-5 Okno konfigurace přepínače plánování den/noc

Kroky:

1. Kliknutím na ikonu kalendáře vyberte počáteční a koncový čas přepínače, pokud je nastaveno Naplánované přepnutí.

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 h. ráno a ukončí se v 1 h. časně ráno následujícího dne.
2. Klikněte na kartu Common, a nakonfigurujte tak běžné parametry vztahující se k režimům den a noc.
 3. Klikněte na kartu Den a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu den.
 4. Klikněte na kartu Noc a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu noc.

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

9.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD

Účel:

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

Obrázek 9-6 Nastavení OSD

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení OSD: **Nastavení > Video a audio > Nastavení OSD.**
2. Zaškrtnutím odpovídajícího zaškrtačacího políčka vyberte v případě potřeby zobrazení názvu kamery, data nebo týdne.
3. V textovém poli **Název kamery** upravte jméno kamery.
4. Výběrem z rozevíracího seznamu nastavte Formát času a Formát data.
5. V rozevíracích seznamech nastavte režim zobrazení, velikost OSD a barvu OSD.
6. Nakonfigurujte nastavení překrytí textem.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrtačacího políčko před textovým polem povolte zobrazení na obrazovce.
 - (2) V textovém poli zadejte znaky.

Poznámka: Nakonfigurovat lze až 8 překrytí textem.

7. Nastavte polohu a zarovnání textových rámečků.

Lze zvolit z možností Vlevo, Vpravo a Uživatel. Pokud zvolíte možnost Uživatel, 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 **Ulož** uložíte nastavení.

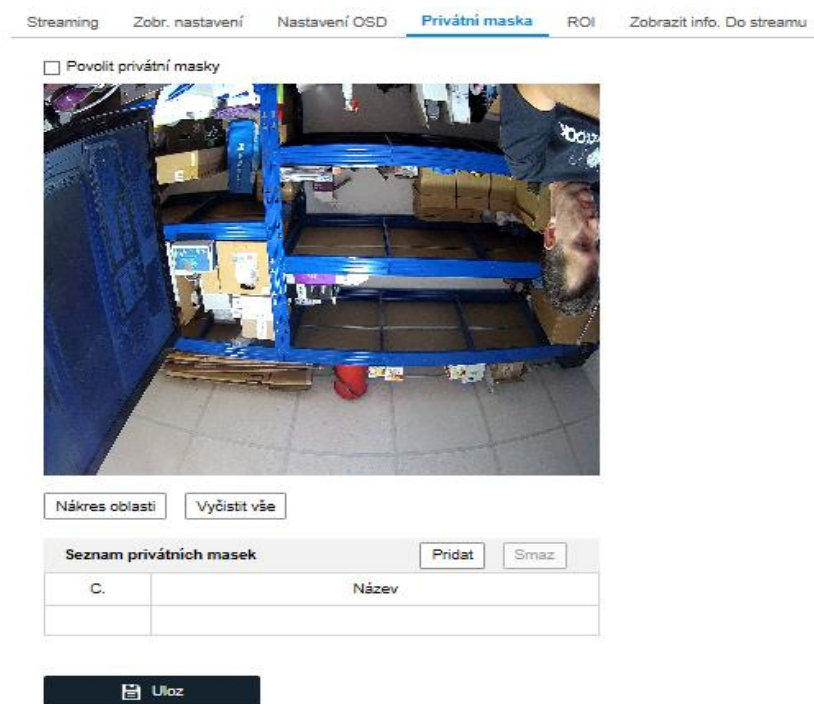
9.3 Konfigurace masky privátních zón

Účel:

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

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení masky privátní zóny: **Nastavení > Video a audio > Privátní maska**.
2. Tuto funkci aktivujete zaškrtnutím políčka **Povolit privátní masky**.
3. Klikněte na možnost **Nákres oblasti**.



Obrázek 9-7 Nastavení masky privátních zón

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 **Zast. kreslení** dokončete kreslení nebo kliknutím na tlačítko **Vyčistit vše** odstraňte všechny nastavené oblasti bez jejich uložení.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

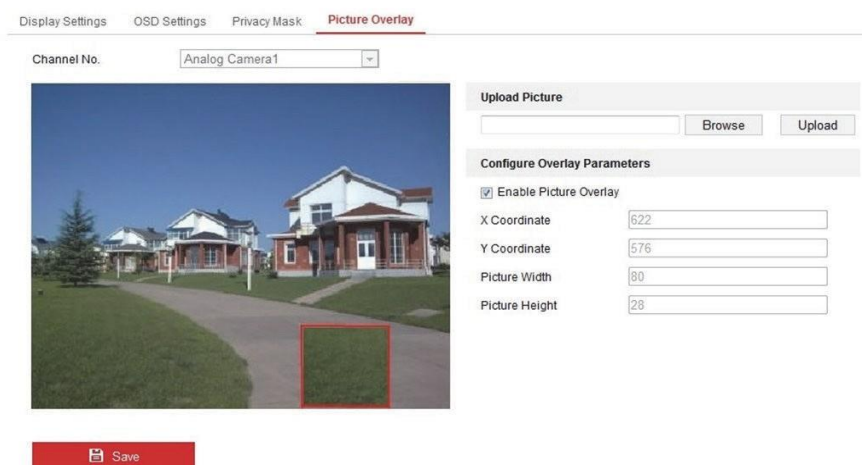
9.4 Konfigurace překrytí obrazu

Účel:

Překrytí obrazu umožňuje překrýt snímaný obraz. Tato funkce umožňuje určitým podnikům nebo uživatelům překrýt svým logem obraz.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení překrytí obrazu: **Nastavení > Video a audio > Překrytí obrazu**.



Obrázek 9-8 Překrytí obrazu

2. Kliknutím na tlačítko **Procházet** vyberte obrázek (max. 128x128).
3. Kliknutím na tlačítko **Nahrát** jej načtěte.
4. Zaškrtnutím políčka **Zapnout překrytí obrazu** tuto funkci povolte.
5. Nastavením hodnot souřadnic X a Y upravte v obraze polohu obrázku. Nastavte šířku a výšku obrázku na požadovanou velikost.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

Kapitola 10 Nastavení události

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

10.1 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 zaškrťovací políčko **Kontaktovat dohledové centrum**.

10.1.1 Konfigurace detekce pohybu

Účel:

Funkce detekce pohybu detekuje v nakonfigurované oblasti sledování pohybujících se objektů. 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.

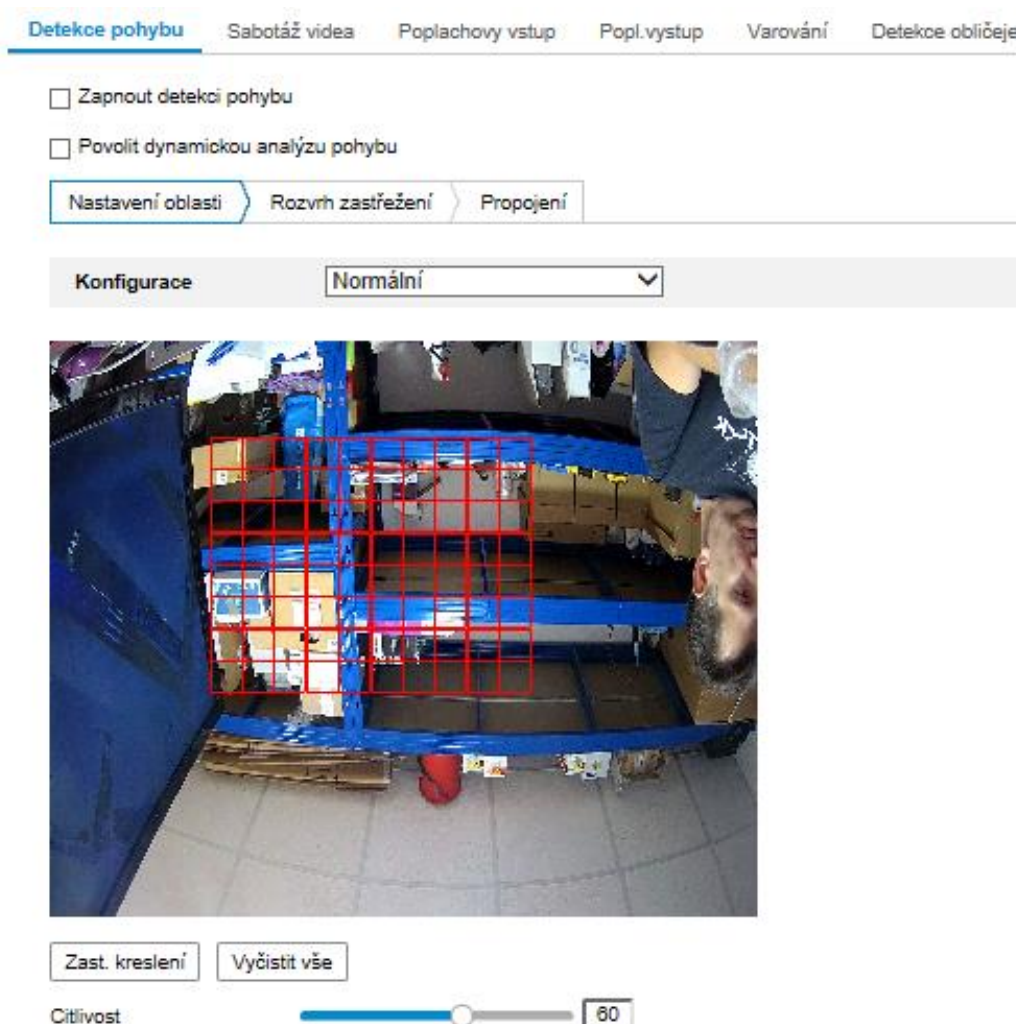
Úloha 1: Nastavení oblasti pohybu

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce pohybu: **Nastavení > Událost > Detekce pohybu**.
2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Zapnout detekci pohybu**.

3. Pokud chcete označit detekované objekty pomocí zelených obdélníků, zaškrtněte zaškrtačací políčko **Povolit dynamickou analýzu pohybu**.

Poznámka: Vyberte pro pravidla možnost Vypnout, pokud nechcete zobrazovat detekované objekty pomocí zelených obdélníků. Pravidla lze zakázat pomocí nabídky **Nastavení > Systém > Místní (Pravidla)**.

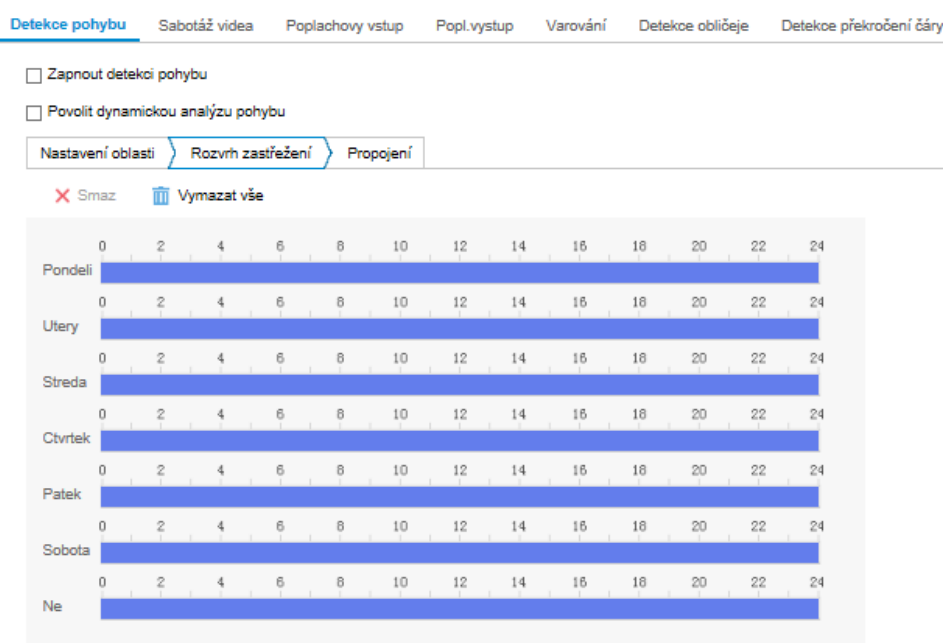


Obrázek 10-1 Povolení detekce pohybu

4. Klikněte na možnost **Nákres oblasti**. Kliknutím myši a jejím přetažením nakreslíte v živém zobrazení oblast detekce pohybu. Kliknutím na tlačítko **Zast. kreslení** dokončíte nakreslení jedné oblasti.
5. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko **Vyčistit vše** odstraníte všechny oblasti.

6. (Volitelné:) Posunutím posuvníku nastavíte citlivost detekce.

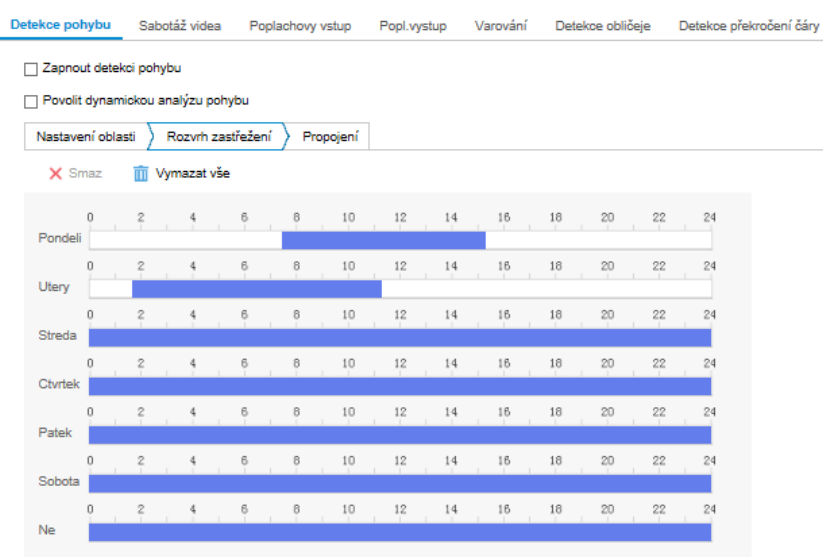
Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu



Obrázek 10-2 Harmonogram aktivace

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a upravte plán střežení.
2. Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období.



Obrázek 10-3 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 Smaž odstraní aktuální plán střežení. Kliknutím na tlačítko Ulož 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 **Ulož** 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 Zvukové upozornění, Poslat email, Kontaktovat dohledové centrum, Nahrát na FTP / paměťovou kartu/NAS, Přepnout kanál, Spuštění poplachového výstupu. Můžete specifikovat metodu propojení při výskytu alarmu.

Normální propojení	Spustění popl.vystupu	Spustit nahrávání
<input type="checkbox"/> Poslat email	<input type="checkbox"/> A->1	<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Upozornit iVMS		
<input type="checkbox"/> Nahrát na FTP / paměťovou k...		

Obrázek 10-4 Metoda propojení

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

● Zvukové upozornění

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

● Kontaktovat dohledové centrum

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

- **Poslat e-mail**

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

Poznámka: Chcete-li v případě události odeslat e-mail, je nutné mít emaily nastaveny předem.

- **Nahrát na FTP / paměťovou kartu / 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 **Konfigurace nastavení FTP**.
- Přejděte na stránku **Nastavení > Úložiště > Snímek > Rozvrh zachytávání**. Povolte možnost snímku spuštěného událostí a nastavte interval snímání a počet snímání.
- Zachycený snímek lze také načíst na dostupnou kartu SD nebo síťový disk.

- **Ovládat kanál**

V případě detekce pohybu dojde k nahrávání videa. Pro realizaci této funkce je nutné nastavit harmonogram nahrávání.

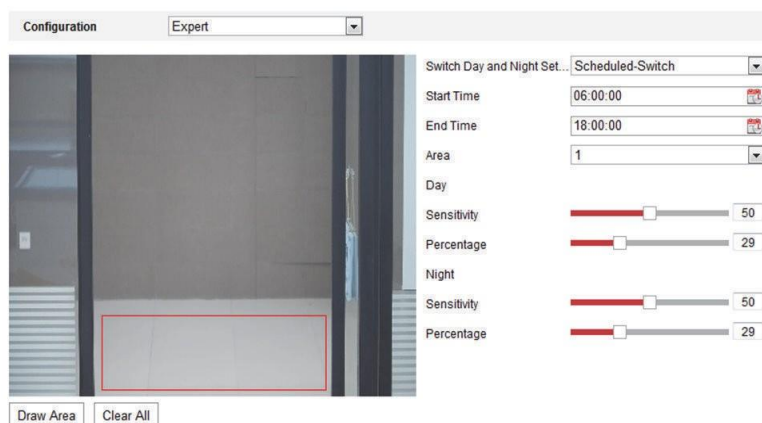
- **Ovládat alarmový výstup**

Při výskytu události aktivovat jeden nebo více externích výstupů alarmu.

Poznámka: Chcete-li v případě události spustit výstup alarmu, naleznete informace o nastavení souvisejících parametrů v části **Konfigurace výstupu alarmu**.

- **Odborná konfigurace**

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



Obrázek 10-5 Odborný režim detekce pohybu

● Vypnuté přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro možnost **Nastavení přepnutí den a noc** vyberte hodnotu **VYP**.
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 **Ulož** uložte nastavení.

● Přepínání režimů den/noc

Kroky:

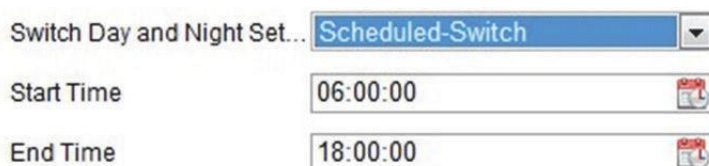
1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro nabídku **Nastavení přepnutí den a noc** vyberte možnost **Auto-přepnutí**.
3. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
4. U vybrané oblasti nastavte pro denní čas posunutím kurzoru citlivost a proporce 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 **Ulož** uložte nastavení.

- Přepínač plánování den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro nabídku **Nastavení přepnutí den a noc** vyberte možnost **Časový rozvrh**.



Obrázek 10-6 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 **Ulož** uložte nastavení.

10.1.2 Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem

Účel:

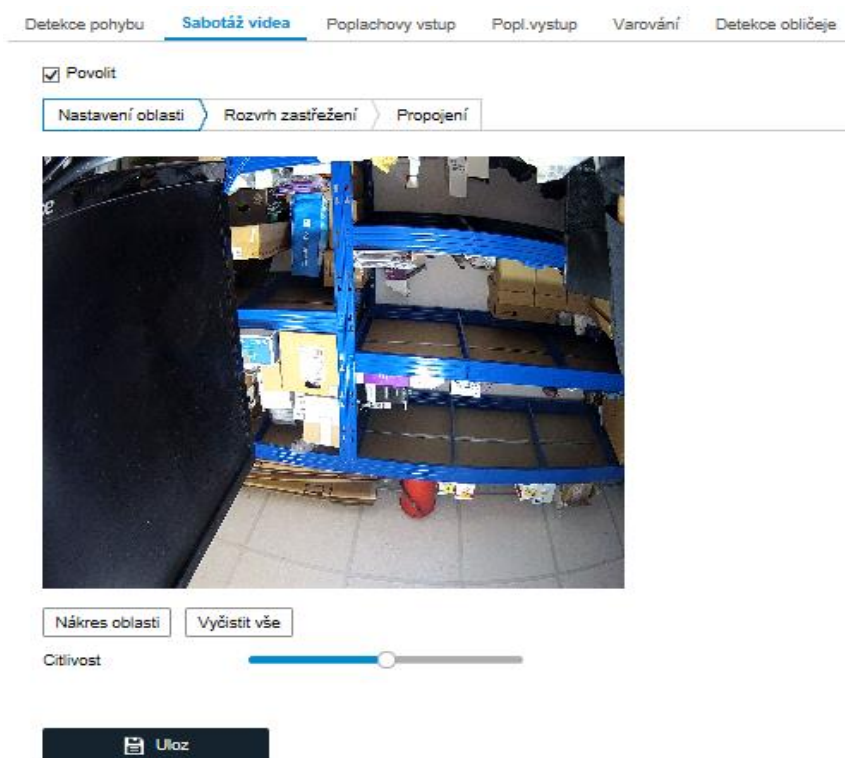
Kameru lze nakonfigurovat, aby spustila alarm v případě zakrytí objektivu a provedla určité akce odezvy na alarm.

Oblast detekce při tomto alarmu je celá obrazovka.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení neoprávněné manipulace s videem:
Nastavení > Událost > Sabotáž videa.

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** povolte funkci detekce neoprávněné manipulace s videem.
3. Kliknutím na tlačítko **Rozvrh zastřežení** 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.**
4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro neoprávněnou manipulaci s videem. Viz. **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu.**
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.



Obrázek 10-7 Nastavení sabotáže videa

10.1.3 Konfigurace vstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení vstupu alarmu: **Nastavení > Událost > Poplachový vstup.**
2. Vyberte číslo vstupu alarmu a typ alarmu. V nabídce Typ alarmu lze zvolit z možností NO (normálně rozpojený) nebo NC (normálně sepnutý). Úpravou názvu nastavte název vstupu alarmu (volitelné).

Detekce pohybu
Sabotáž videa
Poplachový vstup
Popl.vystup
Varování
Detekce obličeje
Detekce překročení čáry

Poplach.vstup C.
A<-1

IP adresa
Mistni

Typ udalosti
N.O.

Nazev popl.
(ne lze kopírovat)

☐ Zapnout manipulaci se vstupem alarmu

Rozvrh zastřežení

Propojení

Smaz

Vymazat vše

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pondeli												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Utery												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Streda												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ctvrtek												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Patek												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sobota												
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ne												

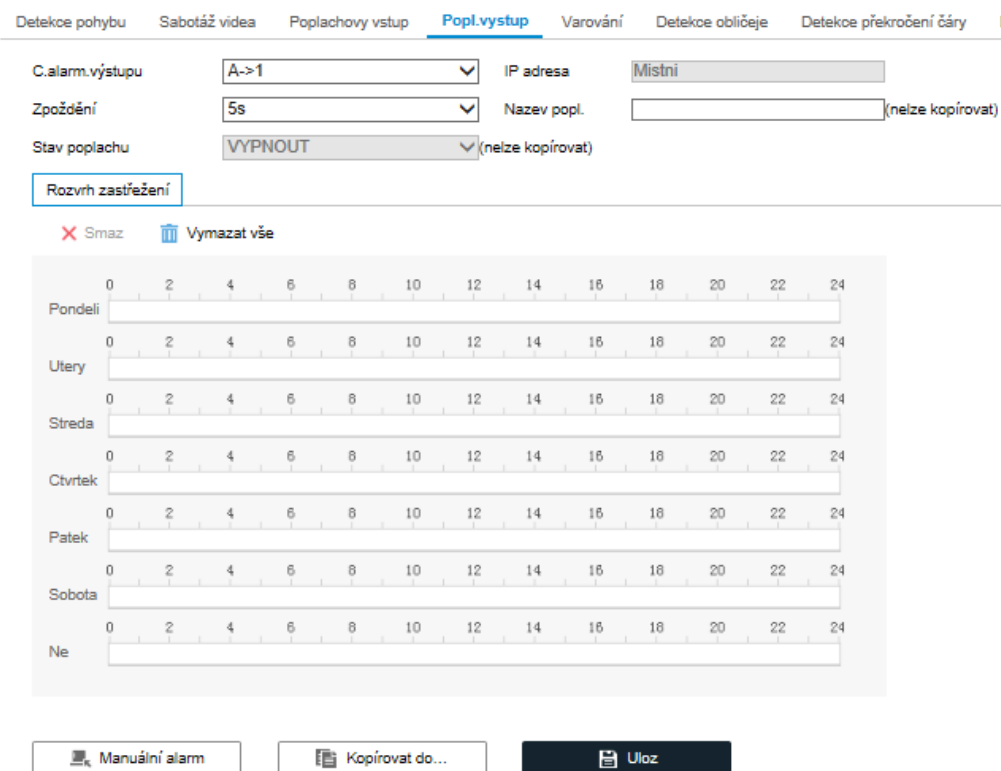
Kopírovat do...

Ulož

Obrázek 10-8 Nastavení vstupu alarmu

- Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení pro vstup alarmu. Viz. **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu**
- Klikněte na kartu **Propojení** a zaškrtnutím zaškrtačacího políčka vyberte způsob propojení pro vstup alarmu. Viz **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu**.
- Můžete zkopírovat nastavení do ostatních vstupů alarmu.
- Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.1.4 Konfigurace výstupu alarmu



Obrázek 10-9 Nastavení výstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výstupu alarmu: **Nastavení > Událost > Poplachový výstup**.
2. Vyberte některý výstupní kanál alarmu v rozevíracím seznamu **Č. alarm. výstupu**. Pro výstup alarmu lze také upravit název (volitelné).
3. Doba prodlevy může být nastavena na 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min nebo Ručně. Doba prodlevy platí pro dobu trvání, kdy výstup alarmu zůstává v platnosti po výskytu alarmu.
4. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** 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**.
5. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních výstupů alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

10.1.5 Varování a chyby systému

Typ výjimky může představovat Plný pevný disk, Chyba pevného disku, Odpojení sítě, Konflikt IP adres a Nepovolené přihlášení ke kamerám.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výjimky: **Nastavení > Událost > Varování**.
2. Zaškrtněte políčko pro nastavení akcí prováděných při alarmu výjimky. Viz. **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu**.

Typ výjimky: Plný HDD	
<input type="checkbox"/> Normální propojení	<input type="checkbox"/> Spustení popl.vystupu
<input type="checkbox"/> Poslat email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upozornit iVMS	

Ulož

Obrázek 10-10 Nastavení výjimky

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

10.1.6 Konfigurace ostatních alarmů

Poznámka: Některé kamery podporují bezdrátový alarm, alarm PIR (pasivního infračerveného senzoru) nebo nouzový alarm.

● Bezdrátový alarm

Účel:

Je-li z detektoru odeslán do kamery signál bezdrátového alarmu, například z bezdrátového dveřního kontaktu, spustí se bezdrátový alarm a lze provést řadu akcí odezvy.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení bezdrátového alarmu:

Nastavení > Událost > Bezdrátový alarm

Motion Detection Video Tampering Exception PIR Alarm **Wireless Alarm** Emergency Alarm

Select Wireless... 1

☒ Enable

Alarm Name

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning		<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP		
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...		

Obrázek 10-11 Nastavení bezdrátového alarmu

2. Nastavte číslo bezdrátového alarmu. Podporováno je až 8 kanálů externího vstupu bezdrátového alarmu.
3. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Zapnout** bezdrátový alarm aktivujte.
4. Podle požadavků zadejte do textového pole název alarmu.
5. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsoby propojení pro bezdrátový alarm.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.
7. Vyhledejte externí bezdrátové zařízení u kamery, přejděte do nabídky **Nastavení > Systém > Dálkový ovladač** a nastavte tak střežení kamery a zobrazte bezdrátový alarm.

Basic Information Time Settings RS232 **Remote Control** DST

Study

Wireless Alarm 1 Study

Arm / Disarm

Arm 0s Set

Obrázek 10-12 Konfigurace nastavení bezdrátového alarmu

● PIR Alarm

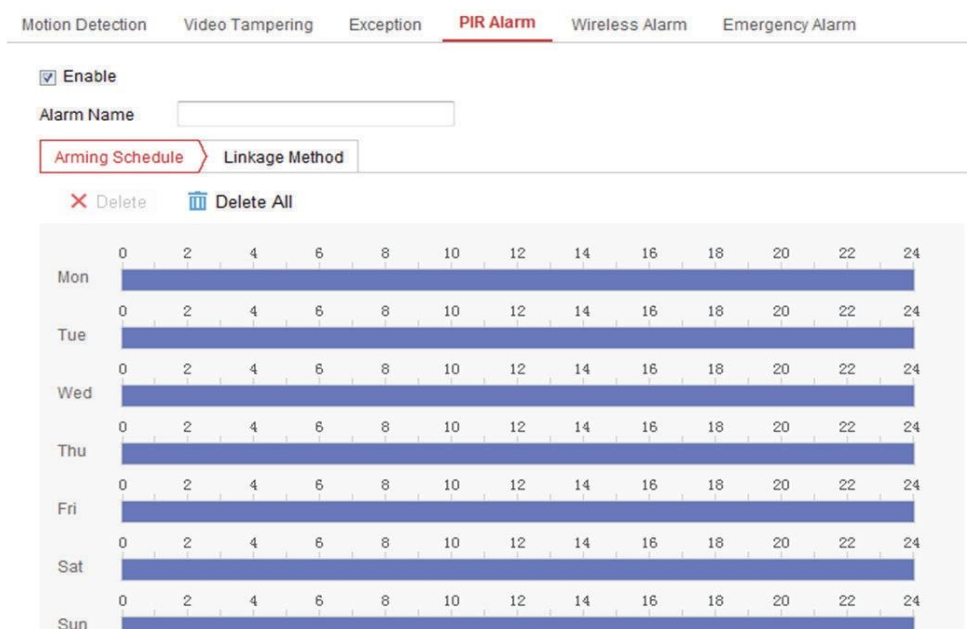
Účel:

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.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení alarmu PIR:

Nastavení > Událost > PIR Alarm



Motion Detection Video Tampering Exception **PIR Alarm** Wireless Alarm Emergency Alarm

☒ Enable

Alarm Name

Arming Schedule Linkage Method

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

Obrázek 10-13 Nastavení alarmu PIR

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** funkci alarmu PIR aktivujte.
3. Podle požadavků zadejte do textového pole název alarmu.
4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsoby propojení pro alarm PIR.
5. Kliknutím na tlačítko **Uprav** nastavte plán střežení.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.
7. Přejděte do nabídky **Nastavení > Systém > Dálkový ovladač** a nastavte střežení kamery.

● Nouzový poplach

Účel:

Stisknutím nouzového tlačítka na dálkovém ovladači lze spustit v případě nouze nouzový alarm.

Poznámka: K funkci nouzového alarmu je třeba dálkový ovladač.

Přejděte do nabídky **Nastavení > Systém > Dálkový ovladač** a zobrazte nejprve nastavení dálkového ovladače.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení nouzového alarmu:

Nastavení > Událost > Nouzový poplach

Motion Detection	Video Tampering	Exception	PIR Alarm	Wireless Alarm	Emergency Alarm
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel			
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning		<input checked="" type="checkbox"/> A1			
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email					
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center					
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP					
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...					

Obrázek 10-15 Nastavení nouzového alarmu

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsoby propojení pro nouzový alarm.
3. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.2 Inteligentní události

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat inteligentní události, jako jsou 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.

10.2.1 Konfigurace detekce výjimky zvuku

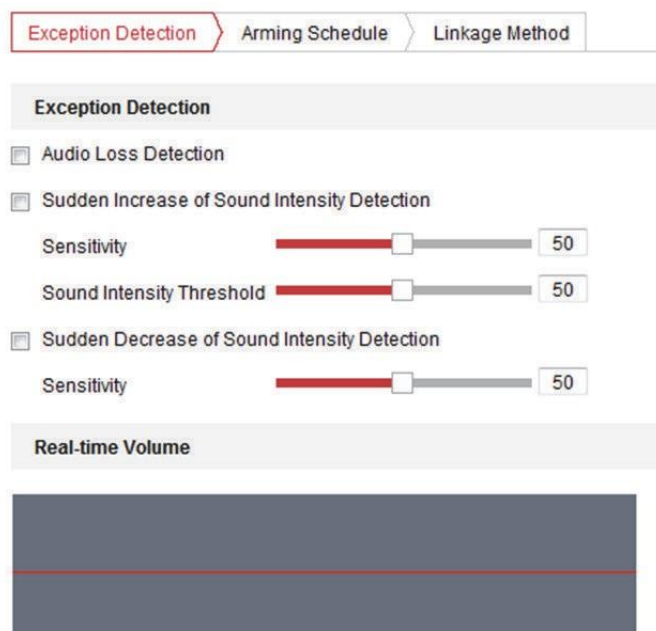
Účel:

Funkce detekce výjimky zvuku rozpoznává ve scéně sledování abnormální zvuky, jako je náhlé zvýšení nebo snížení zvukové intenzity. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

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

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce výjimky zvuku: **Nastavení > Událost > Detekce zvuku.**



Obrázek 10-16 Detekce výjimky zvuku

-
2. Funkci detekce ztráty zvuku povolíte zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Ztráta zvuku**.
 3. Náhlé zesílení zvuku ve scéně sledování rozpoznáte zaškrtnutím zaškrtačacího políčka u možnosti **Náhlé zesílení zvuku**. Pro náhlé zesílení zvuku lze nastavit citlivost a práh detekce.
 4. Náhlé zeslabení zvuku ve scéně sledování rozpoznáte zaškrtnutím zaškrtačacího políčka u možnosti **Náhlé zeslabení zvuku**. Pro náhlé zeslabení zvuku lze nastavit citlivost a práh detekce.

Poznámky:

- Citlivost: Rozsah [1–100] čím nižší je hodnota, tím silnější musí být změna ke spuštění detekce.
 - Práh intenzity zvuku: Rozsah [1–100] pomocí této možnosti lze filtrovat zvuk prostředí. Čím je zvuk prostředí hlasitější, tím vyšší by měla být hodnota. Možnost lze nastavit dle skutečného prostředí.
 - V okně lze zobrazit hlasitost zvuku ve skutečném čase.
5. Klikněte na kartu **Plán zastřežení** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz. **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu**.
 6. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení pro výjimku zvuku, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu k nahrávání a spuštění výstupu alarmu.
 7. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.2.2 Konfigurace detekce rozostření

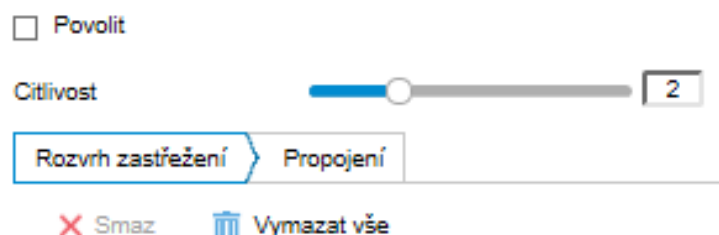
Účel:

Pomocí této funkce lze rozpoznat rozmazání snímku způsobené rozostřením objektivu. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

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

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce rozostření: **Nastavení > Událost > Detekce rozostření**.



Obrázek 10-16 Konfigurace detekce rozostření

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Hodnota citlivosti je v rozsahu od 1 do 100. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji spustí rozostření snímku alarm.
4. Vyberte způsoby propojení pro rozostření, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu a spuštění výstupu alarmu.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.2.3 Konfigurace detekce změny scény

Účel:

Funkce detekce změny scény slouží k detekci změny sledovaného prostředí ovlivněné externími faktory, jako je úmyslné otočení kamery. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

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

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce změny scény: **Nastavení > Událost > Změna scény**.



Obrázek 10-17 Detekce změny scény

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Hodnota citlivosti se pohybuje na stupnici od 1 do 100, čím vyšší je hodnota, tím snadněji může změna scény spustit alarm.
4. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz. **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu**.
5. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení pro změnu scény, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.2.4 Konfigurace detekce obličeje

Účel:

Funkce detekce obličeje detekuje ve scéně sledování výskytu obličeje. Při spuštění alarmu může dojít k provedení určitých akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce obličeje: **Nastavení > Událost > Detekce obličeje.**
2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Zapnout dynamickou detekci obličeje.**
Rozpoznaný obličej se poté v živém videu označí zeleným obdélníkem.

Poznámka: Chcete-li v živém videu označit rozpoznaný obličej, přejděte na nabídku **Nastavení > Systém > Místní** a povolte možnost **Pravidla**.

4. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Rozsah citlivosti je od 1 do 5. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze obličej rozpoznat.
5. Klikněte na kartu **Plán zastřežení** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz. **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu.**
6. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení pro detekci obličeje. Viz. **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu.**

Detekce pohybu
Sabotáž videa
Poplachový vstup
Popl.vystup
Varování
Detekce obličeje
Detekce překročení čáry

☐ Povolit rozpoznávání obličeje
☐ Povolit dynamickou analýzu pro rozpoznávání obličeje
Citlivost 2

Rozvrh zastřežení
Propojení

✗ Smaz
🗑 Vymazat vše

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pondělí	[Bar chart showing full coverage]												
Úterý	[Bar chart showing full coverage]												
Středa	[Bar chart showing full coverage]												
Čtvrtek	[Bar chart showing full coverage]												
Pátek	[Bar chart showing full coverage]												
Sobota	[Bar chart showing full coverage]												
Ne	[Bar chart showing full coverage]												

Ulož

Obrázek 10-18 Detekce obličeje

7. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

10.2.5 Konfigurace detekce narušení

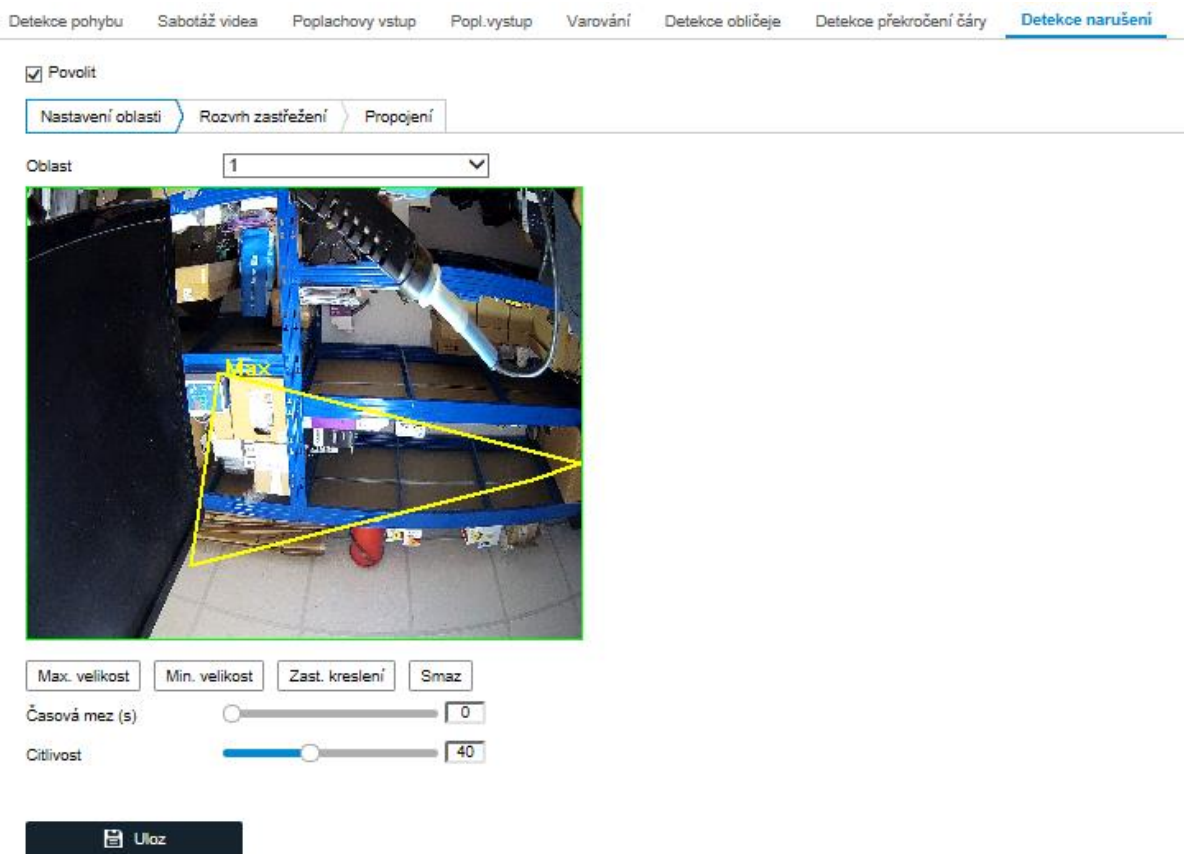
Účel:

Funkce detekce narušení zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vcházejí či vjíždějí 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: **Nastavení > Událost > Detekce narušení.**



Obrázek 10-19 Detekce narušení

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

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

4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a kliknutím na tlačítko **Nákres oblasti** 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

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

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Zast. kreslení**.

8. Nastavte prahovou hodnotu doby pro detekci narušení.

Časová mez: 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 či vjede do dané oblasti.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Citlivost: 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 **Smaž** lze odstranit všechny předem definované oblasti.

11. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.

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

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

10.2.6 Konfigurace detekce překročení čáry

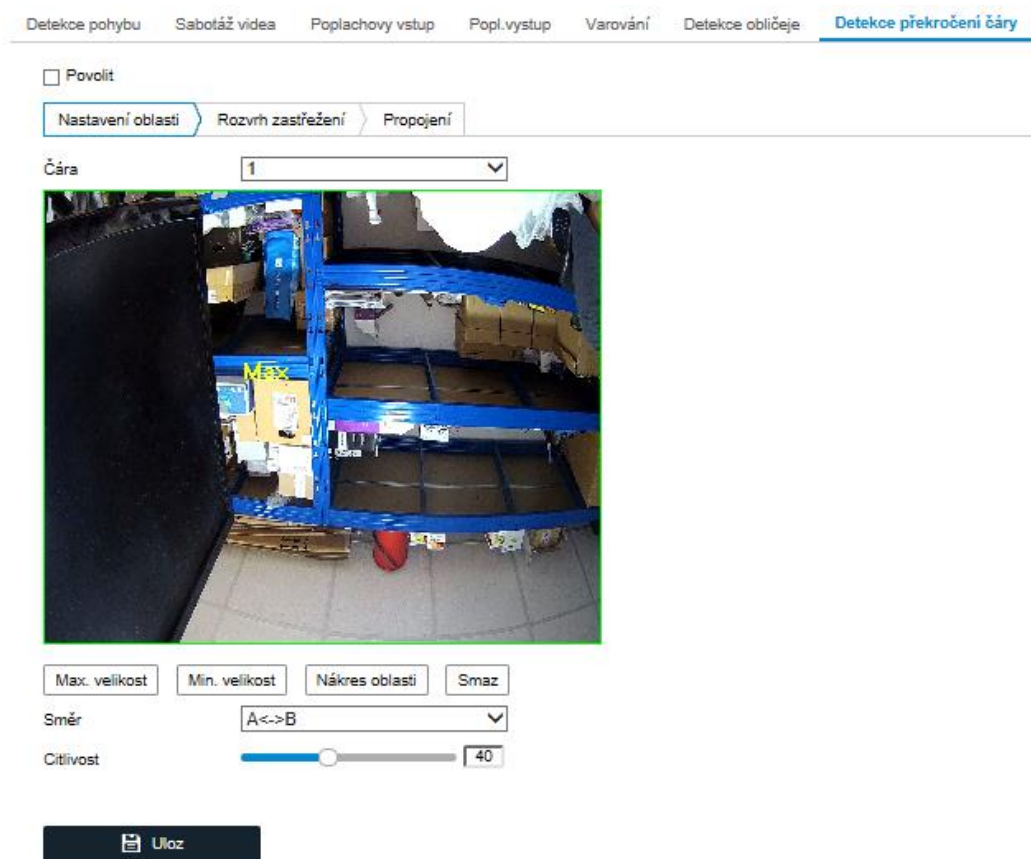
Účel:

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

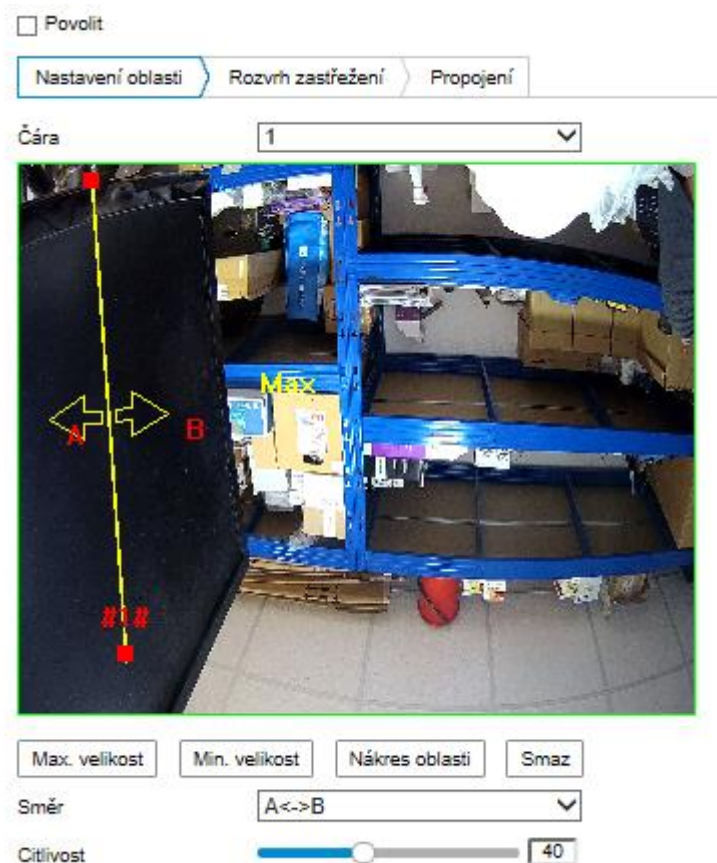
Poznámka: Funkce detekce překročení linie se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce překročení linie: **Nastavení > Událost > Detekce překročení čáry.**



Obrázek 10-20 Detekce překročení čáry



Obrázek 10-21 Pravidla detekce

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu vyberte linii.
4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a klikněte na tlačítko **Nákres oblasti**. 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. velikost: 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.

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Ulož**.

8. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

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

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

9. Při konfiguraci dalších linií opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až 4 linie. Kliknutím na tlačítko **Smaž** lze odstranit všechny předem definované linie.

10. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.

11. Vyberte způsoby propojení pro detekci překročení linie, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, nahrání na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.

12. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

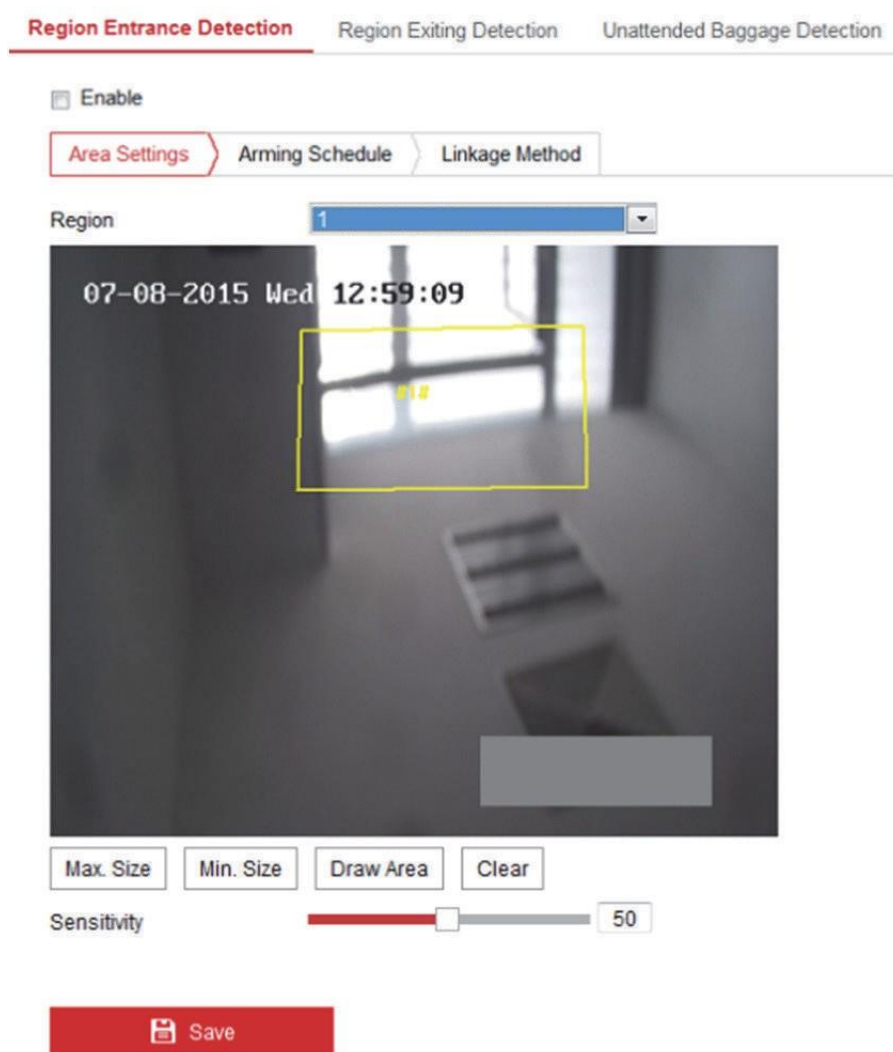
10.2.7 Konfigurace detekce vstupu do oblasti

Účel:

Funkce detekce vstupu do oblasti zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vcházejí do předem definované virtuální oblasti z místa mimo ni. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce vstupování do oblasti: **Nastavení > Událost > Vstup do oblasti.**



Obrázek 10-22 Detekce vstupu do oblasti

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Oblast**.

-
4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a kliknutím na tlačítko **Nákres oblasti** 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.
Min. velikost: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.
 7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Ulož**.
 8. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.
Citlivost: Rozsah [1-100]. Citlivost představuje procentní část těla přijatelného cíle, která vstoupí do předem definované oblasti.
$$\text{Citlivost} = 100 - S_1/S_T \cdot 100$$
Hodnota „ S_1 “ představuje část těla cíle, která vstoupí do předem definované oblasti. Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle. Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude možné počítat akci za akci vstupování do oblasti pouze v případě, že 40 procent části těla vstoupí do oblasti.
Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů.
Podrobnosti viz skutečné zobrazení.
 9. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Smaž** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
 10. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.
 11. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení.
 12. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

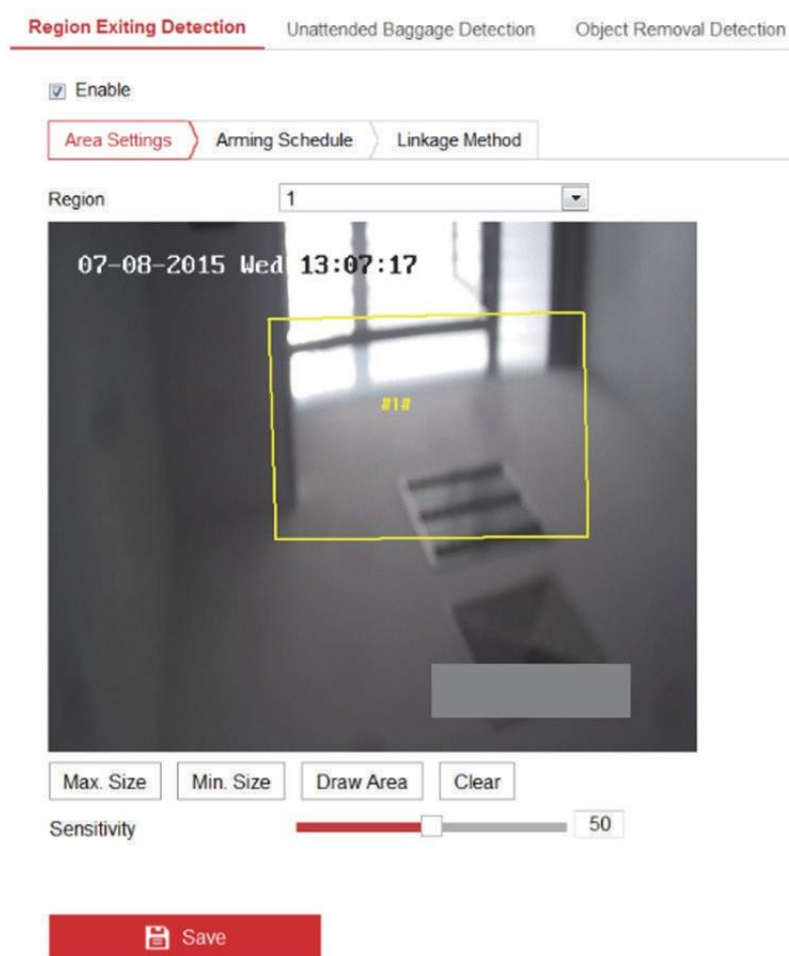
10.2.8 Konfigurace detekce výstupu z oblasti

Účel:

Funkce detekce vystupování z oblasti zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vycházejí z předem definované virtuální oblasti. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce vystupování z oblasti: **Nastavení > Událost > Detekce výstupu z oblasti.**



Obrázek 10-23 Detekce výstupu z oblasti

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Oblast**.
4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a kliknutím na tlačítko **Nákres oblasti** 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

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

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Ulož**.

8. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Citlivost: Rozsah [1-100]. Citlivost představuje procentní část těla přijatelného cíle, která opustí předem definovanou oblast.

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

Hodnota „ S_1 “ představuje část těla cíle, která opustí předem definovanou oblast. Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude možné počítat akci za akci vystupování z oblasti pouze v případě, že 40 procent části těla opustí oblast.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz. skutečné zobrazení.

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

10. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.

11. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení.

12. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

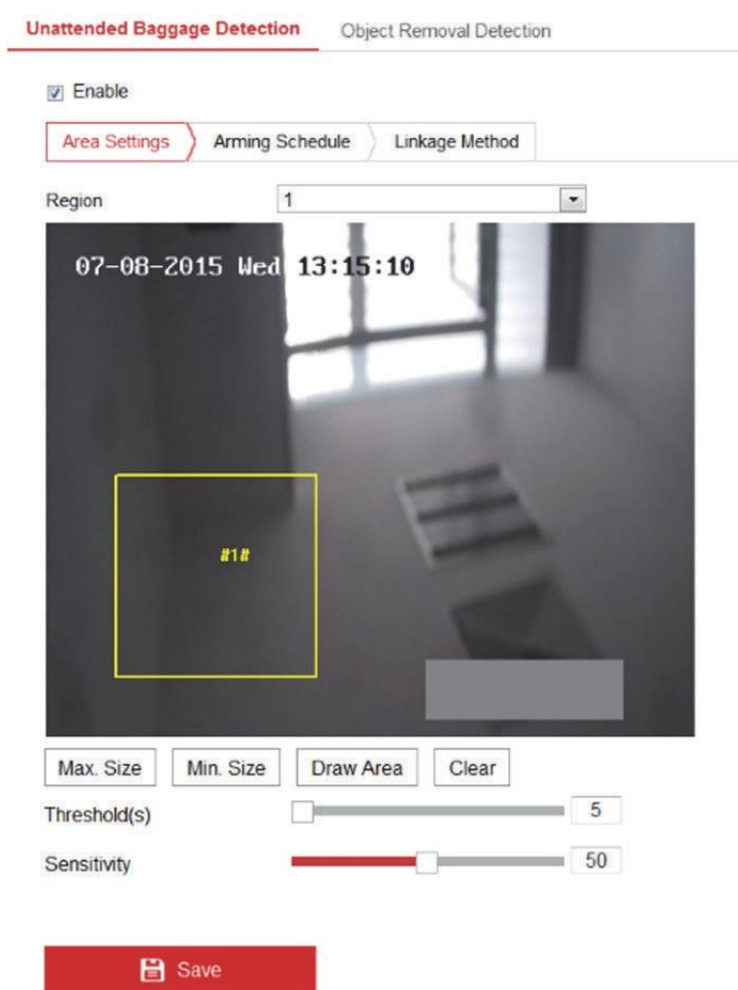
10.2.9 Konfigurace detekce zanechání předmětu

Účel:

Funkce detekce zavazadel bez dozoru zajišťuje rozpoznávání objektů ponechaných v předem definované oblasti, jako je zavazadlo, kabelka, nebezpečné materiály atd. Při spuštění alarmu lze provést řadu akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce zavazadel bez dozoru: **Nastavení > Událost > Detekce zanechání předmětu.**



Obrázek 10-24 Detekce zavazadel bez dozoru

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Region**.

-
4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a kliknutím na tlačítko **Nakreslit oblast** 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.
Min. velikost: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.
 7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Ulož**.
 8. Nastavte pro detekci zavazadel bez dozoru prahovou hodnotu doby a citlivosti detekce.
Rozhodnost: Rozsah [5–100 s.] jedná se o prahovou hodnotu doby, po kterou jsou objekty ponechány v oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se spustí poté, co předmět bude v oblasti ponechán a zůstane tam po dobu 10 sekund.
 9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.
Citlivost: Rozsah [1-100]. Citlivost představuje procentní část těla přijatelného cíle, která vstoupí do předem definované oblasti.
$$\text{Citlivost} = 100 - S_1/S_T \cdot 100$$

Hodnota „ S_1 “ představuje část těla cíle, která vstoupí do předem definované oblasti. Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude možné počítat cíl za zavazadlo bez dozoru pouze v případě, že 40 procent části těla cíle 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 **Smaž** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
 11. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.

12. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení.

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

10.2.10 Konfigurace detekce zmizení předmětu

Účel:

Funkce detekce zmizení předmětu zajišťuje rozpoznávání předmětů odstraněných v předem definované oblasti, jako jsou exponáty na výstavě. Při spuštění alarmu lze provést řadu akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce odstranění předmětu: **Nastavení > Událost > Detekce zmizení předmětu**.



Obrázek 10-25 Detekce odstranění předmětu

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Oblast**.

-
4. Klikněte na kartu **Nastavení oblasti** a kliknutím na tlačítko **Nakreslit oblast** 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. velikost: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.
Min. velikost: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.
 7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Ulož**.
 8. Nastavte prahovou hodnotu doby pro detekci odstranění předmětu.
Rozhodnost: Rozsah [5–100 s.] jedná se o prahovou hodnotu doby, po kterou jsou objekty odebrány z oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se spustí poté, co předmět bude z oblasti odebrán po dobu 10 sekund.
 9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.
Citlivost: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.
$$\text{Citlivost} = 100 - S_1/S_T * 100$$

Hodnota „ S_1 “ představuje část těla cíle, která opustí předem definovanou oblast. Hodnota „ S_T “ představuje celé tělo cíle.
Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude možné počítat cíl za odstraněný předmět pouze v případě, že 40 procent části těla cíle opustí oblast.
Poznámka: **Citlivost** detekce je podporována pouze u určitých modelů.
 10. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Smaž** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
 11. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení.
 12. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsoby propojení.
 13. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

10.3 Podrobná konfigurace VCA (chytré analytické funkce)

10.3.1 Analýza chování

Analýza chování provádí detekci řady podezřelých chování. Pokud se spustí alarm, budou povoleny určité způsoby propojení.

The screenshot shows a web interface for configuring VCA settings. The title is 'Overlay & Capture'. It contains three main sections: 'Display on Stream', 'Display on Picture', and 'Snapshot Settings'. In 'Display on Stream', the checkbox 'Display VCA Info. on Stream' is checked. In 'Display on Picture', both 'Display Target Info. on Alarm Picture' and 'Display Rule Info. on Alarm Picture' are checked. In 'Snapshot Settings', 'Upload JPEG Image to Center' is checked. Below these are two dropdown menus: 'Picture Quality' set to 'High' and 'Picture Resolution' set to '1080P(1920*1080)'. At the bottom is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Obrázek 10-26 Analýza chování

❖ Překrytí a zachycení

Informace na displeji zahrnují zobrazení v obraze a zobrazení ve streamu.

Zobrazit VCA info ve streamu: V živém zobrazení nebo přehrávání se na cíli zobrazí zelené rámečky.

Zobrazit cílové informace na obrázku: Pokud je toto políčko zaškrtnuto, zobrazí se v načteném snímku alarmu na cíli rámeček.

Zobrazit na obrázku nastavení pravidla: Zachycený cíl a nakonfigurovaná oblast budou na snímku alarmu označeny rámečkem.

Poznámka: Zkontrolujte, zda jsou v místních nastaveních pravidla povolena. Přejděte na nabídku **Nastavení > Místní > Pravidla** a povolte je.

Nastavení snímku: Pro zachycený snímek lze nastavit kvalitu a rozlišení.

Nahrát JPEG obrázek do monitorovacího centra: Zaškrtnete-li toto políčko, dojde v případě alarmu VCA k načtení zachyceného snímku do monitorovacího centra.

Kvalita obrázku: Lze zvolit z možností Vysoká, Střední a Nízká.

Rozlišení obrázku: Lze zvolit z možností CIF, 4CIF, 720P a 1080P.

❖ Kalibrace kamery




Provedením následujících kroků nastavíte trojrozměrné měření a výpočty snímku z kamery a tím kalkulaci velikosti všech cílů. Detekce VCA bude v případě nakonfigurované kalibrace kamery přesnější.

Kroky:

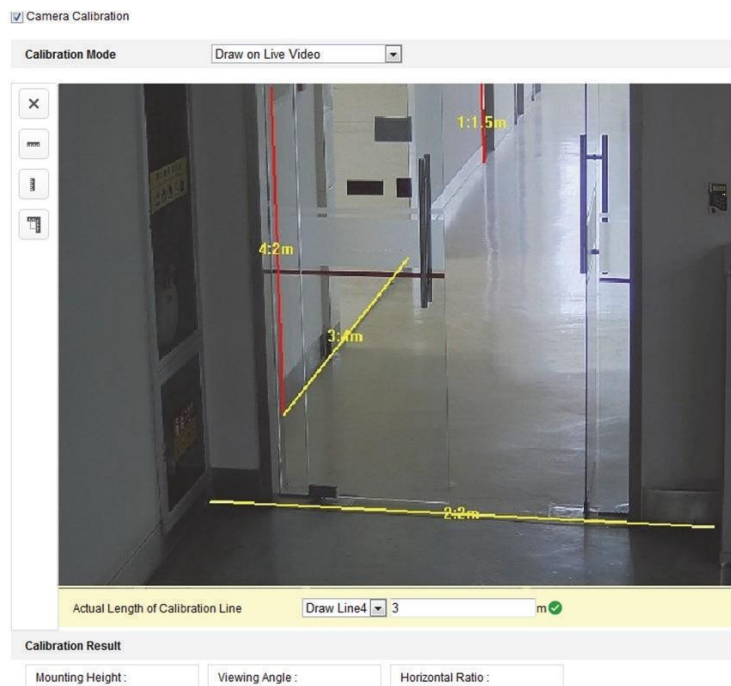
1. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Kalibrace kamery** tuto funkci povolte.
2. Mód kalibrace vyberte z možností Zadání základních dat nebo Nakreslit v živém videu.

Zadání základních dat: Ručně zadejte montážní výšku, zorný úhel a poměr horizontu kamery.

Nakreslit v živém videu: Kliknutím na možnost **Nakreslit vertikální linii (Horizontální) / (Vertikální)** nakreslete v živém zobrazení horizontální nebo vertikální linii a do pole reálné délky zadejte skutečnou délku. Kamera může pomocí nakreslených referenčních linií a jejich skutečných délek vyhodnotit jiné objekty, které se v živém zobrazení objeví.

3. Klikněte na tlačítko horizontálního ověření  /  vertikálního ověření a v živém videu nakreslete horizontální nebo vertikální linii. Kliknutím na  tlačítko **spuštění ověřování** vypočítejte délku linie. Porovnáním vypočítané délky linie a skutečné délky ověřte nastavené kalibrační údaje.

Poznámka: Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, není kalibrace kamery platná.




Obrázek 10-27 Kreslení v okně živého zobrazení

4. Kliknutím na tlačítko **X** lze nakreslené linie odstranit.
5. Kliknutím na tlačítko Ulož uložíte nastavení.

❖ Region stínění

Funkce regionu stínění umožňuje nastavit konkrétní region, pro který se nebude analýza chování provádět. Jsou podporovány až 4 regiony stínění.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Region stínění**, a přejděte tak do okna konfigurace regionu stínění.
2. Klikněte na ikonu šestiúhelníku  a kliknutím levým tlačítkem myši na koncové body nakreslete v okně živého zobrazení oblast stínění. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast až o 10 stranách.
- Kliknutím na tlačítko **X** nakreslené oblasti odstraníte.

-
- Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze regiony stínění žádným způsobem nakreslit.

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

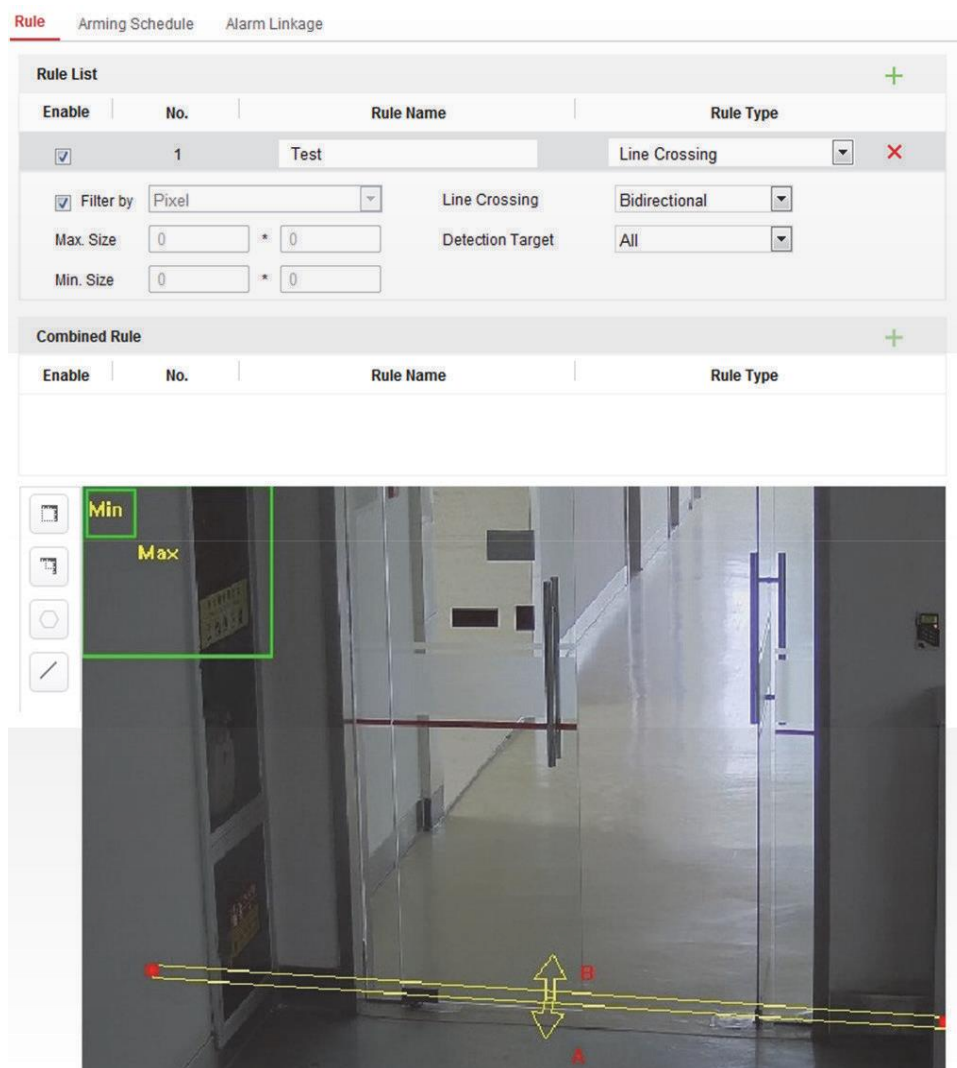
❖ Pravidlo

Analýza chování podporuje řadu chování, jako je detekce překročení linie, narušení, vstupování do oblasti, vystupování z oblasti atd.

Poznámka: Podrobné informace o jednotlivých chováních naleznete v příslušných kapitolách.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Pravidla**, a přejděte tak do okna konfigurace pravidel.
2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka jednotlivých pravidel povolíte pravidla pro analýzu chování.
3. Vyberte typ pravidla, nastavte typ filtru a poté v živém videu nakreslete pro jednotlivá pravidla linii nebo oblast.



Obrázek 10-28 Konfigurace pravidla

Typ filtru: Volitelné možnosti jsou Pixely a Aktuální velikost. Je-li vybrána možnost Pixely, vykreslete pro každé pravidlo na živém videu oblast maximální a minimální velikosti. Pokud je vybrána možnost Aktuální velikost, zadejte délku a šířku maximální a minimální velikosti. Alarm spustí pouze ty cíle, jejichž velikost je mezi minimální a maximální hodnotou.

Poznámka: Pokud je vybrána skutečná velikost, zkontrolujte, zda je nakonfigurována kalibrace kamery.

Cíl detekce: Jako cíl detekce vyberte možnost Člověk nebo Automobil. Lze vybrat také možnost Vše a rozpoznávat všechny objekty jako cíle.

Nakreslit linii / oblast: U detekce překročení linie je nutné nakreslit linii, vybrat směr překročení, který může být obousměrný, směr z A do B, nebo směr z B do A. Pro ostatní události, jako je narušení, vstupování do oblasti, vystupování z oblasti atd., je nutné levým kliknutím myši v živém videu nastavit koncové body oblasti a pravým kliknutím myši kreslení oblasti dokončit.

Poznámka: Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze oblast nebo linii detekce nakreslit a nastavit pravidla.

4. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka kombinovaného pravidla povolíte pravidlo pro analýzu chování.
5. Jako pravidlo A a pravidlo B kombinovaného pravidla vyberte dvě jednotlivá nakonfigurovaná pravidla. Nastavte pro tato dvě jednotlivá pravidla minimální a maximální časový interval. Poté vyberte pro filtrování alarmů pořadí spuštění jednotlivých pravidel.

Poznámky:

- Pokud v nabídce Typ pravidla vyberete možnost Nic, nebude pravidlo platné a nebude možné nakonfigurovat analýzu chování.
 - Nakonfigurovat lze až 8 jednotlivých pravidel a 2 kombinovaná pravidla. Pro kombinovaná pravidla je podporováno překročení linie, narušení, vystupování z oblasti a vstupování do oblasti.
6. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.
 7. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte pro jednotlivá pravidla plánovaný čas. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.
 8. Klikněte na kartu **Propojení**, zaškrtněte pro jednotlivá pravidla zaškrtačací políčko příslušných způsobů propojení a kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

❖ Pokročilá konfigurace

Verze analýzy chování: Slouží k zobrazení seznamu verzí algoritmů.

● Parametr

Nakonfigurováním následujících parametrů nastavte podrobnější konfiguraci.

Parameters
Global Size Filter

Behavior Analysis Version
V3.5.0build20150518

Detection Parameters

Detection Sensitivity
Background Update Rate

☒ Single Alarm
☒ Leaves Interference S...

Output Type
☒ Target Center
☐ Bottom Center
☐ Top Center

Restore Parameters

Restore Defaults
Restart VCA

Restore
Restart

Obrázek 10-29 Pokročilá konfigurace

Citlivost detekce [0-4]: Vztahuje se k citlivosti kamery při rozpoznávání cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dojde k rozpoznání cíle a tím více je obsaženo mylných informací. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Rychlost aktualizace pozadí [0-4]: Vztahuje se k rychlosti, s jakou nová scéna nahrazuje předchozí. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Jednotlivý alarm: Je-li zvolena možnost jednotlivého alarmu, spustí cíl v nakonfigurované oblasti alarm pouze jednou. Pokud není tato možnost zaškrtnuta, bude stejný cíl ve stejné nakonfigurované oblasti spouštět nepřetržitý alarm.

Rušení způsobené listy: Zaškrtnutím tohoto zaškrtačacího políčka zastavíte v nakonfigurované oblasti rušení způsobené listy.

Typ výstupu: Zvolte umístění rámečku. Lze zvolit z možností Cíl střed, Cíl střed spodek, Cíl střed vršek. Např.: Je-li vybrán Cíl střed, bude cíl uprostřed snímku.

Obnovit defaulty: Kliknutím obnovíte nastavení nakonfigurovaných parametrů na výchozí hodnoty.

Restartování VCA: Slouží k restartování knihovny algoritmů analýzy chování.

- Filtr celkové velikosti

Poznámka: V porovnání s filtrem velikosti u pravidla, který se vztahuje k jednotlivým pravidlům, se filtr celkové velikosti vztahuje na všechna pravidla.

Kroky:

1. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Globální filtr velikosti** tuto funkci povolte.
2. Typ filtru vyberte jako Aktuální velikost nebo Pixely.

Aktuální velikost: Zadejte délku a šířku jak pro maximální, tak pro minimální velikost. Alarm spustí pouze ty cíle, jejichž velikost je mezi minimální a maximální hodnotou.

Poznámky:

- Pokud vyberete možnost filtru dle skutečné velikosti, je nutné nakonfigurovat kalibraci kamery.
- Délka u maximální velikosti musí být větší než délka u minimální velikosti. Stejně pravidlo platí pro šířku.

Pixely: Pro vykreslení čtyřúhelníku o minimální velikosti v živém zobrazení klikněte na možnost Minimální velikost. Pro vykreslení čtyřúhelníku o maximální velikosti v živém zobrazení klikněte na možnost Maximální velikost. Cíle menší, než je minimální velikost, nebo větší, než je maximální velikost, budou vyfiltrovány.

Poznámky:

- Algoritmus na pozadí převede nakreslenou oblast na pixely.
- Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze filtr celkové velikosti nakonfigurovat.
- Délka u maximální velikosti musí být větší než délka u minimální velikosti. Stejně pravidlo platí pro šířku.

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

10.3.2 Snímání obličeje

Kamera může snímat obličej, který se objeví v nakonfigurované oblasti. Údaje obličejových znaků, jako je stáří a pohlaví, se načtou spolu se zachyceným snímkem.

❖ Překrytí a zachycení

Informace na displeji zahrnují zobrazení v obraze a zobrazení ve streamu.

Zobrazit VCA informace ve streamu: V živém zobrazení nebo přehrávání se na cíli zobrazí zelené rámečky.

Zobrazit informace o cíli na obrázku: Pokud je toto políčko zaškrtnuto, zobrazí se v načteném snímku alarmu na cíli rámeček.


Nastavení snímku: Vyberte kvalitu obrazu pro zachycené snímky. Lze zvolit z možností Dobrá, Lepší a Nejlepší.

Načtení pozadí: Políčko načtení pozadí zaškrtněte v případě, že chcete načítat také snímek pozadí.


❖ Region stínění

Funkce regionu stínění umožňuje nastavit konkrétní region, pro který se nebude snímání obličeje provádět. Jsou podporovány až 4 regiony stínění.

Kroky:

1. Klikněte na ikonu šestiúhelníku  a kliknutím levým tlačítkem myši na koncové body nakreslete v okně živého zobrazení oblast stínění. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast (se 4 až 10 stranami). Kliknutím na tlačítko  nakreslené oblasti odstraníte.
- Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze regiony stínění žádným způsobem nakreslit.




Obrázek 10-30 Nakreslení oblasti stínění


2. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

❖ Pravidlo

Kroky:

1. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Pravidla** povolte funkci snímání obličeje.
2. Kliknutím na ikonu obdélníku  nakreslete minimální vzdálenost obličejů. Vzdálenost mezi nakreslenými obličejí se zobrazí v políčku pod živým zobrazením.

Minimální vzdálenost obličejů představuje minimální čtvercovou velikost tvořenou oblastí mezi dvěma obličejí. Jedná se o základní parametr kamery k identifikaci cíle.

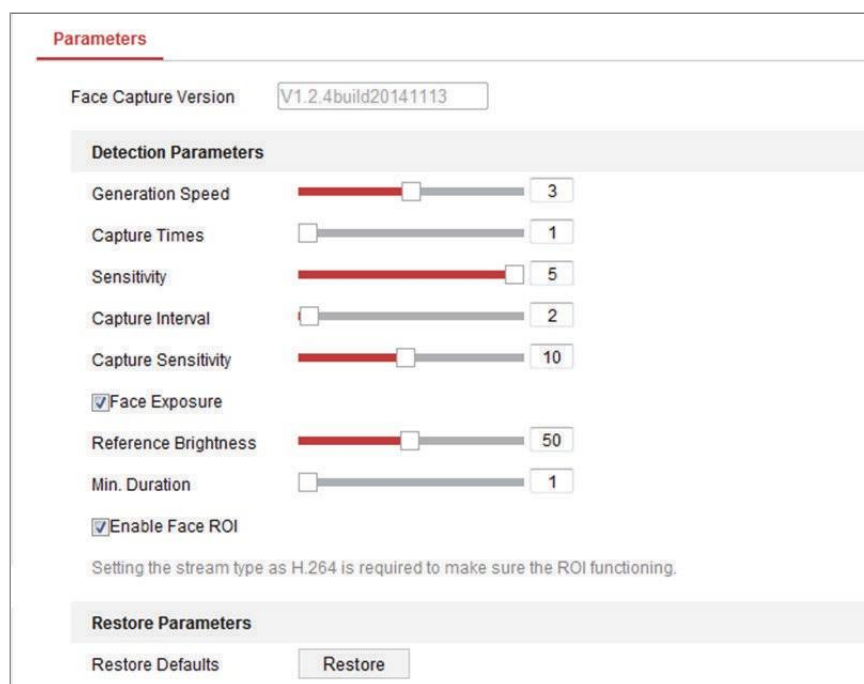
3. Kliknutím na ikonu šestiúhelníku  nakreslete oblast detekce, ve které chcete, aby docházelo ke snímání obličejů. Nakreslete oblast – kliknutím levým tlačítkem myši nakreslete v okně živého zobrazení koncové body. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast (se 4 až 10 stranami).
 - Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze nakonfigurovanou oblast žádným způsobem nakreslit.
4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

❖ Pokročilá konfigurace

Verze snímání obličeje: Slouží k zobrazení seznamu verzí knihovny algoritmů. Nakonfigurujte následující parametry podle svého skutečného prostředí.



Obrázek 10-31 Pokročilá konfigurace snímání obličeje

Parametry detekce:

Generovaná rychlost [1-5]: Jedná se o rychlost k identifikaci cíle. Čím vyšší je hodnota, tím rychleji bude cíl rozpoznán. Pokud nastavíte poněkud nízkou hodnotu a pokud byl v nakonfigurované oblasti obličej od počátku, nebude tento obličej zachycen. Může dojít k méně mylným informacím o obličejích na nástěnných obrazech nebo plakátech. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Počet zachycení [1-10]: Představuje počet zachycení – kolikrát bude obličej během svého výskytu v nakonfigurované oblasti zachycen. Výchozí hodnota je 1.

Citlivost [1-5]: Jedná se o citlivost k identifikaci cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dojde k rozpoznání obličeje a tím více je obsaženo mylných informací. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Zachytávací interval [1-255 snímků]: Jedná se o interval snímků zachycování obličeje. Pokud nastavíte hodnotu 1, což je výchozí hodnota, zachytí kamera obličej v každém snímku.

Zachytávací citlivost [0-20]: Jedná se o prahovou hodnotu, při které kamera rozpozná cíl jako obličej. Kamera rozpozná cíl jako obličej pouze v případě, že je skóre obličeje vygenerované algoritmem rovno této hodnotě, nebo je vyšší. Jako výchozí je doporučena hodnota 2.

Pokročilé parametry snímání obličeje:

Vystavení obličeje: Zaškrtnutím tohoto zaškrťovacího políčka povolte funkci vystavení obličeje.

Referenční jas [0-100]: Jedná se o referenční jas obličeje v režimu vystavení obličeje. Pokud dojde k rozpoznání obličeje, upraví kamera jas obličeje podle nastavené hodnoty. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obličej.

Minimální trvání [1-60 min]: Minimální doba trvání, po kterou kamera vystaví obličej. Výchozí hodnota je 1 minuta.

Poznámka: Pokud je povolena funkce vystavení obličeje, zkontrolujte, zda je zakázána funkce WDR a zda je vybrána ruční clona.

Zapnout ROI pro obličej: Pokud kamera zachytí obličej, bude oblast obličeje zpracována jako oblast zájmu a dojde ke zlepšení kvality obrazu této oblasti.

Obnovit defaulty: Kliknutím na tlačítko **Obnovit** obnovíte všechna nastavení pokročilé konfigurace na výchozí tovární hodnoty.

10.3.3 Počítání lidí

Účel:

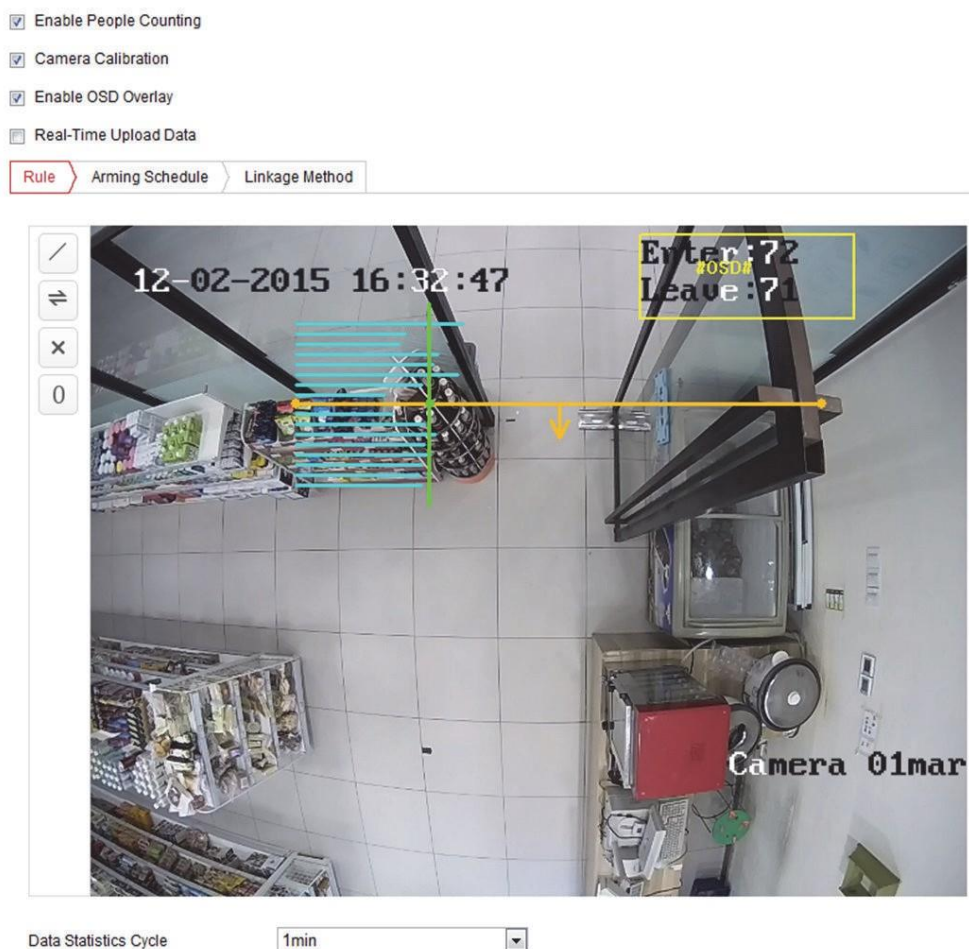
Funkce počítání lidí se používá k počítání počtu objektů vstupujících do určité nakonfigurované oblasti nebo z ní vystupujících. Používá se především u vchodů a východů.

Poznámky:

Kameru doporučujeme namontovat přímo nad vchod/východ. Ke zlepšení přesnosti počítání zajistěte, aby byla kamera namontována horizontálně.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace počítání: **Nastavení > Počítání lidí**.




Obrázek 10-32 Konfigurace počítání lidí

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Zapnout počítání lidí** tuto funkci povolte.
3. Nastavte linii detekce.

V živém videu lze nastavit oranžovou linii, nazvanou linie detekce.

Rozpoznány a počítány budou ty objekty, které přes tuto linii vstoupí nebo odejdou.

- 1) Klikněte v levé části obrazu živého zobrazení na tlačítko . V obrazu se objeví oranžová linie.
- 2) Přetažením linie detekce nastavte její polohu.
- 3) Délku linie detekce upravte přetažením žlutých koncových bodů.

Poznámka:

- Linie detekce by měla být nakreslena v poloze přímo pod kamerou a měla by pokrývat celý vchod/východ.
- Linii nekreslete do místa, kde se mohou lidé zdržovat.

-
- 4) Kliknutím na tlačítko ✕ lze linii detekce odstranit.
 - 5) Kliknutím na tlačítko ⇌ lze změnit směr linie. Žlutá šipka značí směr vstupu.
4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Kalibrace kamery** povolte funkci kalibrace kamery. V obrazu živého zobrazení se objeví kalibrační linie (zelená vertikální linie) a několik modrých horizontálních linií.
- Kalibrace kamery:** Nastavte šířku (obvykle šíři ramen) osoby, která se má počítat. Dobře nastavené parametry kalibrace pomohou zvýšit přesnost počítání. **Modré horizontální linie:** Jedna modrá linie představuje rozpoznanou šířku (obvykle šíři ramen) procházející osoby. Na každé straně linie detekce lze zobrazit až osm modrých linií. Tyto linie jsou referenční a slouží k nastavení kalibrace.
- Kalibrační linie (svislá zelená čára):** Vzdálenost od levého koncového bodu ke kalibrační linii (šířka kalibrační linie) představuje nastavenou šířku osoby. Kalibrační linii lze přetáhnout, a nastavit tak vzdálenost podle rozdělení modrých linií.
- Rozšířeně:** Polohu a velikost linie detekce a kalibrační linie lze přesně upravit.
- 1) Počáteční a koncový bod linie detekce nastavíte přetažením kurzoru nebo zadáním hodnot do textových polí.
 - 2) Kliknutím na tlačítko ↻ obnovíte navrženou šířku kalibrační linie automaticky vypočítanou systémem.
 - 3) Šířku kalibrační linie nastavíte přetažením kurzoru nebo zadáním hodnoty. Lze nastavit hodnotu dle návrhu, nebo ji nastavit podle skutečných potřeb.

^ Advanced

Detection Line Start Point(0-1000) X= 240 Y= 733


Detection Line End Point(0-1000) X= 835 Y= 733

Suggested Calibration Line Width 134 ↻

Calibration Line Width(0-595) 129

Save

Obrázek 10-33 Pokročilá konfigurace počítání lidí

-
5. Nastavení a zobrazení dat počítání:
 - 1) Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Zapnout překrytí OSD** se v živém videu zobrazí ve skutečném čase počet lidí, kteří vstoupili a odešli.
 - 2) Polohu textového rámečku nabídky OSD lze přetažením upravit podle skutečných potřeb.
 - 3) Pokud potřebujete načítat data počítání ve skutečném čase, zaškrtněte zaškrtačací políčko **Nahrávání dat v reálném čase**.
 - 4) Pokud chcete cyklus počítání nastavit ručně, vyberte v rozevíracím seznamu **Cyklus statistických dat** požadované časové období.
 - 5) Chcete-li počítadlo resetovat, klikněte v levé části obrazu živého zobrazení na tlačítko .
 6. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a nastavte plán střežení. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu*.
 7. Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsob propojení. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu*.
 8. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

Poznámka:

Výsledek statistiky počítání lidí najdete na kartě **Aplikace**.

10.3.4 Počítání

Funkce počítání se používá k počítání počtu lidí vstupujících do určité nakonfigurované oblasti nebo z ní vystupujících. Používá se především u vchodů a východů.

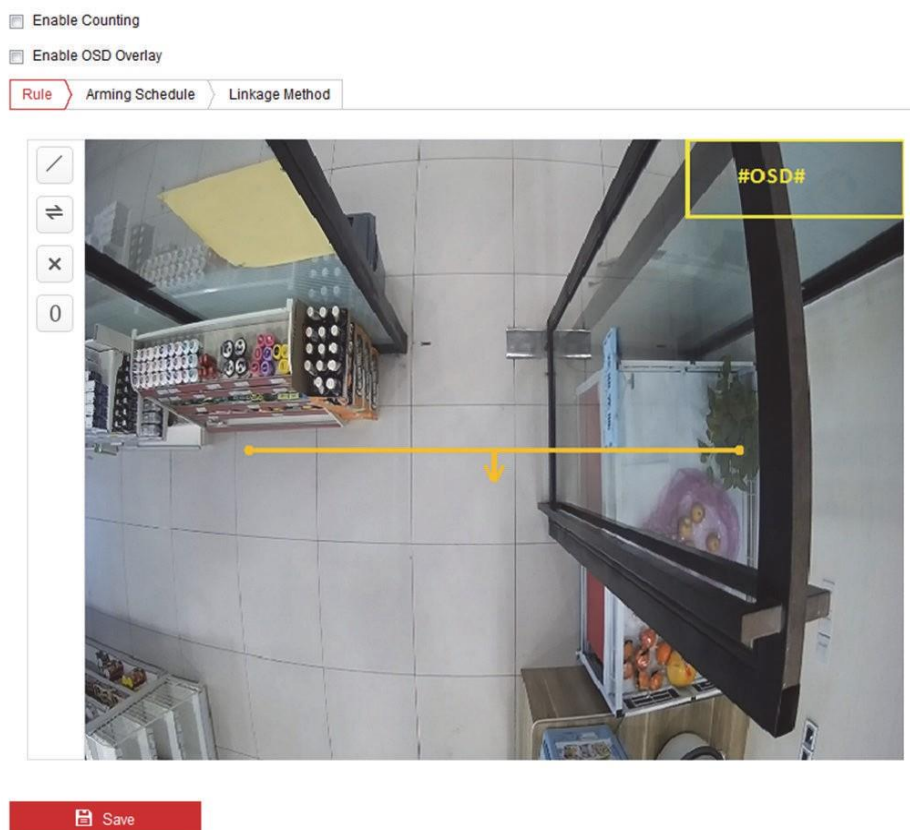
V porovnání s funkcí počítání lidí podporovanou kamerami iDS není k funkci počítání nutná kalibrace kamery.

Poznámky:


Kameru doporučujeme namontovat dle možností přímo nad vchod / východ. Ke zlepšení přesnosti počítání zajistěte, aby byla kamera namontována horizontálně.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace počítání: **Nastavení > Počítání**.






Obrázek 10-34 Konfigurace počítání

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Zapnout počítání** tuto funkci povolte.
3. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Zapnout překrytí OSD** se v živém videu zobrazí ve skutečném čase počet lidí, kteří vstoupili a odešli.
4. Nastavte linii detekce.
V živém videu lze nastavit oranžovou linii, nazvanou linie detekce. Rozpoznány a počítány budou ty objekty, které přes tuto linii vstoupí nebo odejdou.
- 1) Kliknutím na tlačítko  nakreslete linii detekce. V obrazu se objeví oranžová linie detekce.

Poznámka:

- Linie detekce by měla být nakreslena v poloze přímo pod kamerou a měla by pokrývat celý vchod/východ.
 - Linii detekce nekreslete do místa, kde se mohou lidé zdržovat.
- 2) Kliknutím na linii detekce a jejím přetažením nastavte její polohu.

-
- 3) Délku linie detekce upravte kliknutím na dva koncové body a jejich přetažením.
 - 4) Kliknutím na tlačítko  linii detekce odstraníte.
 - 5) Kliknutím na tlačítko  změníte směr.
 - 6) Kliknutím na tlačítko  se počet lidí, kteří vstoupili a odešli, vynuluje.
 - 7) Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a přejděte tak do okna plánu střežení. Kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte čas.
 - 8) Klikněte na kartu **Propojení** a vyberte způsob propojení.
 - 9) Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložíte nastavení.

Poznámka:

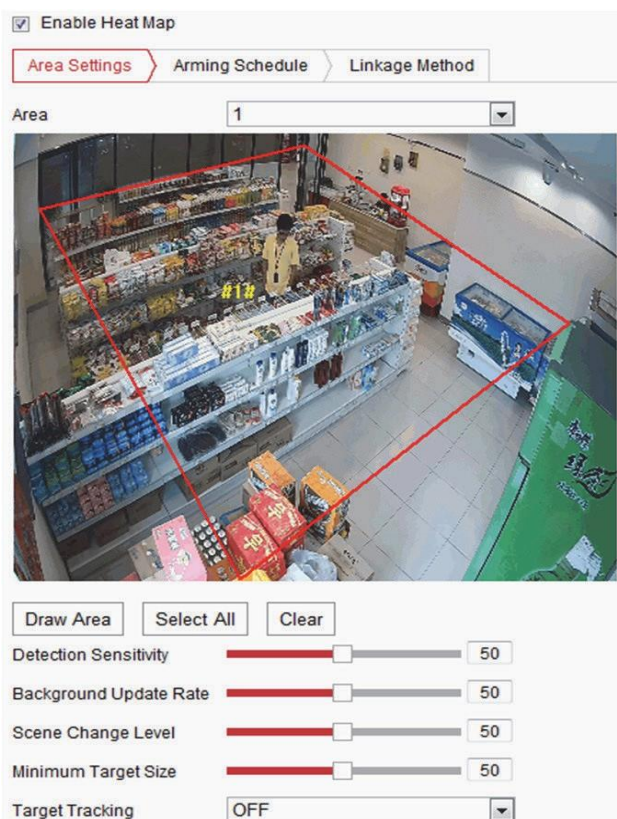
Statistika počítání se vypočítává na kartě **Aplikace**. Chcete-li zobrazit statistiku počítání, přejděte na kartu **Aplikace**.

10.3.5 Tepelná mapa

Tepelná mapa představuje grafické zobrazení dat vyjádřených barvami. Funkce tepelné mapy kamery se obvykle využívá k analýze doby pobytu a prodlevy zákazníků v nakonfigurované oblasti.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace tepelné mapy: **Nastavení > tepelná mapa**.



Obrázek 10-34 Konfigurace tepelné mapy

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Povolit teplotní mapu** tuto funkci povolte.
3. Přejděte na kartu **Nastavení oblasti** a nakreslete oblast detekce.
Nakreslete oblast

– kliknutím levým tlačítkem myši nakreslete v okně živého zobrazení koncové body. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete. Lze nakonfigurovat až 8 oblastí.

Poznámka: Kliknutím na tlačítko **Zvolit vše** lze jako nakonfigurovanou oblast vybrat celé okno živého zobrazení. Nebo lze kliknutím na tlačítko **Smaž** aktuální nakreslenou oblast odstranit.

4. Nakonfigurujte pro nakreslenou oblast parametry.
Citlivost detekce [0-100]: Vztahuje se k citlivosti kamery při identifikaci cíle. Příliš vysoká hodnota citlivosti může vést k mylným informacím.

Doporučujeme nastavit citlivost na její výchozí hodnotu, která činí 50.

Rychlost aktualizace pozadí [0-100]: Vztahuje se k rychlosti, s jakou nová scéna nahrazuje předchozí scénu. Např.: Lidé před regálem a vedle regálu budou počítáni dvakrát, pokud odeberou zboží z regálu. Kamera bude regál (ze kterého je zboží odebráno) považovat za novou scénu. Jako výchozí je doporučena hodnota 50.

Úroveň změny scény [0-100]: Funkce představuje úroveň odezvy kamery na dynamické prostředí, například na vlající záclonu. Kamera může vlající záclonu vyhodnotit jako cíl. Správným nastavením úrovně zabráníte mylným informacím. Výchozí úroveň je 50.

Minimální velikost cíle [0-100]: Vztahuje se k velikosti, při které kamera identifikuje cíl. Velikost cíle lze nastavit podle skutečného prostředí. Výchozí velikost je 50.

Sledování cíle: Výběrem možnosti ZAP nebo VYP povolíte nebo zakážete sledování cíle.

5. Klikněte na kartu **Rozvrh zastřežení** a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte plán střežení.
6. Přejděte na kartu **Propojení** a zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Upozornit dohledové centrum vyberte způsob propojení.
7. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

Poznámka:

Statistika tepelné mapy se vypočítává na kartě Aplikace. Statistiku tepelné mapy zobrazíte na kartě Aplikace.

10.3.6 Silniční doprava

Účel:

Ke sledování silniční dopravy jsou k dispozici funkce Detekce vozidla a Smíšená detekce dopravy. Pomocí funkce Detekce vozidla lze rozpoznat projíždějící vozidlo a zachytit snímek registrační značky. Kromě toho se automaticky rozpoznávají údaje o barvě vozidla, značce vozidla a jiné údaje. V režimu Smíšená detekce dopravy lze rozpoznávat chodce, motorová vozidla i nemotorová vozidla. Lze zachytit snímek objektu (chodců, nemotorových vozidel nebo motorových vozidel bez registrační značky) nebo registrační značky (u motorových vozidel s registrační značkou). Signál alarmu lze odeslat jako upozornění monitorovacího centra a zachycený snímek lze načíst na server FTP.

Poznámka: Funkce silniční dopravy se liší v závislosti na různých modelech kamer.

● **Konfigurace detekce**

Kroky:

1. Vyberte ze seznamu typ detekce. Lze zvolit z možností Detekce vozidla a Smíšená detekce dopravy.
Poznámka: Přepínáte-li typ detekce na silniční dopravu, restartujte zařízení, aby se nová nastavení aktivovala.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka Povolit vybranou funkci detekce povolte.
3. V odpovídajícím rozevíracím seznamu vyberte číslo pruhu. Vybrat lze až 4 pruhy.
4. Kliknutím na linii pruhu a jejím přetažením nastavte polohu. Nebo nastavte délku a úhel linie kliknutím na konce linie a jejich přetažením.
5. Upravte zoom kamery tak, aby velikost vozidla v obraze byla blízka červenému rámečku. Nastavit lze pouze polohu červeného rámečku.
Poznámka: Najednou lze v jednom pruhu zachytit pouze 1 registrační značku.
6. Pokud nelze atributy registrační značky rozpoznat, vyberte v rozevíracím seznamu zkratku kraje nebo státu.
7. Nastavte plán střežení.

-
- 1) Klikněte na kartu Rozvrh zastřežení a přejděte tak do okna plánu střežení.
 - 2) Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období. Kliknutím na tlačítko Smaž nebo Smaž vše odstraníte nakonfigurovaný plán.
 - 3) Přesuňte myš na konec jednotlivých dnů. Zobrazí se okno s dialogem o kopírování a aktuální nastavení tak lze zkopírovat na jiné dny.
 - 4) Kliknutím na tlačítko Ulož uložíte nastavení.
- Poznámka:** Čas jednotlivých období se nemůže překrývat. Pro jednotlivé dny lze nakonfigurovat až 8 období.
8. Nastavte způsob propojení. Lze vybrat z možností Upozornit dohledové centrum a Nahrát na FTP / Paměťovou kartu / NAS.
 - **Upozornit dohledové centrum:** Při výskytu události odeslat výjimku nebo signál alarmu do vzdáleného softwaru pro správu.
 - **Nahrát na FTP / Paměťovou kartu / NAS:** Při aktivaci alarmu zachytit snímek a nahrát obrázek na server FTP. Dojde také k uložení snímku na místní paměťovou kartu SD nebo připojené zařízení NAS.
 9. Kliknutím na tlačítko Ulož aktivujete nastavení.

Kapitola 11 Nastavení úložiště

Než začnete:

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

11.1 Konfigurace plánu nahrávání

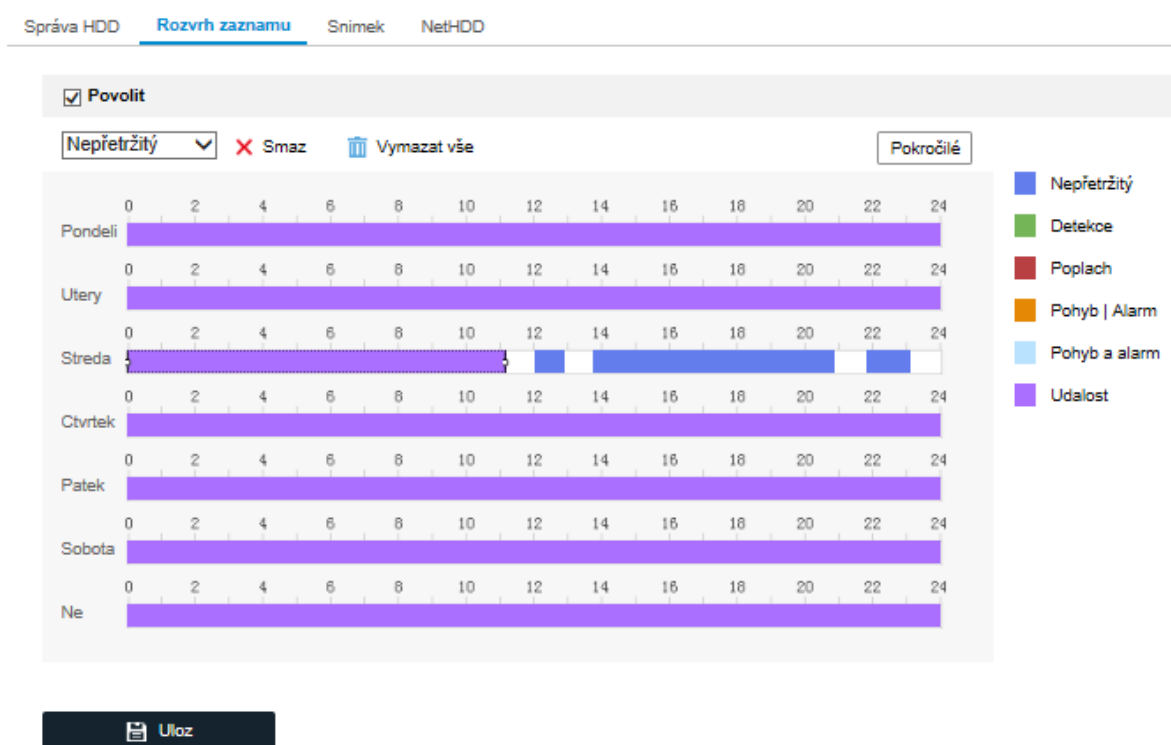
Účel:

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:

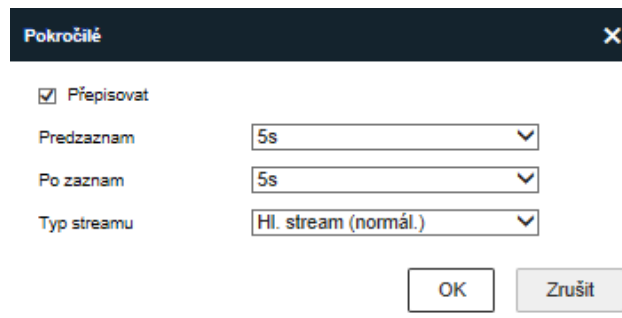
1. Otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu nahrávání:
Nastavení > Úložiště > Rozvrh záznamu.



Obrázek 11-1 Okno plánu nahrávání

2. Zaškrtnutím políčka **Povolit** aktivujete naplánovaný záznam.

3. Kliknutím na tlačítko **Pokročilé** nastavte parametry záznamu kamery.



The screenshot shows a dialog box titled 'Pokročilé' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are four settings:

- ☒ Přepisovat
- Předzaznam: 5s (dropdown menu)
- Po zaznam: 5s (dropdown menu)
- Typ streamu: Hl. stream (normál.) (dropdown menu)

At the bottom right of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Zrušit'.

Obrázek 11-2 Parametry nahrávání

- **Předzáznam:** 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 Žádný předzáznam, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s nebo Bez limitu.
- **Po záznam:** 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 Po záznamu lze nakonfigurovat na hodnoty 5s, 10s, 30s, 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 streamu**. Typ záznamu může být nepřetržitý, založený na detekci pohybu, alarmu, pohybu nebo alarmu, pohybu a alarmu a události.

- **Nepřetržitý**
Zvolíte-li možnost **Nepřetržitý**, bude video zaznamenáno automaticky v závislosti na čase harmonogramu.

-
- **Nahrávání aktivované pomocí Detekce pohybu**
Zvolíte-li **Detekci pohybu**, bude se video nahrávat, když je zjištěn pohyb. Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nastavit oblast detekce pohybu a zaškrtnout políčko Ovládat kanál v rozhraní Propojení. Podrobné informace viz. **Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu**.
 - **Nahrávání aktivované přes Poplach**
Zvolíte-li možnost **Poplach**, bude se video nahrávat při aktivaci alarmu pomocí externích kanálů vstupu alarmu.
Kromě konfigurace plánu nahrávání musíte nastavit **Typ alarmu** a v nabídce **Metoda propojení** rozhraní **Nastavení vstupu alarmu** zaškrtnout políčko **Ovládat kanál**.
 - **Nahrávání aktivované pomocí Pohyb a alarm**
Zvolíte-li možnost **Pohyb a alarm**, video bude nahráváno při pohybu a současně aktivaci alarmu.
Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní **Detekce pohybu** a **Nastavení vstupu alarmu**.
 - **Nahrávání aktivované pomocí Pohyb | alarm**
Zvolíte-li možnost **Pohyb | 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**.
 - **Nahrávání spuštěné událostmi**
Pokud zvolíte možnost **Událost**, 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 **Ulož** uložte nastavení.

11.2 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: **Nastavení > Úložiště > Snímek**.

Správa HDD Rozvrh zaznamu **Snímek** NetHDD

Rozvrh zachytávání Parametry zachytávání

Nepřetržitý ☒ Smaz ☐ Vymazat vše Pokročilé

Pondělí 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Úterý 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Středa 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Čtvrtek 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Pátek 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sobota 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ne 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Ulož

Obrázek 11-3 Konfigurace snímků

2. Přejděte na kartu **Rozvrh zachytávání** a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nakonfigurujte plán snímků.
3. Kliknutím na tlačítko **Pokročilé** vyberte typ streamu.

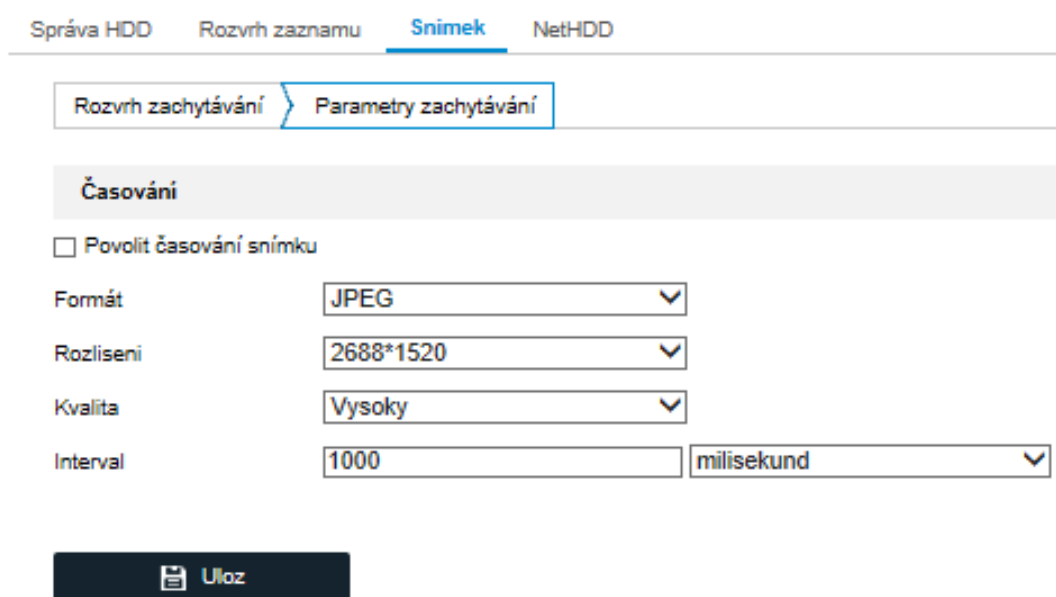
Pokročilé

Typ streamu Hl. stream (normál.)

OK Zrušit

Obrázek 11-4 Okno plánu nahrávání

-
4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.
 5. Přejděte na kartu **Parametry zachytávání** a nakonfigurujte parametry snímání.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Povolit časování snímku** povolte nepřetržité zachycování snímků.
 - (2) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu a interval snímání.
 - (3) Zaškrtnutím políčka **Povolit snímky ovládané událostí** povolíte snímek aktivovaný událostí.
 - (4) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu, interval snímání a počet snímání.



Správa HDD Rozvrh záznamu **Snímek** NetHDD

Rozvrh zachytávání **Parametry zachytávání**

Časování


☐ Povolit časování snímku

Formát: JPEG

Rozlišení: 2688*1520

Kvalita: Vysoký

Interval: 1000 milisekund

 **Ulož**

Obrázek 11-5 Nastavení parametrů snímání

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

11.3 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: **Nastavení > Úložiště > Net HDD.**

Č. HDD	Adresa serveru	Cesta k souboru	Typ	Smaz
1	192.168.12.2	obrazy	NAS	✗
2			NAS	✗
3			NAS	✗
4			NAS	✗

Typ připojení: Uživ. jméno: Heslo:

Obrázek 11-6 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 **Ulož** přidejte síťový disk.

2. Inicializujte přidaný síťový disk.

(1) Otevřete rozhraní nastavení disku **Nastavení > Úložiště > Správa HDD**, v němž se zobrazí kapacita, volné místo, stav, typ a vlastnosti disku.

Správa HDD

Č. HDD	Kapacita	Volné místo	Stav	Typ	Vlastnost	Proces
1	7.21GB	6.75GB	Normalní	Místní	Z/C	

Rozdělení kapacity

Kapacita pro obrázky: 0.00GB

Volné místo pro obrázky: 0.00GB

Kapacita pro záznam: 0.00GB

Volné místo pro záznam: 0.00GB

Procento obrázků: 5%

Procento záznamů: 95%

Ulož

Obrázek 11-7 Rozhraní správy úložiště

(2) Pokud je stav disku **Nen inicializováno**, zaškrtnutím odpovídajícího políčka vyberte disk a kliknutím na tlačítko **Formátuj** a proveďte inicializaci disku.

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Č. HDD	Kapacita	Volné místo	Stav	Typ	Vlastnost	Proces
<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.21GB	6.75GB	Normalní	Místní	Z/C	

Obrázek 11-8 Zobrazení stavu disku


3. Pro záznamy a snímky rozdělte kapacitu.

(1) Zadejte procentní kvótu pro obrázky a záznam.

(2) Kliknutím na tlačítko **Ulož** aktualizujete stránku v prohlížeči a aktivujete nastavení.

Rozdělení kapacity

Kapacita pro obrázky	<input type="text" value="0.25GB"/>
Volné místo pro obrázky	<input type="text" value="0.25GB"/>
Kapacita pro záznam	<input type="text" value="6.50GB"/>
Volné místo pro záznamu	<input type="text" value="6.50GB"/>
Procento obrázků	<input type="text" value="25"/> %
Procento záznamů	<input type="text" value="75"/> %

 Uloz

Obrázek 11-9 Nastavení kvóty

Poznámka:

Ke kameře lze připojit až osm disků NAS.

11.4 Kontrola paměťové karty

Účel:

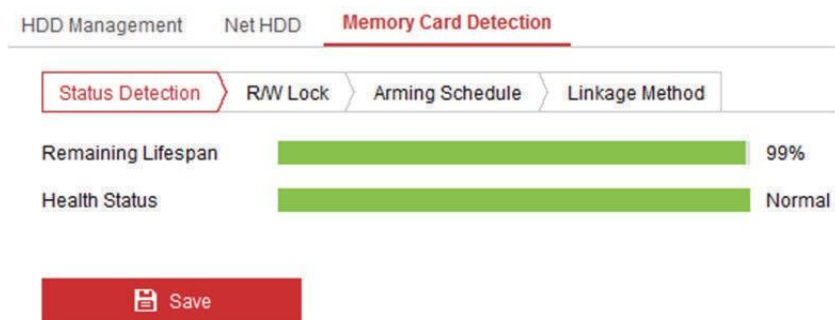
Díky funkci Kontrola paměťové karty lze zobrazit stav paměťové karty, zamknout paměťovou kartu a přijímat oznámení, pokud dojde k rozpoznání abnormální paměťové karty.

Poznámka: Funkce Kontrola paměťové karty je podporována pouze určitými typy paměťových karet a modelů kamer. Pokud se na webové stránce tato karta nezobrazuje, znamená to, že buď kamera tuto funkci nepodporuje, nebo ji nepodporuje vložená paměťová karta. Informace o tom, které paměťové karty tuto funkci podporují, vám poskytne váš prodejce nebo maloobchodní prodejce.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace Kontrola paměťové karty:

Nastavení > Úložiště > Kontrola paměťové karty



Obrázek 11-10 Kontrola paměťové karty

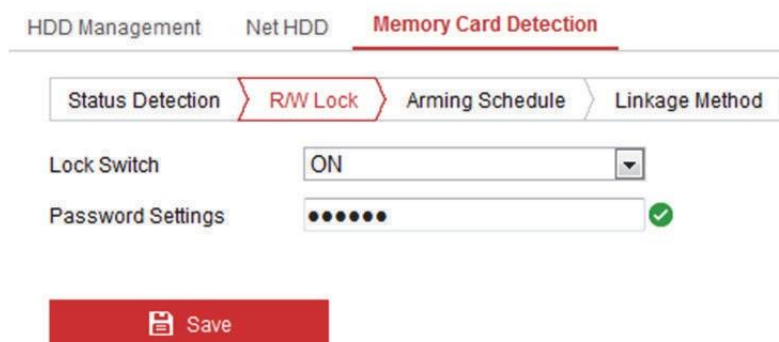
2. Stav paměťové karty se zobrazuje na kartě **Stav kontroly**.

Zbývajících životnost: Slouží k zobrazení zbývajících životnosti v procentech. Životnost paměťové karty může být ovlivněna takovými faktory, jako je její kapacita a přenosová rychlost. Pokud není zbývajících životnost dostatečná, je nutné paměťovou kartu vyměnit.

Stav zdraví: Slouží k zobrazení stavu paměťové karty. K dispozici jsou tři popisy stavu karty – dobrá, špatná a poškozená. Pokud jsou nastaveny možnosti **Rozvrh zastřežení** a **Propojení**, obdržíte v případě jakéhokoli jiného stavu než „dobrého“ oznámení.

Poznámka: Pokud není stav paměťové karty „dobrý“, doporučujeme ji vyměnit.

3. Kliknutím na kartu **Z/Č zámek** přidáte zámek paměťové karty. Je-li přidán zámek Z/Č, lze z paměťové karty číst a zapisovat na ni pouze v případě, že je odemčen.



Obrázek 11-11 Nastavení zámku Z/Č

- Přidání zámku

- (1) Nastavte možnost **Zámek** na hodnotu ZAP.
- (2) Zadejte heslo.

(3) Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

● Odemčení

- (1) Pokud používáte paměťovou kartu v kameře, která ji zamyká, provede se odemčení automaticky a není třeba provádět na straně uživatele žádný postup odemykání.
- (2) Pokud používáte paměťovou kartu (se zámkem) v jiné kameře, lze přejít do okna **Správa HDD** a odemknout paměťovou kartu ručně. Vyberte paměťovou kartu a klikněte na tlačítko **Odemknout** zobrazené vedle tlačítka **Format**. Poté zadejte správné heslo k odemčení.

Poznámky:

- Z paměťové karty lze číst a zapisovat na ni pouze v případě, že je karta odemčena.
- Pokud dojde k obnovení továrního nastavení u kamery, která paměťovou kartu zamyká, lze paměťovou kartu odemknout v okně správy pevných disků.

● Odebrání zámku

(1) Nastavte možnost **Zámek** na hodnotu **VYP**.

(2) Zadejte do textového pole **Nastavení hesla** správné heslo.

(3) Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

4. Pokud chcete přijímat oznámení v případě, že je stav paměťové karty jiný než „dobrý“, nastavte možnosti **Rozvrh zastřežení** a **Propojení**. Viz. **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu** a **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu**.
5. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

11.5 Konfigurace úložiště Lite

Účel:

Pokud se v průběhu sledování nevyskytuje žádný pohybující se objekt, lze snížit snímkový kmitočet a přenosovou rychlost videostreamu tak, aby se prodloužila doba ukládání na paměťovou kartu.

Poznámky:

- Funkce úložiště Lite se liší v závislosti na různých modelech kamer.
- Videosoubory nahrané v režimu úložiště Lite se přehrají v plném snímkovém kmitočtu (25/30 sn./s). Proces přehrávání se proto zdá oku zrychlený.

1. Přejděte do okna úložiště Lite:

Nastavení > Úložiště > Úložiště Lite

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Povolit** povolte funkci úložiště Lite.
3. Do textového pole zadejte dobu ukládání. Na stránce lze zobrazit dostupné místo paměťové karty SD.
4. Kliknutím na tlačítko **Ulož** uložte nastavení.

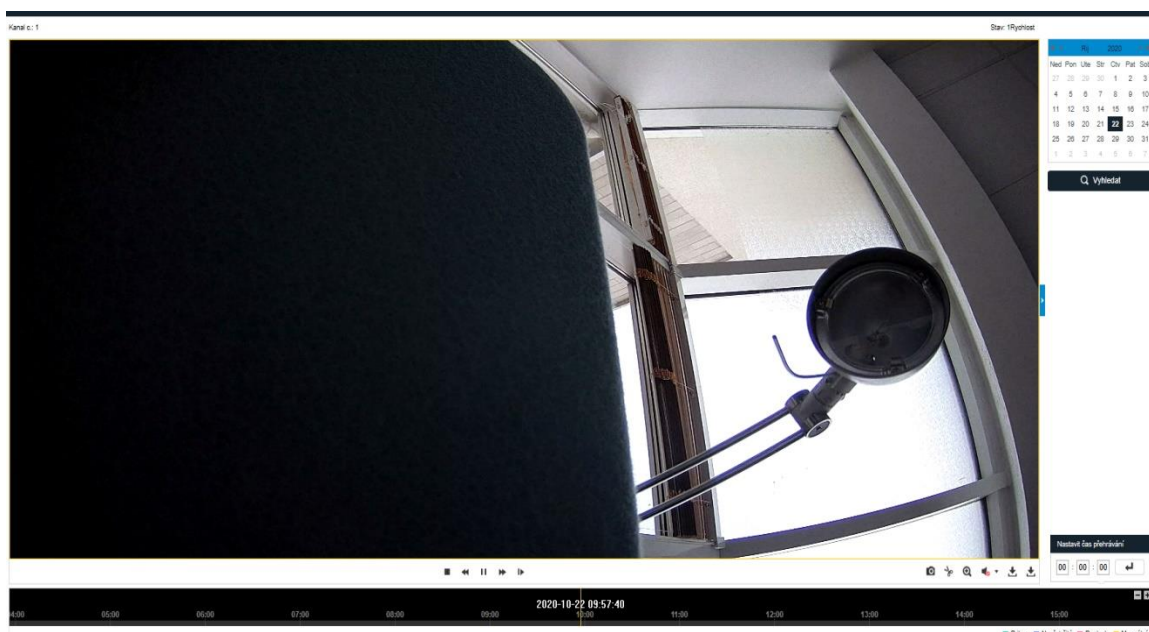
Kapitola 12 Přehrávání

Účel:

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

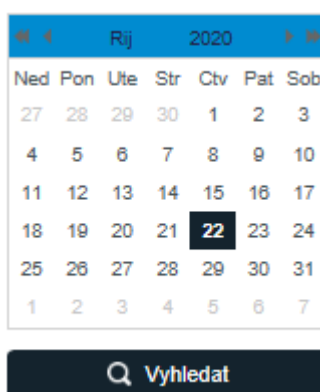
Kroky:

1. Klikněte v řádku nabídek na možnost **Přehrávání** a přejděte tak do okna přehrávání.



Obrázek 12-1 Rozhraní pro přehrávání

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



Obrázek 12-2 Prohledávání videa

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

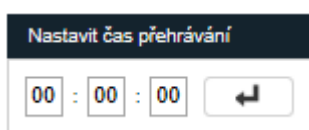
Panel nástrojů v dolní části lze použít k ovládání přehrávání.



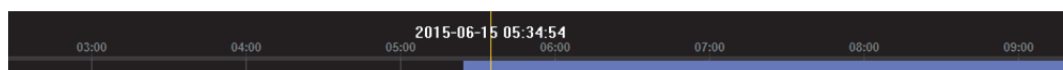
Obrázek 12-3 Panel nástrojů pro přehrávání

Tlačítko	Ovládání	Tlačítko	Ovládání
►	Přehrávání	📷	Zachytit obrázek
⏸	Pozastavit	✂	Spustit/zastavit ořez video souborů
■	Zastavení	🔊	Zapnout zvuk a upravit hlasitost/ztlumením
◀	Zpomalit	⬇	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 **Nastavení času přehrávání**. Můžete také kliknout na tlačítko ⏮⏭ pro oddálení/přiblížení ukazatele průběhu.



Obrázek 12-4 Nastavení času přehrávání



Obrázek 12-5 Ukazatel průběhu

Různé barvy videa na indikátoru průběhu značí různé typy videí.



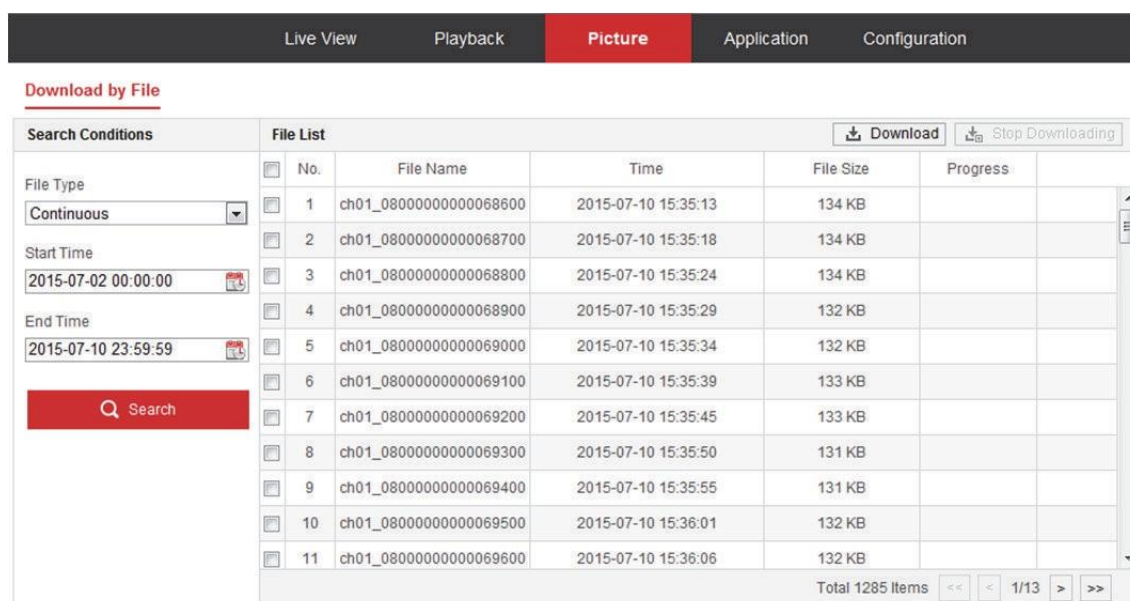
Obrázek 12-6 Typy videa

Kapitola 13 Obrázky

Kliknutím na kartu **Obrázky** 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 **Nastavení > Úložiště > Snímek** a nastavte plán snímání.



Obrázek 13-1 Okno vyhledávání snímků

Kroky:

1. V rozevíracím seznamu vyberte typ souboru. Lze vybrat z možností Nepřetržitý, Detekce pohybu, Poplach, Pohyb | alarm, Pohyb a alarm, Překročení linie, Vniknutí a Změna scény.
2. Vyberte počáteční a koncový čas.
3. Kliknutím na tlačítko **Vyhledat** vyhledejte odpovídající snímky.
4. Zaškrtněte zaškrťovací políčka u snímků a poté kliknutím na tlačítko **Stáhnout** vybrané snímky stáhněte.

Poznámka:

Zobrazit lze najednou až 4 000 snímků.

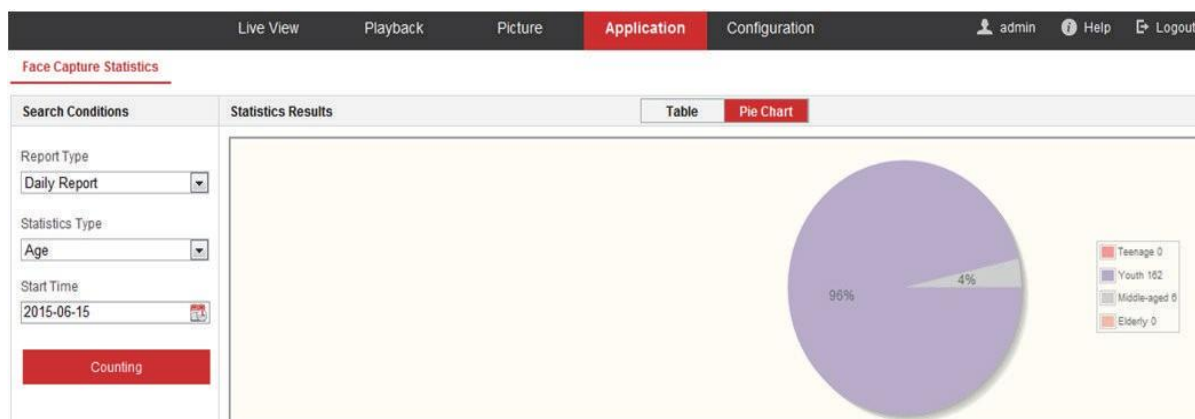
Kapitola 14 Statistiky

Klikněte na kartu **Aplikace** a přejděte tak do okna statistiky počítání. Data počítání uložená v místním nebo síťovém úložišti lze prohledávat, zobrazovat a stahovat.

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

14.1 Statistika snímání obličeje

Jakmile povolíte funkci snímání obličeje, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data zachycených obličejů. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.



Obrázek 14-1 Okno použití

Kroky:

1. Vyberte typ protokolu. Lze zvolit z možností Denní report, Týdenní report, Měsíční report či Výroční report.
2. Vyberte typ statistiky.
3. Vyberte čas v možnosti Počáteční čas a klikněte na tlačítko Počítání. Výsledek počítání se zobrazí v oblasti výsledků statistiky. Chcete-li výsledky zobrazit jiným způsobem, klikněte na tlačítko Tabulka nebo Koláčový graf.

Poznámka: Pokud zobrazíte výsledky počítání v tabulce, lze data exportovat do souboru aplikace Excel.

14.2 Statistika počítání lidí

Jakmile povolíte funkci počítání lidí, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data počítání lidí. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

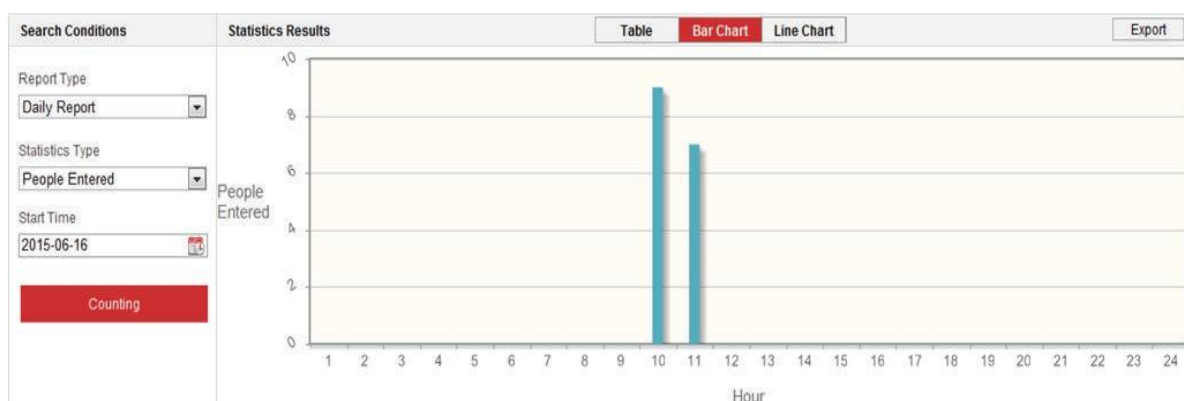
Kroky:

1. Vyberte typ protokolu. Lze zvolit z možností Denní report, Týdenní report, Měsíční report či Výroční report.

Poznámka: Při výběru možnosti Denní report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Týdenní report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Měsíční report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Výroční report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte typ statistiky. Lze zvolit z možností Lidé vstup a Lidé výstup.
3. Vyberte čas v možnosti Počáteční čas a klikněte na tlačítko Počítat. Výsledek počítání se zobrazí v oblasti výsledků statistiky. Chcete-li výsledky zobrazit jiným způsobem, klikněte na tlačítko Tabulka, Sloupec nebo Linky.

Poznámka: Pokud použijete k zobrazení statistiky tabulku, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Exportovat**.



Obrázek 14-2 Počítání lidí

14.3 Statistika tepelné mapy

Jakmile povolíte funkci tepelné mapy, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data tepelné mapy. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

Kroky:

1. Vyberte typ protokolu. Lze zvolit z možností Denní report, Týdenní report, Měsíční report či Výroční report.

Poznámka: Při výběru možnosti Denní report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Měsíční report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Měsíční report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Výroční report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte čas v možnosti Počáteční čas a kliknutím na tlačítko **Počítání** zobrazte v seznamu data tepelné mapy.
3. K zobrazení výsledků vyberte možnost **Prostorová tepelná mapa** nebo **Časová tepelná mapa**. Pokud vyberete k zobrazení statistiky tepelnou mapu v čase, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Exportovat**.



Obrázek 14-3 Tepelná mapa v čase

Poznámka:

Doporučujeme, aby po dokončení montáže nedocházelo k nastavování elektronického objektivu. Tato akce by mohla způsobit do určité míry nepřesnost dat.

14.4 Statistika počítání

Jakmile povolíte funkci počítání, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data počítání. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

Kroky:

1. Vyberte typ protokolu. Lze zvolit z možností Denní report, Týdenní report, Měsíční report či Výroční report.

Poznámka: Při výběru možnosti Denní report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Týdenní report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Měsíční report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Výroční report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte typ statistiky. Lze zvolit z možností Lidé vstup a Lidé výstup.
3. Vyberte čas v možnosti Počáteční čas a kliknutím na tlačítko **Počítat** zobrazte v seznamu data tepelné mapy.
4. K zobrazení výsledků vyberte možnost **Tabulka**, **Sloupce** nebo **Linky**. Pokud použijete k zobrazení statistiky tabulku, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Exportovat**.

Kapitola 15 Dodatky

15.1 Dodatek 1 Úvod k software Grundig IP Finder

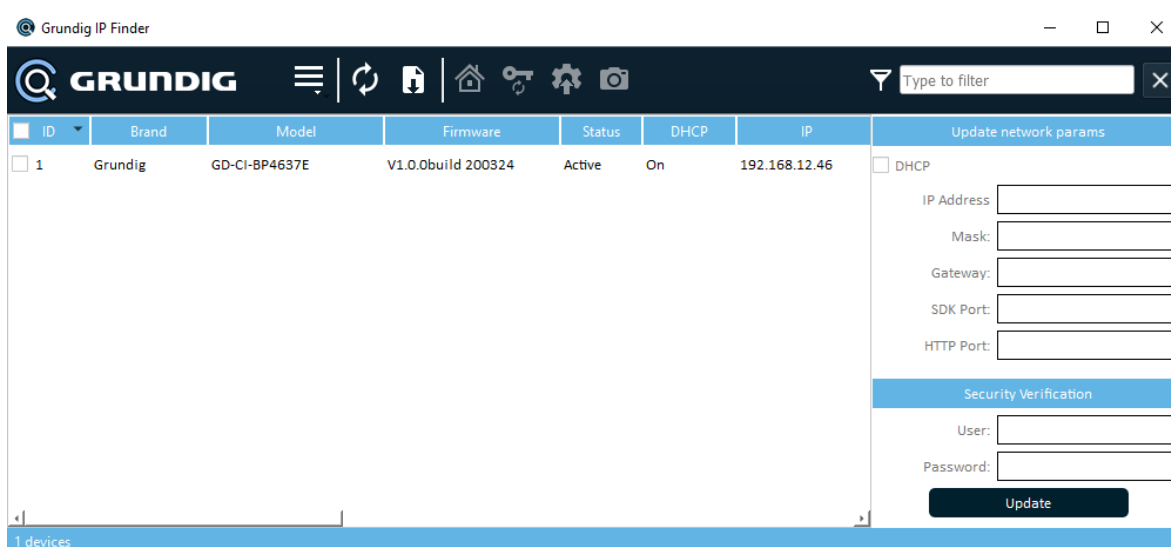
● Popis programu

Grundig IP Finder je uživatelsky přívětivý a 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 programu Grundig IP Finder se automaticky prohledávají internetová zařízení každých 15 sekund v podsíti, kde se počítač nachází. Zobrazí se celkový počet a informace o vyhledávání v zařízeních v rozhraní zařízení on-line. Zobrazí se informace o zařízení včetně typu zařízení, adresy IP a čísla portu atd.






Obrázek 15.1 Vyhledávání zařízení on-line

Poznámka:

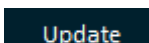
Zařízení lze vyhledat a zobrazit v seznamu 15 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na on-line. Zařízení bude ze seznamu odebráno 45 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na off-line.

◆ Ruční vyhledávání zařízení on-line

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

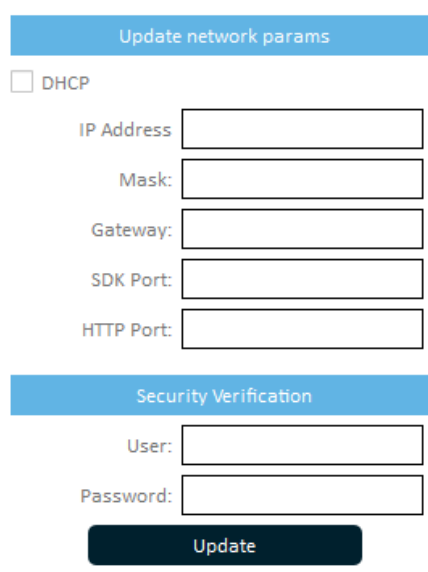
● Úprava síťových parametrů

Kroky:

1. V seznamu zařízení vyberte zařízení, která chcete upravit a síťové parametry zařízení se zobrazí na panelu **Update network parameters** vpravo.
2. Upravte nastavitelné síťové parametry, např. adresu IP a číslo portu.
3. Zadejte do pole **Security Verification** login a 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.*



The screenshot shows two stacked forms. The top form, titled 'Update network params', has a 'DHCP' checkbox and five input fields labeled 'IP Address', 'Mask', 'Gateway', 'SDK Port', and 'HTTP Port'. The bottom form, titled 'Security Verification', has two input fields labeled 'User' and 'Password', followed by an 'Update' button.

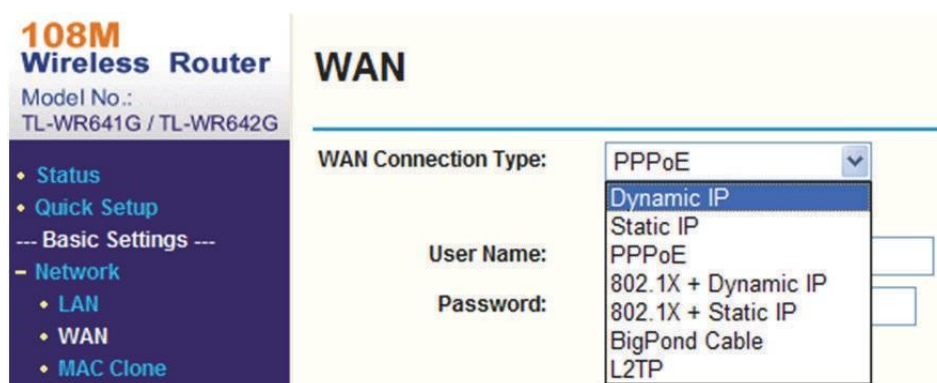
Obrázek 15.2 Úprava síťových parametrů

15.2 Dodatek 2 Mapování portů v routeru

Následující nastavení se vztahují k routeru TP-LINK (TL-WR641G). Nastavení se liší v závislosti na různých modelech routerů.

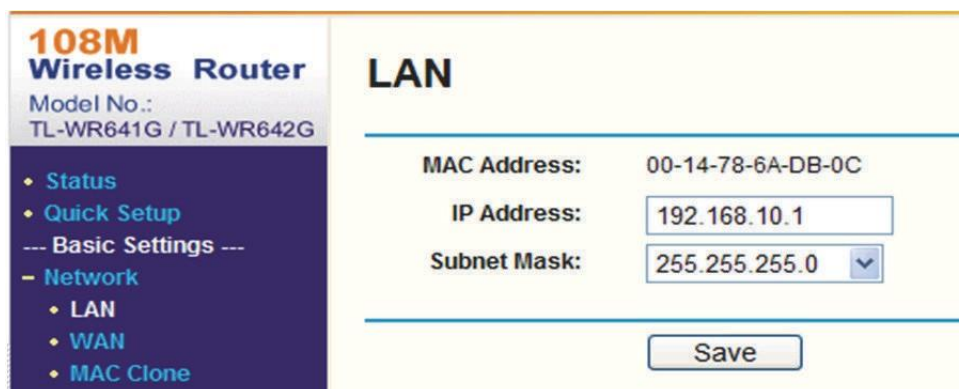
Kroky:

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



Obrázek 15.3 Výběr typu připojení WAN

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



Obrázek 15.4 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 zaškrťovací políčko **Enable** a kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte.

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

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- Network
- Wireless
- Advanced Settings ---
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
 - Static Routing
 - Dynamic DNS
- Maintenance ---
- System Tools

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 15.5 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.