



Uživatelská příručka

GU-CI-AC2614E

GU-CI-AC4614E

GU-CI-AC2614T

GU-CI-AC4614T

Obsah

1	Přehled	5
1.1	Rozsah použití	5
1.2	Popis produktu	5
1.3	Provozní prostředí	6
2	Připojení zařízení	7
2.1	Připojení k počítači	7
2.2	Připojení přes router/switch	7
3	Nastavení IP adresy IPC pomocí nástroje Device Config Tool	8
4	Přihlášení z webového klienta	9
4.1	Přístup k kameře z webového klienta	9
4.2	První přihlášení	9
4.3	Obecné přihlášení	11
4.4	Obnovení hesla	11
4.4.1	Nastavení bezpečnostní otázky	11
4.4.2	Osvědčení o oprávnění	12
4.4.3	Super kód	12
4.5	Vypršení platnosti hesla	12
5	Instalace pluginu	14
6	Živý náhled	15
6.1	Nabídka živého náhledu	15
6.2	Stav nahrávání	16
7	Přehrávání	18
7.1	Obecné přehrávání	18
7.2	Vyhledávání obrázků	20
7.3	Přehrávání podle značky	20
7.4	Chytré	21

7.5	AI.....	23
7.5.1	Vniknutí do perimetru a překročení hranice	23
7.5.2	Vniknutí.....	24
7.5.3	Vstup do oblasti	25
7.5.4	Opuštění regionu	25
8	Vzdálené nastavení.....	27
8.1	Živý náhled	27
8.2	Ovládání obrazu.....	28
8.3	Obal videa.....	31
8.4	Parametry záznamu	31
8.4.1	Parametry kódování.....	31
8.4.2	Záznam.....	32
8.4.3	Zachycení	34
8.5	Nastavení události	35
8.5.1	Nastavení parametrů	35
8.6.2	Nastavení alarmu	37
8.6	AI.....	40
8.6.1	Nastavení	40
8.6.2	Nastavení alarmu	46
8.7	Nastavení sítě	47
8.7.2	Konfigurace e-mailu	48
8.7.3	RTSP	49
8.7.4	Dynamické doménové jméno	50
8.7.5	HTTPS.....	51
8.8	Správa zařízení.....	51
8.8.1	Správa disků	51
8.8.2	Správa zvuku	52
8.9	Nastavení systému.....	52

8.9.1	Obecné.....	53
8.9.2	Správa více uživatelů	55
8.9.3	Údržba systému	56
8.9.4	Informace o systému	60
9	Místní nastavení	61

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení produktu Grundig. Před instalací nebo připojením produktu si nejprve přečtěte následující dokumenty, které naleznete v tištěné podobě v balení produktu:

- Právní upozornění
- Bezpečnostní pokyny
- Instalační příručka a/nebo stručný návod k obsluze pro příslušný model produktu

Další informace o produktu, jako jsou datové listy, dokumenty CE atd., naleznete také na naší webové stránce www.grundig-security.com.

Tato uživatelská příručka je návodem k obsluze IP kamer. Příslušné modely naleznete v tabulce **Přehled modelů**. Pečlivě si přečtěte tuto uživatelskou příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.

Přehled modelů

Tato uživatelská příručka je určena pro

následující produkty: GU-CI-AC2614E

GU-CI-AC2614T

GU-CI-AC4614E

GU-CI-AC4614T

1 Přehled

1.1 Rozsah použití kamer

Síťové kamery s výkonnou kapacitou zpracování obrazu lze použít na různých veřejných místech, jako jsou nákupní centra, supermarkety, školy, továrny a dílny, ale také v prostředích, kde je vyžadován obraz ve vysokém rozlišení, jako jsou banky a systémy řízení dopravy, jak je znázorněno níže:



Obrázek 1.1 Aplikace

1.2 produktu Popis

IP kamera je digitální online sledovací kamera s integrovaným webovým serverem, která je schopná samostatného provozu a umožňuje uživateli přístup k monitorování v reálném čase prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru z jakéhokoli místa na světě.

IP kamera je založena na nejnovějším digitálním řešení, integrované platformě pro zpracování médií pro získávání, kompresi a síťový přenos zvuku/videa na jedné desce. Je v souladu s kódovacími standardy H.264/ H265 High Profile. Každý vzdálený uživatel může mít přístup k monitorování v reálném čase zadáním IP adresy nebo doménového jména IP kamery do webového prohlížeče. Toto řešení síťové kamery je použitelné v rezidenčních nebo obchodních prostředích, stejně jako v široké škále situací vyžadujících vzdálené síťové monitorování a přenos videa. Produkty IP kamer jsou snadno instalovatelné a ovladatelné.

IP kamery mohou spravovat několik uživatelů s různými úrovněmi oprávnění.

IP kamery umožňují mobilní detekci a v případě nouze odesílají e-mail a pořízený snímek a ukládají obrazový nebo video snímek na SD kartu pro pozdější vyhledání.

1.3 Provozní prostředí

Systém: Windows XP/Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11/MacOS 10 nebo vyšší. CPU:

Intel I3 nebo vyšší

Paměť: 2 GB nebo vyšší Video

paměť: 1 GB nebo vyšší Displej:

1024×768 nebo vyšší

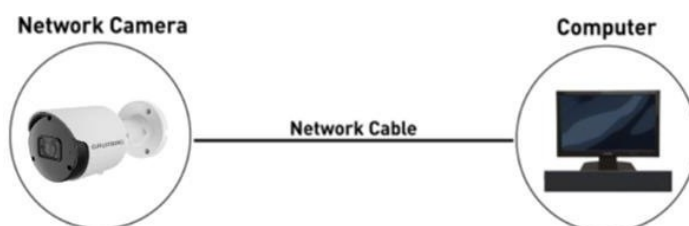
Prohlížeče: IE1.

2 Připojení zařízení k aplikaci

IP kameru lze připojit dvěma způsoby:

2.1 Připojení k počítači s operačním systémem

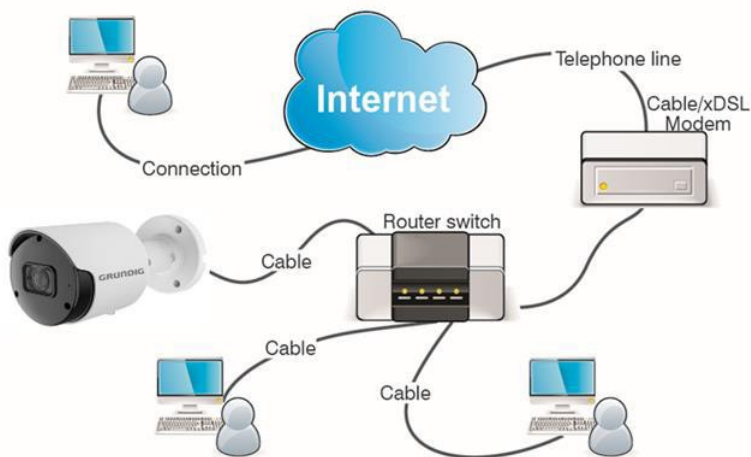
Připojte IP kameru přímo k počítači pomocí síťového kabelu, připojte napájení k adaptéru DC 12 V a nastavte IP adresy počítače a IP kamery ve stejném síťovém segmentu. Pokud síť funguje správně, IP kamera se spojí s počítačem do jedné minuty po zapnutí.



Obrázek 2.1 Připojení

2.2 Připojení přes router/

Tento způsob připojení se používá, když je IP kamera připojena k internetu, kde jsou IP kamera a počítač připojeny k LAN portům routeru/switche a brána kamery je nastavena na IP adresu routeru.



Obrázek 2.2 Připojení pomocí routeru

3 Nastavení IP adresy IPC pomocí nástroje Device Config

Krok 1. Spustíte nástroj Device Config , klikněte na Search (Hledat) a získáte informace o IPC v této LAN, jak je znázorněno na obrázku níže. a vyhledejte požadované požadované IPC na na P2P nebo

GRUNDIG														Filter: IP	
Search Upgrade Config Stream Config OSD Config Recovery Import/Export Reboot Change Password															
No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status		
1	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-43-A4-BE-16	DHCP	J3LVFFRLZLL45...			
2	192.168.0.42	9000	80	16	GU-RN-AP8216N	GU-RN-AP8216N	V8.2.4.1-20240527	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-74	DHCP	17UBURBVHU51...			
3	192.168.0.43	9000	80	1	GU-CH-AP5634T	GU-CH-AP5634T	V34.45.8.2.4_240509	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-38	DHCP	4V31KSM7BZNG...			
4	192.168.0.48	9000	80	1	GU-CH-AP4634T	GU-CH-AP4634T	V30.45.8.2.4_1_240508	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-22	DHCP	63JNLFTLLRZN...			
5	192.168.0.49	9000	80	1	GU-CH-AC5637V	GU-CH-AC5637V	V31.35.8.2.4_231228	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-4A	DHCP	AZGGGRLZHTZ...			
6	192.168.0.51	9000	80	1	GU-CH-AC8616V	GU-CH-AC8616V	V26.34.8.2.3_230419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-66	DHCP				
7	192.168.0.54	9000	80	8	GU-RN-AC8108P	GU-RN-AC8108P	V8.2.3.2-20231026	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-0E-F4	DHCP	33UP43EZTBKJ...			
8	192.168.0.70	9000	80	1	IPCamera	IPCamera	V31.35.8.2.4_231229	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-24-97	DHCP	393F6W7MMW...			
9	192.168.0.72	9000	80	1	GU-CH-AC4634V	GU-CH-AP5647P	V43.45.8.2.4_1_240419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-1F-E3	DHCP	31C8G3R7HEM...			
10	192.168.0.194	9000	80	1	GU-CH-AC5617T	GU-CH-AC5617T	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-25	Static	RFWKJ9WKTXA...			
11	192.168.0.196	9000	80	1	GU-CH-AP12617F	GU-CH-AP12617F	V21.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-43-A6-D9-06	DHCP	1P3SGT4EVUT...			
12	192.168.1.250	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.0.0	192.168.1.1	00-23-43-A4-BE-17	Static	YNCRU4VH55...			
13	192.168.2.16	9000	80	1	GU-CH-AC5637E	GU-CH-AC5637E	V31.35.8.2.3_230325	255.255.255.0	192.168.2.0	A4-DA-22-A8-00-3A	Static				

MAC adresy adresy kamery kamery.

Poznámka: Výchozí IP adresa kamery je 192.168.0.100, výchozí uživatelské jméno je admin.

Krok 2. Vyberte příslušné zařízení, zadejte své uživatelské jméno a heslo, upravte příslušné informace o síti a kliknutím na tlačítko Upravit uložte změny.

Poznámka: Pokud aktuální síť podporuje protokol DHCP, změňte režim sítě na DCHP, abyste získali IP adresu.

GRUNDIG														Filter: IP	
Search Upgrade Config Stream Config OSD Config Recovery Import/Export Reboot Change Password															
No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status		
1	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-43-A4-BE-16	DHCP	J3LVFFRLZLL45...			
2	192.168.0.42	9000	80	16	GU-RN-AP8216N	GU-RN-AP8216N	V8.2.4.1-20240527	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-74	DHCP	17UBURBVHU51...			
3	192.168.0.43	9000	80	1	GU-CH-AP5634T	GU-CH-AP5634T	V34.45.8.2.4_240509	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-38	DHCP	4V31KSM7BZNG...			
4	192.168.0.48	9000	80	1	GU-CH-AP4634T	GU-CH-AP4634T	V30.45.8.2.4_1_240508	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-22	DHCP	63JNLFTLLRZN...			
5	192.168.0.49	9000	80	1	GU-CH-AC5637V	GU-CH-AC5637V	V31.35.8.2.4_231228	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-4A	DHCP	AZGGGRLZHTZ...			
6	192.168.0.51	9000	80	1	GU-CH-AC8616V	GU-CH-AC8616V	V26.34.8.2.3_230419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-66	DHCP				
7	192.168.0.54	9000	80	8	GU-RN-AC8108P	GU-RN-AC8108P	V8.2.3.2-20231026	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-0E-F4	DHCP	33UP43EZTBKJ...			
8	192.168.0.70	9000	80	1	IPCamera	IPCamera	V31.35.8.2.4_231229	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-24-97	DHCP	393F6W7MMW...			
9	192.168.0.72	9000	80	1	GU-CH-AC4634V	GU-CH-AP5647P	V43.45.8.2.4_1_240419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-1F-E3	DHCP	31C8G3R7HEM...			
10	192.168.0.194	9000	80	1	GU-CH-AC5617T	GU-CH-AC5617T	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-25	Static	RFWKJ9WKTXA...			
11	192.168.0.196	9000	80	1	GU-CH-AP12617F	GU-CH-AP12617F	V21.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-43-A6-D9-06	DHCP	1P3SGT4EVUT...			
12	192.168.1.250	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.0.0	192.168.1.1	00-23-43-A4-BE-17	Static	YNCRU4VH55...			
13	192.168.2.16	9000	80	1	GU-CH-AC5637E	GU-CH-AC5637E	V31.35.8.2.3_230325	255.255.255.0	192.168.2.0	A4-DA-22-A8-00-3A	Static				

User Info

Device Info

Username: admin

Password: *****

IP: 192.168.0.41

Media Port: 9000

Web Port: 80

Gateway: 192.168.1.1

Net Mask: 255.255.128.0

Net Mode: DHCP

Save

4 Přihlášení z webového klienta

4.1 Přístup k kameře z webového klienta

Pomocí nástroje Device Config Tool vyhledejte IPC v aktuální síti. Jak je znázorněno na následujícím obrázku, klikněte přímo na IP adresu a pomocí prohlížeče IE se přihlaste k příslušné kameře.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-0E-16	DHCP	J3LVFTRLZLL45...	
2	192.168.0.42	9000	80	16	GU-RH-AP8216N	GU-RH-AP8216N	V8.2.4.1-20240527	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-74	DHCP	I7UBURBWHJ81...	
3	192.168.0.43	9000	80	1	GU-CH-AP5634T	GU-CH-AP5634T	V34.45.8.2.4_240509	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-38	DHCP	4V31KSM7B2NG...	
4	192.168.0.48	9000	80	1	GU-CH-AP4634T	GU-CH-AP4634T	V30.45.8.2.4_1_240508	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-22	DHCP	63JNLFTLLRZN...	
5	192.168.0.49	9000	80	1	GU-CH-AC5637V	GU-CH-AC5637V	V31.35.8.2.4_231228	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-4A	DHCP	A2GGGNL2H1Z...	
6	192.168.0.51	9000	80	1	GU-CH-AC8616V	GU-CH-AC8616V	V26.34.8.2.3_230419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-66	DHCP		
7	192.168.0.54	9000	80	8	GU-RH-AC8108P	GU-RH-AC8108P	V8.2.3.2-20231026	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-0E-F4	DHCP	33UP43E2BKHJ...	
8	192.168.0.70	9000	80	1	IP Camera	IP Camera	V31.35.8.2.4_231229	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-24-97	DHCP	393F6W7MWW...	
9	192.168.0.72	9000	80	1	GU-CH-AC4634V	GU-CH-AP5647P	V43.45.8.2.4_1_240419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-1F-E3	DHCP	051C8G3R7HEM...	
10	192.168.0.194	9000	80	1	GU-CH-AC5617T	GU-CH-AC5617T	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-25	Static	19FWKJ9WKTIA...	
11	192.168.0.196	9000	80	1	GU-CH-AP12617F	GU-CH-AP12617F	V21.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-09-06	DHCP	*1P3SGT4E1FUT...	
12	192.168.1.250	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.0.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-0E-17	Static	*1N6CRU4VH55...	
13	192.168.2.16	9000	80	1	GU-CH-AC5637E	GU-CH-AC5637E	V31.35.8.2.3_230325	255.255.255.0	192.168.2.0	A4-DA-22-A8-00-3A	Static		

User Info		Device Info					
Username	admin	IP	192.168.0.41	Media Port	9000	Web Port	80
Password	*****	Gateway	192.168.1.1	Net Mask	255.255.128.0	Net Mode	DHCP

Alternativně můžete otevřít prohlížeč IE a do adresního řádku zadat následující informace: HTTP://ip:webový port. Jak je znázorněno na obrázku výše, IP adresa zařízení, ke kterému se chcete připojit, je 192.168.0.41, číslo webového portu je 80 a kombinovaná adresa URL je http://192.168.0.41:80.

Poznámka: V praktických aplikacích je výchozím režimem přístupu HTTP port 80.

4.2 První přihlášení k webovému klientu ()

Nejprve se připojte k kameře z webového klienta. Abyste mohli dokončit aktivaci, musíte pro kameru nastavit heslo. Webový klient zobrazí obrazovku, jak je znázorněno na obrázku 4.2.1. Umístěte kurzor myši na pole pro zadání hesla, aby se zobrazila výzva k zadání hesla:

Délka hesla by měla být 8 až 16 znaků. Mělo by obsahovat alespoň dvě kombinace velkých písmen, malých písmen, čísel a speciálních znaků.

Heslo a uživatelské jméno nelze nastavit stejně.

Obrázek 4.2.1 Heslo

Nastavte nové heslo a kliknutím na tlačítko OK uložte změnu. Webový klient zobrazí obrazovku, jak je znázorněno na obrázku 4.2.2. Uživatelé mohou otevřít odpovídající metodu obnovení hesla zaškrtnutím políčka nebo nastavení přímo zrušit, aniž by políčko zaškrtnuli, a funkci obnovení hesla neaktivovat.

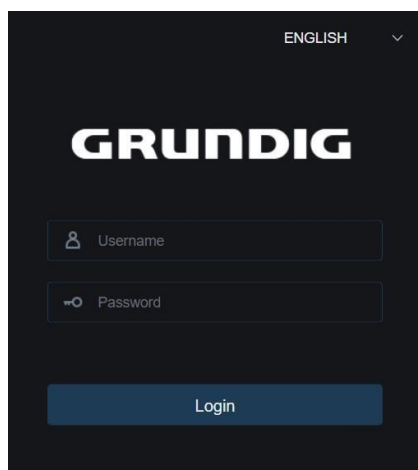
Obrázek 4.2.2 Obnovení

- ① Konfigurace bezpečnostní otázky: Chcete-li změnit heslo uživatele pomocí ověření otázkou, zaškrtněte políčko Konfigurace bezpečnostní otázky, vyberte tři otázky z 15 otázek a nastavte odpovědi o maximální délce 64 znaků pro obnovení hesla.
- ② Certifikát oprávnění: Chcete-li změnit heslo uživatele pomocí certifikátu, zaškrtněte políčko Certifikát oprávnění a kliknutím na tlačítko Exportovat stáhněte soubor certificate.txt.
- ③ Super kód (nedoporučuje se): Tato metoda spočívá ve výpočtu super kódu, který umožňuje změnit heslo uživatele pomocí MAC adresy kamery a času kamery. Nedoporučujeme tuto funkci povolit, protože MAC adresa kamery je vysílána po síti a systémový čas kamery lze přímo získat, když se přihlásíte z webového klienta a použijete super kód ke změně hesla uživatele.

Poznámka: Pokud je funkce obnovení hesla aktivována, uchovejte si své ověřovací údaje na bezpečném místě.

4.3 Obecné přihlášení k webovému klientu

Po přístupu z webového klienta budete přesměrováni na přihlašovací obrazovku, jak je znázorněno na obrázku 4.3.1. Poté zadejte své uživatelské jméno a heslo a klikněte na Přihlásit se, abyste se dostali na obrazovku pro ovládání. Současně se můžete při přihlášení vybrat požadovaný jazyk.



Obrázek 4.3.1 Přihlášení

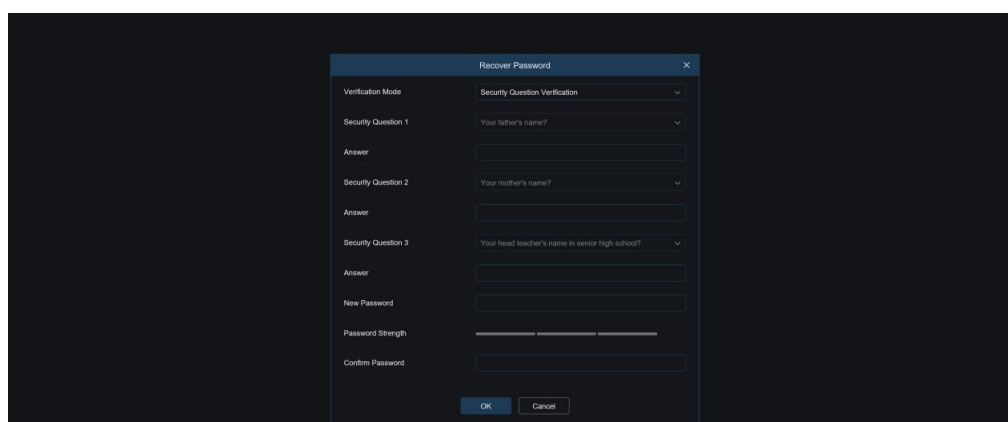
4.4 Obnovení hesla

Pokud je povolena funkce obnovení hesla a zapomenete přihlašovací údaje, můžete kliknout na tlačítko Obnovit heslo a přejít na obrazovku Obnovit heslo. Při prvním přihlášení můžete zkontrolovat konfiguraci bezpečnostní otázky, certifikát autorizace nebo super kód a obnovit heslo.

4.4.1 Konfigurace bezpečnostní otázky

Heslo uživatele můžete změnit nastavením bezpečnostních otázek na obrazovce Obnovit heslo, jak je znázorněno na obrázku

4.4.1. Vyplňte odpovědi na bezpečnostní otázky. Heslo uživatele můžete změnit přímo.



Obrázek 4.4.1 Bezpečnostní otázky

4.4.2 Certifikát autorizace

Pokud při prvním přihlášení nastavíte bezpečnostní otázky, budete při volbě obnovení hesla uživatele pomocí certifikátu autorizace vyzváni ke stažení souboru certificate.txt. Na obrazovce Obnovit heslo klikněte na Obnovit heslo a importujte soubor certificate.txt, abyste resetovali heslo, jak je znázorněno na obrázku 4.4.2. Klikněte na Importovat a vyberte soubor certificate.txt. Poté zadejte nové heslo, abyste změnili heslo uživatele.

Obrázek 4.4.2 Obnovit

4.4.3 Super ký kód

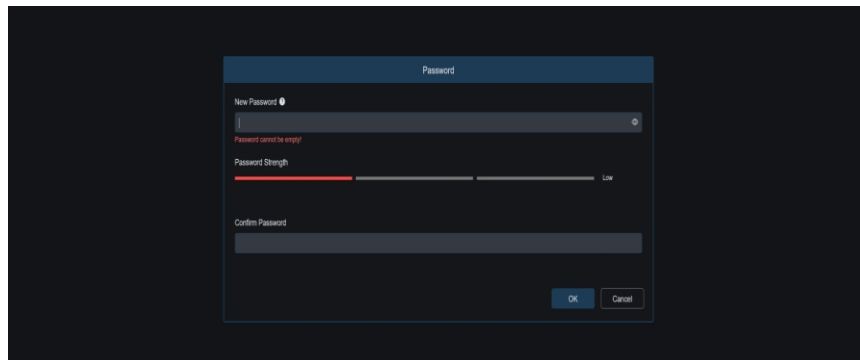
Super kód je nezabezpečený způsob obnovení hesla. Super kód se vypočítává na základě MAC adresy kamery a času super ověřovacího kódu podle určitých pravidel. Poté lze uživatelské heslo změnit zadáním ověřovacího kódu.

Obrázek 4.4.3 Super kód

4.5 Vypršení platnosti hesla

Pokud používáte stejné heslo po dlouhou dobu, může to představovat bezpečnostní riziko. Z tohoto důvodu program zaznamenává čas, kdy bylo heslo naposledy změněno. Systém se vás zeptá, zda chcete heslo znovu změnit, pokud je aktuální doba přihlášení 90 dní po poslední změně hesla.

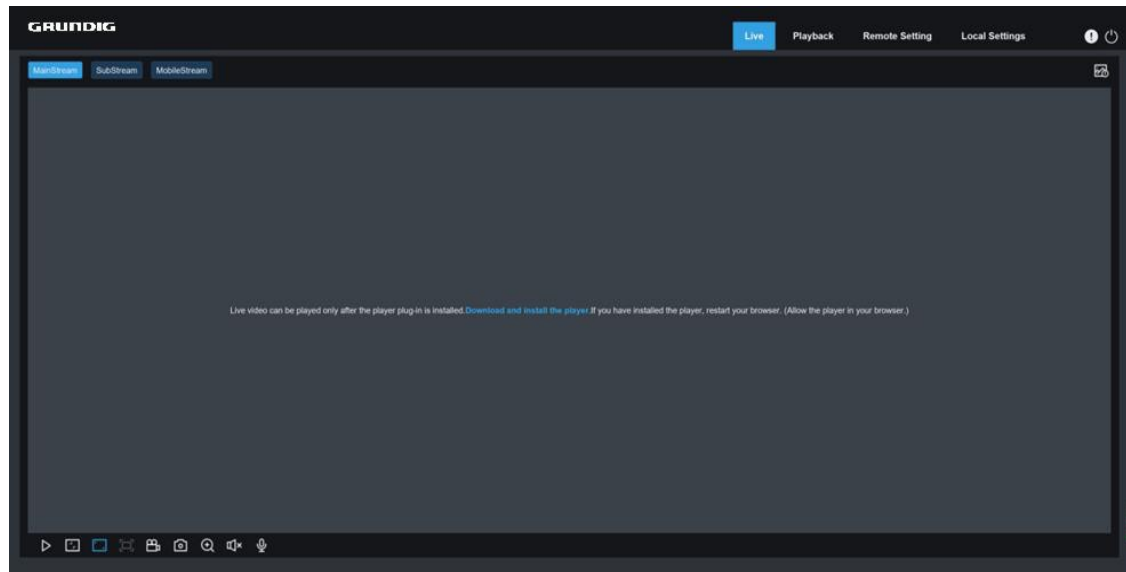
Pokud se rozhodnete heslo změnit, zobrazí se obrazovka zobrazená na obrázku 4.5.1. Podle pokynů na obrazovce použijte staré heslo pro ověření a nastavte nové heslo.



Obrázek 4.5.1 Vypršení platnosti hesla

5 Instalace plug-

Obrázek lze normálně zobrazit pouze v případě, že je plug-in nainstalován při přihlášení z prohlížeče IE. Stáhněte a nainstalujte plug-in podle pokynů na obrazovce, jak je znázorněno na obrázku 5.1.1.



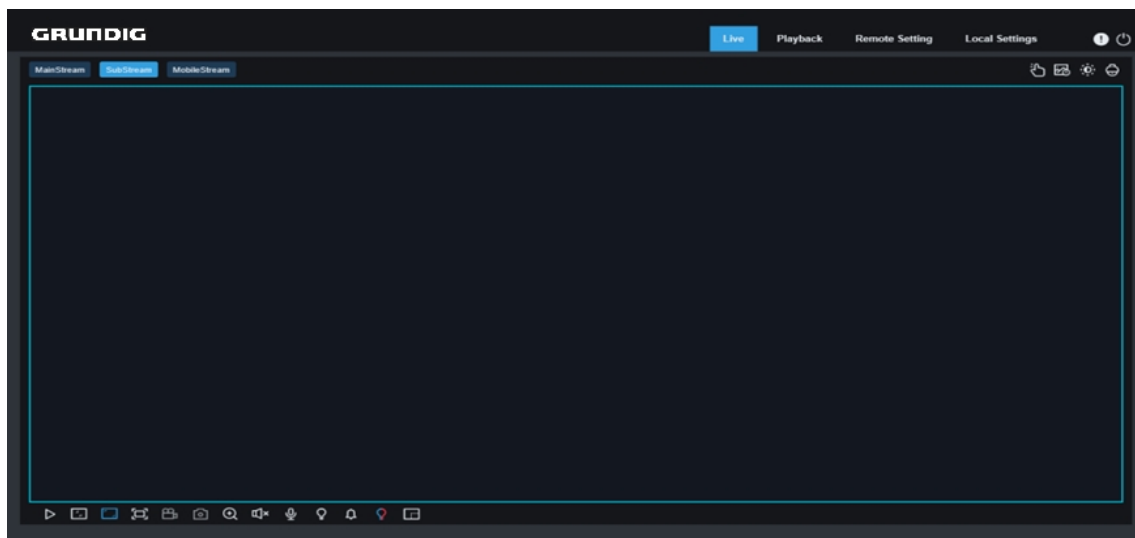
Obrázek 5.1.1

6 Živý náhled

6.1 Nabídka Live View

Webový klient po přihlášení přejde do živého zobrazení, jak je znázorněno na obrázku

níže. Poznámka: Funkce se mohou lišit v závislosti na modelech produktů.



Obrázek 6.1 Živé zobrazení

Nabídka přepínání streamů: Přepněte kvalitu obrazu aktuálního živého zobrazení v levém horním rohu:

Hlavní stream: HD obraz, ale vyšší požadavky na šířku pásma a výkon počítače.

Podproud: Střední požadavky na šířku pásma a výkon počítače, ale nižší kvalita obrazu ve srovnání s hlavním proudem.

Mobilní stream: Nejnižší požadavky na šířku pásma a výkon počítače a nejnižší kvalita obrazu.

Hlavní přepínací lišta: Přepíná obrazovky webových funkcí. Webový klient nabízí čtyři nabídky: Živé vysílání, Přehrávání, Vzdálené nastavení, Místní nastavení.



Info: Zobrazuje informace o aktivním uživateli, verzi webu a verzi pluginu.



Barva: Upravuje aktuální nastavení obrazu, jako je sytost a ostrost obrazu.



Exit: Odhlásit se.

Stav nahrávání a alarmu: Zobrazuje stav alarmu a nahrávání kamery. Podrobnosti najdete v části 6.2.



Zastavit/Přehrát: Přehrává a zastavuje náhled aktuálního streamu.



Původní proporce: Zobrazuje aktuální živý náhled v původních proporcích.



Roztažení: Zobrazí aktuální živý náhled tak, že se roztaží zobrazovací plocha.



Celá obrazovka: Zobrazí živý náhled na celé obrazovce. Funkci můžete zapnout nebo vypnout dvojitým kliknutím na obrazovku a režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy Esc.



Nahrávání: Ruční nahrávání streamu v náhledu.



Snímek: Ruční pořízení snímku aktuálního proudu.



Digitální zoom: Přiblížení určité oblasti displeje.



Audio: Zapnutí/vypnutí nebo nastavení zvuku v náhledu.



Hlasový interkom: Komunikace s kamerou.



Světlo: Ruční zapnutí/vypnutí bílého světla.



Počítadlo pixelů: Vyberte oblast a zkontrolujte velikost pixelů ve streamu.



Přidat značku: Přidat štítek, kliknutím přidat štítek.

Popup Info: Zobrazit některé informace o alarmu v pravém dolním rohu.

6.2 Stav nahrávání

Stav nahrávání je jednoduché zobrazení aktuálního alarmu ve webovém klientovi a indikuje, zda je nahrávání normální. Najednou lze uložit různé alarmy, jak je popsáno níže:

Žádná ikona: Funkce paměťové karty jsou v pořádku, ale neprobíhá žádné nahrávání.

R

: Kamera nahrává normálně.

Poznámka: Když kamera zaznamenává alarm, ikona zmizí, ale normální proces nahrávání pokračuje.

H

: Paměťová karta je vadná. Zkontrolujte paměťovou kartu.

M : Probíhá pohybový alarm, ale nahrávání pohybového alarmu není zapnuto.

M : Probíhá pohybový alarm a je zapnuto nahrávání pohybového alarmu.

I : Probíhá alarm I/O, ale záznam alarmu I/O není zapnutý.

I : Probíhá alarm I/O a nahrávání alarmu I/O je zapnuto.

PIR : Probíhá alarm PIR, ale nahrávání alarmu PIR není zapnuto. **PIR** : Probíhá alarm PIR a nahrávání alarmu PIR je zapnuto.

S : Inteligentní alarm je spuštěn, ale inteligentní nahrávání alarmu není zapnuto.

Poznámka: Inteligentní alarmy zahrnují alarmy pro obličeje, osoby a vozidla.

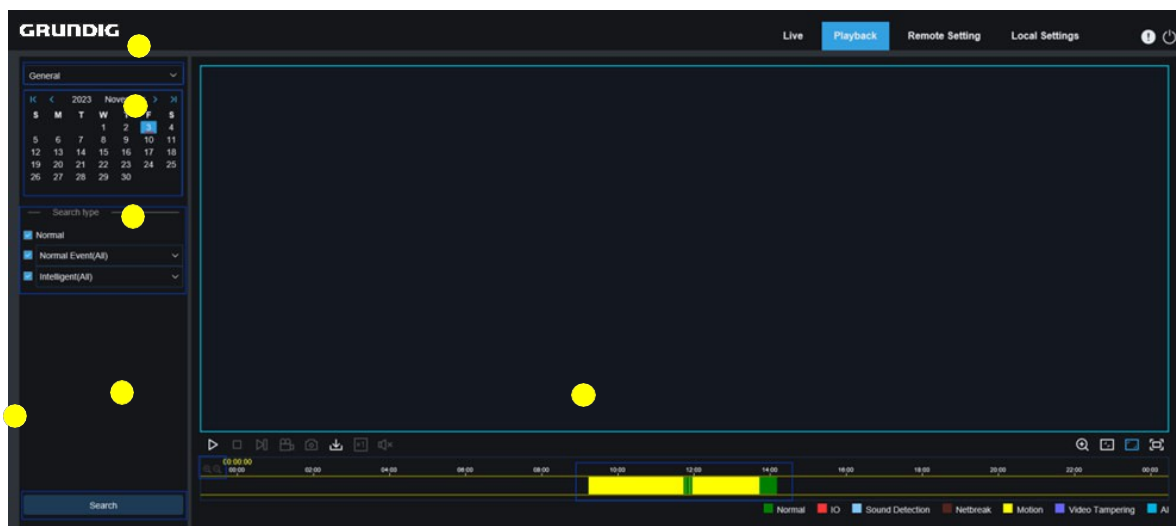
S : Probíhá inteligentní alarm a inteligentní nahrávání alarmů je zapnuto.

7 Přehrávání

Kamera musí být schopna nejen zobrazovat snímky v reálném čase, ale také ukládat obrazové informace, abychom je mohli v případě potřeby vyvolat.

7.1 Obecné přehrávání

Funkce přehrávání zahrnuje především obecné vyhledávání videí a vyhledávání pomocí umělé inteligence, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 7.1.1 Přehrávání

- 1. Přepnutí režimu vyhledávání:** Přepněte funkce vyhledávání, jak je znázorněno na obrázku výše. Výchozí volbou je Obecné, které slouží k vyhledávání obecných záznamových souborů. Můžete přepnout na vyhledávání obrázků pomocí umělé inteligence podle následující části v této sekci.
- 2. Datum:** Nastavte datum pro vyhledávání záznamových souborů, klikněte na Vyhledat a zobrazí se data s dostupnými záznamovými soubory.
- 3. Typ vyhledávání:** Zobrazuje typy vyhledávání podporované kamerou. Podle potřeby můžete vyhledávat pouze část záznamových souborů.
- 4. Průběh přehrávání:** Zobrazení a vyhledávání záznamových souborů uložených na paměťové kartě podle nastavení vyhledávání.



Pozastavit/Přehrát: Pozastavení/přehrávání streamů.



Zastavit: Zastaví přehrávání streamů.



Posun o jeden snímek: Přehrání jednoho snímku jedním kliknutím.



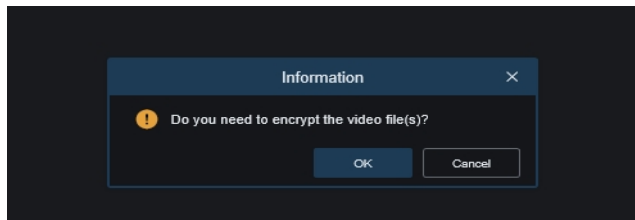
Nahrávání: Ruční nahrávání streamu v náhledu.



Snímek: Ruční pořízení snímku aktuálního streamu.



Stáhnout: Stahování vyhledaného záznamového souboru. (Poznámka: Při stahování záznamů ve formátu RF se zobrazí vyskakovací okno s dotazem, zda je vyžadováno šifrování. U formátů AVI a MP4 se vyskakovací okno nezobrazí.)



Obrázek 7.1.2 Informace o stažení



Rychlost: Podporuje přehrávání rychlostí 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.



Zvuk: Zapnutí/vypnutí nebo nastavení zvuku streamu.

Indikátor průběhu přehrávání: Časová lišta ve spodní části zobrazuje aktuální indikátor průběhu přehrávání a průběh přehrávání v různých barvách na základě výsledků vyhledávání.



Digitální zoom: Přiblížení určité oblasti streamu.



Původní proporce: Zobrazí aktuální živý náhled v původních proporcích.



Roztažení: Zobrazí aktuální živý náhled tak, že roztáhne zobrazovací plochu.

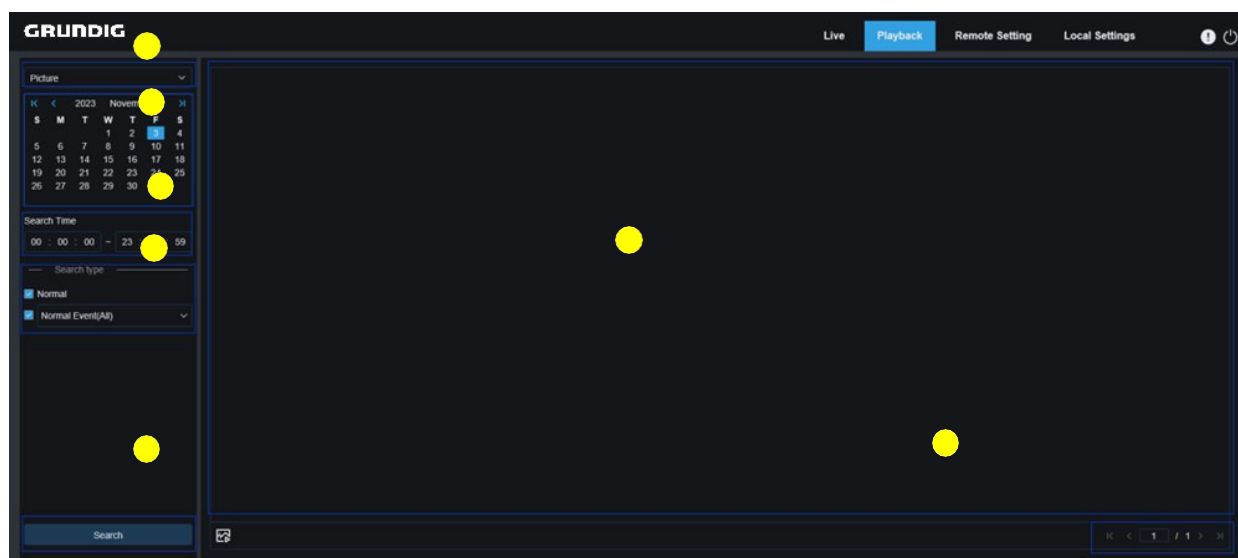


Celá obrazovka: Zobrazí stream přehrávání na celé obrazovce. Funkci můžete zapnout nebo vypnout dvojitém kliknutím na obrazovku a režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy Esc.

Přiblížení/oddálení lišty průběhu přehrávání: Ve výchozím nastavení lišta průběhu zobrazuje průběh v rámci 24 hodin. Přiblížením a oddálením lišty průběhu můžete přeskočit na odpovídající pozici přehrávání s větší přesností. K přiblížení/oddálení lišty průběhu můžete také použít kolečko myši.

7.2 ké vyhledávání obrázků

Pokud je povolena funkce automatického snímání, můžete na této obrazovce vyhledávat a přehrávat obrázky.

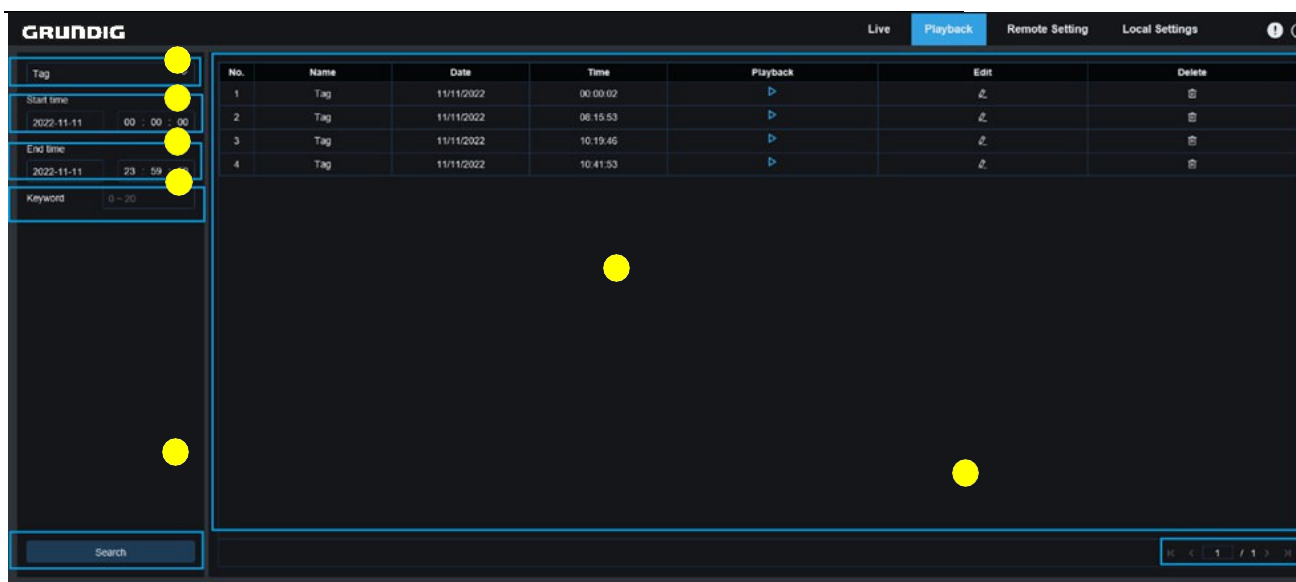


Obrázek 7.2.1 Vyhledávání obrázků

- 1. Přepnout režim vyhledávání:** Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Obrázek.
- 2. Datum:** Nastavte datum pro vyhledávání obrázků. Kliknutím na tlačítko Hledat se zobrazí data, pro která jsou k dispozici záznamové soubory.
- 3. Doba vyhledávání:** Nastavte dobu vyhledávání obrázků, což uživatelům umožní vyhledávat obrázky v určitém časovém období.
- 4. Typ vyhledávání:** Vyberte typ snímku, který chcete vyhledat, nebo zaškrtněte políčko „Všechny typy“ pro výběr všech snímků (výchozí nastavení je výběr všech).
- 5. Hledání:** Kliknutím na tlačítko Hledat spustíte vyhledávání obrázků.
- 6. Oblast zobrazení výsledků vyhledávání:** Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání. Poklepáním na obrázek se přehraje video před a po obrázku.
- 7. Překlopení výsledků vyhledávání:** procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

7.3 Přehrávání podle značky

Na této obrazovce můžete zobrazit všechny dříve přidané tagy a upravovat je, přehrávat nebo mazat.



Obrázek 8.3.1 Přehrávání značky

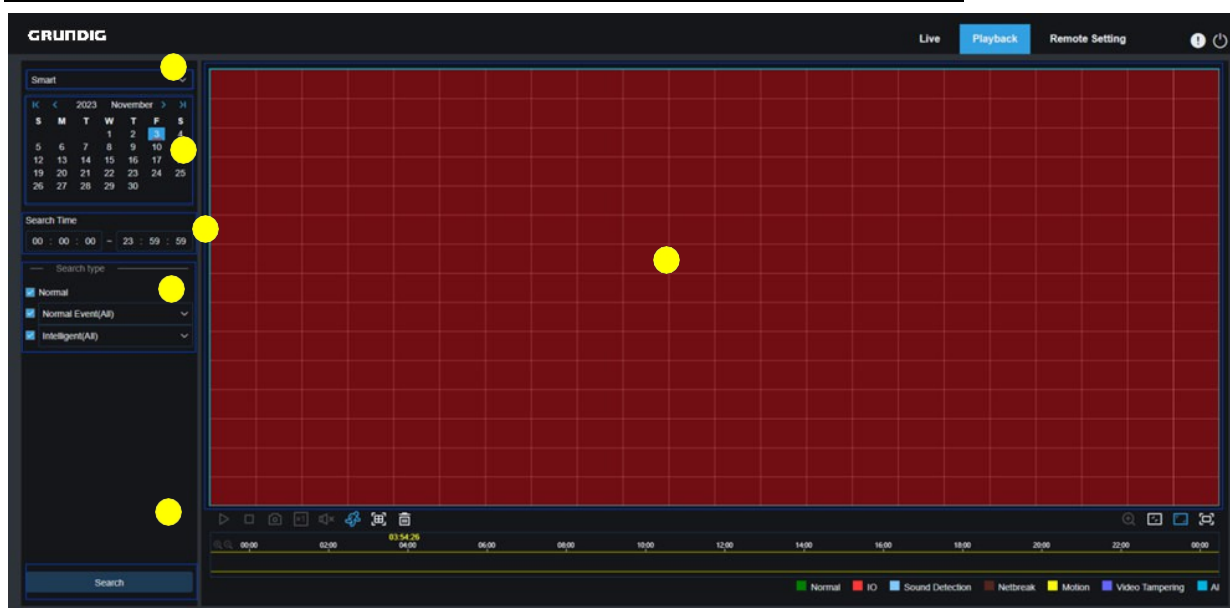
- 1. Přepnout režim vyhledávání:** Přepne aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Tag.
- 2. Čas zahájení:** Nastavte čas zahájení vyhledávání značek.
- 3. Koncový čas:** Nastavte koncový čas pro vyhledávání značek.
- 4. Klíčové slovo:** Vyhledejte tagy pomocí klíčových slov.
- 5. Hledat:** Kliknutím na tlačítko Hledat spustíte vyhledávání.
- 6. Oblast zobrazení výsledků vyhledávání:** Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání.

Kliknutím na tlačítko  pro přehrávání událostí, klikněte na tlačítko  pro změnu názvu události, klikněte na tlačítko „Save“ (Uložit) pro zobrazení dialogového okna „Modify Success“ (Úspěšná změna) a klikněte na tlačítko „“ (Odstranit tuto událost) pro odstranění této události.

- 7. Výsledky vyhledávání Překlopit:** Procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

7.4 Chytré

Přihlaste se z prohlížeče bez nutnosti pluginu a spusťte inteligentní přehrávání, jak je znázorněno na obrázku níže:



Obrázek 7.4.1 Inteligentní přehrávání

Tato funkce dokáže rozpoznat, zda byl alarm spuštěn člověkem v běžném životě. Pokud ano, alarm se zobrazí modře na časové liště přehrávání v dolní části obrazovky.

- 1. Přepnout režim vyhledávání:** Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Smart.
- 2. Datum:** Nastavte datum pro vyhledávání inteligentních událostí. Kliknutím na tlačítko Hledat se zobrazí data, pro která jsou k dispozici záznamové soubory.
- 3. Čas vyhledávání:** Nastavte čas pro vyhledávání událostí.
- 4. Typ vyhledávání:** Zobrazuje typy vyhledávání podporované kamerou. Můžete vyhledávat pouze část záznamových souborů podle potřeby.
- 5. Hledání:** Kliknutím na tlačítko Hledat spustíte vyhledávání.
- 6. Oblast zobrazení výsledků vyhledávání:** Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání.



Pozastavit/Přehrát: Pozastaví/přehrává streamy.



Zastavit: Zastaví přehrávání streamů.



Snímek: Ručně pořídí snímek aktuálního streamu.



Rychlost: Podporuje přehrávání rychlostí 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 a X16.



Zvuk: Zapnutí/vypnutí nebo nastavení zvuku streamu.



Přidat výchozí značku: Přidání výchozích značek. Označte čas spuštění přehrávání videa v aktuálním čase v aktuálním kanálu a kliknutím na tuto ikonu přidejte značky.



Přidat značku: Přidá vlastní značky. Když kliknete na tuto ikonu pro přidání značky, objeví se vlastní okno, ve kterém můžete zadat název této značky.



Digitální zoom: Přiblížení určité oblasti streamu.



Původní proporce: Zobrazí aktuální živý náhled v původních proporcích.



Roztažení: Zobrazí aktuální živý náhled tak, že se roztaží zobrazovací plocha.

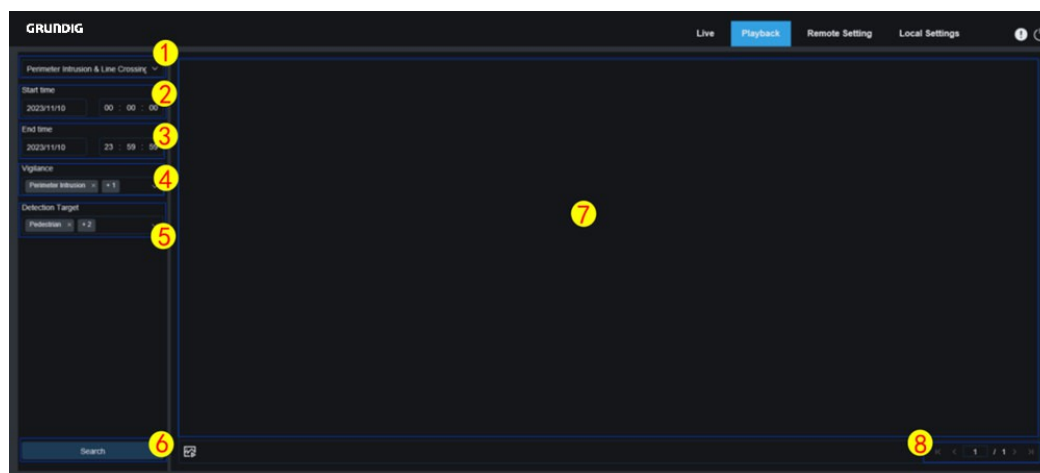


Celá obrazovka: Zobrazí přehrávaný stream na celé obrazovce. Funkci můžete zapnout nebo vypnout dvojitým kliknutím na obrazovku a režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy Esc.

7.5 AI

7.5.1 Vniknutí do perimetru a překročení linie

S rozvojem technologie je funkce narušení perimetru a překročení hranice nejen kompatibilní se starou metodou alarmování cílů vstupujících do varovné oblasti, ale také přidává funkci detekce chodců a vozidel, která alarmuje pouze lidské nebo vozidlové cíle a zaznamenává obrazové nebo video informace pro snadné vyhledávání a prohlížení. Obrazovka je zobrazena na obrázku níže.



Obrázek 7.5.1 Vyhledávání PI a LC

1. Přepnutí režimu vyhledávání: Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je narušení perimetru a překročení čáry.

2. Čas zahájení: Nastavte čas zahájení vyhledávání obrazů chodců a vozidel.

3. Koncový čas: Nastavte koncový čas pro vyhledávání obrazů chodců a vozidel.

4. Ostražitost: Jako metodu zachycení vyberte narušení perimetru nebo překročení čáry nebo obojí.

5. Detekční cíl: Vyberte podle potřeby snímky osob nebo vozidel, případně vyberte obojí.

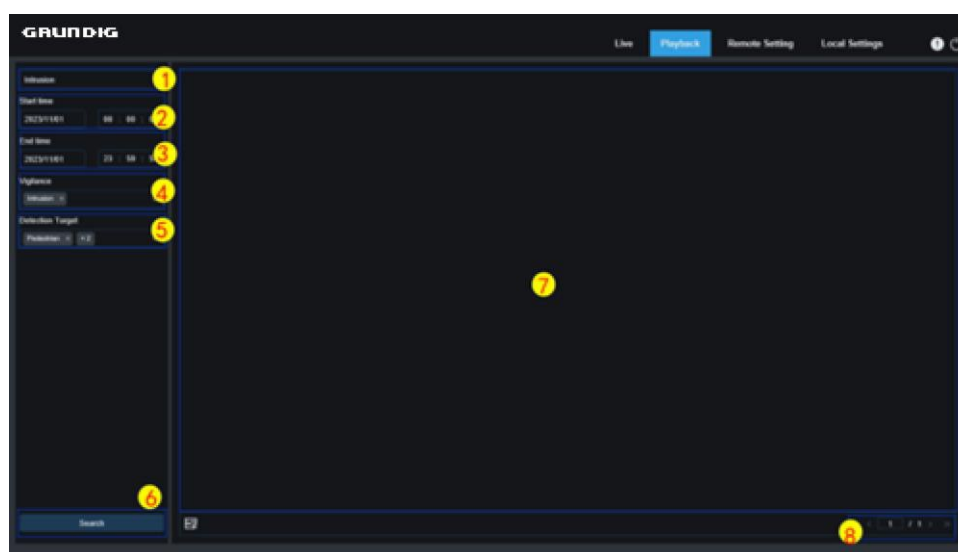
6. Hledání: Vyhledejte obrazy chodců a vozidel podle nastavení vyhledávání.

7. Oblast zobrazení výsledků vyhledávání: Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání. Dvojitým kliknutím na obrázek se přehraje video před a po obrázku.

8. Překlápění výsledků vyhledávání: Procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

7.5.2 Vniknutí

Pokud je u kamery aktivována funkce narušení, spustí se alarm, když cíl vstoupí do oblasti narušení. Nahrávejte video nebo pořizujte snímky pro snadné vyhledávání a prohlížení. Rozhraní je znázorněno na následujícím obrázku.



Obrázek 7.5.2 Narušení

1. Přepnutí režimu vyhledávání: Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Vniknutí.

2. Čas zahájení: Nastavte čas zahájení vyhledávání snímků narušení.

3. Čas ukončení: Nastavte čas ukončení vyhledávání snímků narušení.

4. Ostražitost: Jako metodu zachycení vyberte možnost „Vniknutí“.

5. Typ detekce: Vyberte podle potřeby snímky narušení nebo vyberte obě možnosti.

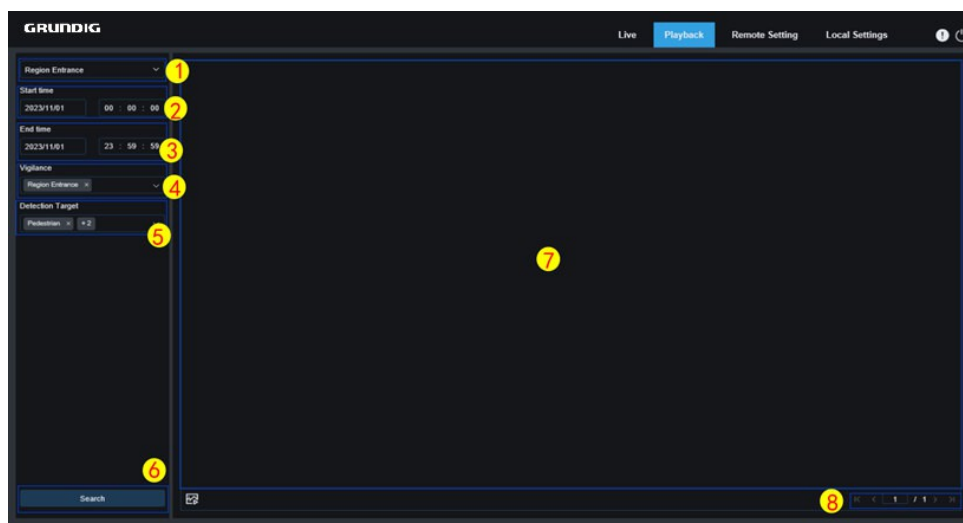
6. Hledání: Vyhledejte snímky narušení podle nastavení vyhledávání.

7. Oblast zobrazení výsledků vyhledávání: Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání. Dvojitým kliknutím na obrázek se přehraje video před a po obrázku.

8. Překlopení výsledků vyhledávání: Procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

7.5.3 ký vstup do oblasti

Pokud je u kamery aktivována funkce Region Entrance, spustí se alarm, když cíl vstoupí do oblasti narušení. Nahrajte video nebo pořídte snímek pro snadné vyhledávání a prohlížení. Rozhraní je zobrazeno na následujícím obrázku.

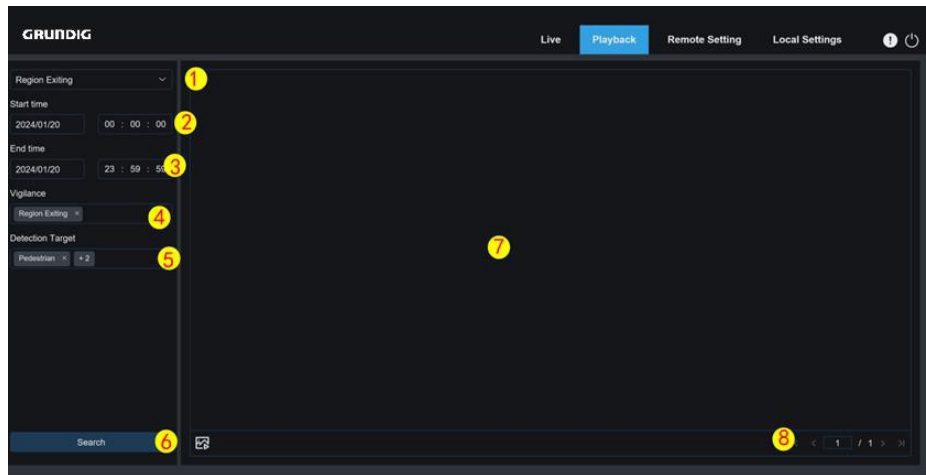


Obrázek 7.5.3 Vstup do oblasti

1. **Přepnout režim vyhledávání:** Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Vstup do oblasti.
2. **Čas zahájení:** Nastavte čas zahájení vyhledávání obrázků vstupu do oblasti.
3. **Koncový čas:** Nastavte koncový čas pro vyhledávání snímků vstupu do oblasti.
4. **Ostražitost:** Vyberte vstup do oblasti jako metodu zachycení.
5. **Typ detekce:** Vyberte podle potřeby snímky vstupu do oblasti nebo vyberte obě možnosti.
6. **Hledat:** Vyhledejte snímky vstupu do oblasti podle nastavení vyhledávání.
7. **Oblast zobrazení výsledků vyhledávání:** Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání. Dvojitým kliknutím na obrázek se přehraje video před a po obrázku.
8. **Překlápění výsledků vyhledávání:** Procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

7.5.4 ní opuštění oblasti

Když kamera zapne funkci Region Exiting, spustí se alarm a detekuje cíle opouštějící střeženou oblast. Nahrajte video nebo pořídte snímek pro snadné vyhledávání a prohlížení. Jeho rozhraní je znázorněno na následujícím obrázku.



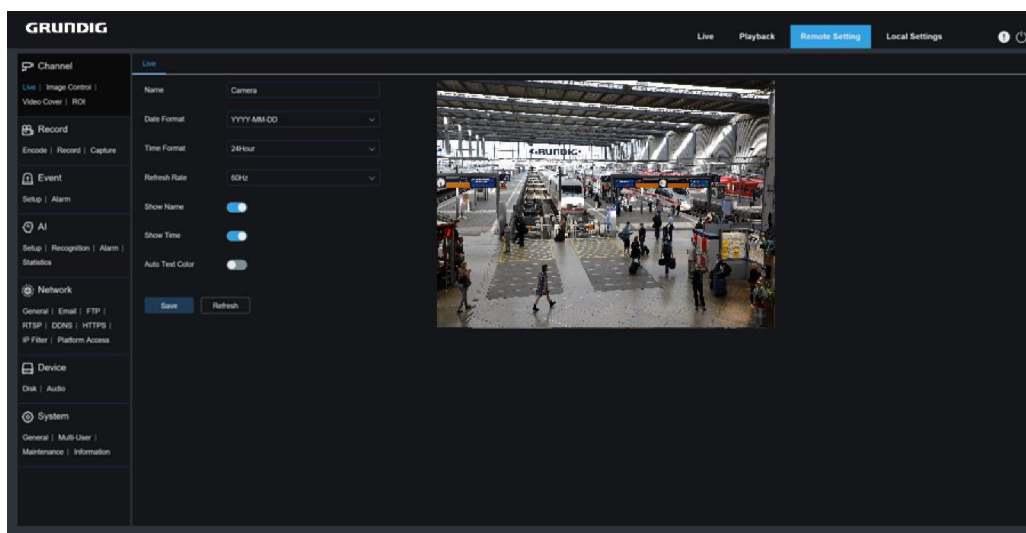
Obrázek 7.5.4 Opuštění oblasti

1. **Přepnutí režimu vyhledávání:** Přepněte aktuální funkci vyhledávání. Aktuální režim vyhledávání je Opuštění oblasti.
2. **Čas zahájení:** Nastavte čas zahájení vyhledávání obrázků opouštějících region.
3. **Čas ukončení:** Nastavte čas ukončení pro vyhledávání obrázků opouštějících oblast.
4. **Ostražitost:** Jako metodu snímání vyberte možnost Region Exiting (Opuštění oblasti).
5. **Typ detekce:** Vyberte obrázky Region Exiting podle potřeby nebo vyberte obě možnosti.
6. **Hledání:** Vyhledejte obrázky Region Exiting podle nastavení vyhledávání.
7. **Oblast zobrazení výsledků vyhledávání:** Zobrazuje požadované výsledky vyhledávání. Poklepáním na obrázek se přehraje video před a po obrázku.
8. **Výsledky vyhledávání Překlopit:** Procházejte výsledky vyhledávání v pravém dolním rohu.

8 Nastavení dálkového ovládání

8.1 Živý náhled

V živém zobrazení můžete nastavit název kanálu, čas zařízení, CC, statistické údaje a pokrytí obrazu. Zobrazení je znázorněno na obrázku níže.



Obrázek 8.1.1 Živé

Název: Nastavte název kanálu kamery zobrazený na OSD.

Formát data: Nastavte formát data kamery zobrazený na OSD, včetně MM/DD/RRRR, RRRR-MM-DD a DD/MM/RRRR.

Formát času: Nastavte formát času kamery na OSD, včetně 12hodinového a 24hodinového formátu.

Ovládání blikání: Nastavte obnovovací frekvenci obrazu, včetně 60 Hz a 50 Hz, odpovídající N a P.

Zobrazit název: Nastavte, zda se má na obrazech zobrazovat název kanálu.

Zobrazit čas: Nastavte, kde se má na obrazech zobrazovat čas kanálu.

OSD samoadaptivní: Barva písma OSD pro čas kamery a název kanálu je samoadaptivní. Barva se mění mezi bílou a černou v závislosti na pozadí obrazu, aby bylo zajištěno jasné zobrazení.

Umístění názvu kanálu: Nastavte umístění názvu kanálu přetažením jeho polohy na obrázku.

Umístění zobrazení času: Nastavte umístění, kde se zobrazí čas kanálu, přetažením jeho umístění na obrázku.

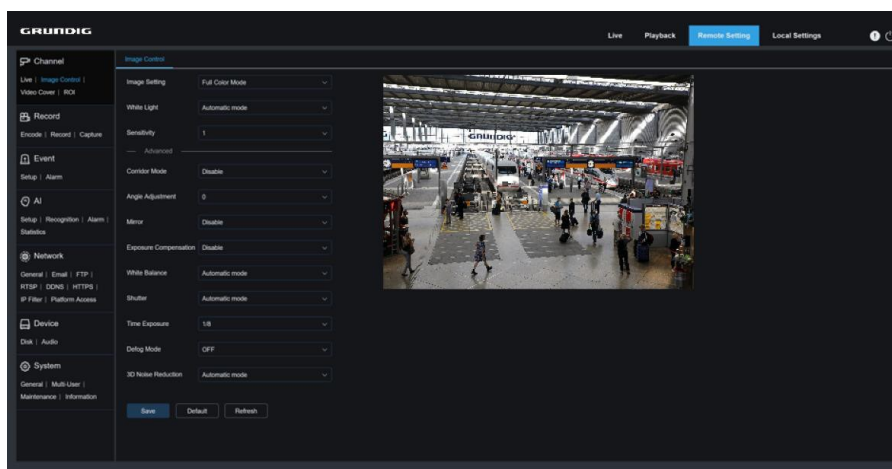
Umístění zobrazení statistik alarmů: Nastavte umístění, kde se zobrazí statistiky alarmů, přetažením jejich umístění na obrázku. Toto nastavení je k dispozici pouze v případě, že je povolena funkce zobrazení statistik alarmů.

Uložit: Uloží aktuální změny.

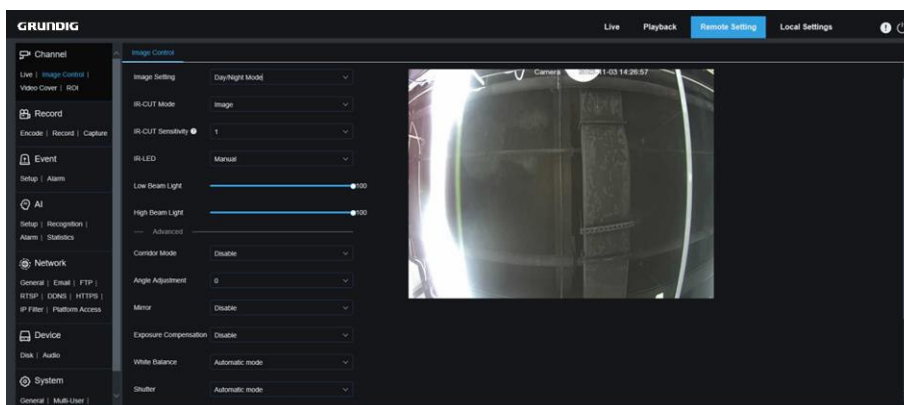
Obnovit: Obnovte parametry v aktuálním zobrazení.

8.2 Ovládání obrazu

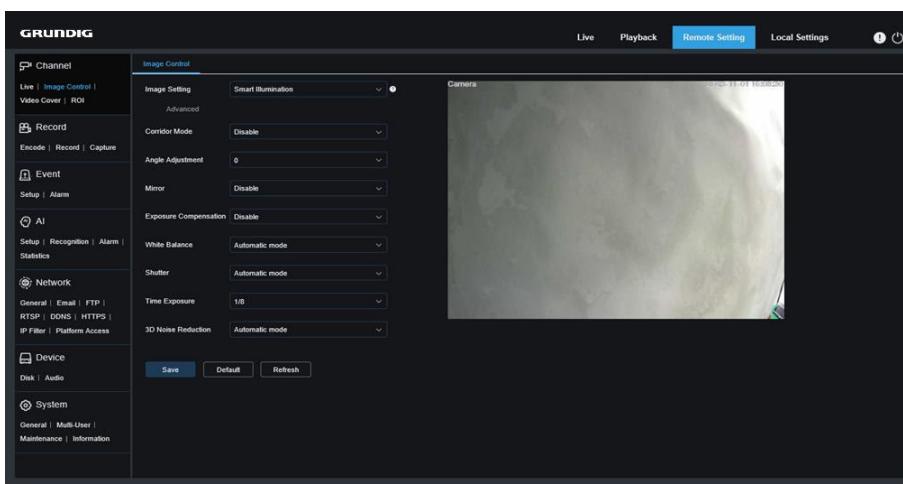
Ovládání obrazu slouží k přímému ovládání a úpravě grafických parametrů, jako je režim barev na černou, široký dynamický rozsah, kompenzace podsvícení atd. Zobrazení je znázorněno na obrázku níže.



Obrázek 8.1.2 Ovládání obrazu



Obrázek 8.1.3 Nastavení IR



Obrázek 8.1.4 Nastavení obrazu

Nastavení obrazu: Nastavte režim kamery. K dispozici jsou tři možnosti režimu.

Režim plných barev: Kamera pracuje v režimu plných barev.

Režim den/noc: Kamera pracuje v režimu den/noc.

Inteligentní osvětlení: V tomto režimu, když kamera spustí alarm v režimu nočního vidění, propojí se s teplým světlem, aby doplnila světlo, a obraz bude barevný. Po skončení alarmu se kamera vrátí zpět do nočního režimu.

Bílé světlo: Nastavte doplňkové světlo pro bílé světlo v režimu Full Color Mode. K dispozici jsou čtyři možnosti režimu.

Automatický režim: V automatickém režimu kamera automaticky upravuje intenzitu doplňkového osvětlení podle okolního osvětlení.

Ruční: V ručním režimu se doplňkové světlo aplikuje na prostředí s pevnou hodnotou jasu. **Plán:** V plánovaném režimu se bílé světlo automaticky zapíná a vypíná pro doplnění podle plánu. **Vypnuto:** Deaktivujte bílé světlo.

Citlivost: Citlivost 0–3. Míra citlivosti fotoaparátu na okolní světlo. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je citlivost.

Vzdálenost světla: Rozsah od 0 do 100, slouží k nastavení jasu doplňkového světla. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je jas.

Režim IR-CUT: Nastavte režim přepínání den/noc kamery v režimu Den/Noc. K dispozici je pět možností režimu.

Auto: Automaticky řídí režim přepínání. Mezi nimi se barevný režim na černobílý posuzuje podle obrazu a černobílý režim na barevný se posuzuje podle citlivosti na okolní světlo.

Den: Režim vynucené barvy nebude přepnut na černobílý.

Noc: Režim vynucené černobílé fotografie nebude přepnut do barevného režimu.

Obraz: Podobně jako v automatickém režimu se barevný obraz na černobílý a černobílý obraz na barevný posuzuje podle obrazu (u modelů, které nejsou citlivé na světlo).

Plán: Přepínání mezi černobílým a barevným režimem podle plánu. Pokud je tato funkce povolena, je třeba nastavit čas zahájení a ukončení nočního vidění.

IR-LED: Nastavte efekt doplňkového osvětlení IR světla při nočním vidění. K dispozici jsou tři možnosti režimu.

SmartIR: Inteligentní řízení intenzity doplňkového osvětlení IR světla podle ohniskové vzdálenosti a stavu přexpozice.

Manual: Ruční režim, ve kterém je doplňkové osvětlení aplikováno ve formě nastaveného jasu IR světla.

OFF: Pro žádné světlo se nepoužívá žádné doplňkové světlo.

Nízký/vysoký paprsek: ručně nastavte jas IR světla první skupiny (0 až 100, kde 0 znamená, že IR světlo je vypnuté, a 100 znamená nejvyšší jas).

Dálkové světlo: Ručně nastavte jas druhé skupiny infračerveného světla (podporováno pouze kamerami s proměnnou ohniskovou vzdáleností) (0 až 100,

kde 0 znamená, že infračervené světlo je vypnuté, a 100 znamená nejvyšší jas).

Úhel otáčení: Nastavení otáčení obrazu. V některých situacích je kamera otočena oproti přednastavené poloze. Například kamera je navržena tak, aby byla zavěšena vzhůru nohama, ale v praxi se používá v horizontální poloze. Nastavte tuto hodnotu pro úpravu obrazu.

Zrcadlo: Nastavte režim zrcadla pro úpravu efektu obrazu. K dispozici jsou čtyři možnosti režimu.

Zakázat: Zakázat režim zrcadlení.

Vertikálně: Nastavte režim zrcadlení ve vertikálním směru, aby se obraz na obrázku zrcadlil nahoru a dolů.

Horizontálně: Nastavte režim zrcadlení v horizontálním směru, aby se obraz na obrázku zrcadlil vlevo a vpravo.

Vše: Zapněte současně vertikální a horizontální zrcadlení. Efekt je podobný jako při otočení o 180°, ale princip provedení je odlišný.

Kompenzace expozice: Nastavení výkonu firmwaru při protisvětle. K dispozici jsou čtyři režimy.

DWDR: Digitální široký dynamický rozsah, ve kterém je obraz rovnoměrně vyvážen na základě nastavení a lze jasně rozlišit světlé i tmavé oblasti.

HLC: Kompenzace jasných oblastí, při které jsou objekty v jasných oblastech na obrázku jasnější (platí pro některé modely).

Back Light: Kompenzace protisvětla, při které jsou objekty v tmavé oblasti jasnější.

Zakázat: Obraz nebude optimalizován při zapnutém podsvícení.

Vyvážení bílé: Vyvážení bílé je míra přesnosti bílé barvy vytvořené smícháním červené, zelené a modré barvy. K dispozici jsou dva režimy.

Automatický režim: Nastavení bílého světla pomocí výchozích parametrů.

Manuální: Aktivně nastavte syntetické získané bílé světlo červené, zelené a modré barvy.

Závěrka: Nastavte expoziční čas závěrky. K dispozici jsou dvě možnosti režimu.

Automatický režim: Program automaticky vybere správnou expoziční dobu podle nastavení časové expozice.

Ruční: Umožňuje přímo použít nastavení časové expozice.

Poznámka: V ručním režimu závěrky zrušte výběr možnosti bez blikání expozičního času a v automatickém režimu závěrky tuto možnost vyberte. Pokud přepnete závěrku do ručního režimu, expoziční čas se automaticky přepne na 1/100 nebo 1/120.

Doba expozice: Nastavte dobu expozice fotoaparátu a použijte tento parametr v kombinaci s uzávěrem. Pokud je doba expozice příliš dlouhá, může dojít k přexponování. Pokud je doba expozice příliš krátká, může být snímek tmavý.

3D redukce šumu: Nastavením tohoto parametru můžete snížit šum obrazu a získat tak jasnější snímek. K dispozici jsou tři režimy.

Automatický režim: V tomto režimu kamera automaticky vybere efekt redukce šumu podle algoritmů.

Vypnuto: Deaktivujte funkci redukce šumu.

Ruční: Umožňuje ručně nastavit koeficient redukce šumu pro snížení šumu obrazu.

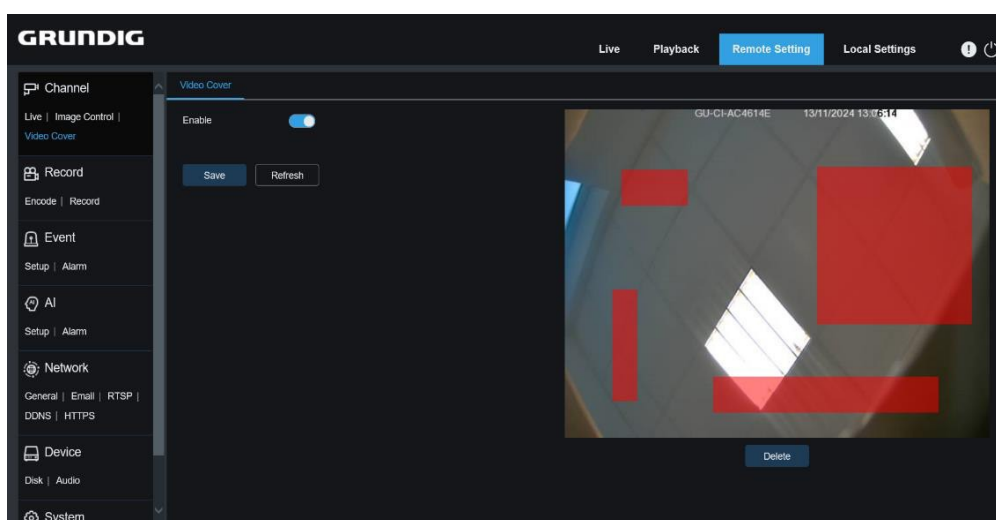
Uložit: Uloží změny parametrů obrázku.

Výchozí: Obnovit výchozí nastavení parametrů obrázku.

Obnovit: Obnovit parametry obrázku.

8.3 Krytka video

V praktických aplikacích, pokud oblasti, které lze monitorovat kamerou, nejsou vhodné pro monitorování a nahrávání, můžete pomocí této funkce tyto oblasti zakrýt. Tato funkce umožňuje uživatelům vytvořit 4 soukromé zóny libovolné velikosti a umístění. Obrazovka je zobrazena na obrázku níže.



Obrázek 8.3.1 Kryt videa

Povolit: Povolení funkce proti neoprávněné manipulaci s videem.

Nastavení oblasti narušení: Nastavte oblasti, které mají být narušeny, na monitorovací obrazovce. Narušené bloky jsou během nastavování červené a po aktivaci se změny na černé. Můžete nastavit čtyři bloky narušení.

Odstranit: Odstranit vybrané bloky.

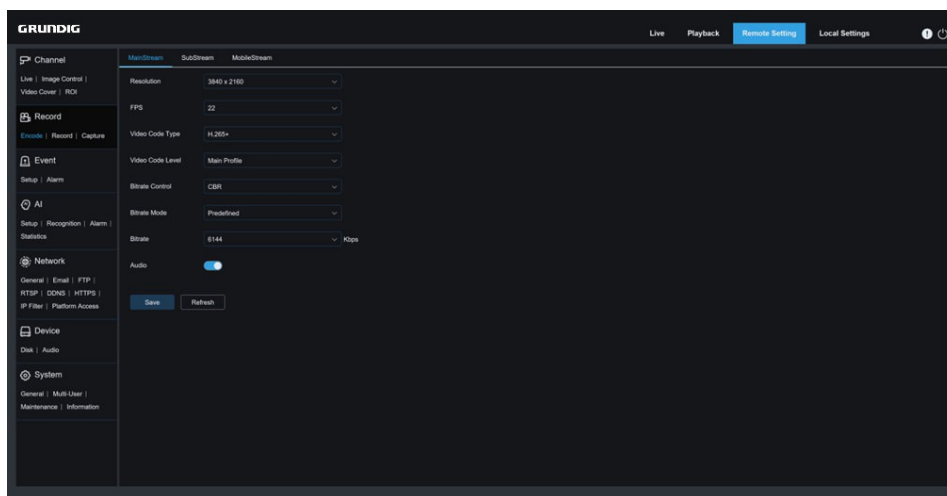
8.4 Záznam parametrů

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry náhledu a parametry nahrávání.

8.4.1 Parametry kódování

Toto menu umožňuje konfigurovat kvalitu obrazu pro nahrávání videa nebo síťový přenos. Obecně platí, že „Main Stream“ definuje parametry kvality nahraných videí, která budou uložena na pevném disku, „Sub Stream“ definuje

parametry kvality živých videí, ke kterým se vzdáleně přistupuje například z webového klienta a CMS, a „Mobile Stream“ (lze vypnout) definuje parametry kvality živých zobrazení, ke kterým se vzdáleně přistupuje a která se prohlíží z mobilních zařízení.



Obrázek 8.4.1 Nastavení

streamu **Rozlišení:** Tento parametr definuje rozlišení zaznamenávaného

obrazu. **FPS:** Tento parametr definuje snímkovou frekvenci záznamu ve

vašem IPC.

Typ videokódu: Typy dekódování kanálu. Mezi možnosti patří H.264 a H.265.

Úroveň videokódu: Úrovně kvality videa. Mezi možnosti patří Bestline, Main Profile a High Profile (pro H.265 je k dispozici pouze Main Profile).

Ovládání datového toku: Vyberte úroveň datového toku. Pro jednoduché scénáře, jako je omítnutá zeď, je vhodnější konstantní datový tok. Pro složité scénáře, jako je rušná ulice, je vhodnější variabilní datový tok.

Režim datového toku: Chcete-li ručně nastavit datový tok, vyberte režim „Vlastní“. Chcete-li vybrat přednastavený datový tok, vyberte režim „Přednastavený“.

Datový tok: Tento parametr odpovídá rychlosti přenosu dat, kterou IPC používá k záznamu videa. Záznam s vyšším datovým tokem zajistí lepší kvalitu obrazu.

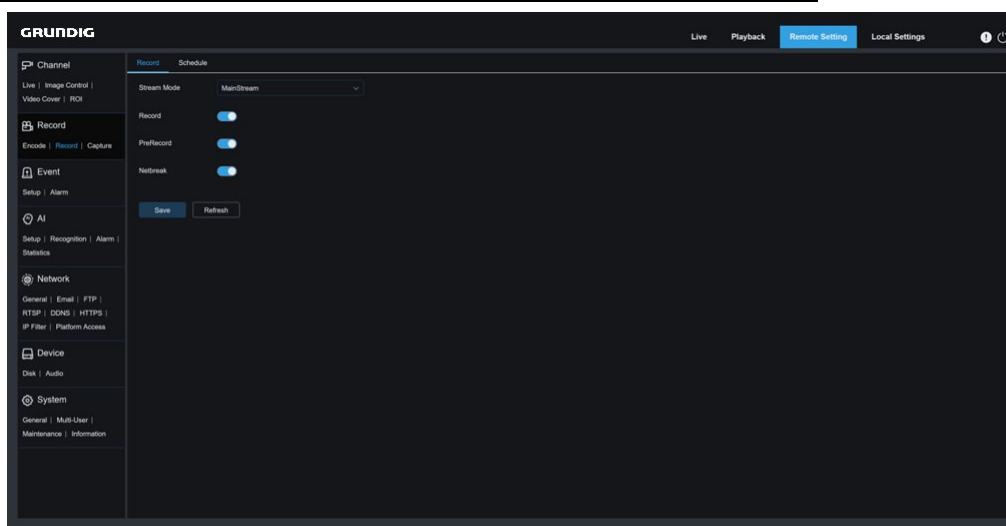
Interval I-snímků: Nastavte interval I-snímků. Tato možnost je k dispozici pouze v IPC.

Audio: Tuto možnost vyberte, pokud chcete nahrávat zvuk i video a připojit mikrofon k IPC nebo použít kameru s funkcí zvuku.

8.4.2 Nahrávání

8.4.2.1 Parametry nahrávání

Toto menu umožňuje nastavit parametry nahrávání.



Obrázek 8.4.2.1 Parametry nahrávání

Režim streamování: Vyberte režim nahrávání, tj. video stream, který se má uložit na paměťovou kartu. Výchozí volbou je hlavní stream.

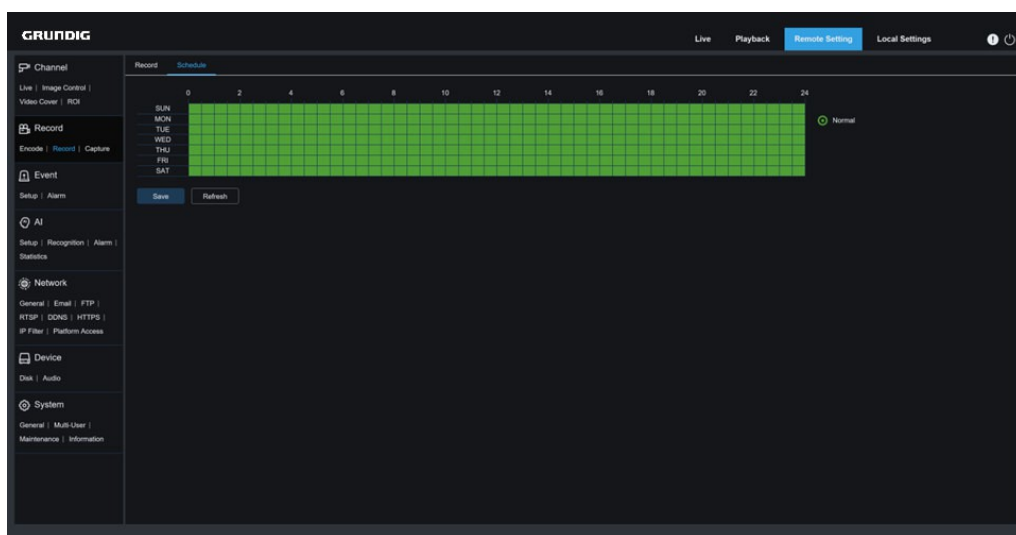
Záznam: Vyberte tuto možnost pro spuštění záznamu.

Předběžné nahrávání: Pokud je tato možnost povolena, IPC začne nahrávat několik sekund před výskytem alarmové události. Tato možnost se doporučuje, pokud je váš hlavní typ nahrávání založen na detekci pohybu nebo alarmu I/O.

Netbreak: Pokud je tato možnost vybrána, nahrávání pokračuje i v případě odpojení sítě nebo selhání sítě.

8.4.2.2 Plán

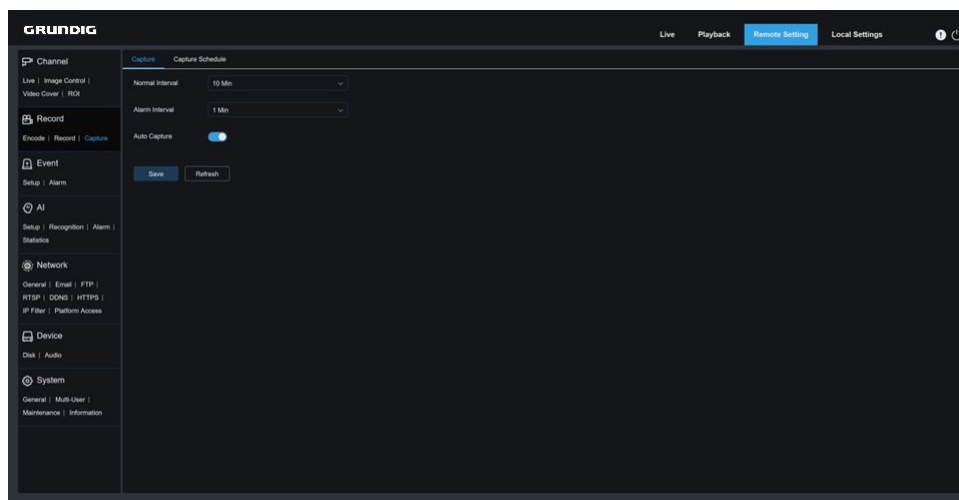
V tomto menu můžete určit, kdy má IPC zahájit nahrávání. V plánu nahrávání můžete nastavit plán nahrávání. Nahrávání se provádí pouze ve vybraném časovém období. Kurzor můžete přetáhnout a označit tak oblasti.



Obrázek 8.4.2.2 Plán nahrávání

8.4.3 Zachycení

8.4.3.1 Nastavení zachycení



Obrázek 8.4.3.1 Nastavení snímání

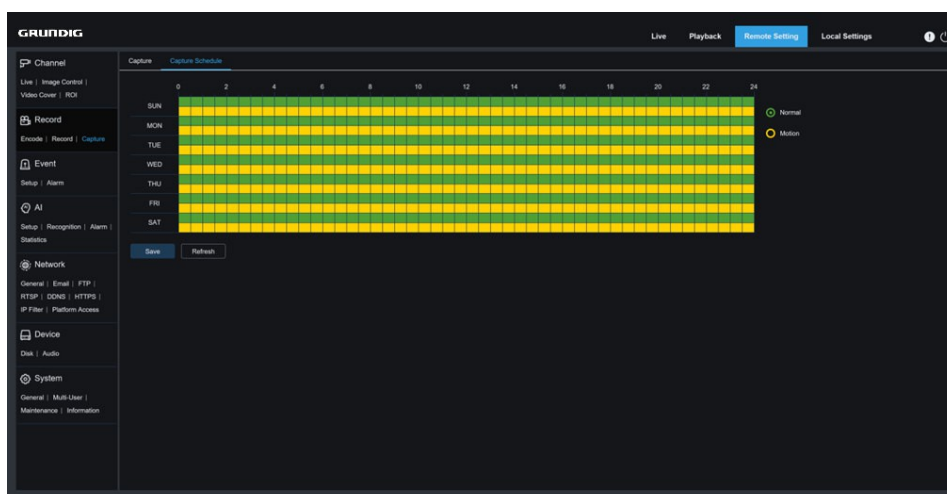
Normální interval: Normální interval snímání, slouží k určení intervalu snímání při normálním nahrávání.

Interval alarmu: Interval snímání alarmu, slouží k určení intervalu snímání při spuštění detekce pohybu, alarmu I/O nebo PIR.

Automatické zachycení: Automatické zachycení.

8.4.3.2 Plán snímání

Toto menu umožňuje specifikovat, kdy IPC zachytí snímky. V plánu zachycení můžete nastavit plán zachycení. Zachycení se provádí pouze ve vybraném časovém období. Kurzor můžete přetáhnout a označit oblasti.



Obrázek 8.4.3.2 Plán snímání

Normální: Pokud je oblast označena zeleně, kanál provádí normální snímání v dané oblasti v odpovídajícím časovém období.

Pohyb: Pokud je oblast označena žlutě, kanál provádí snímání pohybu v dané oblasti v odpovídajícím časovém období.

IO: Pokud je oblast označena červeně, kanál provádí zachycení alarmu I/O v dané oblasti v odpovídajícím časovém období.

PIR: Pokud je oblast označena fialově, kanál provádí zachycení alarmu PIR v dané oblasti v odpovídajícím časovém období.

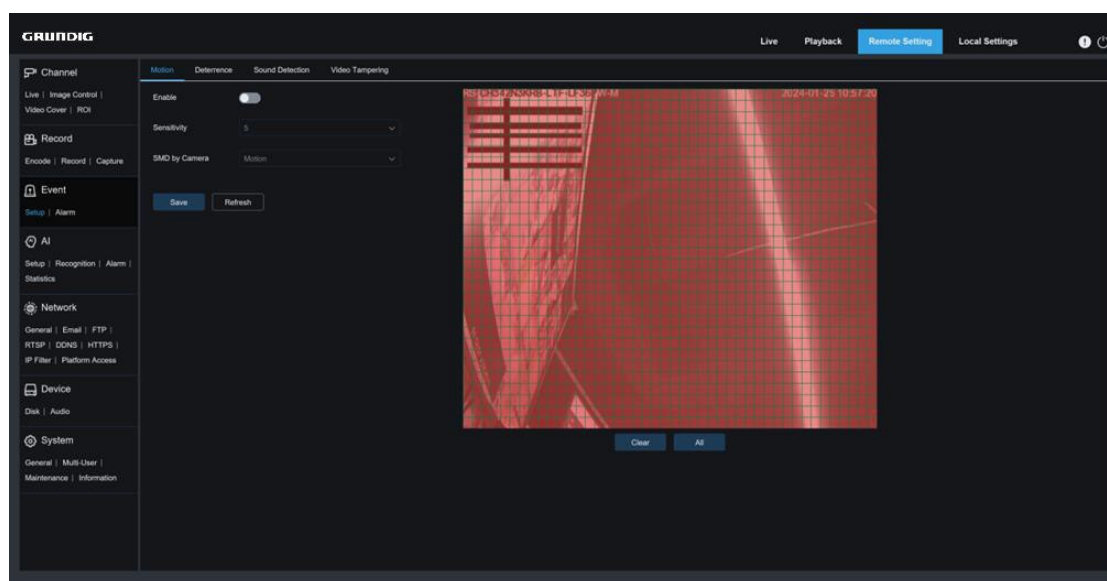
Bez snímání: Pokud je oblast označena černě, kanál v tomto časovém období neprovádí snímání.

8.5 Nastavení události „“

8.5.1 Nastavení parametru

8.5.1.1 Detekce pohybu

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry detekce pohybu. Při detekci pohybu se spustí řada alarmů, jako je odeslání e-mailového upozornění s příloženými obrázky z kamery (pokud je tato možnost povolena) a push notifikace prostřednictvím aplikace.



Obrázek 8.5.1.1 Pohyb

Levým tlačítkem myši můžete v pravém okně vymežit oblast detekce. Alarm se spustí pouze v případě, že bude v této oblasti detekován pohyb.

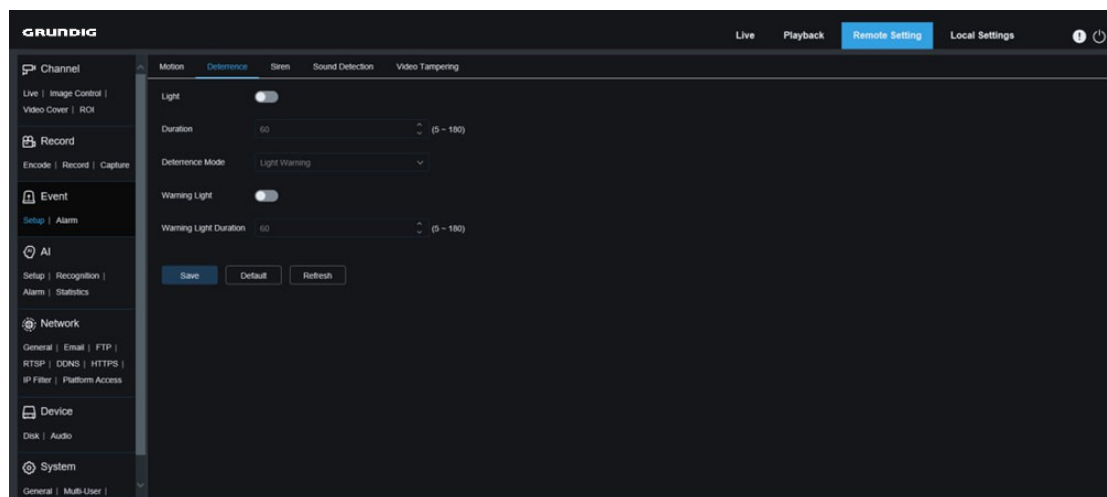
Povolit: Povolení nebo zakázání detekce pohybu.

Citlivost: Nastavte citlivost detekce pohybu. Čím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost.

Detekce cíle: Inteligentní detekce pohybu. Můžete nastavit typ a oblast detekce cíle. Pohyb detekovaný v dané oblasti může spustit alarm. Typ detekce zahrnuje následující čtyři možnosti: Pohyb, Pěší, Vozidlo a Pěší a vozidlo.

8.5.1.2 Odstrašování

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry odstrašování bílým světlem, pokud kamera podporuje bílé světlo a ovládání obrazu je nastaveno na režim Den/Noc. Když se spustí alarm spojený s odstrašováním, bílé světlo se automaticky zapne za účelem odstrašování, jak je znázorněno na obrázku níže:



Obrázek 8.5.2.1 Odstrašování

Poznámka: Pokud kamera podporuje bílé světlo a ovládání obrazu je nastaveno na režim Full Color Mode (Plně barevný režim), parametry bílého světla, jako je **Light (Světlo)**, nejsou k dispozici; pokud je ovládání obrazu nastaveno na režim Day/Night Mode (Režim den/noc), jsou k dispozici všechny parametry na této obrazovce. Pokud je ovládání obrazu nastaveno na režim **Smart Illumination (Inteligentní osvětlení)**, jsou všechny parametry tohoto rozhraní šedé a nelze je nastavit.

Světlo: Přepínač odstrašování bílým světlem.

Doba trvání: nastavte dobu trvání odstrašování bílým světlem.

Režim odstrašování: Režim odstrašování bílým světlem. K dispozici jsou dvě možnosti režimu:

Světelné varování: Během odstrašování svítí bílé světlo nepřetržitě.

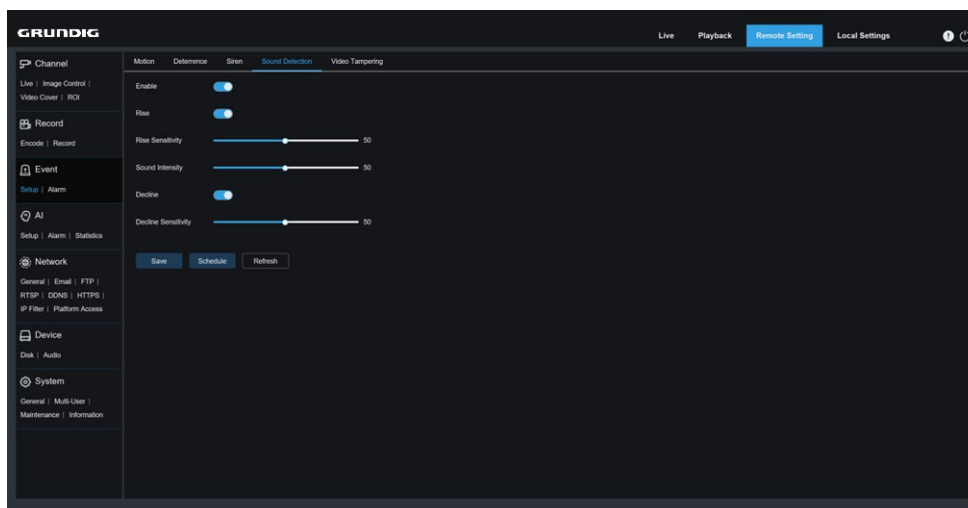
Blikající světlo: Během odstrašování bliká bílé světlo v nastavené frekvenci.

Výstražné světlo: Zapnutí nebo vypnutí výstražného světla.

Doba trvání výstražného světla: Nastavte dobu trvání výstražného světla.

8.5.1.3 Detekce zvuku

Nastavte reakci na [8.6.1.2 Detekce zvuku](#). Alarm se spustí, když kamera detekuje změnu připojeného zvuku a jsou splněny požadavky na detekci alarmu.



Obrázek 8.5.1.3.1 Detekce zvuku

Povolit: povolit nebo zakázat detekci zvuku.

Nárůst: Přepínač nárůstu hlasitosti. Pokud je tato možnost zapnutá, alarm se spustí pouze v případě prudkého nárůstu hlasitosti.

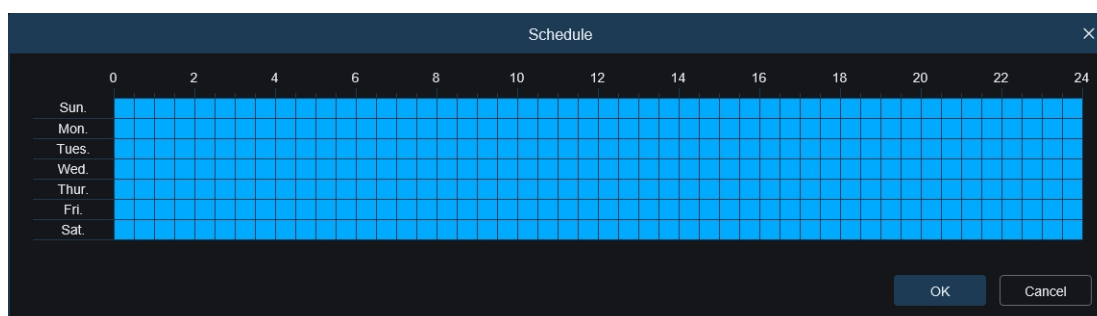
Citlivost vzestupu: Citlivost vzestupu. Čím vyšší hodnota, tím snazší je spuštění alarmu.

Intenzita zvuku: Odeslat intenzitu zvuku. Toto nastavení představuje prahovou hodnotu zvuku. Čím vyšší je prahová hodnota, tím hlasitější zvuk je potřebný k spuštění alarmu vzestupu a naopak.

Pokles: Přepínač poklesu hlasitosti. Pokud je tato možnost zapnutá, alarm se spustí pouze v případě prudkého poklesu hlasitosti.

Citlivost poklesu: Citlivost poklesu. Čím vyšší je hodnota, tím snazší je spuštění alarmu.

Plán: Nastavte plán zvukového alarmu. Zvukový alarm se spustí pouze v plánovaném čase.

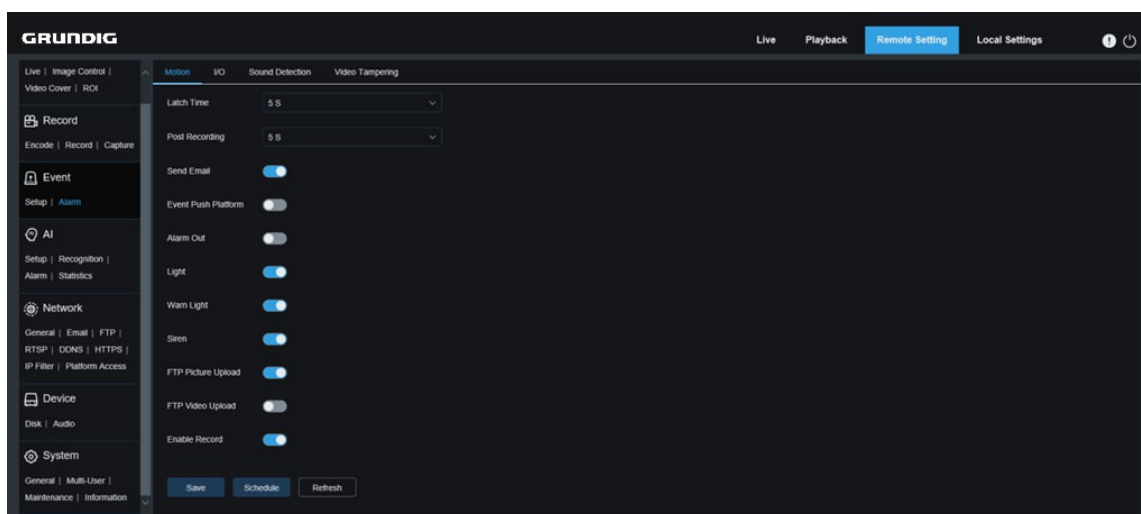


Obrázek 8.5.1.3.2 Plán

8.6.2 Nastavení alarmu

Toto menu umožňuje nastavit akce, které se mají provést při spuštění alarmu.

8.5.1.4 Detekce pohybu



Obrázek 8.5.1.4.1 Pohyb

Nahrávání po události: Nastavte dobu nepřetržitého nahrávání po výskytu události. Možnosti zahrnují 5 s, 10 s, 20 s a 30 s. Výchozí doba je 5 s, ale maximální doba může být nastavena na 30 s.

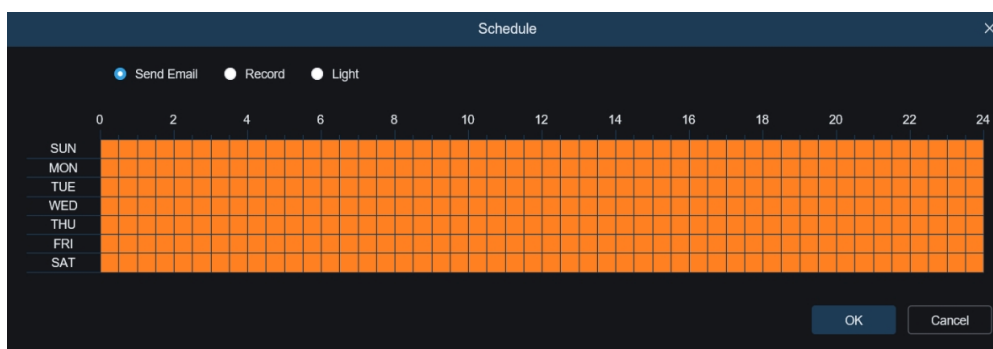
Odeslat e-mail: Zařízení automaticky odešle e-mail, když detekuje pohyb.

Platforma pro zasílání událostí: Pokud je tato možnost nastavena na ZAPNUTO, budou tyto informace zasílány klientovi při spuštění alarmu.

Světlo: Pokud je tato možnost nastavena na ZAPNUTO, při spuštění alarmu se rozsvítí bílé světlo, které má odstrašující účinek.

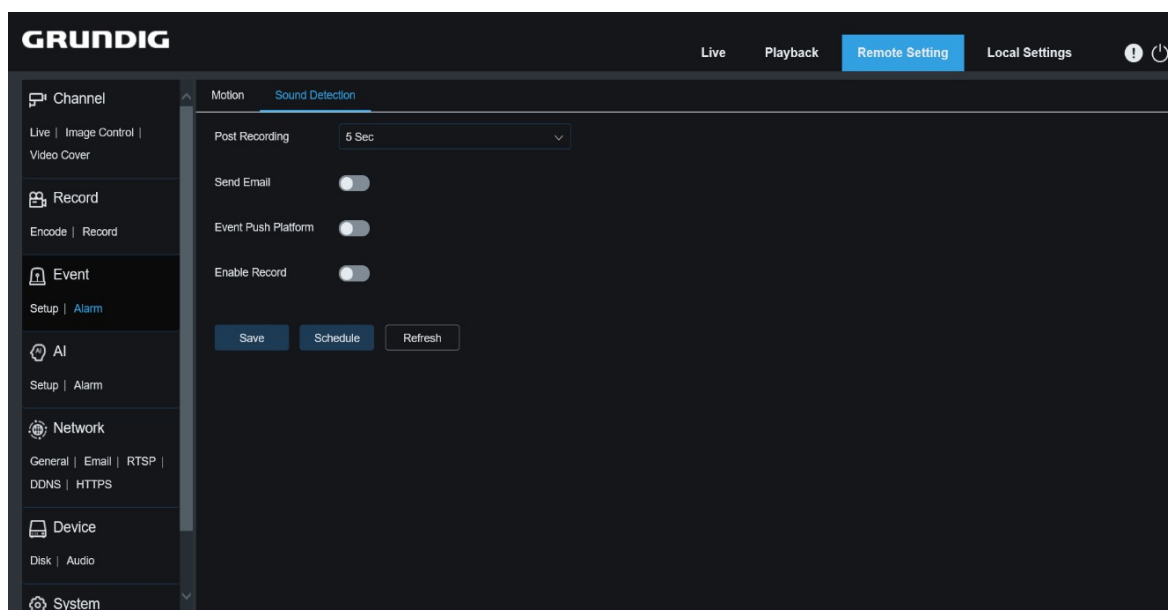
Povolit záznam: Pokud je tato možnost zapnutá, bude tento typ záznamu povolen, když se spustí alarm.

Plán: Nastavte plánovaný čas, kdy se spustí alarm. Řada alarmových akcí se spustí pouze v rámci plánovaného času.



Obrázek 8.5.1.4.2 Plán

8.5.1.5 Detekce zvuku



Obrázek 8.5.1.5.1 Detekce zvuku

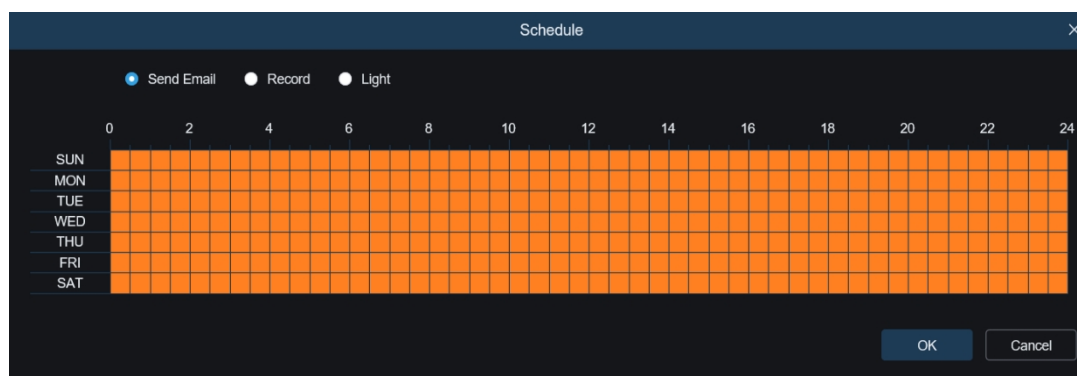
Nahrávání po události: Nastavte dobu nepřetržitého nahrávání po výskytu události. Možnosti zahrnují 5 s, 10 s, 20 s a 30 s. Výchozí doba trvání je 5 s, ale maximální doba trvání lze nastavit na 30 s.

Odeslat e-mail: Zařízení vám automaticky odešle e-mail, když detekuje zvukový alarm.

Platforma pro zasílání událostí: Pokud je tato možnost nastavena na ZAPNUTO, budou tyto informace zasílány klientovi při spuštění alarmu.

Povolit záznam: Pokud je tato možnost zapnutá, bude tento typ záznamu povolen, když dojde ke spuštění alarmu.

Plán: Nastavte plánovaný čas, kdy se spustí alarm. Řada alarmových akcí se spustí pouze v rámci plánovaného času.



Obrázek 8.5.1.5.2 Plán

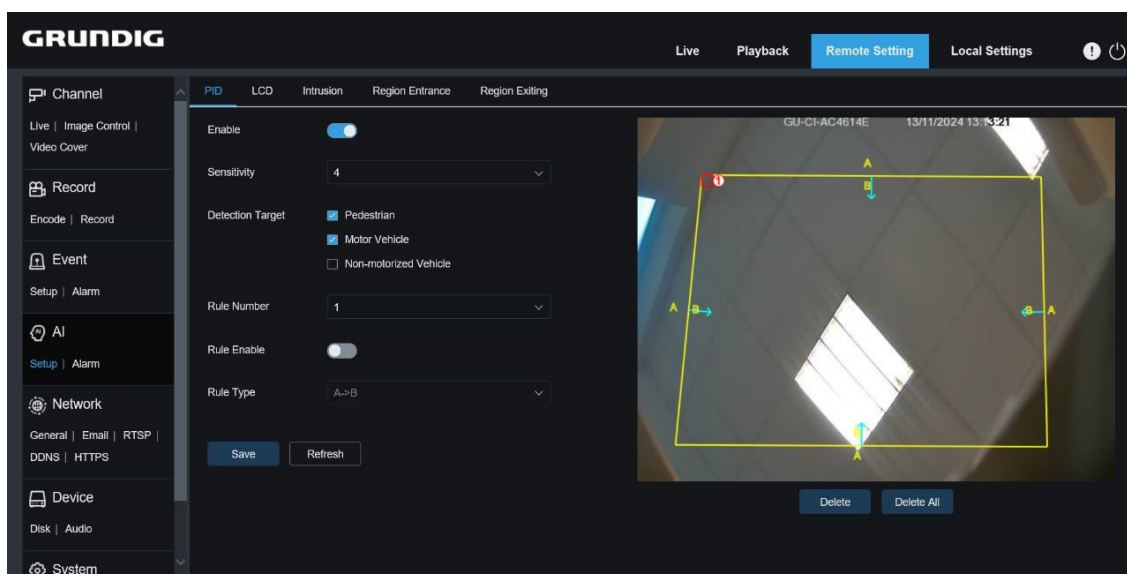
8.6 AI

8.6.1 Nastavení

Chcete-li použít funkci AI alarmu, povolte funkci alarmu v nabídce Nastavení. Povolení této funkce spotřebovává výpočetní výkon kamery. Vzhledem k omezenému výkonu kamery nelze některé funkce AI zapnout současně. Podívejte se na příslušné tipy k omezením konkrétního modelu.

8.6.1.1 Vniknutí do perimetru

Detekce narušení perimetru. Alarm se spustí, když konkrétní objekt vstoupí do varovné oblasti nebo ji opustí.



Obrázek 8.6.1.1 Narušení perimetru

Povolit: Zapnutí nebo vypnutí funkce alarmu narušení perimetru.

Citlivost: Filtruje malé rušivé objekty. Čím vyšší je citlivost, tím menší objekty lze detekovat.

Dynamické značení: Zobrazuje detekční pole a slouží k zapnutí nebo vypnutí detekční pravidla.

Detekční cíl: Nastavte objekty pro detekci narušení perimetru:

Pěší: Alarm se spustí, když pěší naruší perimetr.

Motorové vozidlo: Alarm se spustí, když do perimetru vnikne motorové vozidlo.

Nemotorové vozidlo: Alarm se spustí, když do perimetru vnikne nemotorové vozidlo.

Číslo pravidla: Umožňuje vybrat číslo řádku pravidla. Funkce PID umožňuje nastavit čtyři řádky detekčních pravidel.

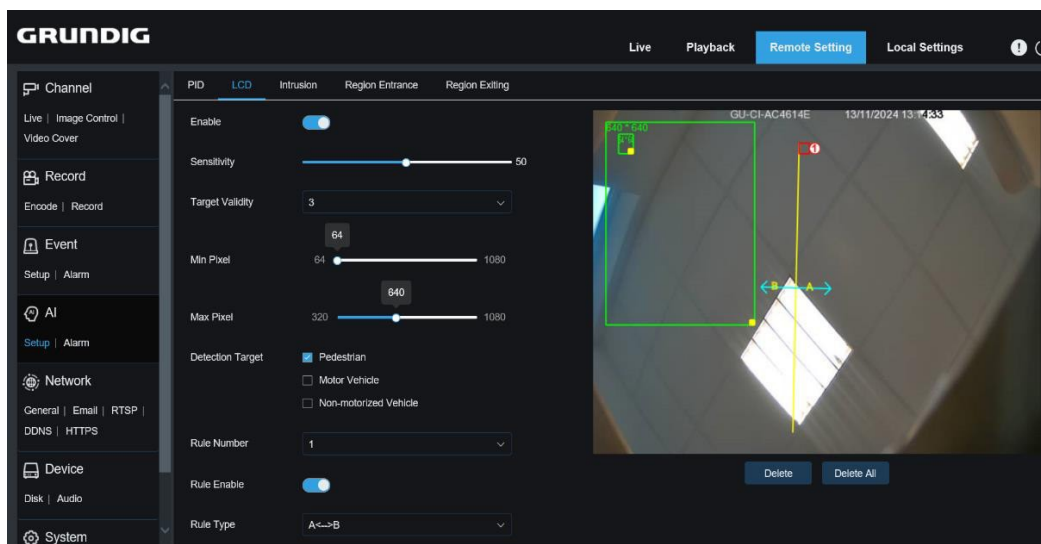
Povolit pravidlo: Zapíná nebo vypíná řádky pravidel. Každý řádek pravidla má nezávislý spínač povolení, který je přidružen k aktuálně vybranému číslu pravidla.

Typ pravidla: Určuje pravidlo pro spuštění řádků pravidel. Existují pravidla pro překročení hranice $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$ a $A \leftarrow \rightarrow B$, jejichž nastavení souvisí s aktuálně vybraným číslem pravidla.

Oblast nastavení řádků pravidel: Umožňuje nastavit a zobrazit upravené řádky pravidel. **Odstranit:** Umožňuje odstranit vybrané řádky pravidel v oblasti nastavení řádků pravidel. **Odstranit vše:** Umožňuje odstranit všechny řádky pravidel.

8.6.1.2 Překročení čáry

Funkce detekce překročení čáry. Alarm se spustí, když konkrétní objekt překročí předem nastavenou detekční čáru.



Obrázek 8.6.1.2 Překročení čáry

Povolit: Zapíná funkci detekce překročení čáry.

Citlivost: Citlivost souvisí s procentem cíle, který vstupuje do oblasti; čím vyšší je nastavení citlivosti překročení čáry, tím větší je pravděpodobnost spuštění alarmu. Pokud je například nastavena na 100 %, alarm se spustí, jakmile detekovaný cíl právě dosáhne hranice nastavené oblasti. Pokud je nastavena na 50 %, alarm se spustí poté, co 50 % detekovaného cíle již překročilo hranici nastavené oblasti.

Dynamické značení: Zobrazuje detekční pole a slouží k zapnutí nebo vypnutí detekční pravidla.

Platnost cíle: Podobnost mezi detekovaným cílem a nastaveným typem detekce. 1 představuje podobnost 80 % nebo více, 2 představuje podobnost 60 % nebo více, 3 představuje podobnost 40 % nebo více, 4 představuje podobnost 20 % nebo více.

Min Pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel menší než nastavená hodnota v zobrazení. Když přesunete kurzor myši na ukazatel průběhu, v náhledu vpravo se zobrazí skutečná velikost pixelového rámečku. Pixelový rámeček můžete také nastavit přetažením. Když kurzor myši po dobu 5 sekund nehýbete, pixelový rámeček v náhledu zmizí.

Maximální pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel větší než nastavení v zobrazení. Když přesunete myš na ukazatel průběhu, pravý náhled obrázku zobrazí skutečnou velikost pixelového pole. Pixelové pole můžete také nastavit přetažením. Když myš po dobu 5 sekund přesunete pryč, pixelové pole v náhledu obrázku zmizí.

Cíl detekce: Nastavte objekty pro detekci narušení perimetru:

Pěší: Perimetrický poplach se spustí pouze u pěších osob.

Motorová vozidla: Perimetrický poplach se spustí pouze v případě motorových vozidel.

Nemotorové vozidlo: Poplach při narušení perimetru se spustí pouze u nemotorových vozidel.

Číslo pravidla: Umožňuje vybrat číslo řádku pravidla. Umožňuje nastavit čtyři řádky detekčních pravidel.

Povolit pravidlo: Zapíná nebo vypíná řádky pravidel. Každý řádek pravidla má nezávislý přepínač povolení, který je spojen s aktuálně vybraným číslem pravidla.

Typ pravidla: Určuje pravidlo pro spuštění řádků pravidel. Existují pravidla pro překročení hranice $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$ a $A \leftrightarrow B$, jejichž nastavení souvisí s aktuálně vybraným číslem pravidla.

Oblast nastavení řádků pravidel: Umožňuje nastavit, upravit a zobrazit upravené

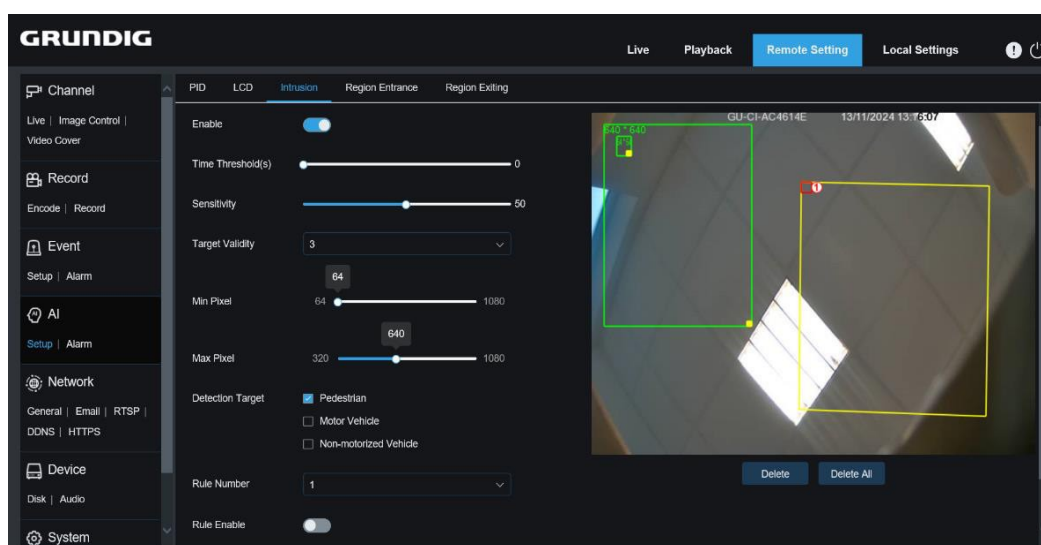
řádky pravidel. **Odstranit:** Umožňuje odstranit vybrané řádky pravidel v oblasti

nastavení řádků pravidel. **Odstranit vše:** Umožňuje odstranit všechny řádky

pravidel.

8.6.1.3 Vniknutí

Funkce detekuje, zda se ve videu nachází objekt, který narušuje stanovenou zakázanou oblast. Spojení alarmu podle výsledku posouzení.



Obrázek 8.6.1.3 Narušení

Povolit: Povolí funkci detekce narušení.

Časový limit: Označuje, že alarm se spustí poté, co cíl vstoupí do oblasti výstrahy a zůstane v ní nepřetržitě po stanovenou dobu. Pokud je například nastaven na 1, alarm se spustí ihned poté, co cíl vstoupí do oblasti na 1 sekundu, a maximální délka času může být nastavena na 10 sekund.

Citlivost: Citlivost souvisí s procentem cíle, který vstoupí do oblasti; čím vyšší je nastavení citlivosti překročení čáry, tím větší je pravděpodobnost spuštění alarmu. Například pokud je nastavena na 100 %, alarm se spustí, jakmile detekovaný cíl právě dotkne hranice nastavené oblasti. Pokud je nastavena na 50 %, alarm se spustí

spuštěno poté, co 50 % detekovaného cíle již překročilo hranici nastavené oblasti.

Dynamické označení: Zobrazí detekční rámeček a slouží k zapnutí nebo vypnutí detekční pravidla.

Platnost cíle: Podobnost mezi detekovaným cílem a nastaveným typem detekce. 1 představuje podobnost 80 % nebo více, 2 představuje podobnost 60 % nebo více, 3 představuje podobnost 40 % nebo více, 4 představuje podobnost 20 % nebo více.

Min Pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel menší než nastavená hodnota v zobrazení. Když přesunete kurzor myši na ukazatel průběhu, v náhledu vpravo se zobrazí skutečná velikost pixelového rámečku. Pixelový rámeček můžete také nastavit přetažením. Když kurzor myši po dobu 5 sekund nehýbete, pixelový rámeček v náhledu zmizí.

Maximální pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel větší než nastavení v zobrazení. Když přesunete myš na ukazatel průběhu, pravý náhled obrázku zobrazí skutečnou velikost pixelového pole. Pixelové pole můžete také nastavit přetažením. Když myš po dobu 5 sekund přesunete pryč, pixelové pole v náhledu obrázku zmizí.

Cíl detekce: Nastavte objekty pro detekci narušení perimetru:

Pěší: Perimetrický poplach se spustí pouze u pěších osob.

Motorová vozidla: Perimetrický poplach se spustí pouze v případě motorových vozidel.

Nemotorové vozidlo: Poplach při narušení perimetru se spustí pouze u nemotorových vozidel.

Číslo pravidla: Umožňuje vybrat číslo řádku pravidla. Umožňuje nastavit čtyři řádky detekčních pravidel.

Povolení pravidla: Zapnutí nebo vypnutí řádků pravidel. Každý řádek pravidla má nezávislý přepínač povolení, který je přiřazen k aktuálně vybranému číslu pravidla.

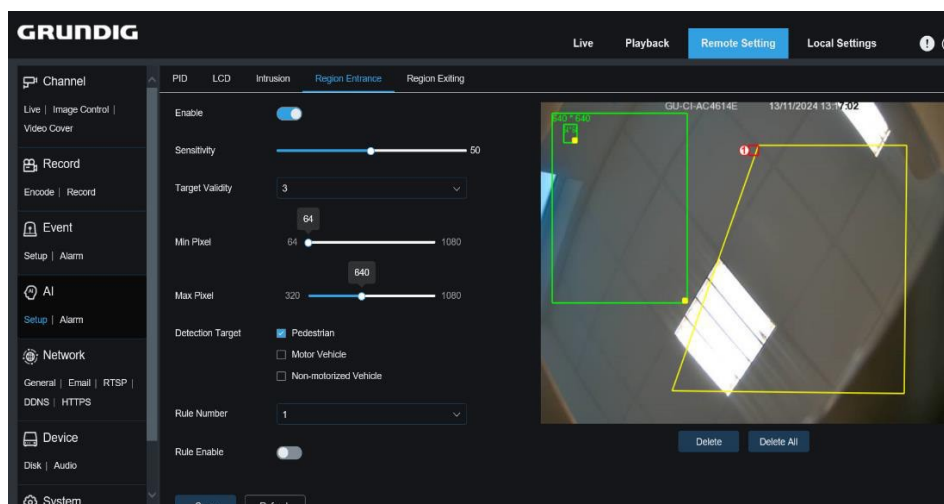
Oblast nastavení řádků pravidel: Umožňuje nastavit, upravit a zobrazit upravené řádky pravidel. Podporuje nastavení detekční oblasti 3–8 stran.

Odstranit: Umožňuje odstranit vybrané řádky pravidel v oblasti nastavení řádků pravidel.

Odstranit vše: Umožňuje odstranit všechny řádky pravidel.

8.6.1.4 Vstup do oblasti

Detekce vstupu do oblasti detekuje cíle vstupující do oblasti zvenčí, které lze detekovat, a cíle generované uvnitř oblasti negenerují alarm. Alarm bude propojen podle výsledku posouzení.



Obrázek 8.6.1.4 Vstup do oblasti

Povolit: Povolí funkci detekce narušení.

Citlivost: Citlivost souvisí s procentem cíle, který vstupuje do oblasti; čím vyšší je nastavení citlivosti překročení čáry, tím větší je pravděpodobnost spuštění alarmu. Například pokud je nastavena na 100 %, alarm se spustí, jakmile detekovaný cíl právě dosáhne hranice nastavené oblasti. Pokud je nastavena na 50 %, alarm se spustí poté, co 50 % detekovaného cíle již překročilo hranici nastavené oblasti.

Dynamické značení: Zobrazuje detekční pole a slouží k zapnutí nebo vypnutí detekční pravidla.

Platnost cíle: Podobnost mezi detekovaným cílem a nastaveným typem detekce. 1 představuje podobnost 80 % nebo více, 2 představuje podobnost 60 % nebo více, 3 představuje podobnost 40 % nebo více, 4 představuje podobnost 20 % nebo více.

Min Pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel menší než nastavená hodnota v zobrazení. Když přesunete kurzor myši na ukazatel průběhu, v pravém náhledu obrázku se zobrazí skutečná velikost pixelového rámečku. Pixelový rámeček můžete také nastavit přetažením. Když kurzor myši po dobu 5 sekund nehýbete, pixelový rámeček v náhledu obrázku zmizí.

Max. pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel větší než nastavení v zobrazení. Když přesunete myš na ukazatel průběhu, pravý náhled obrázku zobrazí skutečnou velikost pixelového pole. Pixelové pole můžete také nastavit přetažením. Když myš po dobu 5 sekund přesunete pryč, pixelové pole v náhledu obrázku zmizí.

Cíl detekce: Nastavte objekty pro detekci narušení perimetru:

Pěší: Perimetrický poplach se spustí pouze u pěších osob.

Motorová vozidla: Perimetrický poplach se spustí pouze v případě motorových vozidel.

Nemotorové vozidlo: Poplach při narušení perimetru se spustí pouze u nemotorových vozidel.

Číslo pravidla: Umožňuje vybrat číslo řádku pravidla. Umožňuje nastavit čtyři řádky detekčních pravidel.

Povolení pravidla: Zapnutí nebo vypnutí řádků pravidel. Každý řádek pravidla má nezávislý přepínač povolení, který je spojen s aktuálně vybraným číslem pravidla.

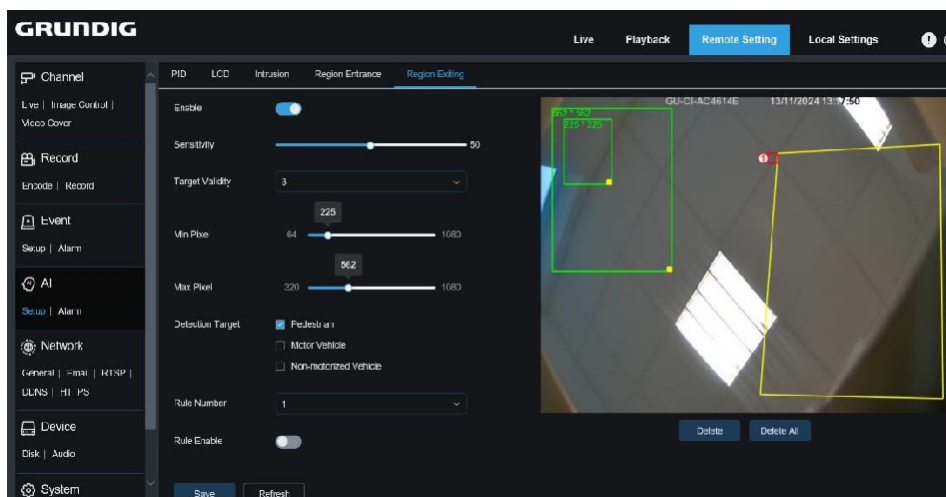
Oblast nastavení řádků pravidel: Umožňuje nastavit, upravit a zobrazit upravené řádky pravidel. Podporuje nastavení detekční oblasti 3–8 stran.

Odstranit: Umožňuje odstranit vybrané řádky pravidel v oblasti nastavení řádků pravidel.

Odstranit vše: Umožňuje odstranit všechny řádky pravidel.

8.6.1.5 Opuštění oblasti

Detekce opuštění oblasti dokáže detekovat cíl, který opouští oblast směrem ven, a cíl generovaný mimo oblast nespustí alarm. Alarm bude propojen podle výsledku posouzení.



Obrázek 8.6.1.5 Opuštění oblasti

Povolit: Povolení funkce detekce narušení.

Citlivost: Citlivost souvisí s procentem cíle, který vstupuje do oblasti; čím vyšší je nastavení citlivosti překročení čáry, tím větší je pravděpodobnost spuštění alarmu. Například pokud je nastavena na 100 %, alarm se spustí, jakmile detekovaný cíl právě dotkne hranice nastavené oblasti. Pokud je nastavena na 50 %, alarm se spustí poté, co 50 % detekovaného cíle již překročilo hranici nastavené oblasti.

Dynamické označení: Zobrazuje detekční rámeček a slouží k zapnutí nebo vypnutí detekčního pravidla.

Platnost cíle: Podobnost mezi detekovaným cílem a nastaveným typem detekce. 1 představuje podobnost 80 % nebo více, 2 představuje podobnost 60 % nebo více, 3 představuje podobnost 40 % nebo více, 4 představuje podobnost 20 % nebo více.

Min. pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltruje objekty chodců nebo vozidel, které jsou menší než nastavení v zobrazení. Když přesunete myš na pruh průběhu, pravý náhled obrázku zobrazí skutečnou velikost pixelového rámečku. Pixelový rámeček můžete také nastavit přetažením. Když myš po dobu 5 sekund nehýbete, pixelový rámeček v náhledu obrázku zmizí.

Max Pixel: Na základě rozlišení 1080p odfiltrujte objekty chodců nebo vozidel větší než nastavená hodnota v zobrazení. Když přesunete kurzor myši na ukazatel průběhu, pravý náhled obrázku zobrazí skutečnou velikost pixelového rámečku. Pixelový rámeček můžete také nastavit přetažením. Když kurzor myši po dobu 5 sekund nehýbete, pixelový rámeček v náhledu obrázku zmizí.

Detekční cíl: Nastavte objekty pro detekci narušení perimetru:

Pěší: Alarm narušení perimetru se spustí pouze u pěších.

Motorová vozidla: Alarm narušení perimetru se spustí pouze u motorových vozidel.

Nemotorové vozidlo: Alarm narušení perimetru se spustí pouze u nemotorových vozidel.

Číslo pravidla: Umožňuje vybrat číslo řádku pravidla. Umožňuje nastavit čtyři řádky detekčních pravidel.

Povolení pravidla: Zapnutí nebo vypnutí řádků pravidel. Každý řádek pravidla má nezávislý přepínač povolení, který je spojen s aktuálně vybraným číslem pravidla.

Oblast nastavení řádků pravidel: Umožňuje nastavit, upravit a zobrazit upravené řádky pravidel. Podporuje nastavení detekční oblasti 3–8 stran.

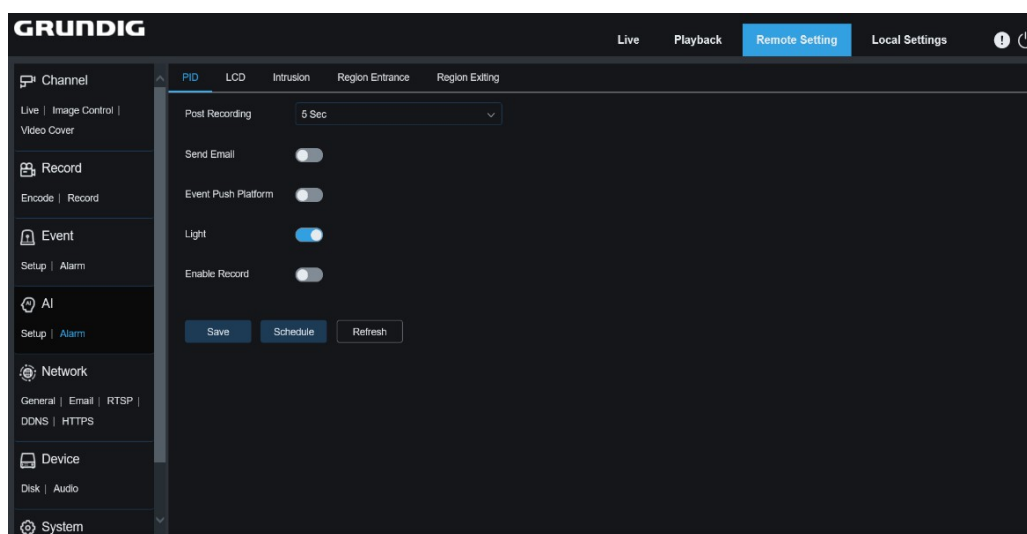
Odstranit: Umožňuje odstranit vybrané řádky pravidel v oblasti nastavení řádků pravidel.

Odstranit vše: Umožňuje odstranit všechny řádky pravidel.

8.6.2 Nastavení alarmu

Reakce na alarm lze nastavit pro funkce AI kamery:

Zahrnuje narušení perimetru, překročení čáry, vstup do oblasti, opuštění oblasti. Alarmová reakce bude generována přímo, pokud budou splněny alarmové podmínky určené kamerou.



Obrázek 8.6.2 Nastavení alarmu

Nahrávání po alarmu: Určuje dobu nahrávání po zrušení alarmu.

Odeslat e-mail: Určuje, zda se má při spuštění alarmu odeslat e-mail.

Platforma pro zasílání událostí: Pokud je tato možnost nastavena na ON, budou tyto informace zasílány klientovi při spuštění alarmu.

Světlo: Přepínač odstrašujícího bílého světla. Při spuštění alarmu je alarm hlášen v souladu s konfigurací výstražného světla na obrazovce **Odstrašování** (cesta GUI: **Vzdálené nastavení > Událost >**

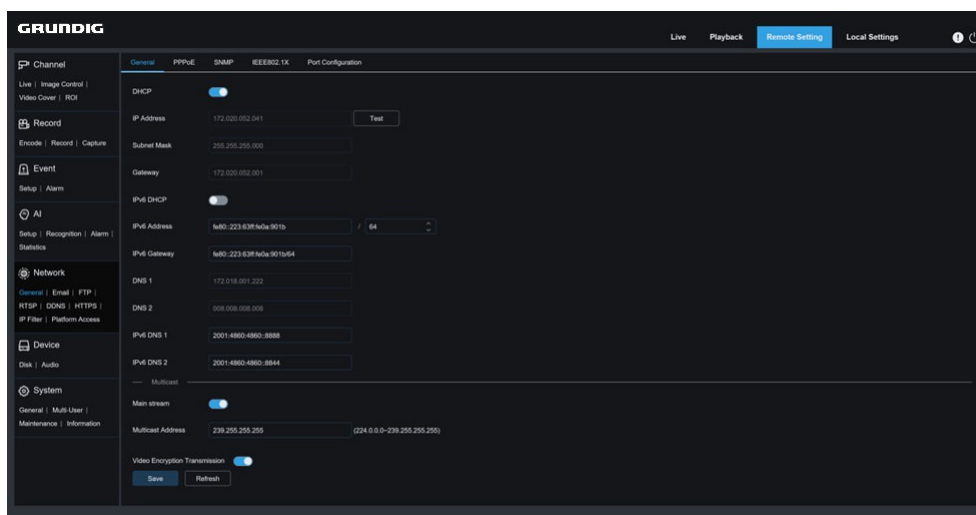
Nastavení > Odstrašování). **Poznámka:** Bílé světlo podporují pouze některé modely.

Povolit záznam: Určuje, zda povolit záznam po události.

8.7 Nastavení sítě

Toto menu umožňuje konfigurovat parametry sítě. Ve většině případů je typ sítě DHCP, pokud není ručně nastavena statická IP adresa. Základní nastavení

8.7.1.1 Obecné



Obrázek 8.7.1.1 Obecné

Chcete-li se připojit k routeru, který podporuje DHCP, zaškrtněte políčko DHCP. Router automaticky přiřadí zařízení všechny síťové parametry. Můžete také ručně nastavit následující parametry sítě:

IP adresa: IP adresa je identifikátor IPC v síti. Skládá se ze čtyř čísel mezi 0 a 255 oddělených tečkami, například „192.168.001.100“.

Maska podsítě: Maska podsítě je síťový parametr, který definuje rozsah IP adres, které lze v síti použít. Pokud je IP adresa přirovnávána k ulici, ve které bydlíte, pak maska podsítě je komunita. Adresa podsítě se také skládá ze čtyř čísel oddělených tečkami, například „255.255.000.000“.

Brána: Tato adresa umožňuje IPC přístup k síti. Formát adresy brány je stejný jako formát IP adresy, například „192.168.001.001“.

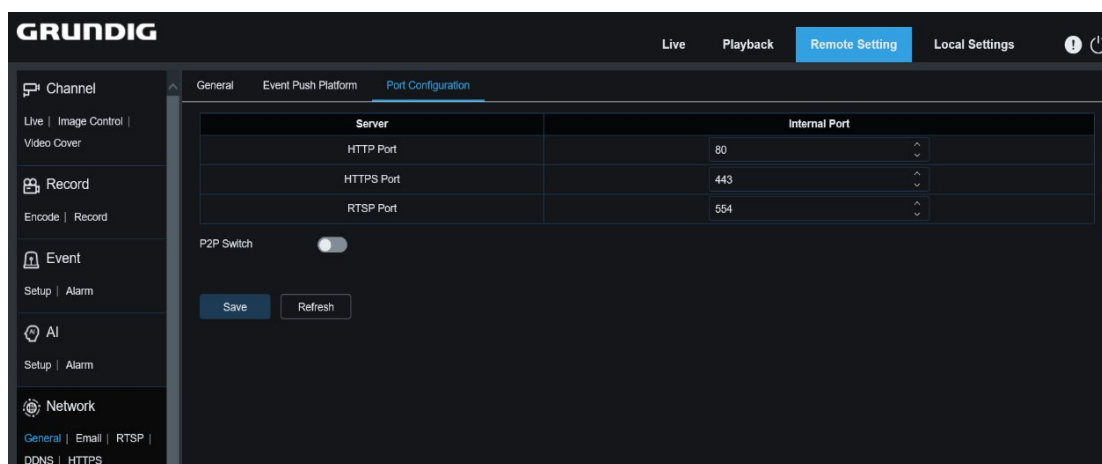
DNS1/DNS2: DNS1 je aktivní server DNS a DNS2 je záložní server DNS. Obvykle stačí zadat adresu serveru DNS1.

Šifrovaný přenos videa: Označuje šifrovaný přenos zvuku/video.

Pokud je IPC schopen vás varovat před opakovanými IP adresami ve stejném síťovém segmentu, při opakovaném použití IP adres se po kliknutí na ikonu „“ (Zkontrolovat IP adresy) zobrazí následující zpráva:

IP Address	172.020.058.037	⊙	Test
The address is used			
Subnet Mask	255.255.255.000	⊙	

8.7.1.2 Konfigurace portů



Obrázek 8.7.1.2 Port

Webový port: Jedná se o port, který používáte pro vzdálené přihlášení k IPC (například pomocí webového klienta). Pokud je port 80 již používán jinými aplikacemi, změňte číslo portu.

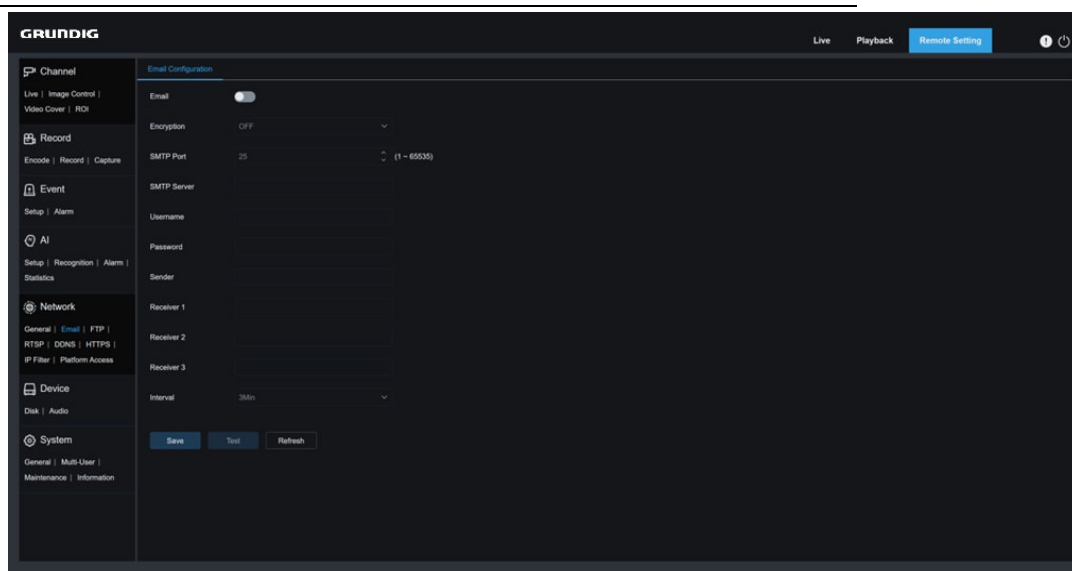
Port RTSP: Výchozí číslo portu je 554. Pokud je již používáno jinými aplikacemi, změňte číslo portu.

HTTPS: Jedná se o kanál HTTP zaměřený na bezpečnost. Na základě protokolu HTTP se k zajištění bezpečnosti přenosu používá šifrování přenosu a ověřování identity.

Přepínač P2P: Pokud je tento přepínač vypnutý, funkce P2P nefunguje.

8.7.2 Konfigurace e-mailu

Toto menu umožňuje konfigurovat nastavení e-mailu. Proveďte tato nastavení, pokud chcete dostávat systémová oznámení e-mailem, když se spustí alarm a váš pevný disk je plný.



Obrázek 8.7.2 E-mail

E-mail: Zapněte nebo vypněte e-mail.

Šifrování: Tuto možnost povolte, pokud váš e-mailový server vyžaduje ověření SSL nebo TLS. Pokud si nejste jisti, nastavte ji na Automaticky.

Port SMTP: Určuje číslo portu SMTP e-mailového serveru.

SMTP server: Určuje adresu SMTP serveru.

Uživatelské jméno: Určuje vaši e-mailovou adresu.

Heslo: Určuje vaše e-mailové heslo.

Příjemce 1~3: Určuje e-mailovou adresu, na kterou chcete dostávat oznámení o událostech z IPC.

Interval: Určuje interval mezi e-mailovými oznámeními na IPC.

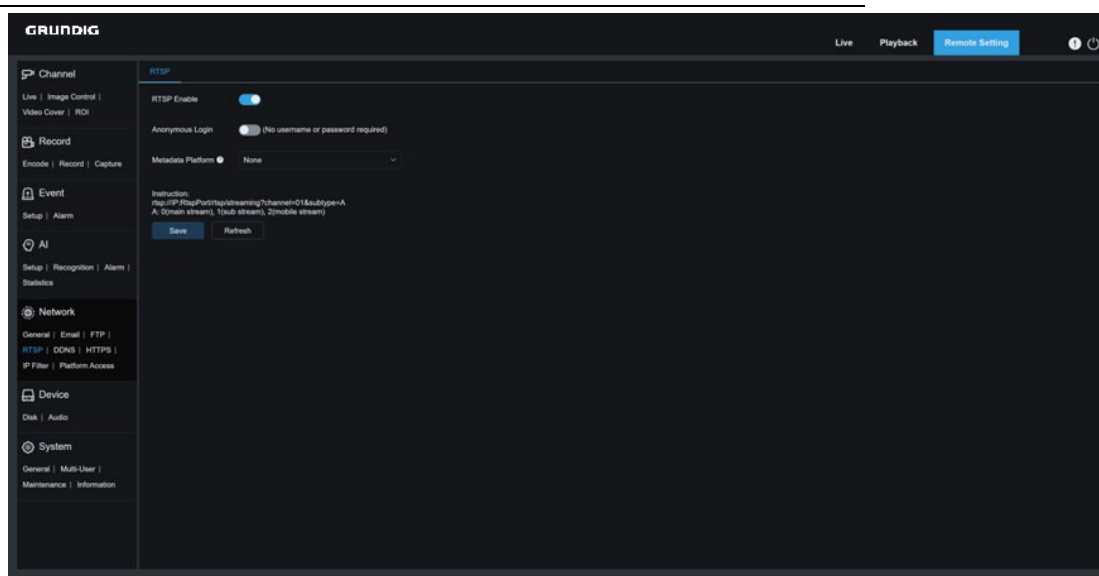
Chcete-li se ujistit, že jsou všechna nastavení správná, klikněte na „**Testovat e-mail**“. Systém odešle e-mail do vaší doručené pošty. Pokud testovací e-mail obdržíte, jsou konfigurační parametry správné.

8.7.3 RTSP

Real Time Streaming Protocol (RTSP), RFC2326, je protokol aplikační vrstvy v architektuře protokolu TCP/IP. Tento protokol definuje, jak mohou aplikace typu jeden k mnoha efektivně přenášet multimediální data přes síť IP. Pomocí přehrávače videa můžete prohlížet obrázky v reálném čase.

RTSP povolit: Povolte nebo zakážete protokol RTSP. Tento protokol je k dispozici pouze v případě, že je zapnutý.

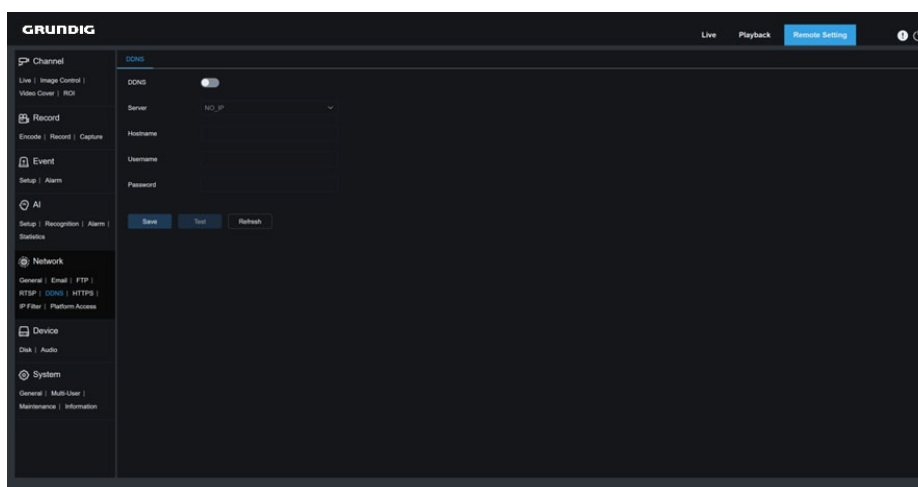
Anonymní přihlášení: Umožňuje přihlášení jako anonymní uživatel. Pokud je tato možnost zapnutá, není pro použití tohoto protokolu vyžadováno ověření.



Obrázek 8.7.3 RTSP

8.7.4 Dynamický název domény

Toto menu umožňuje konfigurovat nastavení DDNS. DDNS poskytuje statickou adresu pro zjednodušení vzdáleného připojení k IPC. Chcete-li používat DDNS, musíte si nejprve zaregistrovat účet na webové stránce poskytovatele služeb DDNS.



Obrázek 8.7.4 DDNS

DDNS: Zapnutí nebo vypnutí DDNS.

Server: Určuje váš preferovaný server DDNS (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP nebo dokonce CHANGEIP, DNSEXIT).

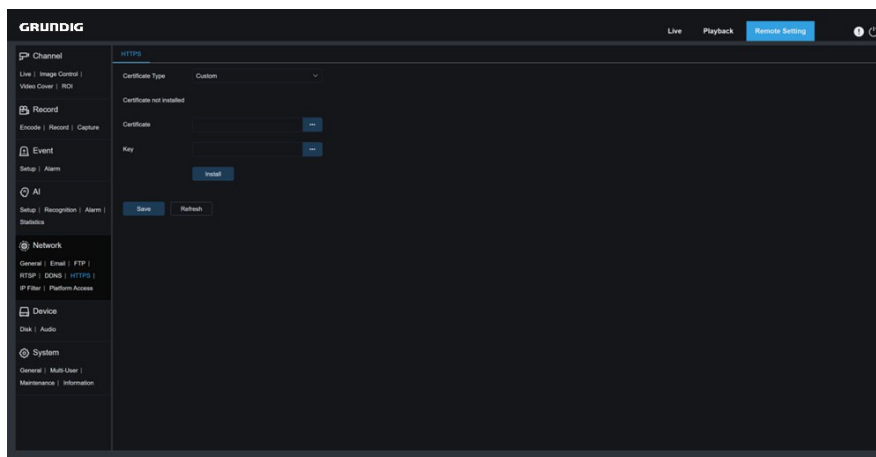
Hostname: Určuje doménové jméno, které jste vytvořili na webové stránce poskytovatele služby DDNS. Jedná se o adresu, kterou zadáte do adresního řádku, když se chcete vzdáleně připojit k IPC z počítače.

Uživatelské jméno/heslo: Určuje uživatelské jméno a heslo získané při vytvoření účtu na webové stránce poskytovatele služby DDNS.

Zadejte všechny parametry a poté klikněte na „**Testovat DDNS**“ pro otestování nastavení DDNS. Pokud je výsledek testu „Nedosažitelné nebo chyba DNS“, zkontrolujte, zda síť funguje normálně a zda jsou informace DDNS správné.

8.7.5 HTTPS

Toto menu umožňuje nastavit HTTPS. Můžete připojit své zařízení přes HTTPS.



Obrázek 8.7.5 HTTPS

Typ certifikátu: K dispozici jsou dvě možnosti, včetně výchozího a vlastního. Možnost Vlastní umožňuje připojit zařízení pomocí vlastního certifikátu.

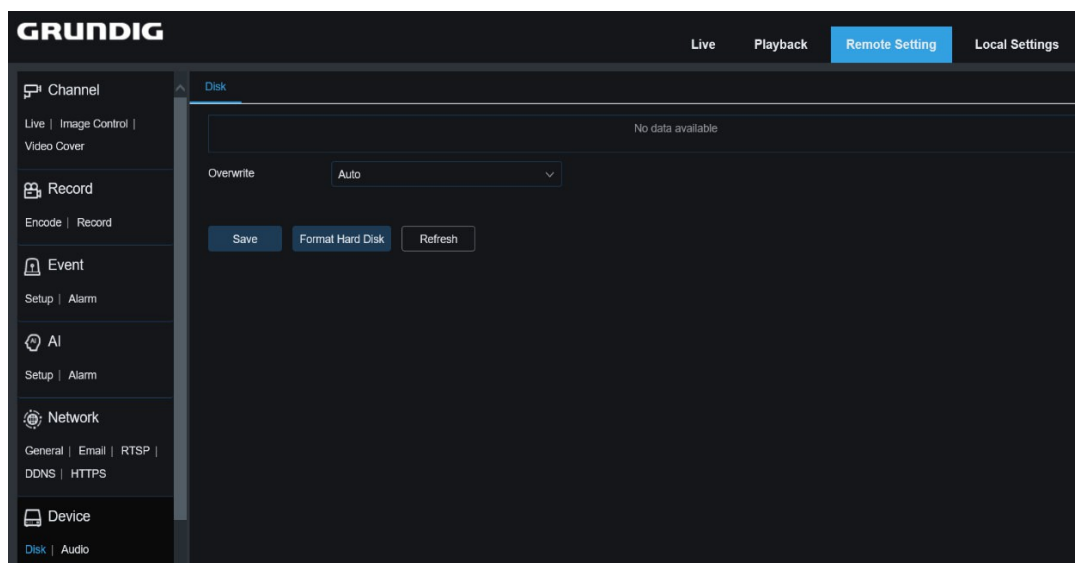
Certifikát: Pokud je vybrána možnost Vlastní, vyberte vlastní certifikát.

Klíč: Pokud je vybrána možnost Vlastní, vyberte vlastní soubor klíče.

8.8 Správa zařízení

8.8.1 Správa diskových

Toto menu umožňuje zkontrolovat a nakonfigurovat interní TF kartu. Formátování je nutné pouze při prvním přístupu a při použití nové TF karty.

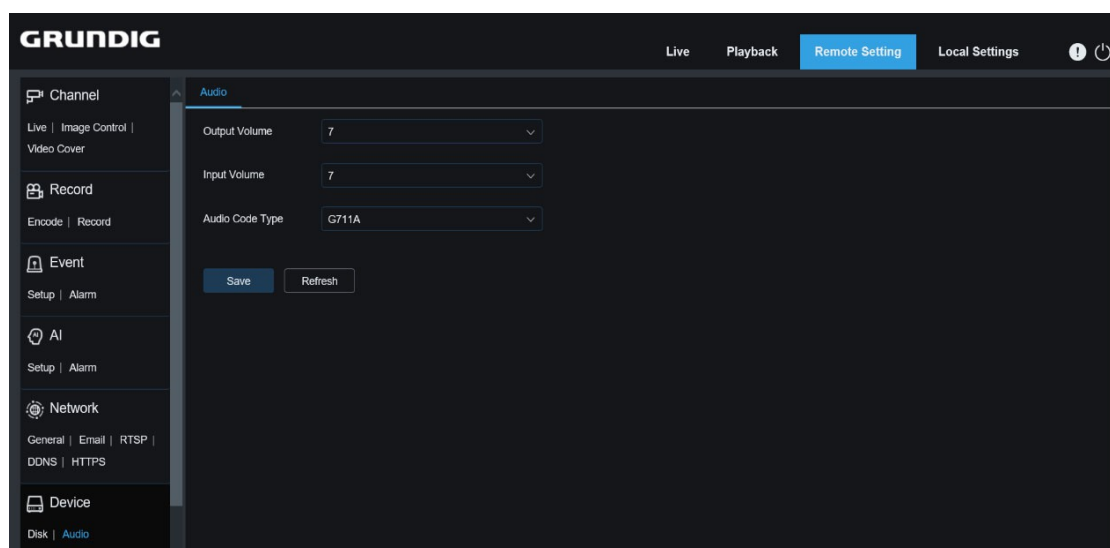


Obrázek 8.8.1 Správa disků

1. **Formátovat pevný disk:** Vyberte TF kartu, kterou chcete formátovat, a klikněte na Formátovat TF kartu. Chcete-li zahájit formátování, zadejte své uživatelské jméno a heslo a klikněte na OK.
2. **Přepsat:** Tato možnost slouží k přepsání starých záznamů na TF kartě, když je TF karta plná. Pokud je vybrána možnost **Automaticky**, nejstarší data budou automaticky přepsána, když je TF karta plná. Vyberte **možnost VYPNUTO**, pokud nechcete přepisovat žádná stará videa. Pokud je tato funkce deaktivována, pravidelně kontrolujte stav TF karty, abyste se ujistili, že TF karta není plná.

8.8.2 Správa audio

Toto menu slouží k nastavení hlasitosti vašeho zařízení.



Obrázek 8.8.2 Správa zvuku

Povolit zvuk: Zapnutí nebo vypnutí zvuku kamery.

Výstupní hlasitost: Určuje hlasitost výstupního zvuku.

Vstupní hlasitost: Určuje hlasitost vstupního zvuku.

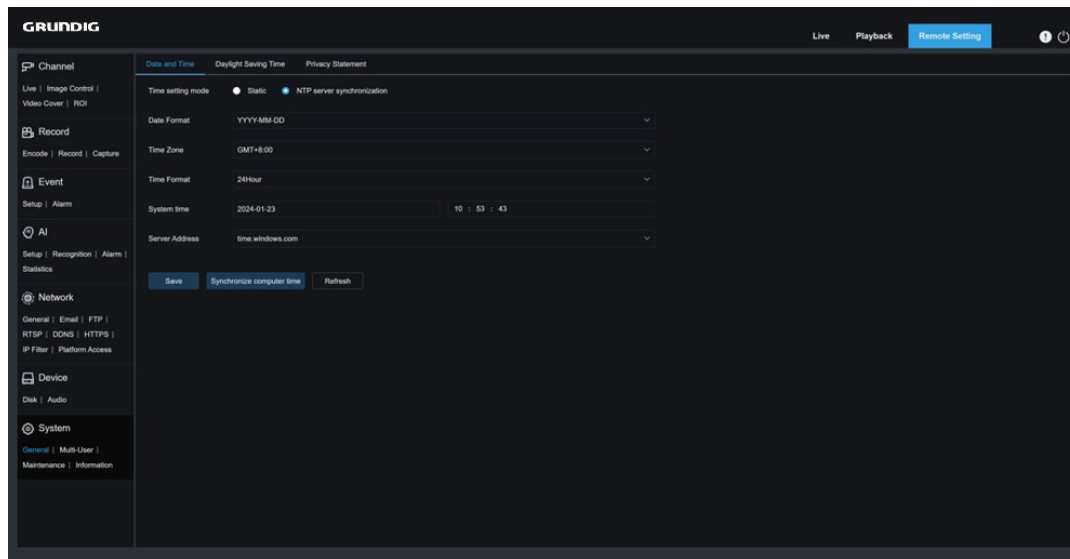
Typ zvukového kódu: Určuje typ dekodování zvuku. K dispozici jsou dvě možnosti, včetně G711A a G711U.

8.9 Nastavení systému

Můžete změnit systémové informace, jako je datum a čas a regiony, a změnit heslo a oprávnění.

8.9.1 Obecné

8.9.1.1 Datum a čas



Obrázek 8.9.1.1.1 Datum a čas

Režim nastavení času: K dispozici jsou dvě možnosti: Statický a Synchronizace s NTP serverem. Pokud je vybrána možnost Statický, musíte čas nastavit ručně. Pokud je vybrána možnost Synchronizace s NTP serverem, čas se synchronizuje s časem v síti.

Formát data: Určuje formát data.

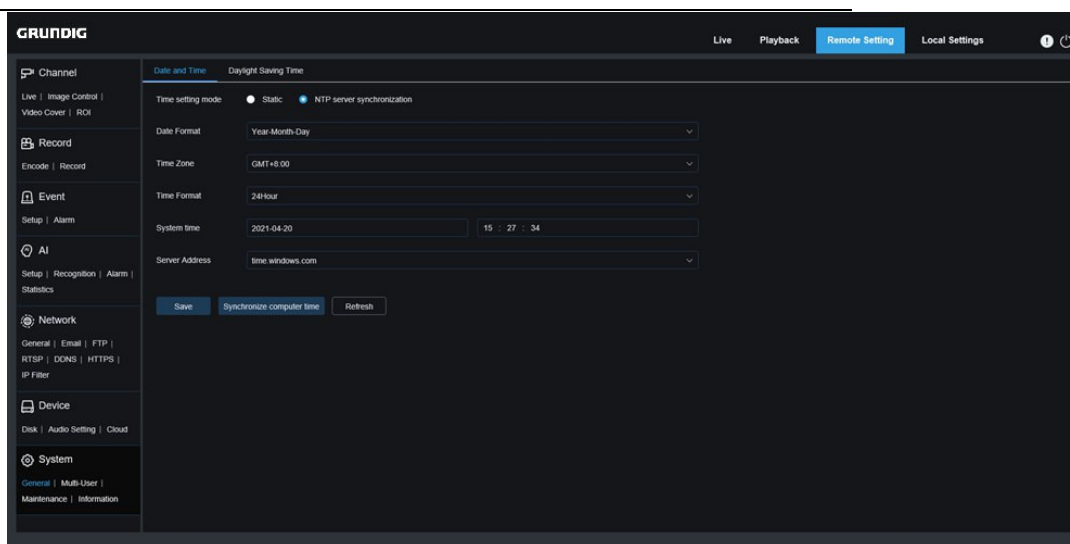
Časové pásmo: Určuje časové pásmo příslušné pro vaši oblast nebo město.

Formát času: Určuje preferovaný formát času.

Systémový čas: Kliknutím na pole změníte datum a čas.

Synchronizovat čas počítače: Zde můžete synchronizovat čas s časem počítače. Pokud je vybrána synchronizace s NTP serverem, nelze čas nastavit ručně.

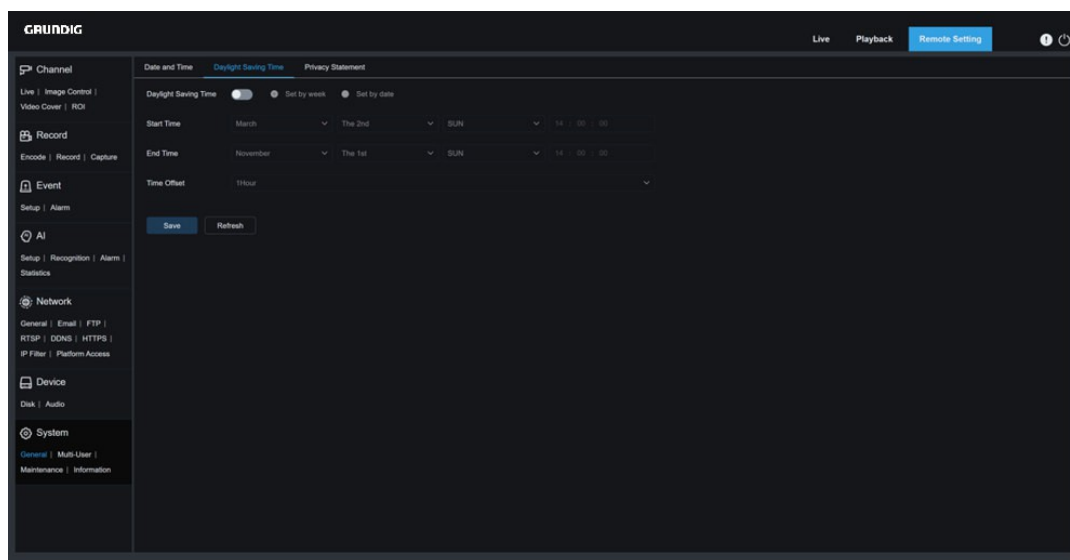
Adresa serveru: Určuje webovou stránku pro automatickou synchronizaci času.



Obrázek 8.9.1.1.2

8.9.1.2 Letní čas

Funkce Letní čas (DST) umožňuje zvolit, kdy se má letní čas přidat k určitému časovému pásmu nebo regionu.



Obrázek 8.9.1.2 Letní čas

Letní čas: Tuto možnost povolte nebo zakážete, pokud se ve vašem časovém pásmu používá letní čas.

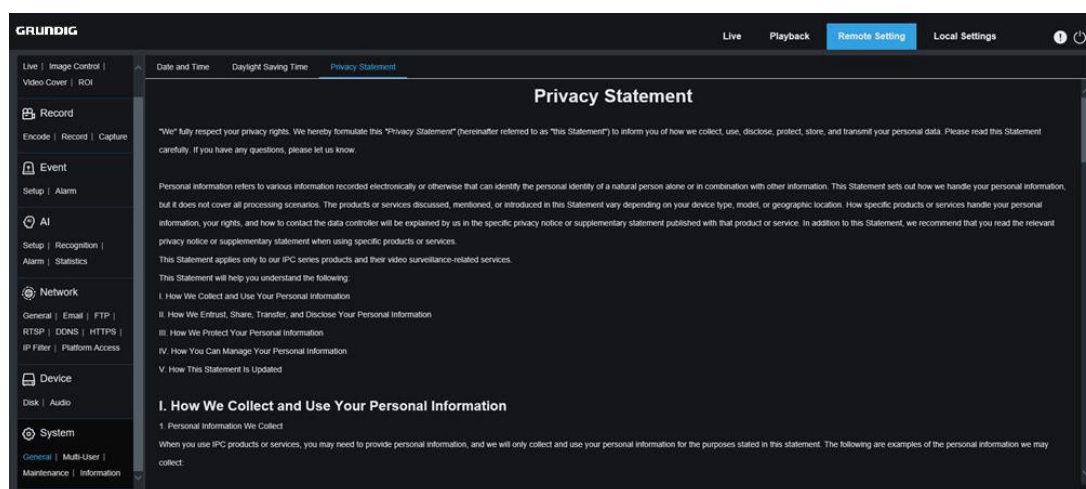
Nastavit podle týdne: Určuje měsíc, den v týdnu a čas, kdy letní čas začíná a končí, například 2:00 ráno první neděle v měsíci.

Nastavit podle data: Určuje datum a čas, kdy letní čas začíná a končí.

Čas začátku / čas konce: Určuje čas začátku a čas konce letního času.

Časový posun: Určuje čas, o který se vaše časové pásmo prodlužuje v důsledku letního času. Jedná se o rozdíl mezi koordinovaným světovým časem (UTC) a vaším místním časem.

8.9.1.3 Prohlášení o ochraně osobních údajů



Obrázek 8.9.1.3 Ochrana osobních údajů

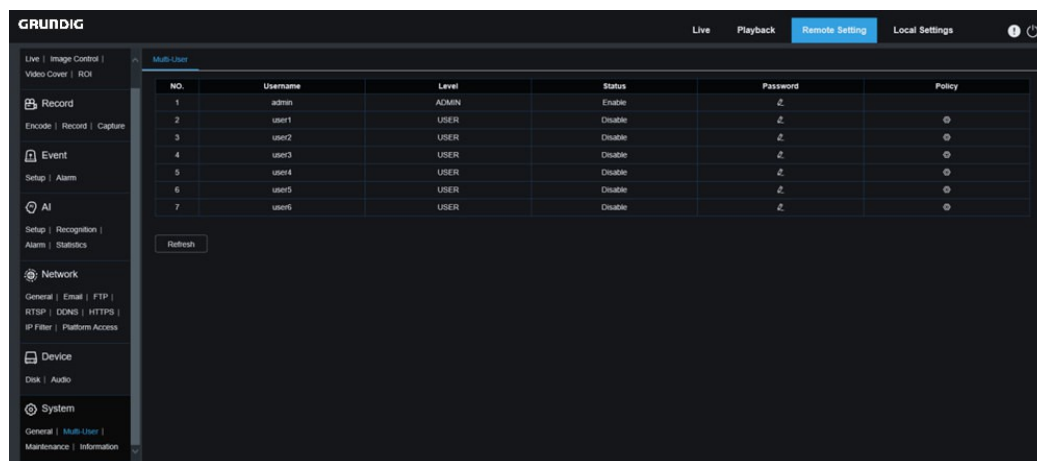
8.9.2 Správa více uživatelů v systému

Toto menu umožňuje konfigurovat uživatelské jméno, heslo a oprávnění.

Systém podporuje následující typy uživatelů:

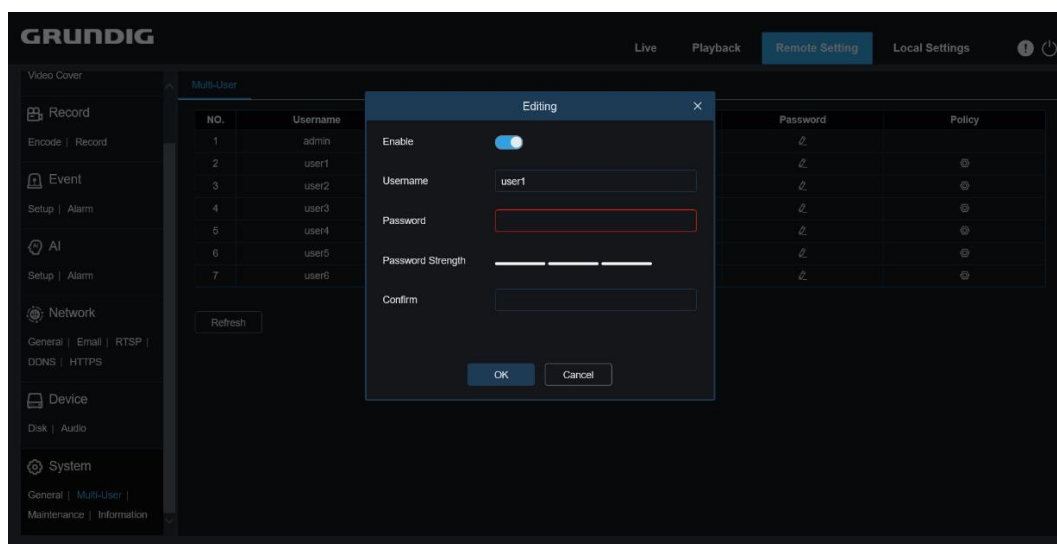
ADMIN – správce systému: Správce systému může plně konfigurovat systém a měnit hesla správců a uživatelů, stejně jako povolit/zakázat ochranu heslem.

USER – běžný uživatel: Běžný uživatel má přístup pouze k náhledu, vyhledávání, přehrávání a dalším příslušným funkcím. Můžete nastavit více uživatelů s různými oprávněními pro přístup do systému.



Obrázek 8.9.2.1 Více uživatelů

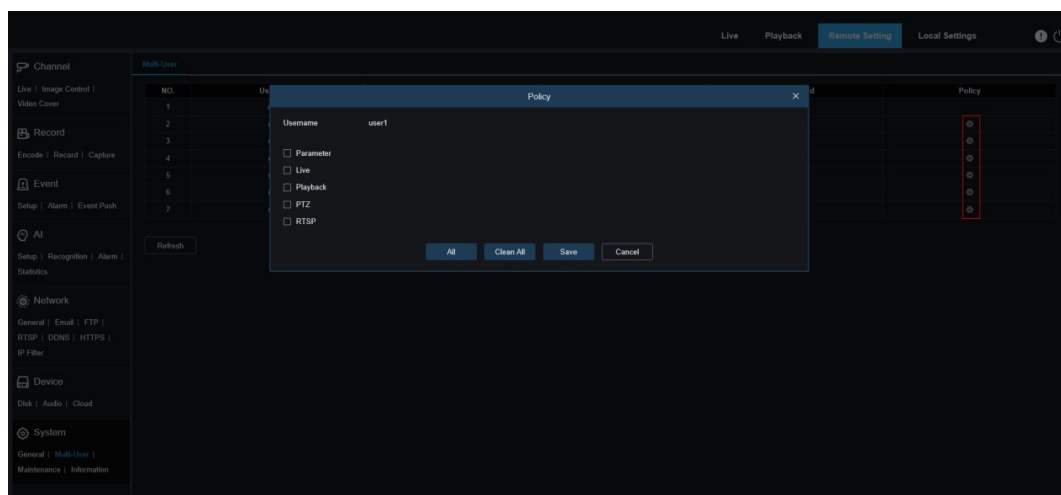
Chcete-li změnit heslo správce nebo uživatele, klikněte na ikonu „Upravit heslo“. Heslo musí mít alespoň 8 znaků a musí být kombinací čísel, písmen a symbolů. Zadejte nové heslo znovu pro potvrzení. Uložte nové heslo. Budete požádáni o zadání starého hesla pro ověření.



Obrázek 8.9.2.2 Úprava

1. Vyberte jednoho z neaktivních uživatelů a klikněte na ikonu „Upravit heslo“.
2. Zapněte „**Povolit**“ pro povolení uživatelů.
3. Klikněte na „**Uživatelské jméno**“ a upravte uživatelské jméno.
4. Klikněte na pole vedle **Heslo** a zadejte své heslo.
5. Klikněte na pole vedle **potvrzení** a zadejte potvrzovací heslo.

Klikněte na tlačítko **Uložit**. Pro ověření budete muset zadat heslo správce.



Obrázek 8.9.2.3 Zásady

Nastavte oprávnění uživatelů a zaškrtněte políčka odpovídající funkcím. Kliknutím na tlačítko **Vše** zaškrtnete všechna políčka. Kliknutím na tlačítko **Vymazat** vymažete všechna políčka.

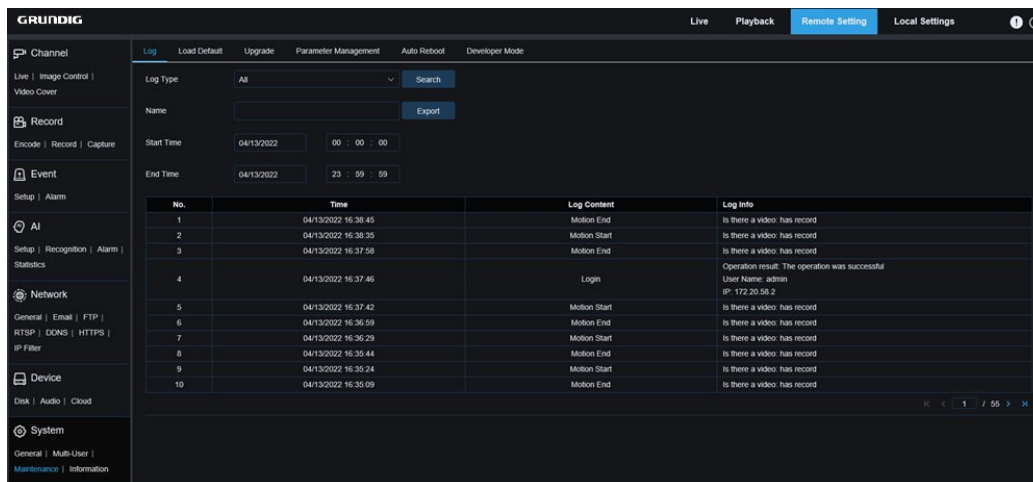
8.9.3 Údržba systému

Toto menu umožňuje vyhledávat a prohlížet systémové protokoly, obnovit tovární nastavení, aktualizovat systém, exportovat a

importovat systémové parametry a konfigurovat automatické restartování systému.

8.9.3.1 Správa protokolů

Systémový protokol zobrazuje důležité systémové události, jako jsou pohybové alarmy a systémová varování. Záložní soubory v systémovém protokolu můžete snadno importovat do počítače v nastaveném časovém rozmezí.



Obrázek 8.9.3.1 Soubory protokolů

Vyhledávání a zálohování protokolů:

1. Klikněte na pole vedle položky **Čas zahájení** a vyberte datum a čas zahájení z kalendáře na obrazovce.
2. Klikněte na pole vedle **položky Konec** a vyberte datum a čas ukončení z kalendáře na obrazovce.
3. Vyberte typ události, kterou chcete vyhledat, z rozevíracího seznamu vedle **položky Typ protokolu**, nebo vyberte **možnost Vše**, chcete-li zobrazit celý systémový protokol pro vybrané časové období. Mezi možnosti typu patří: systémový protokol, konfigurační protokol, varovný protokol, protokol účtu, protokol záznamu, protokol úložiště a síťový protokol.
4. Vyberte typ události, kterou chcete vyhledat, z rozevíracího seznamu vedle **položky Menší typ** (toto menu není k dispozici, pokud je pro Typ protokolu vybrána možnost VŠE), nebo vyberte **možnost Vše**, chcete-li zobrazit celý systémový protokol pro vybrané časové období. Mezi možnosti typu patří:

- **Systém:** Nastavení systému, restart, automatický restart, aktualizace, nastavení času a NTP.
- **Konfigurace:** živé ovládání IPC, nastavení soukromé oblasti, nastavení režimu nahrávání, nastavení plánu nahrávání, nastavení hlavního streamu, nastavení sítě, nastavení podstreamu, nastavení e-mailu, nastavení barev, nastavení detekce pohybu, nastavení pevného disku, nastavení více uživatelů, nastavení NTP, ovládání obrazu, nastavení mobilního streamu, RTSP nastavení, nastavení IP filtru, obnovení továrního nastavení, export nastavení a import nastavení. Nastavení push událostí, nastavení snímání, nastavení odstrašování, nastavení AI, nastavení FTP, nastavení DDNS, nastavení HTTPS, nastavení zvuku, nastavení sirény.
- **Účet:** přihlášení, odhlášení, uzamčení a přepnutí uživatelů.
- **Nahrávání:** vyhledávání, přehrávání a zálohování.

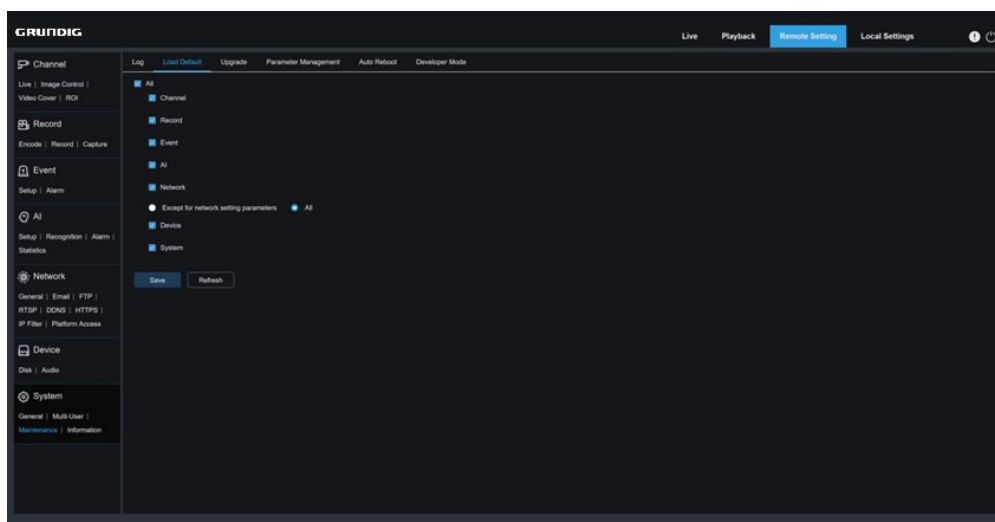
- **Úložiště:** formátování pevného disku, zaplnění pevného disku a chyba pevného disku.
- 5. **Síť:** Síť odpojena, síť online, výjimka sítě a změna režimu sítě.
- 6. Klikněte na tlačítko Hledat.
- 7. Procházejte systémové protokoly z vybraného časového rozsahu:
- 8. Pomocí tlačítka „**K**“ (Přepnout mezi stránkami událostí) v pravém dolním rohu nabídky „**<**“ (Přepnout mezi stránkami událostí) nebo „**>**“ (Přepnout mezi stránkami událostí) můžete přepínat mezi stránkami událostí systémového protokolu.

Do pole vedle **položky „Name“ (Název)** zadejte název exportovaného souboru. Kliknutím na **tlačítko „Export“ (Exportovat)** vytvoříte zálohu systémových protokolů.

8.9.3.2 Načíst výchozí nastavení

Obnovte tovární nastavení zařízení. Můžete zvolit obnovení všech nastavení najednou nebo nastavení v konkrétním menu.

Poznámka: Obnovení výchozích nastavení neodstraní videa a snímky uložené na paměťové kartě.

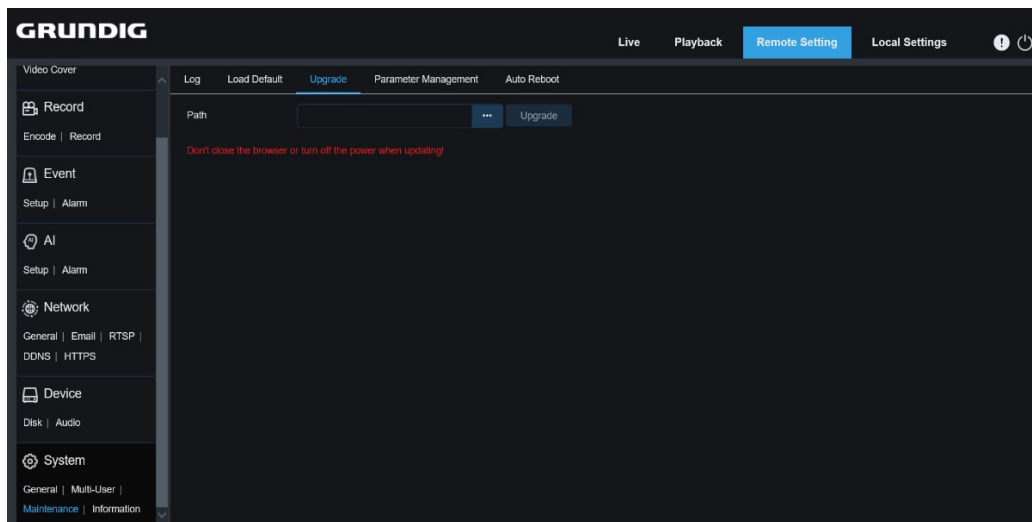


Obrázek 8.9.3.2 Výchozí

Vyberte položku, kterou chcete obnovit, nebo **možnost Vše** pro výběr všech položek. Kliknutím na tlačítko „Uložit“ načtete výchozí nastavení pro vybrané položky.

8.9.3.3 Aktualizace systému

Toto menu umožňuje aktualizovat firmware.



Obrázek 8.9.3.3 Aktualizace systému

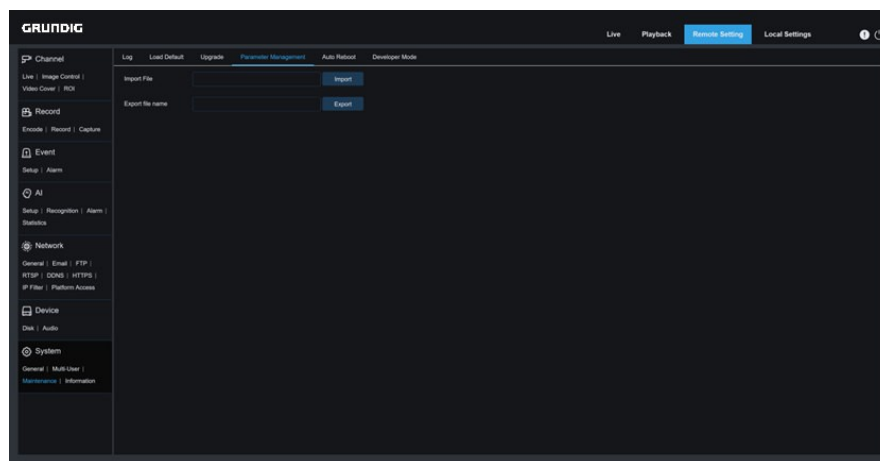
Aktualizace: Kliknutím na toto tlačítko spustíte aktualizaci systému. Umístěte soubor firmwaru (.sw) na pevný disk vašeho počítače.

Klikněte na „...“ vedle položky „Cesta“ a vyberte soubor firmwaru z počítače.

Kliknutím na tlačítko „**Upgrade**“ (**Aktualizovat**) spustíte aktualizaci systému. Aktualizace systému trvá přibližně 2 až 3 minuty. Během aktualizace systému nevypínejte zařízení ani nezavírejte prohlížeč IE.

8.9.3.4 Správa parametrů

Nakonfigurované parametry můžete exportovat do počítače nebo importovat exportovaný konfigurační soubor z počítače do zařízení.



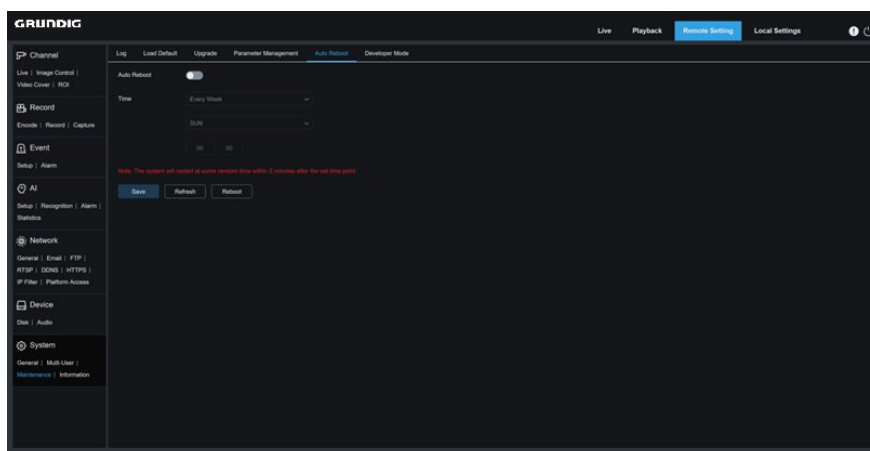
Obrázek 8.9.3.4 Parametr

Importovat soubor: Kliknutím na pole zobrazíte okno s cestou. Vyberte soubor s parametry a kliknutím na **Importovat** spustíte import parametrů.

Název exportovaného souboru: Kliknutím na pole zadejte název souboru, do kterého se parametry exportují. Kliknutím na tlačítko **Exportovat** exportujte parametry.

8.9.3.5 Automatické restartování

Toto menu umožňuje automatické restartování systému. Doporučujeme tuto funkci povolit, aby byl zaručen stabilní provoz zařízení.



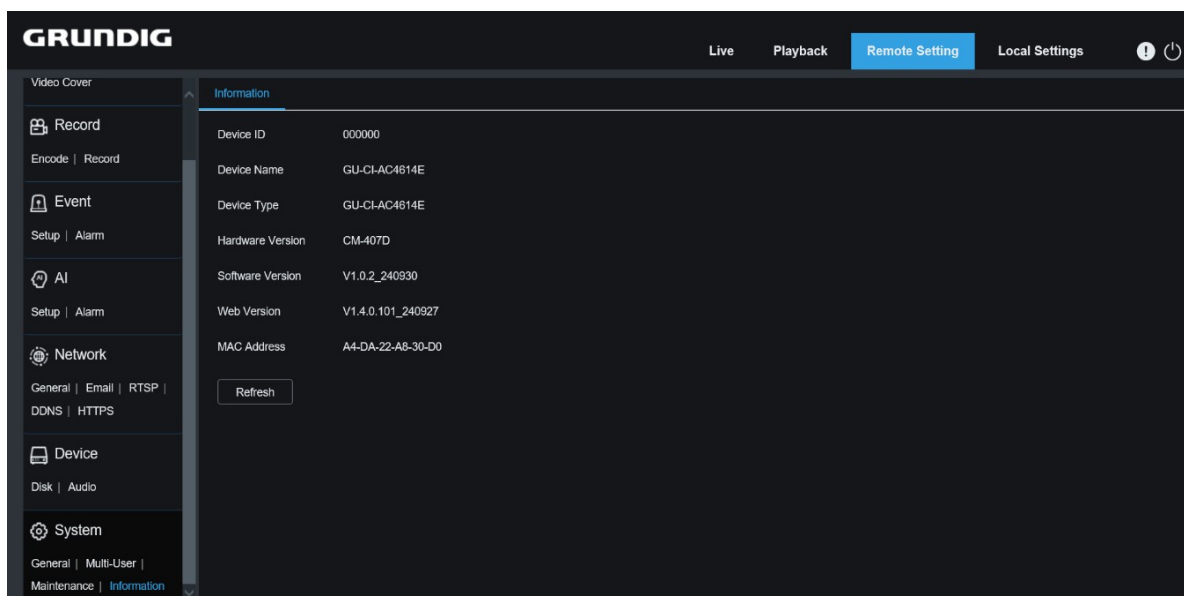
Obrázek 8.9.3.5 Restart

Automatické restartování: Povolte nebo zakážete funkci automatického restartování.

Čas: Nastavte restart IPC podle dne, týdne nebo měsíce.

8.9.4 Informace o systému

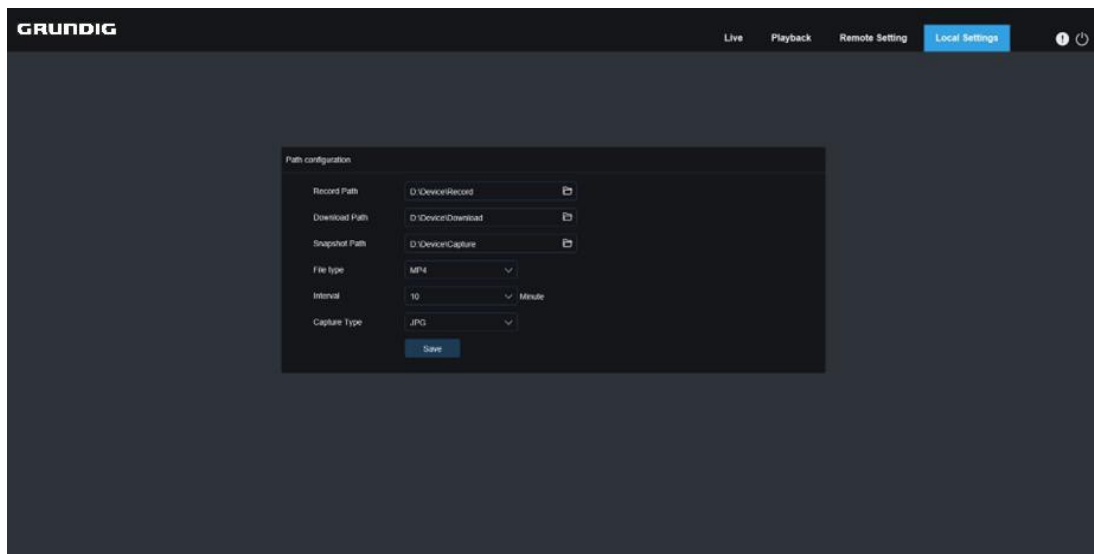
Toto menu umožňuje zobrazit informace o systému, jako je ID zařízení, model zařízení, MAC adresa, verze firmwaru.



Obrázek 8.9.4 Informace o systému

9 Nastavení lokálního u

Toto menu umožňuje nastavit cestu pro ukládání videí a stažených a zachycených obrazových souborů, stejně jako formát videí a zachycených obrazů.



Obrázek 9.1 Místní nastavení

