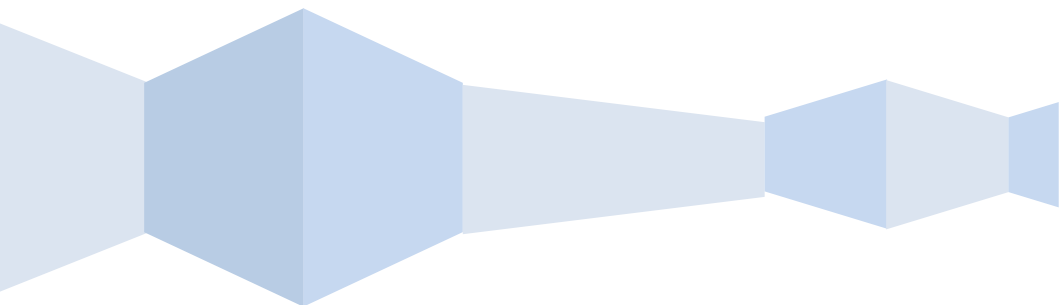


Příručka k softwaru



Obsah

1	Instalace softwaru	1
1.1	Přehled	1
1.2	Instalace softwaru	1
2	Úvod do základních funkcí	6
2.1	Přihlašovací systém	6
2.2	Pracovní rozhraní CMS	6
2.2.1	Provozní zóna	7
2.2.2	Nabídka	7
2.2.3	Panel zkratk	7
2.2.4	Panel nástrojů pro rozdělení obrazovky a hlasování	8
2.2.5	Panel nástrojů pro přiblížení	9
2.2.6	Okno s hlášením	9
3	Konfigurace	11
3.1	Správa zařízení	11
3.1.1	Přidání, úprava a odstranění zóny	11
3.1.2	Ruční přidání	11
3.1.3	Online detekce zařízení	12
3.1.4	Správa nastavení parametrů zařízení na uživatelském rozhraní	13
3.2	Plán	14
3.3	Schme	16
3.4	Uživatel	17
3.5	Data	19
3.5.1	Export dat	19
3.5.2	Import dat	19
3.6	Skupina	19
4	Nástroje	22
4.1	Vyhledávání v protokolech	22
4.2	Nastavení dávky	22
4.3	Vzdálené přehrání zpět	23
4.3.1	Vzdálené načtení videa	23
4.3.2	Vzdálené ovládání videa	24
4.4	Informace o verzi	24
5	Náhled obrázku	25
5.1	Přehrávání videa	25
5.1.1	Model s volným náhledem	25
5.1.2	Pravé menu	26
5.1.3	Hrát ve skupinách	26
5.1.4	Hlasování o hraní ve skupinách	27
5.2	Ruční snímání a nahrávání	27
5.2.1	Ruční snímání	27
5.2.2	Ruční záznam	27

6 Nástroje LNK	28
6.1 Stav záznamového kanálu	28
6.2 Přehrávání záznamu	28
6.2.1 Představení rozhraní pro přehrávání	28
6.2.2 Vyhledávání záznamů	29
6.2.3 Ovládání přehrávání	30
6.3 Místní konfigurace	31
6.4 Odhlásit se	32
7 Vzdálená konfigurace	33
7.1 Rozhraní vzdálené konfigurace	33
7.2 Systém	34
7.2.1 Obecné	34
7.2.2 Čistý	34
7.2.3 Uživatel	35
7.3 Kanál	36
7.3.1 Nastavení kanálu	36
7.3.2 Kódování	37
7.4 Nahrávání	37
7.5 Údržba	38
7.5.1 Disk	38
7.5.2 Správa zařízení	38
7.5.3 Výchozí	39
7.5.4 Protokol	39
7.5.5 Verze	39

1 Instalace softwaru

1.1 Přehled

Tento software je výkonný software pro centrální řízení. Systém je distribuovaný framework s více okny, více náhledy, nahráváním videa, lokálním a vzdáleným prohlížením, dotazováním protokolů, přehráváním alarmů a vzdálenou konfigurací. Uživatelské rozhraní je přívětivé; ovládání je jednoduché a nastavení oprávnění je pohodlné.

Software lze použít pro připojení zařízení různých typů a modelů (například NCV, IPCAM atd.). Tato příručka se zaměřuje na ovládání softwaru a jako příklad uvádí připojení NVR. Pokud jde o nastavení funkcí konkrétního zařízení, prostudujte si příslušný návod.

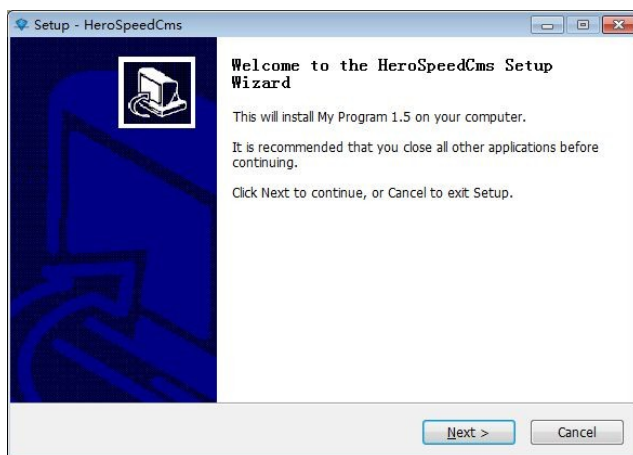
Tento manuál je určen pro osoby odpovědné za plánování, realizaci nebo kontrolu monitorovacího systému a instalaci hardwaru. Tyto osoby by proto měly disponovat základními znalostmi o obsluze a zkušenostmi s příslušnými zařízeními (např. NCV, IPCAM atd.).

1.2 Instalace softwaru

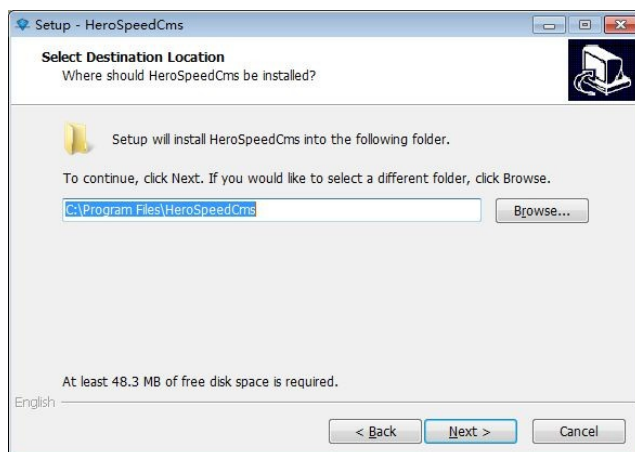
Vyhledejte soubor „HeroSpeedCMS.exe“ a dvakrát na něj klikněte. Zobrazí se následující dialogové okno.



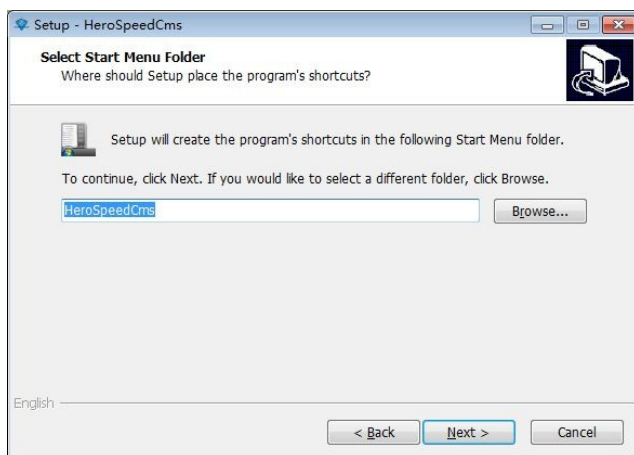
(1) Vyberte požadovaný jazyk systému, klikněte na tlačítko „确定“, čímž se spustí instalační průvodce HeroSpeedCMS. Zobrazí se následující dialogové okno:



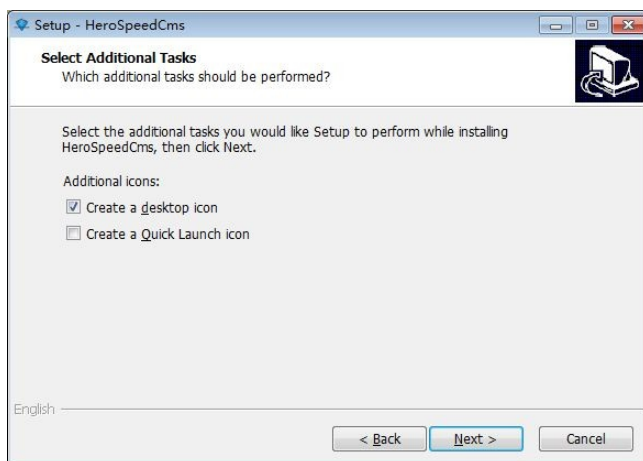
(2) Zadejte uživatelské údaje, klikněte na „Next“ (Další) a zobrazí se dialogové okno, jak je uvedeno níže.



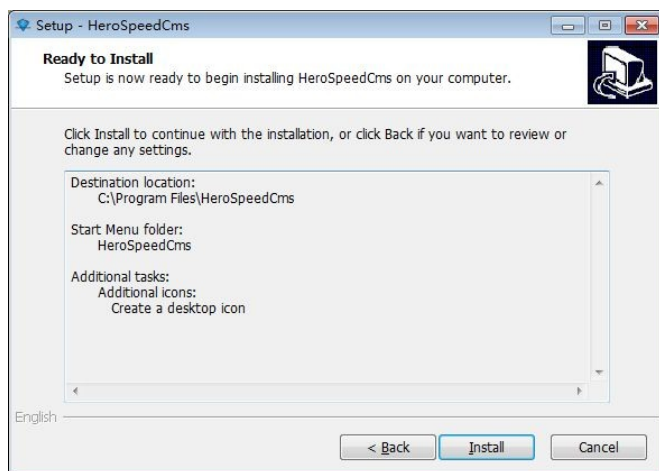
(3) Klikněte na „Procházet...“, vyberte umístění instalace (výchozí umístění je „C:\Program Files\HeroSpeedCMS“), klikněte na „Další“ a vyberte složku v nabídce Start, viz obrázek níže.



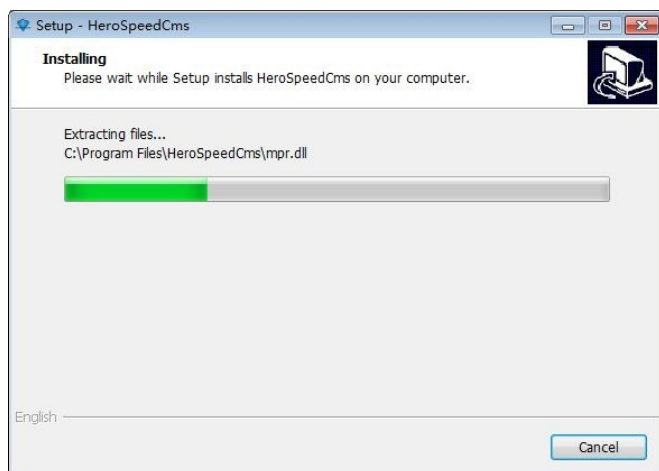
- (4) Klikněte na „Další“, vyberte další úkoly, zobrazí se dialogové okno, jak je uvedeno níže.



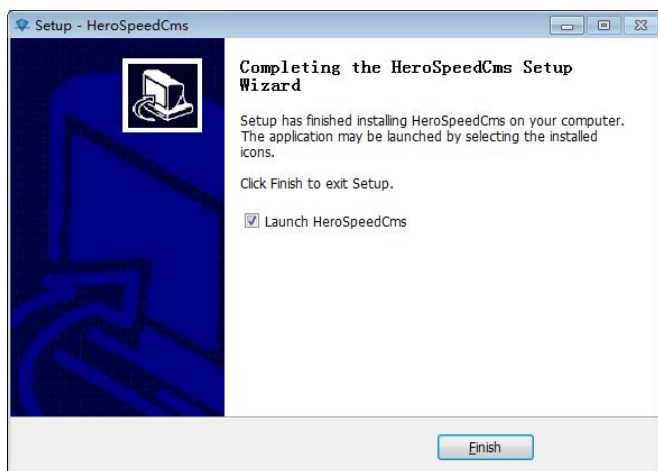
- (5) Klikněte na „Další“ a spusťte instalaci CMS; zobrazí se dialogové okno, jak je uvedeno níže.



- (6) Klikněte na „Instalovat“ a spusťte instalaci. Ukazatel průběhu je zobrazen níže.

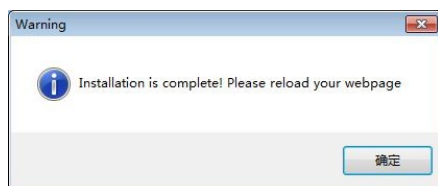


- (7) Klikněte na „Dokončit“ pro dokončení instalace.



- (8) Po dokončení se zobrazí hlášení „Inicializace dokončena“ a na ploše se

objeví ikona  .



2 Úvod do základních funkcí

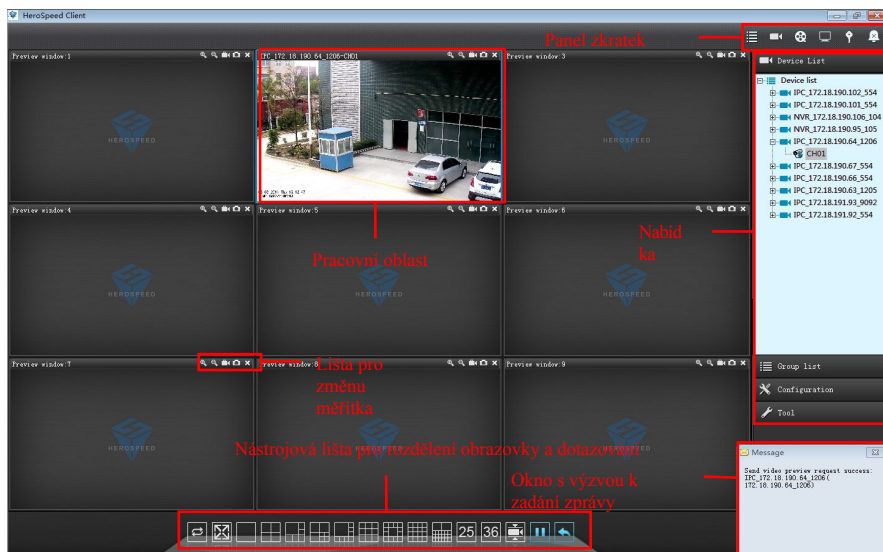
2.1 Přihlašovací systém

Po dokončení instalace dvakrát klikněte na ikonu „CMS“ na ploše. Zobrazí se přihlašovací obrazovka. Při prvním přihlášení byste měli zaregistrovat uživatele, který bude systémovým správcem s plnými oprávněními. Měli byste nastavit uživatelské jméno a heslo (například uživatelské jméno: admin, heslo: admin).



2.2 Pracovní rozhraní CMS

Po zadání uživatelského jména a hesla klikněte na „OK“ a poté se dostanete do ovládacího rozhraní, jak je znázorněno na obrázku níže.

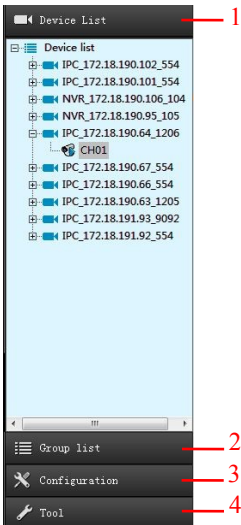


2.2.1 Pracovní oblast

Během vizuálního náhledu může uživatel provádět úkony v operační zóně. Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete provést konfiguraci přehrávání systémového videa.

2.2.2 Nabídka

V nabídce MENU si uživatel může nastavit hlavní nabídku a její podnabídky.



Ne.	Jméno	Poznámka
1	Seznam zařízení	Seznam zařízení, viz kapitola 5.1
2	Seznam skupin	Seznam skupin, viz kapitola 5.1
3	Správa konfigurace	Správa zařízení, konfigurace jízdního řádu, konfigurace propojeného předběžného plánu, správa uživatelů, konfigurace začátku a konce, správa skupin , viz kapitola 3
4	Nástroj	Log dotaz, Dávkové nastavení, Informace o verzi, viz kapitola 4

2.2.3 Panel zkratk

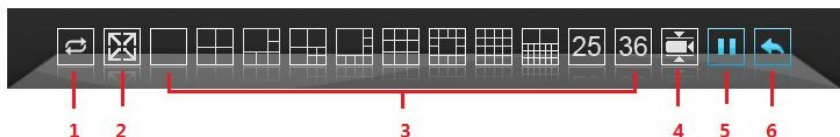
Pomocí panelu zkratk může uživatel provádět správu zařízení, přehrávání videa a nastavení lokální konfigurace atd.



Č.	Jméno	Poznámka
1	Zařízení Správa	Zahrnuje alarm detekce pohybu, alarm masky obrazovky alarm atd., viz kapitola 3.1
2	Video kanál	Zobrazuje všechny aktivní video kanály, viz kapitola 6.1
3	Přehrávání videa	Zobrazí vyskakovací okno s lokálním přehráváním běžných videí a zobrazení alarmů, viz kapitola 6.2
4	Základní konfigurace	Úprava parametrů a hesla systému systému konfigurace, viz kapitola 6.3
5	Odhlášení	Odhlášení uživatele, viz kapitola 6.5
6	Alarm Konfigurace	Vybaveno funkcí terminálového alarmu

2.2.4 Rozdělení obrazovky a dotazování Nástrojová lišta

Uživatel si může zvolit počet monitorovacích kanálů a nastavit režim zobrazení.



Č.	Název	Poznámka
1	Úroveň skenování	Skenování v reálném čase a plynulá nastavení úrovně
2	Celá obrazovka	Přepnutí na celou obrazovku, viz kapitola 5.1.1
3	Ovládání rozdělené obrazovky	Náhled na více obrazovkách, viz kapitola 5.1.1
4	Přepínání režimu přehrávání	Režim volného skenování videa a režim dotazování skupin zobrazení videa, viz kapitola 5.1.
5	Pozastavení dotazování	Během toto vizuálního dotazování lze lze hlasování pozastavit
6	Obnovení dotazování	Během průzkumu přerušení přestávce, lze lze obnovit. Viz kapitola 5.1.4

2.2.5 Panel nástrojů pro přiblížení

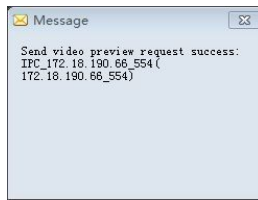
Pomocí panelu nástrojů pro přiblížení může uživatel přiblížit oblast náhledu, pořídit video a fotografii.



Ne.	Název	Poznámka
1	Zvětšit	Zvětšit místo, na které kliknete na náhledové obrazovce, viz kapitola 5.1.1
2	Zmenšit	Zmenšíte oblast, na kterou kliknete na náhledové obrazovce, viz kapitola 5.1.1
3	Video	Nahrajte video, viz kapitola 5.2.2
4	Obrázek	Poříd'te snímek obrazovky, viz kapitola 5.2.1
5	Vypnutí	Vypněte kanál, viz kapitola 5.1.1

2.2.6 Okno s výzvou k zadání zprávy

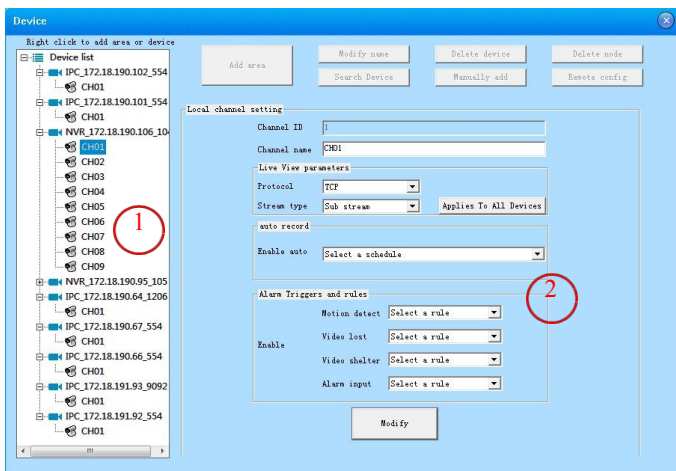
Okno s výzvou k zadání zprávy je zobrazeno na obrázku níže. Během konfigurace a provozu systém automaticky zaznamenává provozní informace a zobrazuje výzvu v okně



3 Konfigurace

3.1 Správa zařízení

Před spuštěním softwaru je třeba přidat zařízení a provést konfiguraci. Klikněte na položku „Log Query“ v nabídce „Tool“, zobrazí se rozhraní pro správu zařízení, jak je znázorněno na obrázku níže:



Zóna	Poznámka
①	Zóna, seznam zařízení
②	Změna zařízení a kanálu

3.1.1 Přidání, úprava a odstranění zóny

Klikněte pravým tlačítkem myši na spojovací bod zóny, v rozbalovací nabídce vyberte možnost „Přidat zónu“, zadejte název zóny a kliknutím dokončete přidání zóny.

Poznámka: Kliknutím pravým tlačítkem myši na zónu a výběrem položek „Odstranit spojovací bod“ a „Upravit název“ odstraníte spojovací bod a upravíte název.

3.1.2 Ruční přidání

Klikněte v nabídce na položku „Správa konfigurace“, otevřete okno „Správa zařízení“, vyberte „Seznam zařízení“ a poté v podnabídce „Přidat nové video zařízení“ zvolte možnost „Ruční přidání“, jak je znázorněno na obrázku níže:

Krok 1: Otevřete okno „Přidat zařízení“.

Za druhé: Vyplňte název zařízení, typ a IP adresu. Po vyplnění klikněte na **OK** pro potvrzení přidání.

Za třetí: Po přidání se vraťte do hlavního okna, kde nyní můžete dvojitým kliknutím na kanál zařízení zobrazit video.

Manually add a device

Device info

Device name

Device IP

Username admin

Password *****

Area name Device list

Device type IPCAM

Port 554

Http port 80

Channels 1

OK Cancel

- **Název zařízení:** Zadejte libovolný název, například identifikátor zařízení.
- **Typ zařízení:** Můžete zvolit DVS (u zařízení NVR vyberte DVS) nebo IPCAM.
- **IP zařízení:** IP adresa videoserveru, ke kterému se chcete připojit.
- **Počet kanálů:** Počet kanálů videoserveru. Maximální počet je 16.

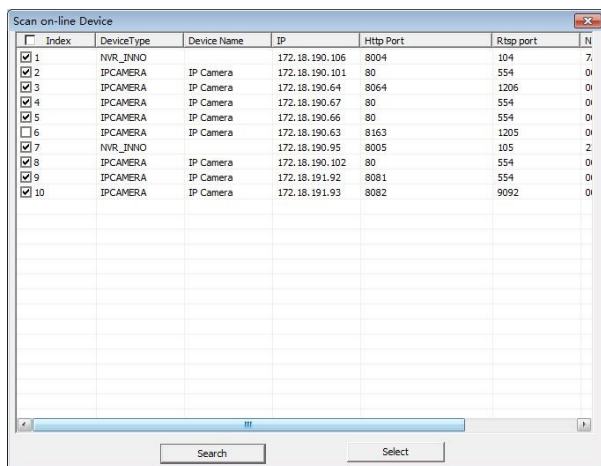
3.1.3 Detekce zařízení online

1. Klikněte na „Správa konfigurace“, otevřete okno „Správa zařízení“, vyberte „Seznam zařízení“ a klikněte pravým tlačítkem myši, poté v podnabídce „Online vyhledávání“ vyberte „Nové video zařízení“, jak je znázorněno na obrázku níže:

[illegible]

2. Po vyhledání vyberte zařízení, které chcete přidat, zadejte

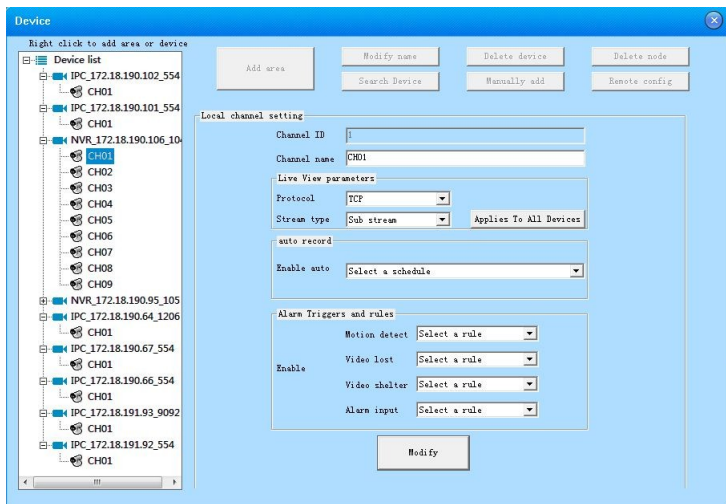
číslo front-endového zařízení a poté klikněte na „Vybrat zařízení“ pro potvrzení.



☐	Index	DeviceType	Device Name	IP	Http Port	Rtsp port	N
☒	1	NVR_INVO		172.18.190.106	8004	104	7
☒	2	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.101	80	554	0
☒	3	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.64	8064	1206	0
☒	4	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.67	80	554	0
☒	5	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.66	80	554	0
☐	6	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.63	8163	1205	0
☒	7	NVR_INVO		172.18.190.95	8005	105	2
☒	8	IPCAMERA	IP Camera	172.18.190.102	80	554	0
☒	9	IPCAMERA	IP Camera	172.18.191.92	8081	554	0
☒	10	IPCAMERA	IP Camera	172.18.191.93	8082	9092	0

3.1.4 Správa nastavení parametrů front-end zařízení

Klikněte na název zařízení ve správě zařízení, jak je znázorněno na obrázku níže:



Right click to add area or device

Device list

- IPC-172.18.190.102_554
 - CH01
- IPC-172.18.190.101_554
 - CH01
- NVR-172.18.190.106_104
 - CH01
 - CH02
 - CH03
 - CH04
 - CH05
 - CH06
 - CH07
 - CH08
 - CH09
- NVR-172.18.190.95_105
 - CH01
- IPC-172.18.190.64_1206
 - CH01
- IPC-172.18.190.67_554
 - CH01
- IPC-172.18.190.66_554
 - CH01
- IPC-172.18.191.93_9092
 - CH01
- IPC-172.18.191.92_554
 - CH01

Buttons: Add area, Modify name, Delete device, Delete node, Search Device, Manually add, Remote config

Local channel setting

Channel ID: [text box]

Channel name: CH01

Live View parameters

Protocol: TCP

Stream type: Sub stream

Applies To All Devices

auto record

Enable auto: Select a schedule

Alarm Triggers and rules

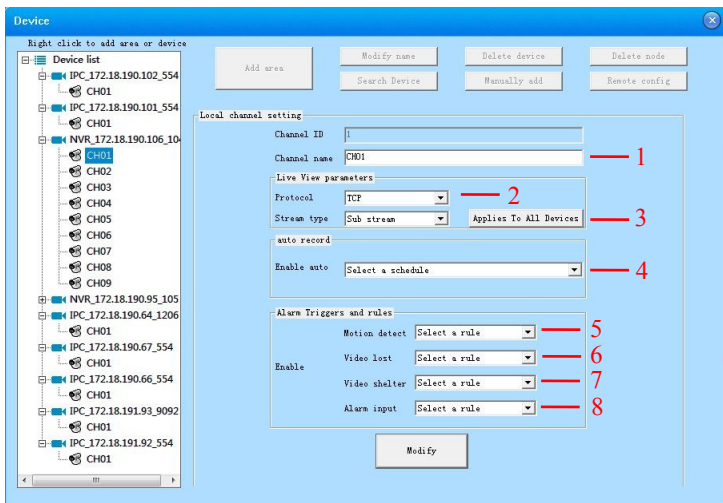
Enable

- Motion detect: Select a rule
- Video lost: Select a rule
- Video shalter: Select a rule
- Alarm input: Select a rule

Modify

Můžete upravit parametry, jako je název zařízení, číslo portu a uživatelské jméno/heslo atd. Výchozí číslo portu je 554 a výchozí číslo HTTP portu je 80.

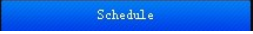
V sekci správy zařízení klikněte na kanál, jak je znázorněno na obrázku níže:



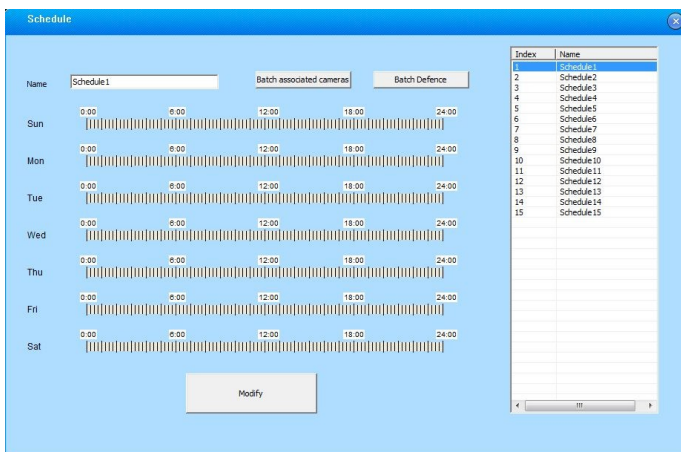
1	Upravit název kanálu	2	Výběr síťového přenosového protokolu UDP/TCP
3	Výběr režimu datové rychlosti kanálu	4	Výběr času automatického záznamu
5	Mobilní detekce plán výběr	6	Video ztracený plán výběr
7	Výběr plánu pro masku videa	8	Výběr plánu pro alarmový vstup

3.2 Plán

Časový plán se vztahuje na období automatického nahrávání, čas nahrávání si můžete zvolit podle vlastního uvážení. Postup je následující:

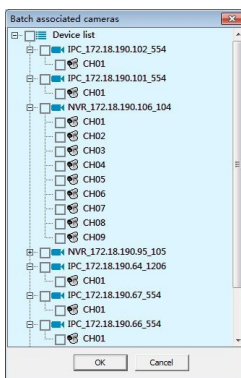
Nejprve: Klikněte na „Konfigurace“ a otevřete okno „Časový plán“ .

Za druhé: Zvolte čas nahrávání podle vlastního uvážení.



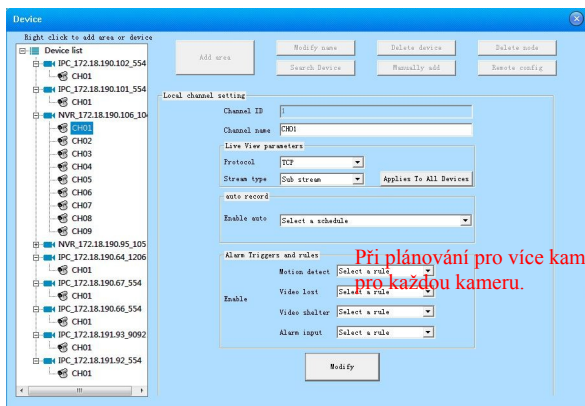
Za třetí: Naplánujte příslušnou kameru.

■ Chcete-li naplánovat nahrávání pro skupinu kamer, vyberte možnost „Batch associated cameras“ a vytvořte plán nahrávání pro tyto kamery.



■ Chcete-li naplánovat nahrávání pro jednu konkrétní kameru, otevřete „Správa zařízení“, vyberte video kanál a v části „Automatické nahrávání“ vyberte plán, který chcete nastavit (pokud zvolíte časové nastavení, systém bude nahrávat automaticky podle tohoto nastavení).

Poznámka: Tato možnost platí pro kanál s náhledem videa.

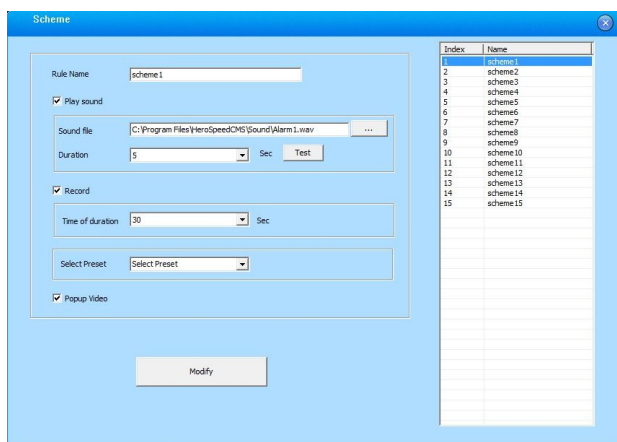


3.3 Plán

Funkce propojení alarmů nabízí mnoho způsobů upozornění na alarmy, postup je následující:

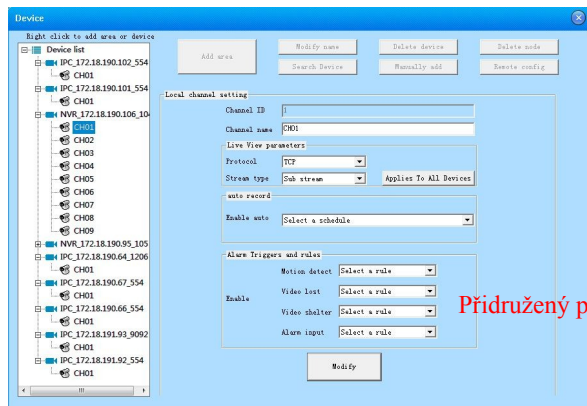
Nejprve: Klikněte na „Konfigurace“ na liště nabídek, otevřete „Plán“

Scheme a nastavte propojení alarmů.



- **Název plánu:** Upravte název plánu.
 - **Zvuk k přehrání:** Nastavte alarmový tón, který počítač přehraje. (délka: 5–1200 s)
 - **Záznam:** Při spuštění alarmu kamera zobrazí červený alarm a zahájí záznam. (trvání: 5–3600 s)
 - **Vyskočící okno:** Po dokončení konfigurace spusťte alarm; objeví se vyskočící okno s alarmem.
- Krok 2: Po dokončení klikněte na tlačítko Upravit a uložte data.

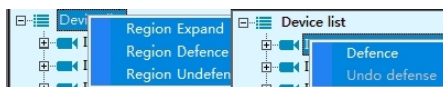
Za třetí: Plán přiřazený k video kanálu – otevřete „Správa zařízení“, vyberte video kanál a spravujte plán podle režimu alarmu.



Za čtvrté: klikněte na „Upravit“ pro uložení dat; počítač poté spustí alarm podle nastavení.

Poznámka: Tato možnost je účinná pro náhledový video kanál.

Uživatelé si mohou vybrat, zda chtějí zapnout nebo vypnout zpracování poplachového signálu na koncovém zařízení. V seznamu zařízení klikněte pravým tlačítkem myši na uzel zařízení v nabídkové liště ve stromu zařízení a vyberte možnost „Zapnout“, čímž spustíte monitorování poplachového zařízení. Pokud je zařízení v zapnutém stavu, klikněte pravým tlačítkem myši na uzel zařízení a klikněte na „Vypnout“, čímž zrušíte monitorování poplachového zařízení. Kliknutím pravým tlačítkem myši na uzel zóny a výběrem možnosti „Zapnout zónu“ nebo „Vypnout zónu“ lze ovládat všechna zařízení v dané zóně. Pokud bylo v softwaru po zapnutí nastaveno propojení alarmů, spustí se při přijetí alarmového signálu příslušná propojená operace. Po restartu softwaru se stav zapnutí vrátí do stavu před vypnutím.



3.4 Uživatel

Přejděte do části „Konfigurace“ a klikněte na „Uživatel“. Nyní můžete podle libosti přidávat nebo odstraňovat uživatele a spravovat jejich oprávnění, jak je znázorněno na obrázku níže:

Klikněte na „Add User“ (Přidat uživatele), čímž se otevře okno „Add users“ (Přidat uživatele).

Poznámka:

1. Při přidávání uživatelů byste měli zvolit příslušná oprávnění pro daného uživatele.

2. Vysvětlení oprávnění:

Správa zařízení: oprávnění k přidávání, mazání nebo úpravám.

Konfigurace plánu: oprávnění ke změně plánu nahrávání. Správa

uživatelů: oprávnění k přidávání, úpravám a mazání uživatelů.

Náhled sítě: oprávnění k náhledu videa.

Konfigurace propojovacího plánu: oprávnění ke změnám konfigurace propojení

plán. Přehrávání videa: Oprávnění k přehrávání.

Úvod a závěr konfigurace: Existují oprávnění k úvodu a

konfigurace úvod a závěr.

Dotaz na protokol: Existují nějaká oprávnění ke kontrole videí? Možnosti

konfigurace: výběr softwaru (místní konfigurace)

3.5 Export

3.5.1 Export dat

Klikněte na „Konfigurace“ na liště nabídek, otevřete „Export dat“, vyberte „Výstup dat“ a exportujte konfigurační soubor „SysConfig.conf“ s daným obsahem.

Poznámka: Soubor „SysConfig.conf“ nelze upravovat, jinak import selže.

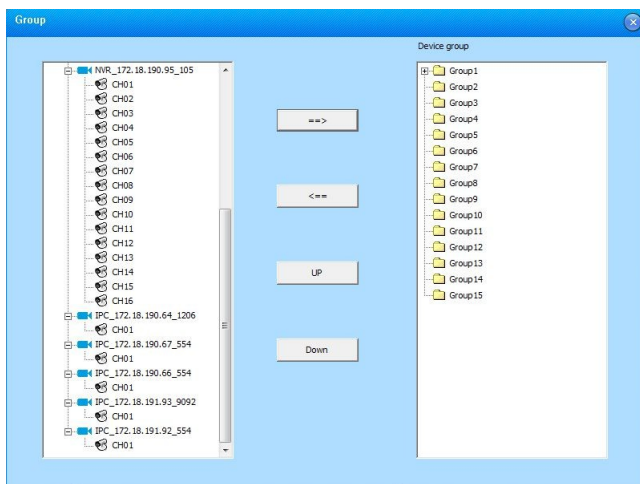
3.5.2 Import dat

Klikněte na položku „Konfigurace“ na liště nabídek, otevřete „Import dat“, vyberte „Export dat“ a vyberte soubor „SysConfig.conf“. Pokud se import podaří, data se projeví až po dalším restartu klienta.

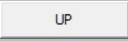
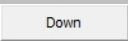
3.6 Skupina

Software podporuje skupinové přehrávání s dotazováním a skupinové přehrávání. Před spuštěním přehrávání s dotazováním je třeba zařízení přidat a správně nastavit.

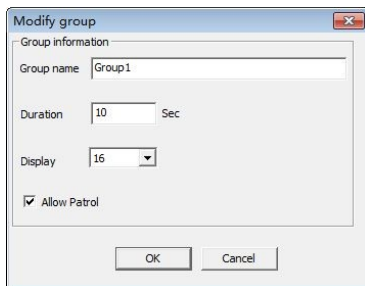
Klikněte na „Konfigurace“, vyberte „Skupina“, jak je znázorněno na obrázku níže:



Na levé straně je seznam přidávaných zařízení, na pravé straně seznam skupin. Funkce čtyř tlačítek jsou následující:

Tlačítko	Poznámka
	Přidá vybraný kanál do jedné skupiny
	Vybraný kanál bude ze skupiny odstraněn. Když kliknete na název skupiny a poté na toto tlačítko, celá skupina bude vyprázdněna
	Kanál se posune o jednu pozici nahoru ve skupině; pokud je kanál na prvním místě, tlačítko je šedé a tato funkce není k dispozici
	Kanál se posune o jednu pozici dolů ve skupině; pokud je kanál na samém konci, tlačítko je šedé a tato funkce je nedostupná

Uživatel klikne pravým tlačítkem myši na název skupiny, v kontextovém menu vybere „Upravit skupinu“ a poté se zobrazí následující dialogové okno.



Následuje vysvětlení jednotlivých polí:

Možnost	Poznámka
Skupina zařízení	Uživatel zadá název skupiny
Doba pauzy	Doba zobrazení náhledu při dotazování na pakety
Počet rozdělení	Zobrazuje celkový počet rozdělených obrazovek při skupinovém přehrávání; tento počet se obvykle shoduje s celkovým počtem kanálů, maximálně 36.
Oprávnění k dotazování	Výběrem této možnosti umožníte skupině účastnit se daného dotazovacího paketu; skupina musí podporovat přehrávání na základě dotazování.

Když přidáváte kanál do skupiny, musíte nejprve kliknout na název skupiny, do které chcete kanál přidat, poté vybrat kanál ze seznamu zařízení a poté kliknout na „

==>

“. Chcete-li kanál ze skupiny odstranit, musíte nejprve kanál vybrat a

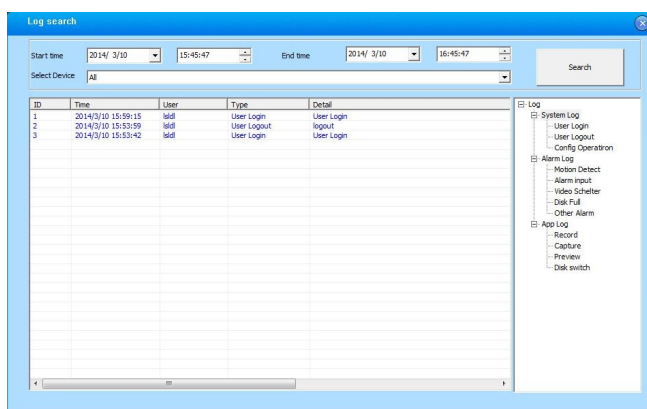
poté kliknout na „<==“ nebo kliknout pravým tlačítkem myši na název kanálu a vybrat „Delete channel“, čímž kanál odstraníte z rozbalovací nabídky.

Tip: Pokud potřebujete odstranit všechny kanály v rámci skupiny, stačí kliknout na název skupiny a poté na „<==“; můžete také kliknout pravým tlačítkem myši na název skupiny a v rozbalovací nabídce vybrat možnost „Delete Group“ (Odstranit skupinu), čímž skupinu vyprázdníte.

4 Nástroje

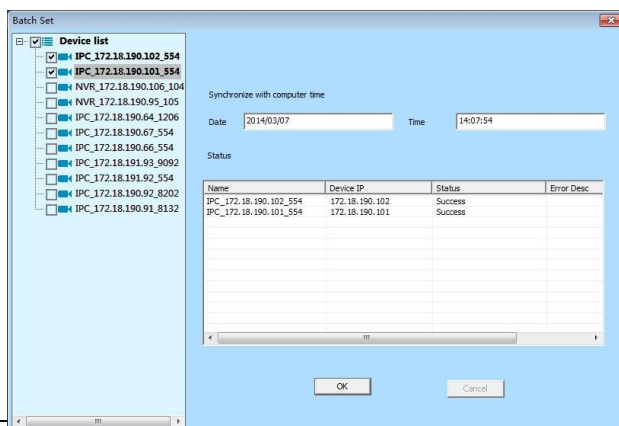
4.1 Vyhledávání v protokolech

Přejděte do části „Nástroje“ na liště nabídek a klikněte na rozhraní „Vyhledávání v protokolech“, nastavte období, za které chcete protokoly vyhledat, vyberte režim a podrežim protokolu, klikněte na tlačítko „Vyhledat“ a protokoly se zobrazí, jak je znázorněno na obrázku níže:



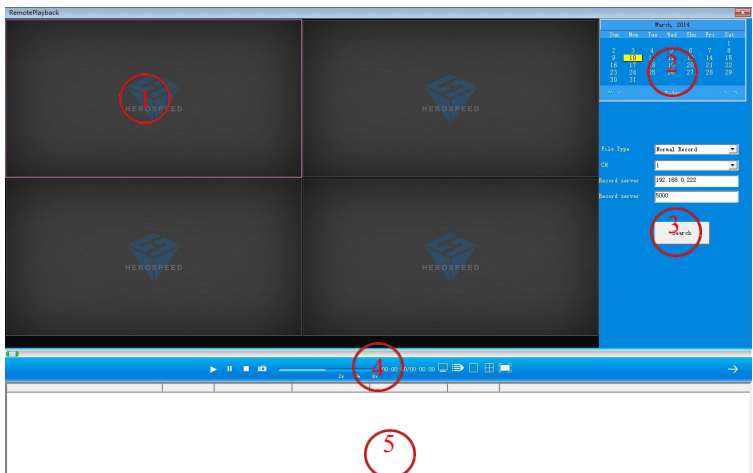
4.2 Hromadné nastavení

V nabídce „Nástroje“ na liště nabídek klikněte na položku „Hromadné nastavení“. Zde můžete nastavit synchronizaci systémového času s místním časem, jak je znázorněno na obrázku níže:



4.3 Vzdálené přehrávání

V nabídce „Nástroje“ na liště nabídek klikněte na položku „Vzdálené přehrávání“ v rozbalovacím okně. Jak je znázorněno na této obrazovce, můžete si prohlížet video uložené v zařízení NVR



Úvod do rozhraní Remote Replay:

Zóna	Poznámka	Zóna	Poznámka
1	Vzdálené přehrávání Okno	2	Vyberte čas vzdálené přehrávání
3	Konfigurační zóna DVR	4	Ovládací lišta přehrávání
5	Seznam výsledků vyhledávání		

4.3.1 Vzdálené načtení videa

Nejprve: Vyberte datum, které chcete přehrát;

Za druhé: Vyberte typ souboru a kanály pro přehrávání; Za

třetí: Zadejte IP adresu zařízení NVR;

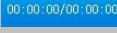
Za čtvrté: Zadejte TCP port zařízení NVR;

Pátý krok: Klikněte na tlačítko Hledat pro načtení video souborů z NVR; pokud video soubory z daného kanálu pro daný den existují, výsledky vyhledávání se zobrazí v oblasti seznamu výsledků vyhledávání.

Nyní vyberte okno a dvojitým kliknutím na video si přehrát výsledky vyhledávání videa ze zařízení NVR.

4.3.2 Dálkové ovládání videa

Úvod do dálkového ovládání videa:

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
	Přehrát		Pozastavit
	Pozastavit		Přehrávání přehrávání
	Fotografování		Ovládání rychlosti
	Čas		Snímek obrazovky Cesta k uložení
	Vše zastavit		Rozdělená obrazovka 1 a 4
	Celá obrazovka		

4.4 Informace o verzi

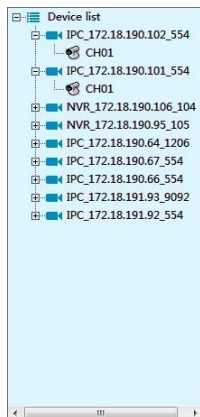
Informace o verzi softwaru CMS jsou zobrazeny na obrázku níže:



5

Náhled obrázku

Kliknutím na položku „Seznam zařízení“ v hlavním menu se zobrazí aktuální seznam zařízení.



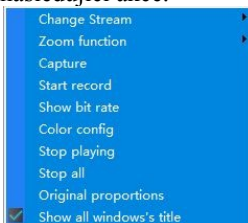
5.1 Přehrávání videa

5.1.1 Režim volného prohlížení

- **Dvojitým kliknutím na kanál spustíte přehrávání:** Vyberte jedno přehrávací okno v oblasti pro sledování videa a kanál se spustí v tomto přehrávacím okně. V režimu režimu náhledu na rozdělené obrazovce se kanál po dvojitém kliknutí na libovolný náhledový rámeček zobrazí na celé obrazovce a po dalším dvojitém kliknutí se vrátí do původního stavu. Aktuální kanál lze zastavit kliknutím na tlačítko „X“ v pravém horním rohu.
- **Přehrávání kliknutím pravým tlačítkem:** Vyberte libovolné okno přehrávání v oblasti pro sledování videa, klikněte pravým tlačítkem na kanál ve stromu zařízení a poté zvolte možnost „Otevřít v náhledu“; kanál se spustí v okně přehrávání.
- **Přehrávání kanálu přetažením:** Vyberte libovolný kanál ve stromu zařízení, poté podržte tlačítko myši a kanál se začne přehrávat, jakmile jej přetažen do libovolného okna přehrávání v oblasti zobrazení.
- **Vícekanálový náhled:** Vyberte nástroj LNK pro rozdělení obrazu na panelu nástrojů „Rozdělení obrazu“ a „Polling“ ; obraz lze zobrazit v režimech 1, 4, 8, 9, 13 a 16 kanálů.
- **Přiblížení obrazu:** Měřítka digitálního a číselného zobrazení lze upravit kliknutím na tlačítka pro přiblížení a oddálení  v okně náhledu. Měřítka lze nastavit posunutím posuvníku pod modelem „Number zooming out“.

5.1.2 Pravý panel

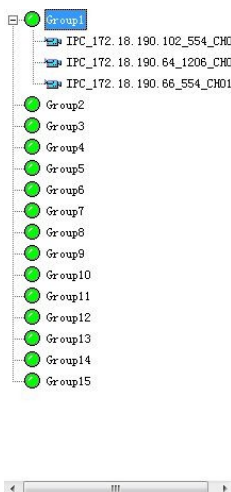
Vyberte libovolné přehrávací okno v oblasti pro prohlížení videa; pravým tlačítkem myši můžete provést následující akce.



- **Přepínání streamů:** Pro náhled lze vybrat hlavní stream, stream 2 a stream 3.
- **Přiblížení obrazu:** Nastavte aktuální kanál na digitální přiblížení nebo číselné přiblížení, výchozí nastavení je číselné přiblížení.
- **Zachycení:** Zachyťte aktuální čas a obraz aktuálního kanálu a uložte jej na disk.
- **Spuštění nahrávání:** Nahrává aktuální kanál a ukládá jej na disk.
- **Stream:** Zobrazí tok kanálu v náhledu.
- **Nastavení barev:** Proveďte konfiguraci barev aktuálního kanálu a nastavte jas, kontrast, sytost a ostrost.
- **Zastavit přehrávání:** Zavře okno všech kanálů.
- **Zobrazit v původním měřítku:** Zvětšit obrázky v původním měřítku.
- **Zobrazit záhlaví všech oken:** Zobrazit záhlaví všech oken.

5.1.3 Přehrávání ve skupinách

Kliknutím na „Seznam zařízení“ a zobrazte zařízení ve skupinách.



- **Klikněte pravým tlačítkem myši na nabídku pro přehrávání:** Vyberte libovolné okno přehrávání v oblasti zobrazení. Poté klikněte pravým tlačítkem myši na libovolnou skupinu v seznamu zařízení a vyberte „Přehrávat ve skupinách“. Skupina začne postupně přehrávat kanály, které obsahuje.
- **Přetažení skupiny přehrávání:** Vyberte skupinu v seznamu skupin, podržte stisknuté tlačítko myši a přetáhněte ji do oblasti přehrávání v okně; skupina změní okno přehrávání a začne postupně přehrávat kanály v dané skupině.

5.1.4 Přehrávání ve skupinách s dotazováním

- **Spuštění dotazování:** Klikněte na panel v reálném čase  „(Zobrazit model dotazování), čímž přepnete režim přehrávání na „Polling view model“ (Model dotazování). Poté software postupně provede dotazování u všech skupin nastavených jako s oprávněním k dotazování postupně dotazovat.
- **Pozastavení/obnovení dotazování:** Klikněte na  v panelu v reálném čase a software pozastaví dotazování. Po pozastavení se tlačítko změní na  „Polling Restore“. Klikněte na tlačítko znovu a obnoví se dotazování ve skupinách.
- **Ukončení dotazování:** Klikněte na „Play Model“ a poté vyberte „Free view model“; tím se dotazování ukončí.

5.2 Ruční snímání a záznam

5.2.1 Ruční snímání

- **Zachycení titulku:** Kliknutím na tlačítko pro zachycení  v záhlaví okna se obrázek zachytí přímo.
 - **Zachycení pomoci kontextového menu:** Klikněte pravým tlačítkem myši na okno přehrávání, zobrazí se kontextové menu, ve kterém vyberte možnost „Zachytit“. Zobrazí se hlášení „Zachycení se podařilo“.
- Poznámka: Pokud je síťové připojení špatné a dojde k výpadku, na obrazovce přehrávání se zobrazí hlášení o neúspěšném pořízení snímku.

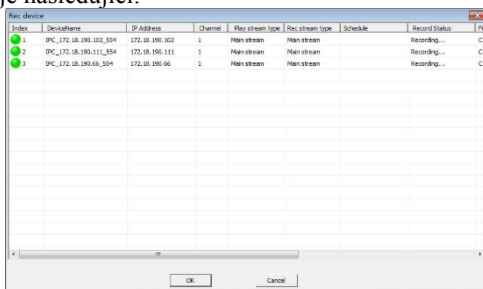
5.2.2 Ruční nahrávání

- **Video z okna s názvem:** Klikněte pravým tlačítkem myši na tlačítko nahrávání  v záhlaví okna přehrávání, čímž se obraz začne přímo nahrávat. V tomto okamžiku se tlačítko nahrávání ; dalším kliknutím nahrávání zastavíte. Současně se na obrazovce zobrazí červený nápis „Rec“.
- **Nahrávání pomocí kontextového menu:** Klikněte pravým tlačítkem myši na okno přehrávání, objeví se kontextové menu, ve kterém vyberte „Spustit nahrávání“. V kontextovém bude označeno zaškrtnutím; dalším kliknutím nahrávání zastavíte. Při zahájení nebo ukončení nahrávání se zobrazí „Start Record“ a „Finish Record“.

6 Nástroje LNK

6.1 Stav nahrávacího kanálu

V systémové liště nástrojů LNK vyberte možnost „“ a přejděte do rozhraní nahrávacího kanálu. Zobrazí se kanál, který právě nahrává, náhled streamu, typ streamu nahrávacího kanálu, stav nahrávacího kanálu, adresa lokálního uložení a další zprávy. Zobrazení je následující:

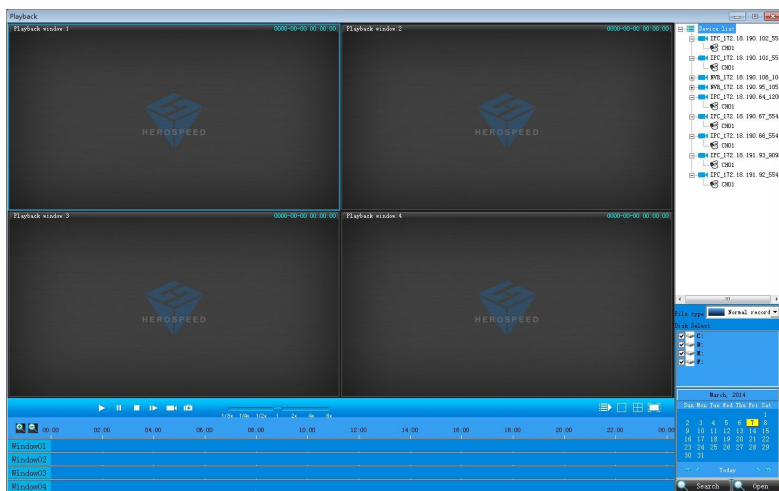


Index	DeviceName	IP Address	Channel	Play stream type	Rec stream type	Schedule	Record Status	File
1	IPC_172.18.190.102_354	172.18.190.102	1	Main stream	Main stream		Recording...	C:\
2	IPC_172.18.190.111_354	172.18.190.111	1	Main stream	Main stream		Recording...	C:\
3	IPC_172.18.190.105_354	172.18.190.105	1	Main stream	Main stream		Recording...	C:\

6.2 Přehrávání záznamu

6.2.1 Úvod do rozhraní přehrávání

Vyberte v systémové liště nástrojů LNK položku „“ a přejděte do rozhraní přehrávání záznamu.

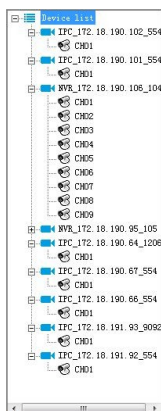


Úvod do rozhraní přehrávání:

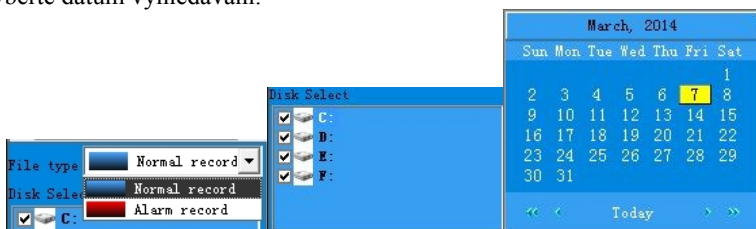
OBLAST	Úvod	Oblast	Popis
1	Seznam stromu zařízení	2	Záznam Přehrávání
3	Místní disk pro nahrávání	4	Panel vyhledávání
5	Lišta pro ovládání přehrávání	6	Panel časové osy

6.2.2 Vyhledávání záznamů

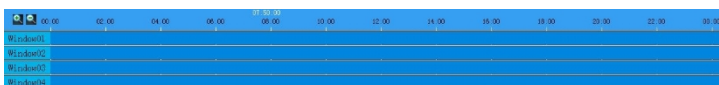
Krok 1: Vyberte okno, které chcete přehrát, a poté vyberte kanál ve stromu zařízení.



Krok 2: Vyberte typ souboru záznamu a disk. Krok 3: Vyberte datum vyhledávání.



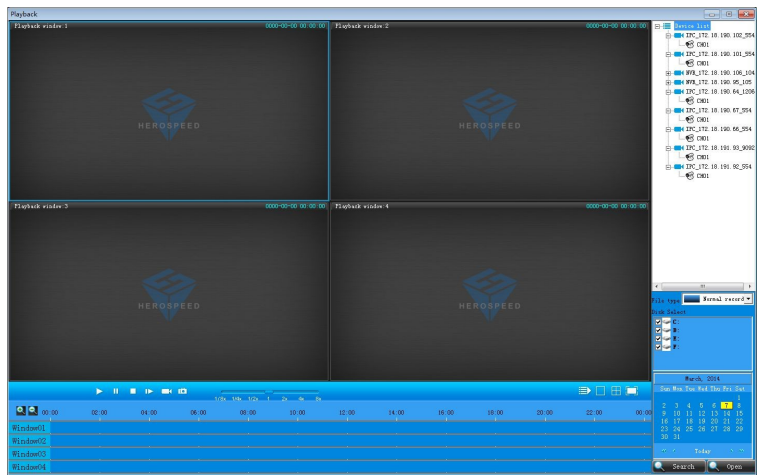
Krok 4: Klikněte na tlačítko „ Search“ (Vyhledat záznamy) pro vyhledání záznamového souboru. Časová osa zobrazí časový úsek. Pokud se v daném časovém úseku nacházejí nějaké záznamy, časová osa se zbarví modře. (Záznamy alarmů jsou červené.)



Pokud v daný den existují nějaké záznamové soubory, budou přehrány od nejranějšího času.

Krok 5: Při najetí myši na časovou osu se v panelu zobrazí časový bod. Kliknutím na něj vyberete záznamy. Měřitko zobrazení časové osy lze zvětšit nebo zmenšit kliknutím na tlačítko „“ na časové ose.

6.2.3 Ovládací prvky přehrávání



Představení ovládací lišty přehrávání je následující:

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
	Přehrát		Pozastavit
	Zastavit		Přehrávání jednoho snímku
	Upravit		Záznam
	Nastavení rychlosti		Tečka
	Rozdělení obrazu		Celá obrazovka

6.3 Místní konfigurace

Monitorovací platforma umožňuje uživatelům ukládat data na různé disky.

Chcete-li to provést, klikněte na „Základní konfigurace“  na panelu nástrojů LNK a otevřete okno základní konfigurace.

- **Konfigurace softwaru:** Správa protokolu alarmů, protokolu provozu, poruch video připojení a funkce AUTO Exec.
- **Konfigurace trasy:** Nastavte trasu pro vzdálené stahování, snímání a úpravy videa.
- **Konfigurace záznamu:** Nastavte cestu k ukládání videa. K dispozici je několik možností. Je-li tato volba zaškrtnuta, monitorovací platforma bude nahrávat na disk, na kterém zbývá nejvíce volného místa. A pokud je volné místo menší než 1024M, bude ve výchozím nastavení nahrávat na další disk.
- **Vyhrazený volný prostor na jednom disku:** Volné místo, které může zůstat na jednom disku.
- **Doba přepnutí záznamu:** Nastavte délku každého videa. (Rozsah: od 10 do 60 minut)
- **Chování při zaplnění disku:** Zvolte, zda se má nahrávání ukončit, nebo zda se má smazat nejstarší soubor.
- **Obnovit stav náhledu:** Je-li zaškrtnuto, software se automaticky přepne do stavu náhledu, ve kterém byl naposledy ukončen.
- **Zachycení zobrazení:** Při zachycení náhledu se zobrazí snímky.
- **Automatické zobrazení okna alarmu:** Když zařízení spustí alarm, automaticky se zobrazí okno alarmového kanálu.
- **Dvojitě kliknutí na hlavní stream pro náhled:** Dvojitým kliknutím na okno zobrazíte náhled snímků z hlavního streamu.

Basic configuration

Soft configuration

Storage Days for Alarm Logs: Auto re-connect times:

Storage days for operation logs: ☐ Auto run program after starting

Path configuration

Record download to:

Image capture save to:

Record clip file save:

Record configuration

Select disk

☐	Disk	Total size	Free size
☒	C:	49.85 GB	22.87 GB
☐	D:	97.88 GB	70.06 GB
☐	E:	156.26 GB	143.51 GB
☐	F:	163.01 GB	98.08 GB

Reserved space(single): MB

Switch time: Min

Storage days for normal records:

Storage days for alarm records:

On disk full:

Stream type:

Other configuration

☐ Save the preview window ☒ Display the captured image ☒ Pop up Alarm Dialog

☐ Double-click screen for primary stream

6.4 Odhlášení



Vyberte možnost „**(Odhlásit se)**“ na panelu nástrojů LNK systému a přejděte do rozhraní pro odhlášení.

Uživatelé se do systému nemohou přihlásit, pokud nezadají heslo.

CMS Unlock

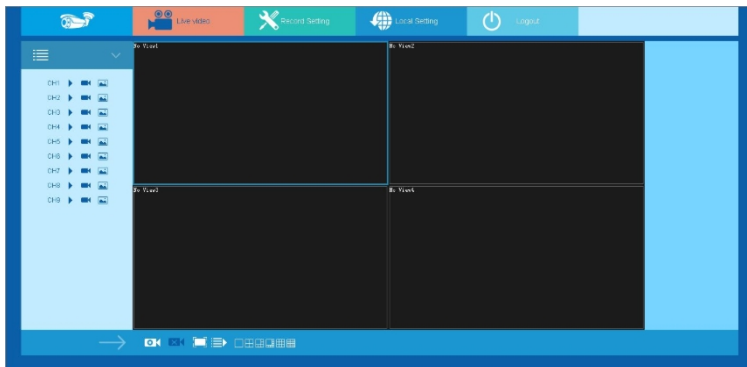
User name:

Password:

7 Vzdálená konfigurace

Otevřete „Správa zařízení“, vyberte libovolné zařízení ze seznamu zařízení vlevo a poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte nabídku vzdálené konfigurace.

7.1 Rozhraní vzdálené konfigurace



7.2 Systém

7.2.1 Obecné

Kliknutím na tlačítko „ Record Setting“ na panelu nástrojů se zobrazí následující rozhraní. (Výchozí nastavení je rozhraní „General setup“.)

The screenshot shows the 'Common' settings page. On the left is a sidebar with options: System, Common, Net, User, Channel, Record, and Maintain. The main area is titled 'Common' and 'Save'. It contains a table of settings:

Common		Save
System Time	2014-2-28 15:00:22	
Default Language	English	
Record Mode	Overwrite	
Device ID	0	
Video Standard	PAL	
Resolution	1920x1080	
Standby Time	30 Minute	

- **Systémový čas:** Datum a čas systému NVR.
- **Výchozí jazyk:** angličtina a čínština, výchozím jazykem systému je angličtina.
- **Režim záznamu:** Určuje, zda se v případě zaplnění disku záznamy přepíší přes původní data.
- **ID zařízení:** Identifikační číslo tohoto typu zařízení.

- **Video standard:** NTSC nebo PAL.
- **Rozlišení:** Výstupní rozlišení videa z NVR je následující: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080. Výchozí nastavení je 1280×720.
Změna se projeví po restartování zařízení.
- **Doba v pohotovostním režimu:** Doba v pohotovostním režimu při bezobslužném provozu. Pokud překročí 30 minut, je nutné se znovu přihlásit k ovládání zařízení NVR. Výchozí čas je 30 minut. Doba pohotovostního režimu se může pohybovat v rozmezí od 1 do 120 minut.
- **Uložit:** Uloží nastavené parametry aktuálního rozhraní.

7.2.2 Síť

Po kliknutí na záložku „Síť“ v části „Systém“ se zobrazí následující rozhraní.

The screenshot shows the 'Net' configuration page. On the left is a sidebar with icons for System, Common, Net, User, Channel, Record, and Maintain. The 'Net' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

Net	
Net Card	Eth1
IP	172.18.190.106
Mask	255.255.248.0
GateWay	172.18.184.184
TCP Port	8004
Rtsp Port	104
Http Port	8004
DNS	172.18.184.184
DNS2	202.96.128.68
Broadcast	0.0.0.0
MAC	8E-4D-3F-A2-56-C8

V tomto rozhraní můžeme nastavit internetové parametry zařízení, včetně IP adresy, masky podsítě, brány a preferovaného doménového serveru. Provedte konfiguraci připojení k internetu podle aktuální situace.

7.2.3 Uživatel

Výchozí uživatel je „admin“, heslo je „12345“. Po kliknutí na záložku „User“ v sekci „System“ se zobrazí následující rozhraní.

The screenshot shows the 'User' configuration page. On the left is a sidebar with icons for System, Common, Net, User, Channel, Record, and Maintain. The 'User' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

User		Save	
Exist User	admin	☒ PTZ Control	☒ Manual Recording
Operate	Modify	☒ Playback	☒ Parameter Setup
User	admin	☒ Query Parameters	☒ Advanced Config
Old Password		☒ Channel Parameters	☒ Channel Manage
Password		☒ Backup/Shutdown/Logout	
Confirm			

- **Upravit:** Změna hesla nebo oprávnění. V rozevíracím seznamu „Možnosti řadiče“ klikněte na „Upravit“. Vyberte uživatelské jméno, zadejte staré heslo a nové heslo a vyberte oprávnění. Poté klikněte na „ULOŽIT“

pro dokončení. (Ovládání PTZ, ruční nahrávání, přehrávání, nastavení parametrů, zobrazení parametrů, pokročilé operace, parametry kanálu, správa kanálů a zálohování/vypnutí/odhlášení.)

- **Přidat:** Přidání nového uživatele. V rozevíracím seznamu položky „Ovládání“ vyberte možnost „Přidat“, poté zadejte uživatelské jméno, heslo a oprávnění. Nakonec klikněte na tlačítko „Uložit“ pro uložení nastavení.
- **Odstranit:** Odstranění nastaveného uživatele.
- **Uložit:** Uloží parametry aktuálního rozhraní.

7.3 Nastavení kanálu

7.3.1 Nastavení kanálu

Po kliknutí na „Ch Setup“ v části „Channel“ se zobrazí následující rozhraní.

No.	IP	Vendor Type	Channel No.	Port	Vendor Type
1	172.18.190.101	IPC	0	8999	ONVIF
2	172.18.190.112	IPC	0	8999	ONVIF
3	172.18.190.111	IPC	0	8999	ONVIF
4	172.18.190.63	IPC	0	8999	ONVIF
5	172.18.190.66	IPC	0	8999	ONVIF

V této sekci můžeme nastavit parametry typu protokolu IPC, náhledového proudu, přístupového protokolu, uživatelského jména, hesla, IP adresy, portu atd.

- **Kanál:** Výběr kanálu NVR. Lze vybrat ze dvou možností. Jedna možnost představuje pouze jeden kanál, druhá všechny kanály. První možnost by měla být zvolit, je-li nastaven jediný kanál.
- **Typ výrobce:** Protokol ONVIF.
- **Náhledový proud:** Výchozí proud je dílčí proud. Nelze jej normálně zobrazit v náhledu, pokud není TP-DCS u obou proudů nastaven na H.264. Rozlišení podprůtoky je D1 nebo CIF.
- **Protokol:** TCP.
- **Uživatelské jméno:** SynUser kamery IPC. (Pokud výchozí SynUser není „administrator“, změňte jej na jiné.)
- **Heslo:** Heslo IPC. (Pokud výchozí heslo není „administrator“, změňte ho na jiné.)

- **IP:** IP adresa IPC v NVR.
- **Port:** Port IPC. Výchozí port je 8999.
- **Uložit:** Uloží nastavenou konfiguraci aktuálního rozhraní.
Tento software umožňuje vzdálenou konfiguraci všech kanálů zařízení NVR. zobrazí IP kameru připojenou k NVR po kliknutí na tlačítko „SEARCH“. Dvojitým kliknutím na IP adresu ji uložíte. Můžeme také zadat jednotlivé konfigurace a uložit je ručně.

7.3.2 Kódování

Po kliknutí na „Encode“ v sekci „Channel“ se zobrazí následující rozhraní.

Main-stream		Sub-stream
Main-stream		
Save		
Channel	CH1	
Encode Mode	H264	
Resolution	720x576	
Frame Rate	1	
Stream Value	0 (kb/s)	

- **Kanál:** Výběr kanálu NVR.
- **Kódování:** H.264.
- **Rozlišení:** Rozlišení náhledu hlavního streamu NVR. Lze vybrat 720×576, 1280×720, 1920×1080. Výchozí hodnota je 1280×720.
- **Snímková frekvence:** Lze zvolit hodnotu od 1 do 30.
- **Hodnota streamu:** Šířka pásma hlavního/vedlejšího streamu jednoho kanálu.

7.4 Nahrávání

Po kliknutí na položku „Rec Setup“ v sekci „Record“ se zobrazí následující rozhraní.

Rec Setup		Save	
Channel	CH1		
Enable Record	☒		
Week	Sun ☐ All day		
☐ Schedule1	00	: 00	: 00 : 00
☐ Schedule2	00	: 00	: 00 : 00
☐ Schedule3	00	: 00	: 00 : 00
☐ Schedule4	00	: 00	: 00 : 00

- **Kanál:** Vyberte číslo kanálu, pro který chcete nastavit nahrávání. (Pro jednotlivé nastavení vyberte všechny)
- **Povolit nahrávání:** Spustí nahrávání. Výchozí nastavení je vypnuto.
- **Týden:** Vyberte jeden den nebo všechny dny v týdnu, kdy se má nahrávat.
- **Celý den:** Vyberte tuto možnost pro nahrávání po celý den. Výchozí nastavení je vypnuto.
- **Rozvrh:** Nastavte čtyři časové úseky pro každý den.
- **Uložit:** Uloží nastavení aktuálního rozhraní.

7.5 Údržba

7.5.1 Disk

Po kliknutí na položku „Disk“ v části „Údržba“ se zobrazí následující obrázek.

	Disk Manage				
	Format				
No.	State	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type	
1	Using	488 386 GB	373 126 GB	SATA	

Zobrazí se nám aktuální informace o disku, jako je stav, celková kapacita, volné místo a typ disku.

7.5.2 Správa zařízení

Po kliknutí na položku „Správa zařízení“ v nabídce „Údržba“ se zobrazí následující rozhraní.

	Device Manage		Upgrade	Reboot
	Upgrade file path			Upgrade

Uživatel může zařízení aktualizovat prostřednictvím prohlížeče IE. Pomocí této funkce mohou uživatelé aktualizovat souborový systém zařízení. Postup je následující:
1 Vyberte správnou aktualizaci

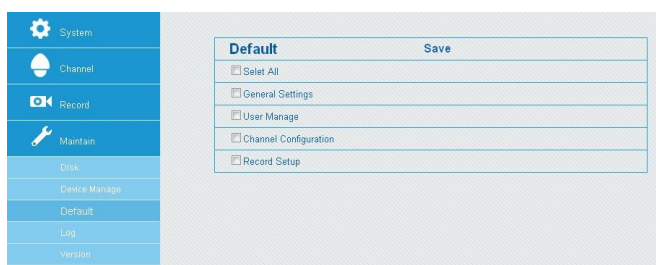
na adrese  2. Klikněte na „Upgrade systému“; aktualizace systému se dokončí a zařízení se automaticky restartuje.

Úvod: Souborový systém je metoda a datová struktura zajišťující správu souborů na disku nebo oddílu. Jedná se o způsob organizace souborů na disku. Lze jej také chápat jako typ disku, oddílu nebo souborového systému pro ukládání souborů. Software, který se používá ke správě a ukládání souborů v systému, se nazývá systém správy souborů, zkráceně souborový systém.

Upozornění: Během aktualizace neodpojujte napájení ani kabel.

7.5.3 Výchozí nastavení

Po kliknutí na „Výchozí“ v části „Údržba“ se zobrazí následující rozhraní.

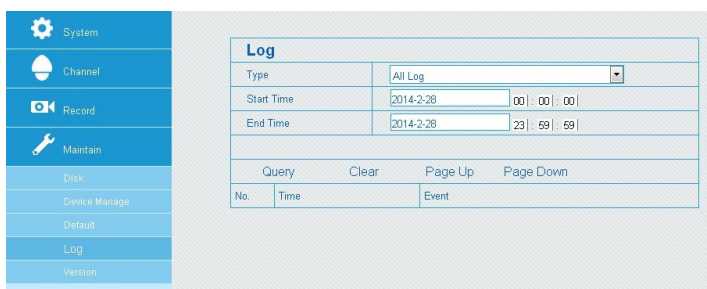


- **Obnovení továrního nastavení:** Vymaže vlastní nastavení a obnoví tovární nastavení zařízení. Lze nastavit obecná nastavení, správu uživatelů, konfiguraci kanálů a sady záznamů.

- **Uložit:** Uloží konfiguraci aktuálního rozhraní.

7.5.4 Protokol

Po kliknutí na položku „log“ v části „Údržba“ se zobrazí následující rozhraní.

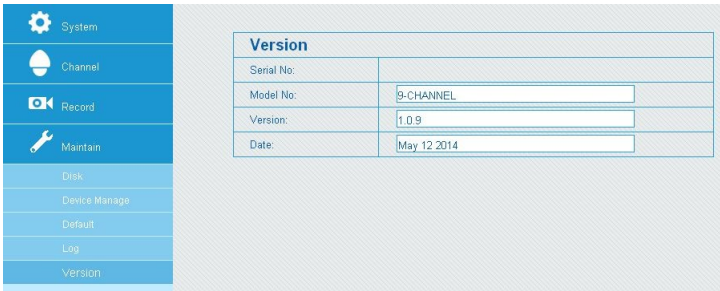


Konkrétní informace z deníku můžete vyhledat pomocí dotazu na deník.

Konkrétní kroky: Nastavte typ a čas záznamu, který potřebujete (jak je znázorněno na obrázku 6-13, kliknutím na prázdné pole počátečního času můžete vyvolat kalendář a vybrat datum), klikněte na „dotaz“ pro vyhledání záznamu; pokud existují záznamy, zobrazí se v seznamu a můžete je procházet pomocí tlačítek „stránka nahoru“ a „stránka dolů“.

7.5.5 Verze

Po kliknutí na položku „Verze“ v části údržby systému se zobrazí následující rozhraní.



Version	
Serial No:	
Model No:	9-CHANNEL
Version:	1.0.9
Date:	May 12 2014

Verze softwaru aktuálního systému je uvedena v poli „Verze“.