

**Integrovaný Inteligentní Systém pro
Sledování a Správu Videa
Uživatelský manuál**

1. Popis produktu

1.1 Obecné informace

- 1) Umožňuje centralizovanou správu IP kamer, DVR, NVR, atd.
- 2) Klient umožňuje prohlížet živé video a přehrávat záznamy
- 3) Funkce identifikace a sledování osob
- 4) Upozornění o alarmu může být zasláno na email, mobilní telefon, řídicí středisko, atd.

1.2 Topologie systému

Viz obrázek v OM.

1.3 Systémové požadavky

- 1) STS

Operační systém: Ubuntu 9.1.0

CPU: Pentium IV 2,0 GHz nebo rychlejší

RAM: alespoň 1 GB

Kapacita: až 64 kamer v závislosti na nastavení

- 2) CT

Operační systém: Microsoft Windows 2000 nebo novější

CPU: Pentium IV 2,0 GHz nebo rychlejší

RAM: alespoň 1 GB

Kapacita: počet kamer není omezen, lze si živě prohlížet až 16 kanálů v rozlišení D1

1.4 Posloupnost operací

Viz obrázek v OM.

Vysvětlivky k obrázku:

Setup – nastavení

As required, choose to set up Storage and Transmission Server (STS) and Decoder Server (DS) – Jak je požadováno, nastavte Server pro ukládání a přenos dat (STS) a Server pro dekódování (DS)

Software setup – nastavení softwaru

Enable service and authorization in service manager – zapněte službu a autorizaci ve správci služeb

Authorization – autorizace

Access client terminal to configure it – připojte se ke klientskému terminálu, abyste ho mohli nastavit

Add device – přidat zařízení

Configuration – nastavení

Alarm setting – nastavení alarmu

User management – správa uživatelů

Map configuration – nastavení mapy

System configuration – nastavení systému

After all setting, back up the database – po dokončení všech nastavení zálohujte databázi

Database backup – zálohování databáze

Usage – používání

Use the client – použití klienta

Operation log – operační logy

Video preview – náhled videa

Video playback – přehrávání videa

1.4.1 Nastavení

Systém podporuje základní a profesionální verzi. Základní verze podporuje ukládání a přenos dat, profesionální verze navíc podporuje dekodování. Níže naleznete postup instalace profesionální verze.

Viz obrázek v OM.

Klikejte na tlačítko „Next“ pro postup v instalaci.

Poznámka:

1) Před instalací vypněte všechny antivirové programy, aby se software nainstaloval korektně, a přidejte software k výjimkám ve firewallu.

2) Před instalací novější verze softwaru odinstalujte starou verzi a restartujte počítač.

3) Po nainstalování serverů vypněte firewall, aby se bylo možné připojit ke klientovi.

1.4.2 Nastavení

Nejprve přidejte zařízení (viz kapitola 3). Poté nastavte vlastnosti, jako například alarmy, uživatele, mapu a systém. Po dokončení nastavení zálohujte databázi ve správci služeb (service manager).

1.4.3 Používání

Můžete si prohlížet živé video, přehrávat záznamy, prohlížet elektronickou mapu a logy.

2. Správce platformy

Tato funkce není podporována.

3. Seznámení se softwarem

Přihlašovací obrazovka – viz obrázek v OM

Server – IP adresa centrálního serveru (127.0.0.1 je adresa PC)

User name – uživatelské jméno (výchozí hodnota je „root“)

Password – heslo (výchozí hodnota je „“)

Language – jazyk

Hlavní menu – viz obrázek v OM





3.1 Náhled videa

Klikněte na ikonu „Preview“ v hlavním menu, objeví se rozhraní živého náhledu (viz obrázek v OM).





Poznámka: V pravém horním rohu je zobrazeno využití CPU v procentech.

3.1.1 Zapnutí náhledu

Náhled kamery zapnete buď dvojklikem na jméno v seznamu zařízení v levé části obrazovky nebo přetažením jména kamery na některé z oken mřížky. Vedle jména kamery je zobrazena jedna ze stavových ikon. Jejich význam shrnuje následující tabulka:

Stavová ikona	Záznam	Obraz
	Zapnutý	Zapnutý
	Vypnutý	Zapnutý
	Zapnutý	Vypnutý
	Vypnutý	Vypnutý

V pravém spodním rohu přehrávaného kanálu je zobrazena stavová ikona. Její význam shrnuje následující tabulka:

Stavová ikona	Místní záznam	Vzdálený záznam
	Zapnutý	Zapnutý
	Vypnutý	Zapnutý
	Není podporován	Vypnutý
	Vypnutý	Vypnutý

3.1.2 Rychlé menu

Rychlé menu vyvoláte stisknutím pravého tlačítka myši.

- 1) Obousměrné audio (Voice intercom)
- 2) Zapnutí/vypnutí alarmu (One-key arming/disarming)
- 3) Alarmový výstup (Alarm output control)
- 4) Zrušit všechny alarmy (Eliminate)
- 5) Přepínání mezi hlavním streamem a substreamem (Main code stream/sub code stream)
- 6) Restart
- 7) Zavřít všechny živé náhledy (Close all previews)

3.1.3 Rychlé menu okna kanálu

Rychlé menu vyvoláte stisknutím pravého tlačítka myši.

- 1) Zavřít živý náhled (Close preview)
- 2) Zavřít všechny živé náhledy (Close all previews)
- 3) Na celou obrazovku (Full screen display)
- 4) Momentka (Capture)
- 5) Živé audio (Audio preview)
- 6) Okamžité přehrání videa (Instant replay)

Poznámka: Doba pro okamžité přehrání videa je nastavena v menu „system configuration“

- 7) Režim zobrazení (Screen mode) – 4:3, 16:9

3.1.4 Elektronický zoom




Viz obrázek v OM.

Zvolte kanál, míru přiblížení lze nastavit kolečkem myši. V režimu přiblížení je možné obraz posouvat.


3.1.5 Skupiny zařízení


Otevřete menu „System configuration“ (nastavení systému) a klikněte na „Device group“ (skupina zařízení). Toto menu umožňuje rozdělit zařízení do skupin (viz obrázek v OM).

- 1) Klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte „New group“ (nová skupina)
- 2) Pro smazání skupiny klikněte pravým tlačítkem myši na název skupiny a zvolte „Delete group“ (smazat skupinu)
- 3) Pro změnu času cyklování klikněte pravým tlačítkem na jméno kanálu a zvolte „Modify cycle time“

- 4)  přesune zařízení do pravého sloupce
- 5)  přesune zařízení do levého sloupce
- 6)  přesune zařízení o 1 pozici dolů, šipka směřující vzhůru nahoru přesune zařízení o 1 pozici výše

7) Přetáhněte skupinu do mřížky hlavního okna a zapněte cyklování (viz obrázek v OM).

Pro zapnutí cyklování pro více skupin klikněte na  viz obrázek v OM.

Pokud je u skupiny zapnuté cyklování, bude označená zelenou šipkou  Group1 (30Sec).

3.1.6 PTZ

Ovládací rozhraní

Ovládací rozhraní obsahuje 8 tlačítek pro natáčení kamery (nahoru, dolů, doleva, doprava, doleva+nahoru, doleva+dolů, doprava+nahoru, doprava+dolů), nastavení ohniskové vzdálenosti, nastavení zaostření, nastavení přiblížení, nastavení rychlosti natáčení.

Viz obrázek v OM.

V panelu Nastavení lze nastavit jas (brightness), kontrast (contrast), sytost (saturation), odstín (hue)
Pod barevnou paletou se nachází funkční lišta



Zleva doprava:

Zapnutí/vypnutí cyklování, předchozí kanál (na stejném zařízení), další kanál (na stejném zařízení), pozastavit cyklování, zrušit alarmy, momentka



Režim zobrazení:

Zleva doprava – 1 kanál, 4 kanály, 6 kanálů, 8 kanálů, 9 kanálů, 10 kanálů, 13 kanálů, 16 kanálů, 36 kanálů, 64 kanálů

Ovládací panel:

Viz obrázek v OM.

Umožňuje nastavit prepozice, trasování a křížování

1) Nastavení prepozice: Nastavte kameru do požadované polohy, klikněte na Set, zadejte jméno prepozice a klikněte na Save. Pokud chcete změnit prepozici, označte ji, nastavte kameru do nové pozice a klikněte na Set. Lze uložit až 128 prepozic. Kliknutím na tlačítko Call se kamera nastaví do zadané prepozice.

2) Nastavení křížování: zvolte číslo křížování a klikněte na Set, nastavte kameru do cílové pozice, do dialogového okna zadejte název křížování a dobu výdrže na prepozicích. Kliknutím na New cruise můžete přidat křížování, kliknutím na Add cruise point můžete přidat novou prepozici, kliknutím na Clear all smažete všechny prepozice. Lze nastavit až 128 křížování.

3) Nastavení trasování: Klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte číslo trasování (Tracking) a klikněte na Set. Systém potom zaznamená provedené operace. Opětovným kliknutím na set ukončíte záznam trasování. Kliknutím na Call zahájíte trasování, kliknutím na Close ho ukončíte.

4) Funkční lišta: klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte Auxiliary a zvolte požadovanou funkci.

5) U položky Platform protocol lze nastavit protokol a adresu PTZ kamery

Přehrávání videa

Viz obrázek v OM

3.2.1 Vyhledávání záznamů

V seznamu zařízení v levé části obrazovky zaškrtněte kanály, které chcete přehrát. Najednou lze přehrát nejvýše 4 kanály.

Ve sloupci Condition search zvolte umístění, typ záznamu, pak zadejte datum pomocí kalendáře a klikněte na Search. Systém prohledá záznamy a zobrazí výsledek (viz obrázek v OM).

3.2.2 Přehrávání záznamu

Viz obrázek v OM. Dvojklikem přehrajete kanál v režimu zobrazení na celou obrazovku. Ve spodní části rozhraní se nachází ovládací panel.

Ovládací panel: zleva doprava:

Přehrát/pauza, Stop,

Kliknutím na časovou osu se přenesete do příslušného okamžiku záznamu.

3.2.3 Rychlé menu při přehrávání záznamu

Rychlé menu lze vyvolat kliknutím pravým tlačítkem myši na okno kanálu.

1) Zvýšení/snížení kontrastu

2) Zvýšení/snížení jasu

3) Přehrávání audia (pouze 1 kanál)

4) Režim zobrazení - 4:3, 16:9

3.2.4 Střih záznamu

Zvolte kanál a klikněte na




Klikněte na ikonu znovu pro ukončení střihu.

Poznámka:

Střihy záznamů jsou defaultně uloženy na D:\PlatData\VideoClip

3.2.5 Stahování záznamů

Klikněte na  pro otevření okna stahování (viz obrázek v OM).

Zvolte kanál a časový úsek, který chcete stáhnout, a klikněte na Start.

Poznámka: Stahování záznamů je možné pouze tehdy, pokud na příslušném kanále neprobíhá záznam. Stažené záznamy jsou defaultně uloženy na D:\PlatData\VideoDownload

3.2.6 Správa souborů

Viz obrázek v OM.

3.2.7 Momentky

Zvolte kanál a klikněte na 

Poznámka: Momentky jsou defaultně uloženy na D:\PlatData\Capture

3.2.8 Zoom


Zvolte kanál, kolečkem myši nastavíte míru přiblížení (viz obrázek v OM)

Poznámka: Při přiblížení lze obrazovku posouvat. Zvolte kanál a stiskněte Esc pro zobrazení na celou obrazovku

4. E-mapa

Viz obrázek v OM.

4.1 Otevření a zavření

Klikněte dvojklikem na váš stát na mapě nebo na stát klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte Open map pro otevření mapy (viz obrázek v OM). Klikněte na  a klikněte na mapu pravým tlačítkem myši a zvolte Close map.

4.2 Náhled skupiny

Klikněte na  pro zobrazení všech aktivních kanálů (viz obrázek v OM).

4.3 Zoom

Kliknutím na Zoom in mapu přiblížíte, kliknutím na Zoom out mapu oddálíte. Míru přiblížení lze také měnit kolečkem myši.

4.4 Náhled kanálu

Otevřete E-mapu se aktivním kanálem, zvolte Video channel a klikněte pravým tlačítkem na mapu a zvolte Channel preview (viz obrázek v OM)

4.5 Přehrávání záznamů

Zvolte Recording playback (viz obrázek v OM)

4.6 PTZ ovládání

Zvolte PTZ control (viz obrázek v OM)

5. Operační logy

Zvolte Operation log (viz obrázek v OM)

5.1 Alarmové logy

Zadejte podmínky vyhledávání (viz obrázek v OM) a klikněte na Search (viz obrázek v OM). Lze vyhledat pouze logy staré nejvýše 7 dní.

5.2 Operační logy

Zadejte podmínky vyhledávání (viz obrázek v OM) a klikněte na Search (viz obrázek v OM).

6. Nastavení systému

Zvolte System configuration (viz obrázek v OM)

- 1) Můžete nastavit složku pro ukládání stříhů záznamů (video clipping), složku pro ukládání momentek (captured image), složku pro stahování záznamů (video downloading)
- 2) Pokud chcete povolit spořič obrazovky, zaškrtněte políčko u položky Screen saver a nastavte čas, za jaký se spořič spustí (v minutách)
- 3) Pro zapnutí funkce pre-recording (záznam před alarmovou událostí) zaškrtněte políčko u Preview prerecording
- 4) Položka Group umožňuje přiřadit zařízení ke skupině
- 5) Pokud chcete zapnout automatické přihlašování (není vyžadováno uživatelské jméno a heslo), nastavte Auto login na Yes
- 6) Automatické zapnutí živého náhledu lze zapnout/vypnout u položky Auto open preview window
- 7) Operační stav kanálu lze nastavit u Channel task state
- 8) U položky Automatic switching stream lze zapnout/vypnout automatické přepínání streamů (jeden kanál na obrazovku – hlavní stream, více kanálů na obrazovku – substream)
- 9) Nastavení cyklování – v rámci skupiny (intra-group cycle), mezi skupinami (inter-group cycle)

7. Správa zařízení

Zvolte Device management (viz obrázek v OM)

7.1 Nová oblast

Klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec v levé části obrazovky a zvolte New area (viz obrázek v OM). Zadejte jméno oblasti a klikněte na Save. Oblast se potom objeví v seznamu oblastí (viz obrázek v OM).

7.2 Úprava oblasti

Označte oblast a klikněte na Modify area.

7.2 Smazání oblasti

Označte oblast a klikněte na Delete area.

7.4 Nové zařízení

Zvolte oblast a klikněte na New Device, a poté Device information (viz obrázek v OM).

Vysvětlivky k obrázku:

Area – oblast

Dev type – typ zařízení

Dev brand – značka zařízení

Dev IP – IP adresa zařízení

Dev port – port zařízení

Dev name – jméno zařízení

User – uživatelské jméno

Password – heslo

Klikněte na Save pro uložení. Kliknutím na Search spustíte automatické vyhledávání připojených zařízení (viz obrázek v OM). Zaškrtněte příslušné zařízení a klikněte na Choose.

7.5 Úprava zařízení

Otevřete seznam zařízení, označte příslušné zařízení a klikněte na Modify. Do dialogového okna zadejte požadované informace a klikněte na Save (viz obrázek v OM).

Vysvětlivky k obrázku:

Dev name – jméno zařízení

Dev IP – IP adresa zařízení

Dev port – port zařízení

User – uživatelské jméno

Password – heslo

7.6 Smazání zařízení

Otevřete seznam zařízení, označte příslušné zařízení a klikněte na Delete.

7.7 Získání parametrů STS zařízení

7.7.1 Nastavení parametrů zařízení

Klikněte pravým tlačítkem myši na jméno STS zařízení v seznamu zařízení a zvolte Device parameters (viz obrázek v OM).

Poznámka: STS zařízení musí být připojeno k síti, aby bylo možné získat jeho parametry.

7.7.2 Nastavení ukládání

Viz obrázek v OM.

Poznámka: Lze vybrat více disků. Na disku musí být minimálně 1024 MB volného místa.

7.7.3 Nastavení statické cesty

Klikněte na New Route v záložce Static route. Zaškrtněte příslušné zařízení a klikněte na Save (viz obrázek v OM).

Poznámka: Statická cesta musí být nastavena před vytvořením časového plánu pro záznam.

Pro smazání cesty zaškrtněte zařízení a klikněte na Delete route.

7.7.4 Časový plán

Klikněte na New plan na záložce Record plan pro vytvoření nového časového plánu. Zaškrtněte zařízení a vyplněním polí mřížky určete, kdy bude probíhat záznam (viz obrázek v OM). Modře označená pole mřížky značí záznam na základě časového plánu, zelená pole mřížky značí záznam při alarmu. Klikněte na Save pro uložení.

Pro smazání časového plánu zaškrtněte příslušný plán a klikněte na Delete plan.

Pro zahájení nahrávání zaškrtněte příslušný plán a klikněte na Start plan.

Pro ukončení nahrávání zaškrtněte příslušný plán a klikněte na Stop plan.

7.7.5 Stav nahrávání

Zobrazuje, jestli je nahrávání podle časového plánu zapnuté, nebo vypnuté.

7.7.6 Obnova

Funkce obnovy (refresh device) aktualizuje informace o připojených zařízeních.

7.8 Rychlé menu

Rychlé menu vyvoláte stisknutím pravého tlačítka myši. Rychlé menu obsahuje 3 podmenu:

- Parametry zařízení (Device parameter) – nastavení parametrů zařízení
- Úprava kanálu (Edit channel) – nastavení jména kanálu
- Smazat zařízení (Delete device) – smaže zařízení z seznamu

8. Správa uživatelů

Viz obrázek v OM. Toto menu otevřete kliknutím na User management.

8.1 Nový uživatel

Klikněte na new user pro otevření dialogového okna (viz obrázek v OM).

Vysvětlivky k obrázku:

User name – uživatelské jméno

Password – heslo

Confirm password – potvrzení hesla

Real name – skutečné jméno

Phone – telefonní číslo

Department – oddělení

Remarks – poznámky

User type – typ uživatele

Belong area – patří k oblasti

Config right – práva týkající se nastavení

Linkage manage – nastavení alarmů

Map config – nastavení E-mapy

Dev setting – nastavení zařízení

Browse right – práva týkající se prohlížení

Talk – hovor

Playback – přehrávání záznamů

PZT – PTZ rozhraní

Log query – systémová hlášení

Preview – živý náhled

Download – stahování záznamů

Alarm ACK – upozornění na alarm

Poznámka:

- 1) Administrátor je viditelný pro všechny uživatele v příslušné oblasti*
- 2) Administrátor může vytvářet, prohlížet, mazat a upravovat běžné uživatele na stejné nebo nižší úrovni a vytvářet, upravovat a mazat administrátory na nižší úrovni*
- 3) Root je hlavní administrátor, který má oprávnění vytvářet, prohlížet, upravovat a mazat všechny uživatele. U Rootu nemohou být měněny žádné údaje kromě hesla.*

8.2 Uživatelská oprávnění

Oprávnění lze nastavit v dialogovém okně New user (viz obrázek v OM). Pokud je u oprávnění rozbalovací menu, lze nastavit oprávnění pro jednotlivé kanály.

Klikněte na Save pro uložení změn. Nový uživatel se pak objeví v seznamu uživatelů (viz obrázek v OM).

8.3 Úprava uživatele

Zvolte uživatele a klikněte na Modify user. Proveďte požadované změny a klikněte na Save (viz obrázek v OM).

8.4 Smazání uživatele

Zvolte uživatele a klikněte na Delete user.

8.5 Změna hesla

Zvolte uživatele a klikněte na Modify password. Do dialogového okna zadejte staré heslo, nové heslo (2x) a klikněte na Save.

9. Nastavení alarmů

9.1 Rozhraní nastavení alarmů

Otevřete menu Alarm setting (viz obrázek v OM).

9.2 Nový alarm

9.2.1 Alarmový vstup

Klikněte na New linkage pro otevření dialogového okna (viz obrázek v OM). Zadejte jméno alarmu do pole Linkage name, zaškrtněte Alarm input, klikněte na šipku rozbalovacího menu u Event source a zvolte příslušné zařízení. Položka Linkage action určuje, co bude systém dělat při alarmu. Preview zobrazí živé video přednastavených kanálů (u Action para přesně určíte, které kanály to budou). PTZ linkage nastaví PTZ kameru do nastavené prepozice, spustí trasování, nebo spustí křížování (to se nastavuje u Action para). Rec video spustí záznam na nastavené STS zařízení, lze nastavit automatický záznam (po dobu trvání alarmu), nebo záznam po nastavenou dobu (to se nastavuje u Action para). Alarm output změní stav alarmového výstupu, lze nastavit automatické přepnutí (po dobu trvání alarmu), nebo přepnutí po nastavenou dobu (to se nastavuje u Action para). Klikněte na Save pro uložení změn. Poté se alarm zobrazí v seznamu alarmů (viz obrázek v OM).

9.2.2 Detekce pohybu

Viz 9.2.1 Alarmový vstup.

9.2.3 Alarm zakrytí obrazu

Viz 9.2.1 Alarmový vstup.

9.2.4 Alarm ztráty videa

Viz 9.2.1 Alarmový vstup.

9.3 Smazání alarmu

Označte alarm a klikněte na Delete linkage.

9.4 Zapnutí alarmu

Označte alarm a klikněte na Start linkage.

9.5 Vypnutí alarmu

Označte alarm a klikněte na Stop linkage.

9.6 Obnova

Aktualizuje seznam alarmů.

10. Nastavení E-mapy

Klikněte na Map configuration pro otevření rozhraní nastavení E-mapy (viz obrázek v OM)


10.1 Vytvoření E-mapy

Klikněte pravým tlačítkem myši na sloupec na levém okraji obrazovky a zvolte Create map. Zadejte požadované parametry a klikněte na Save.

10.2 Otevření E-mapy

Mapu otevřete dvojklikem na její jméno nebo kliknutím pravým tlačítkem myši na její jméno v seznamu map a zvolením položky Open map (viz obrázek v OM).

10.3 Zavření E-mapy

Mapu zavřete kliknutím pravým tlačítkem myši na její jméno v seznamu map a zvolením položky Close map nebo kliknutím na 

10.4 Úprava E-mapy

Klikněte na jméno mapy pravým tlačítkem myši a zvolte Modify map. Opravte údaje a klikněte na Save.

10.5 Smazání E-mapy

Klikněte na jméno mapy pravým tlačítkem myši a zvolte Delete map.

10.6 Zoom

Klikněte na Zoom-in pro přiblížení, Zoom-out pro oddálení.

10.7 Zapnutí videa a alarmů

Přetáhněte Surveillance channel/Alarm channel ze seznamu zařízení do mapy pro zapnutí. Může být zapnuto více kanálů/alarmů. Pro odstranění klikněte na video kanál/alarm pravým tlačítkem myši a zvolte Delete (Delete all odstraní všechny video kanály/alarmy), viz obrázek v OM. Pro úpravu video kanálu/alarmu klikněte na kanál/alarm pravým tlačítkem myši a zvolte Modify (vizu obrázek v OM).