Uživatelský Manuál

Instalace

- Vložíte do mechaniky instalační CD
- Spustíte Setup.exe
- Při instalaci musíte vybrat možnost “I accept the terms of the license agreement” (S podmínkami licenční smlouvy souhlasím), jinak nejde program nainstalovat
- Vyplníte jméno uživatele a společnost

- Vyberte si možnost instalace **úplné** nebo **volitelné**
- U možnosti **úplné,** se program nainstaluje včetně všech součástí do adresáře sám
- U možnosti **volitelné** si můžete vybrat adresář, do kterého se má program nainstalovat, dále si vybrat, které součásti programu chcete nainstalovat (viz obrázek)

- Pokud instalujete klienta, nemusíte vybírat možnost instalace MainConsole

- Pro dokončení instalace klikněte na tlačítko **dokončit**

- Nyní můžete program spustit přes hlavní nabídku kliknutím na NUUO Main console

- Zadejte přihlašovací údaje, jméno uživatele a heslo

Instalace IP kamer

- Zkontrolujte síť mezi IP kamerou a systémem NUUO

Přidání IP kamery

Možnost 1
- Spustíte NUUO a v hlavním okně klikněte na **nastavení**
- V rolovacím menu klikněte na **nastavení**
- Po zobrazení okna **nastavení** klikněte nahoře na záložku **kamera**
- Pokud IP kamera, kterou přidáváte, podporuje UPnP (pokročilé síťové nastavení) zvolíme **možnost 2**
- Klikněte na **hledat** pro vyhledání IP kamer, které jsou k dispozici
- Vyberte IP kamery, které chcete a zvolte je, možná budete muset zadat jméno a heslo přidávané IP kamery
- Kliknutím na tlačítko **potvrdit** IP kameru přidáme

Možnost 2

- Spustíte NUUO a v hlavním okně klikněte na **nastavení**
- V rolovacím menu klikněte na **nastavení**
- Po zobrazení okna **nastavení** klikněte nahoře na záložku **kamera**
- Klikněte na **vložit** pro přidání IP kamer
- Vyplňte jméno domény, IP adresu, zvolte možnost použít DNS, vyplňte http port, uživatelské jméno a heslo, klikněte na Auto detekovat (viz obrázek)
- Potvrdíme tlačítkem **potvrdit**, potvrdíme tlačítkem **potvrdit** v okně nastavení

Nastavení plánovače

- V hlavním okně klikněte na možnost **plánovač**
- Po přidání kamer do systému je defaultně nastaveno nahrávání všech kamer 24 hodin denně
- Kamery vidíte zobrazené podle linek, dvojitým poklepáním na danou linku dané kamery můžete zvolit možnost nahrávání
- Změny potvrdíte tlačítkem **potvrdit**

Nastavení hlídání

- V hlavním okně klikněte na možnost **hlídání**
- Vyberte kameru a poté klikněte na **vložit novou událost**
- Vyberte možnost **všeobecný pohyb** a potvrďte
- V okně **nastavení události alarmu** nastavte detekční zónu a poté potvrďte

Nahrávání a chytré hlídání

- V hlavním okně klikněte na možnost **spuštění** a poté zapněte funkce **spuštění nahrávání plánovače** a **spuštění systému chytrého hlídání** pro spuštění těchto dvou funkcí

Přehrávání

- V hlavním okně klikněte na možnost **přehrávání**
- Po pravé straně zvolte možnost **otevřít nahrávka**
- Nahrávky se vám zobrazí v časové tabulce, kde kamery znázorňují opět linky, označíte si kameru a dobu, kterou chcete přehrát (viz obrázek)

Vyhledavani podle datumu a casu [Tento pocitac]
Datum cas trvani
Pocatecni cas: 29. 1 .2008 11:24:00
Koncovy cas: 29. 1 .2008 13:22:00
Nahled videa
Umoznit nahled
2008/01/29 11:24:09
Ukázat záznamy
Ukázat Logy událostí
Color
Event Type
Vseobecny pohyb
Neznamy objekt
Chybejici objekt
Ztrata zaostreni
Camera Block
Camera 1
Camera 2
Camera 3
Camera 4
Nahravani vseho
Zaznam pri pohybu
Zaznam pri udalosti
Potvrdit
Zrusit
Prohlizeni
Vyhledavani
Otevrit nahrávka
vzdaleny serveru
Nastaveni
Viditelnost obrazu
Ulozit video
Ulozit obraz
Tisk
Zalohovat
Prohlizec deniku
2008/01/30
Zastavit
Rychlost
Priblizeni

1. Hlavní panel (Main Console)

- V hlavním panelu se nastavují všechny důležité funkce (spuštění, přehrávání, plánovač, hlídání, nastavení)
- Po levé straně si kliknutím na obrázek můžete zvolit zobrazení kamer

Spuštění

- V této záložce si můžete zapnout / vypnout funkce (nahrávat vše, spuštění nahrávání plánovače, spuštění systému chytrého hlídání, start čítače a zamknutí systému pro zablokování těchto funkcí)

Plánovač

- V této záložce si můžete nastavovat nahrávání v určitém čase

Hlídání

- V této záložce si můžete nastavovat chytré funkce tohoto programu jako detekce pohybu, ztráta objektu, …

Nastavení

- V této záložce si můžete podrobně nastavit program NUUO

Logo NUUO (vpravo nahoře)
- U loga vidíte kouli, pokud je šedá - program je v klidu, pokud je modrá - program nahrává, pokud je červená - stala se nějaká událost

Informační okno (vpravo pod logem NUUO)
- Zde se vám zobrazuje datum, čas, volné místo na hard disku, teplota procesoru, a další (podrobnosti si můžeme nastavit v záložce nastavení - hlavní)

PTZ panel
- Panel pro ovládání PTZ kamer, nachází se vpravo pod informačním oknem
- Zoom + a – pro přiblížení nebo oddálení

Zaostření (pod PTZ panelem)
- Nastavení zaostření předmětů (možnost zaostřit buď na bližší nebo vzdálenější předměty)

Hlídání (pod PTZ panelem)
- V okně pro nastavení máte možnost z levého okna vybírat kamery až do čtyř hlídacích skupin, které se dají přejmenovat (viz obrázek)

- Poklepáním na obraz kamery v hlavním menu se zobrazí obraz na celou obrazovku, pravým tlačítkem se zobrazí další možnosti jako pořízení snímku, povolit / zakázat pohyb, povolit / zakázat PTZ,

povolit / zakázat audio, vymazat kameru

2. Přehrávání

- Přehrávání videozáznamů, vyhledávání událostí

- Tlačítko pro minimalizování a vypnutí okna pro přehrávání
- Časová lišta a kontrolní tlačítka play, pauza, stop, …
- CUE (Cop) - při přehrávání videozáznamu si můžete vybrat začátek a konec, požadovaný úsek záznamu lze poté uložit
-Informační okno, lišta pro ovládání hlasitosti audio ozáznamu

- Prohlížení - přehrávání videozáznamu

- Otevřít nahrávku

- V okně si můžete vyhledat záznam podle dne, času, nebo události
- Každá událost má jinou barvu v časovém poli pro snadnou orientaci
- Okno pro zobrazení dané kamery

- Vyhledávání - inteligentní vyhledávání události
- 5 typů událostí
- Levým tlačítkem označíte sektor
- Možnost nastavení citlivosti a intervalu

1. Všeobecný pohyb - detekce veškerého pohybu v označeném sektoru
2. Cizí objekt - detekce cizího objektu v označeném sektoru
3. Chybějící objekt - detekce chybějícího objektu v označeném sektoru
4. Ztráta zaostření - nastavení viditelnosti, zaostření, jasu a kontrastu barev
5. Ztráta signálu

- Uložit video
- Vyberte si kameru z které chcete uložit videozáznam
- Pomocí CUE (Cop) bodů si stanovte začátek a konec videozáznamu
- Délku záznamu vidíte v informačním okně
- Klikněte na ikonku **uložit video**, zadejte název videa,

místo pro uložení, možnost uložit videozáznam se zvukem nebo bez
- Vyberte si kompresní formát

- Uložit obraz
- Vyberte si kameru z které chcete uložit videozáznam
- Pomocí časové lišty nebo kontrolního panelu si vyberte obraz, který chcete uložit
- Až budete mít zastavený obraz pomocí pause, můžete obrázek uložit ve formátu JPEG nebo BMP

- Tisk
- Možnost vytisknutí obrázku
- Možnost přizbůsobit velikost obrázku stránce
- Možnost vycentrování obrázku
- Možnost vytisknout obrázek ze všech kamer najednou nebo jednotlivě

- Zálohovat
- Zálohování dat včetně funkcí prohlížení a přihlašovací údajů

1) Vyberte si video, které chcete zálohovat a klikněte na **zálohovat**
2) Vyberte si časový úsek, který chcete zálohovat
3) Vyberte si z kamer, které chcete zálohovat
4) Můžete si vypočítat velikost zálohovaných dat pomocí tlačítka **spočítat velikost**
5) Vybereme si cestu pro zálohování dat
6) Vybereme si, jestli chceme zálohovat deník událostí, systému, …
7) Klikněte na **zálohování**

Viz obrázek

- Prohlížeč deníku

1) Neobvyklá událost

- Historie mimořádných událostí, které byly detekovány
- Vyhledávání pomocí typu události, časového úseku
- Možnost vyhledávání ze všech kamer najednou nebo jednotlivě

2) Deník systému

- Historie systémových operací v programu NUUO
- 22 typů deníku (zapnutí / vypnutí hlavního terminálu, start / stop plánovače, start / stop chytrého hlídání, úprava nastavení, úprava plánovače, …), podle kterých lze vyhledávat
- vyhledávání pomocí časového úseku
- viz

obrázek

3) Čítač aplikací
- Nástroj pro počítání vstupů a výstupů na určité kameře
- Vyhledávání pomocí časového úseku

4) Čítač aplikací - diagram
- Grafické zobrazení
- Výpis deníku systemu, neobvyklé události a čítače aplikací lze uložit ve formátu *.txt a *.xls

- Nastavení
- Nastavení zobrazení záznamu (kalendář / seznam), možnosti přehrávání, nastavení cesty pro uložení videozáznamů

- Vzdálený server
- Nastavení se provádí vyplněním IP adresy nebo DNS, portu, uživatelského jména a hesla
- Pro vzdálený přístup v okně pro vyhledávání záznamů klikněte na ikonu “domů”

3. Plánovač

- Denní režim
- Možnost nastavení nahrávání kamery každý den ve stejný čas

1) Přednastavený volby plánovače
- Klikněte na **nahrát** a zvolte si mód plánovače

a) Obvyklý režim - nahrává video 24 hodin denně v normální kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek.
b) Kancelářský režim - nahrává video od 8-20 hod., v normální kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek.
c) Obchodní režim - nahrává video od 10-22 hod., v normální kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek.
d) Režim vysokého zabezpečení - nahrává video 24 hodin denně ve vysoké kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek.
e) Režim ukládání na disk - nahrávání je nastaveno na 24 hodin denně v normální kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek., kamery nahrávají pouze při události (detekce pohybu, cizí předmět, …)
f) Menšinový režim – nahrávání je nastaveno na 24 hodin denně v nízké kvalitě a rozlišení, 15 obr./sek., kamery nahrávají pouze při události (detekce pohybu, cizí předmět, …)

2) Vložení vlastního plánovače
- V časové liště si vyberte kameru a označte požadovaný časový interval nahrávání
- Mód přidáte kliknutím na **vložit**
- Nahrávání vždy nebo jen při události
- Nahrávání v normální kvalitě a rozlišení, 30 obr./sek.

- Kopírovat do
- Možnost kopírovat mód do všech kamer najednou nebo jednotlivě

- Týdenní režim
- Nastavení nahrávání pro každý den jinak

1) Standartní - stejné nastavení jako u denního režimu
2) Prázdninové
3) Zákaznické - nastavení pro mimořádné akce

4. Hlídání

- Nastavení událostí
- Pokud v hlavní konzoli svítí koule (nahoře vlevo u loga NUUO) červeně, kliknutím se nám zobrazí seznam událostí (viz obrázek)

- Kliknutím na **událost** si vyberete požadovanou kameru a přiřadíte událost
- Systém NUUO má šest typů událostí

1) Ztráta signálu
2) Všeobecný pohyb
3) Neznámý objekt
4) Chybějící objekt
5) Ztráta zaostření
6) Vada objektivu

Nastavení události alarmu
- Zaškrtněte možnost **umožnit událost**
- Zvolíme zacyklení : Automaticky / manuálně přerušit pokud událost zanikla
- Aktivace periody : Vždycky / nastavení požadovaný časový úsek
- U některých událostí máte rozšířené nastavení, kde můžete nastavit citlivost, interval a nadefinovat detekční zóny (všeobecný pohyb, ...)
- Nastavení digitálních vstupů

Nastavení události systému

1) Není místo na disku
2) Neobvyklý stav systému - vysoká teplota procesoru nebo nízké otáčky procesoru - teplotu a otáčky, při kterých vás systém varuje si můžete nastavit v rozšířeném nastavení

Činnost události

- Musíte mít vybranou událost, abyste mohli vybrat činnost události

1) Přehrát zvuk - můžete si zvolit *.wav soubor, který bude hrát, když se detekuje zvolená událost
2) Poslat email - poslání emailu při alarmu
3) Zatelefonovat
4) Přejít na přednastavení
5) Digitální výstup

- Zvuk, email a tel. číslo se vyplňuje v záložce nastavení – nastavení – poradenská linka

5. Nastavení

1) Hlavní (viz obrázek)

- Zde se nastavují základní vlastnosti programu
- Vybíráte si, které součásti programu se mají spouštět při startu programu NUUO, volíte rozlišení panelu, možnosti ukládání a informace, které se budou zobrazovat v informačním okně v hlavním terminálu

2) Kamera

- Zde se nastavují možnosti kamer, můžete vyhledávat IP kamery, přidávat a odebírat je ze systému NUUO, nastavovat parametry jako formát, rozlišení, kvalita nahrávání atd, ...
- OSD nastavení pro zobrazení informací (datum, čas, jméno kamery,...) v okně kamery při nahrávání

3) Vstupní / výstupní zařízení

- Vyplníte jméno modulu, typ zařízení, COM port a ID
- Vlevo dole se vám poté zobrazí vstupy a výstupy zařízení, kde červené body označují vstupy / výstupy a správnost zapojení

4) Nastavení PTZ

- Vyplníte typ kamery, port, přenosovou rychlost a adresu
- V rozšířeném nastavení si můžete zvolit rychlost pan a tilt, rychlost zoomování
- V ostatním nastavení si můžete PTZ kameru přidat do hlídací skupiny nebo nadefinovat prepozice

5) Poradenská linka

- V této záložce si můžete vyplnit email, telefon, přidat zvuk,...
- Při detekci nějaké události vás systém informuje

6) Uživatelský účet

- V této záložce může administrátor vytvářet a odstraňovat uživatelské účty a uživatelům měnit práva

7) Adresář
- Nastavte si v adresáři jména, tel. čísla a emaily lidí, které při detekci události bude systém NUUO informovat

8) Zobrazení monitoru
- Možnost nastavení zobrazení monitoru, především pro nastavení a použití dvou monitorů

9) Joystick
- Joystick v záložce aktivujeme a v rolovacím menu si zvolíme požadované funkce

Nastavení ukládání / nahrát
- Nastavení systému NUUO lze kdykoliv uložit / nahrát ve formátu *.ctg, změny se projeví po restartování systému

Nastavení aplikace čítač
- Nastavení počítací funkce in / out
- Vyberete si z nabídky kameru, nadefinuje oblast detekce nebo velikost objektu
- Vyberte si jednocestné nebo dvoucestné počítání a zvolte citlivost
- Dejte možnost zobrazit výsledek, výsledek se zobrazuje jako in / out (dovnitř / ven)
- Nadefinujte zónu 1 a zónu 2

Nastavení - síťové služby

1) Živé zobrazení
2) Vzdálený playback
3) Služby 3GPP

1) Živé zobrazení
- Vzdálený přístup k systému, zobrazení Live záznamu

a) Hlavní

- Zde vidíte uživatele, kteří jsou právě připojeni k serveru a sledují živý záznam vzdáleně
- Vzdálené uživatele můžete jednotlivě nebo všechny najednou odstranit
- **Volby** - pokud chcete měnit nastavení, musíte zastavit stav serveru
- Ve volbách se nastavuje port, na který se klient připojuje, dále se určuje maximální počet připojených klientů (1 kamera = 1 připojení)
- zaškrnutím pole "použít standartní webový server", umožňujete klientům sledovat živý obraz přes internet, port 80 je defaultně nastaven, neměňte jeho hodnotu
- Nastavení lze uložit do libovolné složky v počítači

b) Black / White List

- Black / White list filtruje IP adresy, které chcete povolit nebo zakázat
- White list - seznam povolených IP rozsahů
- Black list - seznam zakázáných IP rozsahů

c) Výkon (Performance)

- Výkon přenosové rychlosti je znázorněný grafem (v Kbps)
- Znázornění jedné kamery / všech kamer najednou

2) Vzdálený Playback

- Umožnění vzdáleným uživatelům připojit se ke specifickému

počítači a prohlížet si uložené záznamy
- Jako administrátor můžete kontrolovat přihlášené účty vzdálených uživatelů
- Nastavení je stejné jako u živého zobrazení

3) Služby 3GPP
- Možnost vzdáleně sledovat obraz z kamer pomocí mobilního telefonu, který podporuje technologii 3GPP

Nastavení – O hlavním terminálu
- Informace o verzi softwaru

6. Vzdálený přístup

- Vzdálené sledování Live obrazu z kamer

- Nastavení - Ikona kladívko

1) Server
- Vyplníte jméno serveru, IP adresu serveru a port, na který se připojujete
- Vyplníte uživatelské jméno a heslo
- Přidáte server a potvrdíte

2) Skupina
- Přiřazování určitých kamer různým skupinám
- V pravém okně by měli být už kamery, poklepáním na kameru, se vám zobrazí
- Nad pravým oknem máme volby přihlásit / odhlásit

- PTZ ovládání, ovládací panel, zobrazení kamer, tlačítko pro pořízení snímku, tlačítko pro zapnutí / vypnutí vstupních / výstupních zařízení

7. Vzdálený přístup přes web

- Vzdálené sledování kamer přes webové rozhraní
- Ujistěte se, že máte spuštěn server živého zobrazení (hlavní terminál – nastavení – síťové služby)

- Do internetového prohlížeče napište IP adresu a port serveru (příklad - http://192.168.1.16:8080/)

- Vyberte si sledování živého záznamu nebo přehrávání videozáznamů (viz obrázek)

8. NUUO DB Tools

- Nástroj pro import / export databáze, export nastavení a přesměrování cesty pro uložení záznamů